

钢筋混凝土倒锥壳不保温水塔

(150m³、200m³、300m³)

批准部门 中华人民共和国建设部

批准文号 建质[2004]73号

主编单位 中冶长天国际工程有限责任公司
(原中冶集团长沙冶金设计研究总院)

统一编号 GJBT-746

实行日期 二〇〇四年四月二十六日

图 集 号 04S802-2

主编单位负责人 何明强

主编单位技术负责人 归衡石

技术审定人 陈显声

设计负责人 王攀峰

目 录

目录(一)	1
目录(二)	2
目录(三)	3
目录(四)	4
目录(五)	5
目录(六)	6
总说明(一)	7
总说明(二)	8
总说明(三)	9
总说明(四)	10
总说明(五)	11
总说明(六)	12
总说明(七)	13
总说明(八)	14

150m³钢筋混凝土倒锥壳不保温水塔

150m ³ /20m (30°) 水塔立面、剖面图	15
150m ³ /20m (45°) 水塔立面、剖面图	16
150m ³ /25m (30°) 水塔立面、剖面图	17

150m ³ /25m (45°) 水塔立面、剖面图	18
150m ³ /30m (30°) 水塔立面、剖面图	19
150m ³ /30m (45°) 水塔立面、剖面图	20
150m ³ /35m (30°) 水塔立面、剖面图	21
150m ³ /35m (45°) 水塔立面、剖面图	22
150m ³ 水塔剖面图及节点详图(一)	23
150m ³ 水塔剖面图及节点详图(二)	24
150m ³ 水塔剖面图及节点详图(三)	25
150m ³ 水塔管道安装图(二管方案)	26
150m ³ 水塔管道安装图(三管方案)	27
150m ³ 水塔配管放大图	28
150m ³ 水塔管道材料表	29
150m ³ 水塔支筒选用表及水箱、支筒主要建筑材料用量表	30
150m ³ 水塔基础选用表	31
150m ³ 水塔基础主要材料用量表	32
150m ³ /30° 水箱模板、配筋图	33

目 录 (一)						图集号	04S802-2
审核	归衡石	校对	陈显声	设计	王攀峰	页	1

150m ³ /30° 水箱配筋图	— — — — — 34
150m ³ /45° 水箱模板、配筋图	— — — — — 35
150m ³ /45° 水箱配筋图	— — — — — 36
150m ³ 水塔钢支架图	— — — — — 37
150m ³ 水塔环板模板、配筋图	— — — — — 38
150m ³ /30° 水塔人井模板、配筋图	— — — — — 39
150m ³ /45° 水塔人井模板、配筋图	— — — — — 40
150m ³ /20m支筒模板图	— — — — — 41
150m ³ /25m支筒模板图	— — — — — 42
150m ³ /30m支筒模板图	— — — — — 43
150m ³ /35m支筒模板图	— — — — — 44
150m ³ 水塔支筒配筋图 (一)	— — — — — 45
150m ³ 水塔支筒配筋图 (二)	— — — — — 46
150m ³ 水塔支筒钢筋及材料用量表 (一)	— — — — — 47
150m ³ 水塔支筒钢筋及材料用量表 (二)	— — — — — 48
150m ³ 水塔支筒钢筋及材料用量表 (三)	— — — — — 49
150m ³ 水塔支筒钢筋及材料用量表 (四)	— — — — — 50
150m ³ 水塔支筒钢筋及材料用量表 (五)	— — — — — 51
J ₁₅₀₂₀ -1a、b模板、配筋图 (一)	— — — — — 52
J ₁₅₀₂₀ -1a、b模板、配筋图 (二)	— — — — — 53
J ₁₅₀₂₀ -2a模板、配筋图 (一)	— — — — — 54
J ₁₅₀₂₀ -2a模板、配筋图 (二)	— — — — — 55
J ₁₅₀₂₀ -3a、b模板、配筋图 (一)	— — — — — 56
J ₁₅₀₂₀ -3a、b模板、配筋图 (二)	— — — — — 57
J ₁₅₀₂₀ -4a模板、配筋图 (一)	— — — — — 58
J ₁₅₀₂₀ -4a模板、配筋图 (二)	— — — — — 59
J ₁₅₀₂₀ -5a、b模板、配筋图 (一)	— — — — — 60
J ₁₅₀₂₀ -5a、b模板、配筋图 (二)	— — — — — 61
J ₁₅₀₂₀ -6a模板、配筋图 (一)	— — — — — 62
J ₁₅₀₂₀ -6a模板、配筋图 (二)	— — — — — 63
J ₁₅₀₂₅ -1a、b模板、配筋图 (一)	— — — — — 64

J ₁₅₀₂₅ -1a、b模板、配筋图 (二)	— — — — — 65
J ₁₅₀₂₅ -2a模板、配筋图 (一)	— — — — — 66
J ₁₅₀₂₅ -2a模板、配筋图 (二)	— — — — — 67
J ₁₅₀₂₅ -3a、b模板、配筋图 (一)	— — — — — 68
J ₁₅₀₂₅ -3a、b模板、配筋图 (二)	— — — — — 69
J ₁₅₀₂₅ -4a模板、配筋图 (一)	— — — — — 70
J ₁₅₀₂₅ -4a模板、配筋图 (二)	— — — — — 71
J ₁₅₀₂₅ -5a、b模板、配筋图 (一)	— — — — — 72
J ₁₅₀₂₅ -5a、b模板、配筋图 (二)	— — — — — 73
J ₁₅₀₂₅ -6a模板、配筋图 (一)	— — — — — 74
J ₁₅₀₂₅ -6a模板、配筋图 (二)	— — — — — 75
J ₁₅₀₃₀ -1a、b模板、配筋图 (一)	— — — — — 76
J ₁₅₀₃₀ -1a、b模板、配筋图 (二)	— — — — — 77
J ₁₅₀₃₀ -2a模板、配筋图 (一)	— — — — — 78
J ₁₅₀₃₀ -2a模板、配筋图 (二)	— — — — — 79
J ₁₅₀₃₀ -3a、b模板、配筋图 (一)	— — — — — 80
J ₁₅₀₃₀ -3a、b模板、配筋图 (二)	— — — — — 81
J ₁₅₀₃₀ -4a模板、配筋图 (一)	— — — — — 82
J ₁₅₀₃₀ -4a模板、配筋图 (二)	— — — — — 83
J ₁₅₀₃₀ -5a、b模板、配筋图 (一)	— — — — — 84
J ₁₅₀₃₀ -5a、b模板、配筋图 (二)	— — — — — 85
J ₁₅₀₃₀ -6a模板、配筋图 (一)	— — — — — 86
J ₁₅₀₃₀ -6a模板、配筋图 (二)	— — — — — 87
J ₁₅₀₃₅ -1a、b模板、配筋图 (一)	— — — — — 88
J ₁₅₀₃₅ -1a、b模板、配筋图 (二)	— — — — — 89
J ₁₅₀₃₅ -2a模板、配筋图 (一)	— — — — — 90
J ₁₅₀₃₅ -2a模板、配筋图 (二)	— — — — — 91
J ₁₅₀₃₅ -3a、b模板、配筋图 (一)	— — — — — 92

J ₁₅₀₃₅ -3a、b模板、配筋图(二)	— — — — —	93
J ₁₅₀₃₅ -4a模板、配筋图(一)	— — — — —	94
J ₁₅₀₃₅ -4a模板、配筋图(二)	— — — — —	95
J ₁₅₀₃₅ -5a、b模板、配筋图(一)	— — — — —	96
J ₁₅₀₃₅ -5a、b模板、配筋图(二)	— — — — —	97
J ₁₅₀₃₅ -6a模板、配筋图(一)	— — — — —	98
J ₁₅₀₃₅ -6a模板、配筋图(二)	— — — — —	99

200m³钢筋混凝土倒锥壳不保温水塔

200m ³ /20m(30°)水塔立面、剖面图	— — — — —	100
200m ³ /20m(45°)水塔立面、剖面图	— — — — —	101
200m ³ /25m(30°)水塔立面、剖面图	— — — — —	102
200m ³ /25m(45°)水塔立面、剖面图	— — — — —	103
200m ³ /30m(30°)水塔立面、剖面图	— — — — —	104
200m ³ /30m(45°)水塔立面、剖面图	— — — — —	105
200m ³ /35m(30°)水塔立面、剖面图	— — — — —	106
200m ³ /35m(45°)水塔立面、剖面图	— — — — —	107
200m ³ 水塔剖面图及节点详图(一)	— — — — —	108
200m ³ 水塔剖面图及节点详图(二)	— — — — —	109
200m ³ 水塔剖面图及节点详图(三)	— — — — —	110
200m ³ 水塔管道安装图(二管方案)	— — — — —	111
200m ³ 水塔管道安装图(三管方案)	— — — — —	112
200m ³ 水塔配管放大图	— — — — —	113
200m ³ 水塔管道材料表	— — — — —	114
200m ³ 水塔支筒选用表及水箱、支筒主要建筑材料用量表	— — — — —	115
200m ³ 水塔基础选用表	— — — — —	116
200m ³ 水塔基础主要材料用量表	— — — — —	117
200m ³ /30°水箱模板、配筋图	— — — — —	118
200m ³ /30°水箱配筋图	— — — — —	119
200m ³ /45°水箱模板、配筋图	— — — — —	120
200m ³ /45°水箱配筋图	— — — — —	121
200m ³ 水塔钢支架图	— — — — —	122

200m ³ 水塔环板模板、配筋图	— — — — —	123
200m ³ /30°水塔人井模板、配筋图	— — — — —	124
200m ³ /45°水塔人井模板、配筋图	— — — — —	125
200m ³ /20m支筒模板图	— — — — —	126
200m ³ /25m支筒模板图	— — — — —	127
200m ³ /30m支筒模板图	— — — — —	128
200m ³ /35m支筒模板图	— — — — —	129
200m ³ 水塔支筒配筋图(一)	— — — — —	130
200m ³ 水塔支筒配筋图(二)	— — — — —	131
200m ³ 水塔支筒钢筋及材料用量表(一)	— — — — —	132
200m ³ 水塔支筒钢筋及材料用量表(二)	— — — — —	133
200m ³ 水塔支筒钢筋及材料用量表(三)	— — — — —	134
200m ³ 水塔支筒钢筋及材料用量表(四)	— — — — —	135
200m ³ 水塔支筒钢筋及材料用量表(五)	— — — — —	136
200m ³ 水塔支筒钢筋及材料用量表(六)	— — — — —	137
J ₂₀₀₂₀ -1a、b模板、配筋图(一)	— — — — —	138
J ₂₀₀₂₀ -1a、b模板、配筋图(二)	— — — — —	139
J ₂₀₀₂₀ -1c模板、配筋图(一)	— — — — —	140
J ₂₀₀₂₀ -1c模板、配筋图(二)	— — — — —	141
J ₂₀₀₂₀ -2a、b模板、配筋图(一)	— — — — —	142
J ₂₀₀₂₀ -2a、b模板、配筋图(二)	— — — — —	143
J ₂₀₀₂₀ -3a、b模板、配筋图(一)	— — — — —	144
J ₂₀₀₂₀ -3a、b模板、配筋图(二)	— — — — —	145
J ₂₀₀₂₀ -3c模板、配筋图(一)	— — — — —	146
J ₂₀₀₂₀ -3c模板、配筋图(二)	— — — — —	147
J ₂₀₀₂₀ -4a、b模板、配筋图(一)	— — — — —	148
J ₂₀₀₂₀ -4a、b模板、配筋图(二)	— — — — —	149
J ₂₀₀₂₀ -5a、b模板、配筋图(一)	— — — — —	150

J20020 -5a、b模板、配筋图 (二)	151
J20020 -5c模板、配筋图 (一)	152
J20020 -5c模板、配筋图 (二)	153
J20020 -6a、b模板、配筋图 (一)	154
J20020 -6a、b模板、配筋图 (二)	155
J20025 -1a、b模板、配筋图 (一)	156
J20025 -1a、b模板、配筋图 (二)	157
J20025 -2a、b模板、配筋图 (一)	158
J20025 -2a、b模板、配筋图 (二)	159
J20025 -3a、b模板、配筋图 (一)	160
J20025 -3a、b模板、配筋图 (二)	161
J20025 -4a、b模板、配筋图 (一)	162
J20025 -4a、b模板、配筋图 (二)	163
J20025 -5a、b模板、配筋图 (一)	164
J20025 -5a、b模板、配筋图 (二)	165
J20025 -6a、b模板、配筋图 (一)	166
J20025 -6a、b模板、配筋图 (二)	167
J20030 -1a、b模板、配筋图 (一)	168
J20030 -1a、b模板、配筋图 (二)	169
J20030 -2a、b模板、配筋图 (一)	170
J20030 -2a、b模板、配筋图 (二)	171
J20030 -3a、b模板、配筋图 (一)	172
J20030 -3a、b模板、配筋图 (二)	173
J20030 -4a、b模板、配筋图 (一)	174
J20030 -4a、b模板、配筋图 (二)	175
J20030 -5a、b模板、配筋图 (一)	176
J20030 -5a、b模板、配筋图 (二)	177
J20030 -6a、b模板、配筋图 (一)	178
J20030 -6a、b模板、配筋图 (二)	179
J20035 -1a、b模板、配筋图 (一)	180
J20035 -1a、b模板、配筋图 (二)	181

J20035 -2a、b模板、配筋图 (一)	182
J20035 -2a、b模板、配筋图 (二)	183
J20035 -3a、b模板、配筋图 (一)	184
J20035 -3a、b模板、配筋图 (二)	185
J20035 -4a、b模板、配筋图 (一)	186
J20035 -4a、b模板、配筋图 (二)	187
J20035 -5a、b模板、配筋图 (一)	188
J20035 -5a、b模板、配筋图 (二)	189
J20035 -6a、b模板、配筋图 (一)	190
J20035 -6a、b模板、配筋图 (二)	191

300m³钢筋混凝土倒锥壳不保温水塔

300m³/20m (45°) 水塔立面、剖面图	192
300m³/25m (45°) 水塔立面、剖面图	193
300m³/30m (45°) 水塔立面、剖面图	194
300m³水塔剖面图及节点详图 (一)	195
300m³水塔剖面图及节点详图 (二)	196
300m³水塔剖面图及节点详图 (三)	197
300m³水塔管道安装图 (二管方案)	198
300m³水塔管道安装图 (三管方案)	199
300m³水塔配管放大图	200
300m³水塔管道材料表	201
300m³水塔支筒选用表及水箱、支筒主要建筑材料用量表	202
300m³水塔基础选用表	203
300m³水塔基础主要材料用量表	204
300m³/45° 水箱模板、配筋图	205
300m³/45° 水箱配筋图	206
300m³水塔钢支架图	207
300m³水塔环板模板、配筋图	208

300m ³ /45° 水塔人井模板、配筋图	— — — — —	209
300m ³ /20m支筒模板图	— — — — —	210
300m ³ /25m支筒模板图	— — — — —	211
300m ³ /30m支筒模板图	— — — — —	212
300m ³ 水塔支筒配筋图 (一)	— — — — —	213
300m ³ 水塔支筒配筋图 (二)	— — — — —	214
300m ³ 水塔支筒钢筋及材料用量表 (一)	— — — — —	215
300m ³ 水塔支筒钢筋及材料用量表 (二)	— — — — —	216
300m ³ 水塔支筒钢筋及材料用量表 (三)	— — — — —	217
300m ³ 水塔支筒钢筋及材料用量表 (四)	— — — — —	218
300m ³ 水塔支筒钢筋及材料用量表 (五)	— — — — —	219
J ₃₀₀₂₀ -1a、b模板、配筋图 (一)	— — — — —	220
J ₃₀₀₂₀ -1a、b模板、配筋图 (二)	— — — — —	221
J ₃₀₀₂₀ -1c、d模板、配筋图 (一)	— — — — —	222
J ₃₀₀₂₀ -1c、d模板、配筋图 (二)	— — — — —	223
J ₃₀₀₂₀ -2a、b模板、配筋图 (一)	— — — — —	224
J ₃₀₀₂₀ -2a、b模板、配筋图 (二)	— — — — —	225
J ₃₀₀₂₀ -3a、b模板、配筋图 (一)	— — — — —	226
J ₃₀₀₂₀ -3a、b模板、配筋图 (二)	— — — — —	227
J ₃₀₀₂₀ -3c、d模板、配筋图 (一)	— — — — —	228
J ₃₀₀₂₀ -3c、d模板、配筋图 (二)	— — — — —	229
J ₃₀₀₂₀ -4a、b模板、配筋图 (一)	— — — — —	230
J ₃₀₀₂₀ -4a、b模板、配筋图 (二)	— — — — —	231
J ₃₀₀₂₀ -5a、b模板、配筋图 (一)	— — — — —	232
J ₃₀₀₂₀ -5a、b模板、配筋图 (二)	— — — — —	233
J ₃₀₀₂₀ -5c、d模板、配筋图 (一)	— — — — —	234
J ₃₀₀₂₀ -5c、d模板、配筋图 (二)	— — — — —	235
J ₃₀₀₂₀ -6a、b模板、配筋图 (一)	— — — — —	236
J ₃₀₀₂₀ -6a、b模板、配筋图 (二)	— — — — —	237
J ₃₀₀₂₅ -1a、b模板、配筋图 (一)	— — — — —	238
J ₃₀₀₂₅ -1a、b模板、配筋图 (二)	— — — — —	239

J ₃₀₀₂₅ -1c模板、配筋图 (一)	— — — — —	240
J ₃₀₀₂₅ -1c模板、配筋图 (二)	— — — — —	241
J ₃₀₀₂₅ -2a、b模板、配筋图 (一)	— — — — —	242
J ₃₀₀₂₅ -2a、b模板、配筋图 (二)	— — — — —	243
J ₃₀₀₂₅ -3a、b模板、配筋图 (一)	— — — — —	244
J ₃₀₀₂₅ -3a、b模板、配筋图 (二)	— — — — —	245
J ₃₀₀₂₅ -3c模板、配筋图 (一)	— — — — —	246
J ₃₀₀₂₅ -3c模板、配筋图 (二)	— — — — —	247
J ₃₀₀₂₅ -4a、b模板、配筋图 (一)	— — — — —	248
J ₃₀₀₂₅ -4a、b模板、配筋图 (二)	— — — — —	249
J ₃₀₀₂₅ -5a、b模板、配筋图 (一)	— — — — —	250
J ₃₀₀₂₅ -5a、b模板、配筋图 (二)	— — — — —	251
J ₃₀₀₂₅ -5c模板、配筋图 (一)	— — — — —	252
J ₃₀₀₂₅ -5c模板、配筋图 (二)	— — — — —	253
J ₃₀₀₂₅ -6a、b模板、配筋图 (一)	— — — — —	254
J ₃₀₀₂₅ -6a、b模板、配筋图 (二)	— — — — —	255
J ₃₀₀₃₀ -1a、b模板、配筋图 (一)	— — — — —	256
J ₃₀₀₃₀ -1a、b模板、配筋图 (二)	— — — — —	257
J ₃₀₀₃₀ -2a、b模板、配筋图 (一)	— — — — —	258
J ₃₀₀₃₀ -2a、b模板、配筋图 (二)	— — — — —	259
J ₃₀₀₃₀ -3a、b模板、配筋图 (一)	— — — — —	260
J ₃₀₀₃₀ -3a、b模板、配筋图 (二)	— — — — —	261
J ₃₀₀₃₀ -4a、b模板、配筋图 (一)	— — — — —	262
J ₃₀₀₃₀ -4a、b模板、配筋图 (二)	— — — — —	263
J ₃₀₀₃₀ -5a、b模板、配筋图 (一)	— — — — —	264
J ₃₀₀₃₀ -5a、b模板、配筋图 (二)	— — — — —	265
J ₃₀₀₃₀ -6a、b模板、配筋图 (一)	— — — — —	266
J ₃₀₀₃₀ -6a、b模板、配筋图 (二)	— — — — —	267

公用节点及详图

水塔门窗构造及花饰大样 ———— 268

水塔气窗顶盖模板、配筋图(一) ———— 269

水塔气窗顶盖模板、配筋图(二) ———— 270

休息平台及雨蓬图(一) ———— 271

休息平台及雨蓬图(二) ———— 272

休息平台及雨蓬图(三) ———— 273

休息平台及雨蓬图(四) ———— 274

钢梯图(一) ———— 275

钢梯图(二) ———— 276

钢梯图(三) ———— 277

钢梯图(四) ———— 278

钢梯图(五) ———— 279

预埋件详图(一) ———— 280

预埋件详图(二) ———— 281

防水套管安装图 ———— 282

管道支架零件图 ———— 283

管道吊架零件图 ———— 284

管道支架及吊架材料表 ———— 285

水管保温 ———— 286

水管保温计算表及材料表 ———— 287

电气照明及防雷接地图 ———— 288

浮筒式液位计支架安装图 ———— 289

浮筒式液位计法兰安装图 ———— 290

浮球式液位计支架安装图 ———— 291

浮球式液位计法兰安装图 ———— 292

电极式液位计支架安装图 ———— 293

电极式液位计法兰安装图 ———— 294

液深变送器支架安装图 ———— 295

液深变送器法兰安装图 ———— 296

液位计外部接线图 ———— 297

总 说 明

1、编制依据

本图集根据中华人民共和国建设部建质[2002]156号文“关于<<二00二年国家建筑标准设计编制工作计划>>的通知”要求，对原国家建筑标准设计图集<<钢筋混凝土倒锥壳水塔>>（不保温）94S844（一）-（六）进行修编。

2、设计依据

- 2.1 <<建筑地基基础设计规范>> GB50007-2002
- 2.2 <<建筑结构荷载规范>> GB50009-2001
- 2.3 <<混凝土结构设计规范>> GB50010-2002
- 2.4 <<建筑抗震设计规范>> GB50011-2001
- 2.5 <<钢结构设计规范>> GB50017-2003
- 2.6 <<室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范>> GB50032-2003
- 2.7 <<建筑结构可靠度统一标准>> GB50068-2001
- 2.8 <<给水排水工程构筑物结构设计规范>> GB50069-2002
- 2.9 <<高耸结构设计规范>> GB50135-2003
- 2.10 <<钢筋混凝土薄壳结构设计规程>> JGJ/T22-98
- 2.11 <<给水排水工程水塔结构设计规程>> CECS139:2002
- 2.12 <<室外给水设计规范>> GBJ13-86 (1997年版)
- 2.13 <<建筑给水排水设计规范>> GB50015-2003
- 2.14 <<低压配电装置及线路设计规范>> GB50054-95
- 2.15 <<建筑防雷设计规范>> GB50057-94 (2000年版)
- 2.16 <<工业及民用电力装置接地设计规范>> GBJ65-83
- 2.17 <<液压滑动模板施工技术规范>> GBJ113-87
- 2.18 <<给水排水构筑物施工及验收规范>> GBJ141-90
- 2.19 <<混凝土结构工程施工质量验收规范>> GB50204-2002
- 2.20 <<建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范>> GB50242-2002

3、适用范围

- 3.1 系列配套见表1。
- 3.2 本图集为不保温水塔，适用于采暖室外计算温度为-8℃以上的地区。
- 3.3 水箱用于贮存水温低于35℃、对混凝土无侵蚀性的清水，如贮存有侵蚀性水时，应按现行有关规范要求进行处理。
- 3.4 本图集如用于湿陷性黄土、膨胀土、可液化土、软土、不均匀土、有侵蚀性

地下水、有高压压缩性土层等特殊地区时，应按相应规范进行处理。

系列配套表

表1

总 容 积 (m³)	水 箱		支筒外直径 (m)	地基承载力特征值 f_{ak} (kPa) 及相应的压缩模量 E_s (MPa)			
	有效高度(m)	水箱倾角		施工方式			
150	20、25、30、35	30°、45°	2.4	支筒滑模，水箱地面预制后提升就位			
200	20、25、30、35	30°、45°	2.4	支筒滑模，水箱地面预制后提升就位			
300	20、25、30	45°	2.4	支筒滑模，水箱地面预制后提升就位			

- 注：（1）表中 f_{ak} 为修正前的地基承载力特征值。
- （2）表中地基承载力特征值 f_{ak} 与压缩模量 E_s 为对应关系。 E_s —压缩层范围内（近似取15m）压缩模量的当量值。
- （3）本图集基础设计时，地基承载力特征值按《建筑地基基础设计规范》GB50007-2002中的5.2.4式进行了修正，并采用如下假定：地下水位标高为-1.000m， $\eta_b=0.3$ ， $\eta_d=1.5$ （即土壤为e及 I_L 均小于0.85的粘性土或粘粒含量 $p_c>10\%$ 的粉土）。
- （4）假定基础处于平地，未考虑其建于坎边和坡上等情况。
- （5）当实际情况与上述假定条件不符时，则应由设计单位另行设计基础。

3.5 设计适用基本条件见表2。

适用基本条件

表2

基本条件名称	条件内容	说 明
基本风压	0.45kN/m²、0.75kN/m²	地面粗糙度类别为B类。
抗震设防烈度	6度、7度(0.1g) I、II、III类场地 8度(0.2g) I、II类场地	设防类别丙类，设计地震分组第一组，结构抗震等级为三级。
基础埋深	2.5m、3.0m、3.5m	
施工方法	支筒滑模、水箱地面预制后提升就位	如采用其他施工方法或采用与本图集不同的滑模方法和吊升工艺时，应根据具体情况对相应部位修改。

4、使用说明

- 4.1 本图集的选用单位应是有资质的设计单位。严禁建设单位或施工单位未经设计单位自行选用本标准图集。水塔修建中和竣工后设计方的验收、签字、盖章等应由选用本图集的设计单位承担。
- 4.2 施工本图集水塔的施工单位，必须是持有建设部资质证的水塔专业化施工队

总 说 明 （一）

伍，严禁挂靠或无资质个体队伍施工本构筑物。

4.3 设计单位选用本图集时，如有修改，则应对其负技术责任。

4.4 选用本图集时对工程地质资料的要求：

4.4.1 承担水塔岩土工程勘察设计的单位，必须具有工程勘察乙级或以上资质。

4.4.2 选用水塔时，必须有建塔处压缩层范围内包括地基土压缩模量（Es）在内的工程地质资料及建塔处的地形图。

4.4.3 修建在深井取水降水漏斗范围内的水塔，必须在对基础持力层的稳定性作出肯定的评价后方可修建。

4.4.4 修建水塔用的工程地质资料，一般宜在10m直径范围内布置三个钻孔（当土质均匀且有可靠经验时可减少）。钻孔深度应超过压缩层深度（一般1.5-1.8倍基础直径且不少于15m）。当采用桩基时，钻孔深度应满足相应规范的要求。

5、给水排水

5.1 本图集按进、出水管分设（三管方案）与合用（二管方案）两种方案设计。当水塔用于生活用水时，宜采用进、出水管分设方案。

5.2 当用于生活用水或有特殊要求的用水时，选用者应根据实际情况选用水箱内壁衬砌、防腐涂料等，并不得影响水质。

5.3 当利用城市管网压力直接进水时，应设置自动水位控制阀，控制阀直径与进水管管径相同，当采用浮球阀时不宜小于两个，且在进水管上设置管道倒流防止器或其他有效防止倒流的装置。

5.4 ▽7.200标高处的闸阀为常闭阀，仅在水塔放空时开启。

5.5 管道的埋设深度和引出的方位可根据具体情况改变，泄、溢水管应引至本地区的排水系统，其出口不得直接与排水构筑物或排水管道相连接，应采取间接排水的方式。

5.6 本图集进、出水管是按采取保温措施设计的（泄、溢水管不保温），是否保温由选用者根据当地气象条件确定。

5.7 管道的管材按球墨铸铁进行设计，管材采用标准件，阀门采用闸阀。当采用其他管材、管件、阀门时由选用者根据具体情况自行处理。

5.8 进、出水管安装完毕后，应按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002 进行水压试验，其给水工作压力按0.4Mpa考虑。溢流管安装完毕后，应进行通水试验。

6、土建材料

6.1 混凝土和砌体

6.1.1 用于各部位的混凝土强度等级和要求见表3，且其含碱量最大值应符合《混凝土含碱量限制标准》CECS53: 93 的要求。水箱、人井的混凝土中不得使用含有氯盐等掺合料。

水塔各部位混凝土强度等级 表3

部 位	强度等级	抗渗等级	抗冻等级	说 明
水 箱	C30	S8	见9.2.1条	水灰比≤0.5
支 筒	C35、C40			
人井及人井平台	C30	人井S8		
基 础	C25、C30(寒冷地区)		见9.2.1条	水灰比≤0.5
水箱下环梁内回填处	C25			
散水、基础垫层	C15			

6.1.2 砌体和砂浆

砖或砌块：用于砌筑踏步和筒座 >Mu10

砂 浆：用于楼地面和散水的面层 1:2.5水泥砂浆20厚

用于水箱上壳顶面的找平层 1:3水泥砂浆20厚

砌筑用砂浆 M5水泥砂浆

水箱内壁防水砂浆抹面（五层作法） 详见9.4.26条

6.2 钢筋、钢材和焊条

6.2.1 钢筋

HPB235级钢筋(Φ)应符合《钢筋混凝土用热轧光圆钢筋》GB13013-91 的要求。

HRB335级钢筋(Φ)应符合《钢筋混凝土用热轧带肋钢筋》GB1499-98 的要求。

d=5mm钢筋(Φ^p)为消除应力钢丝。

6.2.2 钢材、焊条和焊缝高度

钢梯、钢栏杆、钢盖板和埋件用钢板采用Q235钢，其质量应符合《碳素结构钢》GB/T700-88 的规定。焊条应符合现行标准<<碳钢焊条>> GB5117-95 和<<低合金钢焊条>> GB5118-95 的规定，选择的焊条型号应与主体金属的强度相适应。主体金属为HPB235和Q235时，焊条采用E43型，主体金属为HRB335时，焊条采用E50型。焊缝高度详见各相关大样图，未注明焊缝高度者，焊高均为6mm且满焊。

6.2.3 埋件锚筋

埋件锚筋采用HPB235 (Φ) 或HRB335 (Φ) 钢筋, 锚筋和吊钩严禁采用冷加工钢筋。吊钩 (M-4) 采用HPB235级 (Φ) 钢筋。

6.2.4 金属构件的除锈和防腐涂装

防锈等级	St2 (用于大气中); Sa2 (用于水中)
防腐涂装漆膜厚度 (底、中、面漆总和)	室外或水中 ≥ 150 μm 室内 ≥ 125 μm (允许偏差 -25 μm)
防腐涂料	用于大气中时可采用油性酚醛、醇酸等底漆或防锈漆。 用于水中时可采用高氯化聚乙烯、氯化橡胶、环氧树脂等底漆或防锈漆

6.3 门窗材料

采用木门窗时, 木材按照《建筑木门、木窗》JG/T122-2000 要求采用。凡与混凝土接触的木材 (含预埋木砖) 均应涂刷煤焦油。有条件时, 允许改用钢、铝合金或塑钢门窗。

6.4 其他用材

6.4.1 防水卷材

采用高聚物改性沥青防水卷材或合成高分子防水卷材。

6.4.2 嵌缝止水胶泥

聚硫密封膏 (用于密封穿墙管件或填充预制水箱底的接缝)。

6.4.3 隔热或保温材料

水箱顶盖或水箱 (需要时)	憎水性膨胀珍珠岩块材或聚乙烯泡沫塑料板
水管	玻璃棉制品或聚氨酯泡沫制品等

7、结构设计原则与条件

7.1 设计使用年限为50年, 结构安全等级为二级。

7.2 主要荷载

7.2.1 除水以外竖向活荷载 (作用) 标准值

水箱顶盖活 (雪) 荷载	0.7kN/m² (不同时考虑)
支筒内各层平台活荷载	2.5kN/m²
人井平台活荷载	3.0kN/m²
竖向地震作用	按相应规范

7.2.2 水平荷载 (作用)

栏杆水平力	0.5kN/m
基本风压	见适用基本条件表2
水平地震作用	见适用基本条件表2

7.2.3 施工安装荷载 (用于验算施工过程中相关临时构件)

水箱提升架和吊杆	120kN
施工活荷载	30kN

7.2.4 其他荷载作用

支筒日照温差	20° C
水箱安装偏心 (对支筒中心线)	30mm
支筒中心线滑模偏差	H/1000 且不大于 30mm
基础倾斜	5/1000

7.3 内力计算

7.3.1 水箱

1. 水箱按考虑边缘干扰效应的“组合梁壳法”进行内力计算。水箱考虑了满水、无水及壳体远端边缘干扰力的影响, 按可能发生的24种荷载组合进行承载力和正常使用极限状态验算。对轴心受拉和小偏心受拉构件其抗裂度满足规范要求, 对大偏拉和压弯构件满足最大裂缝宽度 ≤ 0.2mm。

2. 水箱荷载及计算简图见图1。

7.3.2 支筒

1. 支筒按考虑P-Δ效应的悬臂构件进行内力分析, 按压弯构件进行截面设计。支筒内力分析时考虑了水箱满水和无水两种状态, 且同时考虑了结构施工误差 (水箱安装偏心、支筒滑模偏差)、在各种荷载组合作用下基础的最大倾斜、支筒表面的日照温差、有孔截面处的偏心等对支筒内力的影响。按照26种荷载组合中的最不利内力进行承载力和正常使用极限状态验算。对开孔截面则按有孔的环形截面进行验算。支筒的最大裂缝宽度 ≤ 0.25mm, 有地震荷载组合时支筒任意点的水平位移 ≤ H/100。

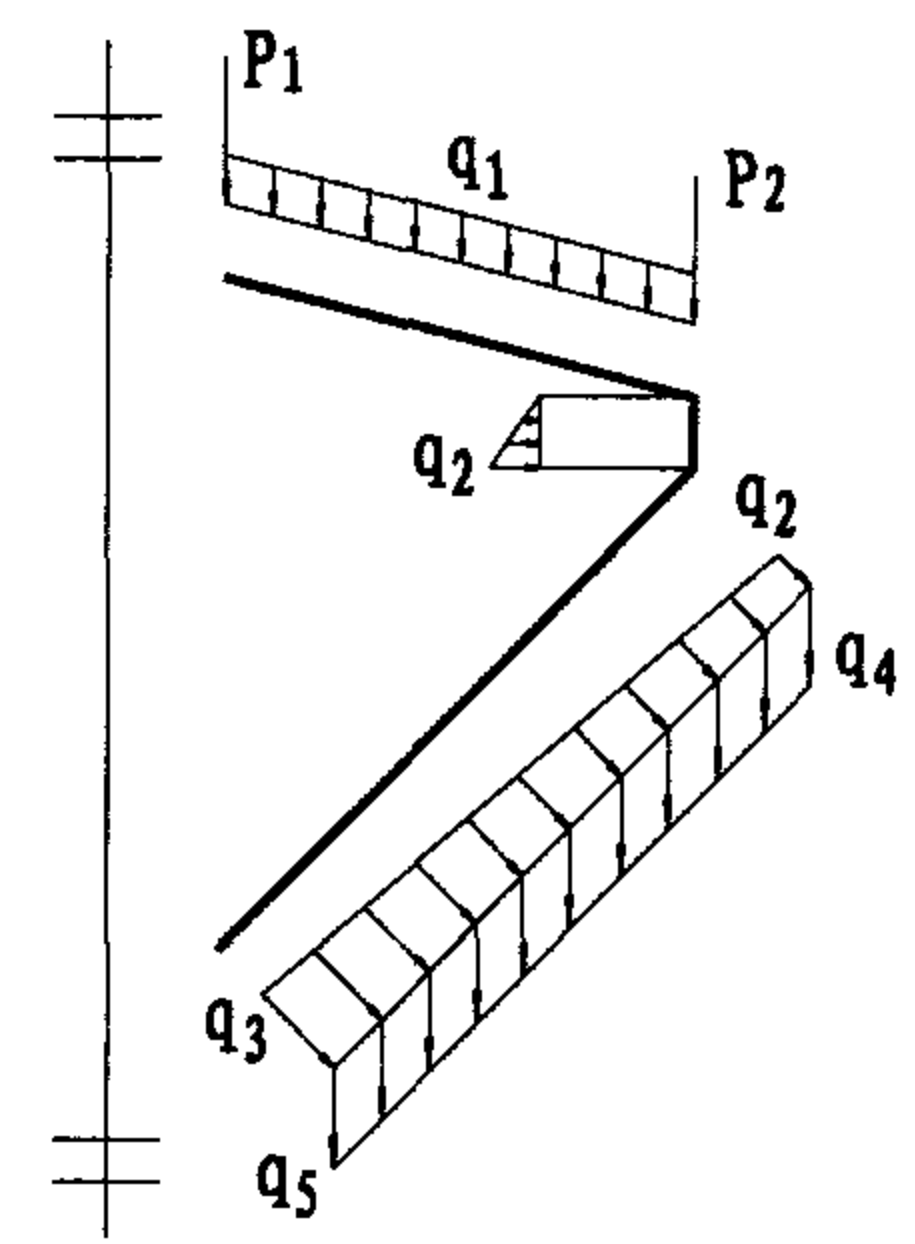
2. 支筒荷载及计算简图见图2。

7.3.3 基础

1、园形板式基础按弹性理论进行内力分析, 计算简图见图3。图中R2为基础底

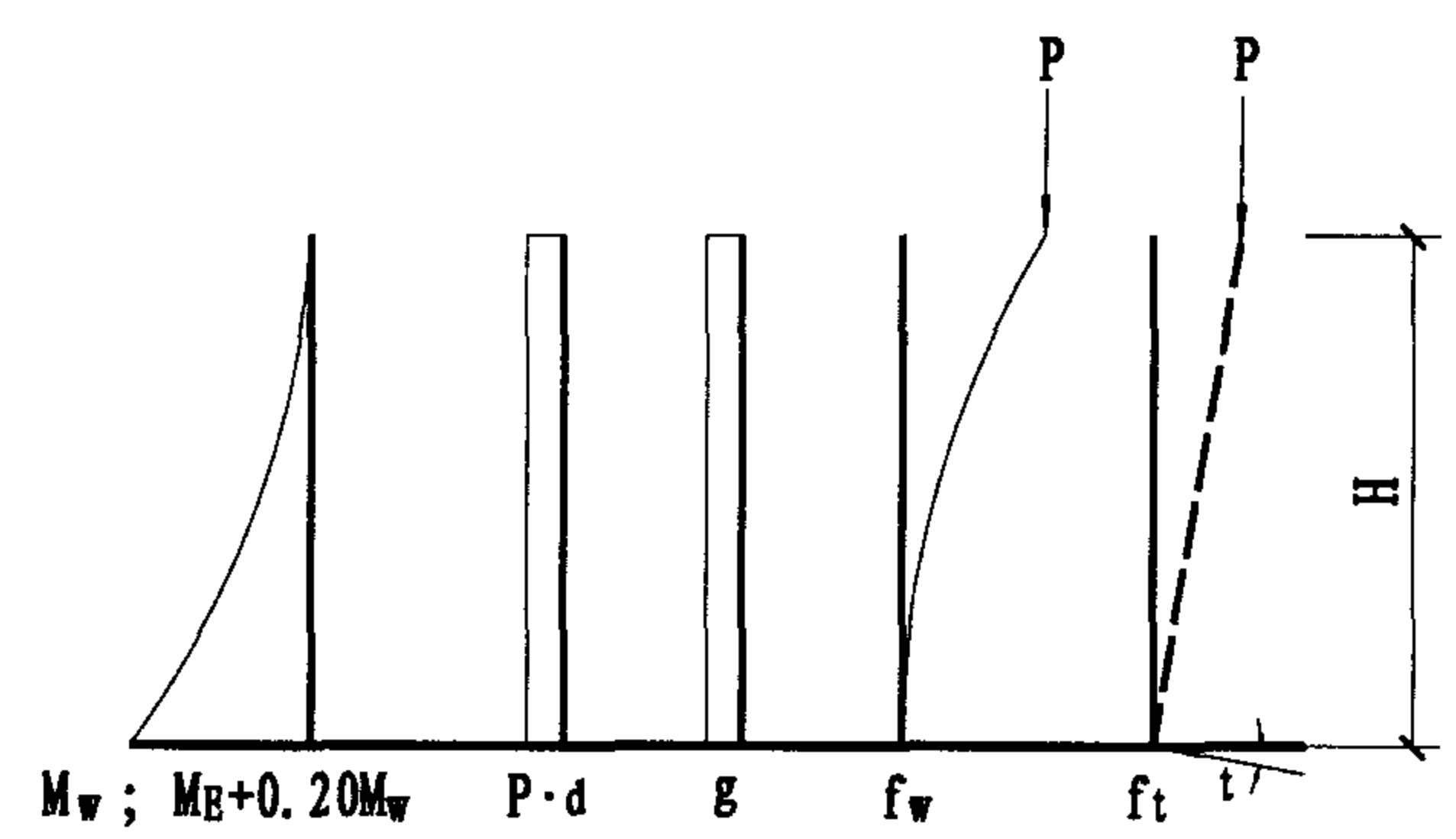
总 说 明 (三)

面半径, R1为基础杯口壁中线半径, P为基础外挑中点处的最大净反力。
2、基础设计时, 按荷载效应标准组合中的最不利内力确定基底面积, 按荷载效应基本组合中的最不利内力进行配筋及抗冲切验算。



图中：
P₁：气窗顶盖传来的荷载及上环梁自重。
P₂：中环梁自重及其防水层重量。
q₁：上壳自重（含抹面防水等）及活荷载。
q₂、q₃：水产生的侧压力。
q₄、q₅：下壳结构自重、防水层及装饰层重。

图 1：水箱荷载及计算简图



图中：
P：水箱总重。
M_w：风弯矩。
M_B：地震作用产生的弯矩。
P·d：水箱施工误差等引起的初始弯矩。
g：支筒单位高度自重（含管道）。
f_w：支筒弯曲变形。
f_t：支筒倾斜变形。

图 2：支筒荷载及计算简图

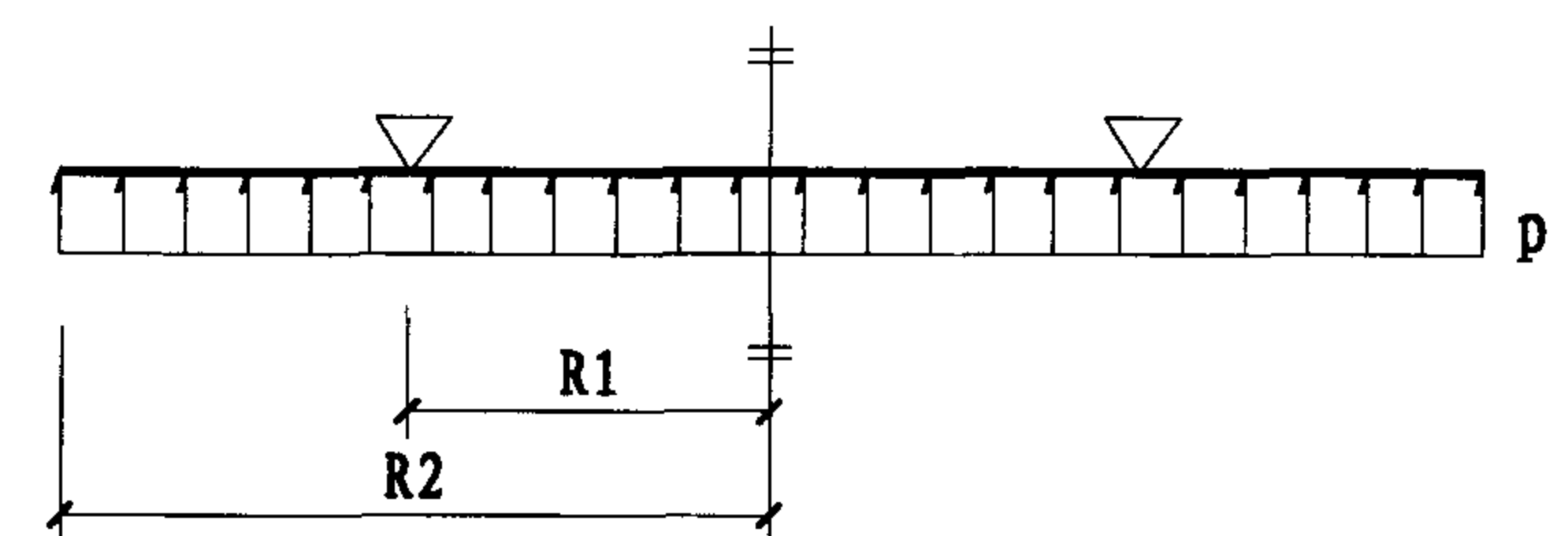


图 3：基础荷载及计算简图

地基承载力满足：

基础底面处平均压应力 $P_k \leq f_a$
基础底面边缘最大压应力 $P_{kmax} \leq 1.2f_a$
基础底面边缘最小压应力 $P_{kmin} > 0$

式中： f_a 为修正后的地基承载力特征值
沉降满足规范要求，倾斜应满足下列要求：
 $tg\theta = (S_1 - S_2) / (2 \times R_2) \leq 5\%$

式中： t 为基础底板与水平线夹角
 S_1 、 S_2 为基础相对外边缘最大、最小沉降计算值

- 3、本图集均按地下水埋深-1.000m考虑，基础埋深为2.5m、3.0m、3.5m三种，地下水对基础无侵蚀。
4、实际工程中如基础埋深、地下水性质、地基土相关参数和本图集设定不符时，应另行设计。

7.3.4 抗震验算

- 1、水箱和基础不进行抗震验算。
2、水塔支筒按单质点体系进行抗震验算，验算中考虑了水箱中对流与脉冲水体的动力影响。

7.4 构造要求

7.4.1 钢筋的最小保护层厚度

受力钢筋最小保护层厚度见表4：

受力钢筋最小保护层					表4
构件名称	气窗顶盖、水箱上壳	水箱下壳、人井	环梁	支筒	基础
保护层厚度(mm)	20	30	35	35	40

注：板、壳中分布筋的保护层应 $>10mm$ ，梁、柱中箍筋保护层 $>15mm$ 。

7.4.2 纵向受拉钢筋锚固长度 l_a/l_{aE} 见表5（表中 d 为钢筋直径）：

受拉钢筋锚固长度 l_a/l_{aE} 表5

混凝土强度等级 钢筋类别	C25	C30	C35	C40
HPB235(Φ)	27d 28d	24d 25d	22d 23d	20d 21d
HRB335(Φ)	34d 35d	30d 31d	27d 29d	25d 26d

- 注：(1)表中斜线以上数字用于非地震区，斜线以下数字用于地震区。
 (2)光面钢筋须带180°弯钩。
 (3)支筒采用滑模施工时，钢筋锚固长度应增加6d。
 (4)当钢筋直径大于25mm时，钢筋锚固长度应乘以1.1的修正系数。
 (5)钢筋的最小锚固长度应 $>250\text{mm}$ 。

7.4.3 按本说明要求可采用绑扎搭接连接的水塔各部分受力钢筋，其搭接长度应满足表6的要求。当搭接连接的钢筋直径不同时，可取二者中直径较小者计算。绑扎搭接连接的接头间距应 >1.3 倍搭接长度。同一连接区段内钢筋搭接接头的面积百分率应 $\leq 25\%$ 。钢筋的搭接连接示意图见图4。

支筒中受拉钢筋搭接长度 l_l/l_{lE} 表6

混凝土强度等级 钢筋类别	C25	C30	C35	C40
HPB235(Φ)	32d 34d	29d 30d	26d 28d	24d 26d
HRB335(Φ)	40d 42d	36d 38d	33d 35d	30d 32d

- 注：(1)表中斜线以上数字用于非地震区，斜线以下数字用于地震区。
 (2)表中d为钢筋直径。
 (3)支筒采用滑模施工时，钢筋搭接长度应增加6d。
 (4)当钢筋直径大于25mm时，钢筋搭接长度应乘以1.1的修正系数。
 (5)受拉钢筋搭接长度 $>300\text{mm}$ ，受压钢筋搭接长度 $>200\text{mm}$ 。

7.4.4 焊接与机械连接要求

1、水塔内钢筋如采用焊接或机械连接，则同一连接区段内钢筋焊接接头的面积百分率应 $\leq 50\%$ ，连接接头的间距应 $>35d$ （d为钢筋直径）且不小于500mm。

2、水塔内钢筋应优先采用焊接接头，焊接方式包括搭接焊和电渣压力焊等。钢筋焊接连接示意图见图5。搭接焊的搭焊长度为：双面焊5d，单面焊10d（d为钢筋直径）。钢筋搭焊连接示意图见图6、图7。

3、如钢筋采用焊接连接，其焊接类型及质量应符合《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2003、J253-2003的规定。如钢筋采用机械连接，则应符合《钢筋机械连接通

用技术规程》JGJ107-2003、257-2003的规定。

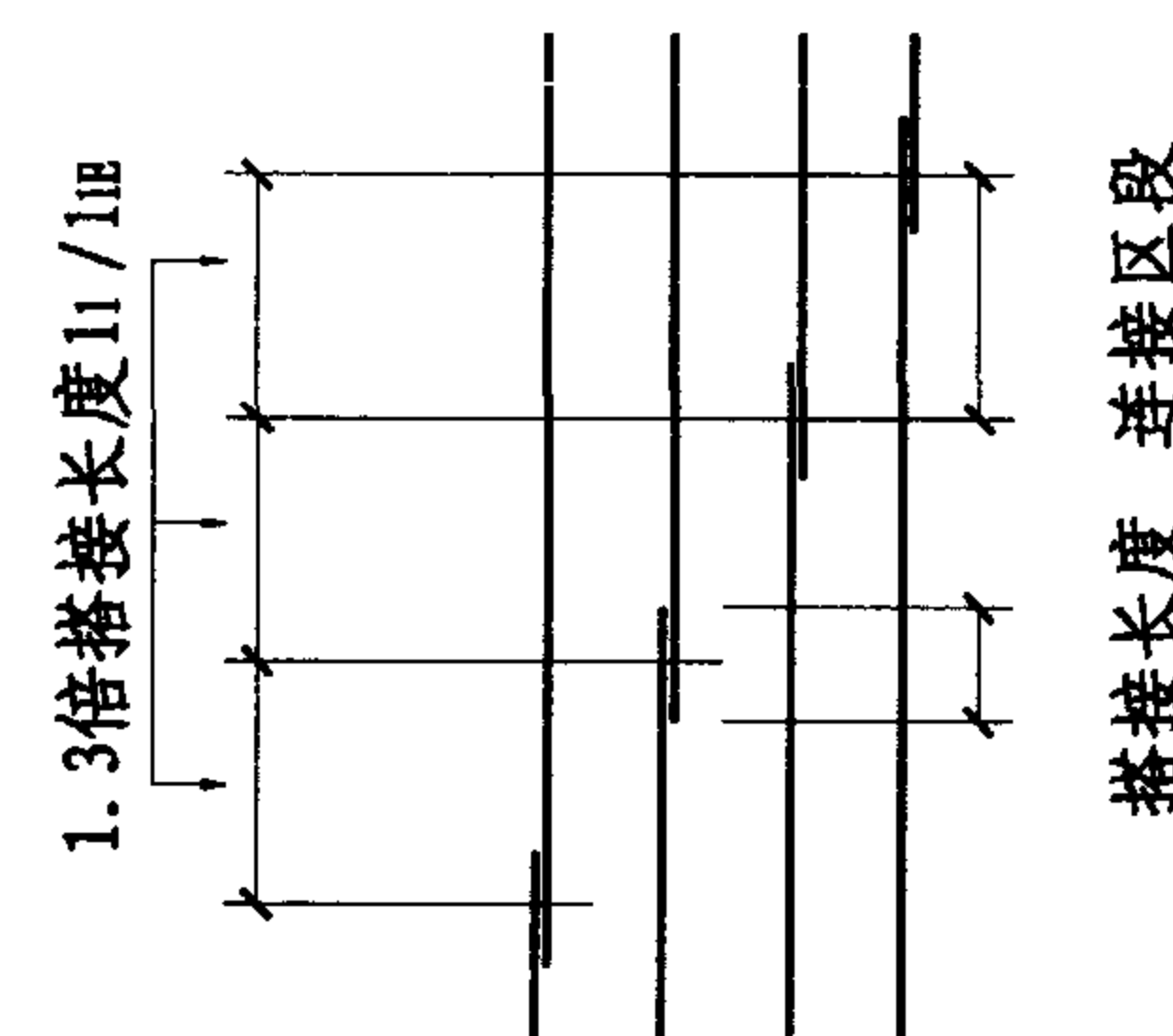


图4：钢筋搭接连接示意图

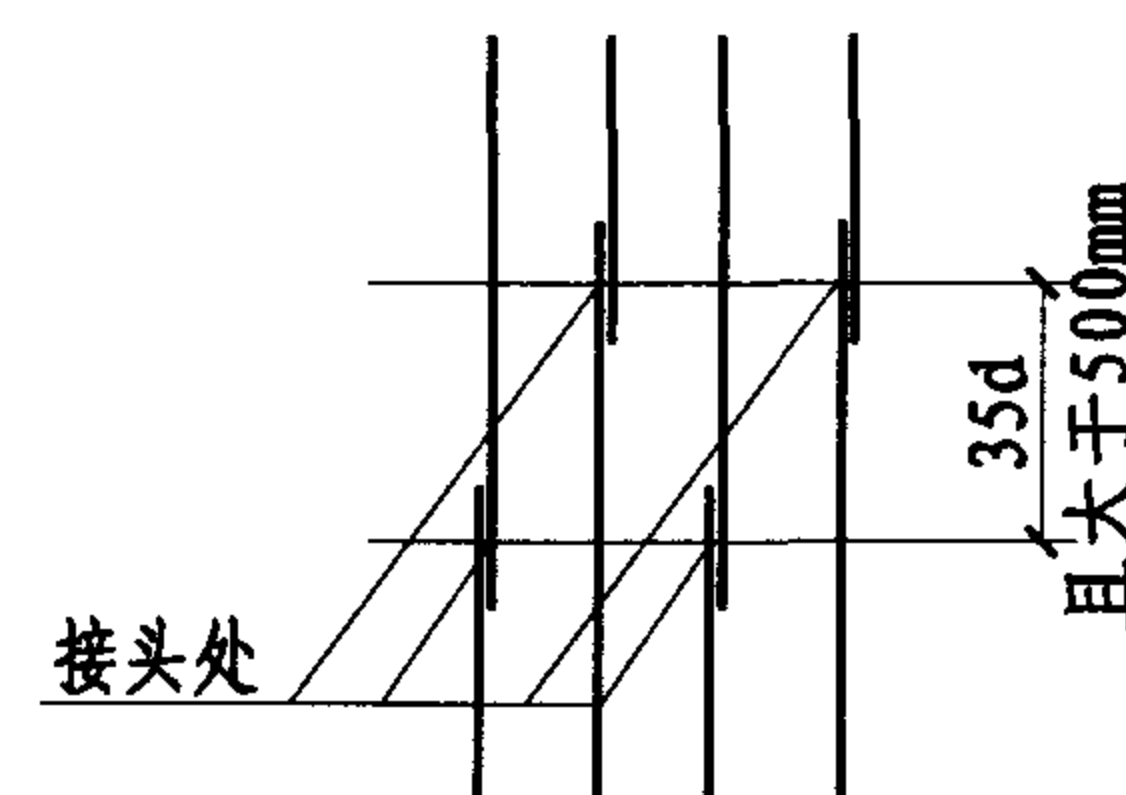


图5：钢筋焊接连接示意图

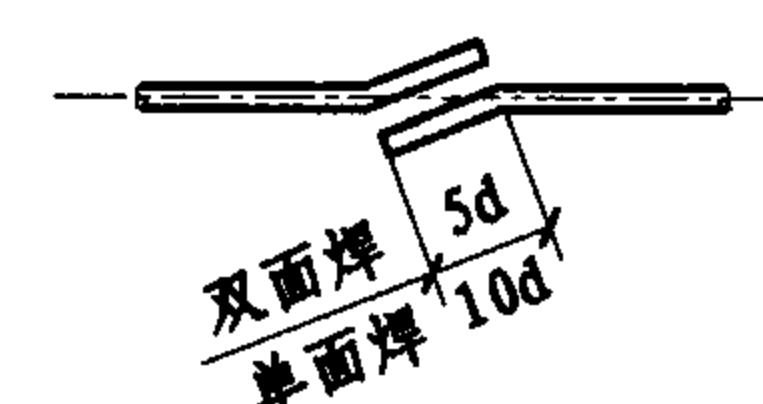


图6：搭接焊示意图

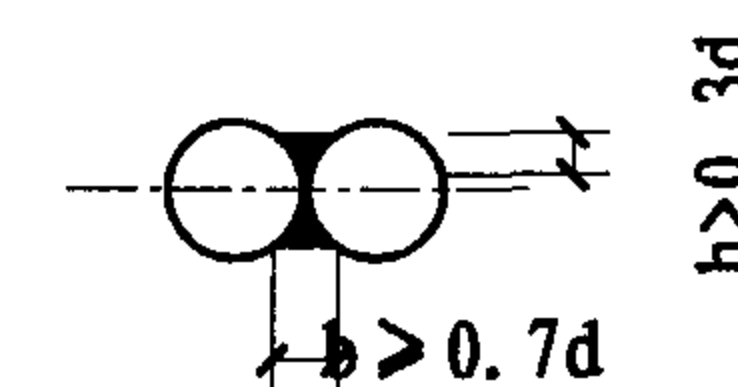


图7：双面搭接焊焊缝剖面示意图

8、结构设计选用

8.1 水塔有效高度H(m)系指水箱中最低水位即水箱下环梁顶面至 ± 0.00 标高差；水箱总容积V(m^3)系指水箱中溢流水位（溢流管口）和最低水位间的水箱净容积。

8.2 水箱的选用

水箱应按照容积和水箱下壳倾角两个条件选用。

选用时应注意：300 m^3 水箱下壳倾角仅有45°一种，其他容积的水箱其下壳有30°和45°两种倾角可供选择。

8.3 支筒的选用

决定支筒的选用条件除水箱容积和水塔有效高度外，尚与基本风压、抗震设防烈度及抗震设防时的场地类别等有关。使用者可根据本说明前述条件、水箱容积和有效高度在支筒选用表中选用对应的支筒型号。

8.4 基础的选用

水塔基础应根据水塔规格（容积、高度）、建塔处基本风压、抗震设防烈度及

总说明（五）

场地类别和建塔处的地基条件（地基承载力特征值和与其对应的压缩模量，当持力层为多层土时，压缩模量取压缩层范围内的当量值）选用。当基础埋深与本图集不同或采用其他基础形式时，不得再套用本图集基础，更不能以延伸支筒调整基础埋深或将图集中基础作为桩基承台使用。此时，应请设计单位按本说明7.3.3-2要求对基础进行验算后，确定是否对基础作相应修改。

8.5 如水塔规格(容积、有效高度)及建塔处的条件不符合本图集的适用条件，则应修改或重新设计。

9、土建设计、施工制作与安装

9.1 施工工艺

支筒是采用楔块式或卡珠式千斤顶通过承力杆传递内外模板等重量并进行滑模施工的。支筒完工后，围绕支筒就地预制水箱，同时在支筒顶部安装提升水箱的提升架，用双环梁液压千斤顶法（或单环梁穿心式千斤顶法）提升水箱到预定位置，并用临时钢支架定位，然后浇注混凝土环板作永久固定，完成水塔施工。在环板混凝土强度等级未达到设计强度前，应有至少四分之一的吊杆不得放松。本图集按"双环梁液压千斤顶法"编写，其提升水箱示意图见图8。若采用其他施工方法时，水塔相关部分应作对应修改。

9.2 主要材料要求

9.2.1 混凝土

混凝土用水泥宜采用普通硅酸盐水泥，水泥强度等级不宜低于P○32.5，水箱临水部分构件用水泥强度等级不宜低于P○42.5。混凝土中含碱量最大限度应符合《混凝土含碱量标准》CECS53 规定，一般每立方米混凝土中不超过3kg。在混凝土中不得采用氯盐作为防冻剂和早强剂等掺合料。建于最冷月平均气温在-3~-10℃地区的水塔其所用混凝土抗冻等级应采用F150。

9.2.2 金属构件

金属构件包括楼梯、栏杆、埋设件、钢盖板和管道支架等，金属构件在加工制作完后应进行进行手工（St2）或机械（Sa2）除锈，然后进行防锈涂装，漆膜应按底、中、面三道进行，不得未等上道漆干透就涂刷第二道，防锈漆材料要求详见本说明第6.2.4条。

9.3 水塔外装饰

水箱下壳外装饰是用与水箱壁同时浇注的20mm附加层来实现的（该厚度不包括在水箱结构层厚度中），在建筑大样图中推荐了两种图案，使用单位可自行选用。使用单位也可自行设计水箱下壳装饰图案，但其荷载不得超过20mm厚的水泥沙浆重量，

装饰也可以用涂料来实现，支筒装饰在本图集中并未给出，使用单位可采用涂料装饰，如采用条纹状图案装饰支筒时，其条纹数宜与水箱环向分格数对应。

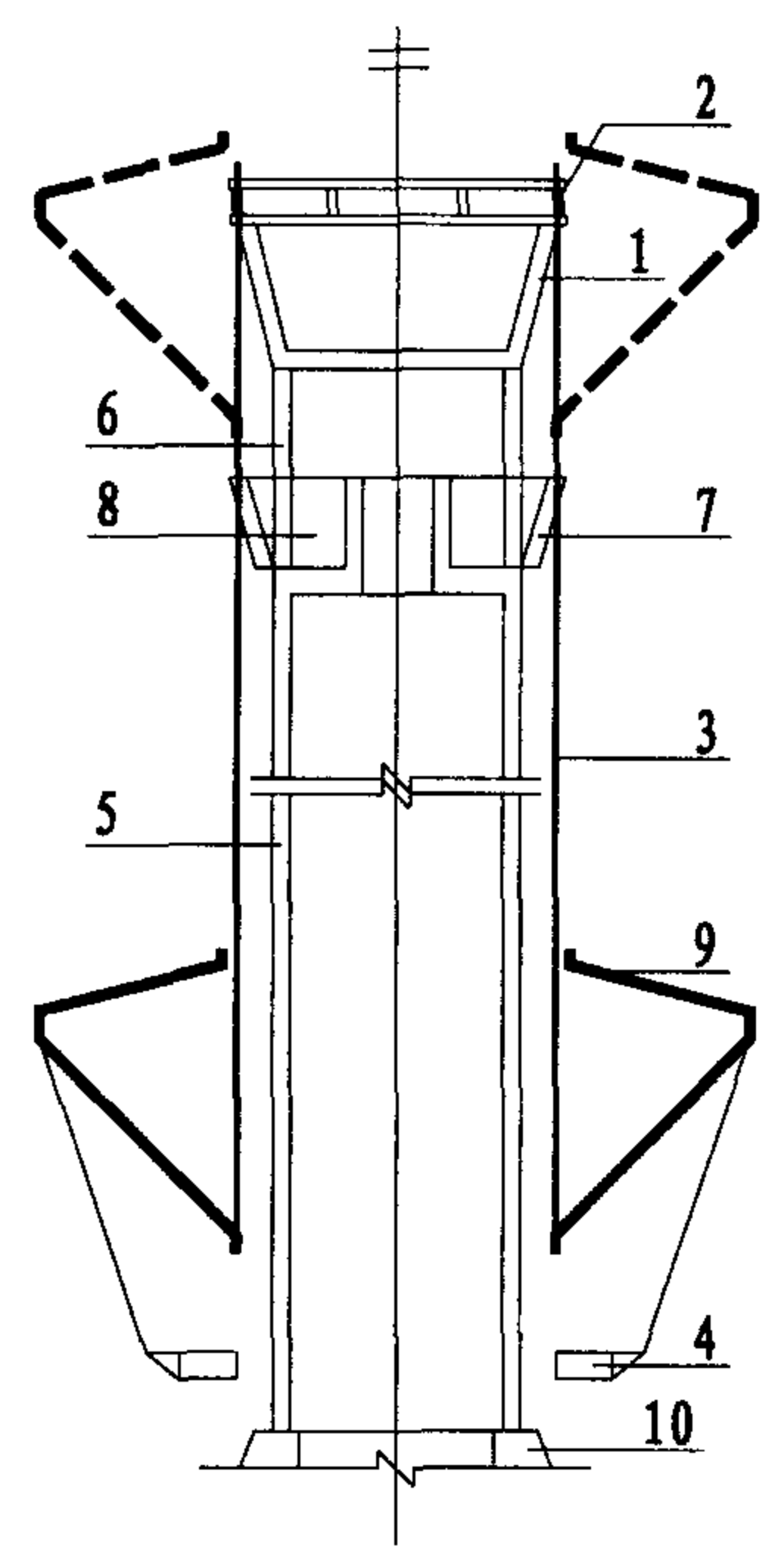


图 8：双环梁液压千斤顶法示意图

图中：

- 1：提升架。
- 2：千斤顶。
- 3：吊杆。
- 4：吊篮。
- 5：支筒。
- 6：提升架支承柱。
- 7：临时钢支架。
- 8：钢筋混凝土环板。
- 9：水箱。
- 10：基础。

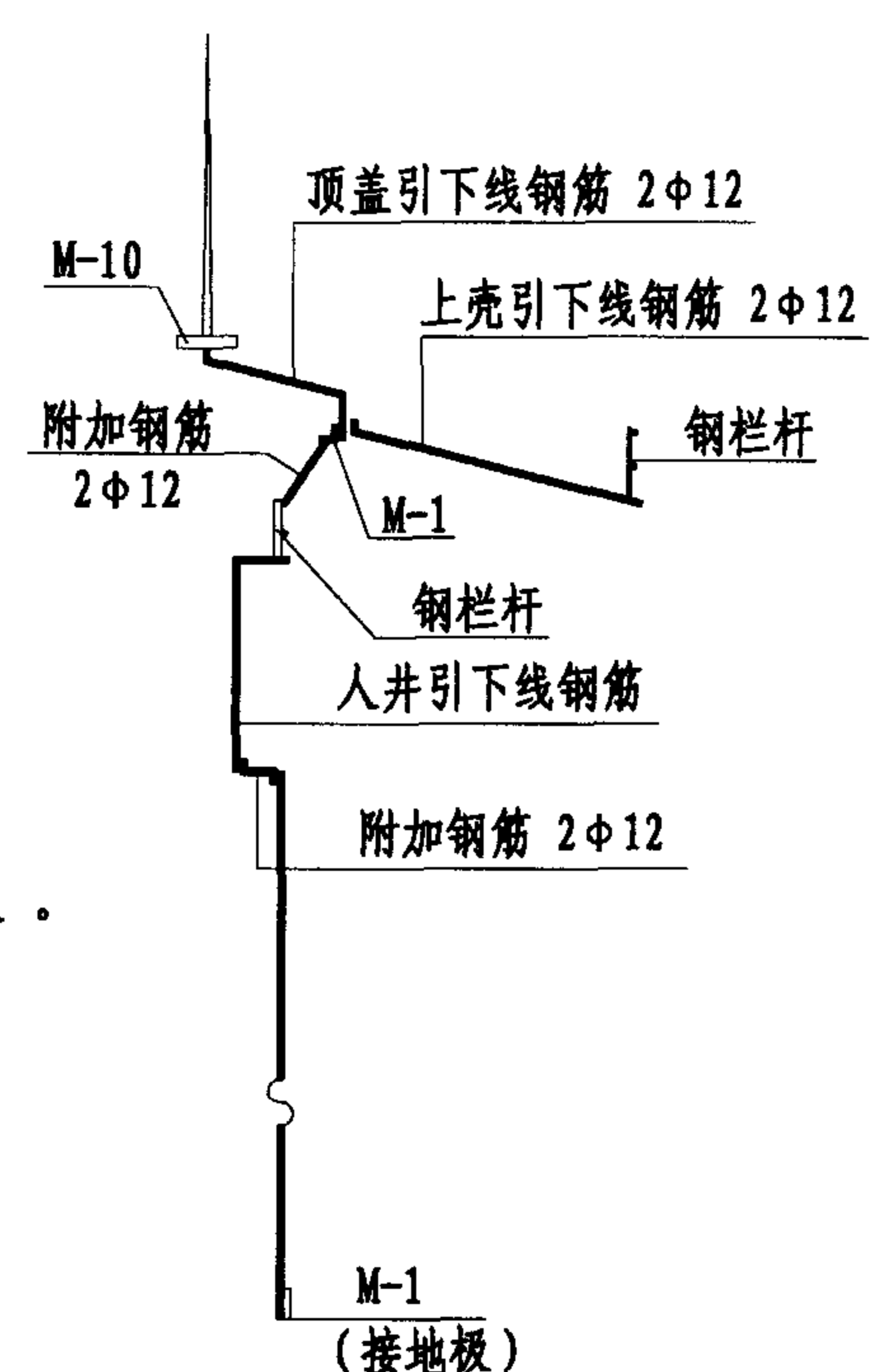


图 9：防雷引下线线路连接示意图

9.4 施工与验收

9.4.1 基坑定位应和原勘察设计钻孔位置一致，不得移位。基坑开挖后，应由原勘察单位验槽，确认符合设计要求后，应立即铺设垫层和施工基础。基坑不得泡水，若因泡水而破坏了原持力层土壤，应由设计单位处理。基础施工完毕后，应及时回填土，回填土应均匀进行，并分层夯实，其压实系数应不小于0.94。

9.4.2 基础施工不得留施工缝，施工缝仅设在基础顶面。

9.4.3 基础垫层厚100mm，周边宽出基础边100mm。

9.4.4 支筒滑模施工应连续进行不得停歇，若因故停歇而中断滑模，必需按照规范要求采取停滑措施，而且在重新启动时，应仔细检查施工缝处混凝土有否损伤，一旦发生粘模和混凝土拉坏事故，应清除全部受损混凝土后再按施工缝处理。

9.4.5 支筒内纵向钢筋应优先采用对接焊接连接，不应采用搭焊连接。支筒内纵向

总 说 明 （ 六 ）

审核	归衡石	设计	王攀峰	页	12
校对	陈显声	设计	王攀峰	页	12

钢筋的连接应满足如下要求：

- 1、支筒内纵向钢筋直径 $\geq 22\text{mm}$ 时，应采用焊接连接或机械连接。
 - 2、对7度I、II类场地，支筒内纵向钢筋，宜采用焊接连接或机械连接。
 - 3、对7度III类场地土及8度I、II类场地，支筒内纵向钢筋，应采用焊接连接或机械连接。
- 9.4.6 支筒箍筋与纵向钢筋应逐点绑扎或点焊，为防止施工过程中支筒的扭转，应在支筒纵向钢筋外，沿高度每1米设1 ϕ 12水平加强箍，加强箍筋应与纵向钢筋逐点焊接。该项材料应计入工程预算用料中。加强箍的材料用量详见表7。

支筒内加强环箍钢材用量表 表 7

支筒高度 (m)	H=20	H=25	H=30	H=35
材料用量 (kg)	130.0	164.3	198.5	232.7

- 9.4.7 支筒内纵向钢筋应均匀布置，如支筒内上、下节内纵向钢筋的直径、根数均相同，则应尽量拉通，以减少连接。
- 9.4.8 支筒内纵向钢筋在门、窗洞口处施工截断时，截断根数应满足：
- 1、当支筒内的总纵向钢筋根数小于或等于80根时，截断钢筋根数不得超过6根。
 - 2、当支筒内的总纵向钢筋根数大于80根时，截断钢筋根数不得超过8根。
- 9.4.9 当支筒纵向钢筋在同一节内有两种型号的钢筋时，对直径较大的钢筋可增加一次纵向连接，但需满足同一连接区段内纵向钢筋连接接头的面积百分率。该项材料应计入工程预算用料中。
- 9.4.10 如支筒内上、下节纵向钢筋根数不一致时，则上节纵筋布筋应根据上、下节纵筋的根数呈规律均匀布置(即连续布置几根钢筋间断一根)，不得采用布置一根间断一根或布置一根间断几根钢筋等不均匀、无规律的布筋方法。
- 9.4.11 当支筒同一节内的纵向钢筋有两种型号时，两种钢筋应间隔均匀布置。
- 9.4.12 滑模千斤顶所用爬杆，不得替代支筒中纵向钢筋，但该部分材料可列入工程预算中。
- 9.4.13 混凝土要求浇捣密实，切实加强养护。支筒浇捣时，严防振动棒碰撞竖向钢筋，支筒养护可刷养护液(养护液的成份应和支筒外刷的涂料相容)。
- 9.4.14 支筒上用于支承平台的预留孔应事先预留，不得在支筒施工完后再行凿打。在浇注混凝土平台时，先将该洞清理干净再用混凝土浇捣密实。且该洞口不得截断支筒内的纵向钢筋。
- 9.4.15 支筒上的预埋件应先与纵向主筋固定以防滑模时走动，支筒的施工缝留在支筒顶板下。

- 9.4.16 支筒滑模施工时，应严格控制中心偏差，其垂直偏差不得超过支筒高度的0.1%，且支筒顶(公称高度处)中心相对基础中心偏差应 $\leq 30\text{mm}$ ，筒身外径误差不得超过 $\pm 1/500$ 。
- 9.4.17 筒身和环板应保证圆度，并使二者同心，其误差不得超过15mm，支筒在滑升过程中如出现扭转现象应及时纠偏。在任意3米高度上的相对扭转值应 $\leq 30\text{mm}$ 。
- 9.4.18 兼作防雷引下线的钢筋应上下对直，且必须焊接连接，焊缝横截面积不得小于1.0平方厘米，并随时检查质量。该线路连接方式详见第12页。
- 9.4.19 本图集中支筒箍筋按单独形式给出，施工过程中允许采用螺旋箍筋，但须设在支筒纵向钢筋以外，且应和纵向钢筋逐点绑扎或点焊。
- 9.4.20 本图集支筒内纵向钢筋均按对焊连接考虑的，当采用绑扎搭接连接时，基础插筋及支筒内纵向钢筋的布置、长度、钢筋搭接长度、连接区段长度、连接区段范围内的接头面积百分率等均应满足本图集和现行有关规范的要求。
- 9.4.21 水箱提升时，支筒的混凝土强度不得低于设计强度的80%。
- 9.4.22 水箱围绕支筒预制时，下环梁放在已操平的基础标口上。水箱下壳支模要防止回填土的沉陷。水箱下壳倾角应确保一致。水箱提升时，其混凝土强度应达到80%以上。水箱起吊就位前，应将筒顶的临时钢支架安设好，并将六个支承面操平后用钢拉杆相互拉结，然后将水箱落下，这时应对水箱底再次操平，使其满足后述平整要求后方可放松吊杆，待水箱就位正确后即可浇注混凝土环板。
- 9.4.23 水箱外形尺寸和厚度应符合设计要求，其直径误差不得超过1/500，厚度误差不得超过 $\pm 1/20$ ，水箱安装就位时，其水平偏差应小于0.2%，水箱中心相对筒身及基础中心的偏差应 $\leq 30\text{mm}$ 。
- 9.4.24 水箱中环梁顶面以下部分的混凝土应连续浇捣，不得留施工缝。施工缝只允许留在中环梁顶部。施工缝应妥善处理，在继续浇灌混凝土前，先将表面清理和冲刷干净，刷一层1:2素水泥浆或界面粘结剂，然后浇灌混凝土。水箱下壳内表面在混凝土拆模完后，宜即刷素水泥浆一遍。
- 9.4.25 水箱每立方米混凝土的水泥用量宜控制为300-360kg，水灰比不大于0.5。若混凝土级配良好，经试验能达到S8抗渗标号时，水泥用量不受此限。
- 9.4.26 水箱内的防水处理
- 水箱内部(中环梁顶面以下，人井平台以下)与水的接触面均做五层抹面防水，其做法如下：

- 第一层：刷防水水泥浆厚度2-3mm（50公斤水泥掺1公斤防水粉）。
- 第二层：第一层完后即抹水泥砂浆（水泥：中砂=1：2）厚度5mm，要求压密，待砂浆初凝后将表面扫成条纹。
- 第三层：第二层凝固后刷防水水泥浆，作法同第一层。
- 第四层：第三层做完后即抹防水砂浆厚8-10mm，配比同第二层，要求压抹两遍。
- 第五层：刷防水水泥浆同第一层，紧接第四层进行，要求压实抹光。

防水层水泥砂浆的水泥强度不应低于P○32.5；砂子采用中砂，粒径在3mm以下，含泥量不大于1%；水应采用不含有害物质的洁净水，养护温度≥5℃，并保持表面湿润，养护时间>14天，施工时各层间应紧密结合，无空鼓现象。对生活用水的水箱，当水塔所在地区卫生部门有特殊要求时，内壁应按照有关要求进行处理，但其荷重不得超过五层作法防水层的荷重。

- 9.4.27 水箱内人井和人井平台施工可在环板强度达70%后进行，人井壁应确保混凝土浇注密实。施工结束后，人井壁与水接触面同样应做五层作法防水抹面。水箱下环梁和环板或人井底板接触面用聚硫密封膏或BW止水条嵌缝以防渗漏。
- 9.4.28 水塔施工完毕后，应进行分段试水加压试验。每次加水量不超过1/4额定容积，两次加水间歇不小于6小时，试水加载过程中应加强沉降观测及结构（特别是支筒）观测。最后两次试水间歇时间应不少于12小时。满水后保持24小时。
- 9.4.29 水塔建设时，应在支筒四方设置沉降观测点，以便观测水塔的沉降及倾斜。

10、电气与自控

- 10.1 水塔的水位控制装置的选型由具体工程设计确定。本标准图集的编制参照了国家建筑标准图99D703-2《液位测量装置安装》的各种方式下完成的。在本图集中，考虑了浮筒式、浮球式、液深变送器（目前市场新一代产品）和电极式等四种水位控制装置的安装，并预留安装孔及相应预埋件。其中前三种液位计可与XM显示控制仪配套，均能连续显示水位，任意设定水位控制点（报警点）并具有RS485数字接口，可与计算机联接，以实现计算机管理。
- 10.2 本图集设计的水位控制装置安装配件，适用于上述各种水位控制装置的安装，若工程中采用其它类型的水位自动控制装置时，可自行设计与主编单位联系。
- 10.3 低压配电设备及电气照明设施的安装采用国家建筑标准图集04D702-1《常用低压配电设备安装》、03D301-3《钢管配线安装》和96D702-2《常用灯具安装》。
- 10.4 防雷及接地装置的制作安装采用国家建筑标准图集03D501-3《利用建筑物金属体做防雷及接地装置安装》、99D501-1《建筑物防雷设施安装》及03D501-4《接

地装置安装》。本图集防雷设计是利用水塔基础中的钢筋网作为接地装置，利用塔内钢筋作为引下线，引下线要求上下贯通，上端与水箱顶部的避雷针可靠焊接，下端与基础内钢筋网焊接连通。其冲击接地电阻不应大于30Ω。进、出水塔的埋地金属管道应与接地装置相连接。支筒下部在距地1.5m处留有接地电阻测试点，用于检查引下线的连接状况和在必要时增设人工接地装置。防雷引下线线路连接见第12页。

10.5 本建筑物按三类防雷设防。当防雷接地和保护接地采用共同接地装置时，此时接地装置的接地电阻应符合其中最小值要求。

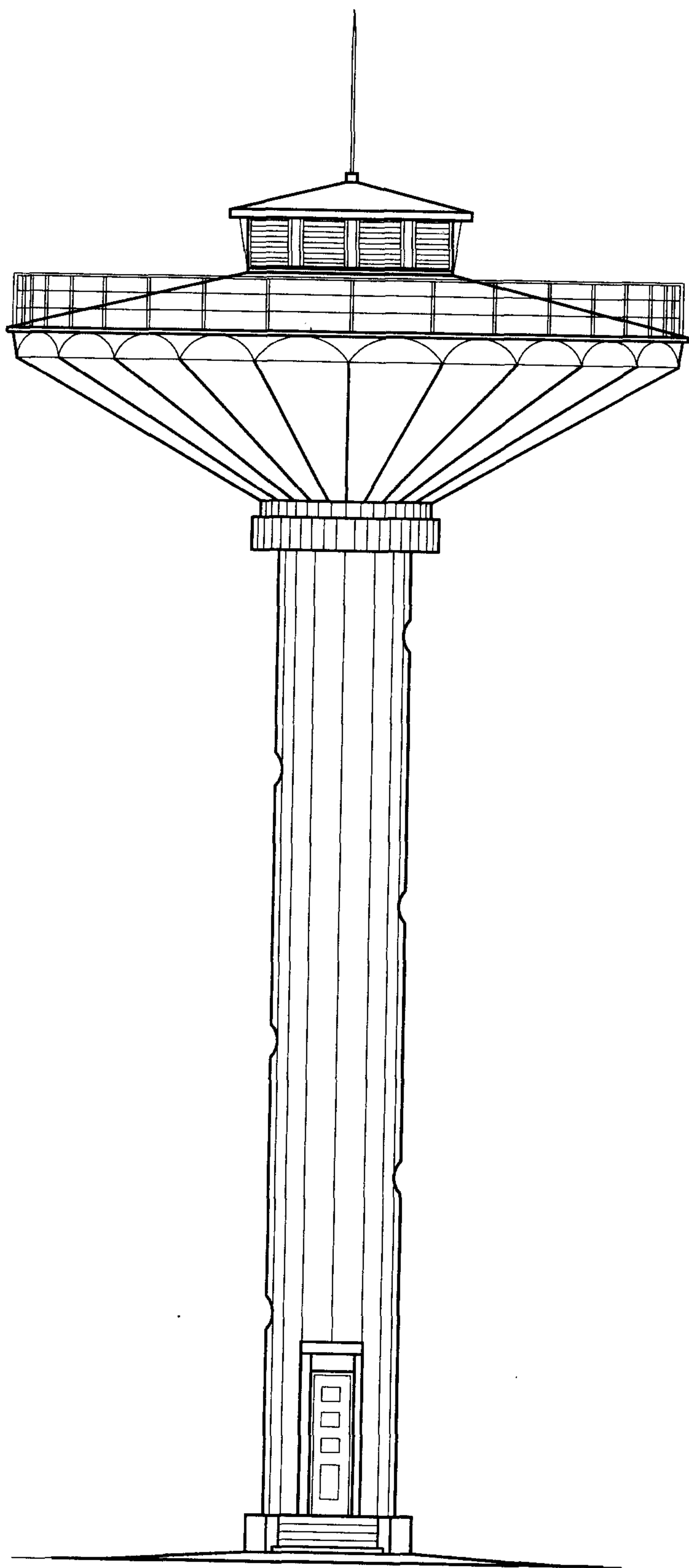
11、其他

- 11.1 本图集尺寸标注除注明者外均以毫米为单位，标高以米为单位。
- 11.2 水塔在正常使用过程中应加强维护，定期对水塔的结构和各种设备进行维修。对钢结构构件、外露埋件、管道及配件等需定期除锈并补刷防锈漆。对混凝土构件如发现开裂、风化、碳化、脱皮露筋等情况时，应及时检测和修补。对管道的保温层要加强检查维修或更换。对自控设备、仪表、配电设施、电线路、照明设施等应定期检查、维护和更换。对水塔的阀门要经常检查维护，使其保持良好的工作状态。避雷针、避雷线路每年至少检测一次，如发现问题及时处理。水箱在用水量小的时候应定期进行排泥和清洗。
- 11.3 本图集未考虑广告牌等附加构架的影响，对此类情况应另行委托设计。
- 11.4 本图集中用于气窗的窗扇、支筒上的采光窗和门的详图以及钢盖板、钢梯、埋件等均详见公用节点中的相关图纸。
- 11.5 本图集如欲改作保温水箱，可委托本图集编制单位另行设计。
- 11.6 本图集施工工艺流程及施工荷载等相关技术参数均由中国有色金属工业二十三冶高耸构筑物工程公司提供。

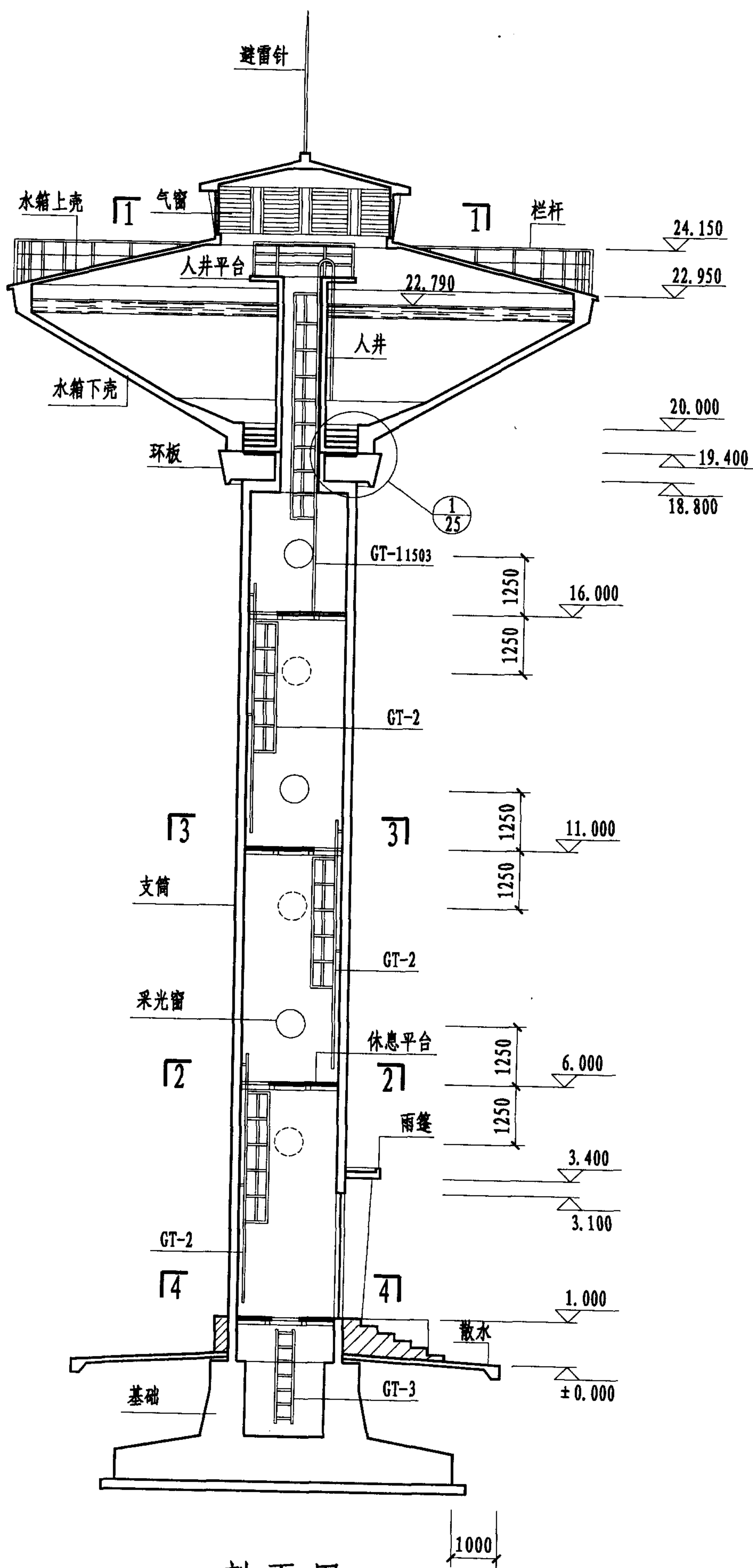
12、参编单位

中国有色金属工业二十三冶高耸构筑物工程公司
湖南省特种结构工程有限责任公司
三冶北方工程总公司烟塔工程分公司
湖北孝感市广场建筑工程公司

总 说 明 （八）								图集号	04S802-2
审核	归衡石	设计	王攀峰	校对	陈显声	设计	王攀峰	页	14



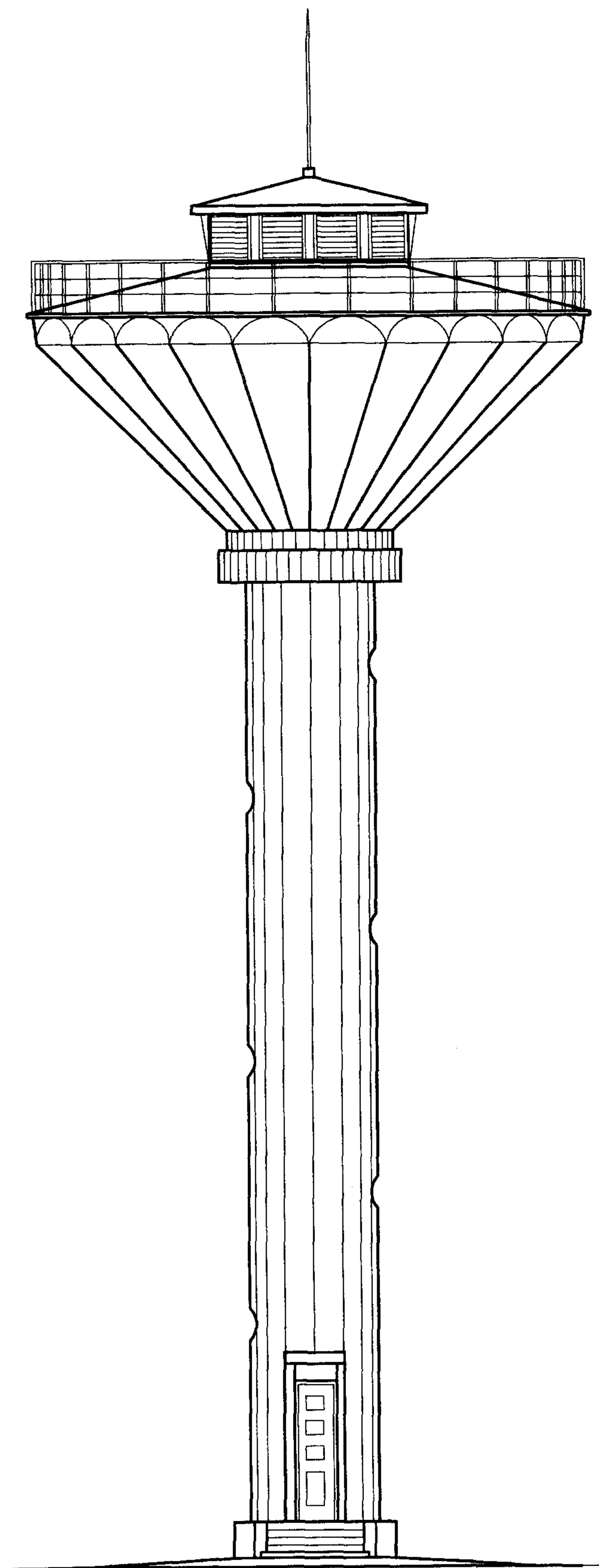
立面图



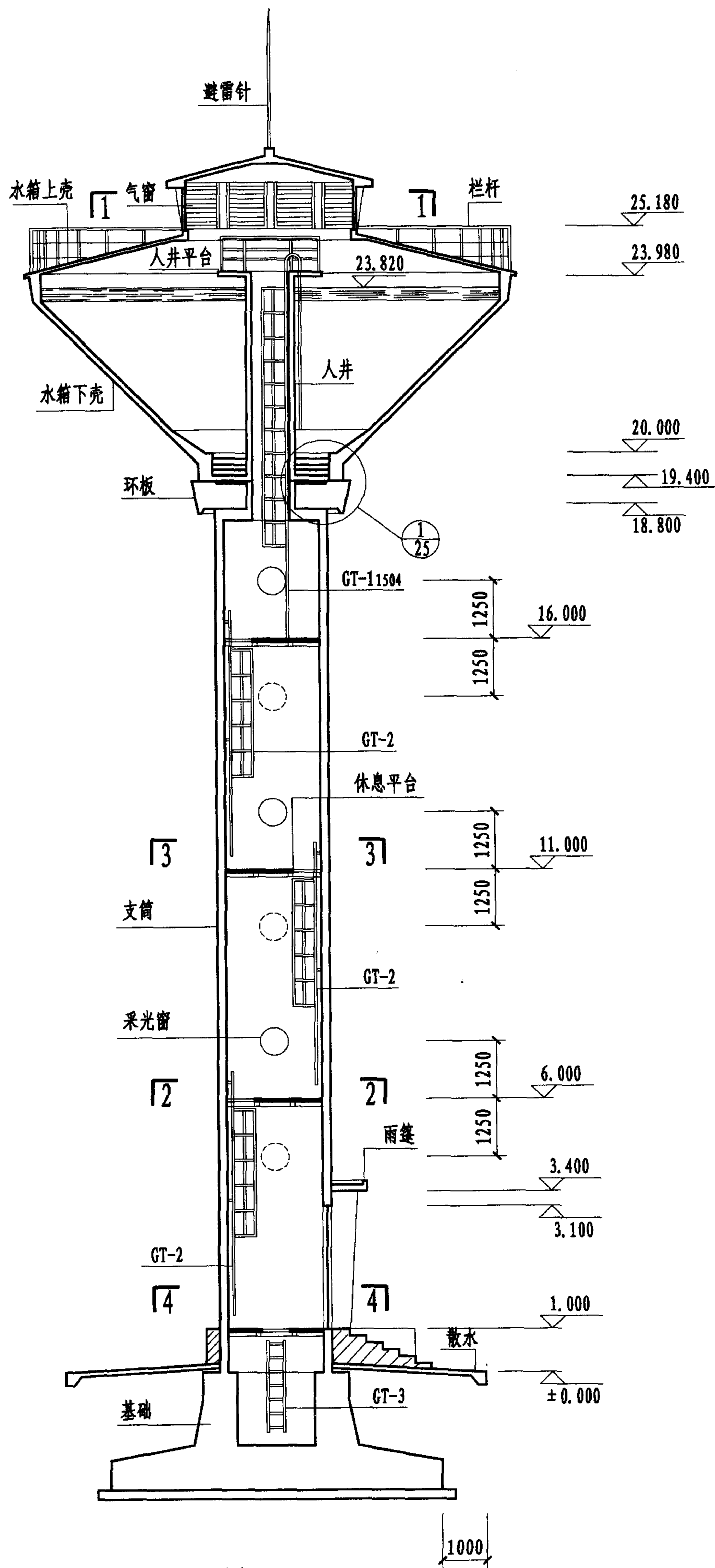
剖面图

说明

- 1、1-1、2-2、3-3剖面详见第23页。
- 2、4-4剖面详见第24页。



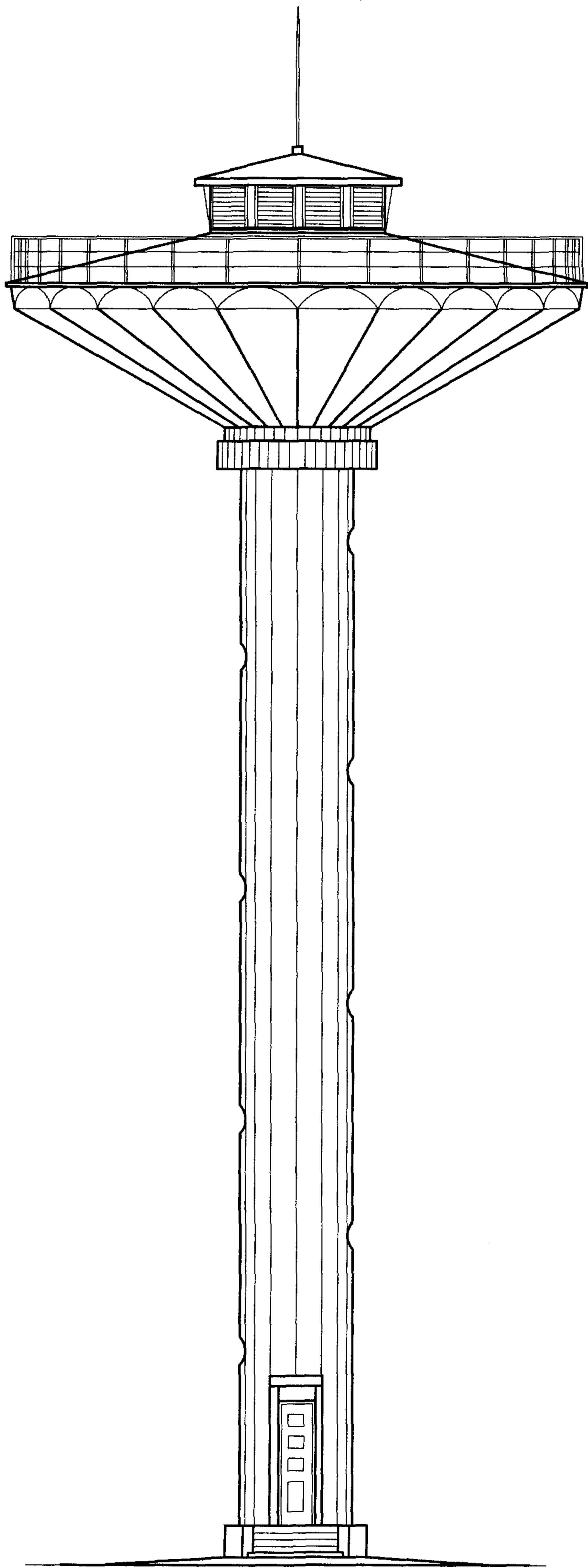
立面图



剖面图

说明

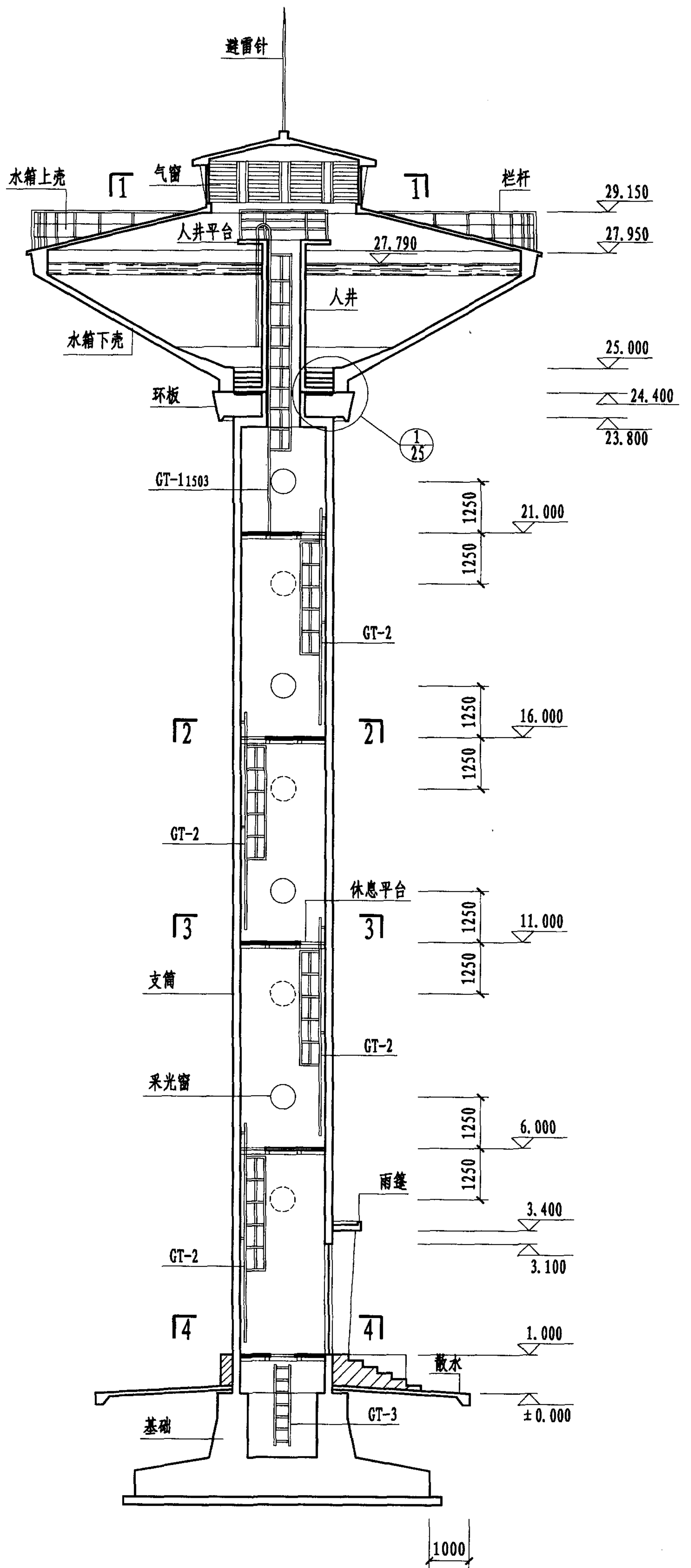
- 1、1-1、2-2、3-3剖面详见第23页。
- 2、4-4剖面详见第24页。



立面图

说明

- 1、1-1、2-2、3-3剖面详见第23页。
2、4-4剖面详见第24页。



剖面图

150m³/25m (30°) 水塔立面、剖面图

图集号 04S802-2

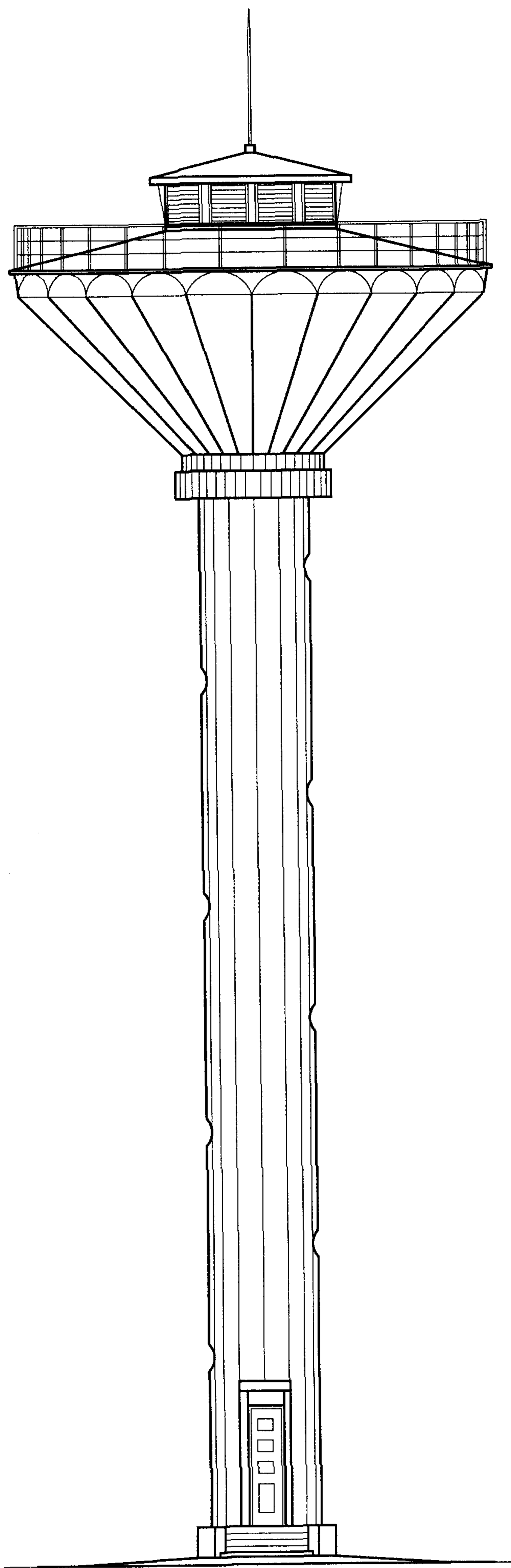
审核 归衡石

校对 陈显声

设计 王攀峰

页

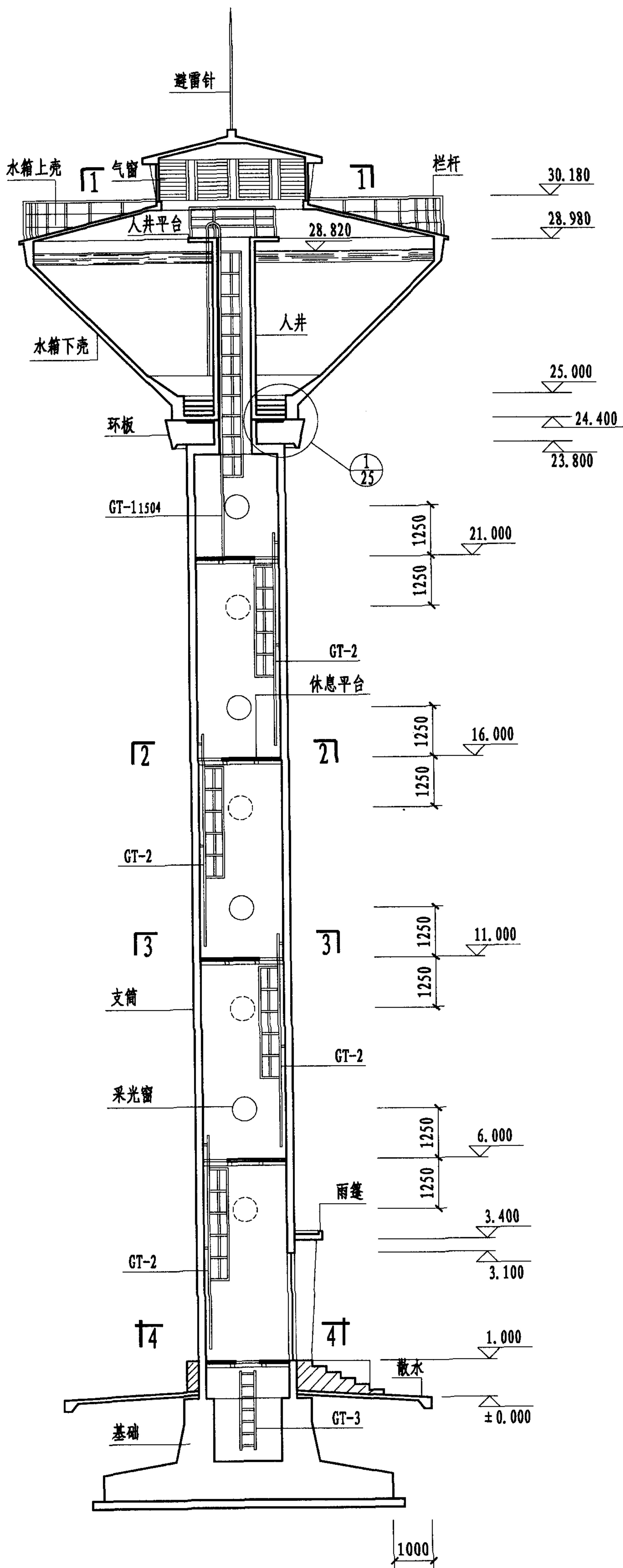
17



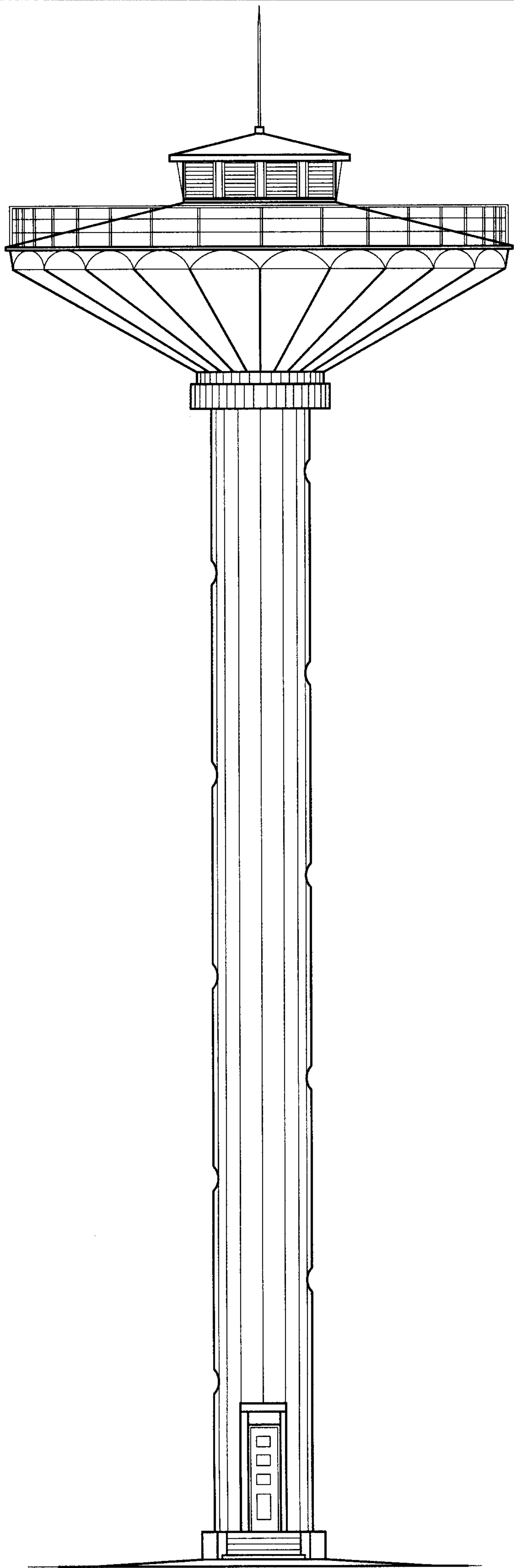
立面图

说明

- 1、1-1、2-2、3-3剖面详见第23页。
2、4-4剖面详见第24页。



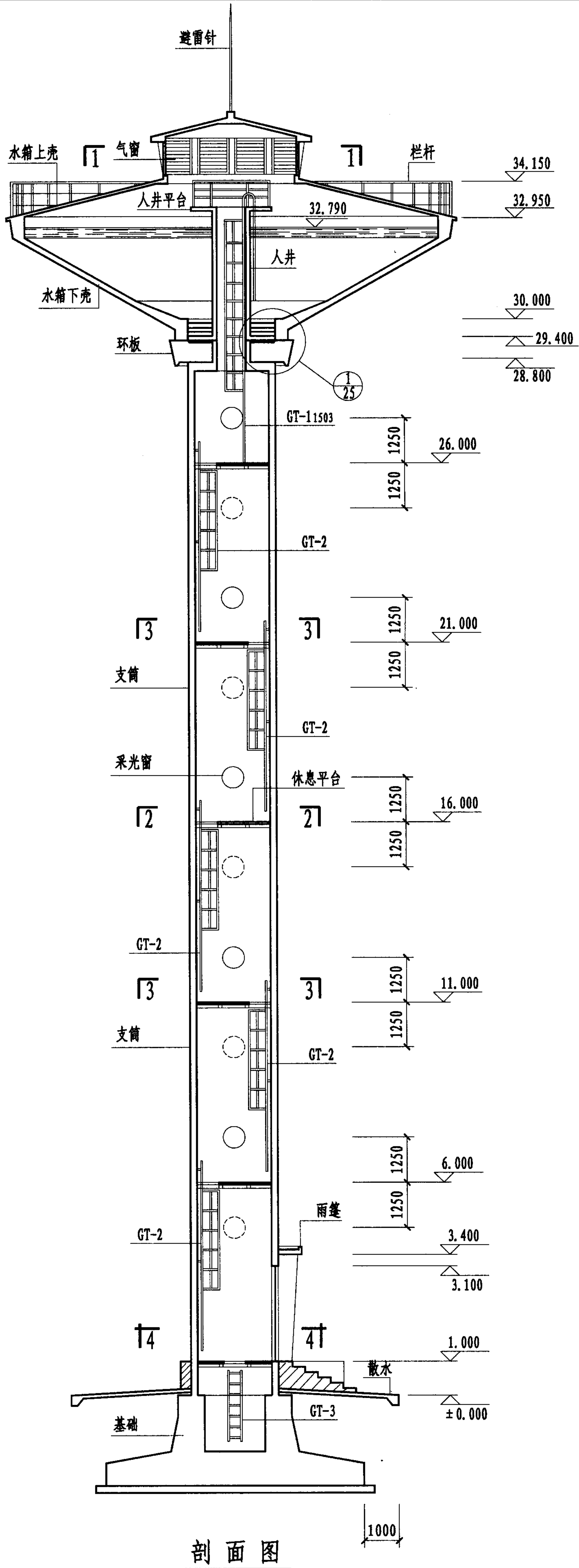
剖面图



立面图

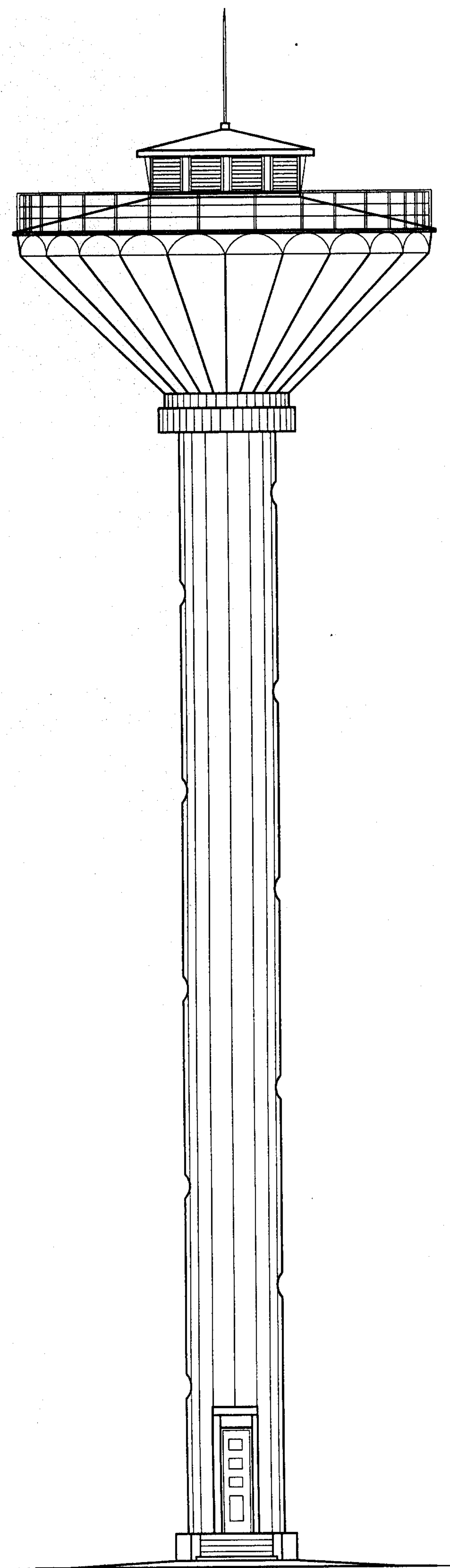
说明

- 1、1-1、2-2、3-3剖面详见第23页。
2、4-4剖面详见第24页。



剖面图

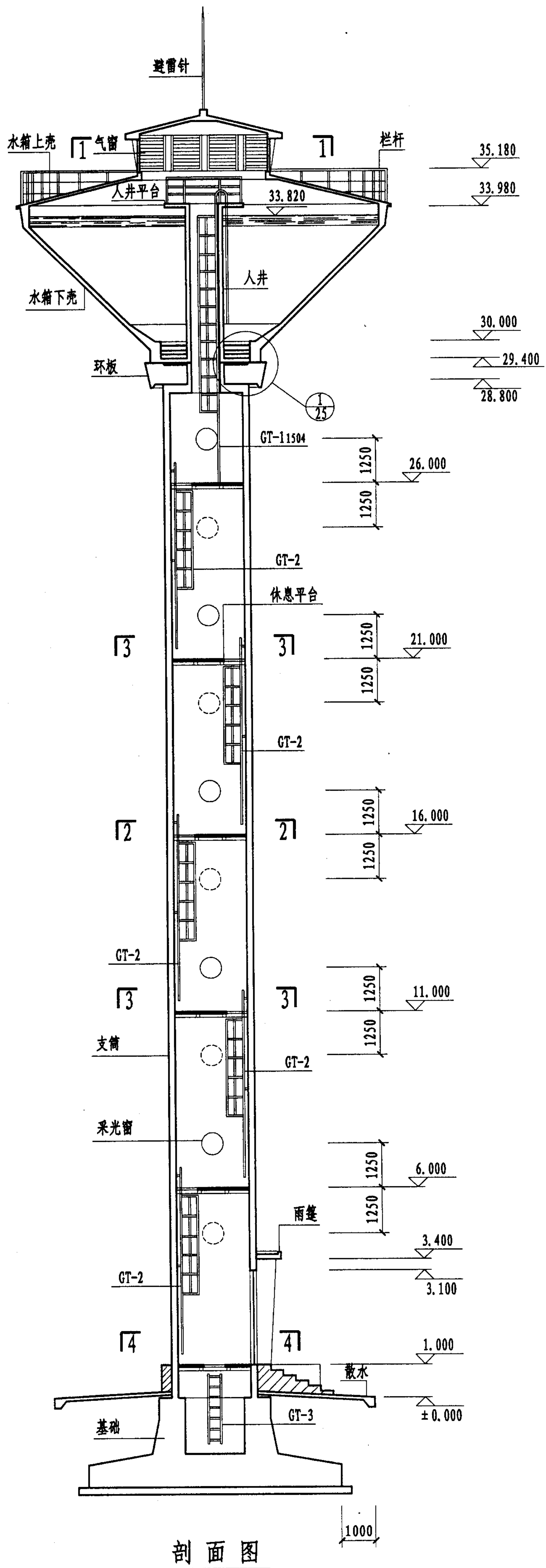
150m³/30m (30°) 水塔立面、剖面图					图集号	04S802-2
审核	归衡石	设计	王攀峰	页	19	



立面图

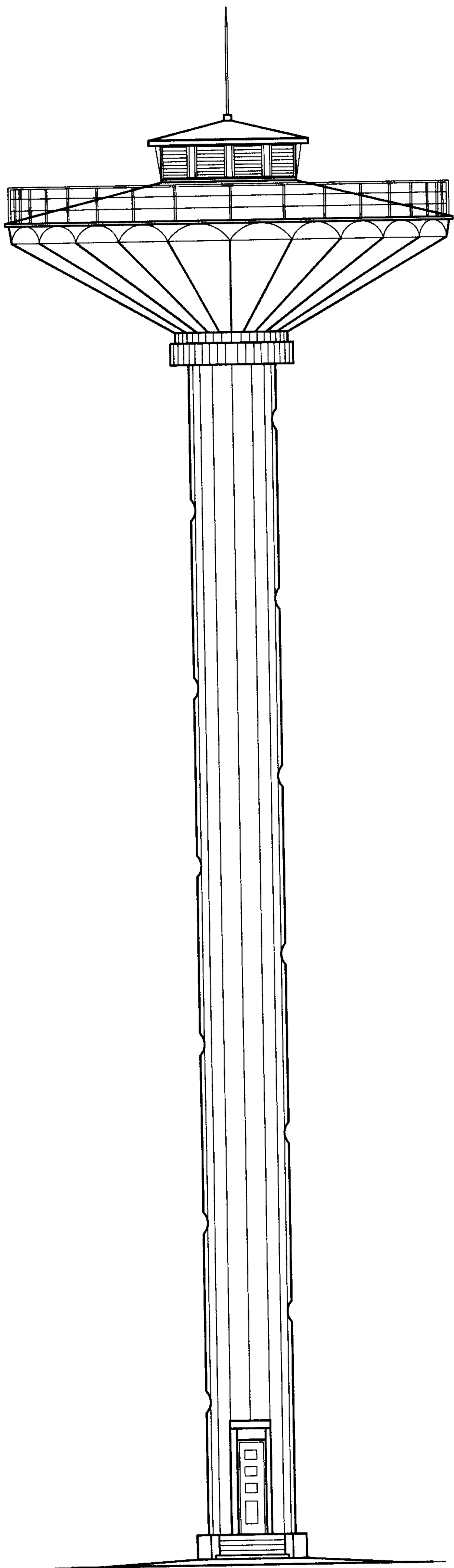
说明

- 1、1-1、2-2、3-3剖面详见第23页。
- 2、4-4剖面详见第24页。



剖面图

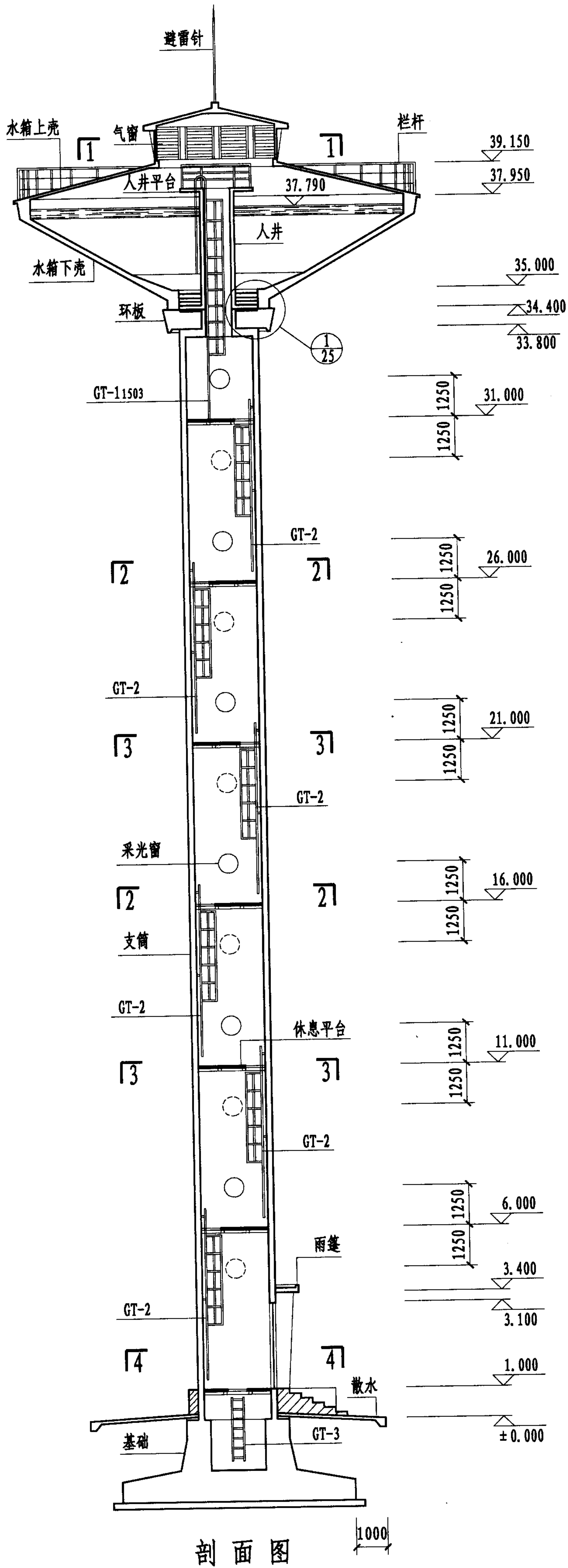
150m ³ /30m (45°) 水塔立面、剖面图						图集号	04S802-2
审核	归衡石	设计	陈显声	王攀峰	王攀峰	页	20



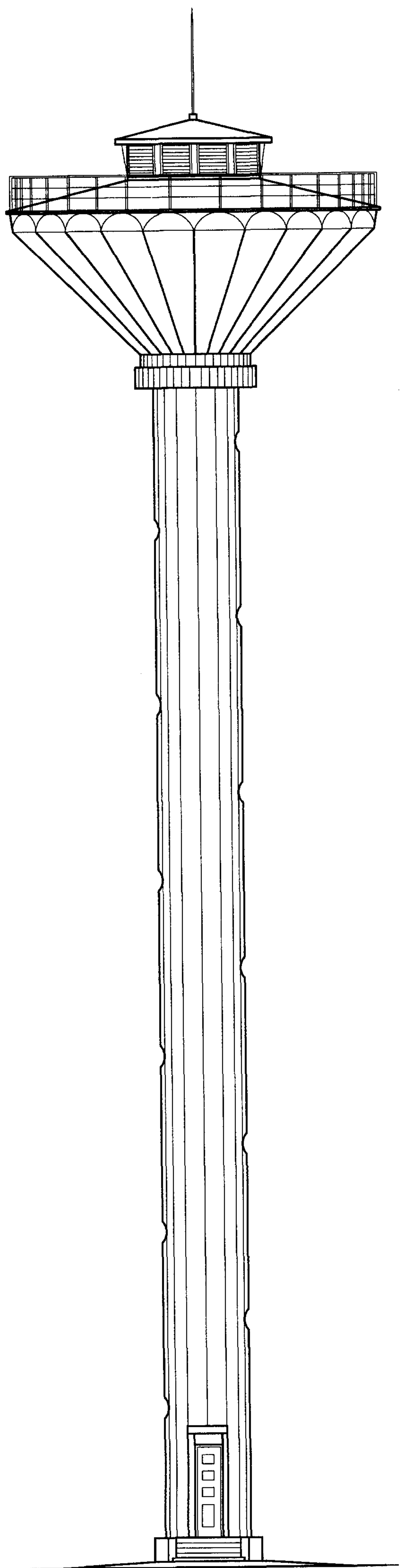
立面图

说明

- 1、1-1、2-2、3-3剖面详见第23页。
2、4-4剖面详见第24页。



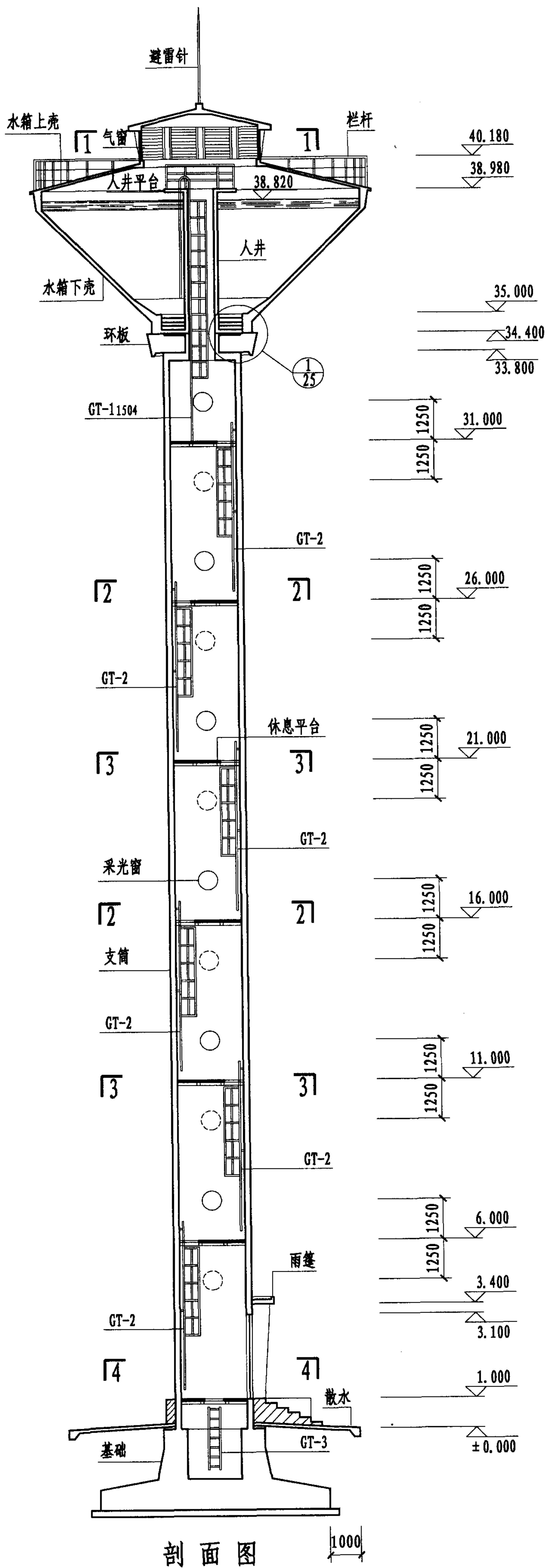
剖面图



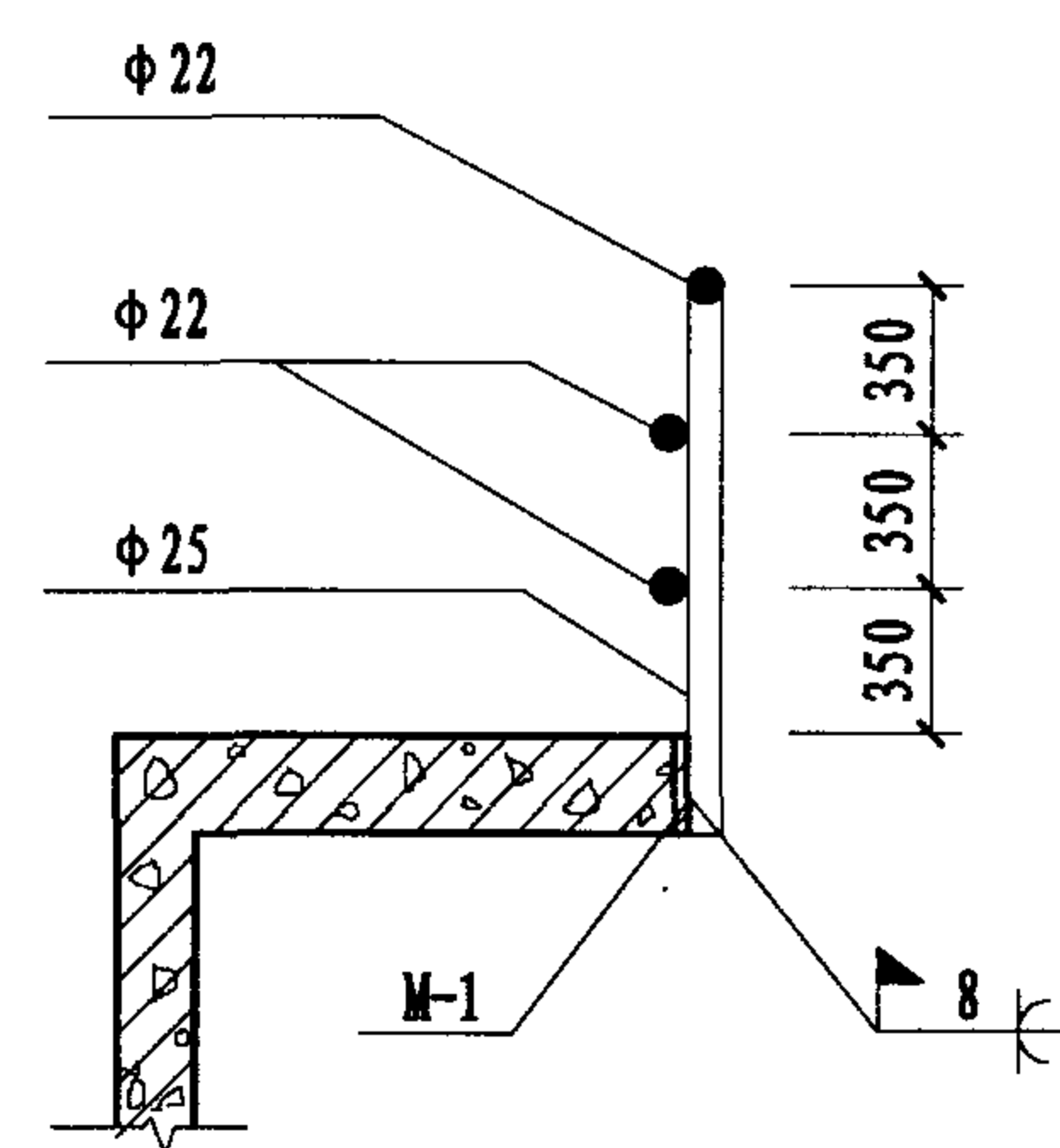
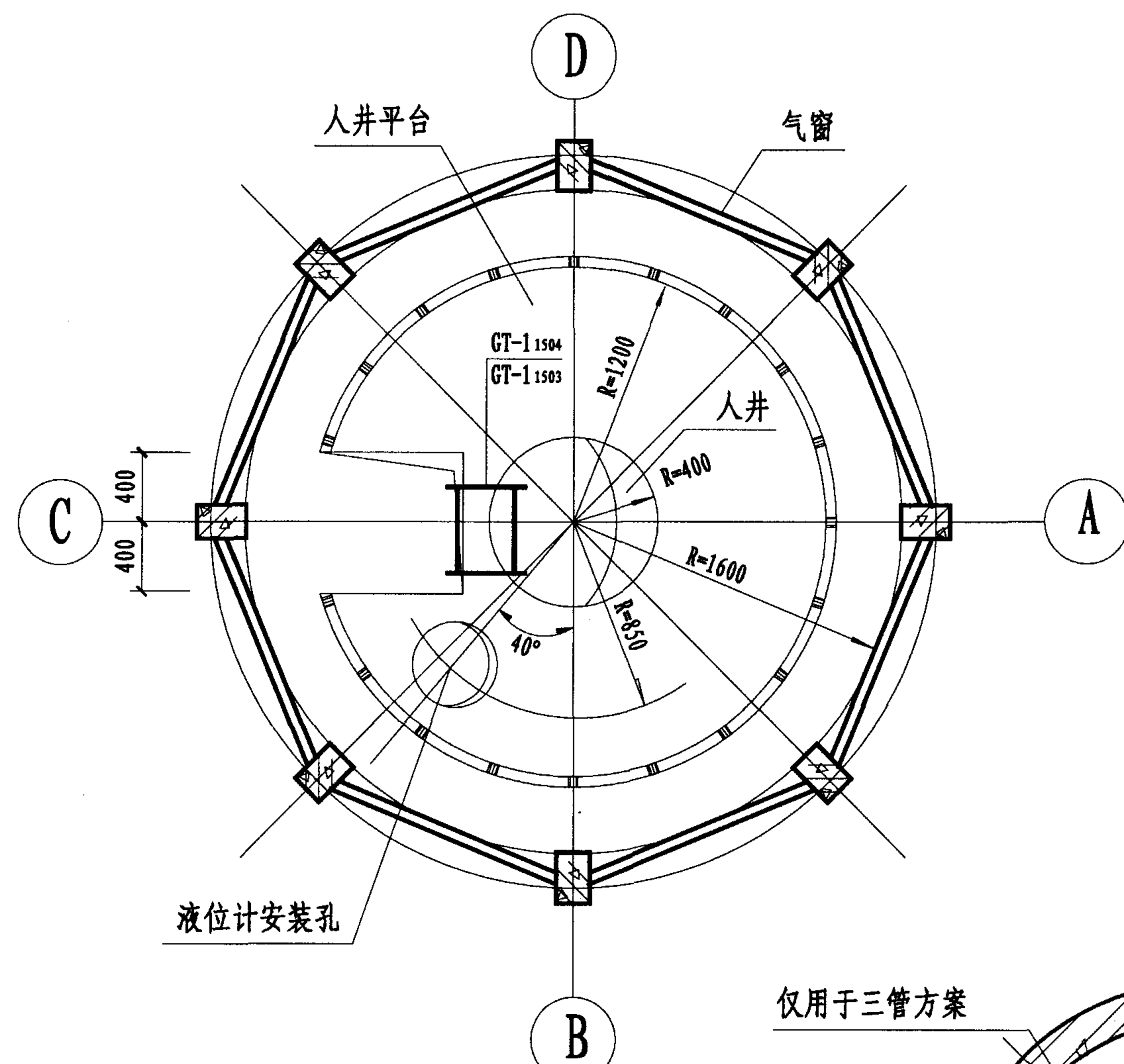
立面图

说明

- 1、1-1、2-2、3-3剖面详见第23页。
2、4-4剖面详见第24页。

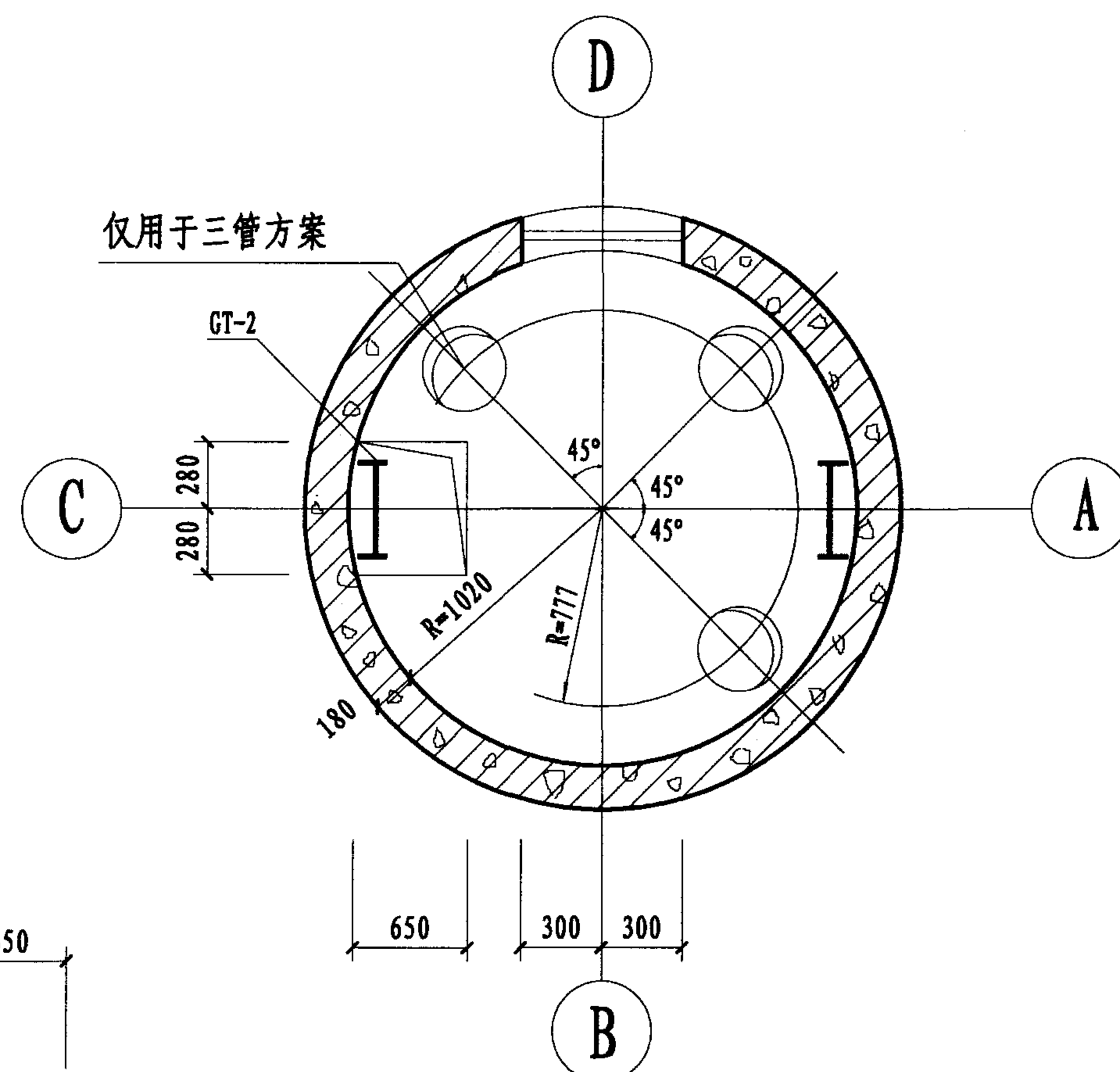


剖面图

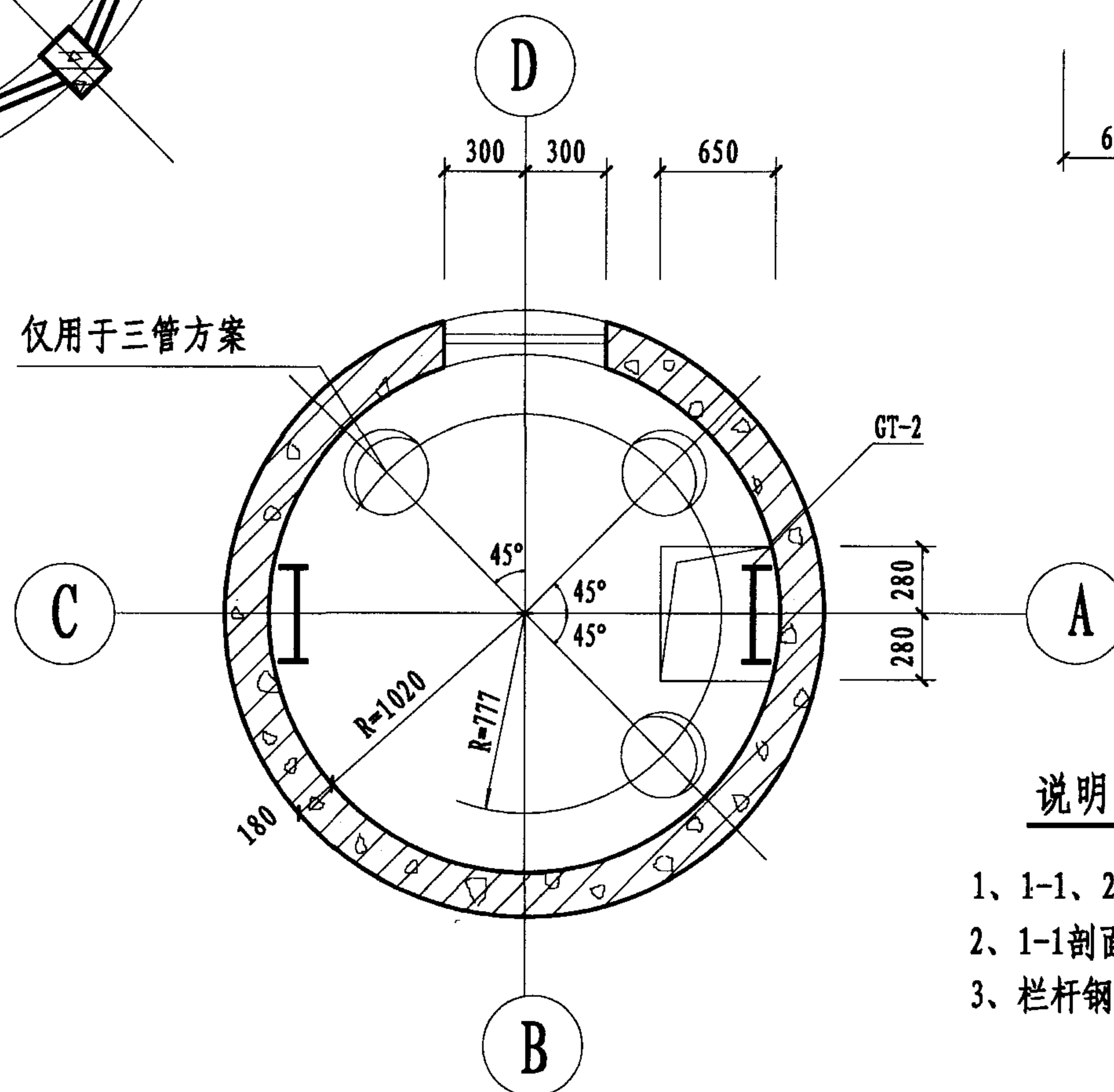


人井平台栏杆

1 - 1



2 - 2



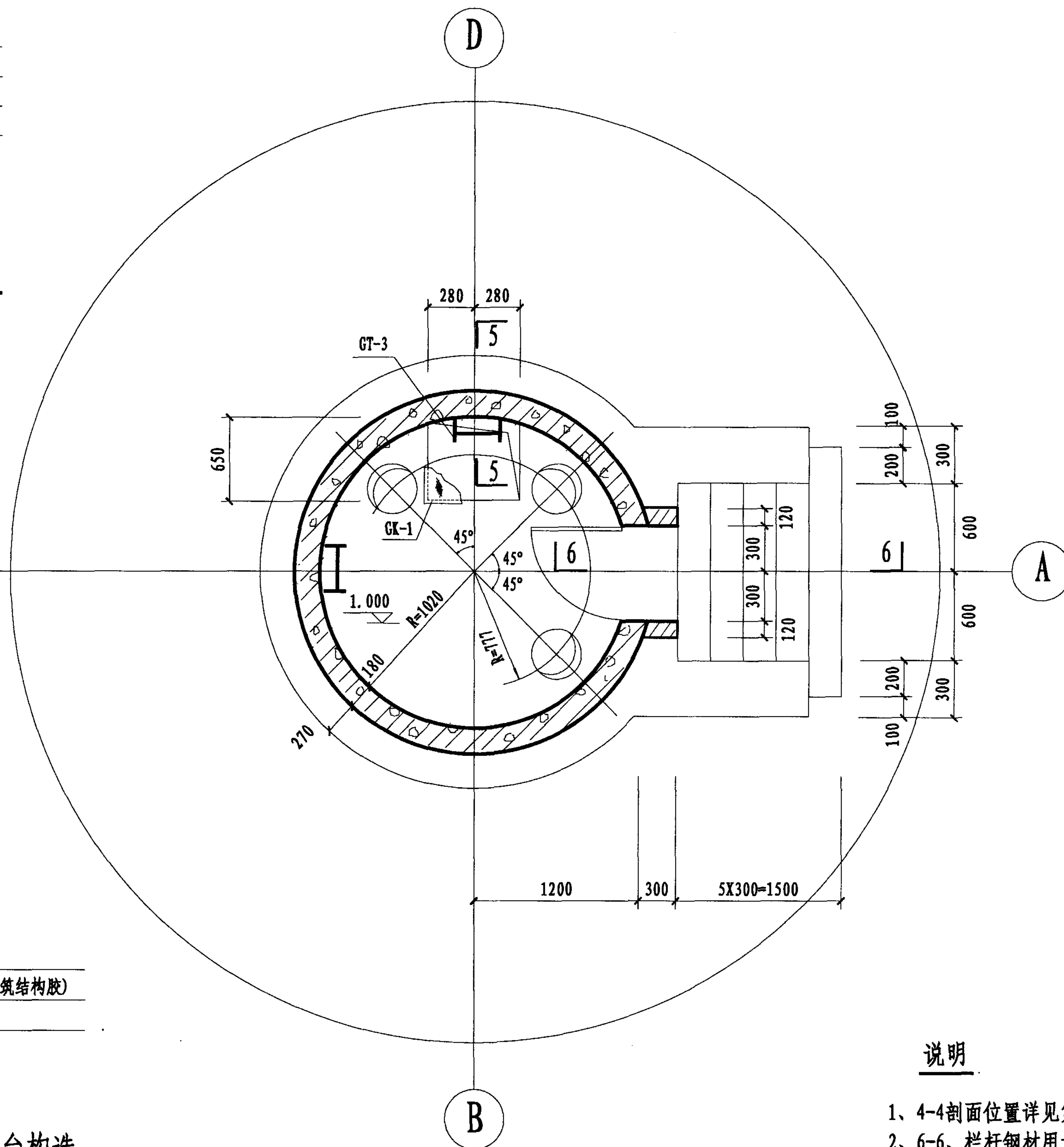
3 - 3

说明

- 1、1-1、2-2、3-3剖面的位置详见第15-22页。
- 2、1-1剖面的梯口位置仅为示意。
- 3、栏杆钢材用量表详见第25页。

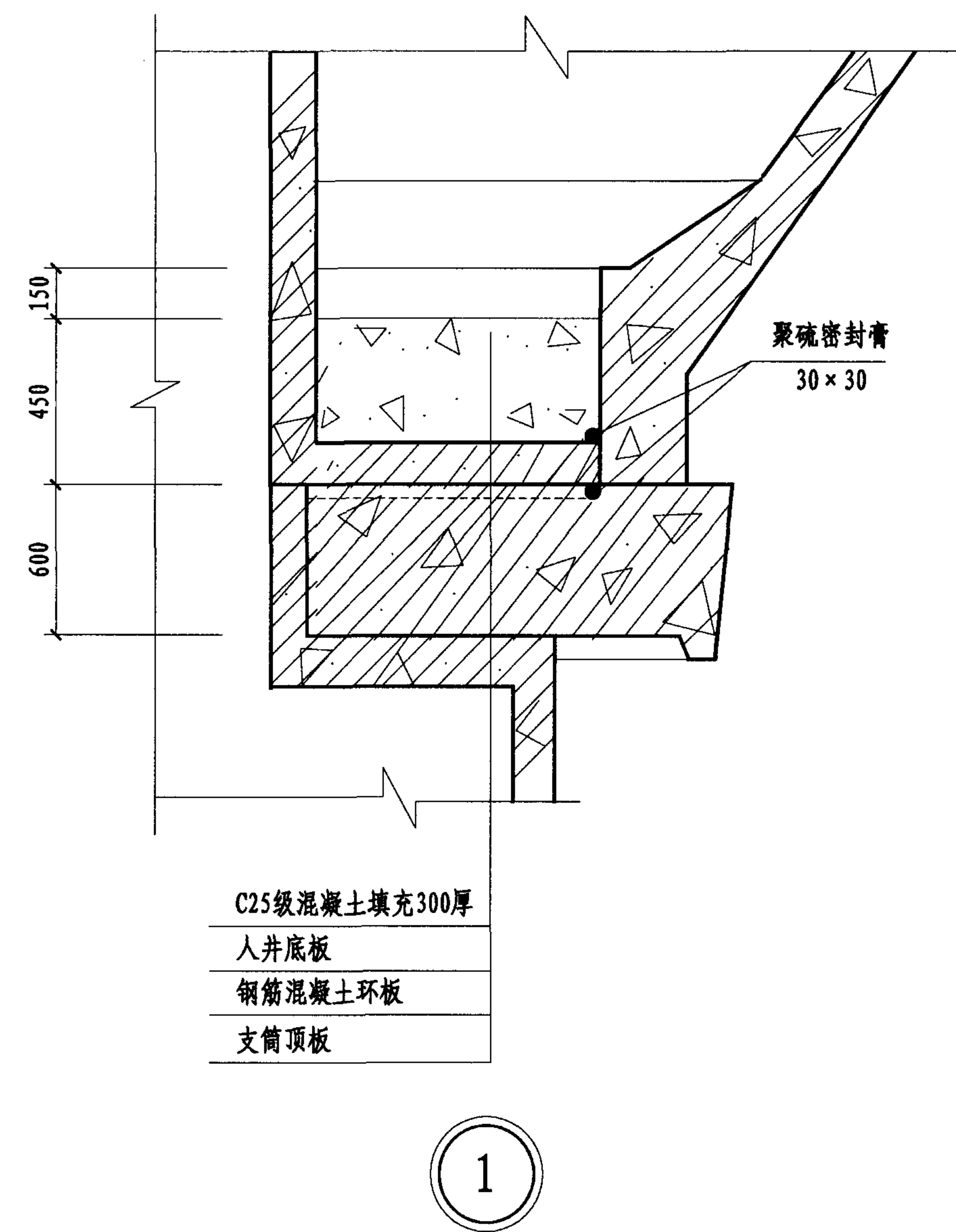
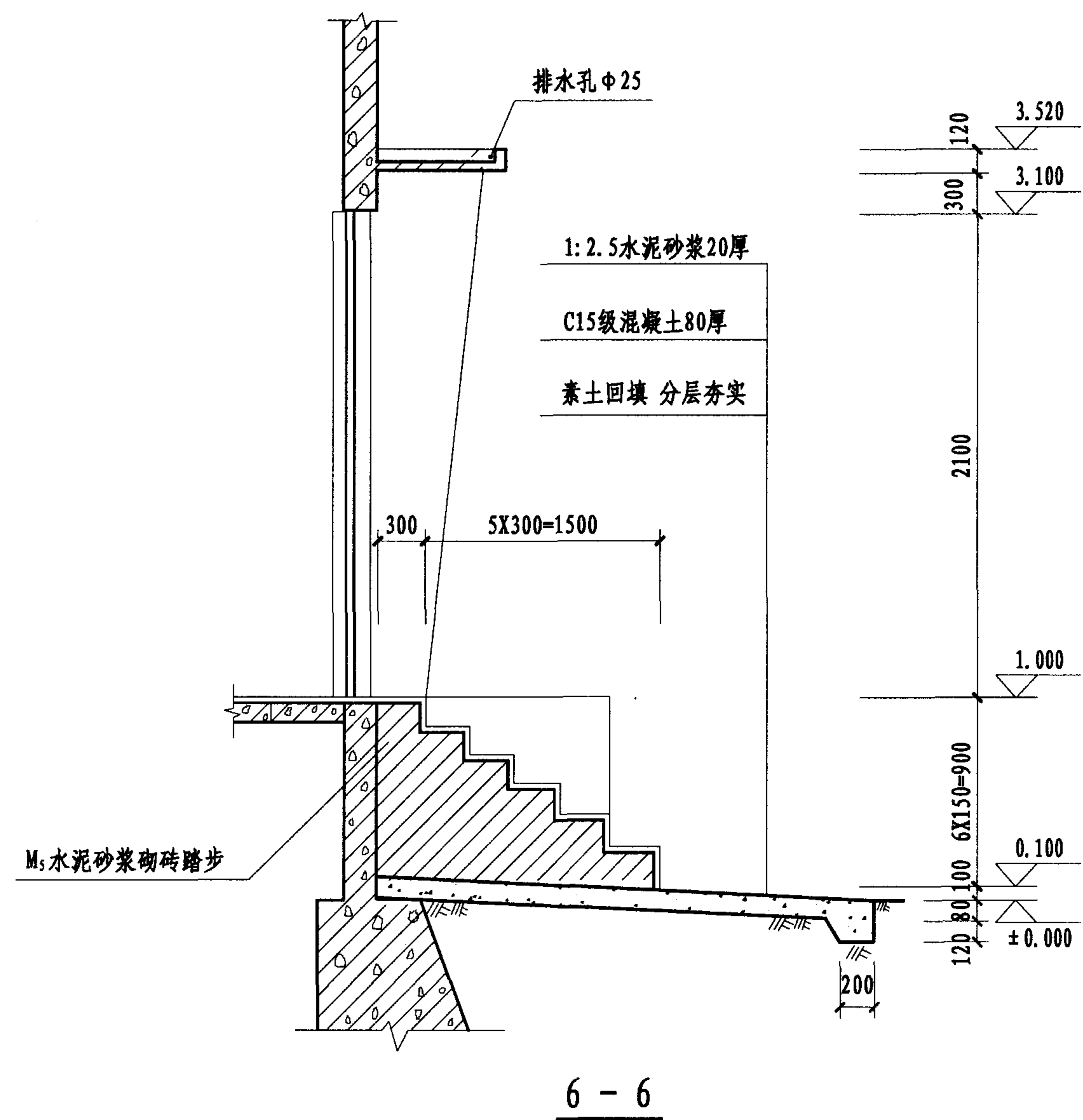
150m ³ 水塔剖面图及节点详图(一)				图集号	04S802-2
审核	归衡石	校对	陈显声	设计	王攀峰
				页	23

③



4 - 4

- 1、4-4剖面位置详见第15-22页。
- 2、6-6、栏杆钢材用量表详见第25页。

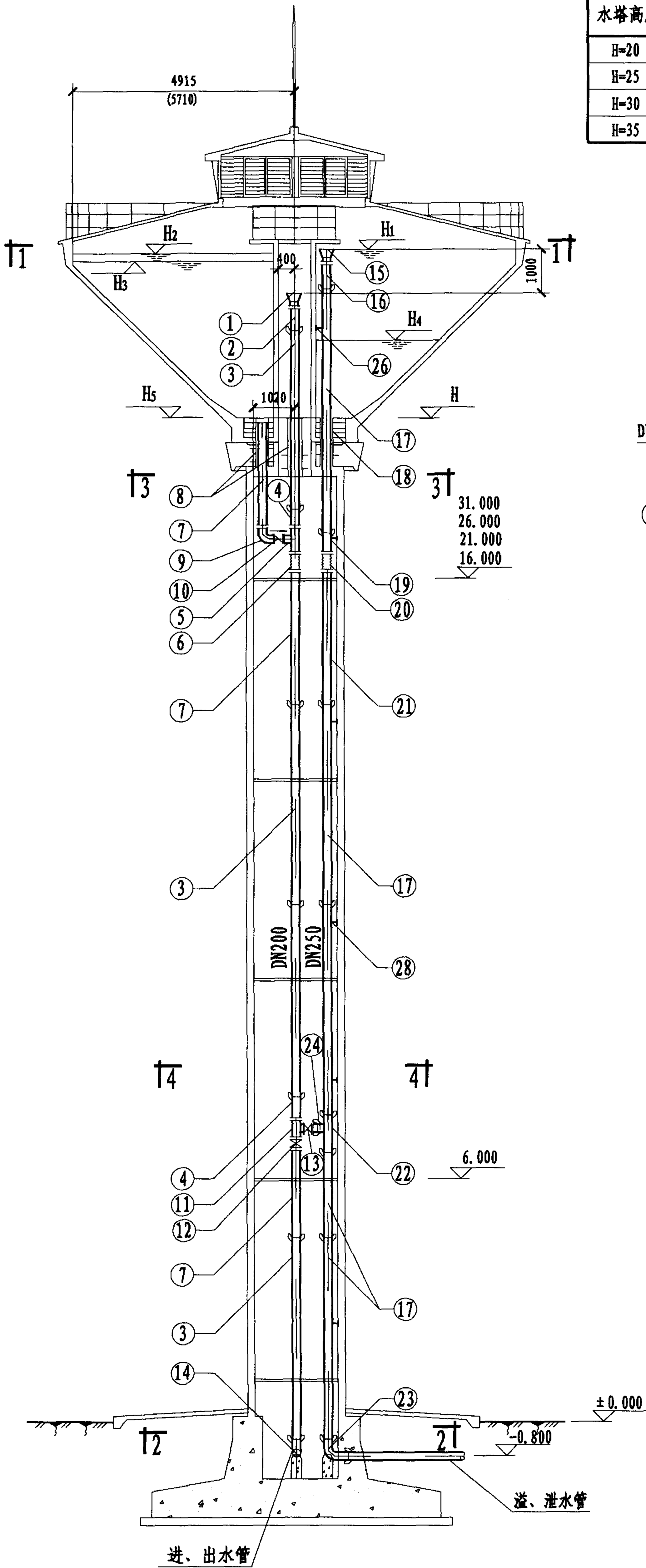


栏杆钢材用量表				
水箱容量	水箱倾角	水箱顶盖(kg)	人井平台(kg)	总计(kg)
150m ³	30°	498.12	95.46	593.58
	45°	427.47	95.46	522.93

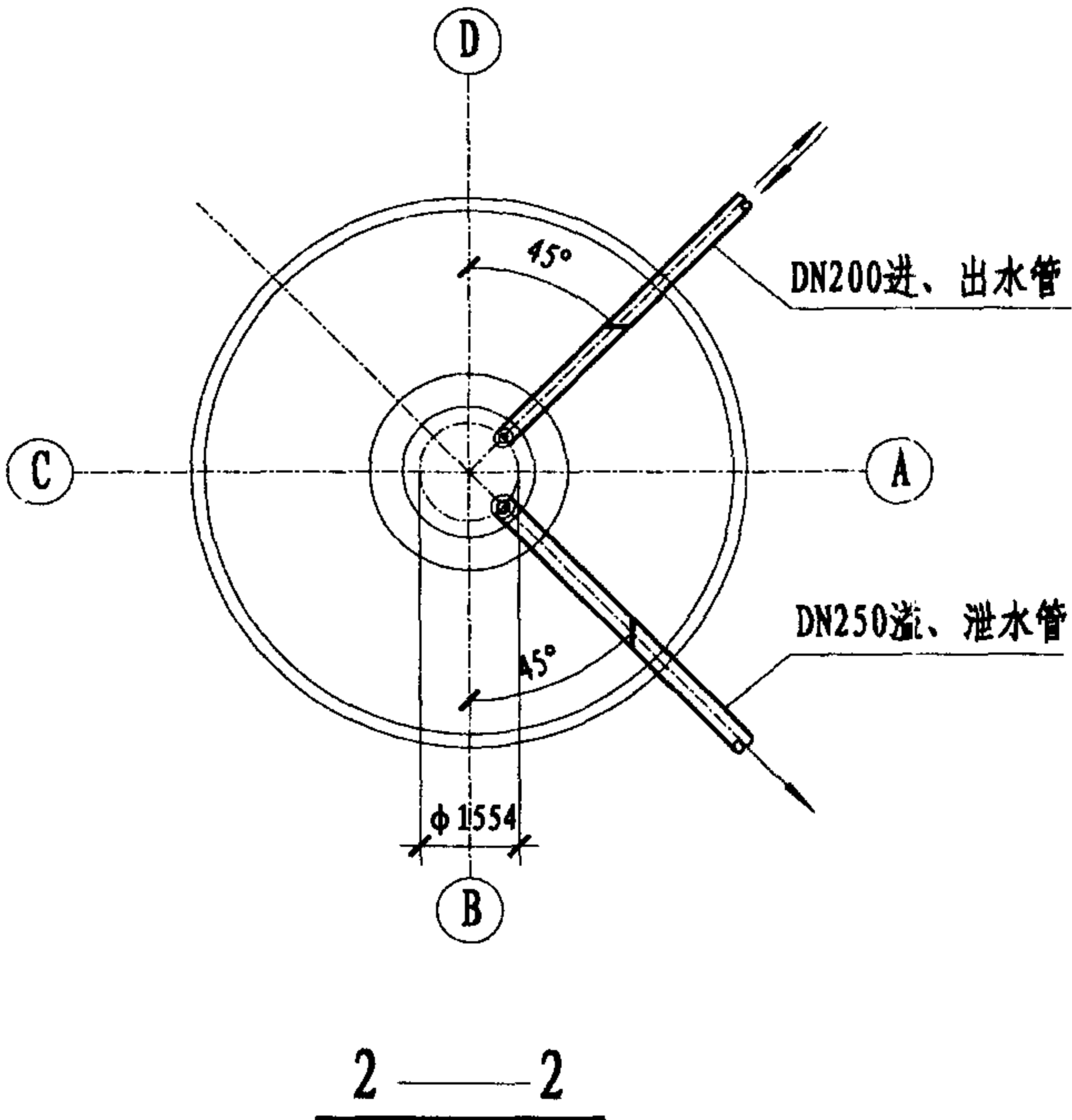
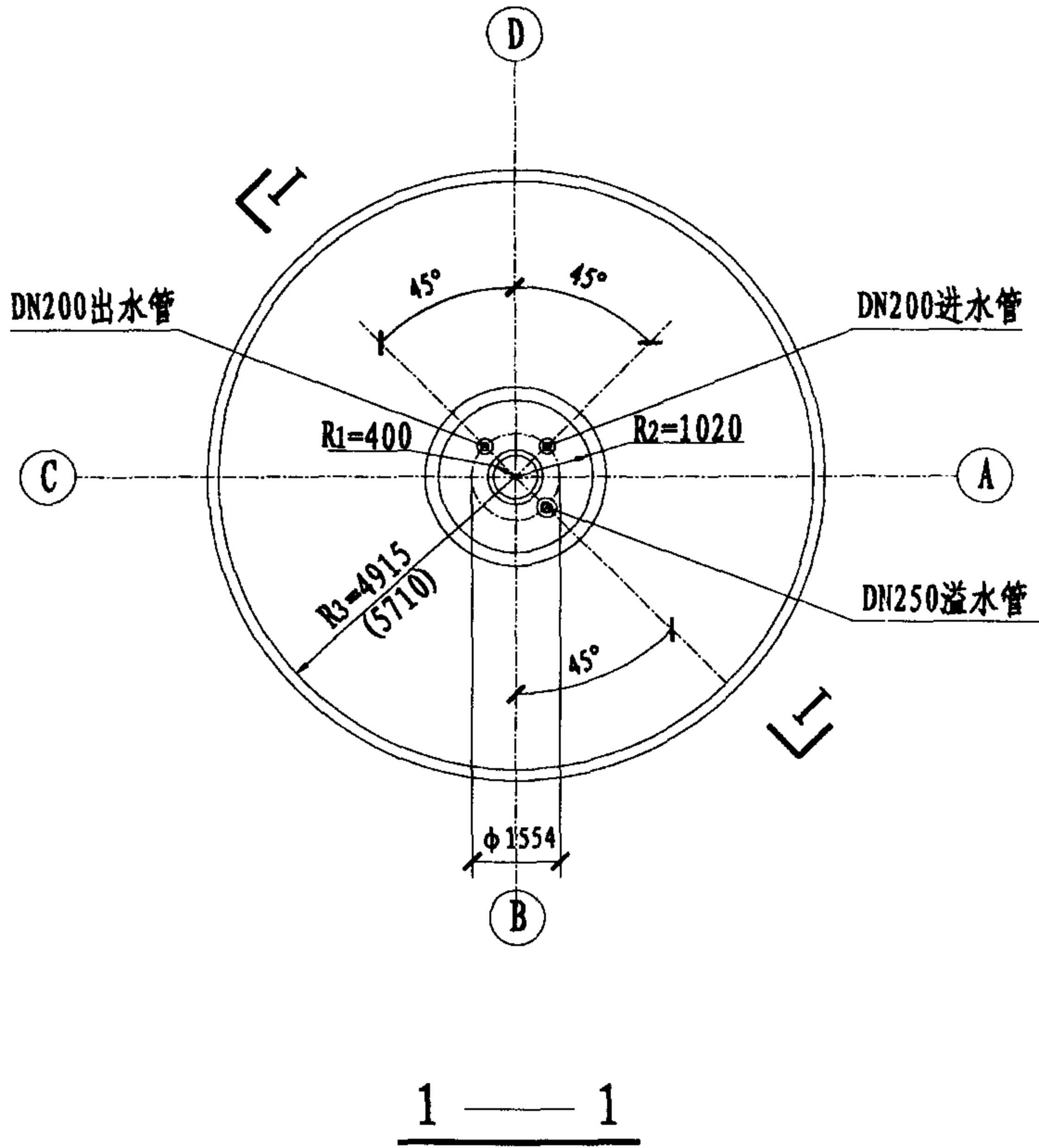
说明

1、6-6剖面的位置详见第24页，①大样的位置详见第15-22页。

水塔高度	溢流水位 H_1	报警水位 H_2	最高水位 H_3	开泵水位 H_4	最低水位 H_5
H=20	23.87 (22.84)	23.82 (22.79)	23.77 (22.74)	21.40 (21.10)	20.00
H=25	28.87 (27.84)	28.82 (27.79)	28.77 (27.74)	26.40 (26.10)	25.00
H=30	33.87 (32.84)	33.82 (32.79)	33.77 (32.74)	31.40 (31.10)	30.00
H=35	38.87 (37.84)	38.82 (37.79)	38.77 (37.74)	36.40 (36.10)	35.00



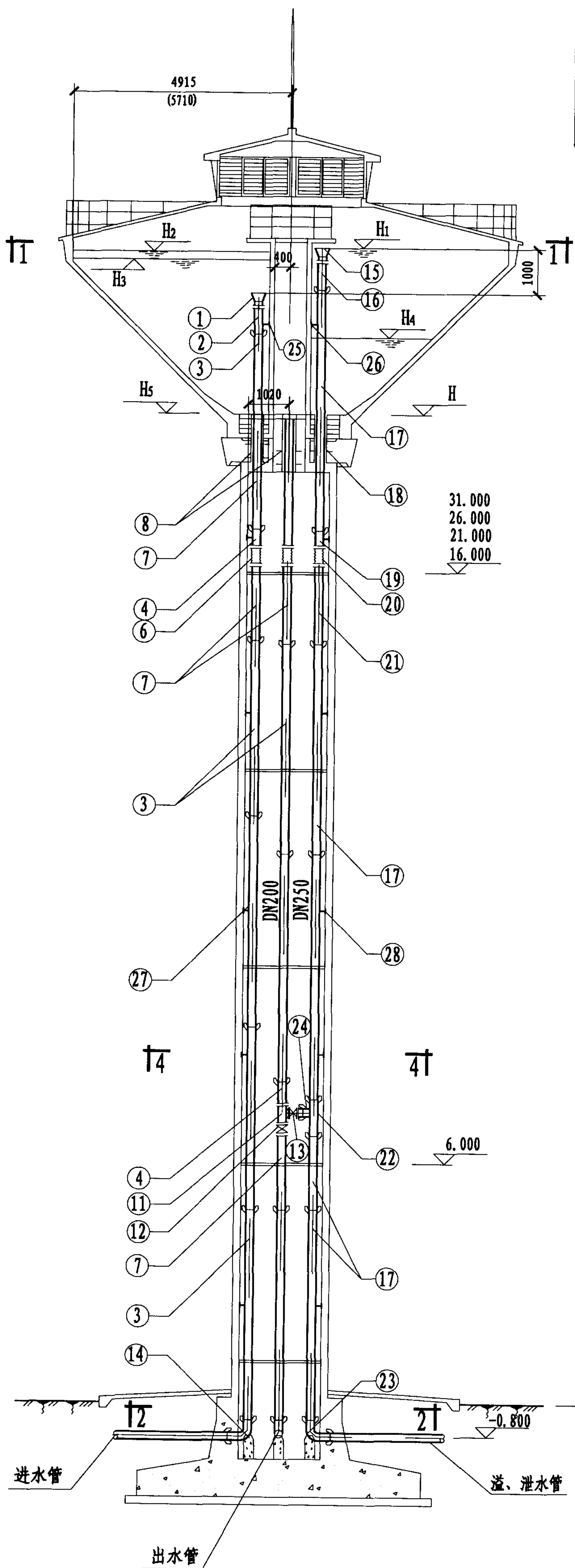
I-I 立面图



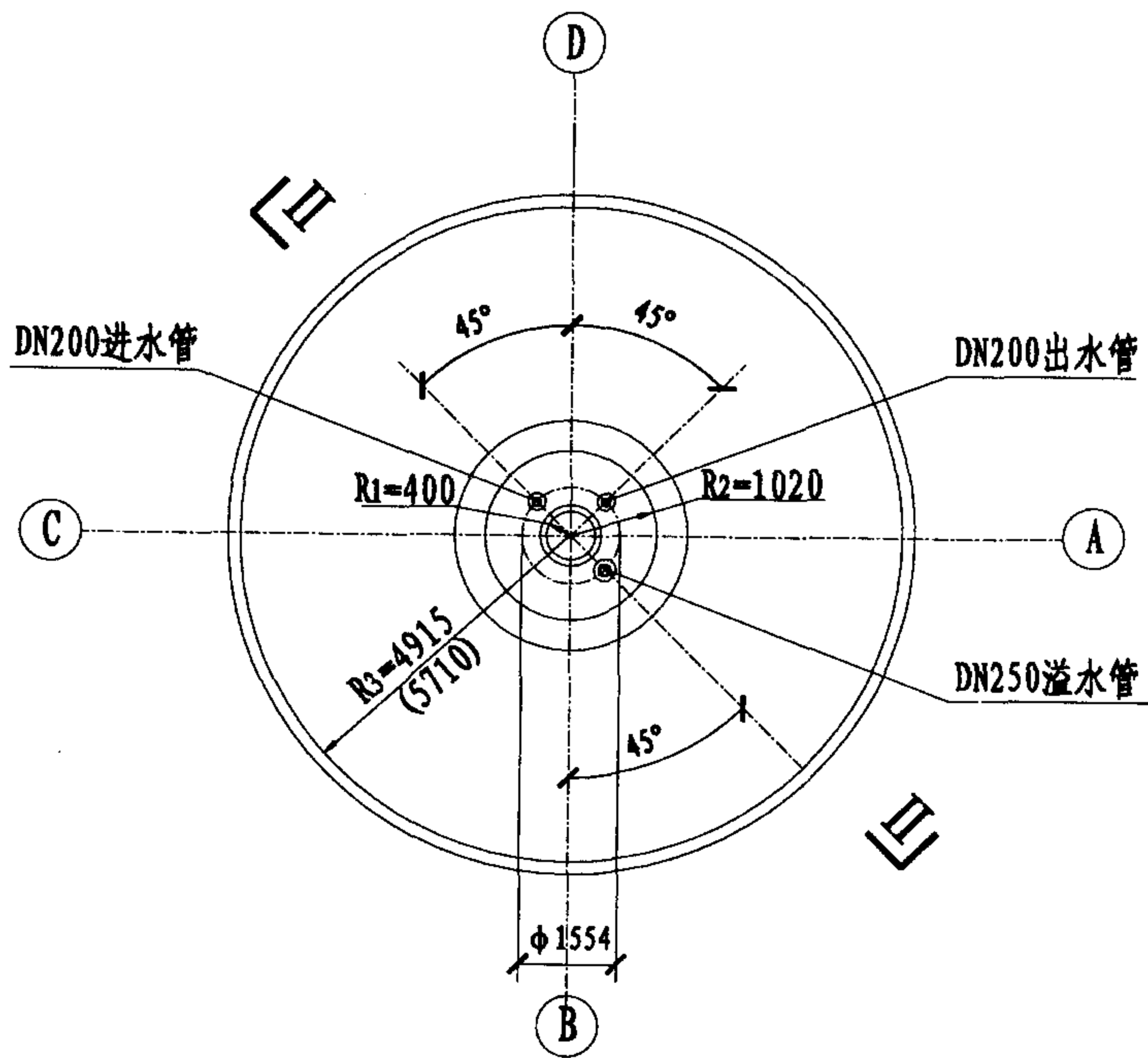
说明

本图中两个尺寸者括号内的适用于水箱下锥壳水平倾角 $\alpha=30^\circ$ ，括号外的适用于水箱下锥壳水平倾角 $\alpha=45^\circ$ 。

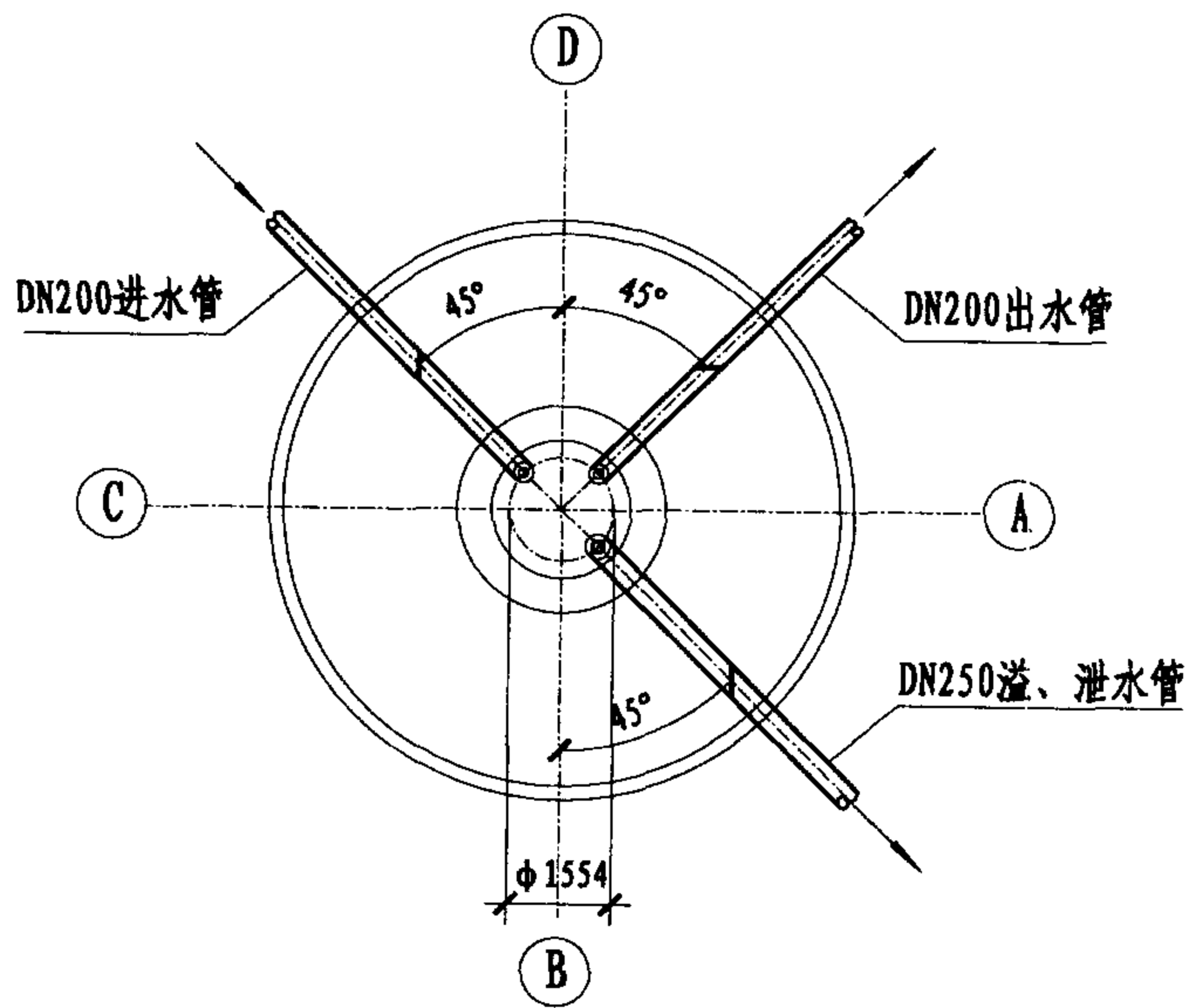
水塔高度	溢流水位 H_1	报警水位 H_2	最高水位 H_3	开泵水位 H_4	最低水位 H_5
H=20	23.87 (22.84)	23.82 (22.79)	23.77 (22.74)	21.40 (21.10)	20.00
H=25	28.87 (27.84)	28.82 (27.79)	28.77 (27.74)	26.40 (26.10)	25.00
H=30	33.87 (32.84)	33.82 (32.79)	33.77 (32.74)	31.40 (31.10)	30.00
H=35	38.87 (37.84)	38.82 (37.79)	38.77 (37.74)	36.40 (36.10)	35.00



II-II 立面图



1-1



2-2

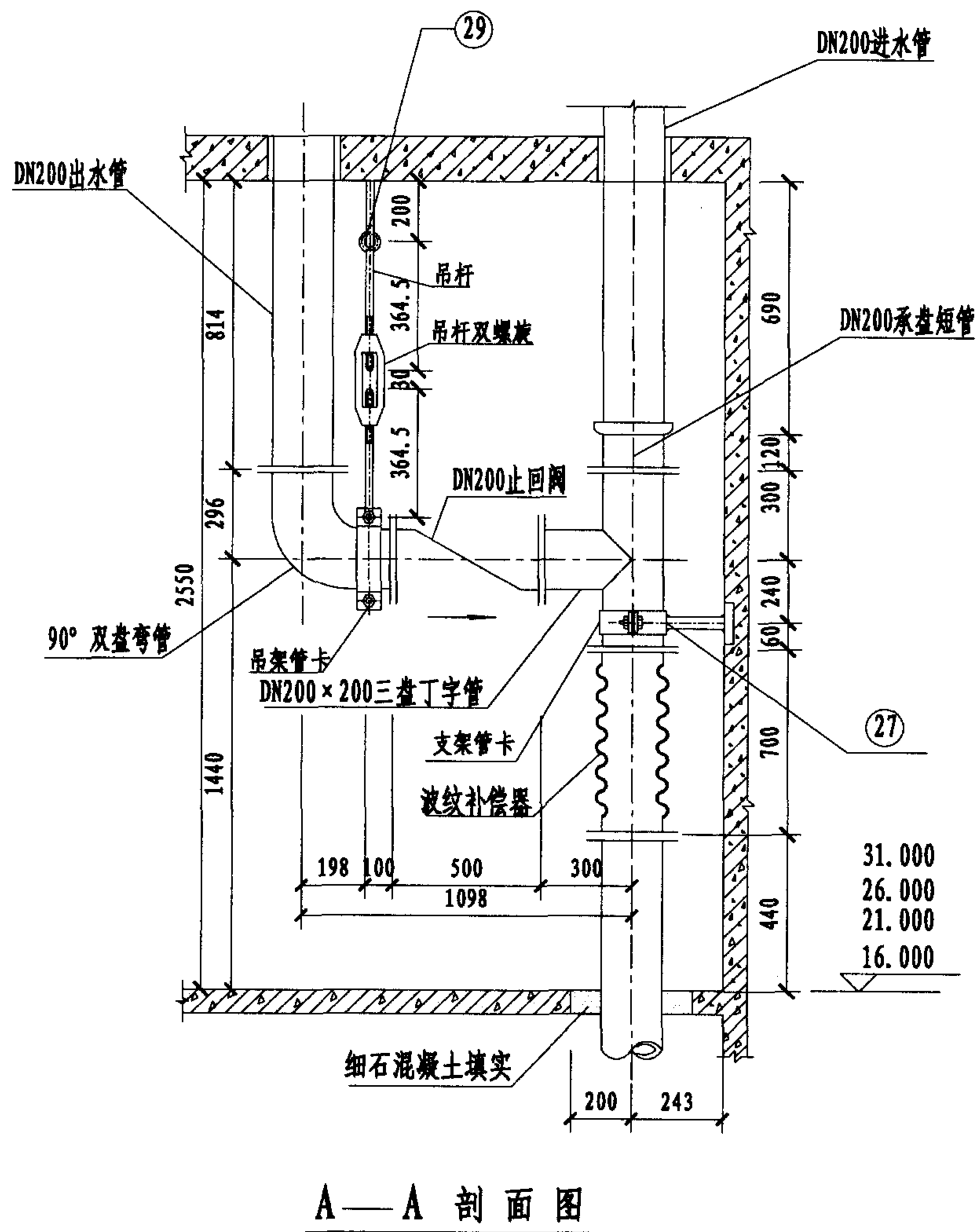
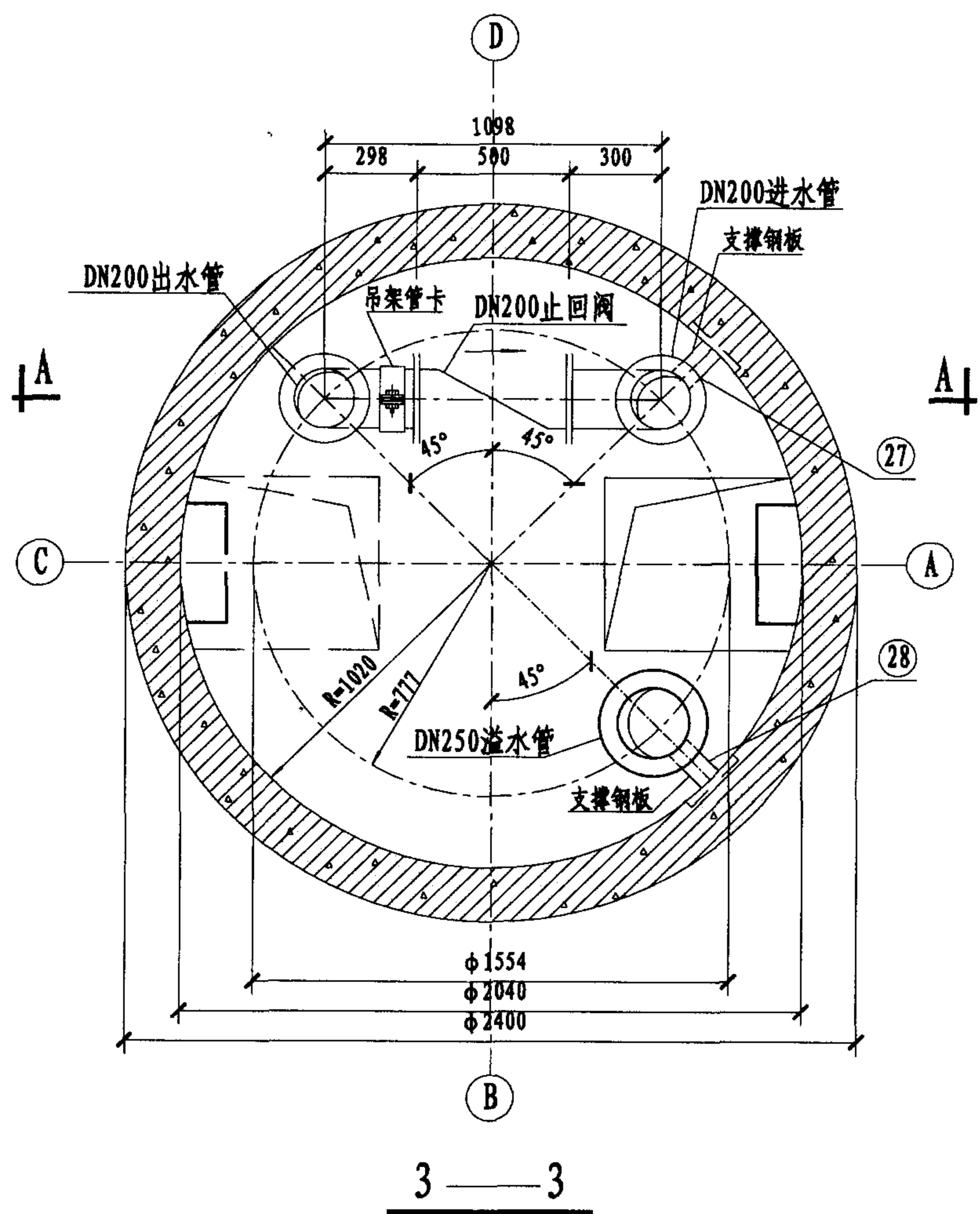
说明

本图中两个尺寸者括号内的适用于水箱下锥壳水平倾角 $\alpha=30^\circ$ ，括号外的适用于水箱下锥壳水平倾角 $\alpha=45^\circ$ 。

150m³水塔管道安装图（三管方案）

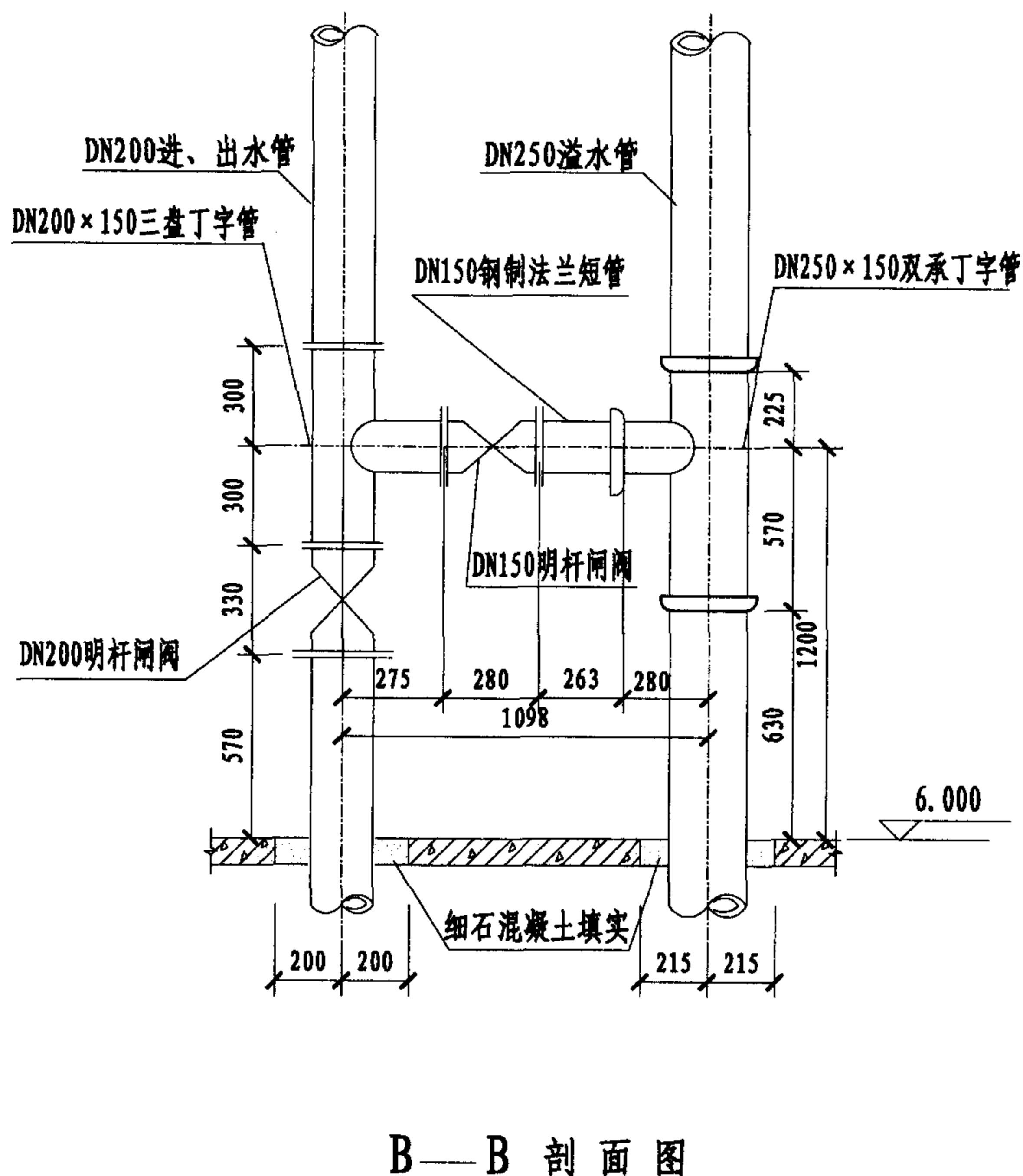
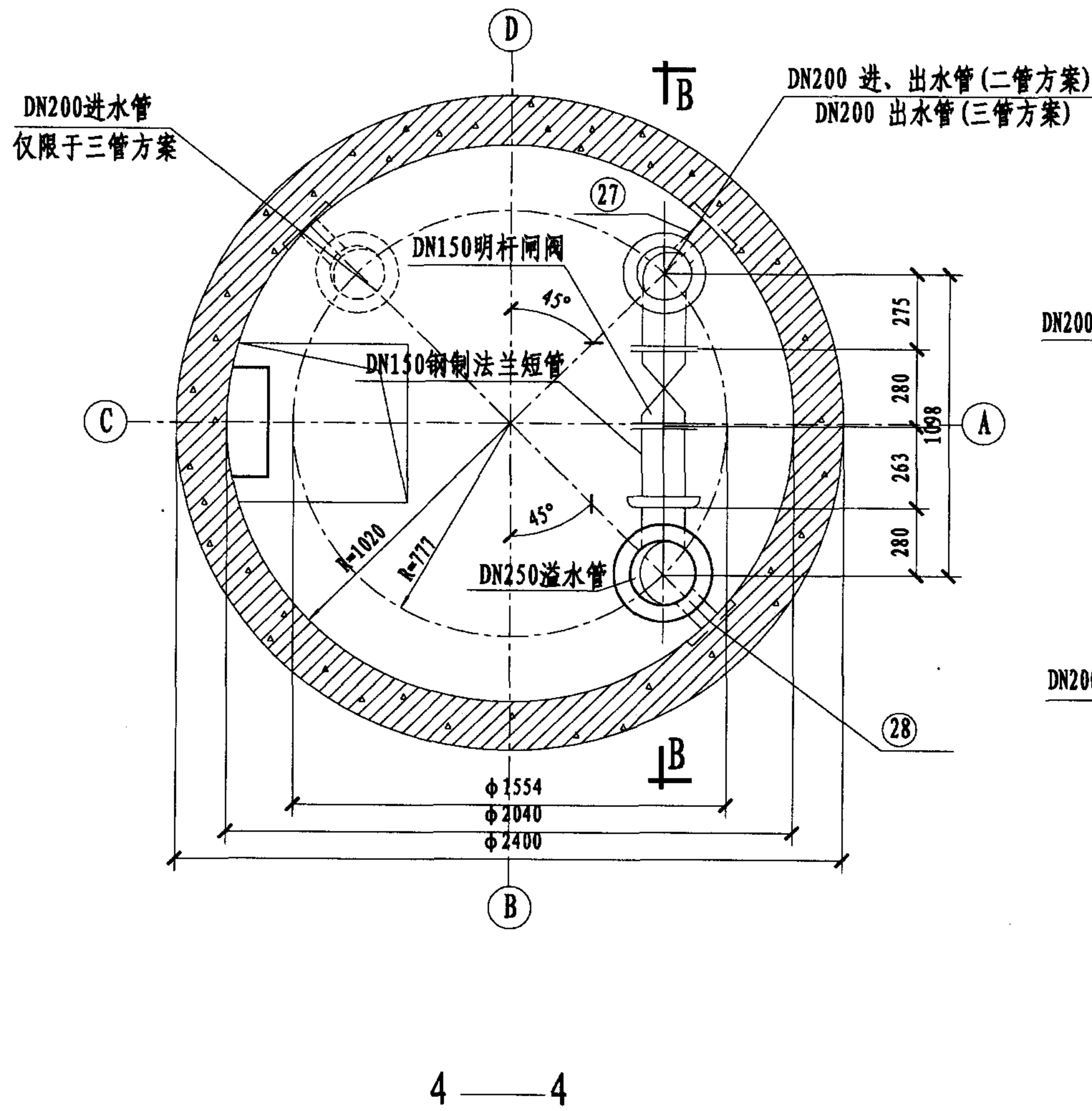
图集号 04S802-2

审核 李良 设计 苏晓林 校对 黄伏根 页 27



顶层平台管道安装放大图

水塔高度	顶层平台高度
H=20	16.000
H=25	21.000
H=30	26.000
H=35	31.000



▽ 6.000 平台管道安装放大图

150m³水塔配管放大图

图集号 04S802-2

审核 李良

设计 苏晓林

校对 黄伏根

设计 苏晓林

设计 苏晓林

设计 苏晓林

设计 苏晓林

设计 苏晓林

设计 苏晓林

设计 苏晓林

设计 苏晓林

页 28

管道材料表

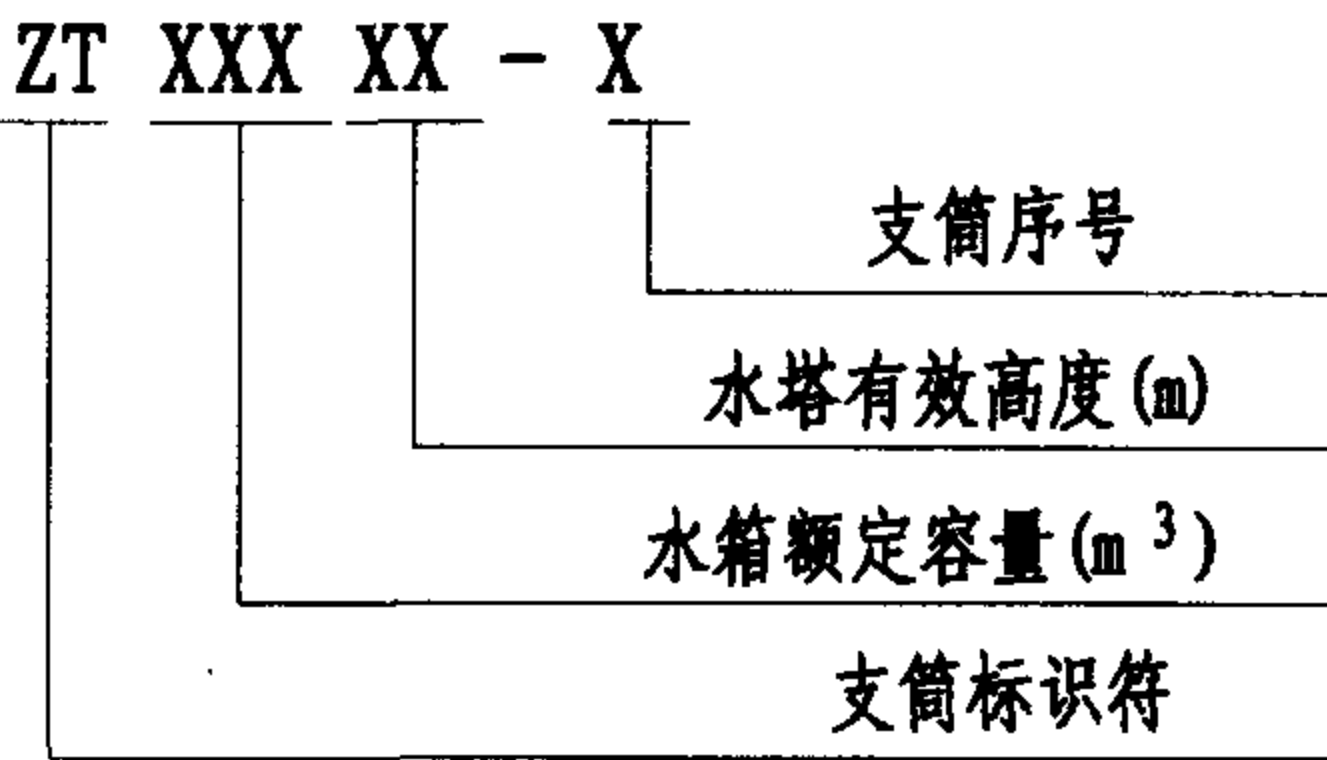
编号	名 称	规 格	材料	单 位	数量 (二管方案)								数量 (三管方案)								标准图号
					45°				30°				45°				30°				
					H=20m	H=25m	H=30m	H=35m	H=20m	H=25m	H=30m	H=35m	H=20m	H=25m	H=30m	H=35m	H=20m	H=25m	H=30m	H=35m	
①	钢制喇叭口	DN200	Q235	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	02S403-70
②	插盘短管	DN200 L=700mm	球墨铸铁	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
③	承插直管	DN200 L=6000mm	球墨铸铁	根	4	5	6	7	4	5	6	7	8	10	12	14	8	10	12	14	
④	承盘短管	DN200 L=120mm	球墨铸铁	个	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
⑤	三盘丁字管(三通)	DN200×200	球墨铸铁	个	1	1	1	1	1	1	1	1									
⑥	波纹补偿器	DN200 L=700mm	不锈钢	个	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	
⑦	盘插直管	DN200 L=4000mm	球墨铸铁	根	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	
⑧	刚性防水套管	DN200 L=1300mm	Q235	个	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	见第282页
⑨	90° 双盘弯管	DN200	球墨铸铁	个	1	1	1	1	1	1	1	1									
⑩	法兰旋启式止回阀	DN200 H44T-10	铸铁	个	1	1	1	1	1	1	1	1									
⑪	三盘丁字管(三通)	DN200×150	球墨铸铁	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
⑫	法兰明杆闸阀	DN200 Z44T-10	铸铁	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
⑬	法兰明杆闸阀	DN150 Z44T-10	铸铁	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
⑭	90° 承插弯管	DN200	球墨铸铁	个	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	
⑮	钢制喇叭口	DN250	Q235	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	02S403-70
⑯	插盘短管	DN250 L=700mm	球墨铸铁	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
⑰	承插直管	DN250 L=6000mm	球墨铸铁	根	5	6	7	8	5	6	7	8	5	6	7	8	5	6	7	8	
⑱	刚性防水套管	DN250 L=1300mm	Q235	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	见第282页
⑲	承盘短管	DN250 L=170mm	球墨铸铁	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
⑳	波纹补偿器	DN250 L=700mm	不锈钢	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
㉑	盘插直管	DN250 L=4000mm	球墨铸铁	根	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	
㉒	双承丁字管(三通)	DN250×150	球墨铸铁	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
㉓	90° 承插弯管	DN250	球墨铸铁	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
㉔	钢制法兰短管	DN150 L=263mm	Q235	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
㉕	水箱内管道支架	DN200	Q235	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	见第283、285页
㉖	水箱内管道支架	DN250	Q235	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
㉗	支筒内管道支架	DN200	Q235	个	4	5	6	7	4	5	6	7	8	10	12	14	8	10	12	14	
㉘	支筒内管道支架	DN250	Q235	个	4	5	6	7	4	5	6	7	4	5	6	7	4	5	6	7	
㉙	管道吊架	DN200	Q235	个	1	1	1	1	1	1	1	1									见第284、285页

说明 1、水塔管道材料数量统计至水塔筒壁外2米处。
2、施工中所需非标准长度的盘插直管利用标准长度的双盘直管截取。
非标准长度的承插直管利用标准长度的承插直管截取。

150m³水塔支筒选用表

基本 风压	支筒高度 地震条件		支筒有效高度 (m)			
			20	25	30	35
0.45Kpa	无地震		ZT15020-1	ZT15025-1	ZT15030-1	ZT15035-1
	6度	I类场地	ZT15020-1	ZT15025-1	ZT15030-1	ZT15035-1
		II类场地				
		III类场地				
	7度	I类场地	ZT15020-1	ZT15025-1	ZT15030-1	ZT15035-1
		II类场地				
		III类场地				
	8度	I类场地	ZT15020-2	ZT15025-2	ZT15030-2	ZT15035-2
		II类场地				
0.75Kpa	无地震		ZT15020-3	ZT15025-3	ZT15030-3	ZT15035-3
	6度	I类场地	ZT15020-3	ZT15025-3	ZT15030-3	ZT15035-3
		II类场地				
		III类场地				
	7度	I类场地	ZT15020-3	ZT15025-3	ZT15030-3	ZT15035-3
		II类场地				
		III类场地				
	8度	I类场地	ZT15020-2	ZT15025-4	ZT15030-4	ZT15035-4
		II类场地				

支筒编号说明



说明

- 1、水箱、支筒主要材料用量表中，水箱的钢材及埋件用量均已包含了气窗顶盖、水箱、人井(含人井平台)的材料用量。
- 2、水箱、支筒主要材料用量表中，支筒的钢材用量已包含了人井内、外钢梯(不包含埋件)的材料用量，但不包含总说明表7中支筒加强环箍的材料用量。钢支架的预埋件已计入支筒中。环板钢材用量系钢支架的钢材用量。
- 3、表中斜线上面的数据表示45°水箱的材料用量，斜线下面的数据表示30°水箱的材料用量。
- 4、水箱、支筒主要材料用量表中，支筒的钢材用量是采用两管方案时的钢材用量。

150m³水塔水箱、支筒主要建筑材料用量表

构件名称		钢材用量 (kg)				混凝土用量 (m³)			
		钢筋	钢结构	预埋件	合计	C25	C30	C35	C40
水箱	30°	3815.0	593.58	322.00	4730.58		35.910		
	45°	2573.1	522.93	310.45	3406.48		25.309		
气窗顶盖		81.20			81.20		1.140		
人井 (含人井平台)	30°	201.09			201.09		2.473		
	45°	224.41			224.41		2.930		
环板		392.3	307.10		699.40		4.200		
雨篷		1.870			1.870		0.030		
支筒	ZT15020-1	2122.2	465.18 / 440.25	105.73	2693.11 / 2668.18	1.080		23.97	
	ZT15020-2	3040.6	465.18 / 440.25	105.73	3611.51 / 3586.58	1.080		23.97	
	ZT15020-3	2634.4	465.18 / 440.25	105.73	3205.31 / 3180.38	1.080		23.97	
	ZT15025-1	2733.25	540.20 / 515.27	116.07	3389.52 / 3364.59	1.350		30.15	
	ZT15025-2	3988.85	540.20 / 515.27	116.07	4645.12 / 4620.19	1.350		30.15	
	ZT15025-3	3933.75	540.20 / 515.27	116.07	4590.02 / 4565.09	1.350		30.15	
	ZT15025-4	4272.05	540.20 / 515.27	116.07	4928.32 / 4903.39	1.350		30.15	
	ZT15030-1	3732.4	615.22 / 590.29	127.27	4474.89 / 4449.96	1.620		36.32	
	ZT15030-2	6101.5	615.22 / 590.29	127.27	6843.99 / 6819.06	1.620		36.32	
	ZT15030-3	5899.4	615.22 / 590.29	127.27	6641.89 / 6616.96	1.620		36.32	
	ZT15030-4	6317.7	615.22 / 590.29	127.27	7060.19 / 7035.26	1.620		36.32	
	ZT15035-1	5250.35	690.24 / 665.31	139.33	6079.92 / 6054.99	1.890		42.50	
	ZT15035-2	8261.65	690.24 / 665.31	139.33	9091.22 / 9066.29	1.890		42.50	
	ZT15035-3	8787.85	690.24 / 665.31	139.33	9617.42 / 9592.49	1.890		42.50	
	ZT15035-4	9265.75	690.24 / 665.31	139.33	10095.3 / 10070.4	1.890		42.50	

150 m³水塔基础选用表

[illegible]

注:

- ### 1、基础材料及保护层

混凝土: 基础采用C25级; 垫层等采用C15级。

钢 筋: HPB235级钢筋 (Φ); HRB335级钢筋 (Φ).

钢筋保护层采用40mm。

- ## 2、弯管支墩

90° 弯管支墩尺寸请对照相应水塔图集支简图中管径,由弯管支墩尺寸表选取(表中尺寸属最小尺寸)。

支墩详图见图1.

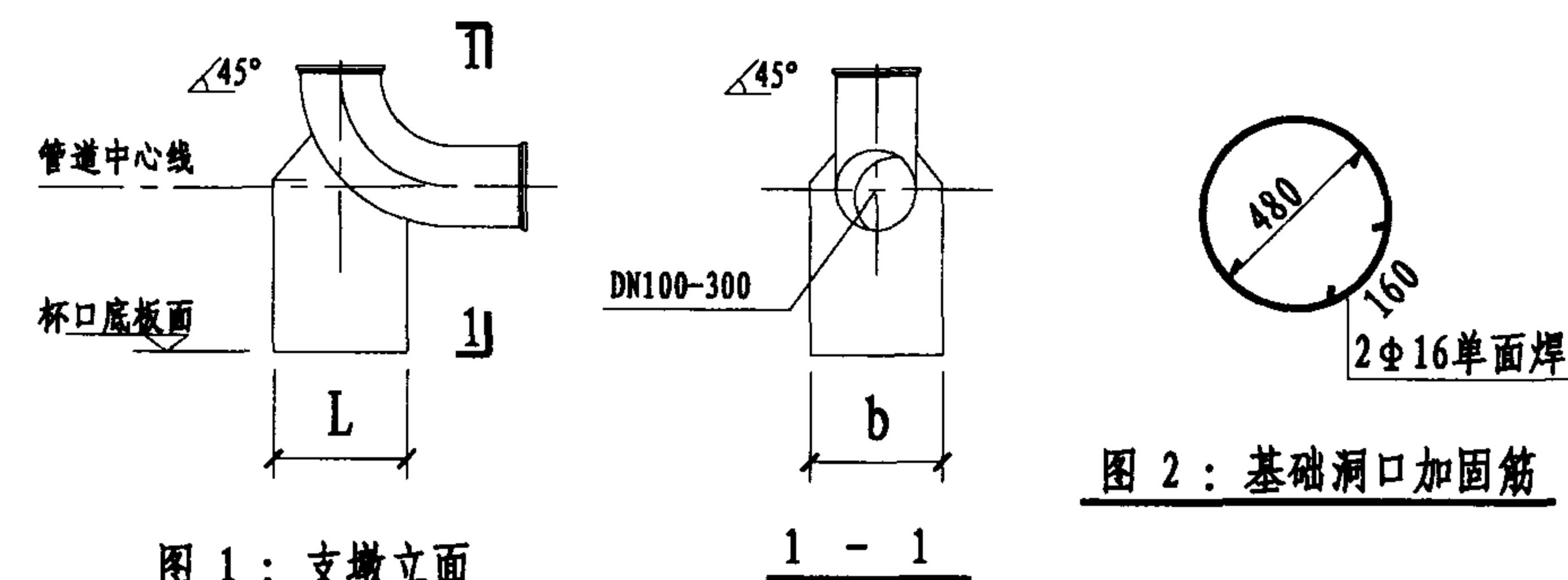


图 2: 基础洞口加固筋

图 1: 支墩立面

弯管支墩尺寸表

管 径 (mm)	100	150	200	250	300
支墩尺寸					
L (mm)	400	400	500	500	600
b (mm)	350	400	400	500	550

3、基础编号说明:

基础模板尺寸类型号

基础插筋类型号

J_{150XX}-X X

水箱容量代号
150代表150m³

水箱高度代号
如25代表25m

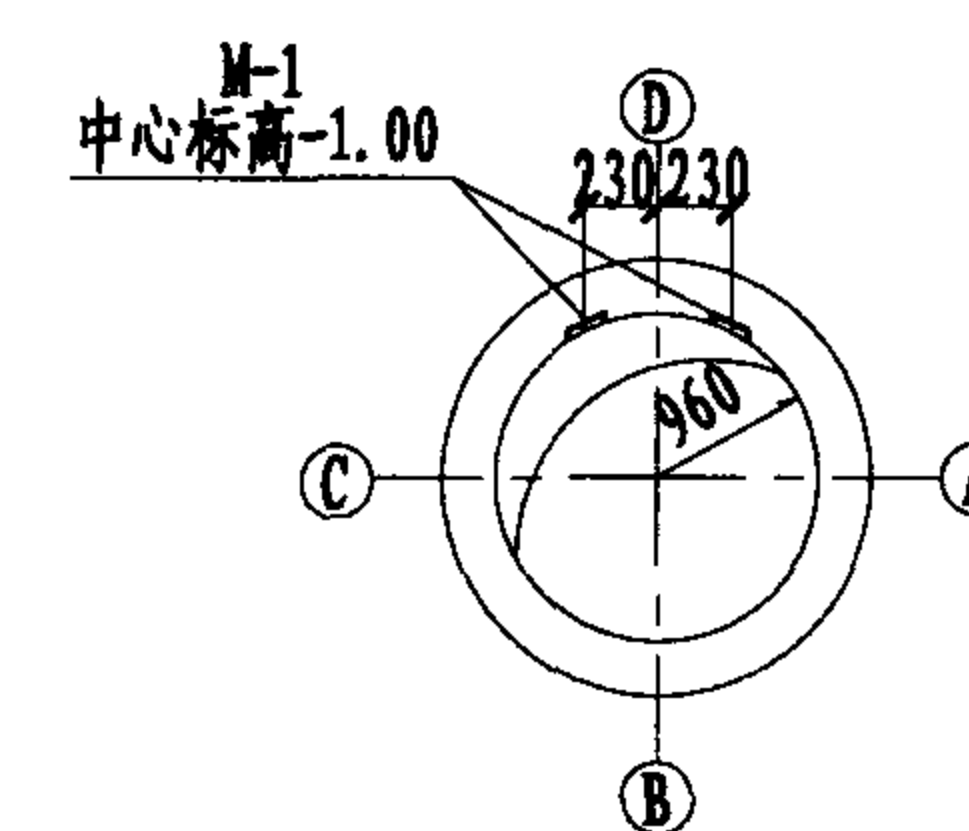


图 3: 基础环壁埋件布置图

4、基础孔洞的加固及埋件的设置

基础预留的每个穿管洞口处均应增加 $2\Phi 16$ 加固环筋,钢筋大样见图2。

基础埋件设置见图3,埋件详图见280页.

5、基础尺寸标注的说明

各基础模板配筋图之1-1中所注尺寸“70”系指最外圈的③号筋内侧至基础边缘的距离；尺寸“1165”系指支筒插筋外侧至基础中心的距离。

6、水塔基础主要材料用量表见32页。

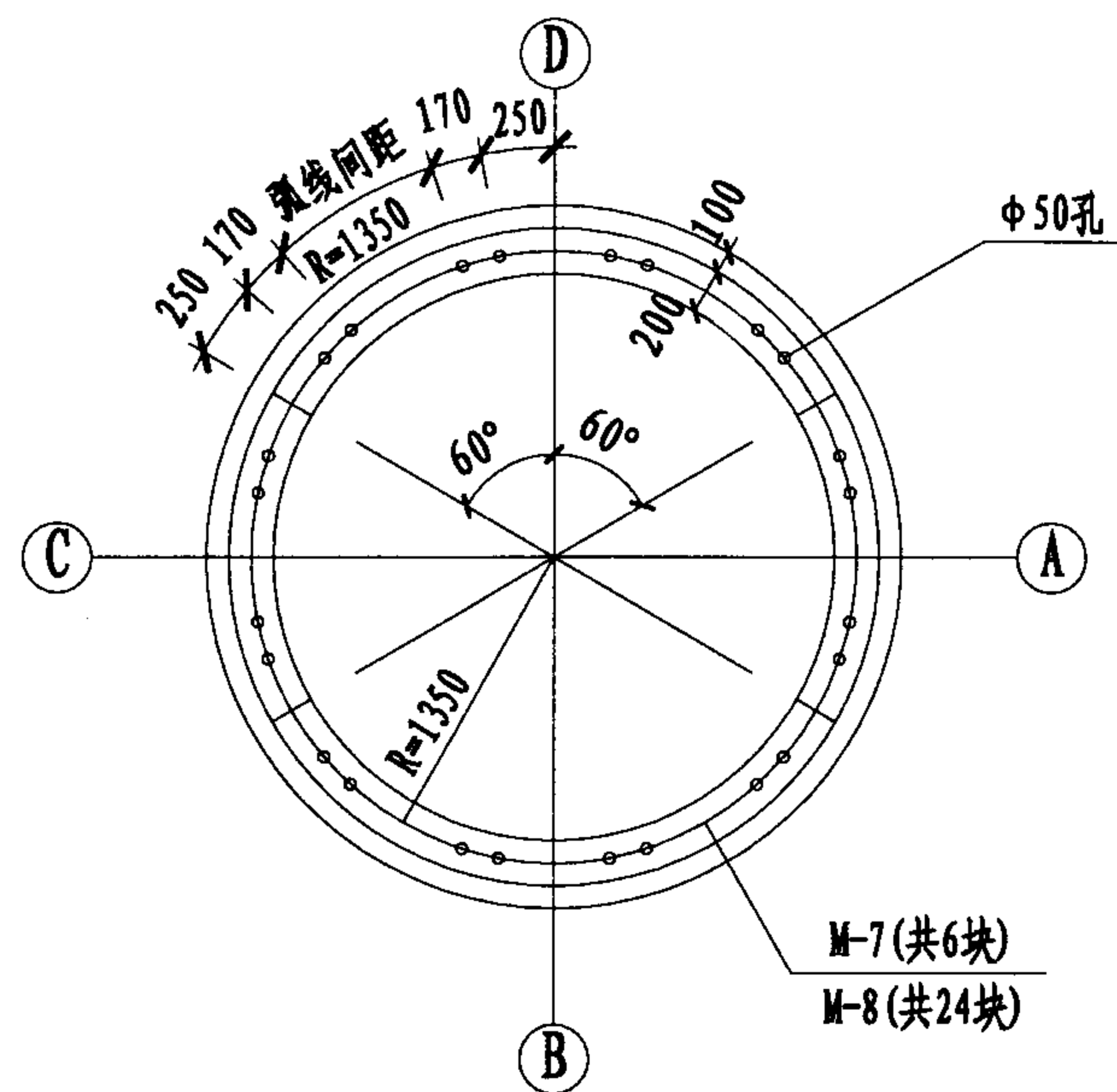
7、其余说明见总说明。

150m ³ 水塔基础选用表						图集号	04S802-2
审核	归衡石	校对	陈显声	设计	王文涛	页	31

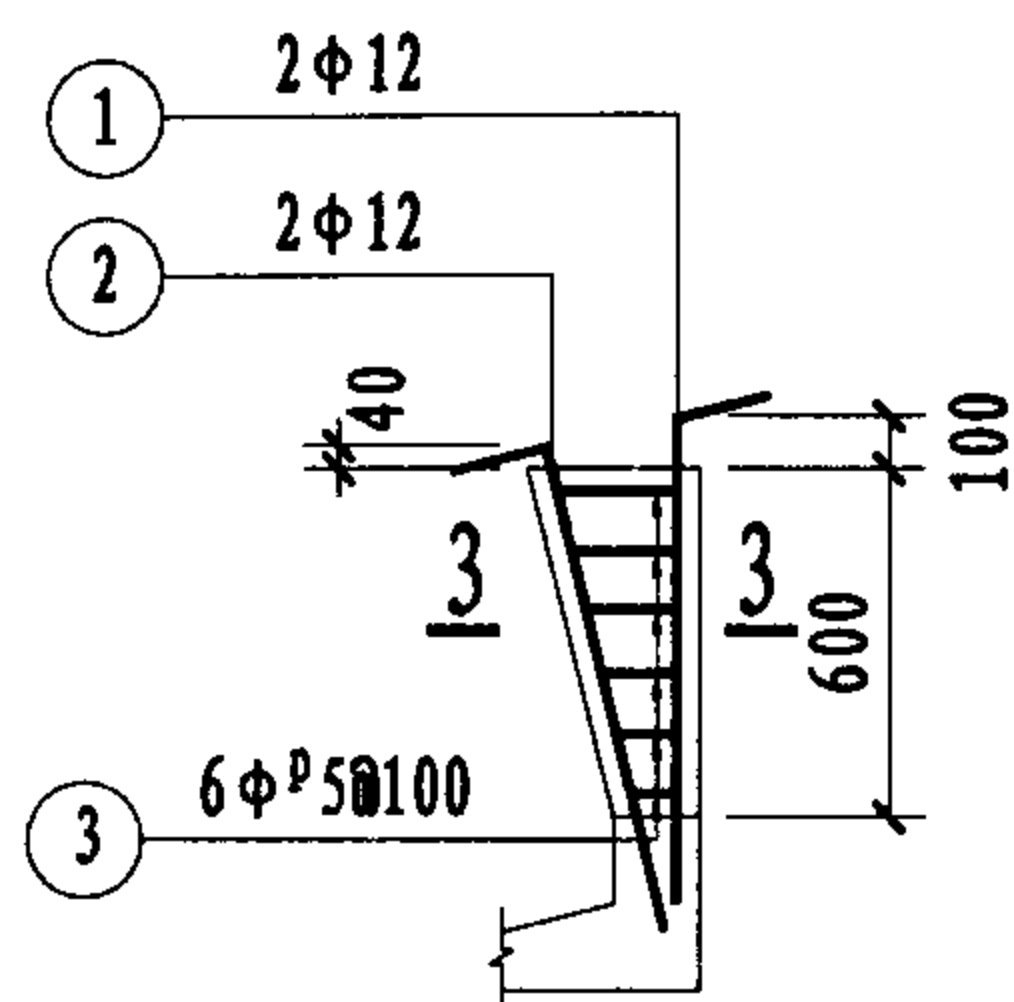
150m³ 水塔基础主要材料用量表

构件名称		钢材用量 (kg)	混凝土用量 (m³)	备注	构件名称		钢材用量 (kg)	混凝土用量 (m³)	备注
基础	J ₁₅₀₂₀ -1a	2282.21	59.39		基础	J ₁₅₀₃₀ -1a	3252.41	87.04	
	J ₁₅₀₂₀ -1b	2444.19	59.39			J ₁₅₀₃₀ -1b	3577.72	87.04	
	J ₁₅₀₂₀ -2a	2837.47	70.46			J ₁₅₀₃₀ -2a	4384.82	99.60	
	J ₁₅₀₂₀ -3a	1854.32	39.75			J ₁₅₀₃₀ -3a	2738.31	55.56	
	J ₁₅₀₂₀ -3b	2016.30	39.75			J ₁₅₀₃₀ -3b	3047.97	55.56	
	J ₁₅₀₂₀ -4a	2196.95	45.81			J ₁₅₀₃₀ -4a	3732.65	61.36	
	J ₁₅₀₂₀ -5a	1424.54	35.93			J ₁₅₀₃₀ -5a	2170.72	43.08	
	J ₁₅₀₂₀ -5b	1586.52	35.93			J ₁₅₀₃₀ -5b	2480.38	43.08	
	J ₁₅₀₂₀ -6a	2107.69	43.08			J ₁₅₀₃₀ -6a	3513.56	57.45	
	J ₁₅₀₂₅ -1a	2729.73	70.46			J ₁₅₀₃₅ -1a	4176.76	99.60	
	J ₁₅₀₂₅ -1b	2931.14	70.46			J ₁₅₀₃₅ -1b	4608.34	99.60	
	J ₁₅₀₂₅ -2a	3388.42	87.04			J ₁₅₀₃₅ -2a	5793.86	136.41	
	J ₁₅₀₂₅ -3a	2089.20	45.81			J ₁₅₀₃₅ -3a	3544.09	61.36	
	J ₁₅₀₂₅ -3b	2290.60	45.81			J ₁₅₀₃₅ -3b	3937.55	61.36	
	J ₁₅₀₂₅ -4a	2867.99	55.56			J ₁₅₀₃₅ -4a	4920.12	92.36	
	J ₁₅₀₂₅ -5a	1922.47	41.76			J ₁₅₀₃₅ -5a	3399.74	47.23	
	J ₁₅₀₂₅ -5b	2123.87	41.76			J ₁₅₀₃₅ -5b	3793.19	47.23	
	J ₁₅₀₂₅ -6a	2915.86	48.68			J ₁₅₀₃₅ -6a	4762.06	87.04	

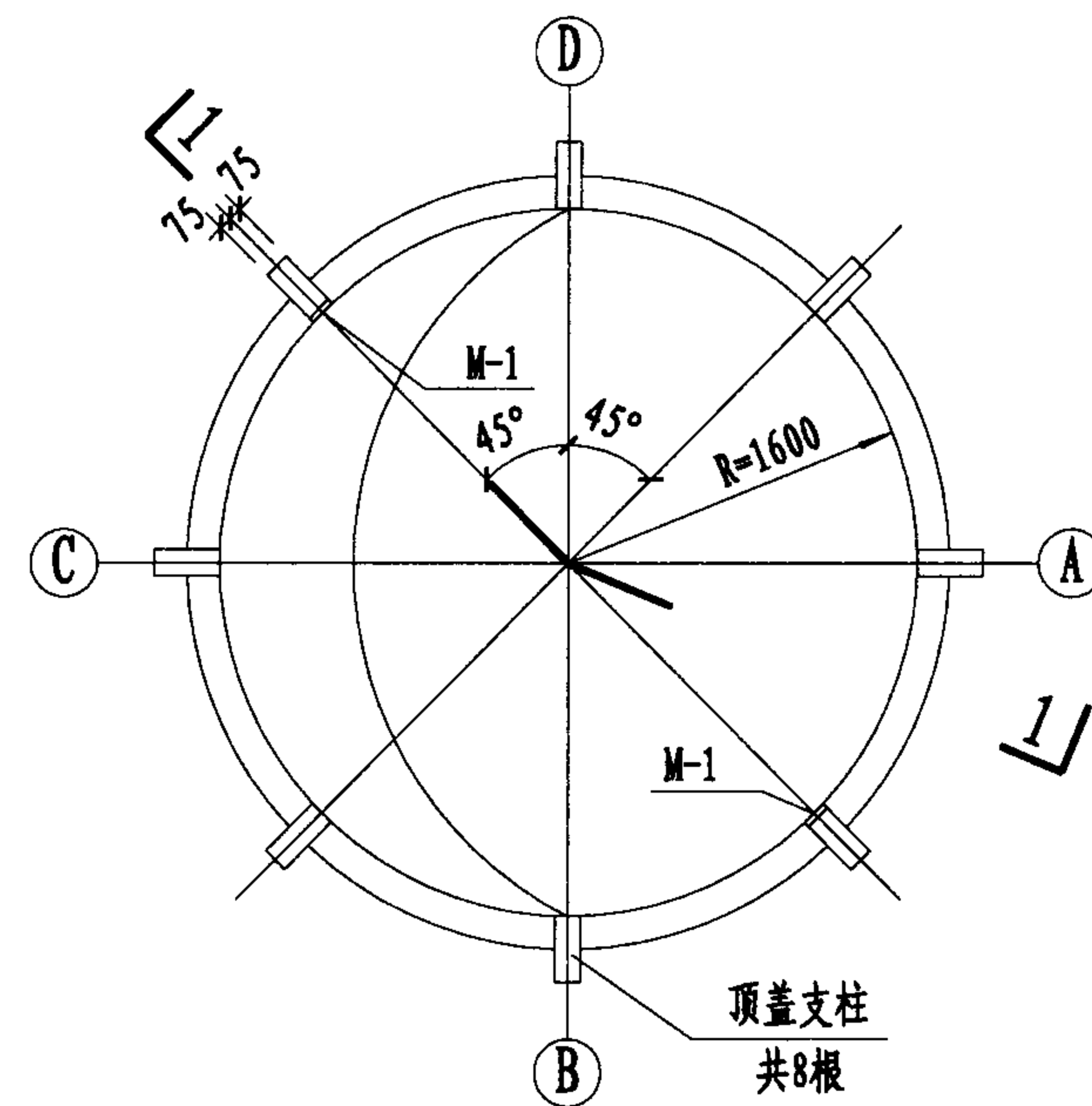
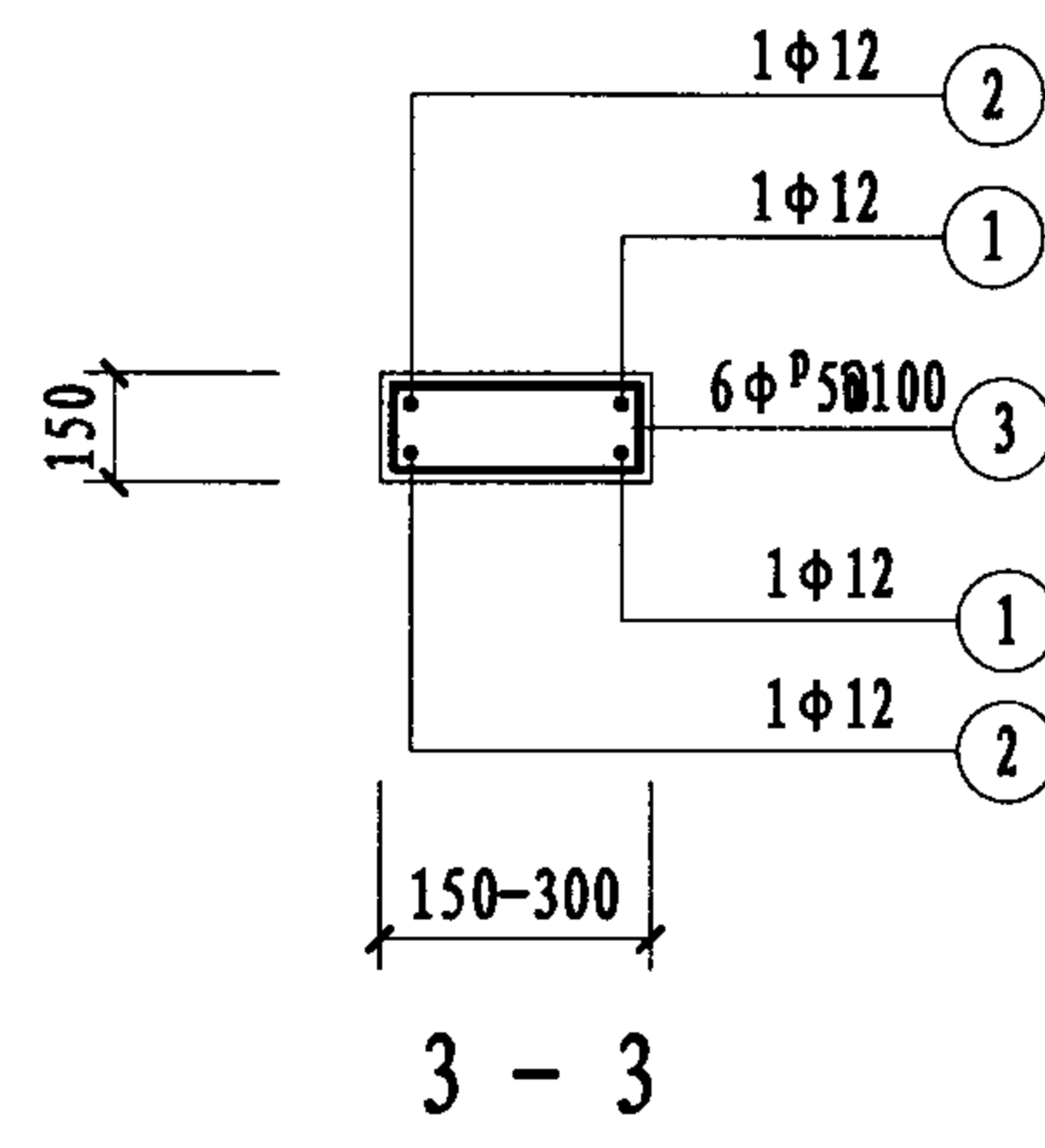
注: 基础埋件M-1及基础洞口加固筋未计入上表, 该材料应计入工程预算用料中。



2 - 2

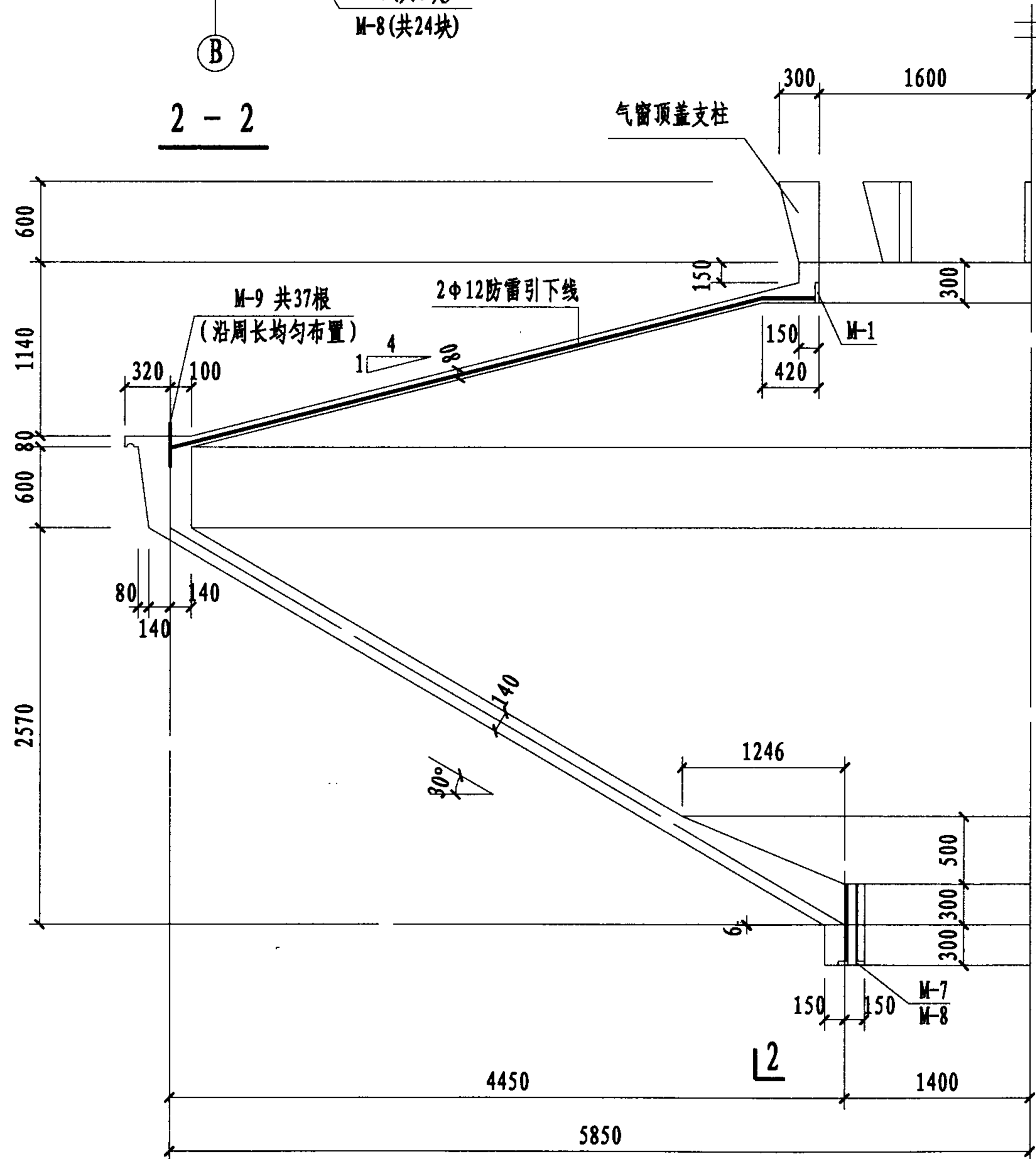


顶盖支柱配筋图

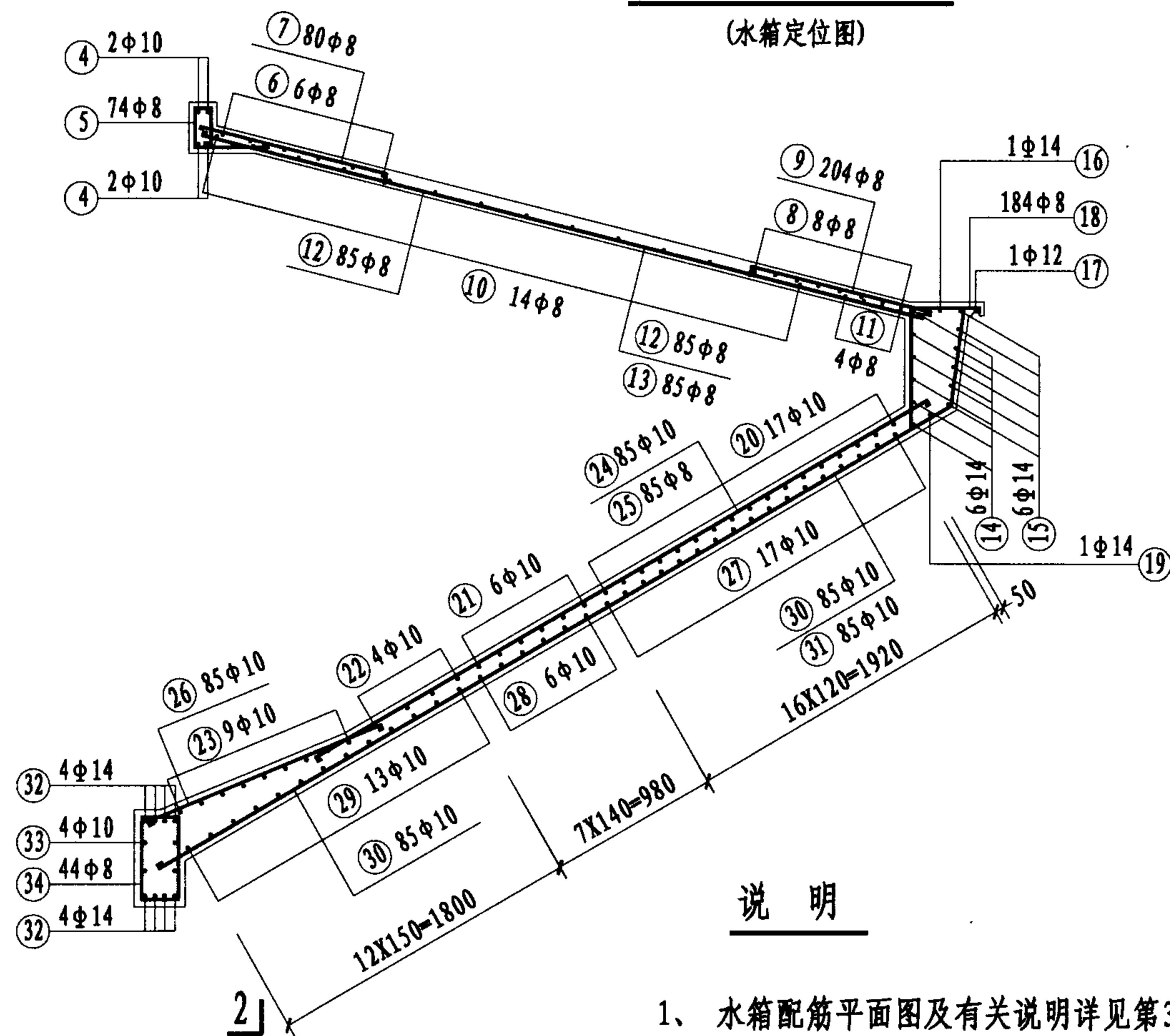


顶盖支柱平面图

(水箱定位图)



1 - 1



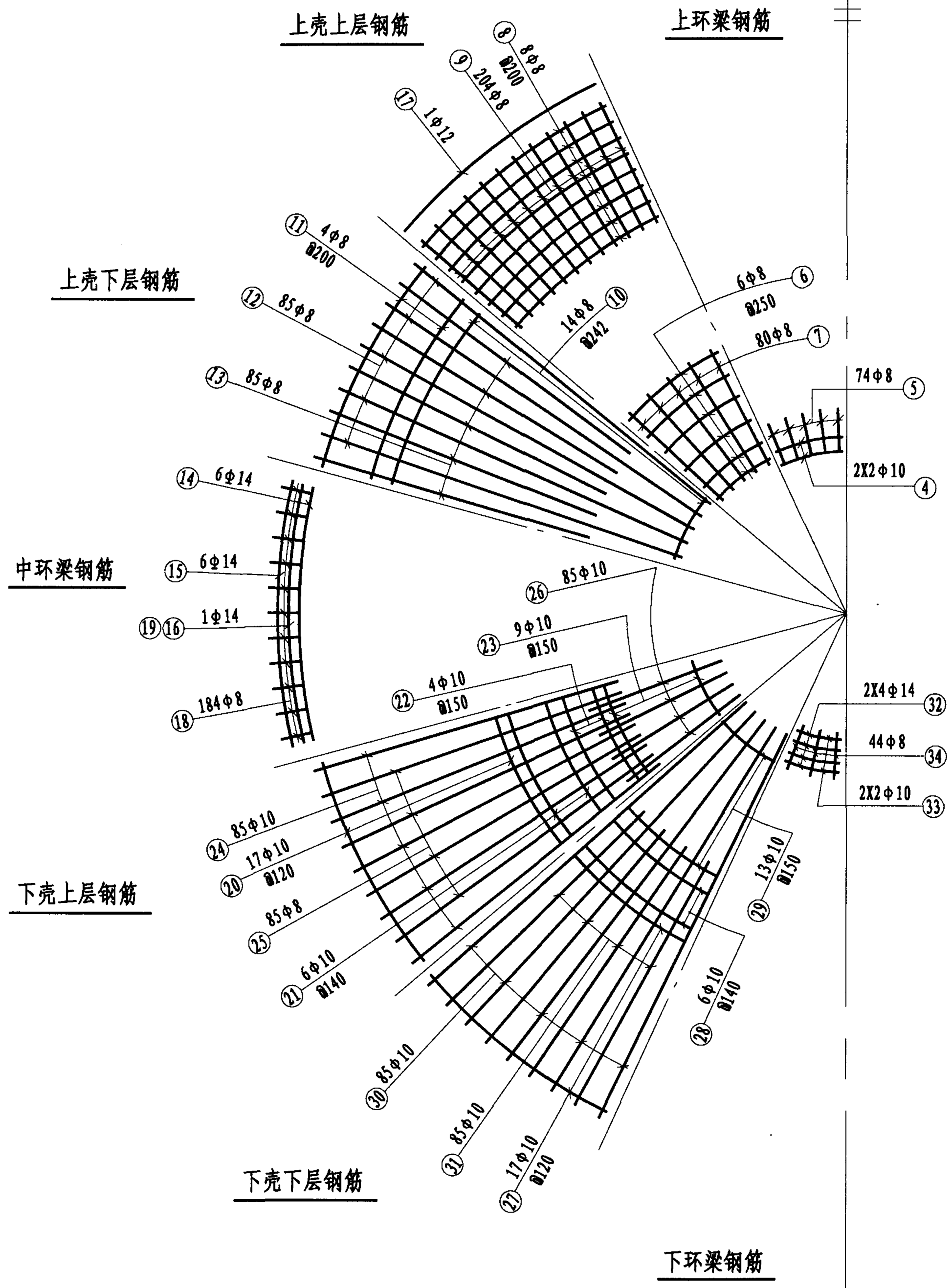
说明


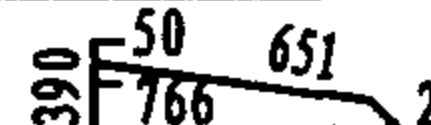
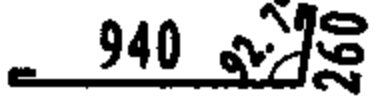

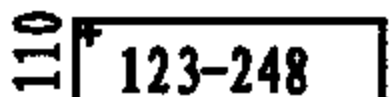







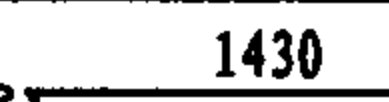


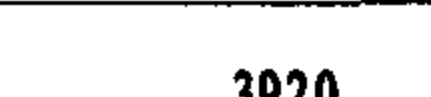
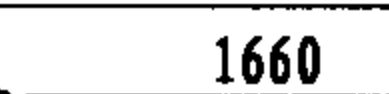
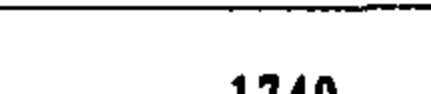

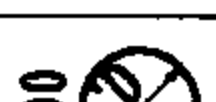


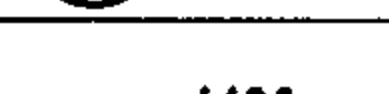
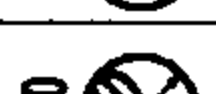
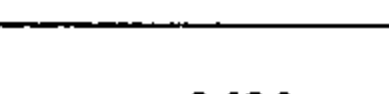
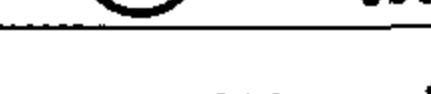

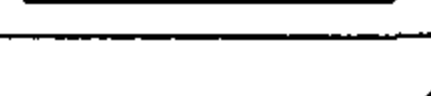





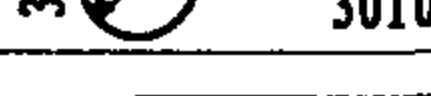
- 1、水箱配筋平面图及有关说明详见第34页。
- 2、气窗顶盖模板钢筋图详见第269、270页。

150m³/30° 水箱模板、配筋图

图集号 04S802-2

审核 归衡石 设计 王攀峰 页 33

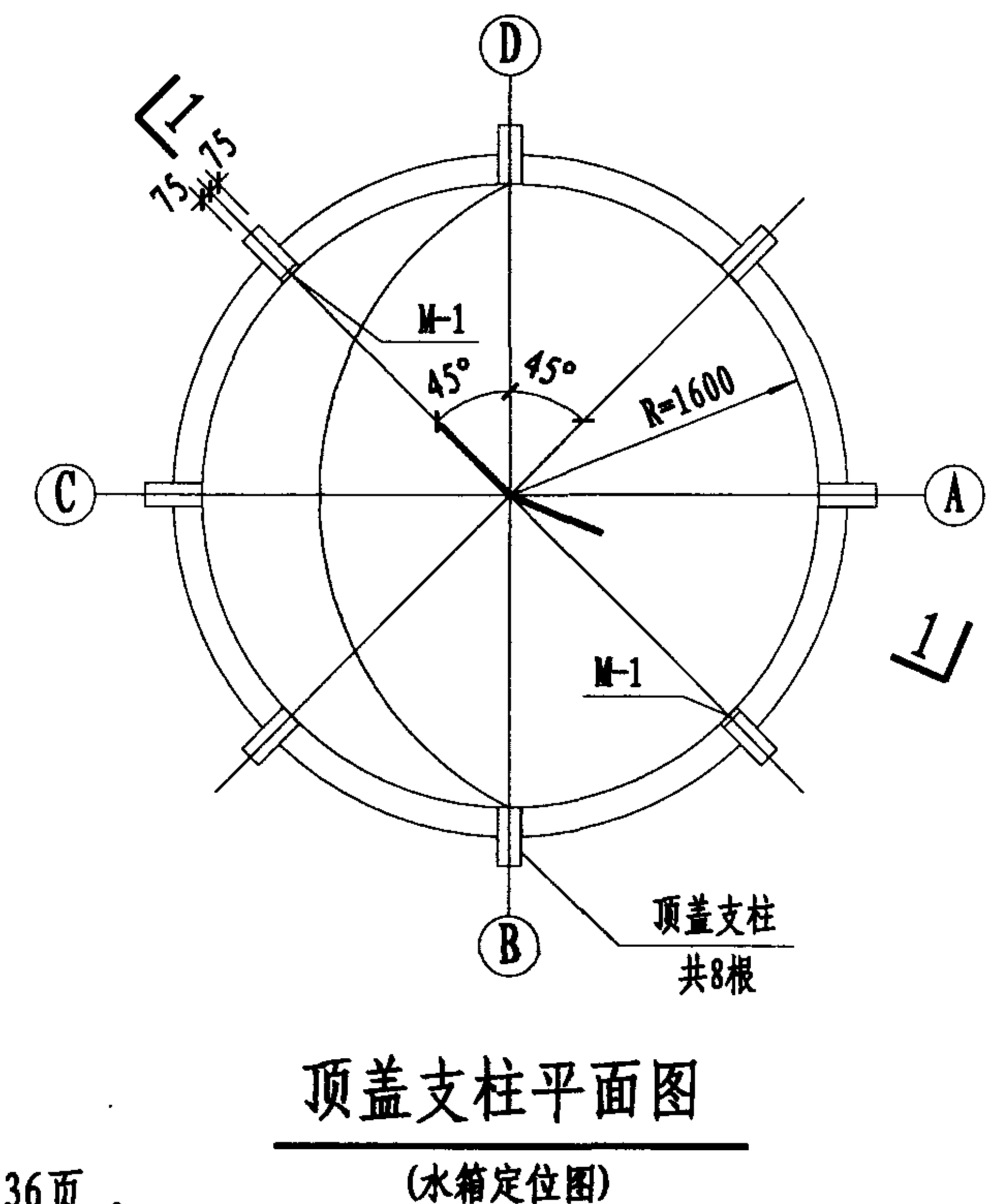
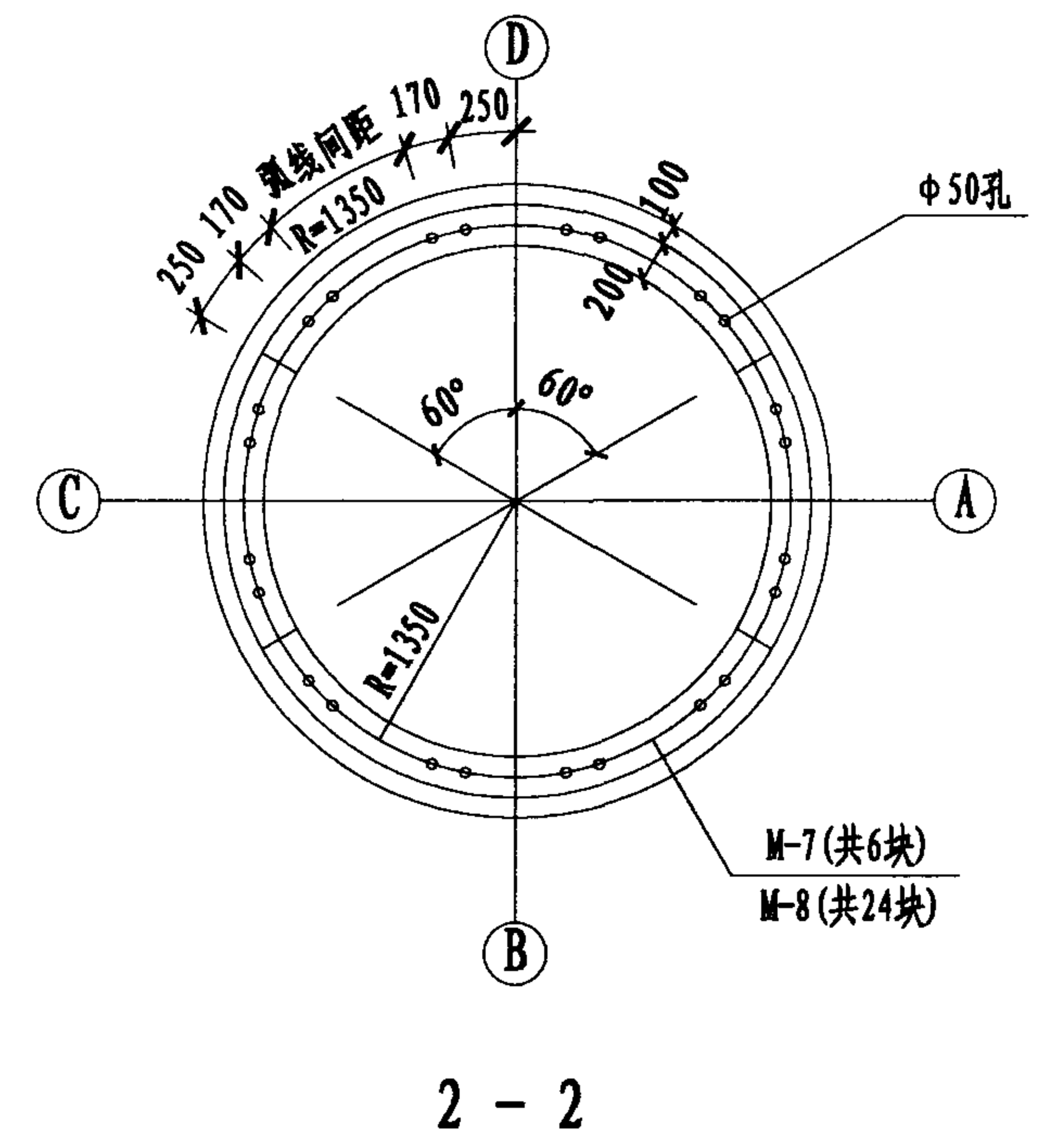
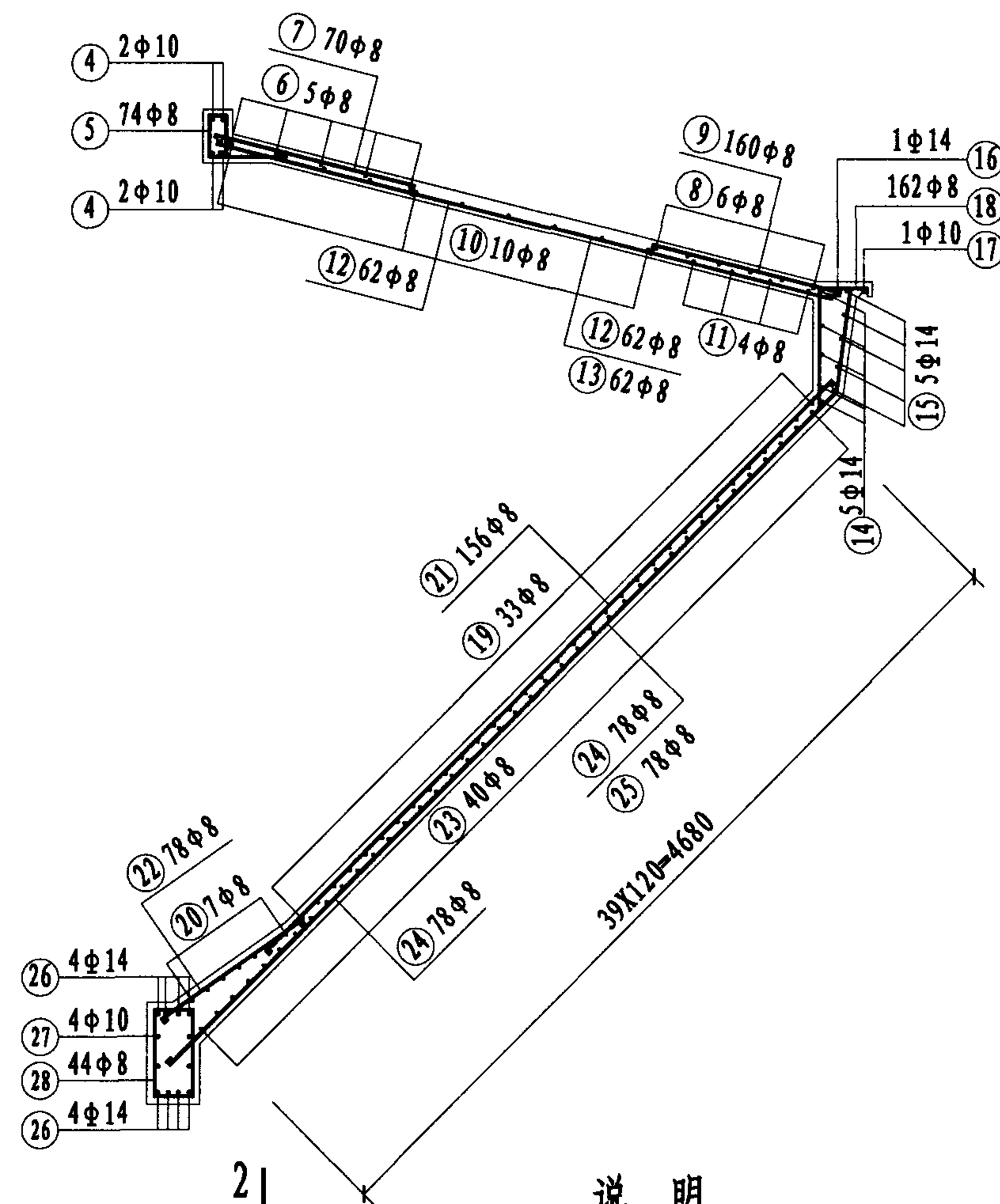
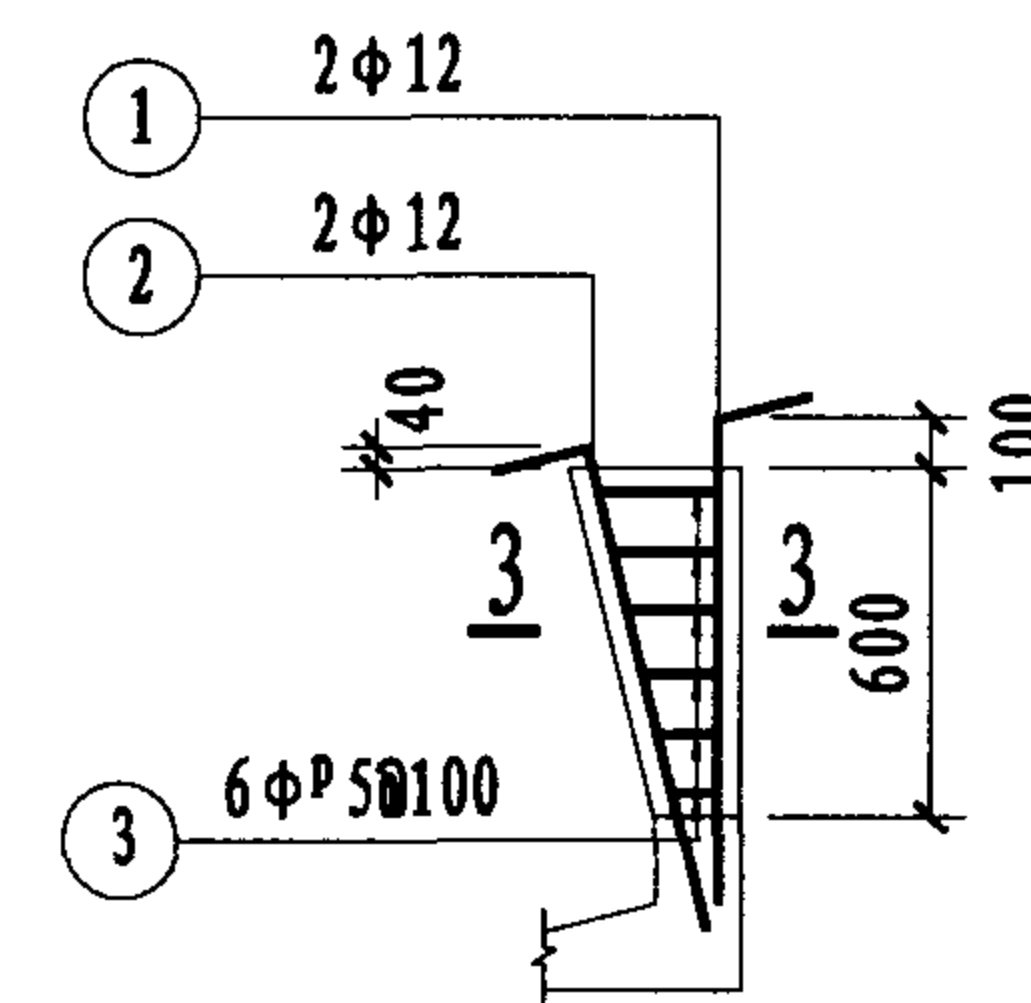
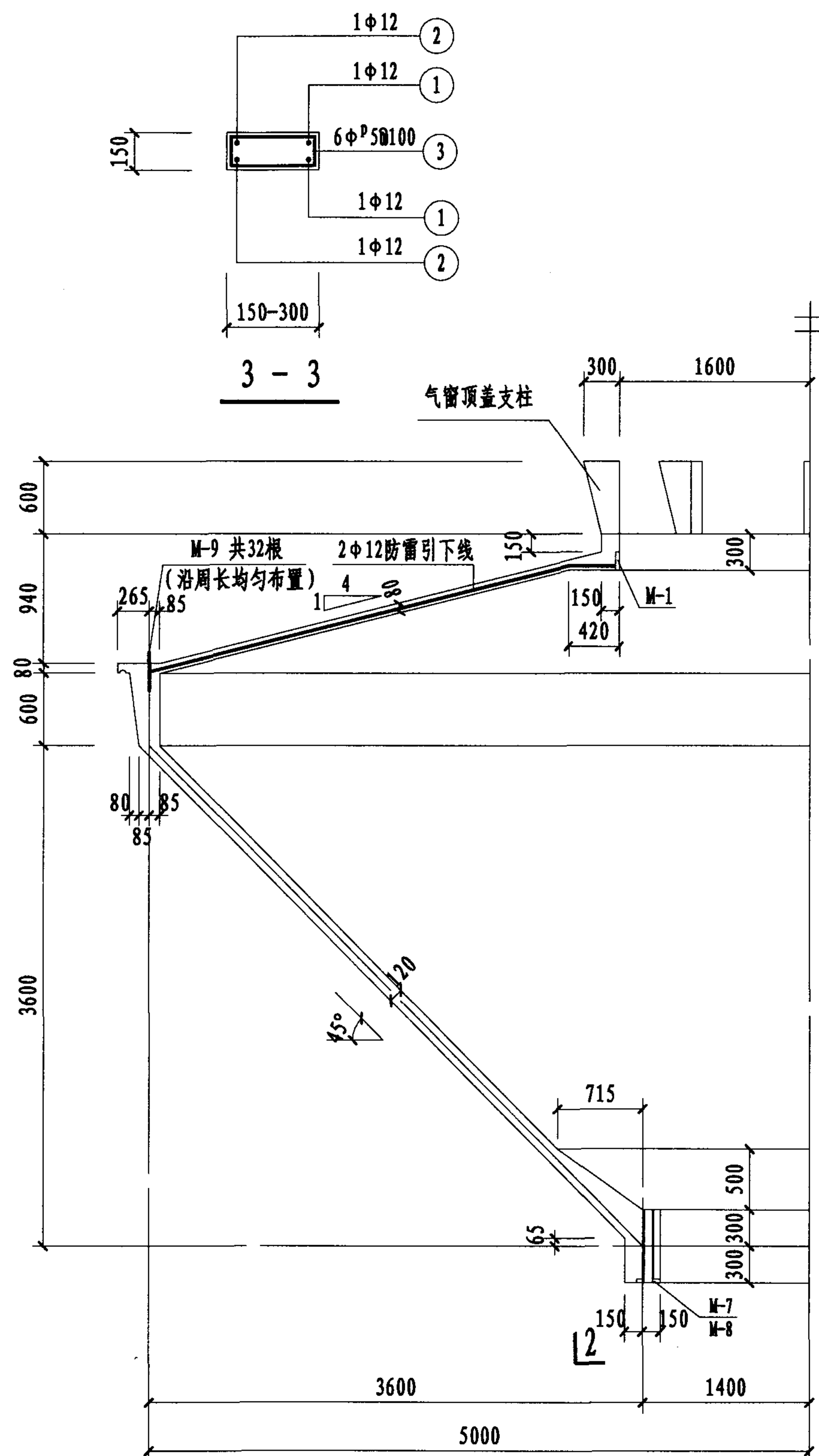


钢 筋 表							钢 筋 表						
构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m	构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m
水 箱	1		φ 12	1330	8X2	21.28	水 箱	18		φ 8	2149	184	395.4
	2		φ 12	1350	8X2	21.60		19		φ 14	36853	1	36.85
	3		φ 5	721	8X6	34.61		20		φ 10	30463	17	517.9
	4		φ 10	10918	2X2	43.67		21		φ 10	22578	6	135.5
	5		φ 8	1090	74	80.66		22		φ 10	18683	4	74.73
	6		φ 8	15191	6	91.15		23		φ 10	13389	9	120.5
	7		φ 8	1620	80	129.6		24		φ 10	4145	85	352.3
	8		φ 8	31370	8	251.0		25		φ 8	4020	85	341.7
	9		φ 8	1770	204	361.1		26		φ 10	1865	85	158.5
	10		φ 8	20956	14	293.4		27		φ 10	30463	17	517.9
	11		φ 8	33805	4	135.2		28		φ 10	22562	6	135.4
	12		φ 8	4580	85	389.3		29		φ 10	14991	13	194.9
	13		φ 8	2720	85	231.2		30		φ 10	5685	85	483.2
	14		φ 14	36237	6	217.4		31		φ 10	4127	85	350.8
	15		φ 14	37720	6	226.3		32		φ 14	9269	2X4	74.15
	16		φ 14	37148	1	37.15		33		φ 10	9190	2X2	36.76
	17		φ 12	38573	1	38.57		34		φ 8	1730	44	76.12

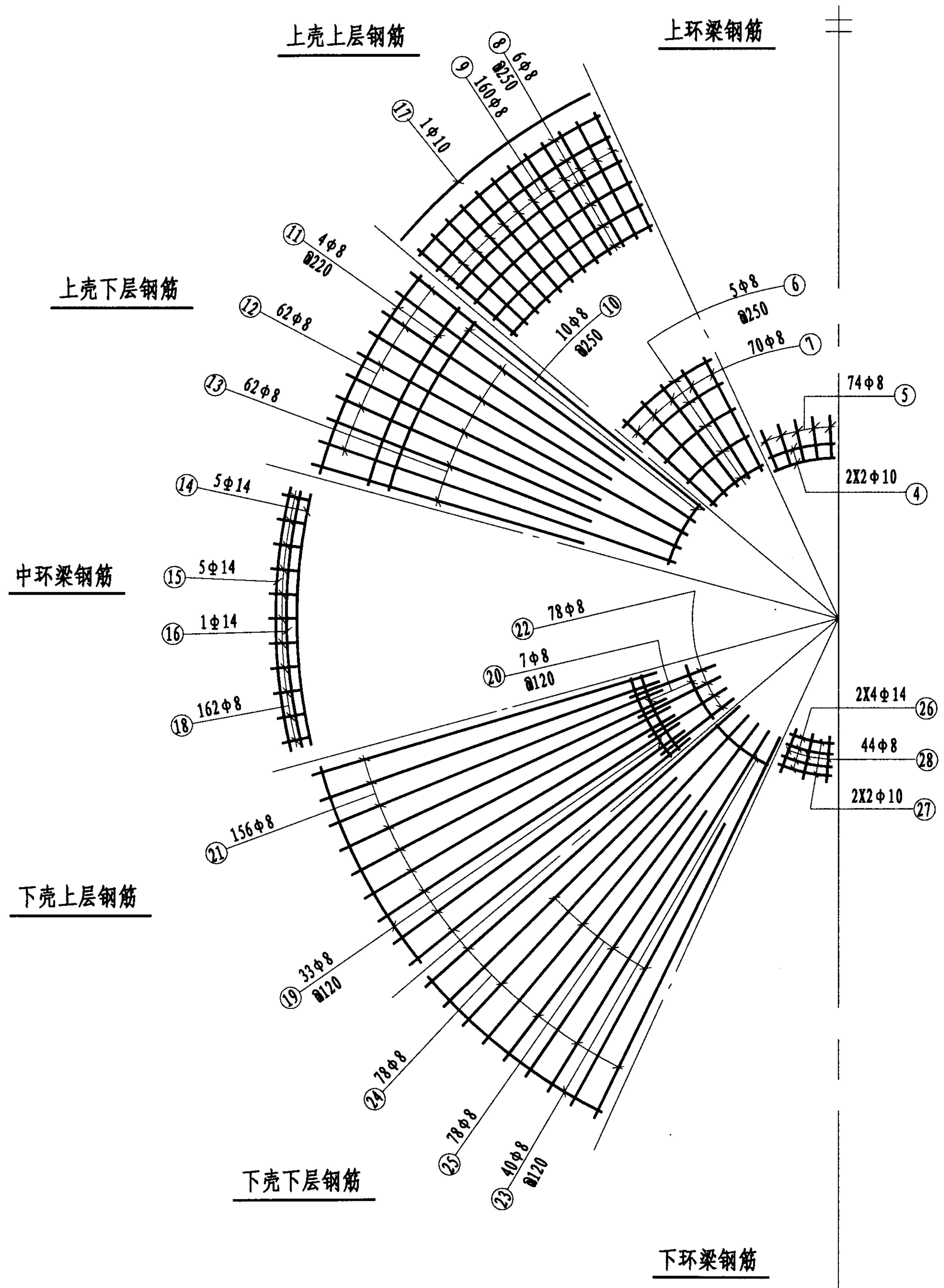
材 料 用 量 表									
构件名称	钢 筋 (kg)								混凝土 (m³)
	直径 mm	φ 5	φ 8	φ 10	φ 12	φ 14		合计	C30
水 箱	重量	5.33	1094.9	1926.3	72.33	716.14		3815.0	35.91

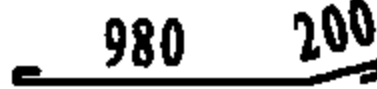
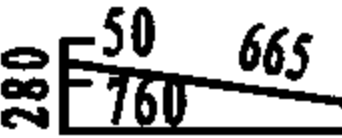


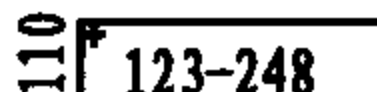








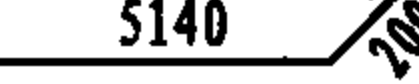







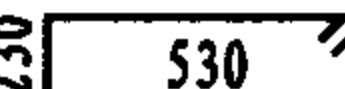

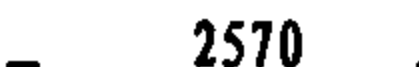




说 明

- 1、M-8应焊在M-7上，位置与φ50孔对齐。M-9沿周长均匀埋设。
- 2、六块M-7应用V形坡口焊缝等强度焊接，焊缝等级为二级。
- 3、水箱内做防雷引下线用的钢筋应与M-1和M-9焊接，以保证导电功能。
- 4、径向钢筋和环向钢筋应沿周长或配筋范围均匀布置。
- 5、径向钢筋上下层应错开放置。
- 6、水箱上、下壳及中环梁内的环向钢筋应采用焊接连接。
- 7、④、③③钢筋的弯钩一半朝内，一半朝外。



- 1、水箱配筋平面图及有关说明详见第36页。
- 2、气窗顶盖模板钢筋图详见第269、270页。

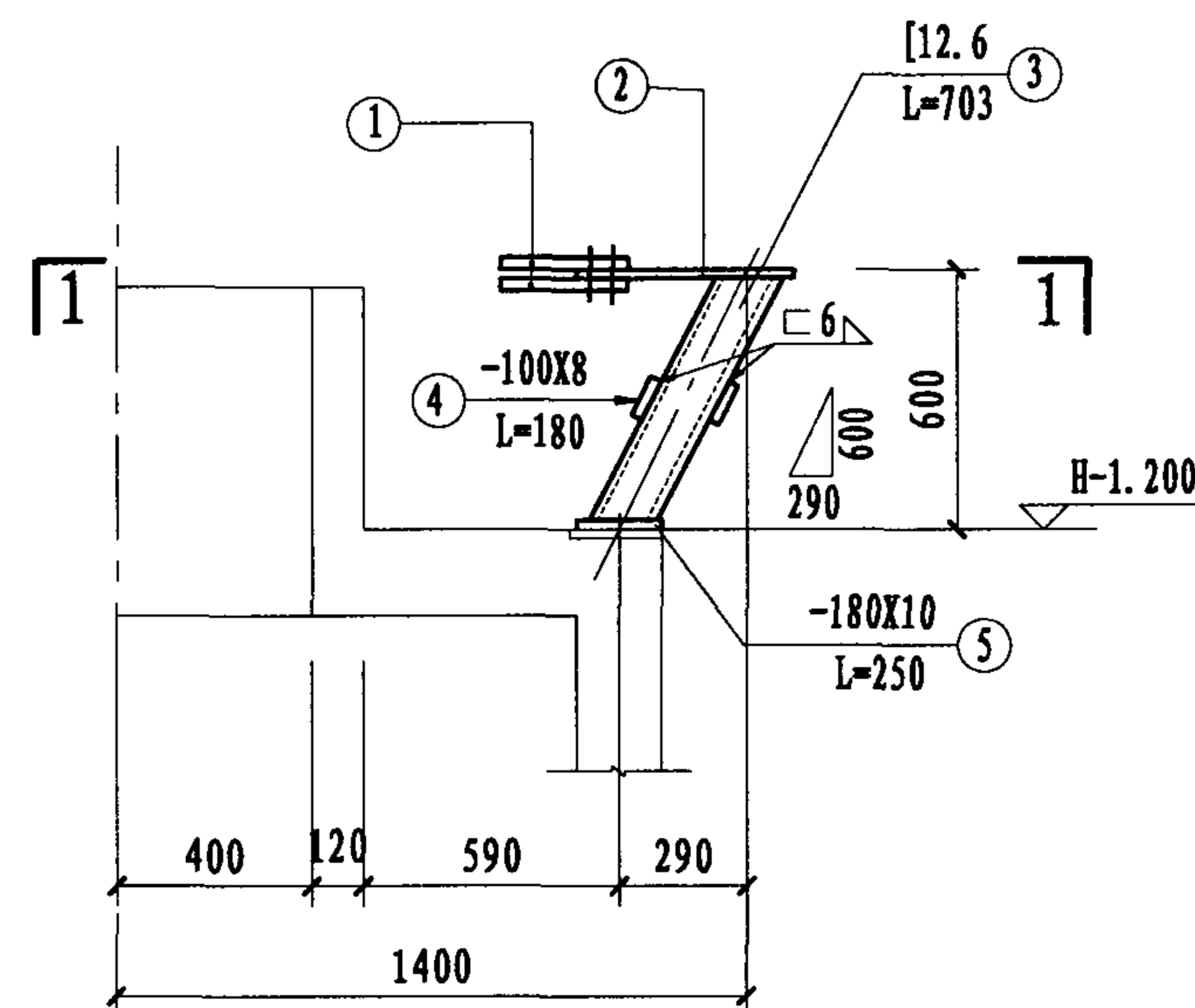
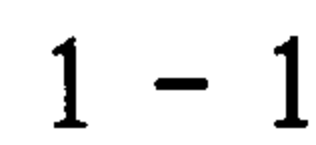


钢 筋 表							钢 筋 表							
构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m	构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m	
水箱	1		Φ 12	1330	8X2	21.28	水箱	18		Φ 8	1946	162	315.3	
	2		Φ 12	1350	8X2	21.60		19		Φ 8	22181	33	732.0	
	3		Φ 5	721	8X6	34.61		20		Φ 8	11421	7	79.95	
	4		Φ 10	10918	2X2	43.67		21		Φ 8	4420	156	689.5	
	5		Φ 8	1090	74	80.66		22		Φ 8	1320	78	103.0	
	6		Φ 8	14406	5	72.03		23		Φ 8	20406	40	816.2	
	7		Φ 8	1365	70	95.48		24		Φ 8	5440	78	424.3	
	8		Φ 8	26831	6	161.0		25		Φ 8	4200	78	327.6	
	9		Φ 8	1614	160	258.2		26		Φ 14	9269	2X4	74.15	
	10		Φ 8	18238	10	182.4		27		Φ 10	9190	2X2	36.76	
	11		Φ 8	28646	4	114.6		28		Φ 8	1730	44	76.12	
	12		Φ 8	3770	62	233.7								
	13		Φ 8	2670	62	165.5								
	14		Φ 14	31242	5	156.2								
	15		Φ 14	32027	5	160.1								
	16		Φ 14	31776	1	31.78								
	17		Φ 10	32918	1	32.92								

材 料 用 量 表									
构件名称	钢 筋 (kg)								混凝土 (m³)
	直径 mm	φ P 5	φ 8	φ 10	φ 12	φ 14		合计	C30
	重量	5.33	1948.8	69.94	38.08	510.90		2573.1	25.309

说 明

- 1、M-8应焊在M-7上，位置与φ50孔对齐。M-9沿周长均匀埋设。
- 2、六块M-7应用V形坡口焊缝等强度焊接，焊缝等级为二级。
- 3、水箱内做防雷引下线用的钢筋应与M-1和M-9焊接，以保证导电功能。
- 4、径向钢筋和环向钢筋应沿周长或配筋范围均匀布置。
- 5、径向钢筋上下层应错开放置。
- 6、水箱上、下壳及中环梁内的环向钢筋应采用焊接连接。
- 7、④、②7钢筋的弯钩一半朝内，一半朝外。

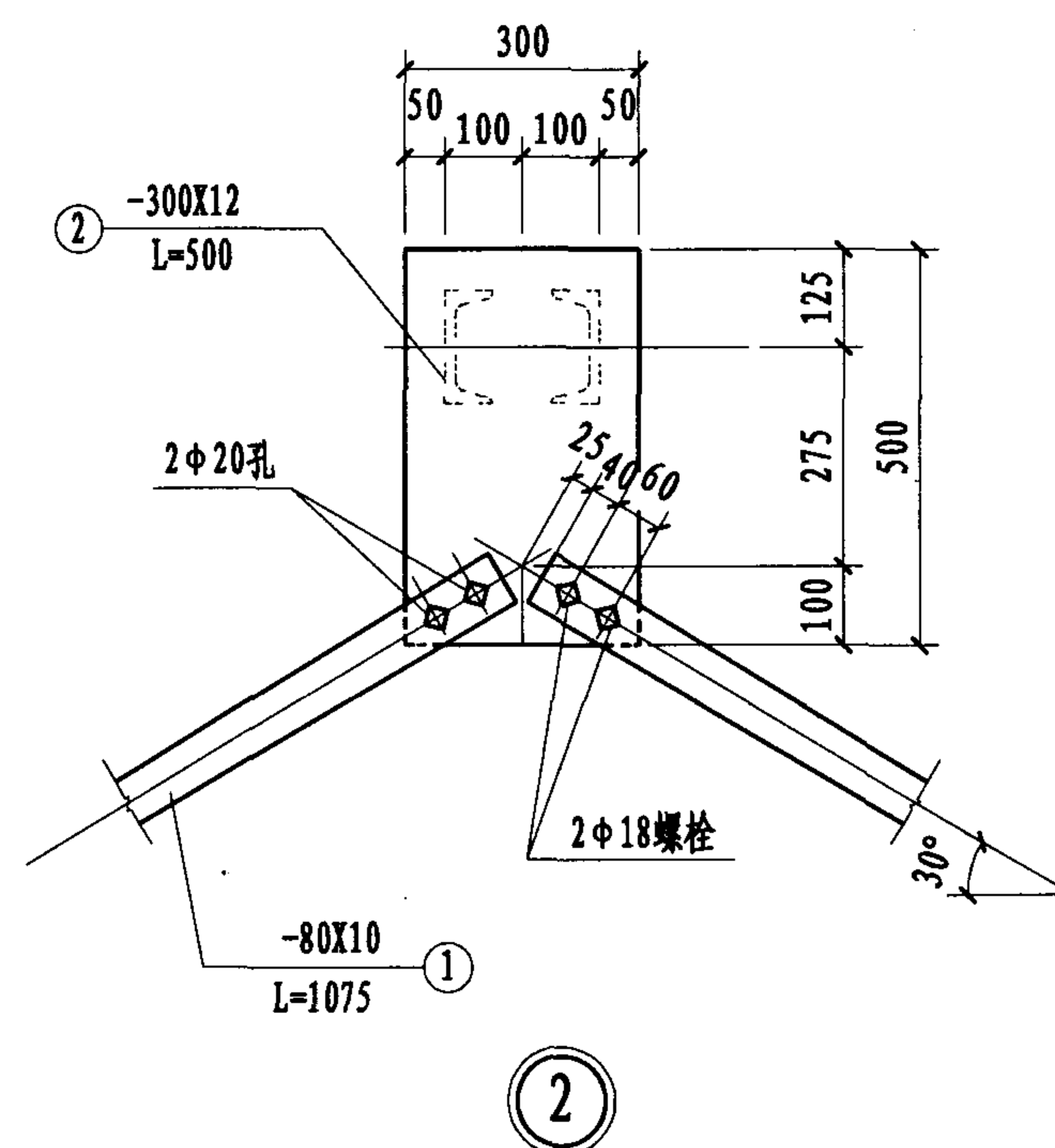


钢支架

构件名称	编号	规格或简图	长度 mm	数 量		重 量 (kg)			备 注
				正	反	单 重	共 重	总 重	
梁 支 钢	1	-80*10	1075	12		6.75	81.00	307.1	中18螺栓 共24个
	2	-300*12	500	6		14.13	84.78		4中20孔
	3	[12.6	703	6	6	8.65	103.8		
	4	-100*8	180	12		1.13	13.56		
	5	-180*10	250	6		3.53	21.20		
	6	-70*12	70	6		0.46	2.76		中16螺栓 共6个

说 明

- 1、③两端应加工平整，在和②、⑤顶紧后再施焊。
- 2、支架安装中应严格保证支架倾角，并确保各②之顶面在同一标高。
- 3、水箱座落于支架顶部后，才允许均匀放松吊杆。
- 4、H为水塔的有效高度（20、25、30、35m）。

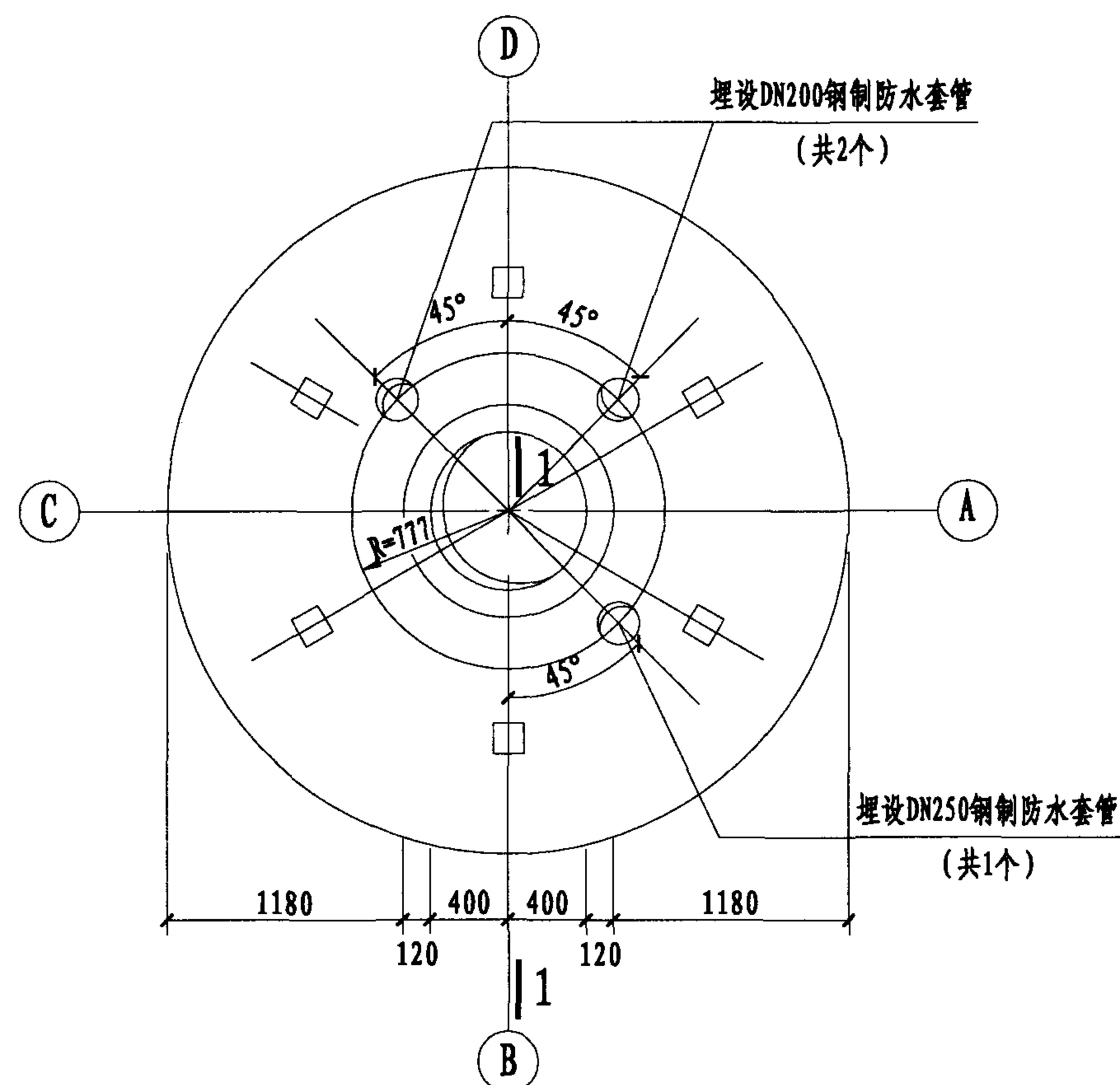


150m³水塔钢支架图

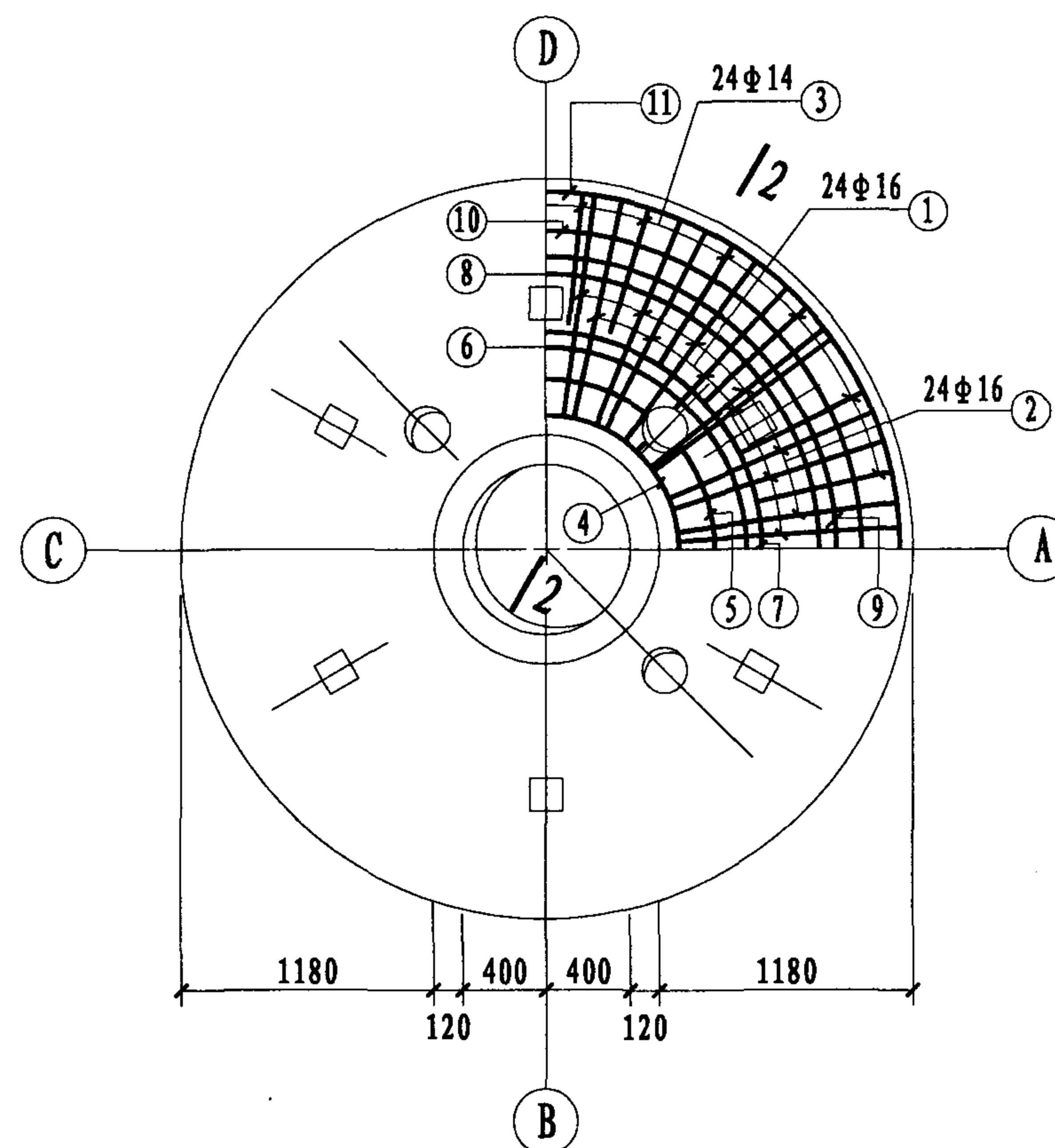
图集号	04S802-2
-----	----------

审核	归衡石	归衡石	校对	陈显声	陈显声	设计	王攀峰	王攀峰	页	37
----	-----	-----	----	-----	-----	----	-----	-----	---	----

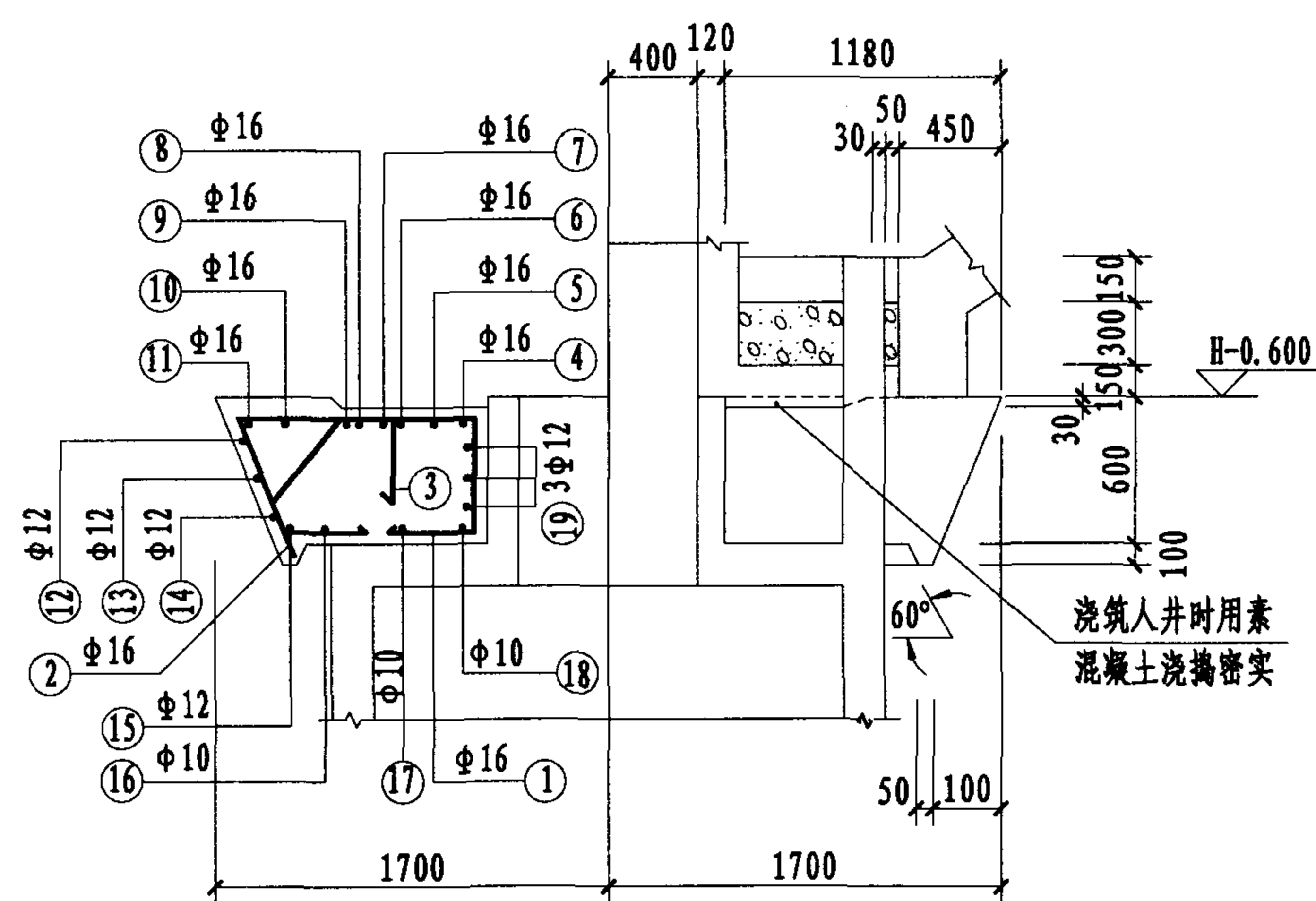
32



模板图



配筋图



2-2

1-1

说明

- 1、H为水塔的有效高度(20、25、30、35m)。
- 2、⑤号钢筋遇洞口切断后，应与防水套管壁焊接，①号钢筋应尽量避免洞口，不宜截断。当不能避开，需切断时，也应与防水套管壁焊接，且截断根数不得超过两根。
- 3、钢筋表中④-⑪钢筋的连接按单面搭接焊考虑，其他钢筋均按搭接连接考虑。

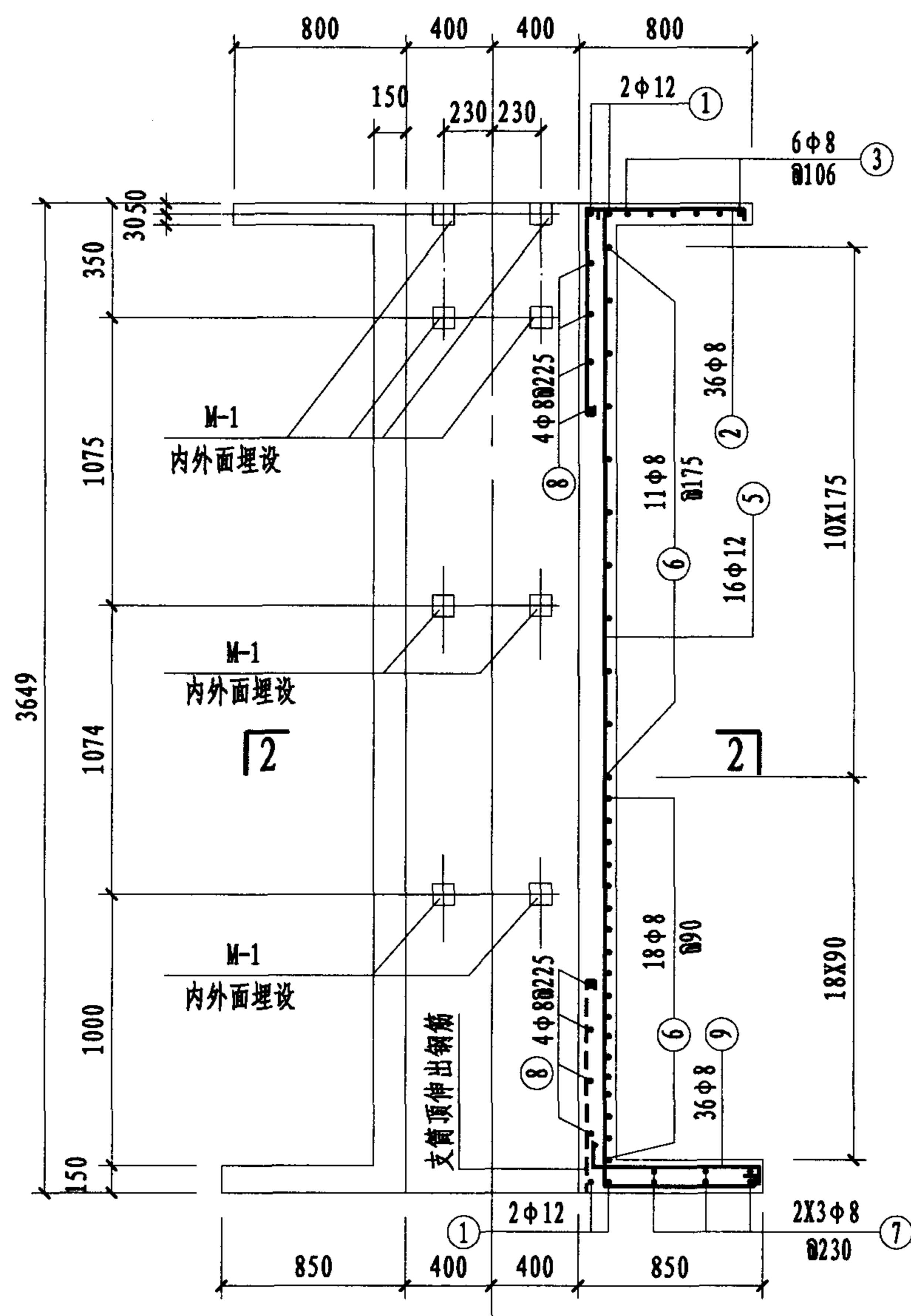
钢筋表						
构件名称	编号	简图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m
环板	1		Φ16	2933	24	70.39
	2		Φ16	2114	24	50.74
	3		Φ14	1786	24	42.86
	4		Φ16	3748	1	3.75
	5		Φ16	5281	1	5.28
	6		Φ16	6098	1	6.10
	7		Φ16	6349	1	6.35
	8		Φ16	7794	1	7.79
	9		Φ16	7983	1	7.98
	10		Φ16	9428	1	9.43
	11		Φ16	10213	1	10.21
	12		Φ12	10660	1	10.66
	13		Φ12	10409	1	10.41
	14		Φ12	10158	1	10.16
	15		Φ12	10220	1	10.22
	16		Φ10	8310	1	8.31
	17		Φ10	6488	1	6.49
	18		Φ10	4006	1	4.01
	19		Φ12	4038	3	12.11

材料用量表

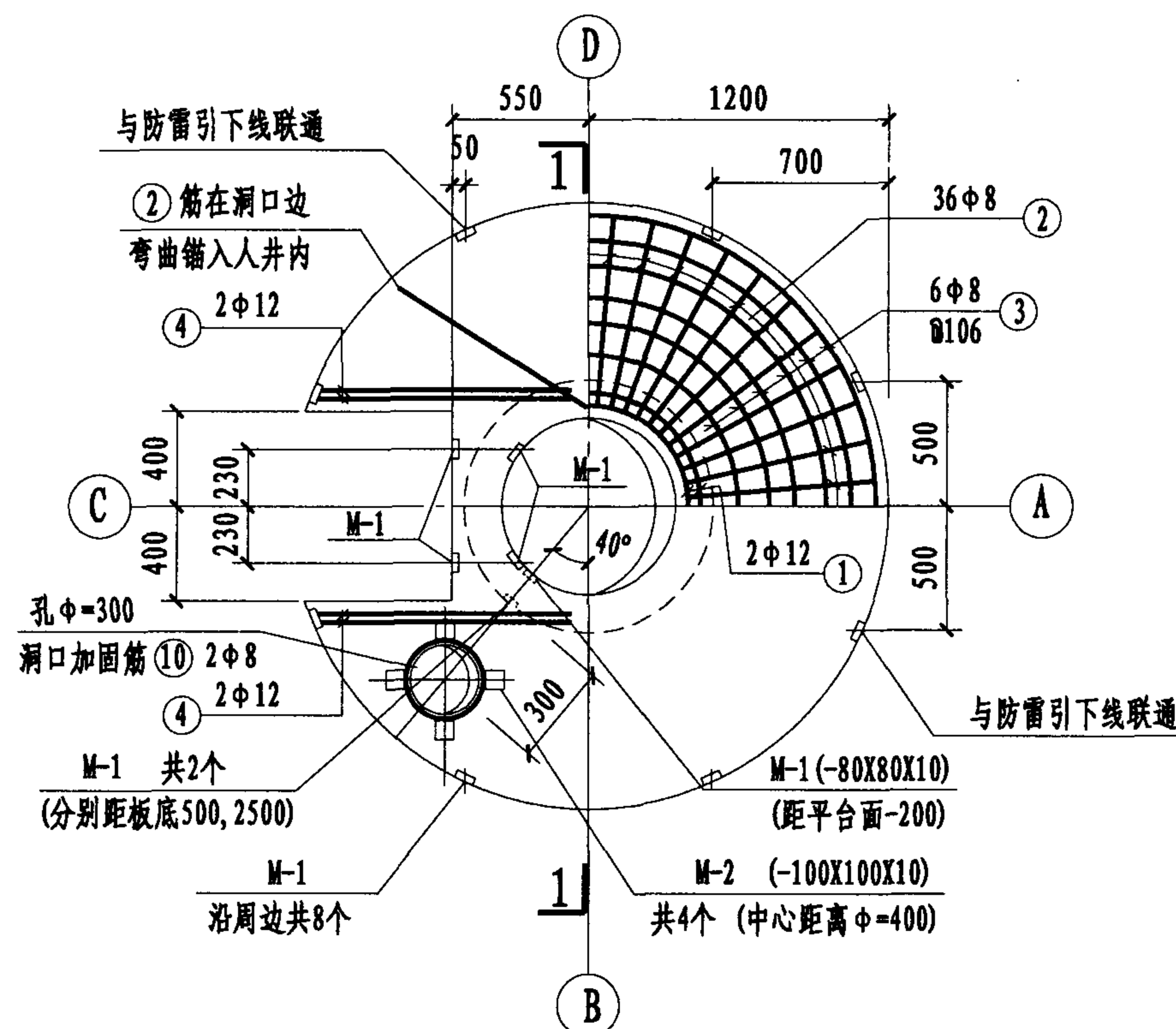
构件名称	钢筋 (kg)						混凝土 (m³)
	直径 mm	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	合计	
环板	重量	11.61	47.56	51.86	281.27	392.3	C30 4.20

150m³水塔环板模板、配筋图

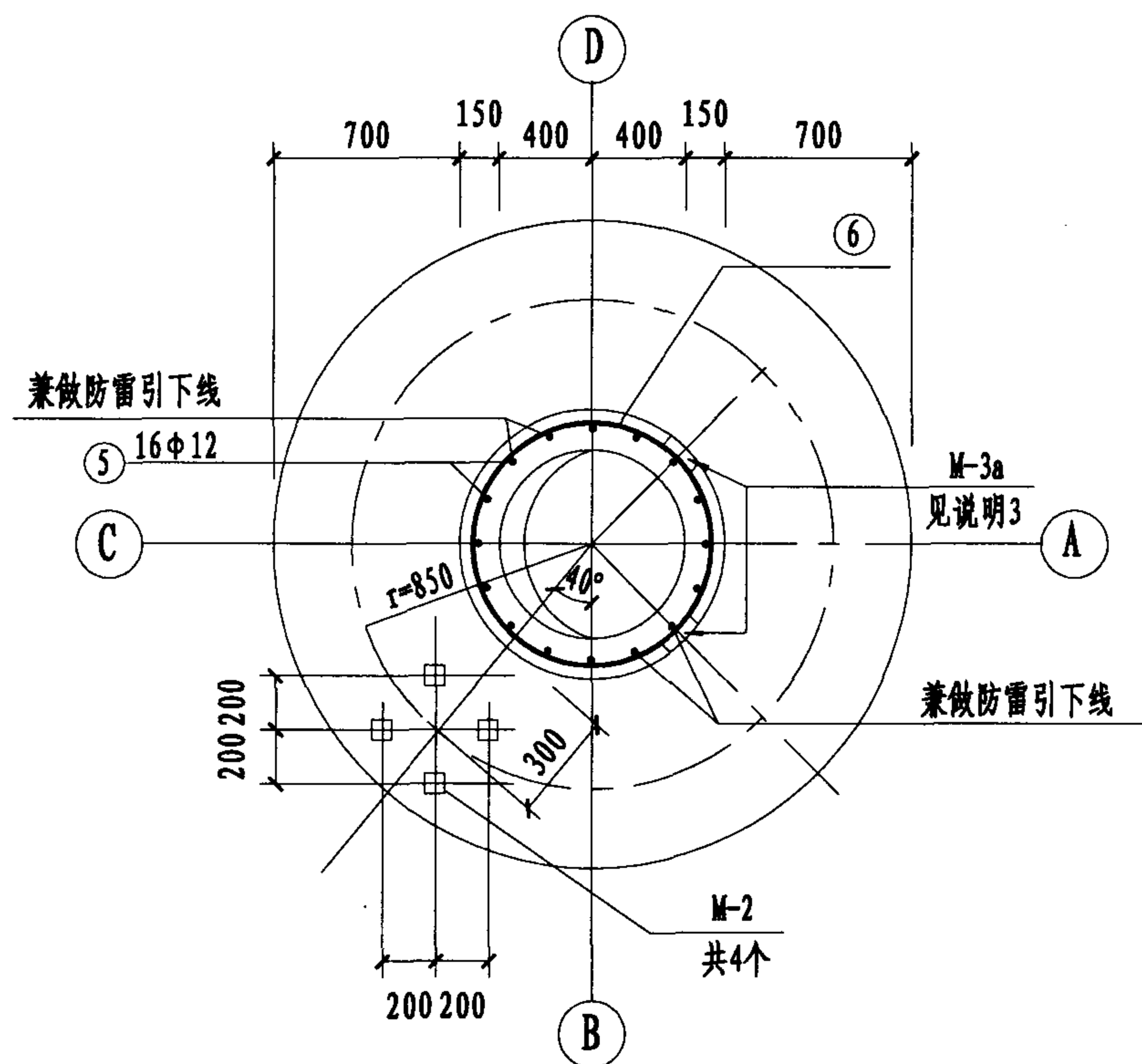
图集号 04S802-2



1 - 1



人井模板配筋图



2 - 2

钢筋表						
构件名称	编号	简图	直径mm	长度mm	根数	总长m
井人	1		φ12	3463	2X2	13.85
	2		φ8	1740	36	62.64
	3		φ8	4815	6	28.89
	4		φ12	1610	4	6.44
	5		φ12	4450	16	71.2
	6		φ8	3545	29	102.81
	7		φ8	6466	2X3	38.80
	8		φ8	3105	8	24.84
	9		φ8	1180	36	42.48
	10		φ8	1471	2	2.94

材料用量表						
构件名称	钢筋 (kg)				混凝土 (m³)	
人井	直径mm	φ8	φ12	合计	C30	
	重量	119.84	81.24	201.09	2.473	

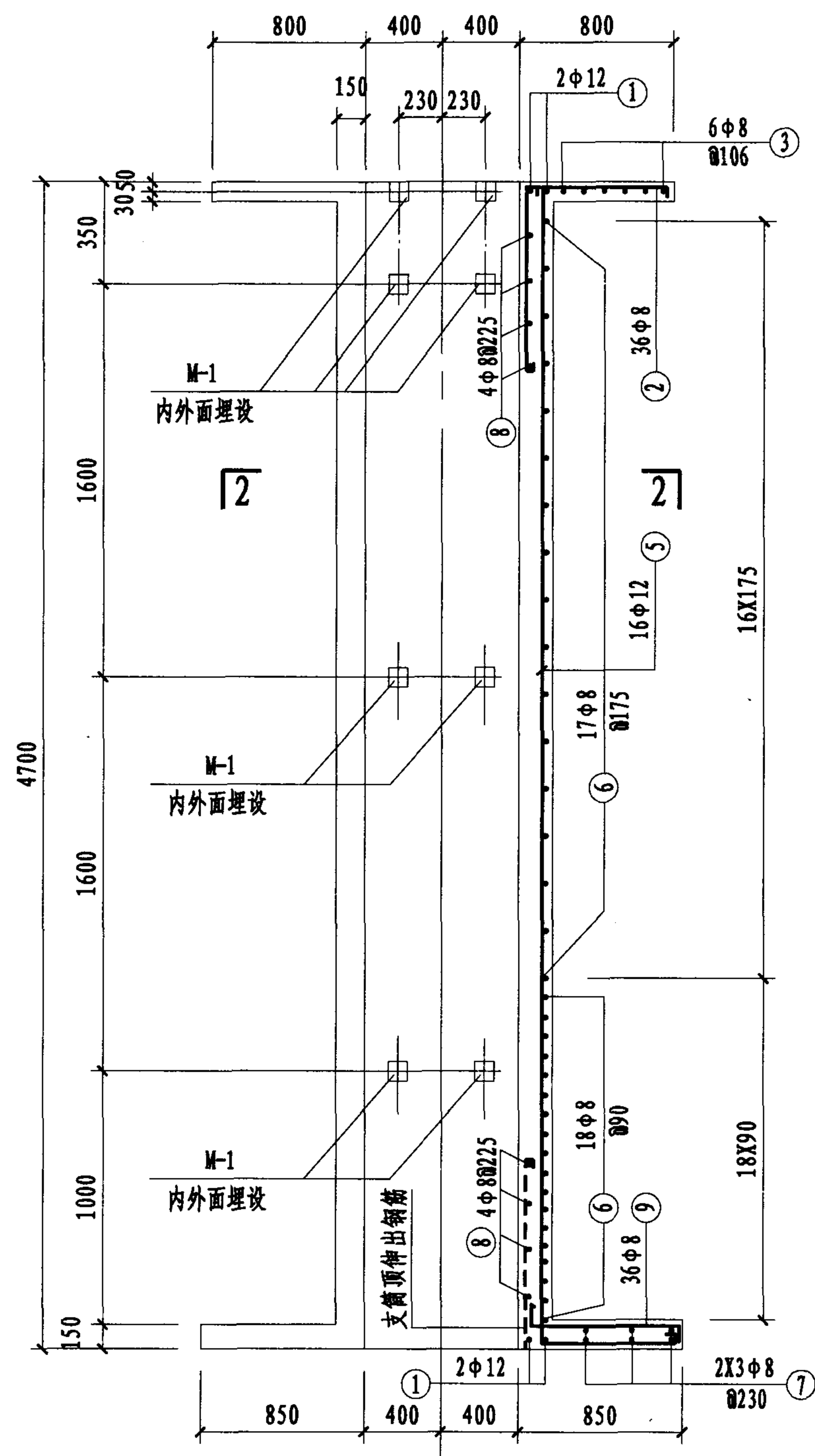
说明

- 1、人井模板配筋图中M-2预埋件及φ300孔是安装水位信号设施用的，当采用其他方案时，此预埋件及φ300孔可取消。
- 2、剖面2-2图中的M-2预埋件应埋在水箱底部填充混凝土的表面上，填充混凝土的厚度见第25页。
- 3、M-3a预埋件是固定水管用的，标高低于人井平台1.2米。
- 4、支筒伸入人井的钢筋未计入钢筋表，详见第46页。
- 5、钢筋遇孔洞自行切断。

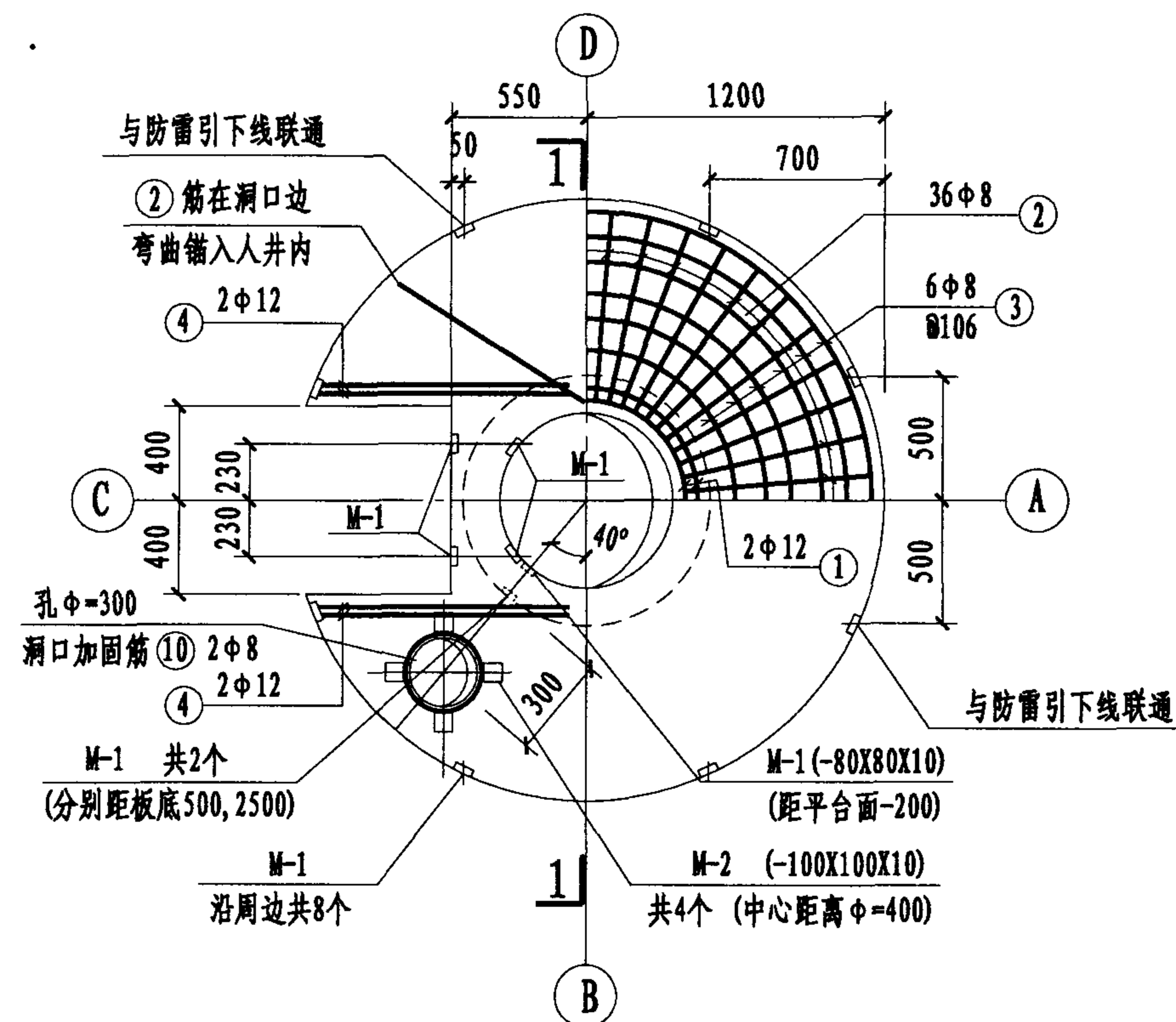
150m³/30° 水塔人井模板、配筋图

图集号 04S802-2

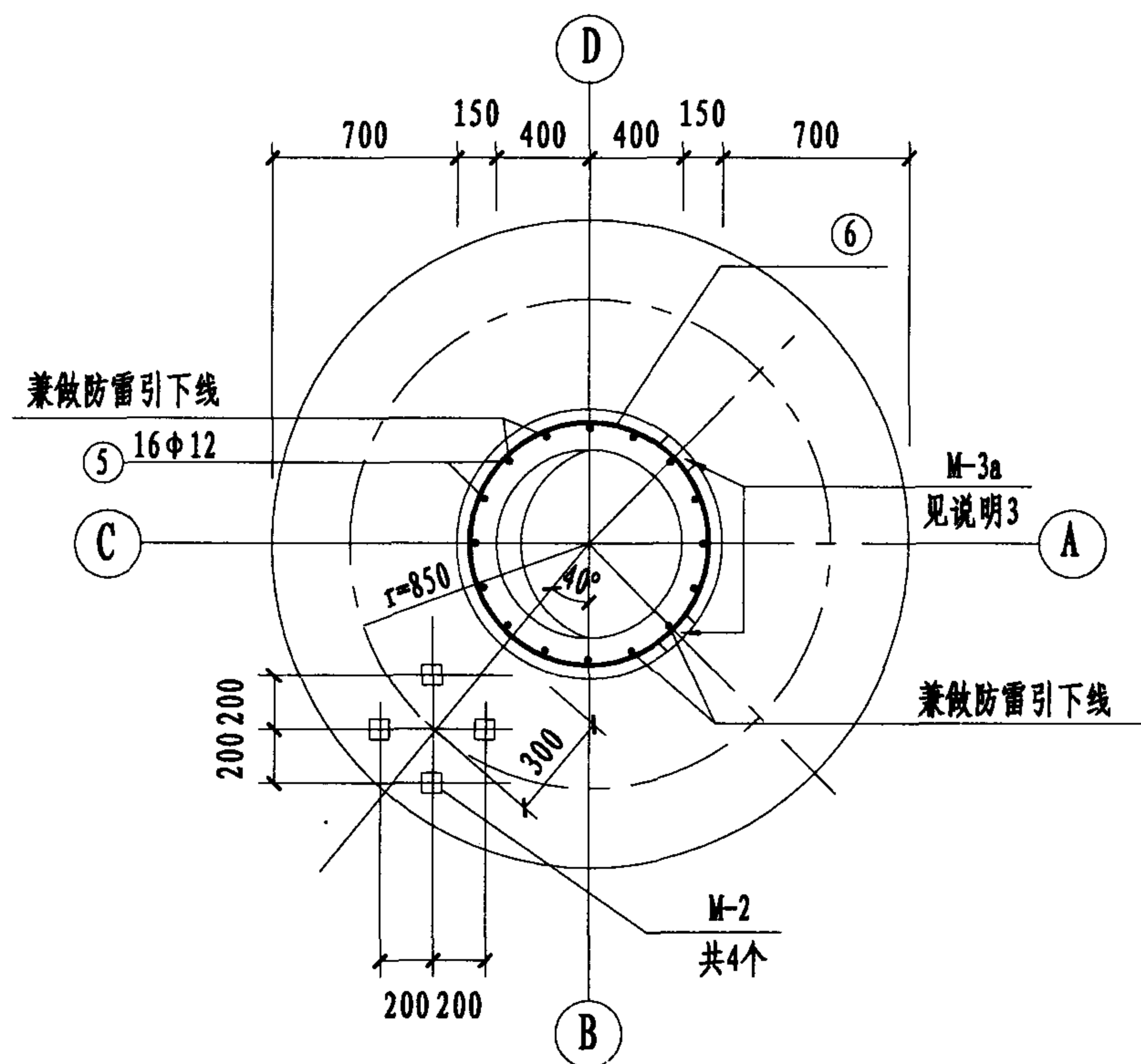
审核 归衡石 设计 王攀峰 页 39



1 - 1



人井模板配筋图



2 - 2

钢筋表

构件名称	编号	简图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m
人井	1		φ12	3463	2X2	13.85
	2		φ8	1740	36	62.64
	3		φ8	4815	6	28.89
	4		φ12	1610	4	6.44
	5		φ12	5500	16	88.0
	6		φ8	3545	35	124.08
	7		φ8	6466	2X3	38.80
	8		φ8	3105	8	24.84
	9		φ8	1180	36	42.48
	10		φ8	1471	2	2.94

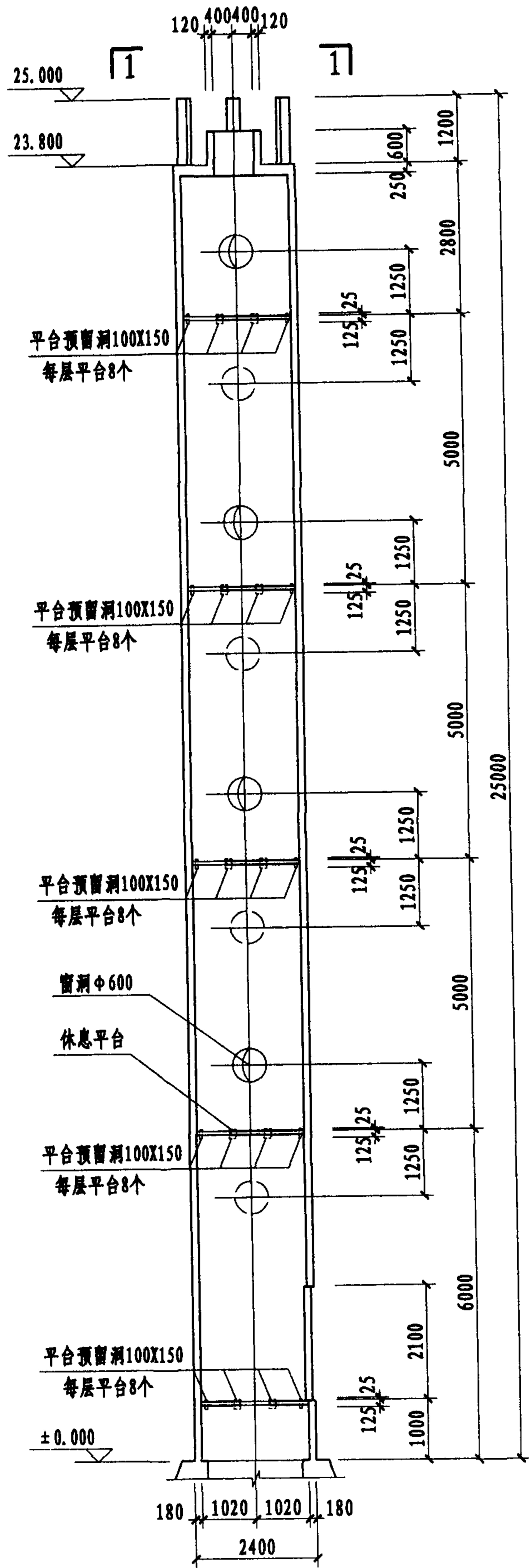
材料用量表

构件名称	钢筋 (kg)				混凝土 (m³)
人井	直径 mm	φ8	φ12	合计	C30
	重量	128.24	96.16	224.41	2.930

说明

- 1、人井模板配筋图中M-2预埋件及φ300孔是安装水位信号设施用的，当采用其他方案时，此预埋件及φ300孔可取消。
- 2、剖面2-2图中的M-2预埋件应埋在水箱底部填充混凝土的表面上，填充混凝土的厚度见第25页。
- 3、M-3a预埋件是固定水管用的，标高低于人井平台1.2米。
- 4、支筒伸进人井的钢筋未计入钢筋表，详见第46页。
- 5、钢筋遇孔洞自行切断。

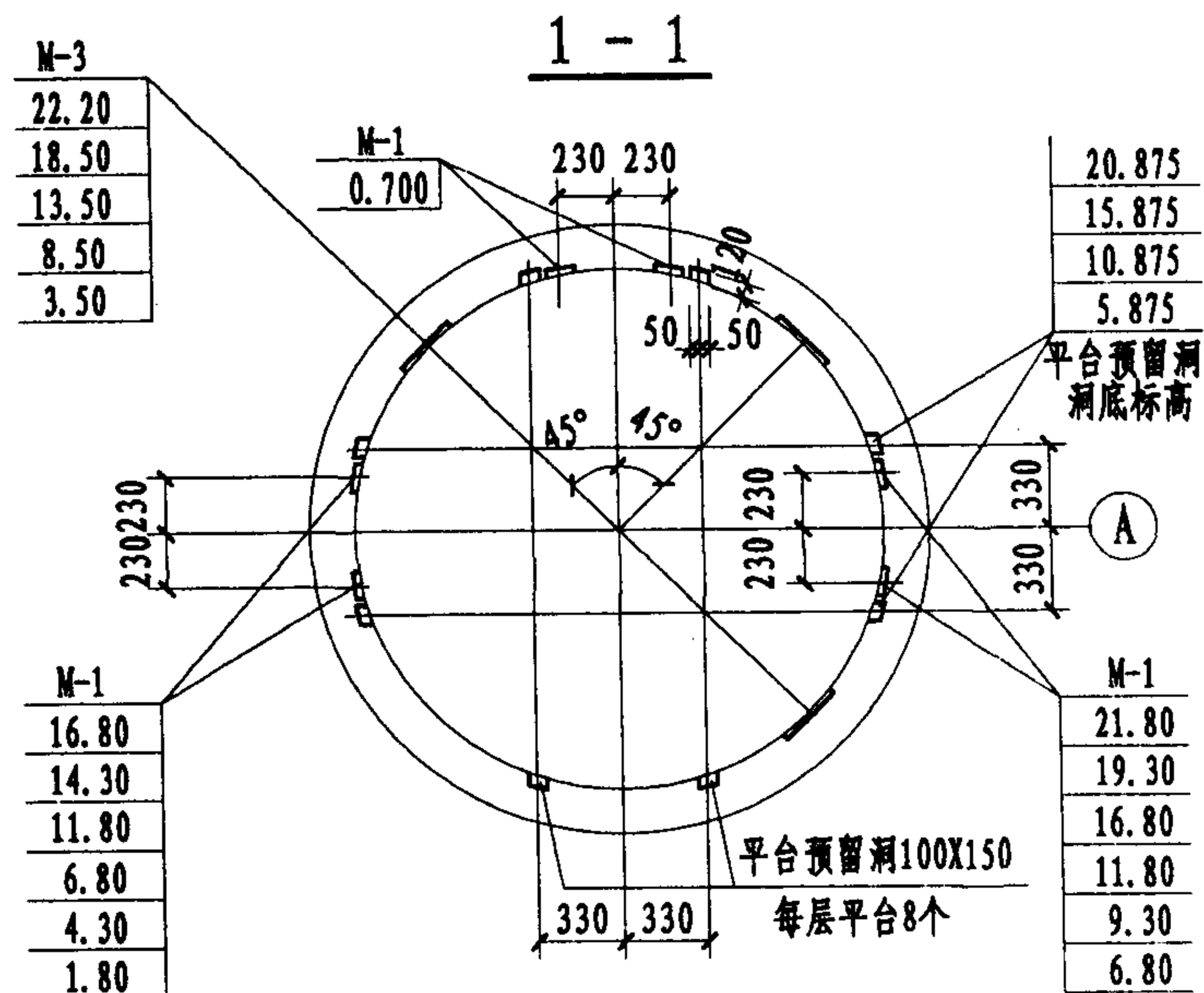
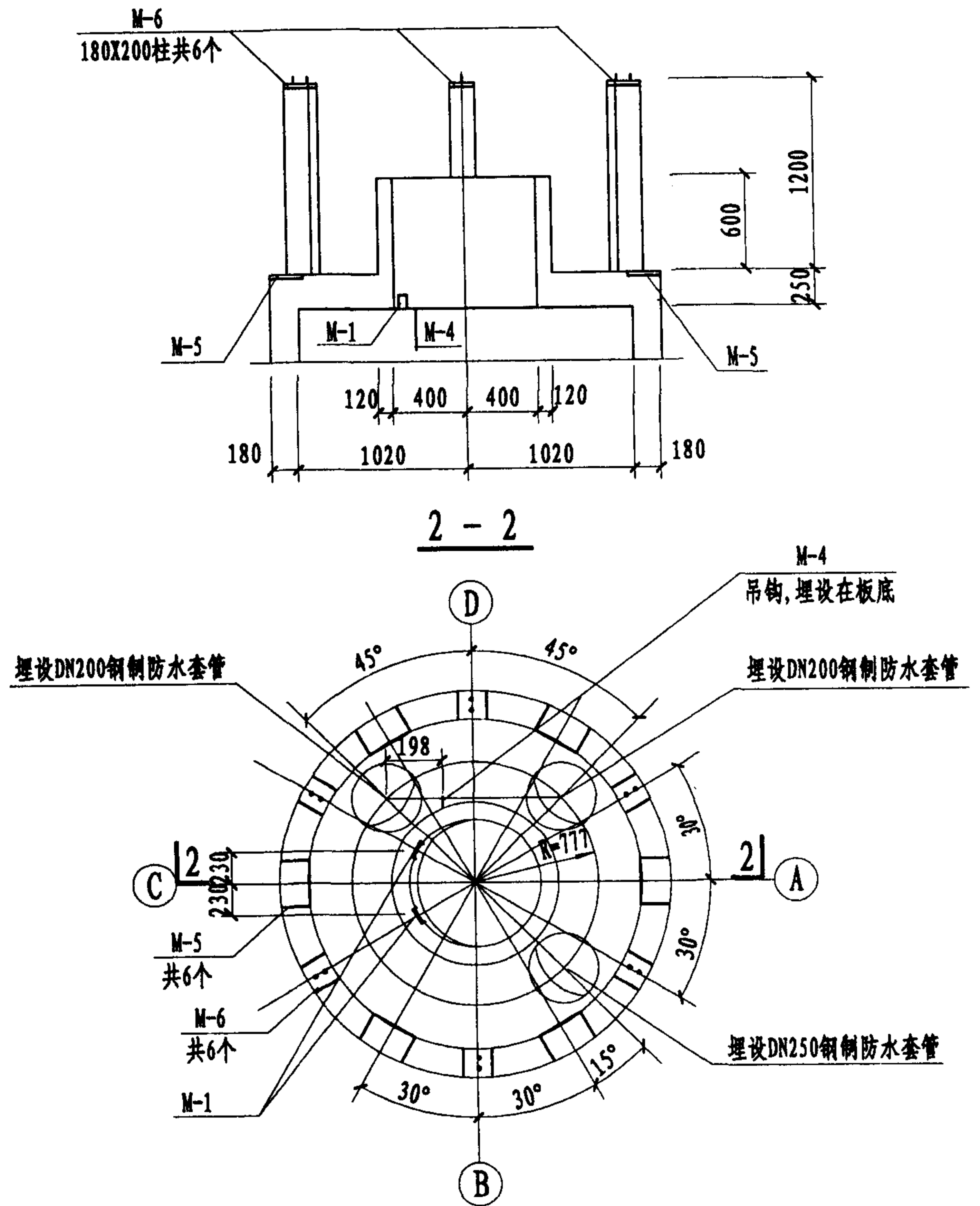
150m³/45° 水塔人井模板、配筋图



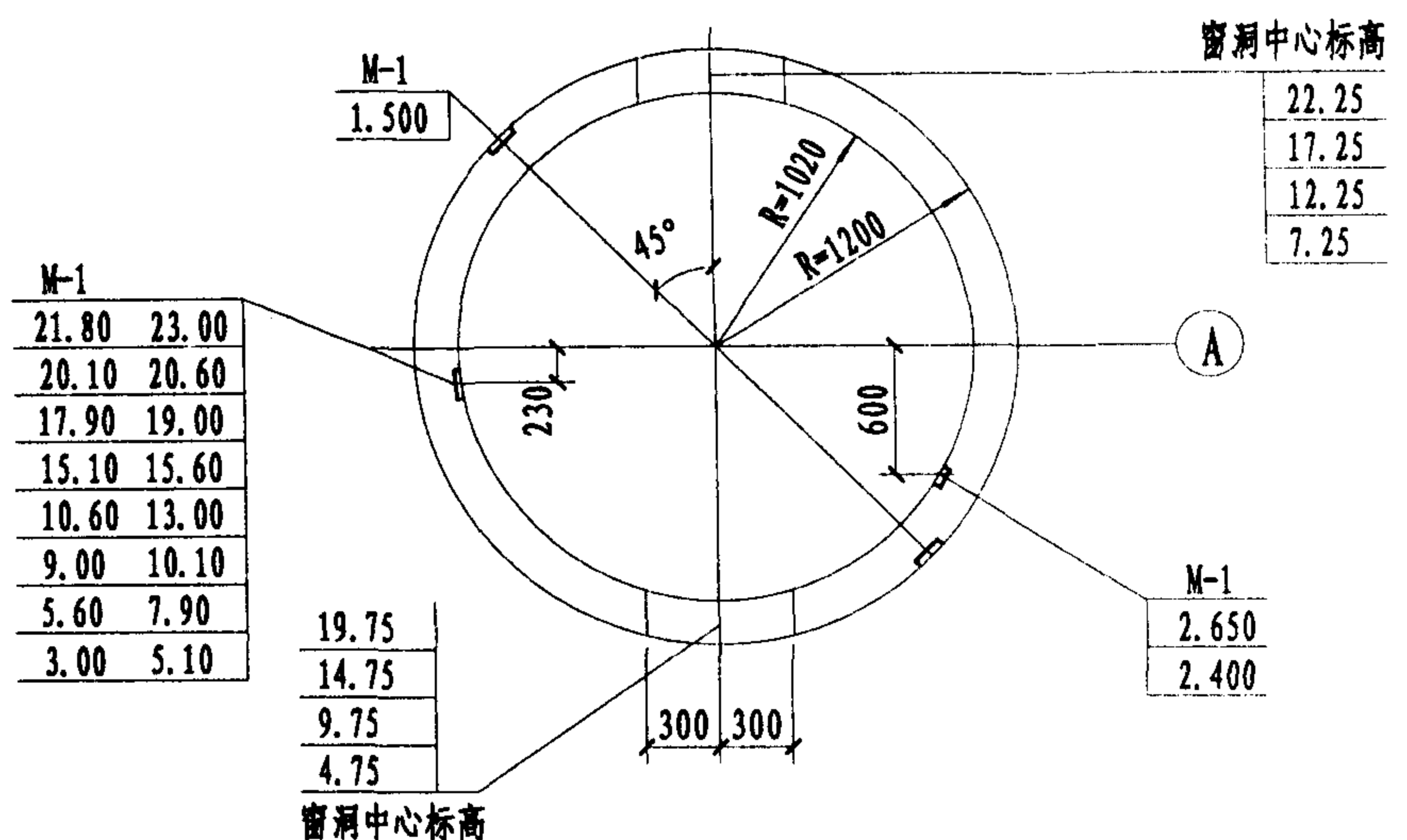
支筒剖面图

说明

- 1、预埋件之标高均指中心标高,预埋件详图及材料量见第280、281页。
- 2、预埋之钢制防水套管详见水道设计图。
- 3、标高 $\nabla 1.500$ 之预埋件与兼作防雷引下线的钢筋相焊接。
- 4、柱上埋件均为安置施工提升设备之用,施工单位可根据所用设备作适当增减。



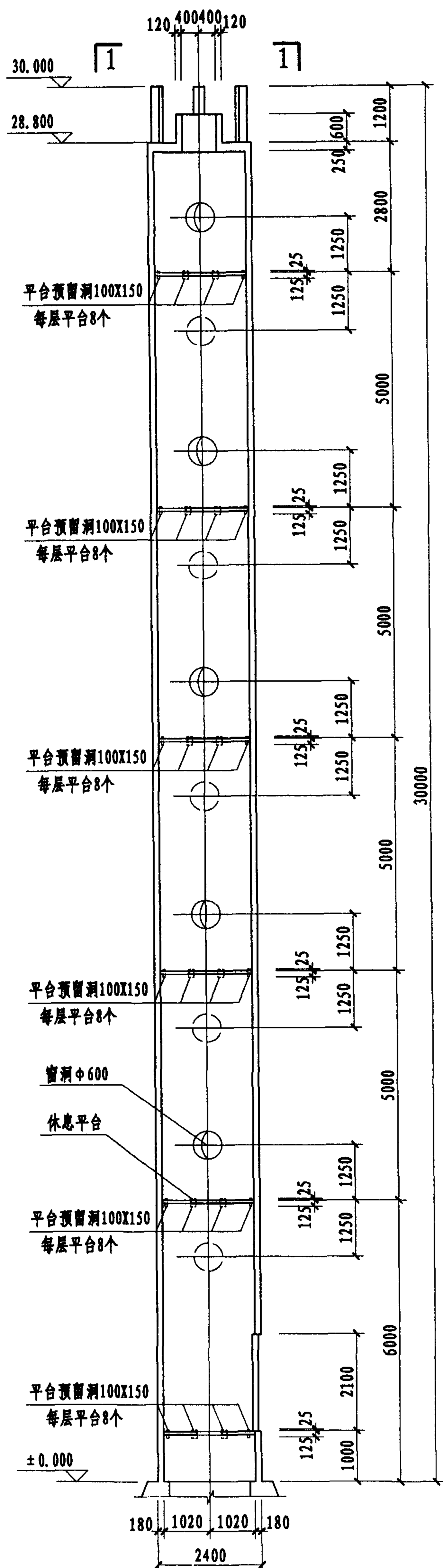
预埋件、平台留洞位置图



预埋件、窗洞位置图

150m³/25m支筒模板图

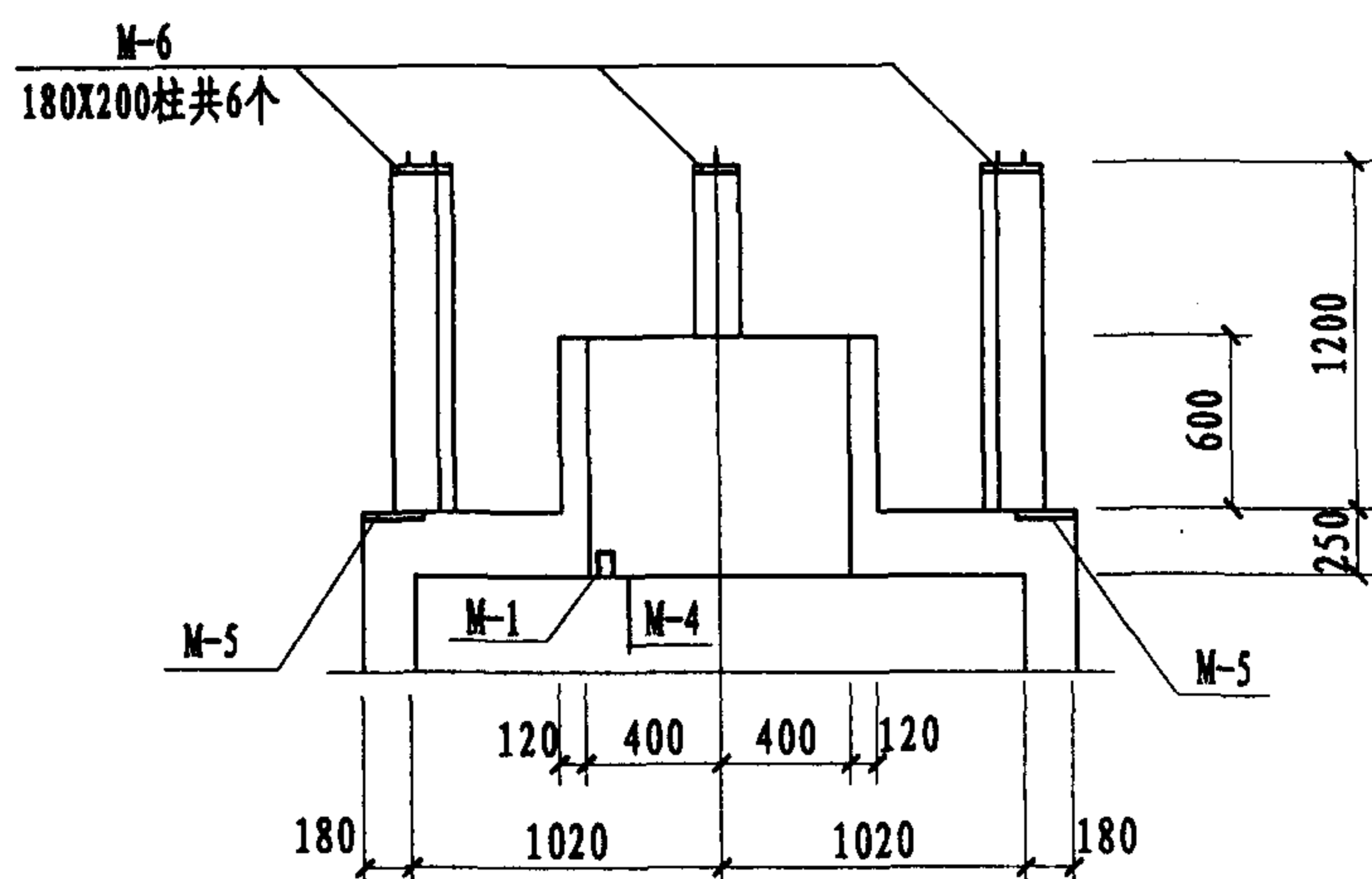
图集号 04S802-2



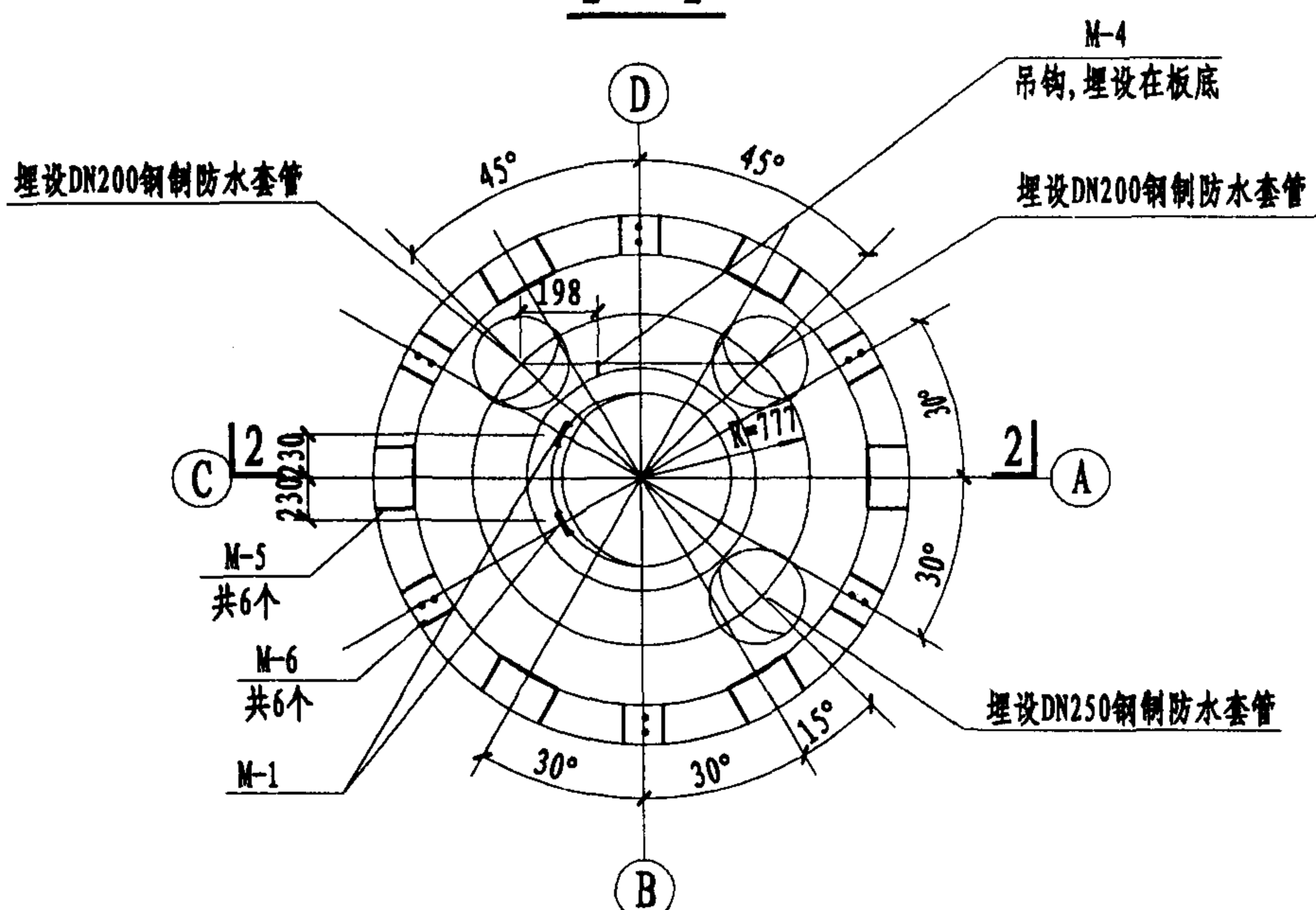
说明

支筒剖面图

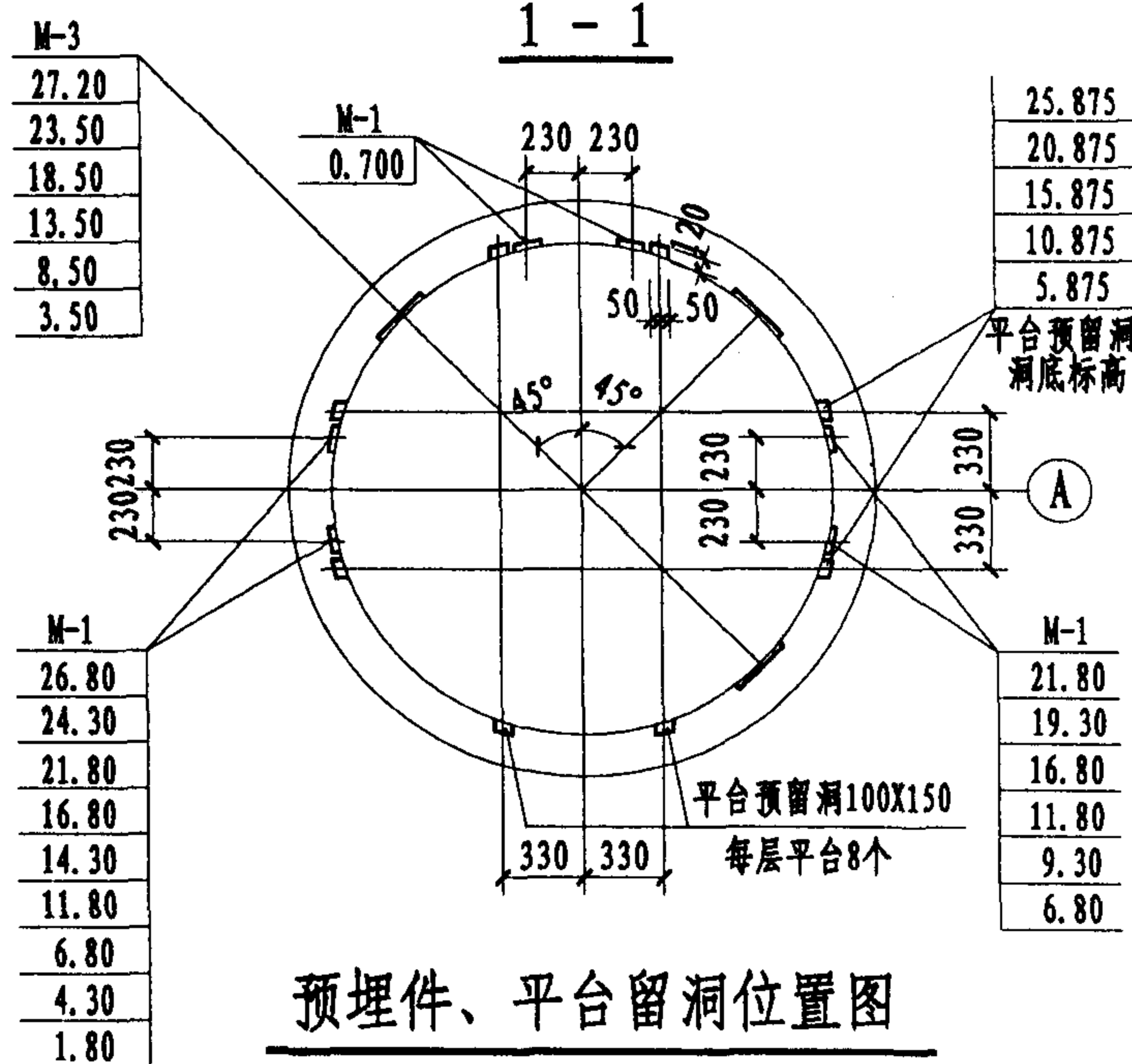
- 1、预埋件之标高均指中心标高,预埋件详图及材料量见第280、281页。
- 2、预埋之钢制防水套管详见水道设计图。
- 3、标高 $\nabla 1.500$ 之预埋件与兼作防雷引下线的钢筋相焊接。
- 4、柱上埋件均为安置施工提升设备之用,施工单位可根据所用设备作适当增减。



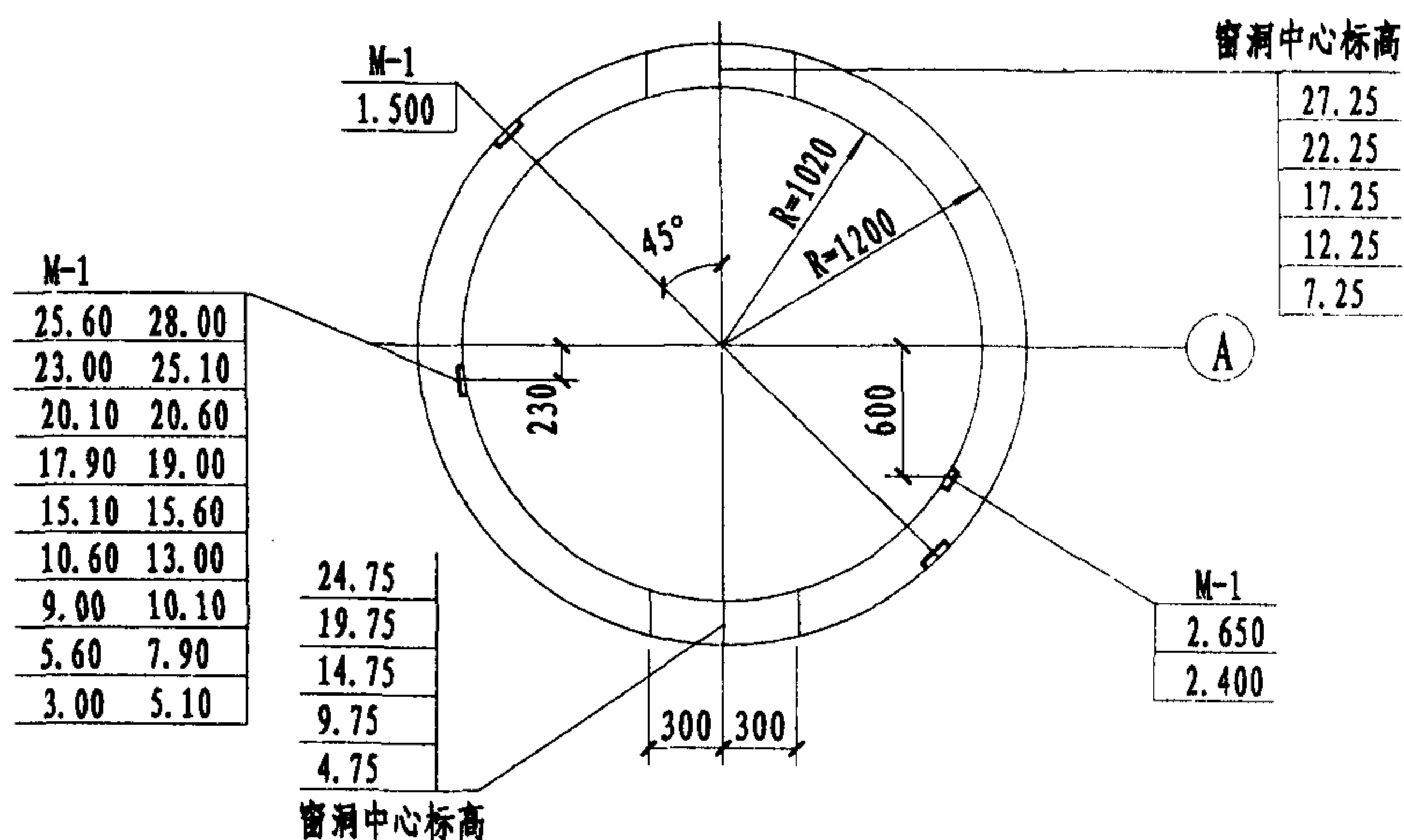
2-2



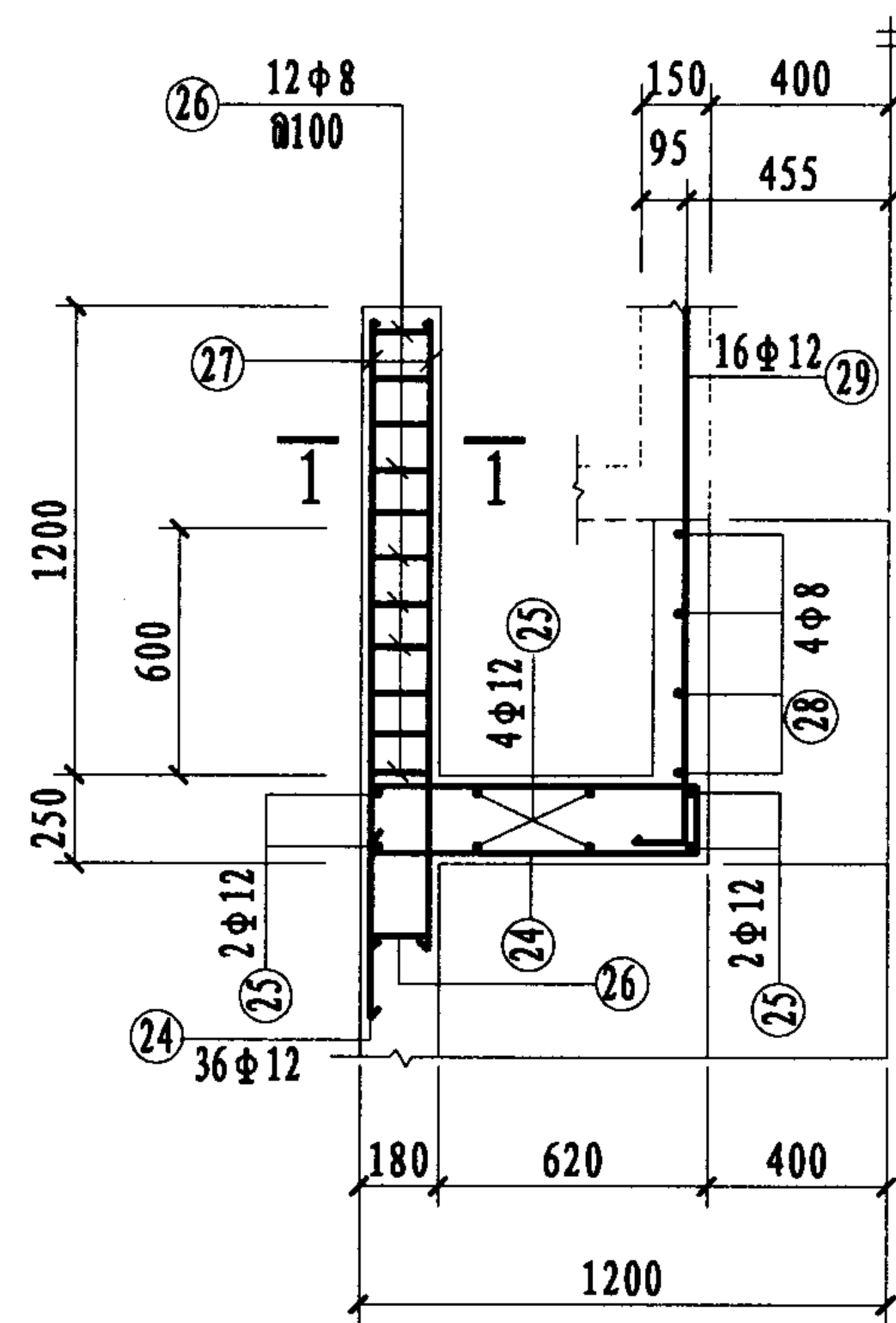
1-1



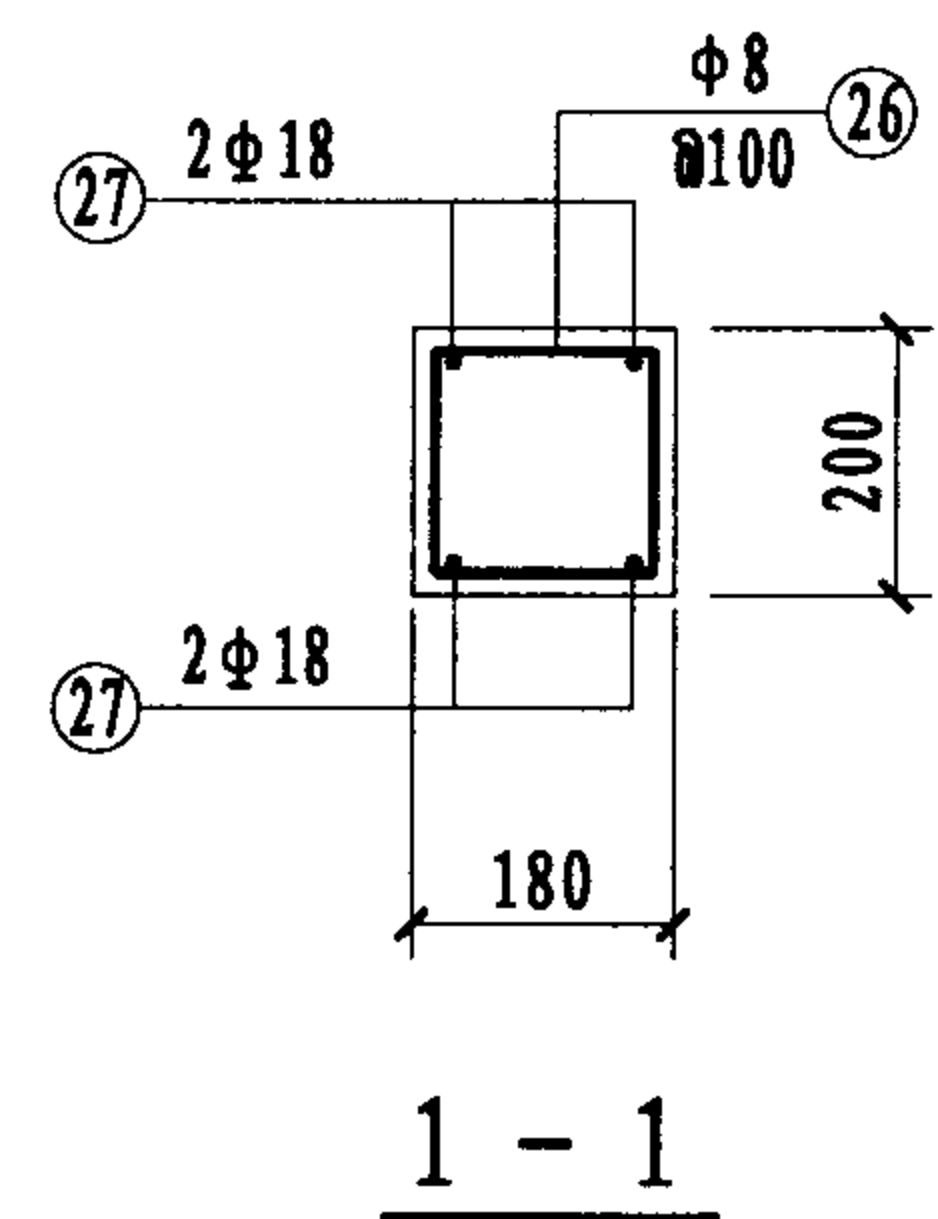
预埋件、平台留洞位置图



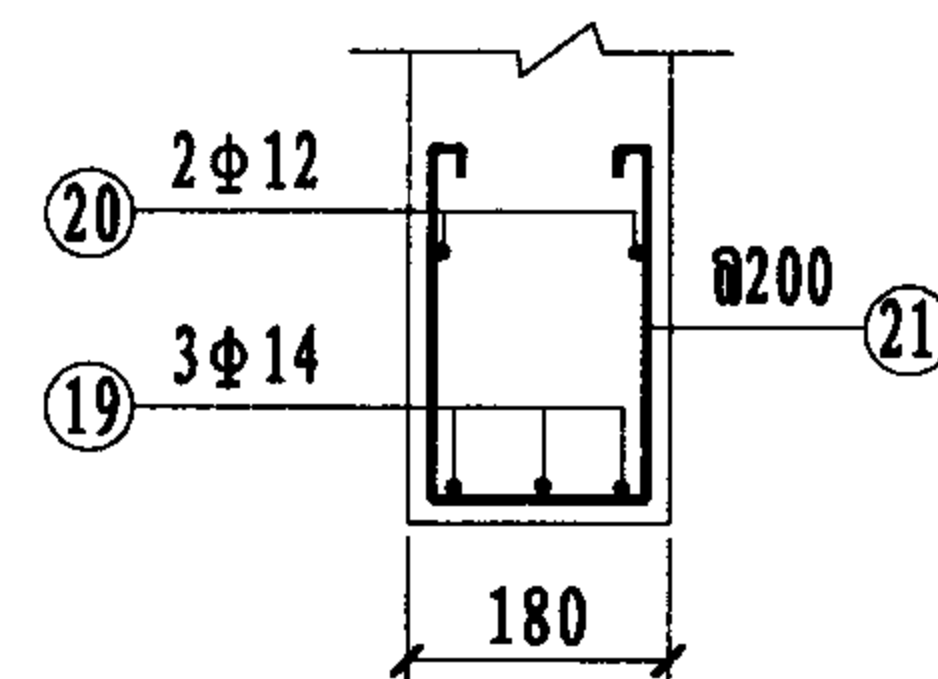
预埋件、窗洞位置图



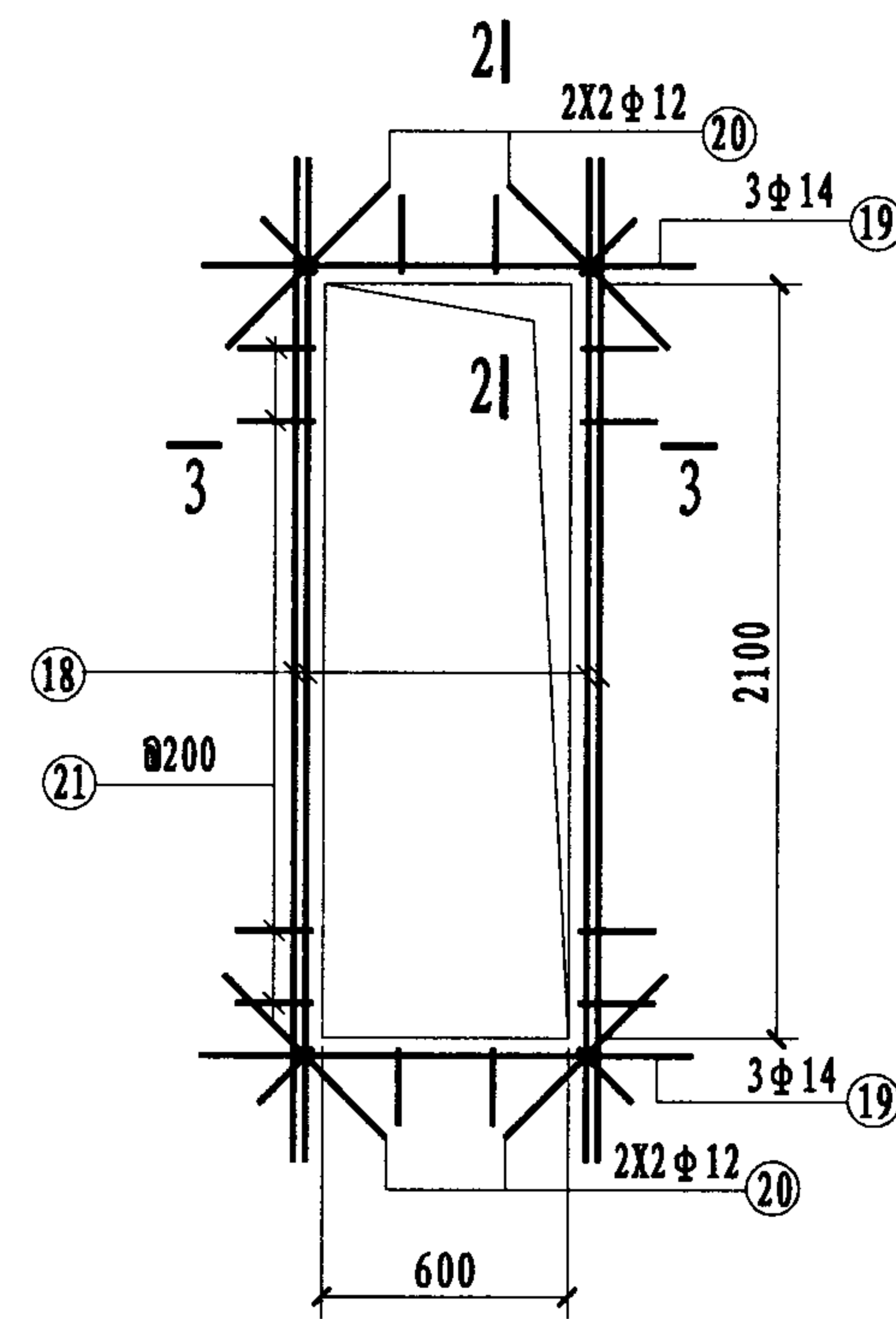
支筒顶端配筋图



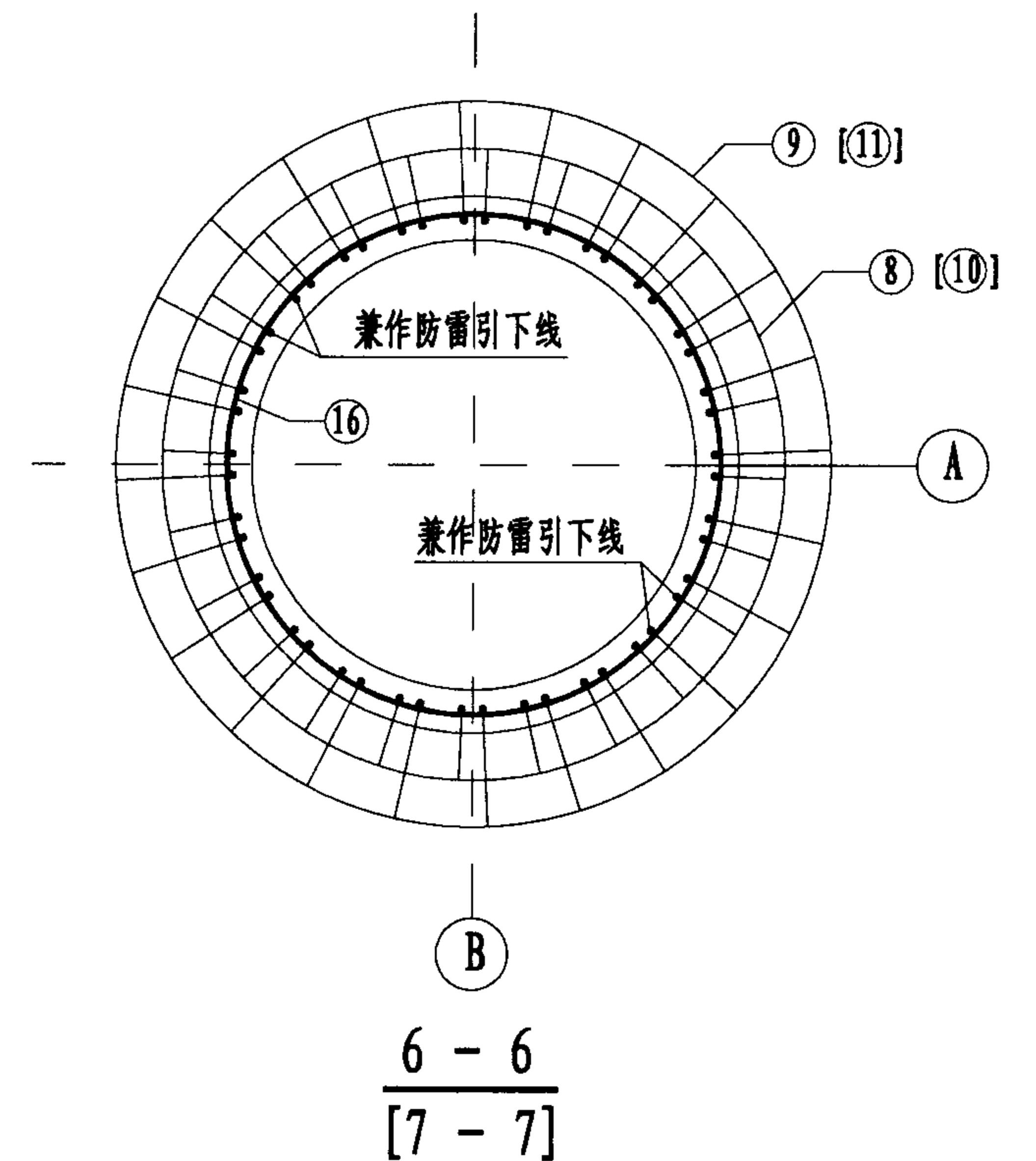
1 - 1



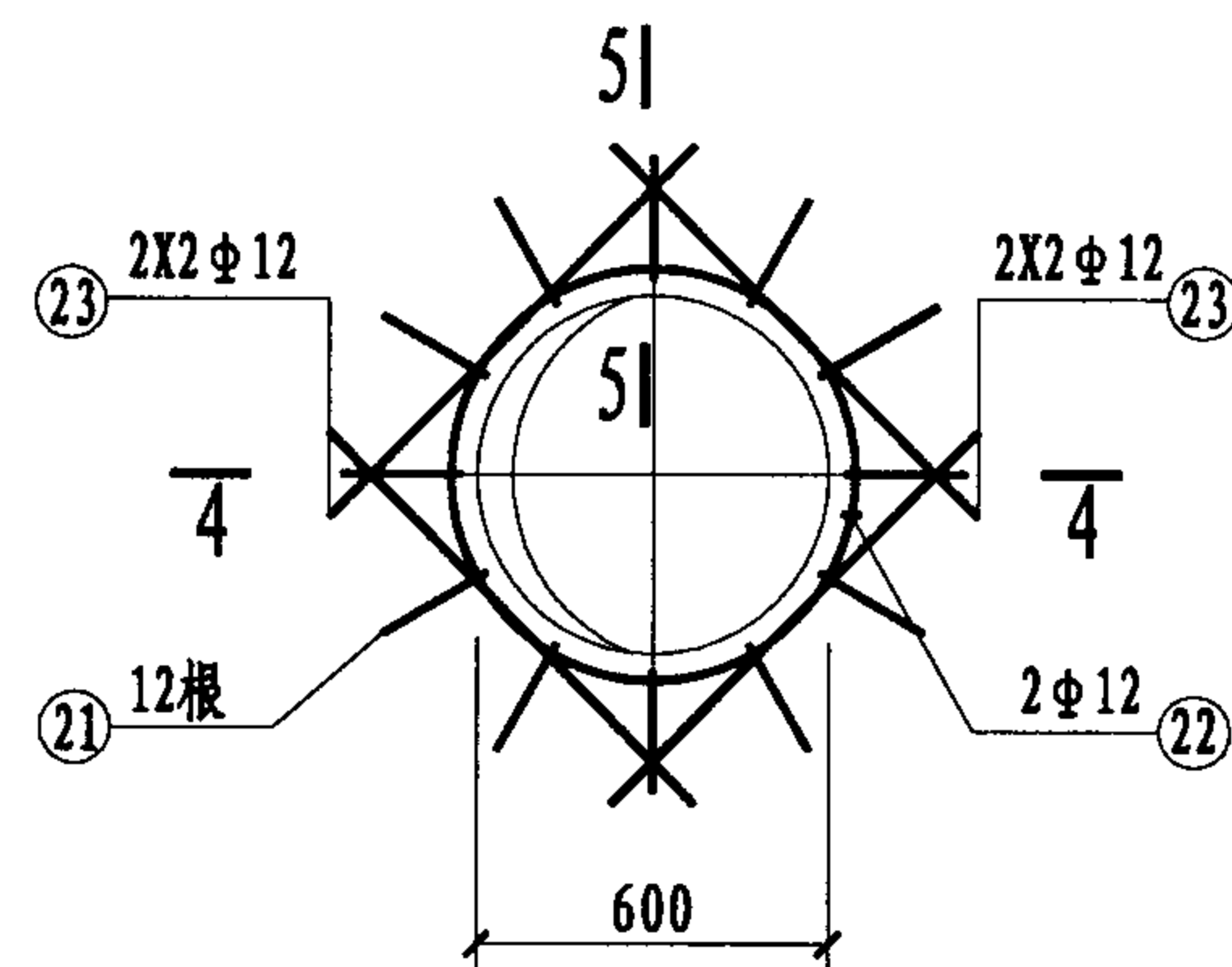
2 - 2



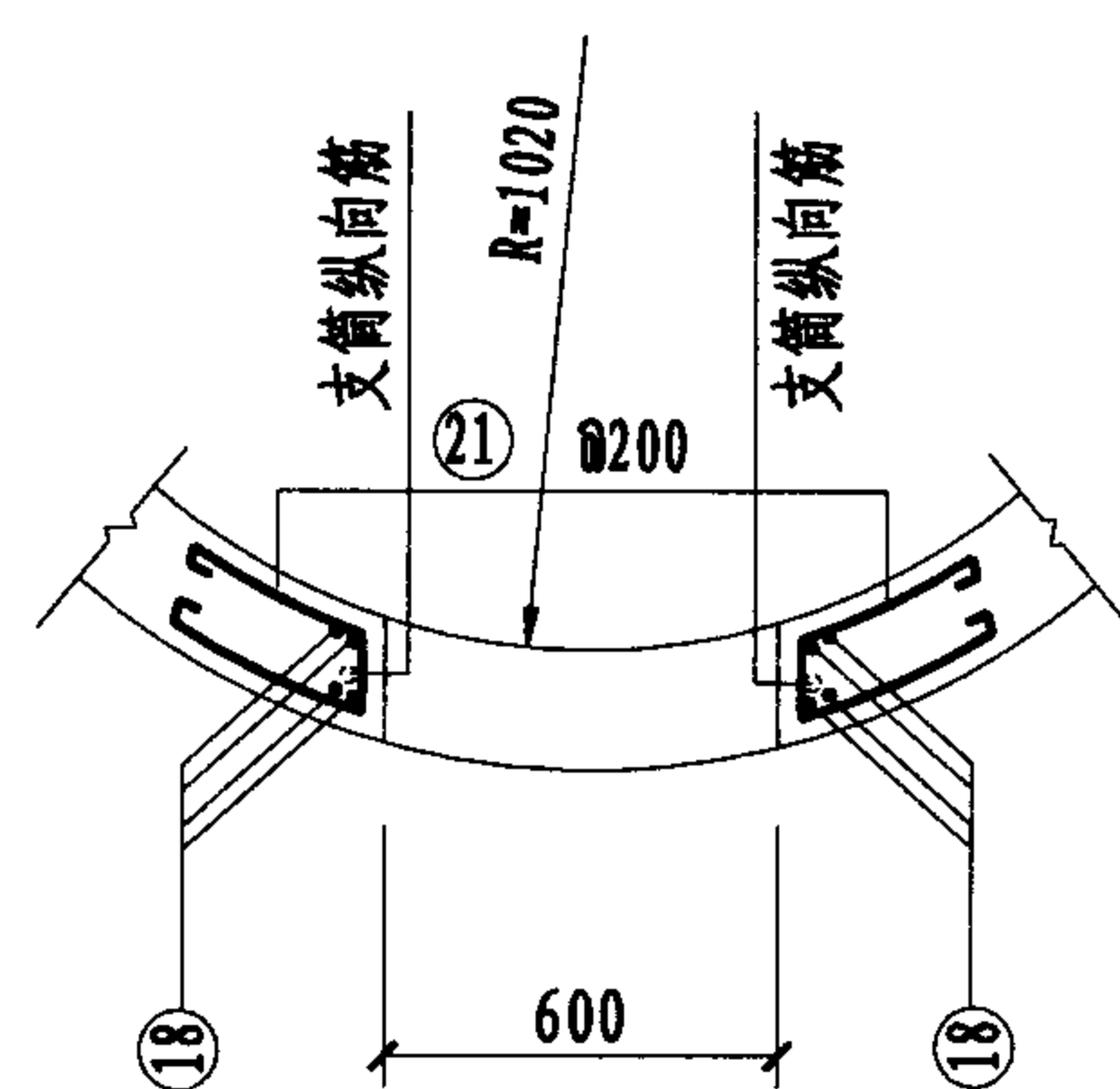
门洞加固配筋图



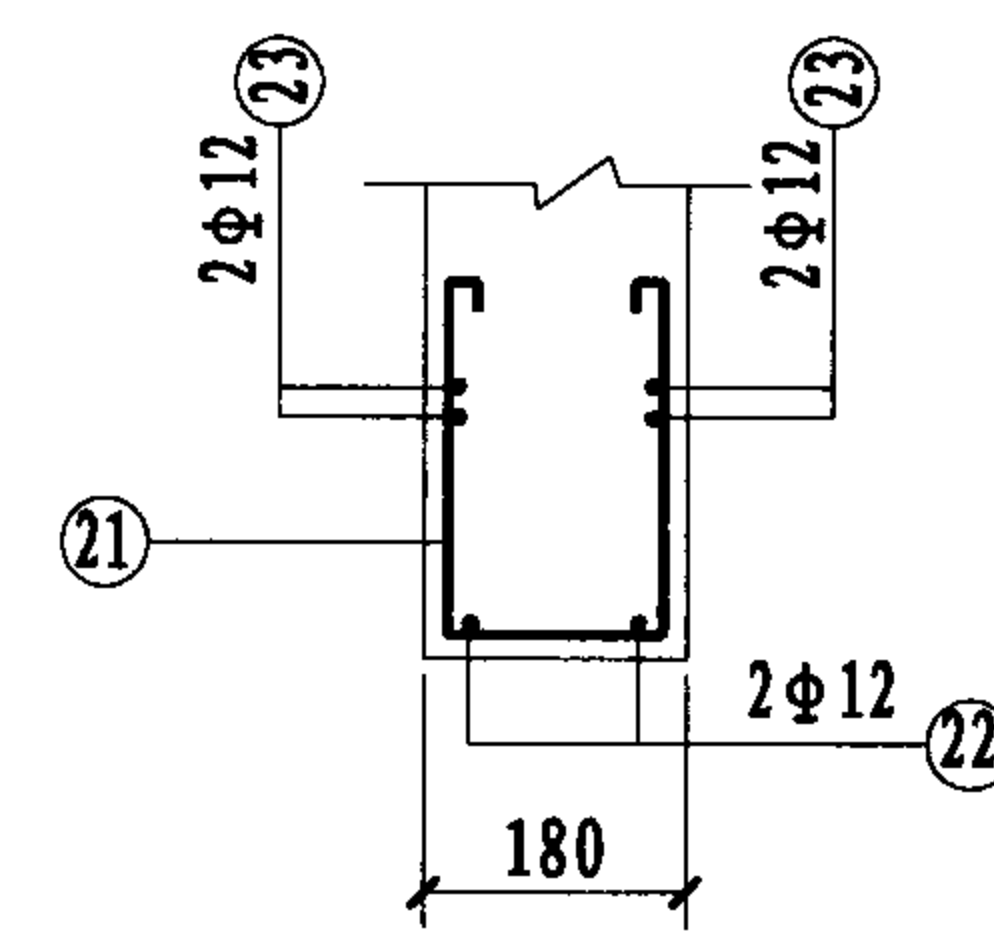
6 - 6
[7 - 7]



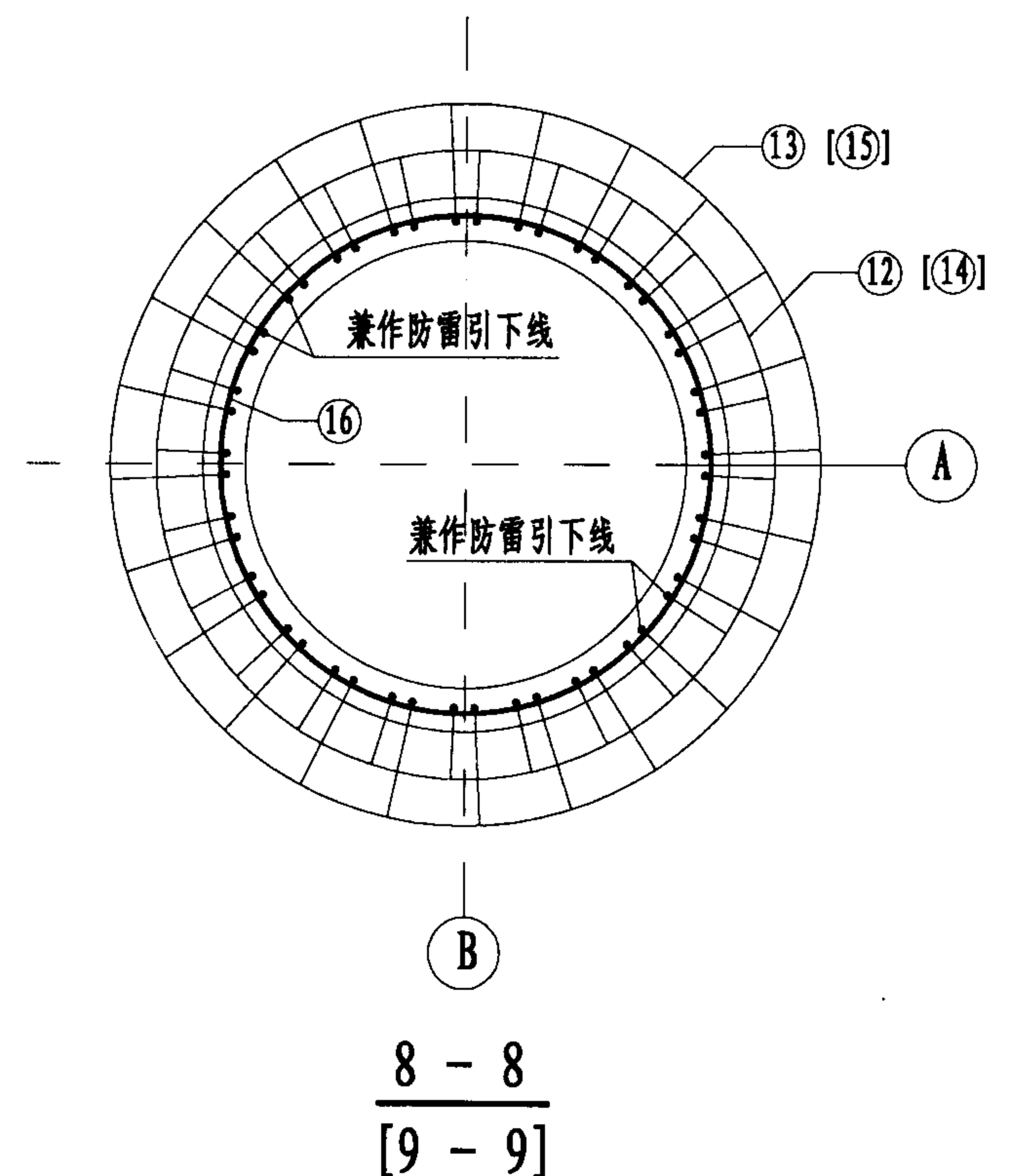
窗洞加固配筋图



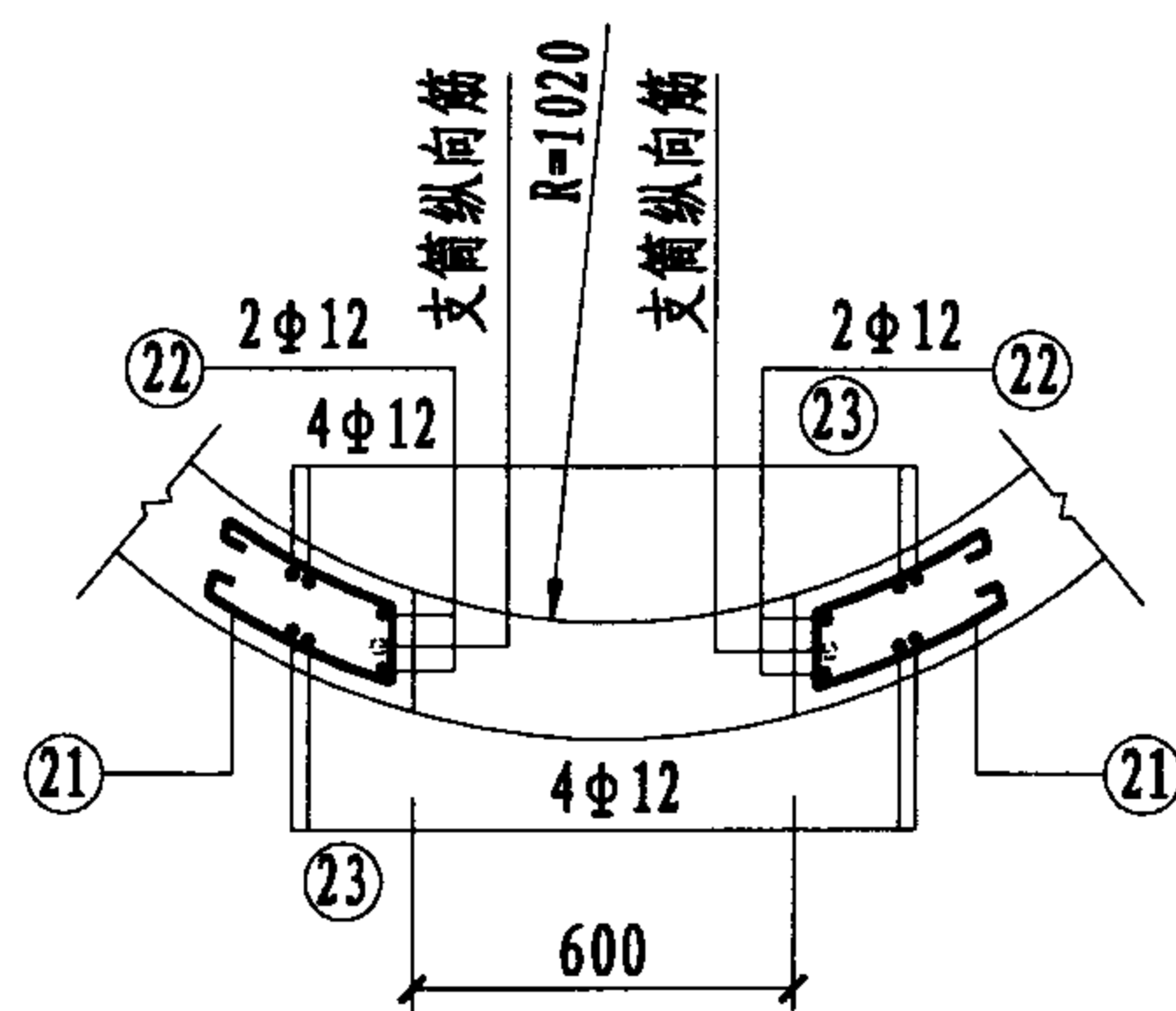
3 - 3



5 - 5



8 - 8
[9 - 9]



4 - 4

说明



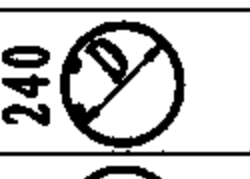
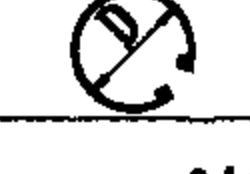
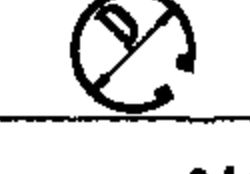







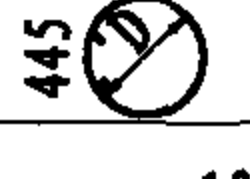
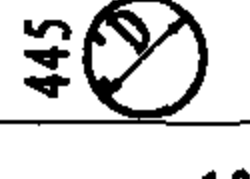
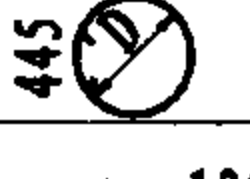



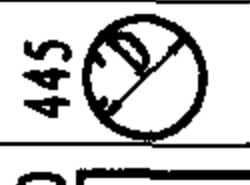
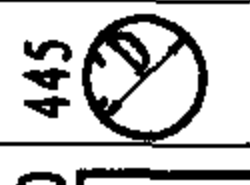
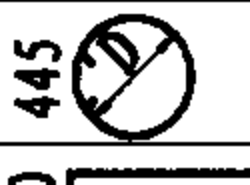
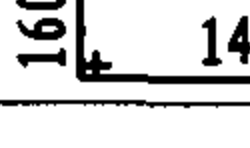
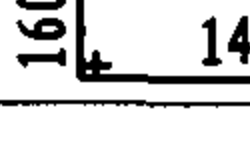
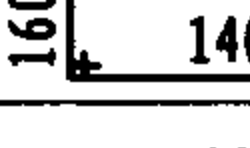



- 1、①⑨-②③号钢筋施工时随所处位置弯成弧形，②④、②⑤号钢筋尽量绕过洞口，当遇洞口必须切断时，应与钢套管相焊接。
- 2、钢筋表及材料用量表详见47-51页。
- 3、6-6、7-7、8-8、9-9剖面位置详见第45页。
- 4、其他说明详见47页。

150m³水塔支筒配筋图 (二)

审核 归衡石 设计 王攀峰 王彦峰

图集号 04S802-2

页 46

钢 筋 表							钢 筋 表							钢 筋 表						
构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m	构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m	构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m
ZT15020-1	1	6000	Φ12	6000	62	372.0	ZT15020-2	1	6000	Φ18	6000	62	372.0	ZT15020-3	1	6000	Φ18	6000	62	372.0
	2	3215	Φ12	3215	3	9.65		2	3215	Φ18	3215	3	9.65		2	3215	Φ18	3215	3	9.65
	3	4365	Φ12	4365	3	13.10		3	4365	Φ18	4365	3	13.10		3	4365	Φ18	4365	3	13.10
	4	5000	Φ12	5000	68	340.0		4	5000	Φ16	5000	34	170.0		4	5000	Φ14	5000	34	170.0
	5							5	5000	Φ14	5000	34	170.0		5	5000	Φ12	5000	34	170.0
	6							6							6					
	7							7							7					
	8							8							8					
	9							9							9					
	10							10							10					
	11							11							11					
	12	5000	Φ12	5000	68	340.0		12	5000	Φ12	5000	68	340.0		12	5000	Φ12	5000	68	340.0
	13							13							13					
	14	2400 370	Φ12	2770	34	94.18		14	2400 370	Φ12	2770	34	94.18		14	2400 370	Φ12	2770	34	94.18
	15	1250 370	Φ12	1620	34	55.08		15	1250 370	Φ12	1620	34	55.08		15	1250 370	Φ12	1620	34	55.08
	16	 D=2330	Φ8	7660	132	1011.1		16	 D=2330	Φ10	7745	132	1022.3		16	 D=2330	Φ8	7660	132	1011.1
	17	 D=2330	Φ8	6768	21	142.1		17	 D=2330	Φ10	6793	21	142.7		17	 D=2330	Φ8	6768	21	142.1
	18	3140	Φ14	3140	6	18.84		18	3440	Φ18	3440	6	20.64		18	3440	Φ18	3440	6	20.64
	19	 R=1055-1150 1640	Φ14	1640	2X3	9.84		19	 R=1055-1150 1640	Φ14	1640	2X3	9.84		19	 R=1055-1150 1640	Φ14	1640	2X3	9.84
	20	900	Φ12	900	8	7.20		20	900	Φ12	900	8	7.20		20	900	Φ12	900	8	7.20
	21	 240	Φ8	690	104	71.76		21	 300	Φ10	835	104	86.84		21	 240	Φ8	690	104	71.76
	22	 D=670	Φ12	2550	12	30.60		22	 D=670	Φ12	2550	12	30.60		22	 D=670	Φ12	2550	12	30.60
	23	1360	Φ12	1360	48	65.28		23	1360	Φ12	1360	48	65.28		23	1360	Φ12	1360	48	65.28
	24	 730	Φ12	2390	36	86.04		24	 730	Φ12	2390	36	86.04		24	 730	Φ12	2390	36	86.04
	25	 D=870 -2282	Φ12	5396	2X4	43.17		25	 D=870 -2282	Φ12	5396	2X4	43.17		25	 D=870 -2282	Φ12	5396	2X4	43.17
	26	 140	Φ8	810	78	63.18		26	 140	Φ8	810	78	63.18		26	 140	Φ8	810	78	63.18
	27	1900	Φ18	1900	24	45.60		27	1900	Φ18	1900	24	45.60		27	1900	Φ18	1900	24	45.60
	28	 D=920	Φ8	3230	4	12.92		28	 D=920	Φ8	3230	4	12.92		28	 D=920	Φ8	3230	4	12.92
	29	1430 160	Φ12	1590	16	25.44		29	1430 160	Φ12	1590	16	25.44		29	1430 160	Φ12	1590	16	25.44

材料用量表											
构件名称		钢 筋 (kg)								混凝土 (m ³)	
ZT15020-1	直径 mm	Φ8	Φ12	Φ14	Φ18					合计	C35
	重量	513.92	1315.83	4.70	91.20					1955.6	23.97

材料用量表											
构件名称		钢 筋 (kg)								混凝土 (m ³)	
ZT15020-2	直径 mm	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18			合计	C35
	重量	30.06	772.39	663.33	217.61	268.6	921.98			2874.0	23.97

材料用量表											
构件名称		钢 筋 (kg)								混凝土 (m ³)	
ZT15020-3	直径 mm	Φ8	Φ12	Φ14	Φ18					合计	C35
	重量	513.92	814.29	217.61	921.98					2467.8	23.97

说 明

- 1、配筋图见45、46页。
- 2、材料采用：混凝土强度等级详见材料用量表，钢筋：HPB235钢(Φ)、HRB335钢(Φ)。
- 3、表中钢筋的根数为各号钢筋的总数量。
- 4、施工时表中 ⑮号钢筋直径及根数可根据实际需要，按等强度原则进行变换。但其搭接长度应根据现行规范要求作相应调整。
- 5、支筒配筋剖面图及钢筋表中支筒内各纵向钢筋的长度及材料用量均是按对接焊接连接考虑的，当采用其他连接形式时，支筒内纵向钢筋的长度、同一区段的钢筋连接接头数量及相关要求等均须满足现行有关规范、规程等的要求。但当支筒内纵向钢筋的直径>22mm时，则支筒内纵向钢筋不应采用搭接连接。支筒内纵向钢筋的连接详见总说明的有关要求。
- 6、支筒上、下节纵向钢筋如根数、直径均相同，则应尽量拉通，以减少连接，钢筋须均匀布置。

钢 筋 表						
构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m
ZT15025-1	1		Φ14	6000	66	396.0
	2		Φ14	3215	3	9.65
	3		Φ14	4365	3	13.10
	4		Φ12	5000	68	340.0
	5					
	6		Φ12	5000	68	340.0
	7					
	8					
	9					
	10					
	11					
	12		Φ12	5000	68	340.0
	13					
	14		Φ12	2770	34	94.18
	15		Φ12	1620	34	55.08
	16		Φ8	7660	157	1202.6
	17		Φ8	6768	21	142.1
	18		Φ14	3140	6	18.84
	19		Φ14	1640	2X3	9.84
	20		Φ12	900	8	7.20
	21		Φ8	690	128	88.32
	22		Φ12	2550	16	40.80
	23		Φ12	1360	64	87.04
	24		Φ12	2390	36	86.04
	25		Φ12	5396	2X4	43.17
	26		Φ8	810	78	63.18
	27		Φ18	1900	24	45.60
	28		Φ8	3230	4	12.92
	29		Φ12	1590	16	25.44

钢 筋 表						
构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m
ZT15025-2	1		Φ20	6000	66	396.0
	2		Φ20	3215	3	9.65
	3		Φ20	4365	3	13.10
	4		Φ18	5000	36	180.0
	5		Φ16	5000	36	180.0
	6		Φ12	5000	72	360.0
	7					
	8					
	9					
	10					
	11					
	12		Φ12	5000	68	340.0
	13					
	14		Φ12	2770	34	94.18
	15		Φ12	1620	34	55.08
	16		Φ10	7745	157	1216.0
	17		Φ10	6793	21	142.7
	18		Φ20	3580	6	21.48
	19		Φ14	1640	2X3	9.84
	20		Φ12	900	8	7.20
	21		Φ10	835	128	106.9
	22		Φ12	2550	16	40.80
	23		Φ12	1360	64	87.04
	24		Φ12	2390	36	86.04
	25		Φ12	5396	2X4	43.17
	26		Φ8	810	78	63.18
	27		Φ18	1900	24	45.60
	28		Φ8	3230	4	12.92
	29		Φ12	1590	16	25.44

钢 筋 表						
构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m
ZT15025-3	1		Φ22	6000	62	372.0
	2		Φ22	3215	3	9.65
	3		Φ22	4365	3	13.10
	4		Φ18	5000	68	340.0
	5					
	6		Φ14	5000	68	340.0
	7					
	8					
	9					
	10					
	11					
	12		Φ12	5000	68	340.0
	13					
	14		Φ12	2770	34	94.18
	15		Φ12	1620	34	55.08
	16		Φ8	7660	157	1202.6
	17		Φ8	6768	21	142.1
	18		Φ22	3740	6	22.44
	19		Φ14	1640	2X3	9.84
	20		Φ12	900	8	7.20
	21		Φ8	690	128	88.32
	22		Φ12	2550	16	40.80
	23		Φ12	1360	64	87.04
	24		Φ12	2390	36	86.04
	25		Φ12	5396	2X4	43.17
	26		Φ8	810	78	63.18
	27		Φ18	1900	24	45.60
	28		Φ8	3230	4	12.92
	29		Φ12	1590	16	25.44



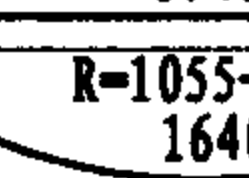
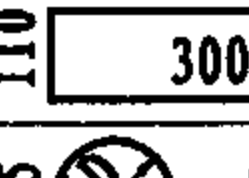

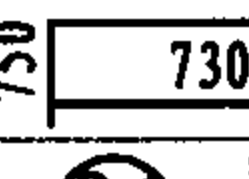
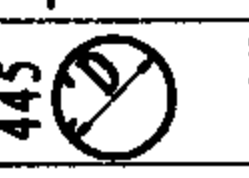
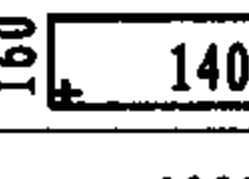

材料用量表											
构件名称		钢 筋 (kg)								混凝土 (m³)	
ZT15025-1	直径 mm	Φ8	Φ12	Φ14	Φ18					合计	C35
	重量	596.10	1296.35	41.39	91.20					2525.0	30.15

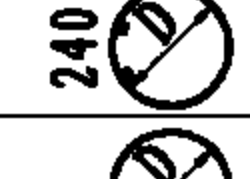

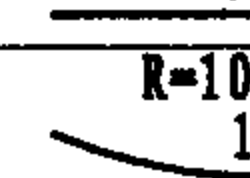



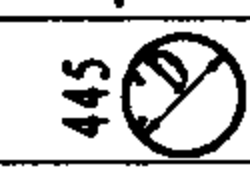


材料用量表											
构件名称		钢 筋 (kg)								混凝土 (m³)	
ZT15025-2	直径 mm	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20		合计	C35
	重量	30.06	904.28	1011.4	11.91	284.4	451.2	1087.4		3780.6	30.15






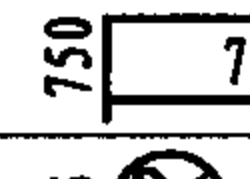
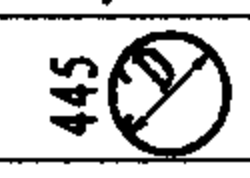
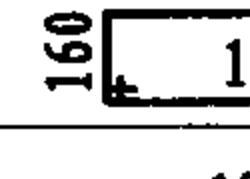

材料用量表											
构件名称		钢 筋 (kg)								混凝土 (m³)	
ZT15025-3	直径 mm	Φ8	Φ12	Φ14	Φ18	Φ22				合计	C35
	重量	596.10	691.71	423.31	771.2	1243.2				3725.5	30.15

说 明

- 1、配筋图见45、46页。
- 2、材料采用：混凝土强度等级详见材料用量表，钢筋：HPB235钢(Φ)、HRB335钢(Φ)。
- 3、表中钢筋的根数为各号钢筋的总数量。
- 4、施工时表中 ⑱号钢筋直径及根数可根据实际需要，按等强度原则进行变换。但其搭接长度应根据现行规范要求作相应调整。
- 5、支筒配筋剖面图及钢筋表中支筒内各纵向钢筋的长度及材料用量均是按对接焊接连接考虑的，当采用其他连接形式时，支筒内纵向钢筋的长度、同一区段的钢筋连接接头数量及相关要求等均须满足现行有关规范、规程等的要求。但当支筒内纵向钢筋的直径>22mm时，则支筒内纵向钢筋不应采用搭接连接。支筒内纵向钢筋的连接详见总说明的有关要求。
- 6、支筒上、下节纵向钢筋如根数、直径均相同，则应尽量拉通，以减少连接，钢筋须均匀布置。

钢 筋 表						
构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m
ZT15025-4	1	6000	Φ22	6000	62	372.0
	2	3215	Φ22	3215	3	9.65
	3	4365	Φ22	4365	3	13.10
	4	5000	Φ18	5000	68	340.0
	5					
	6	5000	Φ14	5000	68	340.0
	7					
	8					
	9					
	10					
	11					
	12	5000	Φ12	5000	68	340.0
	13					
	14	2400 370	Φ12	2770	34	94.18
	15	1250 370	Φ12	1620	34	55.08
	16	 D=2330	Φ10	7745	157	1216.0
	17	 D=2330	Φ10	6793	21	142.7
	18	3740	Φ22	3740	6	22.44
	19	 R=1055-1150 1640	Φ14	1640	2X3	9.84
	20	900	Φ12	900	8	7.20
	21	 110 300	Φ10	835	128	106.9
	22	 D=670	Φ12	2550	16	40.80
	23	1360	Φ12	1360	64	87.04
	24	 750 730 180	Φ12	2390	36	86.04
	25	 D=870-2282	Φ12	5396	2X4	43.17
	26	 160 140	Φ8	810	78	63.18
	27	1900	Φ18	1900	24	45.60
	28	 D=920	Φ8	3230	4	12.92
	29	1430 160	Φ12	1590	16	25.44

钢 筋 表						
构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m
ZT15030-1	1	6000	Φ18	6000	68	408.0
	2	3215	Φ18	3215	3	9.65
	3	4365	Φ18	4365	3	13.10
	4	5000	Φ14	5000	74	370.0
	5					
	6	5000	Φ12	5000	74	370.0
	7					
	8	5000	Φ12	5000	68	340.0
	9					
	10					
	11					
	12	5000	Φ12	5000	68	340.0
	13					
	14	2400 370	Φ12	2770	34	94.18
	15	1250 370	Φ12	1620	34	55.08
	16	 D=2330	Φ8	7660	182	1394.1
	17	 D=2330	Φ8	6768	21	142.1
	18	3440	Φ18	3440	6	20.64
	19	 R=1055-1150 1640	Φ14	1640	2X3	9.84
	20	900	Φ12	900	8	7.20
	21	 110 240	Φ8	690	152	104.9
	22	 D=670	Φ12	2550	20	51.0
	23	1360	Φ12	1360	80	108.8
	24	 750 730 180	Φ12	2390	36	86.04
	25	 D=870-2282	Φ12	5396	2X4	43.17
	26	 160 140	Φ8	810	78	63.18
	27	1900	Φ18	1900	24	45.60
	28	 D=920	Φ8	3230	4	12.92
	29	1430 160	Φ12	1590	16	25.44

钢 筋 表						
构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m
ZT15030-2	1	6000	Φ25	6000	66	396.0
	2	3215	Φ25	3215	3	9.65
	3	4365	Φ25	4365	3	13.10
	4	5000	Φ22	5000	72	360.0
	5					
	6	5000	Φ18	5000	72	360.0
	7					
	8	5000	Φ14	5000	72	360.0
	9					
	10					
	11					
	12	5000	Φ12	5000	68	340.0
	13					
	14	2400 370	Φ12	2770	34	94.18
	15	1250 370	Φ12	1620	34	55.08
	16	 D=2330	Φ10	7745	182	1409.6
	17	 D=2330	Φ10	6793	21	142.7
	18	3950	Φ25	3950	8	31.6
	19	 R=1055-1150 1640	Φ14	1640	2X3	9.84
	20	900	Φ12	900	8	7.20
	21	 110 300	Φ10	835	152	126.9
	22	 D=670	Φ12	2550	20	51.0
	23	1360	Φ12	1360	80	108.8
	24	 750 730 180	Φ12	2390	36	86.04
	25	 D=870-2282	Φ12	5396	2X4	43.17
	26	 160 140	Φ8	810	78	63.18
	27	1900	Φ18	1900	24	45.60
	28	 D=920	Φ8	3230	4	12.92
	29	1430 160	Φ12	1590	16	25.44

材料用量表											
构件名称		钢 筋 (kg)									混凝土 (m³)
ZT15025-4	直径 mm	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ18	Φ22			合计	C35
	重量	30.06	904.28	691.71	423.31	771.2	1243.2			4063.8	30.15

材料用量表											
构件名称		钢 筋 (kg)									混凝土 (m³)
ZT15030-1	直径 mm	Φ8	Φ12	Φ14	Φ18					合计	C35
	重量	678.29	1350.6	459.61	993.98					3482.5	36.32

材料用量表											
构件名称		钢 筋 (kg)									混凝土 (m³)
ZT15030-2	直径 mm	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ18	Φ22	Φ25		合计	C35
	重量	30.06	1036.1	720.09	447.51	811.2	1072.8	1733.9		5851.6	36.32

说 明

- 1、配筋图见45、46页。
- 2、材料采用：混凝土强度等级详见材料用量表，钢筋：HPB235钢(Φ)、HRB335钢(Φ)。
- 3、表中钢筋的根数为各号钢筋的总数量。
- 4、施工时表中 ⑱号钢筋直径及根数可根据实际需要，按等强度原则进行变换。但其搭接长度应根据现行规范要求作相应调整。
- 5、支筒配筋剖面图及钢筋表中支筒内各纵向钢筋的长度及材料用量均是按对接焊接连接考虑的，当采用其他连接形式时，支筒内纵向钢筋的长度、同一区段的钢筋连接接头数量及相关要求等均须满足现行有关规范、规程等的要求。但当支筒内纵向钢筋的直径≥22mm时，则支筒内纵向钢筋不应采用搭接连接。支筒内纵向钢筋的连接详见总说明的有关要求。
- 6、支筒上、下节纵向钢筋如根数、直径均相同，则应尽量拉通，以减少连接，钢筋须均匀布置。

钢 筋 表							钢 筋 表							钢 筋 表						
构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m	构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m	构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m
ZT15030-3	1		Φ 25	6000	70	420.0	ZT15030-4	1		Φ 25	6000	70	420.0	ZT15035-1	1		Φ 22	6000	66	396.0
	2		Φ 25	3215	3	9.65		2		Φ 25	3215	3	9.65		2		Φ 22	3215	3	9.65
	3		Φ 25	4365	3	13.10		3		Φ 25	4365	3	13.10		3		Φ 22	4365	3	13.10
	4		Φ 22	5000	76	380.0		4		Φ 22	5000	76	380.0		4		Φ 20	5000	36	180.0
	5							5							5		Φ 18	5000	36	180.0
	6		Φ 18	5000	76	380.0		6		Φ 18	5000	76	380.0		6		Φ 16	5000	72	360.0
	7							7							7					
	8		Φ 14	5000	76	380.0		8		Φ 14	5000	76	380.0		8		Φ 14	5000	34	170.0
	9							9							9		Φ 12	5000	34	170.0
	10							10							10		Φ 12	5000	68	340.0
	11							11							11					
	12		Φ 12	5000	68	340.0		12		Φ 12	5000	68	340.0		12		Φ 12	5000	68	340.0
	13							13							13					
	14		Φ 12	2770	34	94.18		14		Φ 12	2770	34	94.18		14		Φ 12	2770	34	94.18
	15		Φ 12	1620	34	55.08		15		Φ 12	1620	34	55.08		15		Φ 12	1620	34	55.08
	16		Φ 8	7660	182	1394.1		16		Φ 10	7745	182	1409.6		16		Φ 8	7660	207	1585.6
	17		Φ 8	6768	21	142.1		17		Φ 10	6793	21	142.7		17		Φ 8	6768	21	142.1
	18		Φ 25	3950	6	23.70		18		Φ 25	3950	8	31.60		18		Φ 22	3740	6	22.44
	19		Φ 14	1640	2X3	9.84		19		Φ 14	1640	2X3	9.84		19		Φ 14	1640	2X3	9.84
	20		Φ 12	900	8	7.20		20		Φ 12	900	8	7.20		20		Φ 12	900	8	7.20
	21		Φ 8	690	152	104.9		21		Φ 10	835	152	126.9		21		Φ 8	690	176	121.4
	22		Φ 12	2550	20	51.0		22		Φ 12	2550	20	51.0		22		Φ 12	2550	24	61.20
	23		Φ 12	1360	80	108.8		23		Φ 12	1360	80	108.8		23		Φ 12	1360	96	130.6
	24		Φ 12	2390	36	86.04		24		Φ 12	2390	36	86.04		24		Φ 12	2390	36	86.04
	25		Φ 12	5396	2X4	43.17		25		Φ 12	5396	2X4	43.17		25		Φ 12	5396	2X4	43.17
	26		Φ 8	810	78	63.18		26		Φ 8	810	78	63.18		26		Φ 8	810	78	63.18
	27		Φ 18	1900	24	45.60		27		Φ 18	1900	24	45.60		27		Φ 18	1900	24	45.60
	28		Φ 8	3230	4	12.92		28		Φ 8	3230	4	12.92		28		Φ 8	3230	4	12.92
	29		Φ 12	1590	16	25.44		29		Φ 12	1590	16	25.44		29		Φ 12	1590	16	25.44

钢 筋 表							钢 筋 表							钢 筋 表						
构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m	构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m	构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m
ZT15035-2	1		Φ28	6000	68	408.0	ZT15035-3	1		Φ28	6000	76	456.0	ZT15035-4	1		Φ28	6000	76	456.0
	2		Φ28	3215	3	9.65		2		Φ28	3215	4	12.86		2		Φ28	3215	4	12.86
	3		Φ28	4365	3	13.10		3		Φ28	4365	4	17.46		3		Φ28	4365	4	17.46
	4		Φ25	5000	74	370.0		4		Φ25	5000	84	420.0		4		Φ25	5000	84	420.0
	5					5							5							
	6		Φ22	5000	74	370.0		6		Φ22	5000	84	420.0		6		Φ22	5000	84	420.0
	7					7							7							
	8		Φ18	5000	74	370.0		8		Φ20	5000	84	420.0		8		Φ20	5000	84	420.0
	9					9							9							
	10		Φ14	5000	68	340.0		10		Φ14	5000	84	420.0		10		Φ14	5000	84	420.0
	11					11							11							
	12		Φ12	5000	68	340.0		12		Φ12	5000	68	340.0		12		Φ12	5000	68	340.0
	13					13							13							
	14		Φ12	2770	34	94.18		14		Φ12	2770	34	94.18		14		Φ12	2770	34	94.18
	15		Φ12	1620	34	55.08		15		Φ12	1620	34	55.08		15		Φ12	1620	34	55.08
	16		Φ10	7745	207	1603.2		16		Φ8	7660	207	1585.6		16		Φ10	7745	207	1603.2
	17		Φ10	6793	21	142.7		17		Φ8	6768	21	142.1		17		Φ10	6793	21	142.7
	18		Φ28	4180	8	33.44		18		Φ28	4180	6	25.08		18		Φ28	4180	8	33.44
	19		Φ14	1640	2X3	9.84		19		Φ14	1640	2X3	9.84		19		Φ14	1640	2X3	9.84
	20		Φ12	900	8	7.20		20		Φ12	900	8	7.20		20		Φ12	900	8	7.20
	21		Φ10	835	176	147.0		21		Φ8	690	176	121.4		21		Φ10	835	176	147.0
	22		Φ12	2550	24	61.20		22		Φ12	2550	24	61.20		22		Φ12	2550	24	61.20
	23		Φ12	1360	96	130.6		23		Φ12	1360	96	130.6		23		Φ12	1360	96	130.6
	24		Φ12	2390	36	86.04		24		Φ12	2390	36	86.04		24		Φ12	2390	36	86.04
	25		Φ12	5396	2X4	43.17		25		Φ12	5396	2X4	43.17		25		Φ12	5396	2X4	43.17
	26		Φ8	810	78	63.18		26		Φ8	810	78	63.18		26		Φ8	810	78	63.18
	27		Φ18	1900	24	45.60		27		Φ18	1900	24	45.60		27		Φ18	1900	24	45.60
	28		Φ8	3230	4	12.92		28		Φ8	3230	4	12.92		28		Φ8	3230	4	12.92
	29		Φ12	1590	16	25.44		29		Φ12	1590	16	25.44		29		Φ12	1590	16	25.44

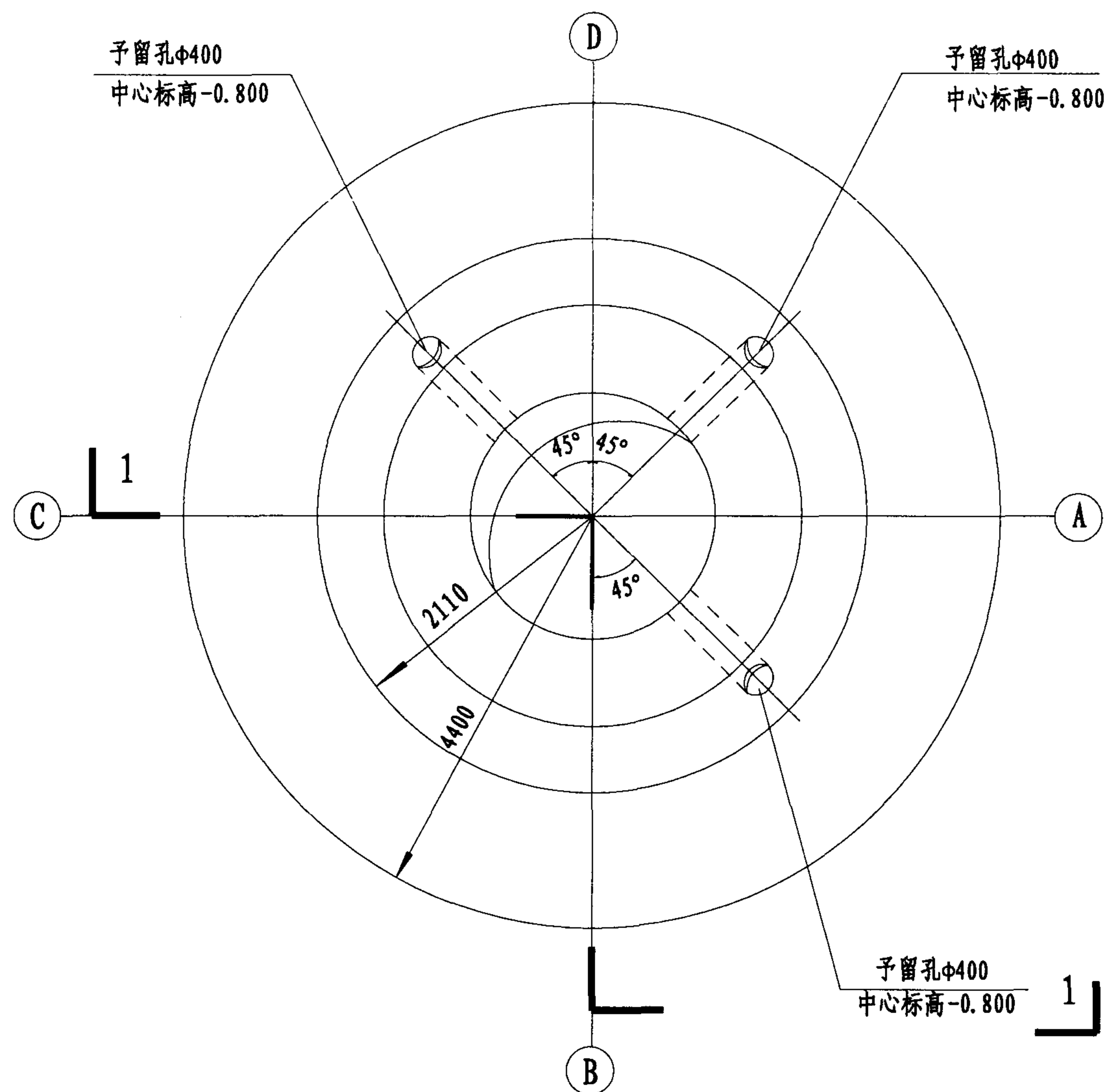
材料用量表											
构件名称		钢 筋 (kg)									混凝土 (m³)
ZT15035-2	直径 mm	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ18	Φ22	Φ25	Φ28	合计	C35
	重量	30.06	1167.9	748.50	423.31	831.2	1102.6	1424.5	2242.0	7970.1	42.50

材料用量表											
构件名称		钢 筋 (kg)									混凝土 (m³)
ZT15035-3	直径 mm	Φ8	Φ12	Φ14	Φ18	Φ20	Φ22	Φ25	Φ28	合计	C35
	重量	760.45	748.50	520.11	91.20	1037.4	1251.6	1617.0	2470.18	496.3	42.50

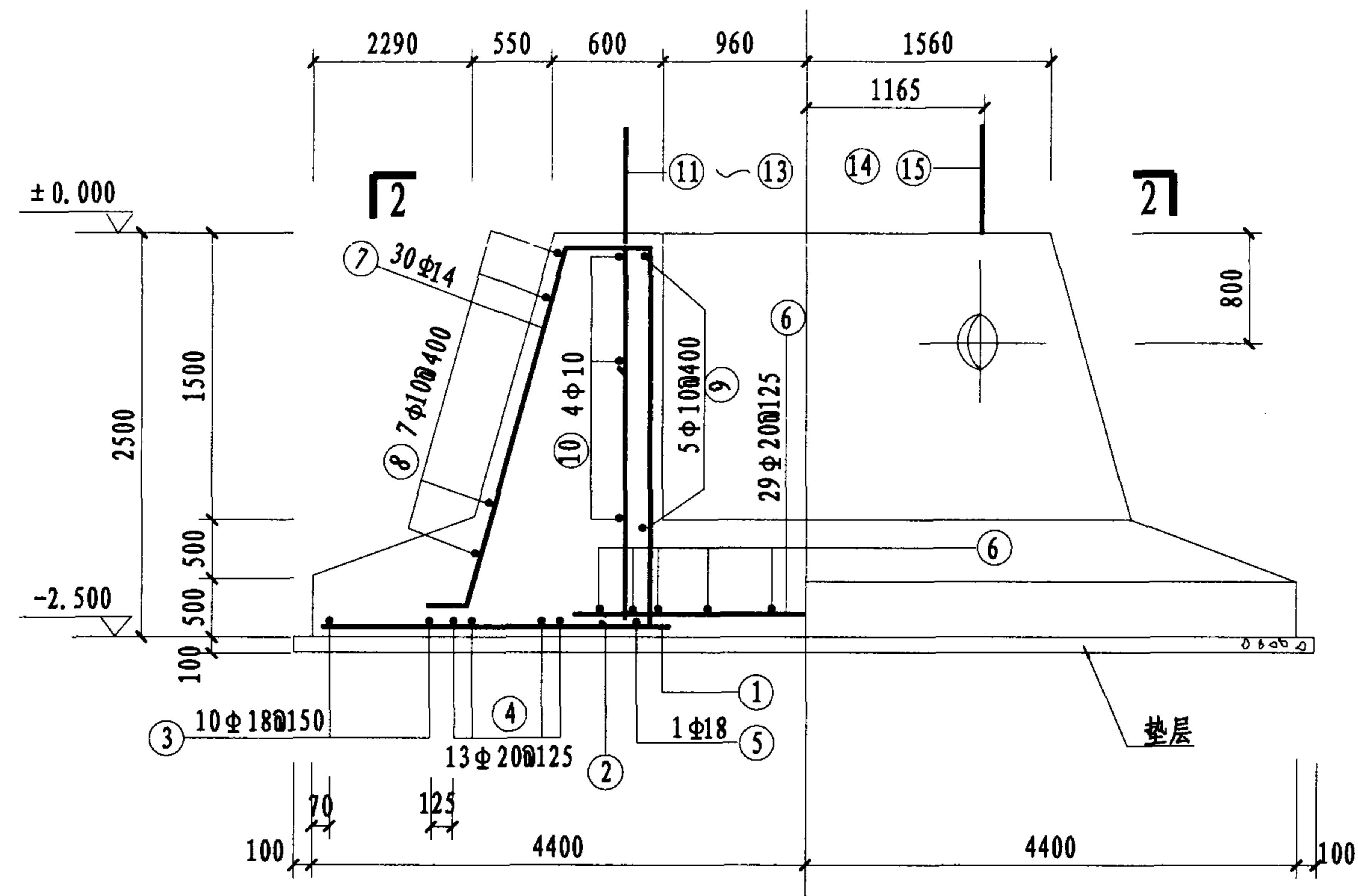
材料用量表											
构件名称		钢 筋 (kg)									混凝土 (m³)
ZT15035-4	直径 mm	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ18	Φ20	Φ22	Φ25	合计	C35
	重量	30.06	1167.9	748.5	520.11	91.20	1037.4	1251.6	1617.0	8974.2	42.50
	直径 mm	Φ28									
	重量	2510.4									

说明

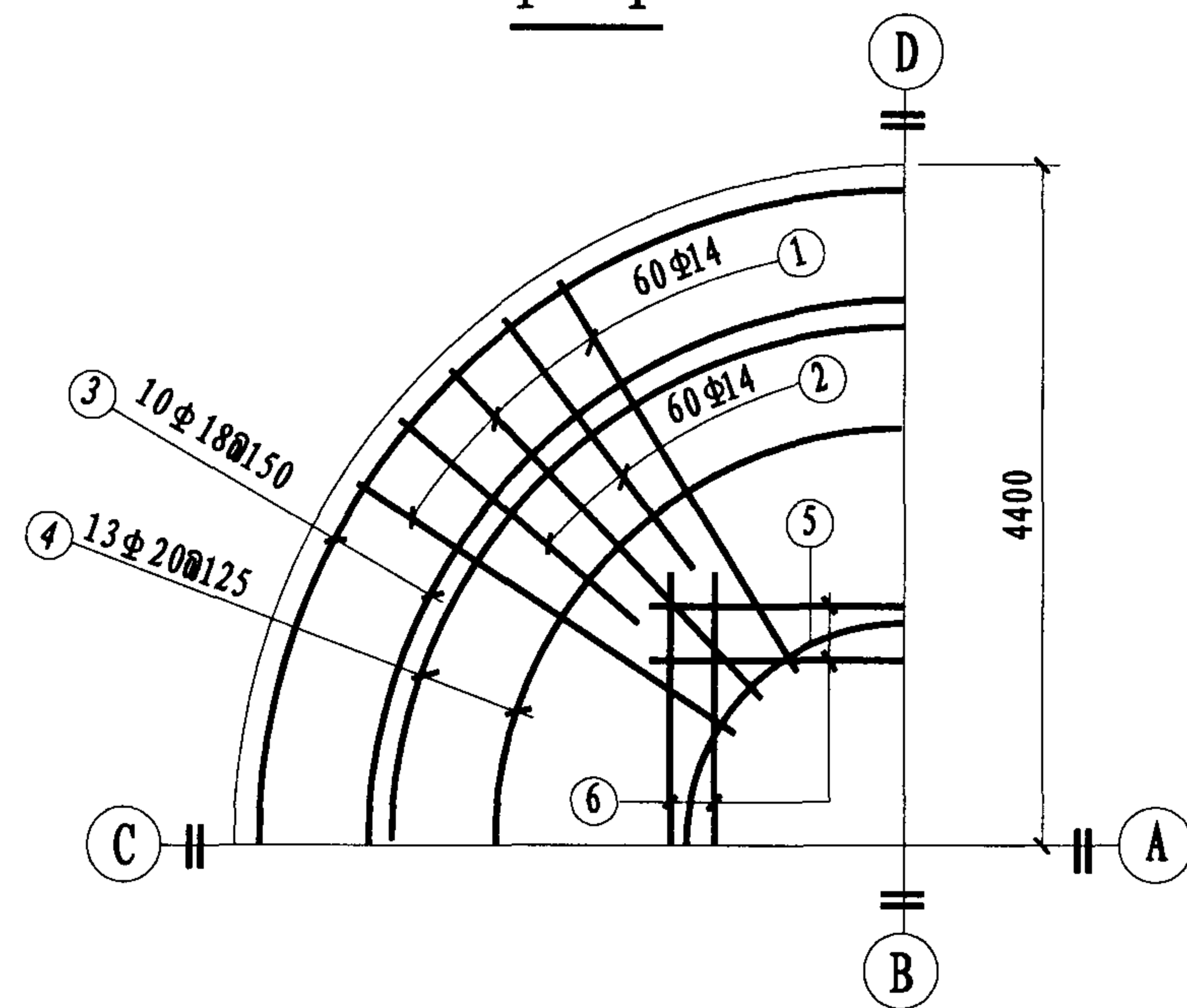
- 1、配筋图见45、46页。
- 2、材料采用：混凝土强度等级详见材料用量表，钢筋：HPB235钢(Φ)、HRB335钢(Φ)。
- 3、表中钢筋的根数为各号钢筋的总数量。
- 4、施工时表中⑱号钢筋直径及根数可根据实际需要，按等强度原则进行变换。但其搭接长度应根据现行规范要求作相应调整。
- 5、支筒配筋剖面图及钢筋表中支筒内各纵向钢筋的长度及材料用量均是按对接焊接连接考虑的，当采用其他连接形式时，支筒内纵向钢筋的长度、同一区段的钢筋连接接头数量及相关要求等均须满足现行有关规范、规程等的要求。但当支筒内纵向钢筋的直径>22mm时，则支筒内纵向钢筋不应采用搭接连接。支筒内纵向钢筋的连接详见总说明的有关要求。
- 6、支筒上、下节纵向钢筋如根数、直径均相同，则应尽量拉通，以减少连接，钢筋须均匀布置。



基础模板图



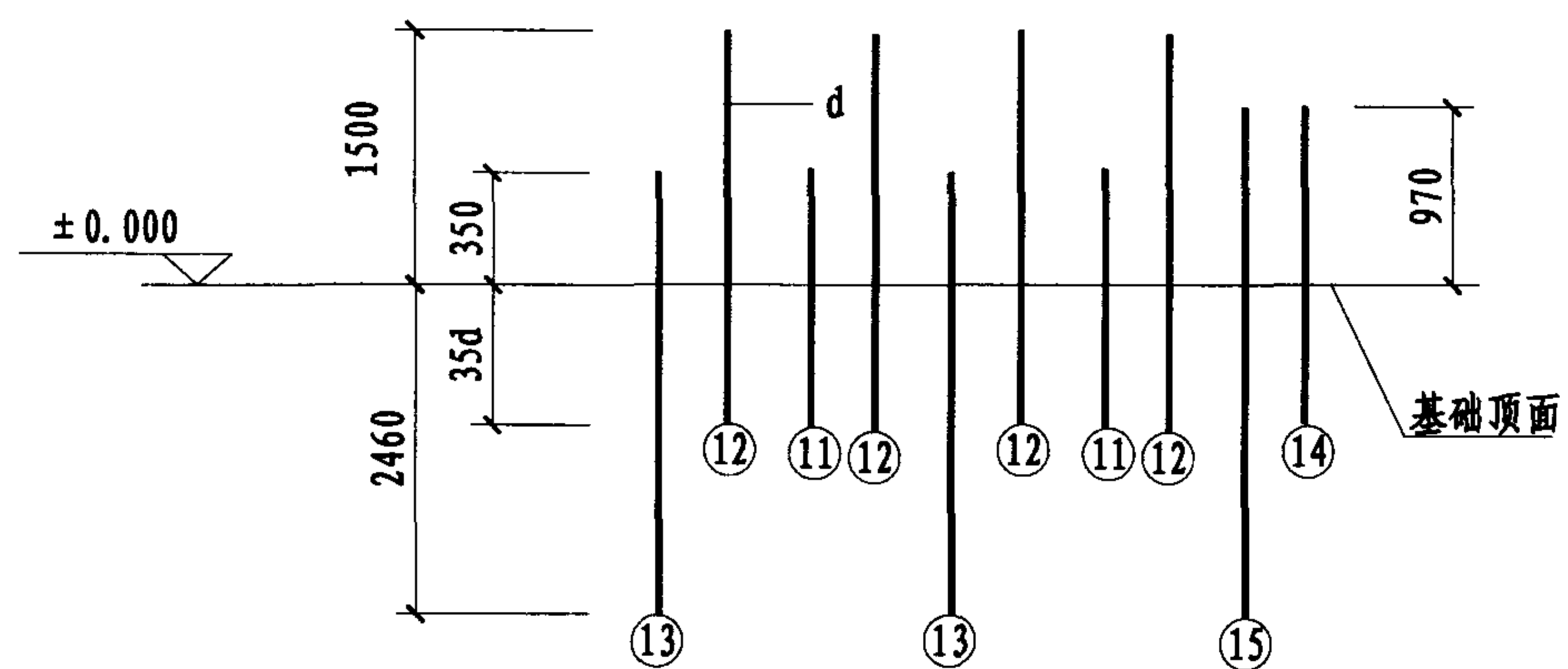
1-1



基础配筋图

说明:

1. 仅当采用三管方案时, 方在(D)、(C)象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第53页。其他说明见53页。



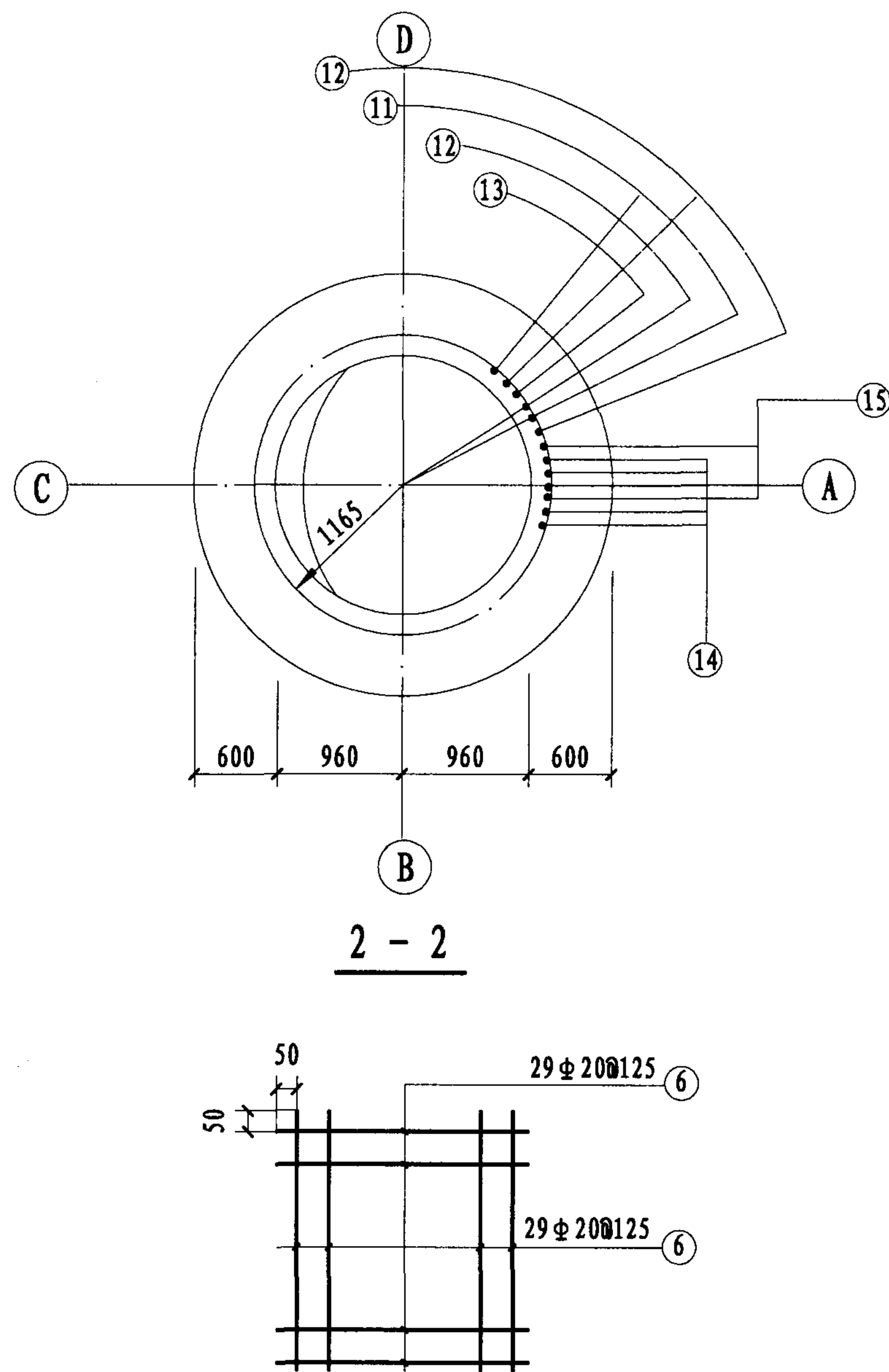
⑪—⑮号基础插筋展开图

J₁₅₀₂₀-1a、b模板、配筋图(一)

审核 归衡石 校对 陈显声 设计 王文涛

图集号 04S802-2

页 52



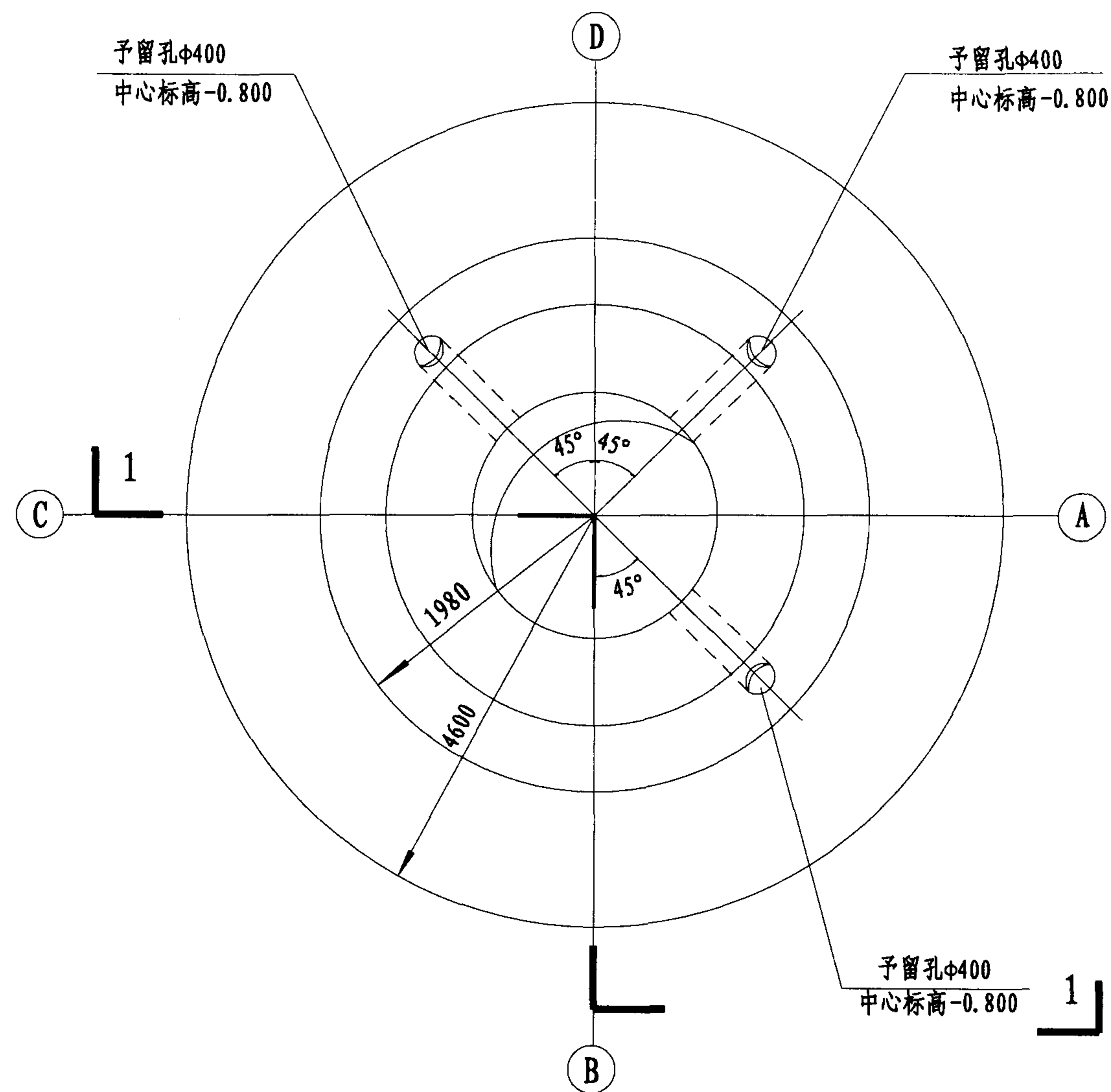
6号钢筋布置图

材 料 用 量 表										
构件名称	钢 筋								混凝土量 C25 (m ³)	
J ₁₅₀₂₀ — 1a	直 径(mm)	Φ10	Φ12	Φ14	Φ18	Φ20		合 计	59.39	
	重 量(kg)	91.78	112.26	654.49	476.70	946.98		2282.21		
J ₁₅₀₂₀ — 1b	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ18	Φ20			合 计	59.39	
	重 量(kg)	91.78	654.49	750.94	946.98			2444.19		

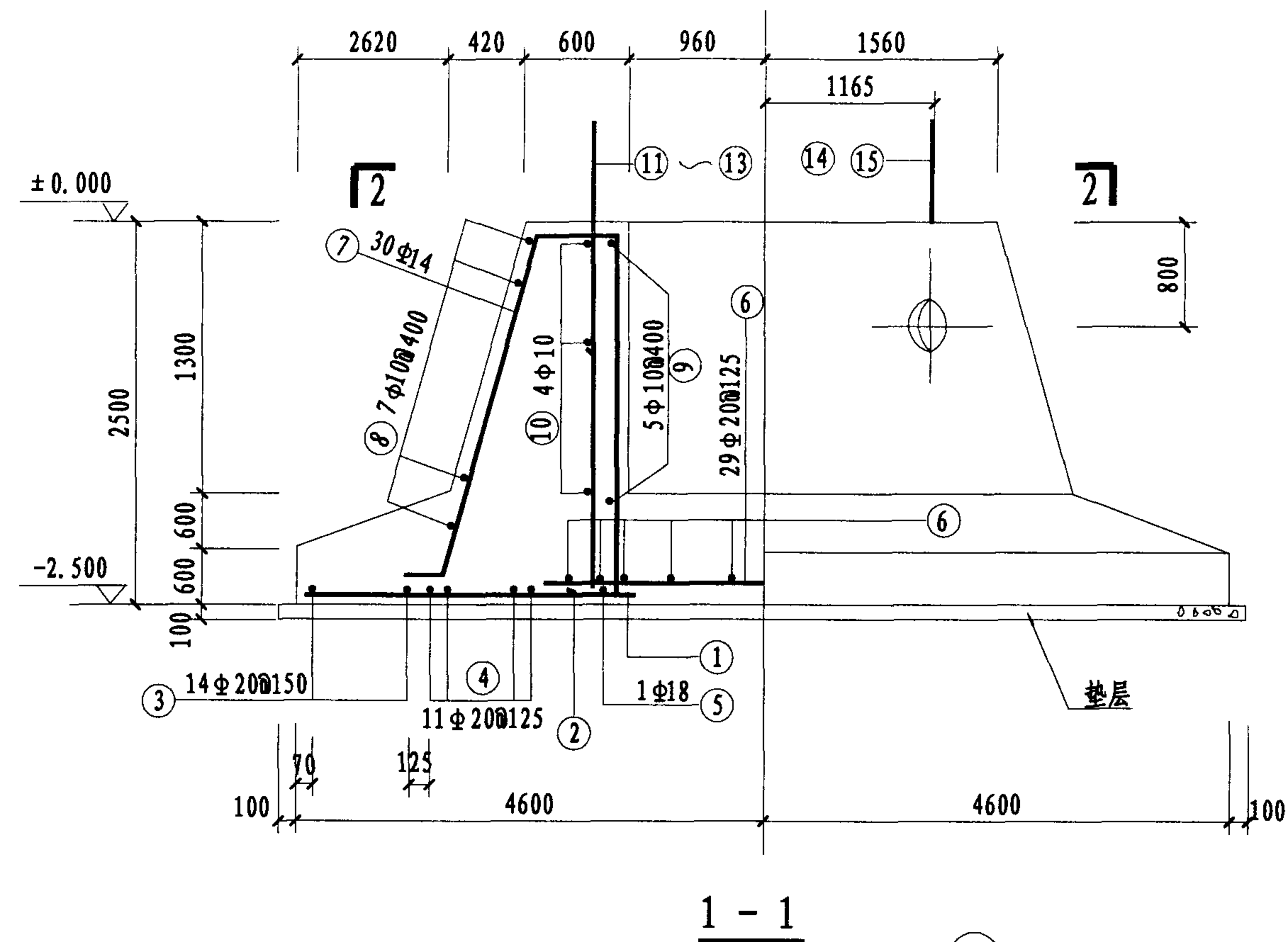
钢 筋 表							钢 筋 表						
构 件 名 称 个 数	一个 构 件 的 钢 筋 表						构 件 名 称 个 数	一个 构 件 的 钢 筋 表					
	编 号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m		编 号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m
J ₁₅₀₂₀ -1a	1	3440	Φ14	3440	60	206.40	J ₁₅₀₂₀ -1b	1	3440	Φ14	3440	60	206.40
	2	2760	Φ14	2760	60	165.60		2	2760	Φ14	2760	60	165.60
	3	D= 8660 — 5960	Φ18	23150	10	231.50		3	D= 8660 — 5960	Φ18	23150	10	231.50
	4	D= 5710 — 2710	Φ20	13430	13	174.59		4	D= 5710 — 2710	Φ20	13430	13	174.59
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85		5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	3600	Φ20	3600	58	208.8		6	3600	Φ20	3600	58	208.8
	7	2460 2540	Φ14	5630	30	168.90		7	2460 2540	Φ14	5630	30	168.90
	8	D= 3080 — 4735	Φ10	12380	7	86.66		8	D= 3080 — 4735	Φ10	12380	7	86.66
	9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40		9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40
	10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68		10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68
	11	770	Φ12	770	16	12.32		11	980	Φ18	980	16	15.68
	12	1920	Φ12	1920	31	59.52		12	2130	Φ18	2130	31	66.03
	13	2810	Φ12	2810	15	42.15		13	2810	Φ18	2810	15	42.15
	14	1390	Φ12	1390	4	5.56		14	1600	Φ18	1600	4	6.40
	15	3430	Φ12	3430	2	6.86		15	3430	Φ18	3430	2	6.86

说明:

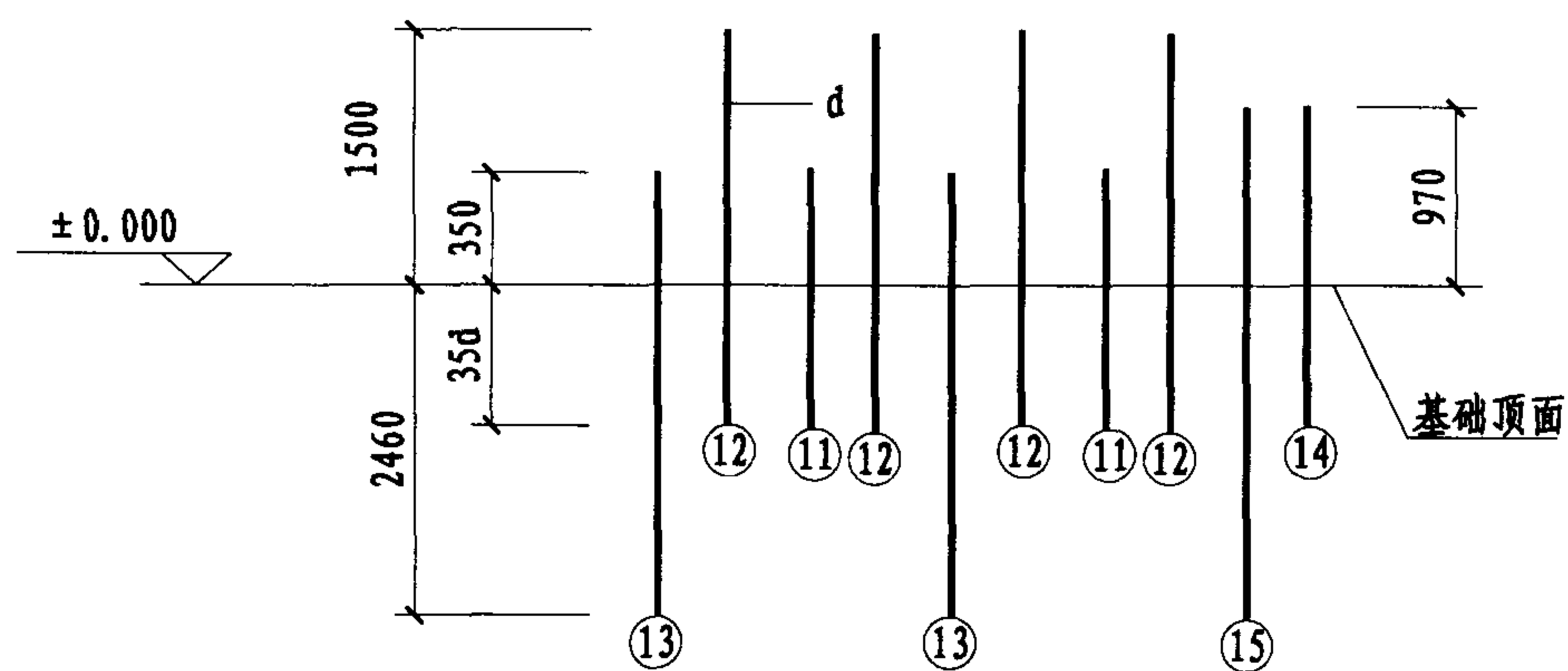
- ⑪-⑬, ⑭与 ⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭焊(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见31页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。



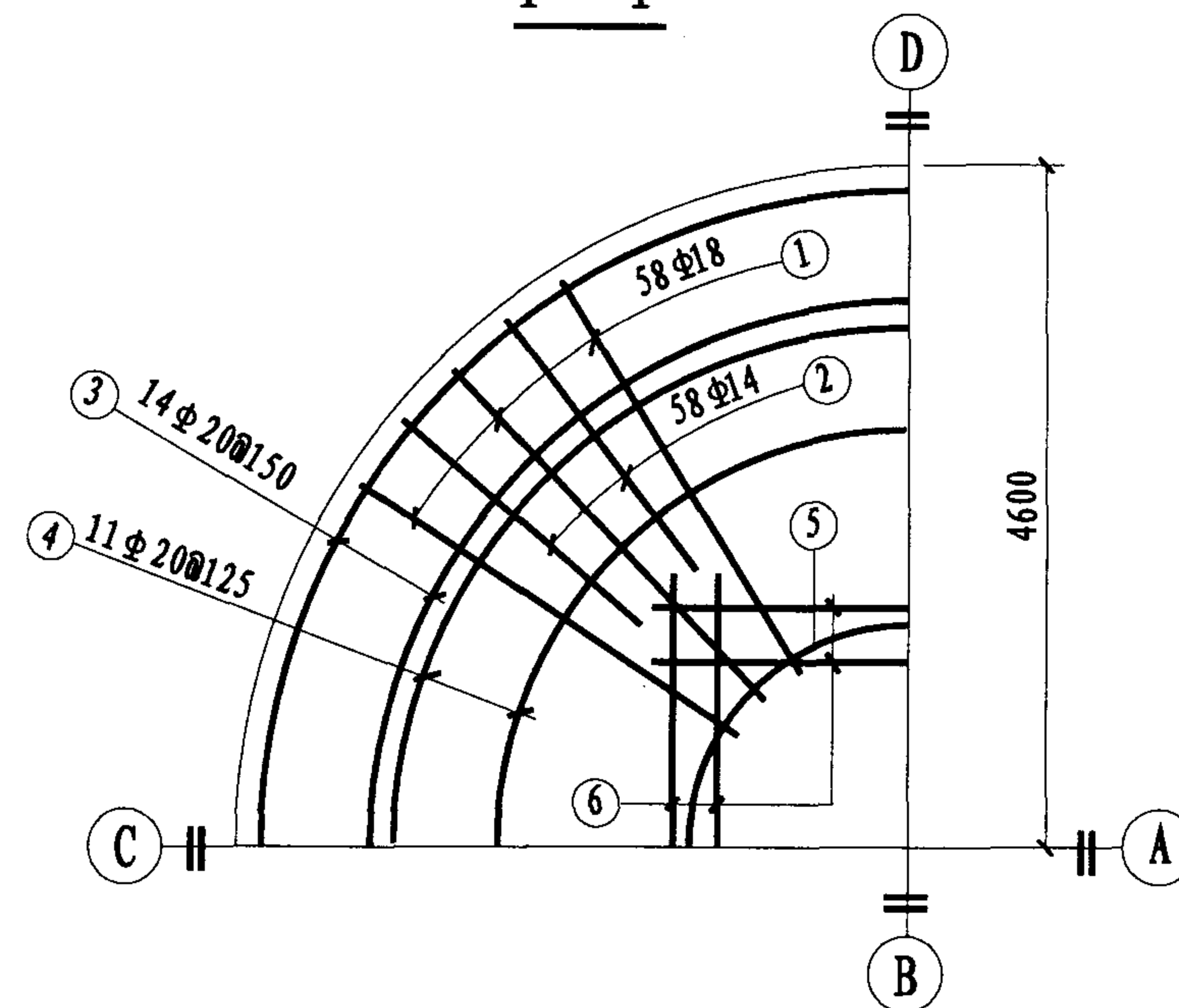
基础模板图



1-1



⑪—⑮号基础插筋展开图



基础配筋图

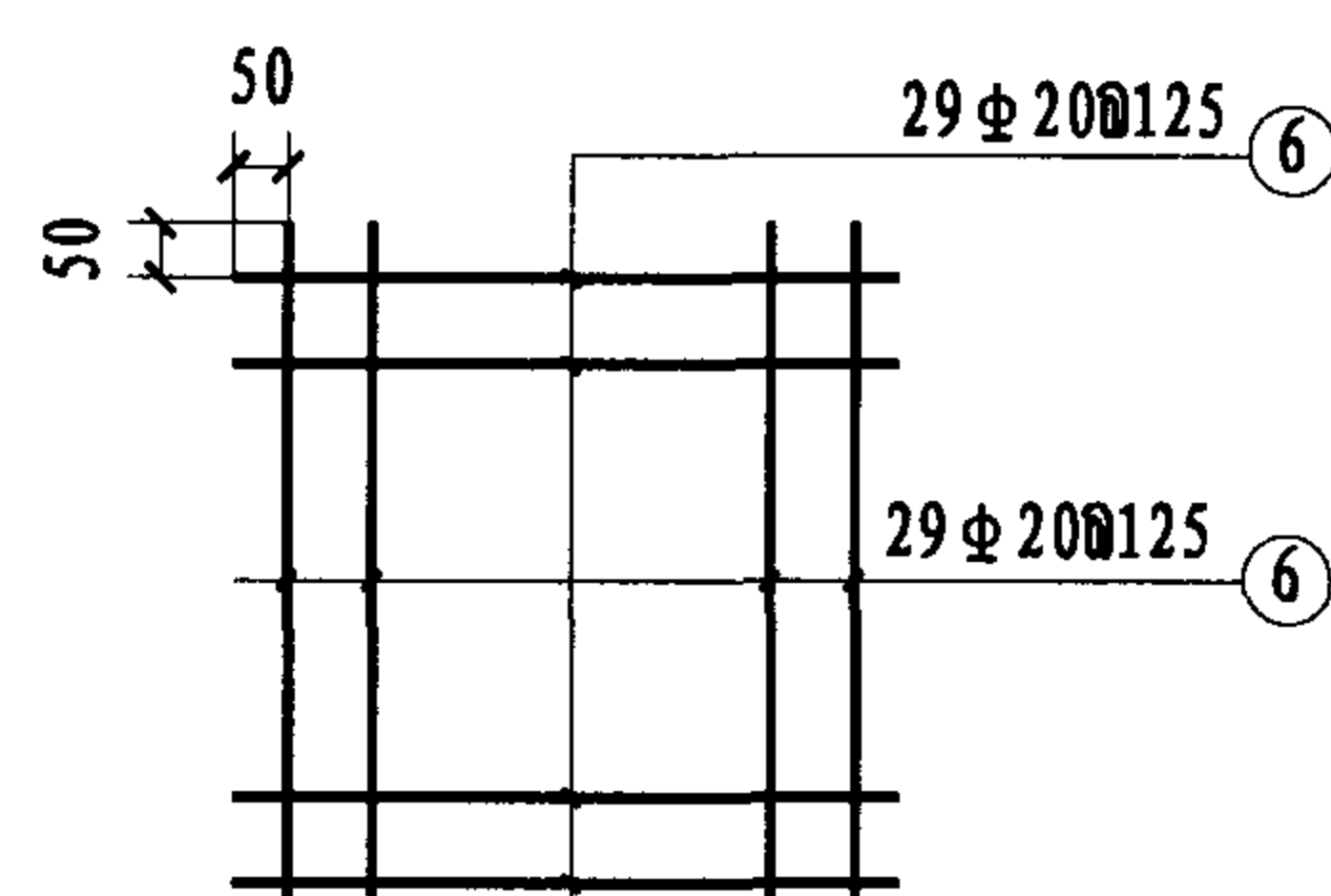
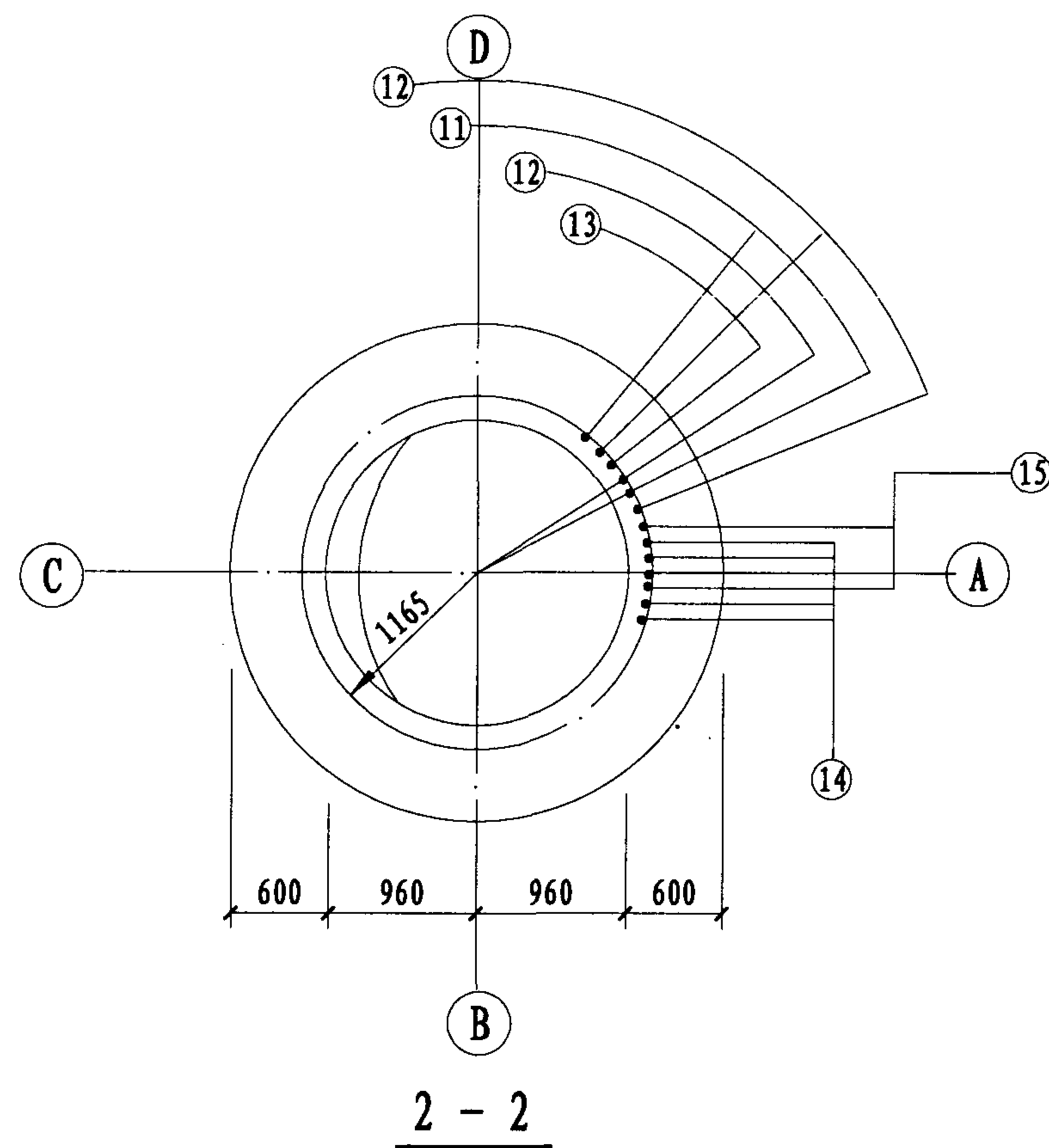
说明:

1. 仅当采用三管方案时, 方在①、③象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第55页。其他说明见55页。

J15020-2a模板、配筋图 (一)

图集号 04S802-2

审核 归衡石 校对 陈显声 设计 王文涛 页 54



⑥号钢筋布置图

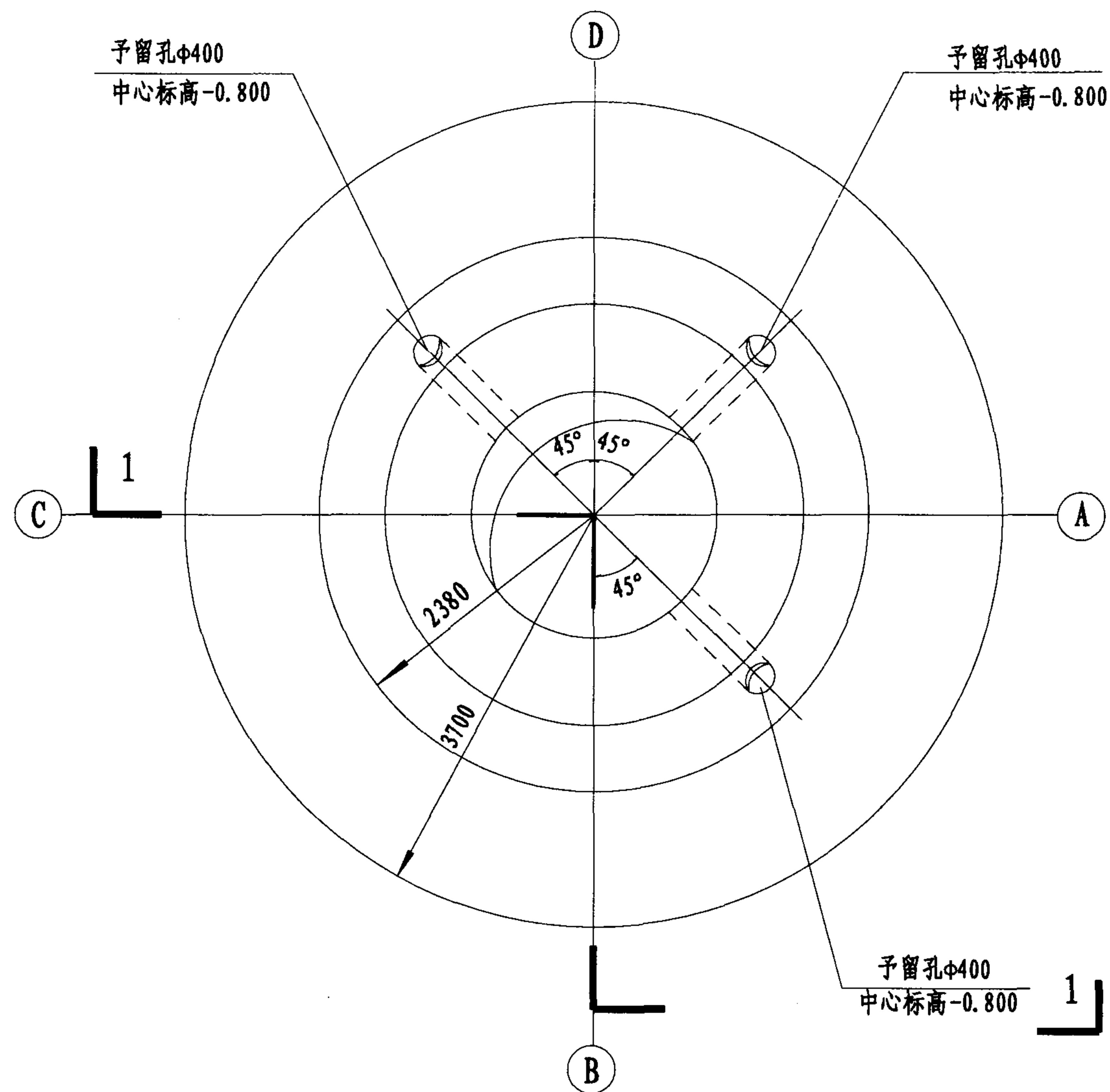
材 料 用 量 表								
构件名称	钢 筋							混凝土量 C25 (m ³)
J ₁₅₀₂₀ —2a	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ18	Φ20		合 计	70.46
	重 量(kg)	90.59	423.64	710.18	1613.06		2837.47	

钢 筋 表						
构件名称 个 数	一个构件的钢筋表					
	编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m
J ₁₅₀₂₀ -2a	1	3640	Φ18	3640	58	211.12
	2	3145	Φ14	3145	58	182.41
	3	D= 9060 — 5160	Φ20	22540	14	315.56
	4	D= 4910 — 2410	Φ20	11700	11	128.70
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	3600	Φ20	3600	58	208.80
	7	530 2500 2460 100	Φ14	5590	30	167.70
	8	D= 3080 — 4560	Φ10	12105	7	84.74
	9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40
	10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68
	11	980	Φ18	980	16	15.68
	12	2130	Φ18	2130	31	66.03
	13	2810	Φ18	2810	15	42.15
	14	1600	Φ18	1600	4	6.40
	15	3430	Φ18	3430	2	6.86

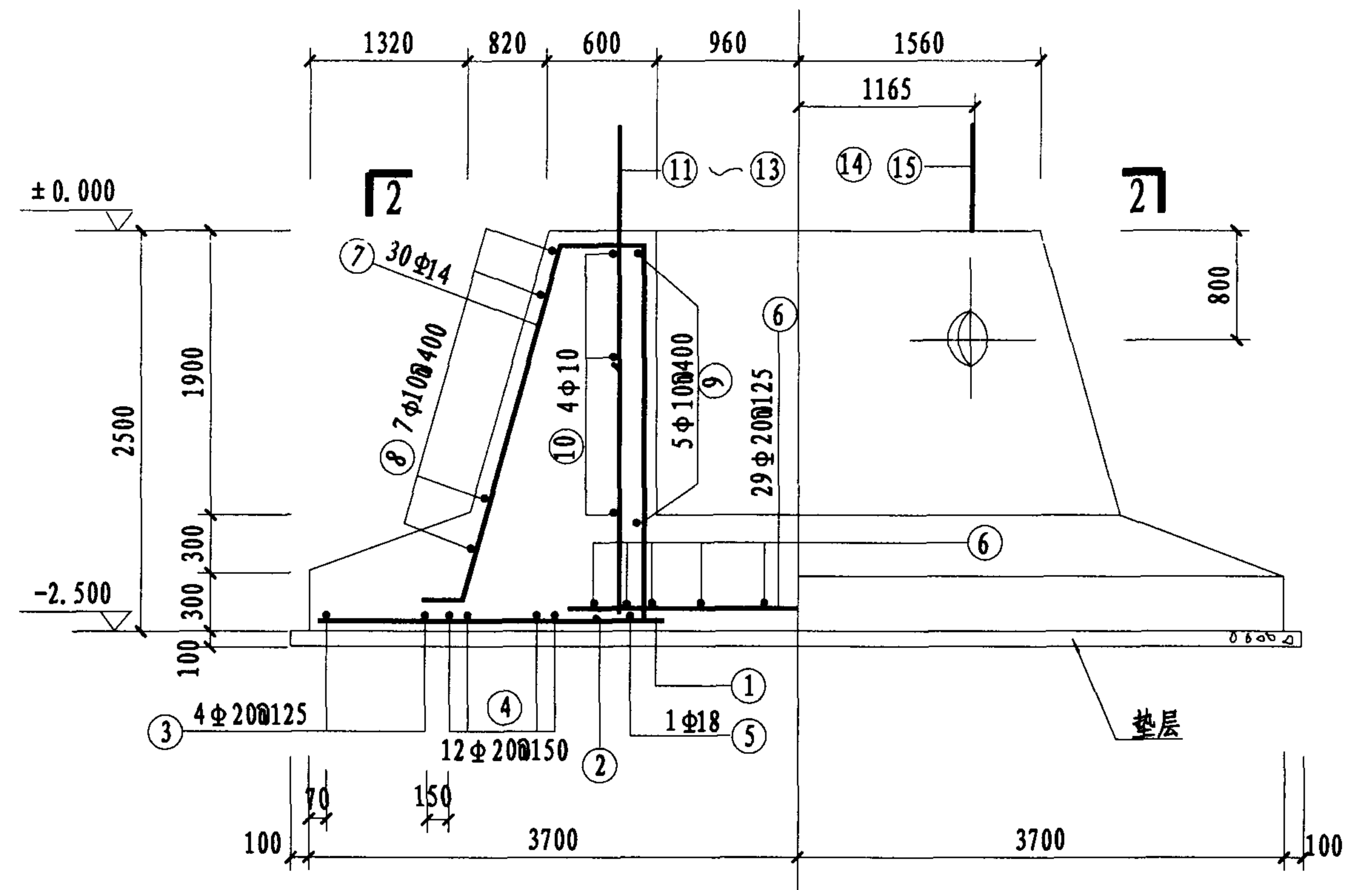
说明:

- ⑪-⑬, ⑭与 ⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭焊(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见31页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。

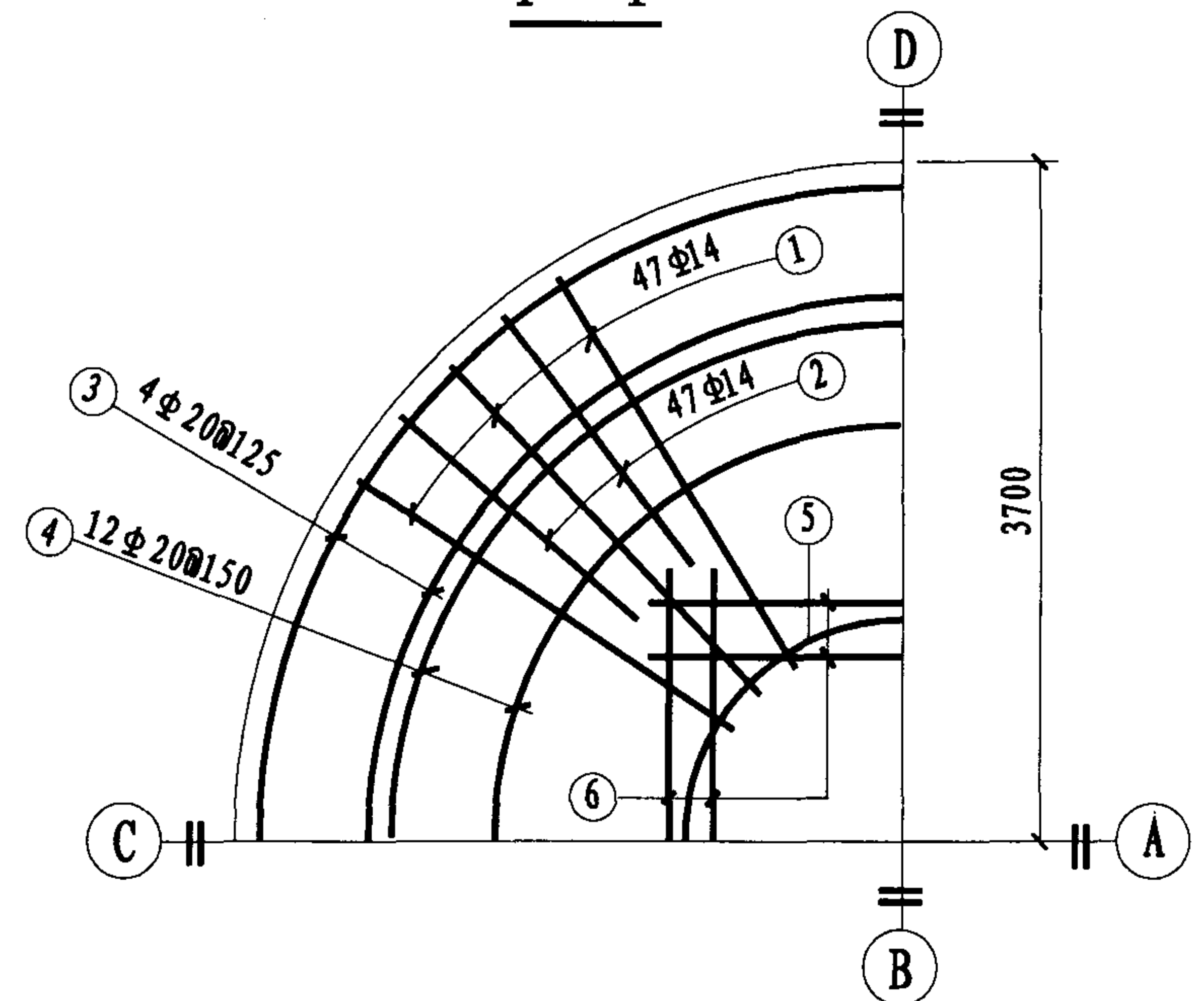
J ₁₅₀₂₀ -2a模板、配筋图(二)				图集号	04S802-2
审核	归衡石	校对	陈显声	设计	王文涛
				页	55



基础模板图



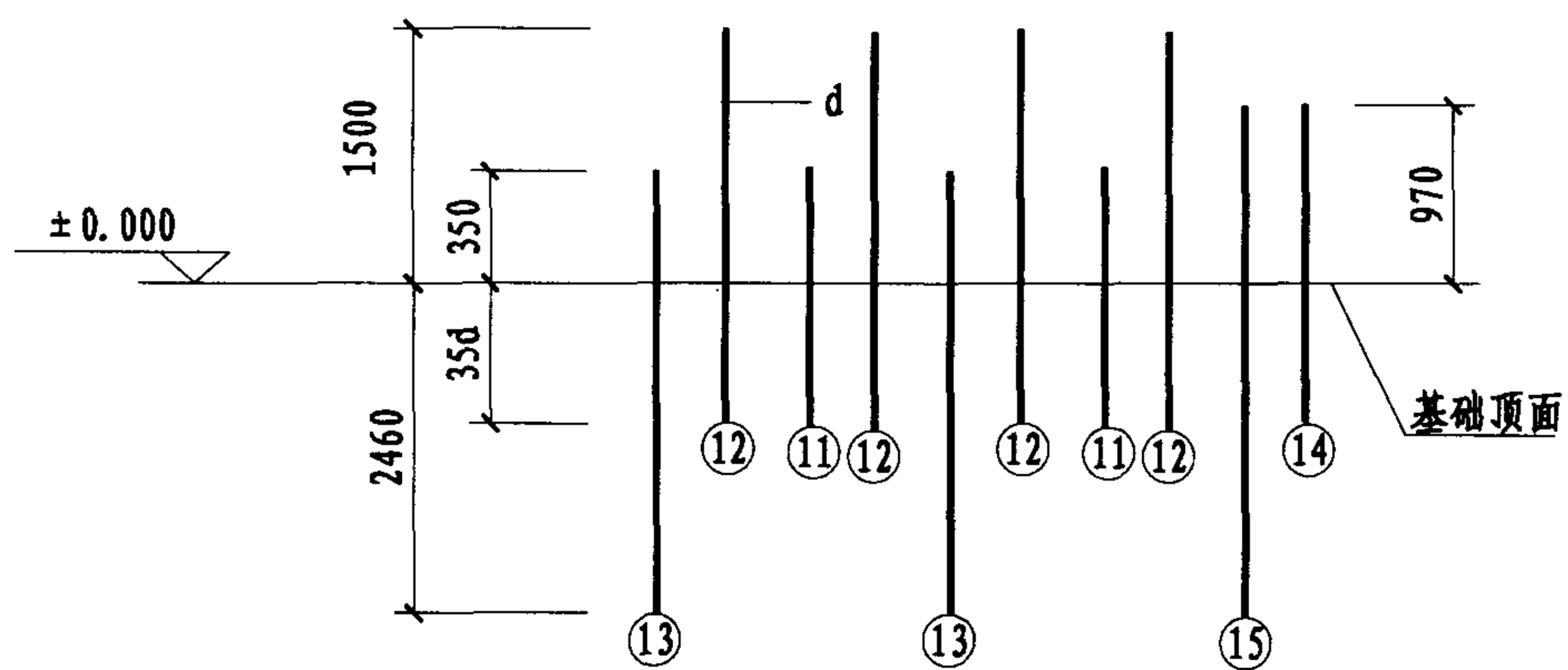
1-1



基础配筋图

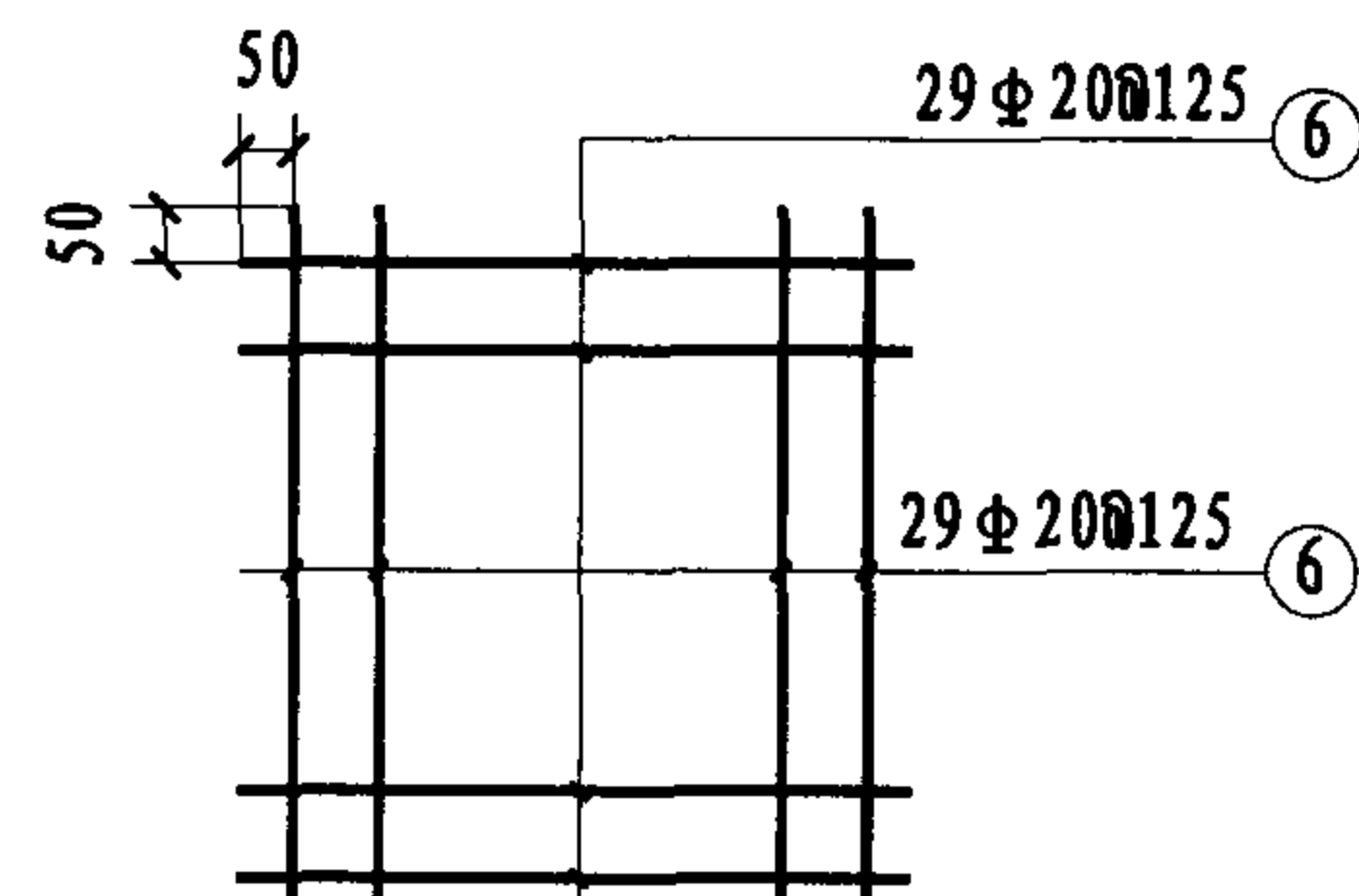
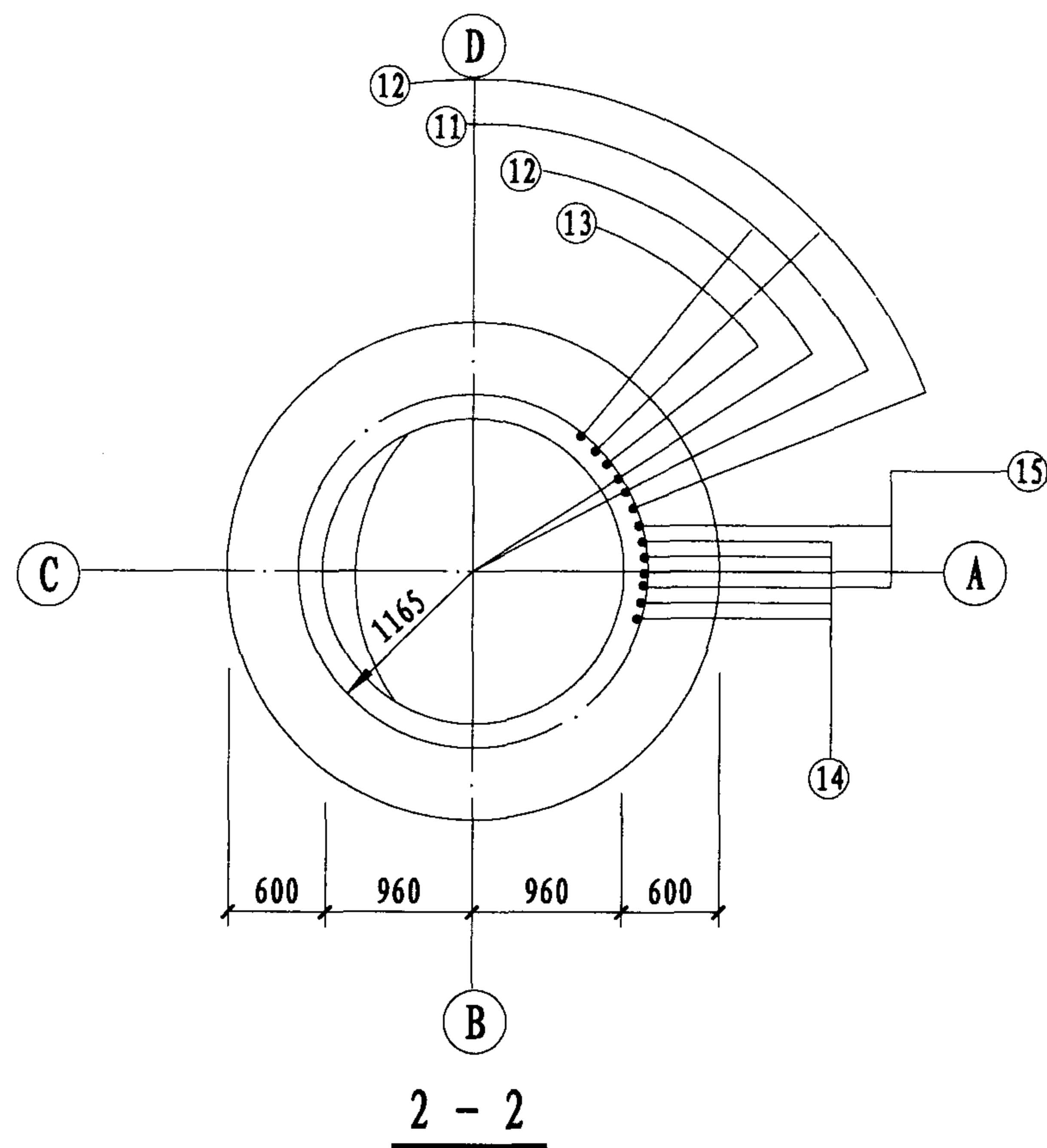
说明:

1. 仅当采用三管方案时, 方在(D)、(C)象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第57页。其他说明见57页。



⑪—⑮号基础插筋展开图

J15020-3a、b模板、配筋图 (一)



⑥号钢筋布置图

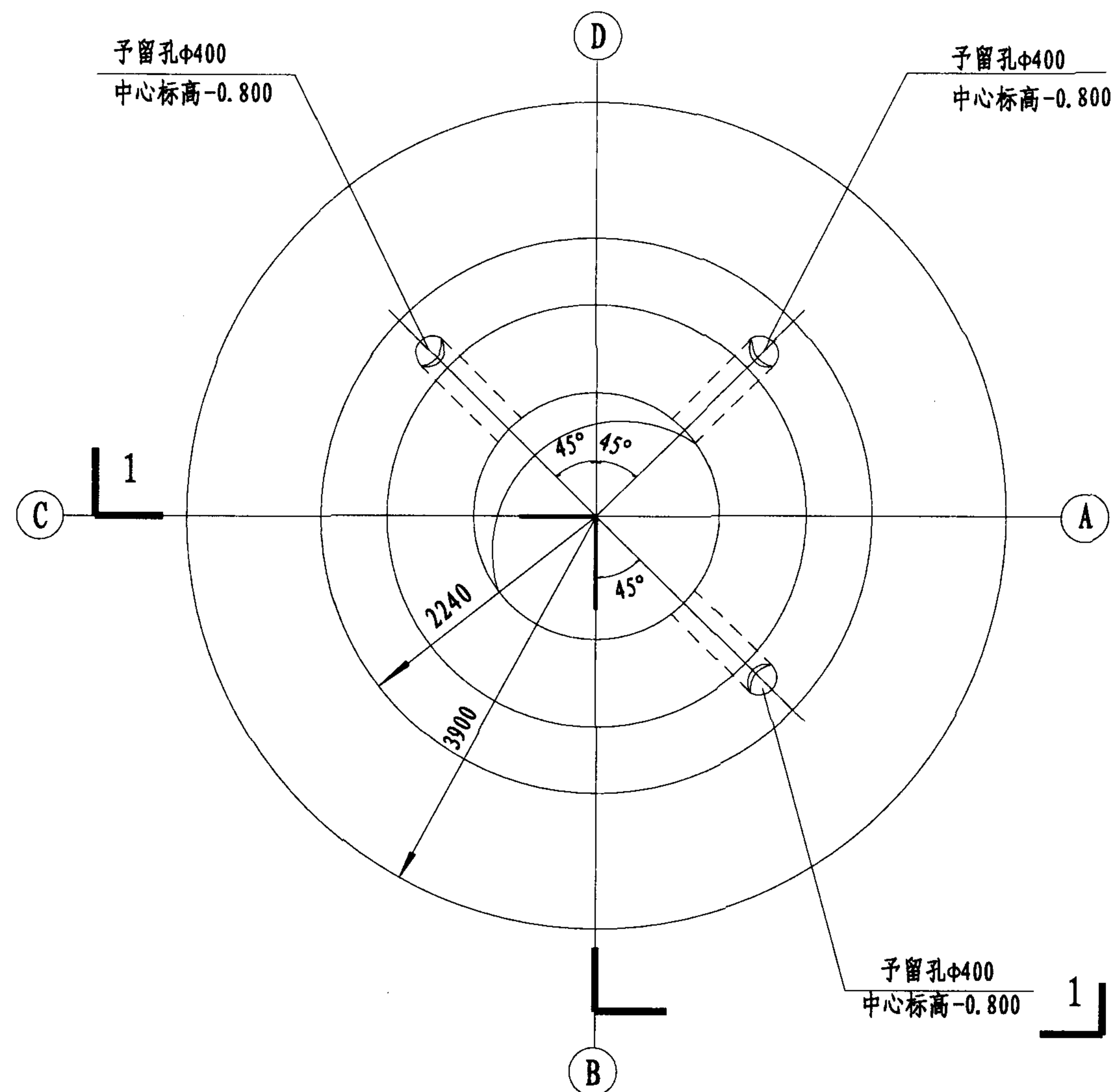
材 料 用 量 表									
构件名称	钢 筋								混凝土量 C25 (m ³)
	直 径(mm)	Φ10	Φ12	Φ14	Φ18	Φ20		合 计	
J ₁₅₀₂₀ — 3a	重 量(kg)	93.46	112.26	472.81	13.70	1162.09		1854.32	39.75
J ₁₅₀₂₀ — 3b	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ18	Φ20			合 计	39.75
	重 量(kg)	93.46	472.81	287.94	1162.09			2016.30	

钢 筋 表							钢 筋 表						
构件名称 个 数	一个构件的钢筋表						构件名称 个 数	一个构件的钢筋表					
	编号	式 样	直径 mm	长度 mm	根 数	总 长 m		编号	式 样	直径 mm	长度 mm	根 数	总 长 m
J ₁₅₀₂₀ -3a	1	2740	Φ14	2740	47	128.78	J ₁₅₀₂₀ -3b	1	2740	Φ14	2740	47	128.78
	2	1945	Φ14	1945	47	91.42		2	1945	Φ14	1945	47	91.42
	3	D= 7260 — 6510	Φ20	21830	4	87.32		3	D= 7260 — 6510	Φ20	21830	4	87.32
	4	D= 6210 — 2910	Φ20	14530	12	174.36		4	D= 6210 — 2910	Φ20	14530	12	174.36
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85		5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	3600	Φ20	3600	58	208.8		6	3600	Φ20	3600	58	208.8
	7	2460	Φ14	5685	30	170.55		7	2460	Φ14	5685	30	170.55
	8	D= 3080 — 4985	Φ10	12770	7	89.39		8	D= 3080 — 4985	Φ10	12770	7	89.39
	9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40		9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40
	10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68		10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68
	11	770	Φ12	770	16	12.32		11	980	Φ18	980	16	15.68
	12	1920	Φ12	1920	31	59.52		12	2130	Φ18	2130	31	66.03
	13	2810	Φ12	2810	15	42.15		13	2810	Φ18	2810	15	42.15
	14	1390	Φ12	1390	4	5.56		14	1600	Φ18	1600	4	6.40
	15	3430	Φ12	3430	2	6.86		15	3430	Φ18	3430	2	6.86

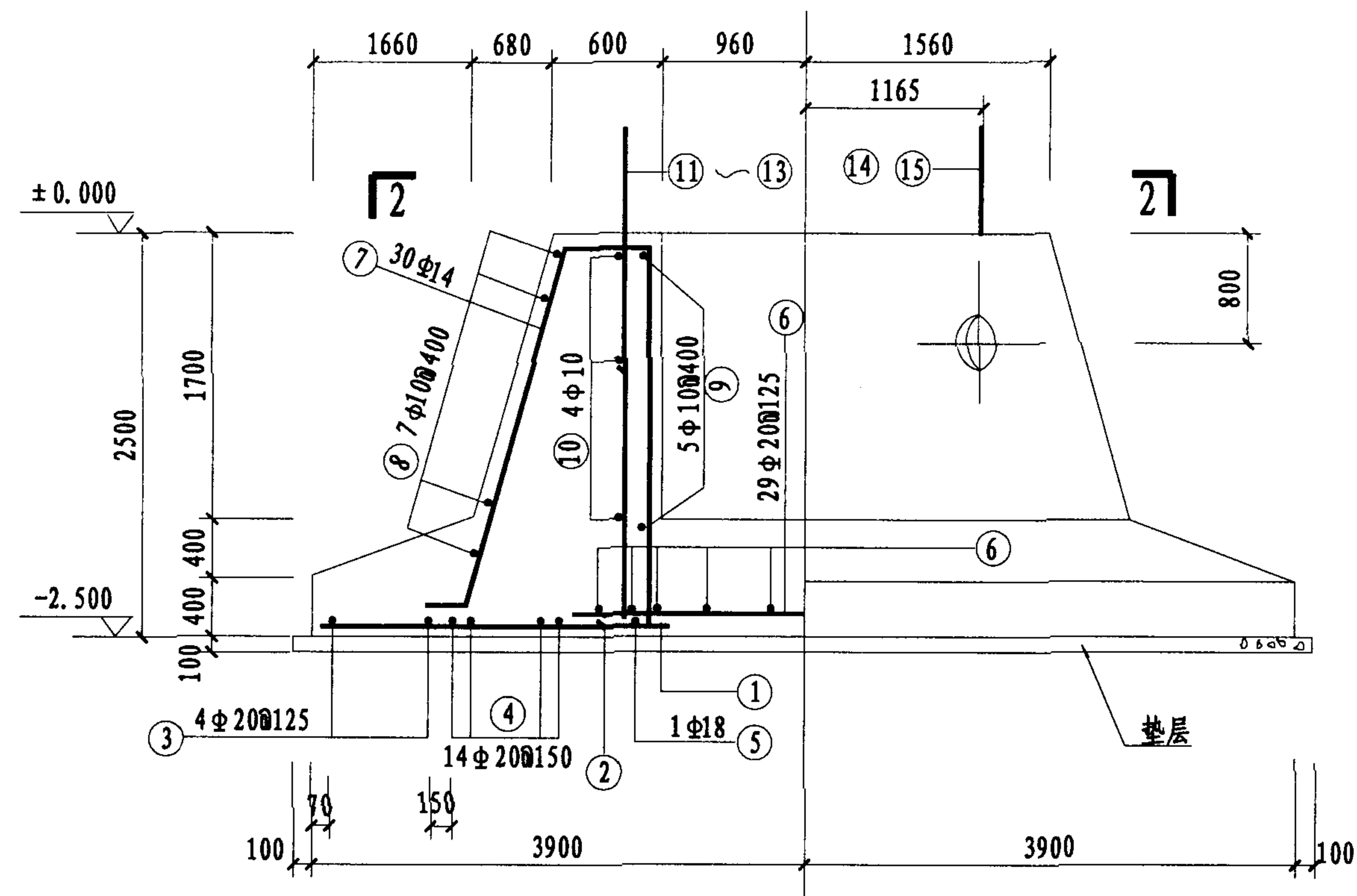
说明:

- ⑪-⑬, ⑭与⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭接(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见31页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。

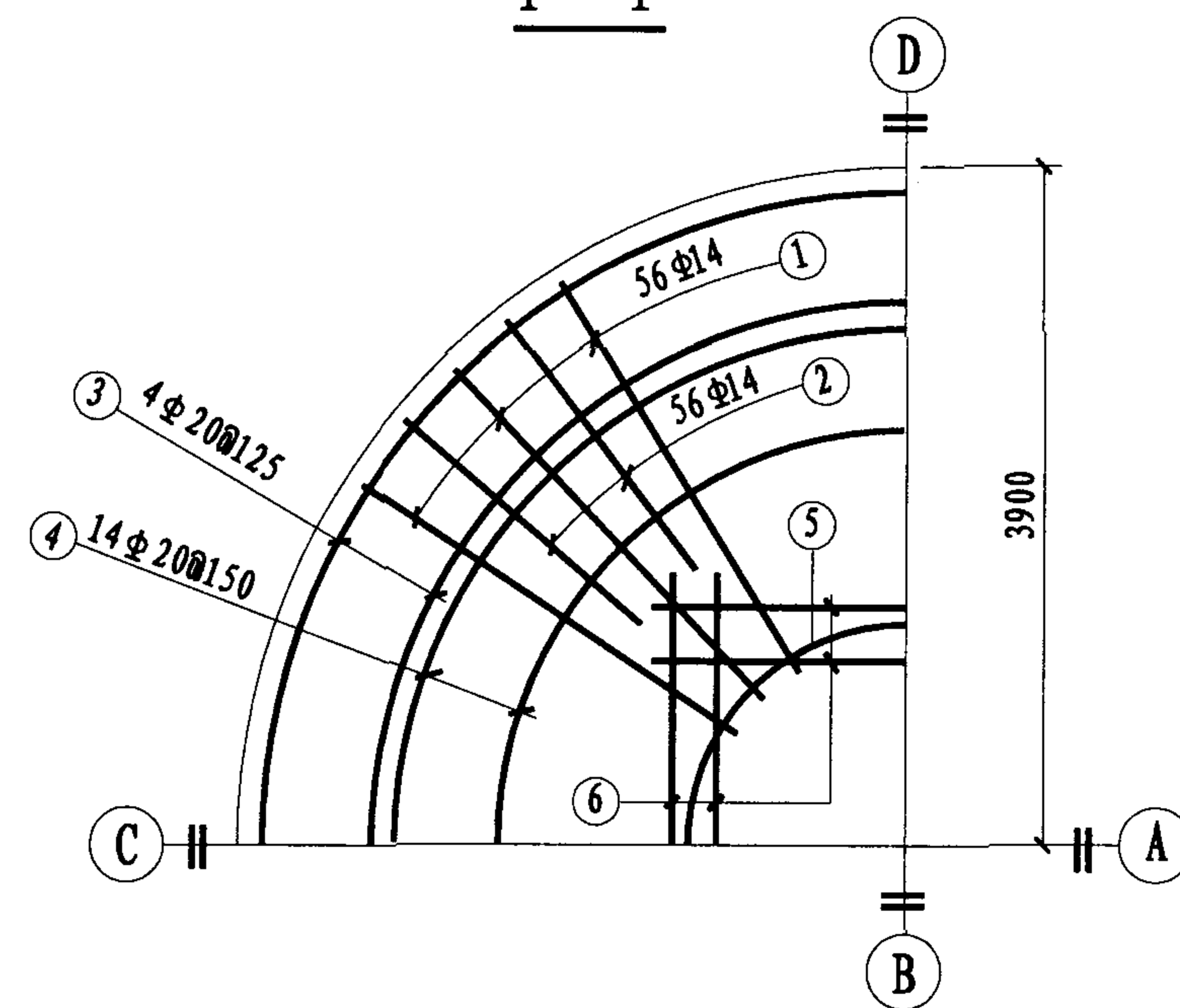
J ₁₅₀₂₀ -3a、b模板、配筋图(二)										图集号	04S802-2
审核	归衡石	设计	王文涛	校对	陈显声	修改				页	57



基础模板图



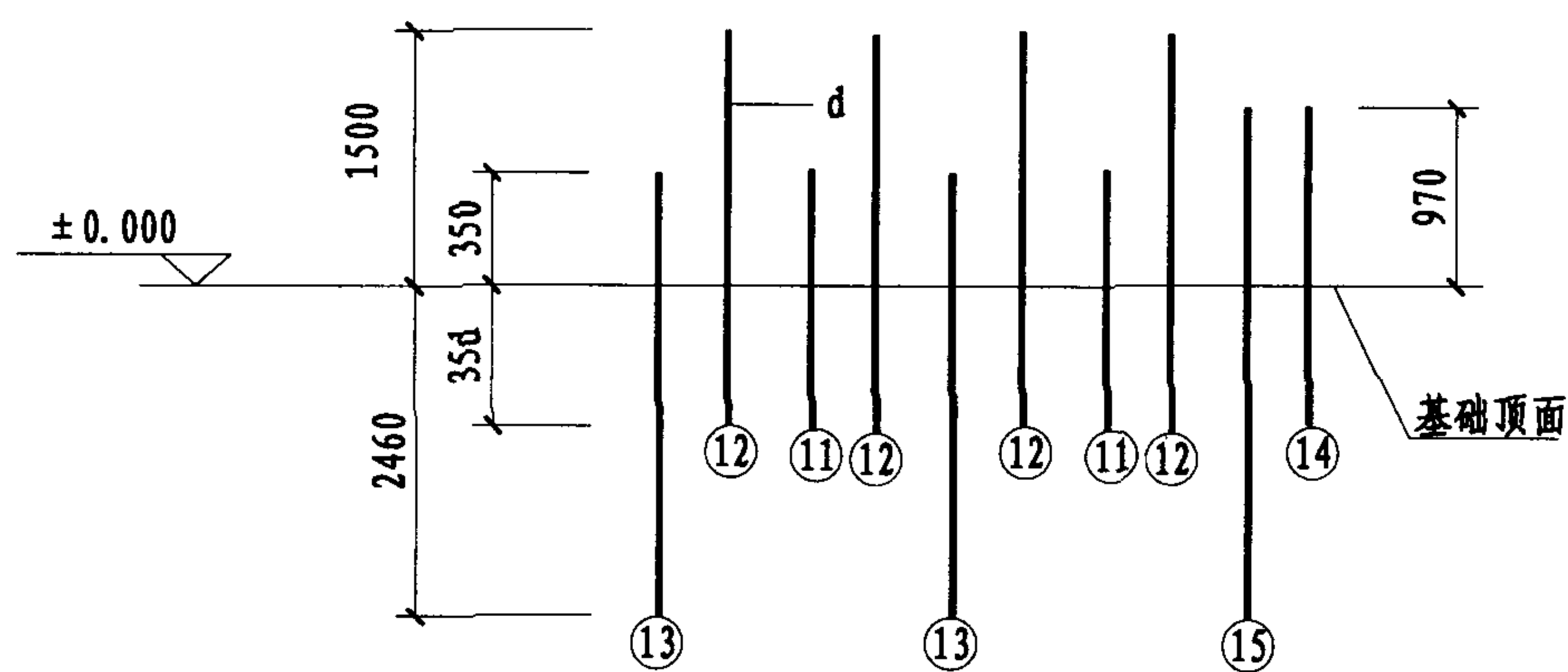
1-1



基础配筋图

说明:

1. 仅当采用三管方案时, 方在(D)、(C)象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第59页。其他说明见59页。



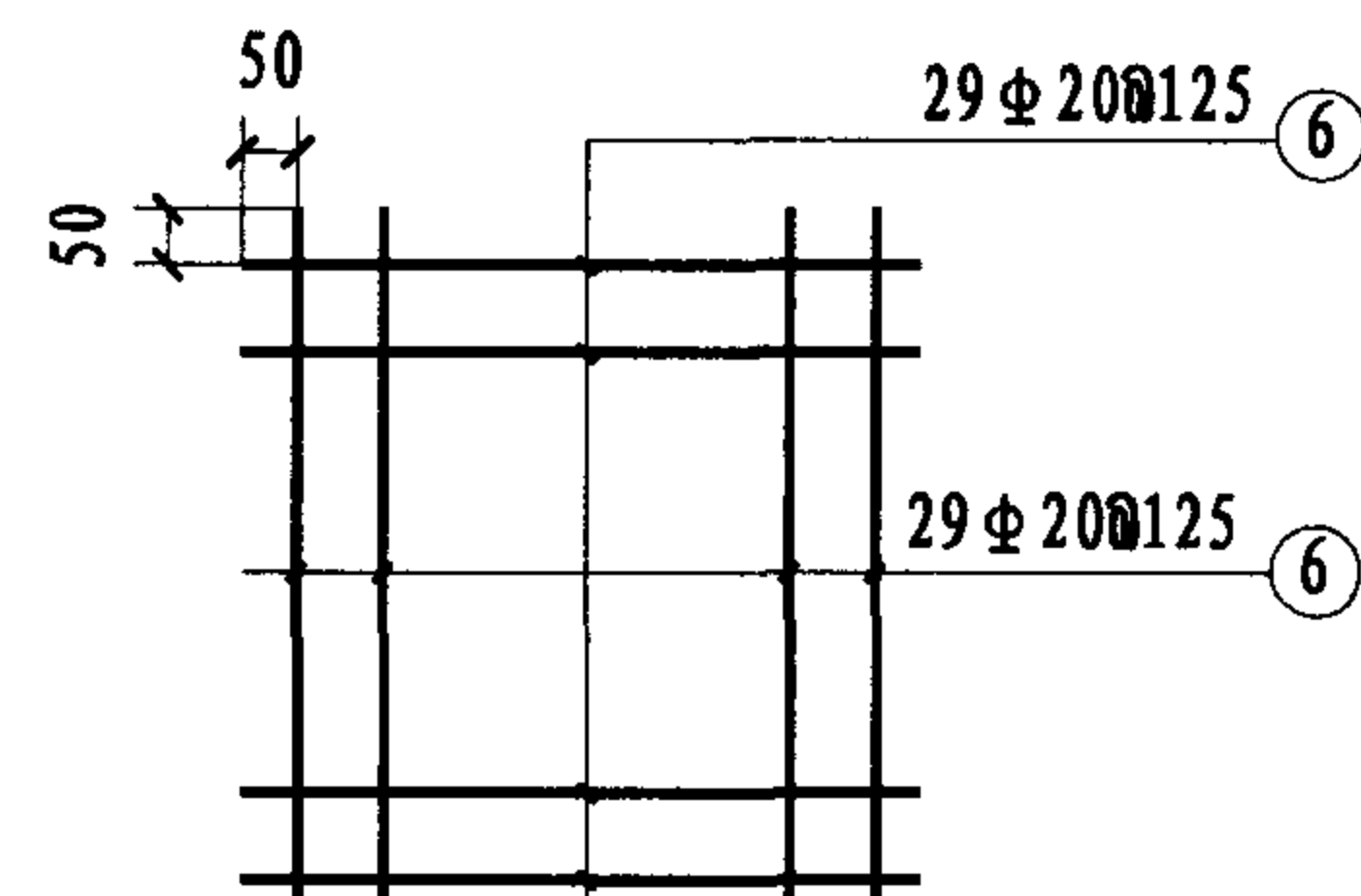
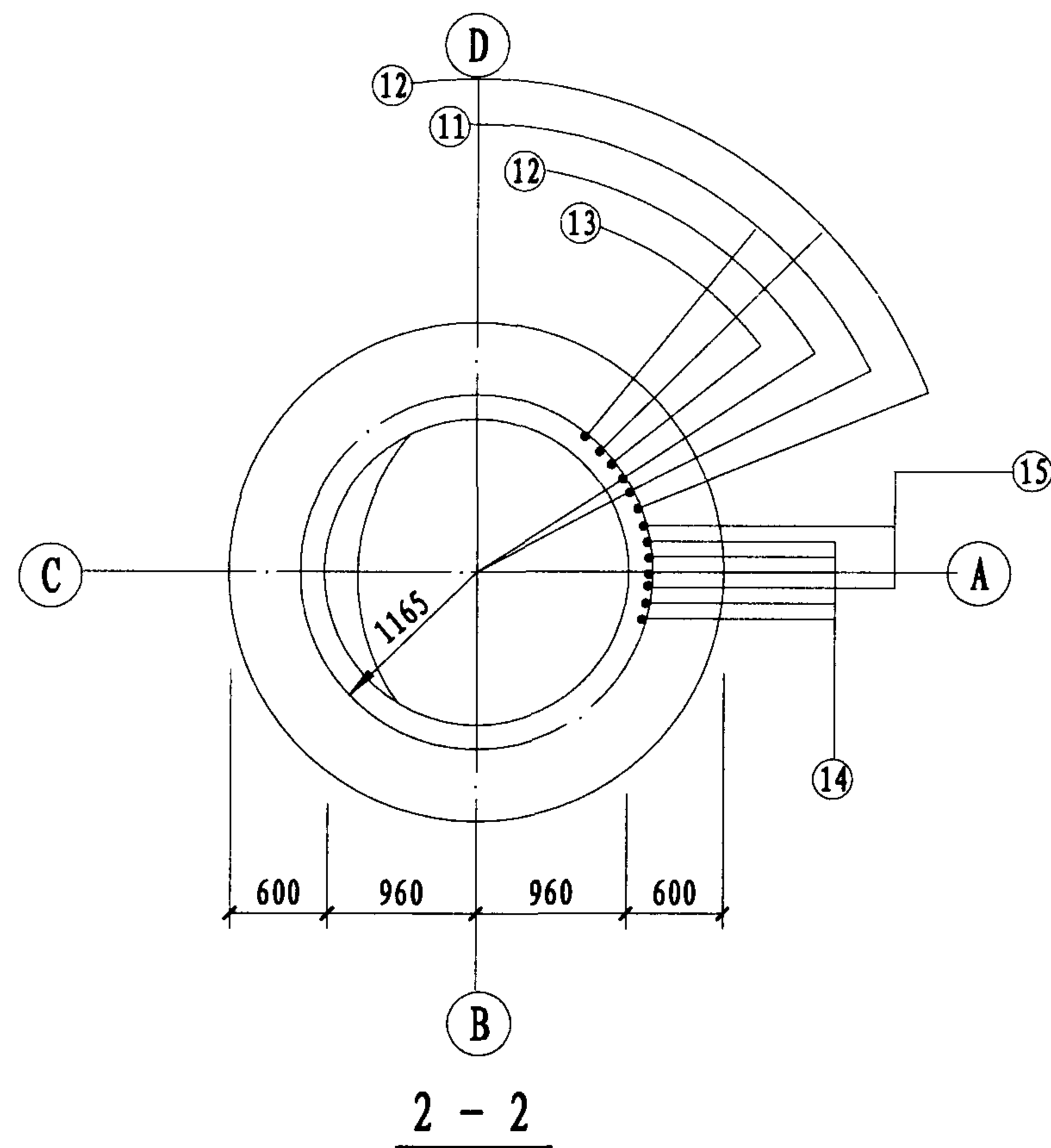
11—15号基础插筋展开图

J₁₅₀₂₀-4a模板、配筋图 (一)

图集号 04S802-2

审核 归衡石 校对 陈显声 设计 王文涛

页 58



⑥号钢筋布置图

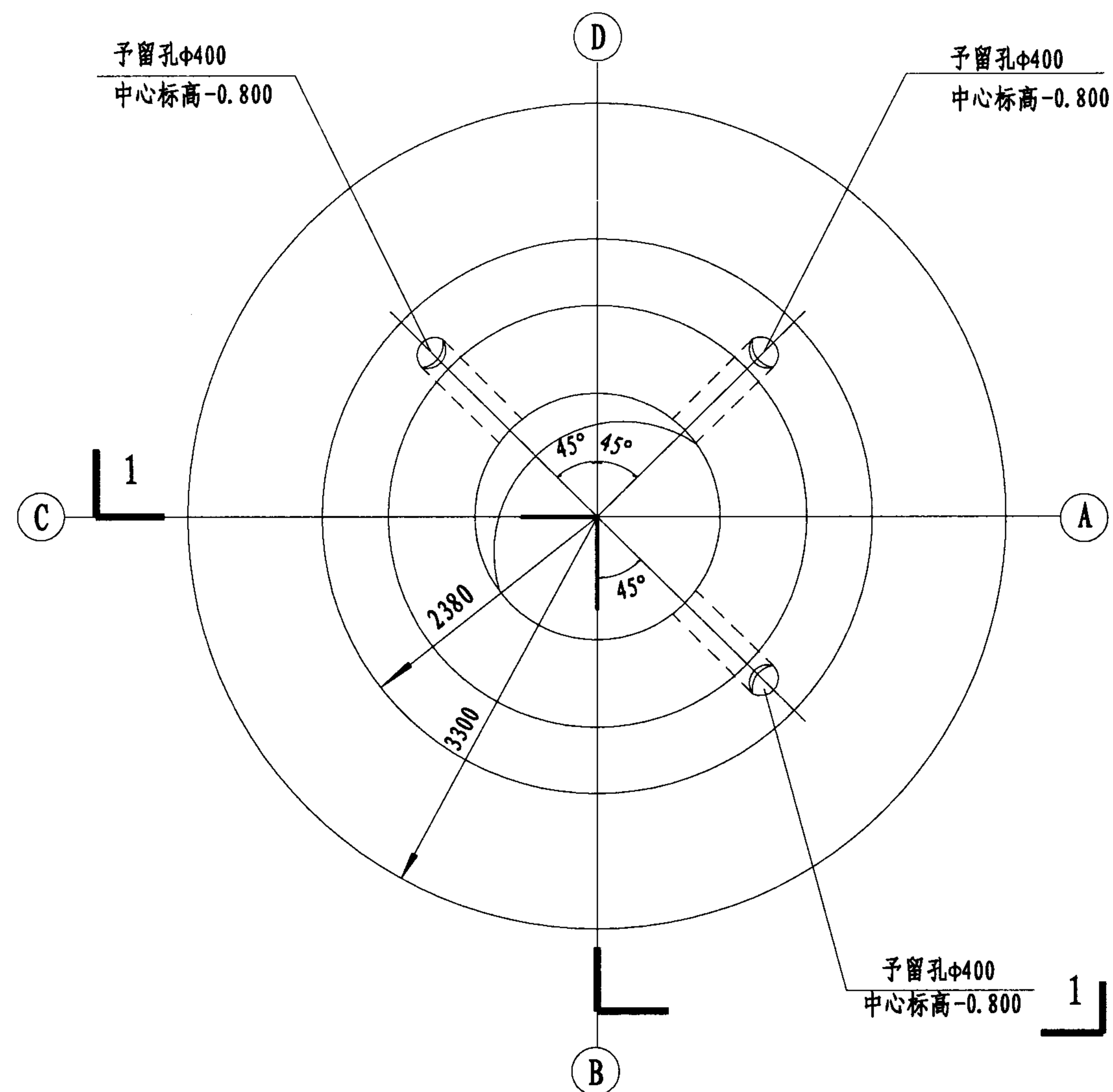
材 料 用 量 表								
构件名称	钢 筋							混凝土量 C25 (m ³)
	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ18	Φ20		合 计	
J ₁₅₀₂₀ —4a	重 量(kg)	92.64	559.33	287.94	1257.04		2196.95	45.81

钢 筋 表						
构件名称 个 数	一个构件的钢筋表					
	编 号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m
J ₁₅₀₂₀ -4a	1	2940	Φ14	2940	56	164.64
	2	2285	Φ14	2285	56	127.96
	3	D= 7660 — 6910	Φ20	23090	4	92.36
	4	D= 6610 — 2710	Φ20	14840	30	169.65
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	3600	Φ20	3600	58	208.80
	7	530 2565 2460 100	Φ14	5655	30	169.65
	8	D= 3080 — 4865	Φ10	12580	7	88.06
	9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40
	10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68
	11	980	Φ18	980	16	15.68
	12	2130	Φ18	2130	31	66.03
	13	2810	Φ18	2810	15	42.15
	14	1600	Φ18	1600	4	6.40
	15	3430	Φ18	3430	2	6.86

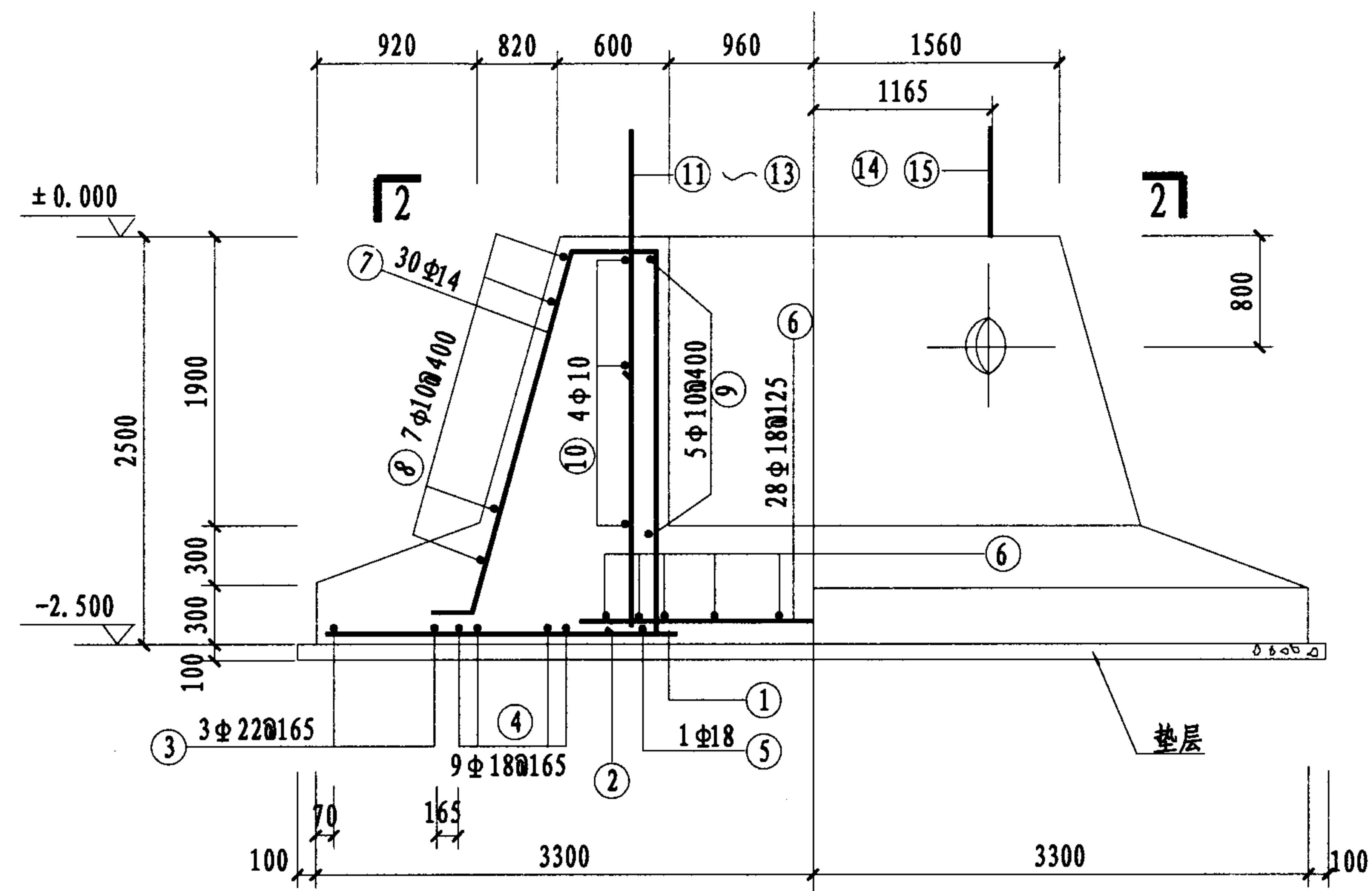
说明:

- ⑪-⑬, ⑭与⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭焊(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见31页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。

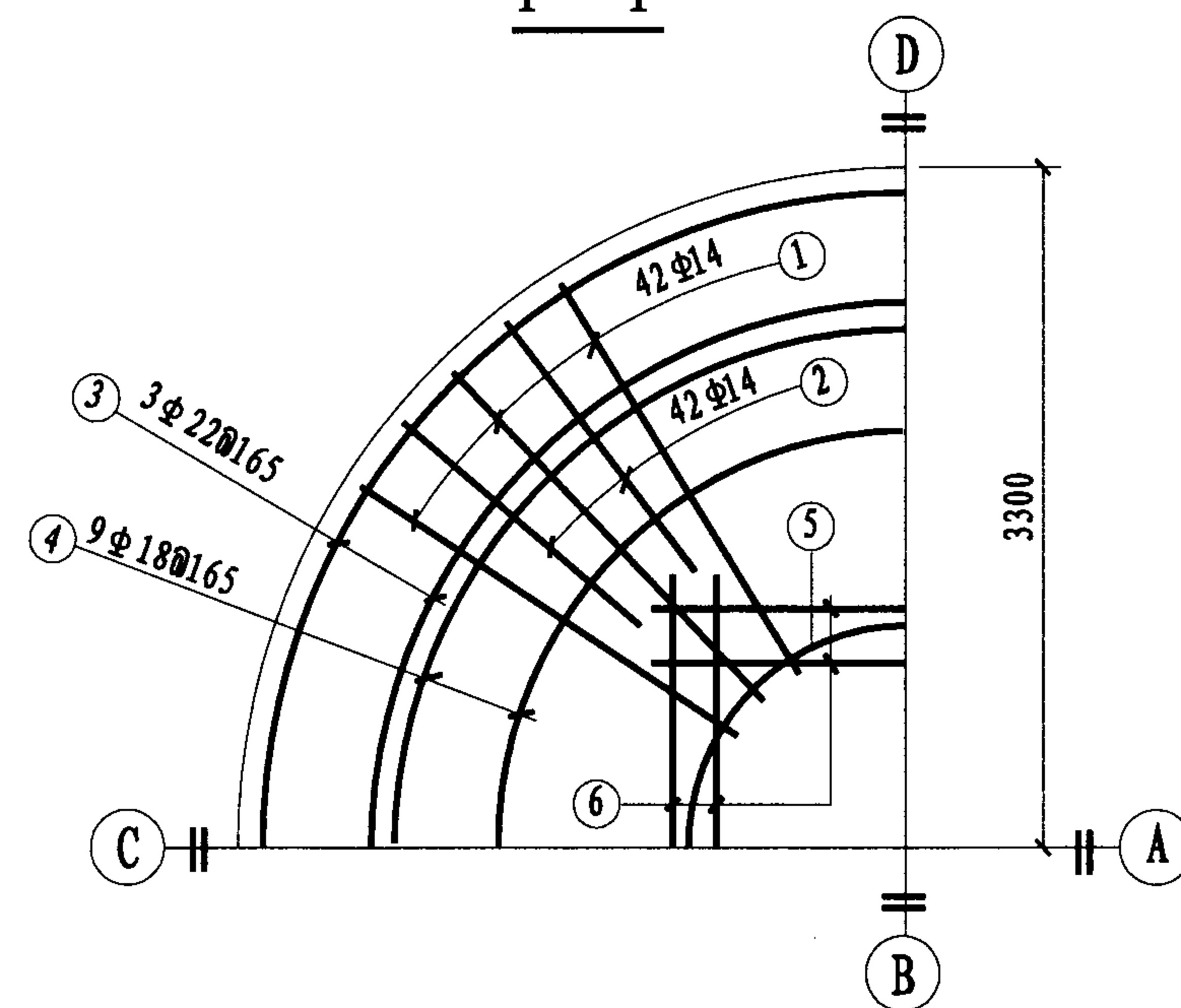
J ₁₅₀₂₀ -4a模板、配筋图(二)				图集号	04S802-2
审核	归衡石	校对	陈显声	设计	王文涛
				页	59



基础模板图



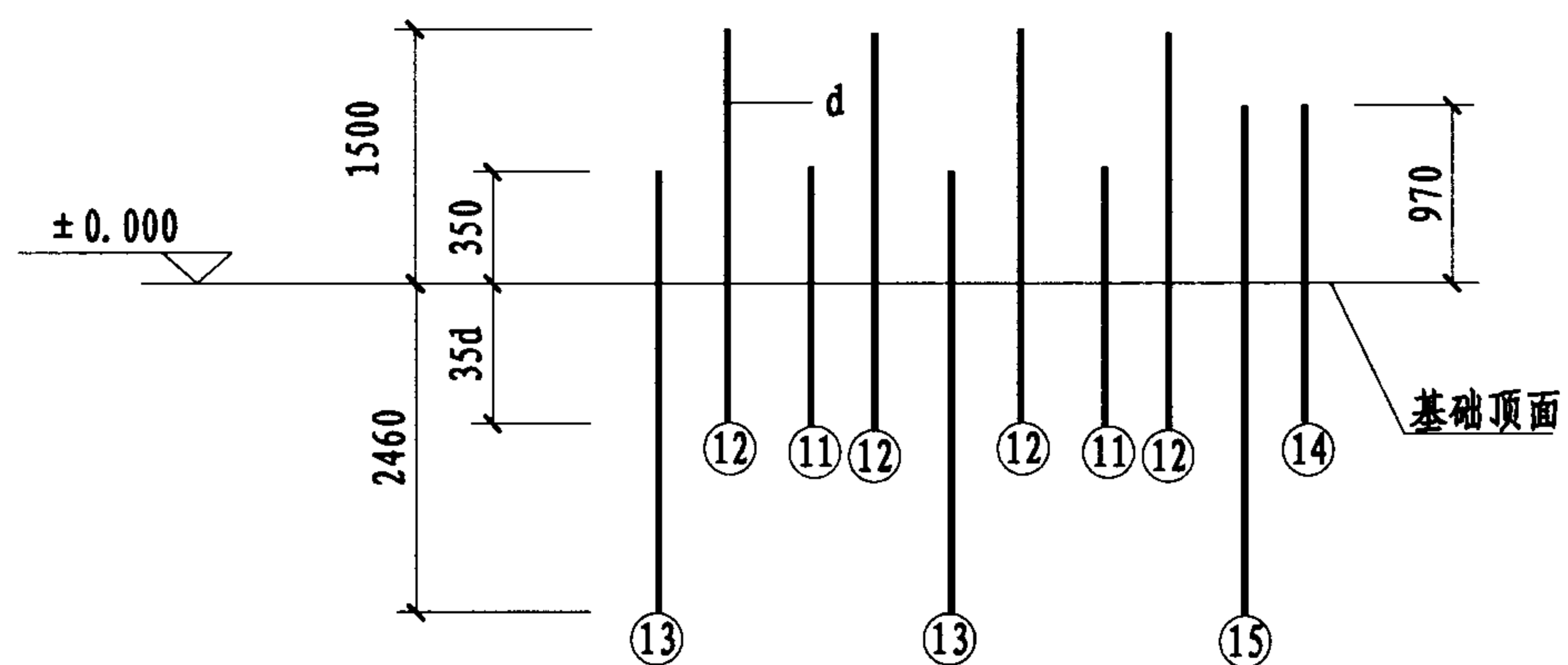
1-1



基础配筋图

说明:

1. 仅当采用三管方案时, 方在(D)、(C)象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第61页。其他说明见61页。

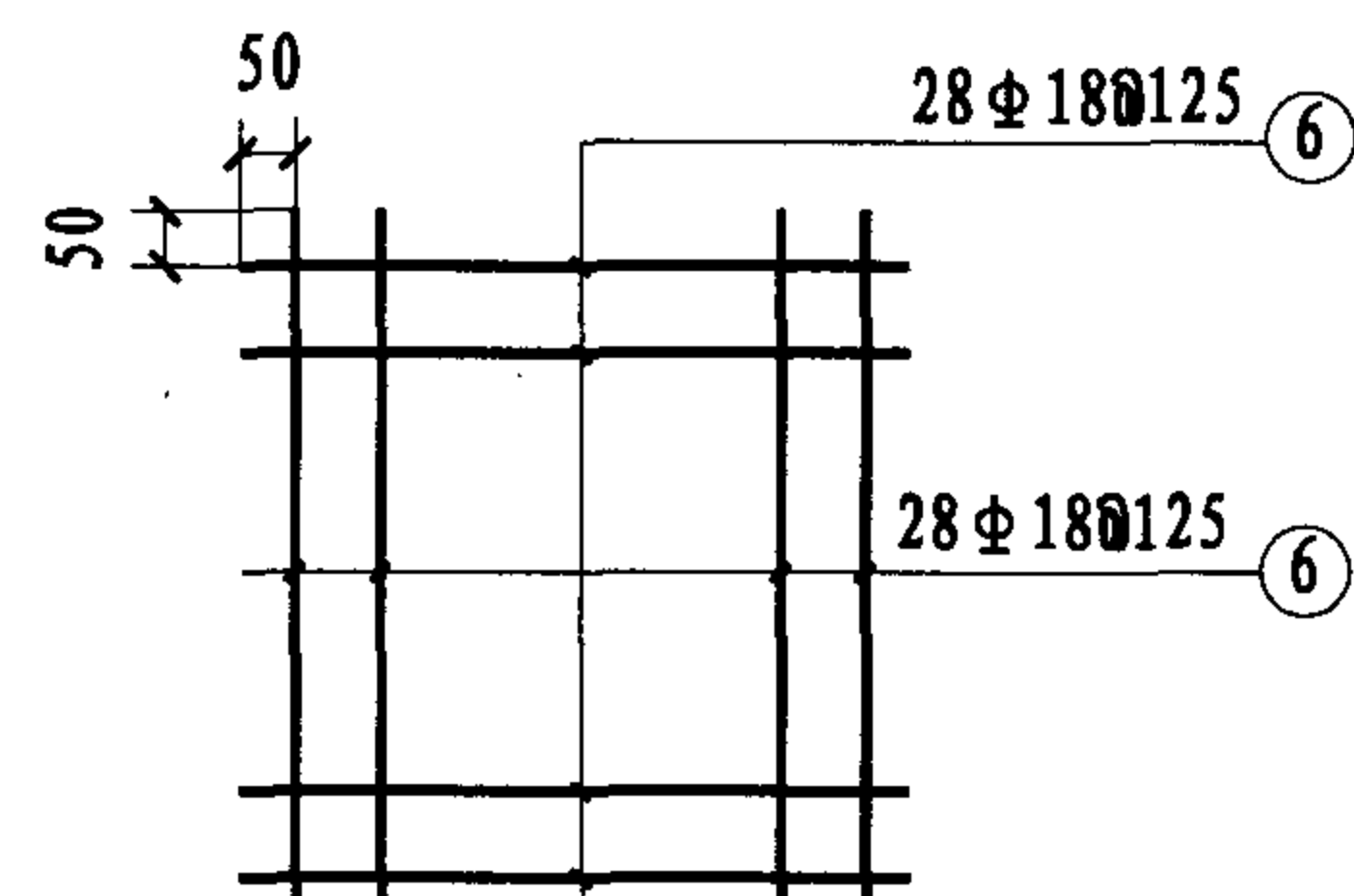
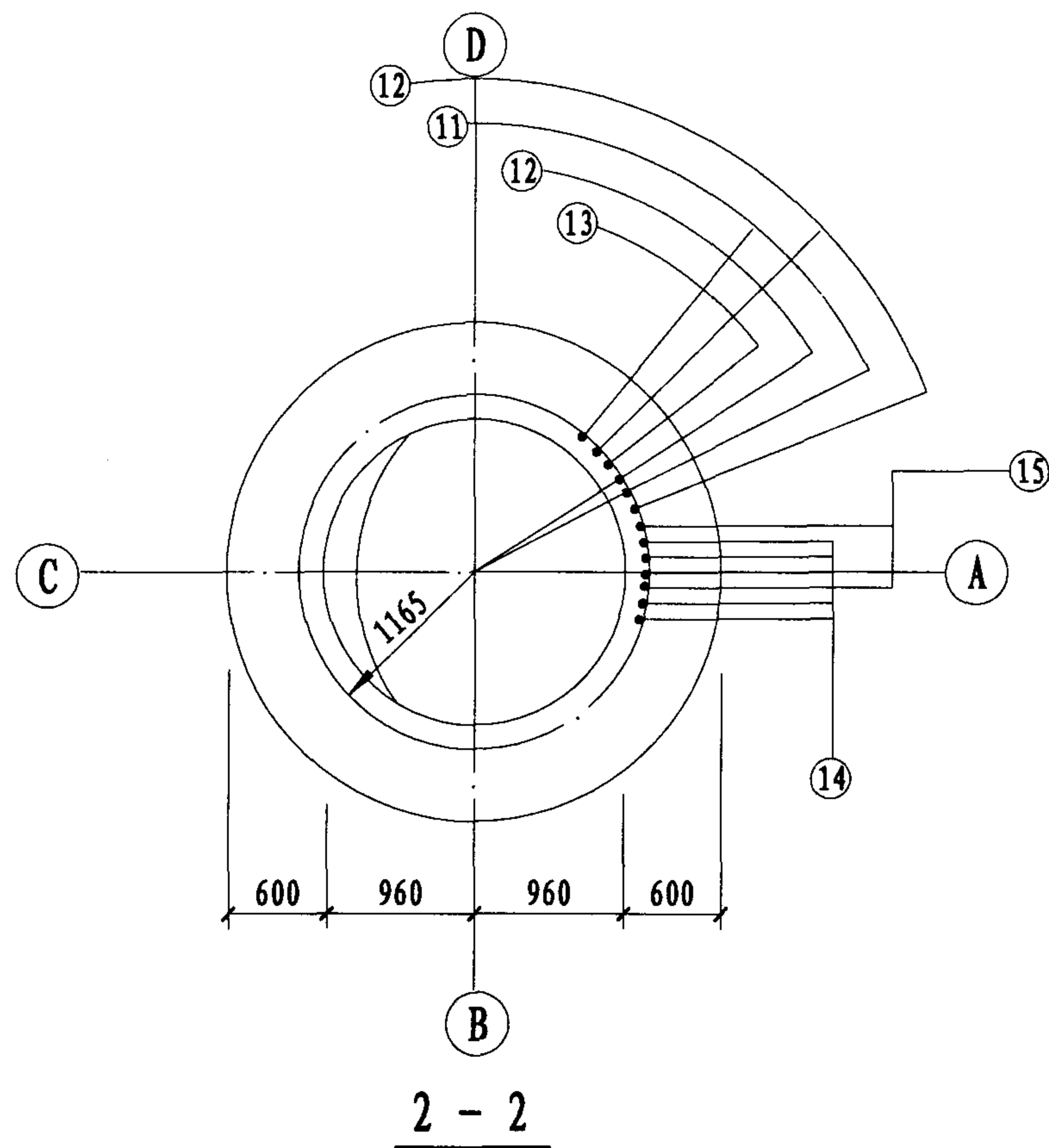


11—15号基础插筋展开图

J₁₅₀₂₀-5a、b模板、配筋图(一)

图集号 04S802-2

审核 归衡石 校对 陈显声 设计 王文涛 页 60



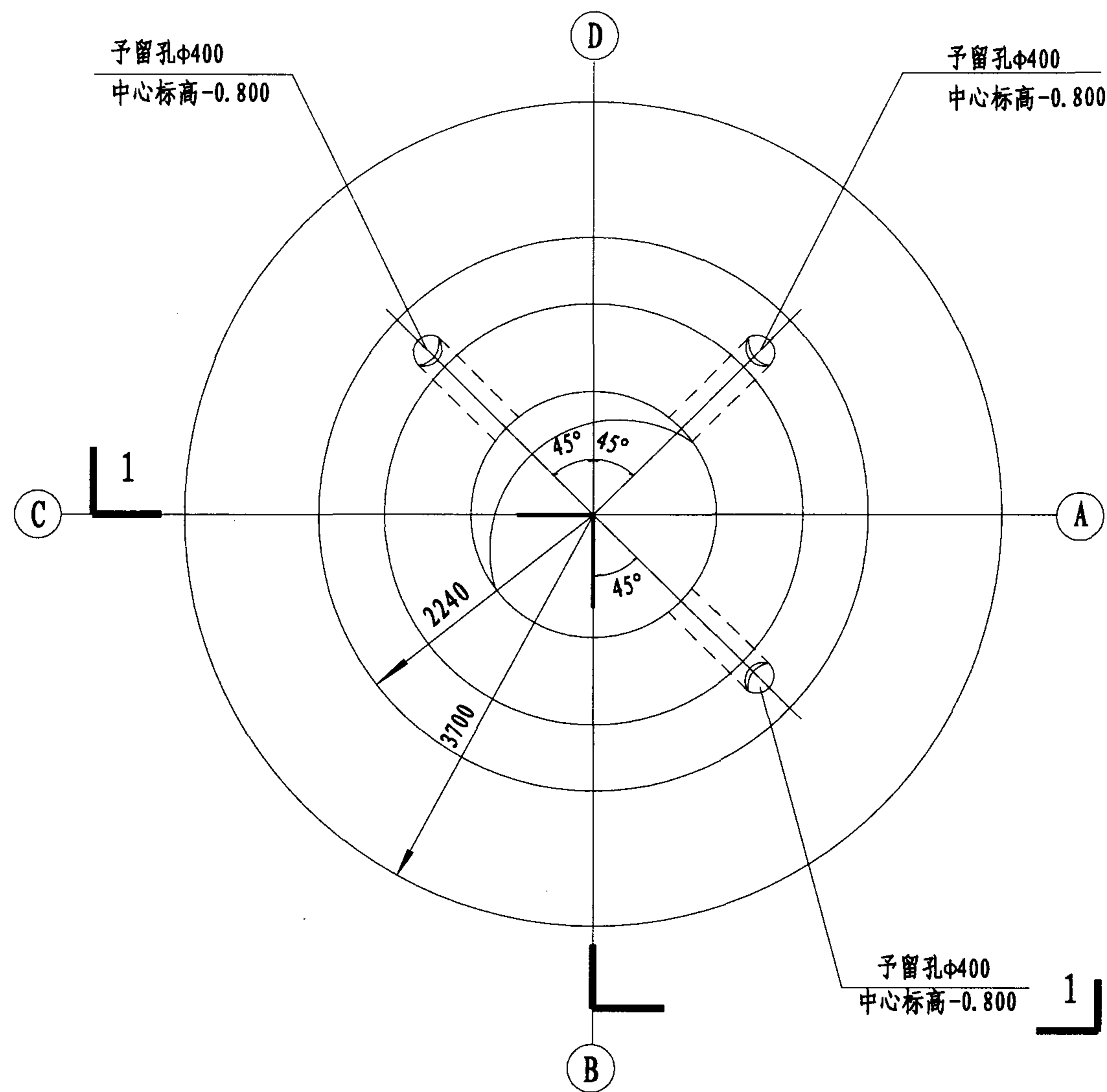
⑥号钢筋布置图

材 料 用 量 表									
构件名称	钢 筋								混凝土量 C25 (m ³)
	直 径(mm)	Φ10	Φ12	Φ14	Φ18	Φ22		合 计	
J ₁₅₀₂₀ — 5a	重 量(kg)	93.46	112.26	403.79	640.86	174.16		1424.54	35.93
J ₁₅₀₂₀ — 5b	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ18	Φ22			合 计	35.93
	重 量(kg)	93.46	403.79	915.10	174.16			1586.52	

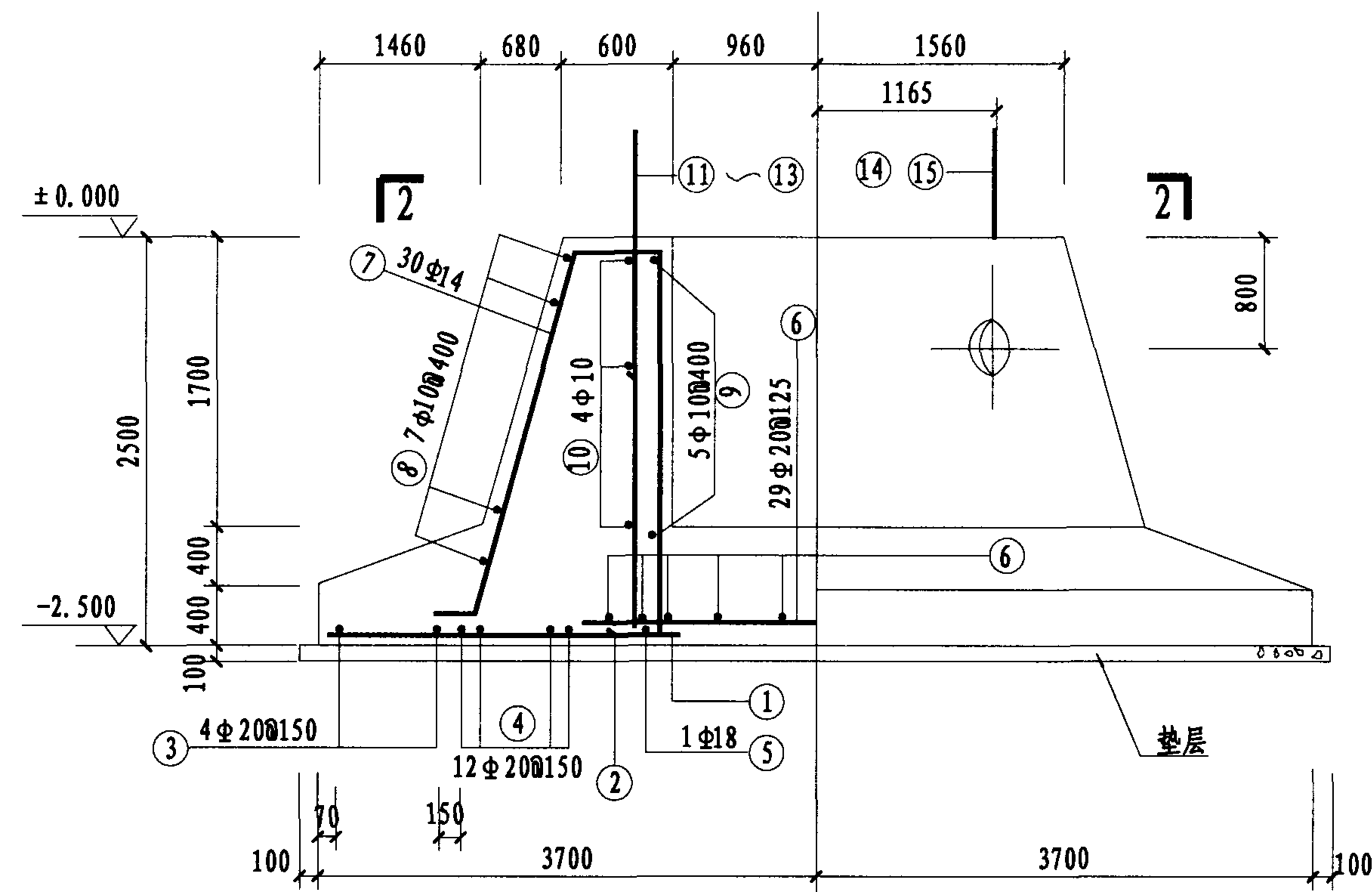
钢 筋 表							钢 筋 表						
构件名称 个 数	一个 构 件 的 钢 筋 表						构件名称 个 数	一个 构 件 的 钢 筋 表					
	编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m		编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m
J15020-5a	1		Φ14	2340	42	98.28	J15020-5b	1		Φ14	2340	42	98.28
	2		Φ14	1545	42	64.89		2		Φ14	1545	42	64.89
	3		Φ20	19480	3	58.44		3		Φ20	19480	3	58.44
	4		Φ18	13220	9	118.98		4		Φ18	13220	9	118.98
	5		Φ18	6845	1	6.85		5		Φ18	6845	1	6.85
	6		Φ18	3475	56	194.60		6		Φ18	3475	56	194.60
	7		Φ14	5685	30	170.55		7		Φ14	5685	30	170.55
	8		Φ10	12770	7	89.39		8		Φ10	12770	7	89.39
	9		Φ10	6480	5	32.40		9		Φ10	6480	5	32.40
	10		Φ10	7420	4	29.68		10		Φ10	7420	4	29.68
	11		Φ12	770	16	12.32		11		Φ18	980	16	15.68
	12		Φ12	1920	31	59.52		12		Φ18	2130	31	66.03
	13		Φ12	2810	15	42.15		13		Φ18	2810	15	42.15
	14		Φ12	1390	4	5.56		14		Φ18	1600	4	6.40
	15		Φ12	3430	2	6.86		15		Φ18	3430	2	6.86

说明:

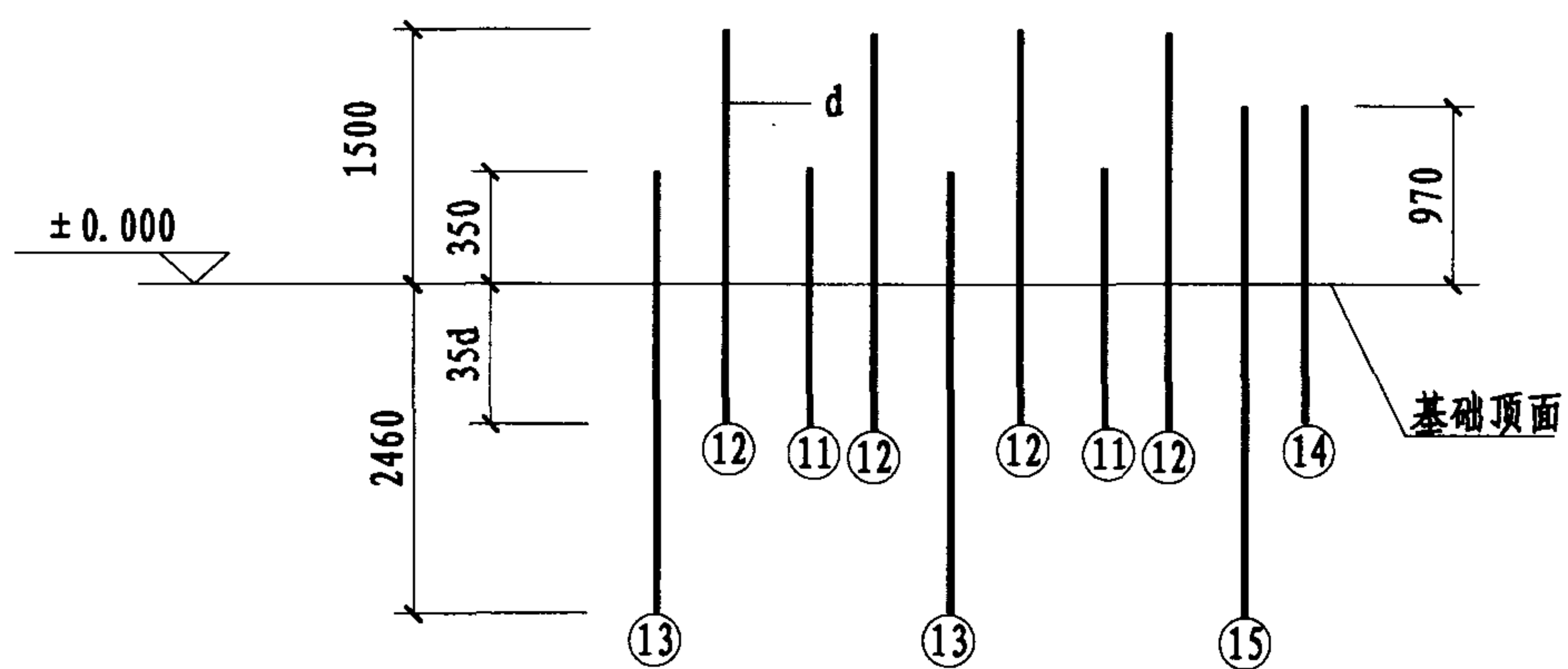
- ⑪-⑬, ⑭与⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭焊(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见31页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。



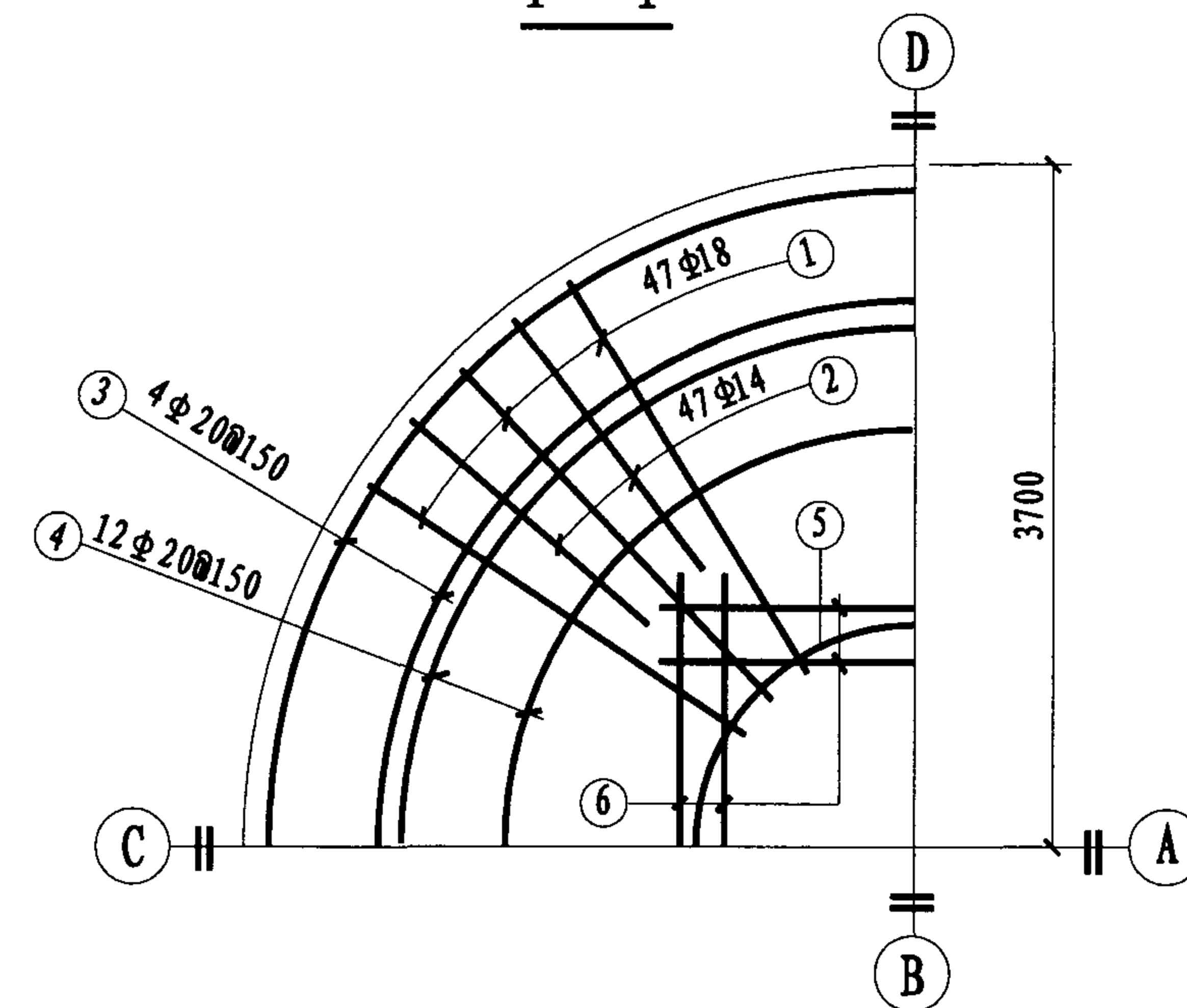
基础模板图



1-1



⑪—⑮号基础插筋展开图

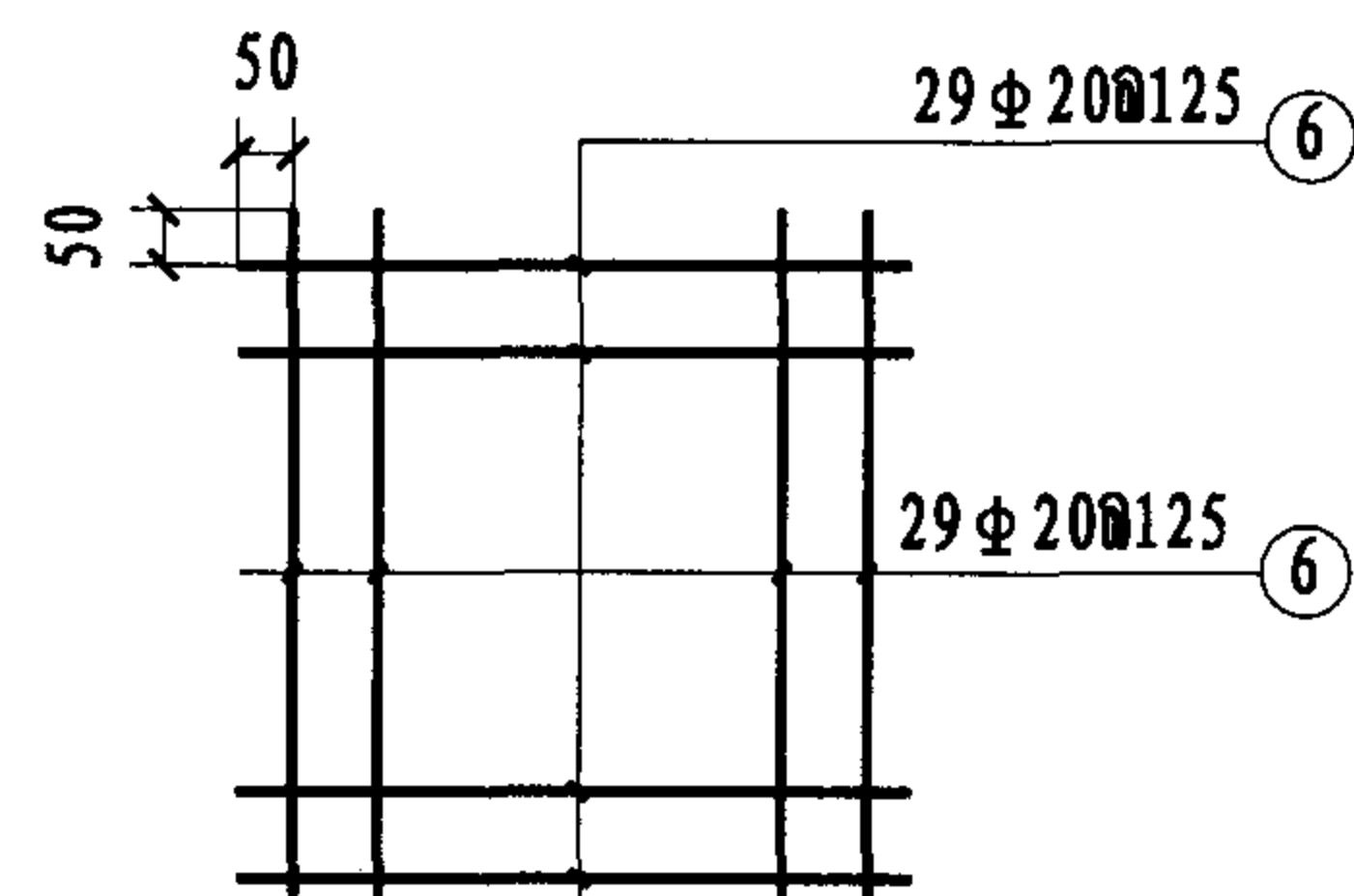
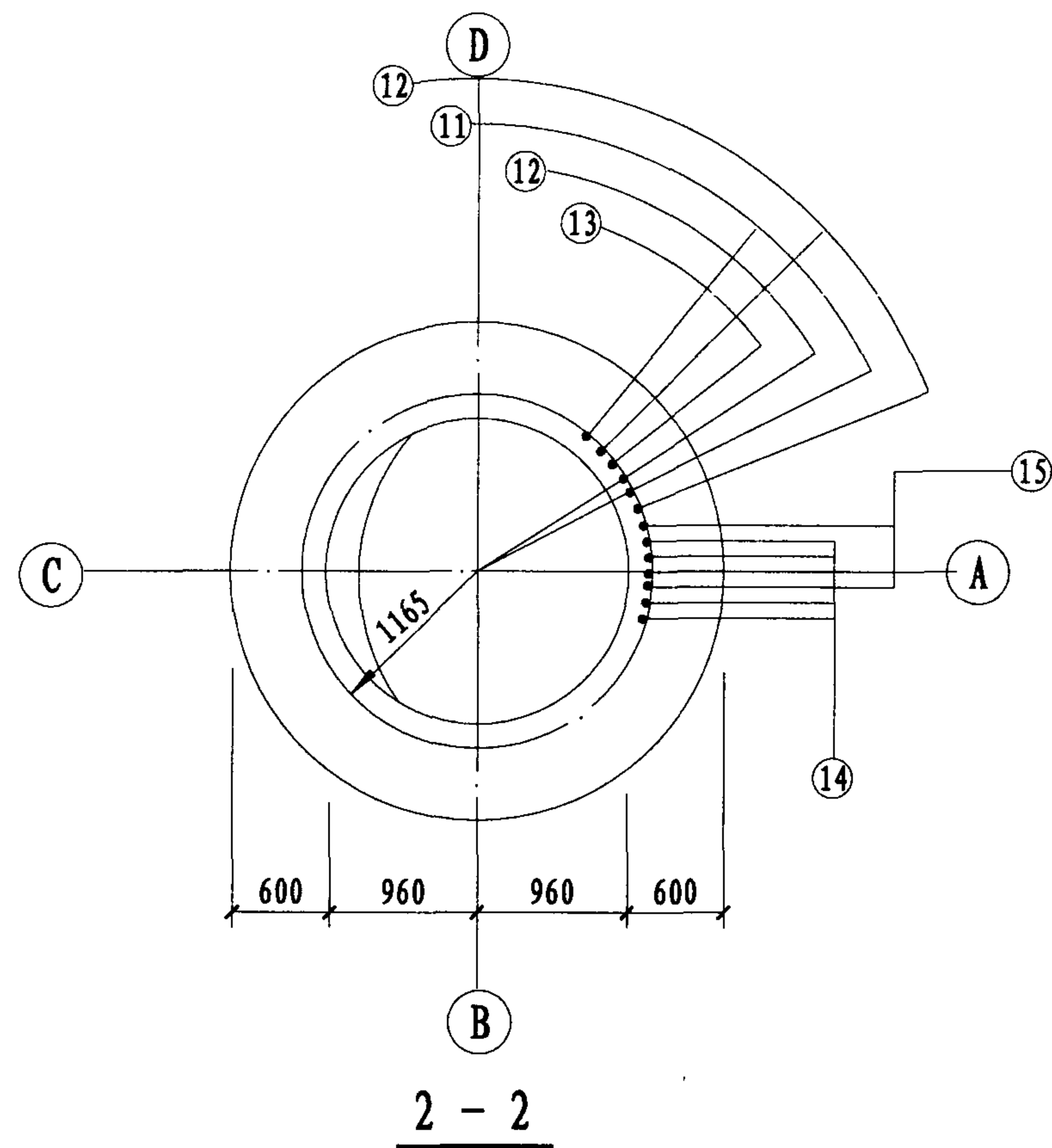


基础配筋图

说明:

1. 仅当采用三管方案时, 方在(D)、(C)象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第63页。其他说明见63页。

J ₁₅₀₂₀ -6a模板、配筋图 (一)				图集号	04S802-2
审核	归衡石	校对	陈显声	设计	王文涛
修改		修改		修改	
页		页		页	



⑥号钢筋布置图

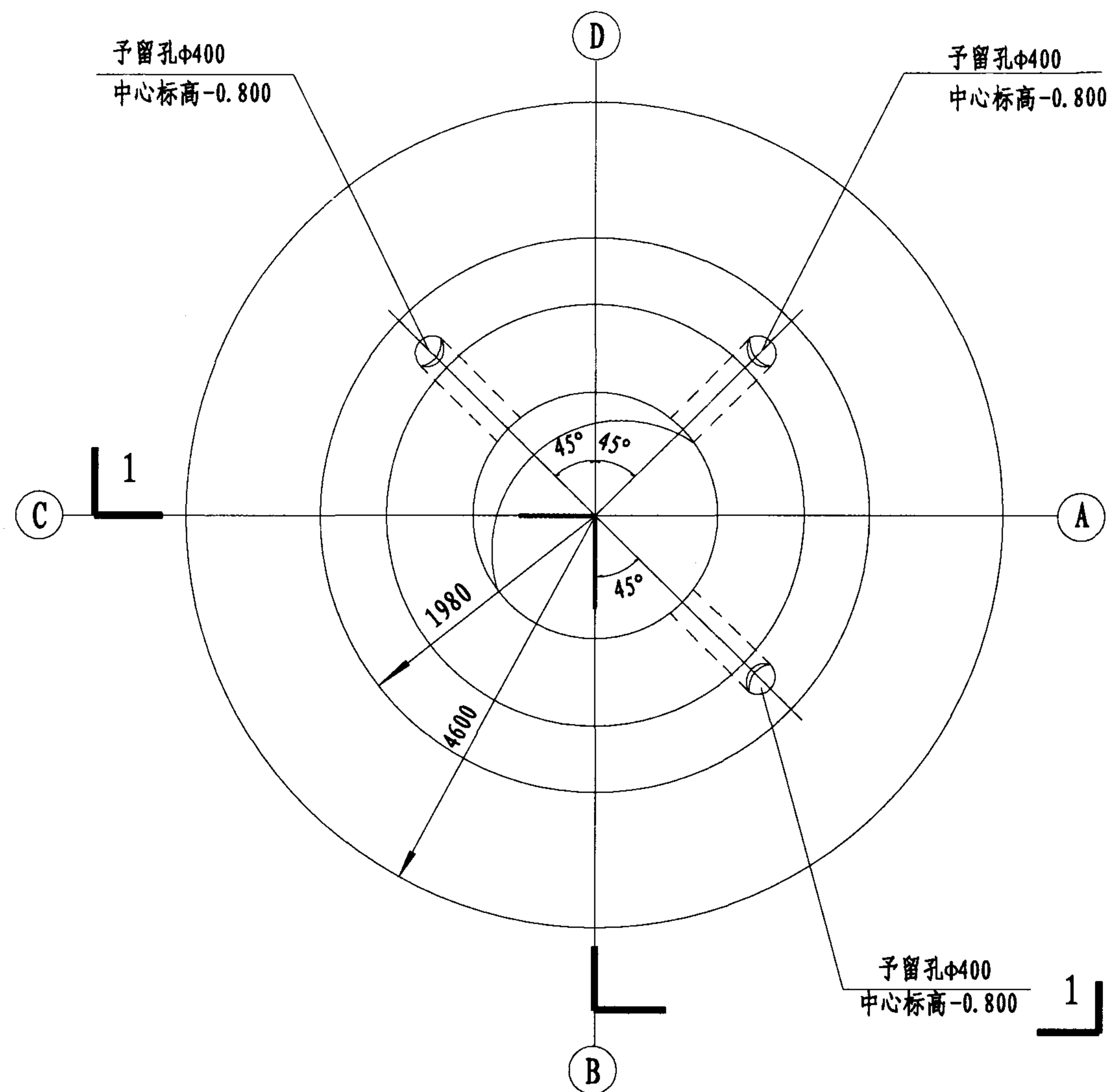
材 料 用 量 表								
构件名称	钢 筋							混凝土量 C25 (m ³)
	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ18	Φ20		合 计	
J ₁₅₀₂₀ —6a	重 量(kg)	92.64	323.86	545.50	1145.69		2107.69	43.08

钢 筋 表						
构件名称 个 数	一个构件的钢筋表					
	编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m
J ₁₅₀₂₀ -6a	1	2740	Φ18	2740	47	128.78
	2	2085	Φ14	2085	47	98.00
	3	D= 7260 — 6360	Φ20	21595	4	86.38
	4	D= 6060 — 2760	Φ20	14055	12	168.66
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	3600	Φ20	3600	58	208.80
	7	530 2565 2460 100	Φ14	5655	30	169.65
	8	D= 3080 — 4865	Φ10	12580	7	88.06
	9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40
	10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68
	11	980	Φ18	980	16	15.68
	12	2130	Φ18	2130	31	66.03
	13	2810	Φ18	2810	15	42.15
	14	1600	Φ18	1600	4	6.40
	15	3430	Φ18	3430	2	6.86

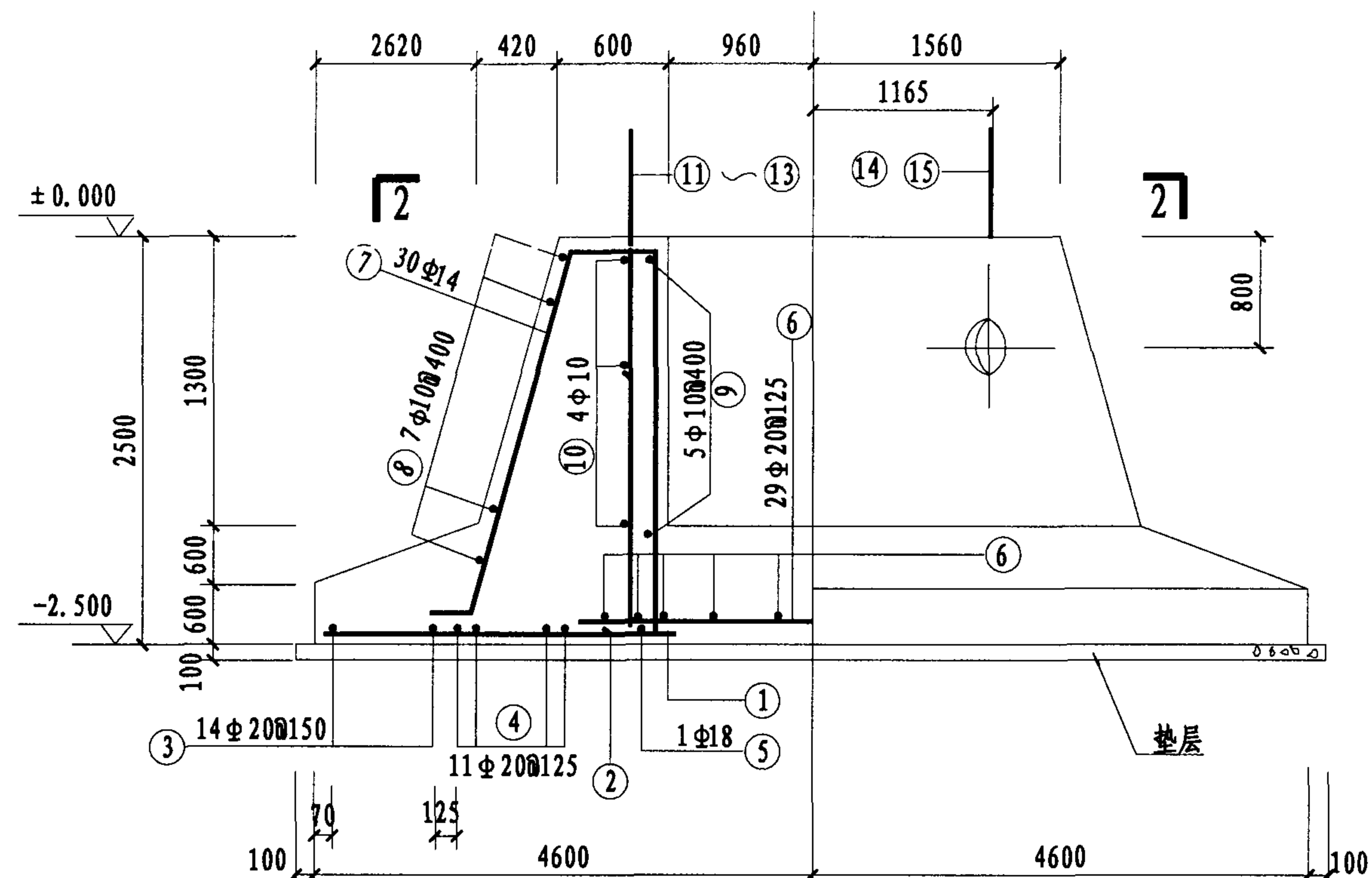
说明:

- ⑪-⑬, ⑭与⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭焊(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见31页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。

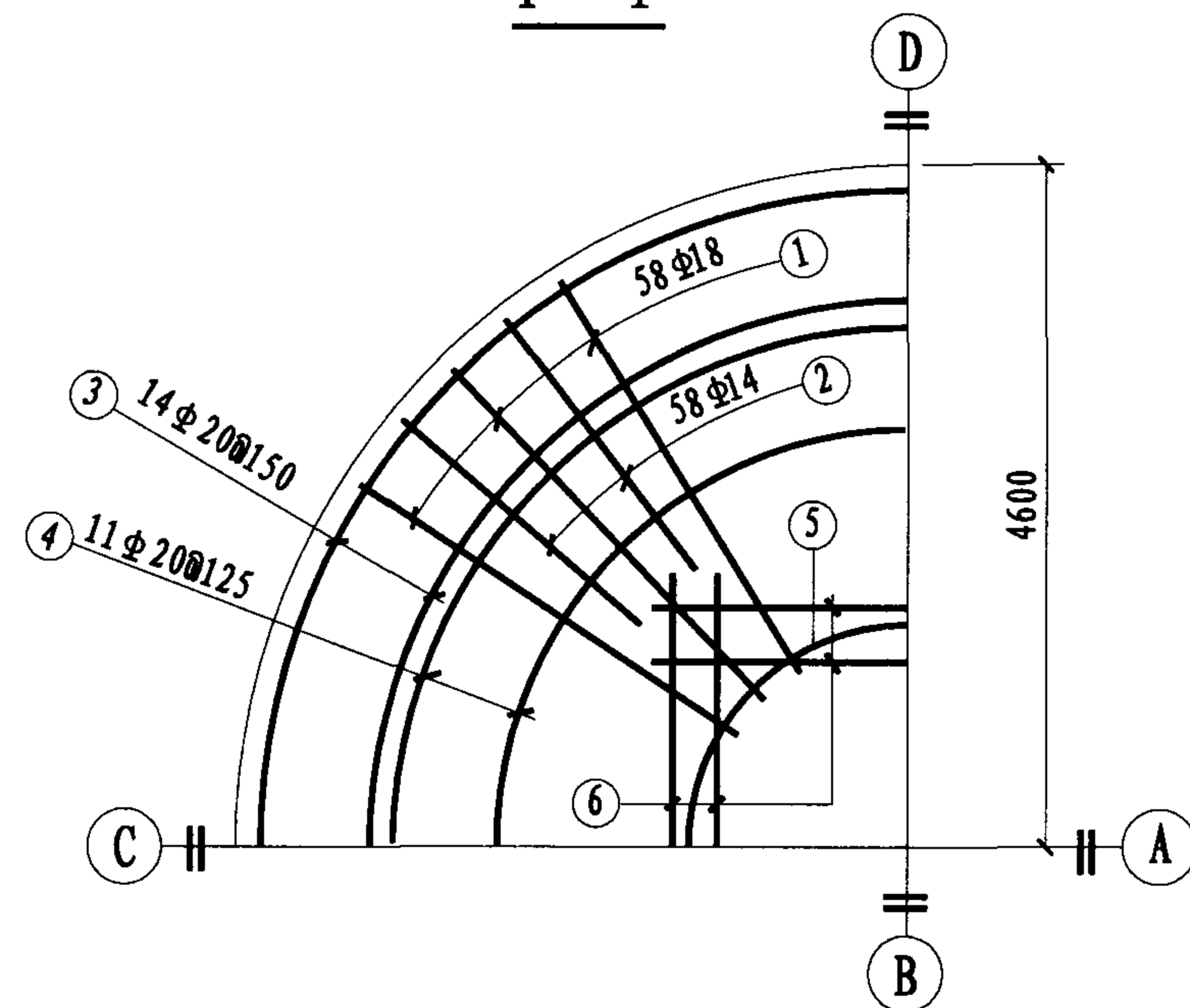
J ₁₅₀₂₀ -6a模板、配筋图(二)						图集号	04S802-2
审核	归衡石	设计	王文涛	校对	陈显声	页	63



基础模板图



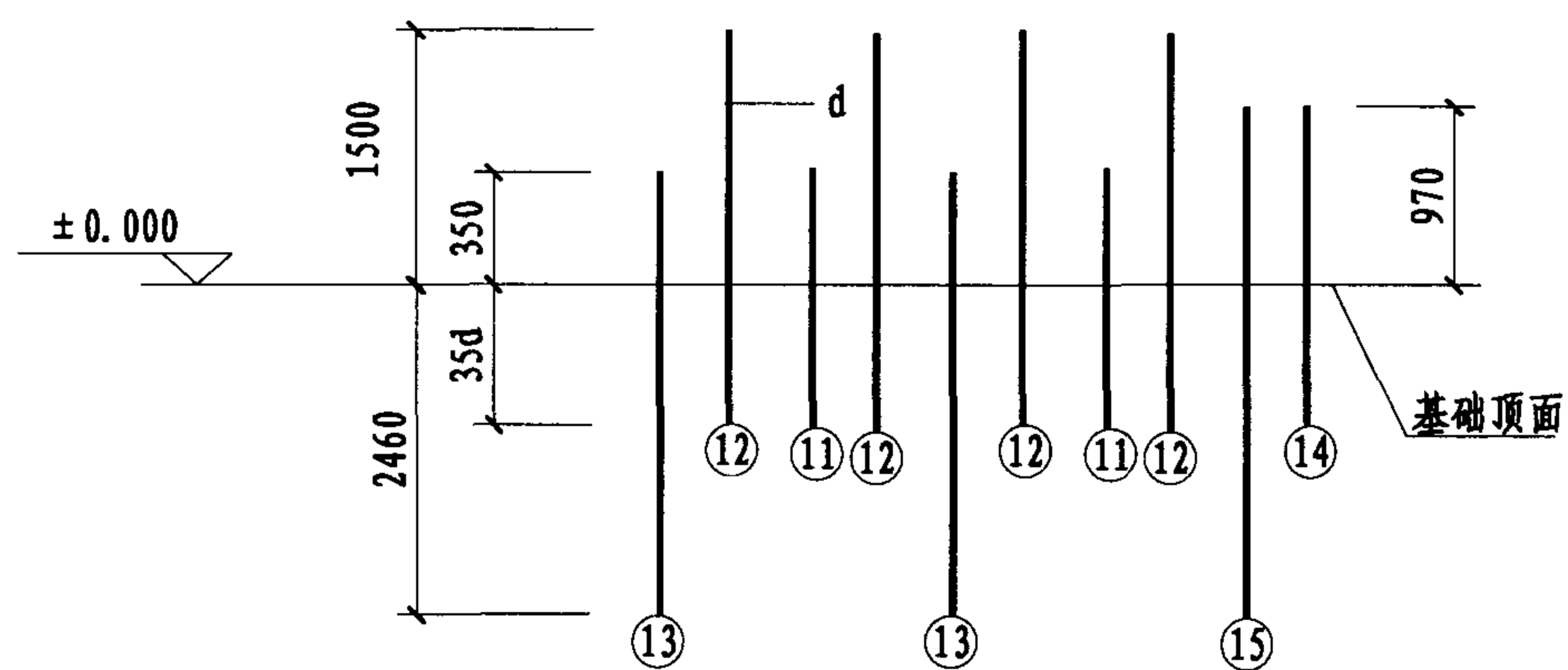
1-1



基础配筋图

说明:

1. 仅当采用三管方案时, 方在(D)、(C)象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第65页。其他说明见65页。



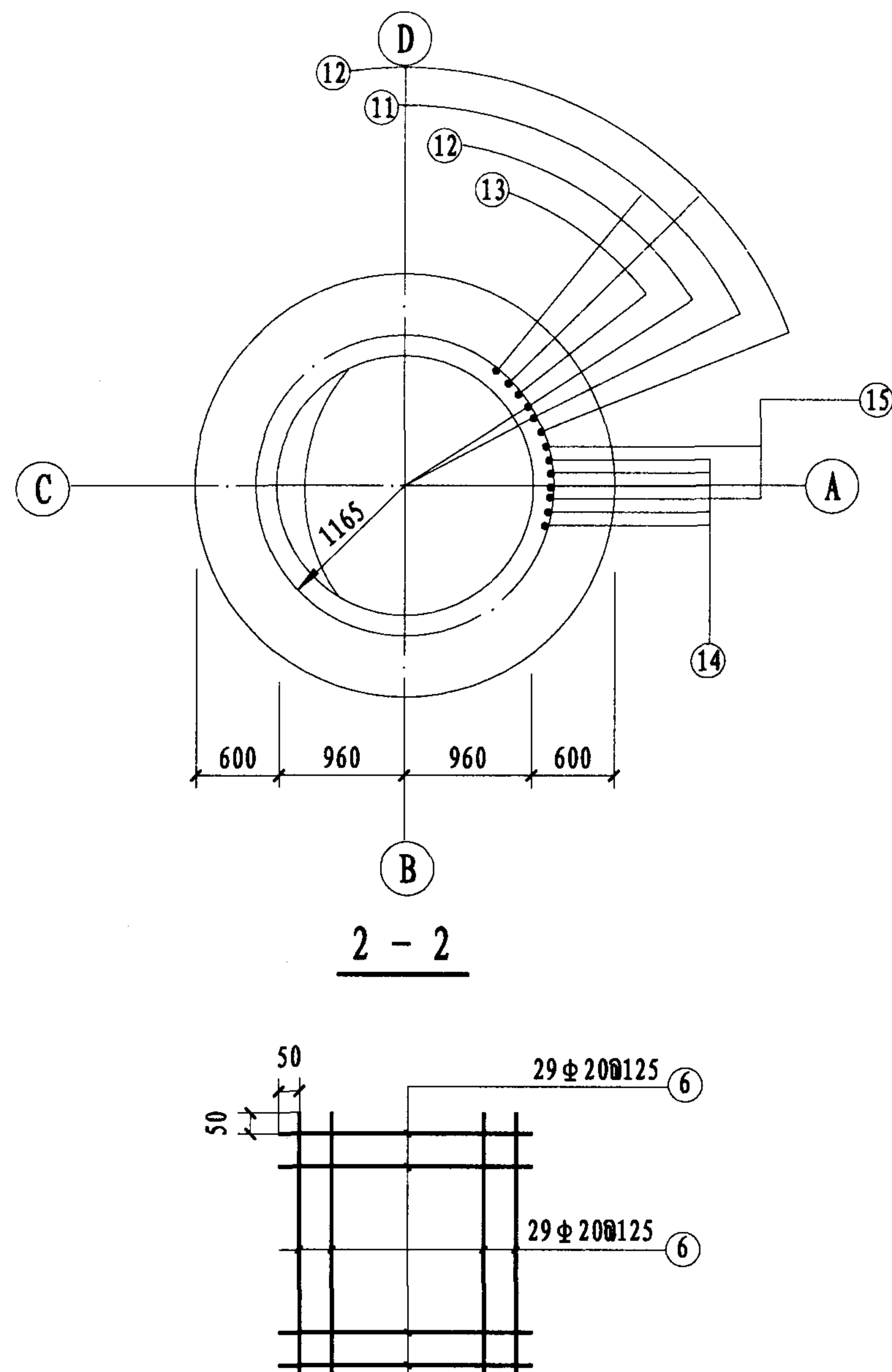
11—15号基础插筋展开图

J₁₅₀₂₅-1a、b模板、配筋图(一)

审核 归衡石 校对 陈显声 设计 王文涛

图集号 04S802-2

页 64



⑥号钢筋布置图

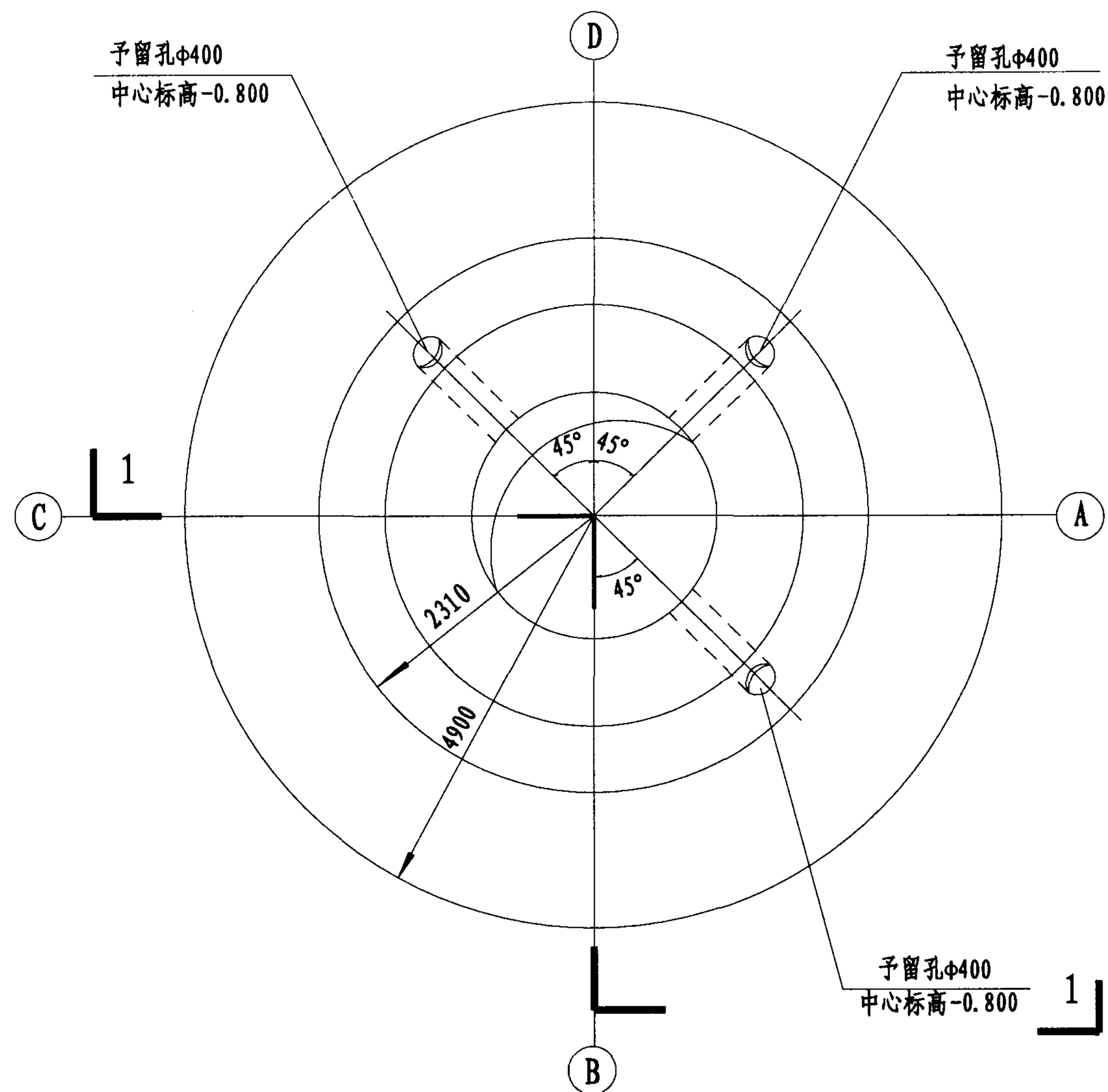
材 料 用 量 表										
构件名称	钢 筋								混凝土量 C25 (m ³)	
J ₁₅₀₂₅ — 1a	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ18	Φ20			合 计	70.46	
	重 量(kg)	90.59	590.14	435.94	1613.06			2729.73		
J ₁₅₀₂₅ — 1b	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ18	Φ20			合 计	70.46	
	重 量(kg)	90.59	423.64	435.94	1980.97			2931.14		

钢 筋 表							钢 筋 表						
构件名称 个 数	一个构件的钢筋表						构件名称 个 数	一个构件的钢筋表					
编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m		编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m	
J ₁₅₀₂₅ -1a	1	3640	Φ18	3640	58	211.12	J ₁₅₀₂₅ -1b	1	3640	Φ18	3640	58	211.12
	2	3145	Φ14	3145	58	182.41		2	3145	Φ14	3145	58	182.41
	3	D= 9060 — 5160	Φ20	22540	14	315.56		3	D= 9060 — 5160	Φ20	22540	14	315.56
	4	D= 4910 — 2410	Φ20	11700	11	128.70		4	D= 4910 — 2410	Φ20	11700	11	128.70
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85		5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	3600	Φ20	3600	58	208.8		6	3600	Φ20	3600	58	208.8
	7	2460	Φ14	5590	30	167.70		7	2460	Φ14	5590	30	167.70
	8	D= 3080 — 4560	Φ10	12105	7	84.74		8	D= 3080 — 4560	Φ10	12105	7	84.74
	9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40		9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40
	10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68		10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68
	11	840	Φ14	770	17	14.28		11	1050	Φ20	1050	17	17.85
	12	1990	Φ14	1920	33	65.67		12	2200	Φ20	2200	33	72.60
	13	2810	Φ14	2810	16	44.96		13	2810	Φ20	2810	16	44.96
	14	1460	Φ14	1390	4	5.84		14	1670	Φ20	1670	4	6.68
	15	3430	Φ14	3430	2	6.86		15	3430	Φ20	3430	2	6.86

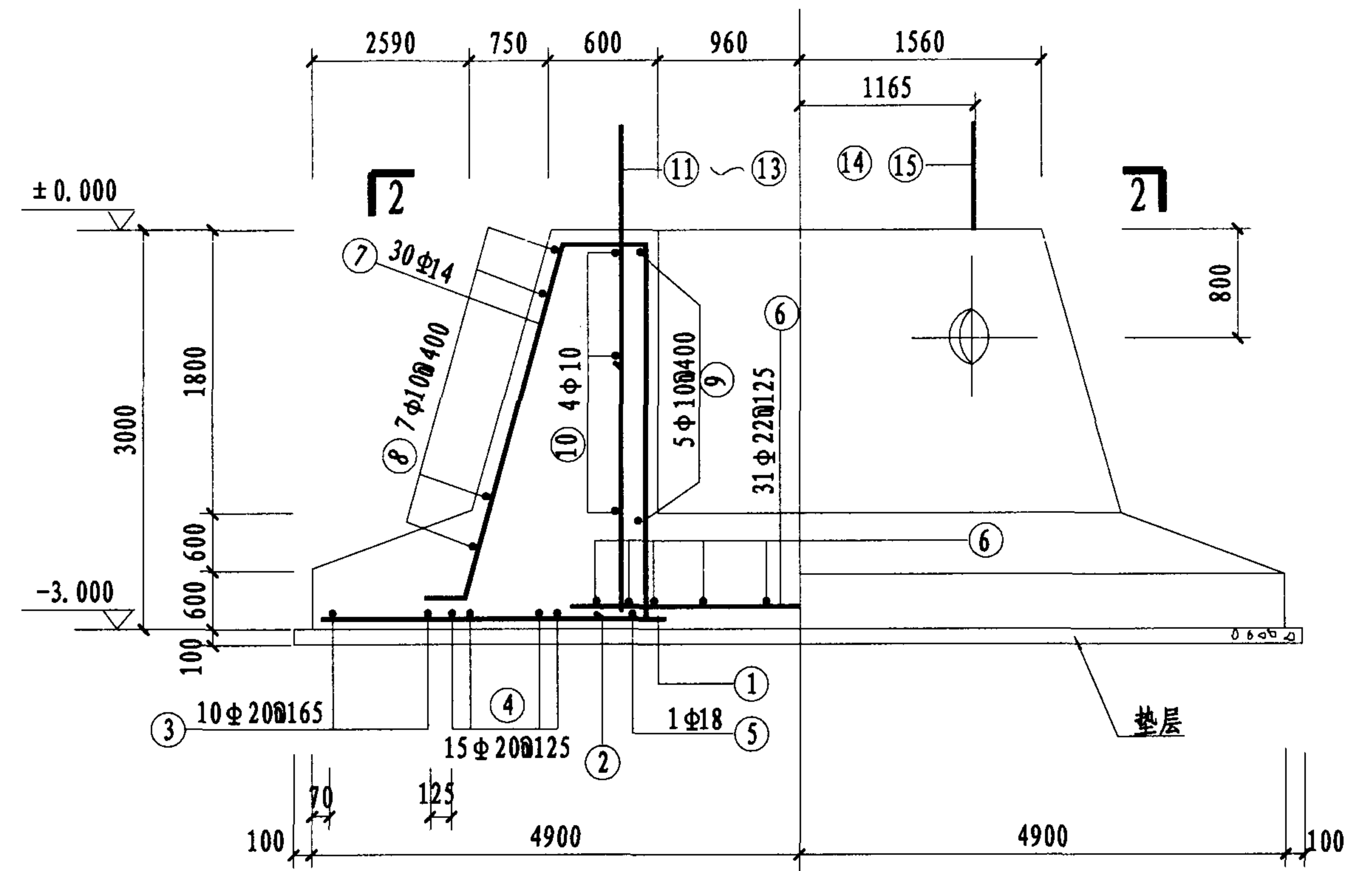
说明:

- ⑪-⑬, ⑭与⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭焊(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见31页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。

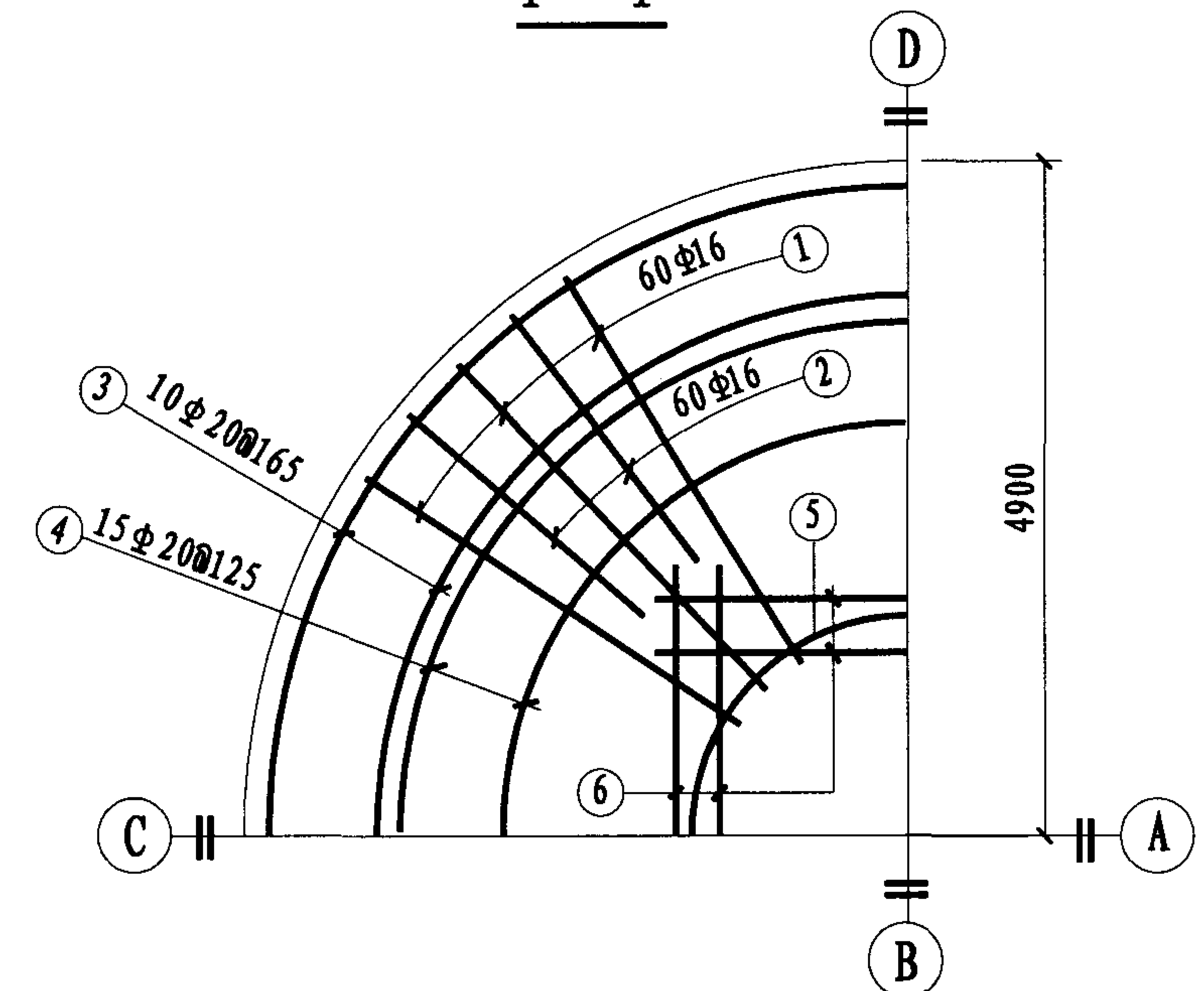
J ₁₅₀₂₅ -1a、b模板、配筋图(二)										图集号	04S802-2
审核	归衡石	设计	陈显声	校对	王文涛	审核	王文涛	设计	王文涛	页	65



基础模板图



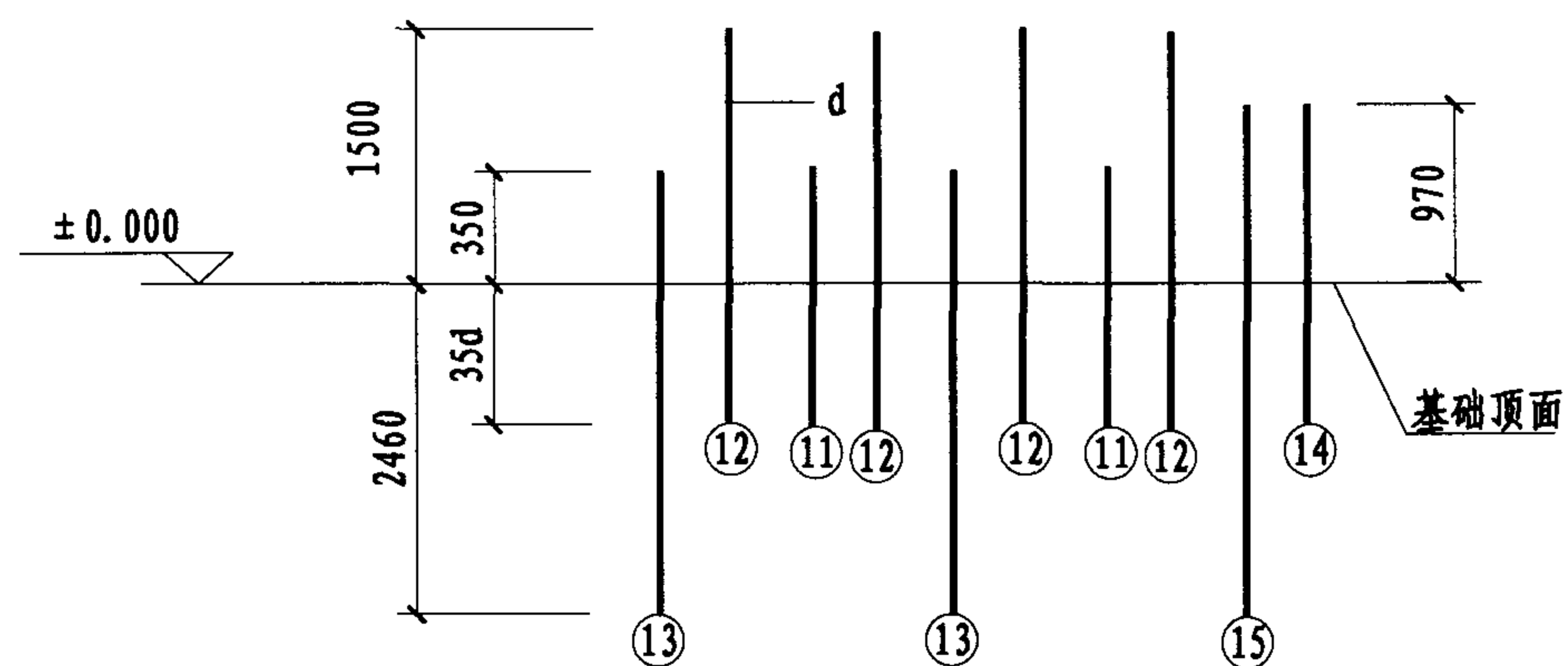
1-1



基础配筋图

说明:

1. 仅当采用三管方案时, 方在(D)、(C)象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第67页。其他说明见67页。

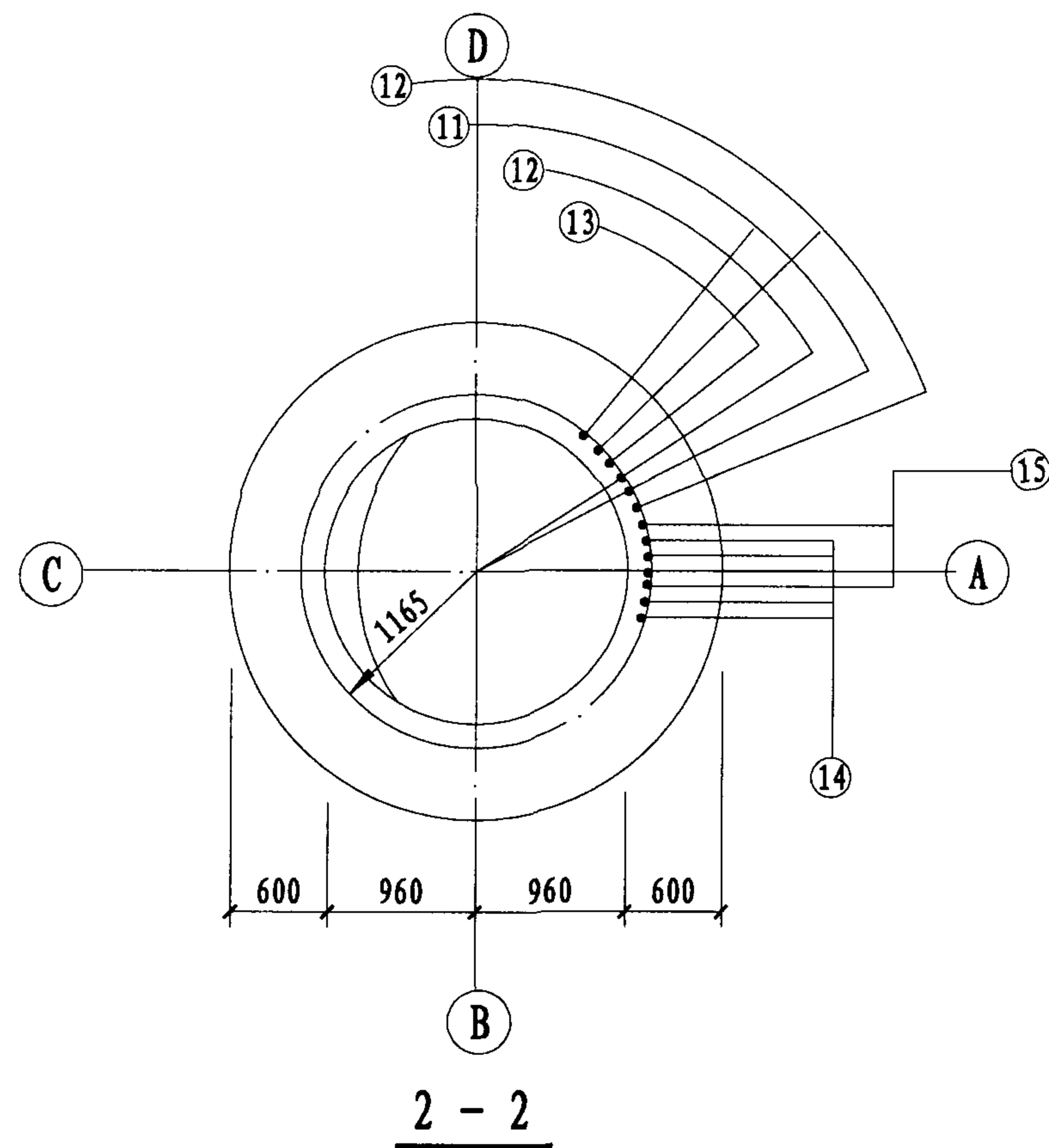


11—15号基础插筋展开图

J15025-2a模板、配筋图 (一)

图集号 04S802-2

审核 归衡石 校对 陈显声 设计 王文涛 页 66



⑥号钢筋布置图

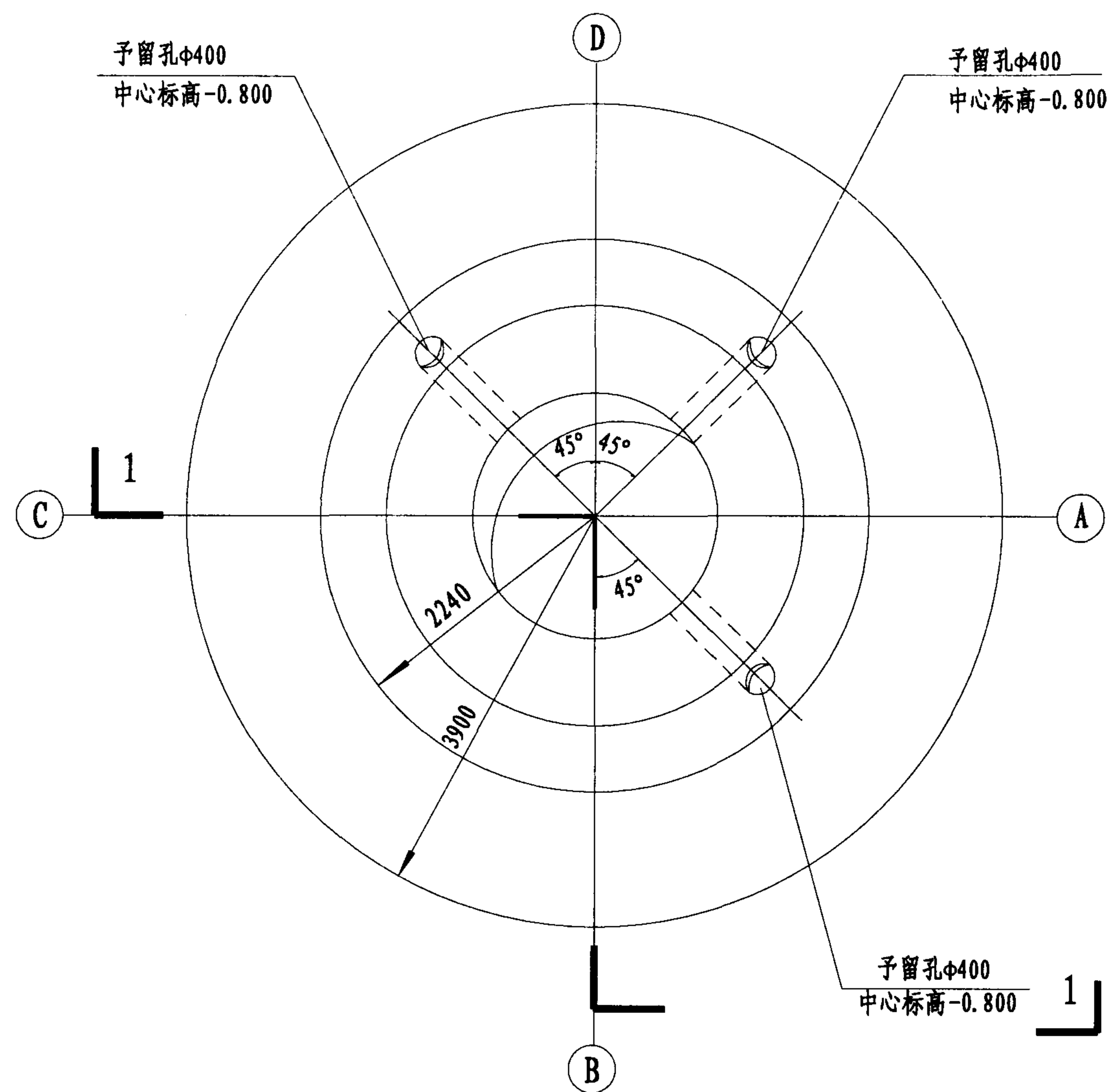
材 料 用 量 表									
构件名称	钢 筋							混凝土量 C25 (m ³)	
	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22		
J ₁₅₀₂₅ — 2a	重 量(kg)	93.1	243.57	678.77	13.70	1192.72	1166.56	3388.42	87.04

钢 筋 表						
构件名称 个 数	一个构件的钢筋表					
	编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m
J ₁₅₀₂₅ - 2a	1	3940	Φ16	3940	60	236.40
	2	3220	Φ16	3220	60	193.20
	3	D= 9660 — 6690	Φ20	25885	10	258.85
	4	D= 6440 — 2940	Φ20	14935	15	224.03
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	3850	Φ22	3850	62	238.70
	7	D= 2960 — 3120	Φ14	6710	30	201.30
	8	D= 3080 — 4930	Φ10	12685	7	88.8
	9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40
	10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68
	11	1120	Φ22	1120	16	17.92
	12	2270	Φ22	2270	31	70.37
	13	3310	Φ22	3310	15	49.65
	14	1740	Φ22	1740	4	6.96
	15	3930	Φ22	3930	2	7.86

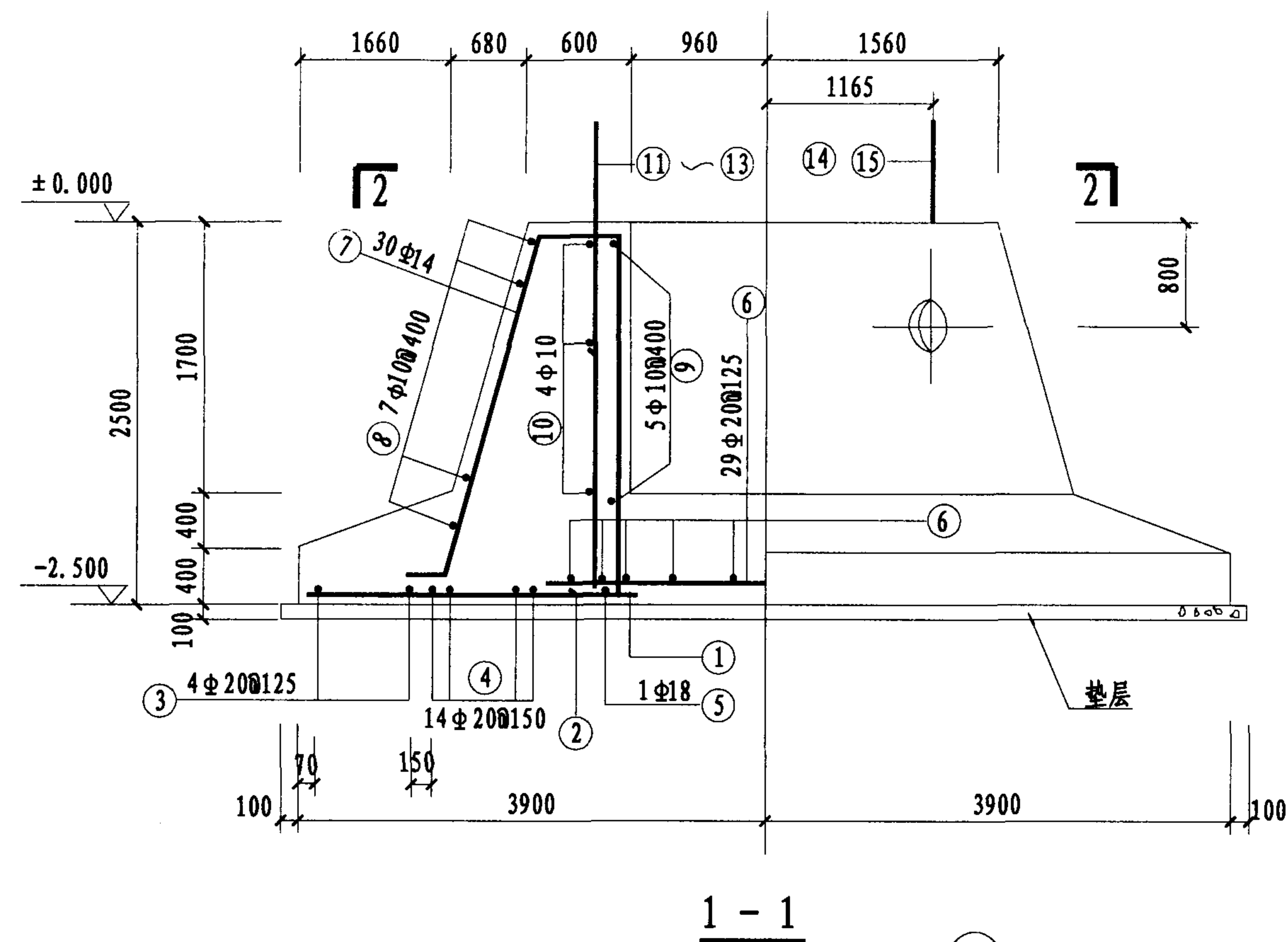
说明:

- ⑪-⑬, ⑭与⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭接(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见31页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。

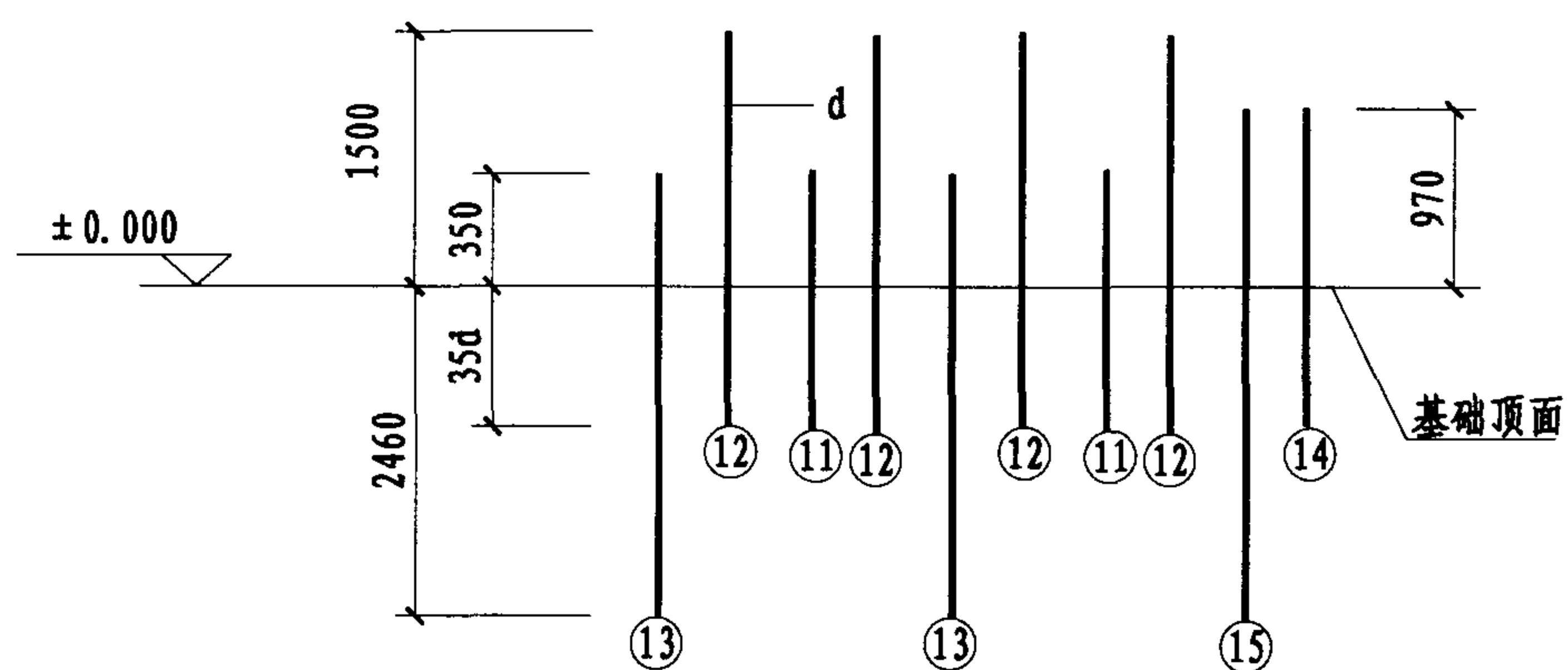
J ₁₅₀₂₅ - 2a模板、配筋图 (二)				图集号	04S802-2
审核	归衡石	校对	陈显声	设计	王文涛
				页	67



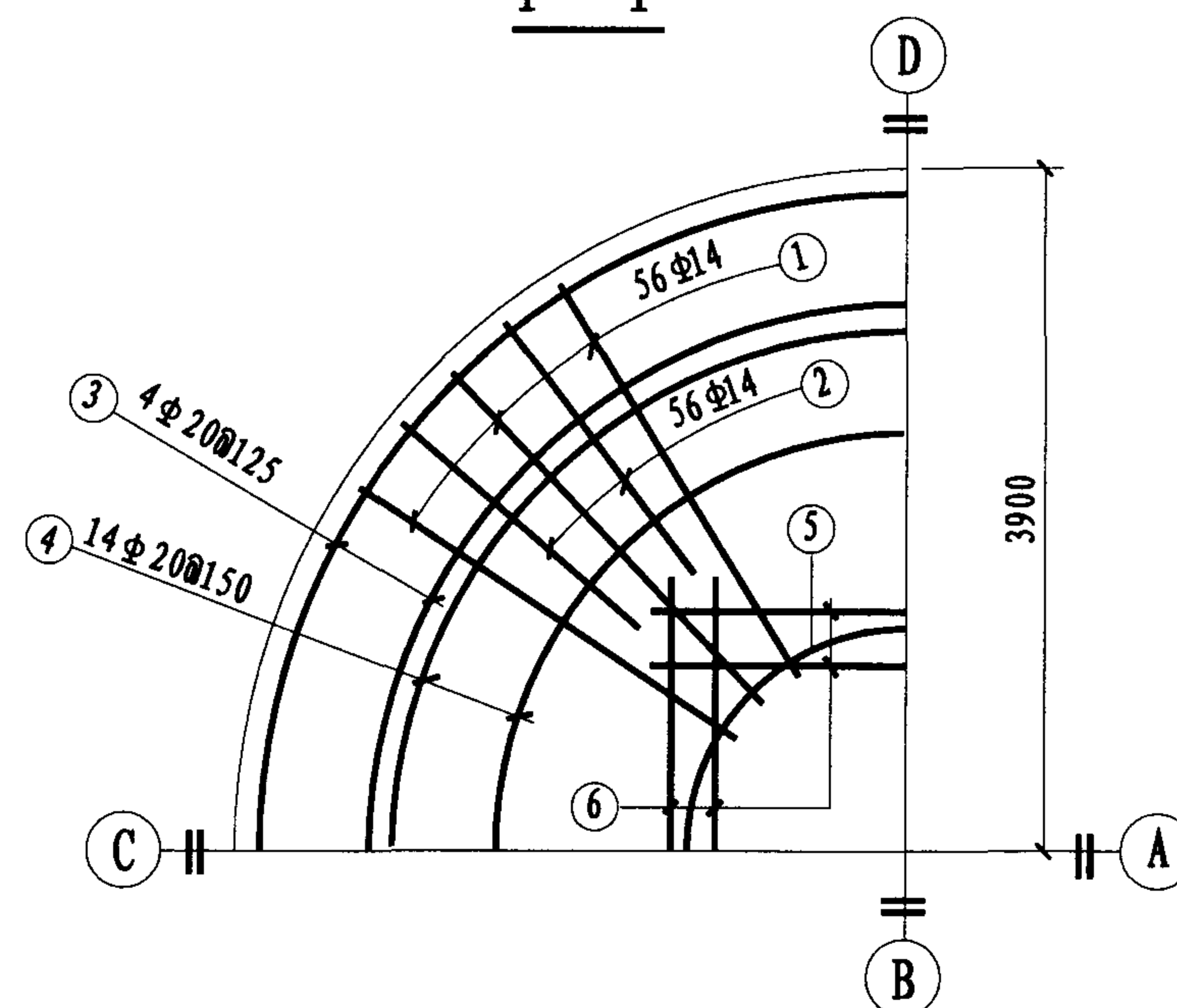
基础模板图



1-1



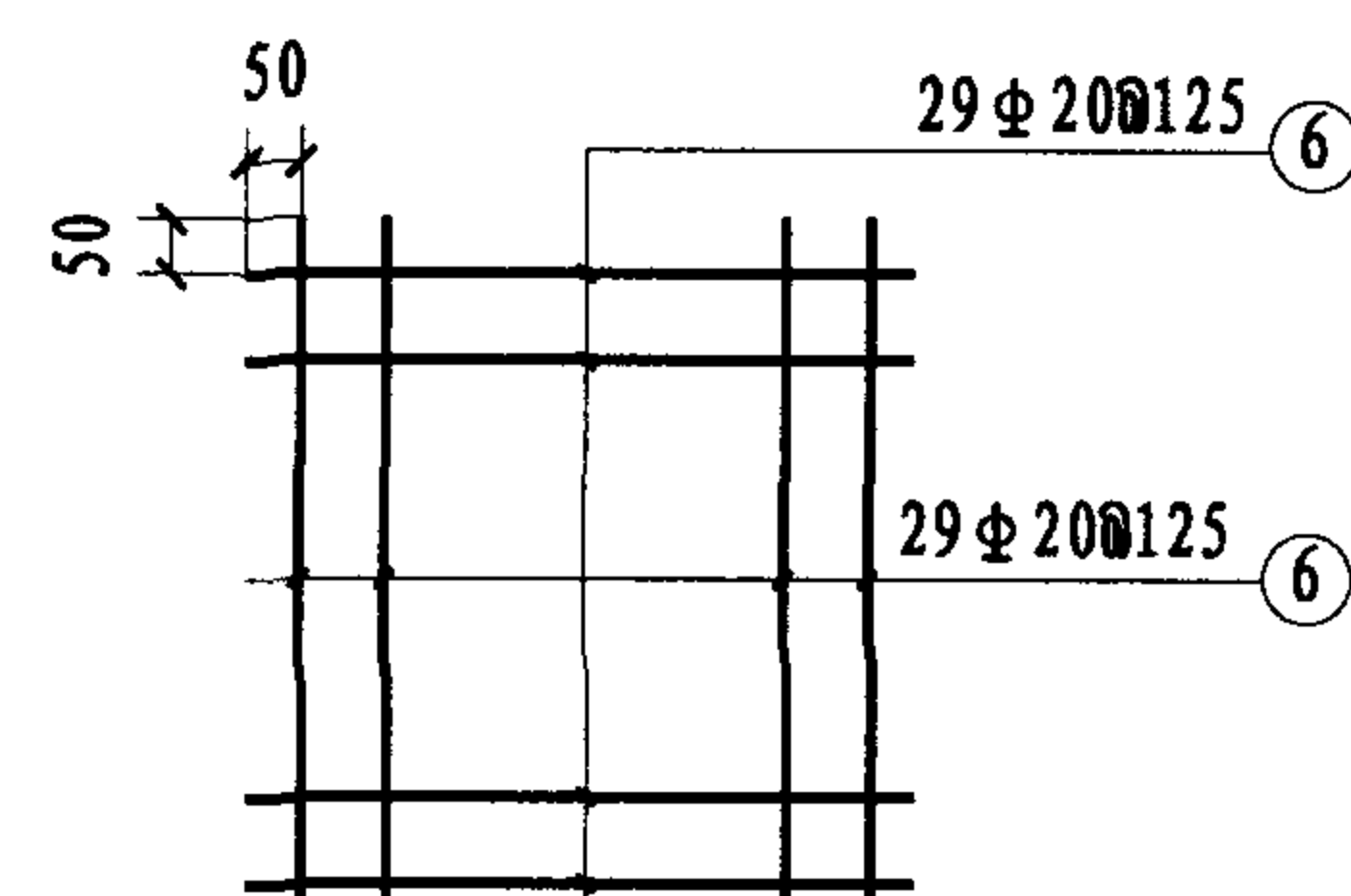
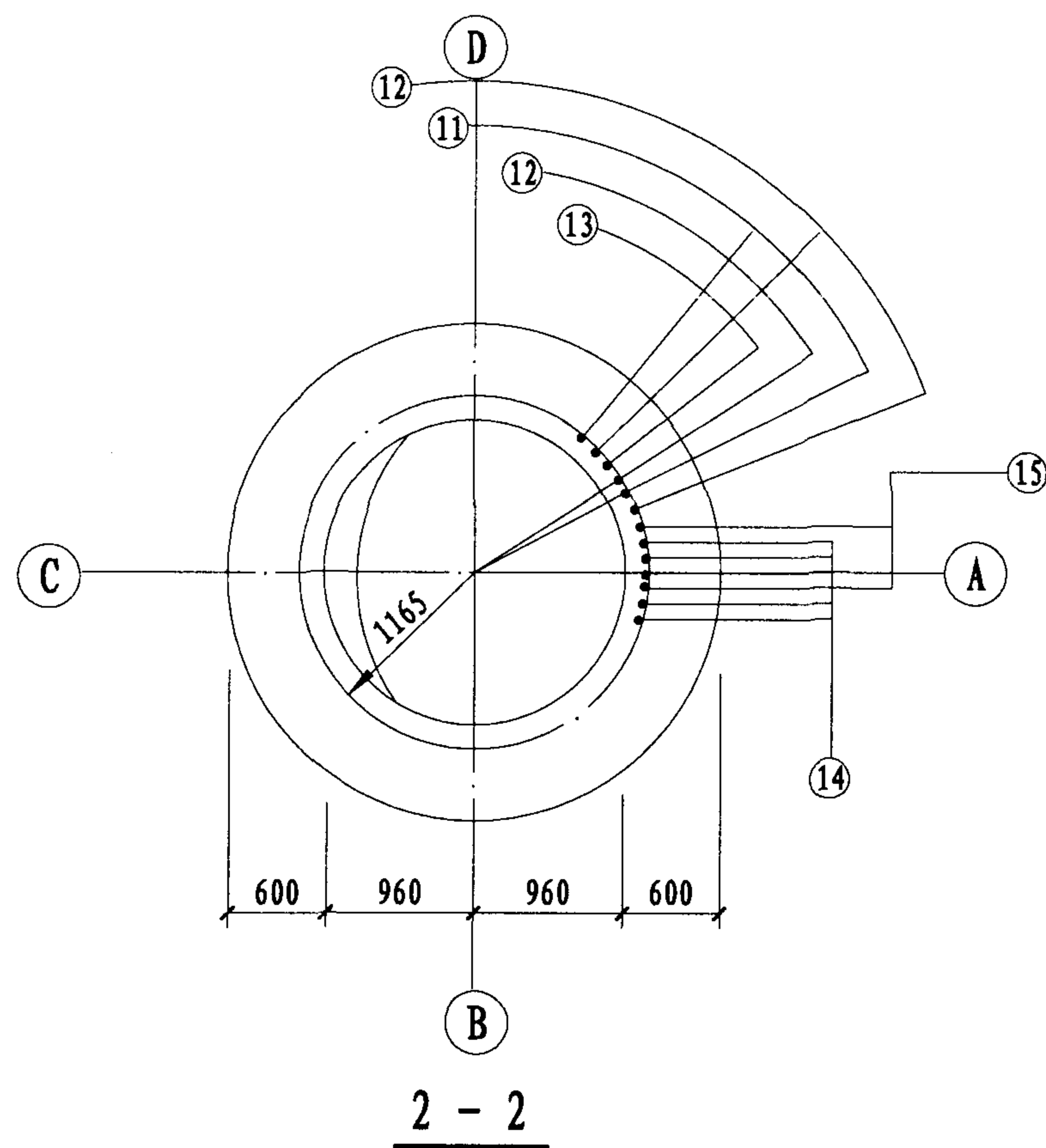
⑪—⑮号基础插筋展开图



基础配筋图

说明:

1. 仅当采用三管方案时, 方在①、②象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第69页。其他说明见69页。



⑥号钢筋布置图

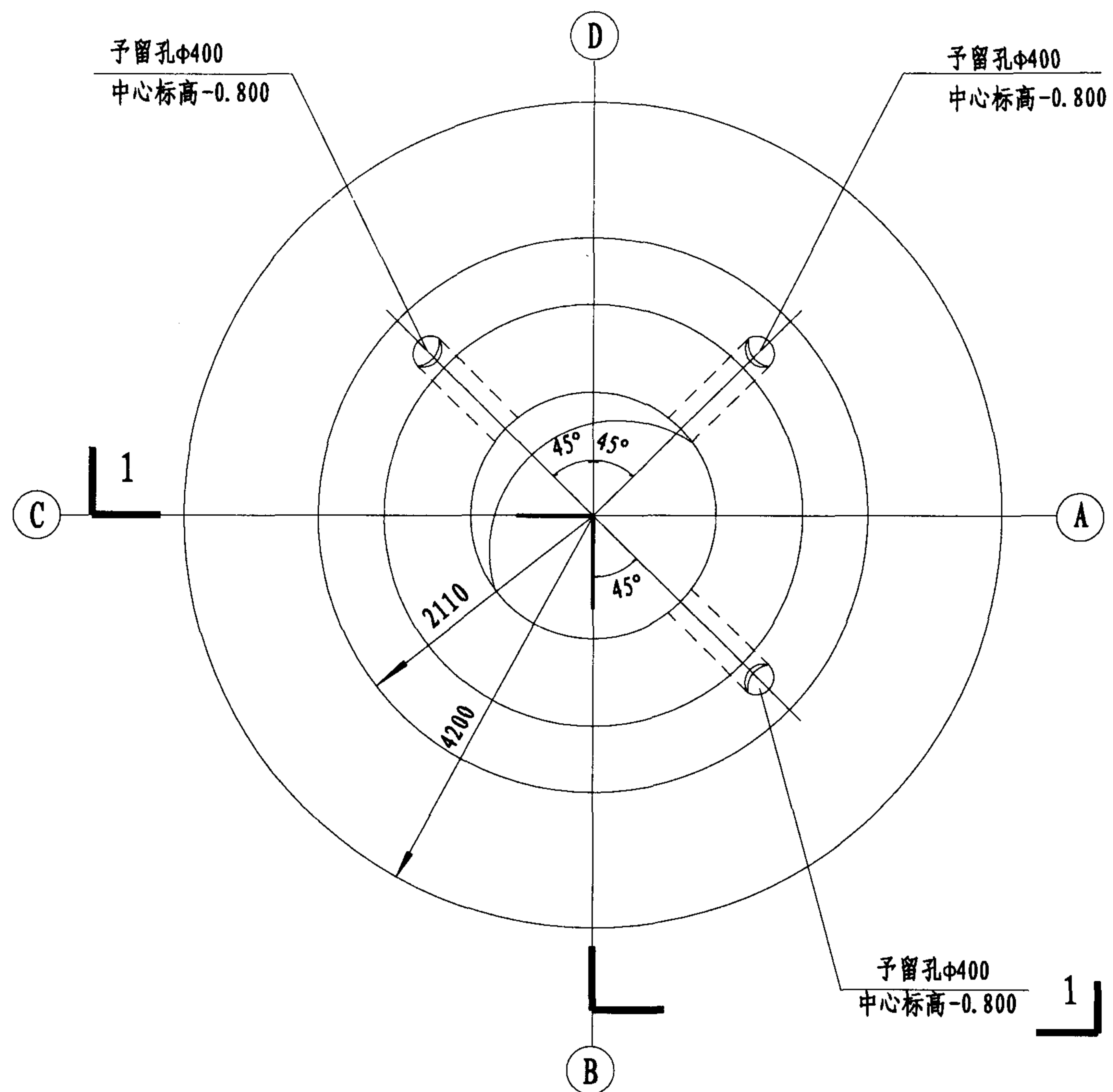
材 料 用 量 表									
构件名称	钢 筋								混凝土量 C25 (m ³)
J ₁₅₀₂₅ — 3a	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ18	Φ20			合 计	45.81
	重 量(kg)	92.64	725.82	13.70	1257.04			2089.20	
J ₁₅₀₂₅ — 3b	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ18	Φ20			合 计	45.81
	重 量(kg)	92.64	559.32	13.70	1624.94			2290.60	

钢 筋 表							钢 筋 表						
构 件 名 称	一个 构 件 的 钢 筋 表						构 件 名 称	一个 构 件 的 钢 筋 表					
个 数	编 号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m	个 数	编 号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m
J ₁₅₀₂₅ -3a	1	2940	Φ14	2940	56	164.64	J ₁₅₀₂₅ -3b	1	2940	Φ14	2940	56	164.64
	2	2285	Φ14	2285	56	127.96		2	2285	Φ10	2285	56	127.96
	3	D= 7660 — 6910	Φ20	23090	4	92.36		3	D= 7660 — 6910	Φ20	23090	4	92.36
	4	D= 6610 — 2710	Φ20	14840	14	207.76		4	D= 6610 — 2710	Φ20	14840	14	207.76
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85		5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	3600	Φ20	3600	58	208.8		6	3600	Φ20	3600	58	208.8
	7	530 2460 100	Φ14	5655	30	169.65		7	530 2460 100	Φ14	5655	30	169.65
	8	D= 3080 — 4865	Φ10	12580	7	88.06		8	D= 3080 — 4865	Φ10	12580	7	88.06
	9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40		9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40
	10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68		10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68
	11	840	Φ14	770	17	14.28		11	1050	Φ20	1050	17	17.85
	12	1990	Φ14	1920	33	65.67		12	2200	Φ20	2200	33	72.60
	13	2810	Φ14	2810	16	44.96		13	2810	Φ20	2810	16	44.96
	14	1460	Φ14	1390	4	5.84		14	1670	Φ20	1670	4	6.68
	15	3430	Φ14	3430	2	6.86		15	3430	Φ20	3430	2	6.86

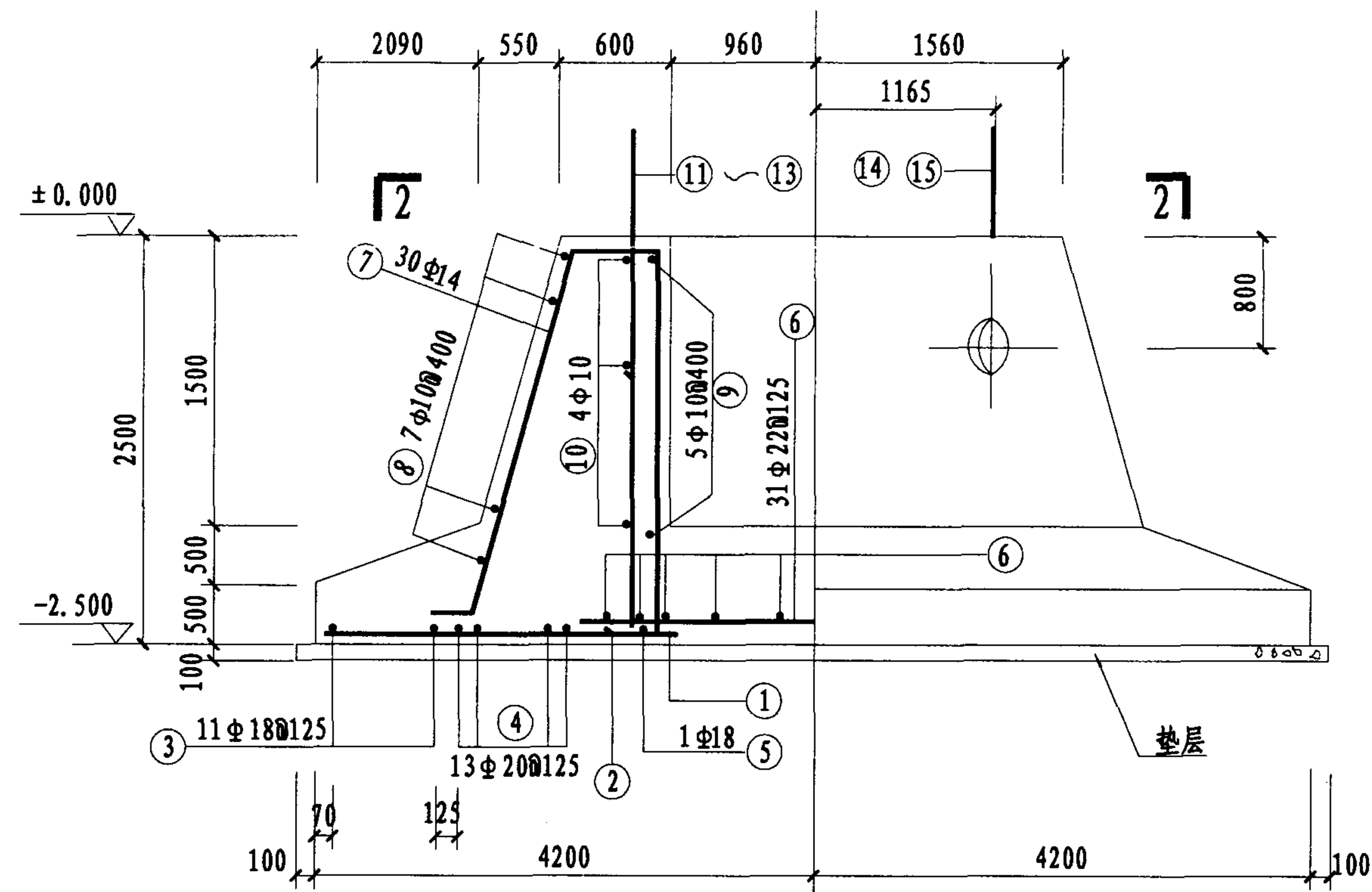
说明:

- ⑪-⑬, ⑭与 ⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭接(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见31页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。

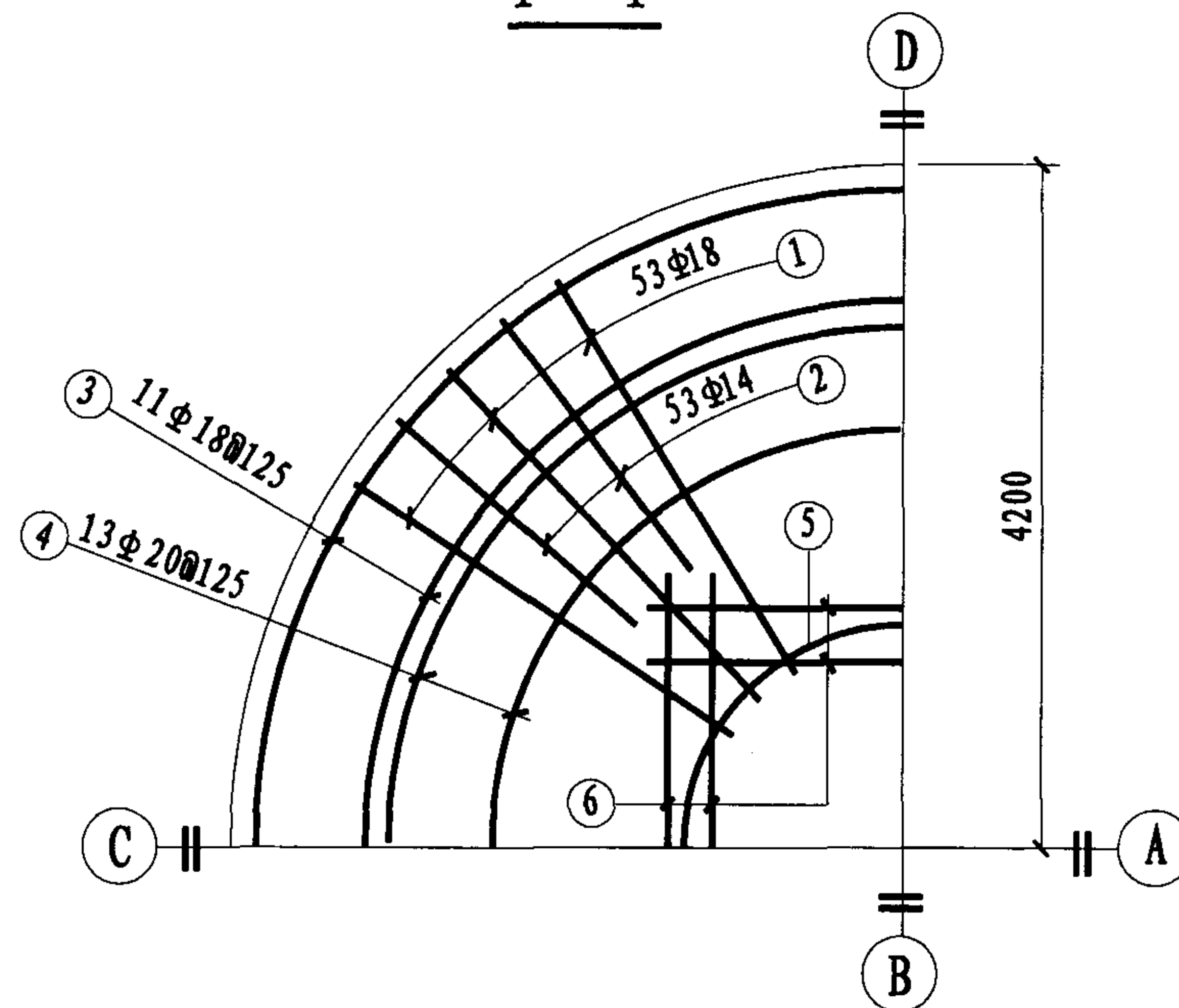
J ₁₅₀₂₅ -3a、b模板、配筋图(二)										图集号	04S802-2
审核	归衡石	校对	陈显声	设计	王文涛	页	69				



基础模板图



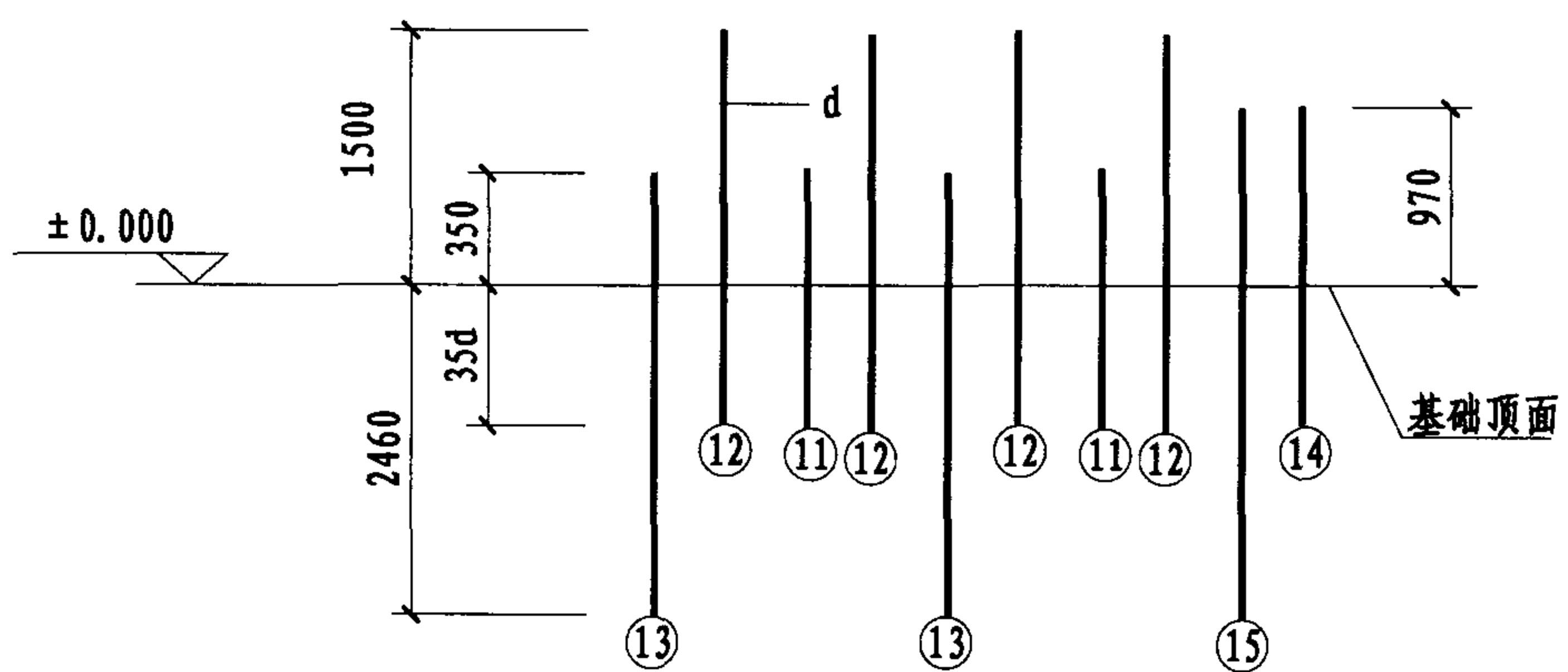
1-1



基础配筋图

说明:

1. 仅当采用三管方案时, 方在(D)、(C)象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第71页。其他说明见71页。

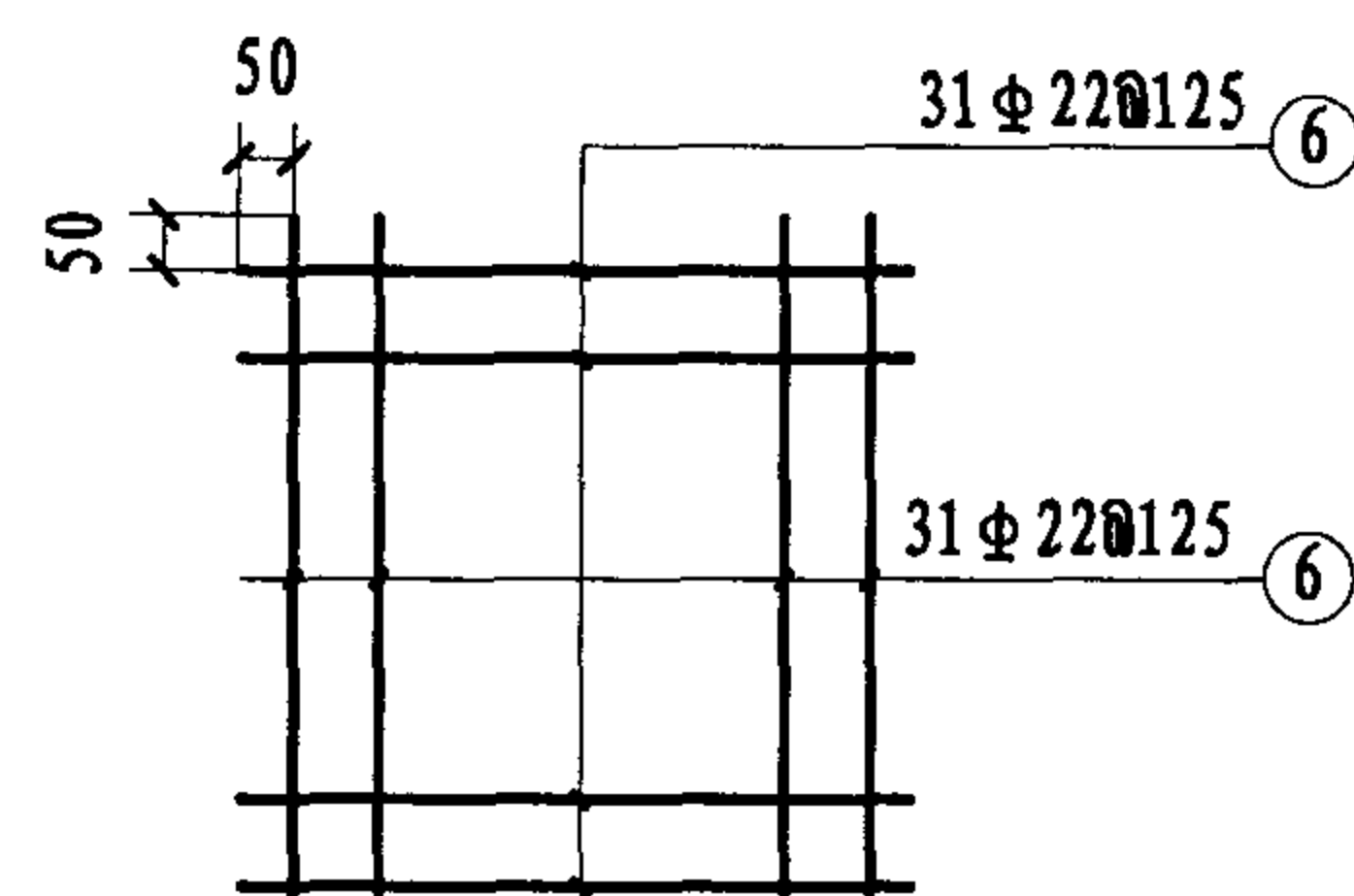
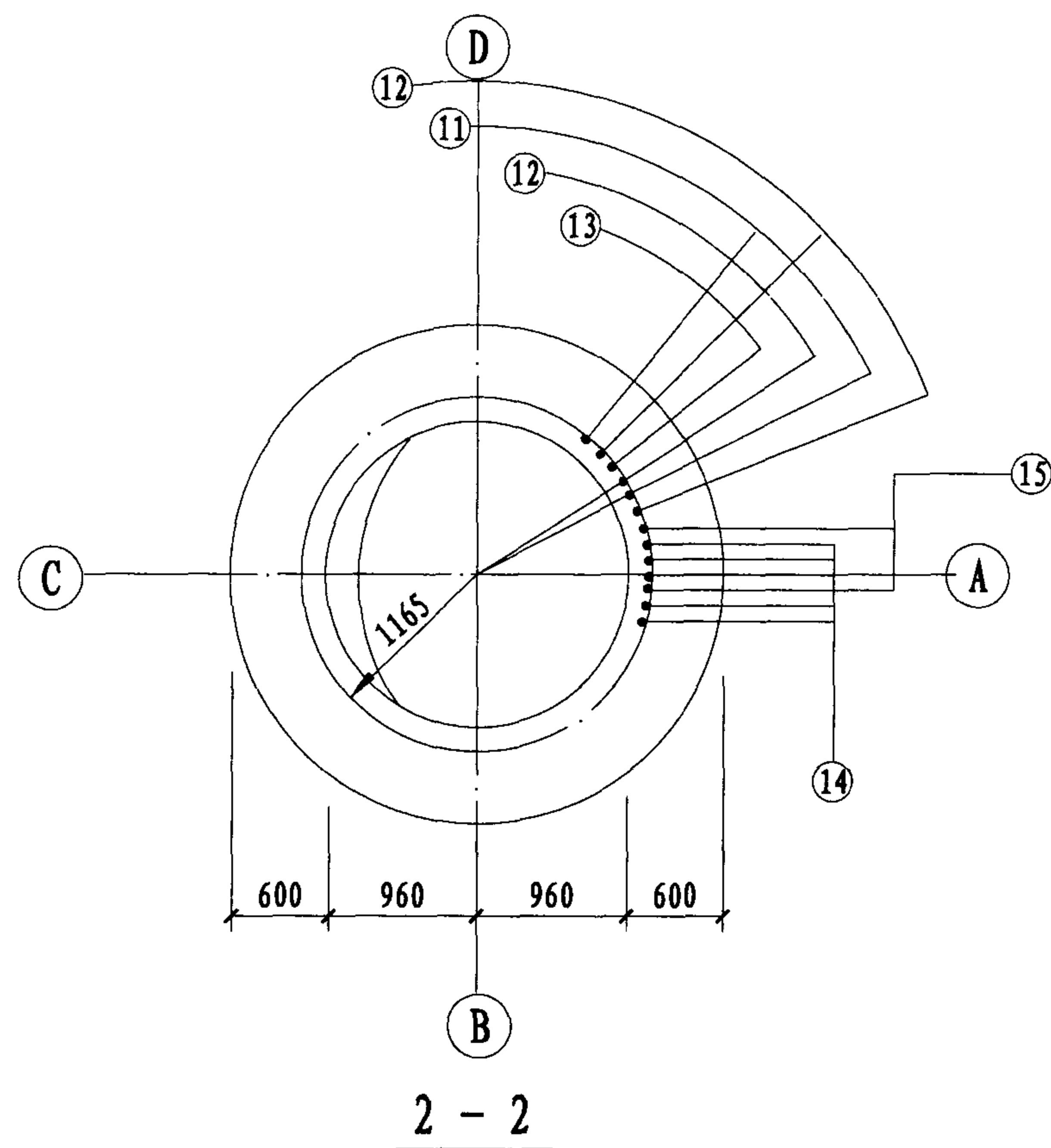


11—15号基础插筋展开图

J₁₅₀₂₅-4a模板、配筋图 (一)

审核 归衡石 设计 王文涛 页 70

图集号 04S802-2



⑥号钢筋布置图

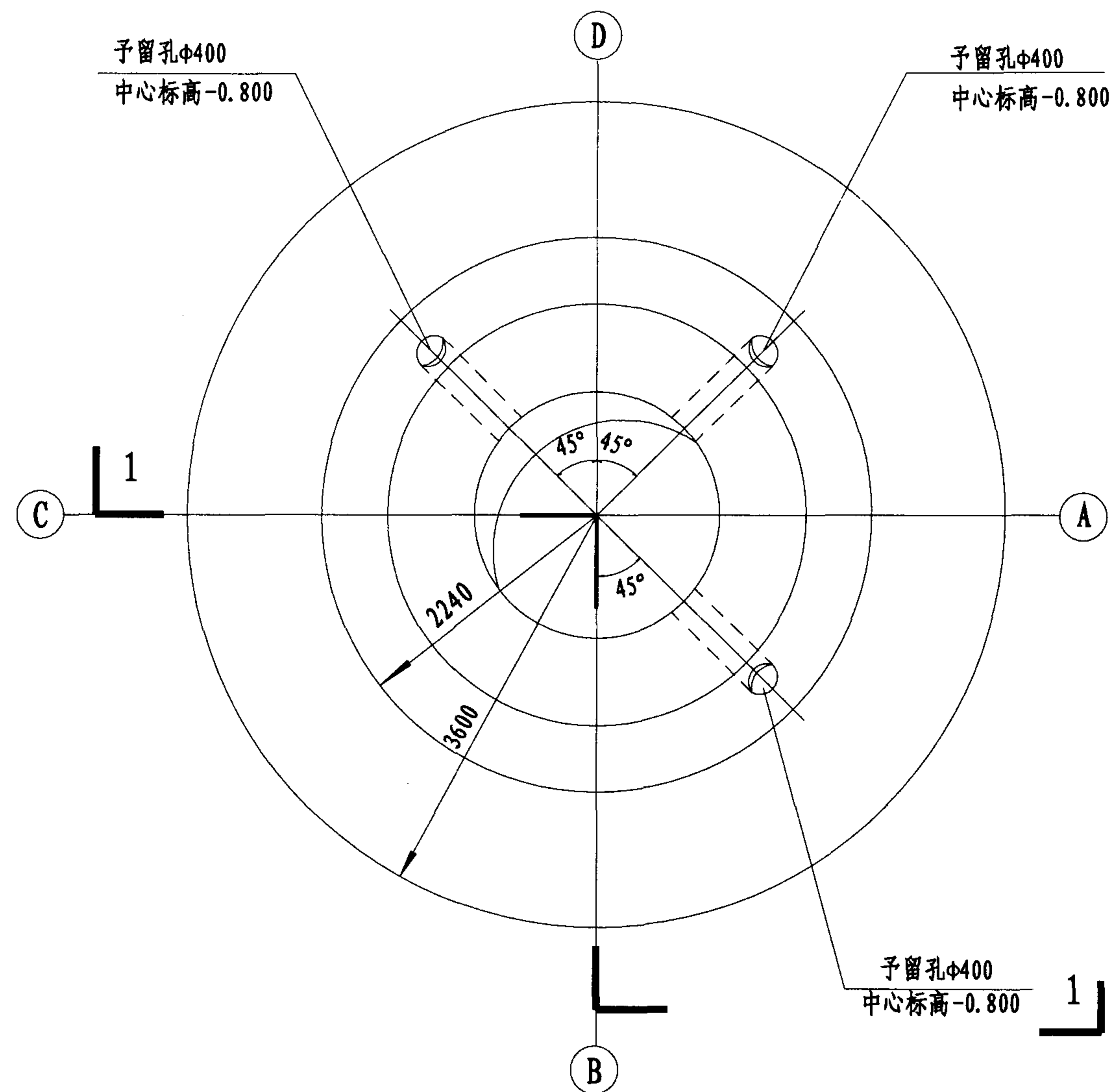
材 料 用 量 表								
构件名称	钢 筋							混凝土量 C25 (m ³)
	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ18	Φ20	Φ22	合 计	
J15025 — 4a	重 量(kg)	91.78	378.31	845.66	411.01	1141.23	2867.99	55.56

钢 筋 表						
构件名称 个 数	一个构件的钢筋表					
	编 号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m
J15025-4a	1	3240	Φ18	3240	53	171.72
	2	2715	Φ14	2715	53	143.90
	3	D= 8260 - 5760	Φ18	22205	11	244.26
	4	D= 5510 - 2510	Φ20	12800	13	166.40
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	3850	Φ22	3850	62	238.70
	7	530 2535 2960 100	Φ14	5625	30	168.75
	8	D= 3080 - 4735	Φ10	12380	7	86.66
	9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40
	10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68
	11	1120	Φ22	1120	16	17.92
	12	2270	Φ22	2270	31	70.37
	13	2810	Φ22	2810	15	42.15
	14	1740	Φ22	1740	4	6.96
	15	3430	Φ22	3430	2	6.86

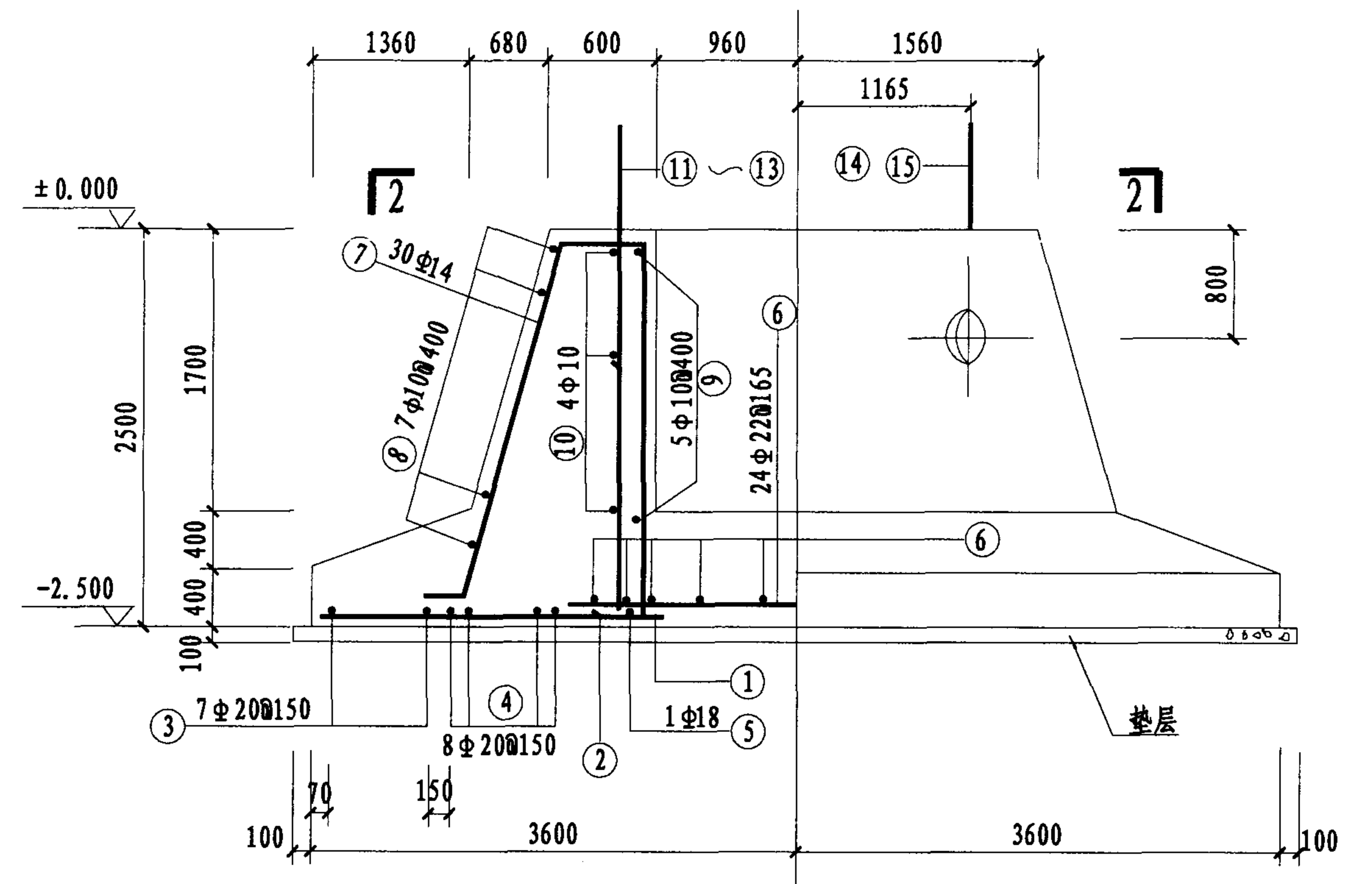
说明:

- ⑪-⑬, ⑭与⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭接焊(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见31页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。

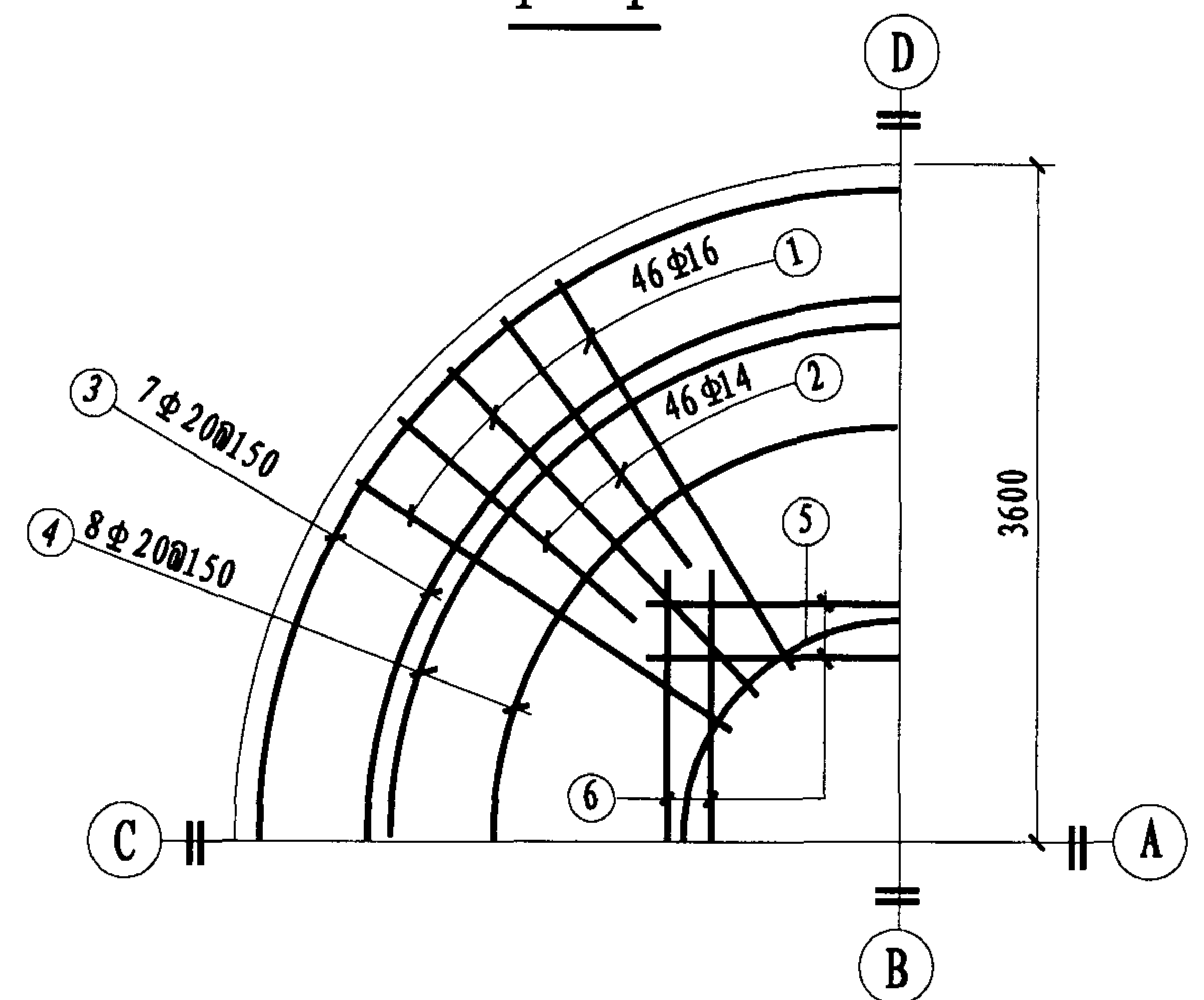
J15025-4a模板、配筋图(二)				图集号	04S802-2
审核 归衡石	校对 陈显声	设计 王文涛	收 71	页	71



基础模板图



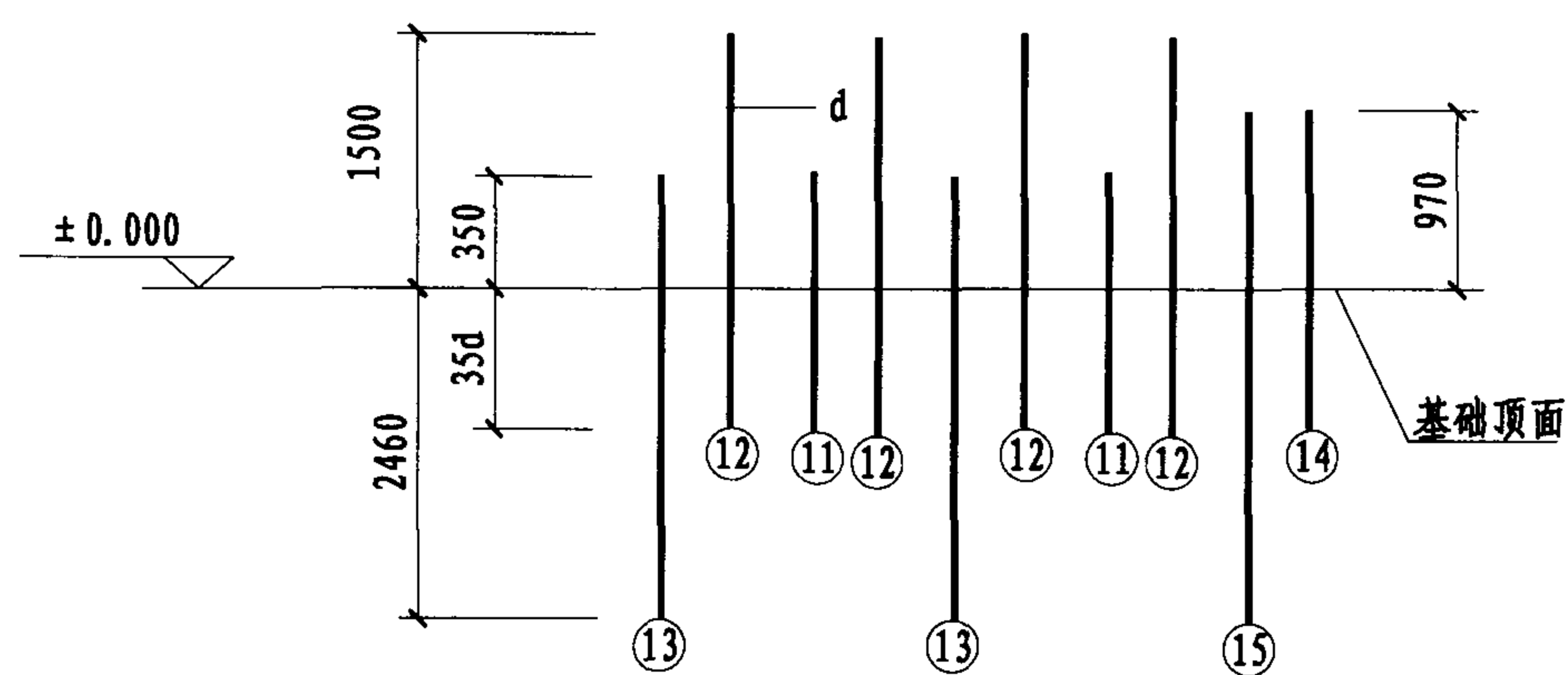
1-1



基础配筋图

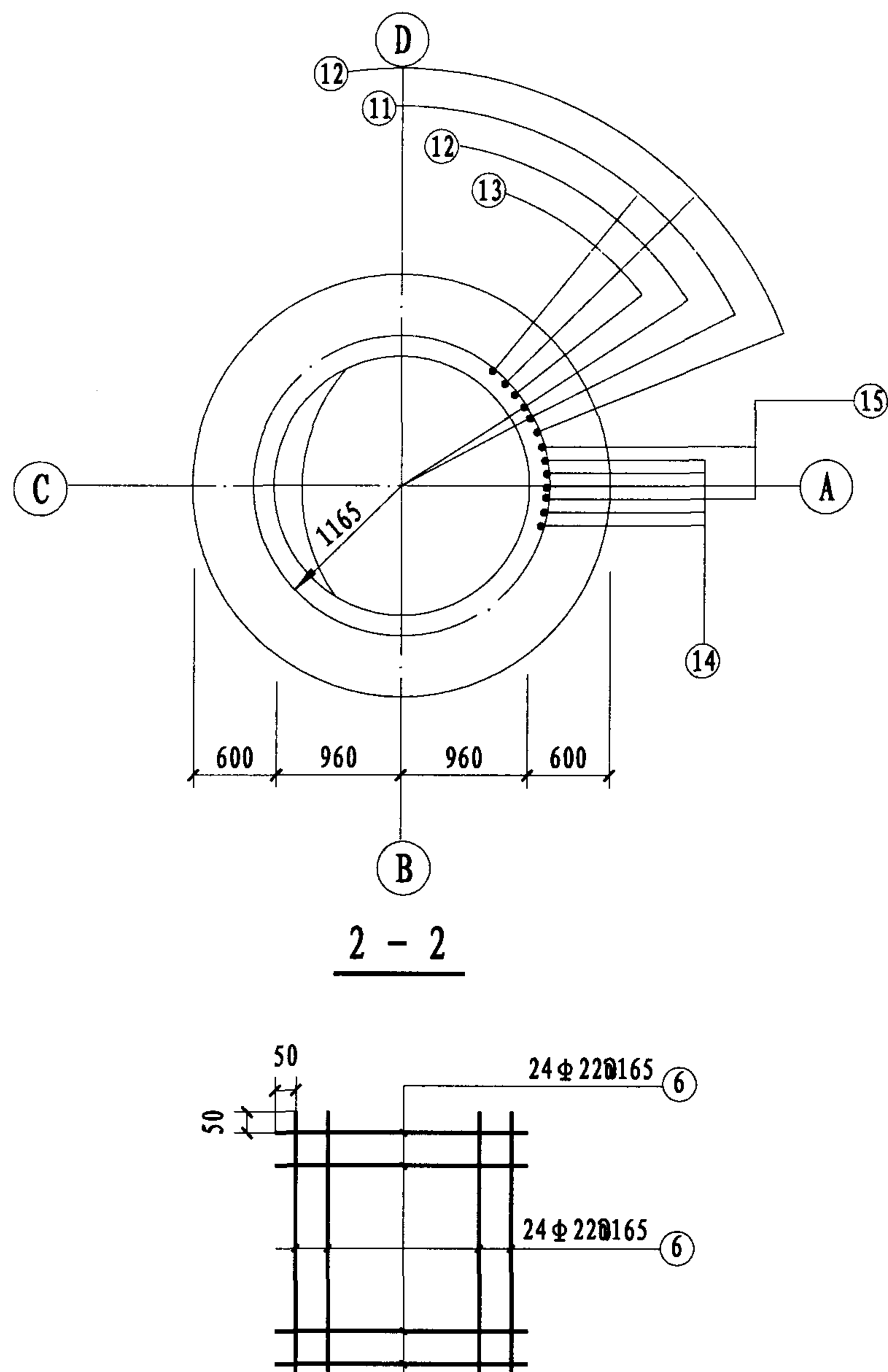
说明:

1. 仅当采用三管方案时, 方在①、③象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第73页。其他说明见73页。



⑪—⑮号基础插筋展开图

J ₁₅₀₂₅ -5a、b模板、配筋图 (一)				图集号	04S802-2
审核	归衡石	校对	陈显声	设计	王文涛
				页	72



⑥号钢筋布置图

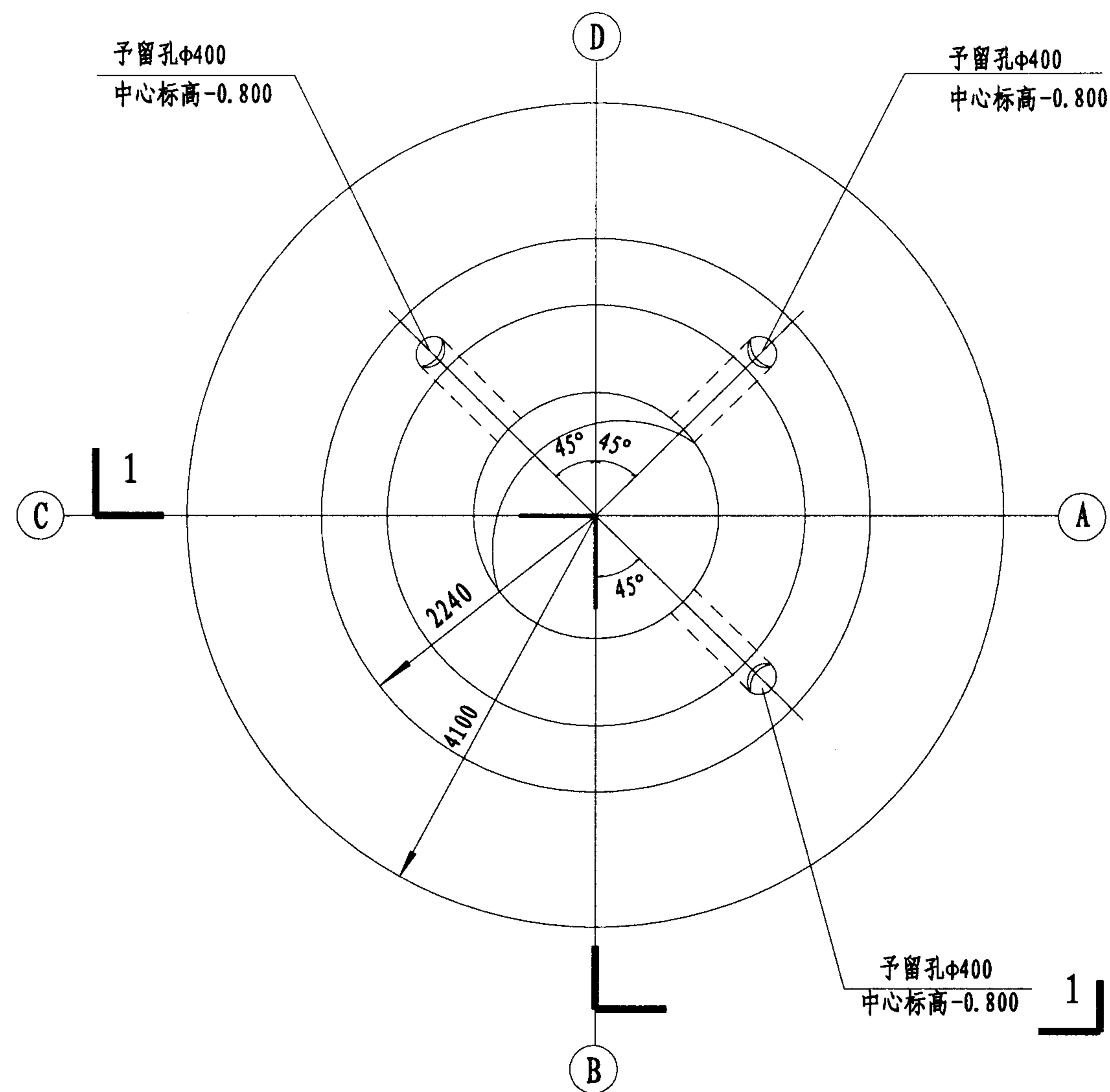
材 料 用 量 表										
构件名称	钢 筋								混凝土量 C25 (m ³)	
	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	合 计		
J15025 — 5a	重 量(kg)	92.64	482.27	191.88	13.70	584.83	557.15	1922.47	41.76	
J15025 — 5b	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	合 计	41.76	
	重 量(kg)	92.64	315.77	191.88	13.70	952.73	557.15	2123.87		

钢 筋 表							钢 筋 表						
构 件 名 称 个 数	一 个 构 件 的 钢 筋 表						构 件 名 称 个 数	一 个 构 件 的 钢 筋 表					
	编 号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m		编 号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m
J15025-5a	1	2640	Φ16	2640	46	121.44	J15025-5b	1	2640	Φ16	2640	46	121.44
	2	1985	Φ14	1985	46	91.31		2	1985	Φ14	1985	46	91.31
	3	D= 7060 — 5260	Φ20	19555	7	136.89		3	D= 7060 — 5260	Φ20	19555	7	136.89
	4	D= 4960 — 2860	Φ20	12485	8	99.88		4	D= 4960 — 2860	Φ20	12485	8	99.88
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85		5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	3895	Φ22	3895	48	186.96		6	3895	Φ22	3895	48	186.96
	7	2460	Φ14	5655	30	169.65		7	2460	Φ14	5655	30	169.65
	8	D= 3080 — 4865	Φ10	12580	7	88.06		8	D= 3080 — 4865	Φ10	12580	7	88.06
	9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40		9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40
	10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68		10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68
	11	840	Φ14	770	17	14.28		11	1050	Φ20	1050	17	17.85
	12	1990	Φ14	1920	33	65.67		12	2200	Φ20	2200	33	72.60
	13	2810	Φ14	2810	16	44.96		13	2810	Φ20	2810	16	44.96
	14	1460	Φ14	1390	4	5.84		14	1670	Φ20	1670	4	6.68
	15	3430	Φ14	3430	2	6.86		15	3430	Φ20	3430	2	6.86

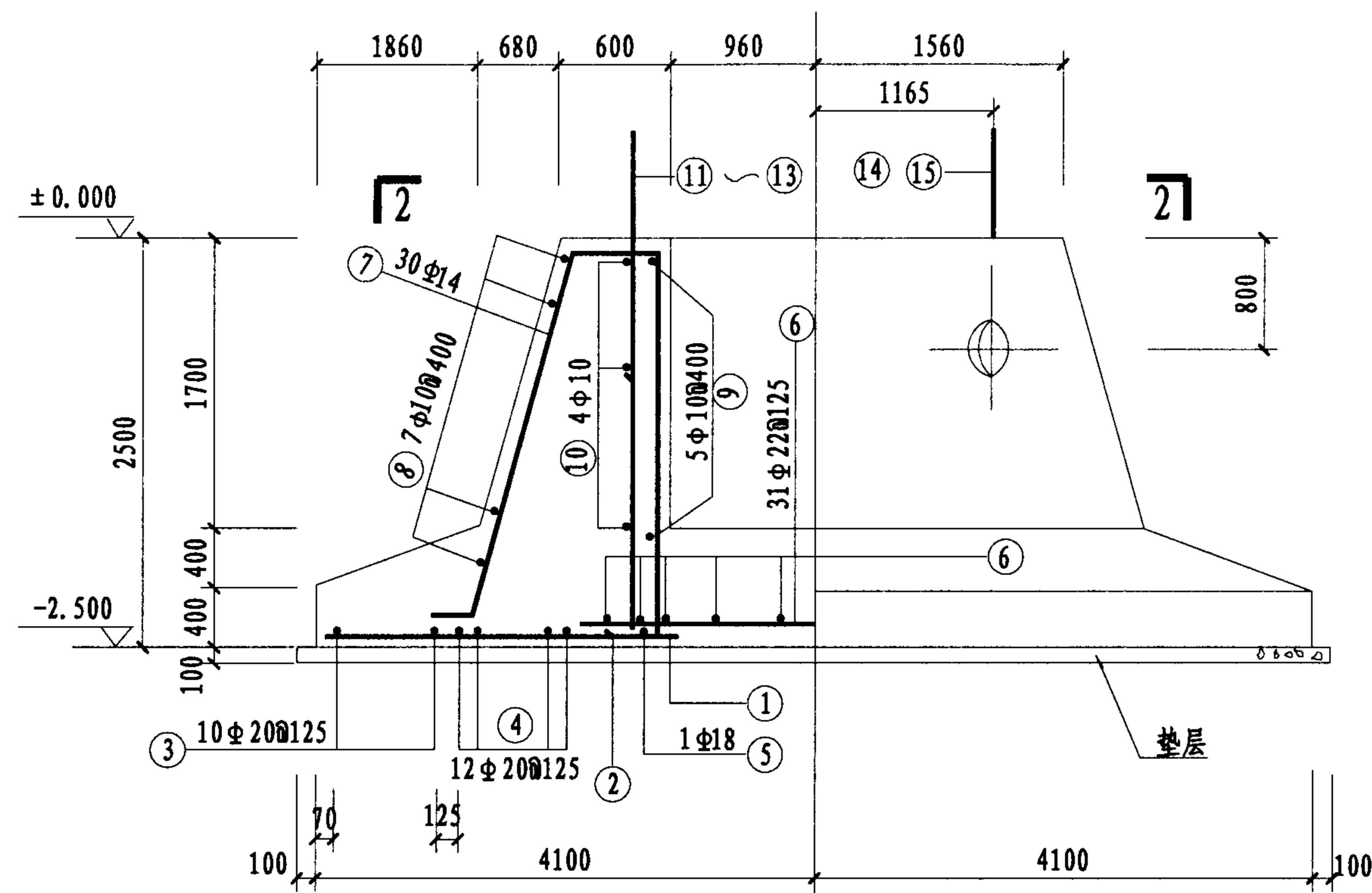
说明:

- ⑪-⑬, ⑭与⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭焊(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见31页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。

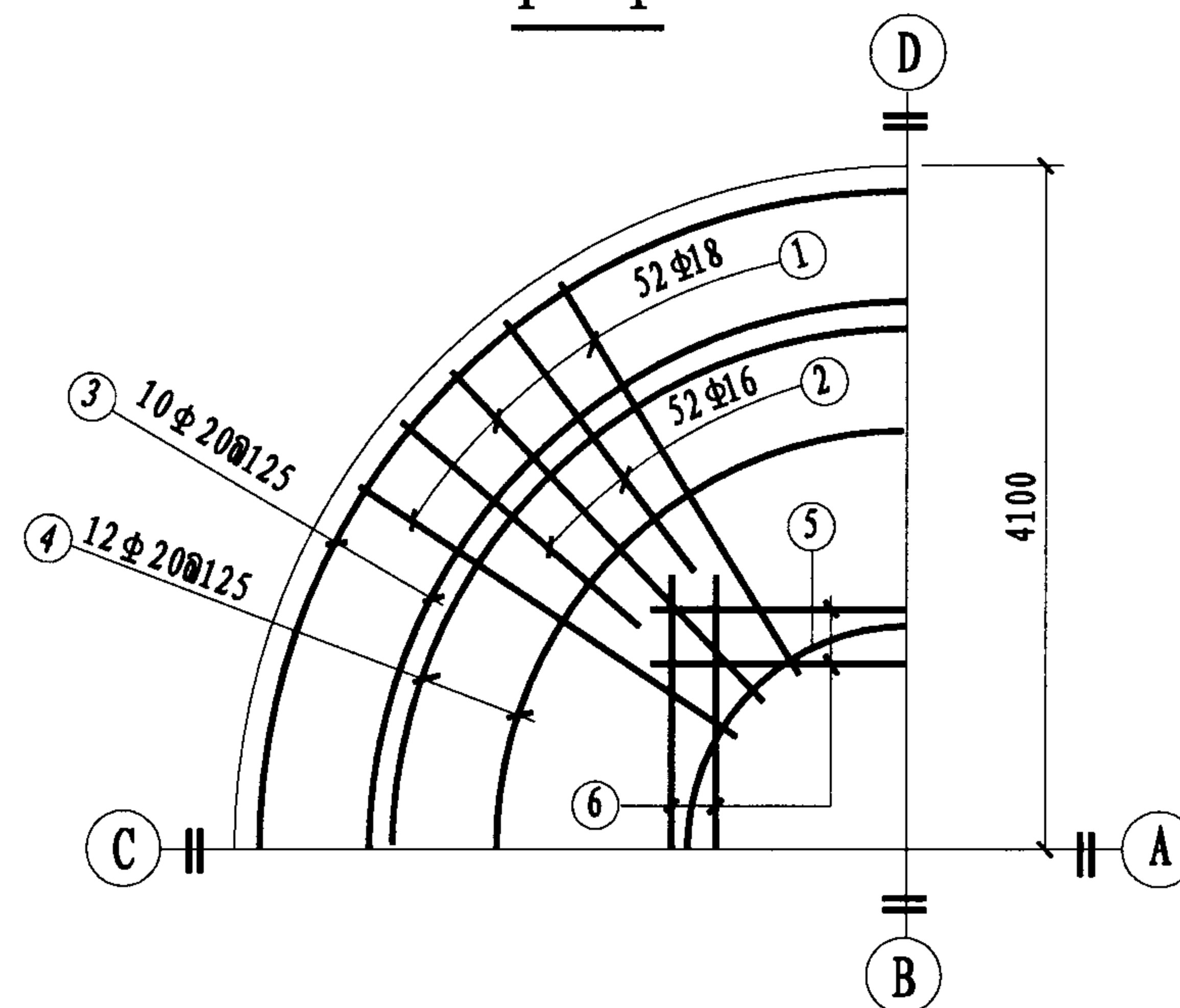
J15025-5a、b模板、配筋图(二)										图集号	04S802-2
审核	归衡石	设计	王文涛	校对	陈显声	页	73				



基础模板图



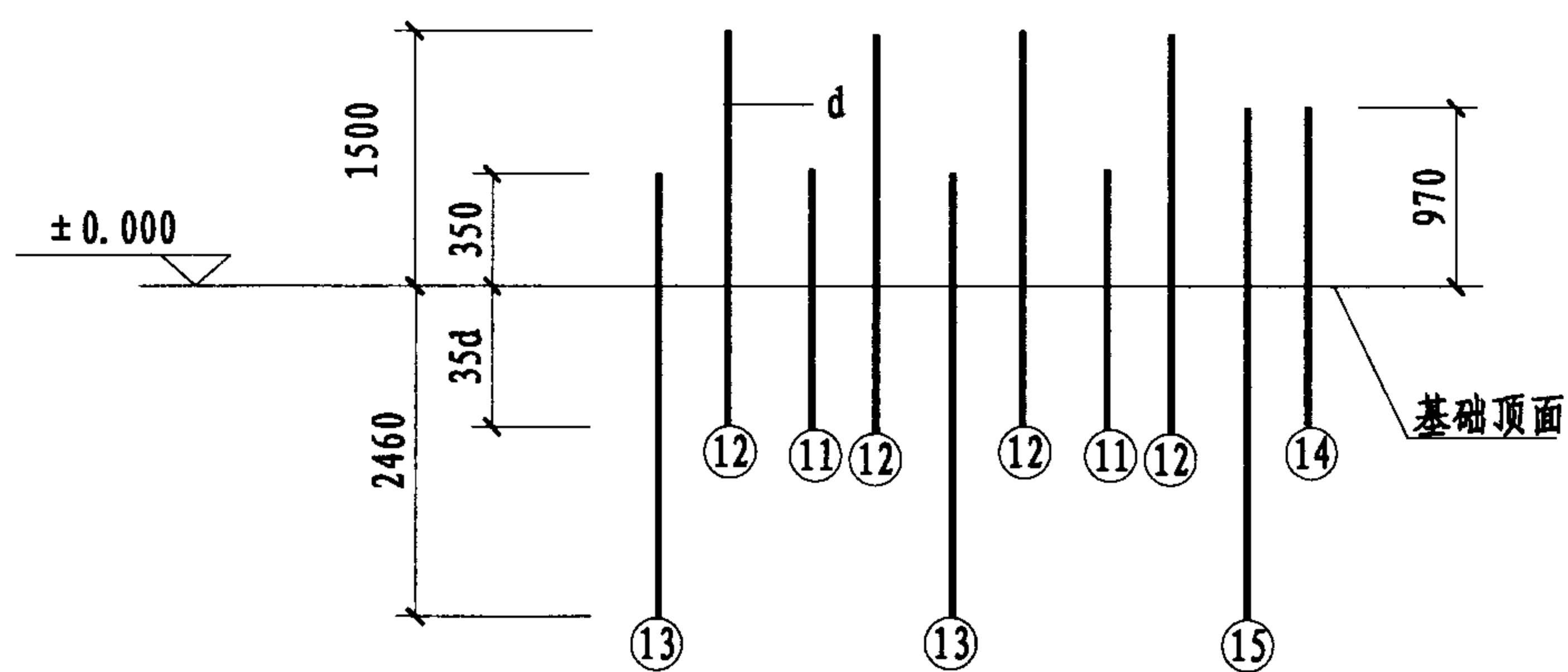
1-1



基础配筋图

说明:

1. 仅当采用三管方案时, 方在(D)、(C)象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第75页。其他说明见75页。



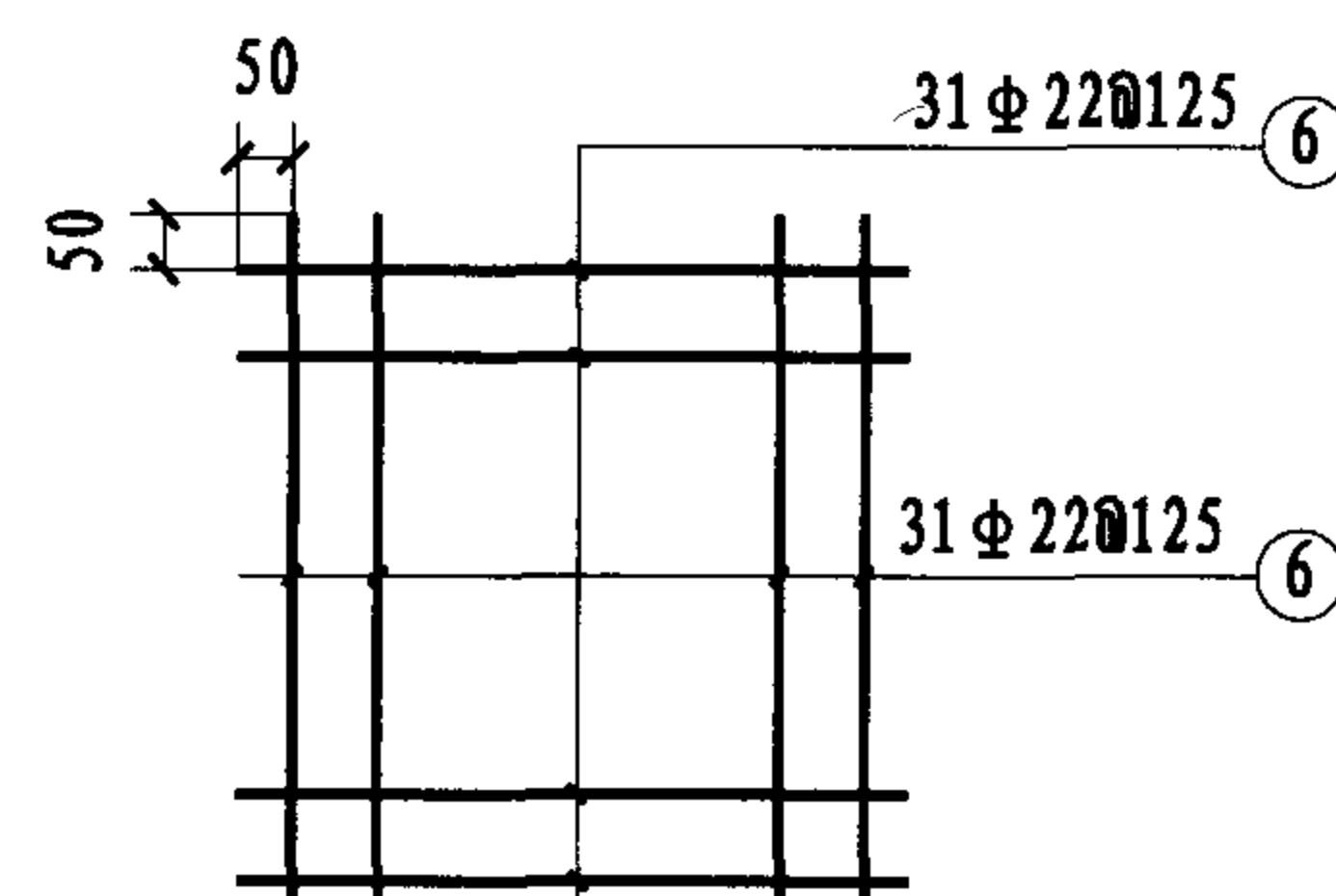
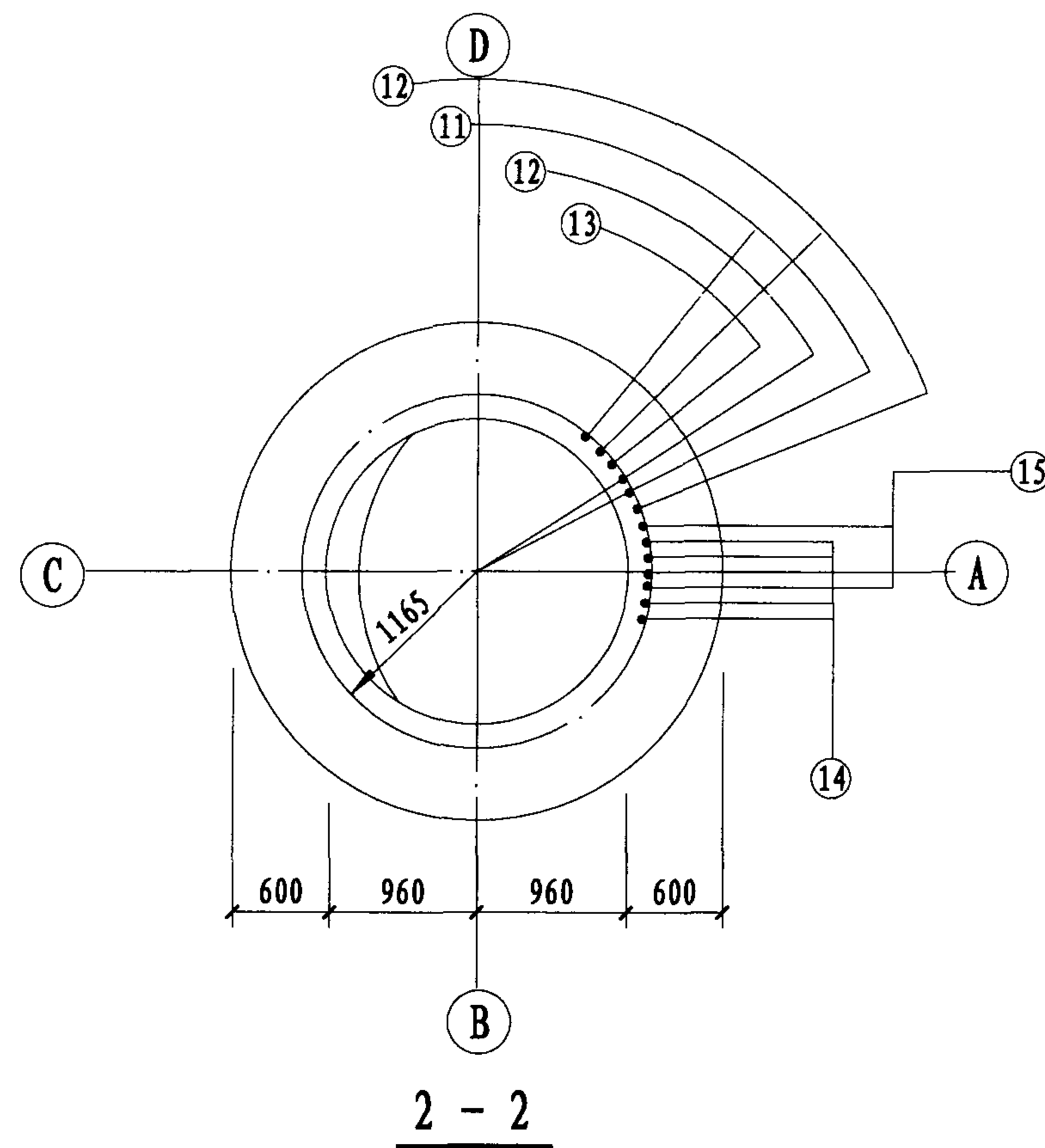
11—15号基础插筋展开图

J₁₅₀₂₅-6a模板、配筋图(一)

审核 归衡石 校对 陈显声 设计 王文涛

图集号 04S802-2

页 74



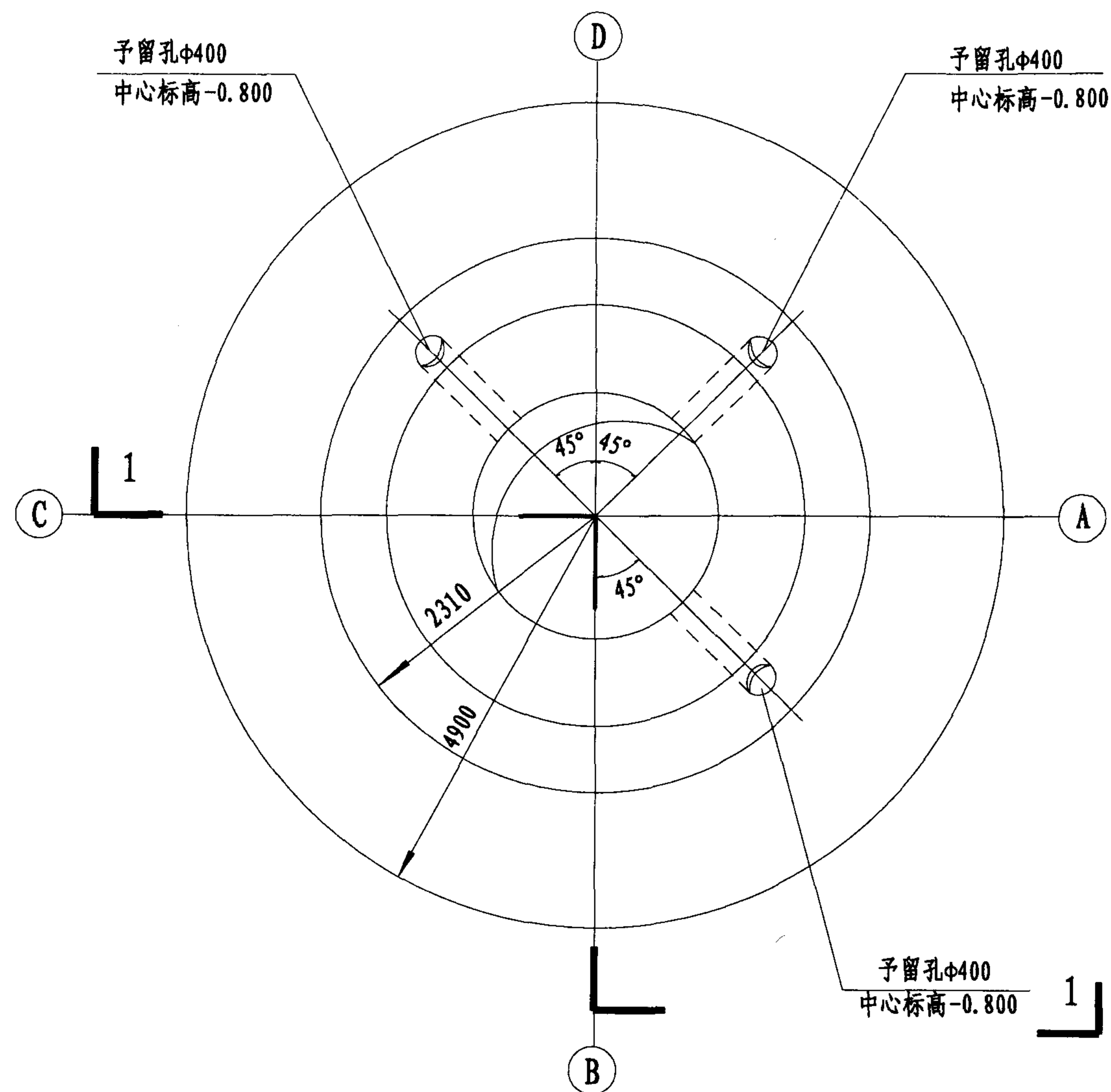
⑥号钢筋布置图

材 料 用 量 表									
构件名称	钢 筋								混凝土量 C25 (m ³)
	直 径(mm)	Φ 10	Φ 14	Φ 16	Φ 18	Φ 20	Φ 22	合 计	
J15025 — 6a	重 量(kg)	92.64	205.28	197.60	340.26	938.85	1141.23	2915.86	48.68

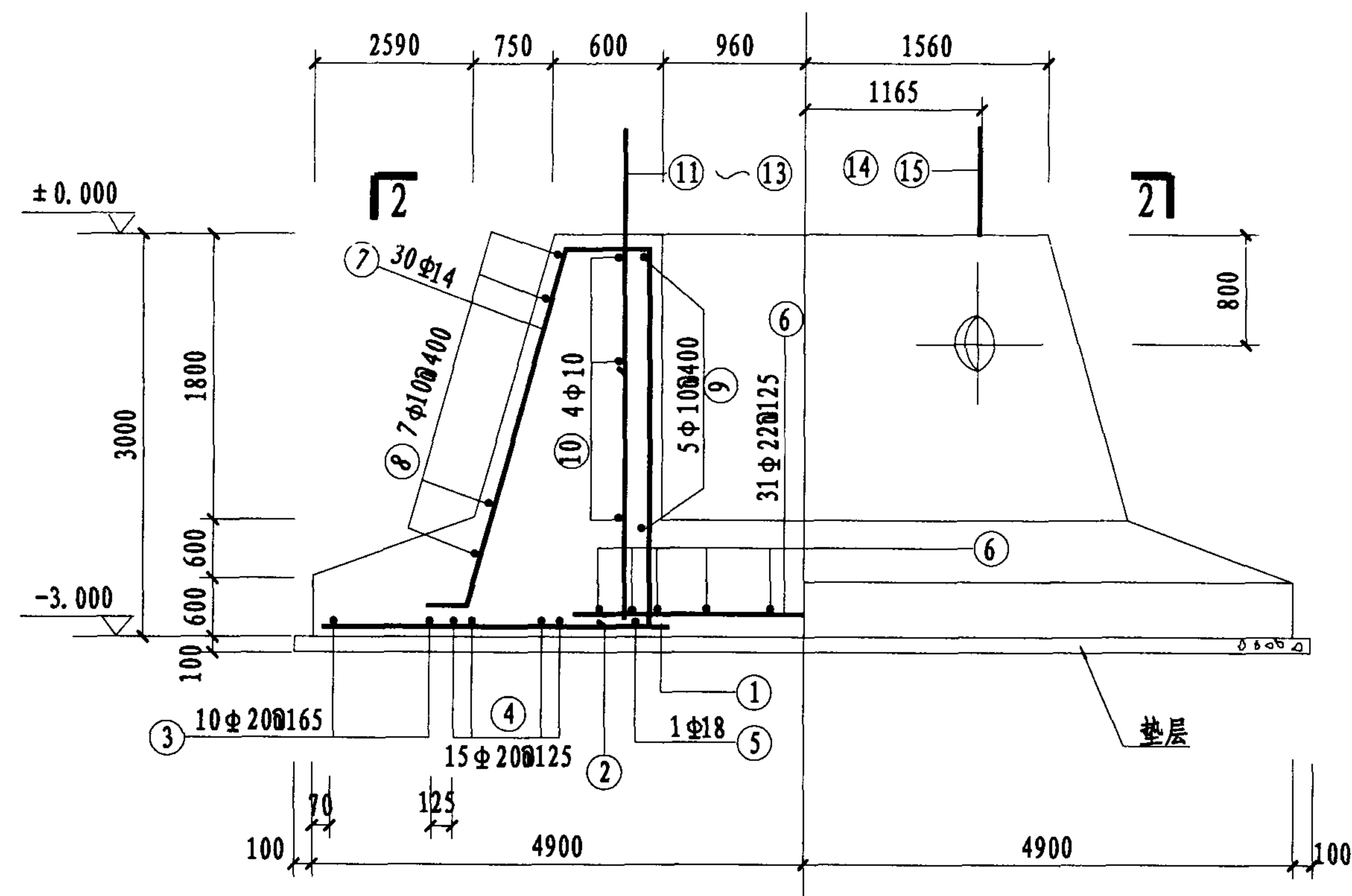
钢 筋 表						
构 件 名 称 个 数	一 个 构 件 的 钢 筋 表					
	编 号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m
J15025-6a	1	3140	Φ18	3140	52	163.28
	2	2405	Φ16	2405	52	125.06
	3	D= 8060 - 5810	Φ20	21990	10	219.90
	4	D= 5560 - 2810	Φ20	13350	12	160.20
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	3850	Φ22	3850	62	238.70
	7	2960	Φ14	5655	30	169.65
	8	D= 3080 - 4865	Φ10	12580	7	88.06
	9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40
	10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68
	11	1120	Φ22	1120	16	17.92
	12	2270	Φ22	2270	31	70.37
	13	2810	Φ22	2810	15	42.15
	14	1740	Φ22	1740	4	6.96
	15	3430	Φ22	3430	2	6.86

说明:

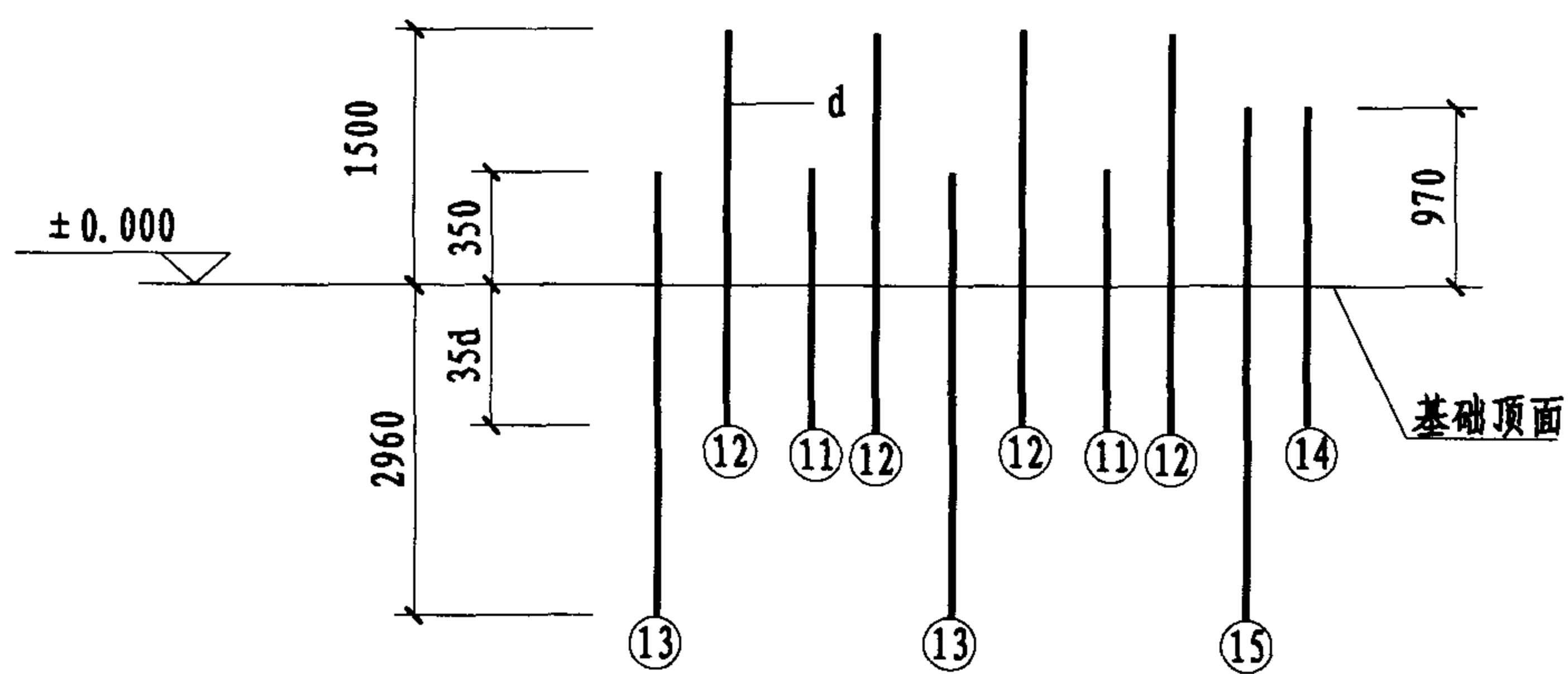
- ⑪-⑬, ⑭与⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭焊(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见31页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。



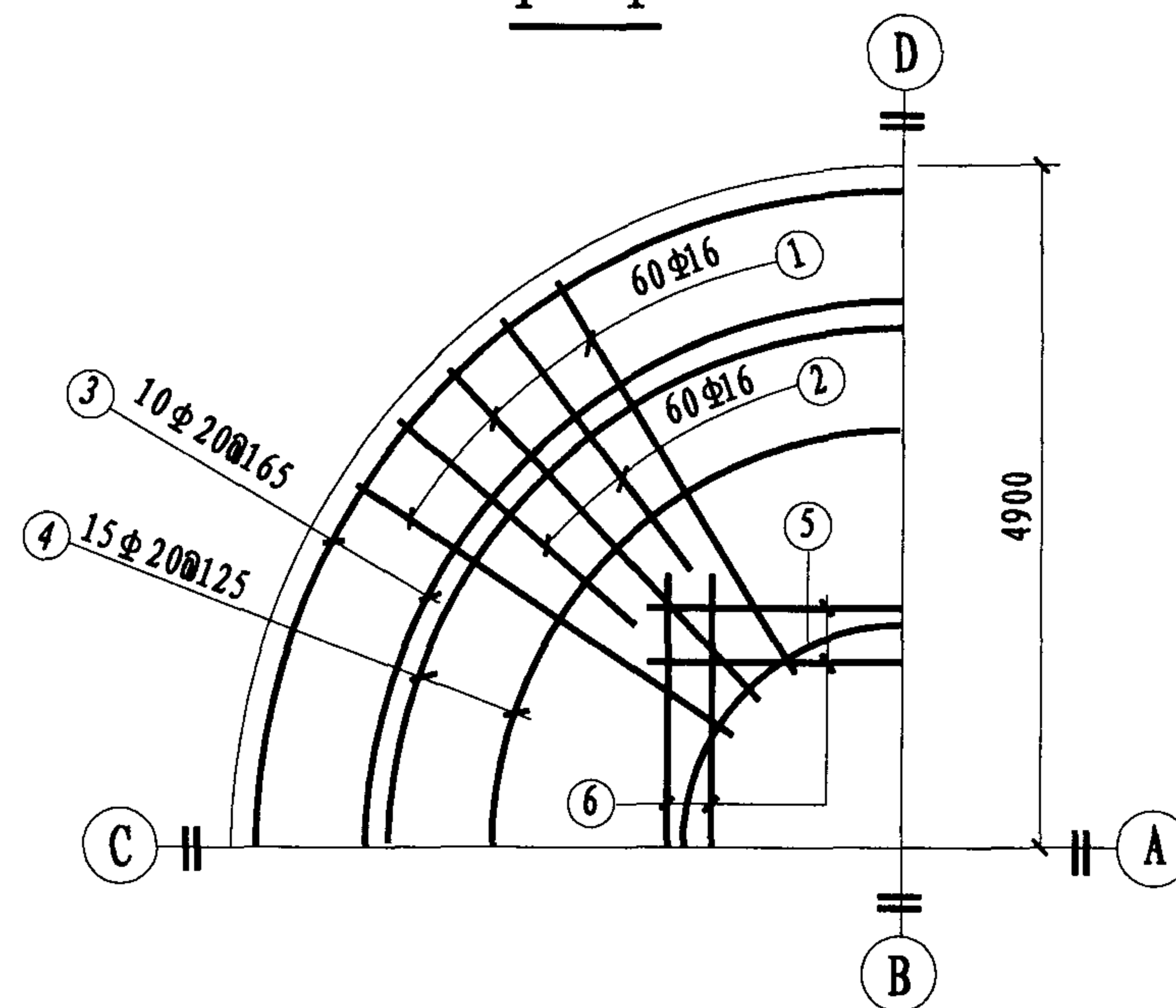
基础模板图



1-1



⑪—⑮号基础插筋展开图



基础配筋图

说明:

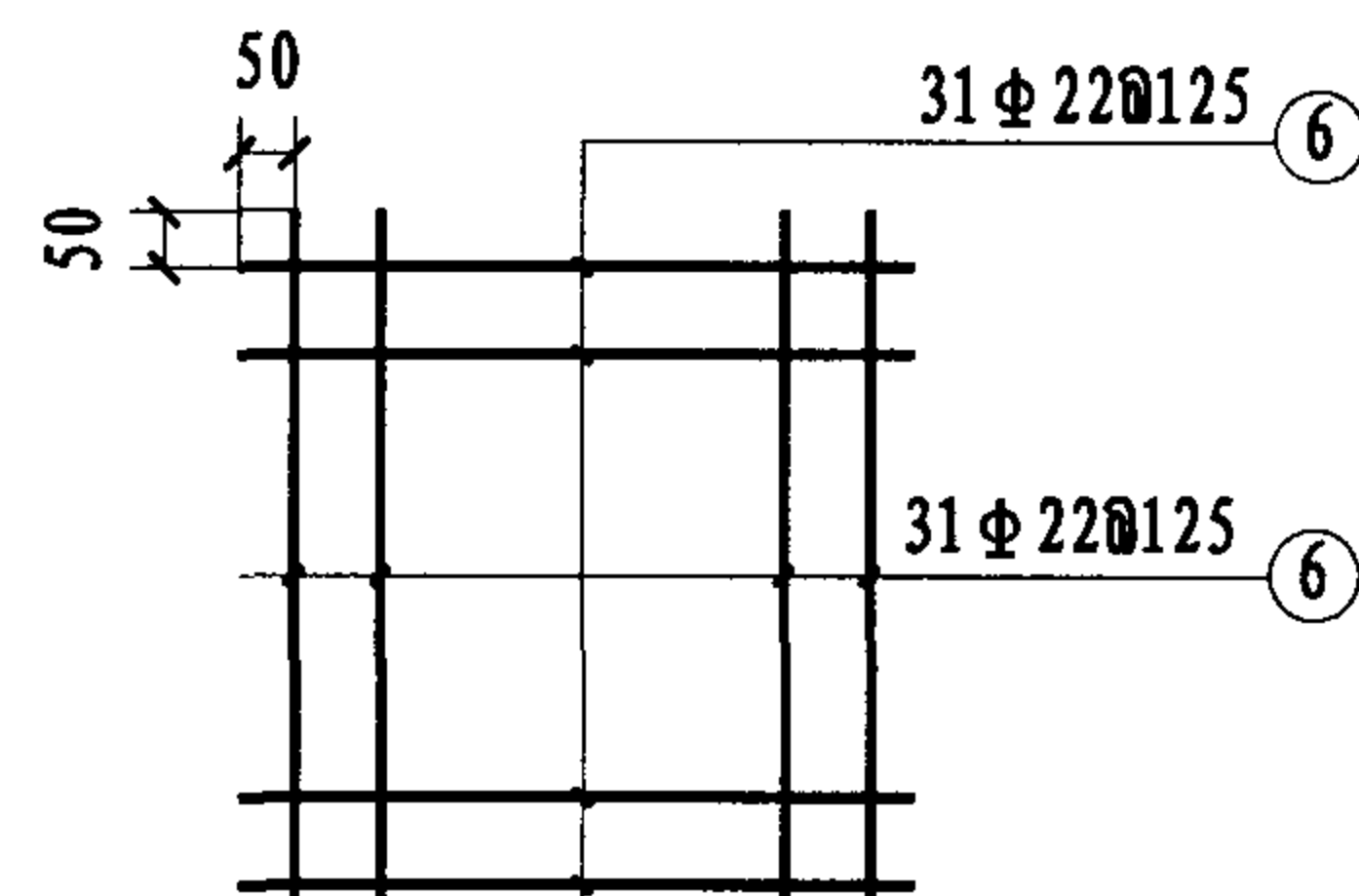
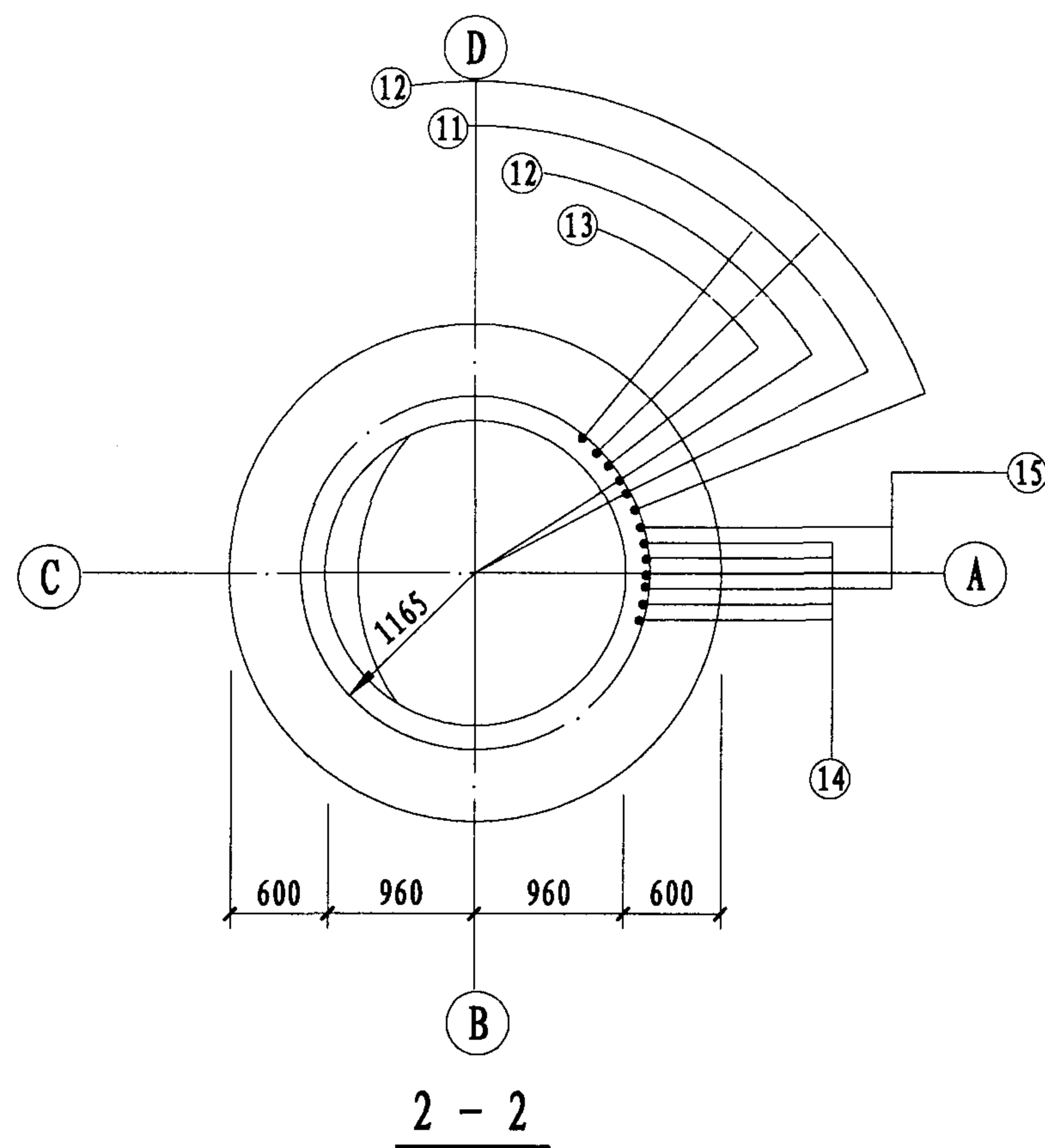
1. 仅当采用三管方案时, 方在①、③象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第77页。其他说明见77页。

J15030-1a、b模板、配筋图 (一)

图集号 04S802-2

审核 归衡石 设计 王文涛 校核 陈显声

页 76



⑥号钢筋布置图

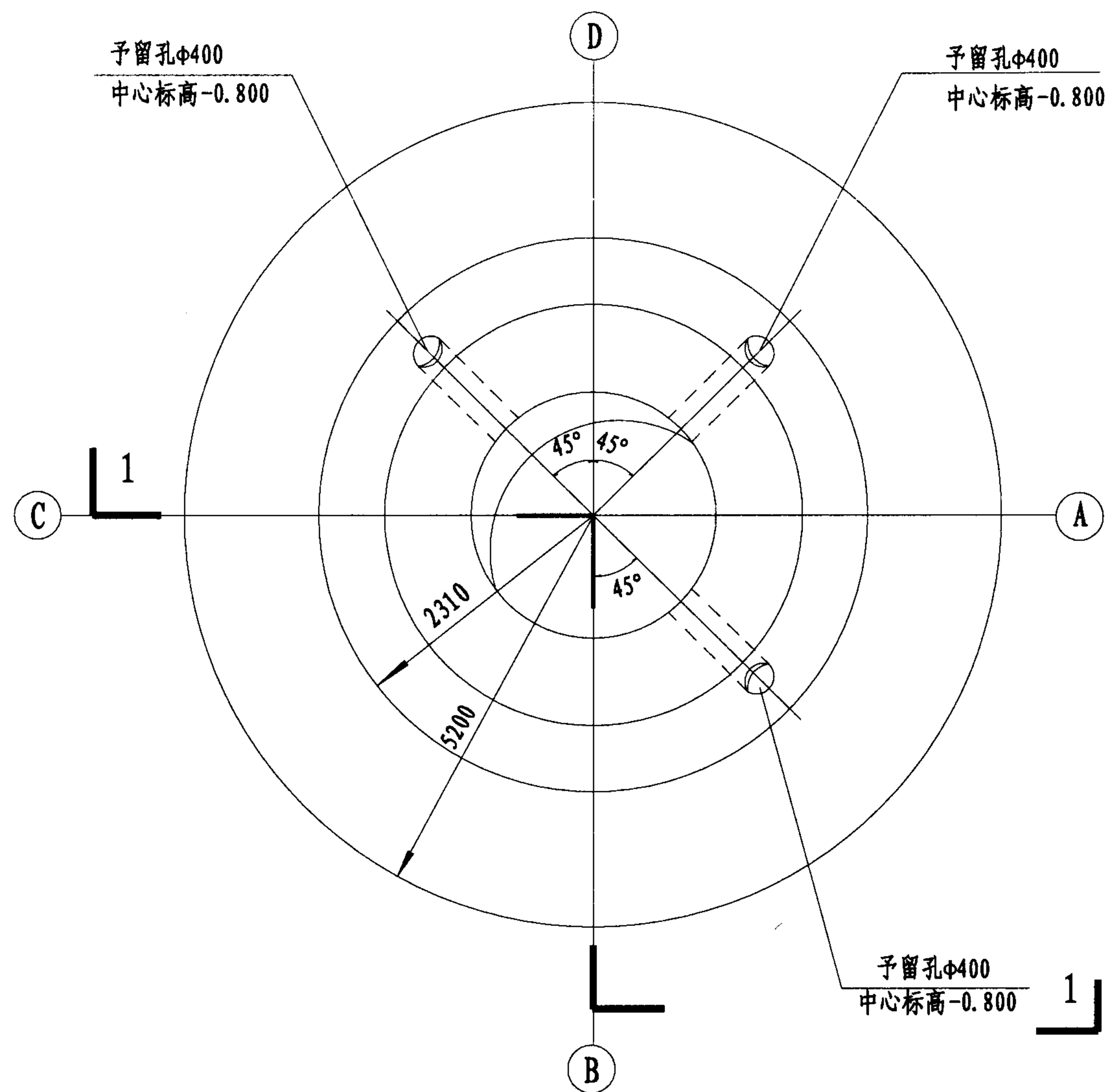
材 料 用 量 表										
构件名称	钢 筋									混凝土量 C25 (m ³)
	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22		合 计	
J15030 — 1a	重 量(kg)	93.1	243.58	678.77	332.92	1192.72	711.33		3252.42	87.04
J15030 — 1b	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ25	合 计	87.04
	重 量(kg)	93.1	243.58	678.77	13.70	1192.72	711.33	644.53	3577.73	

钢 筋 表							钢 筋 表						
构件名称 个 数	一个构件的钢筋表						构件名称 个 数	一个构件的钢筋表					
	编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m		编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m
J15030-1a	1	3940	Φ16	3940	60	236.40	J15030-1b	1	3940	Φ16	3940	60	236.40
	2	3220	Φ16	3220	60	193.20		2	3220	Φ16	3220	60	193.20
	3	D= 9660 — 6690	Φ20	25885	10	258.85		3	D= 9660 — 6690	Φ20	25885	10	258.85
	4	D= 6440 — 2940	Φ20	14935	15	224.03		4	D= 6440 — 2940	Φ20	14935	15	224.03
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85		5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	3850	Φ22	3850	62	238.70		6	3850	Φ22	3850	62	238.70
	7	530 2960 3120 100	Φ14	6710	30	201.30		7	530 2960 3120 100	Φ14	6710	30	201.30
	8	D= 3080 — 4930	Φ10	12685	7	88.8		8	D= 3080 — 4930	Φ10	12685	7	88.8
	9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40		9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40
	10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68		10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68
	11	980	Φ18	980	17	16.66		11	1225	Φ25	1225	17	20.83
	12	2130	Φ18	2130	34	72.42		12	2375	Φ25	2375	33	78.38
	13	3310	Φ18	3310	17	56.27		13	3310	Φ25	3310	16	52.96
	14	1600	Φ18	1600	4	6.40		14	1845	Φ25	1845	4	7.38
	15	3930	Φ18	3930	2	7.86		15	3930	Φ25	3930	2	7.86

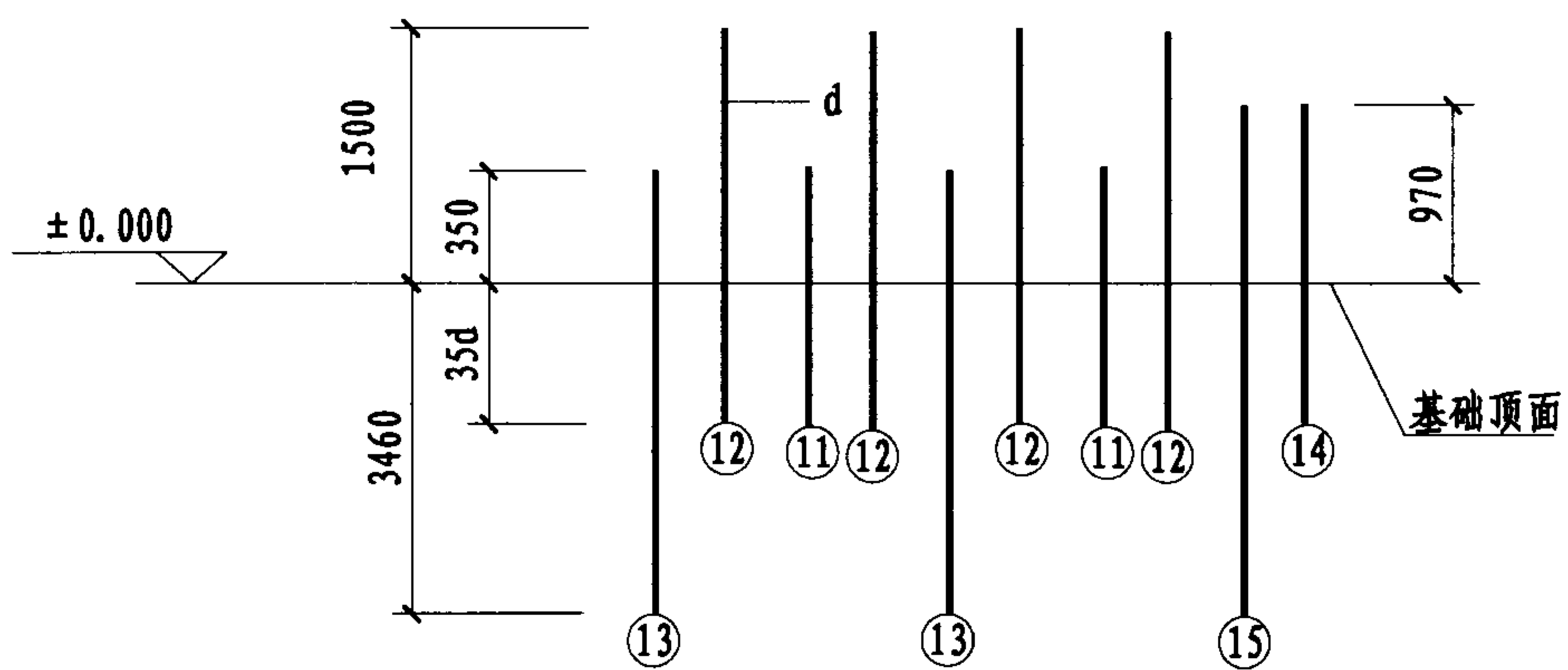
说明:

- ⑪-⑬, ⑭与⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭接(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见31页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。

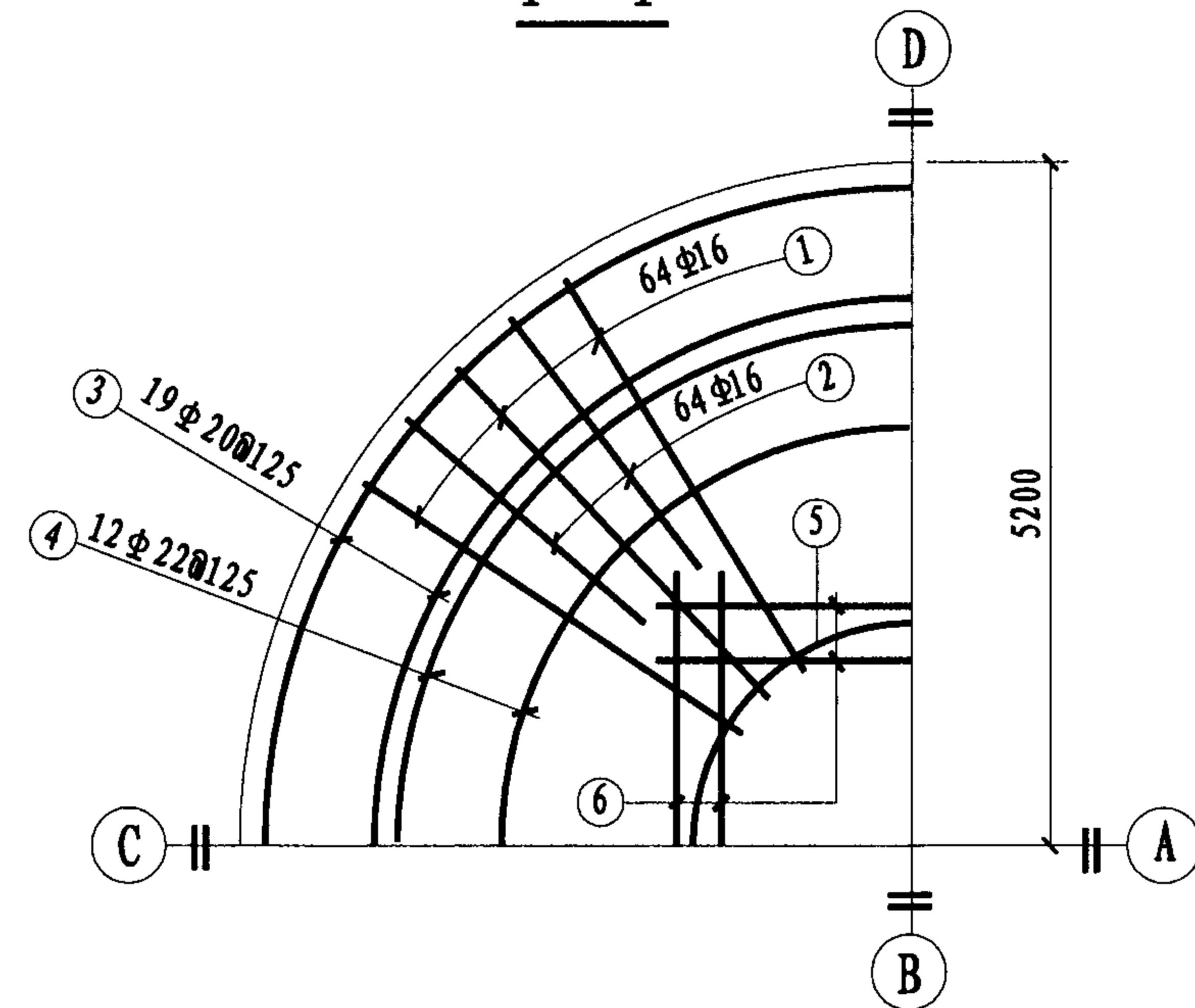
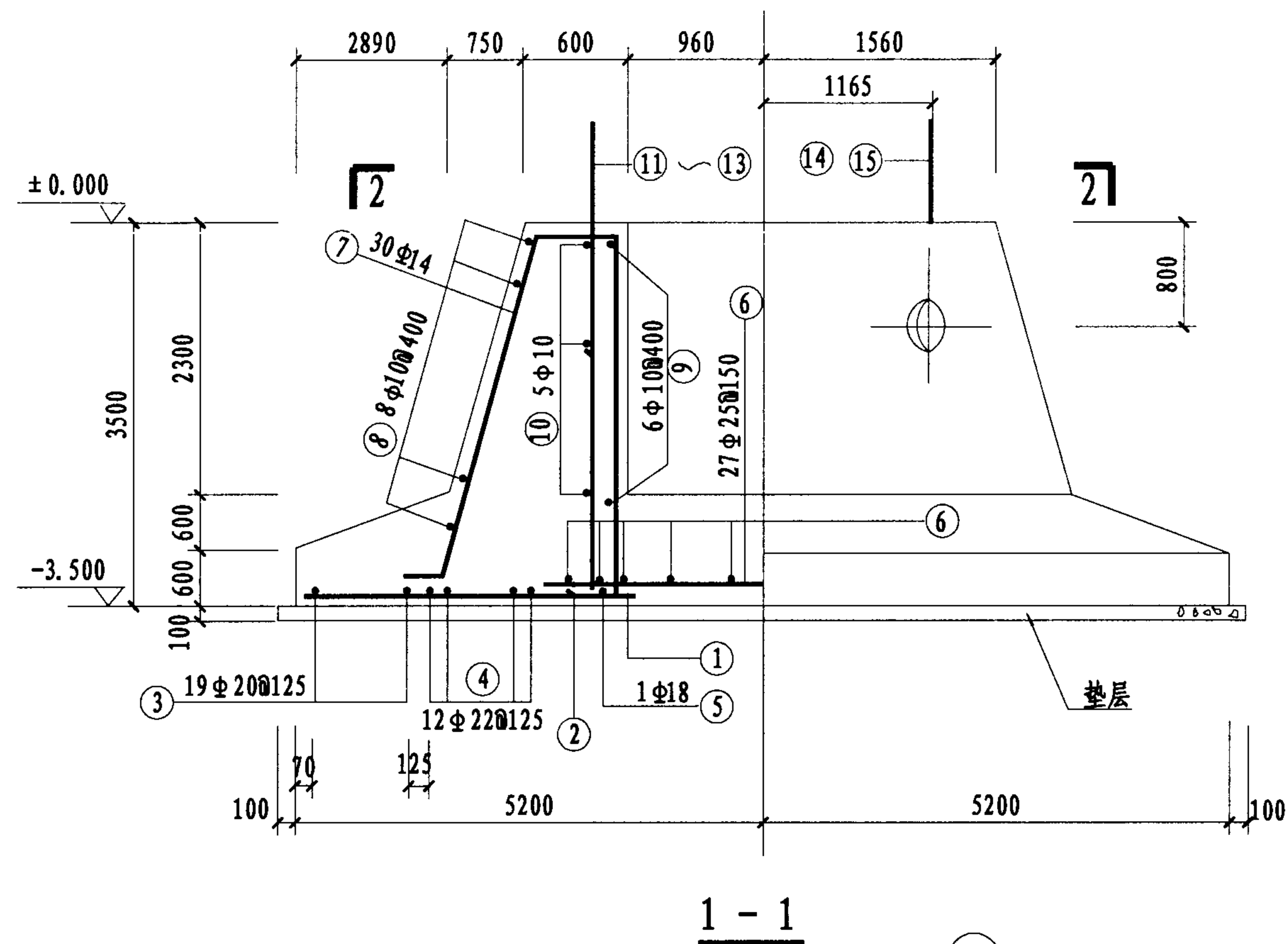
J15030-1a、b模板、配筋图(二)										图集号	04S802-2
审核	归衡石	设计	陈显声	设计	王文涛	设计	王文涛	设计	王文涛	页	77



基础模板图



⑪—⑮号基础插筋展开图



基础配筋图

说明:

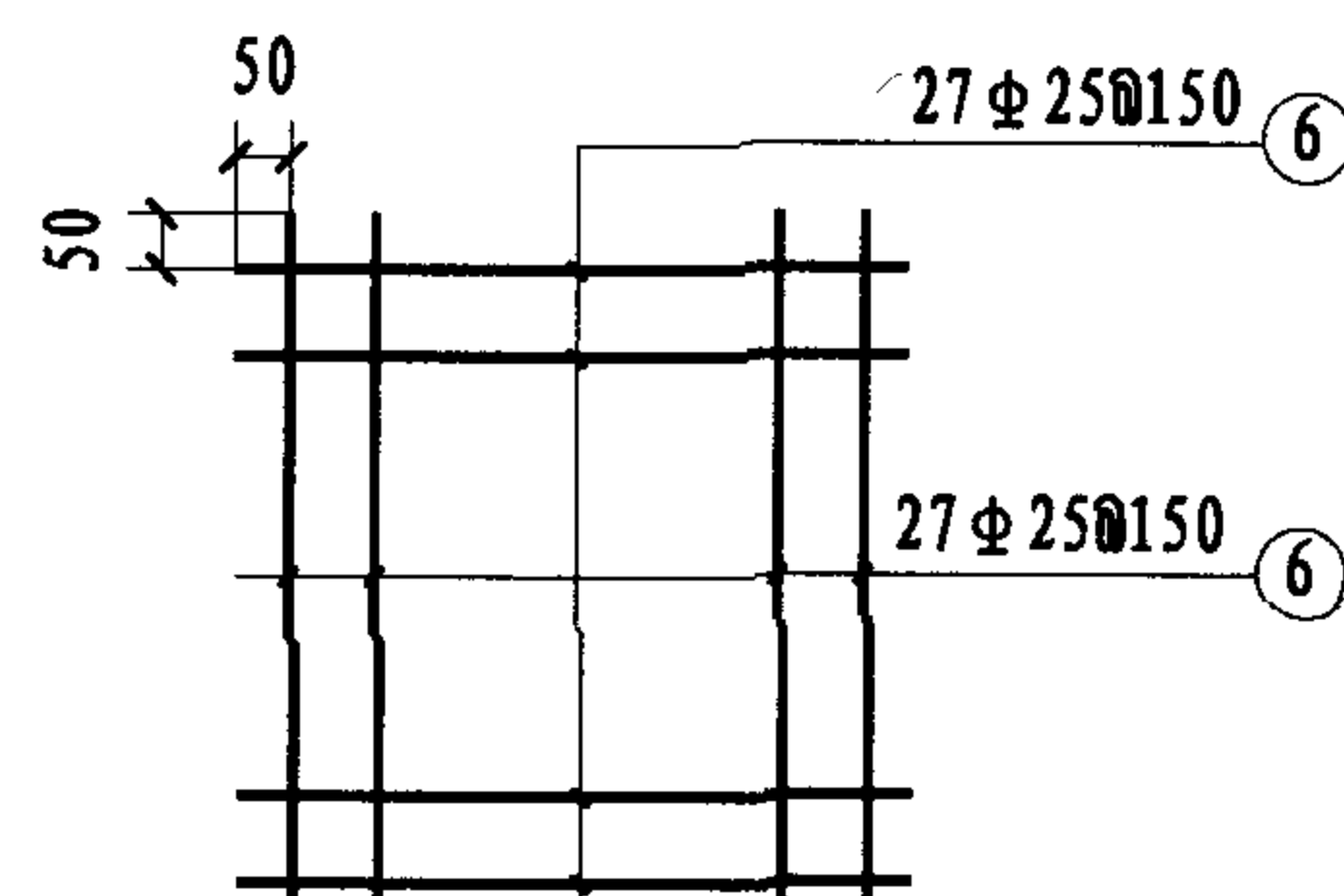
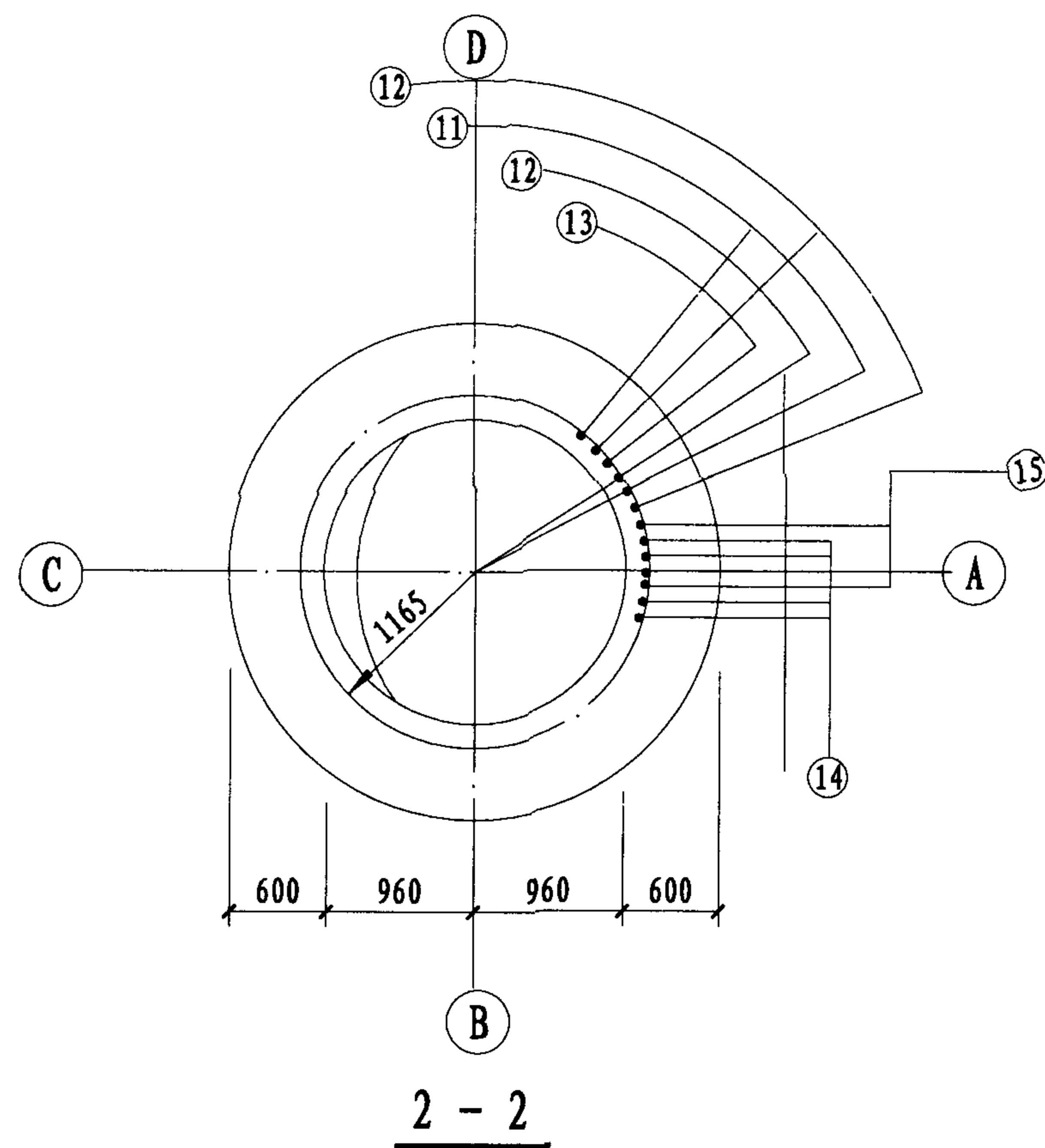
1. 仅当采用三管方案时, 方在①、②象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第79页。其他说明见79页。

J₁₅₀₃₀-2a模板、配筋图 (一)

审核 归衡石 校对 陈显声 设计 王文涛

图集号 04S802-2

页 78



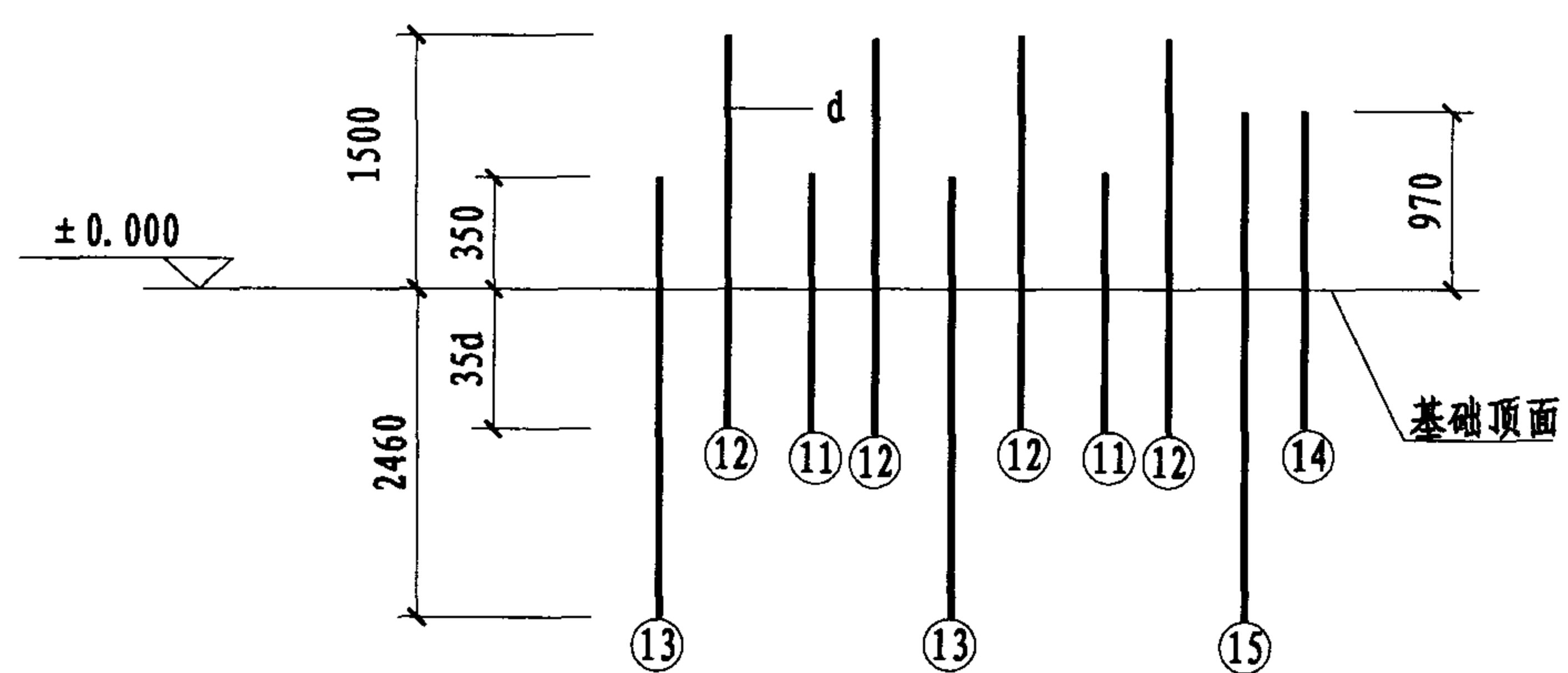
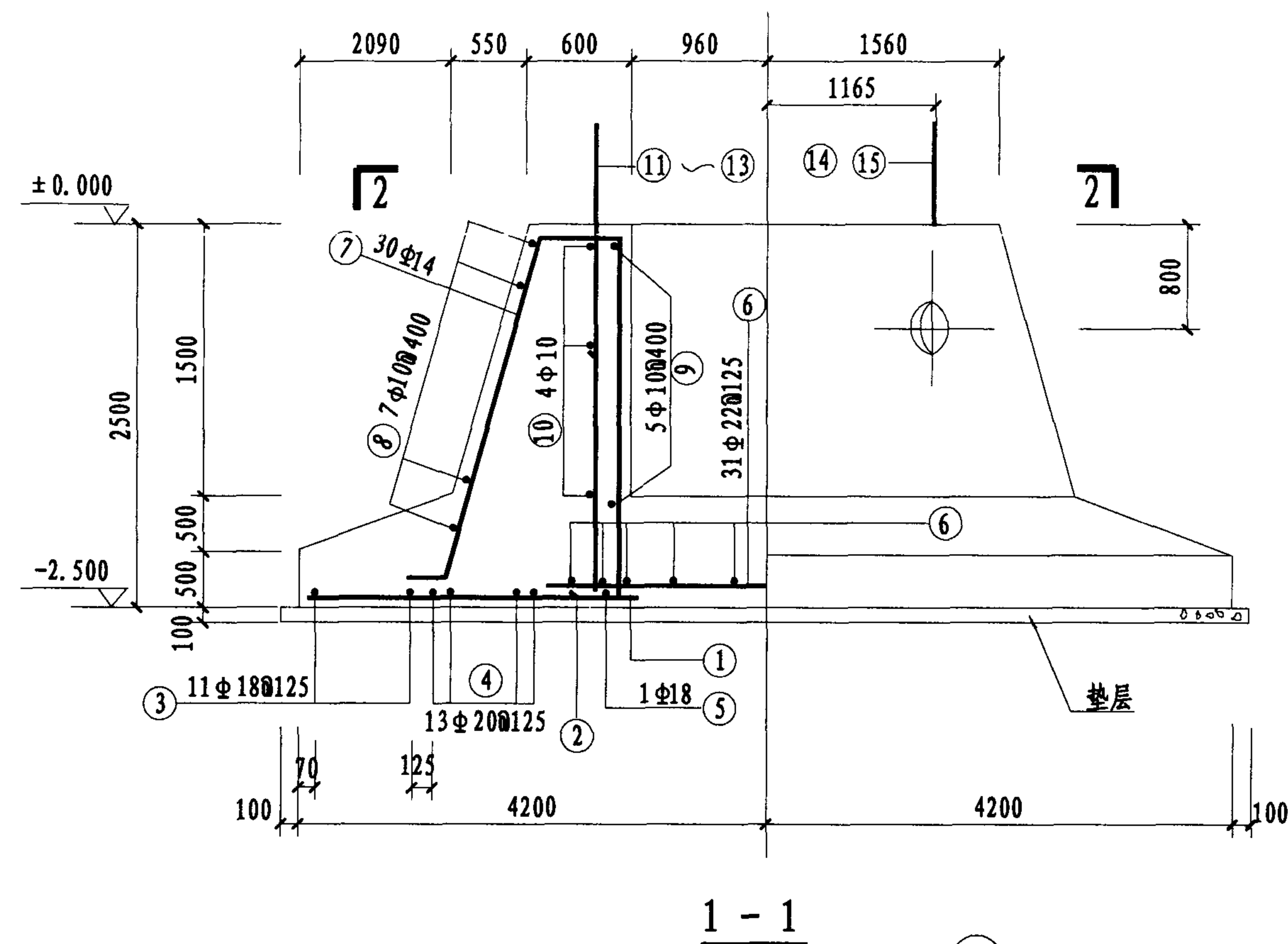
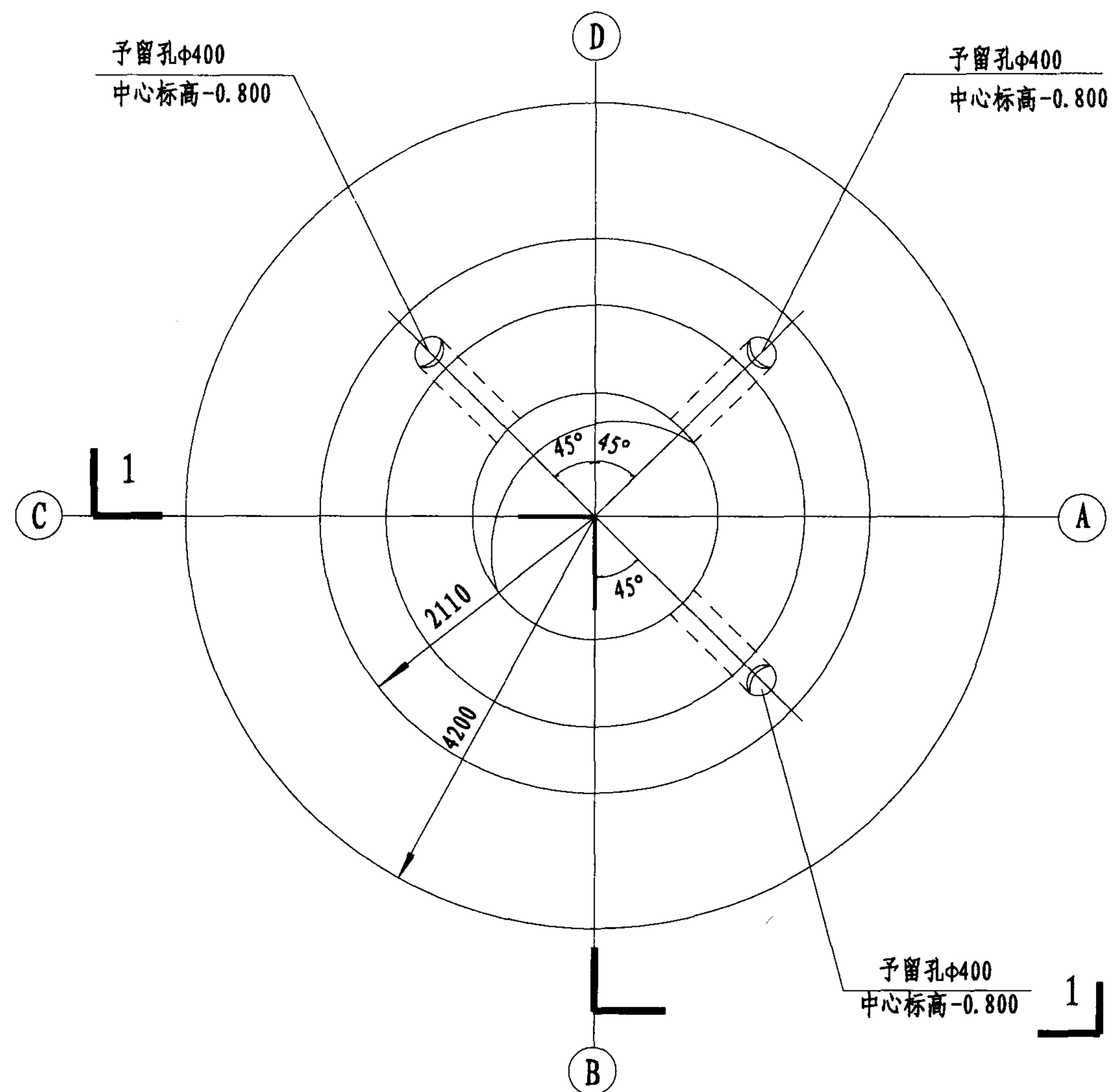
⑥号钢筋布置图

材 料 用 量 表										
构件名称	钢 筋									混凝土量 C25 (m ³)
	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ25	合 计	
J15030 — 2a	重 量(kg)	108.63	277.52	773.57	13.70	1190.40	472.57	1548.44	4384.83	99.60

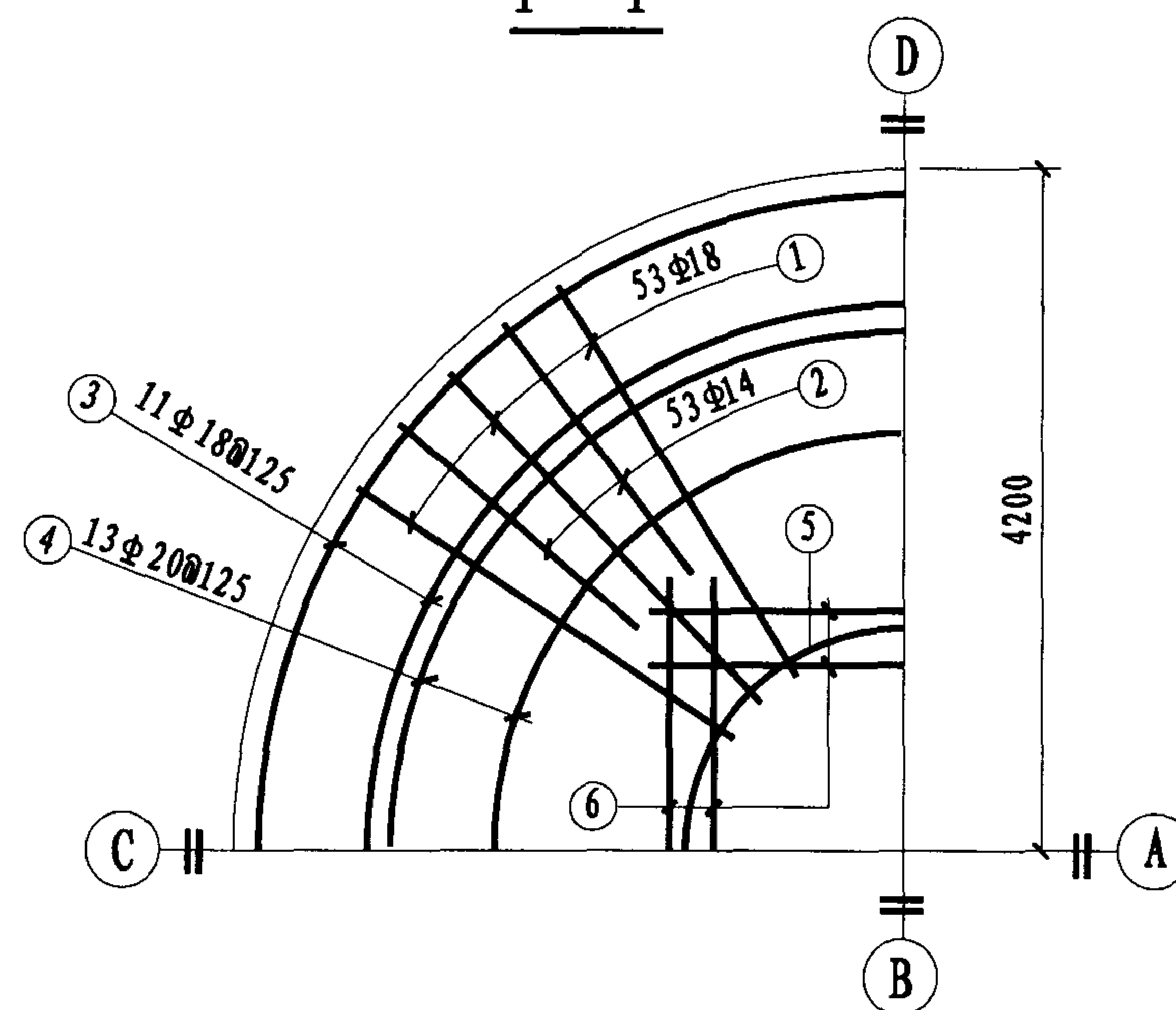
钢 筋 表						
构件名称 个 数	一个构件的钢筋表					
	编 号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m
J15030-2a	1	4240	Φ16	4240	64	271.36
	2	3410	Φ16	3410	64	218.24
	3	D= 10260 — 5760	Φ20	25365	19	481.94
	4	D= 5510 — 2760	Φ22	13215	12	158.58
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	4000	Φ25	4000	54	216.00
	7	2960 3555	Φ14	7645	30	229.35
	8	D= 3080 — 4820	Φ10	12510	8	100.08
	9	D= 2030	Φ10	6480	6	32.40
	10	D= 2330	Φ10	7420	5	29.68
	11	1225	Φ25	1225	18	22.05
	12	2375	Φ25	2375	35	83.13
	13	3810	Φ25	3810	17	64.77
	14	1845	Φ25	1845	4	7.38
	15	4430	Φ25	4430	2	8.86

说明:

- ⑪-⑬, ⑭与⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭焊(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见31页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。



⑪—⑮号基础插筋展开图



基础配筋图

说明:

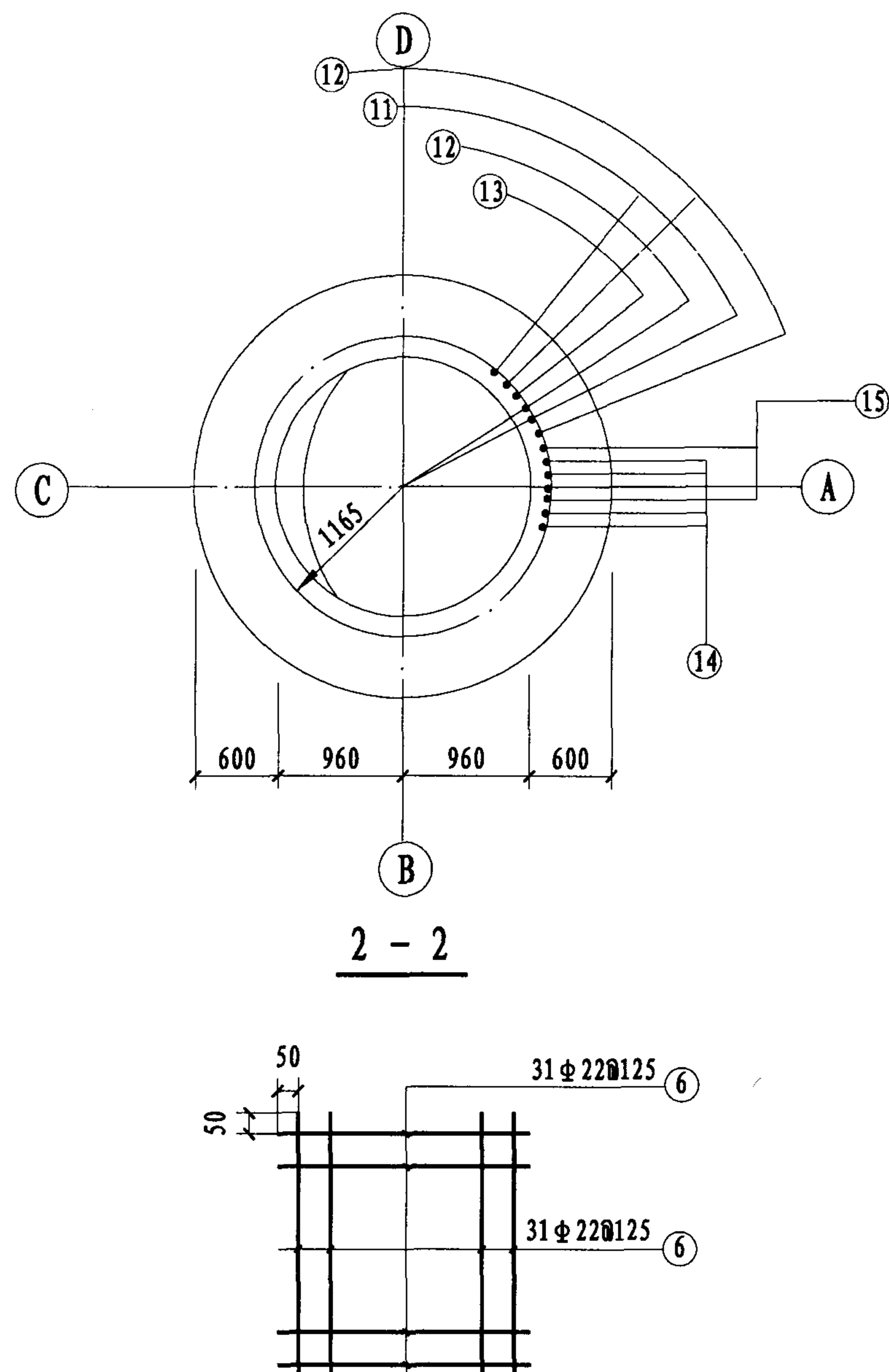
1. 仅当采用三管方案时, 方在①、③象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第81页。其他说明见81页。

J₁₅₀₃₀-3a、b模板、配筋图 (一)

审核 归衡石 校对 陈显声 设计 王文涛





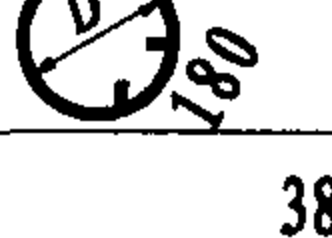

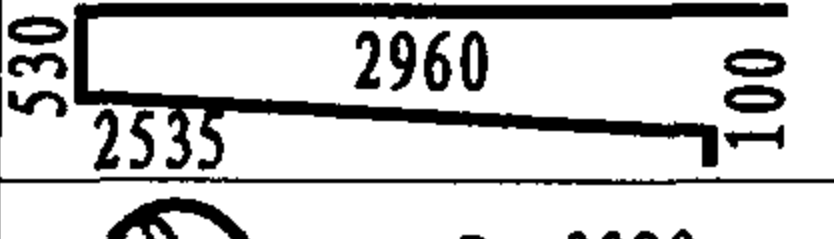
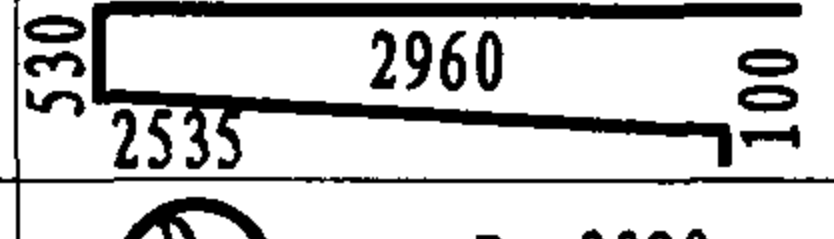

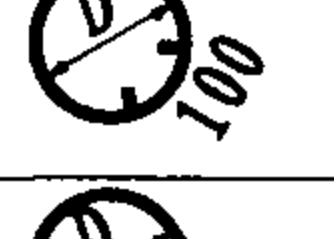

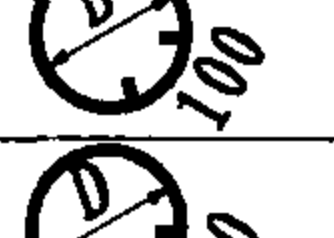

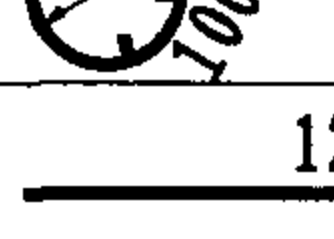
图集号 04S802-2

页 80



6号钢筋布置图

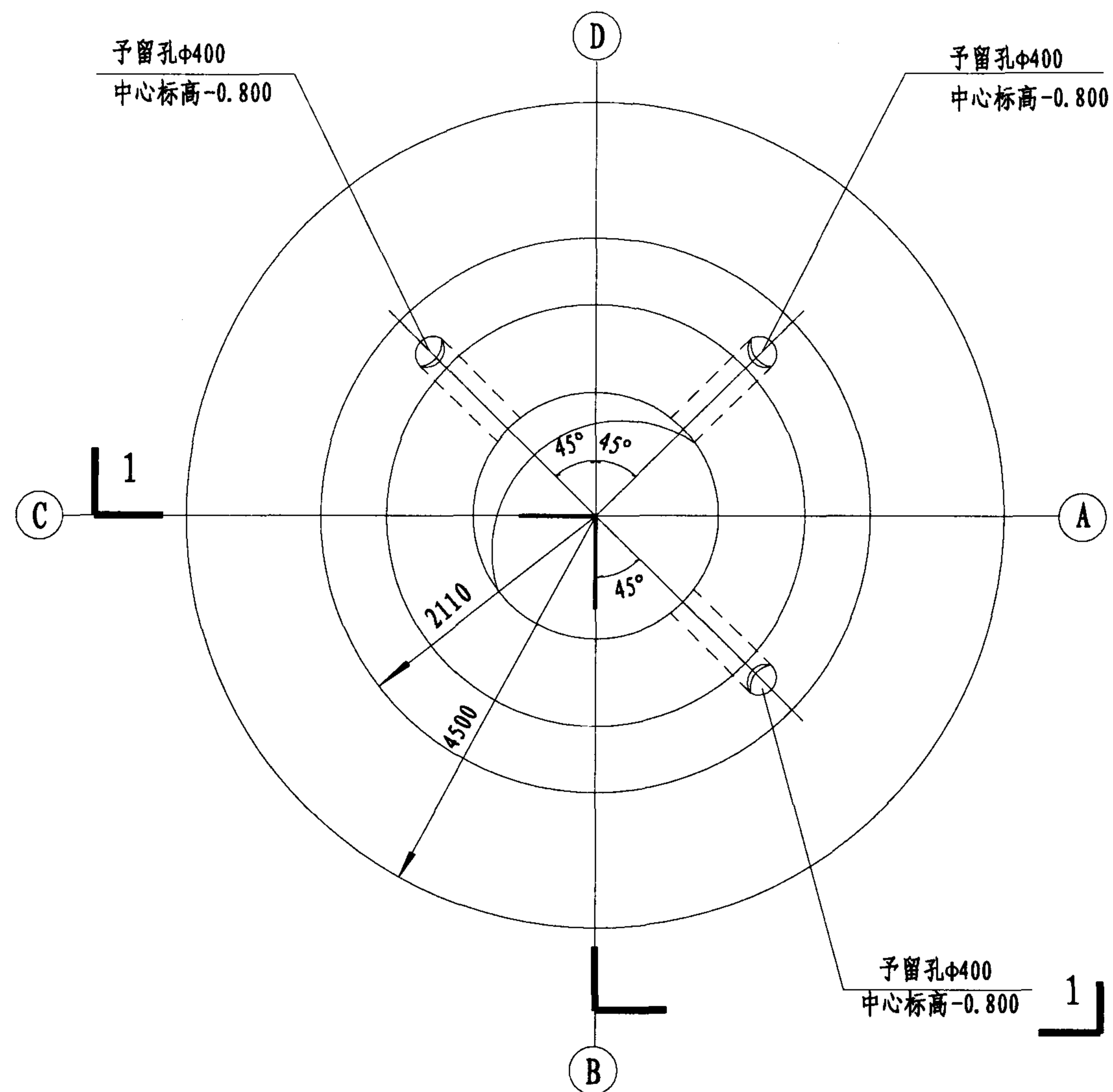
材 料 用 量 表									
构件名称	钢 筋								混凝土量 C25 (m ³)
J15030 — 3a	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ18	Φ20	Φ22		合 计	55.56
	重 量(kg)	91.78	378.31	1145.88	411.01	711.33		2738.31	
J15030 — 3b	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ18	Φ20	Φ22	Φ25	合 计	55.56
	重 量(kg)	91.78	378.31	845.66	411.01	711.33	609.88	3047.97	

钢 筋 表							钢 筋 表						
构 件 名 称 个 数	一 个 构 件 的 钢 筋 表						构 件 名 称 个 数	一 个 构 件 的 钢 筋 表					
	编 号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m		编 号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m
J15030-3a	1	3240	Φ18	3240	53	171.72	J15030-3b	1	3240	Φ18	3240	53	171.72
	2	2715	Φ14	2715	53	143.90		2	2715	Φ14	2715	53	143.90
	3	 D= 8260 — 5760	Φ18	22205	11	244.26		3	 D= 8260 — 5760	Φ18	22205	11	244.26
	4	 D= 5510 — 2510	Φ20	12800	13	166.40		4	 D= 5510 — 2510	Φ20	12800	13	166.40
	5	 D= 2120	Φ18	6845	1	6.85		5	 D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	3850	Φ22	3850	62	238.70		6	3850	Φ22	3850	62	238.70
	7	 2960 2535	Φ14	5625	30	168.75		7	 2960 2535	Φ14	5625	30	168.75
	8	 D= 3080 — 4735	Φ10	12380	7	86.66		8	 D= 3080 — 4735	Φ10	12380	7	86.66
	9	 D= 2030	Φ10	6480	5	32.40		9	 D= 2030	Φ10	6480	5	32.40
	10	 D= 2330	Φ10	7420	4	29.68		10	 D= 2330	Φ10	7420	4	29.68
	11	980	Φ18	980	17	16.66		11	1225	Φ25	1225	17	20.83
	12	2130	Φ18	2130	34	72.42		12	2375	Φ25	2375	33	78.38
	13	2810	Φ18	2810	17	47.77		13	2810	Φ25	2810	16	44.96
	14	1600	Φ18	1600	4	6.40		14	1845	Φ25	1845	4	7.38
	15	3430	Φ18	3430	2	6.86		15	3430	Φ25	3430	2	6.86

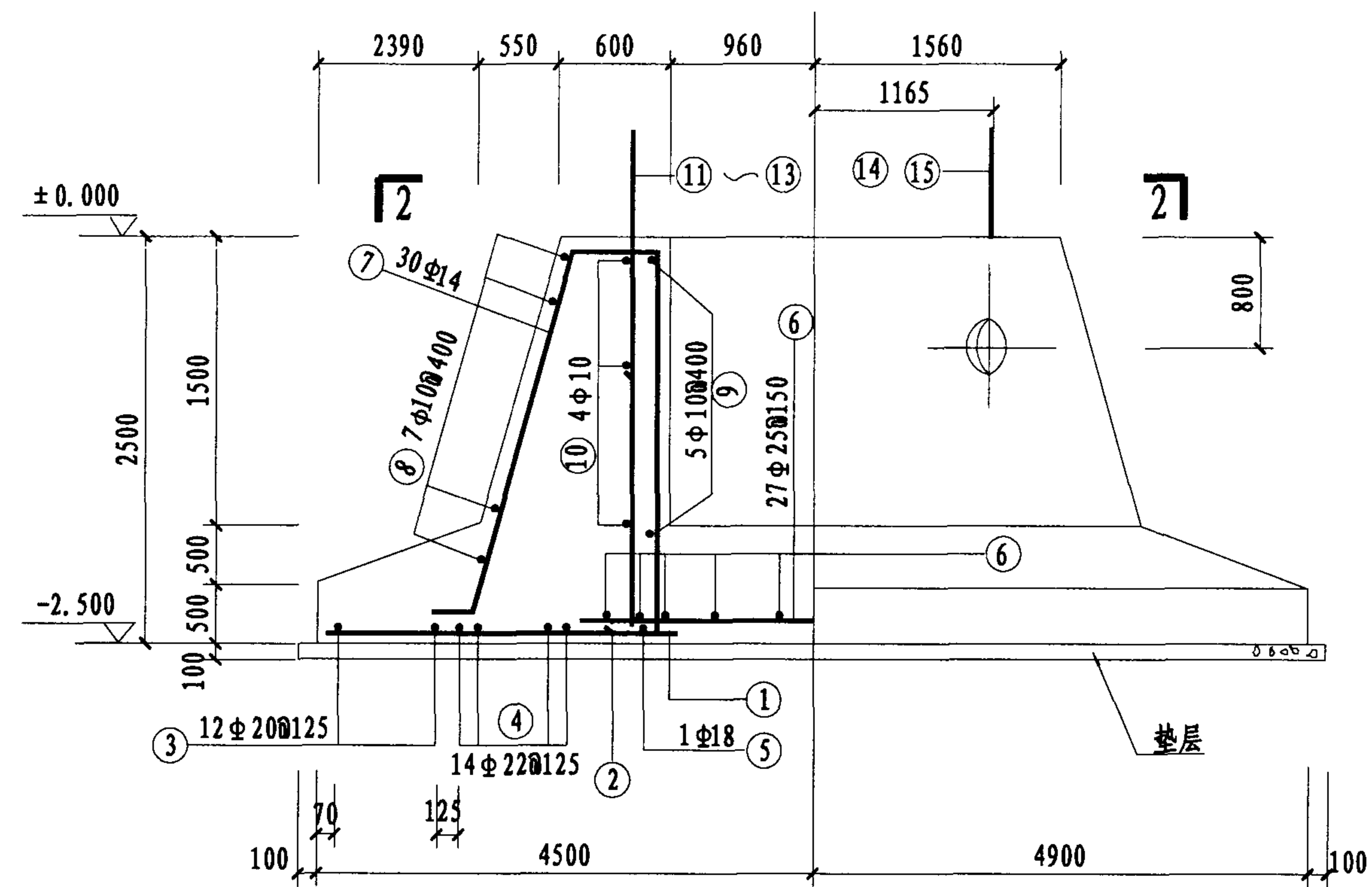
说明:

- ⑪-⑬, ⑭与⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭焊(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见31页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。

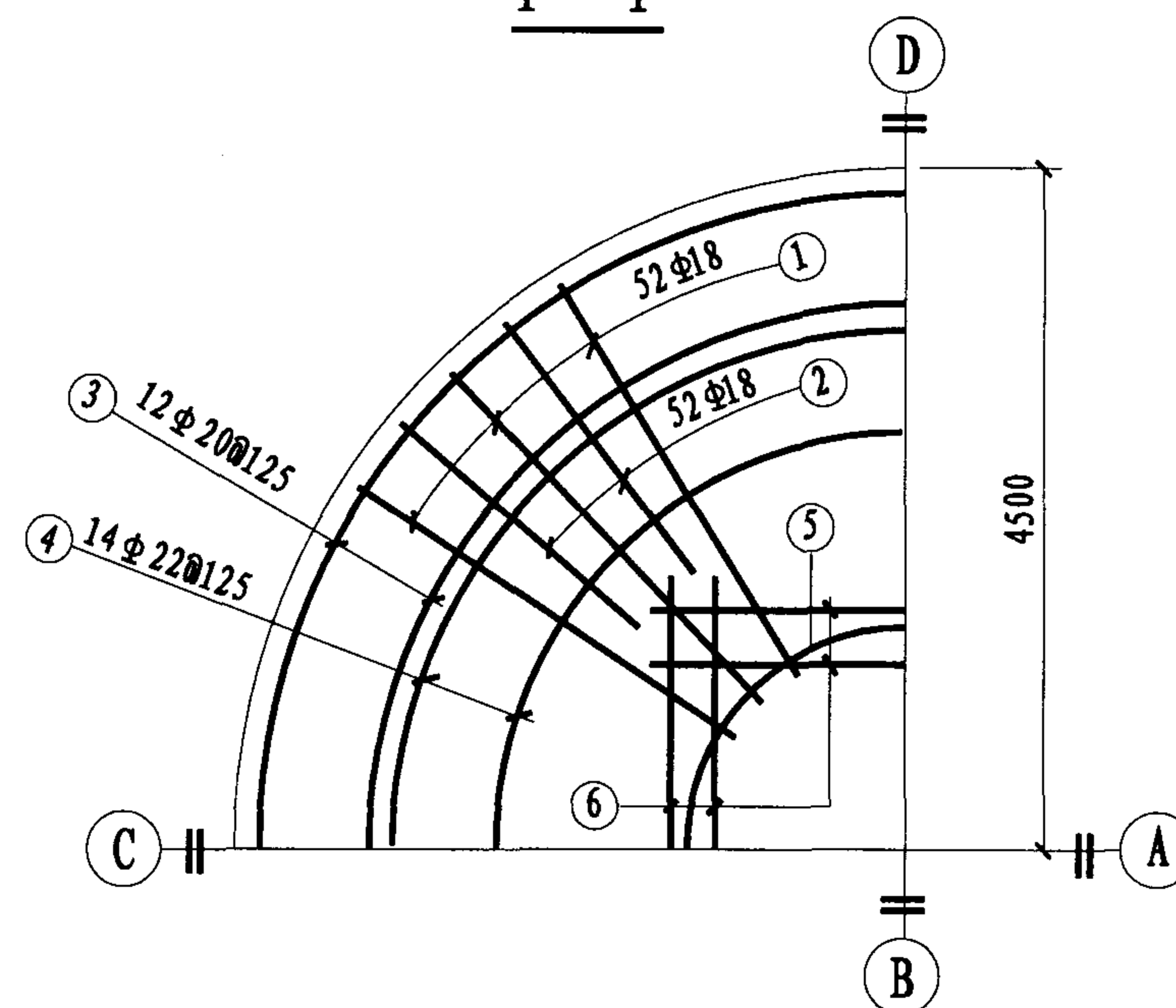
J15030-3a、b模板、配筋图(二)										图集号	04S802-2
审核	归衡石	校对	陈显声	设计	王文涛	修改	页	81			



基础模板图



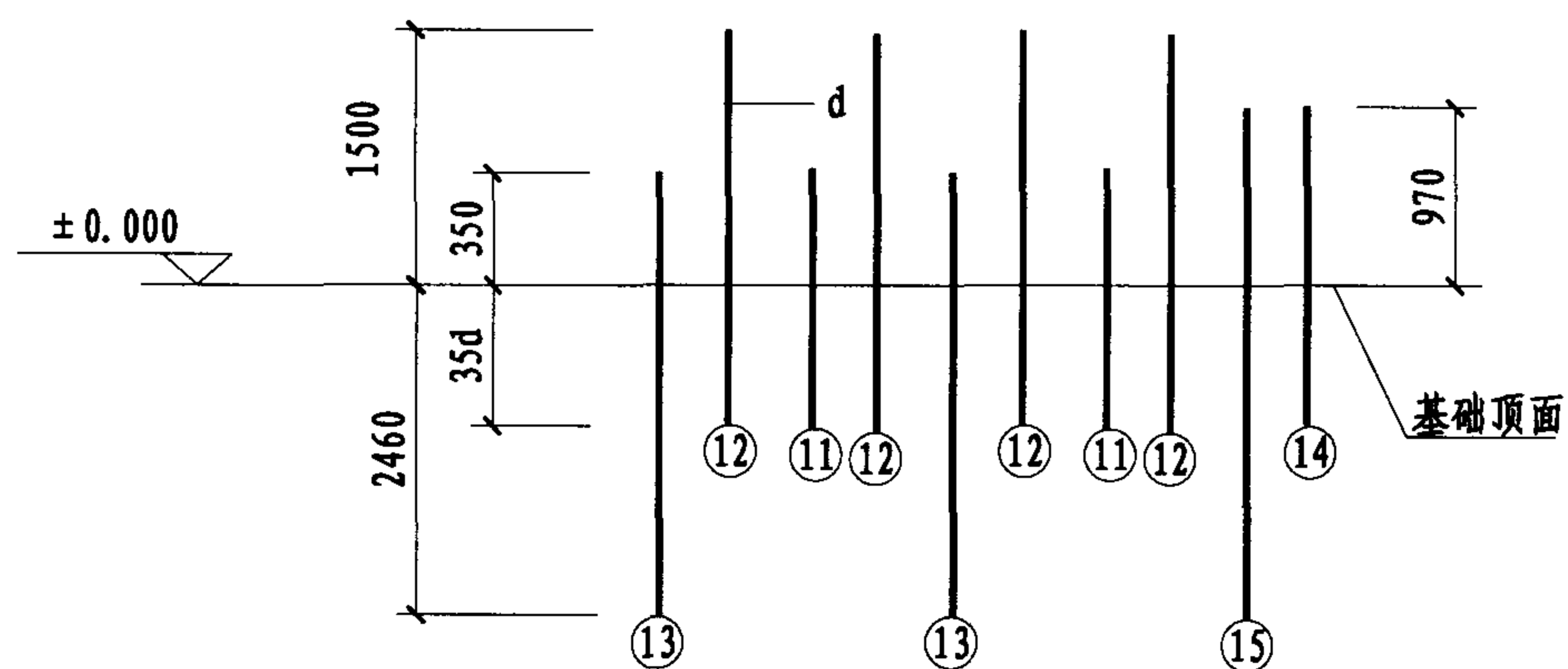
1-1



基础配筋图

说明:

1. 仅当采用三管方案时, 方在(D)、(C)象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第83页。其他说明见83页。



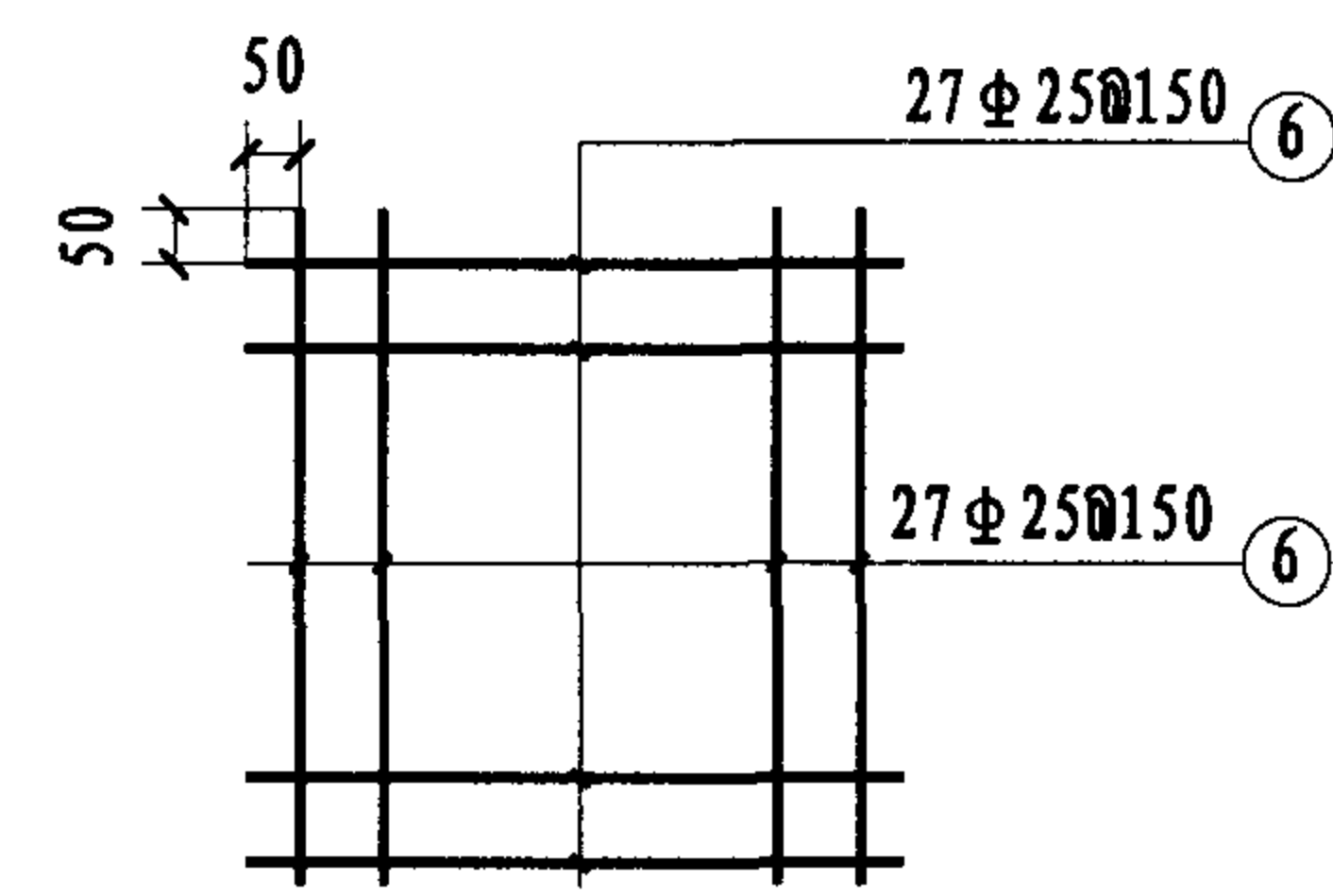
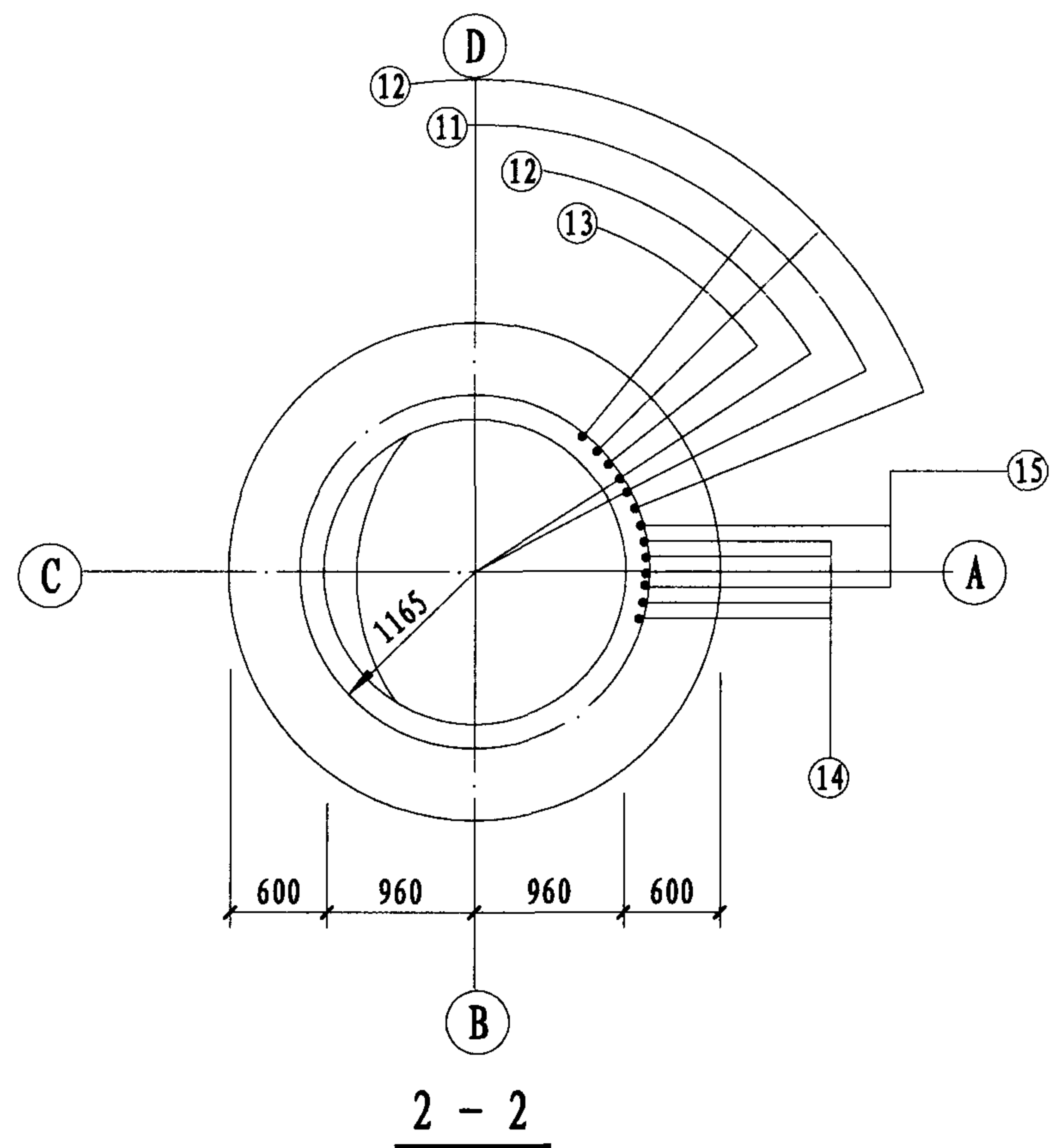
11—15号基础插筋展开图

J15030-4a模板、配筋图(一)

图集号 04S802-2




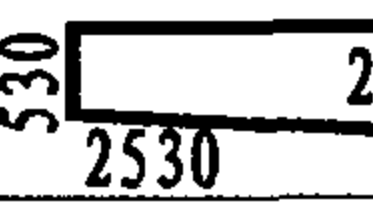



审核 归衡石 校对 陈显声 设计 王文涛

页 82



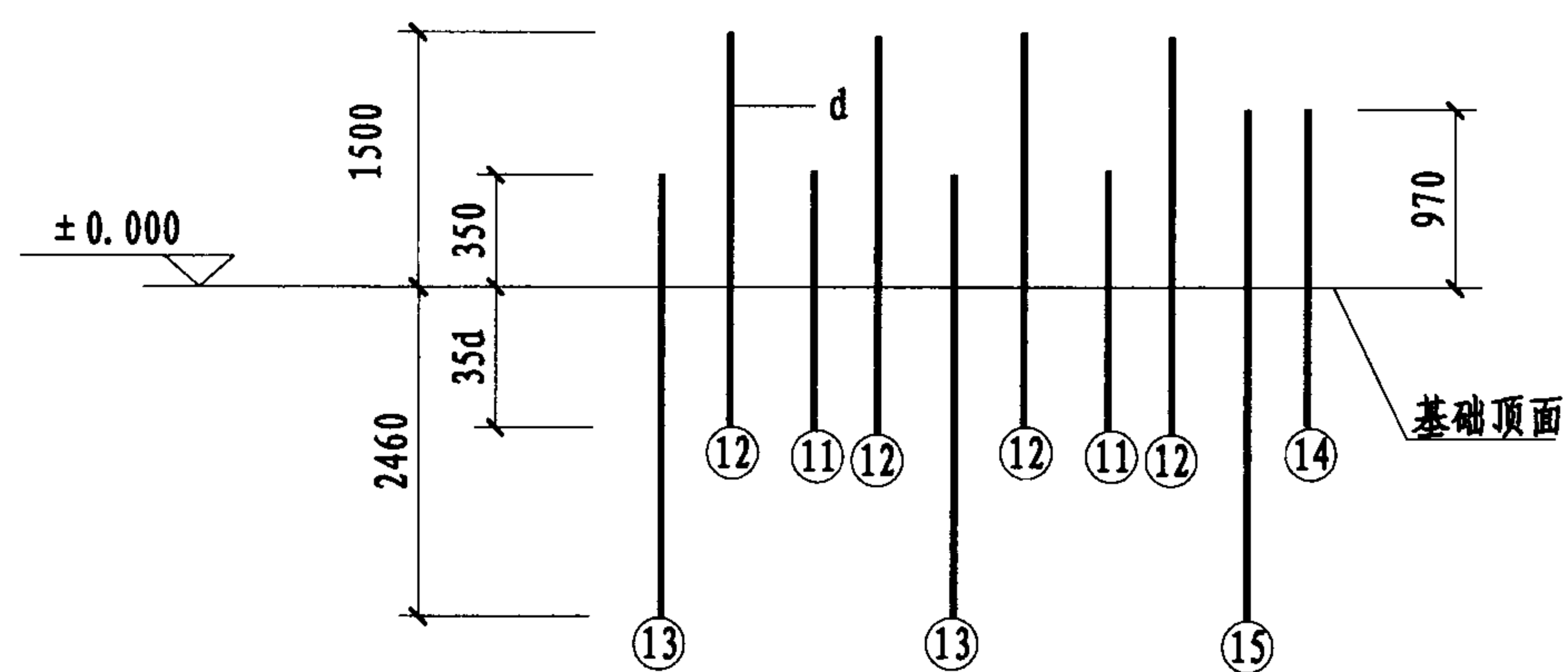
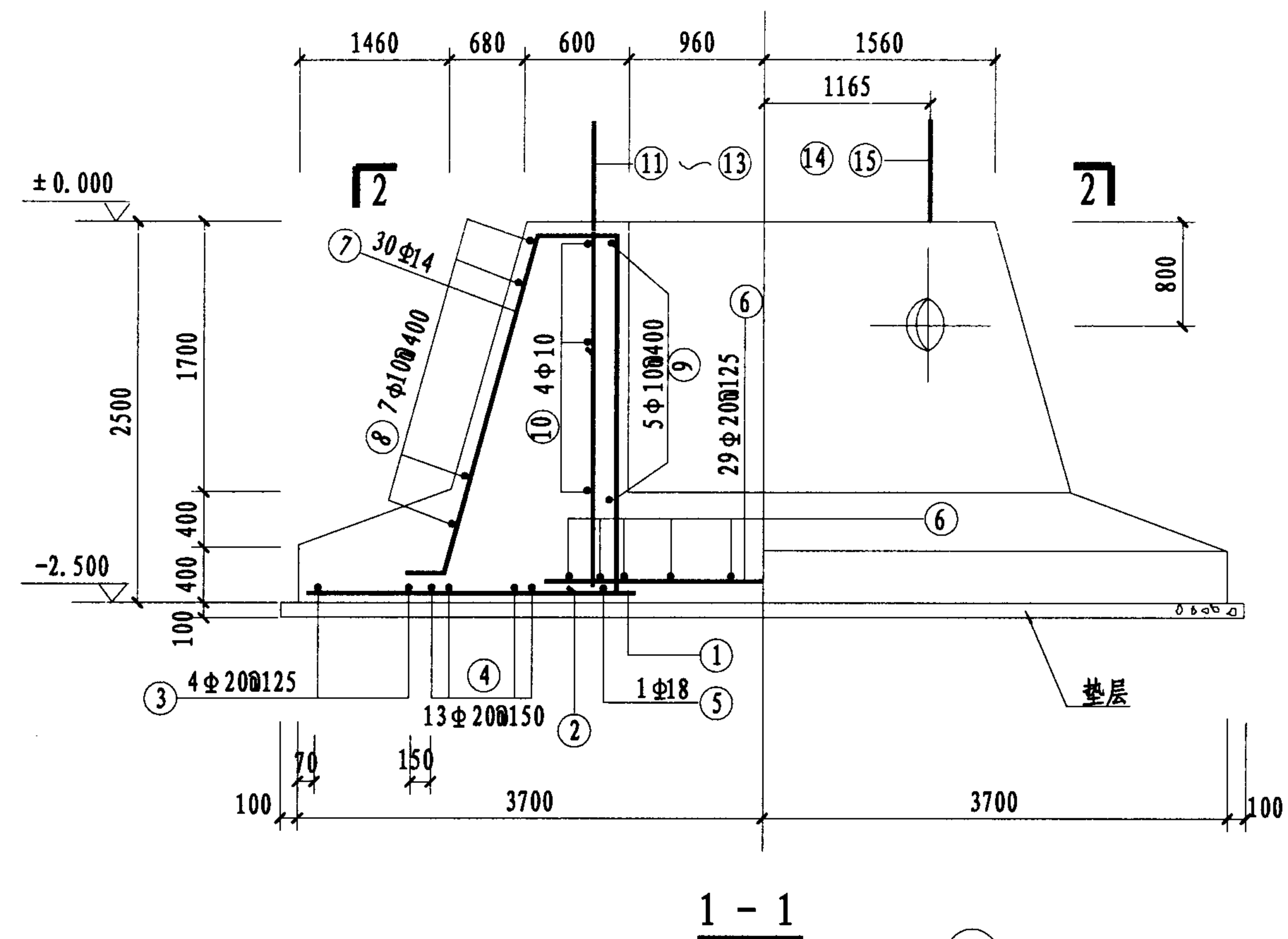
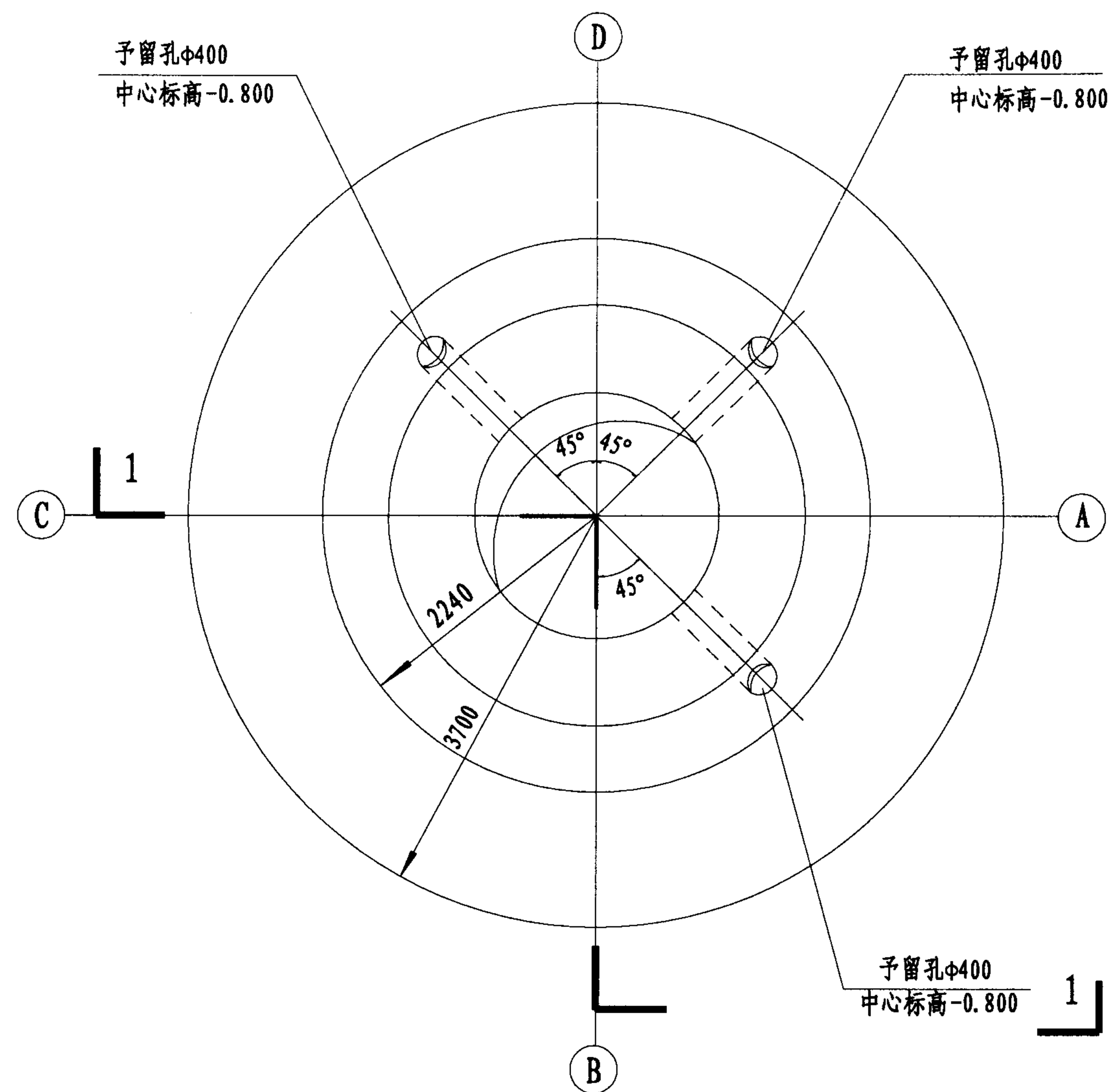
⑥号钢筋布置图

材 料 用 量 表										
构件名称	钢 筋								混凝土量 C25 (m ³)	
J15030 — 4a	直 径(mm)	Φ 10	Φ14	Φ18	Φ20	Φ22	Φ25		合 计	61.36
	重 量(kg)	91.78	204.01	694.38	702.92	564.27	1475.29		3732.65	

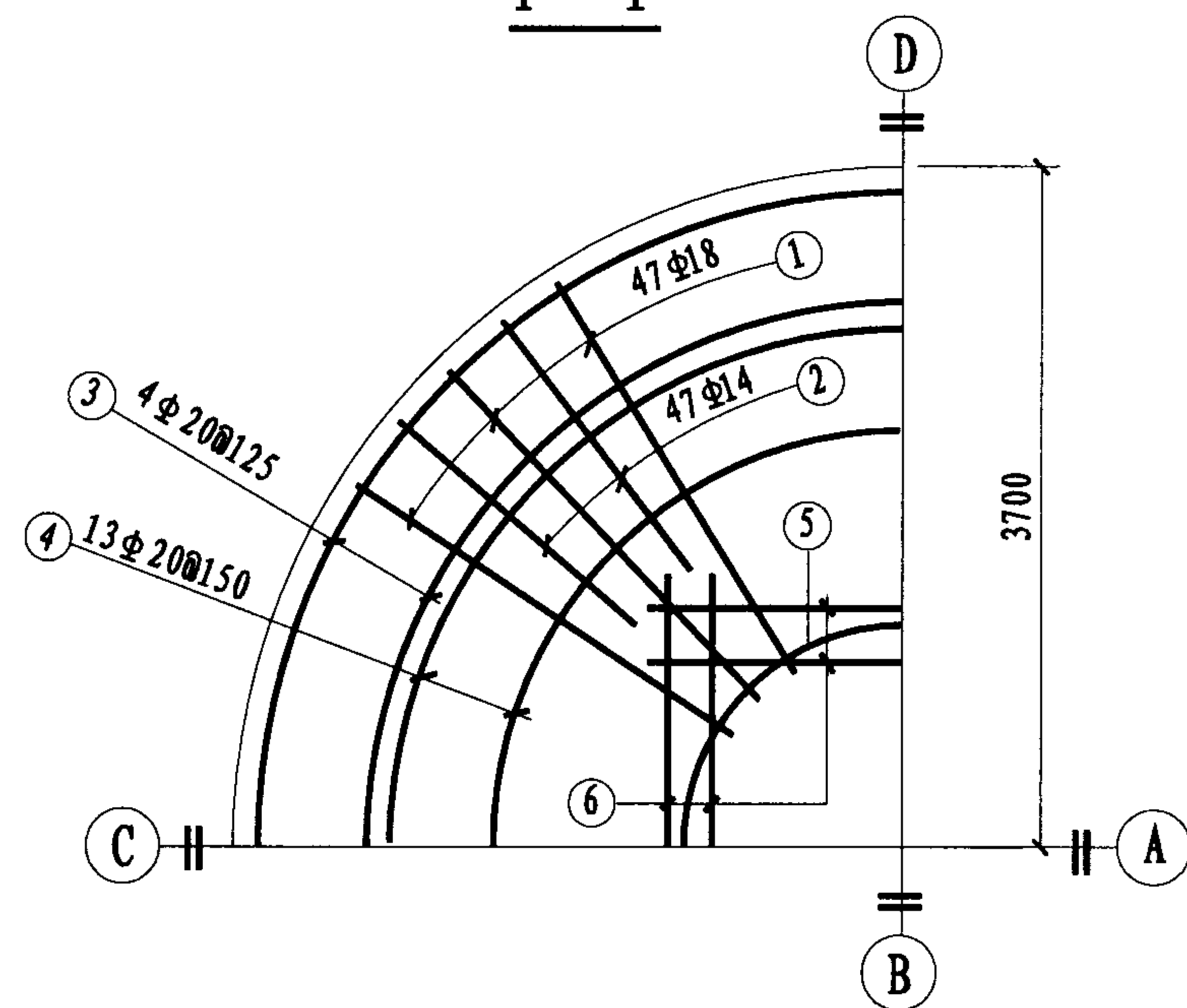
钢 筋 表						
构件名称 个数	一个构件的钢筋表					
	编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m
J15030-4a	1	3540	Φ18	3540	52	184.08
	2	3005	Φ18	3220	52	156.26
	3	 D= 8860 — 6110	Φ20	25885	12	284.58
	4	 D= 5860 — 2610	Φ22	14935	14	189.35
	5	 D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	4000	Φ25	4000	54	216.00
	7	 530 2960 100 2530	Φ14	5620	30	168.60
	8	 D= 3080 — 4735	Φ10	12380	7	86.66
	9	 D= 2030	Φ10	6480	5	32.40
	10	 D= 2330	Φ10	7420	4	29.68
	11	1225	Φ25	1225	18	22.05
	12	2375	Φ25	2375	35	83.13
	13	2810	Φ25	2810	17	47.77
	14	1845	Φ25	1845	4	7.38
	15	3430	Φ25	3430	2	6.86

说明:

- ⑪-⑬, ⑭与⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭焊(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见31页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。



⑪—⑮号基础插筋展开图



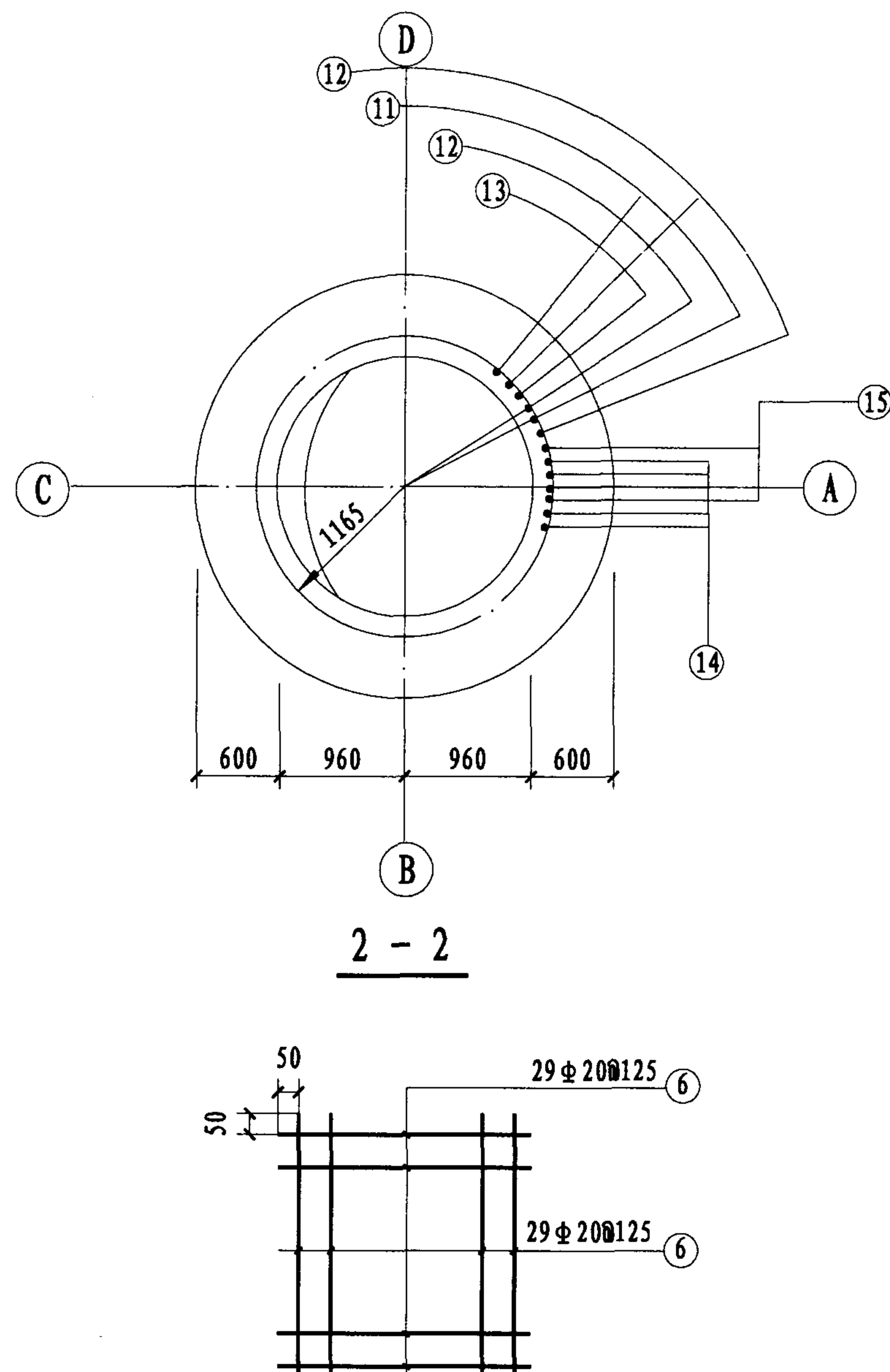
基础配筋图

说明:

1. 仅当采用三管方案时,方在①、③象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第85页。其他说明见85页。

J15030-5a、b模板、配筋图(一)

审核 归衡石 设计 王文涛 页 84



⑥号钢筋布置图

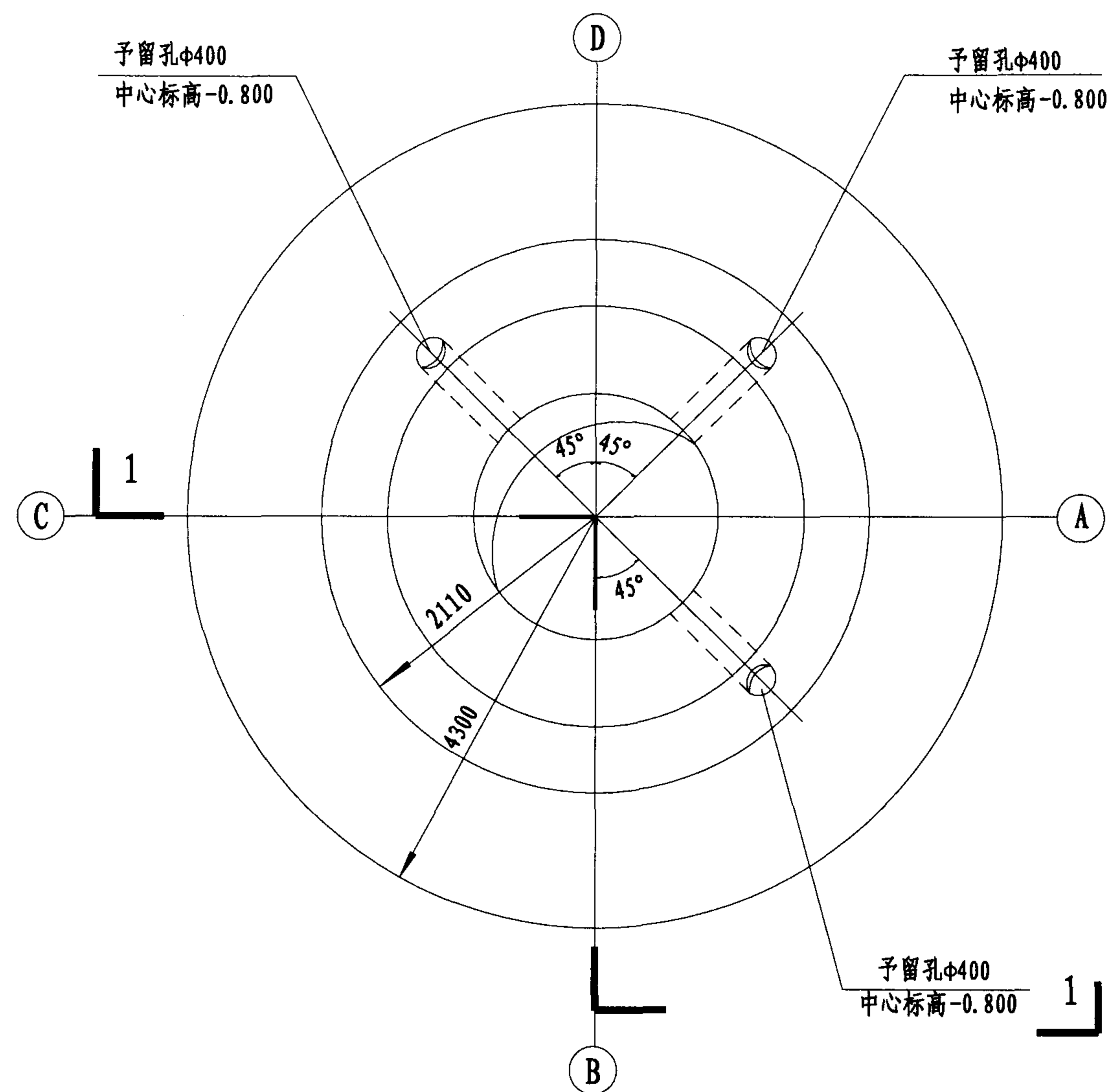
材 料 用 量 表									
构件名称	钢 筋							混凝土量 C25 (m ³)	
J ₁₅₀₃₀ — 5a	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ18	Φ20		合 计	43.08	
	重 量(kg)	92.64	323.86	571.48	1182.74		2170.72		
J ₁₅₀₃₀ — 5b	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ18	Φ20	Φ25	合 计	43.08	
	重 量(kg)	92.64	323.86	271.26	1182.74	609.88	2480.38		

钢 筋 表							钢 筋 表						
构 件 名 称 个 数	一个 构 件 的 钢 筋 表						构 件 名 称 个 数	一个 构 件 的 钢 筋 表					
	编 号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m		编 号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m
J ₁₅₀₃₀ — 5a	1	2740	Φ18	2740	47	128.78	J ₁₅₀₃₀ — 5b	1	2740	Φ18	2740	47	128.78
	2	2085	Φ14	2085	47	98.00		2	2085	Φ14	2085	47	98.00
	3	D= 7260 — 6510	Φ20	21830	4	87.32		3	D= 7260 — 6510	Φ20	21830	4	87.32
	4	D= 6210 — 2610	Φ20	14055	13	182.72		4	D= 6210 — 2610	Φ20	14055	13	182.72
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85		5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	3600	Φ20	3600	58	208.80		6	3600	Φ20	3600	58	208.80
	7	2460	Φ14	5655	30	169.65		7	2460	Φ14	5655	30	169.65
	8	D= 3080 — 4865	Φ10	12580	7	88.06		8	D= 3080 — 4865	Φ10	12580	7	88.06
	9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40		9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40
	10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68		10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68
	11	980	Φ18	980	17	16.66		11	1225	Φ25	1225	17	20.83
	12	2130	Φ18	2130	34	72.42		12	2375	Φ25	2375	33	78.38
	13	2810	Φ18	2810	17	47.77		13	2810	Φ25	2810	16	44.96
	14	1600	Φ18	1600	4	6.40		14	1845	Φ25	1845	4	7.38
	15	3430	Φ18	3430	2	6.86		15	3430	Φ25	3430	2	6.86

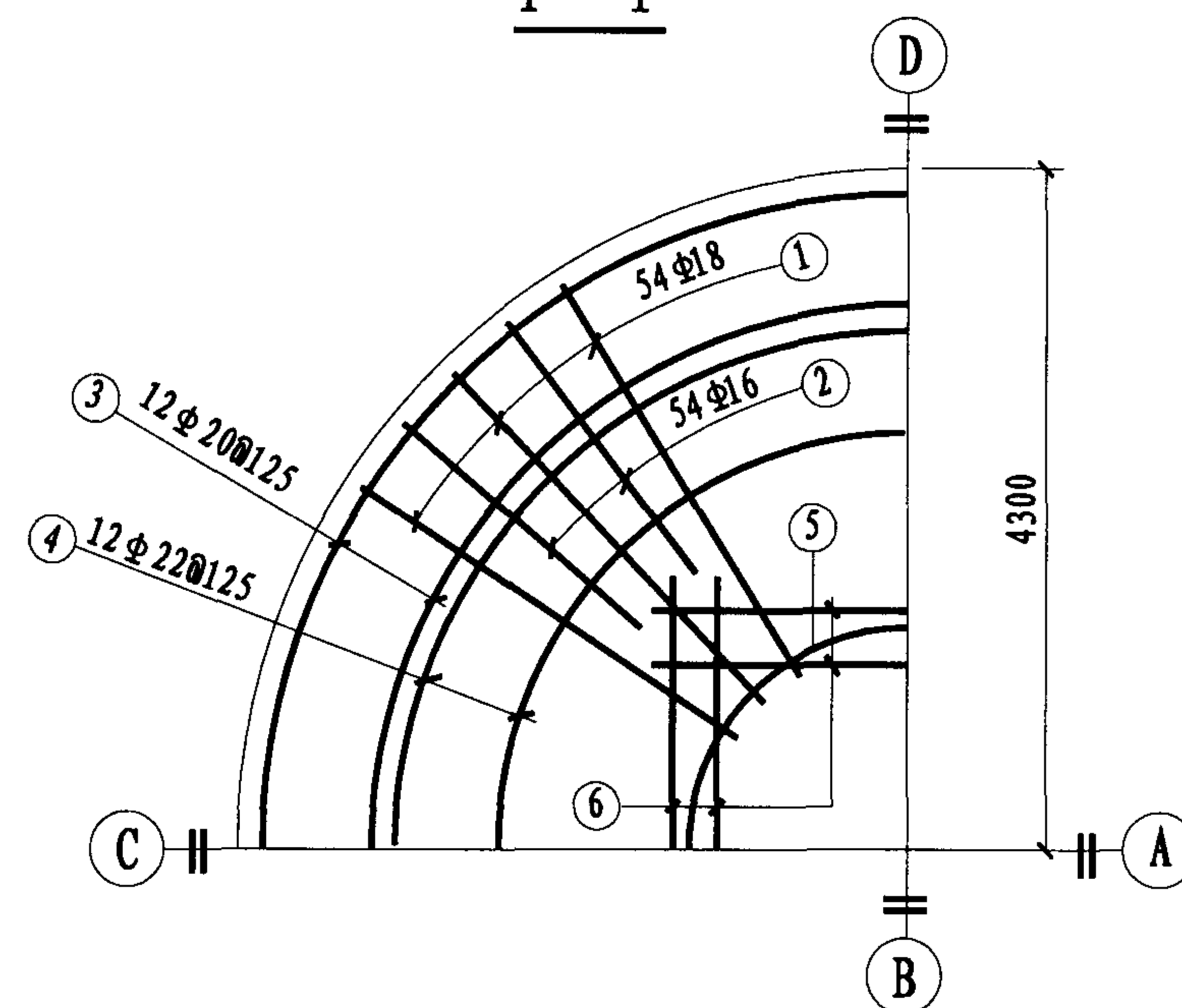
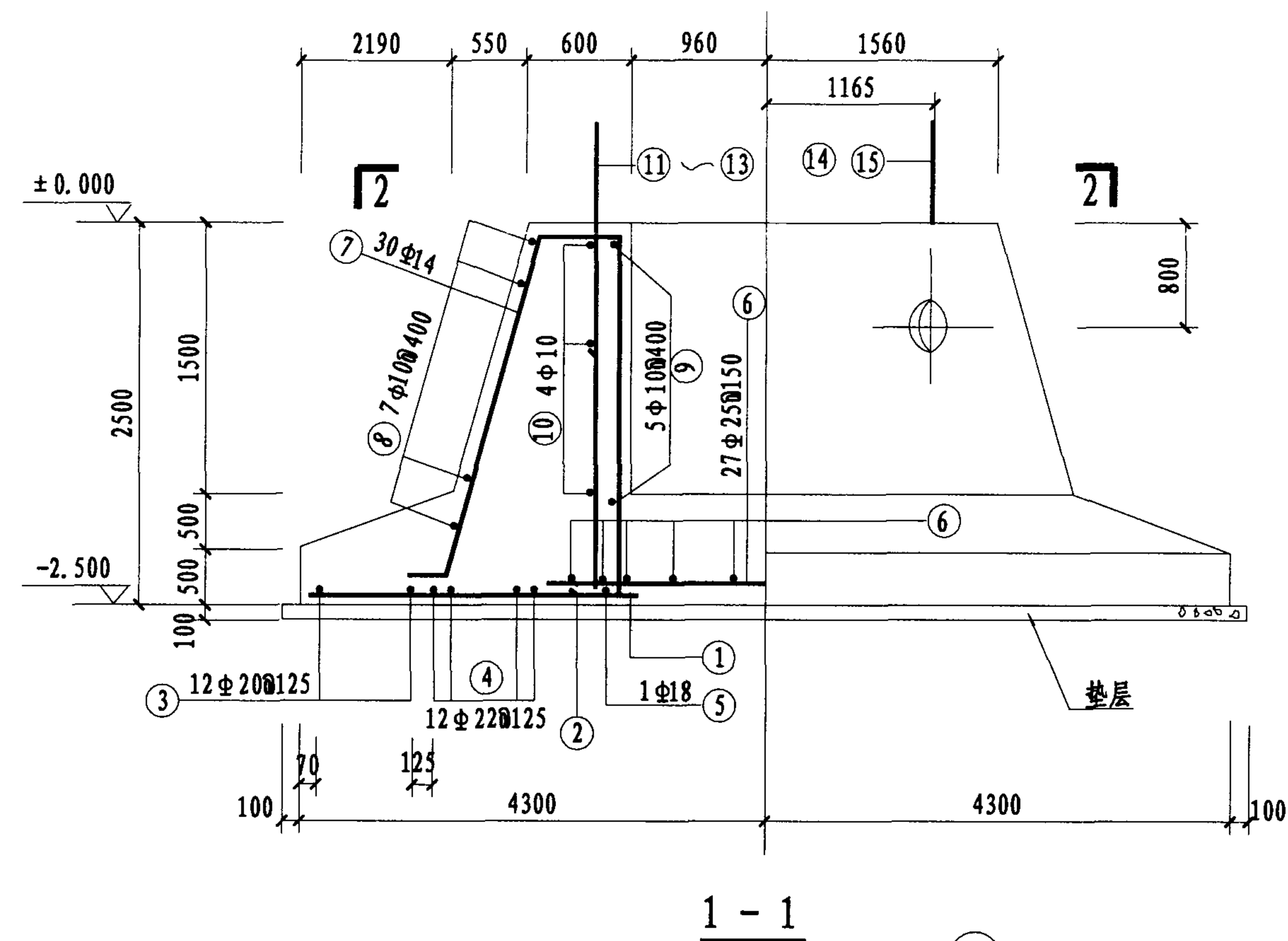
说明:

- ⑪—⑬, ⑭与⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭焊(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见31页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。

J ₁₅₀₃₀ — 5a、b模板、配筋图 (二)										图集号	04S802-2
审核	归衡石	校对	陈显声	设计	王文涛	修改	页	85			



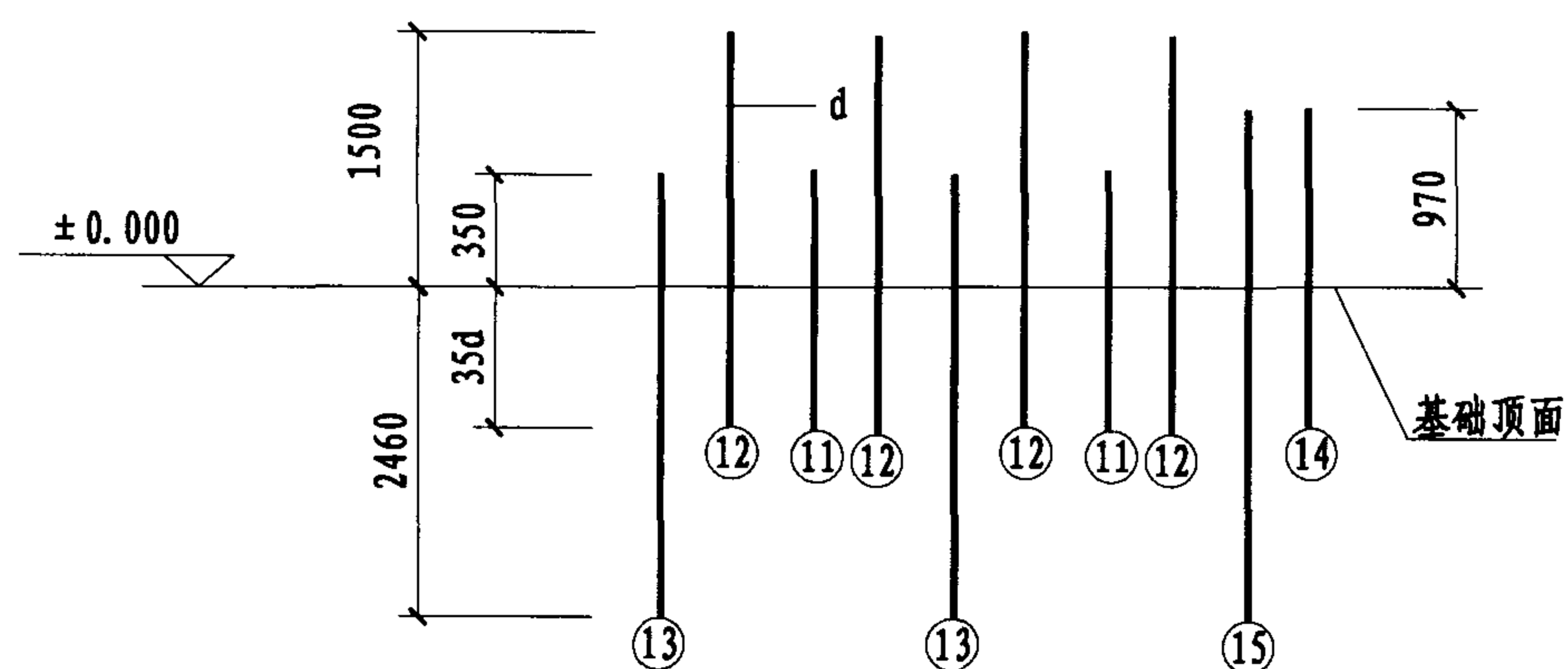
基础模板图



基础配筋图

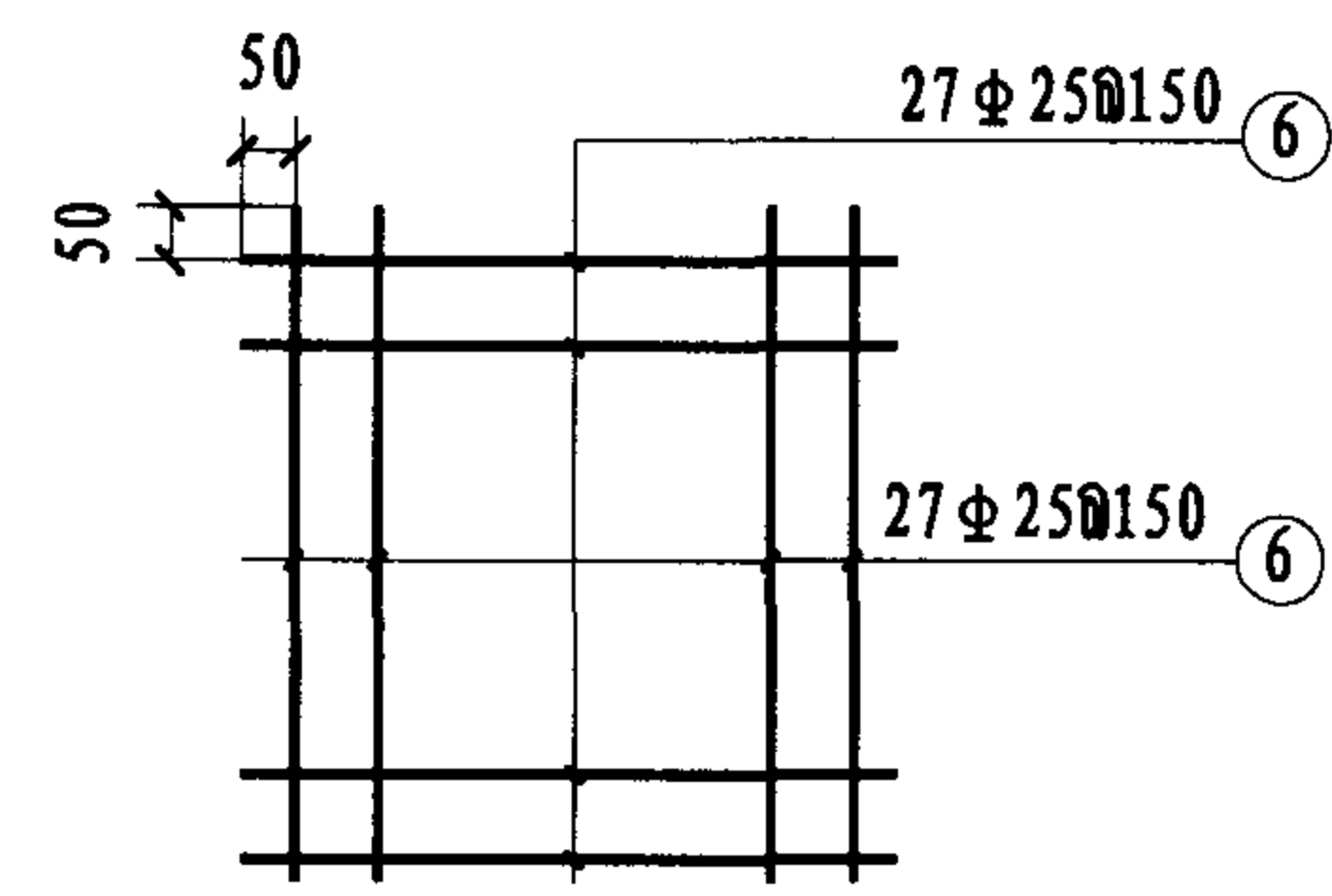
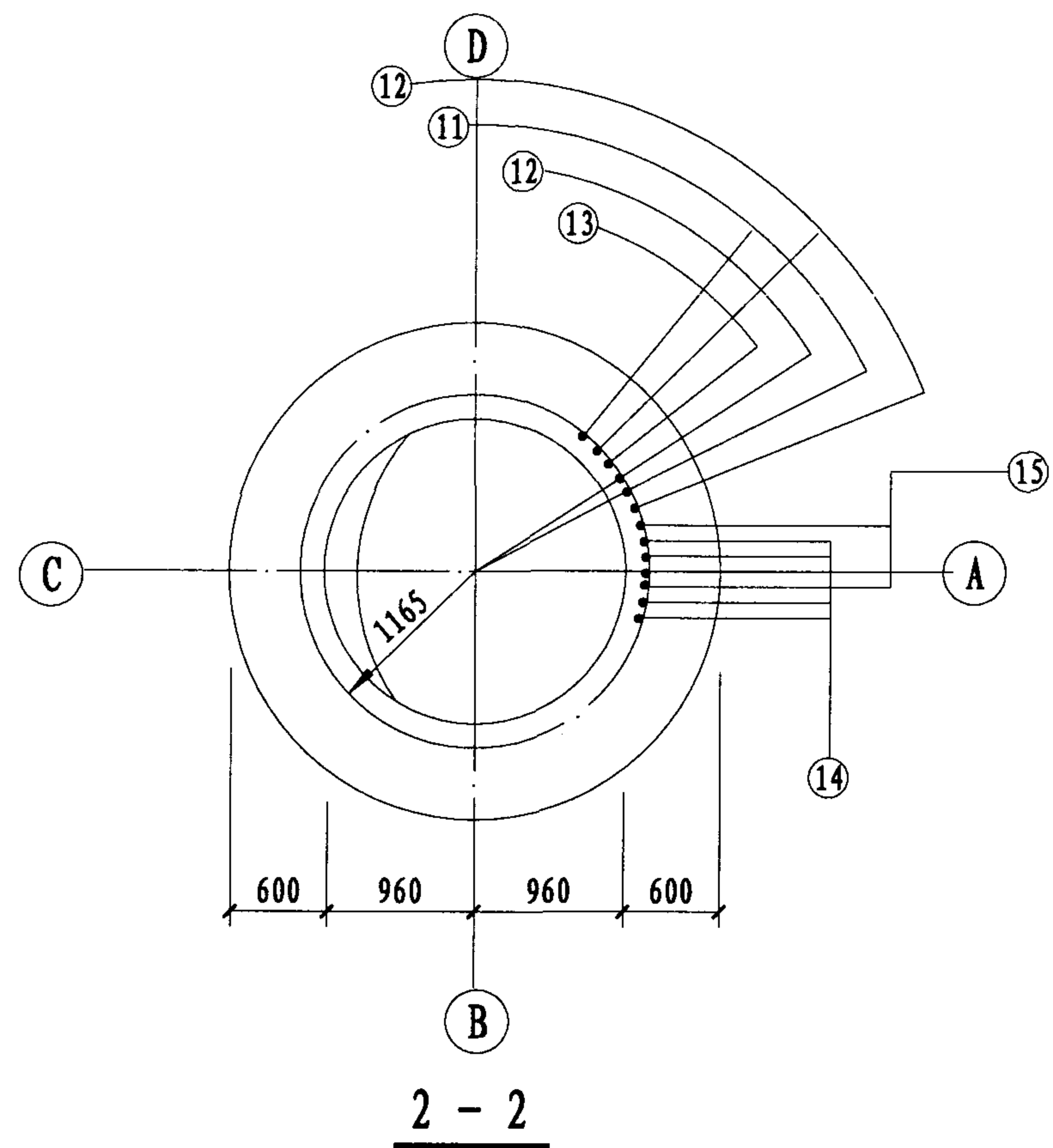
说明:

1. 仅当采用三管方案时, 方在(D)、(C)象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第87页。其他说明见87页。



11—15号基础插筋展开图

J ₁₅₀₃₀ -6a模板、配筋图 (一)				图集号	04S802-2
审核	归衡石	校对	陈显声	设计	王文涛
				页	86

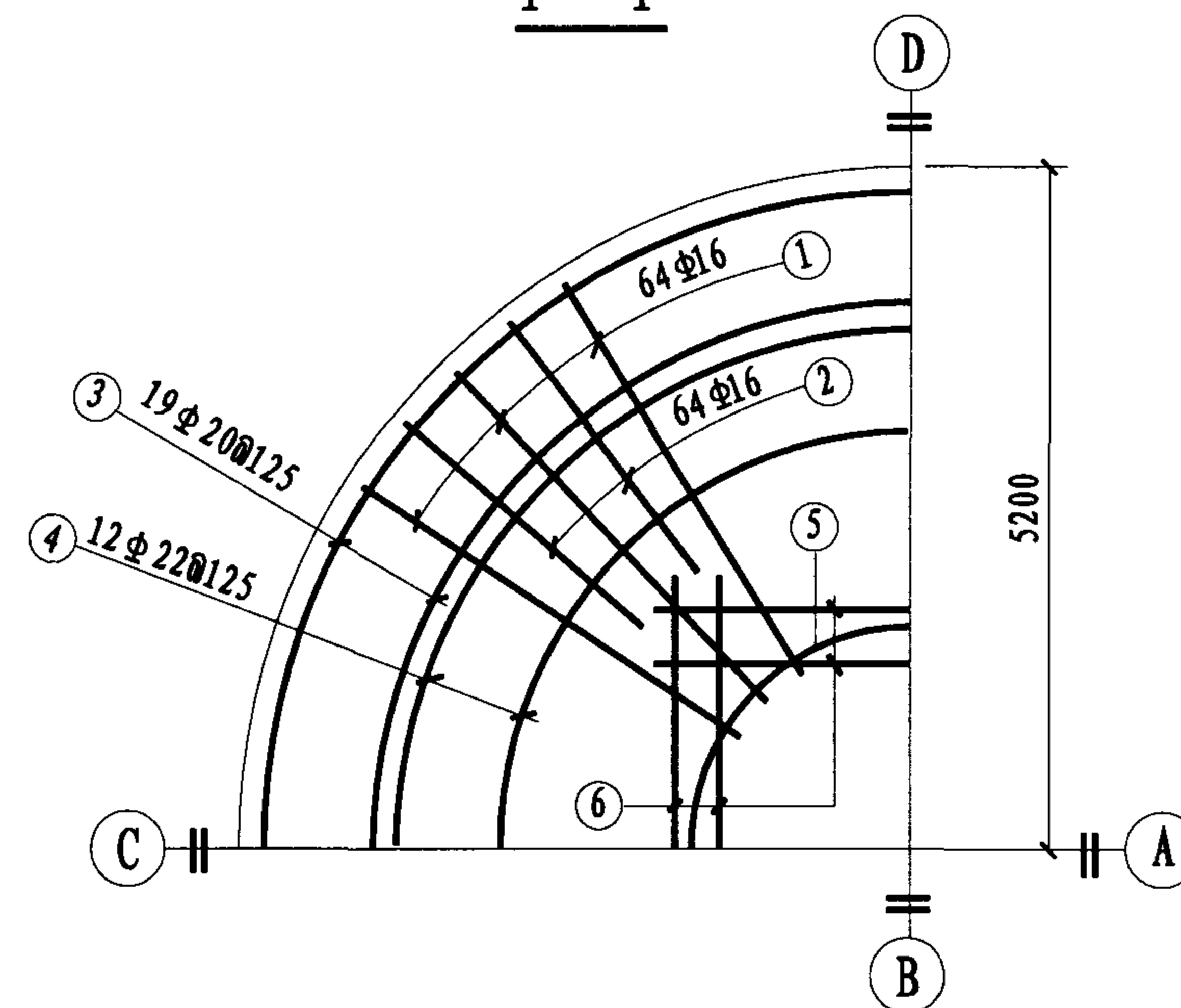
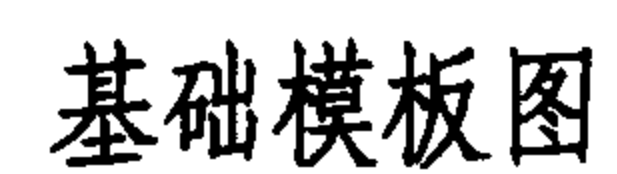


⑥号钢筋布置图

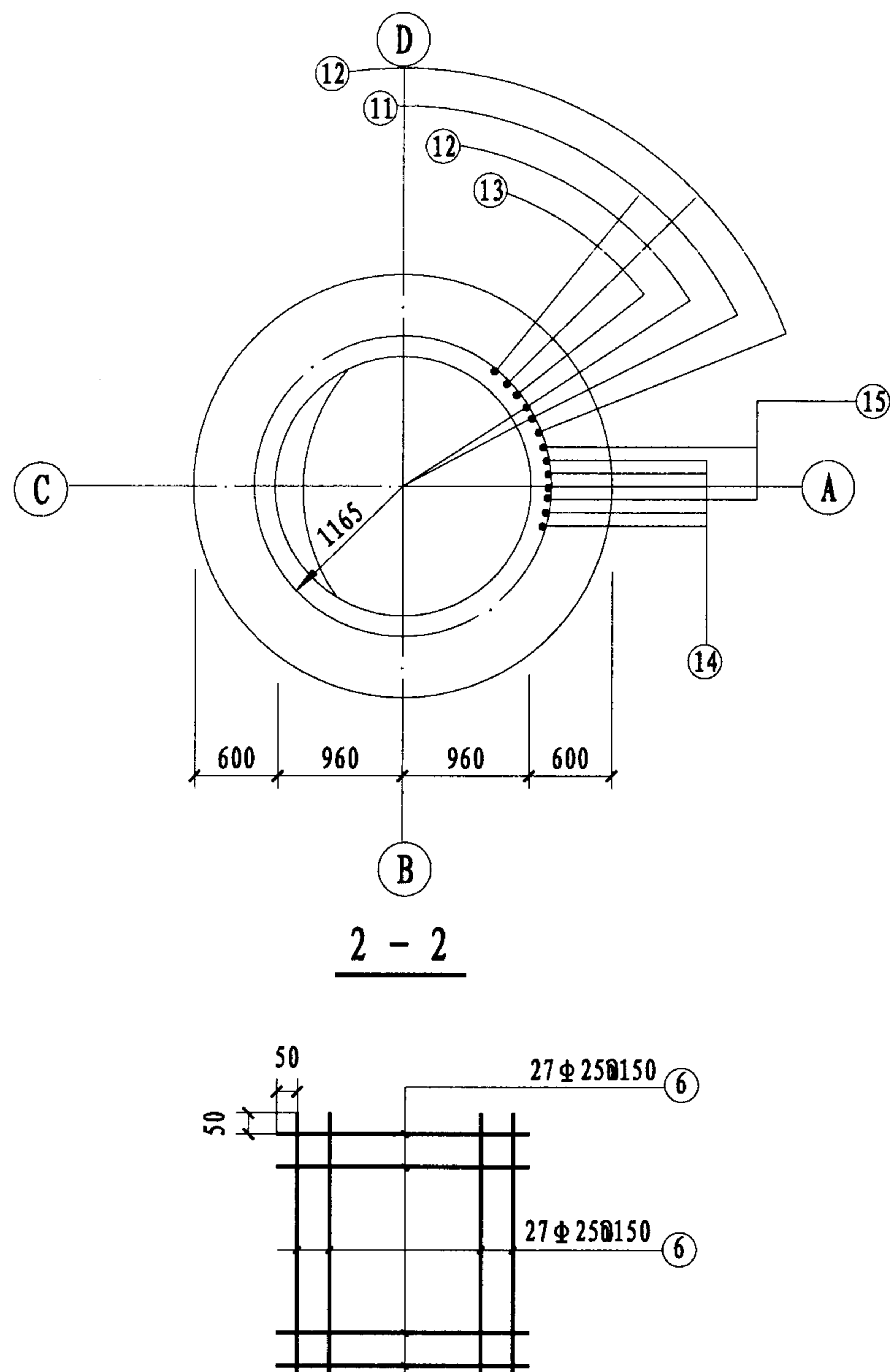
材 料 用 量 表										
构件名称	钢 筋									混凝土量 C25 (m ³)
	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ25	合 计	
J15030 — 6a	重 量(kg)	91.78	204.01	235.49	374.42	665.72	466.85	1475.29	3513.56	57.45

钢 筋 表						
构件名称 个 数	一个构件的钢筋表					
	编号	式 样	直径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m
J15030-6a	1	3340	Φ18	3340	54	180.36
	2	2760	Φ16	2760	54	149.04
	3	D= 8460 — 5710	Φ20	22460	12	269.52
	4	D= 5460 — 2710	Φ22	13055	12	156.66
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	4000	Φ25	4000	54	216.00
	7	2960	Φ14	5620	30	168.60
	8	D= 3080 — 4735	Φ10	12380	7	86.66
	9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40
	10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68
	11	1225	Φ25	1225	18	22.05
	12	2375	Φ25	2375	35	83.13
	13	2810	Φ25	2810	17	47.77
	14	1845	Φ25	1845	4	7.38
	15	3430	Φ25	3430	2	6.86

- 说明:
- ⑪-⑬, ⑭与 ⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
 - 环向钢筋的连接采用单面搭焊(10d)。
 - 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见31页。
 - 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。



1. 仅当采用三管方案时,方在④、③象限间的基础上留孔。
2. 括号内的数字属于J 1503-1b.
3. 剖面见第89页。其他说明见89页。



6号钢筋布置图

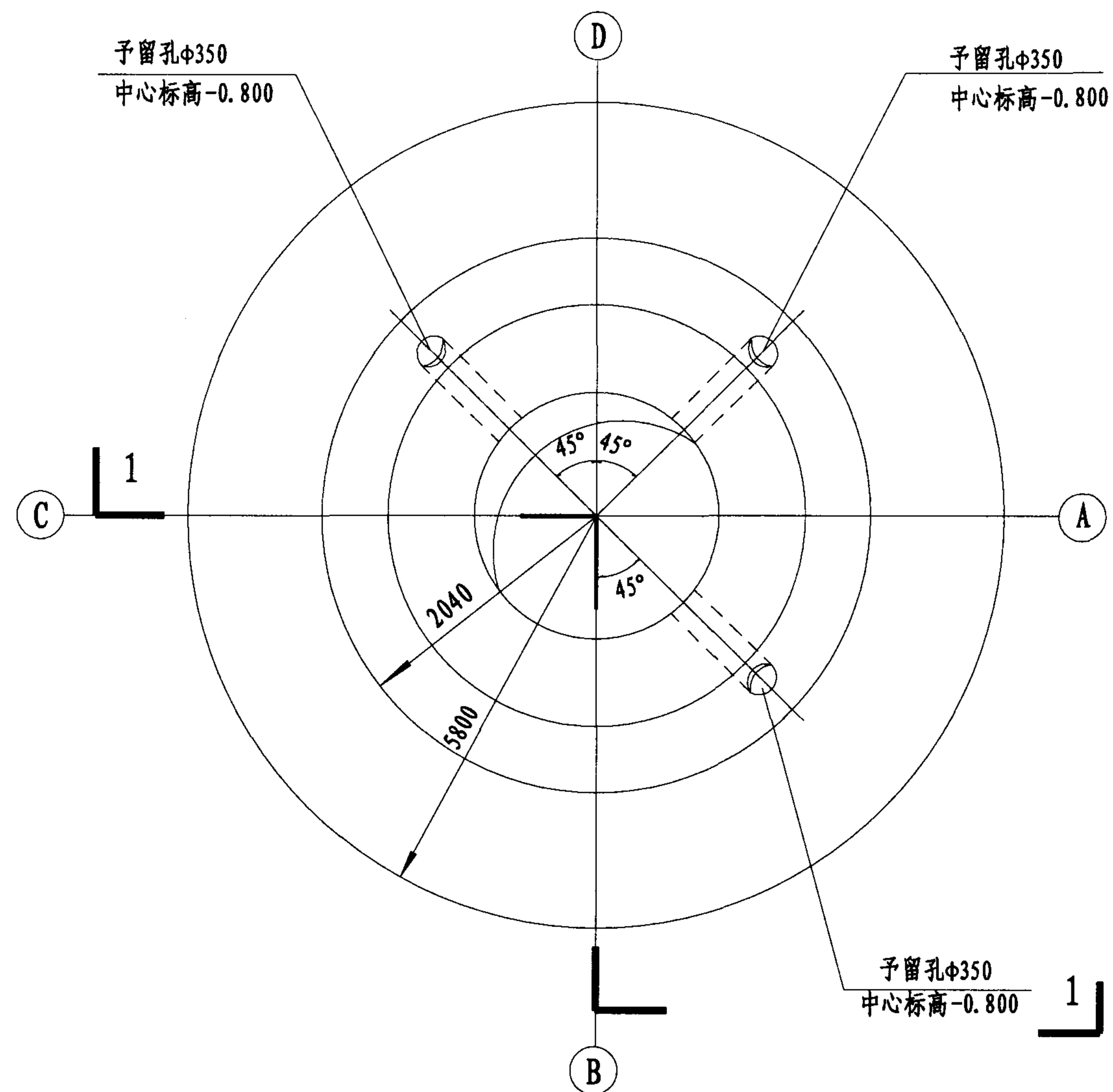
材 料 用 量 表											
构件名称	钢 筋										混凝土量 C25 (m ³)
	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ25		合 计	
J ₁₅₀₃₅ — 1a	重 量(kg)	108.63	277.51	773.57	13.70	1190.40	981.35	831.60		4176.76	99.60
J ₁₅₀₃₅ — 1b	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ25	Φ28	合 计	99.60
	重 量(kg)	108.63	277.51	773.57	13.70	1190.40	472.57	831.60	940.36	4608.34	

钢 筋 表							钢 筋 表						
构件名称 个 数	一个构件的钢筋表						构件名称 个 数	一个构件的钢筋表					
	编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m		编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m
J ₁₅₀₃₅ -1a	1	4240	Φ16	4240	64	271.36	J ₁₅₀₃₅ -1b	1	4240	Φ16	4240	64	271.36
	2	3410	Φ16	3410	64	218.24		2	3410	Φ16	3410	64	218.24
	3	D= 10260 — 5760	Φ20	25365	19	481.94		3	D= 10260 — 5760	Φ20	25365	19	481.94
	4	D= 5510 — 2760	Φ22	13215	12	158.58		4	D= 5510 — 2760	Φ22	13215	12	158.58
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85		5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	4000	Φ25	4000	54	216.00		6	4000	Φ25	4000	54	216.00
	7	3460 3555	Φ14	7645	30	229.35		7	3460 3555	Φ14	7645	30	229.35
	8	D= 3080 — 4820	Φ10	12510	8	100.08		8	D= 3080 — 4820	Φ10	12510	8	100.08
	9	D= 2030	Φ10	6480	6	32.40		9	D= 2030	Φ10	6480	6	32.40
	10	D= 2330	Φ10	7420	5	29.68		10	D= 2330	Φ10	7420	5	29.68
	11	1120	Φ22	1120	17	19.04		11	1445	Φ28	1445	17	24.57
	12	2270	Φ22	2270	33	74.91		12	2595	Φ28	2595	34	88.23
	13	3810	Φ22	3810	16	60.96		13	3810	Φ28	3810	17	64.77
	14	1740	Φ22	1740	4	6.96		14	2065	Φ28	2065	4	8.26
	15	4430	Φ22	4430	2	8.86		15	4430	Φ28	4430	2	8.86

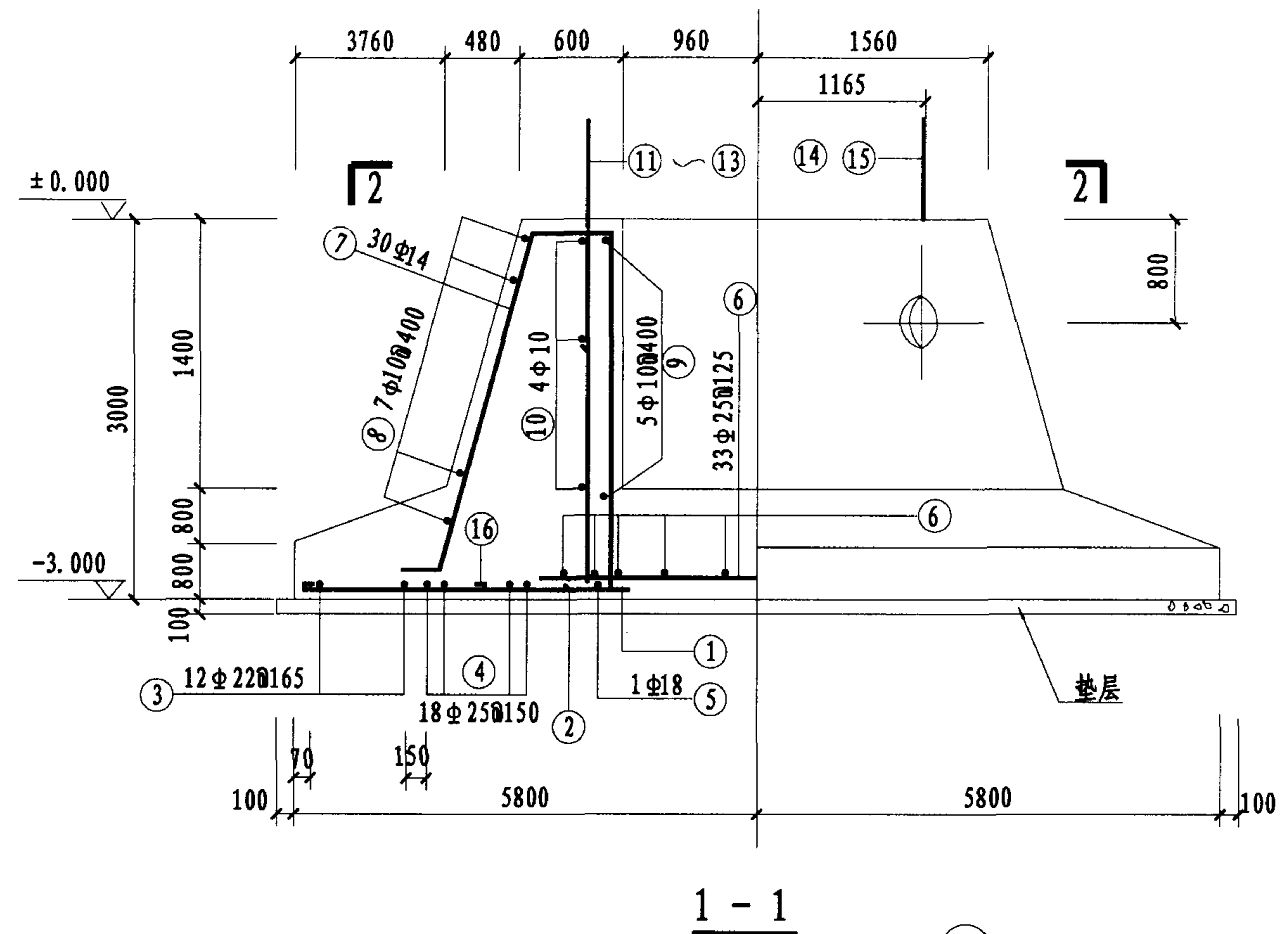
说明:

- ⑪-⑬, ⑭与⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭焊(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见31页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。

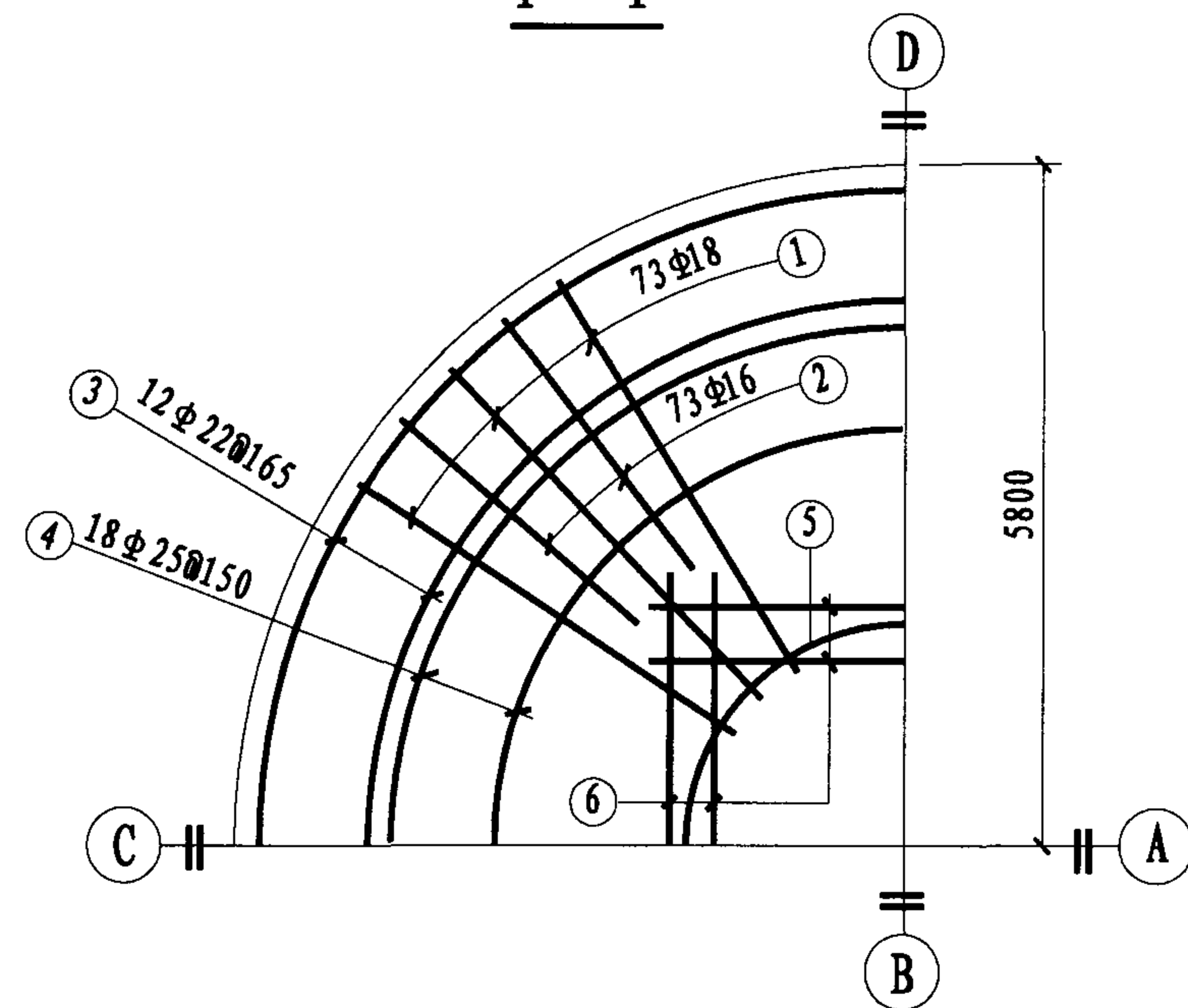
J ₁₅₀₃₅ -1a、b模板、配筋图(二)										图集号	04S802-2
审核	归衡石	校对	陈显声	设计	王文涛	页	89				



基础模板图



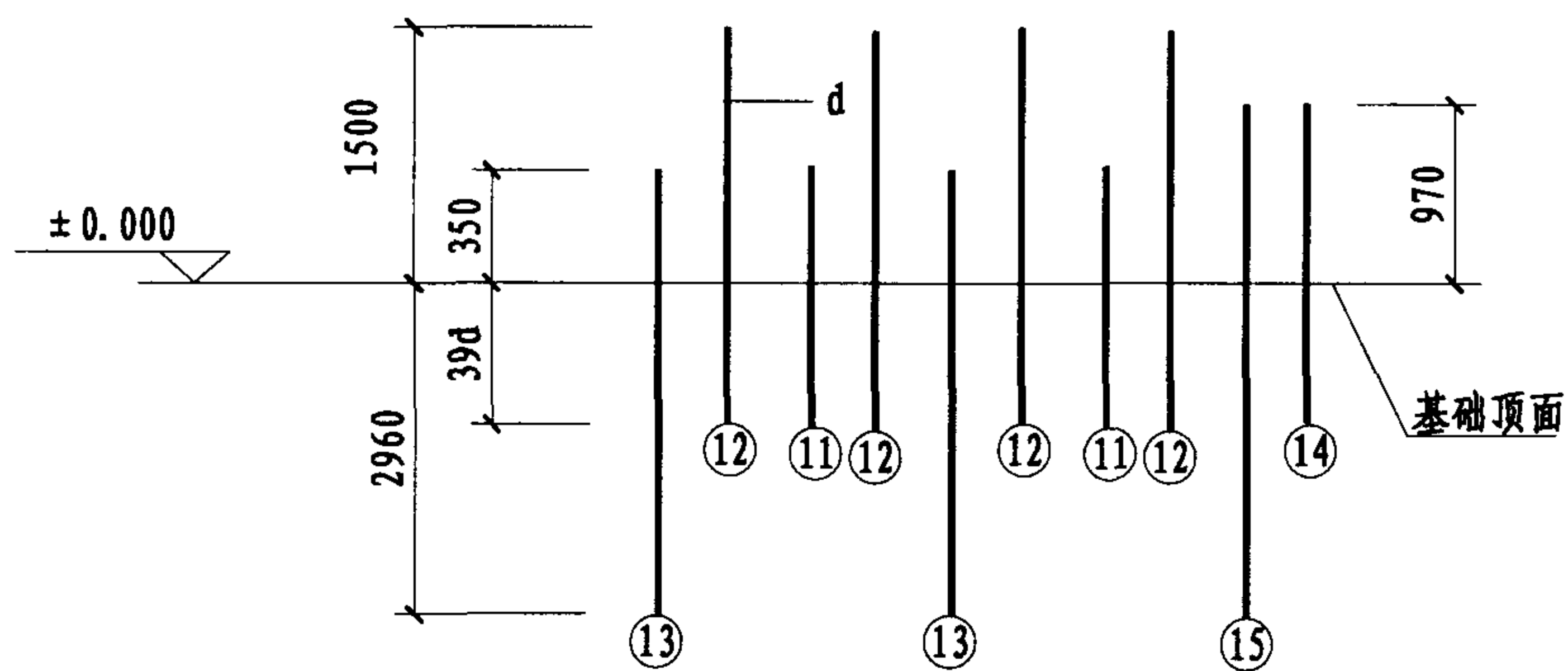
1-1



基础配筋图

说明:

1. 仅当采用三管方案时, 方在(D)、(C)象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第91页。其他说明见91页。



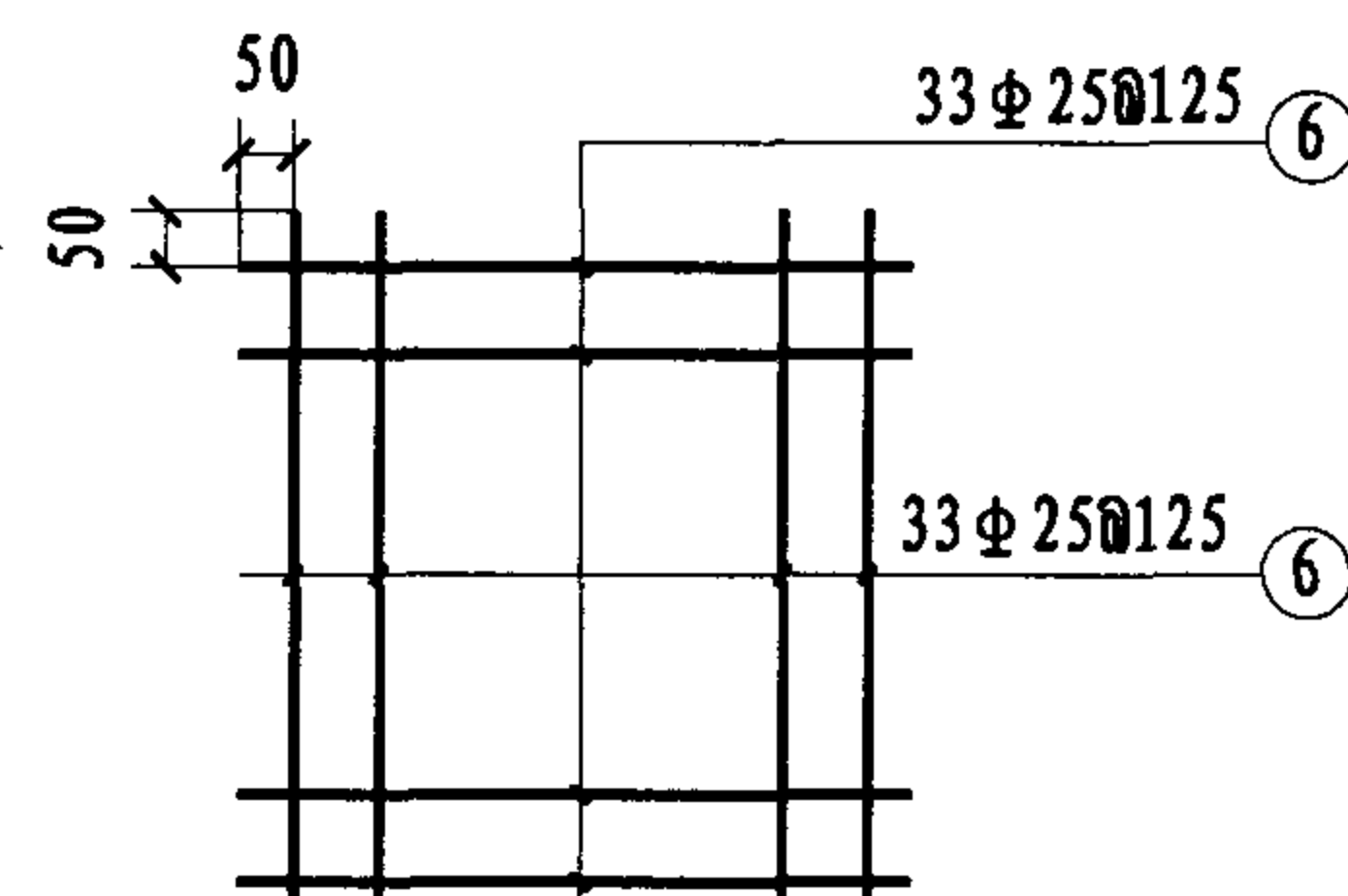
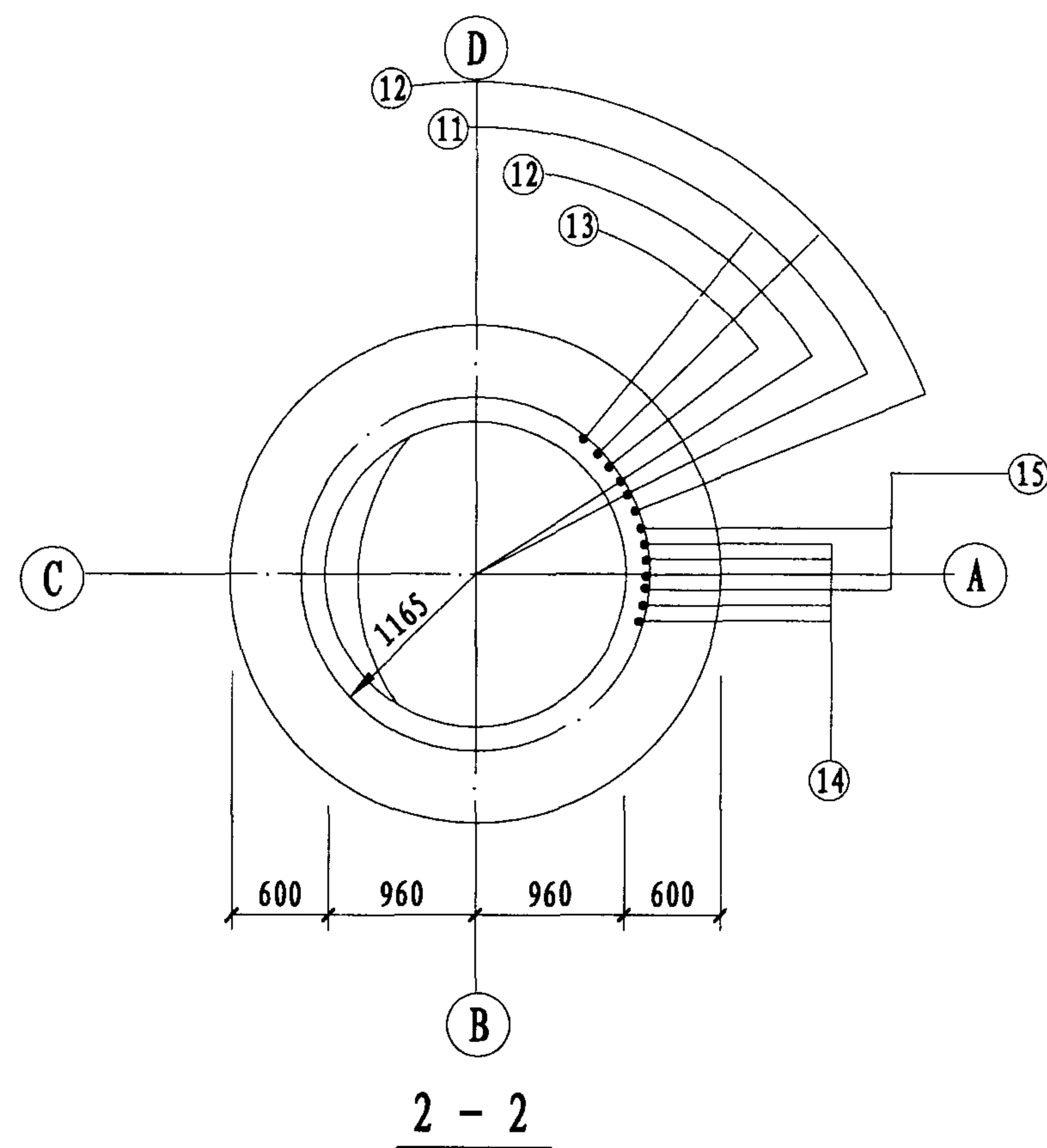
11—15号基础插筋展开图

J15035-2a配筋图 (一)

审核 归衡石 校对 陈显声 设计 王文涛

图集号 04S802-2

页 90



⑥号钢筋布置图

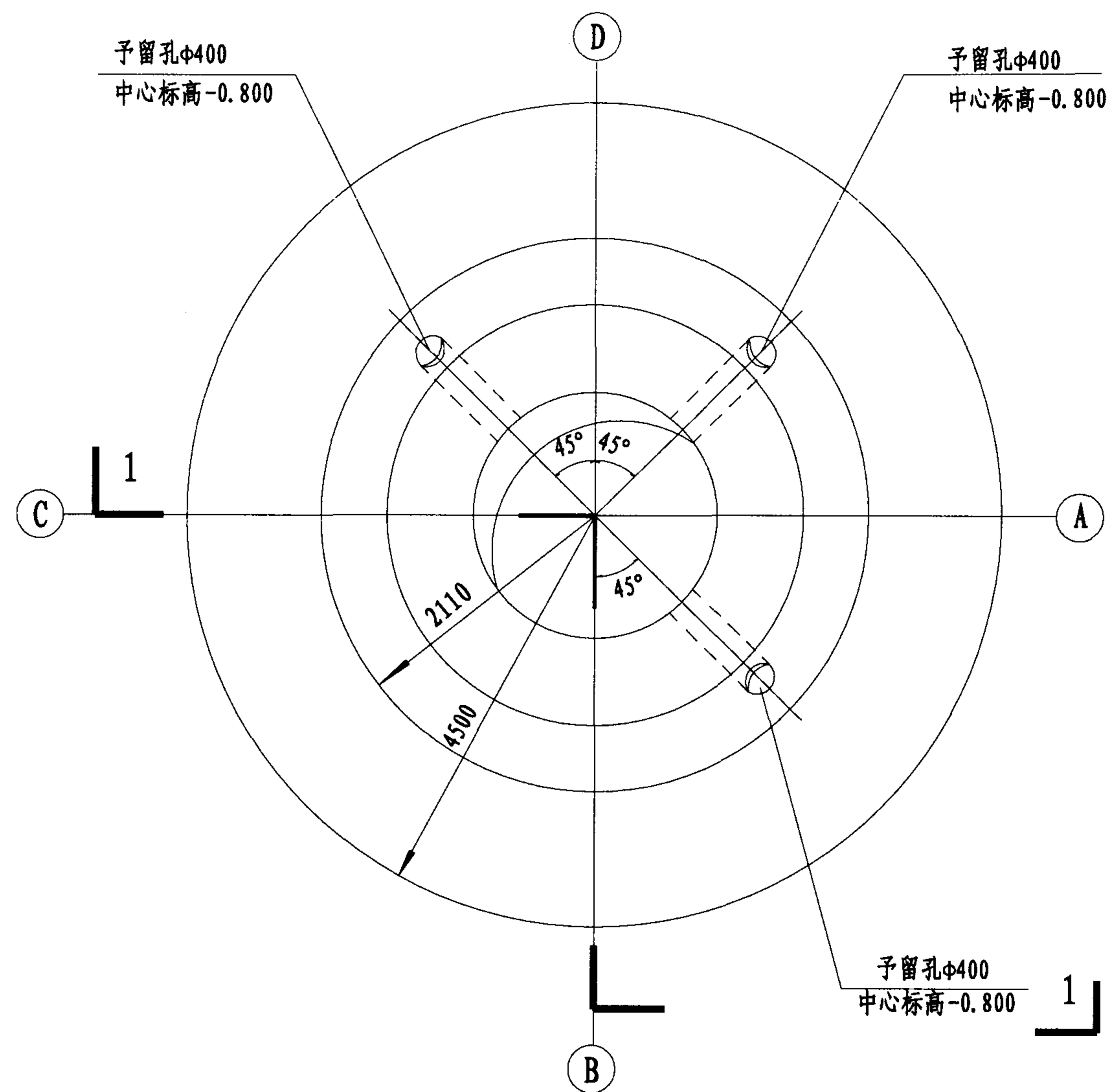
材料用量表										
构件名称	钢 筋									混凝土量 C25 (m ³)
	直径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ22	Φ25	Φ28	合 计	
J15035 — 2a	重量(kg)	91.13	240.67	495.97	720.34	1091.58	2143.68	1010.49	5793.86	136.41

钢 筋 表						
构件名称 个 数	一个构件的钢筋表					
	编号	式 样	直径 mm	长度 mm	根 数	总 长 m
J15035-2a	1	4840	Φ18	4840	73	353.32
	2	4300	Φ16	4300	73	313.90
	3	D= 11460 — 7830	Φ22	30525	12	366.30
	4	D= 7530 — 2430	Φ25	15900	18	286.20
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	4100	Φ25	4100	66	270.60
	7	D= 2960 — 3040 — 100	Φ14	6630	30	198.90
	8	D= 3080 — 4640	Φ10	12230	7	85.61
	9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40
	10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68
	11	1445	Φ28	1445	19	27.46
	12	2595	Φ28	2595	38	98.61
	13	3310	Φ28	3310	19	62.89
	14	2065	Φ28	2065	6	12.39
	15	3930	Φ28	3930	2	7.86

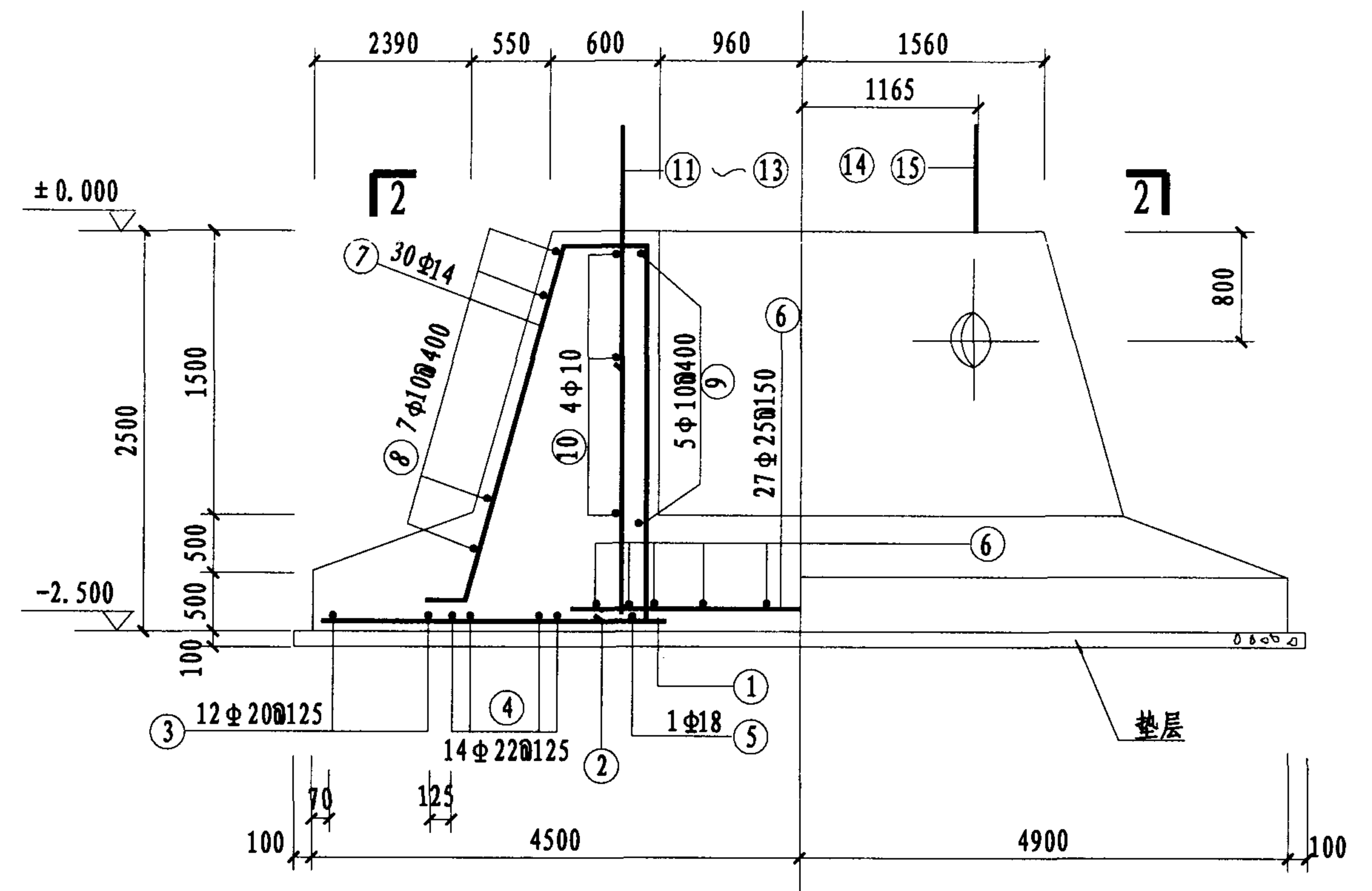
说明:

- ⑪-⑬, ⑭与⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭焊(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见31页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。

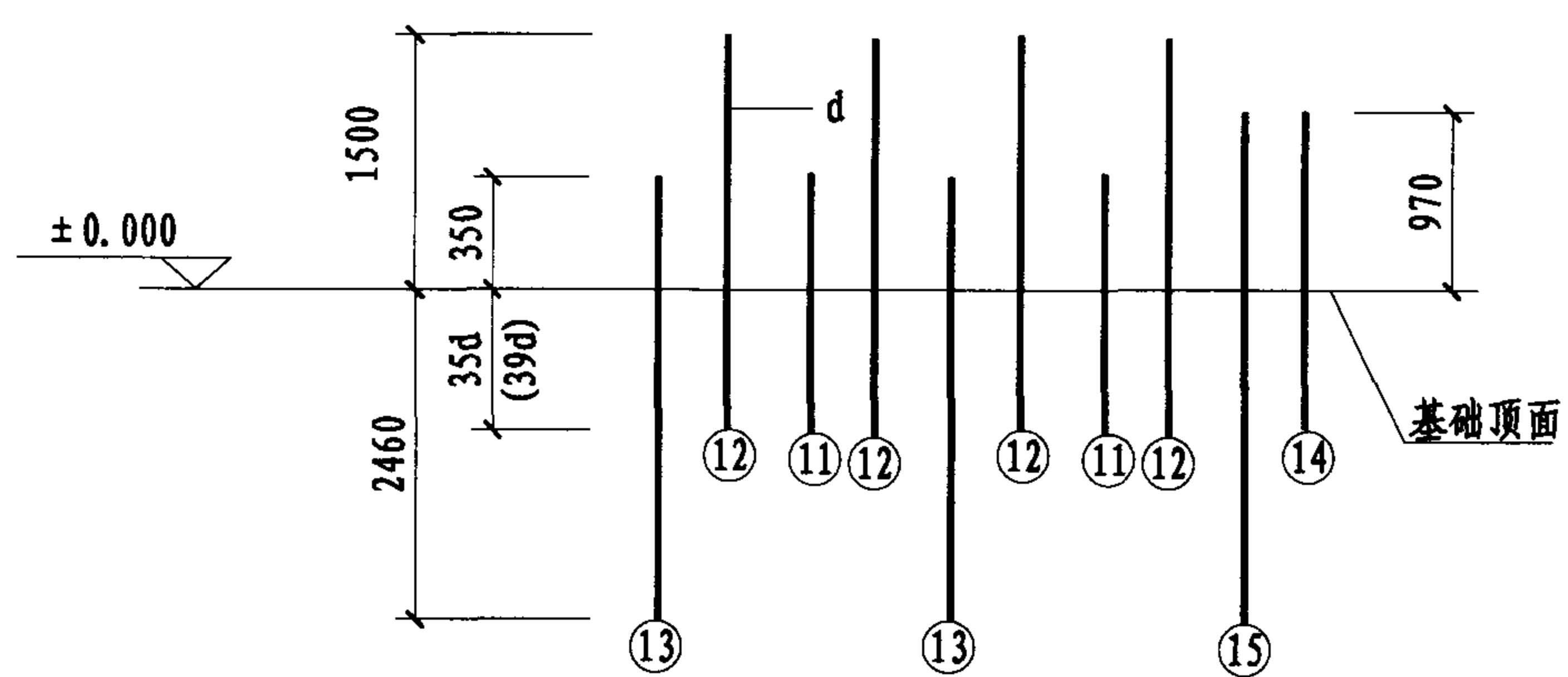
J15035-2a模板、配筋图(二)				图集号	04S802-2
审核	归衡石	校对	陈显声	设计	王文涛
				页	91



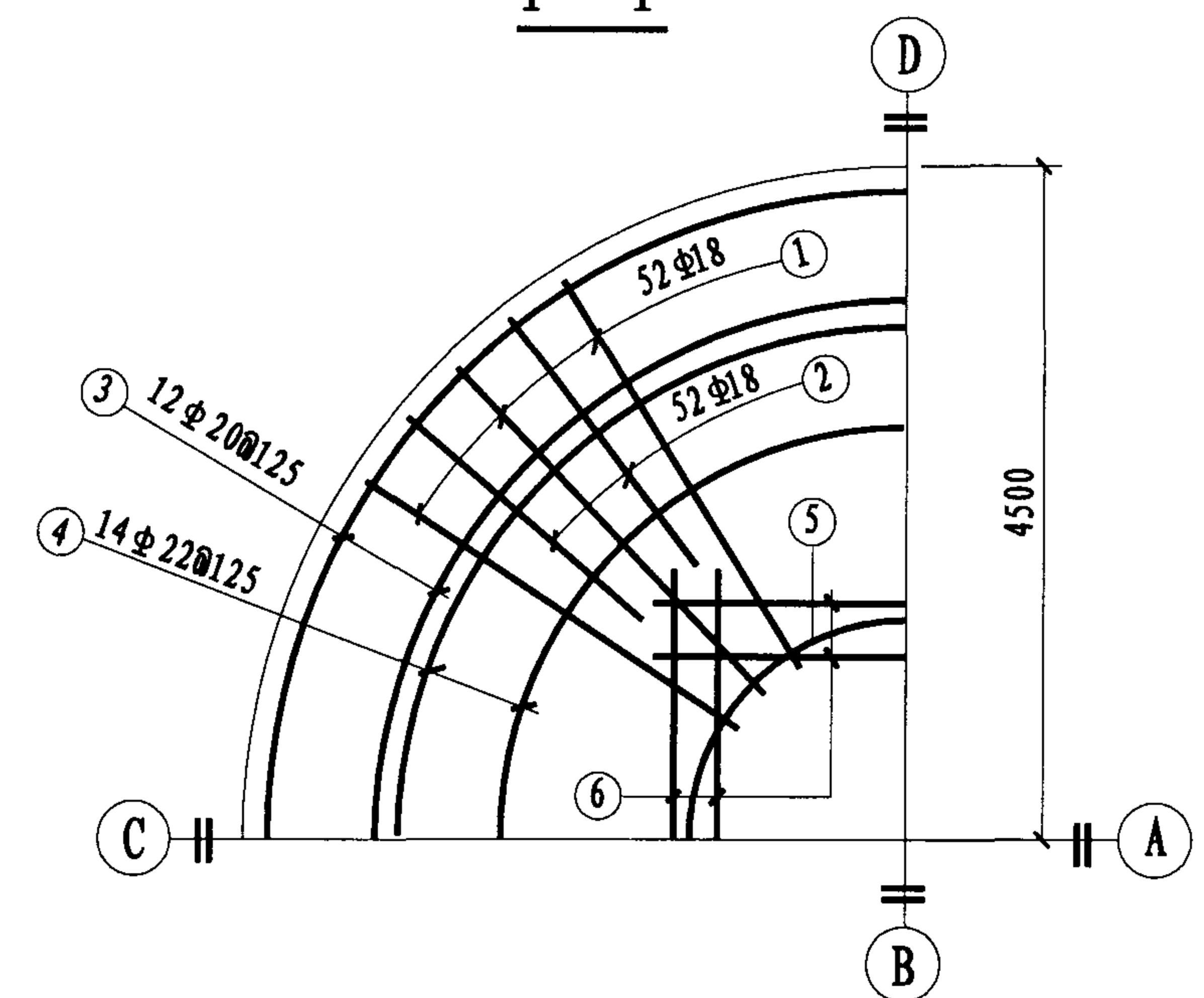
基础模板图



1-1



⑪—⑮号基础插筋展开图

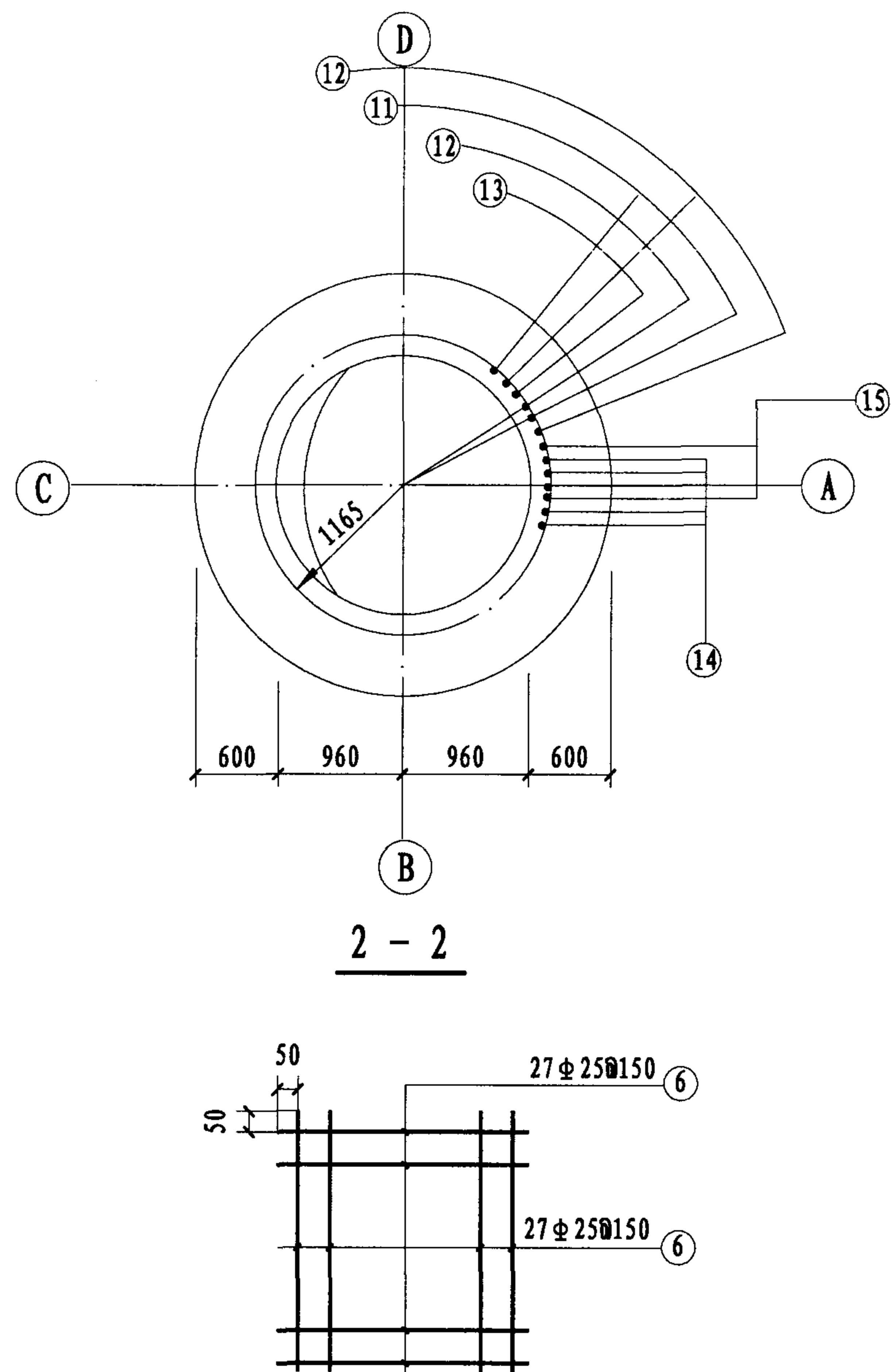


基础配筋图

说明:

1. 仅当采用三管方案时, 方在①、③象限间的基础上留孔。
2. 括号内的数字属于J 15035-3b。
3. 剖面见第93页。其他说明见93页。

J15035 -3a、b模板、配筋图 (一)				图集号	04S802-2
审核	归衡石	校对	陈显声	设计	王文涛
				页	92



⑥号钢筋布置图

材 料 用 量 表										
构件名称	钢 筋									混凝土量 C25 (m ³)
J ₁₅₀₃₅ — 3a	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ18	Φ20	Φ22	Φ25		合 计	61.36
	重 量(kg)	91.78	204.01	694.38	702.92	1019.40	831.60		3544.09	
J ₁₅₀₃₅ — 3b	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ18	Φ20	Φ22	Φ25	Φ28	合 计	61.36
	重 量(kg)	91.78	204.01	694.38	702.92	564.27	831.60	848.59	3937.55	

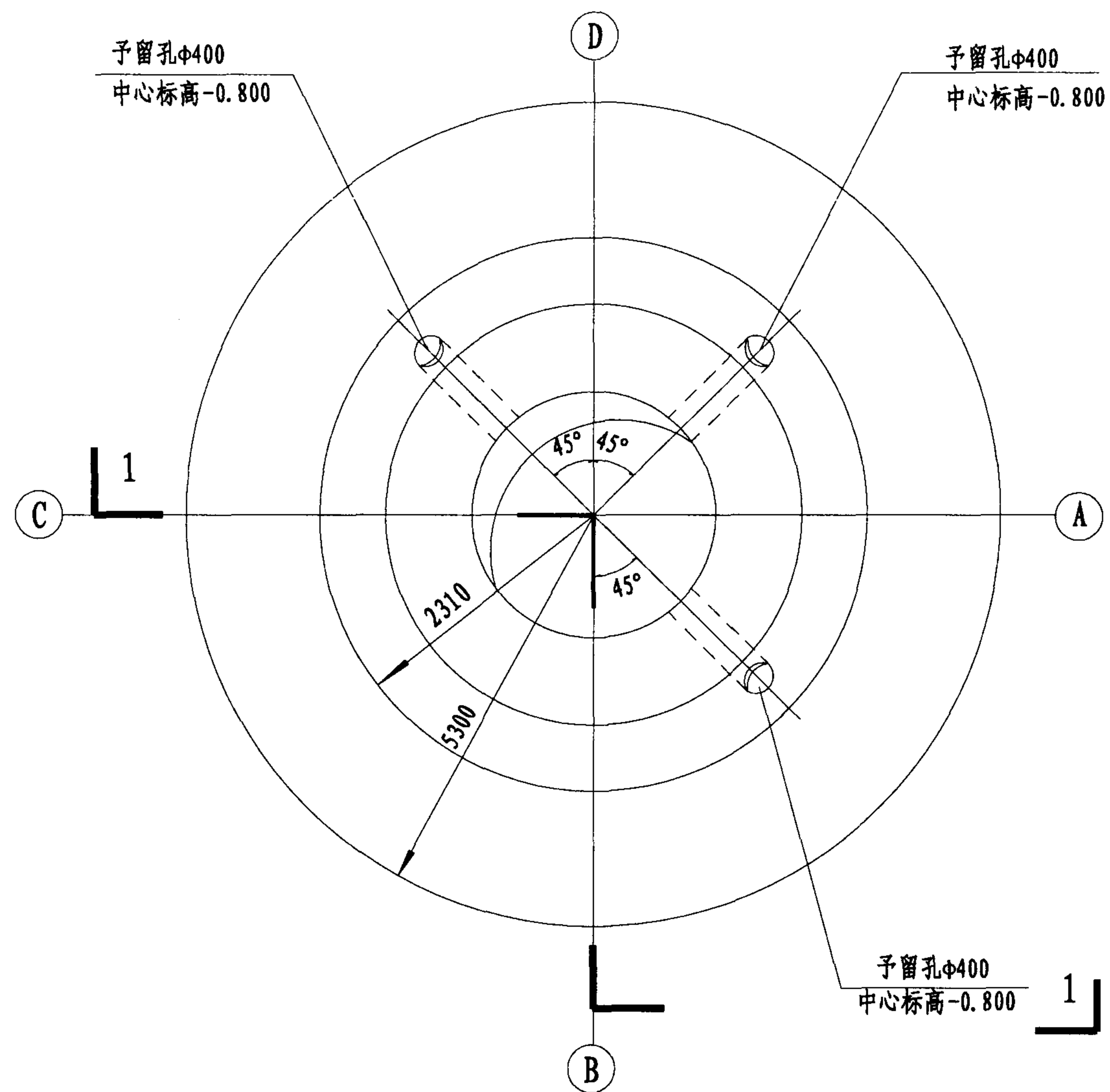
钢 筋 表						
构件名称 个 数	一个 构 件 的 钢 筋 表					
编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m	
1	3540	Φ18	3540	52	184.08	
2	3005	Φ18	3220	52	156.26	
3	D= 8860 — 6110	Φ20	25885	12	284.58	
4	D= 5860 — 2610	Φ22	14935	14	189.35	
5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85	
6	4000	Φ25	4000	54	216.00	
7	D= 2460 — 2530	Φ14	5620	30	168.60	
8	D= 3080 — 4735	Φ10	12380	7	86.66	
9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40	
10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68	
11	1120	Φ22	1120	17	19.04	
12	2270	Φ22	2270	33	74.91	
13	2810	Φ22	3810	16	44.96	
14	1740	Φ22	1740	4	6.96	
15	3430	Φ22	3430	2	6.86	

钢 筋 表						
构件名称 个 数	一个 构 件 的 钢 筋 表					
编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m	
1	3540	Φ18	3540	52	184.08	
2	3005	Φ18	3220	52	156.26	
3	D= 8860 — 6110	Φ20	25885	12	284.58	
4	D= 5860 — 2610	Φ22	14935	14	189.35	
5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85	
6	4000	Φ25	4000	54	216.00	
7	D= 2460 — 2530	Φ14	5620	30	168.60	
8	D= 3080 — 4735	Φ10	12380	7	86.66	
9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40	
10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68	
11	1445	Φ28	1445	17	24.57	
12	2595	Φ28	2595	34	88.23	
13	2810	Φ28	2810	17	47.77	
14	2065	Φ28	2065	4	8.26	
15	3430	Φ28	3430	2	6.86	

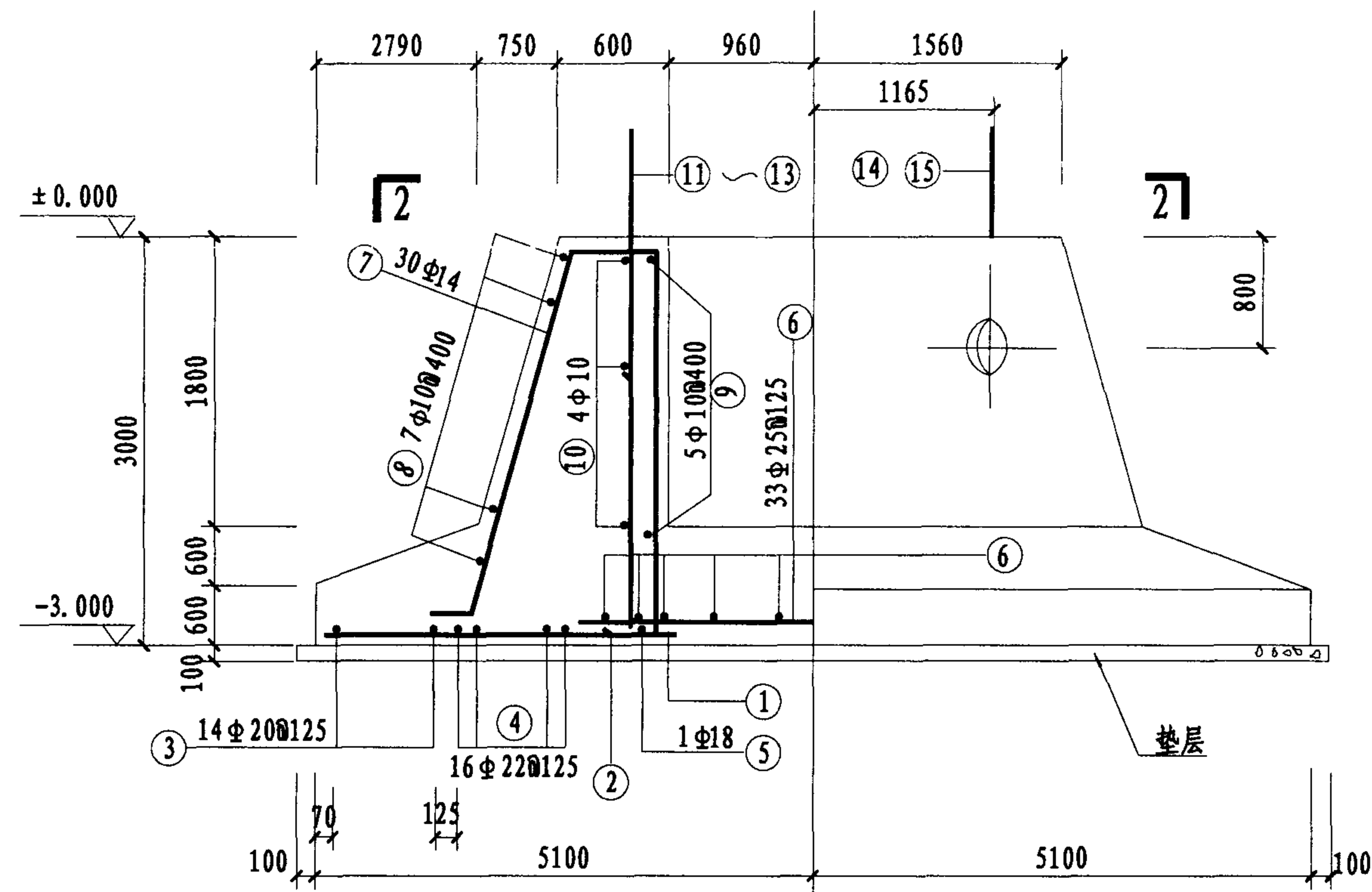
说明:

- ⑪-⑬, ⑭与⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭焊(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见31页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。

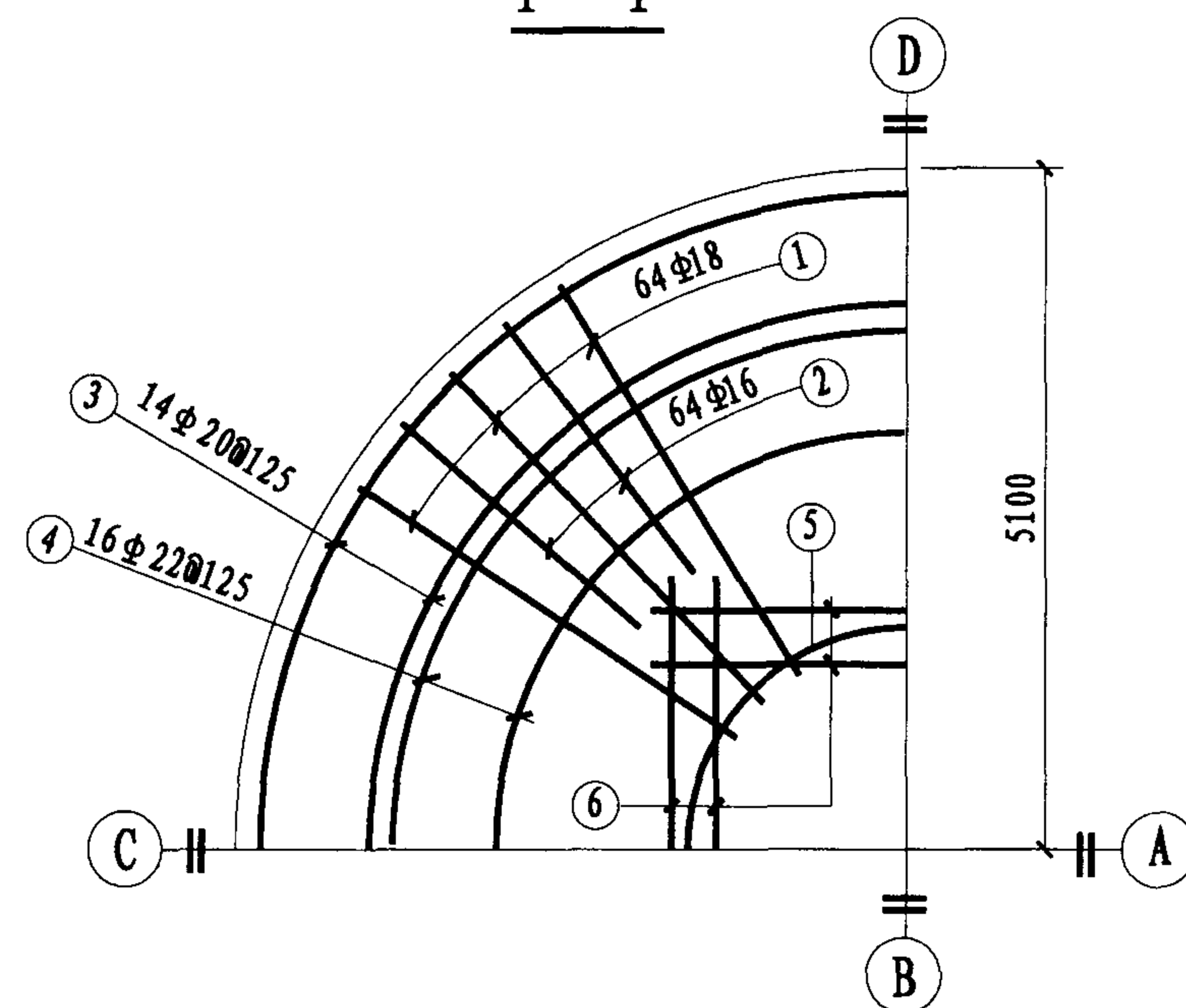
J ₁₅₀₃₅ -3a、b模板、配筋图 (二)								图集号	04S802-2
审核	归衡石	设计	王文涛	校对	陈显声	页	93		



基础模板图



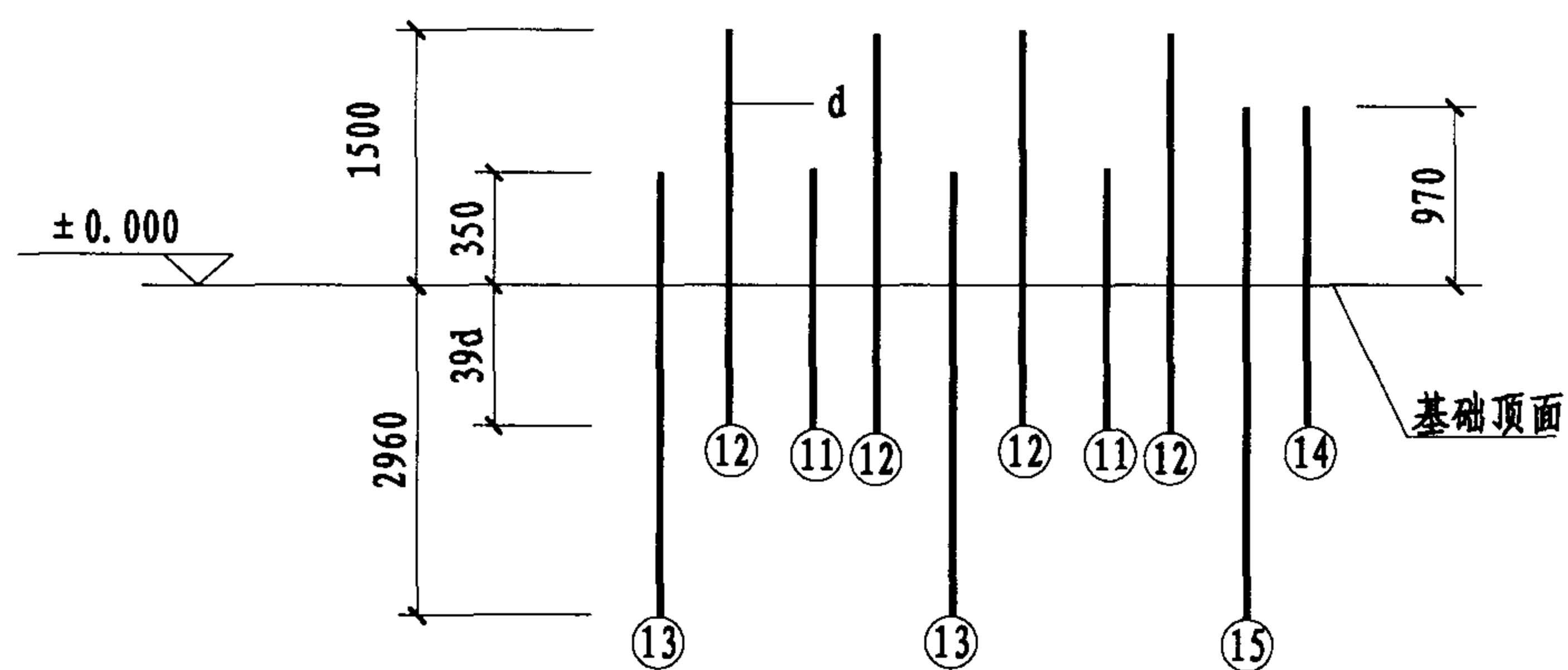
1-1



基础配筋图

说明:

1. 仅当采用三管方案时, 方在①、③象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第95页。其他说明见95页。



⑪—⑮号基础插筋展开图

J₁₅₀₃₅-4a模板、配筋图 (一)

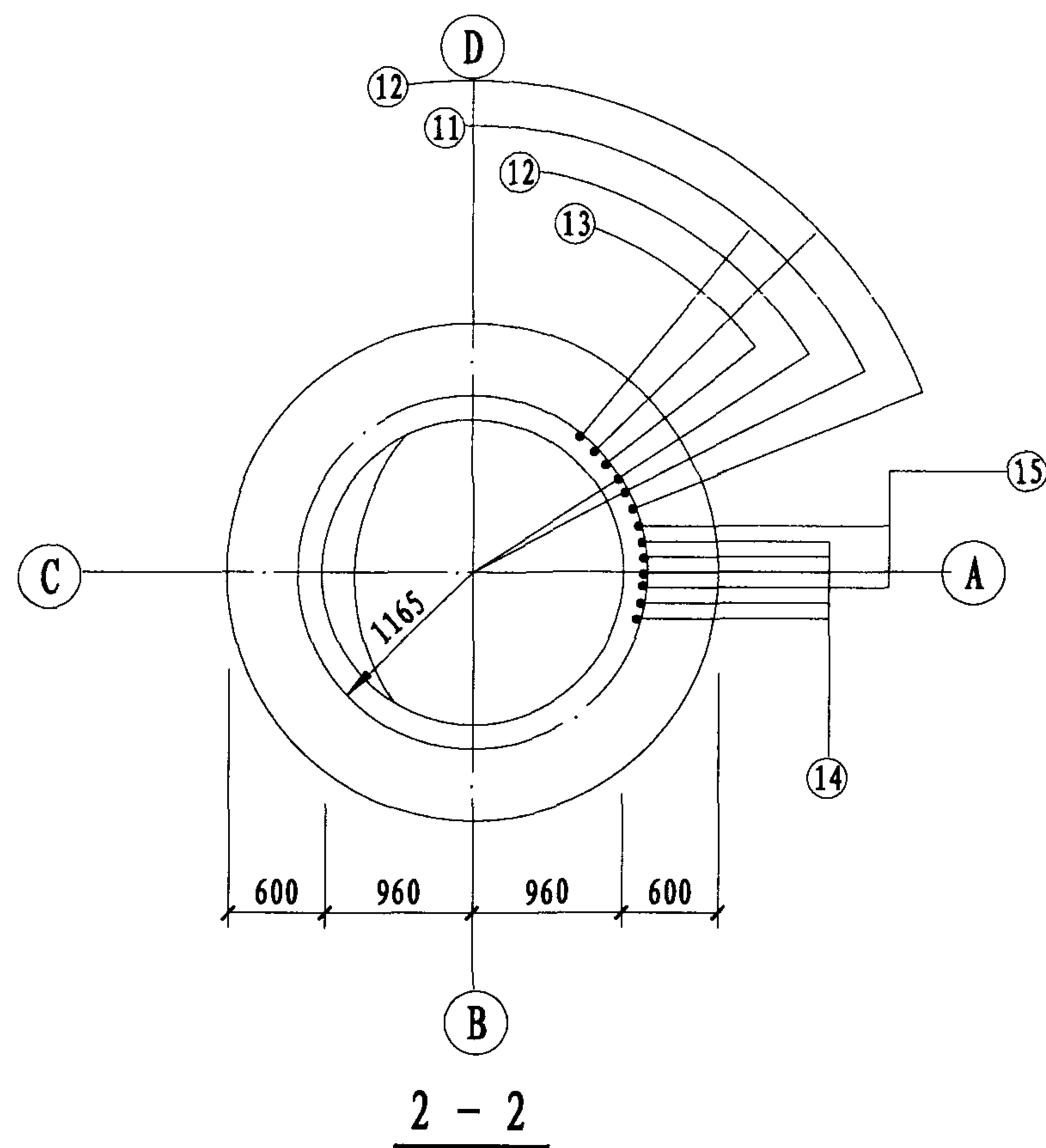
审核 归衡石 校对 陈显声 设计 王文涛

图集号

04S802-2

页

94



⑥号钢筋布置图

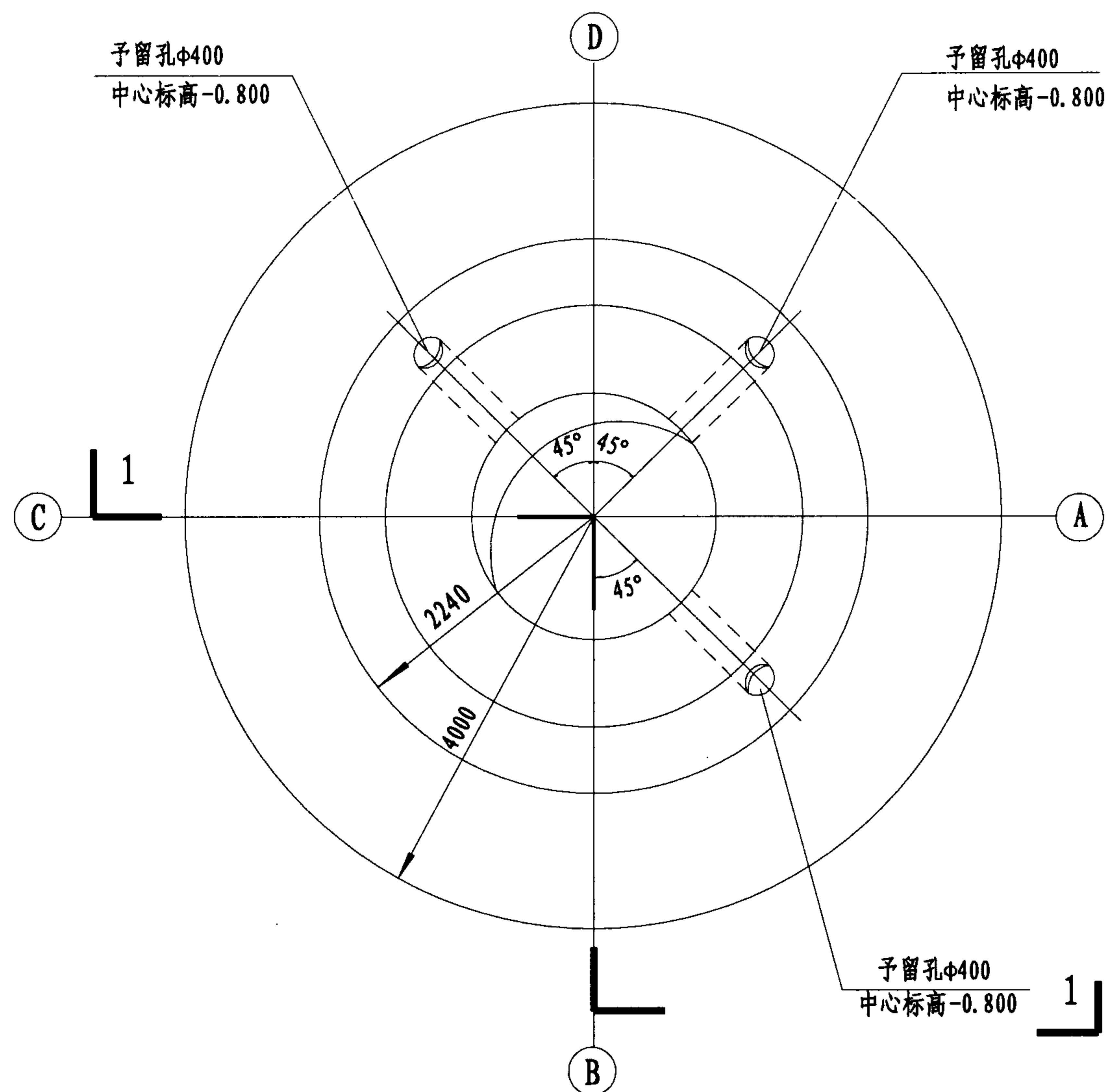
材料用量表										
构件名称	钢 筋									
J ₁₅₀₃₅ — 4a	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ25	Φ28	合 计
	重 量(kg)	93.10	243.57	351.90	543.62	923.29	712.34	1041.81	1010.49	4920.12
										混凝土量 C25 (m ³)
										92.36

钢 筋 表						
构件名称 个 数	一个构件的钢筋表					
	编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m
J ₁₅₀₃₅ — 4a	1	4140	Φ18	4140	64	264.96
	2	3480	Φ16	3480	64	222.72
	3	D= 10060 — 6810	Φ20	26700	30	201.30
	4	D= 6560 — 2810	Φ22	14940	16	239.04
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	4100	Φ25	4100	66	270.60
	7	D= 2960 — 3120	Φ14	6710	30	201.30
	8	D= 3080 — 4930	Φ10	12685	7	88.8
	9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40
	10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68
	11	1445	Φ28	1445	19	27.46
	12	2595	Φ28	2595	38	98.61
	13	3310	Φ28	3310	19	62.89
	14	2065	Φ28	2065	6	12.39
	15	3930	Φ28	3930	2	7.86

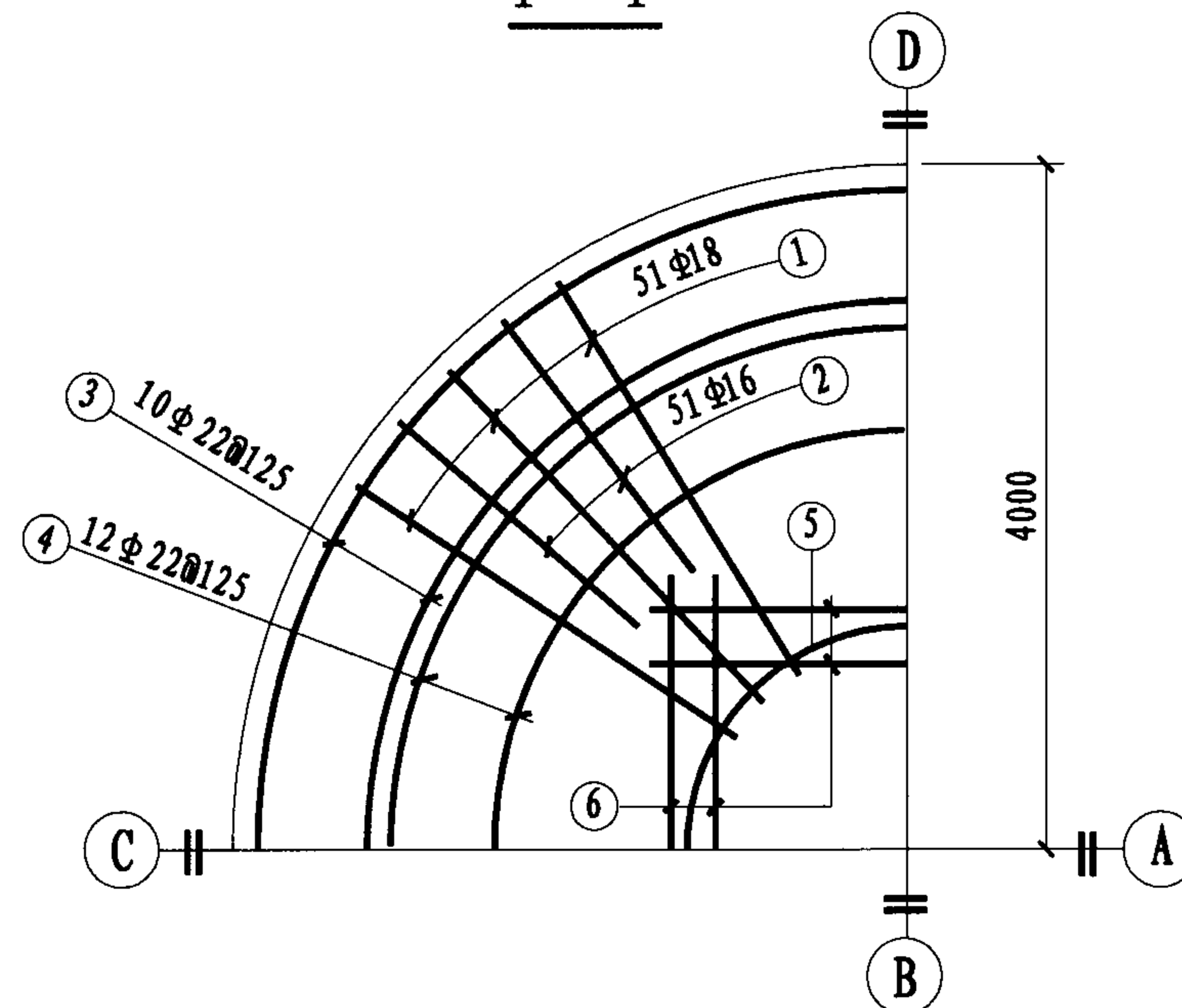
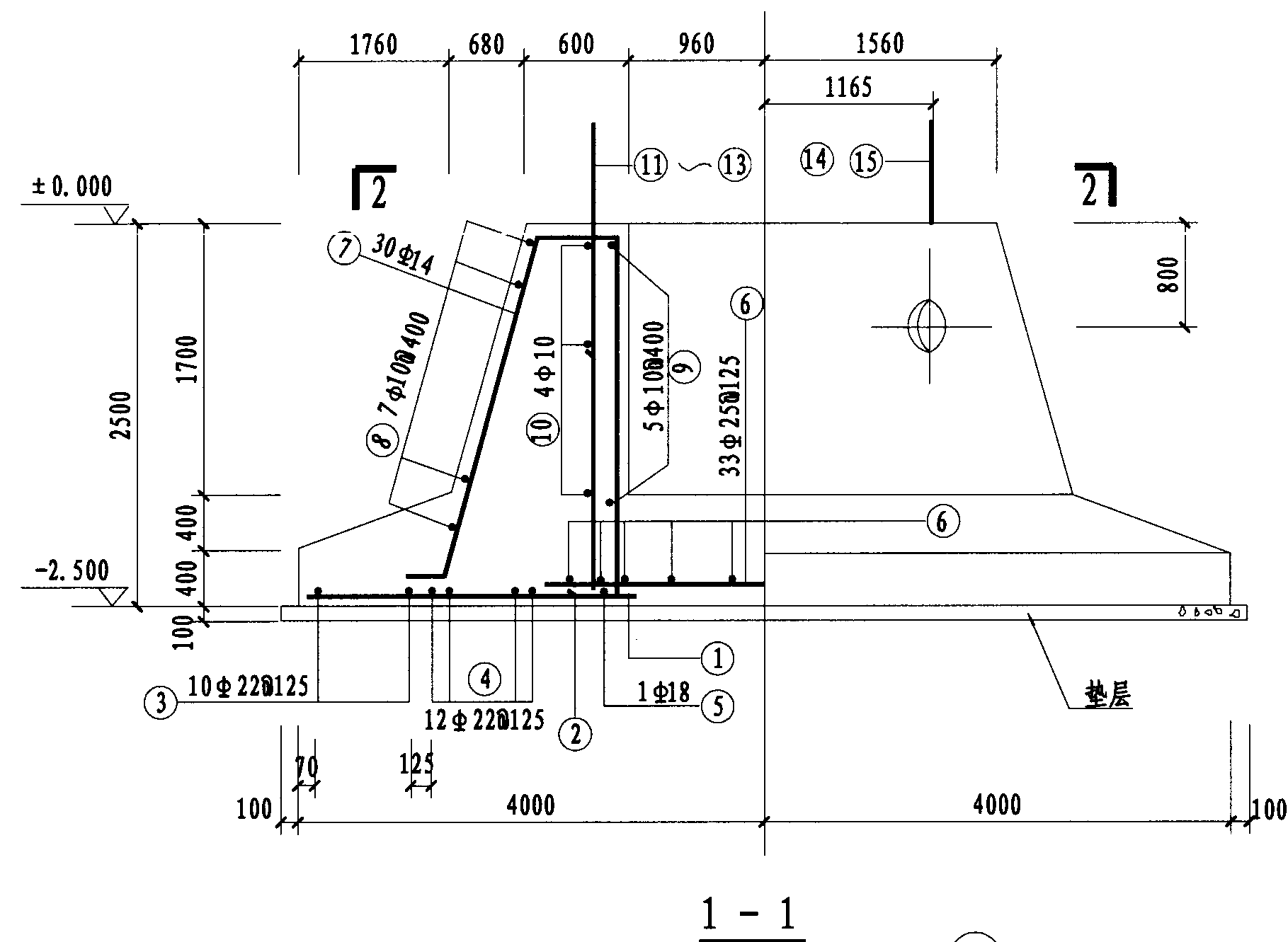
说明:

- ⑪—⑬, ⑭与⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭焊(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见31页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。

J ₁₅₀₃₅ — 4a模板、配筋图 (二)				图集号	04S802-2
审核	归衡石	校对	陈显声	设计	王文涛
				页	95



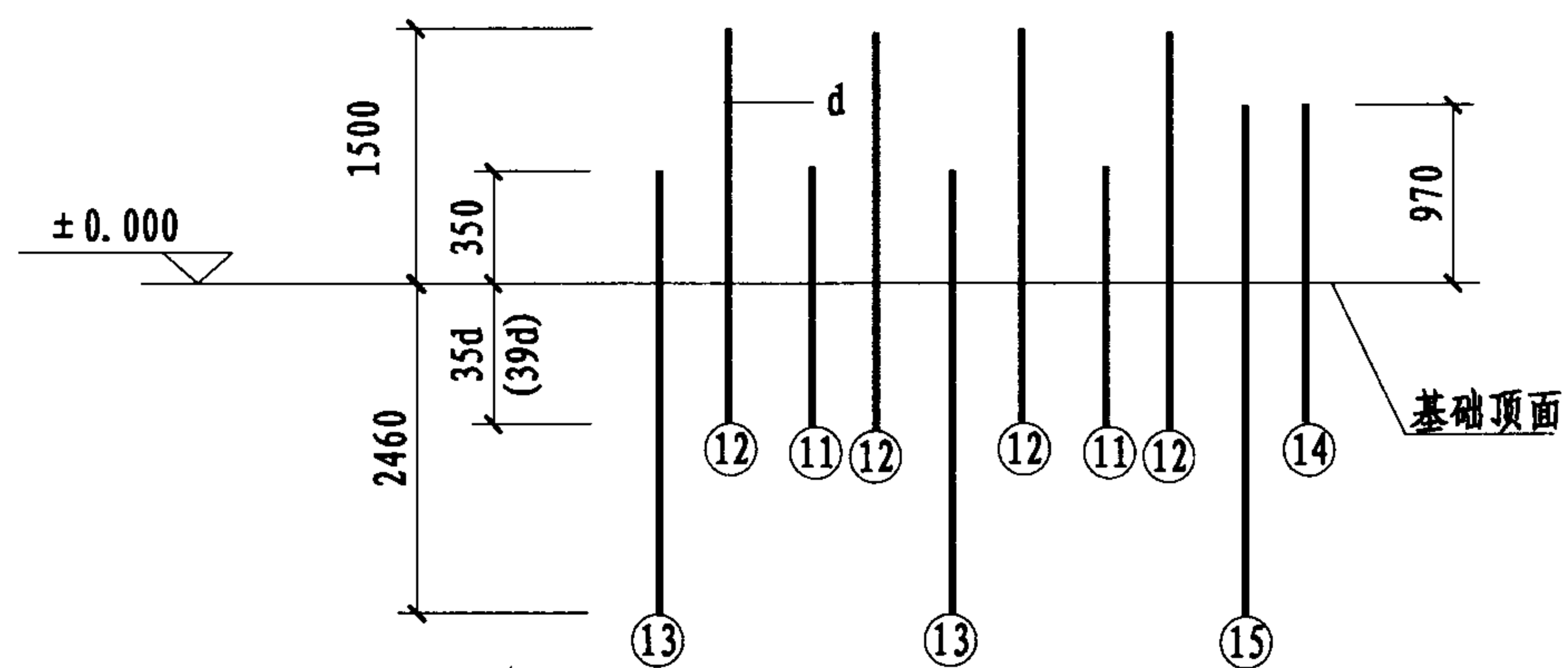
基础模板图



基础配筋图

说明:

1. 仅当采用三管方案时, 方在(D)、(C)象限间的基础上留孔。
2. 括号内的数字属于J 15035-5b。
3. 剖面见第97页。其他说明见97页。



11—15号基础插筋展开图

J15035-5a、b模板、配筋图(一)

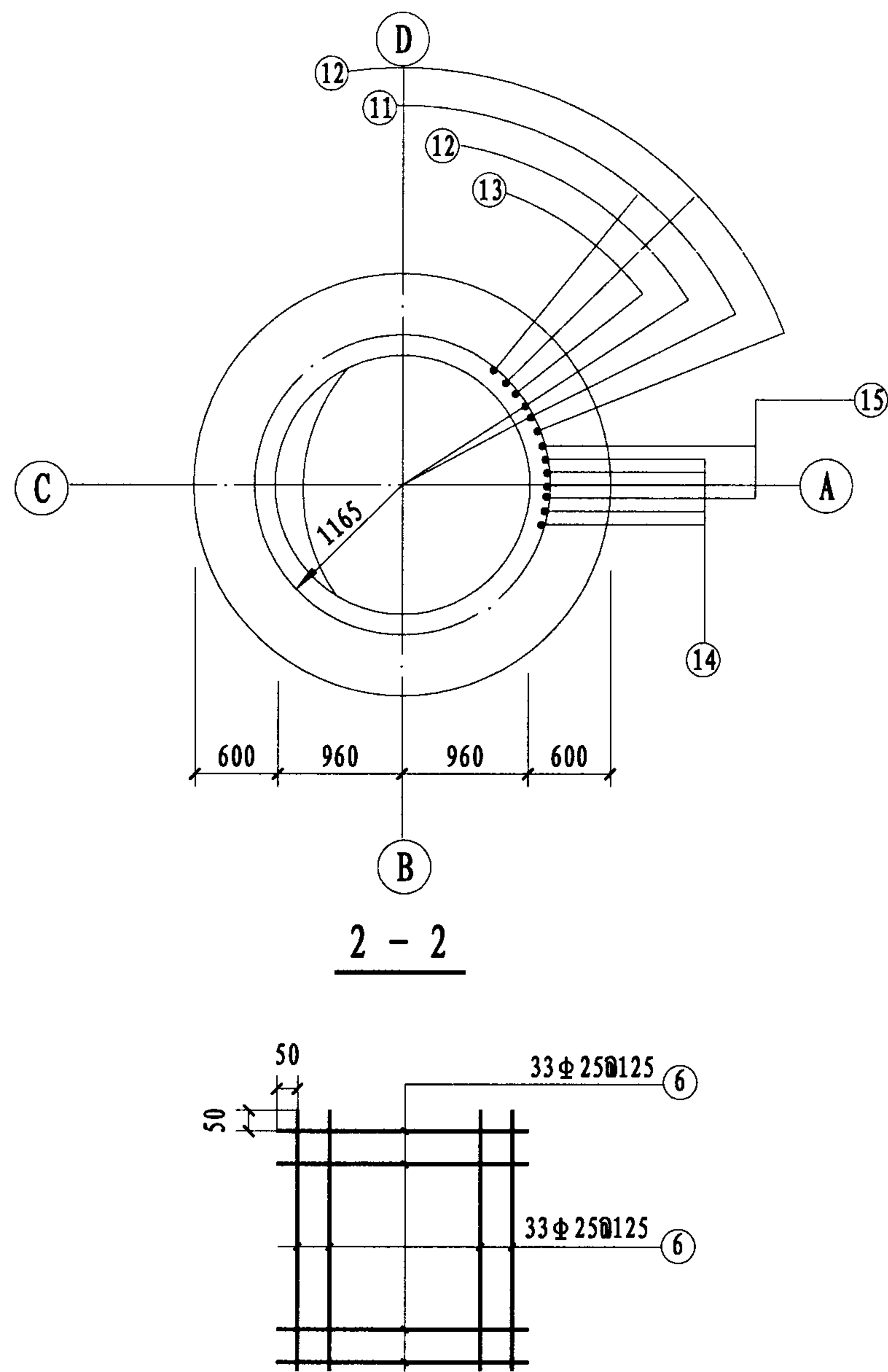
审核 归衡石

校对 陈显声

设计 王文涛

页

96



⑥号钢筋布置图

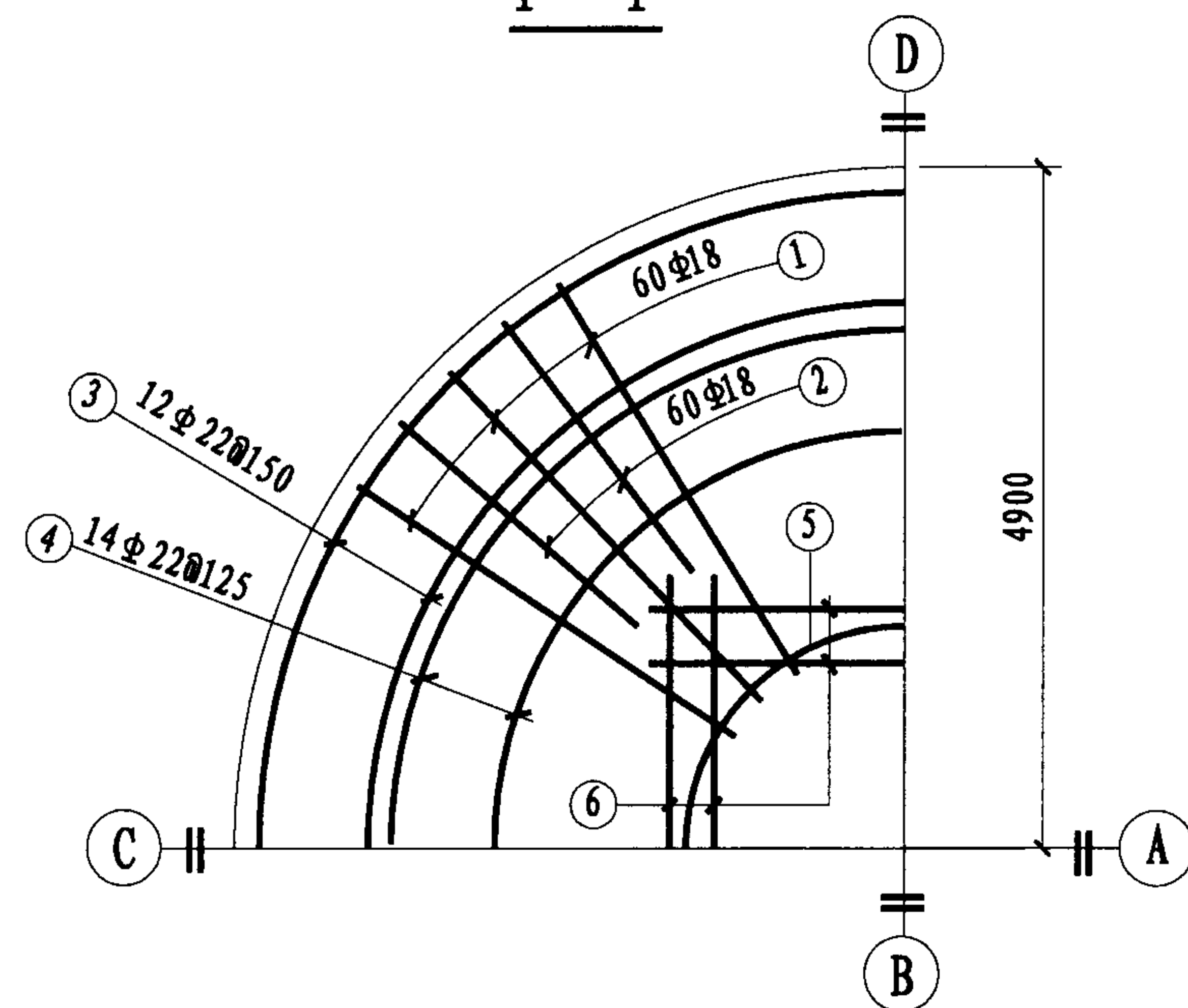
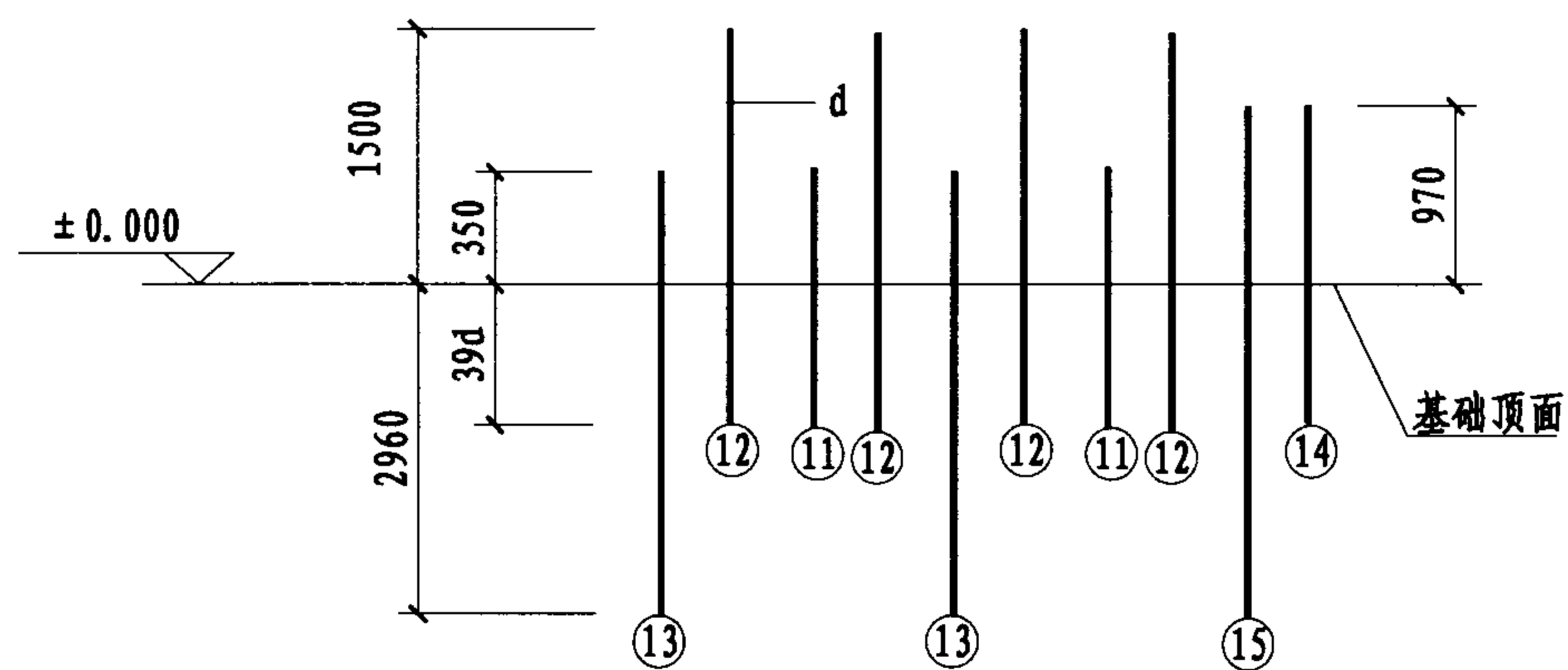
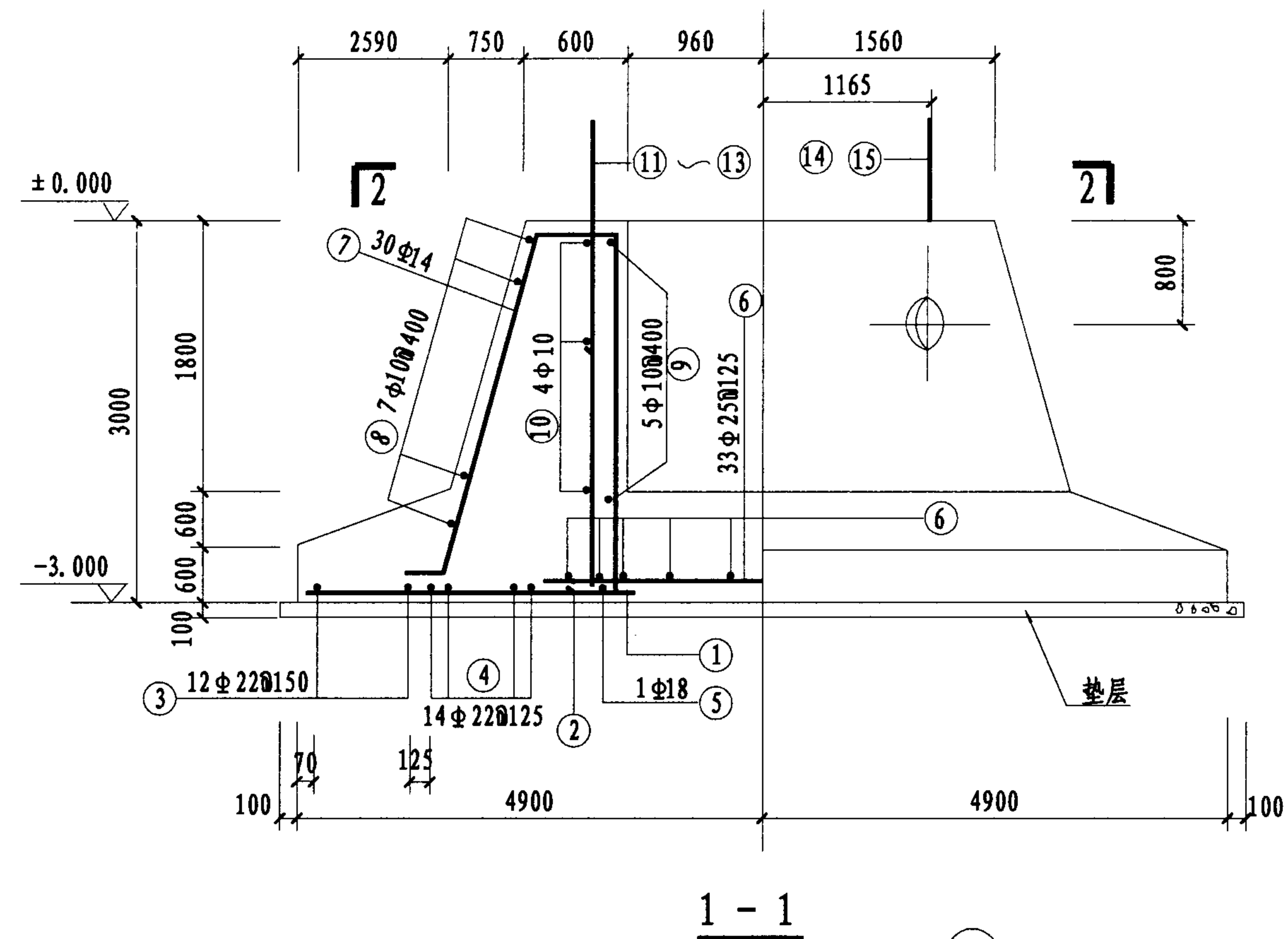
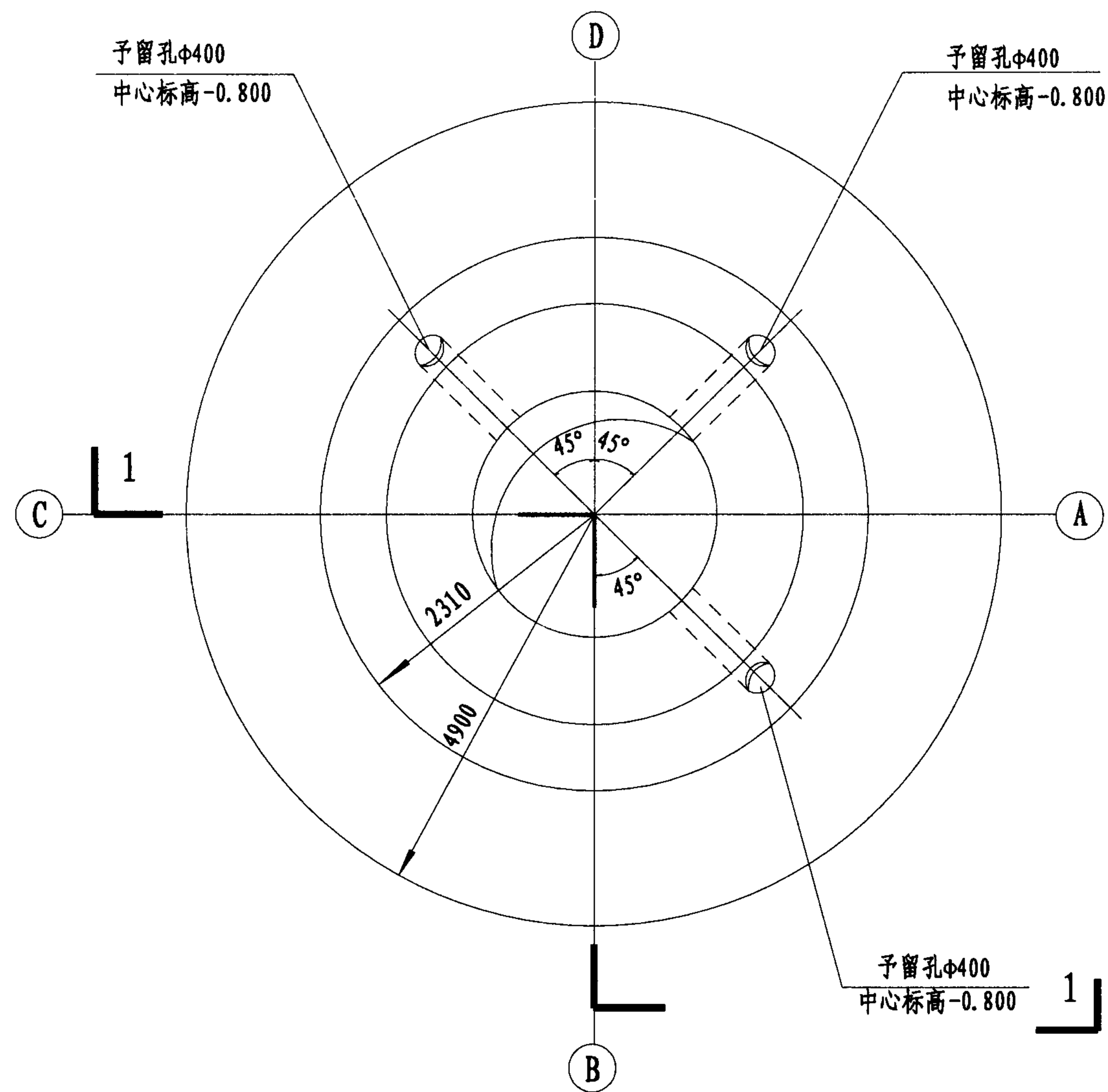
材 料 用 量 表										
构件名称	钢 筋									混凝土量 C25 (m ³)
J ₁₅₀₃₅ — 5a	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ22	Φ25		合 计	47.23
	重 量(kg)	92.64	205.10	188.56	323.78	1547.85	1041.81		3399.74	
J ₁₅₀₃₅ — 5b	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ22	Φ25	Φ28	合 计	47.23
	重 量(kg)	92.64	205.10	188.56	323.78	1092.71	1041.81	848.59	3793.19	

钢 筋 表							钢 筋 表						
构件名称 个数	一个构件的钢筋表						构件名称 个数	一个构件的钢筋表					
	编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m		编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m
J ₁₅₀₃₅ -3a	1	3040	Φ18	3040	51	155.04	J ₁₅₀₃₅ -3a	1	3040	Φ18	3040	51	155.04
	2	2340	Φ16	2340	51	119.34		2	2340	Φ16	2340	51	119.34
	3	D= 7860 — 5610	Φ22	25885	10	213.80		3	D= 7860 — 5610	Φ22	25885	10	213.80
	4	D= 5360 — 2610	Φ22	12740	12	152.88		4	D= 5360 — 2610	Φ22	12740	12	152.88
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85		5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	4100	Φ25	4100	66	270.60		6	4100	Φ25	4100	66	270.60
	7	2460	Φ14	5650	30	169.50		7	2460	Φ14	5650	30	169.50
	8	D= 3080 — 4865	Φ10	12580	7	88.06		8	D= 3080 — 4865	Φ10	12580	7	88.06
	9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40		9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40
	10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68		10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68
	11	1120	Φ22	1120	17	19.04		11	1445	Φ28	1445	17	24.57
	12	2270	Φ22	2270	33	74.91		12	2595	Φ28	2595	34	88.23
	13	2810	Φ22	3810	16	44.96		13	2810	Φ28	2810	17	47.77
	14	1740	Φ22	1740	4	6.96		14	2065	Φ28	2065	4	8.26
	15	3430	Φ22	3430	2	6.86		15	3430	Φ28	3430	2	6.86

说明:

- ⑪-⑬, ⑭与⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭焊(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见31页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。

J ₁₅₀₃₅ -5a、b模板、配筋图(二)										图集号	04S802-2
审核	归衡石	设计	王文涛	校对	陈显声	页	97				



基础配筋图

说明:

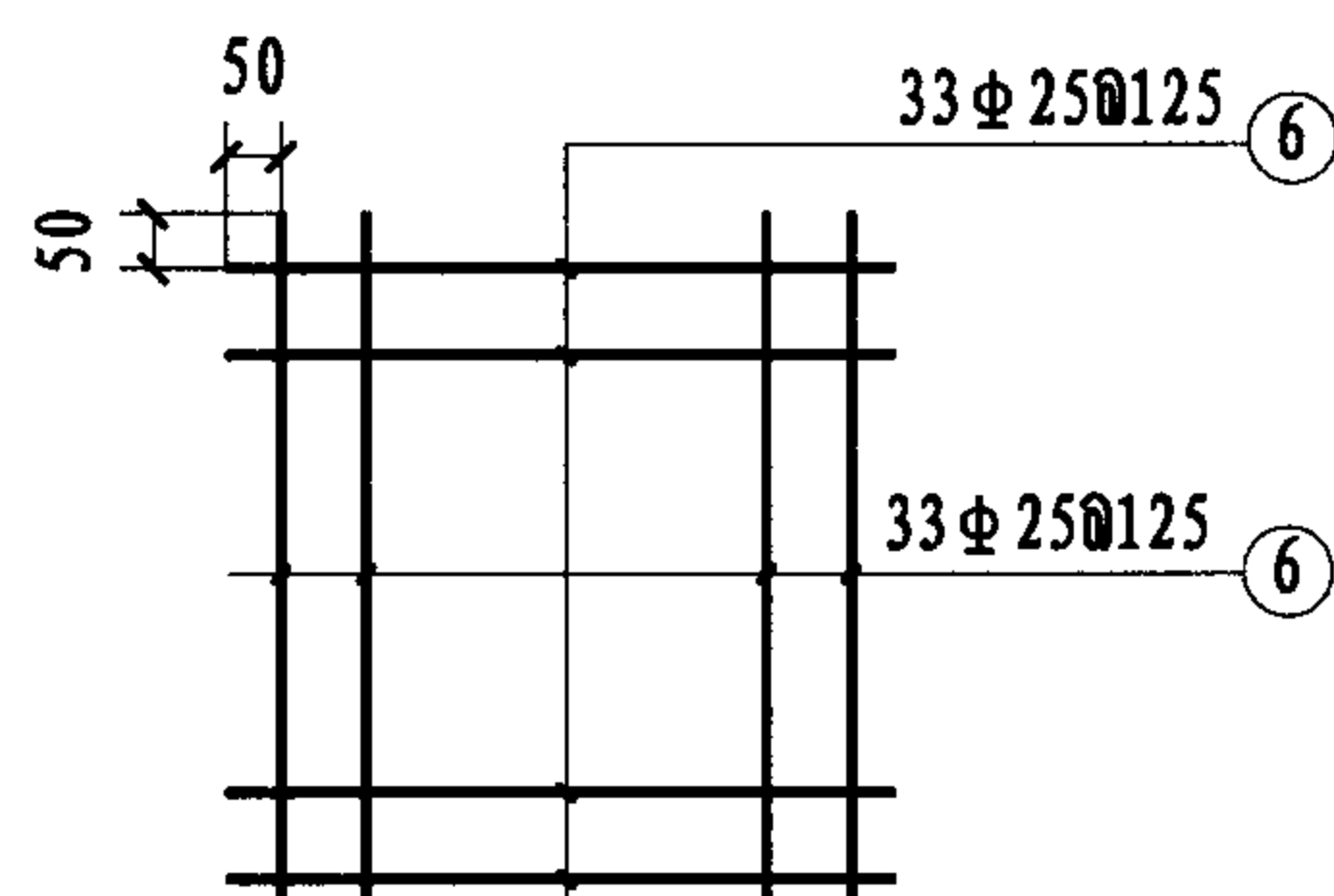
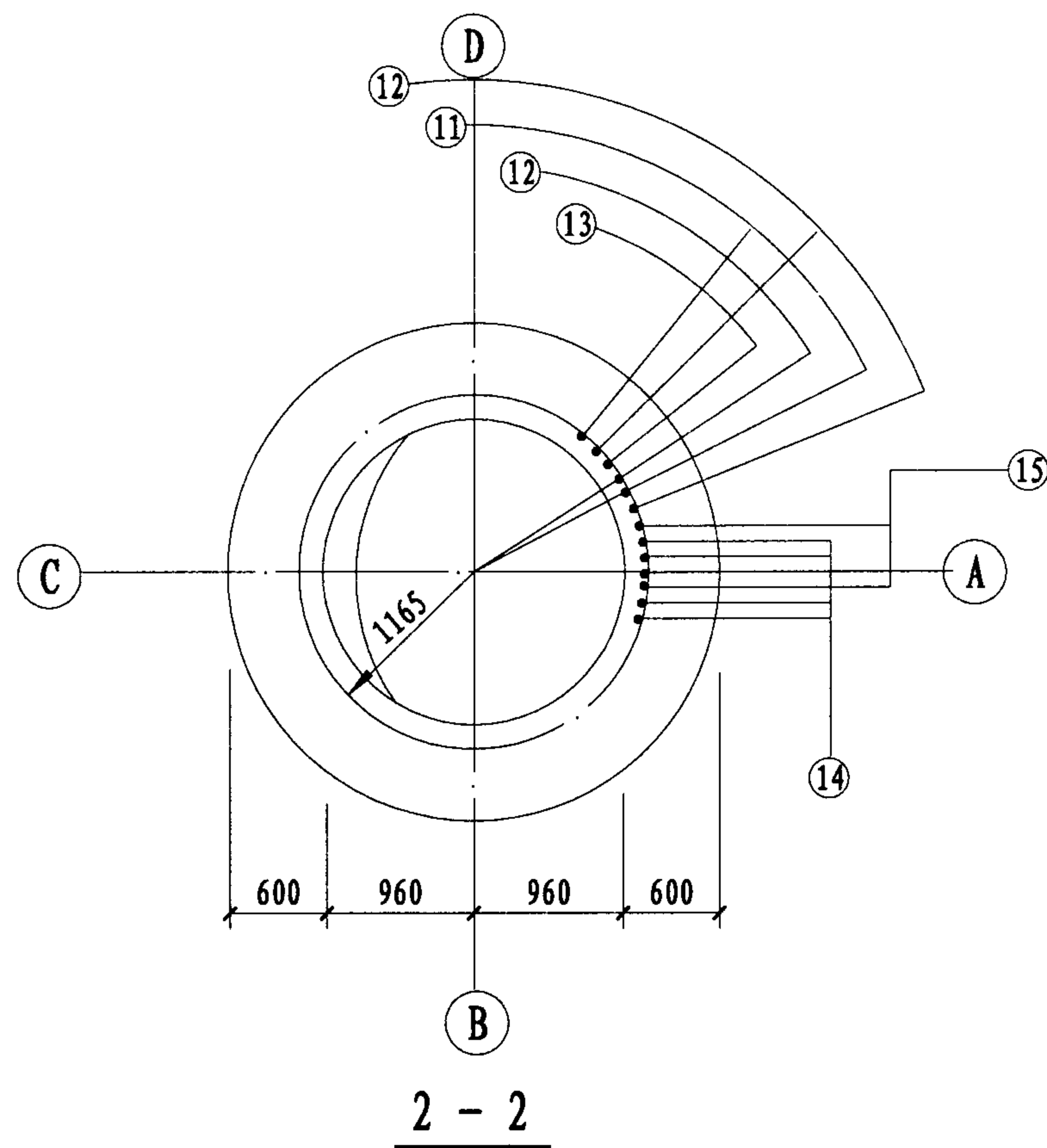
1. 仅当采用三管方案时,方在(D)、(C)象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第99页。其他说明见99页。

J₁₅₀₃₅-6a模板、配筋图(一)

审核 归衡石 设计 王文涛




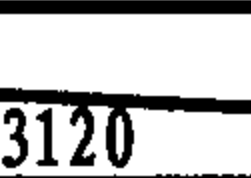



图集号 04S802-2

页 98



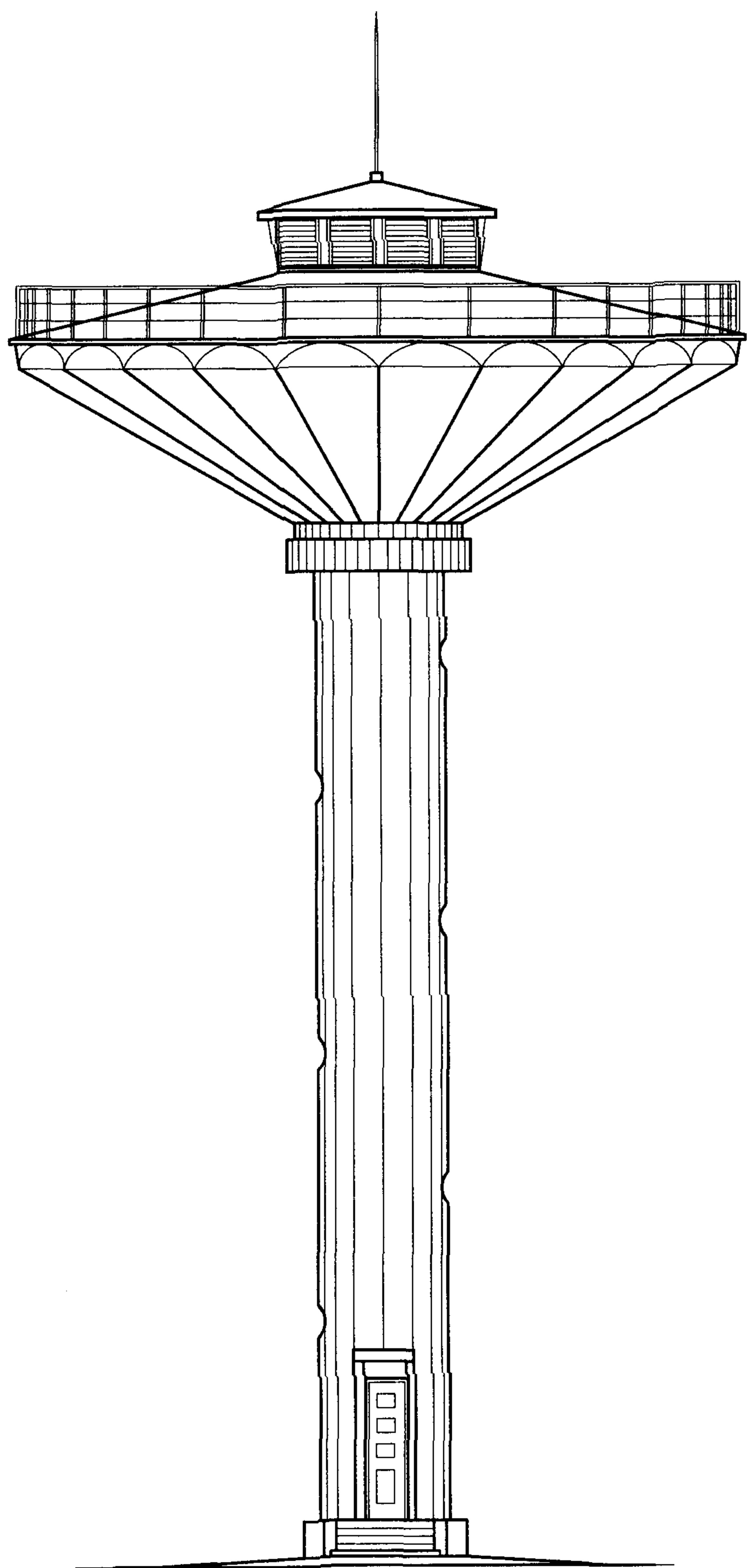
⑥号钢筋布置图

材 料 用 量 表										
构件名称	钢 筋								混凝土量 C25 (m ³)	
	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ18	Φ22	Φ25	Φ28	合 计		
J15035 — 6a	重 量(kg)	93.1	243.58	868.10	1504.99	10413.81	1010.49	4762.07	87.04	

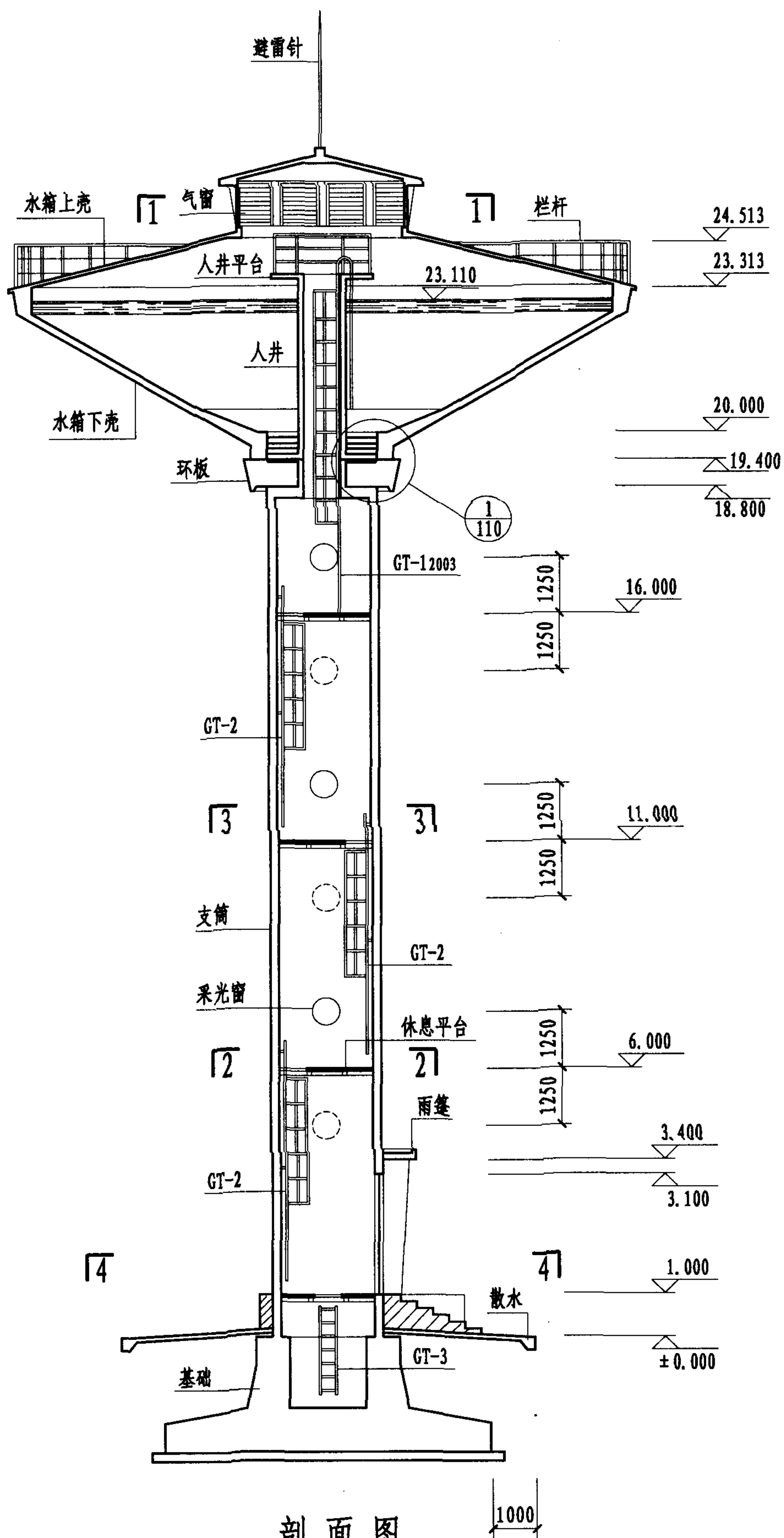
钢 筋 表						
构 件 名 称 个 数	一 个 构 件 的 钢 筋 表					
	编 号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m
J15035-6a	1	3940	Φ18	3940	60	236.40
	2	3180	Φ18	3180	60	190.80
	3	 D= 9660 — 6360	Φ22	22460	12	304.62
	4	 D= 6110 — 2860	Φ22	14315	14	200.41
	5	 D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	4100	Φ25	4100	66	270.60
	7	 2960 3120 100	Φ14	6710	30	201.30
	8	 D= 3080 — 4930	Φ10	12685	7	88.8
	9	 D= 2030	Φ10	6480	5	32.40
	10	 D= 2330	Φ10	7420	4	29.68
	11	1445	Φ28	1445	19	27.46
	12	2595	Φ28	2595	38	98.61
	13	3310	Φ28	3310	19	62.89
	14	2065	Φ28	2065	6	12.39
	15	3930	Φ28	3930	2	7.86

说明:

- ⑪-⑬, ⑭与⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭接(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见31页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。



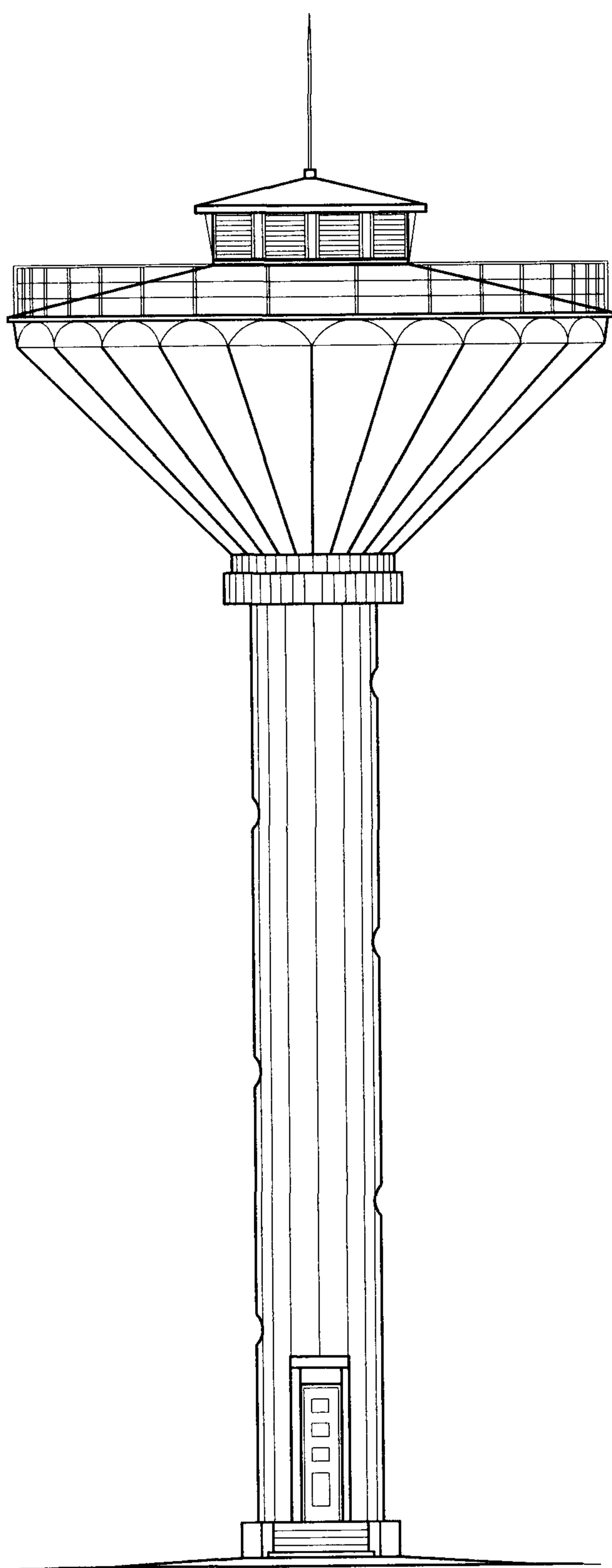
立面图



剖面图

说明

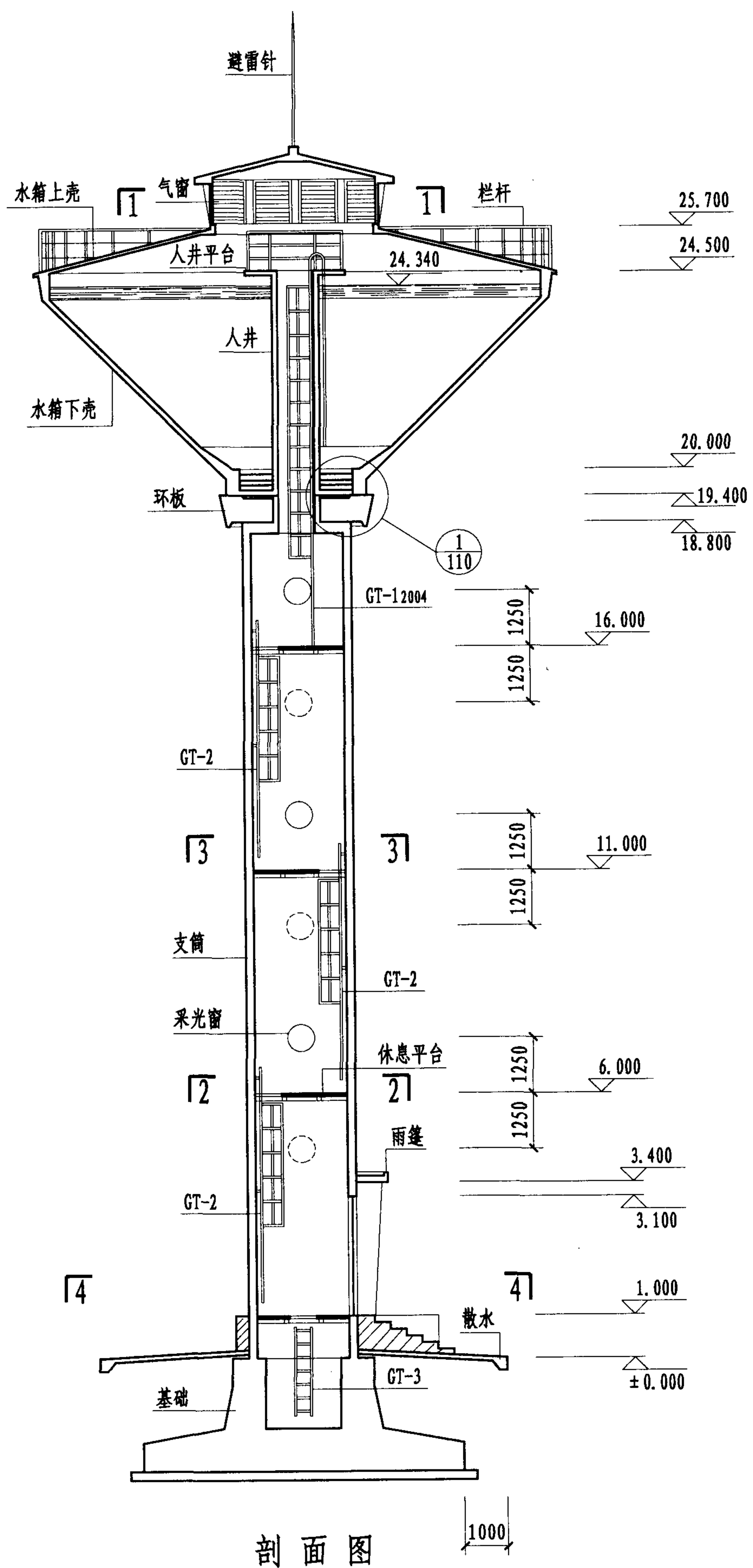
- 1、1-1、2-2、3-3剖面详见第108页。
2、4-4剖面详见第109页。



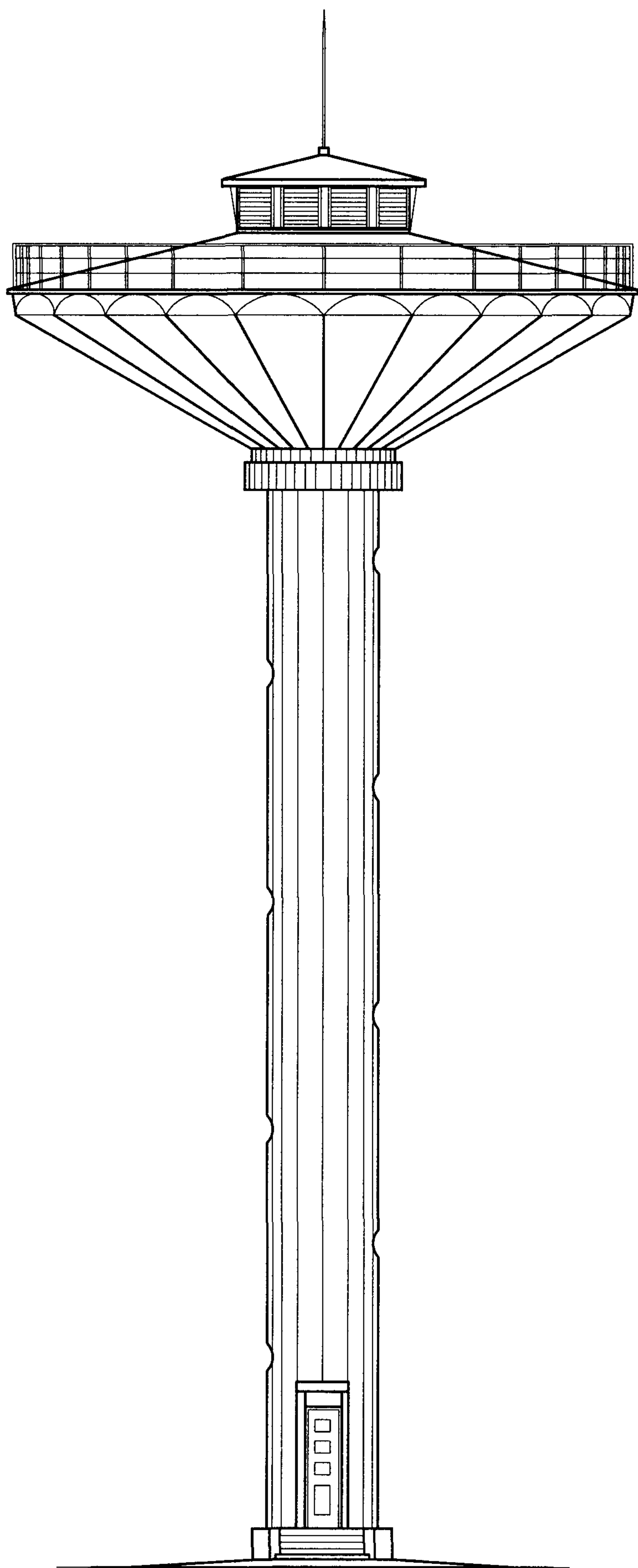
立面图

说明

- 1、1-1、2-2、3-3剖面详见第108页。
2、4-4剖面详见第109页。



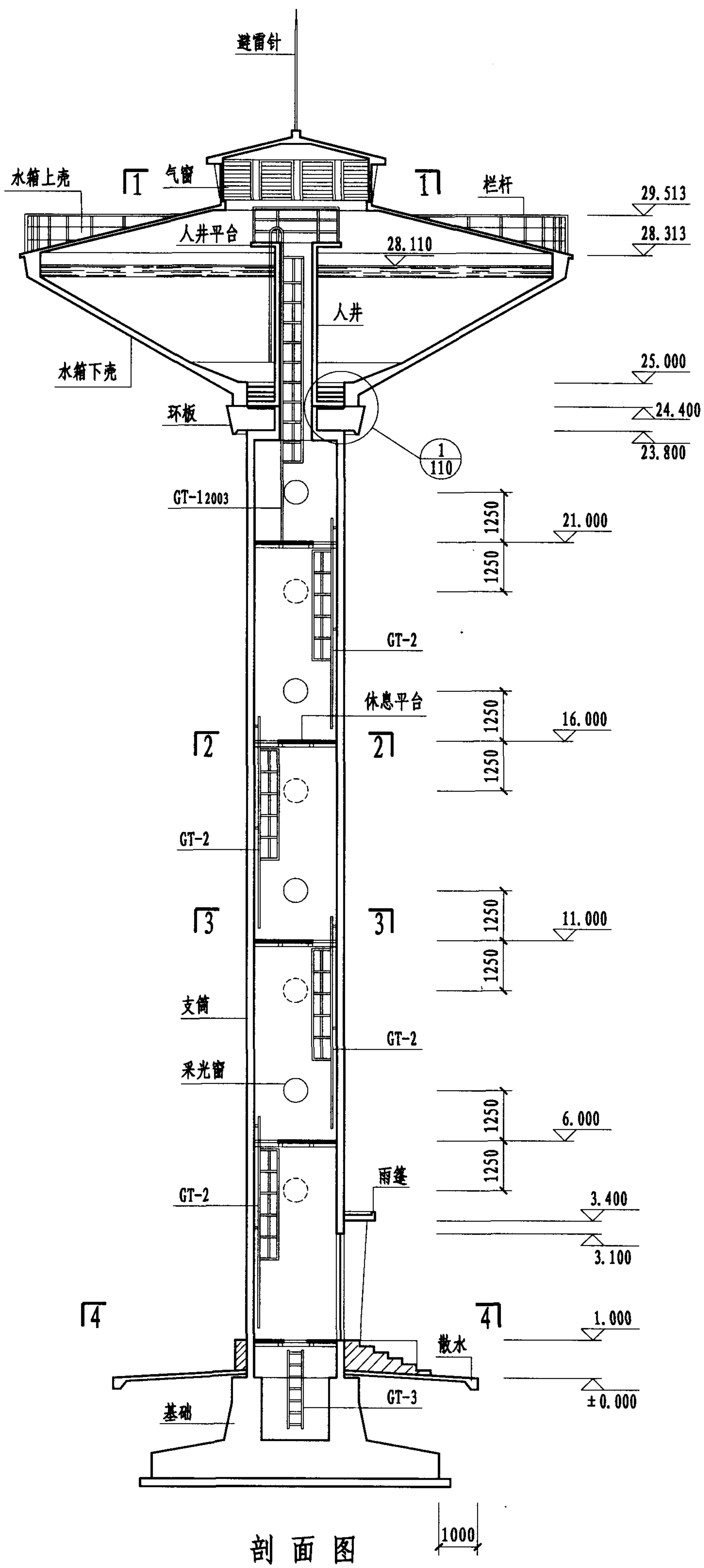
剖面图

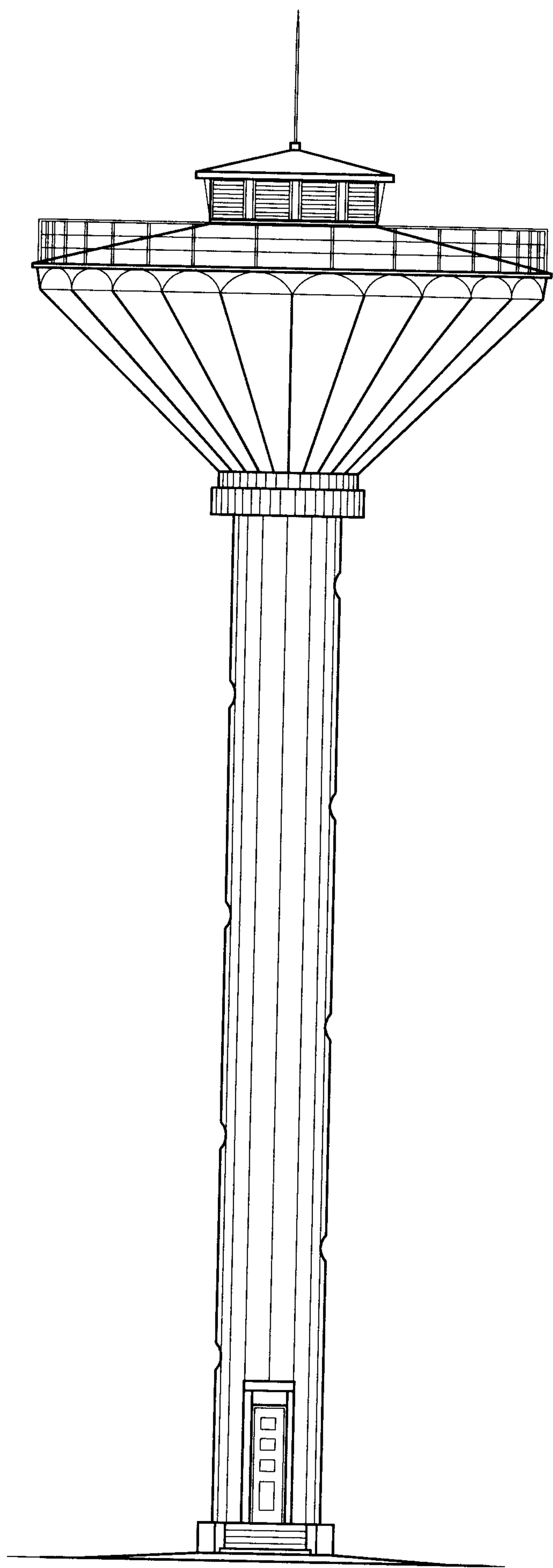


立面图

说明

- 1、1-1、2-2、3-3剖面详见第108页。
2、4-4剖面详见第109页。

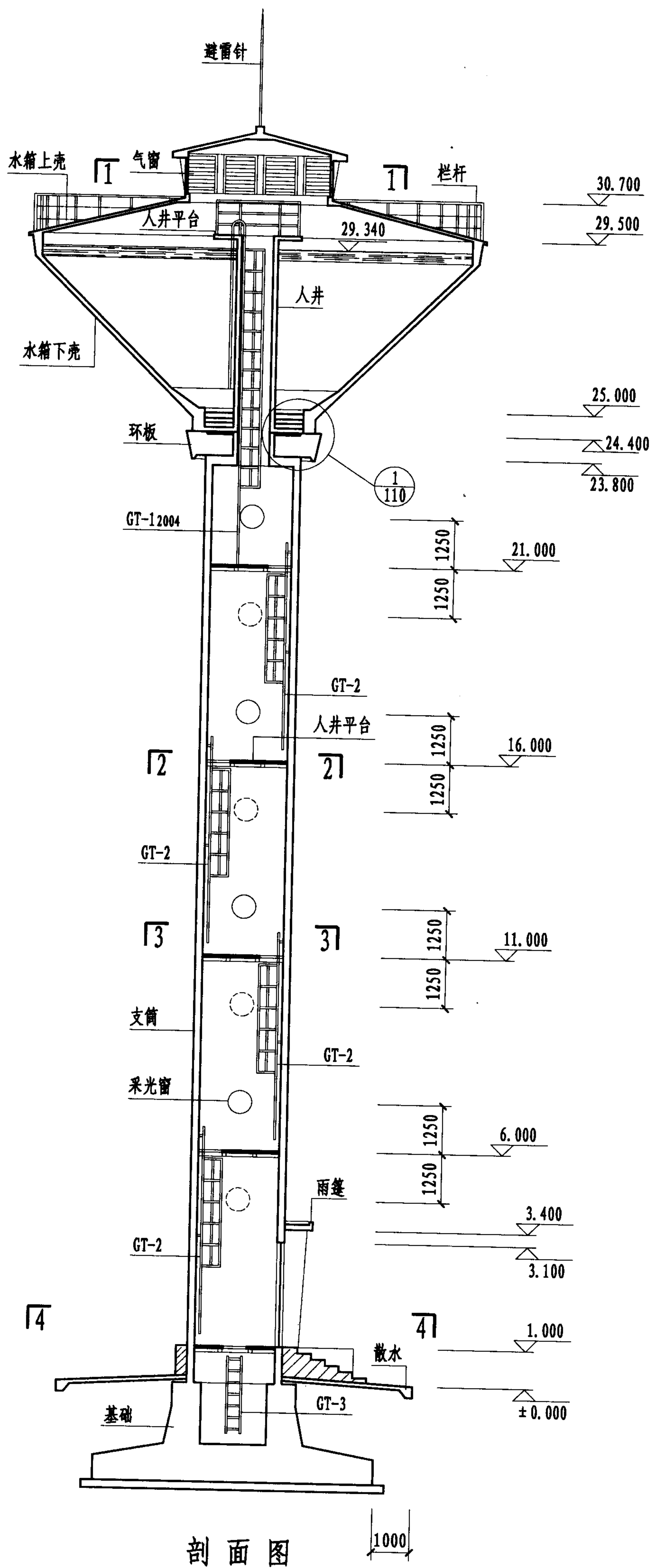




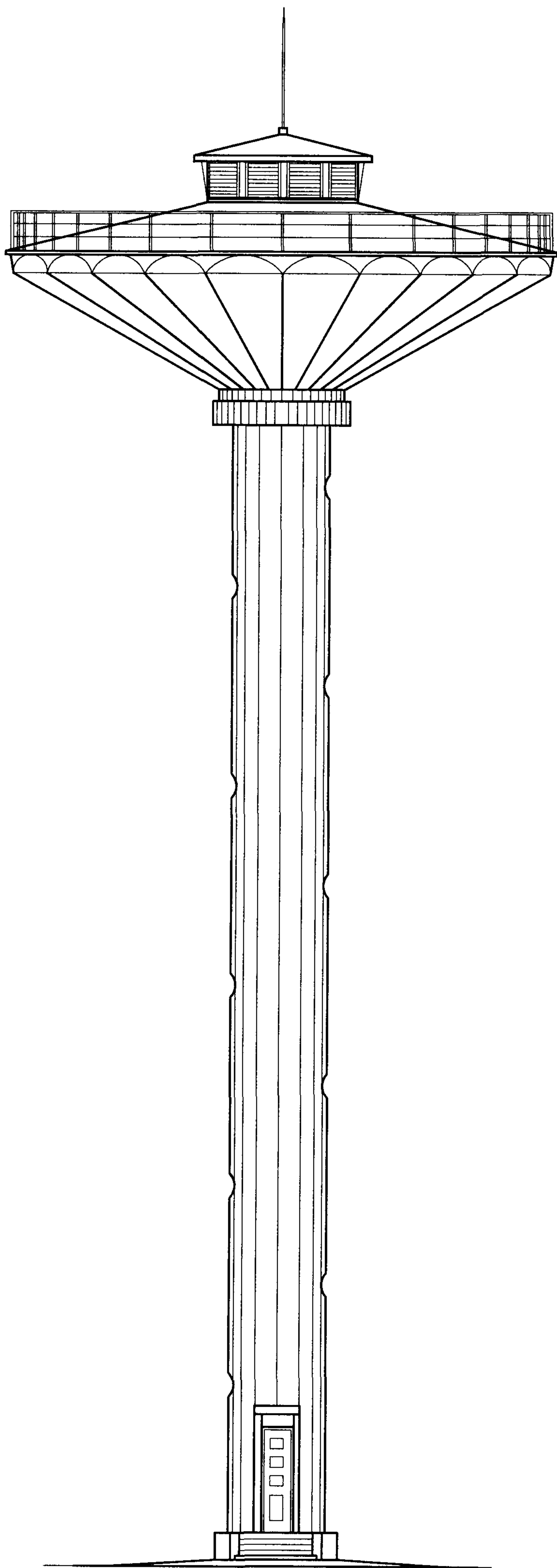
立面图

说明

- 1、1-1、2-2、3-3剖面详见第108页。
2、4-4剖面详见第109页。



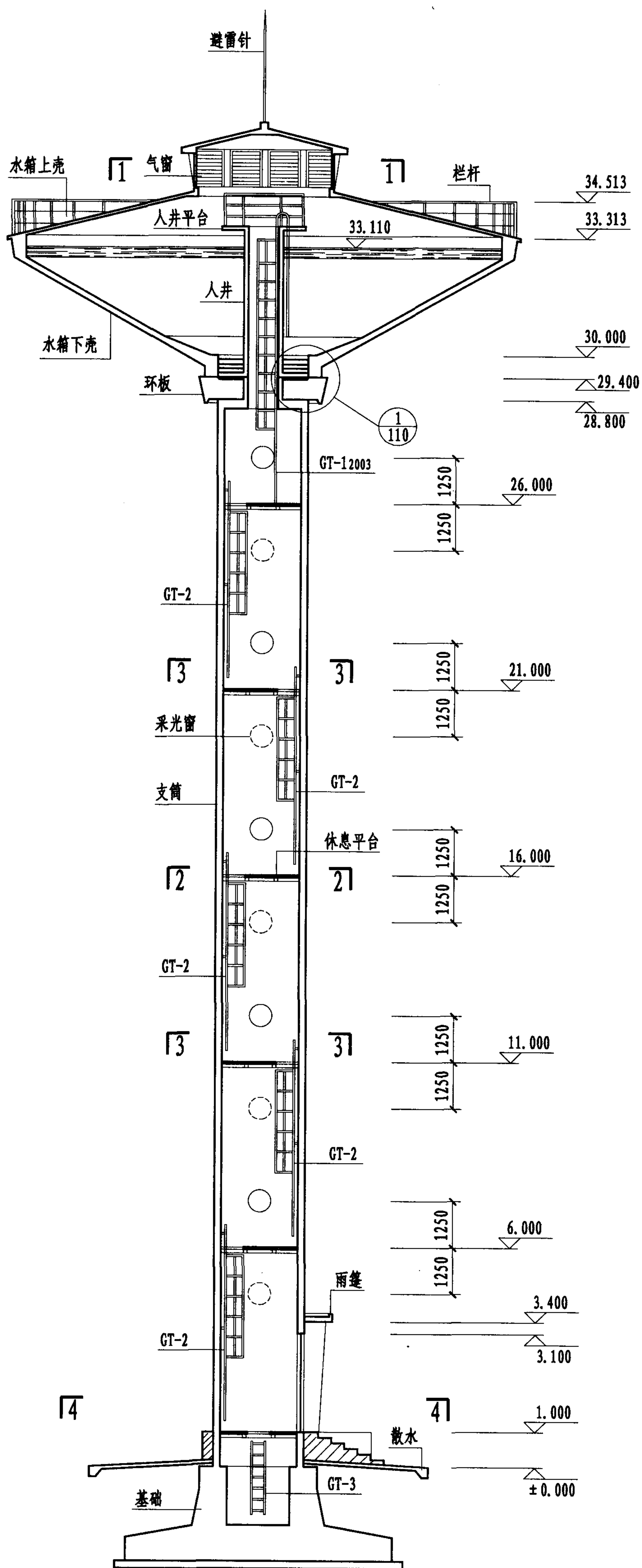
剖面图



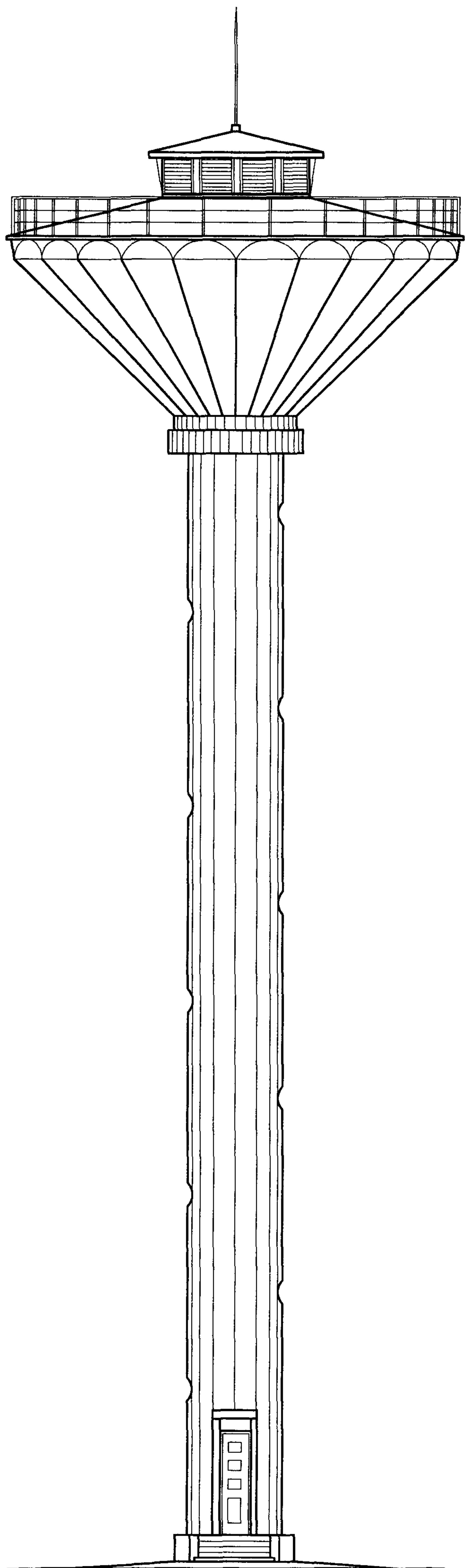
立面图

说明

- 1、1-1、2-2、3-3剖面详见第108页。
2、4-4剖面详见第109页。



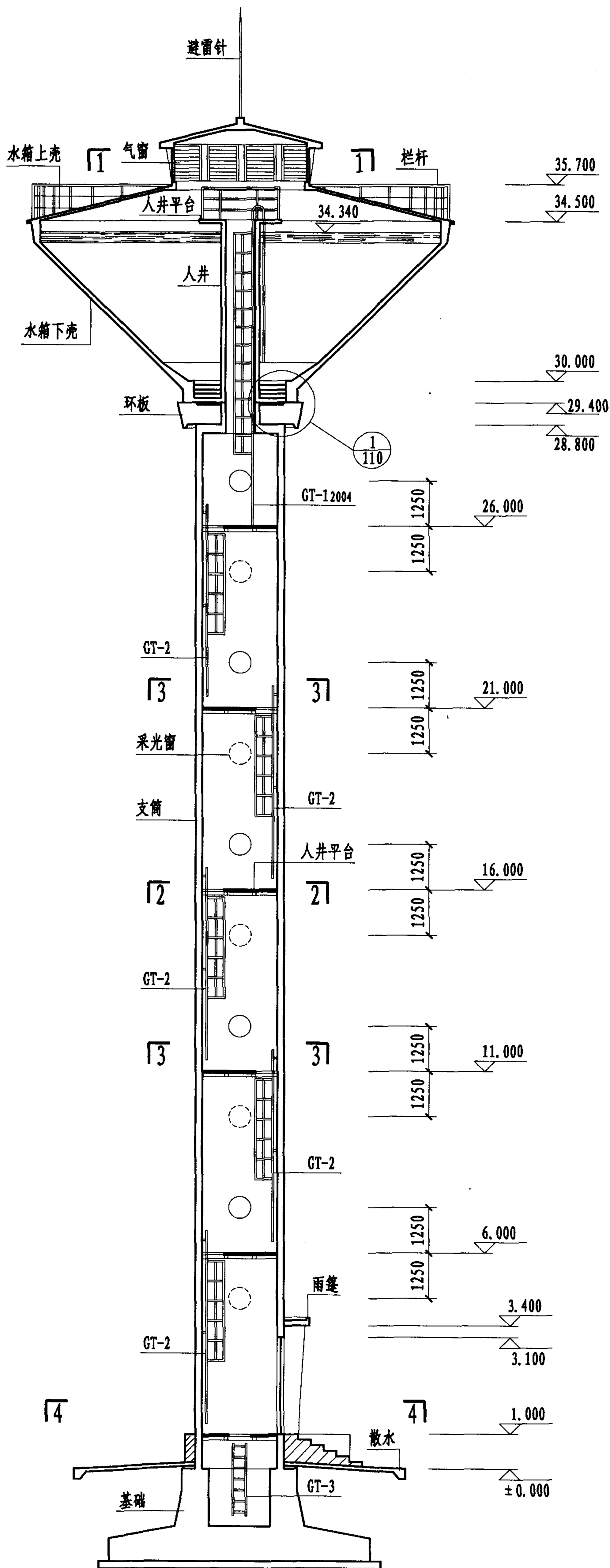
剖面图



立面图

说明

- 1、1-1、2-2、3-3剖面详见第108页。
2、4-4剖面详见第109页。



剖面图

200m³/30m (45°) 水塔立面、剖面图

图集号 04S802-2

审核 归衡石

校对 陈显声

设计 王攀峰

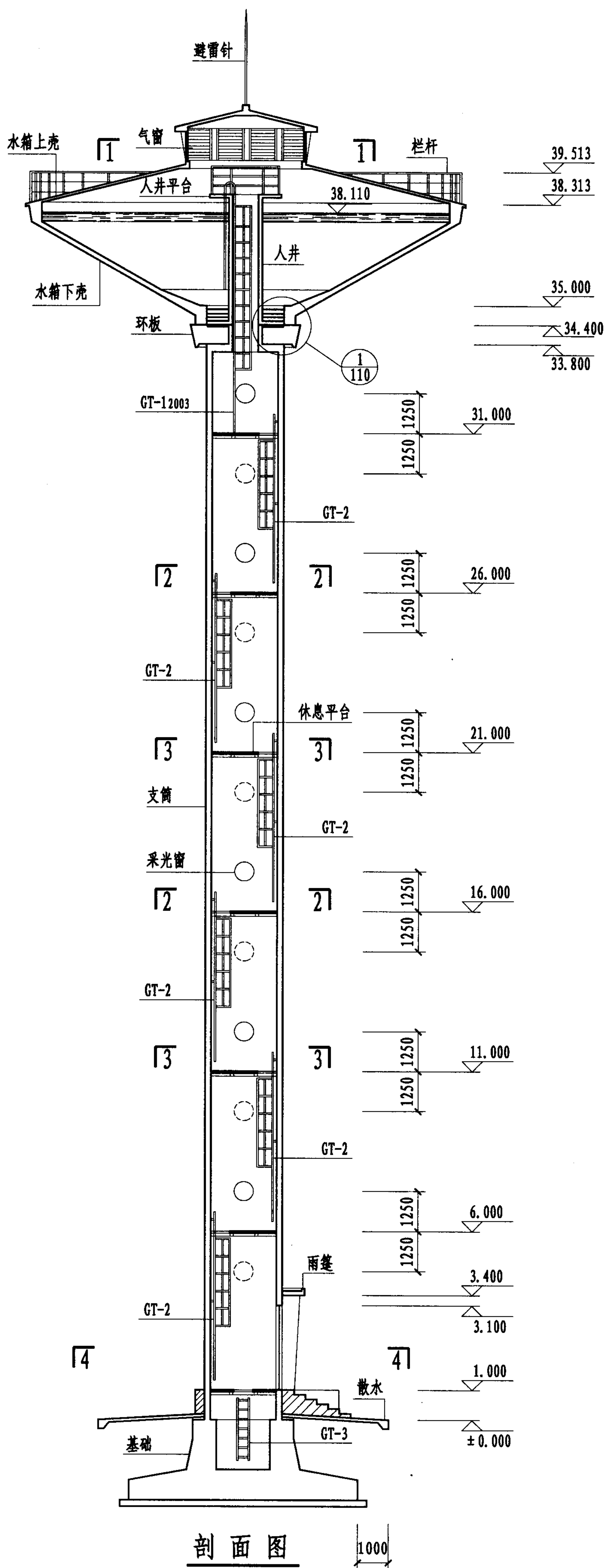
页

105

立面图

说 明

1、1-1、2-2、3-3剖面详见第108页。
2、4-4剖面详见第109页。



剖面图



1、1-1、2-2、3-3剖面详见第108页。
2、4-4剖面详见第109页。



200m³/35m (45°) 水塔立面、剖面图

图集号 04S802-2

审核	归衡石
----	-----

校对

陳昱甫

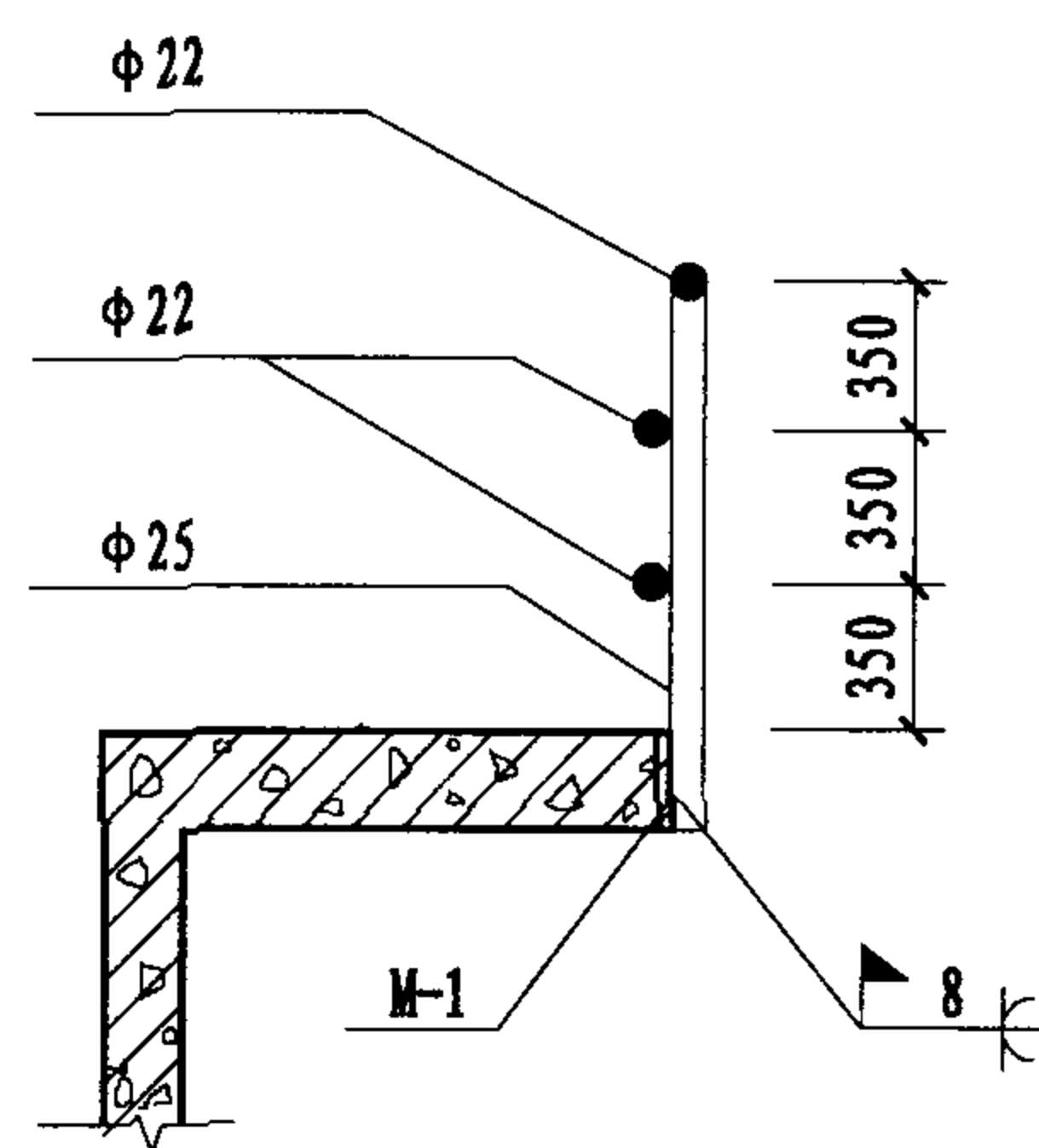
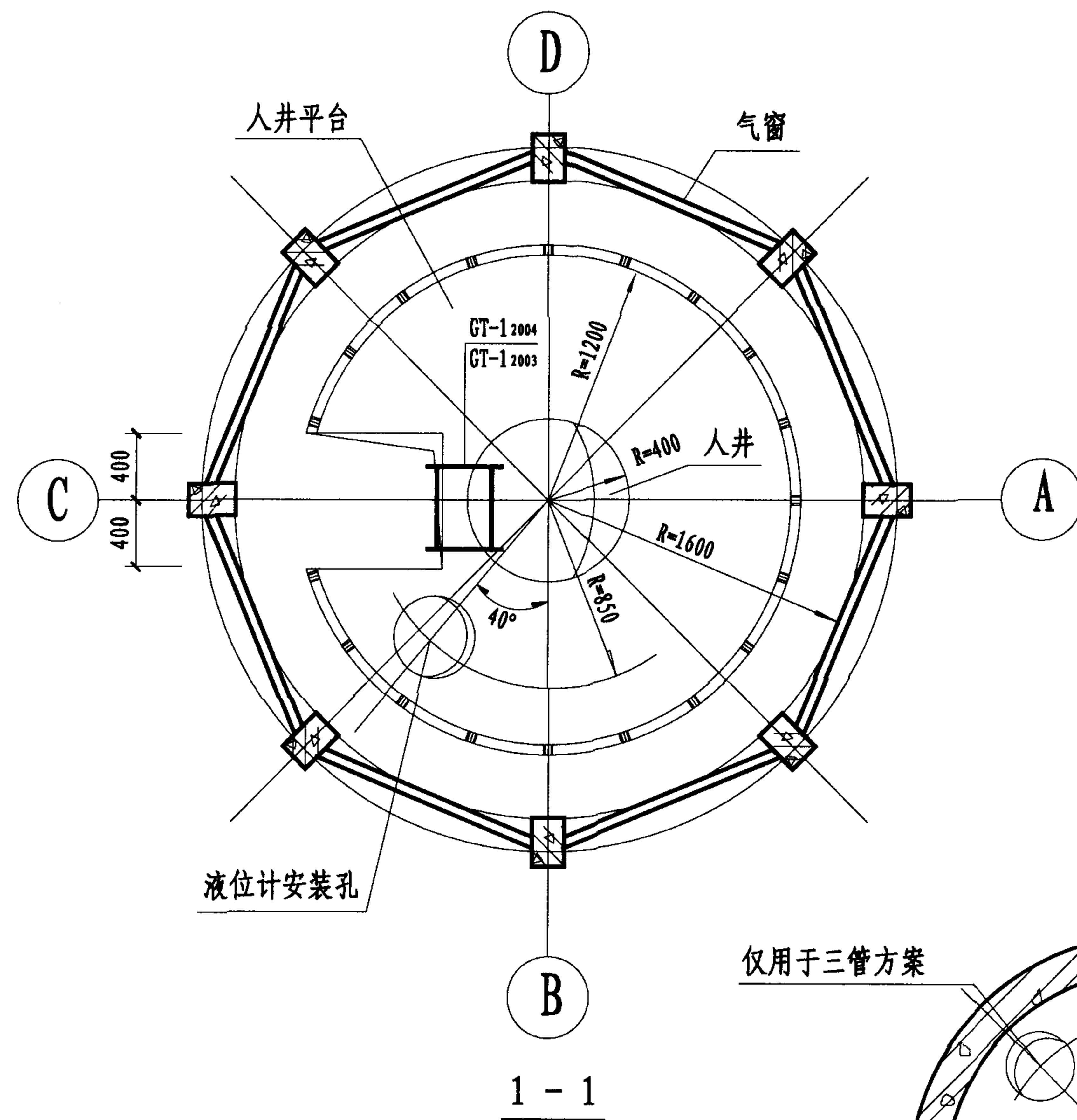
张恩林设计

王機收

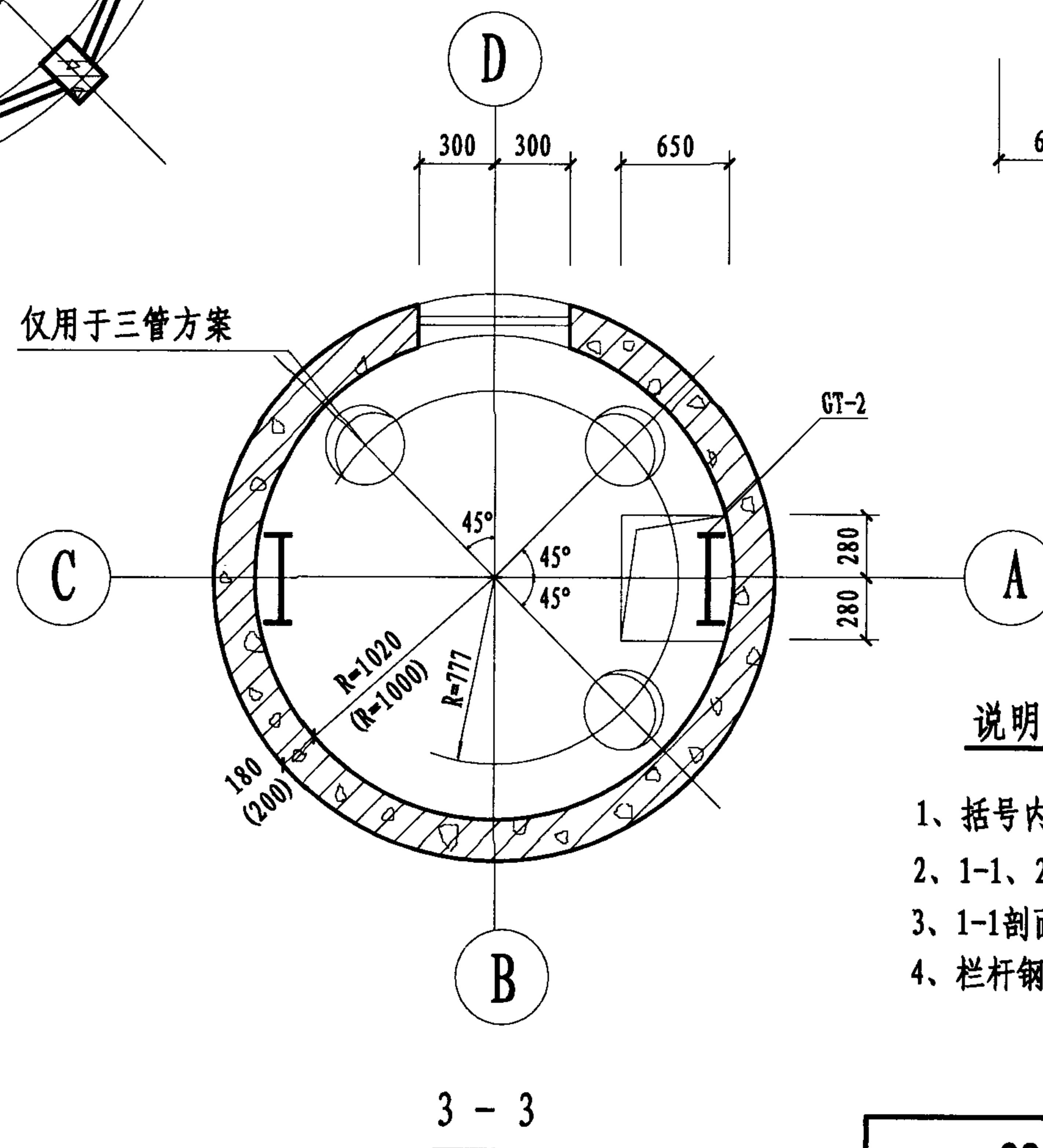
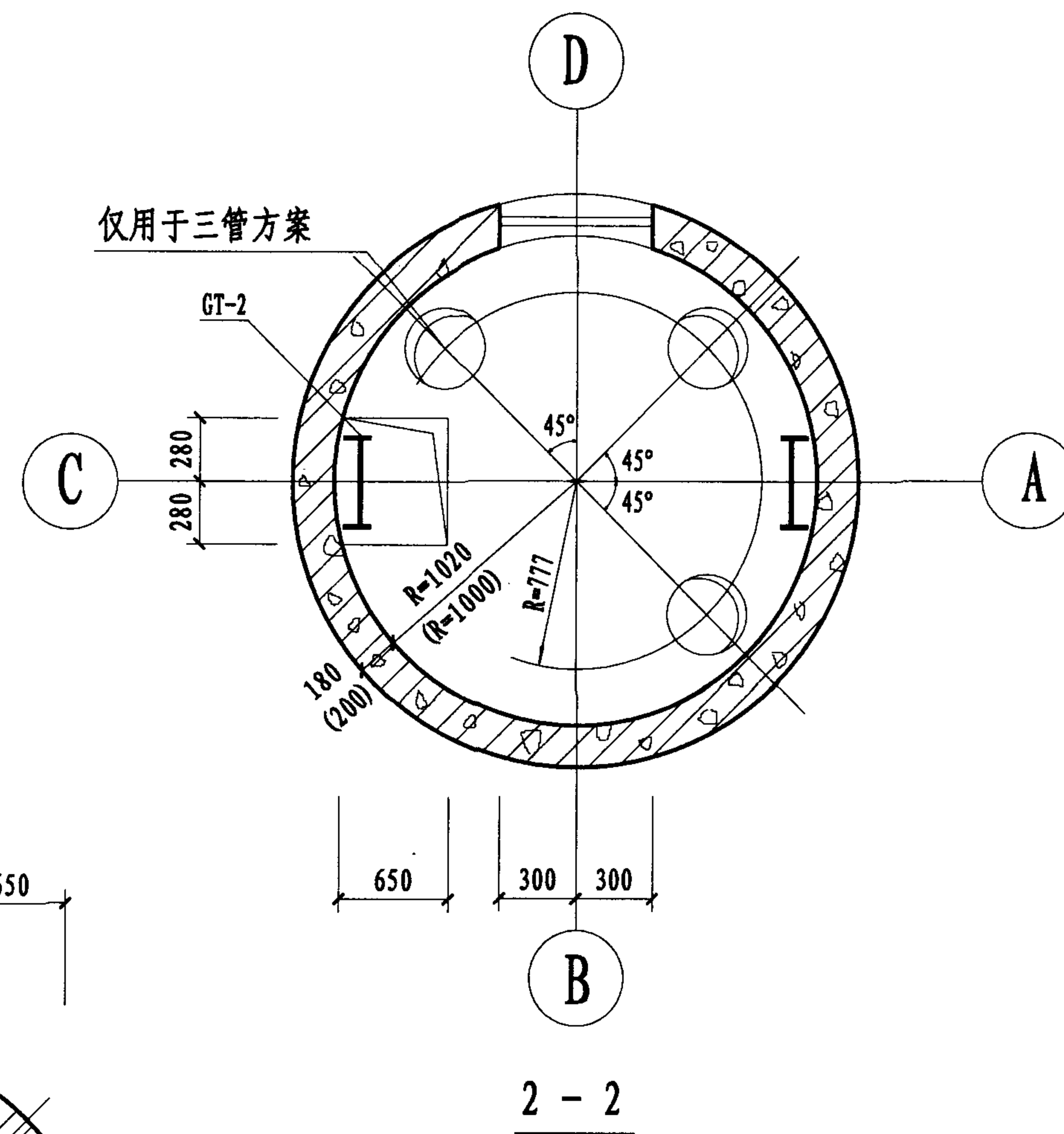
後漢書

百

107



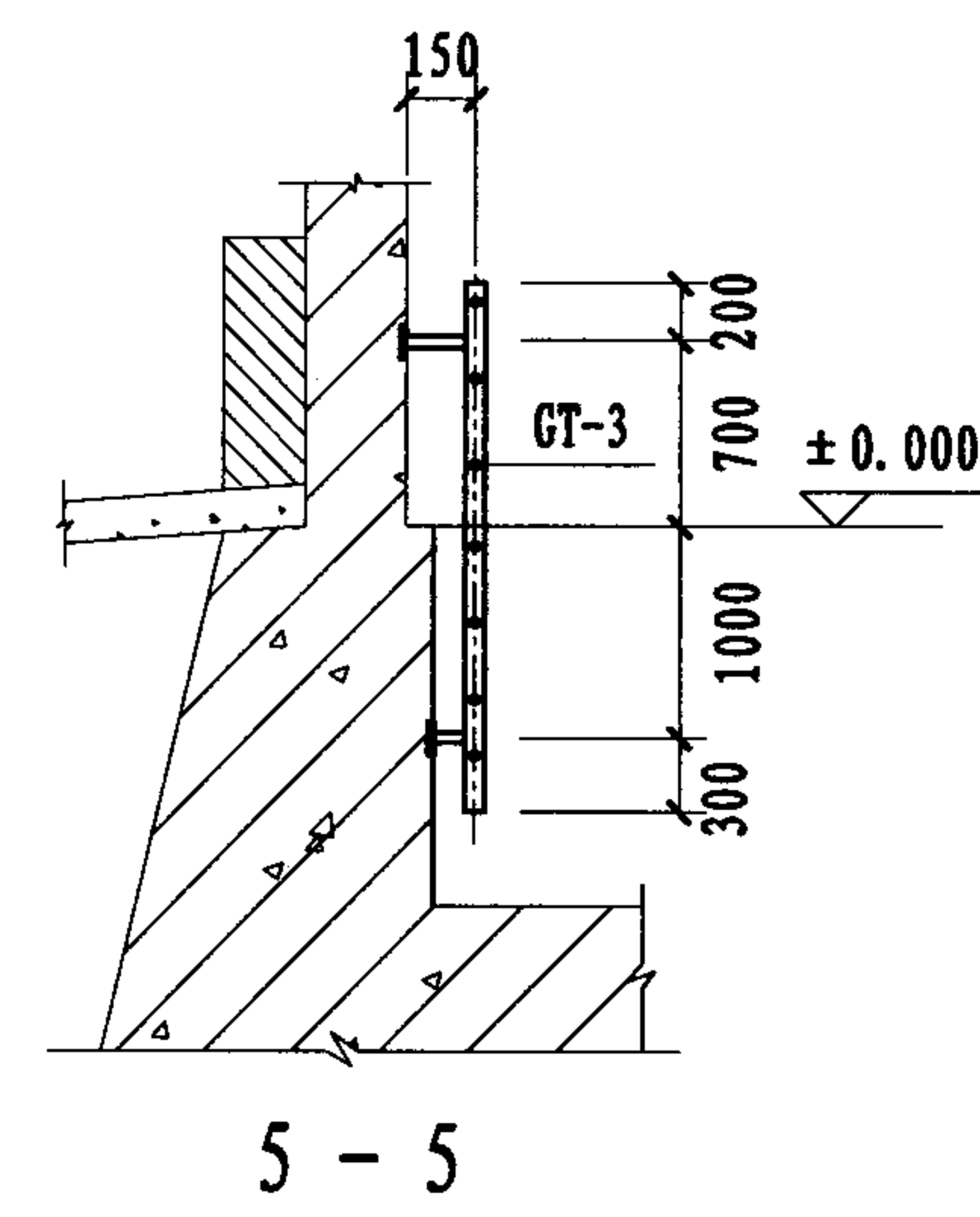
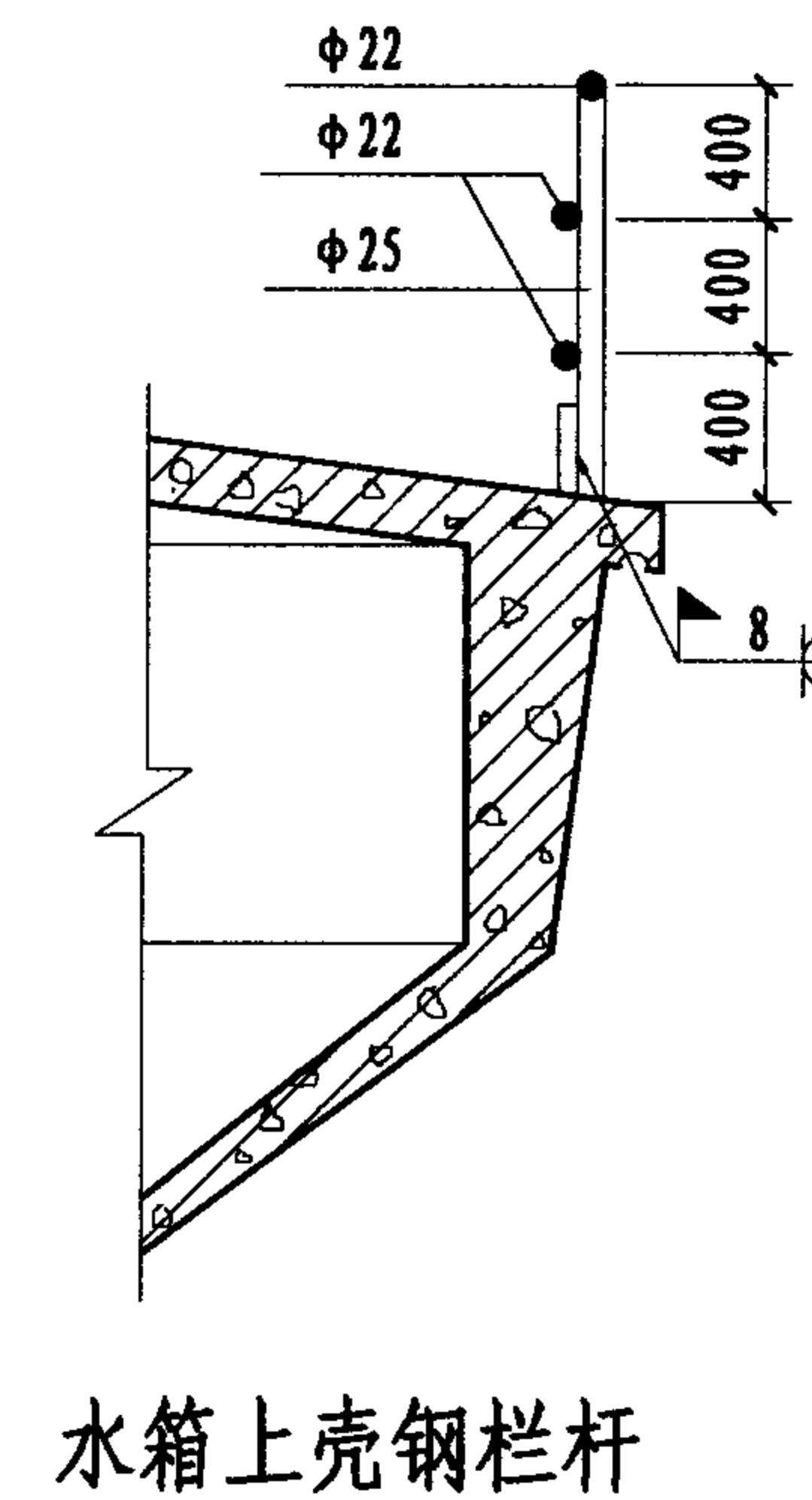
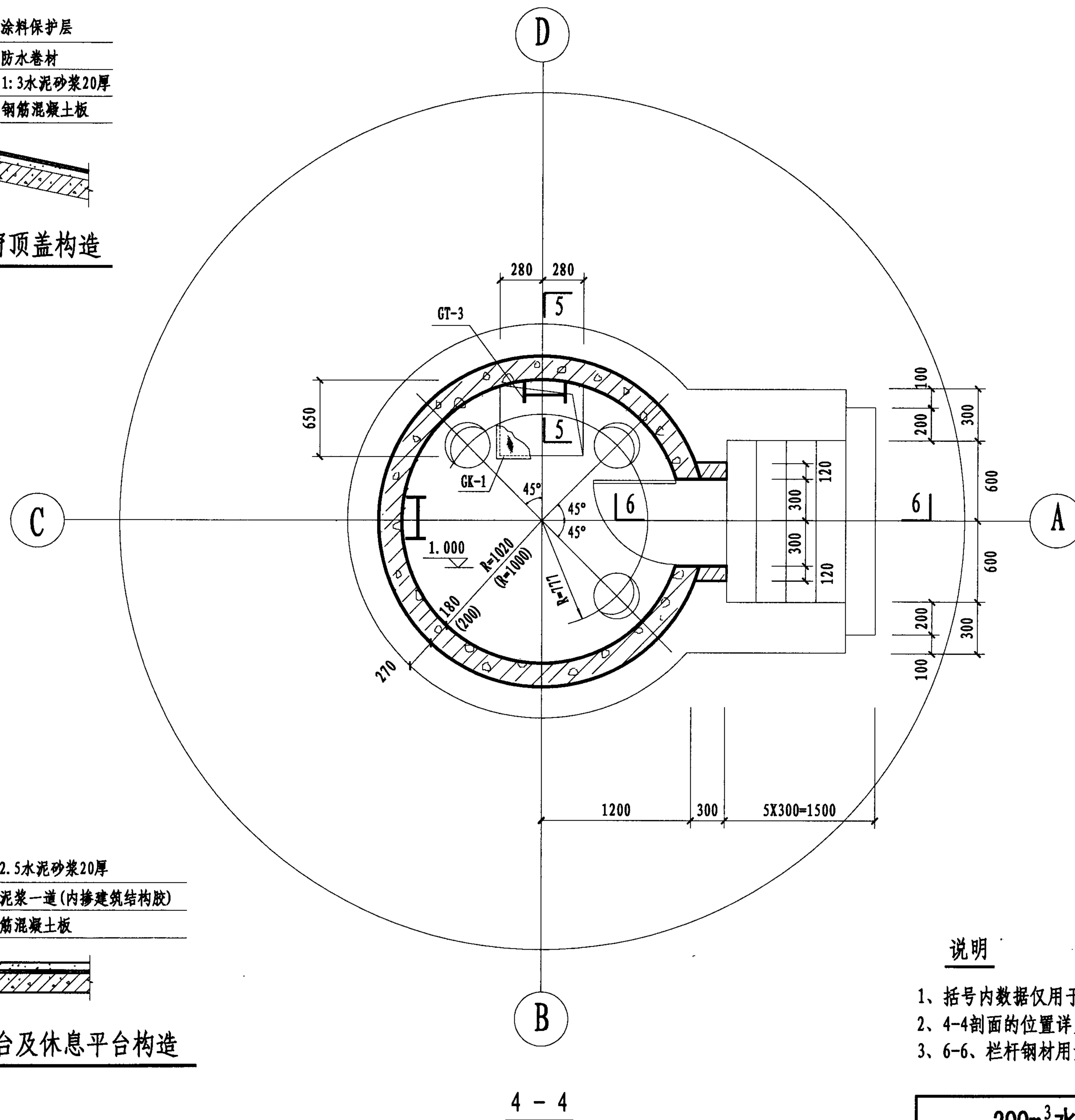
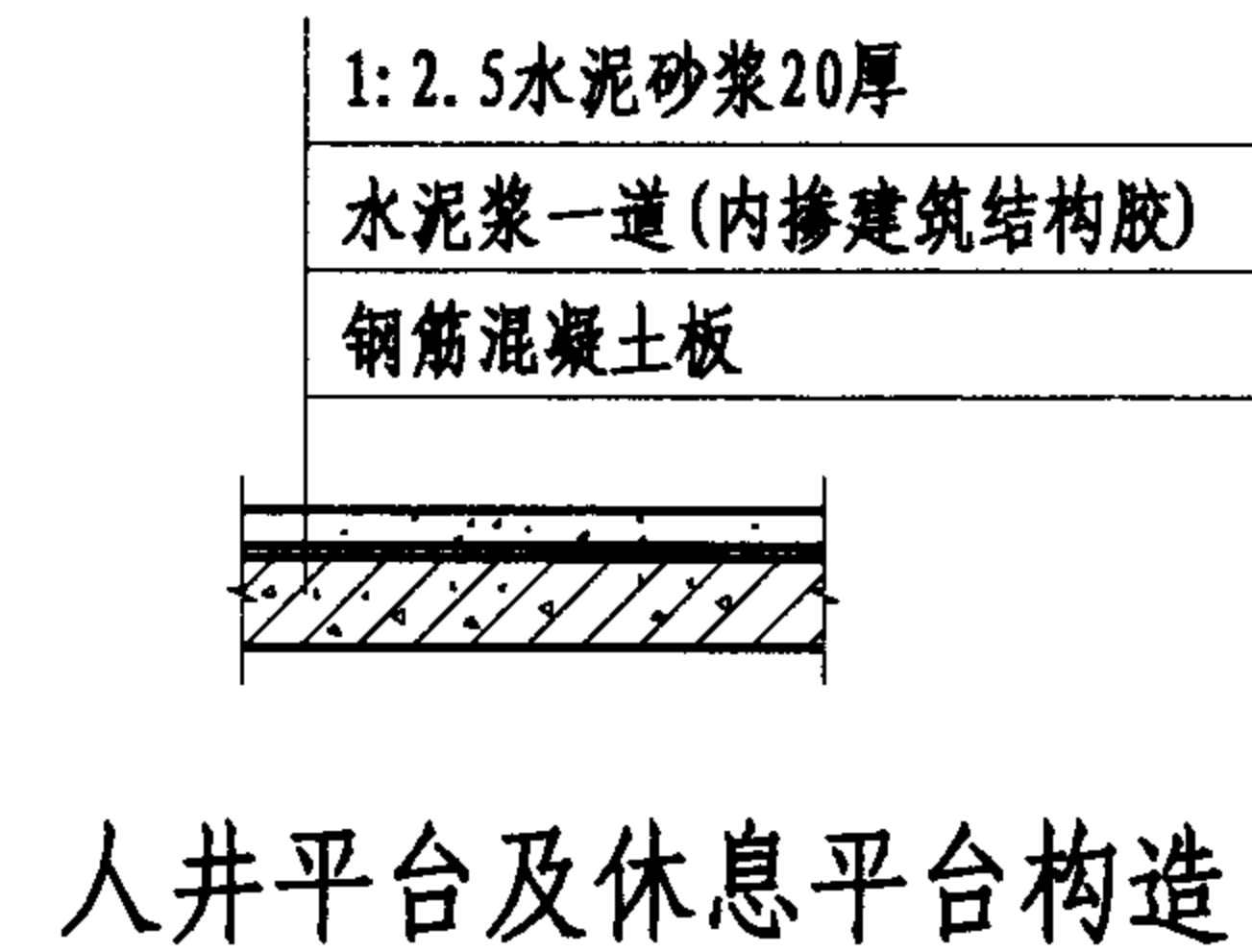
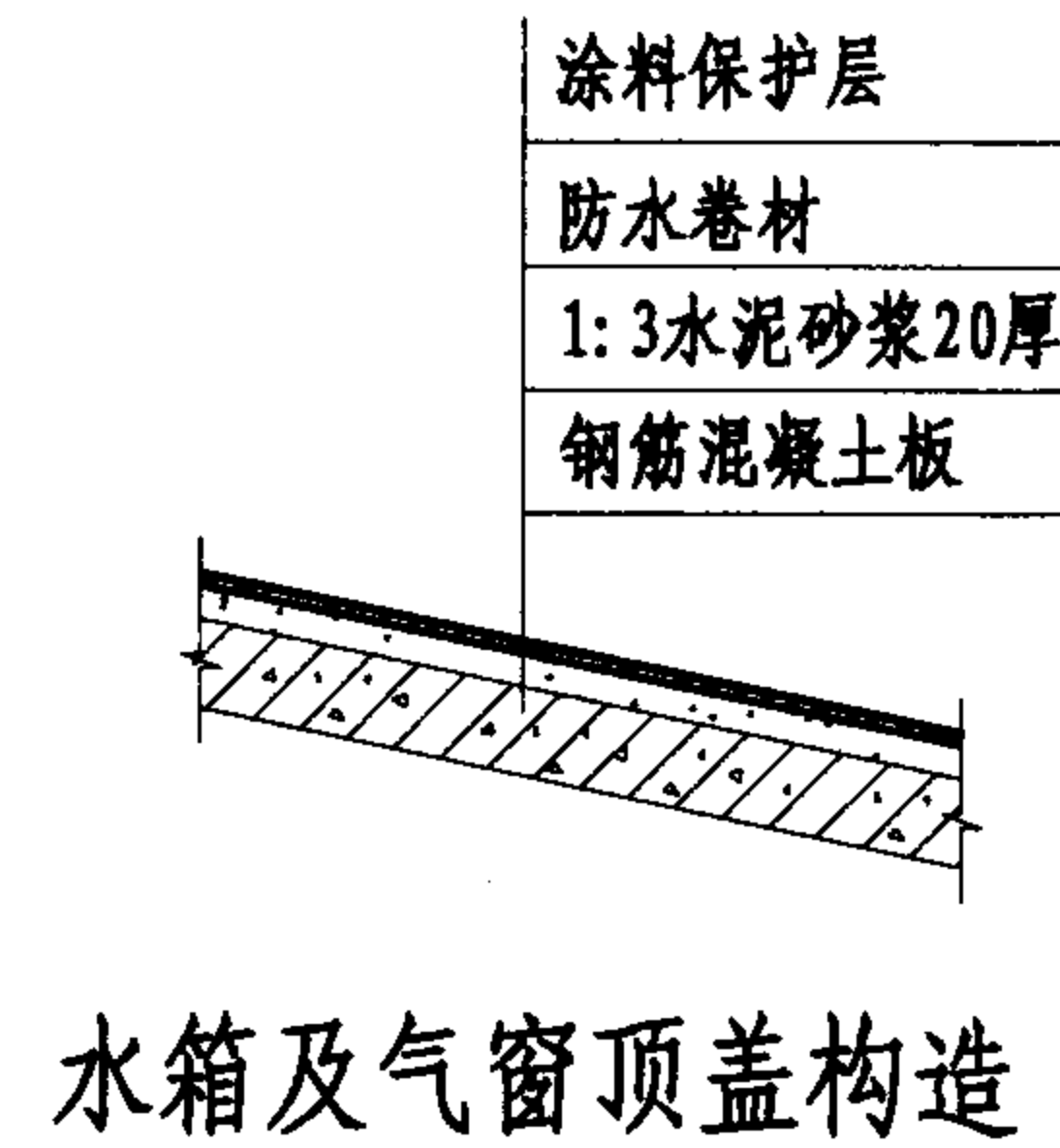
人井平台栏杆



说明

- 1、括号内数据仅用于有效高度为35m高的水塔。
- 2、1-1、2-2、3-3剖面的位置详见第100-107页。
- 3、1-1剖面的梯口位置仅为示意。
- 4、栏杆钢材用量表详见第110页。

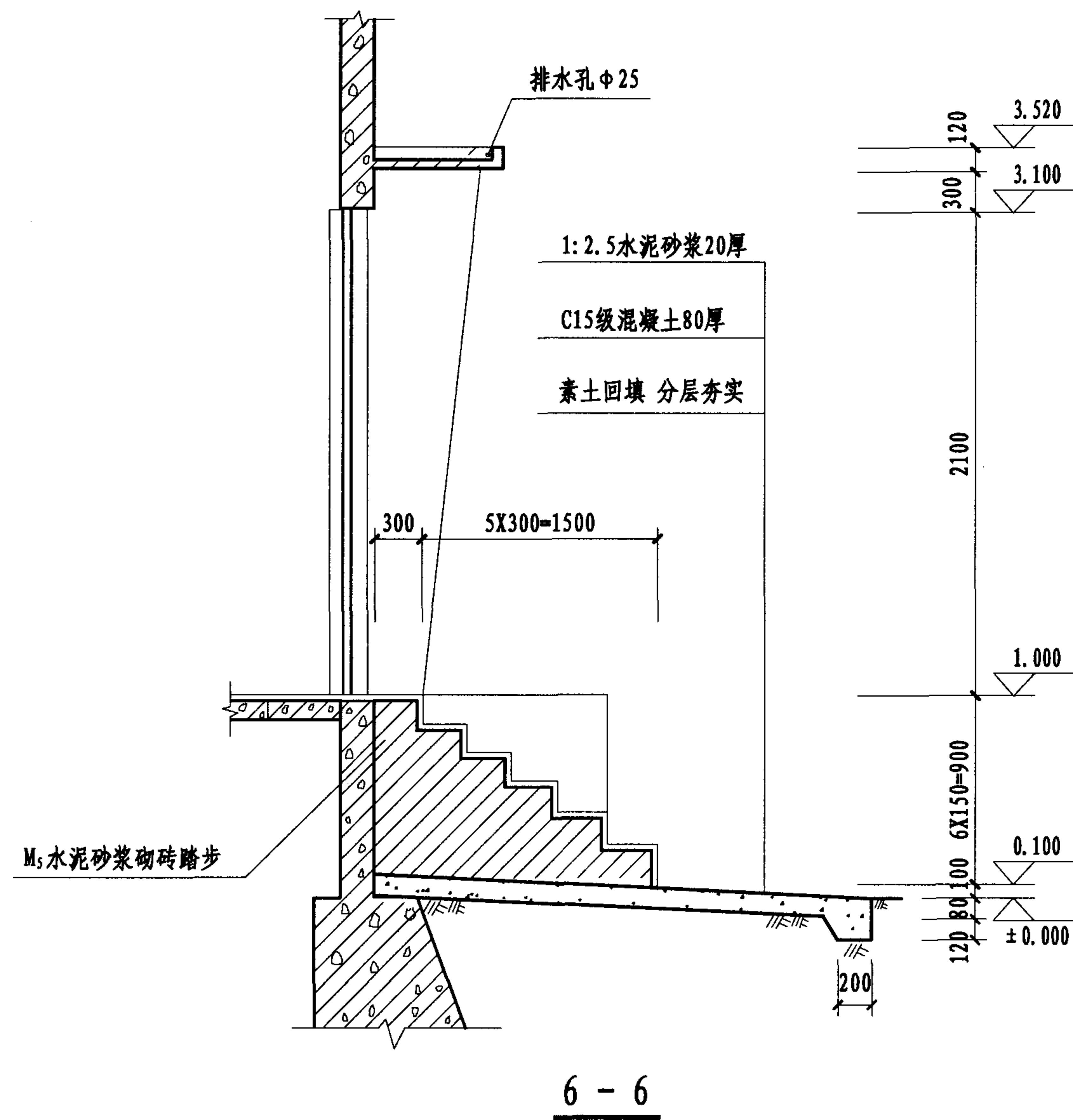
200m³水塔剖面图及节点详图(一)



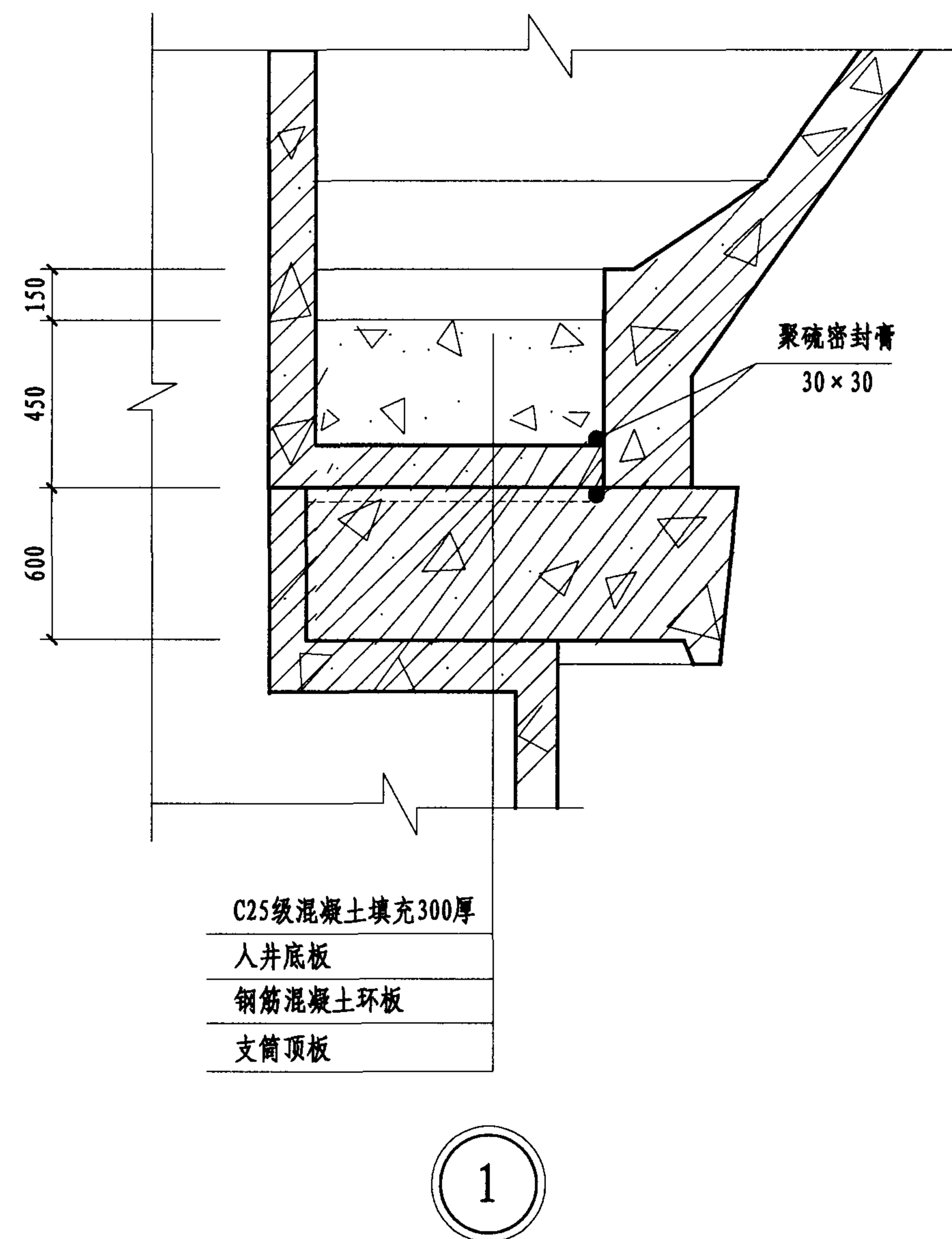
说明

- 1、括号内数据仅用于有效高度为35m高的水塔。
- 2、4-4剖面的位置详见第100-107页。
- 3、6-6、栏杆钢材用量表详见第110页。

200m³水塔剖面图及节点详图(二)



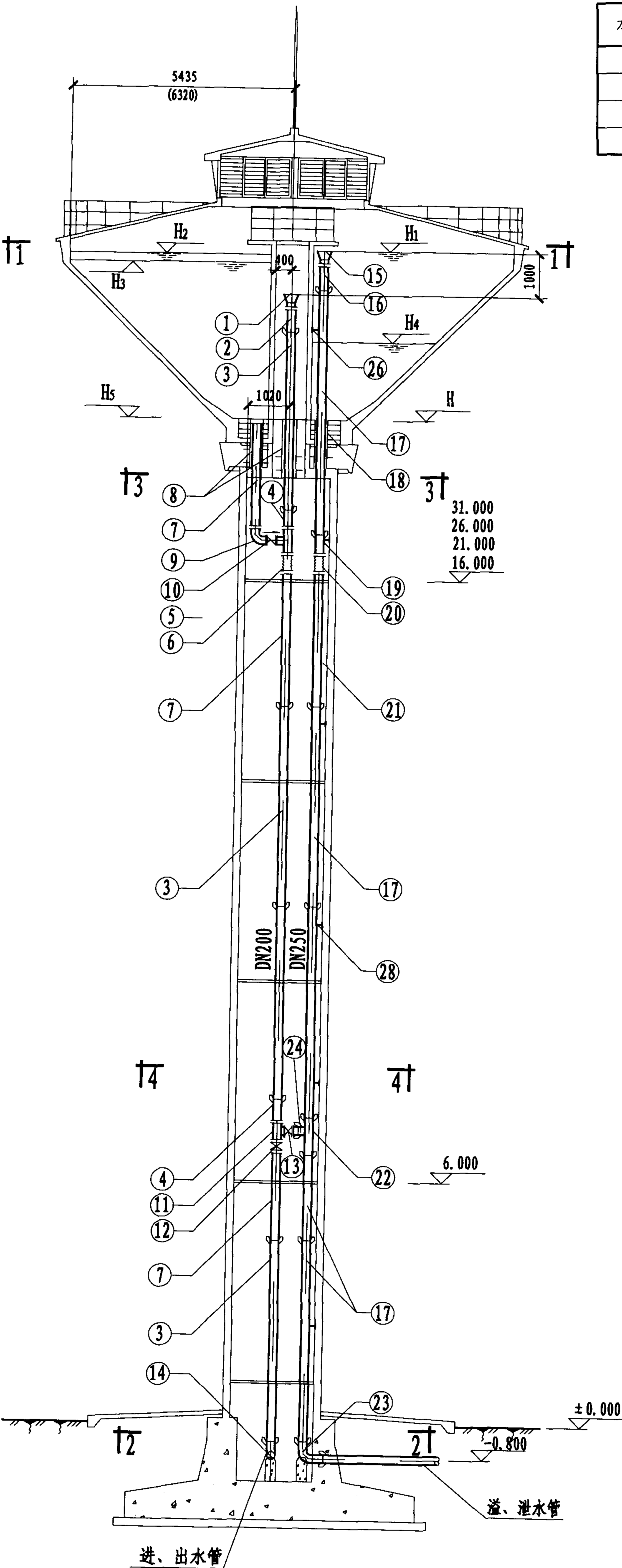
栏杆钢材用量表				
水箱容量	水箱倾角	水箱顶盖(kg)	人井平台(kg)	总计(kg)
200m ³	30°	551.83	95.46	647.29
	45°	470.42	95.46	565.88



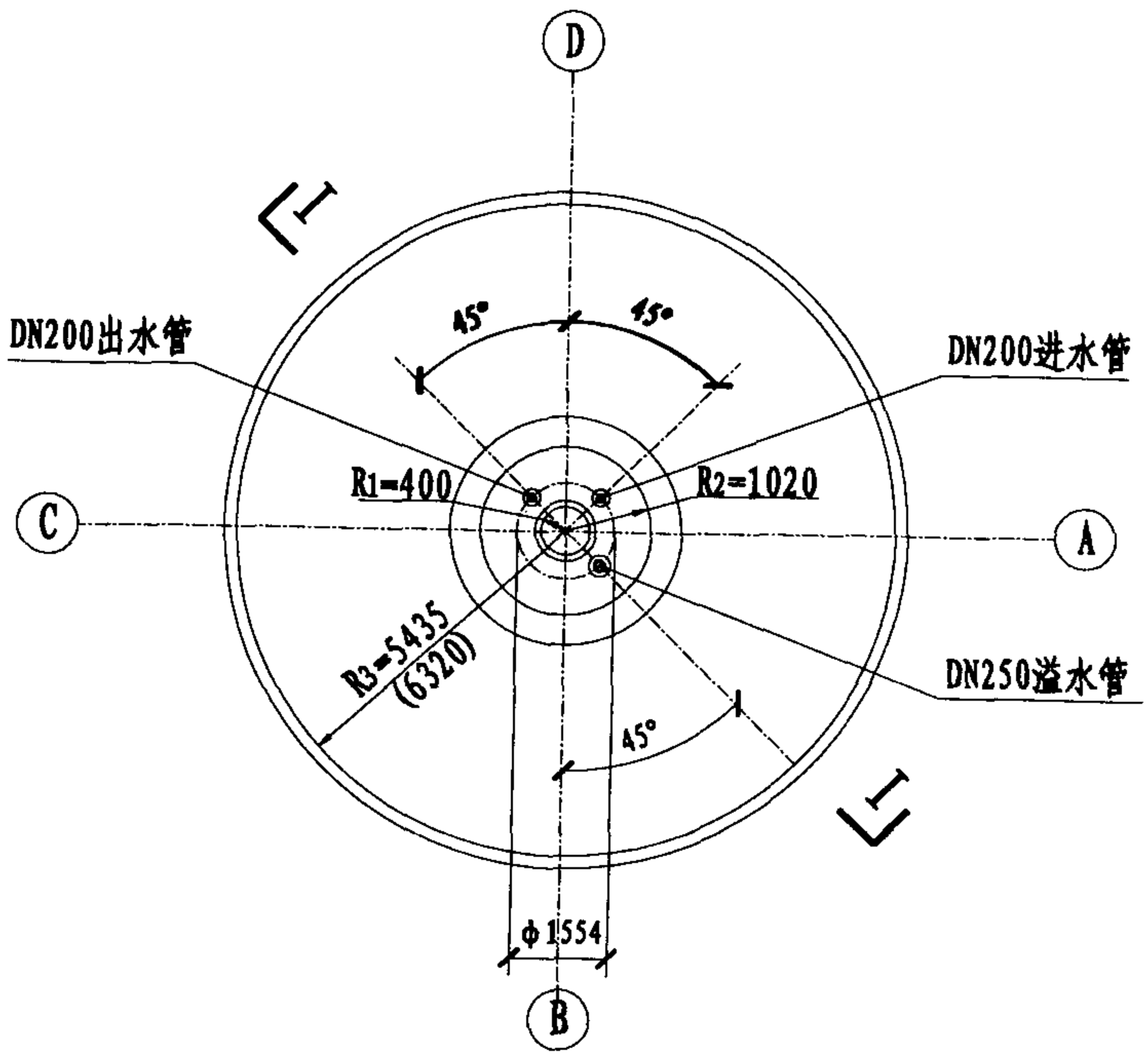
说明

1、6-6剖面的位置详见第109页，①大样的位置详见第100-107页。

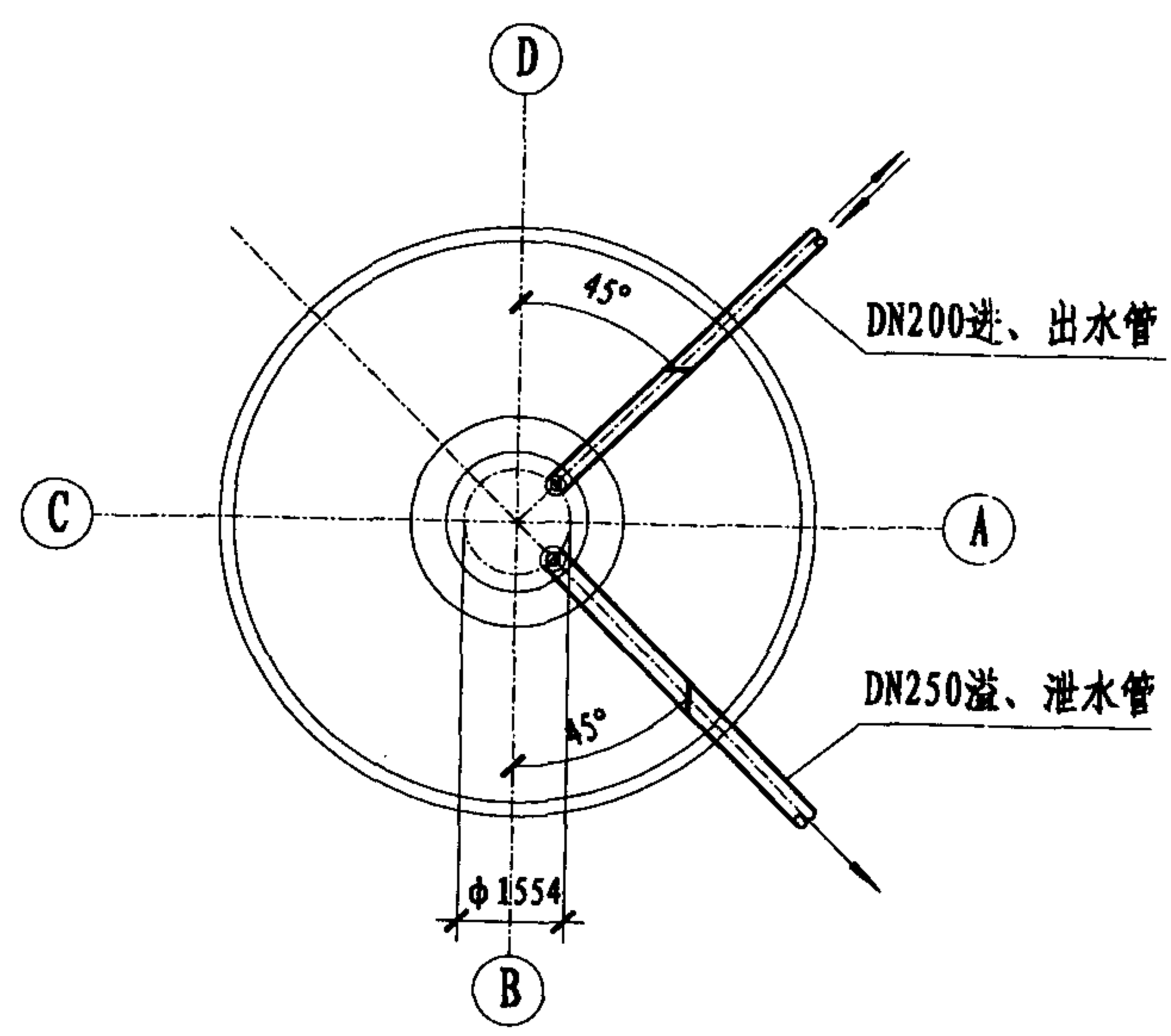
水塔高度	溢流水位 H ₁	报警水位 H ₂	最高水位 H ₃	开泵水位 H ₄	最低水位 H ₅
H=20	24.39(23.16)	24.34(23.11)	24.29(23.06)	21.70(21.30)	20.00
H=25	29.39(28.16)	29.34(28.11)	29.29(28.06)	26.70(26.30)	25.00
H=30	34.39(33.16)	34.34(33.11)	34.29(33.06)	31.70(31.30)	30.00
H=35	39.39(38.16)	39.34(38.11)	39.29(38.06)	36.70(36.30)	35.00



I-I 立面图



1-1

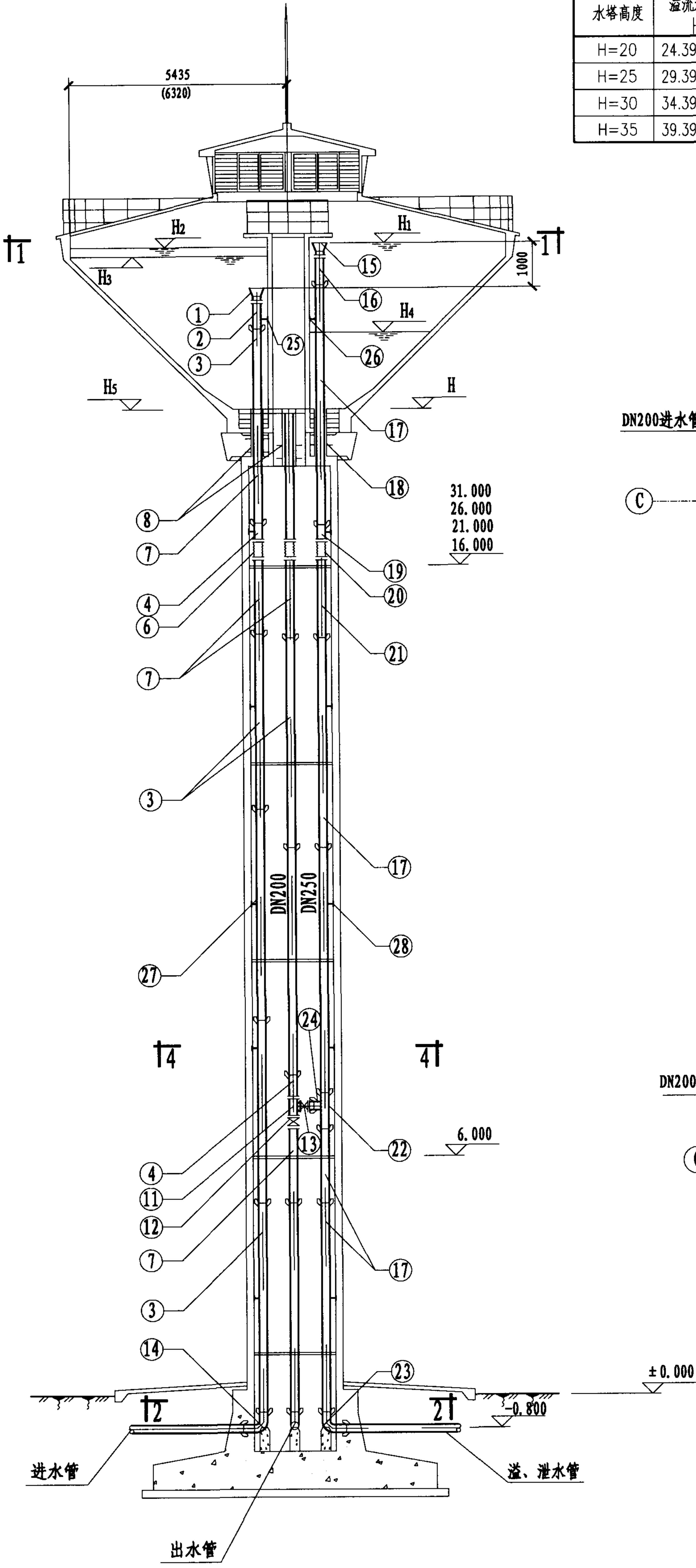


2-2

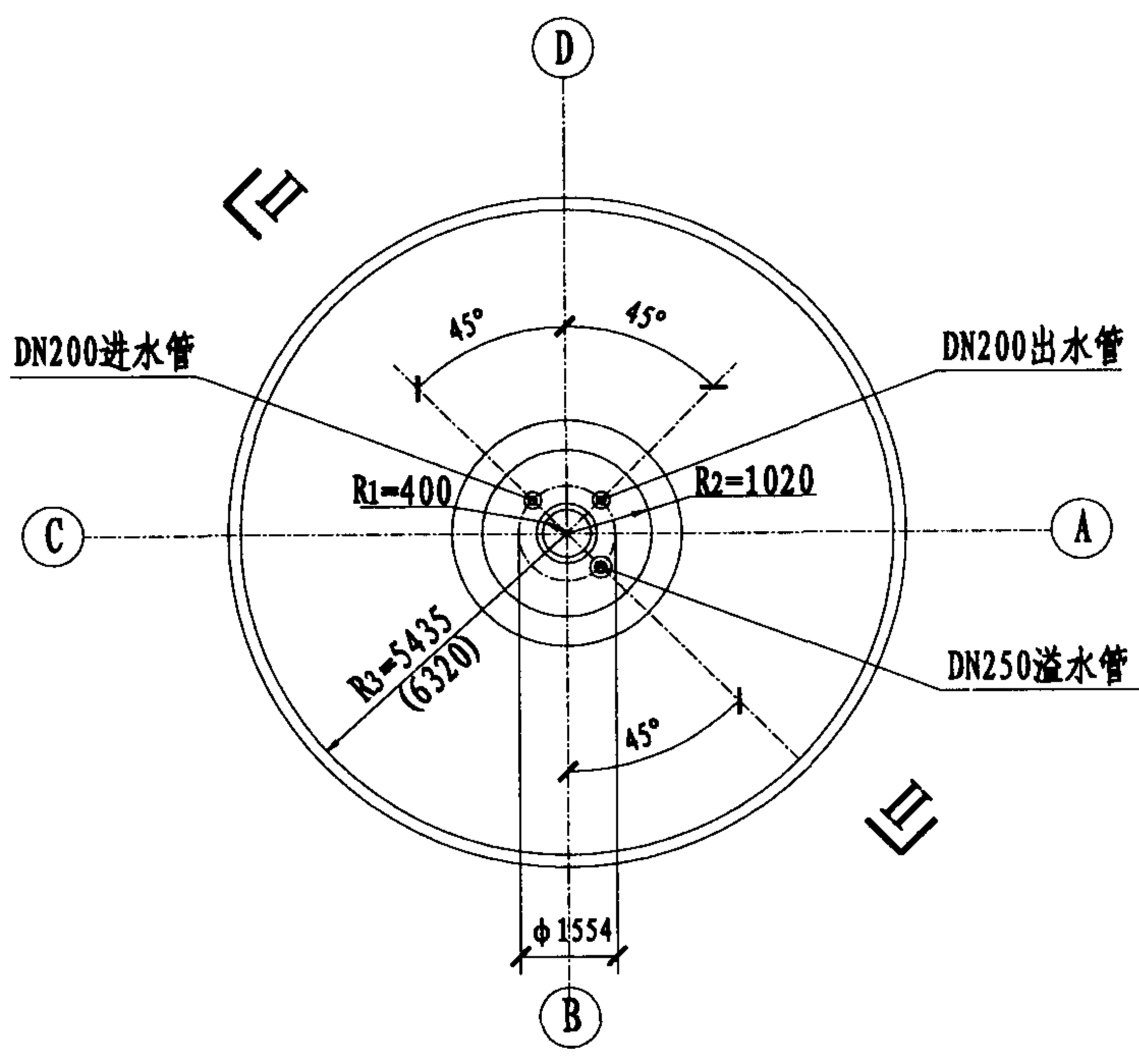
说明

本图中两个尺寸者括号内的适用于水箱下锥壳水平倾角 $\alpha=30^\circ$ ，括号外的适用于水箱下锥壳水平倾角 $\alpha=45^\circ$ 。

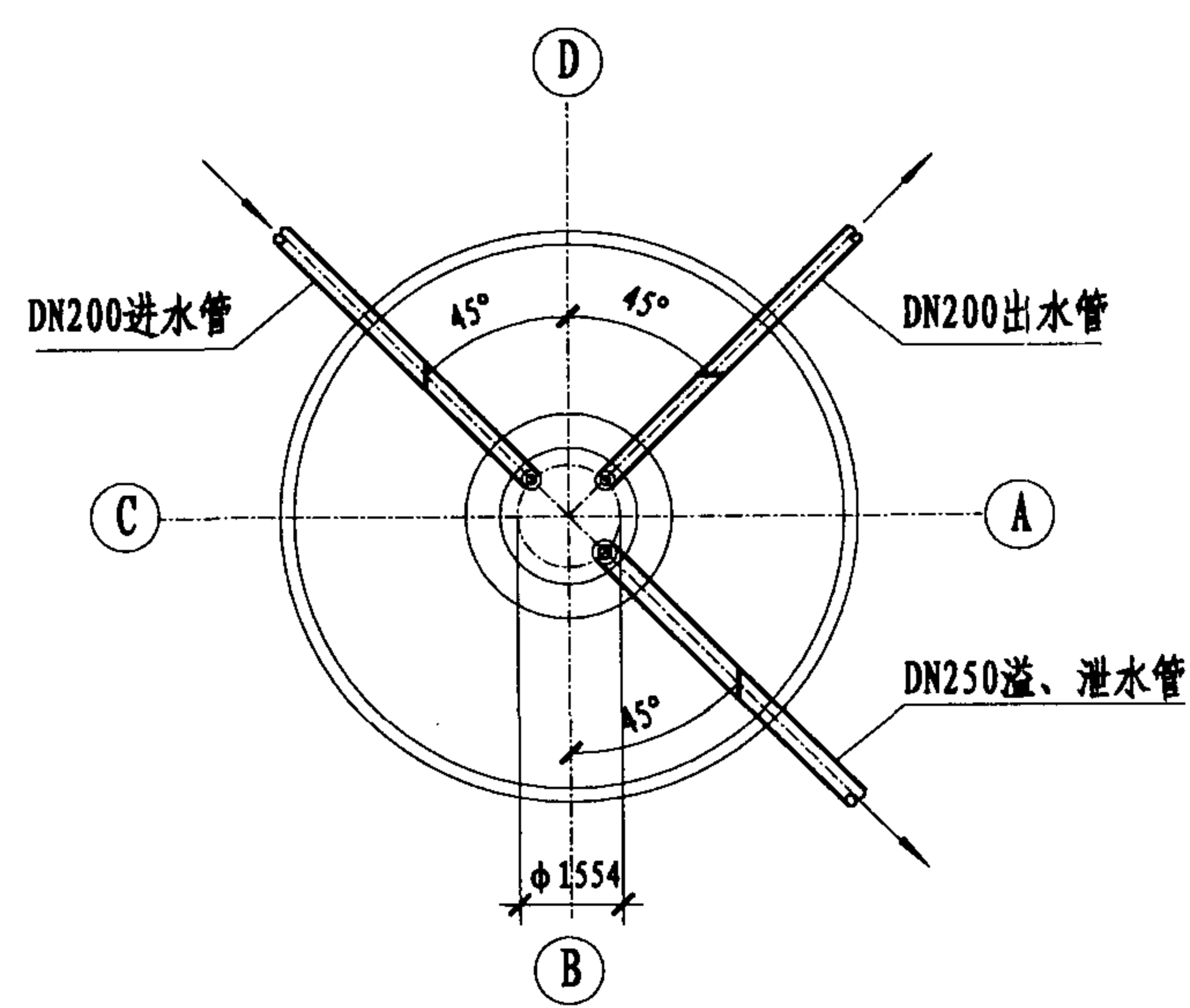
水塔高度	溢流水位 H ₁	报警水位 H ₂	最高水位 H ₃	开泵水位 H ₄	最低水位 H ₅
H=20	24.39(23.16)	24.34(23.11)	24.29(23.06)	21.70(21.30)	20.00
H=25	29.39(28.16)	29.34(28.11)	29.29(28.06)	26.70(26.30)	25.00
H=30	34.39(33.16)	34.34(33.11)	34.29(33.06)	31.70(31.30)	30.00
H=35	39.39(38.16)	39.34(38.11)	39.29(38.06)	36.70(36.30)	35.00



II-II 立面图



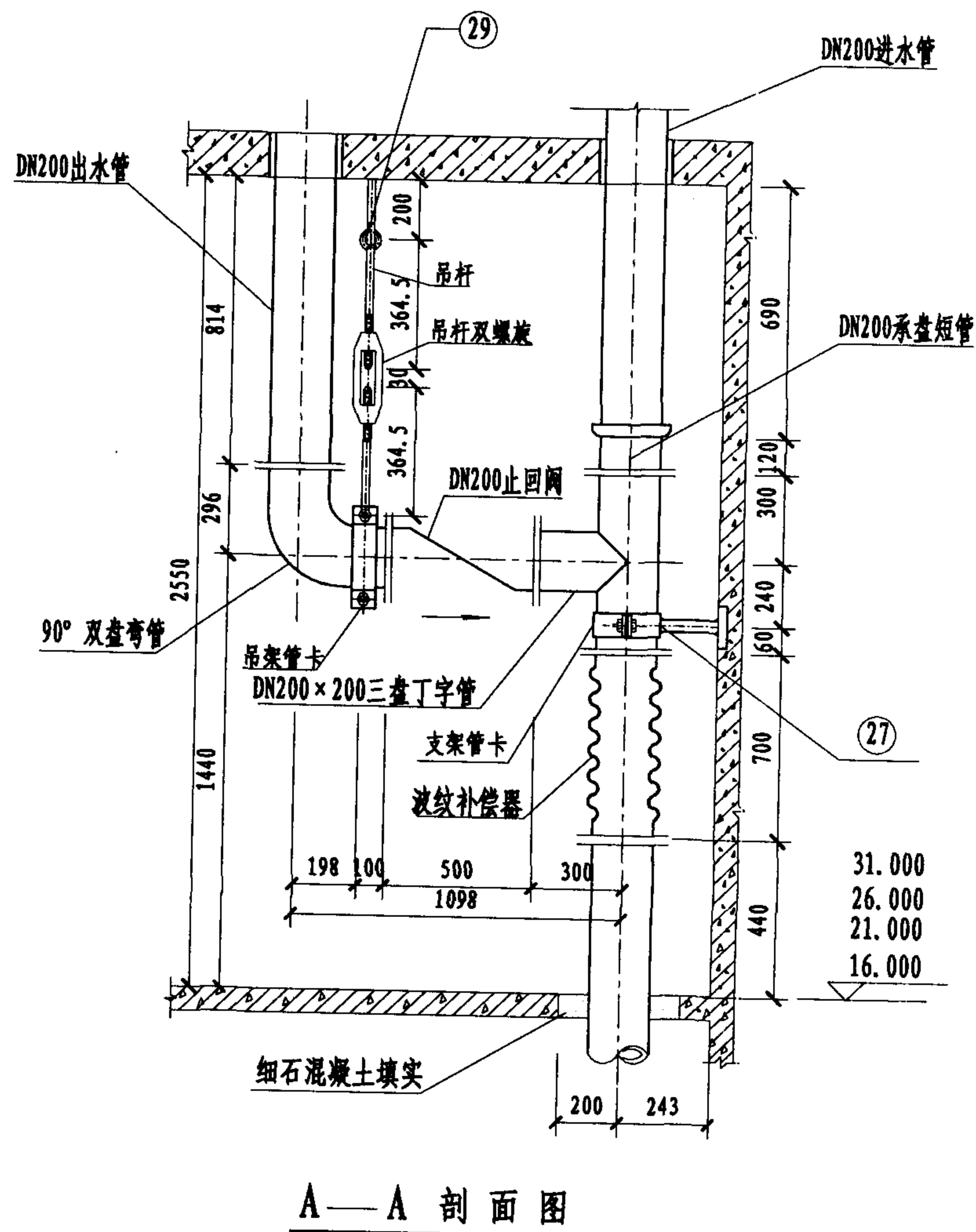
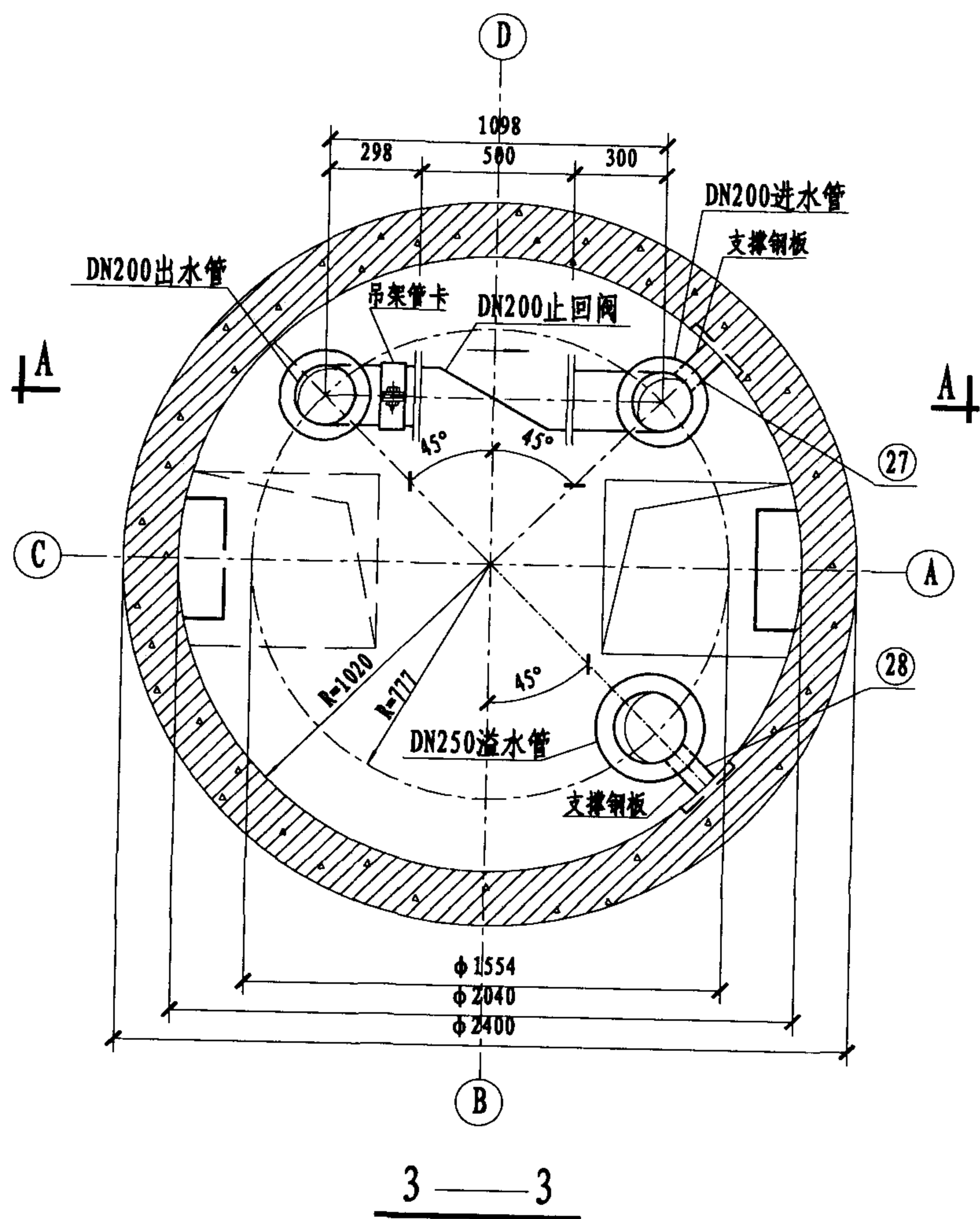
1 — 1



2 — 2

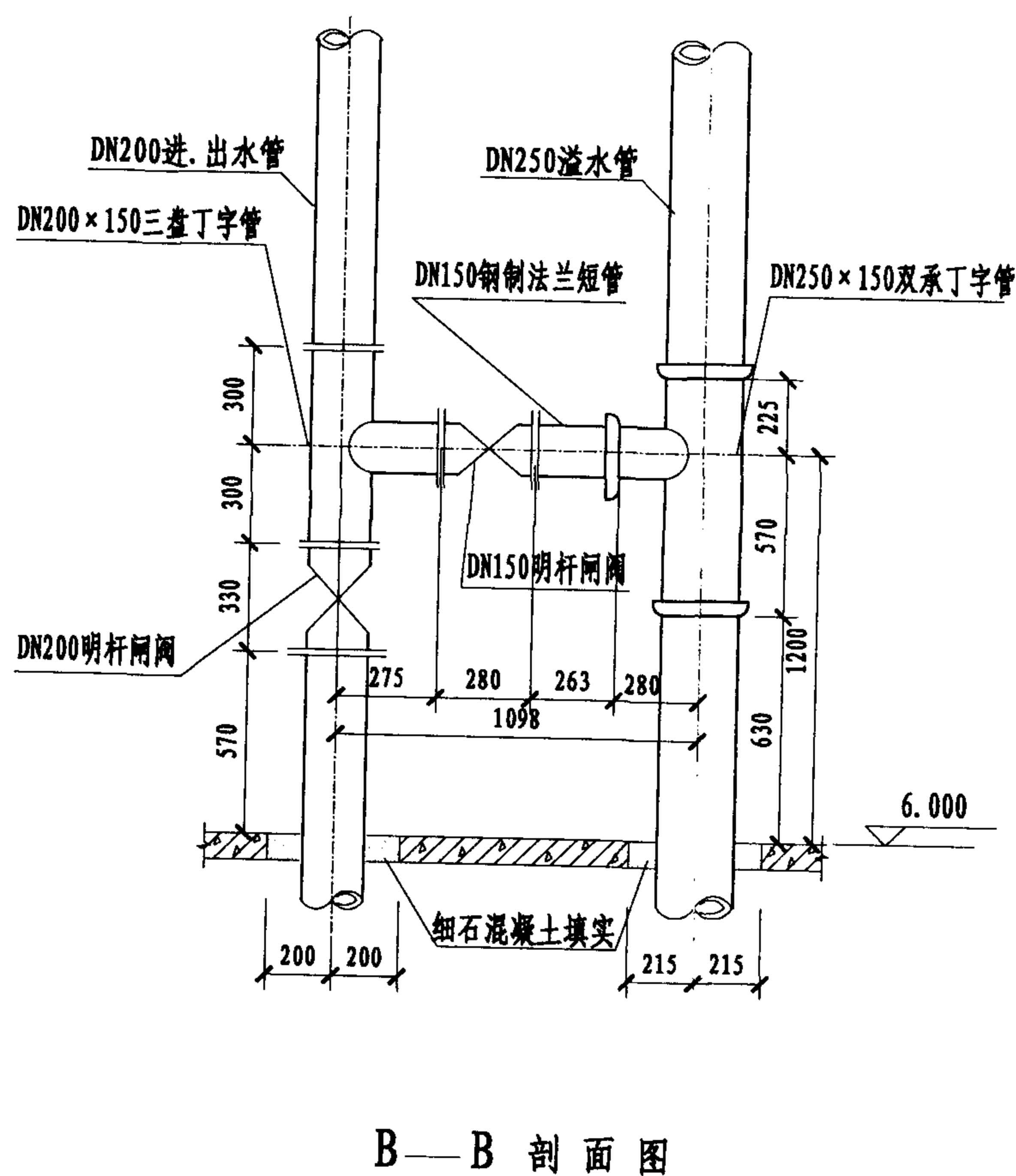
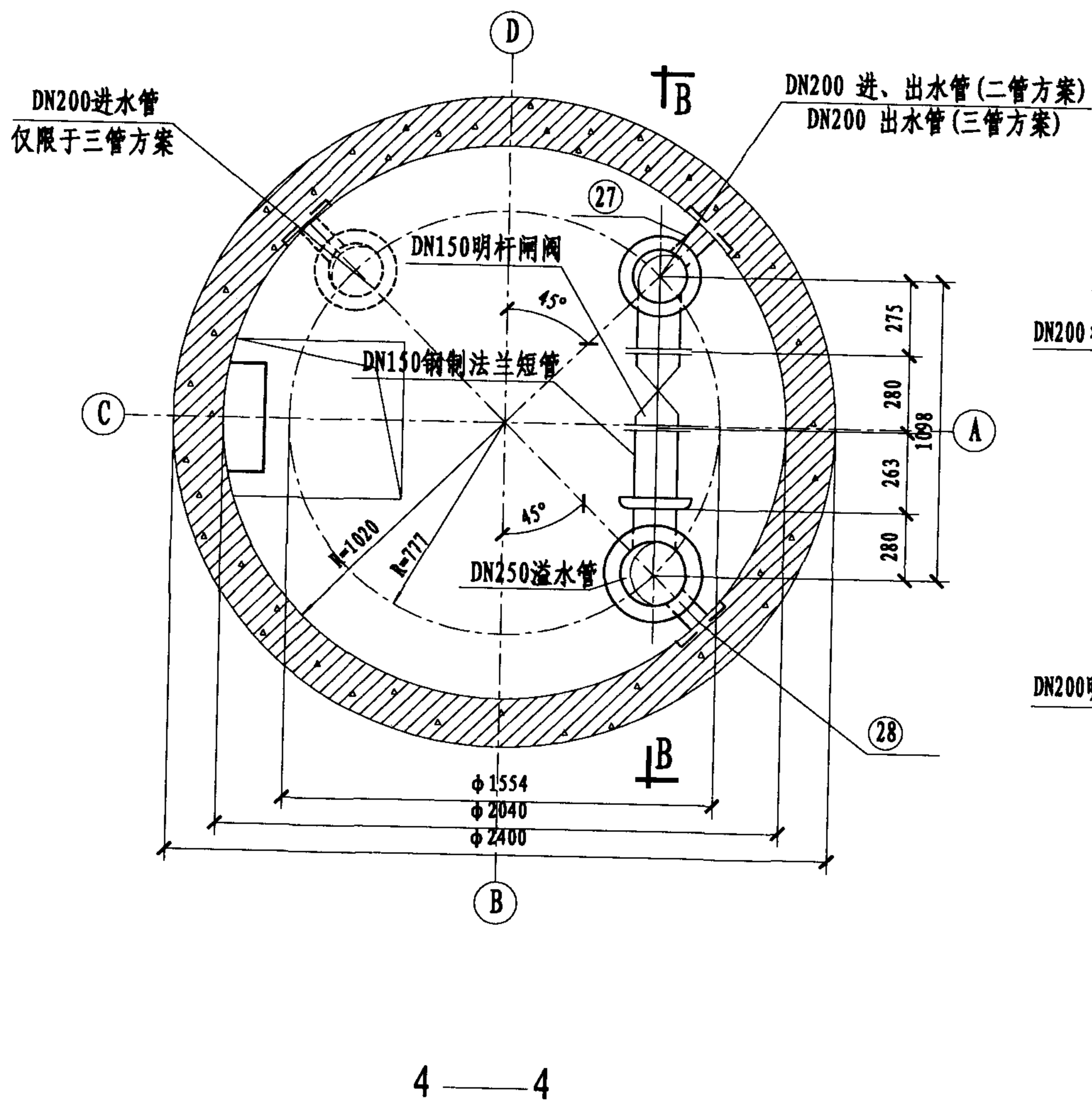
说明

本图中两个尺寸者括号内的适用于水箱下锥壳水平倾角 $\alpha=30^\circ$ ，括号外的适用于水箱下锥壳水平倾角 $\alpha=45^\circ$ 。



顶层平台管道安装放大图

水塔高度	顶层平台高度
H=20	16.000
H=25	21.000
H=30	26.000
H=35	31.000



▽ 6.000 平台管道安装放大图

管道材料表

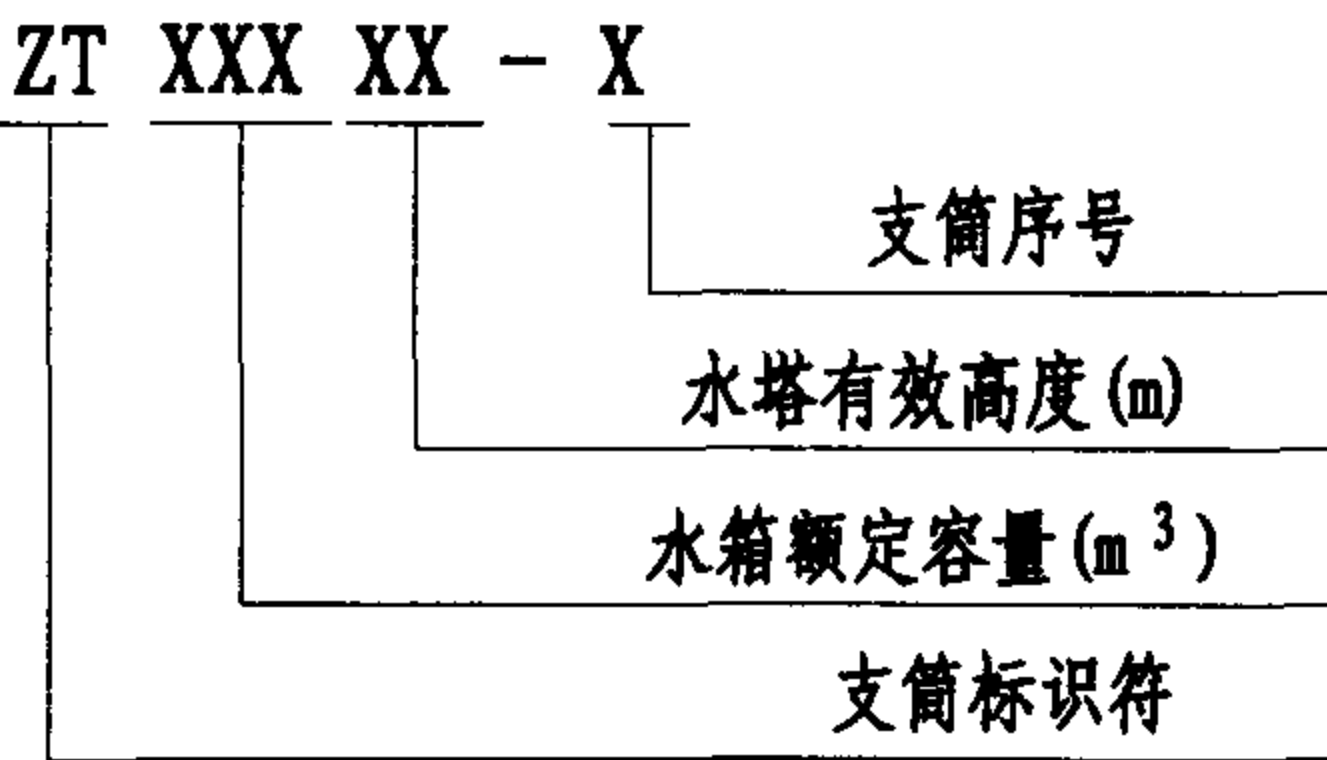
编号	名 称	规 格	材料	单 位	数量 (二管方案)								数量 (三管方案)								标准图号
					45°				30°				45°				30°				
					H=20m	H=25m	H=30m	H=35m	H=20m	H=25m	H=30m	H=35m	H=20m	H=25m	H=30m	H=35m	H=20m	H=25m	H=30m	H=35m	
①	钢制喇叭口	DN200	Q235	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	02S403-70
②	插盘短管	DN200 L=700mm	球墨铸铁	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
③	承插直管	DN200 L=6000mm	球墨铸铁	根	4	5	6	7	4	5	6	7	8	10	12	14	8	10	12	14	
④	承盘短管	DN200 L=120mm	球墨铸铁	个	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
⑤	三盘丁字管(三通)	DN200×200	球墨铸铁	个	1	1	1	1	1	1	1	1									
⑥	波纹补偿器	DN200 L=700mm	不锈钢	个	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	
⑦	盘插直管	DN200 L=4000mm	球墨铸铁	根	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	
⑧	刚性防水套管	DN200 L=1300mm	Q235	个	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	见第282页
⑨	90° 双盘弯管	DN200	球墨铸铁	个	1	1	1	1	1	1	1	1									
⑩	法兰旋启式止回阀	DN200 H44T-10	铸铁	个	1	1	1	1	1	1	1	1									
⑪	三盘丁字管(三通)	DN200×150	球墨铸铁	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
⑫	法兰明杆闸阀	DN200 Z44T-10	铸铁	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
⑬	法兰明杆闸阀	DN150 Z44T-10	铸铁	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
⑭	90° 承插弯管	DN200	球墨铸铁	个	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	
⑮	钢制喇叭口	DN250	Q235	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	02S403-70
⑯	插盘短管	DN250 L=700mm	球墨铸铁	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
⑰	承插直管	DN250 L=6000mm	球墨铸铁	根	5	6	7	8	5	6	7	8	5	6	7	8	5	6	7	8	
⑱	刚性防水套管	DN250 L=1300mm	Q235	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	见第282页
⑲	承盘短管	DN250 L=170mm	球墨铸铁	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
⑳	波纹补偿器	DN250 L=700mm	不锈钢	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
㉑	盘插直管	DN250 L=4000mm	球墨铸铁	根	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	
㉒	双承丁字管(三通)	DN250×150	球墨铸铁	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
㉓	90° 承插弯管	DN250	球墨铸铁	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
㉔	钢制法兰短管	DN150 L=263mm	Q235	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
㉕	水箱内管道支架	DN200	Q235	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	见第283、285页
㉖	水箱内管道支架	DN250	Q235	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
㉗	支筒内管道支架	DN200	Q235	个	4	5	6	7	4	5	6	7	8	10	12	14	8	10	12	14	
㉘	支筒内管道支架	DN250	Q235	个	4	5	6	7	4	5	6	7	4	5	6	7	4	5	6	7	
㉙	管道吊架	DN200	Q235	个	1	1	1	1	1	1	1	1									见第284、285页

说明 1、 水塔管道材料数量统计至水塔筒壁外2米处。
2、 施工过程中所需非标准长度的盘插直管利用标准长度的双盘直管截取。
非标准长度的承插直管利用标准长度的承插直管截取。

200m³水塔支筒选用表

基本 风压	支筒高度 地震条件		支筒有效高度 (m)			
			20	25	30	35
0.45Kpa	无地震		ZT20020-1	ZT20025-1	ZT20030-1	ZT20035-1
	6度	I类场地	ZT20020-1	ZT20025-1	ZT20030-1	ZT20035-1
		II类场地				
		III类场地				
	7度	I类场地	ZT20020-1	ZT20025-1	ZT20030-1	ZT20035-2
		II类场地				
		III类场地				
	8度	I类场地	ZT20020-3	ZT20025-2	ZT20030-2	ZT20035-3
		II类场地				
0.75Kpa	无地震		ZT20020-4	ZT20025-3	ZT20030-3	ZT20035-4
	6度	I类场地	ZT20020-4	ZT20025-3	ZT20030-3	ZT20035-4
		II类场地				
		III类场地				
	7度	I类场地	ZT20020-4	ZT20025-3	ZT20030-3	ZT20035-4
		II类场地				
		III类场地				
	8度	I类场地	ZT20020-5	ZT20025-4	ZT20030-4	ZT20035-5
		II类场地				

支筒编号说明



说明

- 1、水箱、支筒主要材料用量表中，水箱的钢材及埋件用量均已包含了气窗顶盖、水箱、人井(含人井平台)的材料用量。
- 2、水箱、支筒主要材料用量表中，支筒的钢材用量已包含了人井内、外钢梯(不包含埋件)的材料用量，但不包含总说明表7中支筒加强环箍的材料用量。钢支架的预埋件已计入支筒中。环板钢材用量系钢支架的钢材用量。
- 3、表中斜线上面的数据表示45°水箱的材料用量，斜线下面的数据表示30°水箱的材料用量。
- 4、水箱、支筒主要材料用量表中，支筒的钢材用量是采用两管方案时的钢材用量。

200m³水塔水箱、支筒主要建筑材料用量表

构件名称		钢材用量 (kg)				混凝土用量 (m³)			
		钢筋	钢结构	预埋件	合计	C25	C30	C35	C40
水箱	30°	4891.4	647.29	331.24	5869.93		46.555		
	45°	3174.4	565.88	317.38	4057.66		30.123		
气窗顶盖		81.20			81.20		1.140		
人井 (含人井平台)	30°	208.72			208.72		2.667		
	45°	235.95			235.95		3.216		
环板		392.3	307.10		699.40		4.200		
雨篷		1.870			1.870		0.030		
支筒	ZT20020-1	2122.2	477.27 449.02	105.73	2705.20 2676.95	1.080		23.97	
	ZT20020-2	2249.3	477.27 449.02	105.73	2832.30 2804.05	1.080		23.97	
	ZT20020-3	3391.7	477.27 449.02	105.73	3974.70 3946.45	1.080		23.97	
	ZT20020-4	2949.3	477.27 449.02	105.73	3532.30 3504.05	1.080		23.97	
	ZT20020-5	3587.3	477.27 449.02	105.73	4170.30 4142.05	1.080		23.97	
	ZT20025-1	2912.75	552.29 524.04	116.07	3581.11 3552.86	1.350		30.15	
	ZT20025-2	4881.05	552.29 524.04	116.07	5549.41 5521.16	1.350		30.15	
	ZT20025-3	4340.95	552.29 524.04	116.07	5009.31 4981.06	1.350		30.15	
	ZT20025-4	5388.45	552.29 524.04	116.07	6056.81 6028.56	1.350		30.15	
	ZT20030-1	4087.1	627.31 599.06	127.27	4841.68 4813.43	1.620		36.32	
	ZT20030-2	7421.8	627.31 599.06	127.27	8176.38 8148.13	1.620		36.32	
	ZT20030-3	6776.7	627.31 599.06	127.27	7531.28 7503.03	1.620		36.32	
	ZT20030-4	7917.6	627.31 599.06	127.27	8672.18 8643.93	1.620		36.32	
	ZT20035-1	6091.55	702.33 674.08	139.33	6933.21 6904.96	1.890			46.67
	ZT20035-2	6382.95	702.33 674.08	139.33	7224.61 7196.36	1.890			46.67
	ZT20035-3	11057.55	702.33 674.08	139.33	11899.2 11871.0	1.890			46.67
	ZT20035-4	10314.55	702.33 674.08	139.33	11156.2 11128.0	1.890			46.67
	ZT20035-5	12093.55	702.33 674.08	139.33	12935.2 12907.0	1.890			46.67

200 m³水塔基础选用表

基本 风压	高度 (m)		20			25			30			35		
	f _{ak} (KPa)													
	地震条件		100	150	200	100	150	200	100	150	200	100	150	200
0.45kPa	无地震		J20020-1a	J20020-3a	J20020-5a	J20025-1a	J20025-3a	J20025-5a	J20030-1a	J20030-3a	J20030-5a	J20035-1a	J20035-3a	J20035-5a
	6度	I类场地												
		II类场地	J20020-1a	J20020-3a	J20020-5a	J20025-1a	J20025-3a	J20025-5a	J20030-1a	J20030-3a	J20030-5a	J20035-1a	J20035-3a	J20035-5a
		III类场地												
	7度	I类场地	J20020-1a	J20020-3a	J20020-5a	J20025-1a	J20025-3a	J20025-5a	J20030-1a	J20030-3a	J20030-5a	J20035-1a	J20035-3a	J20035-5a
		II类场地												
		III类场地	J20020-1b	J20020-3b	J20020-5b									
	8度	I类场地	J20020-1c	J20020-3c	J20020-5c	J20025-1b	J20025-3b	J20025-5b	J20030-1b	J20030-3b	J20030-5b	J20035-1b	J20035-3b	J20035-5b
		II类场地												
0.75kPa	无地震		J20020-2a	J20020-4a	J20020-6a	J20025-2a	J20025-4a	J20025-6a	J20030-2a	J20030-4a	J20030-6a	J20035-2a	J20035-4a	J20035-6a
	6度	I类场地												
		II类场地	J20020-2a	J20020-4a	J20020-6a	J20025-2a	J20025-4a	J20025-6a	J20030-2a	J20030-4a	J20030-6a	J20035-2a	J20035-4a	J20035-6a
		III类场地												
	7度	I类场地												
		II类场地	J20020-2a	J20020-4a	J20020-6a	J20025-2a	J20025-4a	J20025-6a	J20030-2a	J20030-4a	J20030-6a	J20035-2a	J20035-4a	J20035-6a
		III类场地												
	8度	I类场地	J20020-2b	J20020-4b	J20020-6b	J20025-2b	J20025-4b	J20025-6b	J20030-2b	J20030-4b	J20030-6b	J20035-2b	J20035-4b	J20035-6b
		II类场地												

注:

- 1、基础材料及保护层
混凝土: 基础采用C25级; 垫层等采用C15级。
钢筋: HPB235级钢筋(Φ); HRB335级钢筋(Φ)。
钢筋保护层采用40mm。
- 2、弯管支墩
90°弯管支墩尺寸请对照相应水塔图集支筒图中管径, 由弯管支墩尺寸表选取(表中尺寸属最小尺寸)。
支墩详图见图1。

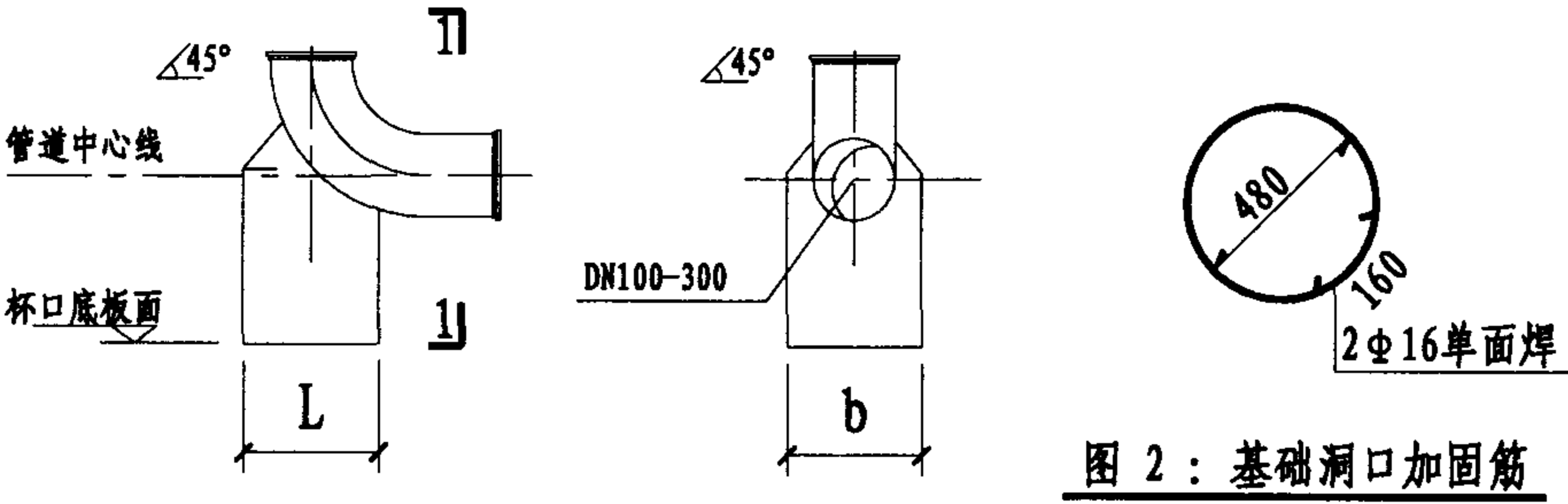


图 1: 支墩立面

图 2: 基础洞口加固筋

弯管支墩尺寸表

支墩尺寸 \ 管 径 (mm)	100	150	200	250	300
L (mm)	400	400	500	500	600
b (mm)	350	400	400	500	550

3、基础编号说明:

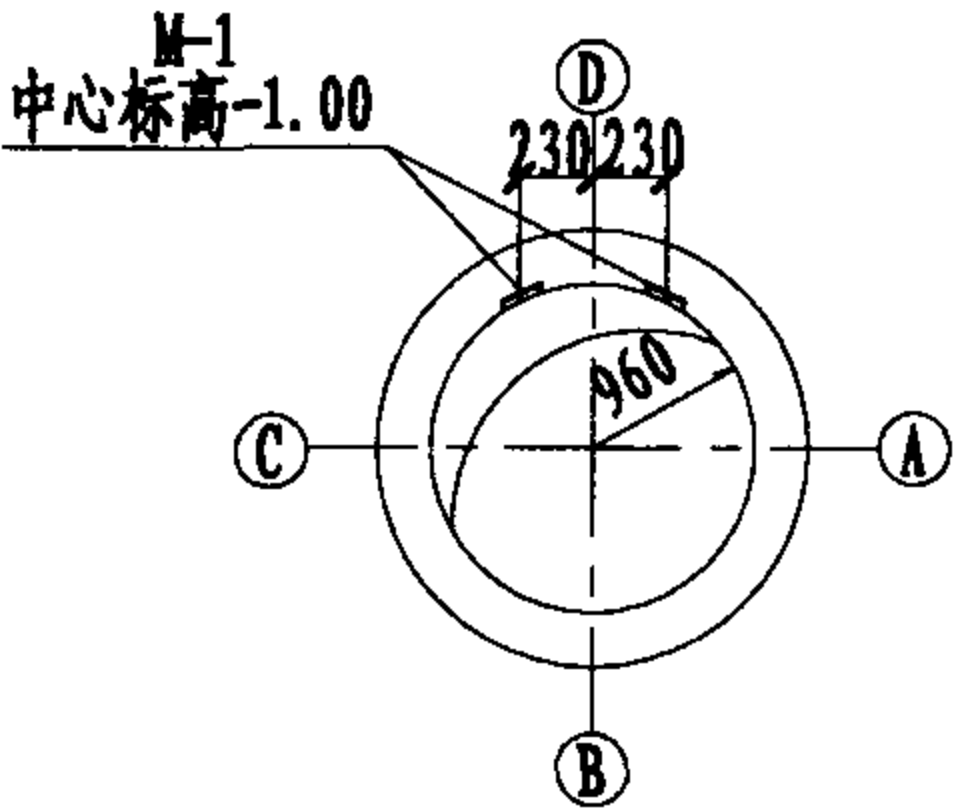
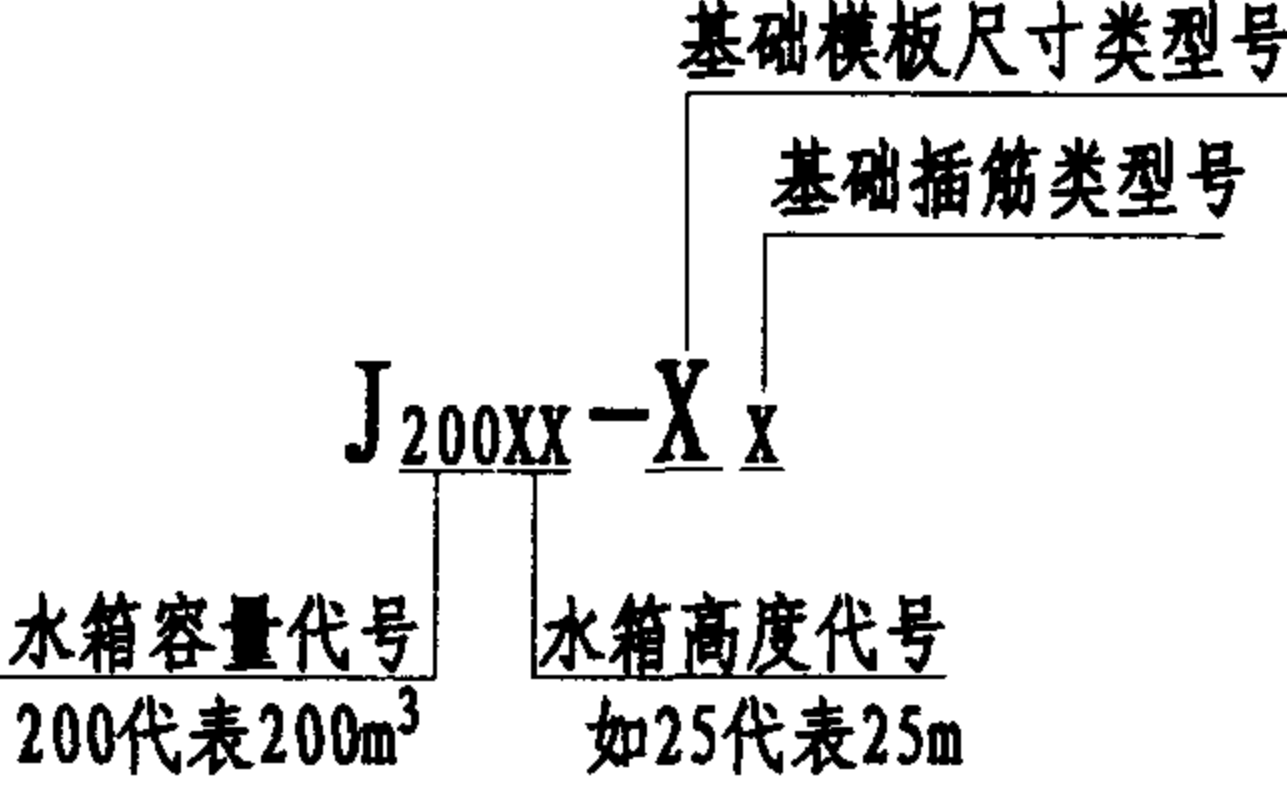


图 3: 基础环壁埋件布置图

4、基础孔洞的加固及埋件的设置
基础预留的每个穿管洞口处均应增加2Φ16加固环筋, 钢筋大样见图2。
基础埋件设置见图3, 埋件详图见280页。

5、基础尺寸标注的说明
各基础模板配筋图之1-1中所注尺寸“70”系指最外圈的③号筋内侧至基础边缘的距离; 尺寸“1165”系指支筒插筋外侧至基础中心的距离。

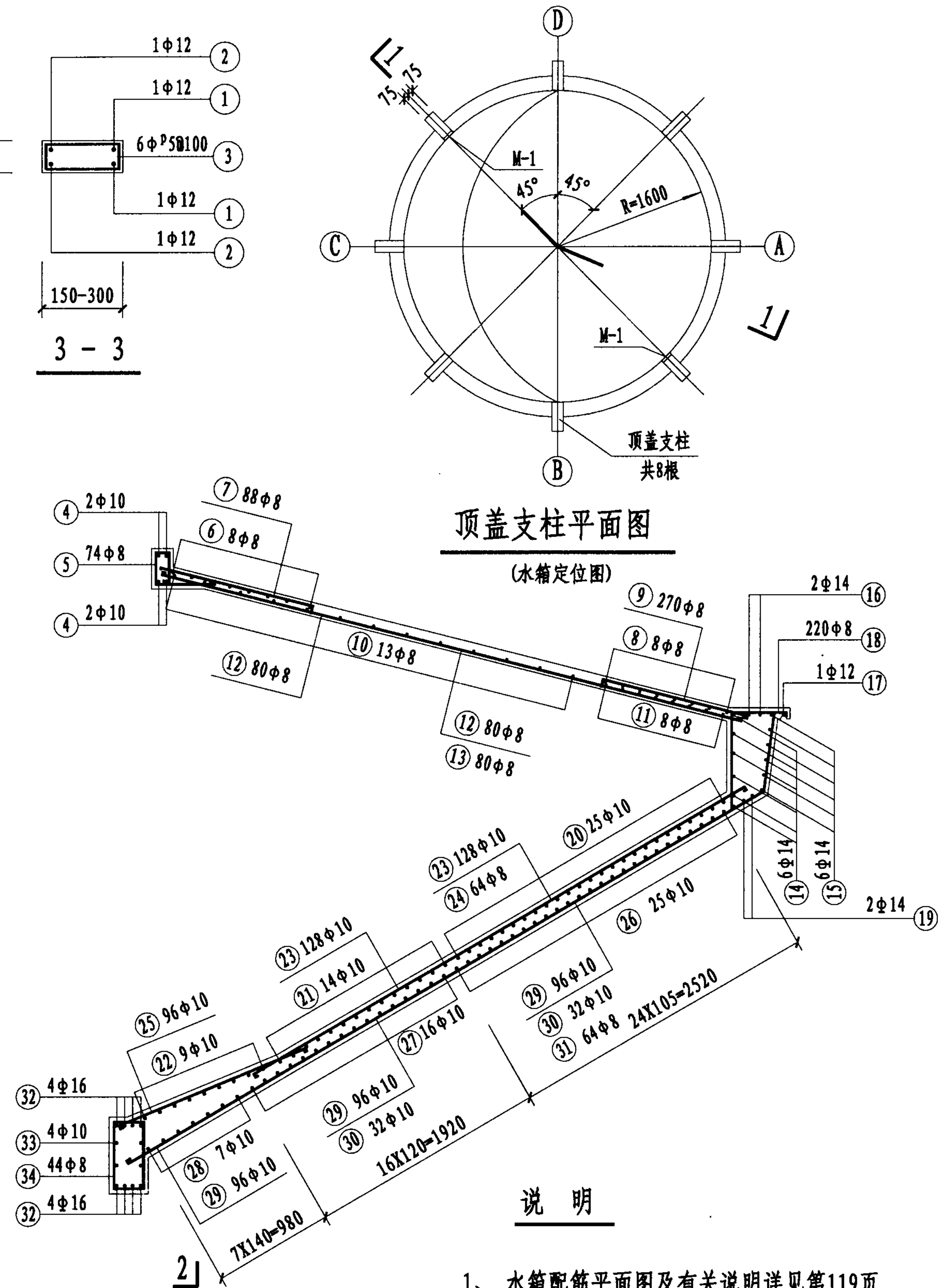
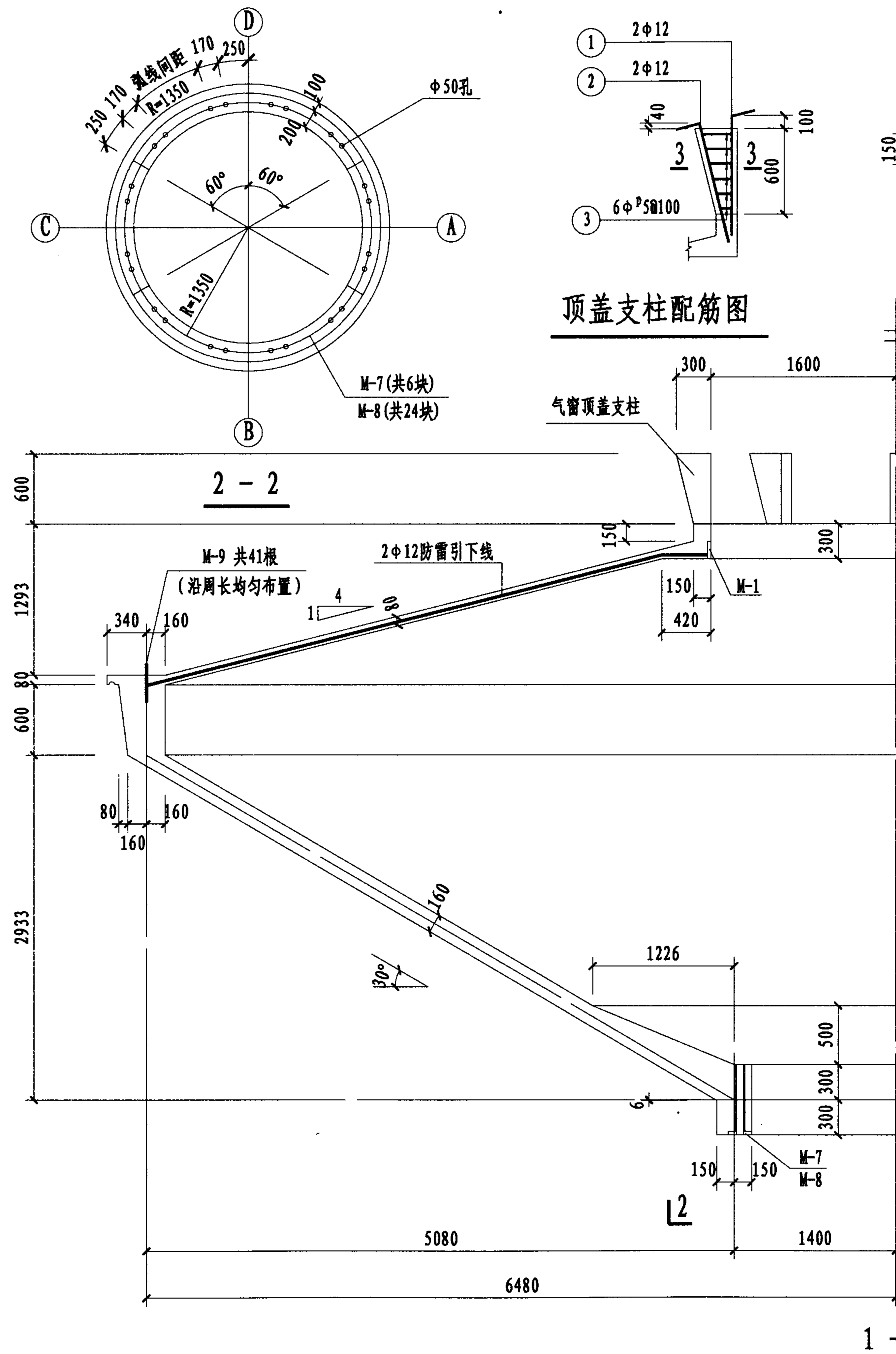
6、水塔基础主要材料用量表见117页。

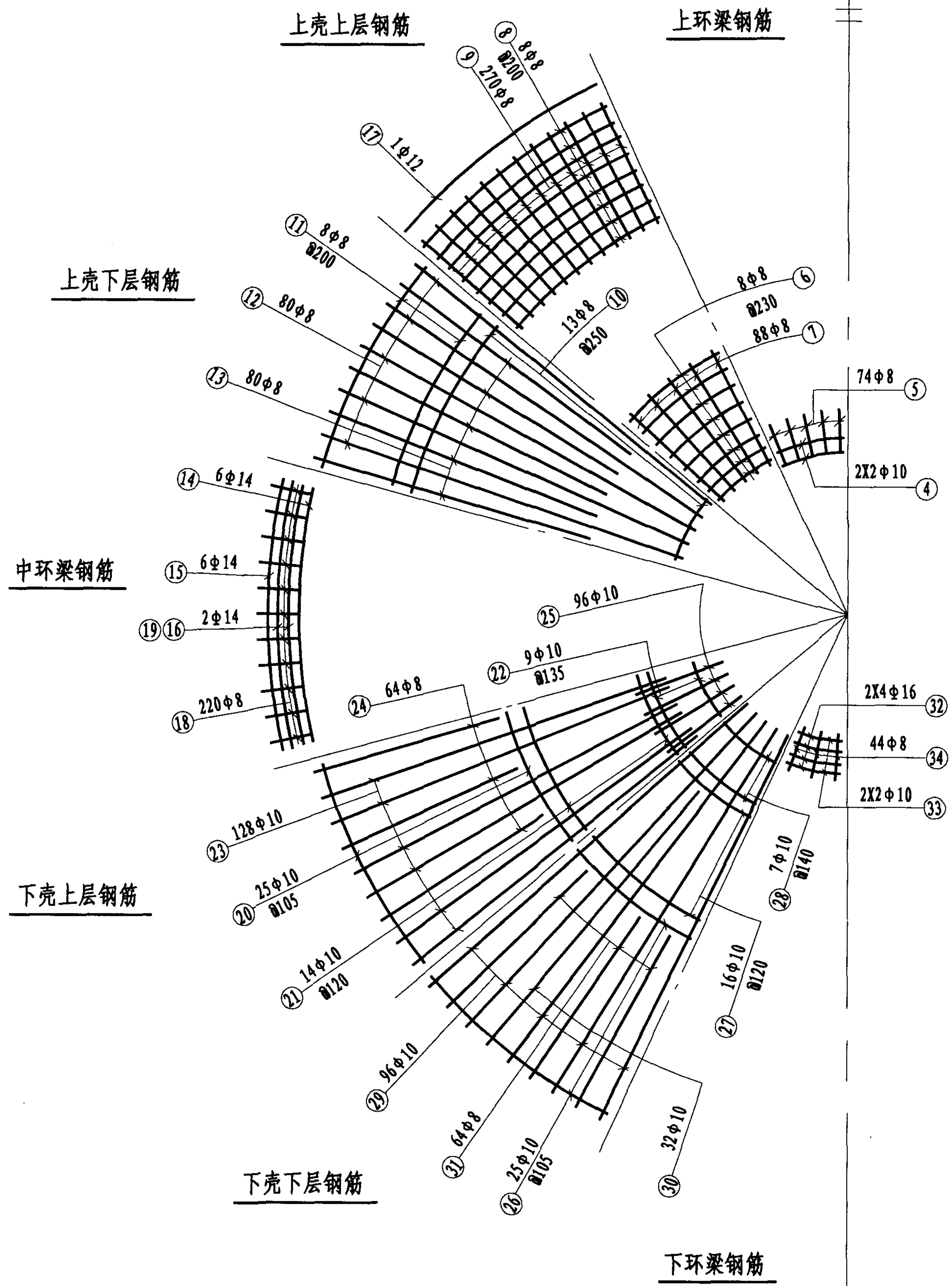
7、其余说明见总说明。

200m³ 水塔基础主要材料用量表

构件名称		钢材用量 (kg)	混凝土用量 (m³)	备注	构件名称		钢材用量 (kg)	混凝土用量 (m³)	备注
基础	J _{20020-1a}	2919.00	72.92		基础	J _{20025-6b}	3807.98	55.56	
	J _{20020-1b}	2964.01	72.92			J _{20030-1a}	4153.71	95.09	
	J _{20020-1c}	3174.65	72.92			J _{20030-1b}	4677.56	95.09	
	J _{20020-2a}	3469.30	87.04			J _{20030-2a}	5390.46	114.08	
	J _{20020-2b}	3556.04	87.04			J _{20030-2b}	5534.97	114.08	
	J _{20020-3a}	2243.18	47.23			J _{20030-3a}	3351.90	59.39	
	J _{20020-3b}	2288.20	47.23			J _{20030-3b}	3852.09	59.39	
	J _{20020-3c}	2498.82	47.23			J _{20030-4a}	4483.98	72.92	
	J _{20020-4a}	2883.45	55.56			J _{20030-4b}	4621.24	72.92	
	J _{20020-4b}	2965.85	55.56			J _{20030-5a}	3292.35	47.23	
	J _{20020-5a}	2057.07	37.98			J _{20030-5b}	3792.54	47.23	
	J _{20020-5b}	2102.09	37.98			J _{20030-6a}	4518.02	70.46	
	J _{20020-5c}	2312.72	37.98			J _{20030-6b}	4655.28	70.46	
	J _{20020-6a}	2555.66	44.44			J _{20035-1a}	5169.01	114.08	
	J _{20020-6b}	2638.05	44.44			J _{20035-1b}	5791.48	114.08	
	J _{20025-1a}	3325.24	87.04			J _{20035-2a}	6715.24	160.38	
	J _{20025-1b}	3609.49	87.04			J _{20035-2b}	6895.64	160.38	
	J _{20025-2a}	4298.99	95.09			J _{20035-3a}	4271.35	72.92	
	J _{20025-2b}	4408.10	95.09			J _{20035-3b}	4867.43	72.92	
	J _{20025-3a}	2746.96	55.56			J _{20035-4a}	6233.41	110.72	
	J _{20025-3b}	3016.33	55.56			J _{20035-4b}	6413.80	110.72	
	J _{20025-4a}	3670.46	61.36			J _{20035-5a}	3807.98	55.56	
	J _{20025-4b}	3774.72	61.36			J _{20035-5b}	4404.06	55.56	
	J _{20025-5a}	2419.16	44.44			J _{20035-6a}	6071.08	95.09	
	J _{20025-5b}	2688.53	44.44			J _{20035-6b}	6251.47	95.09	
	J _{20025-6a}	3703.72	55.56						

注: 基础埋件M-1及基础洞口加固筋未计入上表, 该材料应计入工程预算用料中。



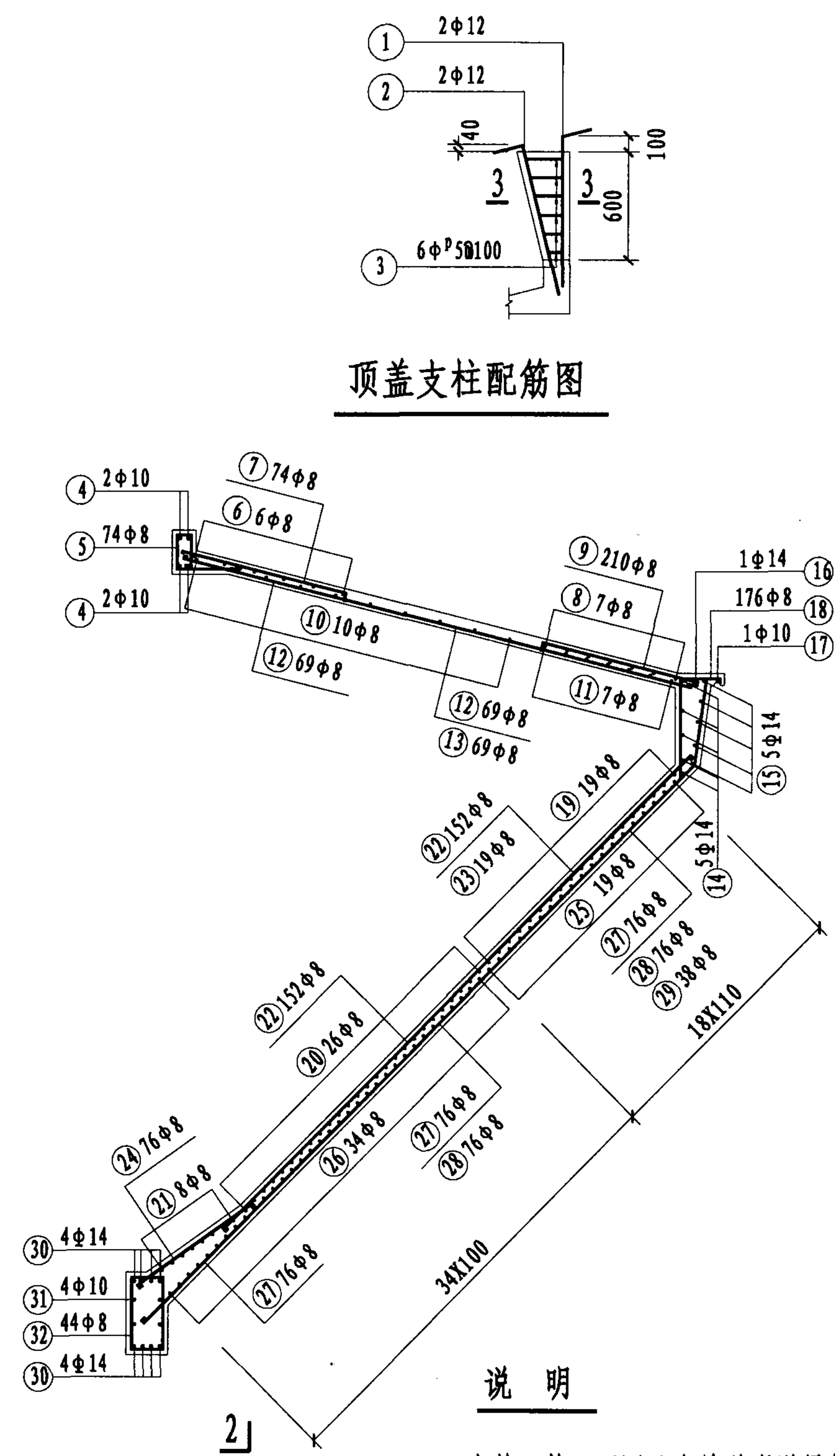
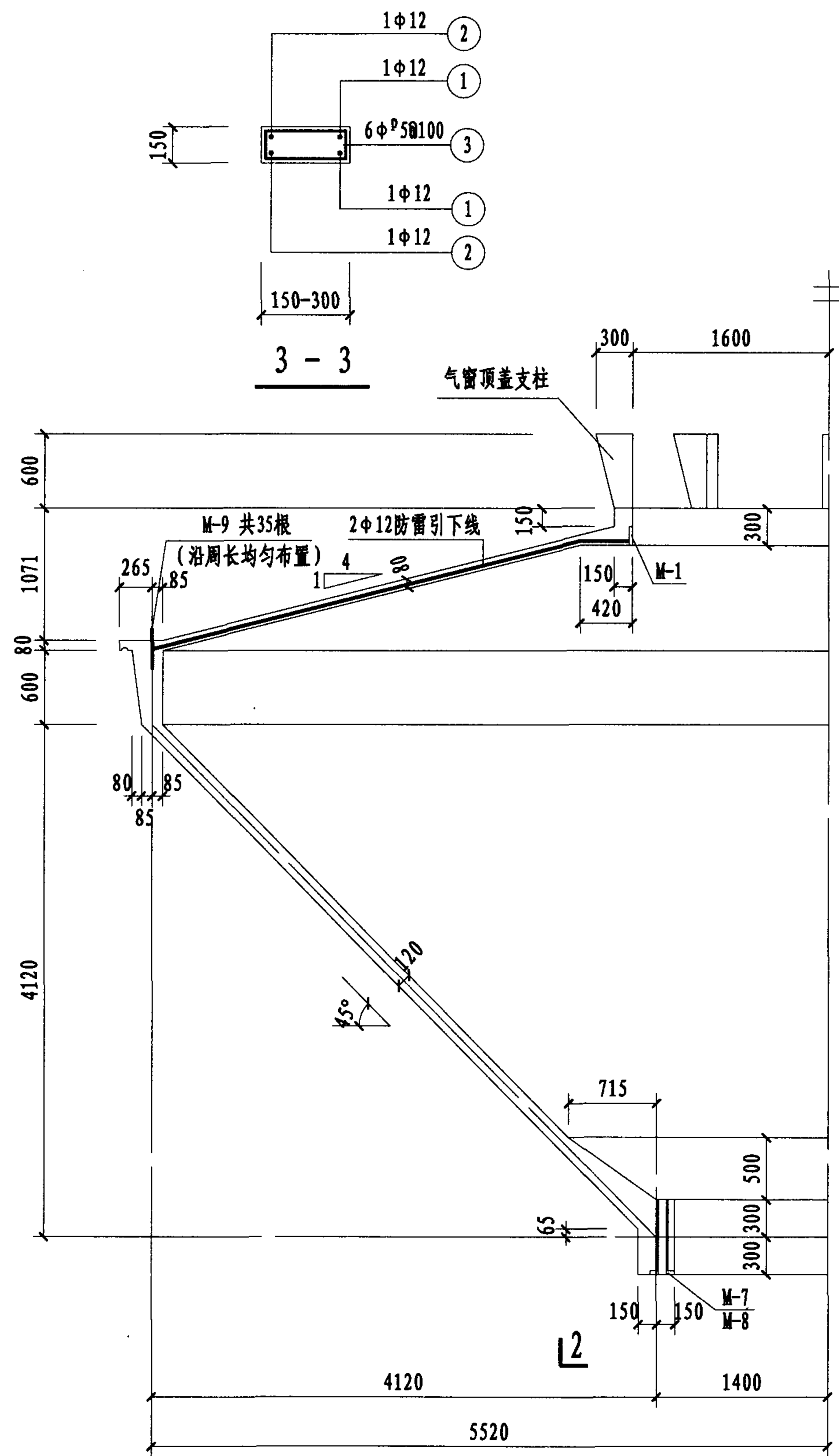


钢 筋 表							钢 筋 表						
构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m	构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m
水 箱	1		Φ 12	1330	8X2	21.28	水 箱	18		Φ 8	2261	220	497.4
	2		Φ 12	1350	8X2	21.60		19		Φ 14	40855	2	81.71
	3		Φ 5	721	8X6	34.61		20		Φ 10	32694	25	817.4
	4		Φ 10	10918	2X2	43.67		21		Φ 10	20944	14	293.2
	5		Φ 8	1090	74	80.66		22		Φ 10	13043	9	117.4
	6		Φ 8	16259	8	130.1		23		Φ 10	4875	128	624.0
	7		Φ 8	1974	88	173.7		24		Φ 8	3350	64	214.4
	8		Φ 8	35203	8	281.6		25		Φ 10	1845	96	177.1
	9		Φ 8	1770	270	477.9		26		Φ 10	32710	25	817.8
	10		Φ 8	20438	13	265.7		27		Φ 10	20300	16	324.8
	11		Φ 8	35313	8	282.5		28		Φ 10	12368	7	86.58
	12		Φ 8	5235	80	418.8		29		Φ 10	6515	96	625.4
	13		Φ 8	3550	80	284.0		30		Φ 10	5075	32	162.4
	14		Φ 14	40070	6	240.4		31		Φ 8	3800	64	243.2
	15		Φ 14	41798	6	250.8		32		Φ 16	9339	2X4	74.71
	16		Φ 14	41106	2	82.21		33		Φ 10	9190	2X2	36.76
	17		Φ 12	42689	1	42.69		34		Φ 8	1730	44	76.12

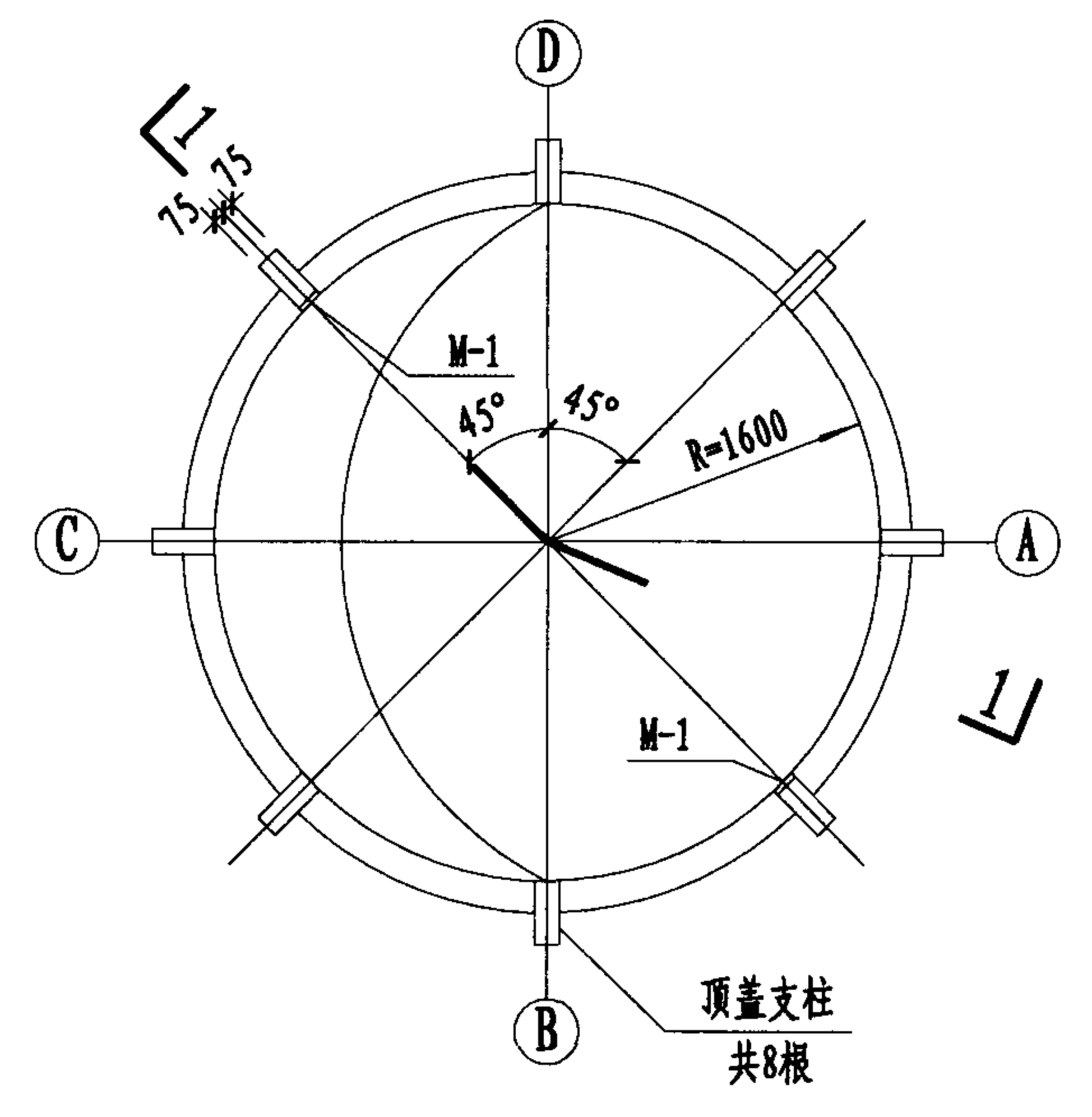
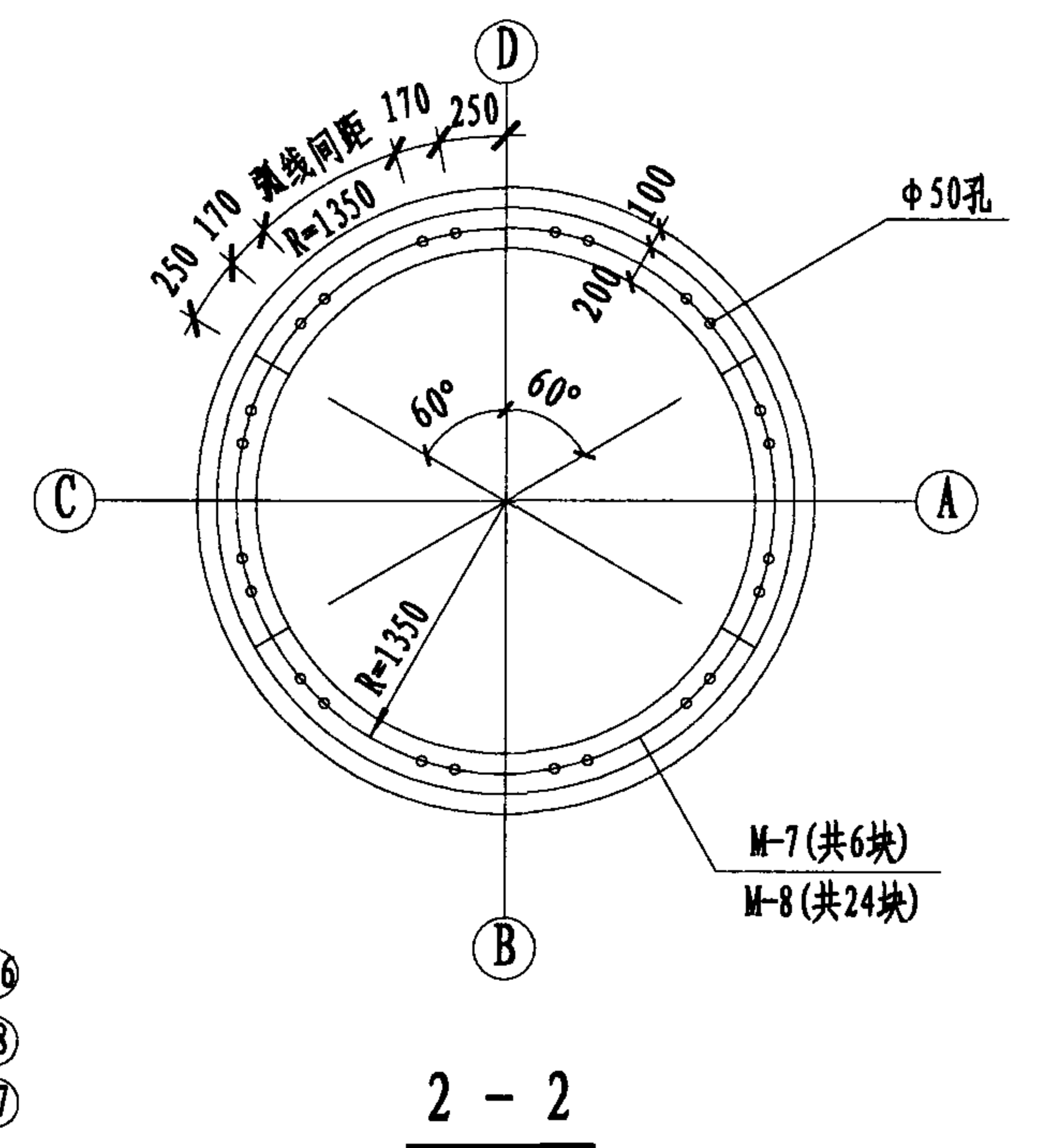
材料用量表										
构件名称	钢筋 (kg)									混凝土 (m³)
	直径mm	φ5	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	合计	C30	
水箱	重量	5.33	1353.3	2546.1	38.08	37.91	792.70	118.04	4891.4	46.555

说明

- 1、M-8应焊在M-7上，位置与φ50孔对齐。M-9沿周长均匀埋设。
- 2、六块M-7应用V形坡口焊缝等强度焊接，焊缝等级为二级。
- 3、水箱内做防雷引下线用的钢筋应与M-1和M-9焊接，以保证导电功能。
- 4、径向钢筋和环向钢筋应沿周长或配筋范围均匀布置。
- 5、径向钢筋上下层应错开放置。
- 6、水箱上、下壳及中环梁内的环向钢筋应采用焊接连接。
- 7、④、③③号钢筋的弯钩一半朝内，一半朝外。



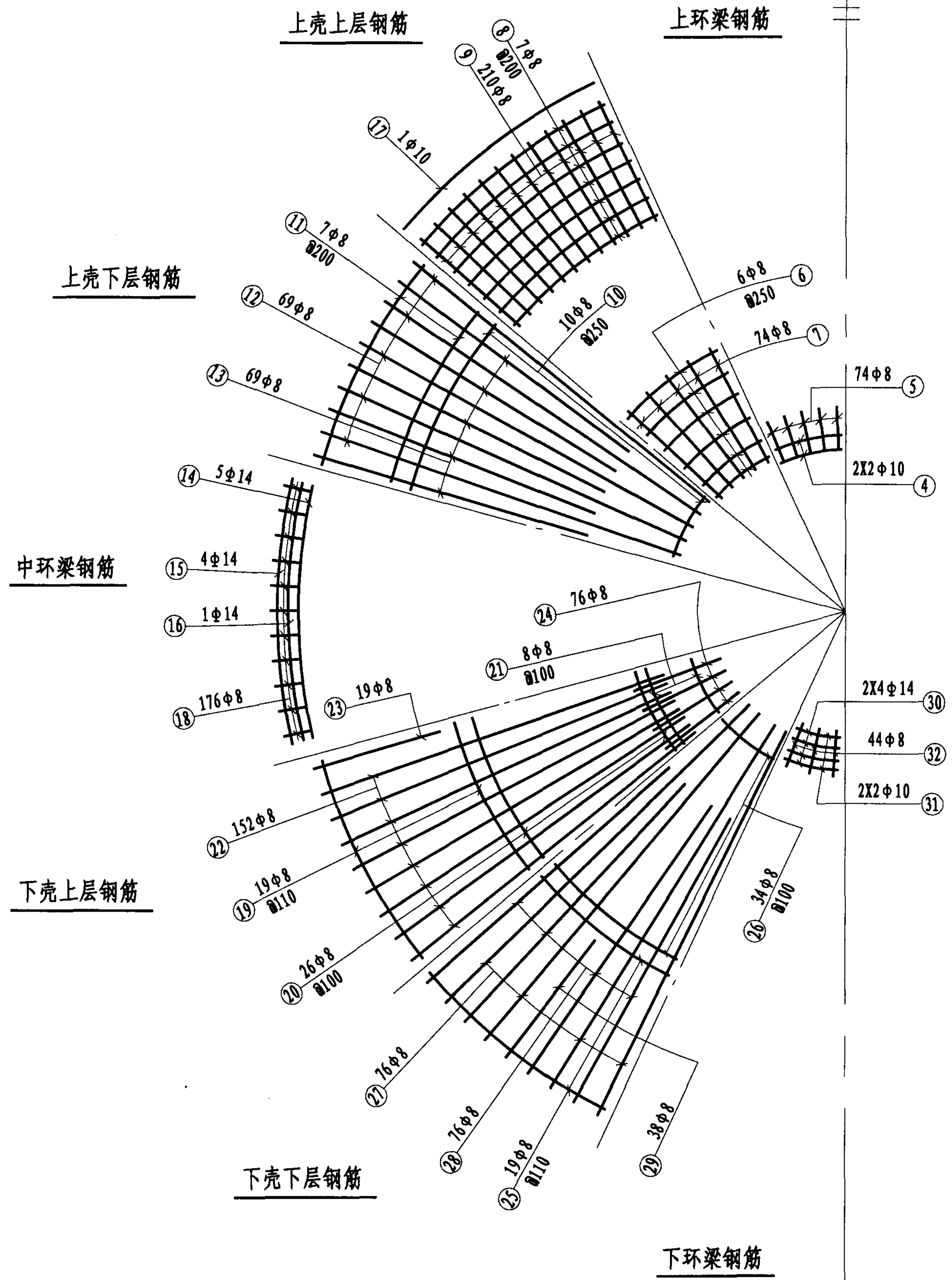
顶盖支柱配筋图



顶盖支柱平面图

(水箱定位图)

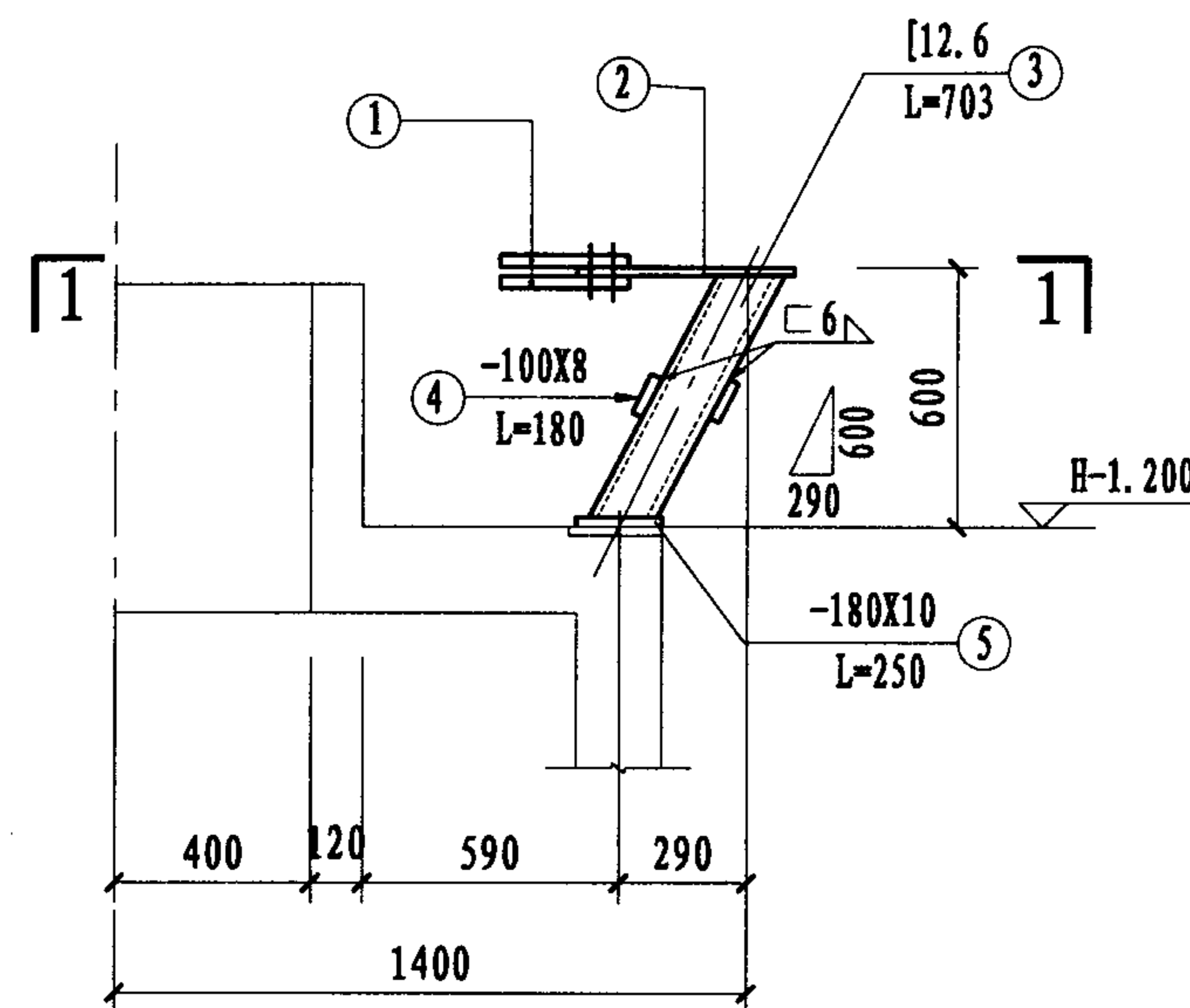
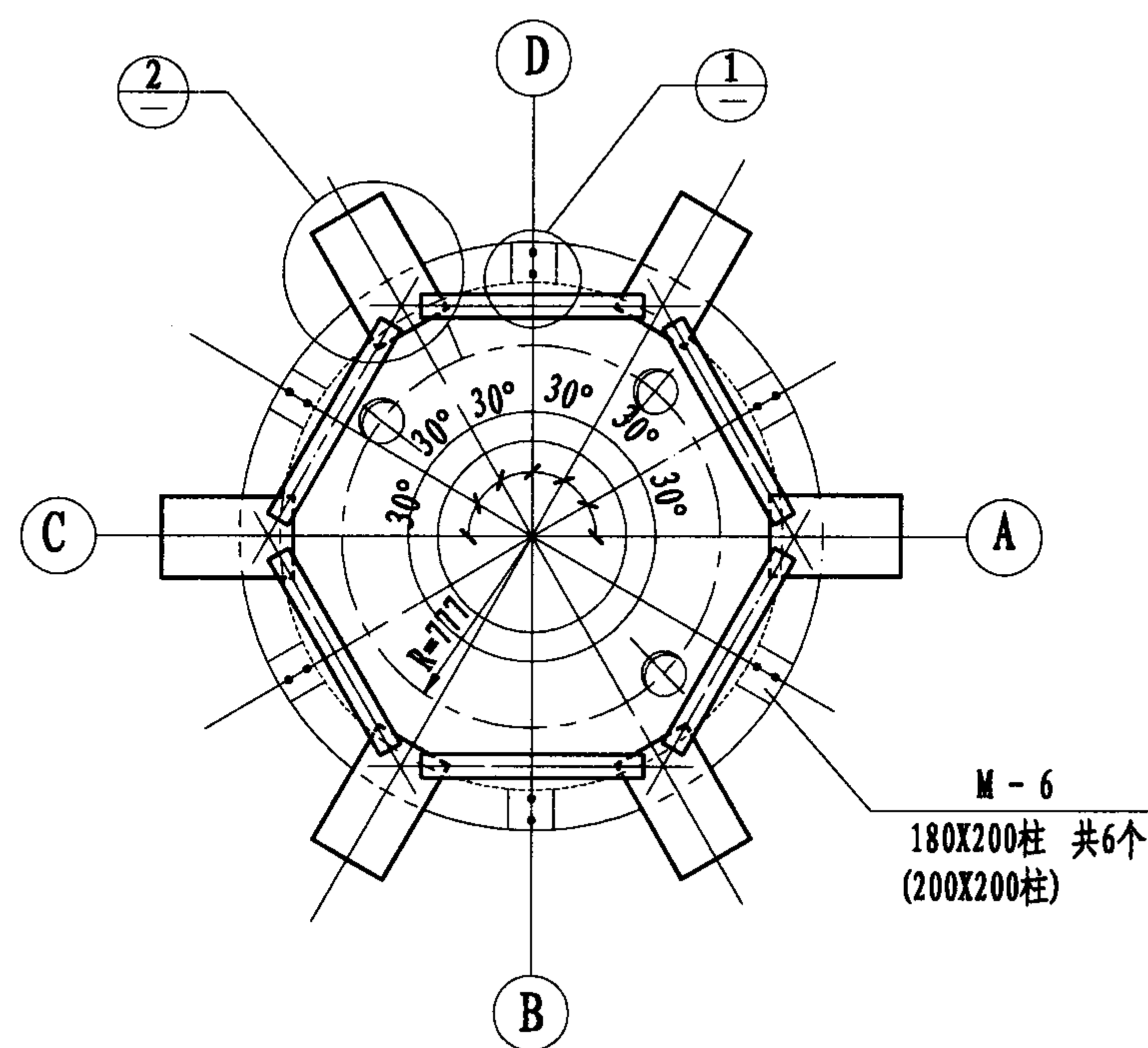
- 1、水箱配筋平面图及有关说明详见第121页。
- 2、气窗顶盖模板钢筋图详见第269、270页。



钢 筋 表							钢 筋 表							
构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m	构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m	
箱 水	1		φ 12	1330	8X2	21.28	箱 水	18		φ 8	1946	176	342.5	
	2		φ 12	1350	8X2	21.60		19		φ 8	39580	19	562.0	
	3		φ 5	721	8X6	34.61		20		φ 8	19165	26	498.3	
	4		φ 10	10918	2X2	43.67		21		φ 8	11578	8	92.63	
	5		φ 8	1090	74	80.66		22		φ 8	5160	152	784.3	
	6		φ 8	15167	6	91.00		23		φ 8	1850	19	35.15	
	7		φ 8	1620	74	119.9		24		φ 8	1400	76	106.4	
	8		φ 8	30255	7	211.8		25		φ 8	29580	19	562.0	
	9		φ 8	1570	210	329.7		26		φ 8	17390	34	591.3	
	10		φ 8	18207	10	182.1		27		φ 8	6180	76	469.7	
	11		φ 8	30255	7	211.8		28		φ 8	5200	76	395.2	
	12		φ 8	4300	69	292.4		29		φ 8	2050	38	77.90	
	13		φ 8	3250	69	224.3		30		φ 14	9269	2X4	74.15	
	14		φ 14	34509	5	172.6		31		φ 10	9190	2X2	36.76	
	15		φ 14	35301	5	176.5		32		φ 8	1730	44	76.12	
	16		φ 14	34980	1	34.98								
	17		φ 10	36165	1	36.17								

材料用量表									
构件名称	钢筋 (kg)								混凝土 (m³)
	直径mm	φ5	φ8	φ10	φ12	φ14		合计	C30
水箱	重量	5.33	2504.6	71.94	38.08	554.46		3174.4	30.123

- 说明
- M-8应焊在M-7上，位置与φ50孔对齐。M-9沿周长均匀埋设。
 - 六块M-7应用V形坡口焊缝等强度焊接，焊缝等级为二级。
 - 水箱内做防雷引下线用的钢筋应与M-1和M-9焊接，以保证导电功能。
 - 径向钢筋和环向钢筋应沿周长或配筋范围均匀布置。
 - 径向钢筋上下层应错开放置。
 - 水箱上、下壳及中环梁内的环向钢筋应采用焊接连接。
 - ④、③①号钢筋的弯钩一半朝内，一半朝外。

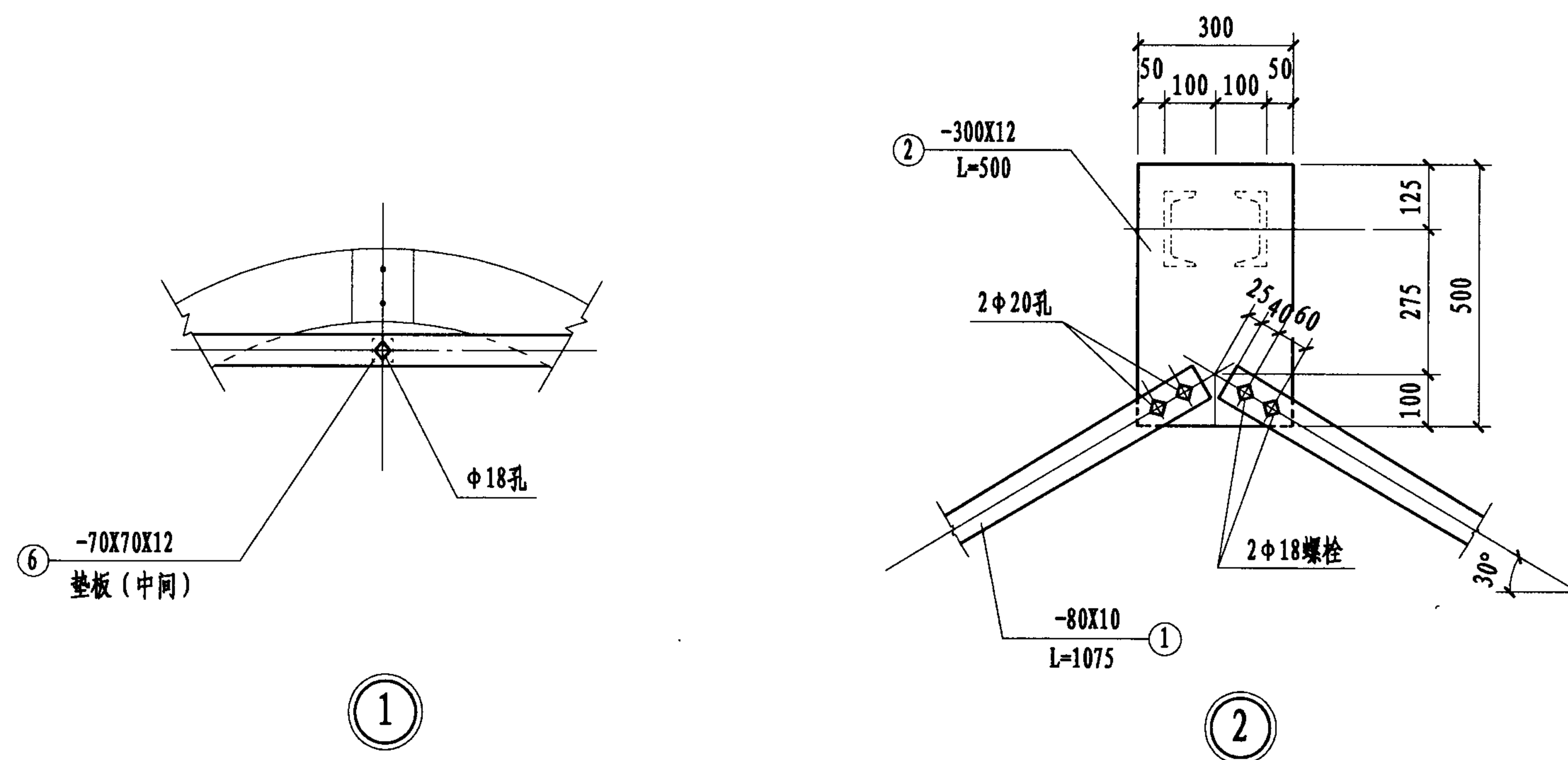


钢支架

钢材明细表									
构件名称	编号	规格或简图	长度 mm	数量		重量 (kg)			备注
				正	反	单重	共重	总重	
架 文 钢	1	-80*10	1075	12		6.75	81.00		Φ18螺栓 共24个
	2	-300*12	500	6		14.13	84.78		4Φ20孔
	3	[12.6	703	6	6	8.65	103.80		
	4	-100*8	180	12		1.13	13.56		
	5	-180*10	250	6		3.53	21.20		
	6	-70*12	70	6		0.46	2.76	307.10	Φ16螺栓 共6个

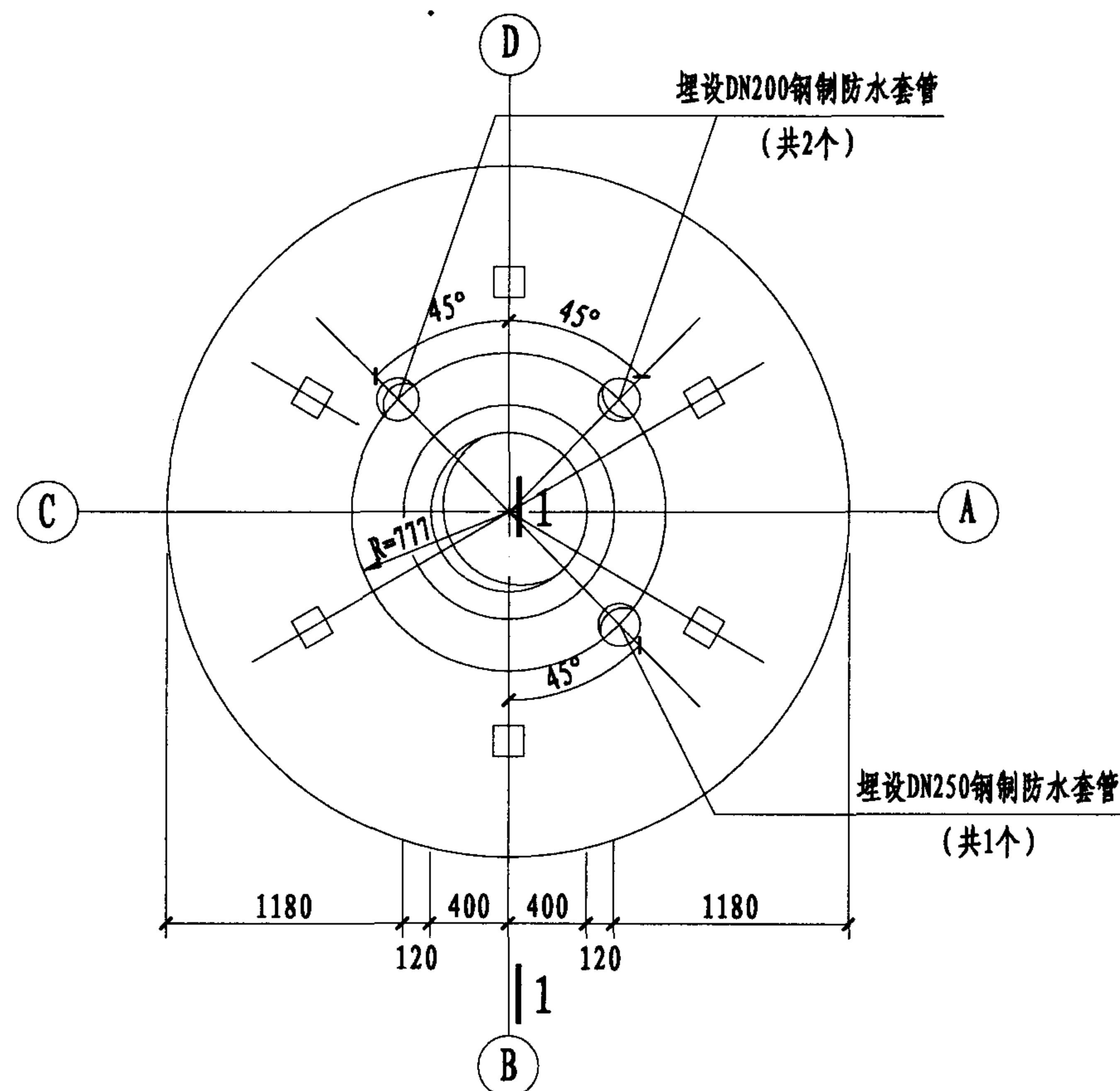
说明

- 1、③两端应加工平整，在和②、⑤顶紧后再施焊。
- 2、支架安装中应严格保证支架倾角，并确保各②之顶面在同一标高。
- 3、水箱座落于支架顶部后，才允许均匀放松吊杆。
- 4、H为水塔的有效高度（20、25、30、35m）。
- 5、括号内数据仅属于有效高度为35m高的水塔。

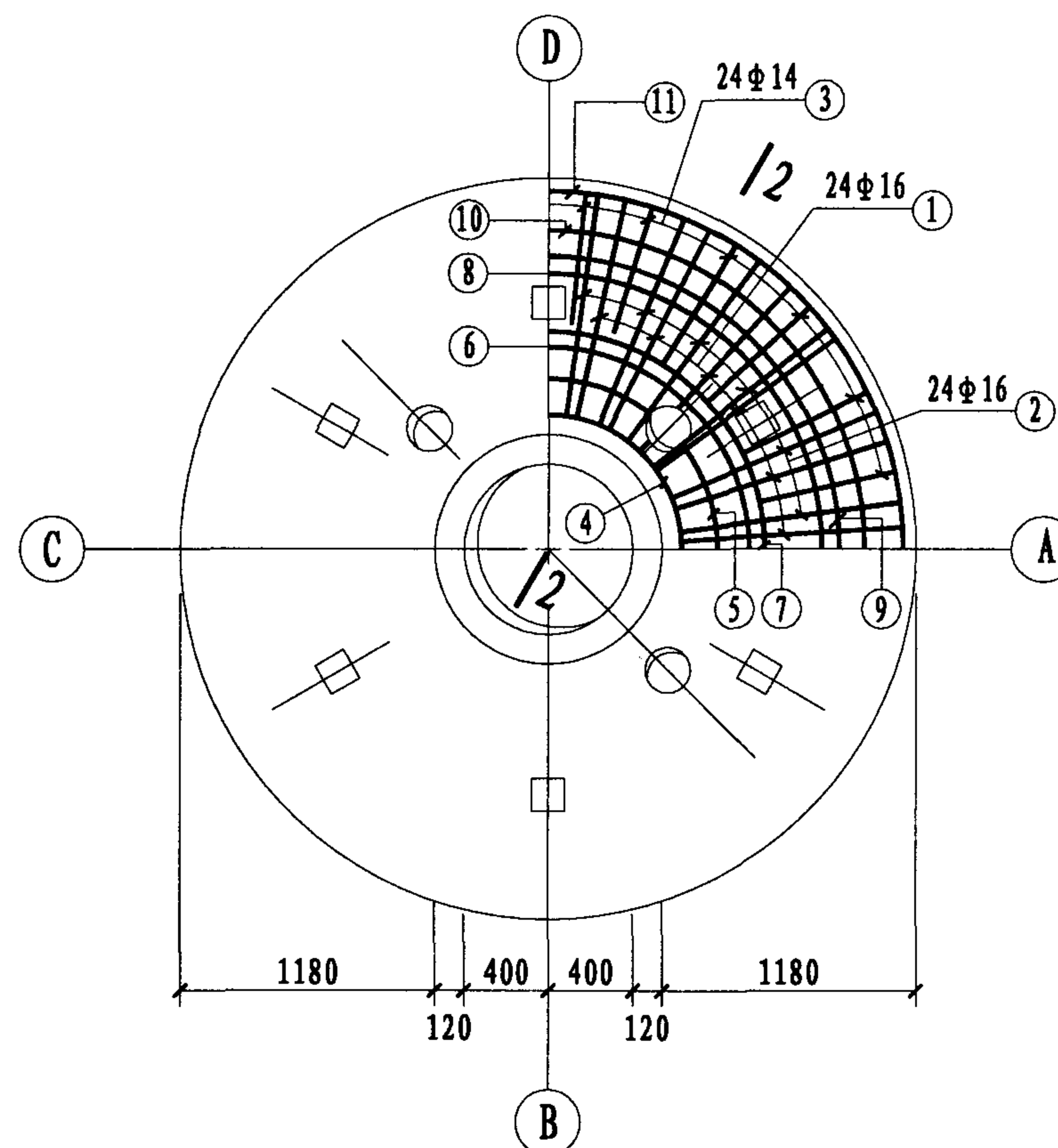


200m³水塔钢支架图

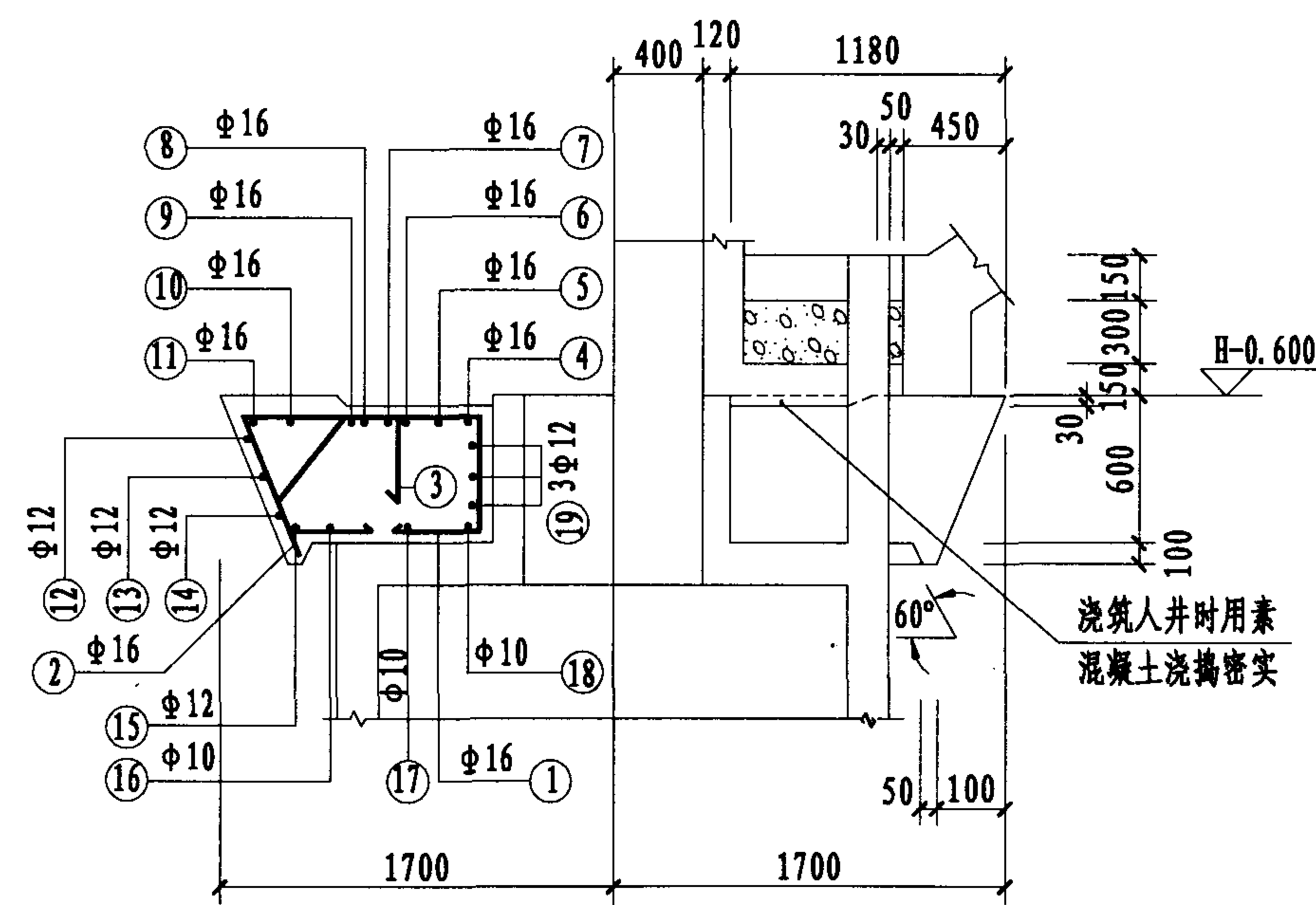
图集号 04S802-2



模板图



配筋图



2-2

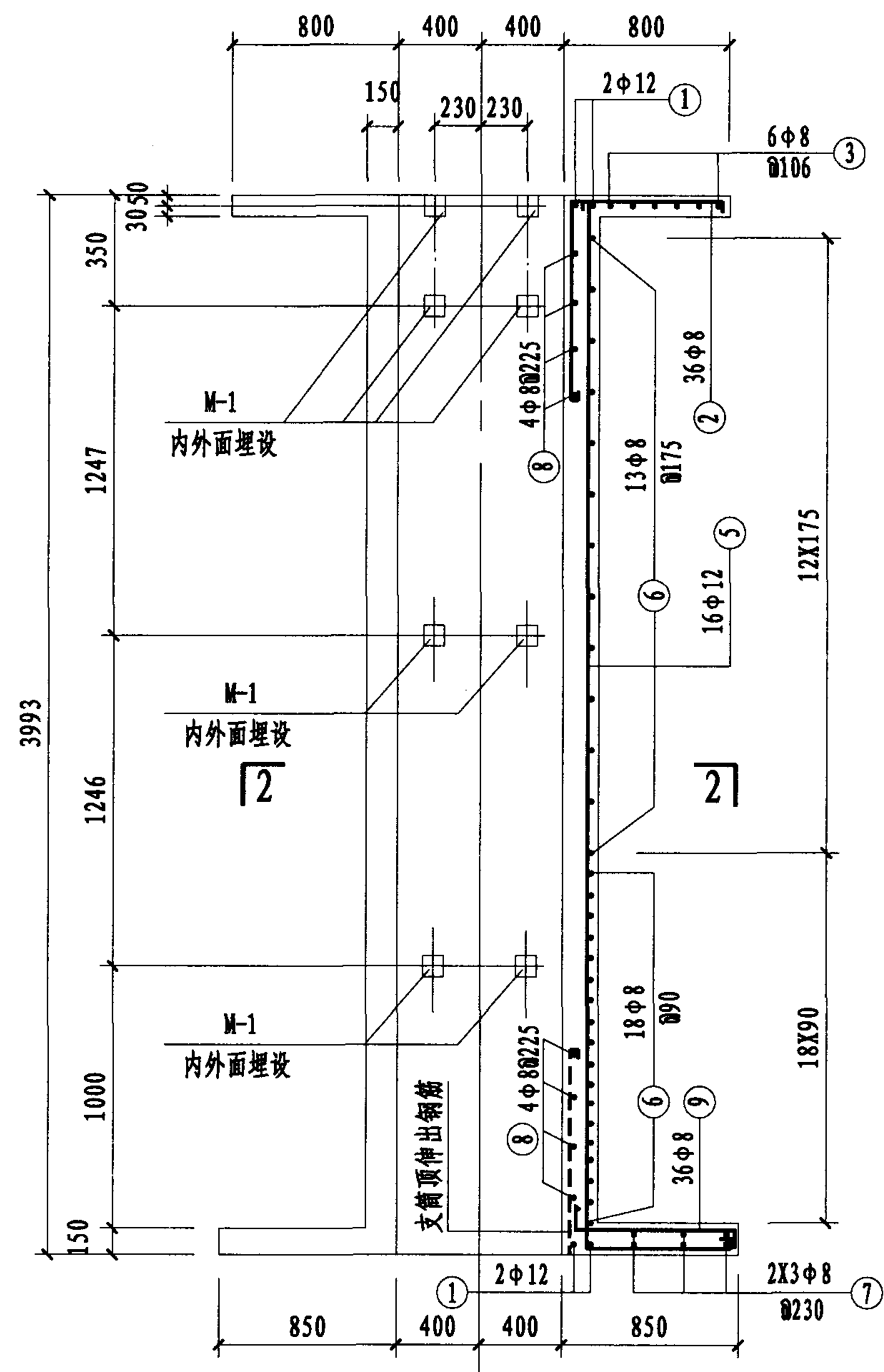
1-1

说明

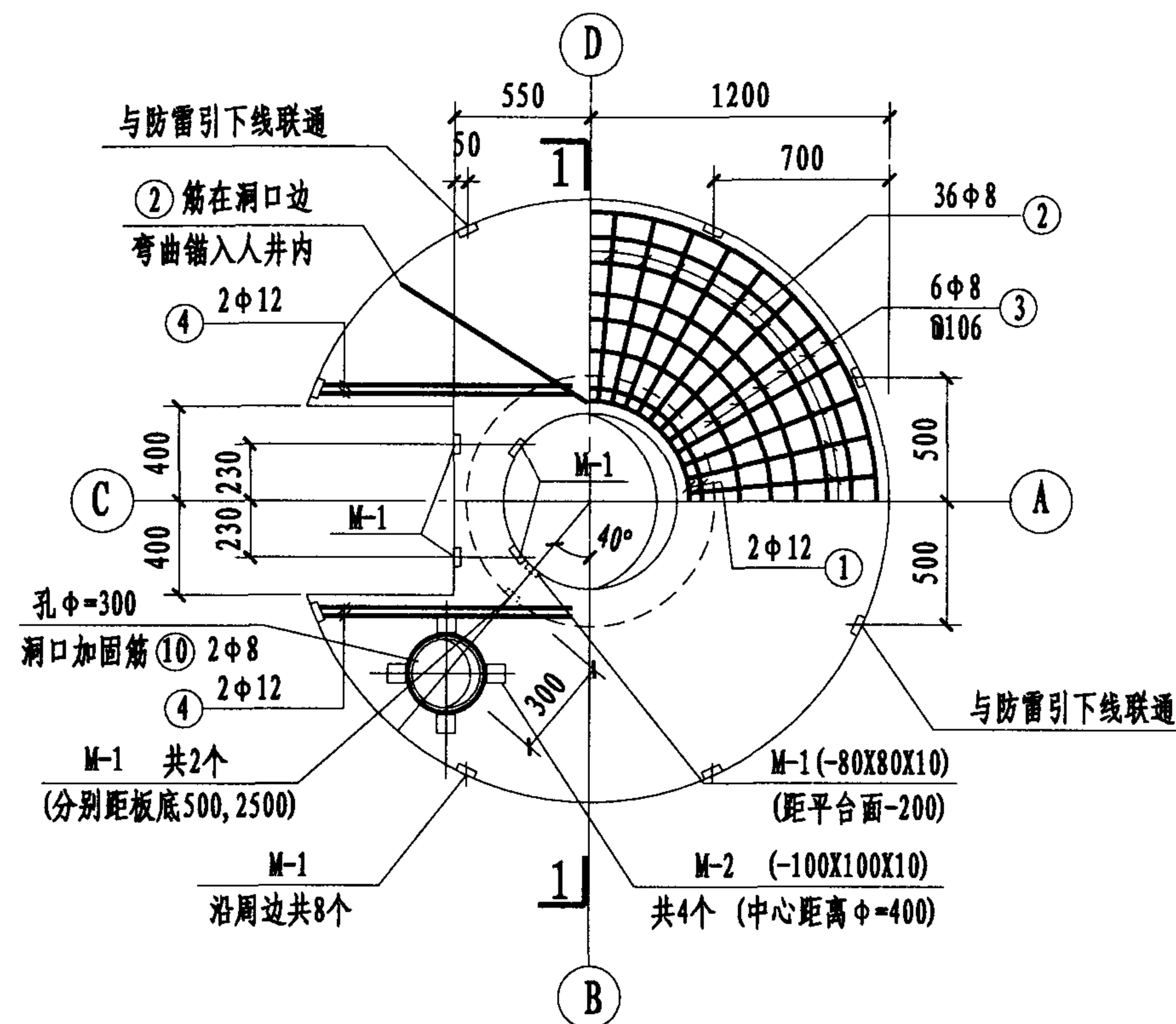
- 1、H为水塔的有效高度(20、25、30、35m)。
- 2、⑤号钢筋遇洞口切断后，应与防水套管壁焊接，①号钢筋应尽量避免洞口，不宜截断。当不能避开，需切断时，也应与防水套管壁焊接，且截断根数不得超过两根。
- 3、钢筋表中④-⑪钢筋的连接按单面搭接焊考虑，其他钢筋均按搭接连接考虑。

钢筋表						
构件名称	编号	简图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m
环板	1		Φ16	2933	24	70.39
	2		Φ16	2114	24	50.74
	3		Φ14	1786	24	42.86
	4		Φ16	3748	1	3.75
	5		Φ16	5281	1	5.28
	6		Φ16	6098	1	6.10
	7		Φ16	6349	1	6.35
	8		Φ16	7794	1	7.79
	9		Φ16	7983	1	7.98
	10		Φ16	9428	1	9.43
	11		Φ16	10213	1	10.21
	12		Φ12	10660	1	10.66
	13		Φ12	10409	1	10.41
	14		Φ12	10158	1	10.16
	15		Φ12	10220	1	10.22
	16		Φ10	8310	1	8.31
	17		Φ10	6488	1	6.49
	18		Φ10	4006	1	4.01
	19		Φ12	4038	3	12.11

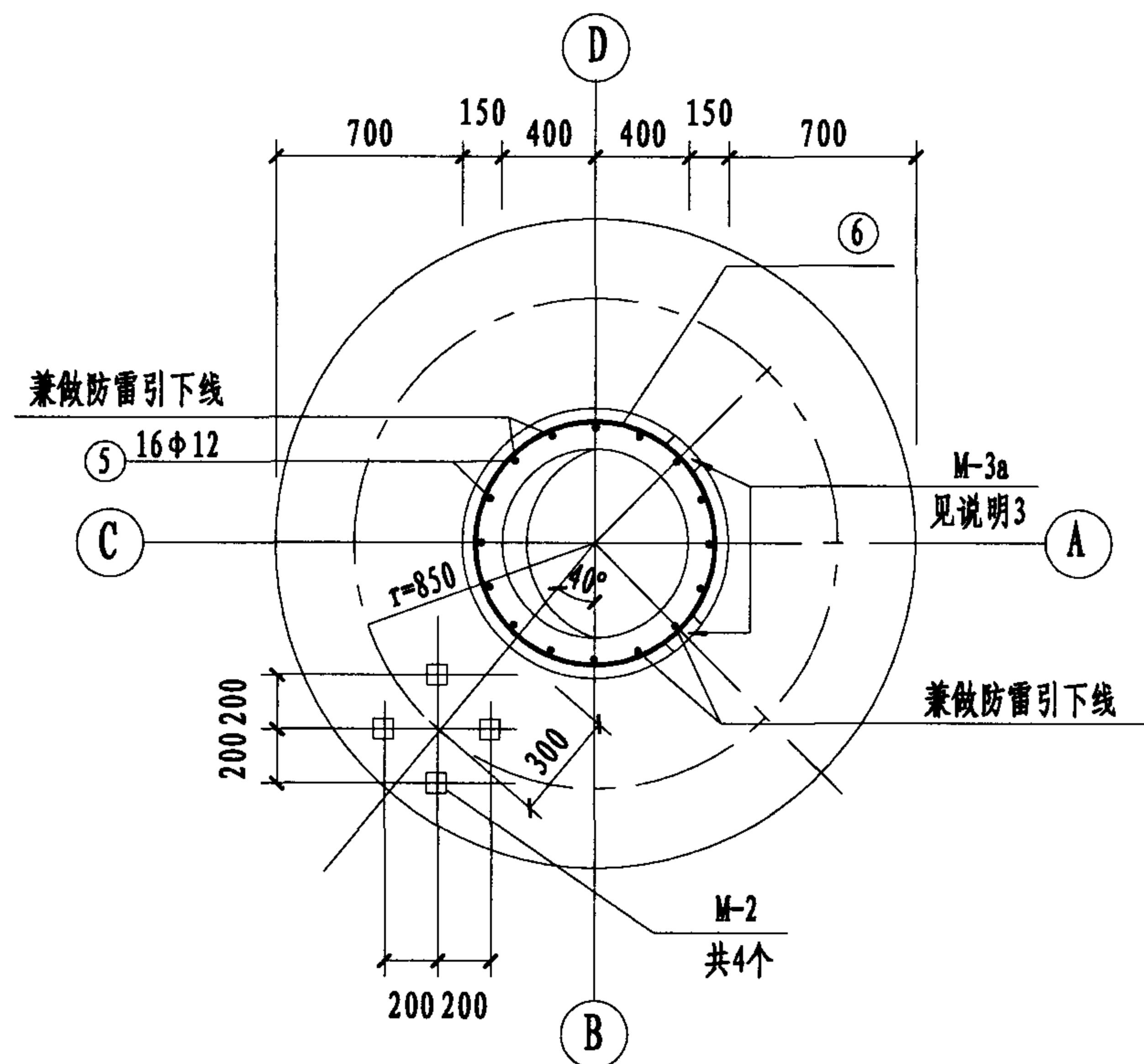
材料用量表							
构件名称	钢筋 (kg)						混凝土 (m³)
	直径 mm	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	合计	
环板	重量	11.61	47.56	51.86	281.27	392.30	4.20



1 - 1



人井模板配筋图



2 - 2

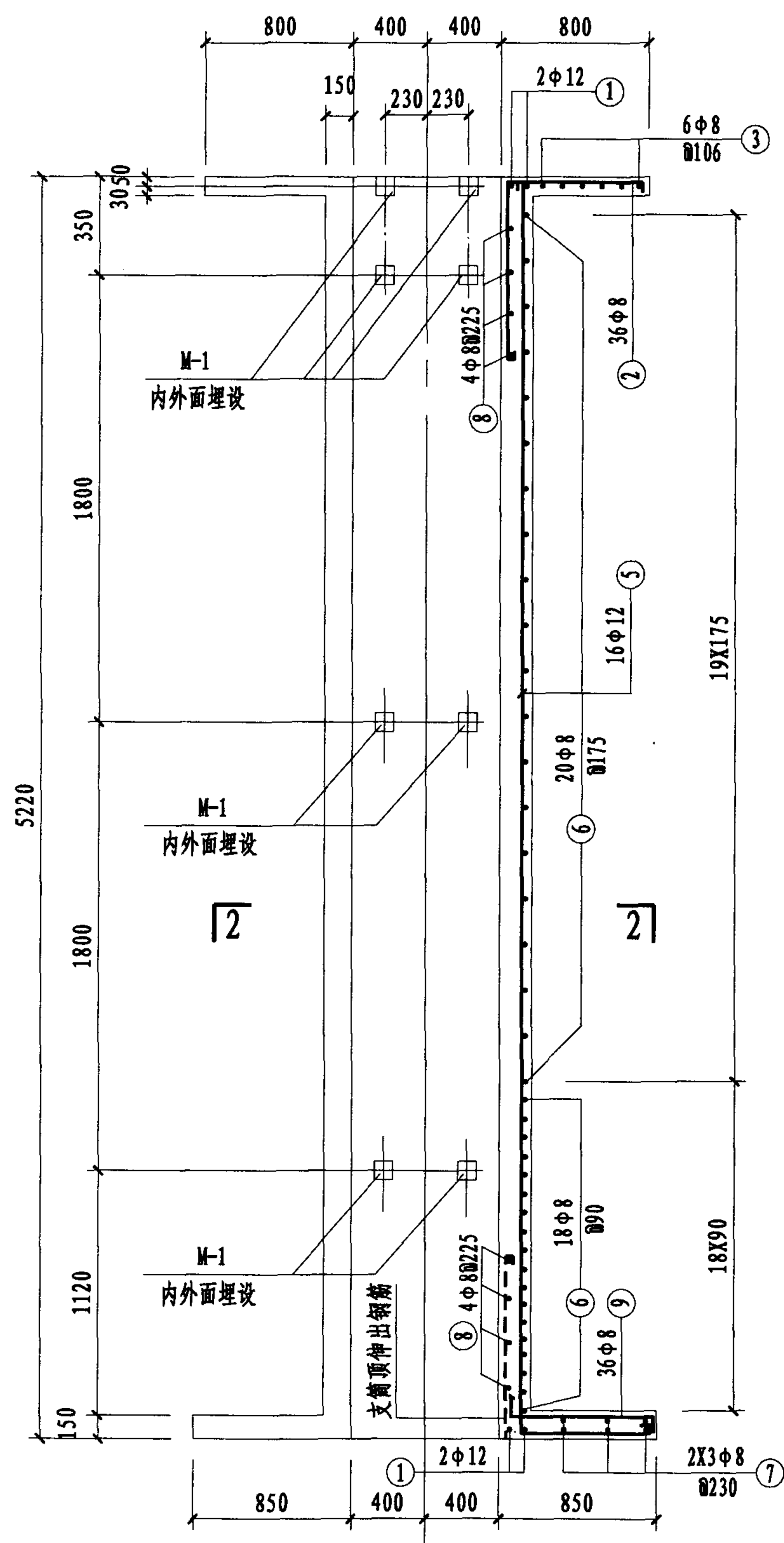
钢 筋 表						
构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m
人 井	1		φ 12	3463	2X2	13.85
	2		φ 8	1740	36	62.64
	3		φ 8	4815	6	28.89
	4		φ 12	1610	4	6.44
	5		φ 12	4790	16	76.64
	6		φ 8	3545	31	109.90
	7		φ 8	6466	2X3	38.80
	8		φ 8	3105	8	24.84
	9		φ 8	1180	36	42.48
	10		φ 8	1471	2	2.94

材 料 用 量 表					
构件名称	钢 筋 (kg)				混凝土 (m³)
人 井	直径 mm	φ 8	φ 12	合计	C30
	重量	122.64	86.07	208.72	2.667

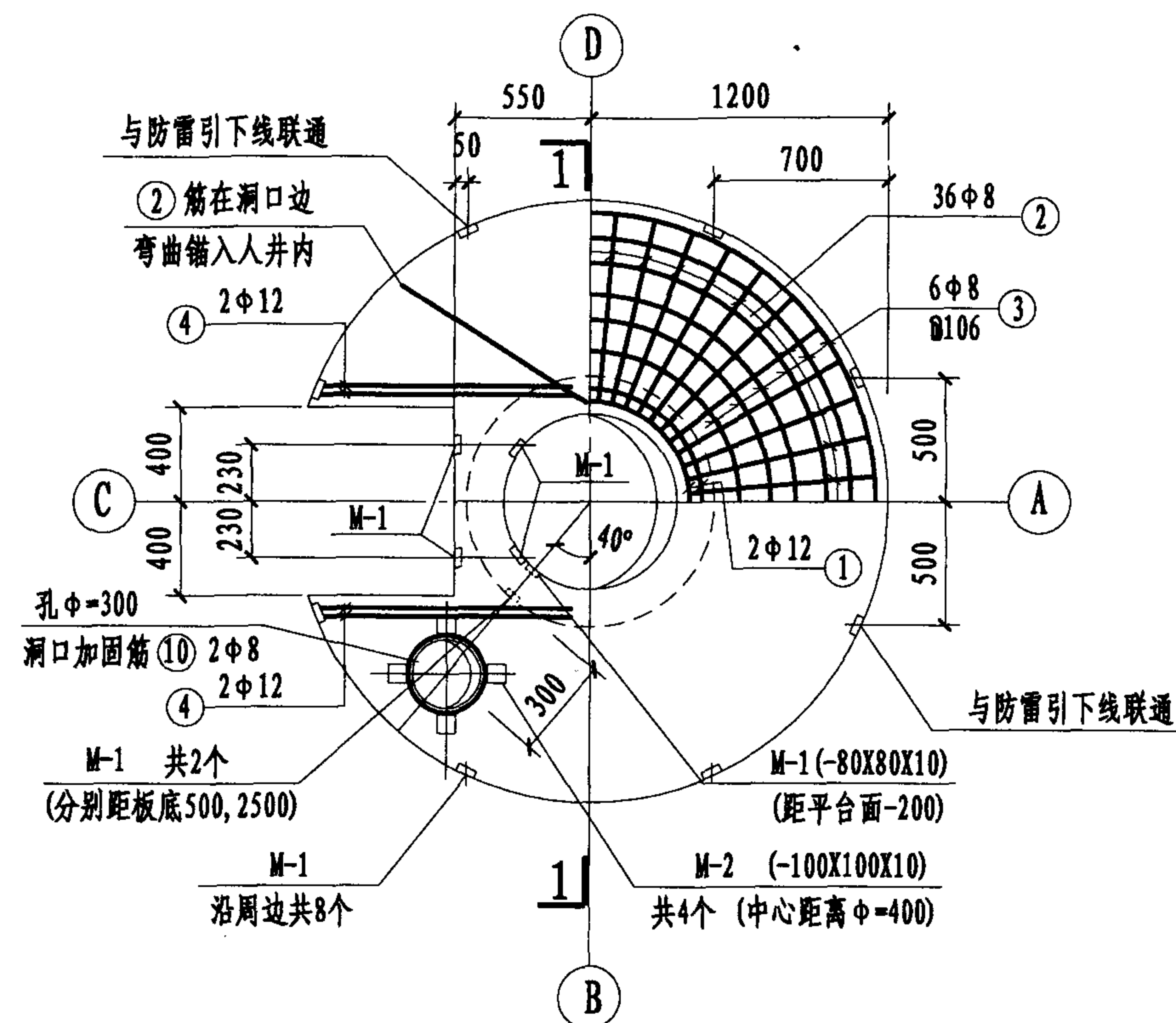
说 明

- 1、人井模板配筋图中M-2预埋件及φ300孔是安装水位信号设施用的，当采用其他方案时，此预埋件及φ300孔可取消。
- 2、剖面2-2图中的M-2预埋件应埋在水箱底部填充混凝土的表面上，填充混凝土的厚度见第110页。
- 3、M-3a预埋件是固定水管用的，标高低于人井平台1.2米。
- 4、支筒伸进人井的钢筋未计入钢筋表，详见第131页。
- 5、钢筋遇孔洞自行切断。

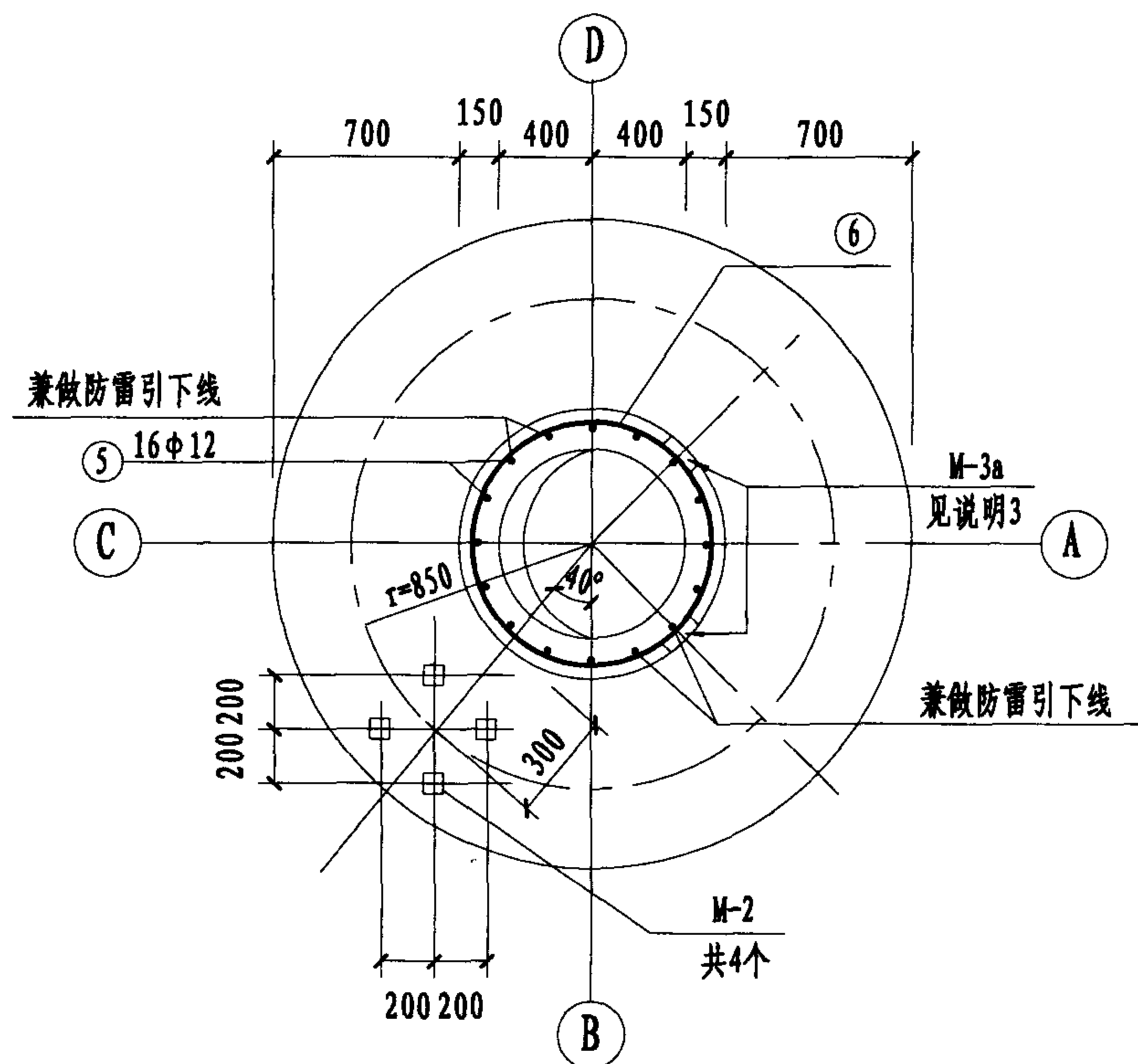
200m³/30° 水塔人井模板、配筋图



1 - 1



人井模板配筋图



2 - 2

钢筋表

构件名称	编号	简图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m
井	1		φ12	3463	2X2	13.85
	2		φ8	1760	36	62.64
	3		φ8	4815	6	28.89
	4		φ12	1610	4	6.44
	5		φ12	6017	16	96.27
	6		φ8	3545	38	134.71
	7		φ8	6466	2X3	38.80
	8		φ8	3105	8	24.84
	9		φ8	1180	36	42.48
	10		φ8	1471	2	2.94

材料用量表

构件名称	钢筋 (kg)				混凝土 (m³)
	直径 mm	φ8	φ12	合计	
人井	重量	132.44	103.51	235.95	C30 3.216

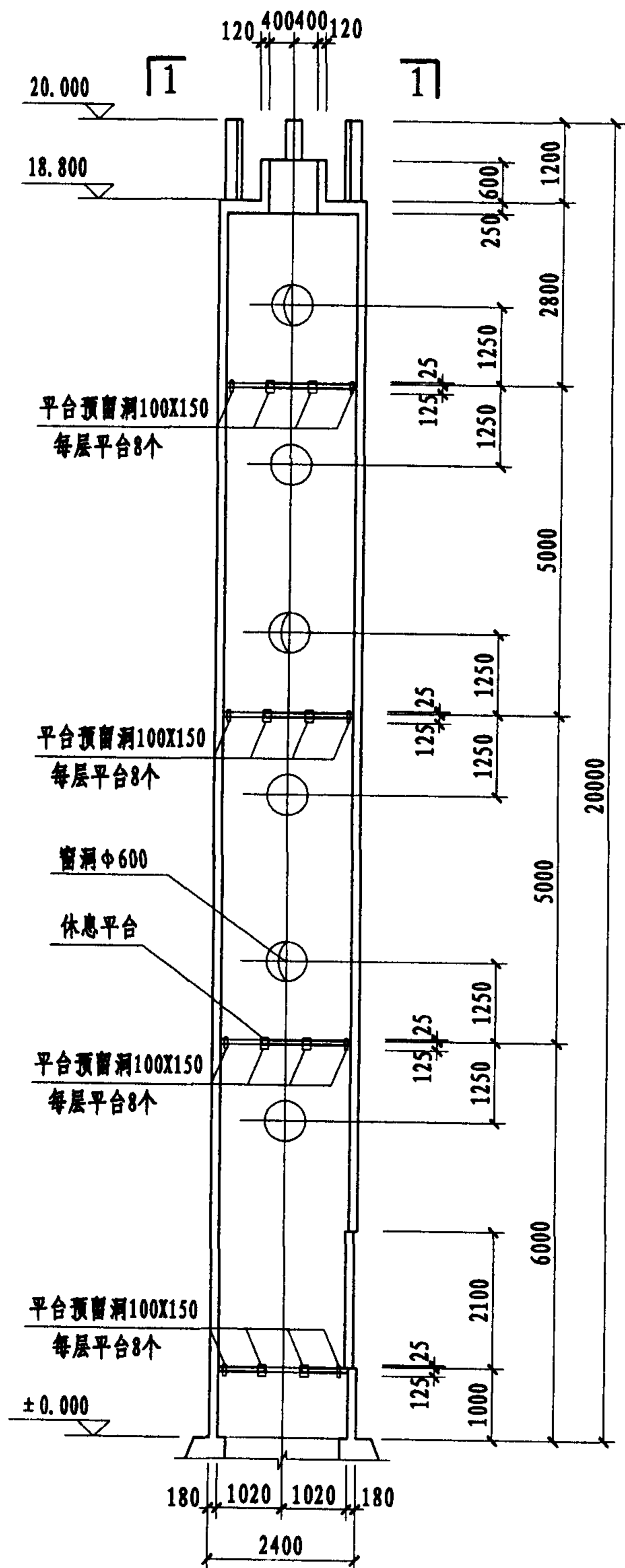
说明

- 1、人井模板配筋图中M-2预埋件及φ300孔是安装水位信号设施用的，当采用其他方案时，此预埋件及φ300孔可取消。
- 2、剖面2-2图中的M-2预埋件应埋在水箱底部填充混凝土的表面上，填充混凝土的厚度见第110页。
- 3、M-3a预埋件是固定水管用的，标高低于人井平台1.2米。
- 4、支筒伸进人井的钢筋未计入钢筋表，详见第131页。
- 5、钢筋遇孔洞自行切断。

200m³/45° 水塔人井模板、配筋图

图集号 04S802-2

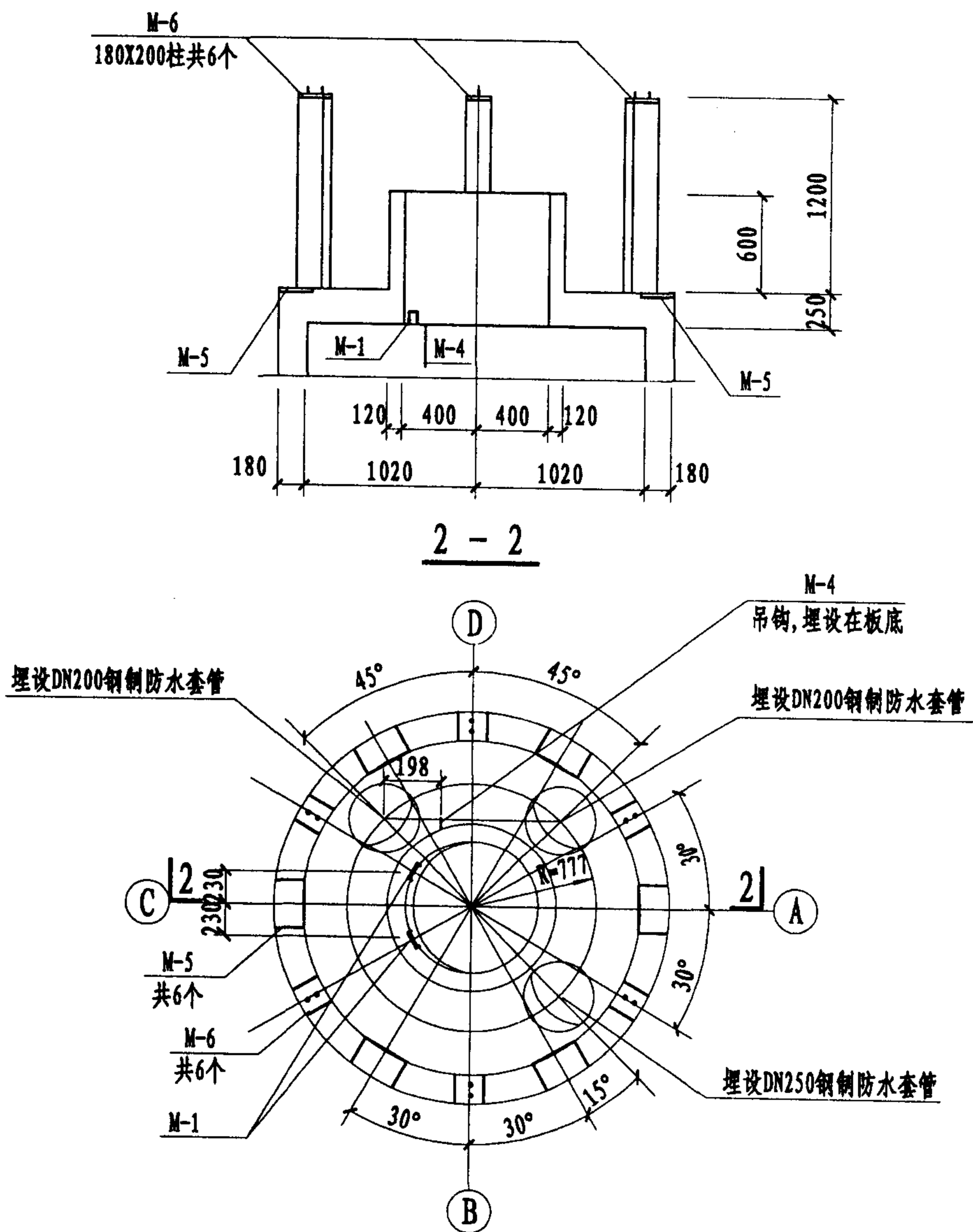
审核 归衡石 校对 陈显声 设计 王攀峰 页 125



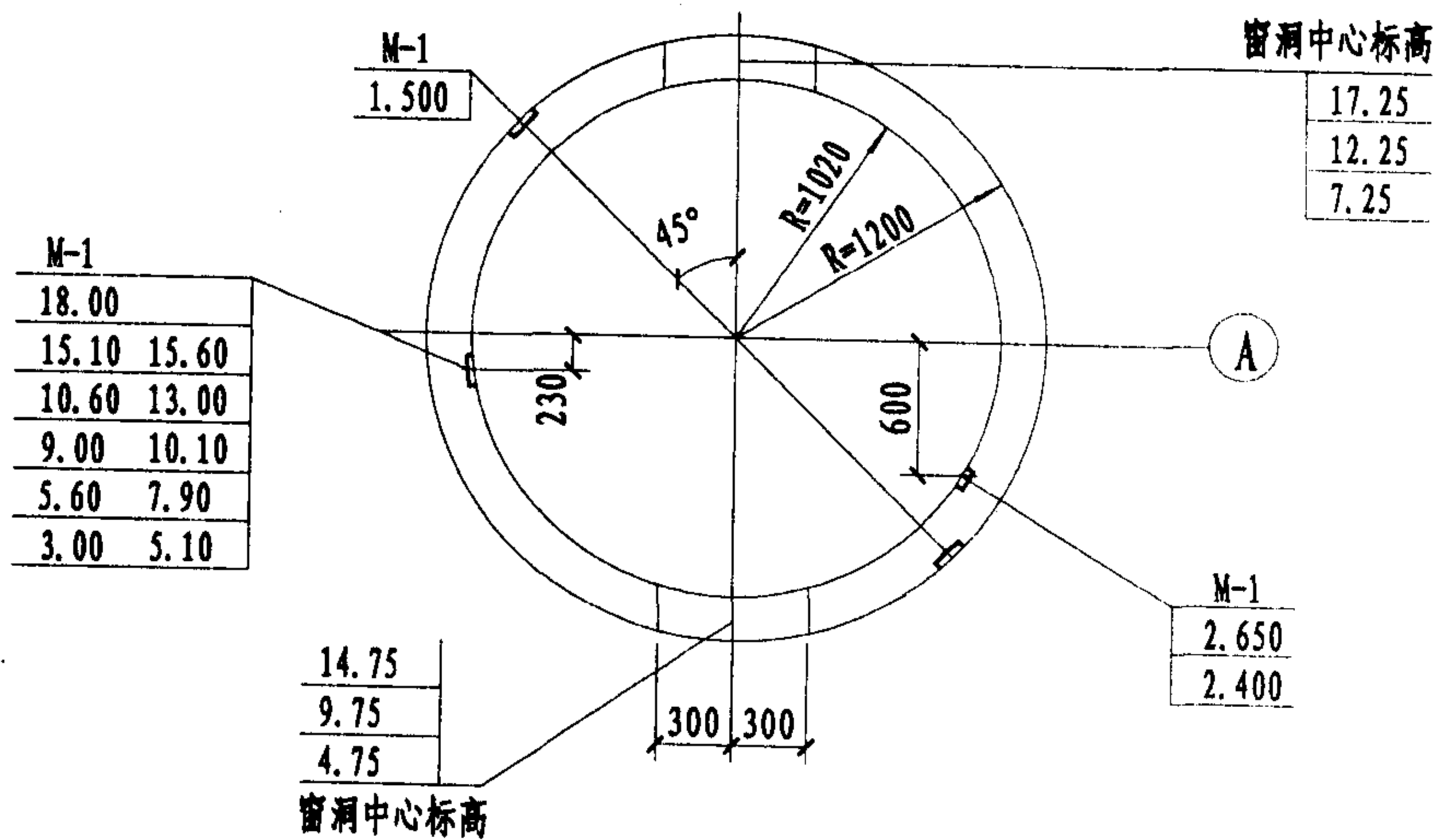
支筒剖面图

说明

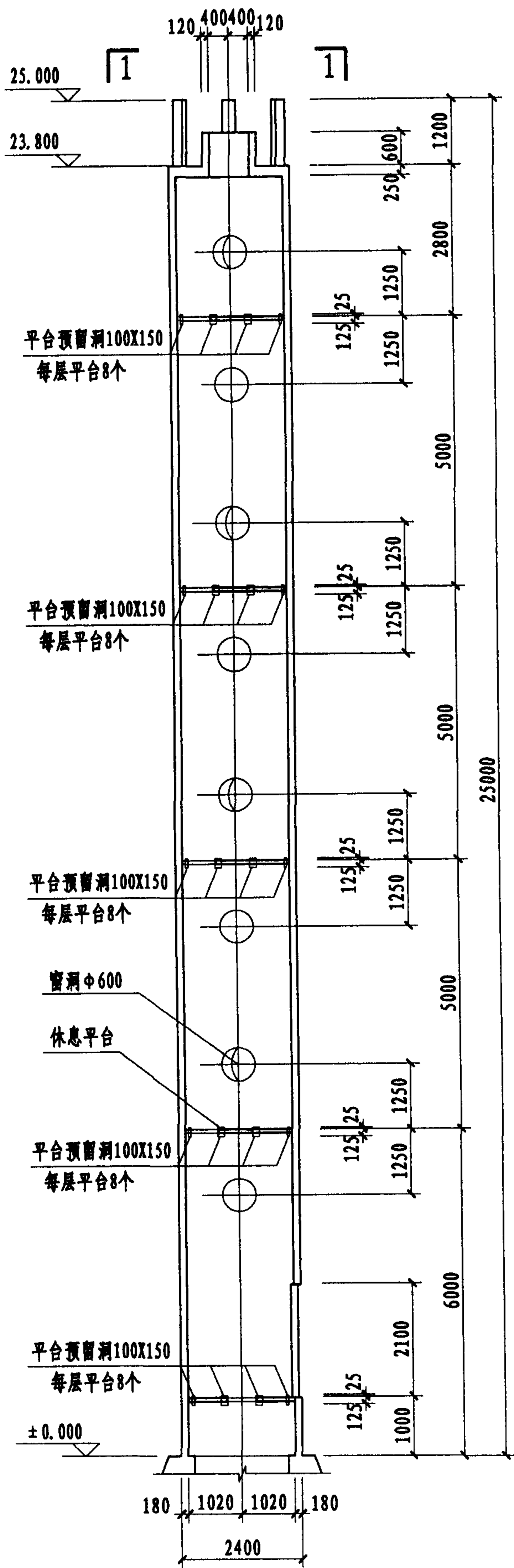
- 1、预埋件之标高均指中心标高,预埋件详图及材料量见第280、281页。
- 2、预埋之钢制防水套管详见水道设计图。
- 3、标高 $\nabla 1.500$ 之预埋件与兼作防雷引下线的钢筋相焊接。
- 4、柱上埋件均为安置施工提升设备之用,施工单位可根据所用设备作适当增减。



预埋件、平台留洞位置图



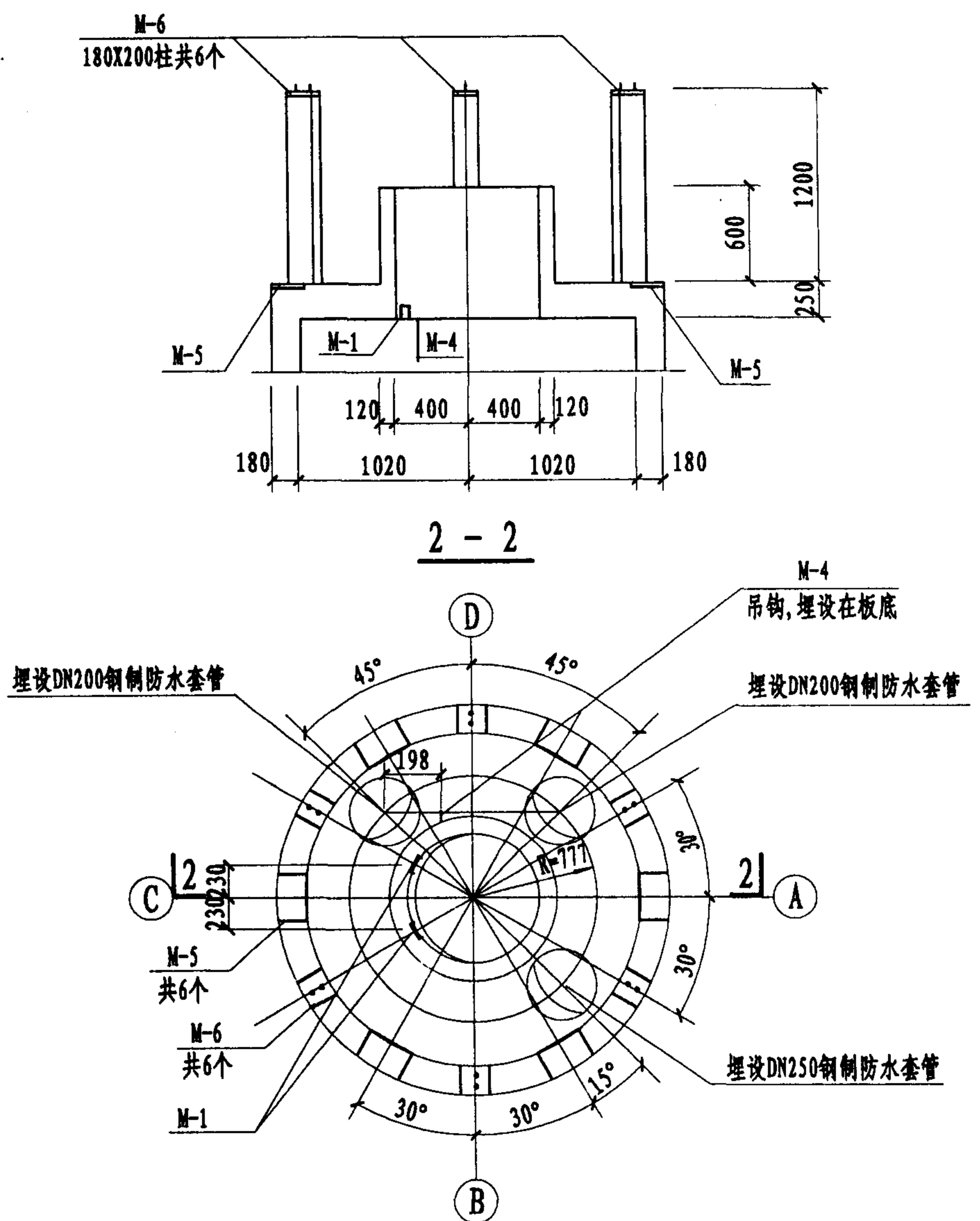
预埋件、窗洞位置图



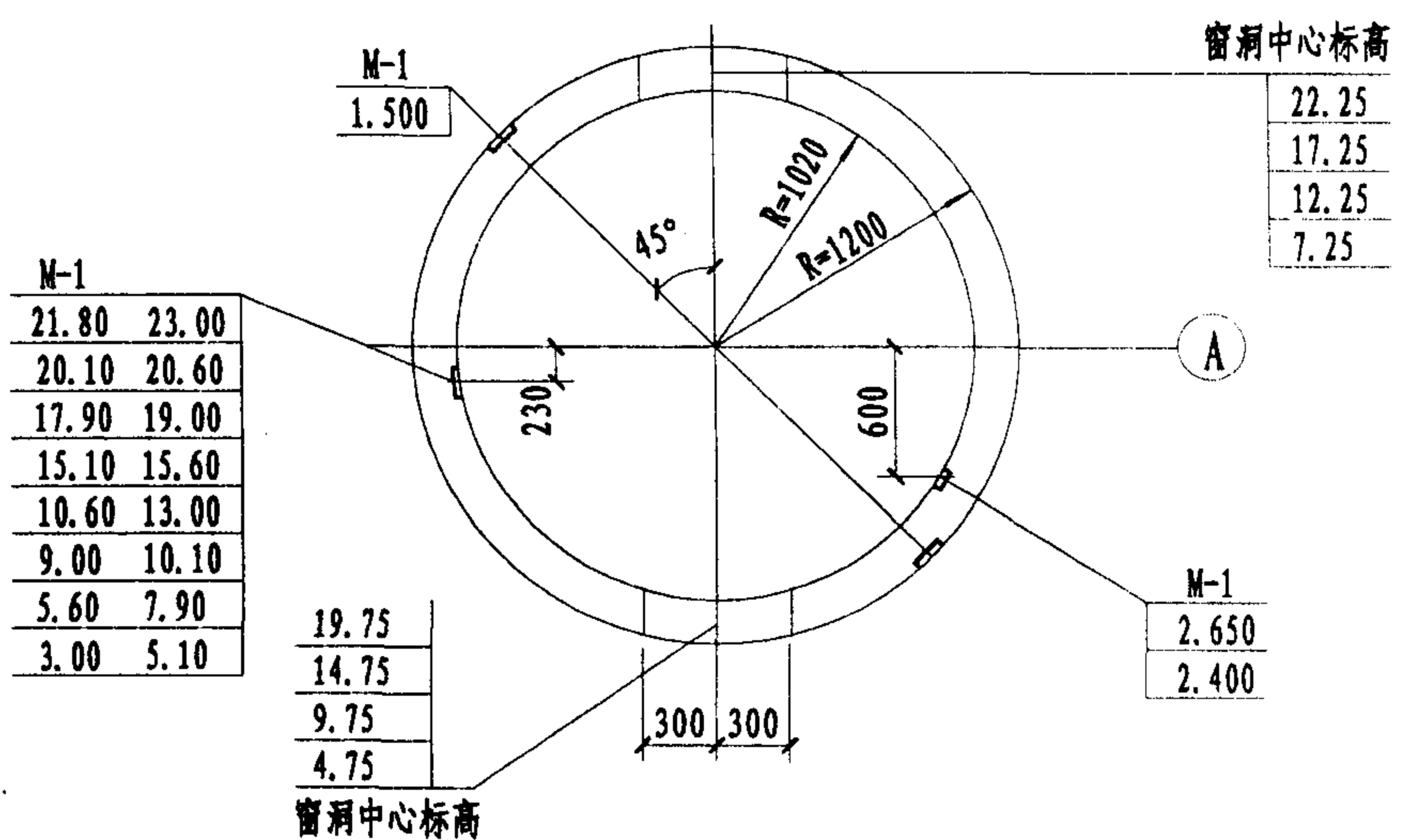
支筒剖面图

说明

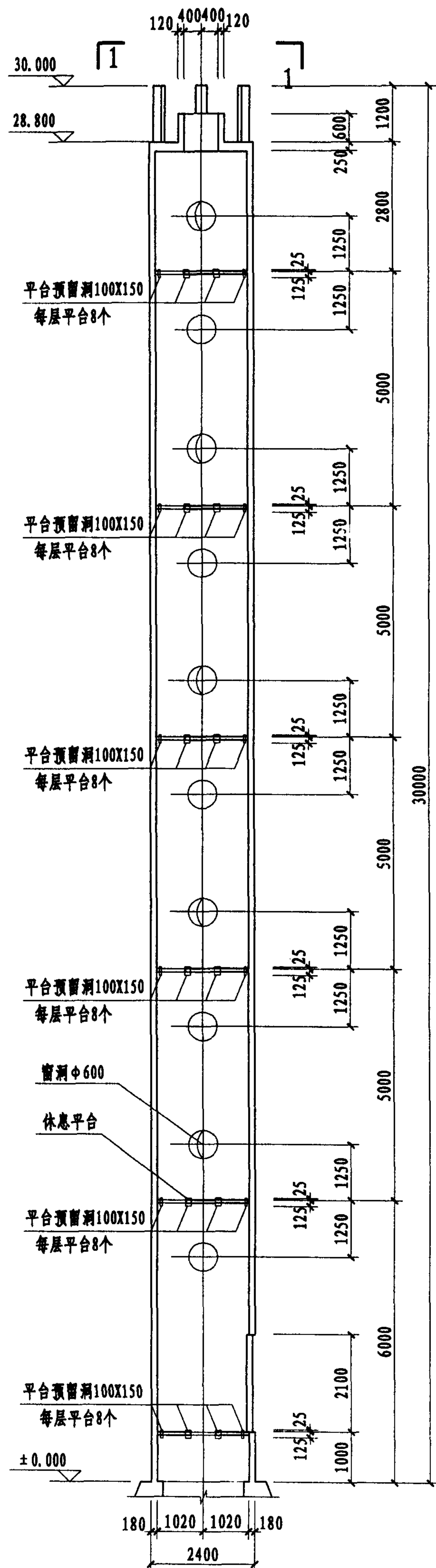
- 1、预埋件之标高均指中心标高,预埋件详图及材料量见第280、281页。
- 2、预埋之钢制防水套管详见水道设计图。
- 3、标高 $\nabla 1.500$ 之预埋件与兼作防雷引下线的钢筋相焊接。
- 4、柱上埋件均为安置施工提升设备之用,施工单位可根据所用设备作适当增减。



预埋件、平台留洞位置图



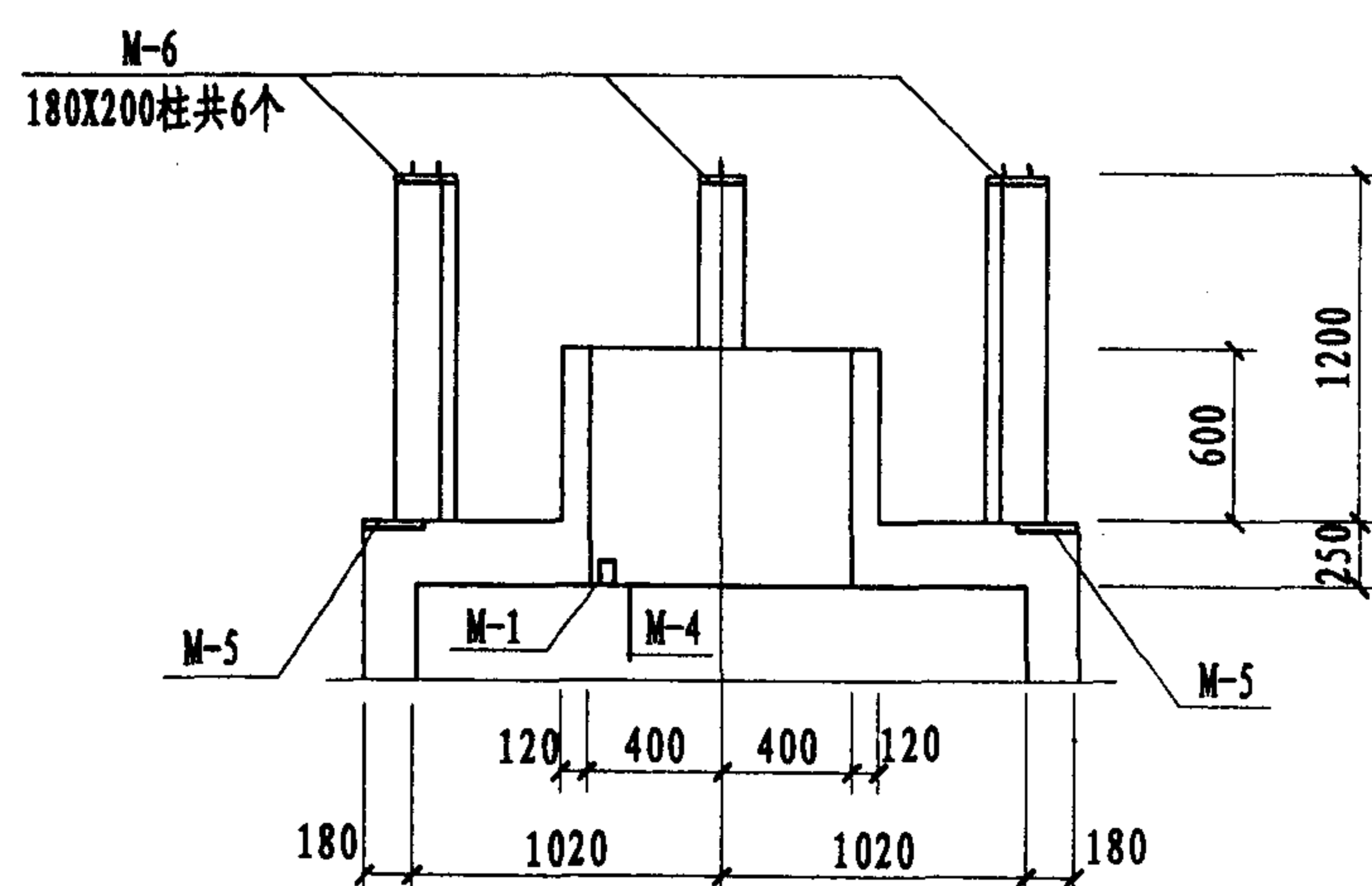
预埋件、窗洞位置图



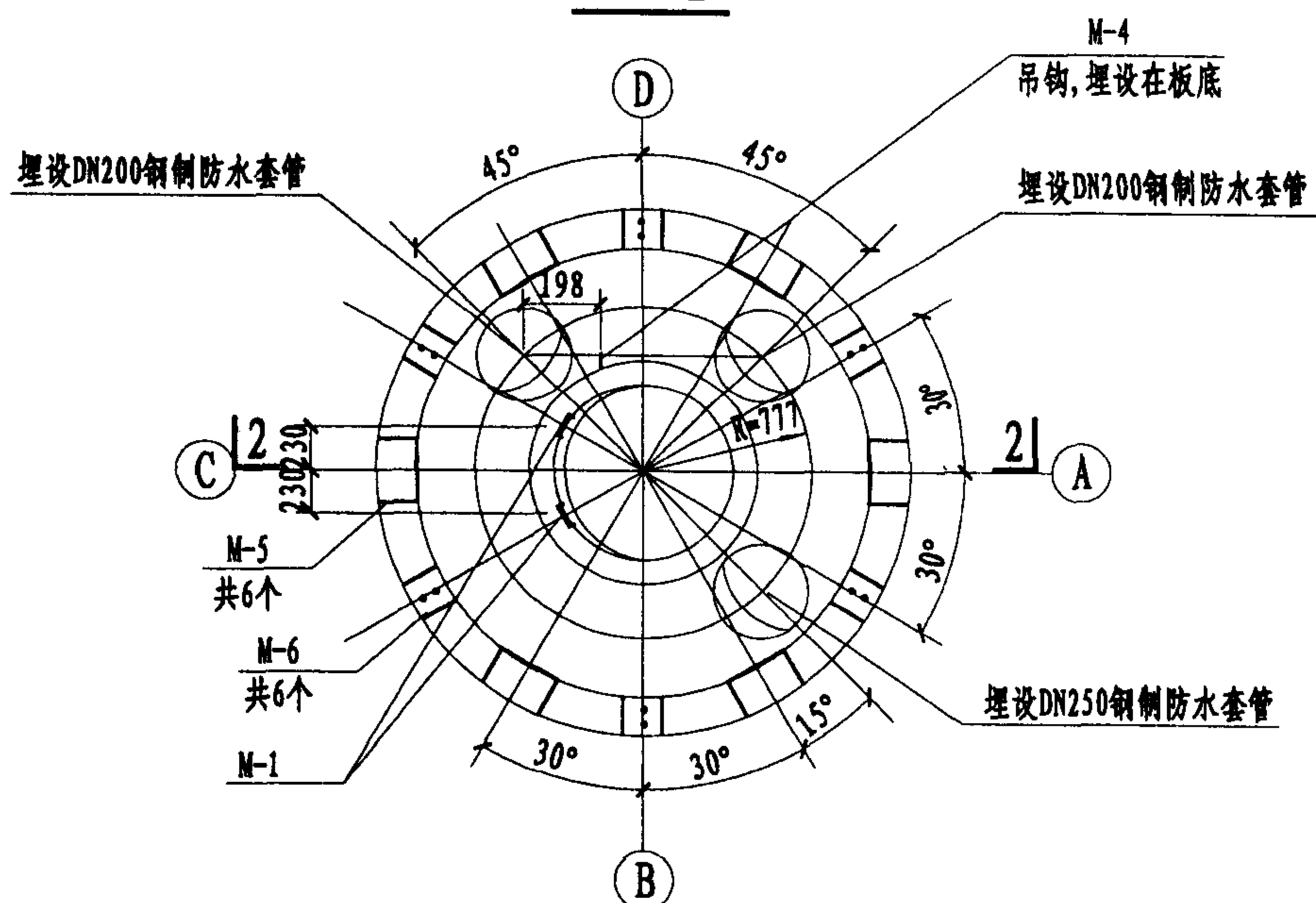
支筒剖面图

说明

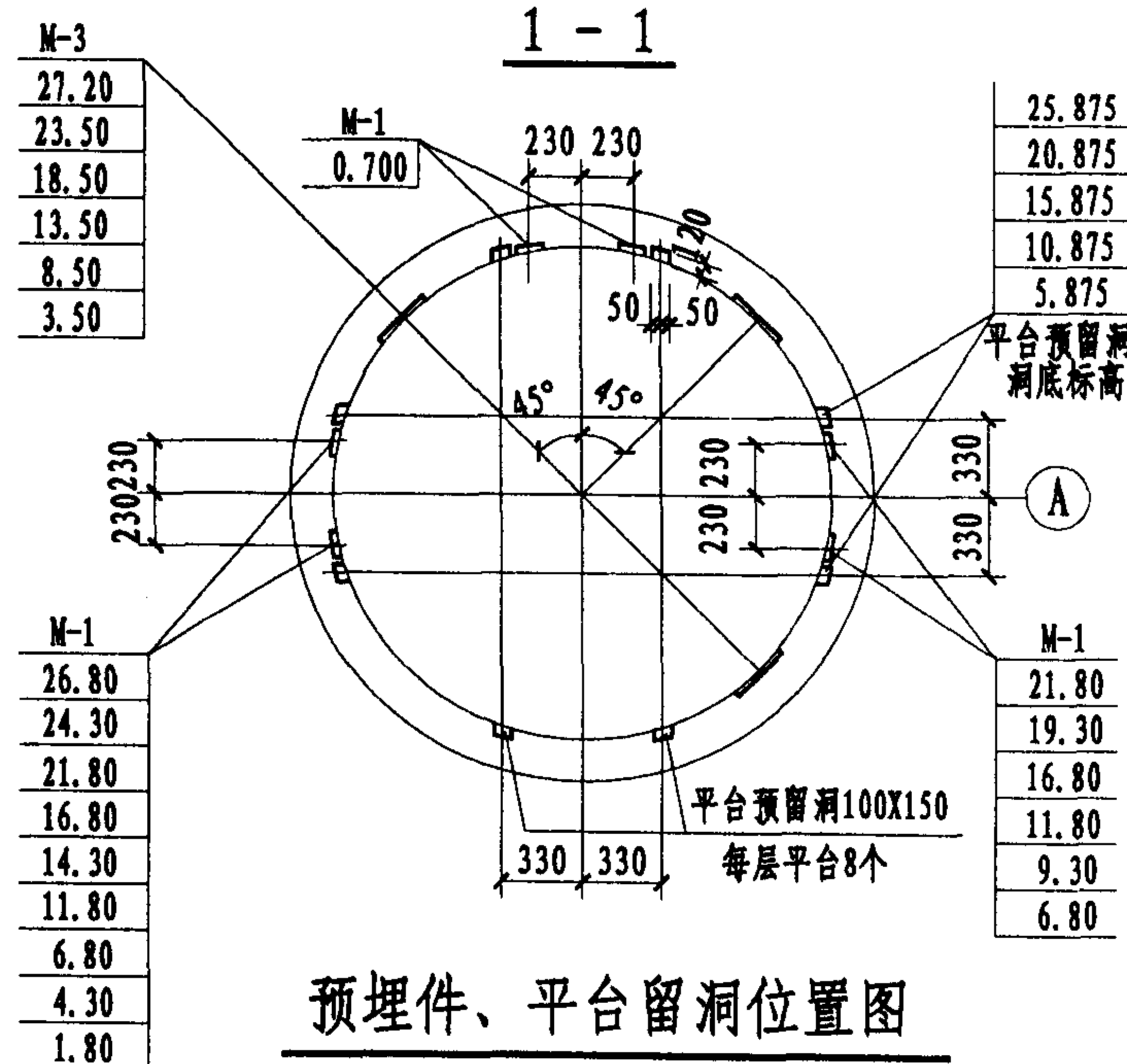
- 1、预埋件之标高均指中心标高,预埋件详图及材料量见第280、281页。
- 2、预埋之钢制防水套管详见水道设计图。
- 3、标高 $\nabla 1.500$ 之预埋件与兼作防雷引下线的钢筋相焊接。
- 4、柱上埋件均为安置施工提升设备之用,施工单位可根据所用设备作适当增减。



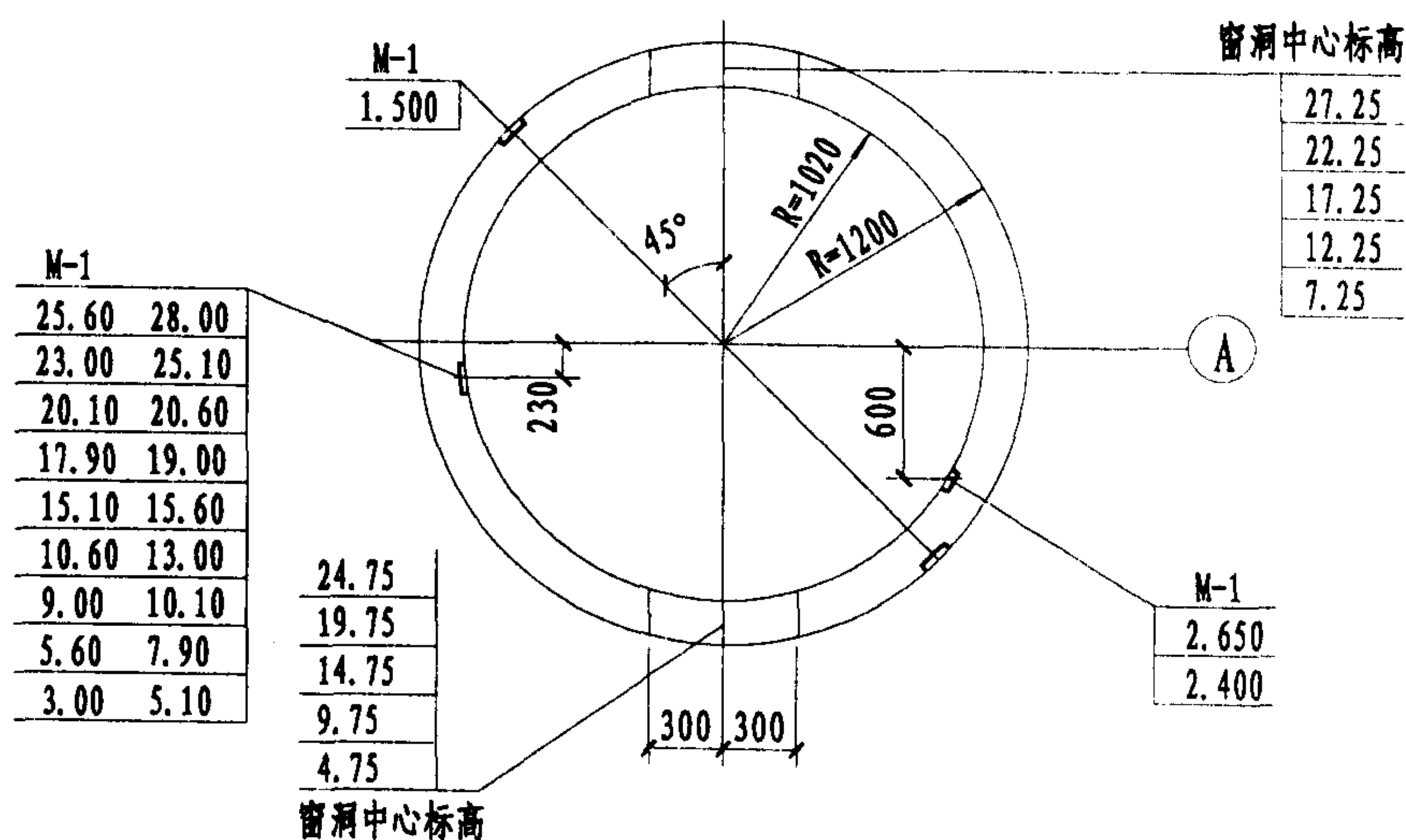
2-2



1-1



预埋件、平台留洞位置图

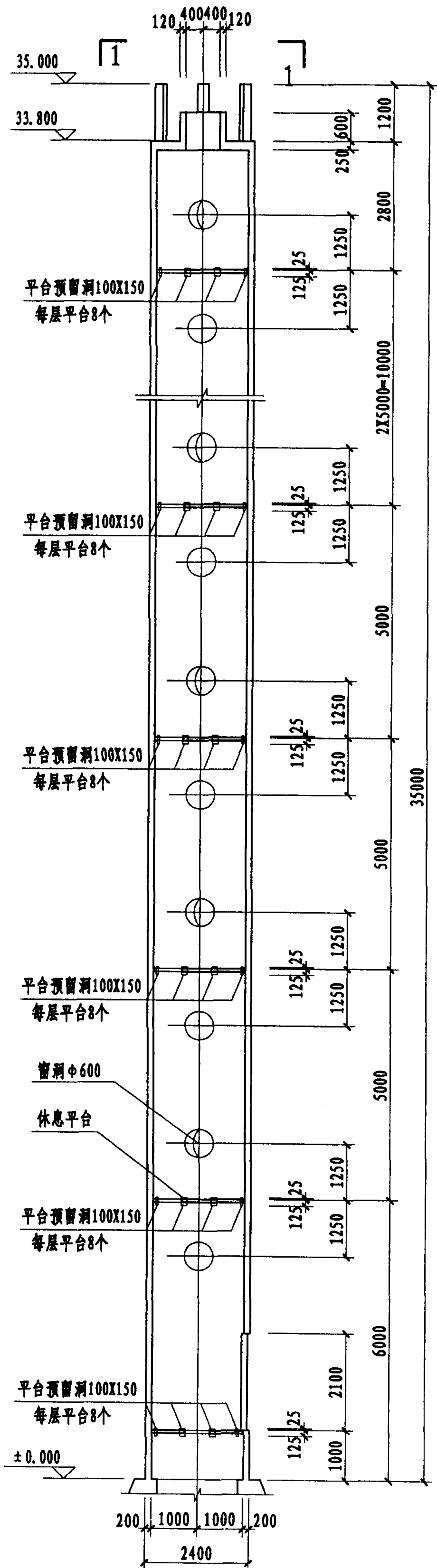


预埋件、窗洞位置图

200m³/30m支筒模板图

图集号 04S802-2

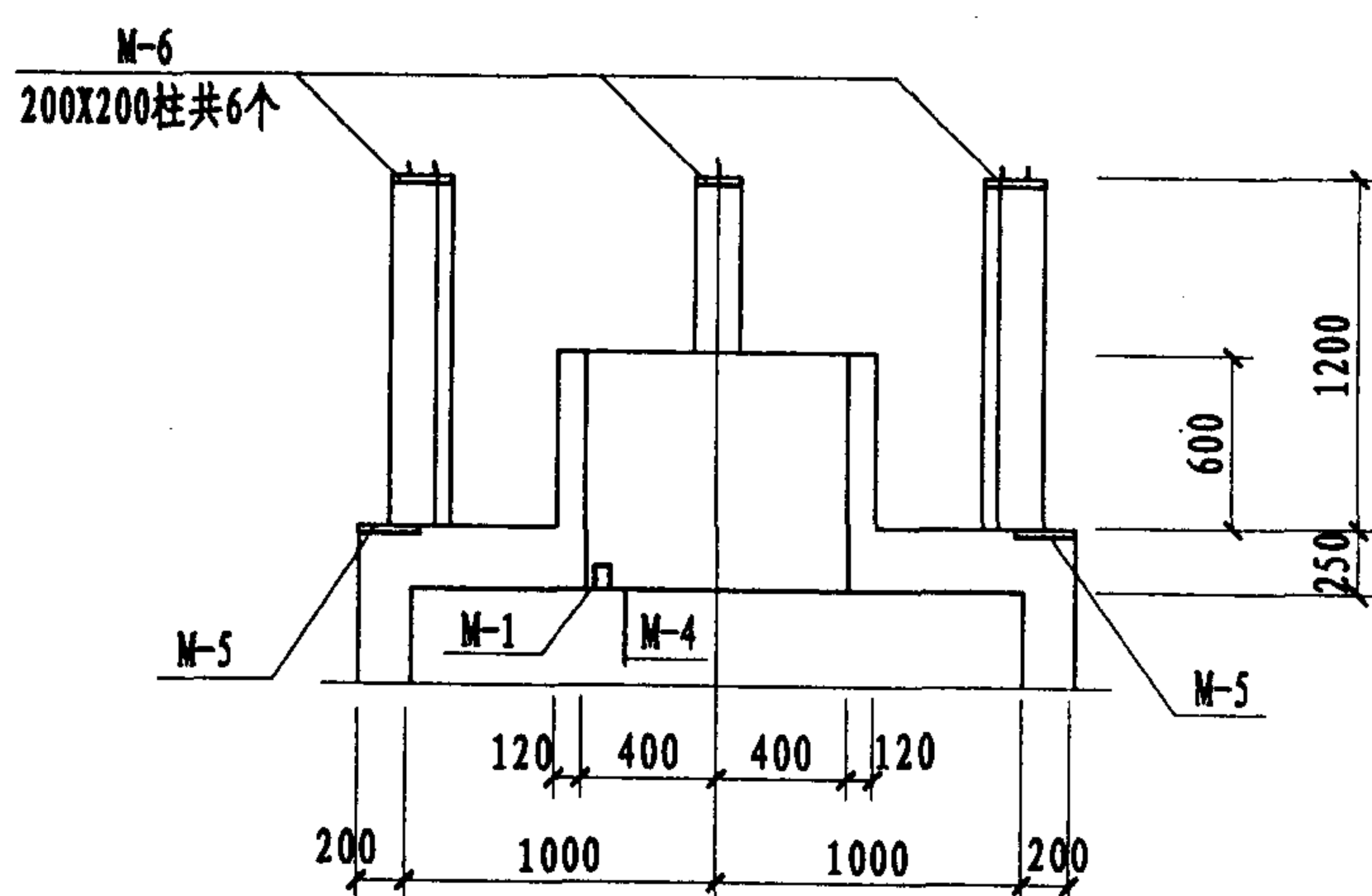
审核 归衡石 校对 陈显声 设计 王攀峰 页 128



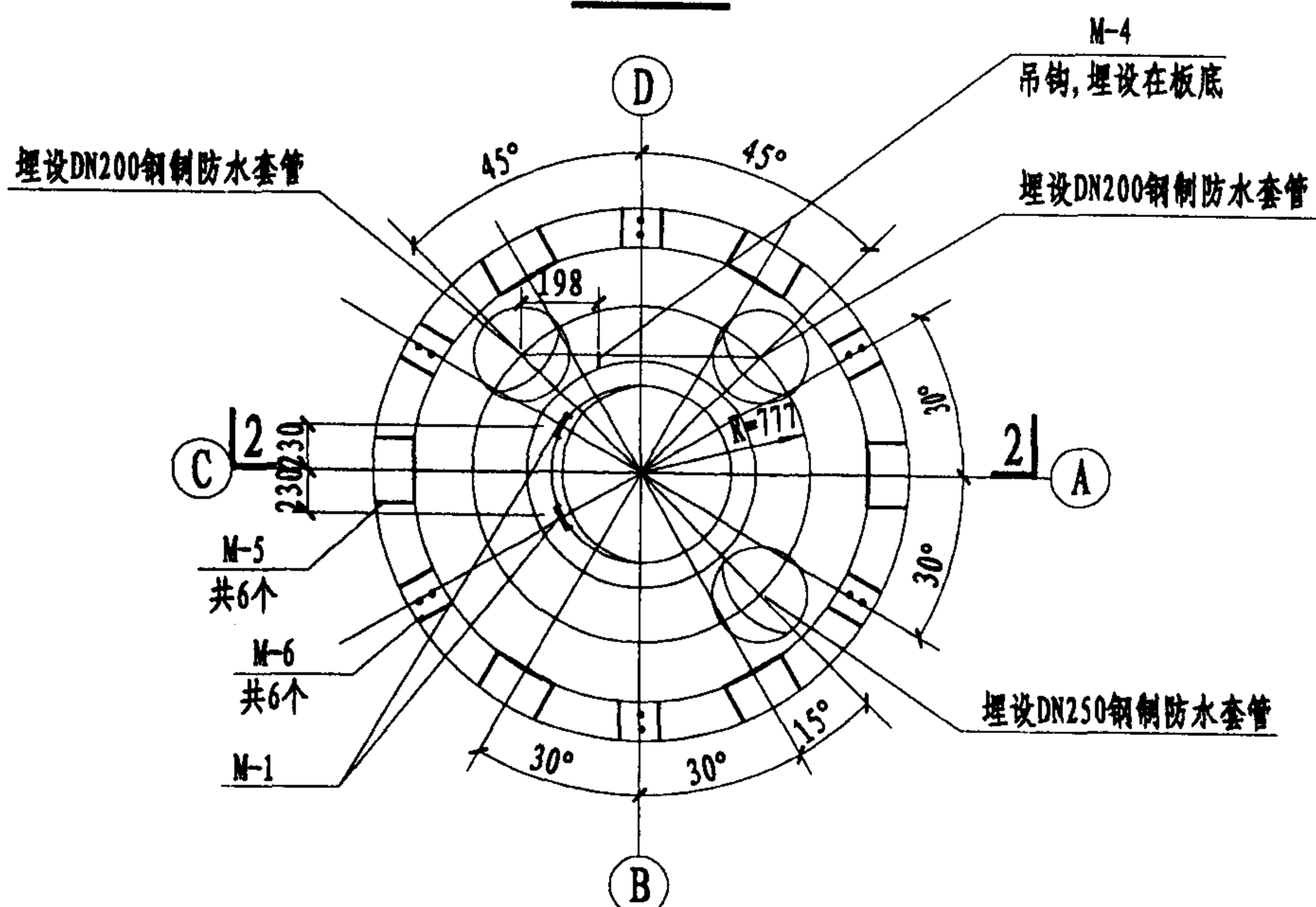
说明

支筒剖面图

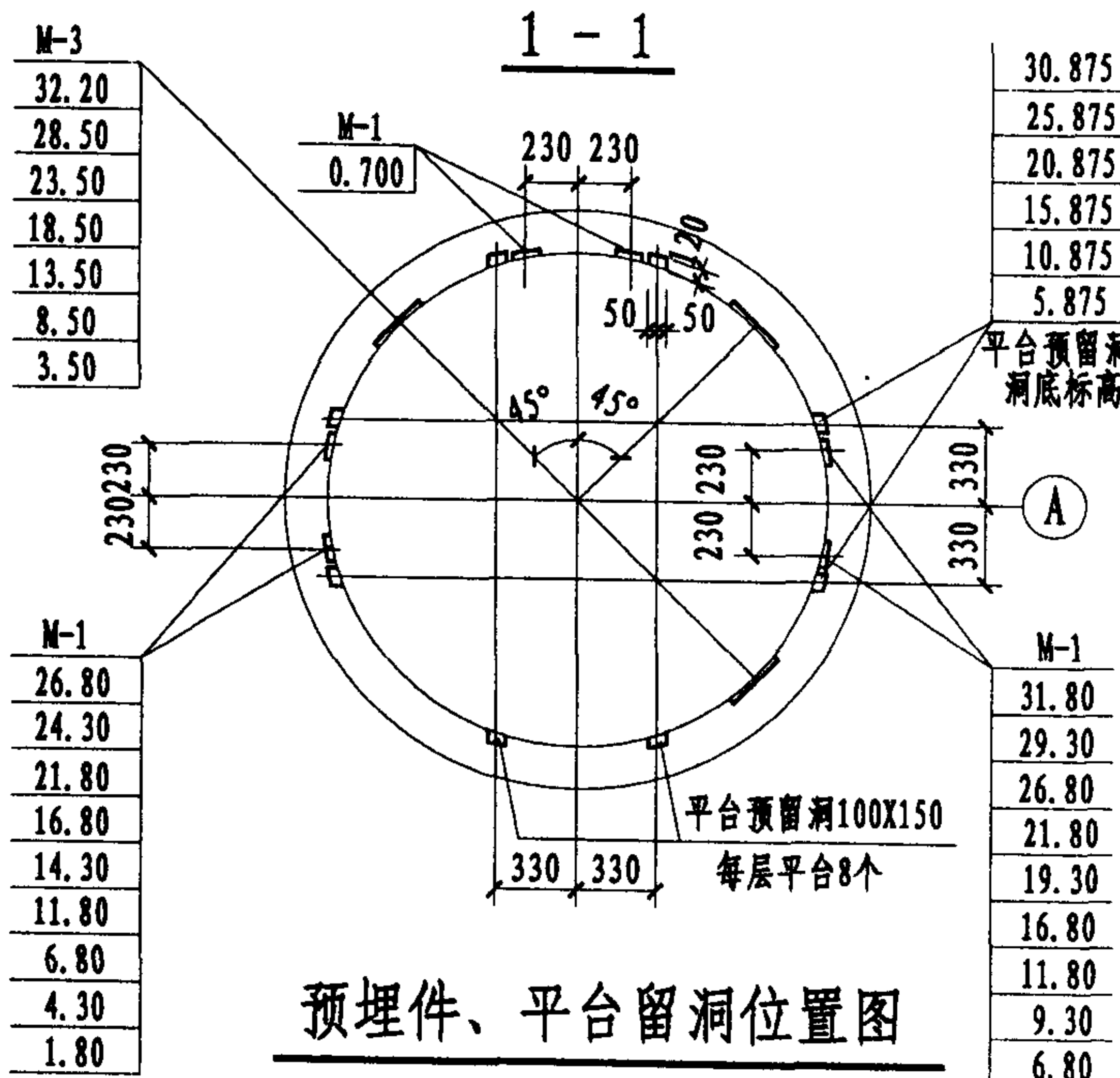
- 1、预埋件之标高均指中心标高,预埋件详图及材料量见第280、281页。
- 2、预埋之钢制防水套管详见水道设计图。
- 3、标高 $\nabla 1.500$ 之预埋件与兼作防雷引下线的钢筋相焊接。
- 4、柱上埋件均为安置施工提升设备之用,施工单位可根据所用设备作适当增减。



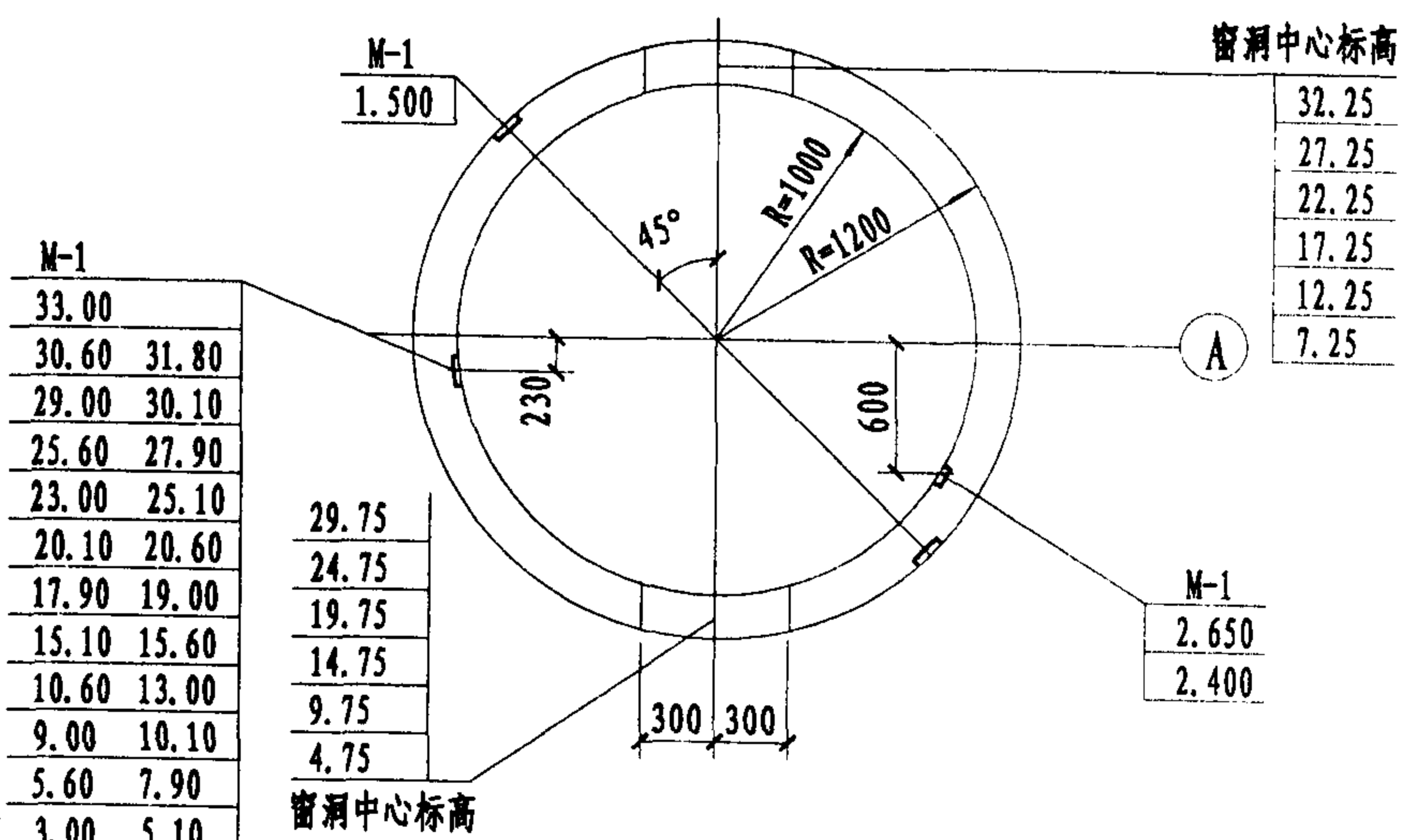
2-2



1-1



预埋件、平台留洞位置图



预埋件、窗洞位置图

200m³/35m支筒模板图

图集号 04S802-2

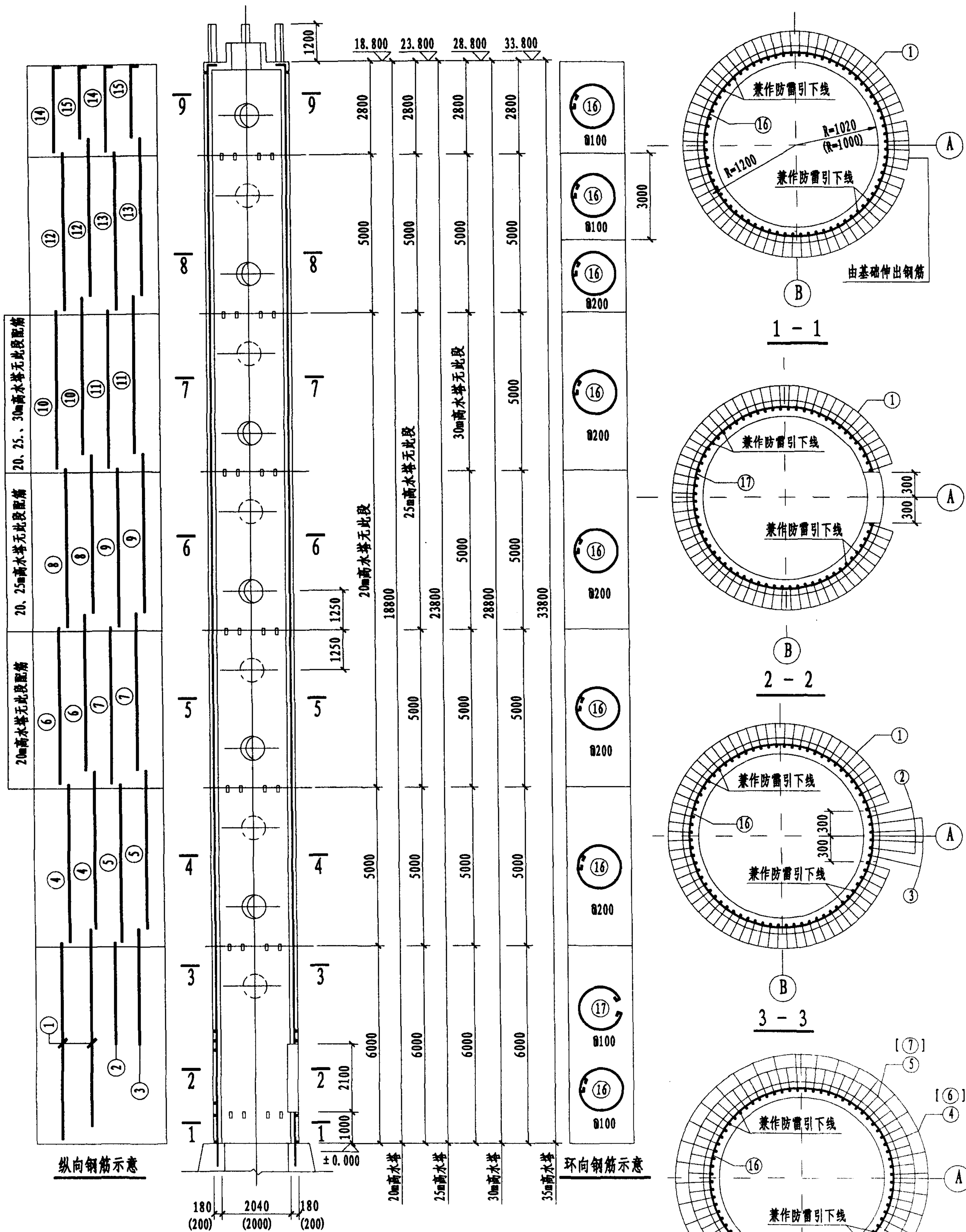
审核 归衡石

校对 陈显声

设计 王攀峰

页

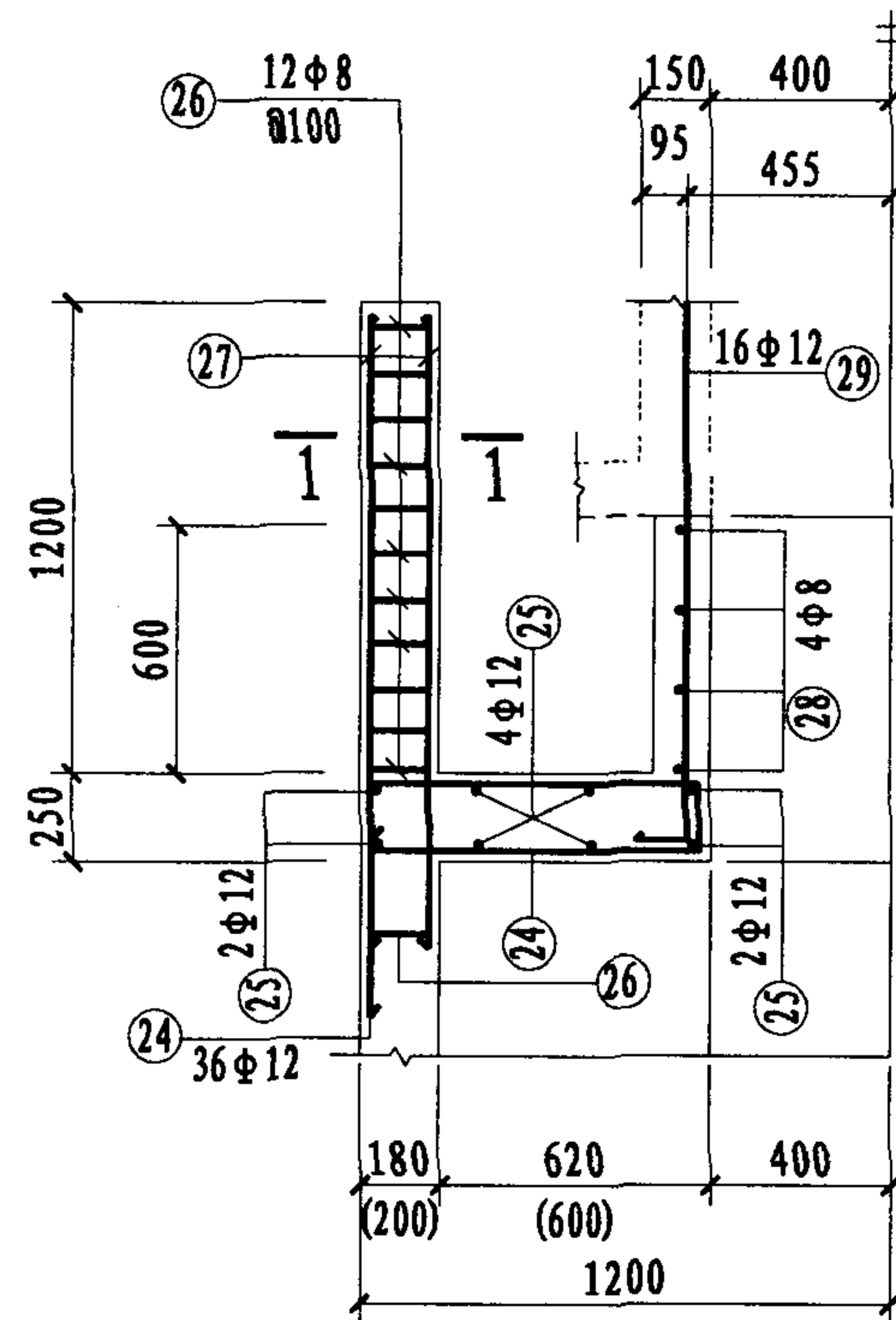
129



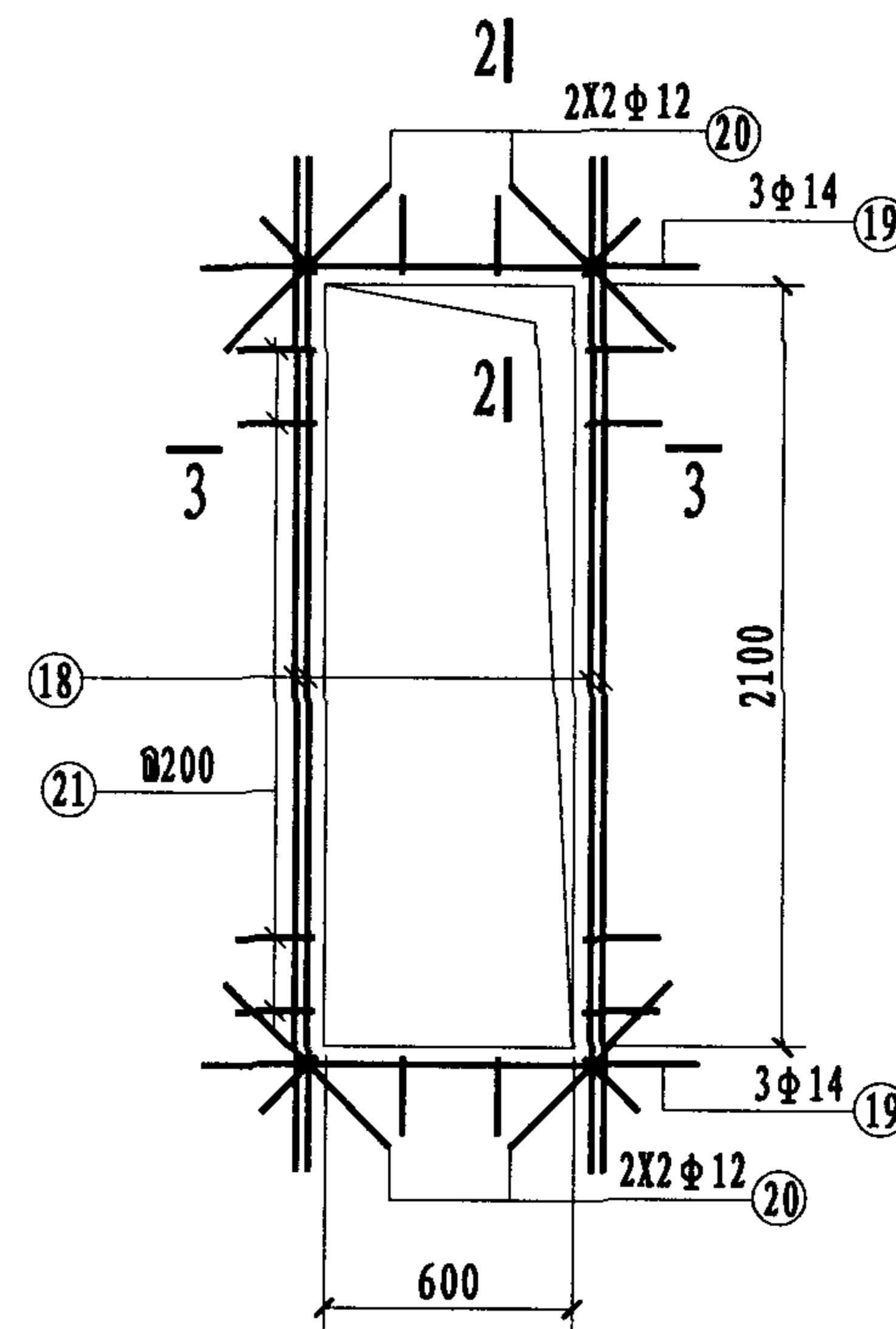
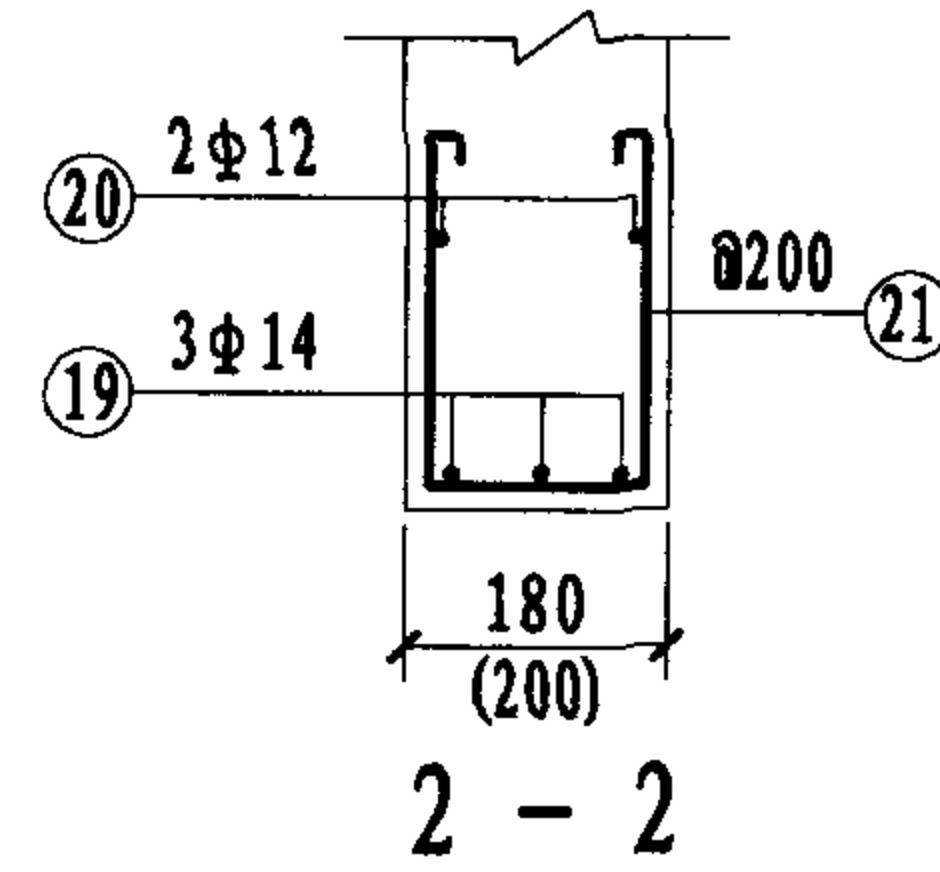
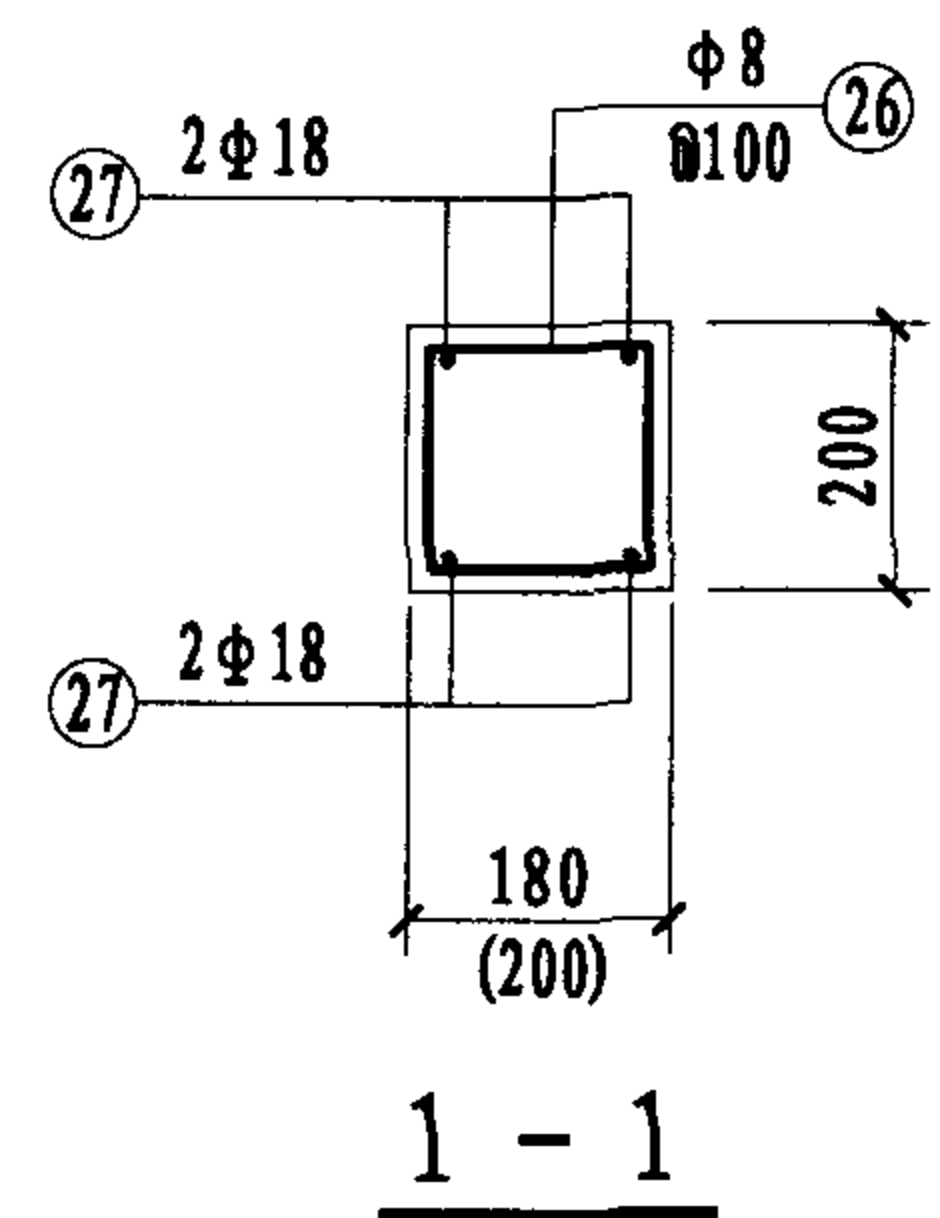
说明

- 1、钢筋表及其材料用量详见第132-137页。
- 2、各根钢筋的长度和形式详见各钢筋表。
- 3、6-6、7-7、8-8、9-9剖面图详见第131页。
- 4、①⑥号箍筋在窗洞处应按①⑦号箍筋施工。
- 5、其他有关要求详见第131、132页。
- 6、小括号内的数据仅属于有效高度为35m高的水塔。
- 7、④-⑬号钢筋的排列要求详见总说明。

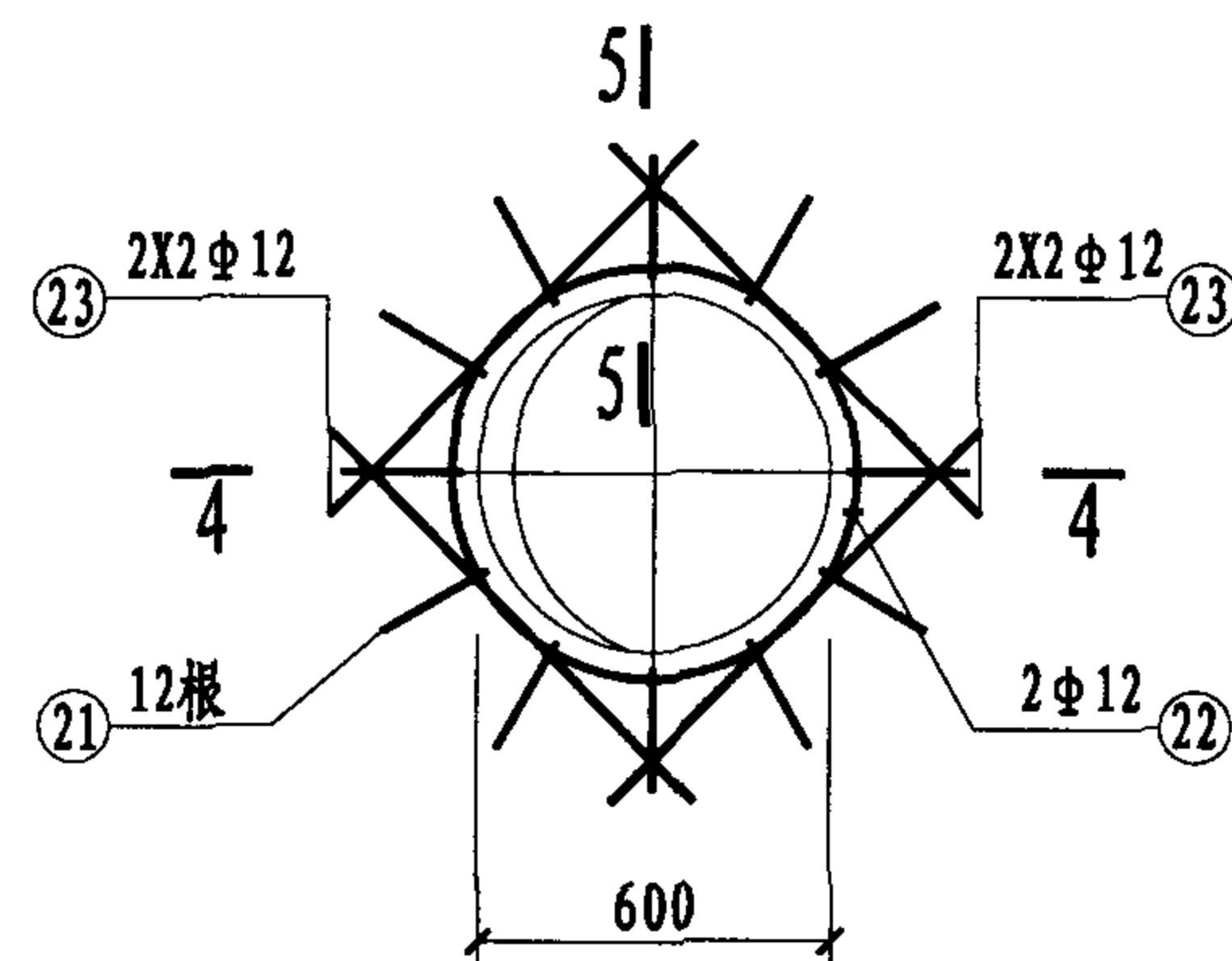
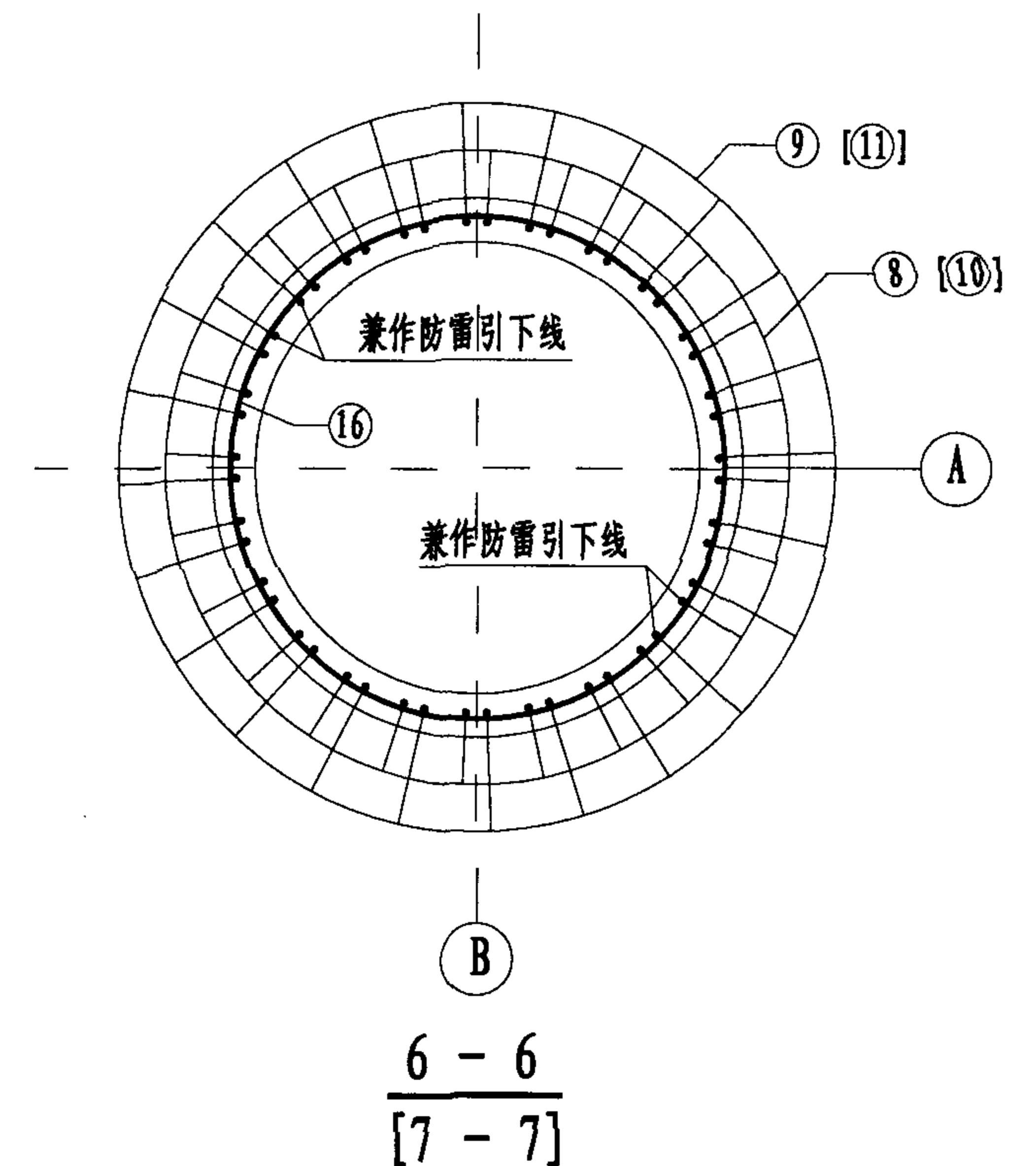
200m³水塔支筒配筋图 (一)



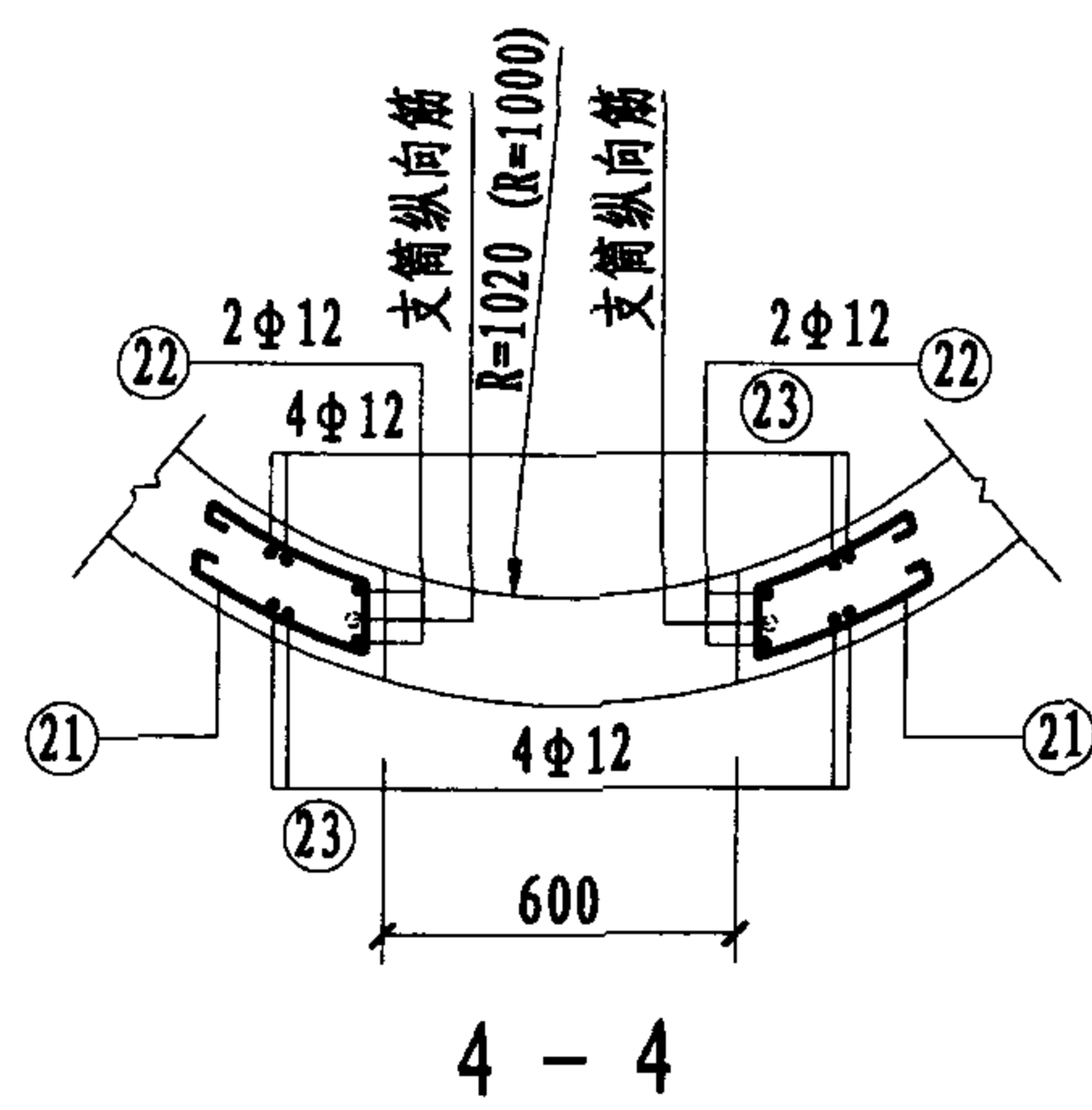
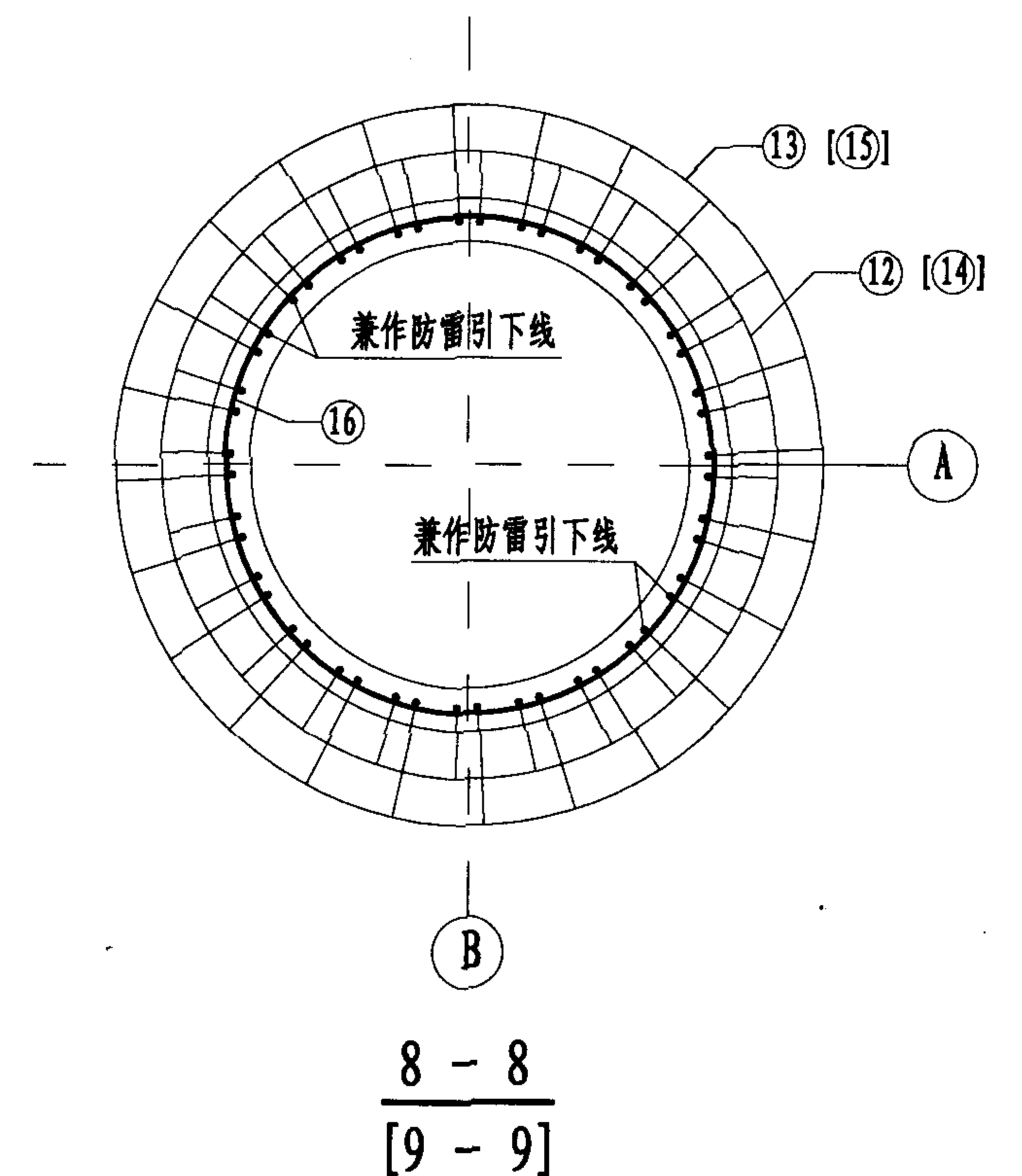
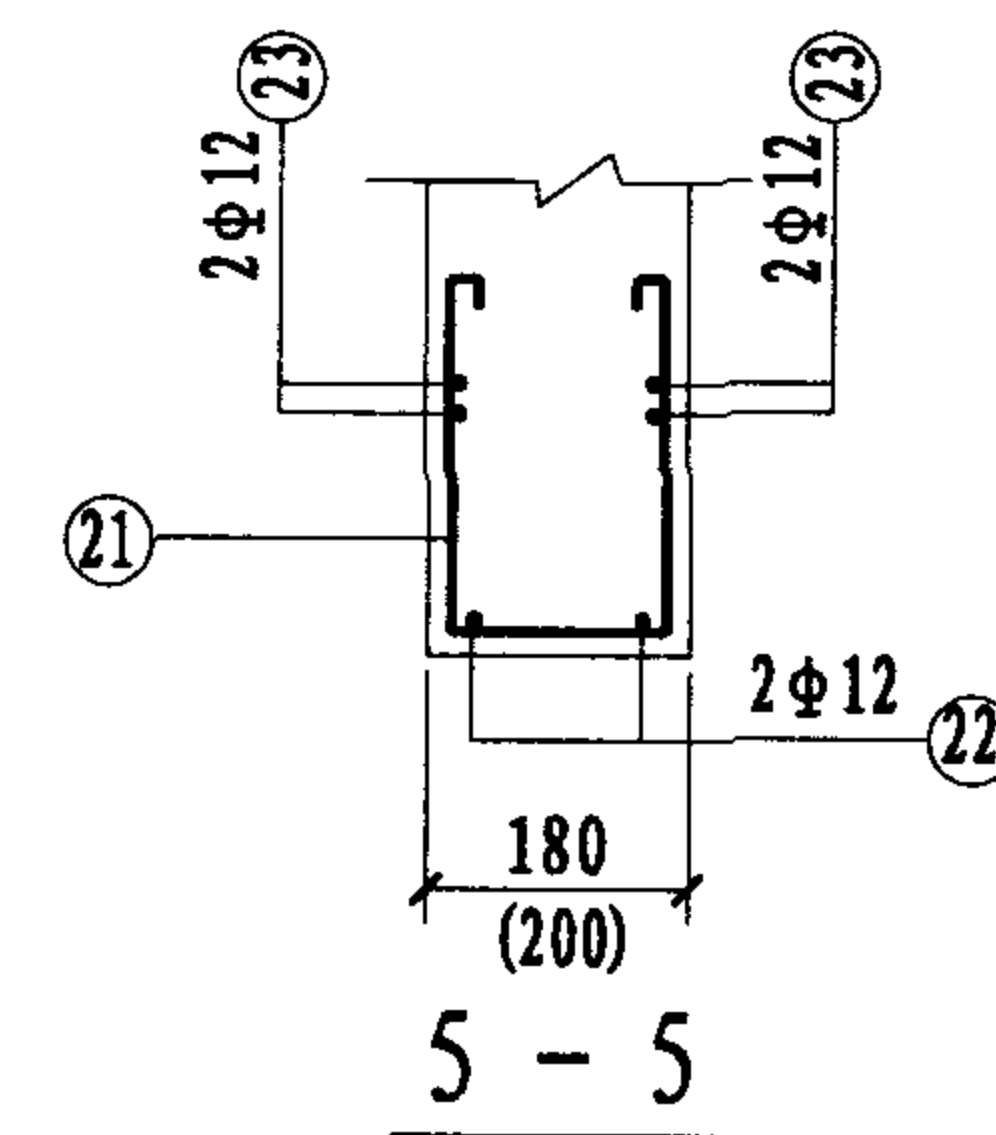
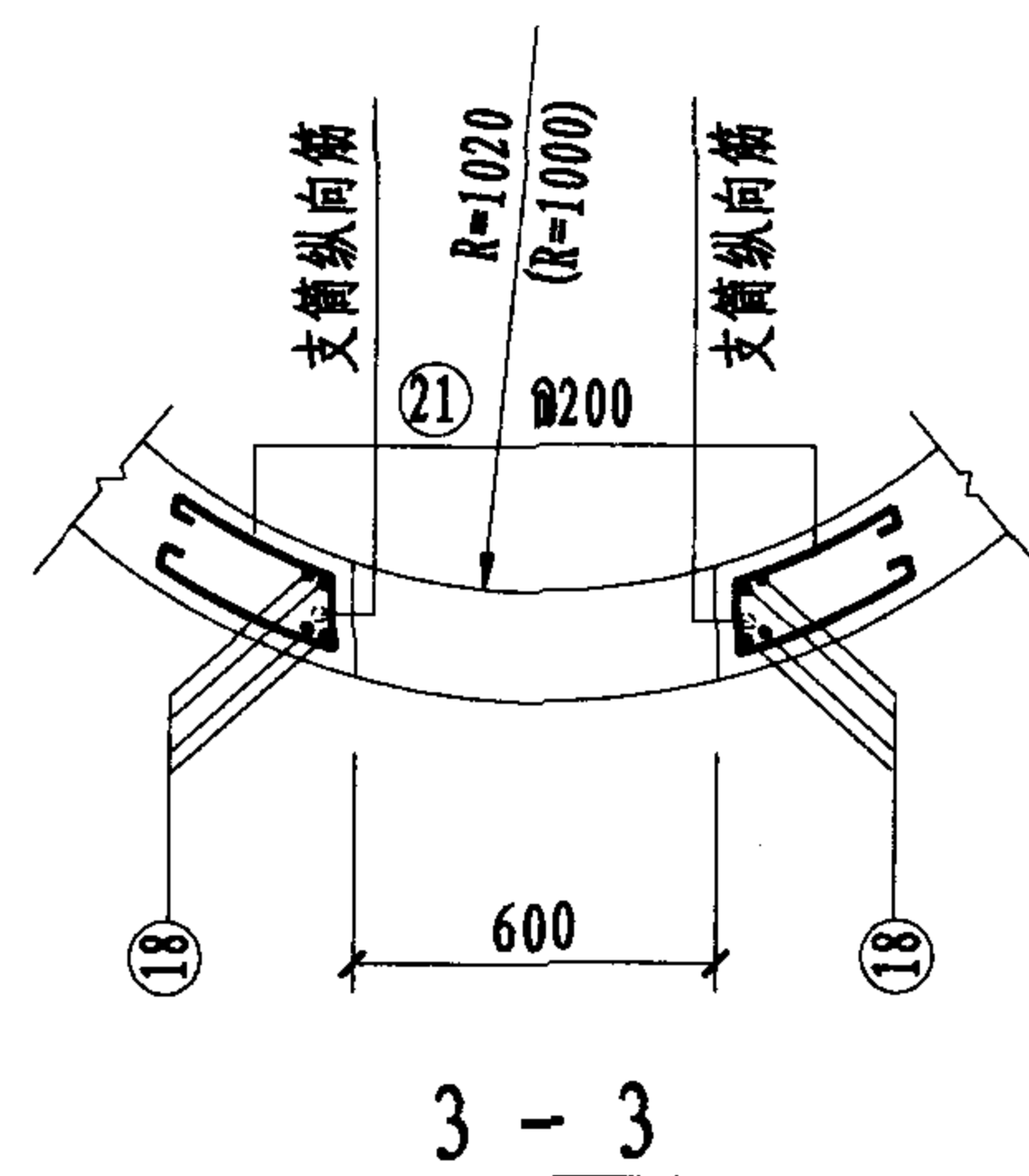
支筒顶端配筋图



门洞加固配筋图



窗洞加固配筋图



说明

- 1、①⑨-②③号钢筋施工时随所处位置弯成弧形，②④、②⑤号钢筋尽量绕过洞口，当遇洞口必须切断时，应与钢套管相焊接。
- 2、钢筋表及材料用量表详见132-137页。
- 3、6-6、7-7、8-8、9-9剖面位置详见第130页。
- 4、小括号内的数据仅属于有效高度为35m高的水塔。
- 5、其他说明详见132页。

200m³水塔支筒配筋图 (二)

钢 筋 表							钢 筋 表							钢 筋 表						
构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m	构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m	构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m
ZT20020-1	1		Φ12	6000	62	372.0	ZT20020-2	1		Φ14	6000	62	372.0	ZT20020-3	1		Φ20	6000	66	396.0
	2		Φ12	3215	3	9.65		2		Φ14	3215	3	9.65		2		Φ20	3215	3	9.65
	3		Φ12	4365	3	13.10		3		Φ14	4365	3	13.10		3		Φ20	4365	3	13.10
	4		Φ12	5000	68	340.0		4		Φ12	5000	68	340.0		4		Φ16	5000	72	360.0
	5							5							5					
	6							6							6					
	7							7							7					
	8							8							8					
	9							9							9					
	10							10							10					
	11							11							11					
	12		Φ12	5000	68	340.0		12		Φ12	5000	68	340.0		12		Φ12	5000	68	340.0
	13							13							13					
	14		Φ12	2770	34	94.18		14		Φ12	2770	34	94.18		14		Φ12	2770	34	94.18
	15		Φ12	1620	34	55.08		15		Φ12	1620	34	55.08		15		Φ12	1620	34	55.08
	16		Φ8	7660	132	1011.1		16		Φ8	7660	132	1011.1		16		Φ10	7745	132	1022.3
	17		Φ8	6768	21	142.1		17		Φ8	6768	21	142.1		17		Φ10	6793	21	142.7
	18		Φ14	3140	6	18.84		18		Φ14	3140	6	18.84		18		Φ20	3580	6	21.48
	19		Φ14	1640	2X3	9.84		19		Φ14	1640	2X3	9.84		19		Φ14	1640	2X3	9.84
	20		Φ12	900	8	7.20		20		Φ12	900	8	7.20		20		Φ12	900	8	7.20
	21		Φ8	690	104	71.76		21		Φ8	690	104	71.76		21		Φ10	835	104	86.84
	22		Φ12	2550	12	30.60		22		Φ12	2550	12	30.60		22		Φ12	2550	12	30.60
	23		Φ12	1360	48	65.28		23		Φ12	1360	48	65.28		23		Φ12	1360	48	65.28
	24		Φ12	2390	36	86.04		24		Φ12	2390	36	86.04		24		Φ12	2390	36	86.04
	25		Φ12	5396	2X4	43.17		25		Φ12	5396	2X4	43.17		25		Φ12	5396	2X4	43.17
	26		Φ8	810	78	63.18		26		Φ8	810	78	63.18		26		Φ8	810	78	63.18
	27		Φ18	1900	24	45.60		27		Φ18	1900	24	45.60		27		Φ18	1900	24	45.60
	28		Φ8	3230	4	12.92		28		Φ8	3230	4	12.92		28		Φ8	3230	4	12.92
	29		Φ12	1590	16	25.44		29		Φ12	1590	16	25.44		29		Φ12	1590	16	25.44

钢 筋 表						
构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m
ZT20020-4	1		Φ20	6000	62	372.0
	2		Φ20	3215	3	9.65
	3		Φ20	4365	3	13.10
	4		Φ16	5000	34	170.0
	5		Φ14	5000	34	170.0
	6					
	7					
	8					
	9					
	10					
	11					
	12		Φ12	5000	68	340.0
	13					
	14		Φ12	2770	34	94.18
	15		Φ12	1620	34	55.08
	16		Φ8	7660	132	1011.1
	17		Φ8	6768	21	142.1
	18		Φ20	3580	6	21.48
	19		Φ14	1640	2X3	9.84
	20		Φ12	900	8	7.20
	21		Φ8	690	104	71.76
	22		Φ12	2550	12	30.60
	23		Φ12	1360	48	65.28
	24		Φ12	2390	36	86.04
	25		Φ12	5396	2X4	43.17
	26		Φ8	810	78	63.18
	27		Φ18	1900	24	45.60
	28		Φ8	3230	4	12.92
	29		Φ12	1590	16	25.44

钢 筋 表						
构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m
ZT20020-5	1		Φ22	6000	62	372.0
	2		Φ22	3215	3	9.65
	3		Φ22	4365	3	13.10
	4		Φ18	5000	34	170.0
	5		Φ16	5000	34	170.0
	6					
	7					
	8					
	9					
	10					
	11					
	12		Φ12	5000	68	340.0
	13					
	14		Φ12	2770	34	94.18
	15		Φ12	1620	34	55.08
	16		Φ10	7745	132	1022.3
	17		Φ10	6793	21	142.7
	18		Φ22	3740	6	22.44
	19		Φ14	1640	2X3	9.84
	20		Φ12	900	8	7.20
	21		Φ10	835	104	86.84
	22		Φ12	2550	12	30.60
	23		Φ12	1360	48	65.28
	24		Φ12	2390	36	86.04
	25		Φ12	5396	2X4	43.17
	26		Φ8	810	78	63.18
	27		Φ18	1900	24	45.60
	28		Φ8	3230	4	12.92
	29		Φ12	1590	16	25.44

钢 筋 表						
构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m
ZT20025-1	1		Φ16	6000	62	372.0
	2		Φ16	3215	3	9.65
	3		Φ16	4365	3	13.10
	4		Φ14	5000	34	170.0
	5		Φ12	5000	34	170.0
	6		Φ12	5000	68	340.0
	7					
	8					
	9					
	10					
	11					
	12		Φ12	5000	68	340.0
	13					
	14		Φ12	2770	34	94.18
	15		Φ12	1620	34	55.08
	16		Φ8	7660	157	1202.6
	17		Φ8	6768	21	142.1
	18		Φ16	3300	6	19.80
	19		Φ14	1640	2X3	9.84
	20		Φ12	900	8	7.20
	21		Φ8	690	128	88.32
	22		Φ12	2550	16	40.80
	23		Φ12	1360	64	87.04
	24		Φ12	2390	36	86.04
	25		Φ12	5396	2X4	43.17
	26		Φ8	810	78	63.18
	27		Φ18	1900	24	45.60
	28		Φ8	3230	4	12.92
	29		Φ12	1590	16	25.44

材 料 用 量 表											
构件名称		钢 筋 (kg)									混凝土 (m³)
ZT20020-4	直径 mm	Φ8	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20			合计	C35
	重量	513.92	663.33	217.61	268.6	91.20	1028.1			2782.7	23.97

材 料 用 量 表											
构件名称		钢 筋 (kg)									混凝土 (m³)
ZT20020-5	直径 mm	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ22		合计	C35
	重量	30.06	772.39	663.33	11.91	268.6	431.2	1243.2		3420.7	23.97

材 料 用 量 表											
构件名称		钢 筋 (kg)									混凝土 (m³)
ZT20025-1	直径 mm	Φ8	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18				合计	C35
	重量	596.10	1144.6	217.61	654.99	91.20				2704.5	30.15

说 明

- 1、配筋图见130、131页。
- 2、材料采用：混凝土强度等级详见材料用量表，钢筋：HPB235钢(Φ)、HRB335钢(Φ)。
- 3、表中钢筋的根数为各号钢筋的总数量。
- 4、施工时表中 ⑱号钢筋直径及根数可根据实际需要，按等强度原则进行变换。但其搭接长度应根据现行规范要求作相应调整。
- 5、支筒配筋剖面图及钢筋表中支筒内各纵向钢筋的长度及材料用量均是按对接焊接连接考虑的，当采用其他连接形式时，支筒内纵向钢筋的长度、同一区段的钢筋连接接头数量及相关要求等均须满足现行有关规范、规程等的要求。但当支筒内纵向钢筋的直径≥22mm时，则支筒内纵向钢筋不应采用搭接连接。支筒内纵向钢筋的连接详见总说明的有关要求。
- 6、支筒上、下节纵向钢筋如根数、直径均相同，则应尽量拉通，以减少连接，钢筋须均匀布置。

钢 筋 表							钢 筋 表							钢 筋 表						
构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m	构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m	构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m
ZT20025-2	1		Φ 22	6000	70	420.0	ZT20025-3	1		Φ 22	6000	74	444.0	ZT20025-4	1		Φ 25	6000	66	396.0
	2		Φ 22	3215	3	9.65		2		Φ 22	3215	3	9.65		2		Φ 25	3215	3	9.65
	3		Φ 22	4365	3	13.10		3		Φ 22	4365	3	13.10		3		Φ 25	4365	3	13.10
	4		Φ 22	5000	34	170.0		4		Φ 18	5000	80	400.0		4		Φ 22	5000	72	360.0
	5		Φ 20	5000	34	170.0		5							5					
	6		Φ 18	5000	34	170.0		6		Φ 14	5000	80	400.0		6		Φ 18	5000	36	180.0
	7		Φ 16	5000	34	170.0		7							7		Φ 16	5000	36	180.0
	8							8							8					
	9							9							9					
	10							10							10					
	11							11							11					
	12		Φ 12	5000	68	340.0		12		Φ 12	5000	68	340.0		12		Φ 12	5000	68	340.0
	13							13							13					
	14		Φ 12	2770	34	94.18		14		Φ 12	2770	34	94.18		14		Φ 12	2770	34	94.18
	15		Φ 12	1620	34	55.08		15		Φ 12	1620	34	55.08		15		Φ 12	1620	34	55.08
	16		Φ 10	7745	157	1216.0		16		Φ 8	7660	157	1202.6		16		Φ 10	7745	157	1216.0
	17		Φ 10	6793	21	142.7		17		Φ 8	6768	21	142.1		17		Φ 10	6793	21	142.7
	18		Φ 22	3740	8	29.92		18		Φ 22	3740	6	22.44		18		Φ 25	3950	8	31.60
	19		Φ 14	1640	2X3	9.84		19		Φ 14	1640	2X3	9.84		19		Φ 14	1640	2X3	9.84
	20		Φ 12	900	8	7.20		20		Φ 12	900	8	7.20		20		Φ 12	900	8	7.20
	21		Φ 10	835	128	106.9		21		Φ 8	690	128	88.32		21		Φ 10	835	128	106.9
	22		Φ 12	2550	16	40.80		22		Φ 12	2550	16	40.80		22		Φ 12	2550	16	40.80
	23		Φ 12	1360	64	87.04		23		Φ 12	1360	64	87.04		23		Φ 12	1360	64	87.04
	24		Φ 12	2390	36	86.04		24		Φ 12	2390	36	86.04		24		Φ 12	2390	36	86.04
	25		Φ 12	5396	2X4	43.17		25		Φ 12	5396	2X4	43.17		25		Φ 12	5396	2X4	43.17
	26		Φ 8	810	78	63.18		26		Φ 8	810	78	63.18		26		Φ 8	810	78	63.18
	27		Φ 18	1900	24	45.60		27		Φ 18	1900	24	45.60		27		Φ 18	1900	24	45.60
	28		Φ 8	3230	4	12.92		28		Φ 8	3230	4	12.92		28		Φ 8	3230	4	12.92
	29		Φ 12	1590	16	25.44		29		Φ 12	1590	16	25.44		29		Φ 12	1590	16	25.44

材 料 用 量 表											
构件名称	钢 筋 (kg)										混凝土 (m³)
ZT20025-2	直径 mm	Φ 8	Φ 10	Φ 12	Φ 14	Φ 16	Φ 18	Φ 20	Φ 22	合计	C35
	重量	30.06	904.28	691.71	11.91	268.6	431.2	419.9	1915.2	4672.8	30.15

材 料 用 量 表											
构件名称	钢 筋 (kg)									混凝土 (m³)	
ZT20025-3	直径 mm	Φ 8	Φ 12	Φ 14	Φ 18	Φ 22				合计	C35
	重量	596.10	691.71	495.91	891.20	1457.8				4132.7	30.15

材 料 用 量 表											
构件名称	钢 筋 (kg)										混凝土 (m³)
ZT20025-4	直径 mm	Φ 8	Φ 10	Φ 12	Φ 14	Φ 16	Φ 18	Φ 22	Φ 25	合计	C35
	重量	30.06	904.28	691.71	11.91	284.4	451.2	1072.8	1733.95	180.2	30.15

说 明

- 1、配筋图见130、131页。
- 2、材料采用：混凝土强度等级详见材料用量表，钢筋：HPB235钢(Φ)、HRB335钢(Φ)。
- 3、表中钢筋的根数为各号钢筋的总数量。
- 4、施工时表中 ⑮号钢筋直径及根数可根据实际需要，按等强度原则进行变换。但其搭接长度应根据现行规范要求作相应调整。
- 5、支筒配筋剖面图及钢筋表中支筒内各纵向钢筋的长度及材料用量均是按对接焊接连接考虑的，当采用其他连接形式时，支筒内纵向钢筋的长度、同一区段的钢筋连接接头数量及相关要求等均须满足现行有关规范、规程等的要求。但当支筒内纵向钢筋的直径≥22mm时，则支筒内纵向钢筋不应采用搭接连接。支筒内纵向钢筋的连接详见总说明的有关要求。
- 6、支筒上、下节纵向钢筋如根数、直径均相同，则应尽量拉通，以减少连接，钢筋须均匀布置。

钢 筋 表							钢 筋 表							钢 筋 表							
构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m	构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m	构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m	
ZT20030-1	1		Φ 20	6000	66	396.0	ZT20030-2	1		Φ 28	6000	70	420.0	ZT20030-3	1		Φ 28	6000	66	396.0	
	2		Φ 20	3215	3	9.65		2		Φ 28	3215	3	9.65		2		Φ 28	3215	3	9.65	
	3		Φ 20	4365	3	13.10		3		Φ 28	4365	3	13.10		3		Φ 28	4365	3	13.10	
	4		Φ 16	5000	72	360.0		4		Φ 25	5000	76	380.0		4		Φ 28	5000	36	180.0	
	5							5							5		Φ 20	5000	36	180.0	
	6		Φ 14	5000	36	180.0		6		Φ 22	5000	35	175.0		6		Φ 22	5000	36	180.0	
	7		Φ 12	5000	36	180.0		7		Φ 20	5000	35	175.0		7		Φ 20	5000	36	180.0	
	8		Φ 12	5000	68	340.0		8		Φ 16	5000	70	350.0		8		Φ 16	5000	72	360.0	
	9							9							9						
	10							10							10						
	11							11							11						
	12		Φ 12	5000	68	340.0		12		Φ 12	5000	70	350.0		12		Φ 12	5000	72	360.0	
	13							13							13						
	14		Φ 12	2770	34	94.18		14		Φ 12	2770	35	96.95		14		Φ 12	2770	34	94.18	
	15		Φ 12	1620	34	55.08		15		Φ 12	1620	35	56.70		15		Φ 12	1620	34	55.08	
	16		Φ 8	7660	182	1394.1		16		Φ 10	7745	182	1409.6		16		Φ 8	7660	182	1394.1	
	17		Φ 8	6768	21	142.1		17		Φ 10	6793	21	142.7		17		Φ 8	6768	21	142.1	
	18		Φ 20	3580	6	21.48		18		Φ 28	4180	8	33.44		18		Φ 28	4180	6	25.08	
	19		Φ 14	1640	2X3	9.84		19		Φ 14	1640	2X3	9.84		19		Φ 14	1640	2X3	9.84	
	20		Φ 12	900	8	7.20		20		Φ 12	900	8	7.20		20		Φ 12	900	8	7.20	
	21		Φ 8	690	152	104.9		21		Φ 10	835	152	126.9		21		Φ 8	690	152	104.9	
	22		Φ 12	2550	20	51.0		22		Φ 12	2550	20	51.0		22		Φ 12	2550	20	51.0	
	23		Φ 12	1360	80	108.8		23		Φ 12	1360	80	108.8		23		Φ 12	1360	80	108.8	
	24		Φ 12	2390	36	86.04		24		Φ 12	2390	36	86.04		24		Φ 12	2390	36	86.04	
	25		Φ 12	5396	2X4	43.17		25		Φ 12	5396	2X4	43.17		25		Φ 12	5396	2X4	43.17	
	26		Φ 8	810	78	63.18		26		Φ 8	810	78	63.18		26		Φ 8	810	78	63.18	
	27		Φ 18	1900	24	45.60		27		Φ 18	1900	24	45.60		27		Φ 18	1900	24	45.60	
	28		Φ 8	3230	4	12.92		28		Φ 8	3230	4	12.92		28		Φ 8	3230	4	12.92	
	29		Φ 12	1590	16	25.44		29		Φ 12	1590	16	25.44		29		Φ 12	1590	16	25.44	

材料用量表											
构件名称	钢 筋 (kg)										混凝土 (m³)
ZT20030-1	直径 mm	Φ8	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20			合计	C35
	重量	678.29	1181.92	229.71	568.8	91.20	1087.4			3837.2	36.32

材料用量表											
构件名称	钢 筋 (kg)										混凝土 (m³)
ZT20030-2	直径 mm	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	合计	C35
	重量	30.06	1036.17	732.87	11.91	553.0	91.20	432.25	521.5	7171.9	36.32
	直径 mm	Φ25	Φ28								
	重量	1463.02	300.0								

材料用量表											
构件名称	钢 筋 (kg)										混凝土 (m³)
ZT20030-3	直径 mm	Φ8	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ28	合计	C35
	重量	678.29	737.85	11.91	568.8	91.20	889.20	536.40	3013.16	526.8	36.32

说 明

- 1、配筋图见130、131页。
- 2、材料采用：混凝土强度等级详见材料用量表，钢筋：HPB235钢(Φ)、HRB335钢(Φ)。
- 3、表中钢筋的根数为各号钢筋的总数量。
- 4、施工时表中 ⑱号钢筋直径及根数可根据实际需要，按等强度原则进行变换。但其搭接长度应根据现行规范要求作相应调整。
- 5、支筒配筋剖面图及钢筋表中支筒内各纵向钢筋的长度及材料用量均是按对接焊接连接考虑的，当采用其他连接形式时，支筒内纵向钢筋的长度、同一区段的钢筋连接接头数量及相关要求等均须满足现行有关规范、规程等的要求。但当支筒内纵向钢筋的直径>22mm时，则支筒内纵向钢筋不应采用搭接连接。支筒内纵向钢筋的连接详见总说明的有关要求。
- 6、支筒上、下节纵向钢筋如根数、直径均相同，则应尽量拉通，以减少连接，钢筋须均匀布置。

钢 筋 表							钢 筋 表							钢 筋 表						
构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m	构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m	构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m
ZT20030-4	1		Φ28	6000	76	456.0	ZT20035-1	1		Φ25	6000	66	396.0	ZT20035-2	1		Φ25	6000	66	396.0
	2		Φ28	3215	4	12.86		2		Φ25	3215	3	9.65		2		Φ25	3215	3	9.65
	3		Φ28	4365	4	17.46		3		Φ25	4365	3	13.10		3		Φ25	4365	3	13.10
	4		Φ28	5000	42	210.0		4		Φ22	5000	36	180.0		4		Φ22	5000	72	360.0
	5		Φ20	5000	42	210.0		5		Φ20	5000	36	180.0		5					
	6		Φ22	5000	72	360.0		6		Φ18	5000	72	360.0		6		Φ20	5000	72	360.0
	7							7							7					
	8		Φ18	5000	36	180.0		8		Φ14	5000	72	360.0		8		Φ14	5000	72	360.0
	9		Φ16	5000	36	180.0		9							9					
	10							10		Φ12	5000	72	360.0		10		Φ12	5000	72	360.0
	11							11							11					
	12		Φ12	5000	72	360.0		12		Φ12	5000	72	360.0		12		Φ12	5000	72	360.0
	13							13							13					
	14		Φ12	2770	34	94.18		14		Φ12	2770	36	99.72		14		Φ12	2770	36	99.72
	15		Φ12	1620	34	55.08		15		Φ12	1620	36	58.32		15		Φ12	1620	36	58.32
	16		Φ10	7745	182	1409.6		16		Φ8	7660	207	1585.6		16		Φ8	7660	207	1585.6
	17		Φ10	6793	21	142.7		17		Φ8	6768	21	142.1		17		Φ8	6768	21	142.1
	18		Φ28	4180	8	33.44		18		Φ25	3950	6	23.70		18		Φ25	3950	8	31.60
	19		Φ14	1640	2X3	9.84		19		Φ14	1640	2X3	9.84		19		Φ14	1640	2X3	9.84
	20		Φ12	900	8	7.20		20		Φ12	900	8	7.20		20		Φ12	900	8	7.20
	21		Φ10	835	152	126.9		21		Φ8	710	176	125.0		21		Φ8	710	176	125.0
	22		Φ12	2550	20	51.0		22		Φ12	2550	24	61.20		22		Φ12	2550	24	61.20
	23		Φ12	1360	80	108.8		23		Φ12	1360	96	130.6		23		Φ12	1360	96	130.6
	24		Φ12	2390	36	86.04		24		Φ12	2390	36	86.04		24		Φ12	2390	36	86.04
	25		Φ12	5396	2X4	43.17		25		Φ12	5396	2X4	43.17		25		Φ12	5396	2X4	43.17
	26		Φ8	810	78	63.18		26		Φ8	850	78	66.30		26		Φ8	850	78	66.30
	27		Φ18	1900	24	45.60		27		Φ18	1900	24	45.60		27		Φ18	1900	24	45.60
	28		Φ8	3230	4	12.92		28		Φ8	3230	4	12.92		28		Φ8	3230	4	12.92
	29		Φ12	1590	16	25.44		29		Φ12	1590	16	25.44		29		Φ12	1590	16	25.44

材料用量表												混凝土 (m³)	
构件名称		钢 筋 (kg)										混凝土 (m³)	
ZT20030-4	直径 mm	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	合计	C35		
	重量	30.06	1036.1	737.85	11.91	284.4	451.2	518.7	1072.8	7667.7	36.32		
	直径 mm	Φ28											
	重量	3524.7											

材料用量表												混凝土 (m³)	
构件名称		钢 筋 (kg)										混凝土 (m³)	
ZT20035-1	直径 mm	Φ8	Φ12	Φ14	Φ18	Φ20	Φ22	Φ25		合计	C40		
	重量	763.11	1093.7	447.51	811.2	444.60	536.4	1703.4		5800.0	46.67		

材料用量表												混凝土 (m³)	
构件名称		钢 筋 (kg)										混凝土 (m³)	
ZT20035-2	直径 mm	Φ8	Φ12	Φ14	Φ18	Φ20	Φ22	Φ25		合计	C40		
	重量	763.11	1093.7	447.51	91.20	889.2	1072.8	1733.9		6091.4	46.67		

说 明

- 1、配筋图见130、131页。
- 2、材料采用：混凝土强度等级详见材料用量表，钢筋：HPB235钢(Φ)、HRB335钢(Φ)。
- 3、表中钢筋的根数为各号钢筋的总数量。
- 4、施工时表中 ⑱号钢筋直径及根数可根据实际需要，按等强度原则进行变换。但其搭接长度应根据现行规范要求作相应调整。
- 5、支筒配筋剖面图及钢筋表中支筒内各纵向钢筋的长度及材料用量均是按对接焊接连接考虑的，当采用其他连接形式时，支筒内纵向钢筋的长度、同一区段的钢筋连接接头数量及相关要求等均须满足现行有关规范、规程等的要求。但当支筒内纵向钢筋的直径>22mm时，则支筒内纵向钢筋不应采用搭接连接。支筒内纵向钢筋的连接详见总说明的有关要求。
- 6、支筒上、下节纵向钢筋如根数、直径均相同，则应尽量拉通，以减少连接，钢筋须均匀布置。

钢 筋 表					
构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数 总长 m
ZT20035-3	1		Φ 30	6000	82 492.0
	2		Φ 30	3215	4 12.86
	3		Φ 30	4365	4 17.46
	4		Φ 28	5000	90 450.0
	5				
	6		Φ 28	5000	36 180.0
	7		Φ 25	5000	36 180.0
	8		Φ 22	5000	72 360.0
	9				
	10		Φ 16	5000	72 360.0
	11				
	12		Φ 14	5000	72 360.0
	13				
	14		Φ 14	2830	36 101.88
	15		Φ 14	1680	36 60.48
	16		Φ 10	7745	207 1603.2
	17		Φ 10	6793	21 142.7
	18		Φ 30	4320	10 43.20
	19		Φ 14	1640	2X3 9.84
	20		Φ 12	900	8 7.20
	21		Φ 10	855	176 150.5
	22		Φ 12	2550	24 61.20
	23		Φ 12	1360	96 130.6
	24		Φ 12	2390	36 86.04
	25		Φ 12	5390	2X4 43.12
	26		Φ 8	850	78 66.30
	27		Φ 18	1900	24 45.60
	28		Φ 8	3230	4 12.92
	29		Φ 12	1590	16 25.44

钢 筋 表					
构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数 总长 m
ZT20035-4	1		Φ 30	6000	82 492.0
	2		Φ 30	3215	4 12.86
	3		Φ 30	4365	4 17.46
	4		Φ 28	5000	45 225.0
	5		Φ 25	5000	45 225.0
	6		Φ 25	5000	78 390.0
	7				
	8		Φ 22	5000	39 195.0
	9		Φ 20	5000	39 195.0
	10		Φ 18	5000	39 195.0
	11		Φ 14	5000	39 195.0
	12		Φ 14	5000	39 195.0
	13		Φ 12	5000	39 195.0
	14		Φ 12	2770	39 108.03
	15		Φ 12	1620	39 63.18
	16		Φ 8	7660	207 1585.6
	17		Φ 8	6768	21 142.1
	18		Φ 30	4320	10 43.20
	19		Φ 14	1640	2X3 9.84
	20		Φ 12	900	8 7.20
	21		Φ 8	710	176 125.0
	22		Φ 12	2550	24 61.20
	23		Φ 12	1360	96 130.6
	24		Φ 12	2390	36 86.04
	25		Φ 12	5396	2X4 43.17
	26		Φ 8	850	78 66.30
	27		Φ 18	1900	24 45.60
	28		Φ 8	3230	4 12.92
	29		Φ 12	1590	16 25.44

钢 筋 表					
构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数 总长 m
ZT20035-5	1		Φ 32	6000	80 480.0
	2		Φ 32	3215	4 12.86
	3		Φ 32	4365	4 17.46
	4		Φ 32	5000	44 220.0
	5		Φ 25	5000	44 220.0
	6		Φ 28	5000	44 220.0
	7		Φ 22	5000	44 220.0
	8		Φ 22	5000	44 220.0
	9		Φ 20	5000	44 220.0
	10		Φ 16	5000	88 440.0
	11				
	12		Φ 16	5000	72 360.0
	13				
	14		Φ 16	2900	36 104.4
	15		Φ 16	1750	36 63.0
	16		Φ 10	7745	207 1603.2
	17		Φ 10	6793	21 142.7
	18		Φ 32	4480	10 44.80
	19		Φ 14	1640	2X3 9.84
	20		Φ 12	900	8 7.20
	21		Φ 10	855	176 150.5
	22		Φ 12	2550	24 61.20
	23		Φ 12	1360	96 130.6
	24		Φ 12	2390	36 86.04
	25		Φ 12	5384	2X4 43.07
	26		Φ 8	850	78 66.30
	27		Φ 18	1900	24 45.60
	28		Φ 8	3230	4 12.92
	29		Φ 12	1590	16 25.44

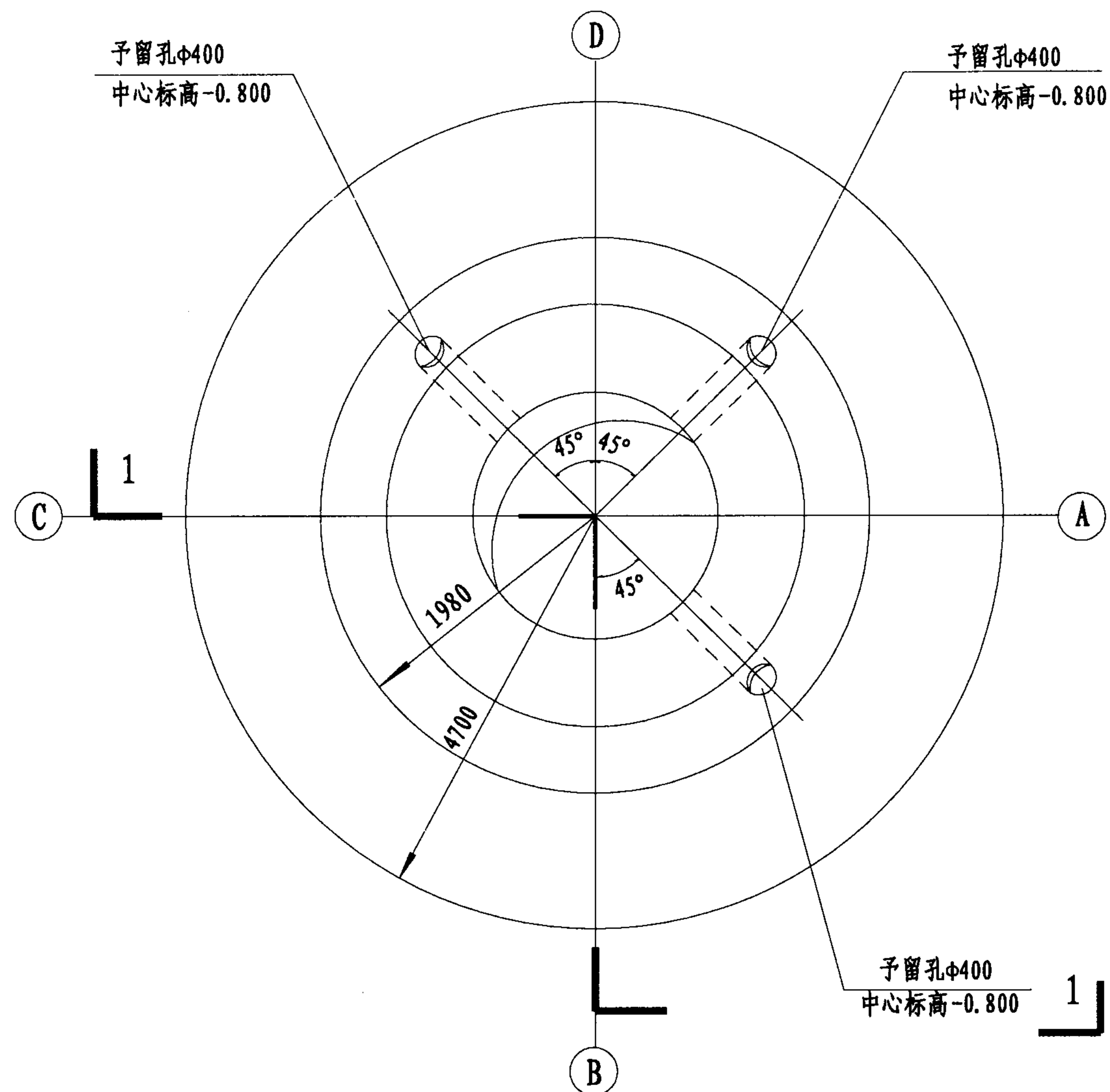
材 料 用 量 表											
构件名称		钢 筋 (kg)									混凝土 (m³)
ZT20035-3	直径 mm	Φ 8	Φ 10	Φ 12	Φ 14	Φ 16	Φ 18	Φ 22	Φ 25	合计	C40
	重量	31.29	1170.1	314.00	643.96	568.8	91.20	1072.8	693.0	10766	46.67
	直径 mm	Φ 28	Φ 30								
	重量	3042.9	3138.1								

材 料 用 量 表											
构件名称		钢 筋 (kg)									混凝土 (m³)
ZT20035-4	直径 mm	Φ 8	Φ 12	Φ 14	Φ 18	Φ 20	Φ 22	Φ 25	Φ 28	合计	C40
	重量	763.11	639.24	483.81	481.2	481.65	581.1	2367.8	1086.8	10023	46.67
	直径 mm	Φ 30									
	重量	3138.1									

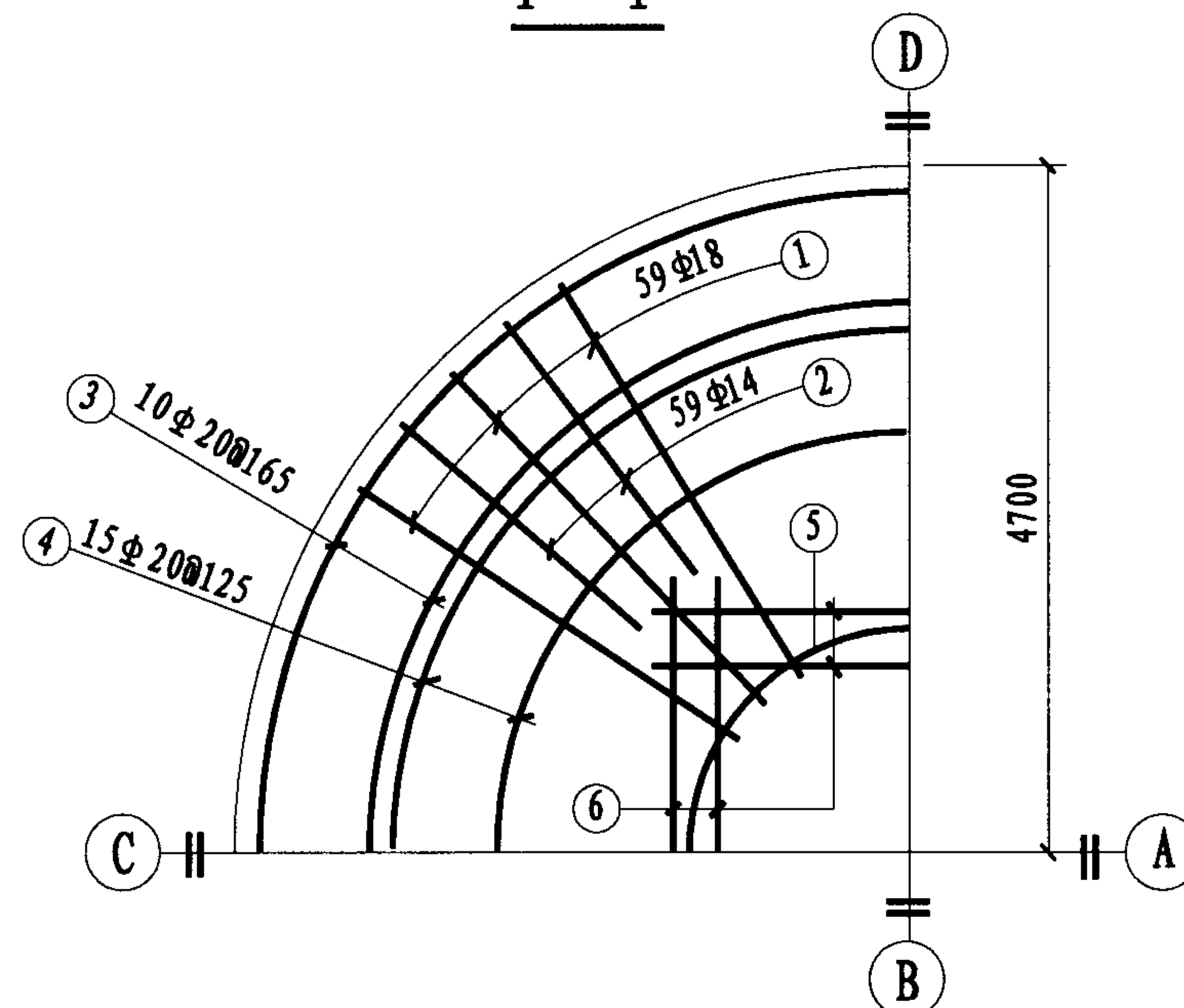
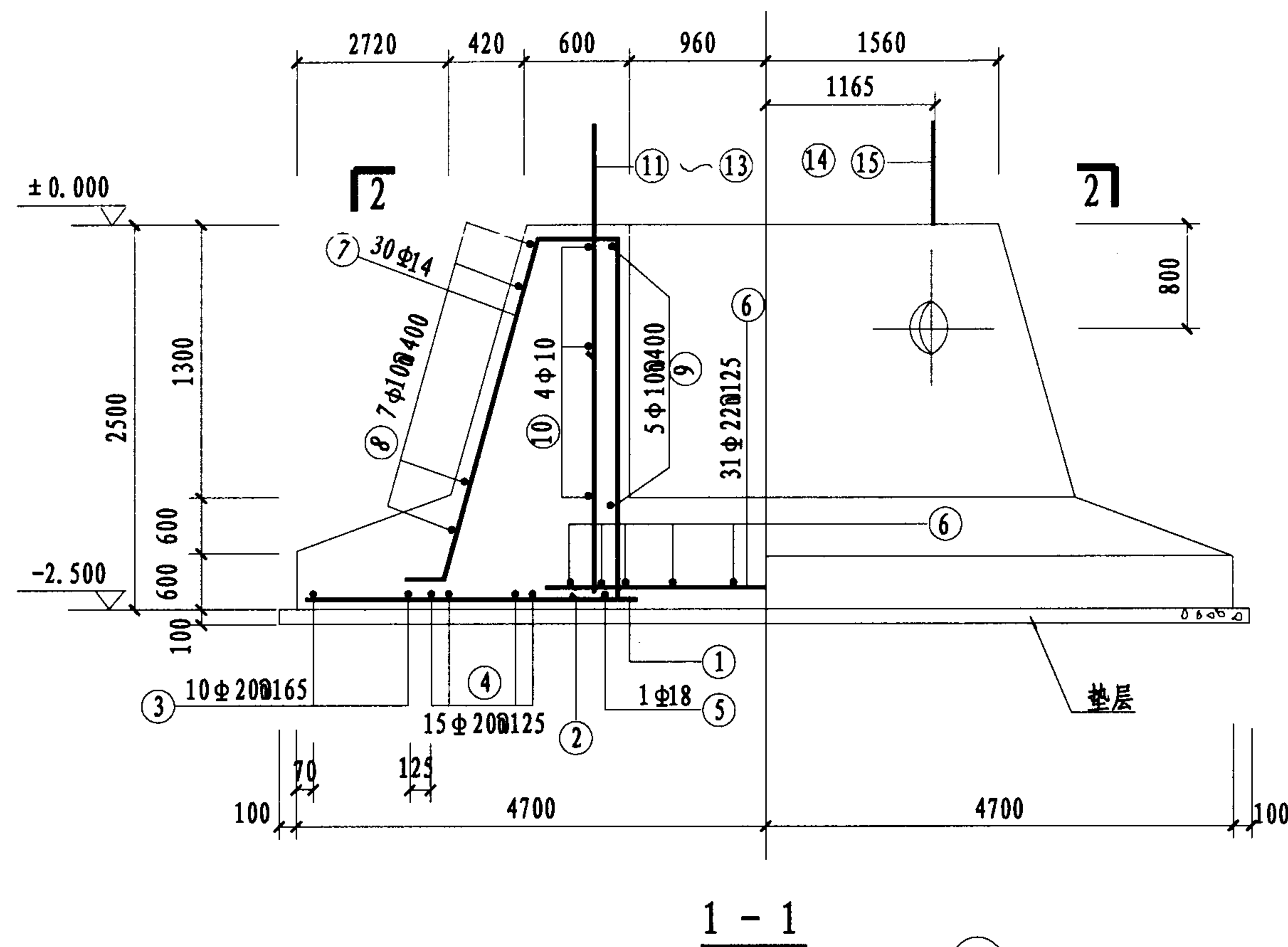
材 料 用 量 表											
构件名称		钢 筋 (kg)									混凝土 (m³)
ZT20035-5	直径 mm	Φ 8	Φ 10	Φ 12	Φ 14	Φ 16	Φ 18	Φ 20	Φ 22	合计	C40
	重量	31.29	1170.1	313.95	11.91	1528.5	91.20	543.4	1311.2	11802	46.67
	直径 mm	Φ 25	Φ 28	Φ 32							
	重量	847.0	1062.6	4891.0							

说 明

- 1、配筋图见130、131页。
- 2、材料采用：混凝土强度等级详见材料用量表，钢筋：HPB235钢(Φ)、HRB335钢(Φ)。
- 3、表中钢筋的根数为各号钢筋的总数量。
- 4、其他说明详见第132-136页。



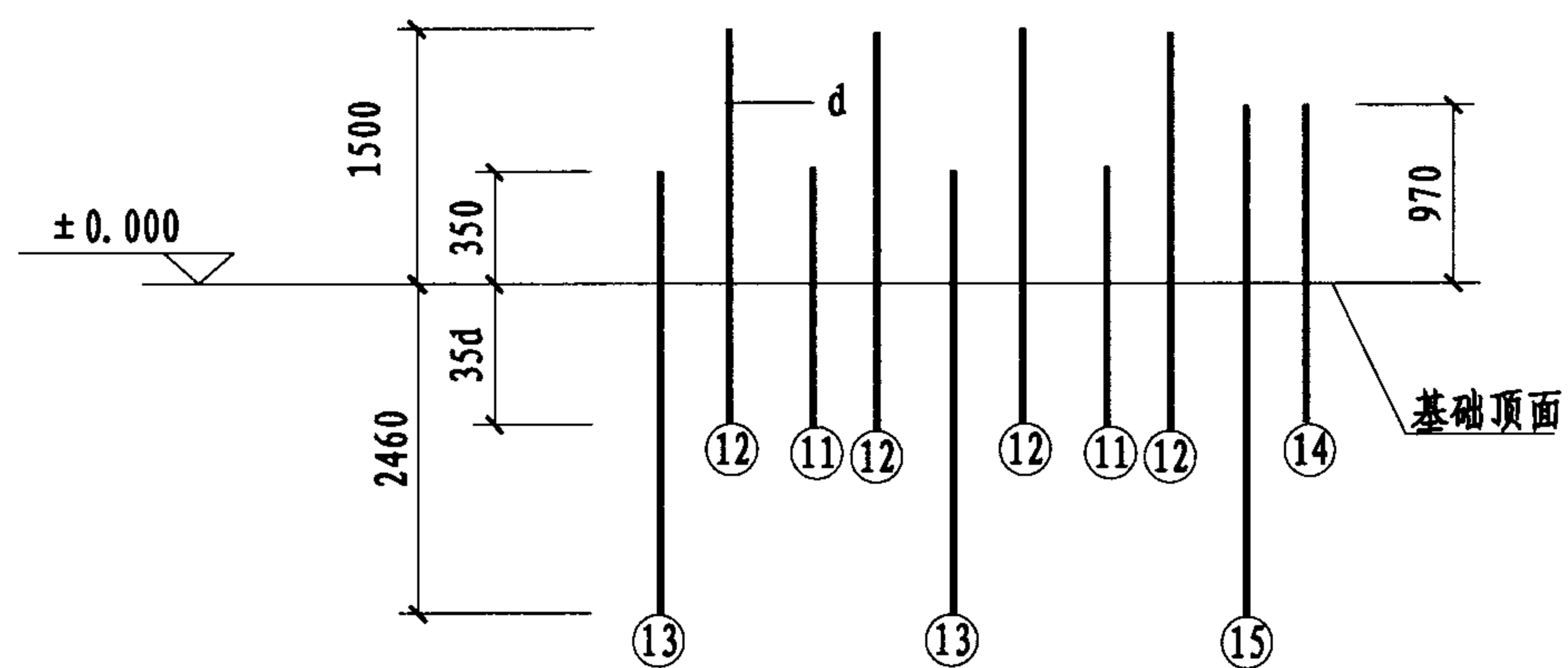
基础模板图



基础配筋图

说明:

1. 仅当采用三管方案时, 方在(D)、(C)象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第139页。其他说明见139页。

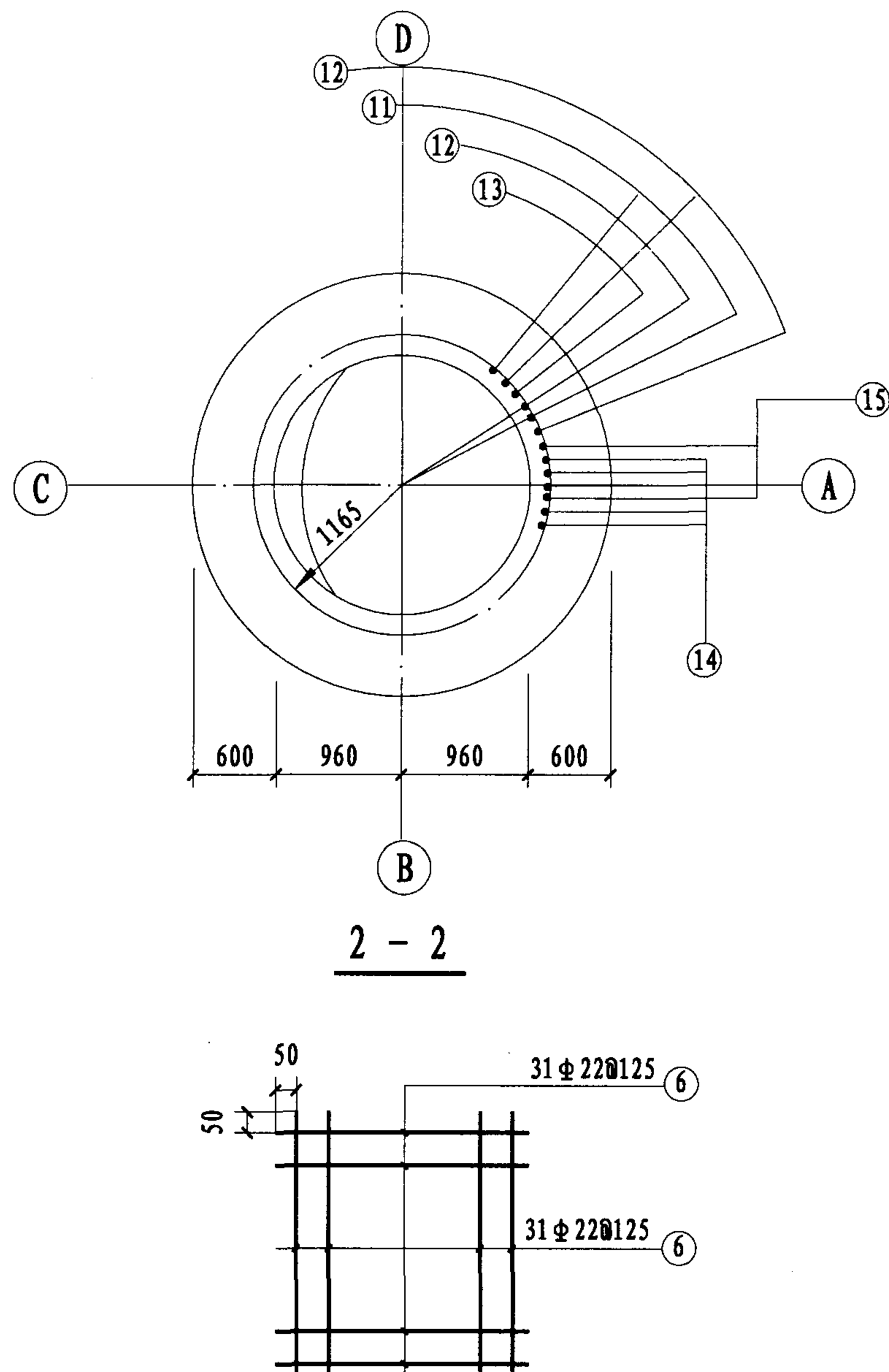


⑪—⑮号基础插筋展开图

J₂₀₀₂₀-1a、b模板、配筋图 (一)

审核 归衡石 校对 陈显声 设计 王文涛 页 138

图集号 04S802-2



⑥号钢筋布置图

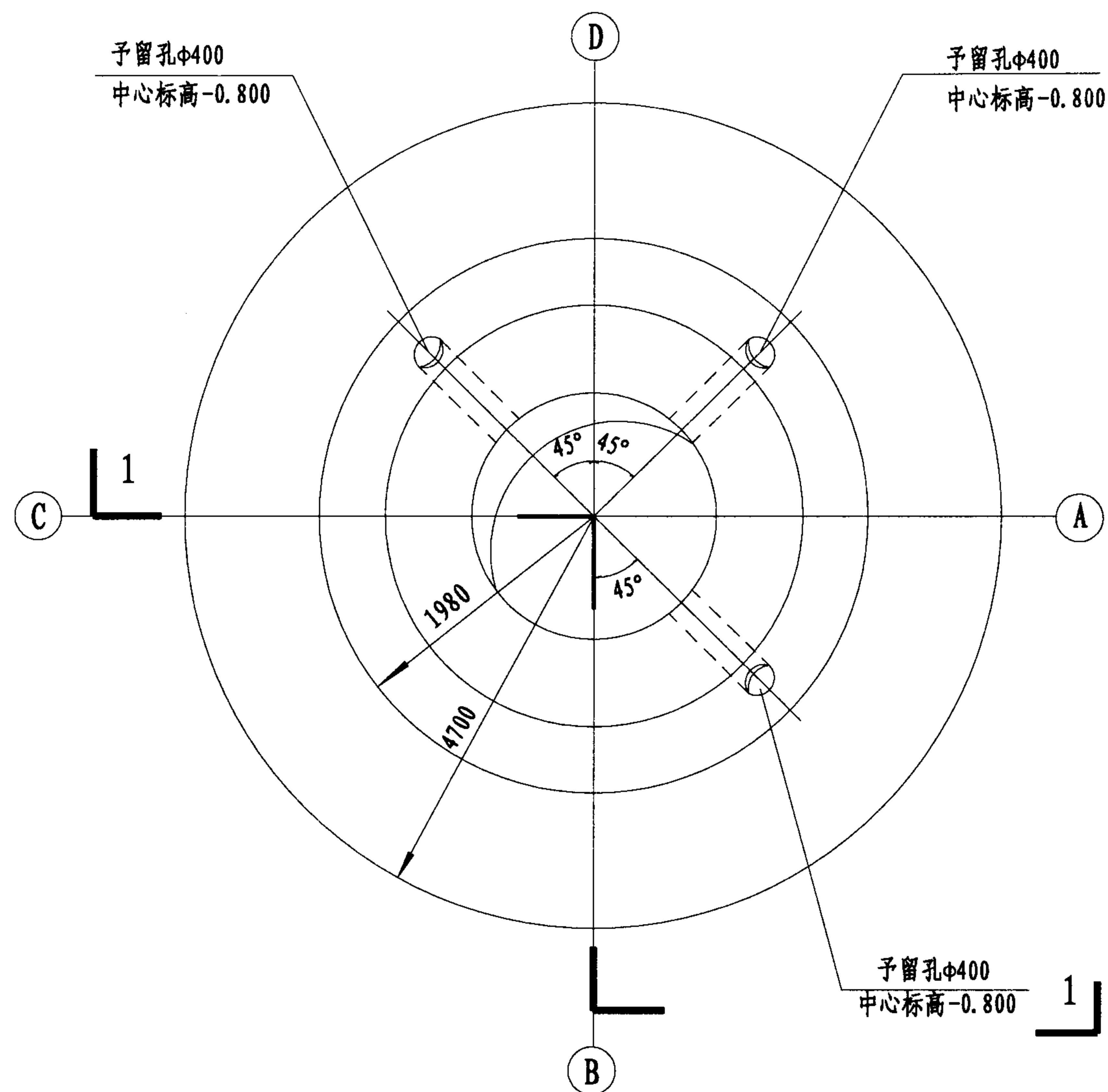
材 料 用 量 表									
构件名称	钢 筋								混凝土量 C25 (m ³)
J20020 — 1a	直 径(mm)	Φ 10	Φ 12	Φ 14	Φ 18	Φ 20	Φ 22	合 计	72.92
	重 量(kg)	90.59	112.26	434.59	455.02	1115.21	711.33	2919.00	
J20020 — 1b	直 径(mm)	Φ 10	Φ 14	Φ 18	Φ 20	Φ 22		合 计	72.92
	重 量(kg)	90.59	591.86	455.02	1115.21	711.33		2964.01	

钢 筋 表							钢 筋 表						
构件名称 个 数	一个构件的钢筋表						构件名称 个 数	一个构件的钢筋表					
	编号	式 样	直径 mm	长度 mm	根 数	总 长 m		编号	式 样	直径 mm	长度 mm	根 数	总 长 m
J20020-1a	1	3740	Φ18	3740	59	220.66	J20020-1b	1	3740	Φ18	3740	59	220.66
	2	3245	Φ14	3245	59	191.46		2	3245	Φ14	3245	59	191.46
	3	D= 9260 — 6290	Φ20	24630	10	246.30		3	D= 9260 — 6290	Φ20	24630	10	246.30
	4	D= 6040 — 2540	Φ20	13680	15	205.20		4	D= 6040 — 2540	Φ20	13680	15	205.20
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85		5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	3850	Φ22	3850	62	238.70		6	3850	Φ22	3850	62	238.70
	7	2460	Φ14	5590	30	167.70		7	2460	Φ14	5590	30	167.70
	8	D= 3080 — 4560	Φ10	12105	7	84.74		8	D= 3080 — 4560	Φ10	12105	7	84.74
	9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40		9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40
	10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68		10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68
	11	770	Φ12	770	16	12.32		11	840	Φ14	770	16	13.44
	12	1920	Φ12	1920	31	59.52		12	1990	Φ14	1990	31	61.69
	13	2810	Φ12	2810	15	42.15		13	2810	Φ14	2810	15	42.15
	14	1390	Φ12	1390	4	5.56		14	1460	Φ14	1460	4	5.84
	15	3430	Φ12	3430	2	6.86		15	3430	Φ14	3430	2	6.86

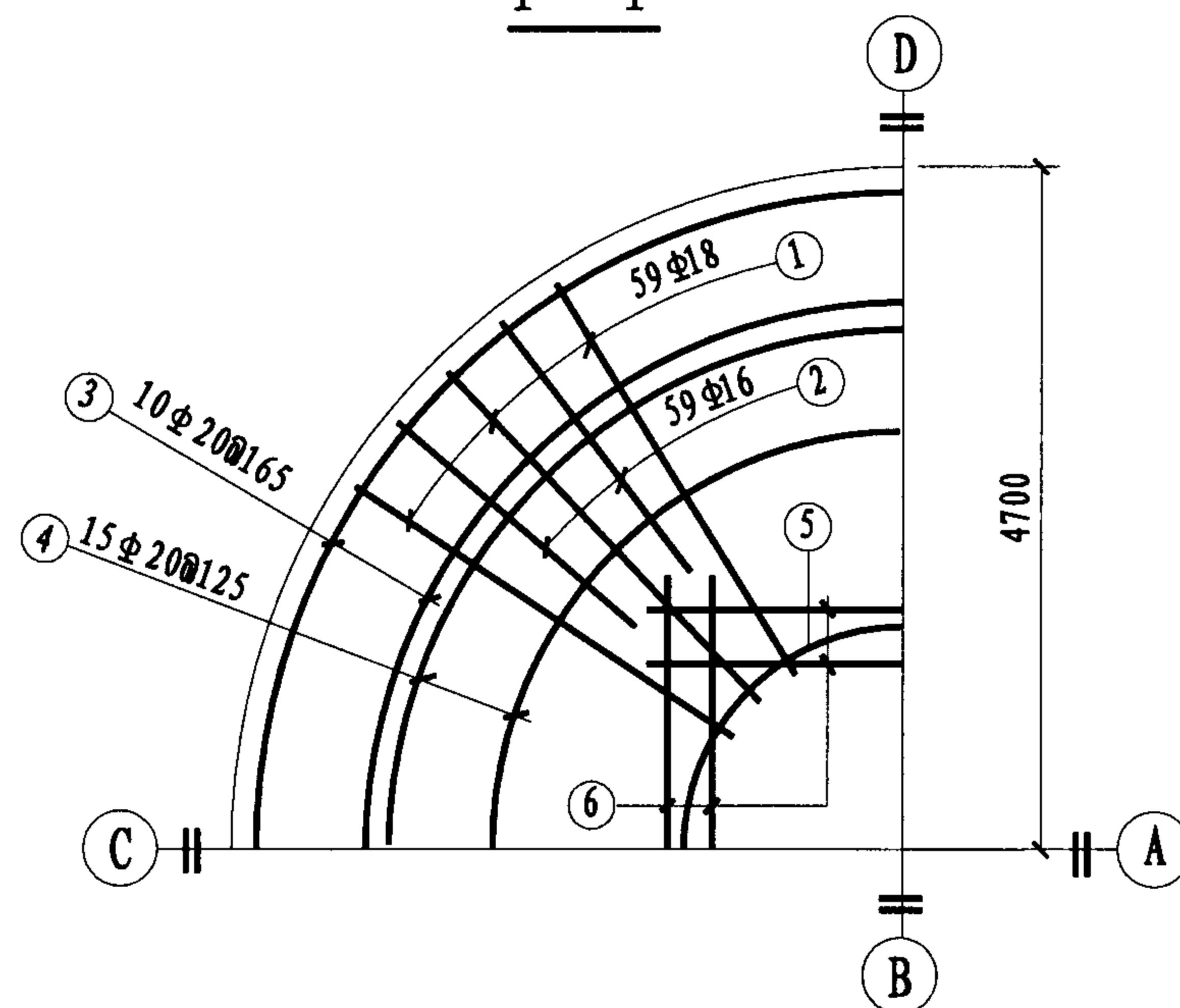
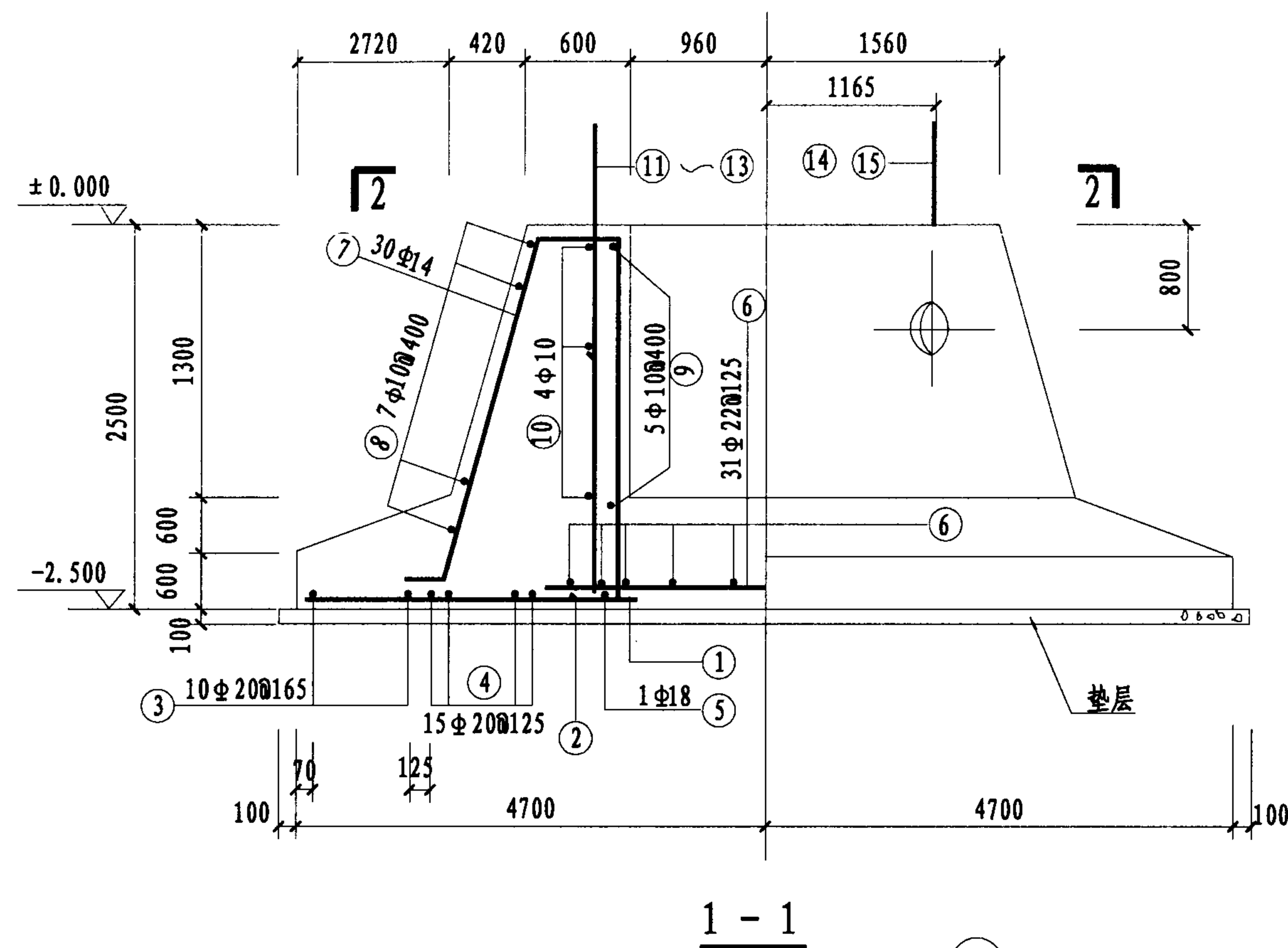
说明:

- ⑪-⑬, ⑭与⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭焊(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见116页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。

J20020-1a、b模板、配筋图(二)								图集号	04S802-2
审核	归衡石	校对	陈显声	设计	王文涛	修改		页	139



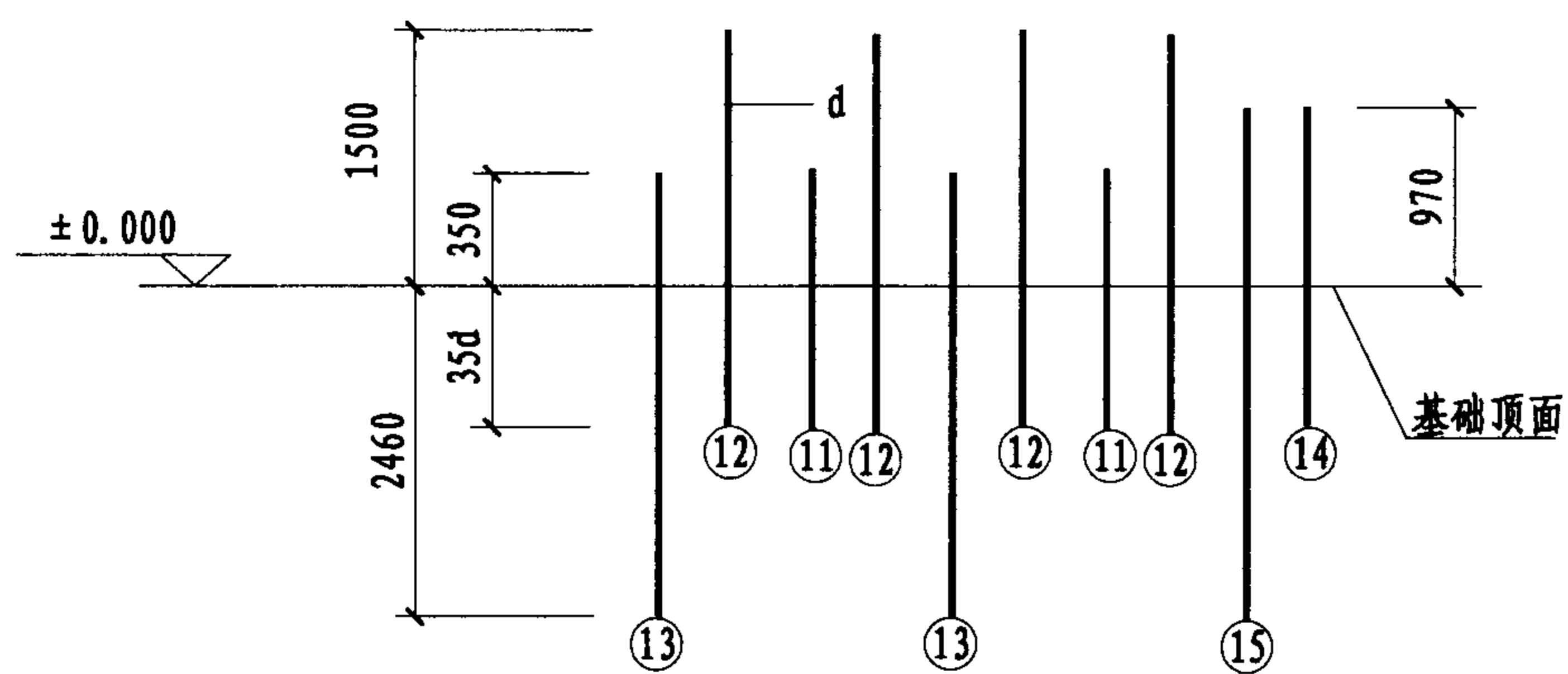
基础模板图



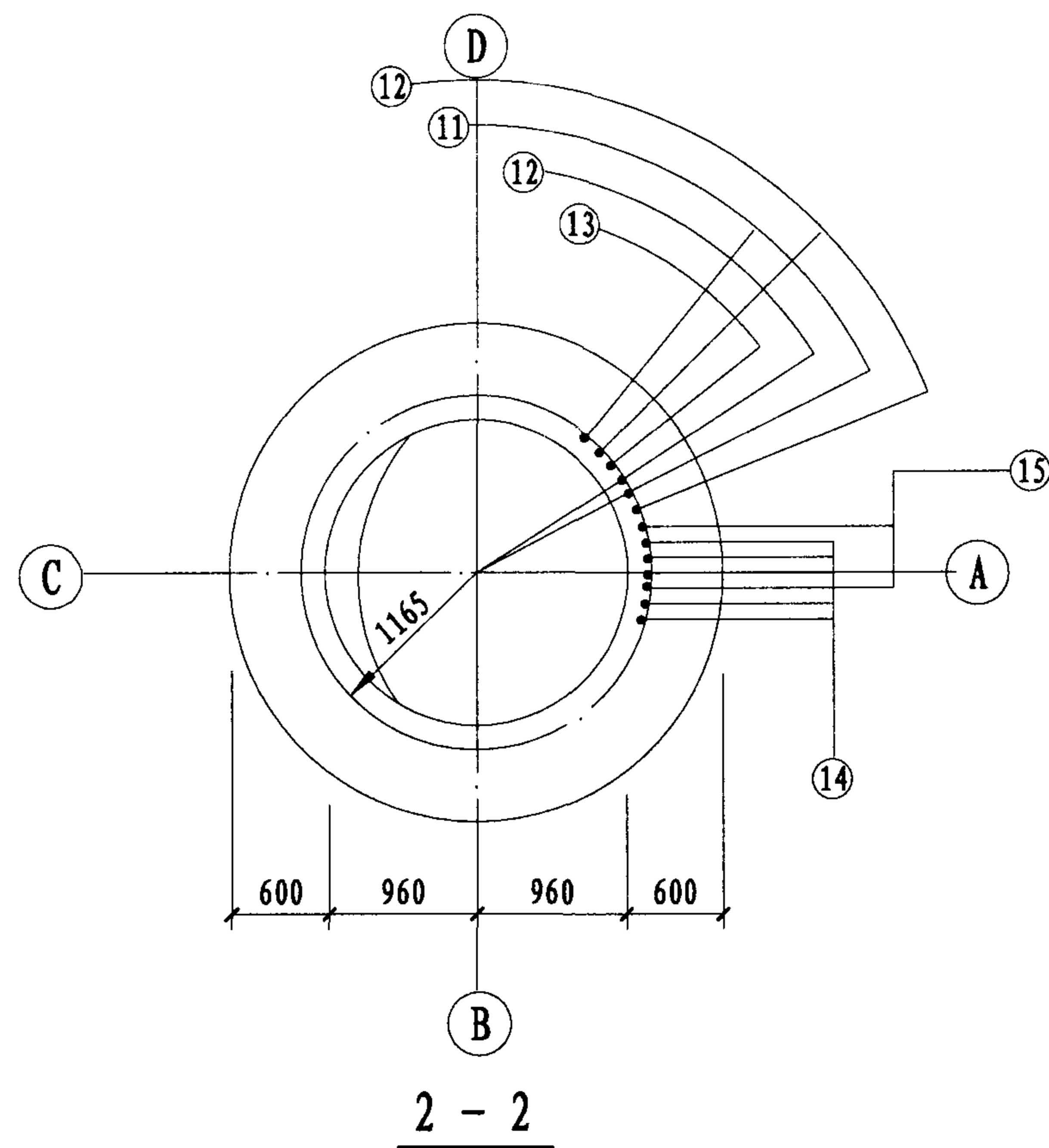
基础配筋图

说明:

1. 仅当采用三管方案时, 方在(D)、(C)象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第141页。其他说明见141页。



11—15号基础插筋展开图



⑥号钢筋布置图

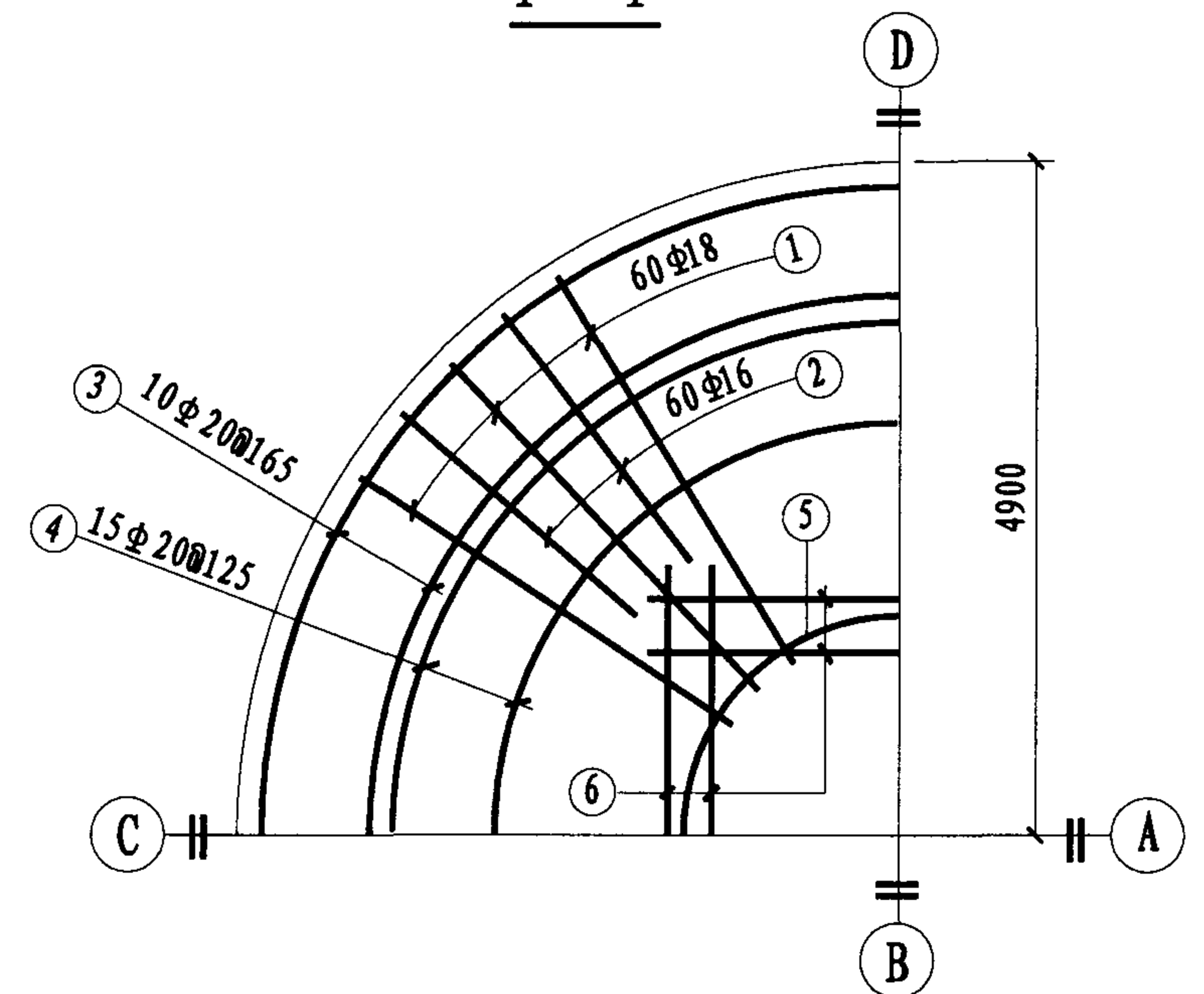
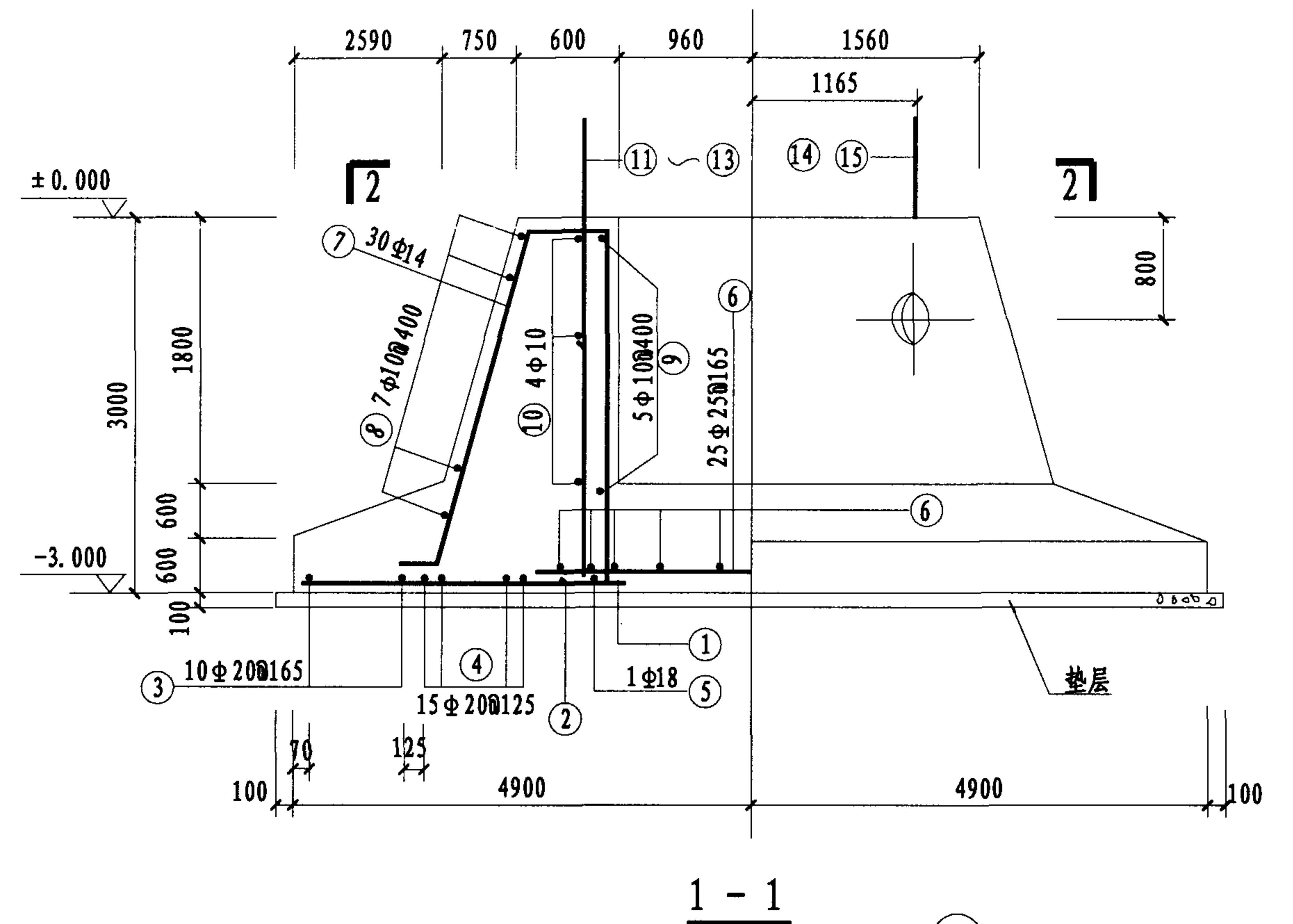
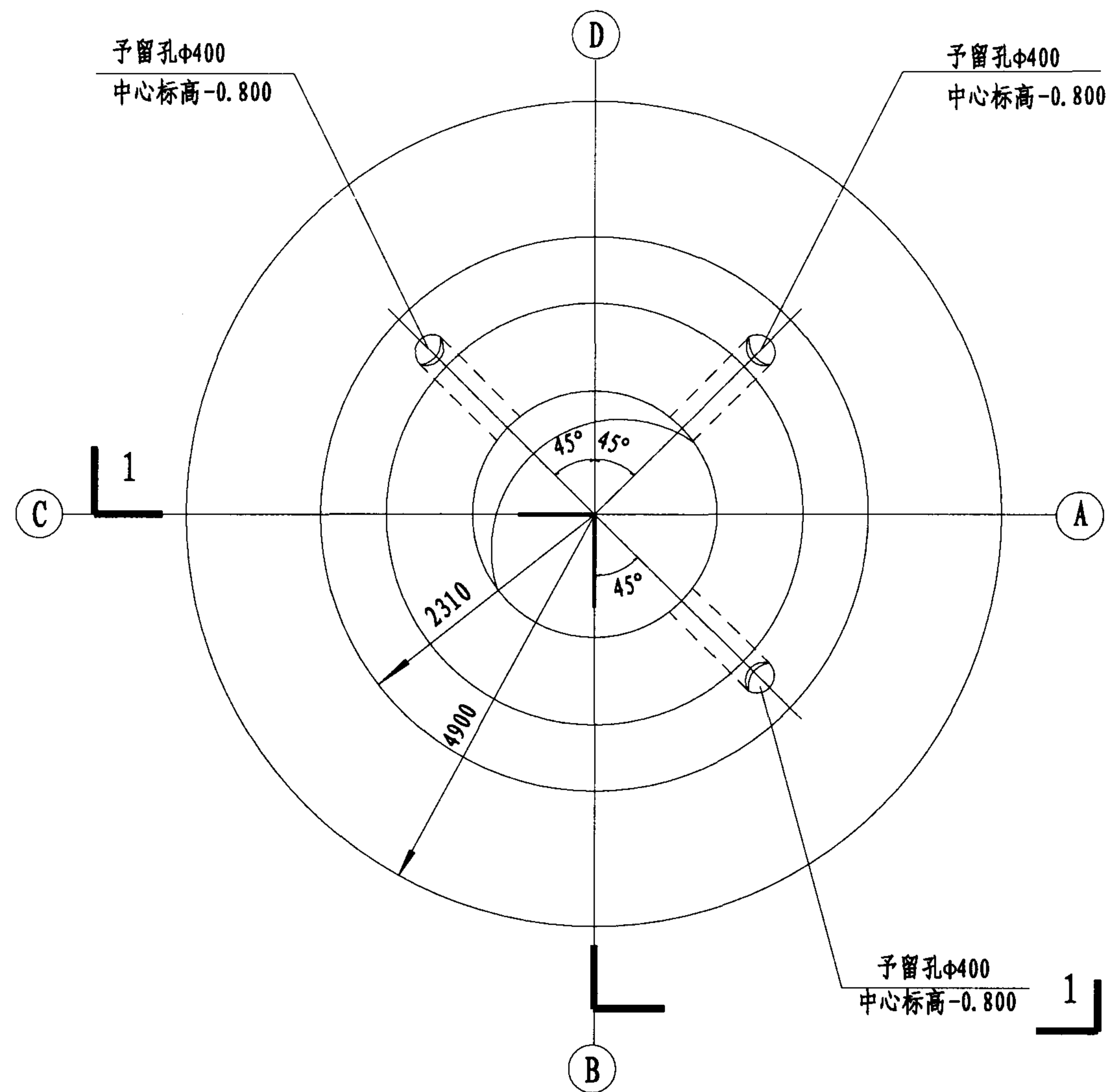
材 料 用 量 表									
构件名称	钢 筋								混凝土量 C25 (m ³)
	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	合 计	
J20020—1c	重 量(kg)	90.59	202.92	302.51	455.02	1483.12	711.33	3245.49	43.08

钢 筋 表						
构件名称 个 数	一个构件的钢筋表					
	编 号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m
J20020—1c	1	3740	Φ18	3740	59	220.66
	2	3245	Φ16	3245	59	191.46
	3	D= 9260 — 6290	Φ20	24630	10	246.30
	4	D= 6040 — 2540	Φ20	13680	15	205.20
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	3850	Φ22	3850	62	238.70
	7	2460	Φ14	5590	30	167.70
	8	D= 3080 — 4560	Φ10	12105	7	84.74
	9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40
	10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68
	11	1050	Φ20	1050	17	17.85
	12	2200	Φ20	2200	33	72.60
	13	2810	Φ20	2810	16	44.96
	14	1670	Φ20	1670	4	6.68
	15	3430	Φ20	3430	2	6.86

说明:

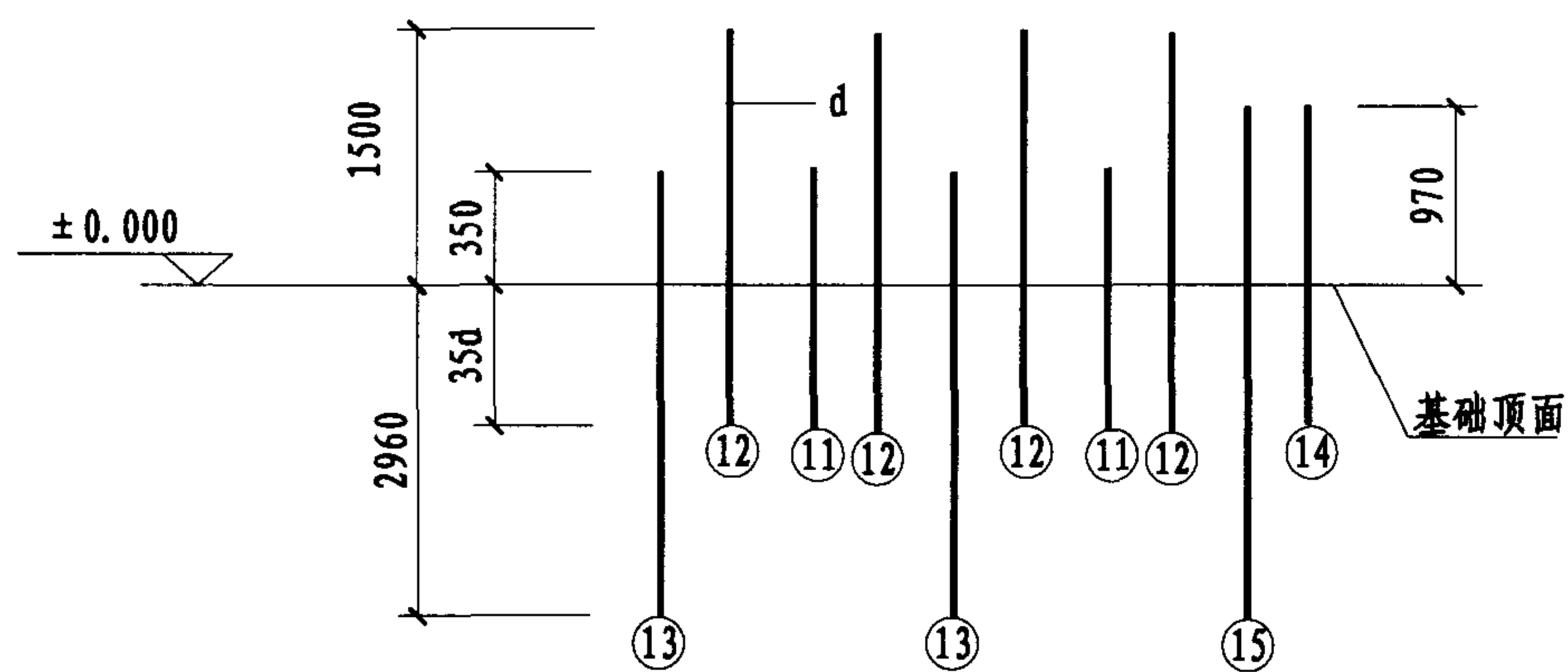
- ⑪—⑬, ⑭与⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭焊(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见116页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。

J20020—1c模板、配筋图(二)						图集号	04S802-2
审核	归衡石	校对	陈显声	设计	王文涛	页	141



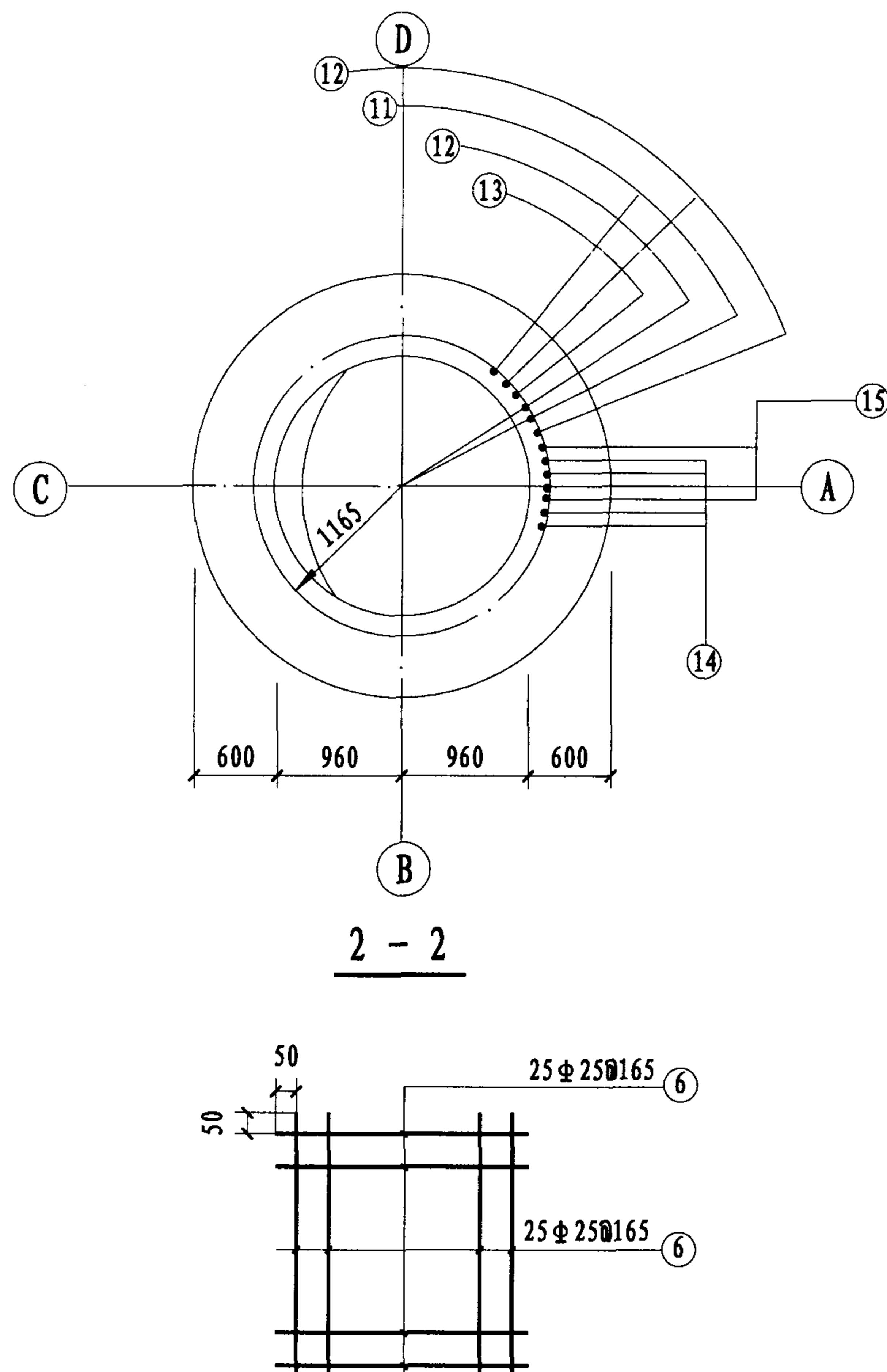
说明:

1. 仅当采用三管方案时，方在(D)、(C)象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第143页。其他说明见143页。



⑪—⑮号基础插筋展开图

J20020-2a、b模板、配筋图 (一)				图集号	04S802-2
审核	归衡石	校对	陈显声	设计	王文涛
				页	142



⑥号钢筋布置图

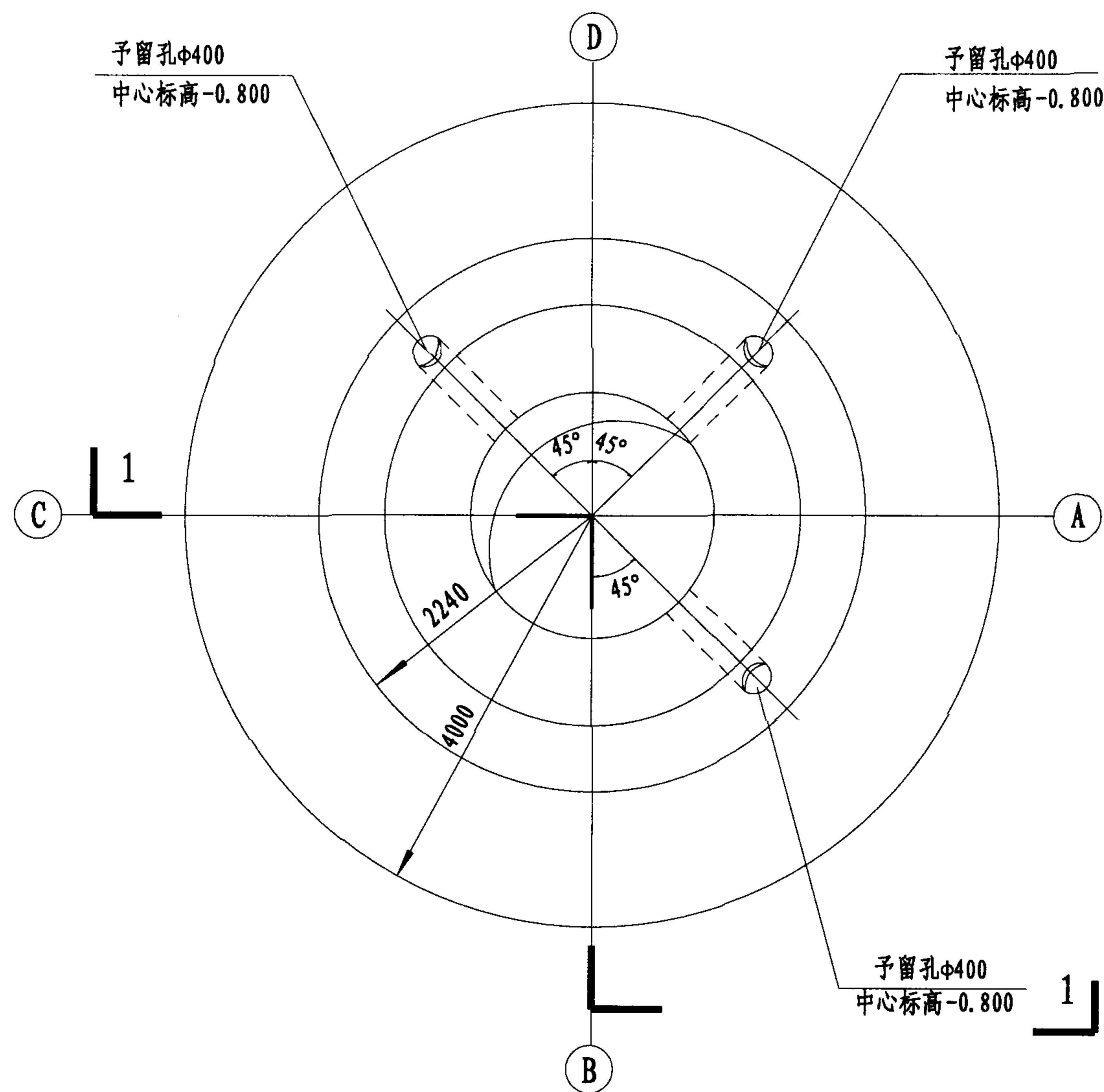
材 料 用 量 表										
构件名称	钢 筋								混凝土量 C25 (m ³)	
J ₂₀₀₂₀ — 2a	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25	合 计	87.04	
	重 量(kg)	93.1	243.57	303.36	486.50	1561.22	781.55	3469.30		
J ₂₀₀₂₀ — 2b	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ25	87.04	
	重 量(kg)	93.1	243.57	303.36	486.50	1192.72	455.23	781.55		

钢 筋 表							钢 筋 表						
构 件 名 称 个 数	一个 构 件 的 钢 筋 表						构 件 名 称 个 数	一个 构 件 的 钢 筋 表					
	编 号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m		编 号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m
J ₂₀₀₂₀ -2a	1	3940	Φ18	3940	60	236.40	J ₂₀₀₂₀ -2b	1	3940	Φ18	3940	60	236.40
	2	3200	Φ16	3200	60	192.00		2	3200	Φ16	3200	60	192.00
	3	D= 9660 — 6690	Φ20	25885	10	258.85		3	D= 9660 — 6690	Φ20	25885	10	258.85
	4	D= 6440 — 2940	Φ20	14935	15	224.03		4	D= 6440 — 2940	Φ20	14935	15	224.03
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85		5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	4060	Φ25	4060	50	203.00		6	4060	Φ25	4060	50	203.00
	7	2960	Φ14	6710	30	201.30		7	2960	Φ14	6710	30	201.30
	8	D= 3080 — 4930	Φ10	12685	7	88.8		8	D= 3080 — 4930	Φ10	12685	7	88.8
	9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40		9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40
	10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68		10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68
	11	1050	Φ20	1050	16	16.80		11	1120	Φ22	1120	16	17.92
	12	2200	Φ20	2200	31	68.20		12	2270	Φ22	2270	31	70.37
	13	3310	Φ20	3310	15	49.65		13	3310	Φ22	3310	15	49.65
	14	1670	Φ20	1670	4	6.68		14	1740	Φ22	1740	4	6.96
	15	3930	Φ20	3930	2	7.86		15	3930	Φ22	3930	2	7.86

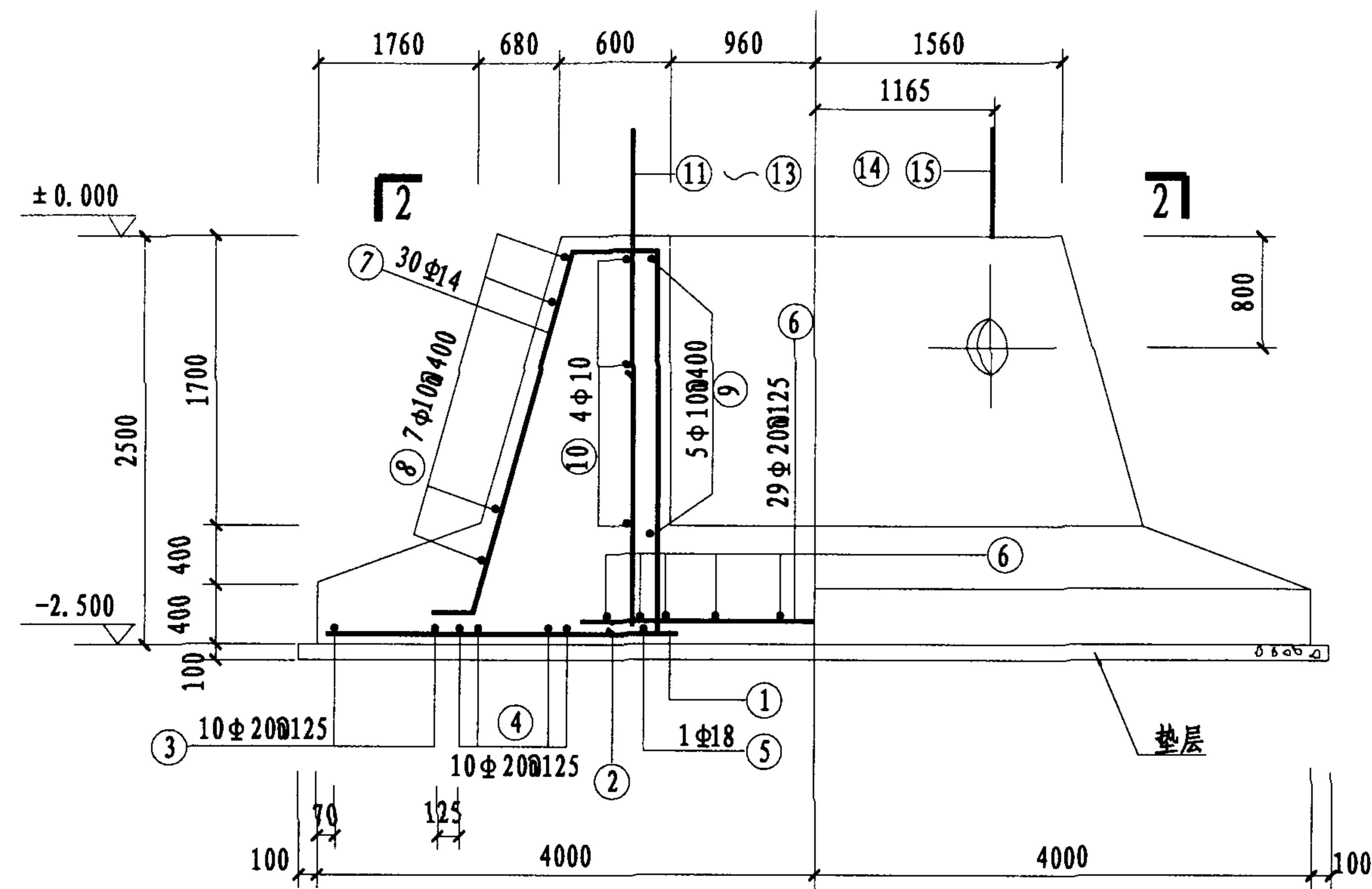
说明:

- ⑪-⑬, ⑭与 ⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭接(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见116页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。

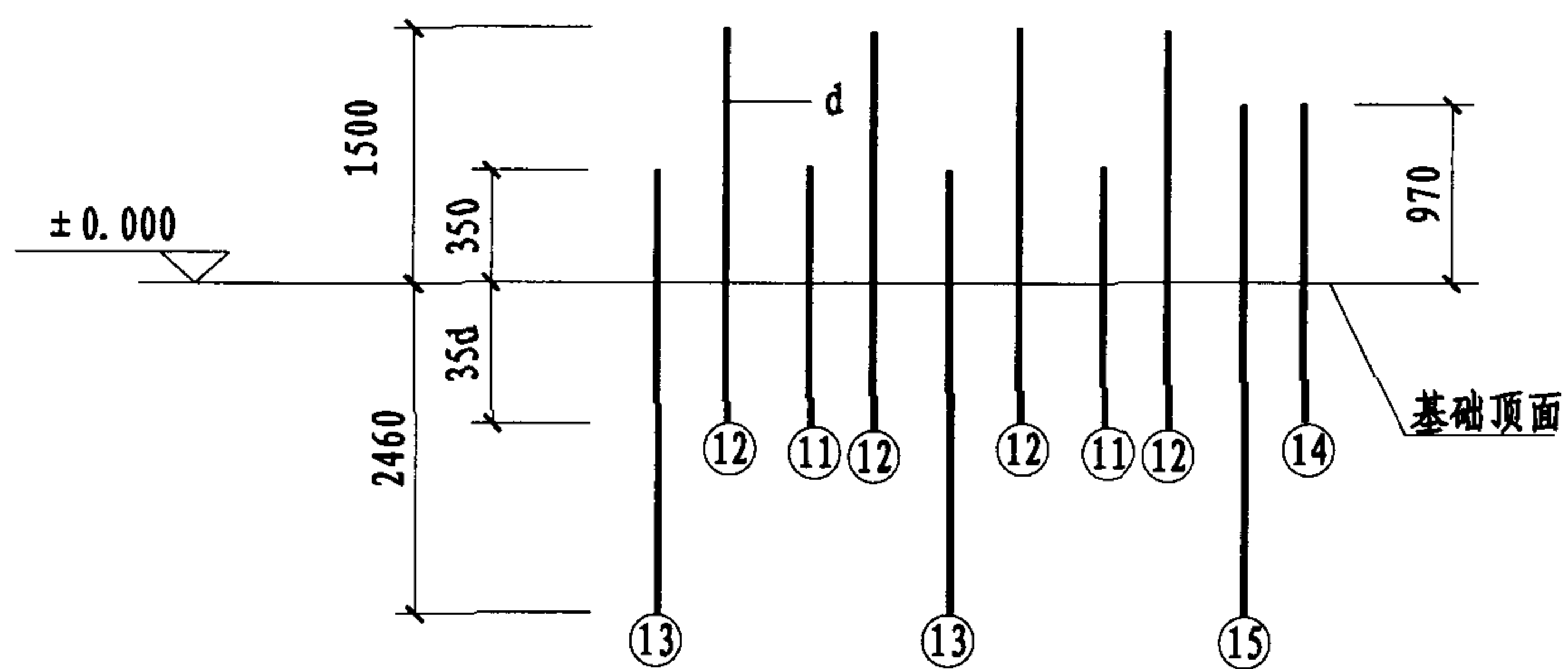
J ₂₀₀₂₀ -2a、b模板、配筋图(二)										图集号	04S802-2
审核	归衡石	校对	陈显声	设计	王文涛	页	143				



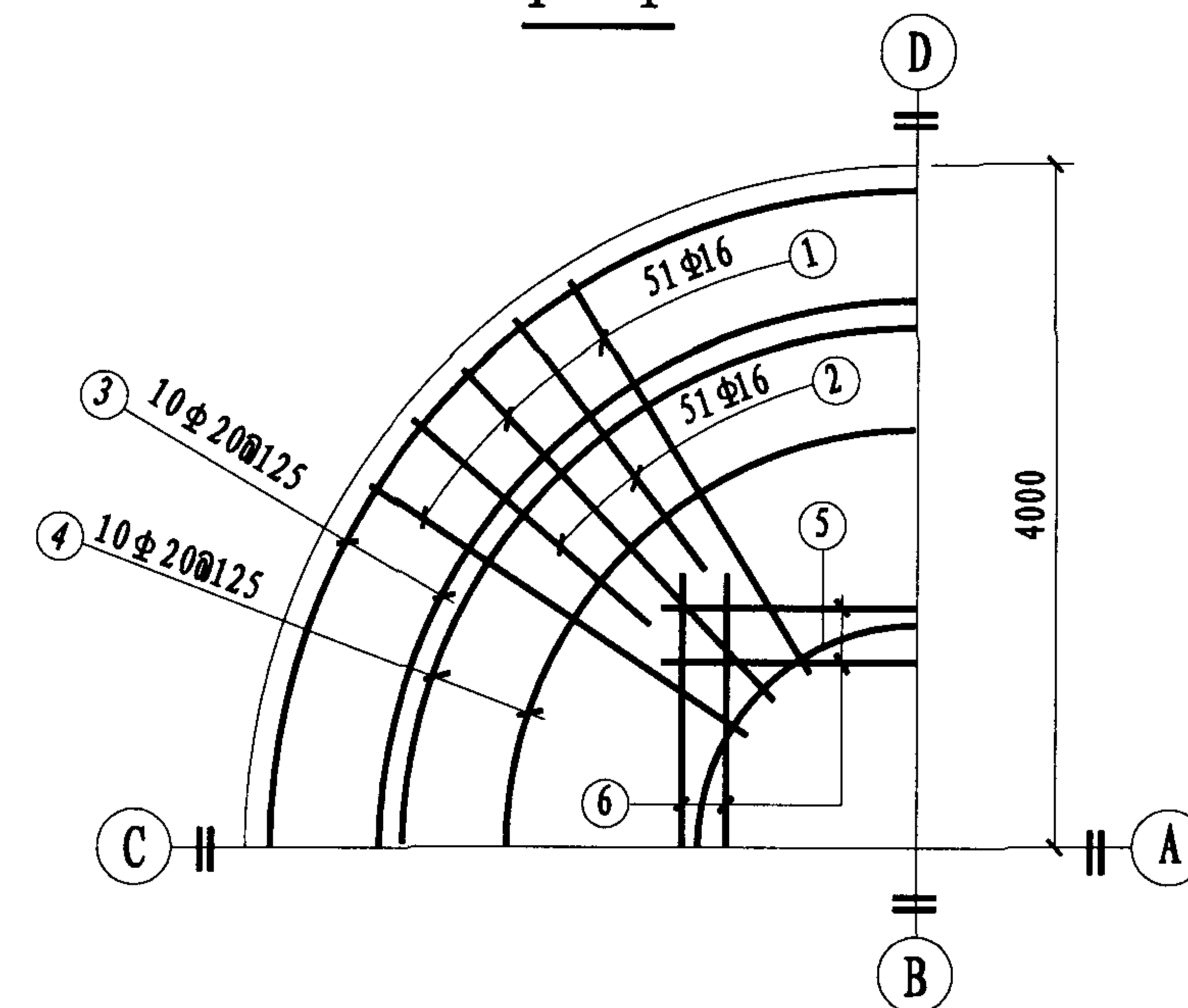
基础模板图



1-1



⑪—⑮号基础插筋展开图

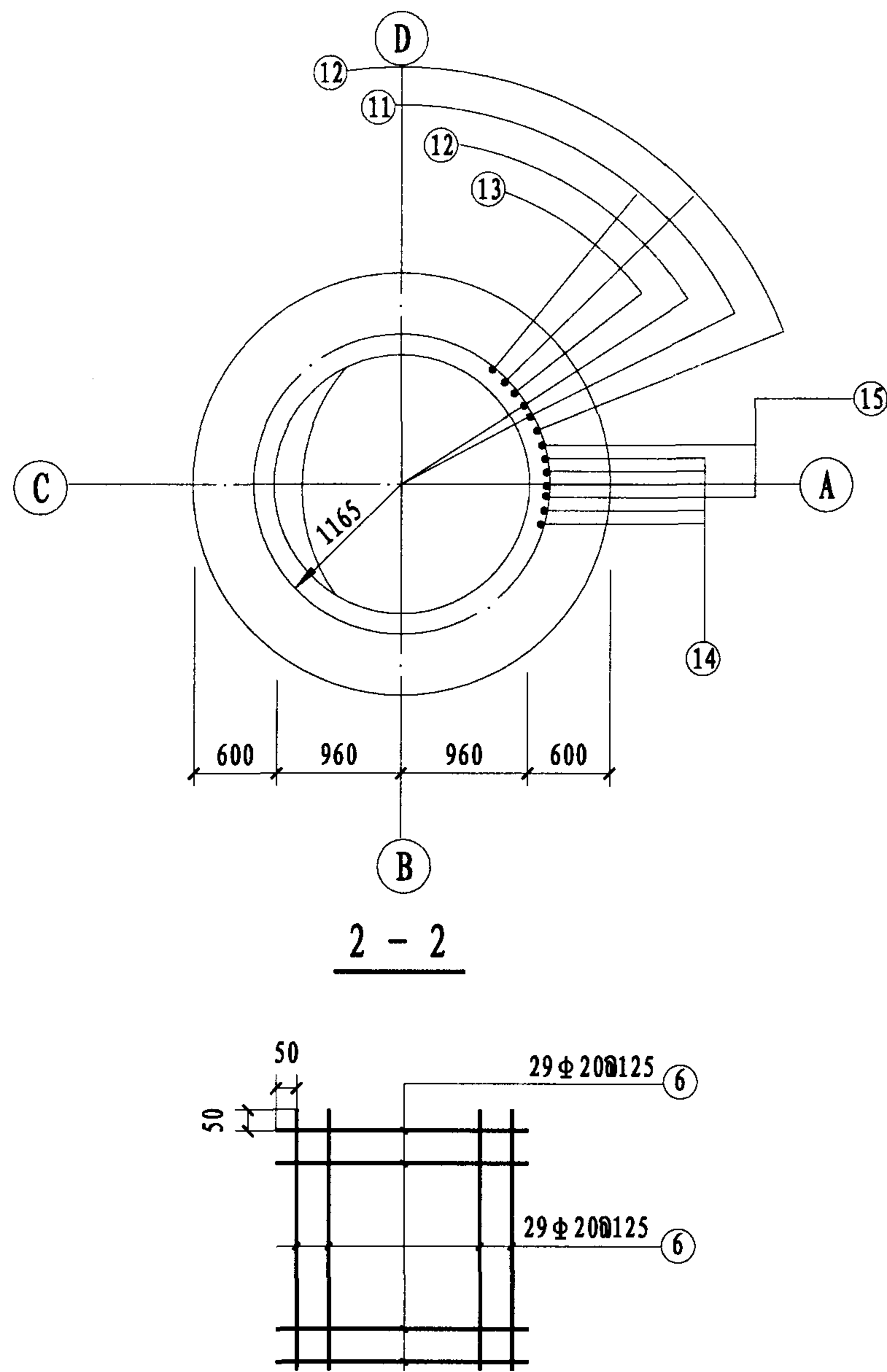


基础配筋图

说明:

1. 仅当采用三管方案时, 方在(D)、(C)象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第145页。其他说明见145页。

J20020 -3a、b模板、配筋图 (一)				图集号	04S802-2
审核	归衡石	校对	陈显声	设计	王文涛
				页	144



6号钢筋布置图

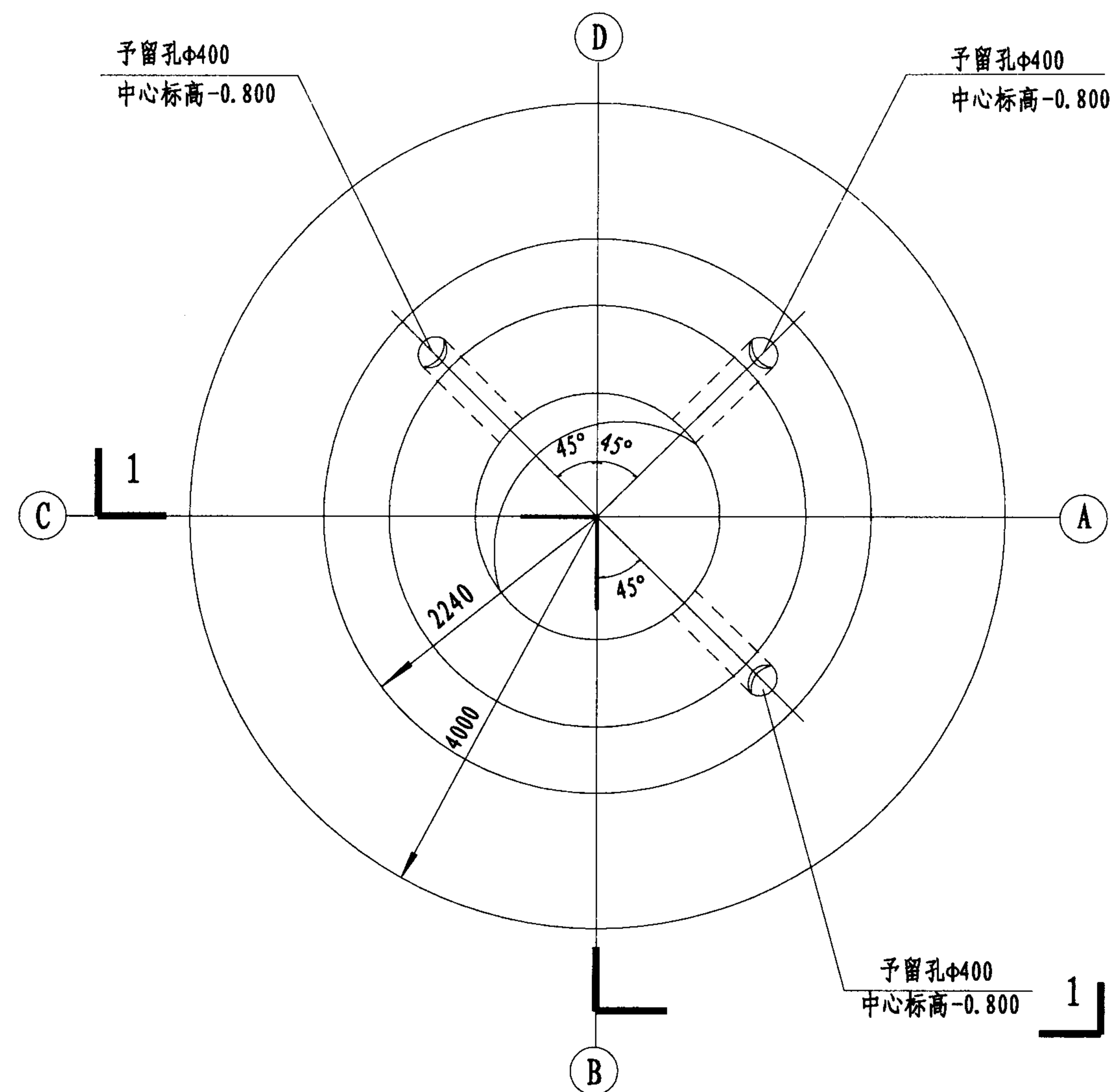
材 料 用 量 表										
构件名称	钢 筋								混凝土量 C25 (m³)	
J20020 — 3a	直 径(mm)	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	合 计	47.23	
	重 量(kg)	92.64	112.26	205.28	442.39	13.70	1376.91	2243.18		
J20020 — 3b	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20		合 计	47.23	
	重 量(kg)	92.64	362.56	442.39	13.70	1376.91		2288.20		

钢 筋 表							钢 筋 表						
构 件 名 称 个 数	一 个 构 件 的 钢 筋 表						构 件 名 称 个 数	一 个 构 件 的 钢 筋 表					
	编 号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m		编 号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m
J20020-3a	1	3040	Φ16	3040	51	155.04	J20020-3b	1	3040	Φ16	3040	51	155.04
	2	2450	Φ16	2450	51	124.95		2	2450	Φ16	2450	51	124.95
	3	D= 7860 — 5610	Φ20	21360	10	213.60		3	D= 7860 — 5610	Φ20	21360	10	213.60
	4	D= 5360 — 3110	Φ20	13505	10	135.05		4	D= 5360 — 3110	Φ20	13505	10	135.05
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85		5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	3600	Φ20	3600	58	208.80		6	3600	Φ20	3600	58	208.80
	7	2460	Φ14	5655	30	169.65		7	2460	Φ14	5655	30	169.65
	8	D= 3080 — 4865	Φ10	12580	7	88.06		8	D= 3080 — 4865	Φ10	12580	7	88.06
	9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40		9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40
	10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68		10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68
	11	770	Φ12	770	16	12.32		11	840	Φ14	840	16	13.44
	12	1920	Φ12	1920	31	59.52		12	1990	Φ14	1990	31	61.69
	13	2810	Φ12	2810	15	42.15		13	2810	Φ14	2810	15	42.15
	14	1390	Φ12	1390	4	5.56		14	1460	Φ14	1460	4	5.84
	15	3430	Φ12	3430	2	6.86		15	3430	Φ14	3430	2	6.86

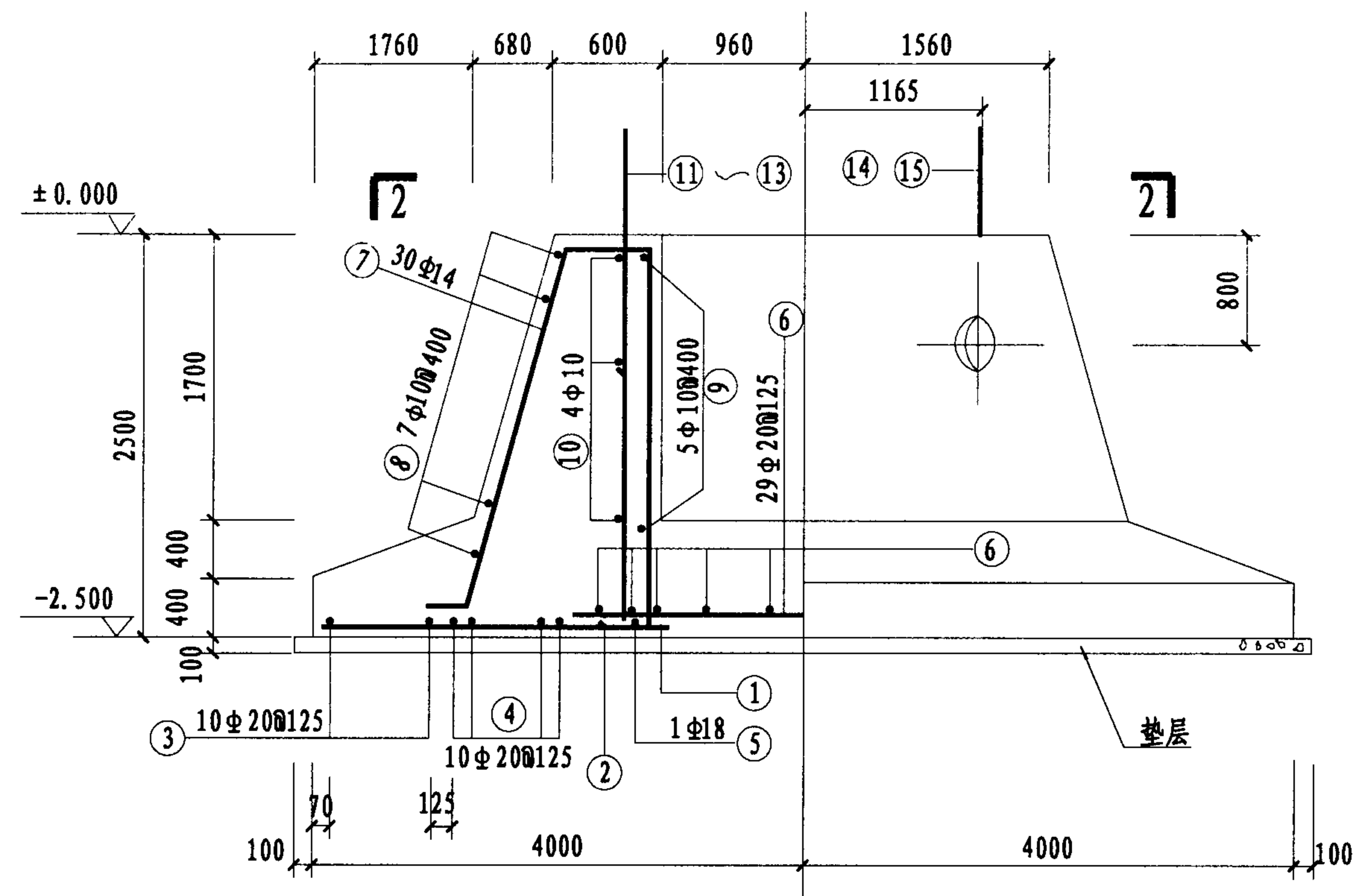
说明:

1. ⑪-⑬, ⑭与 ⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
2. 环向钢筋的连接采用单面搭接(10d)。
3. 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见116页。
4. 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。

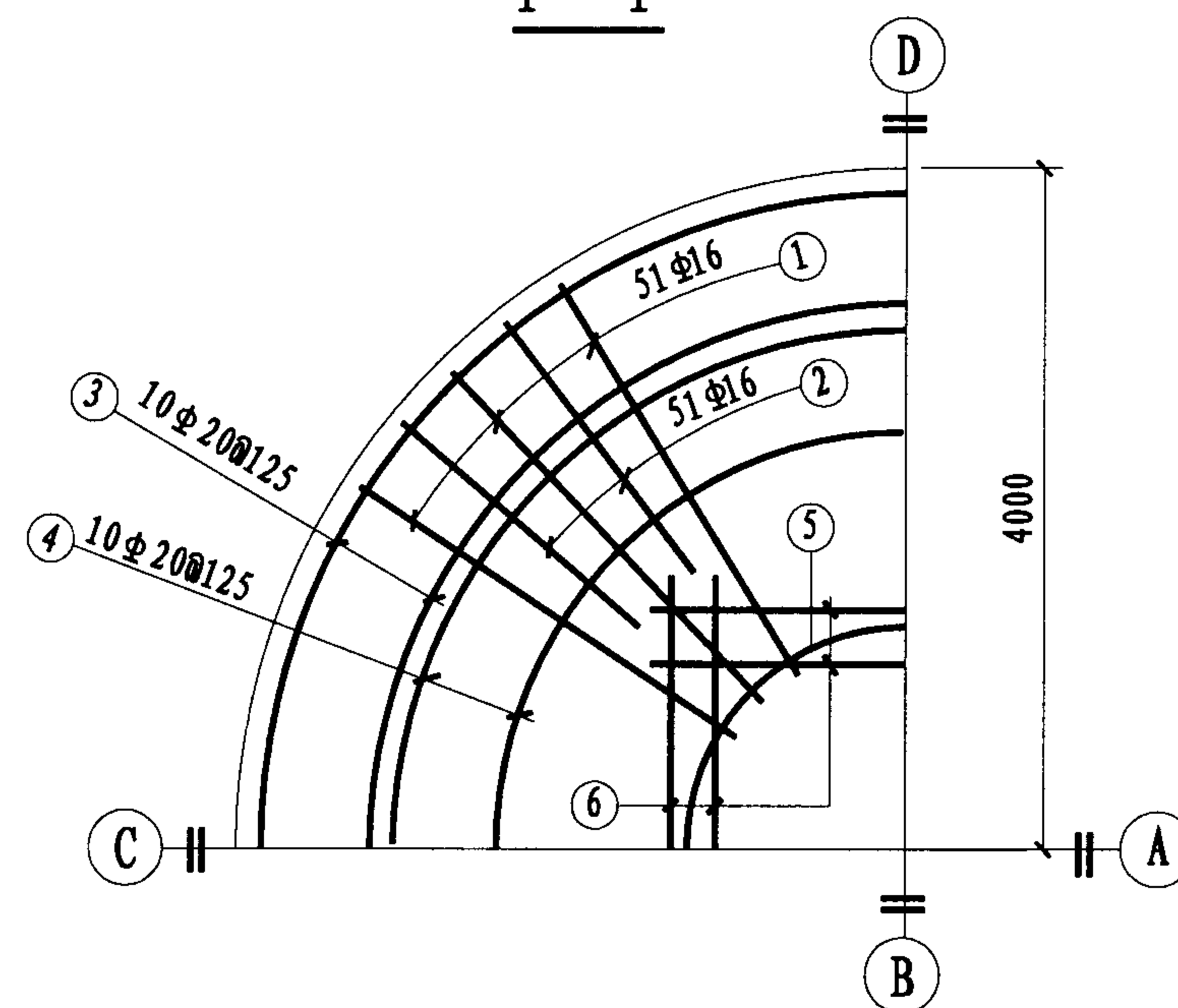
J20020-3a、b模板、配筋图(二)										图集号	04S802-2
审核	归衡石	校对	陈显声	设计	王文涛	修改				页	145



基础模板图



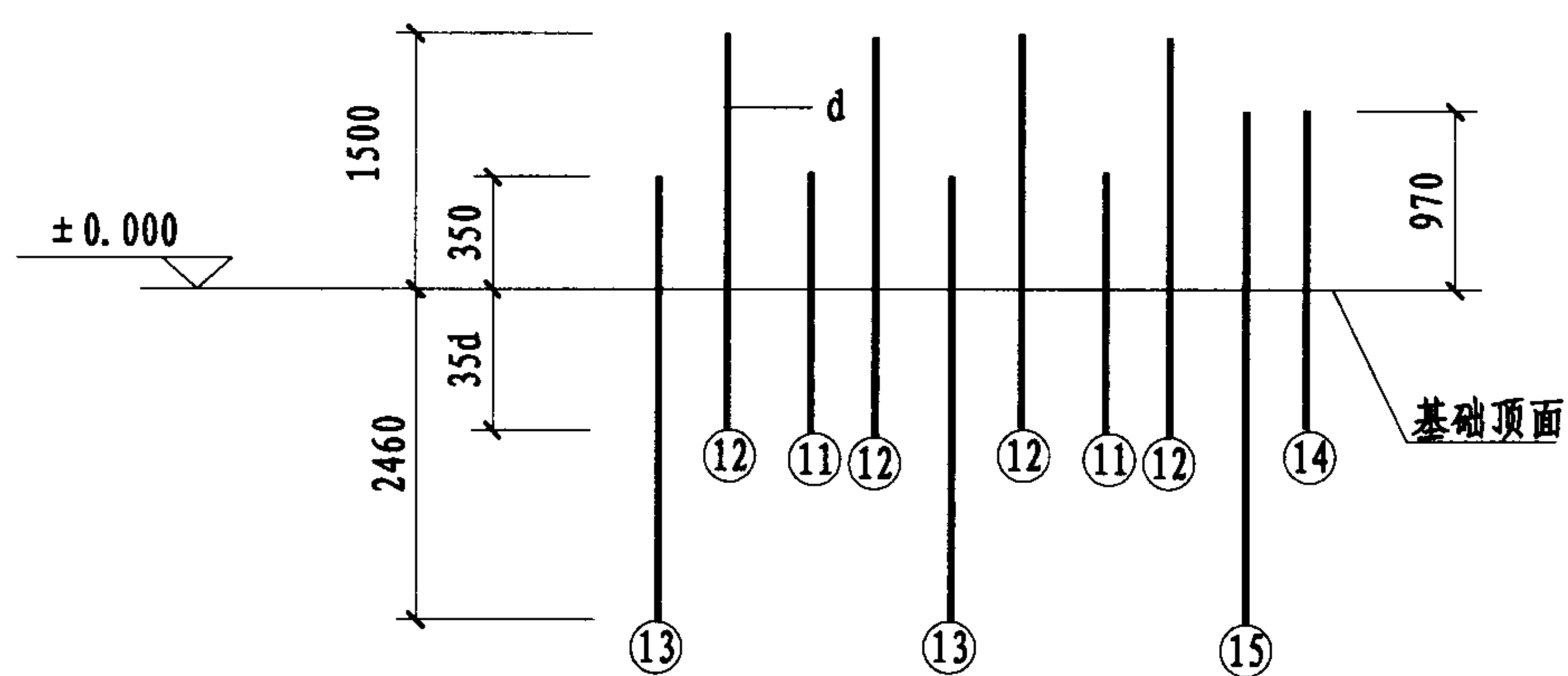
1-1



基础配筋图

说明:

1. 仅当采用三管方案时, 方在(D)、(C)象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第147页。其他说明见147页。



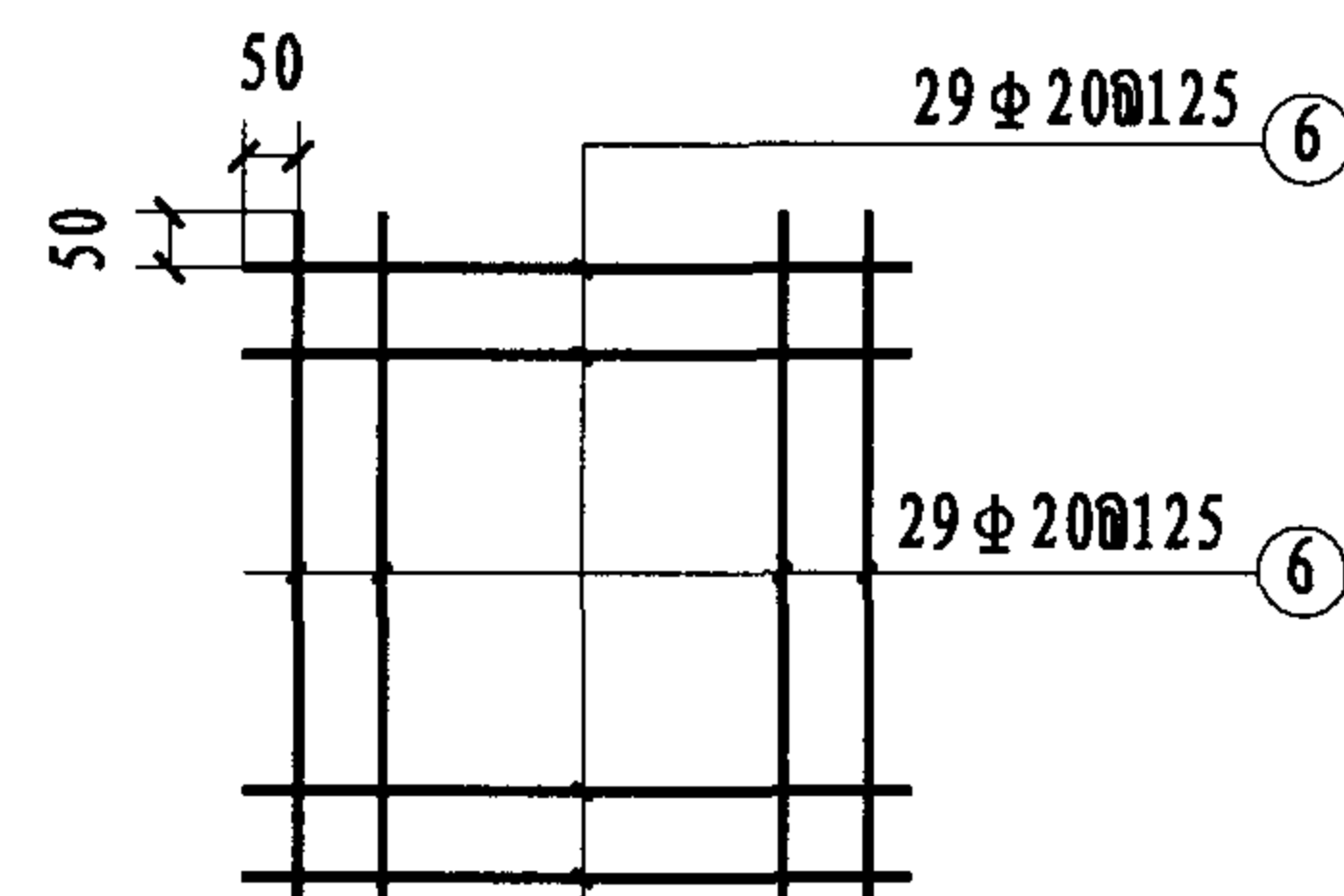
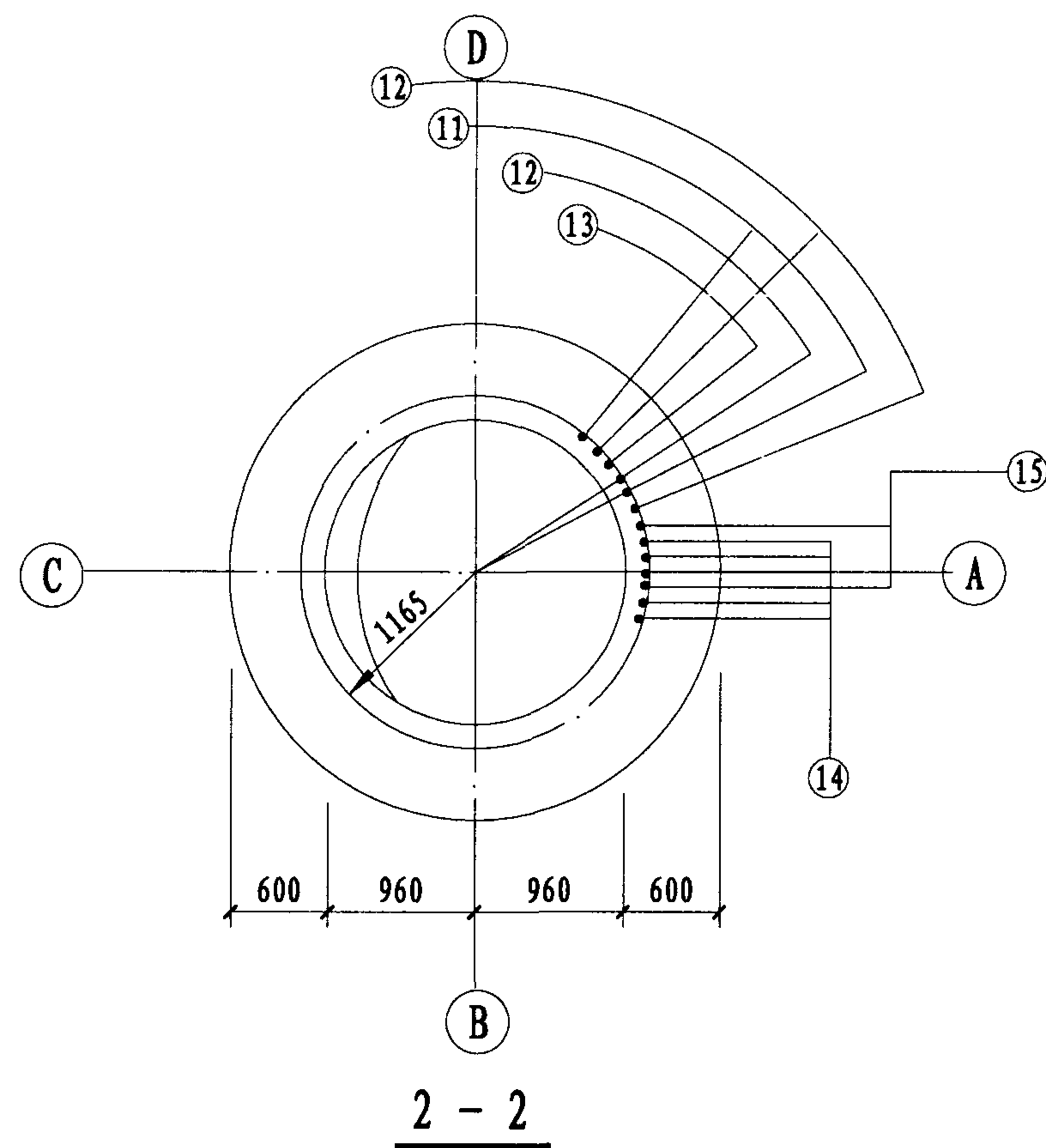
⑪—⑮号基础插筋展开图

J20020-3c模板、配筋图(一)

审核 归衡石 校对 陈显声 设计 王文涛

图集号 04S802-2

页 146



⑥号钢筋布置图

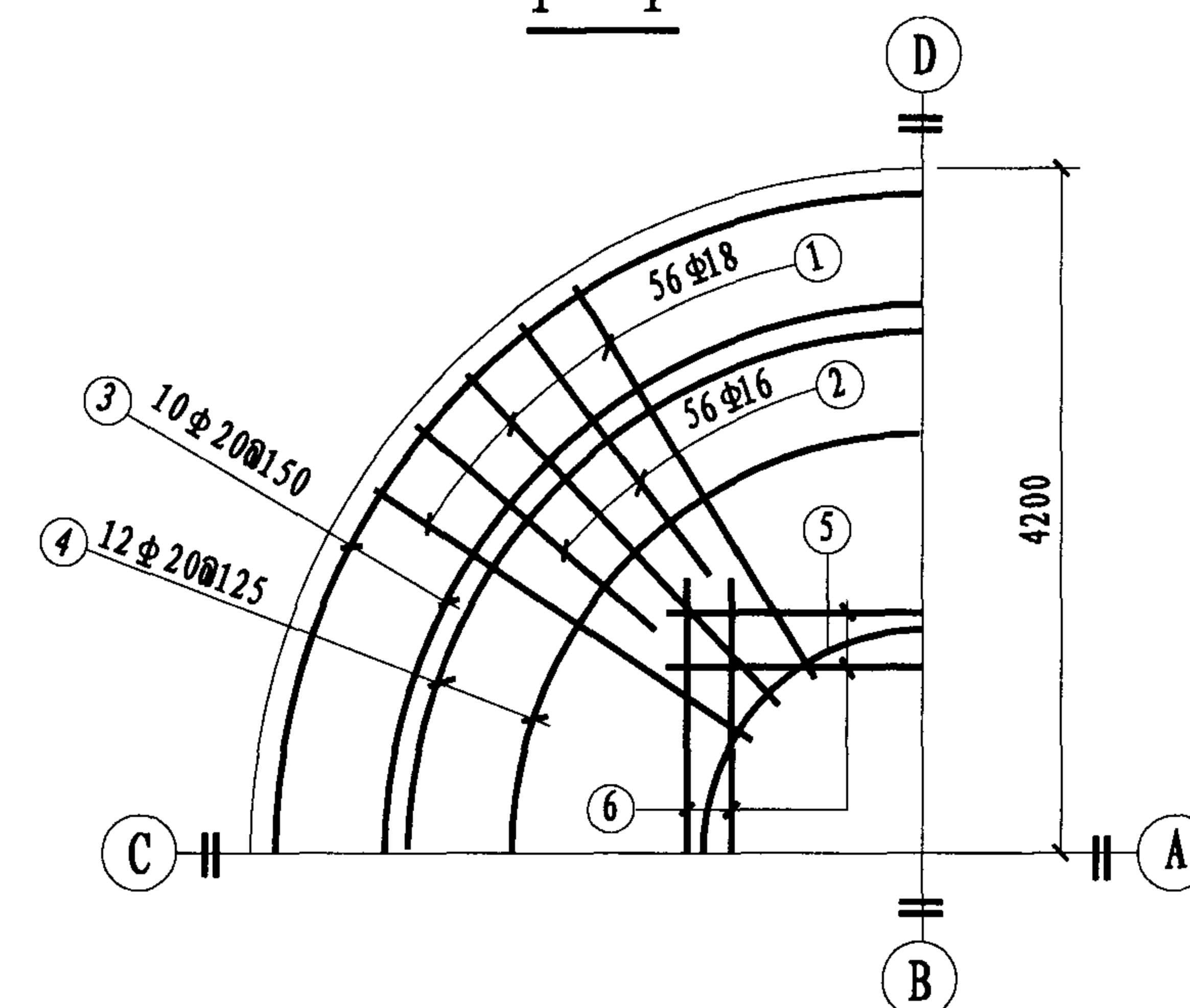
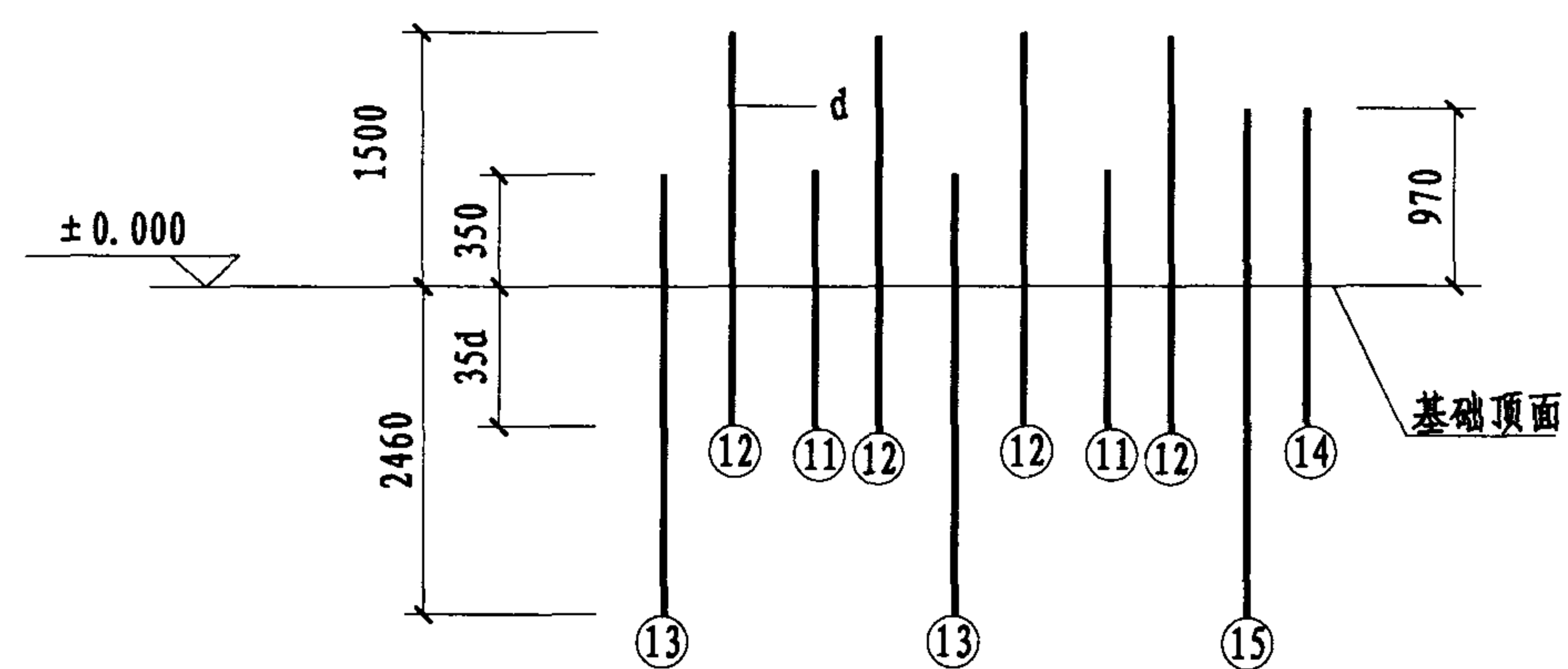
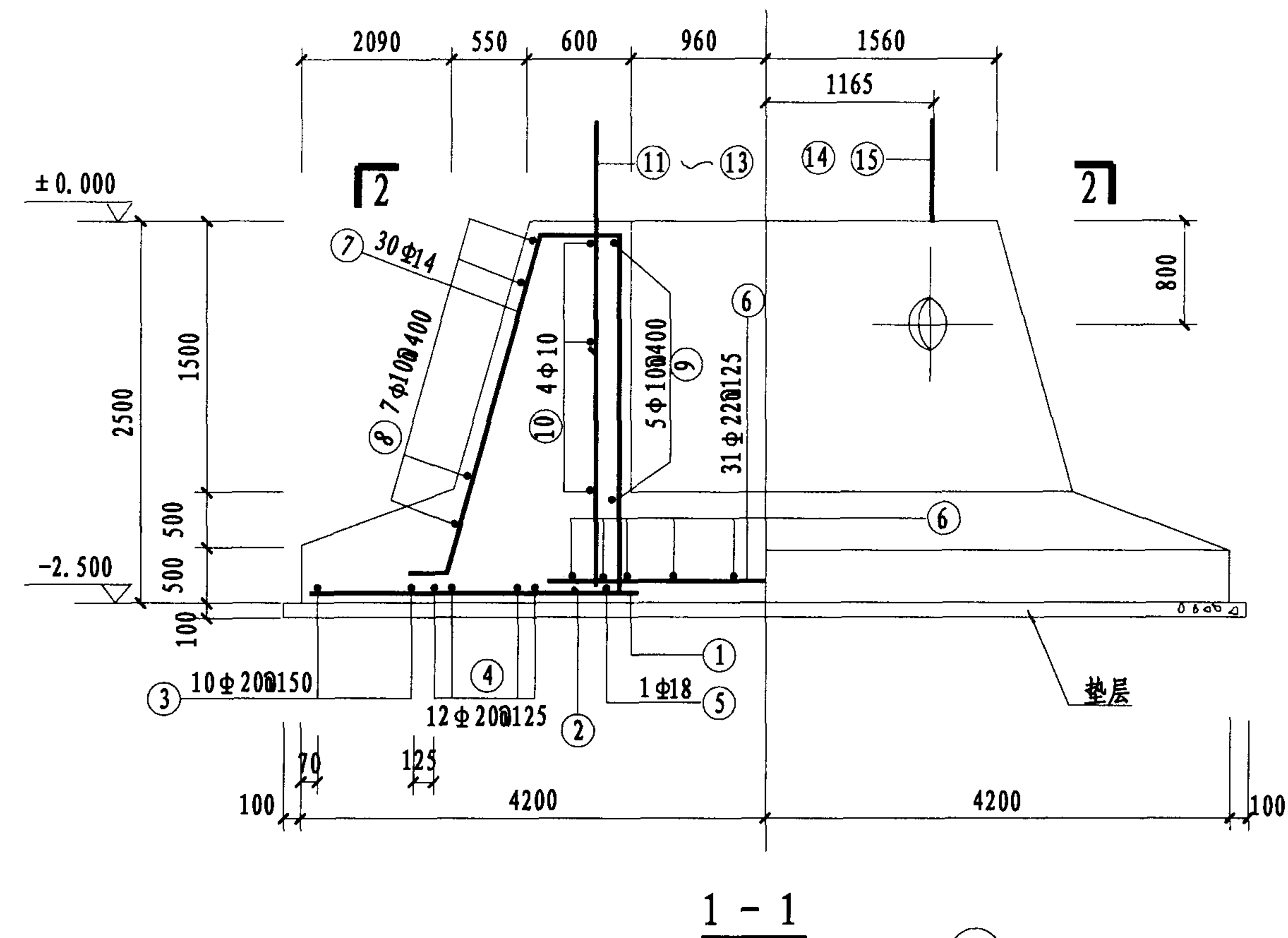
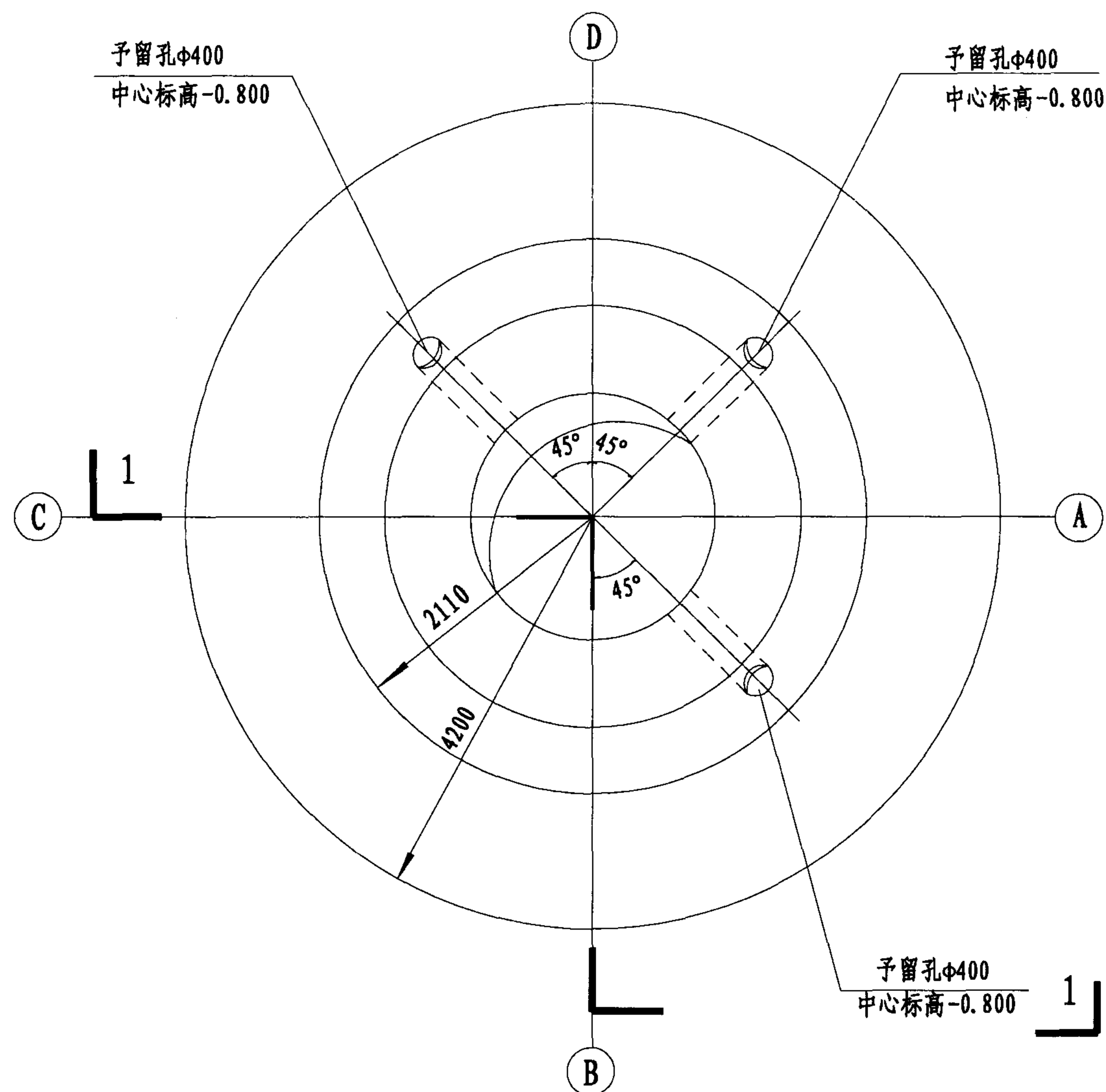
材 料 用 量 表								
构件名称	钢 筋							混凝土量 C25 (m ³)
	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	合 计	
J ₂₀₀₂₀ —3c	重 量(kg)	92.64	205.28	442.39	13.70	1744.81	2498.82	47.23

钢 筋 表						
构件名称 个 数	一个构件的钢筋表					
	编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m
J ₂₀₀₂₀ -3c	1	3040	Φ16	3040	51	155.04
	2	2450	Φ16	2450	51	124.95
	3	D= 7860 — 5610	Φ20	21360	10	213.60
	4	D= 5360 — 3110	Φ20	13505	10	135.05
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	3600	Φ20	3600	58	208.80
	7	2565 2460 100	Φ14	5655	30	169.65
	8	D= 3080 — 4865	Φ10	12580	7	88.06
	9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40
	10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68
	11	1050	Φ20	1050	17	17.85
	12	2200	Φ20	2200	33	72.60
	13	2810	Φ20	2810	16	44.96
	14	1670	Φ20	1670	4	6.68
	15	3430	Φ20	3430	2	6.86

说明:

- ⑪-⑬, ⑭与⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭焊(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见116页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。

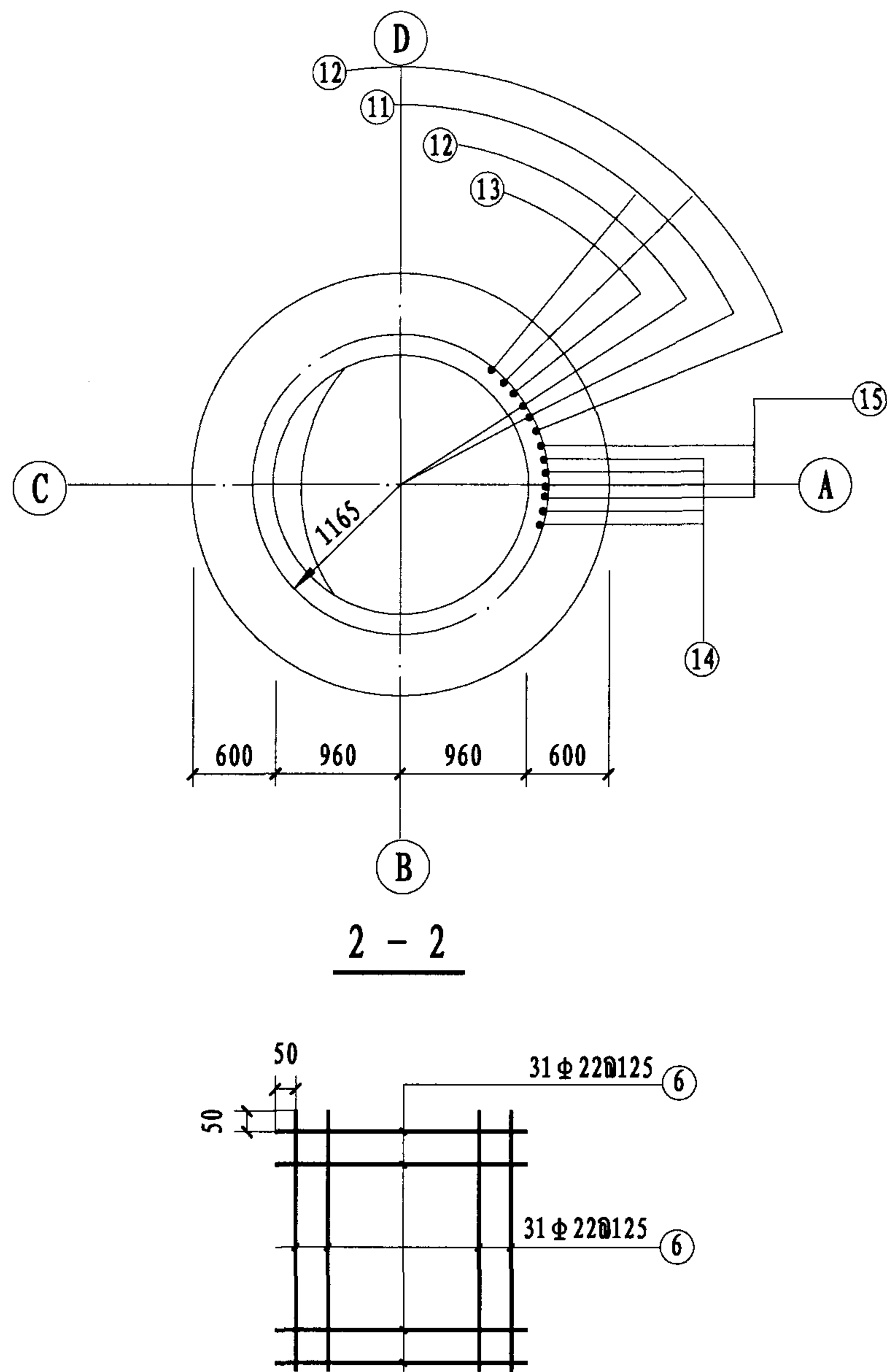
J ₂₀₀₂₀ -3c模板、配筋图(二)				图集号	04S802-2
审核	归衡石	校对	陈显声	设计	王文涛
				页	147



说明:

1. 仅当采用三管方案时,方在(D)、(C)象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第149页。其他说明见149页。

J20020-4a、b模板、配筋图(一)				图集号	04S802-2
审核	归衡石	校对	陈显声	设计	王文涛
				页	148



⑥号钢筋布置图

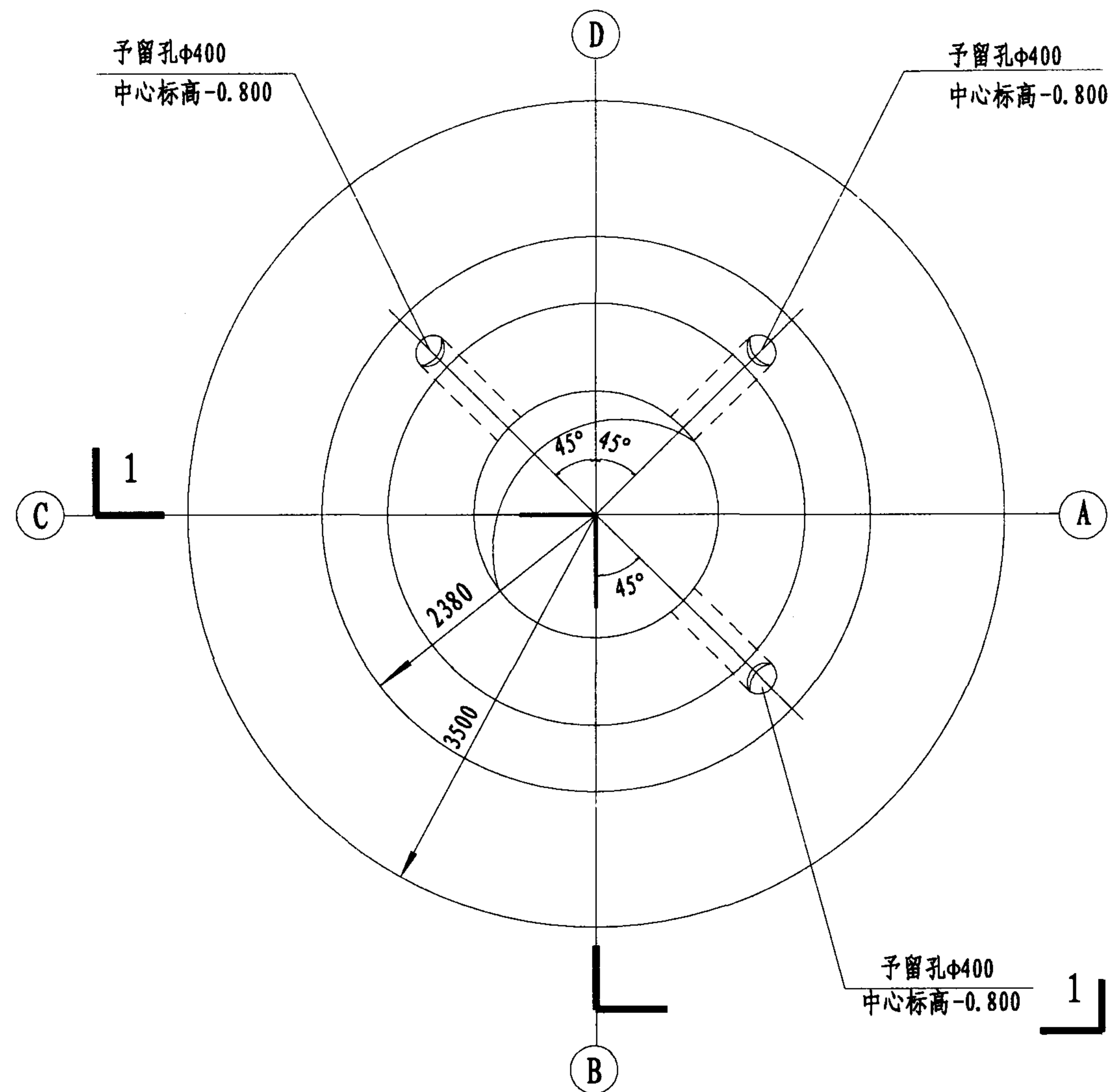
材 料 用 量 表										
构件名称	钢 筋								混凝土量 C25 (m ³)	
J ₂₀₀₂₀ — 4a	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	合 计	55.56	
	重 量(kg)	91.78	204.19	238.46	376.58	1261.11	711.33	2883.45		
J ₂₀₀₂₀ — 4b	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	合 计	55.56	
	重 量(kg)	91.78	204.19	238.46	376.58	913.61	1141.23	2965.85		

钢 筋 表							钢 筋 表						
构件名称 个 数	一个 构 件 的 钢 筋 表						构件名称 个 数	一个 构 件 的 钢 筋 表					
	编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m		编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m
J ₂₀₀₂₀ -4a	1	3240	Φ18	3240	56	181.44	J ₂₀₀₂₀ -4b	1	3240	Φ18	3240	56	181.44
	2	2695	Φ16	2695	56	150.92		2	2695	Φ16	2695	56	150.92
	3	D= 8260 — 5560	Φ20	21910	10	219.10		3	D= 8260 — 5560	Φ20	21910	10	219.10
	4	D= 5310 — 2560	Φ20	12565	12	150.78		4	D= 5310 — 2560	Φ20	12565	12	150.78
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85		5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	3850	Φ22	3850	62	238.70		6	3850	Φ22	3850	62	238.70
	7	2460 2535 100	Φ14	5625	30	168.75		7	2460 2535 100	Φ14	5625	30	168.75
	8	D= 3080 — 4735	Φ10	12380	7	86.66		8	D= 3080 — 4735	Φ10	12380	7	86.66
	9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40		9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40
	10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68		10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68
	11	1050	Φ20	1050	16	16.80		11	1120	Φ22	1120	16	17.92
	12	2200	Φ20	2200	31	68.20		12	2270	Φ22	2270	31	70.37
	13	2810	Φ20	3310	15	42.15		13	2810	Φ22	3310	15	42.15
	14	1670	Φ20	1670	4	6.68		14	1740	Φ22	1740	4	6.96
	15	3430	Φ20	3930	2	6.86		15	3430	Φ22	3430	2	6.86

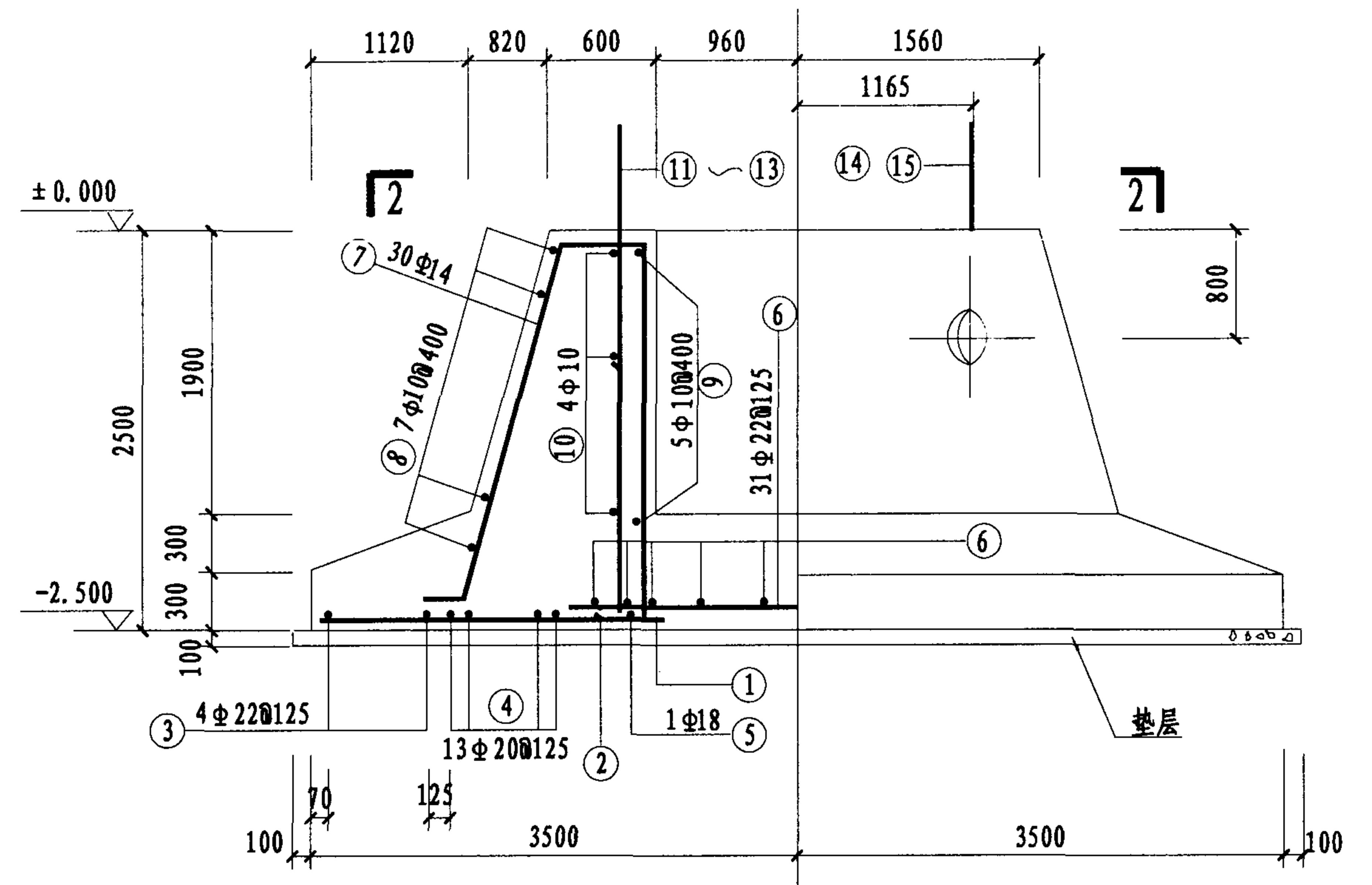
说明:

- ⑪ - ⑬, ⑭ 与 ⑮ 号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭焊(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90° 弯管支墩及基础预留洞的加固筋见116页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。

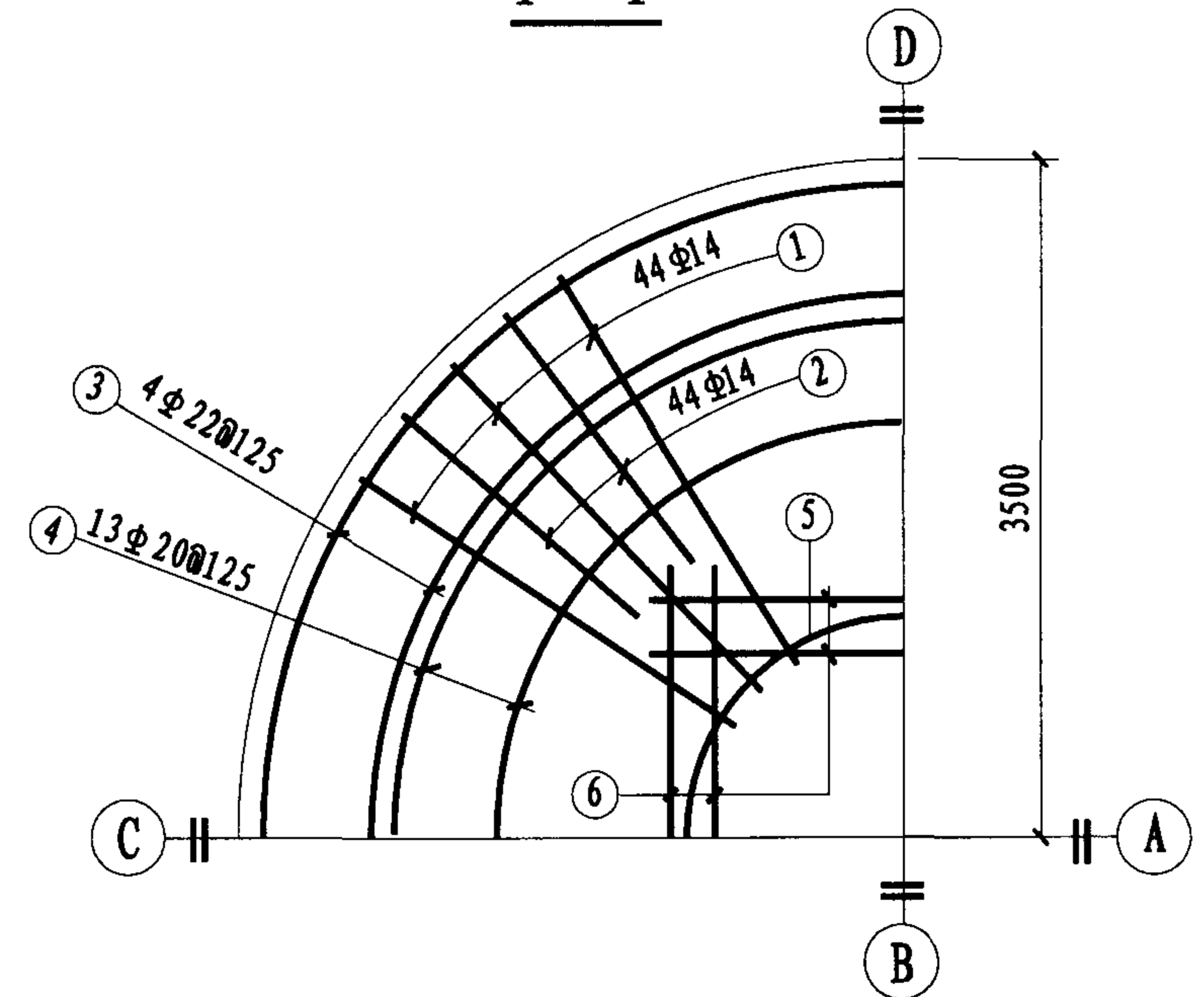
J ₂₀₀₂₀ -4a、b模板、配筋图 (二)										图集号	04S802-2
审核	归衡石	设计	王文涛	校对	陈显声	设计	王文涛	校对	陈显声	页	149



基础模板图



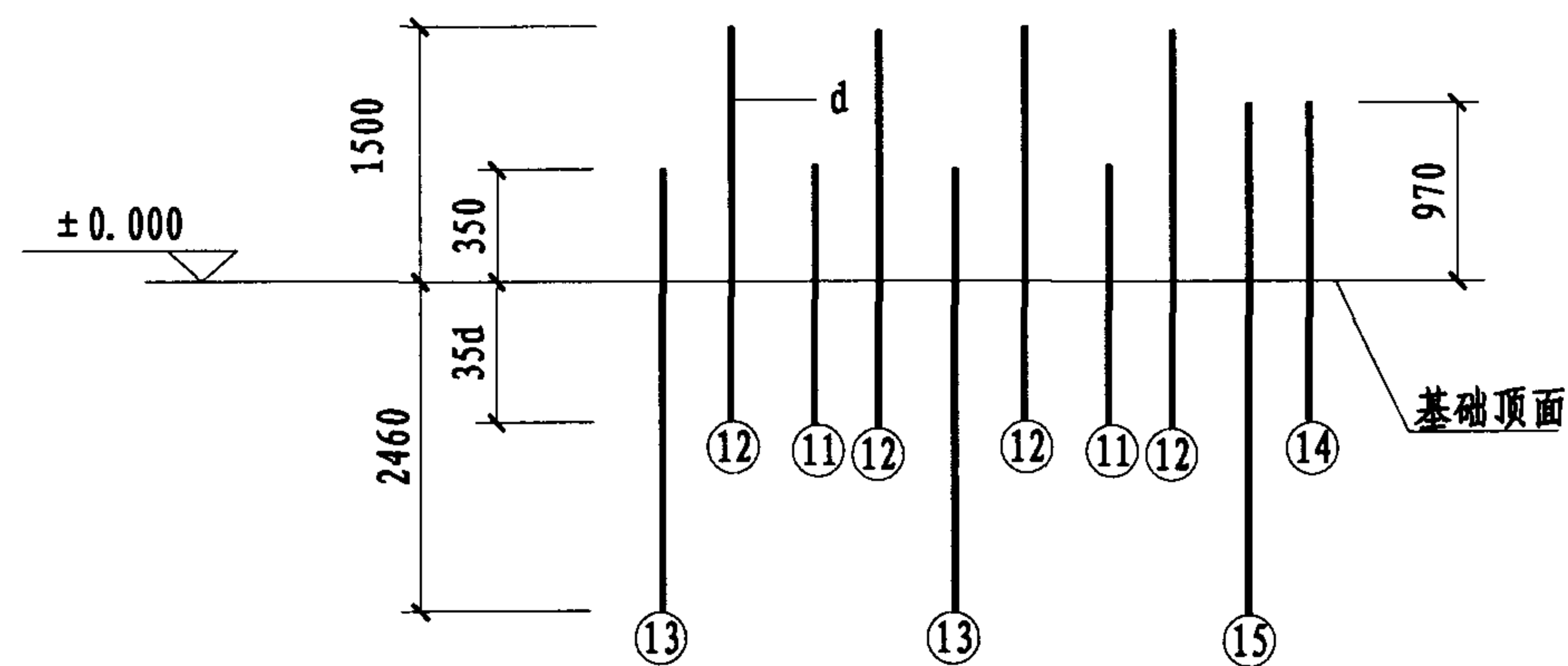
1-1



基础配筋图

说明:

1. 仅当采用三管方案时, 方在①、③象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第151页。其他说明见151页。



(11)-(15)号基础插筋展开图

J20020-5a、b模板、配筋图 (一)

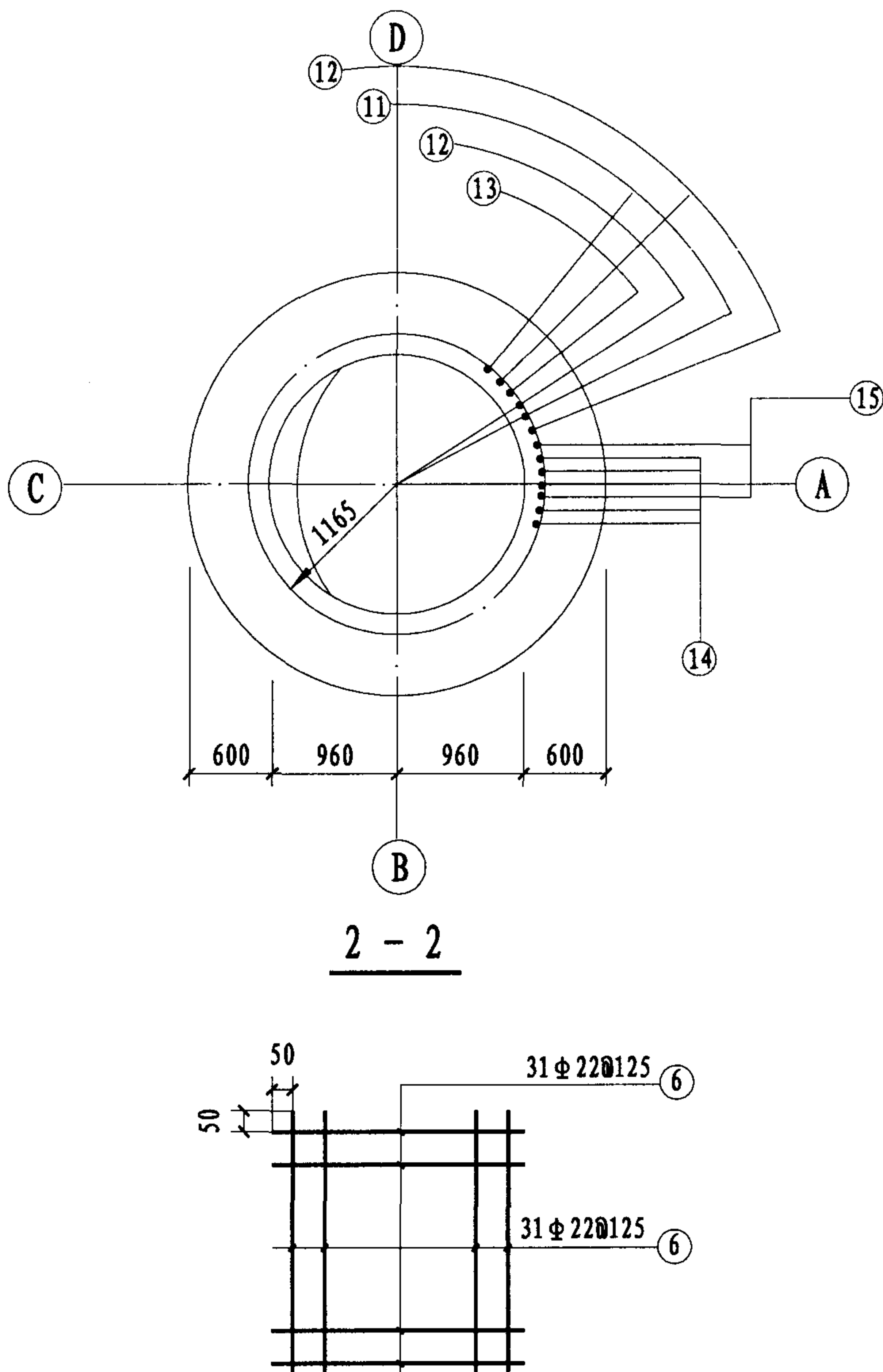
审核 归衡石 设计 王文涛

校对 陈显声

设计 王文涛

图集号 04S802-2

页 150



⑥号钢筋布置图

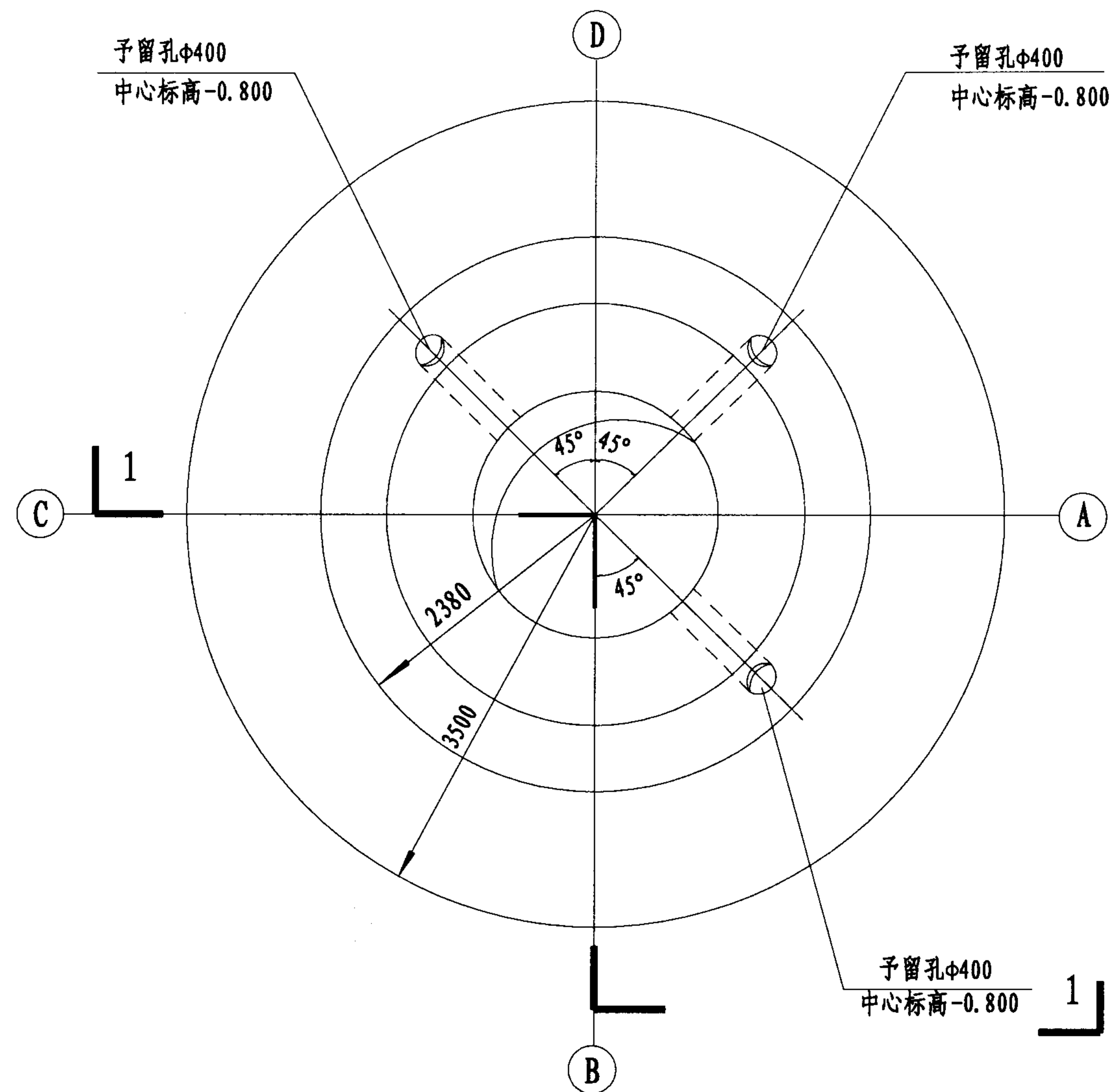
材 料 用 量 表									
构件名称	钢 筋								混凝土量 C25 (m ³)
	直 径(mm)	Φ 10	Φ 12	Φ 14	Φ 18	Φ 20	Φ 22	合 计	
J20020 — 5a	重 量(kg)	93.46	112.26	434.50	13.70	446.33	956.82	2057.07	37.98
J20020 — 5b	直 径(mm)	Φ 10	Φ 14	Φ 18	Φ 20	Φ 22		合 计	37.98
	重 量(kg)	93.46	591.78	13.70	446.33	956.82		2102.09	

钢 筋 表							钢 筋 表						
构件名称 个 数	一个构件的钢筋表						构件名称 个 数	一个构件的钢筋表					
	编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m		编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m
J20020-5a	1	2540	Φ14	2540	44	111.76	J20020-5b	1	2540	Φ14	2540	44	111.76
	2	1745	Φ14	1745	44	76.78		2	1745	Φ14	1745	44	76.78
	3	D= 6860 — 6110	Φ22	20595	4	82.38		3	D= 6860 — 6110	Φ22	20595	4	82.38
	4	D= 5860 — 2860	Φ20	13900	13	180.70		4	D= 5860 — 2860	Φ20	13900	13	180.70
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85		5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	3850	Φ22	3850	62	238.70		6	3850	Φ22	3850	62	238.70
	7	2460	Φ14	5685	30	170.55		7	2460	Φ14	5685	30	170.55
	8	D= 3080 — 4985	Φ10	12770	7	89.39		8	D= 3080 — 4985	Φ10	12770	7	89.39
	9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40		9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40
	10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68		10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68
	11	770	Φ12	770	16	12.32		11	840	Φ14	840	16	13.44
	12	1920	Φ12	1920	31	59.52		12	1990	Φ14	1990	31	61.69
	13	2810	Φ12	2810	15	42.15		13	2810	Φ14	2810	15	42.15
	14	1390	Φ12	1390	4	5.56		14	1460	Φ14	1460	4	5.84
	15	3430	Φ12	3430	2	6.86		15	3430	Φ14	3430	2	6.86

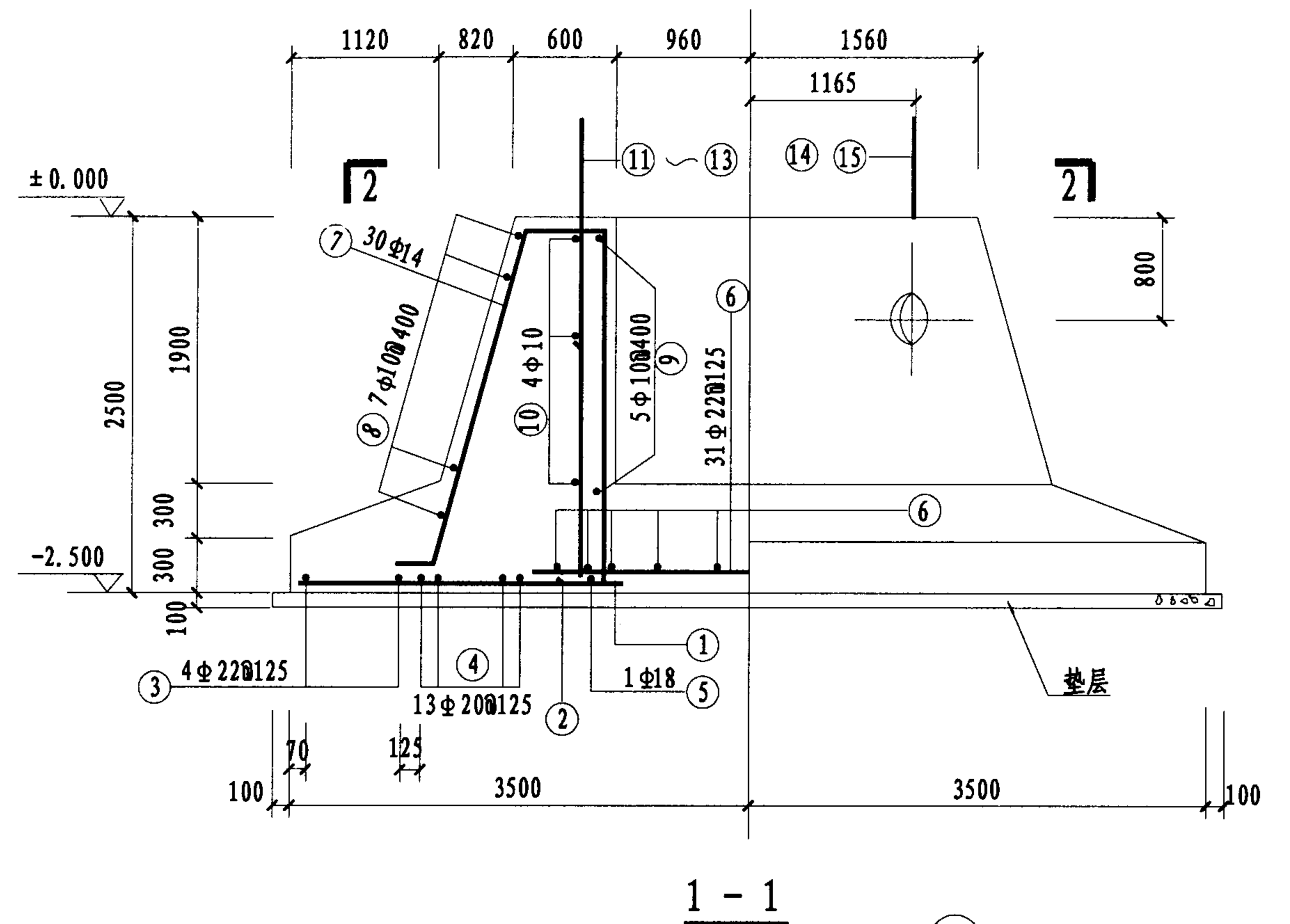
说明:

- ⑪-⑬, ⑭与⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭焊(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见116页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。

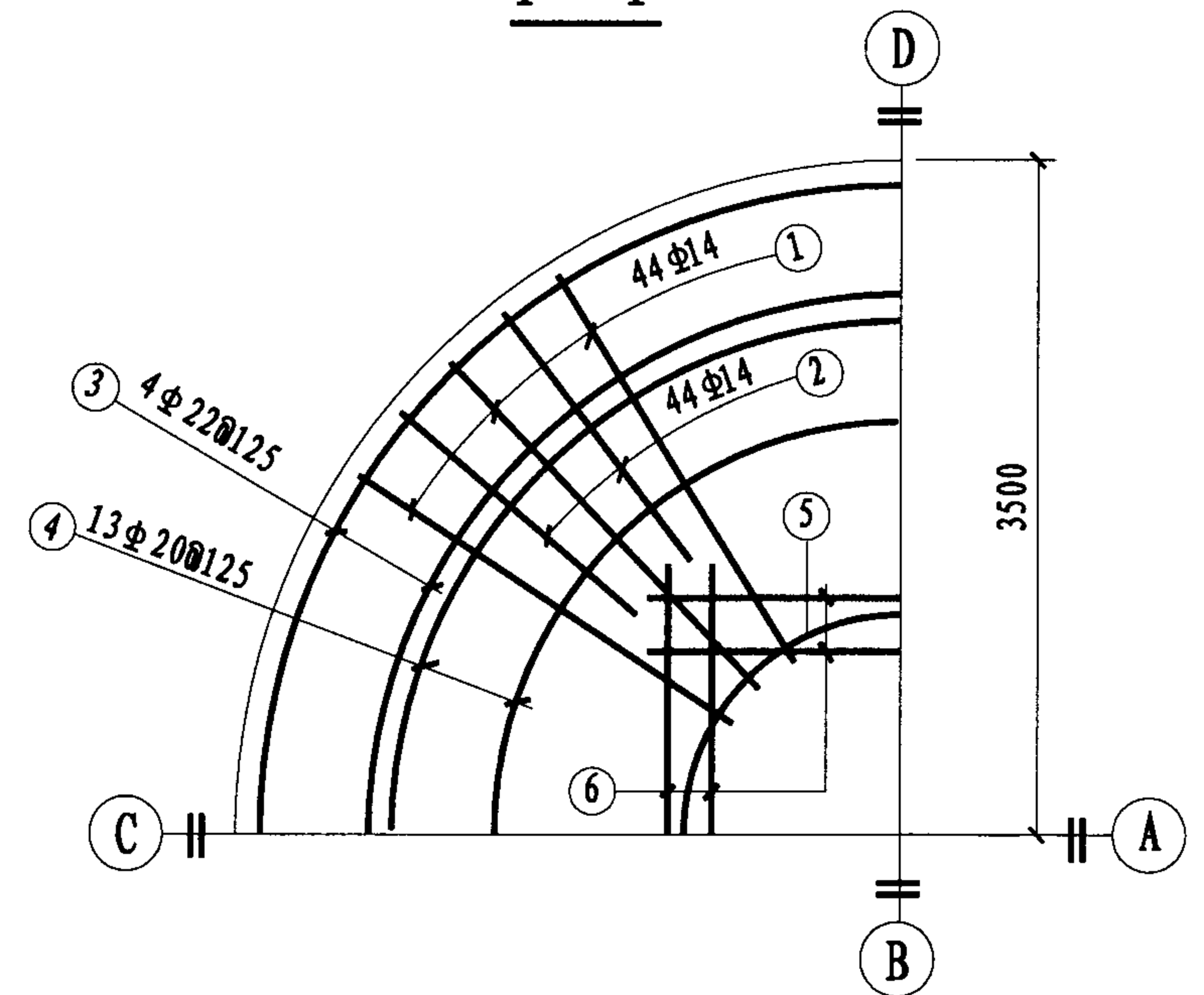
J20020-5a、b模板、配筋图(二)										图集号	04S802-2
审核	归衡石	江晓	校对	陈显声	张	设计	王文涛	收	页	151	



基础模板图



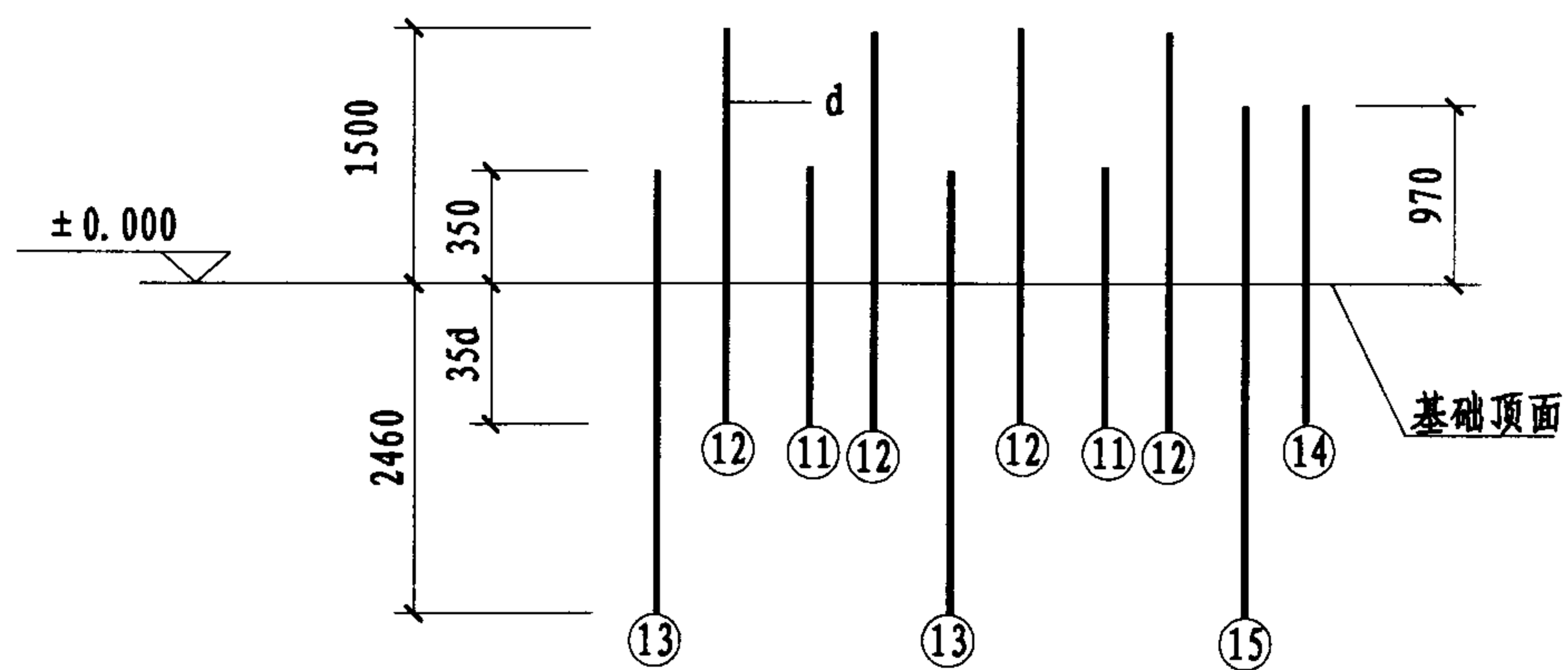
1-1



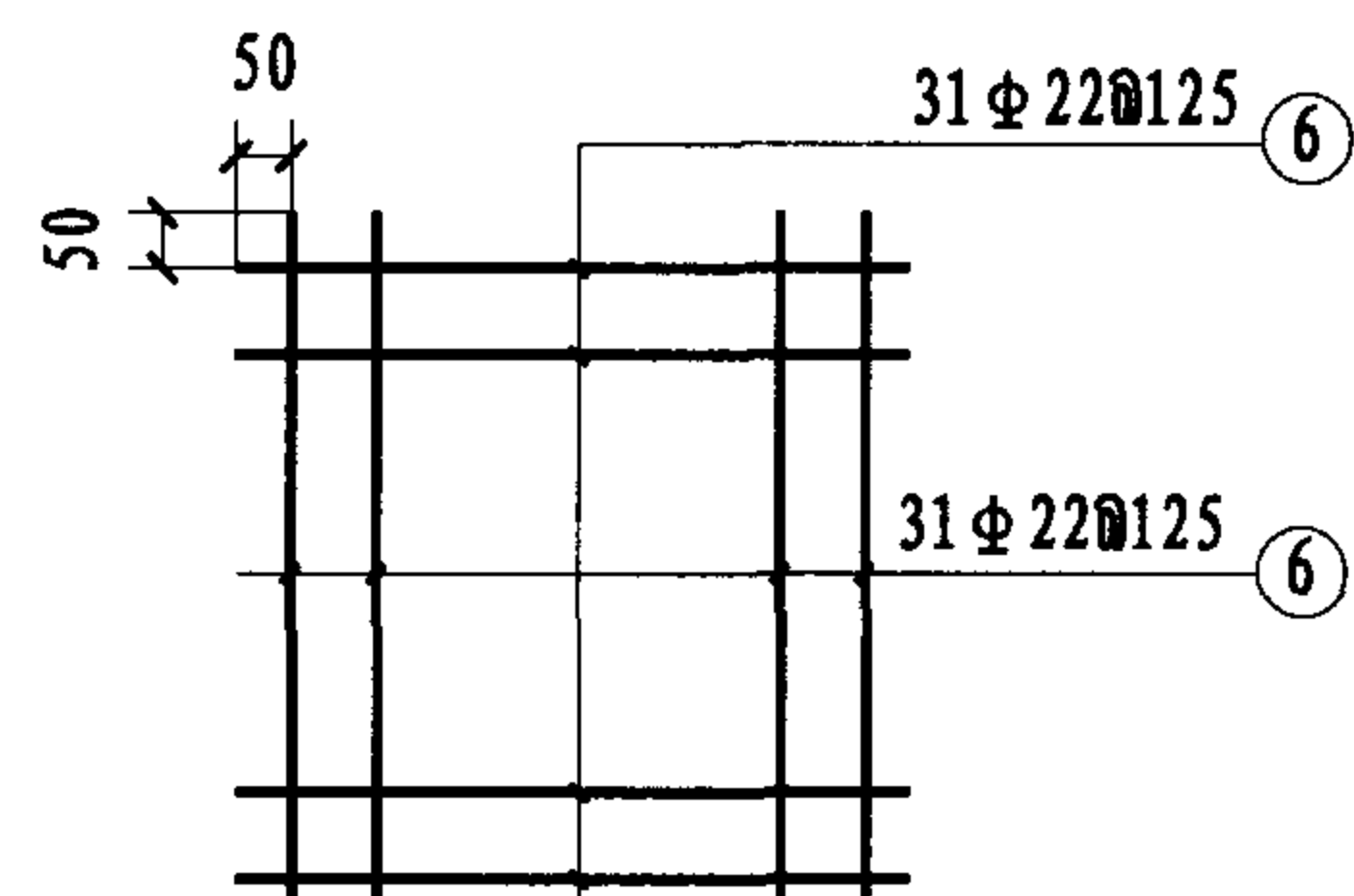
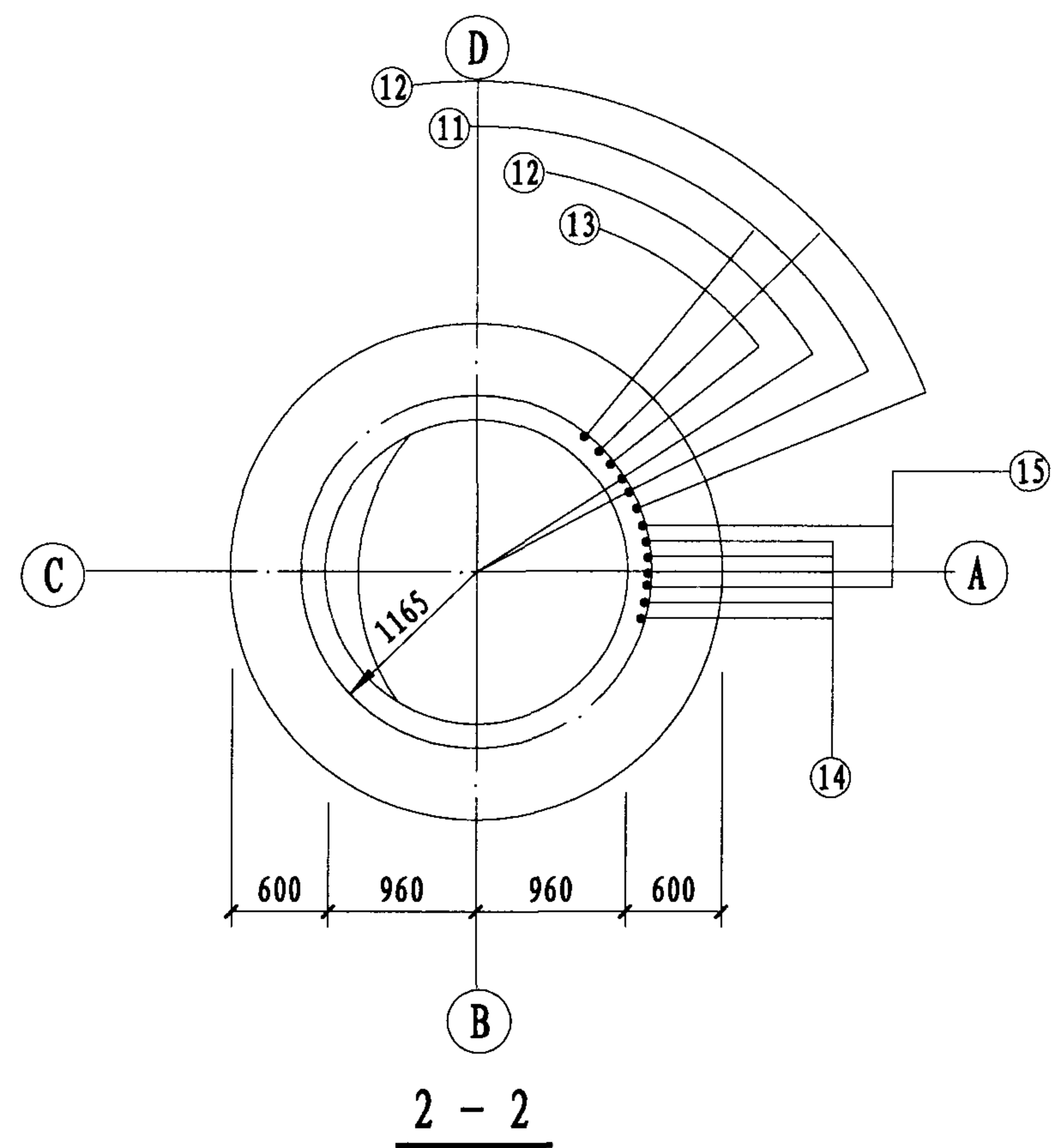
基础配筋图

说明:

1. 仅当采用三管方案时, 方在(D)、(C)象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第153页。其他说明见153页。



⑪—⑮号基础插筋展开图



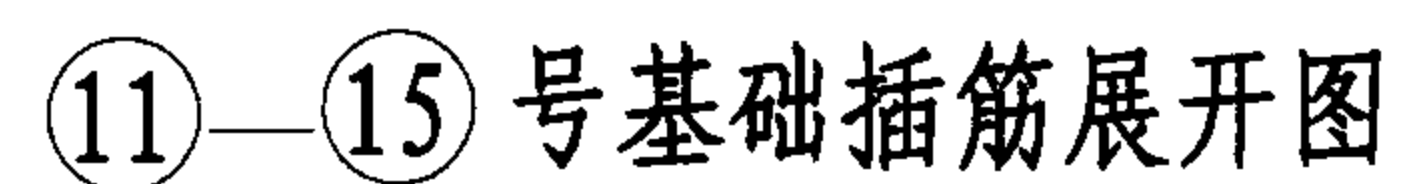
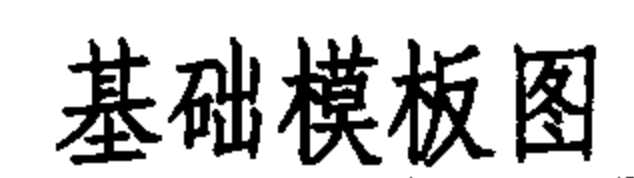
⑥号钢筋布置图

材 料 用 量 表								
构件名称	钢 筋							混凝土量 C25 (m ³)
	直 径(mm)	Φ 10	Φ 14	Φ 18	Φ 20	Φ 22	合 计	
J ₂₀₀₂₀ —5c	重 量(kg)	93.46	434.50	13.70	814.24	956.82	2312.72	37.98

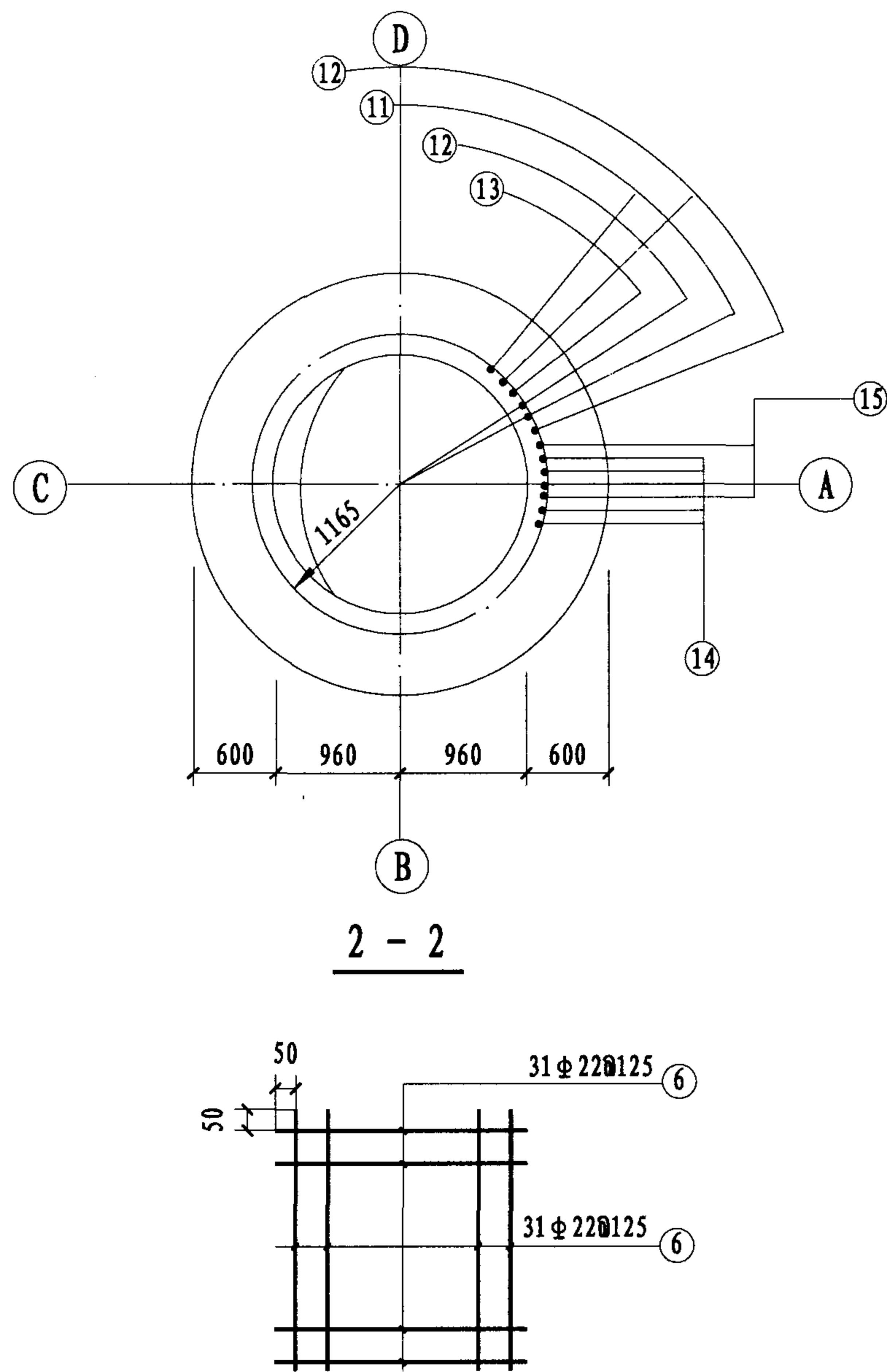
钢 筋 表						
构件名称 个 数	一个构件的钢筋表					
	编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m
J ₂₀₀₂₀ -5c	1	2540	Φ14	2540	44	111.76
	2	1745	Φ14	1745	44	76.78
	3	D= 6860 — 6110	Φ22	20595	4	82.38
	4	D= 5860 — 2860	Φ20	13900	13	180.70
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	3850	Φ22	3850	62	238.70
	7	D= 2460 — 2595	Φ14	5685	30	170.55
	8	D= 3080 — 4985	Φ10	12770	7	89.39
	9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40
	10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68
	11	1050	Φ20	1050	17	17.85
	12	2200	Φ20	2200	33	72.60
	13	2810	Φ20	2810	16	44.96
	14	1670	Φ20	1670	4	6.68
	15	3430	Φ20	3430	2	6.86

说明:

- ⑪-⑬, ⑭与⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭焊(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见116页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。



1. 仅当采用三管方案时,方在④、③象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第155页。其他说明见155页。



6号钢筋布置图

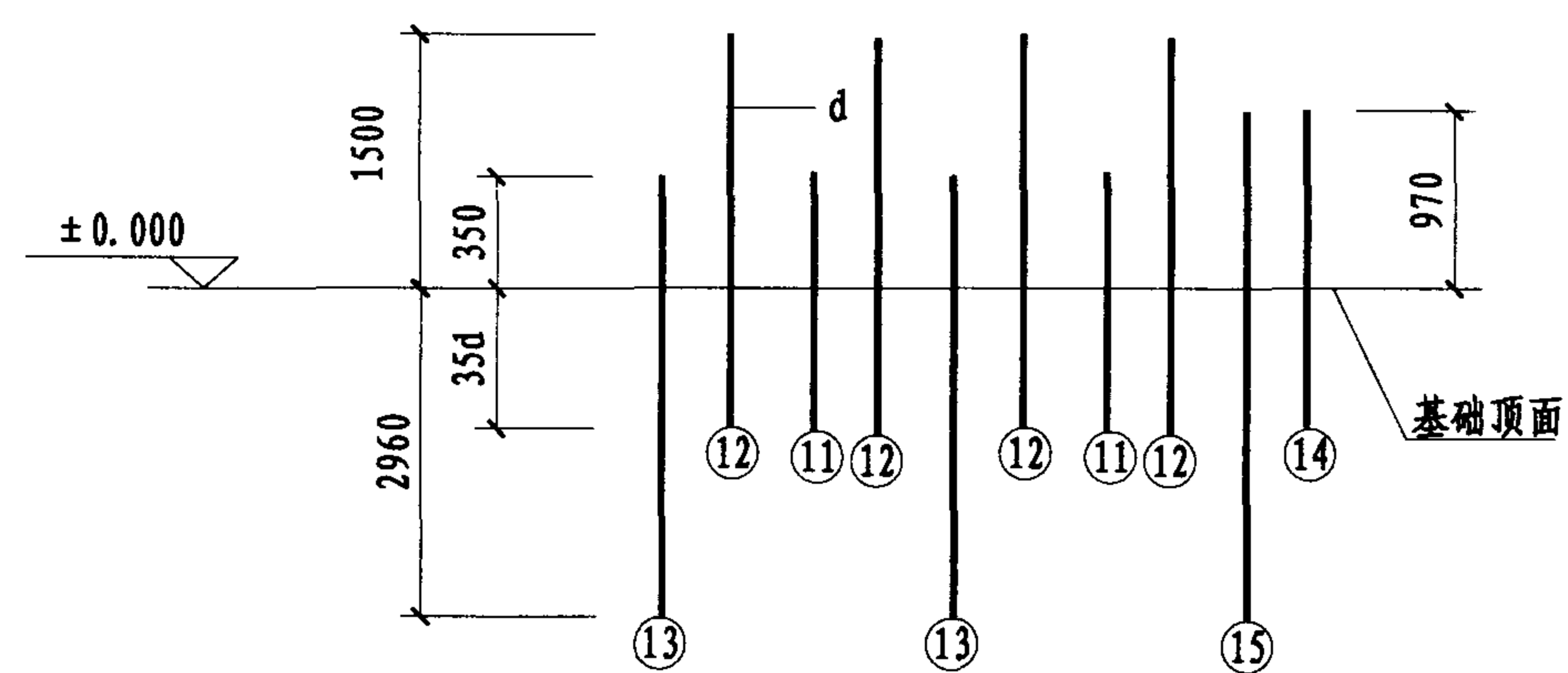
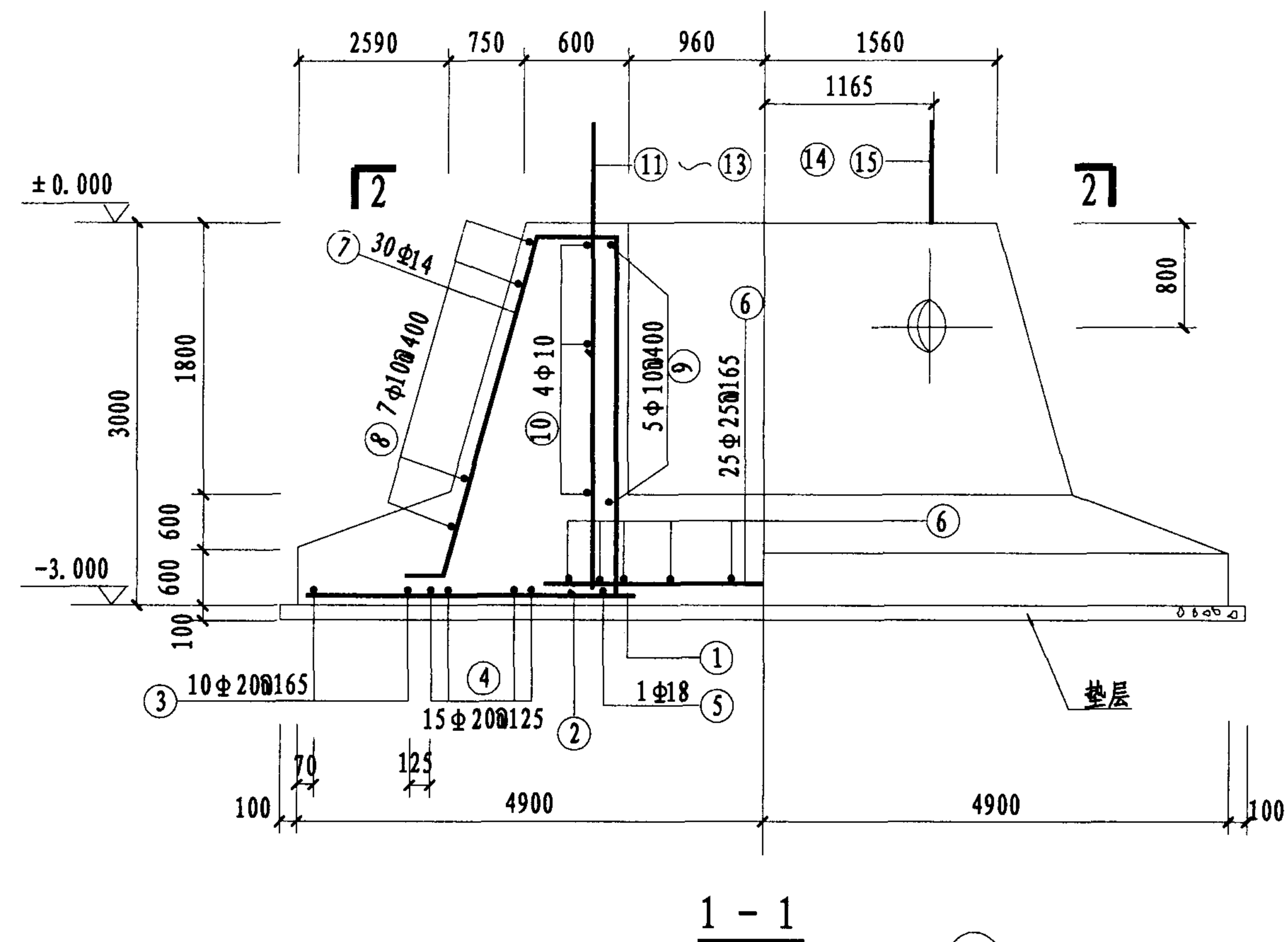
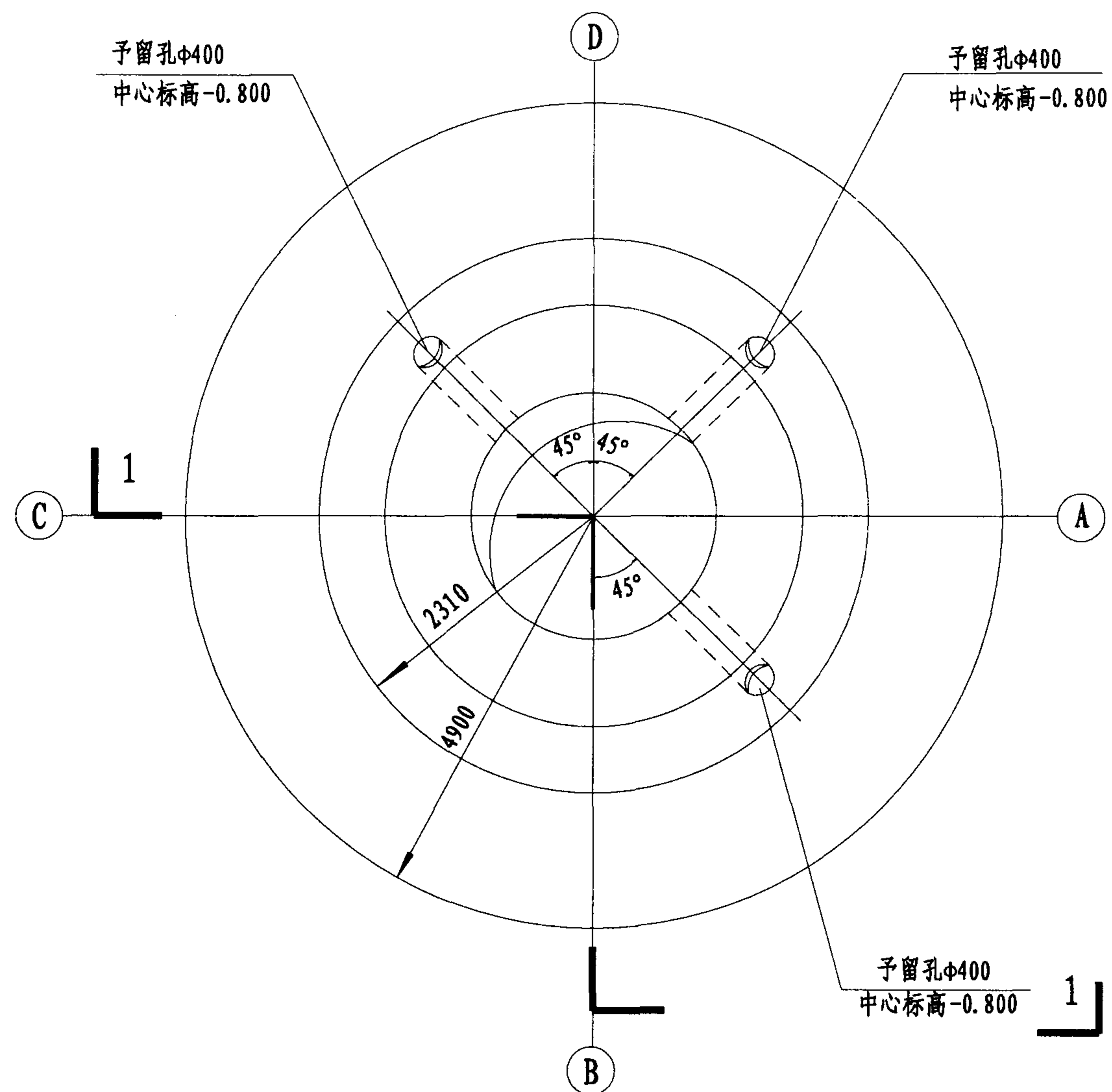
材 料 用 量 表										
构件名称	钢 筋								混凝土量 C25 (m ³)	
J20020 — 6a	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	合 计	44.44	
	重 量(kg)	92.64	205.28	386.03	13.70	1146.68	711.33	2555.66		
J20020 — 6b	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	合 计	44.44	
	重 量(kg)	92.64	205.28	386.03	13.70	799.17	1141.23	2638.05		

钢 筋 表							钢 筋 表						
构件名称 个 数	一个构件的钢筋表						构件名称 个 数	一个构件的钢筋表					
	编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m		编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m
J20020-6a	1	2840	Φ16	2840	48	136.32	J20020-6b	1	2840	Φ16	2840	48	136.32
	2	2250	Φ16	2250	48	108.00		2	2250	Φ16	2250	48	108.00
	3	D= 7460 — 5210	Φ20	20105	10	201.05		3	D= 7460 — 5210	Φ20	20105	10	201.05
	4	D= 4960 — 2710	Φ20	12250	10	122.50		4	D= 4960 — 2710	Φ20	12250	10	122.50
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85		5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	3850	Φ22	3850	62	238.70		6	3850	Φ22	3850	62	238.70
	7	2460 2565	Φ14	5655	30	169.65		7	2460 2565	Φ14	5655	30	169.65
	8	D= 3080 — 4865	Φ10	12580	7	88.06		8	D= 3080 — 4865	Φ10	12580	7	88.06
	9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40		9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40
	10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68		10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68
	11	1050	Φ20	1050	16	16.80		11	1120	Φ22	1120	16	17.92
	12	2200	Φ20	2200	31	68.20		12	2270	Φ22	2270	31	70.37
	13	2810	Φ20	3310	15	42.15		13	2810	Φ22	3310	15	42.15
	14	1670	Φ20	1670	4	6.68		14	1740	Φ22	1740	4	6.96
	15	3430	Φ20	3930	2	6.86		15	3430	Φ22	3430	2	6.86

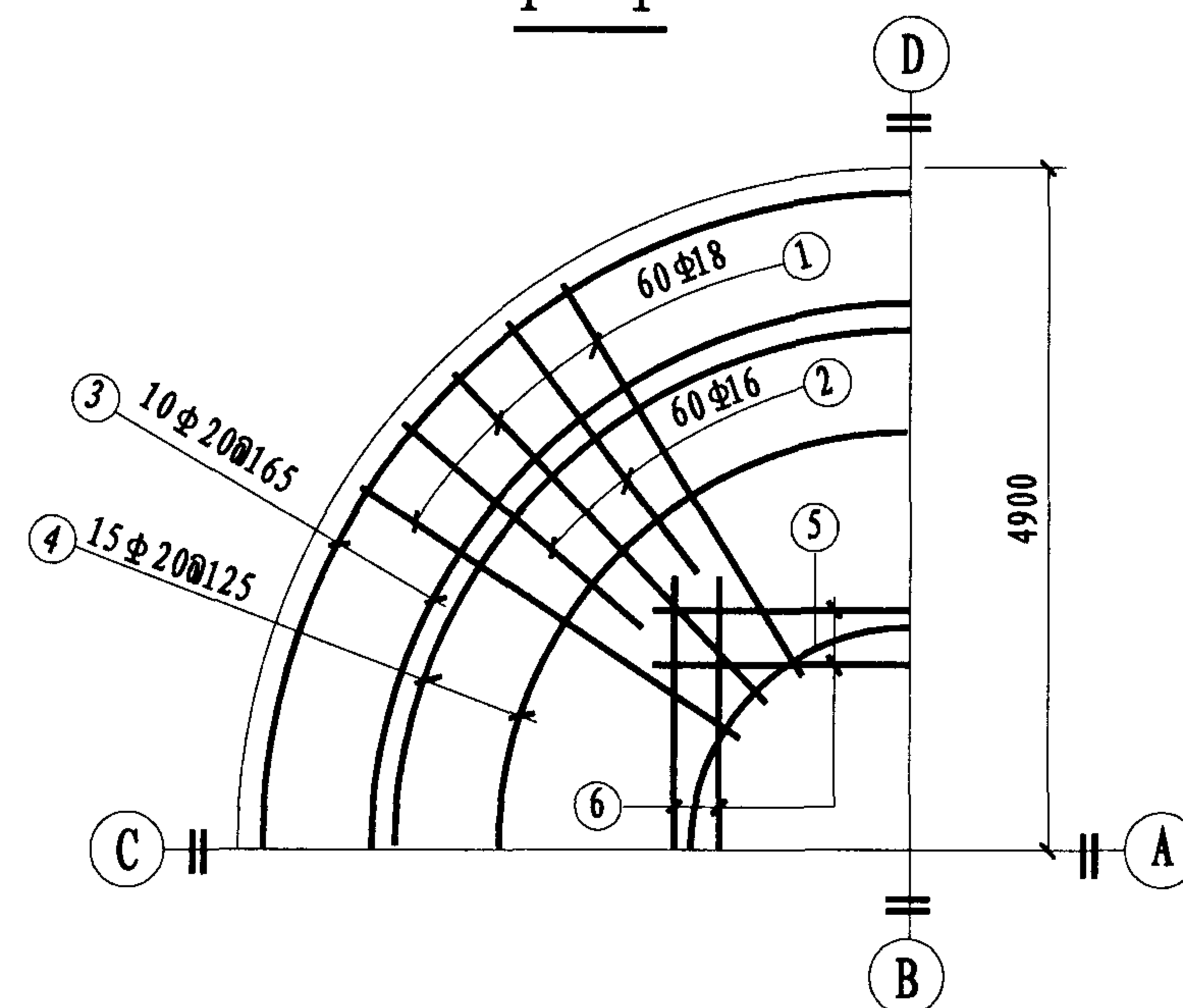
说明:

1. ⑪-⑬, ⑭与 ⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
2. 环向钢筋的连接采用单面搭焊(10d)。
3. 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见116页。
4. 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。

J20020-6a、b模板、配筋图(二)										图集号	04S802-2
审核	归衡石	设计	王文涛	校对	陈显声	复核	王文涛	页	155		



⑪—⑮号基础插筋展开图



基础配筋图

说明:

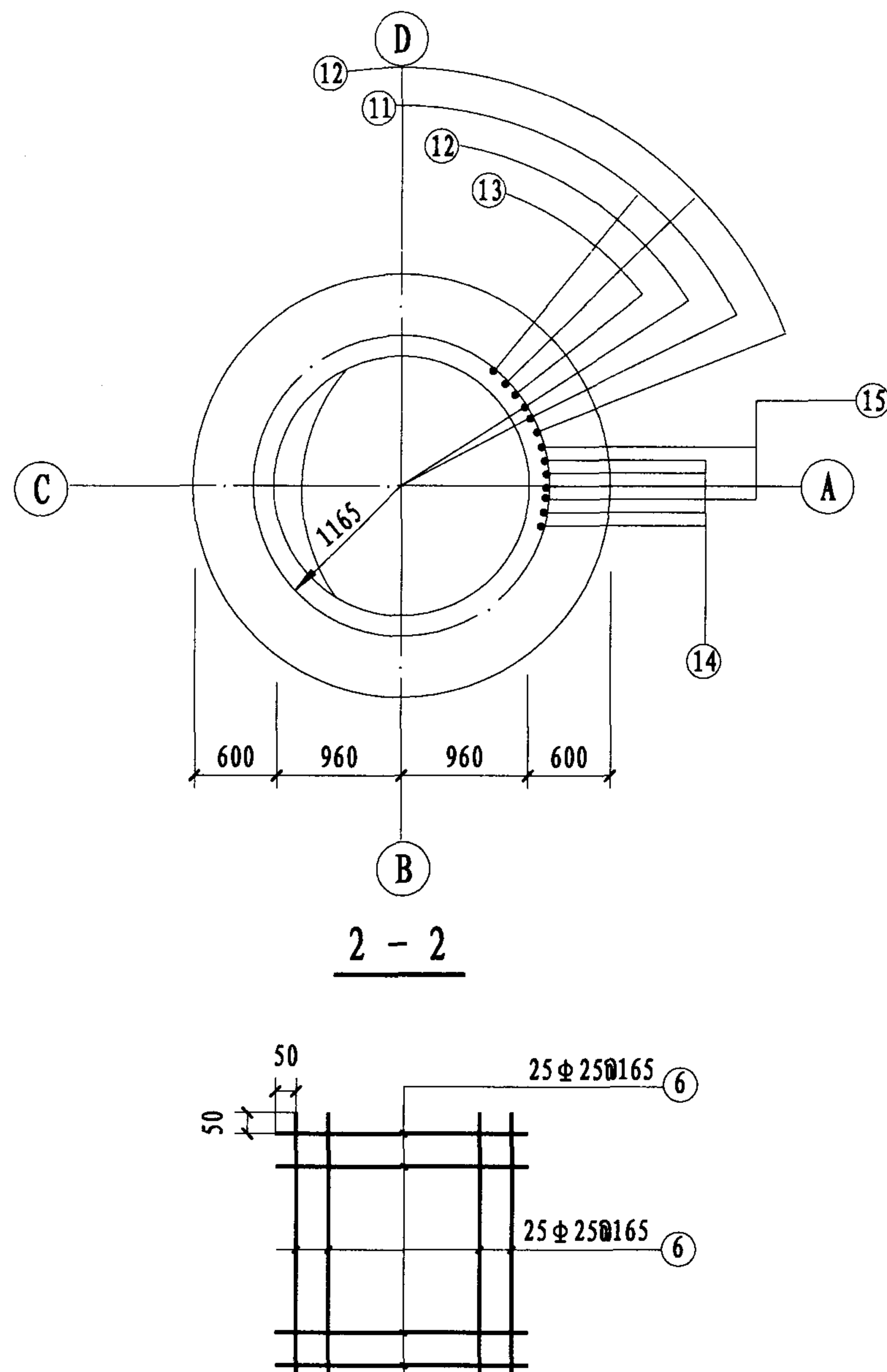
1. 仅当采用三管方案时, 方在①、③象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第157页。其他说明见157页。

J20025-1a、b模板、配筋图 (一)

审核 归衡石 设计 王文涛

图集号 04S802-2

页 156



⑥号钢筋布置图

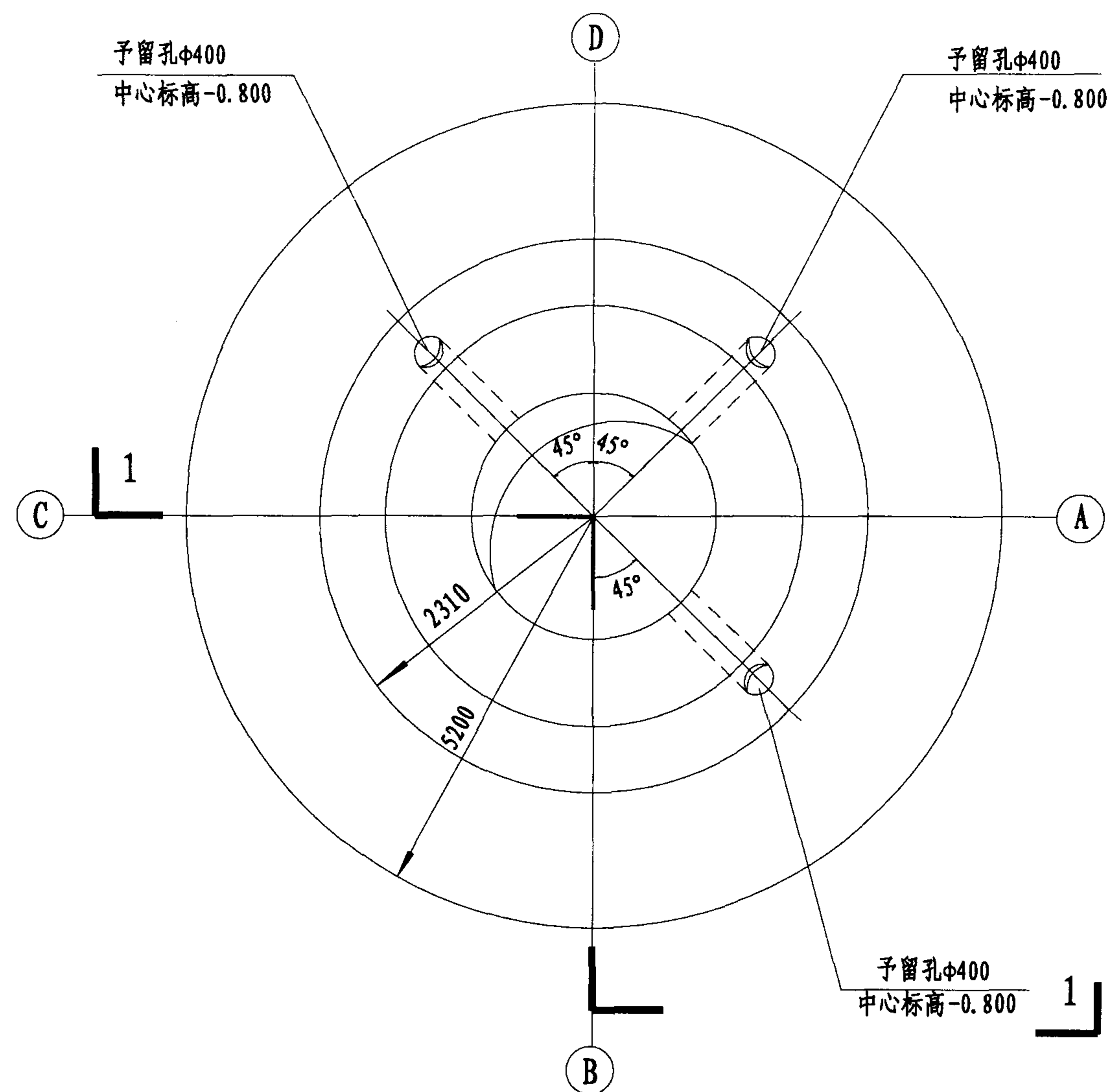
材 料 用 量 表										
构件名称	钢 筋								混凝土量 C25 (m ³)	
	直径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25	合 计		
J20025 — 1a	重 量(kg)	93.1	243.57	527.80	486.50	1192.72	781.55	3325.24	87.04	
J20025 — 1b	直径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ25	87.04	
	重 量(kg)	93.1	243.57	303.36	486.50	1192.72	508.69	781.55		

钢 筋 表							钢 筋 表						
构件名称 个数	一个构件的钢筋表						构件名称 个数	一个构件的钢筋表					
	编号	式 样	直径 mm	长度 mm	根 数	总 长 m		编号	式 样	直径 mm	长度 mm	根 数	总 长 m
J20025-1a	1	3940	Φ18	3940	60	236.40	J20025-1b	1	3940	Φ18	3940	60	236.40
	2	3200	Φ16	3200	60	192.00		2	3200	Φ16	3200	60	192.00
	3	D= 9660 — 6690	Φ20	25885	10	258.85		3	D= 9660 — 6690	Φ20	25885	10	258.85
	4	D= 6440 — 2940	Φ20	14935	15	224.03		4	D= 6440 — 2940	Φ20	14935	15	224.03
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85		5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	4060	Φ25	4060	50	203.00		6	4060	Φ25	4060	50	203.00
	7	2960	Φ14	6710	30	201.30		7	2960	Φ14	6710	30	201.30
	8	D= 3080 — 4930	Φ10	12685	7	88.8		8	D= 3080 — 4930	Φ10	12685	7	88.8
	9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40		9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40
	10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68		10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68
	11	910	Φ16	910	16	14.56		11	1120	Φ22	1120	18	20.16
	12	2060	Φ16	2060	31	63.86		12	2270	Φ22	2270	35	79.45
	13	3310	Φ16	3310	15	49.65		13	3310	Φ22	3310	17	56.27
	14	1530	Φ16	1530	4	6.12		14	1740	Φ22	1740	4	6.96
	15	3930	Φ16	3930	2	7.86		15	3930	Φ22	3930	2	7.86

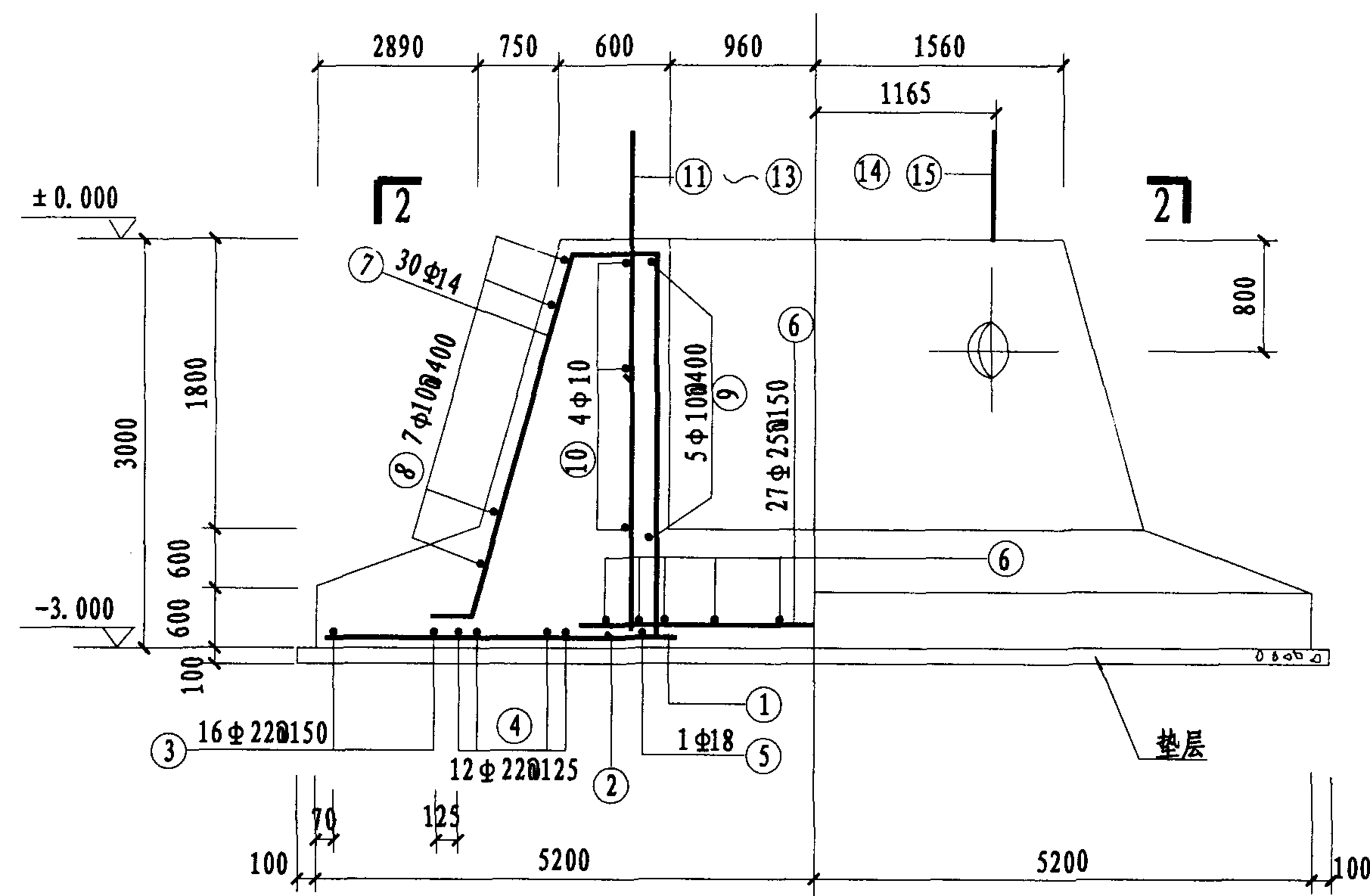
说明:

- ⑪-⑬, ⑭与⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭接(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见116页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。

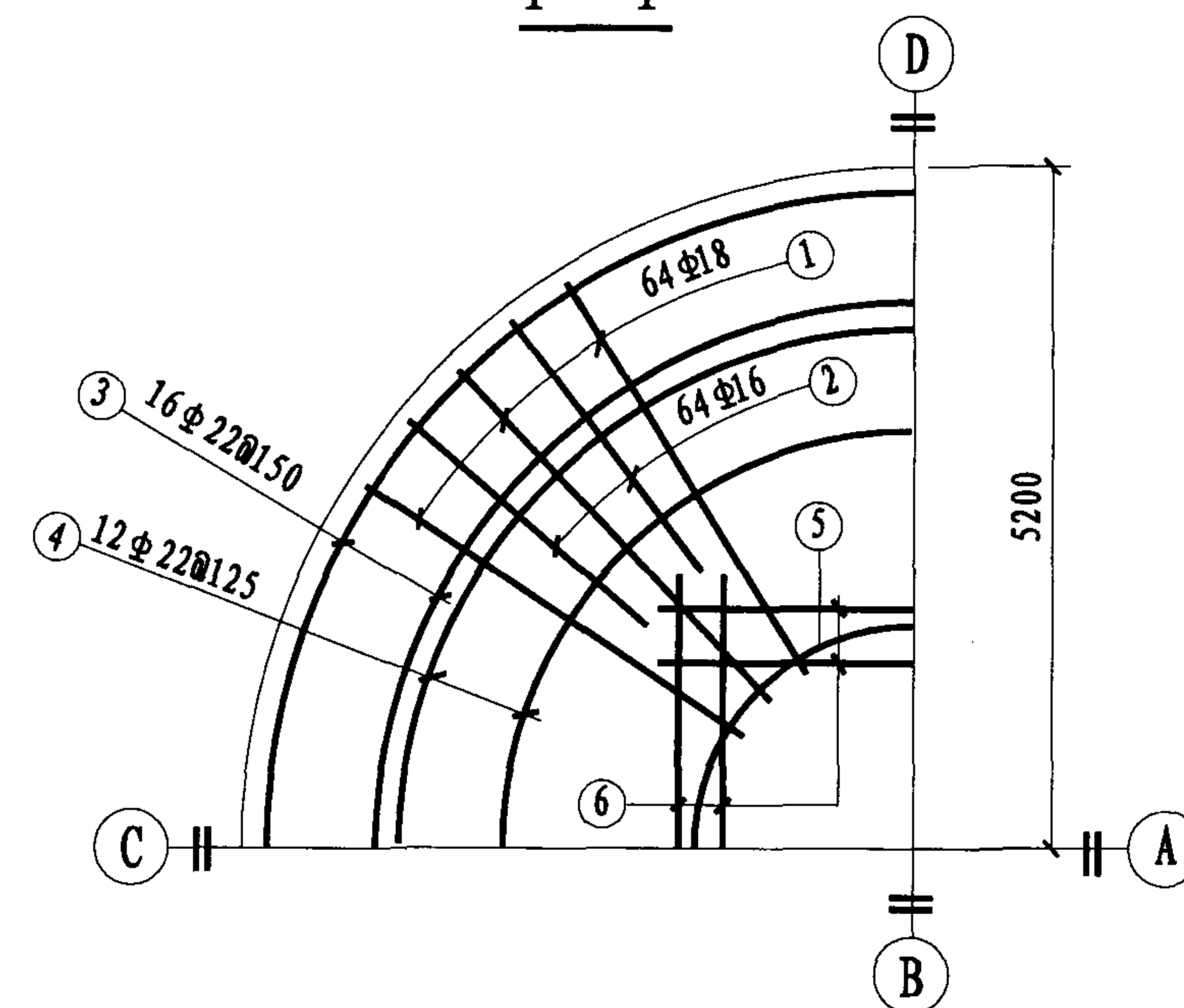
J20025-1a、b模板、配筋图(二)										图集号	04S802-2
审核	归衡石	设计	陈显声	校对	王文涛	修改	设计	王文涛	修改	页	157



基础模板图



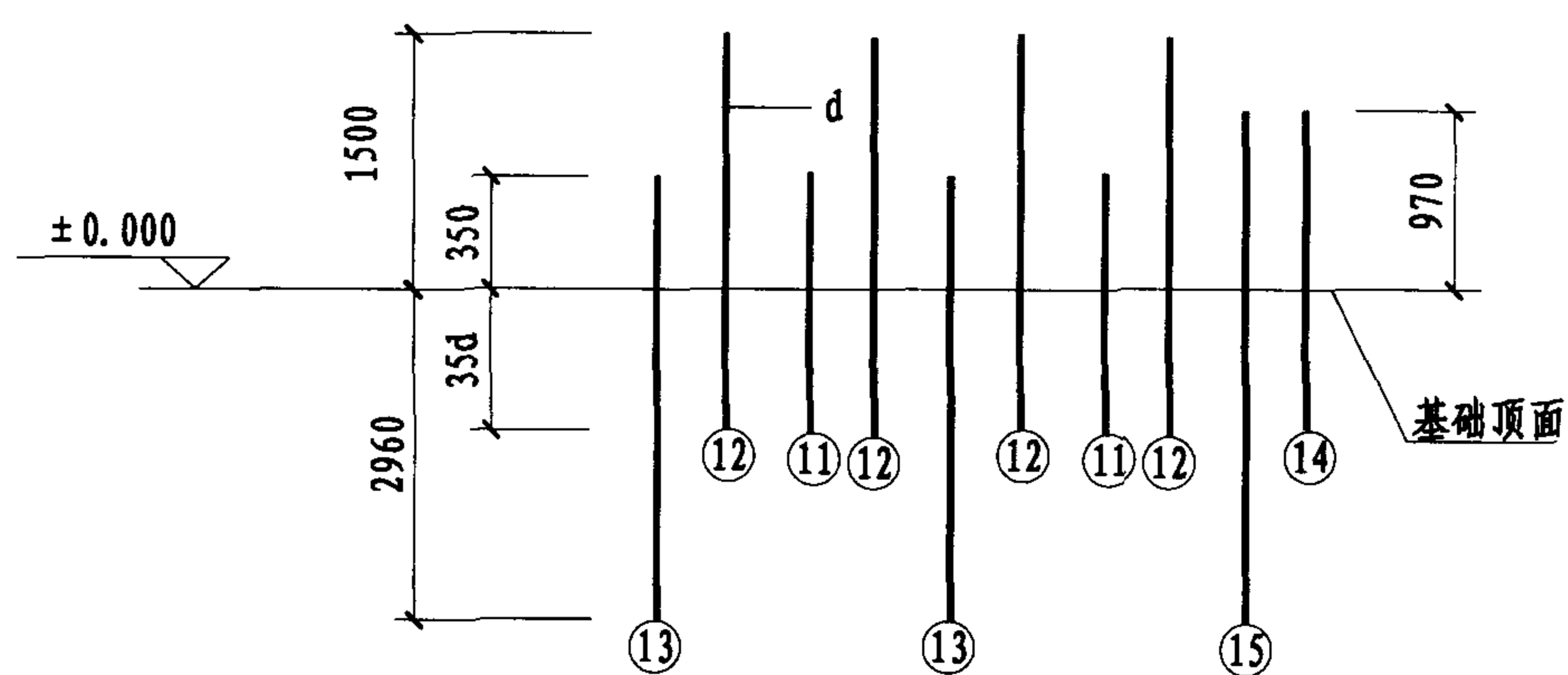
1-1



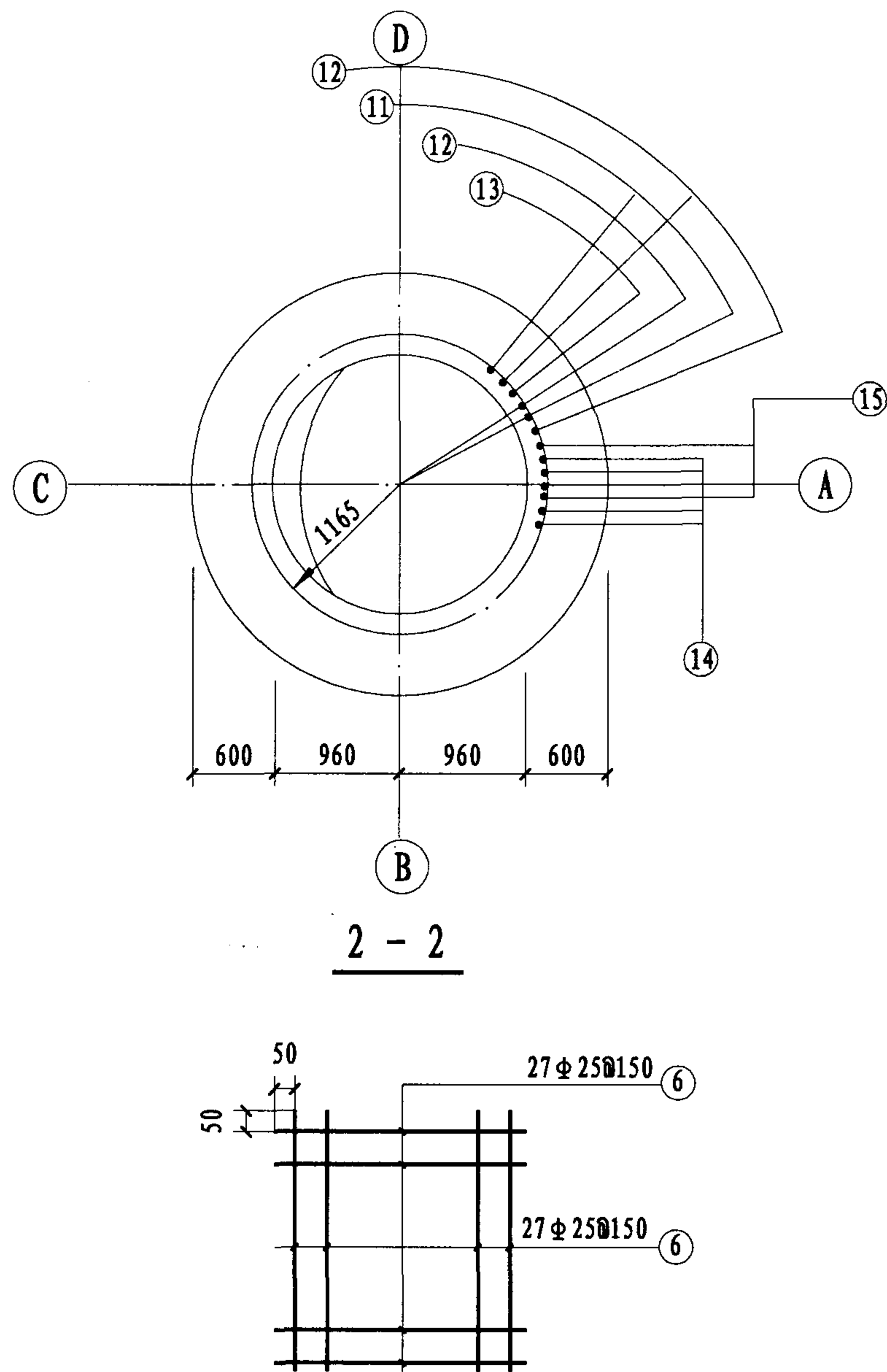
基础配筋图

说明:

1. 仅当采用三管方案时, 方在(D)、(C)象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第159页。其他说明见159页。



⑪—⑮号基础插筋展开图



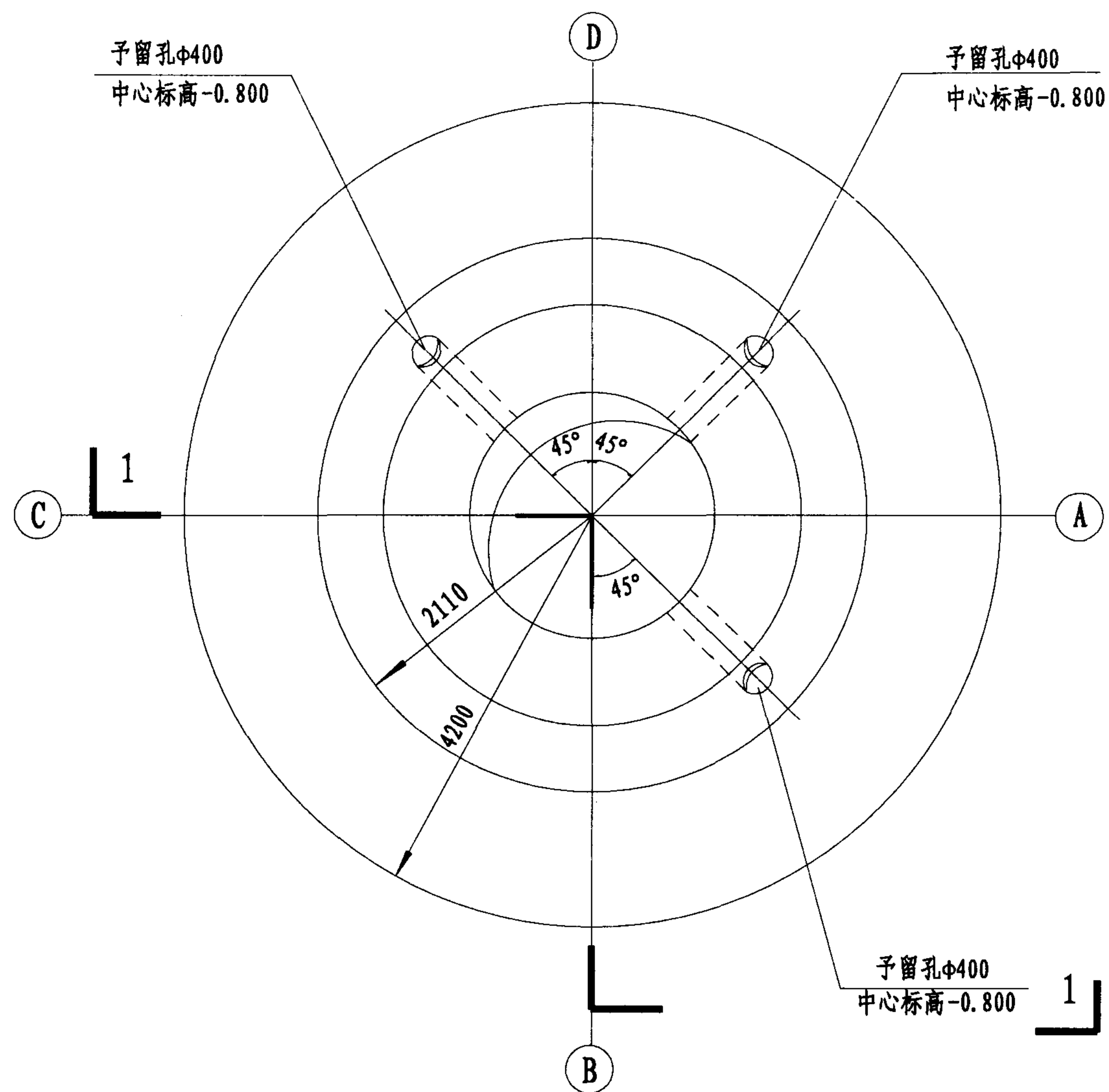
⑥号钢筋布置图

材 料 用 量 表										
构件名称	钢 筋								混凝土量 C25 (m ³)	
J ₂₀₀₂₅ — 2a	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ22	Φ25	合 计	95.09	
	重 量(kg)	93.1	243.57	355.95	556.42	2218.35	831.60	4298.99		
J ₂₀₀₂₅ — 2b	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ22	Φ25	合 计	95.09	
	重 量(kg)	93.1	243.57	355.95	556.42	1682.93	1476.13	4408.10		

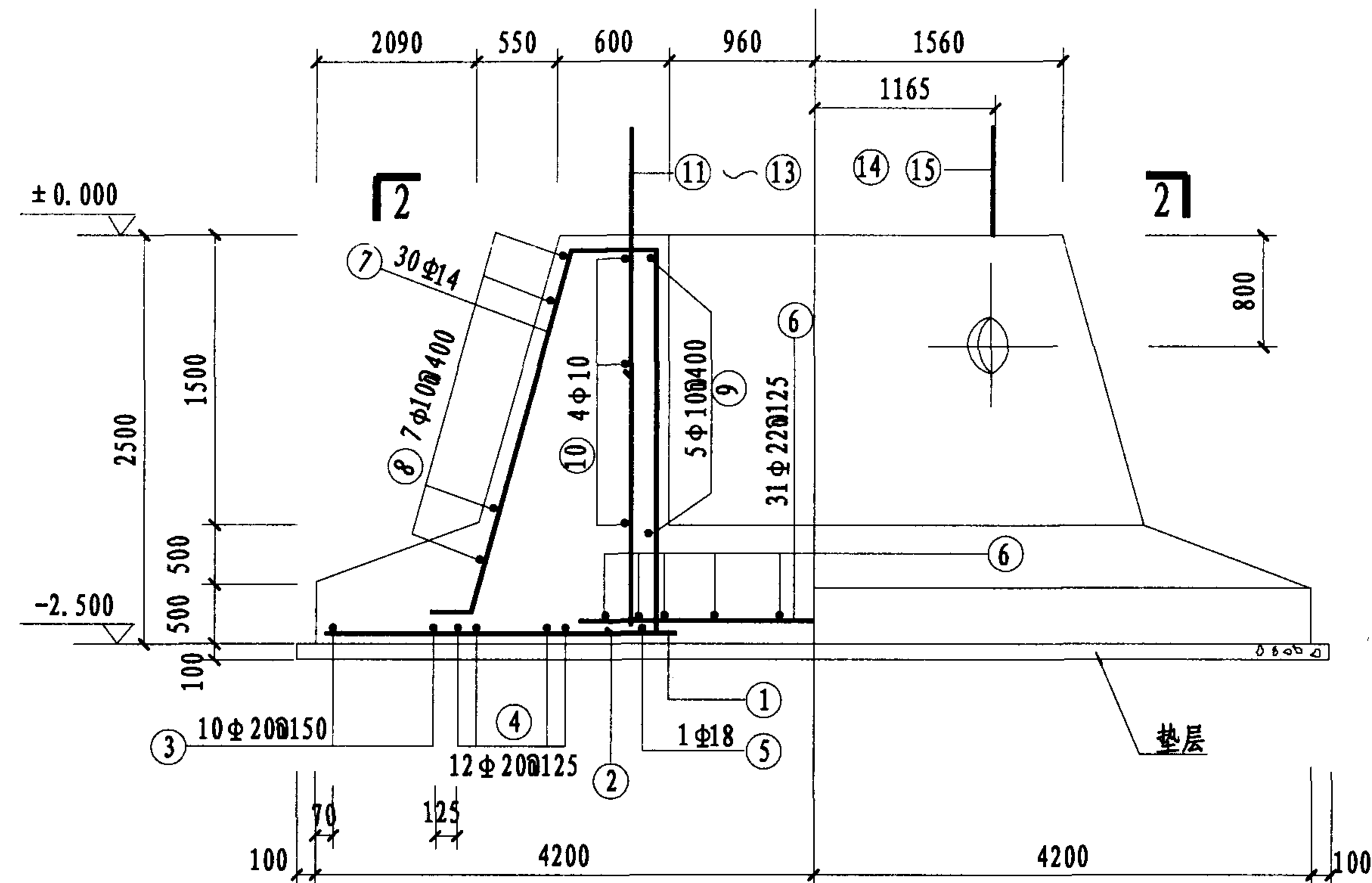
钢 筋 表							钢 筋 表						
构件名称 个 数	一个 构 件 的 钢 筋 表						构件名称 个 数	一个 构 件 的 钢 筋 表					
	编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m		编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m
J20025-2a	1		Φ18	4240	64	271.36	1		Φ18	4240	64	271.36	
	2		Φ16	3520	64	225.28	2		Φ16	3520	64	225.28	
	3	D= 10260 — 5760	Φ22	25385	16	406.16	3	D= 10260 — 5760	Φ22	25385	16	406.16	
	4	D= 5510 — 2760	Φ22	13215	12	158.58	4	D= 5510 — 2760	Φ22	13215	12	158.58	
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85	
	6		Φ25	4000	54	216.00	6		Φ25	4000	54	216.00	
	7		Φ14	6710	30	201.30	7		Φ14	6710	30	201.30	
	8	D= 3080 — 4930	Φ10	12685	7	88.8	8	D= 3080 — 4930	Φ10	12685	7	88.8	
	9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40	9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40	
	10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68	10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68	
	11		Φ22	1120	19	21.28	11		Φ25	1225	17	20.83	
	12		Φ22	2270	37	83.99	12		Φ25	2375	33	78.38	
	13		Φ22	3310	18	59.58	13		Φ25	3310	16	52.96	
	14		Φ22	1740	4	6.96	14		Φ25	1845	4	7.38	
	15		Φ22	3930	2	7.86	15		Φ25	3930	2	7.86	

说明:

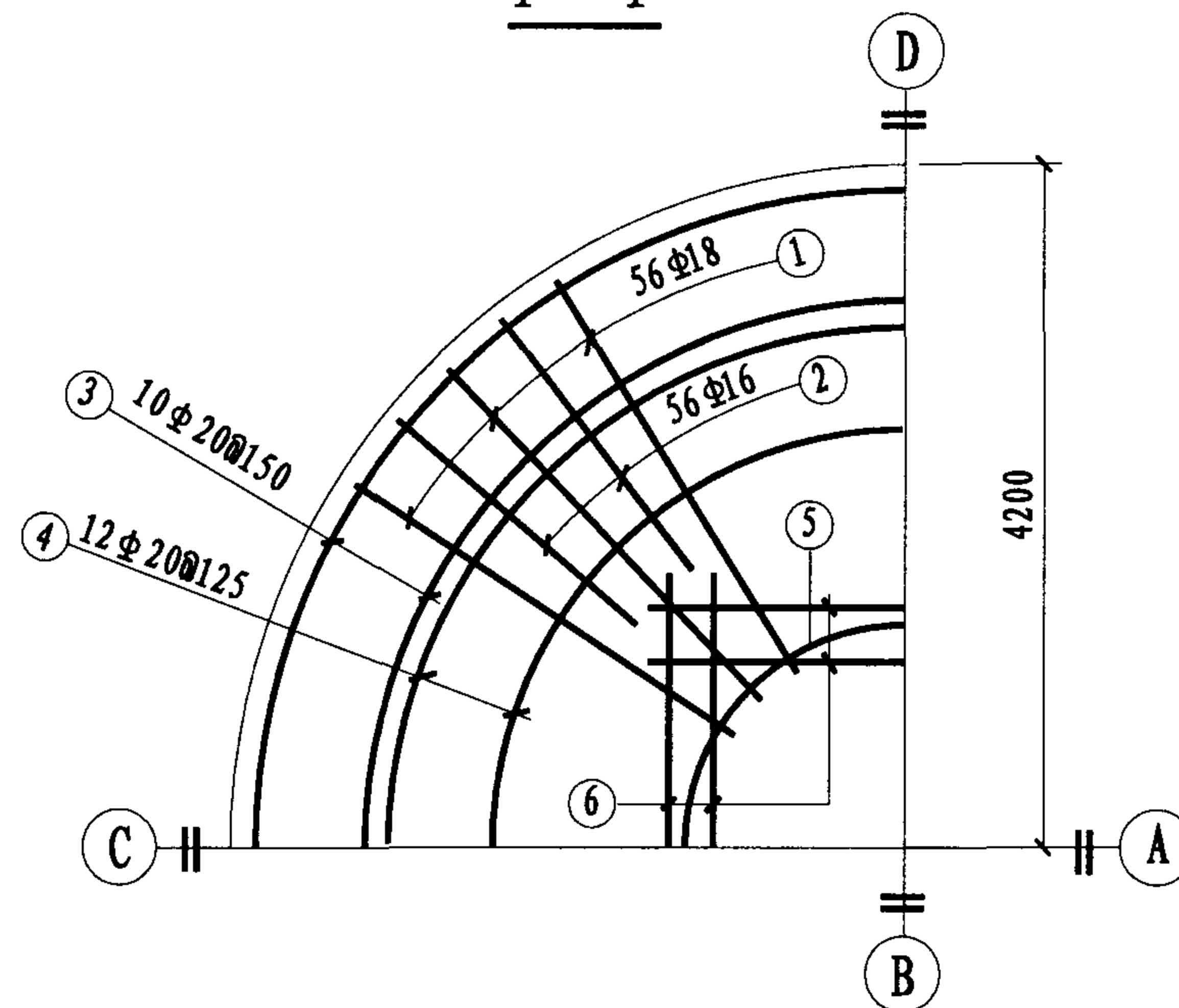
- ⑪-⑬, ⑭与⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭焊(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见116页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。



基础模板图



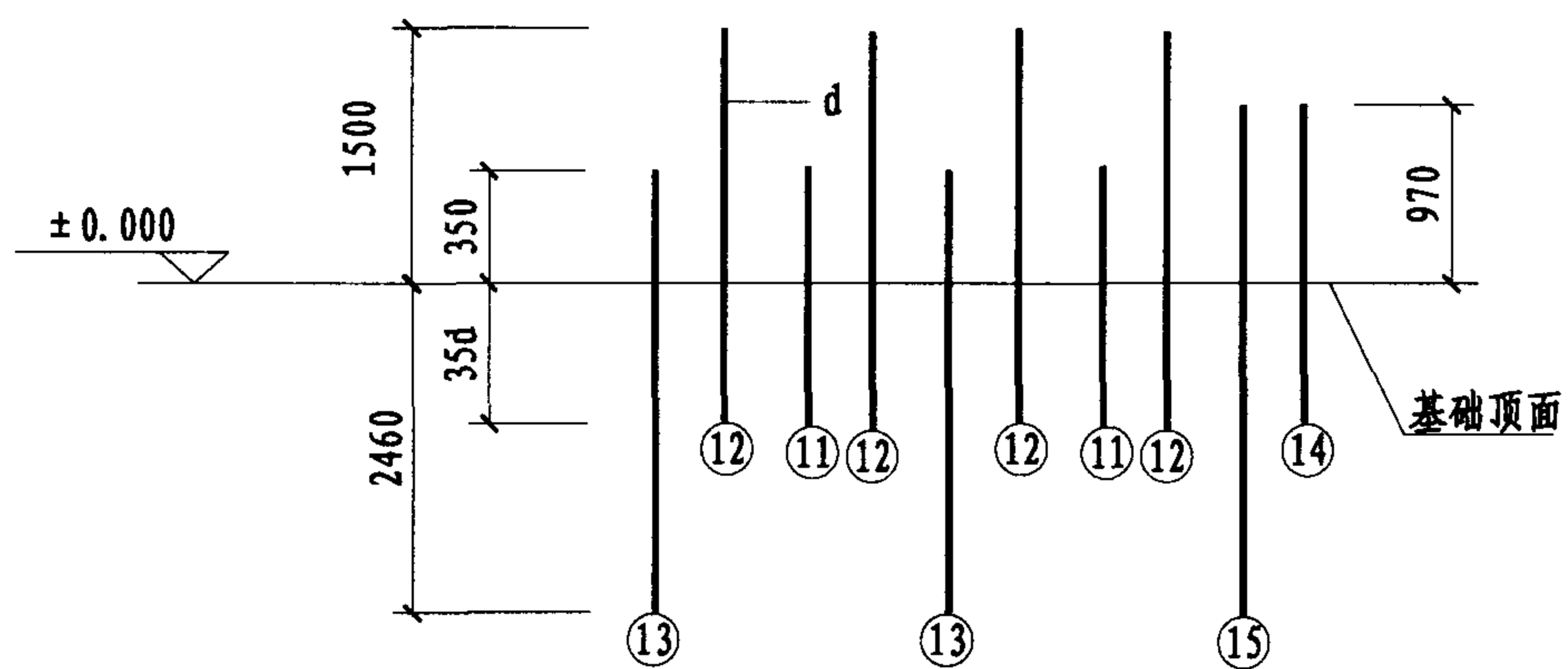
1-1



基础配筋图

说明:

1. 仅当采用三管方案时, 方在(D)、(C)象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第161页。其他说明见161页。



⑪—⑮号基础插筋展开图

J20025 -3a、b模板、配筋图 (一)

审核 归衡石

校对 陈显声

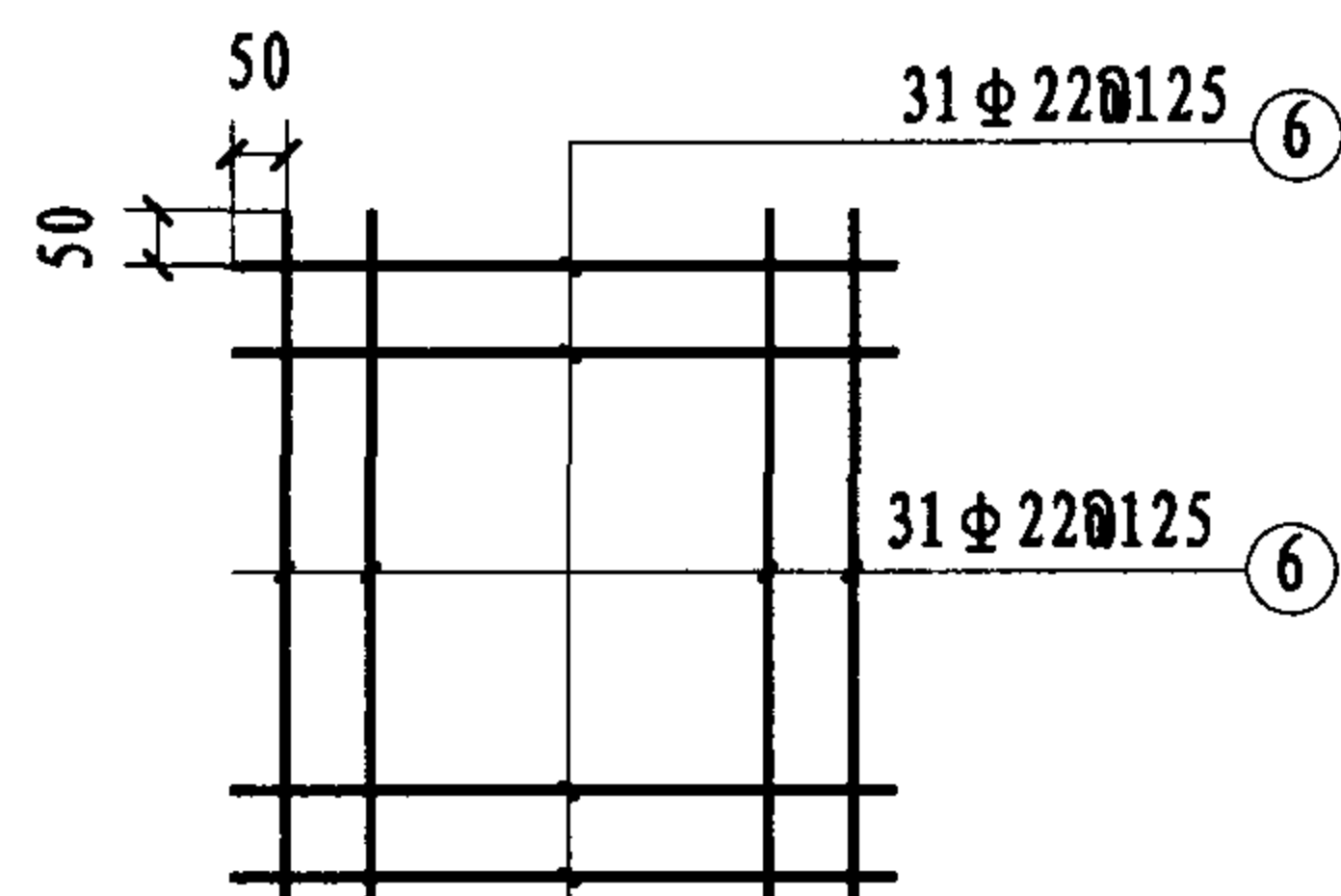
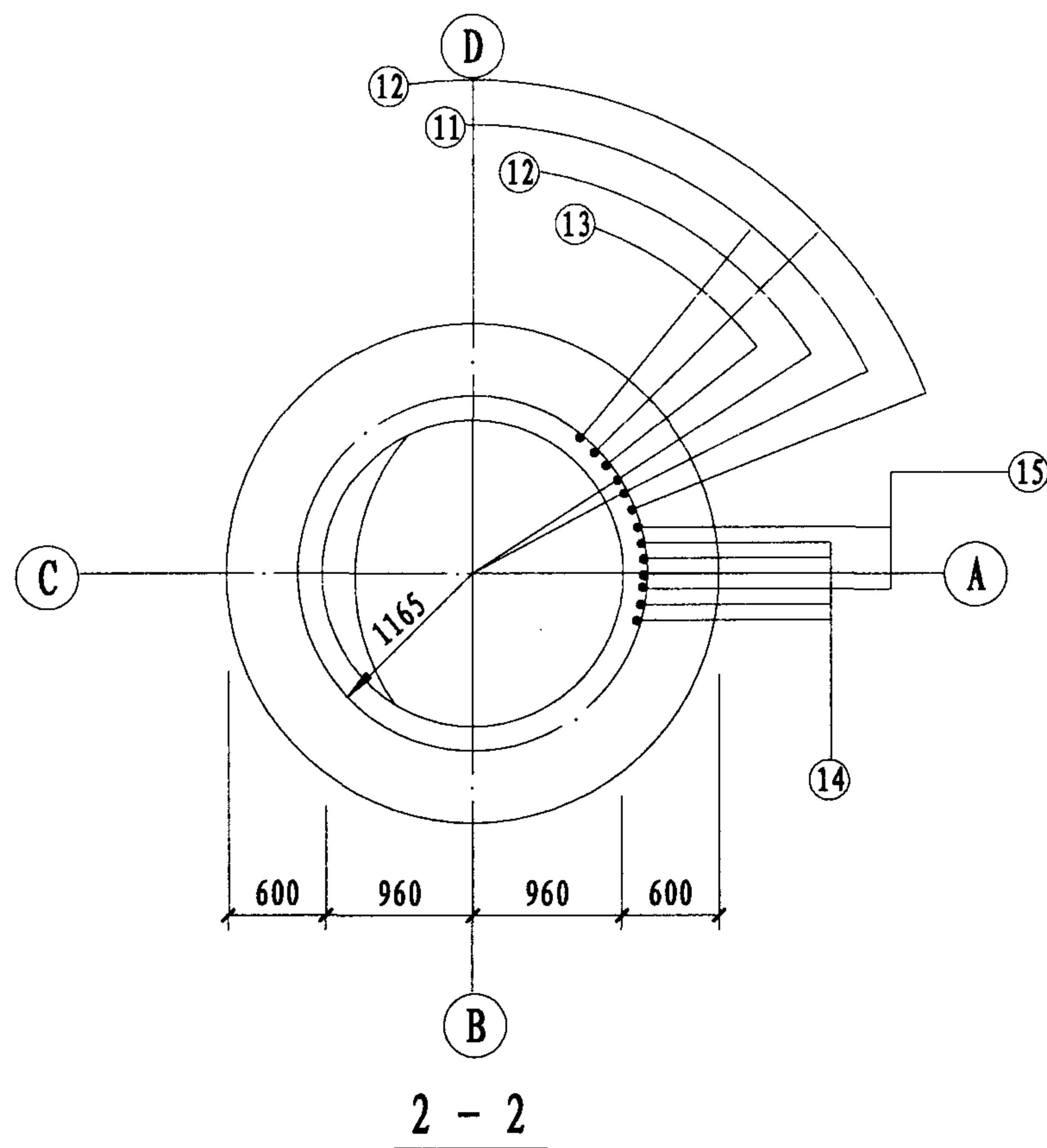
设计 王文涛

图集号

04S802-2

页

160



⑥号钢筋布置图

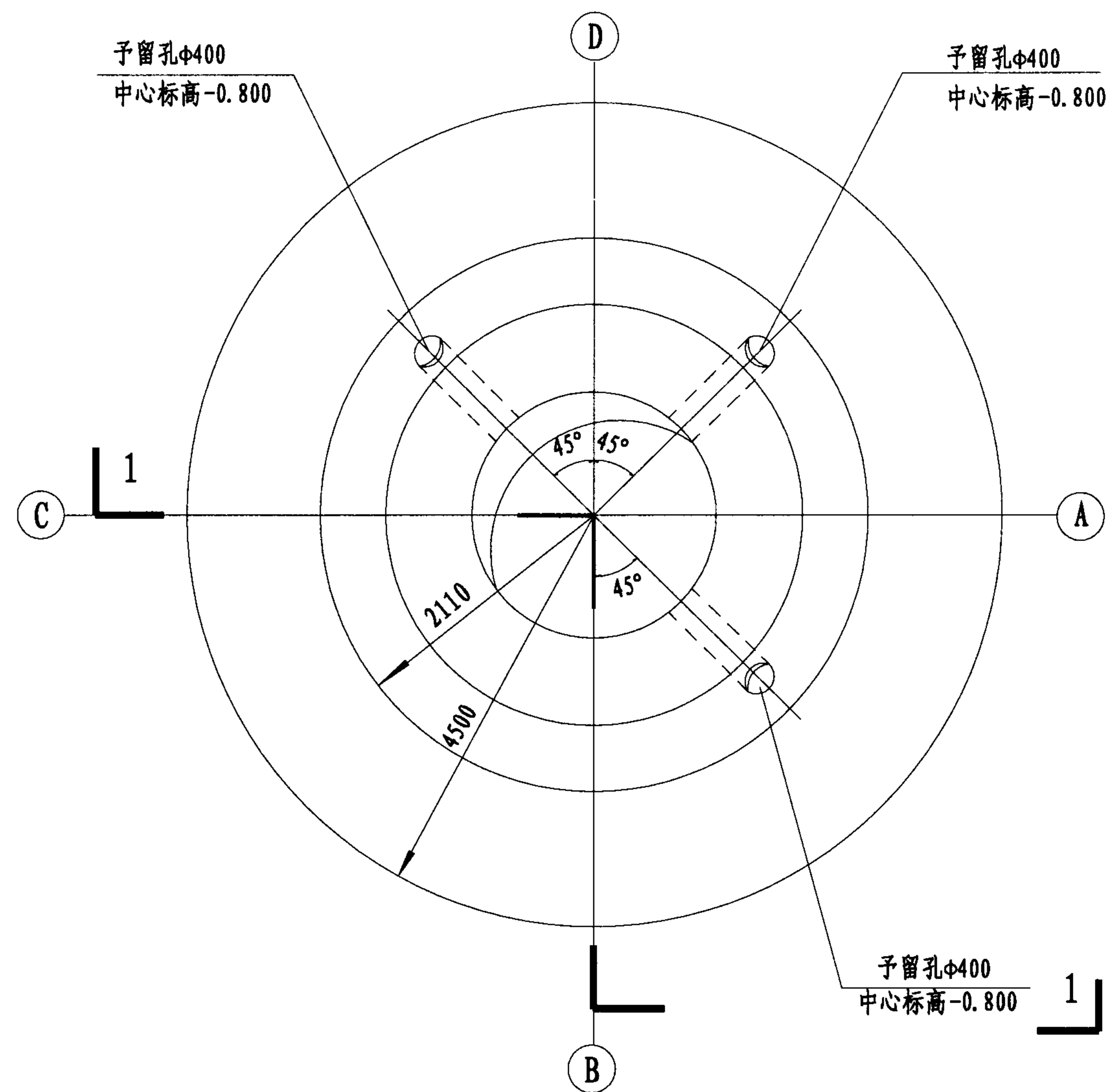
材 料 用 量 表										
构件名称	钢 筋									混凝土量 C25 (m ³)
J20025 — 3a	直 径(mm)	Φ 10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22		合 计	55.56
	重 量(kg)	91.78	204.19	449.47	376.58	913.61	711.33		2746.96	
J20025 — 3b	直 径(mm)	Φ 10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22		合 计	55.56
	重 量(kg)	91.78	204.19	238.46	376.58	913.61	1191.71		3016.33	

钢 筋 表							钢 筋 表						
构件名称 个 数	一个构件的钢筋表						构件名称 个 数	一个构件的钢筋表					
	编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m		编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m
J20025-3a	1	3240	Φ18	3240	56	181.44	J20025-3b	1	3240	Φ18	3240	56	181.44
	2	2695	Φ16	2695	56	150.92		2	2695	Φ16	2695	56	150.92
	3	D= 8260 — 5560	Φ20	21910	10	219.10		3	D= 8260 — 5560	Φ20	21910	10	219.10
	4	D= 5310 — 2560	Φ20	12565	12	150.78		4	D= 5310 — 2560	Φ20	12565	12	150.78
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85		5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	3850	Φ22	3850	62	238.70		6	3850	Φ22	3850	62	238.70
	7	530 2535 2460 100	Φ14	5625	30	168.75		7	530 2535 2460 100	Φ14	5625	30	168.75
	8	D= 3080 — 4735	Φ10	12380	7	86.66		8	D= 3080 — 4735	Φ10	12380	7	86.66
	9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40		9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40
	10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68		10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68
	11	910	Φ16	910	16	14.56		11	1120	Φ22	1120	18	20.16
	12	2060	Φ16	2060	31	63.86		12	2270	Φ22	2270	35	79.45
	13	2810	Φ16	2810	15	42.15		13	2810	Φ22	2810	17	47.77
	14	1530	Φ16	1530	4	6.12		14	1740	Φ22	1740	4	6.96
	15	3430	Φ16	3430	2	6.86		15	3430	Φ22	3430	2	6.86

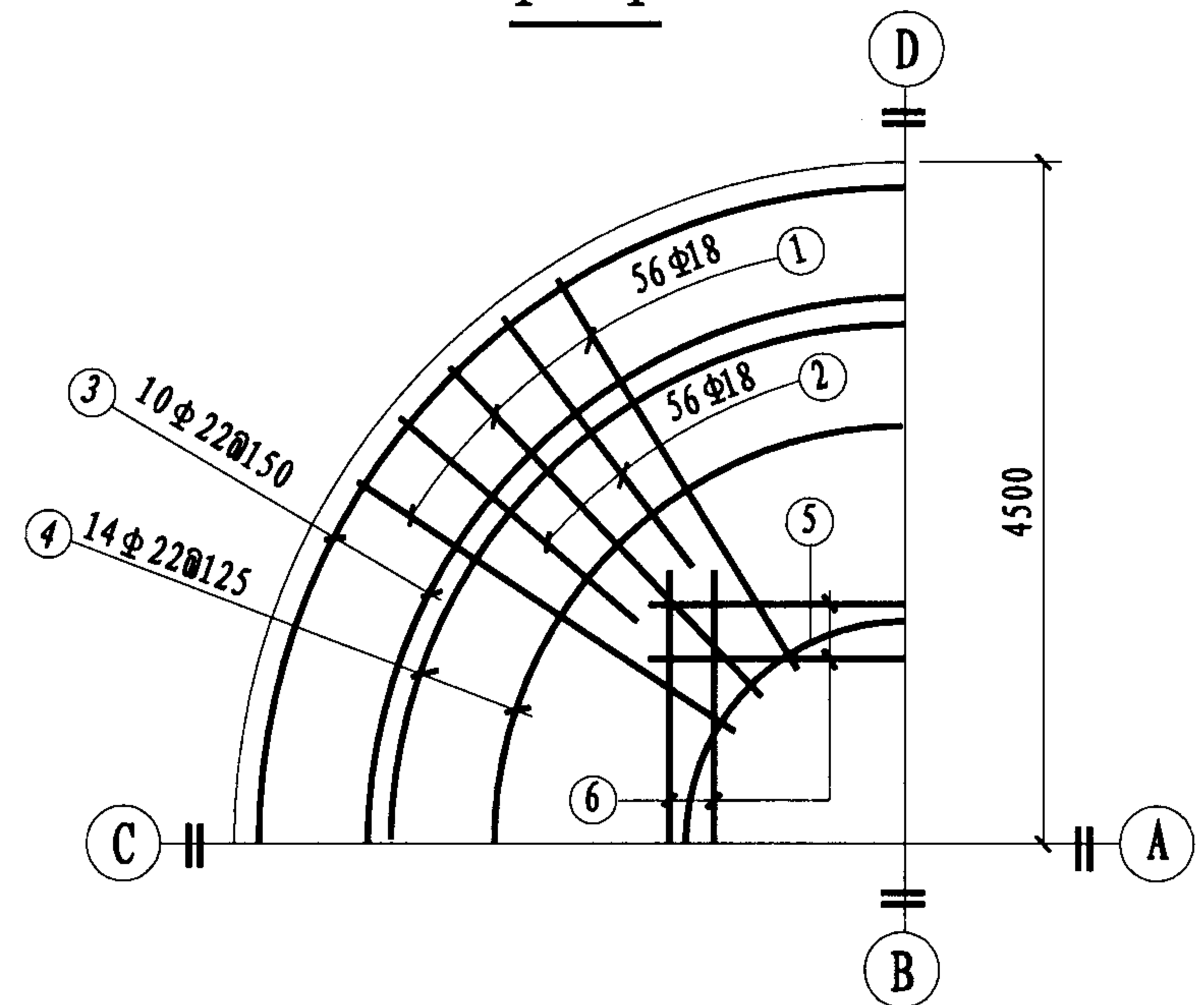
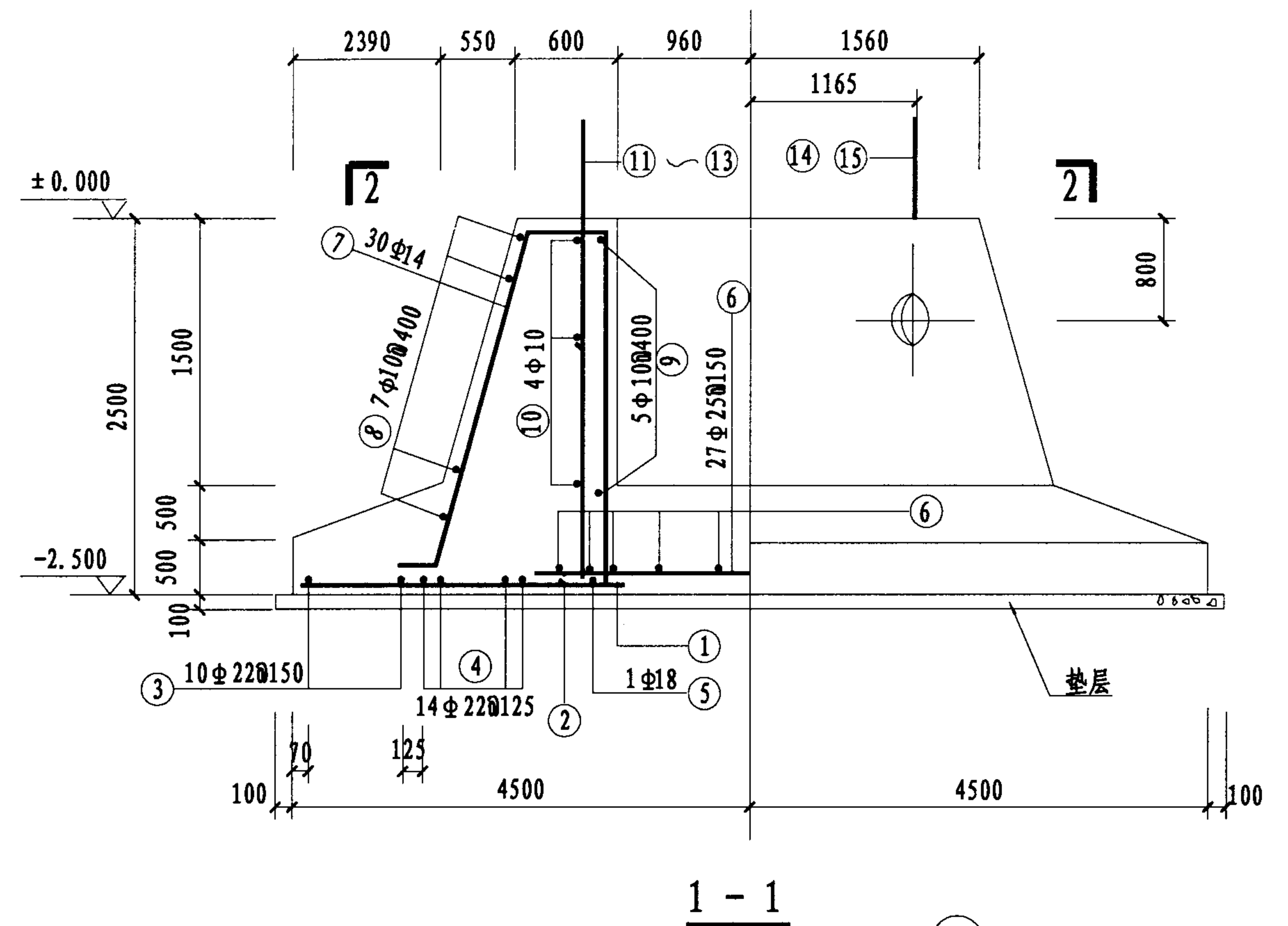
说明:

- ⑪-⑬, ⑭与⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭焊(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见116页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。

J20025-3a、b模板、配筋图(二)										图集号	04S802-2
审核	归衡石	设计	王文涛	校对	陈显声	修改				页	161



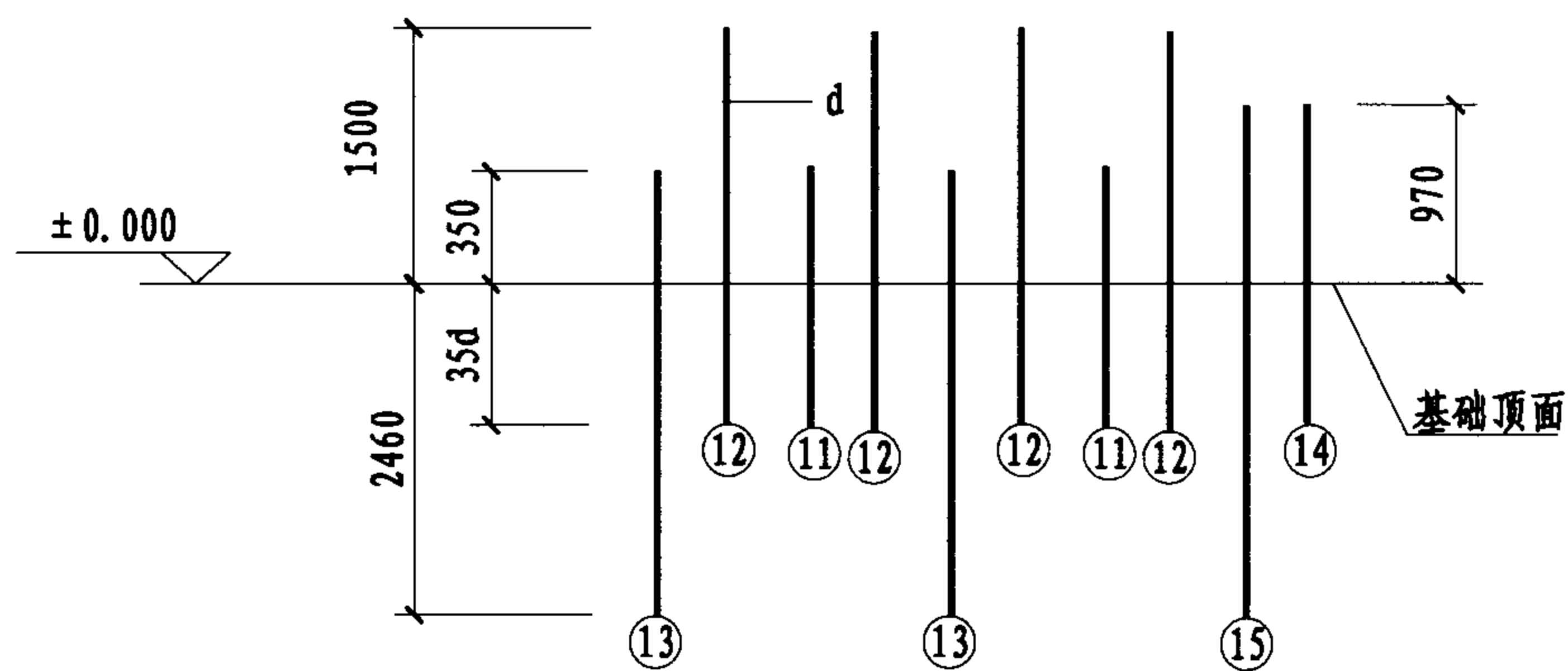
基础模板图



基础配筋图

说明:

1. 仅当采用三管方案时, 方在(D)、(C)象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第163页。其他说明见163页。



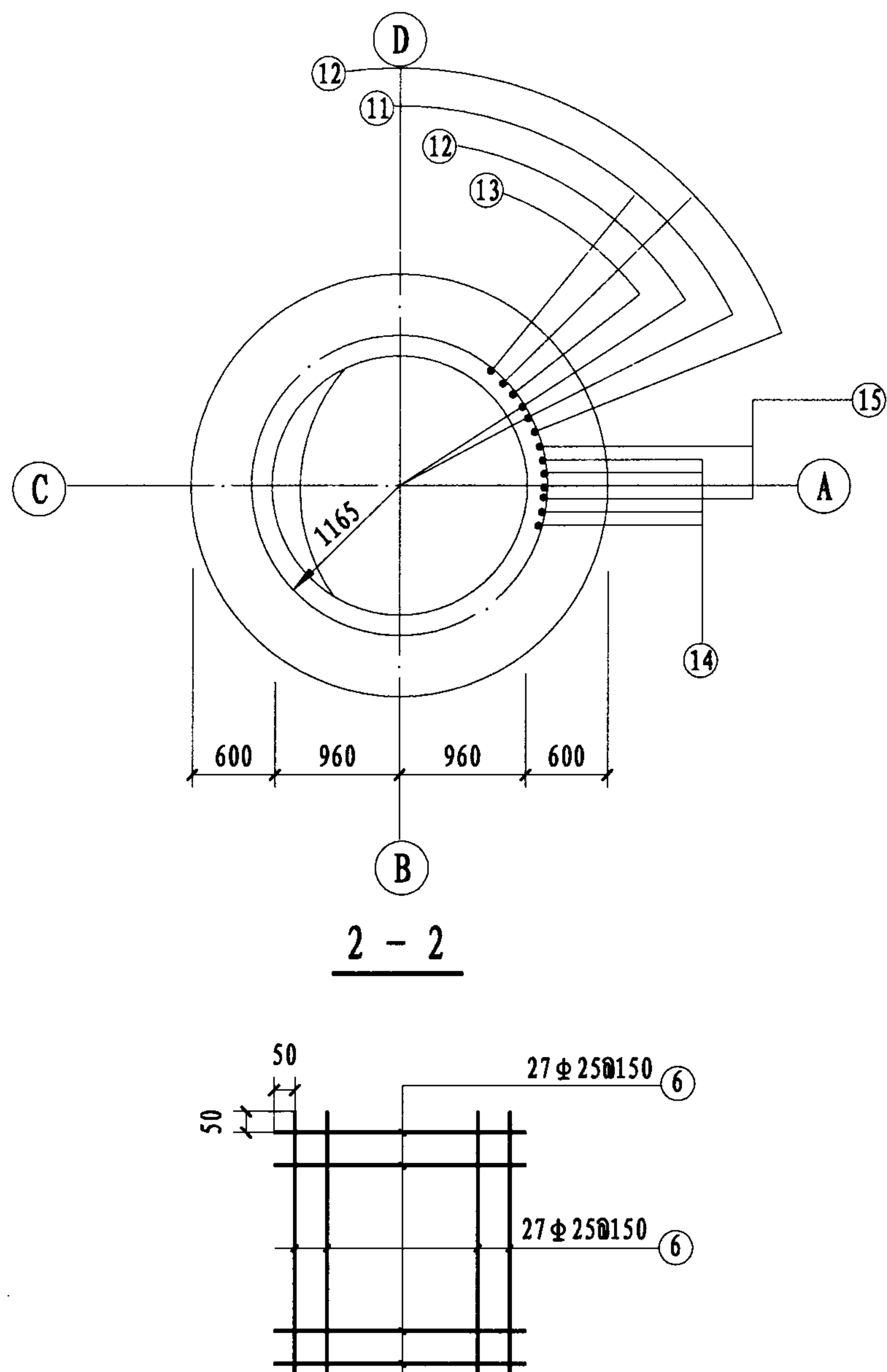
⑪—⑮号基础插筋展开图

J₂₀₀₂₅-4a、b模板、配筋图 (一)

审核 归衡石 设计 王文涛

图集号 04S802-2

页 162



⑥号钢筋布置图

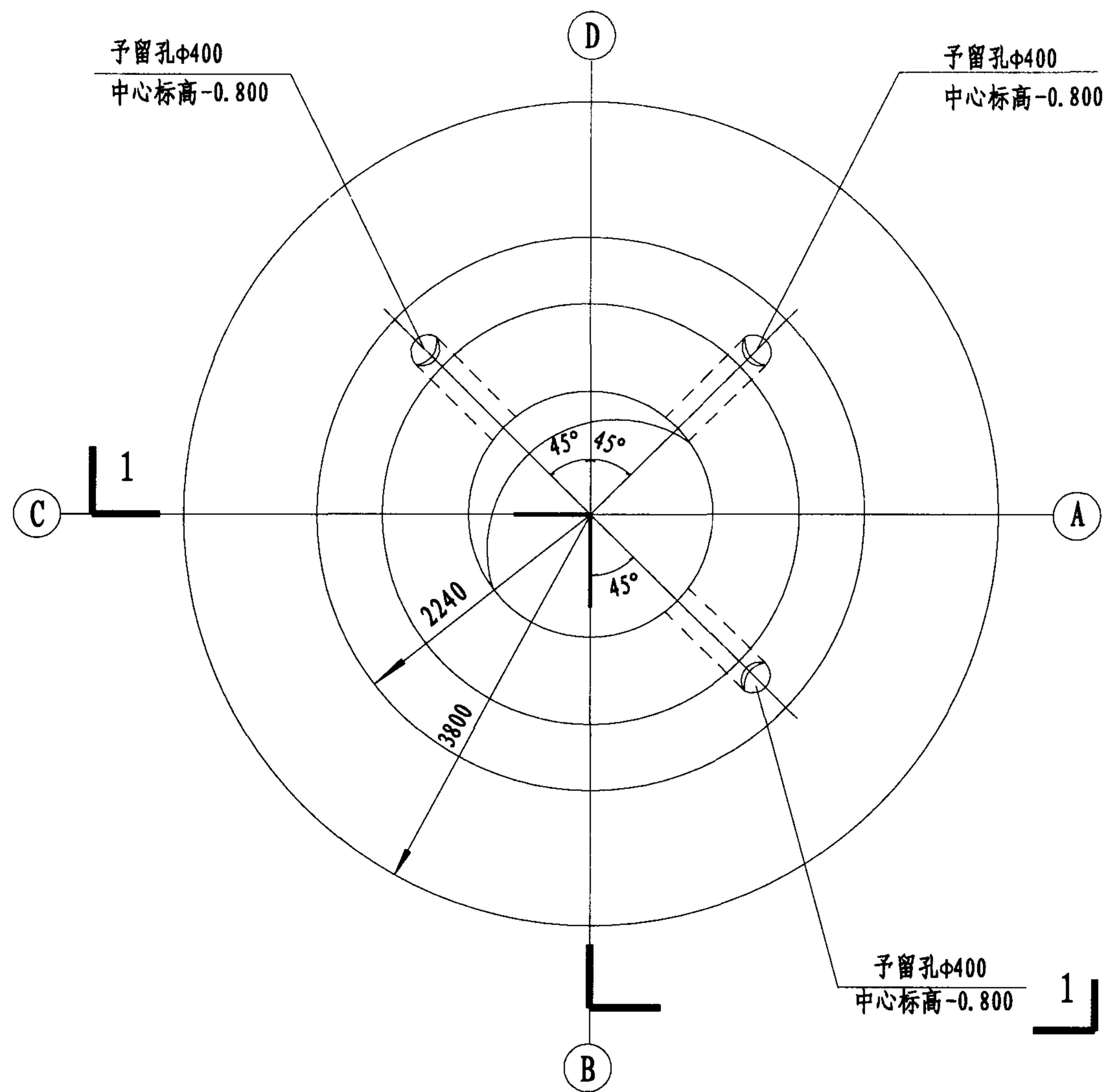
材 料 用 量 表										
构件名称	钢 筋								混凝土量 C25 (m ³)	
J20025 — 4a	直 径(mm)	Φ 10	Φ 14	Φ 18	Φ 22	Φ 25		合 计	61.36	
	重 量(kg)	91.78	204.01	756.82	1786.25	831.60		3670.46		
J20025 — 4b	直 径(mm)	Φ 10	Φ 14	Φ 18	Φ 22	Φ 25		合 计	61.36	
	重 量(kg)	91.78	204.01	756.82	1280.63	1441.48		3774.72		

钢 筋 表							钢 筋 表						
构件名称 个 数	一个构件的钢筋表						构件名称 个 数	一个构件的钢筋表					
编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m		编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m	
J20025-4a	1	3540	Φ18	3540	56	198.24	J20025-4b	1	3540	Φ18	3540	56	198.24
	2	3095	Φ18	3095	56	173.32		2	3095	Φ18	3095	56	173.32
	3	D= 8860 — 6160	Φ22	23815	10	238.15		3	D= 8860 — 6160	Φ22	23815	10	238.15
	4	D= 5910 — 2660	Φ22	13685	14	191.59		4	D= 5910 — 2660	Φ22	13685	14	191.59
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85		5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	4000	Φ25	4000	54	216.00		6	4000	Φ25	4000	54	216.00
	7	2460	Φ14	5620	30	168.60		7	2460	Φ14	5620	30	168.60
	8	D= 3080 — 4735	Φ10	12380	7	86.66		8	D= 3080 — 4735	Φ10	12380	7	86.66
	9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40		9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40
	10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68		10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68
	11	1120	Φ22	1120	19	21.28		11	1225	Φ25	1225	17	20.83
	12	2270	Φ22	2270	37	83.99		12	2375	Φ25	2375	33	78.38
	13	2810	Φ22	2810	18	50.58		13	2810	Φ25	2810	16	44.96
	14	1740	Φ22	1740	4	6.96		14	1845	Φ25	1845	4	7.38
	15	3430	Φ22	3430	2	6.86		15	3430	Φ25	3430	2	6.86

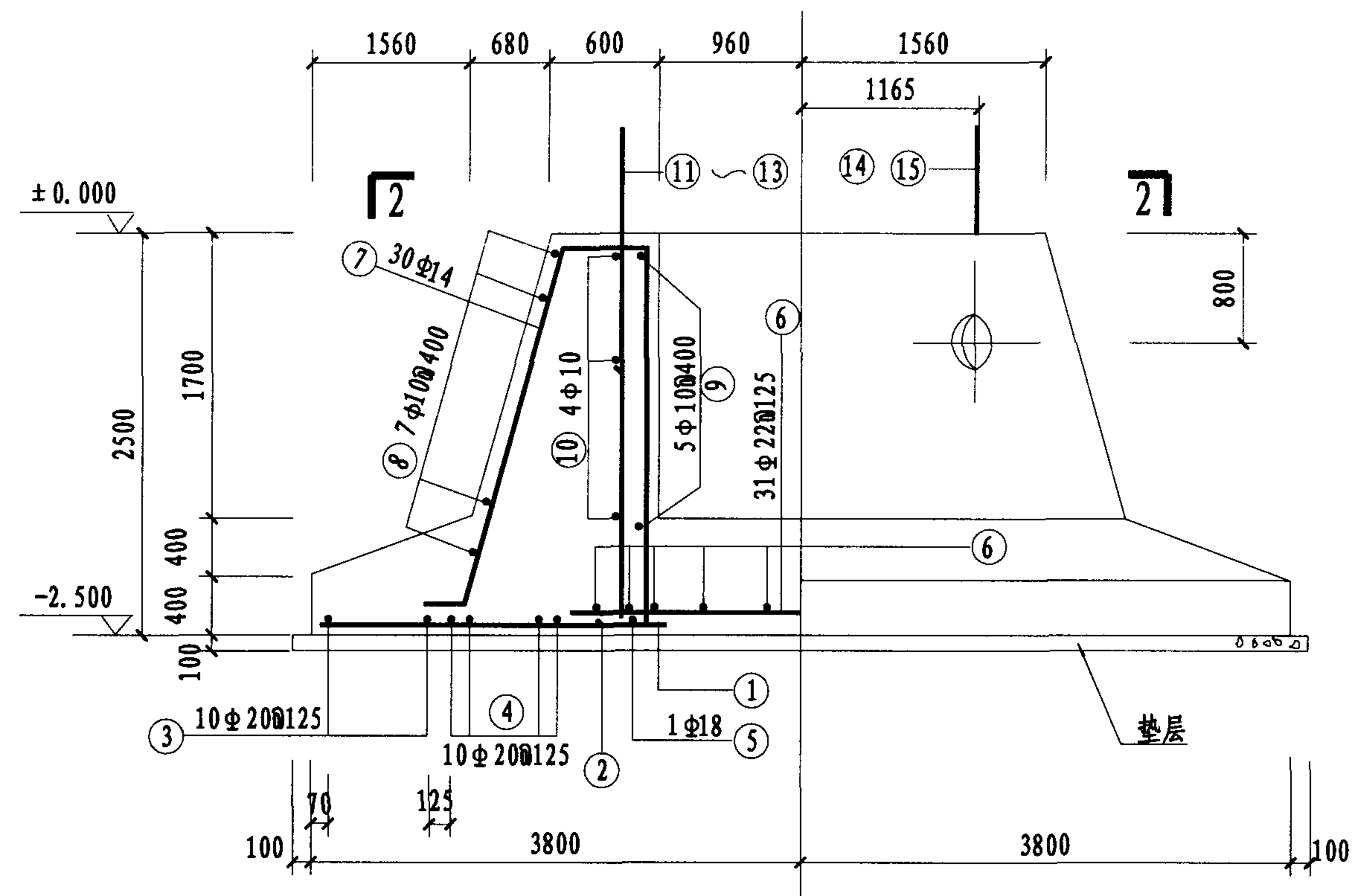
说明:

- ⑪-⑬, ⑭与⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭焊(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见116页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。

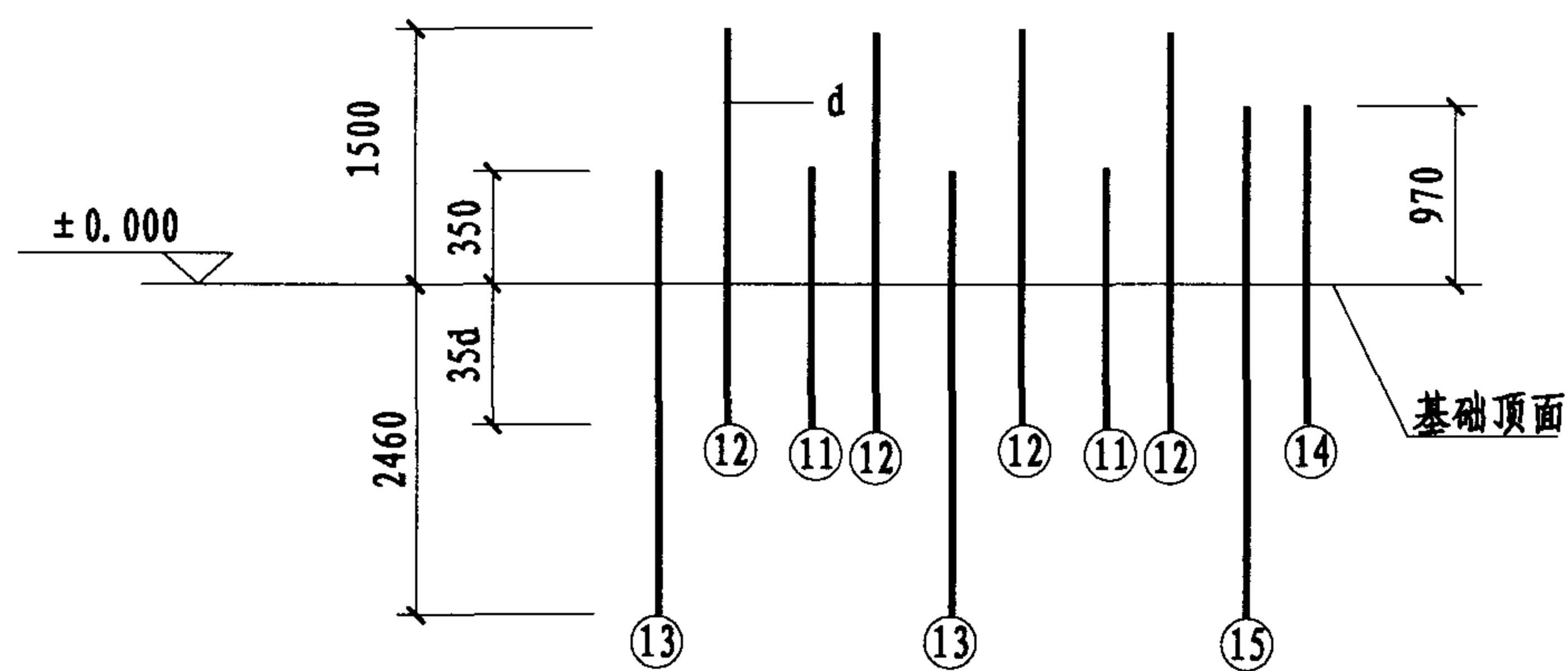
J20025-4a、b模板、配筋图(二)										图集号	04S802-2
审核	归衡石	设计	陈显声	校对	王文涛	修改	设计	王文涛	修改	页	163



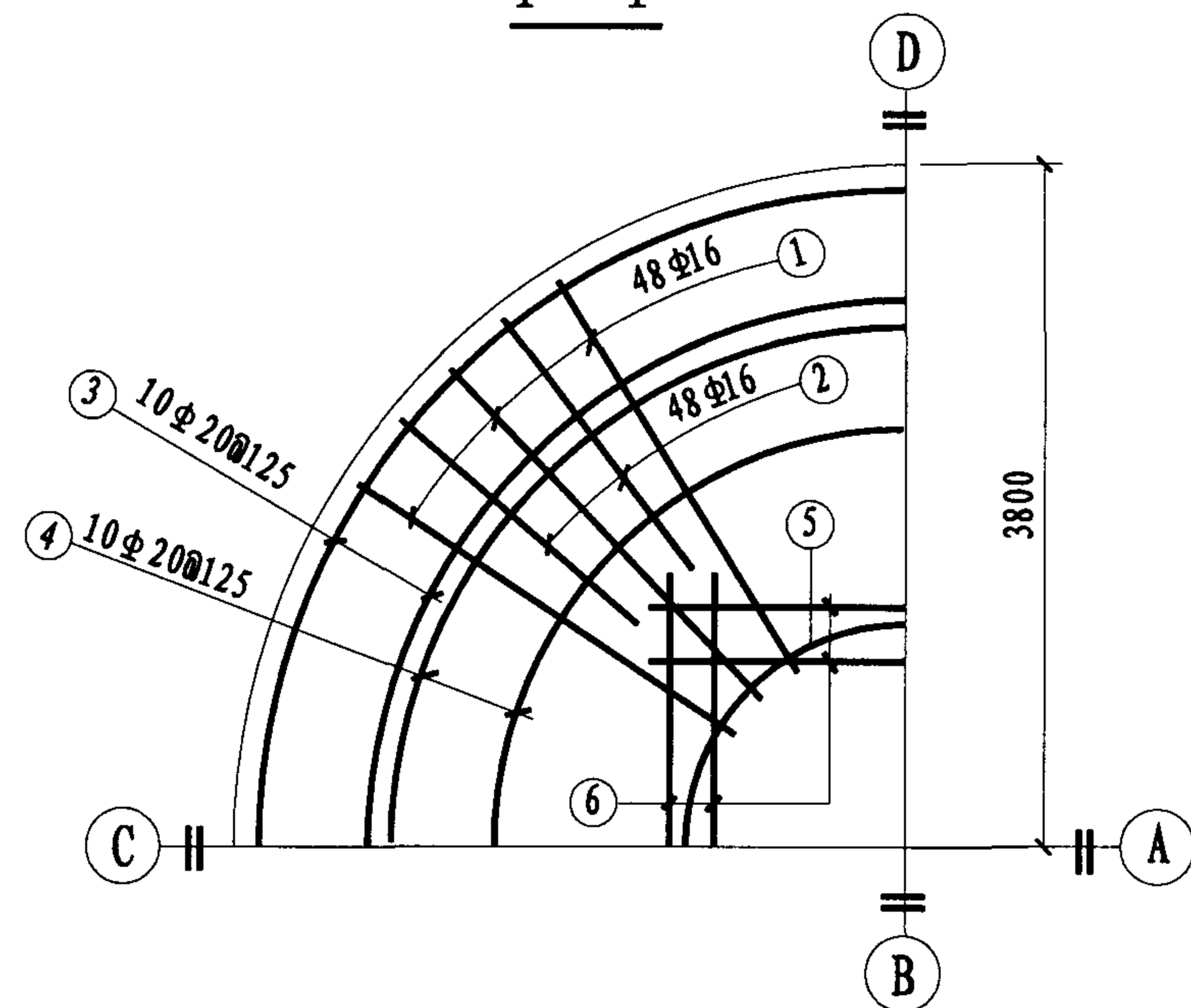
基础模板图



1-1



⑪—⑮号基础插筋展开图



基础配筋图

说明:

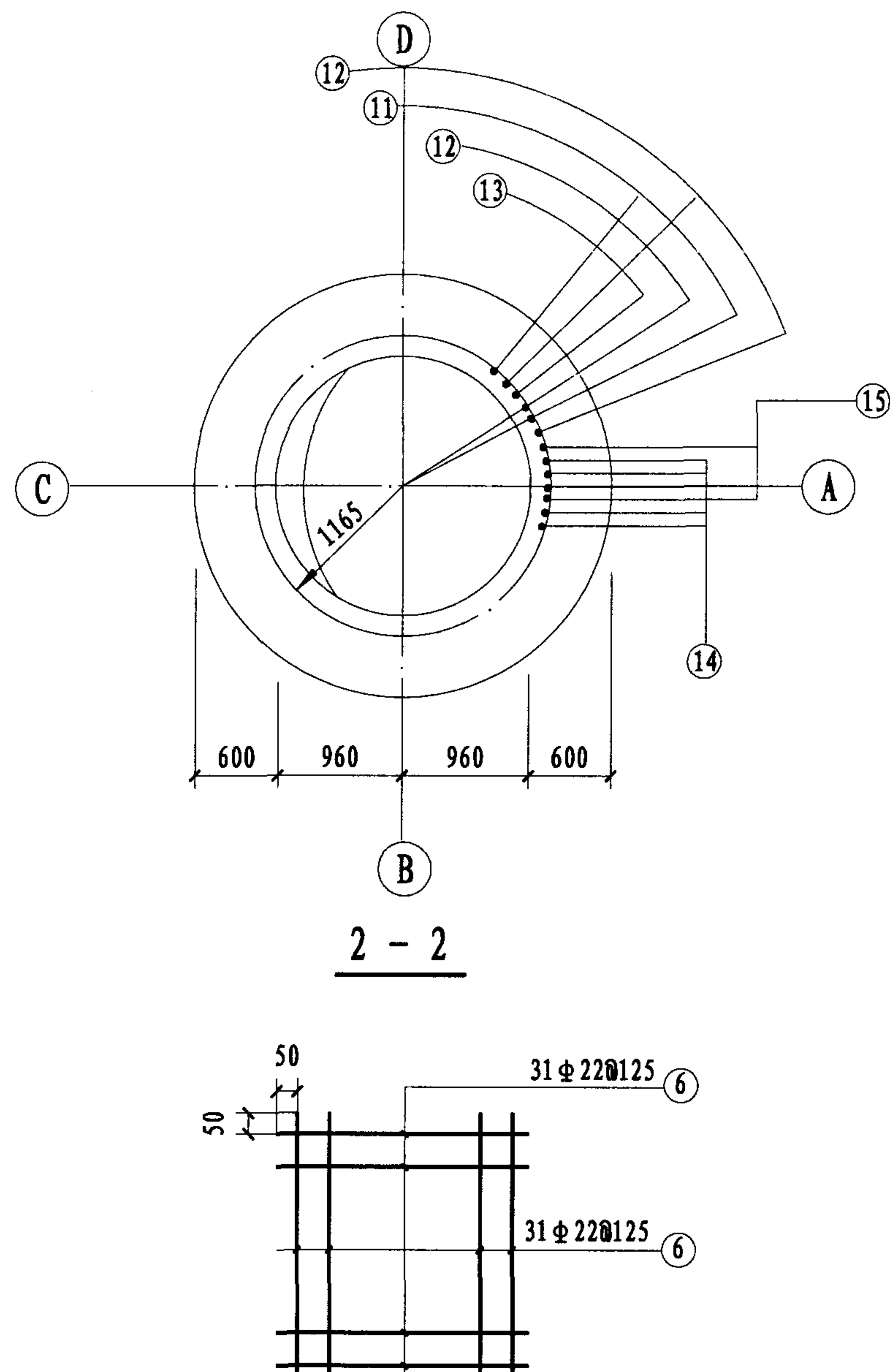
1. 仅当采用三管方案时, 方在①、③象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第165页。其他说明见165页。

J20025-5a、b模板、配筋图 (一)

图集号 04S802-2

审核 归衡石 校对 陈显声 设计 王文涛

页 164



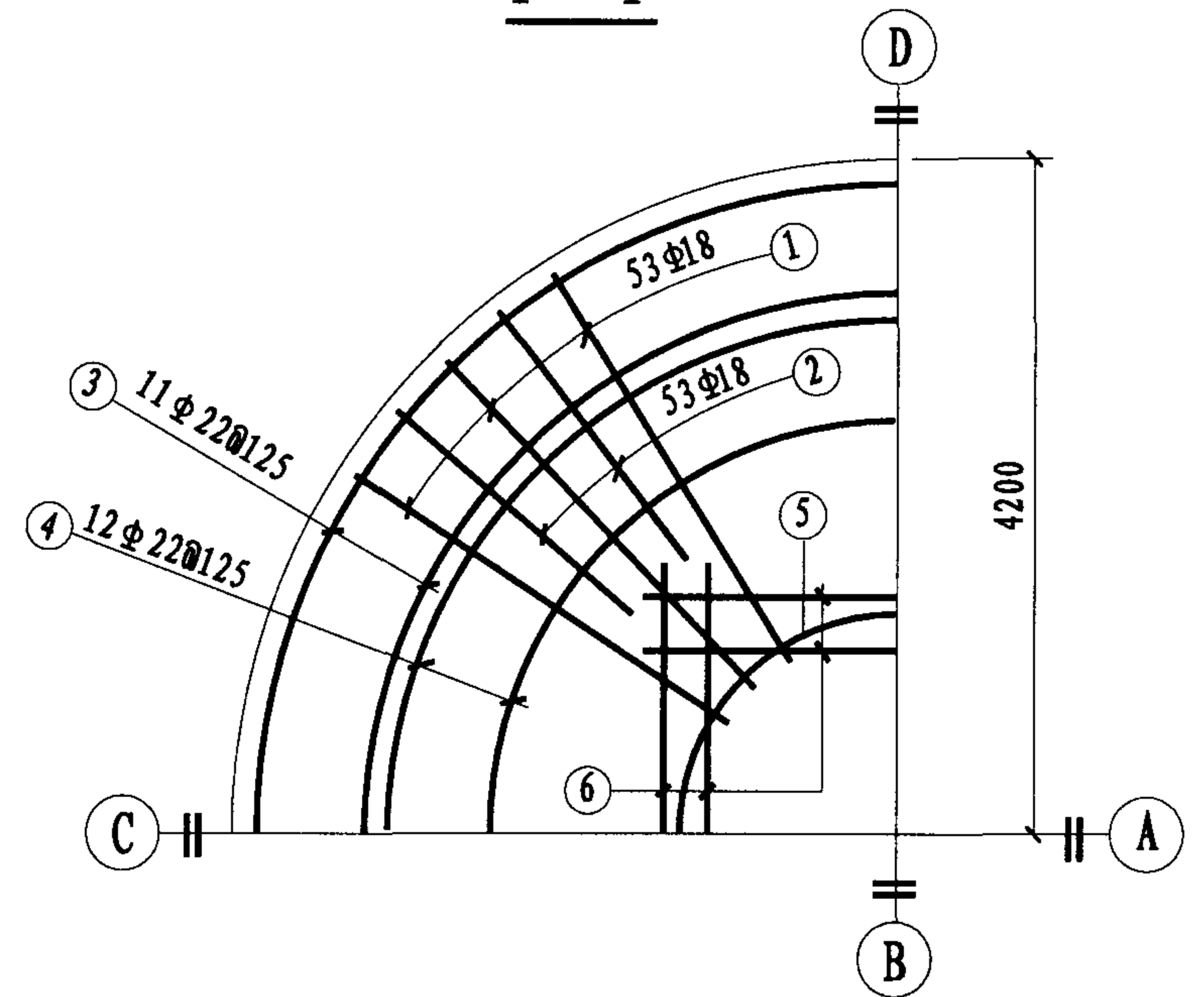
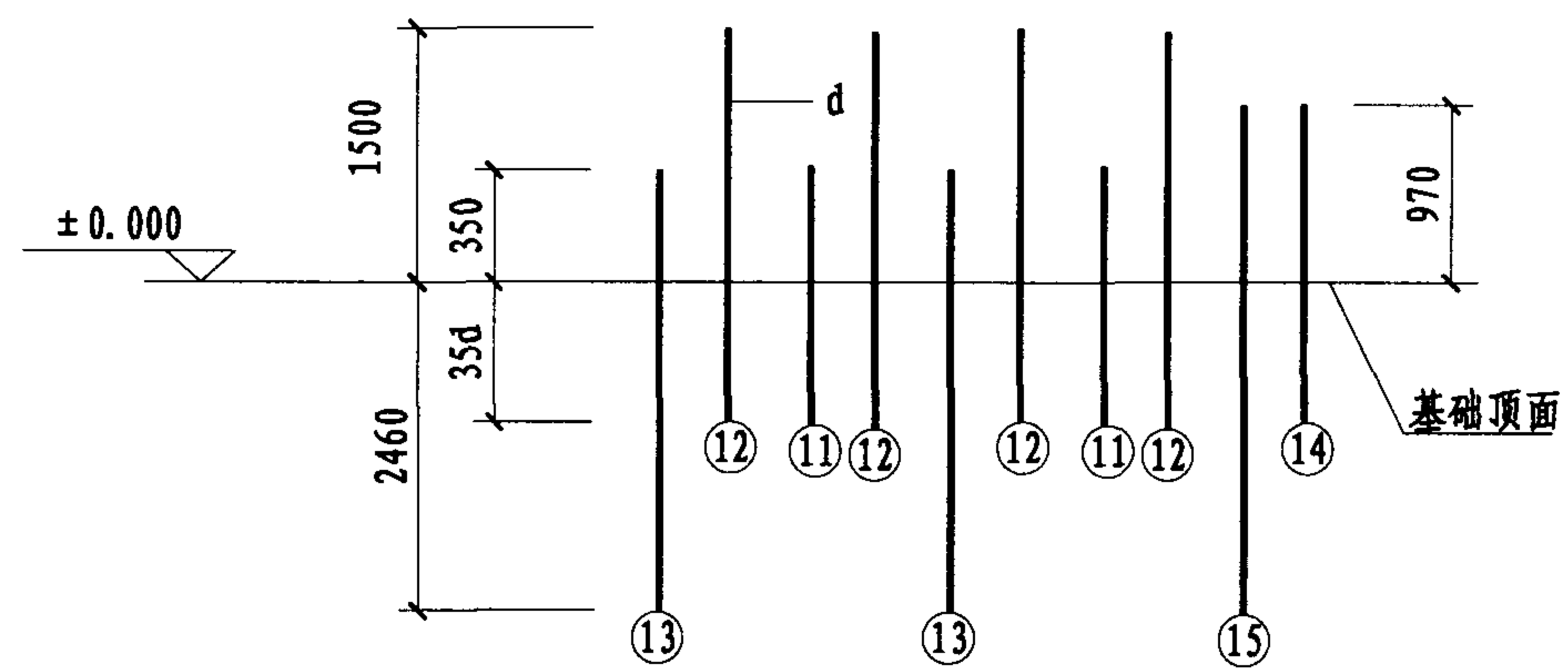
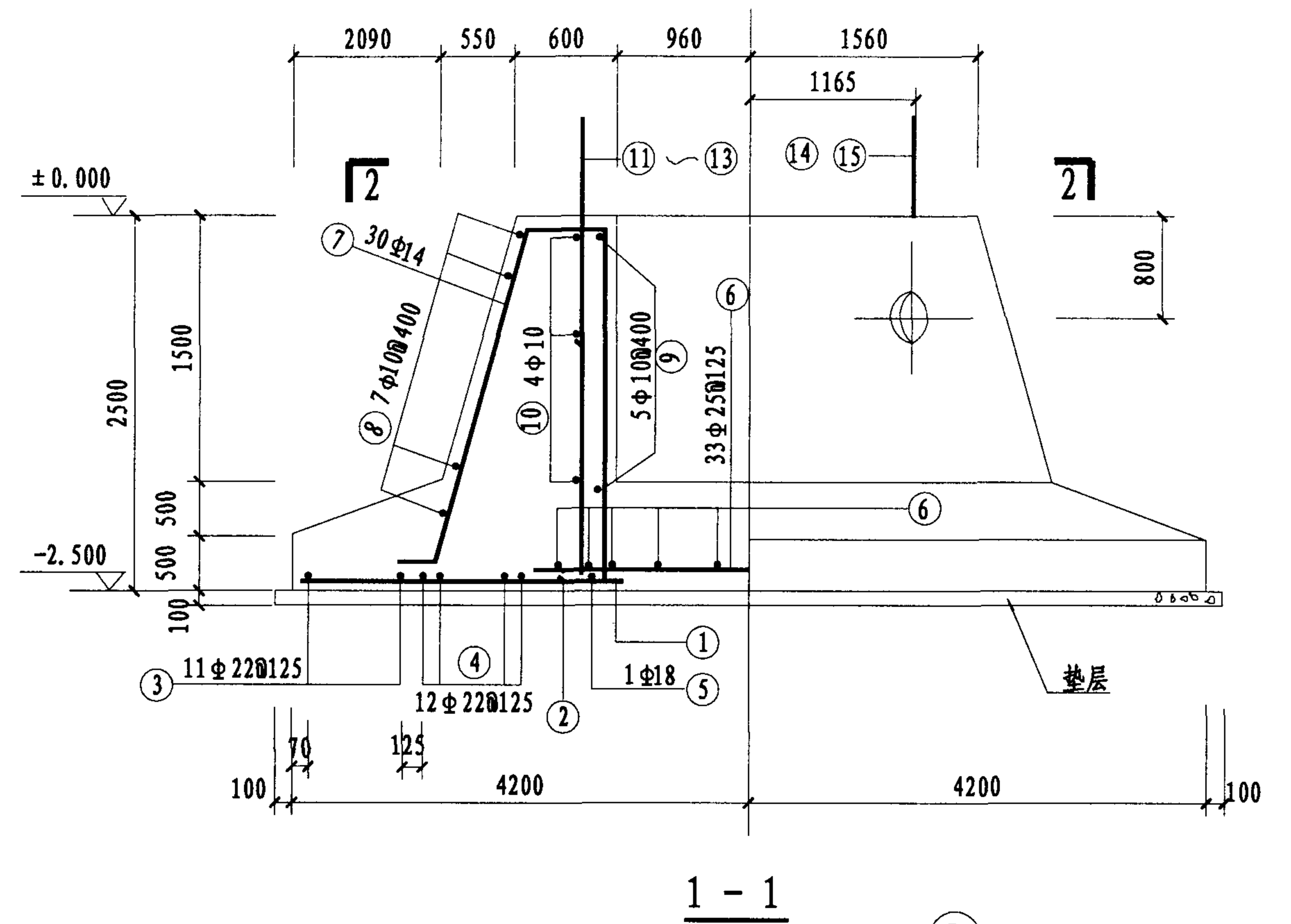
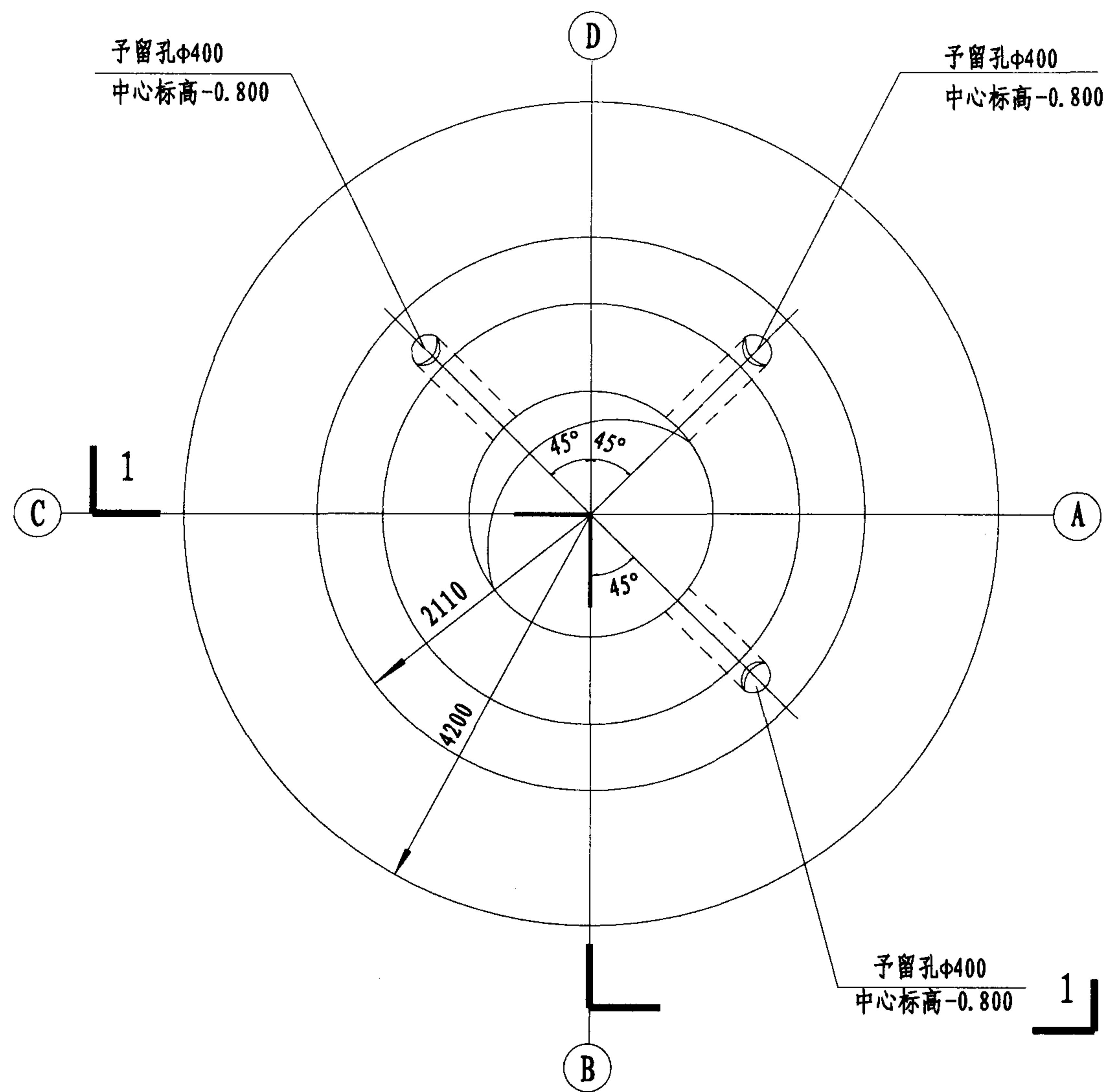
⑥号钢筋布置图

材 料 用 量 表										
构件名称	钢 筋								混凝土量 C25 (m ³)	
	直 径(mm)	Φ 10	Φ 14	Φ 16	Φ 18	Φ 20	Φ 22	合 计		
J20025 — 5a	重 量(kg)	92.64	205.28	597.04	13.70	799.17	711.33	2419.16	44.44	
J20025 — 5b	直 径(mm)	Φ 10	Φ 14	Φ 16	Φ 18	Φ 20	Φ 22	合 计	44.44	
	重 量(kg)	92.64	205.28	386.03	13.70	799.17	1191.71	2688.53		

钢 筋 表							钢 筋 表						
构件名称 个 数	一个 构 件 的 钢 筋 表						构件名称 个 数	一个 构 件 的 钢 筋 表					
	编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m		编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m
J20025-5a	1	2840	Φ16	2840	48	136.32	J20025-5b	1	2840	Φ16	2840	48	136.32
	2	2250	Φ16	2250	48	108.00		2	2250	Φ16	2250	48	108.00
	3	200	Φ20	20105	10	201.05		3	200	Φ20	20105	10	201.05
	4	200	Φ20	12250	10	122.50		4	200	Φ20	12250	10	122.50
	5	180	Φ18	6845	1	6.85		5	180	Φ18	6845	1	6.85
	6	3850	Φ22	3850	62	238.70		6	3850	Φ22	3850	62	238.70
	7	100	Φ14	5655	30	169.65		7	100	Φ14	5655	30	169.65
	8	100	Φ10	12580	7	88.06		8	100	Φ10	12580	7	88.06
	9	100	Φ10	6480	5	32.40		9	100	Φ10	6480	5	32.40
	10	100	Φ10	7420	4	29.68		10	100	Φ10	7420	4	29.68
	11	910	Φ16	910	16	14.56		11	1120	Φ22	1120	18	20.16
	12	2060	Φ16	2060	31	63.86		12	2270	Φ22	2270	35	79.45
	13	2810	Φ16	2810	15	42.15		13	2810	Φ22	2810	17	47.77
	14	1530	Φ16	1530	4	6.12		14	1740	Φ22	1740	4	6.96
	15	3430	Φ16	3430	2	6.86		15	3430	Φ22	3430	2	6.86

说明:

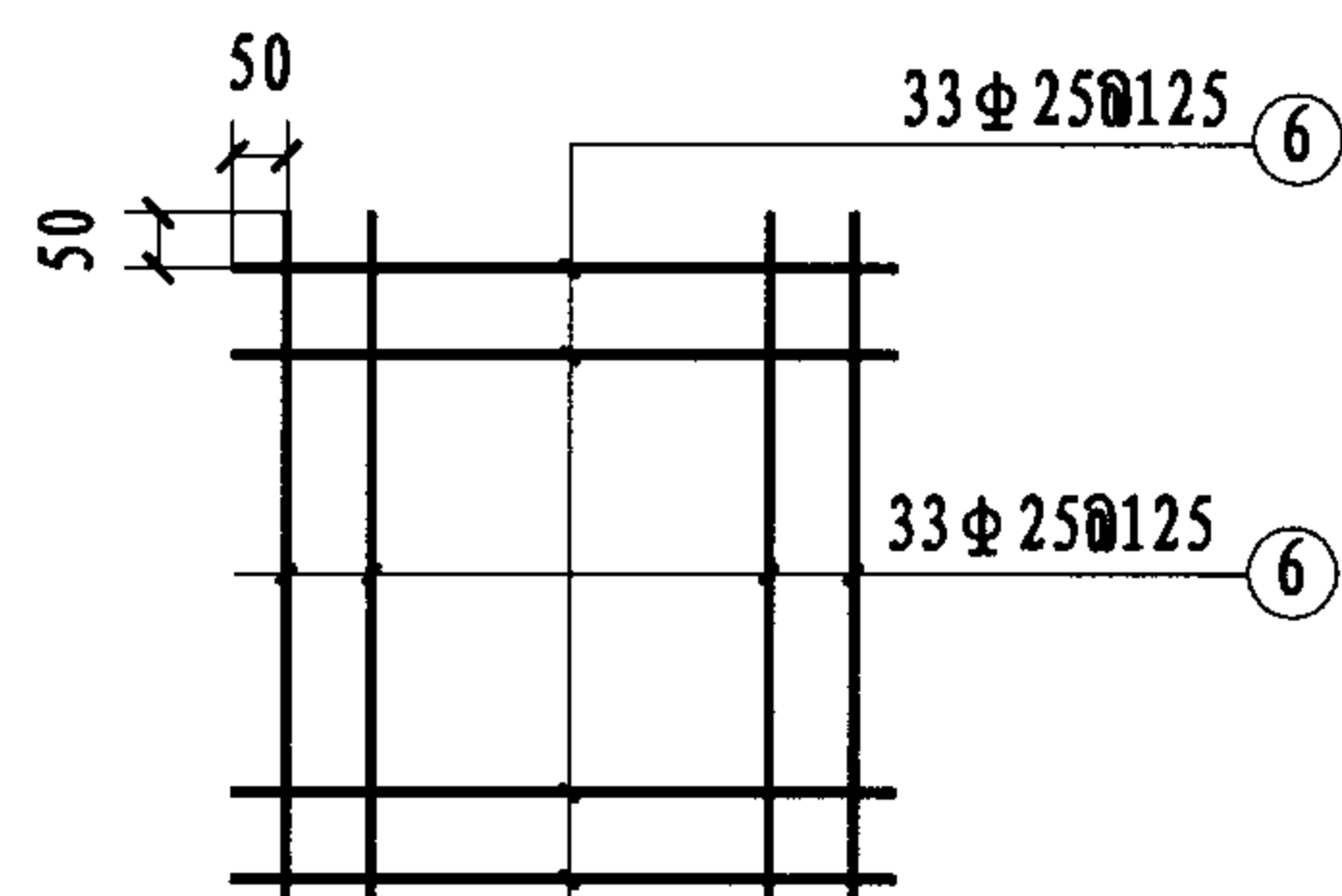
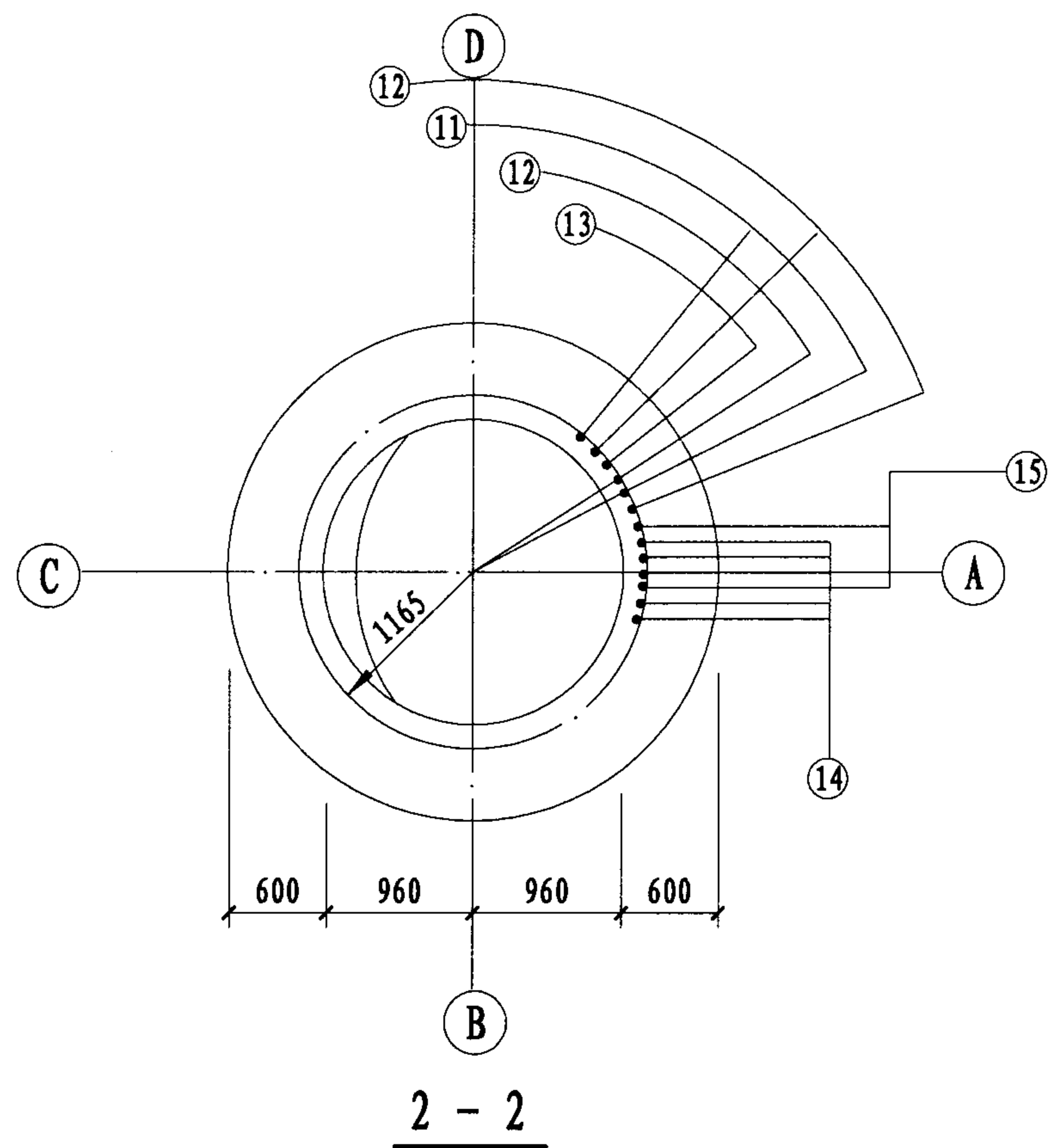
- ⑪-⑬, ⑭与⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭焊(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见116页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。



说明：

1. 仅当采用三管方案时，方在①、②象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第167页。其他说明见167页。

J20025 -6a、b模板、配筋图（一）



⑥号钢筋布置图

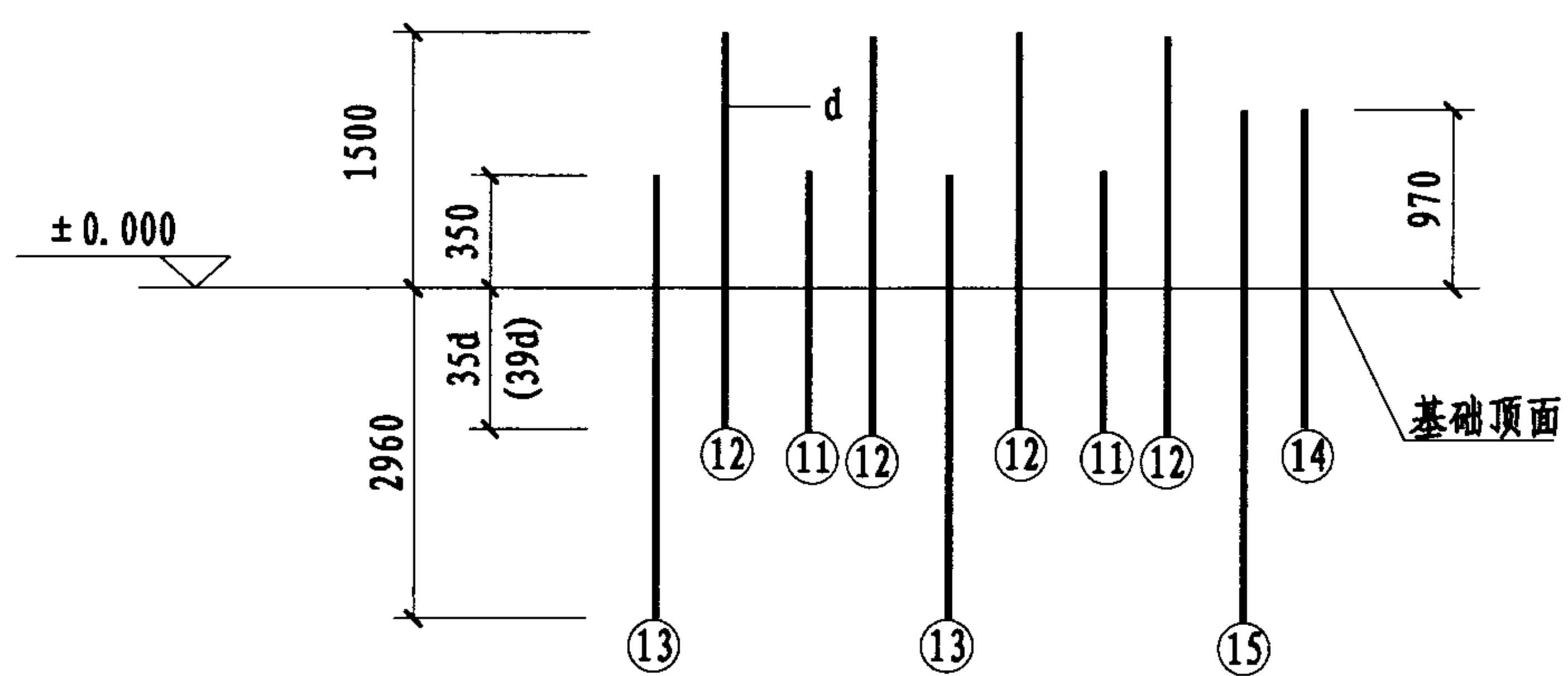
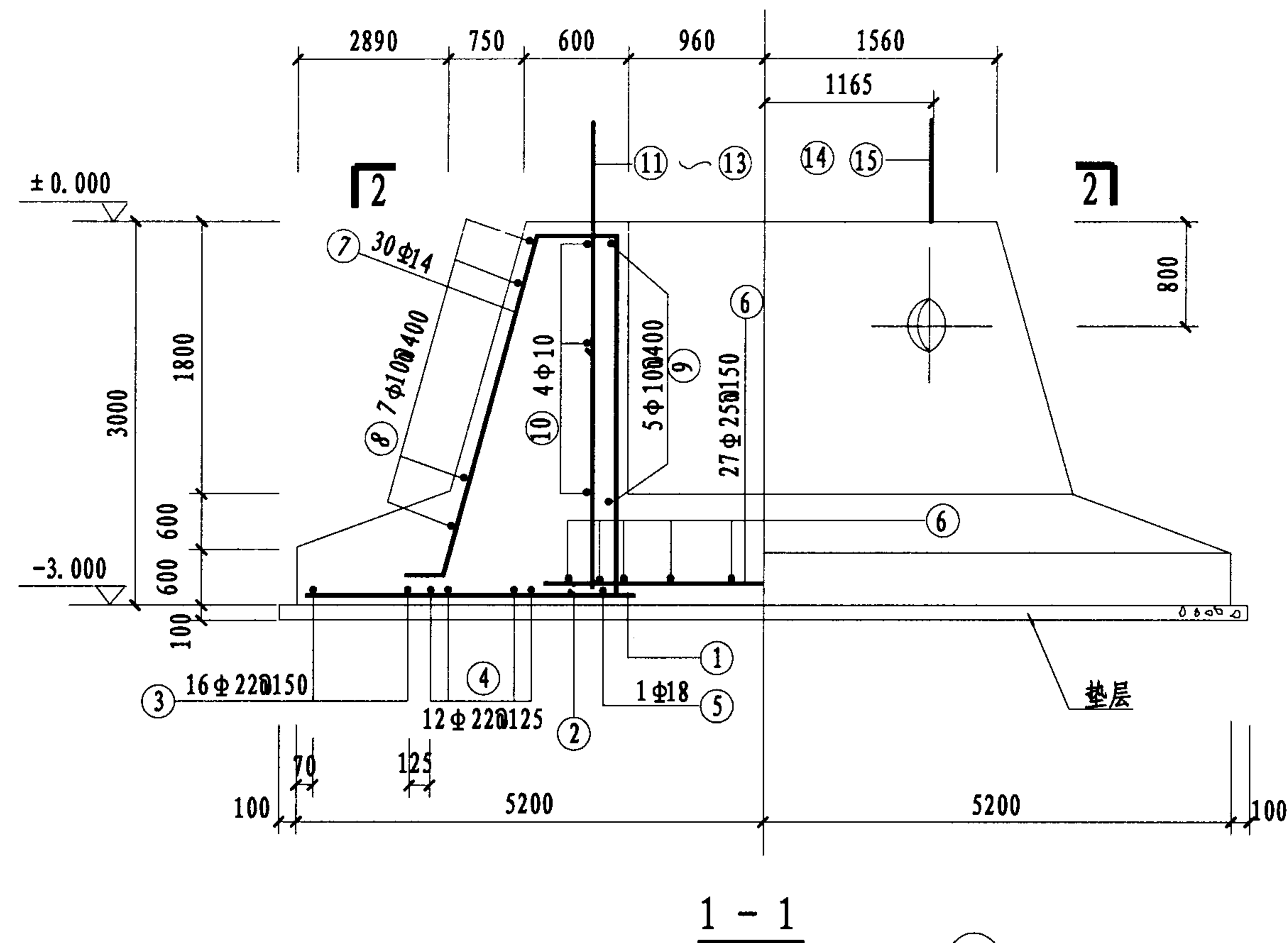
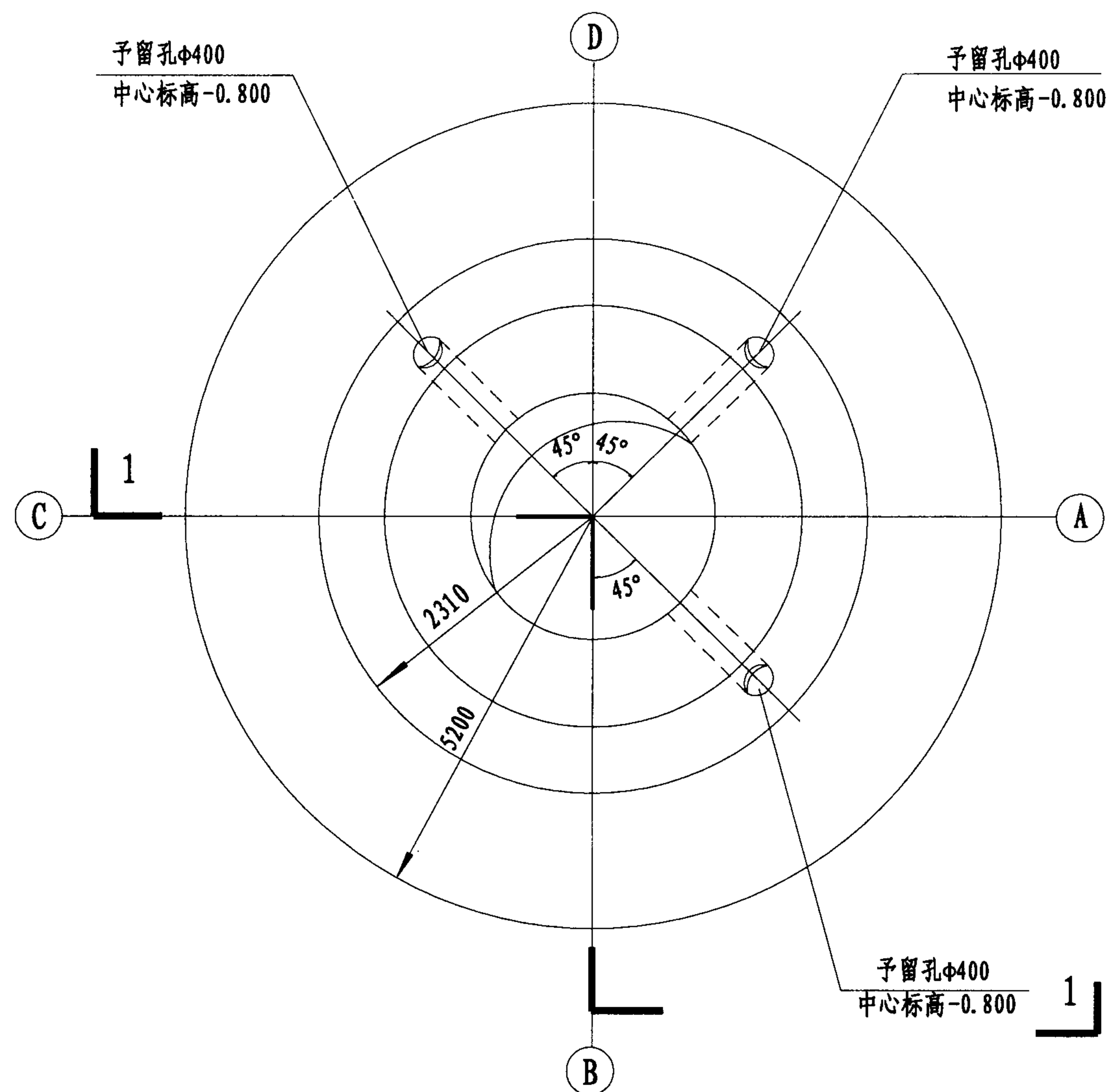
材 料 用 量 表									
构件名称	钢 筋								混凝土量 C25 (m ³)
	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ18	Φ22	Φ25		合 计	
J20025 — 6a	重 量(kg)	91.78	204.01	658.72	1707.40	1041.81		3703.72	55.56
J20025 — 6b	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ18	Φ22	Φ25		合 计	55.56
	重 量(kg)	91.78	204.01	658.72	1201.78	1651.69		3807.98	

钢 筋 表							钢 筋 表						
构件名称 个 数	一个构件的钢筋表						构件名称 个 数	一个构件的钢筋表					
	编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m		编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m
J20025-6a	1	3240	Φ18	3240	53	171.72	J20025-6b	1	3240	Φ18	3240	53	171.72
	2	2845	Φ18	2845	53	150.79		2	2845	Φ18	2845	53	150.79
	3	D= 8260 — 5760	Φ22	22245	11	244.70		3	D= 8260 — 5760	Φ22	22245	11	244.70
	4	D= 5510 — 2760	Φ22	13215	12	158.58		4	D= 5510 — 2760	Φ22	13215	12	158.58
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85		5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	4100	Φ25	4100	66	270.60		6	4100	Φ25	4100	66	270.60
	7	530 2530 2460 100	Φ14	5620	30	168.60		7	530 2530 2460 100	Φ14	5620	30	168.60
	8	D= 3080 — 4735	Φ10	12380	7	86.66		8	D= 3080 — 4735	Φ10	12380	7	86.66
	9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40		9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40
	10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68		10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68
	11	1120	Φ22	1120	19	21.28		11	1225	Φ25	1225	17	20.83
	12	2270	Φ22	2270	37	83.99		12	2375	Φ25	2375	33	78.38
	13	2810	Φ22	2810	18	50.58		13	2810	Φ25	2810	16	44.96
	14	1740	Φ22	1740	4	6.96		14	1845	Φ25	1845	4	7.38
	15	3430	Φ22	3430	2	6.86		15	3430	Φ25	3430	2	6.86

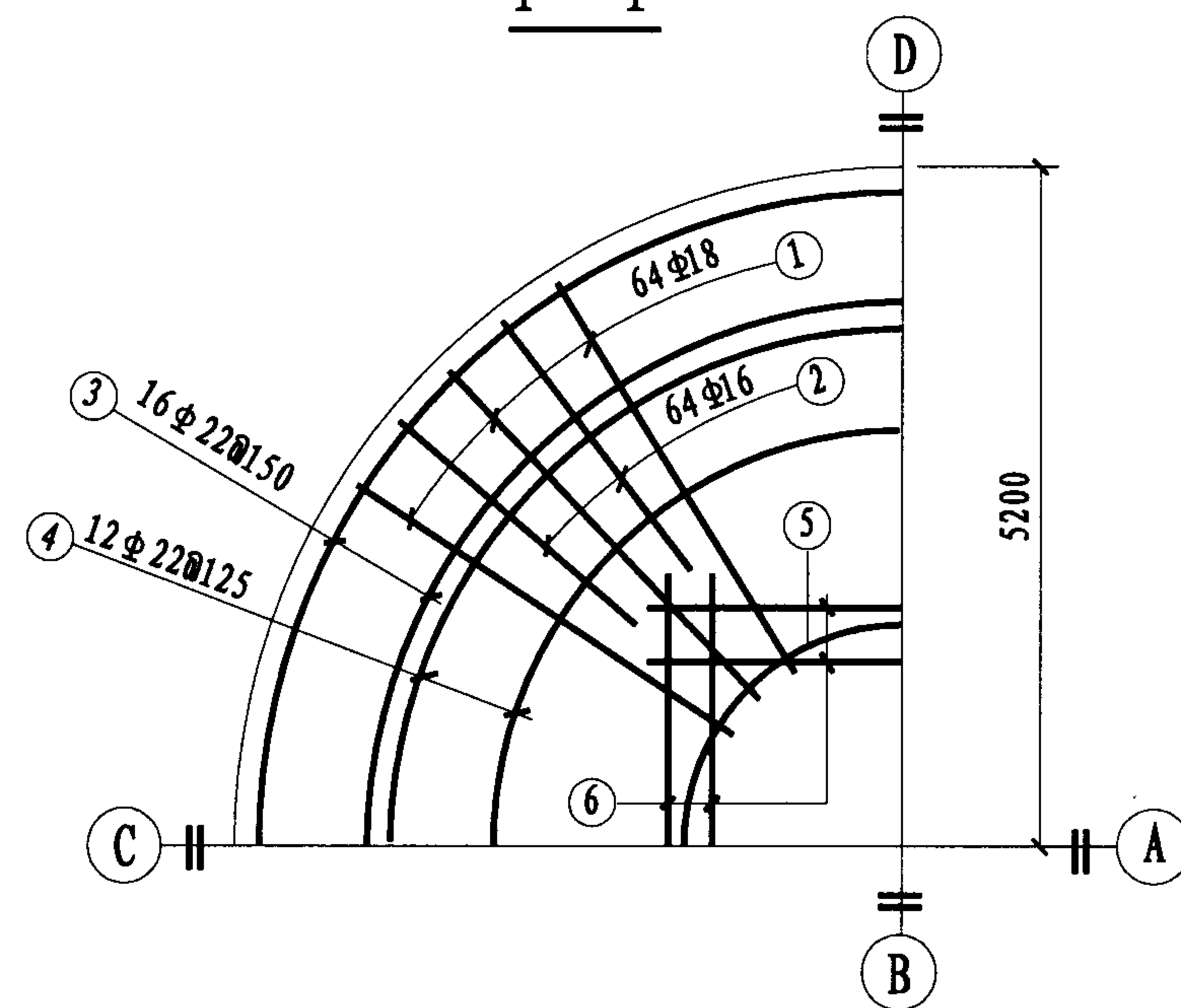
说明:

- ⑪-⑬, ⑭与⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭焊(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见116页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。

J20025-6a、b模板、配筋图(二)										图集号	04S802-2
审核	归衡石	设计	陈显声	校对	王文涛	修改	设计	王文涛	修改	页	167



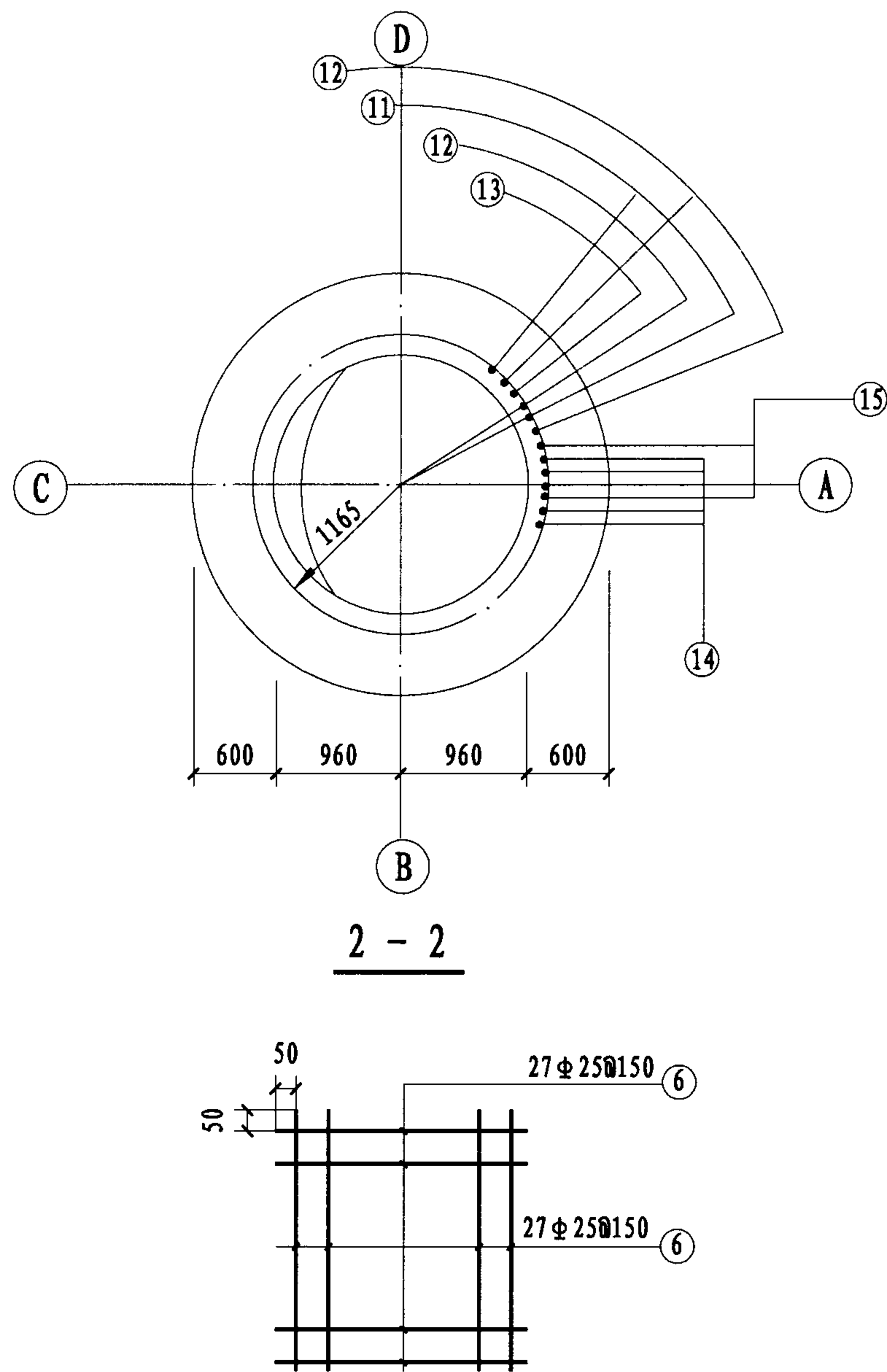
11—15号基础插筋展开图



说明:

1. 仅当采用三管方案时,方在(D)、(C)象限间的基础上留孔。
2. 括号内的数字属于J 20030-1b.
3. 剖面见第169页。其他说明见169页。

J ₂₀₀₃₀ -1a、b模板、配筋图(一)				图集号	04S802-2
审核	归衡石	校对	陈显声	设计	王文涛
				页	168



⑥号钢筋布置图

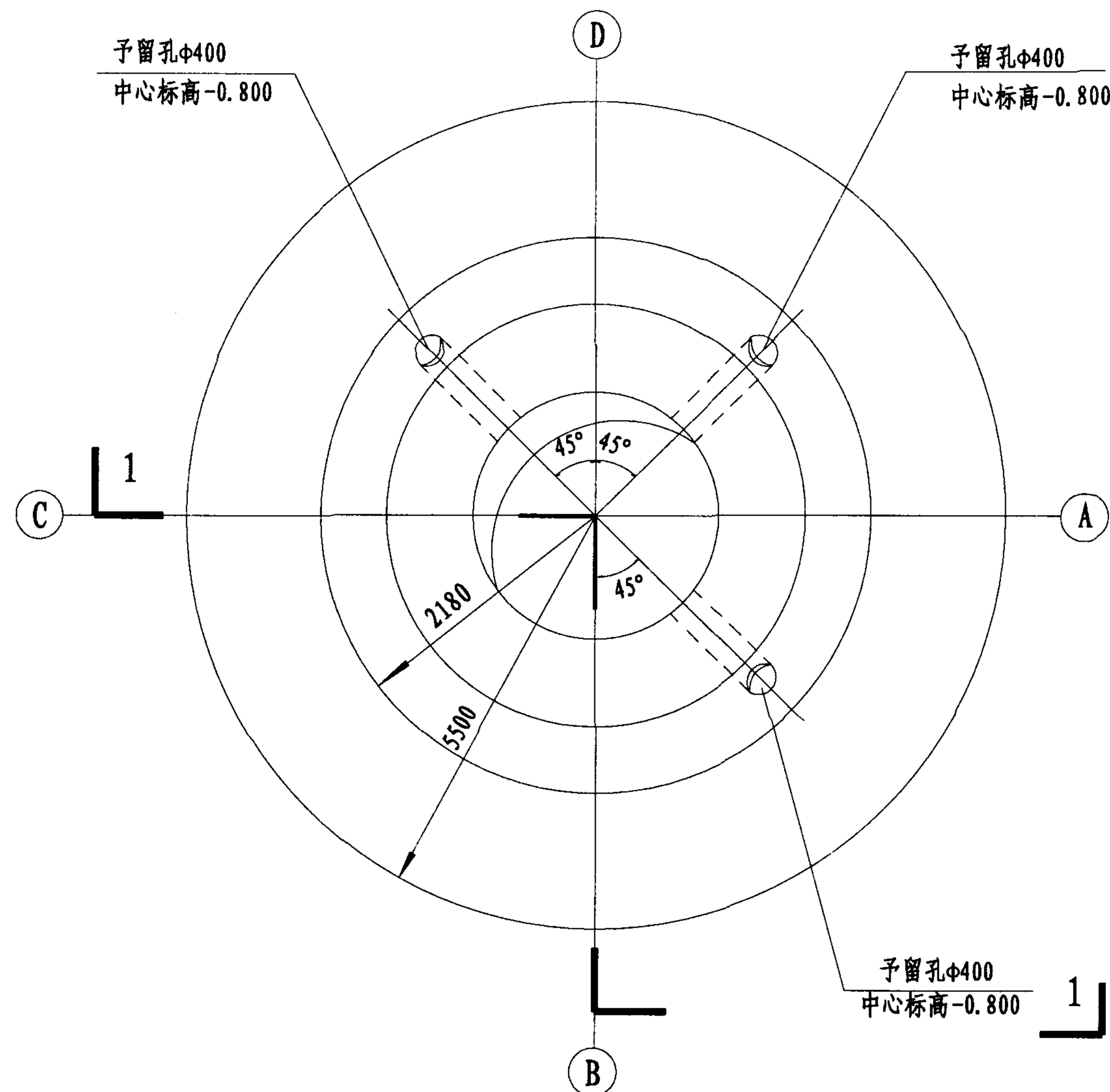
材 料 用 量 表										
构件名称	钢 筋									混凝土量 C25 (m ³)
J20030 — 1a	直 径(mm)	Φ 10	Φ 14	Φ 16	Φ 18	Φ 20	Φ 22	Φ 25	合 计	95.09
	重 量(kg)	93.1	243.57	355.95	556.42	390.14	1682.93	831.60	4153.71	
J20030 — 1b	直 径(mm)	Φ 10	Φ 14	Φ 16	Φ 18	Φ 22	Φ 25	Φ 28	合 计	95.09
	重 量(kg)	93.1	243.57	355.95	556.42	1682.93	831.60	913.99	4677.56	

钢 筋 表							钢 筋 表						
构件名称 个 数	一个构件的钢筋表						构件名称 个 数	一个构件的钢筋表					
	编号	式 样	直径 mm	长度 mm	根 数	总 长 m		编号	式 样	直径 mm	长度 mm	根 数	总 长 m
J20030-1a	1	4240	Φ18	4240	64	271.36	J20030-1b	1	4240	Φ18	4240	64	271.36
	2	3520	Φ16	3520	64	225.28		2	3520	Φ16	3520	64	225.28
	3	D= 10260 — 5760	Φ22	25385	16	406.16		3	D= 10260 — 5760	Φ22	25385	16	406.16
	4	D= 5510 — 2760	Φ22	13215	12	158.58		4	D= 5510 — 2760	Φ22	13215	12	158.58
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85		5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	4000	Φ25	4000	54	216.00		6	4000	Φ25	4000	54	216.00
	7	2960	Φ14	6710	30	201.30		7	2960	Φ14	6710	30	201.30
	8	D= 3080 — 4930	Φ10	12685	7	88.8		8	D= 3080 — 4930	Φ10	12685	7	88.8
	9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40		9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40
	10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68		10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68
	11	1050	Φ20	1120	17	17.85		11	1445	Φ28	1445	18	26.01
	12	2200	Φ20	2270	33	72.60		12	2595	Φ28	2595	35	90.83
	13	3310	Φ20	3310	16	52.96		13	3310	Φ28	3310	17	56.27
	14	1670	Φ20	1670	4	6.68		14	2065	Φ28	2065	4	8.26
	15	3930	Φ20	3930	2	7.86		15	3930	Φ28	3930	2	7.86

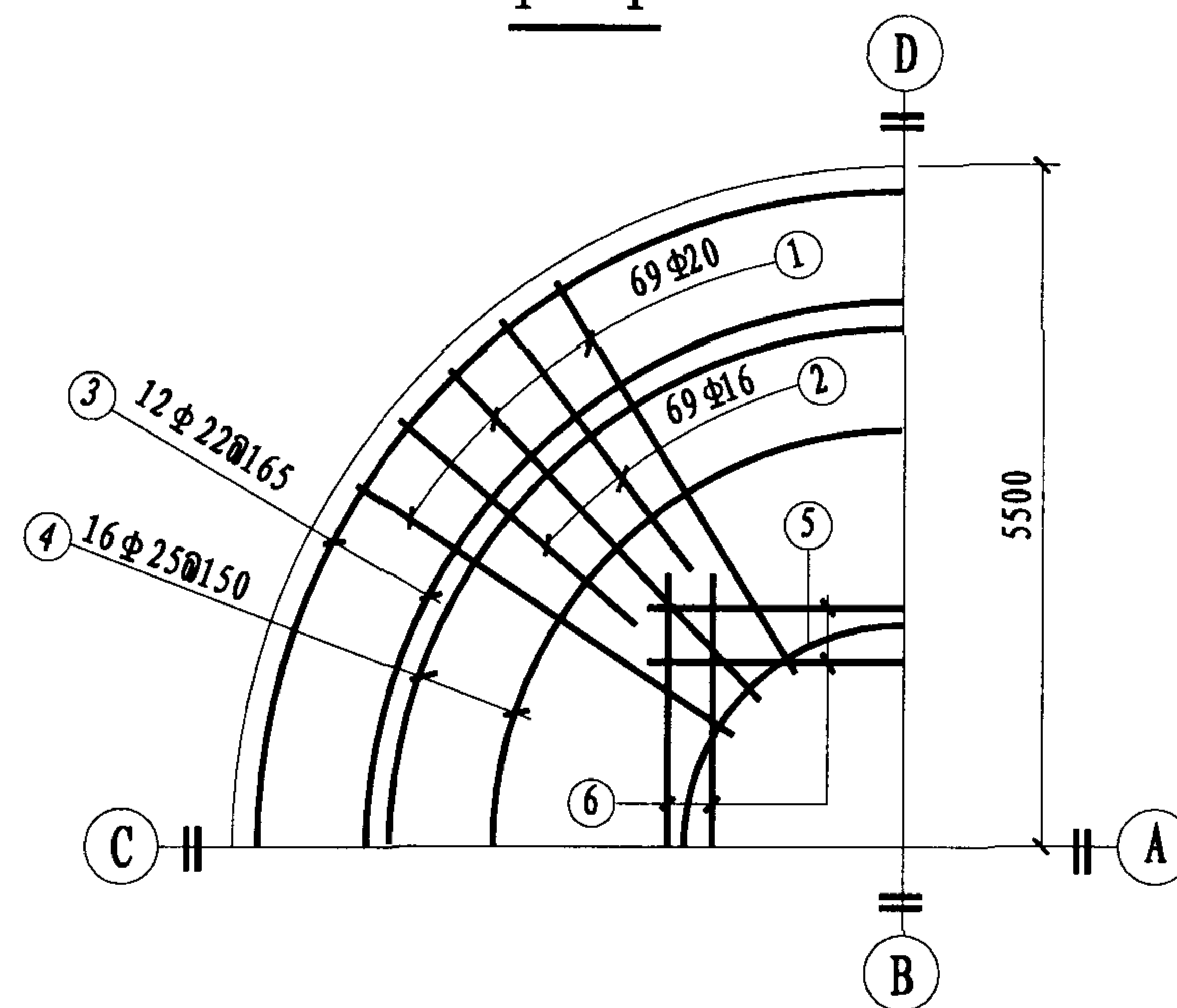
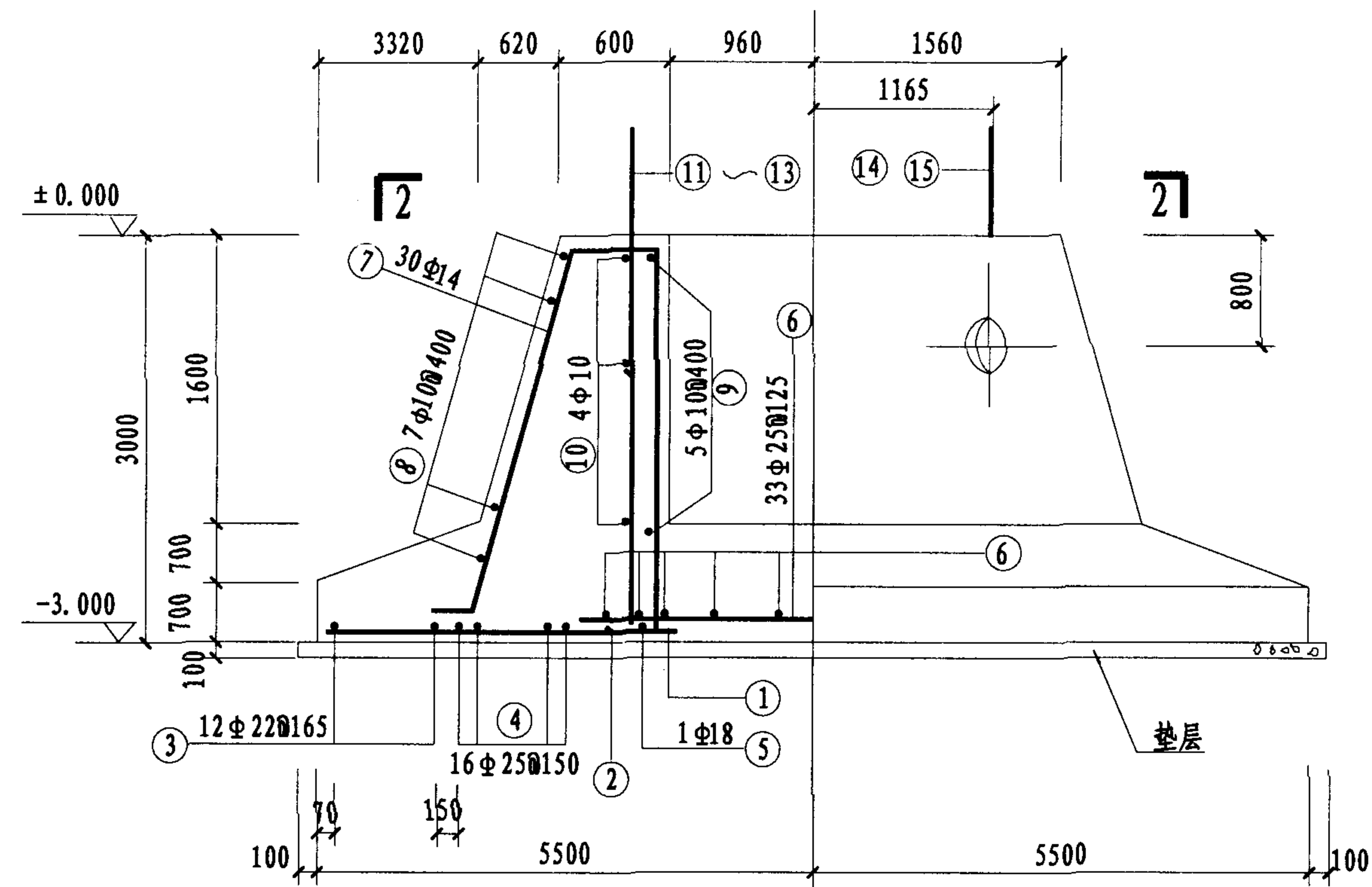
说明:

- ⑪-⑬, ⑭与⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭接(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见116页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。

J20030-1a、b模板、配筋图(二)										图集号	04S802-2
审核	归衡石	设计	陈显声	设计	王文涛	设计	王文涛	设计	王文涛	页	169



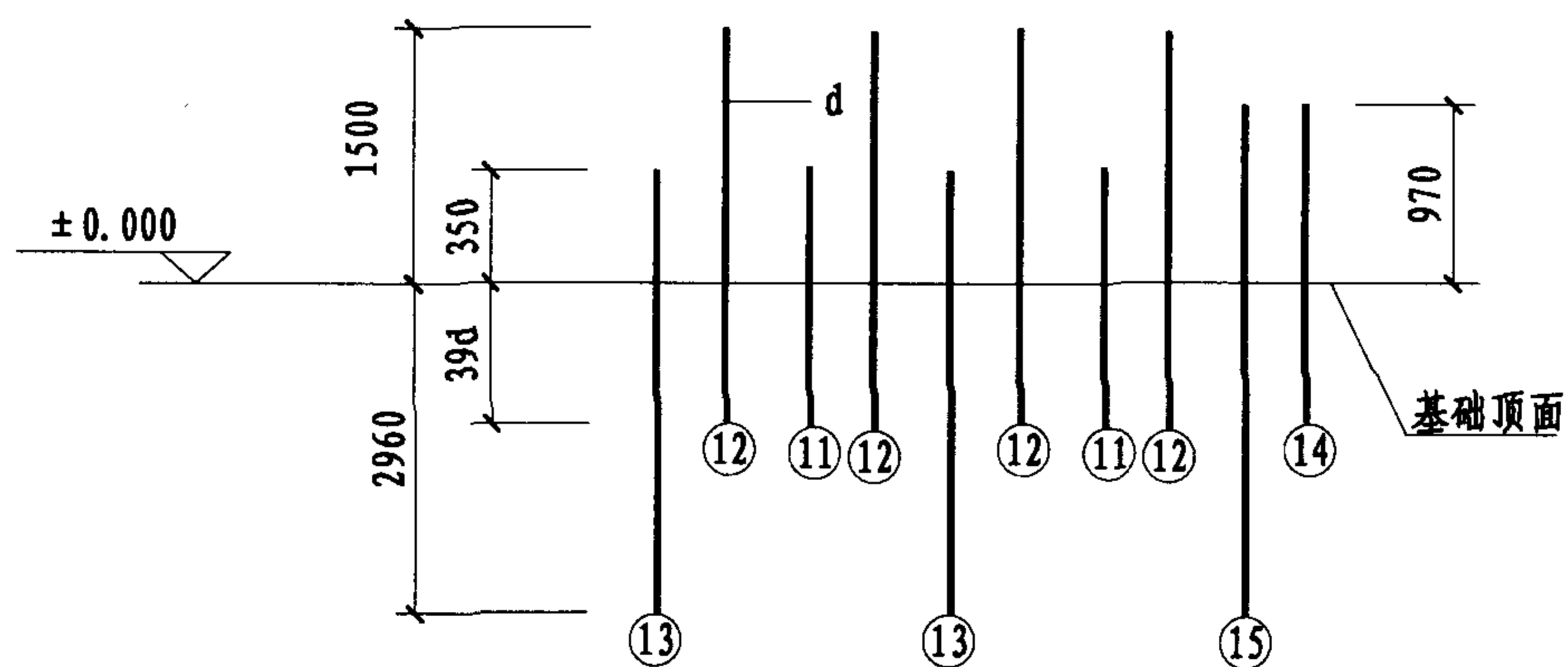
基础模板图



基础配筋图

说明:

1. 仅当采用三管方案时,方在(D)、(C)象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第171页。其他说明见171页。



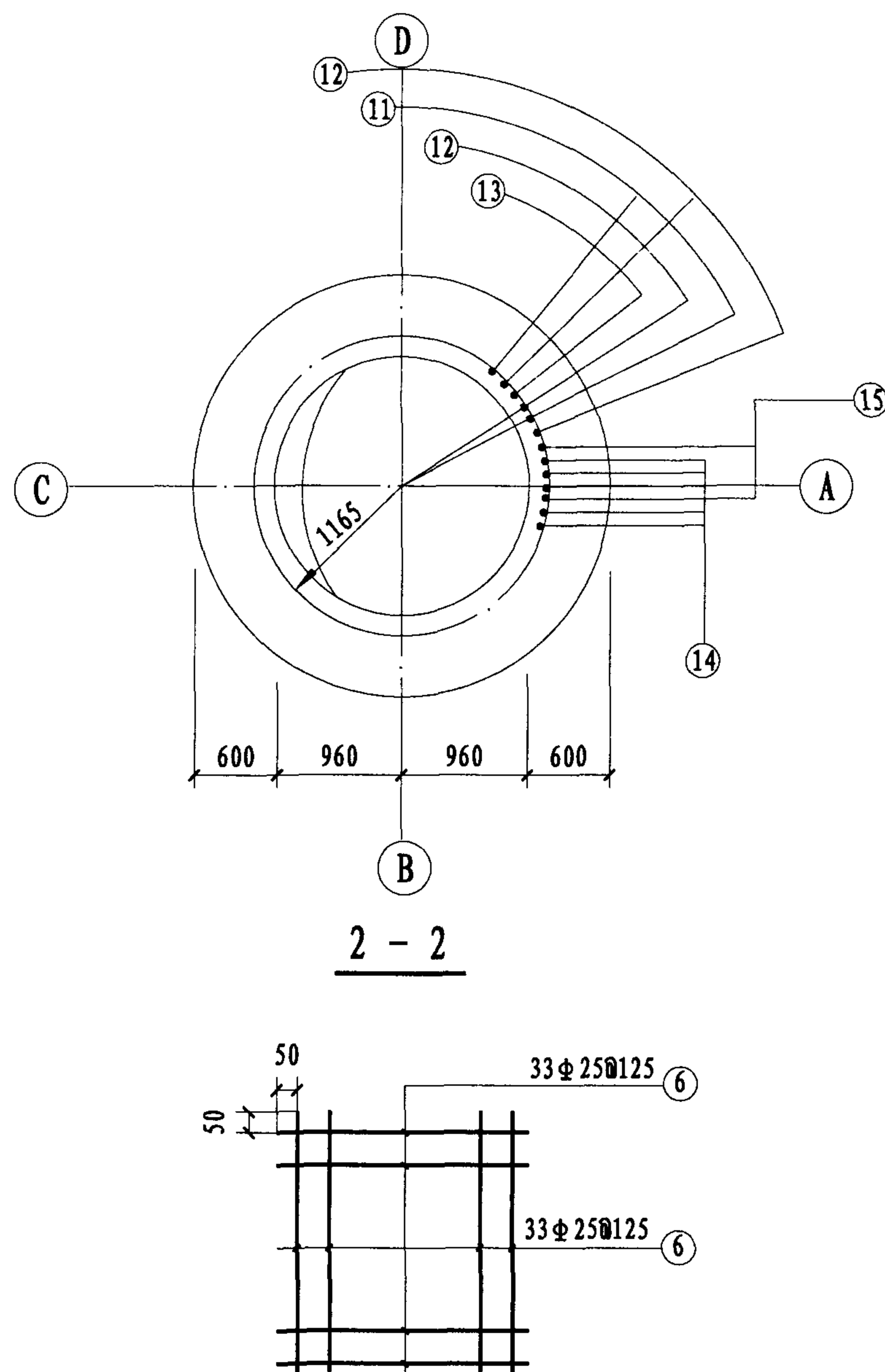
11—15号基础插筋展开图

J20030 -2a、b模板、配筋图 (一)

审核 归衡石 校对 陈显声 设计 王文涛

图集号 04S802-2

页 170

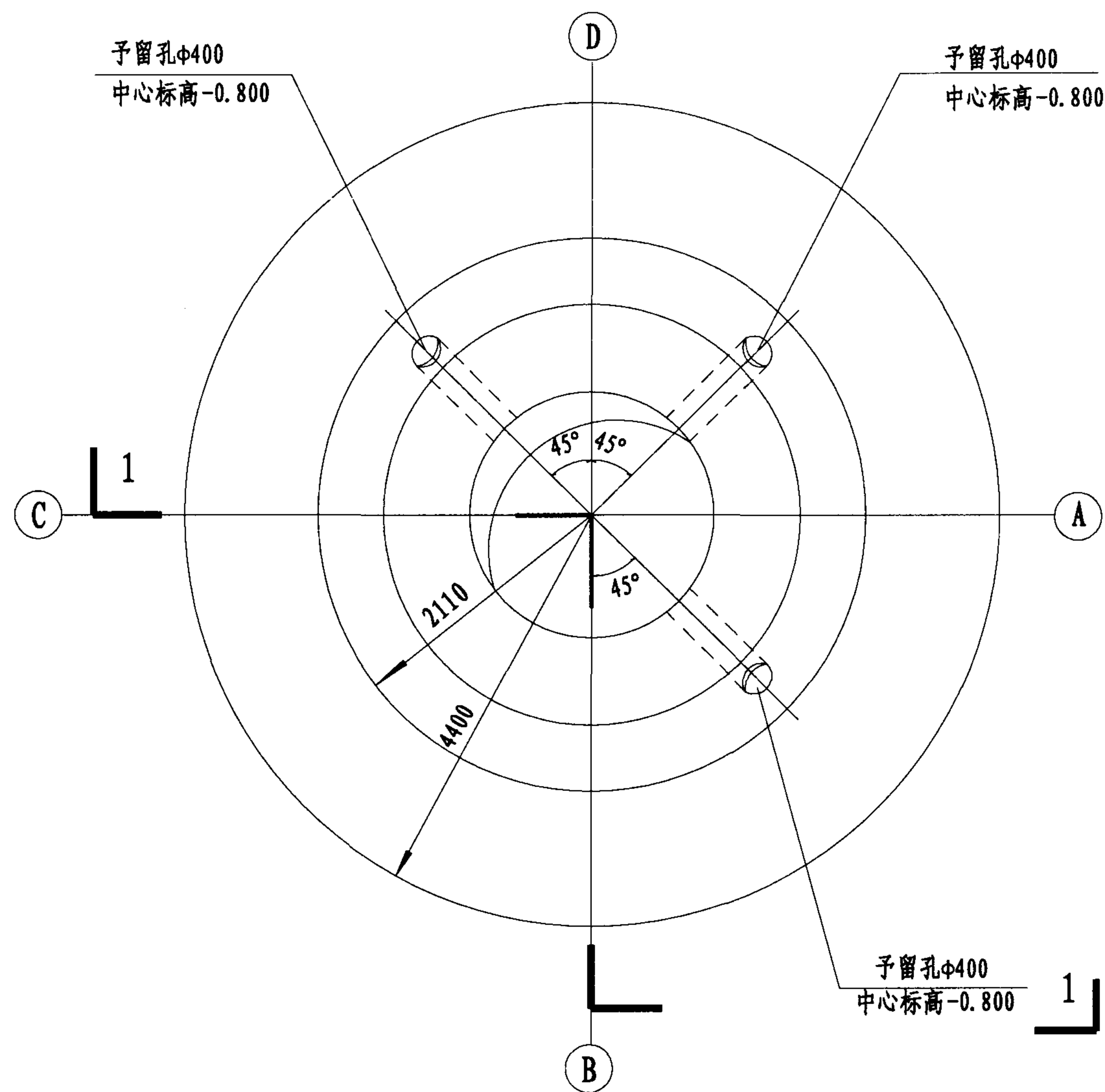


⑥号钢筋布置图

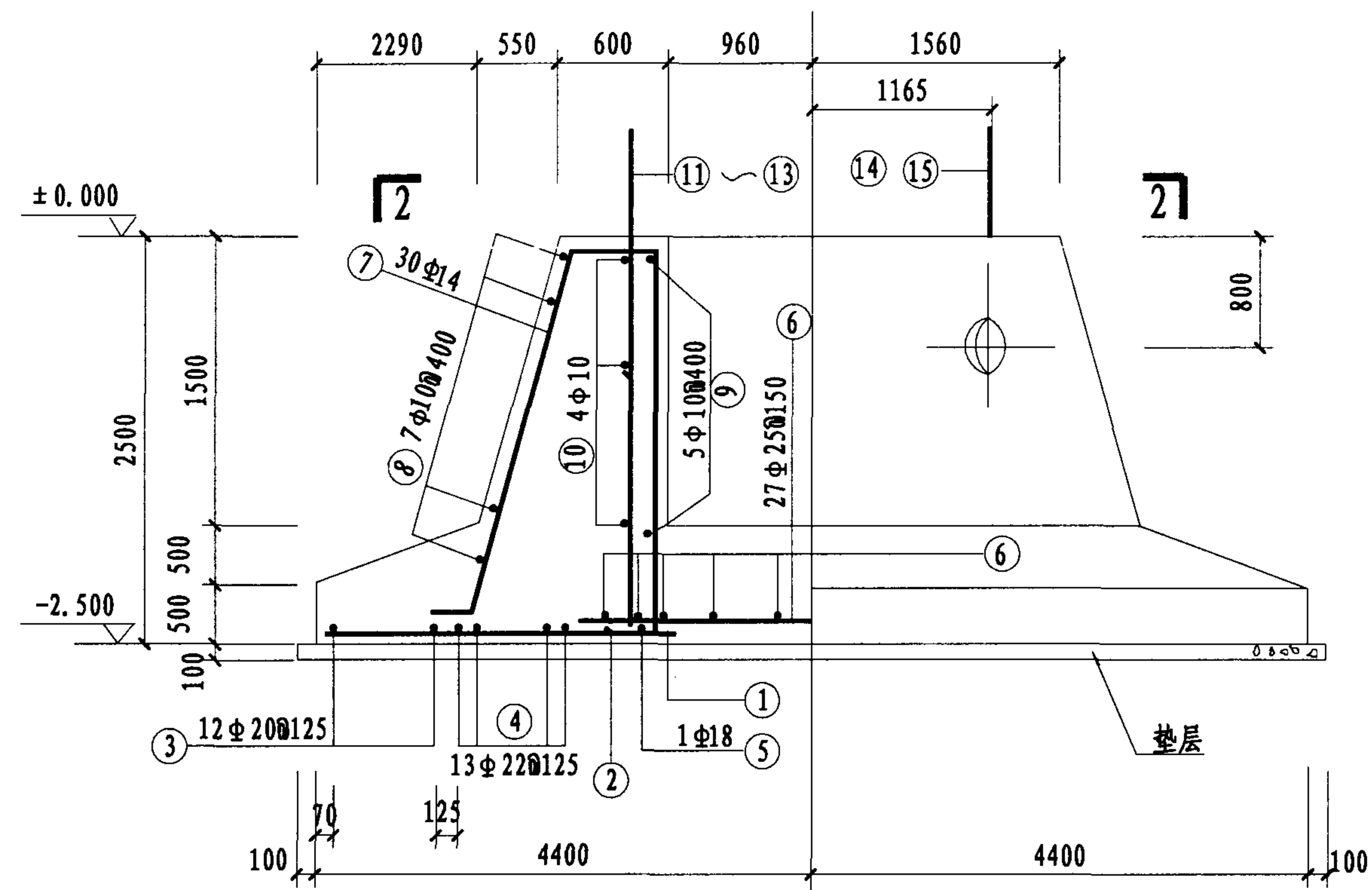
钢 筋 表							钢 筋 表						
构件名称 个 数	一个构件的钢筋表						构件名称 个 数	一个构件的钢筋表					
	编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m		编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m
J20030-2a	1	4540	Φ20	4540	69	313.26	J20030-2b	1	4540	Φ20	4540	69	313.26
	2	3810	Φ16	3810	69	262.89		2	3810	Φ16	3810	69	262.89
	3	D= 10860 - 7230	Φ22	28640	12	343.68		3	D= 10860 - 7230	Φ22	28640	12	343.68
	4	D= 6930 - 2430	Φ25	14955	16	239.28		4	D= 6930 - 2430	Φ25	14955	16	239.28
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85		5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	4100	Φ25	4100	66	270.60		6	4100	Φ25	4100	66	270.60
	7	2960	Φ14	6670	30	200.10		7	2960	Φ14	6670	30	200.10
	8	D= 3080 - 4815	Φ10	12505	7	87.54		8	D= 3080 - 4815	Φ10	12505	7	87.54
	9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40		9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40
	10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68		10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68
	11	1445	Φ28	1445	17	24.57		11	1445	Φ28	1445	19	27.46
	12	2595	Φ28	2595	33	85.64		12	2595	Φ28	2595	38	98.61
	13	3310	Φ28	3310	16	52.96		13	3310	Φ28	3310	19	62.89
	14	2065	Φ28	2065	4	8.26		14	2065	Φ28	2065	6	12.39
	15	3930	Φ28	3930	2	7.86		15	3930	Φ28	3930	2	7.86

材 料 用 量 表											
构件名称	钢 筋										混凝土量 C25 (m ³)
	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ25	Φ28	合 计	
J20030 — 2a	重 量(kg)	92.32	242.13	415.37	13.70	773.76	1024.17	1963.04	865.98	5390.47	114.08
J20030 — 2b	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ25	Φ28	合 计	114.08
	重 量(kg)	92.32	242.13	415.37	13.70	773.76	1024.17	1963.04	1010.49	5534.98	

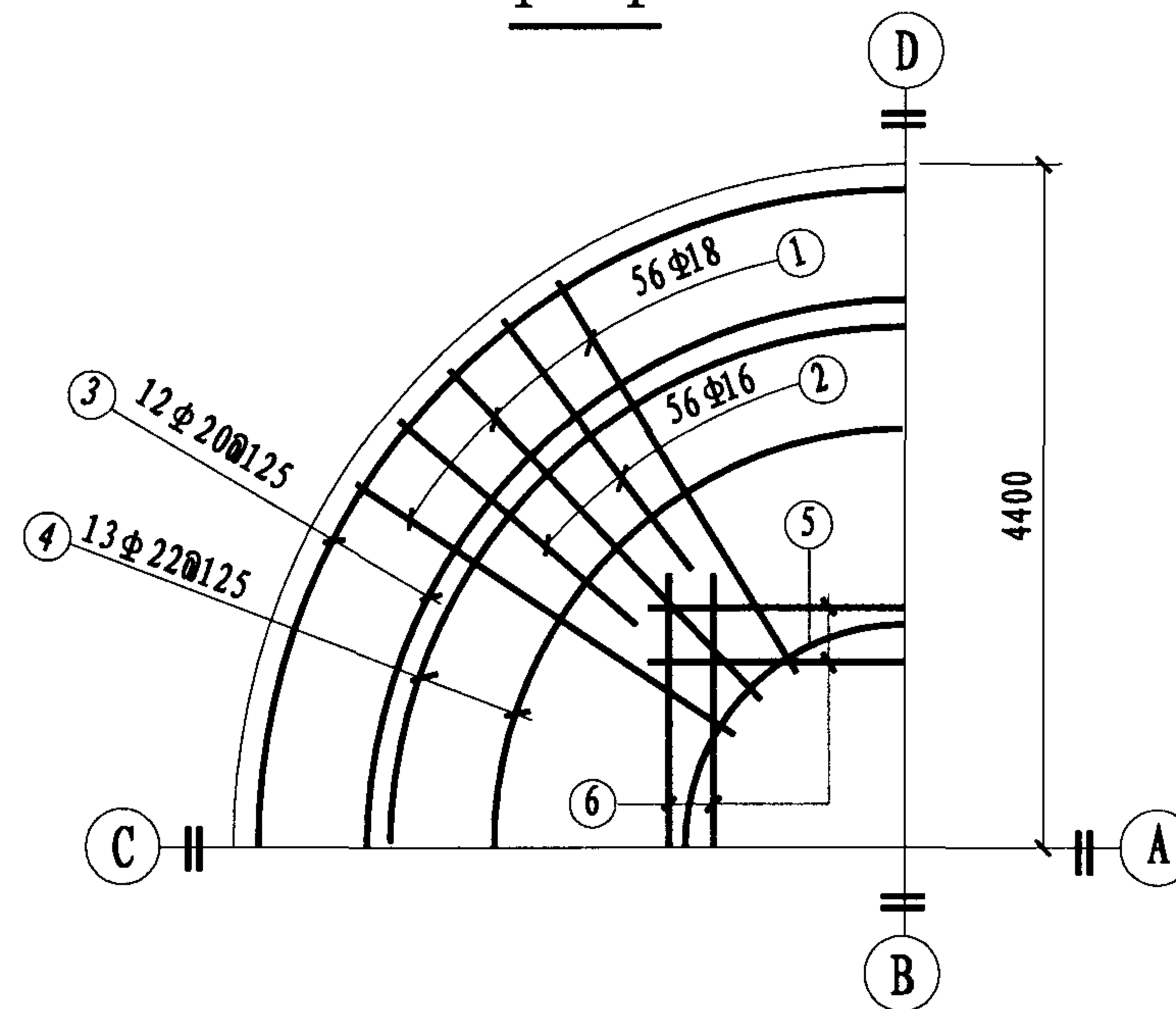
- 说明:
- ⑪-⑬, ⑭与 ⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
 - 环向钢筋的连接采用单面搭接(10d)。
 - 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见116页。
 - 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。



基础模板图



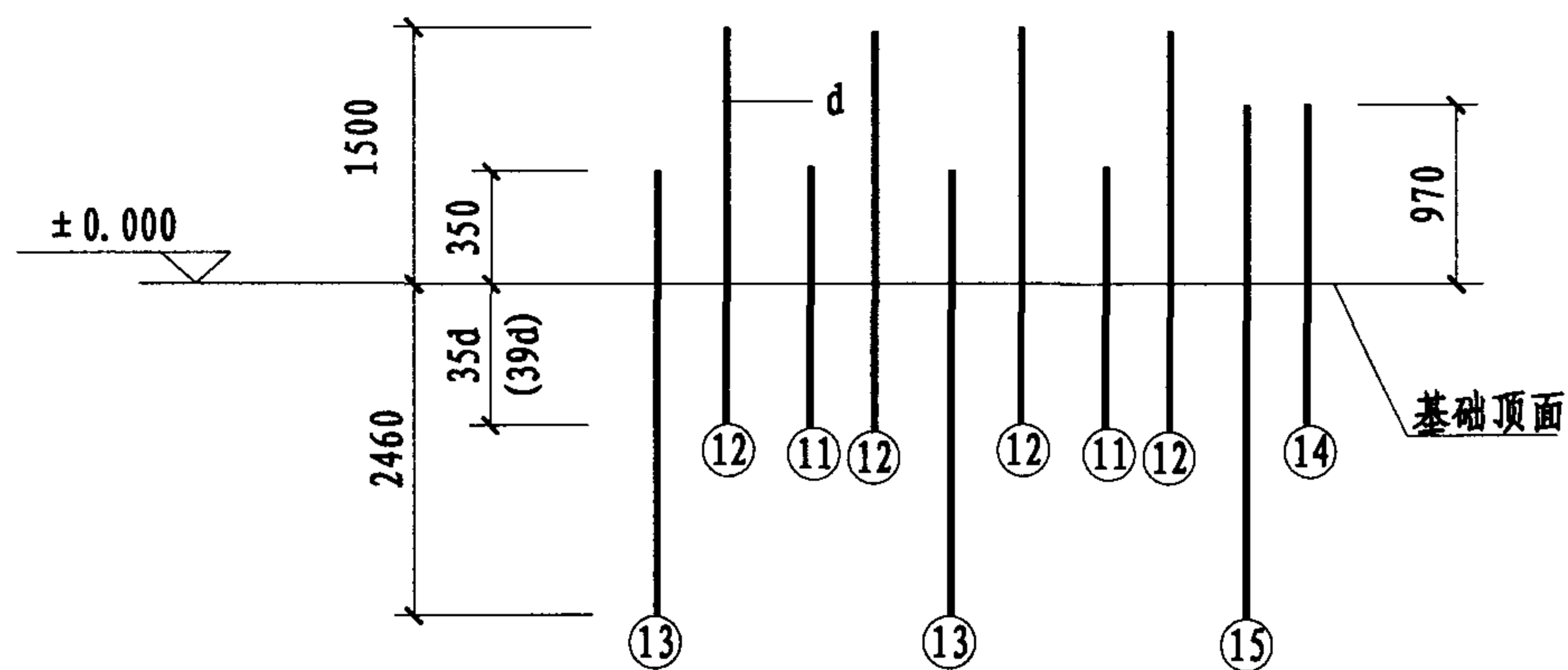
1-1



基础配筋图

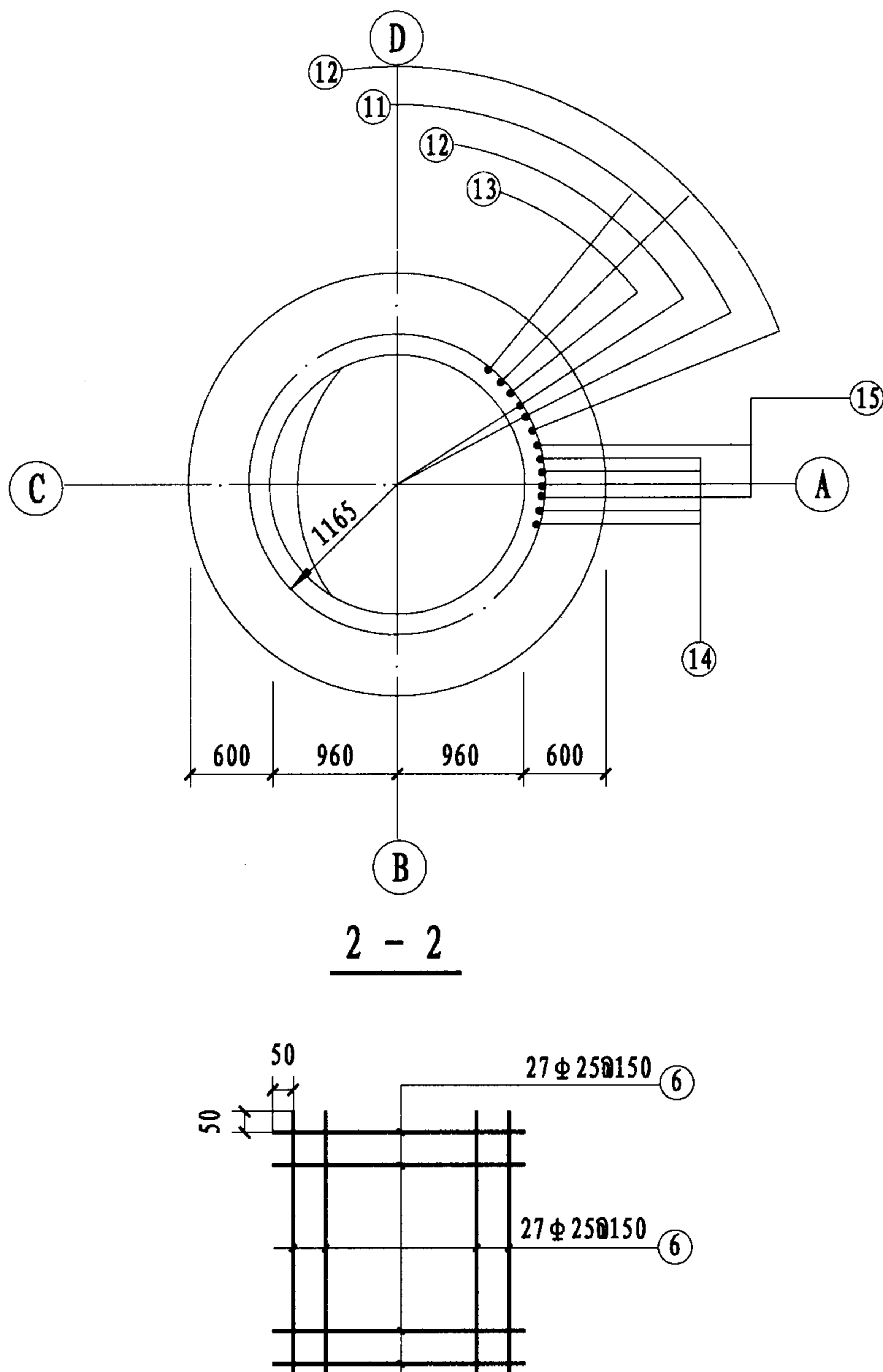
说明:

1. 仅当采用三管方案时, 方在(D)、(C)象限间的基础上留孔。
2. 括号内的数字属于J 20030-3b.
3. 剖面见第173页。其他说明见173页。



11—15号基础插筋展开图

J20030-3a、b模板、配筋图 (一)



⑥号钢筋布置图

材 料 用 量 表											
构件名称	钢 筋										混凝土量 C25 (m ³)
J ₂₀₀₃₀ — 3a	直 径(mm)	Φ 10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ25		合 计	59.39
	重 量(kg)	91.78	204.01	258.37	398.98	1052.30	514.86	831.60		3351.90	
J ₂₀₀₃₀ — 3b	直 径(mm)	Φ 10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ25	Φ28	合 计	59.39
	重 量(kg)	91.78	204.01	258.37	398.98	684.39	514.86	831.60	868.10	3852.09	

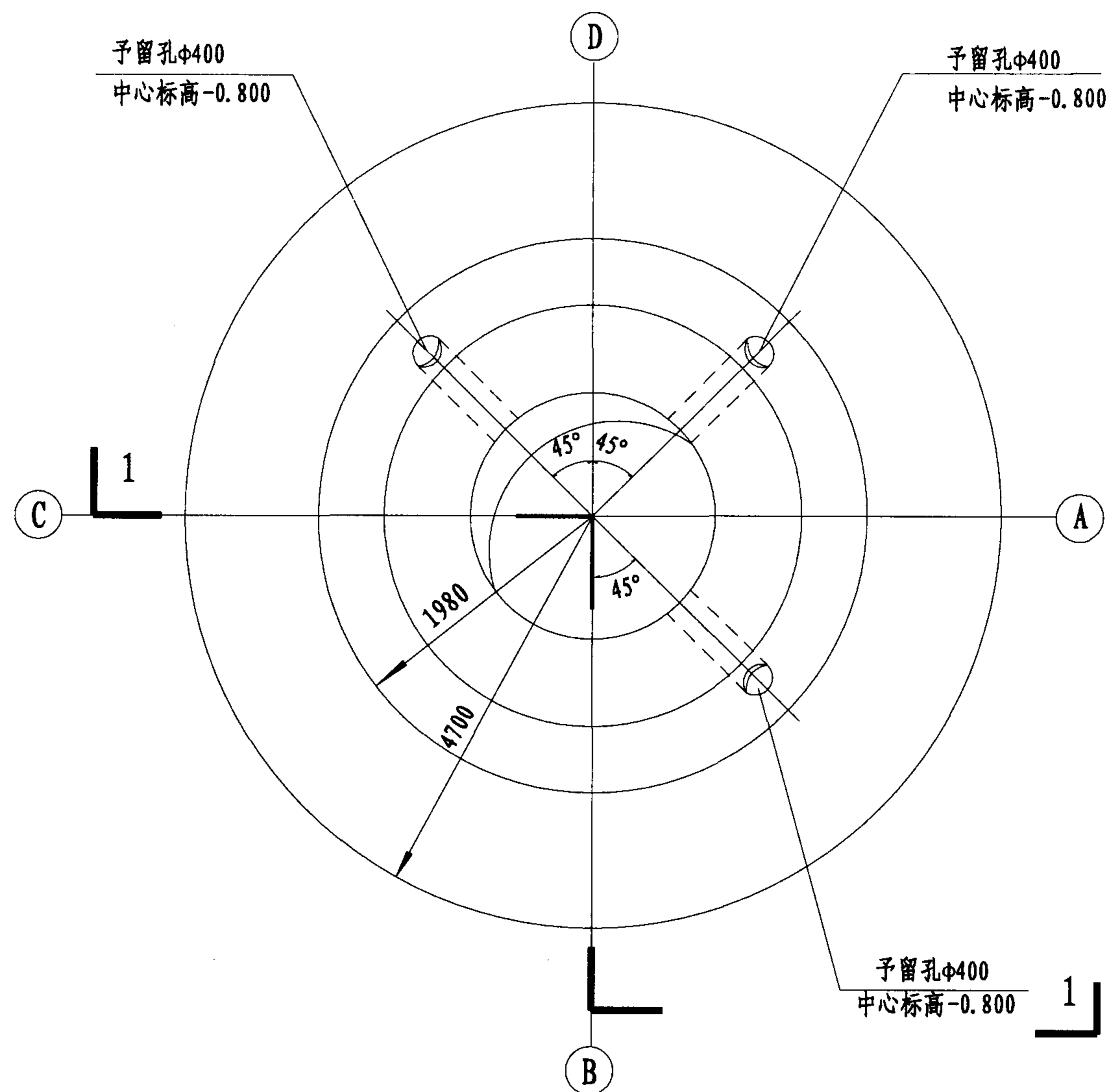
钢 筋 表						
构件名称 个 数	编 号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m
J ₂₀₀₃₀ - 3a	1	3440	Φ18	3440	56	192.64
	2	2920	Φ16	2920	56	163.52
	3	D= 8660 — 5910	Φ20	23090	12	277.08
	4	D= 5660 — 2660	Φ22	13290	13	172.77
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	4000	Φ25	4000	54	216.00
	7	2460	Φ14	5620	30	168.60
	8	D= 3080 — 4735	Φ10	12380	7	86.66
	9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40
	10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68
	11	1050	Φ20	1050	17	17.85
	12	2200	Φ20	2200	33	72.60
	13	2810	Φ20	2810	16	44.96
	14	1670	Φ20	1670	4	6.68
	15	3430	Φ20	3430	2	6.86

钢 筋 表						
构件名称 个 数	编 号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m
J ₂₀₀₃₀ - 3b	1	3440	Φ18	3440	56	192.64
	2	2920	Φ16	2920	56	163.52
	3	D= 8660 — 5910	Φ20	23090	12	277.08
	4	D= 5660 — 2660	Φ22	13290	13	172.77
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	4000	Φ25	4000	54	216.00
	7	2460	Φ14	5620	30	168.60
	8	D= 3080 — 4735	Φ10	12380	7	86.66
	9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40
	10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68
	11	1445	Φ28	1445	18	26.01
	12	2595	Φ28	2595	35	90.83
	13	2810	Φ28	2810	17	47.77
	14	2065	Φ28	2065	4	8.26
	15	3430	Φ28	3430	2	6.86

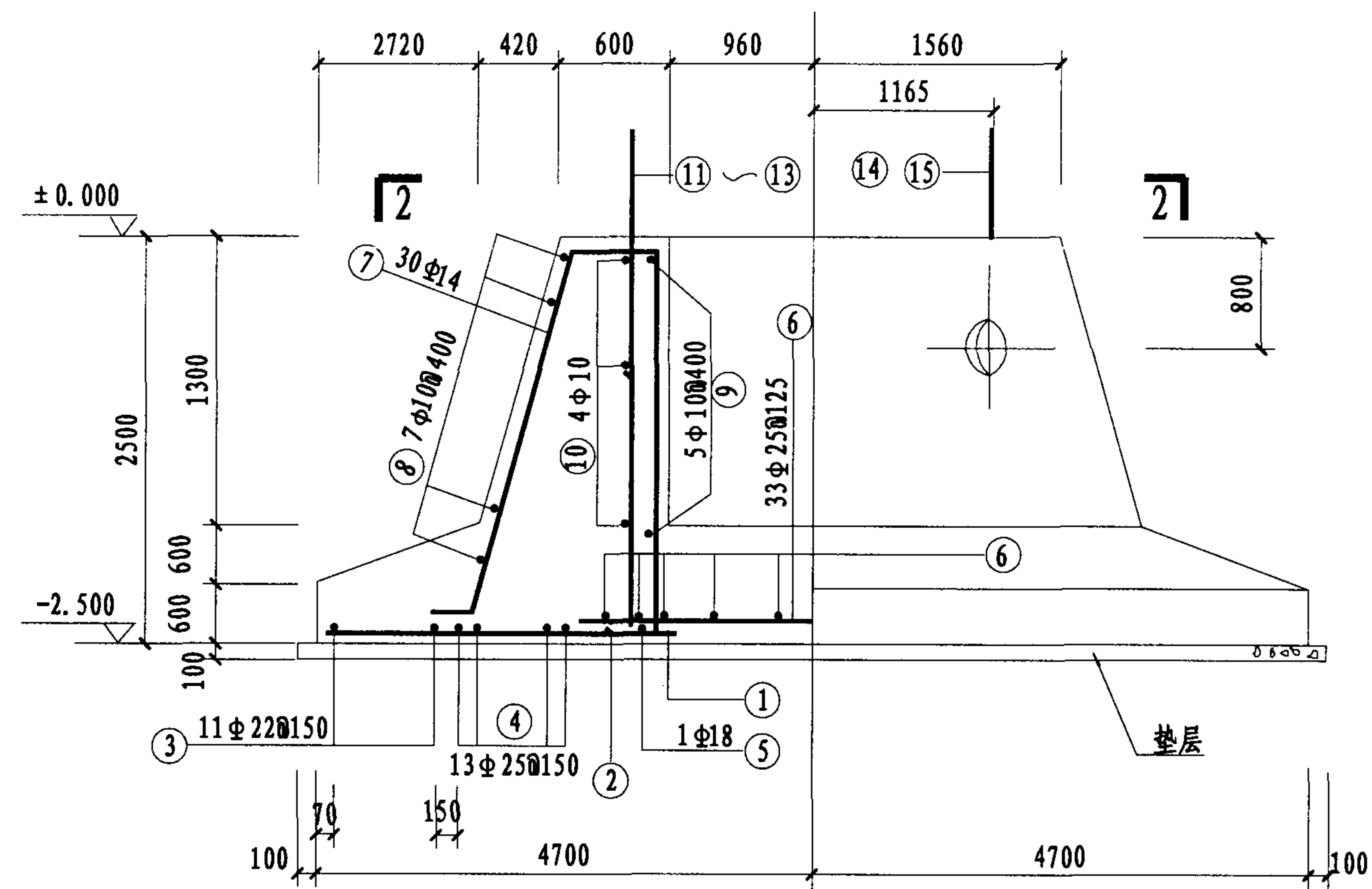
说明:

- ⑪ - ⑬, ⑭ 与 ⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭焊(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见116页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。

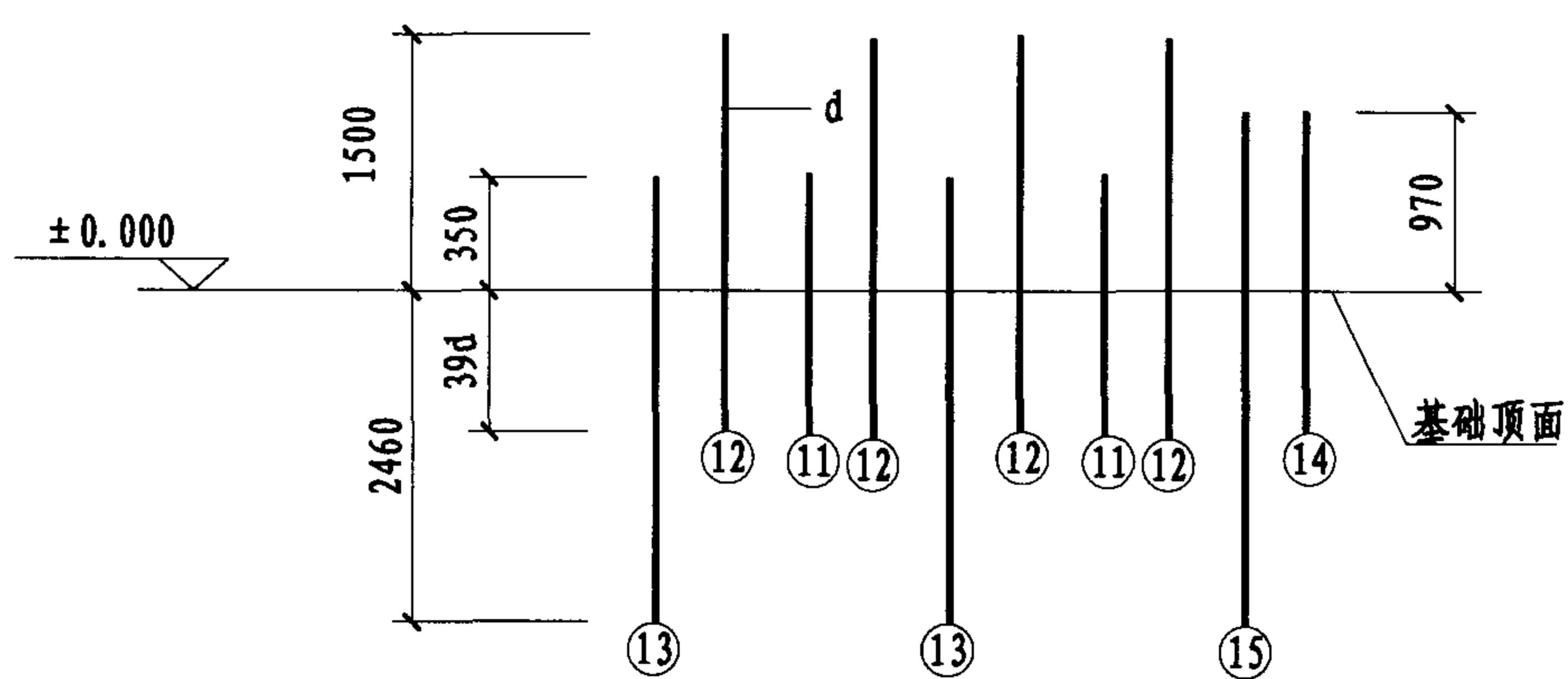
J ₂₀₀₃₀ - 3a、b模板、配筋图 (二)										图集号	04S802-2
审核	归衡石	设计	王文涛	校对	陈显声	校核	设计	王文涛	校核	页	173



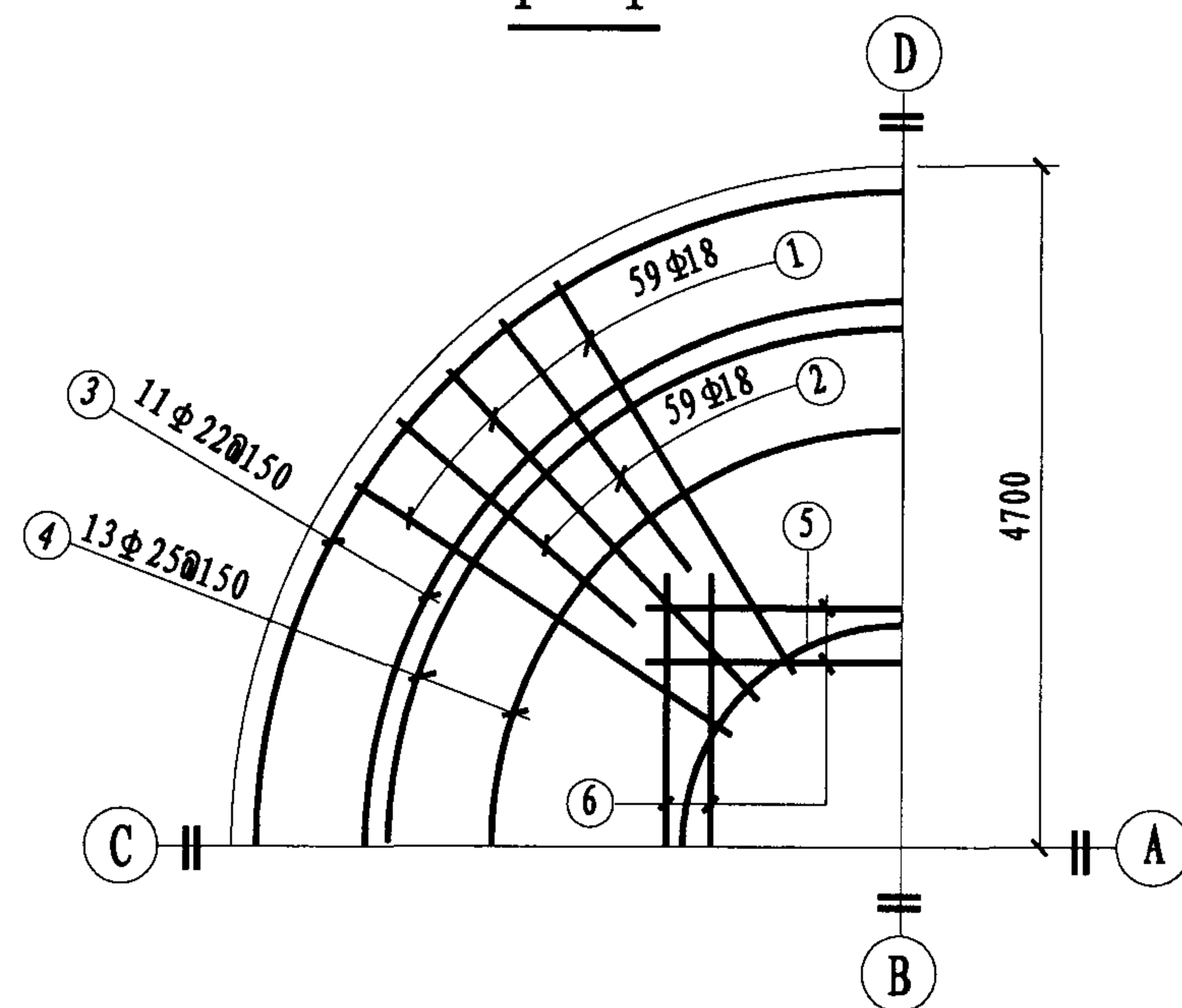
基础模板图



1-1



⑪—⑮号基础插筋展开图



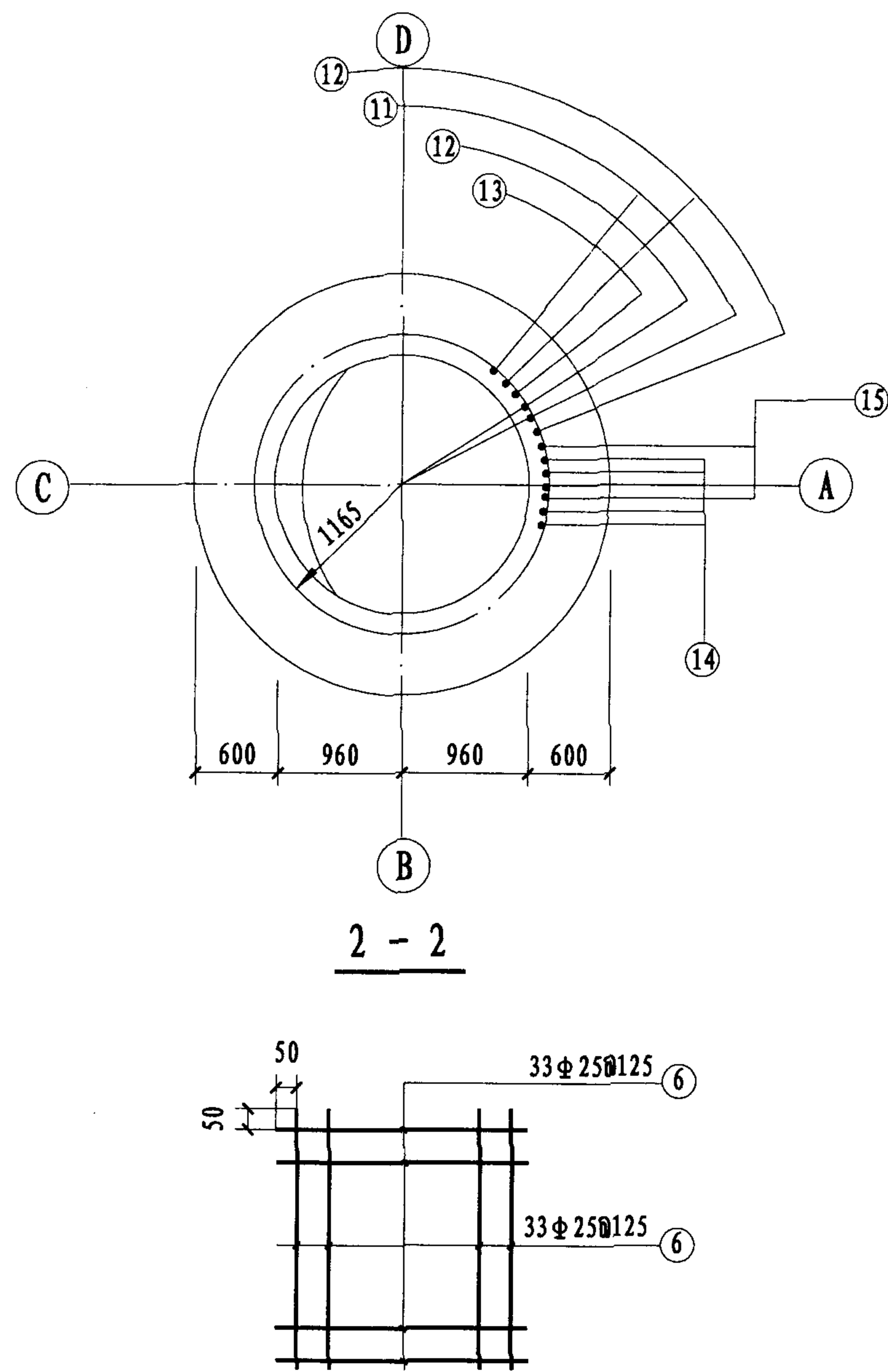
基础配筋图

说明:

1. 仅当采用三管方案时, 方在①、③象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第175页。其他说明见175页。



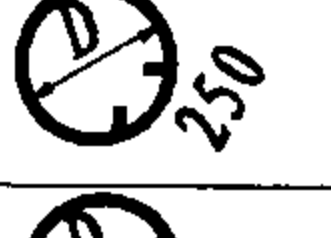
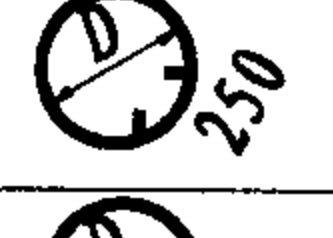
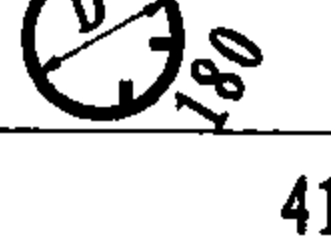

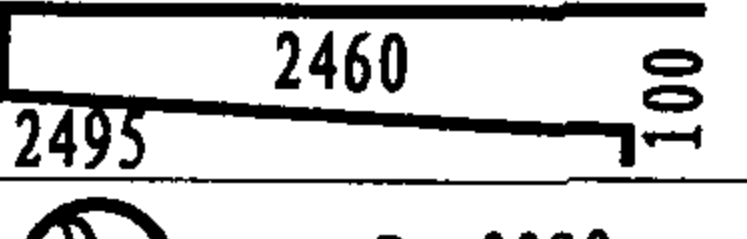
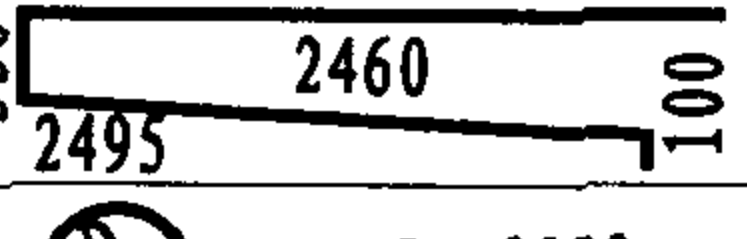

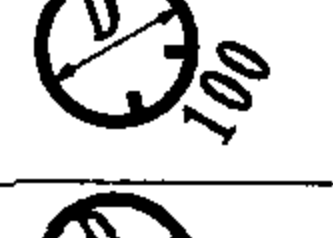
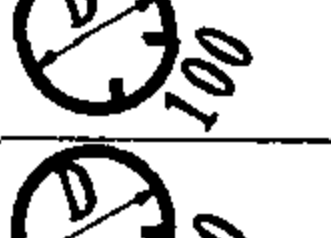
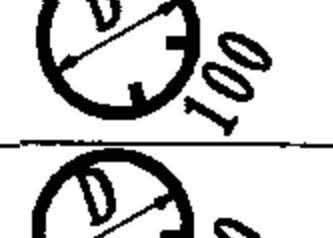
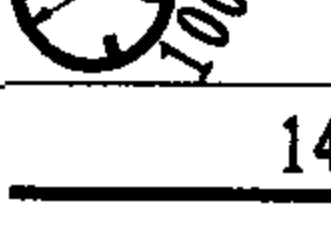
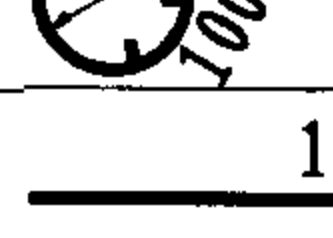
J20030 -4a、b模板、配筋图 (一)

审核 归衡石 校对 陈显声 设计 王文涛 页 174



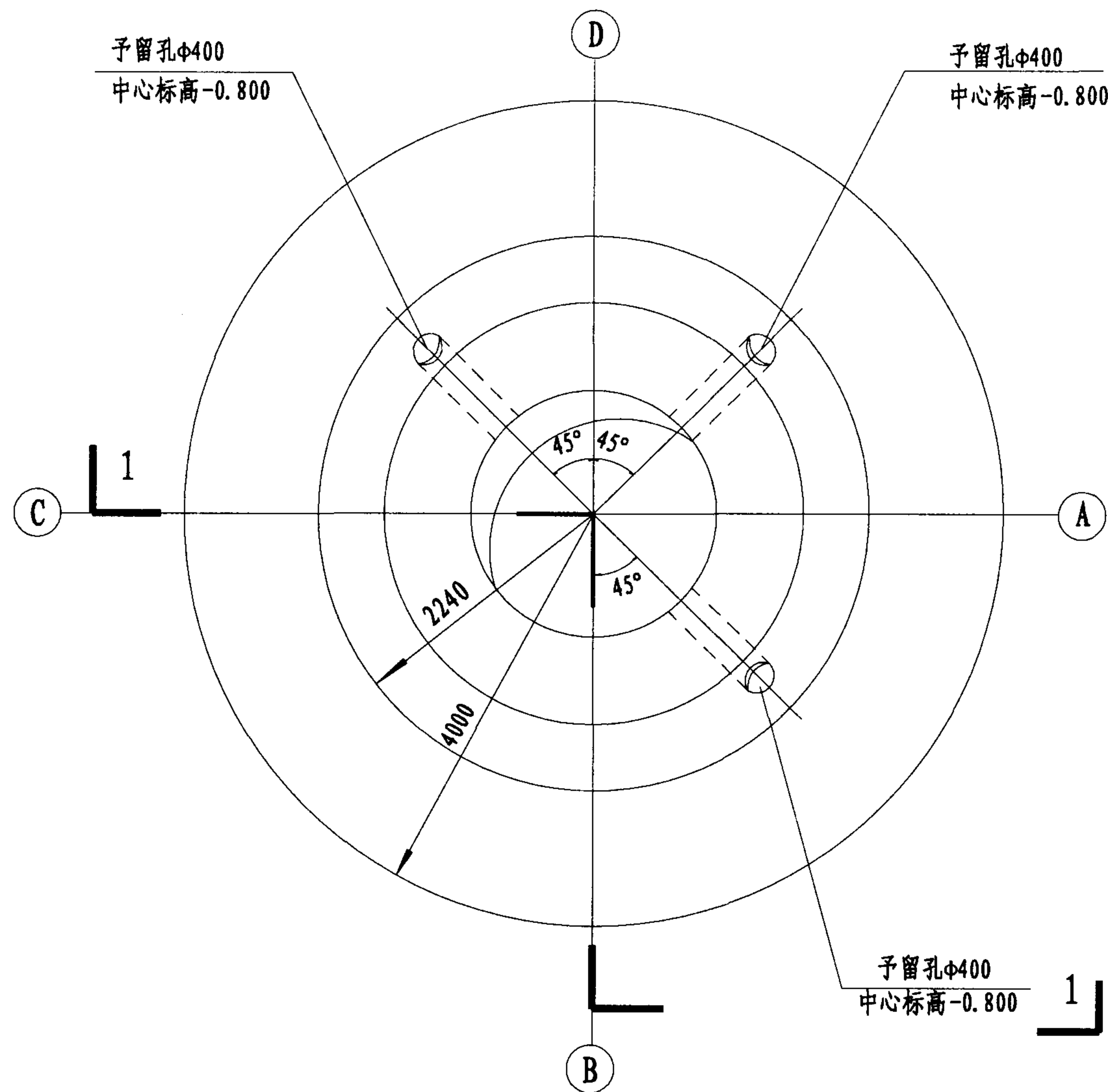
⑥号钢筋布置图

材 料 用 量 表										
构件名称	钢 筋								混凝土量 C25 (m ³)	
	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ18	Φ22	Φ25	Φ28	合 计		
J20030 — 4a	重 量(kg)	90.59	202.74	853.28	806.39	1708.48	822.51	4483.99	72.92	
J20030 — 4b	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ18	Φ22	Φ25	Φ28	合 计	72.92	
	重 量(kg)	90.59	202.74	853.28	806.39	1708.48	959.77	4621.25		

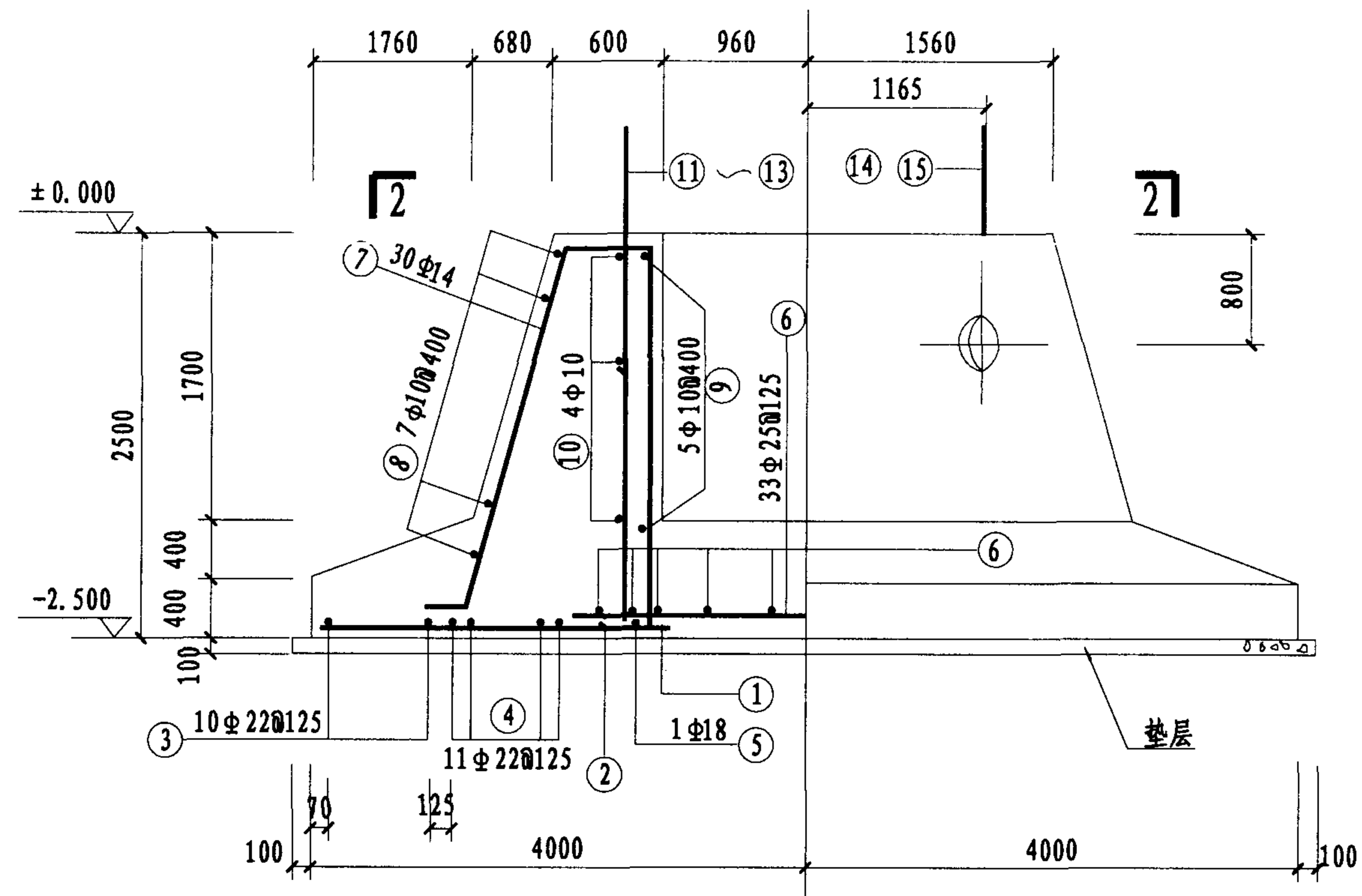
钢 筋 表							钢 筋 表						
构 件 名 称	一个 构 件 的 钢 筋 表						构 件 名 称	一个 构 件 的 钢 筋 表					
	编 号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m		编 号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m
J20030-4a	1	3740	Φ18	3740	59	220.66	J20030-4b	1	3740	Φ18	3740	59	220.66
	2	3375	Φ18	3375	59	199.13		2	3375	Φ18	3375	59	199.13
	3	 D= 9260 — 6260	Φ22	24600	11	270.60		3	 D= 9260 — 6260	Φ22	24600	11	270.60
	4	 D= 5960 — 2360	Φ25	13320	13	173.16		4	 D= 5960 — 2360	Φ25	13320	13	173.16
	5	 D= 2120	Φ18	6845	1	6.85		5	 D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	4100	Φ25	4100	66	270.60		6	4100	Φ25	4100	66	270.60
	7	 2460	Φ14	5585	30	167.55		7	 2460	Φ14	5585	30	167.55
	8	 D= 3080 — 4560	Φ10	12105	7	84.74		8	 D= 3080 — 4560	Φ10	12105	7	84.74
	9	 D= 2030	Φ10	6480	5	32.40		9	 D= 2030	Φ10	6480	5	32.40
	10	 D= 2330	Φ10	7420	4	29.68		10	 D= 2330	Φ10	7420	4	29.68
	11	1445	Φ28	1445	17	24.57		11	1445	Φ28	1445	19	27.46
	12	2595	Φ28	2595	33	85.64		12	2595	Φ28	2595	38	98.61
	13	2810	Φ28	2810	16	44.96		13	2810	Φ28	2810	19	53.39
	14	2065	Φ28	2065	4	8.26		14	2065	Φ28	2065	6	12.39
	15	3430	Φ28	3430	2	6.86		15	3430	Φ28	3430	2	6.86

说明:

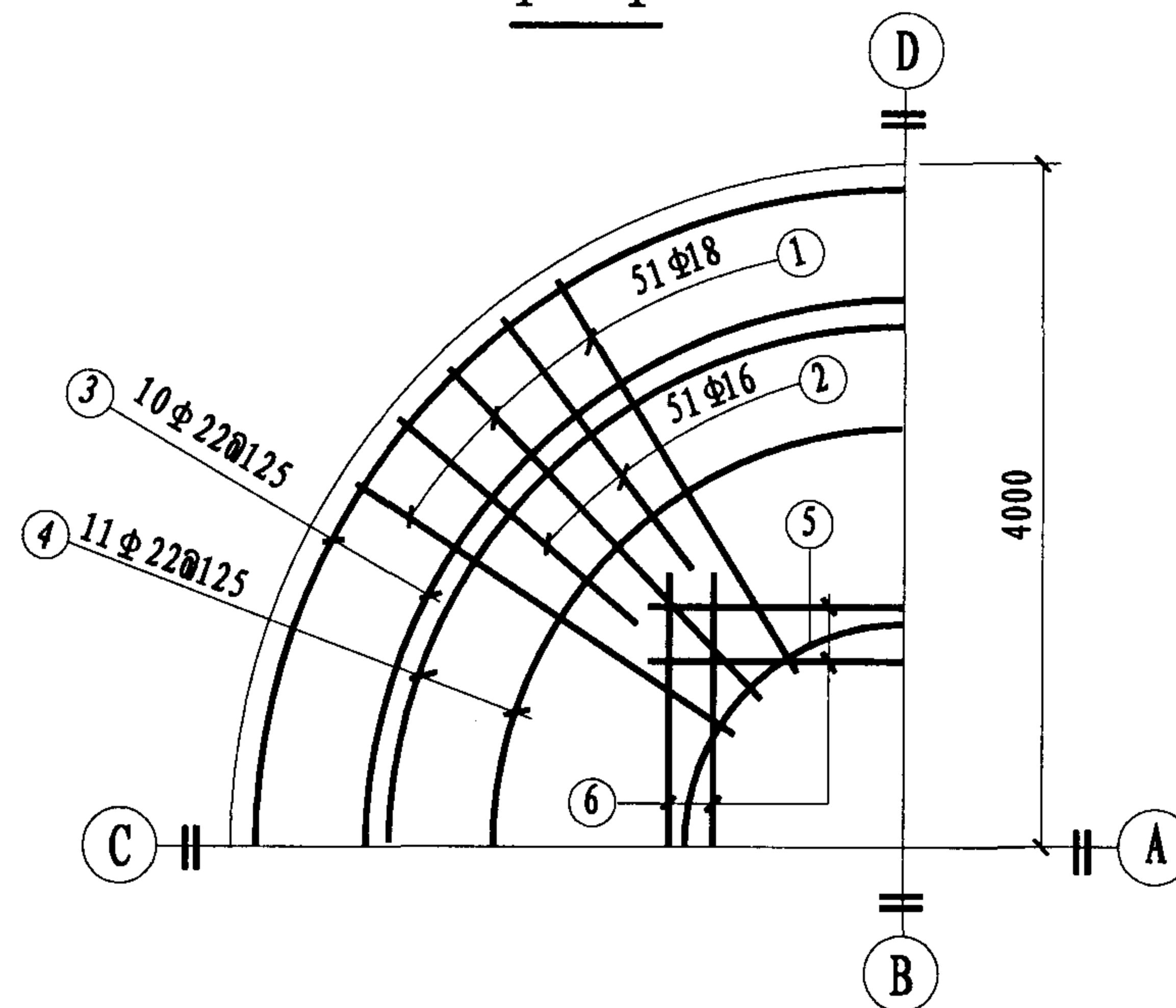
- ⑪-⑬, ⑭与⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭接(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见116页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。



基础模板图



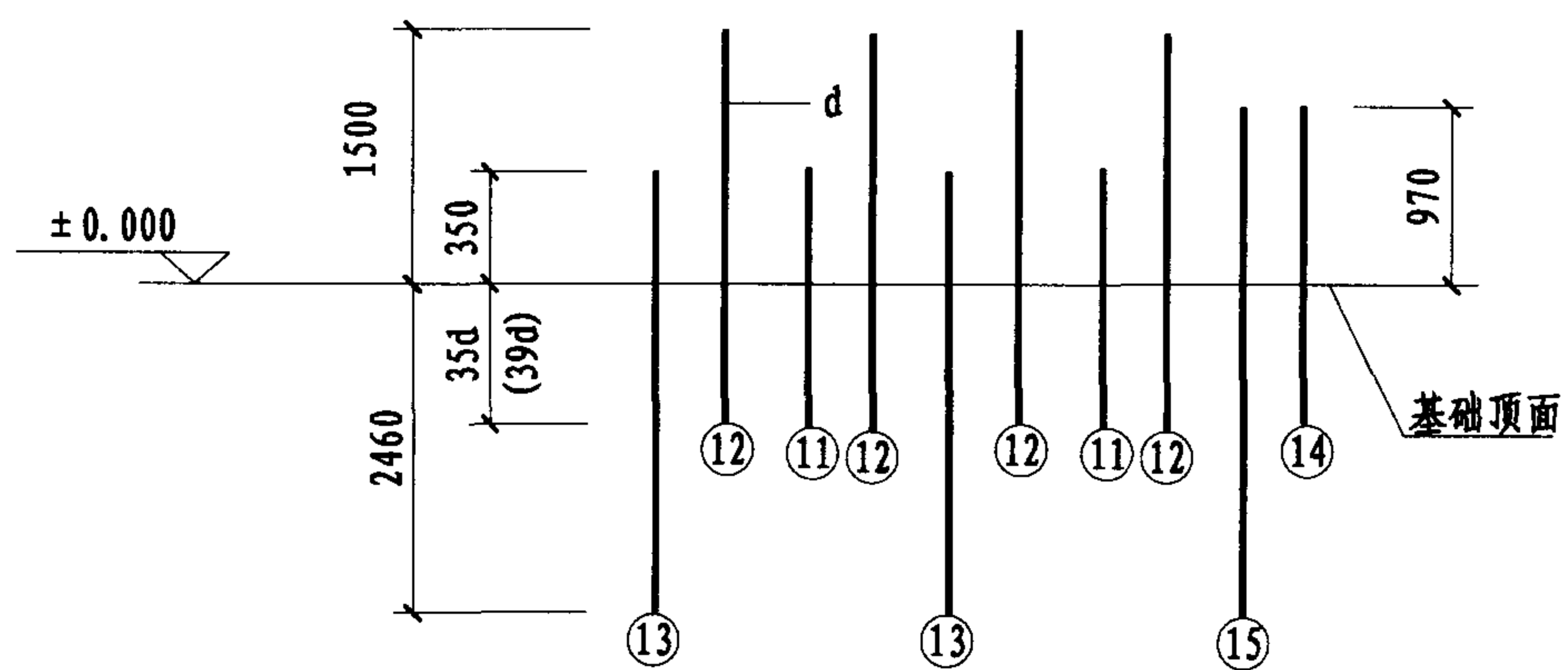
1-1



基础配筋图

说明:

1. 仅当采用三管方案时, 方在(D)、(C)象限间的基础上留孔。
2. 括号内的数字属于J 20030-5b.
3. 剖面见第177页。其他说明见177页。

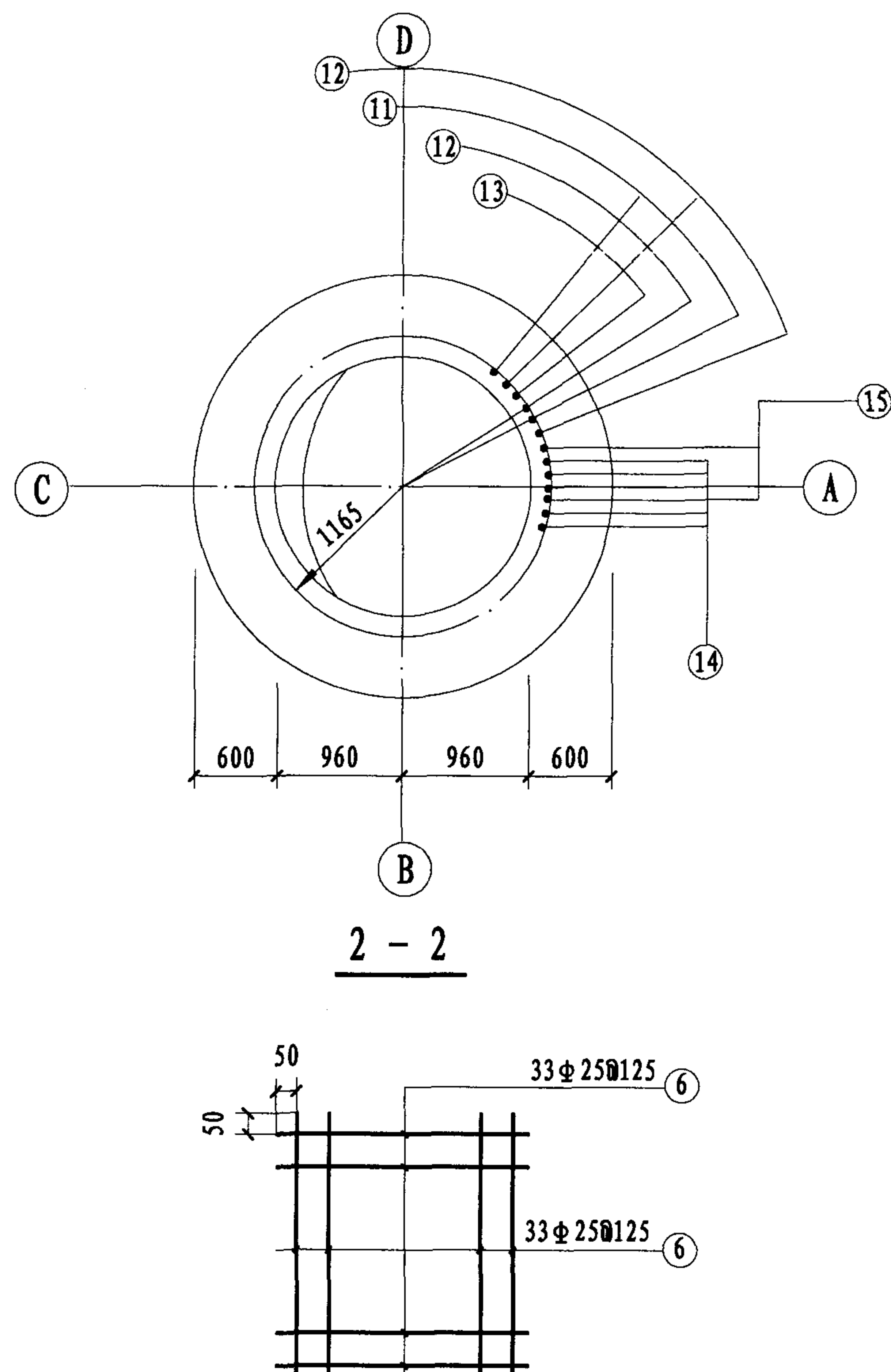


11—15号基础插筋展开图

J20030-5a、b模板、配筋图 (一)

图集号 04S802-2

审核 归衡石 校对 陈显声 设计 王文涛 页 176



⑥号钢筋布置图

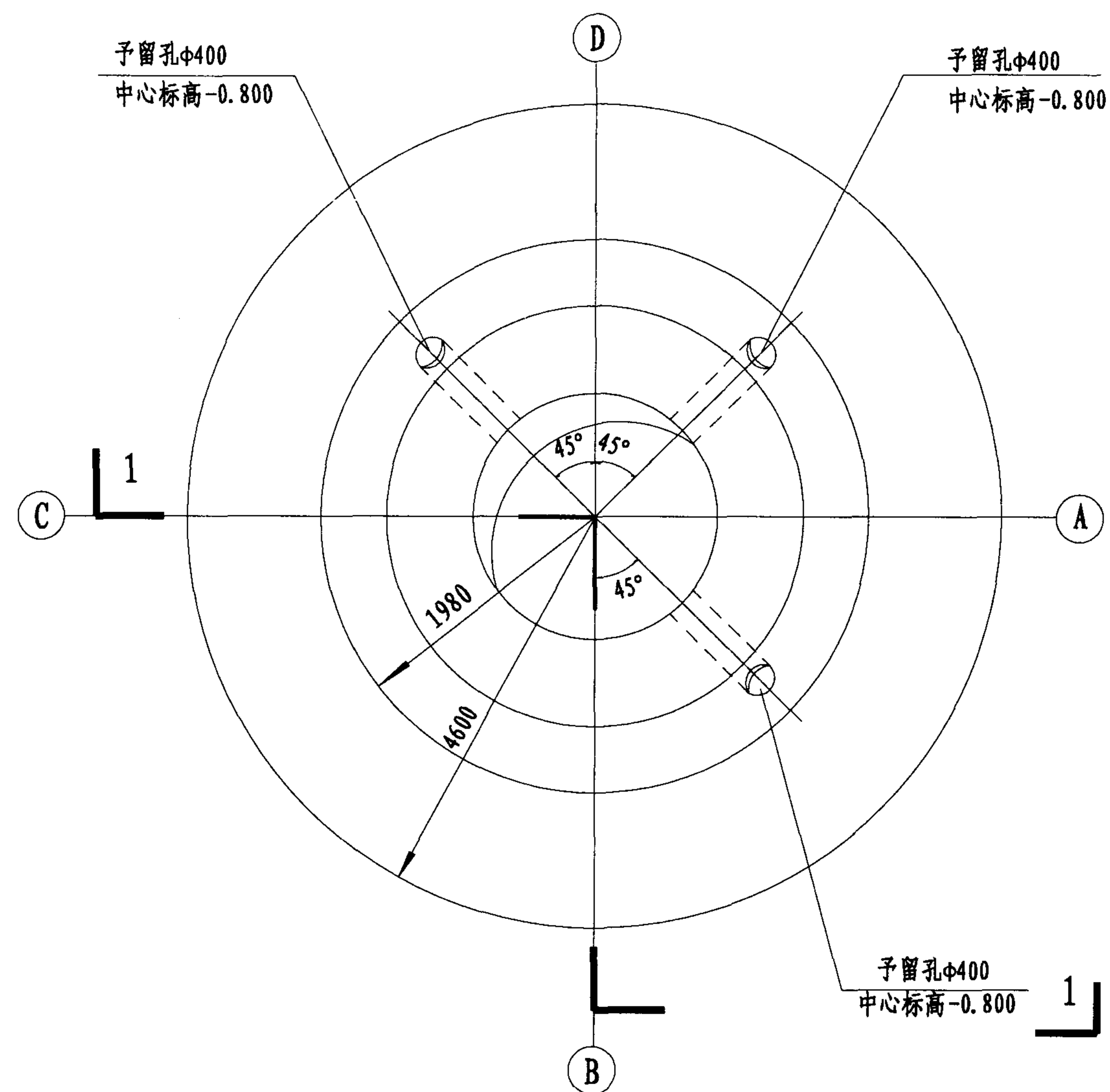
材 料 用 量 表											
构件名称	钢 筋									混凝土量 C25 (m ³)	
J ₂₀₀₃₀ — 5a	直 径(mm)	Φ 10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ25		合 计	47.23
	重 量(kg)	92.64	205.10	193.40	323.78	367.91	1067.71	1041.81		3292.35	
J ₂₀₀₃₀ — 5b	直 径(mm)	Φ 10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ22	Φ25	Φ28		合 计	47.23
	重 量(kg)	92.64	205.10	193.40	323.78	1067.71	1041.81	868.10		3792.54	

钢 筋 表							钢 筋 表						
构 件 名 称 个 数	一 个 构 件 的 钢 筋 表						构 件 名 称 个 数	一 个 构 件 的 钢 筋 表					
	编 号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m		编 号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m
J ₂₀₀₃₀ - 5a	1	3040	Φ18	3040	51	155.04	J ₂₀₀₃₀ - 5b	1	3040	Φ18	3040	51	155.04
	2	2400	Φ16	2400	51	122.40		2	2400	Φ16	2400	51	122.40
	3	D= 7860 — 5610	Φ22	21380	10	213.80		3	D= 7860 — 5610	Φ22	21380	10	213.80
	4	D= 5360 — 2860	Φ22	13135	11	144.49		4	D= 5360 — 2860	Φ22	13135	11	144.49
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85		5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	4100	Φ25	4100	66	270.60		6	4100	Φ25	4100	66	270.60
	7	2460	Φ14	5650	30	169.50		7	2460	Φ14	5650	30	169.50
	8	D= 3080 — 4865	Φ10	12580	7	88.06		8	D= 3080 — 4865	Φ10	12580	7	88.06
	9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40		9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40
	10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68		10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68
	11	1050	Φ20	1120	17	17.85		11	1445	Φ28	1445	18	26.01
	12	2200	Φ20	2270	33	72.60		12	2595	Φ28	2595	35	90.83
	13	2810	Φ20	2810	16	44.96		13	2810	Φ28	2810	17	47.77
	14	1670	Φ20	1670	4	6.68		14	2065	Φ28	2065	4	8.26
	15	3430	Φ20	3430	2	6.86		15	3430	Φ28	3430	2	6.86

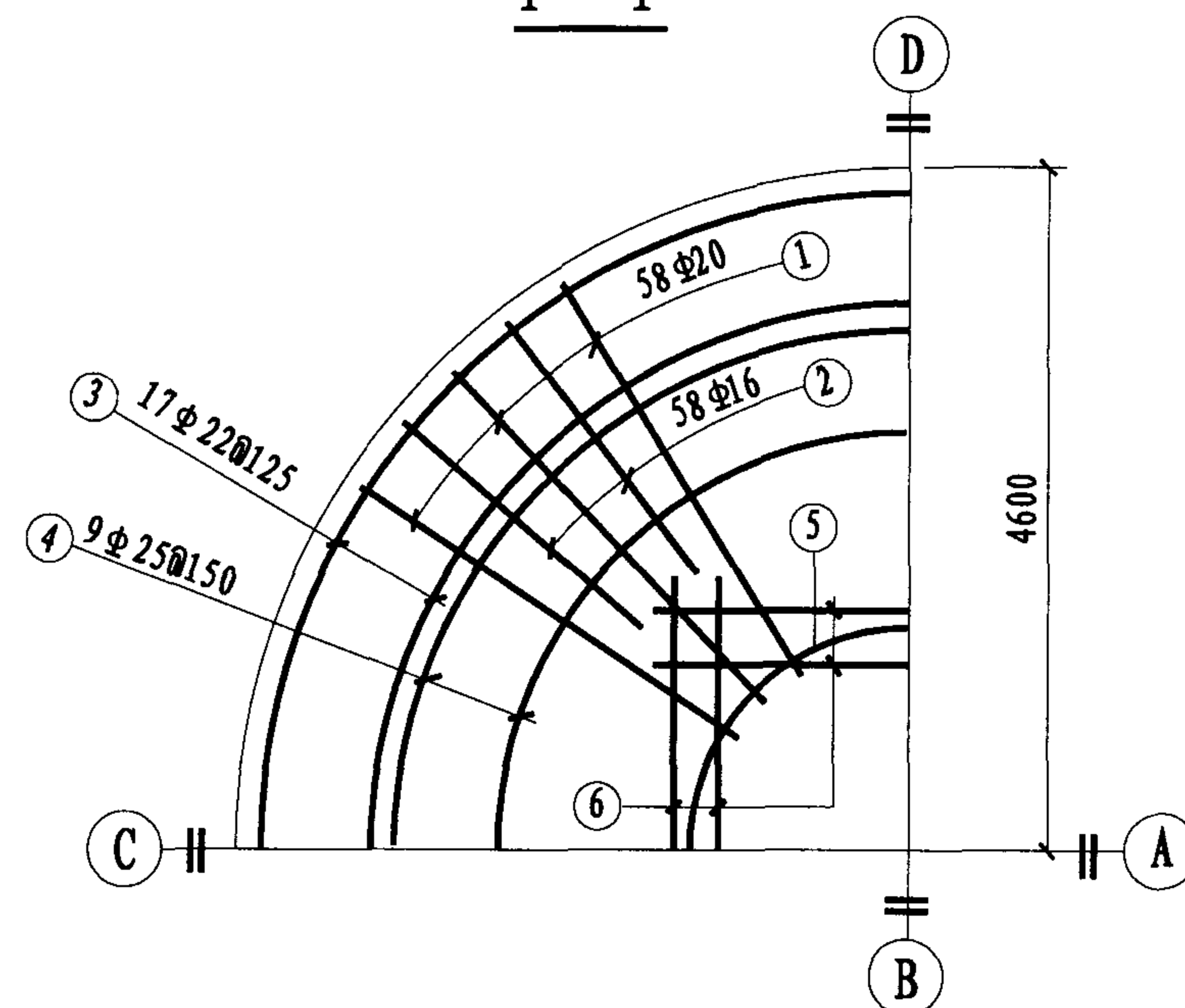
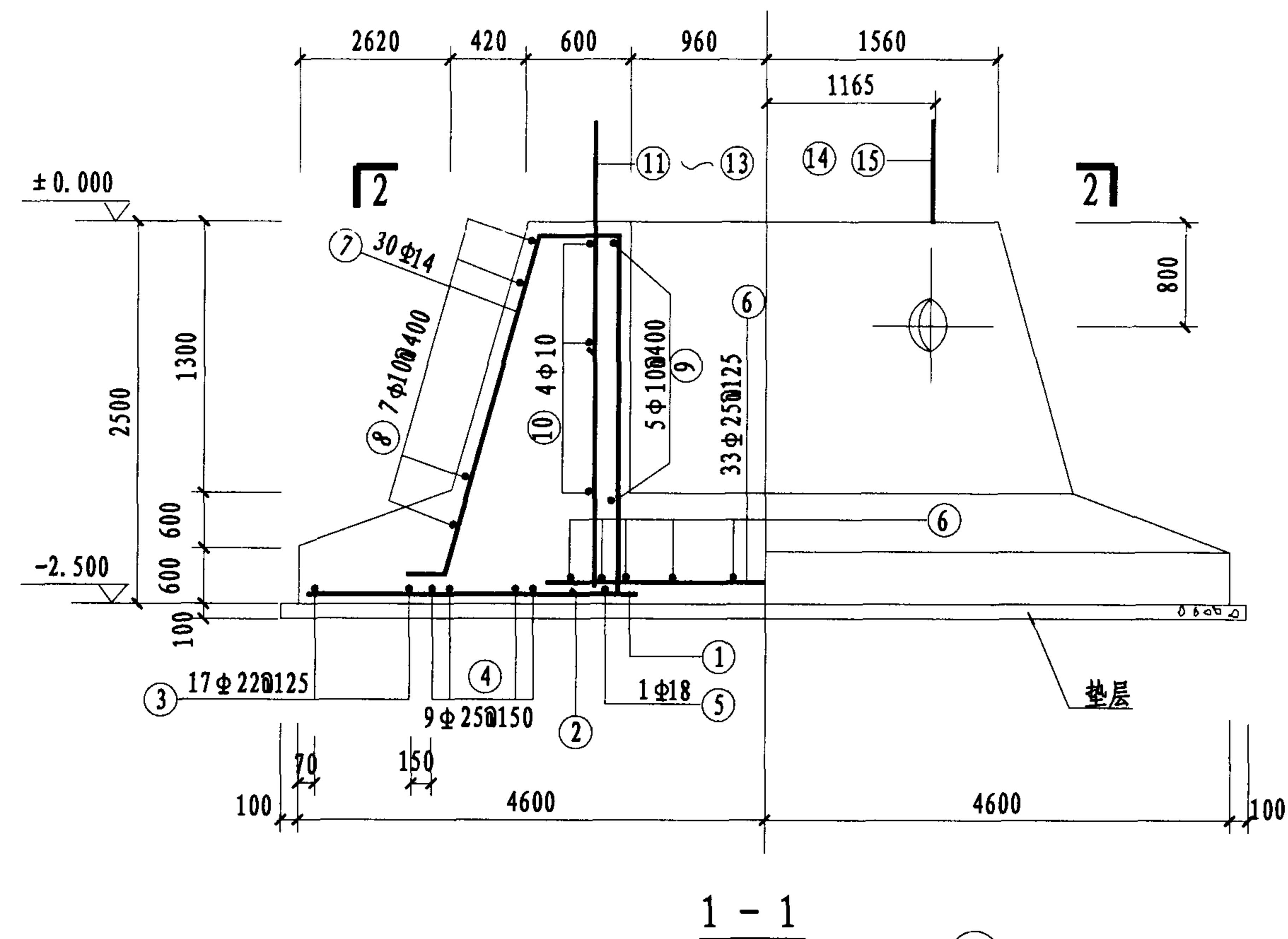
说明:

- ⑪ - ⑬, ⑭ 与 ⑮ 号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭焊(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90° 弯管支墩及基础预留洞的加固筋见116页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。

J ₂₀₀₃₀ - 5a、b模板、配筋图 (二)										图集号	04S802-2
审核	归衡石	设计	王文涛	校对	陈显声	修改	设计	王文涛	修改	页	177



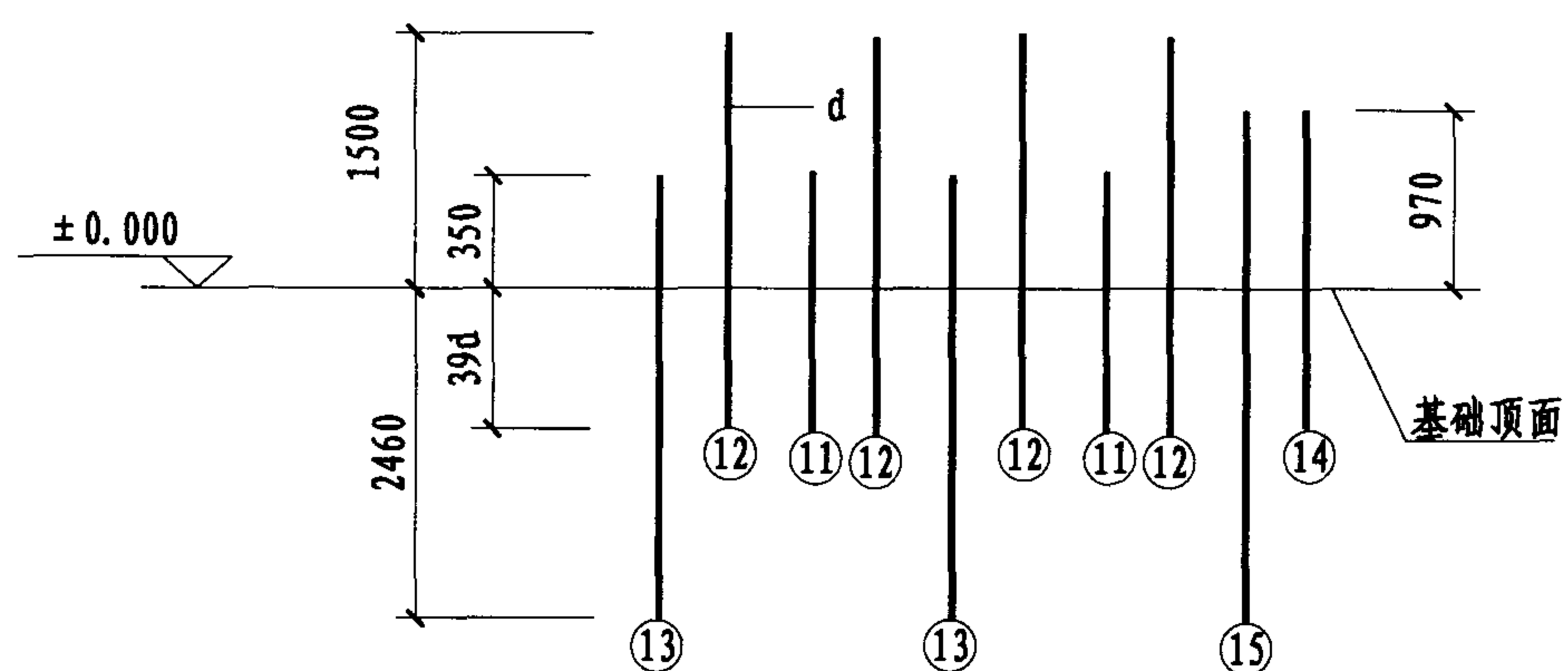
基础模板图



基础配筋图

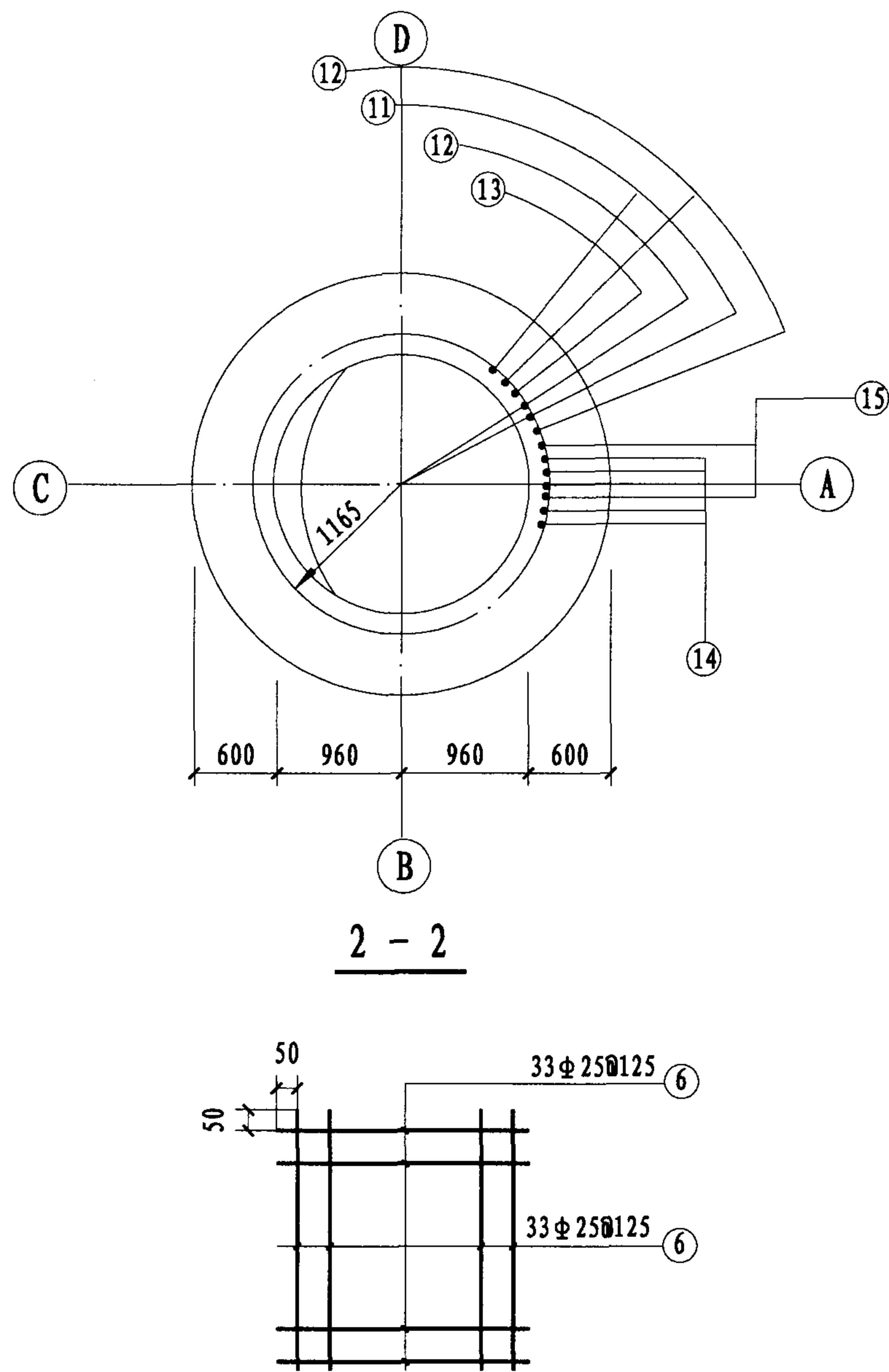
说明:

1. 仅当采用三管方案时, 方在(D)、(C)象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第179页。其他说明见179页。



11—15号基础插筋展开图

J20030 -6a、b模板、配筋图 (一)						图集号	04S802-2
审核	归衡石	设计	王文涛	校核	陈显声	页	178



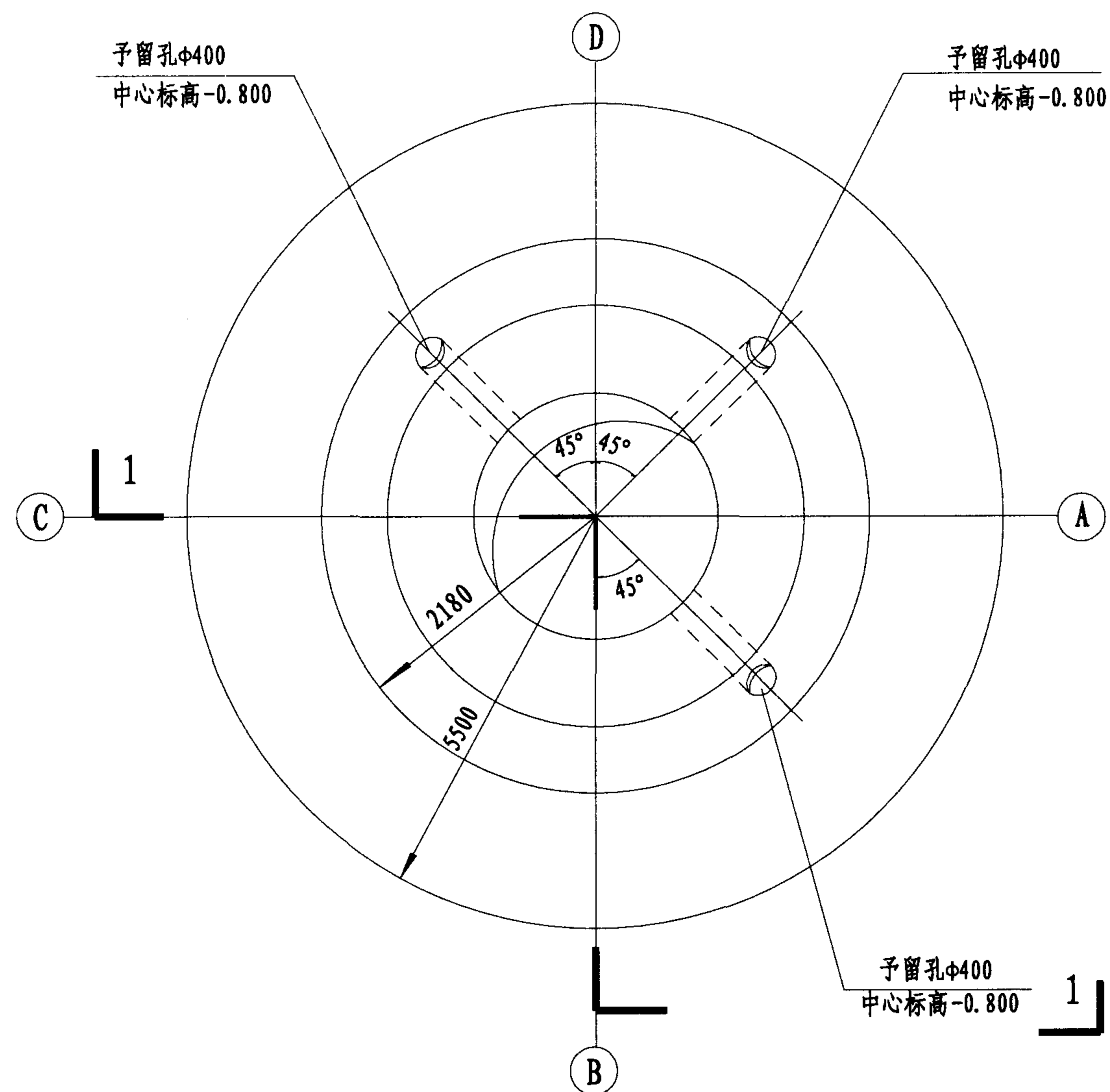
⑥号钢筋布置图

材 料 用 量 表											
构件名称	钢 筋										混凝土量 C25 (m ³)
J20030 — 6a	直 径(mm)	Φ 10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ25	Φ28	合 计	70.46
	重 量(kg)	90.59	202.74	294.17	13.70	521.47	1134.79	1438.06	822.51	4518.03	
J20030 — 6b	直 径(mm)	Φ 10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ25	Φ28	合 计	70.46
	重 量(kg)	90.59	202.74	294.17	13.70	521.47	1134.79	1438.06	959.77	4655.29	

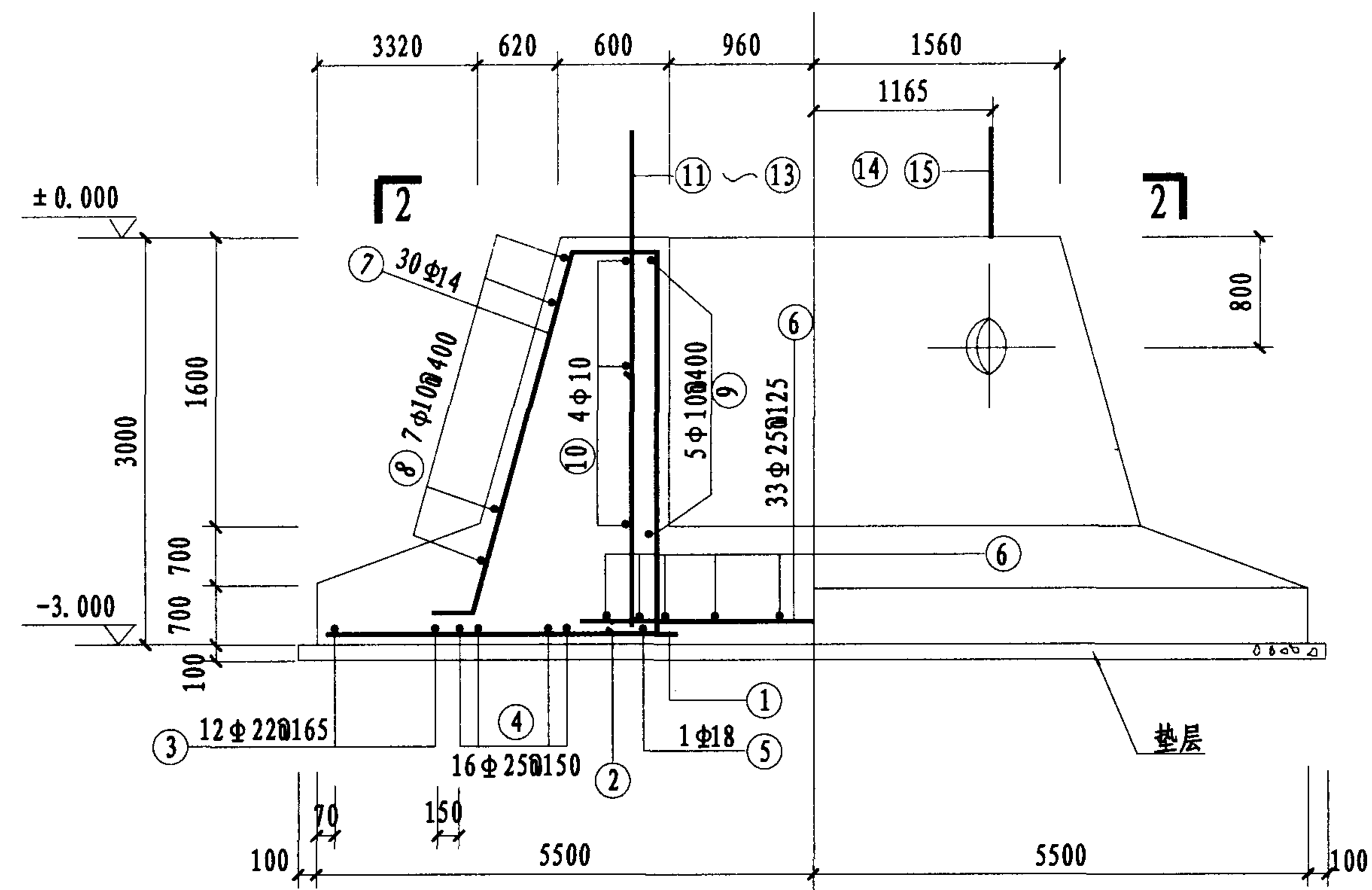
钢 筋 表						
构件名称 个 数	一个构件的钢筋表					
	编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m
J20030-6a	1	3640	Φ20	3640	58	211.12
	2	3210	Φ16	3210	58	186.18
	3	D= 9060 — 5060	Φ22	22400	17	380.80
	4	D= 4760 — 2360	Φ25	11435	9	102.92
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	4100	Φ25	4100	66	270.60
	7	530 2495 2460 100	Φ14	5585	30	167.55
	8	D= 3080 — 4560	Φ10	12105	7	84.74
	9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40
	10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68
	11	1445	Φ28	1445	17	24.57
	12	2595	Φ28	2595	33	85.64
	13	2810	Φ28	2810	16	44.96
	14	2065	Φ28	2065	4	8.26
	15	3430	Φ28	3430	2	6.86

钢 筋 表						
构件名称 个 数	一个构件的钢筋表					
	编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m
J20030-6b	1	3640	Φ20	3640	58	211.12
	2	3210	Φ16	3210	58	186.18
	3	D= 9060 — 5060	Φ22	22400	17	380.80
	4	D= 4760 — 2360	Φ25	11435	9	102.92
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	4100	Φ25	4100	66	270.60
	7	530 2495 2460 100	Φ14	5585	30	167.55
	8	D= 3080 — 4560	Φ10	12105	7	84.74
	9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40
	10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68
	11	1445	Φ28	1445	19	27.46
	12	2595	Φ28	2595	38	98.61
	13	2810	Φ28	2810	19	53.39
	14	2065	Φ28	2065	6	12.39
	15	3430	Φ28	3430	2	6.86

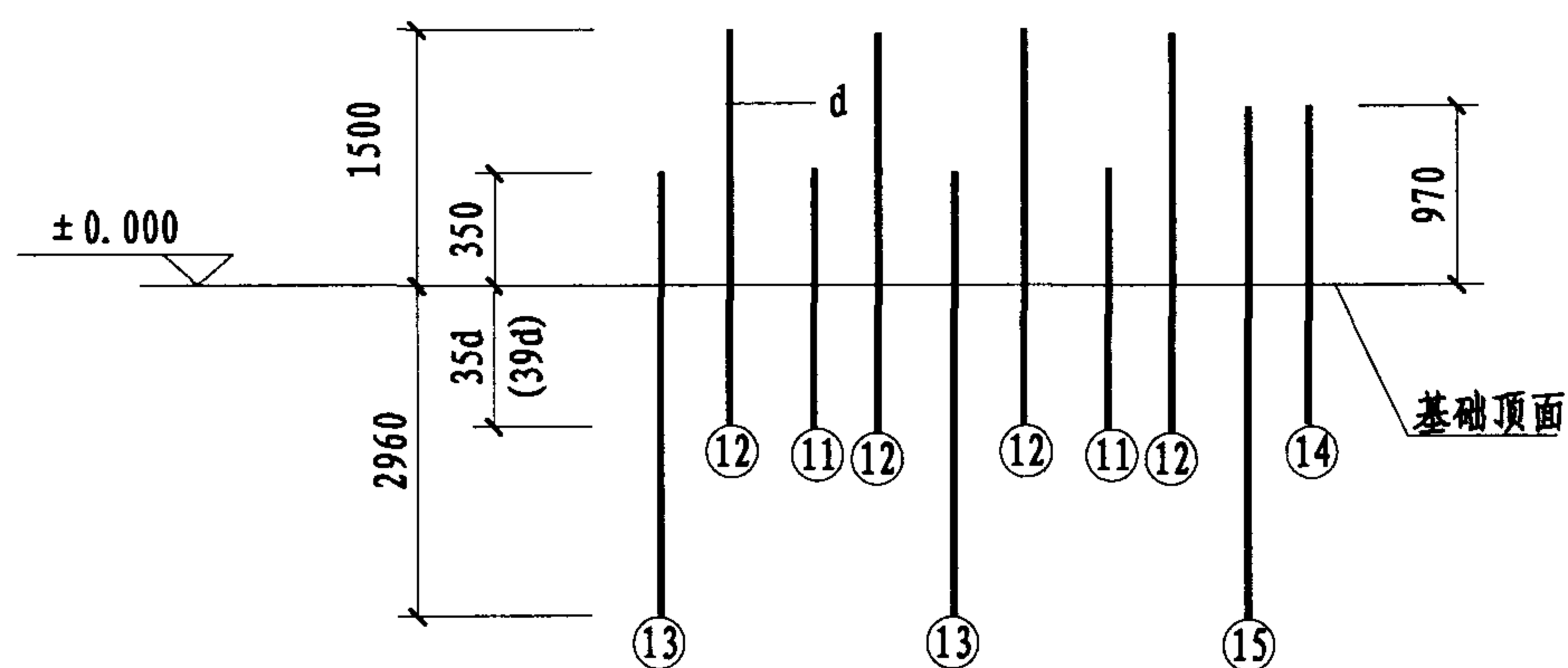
- 说明:
- ⑪-⑬, ⑭与⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
 - 环向钢筋的连接采用单面搭焊(10d)。
 - 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见116页。
 - 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。



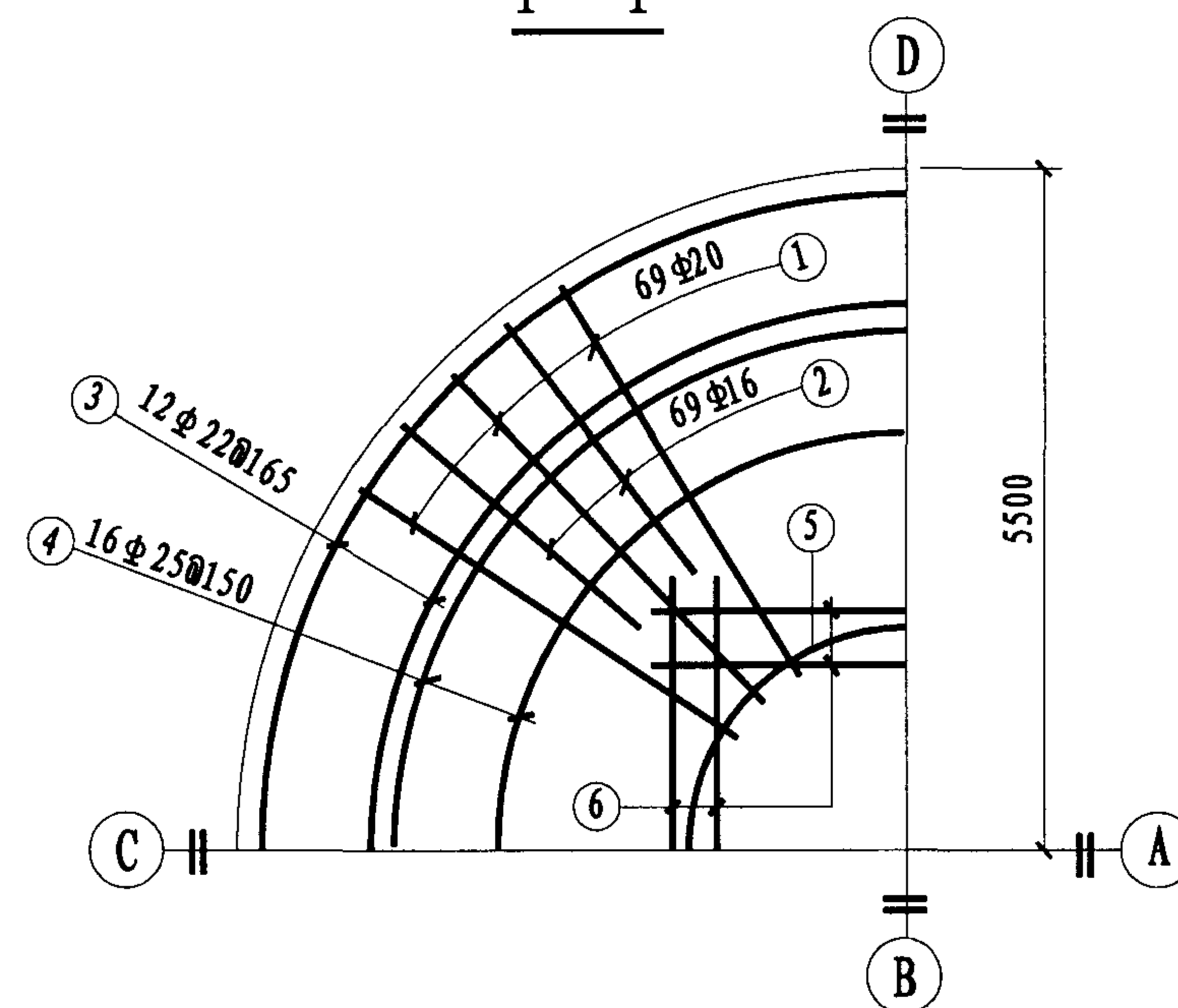
基础模板图



1-1



11—15号基础插筋展开图



基础配筋图

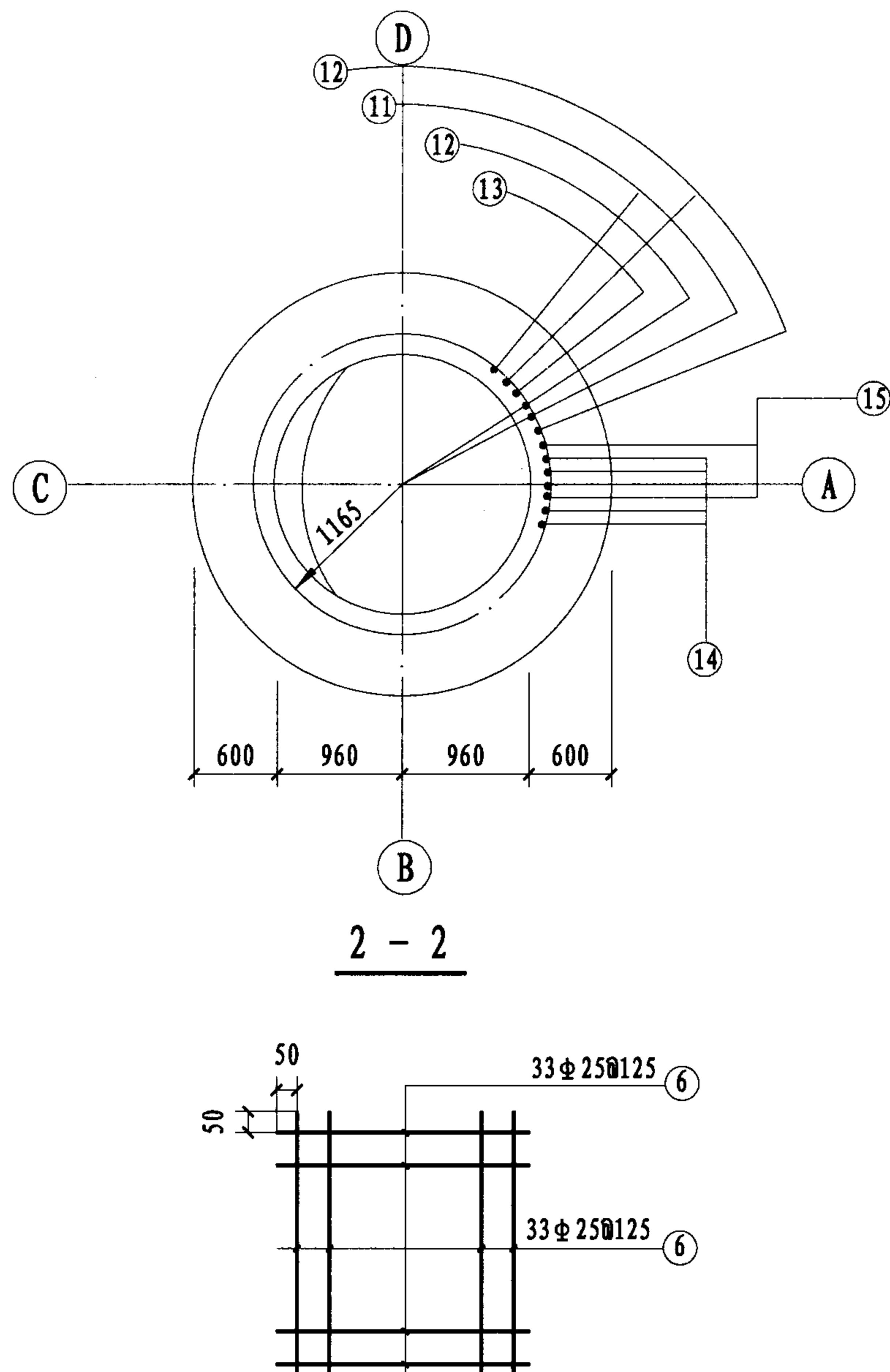
说明:

1. 仅当采用三管方案时, 方在(D)、(C)象限间的基础上留孔。
2. 括号内的数字属于J 20035-1b.
3. 剖面见第181页。其他说明见181页。

J20035-1a、b模板、配筋图 (一)

图集号 04S802-2

审核 归衡石 校对 陈显声 设计 王文涛 页 180



⑥号钢筋布置图

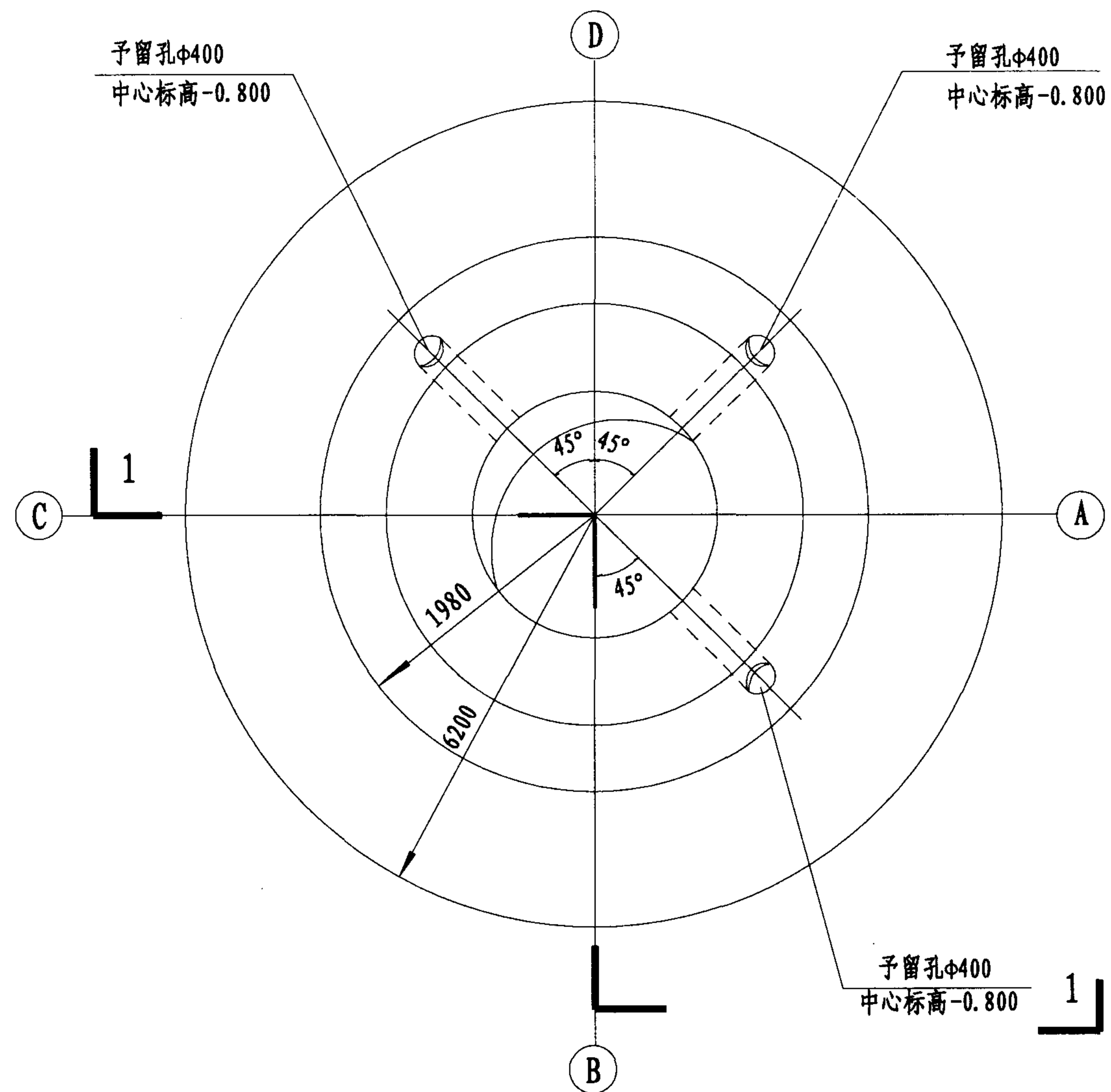
材 料 用 量 表											
构件名称	钢 筋										混凝土量 C25 (m ³)
	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ25		合 计	
J20035 — 1a	重 量(kg)	92.32	242.13	415.37	13.70	773.76	1024.17	2607.57		5169.02	114.08
J20035 — 1b	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ25	Φ30	合 计	114.08
	重 量(kg)	92.32	242.13	415.37	13.70	773.76	1024.17	1963.04	1267.00	5791.49	

钢 筋 表							钢 筋 表						
构件名称 个 数	一个构件的钢筋表						构件名称 个 数	一个构件的钢筋表					
	编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m		编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m
J20035-1a	1	4540	Φ20	4540	69	313.26	J20035-1b	1	4540	Φ20	4540	69	313.26
	2	3810	Φ16	3810	69	262.89		2	3810	Φ16	3810	69	262.89
	3	D= 10860 — 7230	Φ22	28640	12	343.68		3	D= 10860 — 7230	Φ22	28640	12	343.68
	4	D= 6930 — 2430	Φ25	14955	16	239.28		4	D= 6930 — 2430	Φ25	14955	16	239.28
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85		5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	4100	Φ25	4100	66	270.60		6	4100	Φ25	4100	66	270.60
	7	2960	Φ14	6670	30	200.10		7	2960	Φ14	6670	30	200.10
	8	D= 3080 — 4815	Φ10	12505	7	87.54		8	D= 3080 — 4815	Φ10	12505	7	87.54
	9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40		9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40
	10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68		10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68
	11	1225	Φ25	1225	17	20.83		11	1520	Φ30	1520	21	31.92
	12	2375	Φ25	2375	33	78.38		12	2670	Φ30	2670	41	109.47
	13	3310	Φ25	3310	16	52.96		13	3310	Φ30	3310	20	66.20
	14	1845	Φ25	1845	4	7.38		14	2140	Φ30	2140	6	12.84
	15	3930	Φ25	3930	2	7.86		15	3930	Φ30	3930	2	7.86

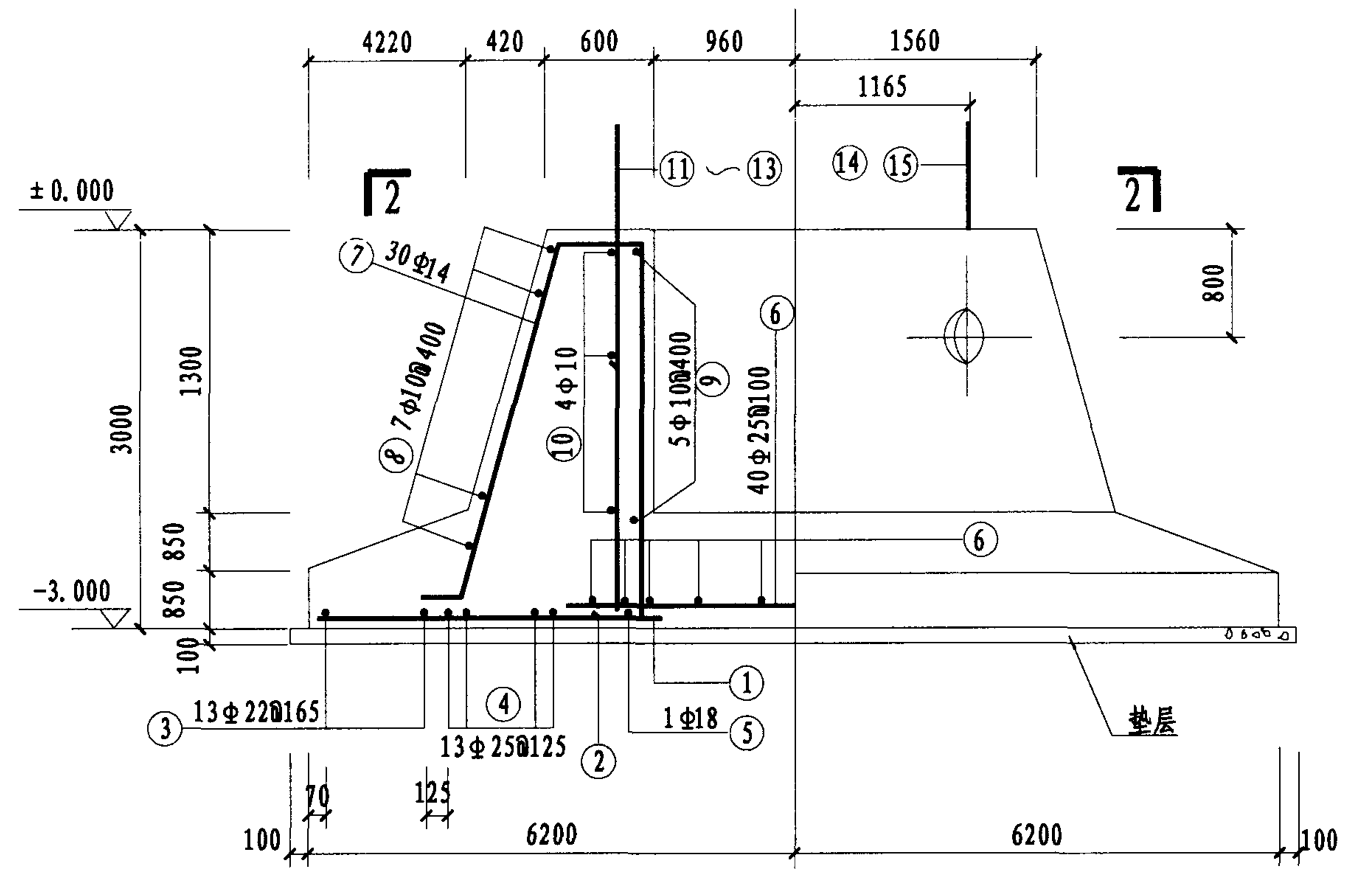
说明:

- ⑪-⑬, ⑭与⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭焊(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见116页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。

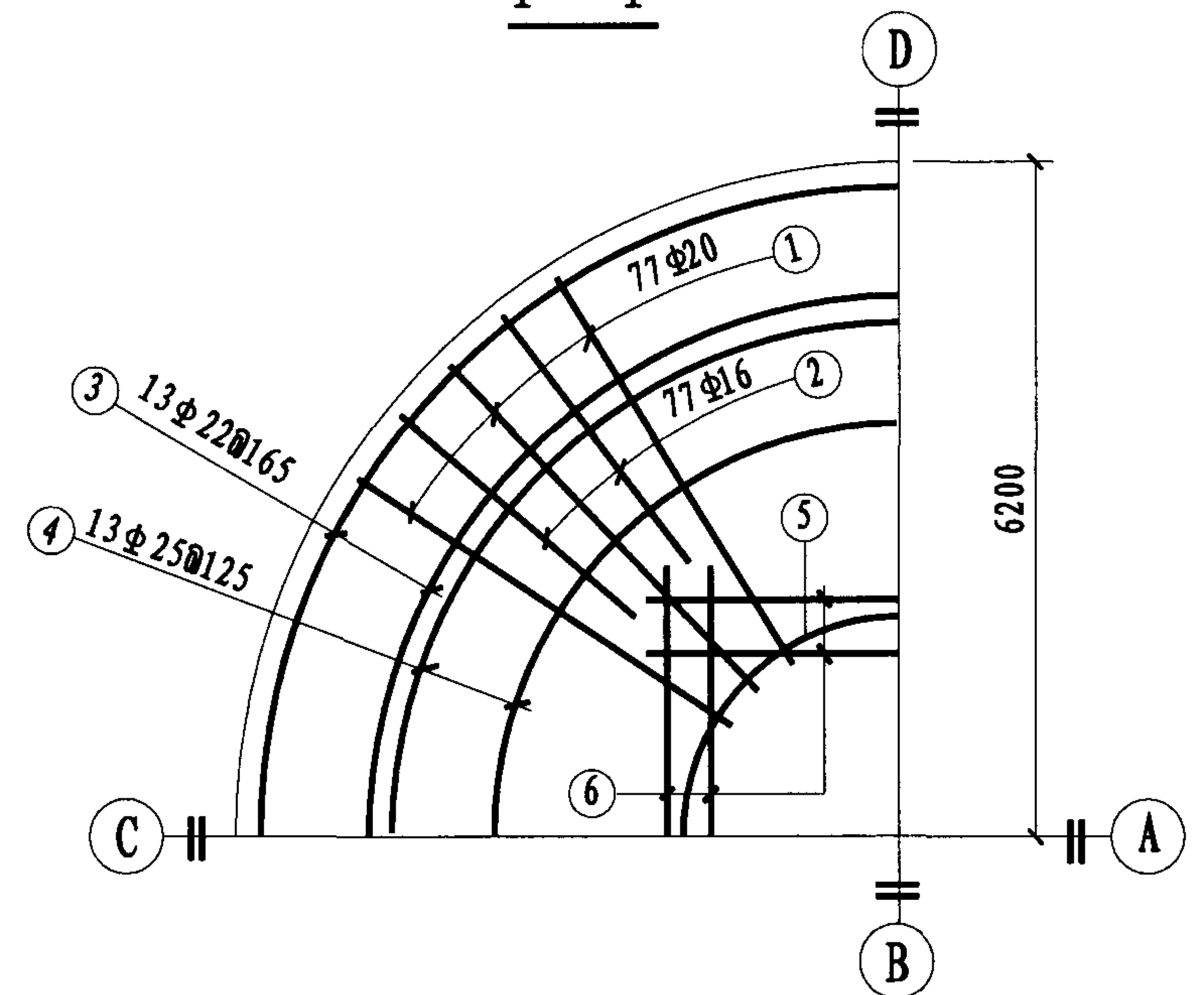
J20035-1a、b模板、配筋图(二)										图集号	04S802-2
审核	归衡石	设计	陈显声	校对	王文涛	审核	王文涛	审核	王文涛	页	181



基础模板图



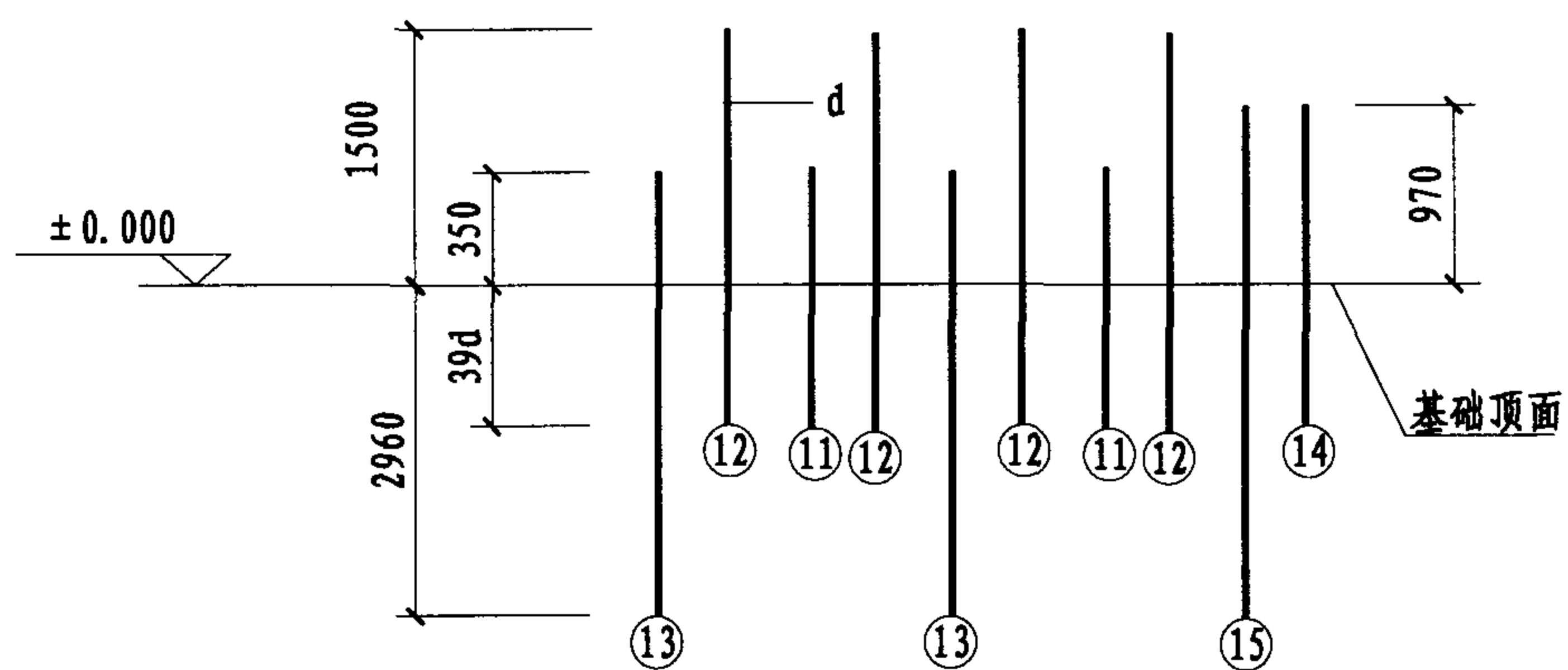
1-1



基础配筋图

说明:

1. 仅当采用三管方案时,方在①、③象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第183页。其他说明见183页。



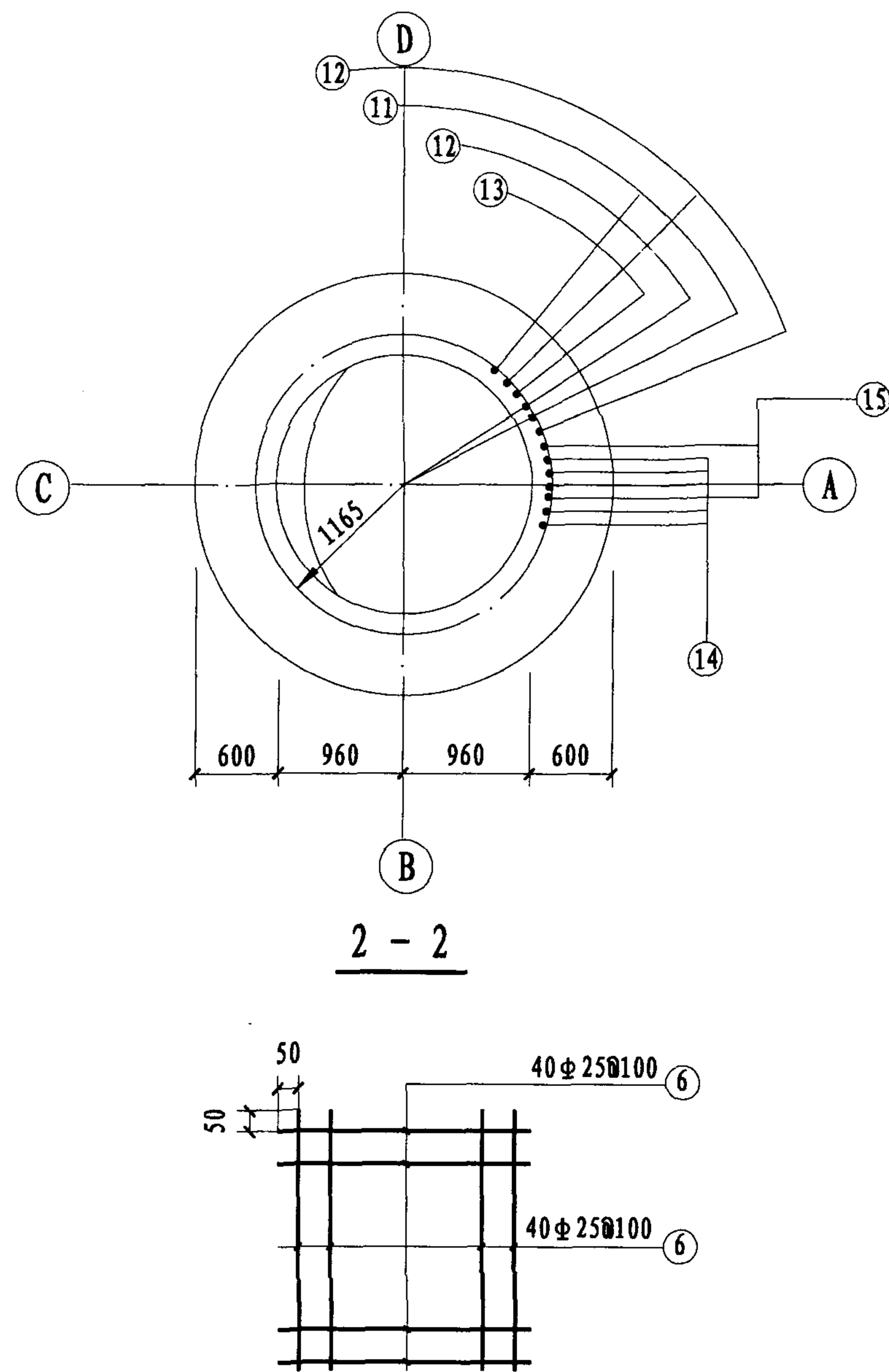
⑪—⑮号基础插筋展开图

J20035 -2a、b模板、配筋图 (一)

审核 归衡石 校对 陈显声 设计 王文涛

图集号 04S802-2

页 182



⑥号钢筋布置图

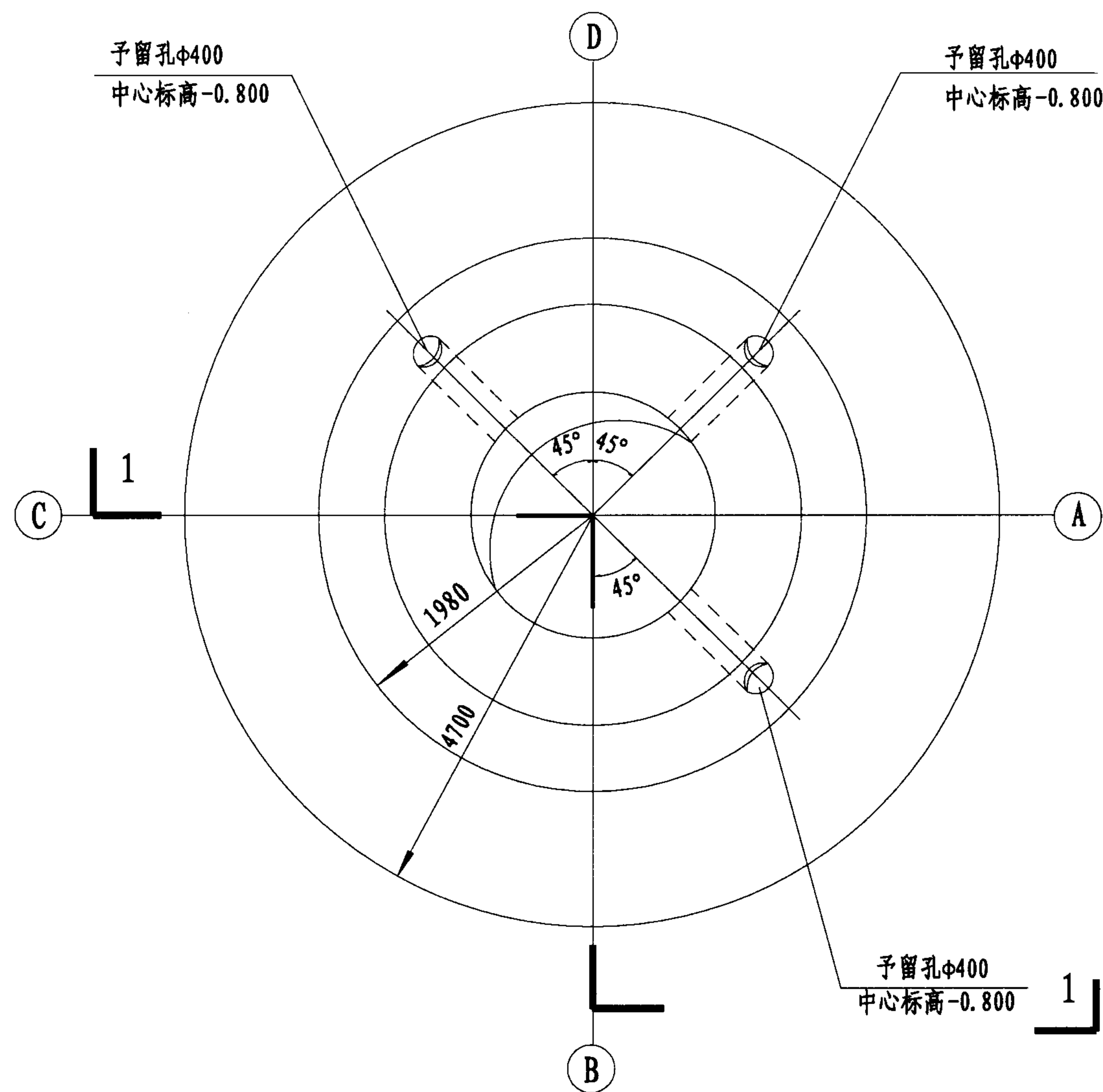
材 料 用 量 表											
构件名称	钢 筋										混凝土量 C25 (m ³)
	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ25	Φ30	合 计	
J20035 — 2a	重 量(kg)	90.59	239.95	573.02	13.70	996.60	1259.83	2274.55	1267.00	6715.24	160.38
J20035 — 2b	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ25	Φ32	合 计	160.38
	重 量(kg)	90.59	239.95	573.02	13.70	996.60	1259.83	2274.55	1447.40	6895.64	

钢 筋 表							钢 筋 表						
构件名称 个 数	一个构件的钢筋表						构件名称 个 数	一个构件的钢筋表					
	编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m		编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m
J20035-2a	1	5240	Φ20	5240	77	403.48	J20035-2b	1	5240	Φ20	5240	77	403.48
	2	4710	Φ16	4710	77	362.67		2	4710	Φ16	4710	77	362.67
	3	D= 12260 — 8300	Φ22	32520	13	422.76		3	D= 12260 — 8300	Φ22	32520	13	422.76
	4	D= 8050 — 5050	Φ25	20830	13	270.79		4	D= 8050 — 5050	Φ25	20830	13	270.79
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85		5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	4000	Φ25	4000	80	320.00		6	4000	Φ25	4000	80	320.00
	7	2960	Φ14	6610	30	198.30		7	2960	Φ14	6610	30	198.30
	8	D= 3080 — 4560	Φ10	12105	7	84.74		8	D= 3080 — 4560	Φ10	12105	7	84.74
	9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40		9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40
	10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68		10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68
	11	1520	Φ30	1520	21	31.92		11	1600	Φ32	1600	20	32.00
	12	2670	Φ30	2670	41	109.47		12	2750	Φ32	2750	40	110.00
	13	3310	Φ30	3310	20	66.20		13	3310	Φ32	3310	20	66.20
	14	2140	Φ30	2140	6	12.84		14	2220	Φ32	2220	6	13.32
	15	3930	Φ30	3930	2	7.86		15	3930	Φ32	3930	2	7.86

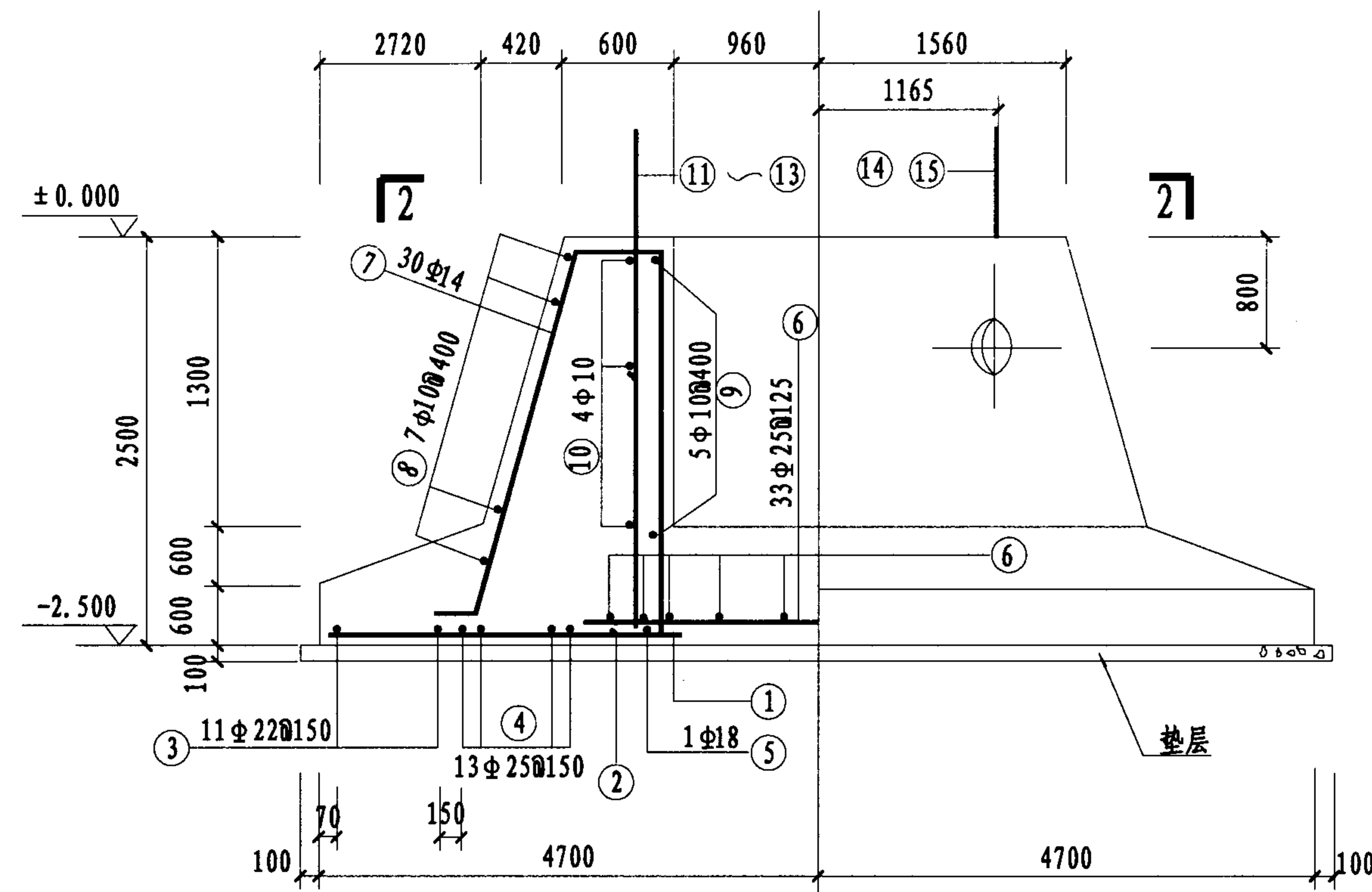
说明:

- ⑪-⑬, ⑭与⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭焊(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见116页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。

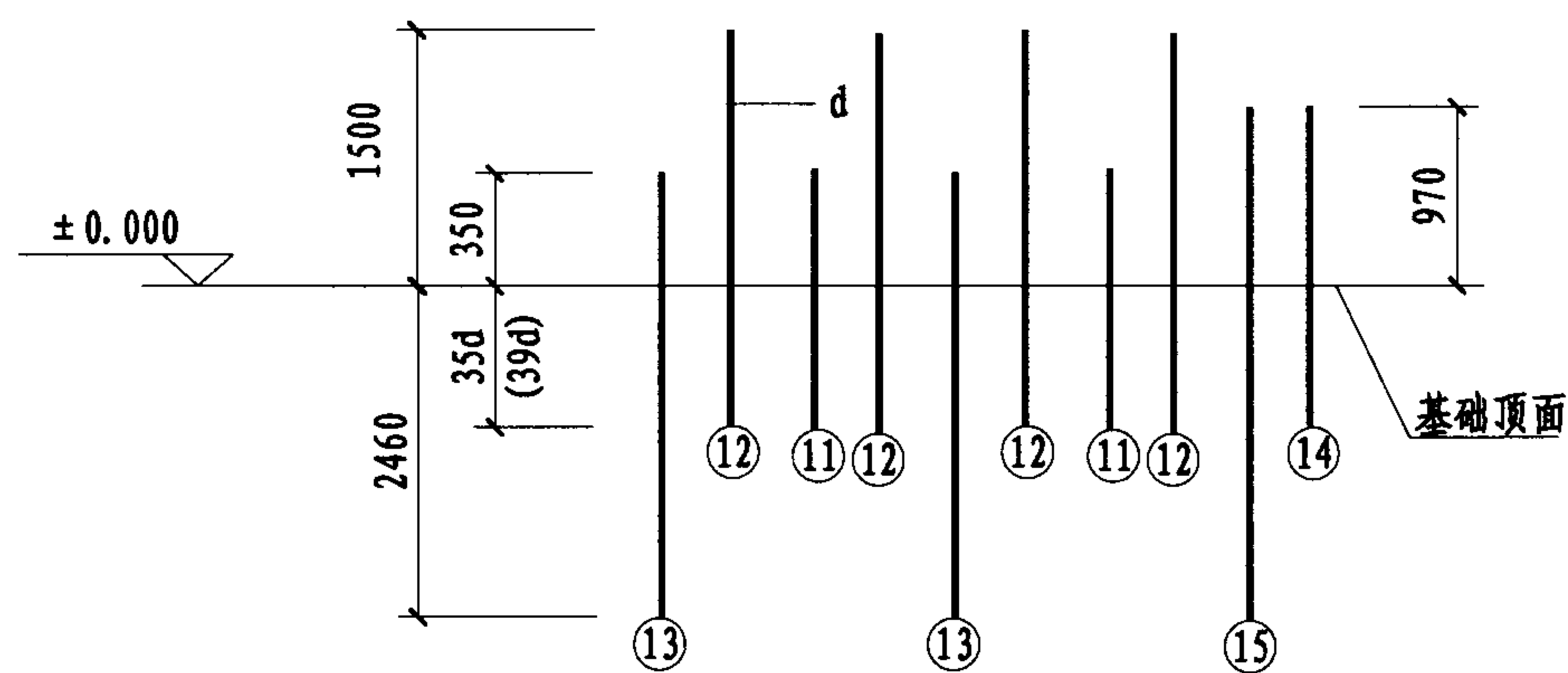
J20035-2a、b模板、配筋图(二)										图集号	04S802-2
审核	归衡石	设计	王文涛	校对	陈显声	校核	王文涛	页	183		



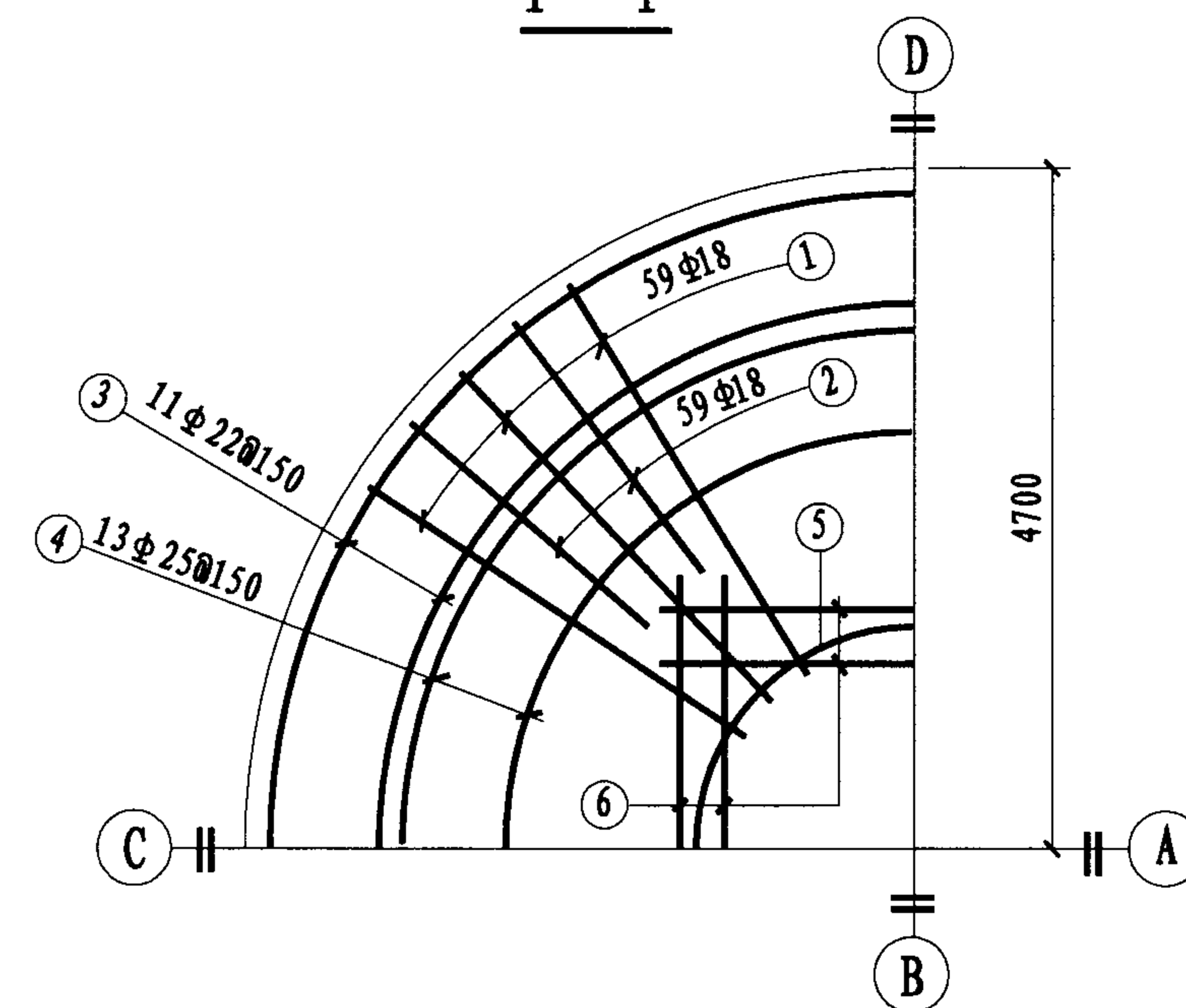
基础模板图



1-1



11—15号基础插筋展开图

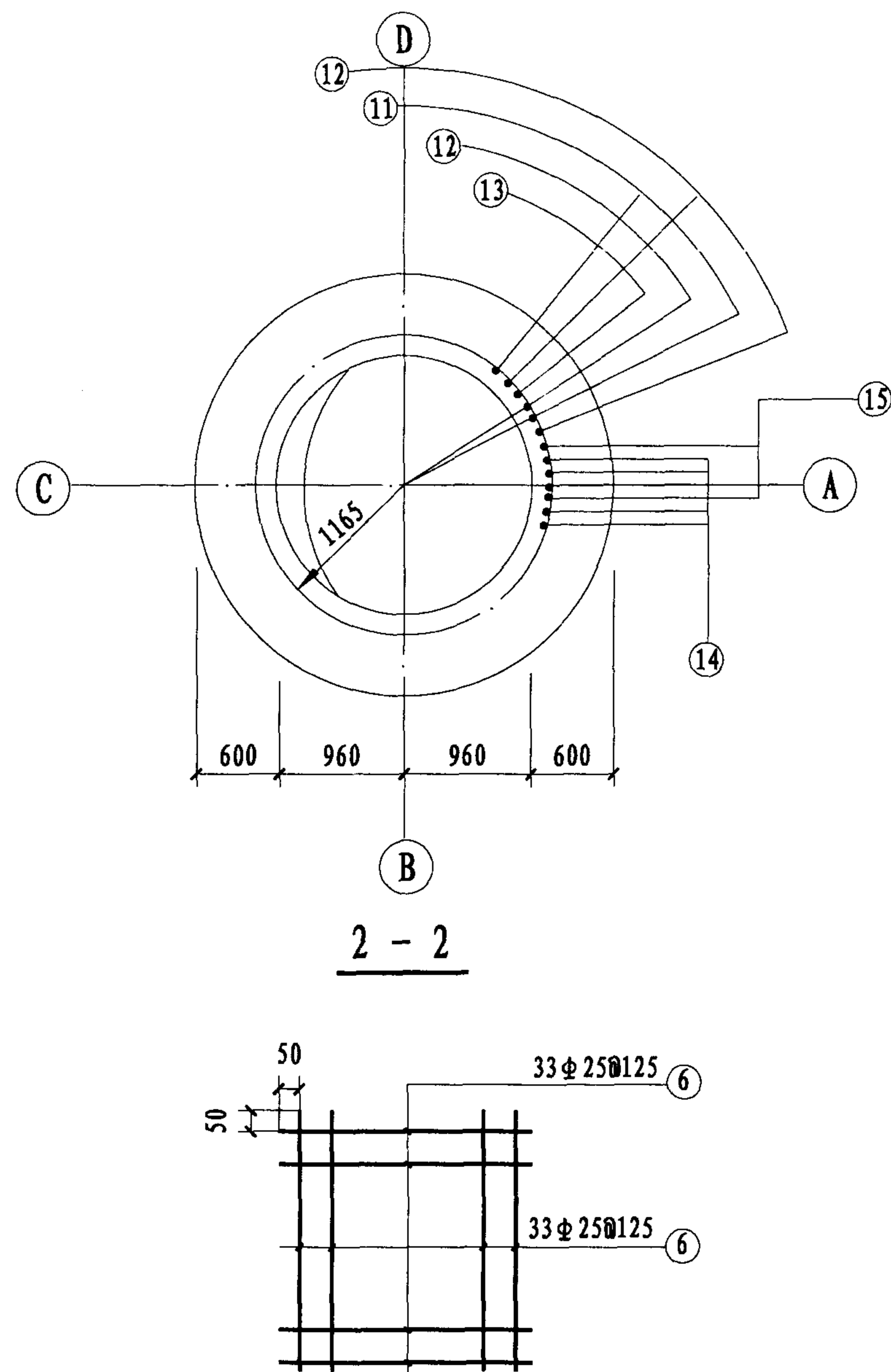


基础配筋图

说明:



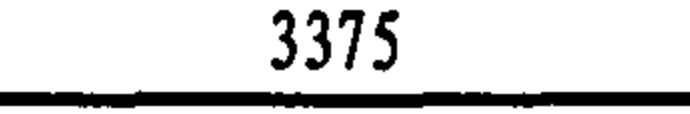

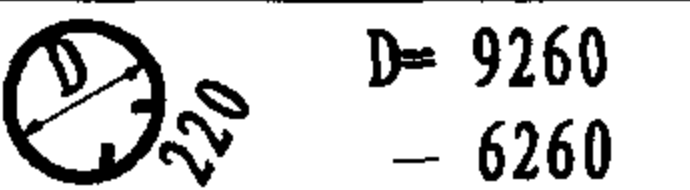
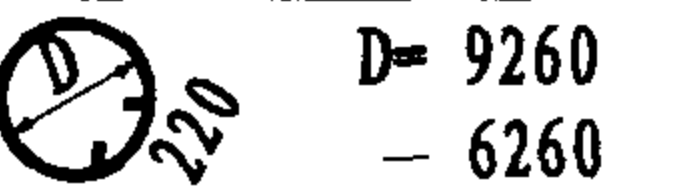
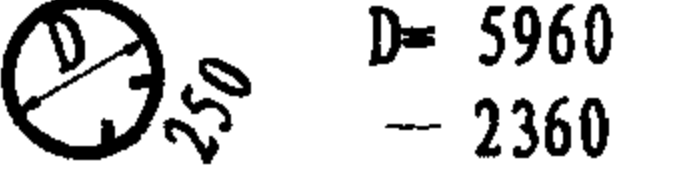
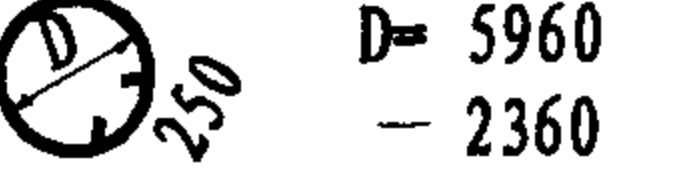
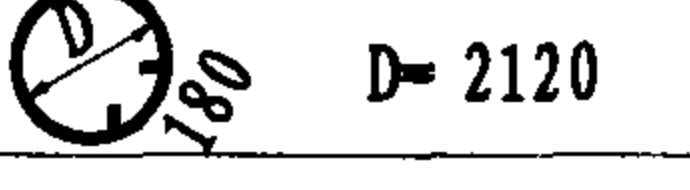
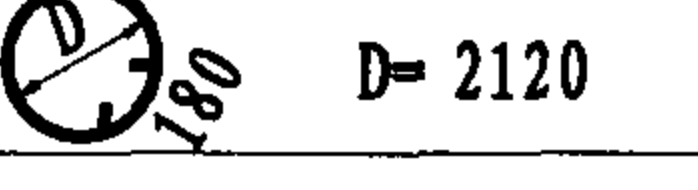
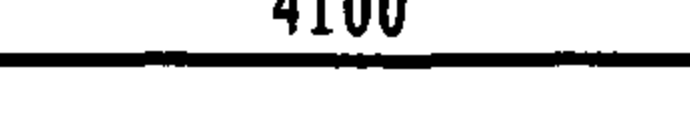
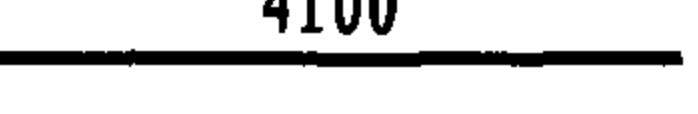

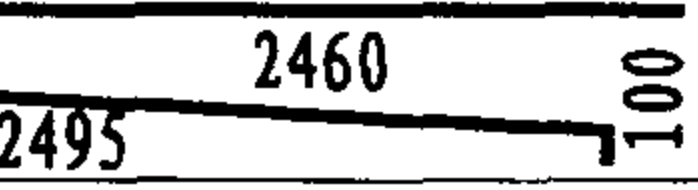
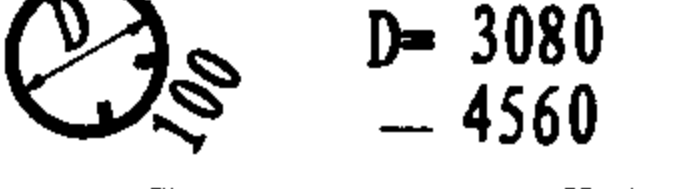
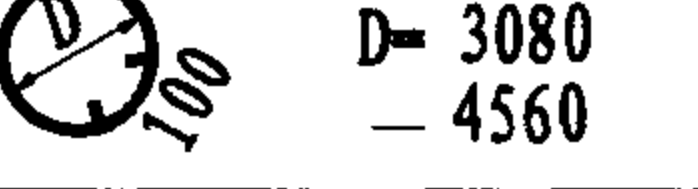
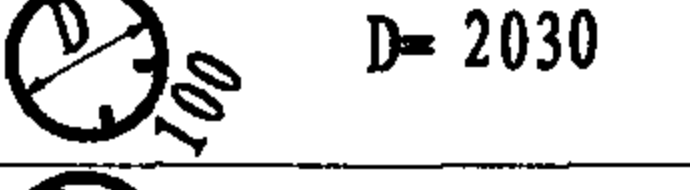
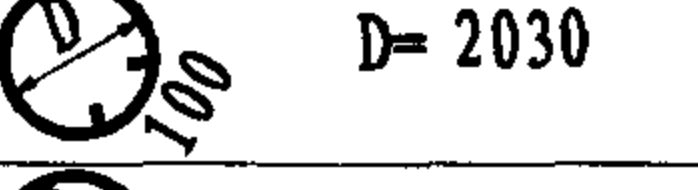
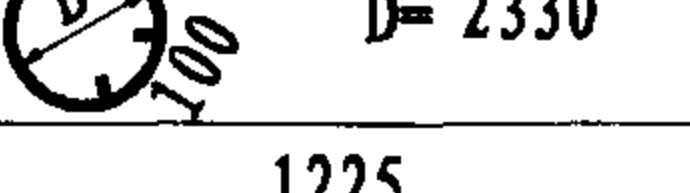
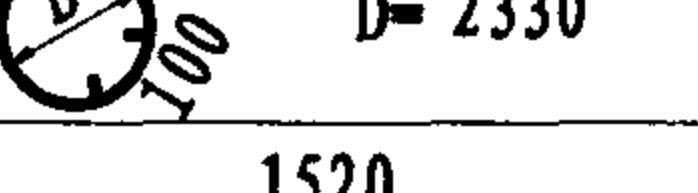
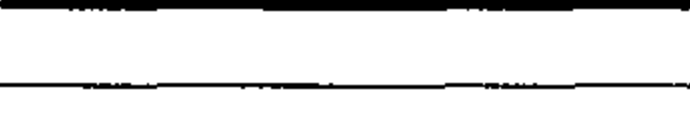
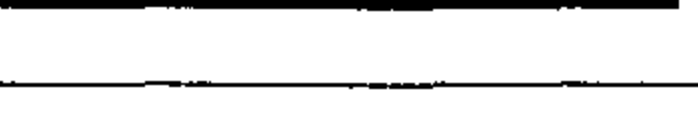

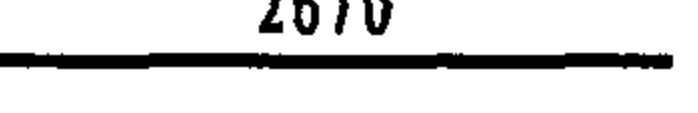
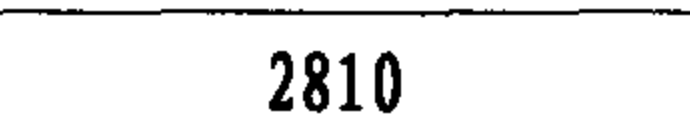
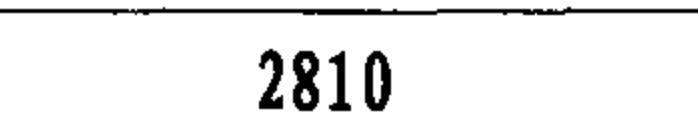
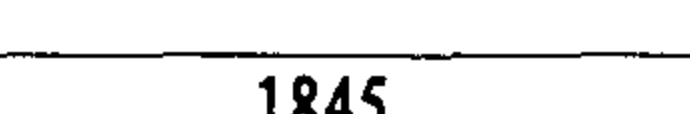
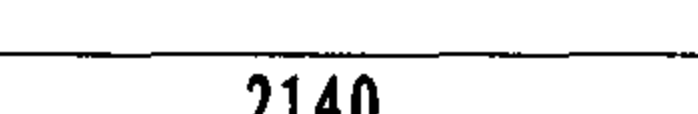


1. 仅当采用三管方案时, 方在(D)、(C)象限间的基础上留孔。
2. 括号内的数字属于J 20035-3b.
3. 剖面见第185页。其他说明见185页。

J20035-3a、b模板、配筋图 (一)				图集号	04S802-2
审核	归衡石	校对	陈显声	设计	王文涛
				页	184



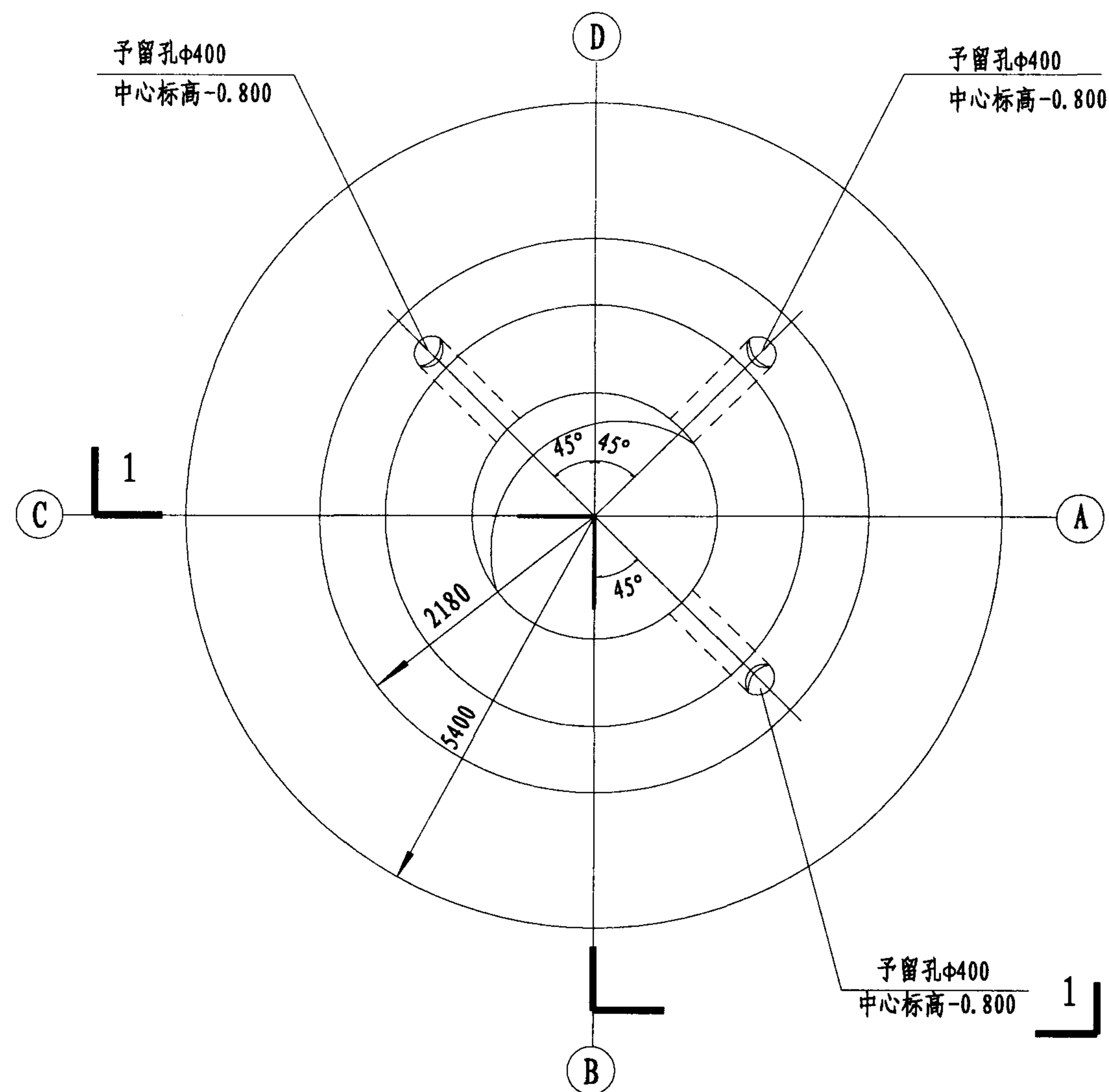
6号钢筋布置图

材 料 用 量 表											
构件名称	钢 筋									混凝土量 C25 (m ³)	
J ₂₀₀₃₅ — 3a	直 径(mm)	Φ 10	Φ 14	Φ 18	Φ 22	Φ 25				合 计	72.92
	重 量(kg)	90.59	202.74	853.28	806.39	2318.36				4271.36	
J ₂₀₀₃₅ — 3b	直 径(mm)	Φ 10	Φ 14	Φ 18	Φ 22	Φ 25	Φ 30			合 计	72.92
	重 量(kg)	90.59	202.74	853.28	806.39	1708.48	1205.96			4867.44	

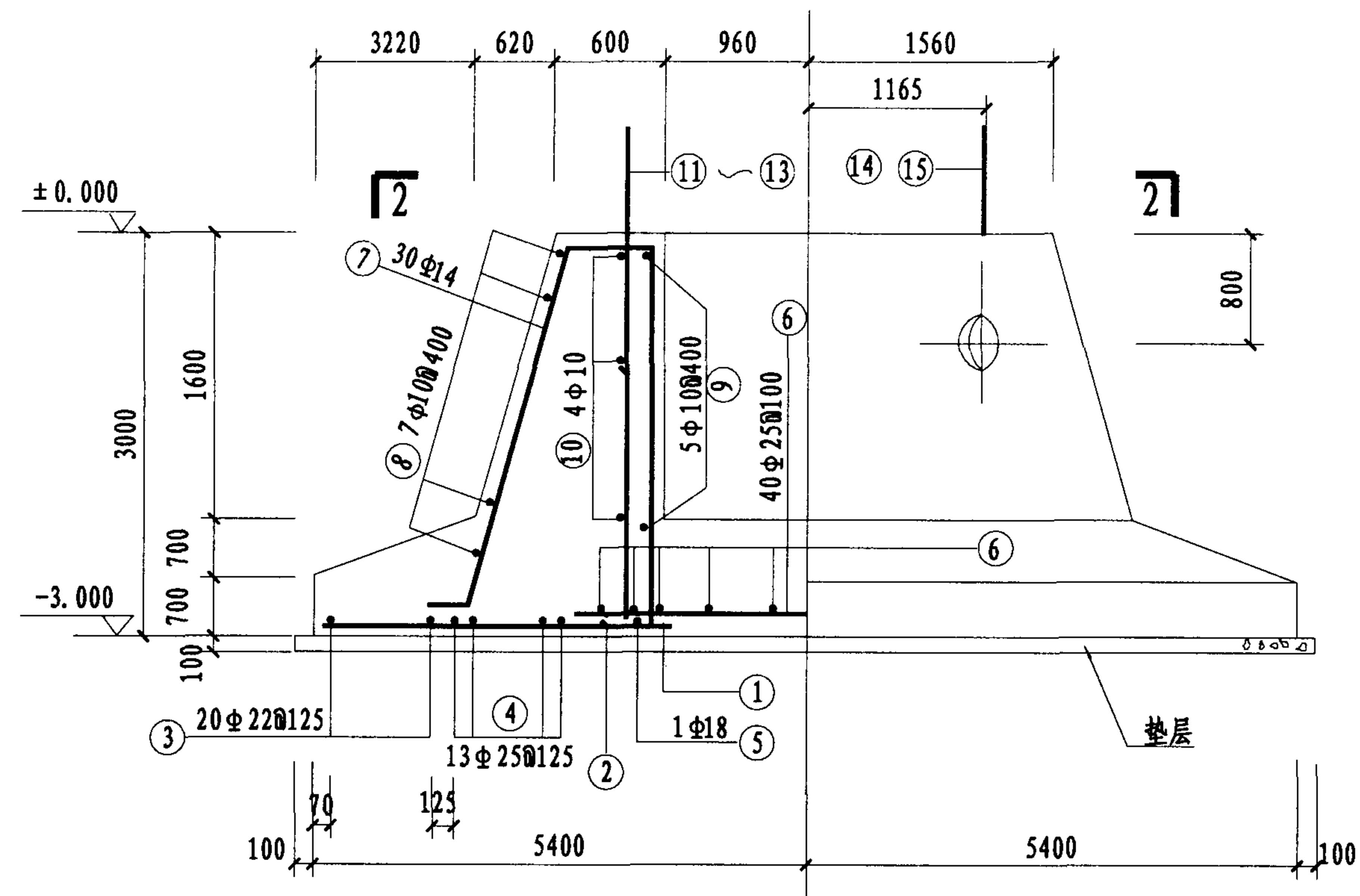
钢 筋 表							钢 筋 表						
构件名称 个 数	一个构件的钢筋表						构件名称 个 数	一个构件的钢筋表					
	编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m		编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m
J20035-3a	1	 3740	Φ18	3740	59	220.66	1	 3740	Φ18	3740	59	220.66	
	2	 3375	Φ18	3375	59	199.13	2	 3375	Φ18	3375	59	199.13	
	3	 D= 9260 — 6260	Φ22	24600	11	270.60	3	 D= 9260 — 6260	Φ22	24600	11	270.60	
	4	 D= 5960 — 2360	Φ25	13320	13	173.16	4	 D= 5960 — 2360	Φ25	13320	13	173.16	
	5	 D= 2120	Φ18	6845	1	6.85	5	 D= 2120	Φ18	6845	1	6.85	
	6	 4100	Φ25	4100	66	270.60	6	 4100	Φ25	4100	66	270.60	
	7	 2460	Φ14	5585	30	167.55	7	 2460	Φ14	5585	30	167.55	
	8	 D= 3080 — 4560	Φ10	12105	7	84.74	8	 D= 3080 — 4560	Φ10	12105	7	84.74	
	9	 D= 2030	Φ10	6480	5	32.40	9	 D= 2030	Φ10	6480	5	32.40	
	10	 D= 2330	Φ10	7420	4	29.68	10	 D= 2330	Φ10	7420	4	29.68	
	11	 1225	Φ25	1225	17	20.83	11	 1520	Φ30	1520	21	31.92	
	12	 2375	Φ25	2375	33	78.38	12	 2670	Φ30	2670	41	109.47	
	13	 2810	Φ25	2810	16	44.96	13	 2810	Φ30	2810	20	56.20	
	14	 1845	Φ25	1845	4	7.38	14	 2140	Φ30	2140	6	12.84	
	15	 3430	Φ25	3430	2	6.86	15	 3430	Φ30	3430	2	6.86	

说明:

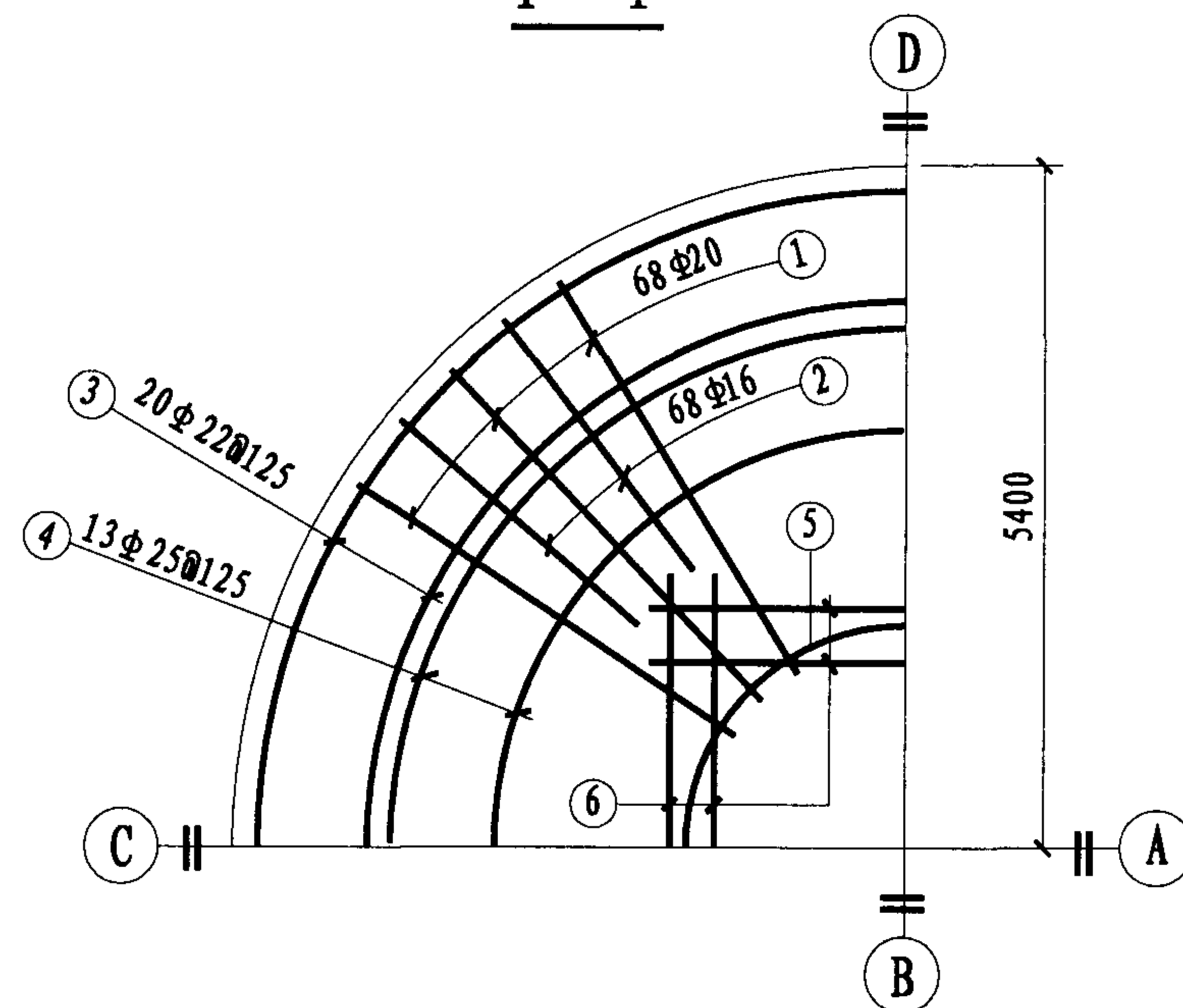
1. ⑪-⑬, ⑭与 ⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
2. 环向钢筋的连接采用单面搭焊(10d)。
3. 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见116页。
4. 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。



基础模板图



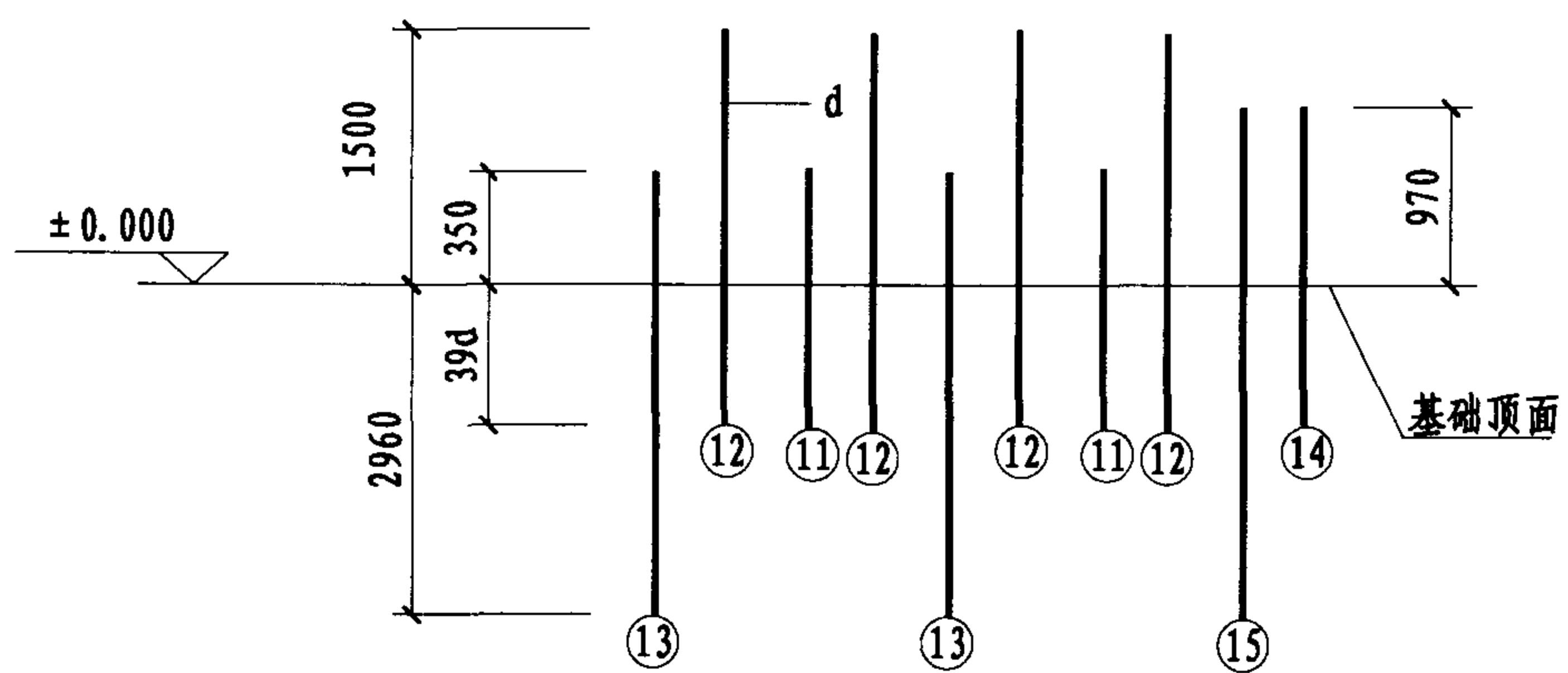
1-1



基础配筋图

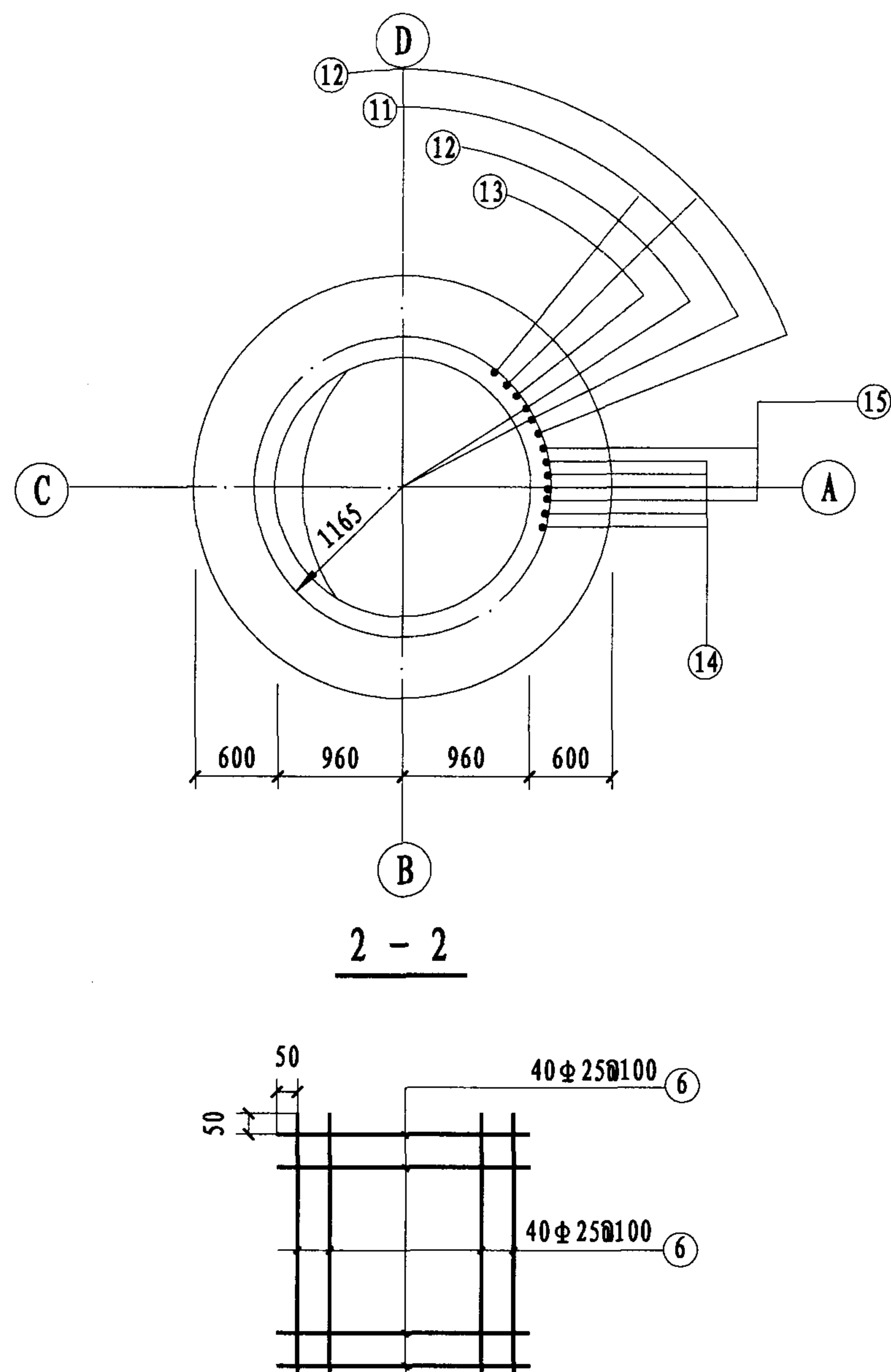
说明:

1. 仅当采用三管方案时, 方在①、③象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第187页。其他说明见187页。



⑪—⑮号基础插筋展开图

J20035 -4a、b模板、配筋图 (一)				图集号	04S802-2
审核	归衡石	校对	陈显声	设计	王文涛
				页	186



⑥号钢筋布置图

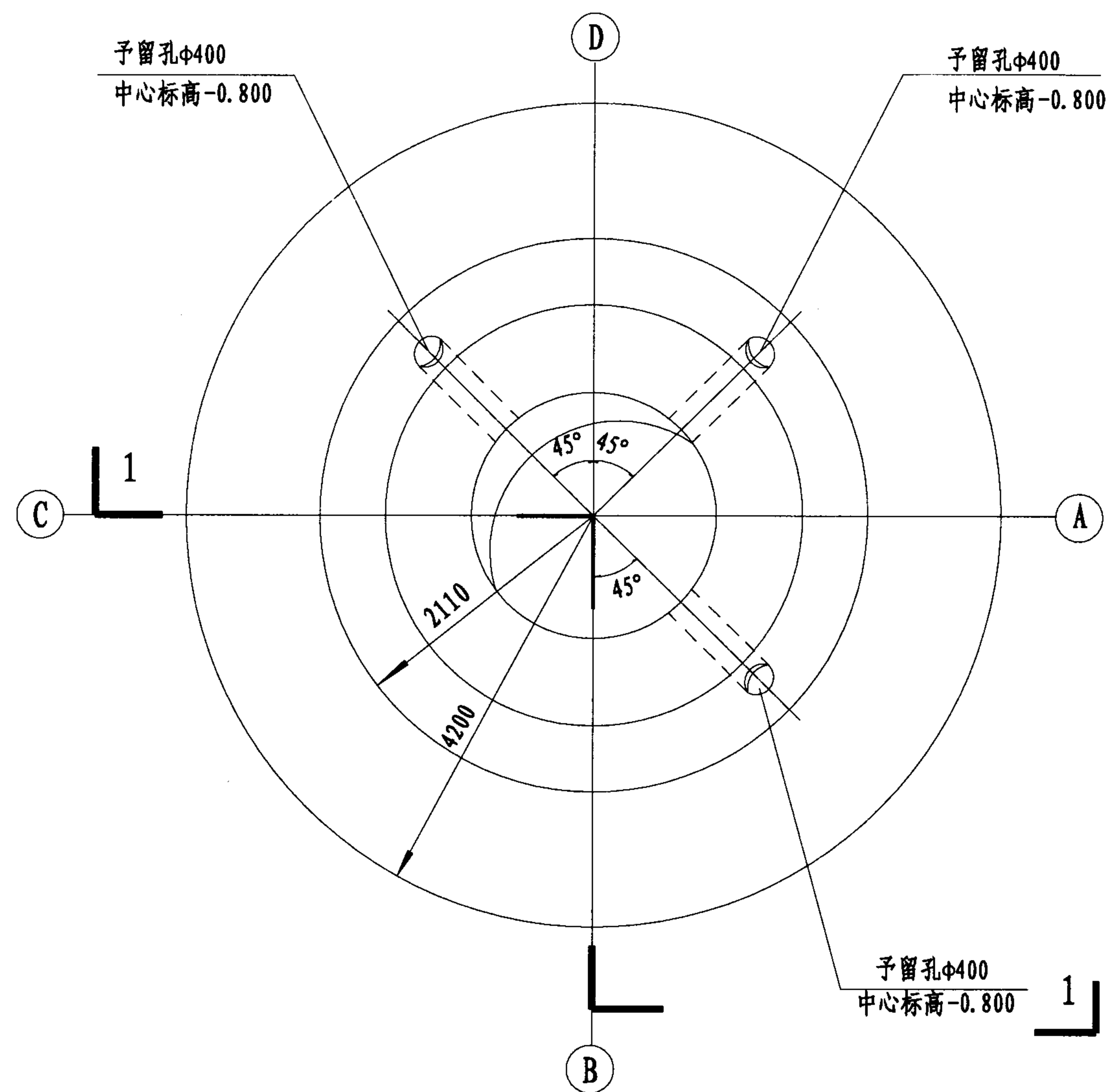
材 料 用 量 表											
构件名称	钢 筋										混凝土量 C25 (m ³)
J20035 — 4a	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ25	Φ30	合 计	110.72
	重 量(kg)	92.32	242.13	409.35	13.70	745.75	1564.50	1898.67	1267.00	6233.42	
J20035 — 4b	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ25	Φ32	合 计	110.72
	重 量(kg)	92.32	242.13	409.35	13.70	745.75	1564.50	1898.67	1447.39	6413.81	

钢 筋 表							钢 筋 表						
构件名称 个 数	一个 构件 的 钢 筋 表						构件名称 个 数	一个 构件 的 钢 筋 表					
编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m		编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m	
1	4440	Φ20	4440	68	301.92	J20035-4a	1	4440	Φ20	4440	68	301.92	
2	3810	Φ16	3810	68	259.08		2	3810	Φ16	3810	68	259.08	
3	D= 10660 — 5910	Φ22	26250	20	525.00		3	D= 10660 — 5910	Φ22	26250	20	525.00	
4	D= 5660 — 2660	Φ25	13320	13	173.16		4	D= 5660 — 2660	Φ25	13320	13	173.16	
5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85		5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85	
6	4000	Φ25	4000	80	320.00		6	4000	Φ25	4000	80	320.00	
7	2960	Φ14	6670	30	200.10		7	2960	Φ14	6670	30	200.10	
8	D= 3080 — 4815	Φ10	12505	7	87.54		8	D= 3080 — 4815	Φ10	12505	7	87.54	
9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40		9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40	
10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68		10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68	
11	1520	Φ30	1520	21	31.92		11	1600	Φ32	1600	20	32.00	
12	2670	Φ30	2670	41	109.47		12	2750	Φ32	2750	40	110.00	
13	3310	Φ30	3310	20	66.20		13	3310	Φ32	3310	20	66.20	
14	2140	Φ30	2140	6	12.84		14	2220	Φ32	2220	6	13.32	
15	3930	Φ30	3930	2	7.86		15	3930	Φ32	3930	2	7.86	

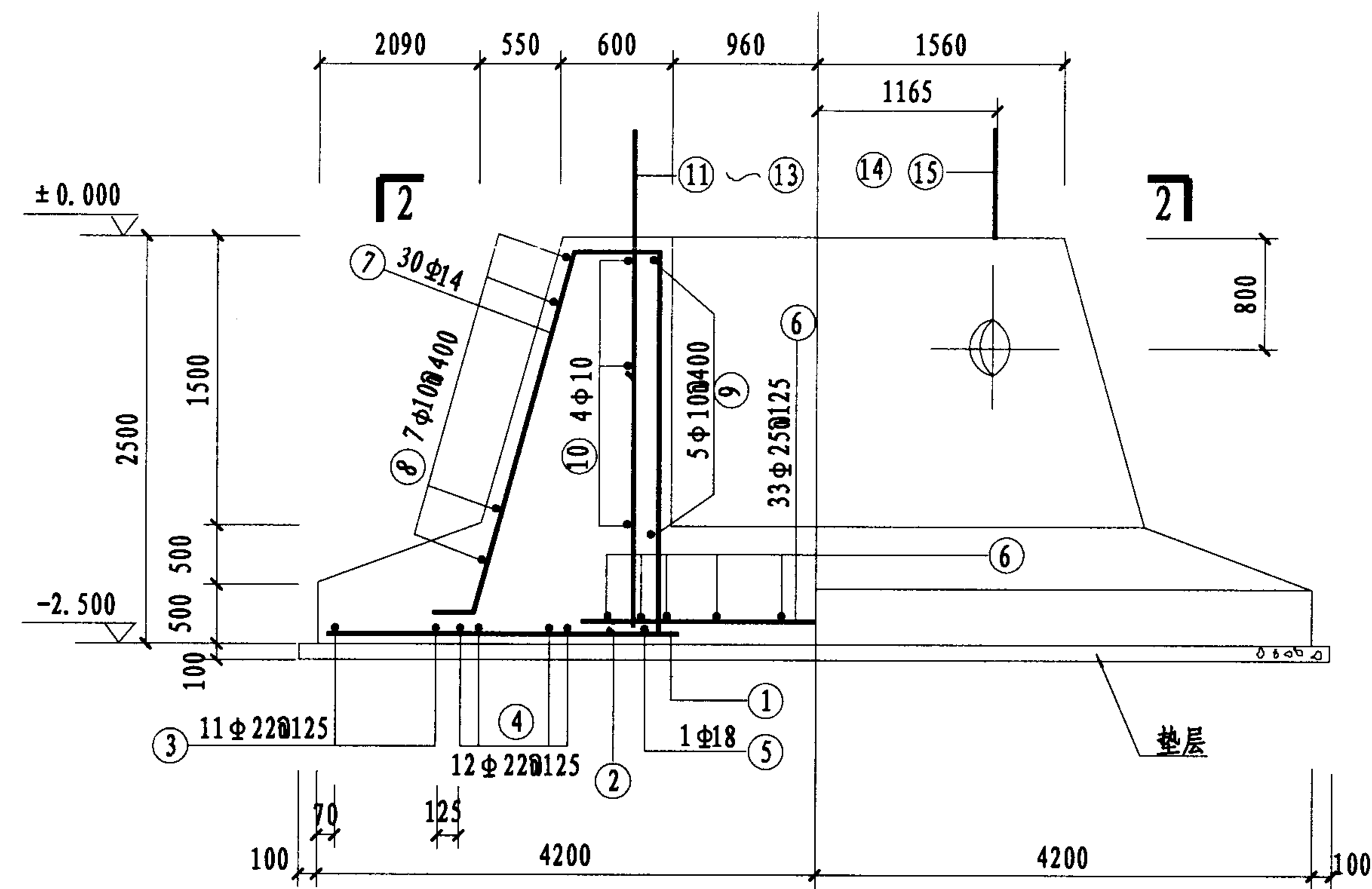
说明:

- ⑪-⑬, ⑭与⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭焊(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见116页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。

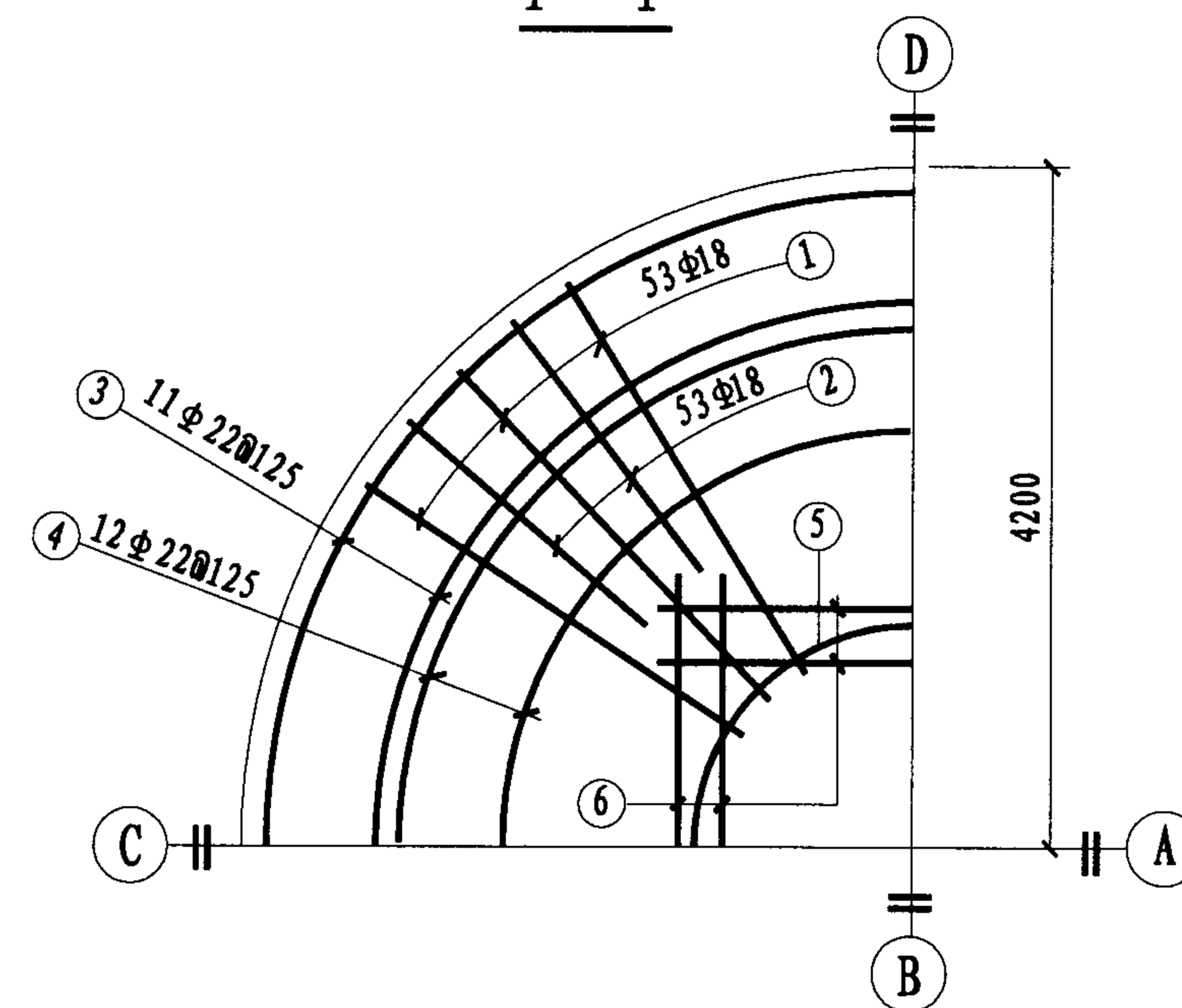
J20035 -4a、b模板、配筋图 (二)										图集号	04S802-2
审核	归衡石	校对	陈显声	设计	王文涛	修改				页	187



基础模板图



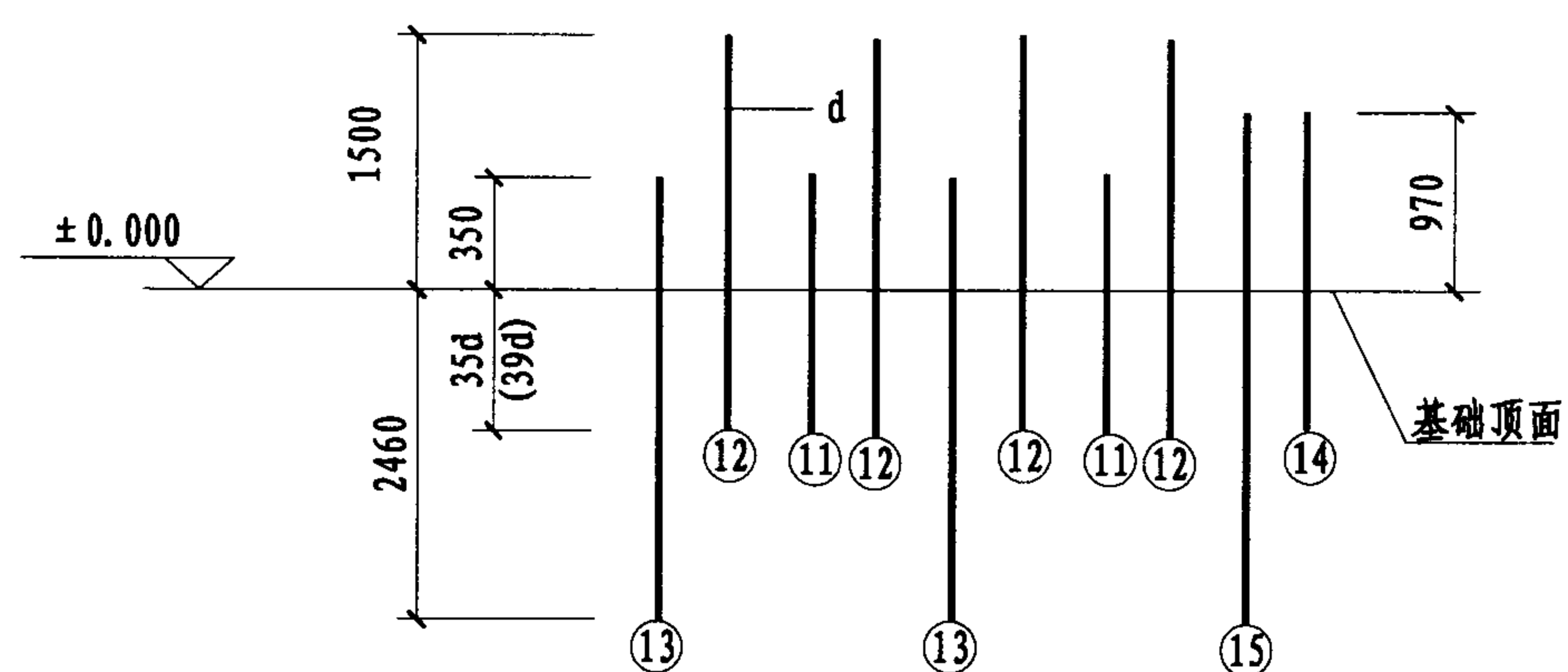
1-1



基础配筋图

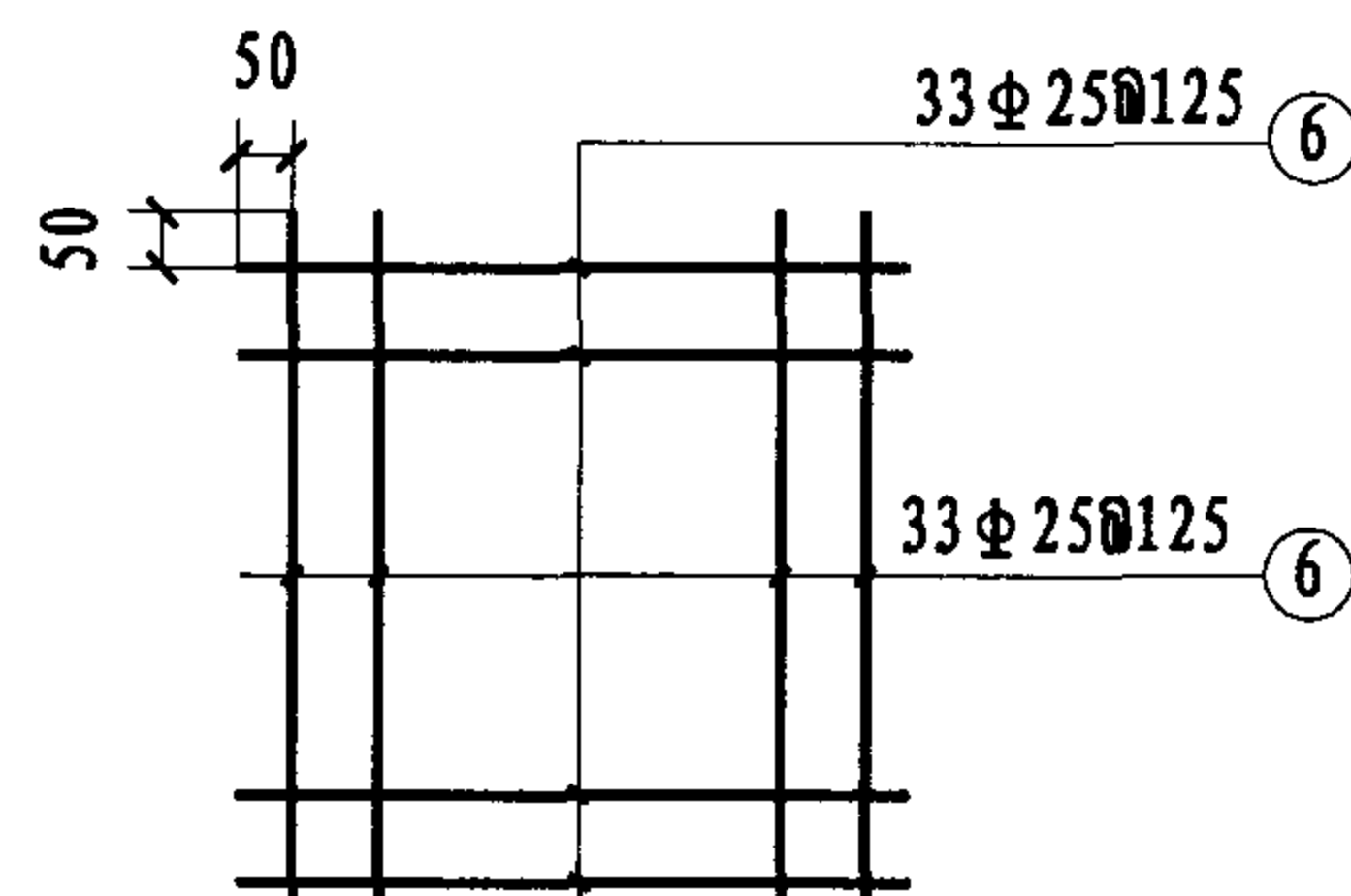
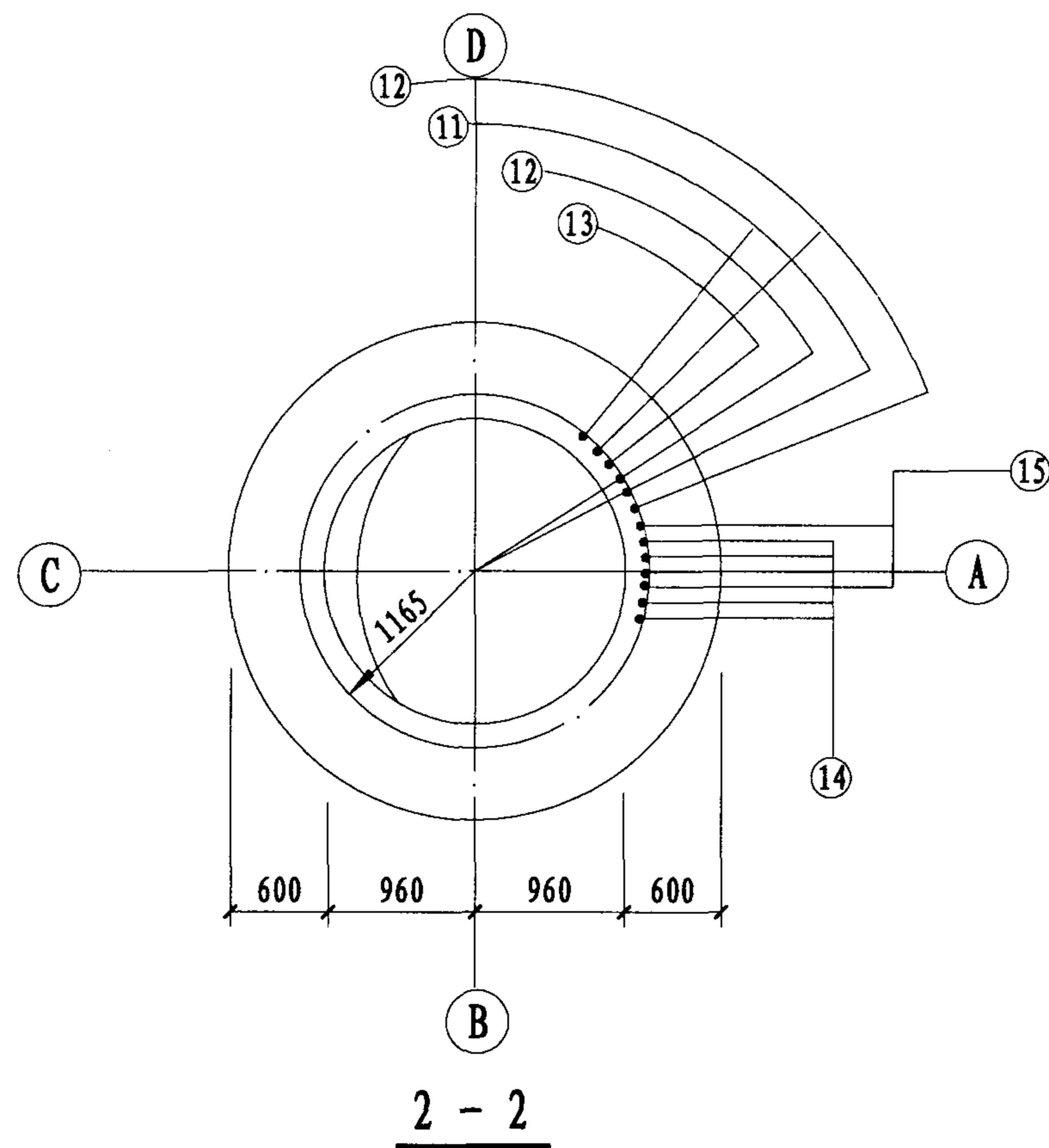
说明:

1. 仅当采用三管方案时, 方在(D)、(C)象限间的基础上留孔。
2. 括号内的数字属于J 20035-5b。
3. 其他说明见189页。



11-15号基础插筋展开图

J20035 -5a、b模板、配筋图 (一)				图集号	04S802-2
审核	归衡石	校对	陈显声	设计	王文涛
页		页		页	188



⑥号钢筋布置图

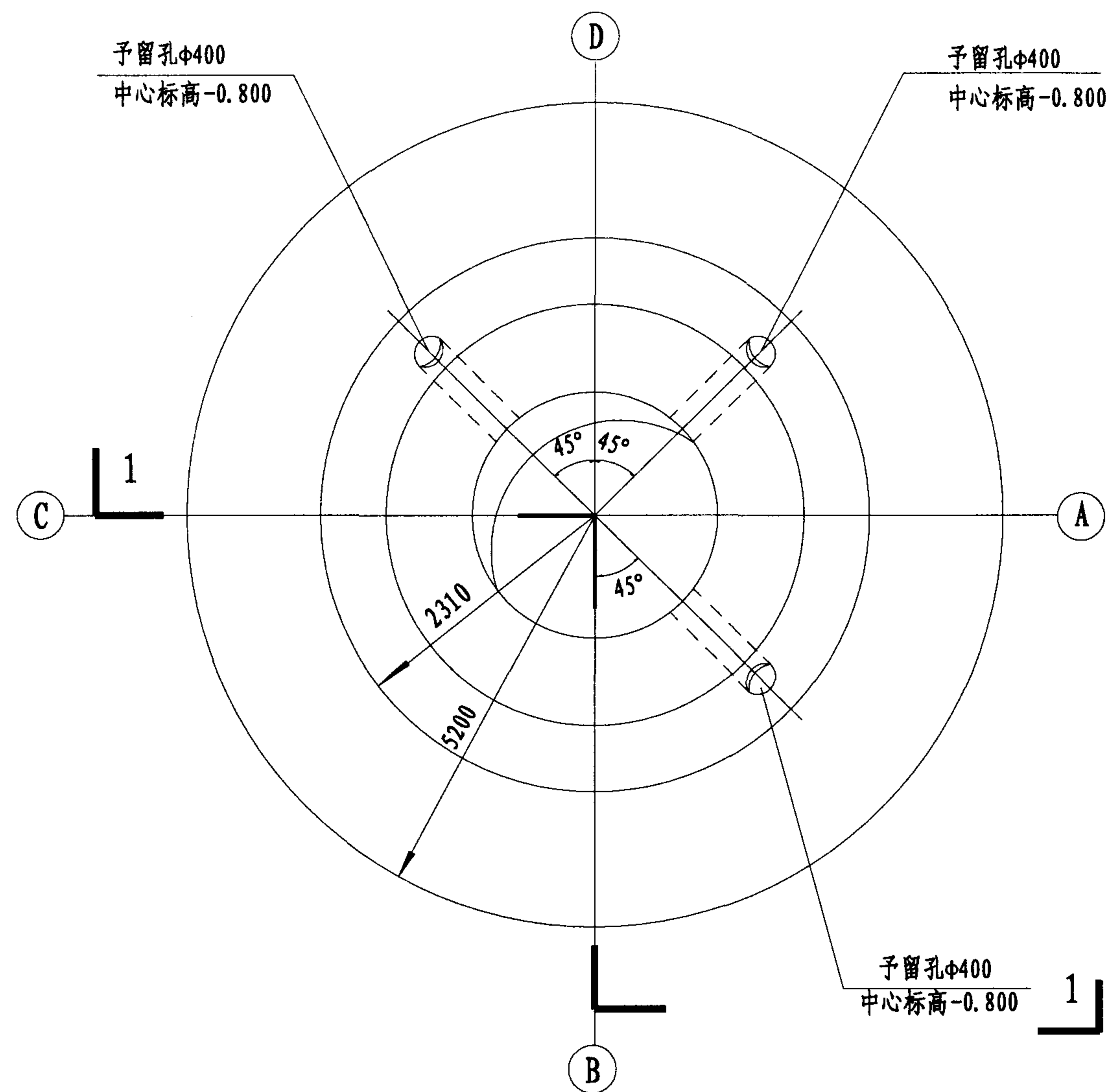
材 料 用 量 表										
构件名称	钢 筋								混凝土量 C25 (m ³)	
	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ18	Φ22	Φ25		合 计		
J20035 — 5a	重 量(kg)	91.78	204.01	658.72	1201.78	1651.69		3807.98	55.56	
J20035 — 5b	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ18	Φ22	Φ25	Φ30	合 计	55.56	
	重 量(kg)	91.78	204.01	658.72	1201.78	1041.81	1205.96	4404.06		

钢 筋 表							钢 筋 表						
构件名称 个 数	一个构件的钢筋表						构件名称 个 数	一个构件的钢筋表					
	编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m		编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m
J20035-5a	1	3240	Φ18	3240	53	171.72	J20035-5b	1	3240	Φ18	3240	53	171.72
	2	2845	Φ18	2845	53	150.79		2	2845	Φ18	2845	53	150.79
	3	D= 8260 — 5760	Φ22	22245	11	244.70		3	D= 8260 — 5760	Φ22	22245	11	244.70
	4	D= 5510 — 2760	Φ22	13215	12	158.58		4	D= 5510 — 2760	Φ22	13215	12	158.58
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85		5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	4100	Φ25	4100	66	270.60		6	4100	Φ25	4100	66	270.60
	7	2460	Φ14	5620	30	168.60		7	2460	Φ14	5620	30	168.60
	8	D= 3080 — 4735	Φ10	12380	7	86.66		8	D= 3080 — 4735	Φ10	12380	7	86.66
	9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40		9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40
	10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68		10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68
	11	1225	Φ25	1225	17	20.83		11	1520	Φ30	1520	21	31.92
	12	2375	Φ25	2375	33	78.38		12	2670	Φ30	2670	41	109.47
	13	2810	Φ25	2810	16	44.96		13	2810	Φ30	2810	20	56.20
	14	1845	Φ25	1845	4	7.38		14	2140	Φ30	2140	6	12.84
	15	3430	Φ25	3430	2	6.86		15	3430	Φ30	3430	2	6.86

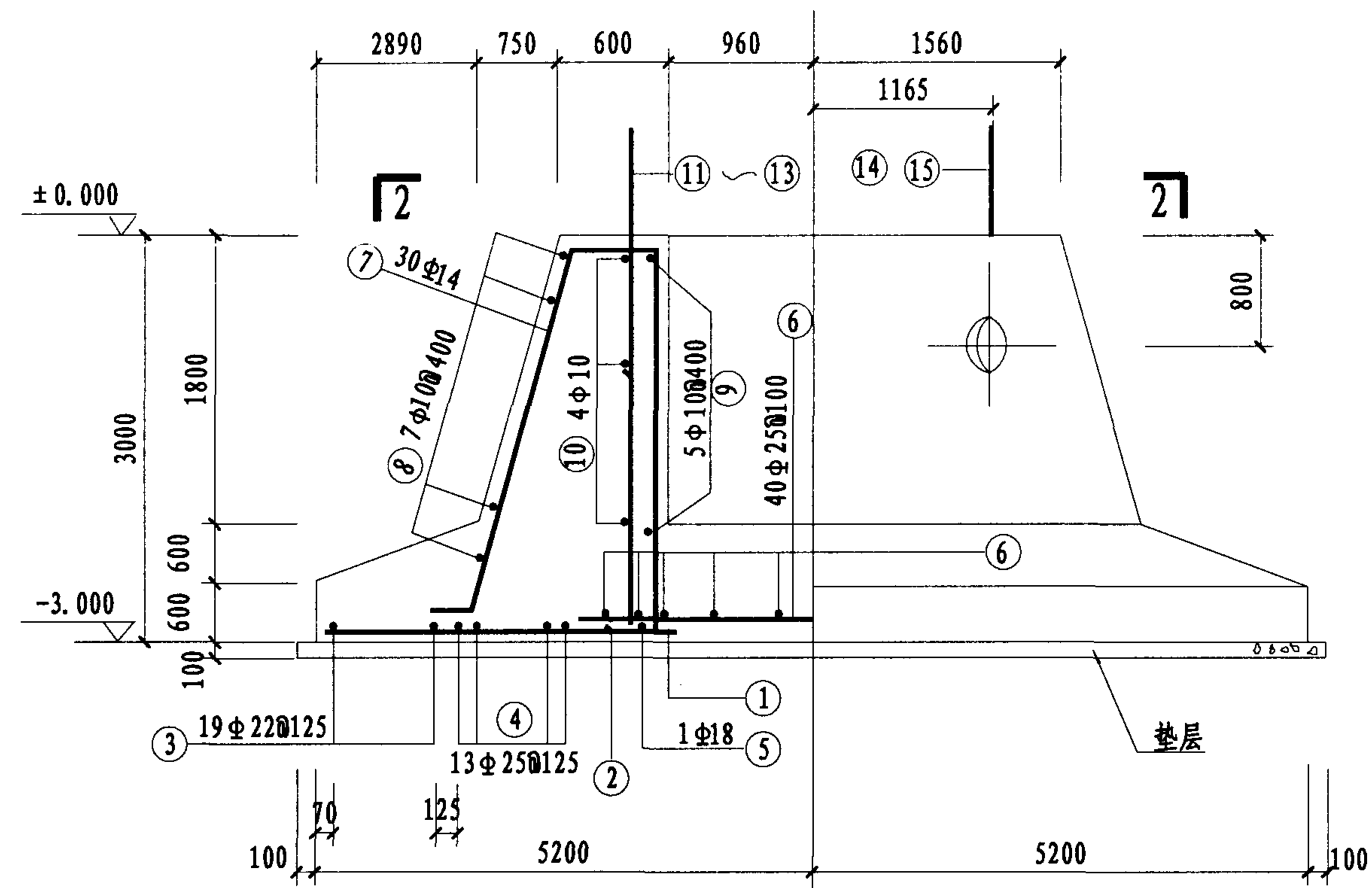
说明:

- ⑪-⑬, ⑭与⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭焊(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见116页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。

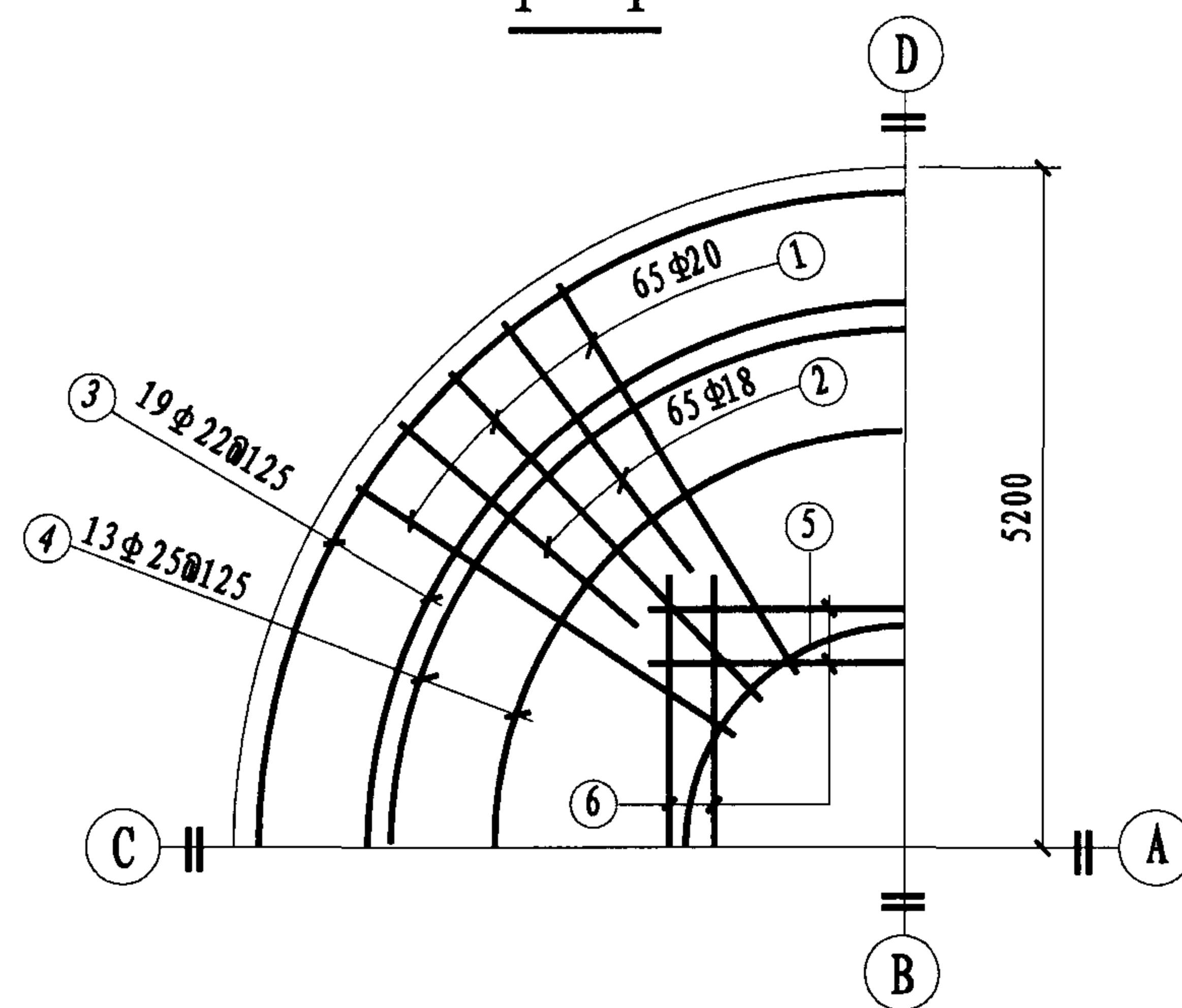
J20035 -5a、b模板、配筋图（二）							图集号	04S802-2
审核	归衡石	设计	王文涛	校对	陈显声	修改	页	189



基础模板图



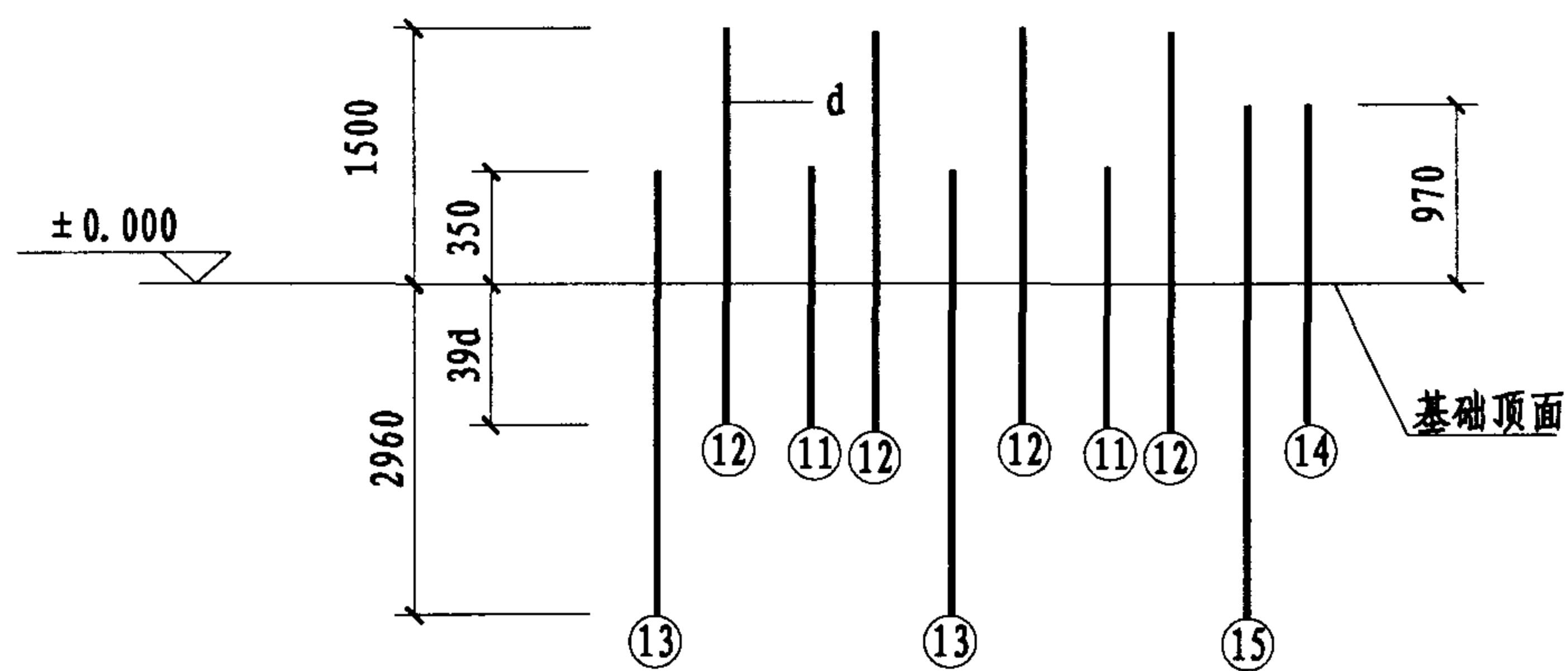
1-1



基础配筋图

说明:

1. 仅当采用三管方案时, 方在(D)、(C)象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第191页。其他说明见191页。



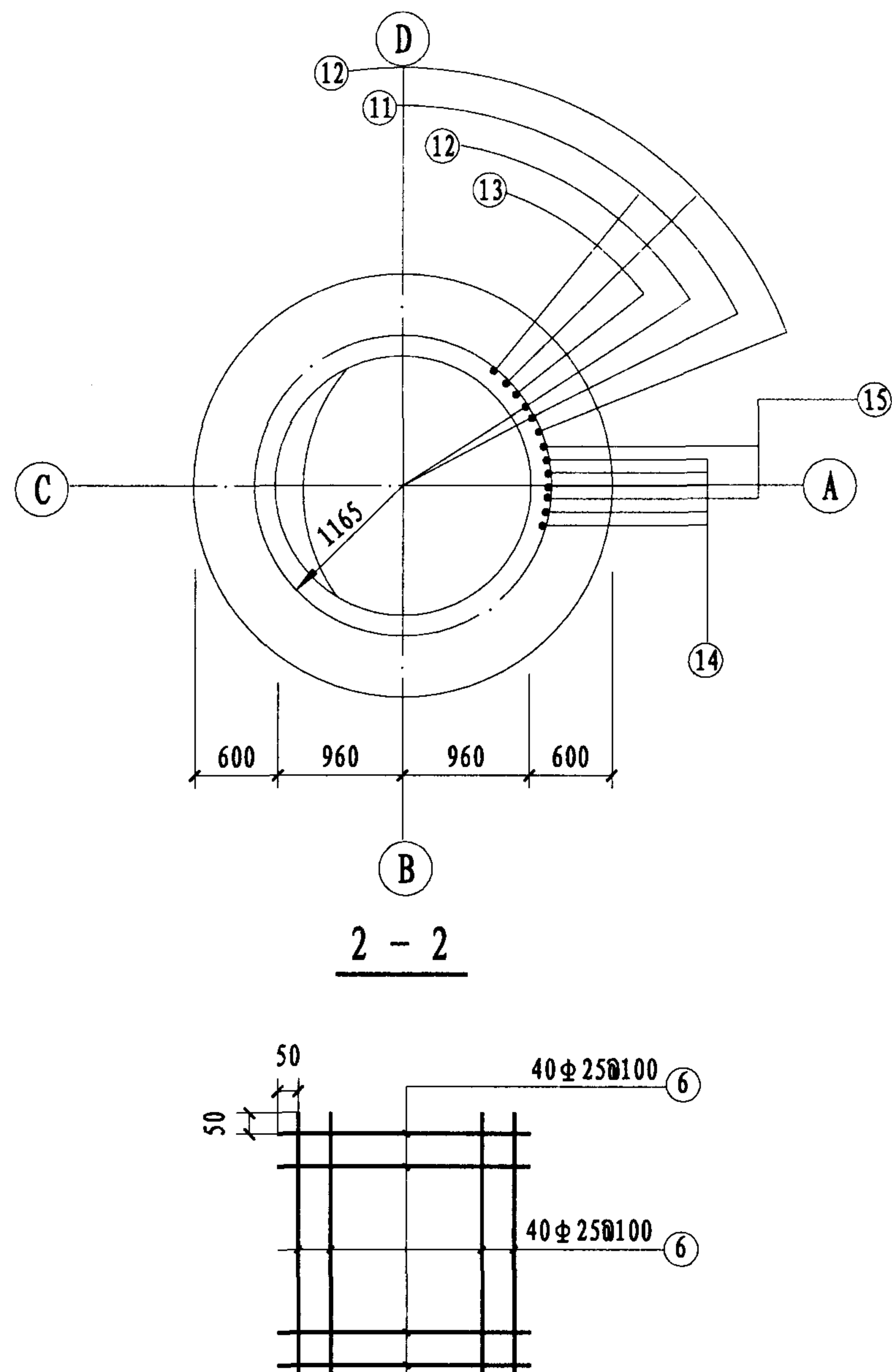
⑪—⑮号基础插筋展开图

J₂₀₀₃₅-6a、b模板、配筋图(一)

审核 归衡石 设计 王文涛







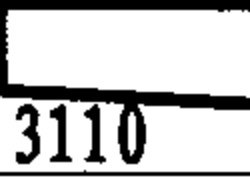
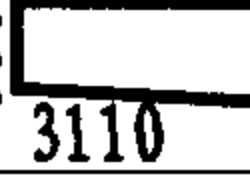






图集号 04S802-2

页 190



⑥号钢筋布置图

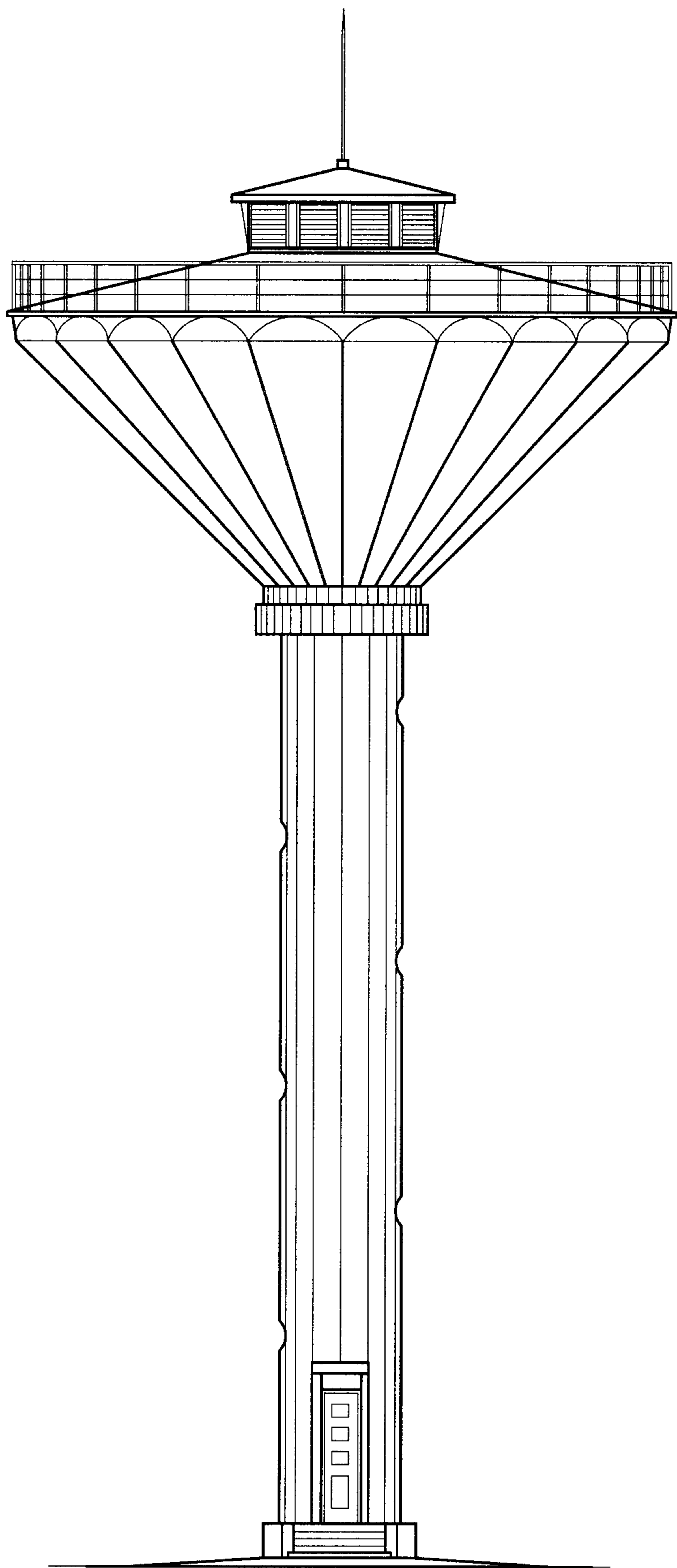
材 料 用 量 表											
构件名称	钢 筋									混凝土量 C25 (m ³)	
J ₂₀₀₃₅ — 6a	直 径(mm)	Φ 10	Φ14	Φ18	Φ20	Φ22	Φ25	Φ30		合 计	95.09
	重 量(kg)	93.1	243.21	474.56	680.74	1437.32	1875.15	1267.00		6071.08	
J ₂₀₀₃₅ — 6b	直 径(mm)	Φ 10	Φ14	Φ18	Φ20	Φ22	Φ25	Φ32		合 计	95.09
	重 量(kg)	93.1	243.21	474.56	680.74	1437.32	1875.15	1447.39		6251.47	

钢 筋 表							钢 筋 表						
构件名称 个 数	一个构件的钢筋表						构件名称 个 数	一个构件的钢筋表					
	编号	式 样	直径 mm	长度 mm	根 数	总 长 m		编号	式 样	直径 mm	长度 mm	根 数	总 长 m
J20035-6a	1	4240	Φ20	4240	65	275.60	J20035-6b	1	4240	Φ20	4240	65	275.60
	2	3545	Φ18	3545	65	230.43		2	3545	Φ18	3545	65	230.43
	3	 D= 10260 - 5760	Φ22	25385	19	482.32		3	 D= 10260 - 5760	Φ22	25385	19	482.32
	4	 D= 5510 - 2510	Φ25	12850	13	167.05		4	 D= 5510 - 2510	Φ25	12850	13	167.05
	5	 D= 2120	Φ18	6845	1	6.85		5	 D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	4000	Φ25	4000	80	320.00		6	4000	Φ25	4000	80	320.00
	7	 2960 3110 100	Φ14	6700	30	201.00		7	 2960 3110 100	Φ14	6700	30	201.00
	8	 D= 3080 - 4930	Φ10	12685	7	88.8		8	 D= 3080 - 4930	Φ10	12685	7	88.8
	9	 D= 2030	Φ10	6480	5	32.40		9	 D= 2030	Φ10	6480	5	32.40
	10	 D= 2330	Φ10	7420	4	29.68		10	 D= 2330	Φ10	7420	4	29.68
	11	1520	Φ30	1520	21	31.92		11	1600	Φ32	1600	20	32.00
	12	2670	Φ30	2670	41	109.47		12	2750	Φ32	2750	40	110.00
	13	3310	Φ30	3310	20	66.20		13	3310	Φ32	3310	20	66.20
	14	2140	Φ30	2140	6	12.84		14	2220	Φ32	2220	6	13.32
	15	3930	Φ30	3930	2	7.86		15	3930	Φ32	3930	2	7.86

说明:

- ⑪-⑬, ⑭与⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭接(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见116页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。

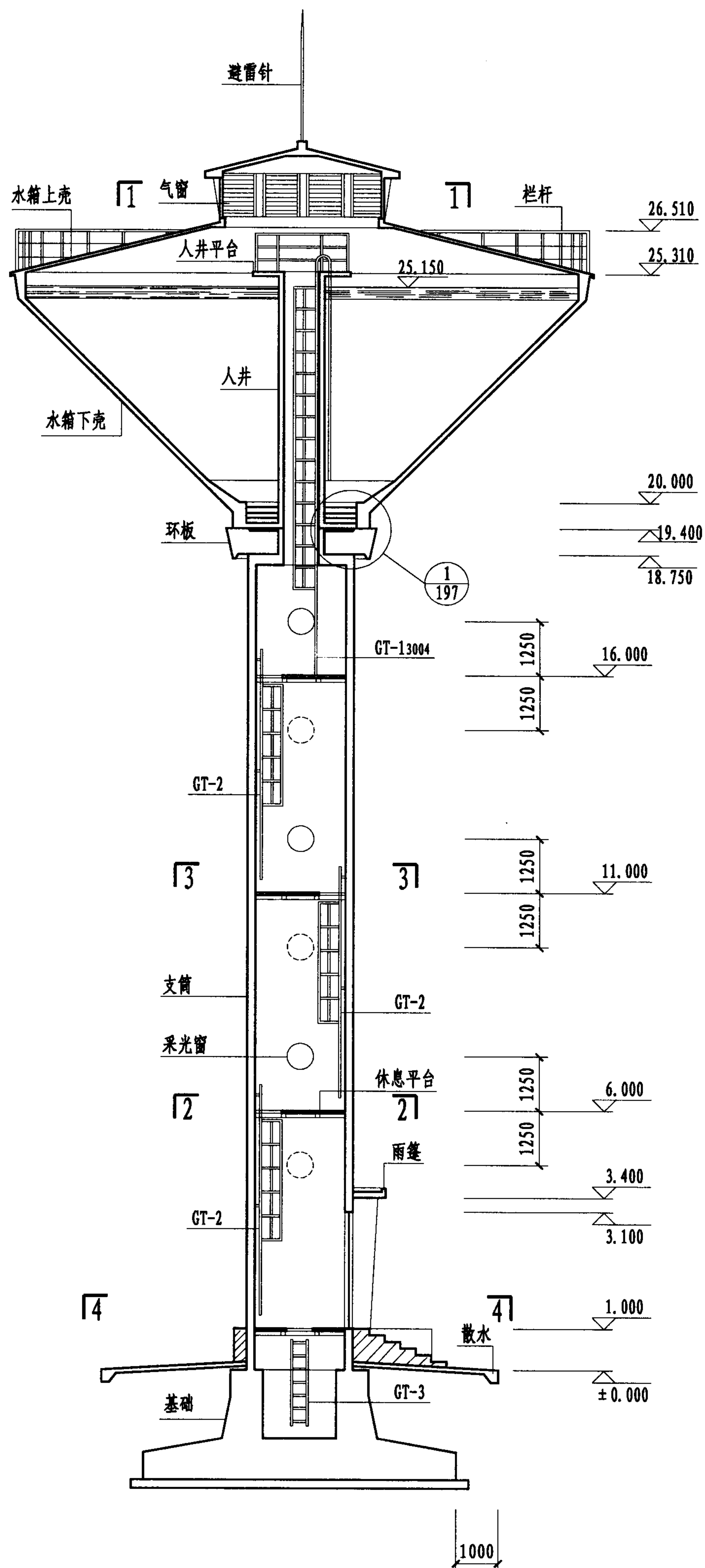
J20035-6a、b模板、配筋图(二)										图集号	04S802-2
审核	归衡石	校对	陈显声	设计	王文涛	页	191				



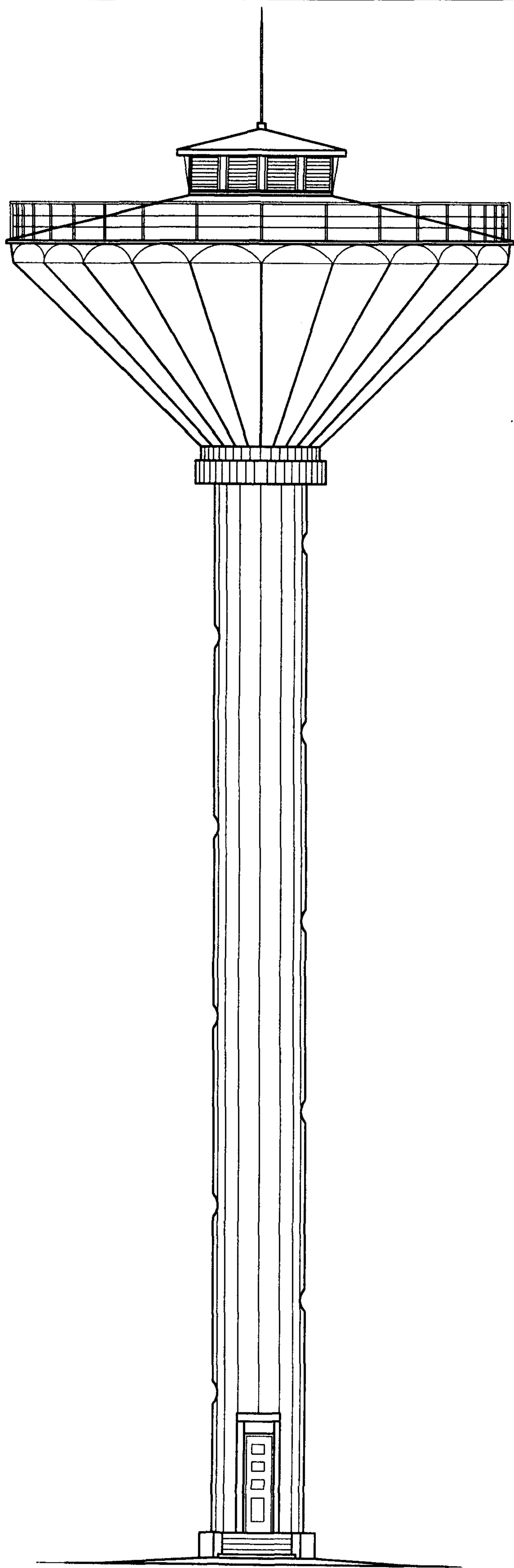
立面图

说明

- 1、1-1、2-2、3-3剖面详见第195页。
2、4-4剖面详见第196页。



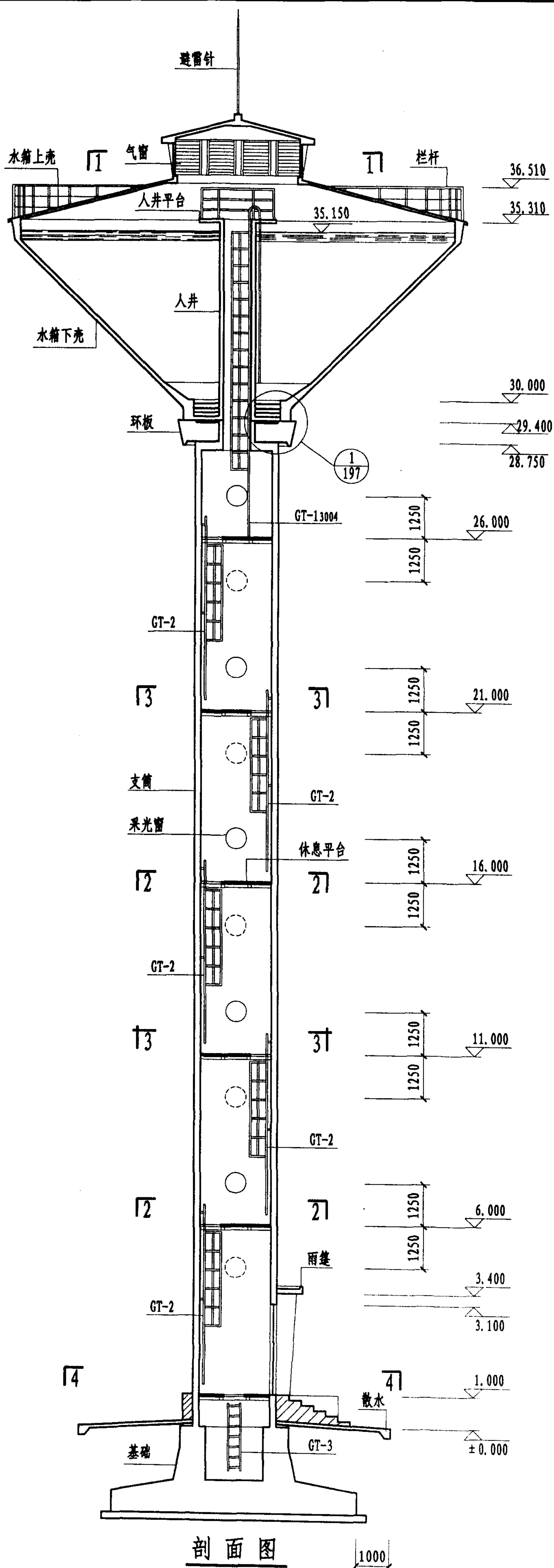
剖面图



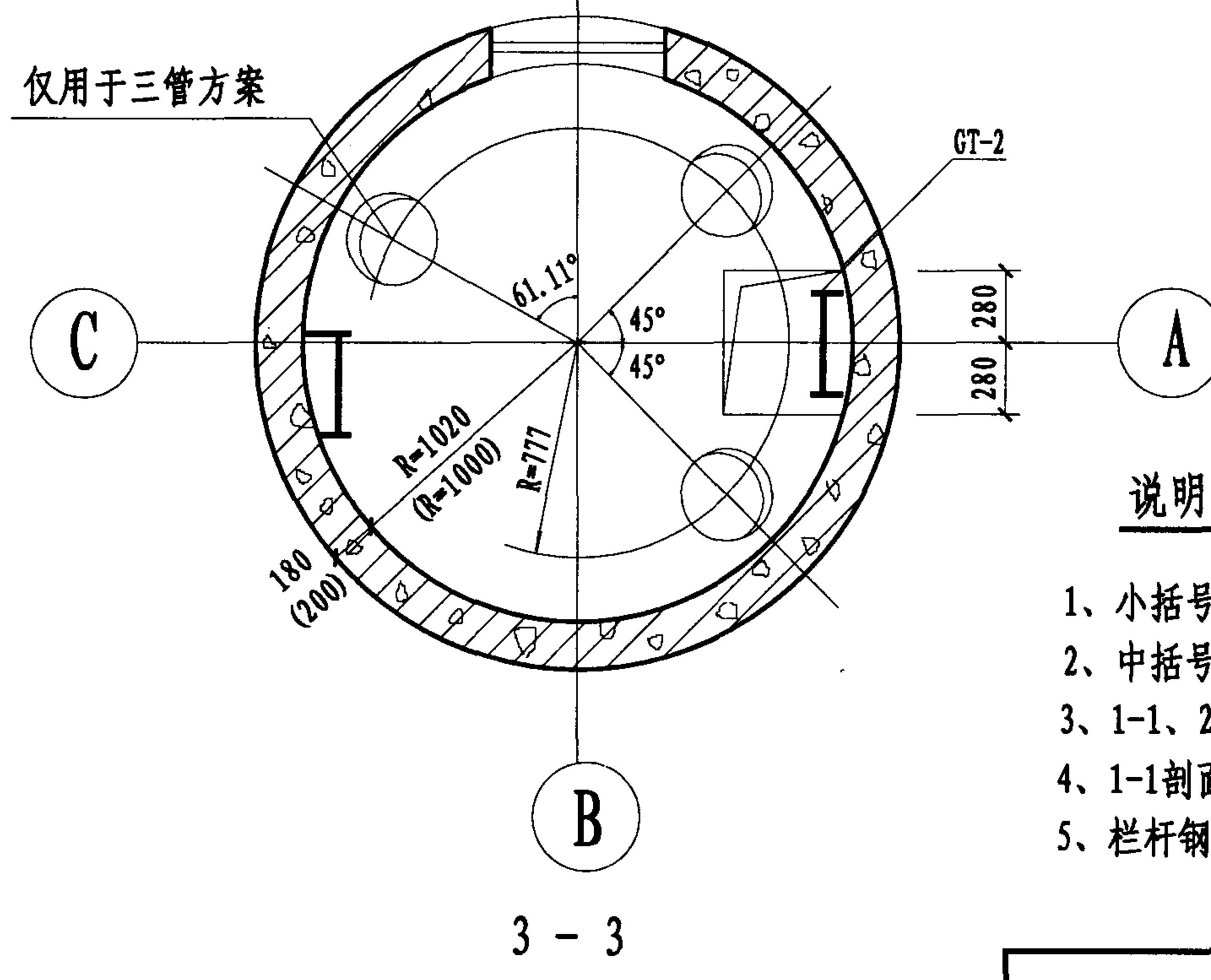
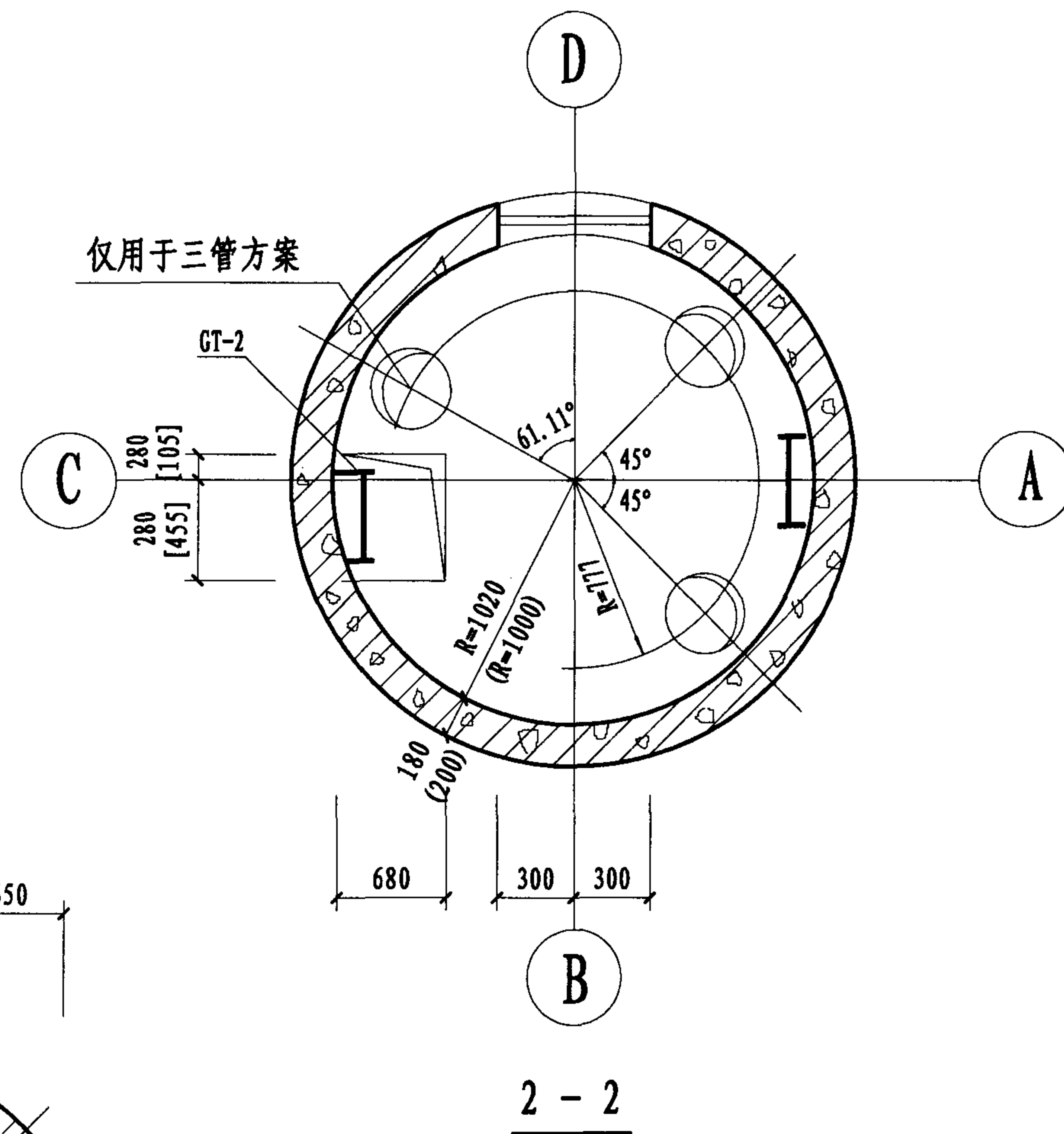
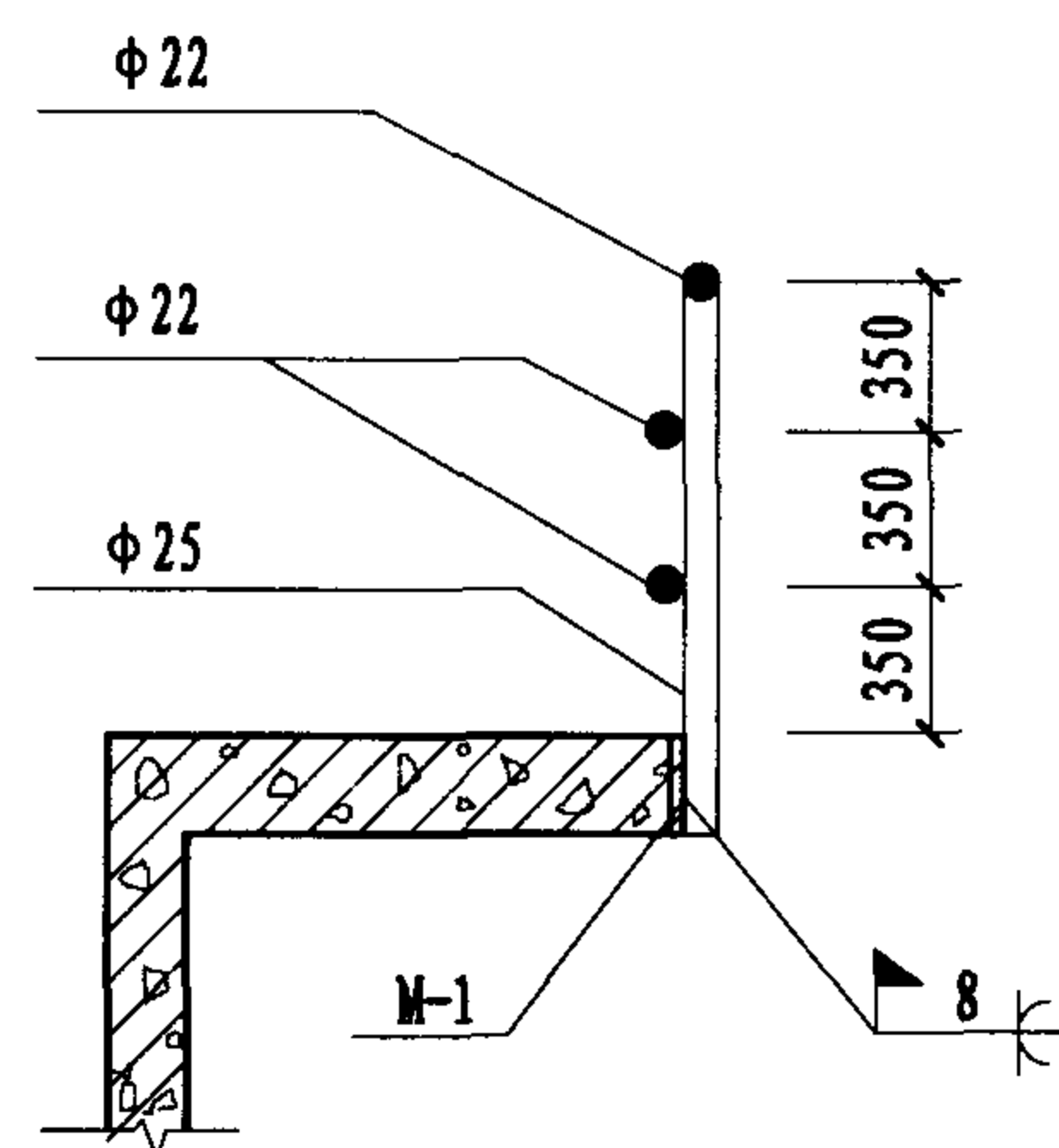
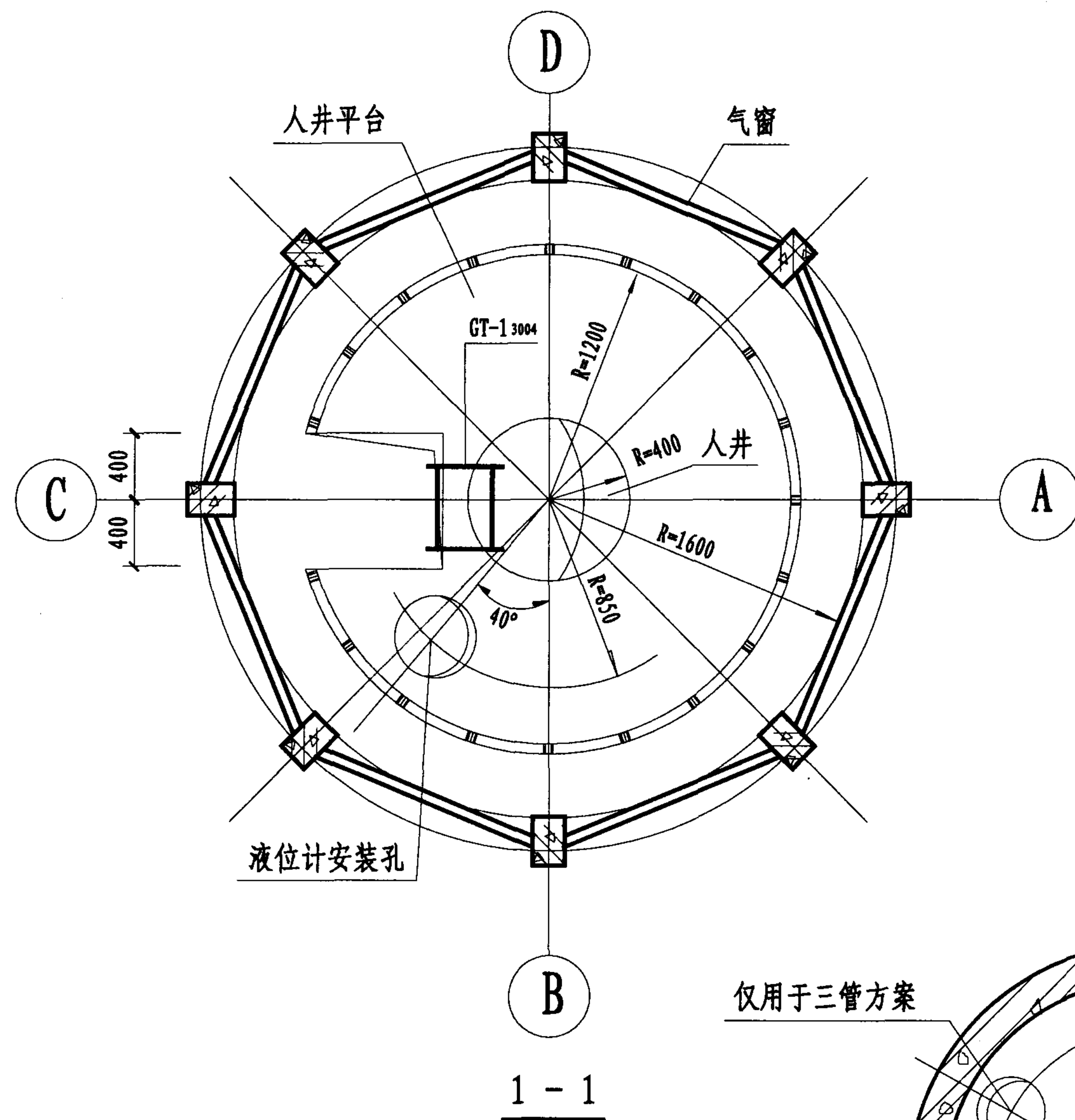
立面图

说明

- 1、1-1、2-2、3-3剖面详见第195页。
2、4-4剖面详见第196页。



剖面图

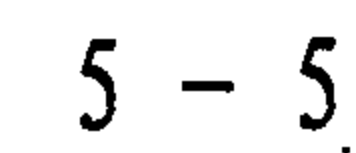


说明

- 1、小括号内数据仅用于有效高度为30m高的水塔。
- 2、中括号内数据仅用于三管方案。
- 3、1-1、2-2、3-3剖面的位置详见第192-194页。
- 4、1-1剖面的梯口位置仅为示意。
- 5、栏杆钢材用量表详见第197页。

300m³水塔剖面图及节点详图(一)

水箱及气窗顶盖构造

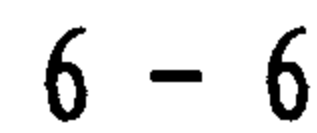


说明

- 1、括号内数据仅用于有效高度为30m高的水塔。
- 2、4-4剖面位置详见192-194页。
- 3、6-6剖面、栏杆钢材用量表详见第197页。

A cross-sectional diagram of a wall assembly. From left to right, it shows a vertical crack in the masonry, a layer of insulation with diagonal hatching, and another layer of masonry. The crack extends through the masonry and the insulation layer.

人井平台及休息平台构造

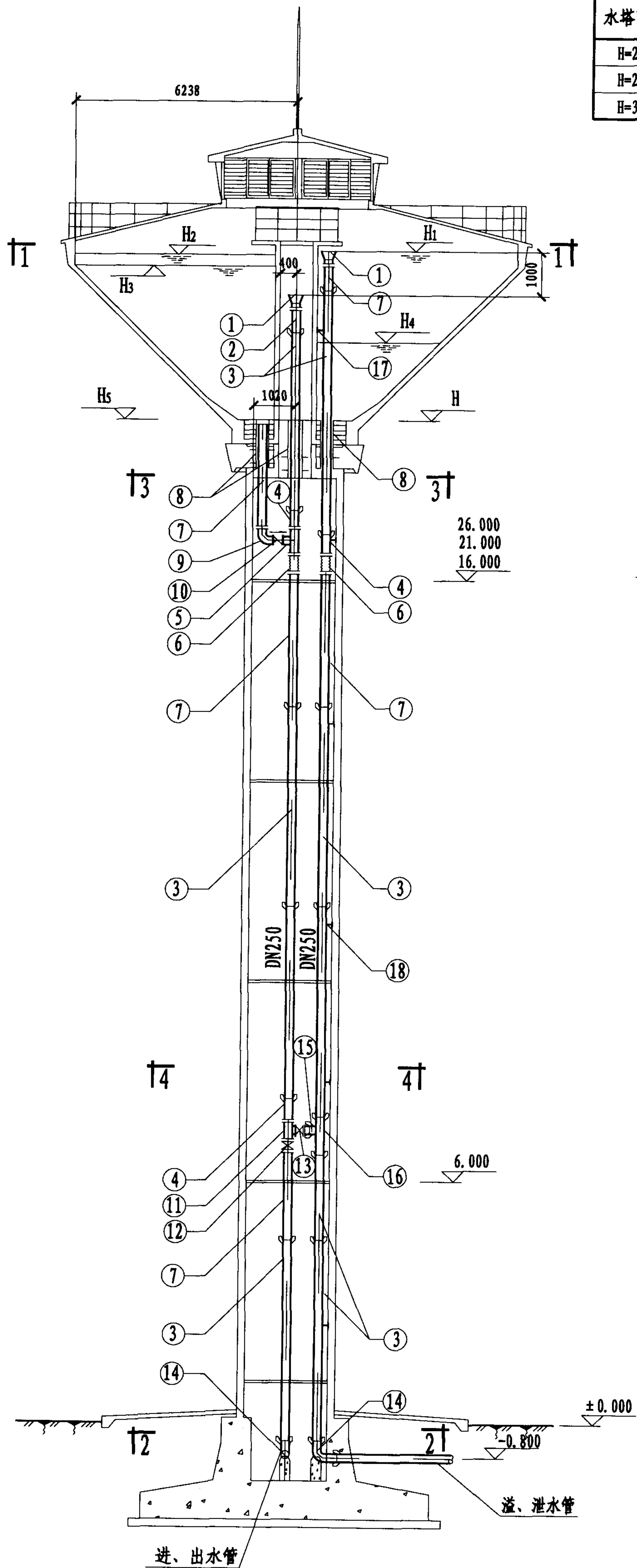


栏杆钢材用量表

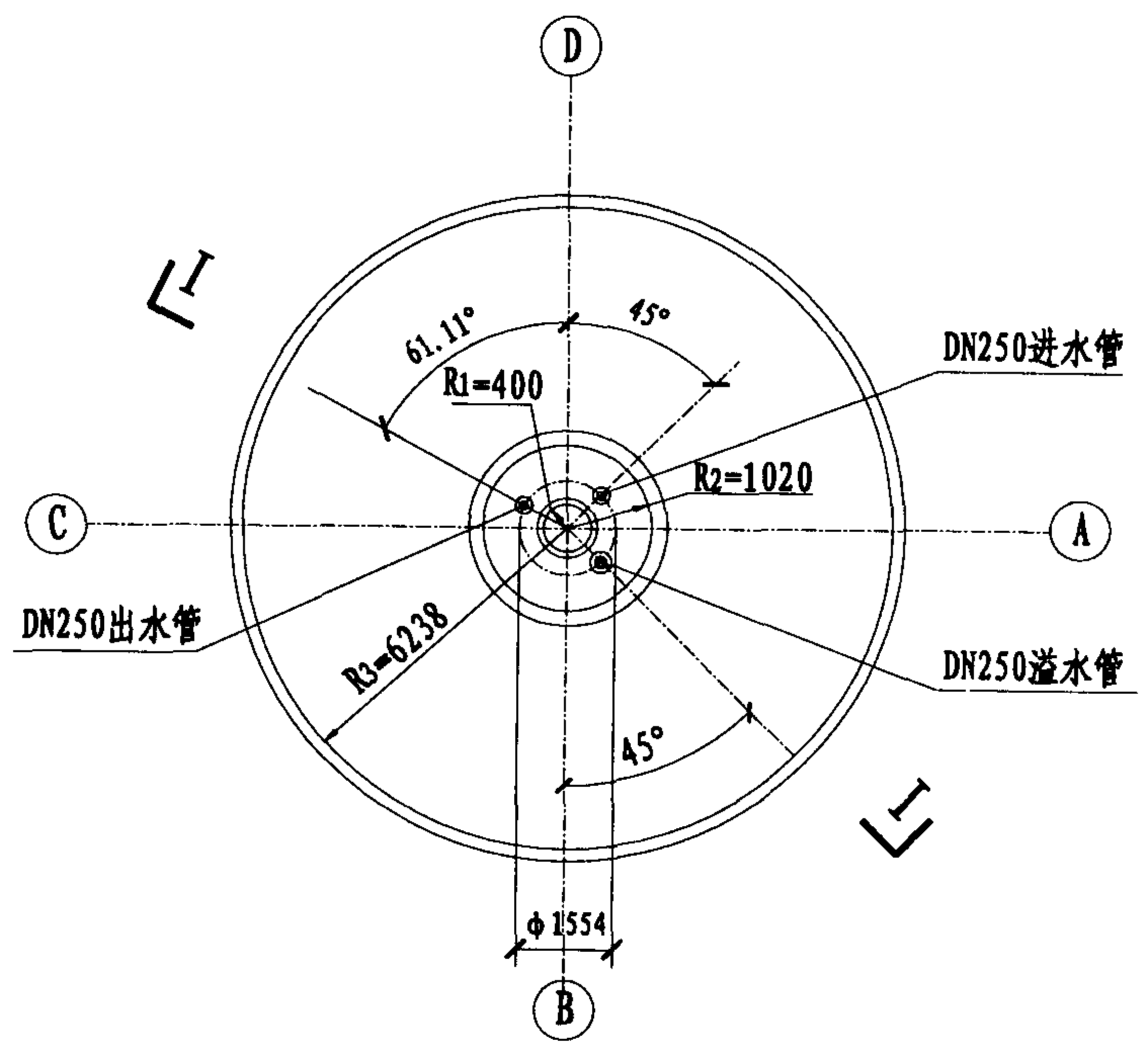


页	197
---	-----

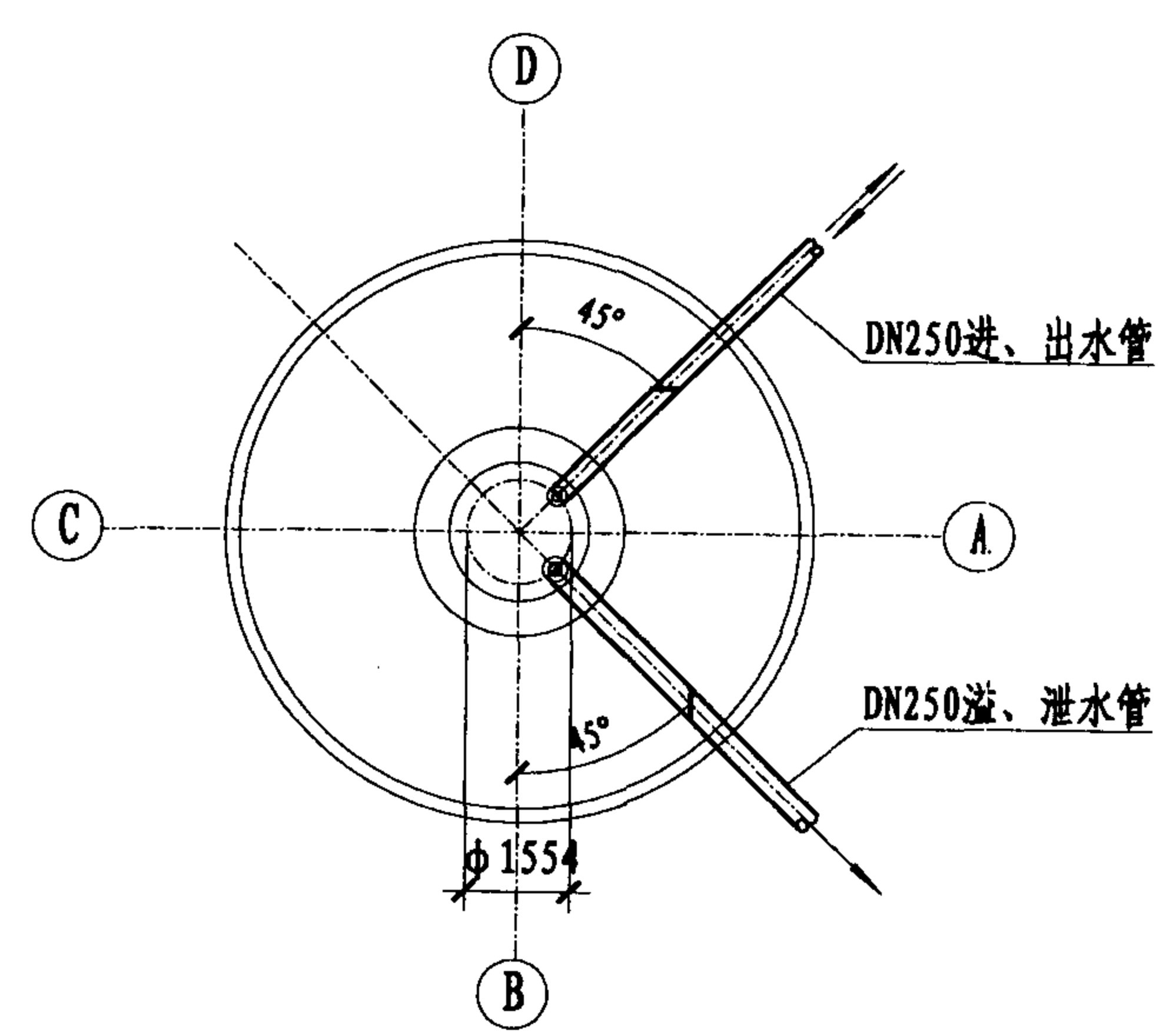
水塔高度	溢流水位 H_1	报警水位 H_2	最高水位 H_3	开泵水位 H_4	最低水位 H_5
H=20	25.20	25.15	25.10	22.00	20.00
H=25	30.20	30.15	30.10	27.00	25.00
H=30	35.20	35.15	35.10	32.00	30.00



I-I 立面图

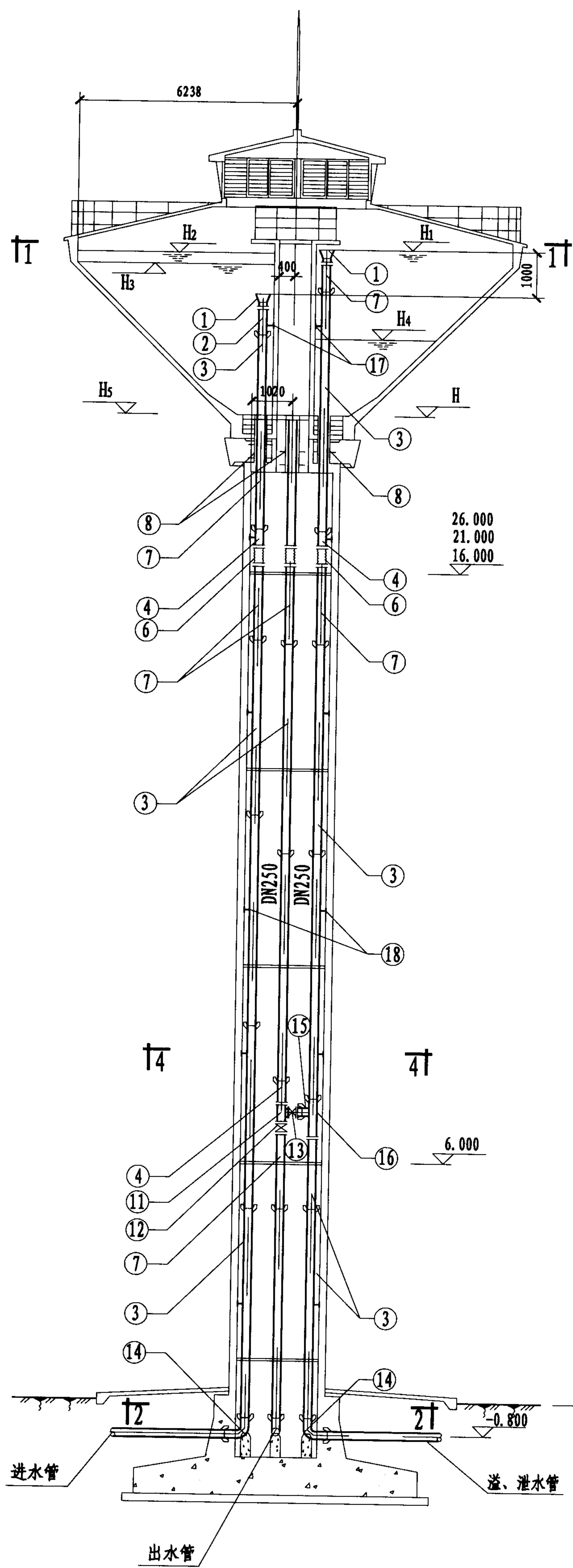


1 — 1

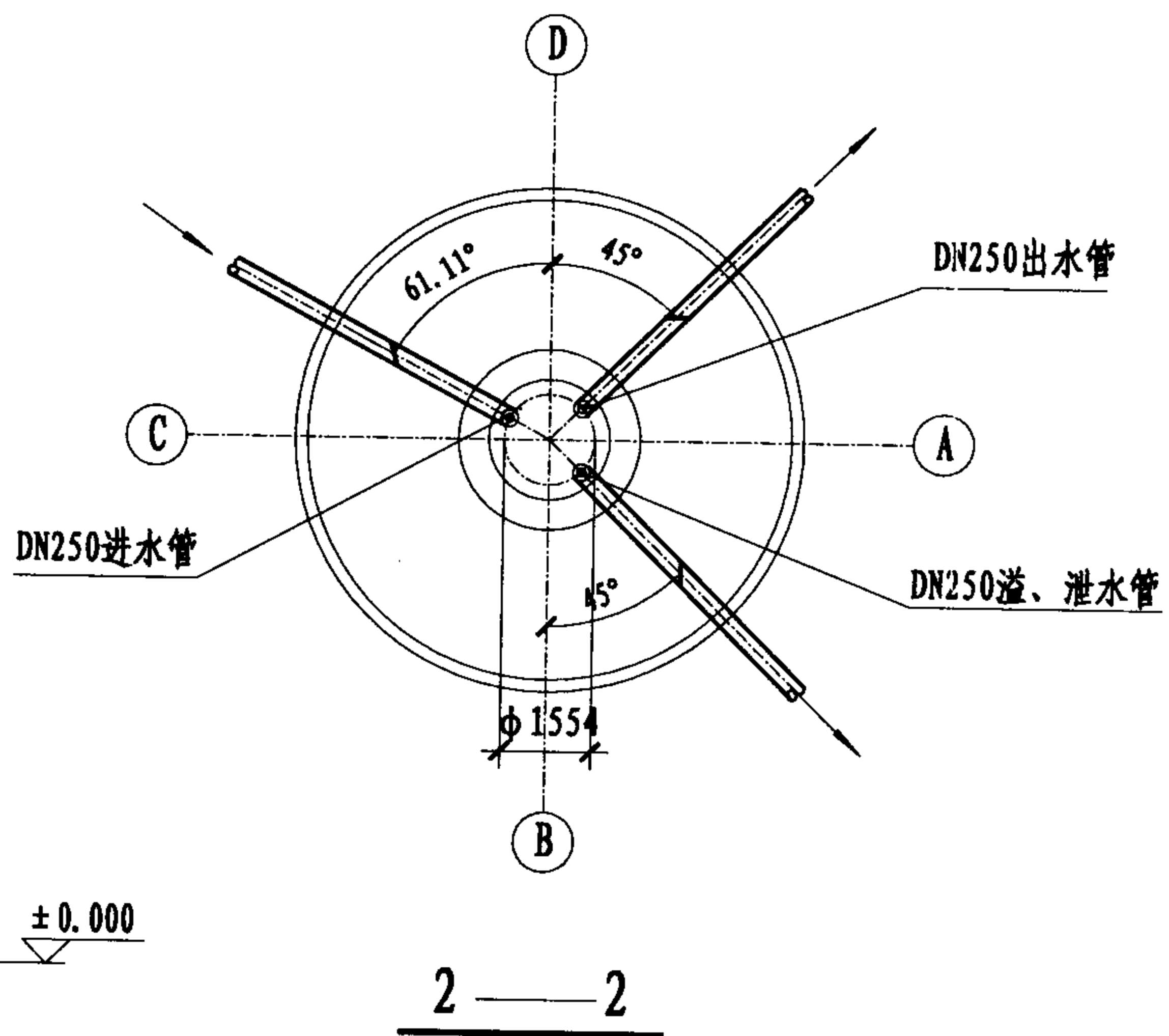
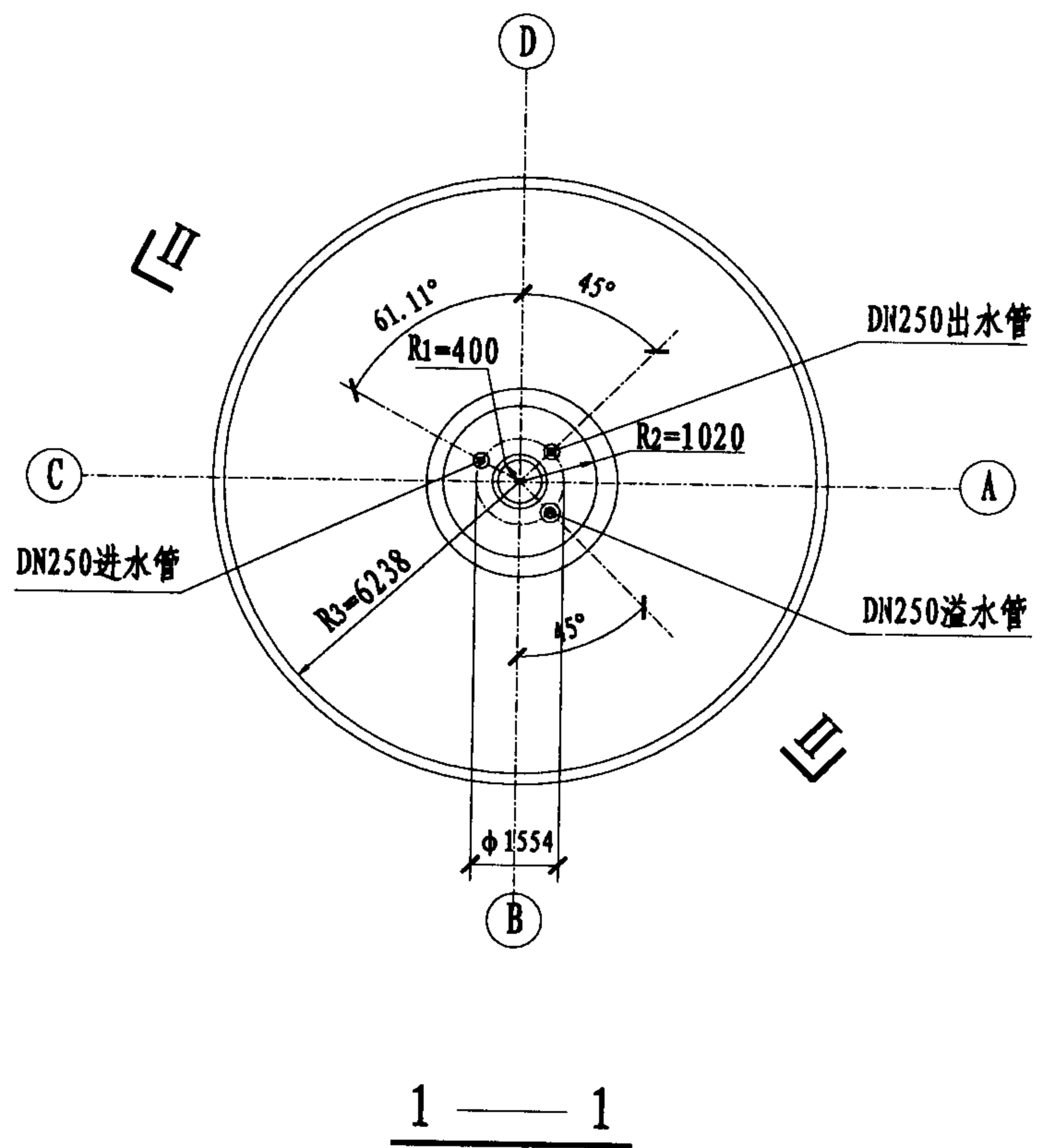


2 — 2

水塔高度	溢流水位 H_1	报警水位 H_2	最高水位 H_3	开泵水位 H_4	最低水位 H_5
H=20	25.20	25.15	25.10	22.00	20.00
H=25	30.20	30.15	30.10	27.00	25.00
H=30	35.20	35.15	35.10	32.00	30.00



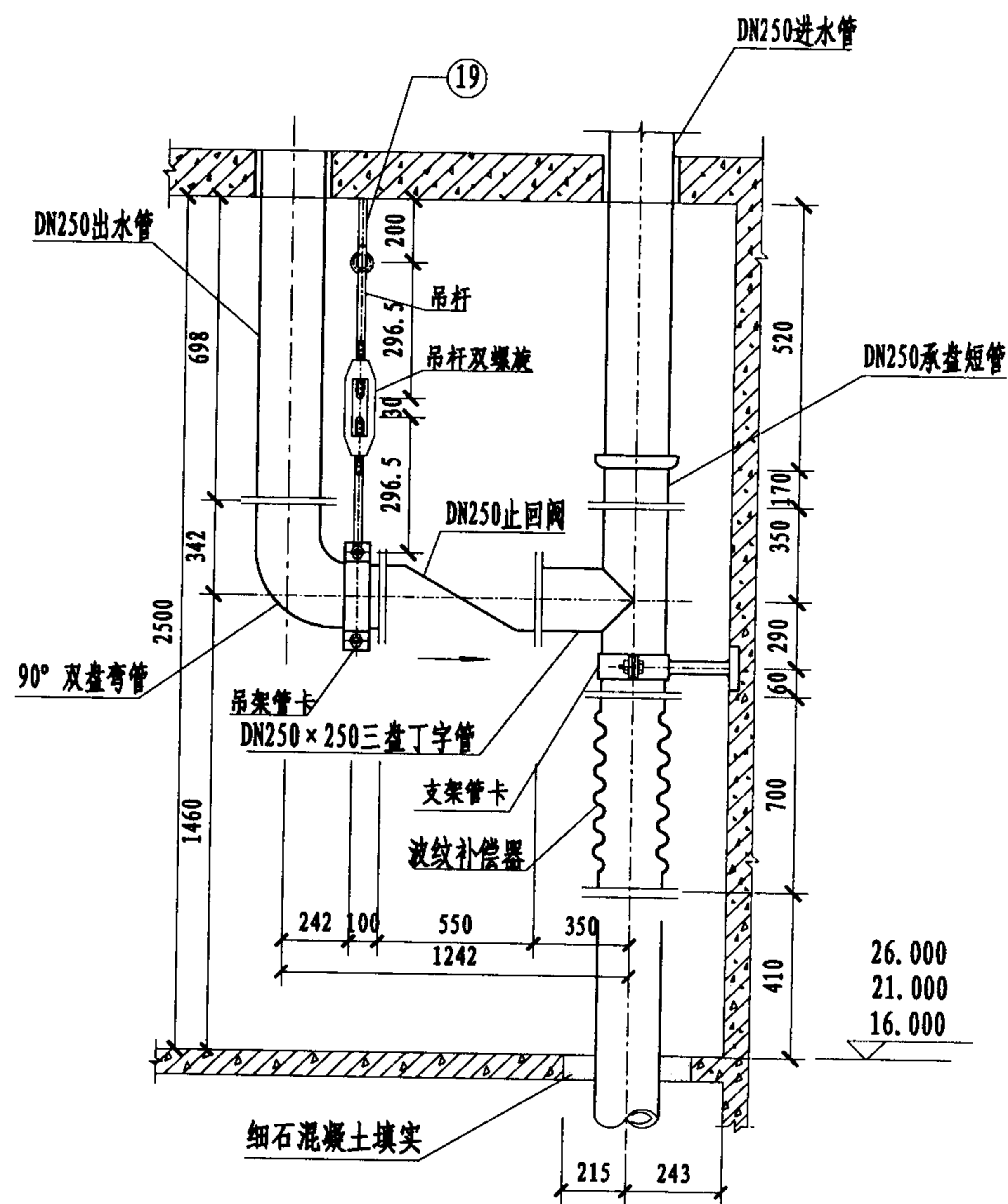
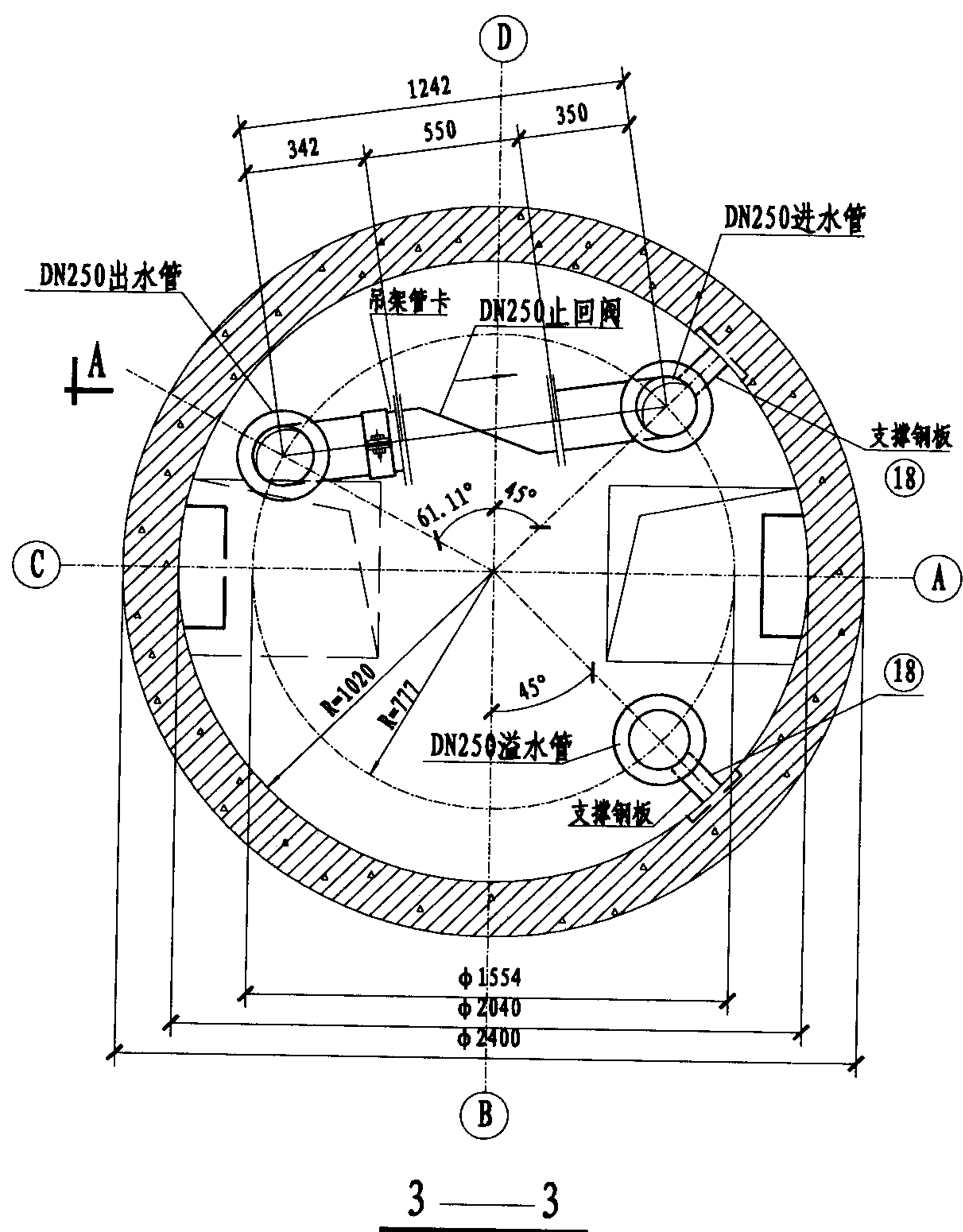
II-II 立面图



300m³水塔管道安装图 (三管方案)

图集号 04S802-2

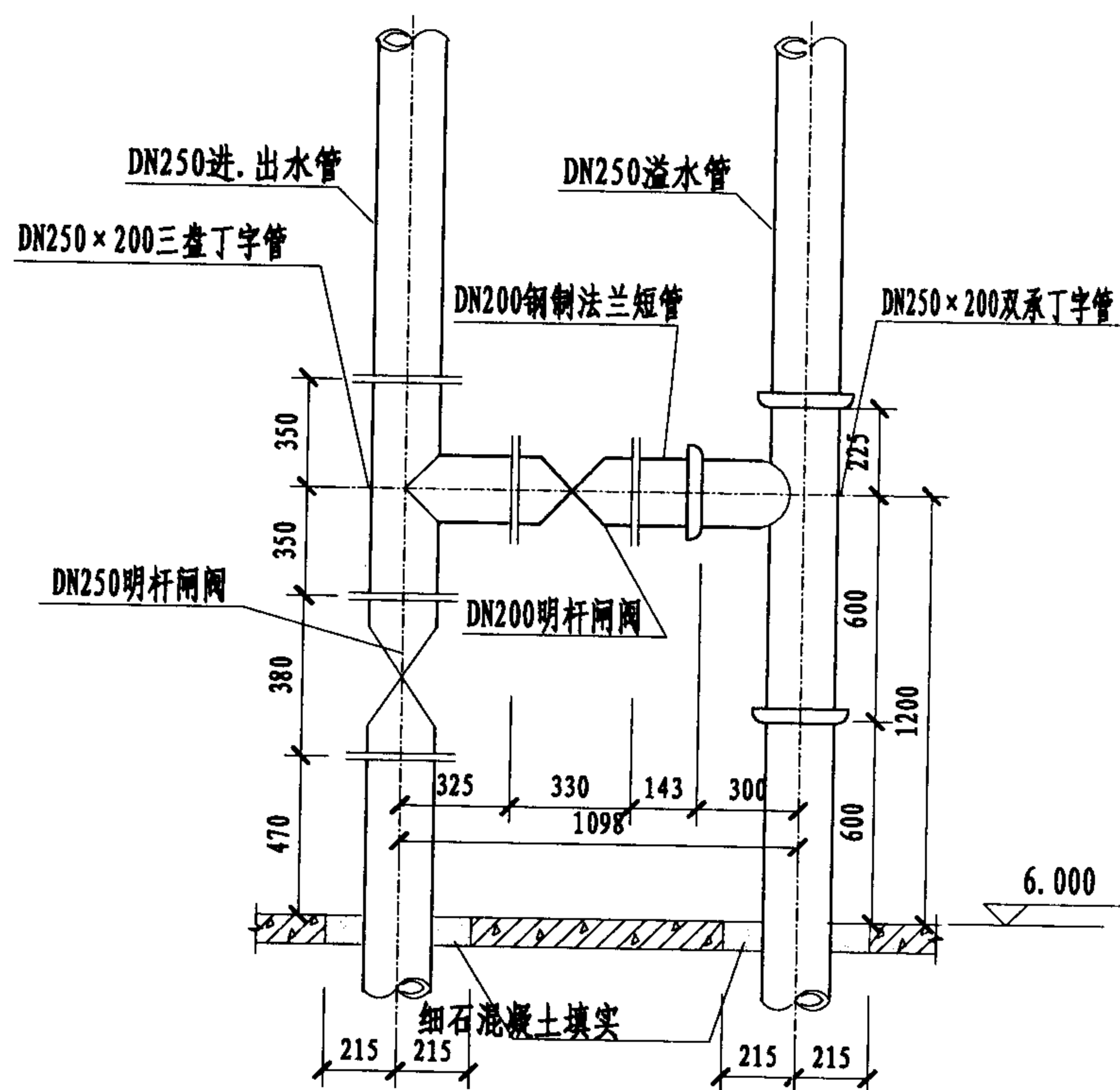
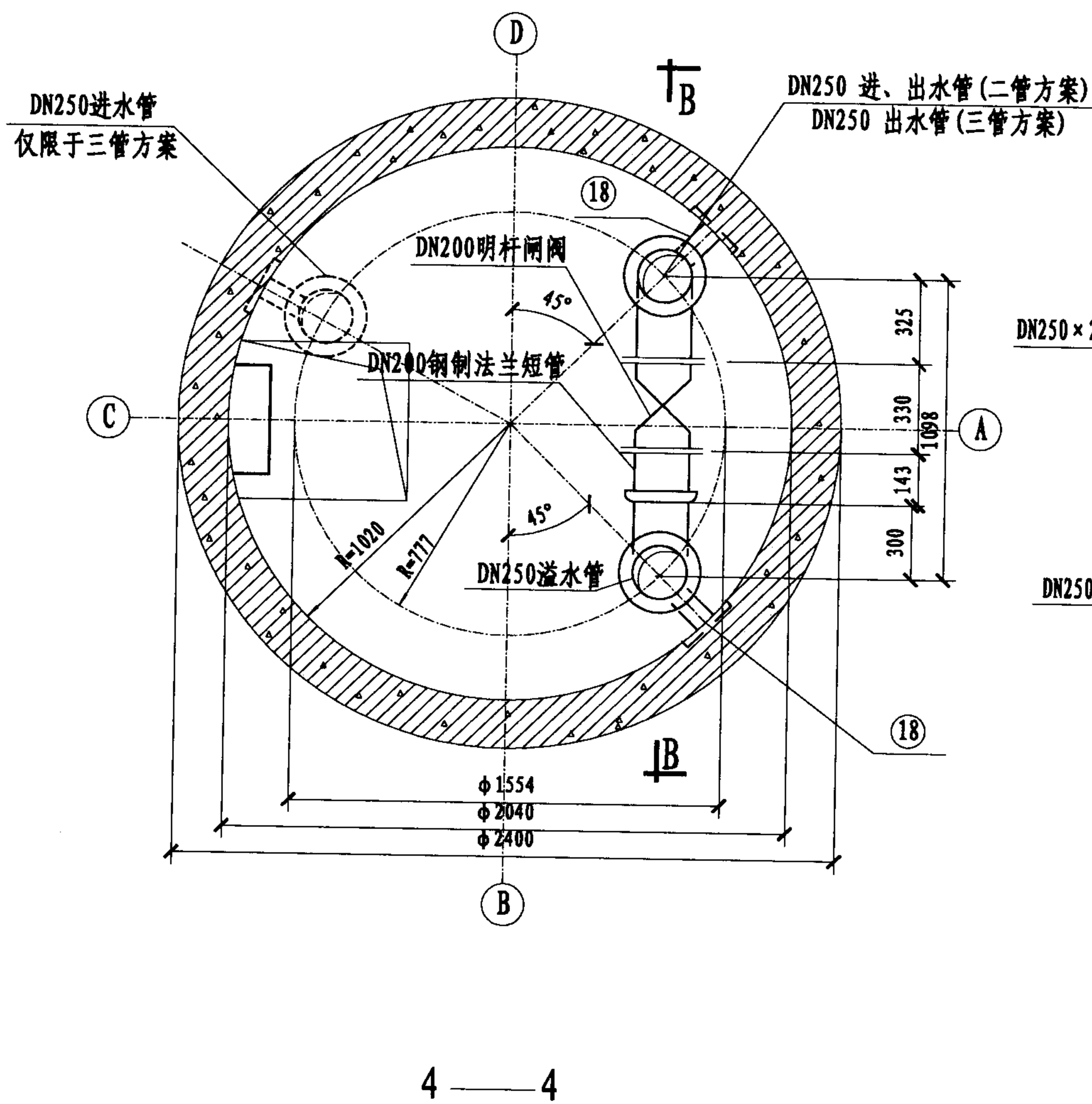
审核 李良 设计 苏晓林 校对 黄伏根 页 199



A—A 剖面图

顶层平台管道安装放大图

水塔高度	顶层平台高度
H=20	16.000
H=25	21.000
H=30	26.000



B—B 剖面图

▽ 6.000 平台管道安装放大图

300m³水塔配管放大图

图集号 04S802-2

审核 李良 设计 苏晓林 校对 黄伏根 页 200

管道材料表

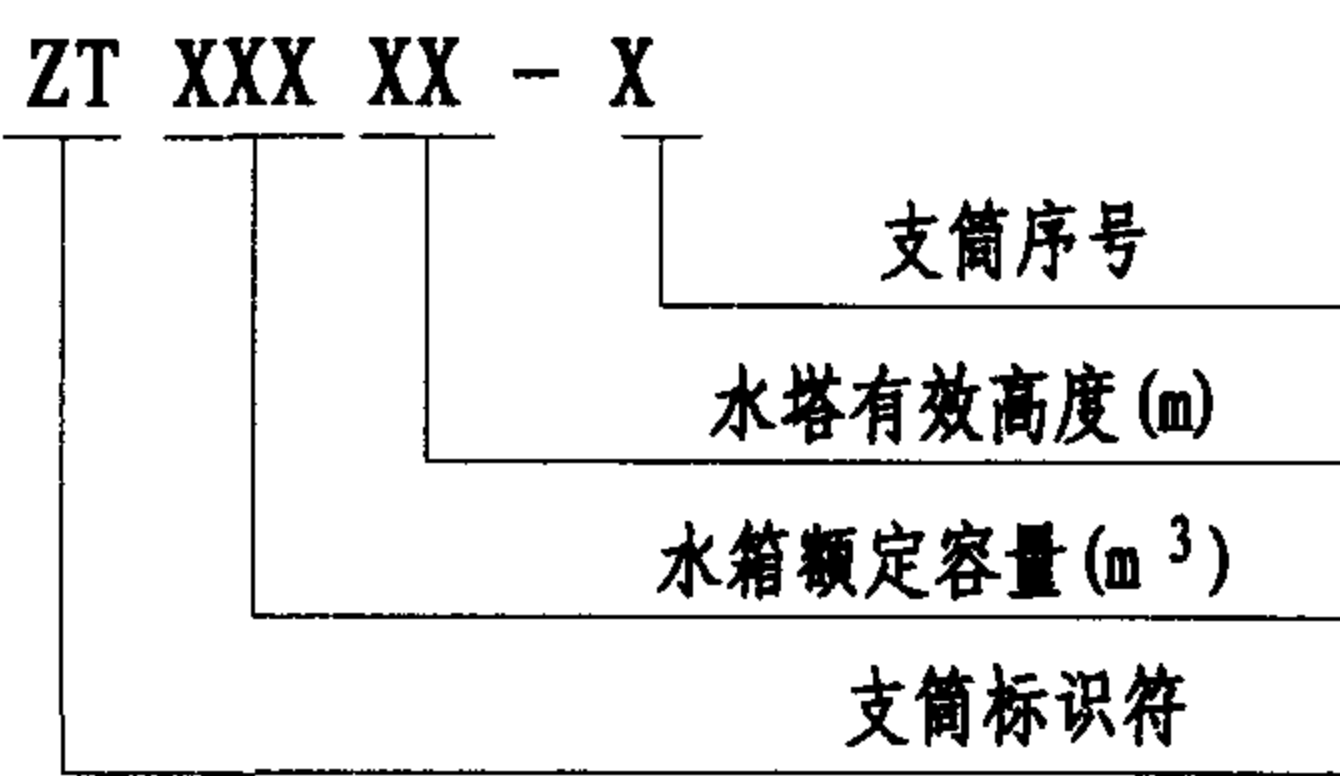
编号	名 称	规 格	材料	单 位	数量 (二管方案)			数量 (三管方案)			标准图号
					H=20m	H=25m	H=30m	H=20m	H=25m	H=30m	
①	钢制喇叭口	DN250	Q235	个	2	2	2	2	2	2	02S403-70
②	插盘短管	DN250 L=700mm	球墨铸铁	个	1	1	1	1	1	1	
③	承插直管	DN250 L=6000mm	球墨铸铁	根	9	11	13	12	15	18	
④	承盘短管	DN250 L=170mm	球墨铸铁	个	3	3	3	3	3	3	
⑤	三盘丁字管(三通)	DN250×250	球墨铸铁	个	1	1	1				
⑥	波纹补偿器	DN250 L=700mm	不锈钢	个	2	2	2	3	3	3	
⑦	盘插直管	DN250 L=4000mm	球墨铸铁	根	5	5	5	6	6	6	
⑧	刚性防水套管	DN250 L=1350mm	Q235	个	3	3	3	3	3	3	见第282页
⑨	90° 双盘弯管	DN250	球墨铸铁	个	1	1	1				
⑩	法兰旋启式止回阀	DN250 H44T-10	铸铁	个	1	1	1				
⑪	三盘丁字管(三通)	DN250×200	球墨铸铁	个	1	1	1	1	1	1	
⑫	法兰明杆闸阀	DN250 Z44T-10	铸铁	个	1	1	1	1	1	1	
⑬	法兰明杆闸阀	DN200 Z44T-10	铸铁	个	1	1	1	1	1	1	
⑭	90° 承插弯管	DN250	球墨铸铁	个	2	2	2	3	3	3	
⑮	钢制法兰短管	DN200 L=143mm	Q235	个	1	1	1	1	1	1	
⑯	双承丁字管(三通)	DN250×200	球墨铸铁	个	1	1	1	1	1	1	
⑰	水箱内管道支架	DN250	Q235	个	2	2	2	2	2	2	见第283、285页
⑱	支筒内管道支架	DN250	Q235	个	8	10	12	12	15	18	
⑲	管道吊架	DN250	Q235	个	1	1	1				见第284、285页

说明 1、 水塔管道材料数量统计至水塔筒壁外2米处。
2、 施工过程中所需非标准长度的盘插直管利用标准长度的双盘直管截取。
非标准长度的承插直管利用标准长度的承插直管截取。

300m³水塔支筒选用表

基本 风压	支筒高度 地震条件		支筒有效高度 (m)		
			20	25	30
0.45Kpa	无地震		ZT30020-1	ZT30025-1	ZT30030-1
	6度	I类场地	ZT30020-1	ZT30025-1	ZT30030-1
		II类场地			
		III类场地			
	7度	I类场地	ZT30020-2	ZT30025-2	ZT30030-2
		II类场地			
		III类场地			
	8度	I类场地	ZT30020-4	ZT30025-3	ZT30030-3
		II类场地			
0.75Kpa	无地震		ZT30020-5	ZT30025-4	ZT30030-4
	6度	I类场地	ZT30020-5	ZT30025-4	ZT30030-4
		II类场地			
		III类场地			
	7度	I类场地	ZT30020-5	ZT30025-4	ZT30030-4
		II类场地			
		III类场地			
	8度	I类场地	ZT30020-6	ZT30025-5	ZT30030-3
		II类场地			

支筒编号说明



说明

- 1、水箱、支筒主要材料用量表中，水箱的钢材及埋件用量均已包含了气窗顶盖、水箱、人井(含人井平台)的材料用量。
- 2、水箱、支筒主要材料用量表中，支筒的钢材用量已包含了人井内、外钢梯(不包含埋件)的材料用量，但不包含总说明表7中支筒加强环箍的材料用量。钢支架的预埋件已计入支筒中。环板钢材用量系钢支架的钢材用量。
- 3、水箱、支筒主要材料用量表中，支筒的钢材用量是采用两管方案时的钢材用量。

300m³水塔水箱、支筒主要建筑材料用量表

构件名称		钢材用量(kg)				混凝土用量(m³)			
		钢筋	钢结构	预埋件	合计	C25	C30	C35	C40
水箱	30°								
	45°	4373.0	634.29	328.93	5336.22		40.481		
气窗顶盖		81.20			81.20		1.140		
人井 (含人井平台)	30°								
	45°	253.10			253.10		3.538		
环板		464.34	313.23		777.57		4.360		
雨篷		1.870					0.030		
支筒	ZT30020-1	2246.30	497.16	105.73	2849.19	1.08		23.93	
	ZT30020-2	2582.90	497.16	105.73	3185.79	1.08		23.93	
	ZT30020-3	2905.30	497.16	105.73	3508.19	1.08		23.93	
	ZT30020-4	4906.00	497.16	105.73	5508.89	1.08		23.93	
	ZT30020-5	3345.20	497.16	105.73	3948.09	1.08		23.93	
	ZT30020-6	4806.00	497.16	105.73	5408.89	1.08		23.93	
	ZT30025-1	3226.25	572.18	116.07	3914.50	1.35		30.10	
	ZT30025-2	4026.05	572.18	116.07	4714.30	1.35		30.10	
	ZT30025-3	8203.25	572.18	116.07	8891.50	1.35		30.10	
	ZT30025-4	5455.15	572.18	116.07	6143.40	1.35		30.10	
	ZT30025-5	8644.25	572.18	116.07	9332.50	1.35		30.10	
	ZT30030-1	4724.10	647.20	127.27	5498.57	1.62			39.87
	ZT30030-2	4988.70	647.20	127.27	5763.17	1.62			39.87
	ZT30030-3	11216.90	647.20	127.27	11991.37	1.62			39.87
	ZT30030-4	8206.60	647.20	127.27	8981.07	1.62			39.87

300 m³水塔基础选用表

基本 风压	高度 (m)		20			25			30		
	f _{ak} (KPa)										
	地震条件		100	150	200	100	150	200	100	150	200
0.45kPa	无地震		J _{30020-1a}	J _{30020-3a}	J _{30020-5a}	J _{30025-1a}	J _{30025-3a}	J _{30025-5a}	J _{30030-1a}	J _{30030-3a}	J _{30030-5a}
	6度	I类场地									
		II类场地	J _{30020-1a}	J _{30020-3a}	J _{30020-5a}	J _{30025-1a}	J _{30025-3a}	J _{30025-5a}	J _{30030-1a}	J _{30030-3a}	J _{30030-5a}
		III类场地									
	7度	I类场地	J _{30020-1b}	J _{30020-3b}	J _{30020-5b}	J _{30025-1b}	J _{30025-3b}	J _{30025-5b}	J _{30030-1a}	J _{30030-3a}	J _{30030-5a}
		II类场地									
		III类场地	J _{30020-1c}	J _{30020-3c}	J _{30020-5c}						
	8度	I类场地	J _{30020-1d}	J _{30020-3d}	J _{30020-5d}	J _{30025-1c}	J _{30025-3c}	J _{30025-5c}	J _{30030-1b}	J _{30030-3b}	J _{30030-5b}
		II类场地									
0.75kPa	无地震		J _{30020-2a}	J _{30020-4a}	J _{30020-6a}	J _{30025-2a}	J _{30025-4a}	J _{30025-6a}	J _{30030-2a}	J _{30030-4a}	J _{30030-6a}
	6度	I类场地									
		II类场地	J _{30020-2a}	J _{30020-4a}	J _{30020-6a}	J _{30025-2a}	J _{30025-4a}	J _{30025-6a}	J _{30030-2a}	J _{30030-4a}	J _{30030-6a}
		III类场地									
	7度	I类场地									
		II类场地	J _{30020-2a}	J _{30020-4a}	J _{30020-6a}	J _{30025-2a}	J _{30025-4a}	J _{30025-6a}	J _{30030-2a}	J _{30030-4a}	J _{30030-6a}
		III类场地									
	8度	I类场地	J _{30020-2b}	J _{30020-4b}	J _{30020-6b}	J _{30025-2b}	J _{30025-4b}	J _{30025-6b}	J _{30030-2b}	J _{30030-4b}	J _{30030-6b}
		II类场地									

注:

1、基础材料及保护层

混凝土: 基础采用C25级; 垫层等采用C15级。

钢筋: HPB235级钢筋 (Φ); HRB335级钢筋 (Φ)。

钢筋保护层采用40mm。

2、弯管支墩

90°弯管支墩尺寸请对照相应水塔图集支筒图中管径, 由弯管支墩尺寸表选取 (表中尺寸属最小尺寸)。

支墩详图见图1。

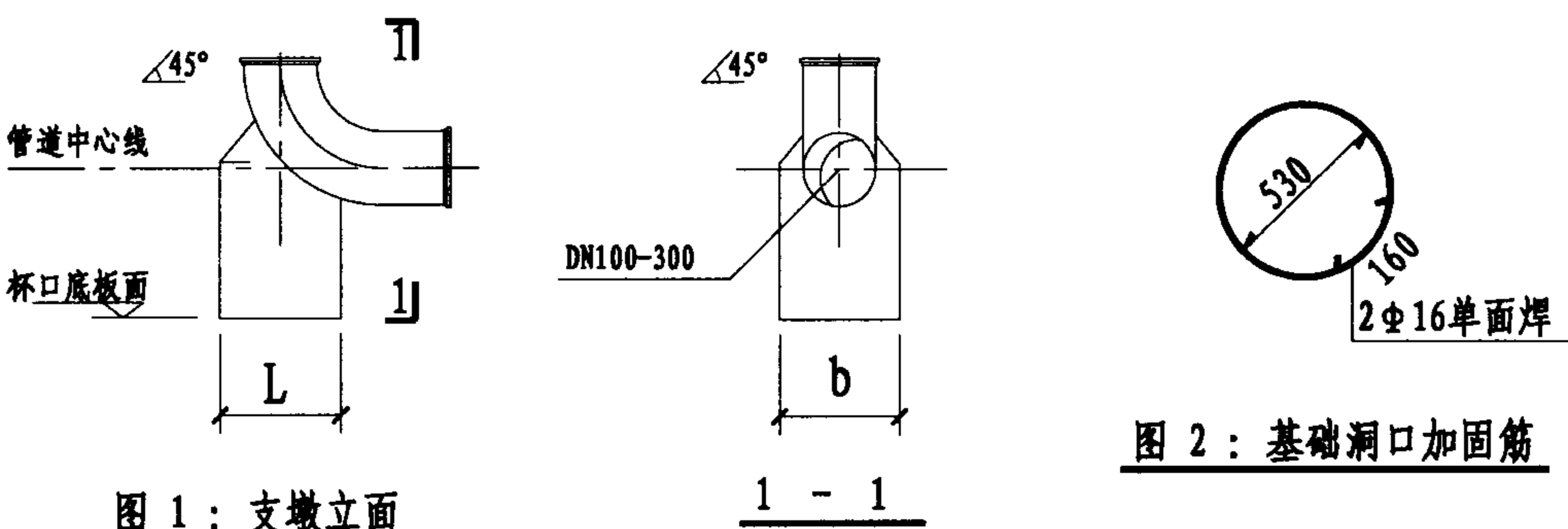


图 1: 支墩立面

1 - 1

图 2: 基础洞口加固

弯管支墩尺寸表

管径 (mm)	100	150	200	250	300
支墩尺寸					
L (mm)	400	400	500	500	600
b (mm)	350	400	400	500	550

3、基础编号说明:

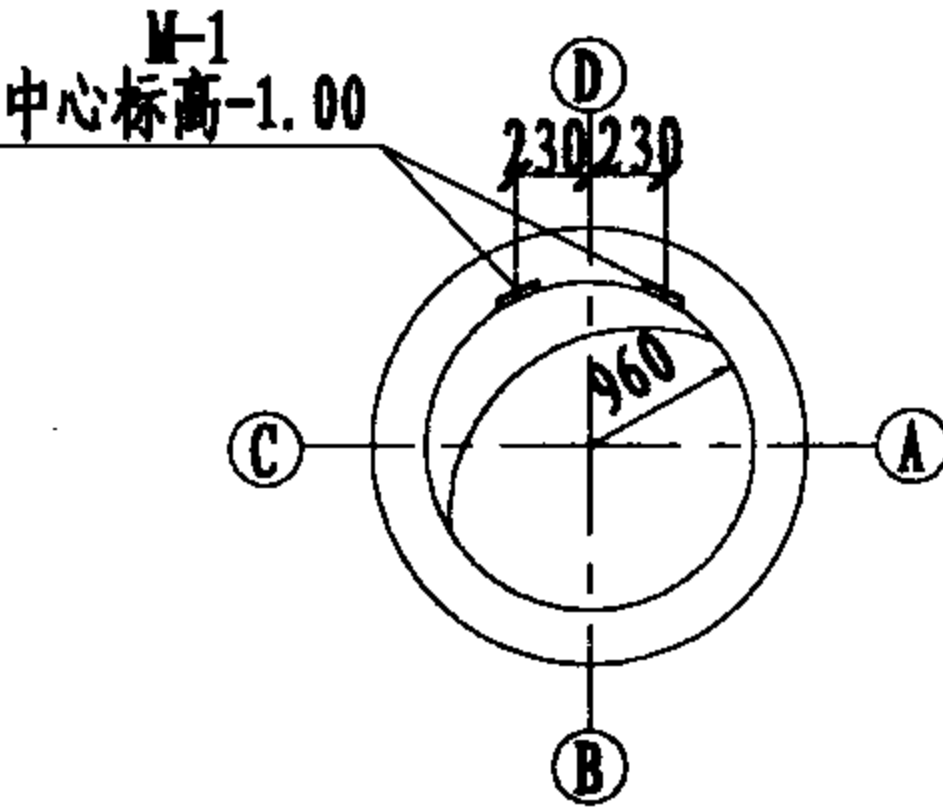
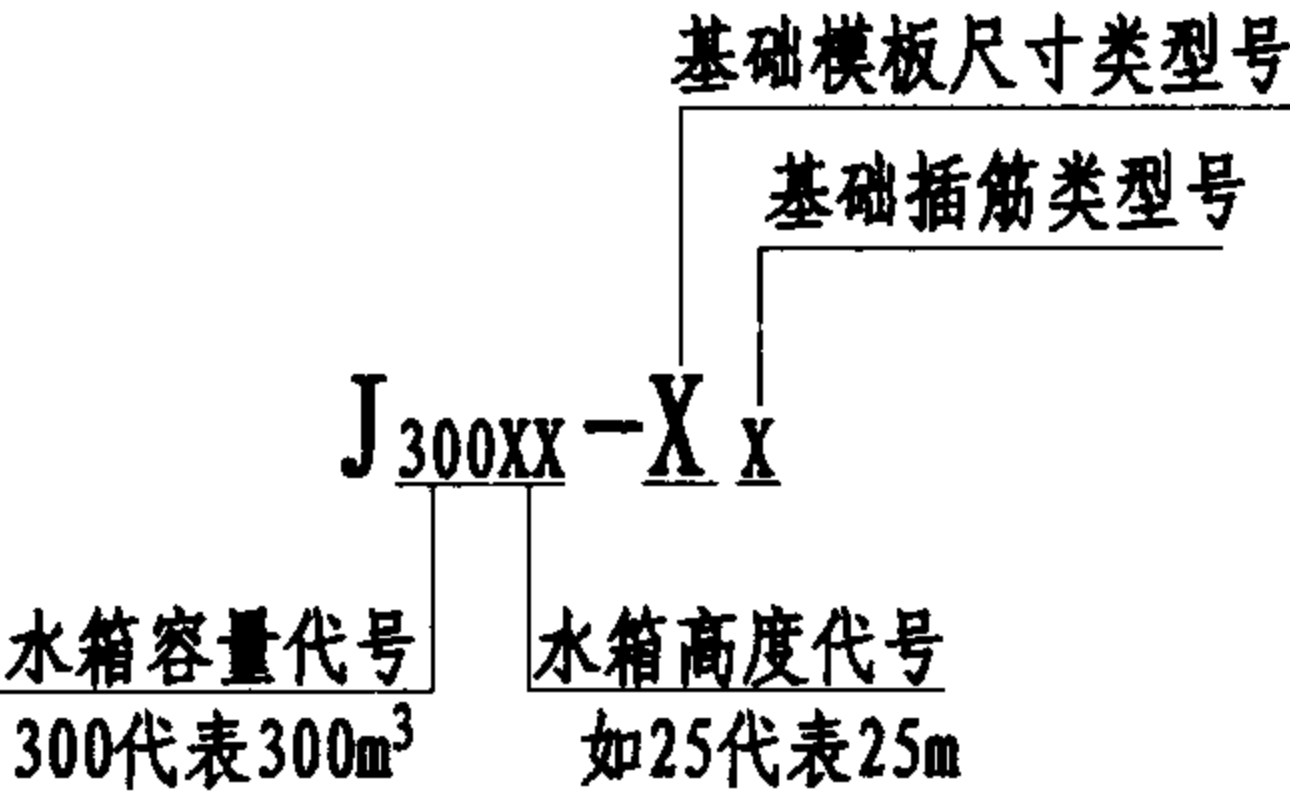


图 3: 基础环壁埋件布置图

4、基础孔洞的加固及埋件的设置

基础预留的每个穿管洞口处均应增加2Φ16加固环筋, 钢筋大样见图2。

基础埋件设置见图3, 埋件详图见280页。

5、基础尺寸标注的说明

各基础模板配筋图之1-1中所注尺寸“70”系指最外圈的③号筋内侧至基础边缘的距离; 尺寸“965”系指支筒插筋外侧至基础中心的距离。

6、水塔基础主要材料用量表见204页。

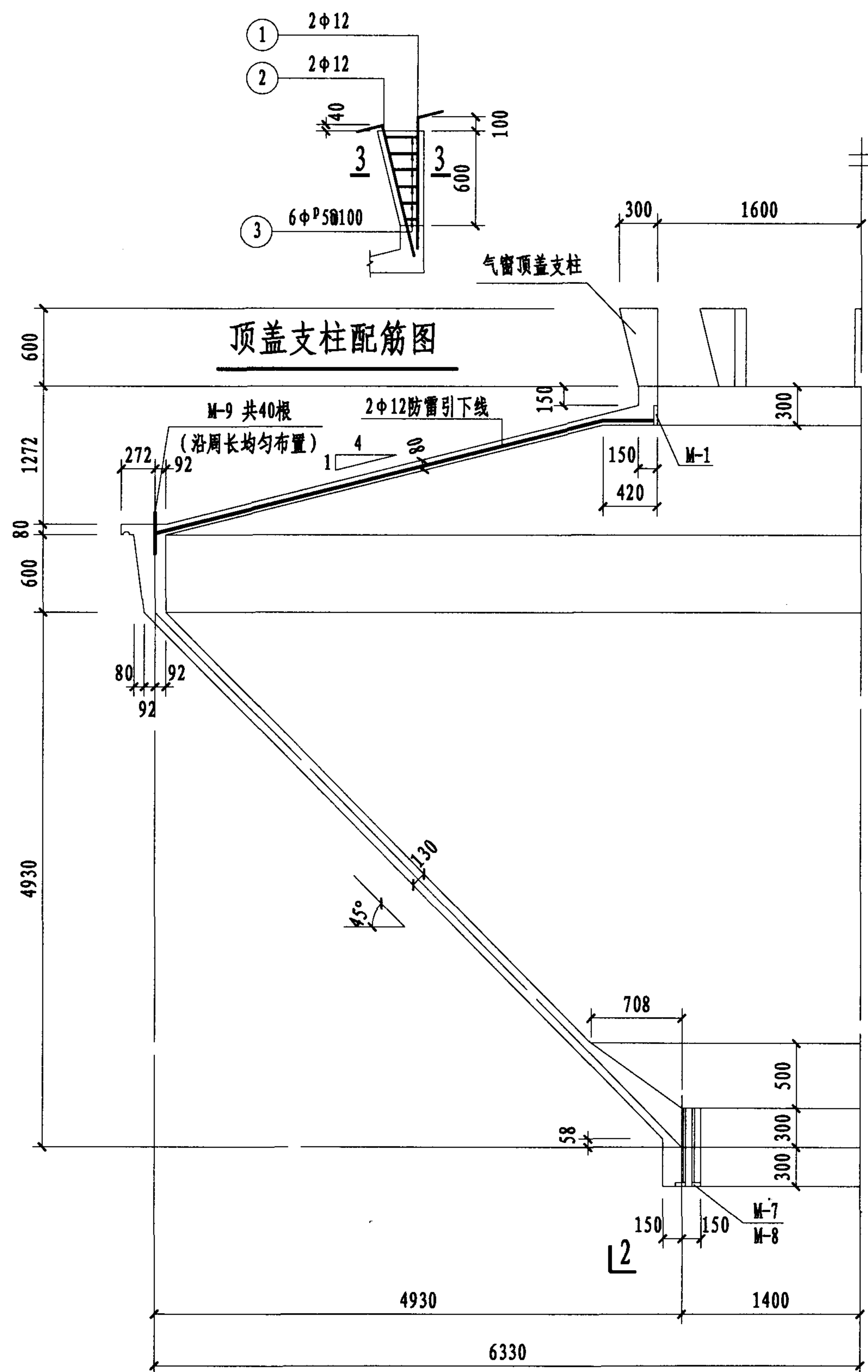
7、其余说明见总说明。

300m³水塔基础选用表

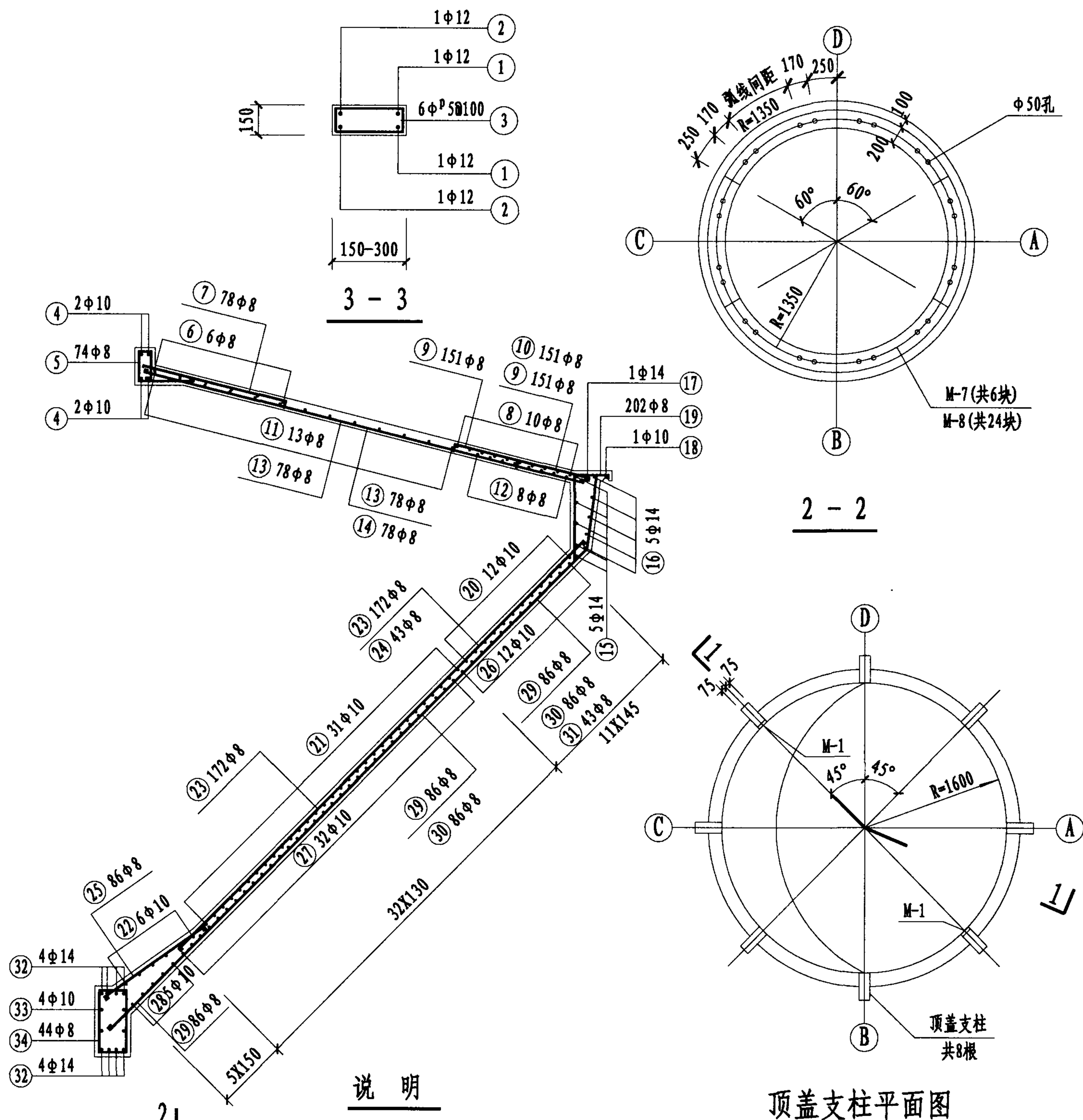
300m³ 水塔基础主要材料用量表

构件名称		钢材用量 (kg)	混凝土用量 (m³)	备注	构件名称		钢材用量 (kg)	混凝土用量 (m³)	备注
基础	J ₃₀₀₂₀ -1a	3341.93	89.67		基础	J ₃₀₀₂₅ -3a	3528.41	61.36	
	J ₃₀₀₂₀ -1b	3411.99	89.67			J ₃₀₀₂₅ -3b	3605.98	61.36	
	J ₃₀₀₂₀ -1c	3482.71	89.67			J ₃₀₀₂₅ -3c	4263.00	61.36	
	J ₃₀₀₂₀ -1d	3818.90	89.67			J ₃₀₀₂₅ -4a	4586.26	75.44	
	J ₃₀₀₂₀ -2a	4395.63	95.09			J ₃₀₀₂₅ -4b	4947.57	75.44	
	J ₃₀₀₂₀ -2b	4558.21	95.09			J ₃₀₀₂₅ -5a	3256.40	47.23	
	J ₃₀₀₂₀ -3a	2867.08	57.45			J ₃₀₀₂₅ -5b	3333.97	47.23	
	J ₃₀₀₂₀ -3b	2933.21	57.45			J ₃₀₀₂₅ -5c	3327.20	47.23	
	J ₃₀₀₂₀ -3c	3000.15	57.45			J ₃₀₀₂₅ -6a	4430.09	61.36	
	J ₃₀₀₂₀ -3d	3319.69	57.45			J ₃₀₀₂₅ -6b	4791.39	61.36	
	J ₃₀₀₂₀ -4a	3766.00	61.36			J ₃₀₀₃₀ -1a	5242.36	122.94	
	J ₃₀₀₂₀ -4b	3920.74	61.36			J ₃₀₀₃₀ -1b	6218.61	122.94	
	J ₃₀₀₂₀ -5a	2403.91	44.43			J ₃₀₀₃₀ -2a	6839.94	155.82	
	J ₃₀₀₂₀ -5b	2470.03	44.43			J ₃₀₀₃₀ -2b	7256.28	155.82	
	J ₃₀₀₂₀ -5c	2536.97	44.43			J ₃₀₀₃₀ -3a	4699.34	75.44	
	J ₃₀₀₂₀ -5d	2856.51	44.43			J ₃₀₀₃₀ -3b	5634.49	75.44	
	J ₃₀₀₂₀ -6a	3421.20	47.23			J ₃₀₀₃₀ -4a	6074.69	110.72	
	J ₃₀₀₂₀ -6b	3575.94	47.23			J ₃₀₀₃₀ -4b	6491.03	110.72	
	J ₃₀₀₂₅ -1a	4222.02	95.09			J ₃₀₀₃₀ -5a	3825.65	57.45	
	J ₃₀₀₂₅ -1b	4303.82	95.09			J ₃₀₀₃₀ -5b	4760.81	57.45	
	J ₃₀₀₂₅ -1c	4991.75	95.09			J ₃₀₀₃₀ -6a	5395.96	78.93	
	J ₃₀₀₂₅ -2a	5445.90	122.94			J ₃₀₀₃₀ -6b	5812.30	78.93	
	J ₃₀₀₂₅ -2b	5821.83	122.94						

注: 基础埋件M-1及基础洞口加固筋未计入上表, 该材料应计入工程预算用料中。



1 - 1



说明

- 1、水箱配筋平面图及有关说明详见第206页。
- 2、气窗顶盖模板钢筋图详见第269、270页。

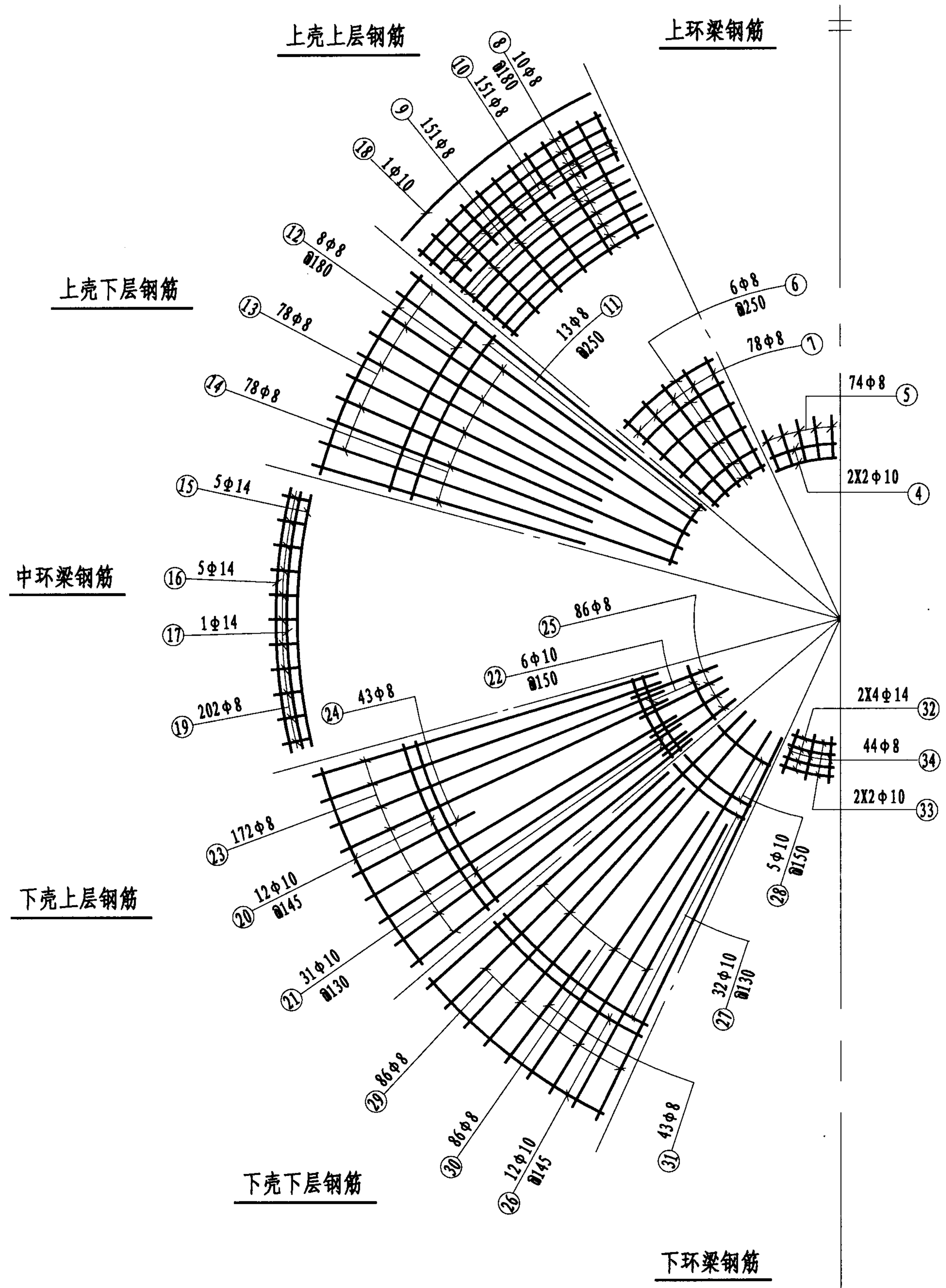
顶盖支柱平面图

(水箱定位图)

300m³/45° 水箱模板、配筋图

图集号 04S802-2

审核 归衡石 校对 陈显声 设计 王攀峰 页 205

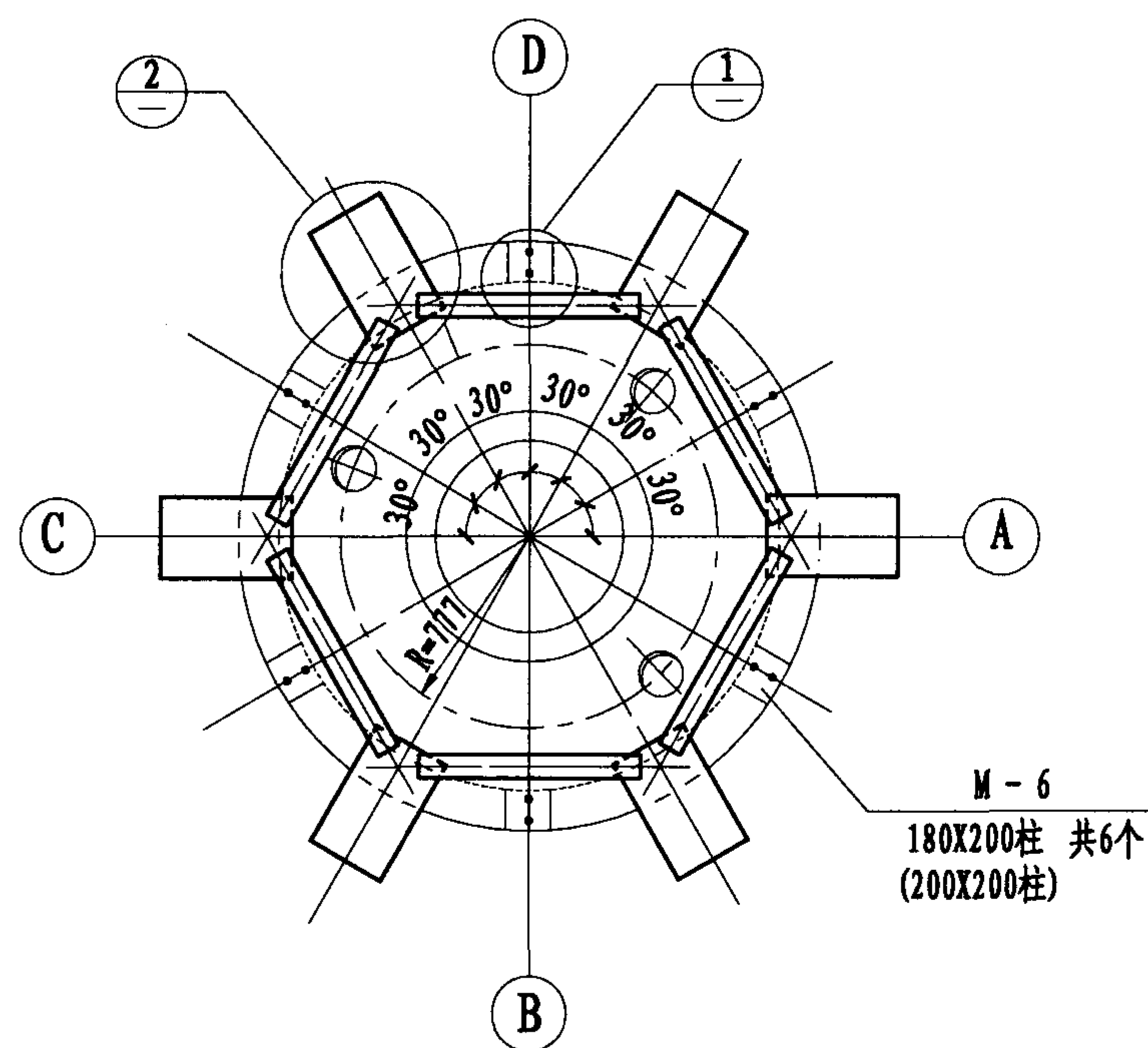


钢筋表							钢筋表						
构件名称	编号	简图	直径mm	长度mm	根数	总长m	构件名称	编号	简图	直径mm	长度mm	根数	总长m
水箱	1	980 200	φ12	1330	8X2	21.28	罐壳	18	100 D=13110	φ10	41286	1	41.29
	2	940 200	φ12	1350	8X2	21.60		19	294 50 660 161	φ8	1989	202	401.8
	3	110 123-248	φ15	721	8X6	34.61		20	100 D=10140 -12400	φ10	35506	12	426.1
	4	300 D=3270 3410	φ10	10918	2X2	43.67		21	100 D=4440 -9960	φ10	22719	31	704.3
	5	230 80 450	φ8	1090	74	80.66		22	100 D=3160 -4220	φ10	11692	6	70.15
	6	80 D=3590 -6015	φ8	15167	6	91.00		23	6240	φ8	6340	172	1090.5
	7	80 1430 100	φ8	1620	74	119.9		24	2420	φ8	2520	43	108.4
	8	80 D=9230 -12370	φ8	34009	10	340.1		25	1350	φ8	1450	86	124.7
	9	60 1880	φ8	1990	151	300.5		26	100 D=10140 -12400	φ10	35506	12	426.1
	10	60 980	φ8	1090	151	164.6		27	100 D=4260 -9960	φ10	22437	32	718.0
	11	80 D=3620 -9440	φ8	20595	13	267.7		28	100 D=3200 -4050	φ10	11488	5	57.44
	12	80 D=9930 -12370	φ8	35109	8	280.9		29	7080	φ8	7380	86	634.7
	13	5030	φ8	5130	78	400.1		30	6160	φ8	6460	86	555.6
	14	3400	φ8	3500	78	273.0		31	2800	φ8	3100	43	133.3
	15	140 D=12546	φ14	39554	5	197.8		32	520 D=2570 -3000	φ14	9269	2X4	74.15
	16	140 D=12746 D=12906	φ14	40434	5	202.2		33	300 D=2570 3010	φ10	9190	2X2	36.76
	17	140 D=12710	φ14	40070	1	40.07		34	250 530	φ8	1730	44	76.12

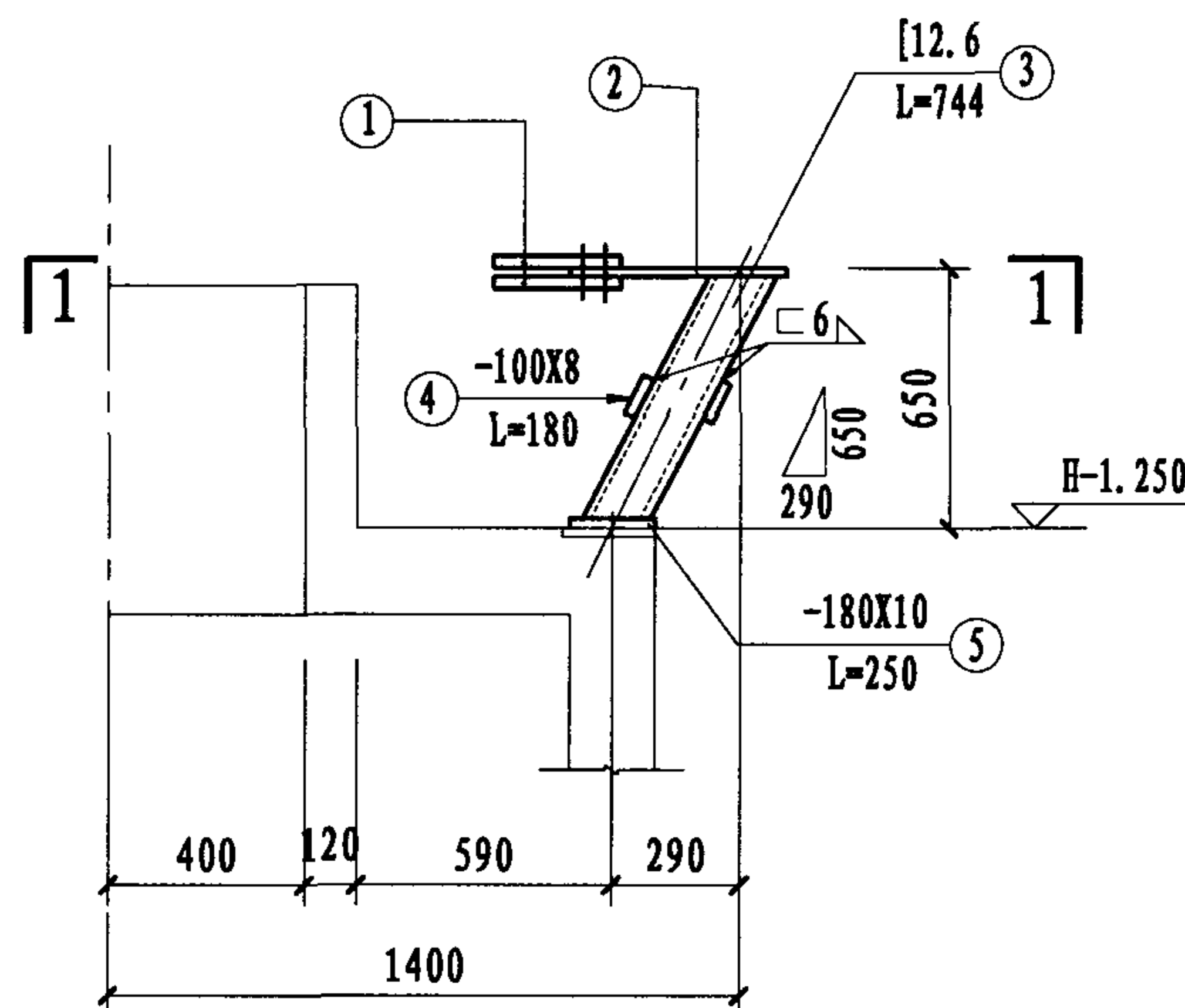
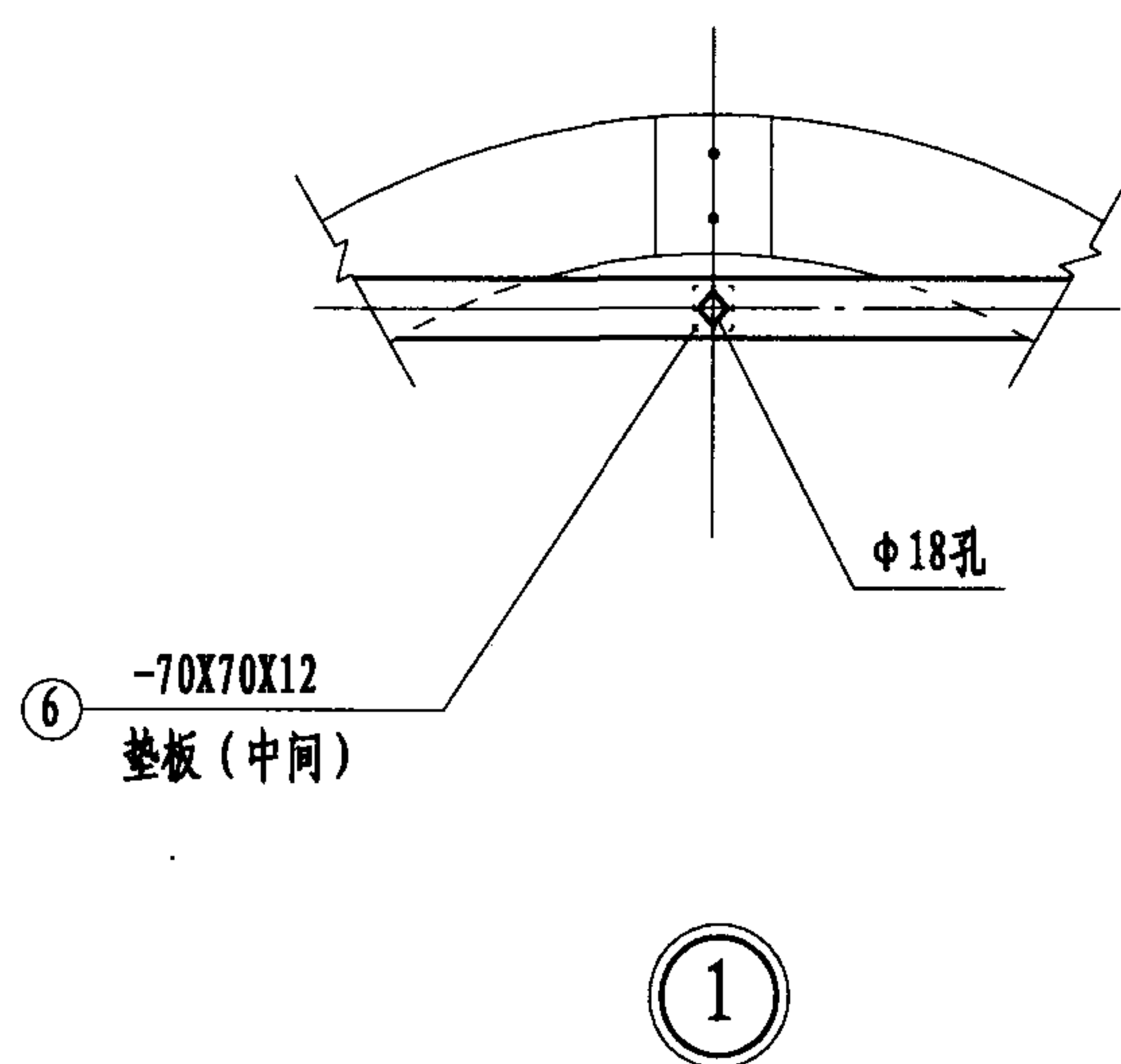
材料用量表									
构件名称	钢筋 (kg)								混凝土 (m³)
	直径mm	φ15	φ8	φ10	φ12	φ14		合计	C30
	重量	5.33	2150.2	1557.2	38.08	622.2		4373.0	40.481

说明

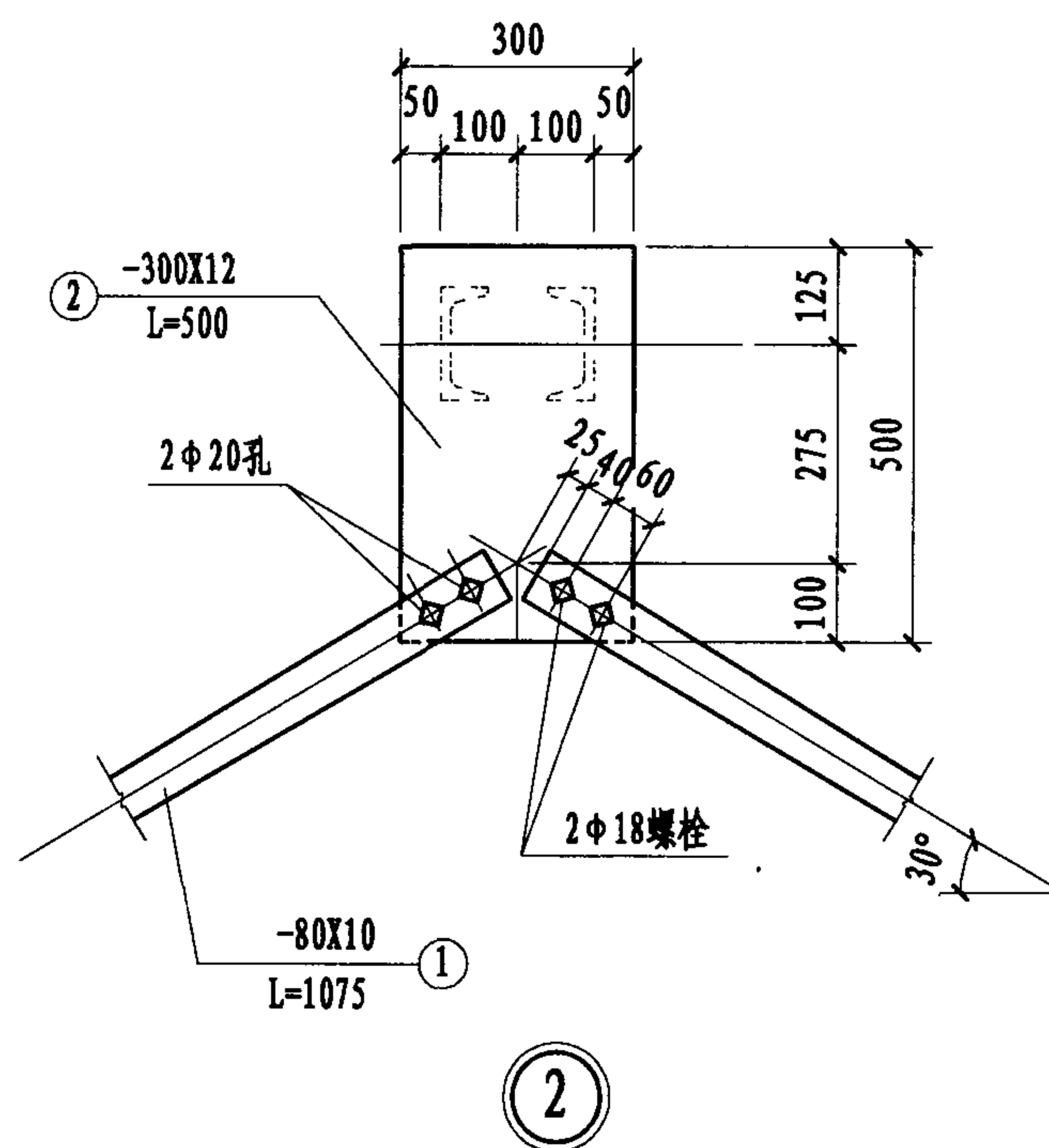
- 1、M-8应焊在M-7上，位置与φ50孔对齐。M-9沿周长均匀埋设。
- 2、六块M-7应用V形坡口焊缝等强度焊接，焊缝等级为二级。
- 3、水箱内做防雷引下线用的钢筋应与M-1和M-9焊接，以保证导电功能。
- 4、径向钢筋和环向钢筋应沿周长或配筋范围均匀布置。
- 5、径向钢筋上下层应错开放置。
- 6、水箱上、下壳及中环梁内的环向钢筋应采用焊接连接。
- 7、④、③③号钢筋的弯钩一半朝内，一半朝外。



1-1



钢支架



钢材明细表

构件名称	编号	规格或简图	长度 mm	数量		重量 (kg)			备注
				正	反	单重	共重	总重	
架 支 钢	1	-80*10	1075	12		6.75	81.00		Φ18螺栓 共24个
	2	-300*12	500	6		14.13	84.78		4Φ20孔
	3	[12.6	744	6	6	9.16	109.92		
	4	-100*8	180	12		1.13	13.56		
	5	-180*10	250	6		3.53	21.2		
	6	-70*12	70	6		0.46	2.77	313.23	Φ16螺栓 共6个

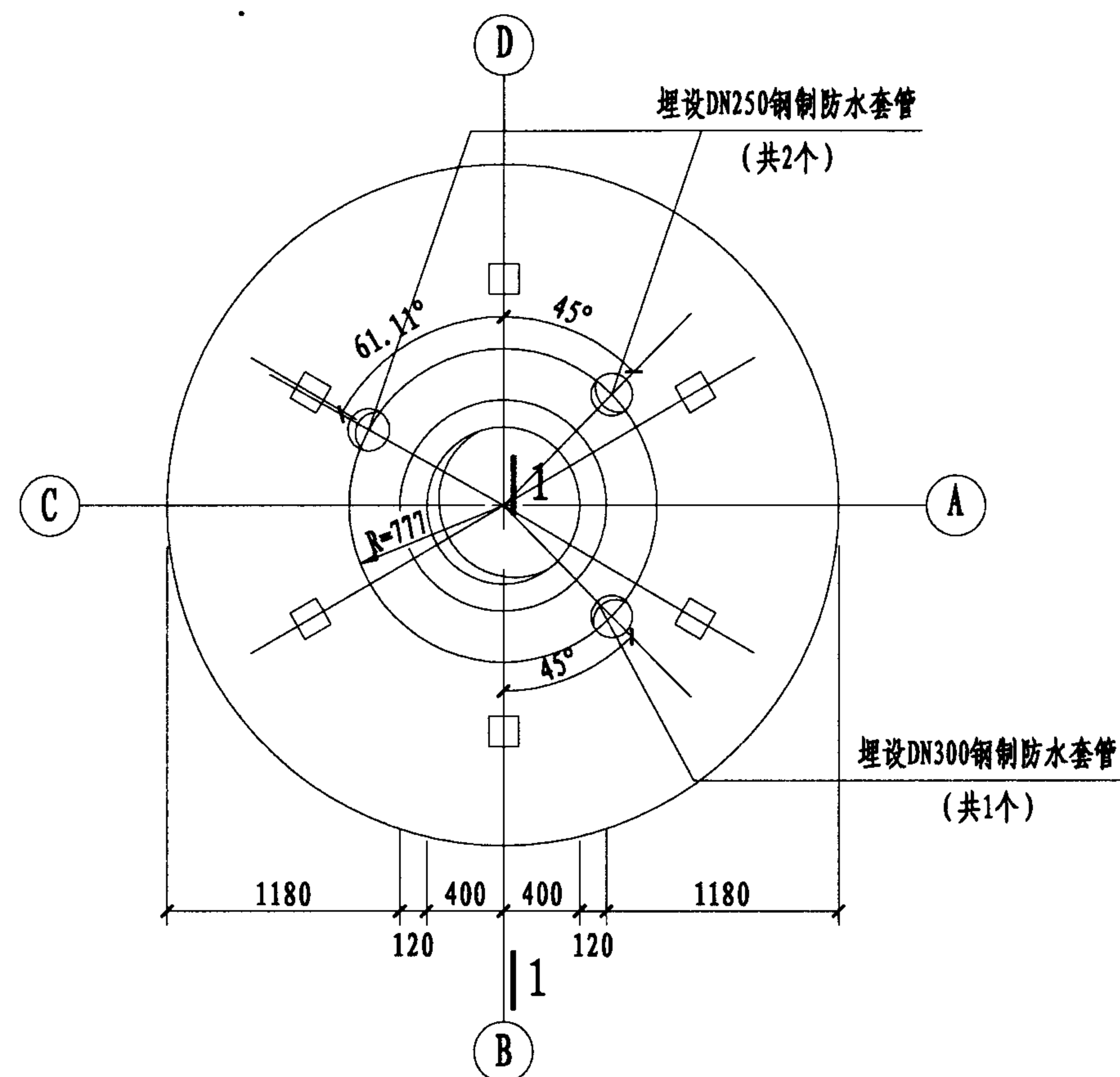
说明

- 1、③两端应加工平整，在和②、⑤顶紧后再施焊。
- 2、支架安装中应严格保证支架倾角，并确保各②之顶面在同一标高。
- 3、水箱座落于支架顶部后，才允许均匀放松吊杆。
- 4、H为水塔的有效高度（20、25、30m）。
- 5、括号内数据仅属于有效高度为30m高的水塔。

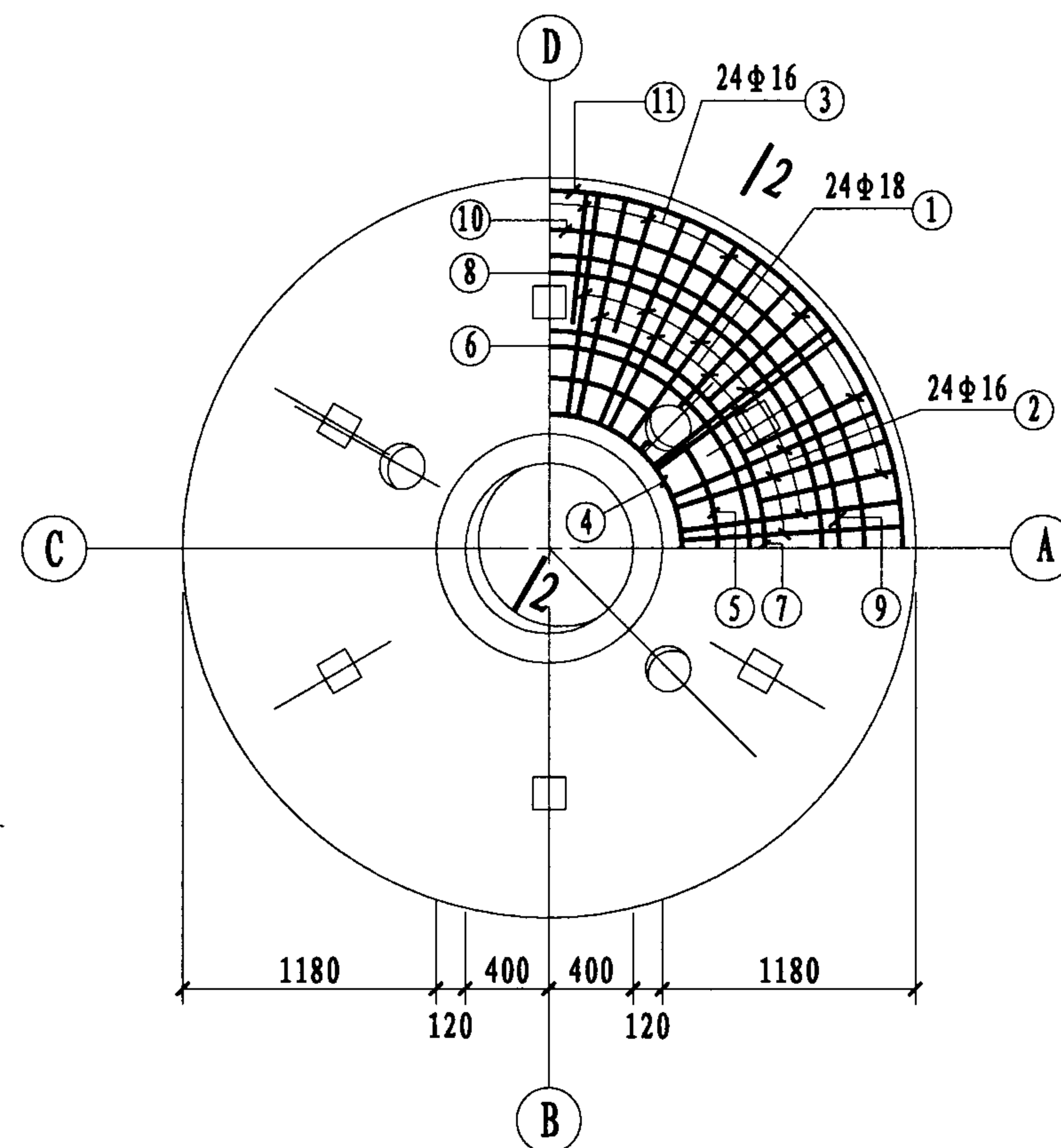
300m³水塔钢支架图

图集号 04S802-2

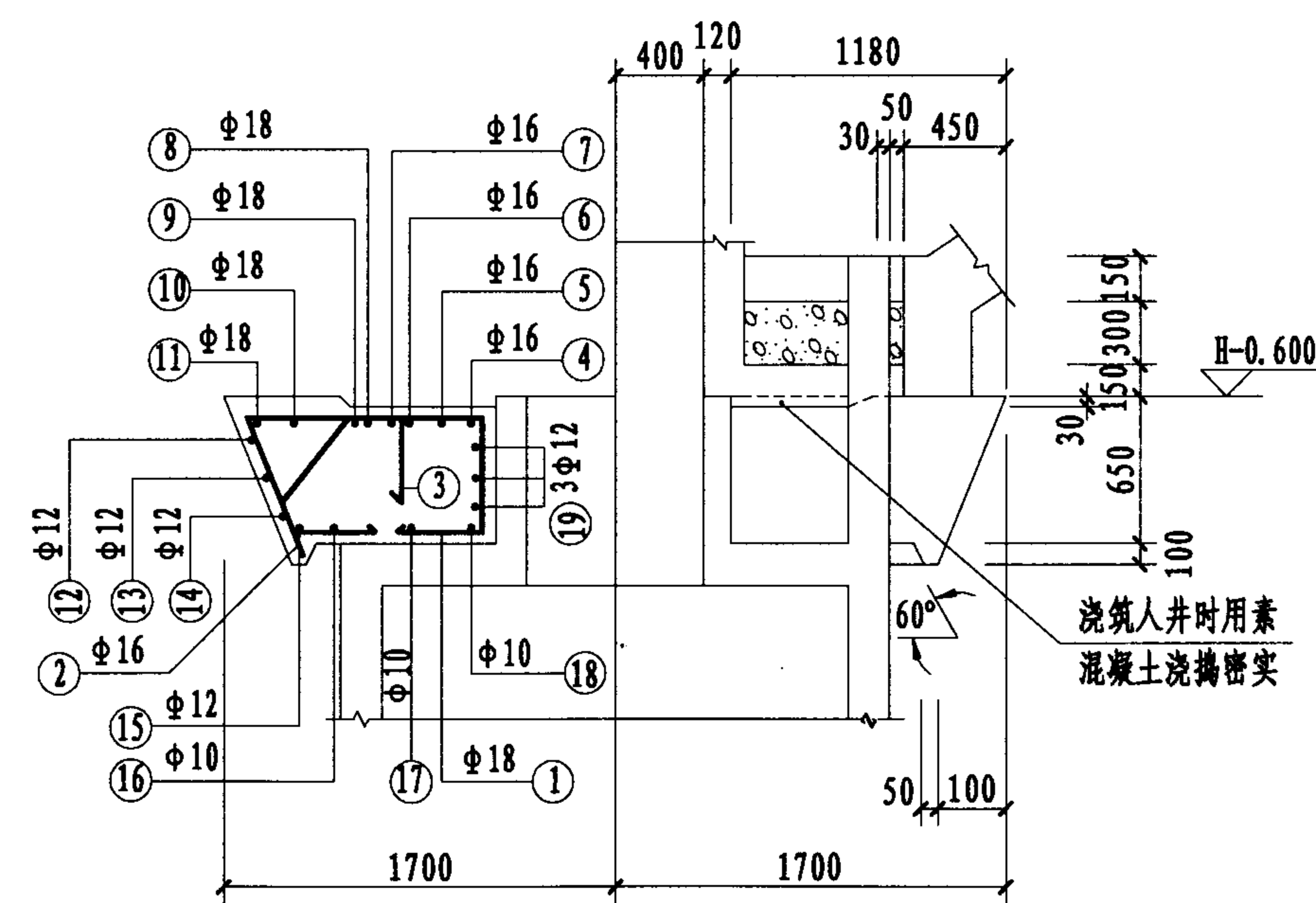
审核 归衡石 校对 陈显声 设计 王攀峰 页 207



模板图



配筋图



2-2

1-1

说明

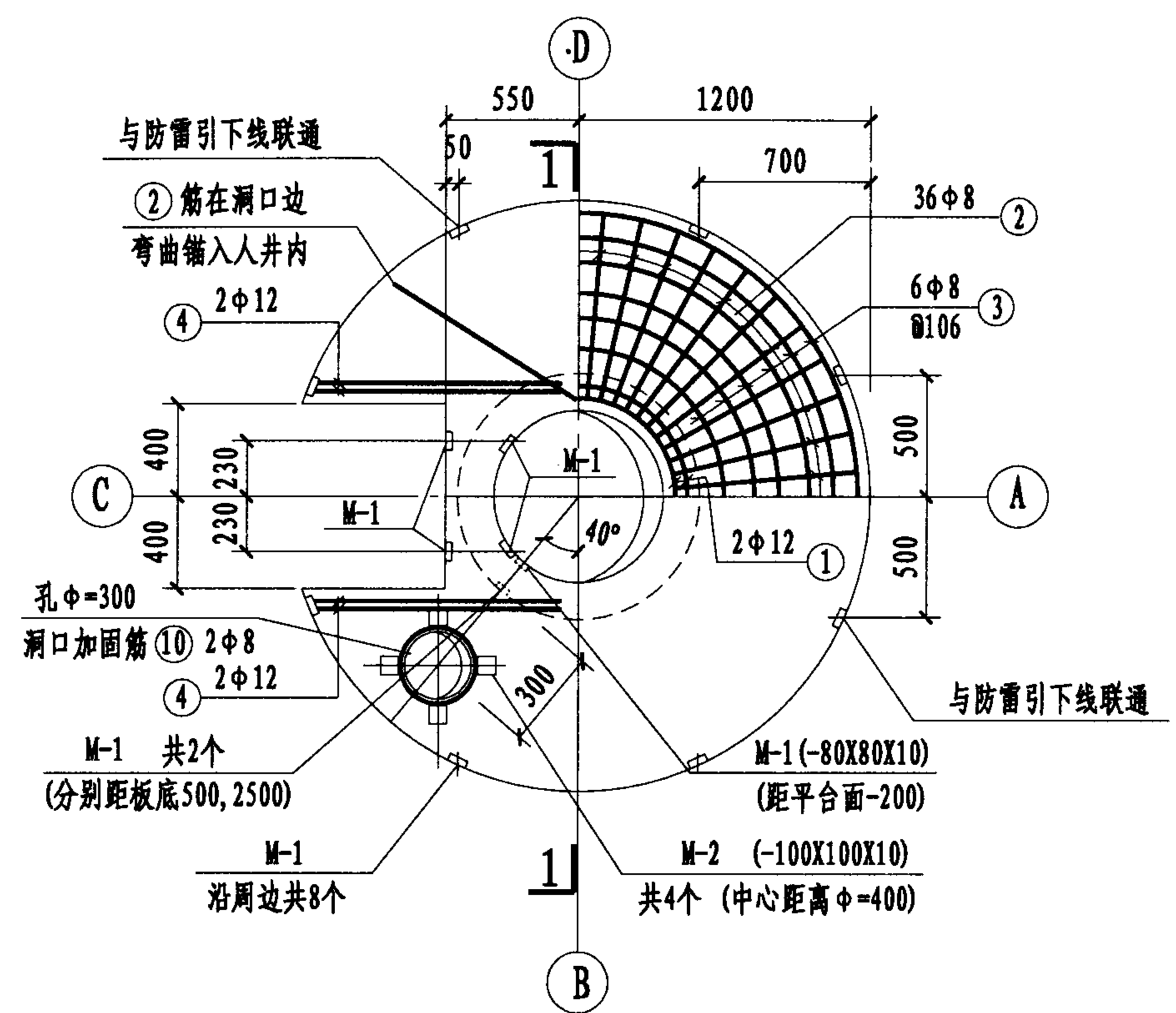
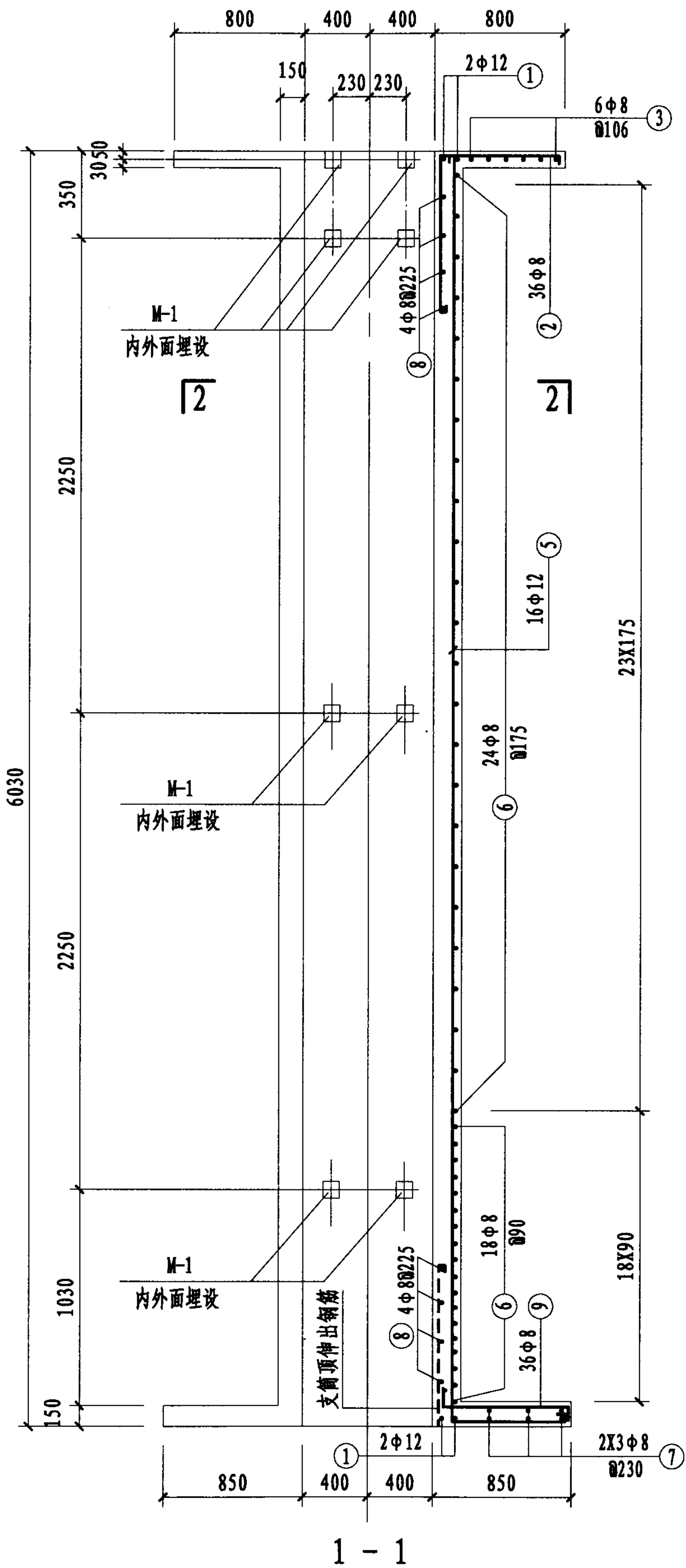
- 1、H为水塔的有效高度(20、25、30m)。
- 2、⑤号钢筋遇洞口切断后，应与防水套管壁焊接，①号钢筋应尽量避免洞口，不宜截断。当不能避开，需切断时，也应与防水套管壁焊接，且截断根数不得超过两根。
- 3、钢筋表中④-⑪钢筋的连接按单面搭接焊考虑，其他钢筋均按搭接连接考虑。

钢筋表						
构件名称	编号	简图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m
环板	1		Φ18	3020	24	72.48
	2		Φ16	2209	24	53.02
	3		Φ16	1879	24	45.10
	4		Φ16	3748	1	3.75
	5		Φ16	5281	1	5.28
	6		Φ16	6198	1	6.20
	7		Φ16	6380	1	6.38
	8		Φ18	7798	1	7.80
	9		Φ18	8003	1	8.00
	10		Φ18	9448	1	9.45
	11		Φ18	10233	1	10.23
	12		Φ12	10660	1	10.66
	13		Φ12	10409	1	10.41
	14		Φ12	10158	1	10.16
	15		Φ12	10296	1	10.3
	16		Φ10	8248	1	8.25
	17		Φ10	6488	1	6.49
	18		Φ10	4025	1	4.03
	19		Φ12	4050	3	12.15

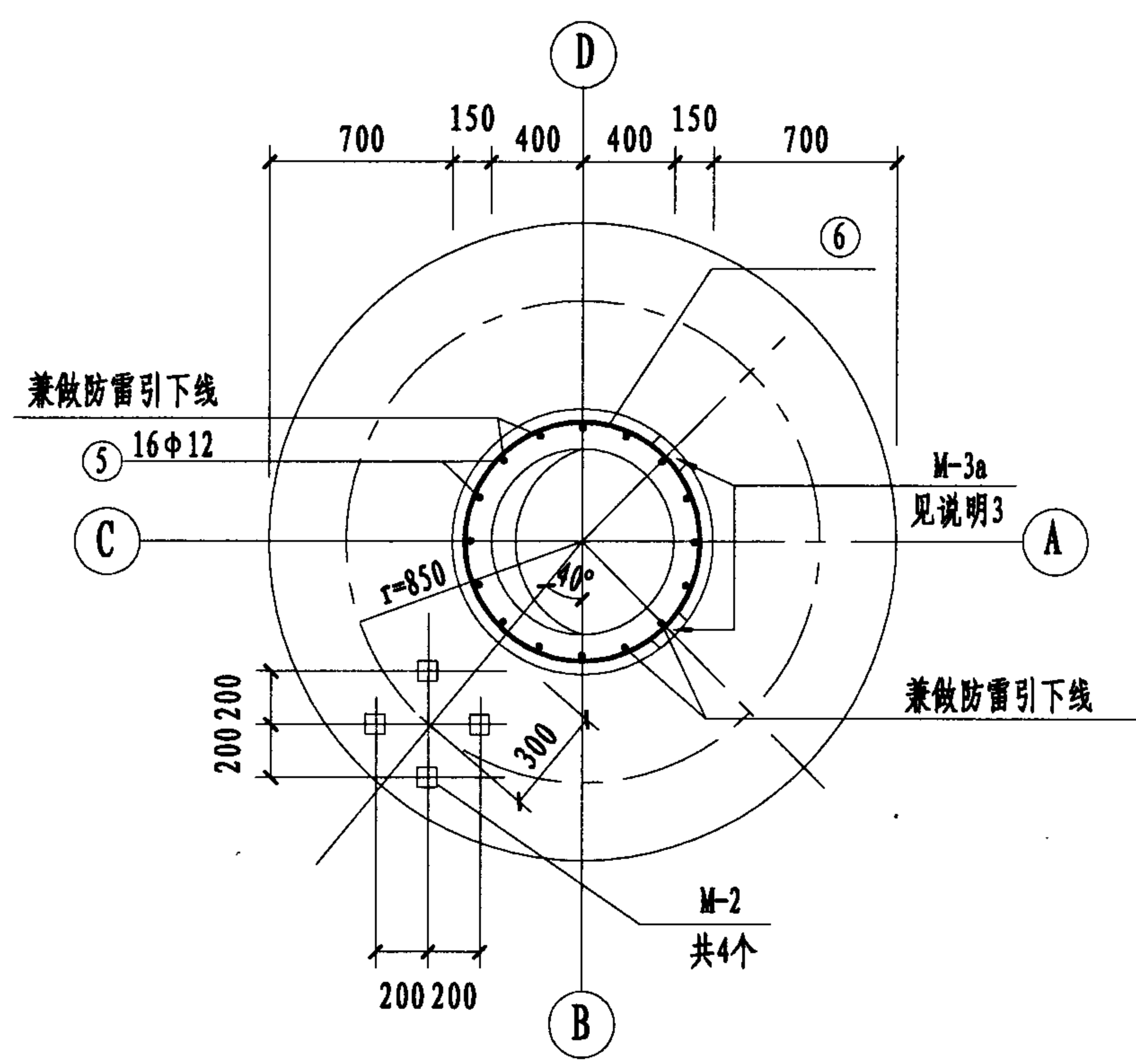
材料用量表

构件名称	钢筋 (kg)						混凝土 (m³)
	直径 mm	Φ10	Φ12	Φ16	Φ18	合计	
环板	重量	11.58	47.67	189.17	215.92	464.34	4.36

300m³水塔环板模板、配筋图



人井模板配筋图



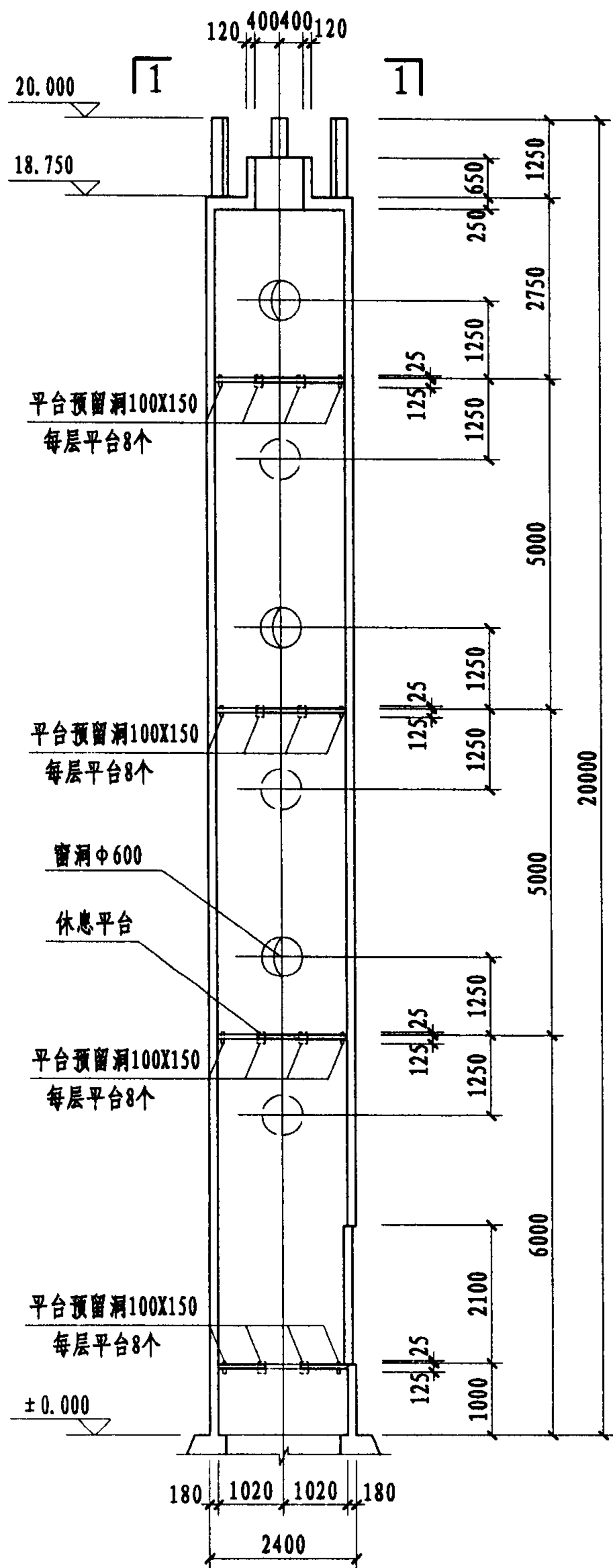
2 - 2

钢 筋 表						
构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m
人 井	1		φ 12	3463	2X2	13.85
	2		φ 8	1740	36	62.64
	3		φ 8	4815	6	28.89
	4		φ 12	1610	4	6.44
	5		φ 12	6830	16	109.28
	6		φ 8	3545	42	148.89
	7		φ 8	6466	2X3	38.80
	8		φ 8	3105	8	24.84
	9		φ 8	1180	36	42.48
	10		φ 8	1471	2	2.94

材料用量表					
构件名称	钢 筋 (kg)				混凝土 (m³)
	直径 mm	φ 8	φ 12	合计	
人 井	重量	138.04	115.06	253.10	C30 3.538

说 明

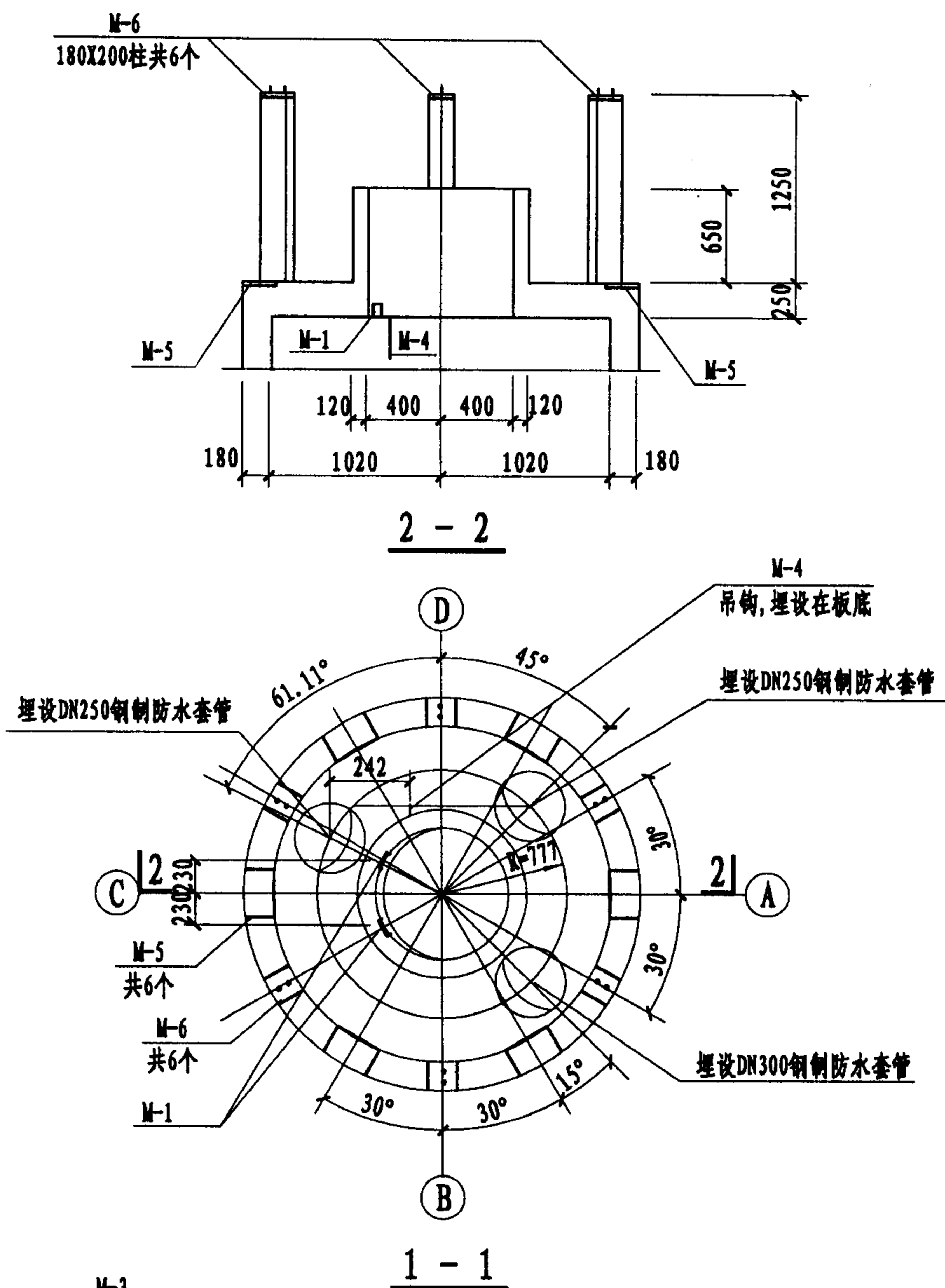
- 1、人井模板配筋图中M-2预埋件及φ300孔是安装水位信号设施用的，当采用其他方案时，此预埋件及φ300孔可取消。
- 2、剖面2-2图中的M-2预埋件应埋在水箱底部填充混凝土的表面上，填充混凝土的厚度见第197页。
- 3、M-3a预埋件是固定水管用的，标高低于人井平台1.2米。
- 4、支筒伸进人井的钢筋未计入钢筋表，详见第214页。
- 5、钢筋遇孔洞自行切断。



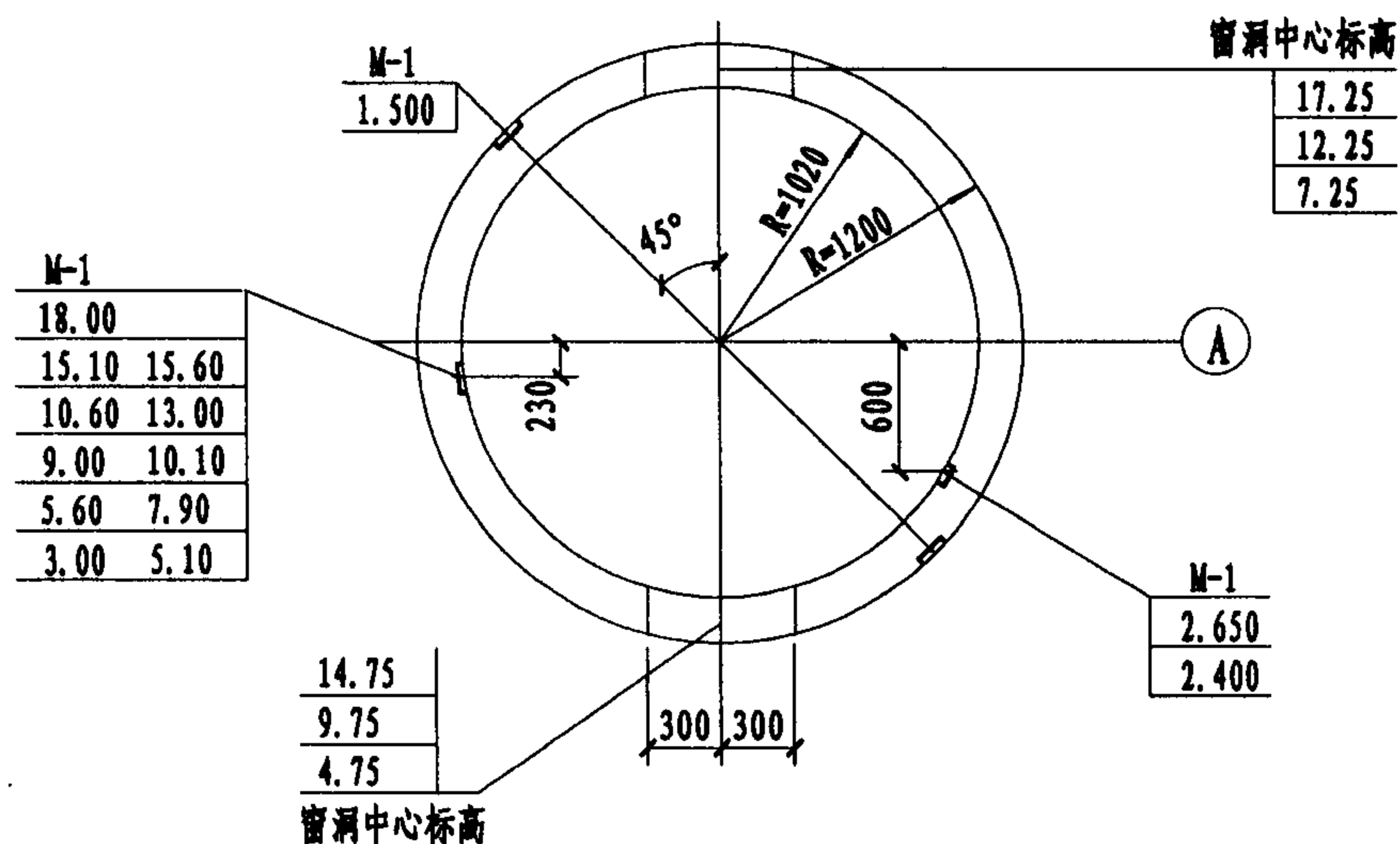
支筒剖面图

说明

- 1、预埋件之标高均指中心标高,预埋件详图及材料量见第280、281页。
- 2、预埋之钢制防水套管详见水道设计图。
- 3、标高 $\nabla 1.500$ 之预埋件与兼作防雷引下线的钢筋相焊接。
- 4、柱上埋件均为安置施工提升设备之用,施工单位可根据所用设备作适当增减。
- 5、小括号内的数据仅属于三管方案。

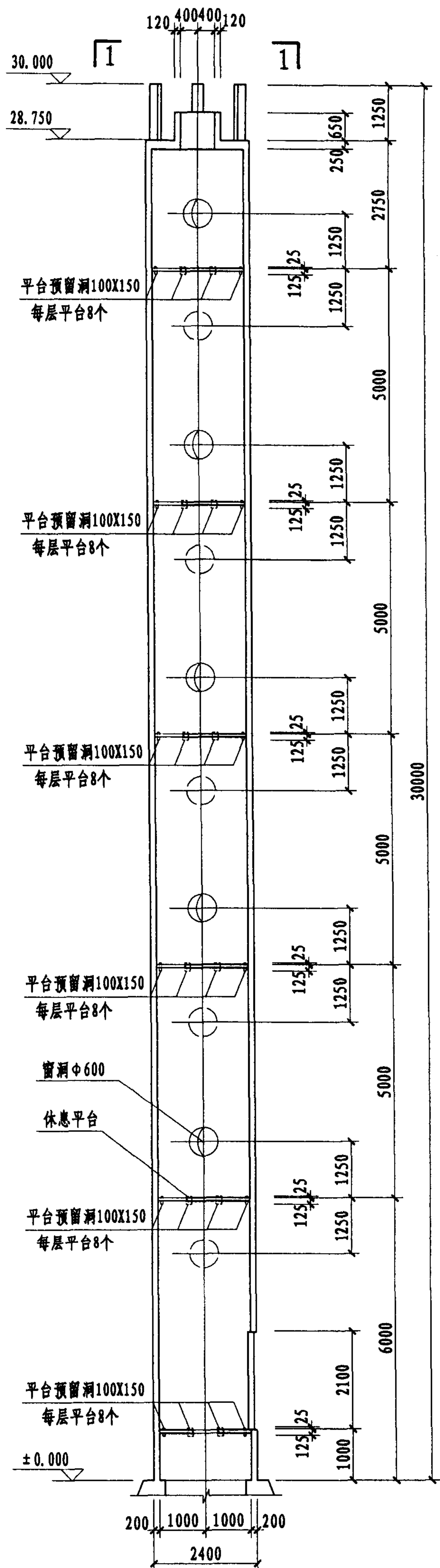


预埋件、平台留洞位置图



预埋件、窗洞位置图

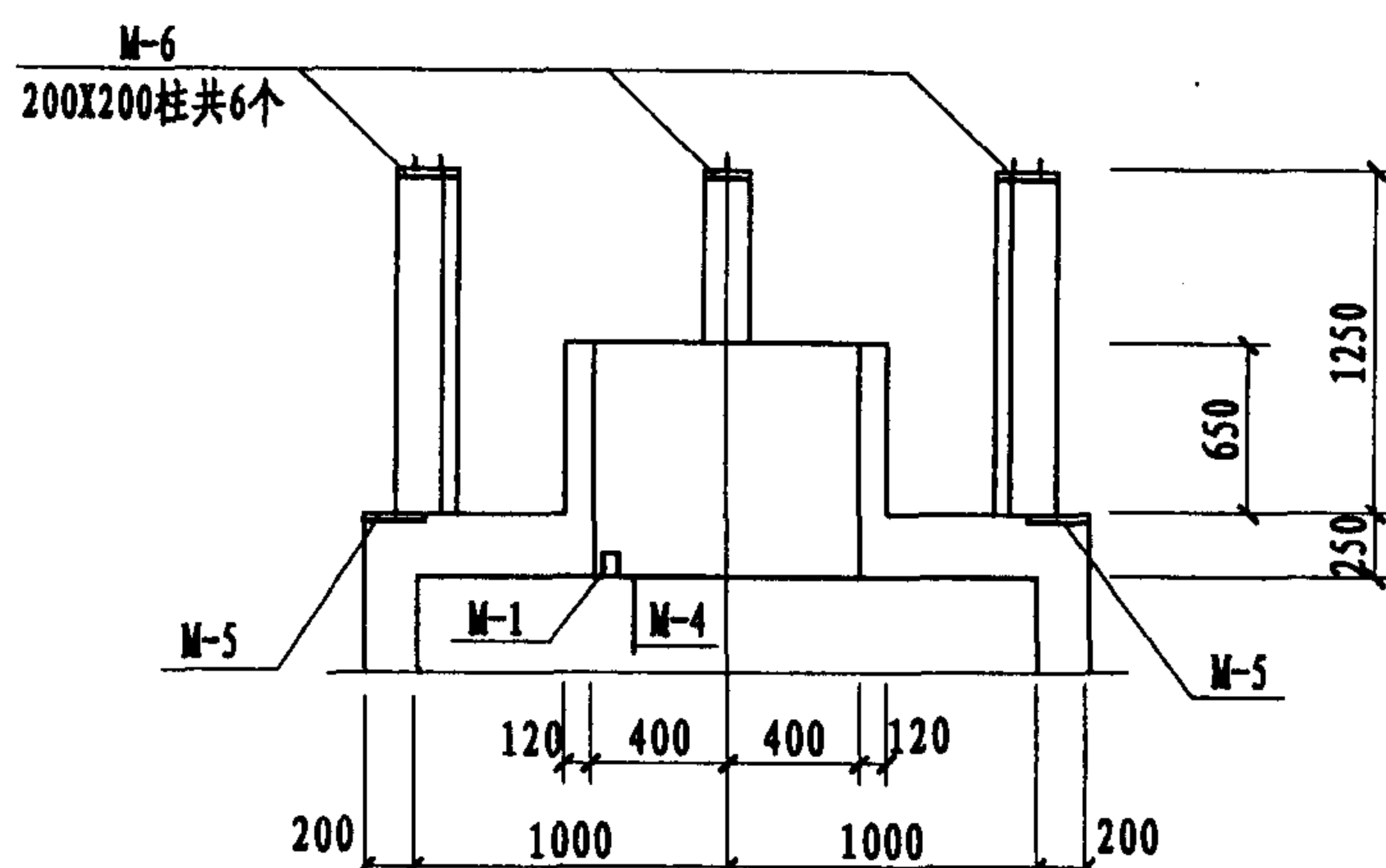
300m³/20m支筒模板图



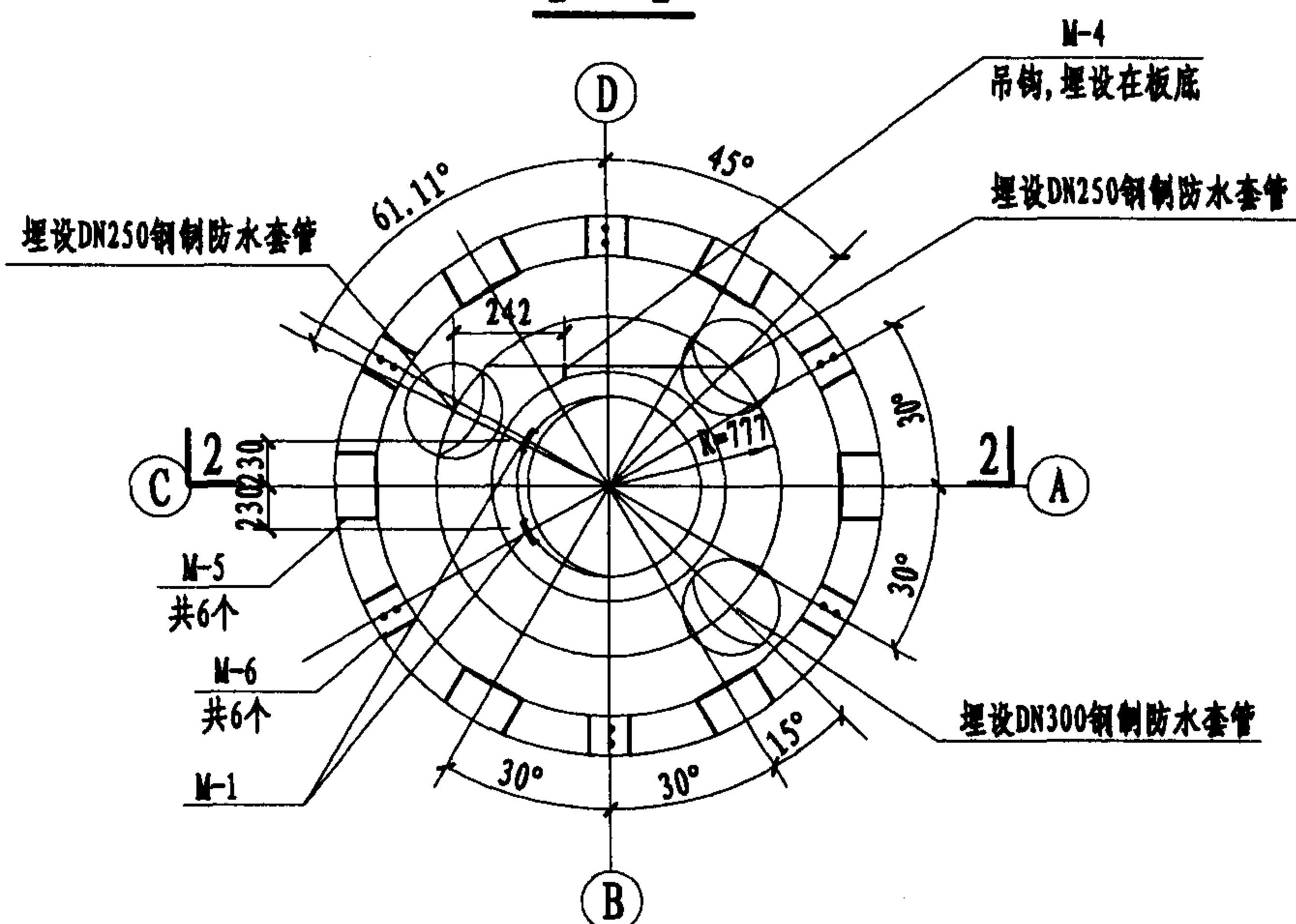
说明

支筒剖面图

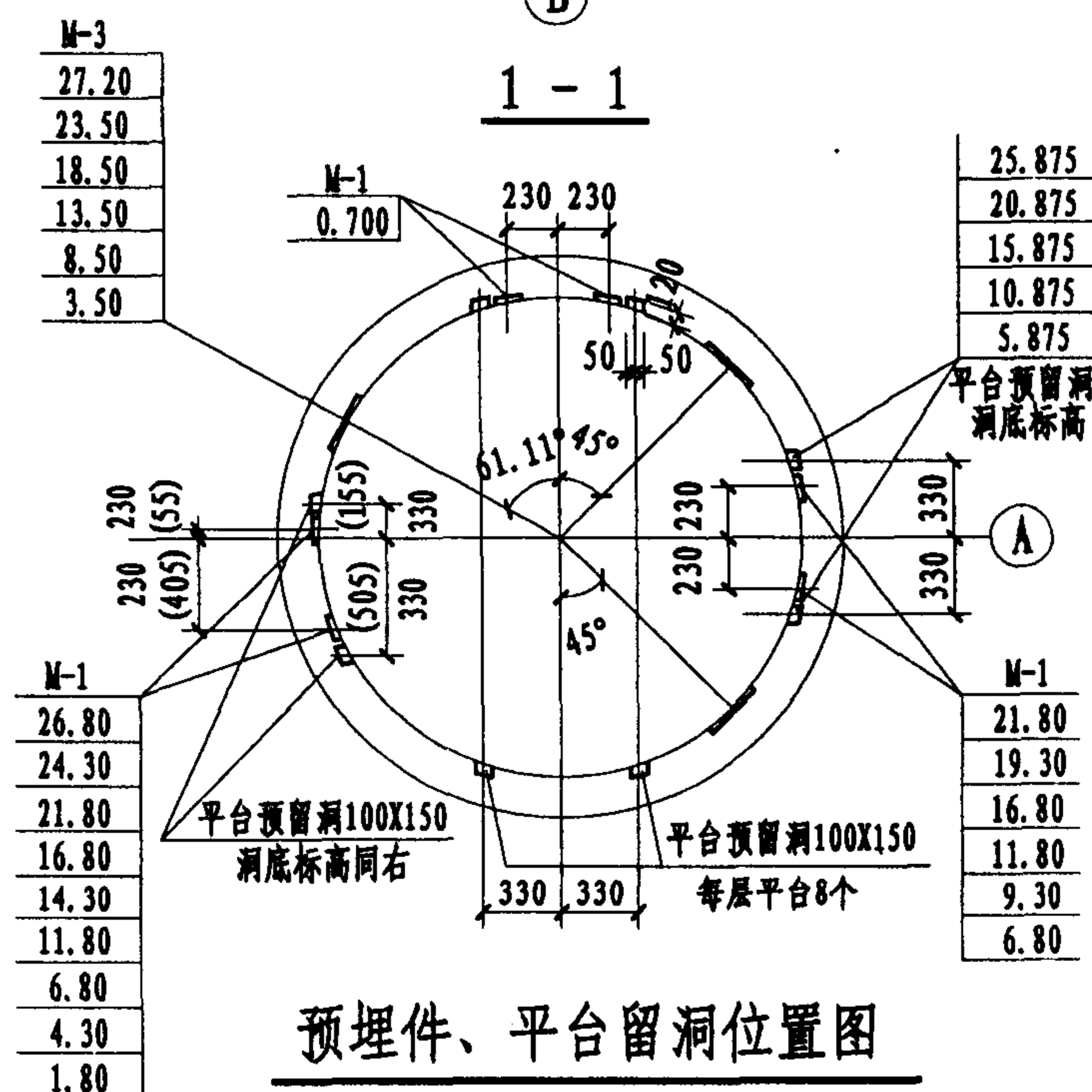
- 1、预埋件之标高均指中心标高,预埋件详图及材料量见第280、281页。
- 2、预埋之钢制防水套管详见水道设计图。
- 3、标高 $\nabla 1.500$ 之预埋件与兼作防雷引下线的钢筋相焊接。
- 4、柱上埋件均为安置施工提升设备之用,施工单位可根据所用设备作适当增减。
- 5、小括号内的数据仅属于三管方案。



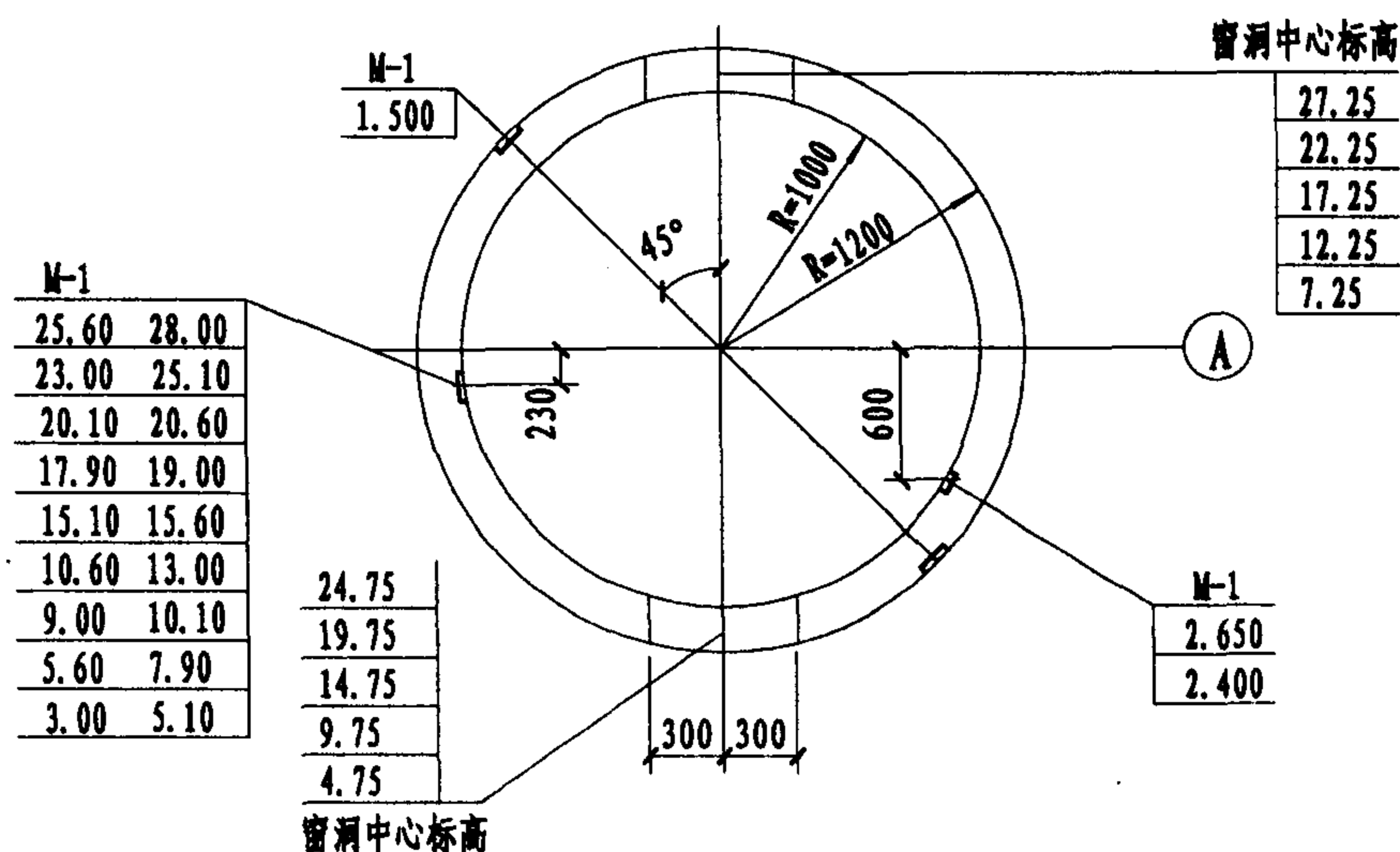
2-2



1-1



预埋件、平台留洞位置图

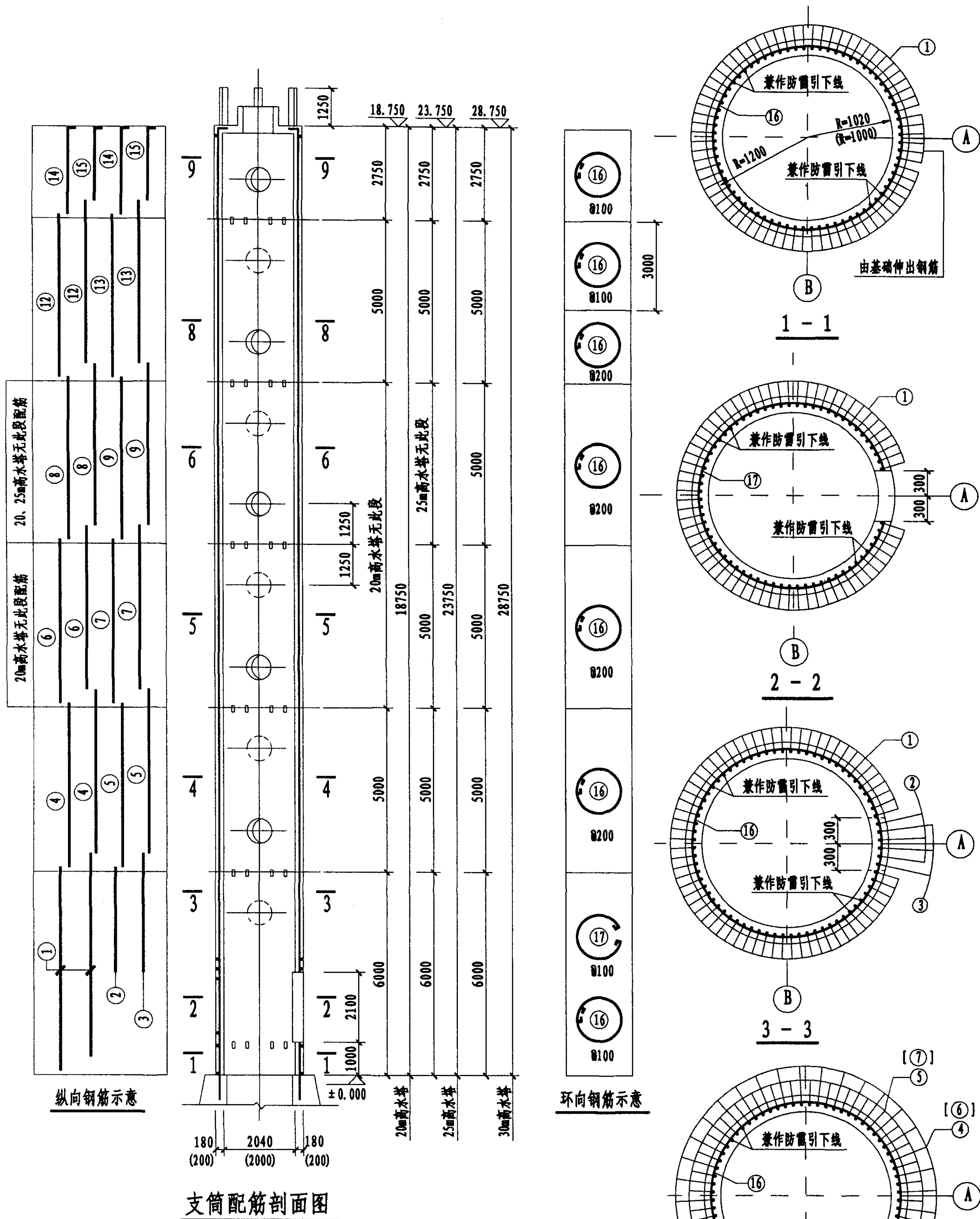


预埋件、窗洞位置图

300m³/30m支筒模板图

图集号 04S802-2

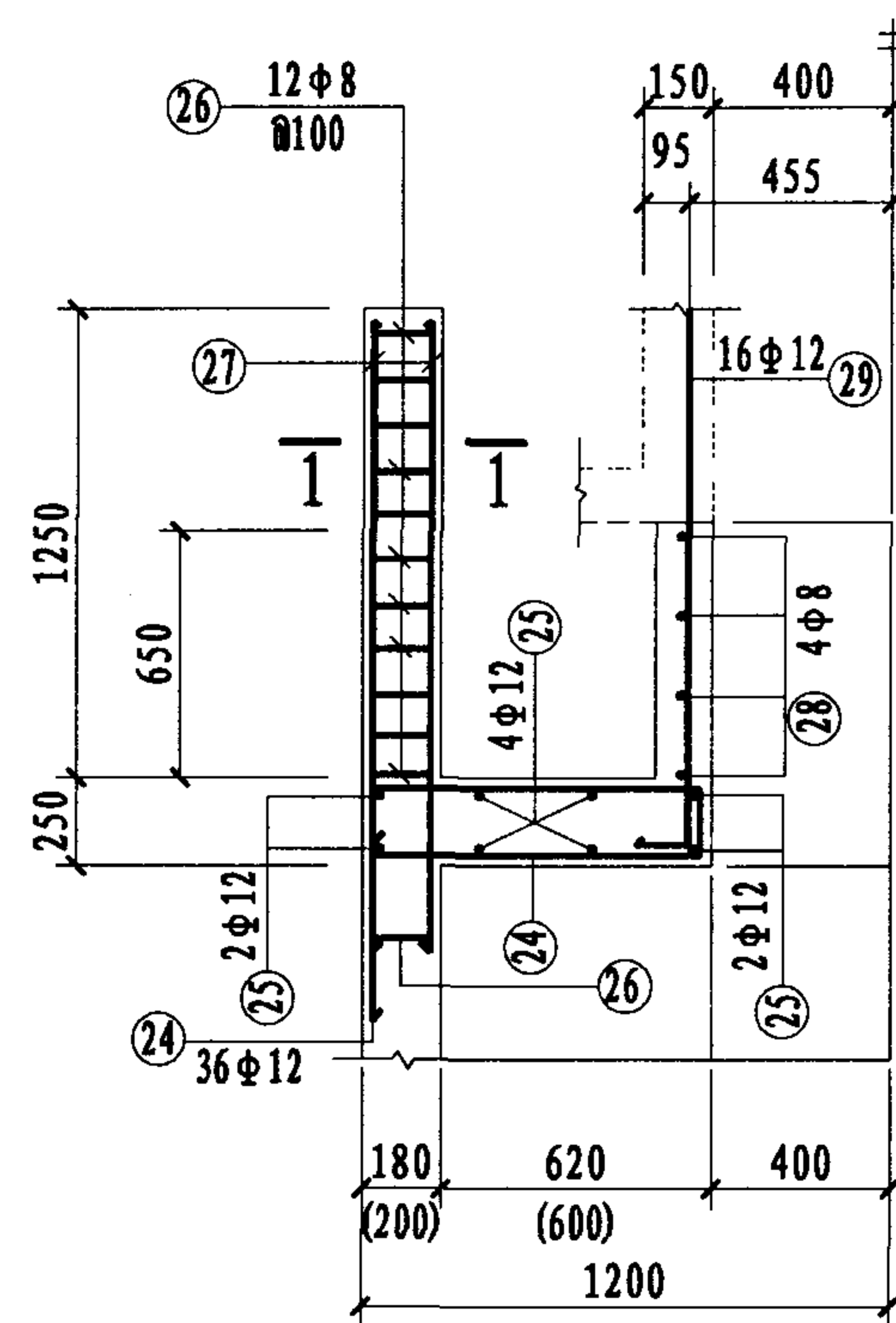
审核 归衡石 校对 陈显声 设计 王攀峰 页 212



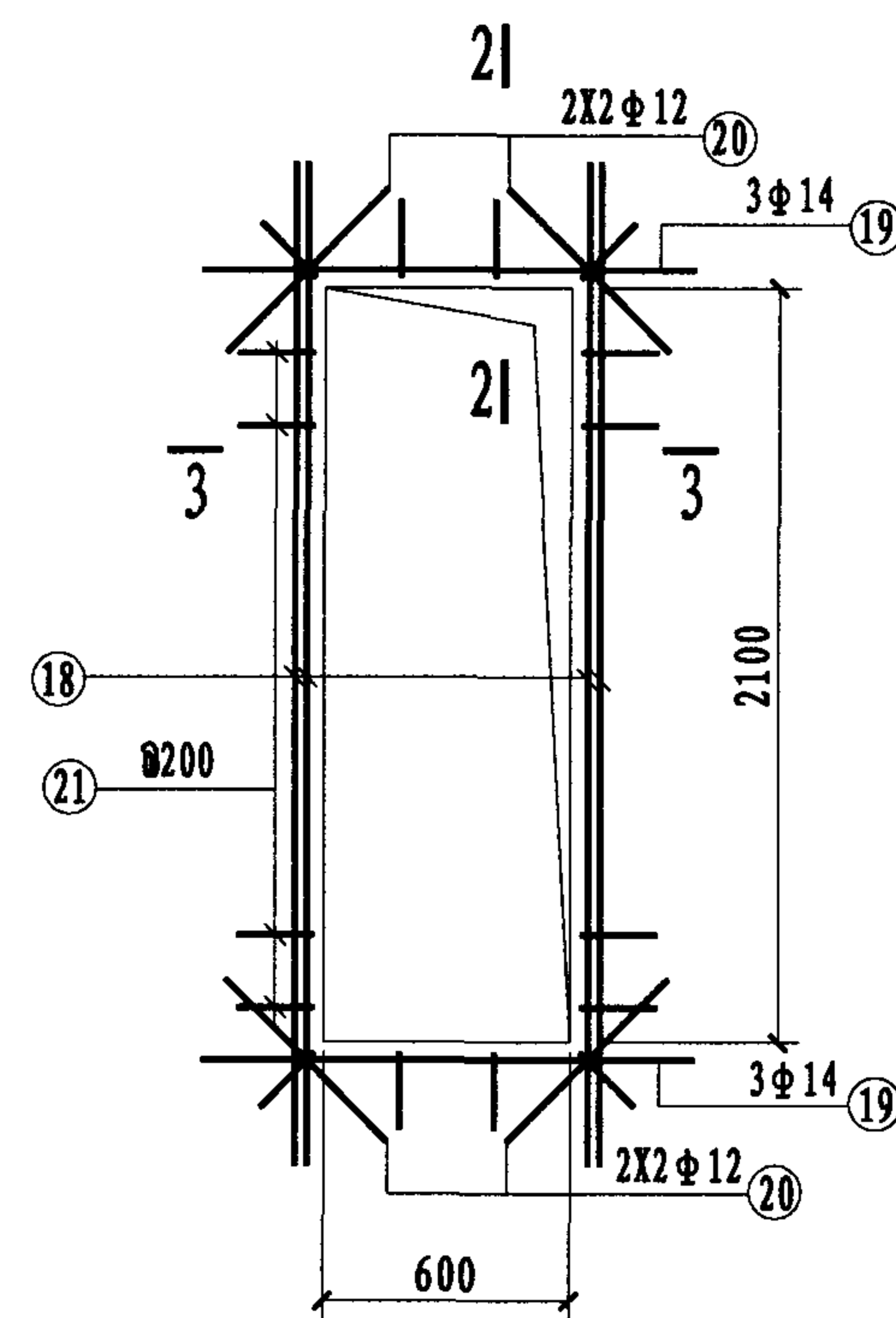
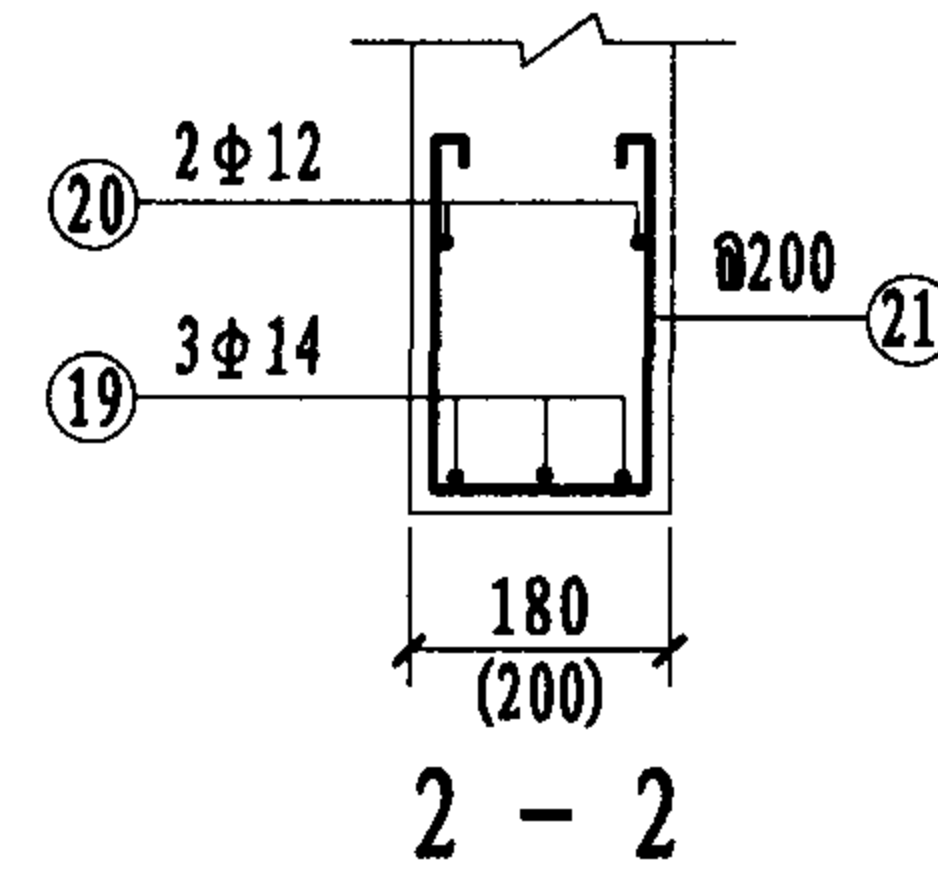
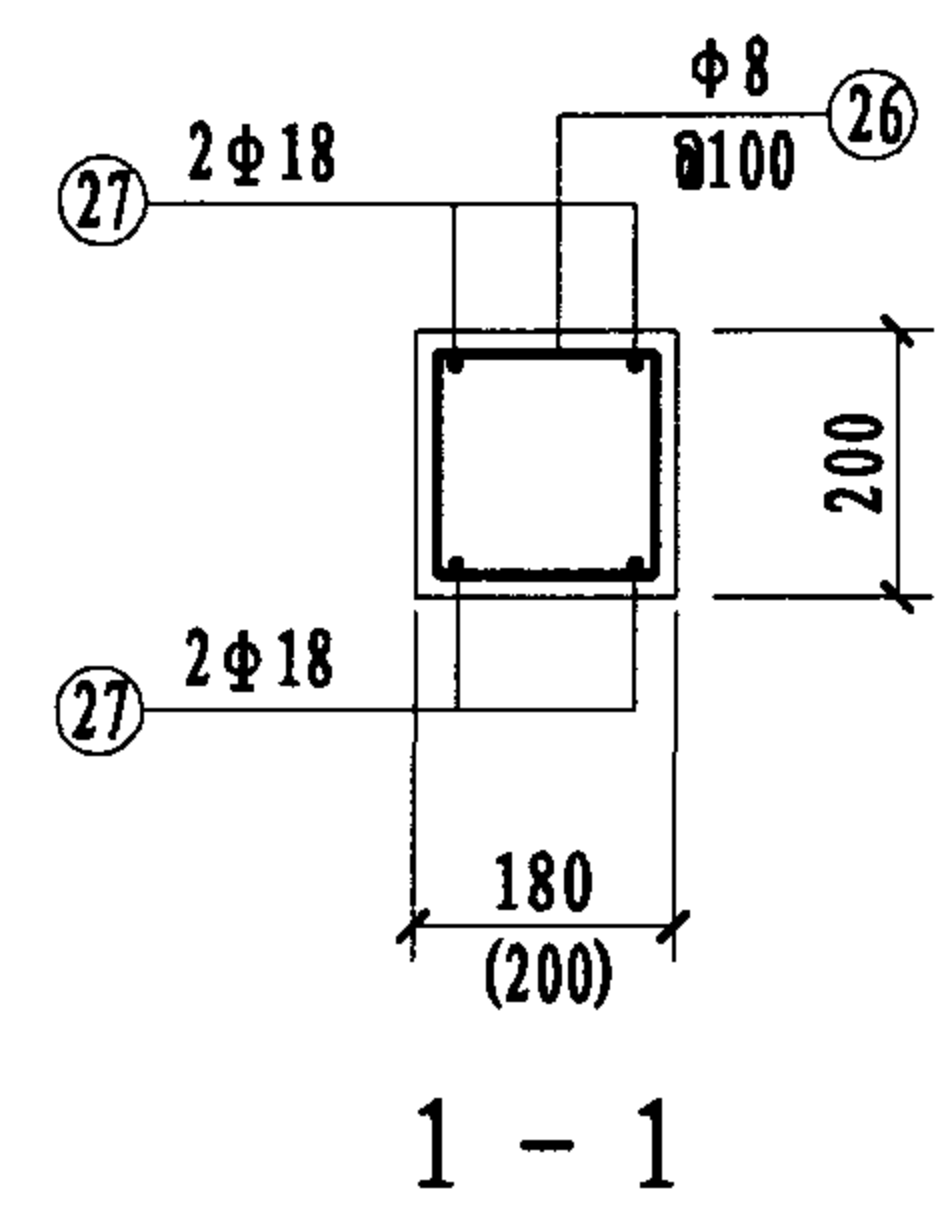
说明

- 1、钢筋表及其材料用量详见第215-219页。
- 2、各根钢筋的长度和形式详见各钢筋表。
- 3、6-6、8-8、9-9剖面图详见第214页。
- 4、①⑥号箍筋在窗洞处应按①⑦号箍筋施工。
- 5、其他有关要求详见第214、215页。
- 6、为与150m³、200m³水塔支筒配筋图协调，本图7-7剖面及①⑩、①⑪号钢筋均为空号。
- 7、小括号内的数据仅属于有效高度为30m高的水塔。
- 8、④-⑬号钢筋的排列要求详见总说明。

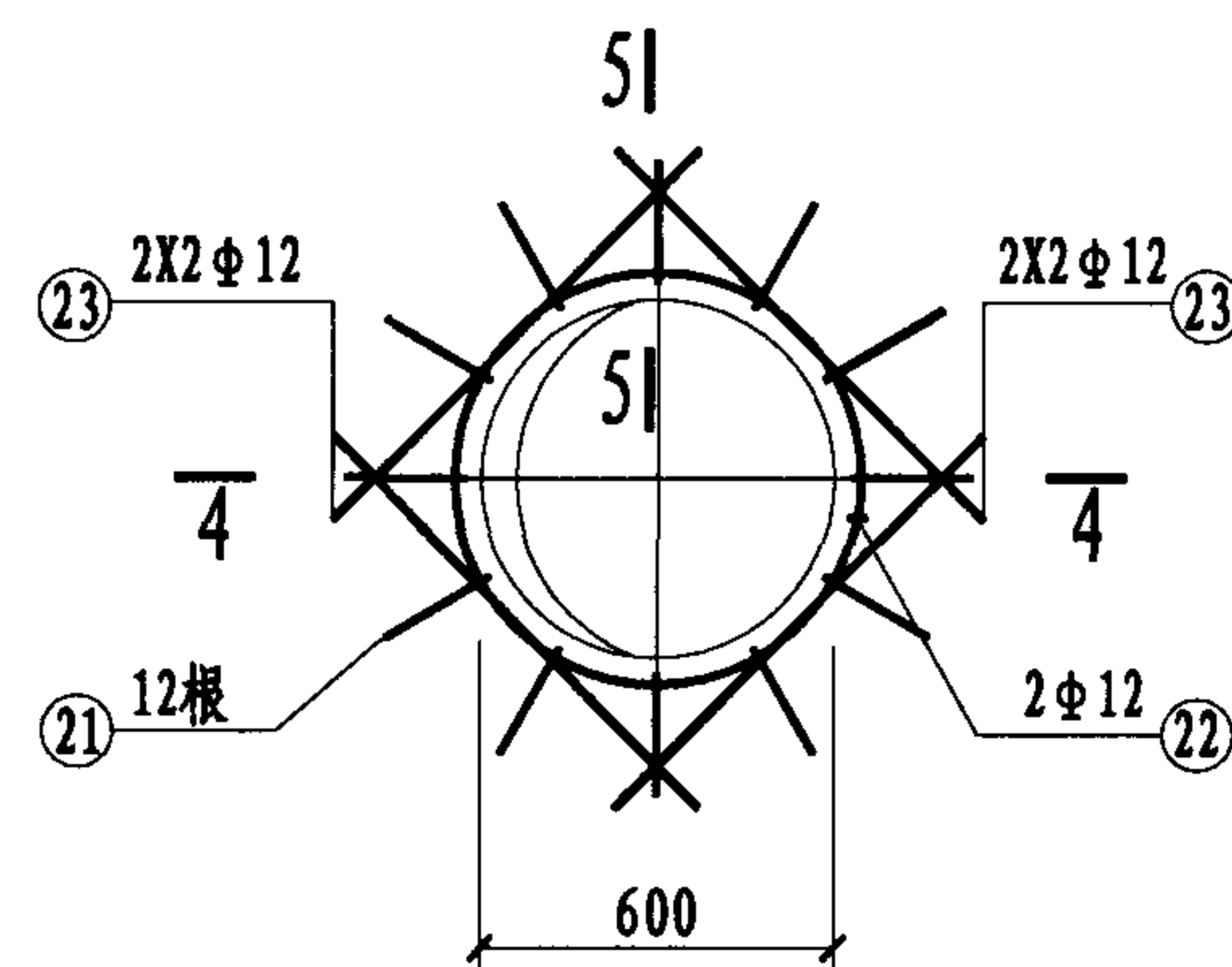
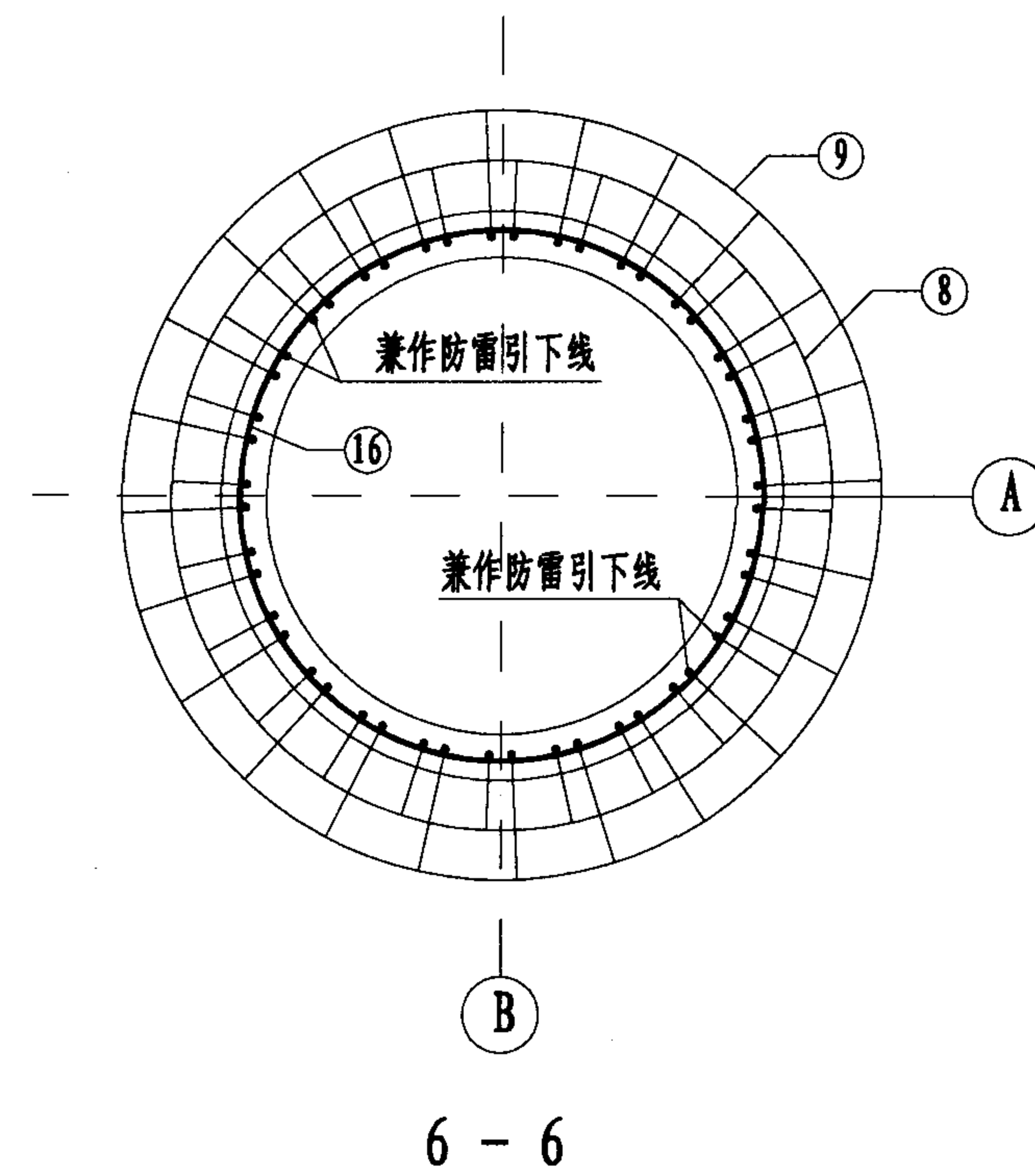
300m³水塔支筒配筋图（一）



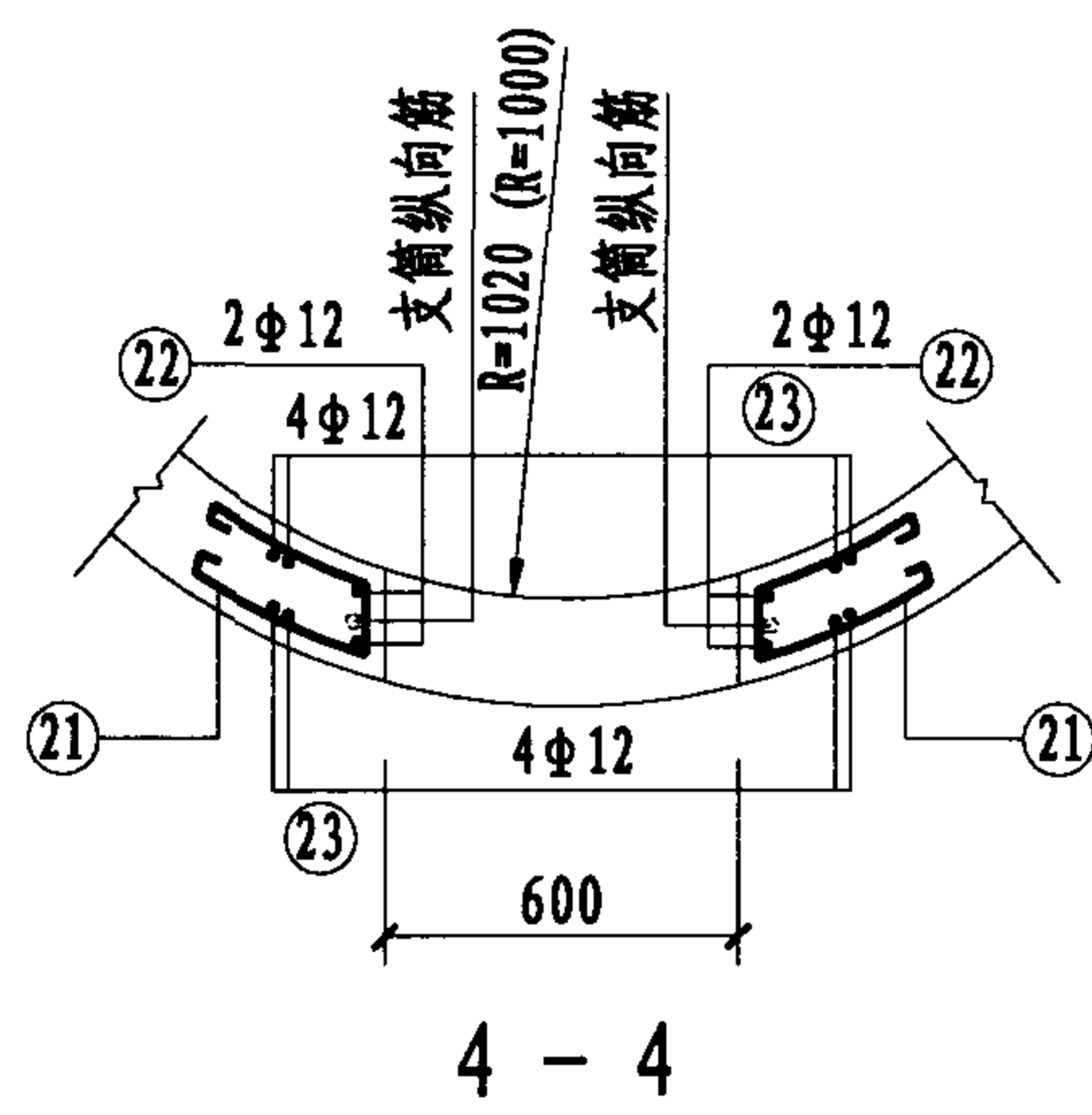
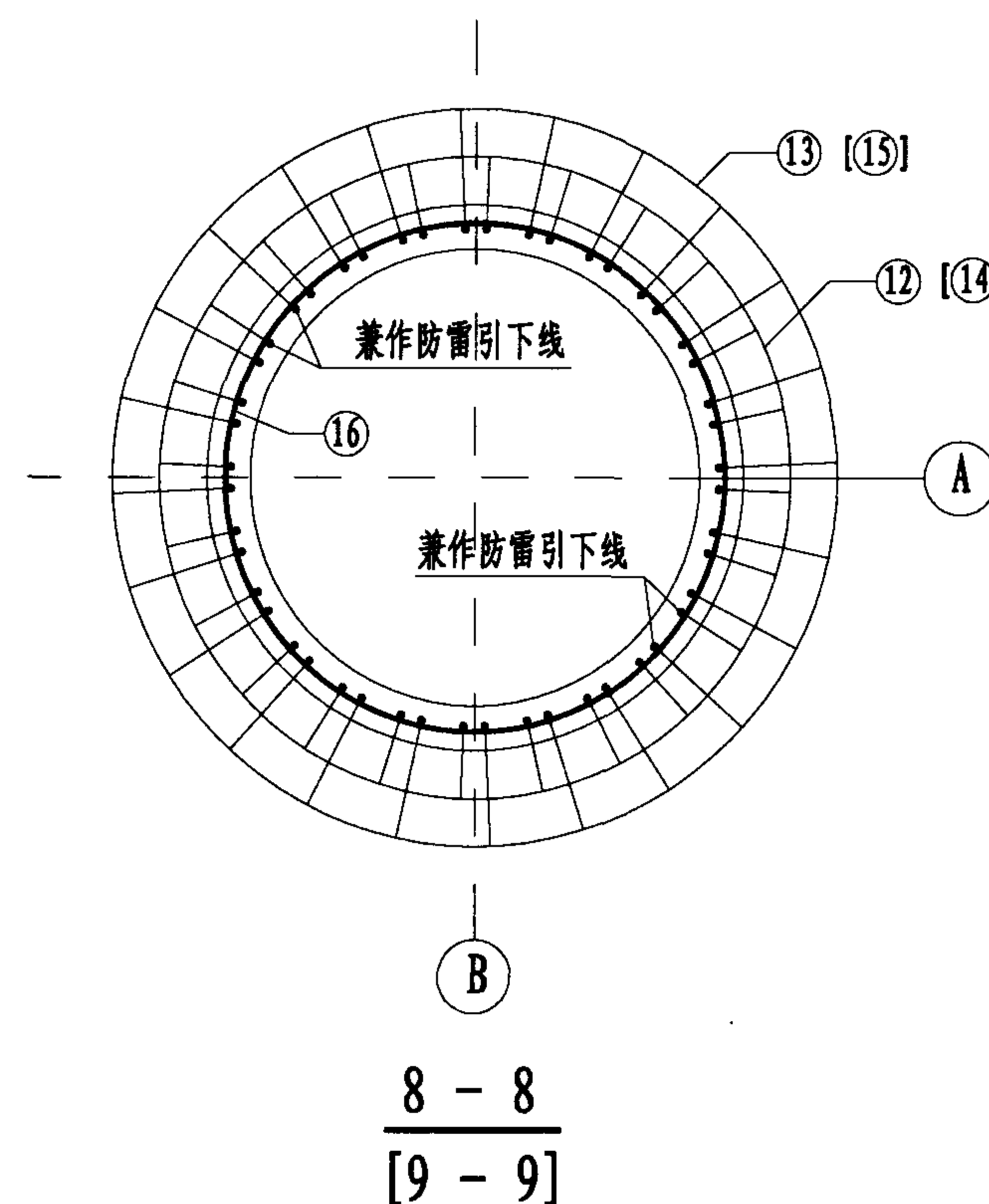
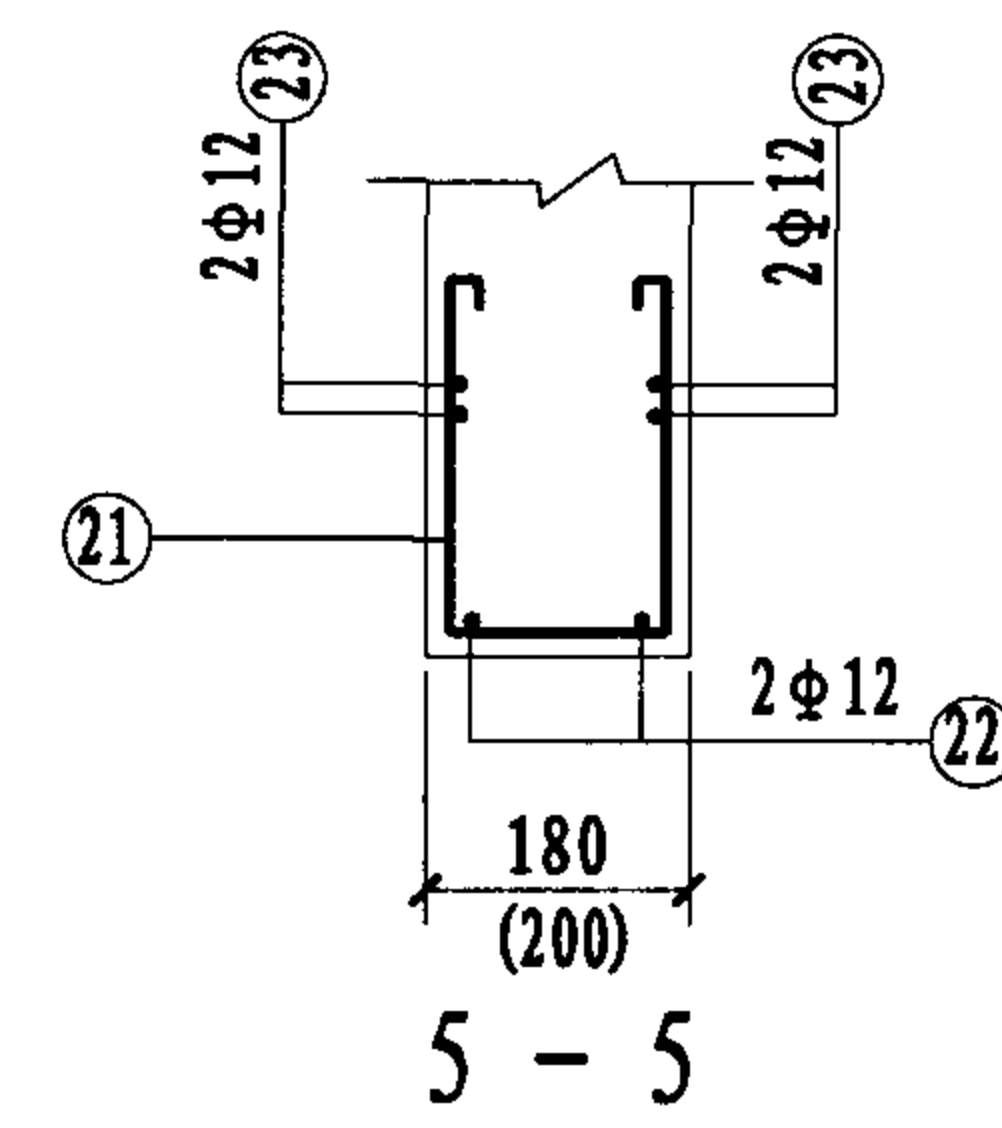
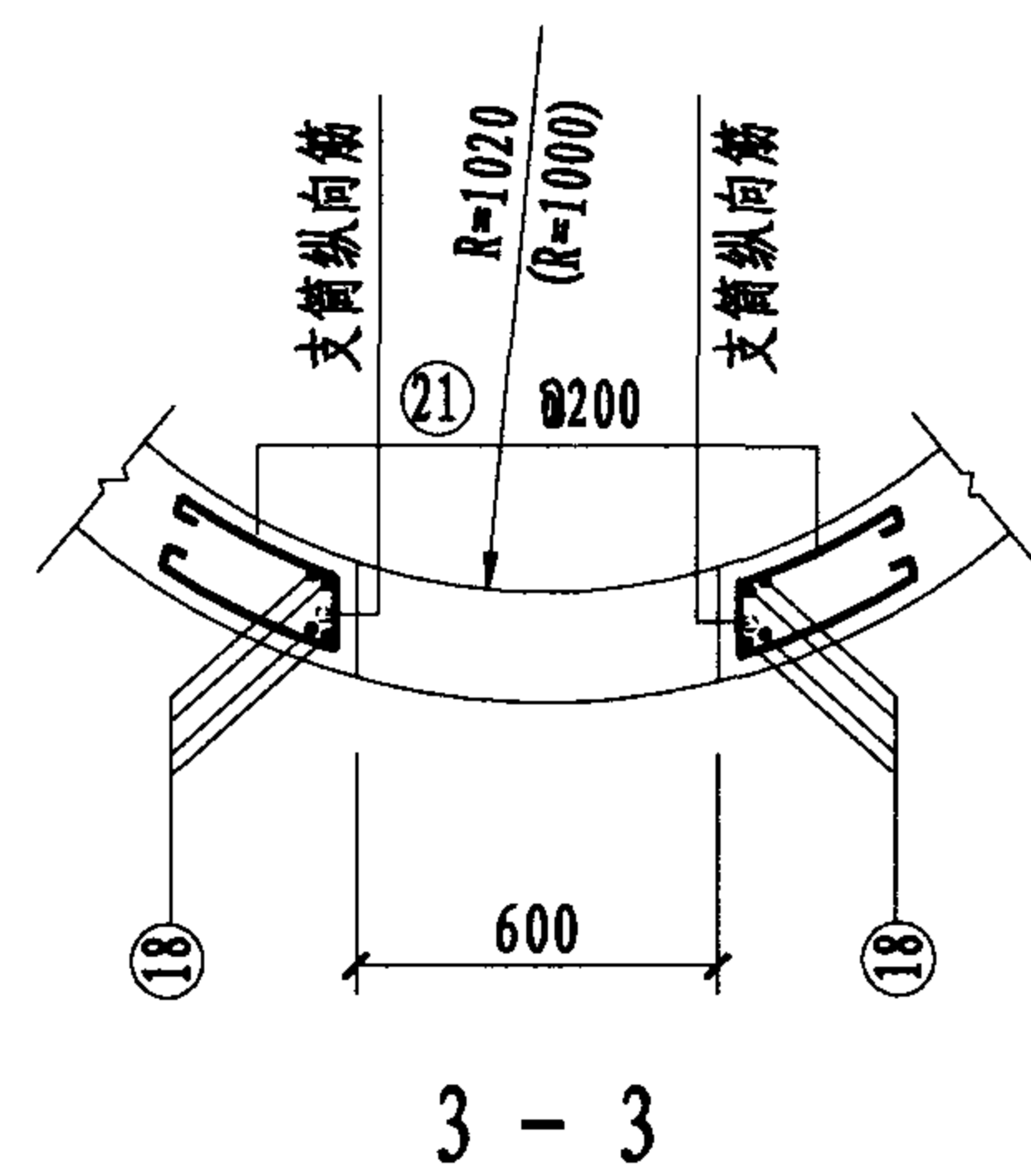
支筒顶端配筋图



门洞加固配筋图



窗洞加固配筋图



说明

- 1、①⑨-②③号钢筋施工时随所处位置弯成弧形，②④、②⑤号钢筋尽量绕过洞口，当遇洞口必须切断时，应与钢套管相焊接。
- 2、钢筋表及材料用量表详见215-219页。
- 3、6-6、8-8、9-9剖面位置详见第213页。
- 4、小括号内的数据仅属于有效高度为30m高的水塔。
- 5、其他说明详见215页。

300m³水塔支筒配筋图 (二)

钢 筋 表							钢 筋 表							钢 筋 表						
构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m	构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m	构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m
ZT30020-1	1		Φ14	6000	62	372.0	ZT30020-2	1		Φ16	6000	66	396.0	ZT30020-3	1		Φ18	6000	66	396.0
	2		Φ14	3215	3	9.65		2		Φ16	3215	3	9.65		2		Φ18	3215	3	9.65
	3		Φ14	4365	3	13.10		3		Φ16	4365	3	13.10		3		Φ18	4365	3	13.10
	4		Φ12	5000	68	340.0		4		Φ14	5000	72	360.0		4		Φ16	5000	72	360.0
	5							5							5					
	6							6							6					
	7							7							7					
	8							8							8					
	9							9							9					
	10							10							10					
	11							11							11					
	12		Φ12	5000	68	340.0		12		Φ12	5000	68	340.0		12		Φ12	5000	68	340.0
	13							13							13					
	14		Φ12	2720	34	92.48		14		Φ12	2720	34	92.48		14		Φ12	2720	34	92.48
	15		Φ12	1570	34	53.38		15		Φ12	1570	34	53.38		15		Φ12	1570	34	53.38
	16		Φ8	7660	132	1011.1		16		Φ8	7660	132	1011.1		16		Φ8	7660	132	1011.1
	17		Φ8	6768	21	142.1		17		Φ8	6768	21	142.1		17		Φ8	6768	21	142.1
	18		Φ14	3140	6	18.84		18		Φ16	3300	8	26.40		18		Φ18	3440	8	27.52
	19		Φ14	1640	2X3	9.84		19		Φ14	1640	2X3	9.84		19		Φ14	1640	2X3	9.84
	20		Φ12	900	8	7.20		20		Φ12	900	8	7.20		20		Φ12	900	8	7.20
	21		Φ8	690	104	71.76		21		Φ8	690	104	71.76		21		Φ8	690	104	71.76
	22		Φ12	2550	12	30.60		22		Φ12	2550	12	30.60		22		Φ12	2550	12	30.60
	23		Φ12	1360	48	65.28		23		Φ12	1360	48	65.28		23		Φ12	1360	48	65.28
	24		Φ12	2390	36	86.04		24		Φ12	2390	36	86.04		24		Φ12	2390	36	86.04
	25		Φ12	5396	2X4	43.17		25		Φ12	5396	2X4	43.17		25		Φ12	5396	2X4	43.17
	26		Φ8	810	78	63.18		26		Φ8	810	78	63.18		26		Φ8	810	78	63.18
	27		Φ18	1900	24	45.60		27		Φ18	1900	24	45.60		27		Φ18	1900	24	45.60
	28		Φ8	3230	4	12.92		28		Φ8	3230	4	12.92		28		Φ8	3230	4	12.92
	29		Φ12	1590	16	25.44		29		Φ12	1590	16	25.44		29		Φ12	1590	16	25.44

钢 筋 表							钢 筋 表							钢 筋 表						
构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m	构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m	构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m
ZT30020-4	1		Φ 25	6000	66	396.0	ZT30020-5	1		Φ 22	6000	66	396.0	ZT30020-6	1		Φ 25	6000	66	396.0
	2		Φ 25	3215	3	9.65		2		Φ 22	3215	3	9.65		2		Φ 25	3215	3	9.65
	3		Φ 25	4365	3	13.10		3		Φ 22	4365	3	13.10		3		Φ 25	4365	3	13.10
	4		Φ 22	5000	72	360.0		4		Φ 16	5000	72	360.0		4		Φ 22	5000	72	360.0
	5							5							5					
	6							6							6					
	7							7							7					
	8							8							8					
	9							9							9					
	10							10							10					
	11							11							11					
	12		Φ 16	5000	72	360.0		12		Φ 12	5000	72	360.0		12		Φ 16	5000	72	360.0
	13							13							13					
	14		Φ 12	2720	34	92.48		14		Φ 12	2720	34	92.48		14		Φ 12	2720	34	92.48
	15		Φ 12	1570	34	53.38		15		Φ 12	1570	34	53.38		15		Φ 12	1570	34	53.38
	16		Φ 10	7745	132	1022.3		16		Φ 8	7660	132	1011.1		16		Φ 10	7745	132	1022.3
	17		Φ 10	6793	21	142.7		17		Φ 8	6768	21	142.1		17		Φ 10	6793	21	142.7
	18		Φ 25	3950	8	31.60		18		Φ 22	3740	6	22.44		18		Φ 25	3950	8	31.60
	19		Φ 14	1640	2X3	9.84		19		Φ 14	1640	2X3	9.84		19		Φ 14	1640	2X3	9.84
	20		Φ 12	900	8	7.20		20		Φ 12	900	8	7.20		20		Φ 12	900	8	7.20
	21		Φ 10	835	104	86.84		21		Φ 8	690	104	71.76		21		Φ 10	835	104	86.84
	22		Φ 12	2550	12	30.60		22		Φ 12	2550	12	30.60		22		Φ 12	2550	12	30.60
	23		Φ 12	1360	48	65.28		23		Φ 12	1360	48	65.28		23		Φ 12	1360	48	65.28
	24		Φ 12	2390	36	86.04		24		Φ 12	2390	36	86.04		24		Φ 12	2390	36	86.04
	25		Φ 12	5396	2X4	43.17		25		Φ 12	5396	2X4	43.17		25		Φ 12	5396	2X4	43.17
	26		Φ 8	810	78	63.18		26		Φ 8	810	78	63.18		26		Φ 8	810	78	63.18
	27		Φ 18	1900	24	45.60		27		Φ 18	1900	24	45.60		27		Φ 18	1900	24	45.60
	28		Φ 8	3230	4	12.92		28		Φ 8	3230	4	12.92		28		Φ 8	3230	4	12.92
	29		Φ 12	1590	16	25.44		29		Φ 12	1590	16	25.44		29		Φ 12	1590	16	25.44

材料用量表											
构件名称	钢 筋 (kg)										混凝土 (m³)
ZT30020-4	直径 mm	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ22	Φ25	合计	C35
	重量	30.06	772.39	358.39	11.91	568.8	91.20	1072.8	1733.94	639.4	23.93

材料用量表											
构件名称	钢 筋 (kg)										混凝土 (m³)
ZT30020-5	直径 mm	Φ8	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ22			合计	C35
	重量	513.92	678.07	11.91	568.8	91.20	1314.8			3178.6	23.93

材料用量表											
构件名称	钢 筋 (kg)										混凝土 (m³)
ZT30020-6	直径 mm	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ22	Φ25	合计	C35
	重量	30.06	772.39	358.39	11.91	568.8	91.20	1072.8	1733.94	639.4	23.93

说 明

- 1、配筋图见213、214页。
- 2、材料采用：混凝土强度等级详见材料用量表，钢筋：HPB235钢(Φ)、HRB335钢(Φ)。
- 3、表中钢筋的根数为各号钢筋的总数量。
- 4、施工时表中 ⑱号钢筋直径及根数可根据实际需要，按等强度原则进行变换。但其搭接长度应根据现行规范要求作相应调整。
- 5、支筒配筋剖面图及钢筋表中支筒内各纵向钢筋的长度及材料用量均是按对接焊接连接考虑的，当采用其他连接形式时，支筒内纵向钢筋的长度、同一区段的钢筋连接接头数量及相关要求等均须满足现行有关规范、规程等的要求。但当支筒内纵向钢筋的直径>22mm时，则支筒内纵向钢筋不应采用搭接连接。支筒内纵向钢筋的连接详见总说明的有关要求。
- 6、支筒上、下节纵向钢筋如根数、直径均相同，则应尽量拉通，以减少连接，钢筋须均匀布置。

钢 筋 表							钢 筋 表							钢 筋 表						
构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m	构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m	构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m
ZT30025-1	1		Φ18	6000	66	396.0	ZT30025-2	1		Φ20	6000	66	396.0	ZT30025-3	1		Φ28	6000	82	492.0
	2		Φ18	3215	3	9.65		2		Φ20	3215	3	9.65		2		Φ28	3215	4	12.86
	3		Φ18	4365	3	13.10		3		Φ20	4365	3	13.10		3		Φ28	4365	4	17.46
	4		Φ14	5000	72	360.0		4		Φ20	5000	72	360.0		4		Φ25	5000	90	450.0
	5							5							5					
	6		Φ12	5000	68	340.0		6		Φ14	5000	72	360.0		6		Φ25	5000	72	360.0
	7							7							7					
	8							8							8					
	9							9							9					
	10							10							10					
	11							11							11					
	12		Φ12	5000	68	340.0		12		Φ12	5000	68	340.0		12		Φ18	5000	72	360.0
	13							13							13					
	14		Φ12	2720	34	92.48		14		Φ12	2720	34	92.48		14		Φ12	2720	36	97.92
	15		Φ12	1570	34	53.38		15		Φ12	1570	34	53.38		15		Φ12	1570	36	56.52
	16		Φ8	7660	157	1202.6		16		Φ8	7660	157	1202.6		16		Φ10	7745	157	1216.0
	17		Φ8	6768	21	142.1		17		Φ8	6768	21	142.1		17		Φ10	6793	21	142.7
	18		Φ18	3440	8	27.52		18		Φ20	3580	8	28.64		18		Φ28	4180	10	41.80
	19		Φ14	1640	2X3	9.84		19		Φ14	1640	2X3	9.84		19		Φ14	1640	2X3	9.84
	20		Φ12	900	8	7.20		20		Φ12	900	8	7.20		20		Φ12	900	8	7.20
	21		Φ8	690	128	88.32		21		Φ8	690	128	88.32		21		Φ10	835	128	106.9
	22		Φ12	2550	16	40.80		22		Φ12	2550	16	40.80		22		Φ12	2550	16	40.80
	23		Φ12	1360	64	87.04		23		Φ12	1360	64	87.04		23		Φ12	1360	64	87.04
	24		Φ12	2390	36	86.04		24		Φ12	2390	36	86.04		24		Φ12	2390	36	86.04
	25		Φ12	5396	2X4	43.17		25		Φ12	5396	2X4	43.17		25		Φ12	5396	2X4	43.17
	26		Φ8	810	78	63.18		26		Φ8	810	78	63.18		26		Φ8	810	78	63.18
	27		Φ18	1900	24	45.60		27		Φ18	1900	24	45.60		27		Φ18	1900	24	45.60
	28		Φ8	3230	4	12.92		28		Φ8	3230	4	12.92		28		Φ8	3230	4	12.92
	29		Φ12	1590	16	25.44		29		Φ12	1590	16	25.44		29		Φ12	1590	16	25.44

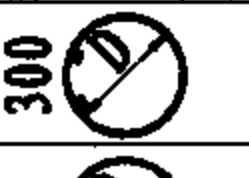
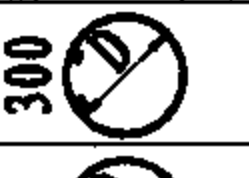


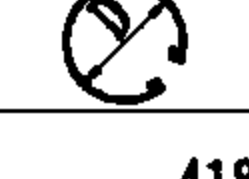

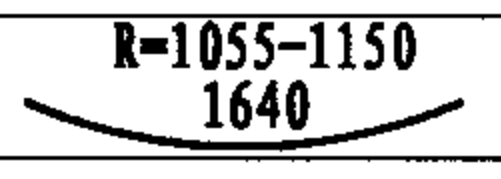
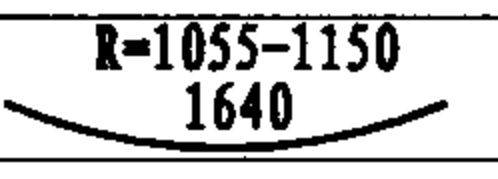

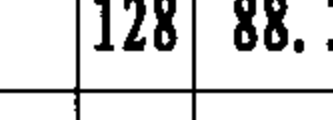
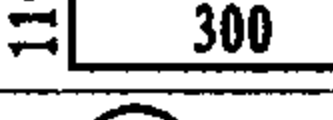
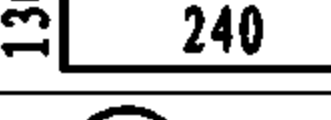

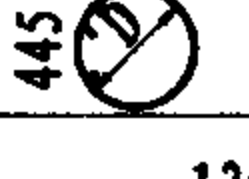
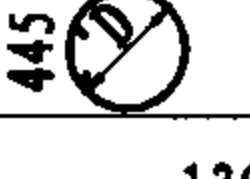
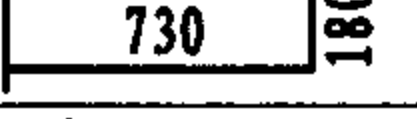
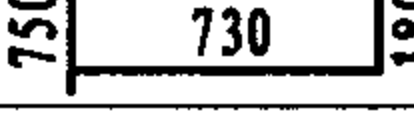
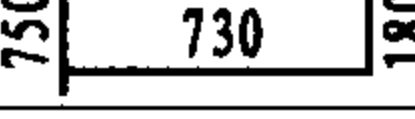



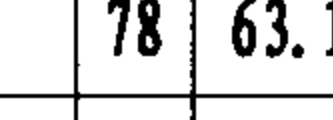
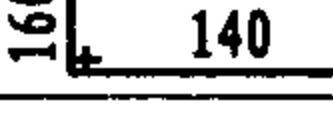
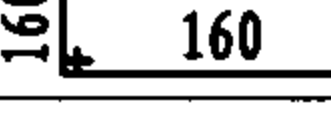

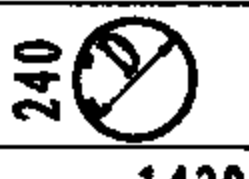

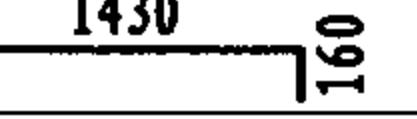
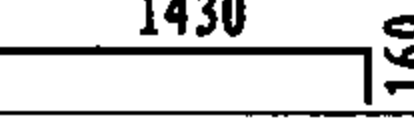
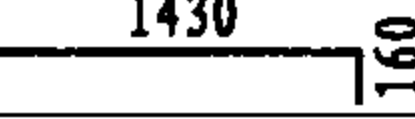
材料用量表											
构件名称		钢 筋 (kg)								混凝土 (m ³)	
ZT30025-1	直径 mm	Φ8	Φ12	Φ14	Φ18					合计	C35
	重量	596.10	990.61	447.51	983.74					3018.0	30.10

材料用量表											
构件名称		钢 筋 (kg)								混凝土 (m ³)	
ZT30025-2	直径 mm	Φ8	Φ12	Φ14	Φ18	Φ20				合计	C35
	重量	596.10	688.69	447.51	91.20	1994.3				3817.8	30.10

材料用量表											
构件名称		钢 筋 (kg)								混凝土 (m ³)	
ZT30025-3	直径 mm	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ18	Φ25	Φ28		合计	C35
	重量	30.06	904.28	394.39	11.91	811.2	3118.5	2724.7		7995.0	30.10

说 明

- 1、配筋图见213、214页。
- 2、材料采用：混凝土强度等级详见材料用量表，钢筋：HPB235钢(Φ)、HRB335钢(Φ)。
- 3、表中钢筋的根数为各号钢筋的总数量。
- 4、施工时表中 ⑮号钢筋直径及根数可根据实际需要，按等强度原则进行变换。但其搭接长度应根据现行规范要求作相应调整。
- 5、支筒配筋剖面图及钢筋表中支筒内各纵向钢筋的长度及材料用量均是按对接焊接连接考虑的，当采用其他连接形式时，支筒内纵向钢筋的长度、同一区段的钢筋连接接头数量及相关要求等均须满足现行有关规范、规程等的要求。但当支筒内纵向钢筋的直径≥22mm时，则支筒内纵向钢筋不应采用搭接连接。支筒内纵向钢筋的连接详见总说明的有关要求。
- 6、支筒上、下节纵向钢筋如根数、直径均相同，则应尽量拉通，以减少连接，钢筋须均匀布置。

钢 筋 表							钢 筋 表							钢 筋 表						
构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m	构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m	构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m
ZT30025-4	1	6000	Φ25	6000	72	432.0	ZT30025-5	1	6000	Φ28	6000	82	492.0	ZT30030-1	1	6000	Φ22	6000	68	408.0
	2	3215	Φ25	3215	3	9.65		2	3215	Φ28	3215	4	12.86		2	3215	Φ22	3215	3	9.65
	3	4365	Φ25	4365	3	13.10		3	4365	Φ28	4365	4	17.46		3	4365	Φ22	4365	3	13.10
	4	5000	Φ22	5000	78	390.0		4	5000	Φ28	5000	90	450.0		4	5000	Φ18	5000	74	370.0
	5							5							5					
	6	5000	Φ18	5000	78	390.0		6	5000	Φ25	5000	72	360.0		6	5000	Φ16	5000	37	185.0
	7							7							7	5000	Φ14	5000	37	185.0
	8							8							8	5000	Φ12	5000	74	370.0
	9							9							9					
	10							10							10					
	11							11							11					
	12	5000	Φ12	5000	78	390.0		12	5000	Φ18	5000	72	360.0		12	5000	Φ12	5000	74	370.0
	13							13							13					
	14	2350	Φ12	2720	34	92.48		14	2350	Φ12	2720	36	97.92		14	2350	Φ12	2720	37	100.64
	15	1200	Φ12	1570	34	53.38		15	1200	Φ12	1570	36	56.52		15	1200	Φ12	1570	37	58.09
	16	 D=2330	Φ8	7660	157	1202.6		16	 D=2330	Φ10	7745	157	1216.0		16	 D=2330	Φ8	7660	182	1394.1
	17	 D=2330	Φ8	6768	21	142.1		17	 D=2330	Φ10	6793	21	142.7		17	 D=2330	Φ8	6768	21	142.1
	18	3950	Φ25	3950	8	31.60		18	4180	Φ28	4180	10	41.80		18	3740	Φ22	3740	6	22.44
	19	 R=1055-1150 1640	Φ14	1640	2X3	9.84		19	 R=1055-1150 1640	Φ14	1640	2X3	9.84		19	 R=1035-1150 1640	Φ14	1640	2X3	9.84
	20	900	Φ12	900	8	7.20		20	900	Φ12	900	8	7.20		20	900	Φ12	900	8	7.20
	21	 240	Φ8	690	128	88.32		21	 300	Φ10	835	128	106.9		21	 240	Φ8	710	152	107.9
	22	 D=670	Φ12	2550	16	40.80		22	 D=670	Φ12	2550	16	40.80		22	 D=670	Φ12	2550	20	51.0
	23	1360	Φ12	1360	64	87.04		23	1360	Φ12	1360	64	87.04		23	1360	Φ12	1360	80	108.8
	24	 730	Φ12	2390	36	86.04		24	 730	Φ12	2390	36	86.04		24	 730	Φ12	2390	36	86.04
	25	 D=870 -2282	Φ12	5396	2X4	43.17		25	 D=870 -2282	Φ12	5396	2X4	43.17		25	 D=870 -2282	Φ12	5396	2X4	43.17
	26	 140	Φ8	810	78	63.18		26	 140	Φ8	810	78	63.18		26	 160	Φ8	850	78	66.30
	27	1900	Φ18	1900	24	45.60		27	1900	Φ18	1900	24	45.60		27	1900	Φ18	1900	24	45.60
	28	 D=920	Φ8	3230	4	12.92		28	 D=920	Φ8	3230	4	12.92		28	 D=920	Φ8	3230	4	12.92
	29	 1430	Φ12	1590	16	25.44		29	 1430	Φ12	1590	16	25.44		29	 1430	Φ12	1590	16	25.44

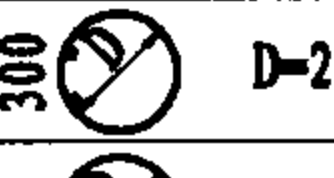



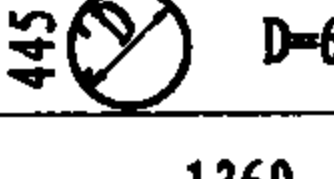
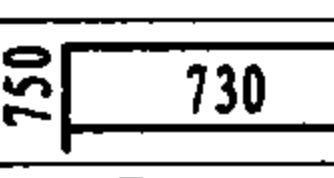

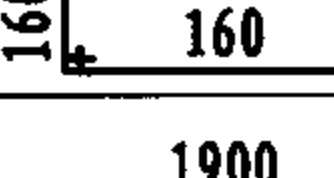

材料用量表											
构件名称	钢 筋 (kg)										混凝土 (m³)
ZT30025-4	直径 mm	Φ8	Φ12	Φ14	Φ18	Φ22	Φ25			合计	C35
	重量	596.10	733.09	11.91	871.20	1162.2	1872.5			5246.9	30.10

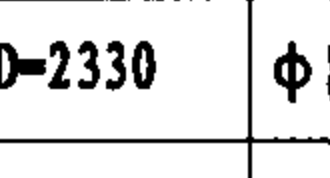
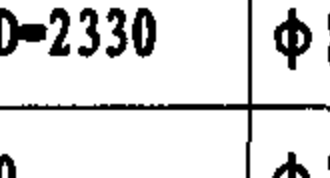
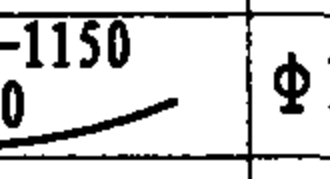
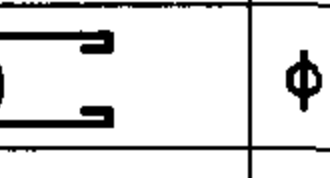
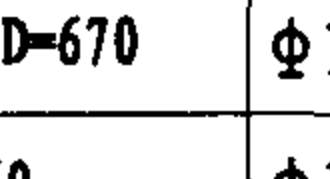
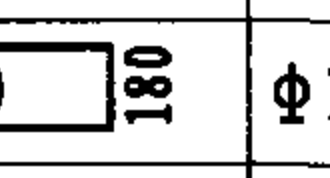
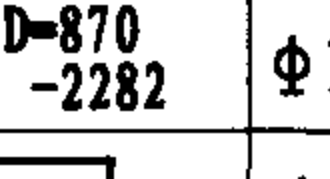

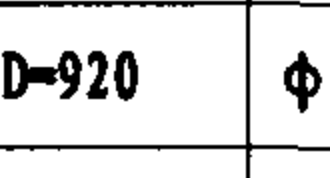
材料用量表											
构件名称	钢 筋 (kg)										混凝土 (m³)
ZT30025-5	直径 mm	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ18	Φ25	Φ28		合计	C35
	重量	30.06	904.28	394.39	11.91	811.2	1386.0	4898.2		8436.0	30.10

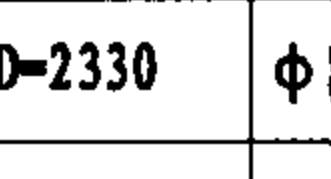
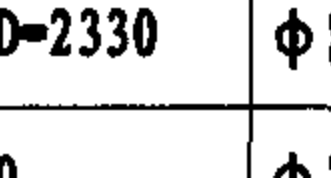
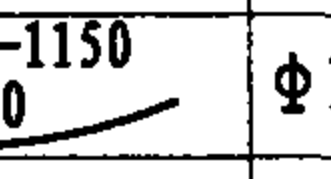
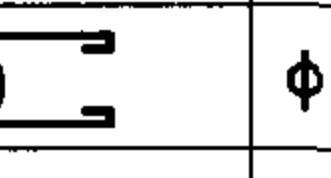
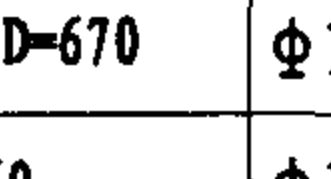
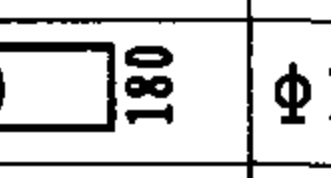
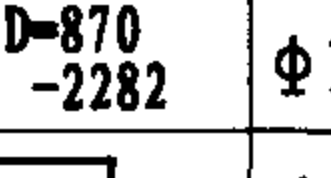

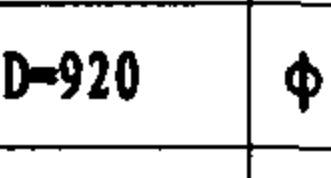
材料用量表											
构件名称	钢 筋 (kg)										混凝土 (m³)
ZT30030-1	直径 mm	Φ8	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ22			合计	C40
	重量	680.71	1083.72	235.76	292.3	831.2	1350.5			4474.2	39.87

说 明

- 1、配筋图见213、214页。
- 2、材料采用：混凝土强度等级详见材料用量表，钢筋：HPB235钢(Φ)、HRB335钢(Φ)。
- 3、表中钢筋的根数为各号钢筋的总数量。
- 4、施工时表中 ⑱号钢筋直径及根数可根据实际需要，按等强度原则进行变换。但其搭接长度应根据现行规范要求作相应调整。
- 5、支筒配筋剖面图及钢筋表中支筒内各纵向钢筋的长度及材料用量均是按对接焊接连接考虑的，当采用其他连接形式时，支筒内纵向钢筋的长度、同一区段的钢筋连接接头数量及相关要求等均须满足现行有关规范、规程等的要求。但当支筒内纵向钢筋的直径≥22mm时，则支筒内纵向钢筋不应采用搭接连接。支筒内纵向钢筋的连接详见总说明的有关要求。
- 6、支筒上、下节纵向钢筋如根数、直径均相同，则应尽量拉通，以减少连接，钢筋须均匀布置。

钢 筋 表					
构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数 总长 m
ZT30030-2	1	6000	Φ22	6000	68 408.0
	2	3215	Φ22	3215	3 9.65
	3	4365	Φ22	4365	3 13.10
	4	5000	Φ20	5000	74 370.0
	5				
	6	5000	Φ16	5000	74 370.0
	7				
	8	5000	Φ12	5000	74 370.0
	9				
	10				
	11				
	12	5000	Φ12	5000	74 370.0
	13				
	14	2350 370	Φ12	2720	37 100.64
	15	1200 370	Φ12	1570	37 58.09
	16	 D=2330	Φ8	7660	182 1394.1
	17	 D=2330	Φ8	6768	21 142.1
	18	3740	Φ22	3740	8 29.92
	19	 R=1035-1150 1640	Φ14	1640	2X3 9.84
	20	900	Φ12	900	8 7.20
	21	 130 240	Φ8	710	152 107.9
	22	 D=670	Φ12	2550	20 51.0
	23	1360	Φ12	1360	80 108.8
	24	 750 730 180	Φ12	2390	36 86.04
	25	 D=870 -2282	Φ12	5396	2X4 43.17
	26	 160 160	Φ8	850	78 66.30
	27	1900	Φ18	1900	24 45.60
	28	 D=920	Φ8	3230	4 12.92
	29	1430 160	Φ12	1590	16 25.44

钢 筋 表					
构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数 总长 m
ZT30030-3	1	6000	Φ32	6000	82 492.0
	2	3215	Φ32	3215	4 12.86
	3	4365	Φ32	4365	4 17.46
	4	5000	Φ30	5000	90 450.0
	5				
	6	5000	Φ25	5000	90 450.0
	7				
	8	5000	Φ22	5000	72 360.0
	9				
	10				
	11				
	12	5000	Φ14	5000	72 360.0
	13				
	14	2350 430	Φ14	2780	36 100.1
	15	1200 430	Φ14	1630	36 58.68
	16	 D=2330	Φ10	7745	182 1409.6
	17	 D=2330	Φ10	6793	21 142.7
	18	4480	Φ32	4480	10 44.80
	19	 R=1035-1150 1640	Φ14	1640	2X3 9.84
	20	900	Φ12	900	8 7.20
	21	 130 300	Φ10	855	152 130.0
	22	 D=670	Φ12	2550	20 51.0
	23	1360	Φ12	1360	80 108.8
	24	 750 730 180	Φ12	2390	36 86.04
	25	 D=870 -2278	Φ12	5390	2X4 43.12
	26	 160 160	Φ8	850	78 66.30
	27	1900	Φ18	1900	24 45.60
	28	 D=920	Φ8	3230	4 12.92
	29	1430 160	Φ12	1590	16 25.44

钢 筋 表					
构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数 总长 m
ZT30030-4	1	6000	Φ28	6000	80 480.0
	2	3215	Φ28	3215	4 12.86
	3	4365	Φ28	4365	4 17.46
	4	5000	Φ25	5000	88 440.0
	5				
	6	5000	Φ25	5000	36 180.0
	7	5000	Φ22	5000	36 180.0
	8	5000	Φ20	5000	36 180.0
	9	5000	Φ18	5000	36 180.0
	10				
	11				
	12	5000	Φ14	5000	72 360.0
	13				
	14	2350 370	Φ12	2720	36 97.92
	15	1200 370	Φ12	1570	36 56.52
	16	 D=2330	Φ8	7660	182 1394.1
	17	 D=2330	Φ8	6768	21 142.1
	18	3950	Φ25	3950	8 31.60
	19	 R=1035-1150 1640	Φ14	1640	2X3 9.84
	20	900	Φ12	900	8 7.20
	21	 130 240	Φ8	710	152 107.9
	22	 D=670	Φ12	2550	20 51.0
	23	1360	Φ12	1360	80 108.8
	24	 750 730 180	Φ12	2390	36 86.04
	25	 D=870 -2282	Φ12	5396	2X4 43.17
	26	 160 160	Φ8	850	78 66.30
	27	1900	Φ18	1900	24 45.60
	28	 D=920	Φ8	3230	4 12.92
	29	1430 160	Φ12	1590	16 25.44

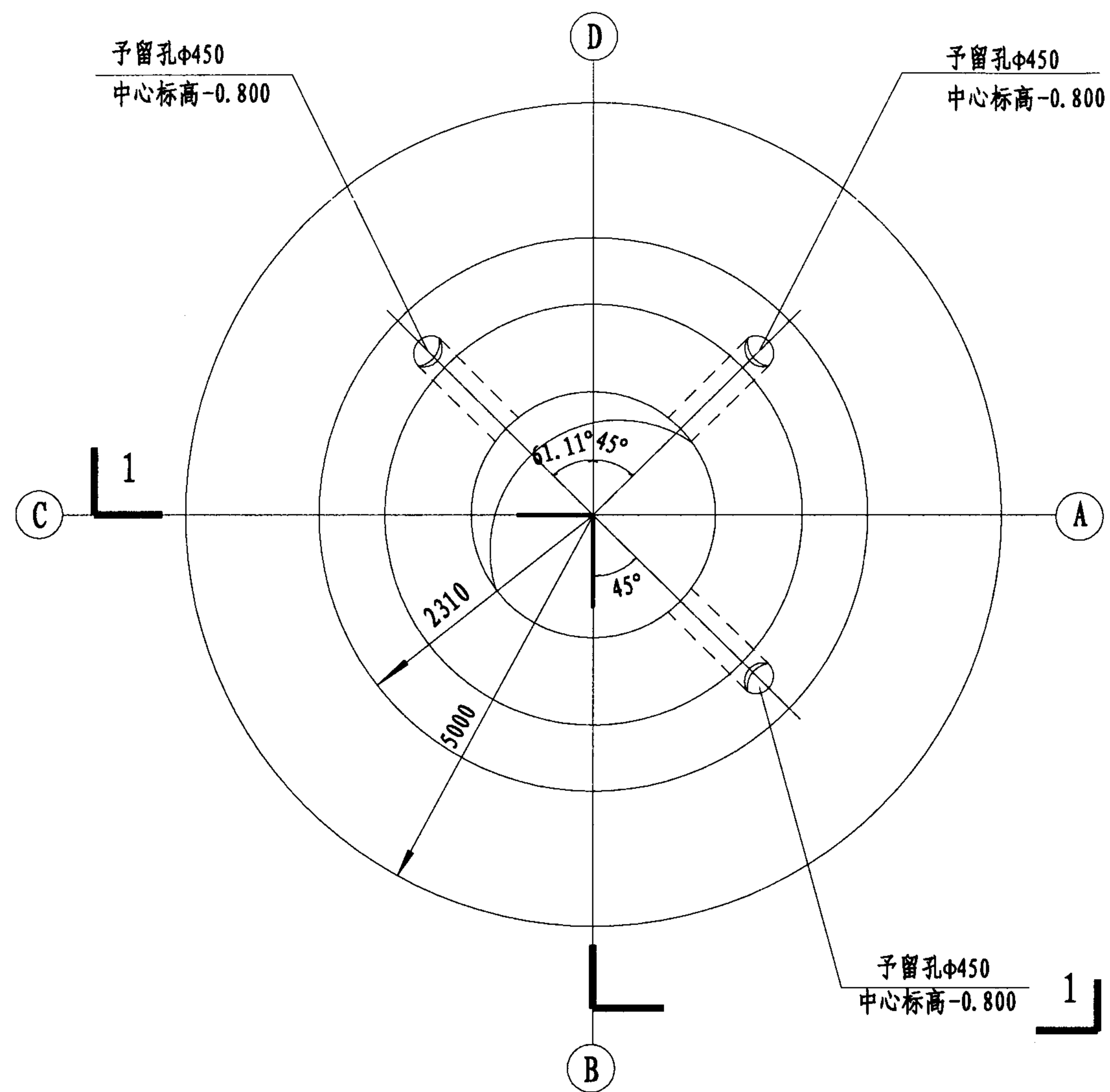
材料用量表											
构件名称		钢 筋 (kg)									混凝土 (m³)
ZT30030-2	直径 mm	Φ8	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22		合计	C40
	重量	680.71	1083.7	11.91	584.6	91.20	913.9	1372.8		4738.8	39.87

材料用量表											
构件名称		钢 筋 (kg)									混凝土 (m³)
ZT30030-3	直径 mm	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ18	Φ22	Φ25	Φ30	合计	C40
	重量	31.29	1038.0	285.58	639.63	91.20	1072.8	1732.5	2497.1	10967	39.87
	直径 mm	Φ32									
	重量	3578.5									

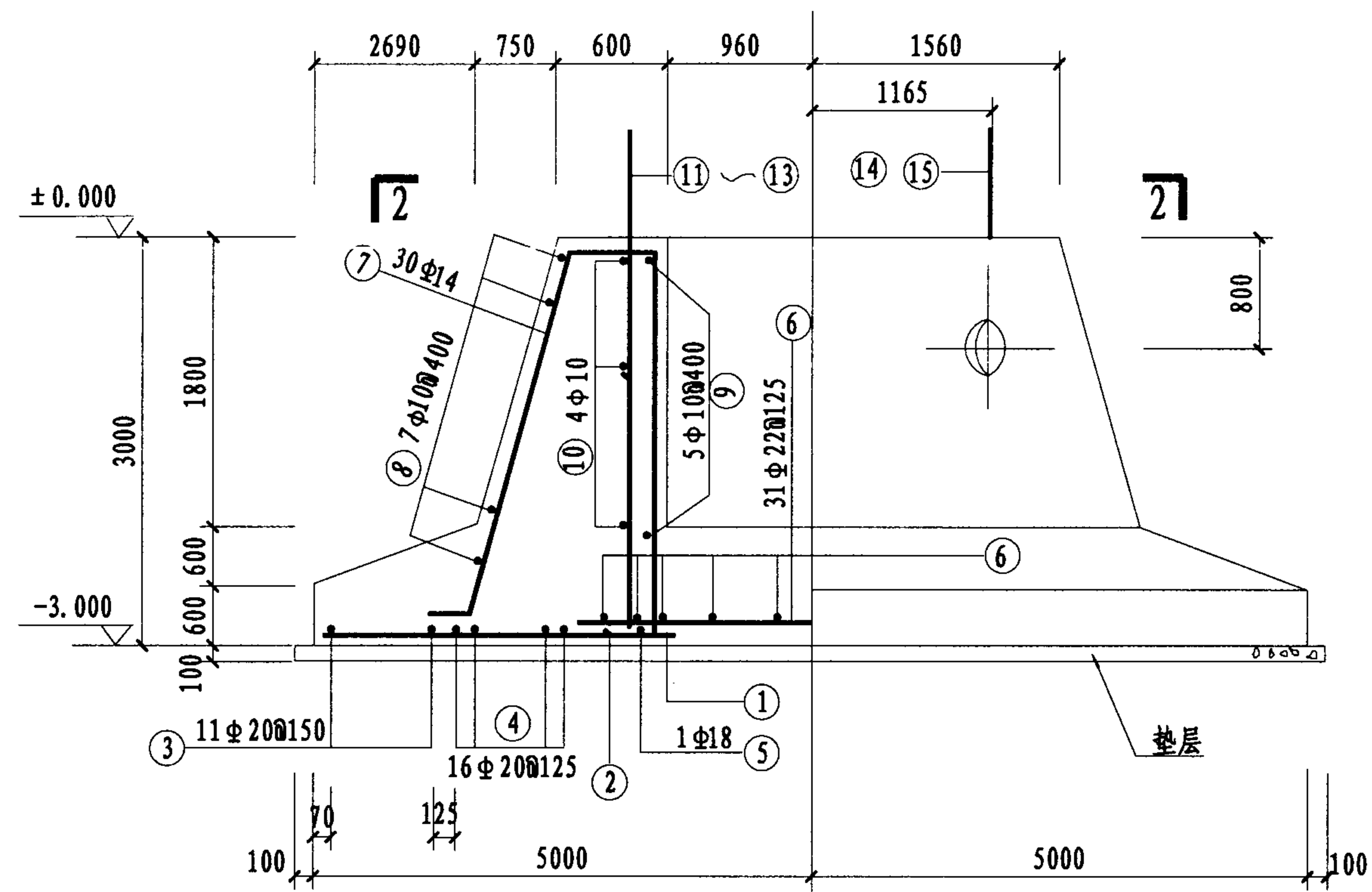
材料用量表											
构件名称		钢 筋 (kg)									混凝土 (m³)
ZT30030-4	直径 mm	Φ8	Φ12	Φ14	Φ18	Φ20	Φ22	Φ25	Φ28	合计	C40
	重量	680.71	422.77	447.51	451.20	444.6	536.4	2508.7	2464.9	7956.7	39.87

说明

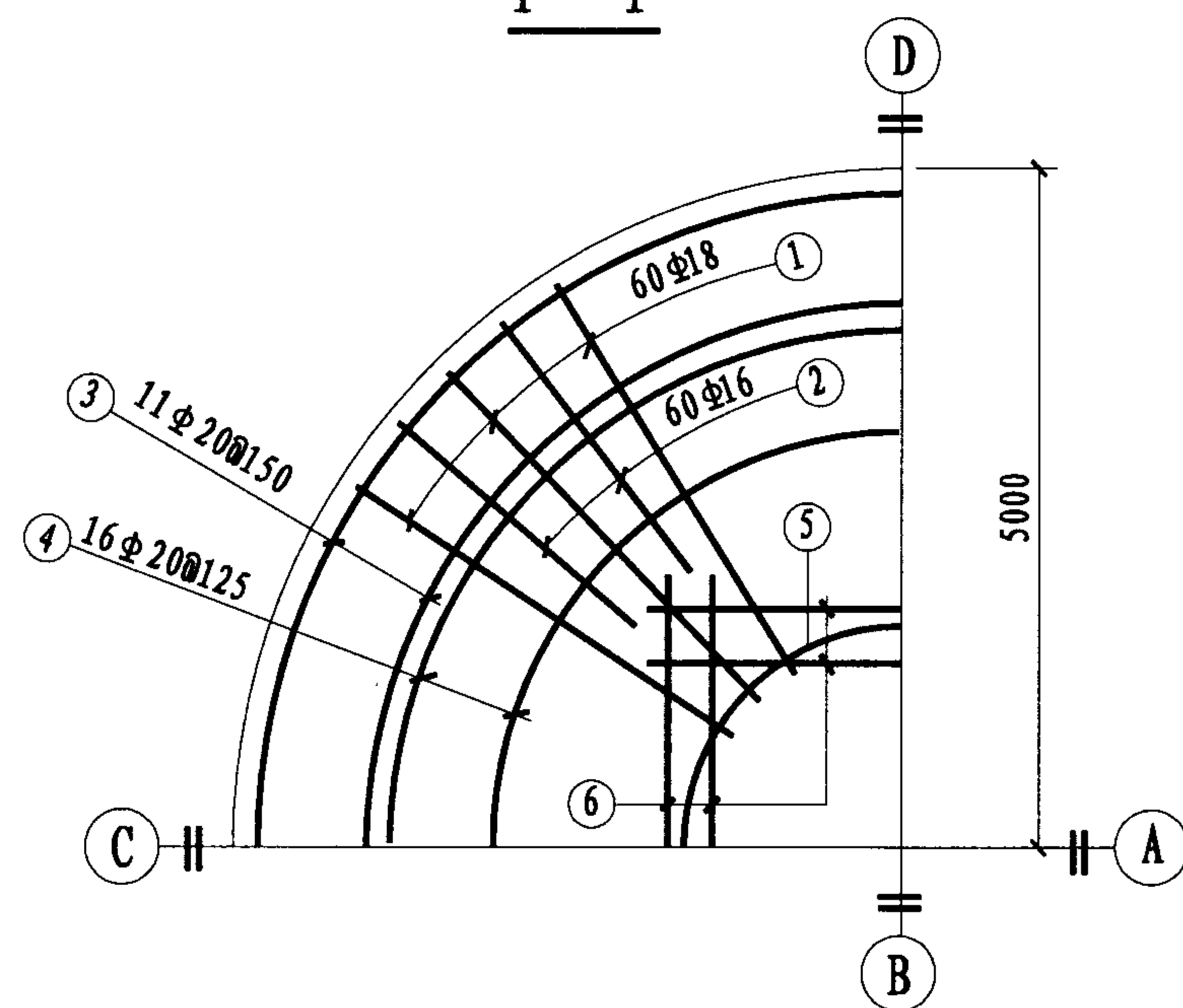
- 1、配筋图见213、214页。
- 2、材料采用：混凝土强度等级详见材料用量表，钢筋：HPB235钢(Φ)、HRB335钢(Φ)。
- 3、表中钢筋的根数为各号钢筋的总数量。
- 4、施工时表中 ⑮号钢筋直径及根数可根据实际需要，按等强度原则进行变换。但其搭接长度应根据现行规范要求作相应调整。
- 5、支筒配筋剖面图及钢筋表中支筒内各纵向钢筋的长度及材料用量均是按对接焊接连接考虑的，当采用其他连接形式时，支筒内纵向钢筋的长度、同一区段的钢筋连接接头数量及相关要求等均须满足现行有关规范、规程等的要求。但当支筒内纵向钢筋的直径>22mm时，则支筒内纵向钢筋不应采用搭接连接。支筒内纵向钢筋的连接详见总说明的有关要求。
- 6、支筒上、下节纵向钢筋如根数、直径均相同，则应尽量拉通，以减少连接，钢筋须均匀布置。



基础模板图



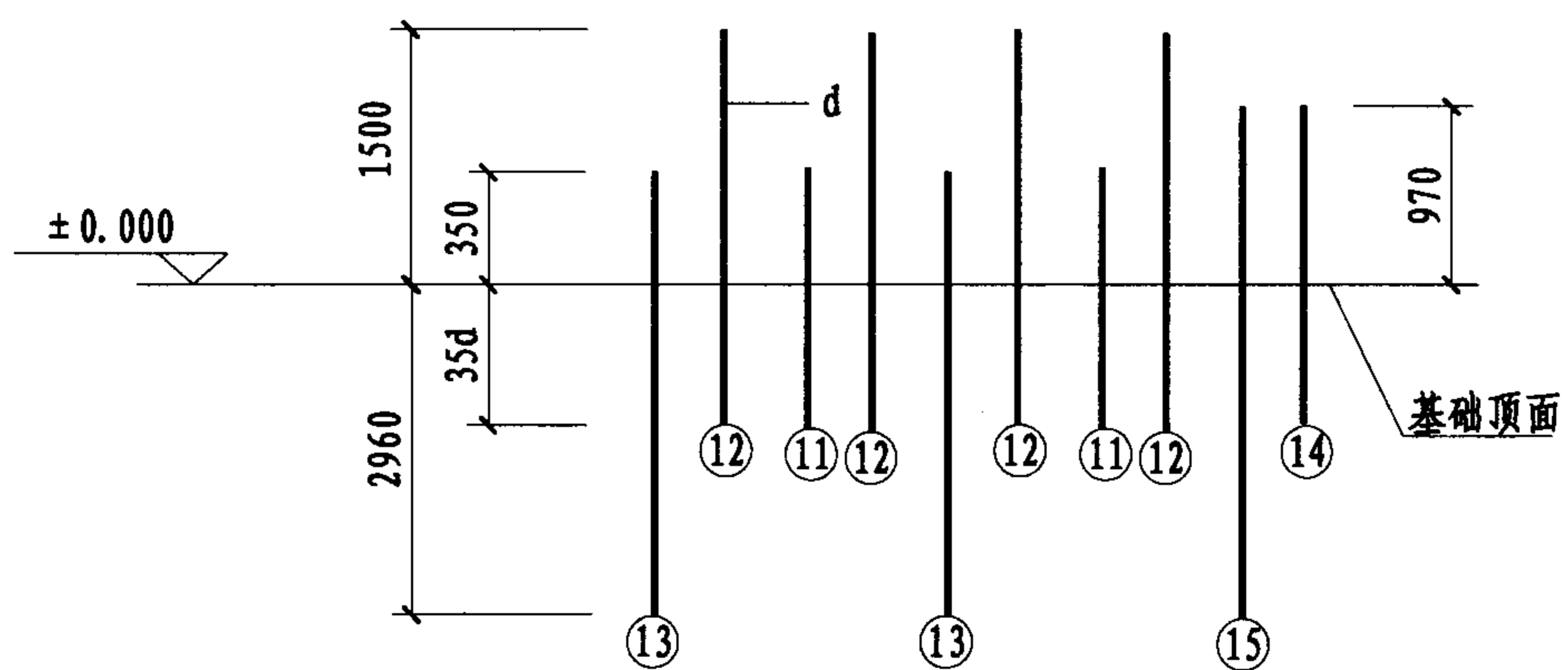
1-1



基础配筋图

说明:

1. 仅当采用三管方案时, 方在①、③象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第221页。其他说明见221页。



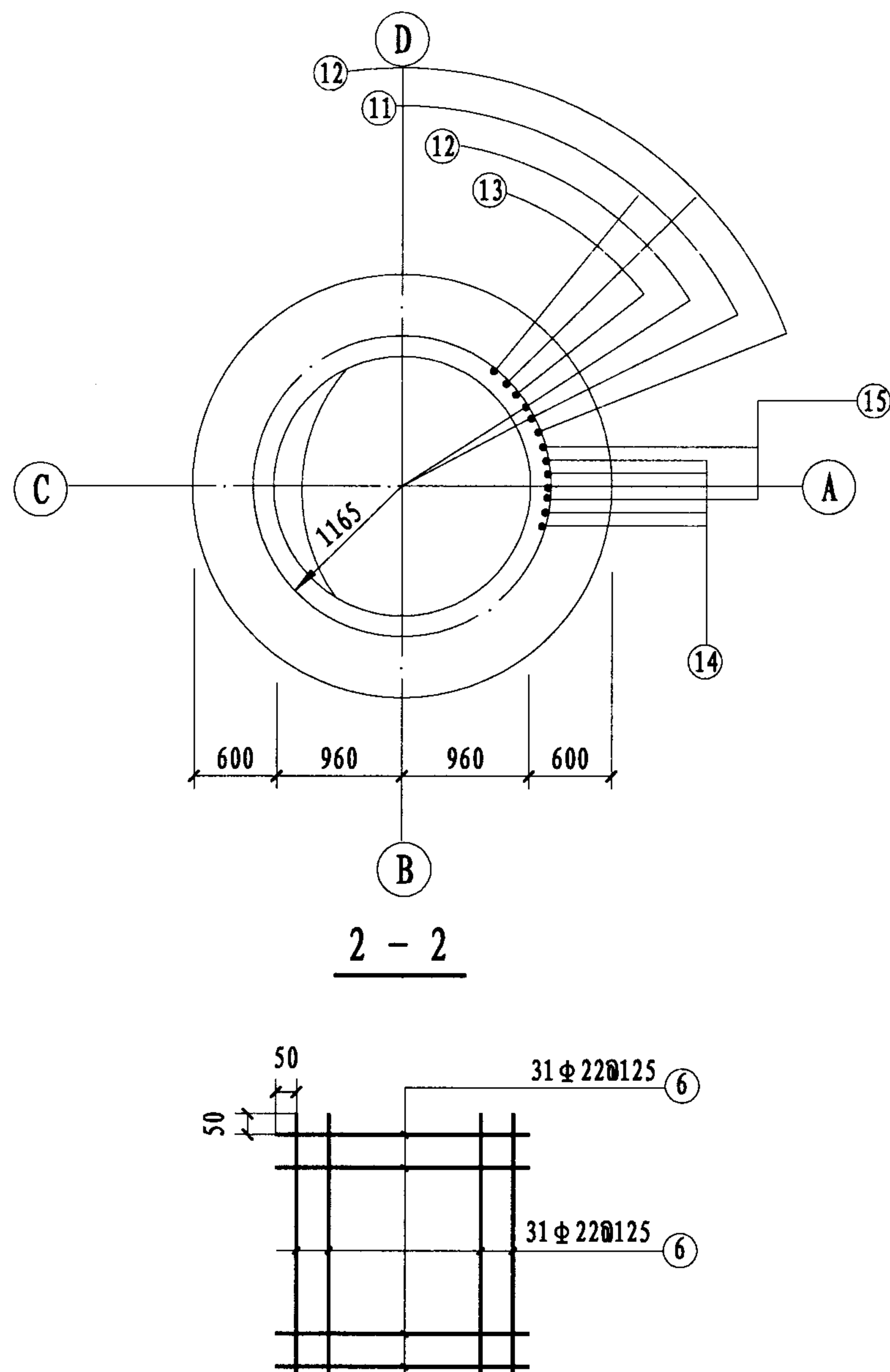
⑪—⑮号基础插筋展开图

J30020-1a、b模板、配筋图 (一)

审核 归衡石 设计 王文涛

图集号 04S802-2

页 220



⑥号钢筋布置图

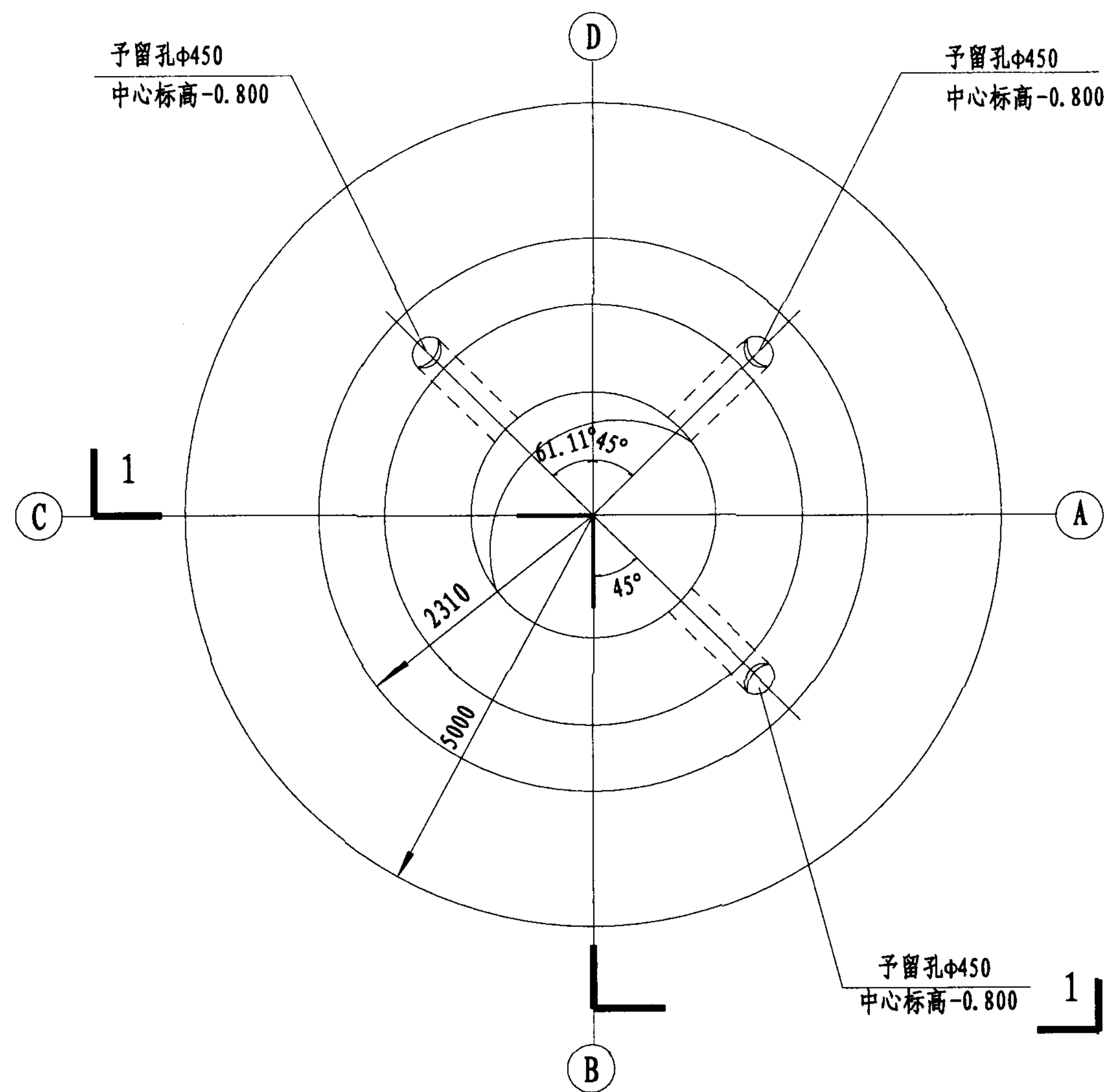
材 料 用 量 表									
构件名称	钢 筋								混凝土量 C25 (m ³)
J ₃₀₀₂₀ — 1a	直 径(mm)	Φ 10	Φ 14	Φ 16	Φ 18	Φ 20	Φ 22	合 计	89.67
	重 量(kg)	93.1	411.13	312.84	498.50	1315.03	711.33	3341.93	
J ₃₀₀₂₀ — 1b	直 径(mm)	Φ 10	Φ 14	Φ 16	Φ 18	Φ 20	Φ 22	合 计	89.67
	重 量(kg)	93.1	243.57	550.46	498.50	1315.03	711.33	3411.99	

钢 筋 表							钢 筋 表						
构件名称 个数	一个构件的钢筋表						构件名称 个数	一个构件的钢筋表					
	编号	式 样	直径 mm	长度 mm	根 数	总 长 m		编号	式 样	直径 mm	长度 mm	根 数	总 长 m
J ₃₀₀₂₀ -1a	1	4040	Φ18	4040	60	242.40	J ₃₀₀₂₀ -1b	1	4040	Φ18	4040	60	242.40
	2	3300	Φ16	3300	60	198.00		2	3300	Φ16	3300	60	198.00
	3	D= 9860 — 6860	Φ20	26465	11	291.12		3	D= 9860 — 6860	Φ20	26465	11	291.12
	4	D= 6610 — 2860	Φ20	15080	16	241.28		4	D= 6610 — 2860	Φ20	15080	16	241.28
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85		5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	3850	Φ22	3850	62	238.70		6	3850	Φ22	3850	62	238.70
	7	2960	Φ14	6710	30	201.3		7	2960	Φ14	6710	30	201.3
	8	D= 3080 — 4930	Φ10	12685	7	88.8		8	D= 3080 — 4930	Φ10	12685	7	88.8
	9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40		9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40
	10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68		10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68
	11	840	Φ14	840	16	13.44		11	910	Φ16	910	17	15.47
	12	1990	Φ14	1990	31	61.69		12	2060	Φ16	2060	33	67.98
	13	3310	Φ14	3310	15	49.65		13	3310	Φ16	3310	16	52.96
	14	1460	Φ14	1460	4	5.84		14	1530	Φ16	1530	4	6.12
	15	3930	Φ14	3930	2	7.86		15	3930	Φ16	3930	2	7.86

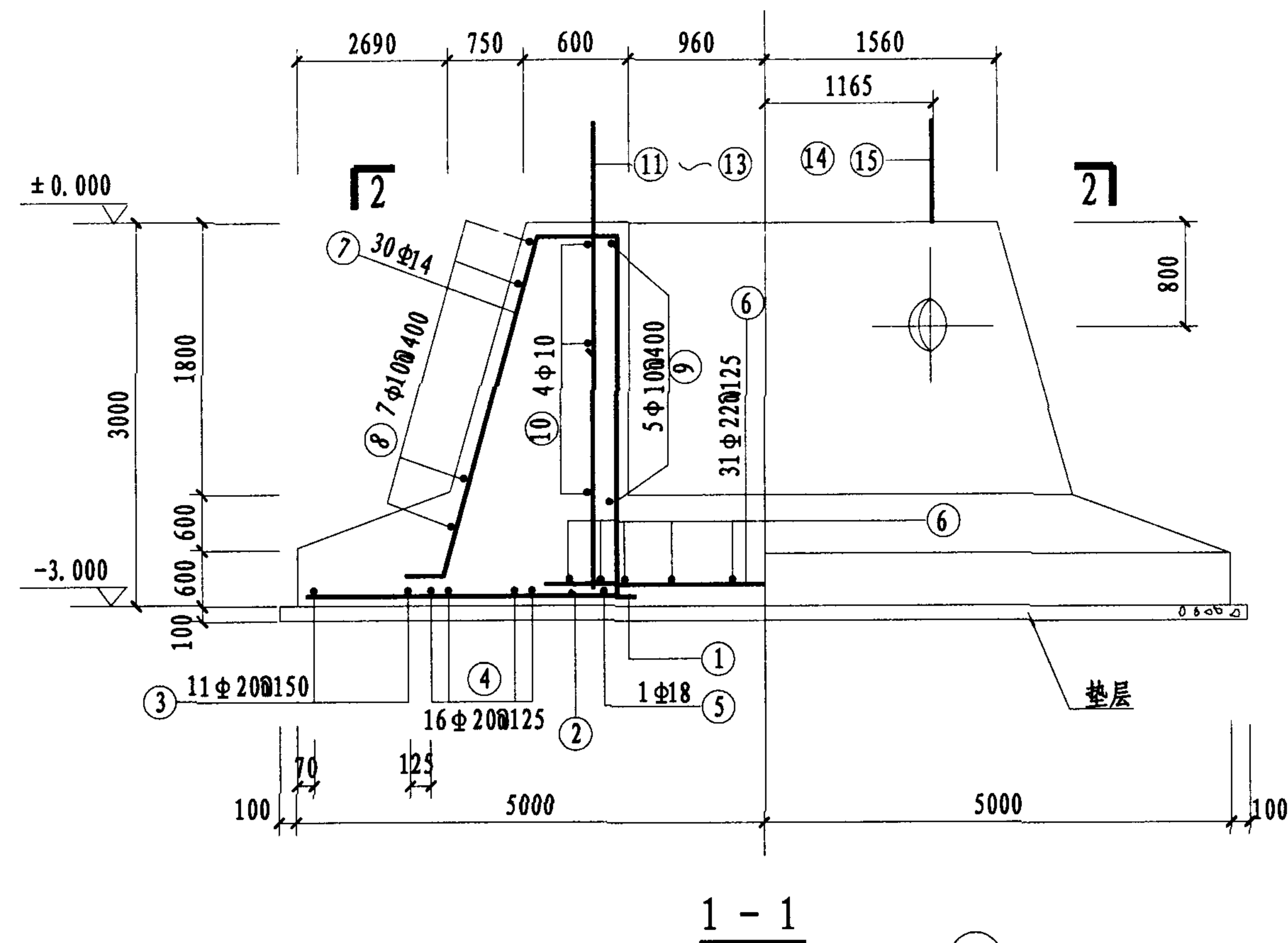
说明:

- ⑪-⑬, ⑭与⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭焊(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见203页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。

J ₃₀₀₂₀ -1a、b模板、配筋图(二)										图集号	04S802-2
审核	归衡石	设计	王文涛	校对	陈显声	修改	设计	王文涛	修改	页	221



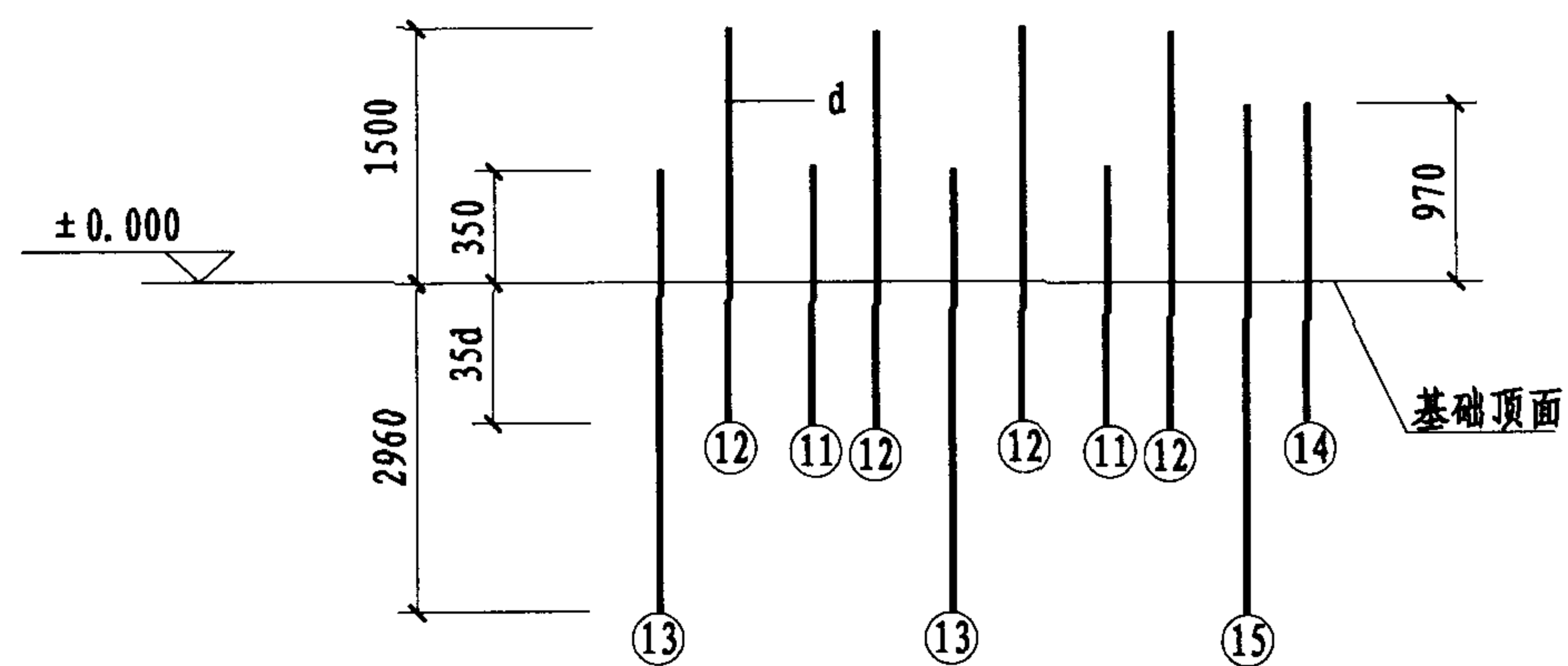
基础模板图



基础配筋图

说明:

1. 仅当采用三管方案时, 方在(D)、(C)象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第223页。其他说明见223页。

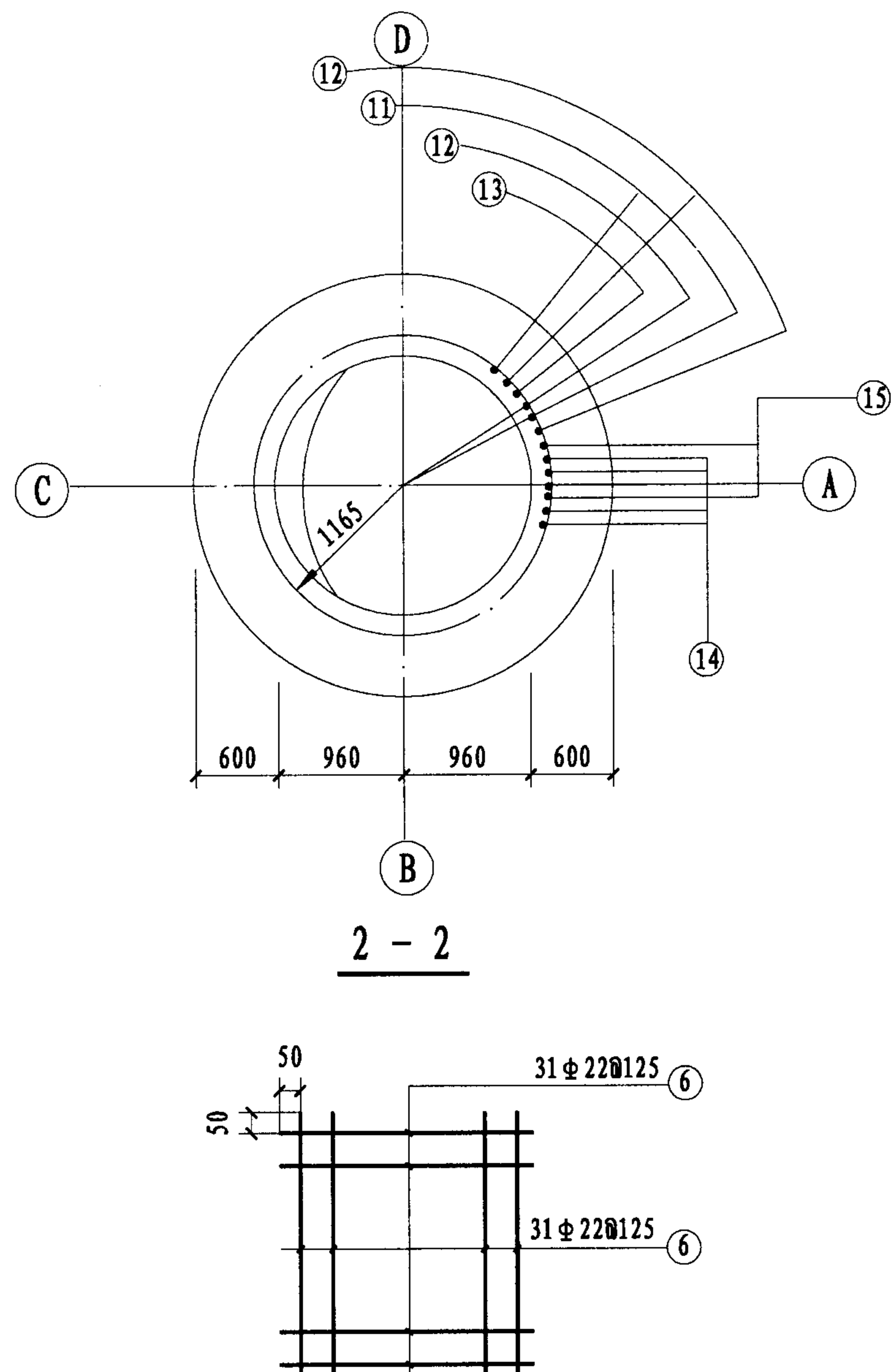


11—15号基础插筋展开图

J30020-1c、d模板、配筋图(一)

图集号 04S802-2

审核 归衡石 设计 王文涛 页 222



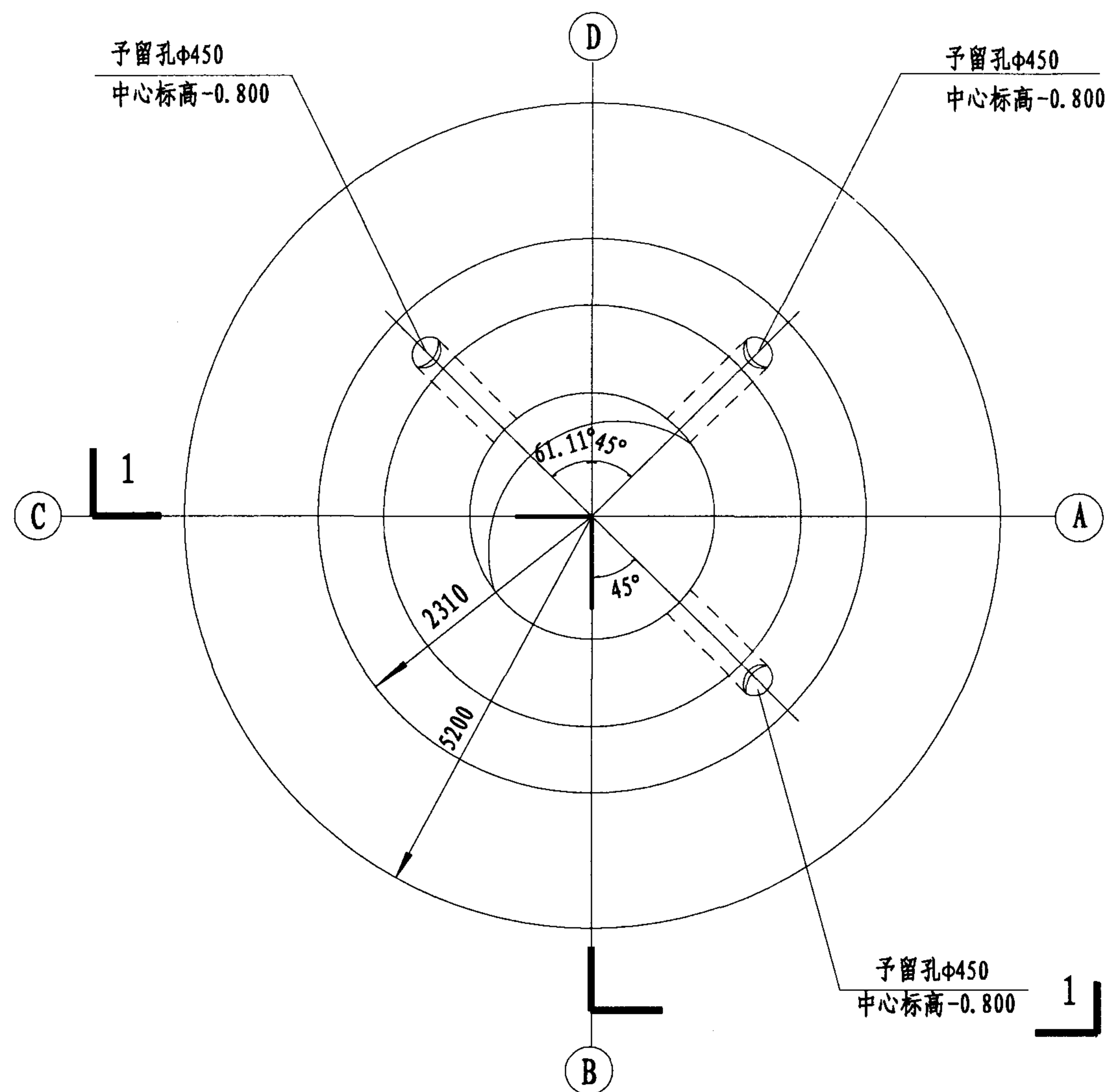
⑥号钢筋布置图

材 料 用 量 表										
构件名称	钢 筋								混凝土量 C25 (m ³)	
	直 径(mm)	Φ 10	Φ 14	Φ 16	Φ 18	Φ 20	Φ 22	合 计		
J ₃₀₀₂₀ — 1c	重 量(kg)	93.1	243.57	312.84	806.84	1315.03	711.33	3482.71	89.67	
J ₃₀₀₂₀ — 1d	直 径(mm)	Φ 10	Φ 14	Φ 16	Φ 18	Φ 20	Φ 22	Φ 25	合 计	89.67
	重 量(kg)	93.1	243.57	312.84	498.50	1315.03	711.33	644.53	3818.90	

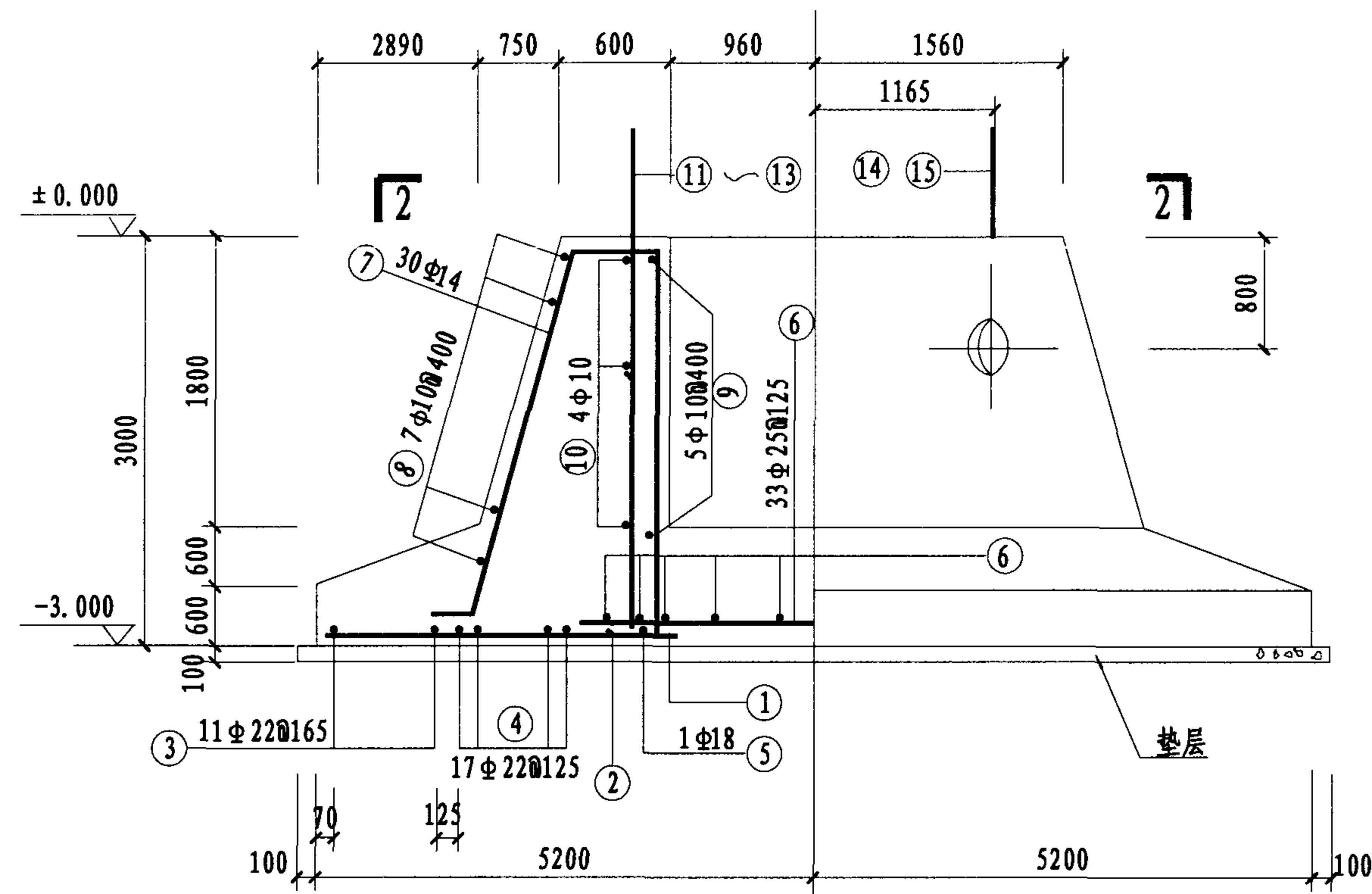
钢 筋 表							钢 筋 表						
构件名称 个 数	一个构件的钢筋表						构件名称 个 数	一个构件的钢筋表					
	编号	式 样	直径 mm	长度 mm	根 数	总 长 m		编号	式 样	直径 mm	长度 mm	根 数	总 长 m
J ₃₀₀₂₀ -1c	1	4040	Φ18	4040	60	242.40	J ₃₀₀₂₀ -1d	1	4040	Φ18	4040	60	242.40
	2	3300	Φ16	3300	60	198.00		2	3300	Φ16	3300	60	198.00
	3	D= 9860 — 6860	Φ20	26465	11	291.12		3	D= 9860 — 6860	Φ20	26465	11	291.12
	4	D= 6610 — 2860	Φ20	15080	16	241.28		4	D= 6610 — 2860	Φ20	15080	16	241.28
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85		5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	3850	Φ22	3850	62	238.70		6	3850	Φ22	3850	62	238.70
	7	2960	Φ14	6710	30	201.3		7	2960	Φ14	6710	30	201.3
	8	D= 3080 — 4930	Φ10	12685	7	88.8		8	D= 3080 — 4930	Φ10	12685	7	88.8
	9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40		9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40
	10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68		10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68
	11	980	Φ18	980	17	16.66		11	1225	Φ25	1225	17	20.83
	12	2130	Φ18	2130	33	70.29		12	2375	Φ25	2375	33	78.38
	13	3310	Φ18	3310	16	52.96		13	3310	Φ25	3310	16	52.96
	14	1600	Φ18	1600	4	6.40		14	1845	Φ25	1845	4	7.38
	15	3930	Φ18	3930	2	7.86		15	3930	Φ25	3930	2	7.86

说明:

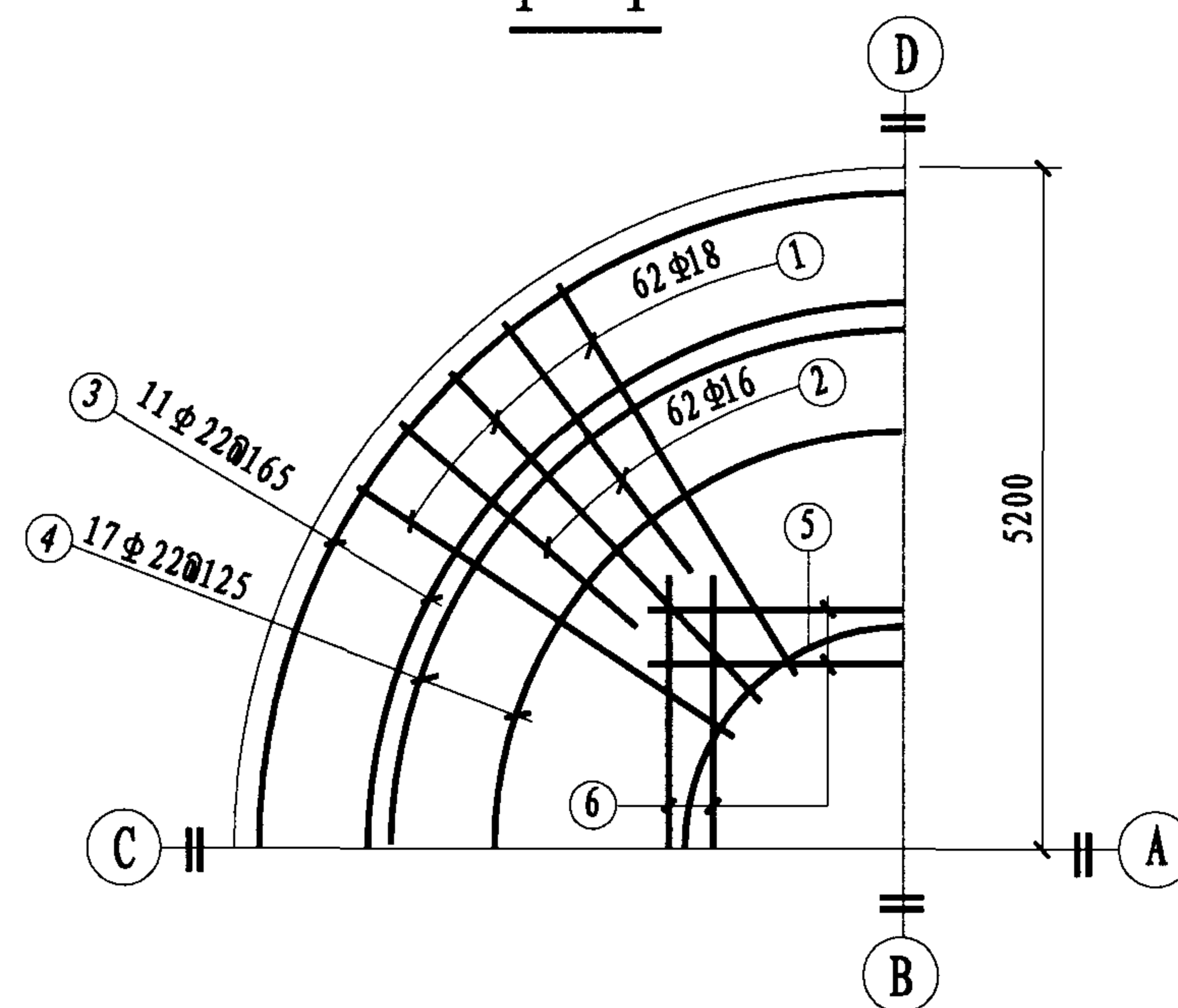
- ⑪-⑬, ⑭与 ⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭焊(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见203页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。



基础模板图



1-1

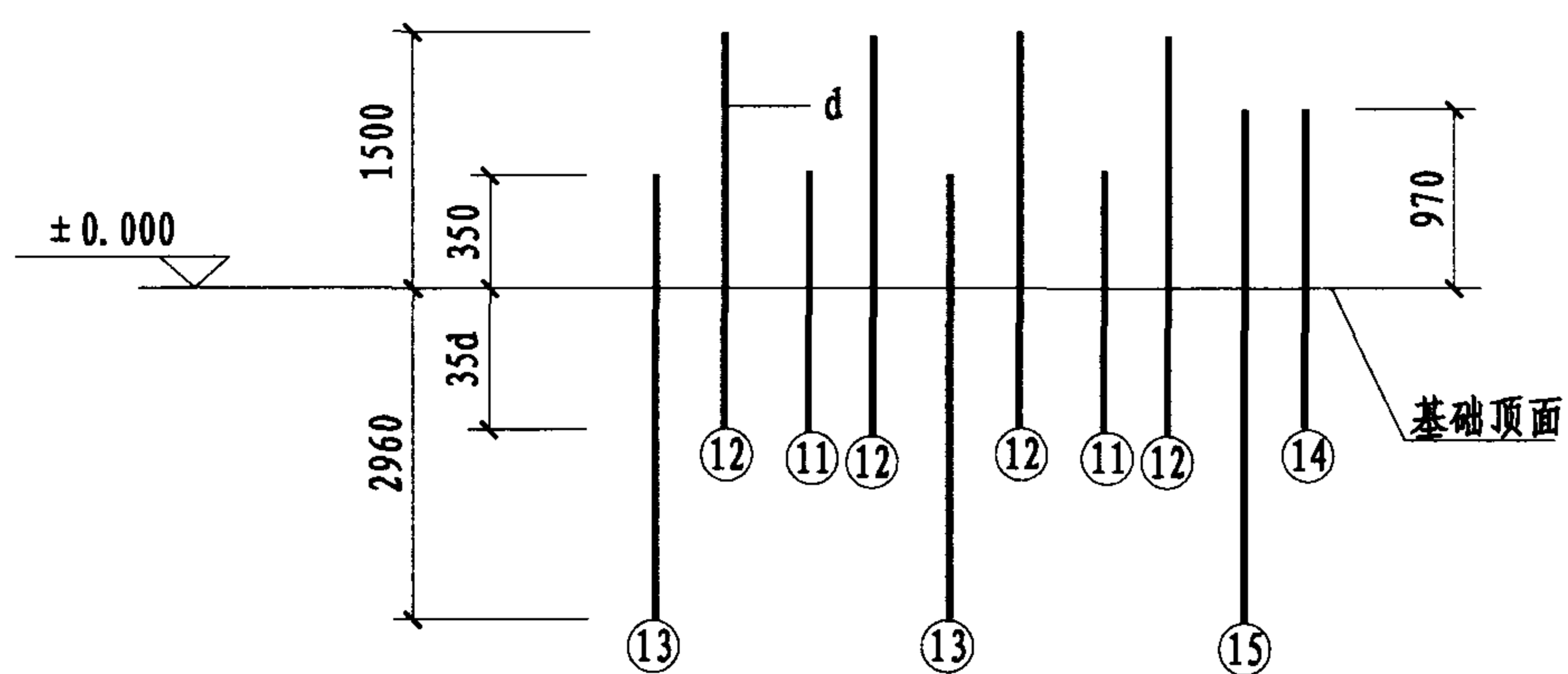


基础配筋图

说明:

1. 仅当采用三管方案时, 方在(D)、(C)象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第225页。其他说明见225页。

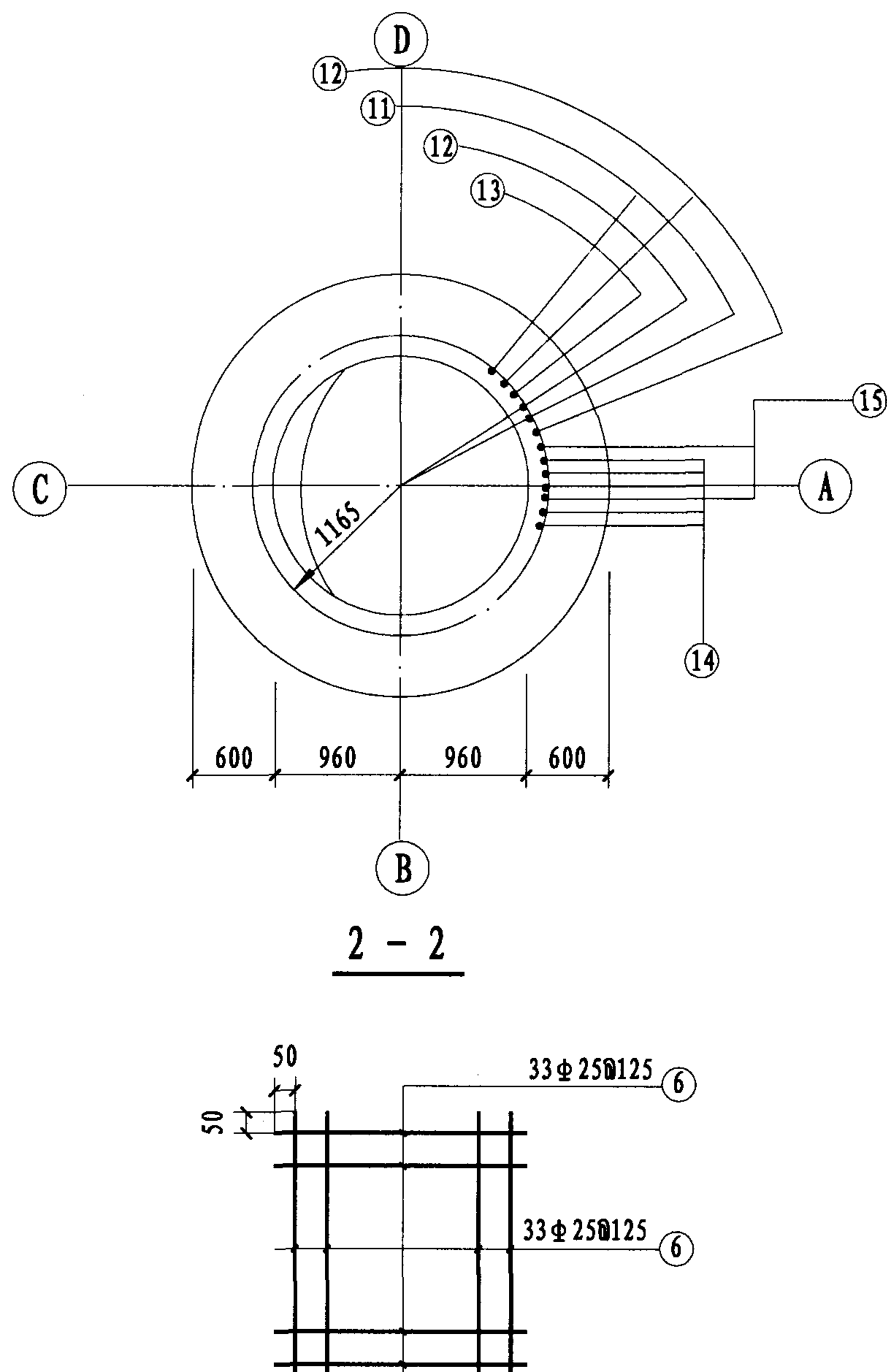
⑪—⑮号基础插筋展开图



J30020-2a、b模板、配筋图 (一)

图集号 04S802-2

审核 归衡石 设计 王文涛 页 224



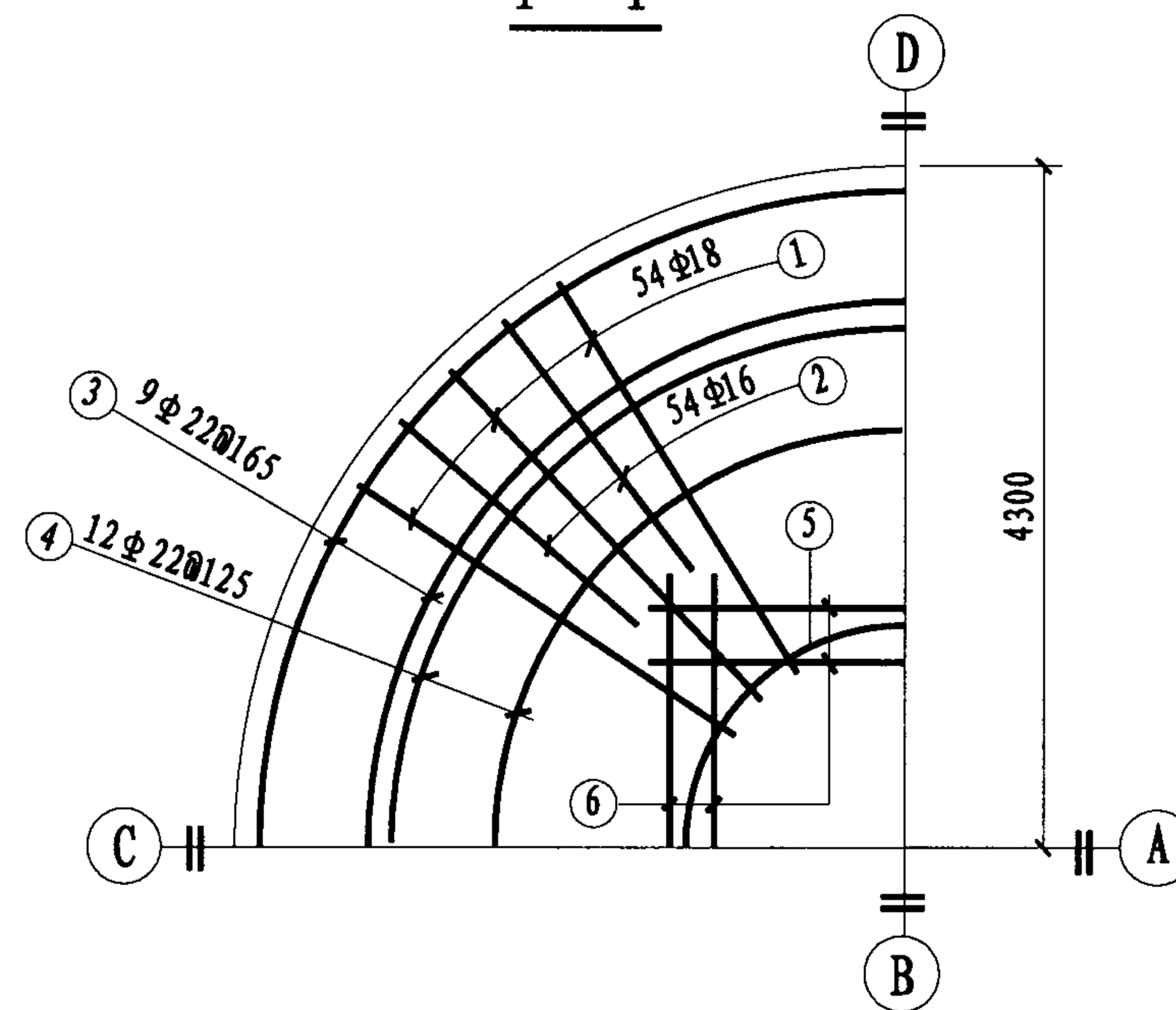
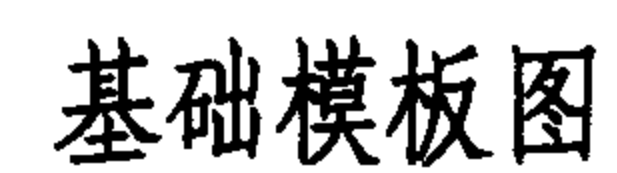
6号钢筋布置图

材 料 用 量 表									
构件名称	钢 筋								混凝土量 C25 (m ³)
J ₃₀₀₂₀ — 2a	直 径(mm)	Φ 10	Φ 14	Φ 16	Φ 18	Φ 22	Φ 25	合 计	95.09
	重 量(kg)	93.1	243.57	340.91	539.46	2136.78	1041.81	4395.63	
J ₃₀₀₂₀ — 2b	直 径(mm)	Φ 10	Φ 14	Φ 16	Φ 18	Φ 22	Φ 25	合 计	95.09
	重 量(kg)	93.1	243.57	340.91	539.46	1654.83	1686.34	4558.21	

钢 筋 表							钢 筋 表						
构件名称 个 数	一个 构 件 的 钢 筋 表						构件名称 个 数	一个 构 件 的 钢 筋 表					
	编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m		编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m
J ₃₀₀₂₀ - 2a	1	4240	Φ18	4240	62	262.88	J ₃₀₀₂₀ - 2b	1	4240	Φ18	4240	62	262.88
	2	3480	Φ16	3480	62	215.76		2	3480	Φ16	3480	62	215.76
	3	D= 10260 — 6960	Φ22	27270	11	299.97		3	D= 10260 — 6960	Φ22	27270	11	299.97
	4	D= 6710 — 2710	Φ22	15020	17	255.34		4	D= 6710 — 2710	Φ22	15020	17	255.34
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85		5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	4100	Φ25	4100	66	270.60		6	4100	Φ25	4100	66	270.60
	7	2960	Φ14	6710	30	201.3		7	2960	Φ14	6710	30	201.3
	8	D= 3080 — 4930	Φ10	12685	7	88.8		8	D= 3080 — 4930	Φ10	12685	7	88.8
	9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40		9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40
	10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68		10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68
	11	1120	Φ22	1120	17	19.04		11	1225	Φ25	1225	17	20.83
	12	2270	Φ22	2270	33	74.91		12	2375	Φ25	2375	33	78.38
	13	3310	Φ22	3310	16	52.96		13	3310	Φ25	3310	16	52.96
	14	1740	Φ22	1740	4	6.96		14	1845	Φ25	1845	4	7.38
	15	3930	Φ22	3930	2	7.86		15	3930	Φ25	3930	2	7.86

说明:

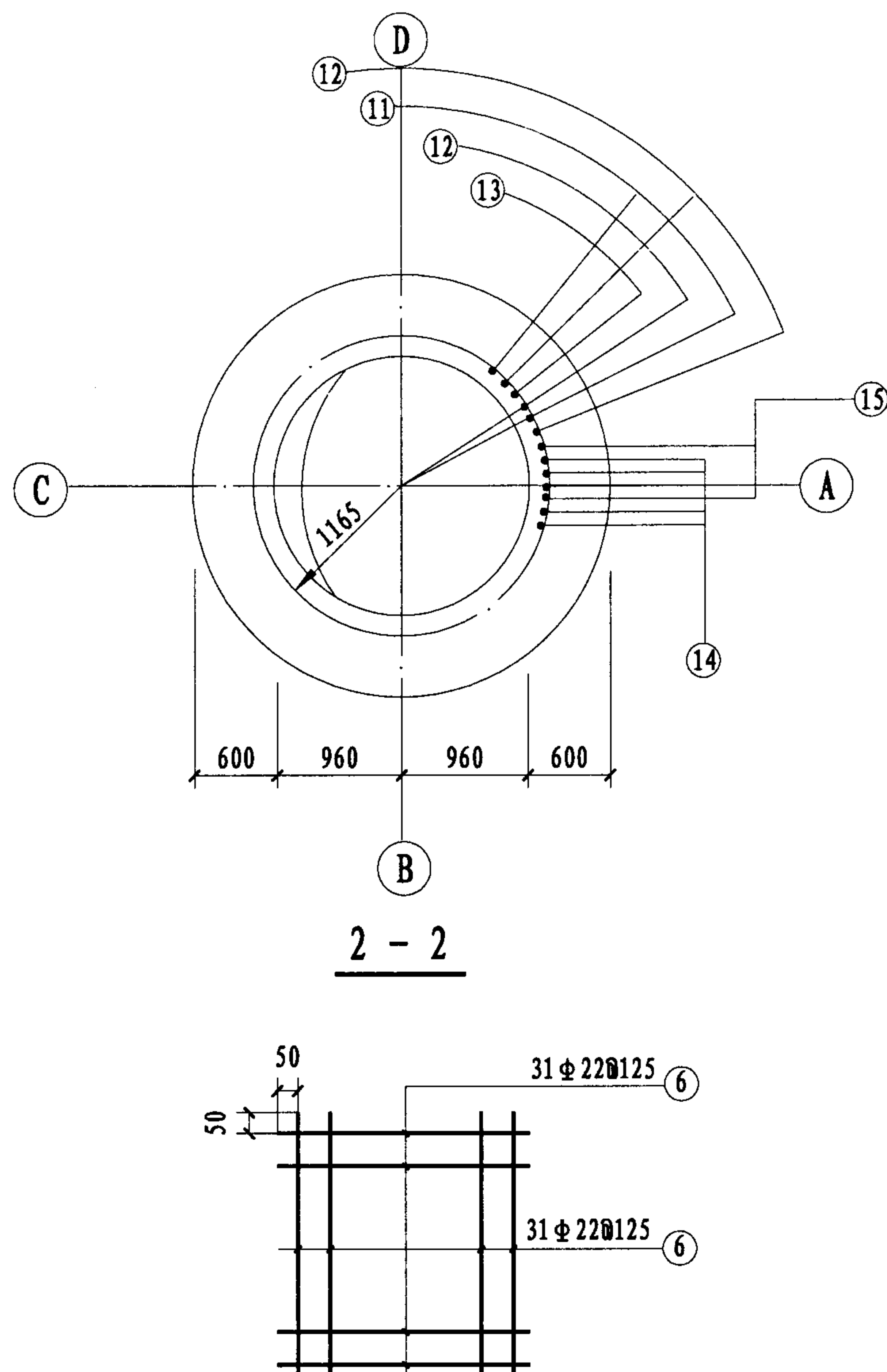
- ⑪ - ⑬, ⑭ 与 ⑮ 号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭接(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见203页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。



基础配筋图

说明:

1. 仅当采用三管方案时,方在①、②象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第227页。其他说明见227页。



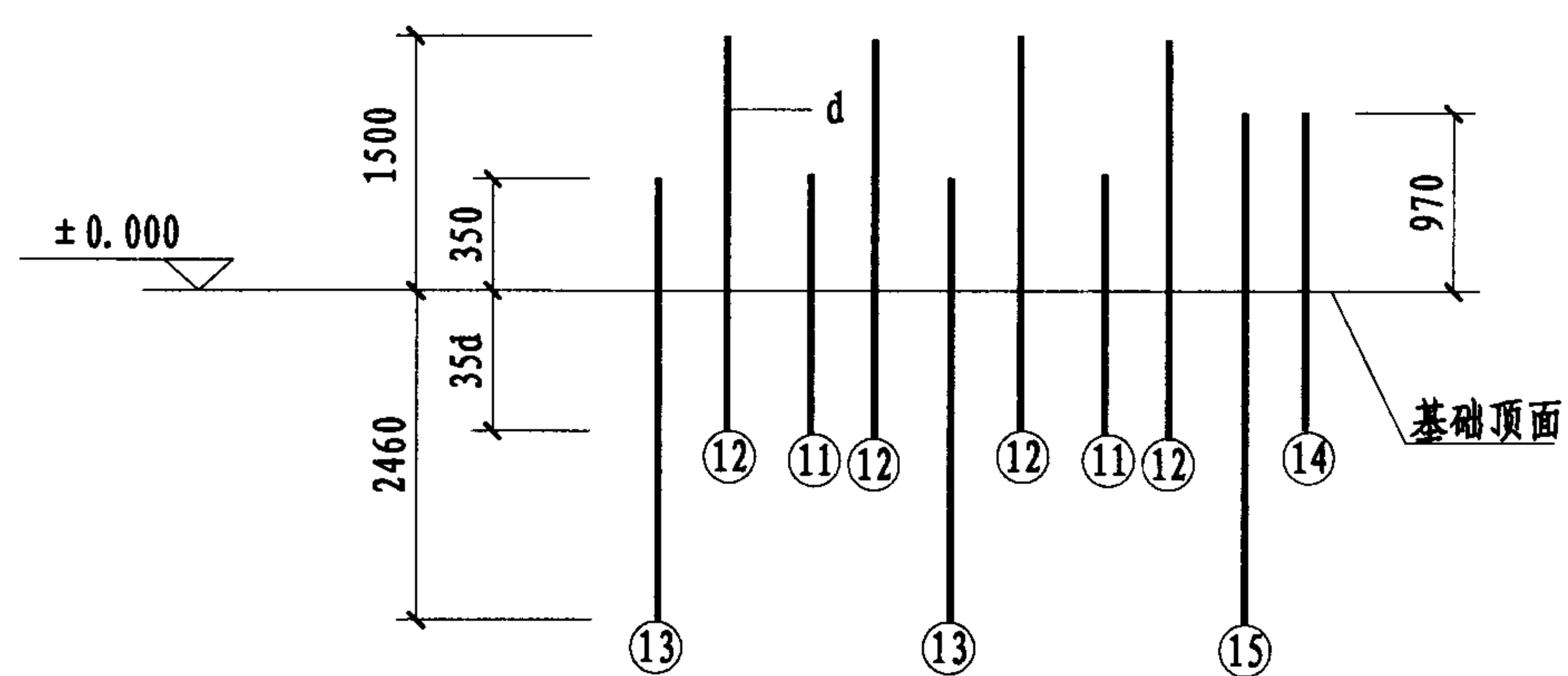
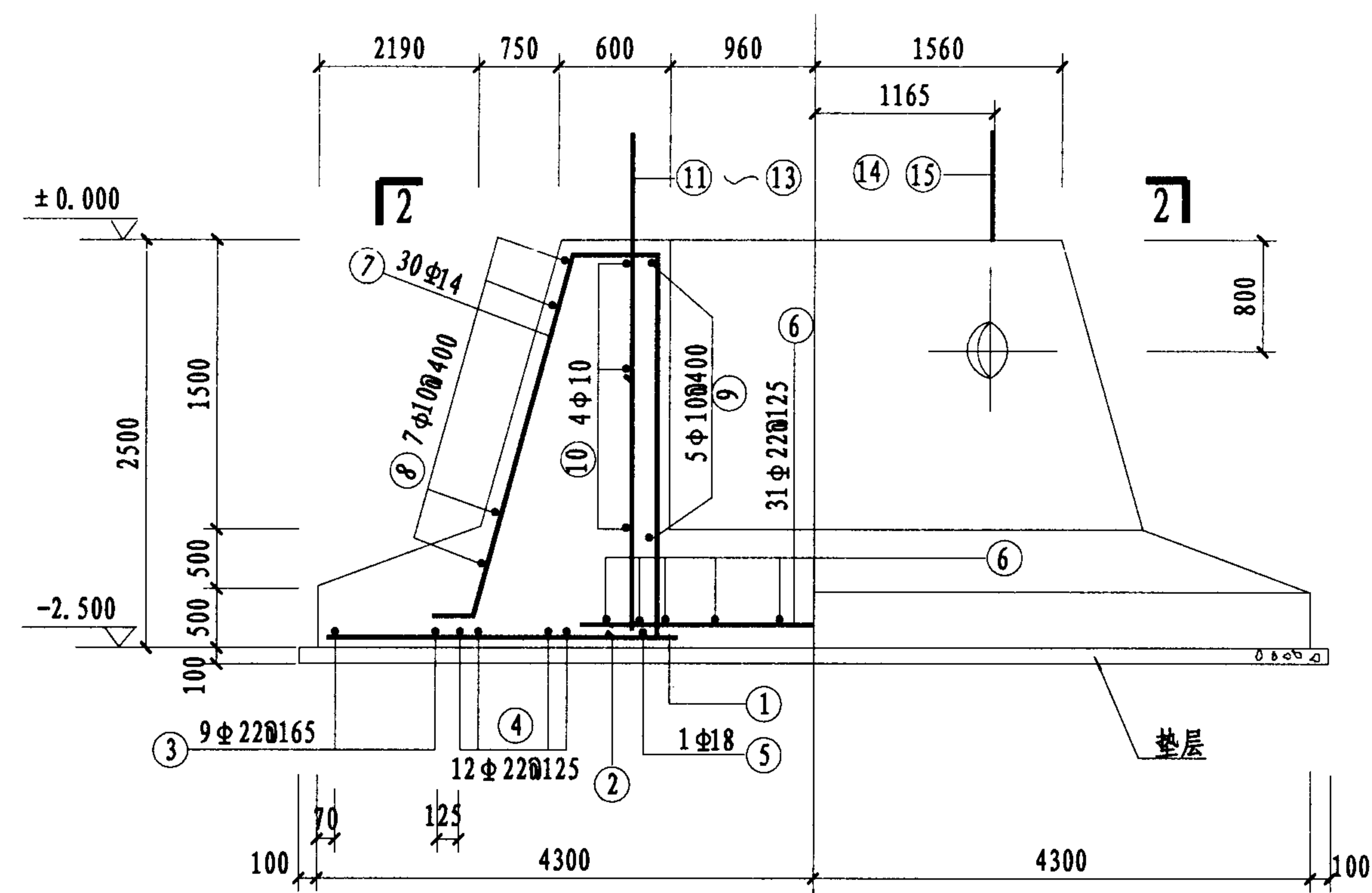
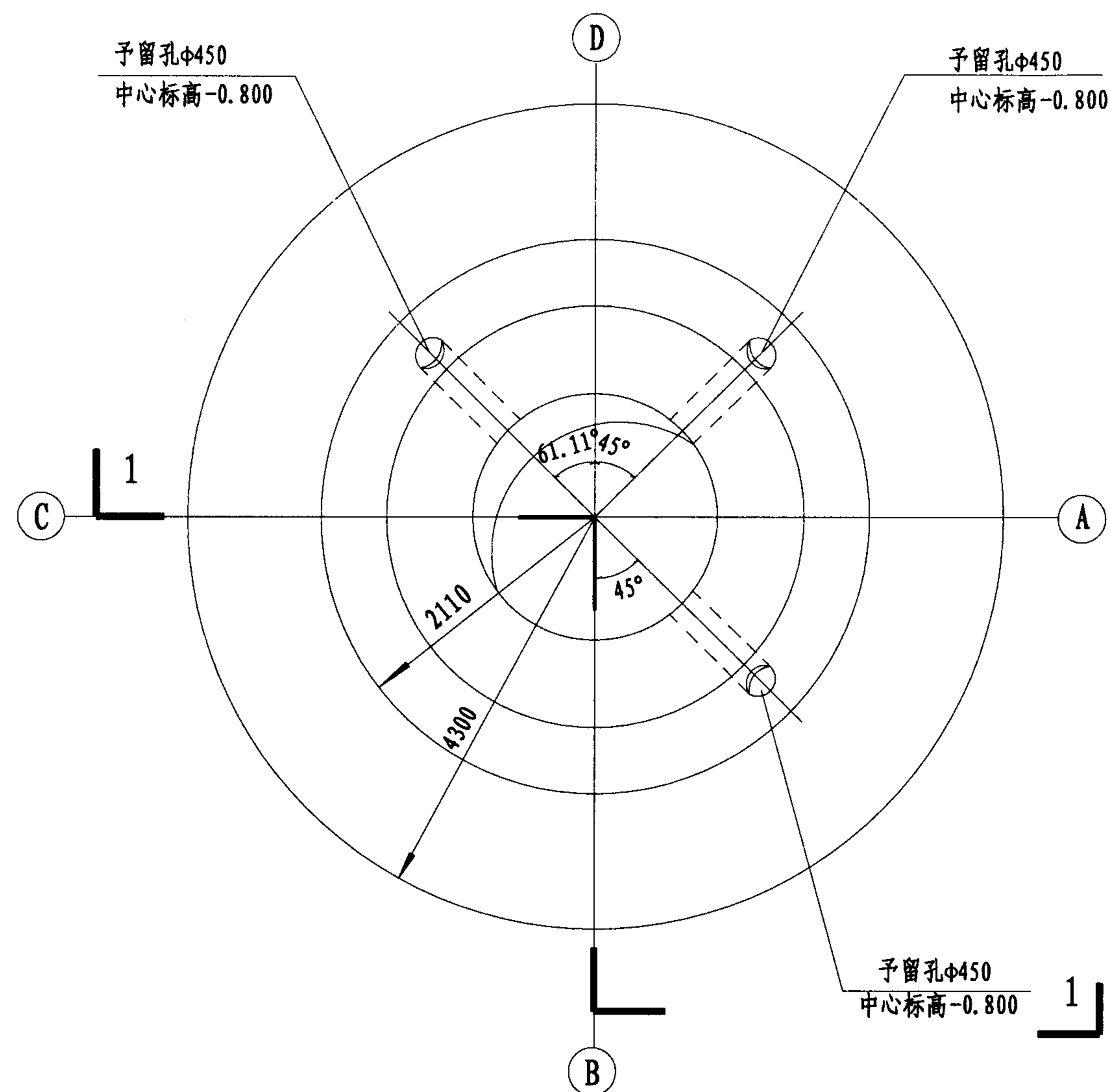
⑥号钢筋布置图

材 料 用 量 表										
构件名称	钢 筋								混凝土量 C25 (m ³)	
	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ22		合 计		
J30020 — 3a	重 量(kg)	91.78	361.28	241.46	374.42	1798.14		2867.08	57.45	
J30020 — 3b	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ22		合 计	57.45	
	重 量(kg)	91.78	204.01	464.86	374.42	1798.14		2933.21		

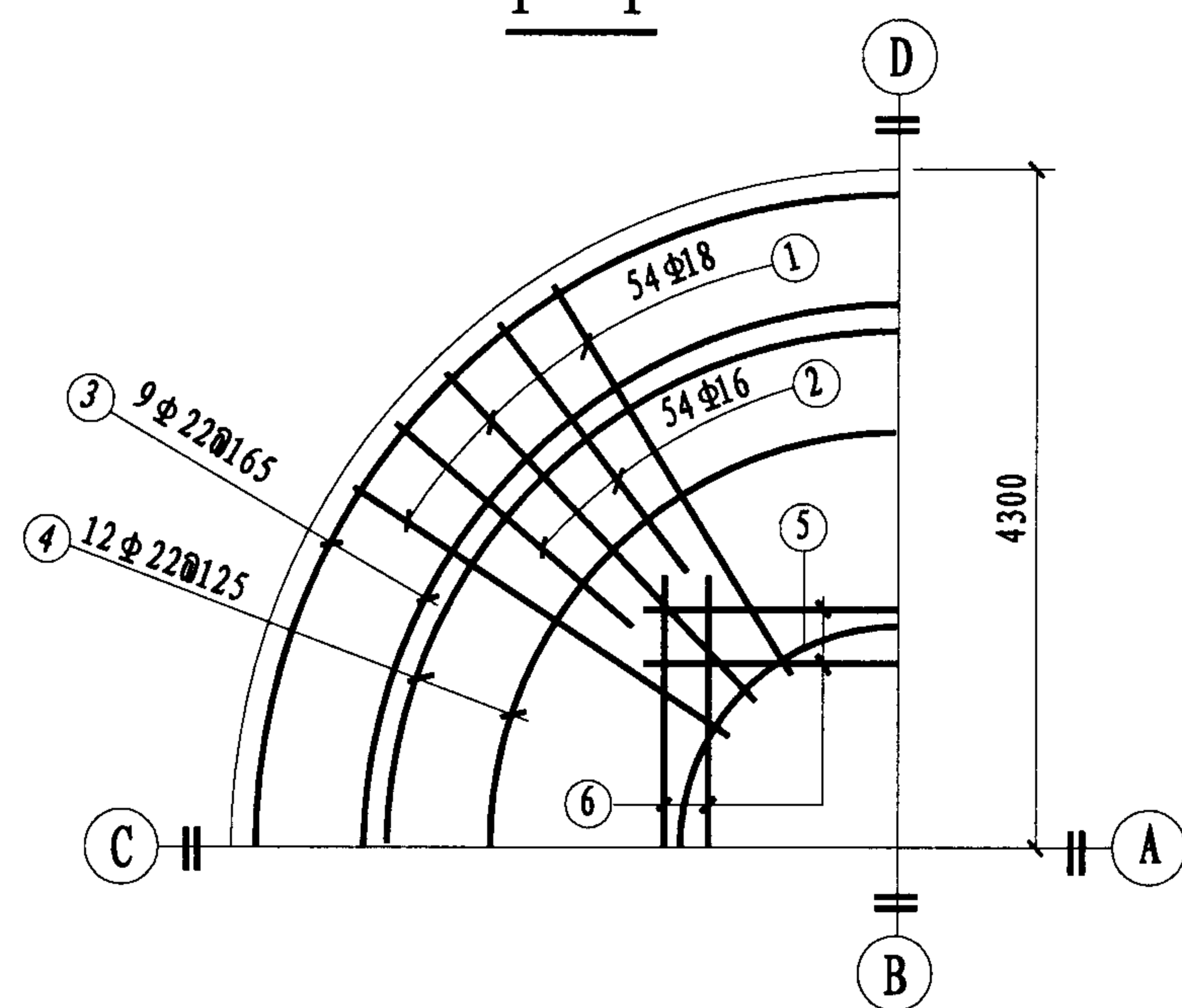
钢 筋 表							钢 筋 表						
构件名称 个 数	一个构件的钢筋表						构件名称 个 数	一个构件的钢筋表					
	编号	式 样	直径 mm	长度 mm	根 数	总 长 m		编号	式 样	直径 mm	长度 mm	根 数	总 长 m
J30020-3a	1	3340	Φ18	3340	54	180.36	J30020-3b	1	3340	Φ18	3340	54	180.36
	2	2830	Φ16	2830	54	152.82		2	2830	Φ16	2830	54	152.82
	3	D= 8460 — 5820	Φ22	22655	9	203.90		3	D= 8460 — 5820	Φ22	22655	9	203.90
	4	D= 5570 — 2820	Φ22	13400	12	160.80		4	D= 5570 — 2820	Φ22	13400	12	160.80
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85		5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	3850	Φ22	3850	62	238.70		6	3850	Φ22	3850	62	238.70
	7	2460	Φ14	5620	30	168.6		7	2460	Φ14	5620	30	168.6
	8	D= 3080 — 4735	Φ10	12380	7	86.66		8	D= 3080 — 4735	Φ10	12380	7	86.66
	9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40		9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40
	10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68		10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68
	11	840	Φ14	840	16	13.44		11	910	Φ16	910	17	15.47
	12	1990	Φ14	1990	31	61.69		12	2060	Φ16	2060	33	67.98
	13	2810	Φ14	2810	15	42.15		13	2810	Φ16	2810	16	44.96
	14	1460	Φ14	1460	4	5.84		14	1530	Φ16	1530	4	6.12
	15	3430	Φ14	3430	2	6.86		15	3430	Φ16	3430	2	6.86

说明:

- ⑪-⑬, ⑭与⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭焊(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见203页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。



11—15号基础插筋展开图



基础配筋图

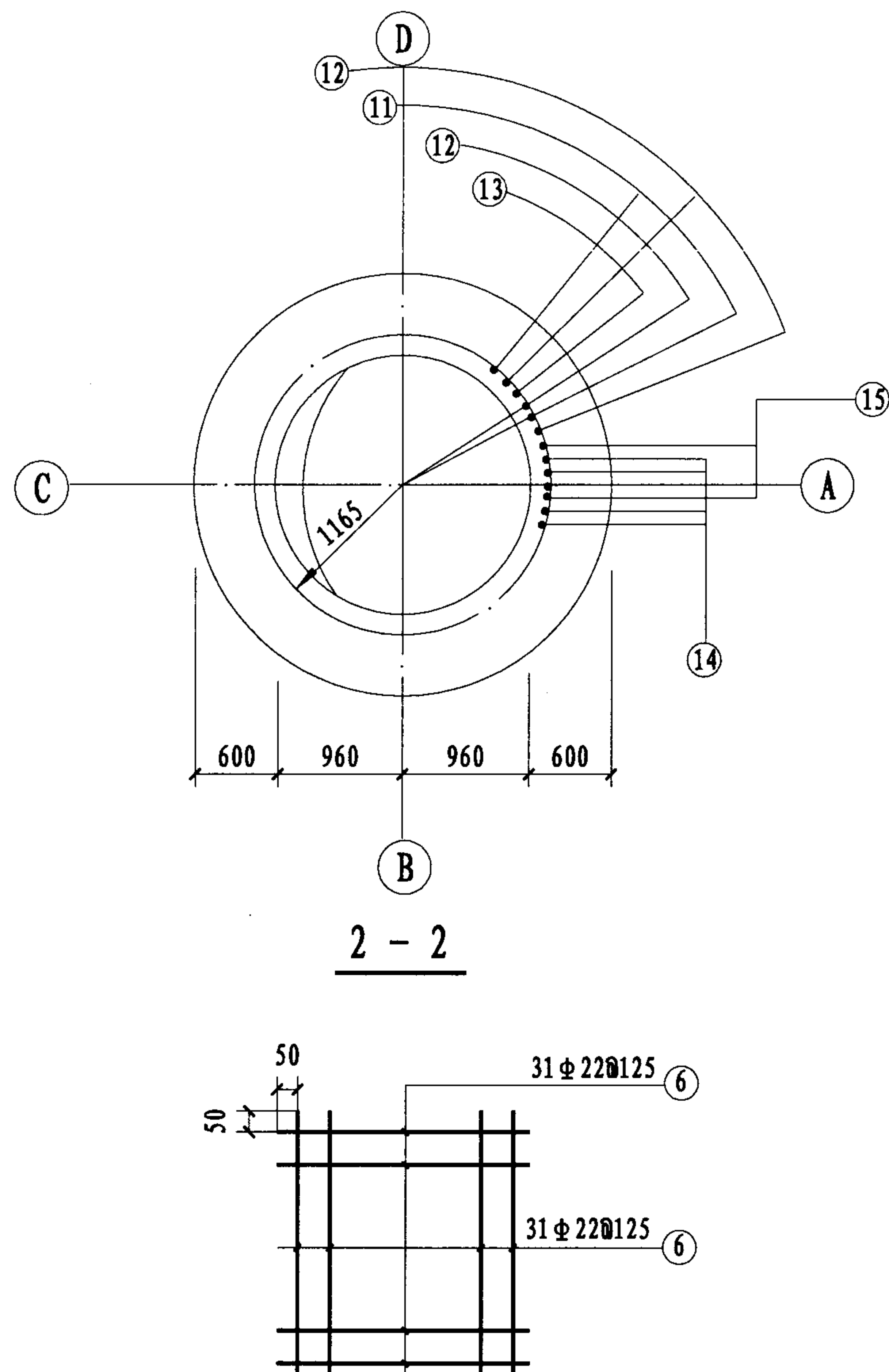
说明:

1. 仅当采用三管方案时,方在(D)、(C)象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第229页。其他说明见229页。

J30020-3c、d模板、配筋图(一)

审核 归衡石 校对 陈显声 设计 王文涛 页 228

图集号 04S802-2



⑥号钢筋布置图

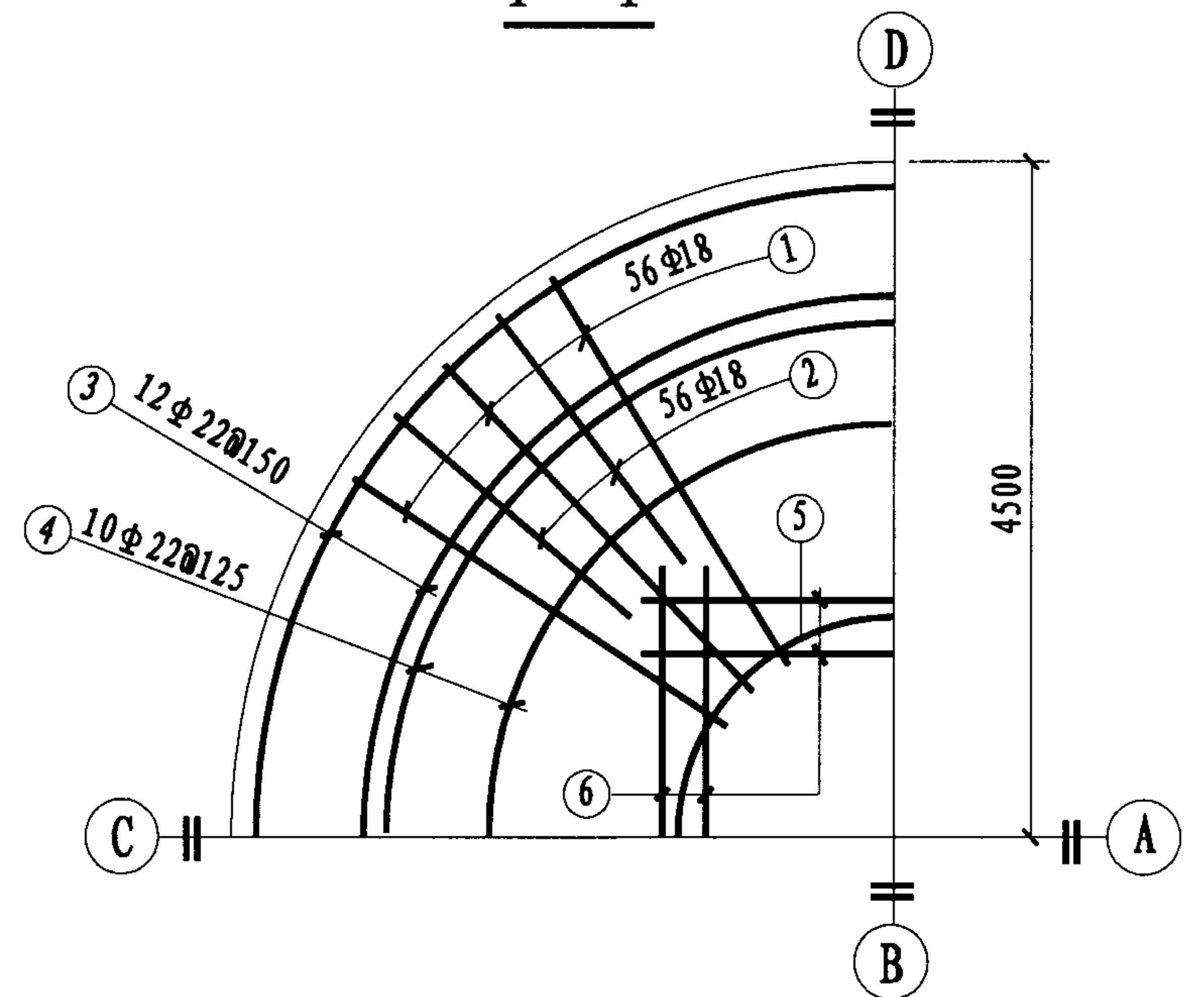
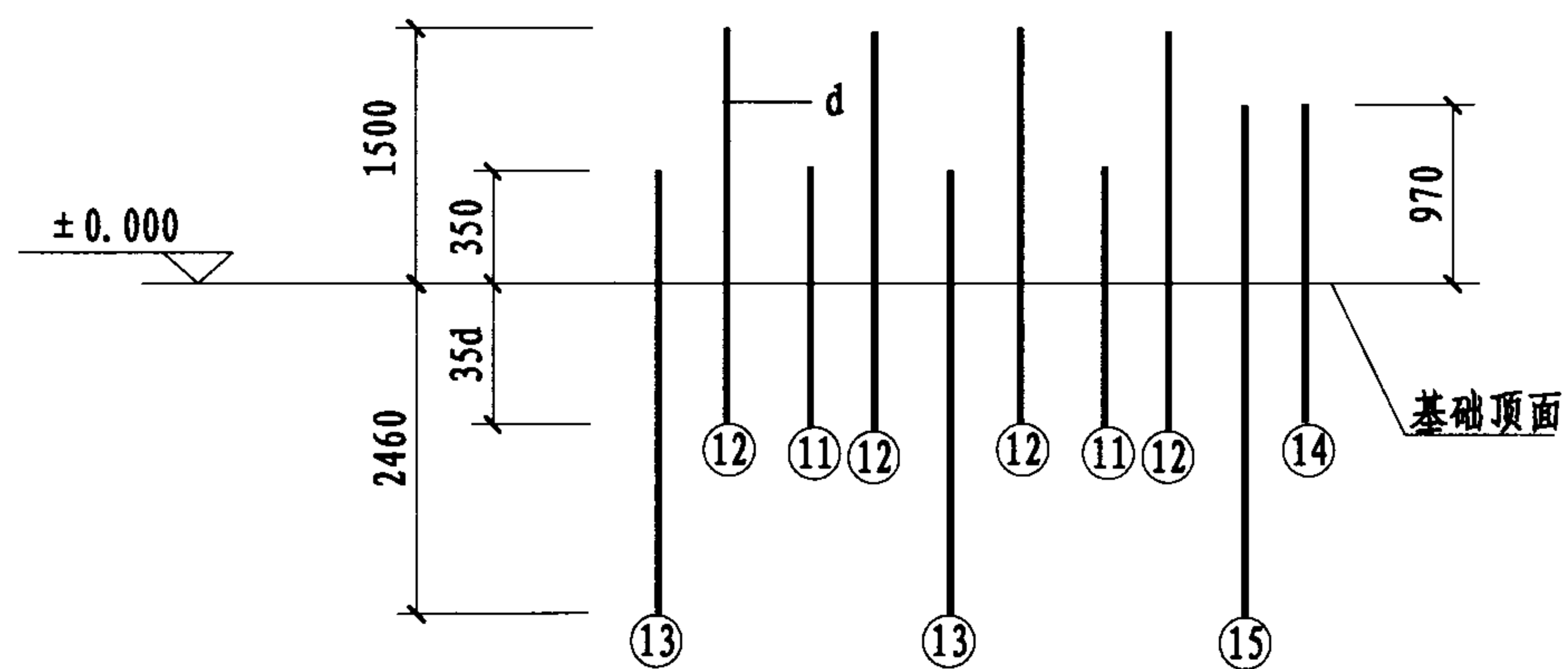
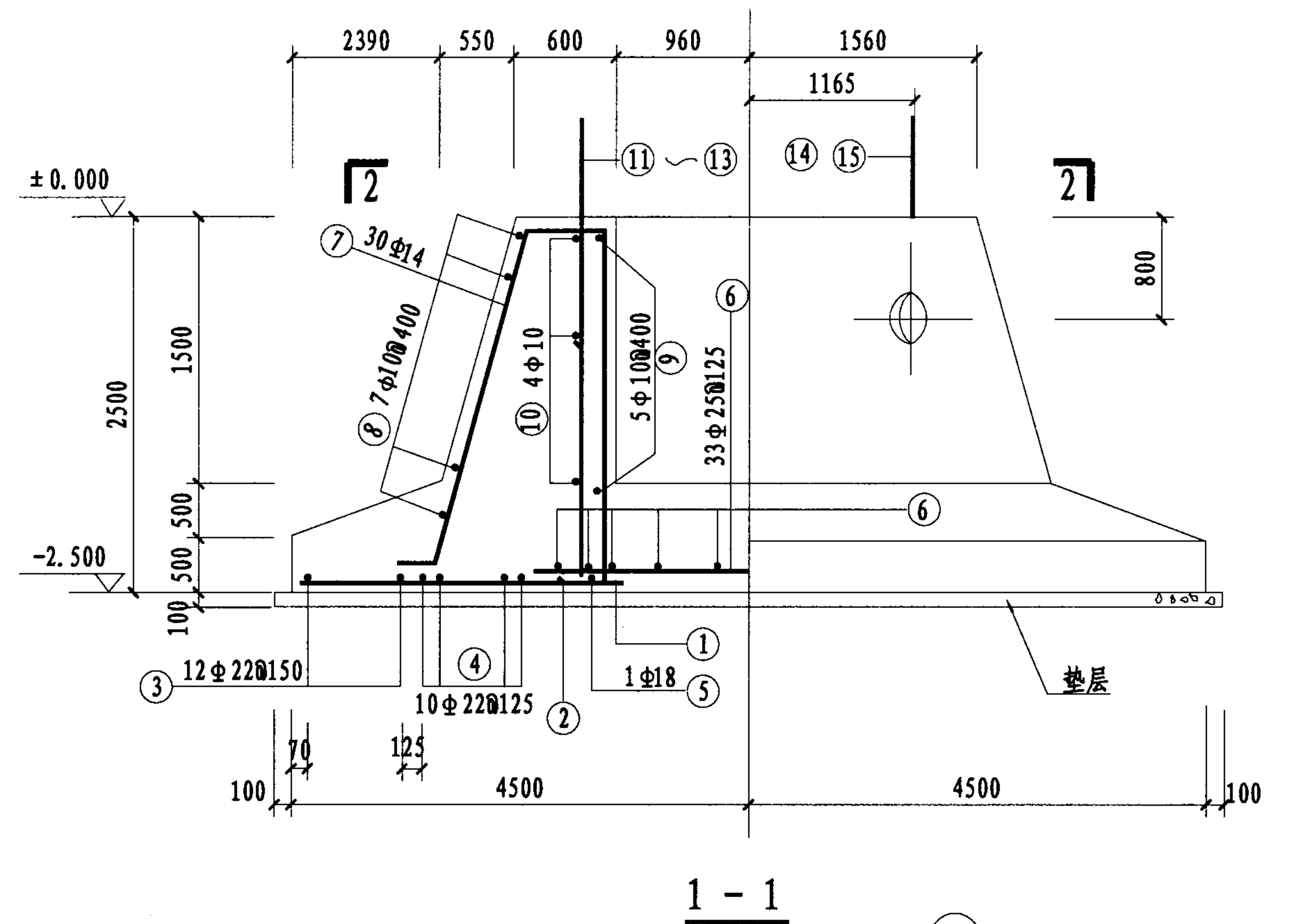
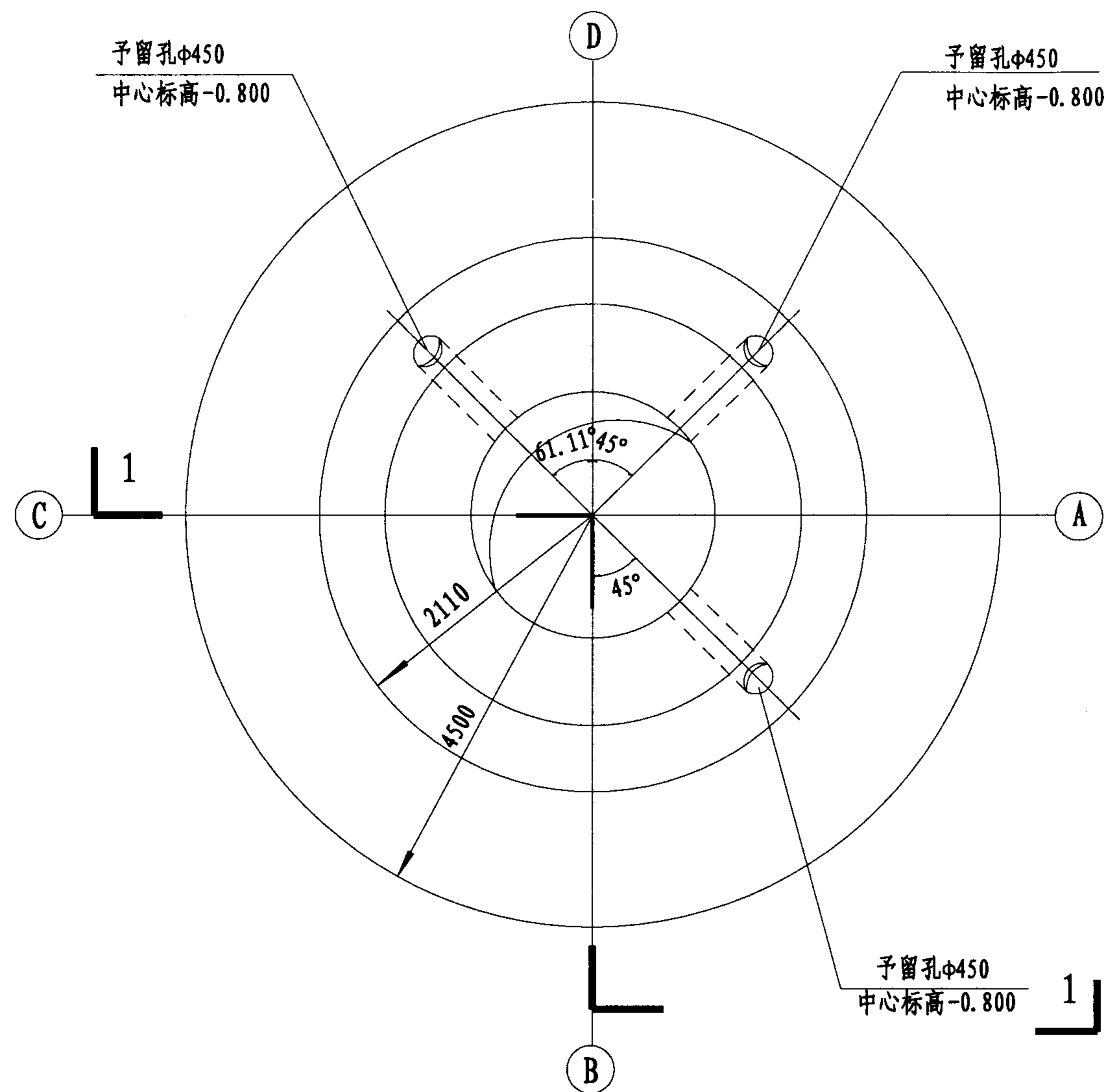
材 料 用 量 表										
构件名称	钢 筋								混凝土量 C25 (m ³)	
J ₃₀₀₂₀ — 3c	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ22		合 计	57.45	
	重 量(kg)	91.78	204.01	241.46	664.76	1798.14		3000.15		
J ₃₀₀₂₀ — 3d	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ22	Φ25	合 计	57.45	
	重 量(kg)	91.78	204.01	241.46	374.42	1798.14	609.88	3319.69		

钢 筋 表							钢 筋 表						
构 件 名 称 个 数	一 个 构 件 的 钢 筋 表						构 件 名 称 个 数	一 个 构 件 的 钢 筋 表					
	编 号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m		编 号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m
J ₃₀₀₂₀ -3c	1	3340	Φ18	3340	54	180.36	J ₃₀₀₂₀ -3d	1	3340	Φ18	3340	54	180.36
	2	2830	Φ16	2830	54	152.82		2	2830	Φ16	2830	54	152.82
	3	D= 8460 — 5820	Φ22	22655	9	203.90		3	D= 8460 — 5820	Φ22	22655	9	203.90
	4	D= 5570 — 2820	Φ22	13400	12	160.80		4	D= 5570 — 2820	Φ22	13400	12	160.80
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85		5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	3850	Φ22	3850	62	238.70		6	3850	Φ22	3850	62	238.70
	7	2460	Φ14	5620	30	168.6		7	2460	Φ14	5620	30	168.6
	8	D= 3080 — 4735	Φ10	12380	7	86.66		8	D= 3080 — 4735	Φ10	12380	7	86.66
	9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40		9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40
	10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68		10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68
	11	980	Φ18	980	17	16.66		11	1225	Φ25	1225	17	20.83
	12	2130	Φ18	2130	33	70.29		12	2375	Φ25	2375	33	78.38
	13	2810	Φ18	3310	16	44.96		13	2810	Φ25	2810	16	44.96
	14	1600	Φ18	1600	4	6.40		14	1845	Φ25	1845	4	7.38
	15	3430	Φ18	3430	2	6.86		15	3430	Φ25	3430	2	6.86

说明:

- ⑪-⑬, ⑭与⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭焊(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见203页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。

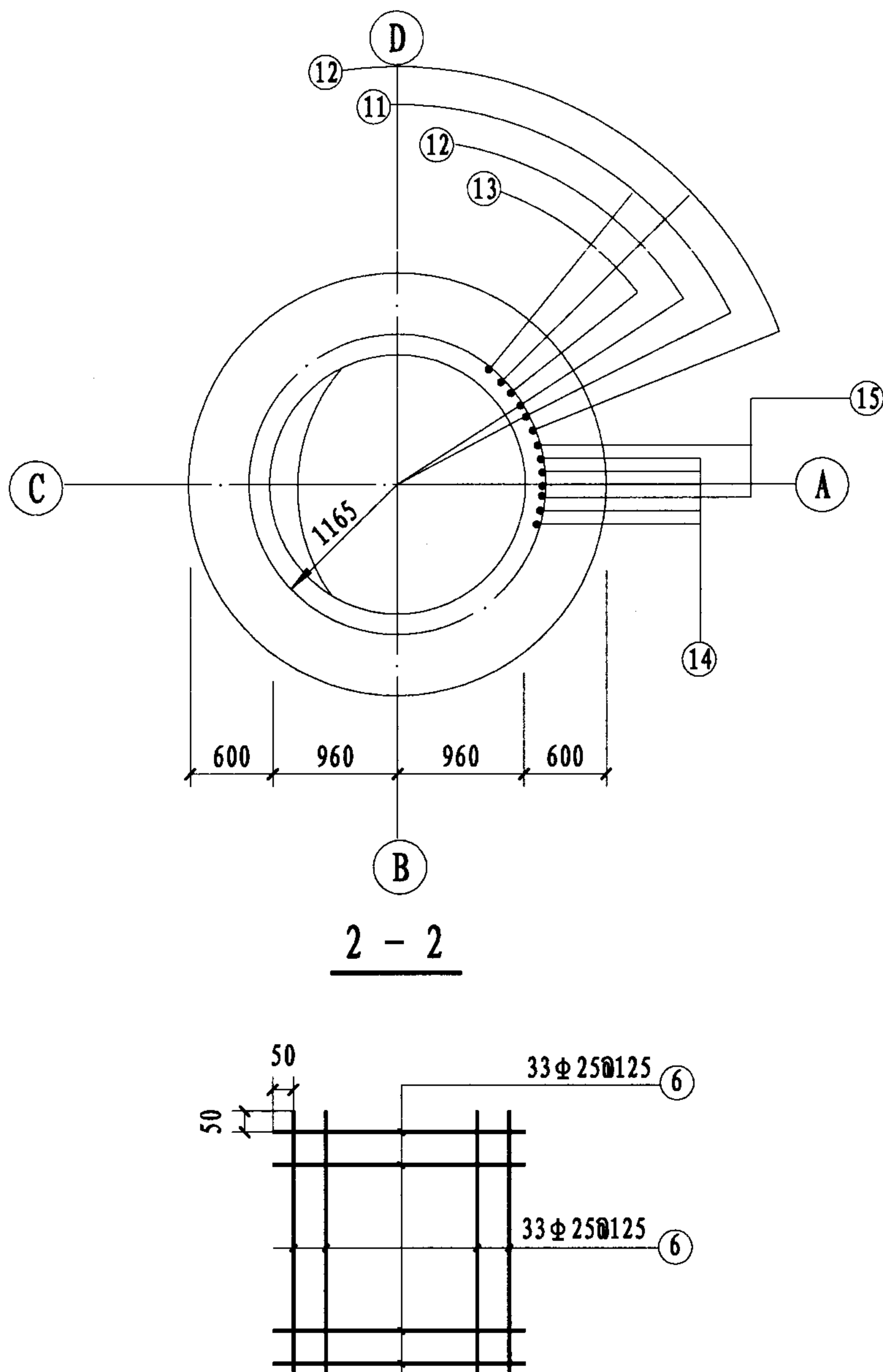
J ₃₀₀₂₀ -3c、d模板、配筋图(二)										图集号	04S802-2
审核	归衡石	设计	王文涛	校对	陈显声	页	229				



说明:

1. 仅当采用三管方案时，方在①、②象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第231页。其他说明见231页。

J30020-4a、b模板、配筋图 (一)				图集号	04S802-2
审核	归衡石	校对	陈显声	设计	王文涛
				页	230



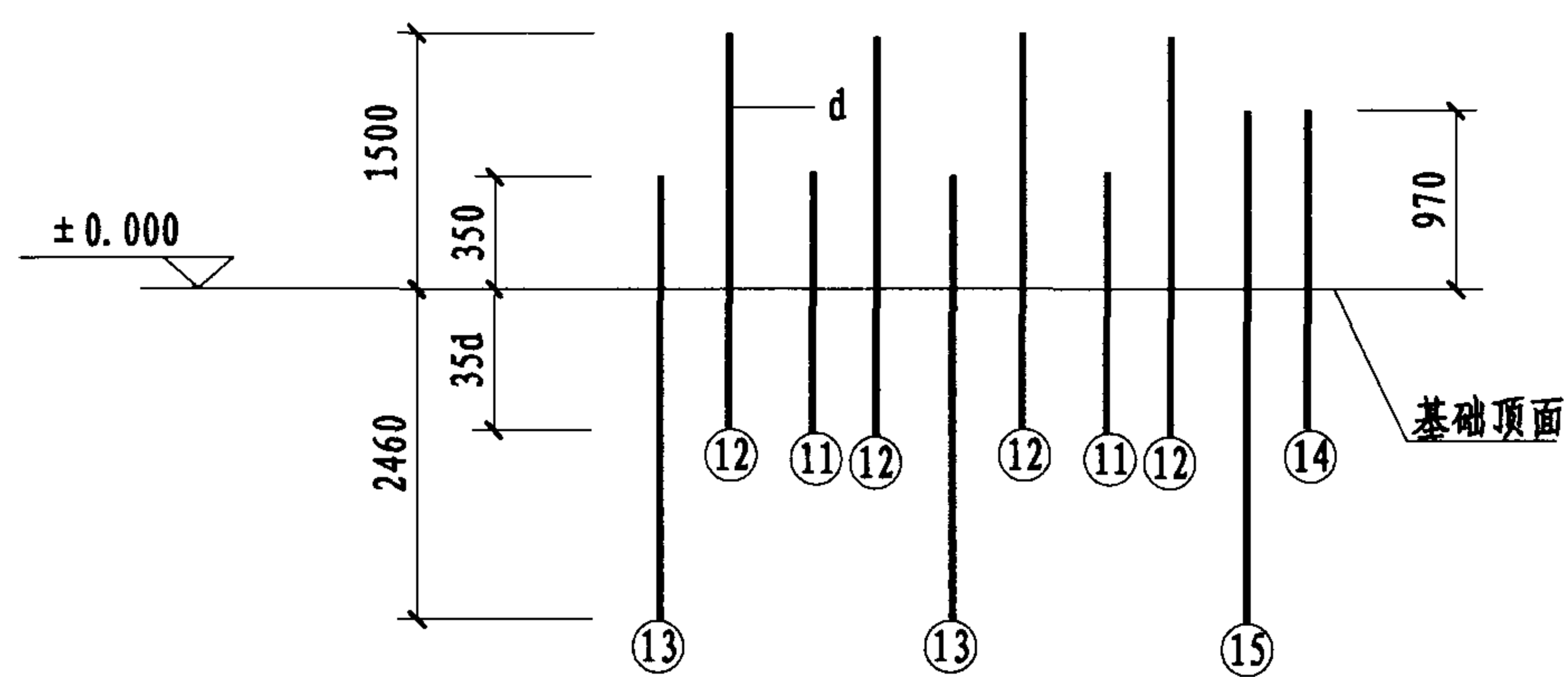
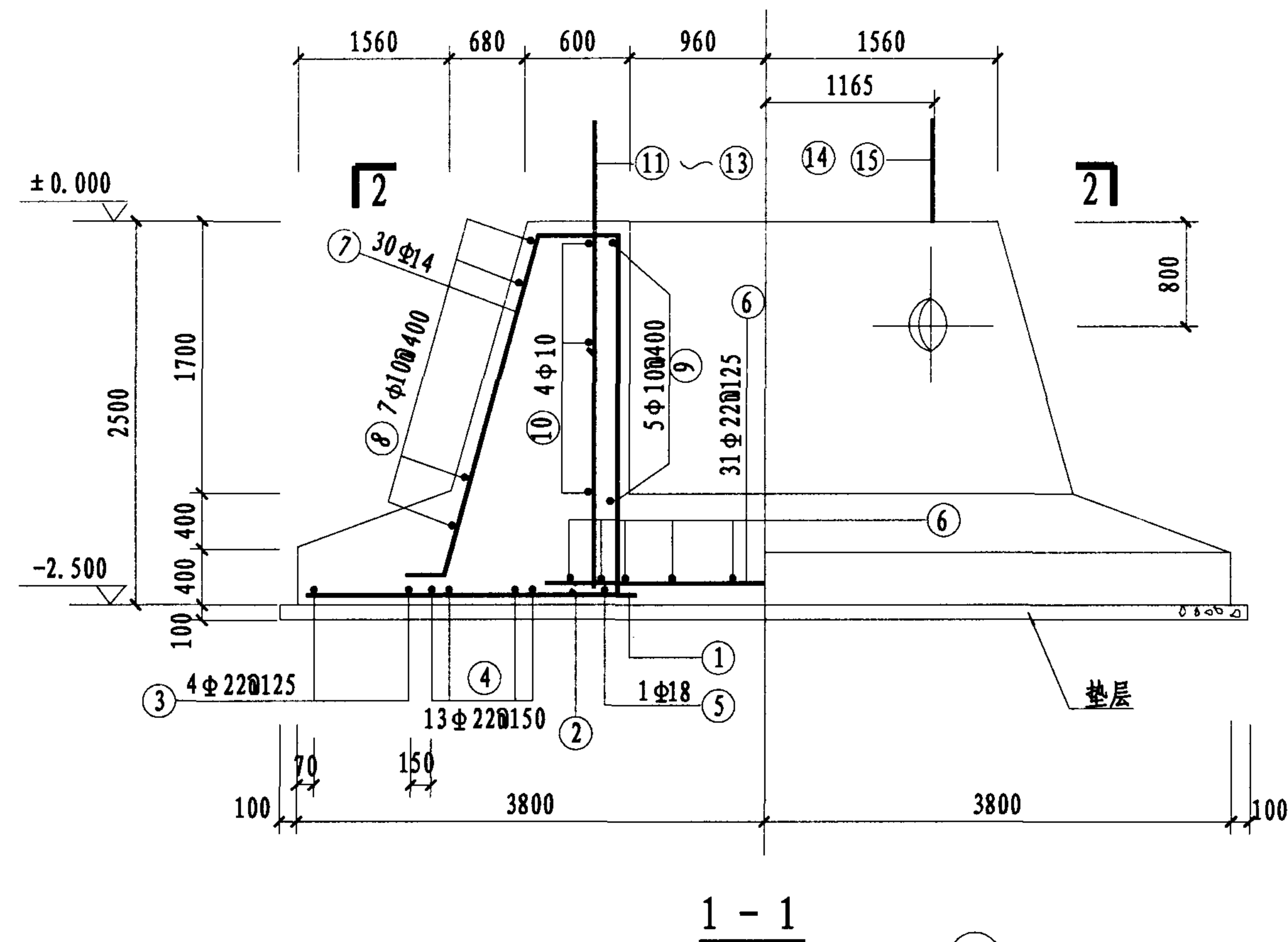
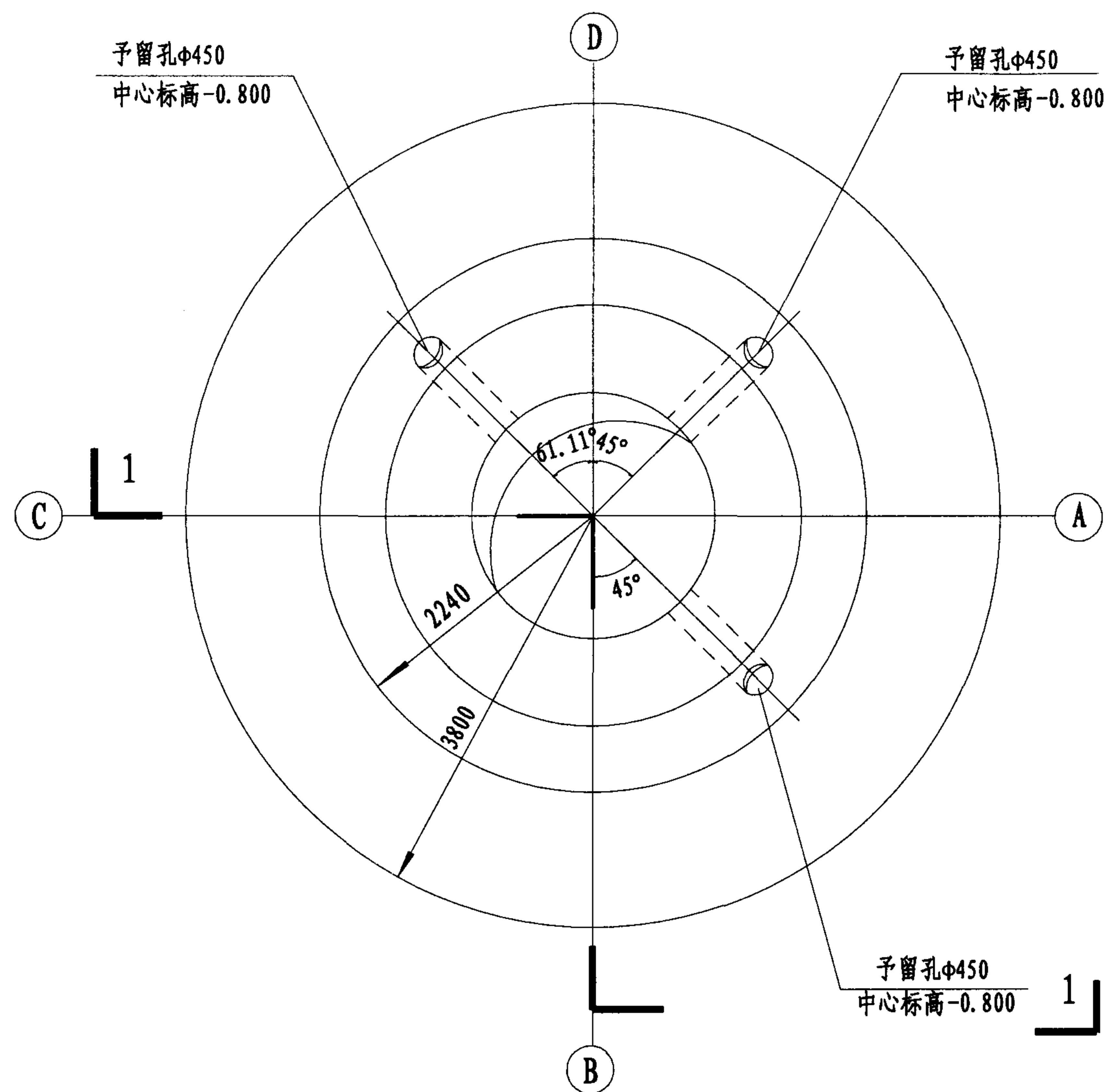
⑥号钢筋布置图

材 料 用 量 表										
构件名称	钢 筋								混凝土量 C25 (m ³)	
	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ18	Φ22	Φ25		合 计		
J ₃₀₀₂₀ — 4a	重 量(kg)	91.78	204.01	756.82	1671.58	1041.81		3766	61.36	
J ₃₀₀₂₀ — 4b	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ18	Φ22	Φ25		合 计	61.36	
	重 量(kg)	91.78	204.01	756.82	1216.44	1651.69		3920.74		

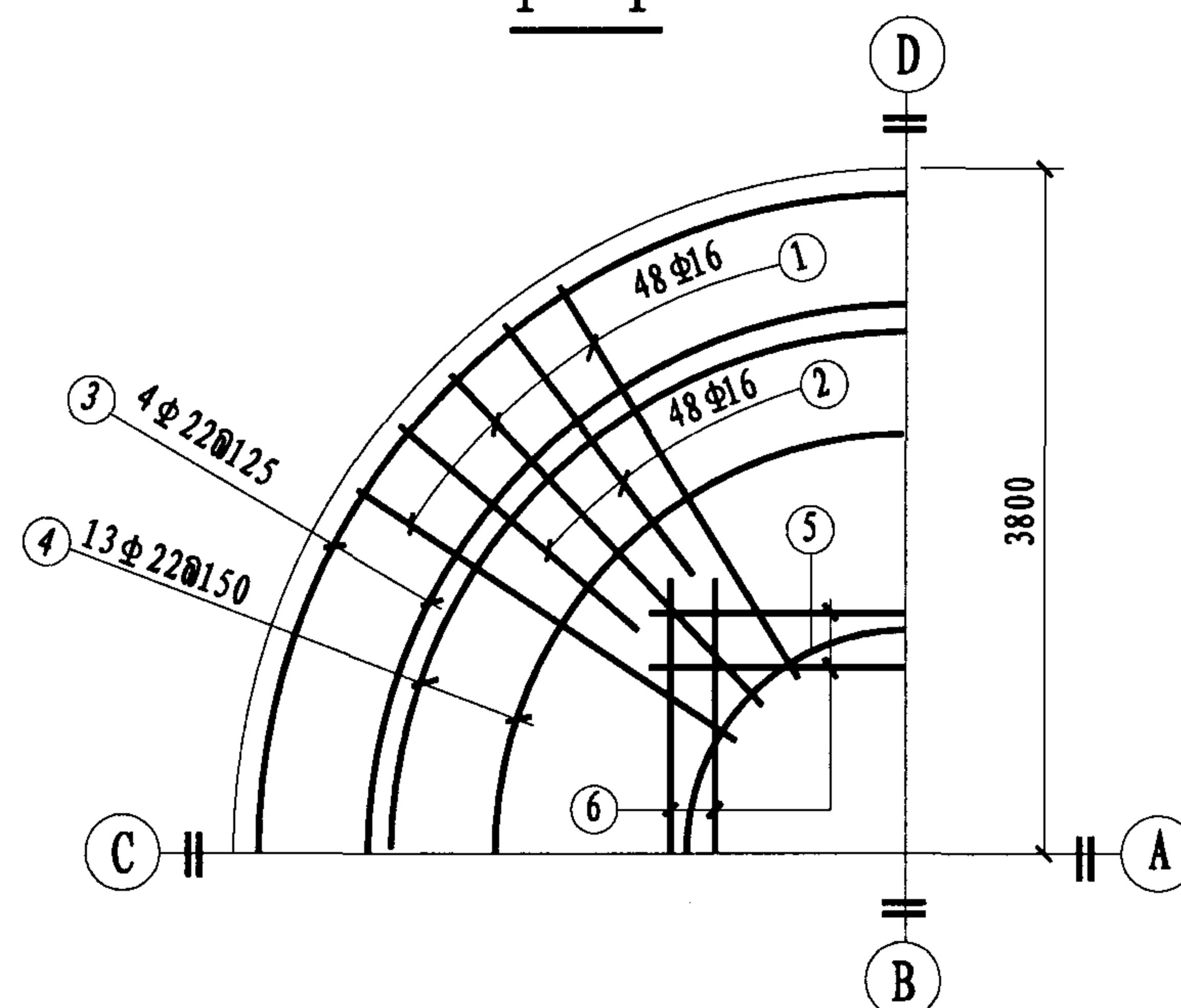
钢 筋 表							钢 筋 表						
构件名称 个 数	一个构件的钢筋表						构件名称 个 数	一个构件的钢筋表					
	编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m		编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m
J ₃₀₀₂₀ -4a	1	3540	Φ18	3540	56	198.24	J ₃₀₀₂₀ -4b	1	3540	Φ18	3540	56	198.24
	2	3095	Φ18	3095	56	173.32		2	3095	Φ18	3095	56	173.32
	3	D= 8860 — 5560	Φ22	22875	12	274.50		3	D= 8860 — 5560	Φ22	22875	12	274.50
	4	D= 5310 — 3060	Φ22	13370	10	133.70		4	D= 5310 — 3060	Φ22	13370	10	133.70
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85		5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	4100	Φ25	4100	66	270.60		6	4100	Φ25	4100	66	270.60
	7	2460	Φ14	5620	30	168.6		7	2460	Φ14	5620	30	168.6
	8	D= 3080 — 4735	Φ10	12380	7	86.66		8	D= 3080 — 4735	Φ10	12380	7	86.66
	9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40		9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40
	10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68		10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68
	11	1120	Φ22	1120	17	19.04		11	1225	Φ25	1225	17	20.83
	12	2270	Φ22	2270	33	74.91		12	2375	Φ25	2375	33	78.38
	13	2810	Φ22	2810	16	44.96		13	2810	Φ25	2810	16	44.96
	14	1740	Φ22	1740	4	6.96		14	1845	Φ25	1845	4	7.38
	15	3430	Φ22	3430	2	6.86		15	3430	Φ25	3430	2	6.86

说明:

- ⑪-⑬, ⑭与⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭焊(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见203页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。



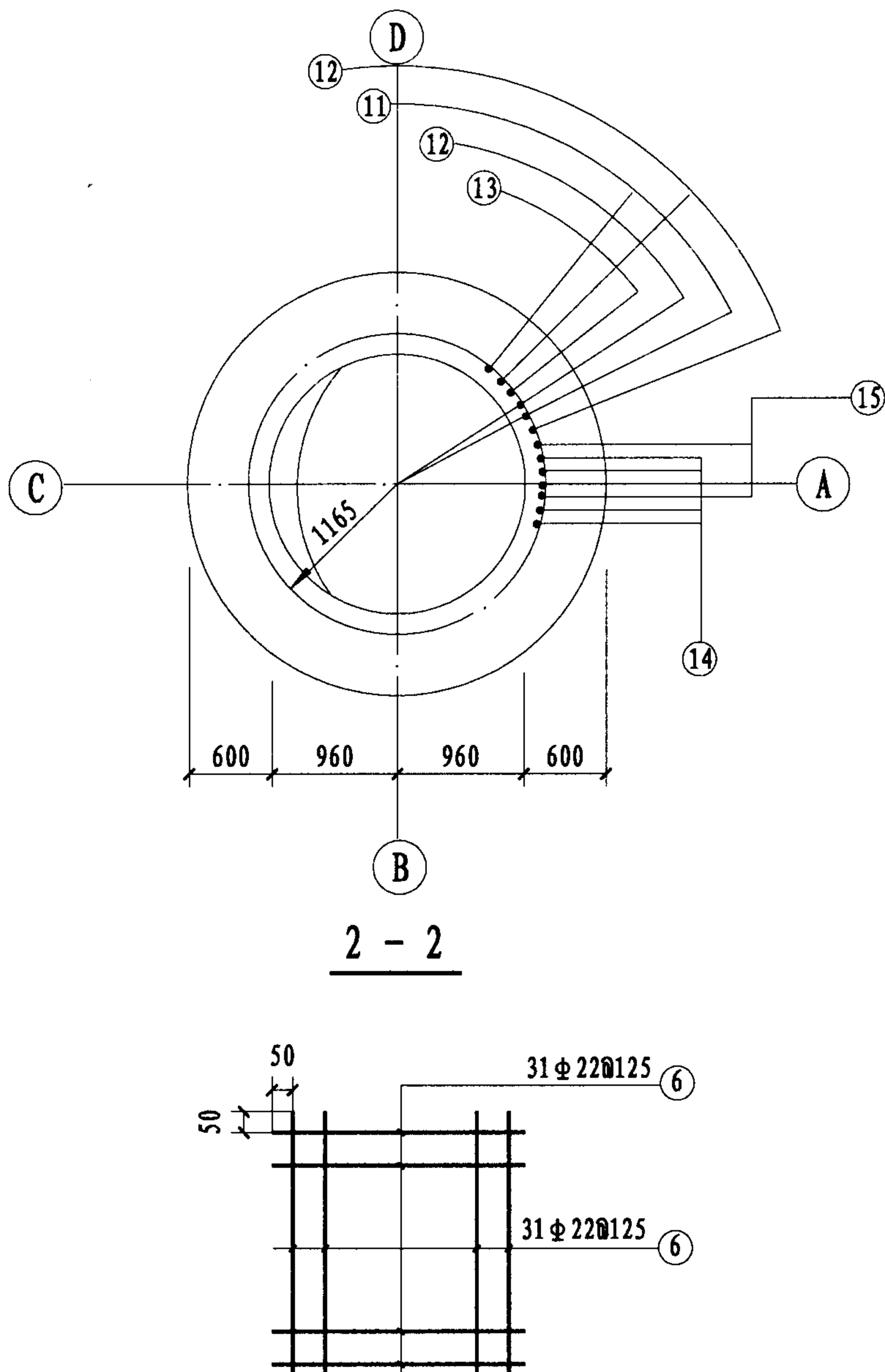
11—15号基础插筋展开图



说明:

1. 仅当采用三管方案时,方在(D)、(C)象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第233页。其他说明见233页。

J ₃₀₀₂₀ -5a、b模板、配筋图(一)				图集号	04S802-2
审核	归衡石	校对	陈显声	设计	王文涛
				页	232



⑥号钢筋布置图

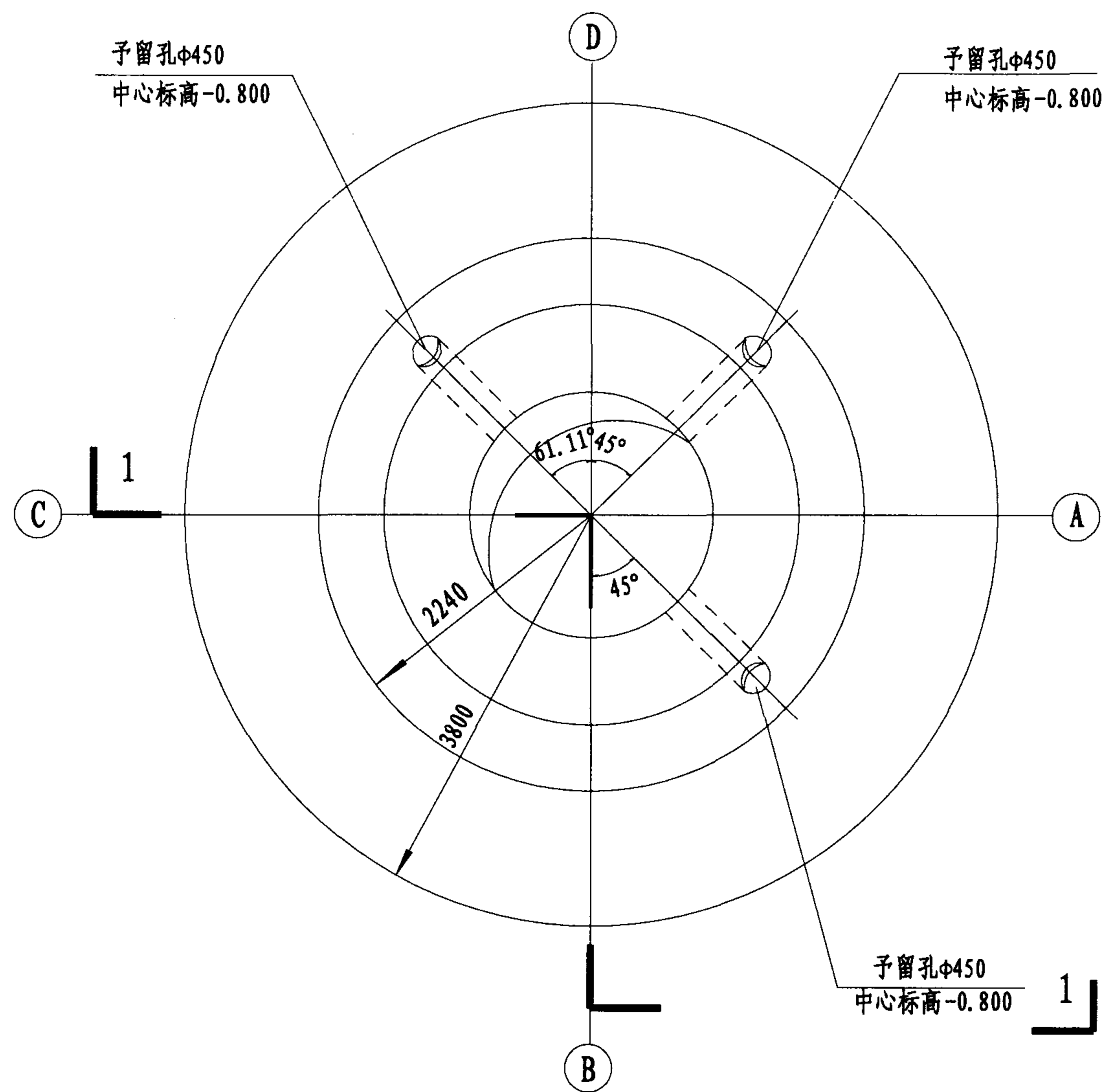
材 料 用 量 表									
构件名称	钢 筋								混凝土量 C25 (m ³)
	直 径(mm)	Φ 10	Φ 14	Φ 16	Φ 18	Φ 22		合 计	
J ₃₀₀₂₀ — 5a	重 量(kg)	92.64	362.56	386.03	13.70	1548.98		2403.91	44.43
J ₃₀₀₂₀ — 5b	直 径(mm)	Φ 10	Φ 14	Φ 16	Φ 18	Φ 22		合 计	44.43
	重 量(kg)	92.64	205.28	609.43	13.70	1548.98		2470.03	

钢 筋 表						
构件名称 个 数	一个构件的钢筋表					
	编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m
J ₃₀₀₂₀ -5a	1	2840	Φ16	2840	48	136.32
	2	2250	Φ16	2250	48	108.00
	3	D= 7460 — 6710	Φ22	22480	4	89.92
	4	D= 6410 — 2810	Φ22	14705	13	191.17
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	3850	Φ22	3850	62	238.70
	7	2460	Φ14	5655	30	169.65
	8	D= 3080 — 4865	Φ10	12580	7	88.06
	9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40
	10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68
	11	840	Φ14	840	16	13.44
	12	1990	Φ14	1990	31	61.69
	13	2810	Φ14	2810	15	42.15
	14	1460	Φ14	1460	4	5.84
	15	3430	Φ14	3430	2	6.86

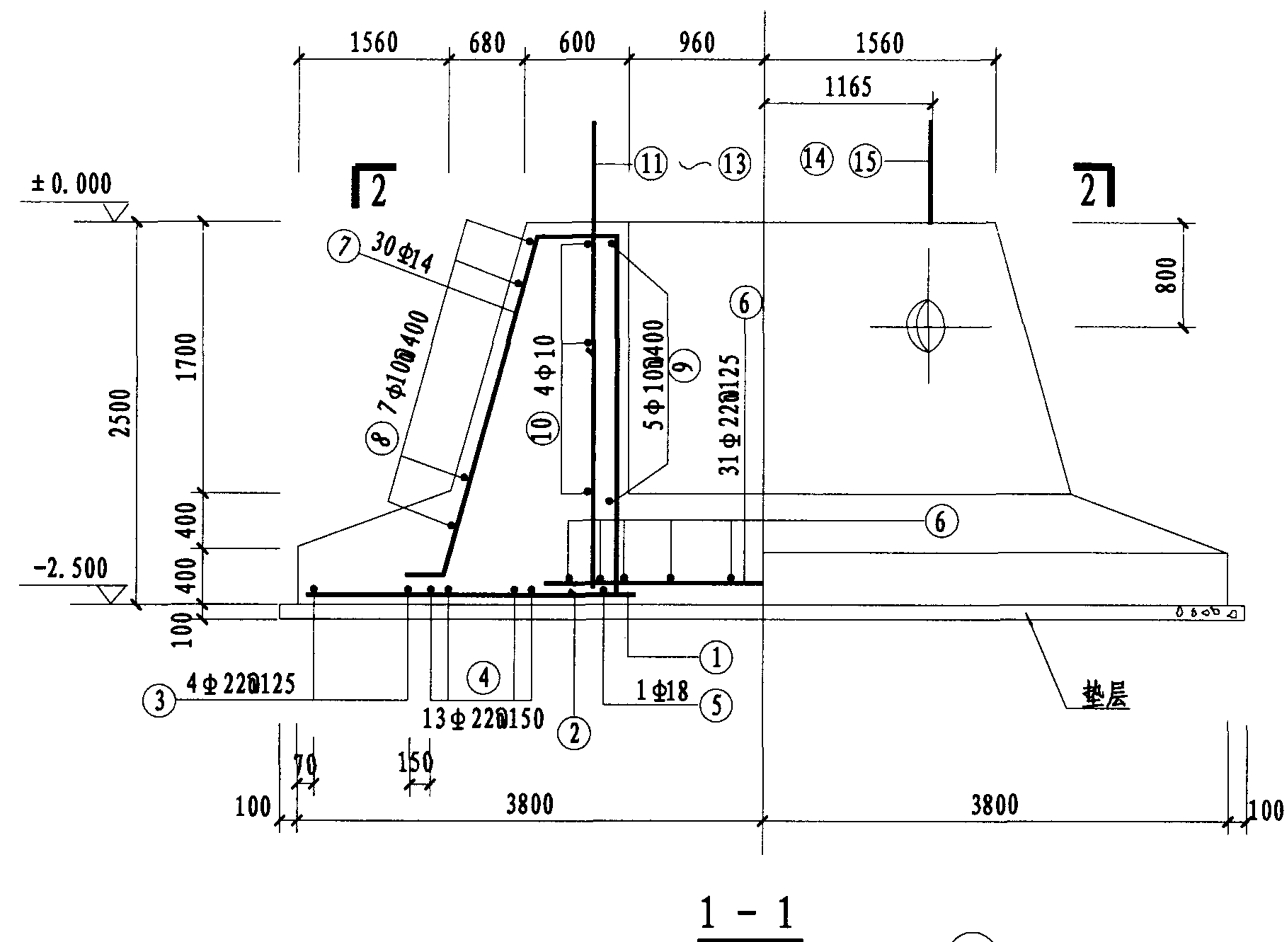
钢 筋 表						
构件名称 个 数	一个构件的钢筋表					
	编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m
J ₃₀₀₂₀ -5b	1	2840	Φ16	2840	48	136.32
	2	2250	Φ16	2250	48	108.00
	3	D= 7460 — 6710	Φ22	22480	4	89.92
	4	D= 6410 — 2810	Φ22	14705	13	191.17
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	3850	Φ22	3850	62	238.70
	7	2460	Φ14	5655	30	169.65
	8	D= 3080 — 4865	Φ10	12580	7	88.06
	9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40
	10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68
	11	910	Φ16	910	17	15.47
	12	2060	Φ16	2060	33	67.98
	13	2810	Φ16	2810	16	44.96
	14	1530	Φ16	1530	4	6.12
	15	3430	Φ16	3430	2	6.86

说明:

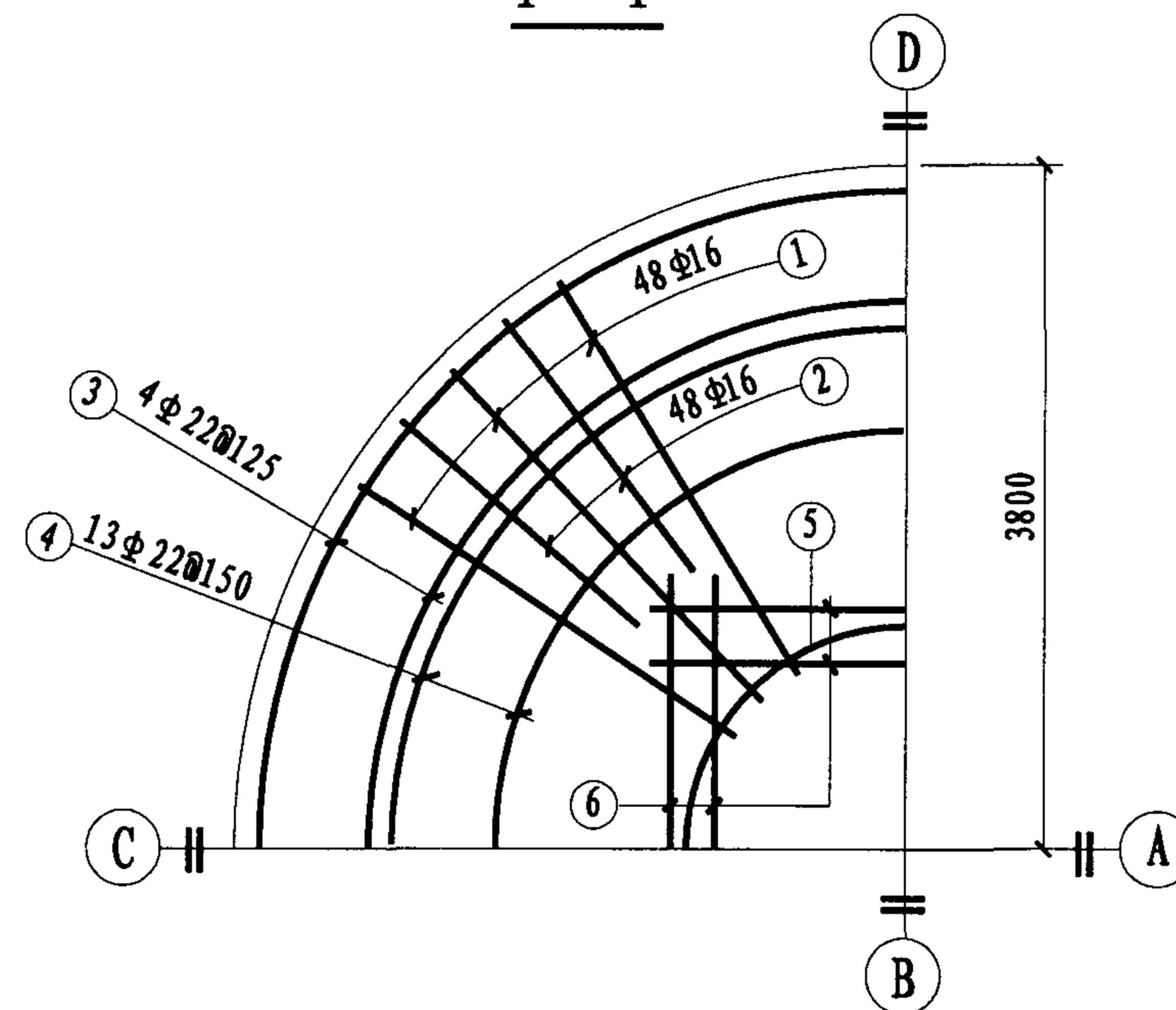
- ⑪-⑬, ⑭与⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭焊(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见203页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。



基础模板图



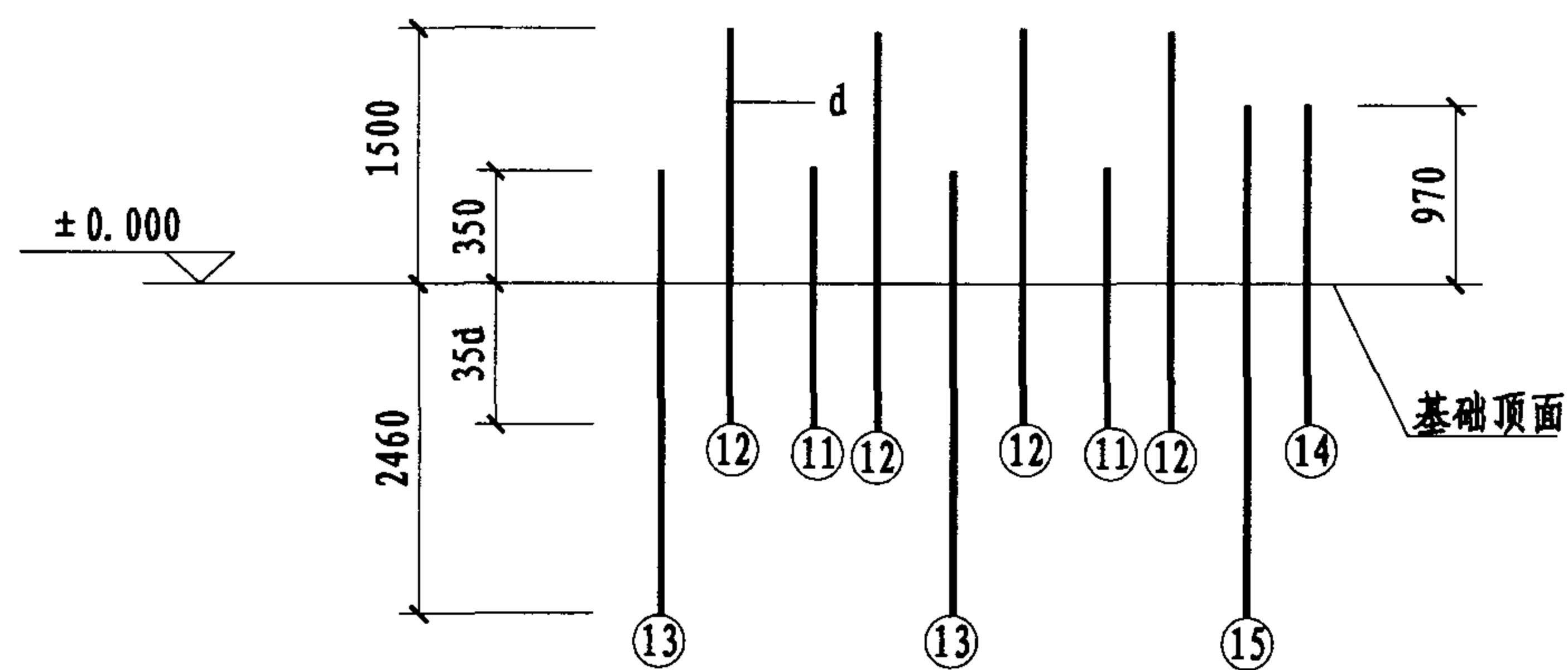
1-1



基础配筋图

说明:

1. 仅当采用三管方案时, 方在(D)、(C)象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第235页。其他说明见235页。



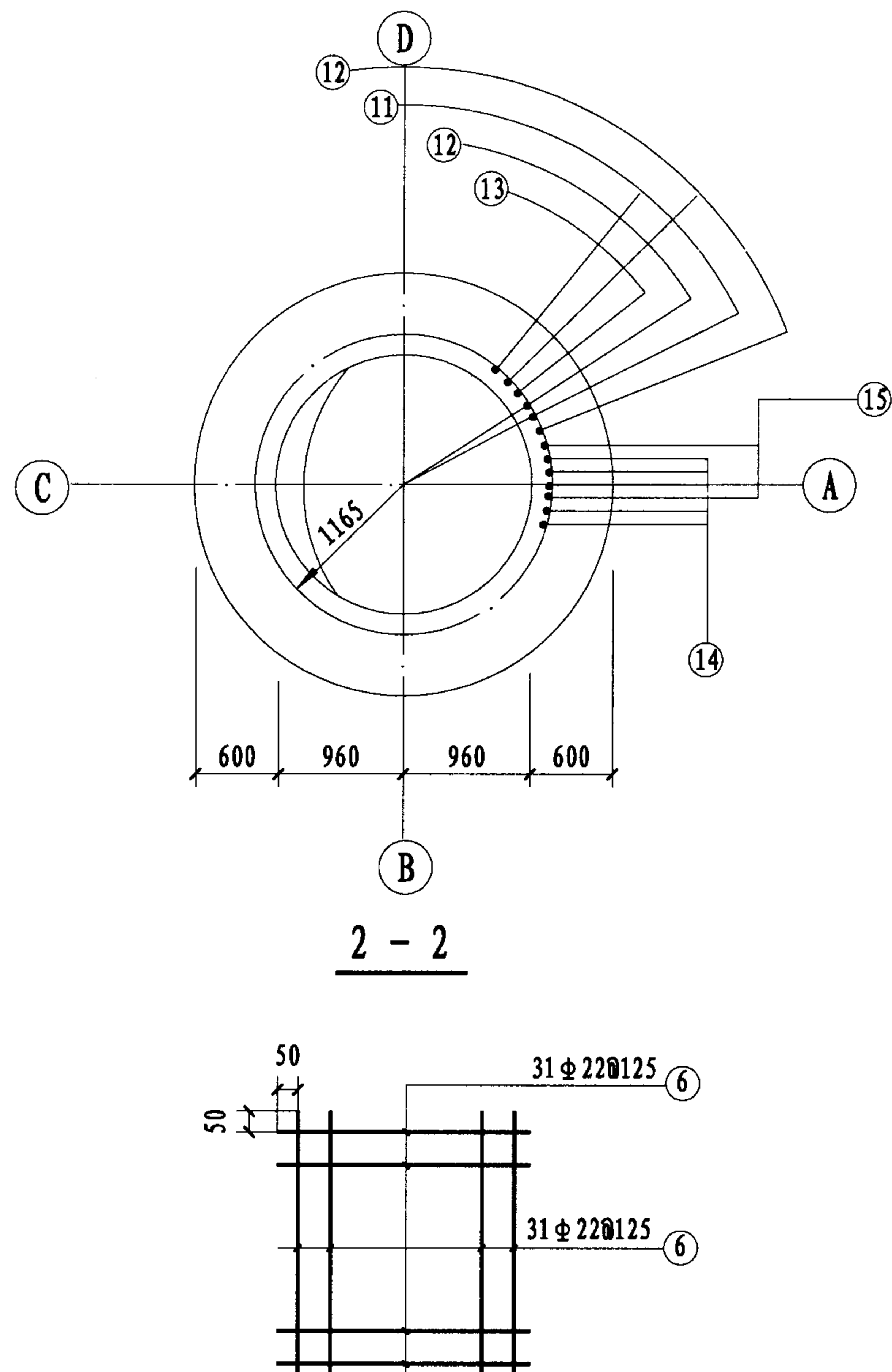
⑪—⑮号基础插筋展开图

J30020 -5c、d模板、配筋图 (一)

审核 归衡石 校对 陈显声 设计 王文涛

图集号 04S802-2

页 234



⑥号钢筋布置图

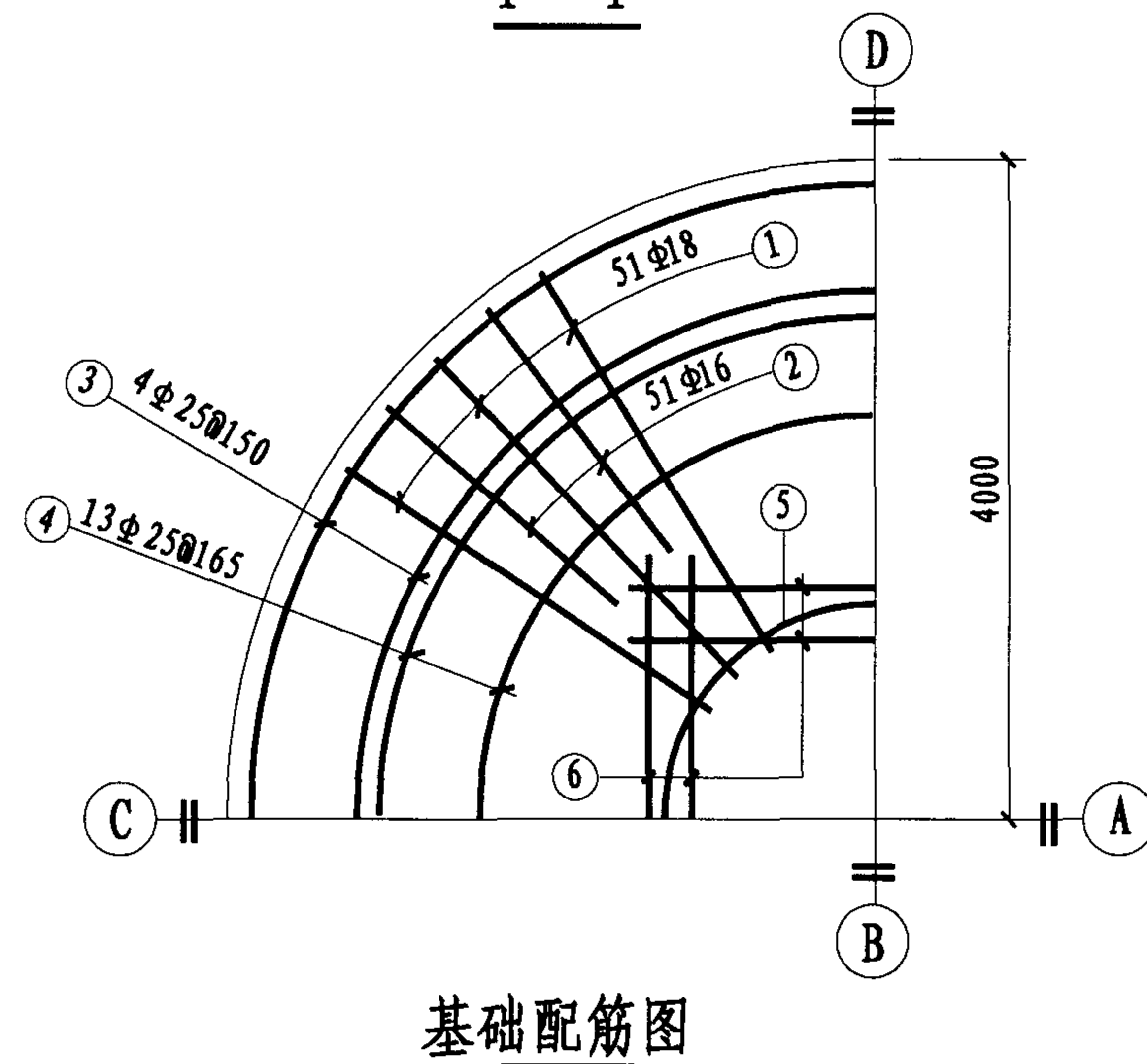
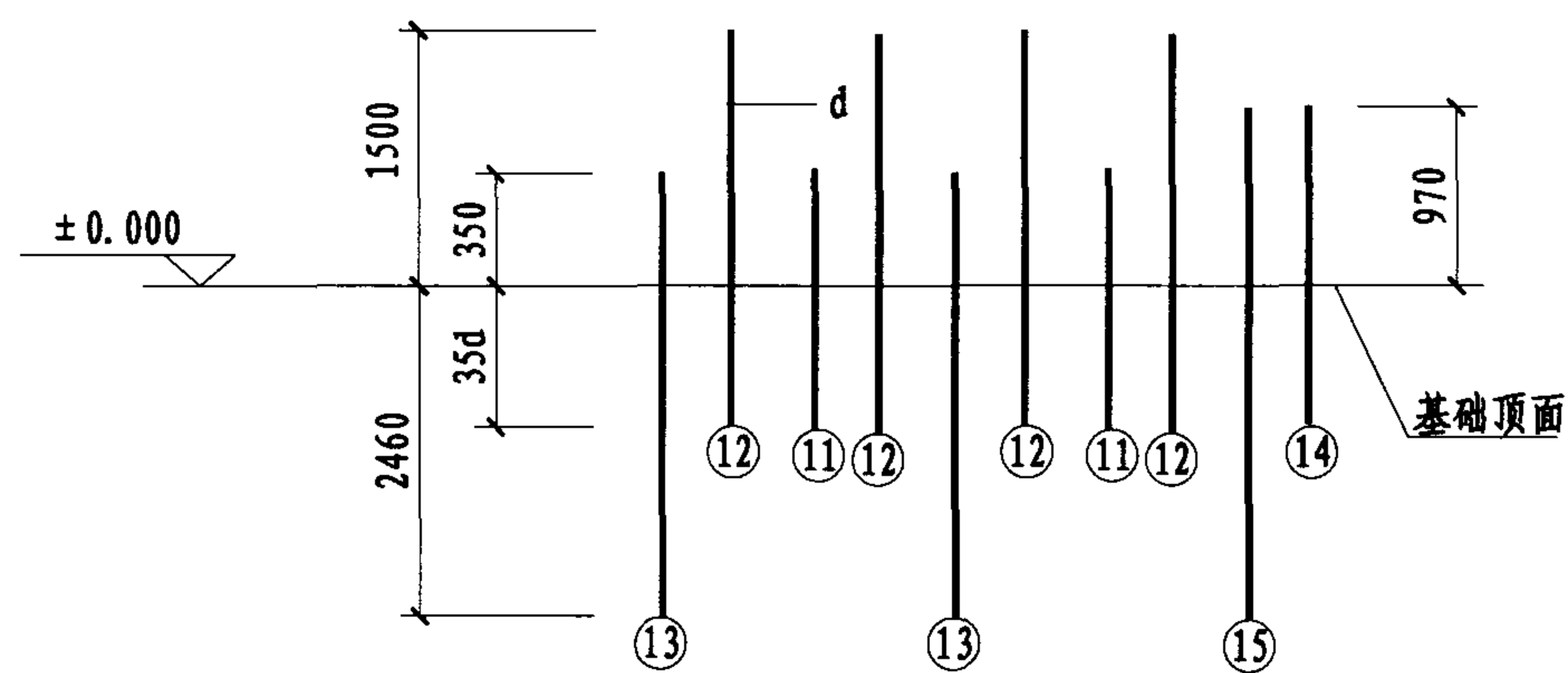
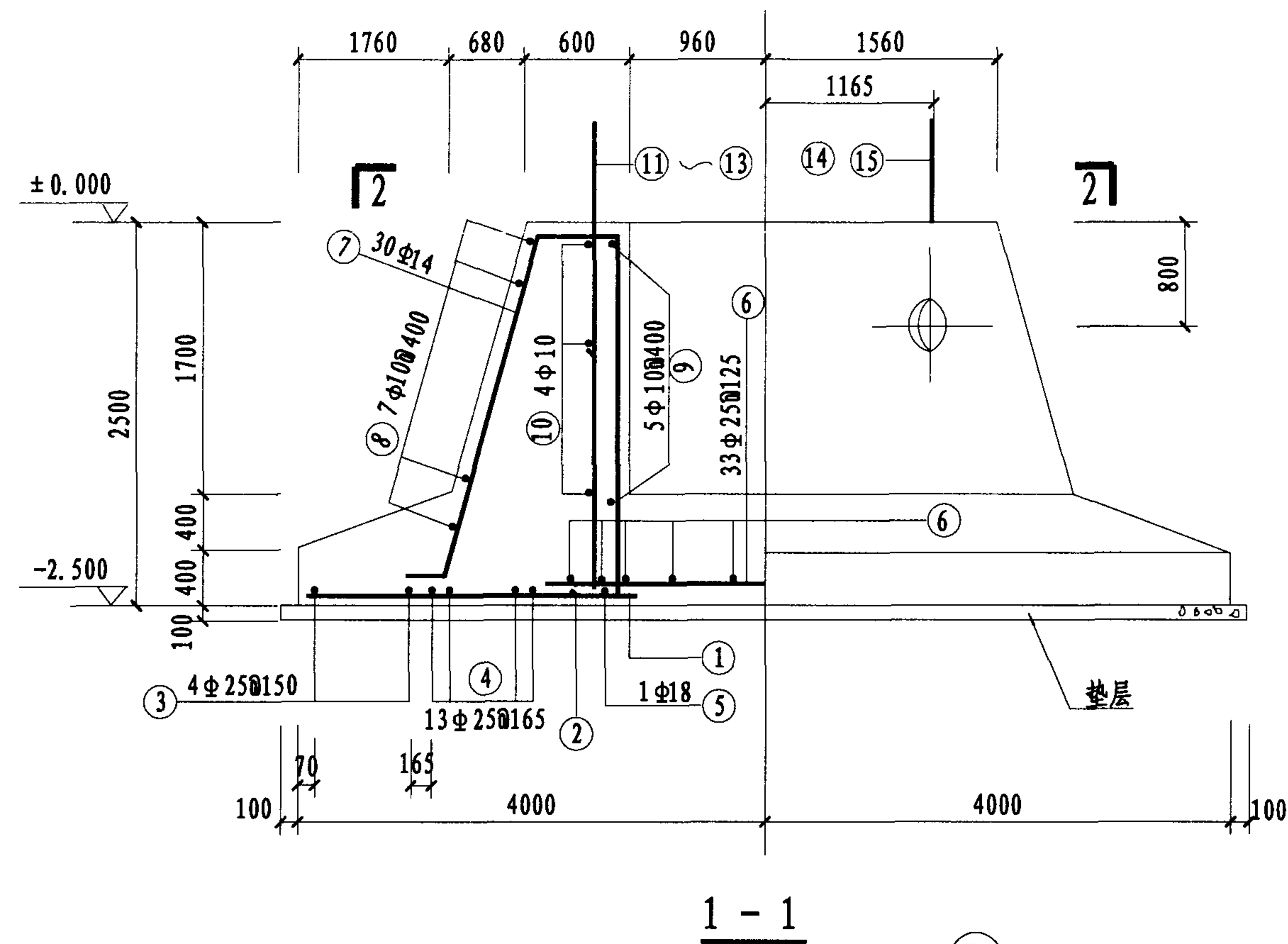
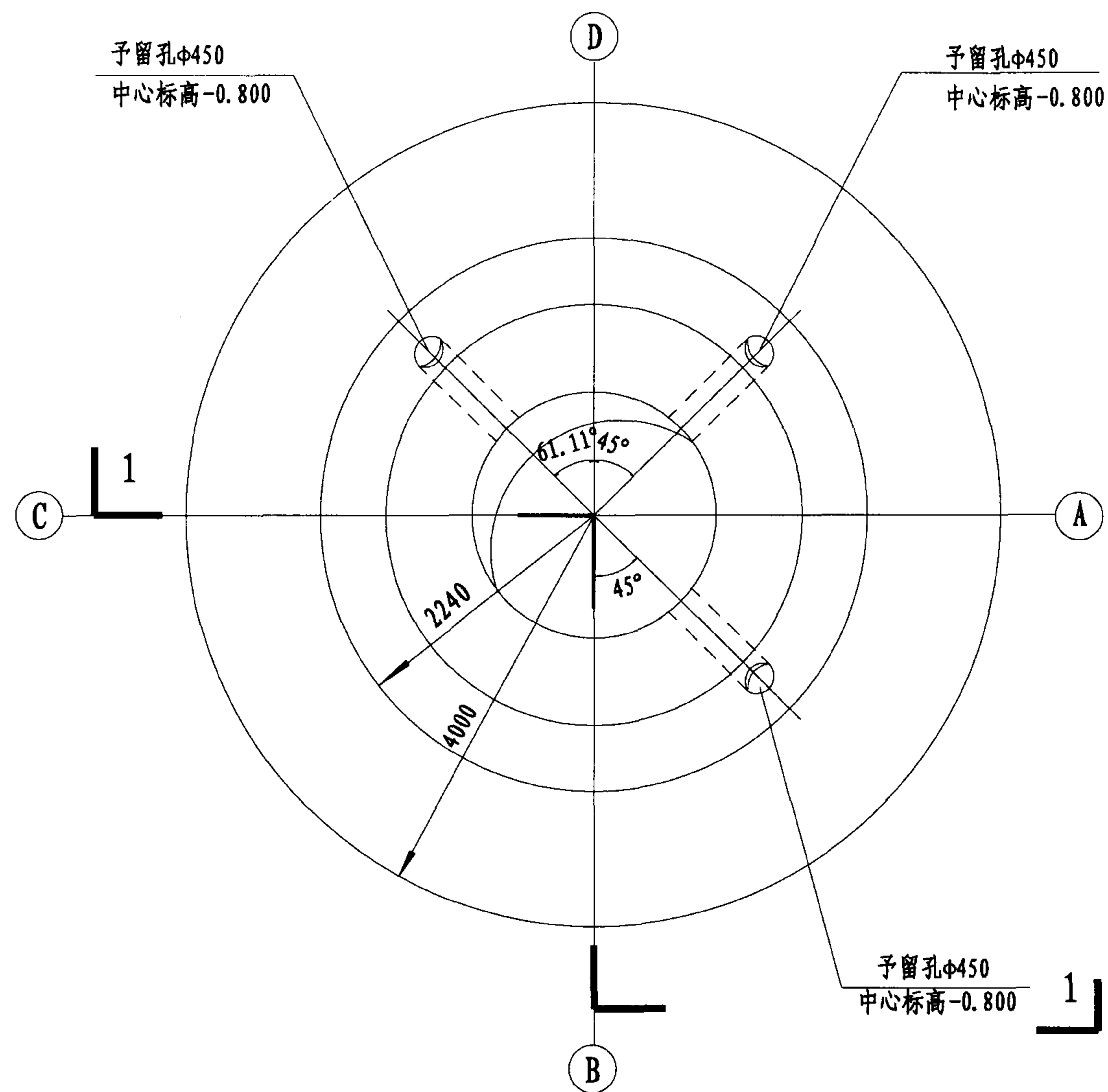
材 料 用 量 表									
构件名称	钢 筋								混凝土量 C25 (m ³)
J ₃₀₀₂₀ — 5c	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ22		合 计	44.43
	重 量(kg)	92.64	205.28	386.03	304.04	1548.98		2536.97	
J ₃₀₀₂₀ — 5d	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ22	Φ25	合 计	44.43
	重 量(kg)	92.64	205.28	386.03	13.70	1548.98	609.98	2856.51	

钢 筋 表							钢 筋 表						
构件名称 个数	一个构件的钢筋表						构件名称 个数	一个构件的钢筋表					
	编号	式 样	直径 mm	长度 mm	根 数	总 长 m		编号	式 样	直径 mm	长度 mm	根 数	总 长 m
J ₃₀₀₂₀ — 5c	1	2840	Φ16	2840	48	136.32	J ₃₀₀₂₀ — 5d	1	2840	Φ16	2840	48	136.32
	2	2250	Φ16	2250	48	108.00		2	2250	Φ16	2250	48	108.00
	3	D= 7460 — 6710	Φ22	22480	4	89.92		3	D= 7460 — 6710	Φ22	22480	4	89.92
	4	D= 6410 — 2810	Φ22	14705	13	191.17		4	D= 6410 — 2810	Φ22	14705	13	191.17
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85		5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	3850	Φ22	3850	62	238.70		6	3850	Φ22	3850	62	238.70
	7	2460	Φ14	5655	30	169.65		7	2460	Φ14	5655	30	169.65
	8	D= 3080 — 4865	Φ10	12580	7	88.06		8	D= 3080 — 4865	Φ10	12580	7	88.06
	9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40		9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40
	10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68		10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68
	11	980	Φ18	980	17	16.66		11	1225	Φ25	1225	17	20.83
	12	2130	Φ18	2130	33	70.29		12	2375	Φ25	2375	33	78.38
	13	2810	Φ18	2810	16	44.96		13	2810	Φ25	2810	16	44.96
	14	1600	Φ18	1600	4	6.40		14	1845	Φ25	1845	4	7.38
	15	3430	Φ18	3430	2	6.86		15	3430	Φ25	3430	2	6.86

说明:

- ⑪ - ⑬, ⑭与 ⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭焊(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见203页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。

J ₃₀₀₂₀ — 5c、d模板、配筋图 (二)										图集号	04S802-2
审核	归衡石	加影石	校对	陈显声	设计	王文涛	设计	王文涛	设计	页	235



说明:

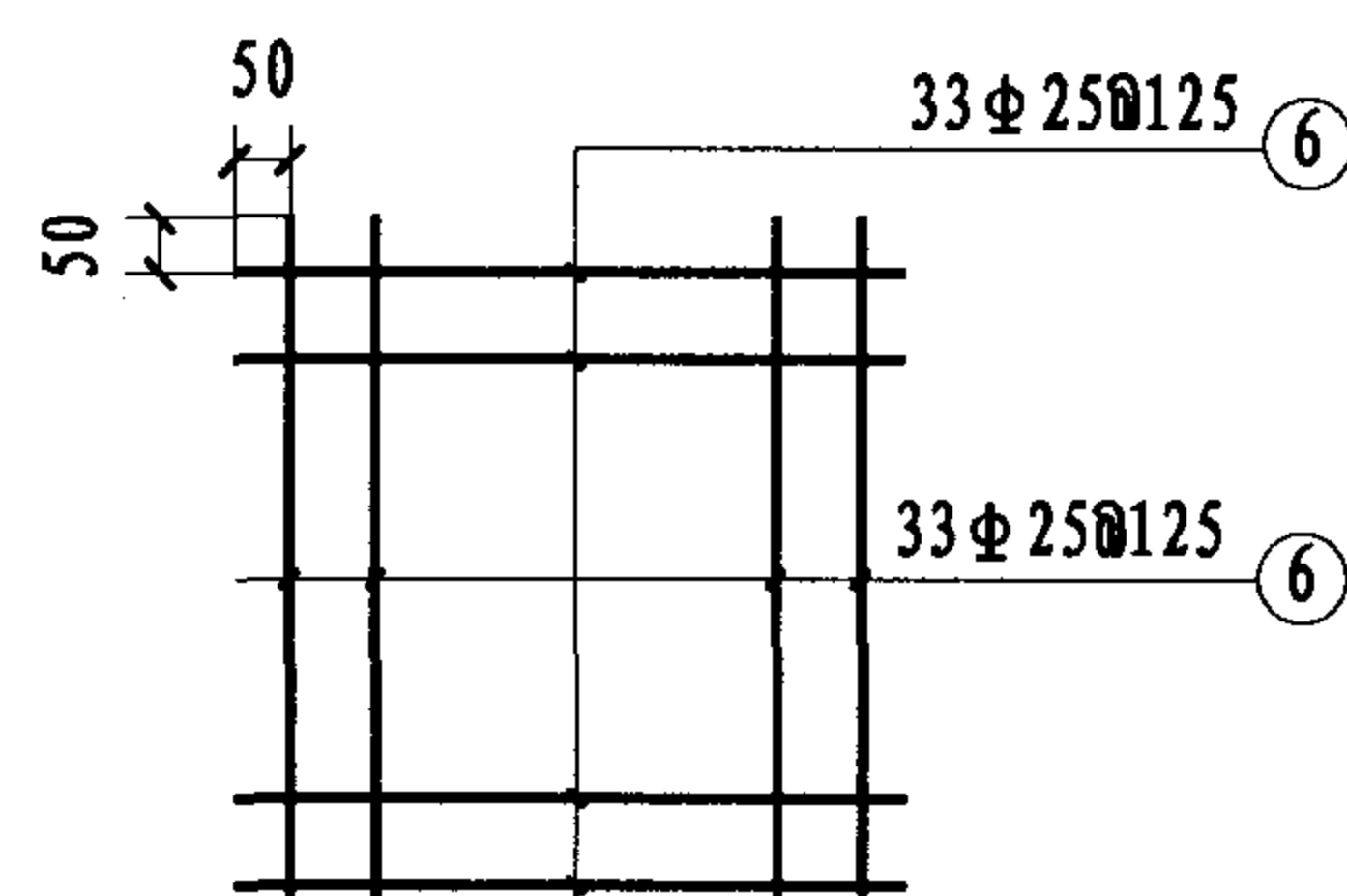
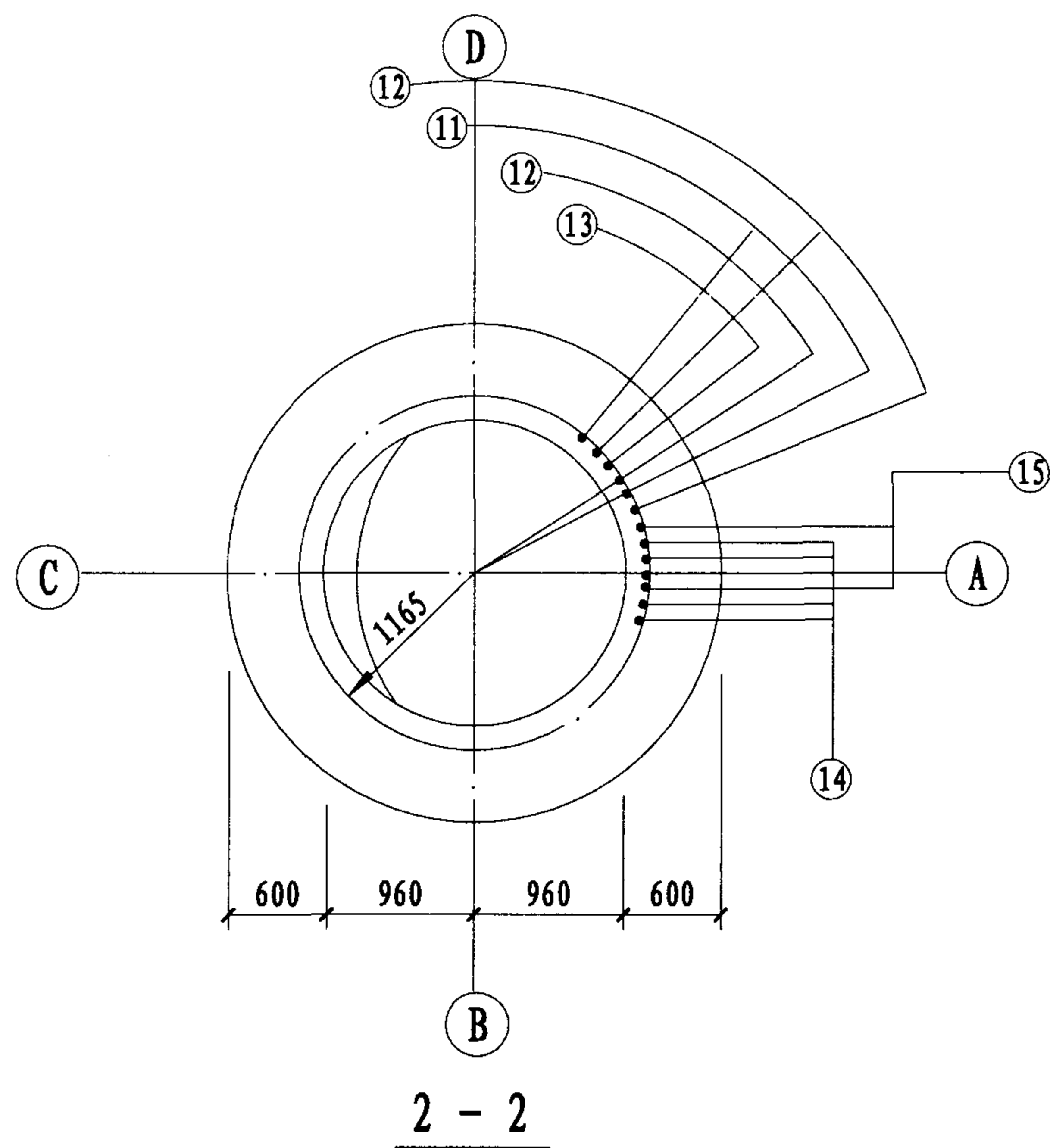
1. 仅当采用三管方案时，方在①、②象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第237页。其他说明见237页。

J30020-6a、b模板、配筋图 (一)

审核 归衡石 校对 陈显声 设计 王文涛

图集号 04S802-2

页 236



⑥号钢筋布置图

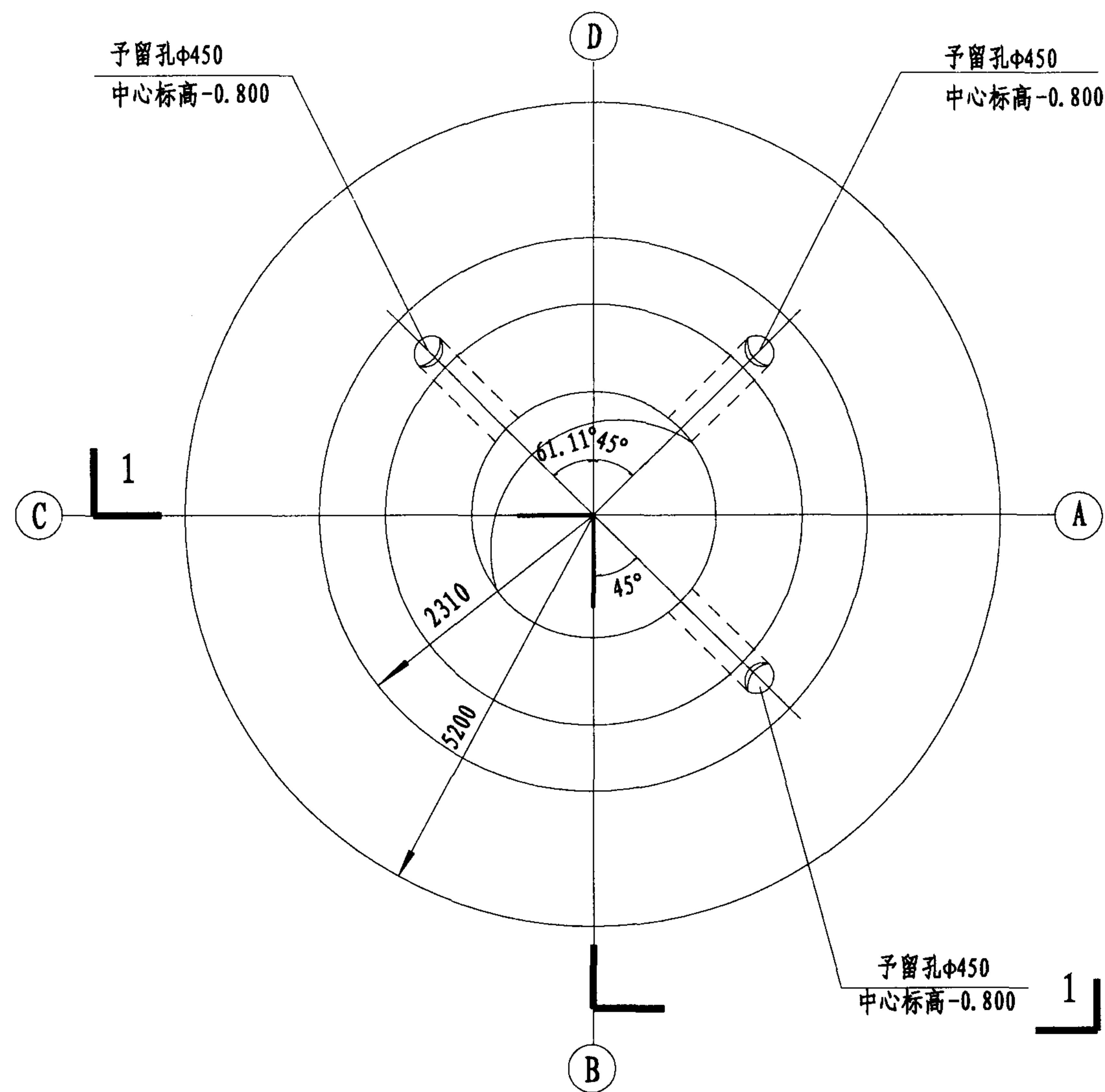
材 料 用 量 表										
构件名称	钢 筋								混凝土量 C25 (m ³)	
	直径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ22	Φ25	合 计		
J ₃₀₀₂₀ — 6a	重量(kg)	92.64	205.11	196.62	323.78	455.14	2147.92	3421.21	47.23	
J ₃₀₀₂₀ — 6b	直径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ25		合 计	47.23	
	重量(kg)	92.64	205.11	196.62	323.78	2757.80		3575.95		

钢 筋 表							钢 筋 表						
构件名称 个 数	一个构件的钢筋表						构件名称 个 数	一个构件的钢筋表					
	编号	式 样	直径 mm	长度 mm	根 数	总 长 m		编号	式 样	直径 mm	长度 mm	根 数	总 长 m
J ₃₀₀₂₀ -6a	1	3040	Φ18	3040	51	155.04	J ₃₀₀₂₀ -6b	1	3040	Φ18	3040	51	155.04
	2	2440	Φ16	2440	51	124.44		2	2440	Φ16	2440	51	124.44
	3	D= 7860 — 6960	Φ25	23530	4	94.12		3	D= 7860 — 6960	Φ25	23530	4	94.12
	4	D= 6630 — 2670	Φ25	14860	13	193.18		4	D= 6630 — 2670	Φ25	14860	13	193.18
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85		5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	4100	Φ25	4100	66	270.60		6	4100	Φ25	4100	66	270.60
	7	2460	Φ14	5650	30	169.50		7	2460	Φ14	5650	30	169.50
	8	D= 3080 — 4865	Φ10	12580	7	88.06		8	D= 3080 — 4865	Φ10	12580	7	88.06
	9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40		9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40
	10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68		10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68
	11	1120	Φ22	1120	17	19.04		11	1225	Φ25	1225	17	20.83
	12	2270	Φ22	2270	33	74.91		12	2375	Φ25	2375	33	78.38
	13	2810	Φ22	2810	16	44.96		13	2810	Φ25	2810	16	44.96
	14	1740	Φ22	1740	4	6.96		14	1845	Φ25	1845	4	7.38
	15	3430	Φ22	3430	2	6.86		15	3430	Φ25	3430	2	6.86

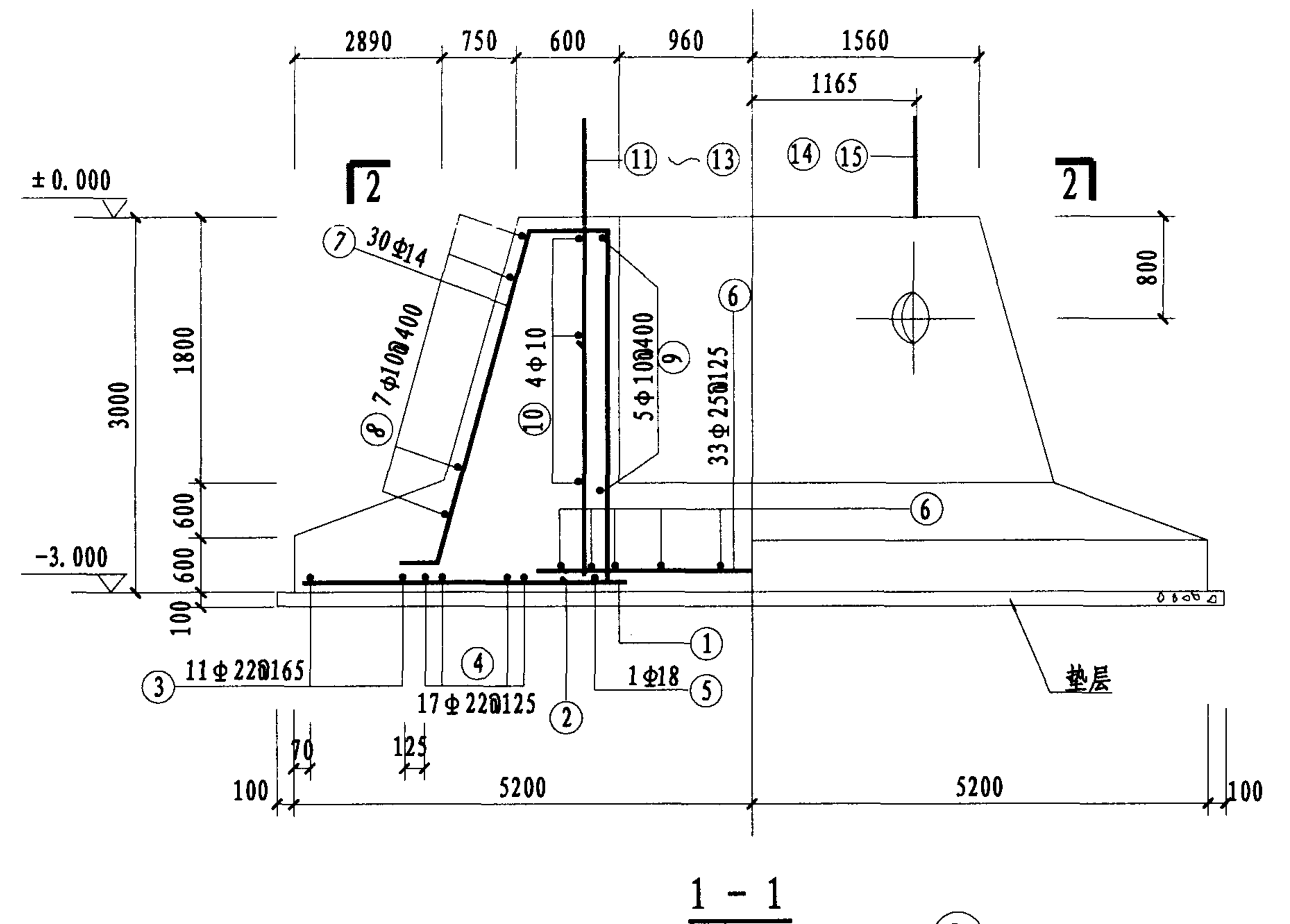
说明:

- ⑪-⑬, ⑭与 ⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭接(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见203页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。

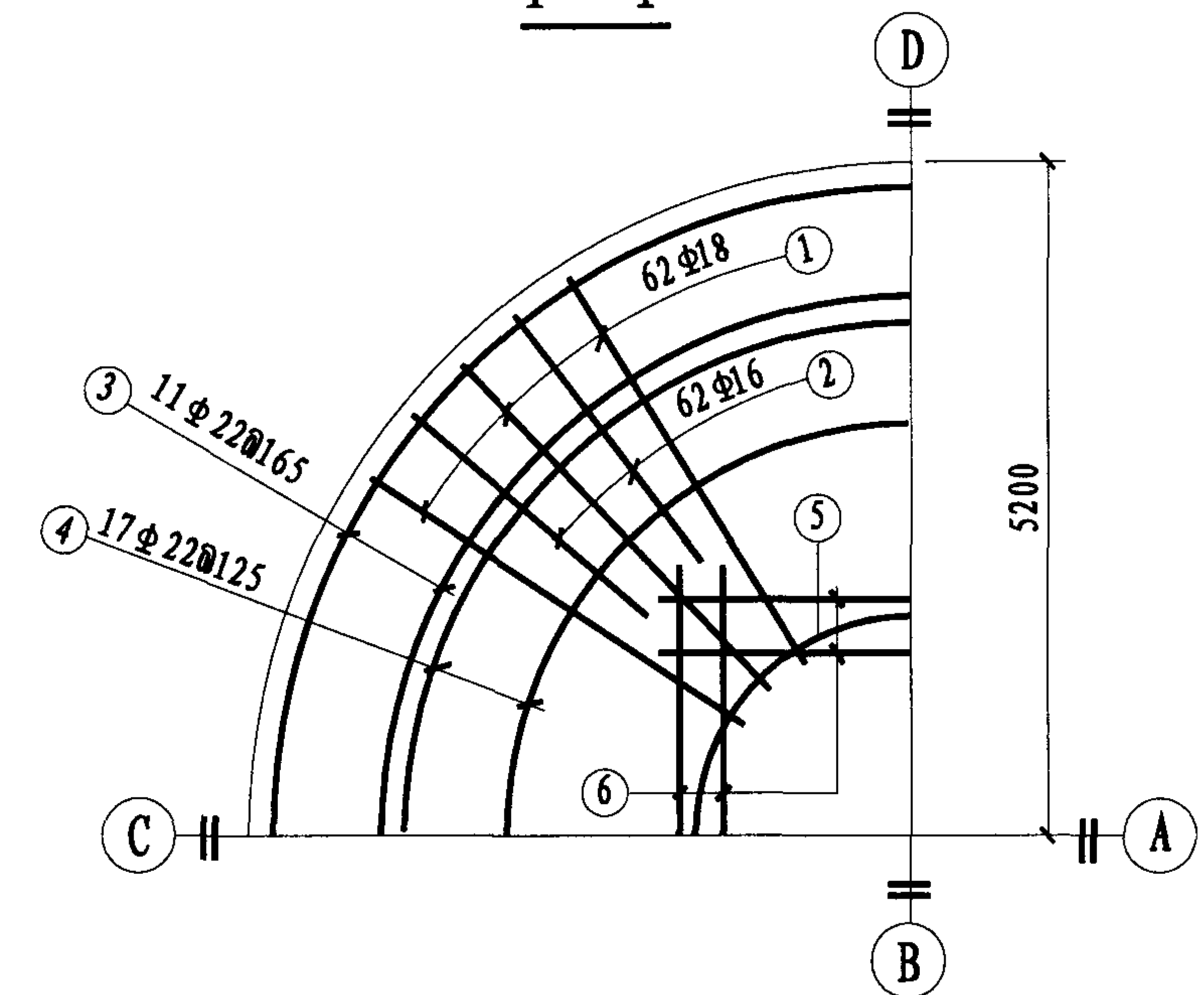
J ₃₀₀₂₀ -6a、b模板、配筋图(二)										图集号	04S802-2
审核	归衡石	设计	王文涛	校对	陈显声	校核	王	页	237		



基础模板图



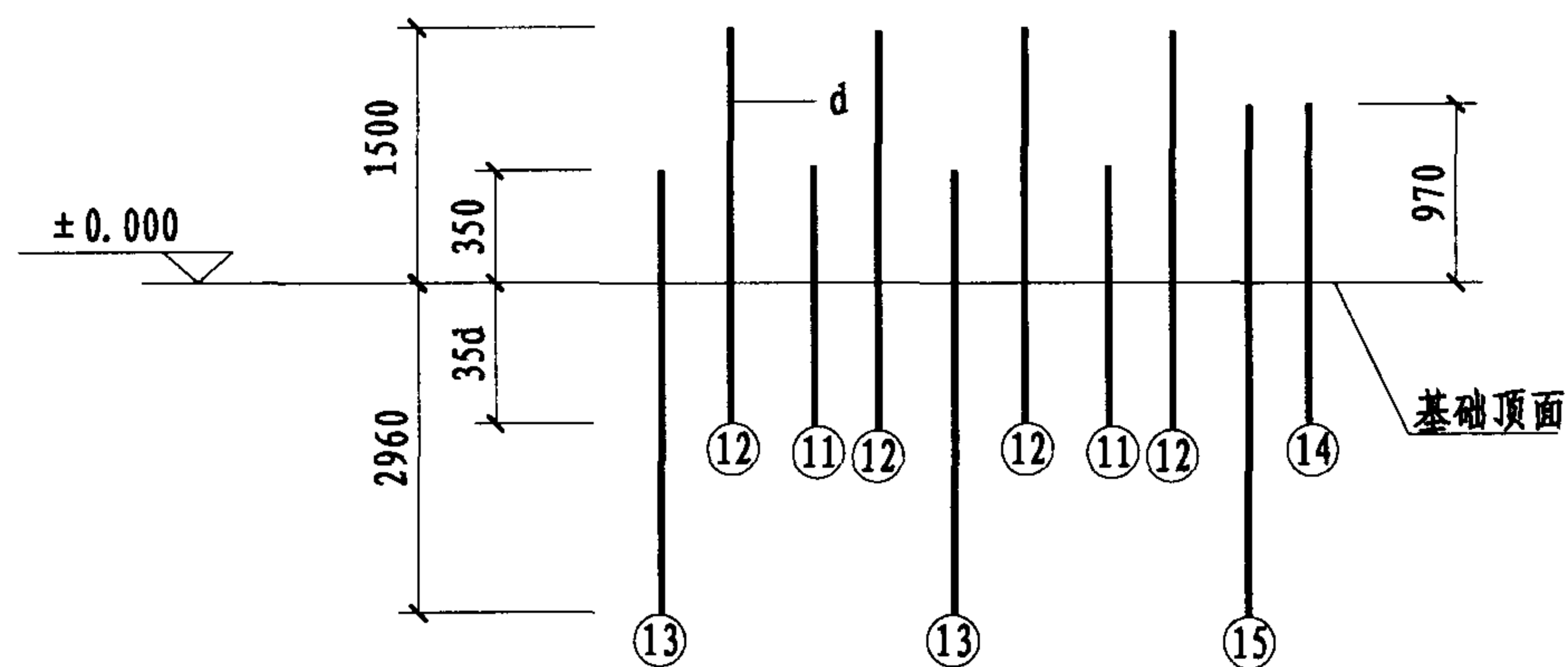
1-1



基础配筋图

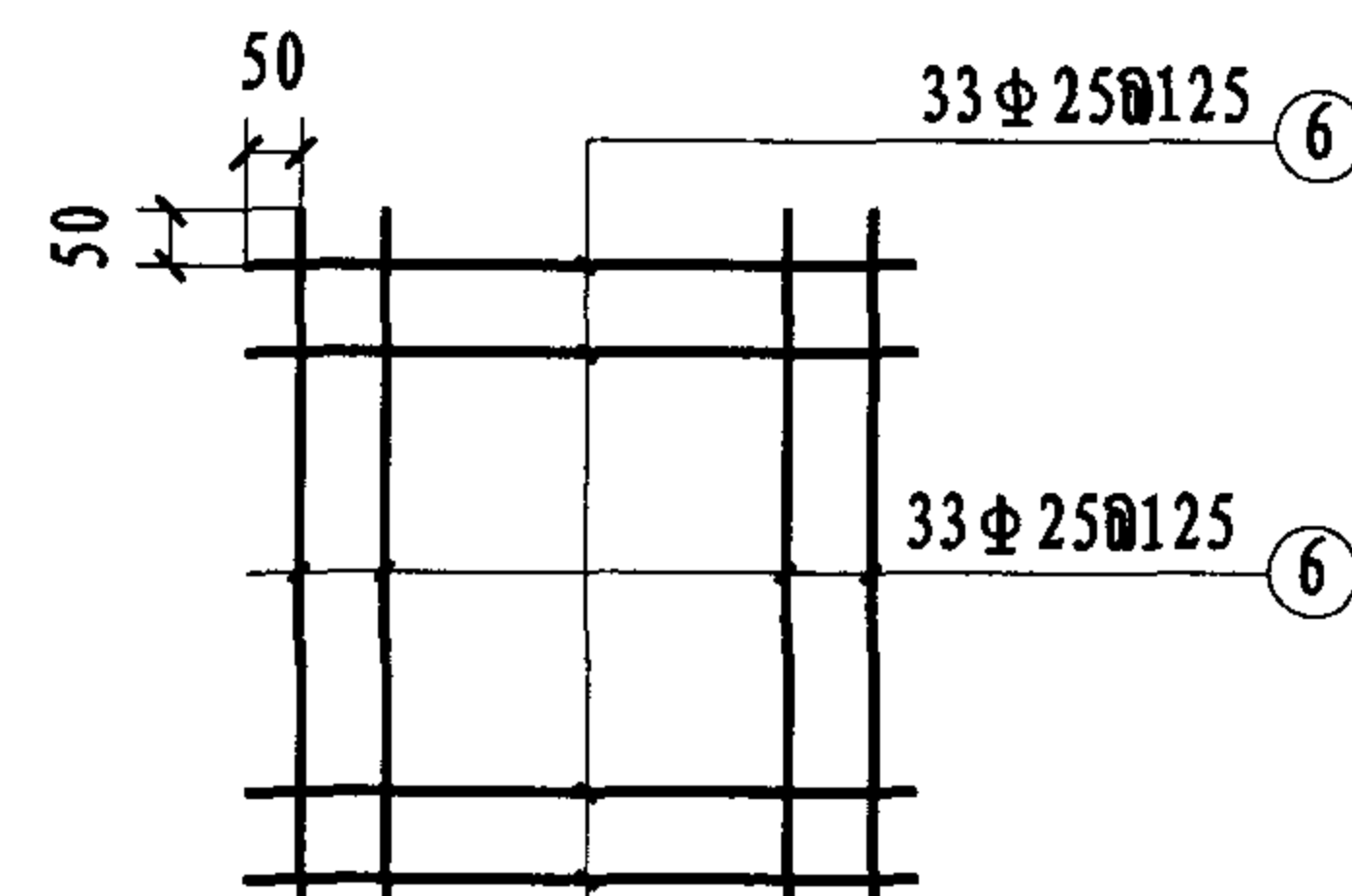
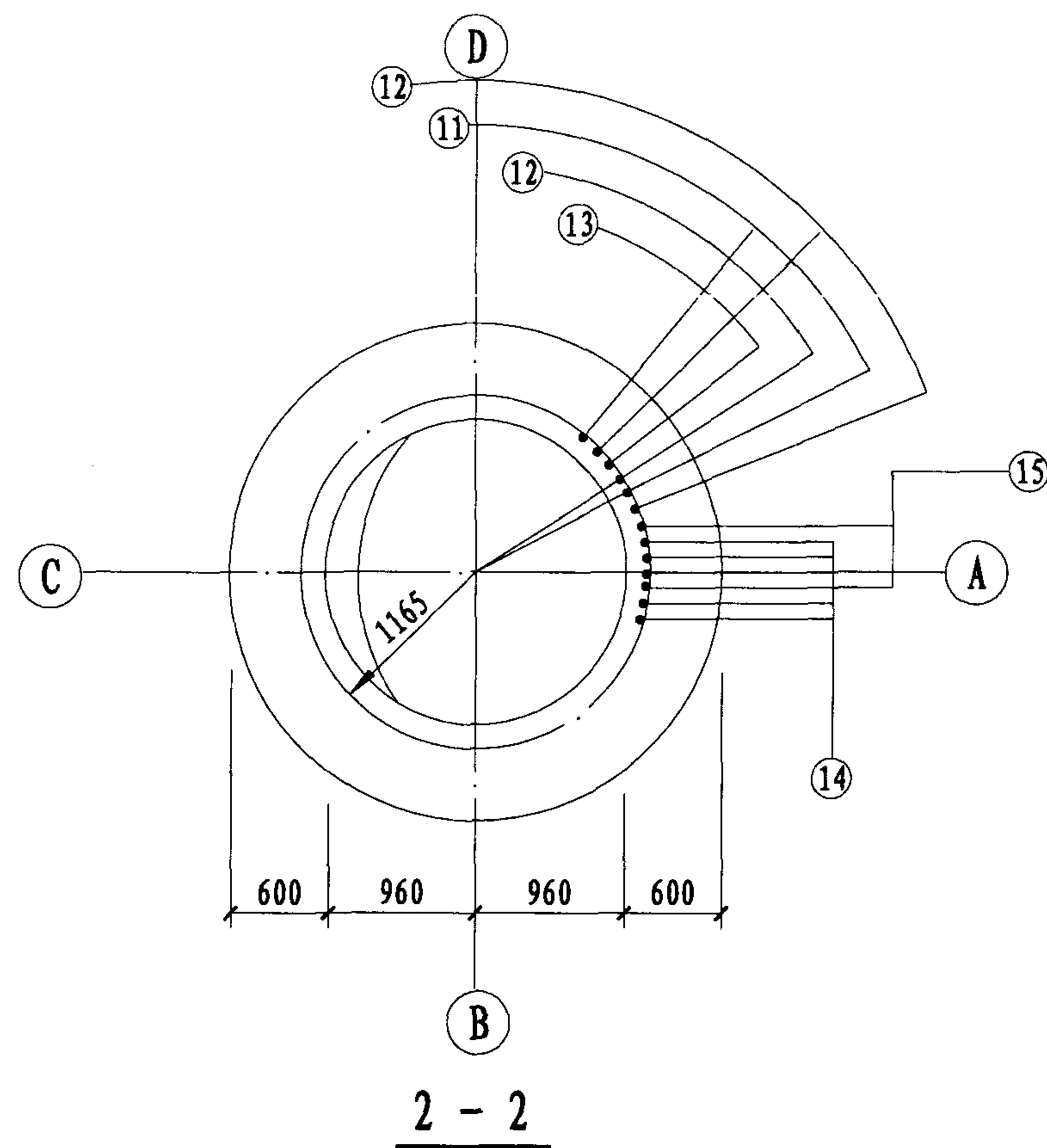
说明:

1. 仅当采用三管方案时, 方在(D)、(C)象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第239页。其他说明见239页。










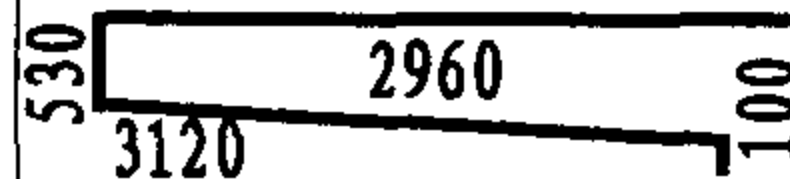






⑪—⑮号基础插筋展开图

J30025 -1a、b模板、配筋图 (一)				图集号	04S802-2
审核	归衡石	校对	陈显声	设计	王文涛
				页	238



⑥号钢筋布置图

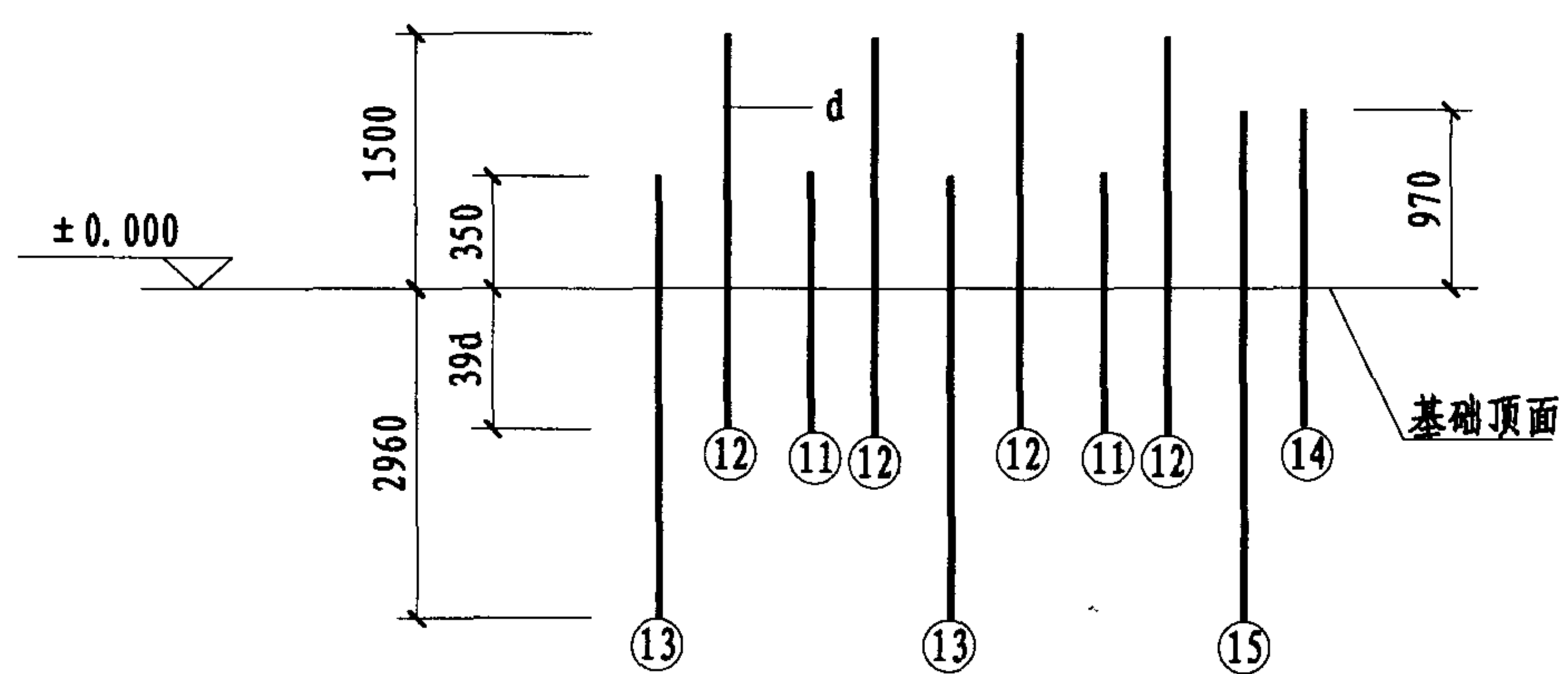
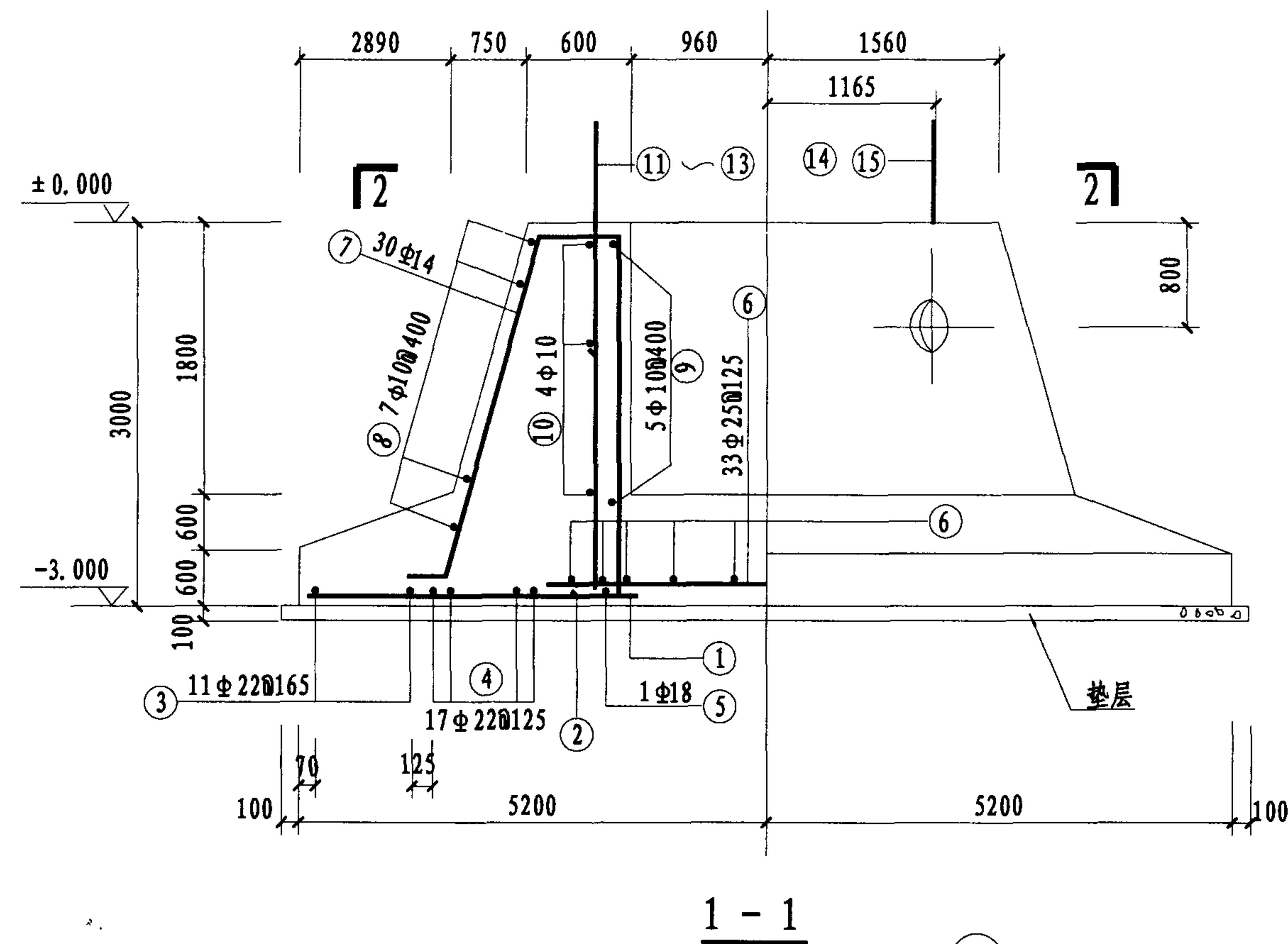
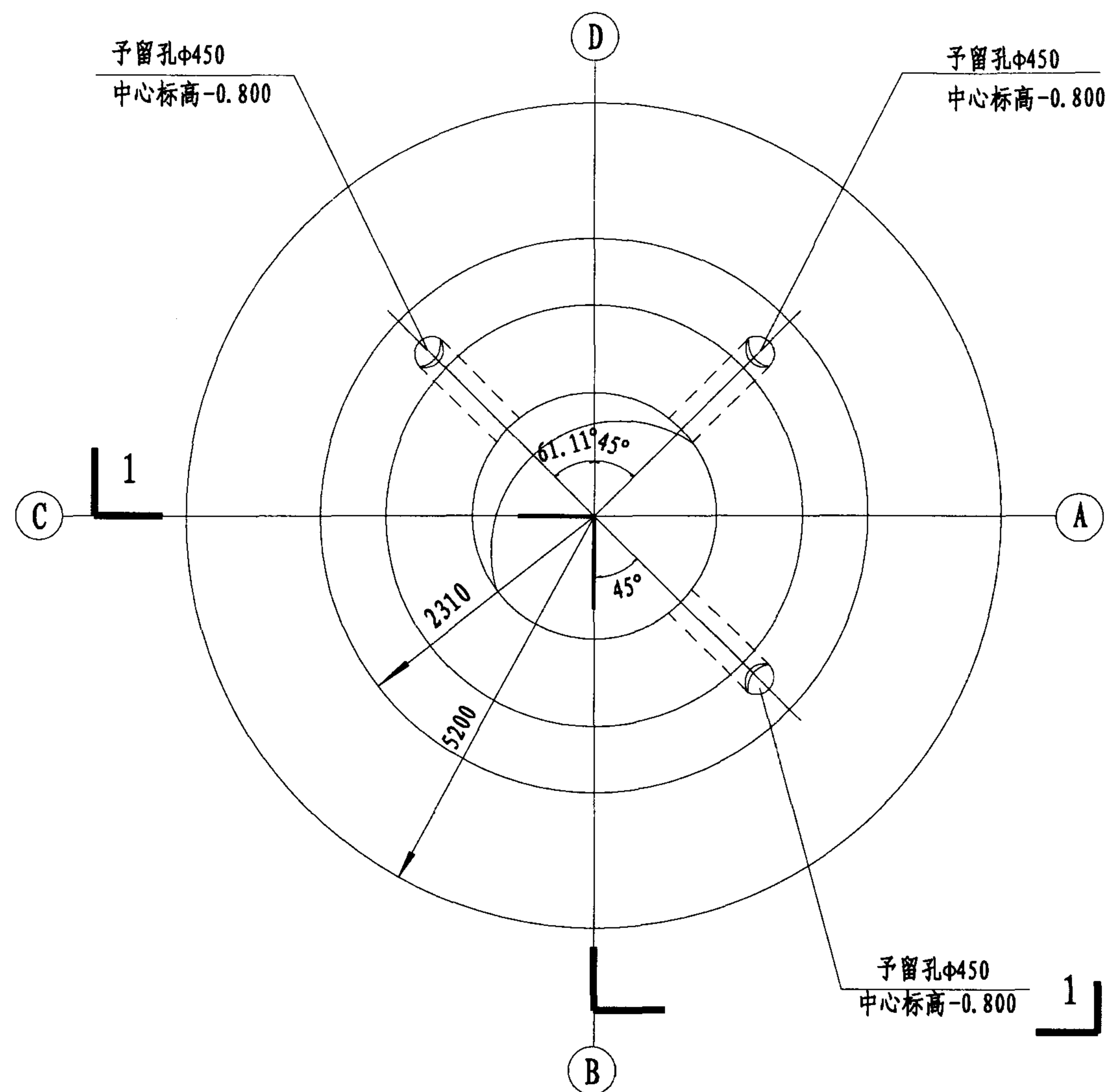
材 料 用 量 表										
构件名称	钢 筋								混凝土量 C25 (m ³)	
	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ22	Φ25	合 计		
J30025 — 1a	重 量(kg)	93.1	243.57	340.91	847.80	1654.83	1041.81	4222.02	95.09	
J30025 — 1b	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ25	合 计	95.09
	重 量(kg)	93.1	243.57	340.91	539.46	390.14	1654.83	1041.81	4303.82	

钢 筋 表							钢 筋 表						
构件名称 个 数	一个构件的钢筋表						构件名称 个 数	一个构件的钢筋表					
	编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m		编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m
J30025-1a	1	4240	Φ18	4240	62	262.88	J30025-1b	1	4240	Φ18	4240	62	262.88
	2	3480	Φ16	3480	62	215.76		2	3480	Φ16	3480	62	215.76
	3	 D= 10260 — 6960	Φ22	27270	11	299.97		3	 D= 10260 — 6960	Φ22	27270	11	299.97
	4	 D= 6710 — 2710	Φ22	15020	17	255.34		4	 D= 6710 — 2710	Φ22	15020	17	255.34
	5	 D= 2120	Φ18	6845	1	6.85		5	 D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	4100	Φ25	4100	66	270.60		6	4100	Φ25	4100	66	270.60
	7	 2960	Φ14	6710	30	201.30		7	 2960	Φ14	6710	30	201.30
	8	 D= 3080 — 4930	Φ10	12685	7	88.8		8	 D= 3080 — 4930	Φ10	12685	7	88.8
	9	 D= 2030	Φ10	6480	5	32.40		9	 D= 2030	Φ10	6480	5	32.40
	10	 D= 2330	Φ10	7420	4	29.68		10	 D= 2330	Φ10	7420	4	29.68
	11	980	Φ18	980	17	16.66		11	1050	Φ20	1050	17	17.85
	12	2130	Φ18	2130	33	70.29		12	2200	Φ20	2200	33	72.60
	13	3310	Φ18	3310	16	52.96		13	3310	Φ20	3310	16	52.96
	14	1600	Φ18	1600	4	6.40		14	1670	Φ20	1670	4	6.68
	15	3930	Φ18	3930	2	7.86		15	3930	Φ20	3930	2	7.86

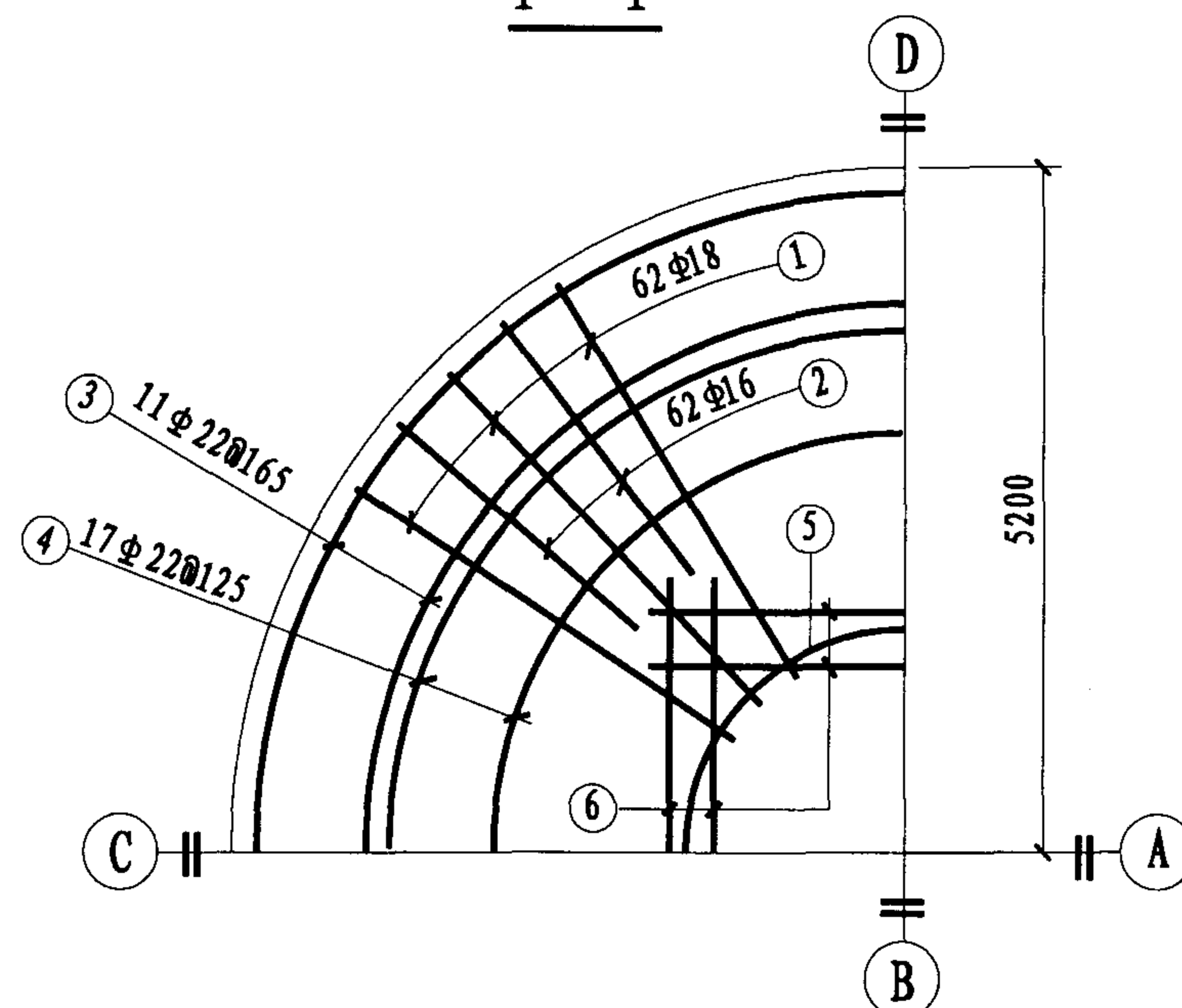
说明:

- ⑪-⑬, ⑭与⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭焊(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见203页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。

J30025-1a、b模板、配筋图(二)										图集号	04S802-2
审核	归衡石	设计	王文涛	校核	陈显声	校对	王文涛	设计	王文涛	页	239



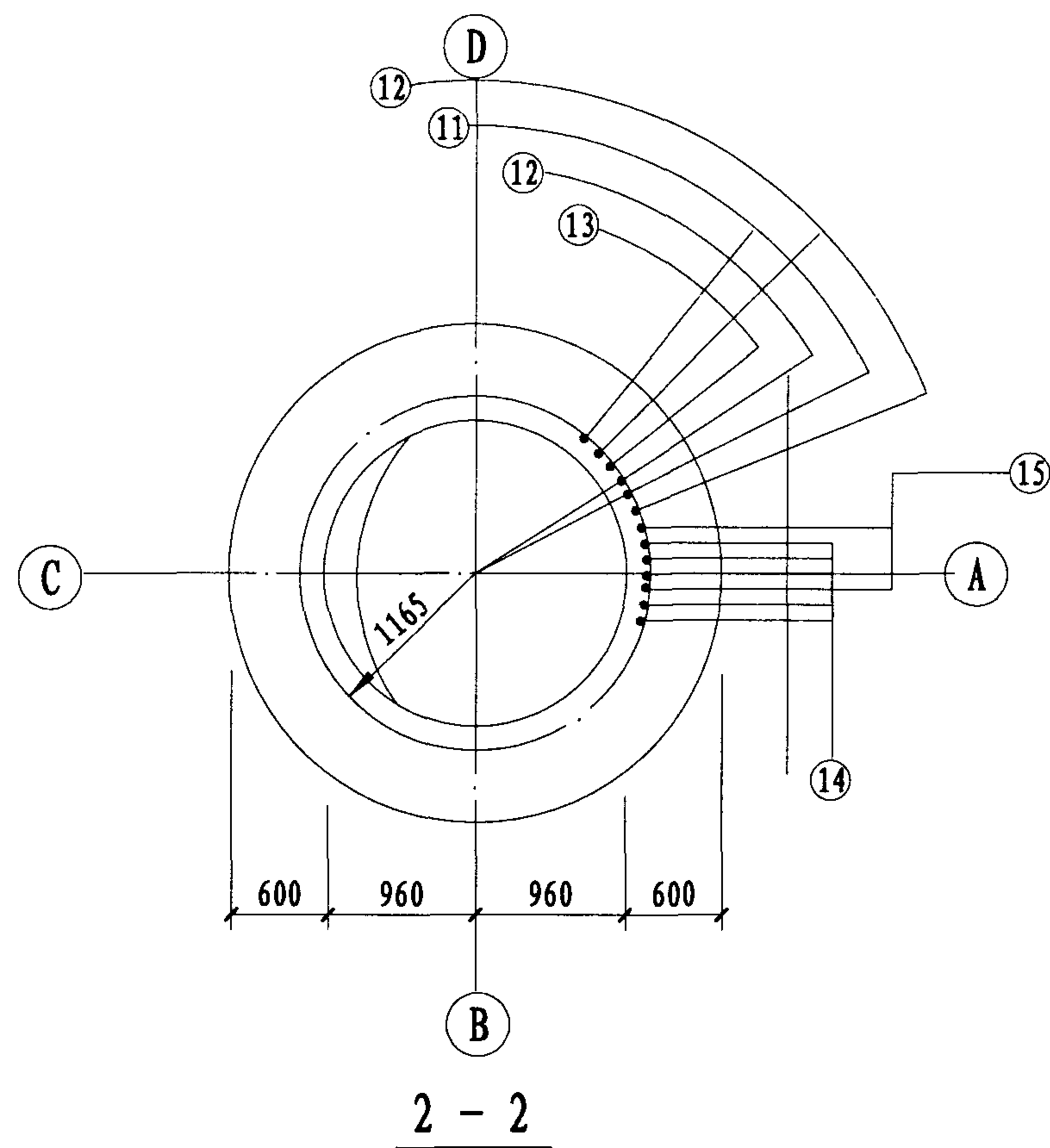
⑪—⑮号基础插筋展开图



说明:

1. 仅当采用三管方案时,方在①、③象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第241页。其他说明见241页。

J30025-1c模板、配筋图(一)				图集号	04S802-2
审核	归衡石	校对	陈显声	设计	王文涛
				页	240



⑥号钢筋布置图

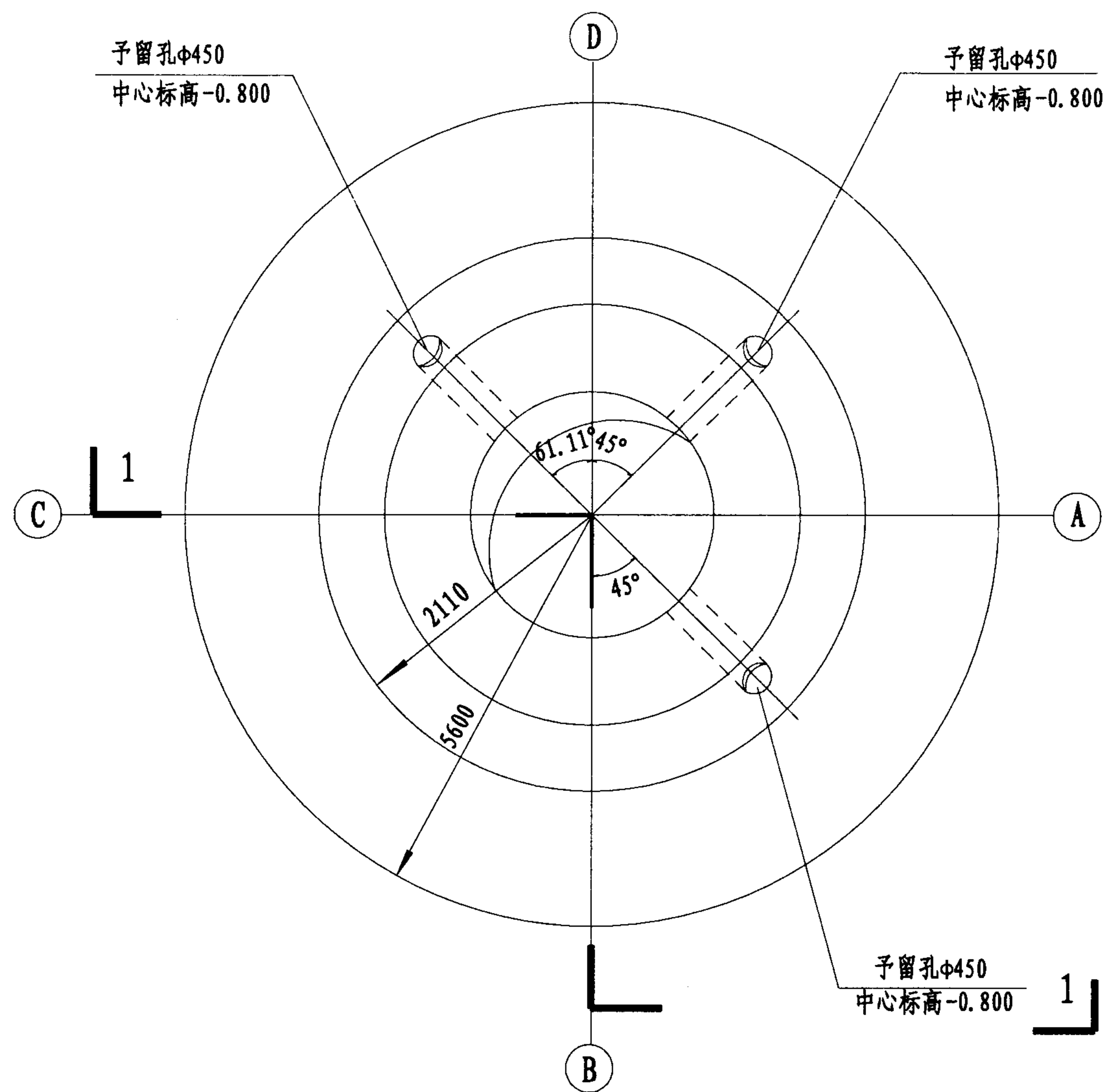
材 料 用 量 表										
构件名称	钢 筋									混凝土量 C25 (m ³)
	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ22	Φ25	Φ28	合 计	
J ₃₀₀₂₅ —1c	重 量(kg)	93.1	243.57	340.91	539.46	1654.83	1041.81	931.47	4991.75	95.09

钢 筋 表						
构件名称 个 数	一个构件的钢筋表					
	编号	式 样	直径 mm	长度 mm	根 数	总 长 m
J ₃₀₀₂₅ -1c	1	4240	Φ18	4240	62	262.88
	2	3480	Φ16	3480	62	215.76
	3	D= 10260 — 6960	Φ22	27270	11	299.97
	4	D= 6710 — 2710	Φ22	15020	17	255.34
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	4100	Φ25	4100	66	270.60
	7	2960	Φ14	6710	30	201.30
	8	D= 3080 — 4930	Φ10	12685	7	88.8
	9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40
	10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68
	11	1445	Φ28	1445	21	30.35
	12	2595	Φ28	2595	41	106.4
	13	3310	Φ28	3310	20	66.20
	14	2065	Φ28	2065	6	12.39
	15	3930	Φ28	3930	2	7.86

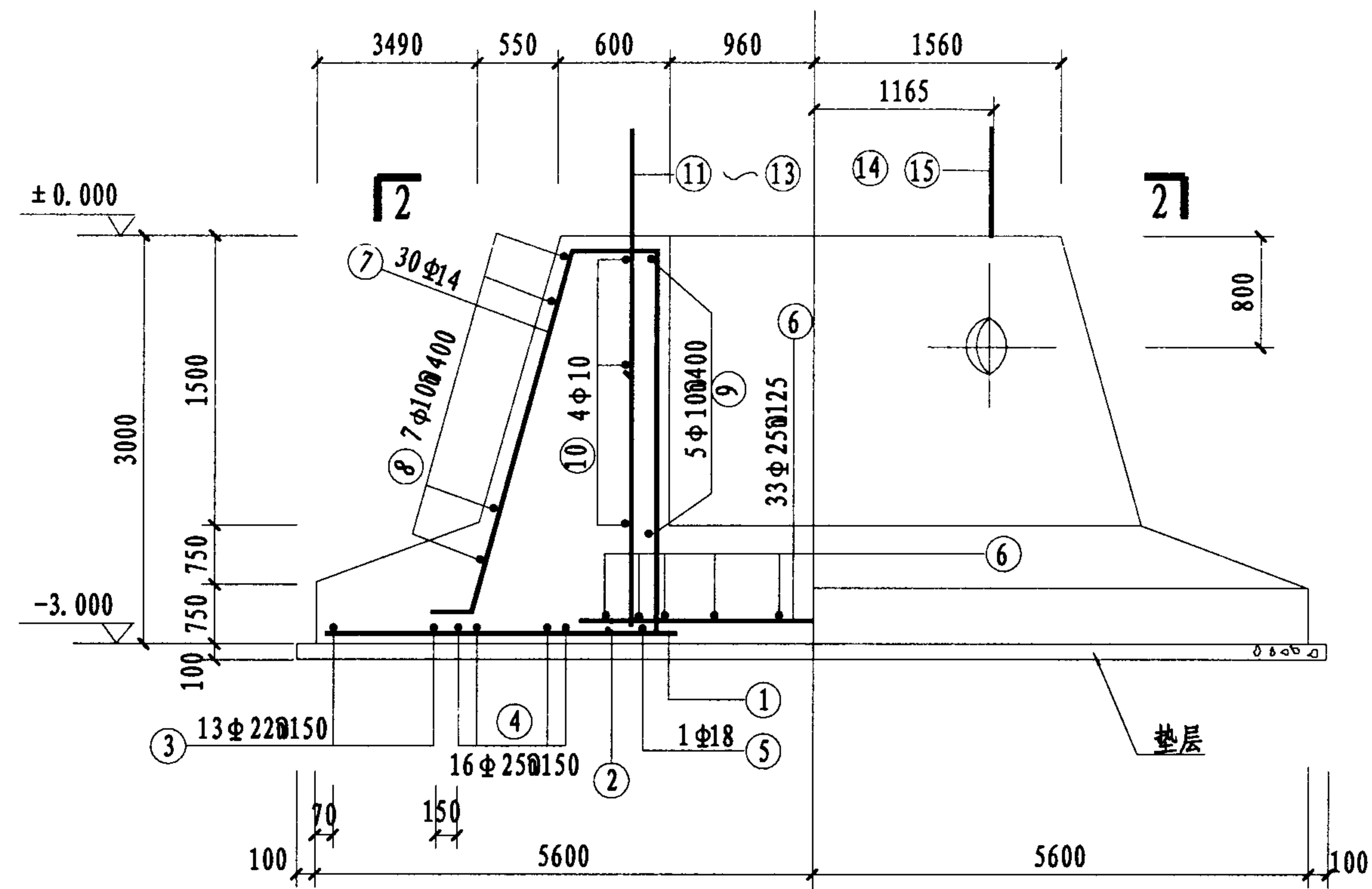
说明:

- ⑪-⑬, ⑭与⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭焊(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见203页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。

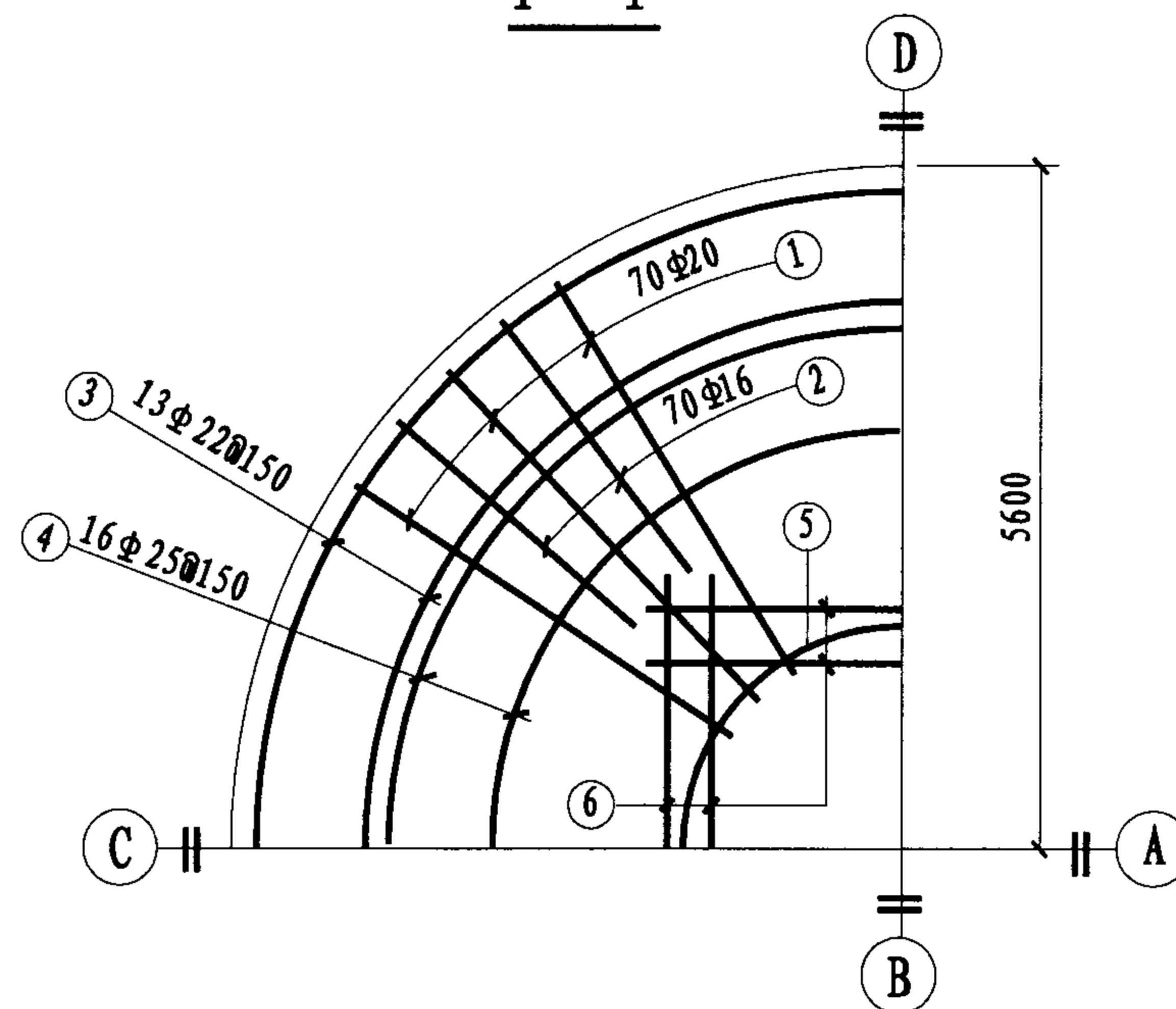
J ₃₀₀₂₅ -1c模板、配筋图(二)				图集号	04S802-2
审核	归衡石	校对	陈显声	设计	王文涛
				页	241



基础模板图



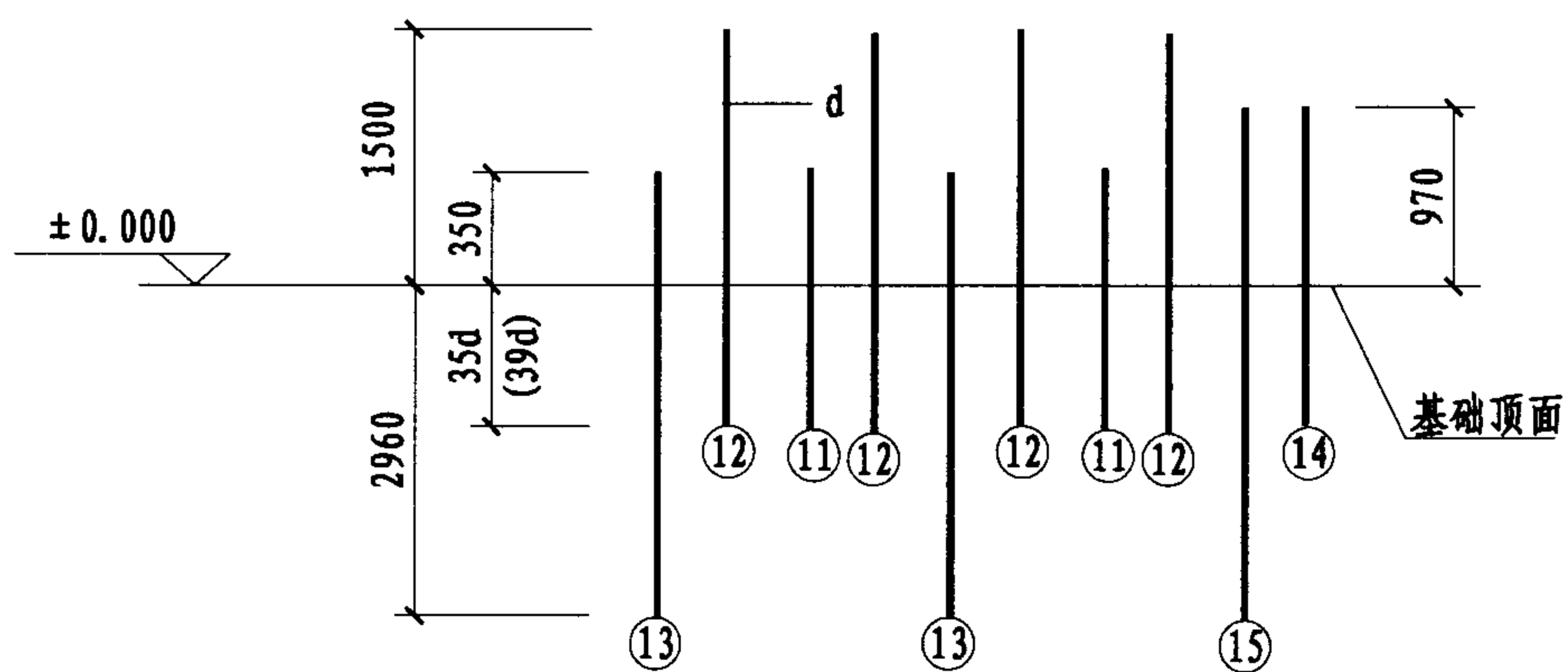
1-1



基础配筋图

说明:

1. 仅当采用三管方案时, 方在(D)、(C)象限间的基础上留孔。
2. 括号内的数字属于J 30025-2b.
3. 剖面见第243页。其他说明见243页。

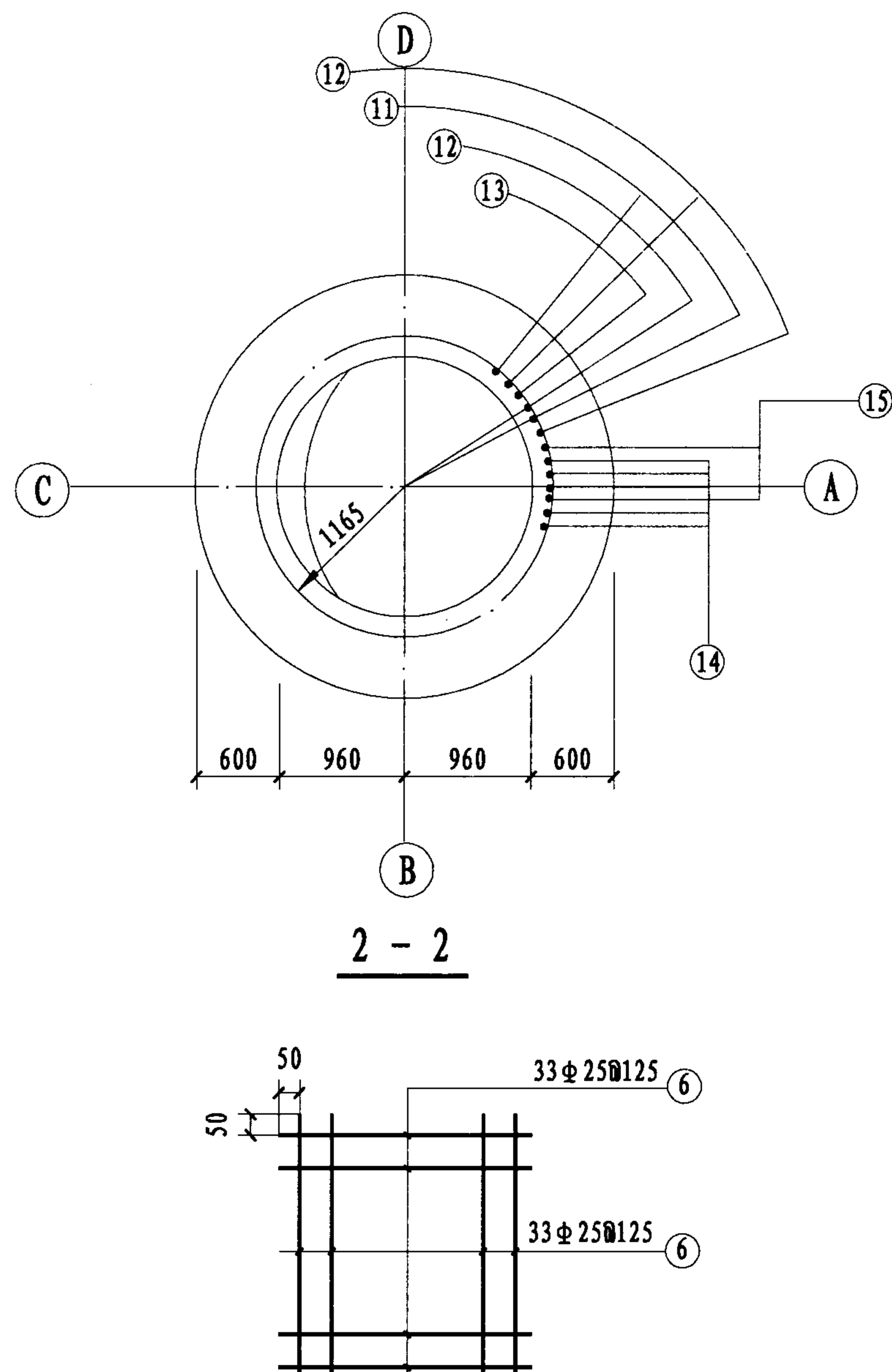


11—15号基础插筋展开图

J30025-2a、b模板、配筋图 (一)







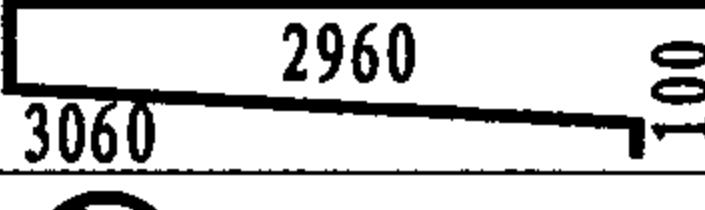
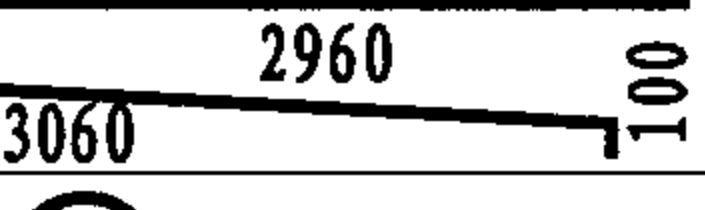


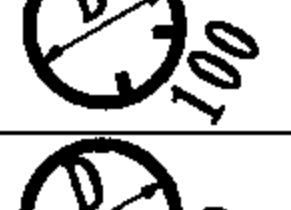
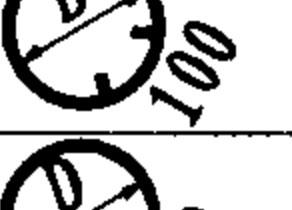


图集号 04S802-2

审核 归衡石 设计 王文涛 页 242



⑥号钢筋布置图

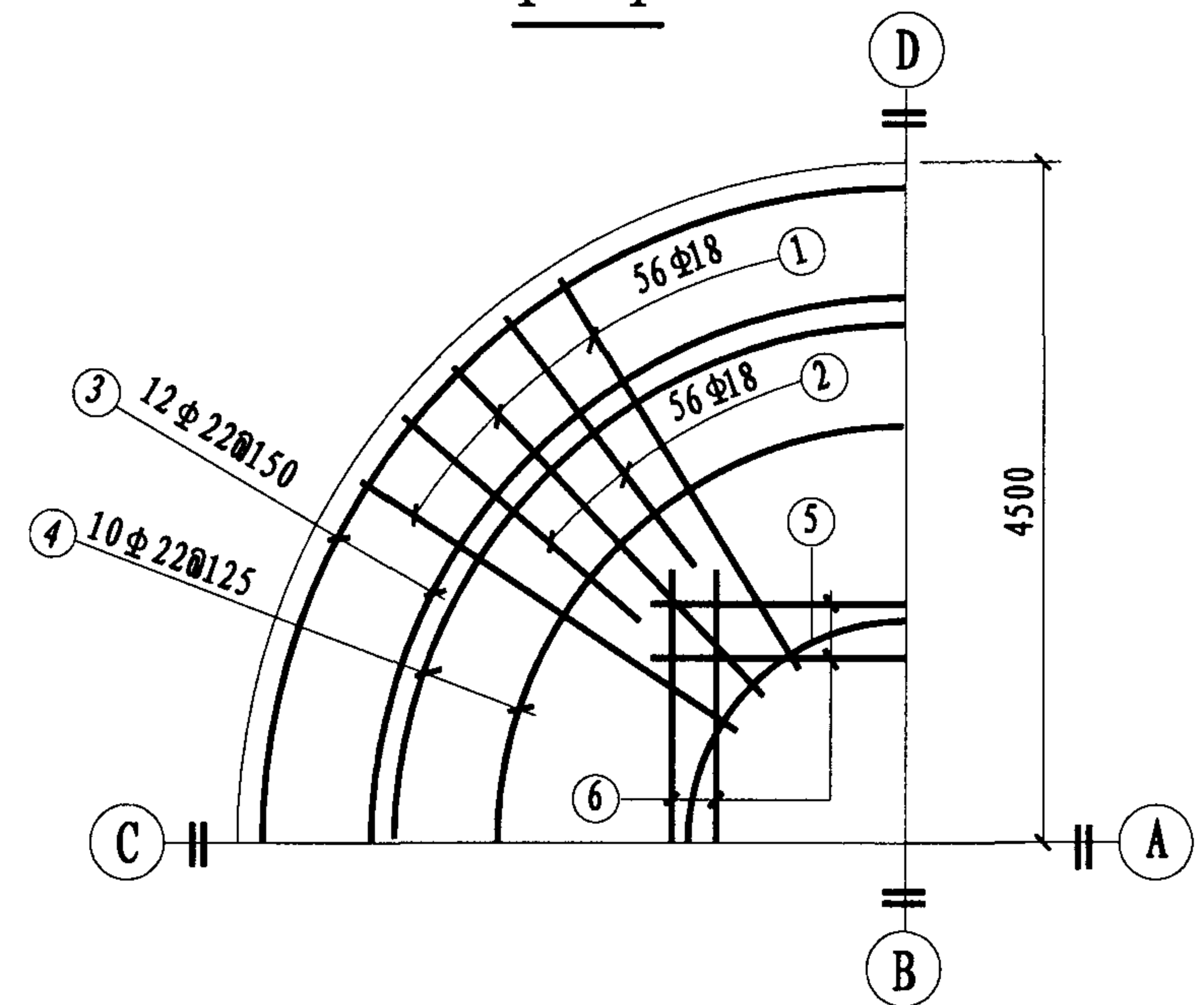
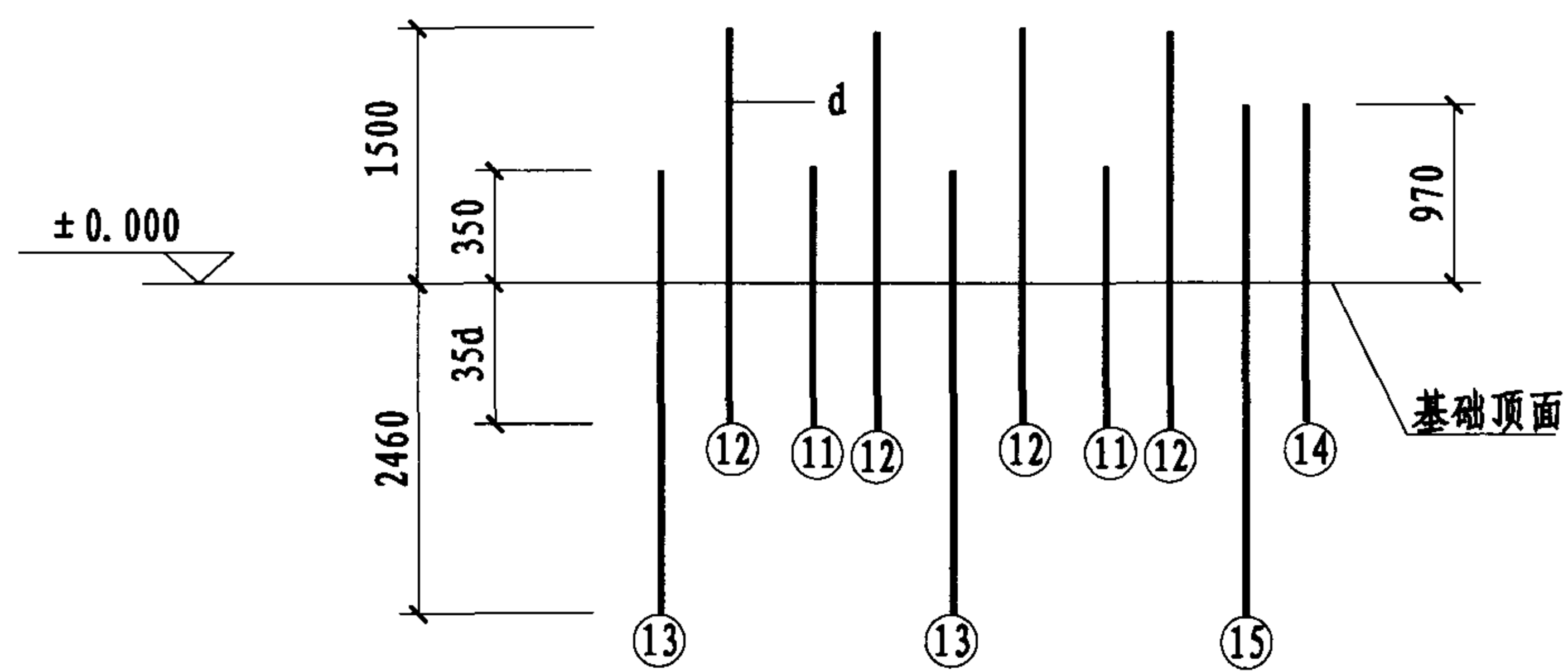
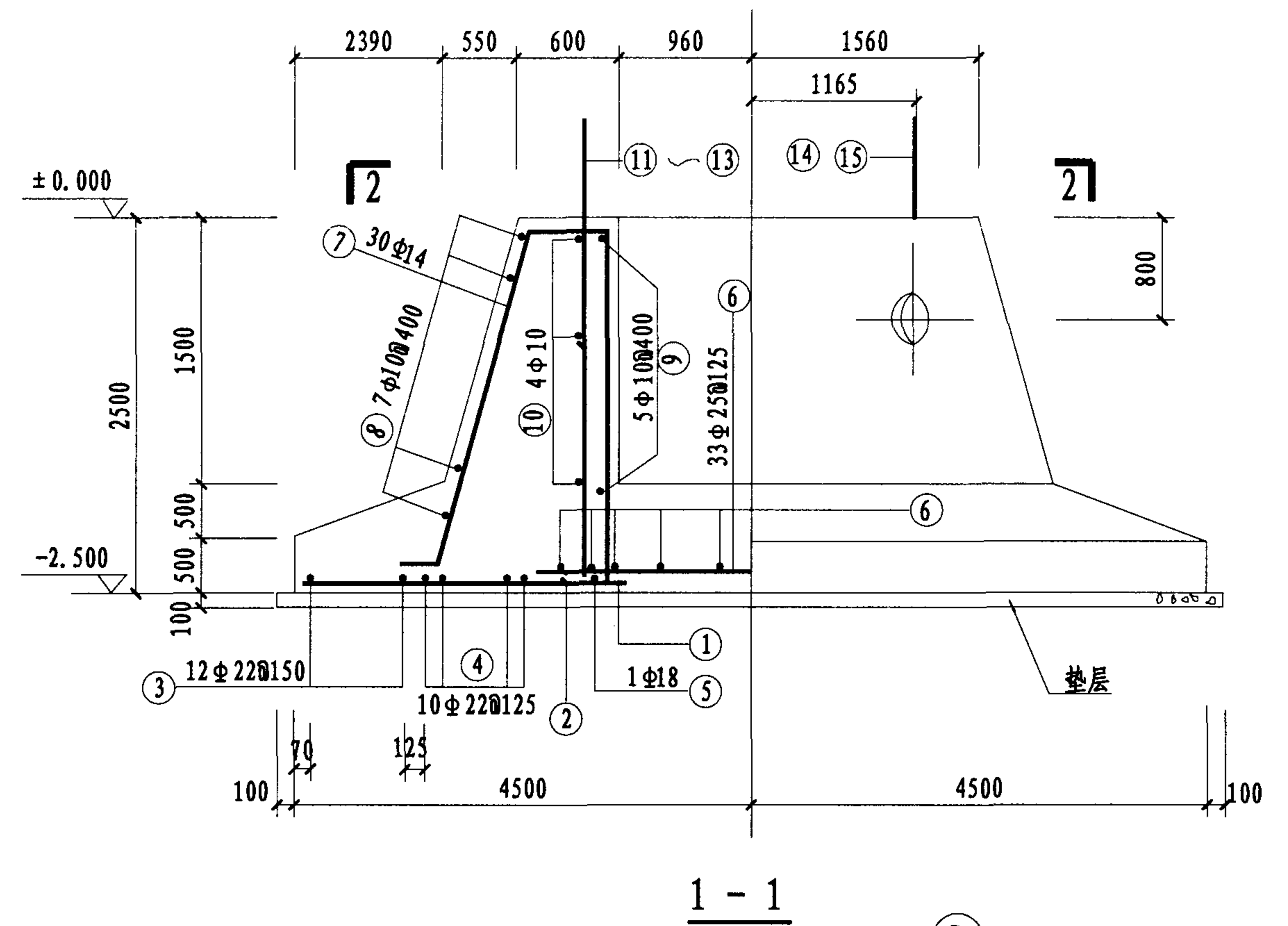
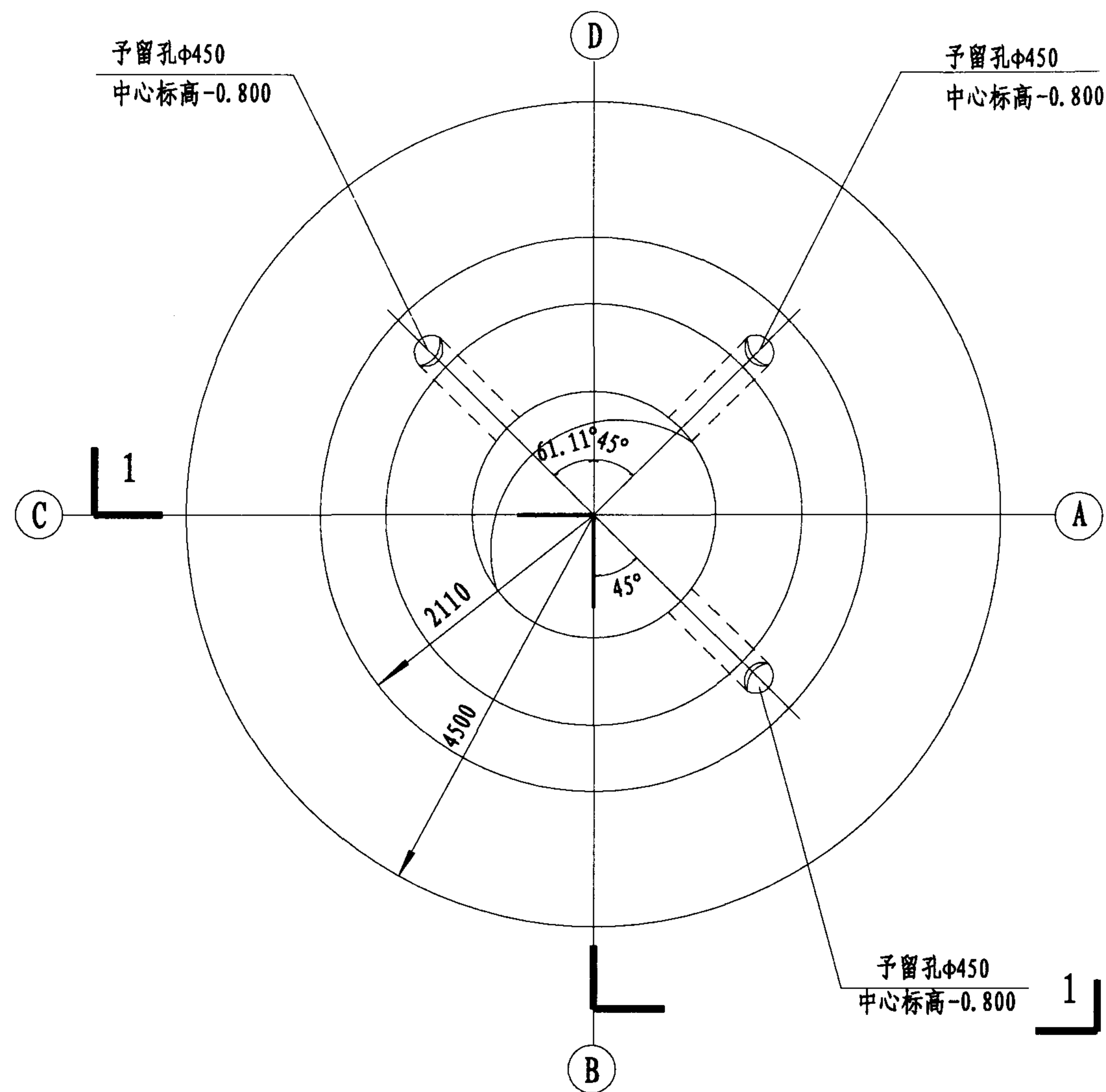
材 料 用 量 表											
构件名称	钢 筋										混凝土量 C25 (m ³)
J ₃₀₀₂₅ — 2a	直 径(mm)	Φ 10	Φ 14	Φ 16	Φ 18	Φ 20	Φ 22	Φ 25		合 计	122.94
	重 量(kg)	91.78	241.40	451.25	13.70	802.26	1135.68	2709.83		5445.90	
J ₃₀₀₂₅ — 2b	直 径(mm)	Φ 10	Φ 14	Φ 16	Φ 18	Φ 20	Φ 22	Φ 25	Φ 28	合 计	122.94
	重 量(kg)	91.78	241.40	451.25	13.70	802.26	1135.68	2007.70	1078.06	5821.83	

钢 筋 表							钢 筋 表						
构件名称 个 数	一个构件的钢筋表						构件名称 个 数	一个构件的钢筋表					
编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m		编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m	
1	4640	Φ20	4640	70	324.80		1	4640	Φ20	4640	70	324.80	
2	4080	Φ16	4080	70	285.60		2	4080	Φ16	4080	70	285.60	
3	 D= 11060 — 7460	Φ22	29315	13	381.10		3	 D= 11060 — 7460	Φ22	29315	13	381.10	
4	 D= 7160 — 2660	Φ25	15680	16	250.88		4	 D= 7160 — 2660	Φ25	15680	16	250.88	
5	 D= 2120	Φ18	6845	1	6.85		5	 D= 2120	Φ18	6845	1	6.85	
6	4100	Φ25	4100	66	270.60		6	4100	Φ25	4100	66	270.60	
7	 2960	Φ14	6650	30	199.50		7	 2960	Φ14	6650	30	199.50	
8	 D= 3080 — 4735	Φ10	12380	7	86.66		8	 D= 3080 — 4735	Φ10	12380	7	86.66	
9	 D= 2030	Φ10	6480	5	32.40		9	 D= 2030	Φ10	6480	5	32.40	
10	 D= 2330	Φ10	7420	4	29.68		10	 D= 2330	Φ10	7420	4	29.68	
11	1225	Φ25	1225	18	22.05		11	1445	Φ28	1445	21	30.35	
12	2375	Φ25	2375	36	85.50		12	2595	Φ28	2595	41	106.40	
13	3310	Φ25	3310	18	59.58		13	3310	Φ28	3310	20	66.20	
14	1845	Φ25	1845	4	7.38		14	2065	Φ28	2065	6	12.39	
15	3930	Φ25	3930	2	7.86		15	3930	Φ28	3930	2	7.86	

说明:

- ⑪-⑬, ⑭与 ⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭接(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见203页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。

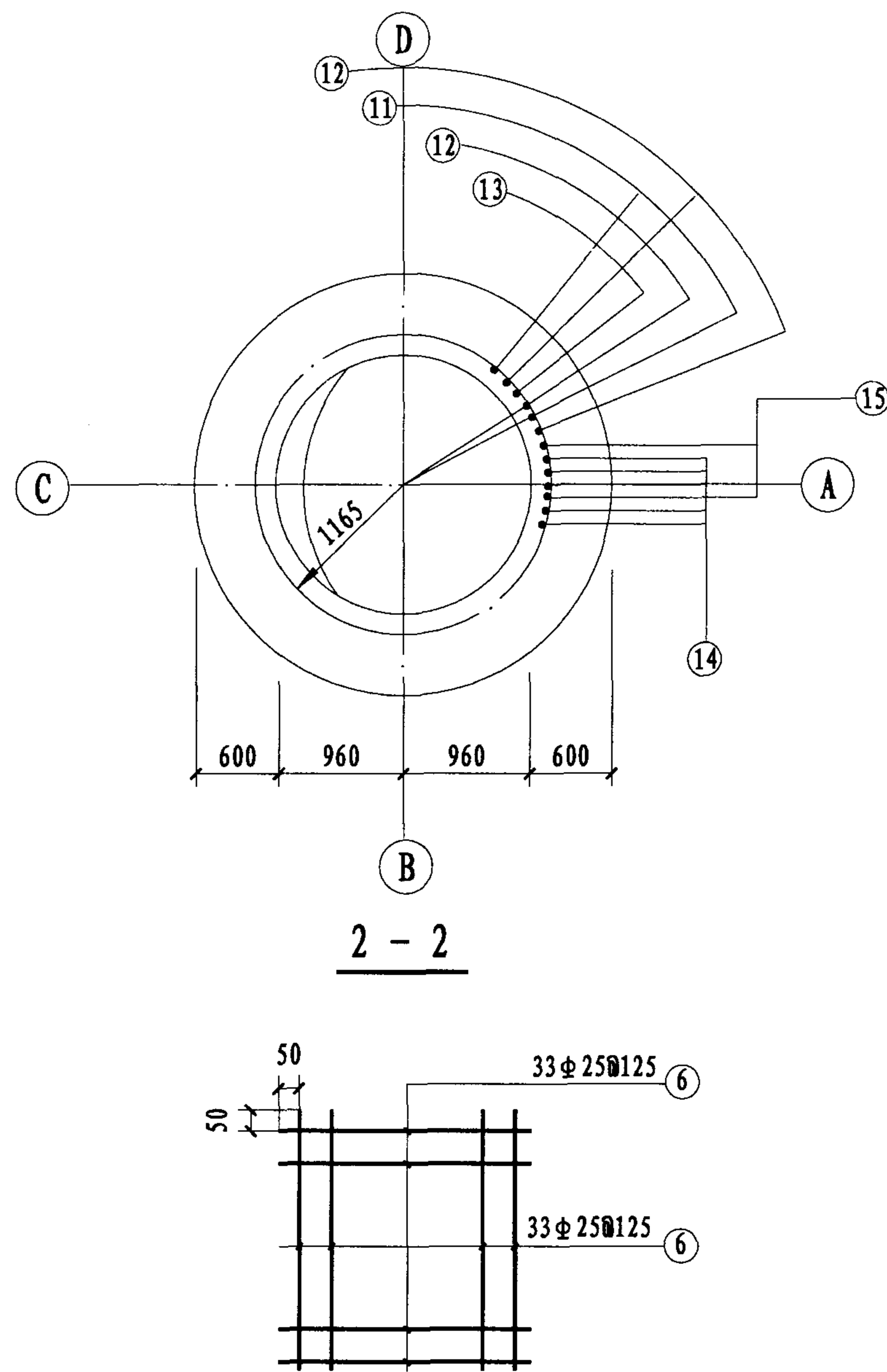
J30025-2a、b模板、配筋图(二)										图集号	04S802-2
审核	归衡石	校对	陈显声	设计	王文涛	页	243				



说明:

1. 仅当采用三管方案时，方在①、②象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第245页。其他说明见245页。

J ₃₀₀₂₅ -3a、b模板、配筋图 (一)				图集号	04S802-2
审核	归衡石	校对	陈显声	设计	王文涛
				页	244



⑥号钢筋布置图

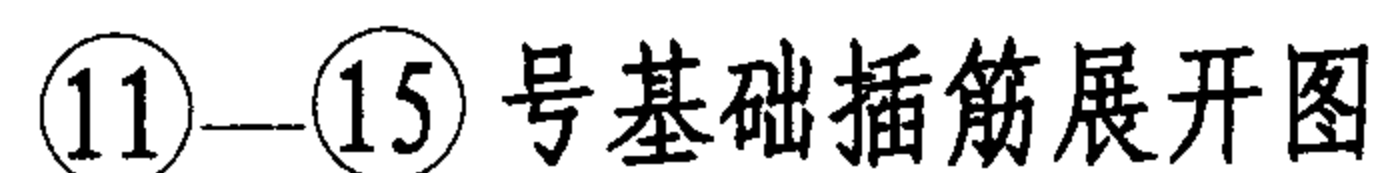
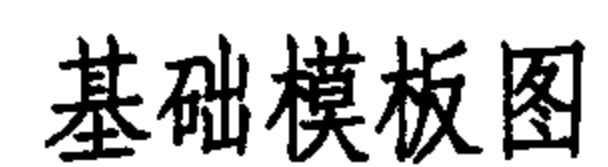
材 料 用 量 表										
构件名称	钢 筋								混凝土量 C25 (m ³)	
	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ22	Φ25	合 计		
J30025 — 3a	重 量(kg)	91.78	204.01	273.85	700.52	1216.44	1041.81	3528.41	61.36	
J30025 — 3b	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ25		
	重 量(kg)	91.78	204.01	273.85	410.18	367.91	1216.44	1041.81	3605.98	61.36

钢 筋 表							钢 筋 表						
构件名称 个 数	一个构件的钢筋表						构件名称 个 数	一个构件的钢筋表					
	编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m		编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m
J30025-3a	1	3540	Φ18	3540	56	198.24	J30025-3b	1	3540	Φ18	3540	56	198.24
	2	3095	Φ18	3095	56	173.32		2	3095	Φ18	3095	56	173.32
	3	D= 8860 — 5560	Φ22	22875	12	274.50		3	D= 8860 — 5560	Φ22	22875	12	274.50
	4	D= 5310 — 3060	Φ22	13370	10	133.70		4	D= 5310 — 3060	Φ22	13370	10	133.70
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85		5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	4100	Φ25	4100	66	270.60		6	4100	Φ25	4100	66	270.60
	7	2460 2530	Φ14	5620	30	168.6		7	2460 2530	Φ14	5620	30	168.6
	8	D= 3080 — 4735	Φ10	12380	7	86.66		8	D= 3080 — 4735	Φ10	12380	7	86.66
	9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40		9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40
	10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68		10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68
	11	980	Φ18	980	17	16.66		11	1050	Φ20	1050	17	17.85
	12	2130	Φ18	2130	33	70.29		12	2200	Φ20	2200	33	72.60
	13	2810	Φ18	2810	16	44.96		13	2810	Φ20	2810	16	44.96
	14	1600	Φ18	1600	4	6.40		14	1670	Φ20	1670	4	6.68
	15	3430	Φ18	3430	2	6.86		15	3430	Φ20	3430	2	6.86

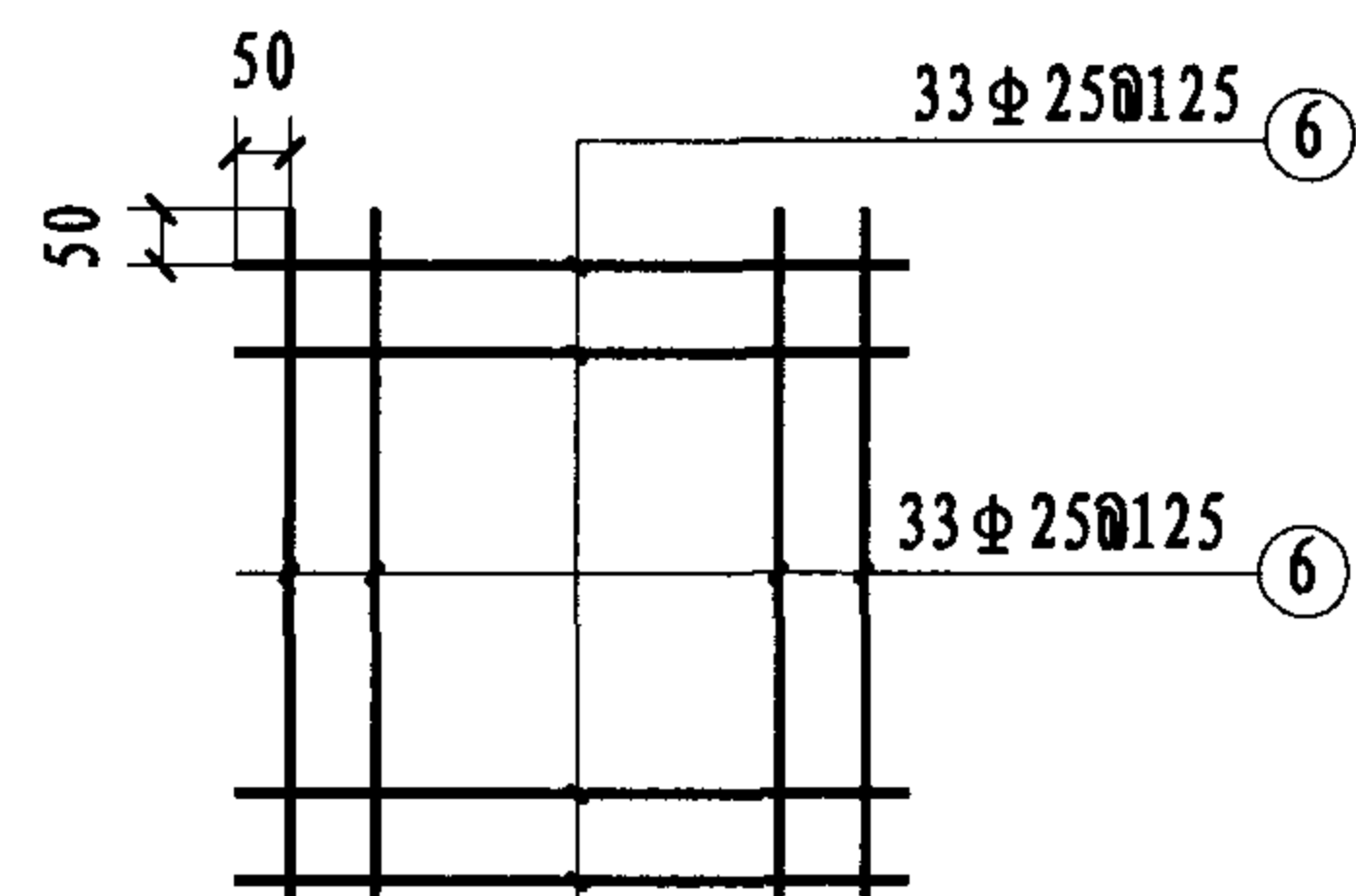
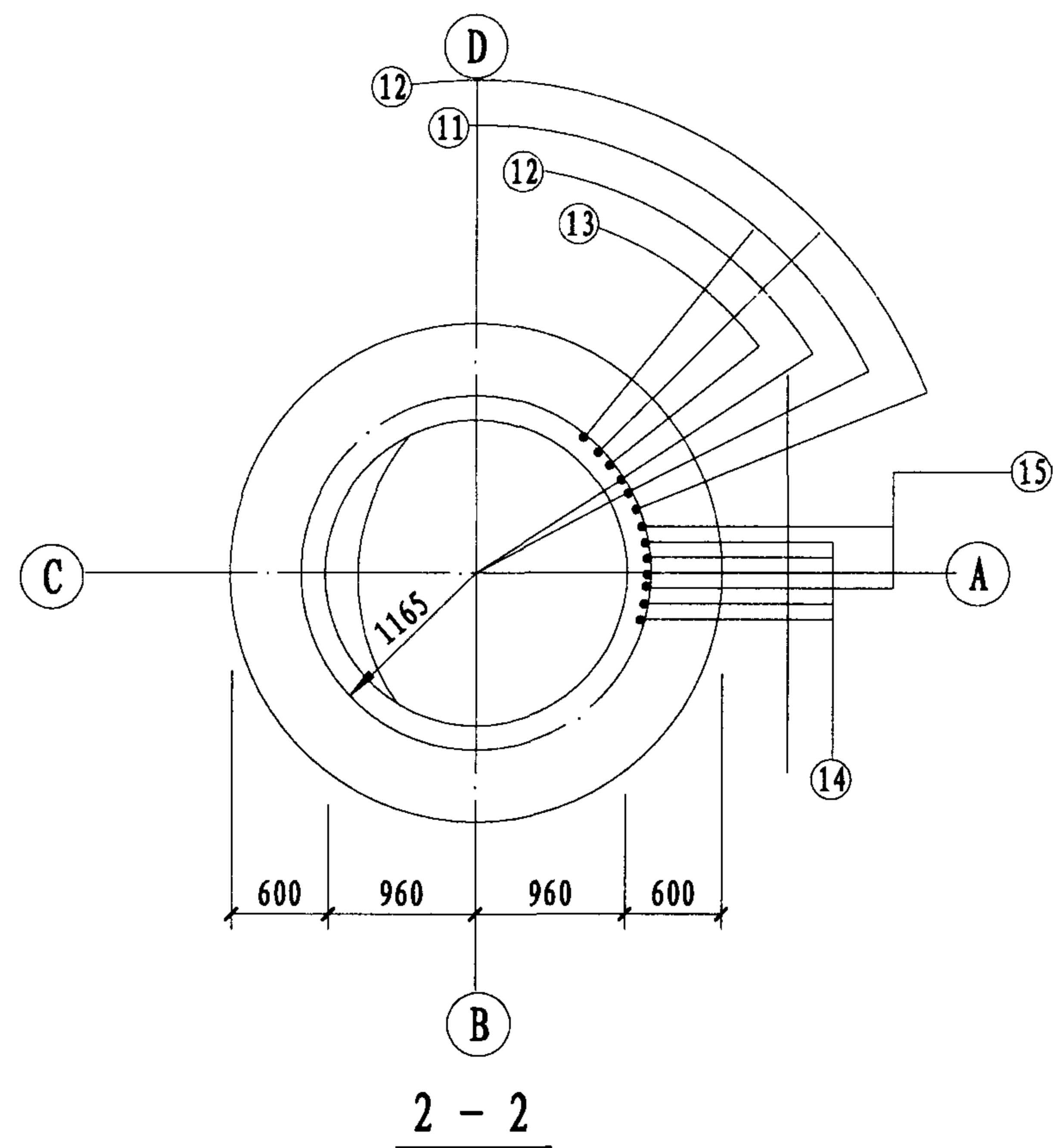
说明:

- ⑪-⑬, ⑭与⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭焊(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见203页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。

J30025-3a、b模板、配筋图(二)										图集号	04S802-2
审核	归衡石	校对	陈显声	设计	王文涛	页	245				



1. 仅当采用三管方案时,方在①、②象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第247页。其他说明见247页。



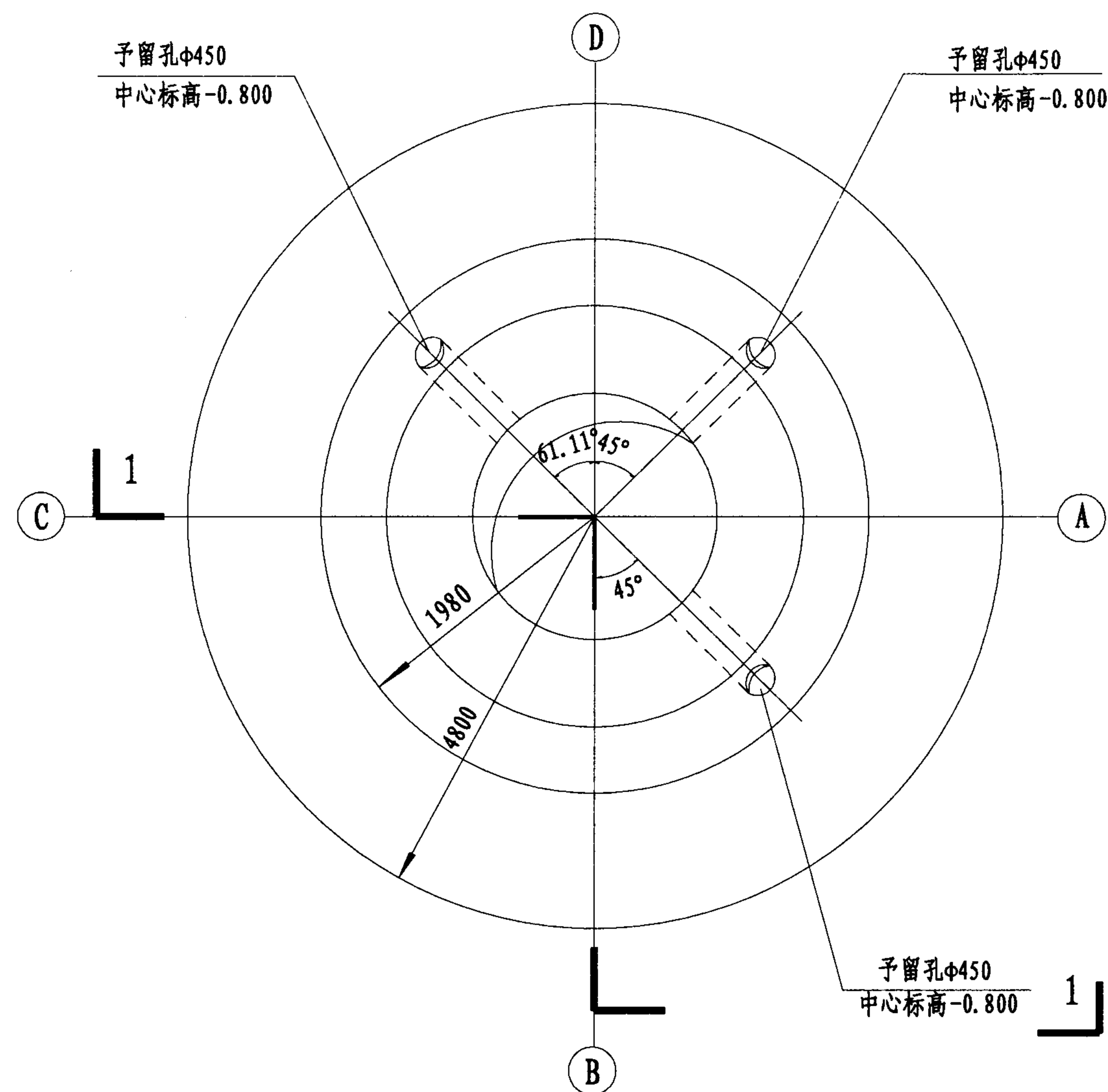
⑥号钢筋布置图

材 料 用 量 表										
构件名称	钢 筋									混凝土量 C25 (m ³)
	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ22	Φ25	Φ28	合 计	
J30025 — 3c	重 量(kg)	91.78	204.01	273.85	410.18	1216.44	1041.81	1024.93	4263	61.36

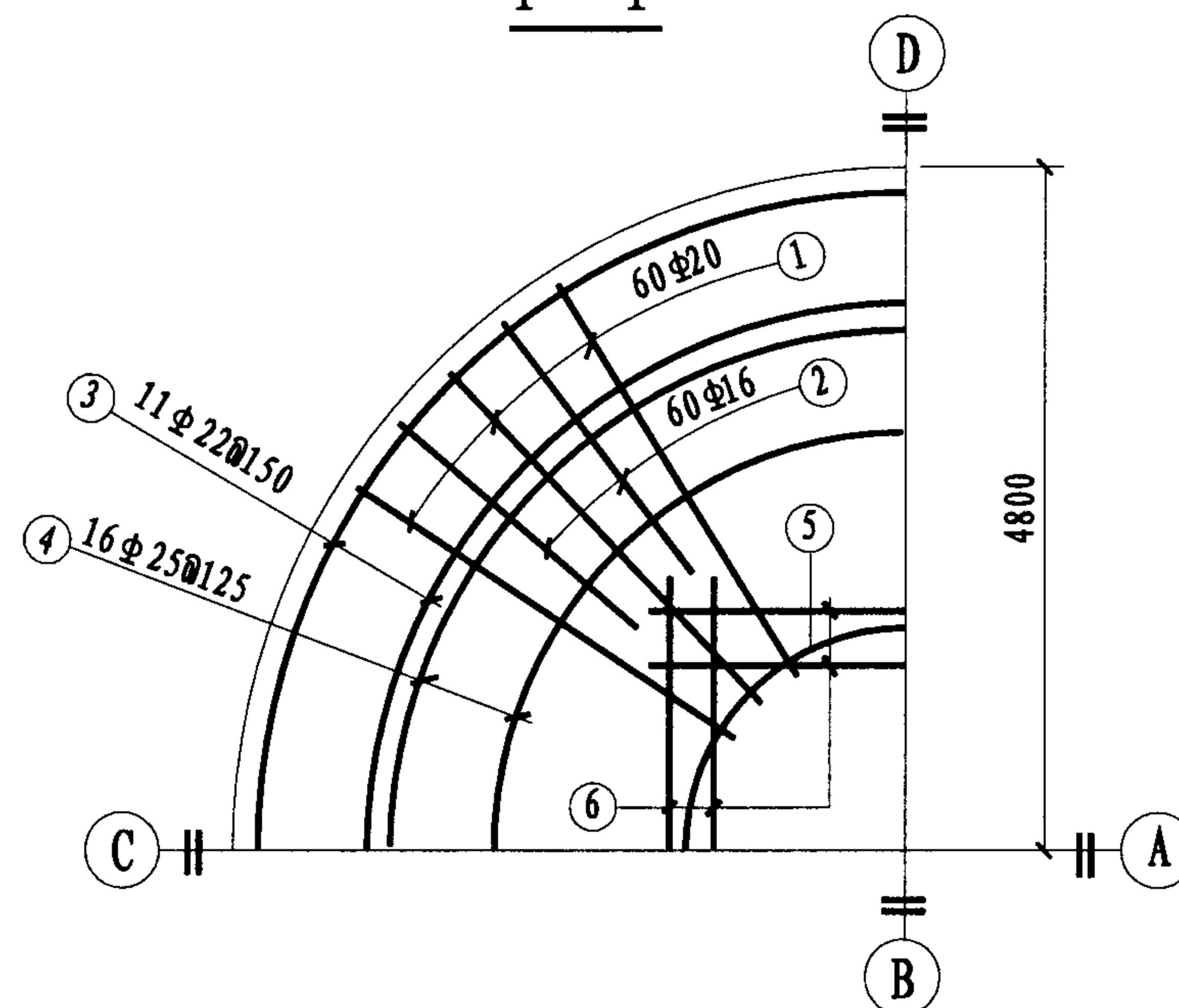
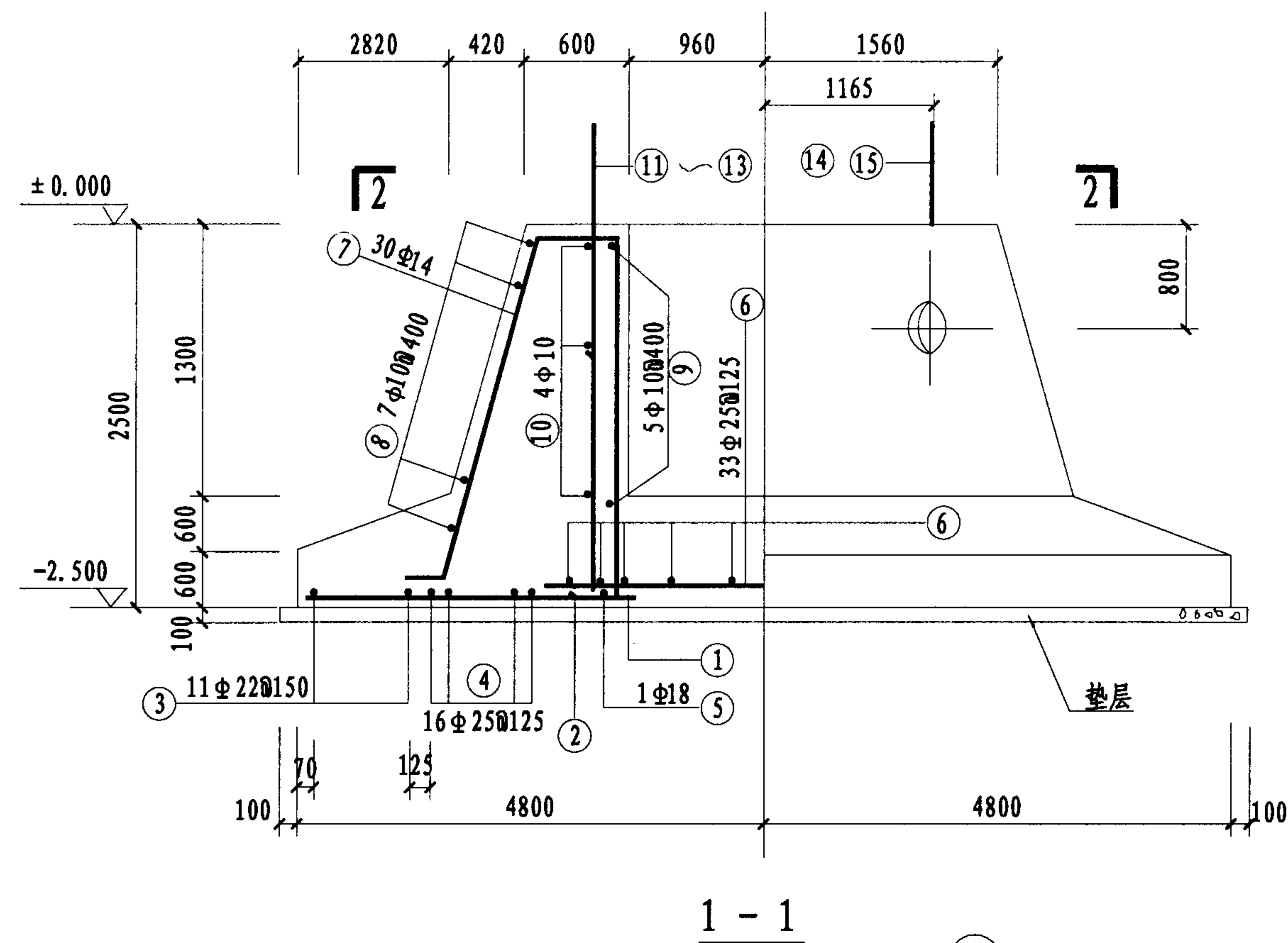
钢 筋 表						
构件名称 个 数	一个 构 件 的 钢 筋 表					
	编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m
J30025-3c	1	3540	Φ18	3540	56	198.24
	2	3095	Φ18	3095	56	173.32
	3	D= 8860 — 5560	Φ22	22875	12	274.50
	4	D= 5310 — 3060	Φ22	13370	10	133.70
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	4100	Φ25	4100	66	270.60
	7	530 2460 2530 100	Φ14	5620	30	168.6
	8	D= 3080 — 4735	Φ10	12380	7	86.66
	9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40
	10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68
	11	1445	Φ28	1445	21	30.35
	12	2595	Φ28	2595	41	106.40
	13	2810	Φ28	2810	20	56.20
	14	2065	Φ28	2065	6	12.39
	15	3430	Φ28	3430	2	6.86

说明:

- ⑪-⑬, ⑭与⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭焊(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见203页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。



基础模板图

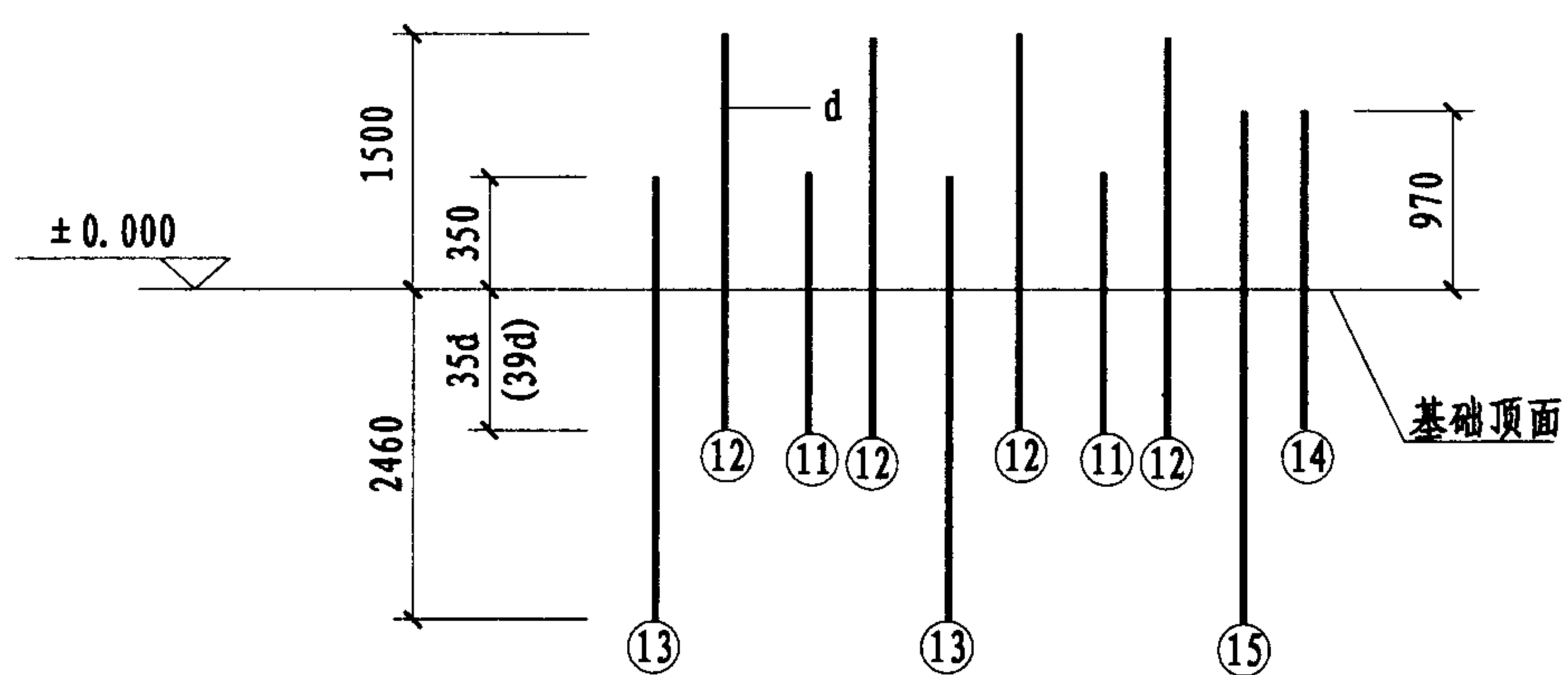


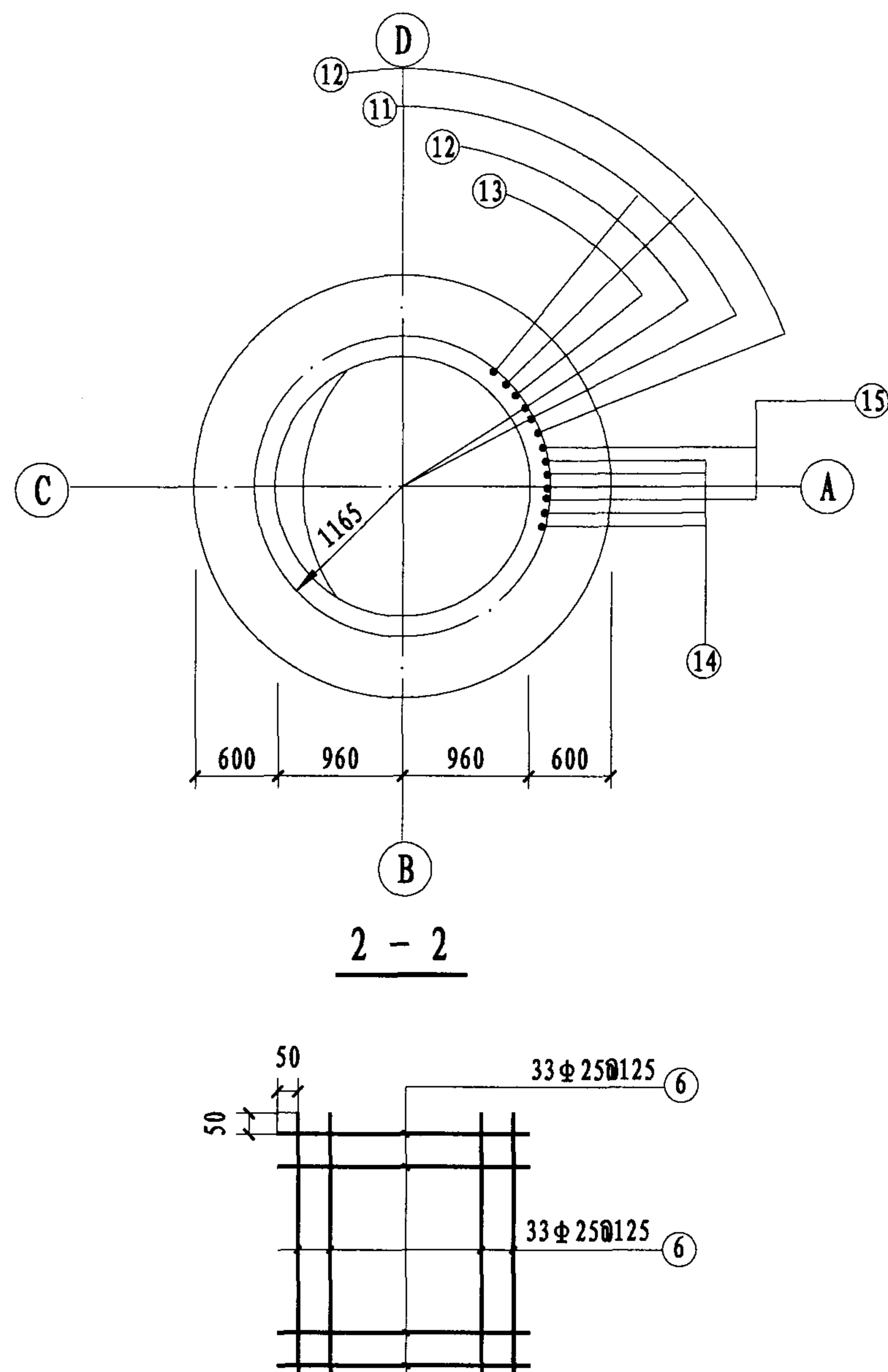
基础配筋图

说明:

1. 仅当采用三管方案时, 方在①、③象限间的基础上留孔。
2. 括号内的数字属于J 30025-4b。
3. 剖面见第249页。其他说明见249页。















①—⑤号基础插筋展开图





⑥号钢筋布置图

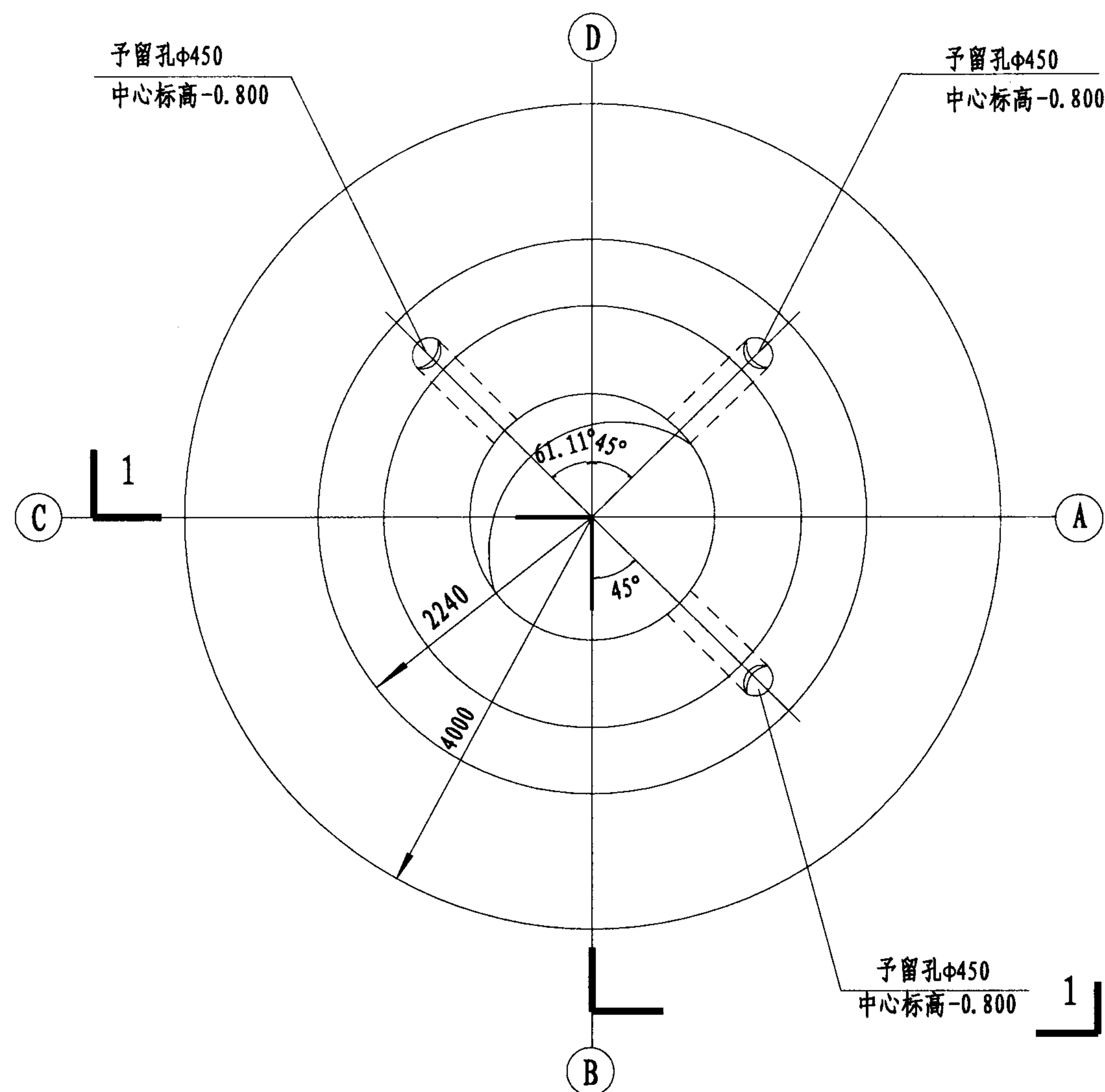
材 料 用 量 表											
构件名称	钢 筋										混凝土量 C25 (m ³)
J ₃₀₀₂₅ — 4a	直 径(mm)	Φ 10	Φ 14	Φ 16	Φ 18	Φ 20	Φ 22	Φ 25		合 计	75.44
	重 量(kg)	90.59	202.74	323.27	13.70	569.09	827.04	2559.83		4586.26	
J ₃₀₀₂₅ — 4b	直 径(mm)	Φ 10	Φ 14	Φ 16	Φ 18	Φ 20	Φ 22	Φ 25	Φ 28	合 计	75.44
	重 量(kg)	90.59	202.74	323.27	13.70	569.09	827.04	1896.21	1024.93	4947.57	

钢 筋 表							钢 筋 表						
构件名称 个 数	一个构件的钢筋表						构件名称 个 数	一个构件的钢筋表					
	编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m		编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m
J ₃₀₀₂₅ -4a	1	3840	Φ20	3840	60	230.40	J ₃₀₀₂₅ -4b	1	3840	Φ20	3840	60	230.40
	2	3410	Φ16	3410	60	204.60		2	3410	Φ16	3410	60	204.60
	3	 D= 9460 — 6460	Φ22	25230	11	277.53		3	 D= 9460 — 6460	Φ22	25230	11	277.53
	4	 D= 6210 — 2460	Φ25	13870	16	221.92		4	 D= 6210 — 2460	Φ25	13870	16	221.92
	5	 D= 2120	Φ18	6845	1	6.85		5	 D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	4100	Φ25	4100	66	270.60		6	4100	Φ25	4100	66	270.60
	7	 2460 2495	Φ14	5585	30	167.55		7	 2460 2495	Φ14	5585	30	167.55
	8	 D= 3080 — 4560	Φ10	12105	7	84.74		8	 D= 3080 — 4560	Φ10	12105	7	84.74
	9	 D= 2030	Φ10	6480	5	32.40		9	 D= 2030	Φ10	6480	5	32.40
	10	 D= 2330	Φ10	7420	4	29.68		10	 D= 2330	Φ10	7420	4	29.68
	11	1225	Φ25	1225	18	22.05		11	1445	Φ28	1445	21	30.35
	12	2375	Φ25	2375	36	85.50		12	2595	Φ28	2595	41	106.40
	13	2810	Φ25	2810	18	50.58		13	2810	Φ28	2810	20	56.20
	14	1845	Φ25	1845	4	7.38		14	2065	Φ28	2065	6	12.39
	15	3430	Φ25	3430	2	6.86		15	3430	Φ28	3430	2	6.86

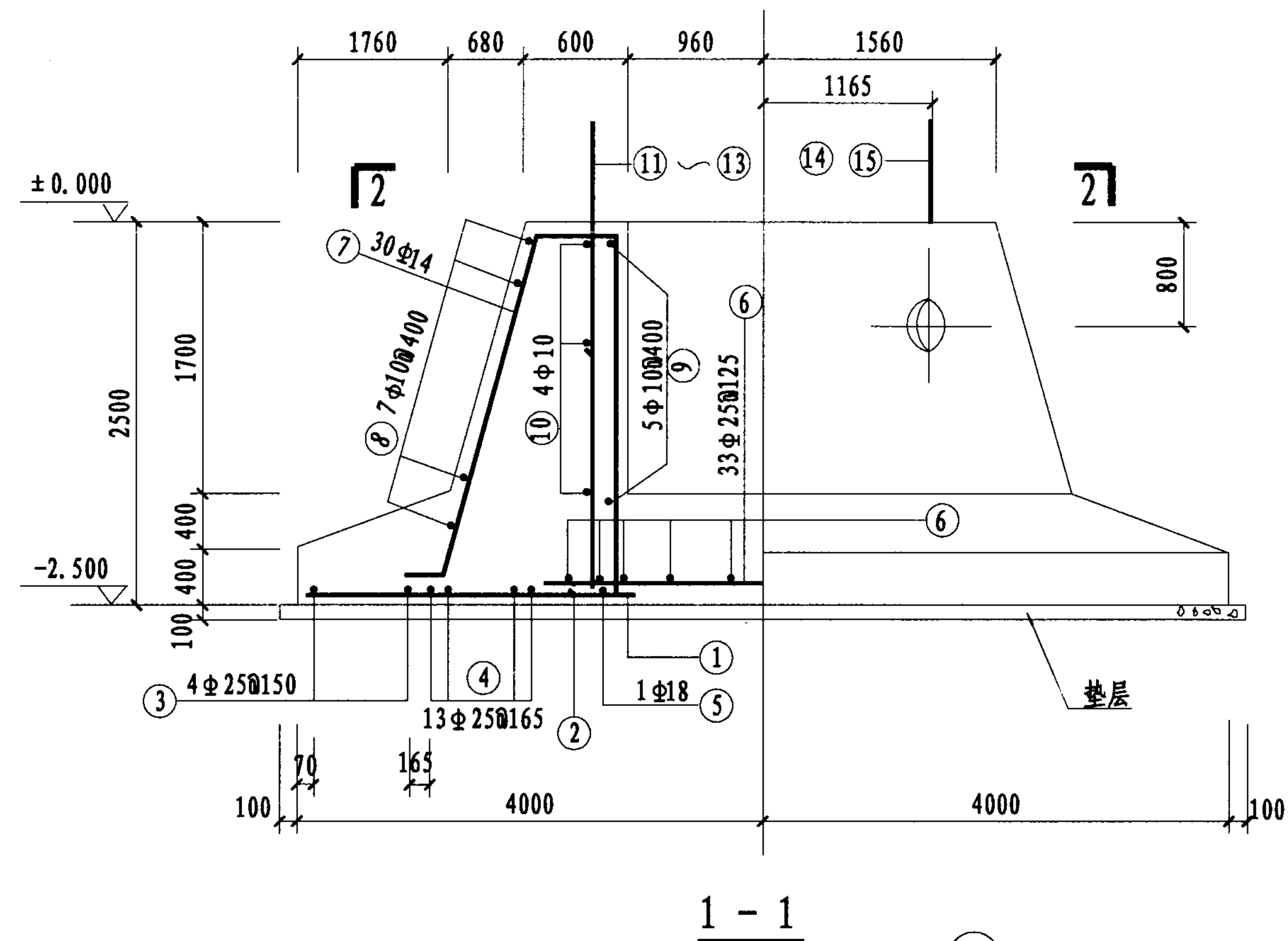
说明:

- ⑪-⑬, ⑭与⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭接(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见203页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。

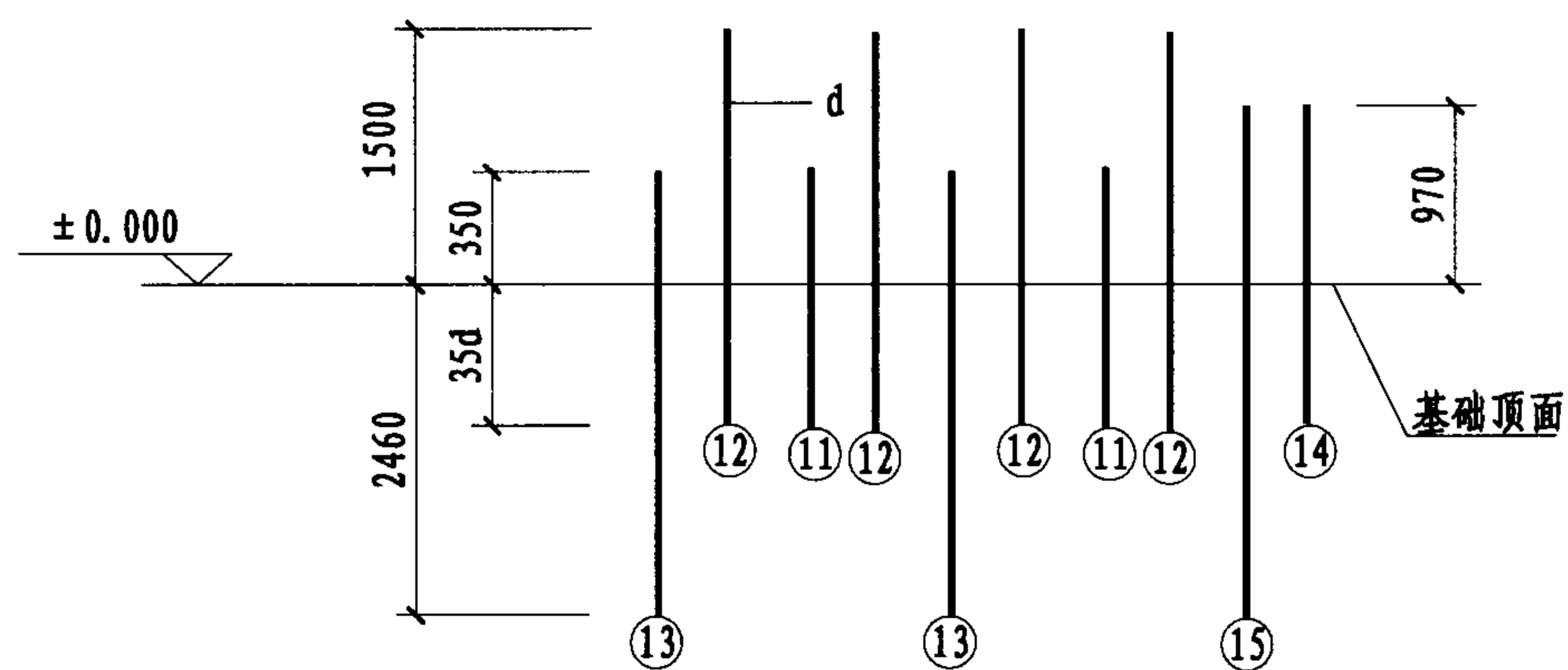
J ₃₀₀₂₅ -4a、b模板、配筋图(二)										图集号	04S802-2
审核	归衡石	设计	王文涛	校对	陈显声	修改	设计	王文涛	修改	页	249



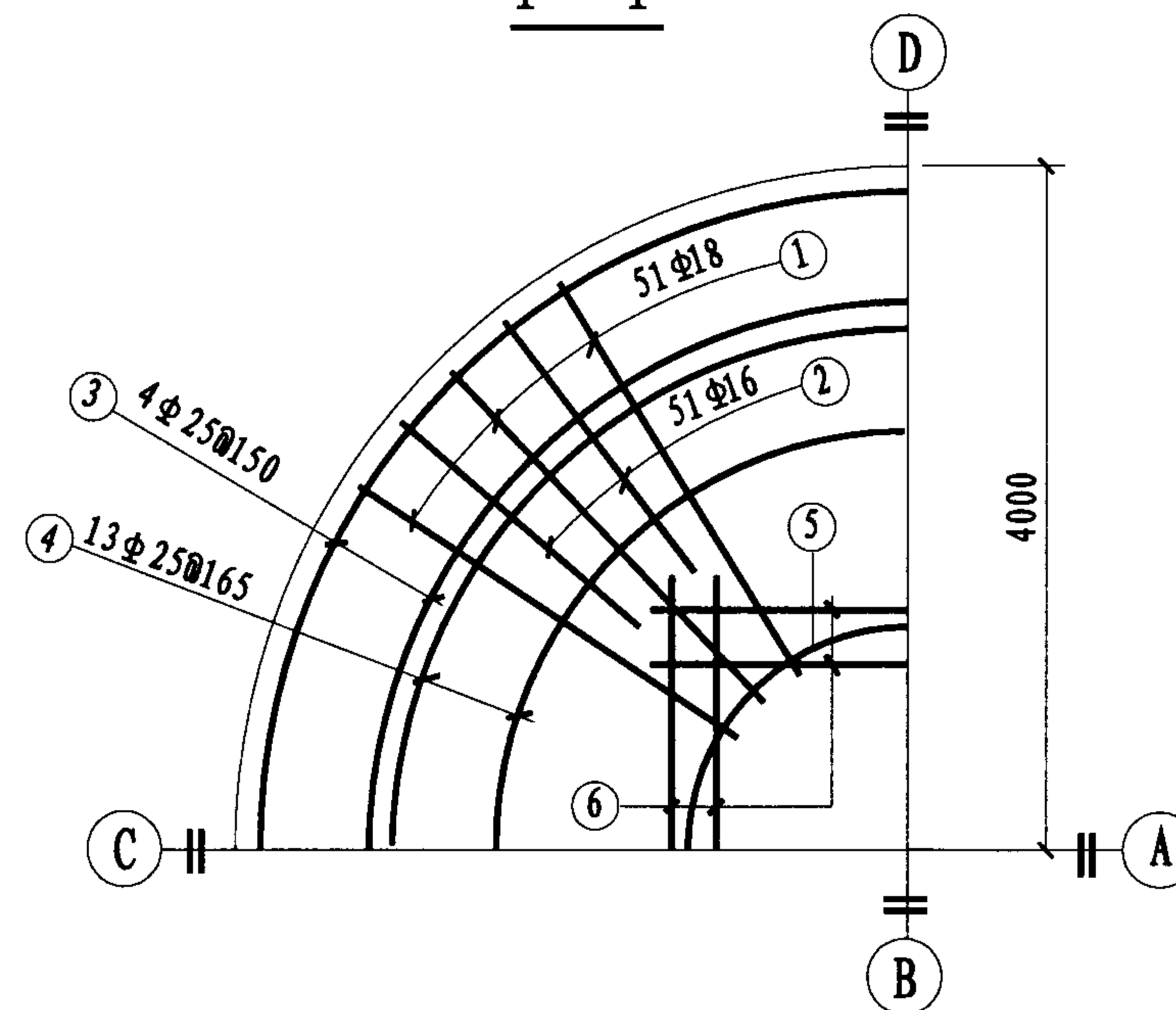
基础模板图



1-1



⑪—⑮号基础插筋展开图



基础配筋图

说明:

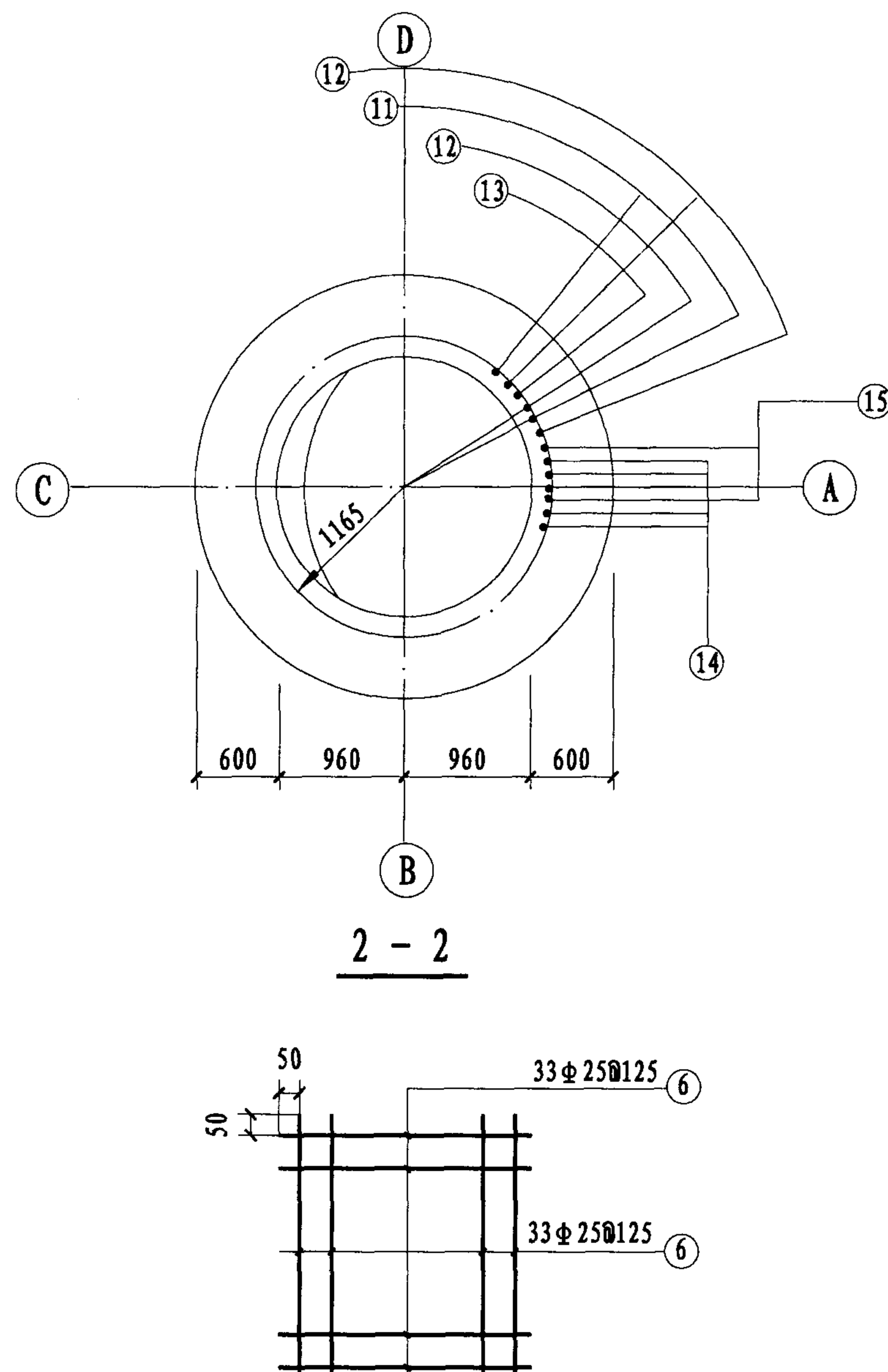
1. 仅当采用三管方案时,方在①、③象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第251页。其他说明见251页。

J₃₀₀₂₅-5a、b模板、配筋图(一)

审核 归衡石 校对 陈显声 设计 王文涛

图集号 04S802-2

页 250



⑥号钢筋布置图

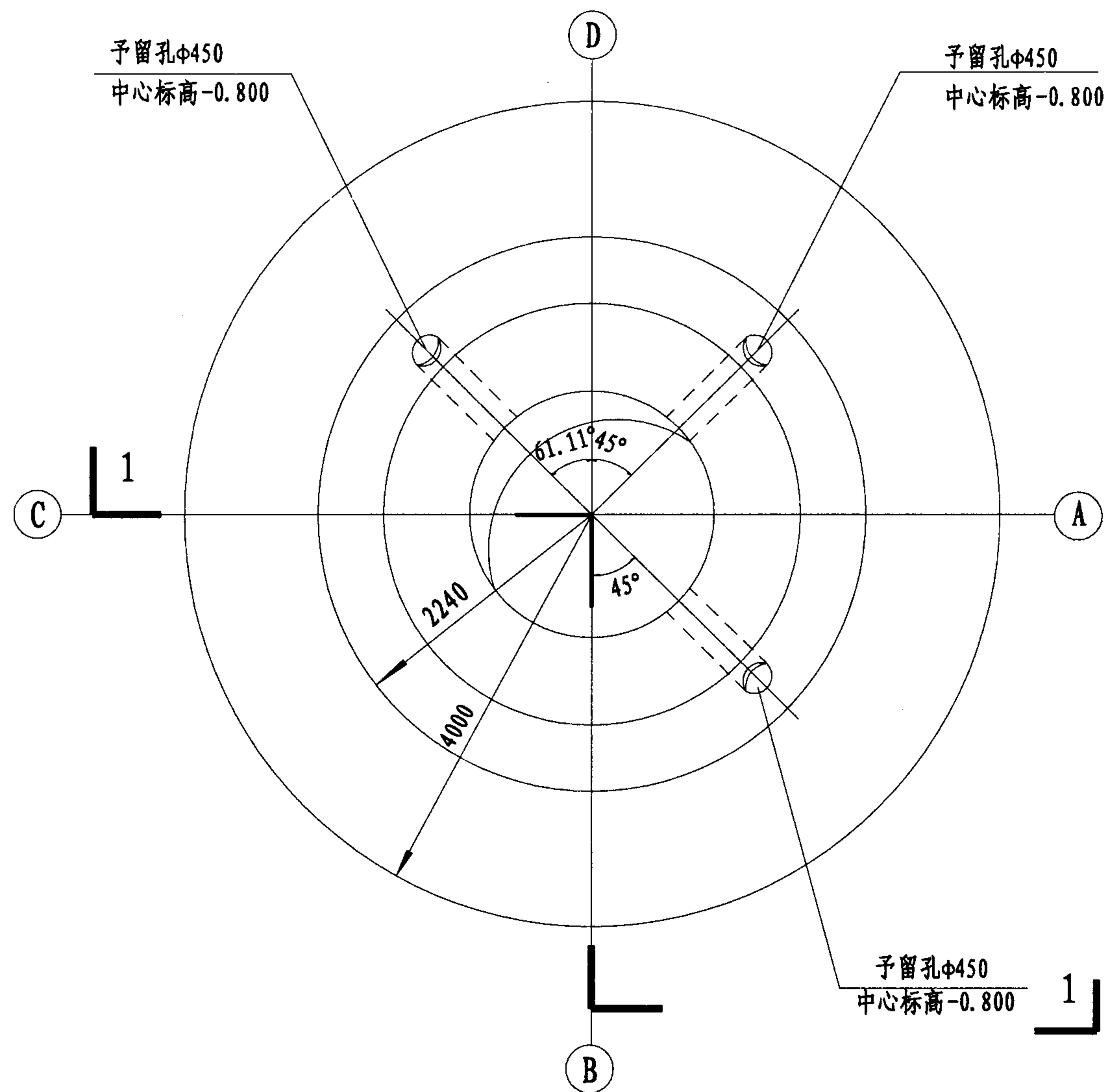
材 料 用 量 表									
构件名称	钢 筋								混凝土量 C25 (m ³)
	直 径(mm)	Φ 10	Φ 14	Φ 16	Φ 18	Φ 25		合 计	
J30025 — 5a	重 量(kg)	92.64	205.10	196.62	614.12	2147.92		3256.40	47.23
J30025 — 5b	直 径(mm)	Φ 10	Φ 14	Φ 16	Φ 18	Φ 20	Φ 25	合 计	47.23
	重 量(kg)	92.64	205.10	196.62	323.78	367.91	2147.92	3333.97	

钢 筋 表							钢 筋 表						
构件名称 个 数	一个构件的钢筋表						构件名称 个 数	一个构件的钢筋表					
	编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m		编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m
J30025-5a	1	3040	Φ18	3040	51	155.04	J30025-5b	1	3040	Φ18	3040	51	155.04
	2	2440	Φ16	2440	51	124.44		2	2440	Φ16	2440	51	124.44
	3	D= 7860 — 6960	Φ25	23530	4	94.12		3	D= 7860 — 6960	Φ25	23530	4	94.12
	4	D= 6630 — 2670	Φ25	14860	13	193.18		4	D= 6630 — 2670	Φ25	14860	13	193.18
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85		5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	4100	Φ25	4100	66	270.60		6	4100	Φ25	4100	66	270.60
	7	2460	Φ14	5650	30	169.50		7	2460	Φ14	5650	30	169.50
	8	D= 3080 — 4865	Φ10	12580	7	88.06		8	D= 3080 — 4865	Φ10	12580	7	88.06
	9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40		9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40
	10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68		10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68
	11	980	Φ18	980	17	16.66		11	1050	Φ20	1225	17	17.85
	12	2130	Φ18	2130	33	70.29		12	2200	Φ20	2375	33	72.60
	13	2810	Φ18	2810	16	44.96		13	2810	Φ20	3310	16	44.96
	14	1600	Φ18	1600	4	6.40		14	1670	Φ20	1845	4	6.68
	15	3430	Φ18	3430	2	6.86		15	3430	Φ20	3930	2	6.86

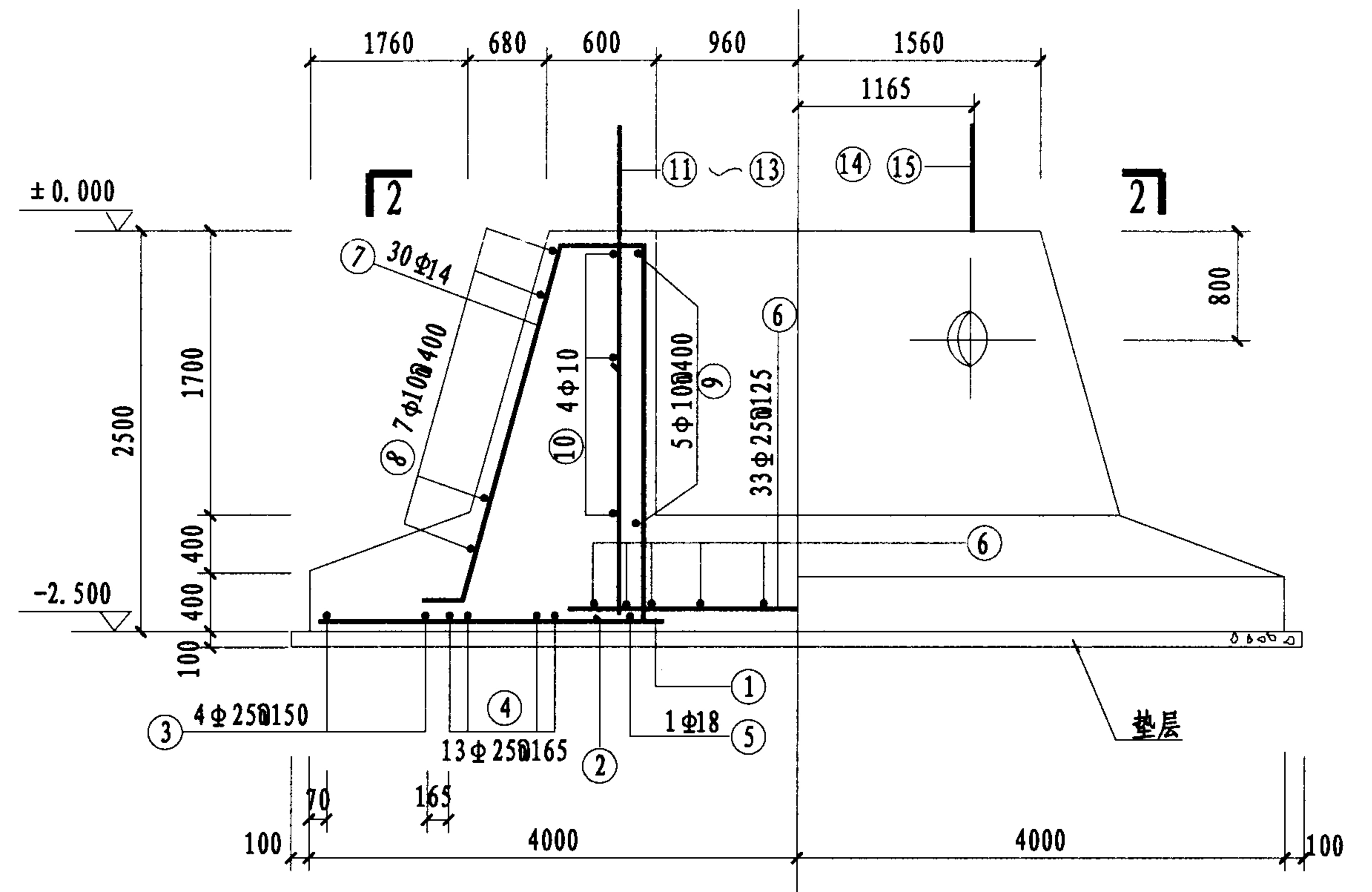
说明:

- ⑪-⑬, ⑭与⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭焊(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见203页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。

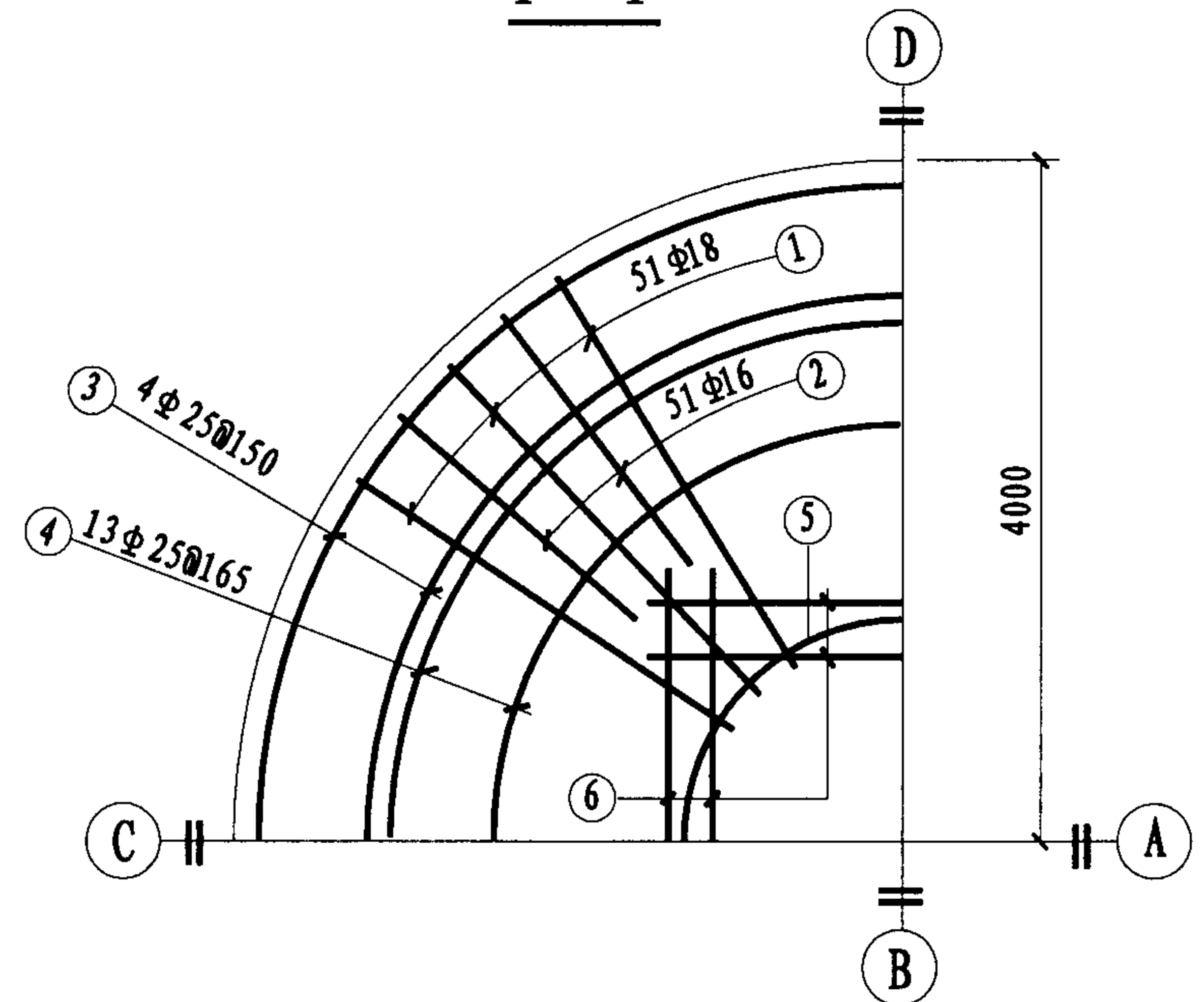
J30025-5a、b模板、配筋图(二)										图集号	04S802-2
审核	归衡石	设计	王文涛	校对	陈显声	校核	王	页	251		



基础模板图



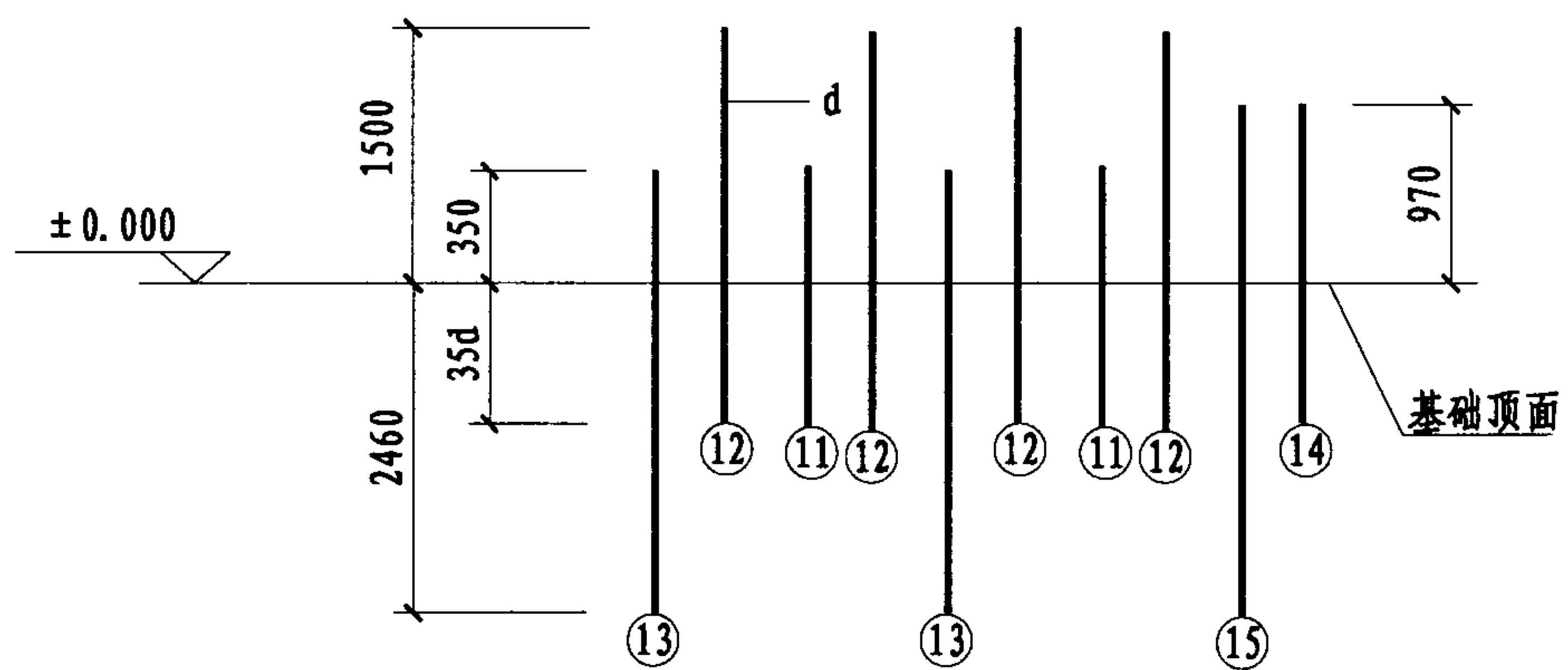
1-1



基础配筋图

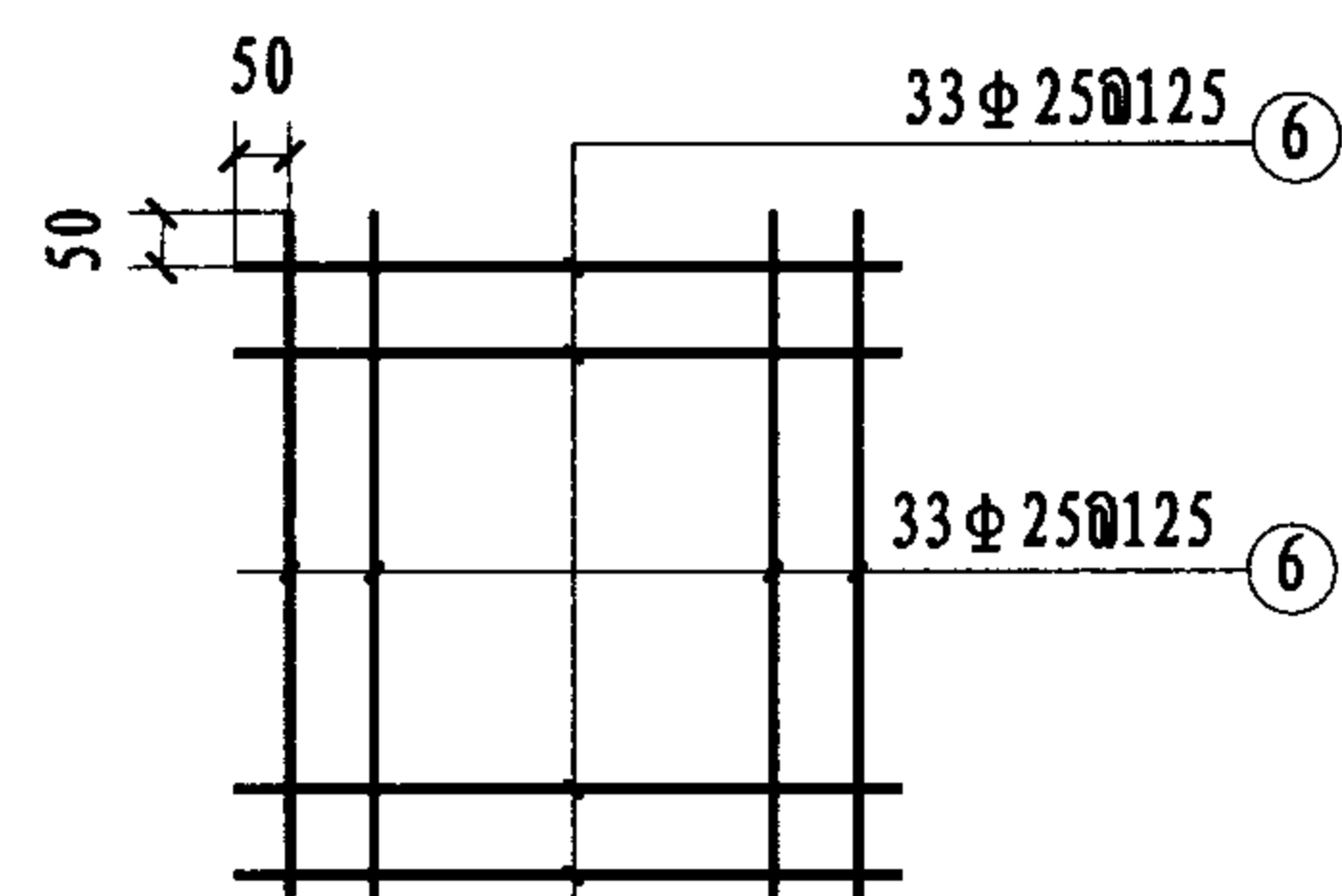
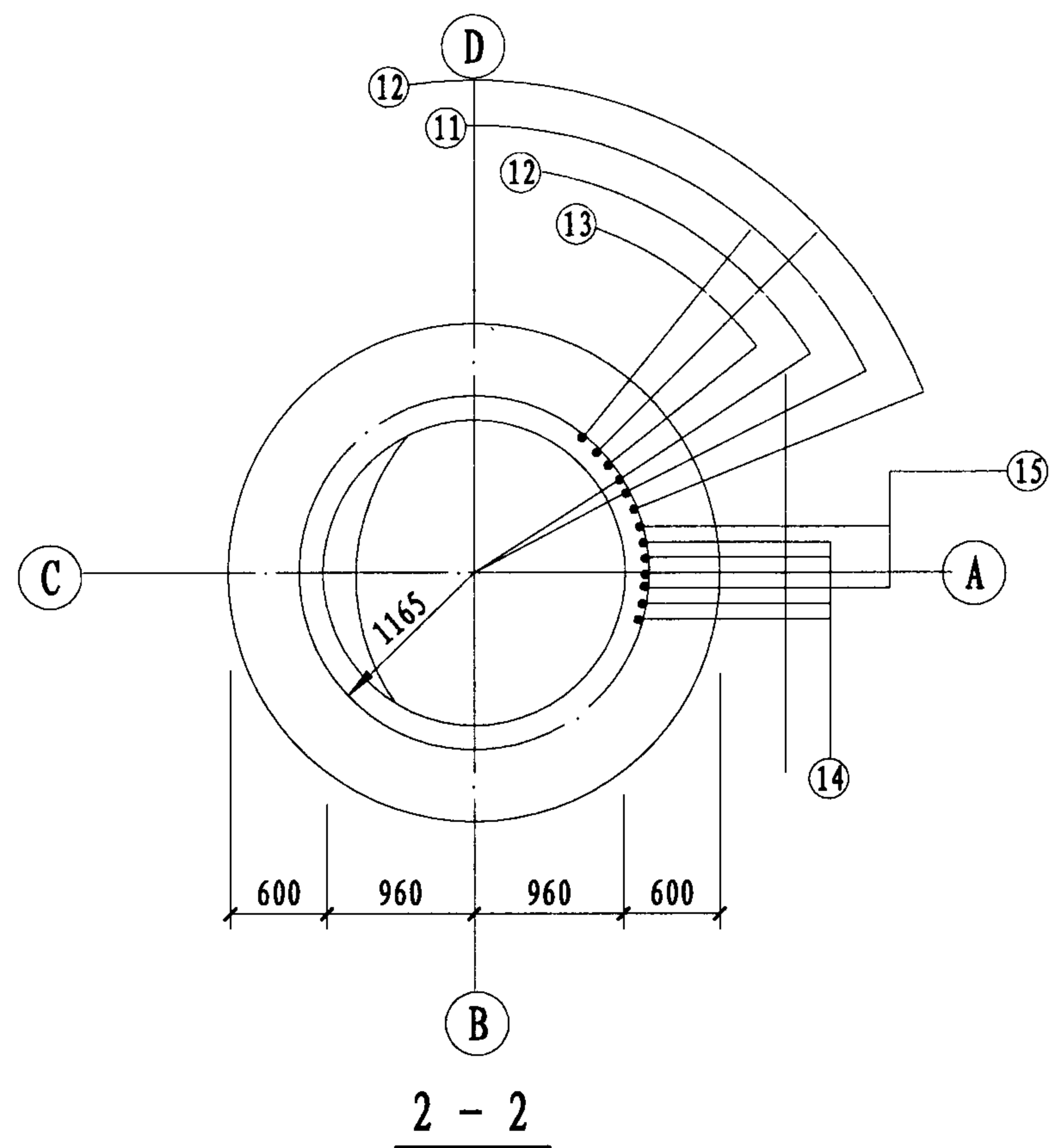
说明:

1. 仅当采用三管方案时, 方在(D)、(C)象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第253页。其他说明见253页。



⑪—⑮号基础插筋展开图

J₃₀₀₂₅-5c模板、配筋图(一)



⑥号钢筋布置图

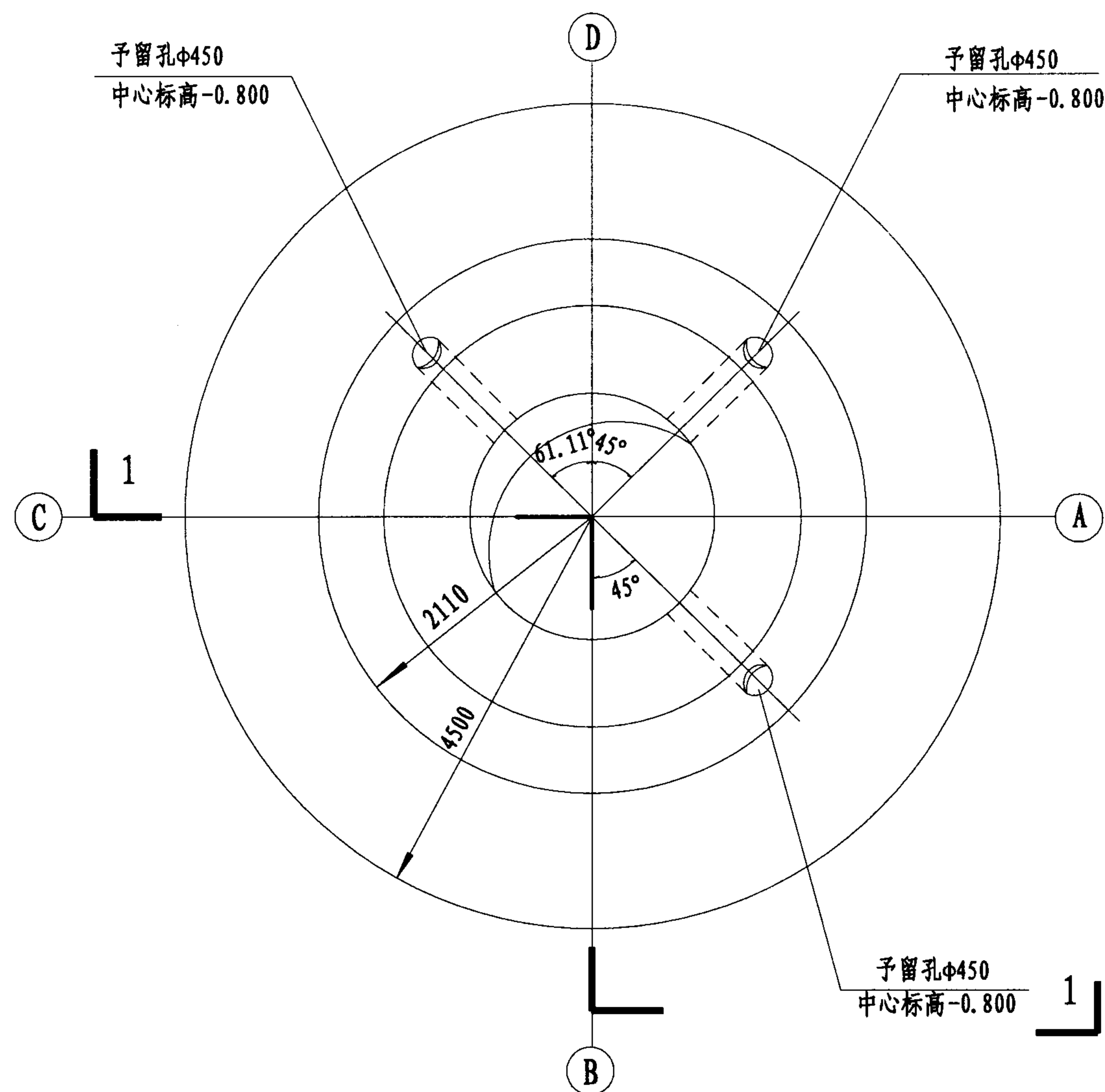
材 料 用 量 表									
构件名称	钢 筋								混凝土量 C25 (m ³)
	直 径(mm)	Φ 10	Φ 14	Φ 16	Φ 18	Φ 25		合 计	47.23
J ₃₀₀₂₅ —5c	重 量(kg)	92.64	205.10	196.62	684.92	2147.92		3327.20	

钢 筋 表						
构 件 名 称 个 数	一 个 构 件 的 钢 筋 表					
	编 号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m
J ₃₀₀₂₅ —5c	1	3040	Φ18	3040	51	155.04
	2	2440	Φ16	2440	51	124.44
	3	D= 7860 — 6960	Φ25	23530	4	94.12
	4	D= 6630 — 2670	Φ25	14860	13	193.18
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	4100	Φ 25	4100	66	270.60
	7	2460	Φ14	5650	30	169.50
	8	D= 3080 — 4865	Φ 10	12580	7	88.06
	9	D= 2030	Φ 10	6480	5	32.40
	10	D= 2330	Φ 10	7420	4	29.68
	11	980	Φ18	980	21	20.58
	12	2130	Φ18	2130	41	87.33
	13	2810	Φ18	2810	20	56.20
	14	1600	Φ18	1600	6	9.60
	15	3430	Φ18	3430	2	6.86

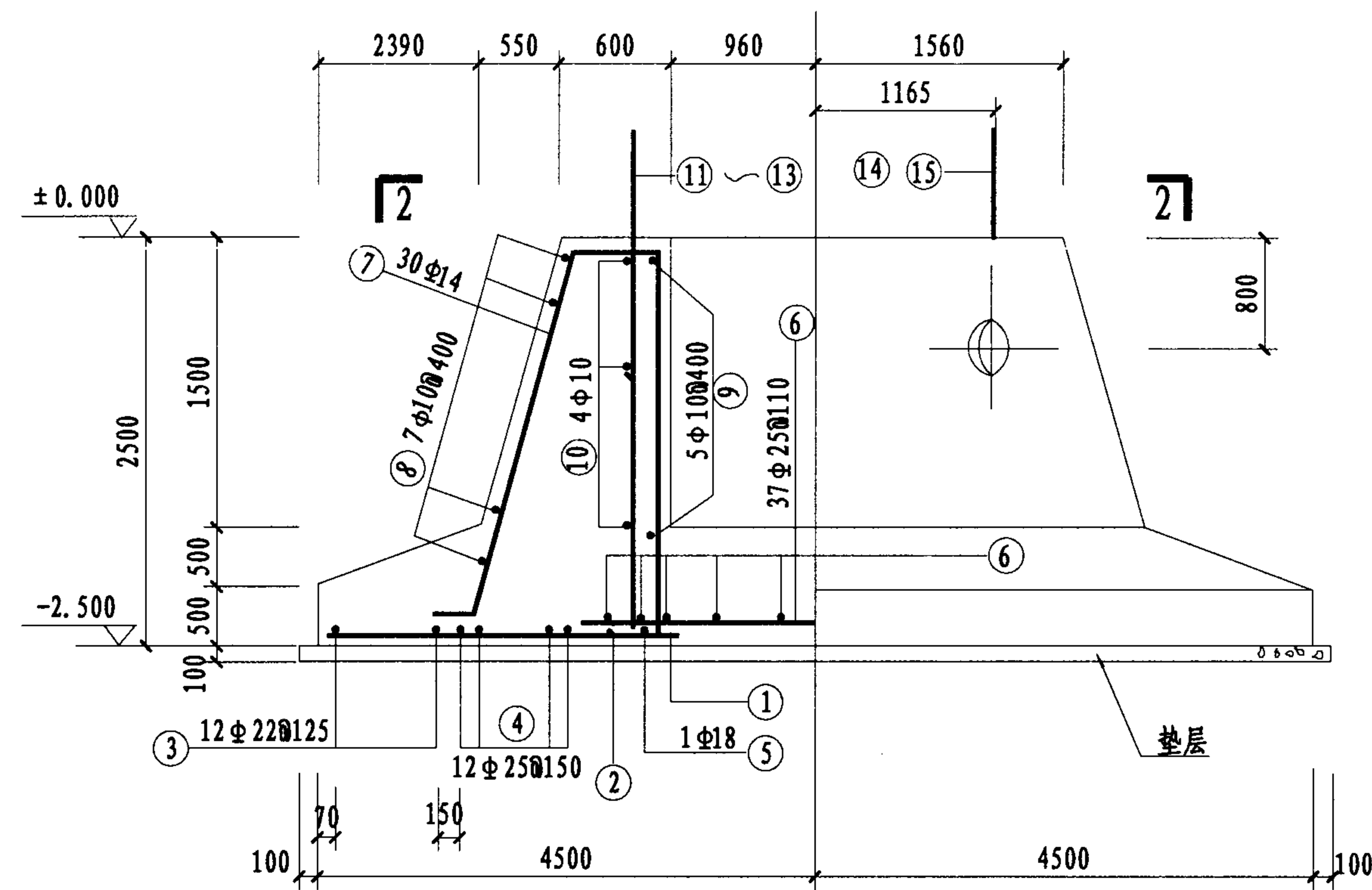
说明:

- ⑪-⑬, ⑭与⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭焊(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见203页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。

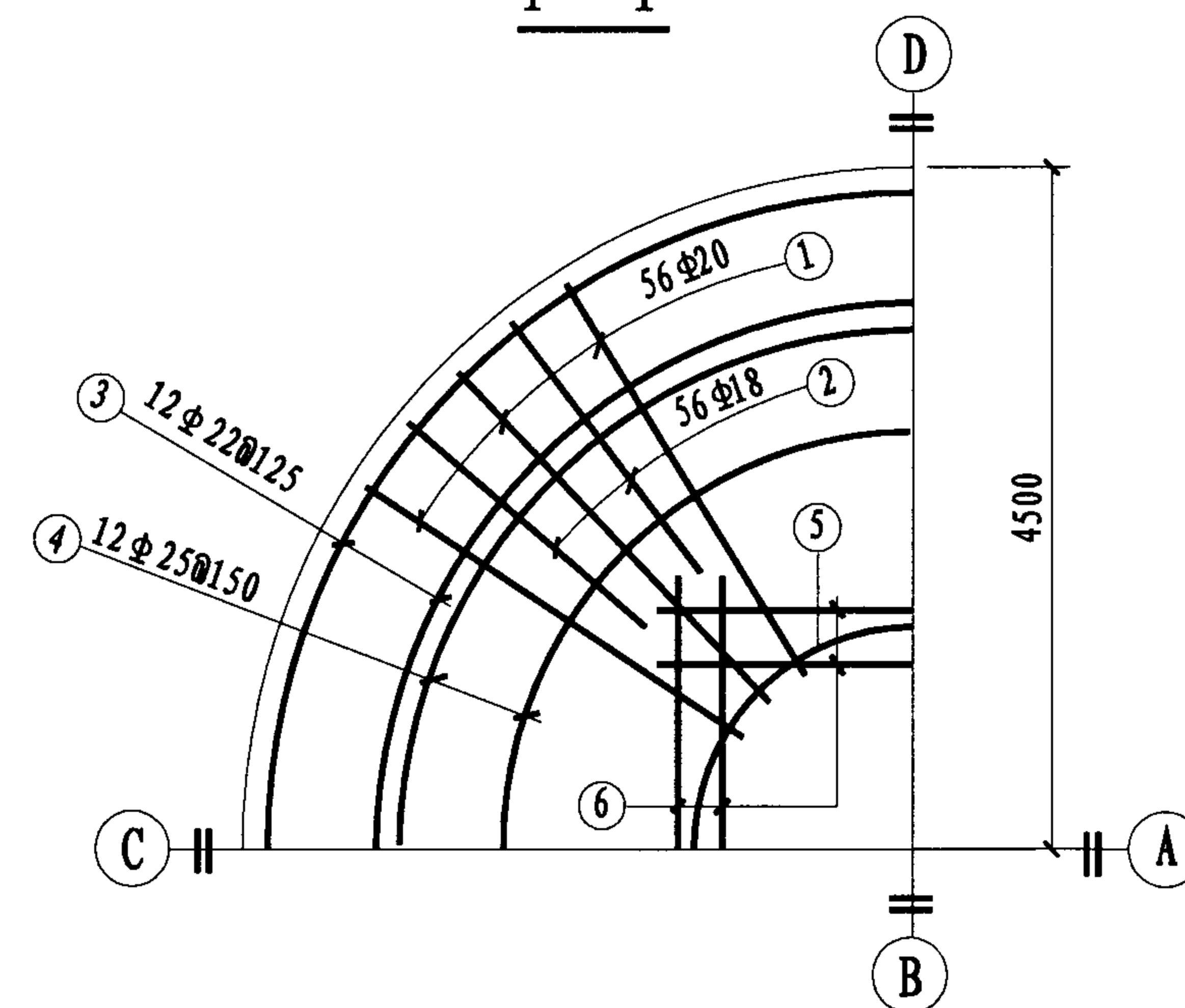
J ₃₀₀₂₅ -5c模板、配筋图(二)					图集号	04S802-2
审核	归衡石	校对	陈显声	设计	王文涛	页 253



基础模板图



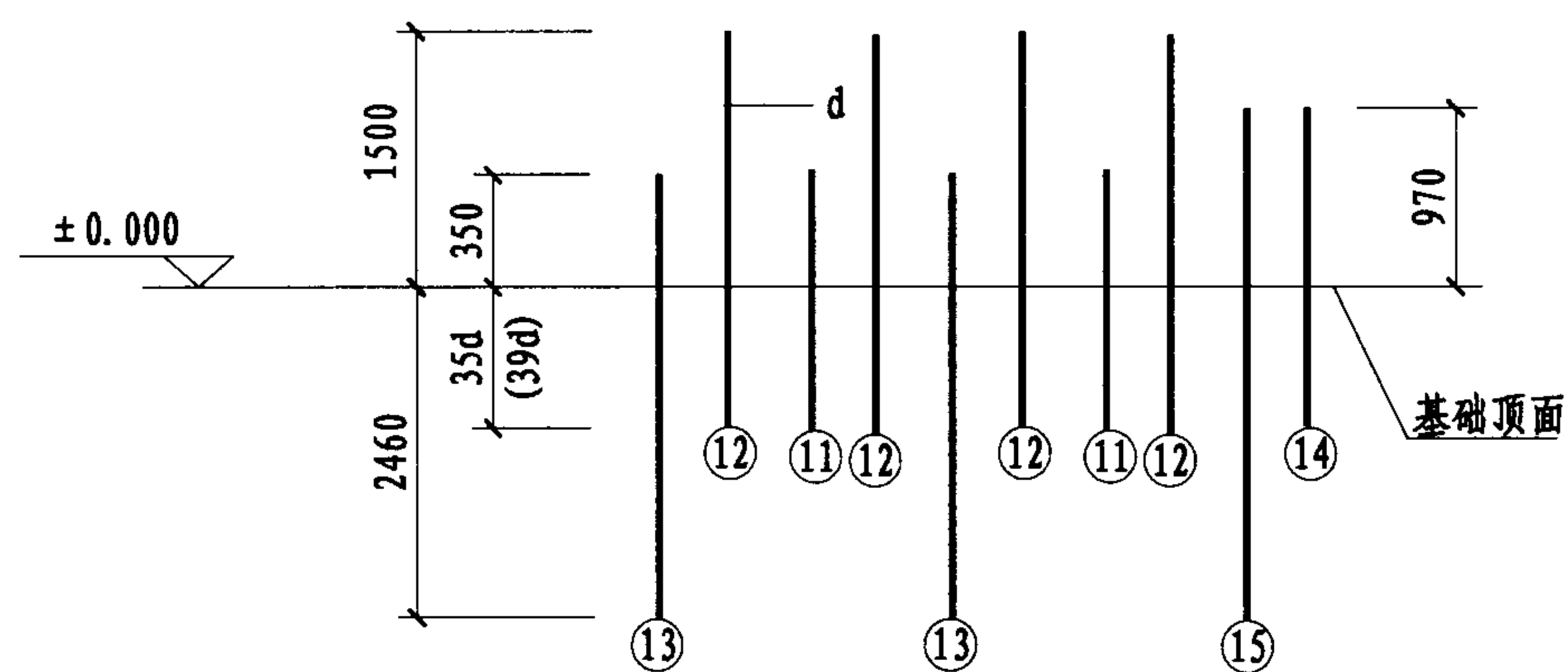
1-1



基础配筋图

说明:

1. 仅当采用三管方案时, 方在(D)、(C)象限间的基础上留孔。
2. 括号内的数字属于J 30025-6b。
3. 剖面见第255页。其他说明见255页。

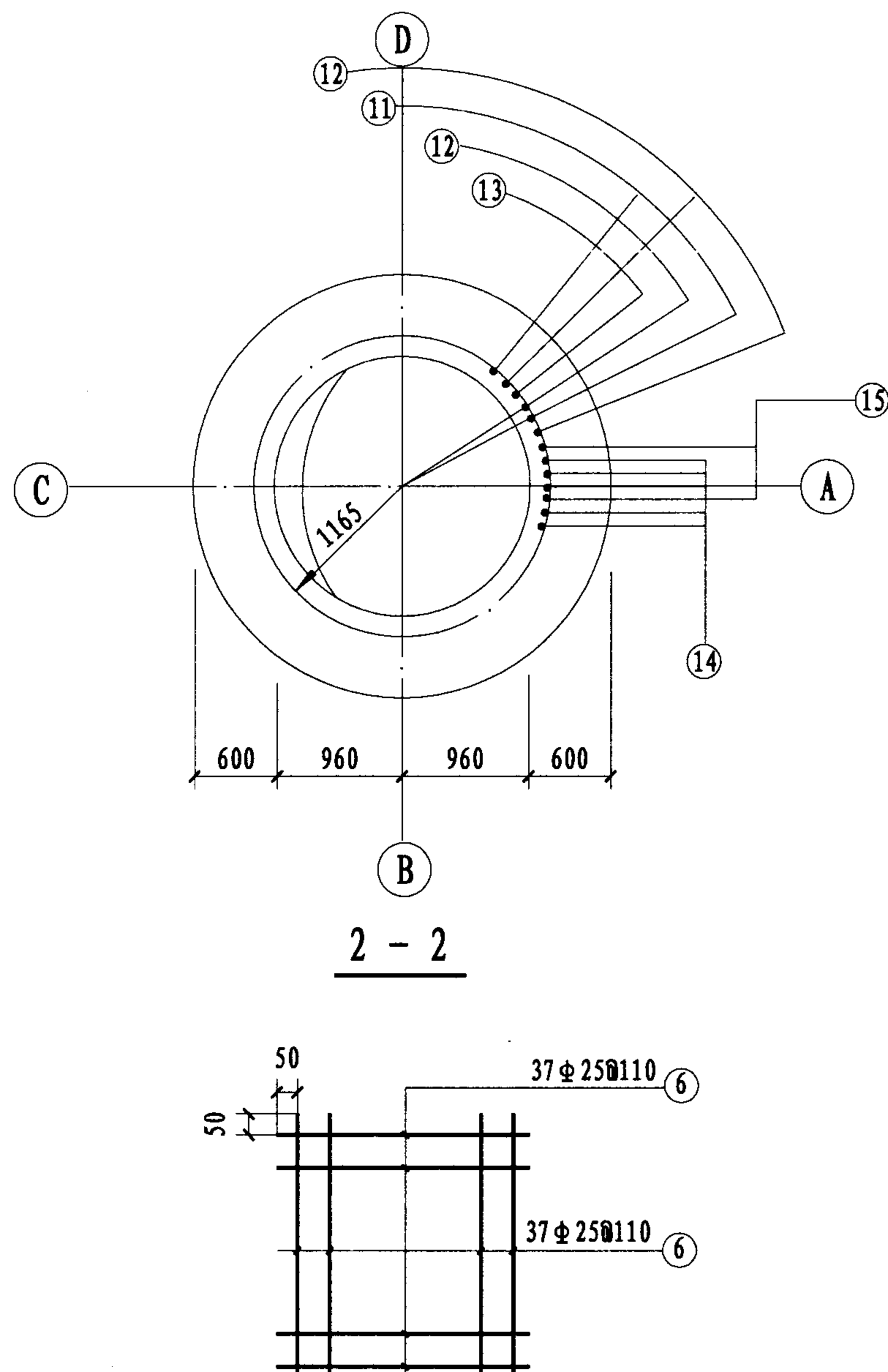


⑪—⑮号基础插筋展开图

J₃₀₀₂₅-6a、b模板、配筋图(一)

图集号 04S802-2

审核 归衡石 校对 陈显声 设计 王文涛 页 254



⑥号钢筋布置图

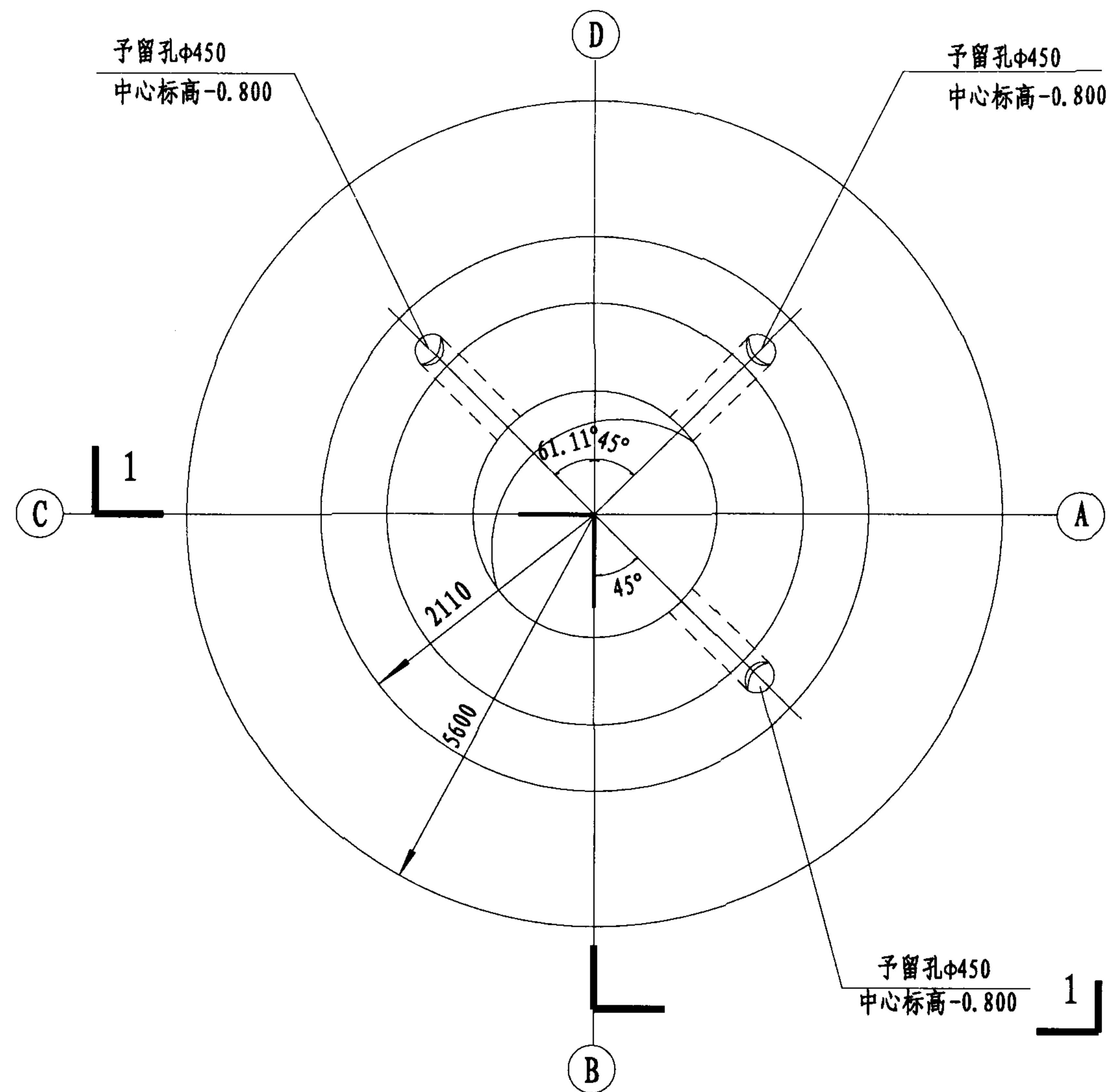
材 料 用 量 表											
构件名称	钢 筋										混凝土量 C25 (m ³)
J ₃₀₀₂₅ — 6a	直 径(mm)	Φ 10	Φ14	Φ18	Φ20	Φ22	Φ25			合 计	61.36
	重 量(kg)	91.78	203.83	360.24	489.66	848.77	2435.71			4430.09	
J ₃₀₀₂₅ — 6b	直 径(mm)	Φ 10	Φ14	Φ18	Φ20	Φ22	Φ25	Φ28		合 计	61.36
	重 量(kg)	91.78	203.83	360.24	489.66	848.77	1772.08	1024.93		4791.39	

钢 筋 表							钢 筋 表						
构件名称 个 数	一个构件的钢筋表						构件名称 个 数	一个构件的钢筋表					
	编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m		编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m
J30025-6a	1	3540	Φ20	3540	56	198.24	J30025-6b	1	3540	Φ20	3540	56	198.24
	2	3095	Φ18	3095	56	173.32		2	3095	Φ18	3095	56	173.32
	3	D= 8860 — 6110	Φ22	23735	12	284.82		3	D= 8860 — 6110	Φ22	23735	12	284.82
	4	D= 5810 — 2510	Φ25	13320	12	159.84		4	D= 5810 — 2510	Φ25	13320	12	159.84
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85		5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	4060	Φ25	4060	74	300.44		6	4060	Φ25	4060	74	300.44
	7	2460	Φ14	5615	30	168.45		7	2460	Φ14	5615	30	168.45
	8	D= 3080 — 4735	Φ10	12380	7	86.66		8	D= 3080 — 4735	Φ10	12380	7	86.66
	9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40		9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40
	10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68		10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68
	11	1225	Φ25	1225	18	22.05		11	1445	Φ28	1445	21	30.35
	12	2375	Φ25	2375	36	85.50		12	2595	Φ28	2595	41	106.40
	13	2810	Φ25	2810	18	50.58		13	2810	Φ28	2810	20	56.20
	14	1845	Φ25	1845	4	7.38		14	2065	Φ28	2065	6	12.39
	15	3430	Φ25	3430	2	6.86		15	3430	Φ28	3430	2	6.86

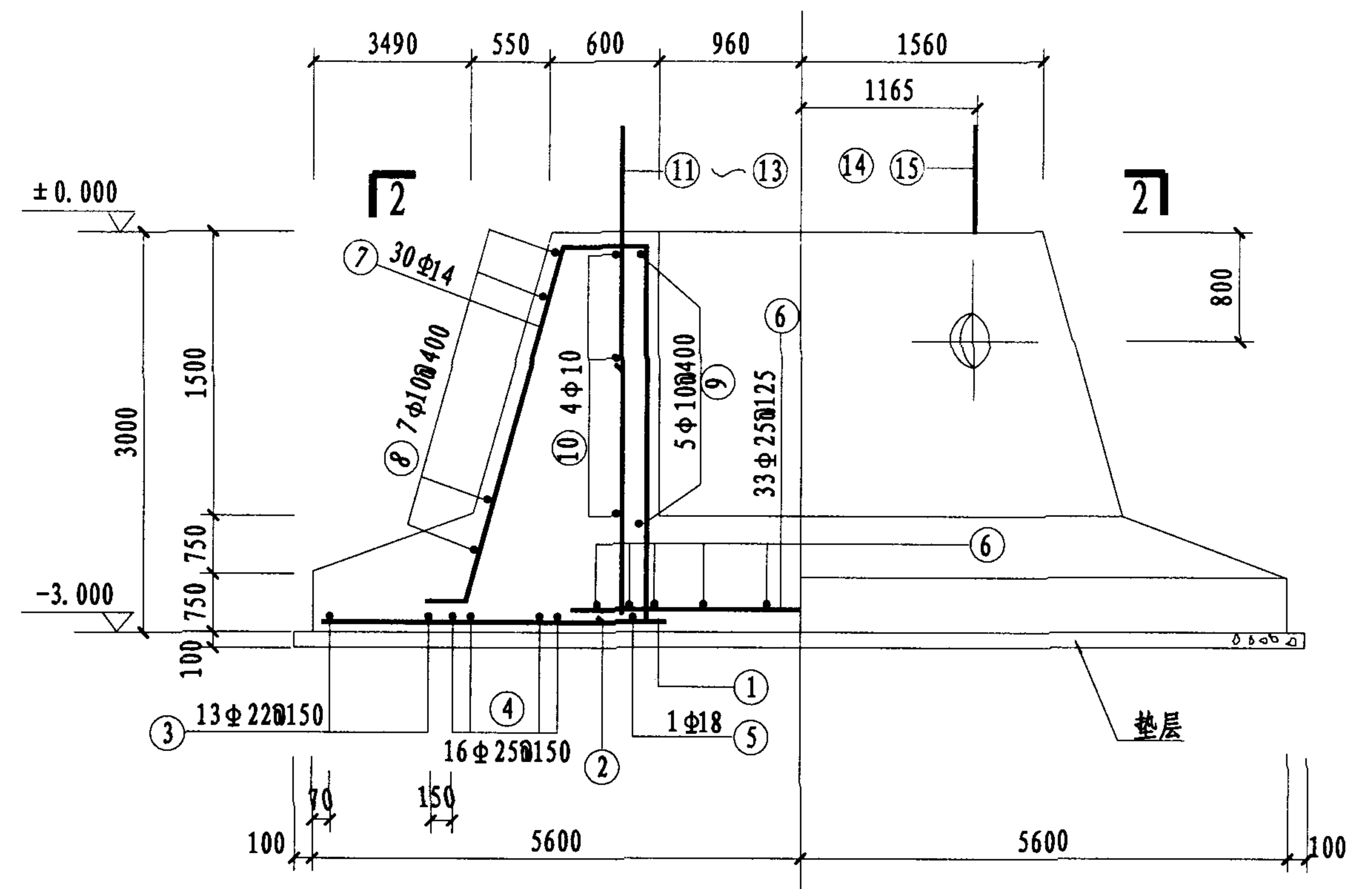
说明:

- ⑪-⑬, ⑭与⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭焊(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见203页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。

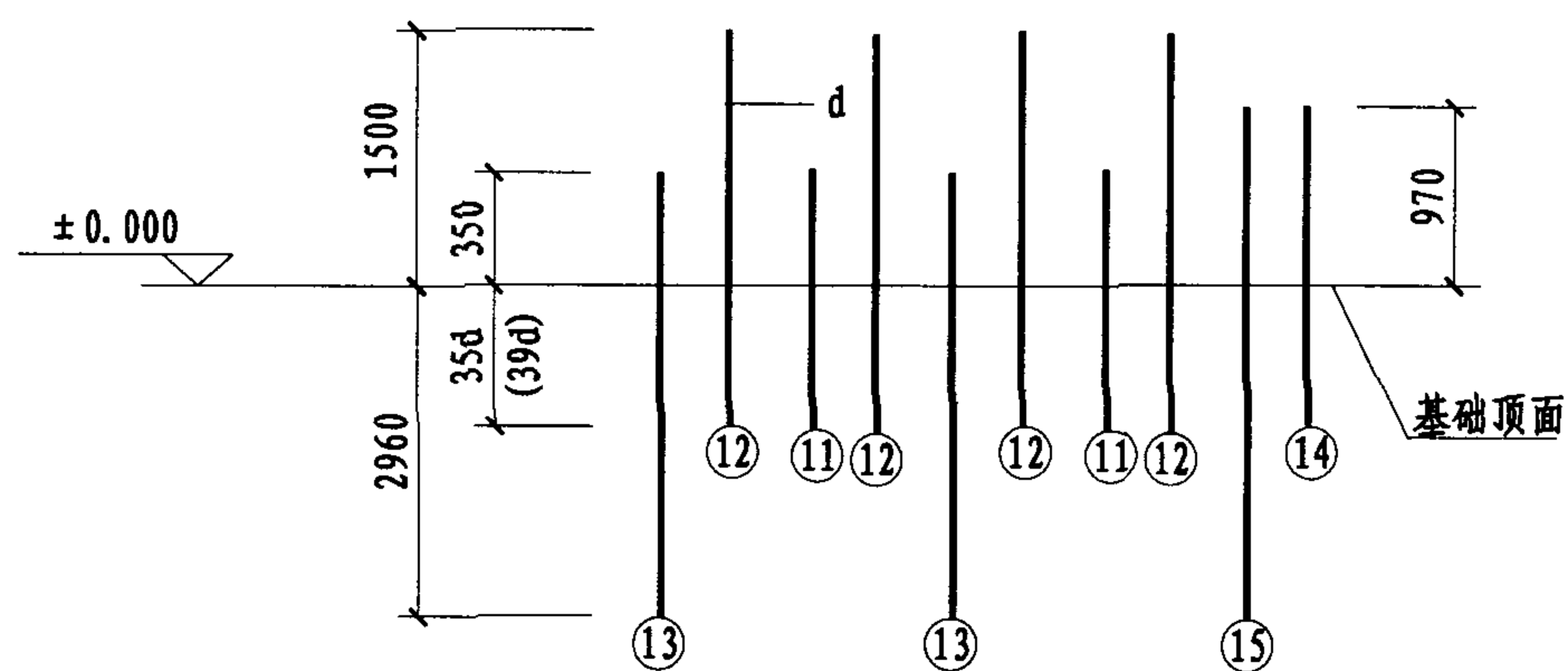
J30025-6a、b模板、配筋图(二)										图集号	04S802-2
审核	归衡石	设计	陈显声	校对	王文涛	修改	设计	王文涛	修改	页	255



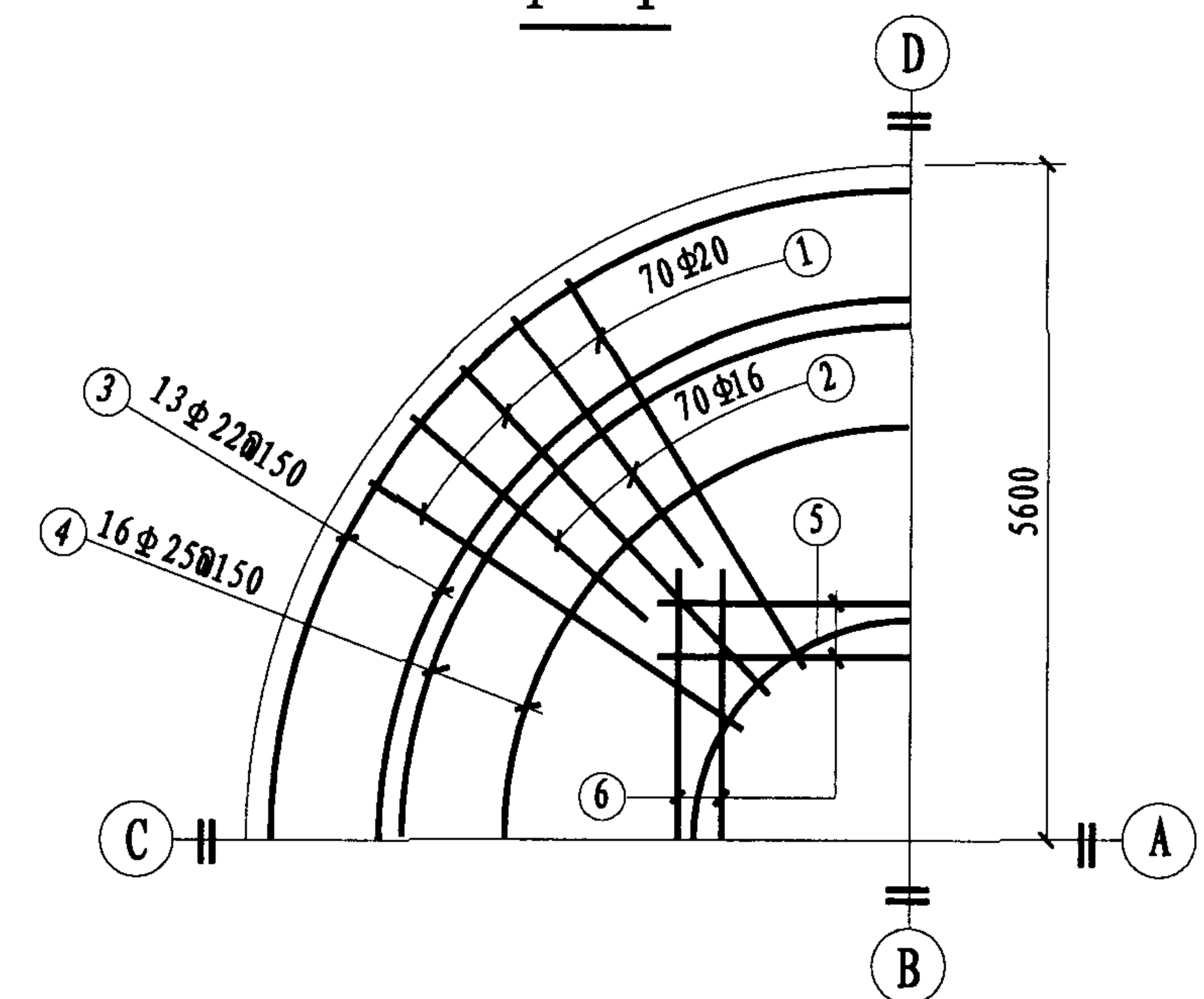
基础模板图



1-1



⑪—⑮号基础插筋展开图

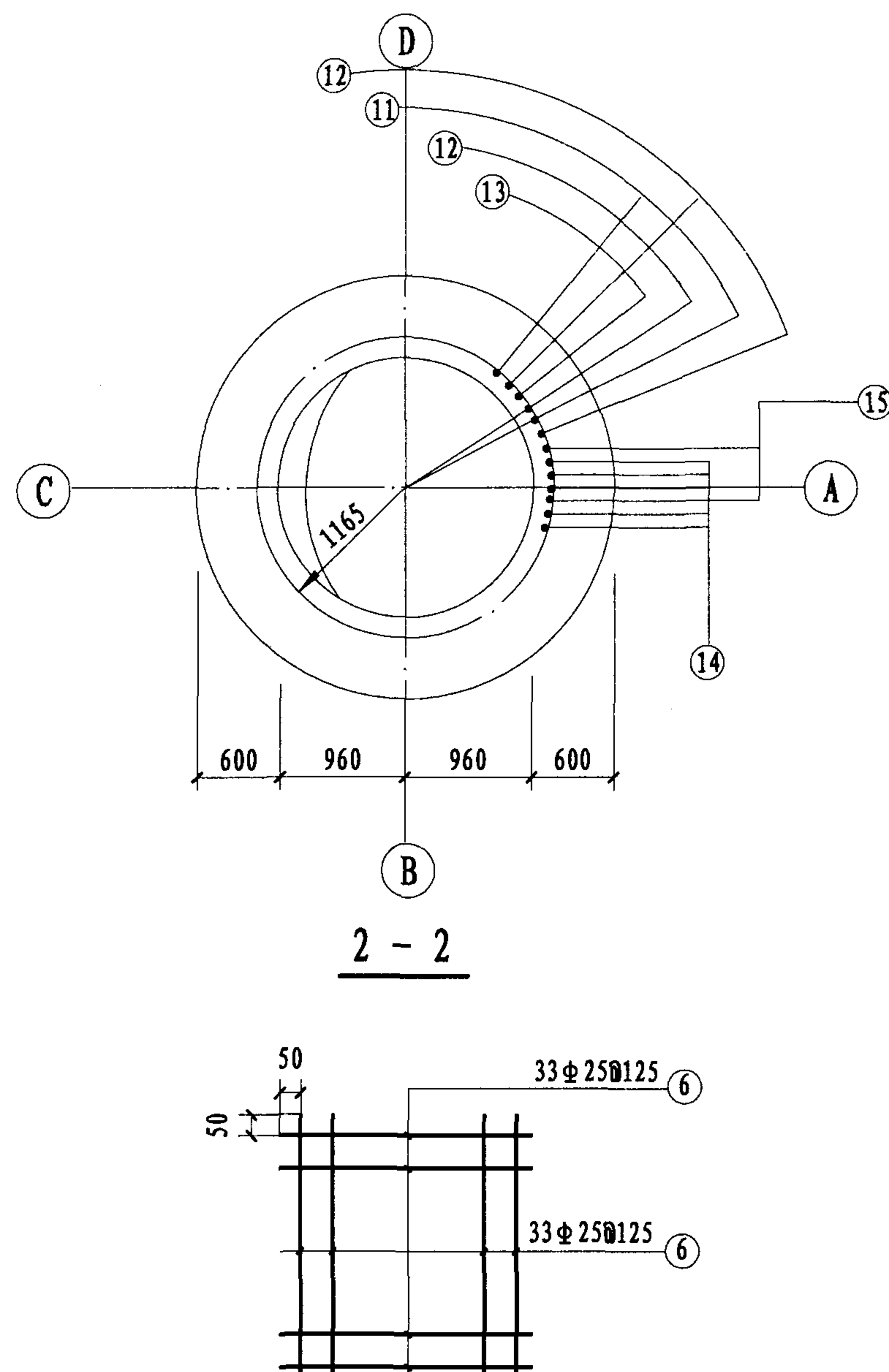


基础配筋图

说明:

1. 仅当采用三管方案时, 方在①、③象限间的基础上留孔。
2. 括号内的数字属于J 30030-1b。
3. 剖面见第257页。其他说明见257页。

J ₃₀₀₃₀ -1a、b模板、配筋图 (一)				图集号	04S802-2
审核	归衡石	校对	陈显声	设计	王文涛
页		页		页	256



⑥号钢筋布置图

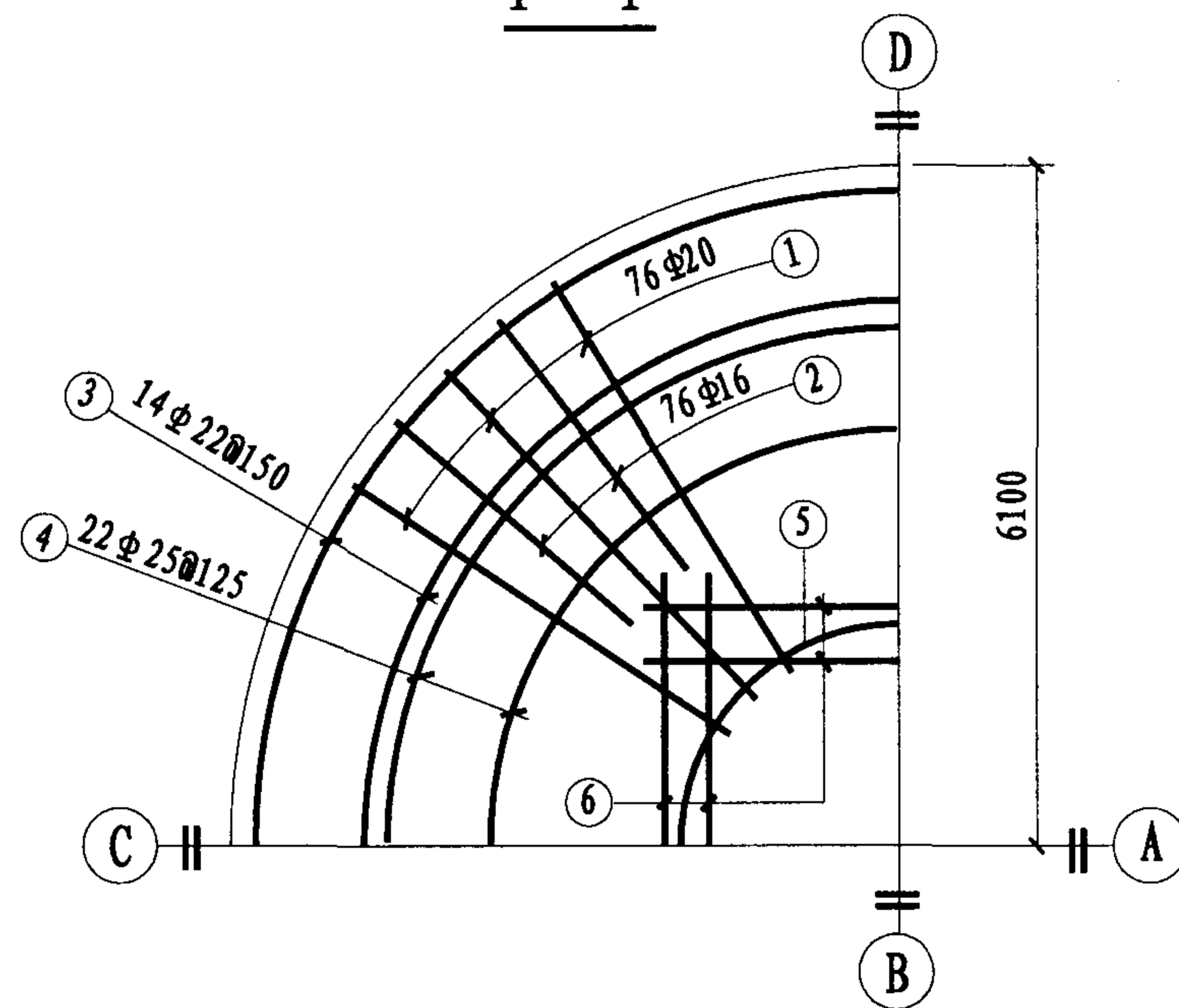
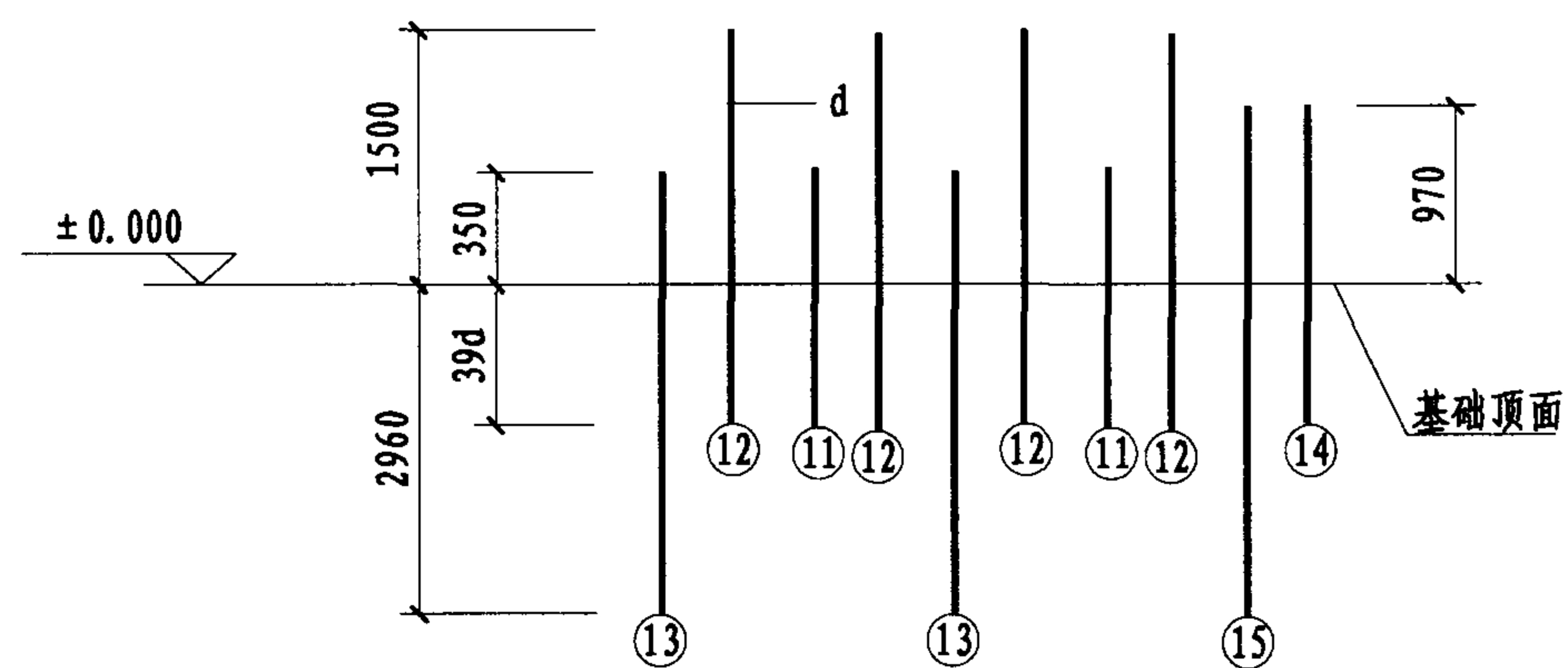
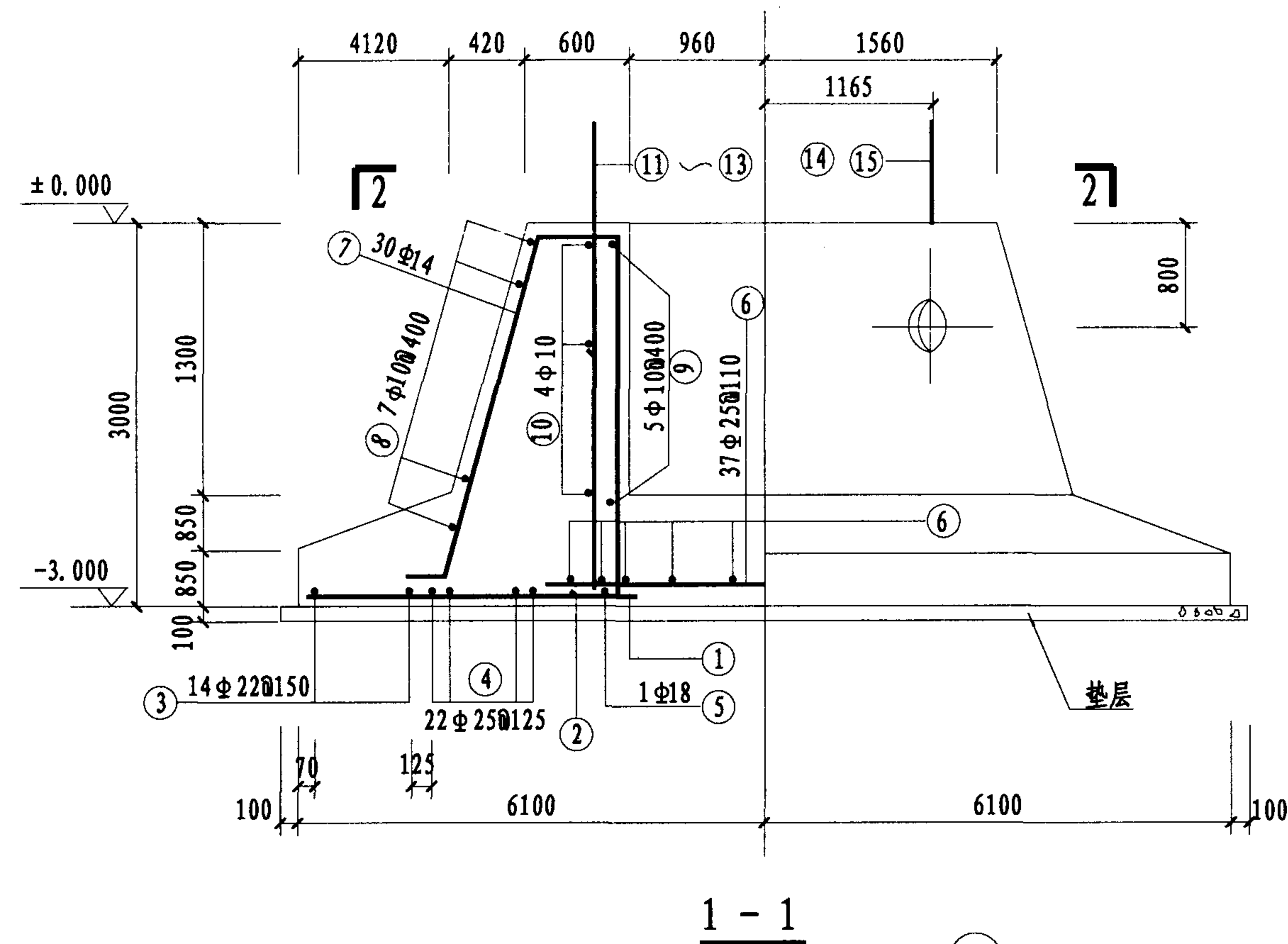
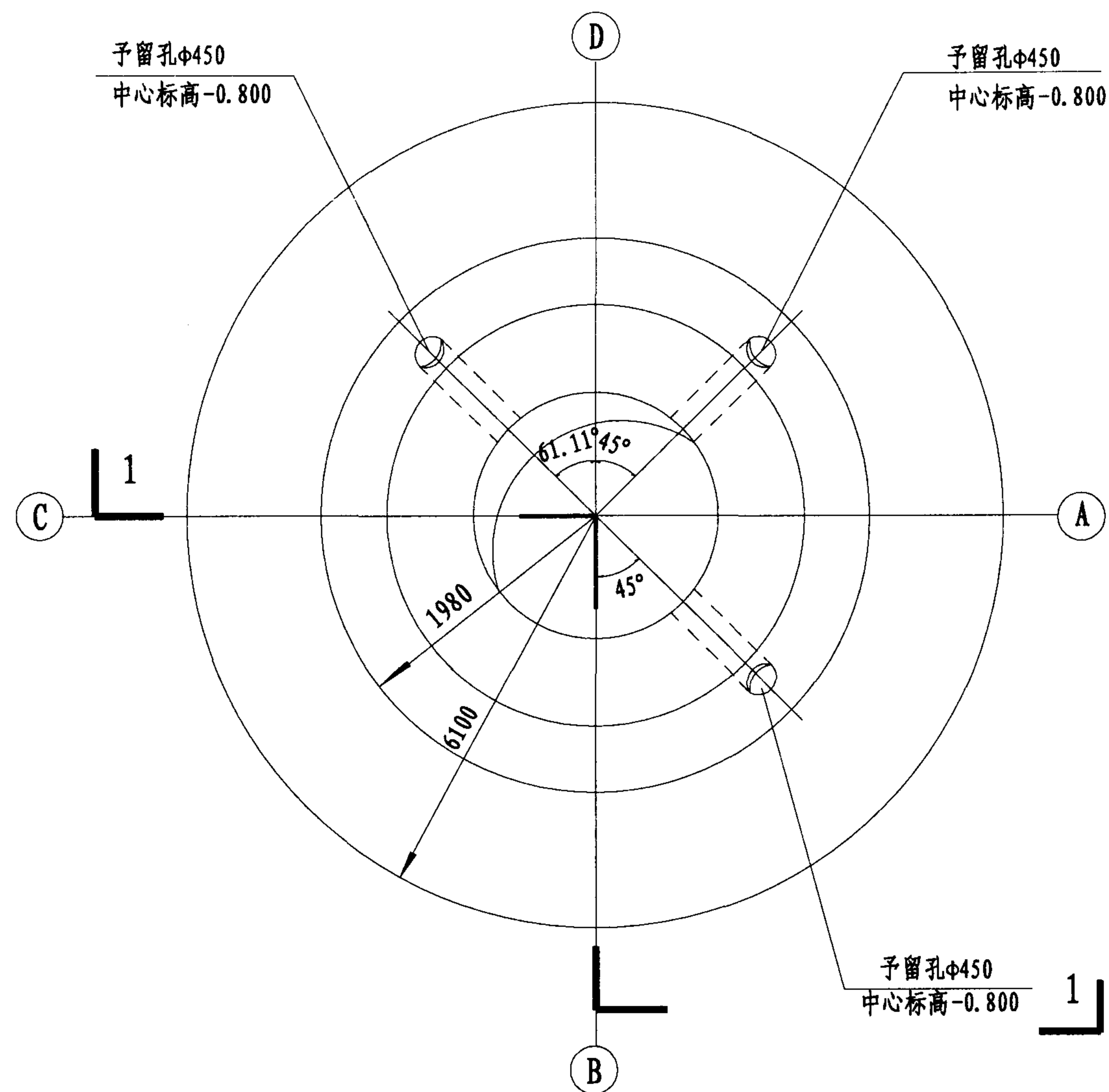
材 料 用 量 表											
构件名称	钢 筋									混凝土量 C25 (m ³)	
J ₃₀₀₃₀ — 1a	直 径(mm)	Φ 10	Φ 14	Φ 16	Φ 18	Φ 20	Φ 22	Φ 25		合 计	122.94
	重 量(kg)	91.78	241.40	451.25	13.70	802.26	1634.27	2007.70		5242.36	
J ₃₀₀₃₀ — 1b	直 径(mm)	Φ 10	Φ 14	Φ 16	Φ 18	Φ 20	Φ 22	Φ 25	Φ 32	合 计	122.94
	重 量(kg)	91.78	241.40	451.25	13.70	802.26	1135.68	2007.70	1474.84	6218.61	

钢 筋 表							钢 筋 表						
构件名称 个 数	一个构件的钢筋表						构件名称 个 数	一个构件的钢筋表					
	编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m		编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m
J30030-1a	1	4640	Φ20	4640	70	324.80	J30030-1b	1	4640	Φ20	4640	70	324.80
	2	4080	Φ16	4080	70	285.60		2	4080	Φ16	4080	70	285.60
	3	D= 11060 — 7460	Φ22	29315	13	381.10		3	D= 11060 — 7460	Φ22	29315	13	381.10
	4	D= 7160 — 2660	Φ25	15680	16	250.88		4	D= 7160 — 2660	Φ25	15680	16	250.88
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85		5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	4100	Φ25	4100	66	270.60		6	4100	Φ25	4100	66	270.60
	7	2960 3060	Φ14	6650	30	199.50		7	2960 3060	Φ14	6650	30	199.50
	8	D= 3080 — 4735	Φ10	12380	7	86.66		8	D= 3080 — 4735	Φ10	12380	7	86.66
	9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40		9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40
	10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68		10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68
	11	1120	Φ22	1120	17	19.04		11	1600	Φ32	1600	21	33.60
	12	2270	Φ22	2270	34	77.18		12	2750	Φ32	2750	41	112.75
	13	3310	Φ22	3310	17	56.27		13	3310	Φ32	3310	20	66.20
	14	1740	Φ22	1740	4	6.96		14	2220	Φ32	2220	6	13.32
	15	3930	Φ22	3930	2	7.86		15	3930	Φ32	3930	2	7.86

说明:

- ⑪-⑬, ⑭与⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭接(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见203页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。

J30030-1a、b模板、配筋图(二)										图集号	04S802-2
审核	归衡石	校对	陈显声	设计	王文涛	页	257				



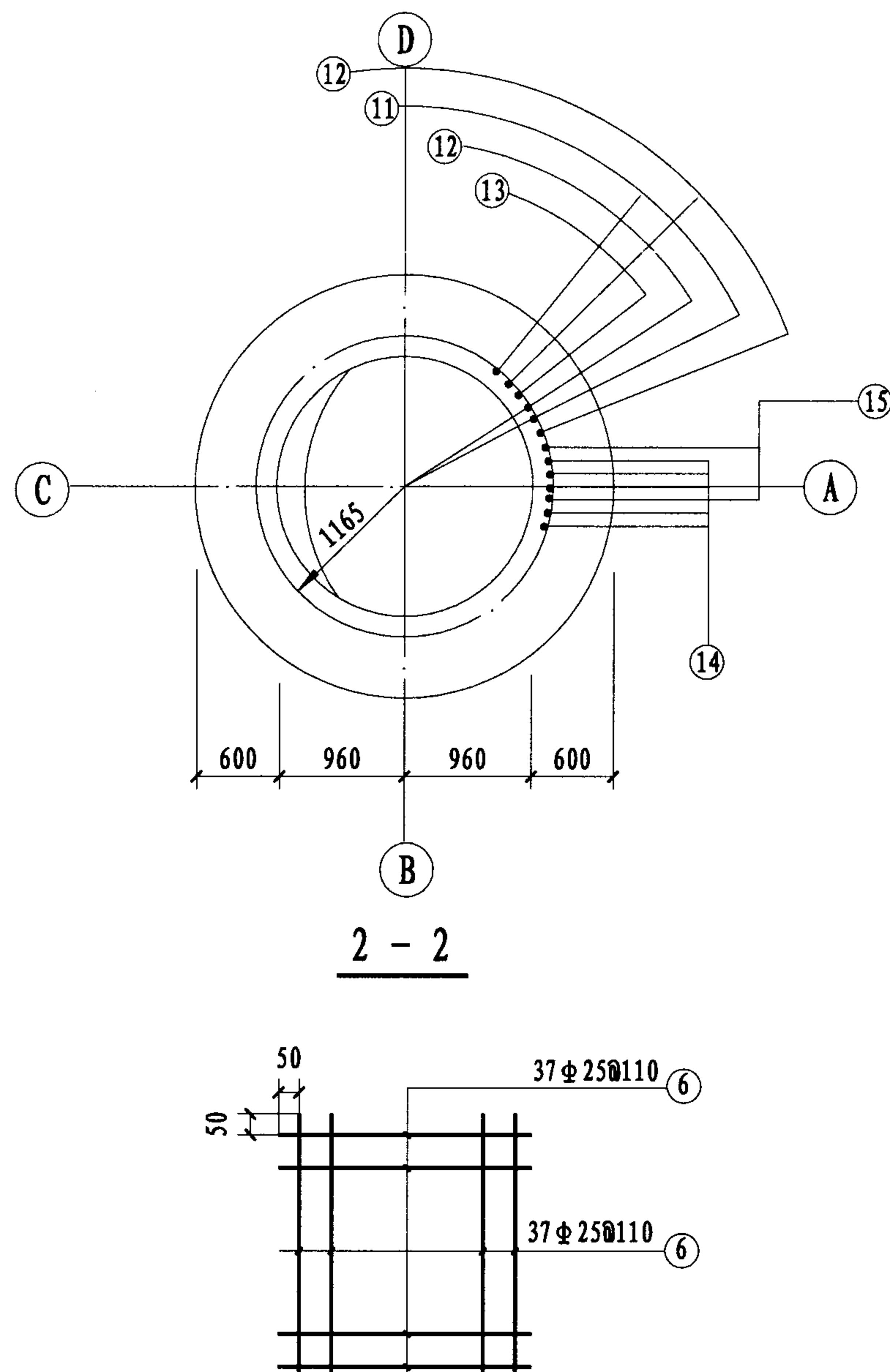
说明:

1. 仅当采用三管方案时，方在(D)、(C)象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第259页。其他说明见259页。

J30030 -2a、b模板、配筋图 (一)







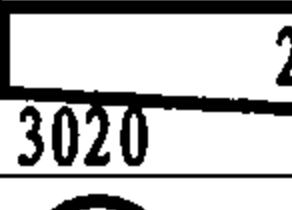
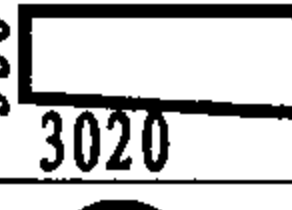


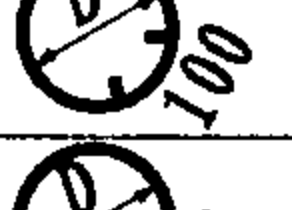



图集号 04S802-2

审核 归衡石 校对 陈显声 设计 王文涛 页 258



⑥号钢筋布置图

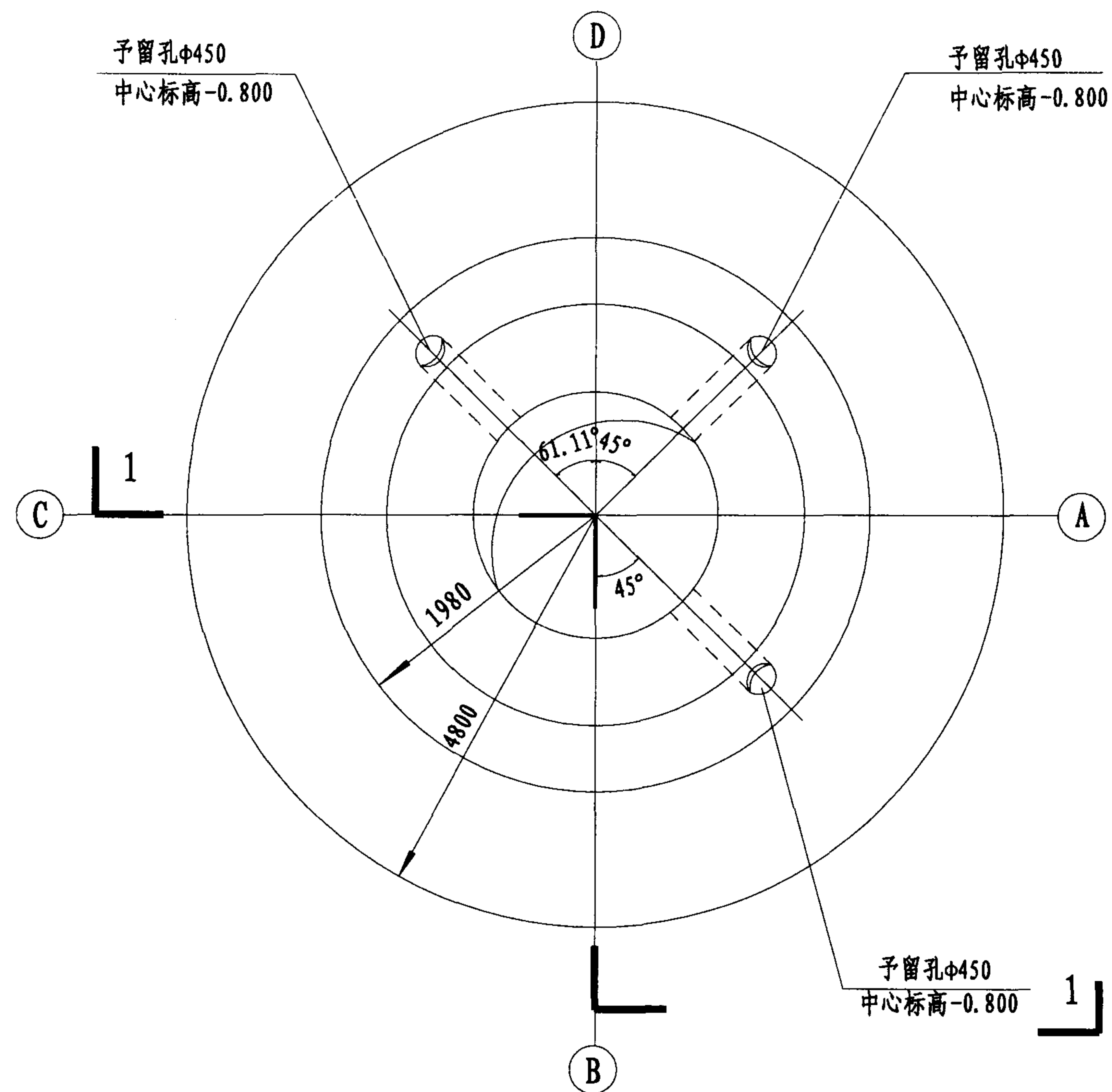
材 料 用 量 表											
构件名称	钢 筋										混凝土量 C25 (m ³)
J30030 — 2a	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ25	Φ28	合 计	155.82
	重 量(kg)	90.59	239.95	553.57	13.70	964.89	1334.42	2584.32	1058.50	6839.94	
J30030 — 2b	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ25	Φ32	合 计	155.82
	重 量(kg)	90.59	239.95	553.57	13.70	964.89	1334.42	2584.32	1474.84	7256.28	

钢 筋 表							钢 筋 表						
构 件 名 称 个 数	一个 构 件 的 钢 筋 表						构 件 名 称 个 数	一个 构 件 的 钢 筋 表					
	编 号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m		编 号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m
J30030-2a	1	5140	Φ20	5140	76	390.64	J30030-2b	1	5140	Φ20	5140	76	390.64
	2	4610	Φ16	4610	76	350.36		2	4610	Φ16	4610	76	350.36
	3	 D= 12060 — 8160	Φ22	31985	14	447.79		3	 D= 12060 — 8160	Φ22	31985	14	447.79
	4	 D= 7910 — 2660	Φ25	16855	22	370.81		4	 D= 7910 — 2660	Φ25	16855	22	370.81
	5	 D= 2120	Φ18	6845	1	6.85		5	 D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	4060	Φ25	4060	74	300.44		6	4060	Φ25	4060	74	300.44
	7	 2960 3020	Φ14	6610	30	198.30		7	 2960 3020	Φ14	6610	30	198.30
	8	 D= 3080 — 4560	Φ10	12105	7	84.74		8	 D= 3080 — 4560	Φ10	12105	7	84.74
	9	 D= 2030	Φ10	6480	5	32.40		9	 D= 2030	Φ10	6480	5	32.40
	10	 D= 2330	Φ10	7420	4	29.68		10	 D= 2330	Φ10	7420	4	29.68
	11	1445	Φ28	1445	20	28.90		11	1600	Φ32	1600	21	33.60
	12	2595	Φ28	2595	40	103.80		12	2750	Φ32	2750	41	112.75
	13	3310	Φ28	3310	20	66.20		13	3310	Φ32	3310	20	66.20
	14	2065	Φ28	2065	6	12.39		14	2220	Φ32	2220	6	13.32
	15	3930	Φ28	3930	2	7.86		15	3930	Φ32	3930	2	7.86

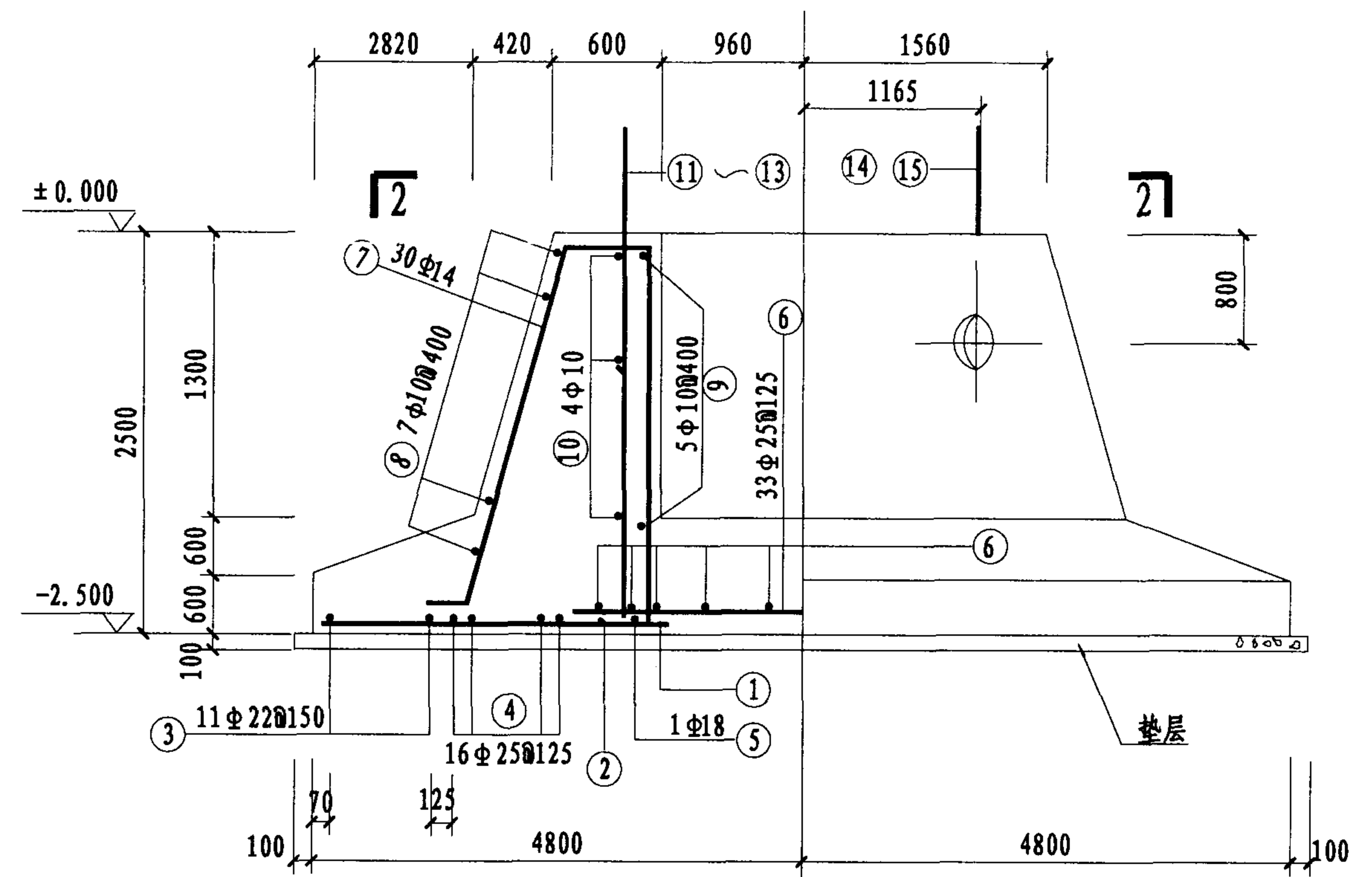
说明:

- ⑪-⑬, ⑭与 ⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭接(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见203页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。

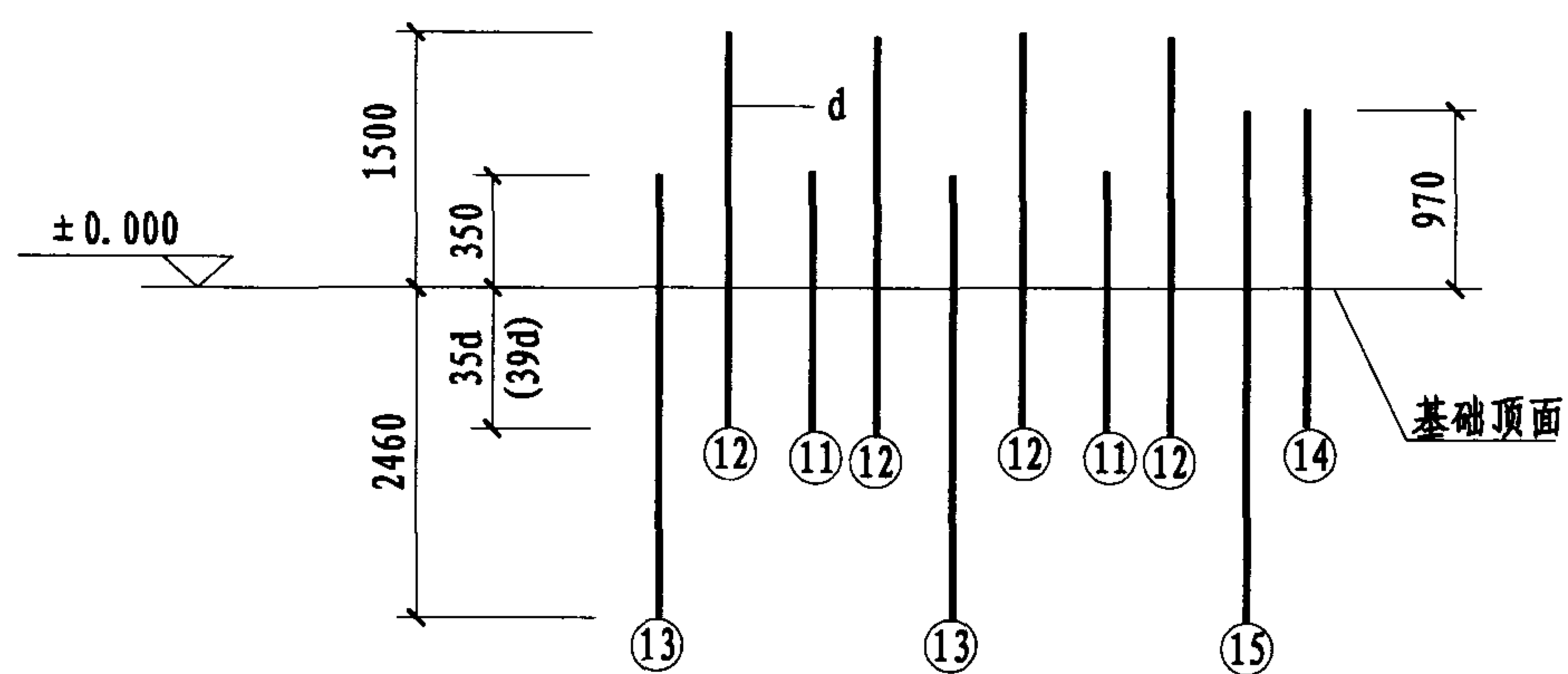
J30030-2a、b模板、配筋图(二)										图集号	04S802-2
审核	归衡石	设计	陈显声	校对	王文涛	修改	设计	王文涛	修改	页	259



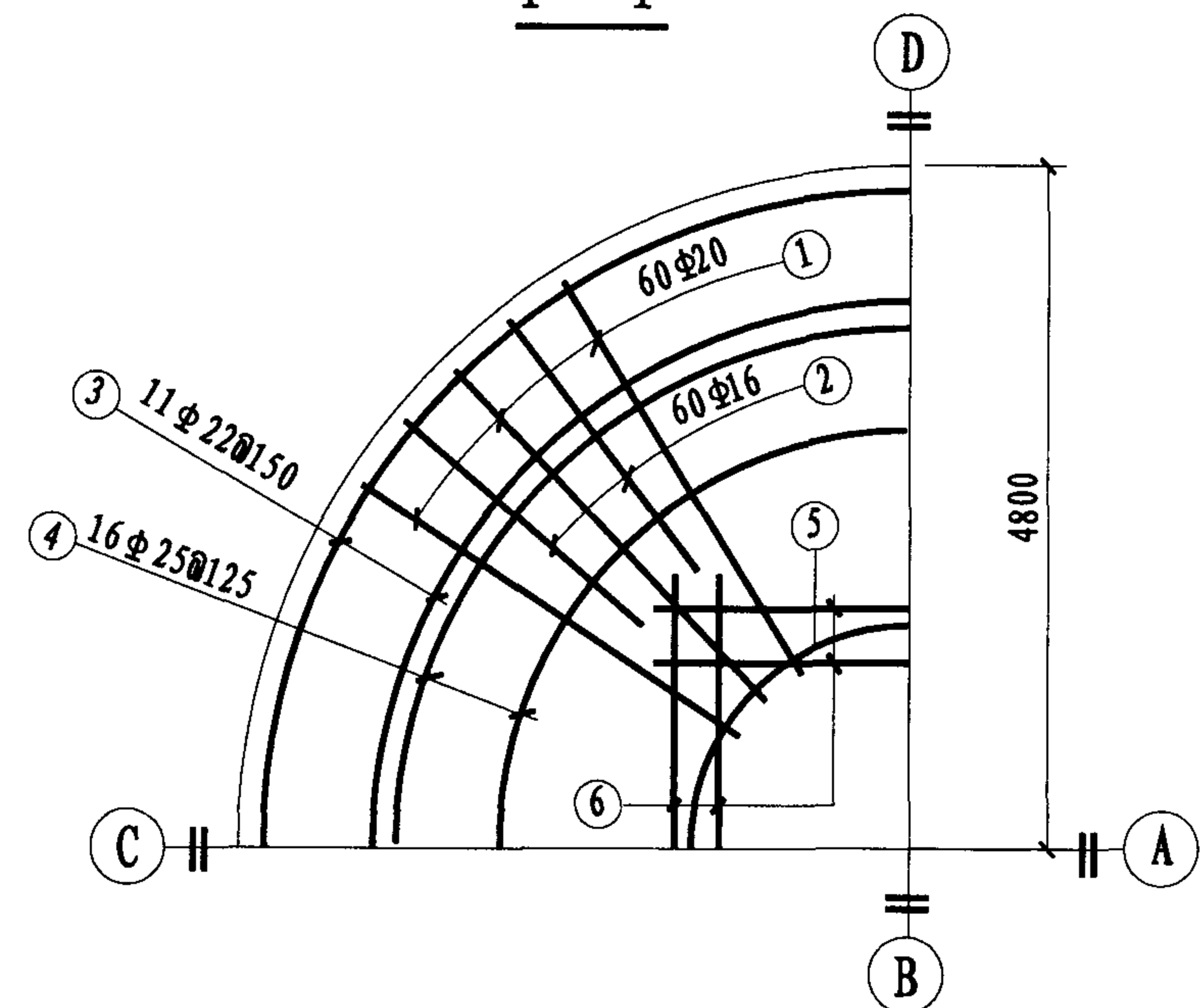
基础模板图



1-1



⑪—⑮号基础插筋展开图

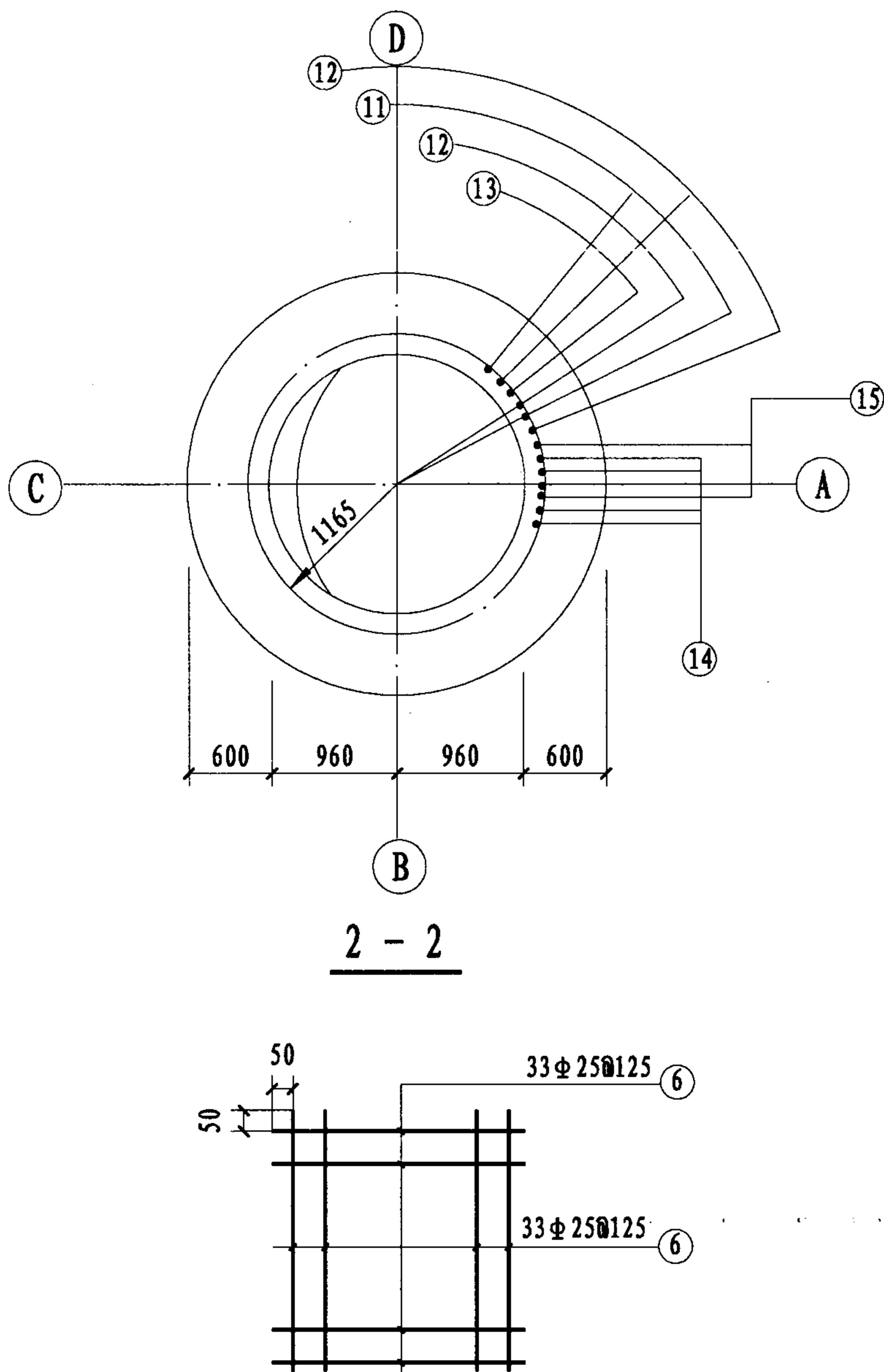


基础配筋图

说明:

1. 仅当采用三管方案时, 方在①、②象限间的基础上留孔。
2. 括号内的数字属于J 30030-1b.
3. 剖面见第261页。其他说明见261页。

J30030-3a、b模板、配筋图 (一)				图集号	04S802-2
审核	归衡石	校对	陈显声	设计	王文涛
				页	260



6号钢筋布置图

材 料 用 量 表										
构件名称	钢 筋									混凝土量 C25 (m ³)
	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ25	合 计	
J30030 — 3a	重 量(kg)	90.59	202.74	437.03	13.70	761.75	1297.32	1896.21	4699.34	75.44
J30030 — 3b	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ25	Φ32	75.44
	重 量(kg)	90.59	202.74	437.03	13.70	761.75	827.04	1896.21	1405.43	

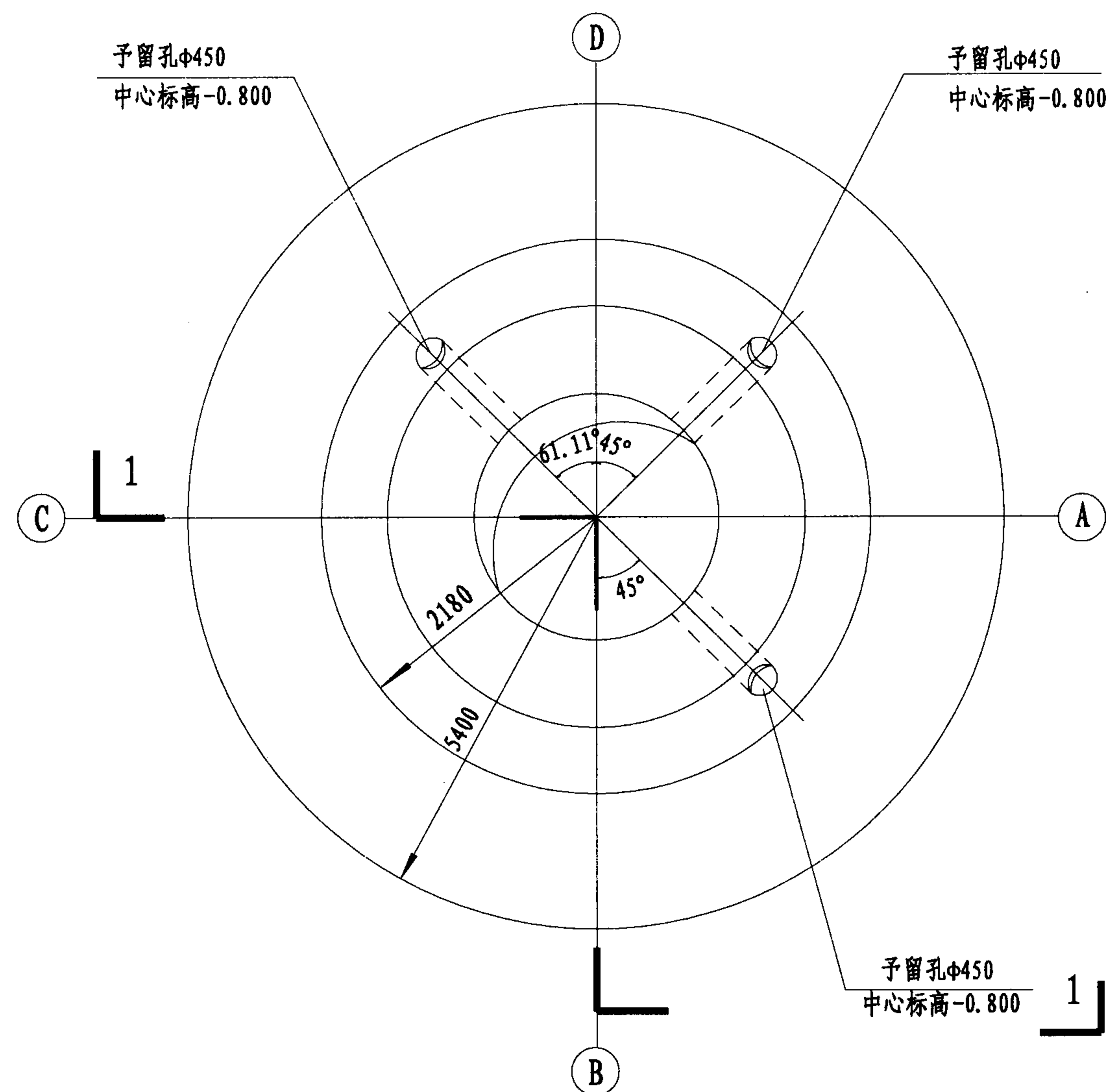
钢 筋 表						
构件名称 个 数	一个构件的钢筋表					
	编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m
J30030-3a	1	3840	Φ20	3840	60	230.40
	2	3410	Φ16	3410	60	204.60
	3	D= 9460 — 6460	Φ22	25230	11	277.53
	4	D= 6210 — 2460	Φ25	13870	16	221.92
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	4100	Φ25	4100	66	270.60
	7	2460 2495	Φ14	5585	30	167.55
	8	D= 3080 — 4560	Φ10	12105	7	84.74
	9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40
	10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68
	11	1120	Φ22	1120	17	19.04
	12	2270	Φ22	2270	34	77.18
	13	2810	Φ22	2810	17	47.77
	14	1740	Φ22	1740	4	6.96
	15	3430	Φ22	3430	2	6.86

钢 筋 表						
构件名称 个 数	一个构件的钢筋表					
	编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m
J30030-3b	1	3840	Φ20	3840	60	230.40
	2	3410	Φ16	3410	60	204.60
	3	D= 9460 — 6460	Φ22	25230	11	277.53
	4	D= 6210 — 2460	Φ25	13870	16	221.92
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	4100	Φ25	4100	66	270.60
	7	2460 2495	Φ14	5585	30	167.55
	8	D= 3080 — 4560	Φ10	12105	7	84.74
	9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40
	10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68
	11	1600	Φ32	1600	21	33.60
	12	2750	Φ32	2750	41	112.75
	13	2810	Φ32	2810	20	56.20
	14	2220	Φ32	2220	6	13.32
	15	3430	Φ32	3430	2	6.86

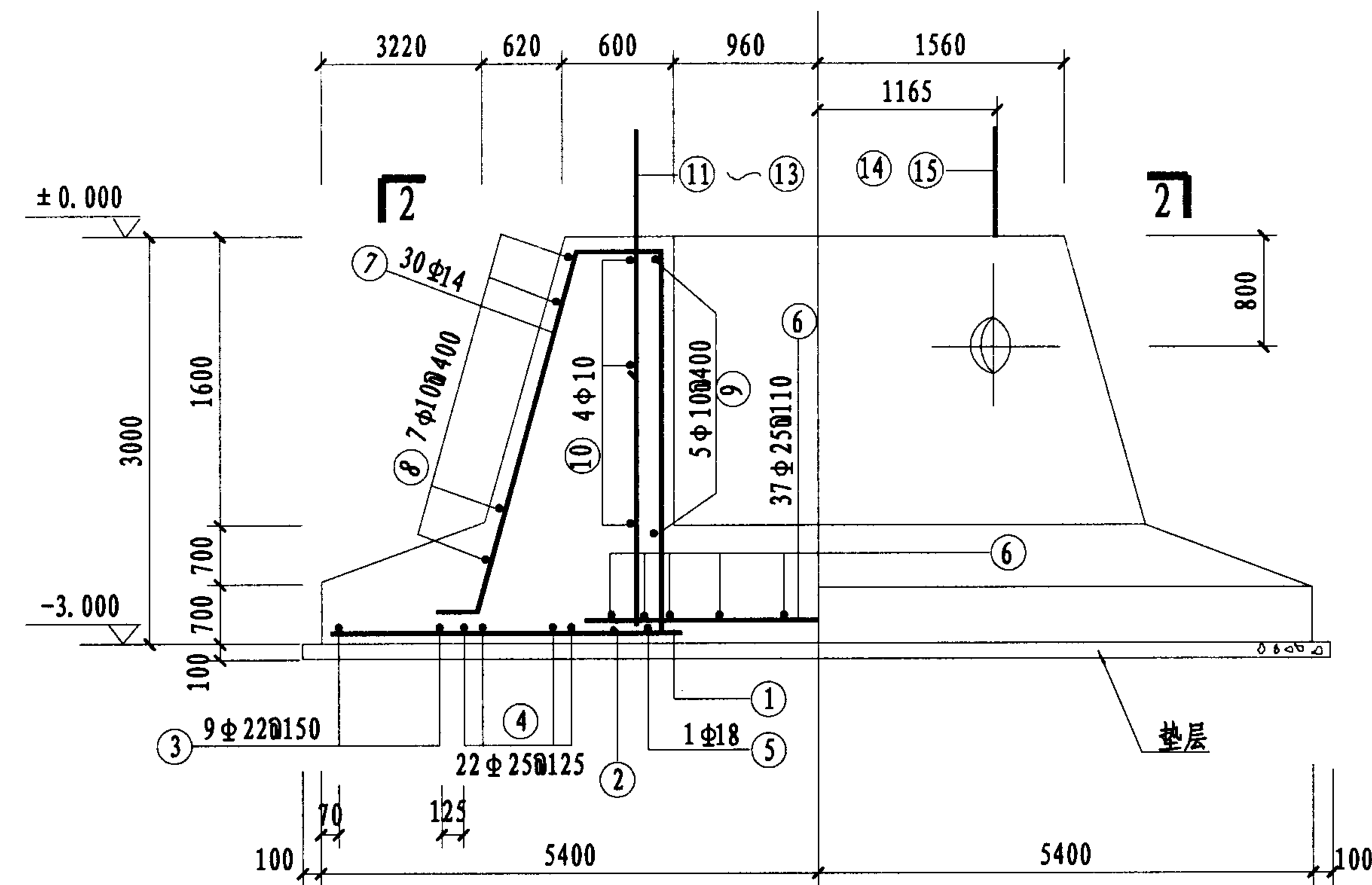
说明:

1. ⑪-⑬, ⑭与 ⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
2. 环向钢筋的连接采用单面搭焊(10d)。
3. 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见203页。
4. 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。

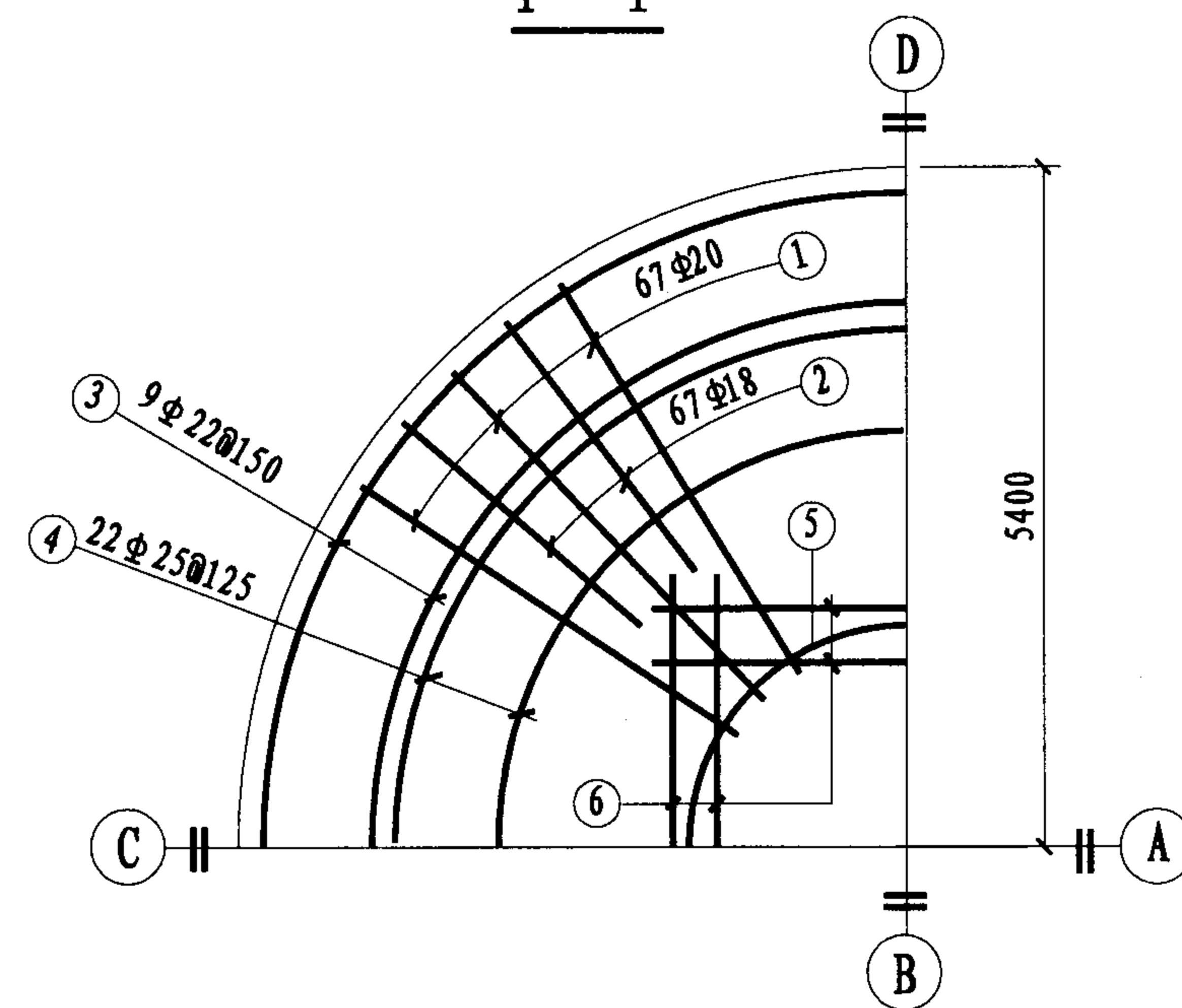
J30030-3a、b模板、配筋图(二)										图集号	04S802-2
审核	归衡石	设计	陈显声	校对	王文涛	修改	设计	王文涛	修改	页	261



基础模板图



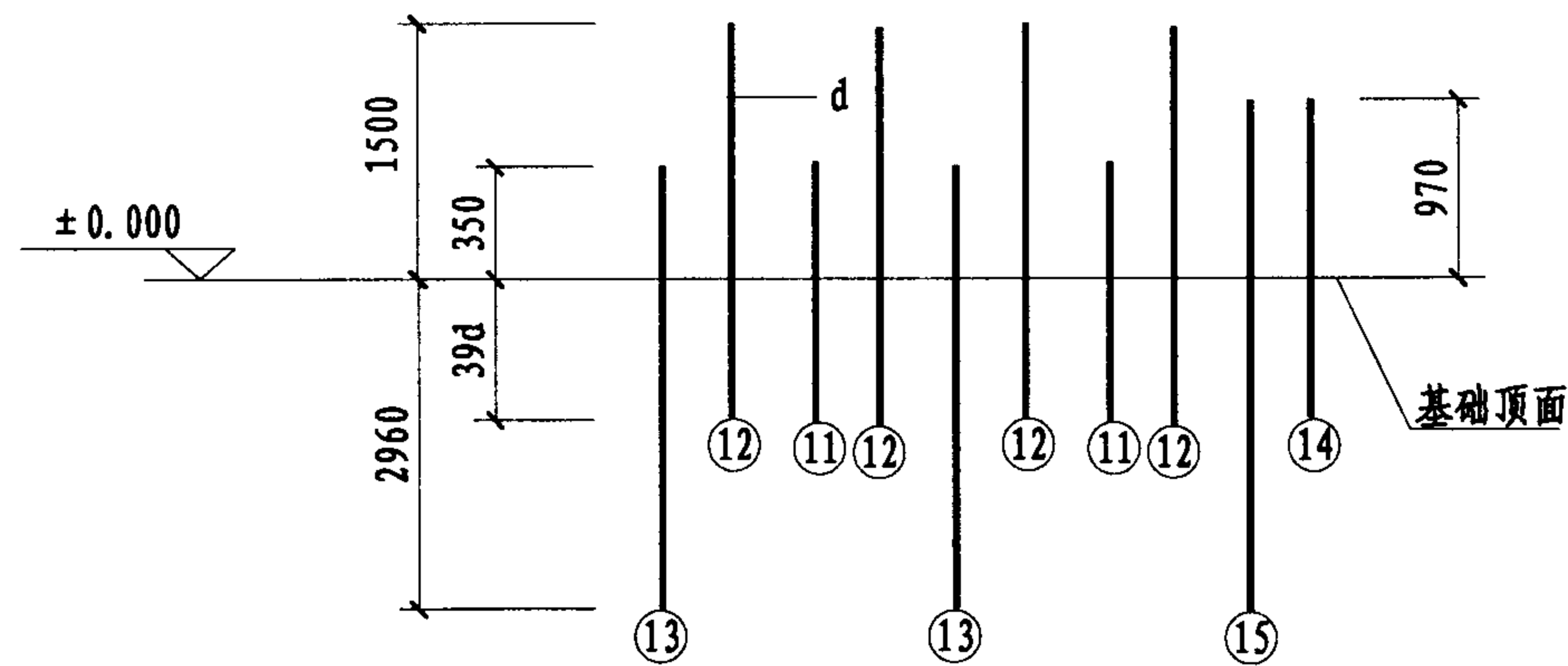
1-1



基础配筋图

说明:

1. 仅当采用三管方案时, 方在(D)、(C)象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第263页。其他说明见263页。



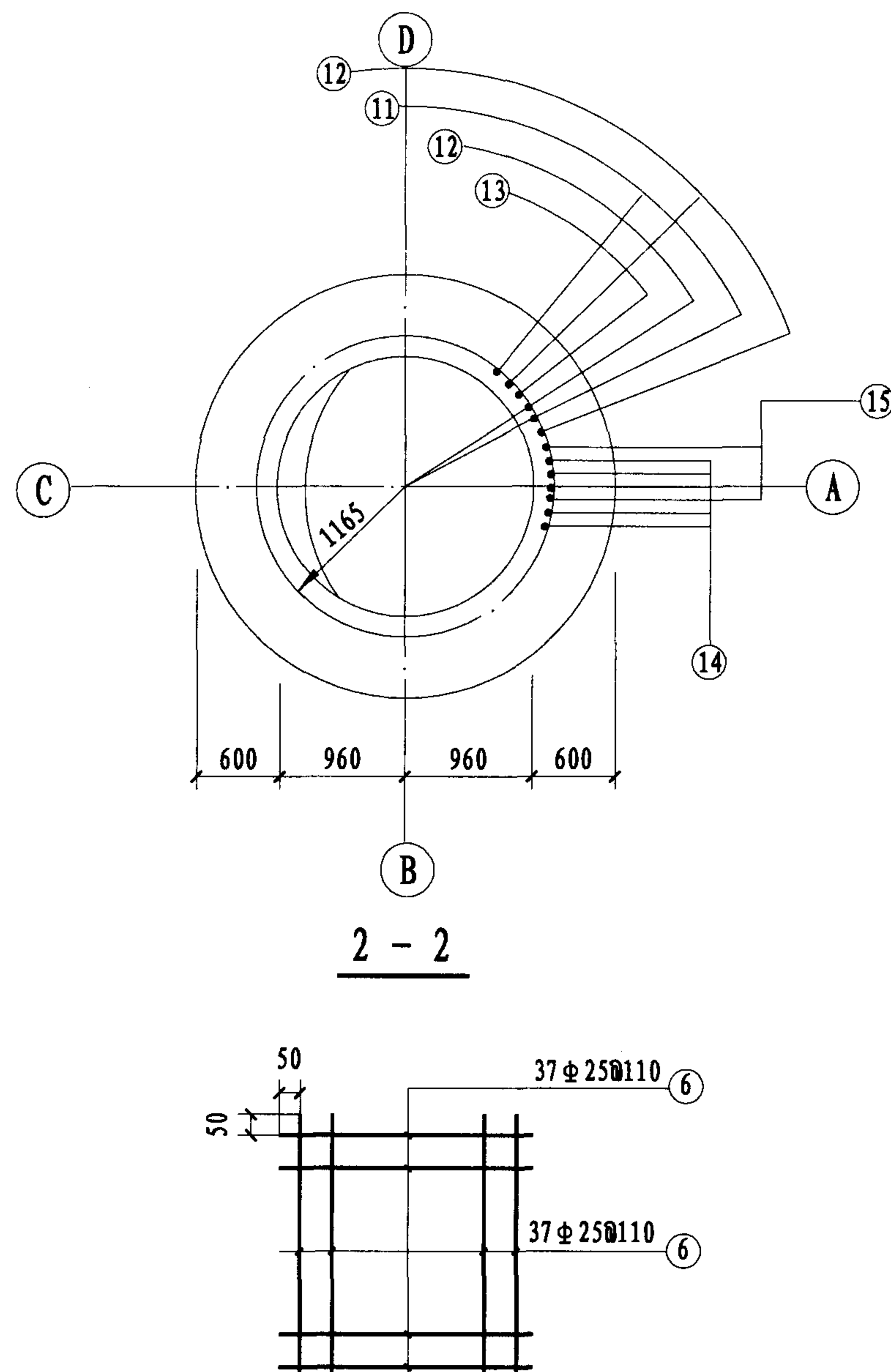
11—15号基础插筋展开图

J30030 -4a、b模板、配筋图 (一)

图集号 04S802-2

审核 归衡石 校对 陈显声 设计 王文涛 修改

页 262



⑥号钢筋布置图

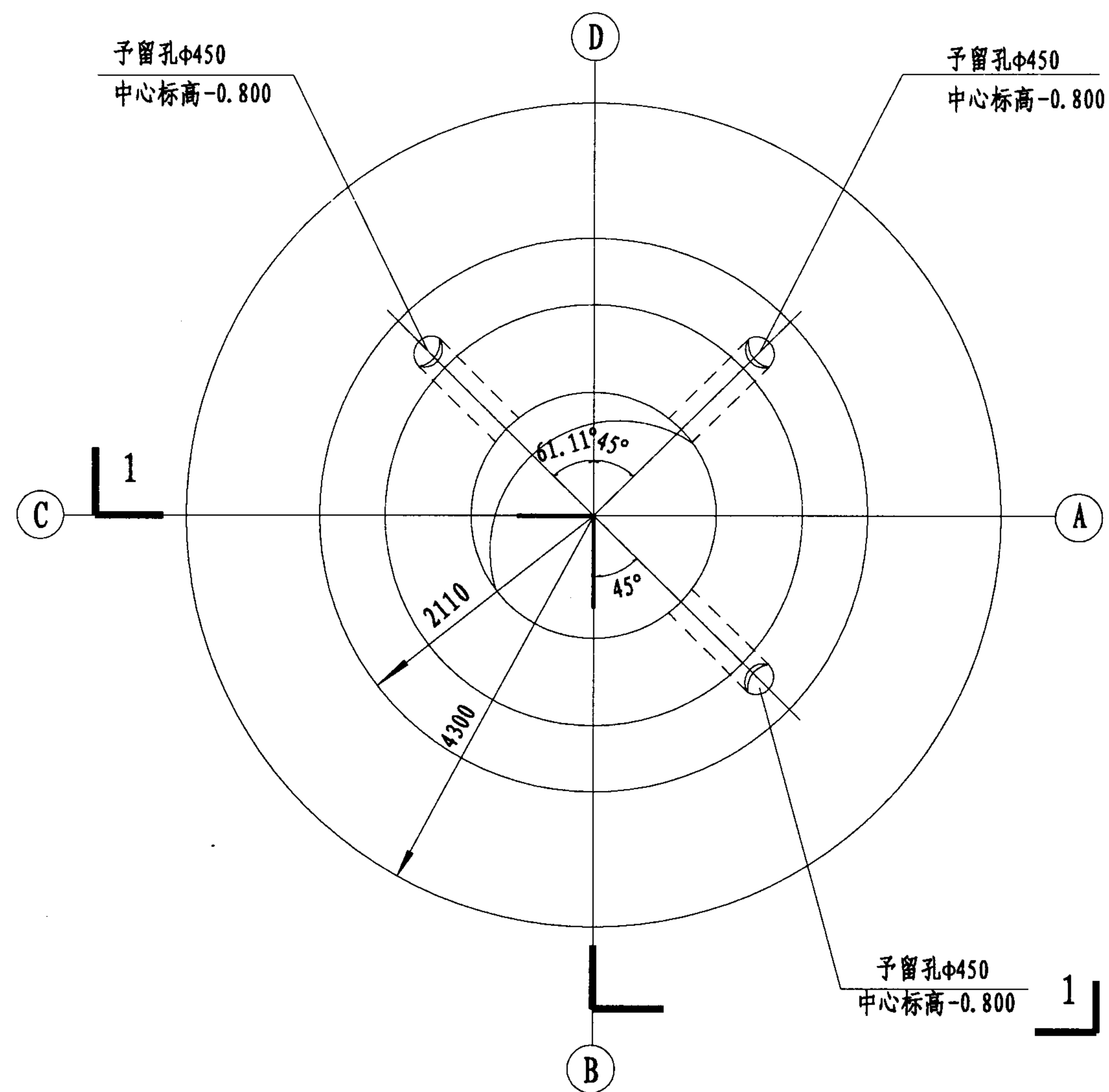
材 料 用 量 表											
构件名称	钢 筋										混凝土量 C25 (m ³)
J ₃₀₀₃₀ — 4a	直 径(mm)	Φ 10	Φ 14	Φ 18	Φ 20	Φ 22	Φ 25	Φ 28		合 计	110.72
	重 量(kg)	92.32	242.13	532.96	734.78	803.00	2611.00	1058.50		6074.69	
J ₃₀₀₃₀ — 4b	直 径(mm)	Φ 10	Φ 14	Φ 18	Φ 20	Φ 22	Φ 25	Φ 32		合 计	110.72
	重 量(kg)	92.32	242.13	532.96	734.78	803.00	2611.00	1474.84		6491.03	

钢 筋 表							钢 筋 表						
构件名称 个 数	一个构件的钢筋表						构件名称 个 数	一个构件的钢筋表					
	编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m		编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m
J ₃₀₀₃₀ -4a	1	4440	Φ20	4440	67	297.48	J ₃₀₀₃₀ -4b	1	4440	Φ20	4440	67	297.48
	2	3875	Φ18	3875	67	259.63		2	3875	Φ18	3875	67	259.63
	3	D= 10660 — 8260	Φ22	29940	9	269.46		3	D= 10660 — 8260	Φ22	29940	9	269.46
	4	D= 8010 — 2760	Φ25	17170	22	377.74		4	D= 8010 — 2760	Φ25	17170	22	377.74
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85		5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	4060	Φ25	4060	74	300.44		6	4060	Φ25	4060	74	300.44
	7	530 2960 3080 100	Φ14	6670	30	200.10		7	530 2960 3080 100	Φ14	6670	30	200.10
	8	D= 2030	Φ10	12505	7	87.54		8	D= 2030	Φ10	12505	7	87.54
	9	D= 2330	Φ10	6480	5	32.40		9	D= 2330	Φ10	6480	5	32.40
	10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68		10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68
	11	1445	Φ28	1445	20	28.90		11	1600	Φ32	1600	21	33.60
	12	2595	Φ28	2595	40	103.80		12	2750	Φ32	2750	41	112.75
	13	3310	Φ28	3310	20	66.20		13	3310	Φ32	3310	20	66.20
	14	2065	Φ28	2065	6	12.39		14	2220	Φ32	2220	6	13.32
	15	3930	Φ28	3930	2	7.86		15	3930	Φ32	3930	2	7.86

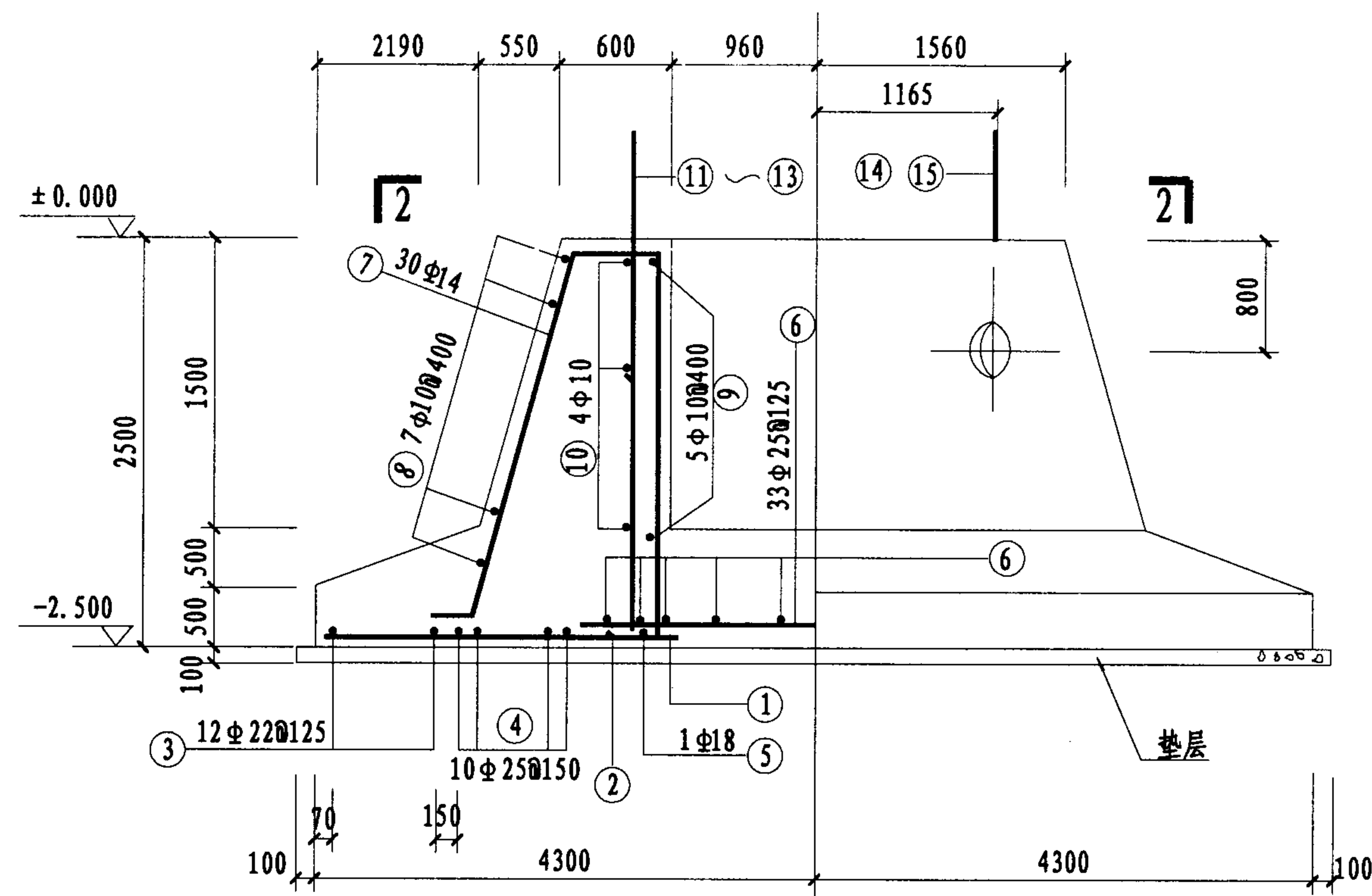
说明:

- ⑪-⑬, ⑭与⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭焊(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见203页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。

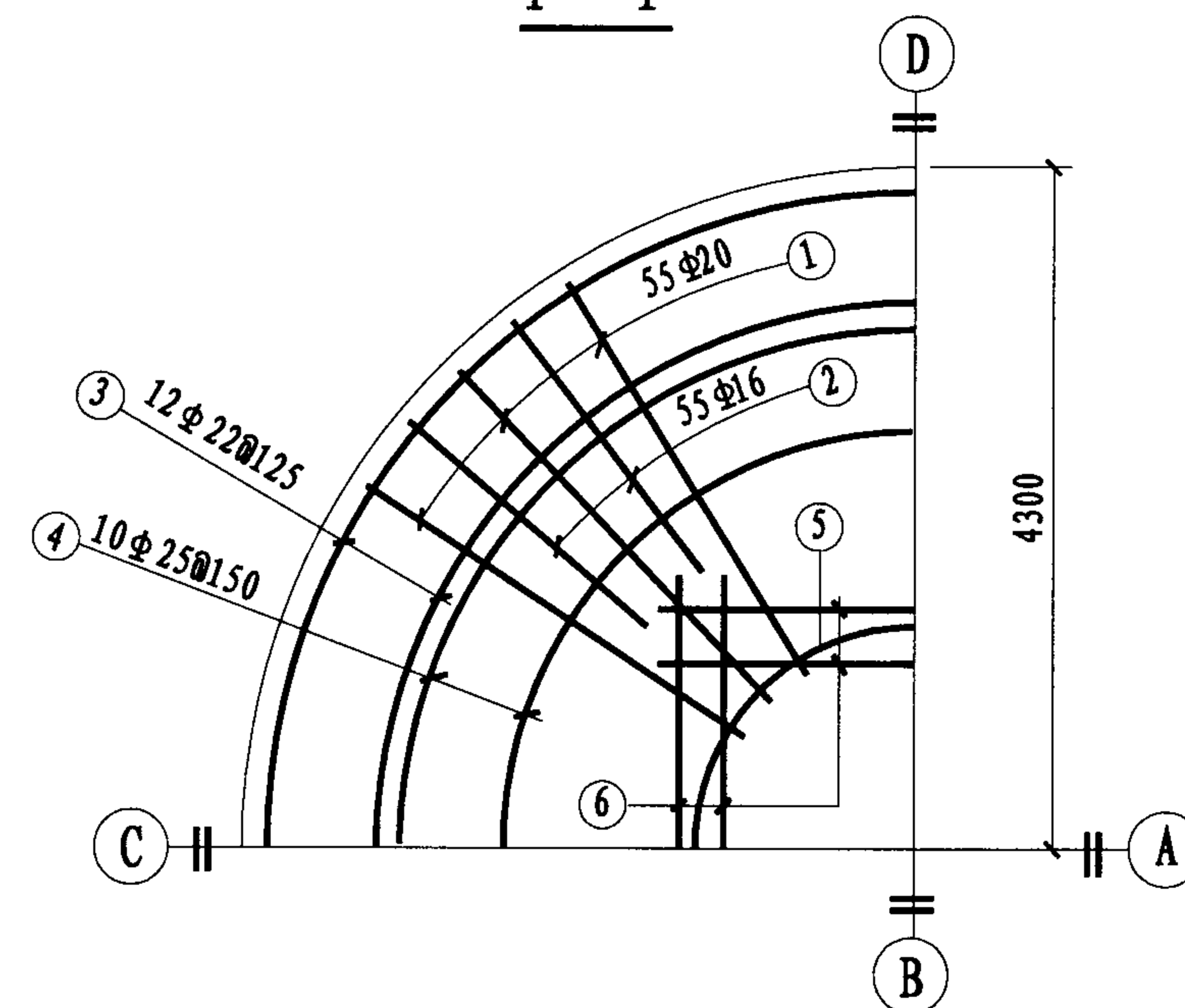
J ₃₀₀₃₀ -4a、b模板、配筋图(二)										图集号	04S802-2
审核	归衡石	校对	陈显声	设计	王文涛	页	263				



基础模板图



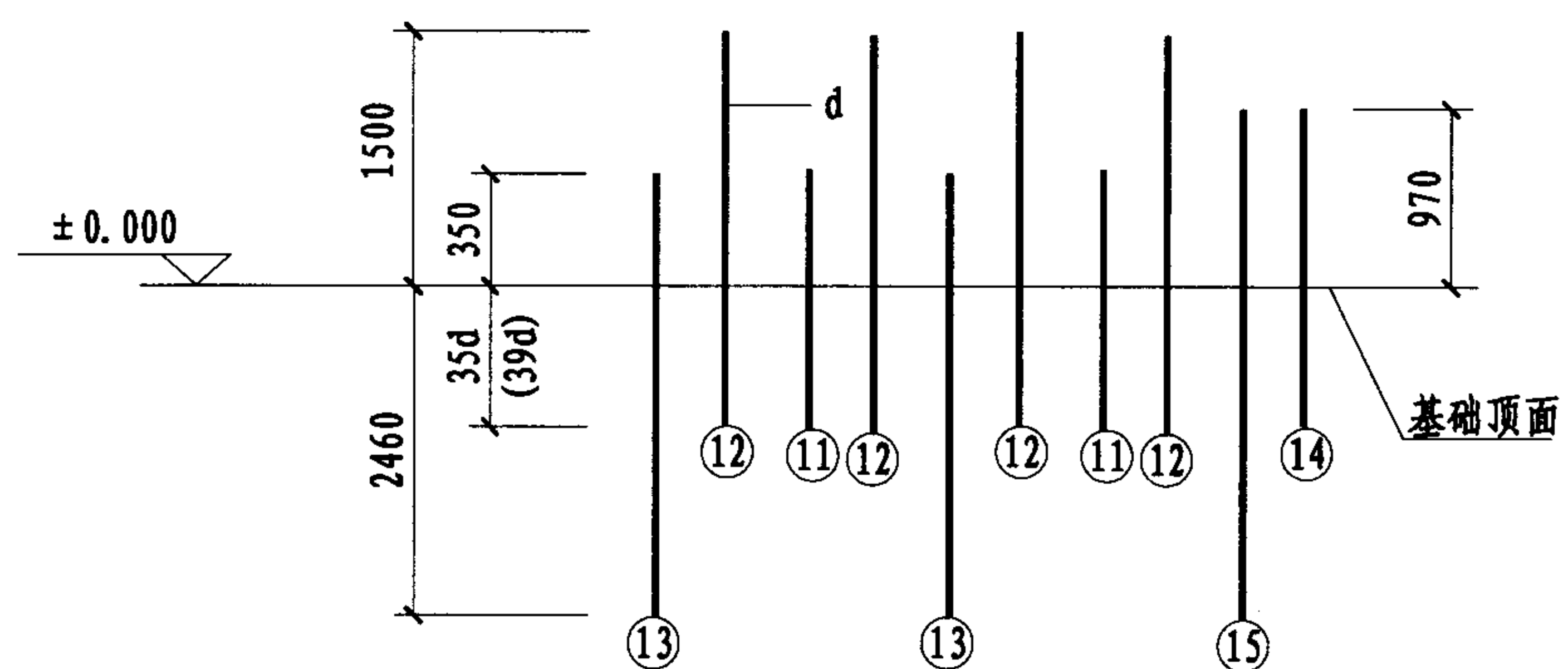
1-1



基础配筋图

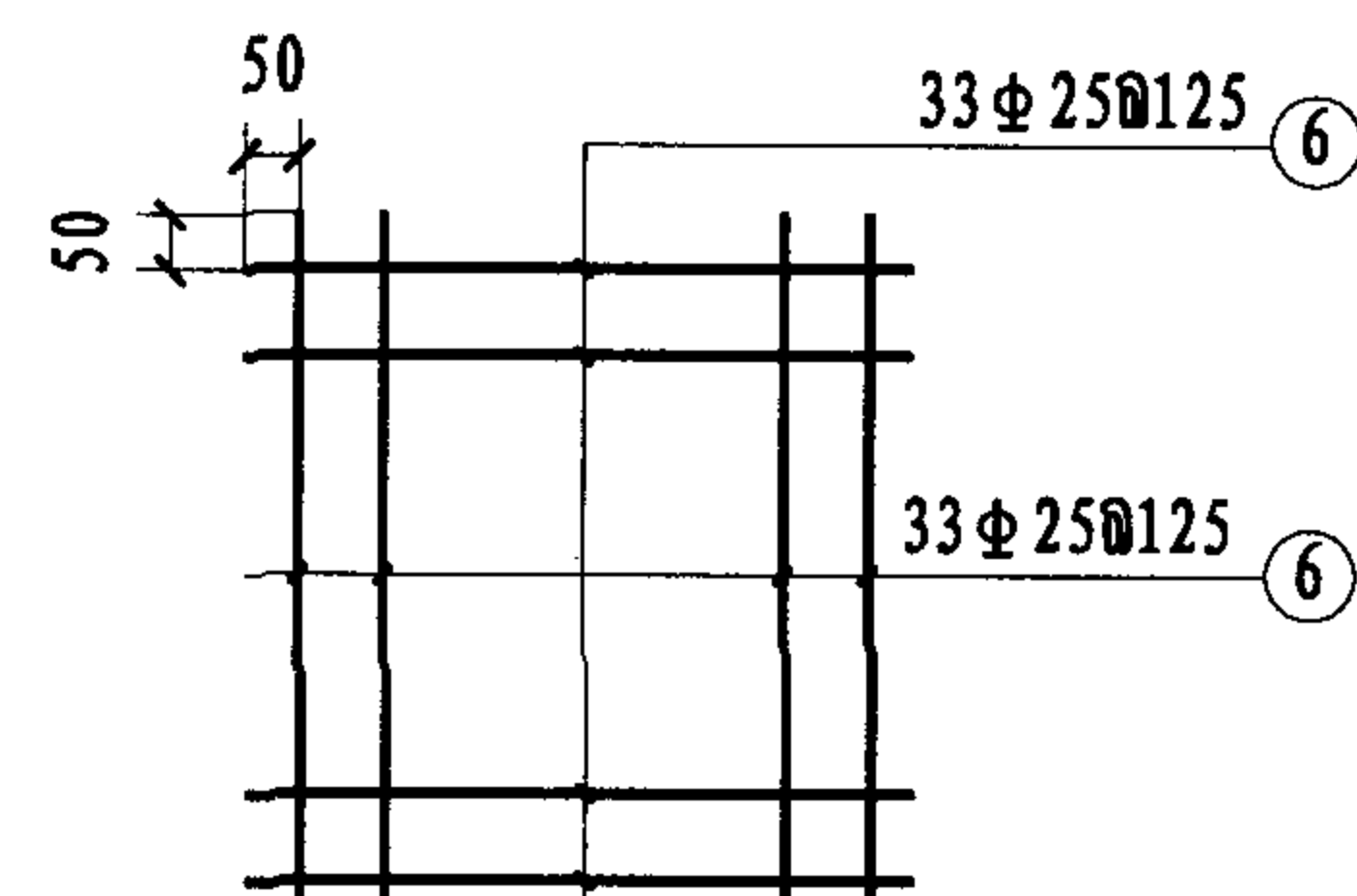
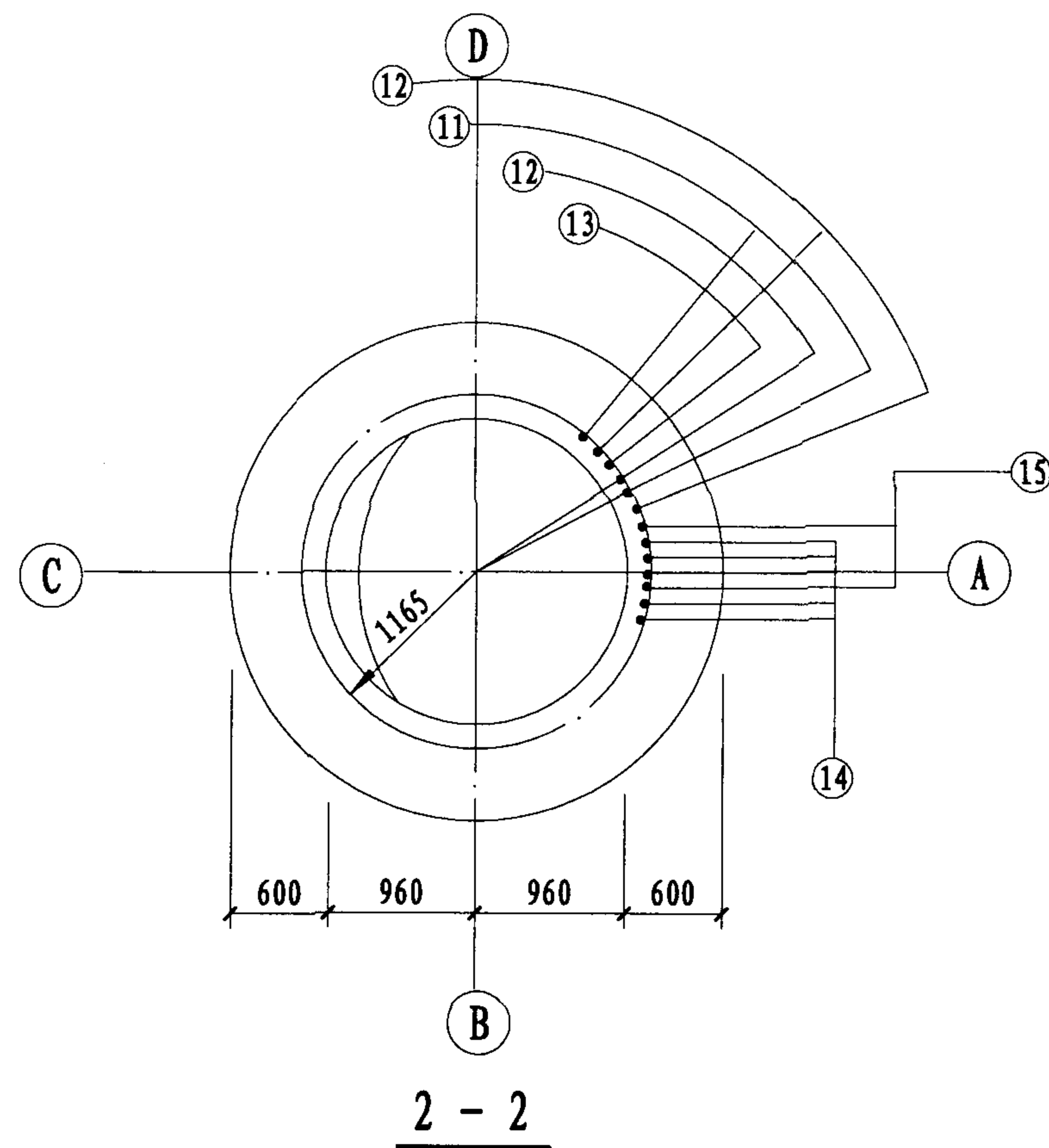
说明:

1. 仅当采用三管方案时, 方在①、②象限间的基础上留孔。
2. 括号内的数字属于J 30030-1b。
3. 剖面见第265页。其他说明见265页。



⑪—⑮号基础插筋展开图

J30030-5a、b模板、配筋图 (一)				图集号	04S802-2
审核	归衡石	校对	陈显声	设计	王文涛
页					264



⑥号钢筋布置图

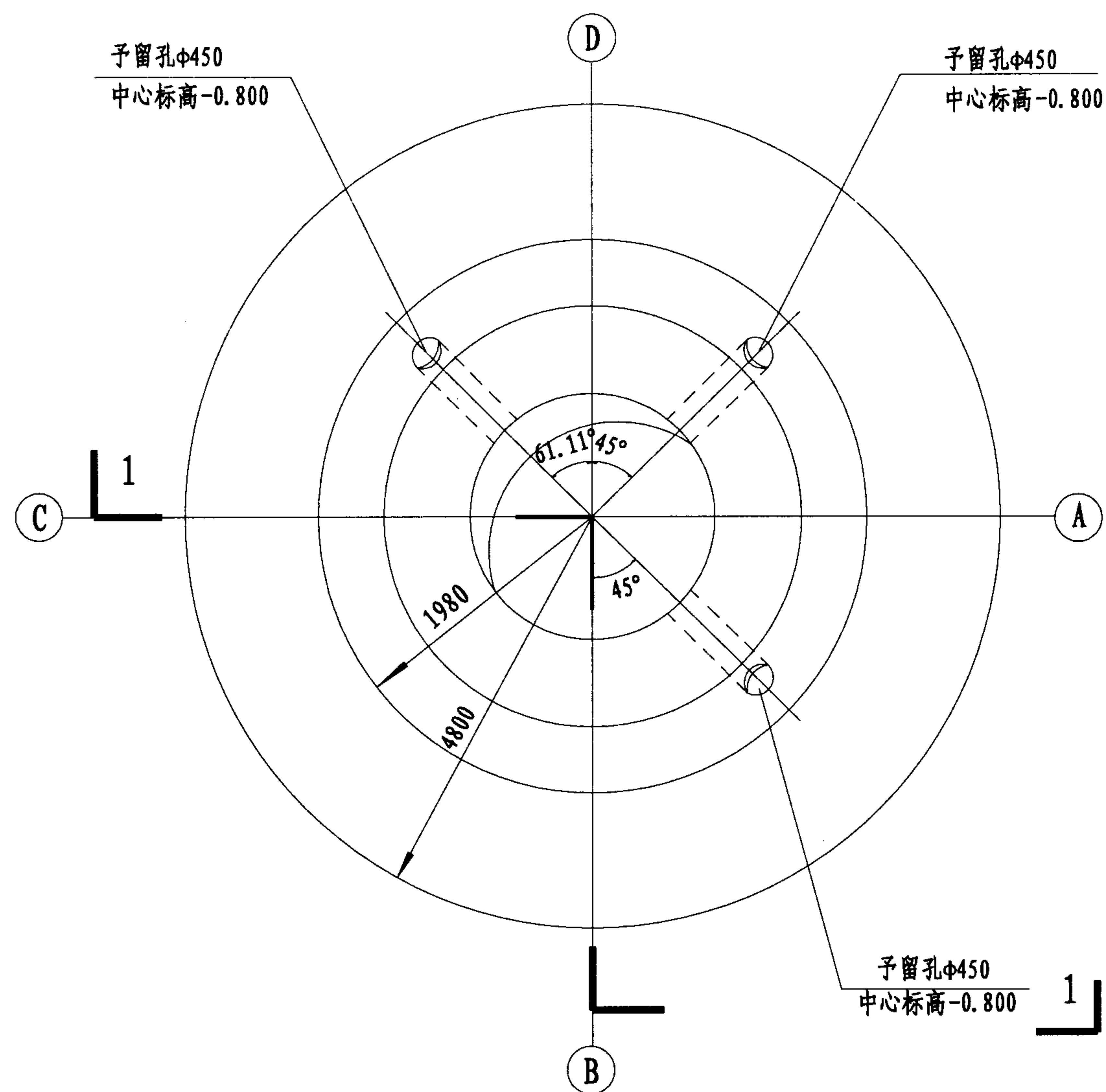
材 料 用 量 表											
构件名称	钢 筋										混凝土量 C25 (m ³)
J ₃₀₀₃₀ — 5a	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ25		合 计	57.45
	重 量(kg)	91.78	203.83	245.93	13.70	453.74	1274.16	1542.51		3825.65	
J ₃₀₀₃₀ — 5b	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ25	Φ32	合 计	57.45
	重 量(kg)	91.78	203.83	245.93	13.70	453.74	803.89	1542.51	1405.43	4760.81	

钢 筋 表							钢 筋 表						
构件名称 个 数	一个构件的钢筋表						构件名称 个 数	一个构件的钢筋表					
	编号	式 样	直径 mm	长度 mm	根 数	总 长 m		编号	式 样	直径 mm	长度 mm	根 数	总 长 m
J30030-5a	1	3340	Φ20	3340	55	183.70	J30030-5b	1	3340	Φ20	3340	55	183.70
	2	2830	Φ16	2830	55	155.65		2	2830	Φ16	2830	55	155.65
	3	D= 8460 — 5710	Φ22	22480	12	269.76		3	D= 8460 — 5710	Φ22	22480	12	269.76
	4	D= 5410 — 2710	Φ25	13005	10	130.05		4	D= 5410 — 2710	Φ25	13005	10	130.05
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85		5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	4100	Φ25	4100	66	270.60		6	4100	Φ25	4100	66	270.60
	7	2460	Φ14	5615	30	168.45		7	2460	Φ14	5615	30	168.45
	8	D= 3080 — 4735	Φ10	12380	7	86.66		8	D= 3080 — 4735	Φ10	12380	7	86.66
	9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40		9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40
	10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68		10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68
	11	1120	Φ22	1120	17	19.04		11	1600	Φ32	1600	21	33.60
	12	2270	Φ22	2270	34	77.18		12	2750	Φ32	2750	41	112.75
	13	2810	Φ22	2810	17	47.77		13	2810	Φ32	2810	20	56.20
	14	1740	Φ22	1740	4	6.96		14	2220	Φ32	2220	6	13.32
	15	3430	Φ22	3430	2	6.86		15	3430	Φ32	3430	2	6.86

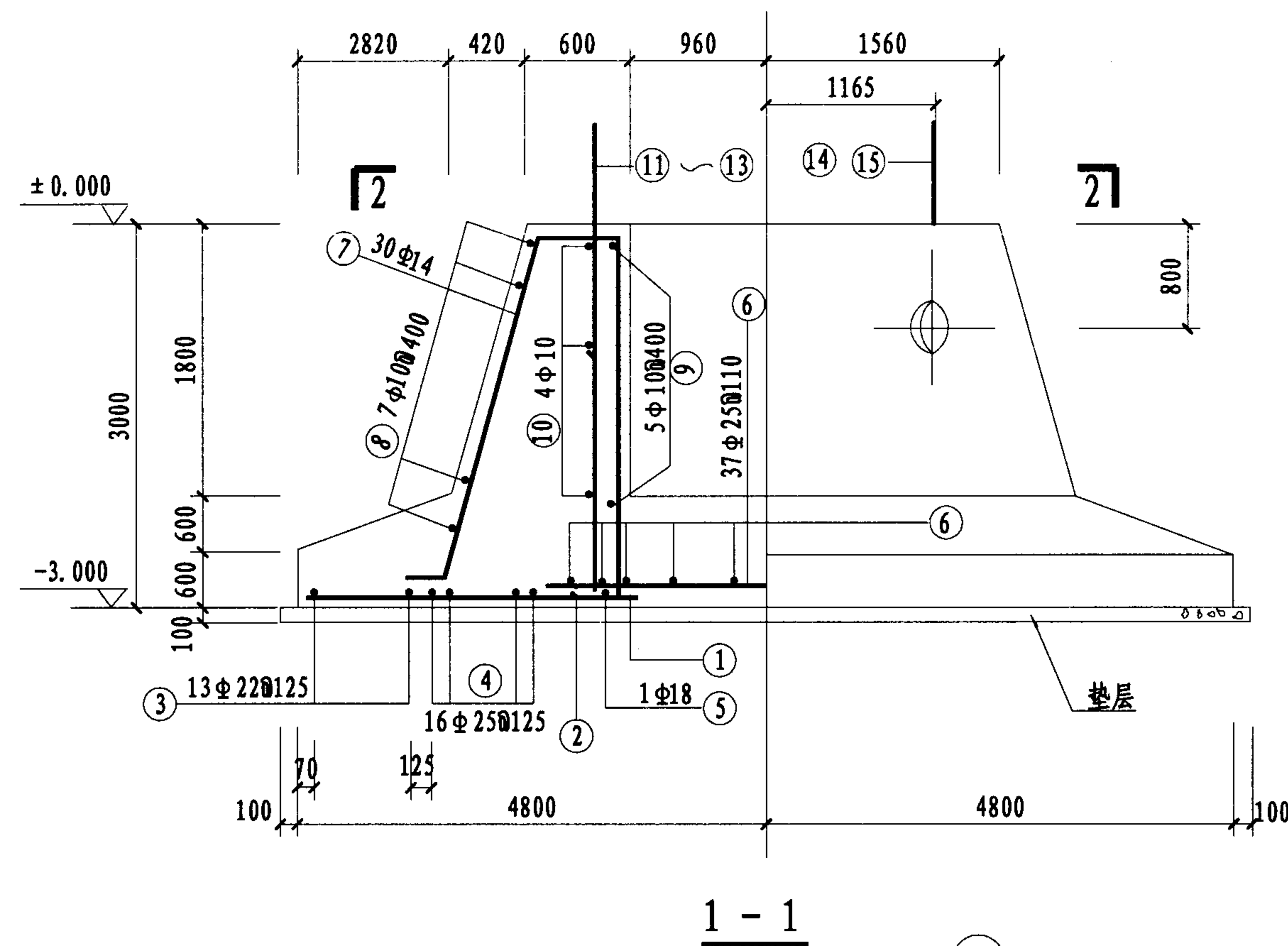
说明:

- ⑪-⑬, ⑭与⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭焊(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见203页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。

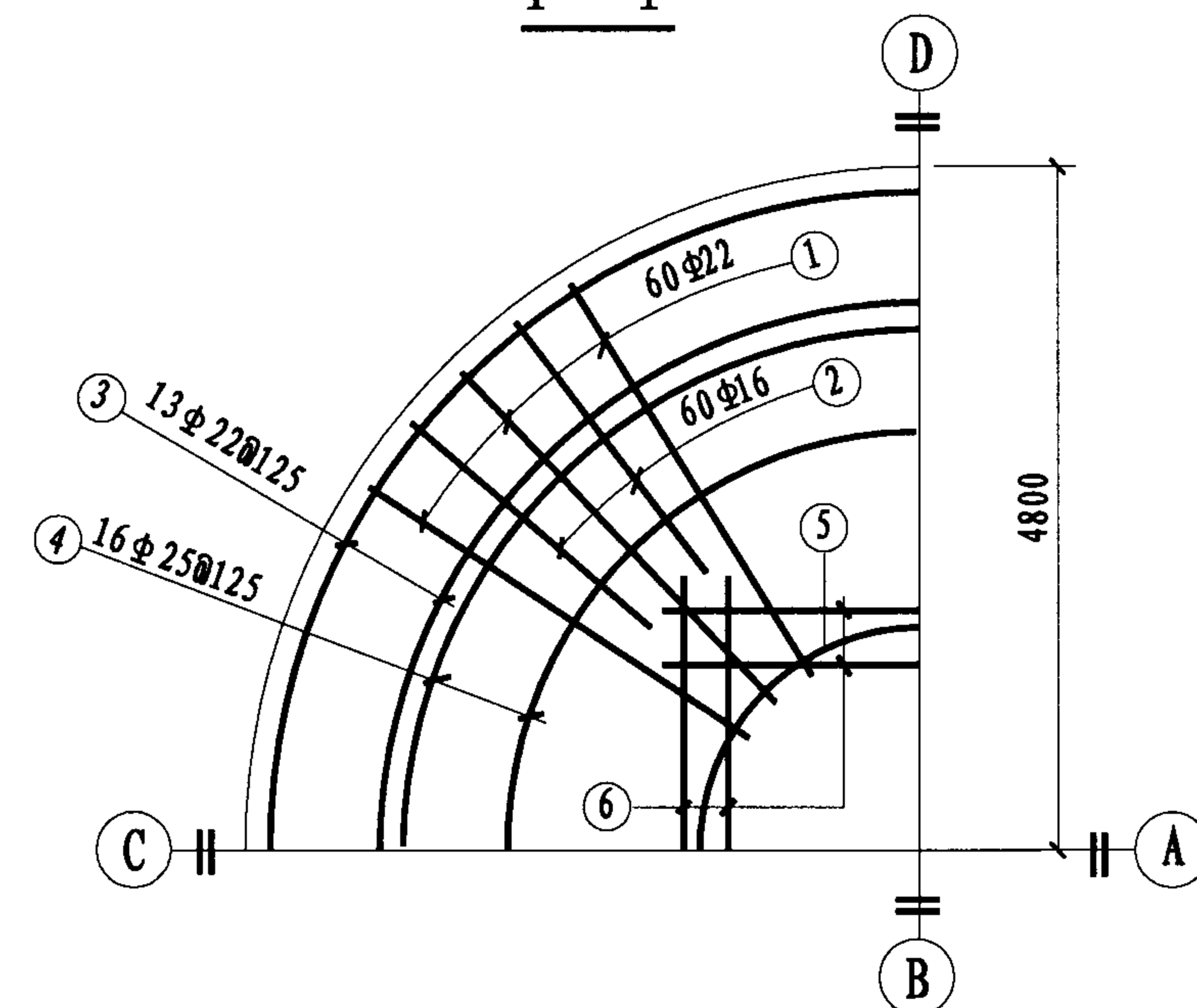
J30030-5a、b模板、配筋图(二)										图集号	04S802-2
审核	归衡石	校对	陈显声	设计	王文涛	页	265				



基础模板图



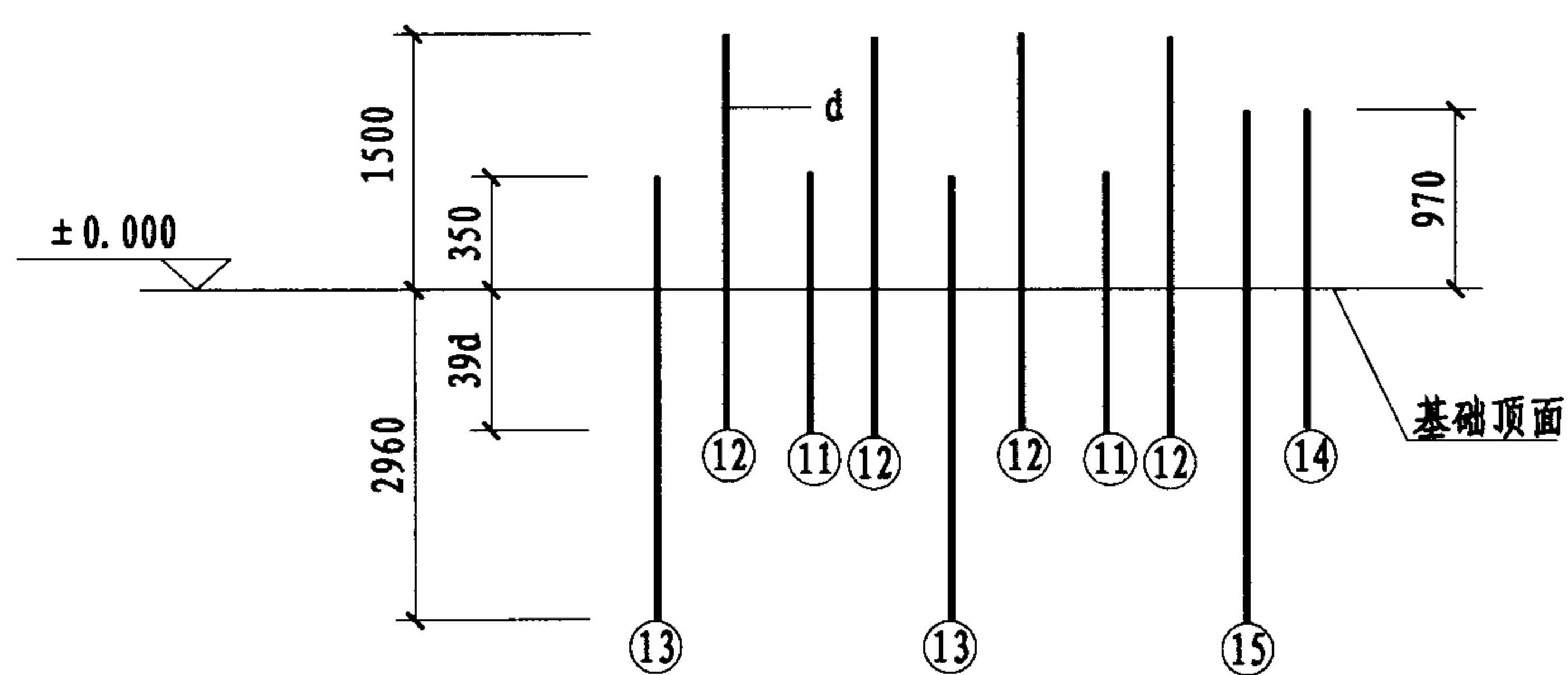
1-1



基础配筋图

说明:

1. 仅当采用三管方案时，方在①、③象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第267页。其他说明见267页。



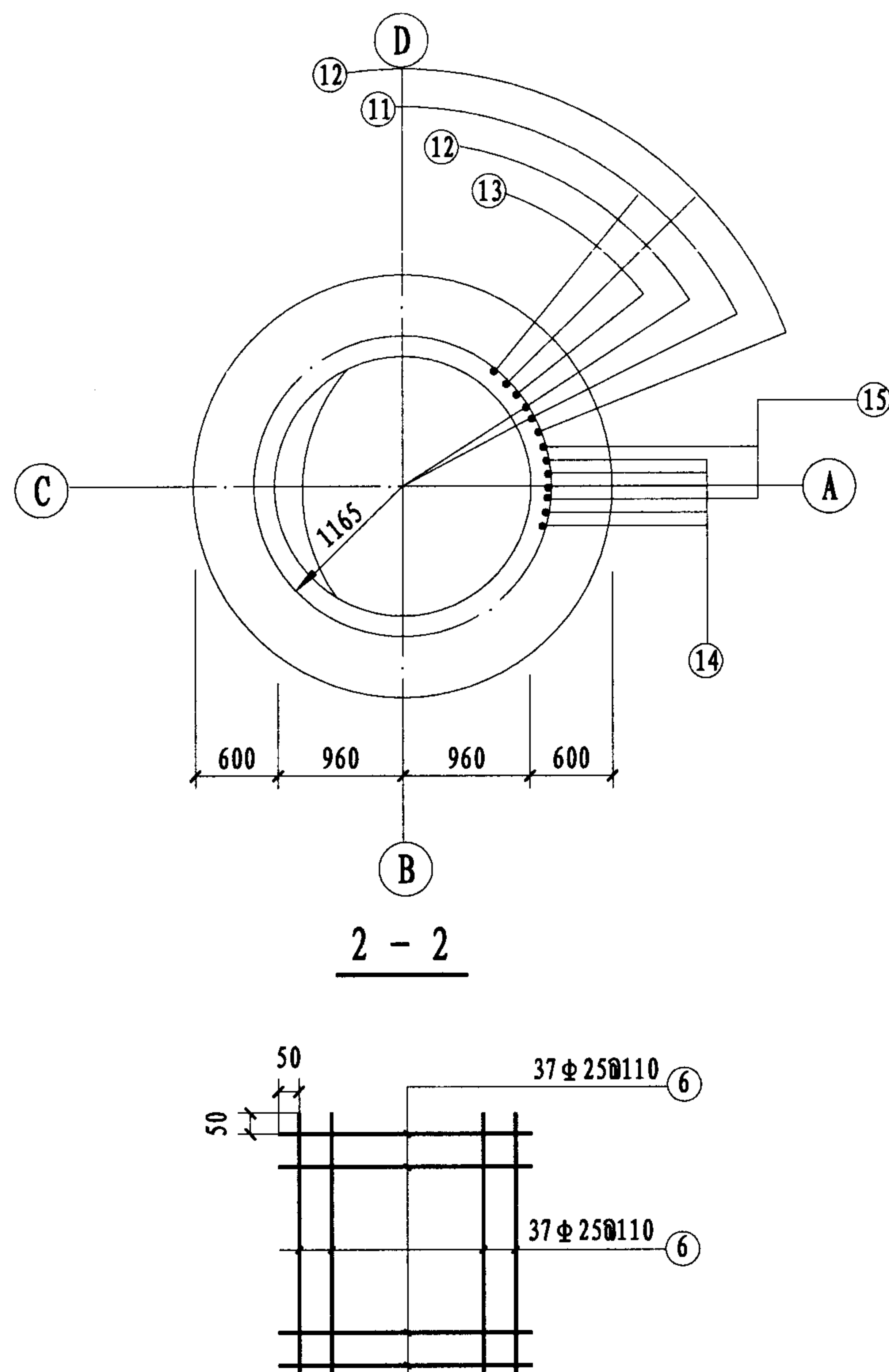
⑪—⑮号基础插筋展开图

J30030 -6a、b模板、配筋图 (一)

审核 归衡石 设计 王文涛

图集号 04S802-2

页 266



⑥号钢筋布置图

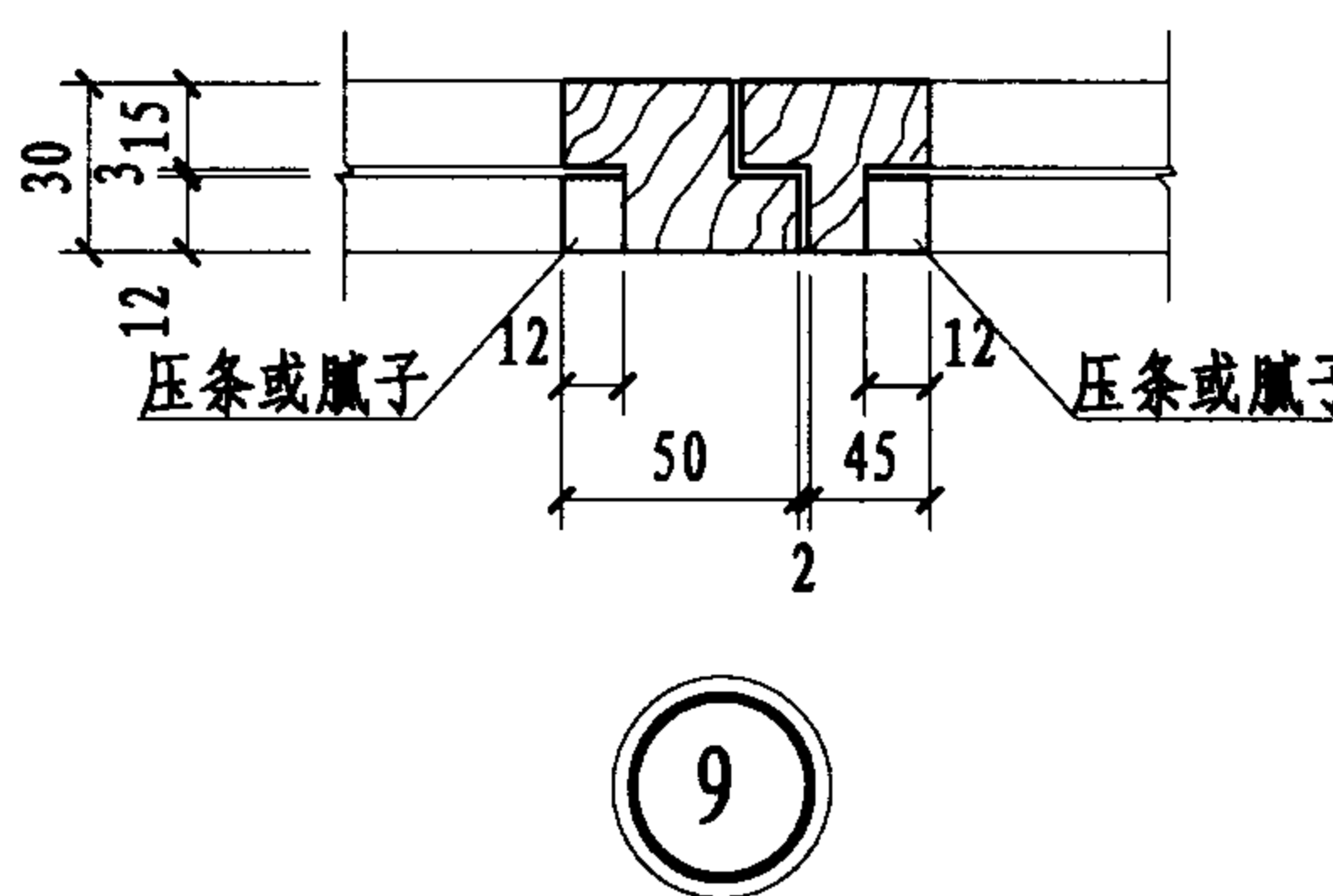
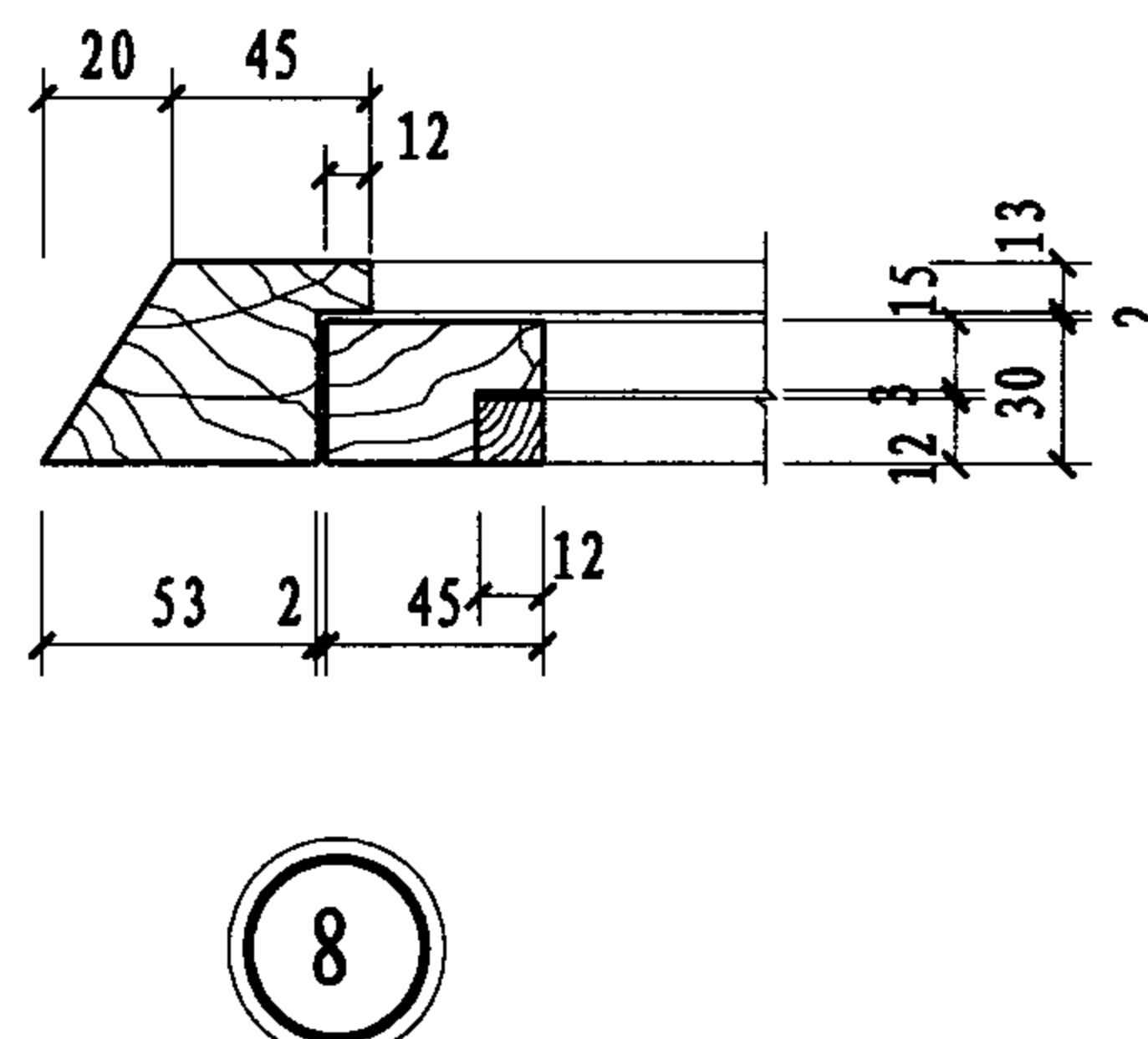
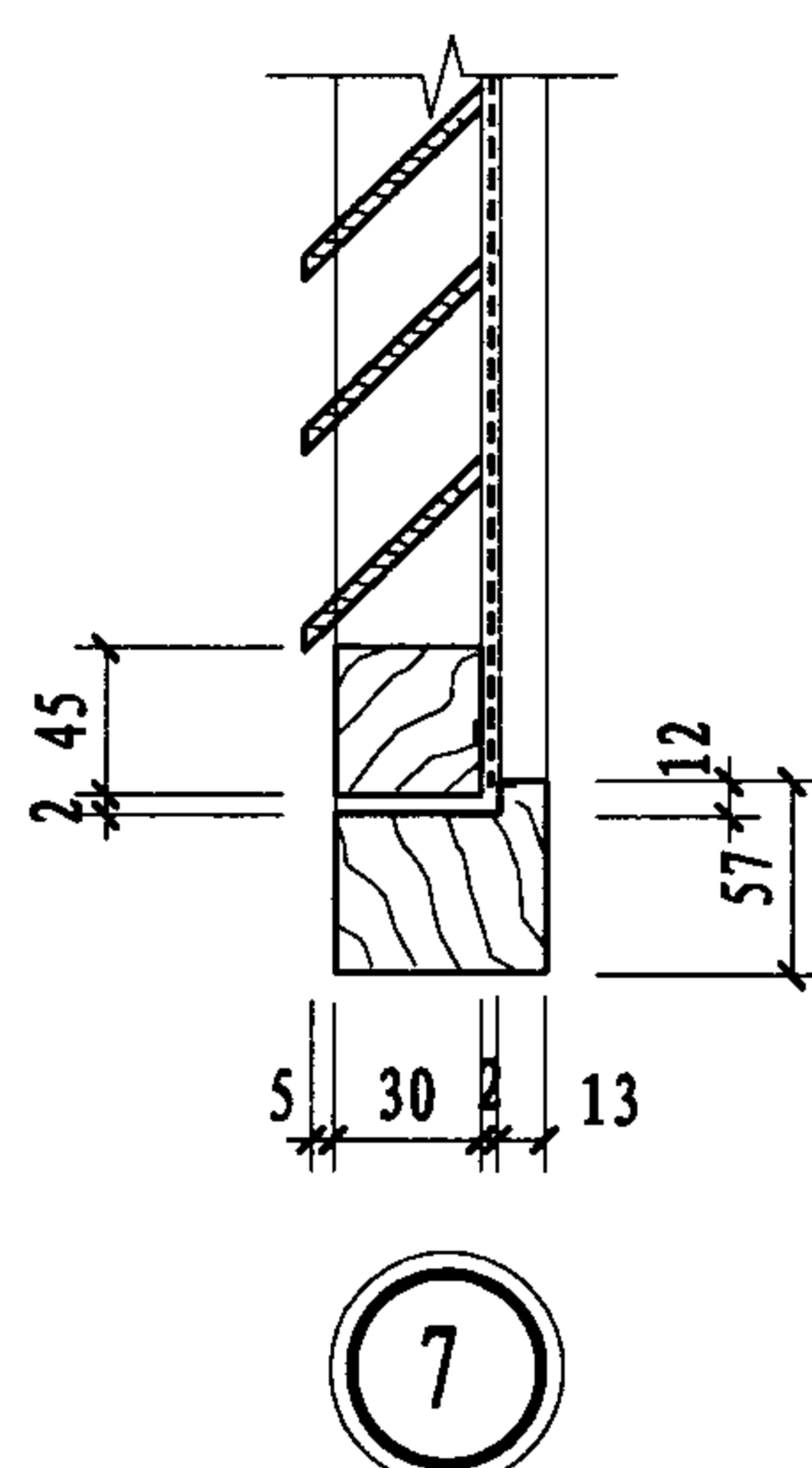
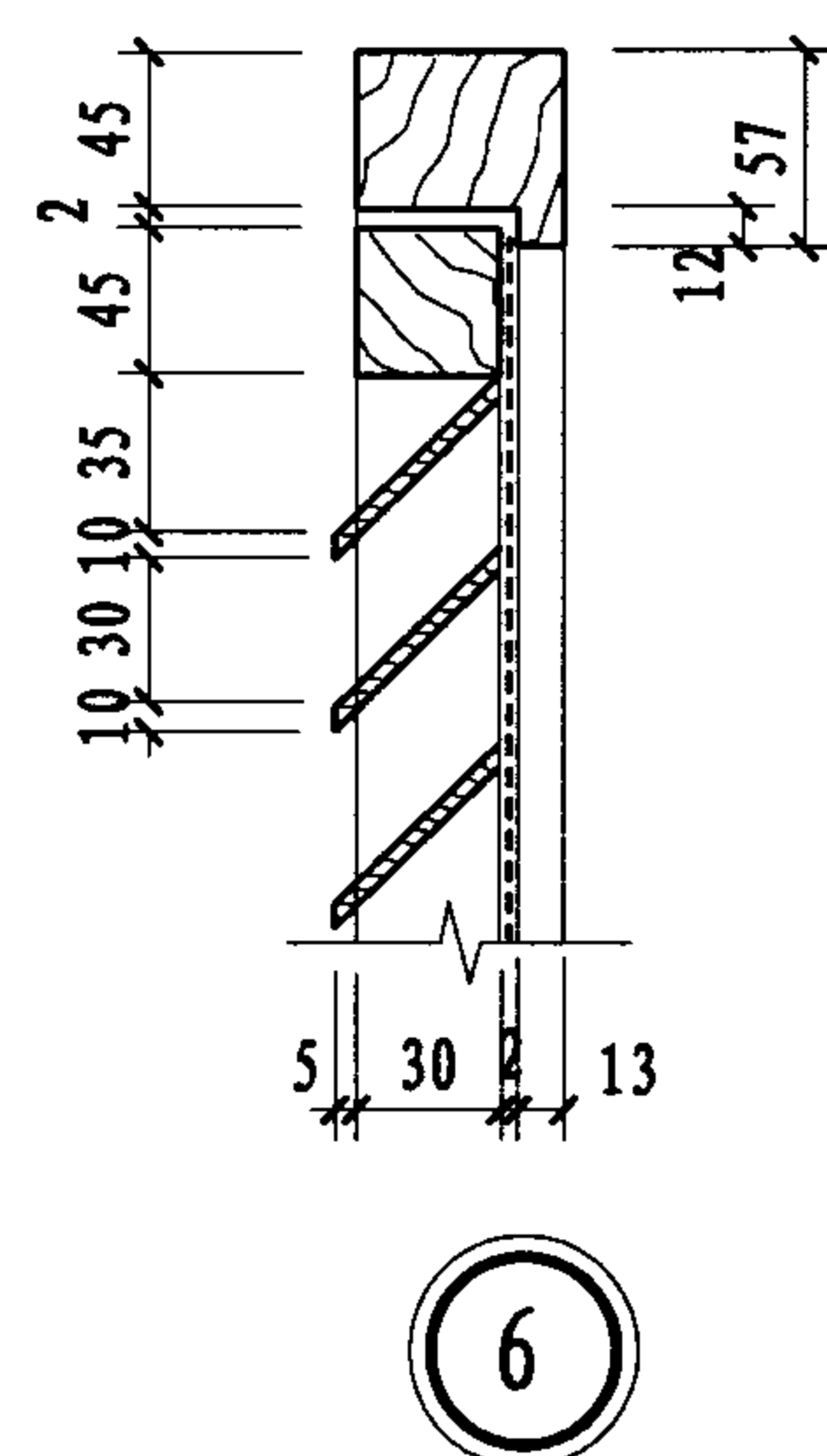
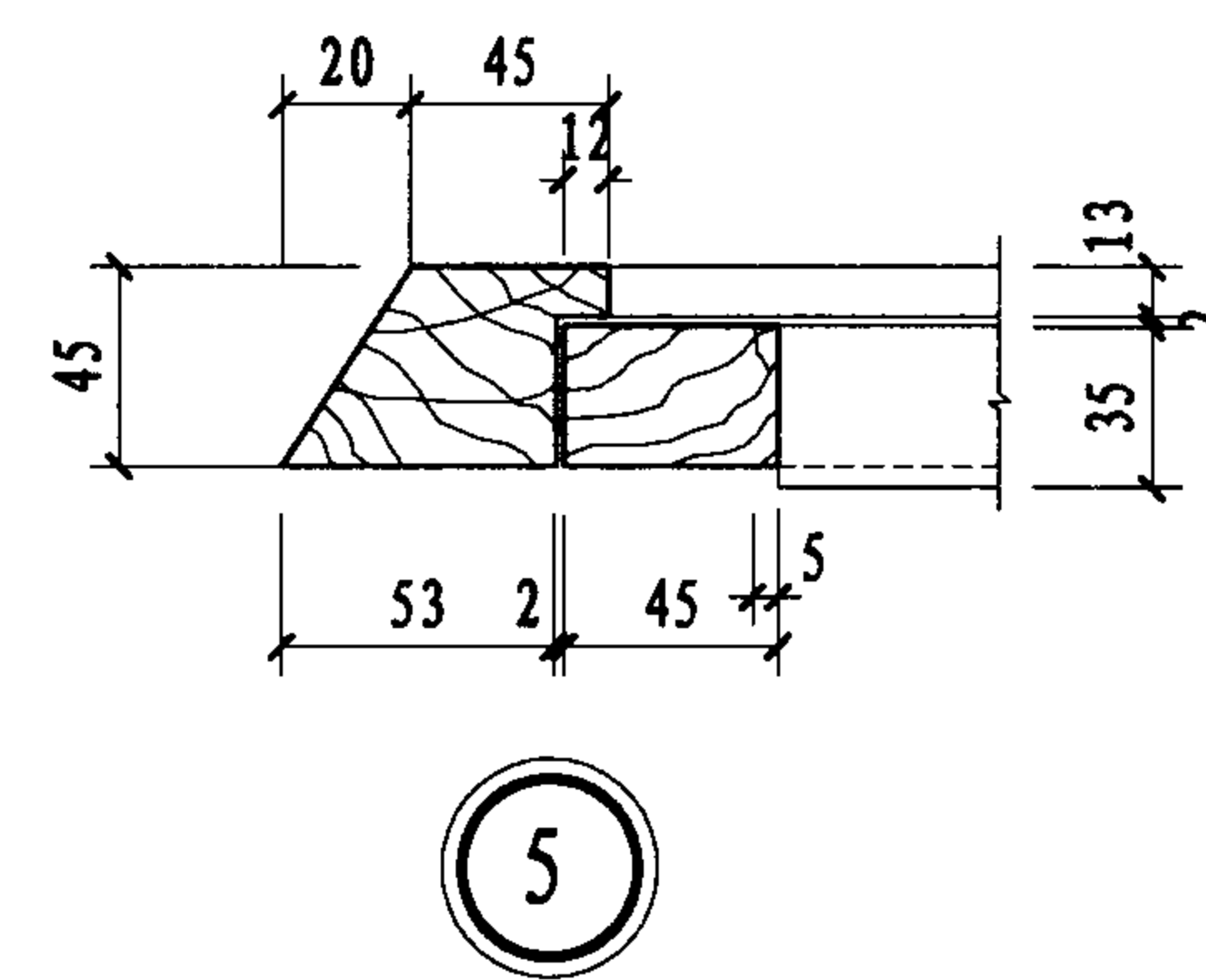
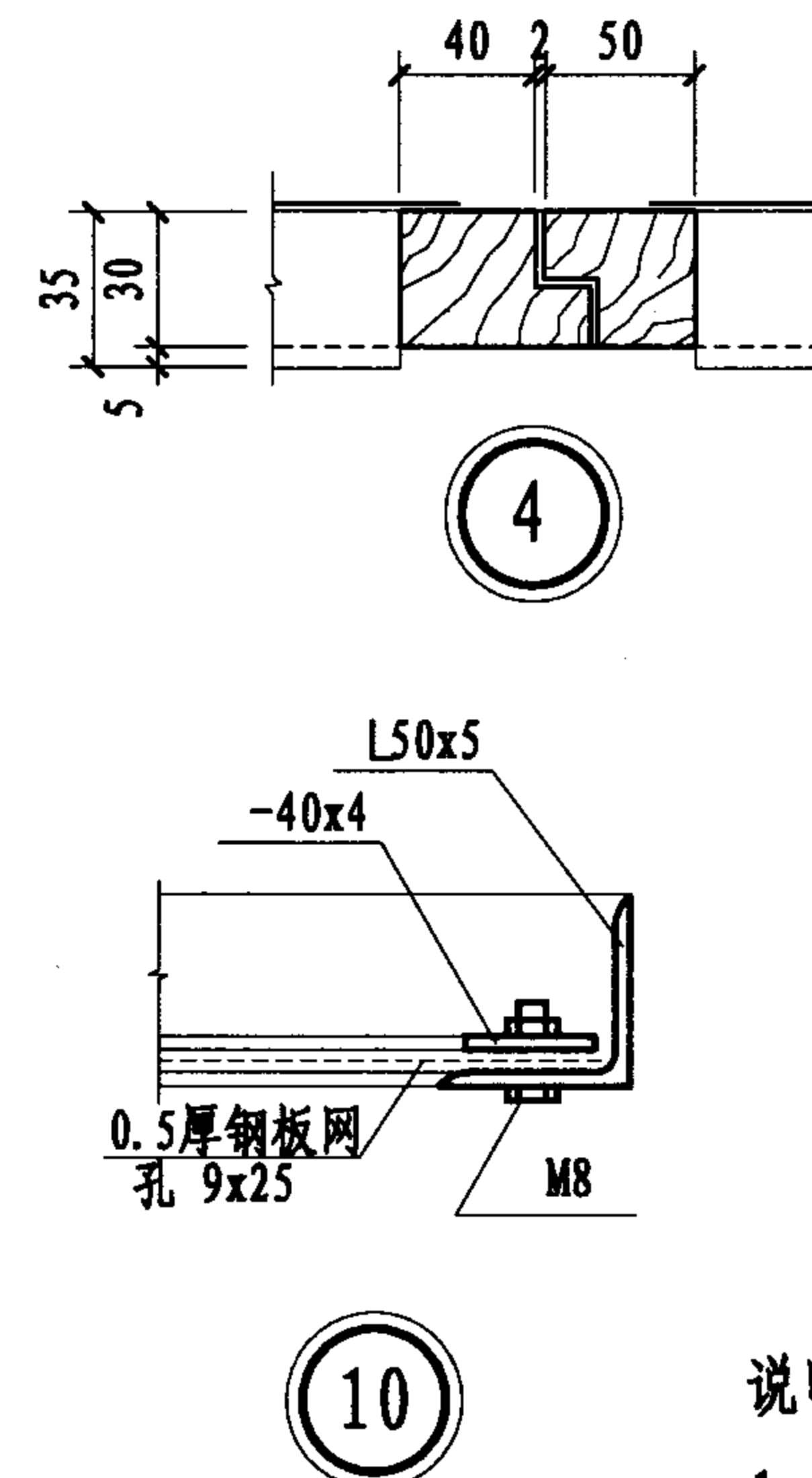
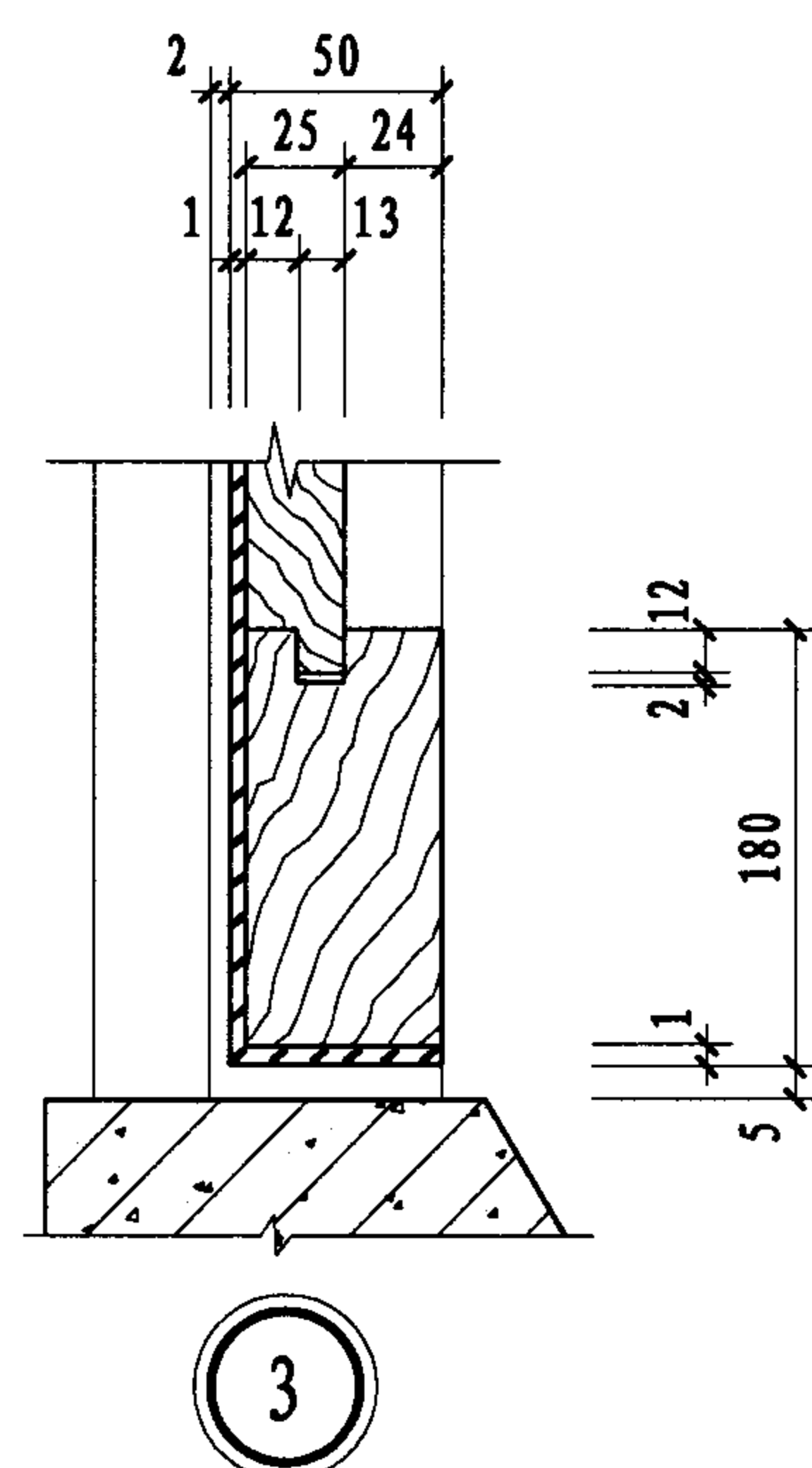
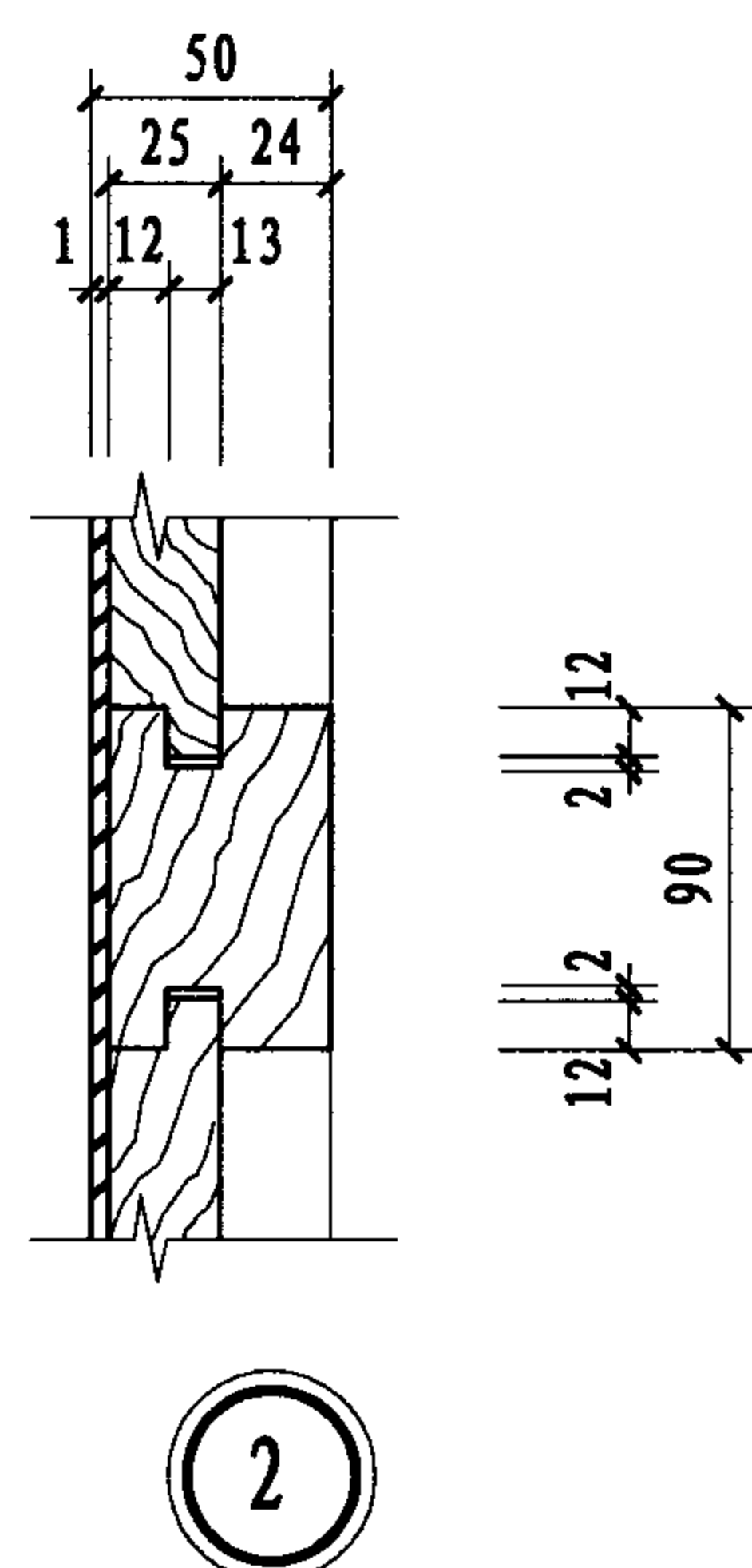
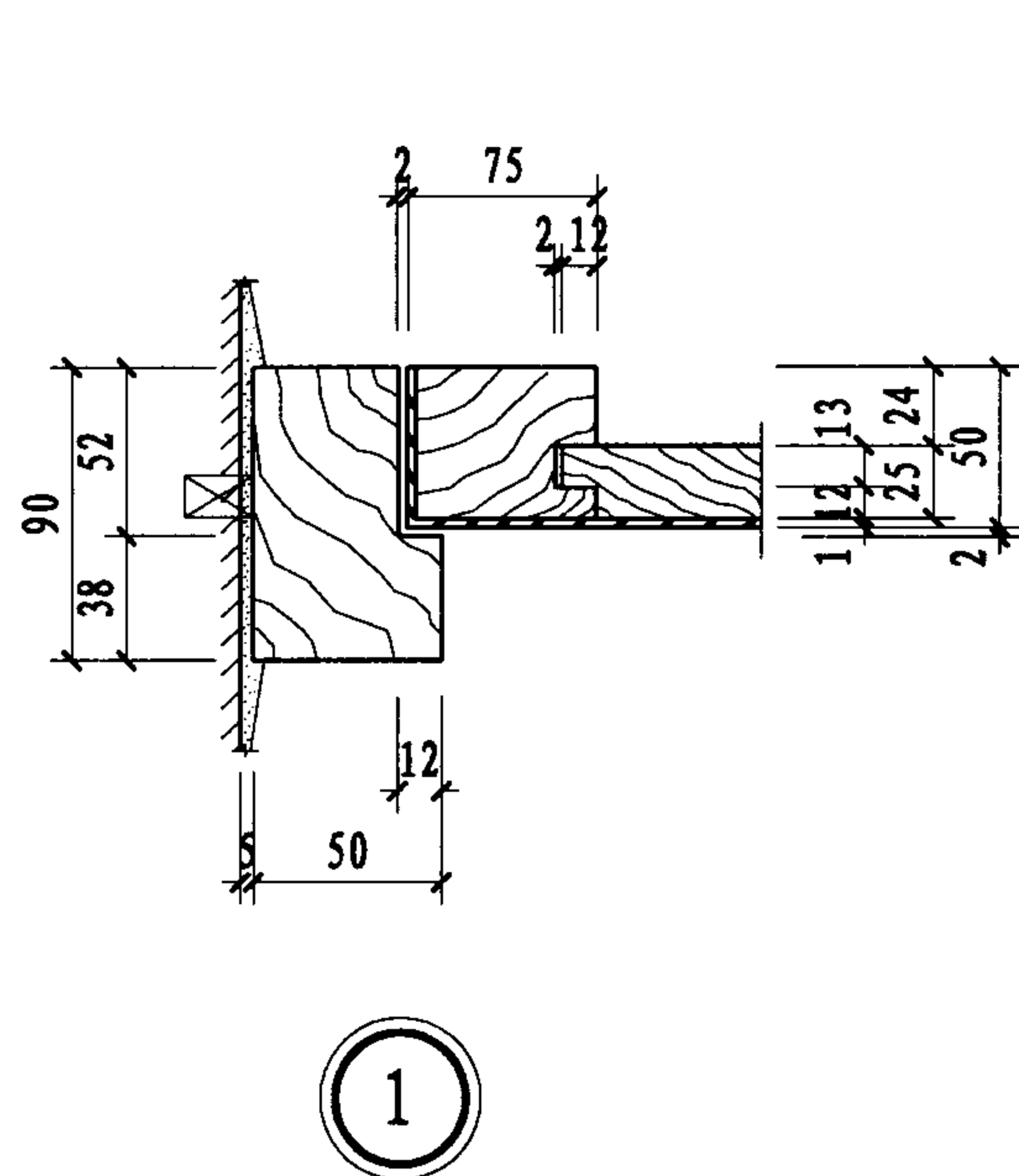
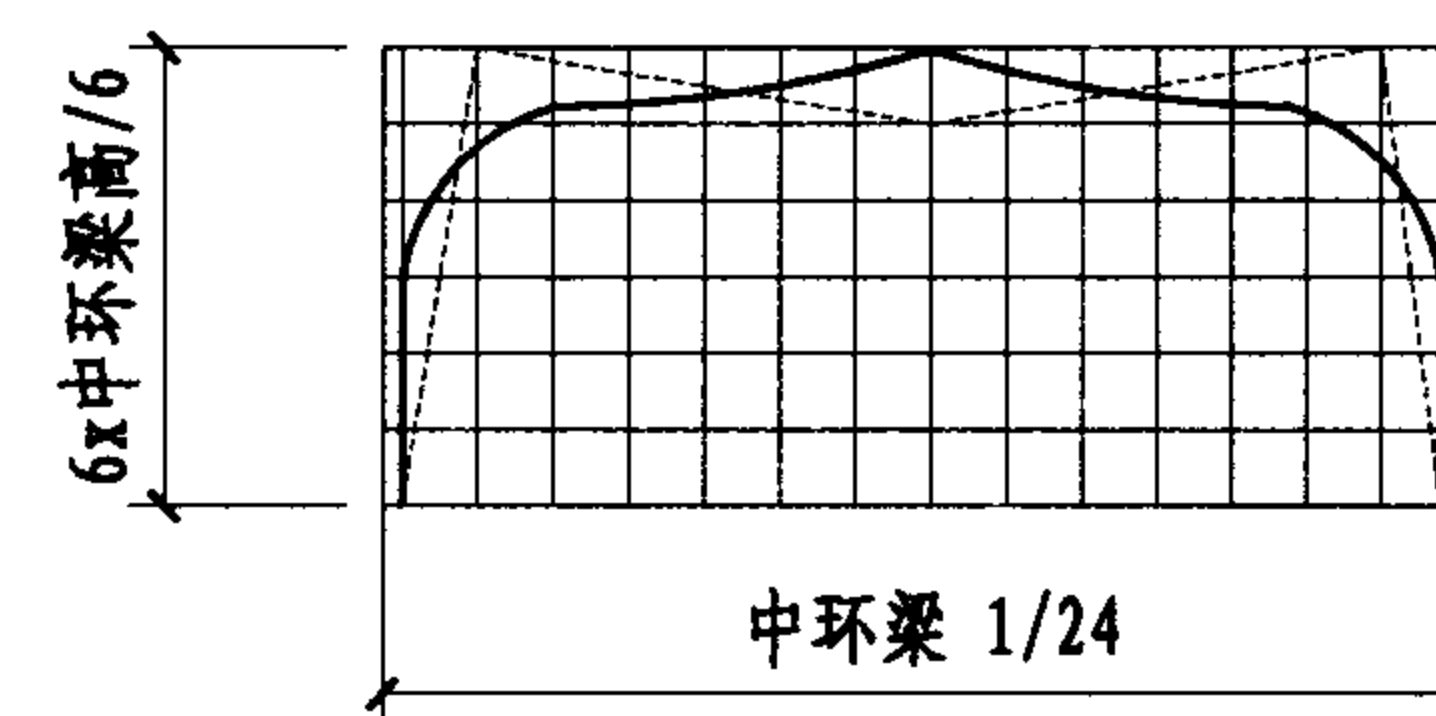
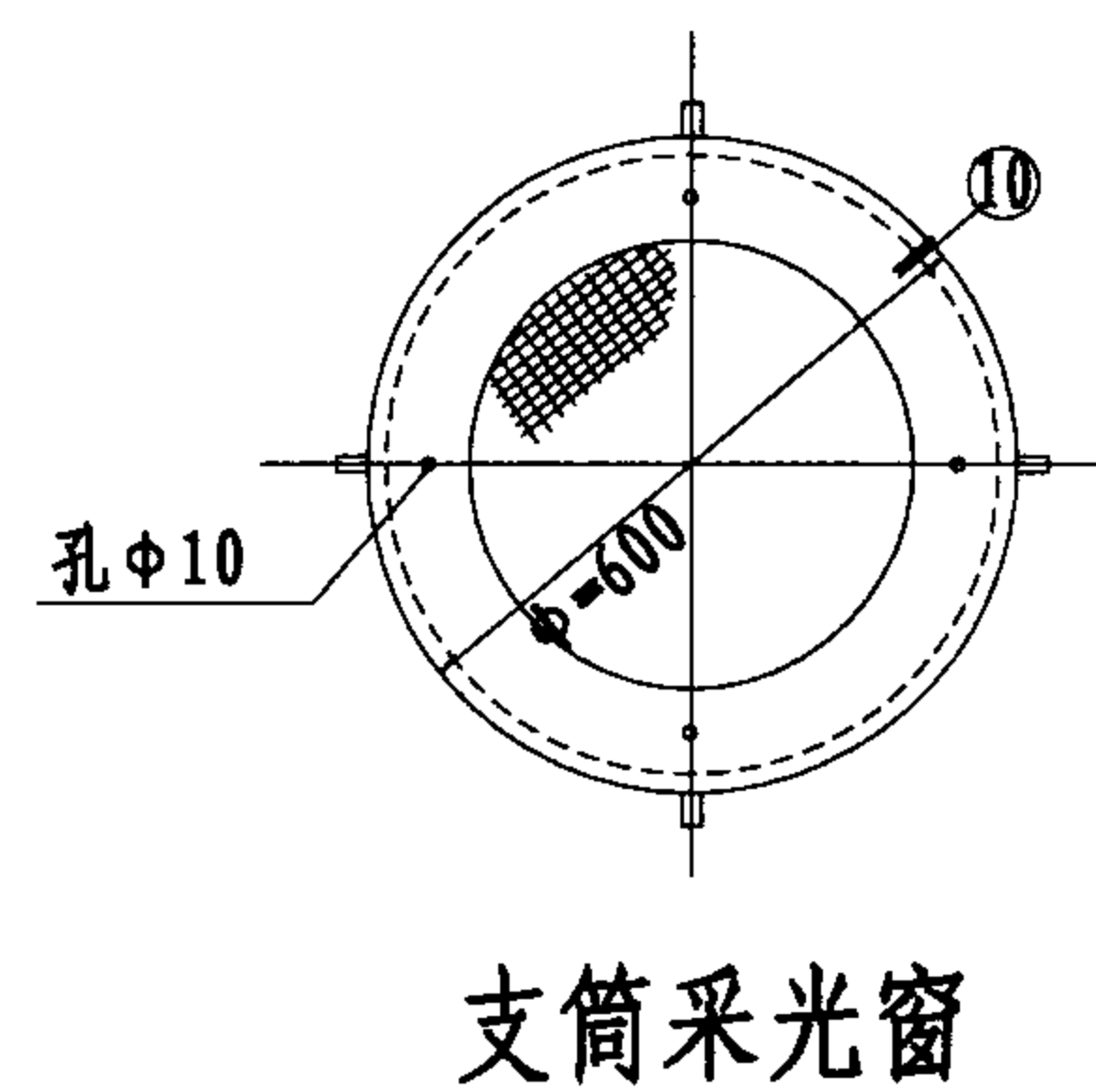
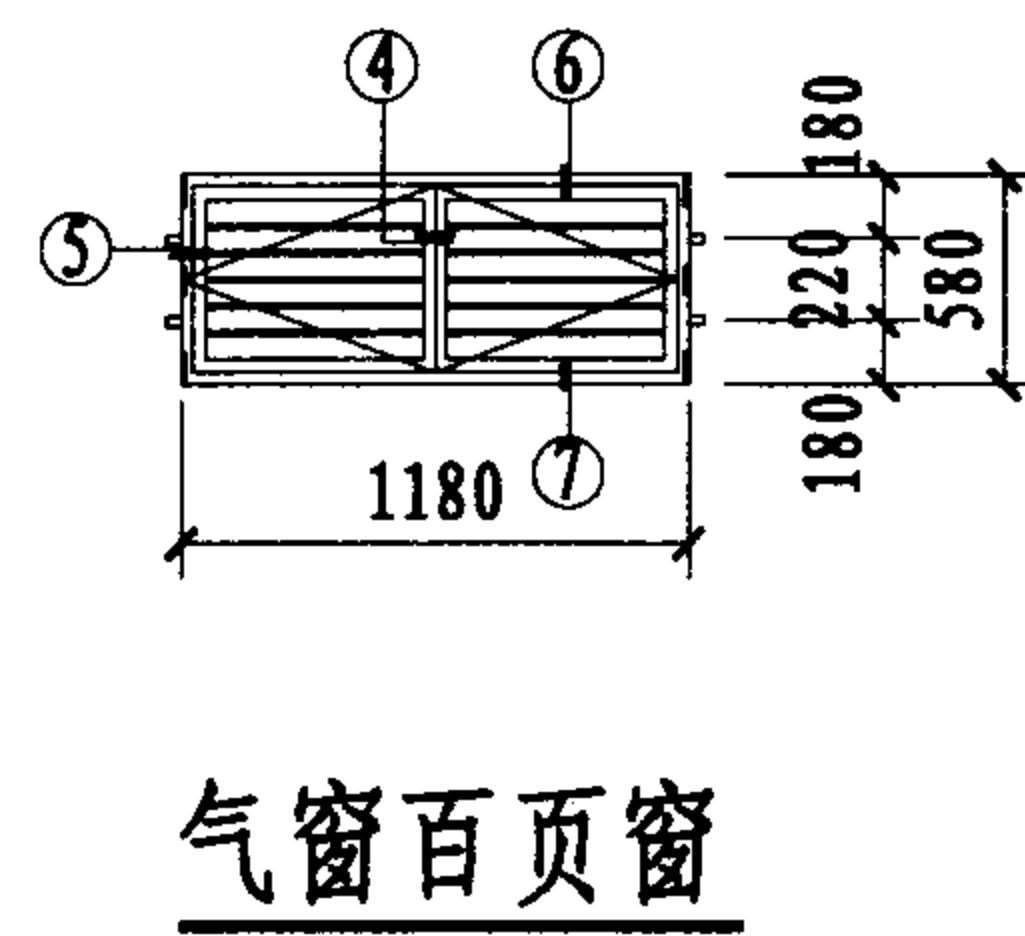
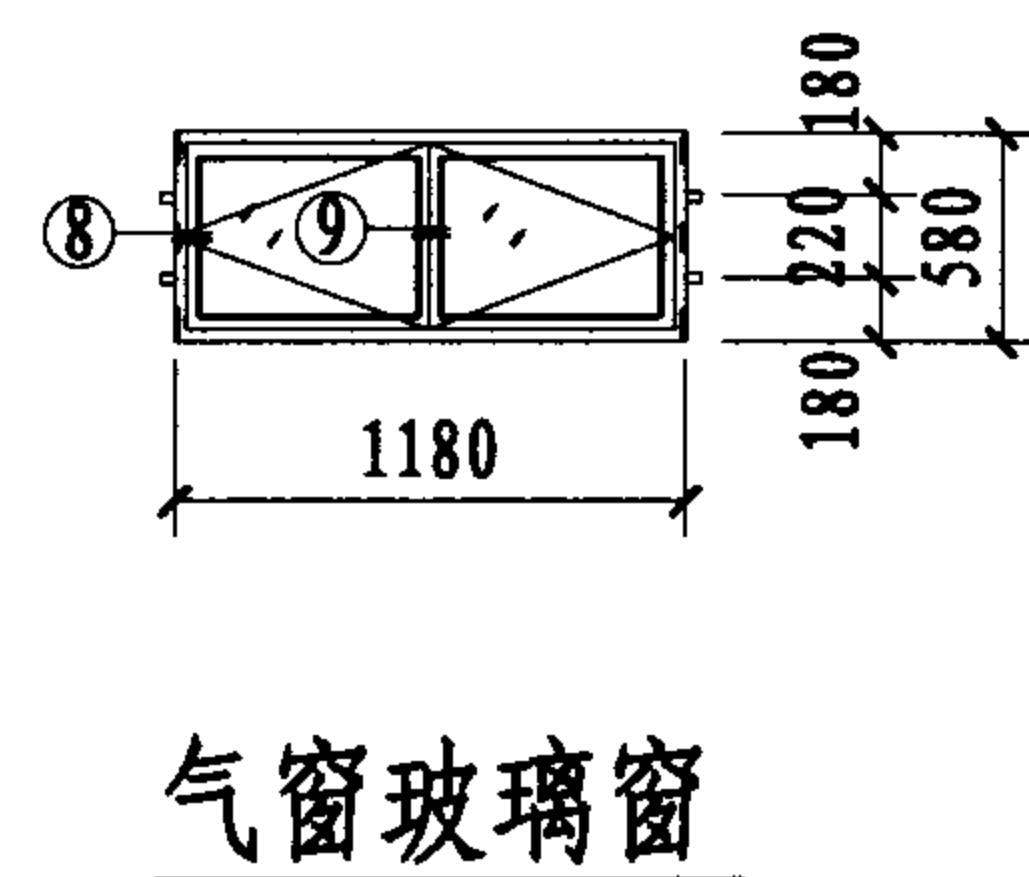
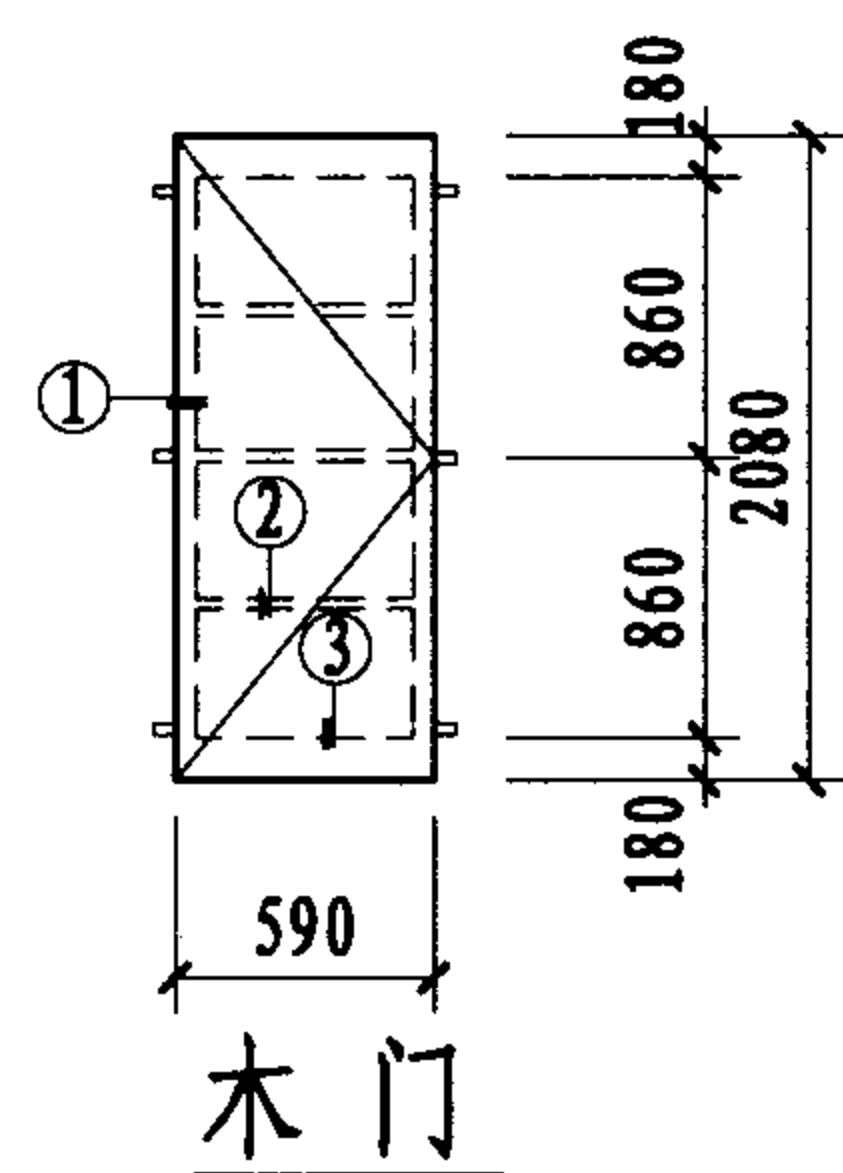
材 料 用 量 表											
构件名称	钢 筋										混凝土量 C25 (m ³)
J ₃₀₀₃₀ — 6a	直 径(mm)	Φ 10	Φ 14	Φ 16	Φ 18	Φ 22	Φ 25	Φ 28		合 计	78.93
	重 量(kg)	87.98	237.41	323.27	13.70	1664.01	2011.09	1058.50		5395.96	
J ₃₀₀₃₀ — 6b	直 径(mm)	Φ 10	Φ 14	Φ 16	Φ 18	Φ 22	Φ 25	Φ 32		合 计	78.93
	重 量(kg)	87.98	237.41	323.27	13.70	1664.01	2011.09	1474.84		5812.30	

钢 筋 表							钢 筋 表						
构件名称 个 数	一个构件的钢筋表						构件名称 个 数	一个构件的钢筋表					
	编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m		编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m
J30030-6a	1	3840	Φ22	3840	60	230.40	J30030-6b	1	3840	Φ22	3840	60	230.40
	2	3410	Φ16	3410	60	204.60		2	3410	Φ16	3410	60	204.60
	3	D= 9460 — 6460	Φ22	25230	13	327.99		3	D= 9460 — 6460	Φ22	25230	13	327.99
	4	D= 6210 — 2460	Φ25	13870	16	221.92		4	D= 6210 — 2460	Φ25	13870	16	221.92
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85		5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	4060	Φ25	4060	74	300.44		6	4060	Φ25	4060	74	300.44
	7	2960	Φ14	6540	30	196.20		7	2960	Φ14	6540	30	196.20
	8	D= 3080 — 4175	Φ10	11500	7	80.5		8	D= 3080 — 4175	Φ10	11500	7	80.5
	9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40		9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40
	10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68		10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68
	11	1445	Φ28	1445	20	28.90		11	1600	Φ32	1600	21	33.60
	12	2595	Φ28	2595	40	103.80		12	2750	Φ32	2750	41	112.75
	13	3310	Φ28	3310	20	66.20		13	3310	Φ32	3310	20	66.20
	14	2065	Φ28	2065	6	12.39		14	2220	Φ32	2220	6	13.32
	15	3930	Φ28	3930	2	7.86		15	3930	Φ32	3930	2	7.86

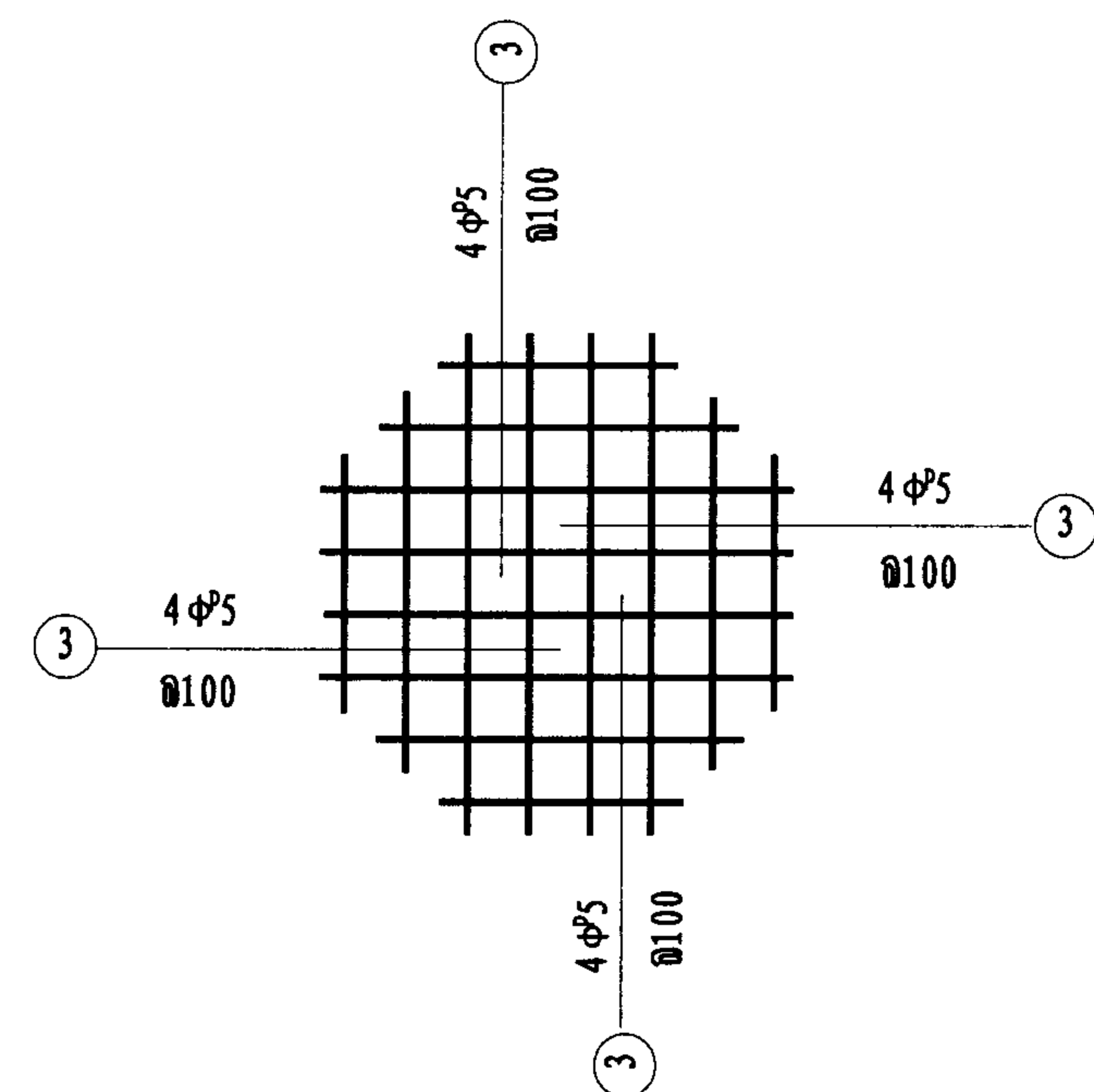
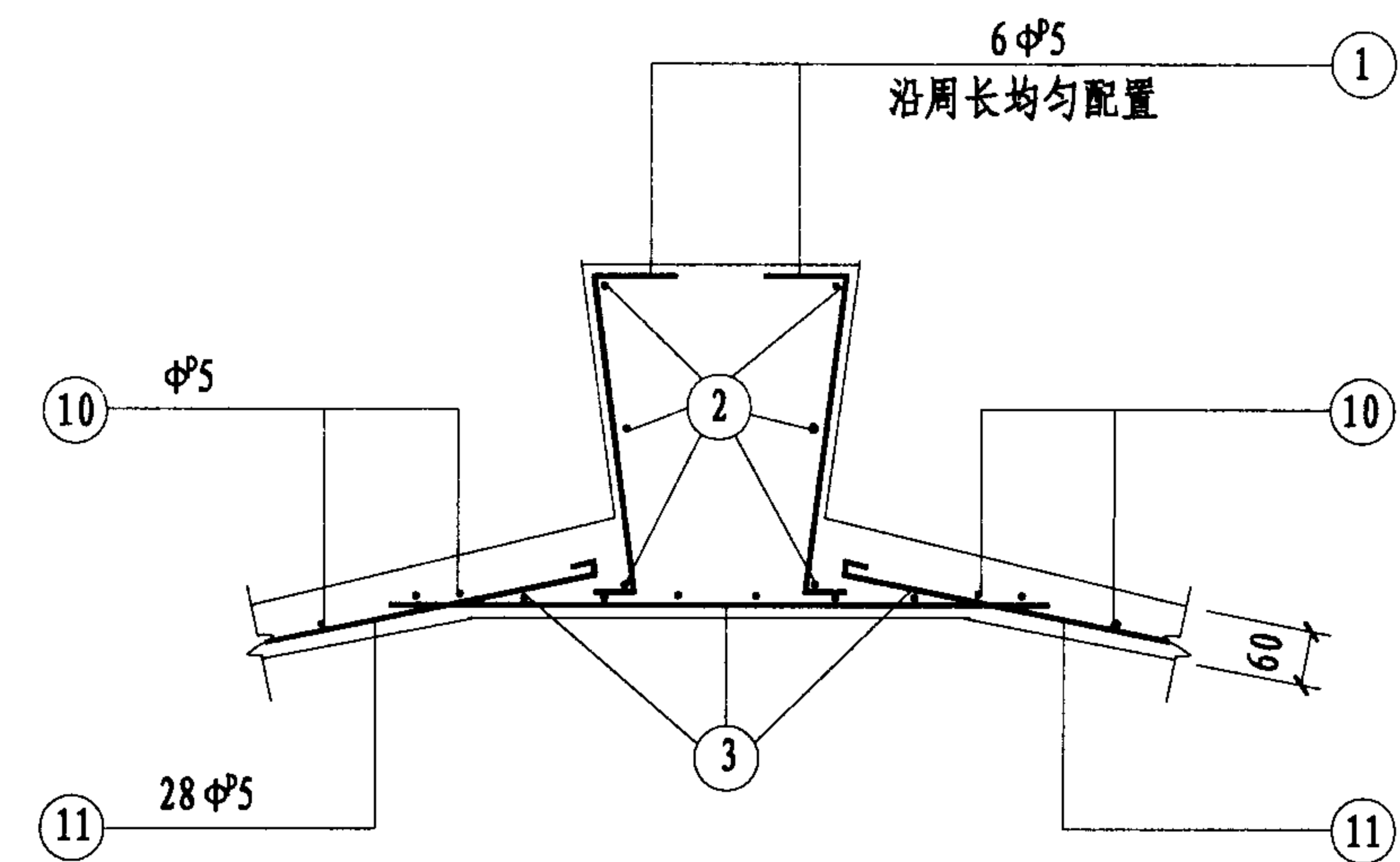
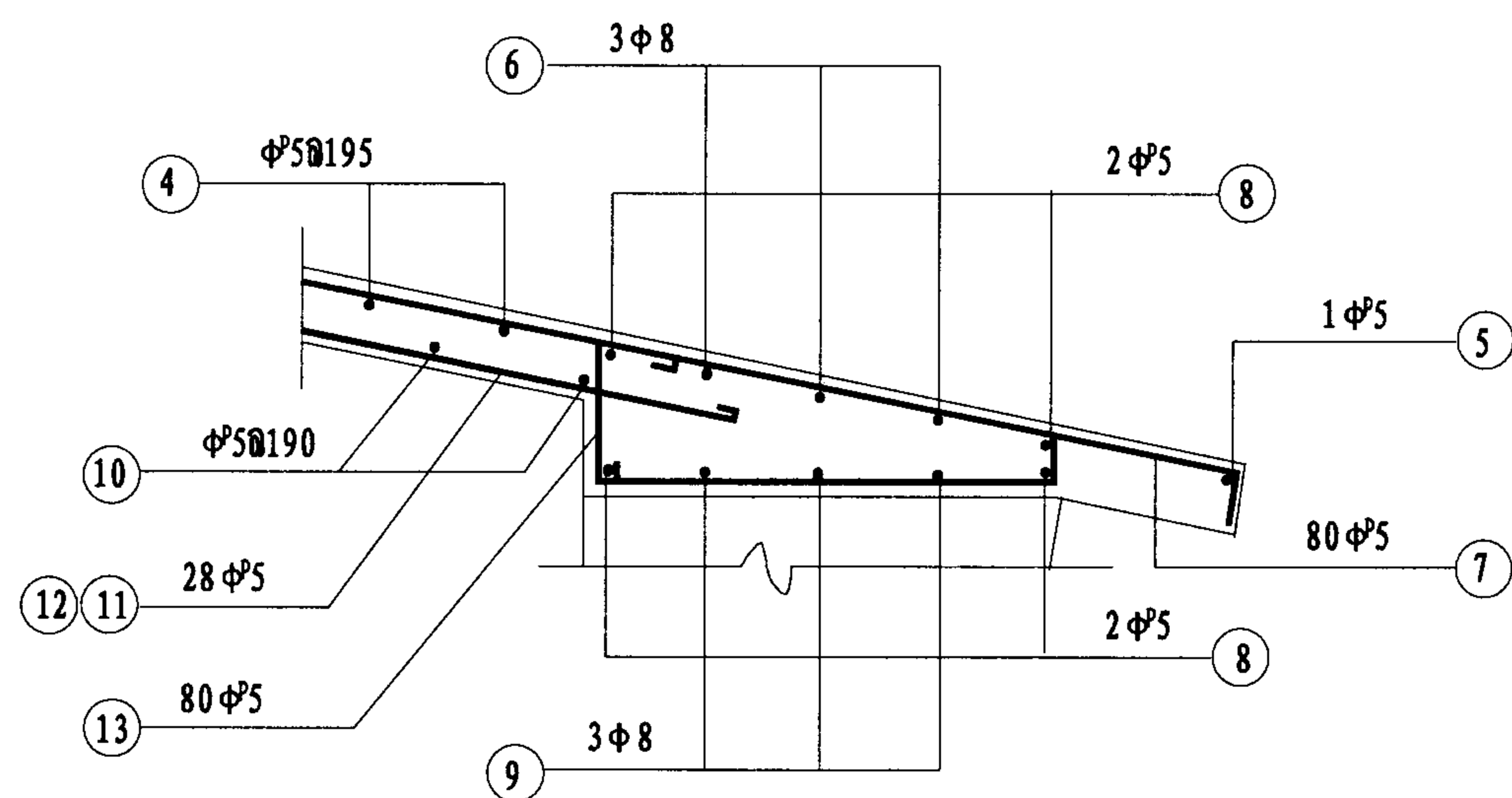
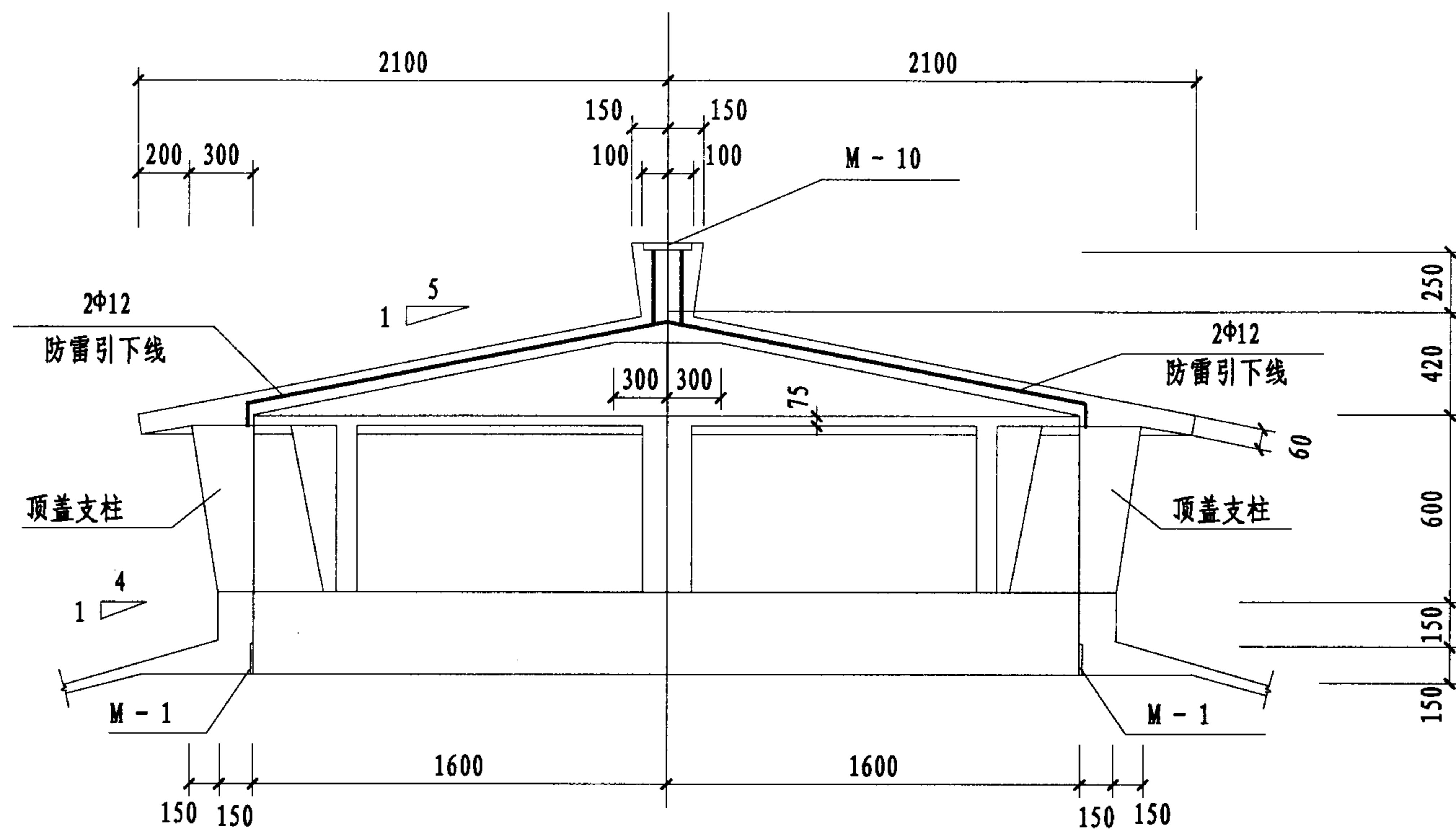
说明:

- ⑪-⑬, ⑭与⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭接(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见203页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。

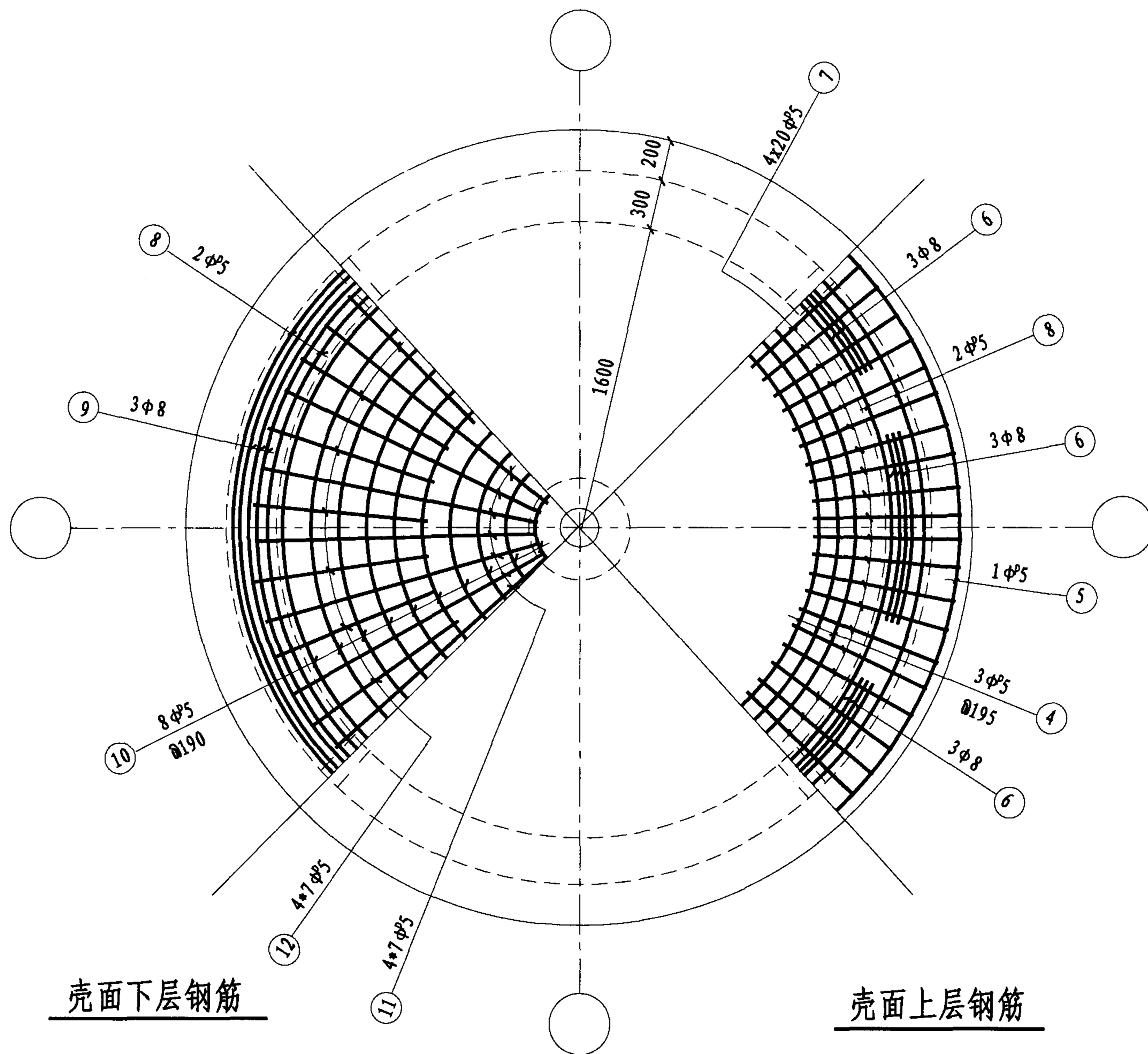
J30030-6a、b模板、配筋图(二)										图集号	04S802-2
审核	归衡石	设计	陈显声	设计	王文涛	设计	王文涛	设计	王文涛	页	267



- 说明:
1. 室外采暖计算温度高于 -8°C 地区顶部气窗可采用百叶窗。若冬季有采暖要求时,百叶窗应该用玻璃窗。
 2. 油漆颜色由甲方与设计单位确定。
 3. 若有条件时门窗可改为钢、塑钢、铝合金等材料。
 4. 施工时注意在门窗洞口预埋木砖或铁件。
 5. 中环梁外部花饰及水箱表面可刷涂料,颜色可由甲方与设计单位定。
 6. 花饰厚度20mm加在结构尺寸外,它应和结构层同时浇筑。花饰阴槽深度 $\leq 15\text{mm}$ 。



说明见270页



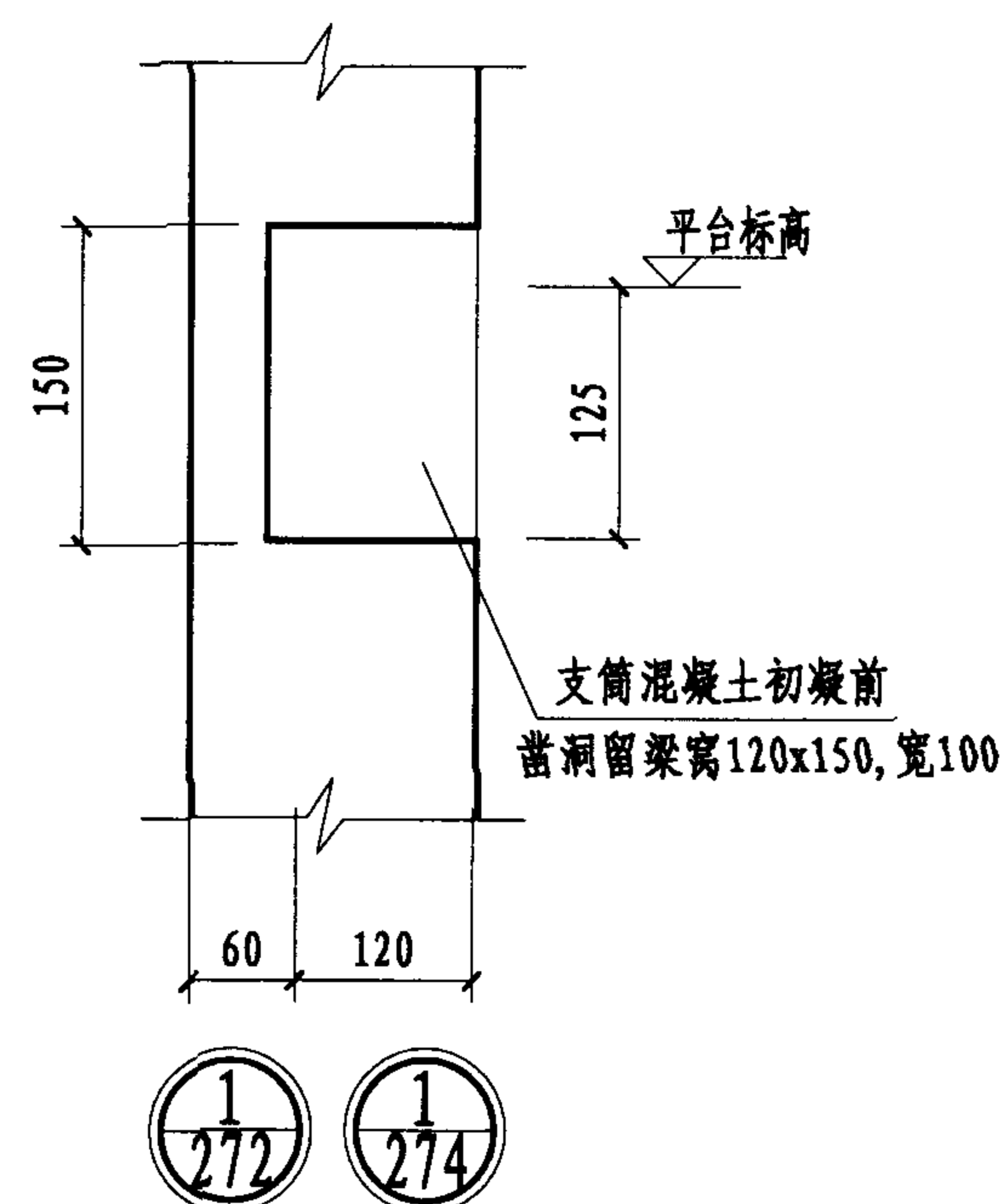
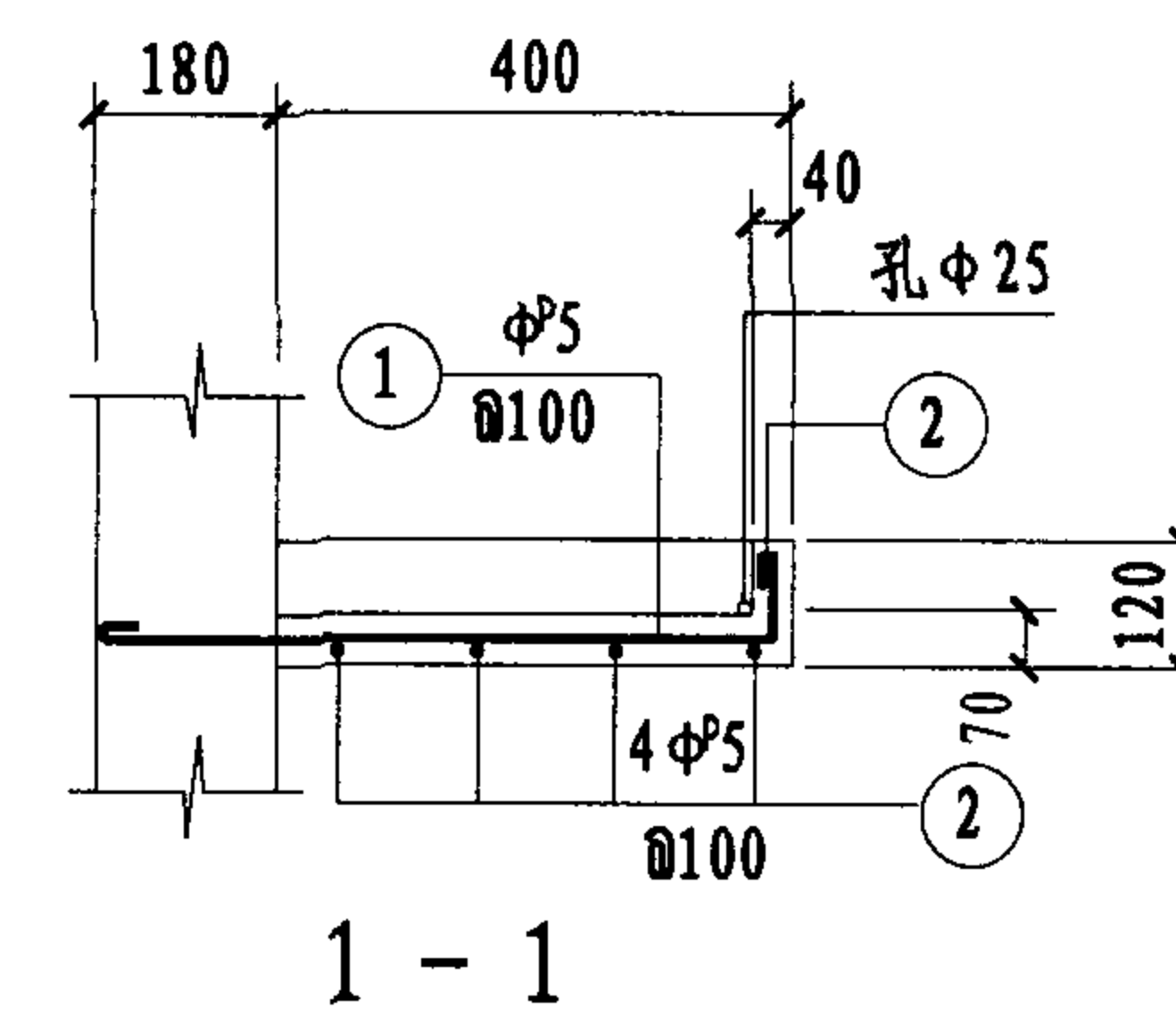
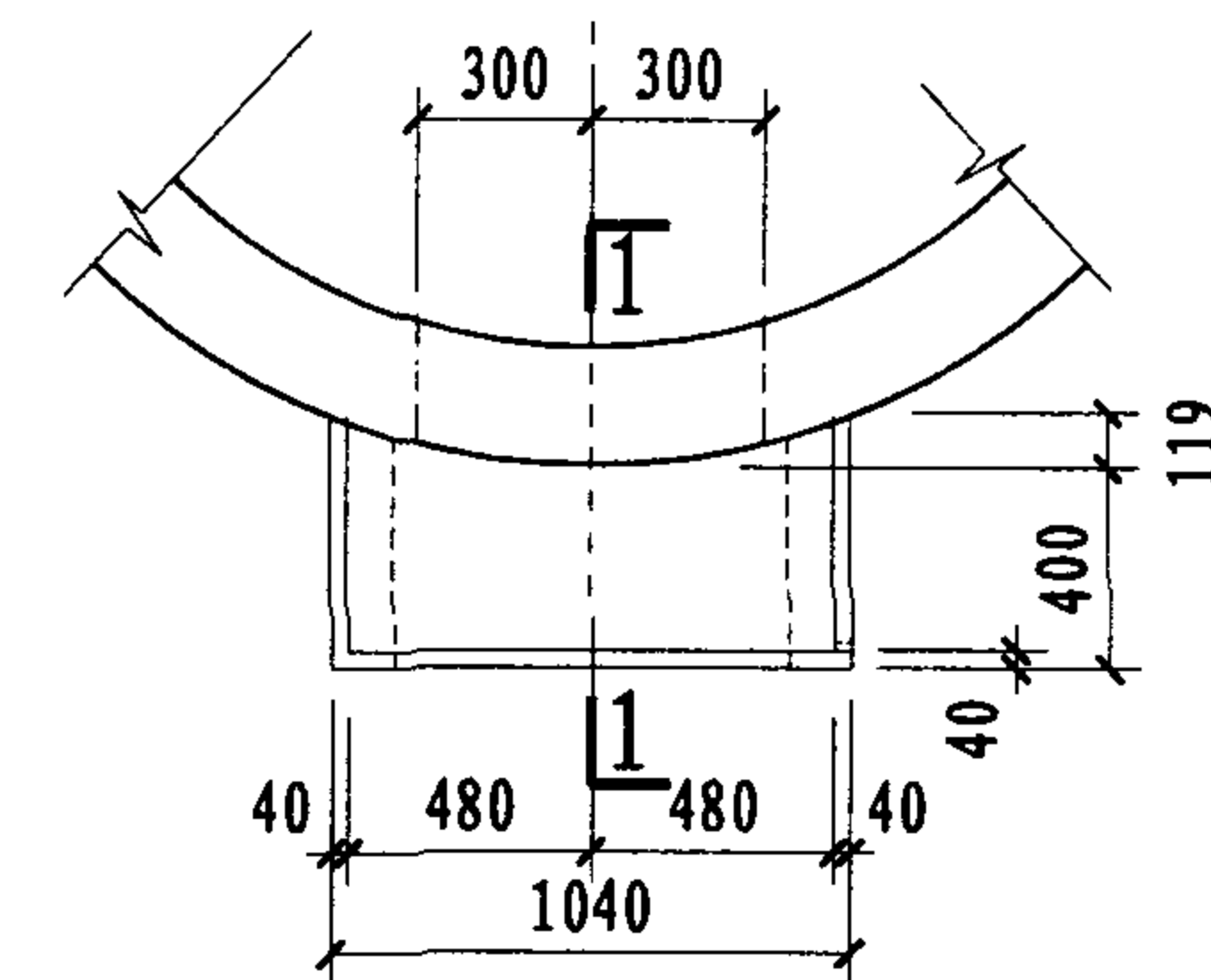
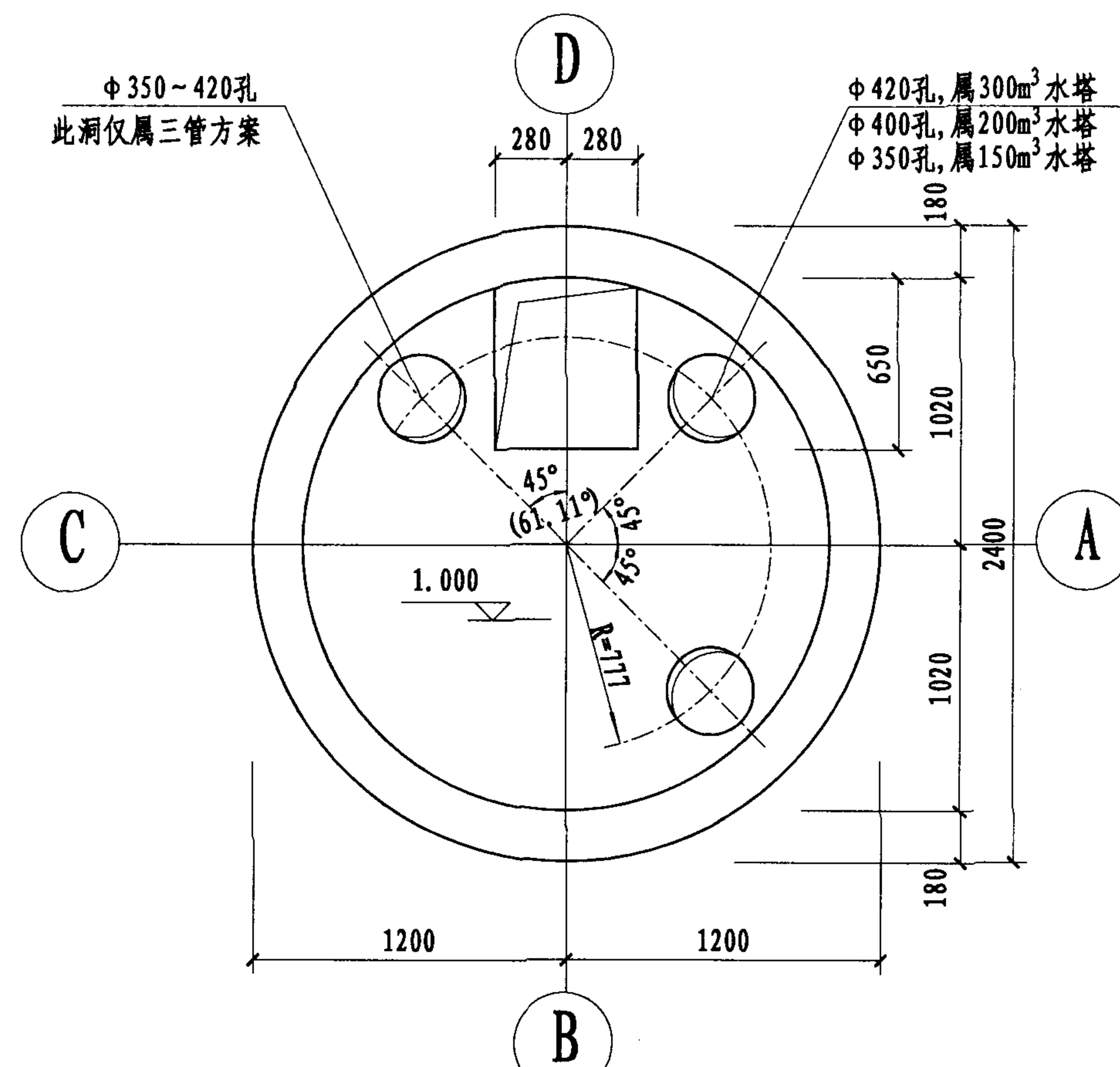
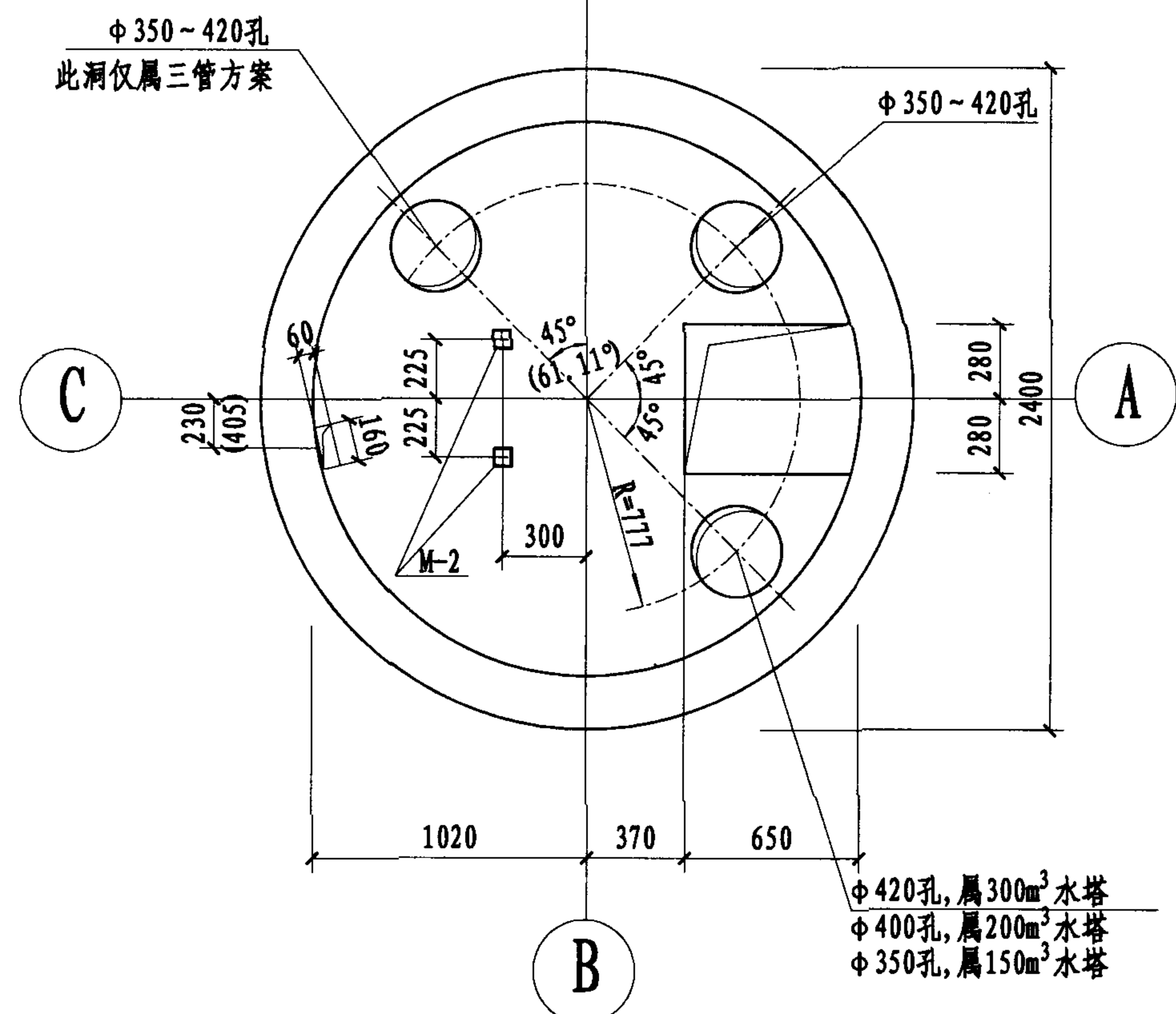
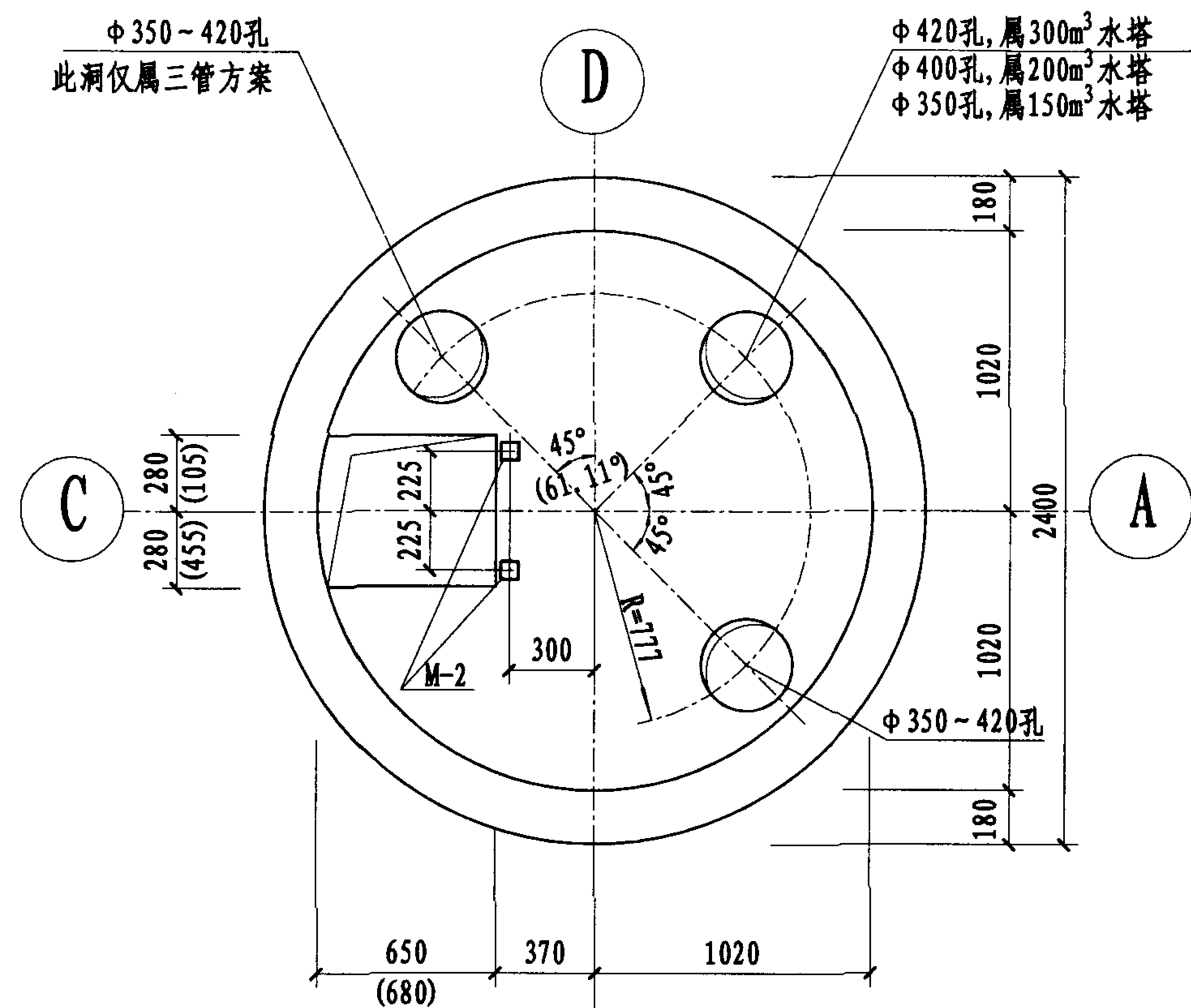
气窗顶盖配筋图

材料用量表						
构件名称	钢 筋 (kg)					混凝土 (m3)
	直径 mm	Φ5	Φ8		合计	
气窗顶盖	重量	56.52	24.68		81.20	C30 1.14

钢 筋 表						
构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m
气窗顶盖	1		Φ5	540	6	3.24
	2		Φ5	830	3	2.49
	3		Φ5	570	16	9.12
	4		Φ5	9030	3	27.09
	5		Φ5	13210	1	13.21
	6		Φ8	1185	8X3	28.44
	7		Φ5	880	80	70.40
	8		Φ5	11180	2x2	44.72
	9		Φ8	11345	3	34.04
	10		Φ5	6060	8	48.48
	11		Φ5	1730	28	48.44
	12		Φ5	1265	28	35.42
	13		Φ5	805	80	64.40

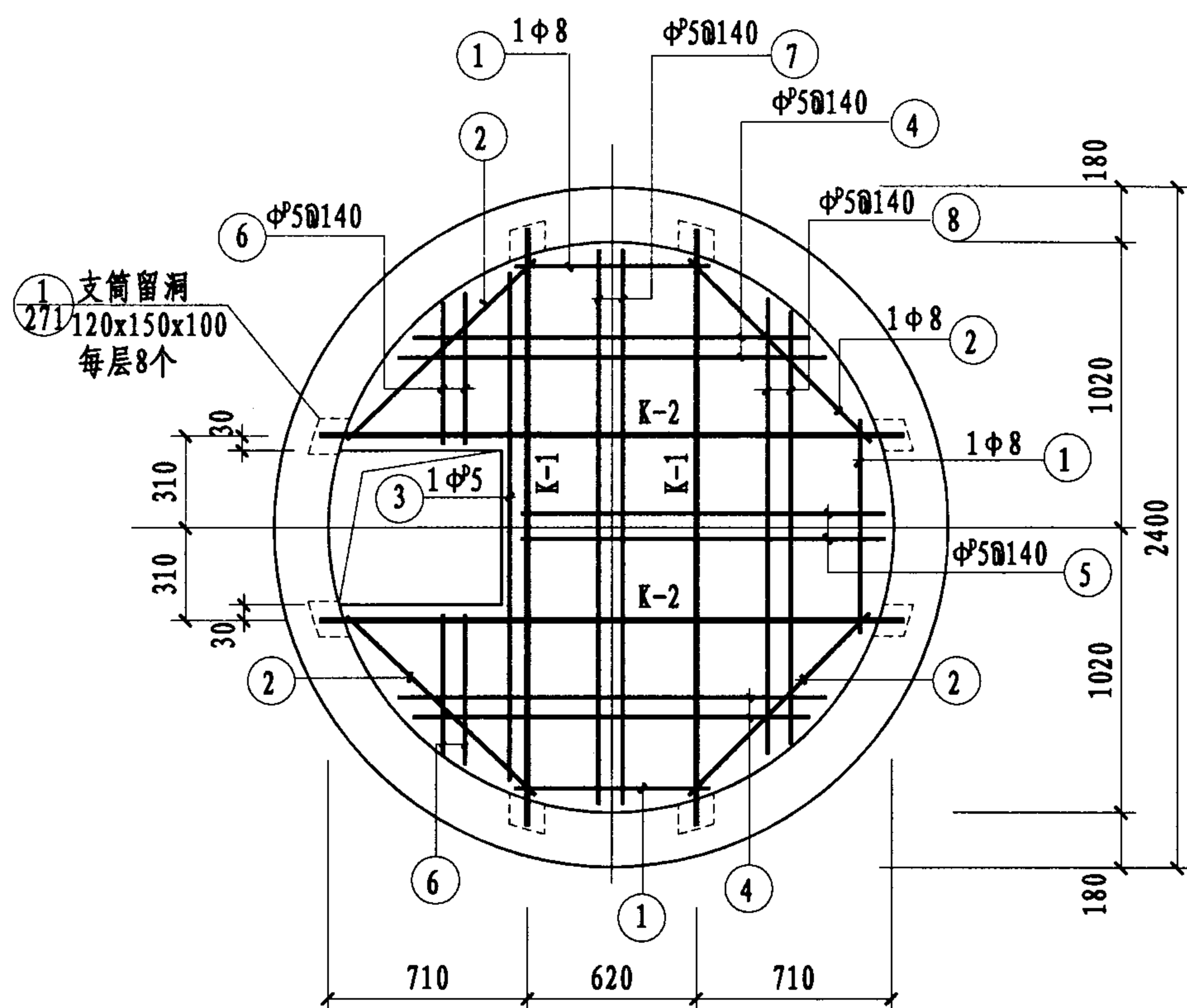
说明:

- 顶盖内做防雷引下线用的2Φ12钢筋,应与支柱内兼做防雷引下线用的钢筋和M-1预埋件相焊以保证导电功能。
- ⑦ ⑪ ⑫ ⑬ 号钢筋应沿周长均匀配置。



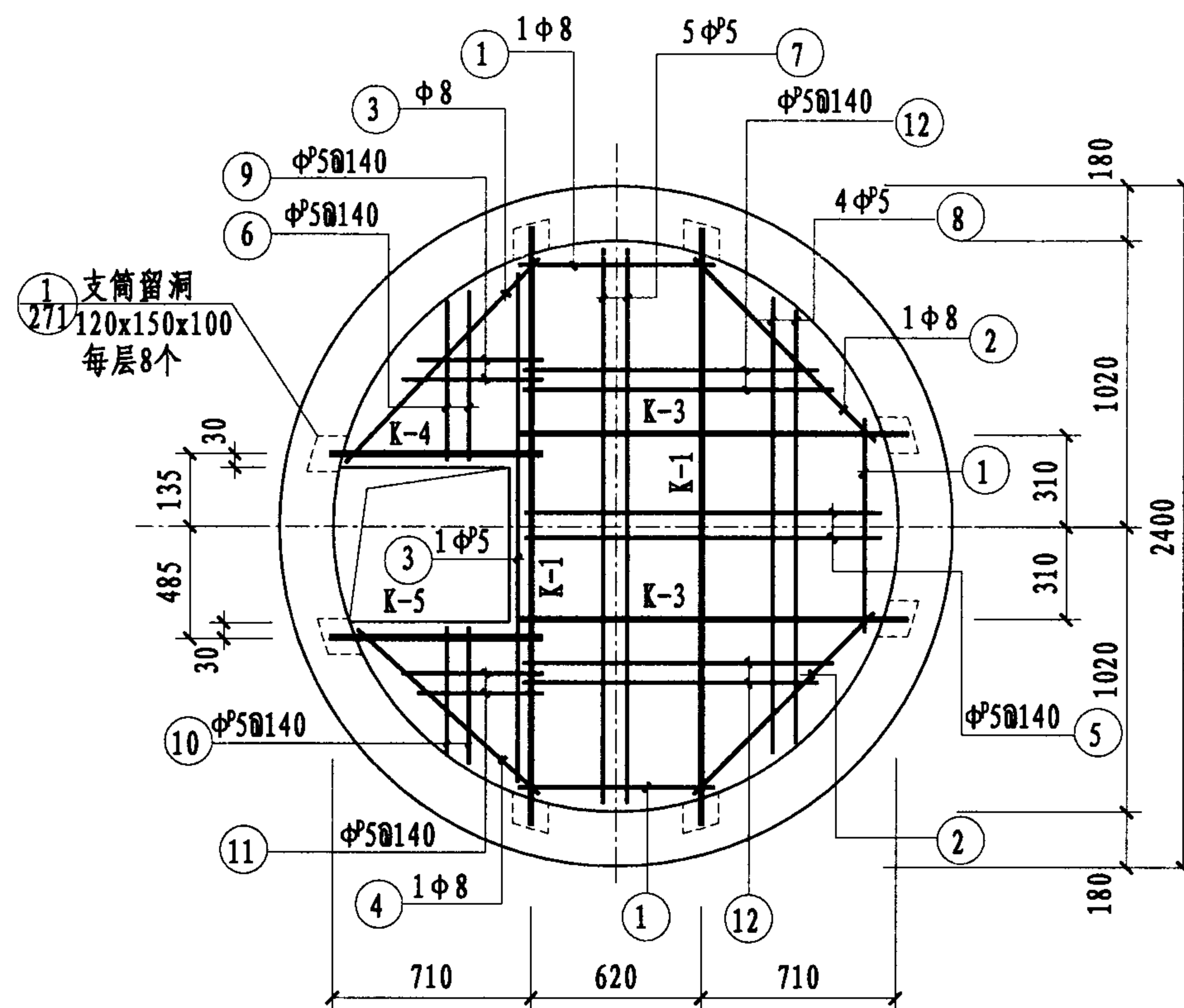
说明:

1. 休息平台及雨篷之立面布置见各相应筒身。
2. 休息平台90mm厚，上部钢筋保护层10mm，下部钢筋保护层20mm。
3. 模板图中休息平台留孔直径根据水箱容量的不同而不同。仅当采用三管方案时，方在Ⓓ、Ⓒ象限间留孔（此时，Ⓒ线侧的筒壁留洞、爬梯埋件等中心线由Ⓓ线向Ⓑ线平移175mm）。括号中的数字属300m³三管方案。
4. 休息平台上的M-2仅属顶层休息平台。
5. 管道安装后，孔洞用混凝土填死。
6. 雨篷钢筋表及材料表见272页。



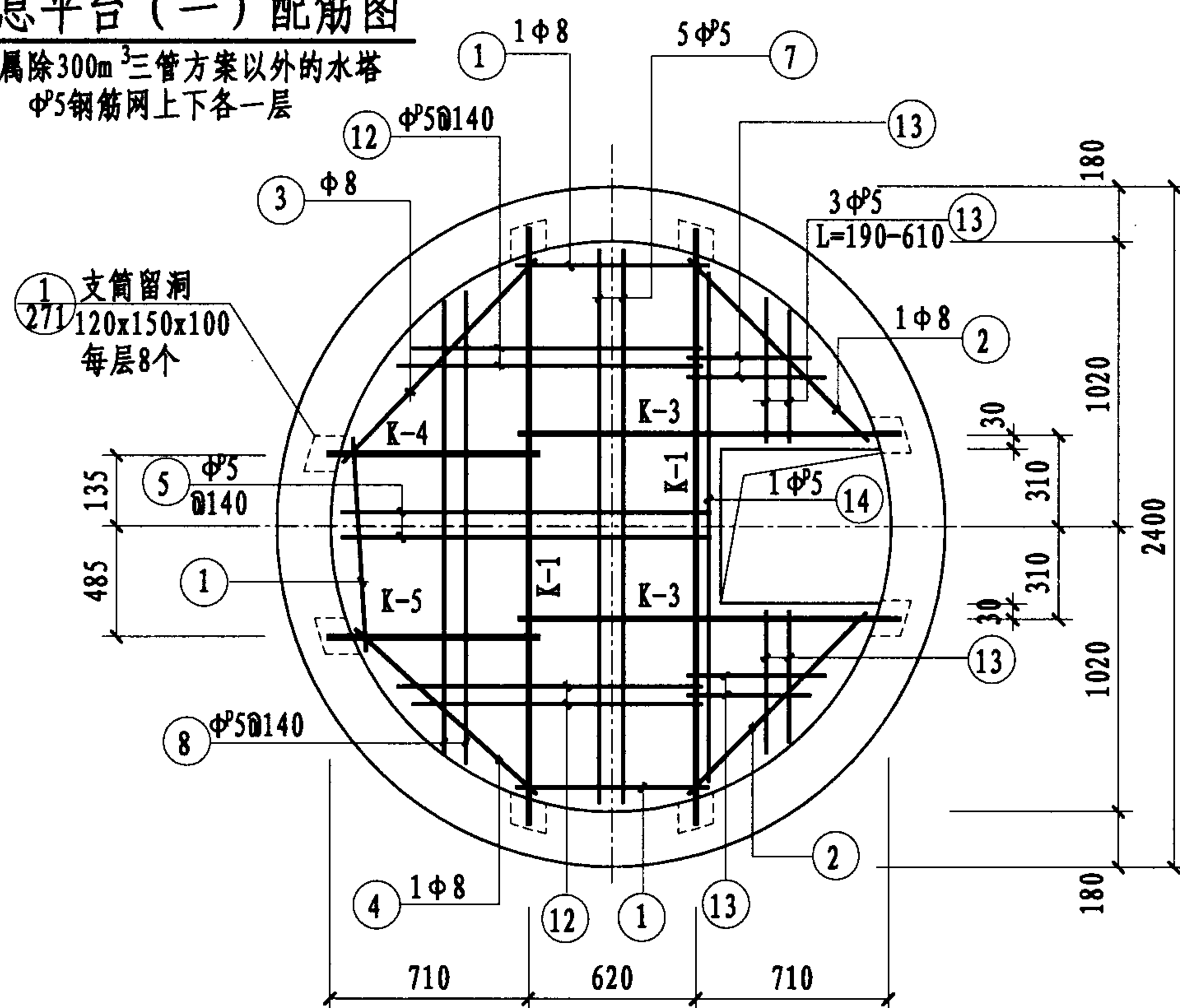
休息平台（一）配筋图

仅属除300m³三管方案以外的水塔
Φ5钢筋网上下各一层



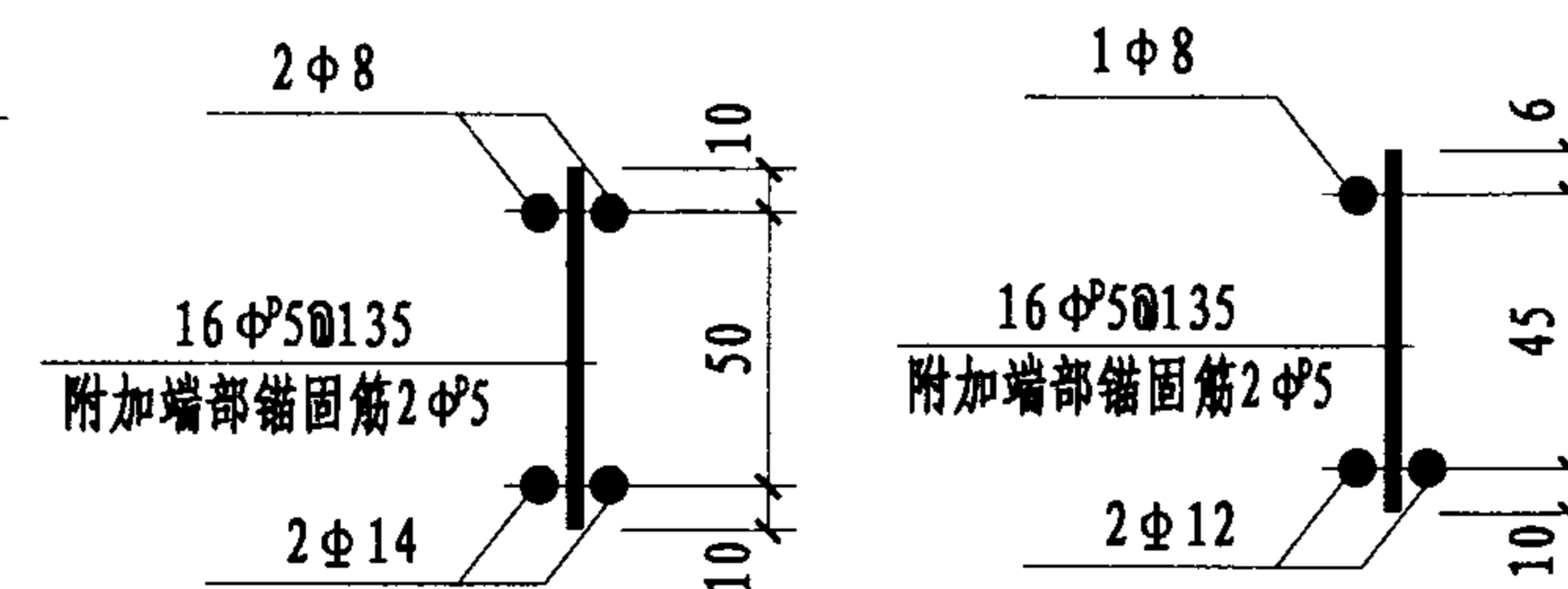
休息平台（二）配筋图

仅属300m³三管方案的水塔



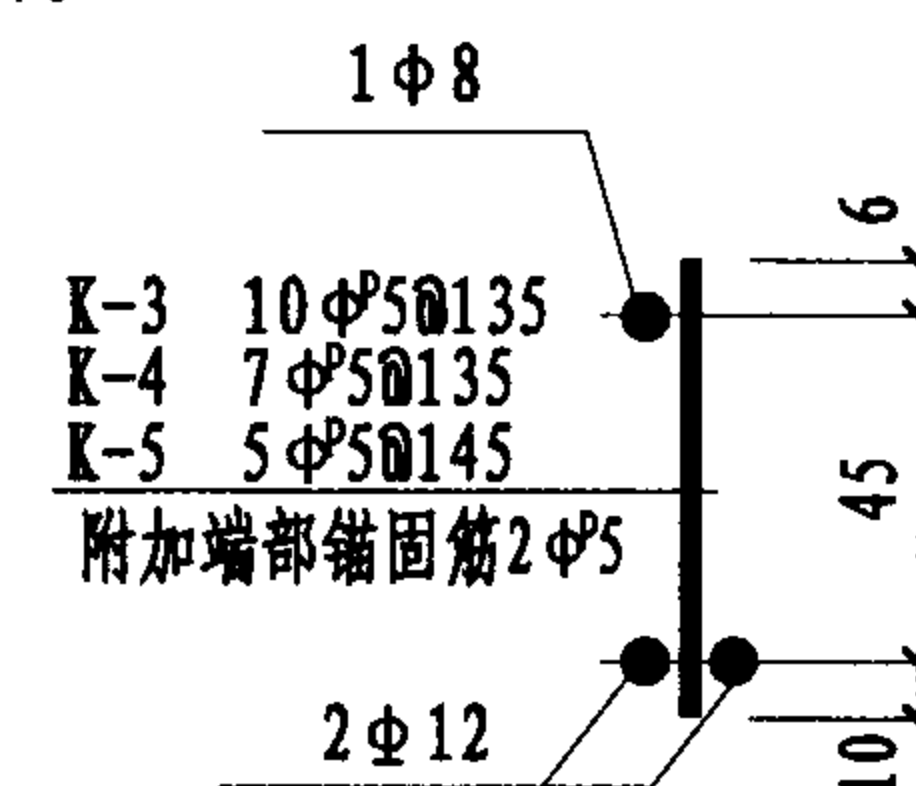
休息平台（三）配筋图

仅属300m³三管方案的水塔



K - 1
L=2170

K - 2
L=2170



K - 3 L=1385

K - 4 L=975

K - 5 L=760

钢 筋 表						
构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m
雨 篷	1	525 80	Φ5	605	10	6.05
	2	80 1000 80	Φ5	1160	5	5.80

材 料 用 量 表						
构件名称	钢 筋 (kg)					混凝土 (m ³)
雨 篷	直径 mm	Φ5			合计	C25
	重量	1.87			1.87	0.05

说 明:

1. 焊接钢筋骨架K-1~5端部构造示意图及其余说明见274页。

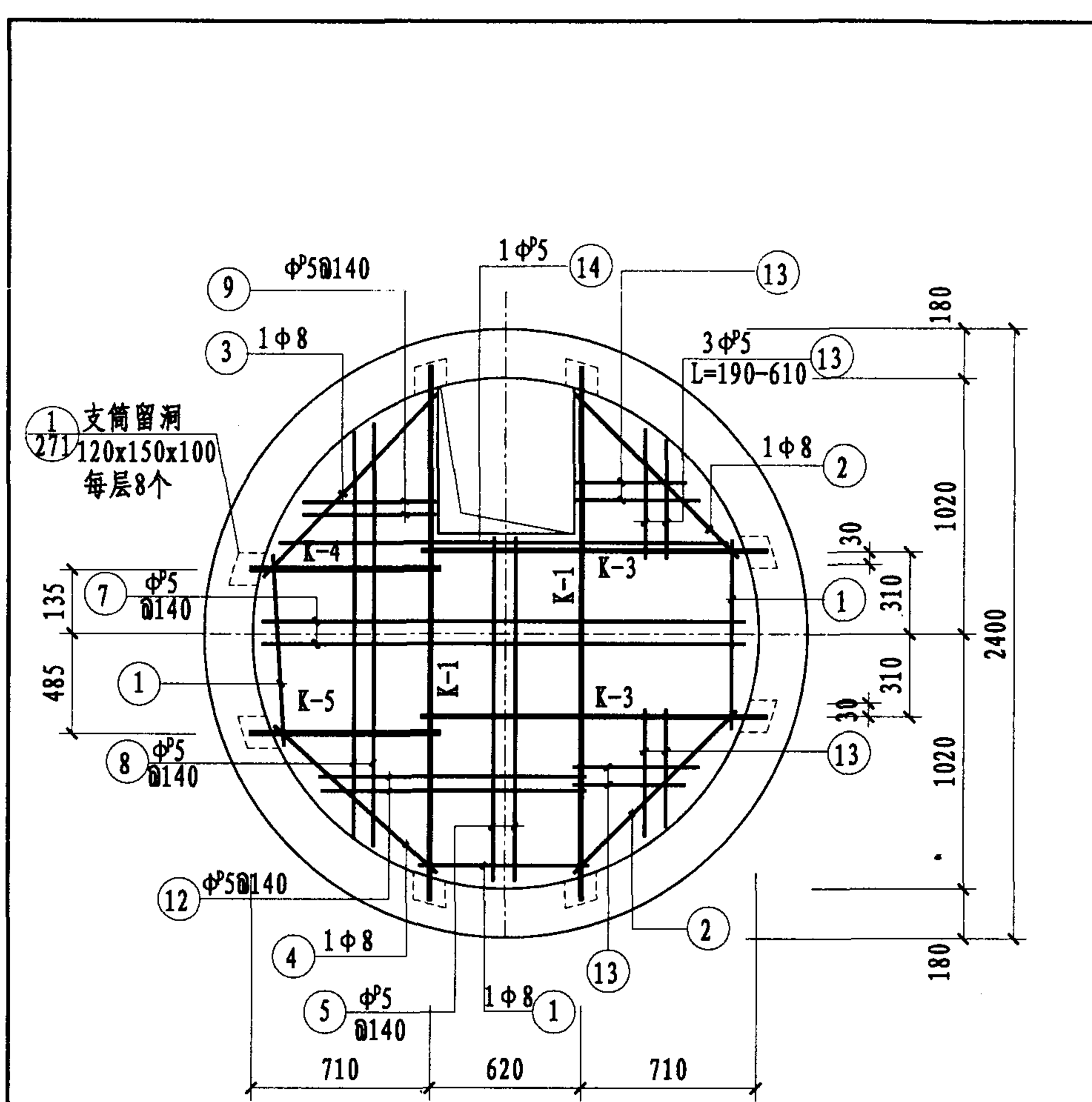
休息平台及雨篷图(二)						图集号	04S802-2
审核	归衡石	设计	王文涛	校对	陈显声	页	272

钢 筋 表						
构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m
休息平台（一）（属除300m³三管方案以外的水塔）	1		φ8	780	2x3	4.68
	2		φ8	1120	2x4	8.96
	3		φ5	1900	2x1	3.80
	4		φ5	1330	2x2x5	26.60
	5		φ5	1320	2x4	10.56
	6		φ5	400	2x2x4	6.40
	7		φ5	1940	2x5	19.40
	8		φ5	1335	2x4	10.68
	K-1(2编)		φ14	2170	2x2	8.68
			φ8	2270	2x2	9.08
			φ5	70	2x18	2.52
	K-2(2编)		φ12	2170	2x2	8.68
			φ8	2270	2x1	4.54
			φ5	61	2x18	2.20

钢 筋 表							钢 筋 表						
构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m	构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m
休息平台（二、三）（仅属300m³三管方案的水塔）	1		φ8	780	2x3	4.68	休息平台（二、三）（仅属300m³三管方案的水塔）	14		φ5	1900	2x1	3.80
	2		φ8	1120	2x2	4.48		K-1(2编)		φ14	2170	2x2	8.68
	3		φ8	1230	2x1	2.46				φ8	2270	2x2	9.08
	4		φ8	980	2x1	1.96				φ5	70	2x18	2.52
	5		φ5	1320	2x4	10.56		K-3(2编)		φ12	1385	2x2	5.54
	6		φ5	575	2x4	4.60				φ8	1485	2x1	1.47
	7		φ5	1940	2x5	19.40				φ5	61	2x12	1.65
	8		φ5	1335	2x4	10.68		K-4(1编)		φ12	975	1x2	1.95
	9		φ5	415	2x6	4.98				φ8	1075	1x1	1.08
	10		φ5	285	2x4	2.28				φ5	61	1x9	0.55
	11		φ5	280	2x4	2.24		K-5(1编)		φ12	760	1x2	1.52
	12		φ5	1005	2x2x5	20.10				φ8	860	1x1	0.86
	13		φ5	400	2x4x4	12.80				φ5	61	1x7	0.43

材 料 用 量 表							
构件名称	钢 筋 (kg)						混凝土 (m3)
休息平台（一）	直径 mm	φ5	φ8	φ12	φ14	合计	C25
	重量	12.66	10.77	7.71	10.51	41.65	0.27
休息平台（二）	直径 mm	φ5	φ8	φ12	φ14	合计	C25
	重量	12.32	10.30	8.00	10.51	41.13	0.27

材 料 用 量 表							
构件名称	钢 筋 (kg)						混凝土 (m3)
休息平台（三）	直径 mm	φ5	φ8	φ12	φ14	合计	C25
	重量	12.71	10.30	8.00	10.51	41.52	0.27



休息平台（四）配筋图
仅属300m³三管方案的水塔
中标高1.000m休息平台

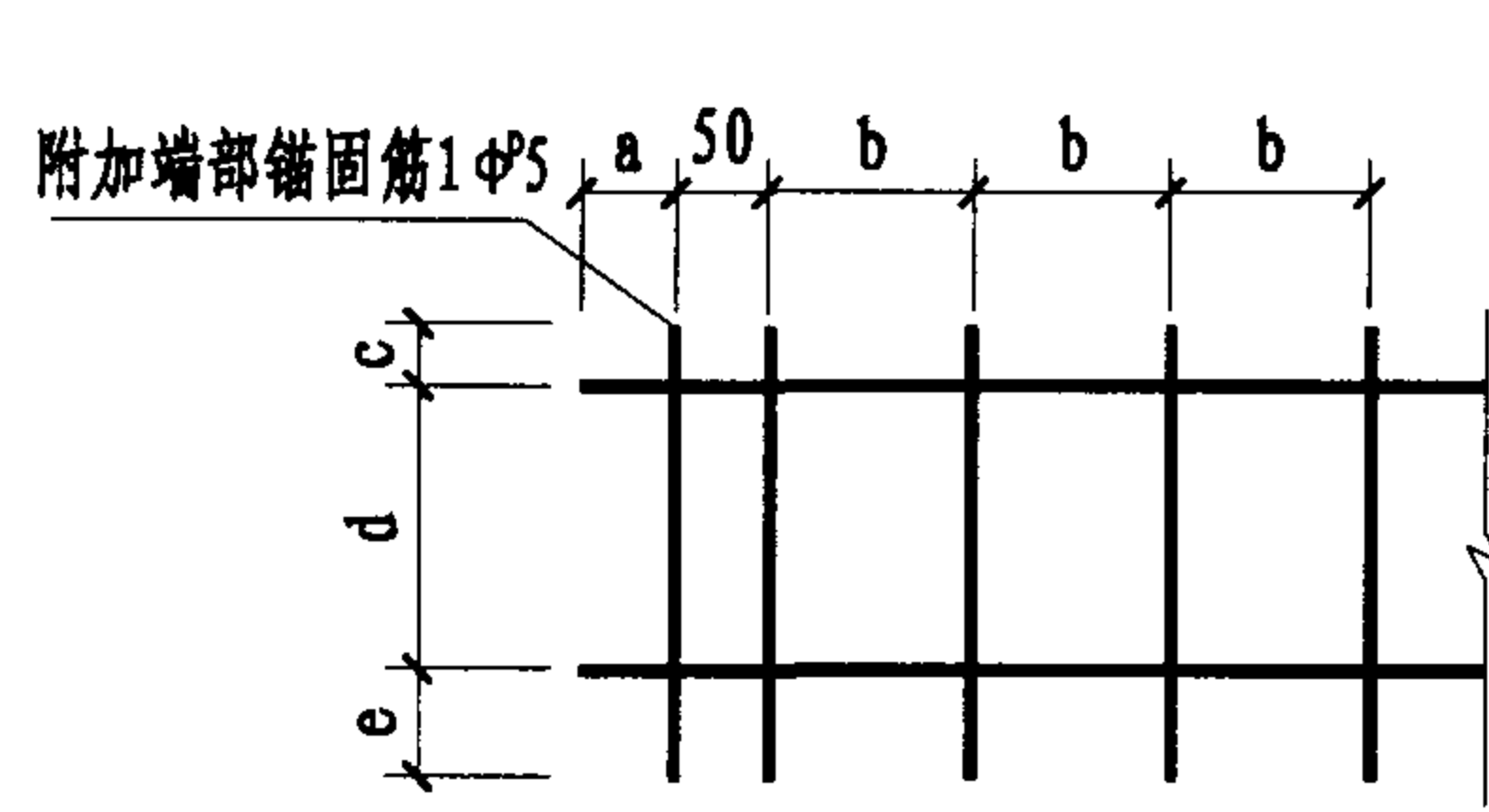
钢 筋 表						
构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m
休息平台（四）（仅属300m ³ 三管方案的水塔）	1		φ8	780	2x3	4.68
	2		φ8	1120	2x2	4.48
	3		φ8	1230	2x1	2.46
	4		φ8	980	2x1	1.96
	5		φ5	1320	2x4	10.56
	7		φ5	1940	2x5	19.40
	8		φ5	1335	2x4	10.68
	9		φ5	415	2x6	4.98
	12		φ5	1005	2x5	10.05
	13		φ5	400	2x4x4	12.80
	14		φ5	1900	2x1	3.80

钢 筋 表						
构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m
休息平台（四）（仅属300m ³ 三管方案的水塔）	K-1(2端)		φ14	2170	2x2	8.68
			φ8	2270	2x2	9.08
			φ5	70	2x18	2.52
	K-3(2端)		φ12	1385	2x2	5.54
			φ8	1485	2x1	1.47
			φ5	61	2x12	1.65
	K-4(1端)		φ12	975	1x2	1.95
			φ8	1075	1x1	1.08
			φ5	61	1x9	0.55
	K-5(1端)		φ12	760	1x2	1.52
			φ8	860	1x1	0.86
			φ5	61	1x7	0.43

材 料 用 量 表							
构件名称	钢 筋 (kg)						混凝土 (m3)
	直径 mm	φ5	φ8	φ12	φ14	合计	
休息平台（四）	重量	11.93	10.30	8.00	10.51	40.74	C25 0.27

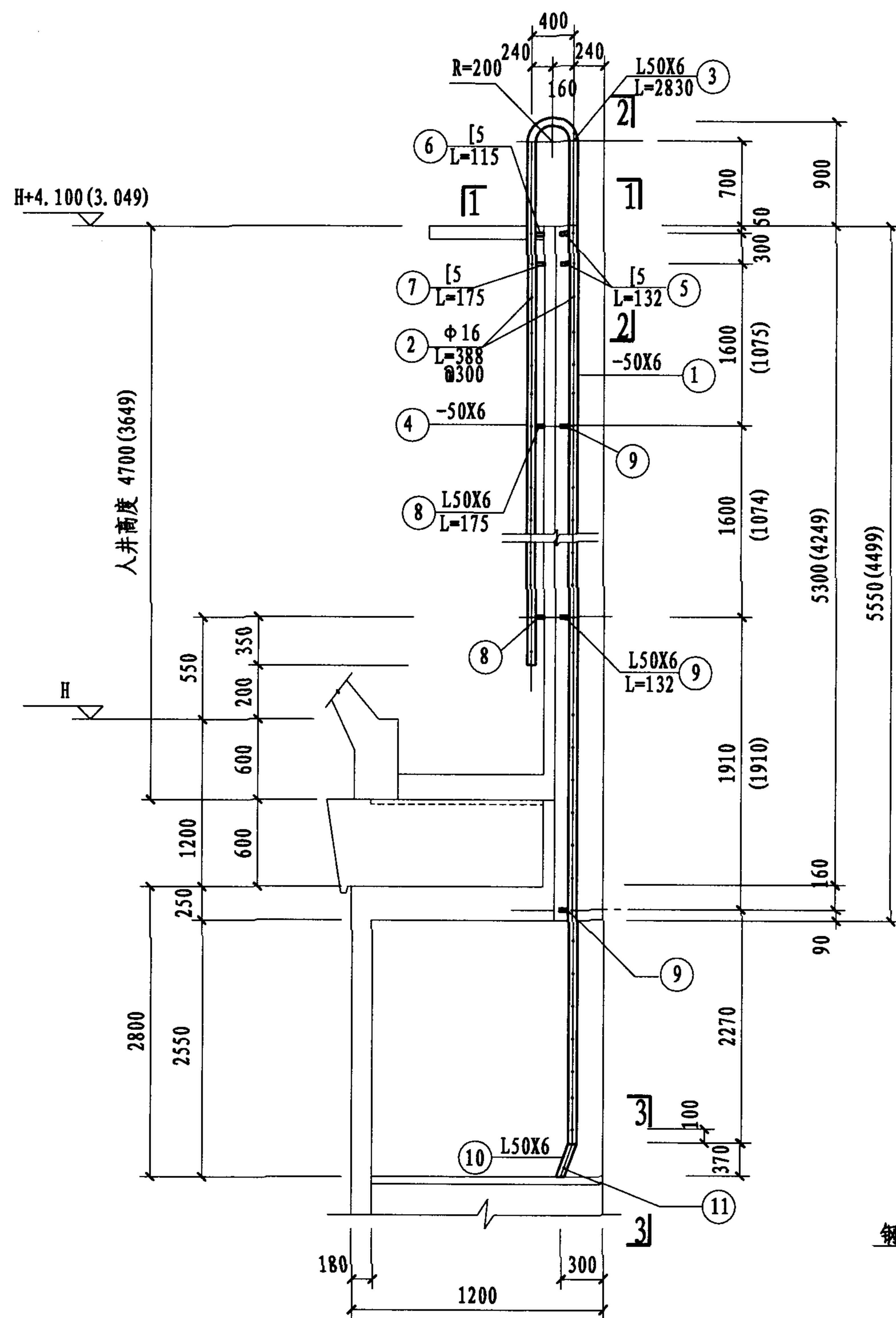
一个平台预埋件总重 (kg)		
编 号	数 量	重 量
M - 2	2	1.56

- 说明:
- 1.K-3、4、5穿插放在K-1的对应筋上,故K-3、4、5上部φ8钢筋应在主骨架穿插定位后再与横向筋点焊。
 - 2.板面两层钢筋网中,φ8钢筋在φ5钢筋之下。
 - 3.φ5钢筋遇洞口切断并弯入板内。



焊接钢筋骨架K-1~5端部构造示意图

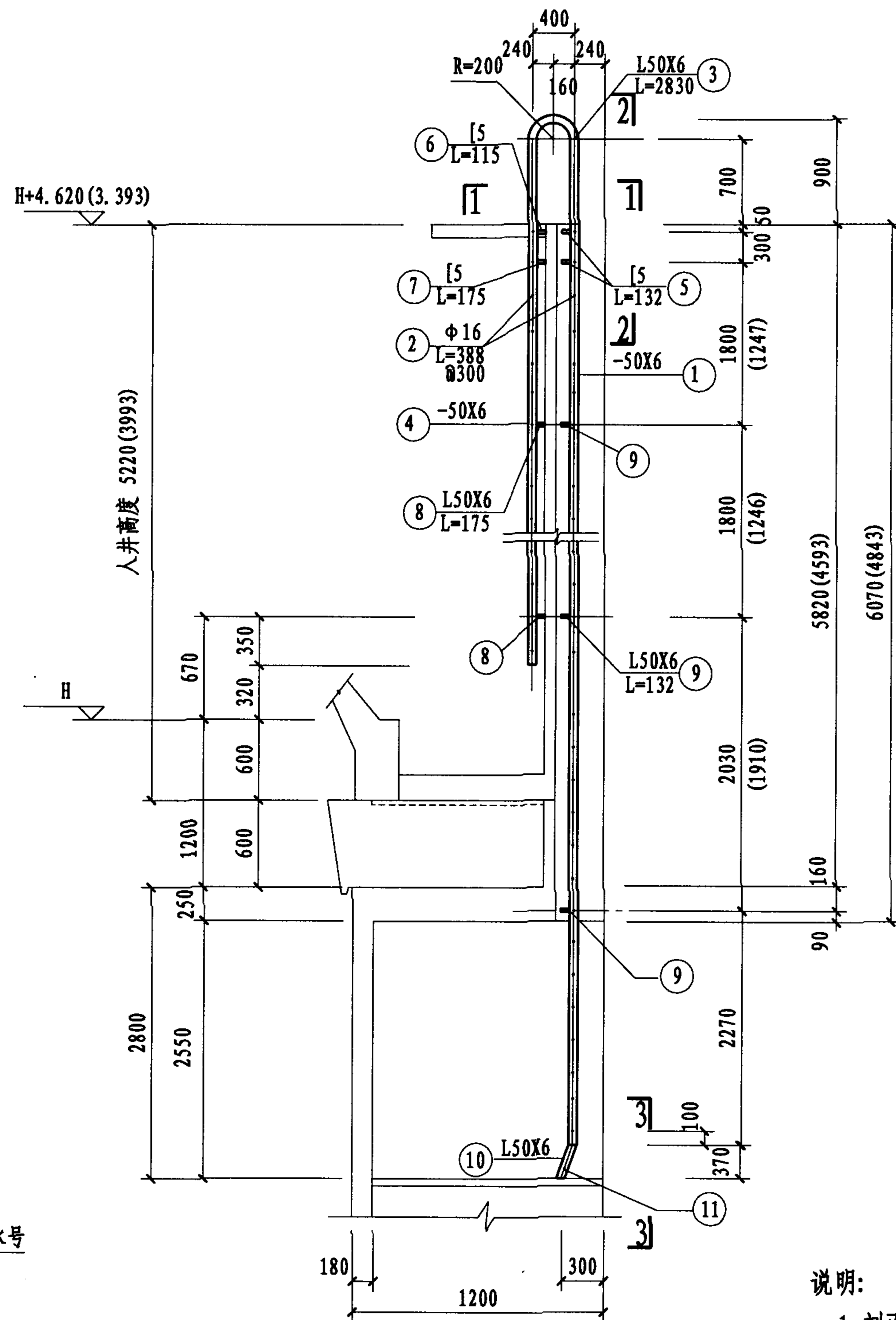
焊接钢筋骨架K-1~5端部尺寸表					
尺寸 编号 (mm)	a	b	c	d	e
K - 1	22.5	135	10	50	10
K - 2	22.5	135	6	45	10
K - 3	35	135	6	45	10
K - 4	32.5	135	6	45	10
K - 5	40	145	6	45	10



GT--1₁₅₀₄
(GT--1₁₅₀₃)

钢梯
钢梯流水号
GT--X_{XXXX}
水箱容量代号
如150代表150m³
水箱倾角代号
4代表45°
3代表30°

钢梯编号含义



GT--1₂₀₀₄
(GT--1₂₀₀₃)

说明:

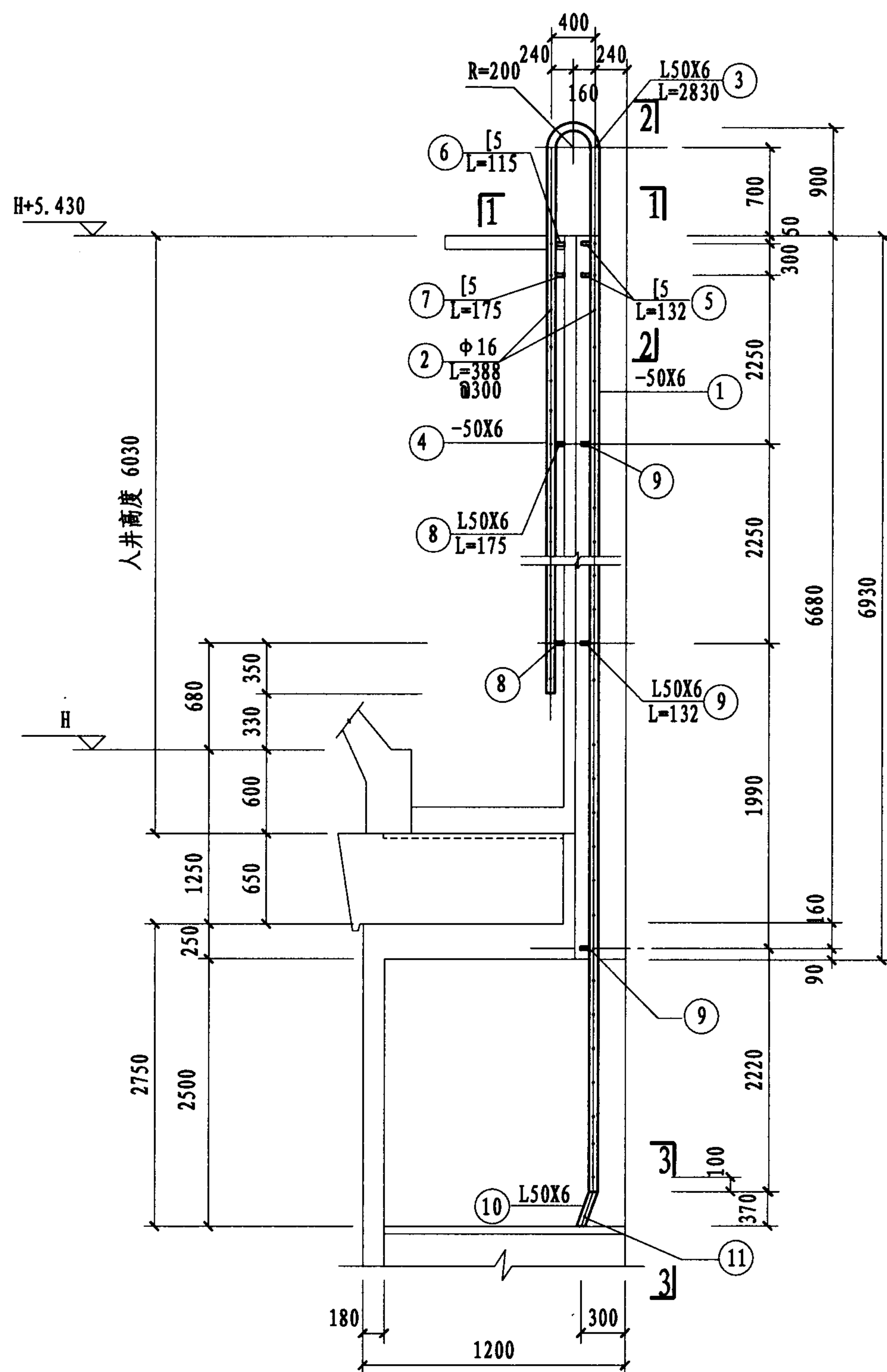
1. 剖面1-1~5-5见第277页。
2. 其余说明见第277页。

钢梯图 (一)

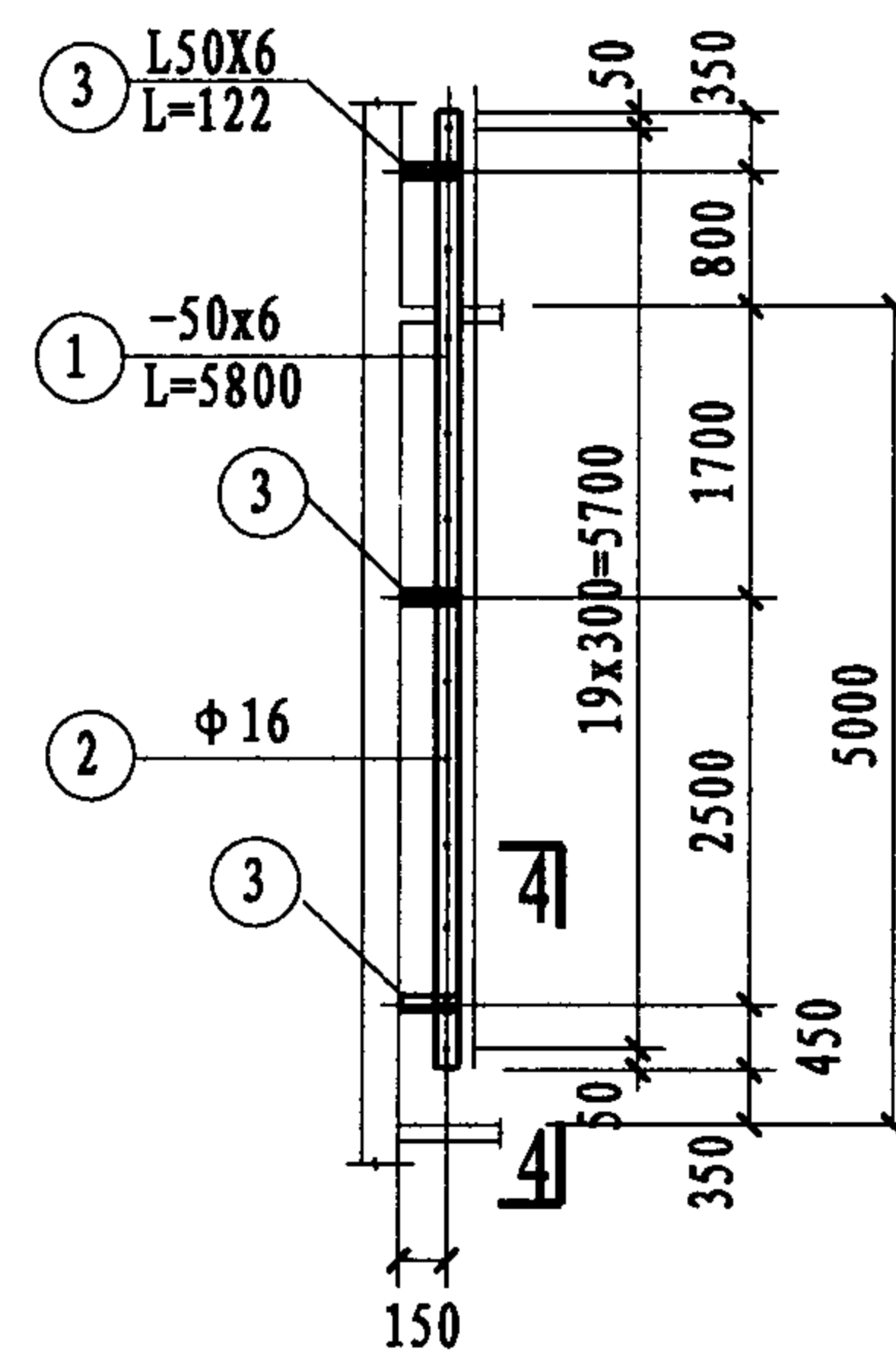
审核 归衡石 设计 王文涛 王文涛

图集号 04S802-2

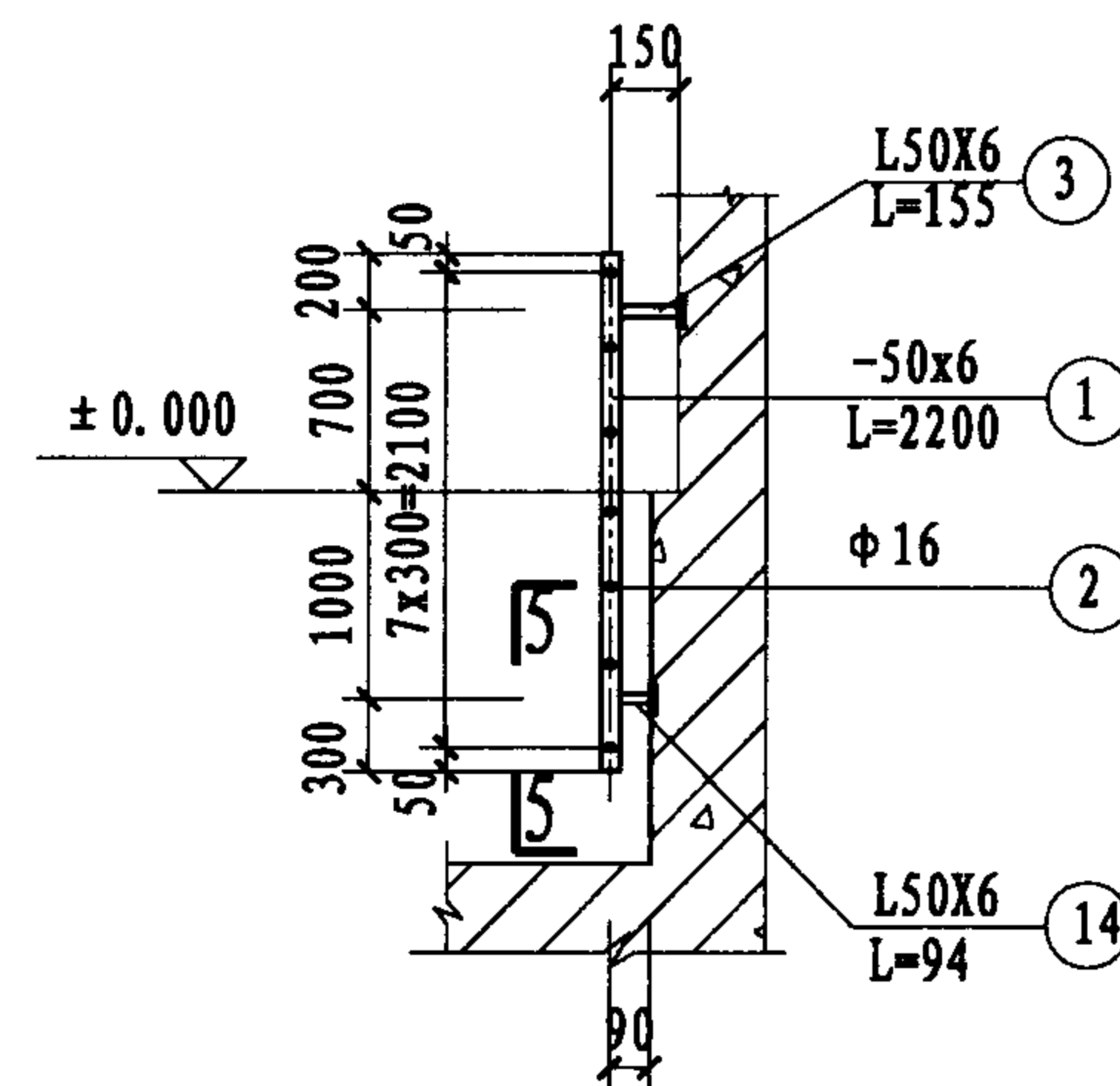
页 275



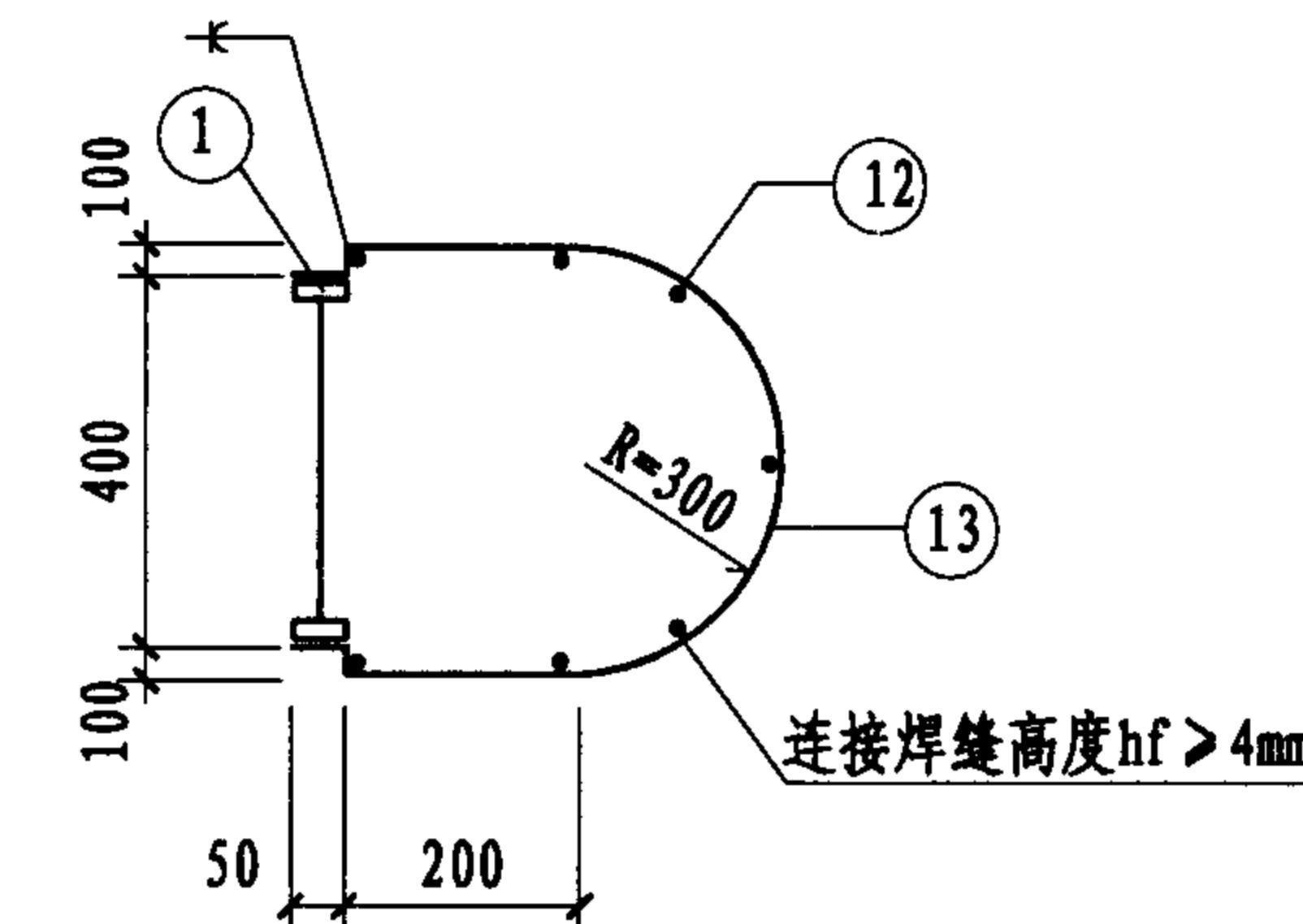
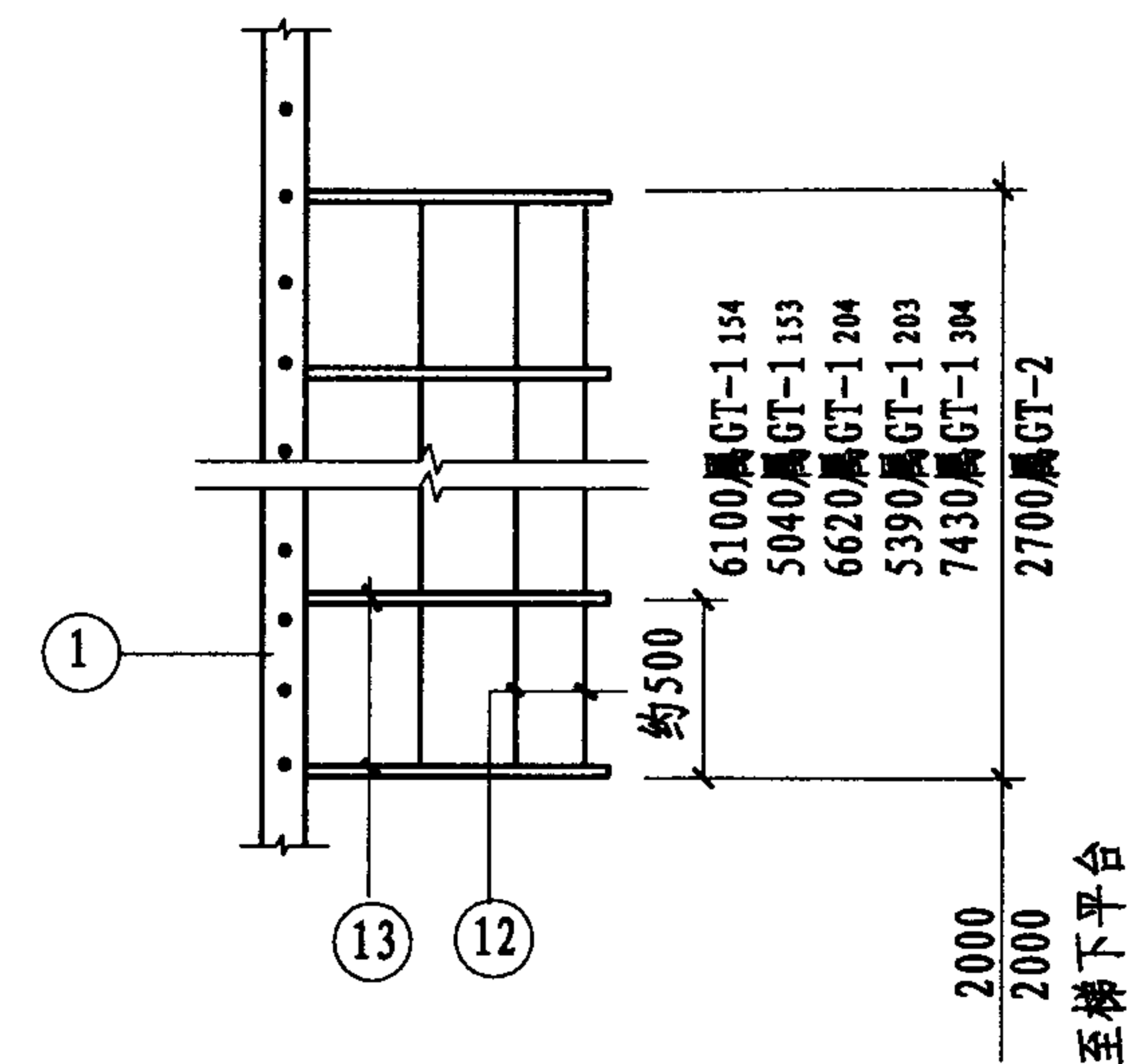
GT-1 3004



GT-2



GT-3



护 笼

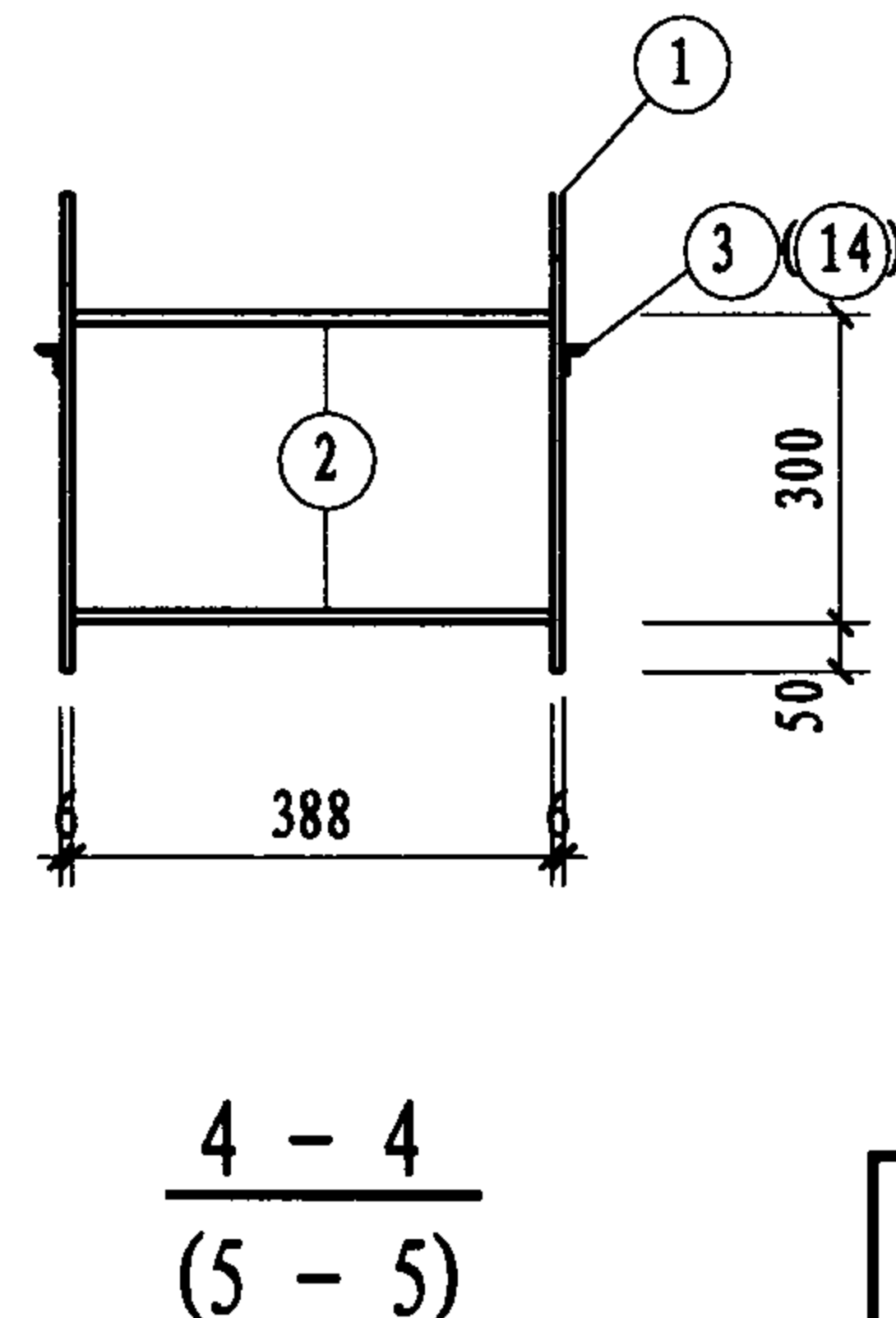
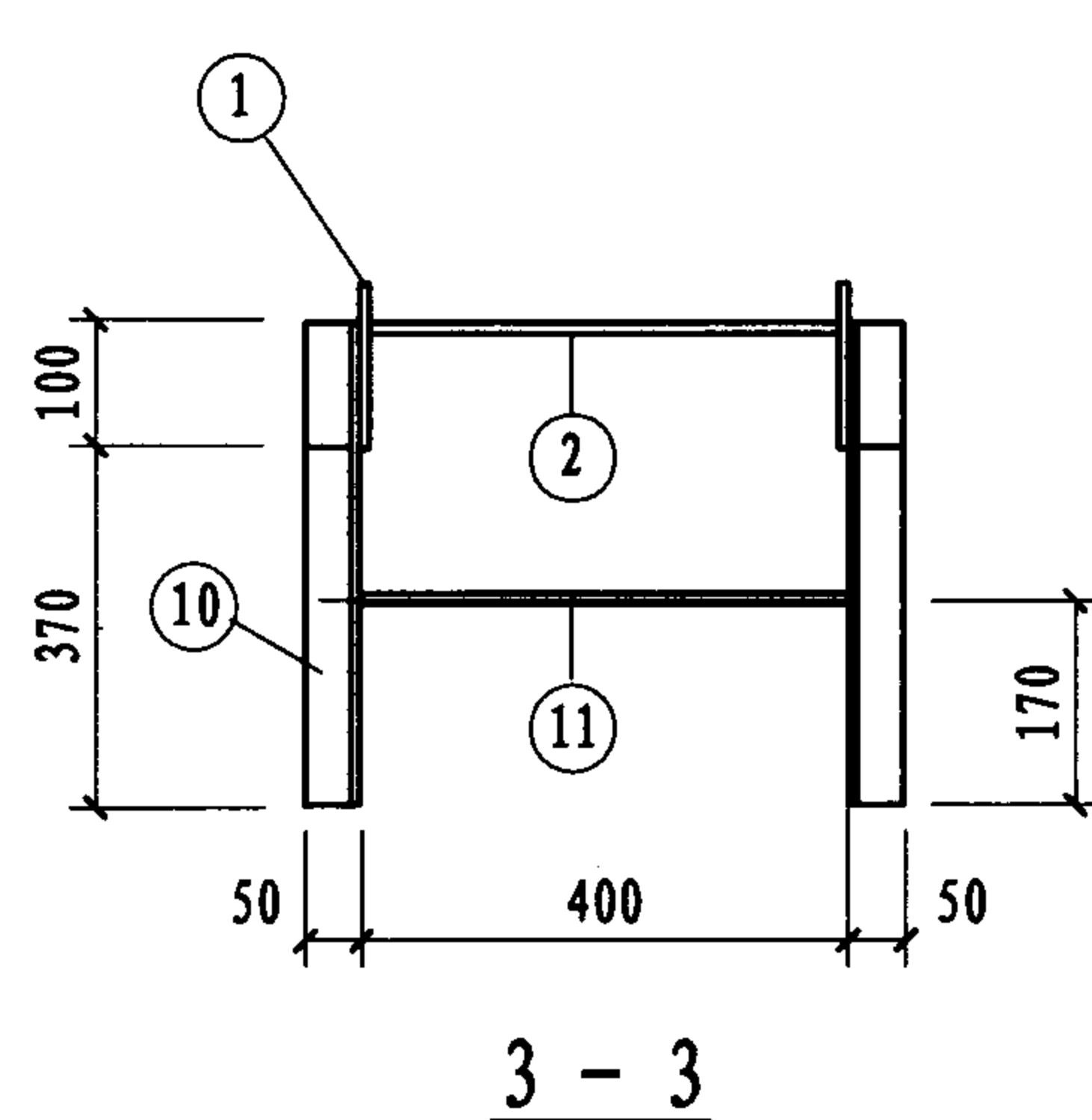
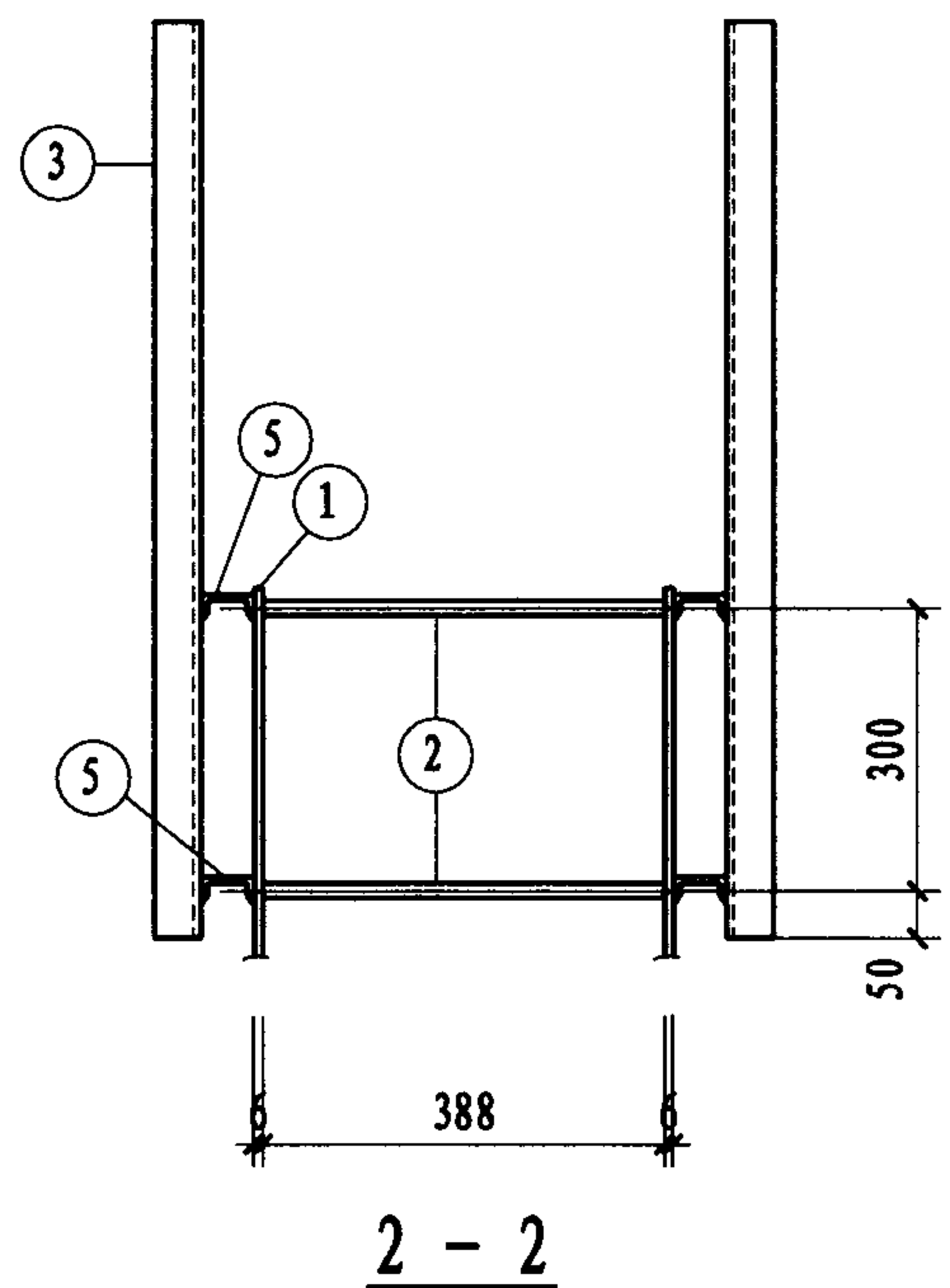
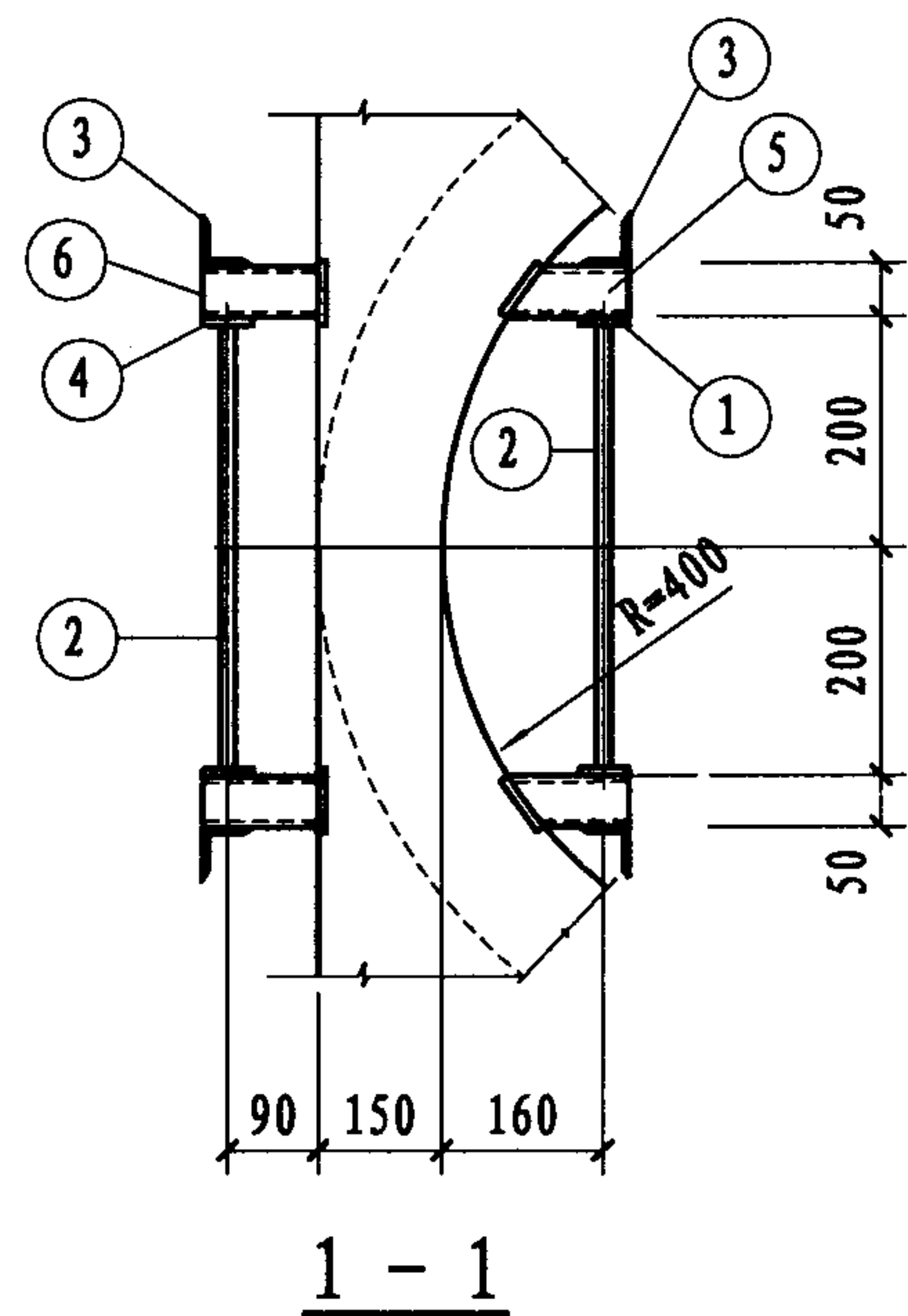
说明:

1. 剖面1-1~5-5见第277页。
2. 护笼设置:
GT-1护笼至下层平台2000, 上至人井平台顶面;
GT-2护笼至下层平台2000, 距上层平台顶面300.
(仅GT-3不设)
3. 其他说明见277页。

钢 梯 图 (二)

图集号 04S802-2

审核 归衡石 设计 王文涛 页 276



说明:

1. 钢构件连接焊缝均采用 $h_f > 6\text{mm}$, 且满焊。
2. GT-1之 5, 7-9, GT-2之 3 均有正反之分, 加工时应予以区别。

钢 材 明 细 表							钢 材 明 细 表								
构件 名称	编 号	规 格 或 简 图	截面 mm	长度 mm	数 量	重 (kg) 量		构件 名称	编 号	规 格 或 简 图	截面 mm	长度 mm	数 量	重 (kg) 量	
						共重	总重							共重	总重
GT—11504	1	-50X6		7730	2	36.41	186.97	GT—11503	1	-50X6		6679	2	31.46	162.04
	2	388	Φ 16	388	40	24.52			2	388	Φ 16	388	33	20.23	
	3	L50X6		2830	2	25.25			3	L50X6		2830	2	25.25	
	4	-50X6		3900	2	18.37			4	-50X6		2849	2	13.42	
	5	[5		132	4	2.87			5	[5		132	4	2.87	
	6	[5		115	2	1.25			6	[5		115	2	1.25	
	7	[5		175	2	1.90			7	[5		175	2	1.90	
	8	L50X6		175	4	3.12			8	L50X6		175	4	3.12	
	9	L50X6		132	6	3.53			9	L50X6		132	6	3.53	
	10	L50X6		475	2	4.24			10	L50X6		475	2	4.24	
	11	400	Φ 16	400	1	0.64			11	400	Φ 16	400	1	0.64	
	12	6100	Φ 12	6100	7	37.92			12	5040	Φ 12	5040	7	31.33	
	13	-40x4		1650	13	26.95			13	-40x4		1650	11	22.80	

钢 梯 图 (三)

图集号 04S802-2

审核 归衡石 设计 王文涛 页 277

钢 材 明 细 表							钢 材 明 细 表							钢 材 明 细 表									
构件名称	编号	规格或简图	截面 mm	长度 mm	数量	重(kg)量		构件名称	编号	规格或简图	截面 mm	长度 mm	数量	重(kg)量		构件名称	编号	规格或简图	截面 mm	长度 mm	数量	重(kg)量	
						共重	总重							共重	总重							共重	总重
GT—12004	1	-50X6		8250	2	38.86	199.06	GT—12003	1	-50X6		7023	2	33.08	170.81	GT—13004	1	-50X6		9060	2	42.68	139.60
	2	388	Φ16	388	44	26.97			2	388	Φ16	388	36	22.07			2	388	Φ16	388	49	30.04	
	3	L50X6		2830	2	25.25			3	L50X6		2830	2	25.25			3	L50X6		2830	2	25.25	
	4	-50X6		4300	2	20.26			4	-50X6		3073	2	14.48			4	-50X6		5110	2	24.08	
	5	[5		132	4	2.87			5	[5		132	4	2.87			5	[5		132	4	2.87	
	6	[5		115	2	1.25			6	[5		115	2	1.25			6	[5		115	2	1.25	
	7	[5		175	2	1.90			7	[5		175	2	1.90			7	[5		175	2	1.90	
	8	L50X6		175	4	3.12			8	L50X6		175	4	3.12			8	L50X6		175	4	3.12	
	9	L50X6		132	6	3.53			9	L50X6		132	6	3.53			9	L50X6		132	6	3.53	
	10	L50X6		475	2	4.24			10	L50X6		475	2	4.24			10	L50X6		475	2	4.24	
	11	400	Φ16	400	1	0.64			11	400	Φ16	400	1	0.64			11	400	Φ16	400	1	0.64	
	12	6620	Φ12	6620	7	41.15			12	5390	Φ12	5390	7	33.51			12	7430	Φ12	7430	7	46.19	
	13	-40x4		1650	14	29.02			13	-40x4		1650	12	24.87			13	-40x4		1650	16	33.16	

钢 材 明 细 表							
构件 名称	编 号	规 格 或 简 图	截 面 mm	长 度 mm	数 量	重 (kg) 量	
						共 重	总 重
GT - 2	1	-50X6		5800	2	27.32	75.02
	2	<u>388</u>	Φ 16	388	20	12.26	
	3	L50X6		155	6	4.15	
	12	<u>2700</u>	Φ 12	2700	7	16.78	
	13	-40X4		1650	7	14.51	

钢 材 明 细 表							
构件 名称	编 号	规 格 或 简 图	截面 mm	长 度 mm	数 量	重(kg)量	
						共重	总重
GT-3	1	-50X6		2200	2	10.36	17.48
	2	<u>388</u>	Φ 16	388	8	4.90	
	3	L50X6		155	2	1.38	
	14	L50X6		94	2	0.84	

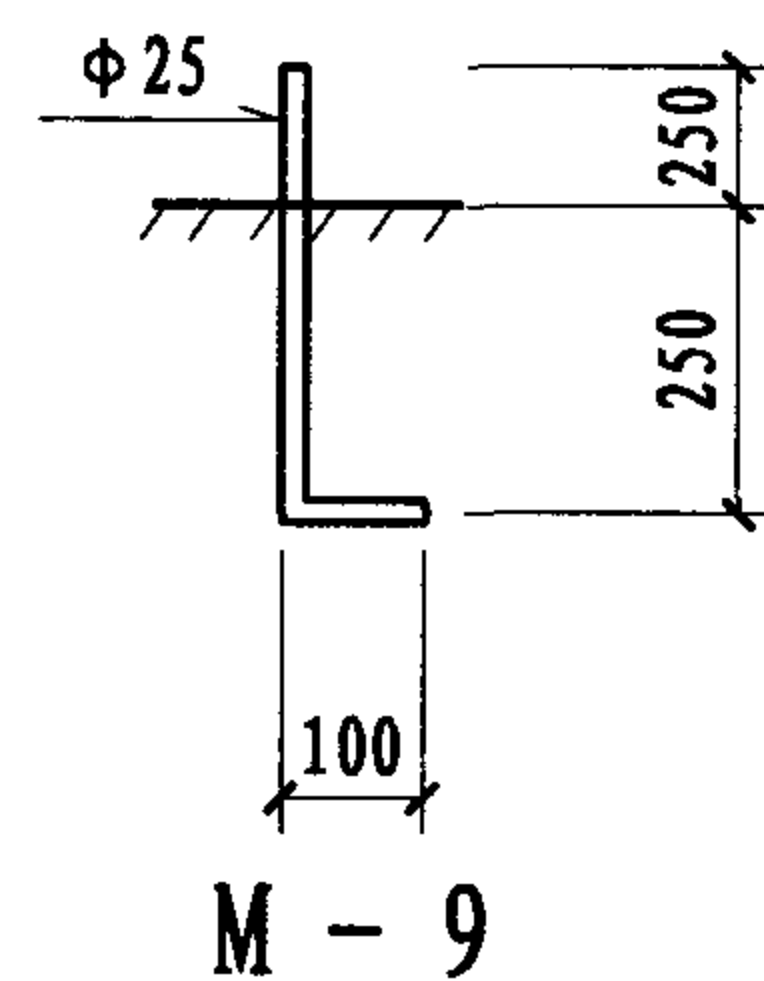
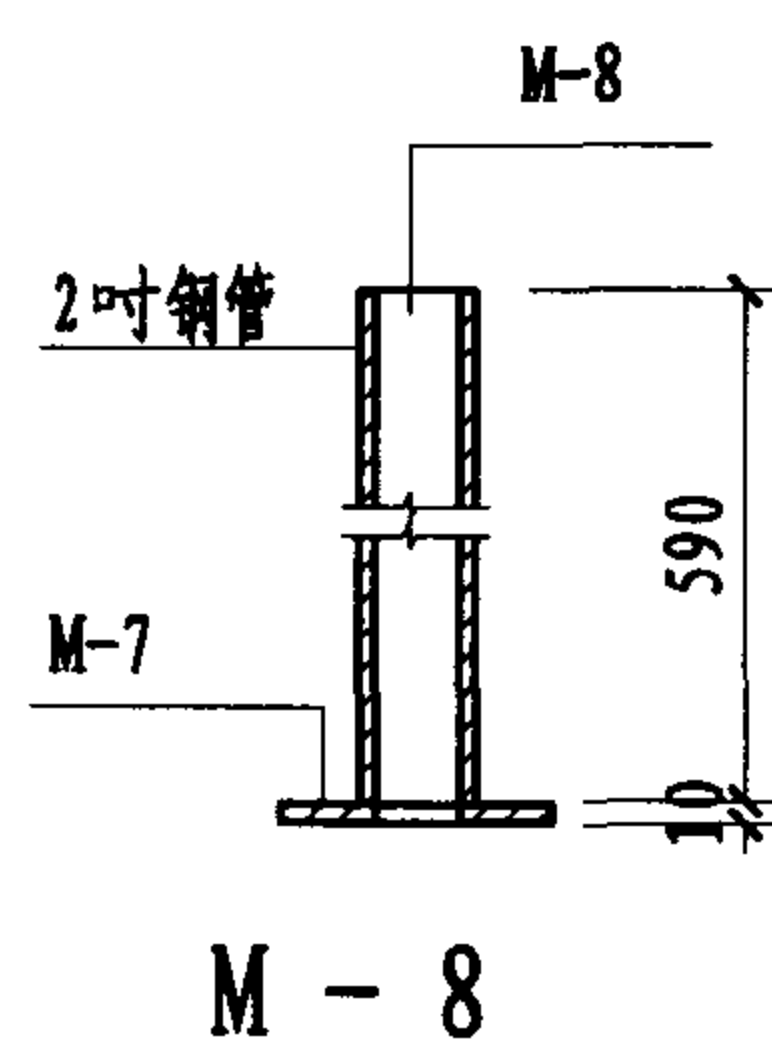
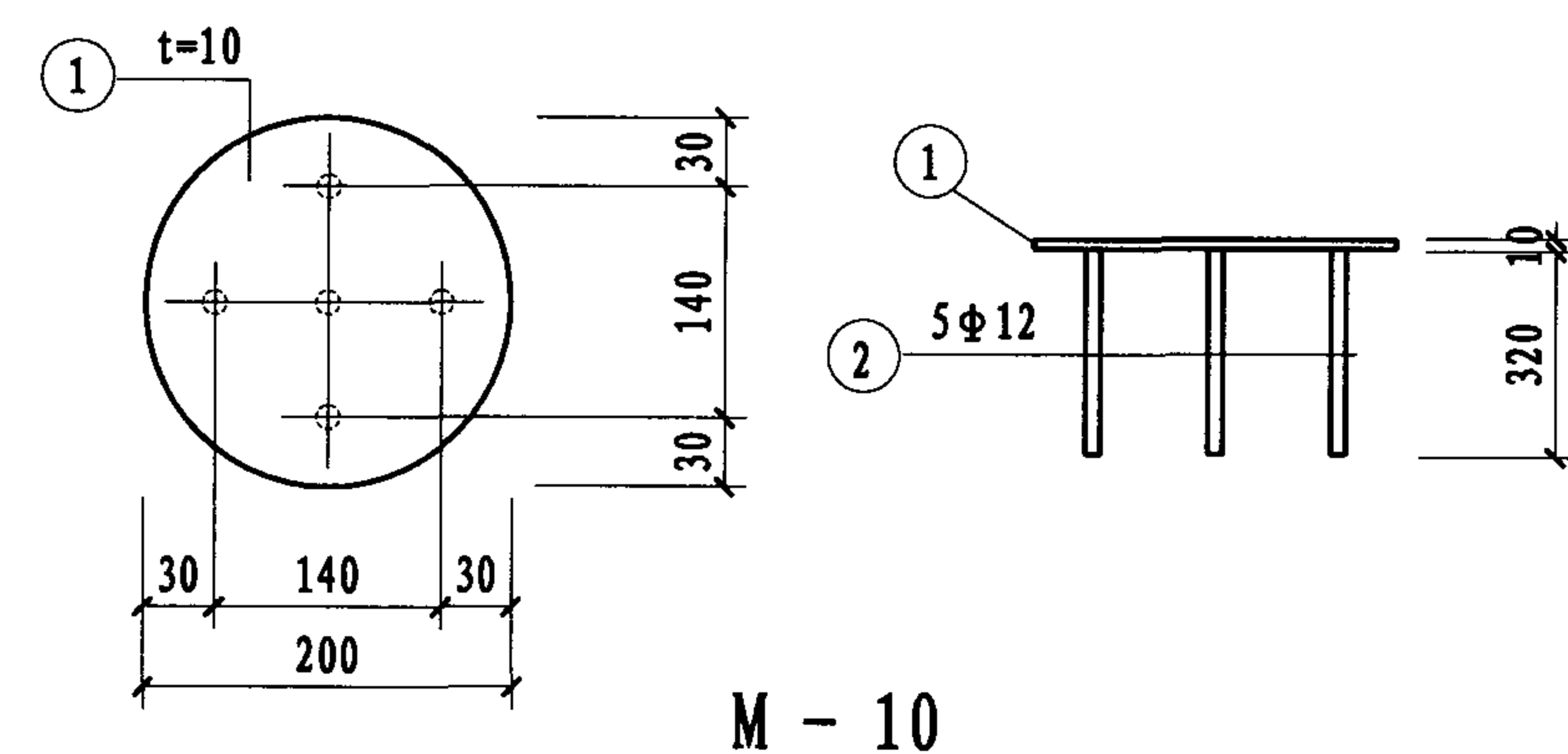
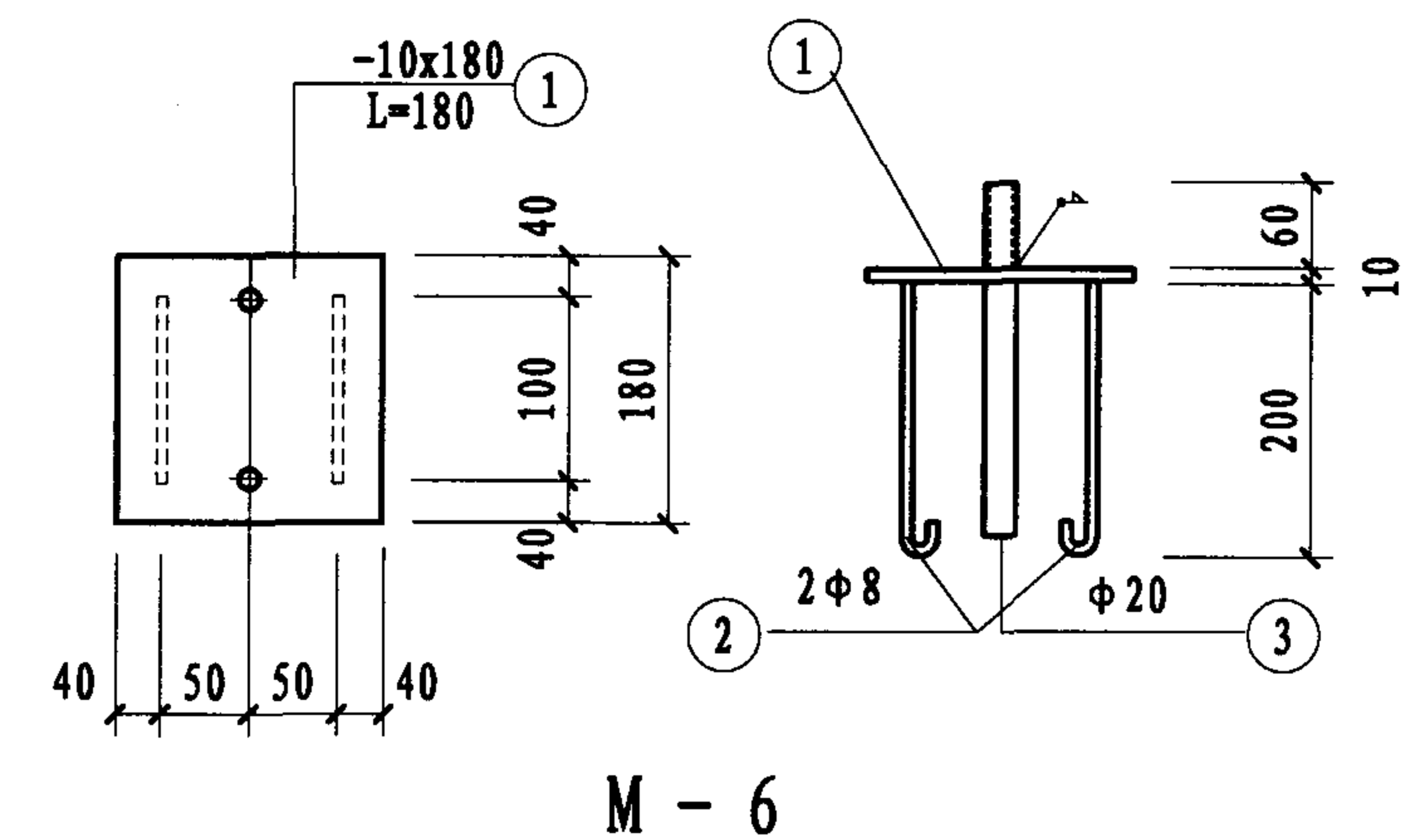
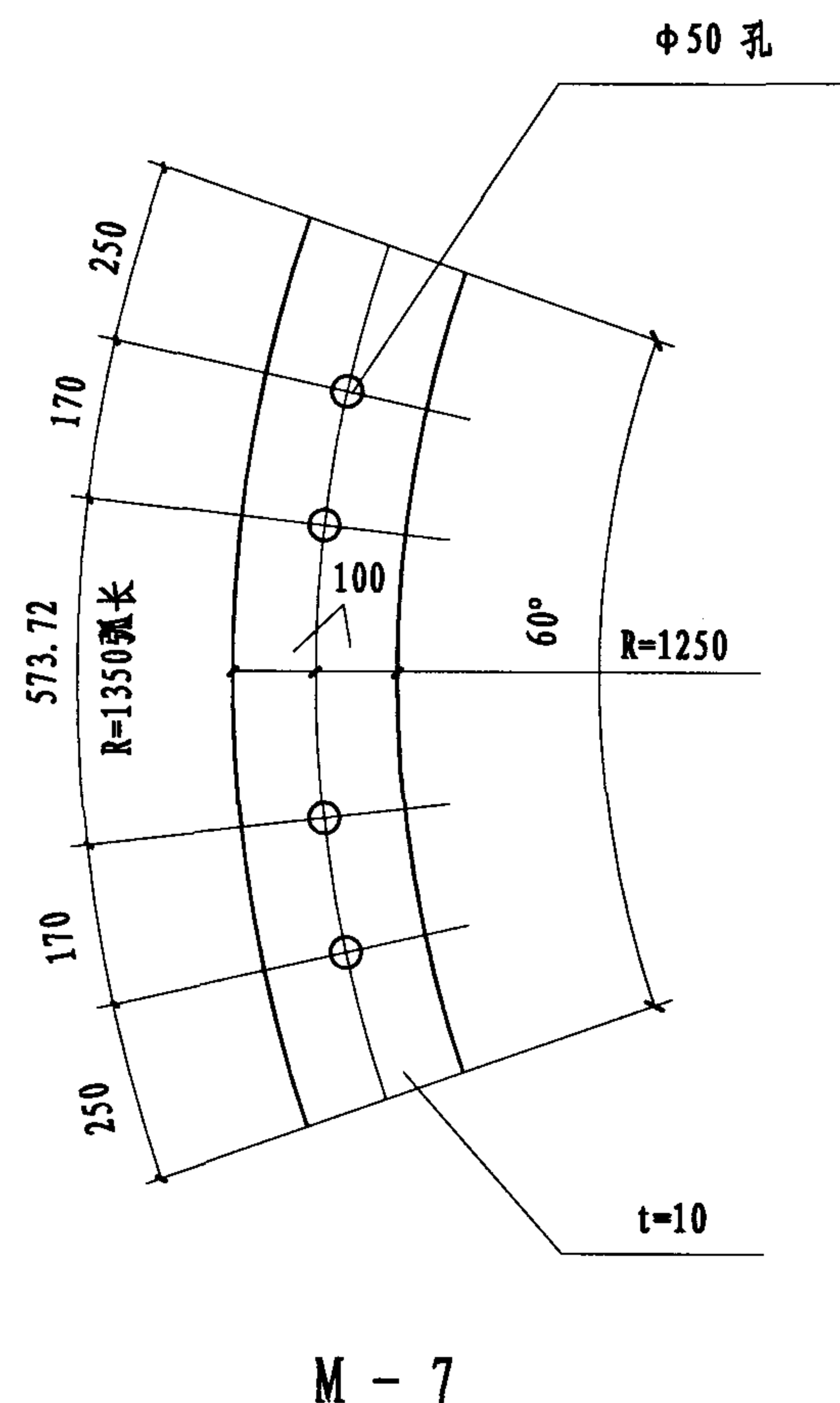
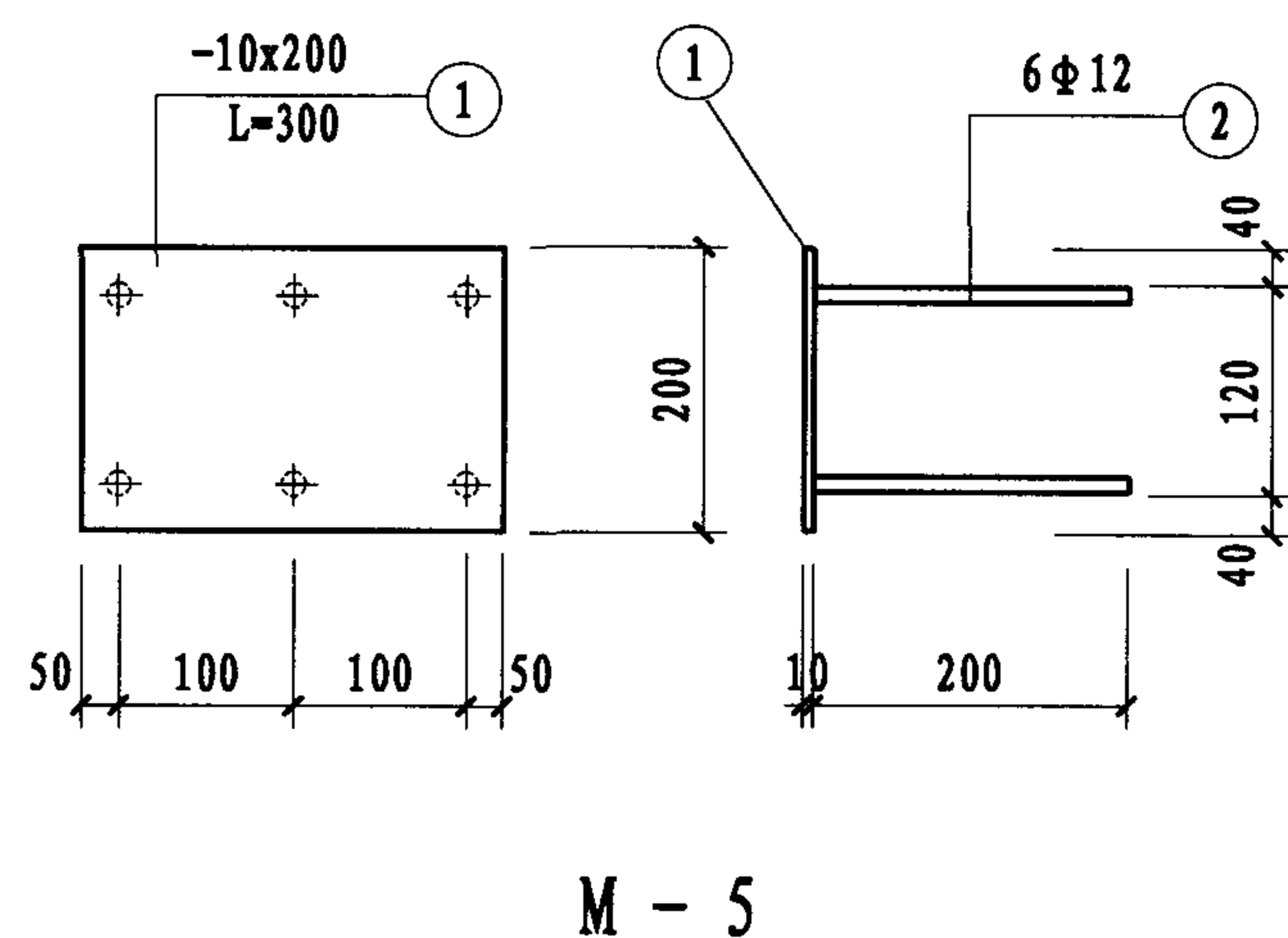
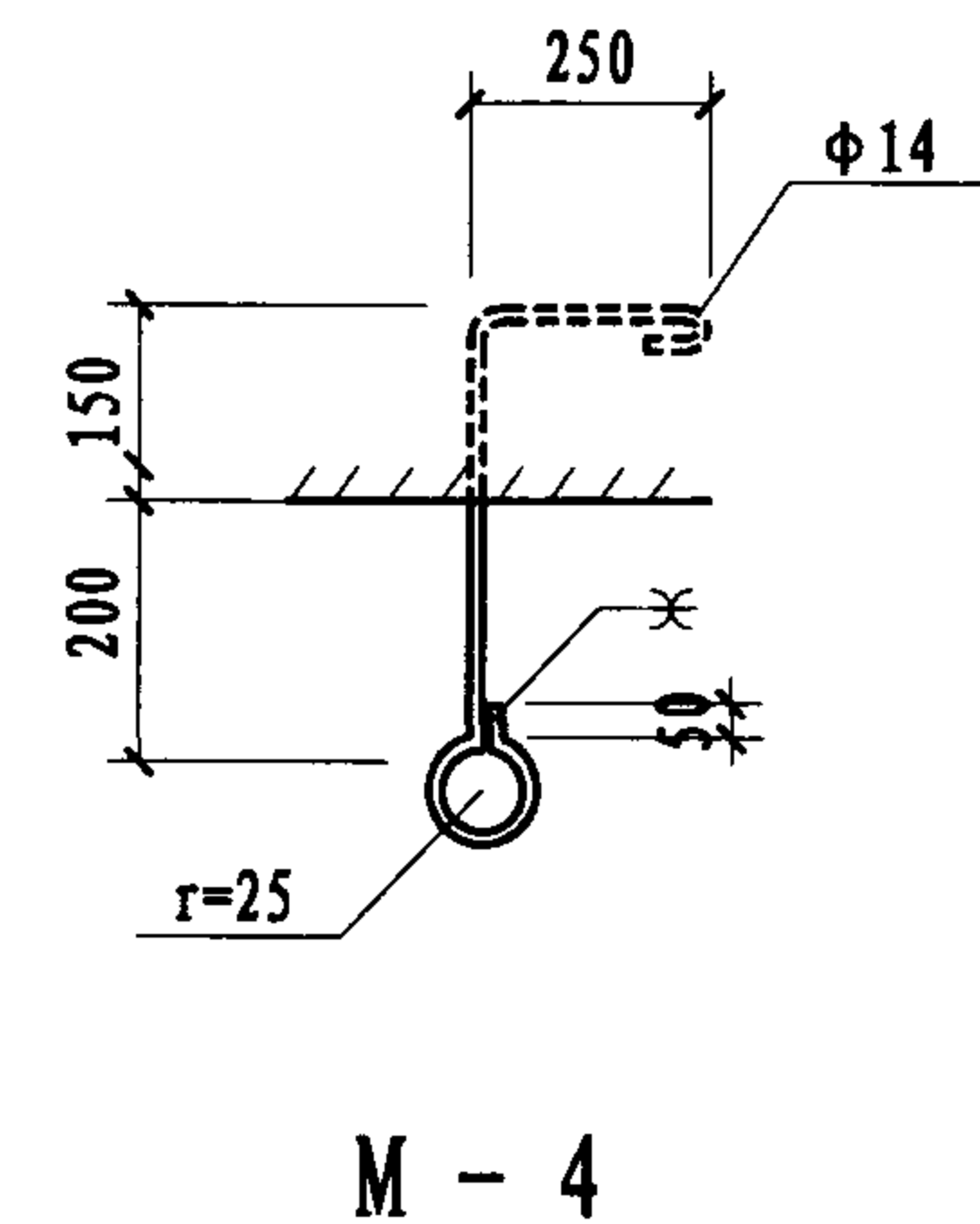
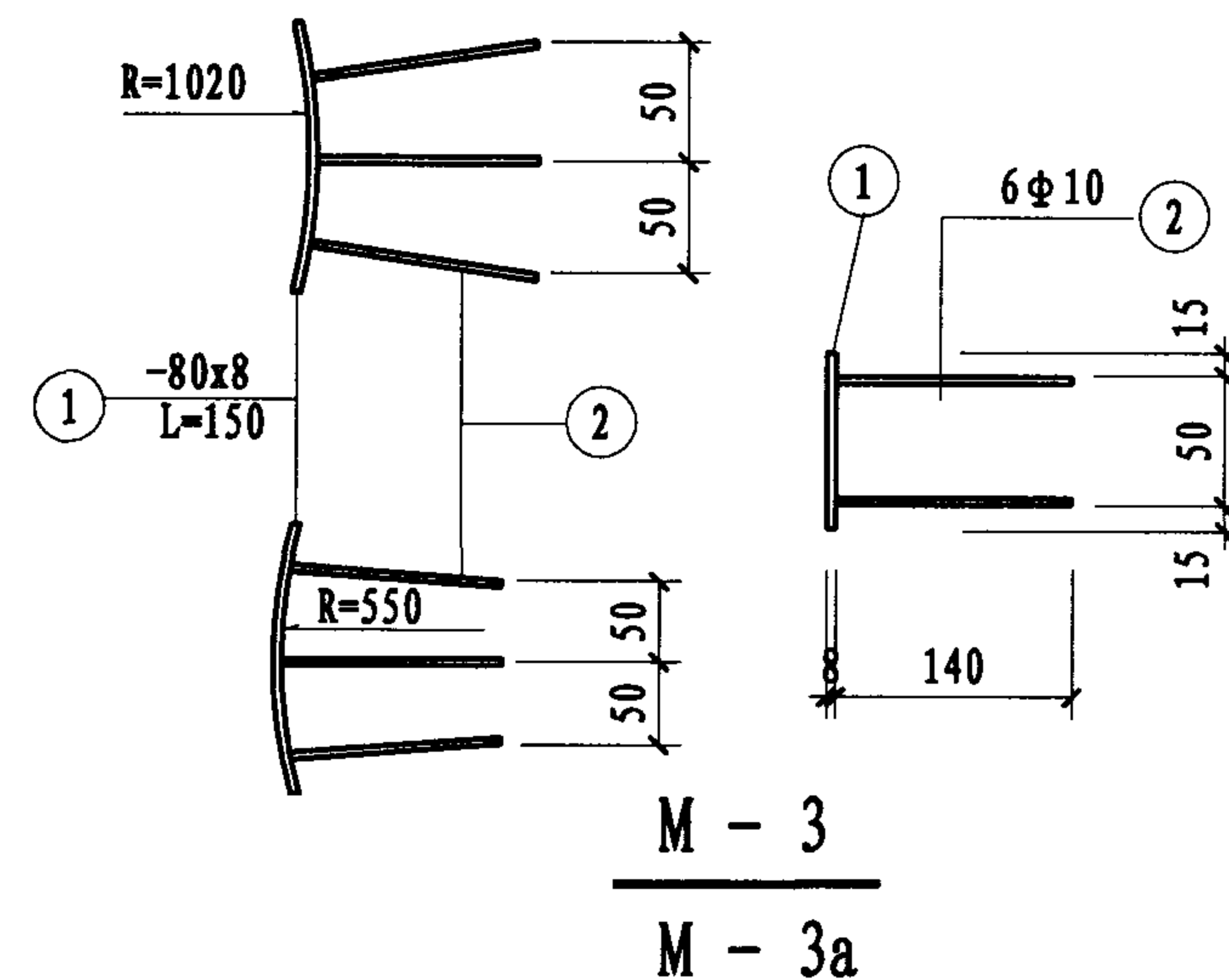
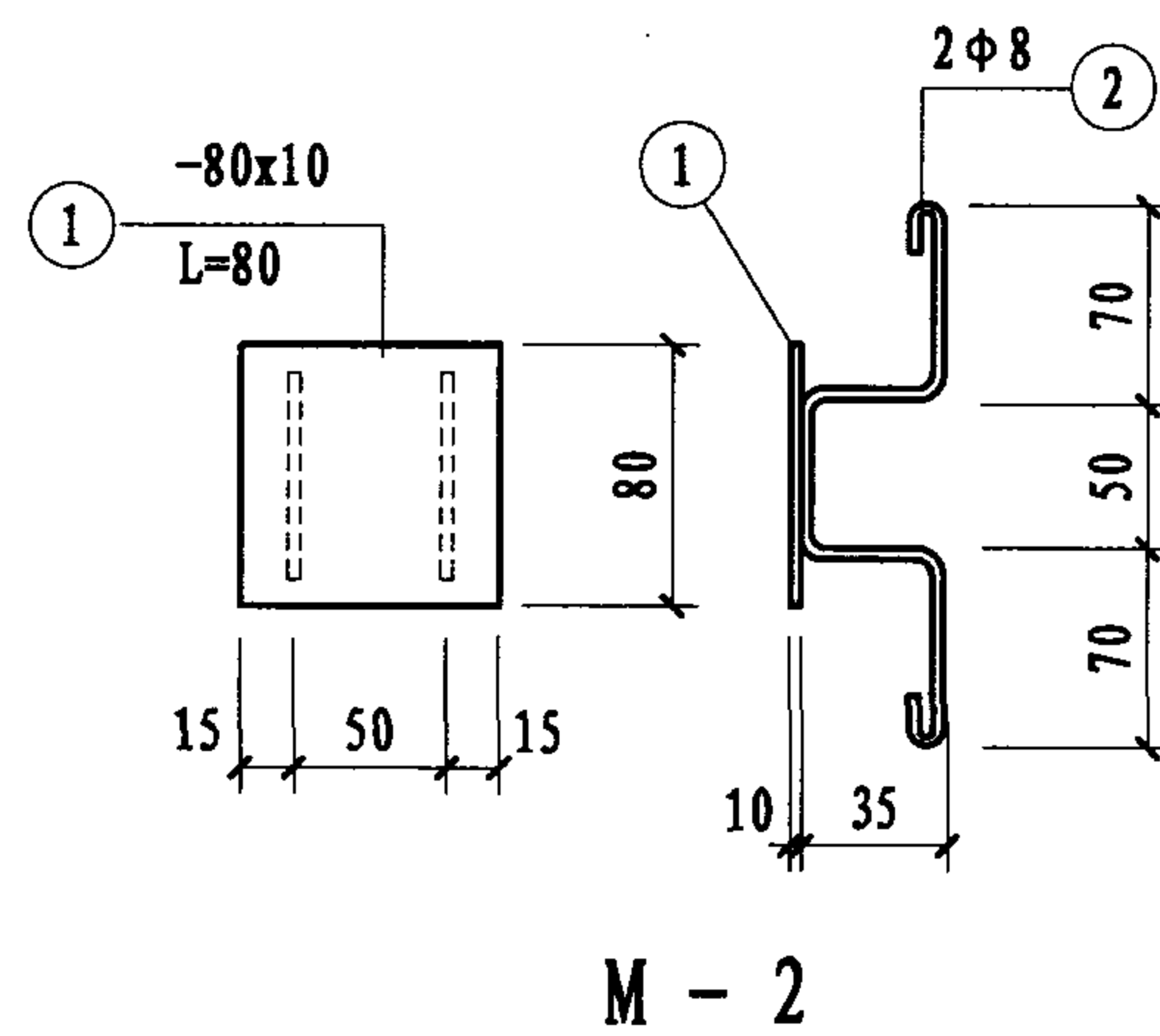
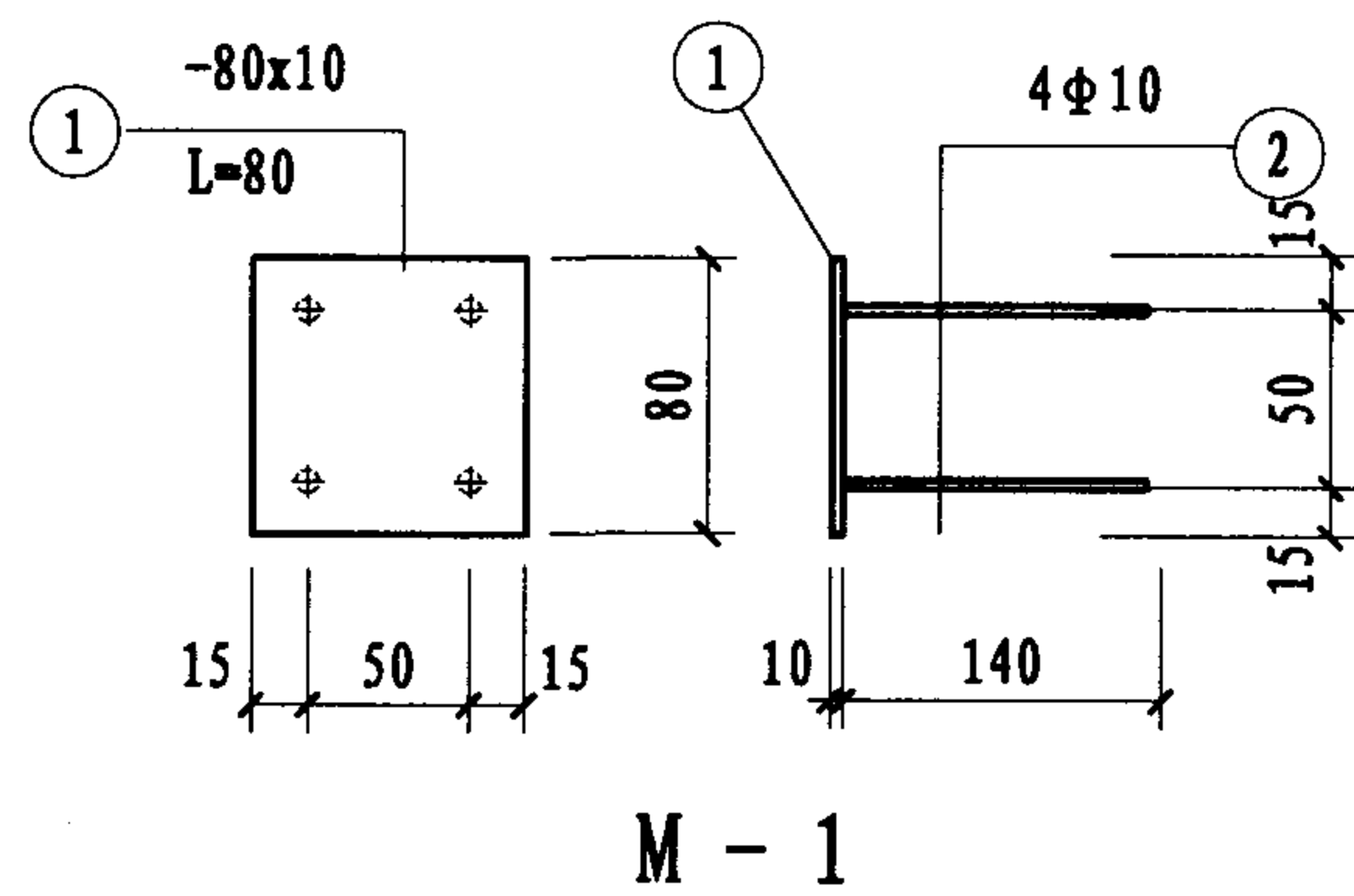
说明见第277页

一座 150 m ³ 水塔 钢 梯 重 量 表 (kg)								
构件名称	20 m		25 m		30 m		35 m	
	数 量	总 重	数 量	总 重	数 量	总 重	数 量	总 重
GT - 11504 (GT - 11503)	1	186.97 (162.04)	1	186.97 (162.04)	1	186.97 (162.04)	1	186.97 (162.04)
GT - 2	3	225.06	4	300.08	5	375.10	6	450.12
GT - 3	1	17.48	1	17.48	1	17.48	1	17.48
合 计		429.51 (404.58)		504.53 (479.60)		579.55 (554.62)		654.57 (629.64)

一座 300 m ³ 水塔 钢 梯 重 量 表 (kg)						
构件名称	20 m		25 m		30 m	
	数 量	总 重	数 量	总 重	数 量	总 重
GT - 1 3004	1	218.95	1	218.95	1	218.95
GT - 2	3	225.06	4	300.08	5	375.10
GT - 3	1	17.48	1	17.48	1	17.48
合 计		461.49		536.51		611.53

一座 200 m ³ 水塔 钢 梯 重 量 表 (kg)								
构件名称	20 m		25 m		30 m		35 m	
	数 量	总 重	数 量	总 重	数 量	总 重	数 量	总 重
GT - 12004 (GT - 12003)	1	199.06 (170.81)	1	199.06 (170.81)	1	199.06 (170.81)	1	199.06 (170.81)
GT - 2	3	225.06	4	300.08	5	375.10	6	450.12
GT - 3	1	17.48	1	17.48	1	17.48	1	17.48
合 计		441.60 (413.35)		516.62 (488.37)		591.64 (563.39)		666.66 (638.41)

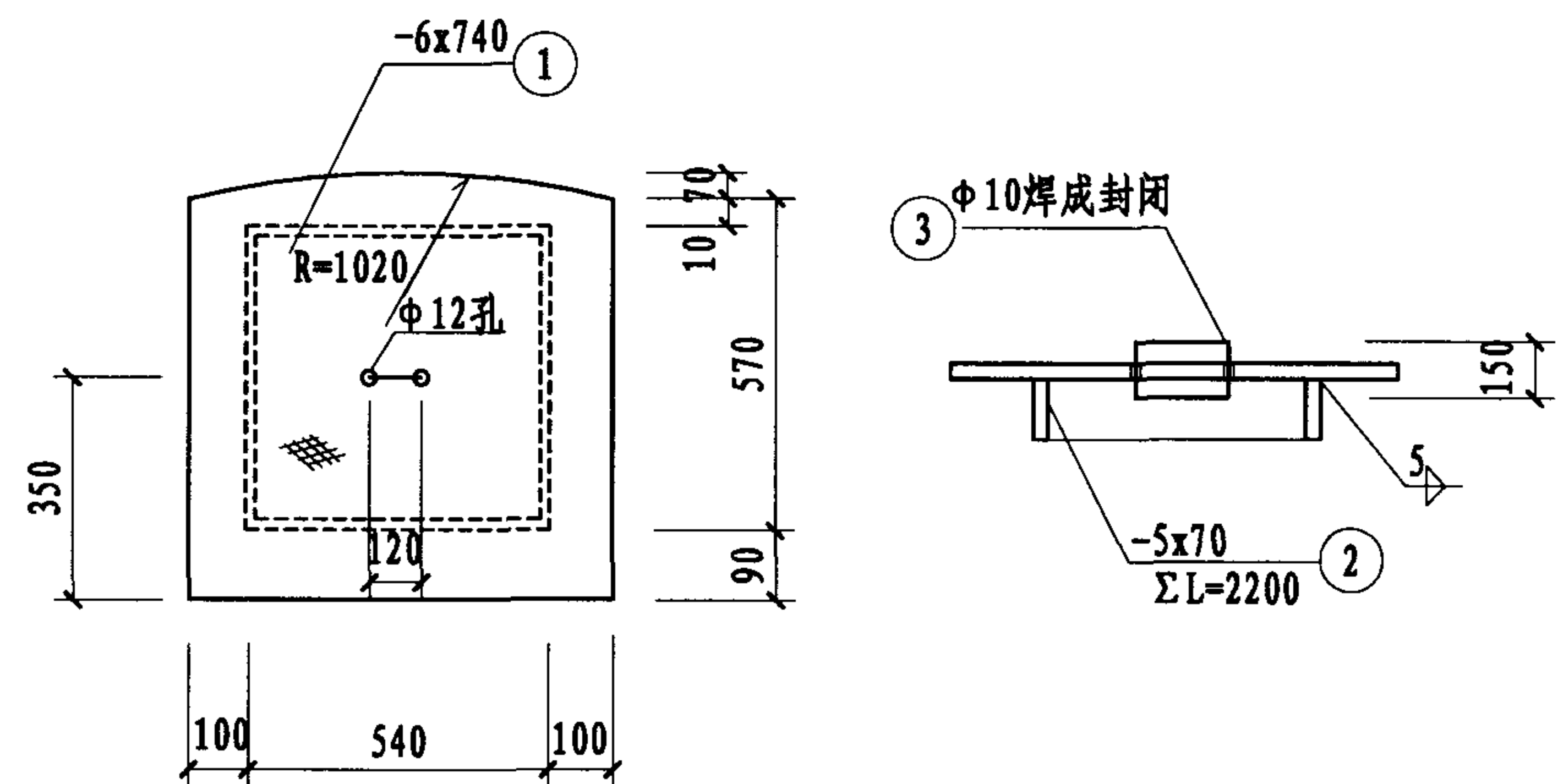
说明见第277页



说明:

1. M-6用作提升架下环梁安装用。施工单位可根据实际所用设备情况修改。
2. 其他说明见第281页

预埋件表							
编 号	规 格	直径 mm	长度 mm	一个预埋件重量 (kg)			
				数量	单重	共重	总重
M - 1	1 -10X80		80	1	0.50	0.50	0.86
	2 140	Φ10	140	4	0.09	0.36	
M - 2	1 -10X80		80	1	0.50	0.50	0.78
	2 70 ⁵⁰	Φ8	360	2	0.14	0.28	
M - 3 _a	1 -8X80		150	1	0.75	0.75	1.30
	2 140	Φ10	140	6	0.09	0.54	
M - 4	见 图	Φ14	870	1	1.05	1.05	1.05
M - 5	1 -10x200		300	1	4.71	4.71	5.79
	2 200	Φ12	200	6	0.18	1.08	
M - 6	1 -10x180		180	1	2.54	2.54	4.36
	2 200 ¹⁰⁰	Φ8	600	2	0.24	0.48	
	3 60 ²¹⁰	Φ20	270	2	0.67	1.34	
M - 7	见 图			1	22.20	22.20	22.20
M - 8	2 寸钢管		590	1	2.88	2.88	2.88
M - 9	300 ¹⁰⁰	Φ25	600	1	2.31	2.31	2.31
M - 10	1 见图t=10			1	2.47	2.47	3.87
	2 320	Φ12	320	5	0.28	1.40	
GK-1	1 -6x740 花纹钢板		730	1	25.45	25.45	31.82
	2 -5X70		2200	1	6.04	6.04	
	3 150 ¹²⁰	Φ10	540	1	0.33	0.33	



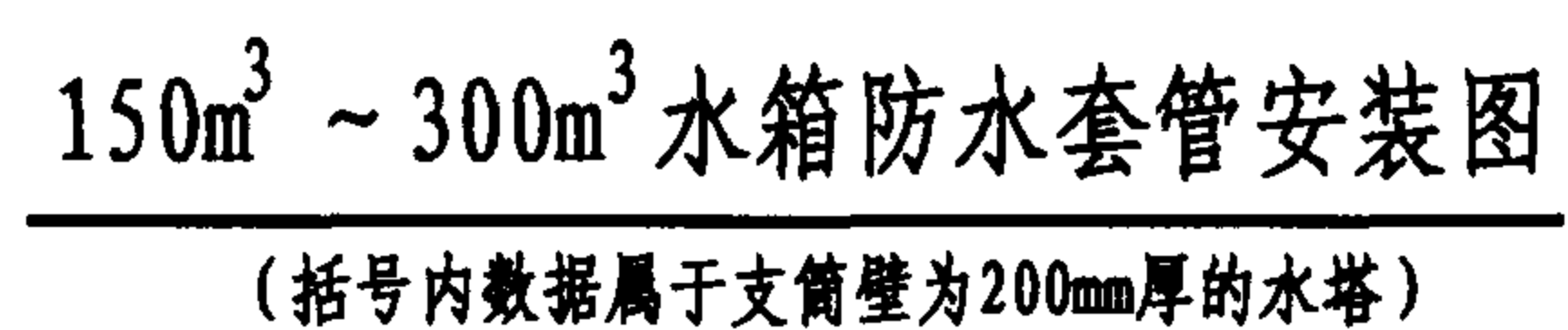
GK - 1

一个支筒预埋件总重 (kg)								
编 号	20 m		25 m		30 m		35 m	
	数量	重量	数量	重量	数量	重量	数量	重量
M - 1	37	31.82	46	39.56	56	48.16	67	57.62
M - 2	2	1.56	2	1.56	2	1.56	2	1.56
M - 3	8	10.40	10	13.00	12	15.60	14	18.20
M - 4	1	1.05	1	1.05	1	1.05	1	1.05
M - 5	6	34.74	6	34.74	6	34.74	6	34.74
M - 6	6	26.16	6	26.16	6	26.16	6	26.16
合 计	105.73		116.07		127.27		139.33	

一个水箱预埋件的数量及重量 (kg)											
编 号	M - 1	M - 2	M - 3 _a	M - 7	M - 8	M - 9					M - 10
						150m ³ 水箱		200m ³ 水箱		300m ³ 水箱	
						30°	45°	30°	45°	45°	
数 量	25	8	2	6	24	37	32	41	35	40	1
重 量	21.50	6.24	2.60	133.20	69.12	85.47	73.92	94.71	80.85	92.40	3.87

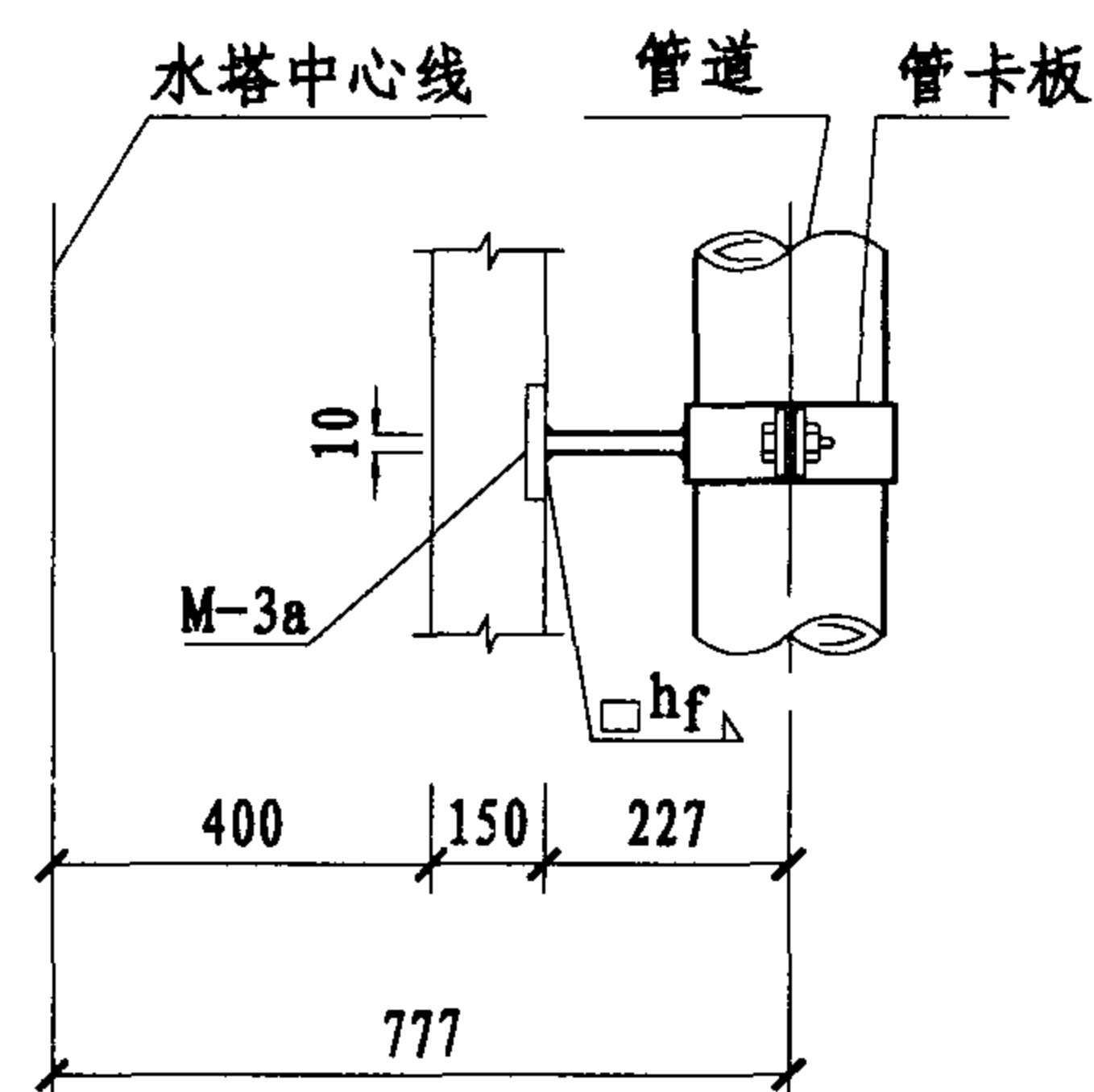
一个水箱预埋件的总重量 (kg)					
水箱规格	150m ³ 水箱		200m ³ 水箱		300m ³ 水箱
	30°	45°	30°	45°	45°
合 计	322.00	310.45	331.24	317.38	328.93

说 明:
1. 水箱预埋件总重中包括人井、气窗、顶盖及环板。
2. 本图构件连接焊缝均采用hf ≥ 6mm, 且满焊。
除M-2, M-6, M-9外, 锚筋均与钢板T型焊。
3. 各类水塔均配钢盖板GK-1一块。
4. 埋件表均按二管方案编制。

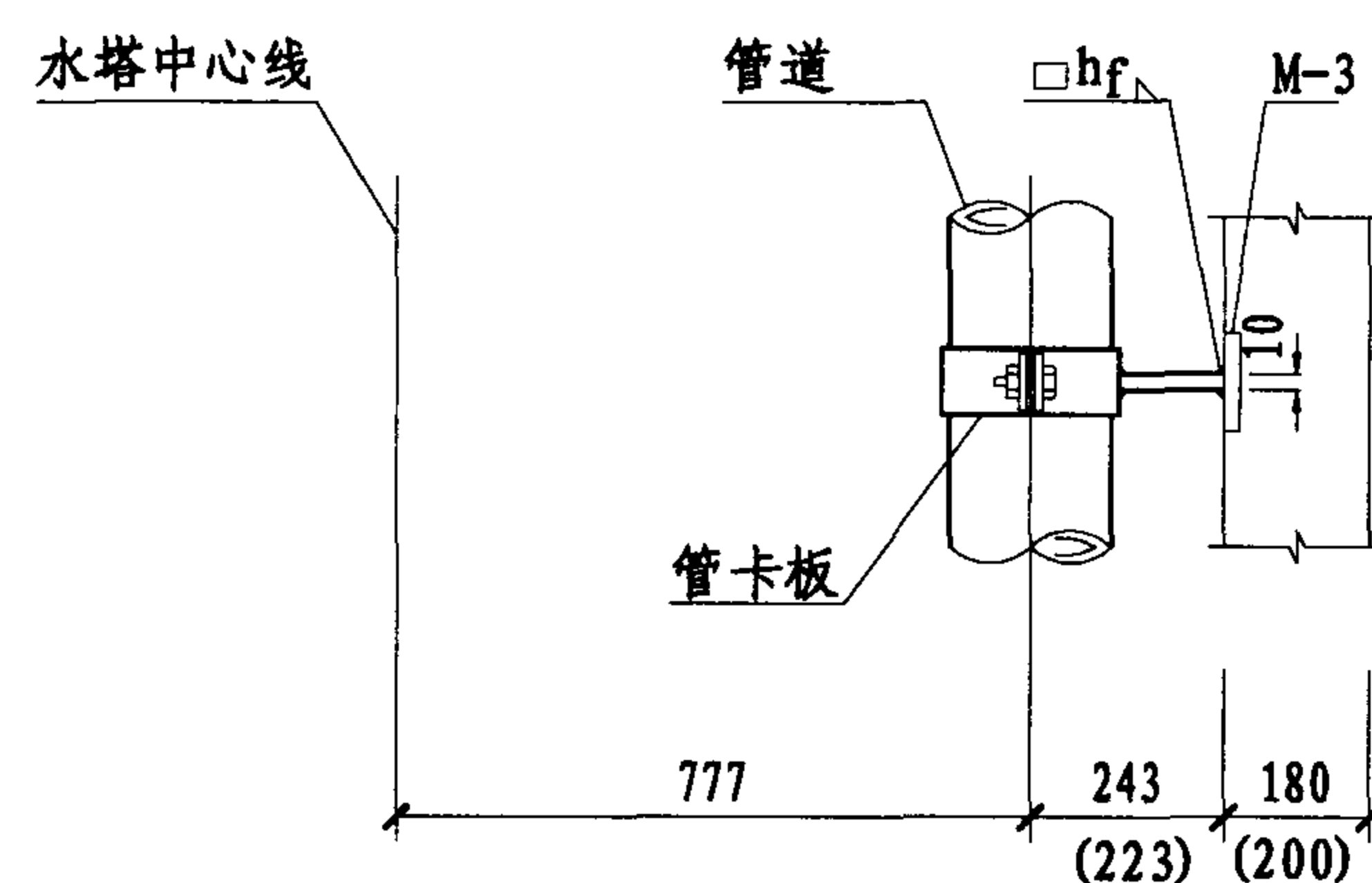


说明

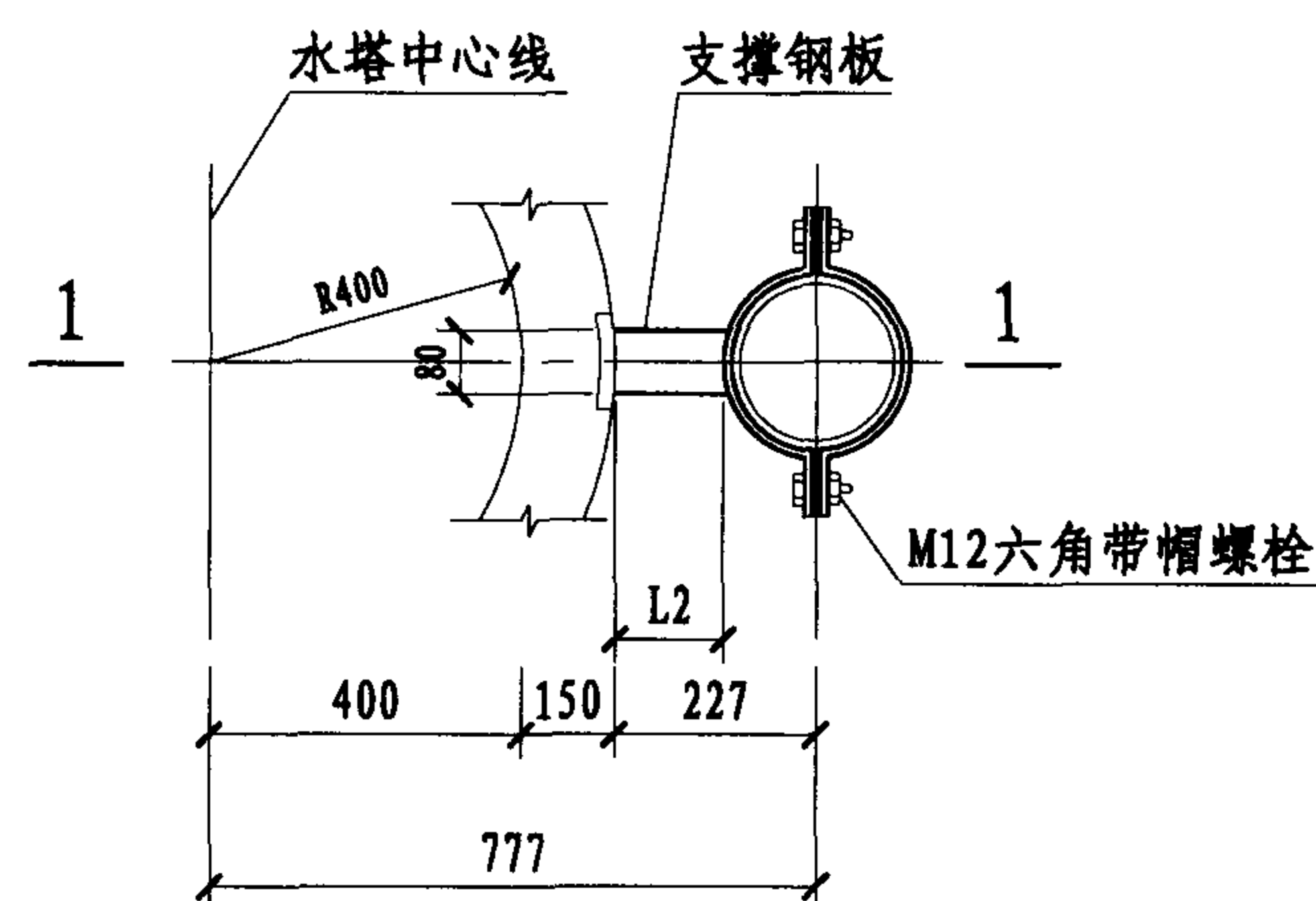
- 1、图中尺寸适用于 $150\text{m}^3 \sim 300\text{m}^3$ 水塔防水套管的安装,括号内的尺寸仅为 300m^3 水塔的尺寸。
- 2、防水套管安装应与土建施工密切配合。防水套管内的填料应紧密捣实。钢套管及翼环用Q235材料制作,用E4301焊条焊接。
- 3、钢套管及翼环加工完毕后,在其外壁刷底漆两遍(底漆可为樟丹或冷底子油)
- 4、穿过钢套管的管道采用承插铸铁管,其长度根据设计要求截取。
- 5、环板面下65mm处设一道翼环,用做环向钢筋被套管切断后的焊连接件,以保证环筋受力连续。



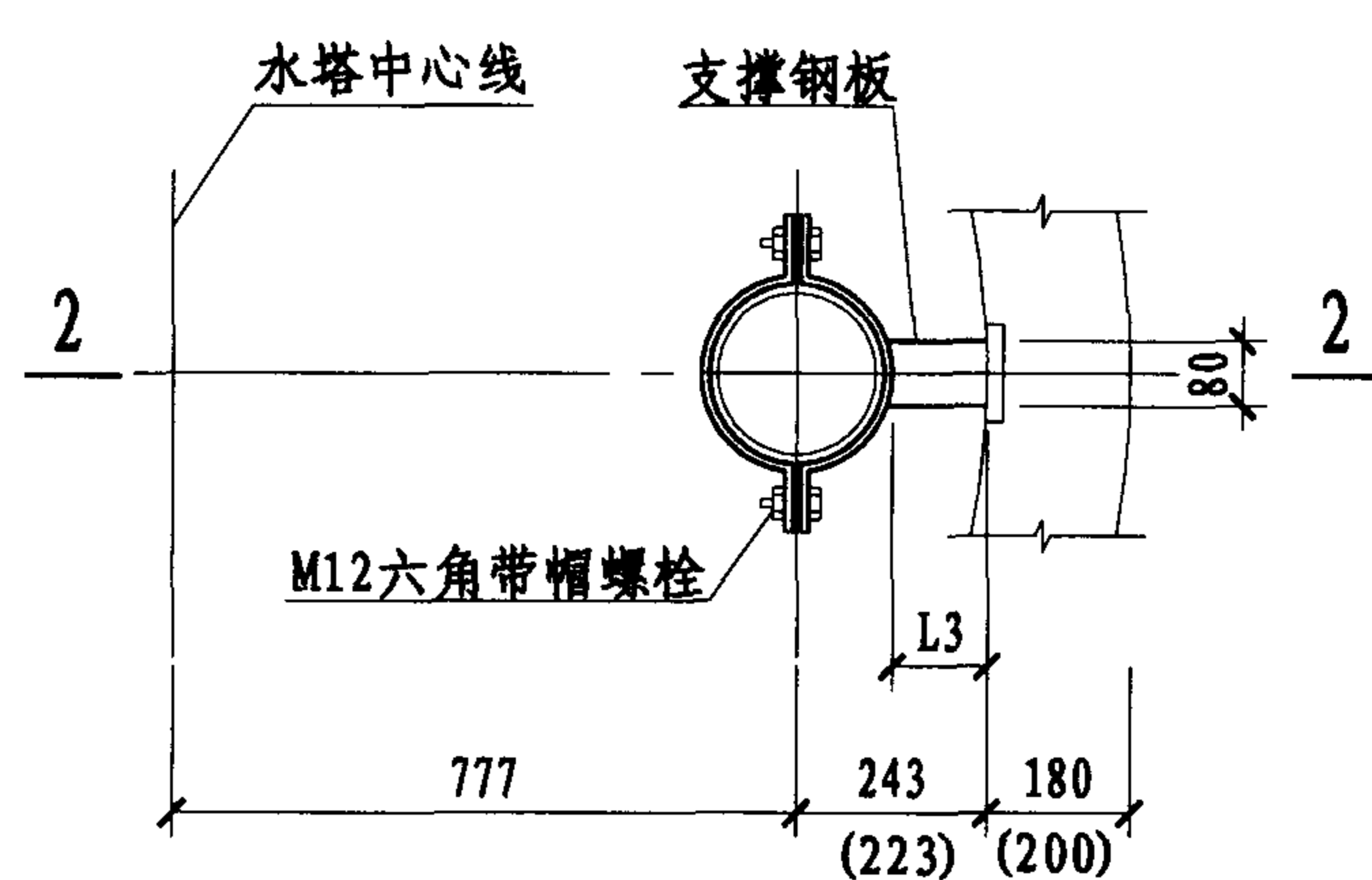
1-1



2-2

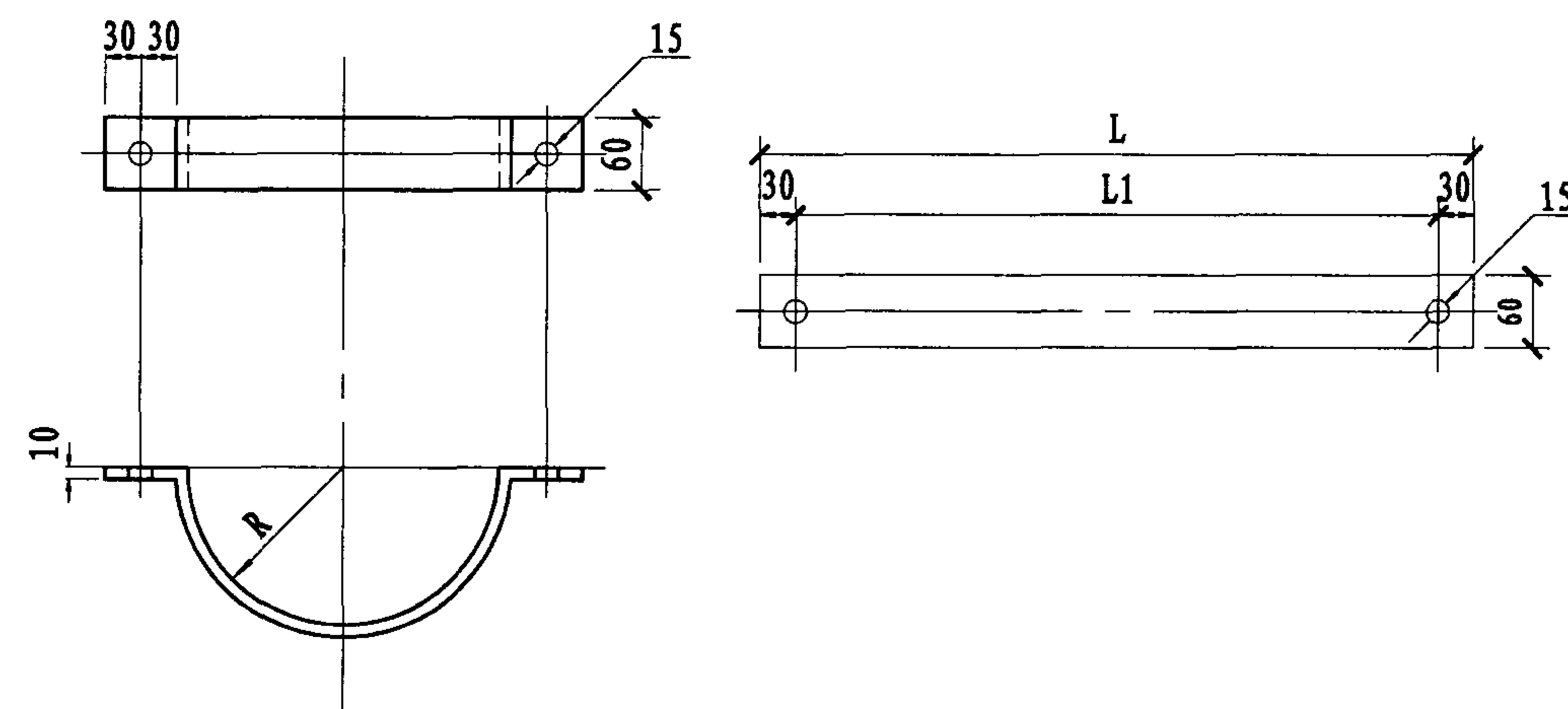


水箱内管道立式支架图



支筒内管道立式支架图

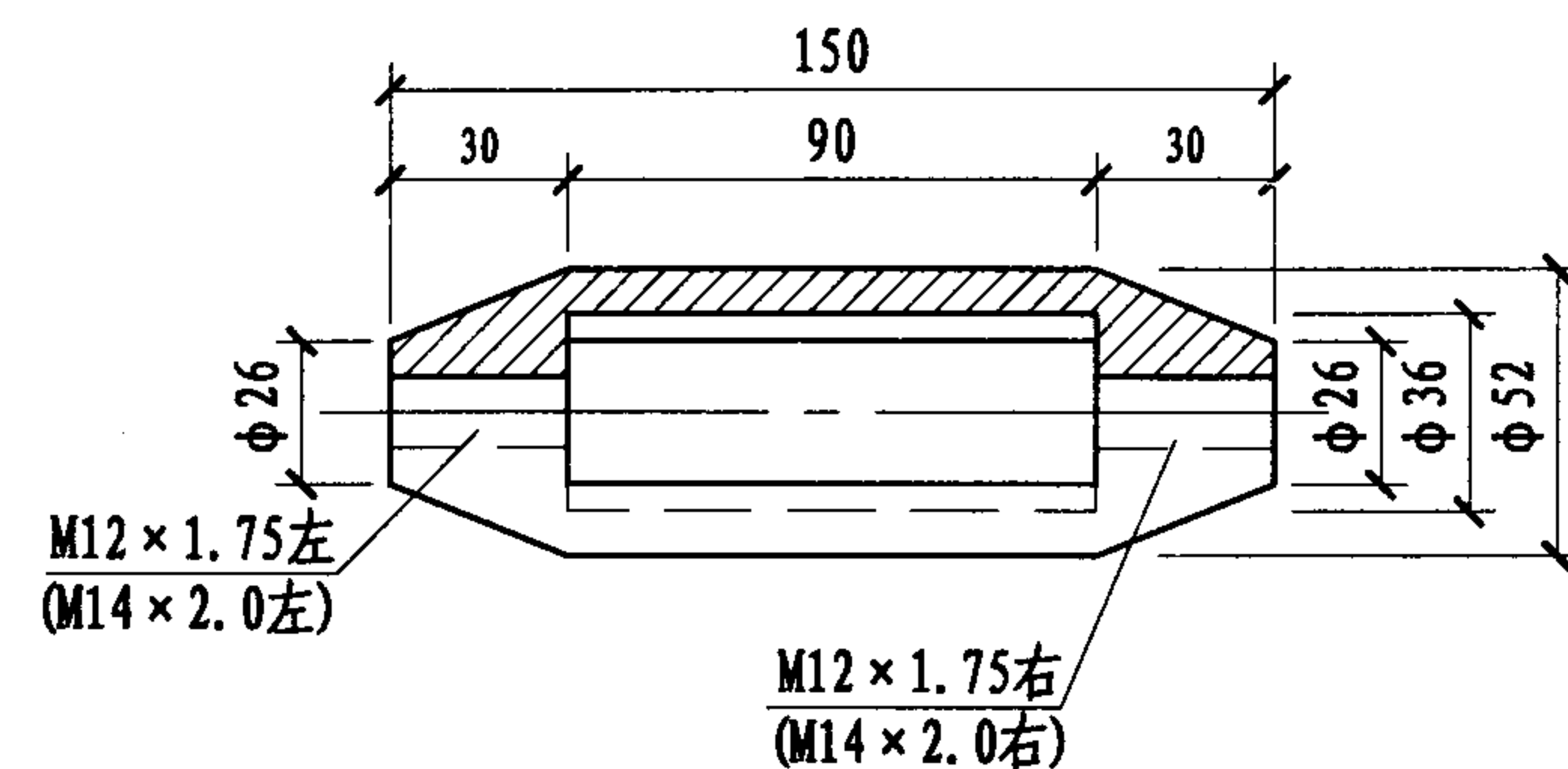
支架卡板及支撑钢板尺寸表						
DN	R	L	L1	L2	L3	hf
200	113	495	435	104	120 (100)	7
250	139	577	517	78	94 (74)	7



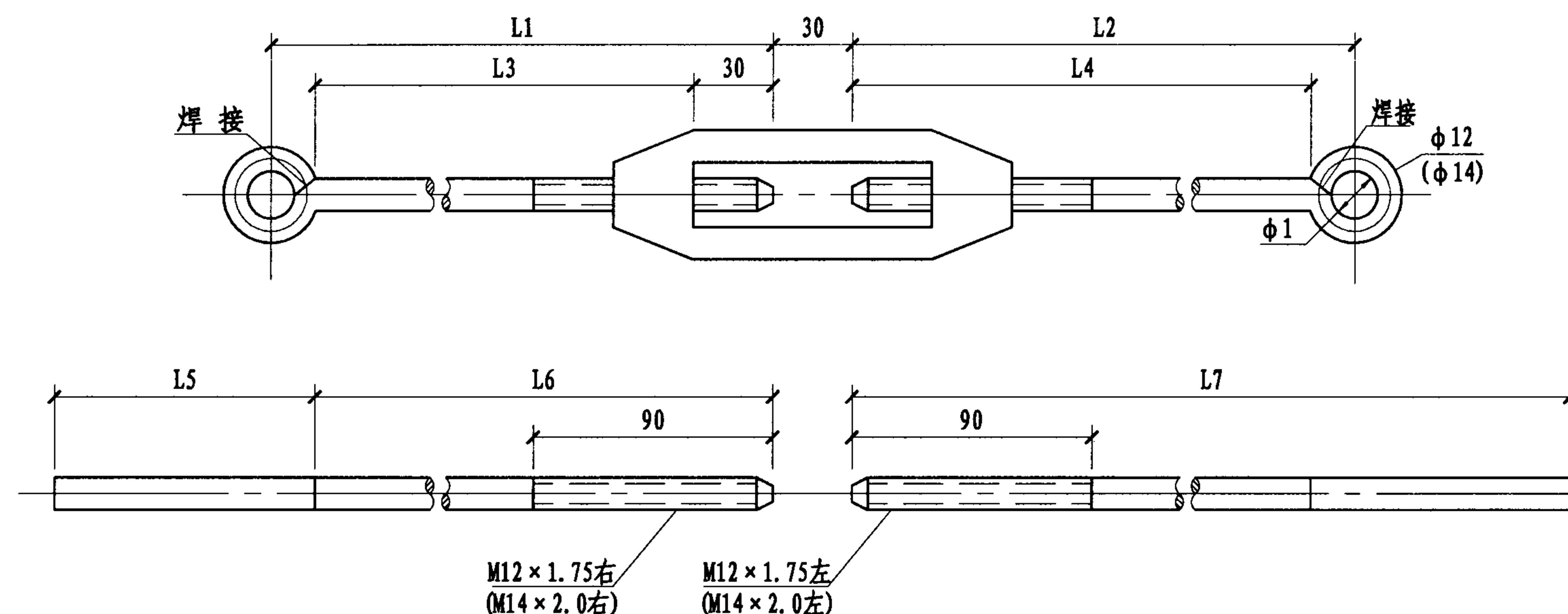
管道支架卡板

说明：

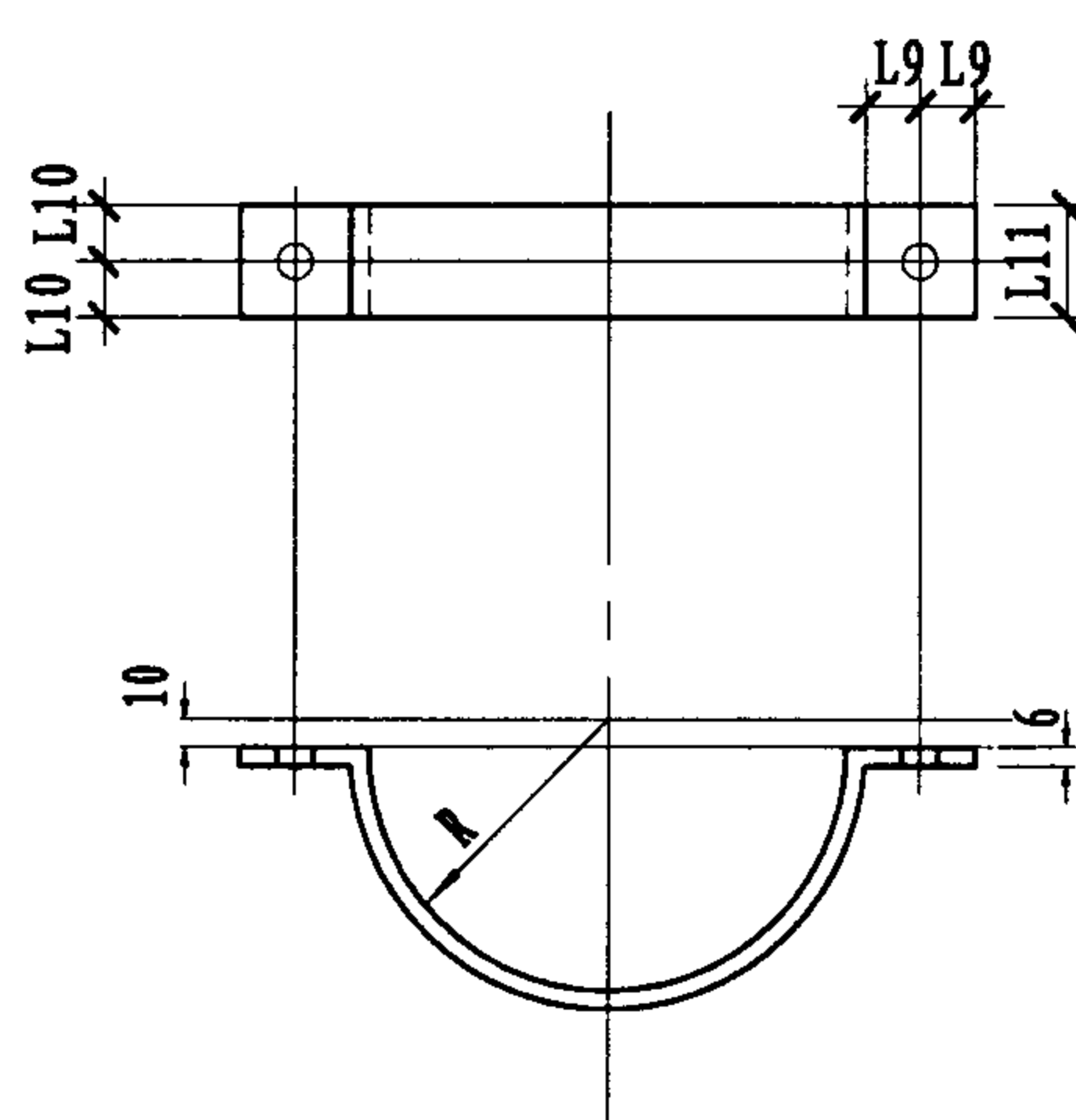
1. 小括号内的数据仅属于支筒壁厚为200mm的水塔。
2. 管道支架可参照国家标准图集03S402-79的单管立式支架图制作。
管卡可参照国家标准图集03S402-29、30的管卡大样图制作。



吊杆双螺旋



吊杆



管道吊架卡板

吊架卡板及吊杆尺寸表														
DN	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	φ1	φ	R
200	364.5	364.5	312	342	104	342	446	526	45	30	60	21	12	110
250	296.5	296.5	240	270	123	270	393	650	55	35	70	25	14	137

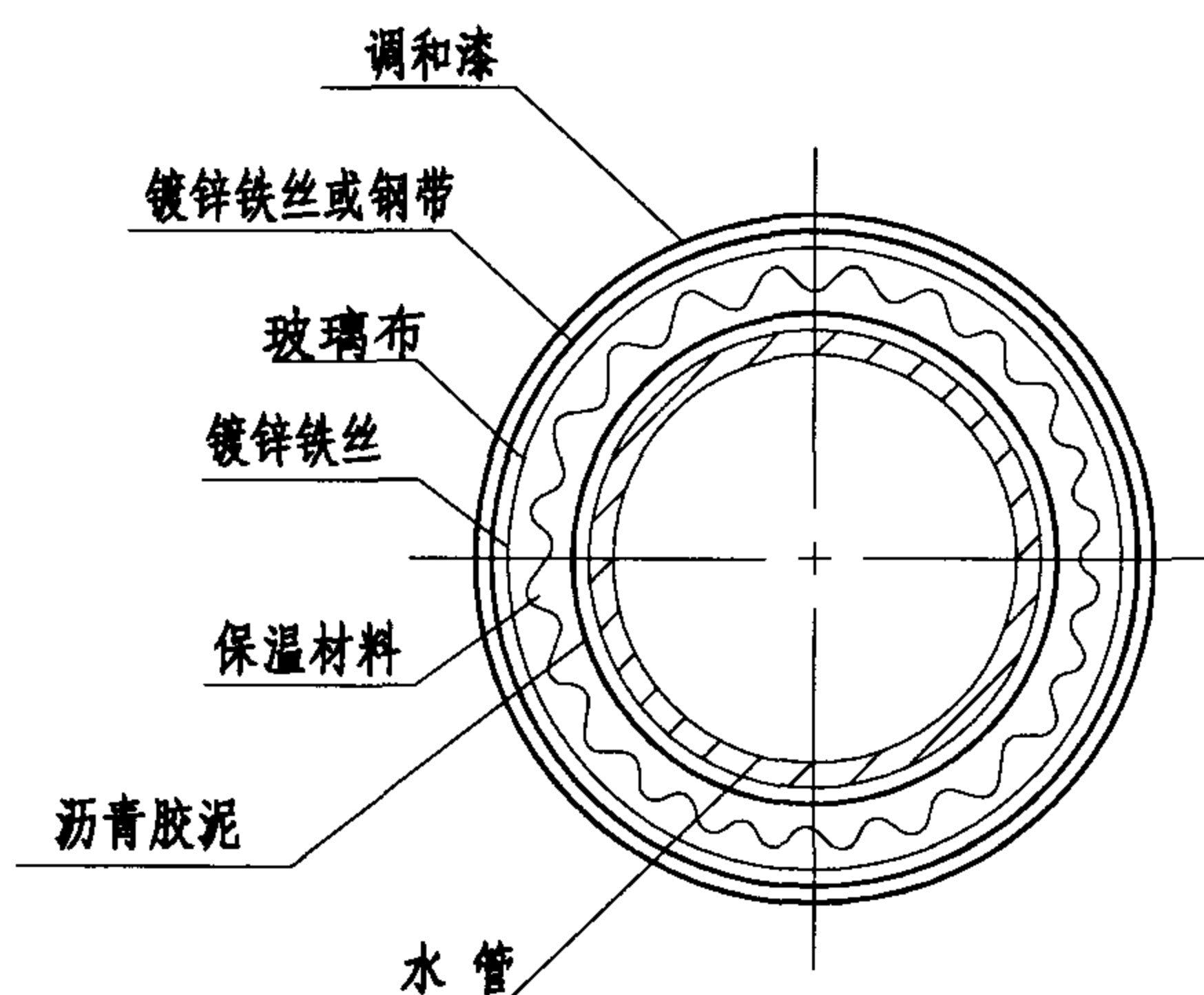
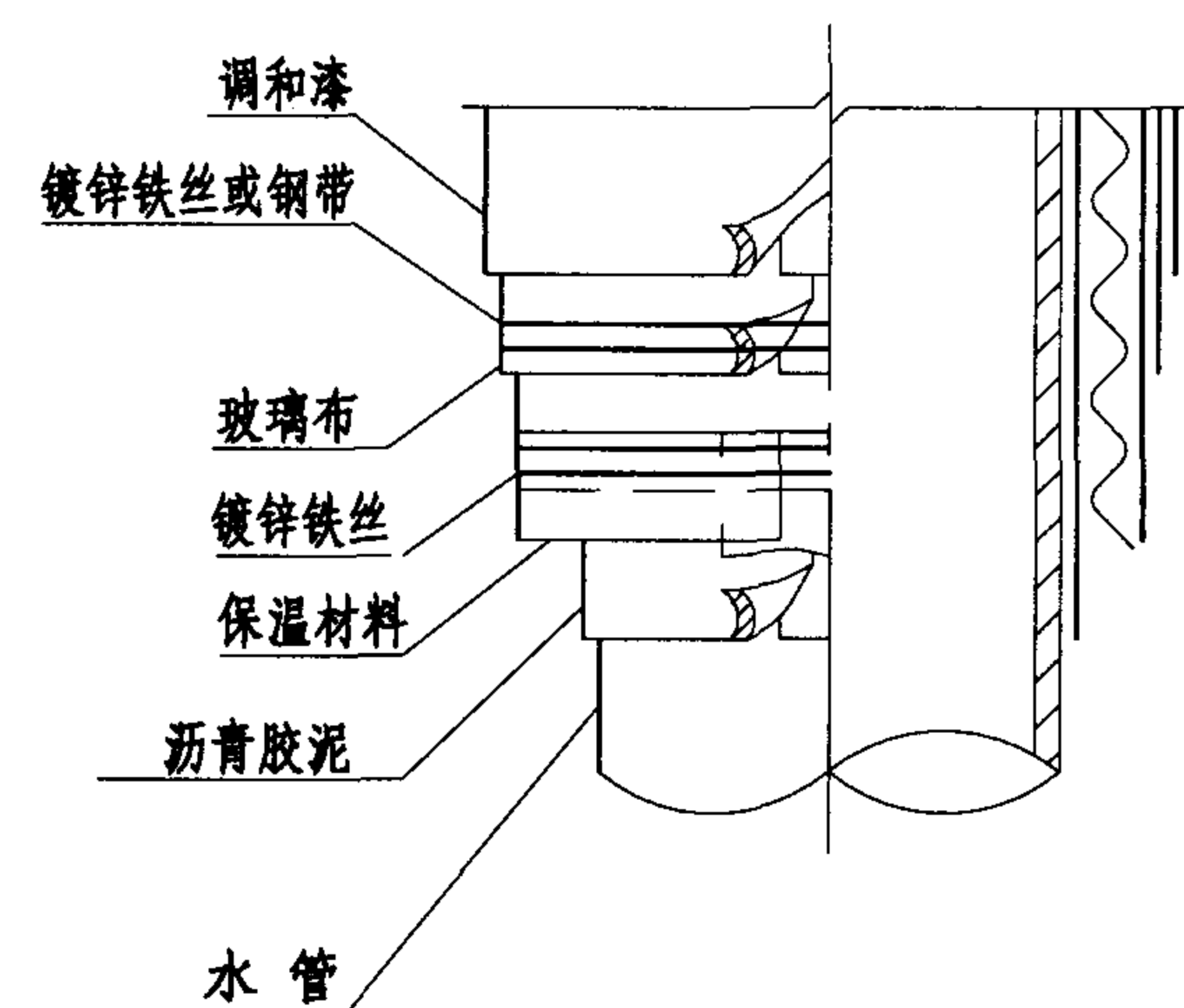
说明：

1. 图中尺寸适用于150m³ ~ 300m³ 水塔内吊架的安装，括号内的尺寸仅为300m³ 水塔的尺寸。

2. 管道吊架可参照国家标准图集03S402-25的螺纹吊杆图、03S402-26的等径连接螺母及螺旋扣图制作。

管卡可参照国家标准图集03S402-29、30的管卡大样图制作。

管道支架及吊架材料表														
名 称		规 格		材料	单 位	数 量(二管方案)				数 量(三管方案)				备注
						H=20m	H=25m	H=30m	H=35m	H=20m	H=25m	H=30m	H=35m	
水箱内管道	立式支架	DN200		Q235	块	4	4	4	4	4	4	4	4	见第283页
		DN250		Q235	块	4	4	4	4	4	4	4	4	
	支撑钢板	DN200	-104×80×10	Q235	块	2	2	2	2	2	2	2	2	
		DN250	-78×80×10	Q235	块	2	2	2	2	2	2	2	2	
	六角带帽螺栓	M12×60		Q235	个	4	4	4	4	4	4	4	4	
支筒内管道	立式支架	DN200		Q235	块	16	20	24	28	24	30	36	42	见第283页
		DN250		Q235	块	16	20	24	28	24	30	36	42	
	支撑钢板	DN200	-120×80×10	Q235	块	8	10	12	14	12	15	18	21	
		DN250	-94×80×10	Q235	块	8	10	12	14	12	15	18	21	
	六角带帽螺栓	M12×60(M16×60)		Q235	个	16	20	24	28	24	30	36	42	
管道吊架	吊架卡板	DN200		Q235	块	2	2	2	2					见第284页
		DN250		Q235	块	2	2	2	2					
	吊 杆	DN200	φ12×446	Q235	根	2	2	2	2					
		DN250	φ12×393	Q235	根	2	2	2	2					
	吊杆双螺栓	K00D12(14)-M		Q235	个	1	1	1	1					
	六角带帽螺栓	DN200	M18×60	Q235	个	2	2	2	2					
		DN250	M22×70	Q235	个	2	2	2						



水管保温构造图

说明：

1. 本设计只对支筒内的水管进行保温，溢流管不保温。
采用缠包式：即将保温材料直接缠在已做好防潮层的管道上，缠包方式见水管保温结构图。
2. 本图集所选用的保温材料是目前国内生产供应较多的两类产品：
 - (1). 玻璃棉制品、超细玻璃棉制品以及岩棉制品等。
 - (2). 聚乙烯、聚氨酯泡沫塑料制品等。
 在选择时，应根据就地取材的原则，优先采用当地价廉质优的保温材料。
3. 保温层厚度按 $\delta=30$ 、 $\delta=50$ 毫米设计，由选用者酌情确定。
4. 缠包保温层在管道支架、阀门、法兰等处应留空隙，其大小以能拆卸螺栓为准。支、托架两侧应留空隙，以保证能正常滑动。

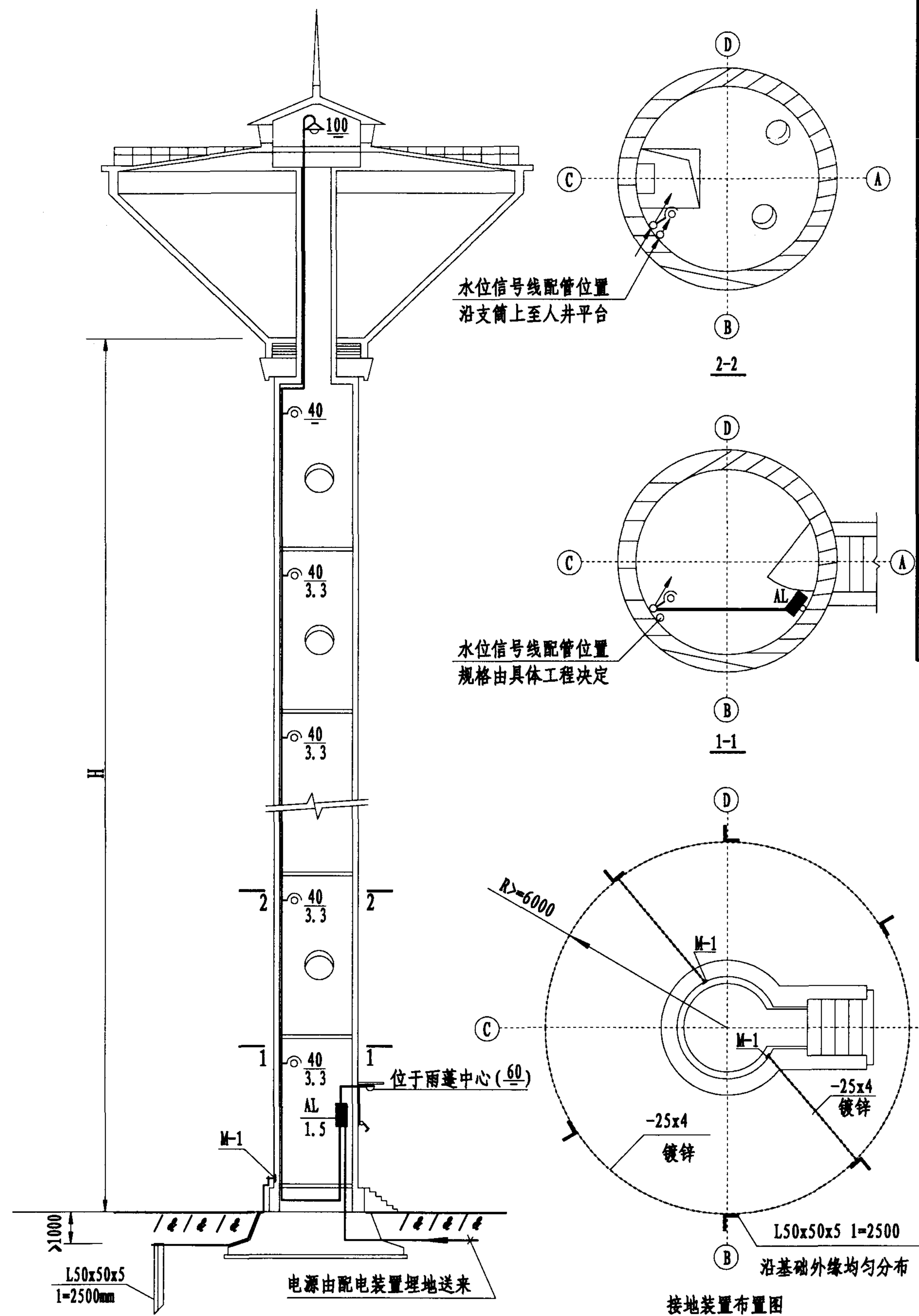
水管保温

图集号 04S802-2

审核 李良 设计 苏晓林 校对 黄伏根 页 286

水管保温计算表									
保温层厚度 (δ /mm)	室外计算温度 (t/℃)	管 径 DN/mm	初 始 水 温 (t/℃)	管内水的允许停留时间 (T/h)	保温层厚度 (δ /mm)	室外计算温度 (t/℃)	管 径 (DN/mm)	初 始 水 温 (t/℃)	管内水的允许停留时间 (T/h)
30	-8	200	4	13.45	50	-8	200	4	19.64
		250		16.24			250		23.88
		200	6	19.96			200	6	29.14
		250		24.00			250		35.40
		200	8	25.17			200	8	36.76
		250		30.27			250		44.68
		200	10	29.38			200	10	43.00
		250		35.43			250		52.22
		200	12	33.06			200	12	48.22
		250		39.72			250		59.59
		200	14	36.05			200	14	52.63
		250		43.36			250		63.98

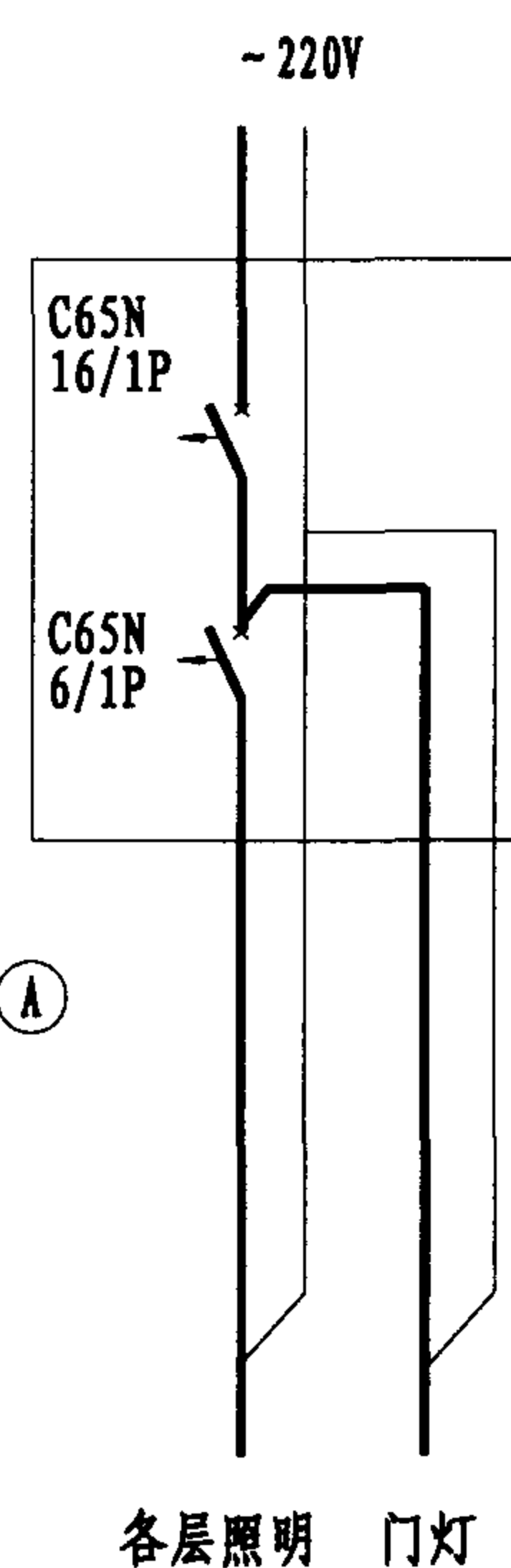
水管保温材料表																	
材 料 名 称	单 位	数 量(二管方案)				数 量(三管方案)				数 量(二管方案)				数 量(三管方案)			
		H=20m	H=25m	H=30m	H=35m	H=20m	H=25m	H=30m	H=35m	H=20m	H=25m	H=30m	H=35m	H=20m	H=25m	H=30m	H=35m
		150m ³ 水塔 δ =30mm								150m ³ 水塔 δ =50mm							
保温材料	m ³	0.55	0.66	0.78	0.89	0.66	1.20	1.31	1.53	1.00	1.19	1.39	1.59	1.59	1.98	2.37	2.69
		200m ³ 水塔 δ =30mm								200m ³ 水塔 δ =50mm							
保温材料	m ³	0.55	0.66	0.78	0.89	0.66	1.20	1.31	1.53	1.00	1.19	1.39	1.59	1.59	1.98	2.37	2.69
		300m ³ 水塔 δ =30mm								300m ³ 水塔 δ =50mm							
保温材料	m ³	0.68	0.81	0.94		1.07	1.33	1.60		1.19	1.43	1.66		1.90	2.37	2.84	



设备材料表									
类别	序号	名称	型号及规格	单位	数量				标准图
					H=20M	H=25M	H=30M	H=35M	
电气照明	1	照明配电箱	300x400x200	个	1	1	1	1	
	2	自动开关	C65N 16/1P	个	1	1	1	1	
	3	自动开关	C65N 6/1P	个	1	1	1	1	
	4	弯灯	100W	套	1	1	1	1	
	5	弯灯	40W	套	4	5	6	7	
	6	半圆罩吸顶灯	60W	套	1	1	1	1	
	7	接线盒	二通	个	5	6	7	8	03D301-3
	8	开关	250V 4A(防水型)	个	1	1	1	1	
	9	导线	BV-500 2.5mm ²	米	100	115	130	145	
	10	钢管	φ20	米	3	3	3	3	平台灯具立管
	11	钢管	φ15	米	40	45	50	55	
防雷接地	1	避雷针(镀锌)	H=3m	根	1	1	1	1	99D501-1
	2	六角螺栓	M10x30	个	2	2	2	2	GB/T5781-2000
	3	六角螺母	M10	个	2	2	2	2	GB/T41-2000
	4	垫圈	10	个	4	4	4	4	GB/T95-2002
	5	接地板(镀锌角钢)	L50x50x5 1=2500	根	由具体工程决定				03D501-4
	6	接地连接线(镀锌扁钢)	-25x4	米					03D501-4
	7	接地电阻测试点	预埋件(土建专业图纸)	块	2	2	2	2	03D501-3

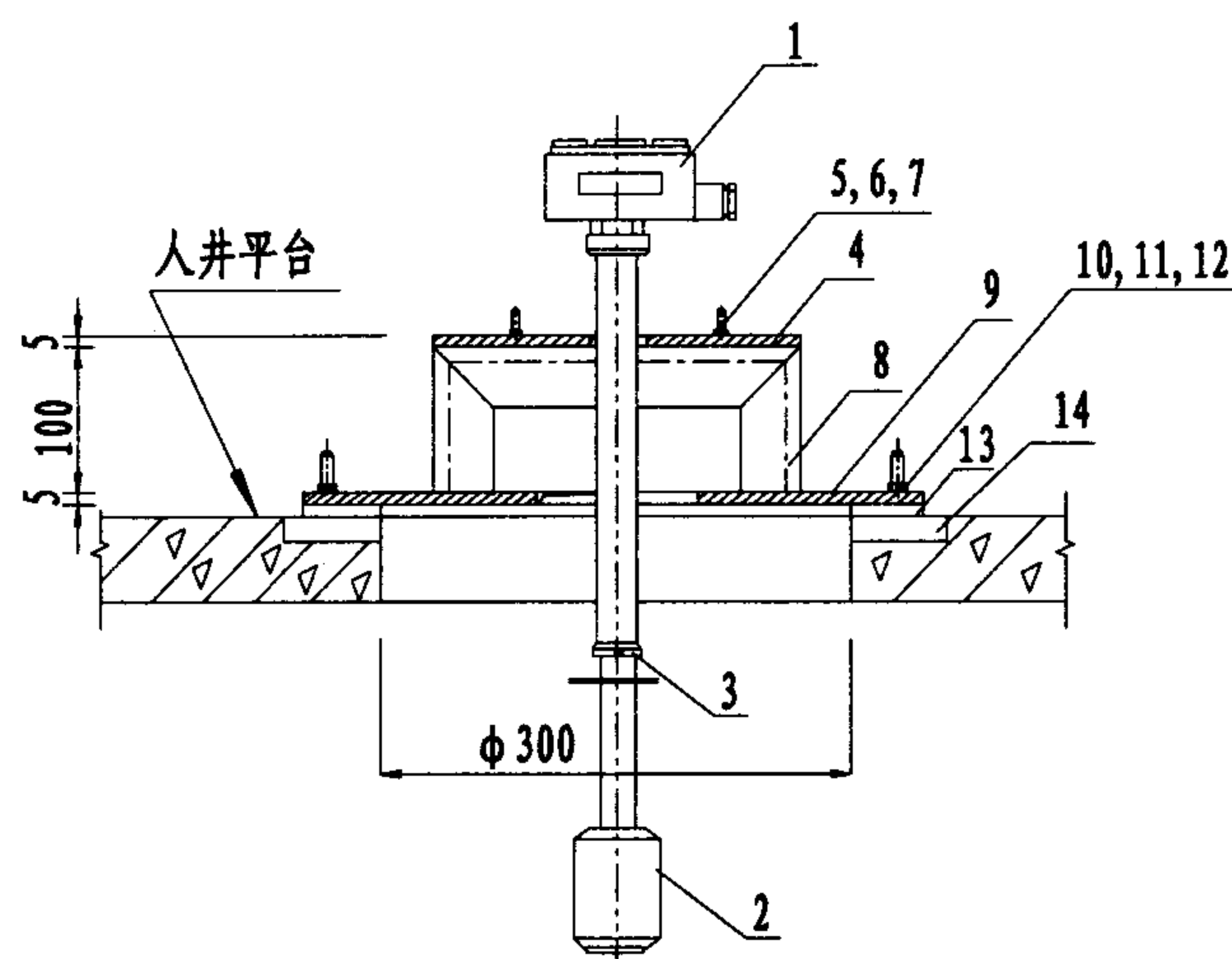
说明

- 1、照明线路全部采用BV-500 2.5mm²导线穿φ15钢管配线,配电箱中心距地1.5米。
- 2、水位信号管线及电源线路的引入由具体工程设计决定,其钢管配线埋地深度:室内>0.3米,室外>=0.8米。
- 3、安装采用全国通用图集03D301-3, 03D501-3, 03D501-4, 99D501-1, 04D702-1。
- 4、本图防雷设计利用水塔基础中主钢筋作为接地板,利用塔内钢筋作为防雷引下线,引下线要求上下贯通,上端与水塔顶部的避雷针作可靠电气焊接,下端与基础桩内主钢筋焊接连通,其冲击接地电阻不应大于30欧,否则应增加人工接地装置(其位置如图所示),进出水塔的埋地金属管道还应与防雷接地装置相连接。
- 5、接地引下线是利用支筒内结构钢筋,对称两组(每组两根钢筋)将避雷针与防雷接地装置及外引埋件M-1连成电气通路。
- 6、电气设备的接零或接地保护,根据工程情况决定,其接地电阻值应符合其中最小值的要求,并与防雷接地装置相连接。

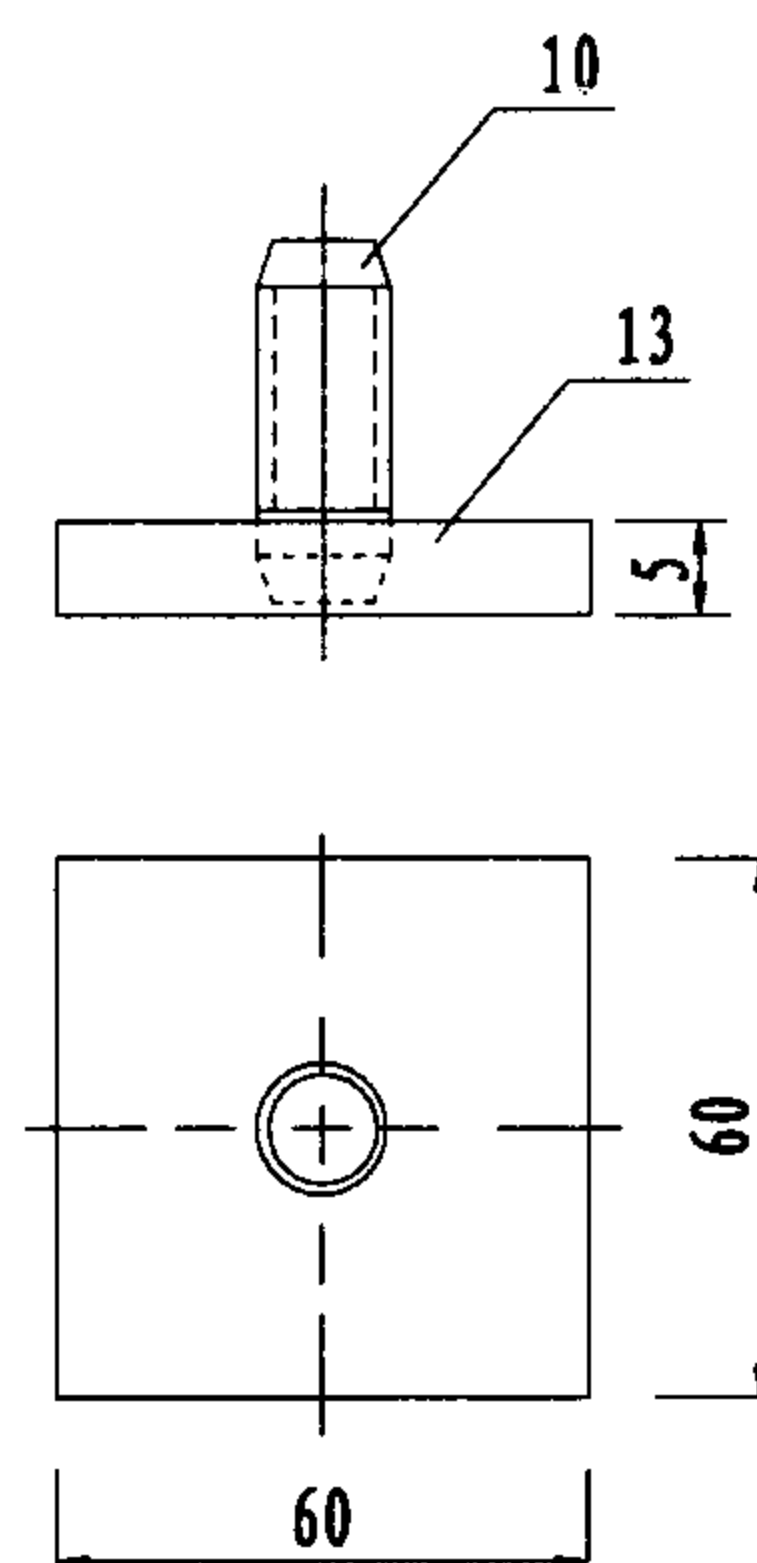


照明配电箱接线图

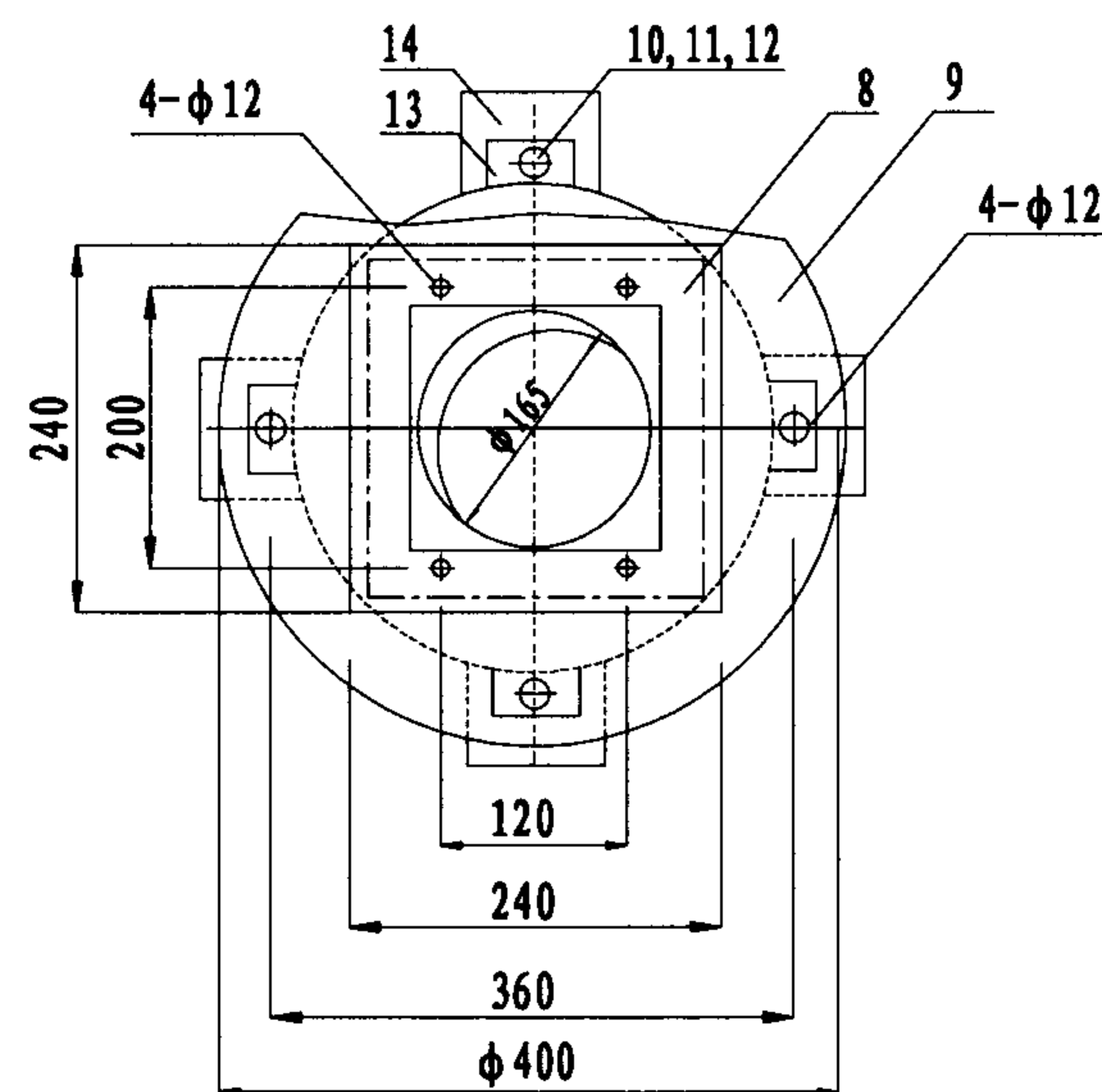
电气照明及防雷接地图



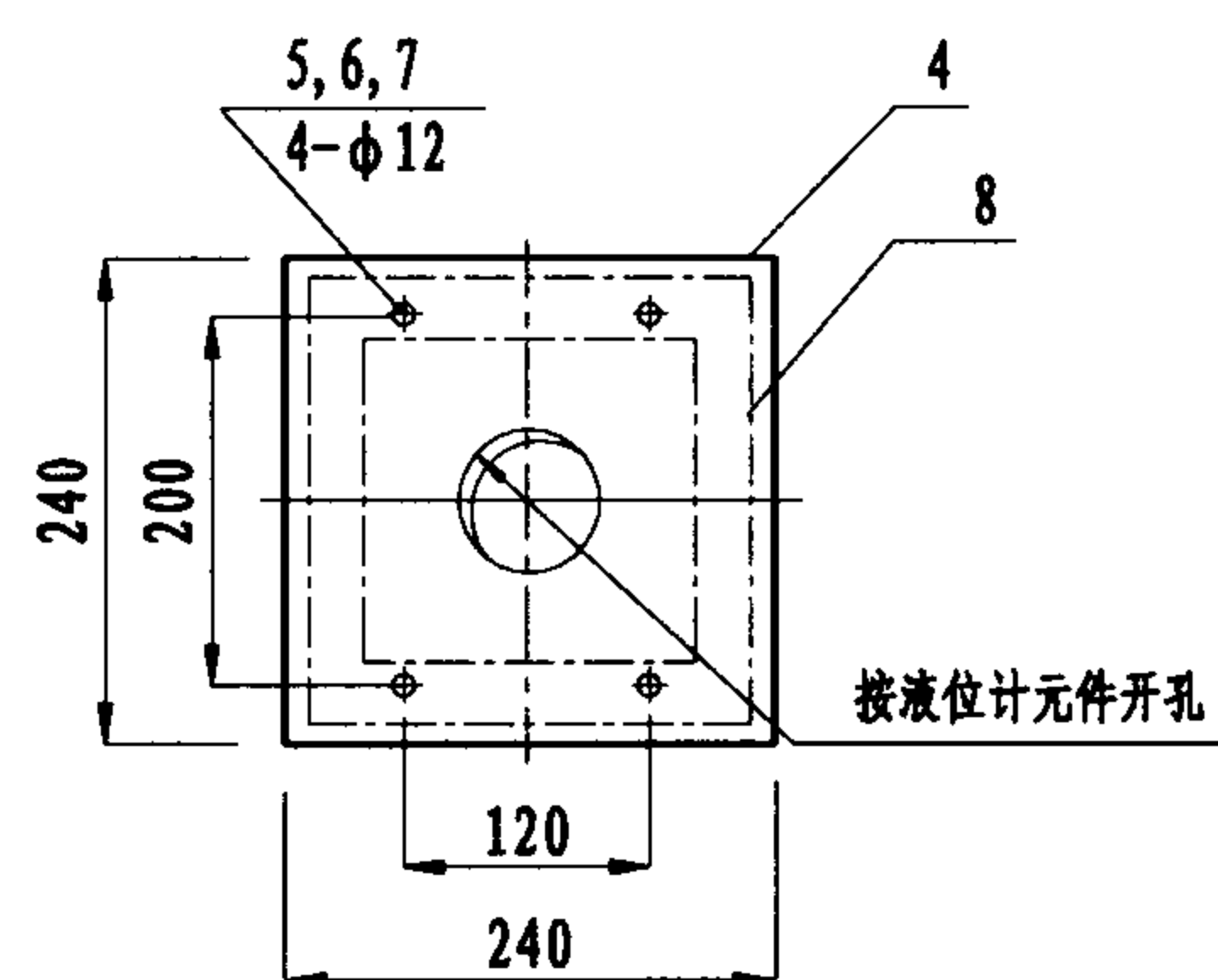
浮筒式液位计安装图



零件13



支架8大样图



配件4

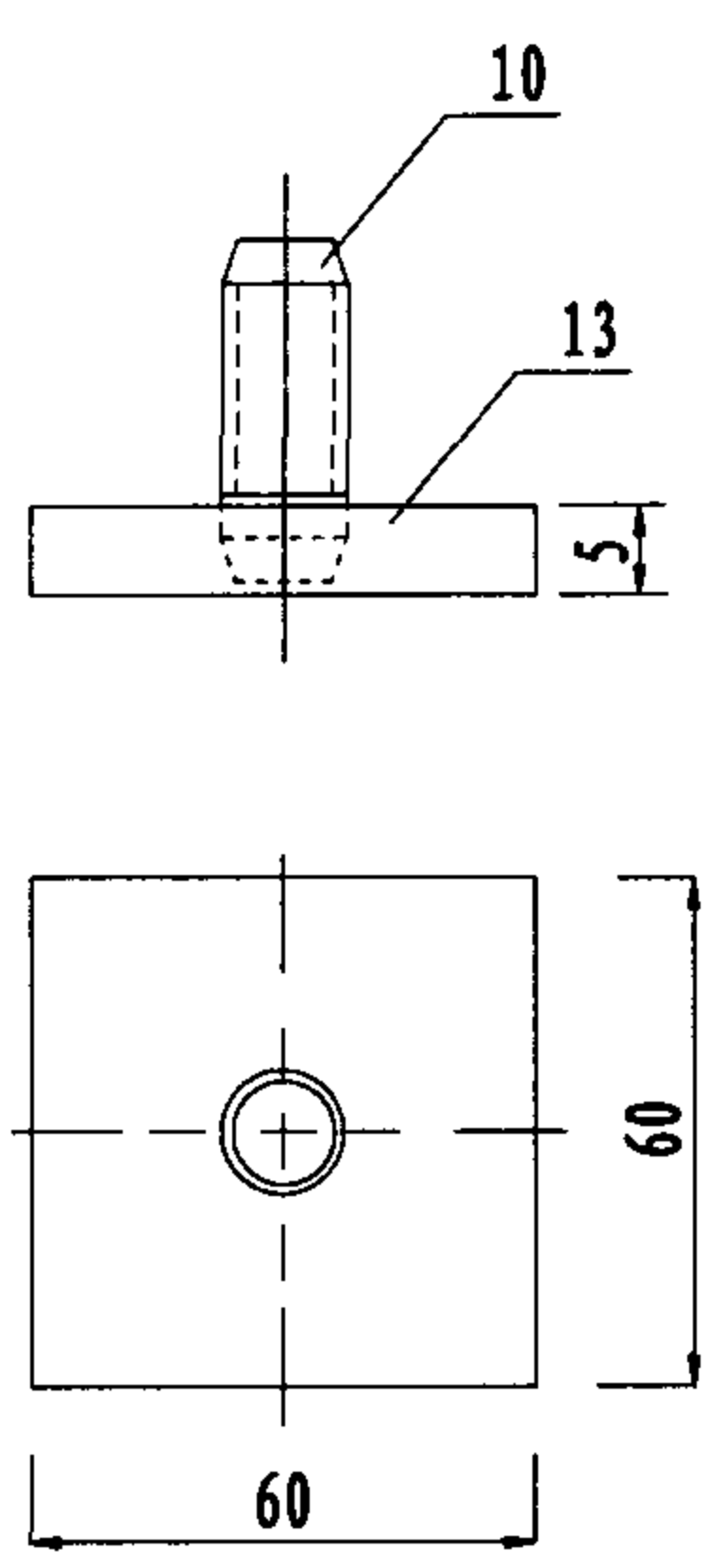
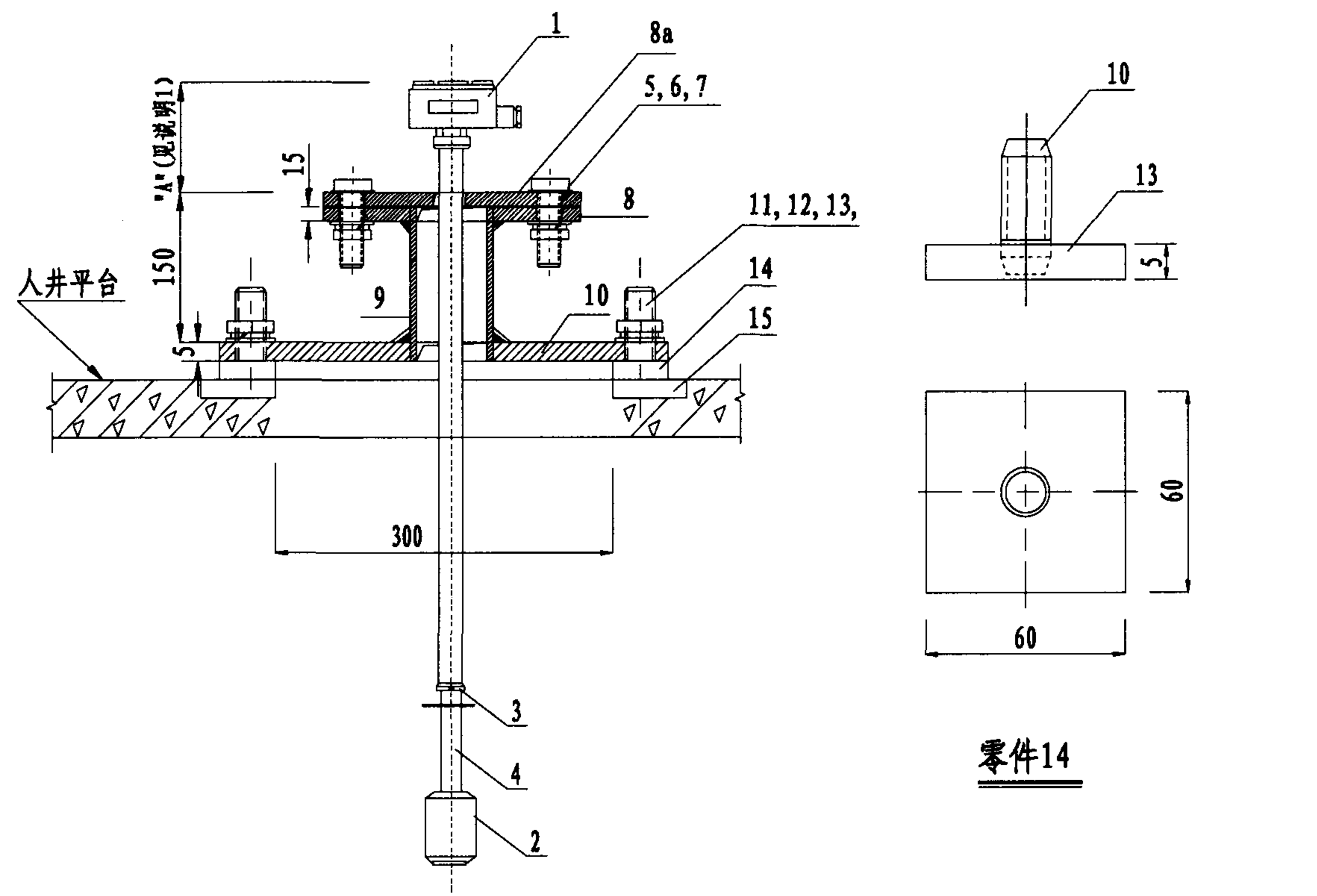
设备材料表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	标准图	页次	附注
1	浮筒式液位计	工程设计确定	套	1	99D703-2	18	
2	传感器	仪表配套	套	1	99D703-2	18	
3	上挡圈	仪表配套	套	1	99D703-2	18	
4	安装配件	-240x240x5	件	1			
5	六角螺栓	M10x30	个	4			
6	六角螺母	M10	个	4			
7	垫圈	10	个	4			
8	支架	L40x5	套	1			
9	安装配件	φ400	件	1			5mm钢板
10	双头螺栓	M10x30	个	4			
11	六角螺母	M10	个	4			
12	垫圈	10	个	4			
13	安装配件	-60x60x5	件	4			
14	埋件	-100x100x5	块	4			土建预埋

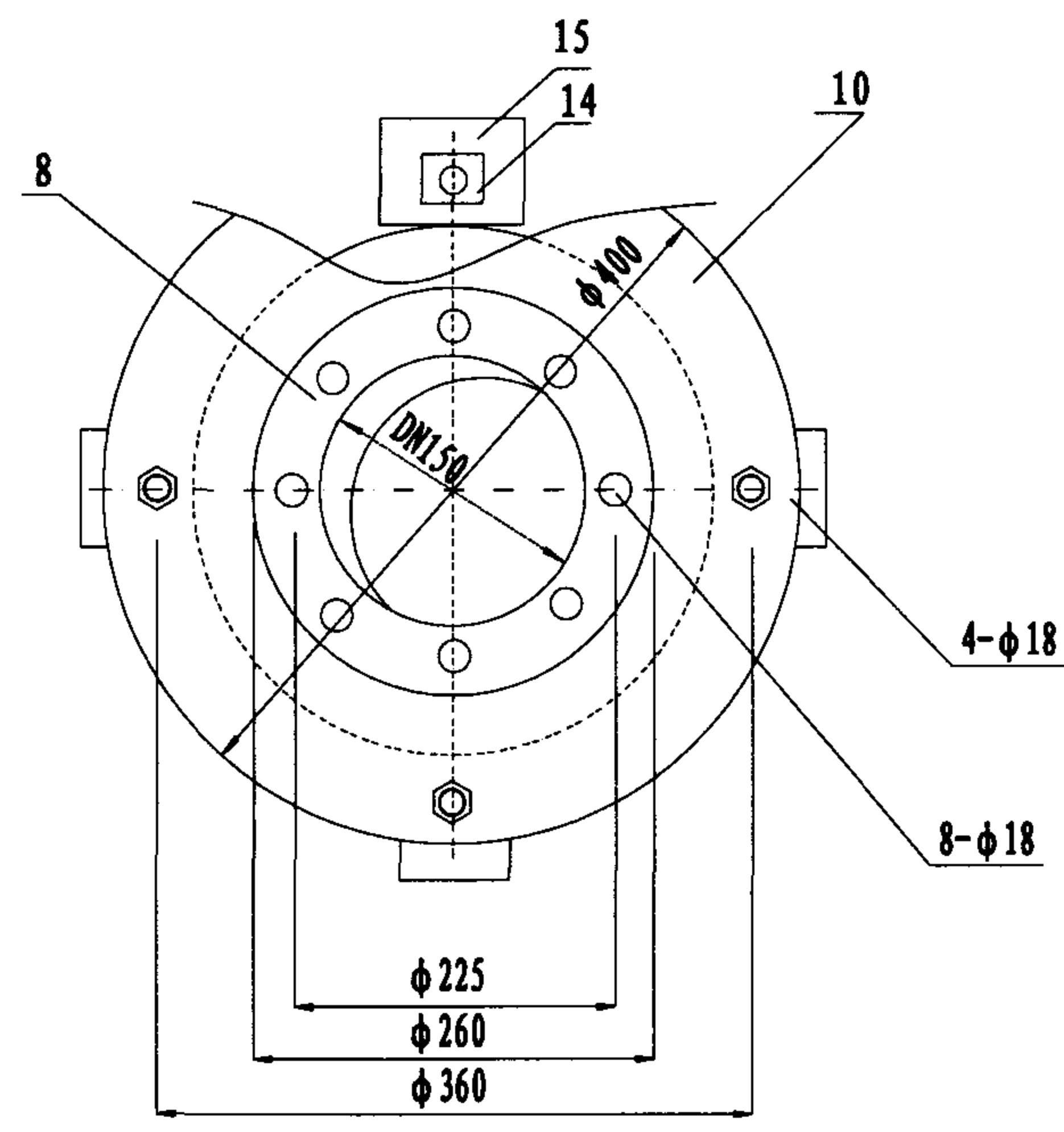
说明

- 1、浮筒式液位计在水塔内人井平台上用支架安装时用本图,并与标准图集 99D703-2 配合使用。
- 2、浮筒式液位计,选择哪种型号由用户确定。
- 3、序号13安装配件现场焊接在土建预埋件14上。
- 4、序号4安装在序号8支架上。
- 5、液位计序号2、3穿过安装配件序号4、9,沉入水中。
- 6、从控制地点到液位计信号线,采用RVVP 型屏蔽电缆。
- 7、必须保证液位计安装的垂直度。
- 8、安装支架应作防腐处理。

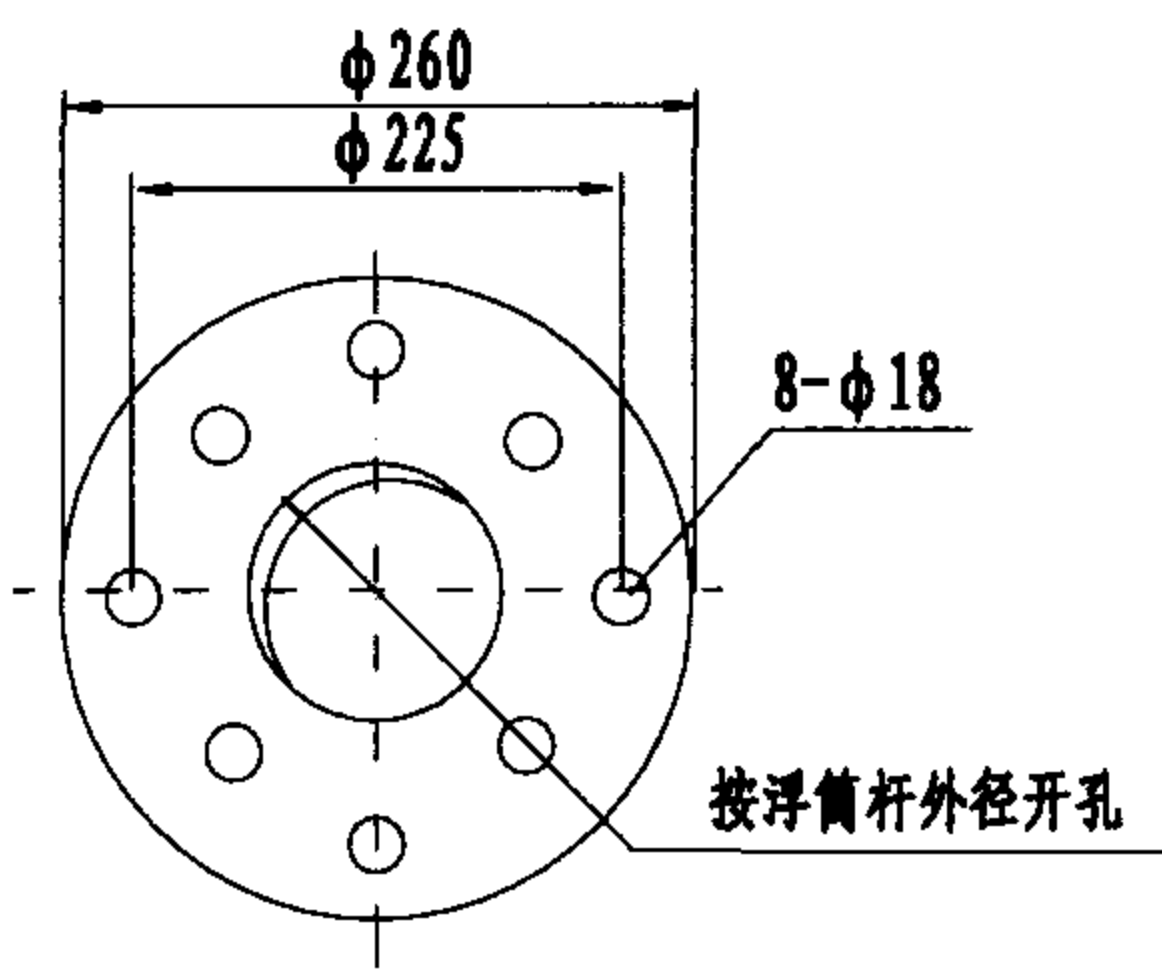
浮筒式液位计支架安装图



零件14



法兰8大样图



安装法兰(8a)

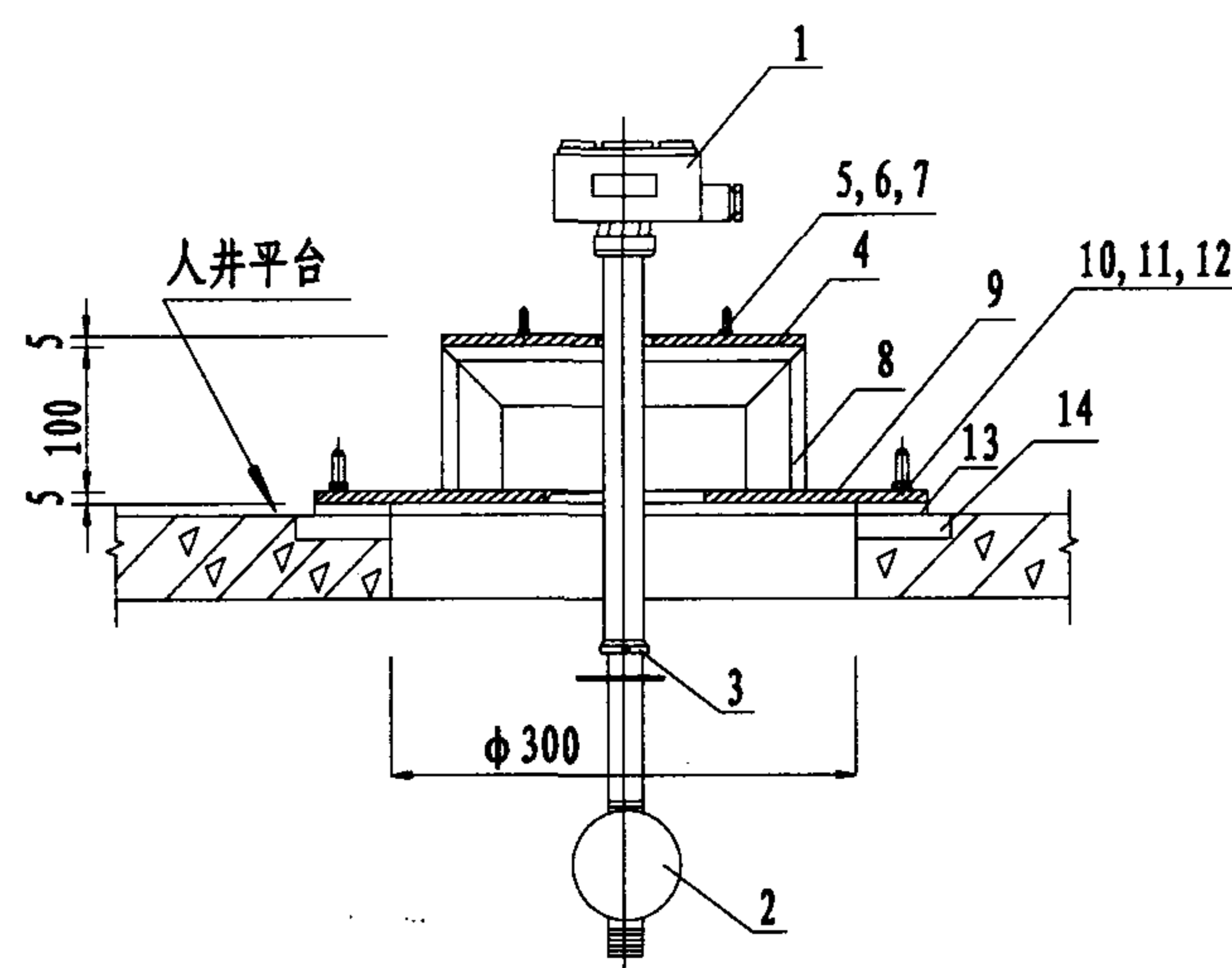
设备材料表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	标准图	页次	附注
1	浮筒式液位计	工程设计确定	套	1	99D703-2	20	
2	传感器	仪表配套	套	1	99D703-2	20	
3	上挡圈	仪表配套	套	1	99D703-2	20	
4	浮筒杆	仪表配套	套	1	99D703-2	20	
5	六角螺栓	M16x30	个	8			
6	六角螺母	M16	个	8			
7	垫圈	16	个	16			
8a	安装法兰	见图	对	1			
9	镀锌钢管	DN150 l=150mm	根	1			
10	支承板	φ400	块	1			5mm钢板
11	双头螺栓	M16x30	个	4			
12	六角螺母	M16	个	4			
13	垫圈	16	个	4			
14	安装配件	-60x60x5	件	4			
15	埋件	-100x100x5	块	4			土建已预埋

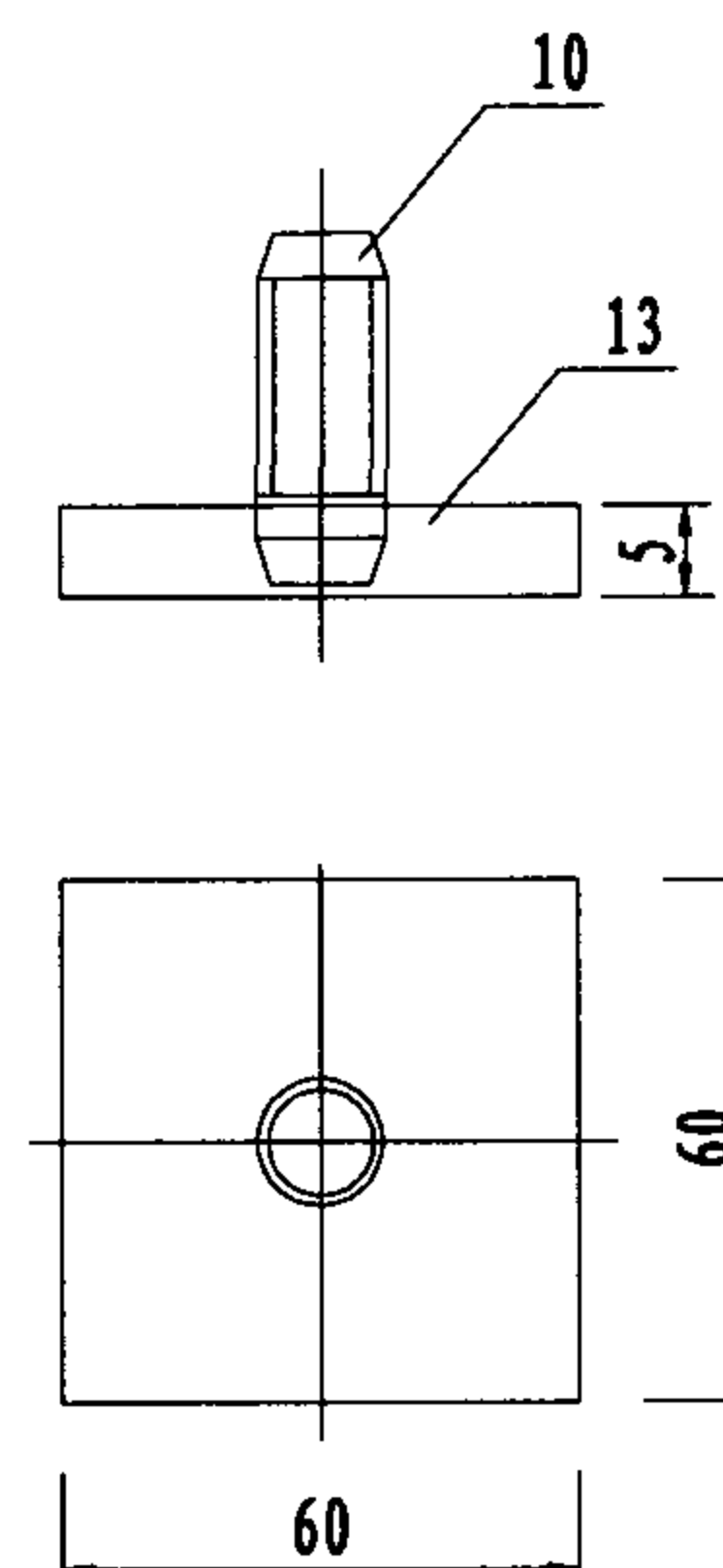
说明

- 1、浮筒式液位计在水塔内人井平台上用法兰安装时用本图,并与标准图集99D703-2配合使用。图中"A"表示液位计安装尺寸,见标准图99D703-2、20页。
- 2、浮筒式液位计,选择哪种型号由用户确定。
- 3、序号14焊接在序号15土建预埋件上。
- 4、序号9镀锌钢管两头分别焊在序号8安装法兰和序号10支承板上。
- 5、序号10支承板安装于序号14上。
- 6、控制水位标高各元件穿过序号9镀锌钢管,沉入水中。
- 7、序号1安装于序号8a安装法兰上。
- 8、从控制地点到液位计信号线,采用RVVP型屏蔽电缆。
- 9、必须保证液位计安装的垂直度。

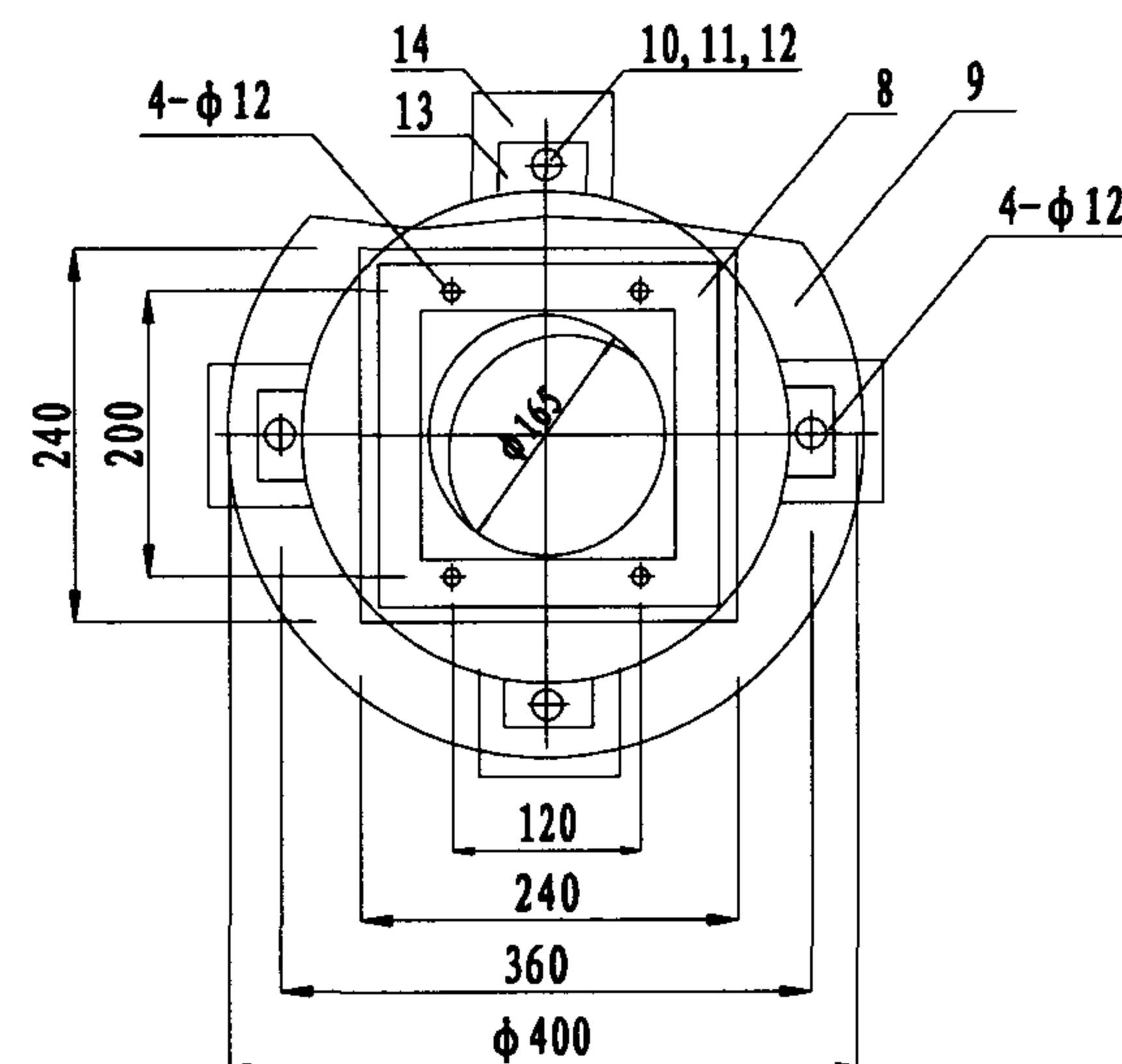
浮筒式液位计法兰安装图



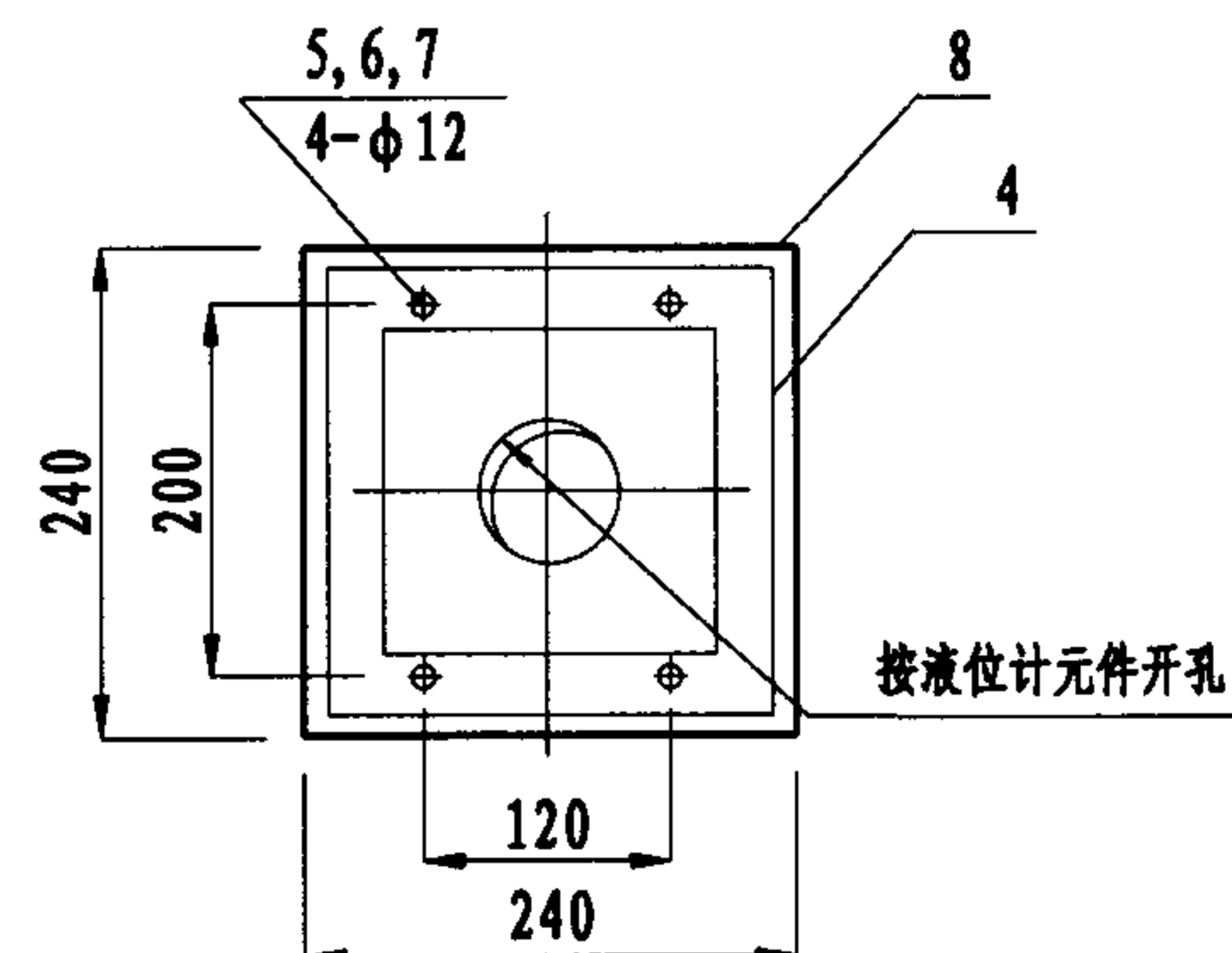
浮球式液位计安装图



零件13



支架8大样图



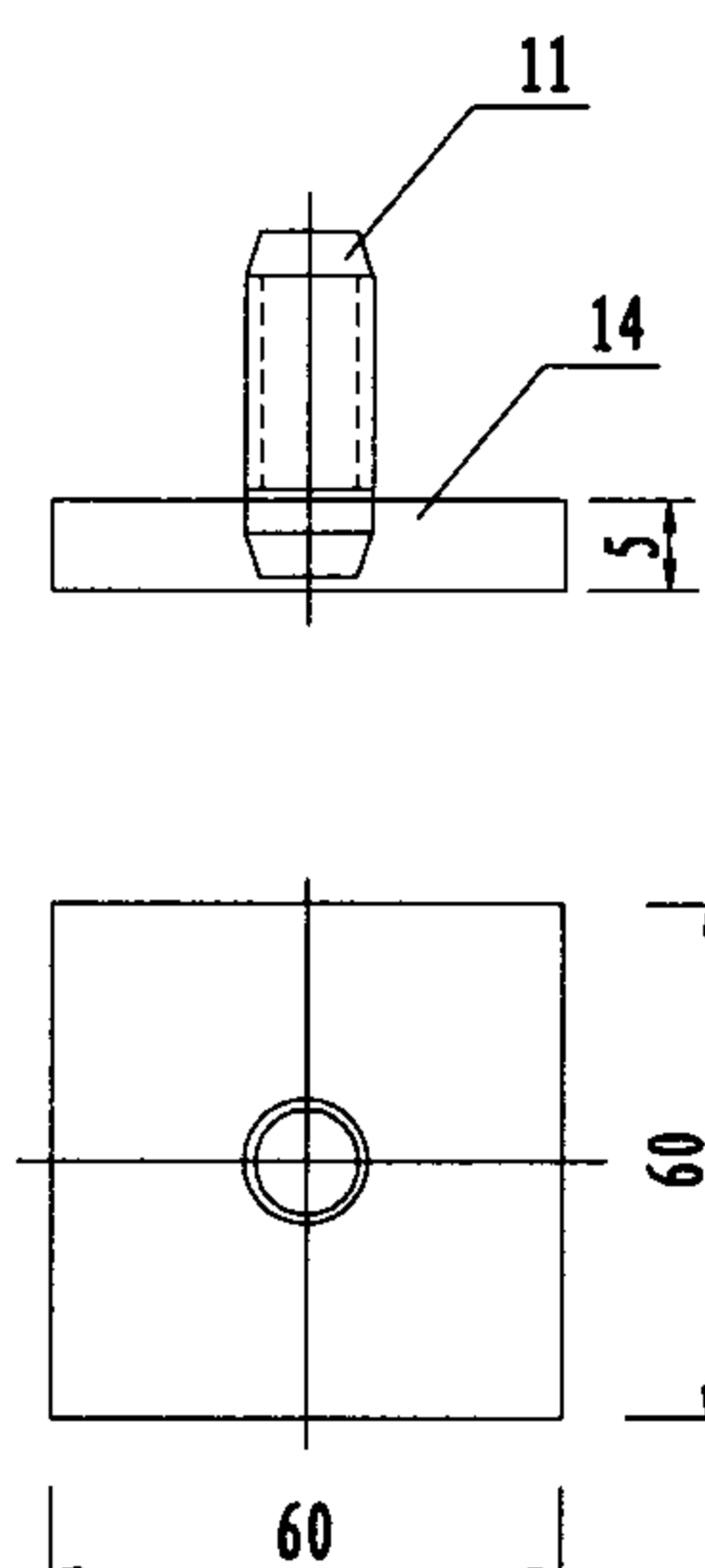
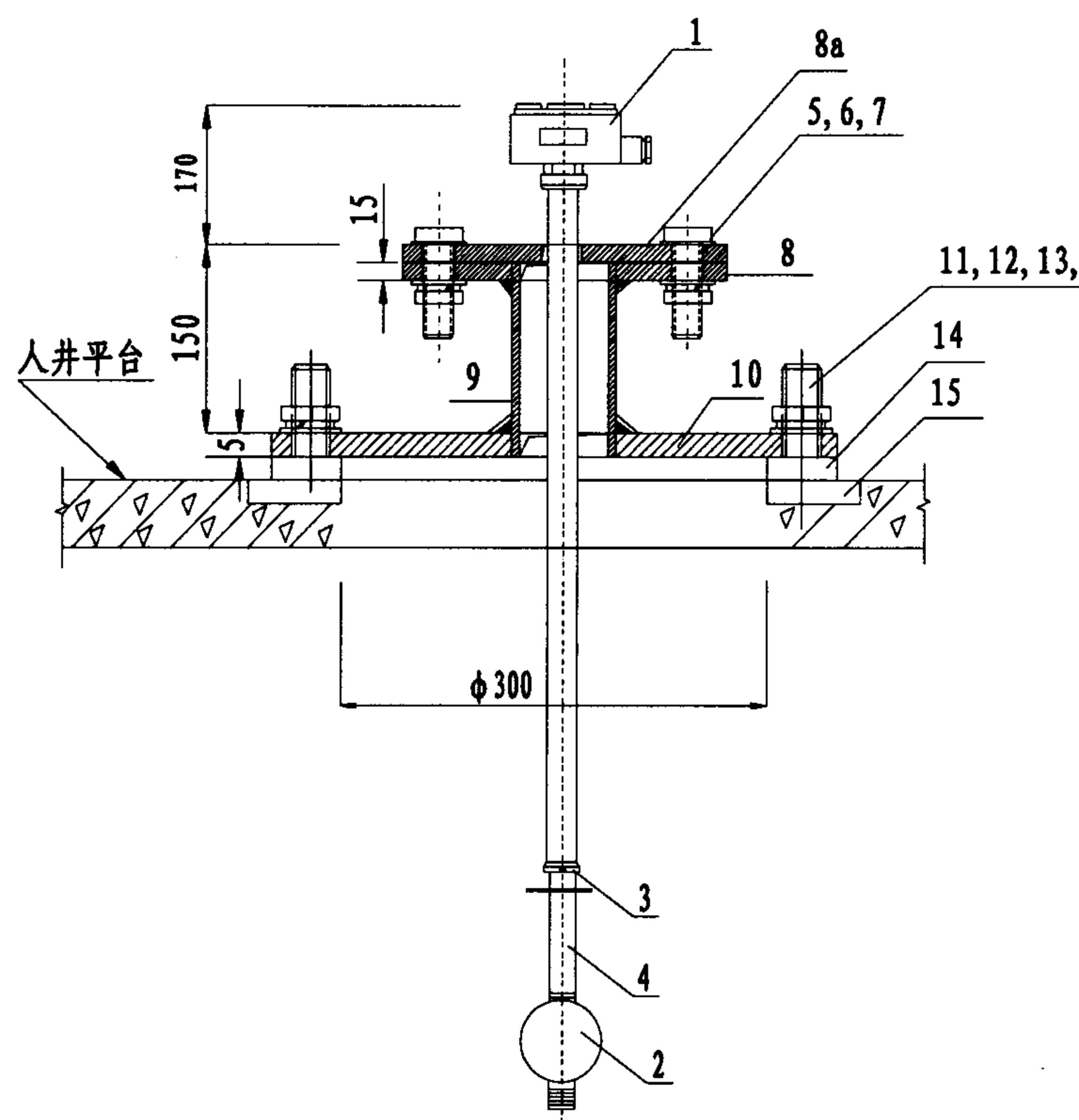
配件4

设备材料表							
序号	名称	型号及规格	单位	数量	标准图	页次	附注
1	浮筒球式液位计	工程设计确定	套	1	99D703-2	19	
2	传感器	仪表配套	套	1	99D703-2	19	
3	上挡圈	仪表配套	套	1	99D703-2	19	
4	安装配件	-240x240x5	件	1			
5	六角螺栓	M10x30	个	4			
6	六角螺母	M10	个	4			
7	垫圈	10	个	4			
8	支架	L40x5	套	1			
9	安装配件	φ400	件	1			5mm钢板
10	双头螺栓	M10x30	个	4			
11	六角螺母	M10	个	4			
12	垫圈	10	个	4			
13	安装配件	-60x60x5	件	4			
14	埋件	-100x100x5	块	4			土建已预埋

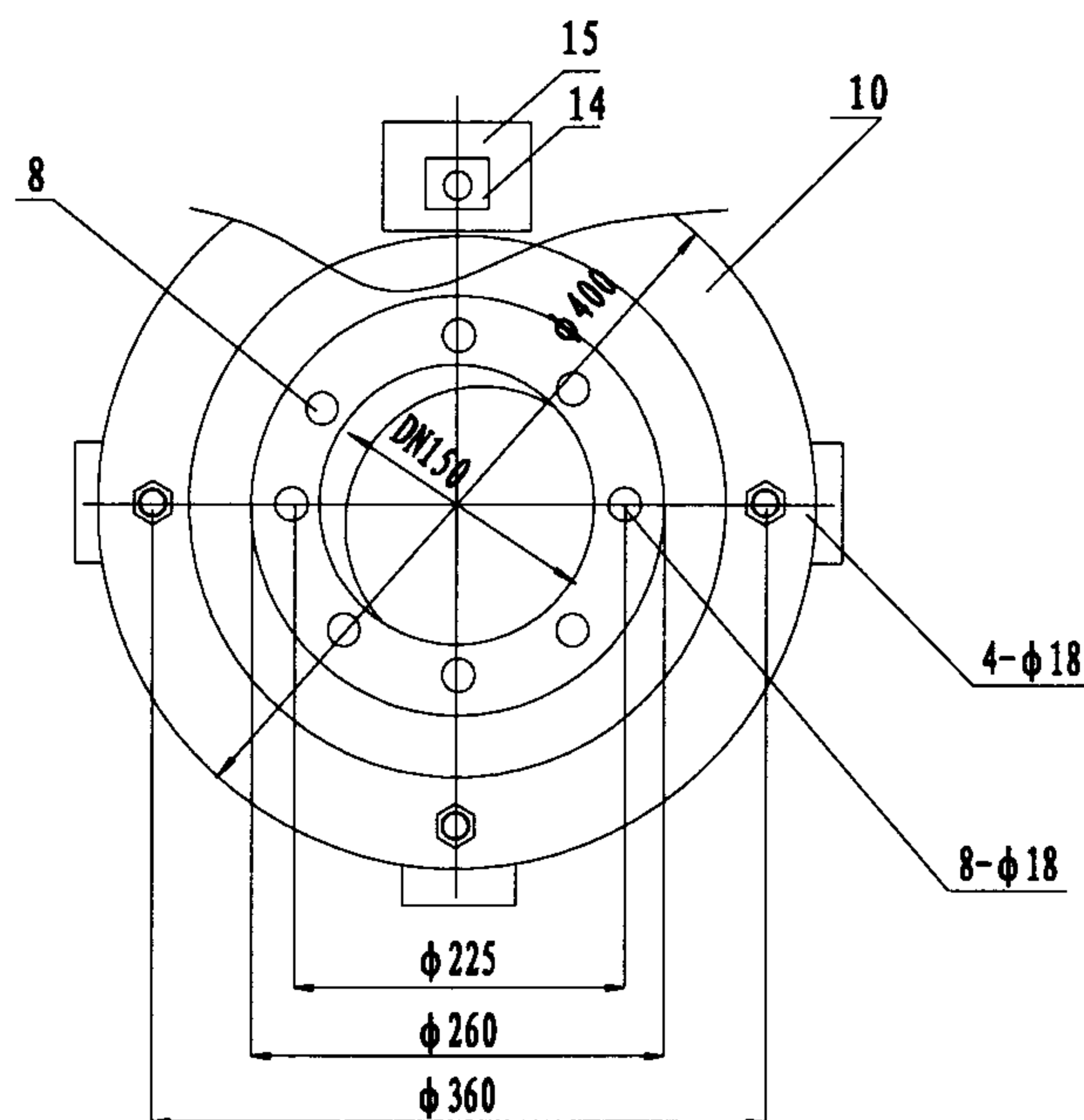
说明

- 1、浮筒球式液位计在水塔内人井平台上用支架安装时用本图, 并与标准图集 99D703-2 配合使用。
- 2、序号13安装配件现场焊接在土建预埋件14上。
- 3、序号4安装在序号8支架上。
- 4、液位计序号2, 3穿过安装配件序号4, 9, 自然沉入水中。
- 5、从控制地点到液位计信号线, 采用RVVP 型屏蔽电缆。
- 6、必须保证液位计安装的垂直度。
- 7、安装支架应作防腐处理。

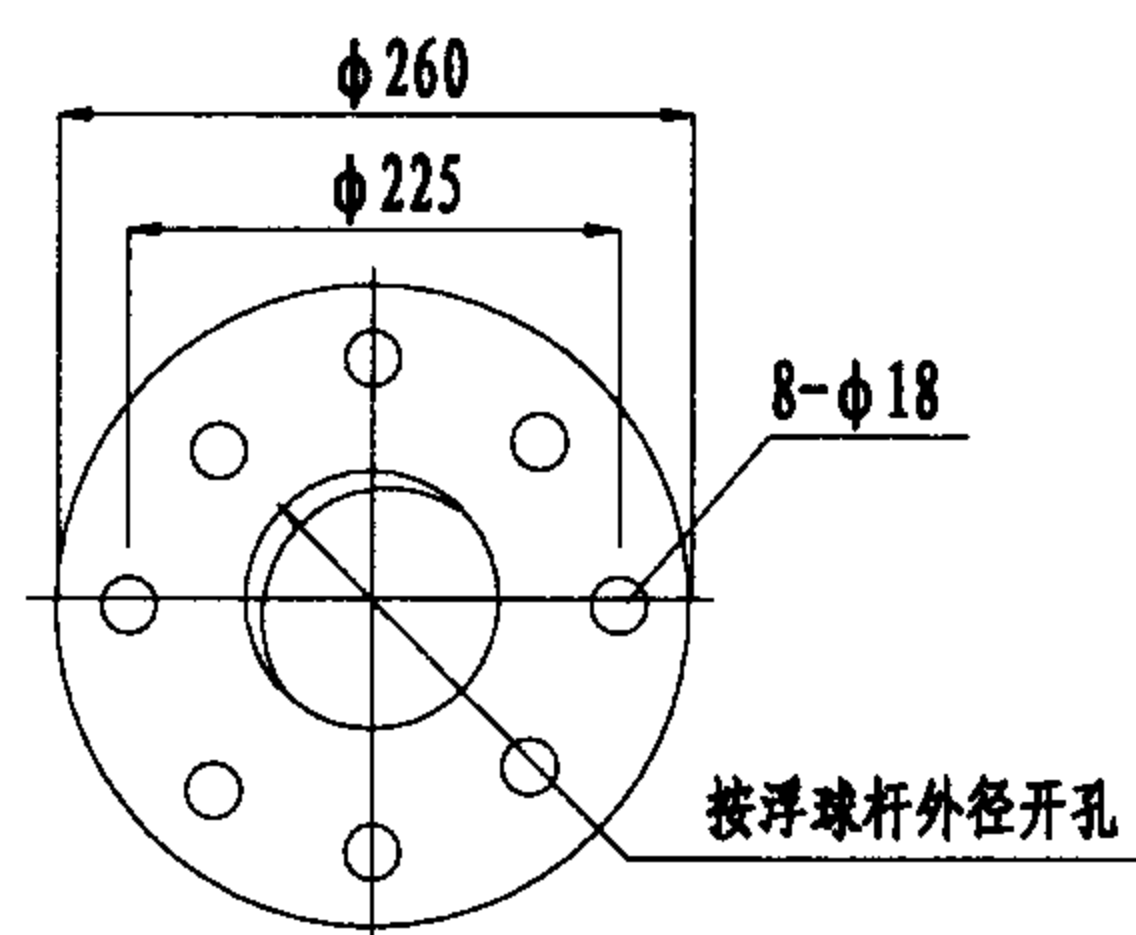
浮筒球式液位计支架安装图



零件14



法兰大样图



安装法兰(8a)

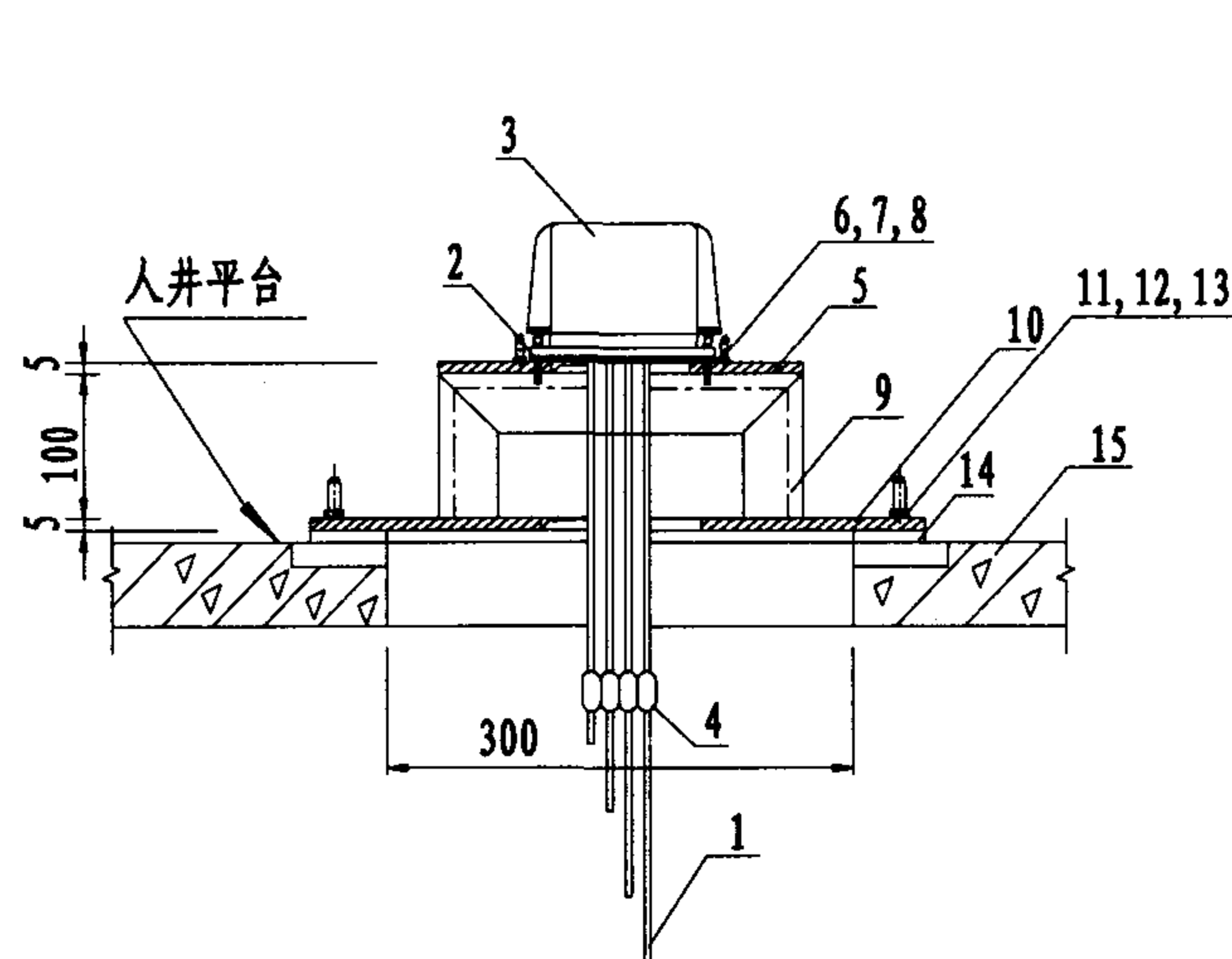
设备材料表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	标准图	页次	附注
1	浮筒球式液位计	工程设计确定	套	1	99D703-2	21	
2	传感器(浮球)	仪表配套	套	1	99D703-2	21	
3	上挡圈	仪表配套	套	1	99D703-2	21	
4	浮球杆	仪表配套	套	1	99D703-2	21	
5	六角螺栓	M16x30	个	8			
6	六角螺母	M16	个	8			
7	垫圈	16	个	16			
8a	安装法兰	见图	对	1			
9	镀锌钢管	DN150 l=150mm	根	1			
10	支承板	φ400	块	1			5mm钢板
11	双头螺栓	M16x30	个	4			
12	六角螺母	M16	个	4			
13	垫圈	16	个	4			
14	安装配件	-60x60x5	件	4			
15	埋件	-100x100x5	块	4			土建已预埋

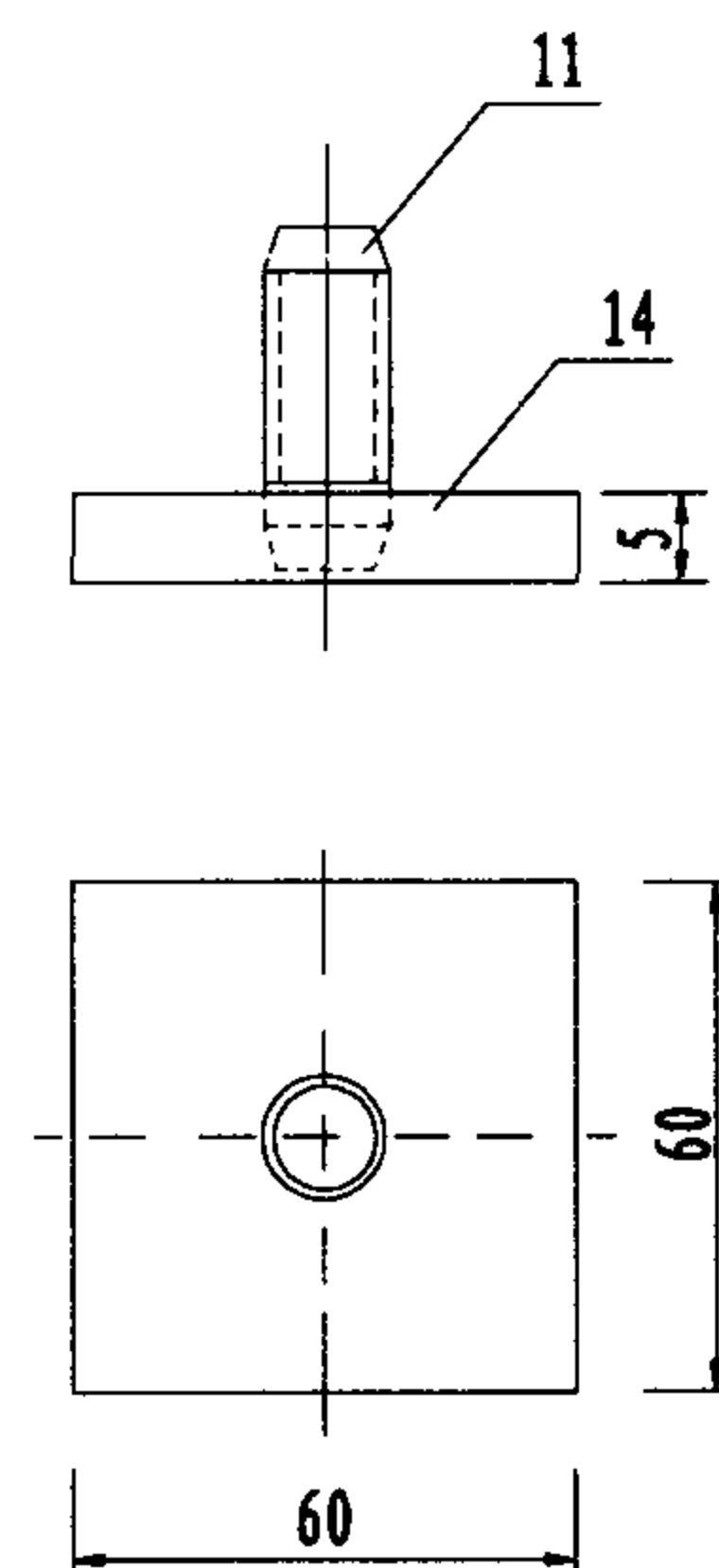
说明

- 1、浮筒球式液位计在水塔内人井平台上用法兰安装时见本图,并与标准图集99D703-2配合使用。
- 2、序号14焊接在序号15土建预埋件上。
- 3、序号9镀锌钢管两头分别焊在序号8安装法兰和序号10支承板上。
- 4、序号10支承板安装于序号14上。
- 5、控制水位标高各元件穿过序号9镀锌钢管,自然沉入水中。
- 6、序号1安装于序号8a安装法兰上。
- 7、从控制地点到液位计信号线,采用RVVP型屏蔽电缆。
- 8、必须保证液位计安装的垂直度。
- 9、液位计靠近爬梯侧安装,便于维修。

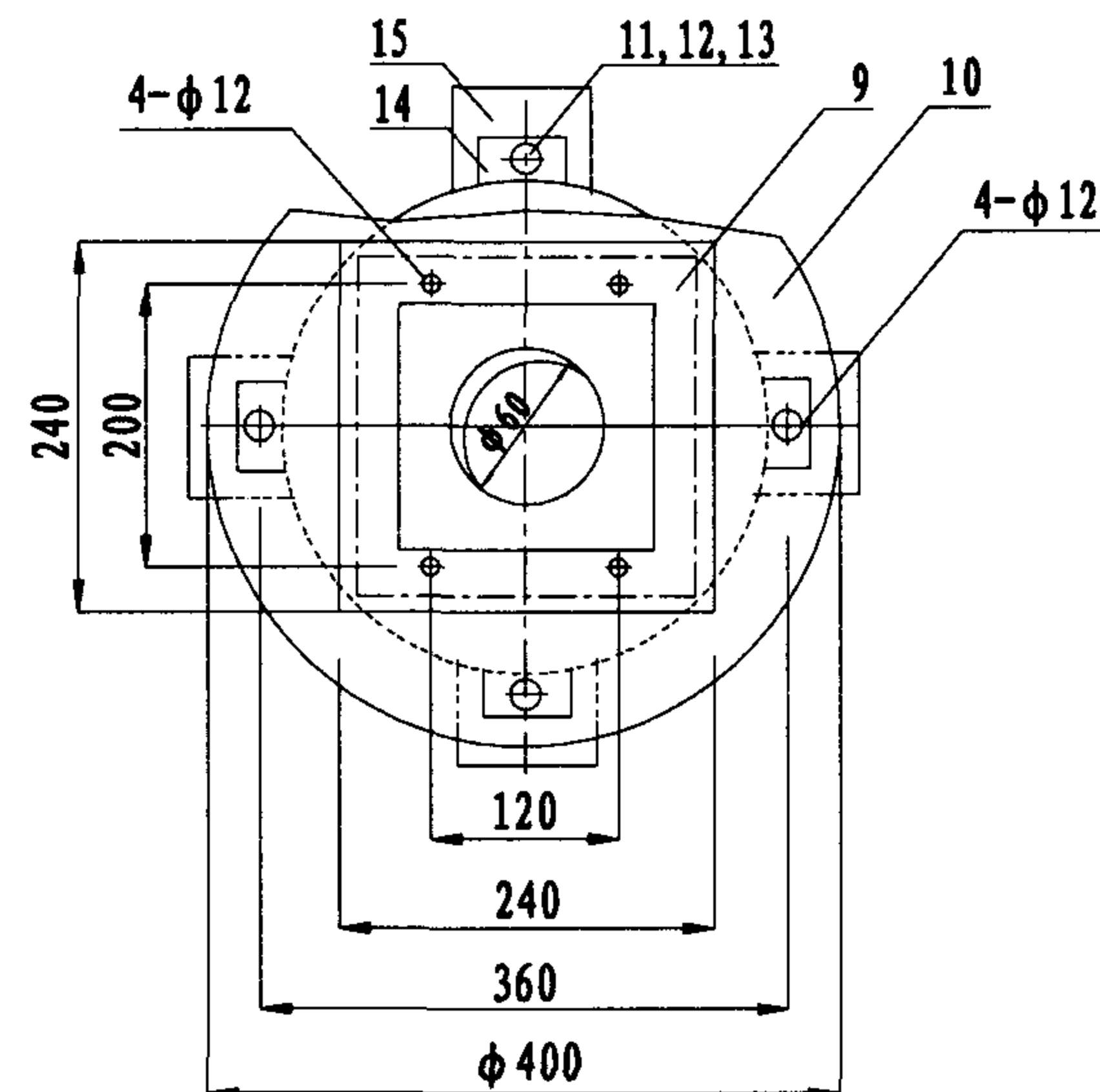
浮筒球式液位计法兰安装图



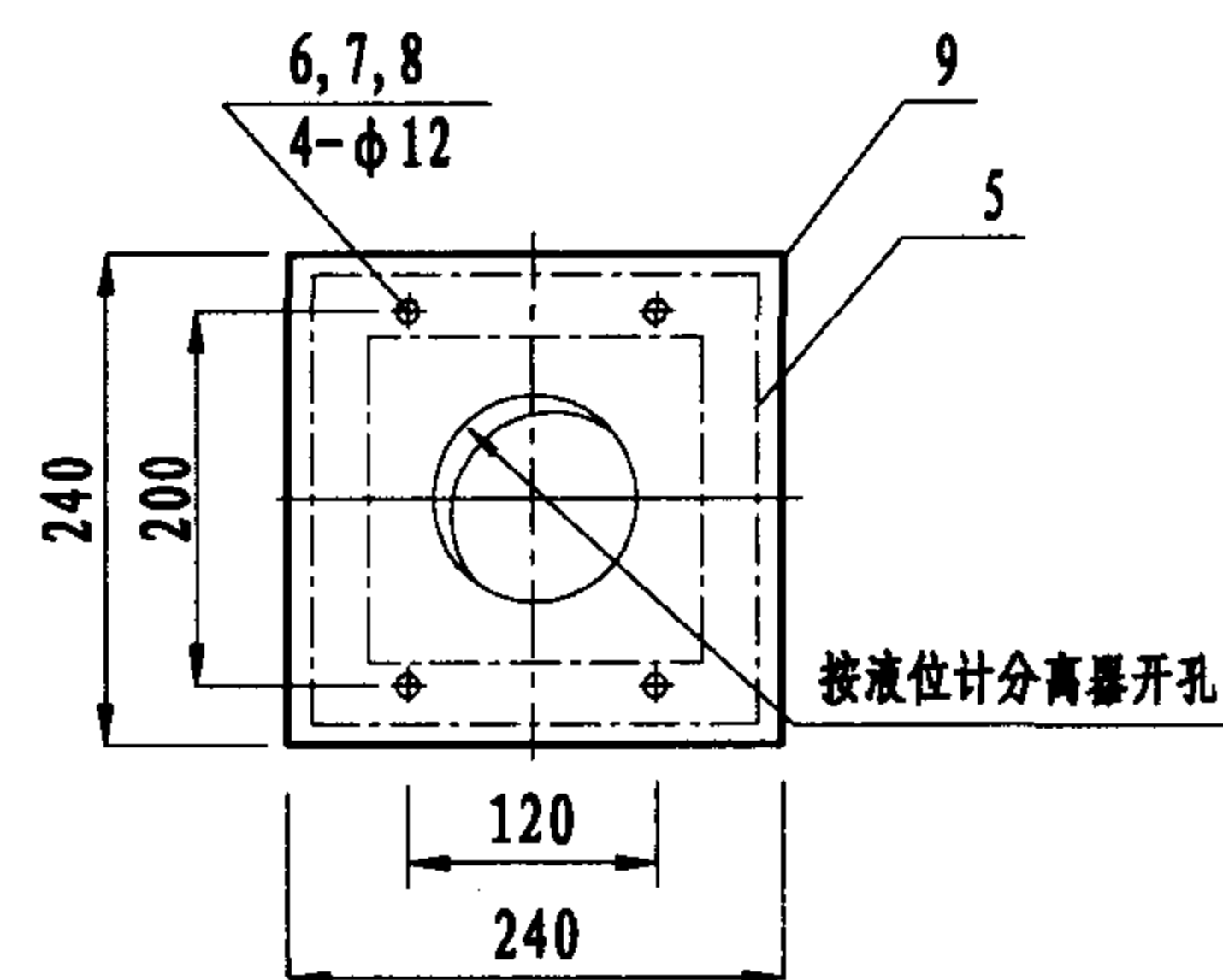
电极式液位计安装图



零件14



支架9大样图



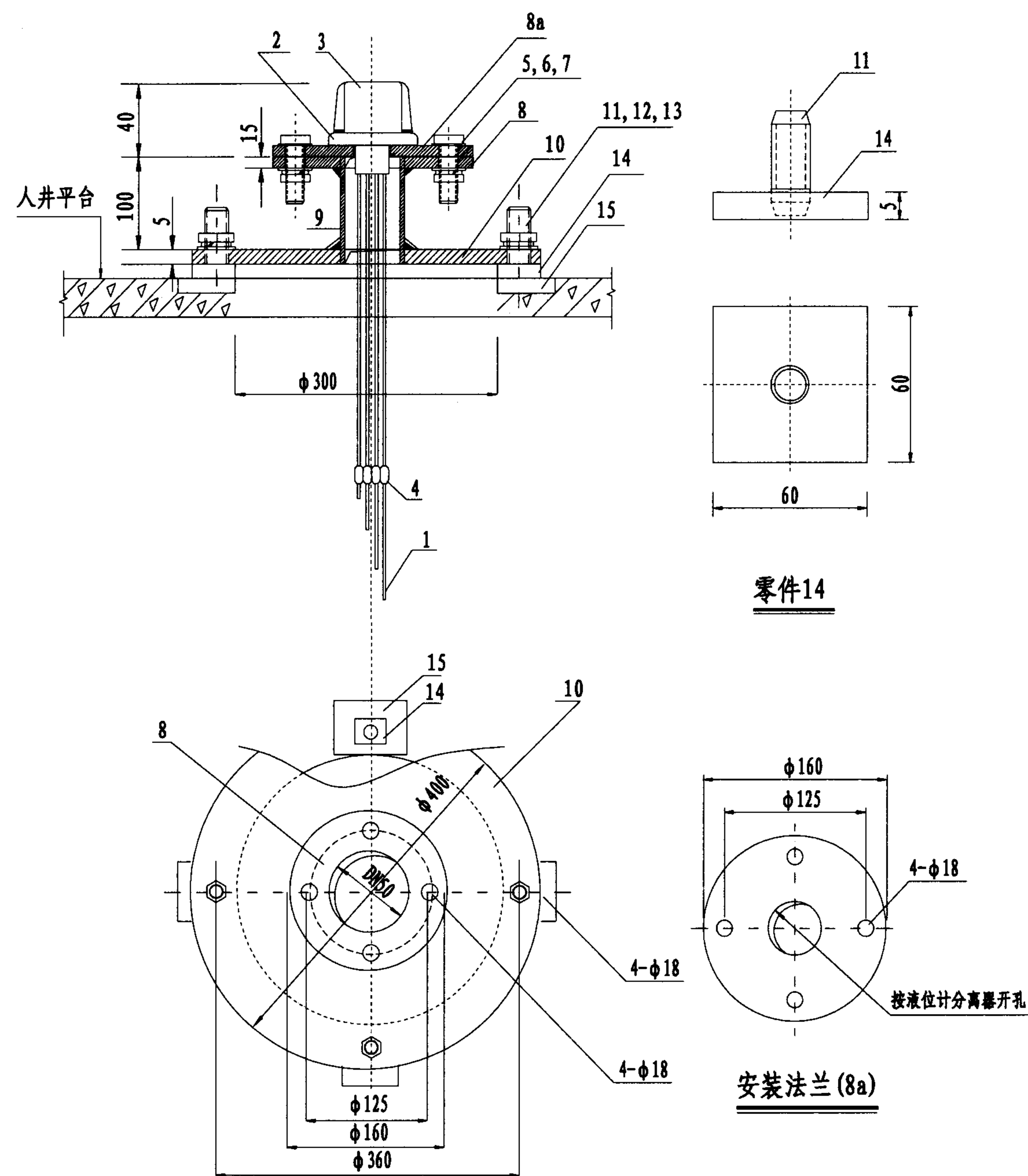
配件5

设备材料表							
序号	名称	型号及规格	单位	数量	标准图	页次	附注
1	电极液位计	工程设计确定	套	1	99D703-2	31	
2	电极保持器	工程设计确定	个	1	99D703-2	31	
3	防护盖	F03-11	个	1	99D703-2	31	
4	电极分离器	F03-14-□	个	1	99D703-2	31	
5	安装配件	-240x240x5	块	1			
6	六角螺栓	M10x30	个	4			
7	六角螺母	M10	个	4			
8	垫圈	10	个	4			
9	支架	L40x5	套	1			
10	安装配件	φ 400	件	1			5mm钢板
11	双头螺栓	M10x30	个	4			
12	六角螺母	M10	个	4			
13	垫圈	10	个	4			
14	安装配件	-60x60x5	件	4			
15	埋件	-100x100x5	块	4			土建已预埋

说明

- 1、电极式液位计在水塔内人井平台上用支架安装时用本图,并与标准图集 99D703-2 配合使用。
- 2、序号14安装配件现场焊接在土建预埋件15上。
- 3、序号5安装在序号9支架上。
- 4、液位计序号1、4穿过安装配件序号5、10,自然沉入水中。
- 5、从控制地点送到液位计信号线,采用RVVP 型屏蔽电缆。
- 6、必须保证液位计安装的垂直度。
- 7、安装支架应作防腐处理。

电极式液位计支架安装图				图集号	04S802-2
审核	易曙光	设计	陈鹤	页	293



法兰8在支承板安装位置图

零件14

安装法兰 (8a)

设备材料表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	标准图	页次	附注
1	电极	工程设计确定	套	1	99D703-2	32	
2	电极保护器	PS-3(4,5)S	个	1	99D703-2	32	
3	防护盖	F03-12	个	1	99D703-2	32	
4	电极分离器	F03-14-□	个	1	99D703-2	32	
5	六角螺栓	M16x30	个	4			
6	六角螺母	M16	个	4			
7	垫圈	16	个	8			
8a	安装法兰	见图	对	1			
9	镀锌钢管	50 1=100mm	根	1			
10	支承板	φ400	块	1			5mm钢板
11	双头螺栓	M16x30	个	4			
12	六角螺母	M16	个	4			
13	垫圈	16	个	4			
14	安装配件	60x60x5	件	4			
15	埋件	-100x100x5	块	4			土建已预埋

说明

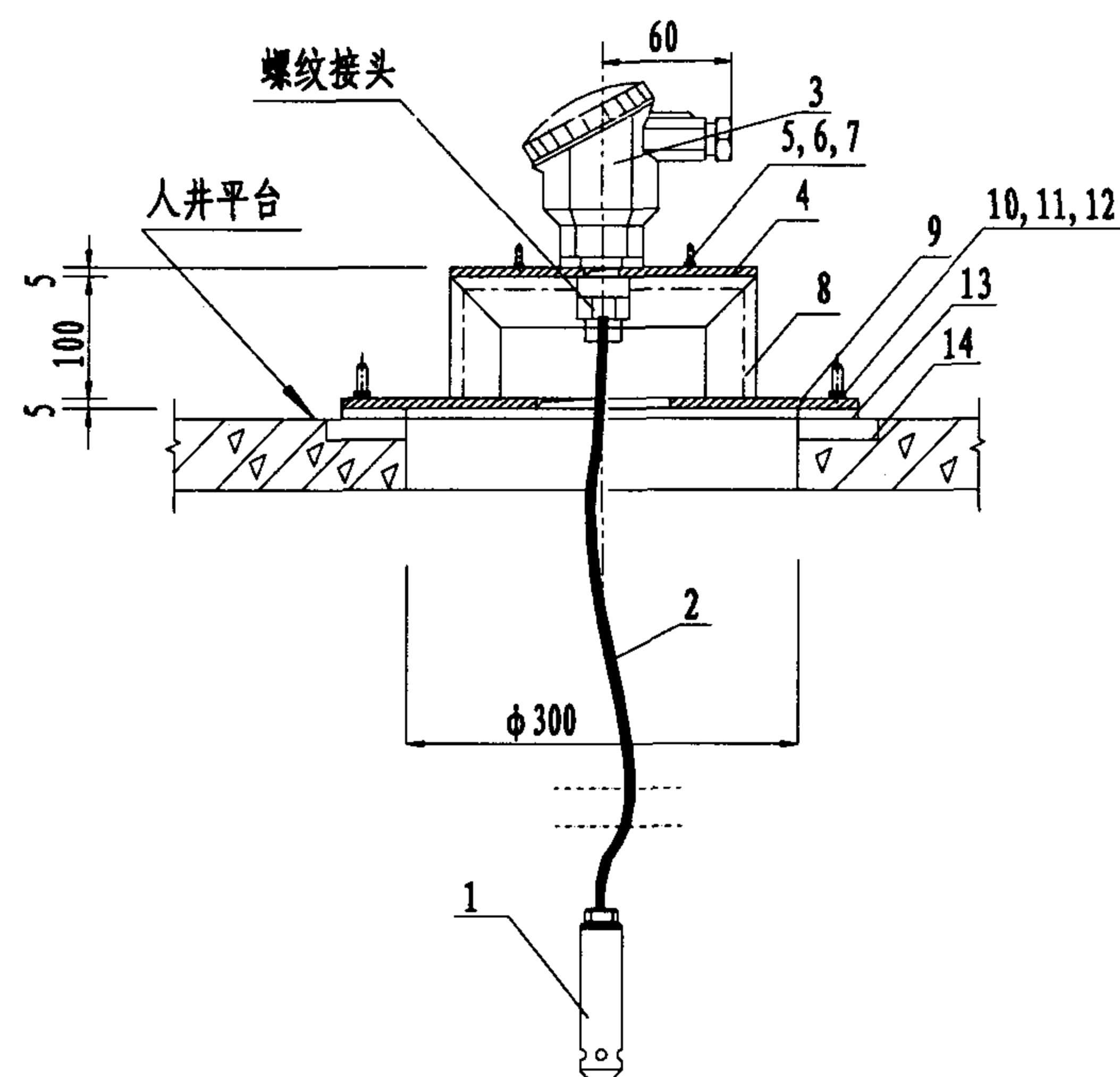
- 1、电极式液位计在水塔内人井平台上用法兰安装时用本图,并与标准图集 99D703-2 配合使用。
- 2、序号14焊接在序号15土建预埋件上。
- 3、序号9镀锌钢管两头分别焊在序号8安装法兰和序号10支承板上。
- 4、序号10支承板固定于序号14上。
- 5、控制水位标高各元件穿过序号9镀锌钢管,自然沉入水中。
- 6、序号2安装于序号8a安装法兰上。
- 7、从控制地点送到液位计信号线,采用RVVP 型屏蔽电缆。
- 8、必须保证液位计安装的垂直度。

电极式液位计法兰安装图

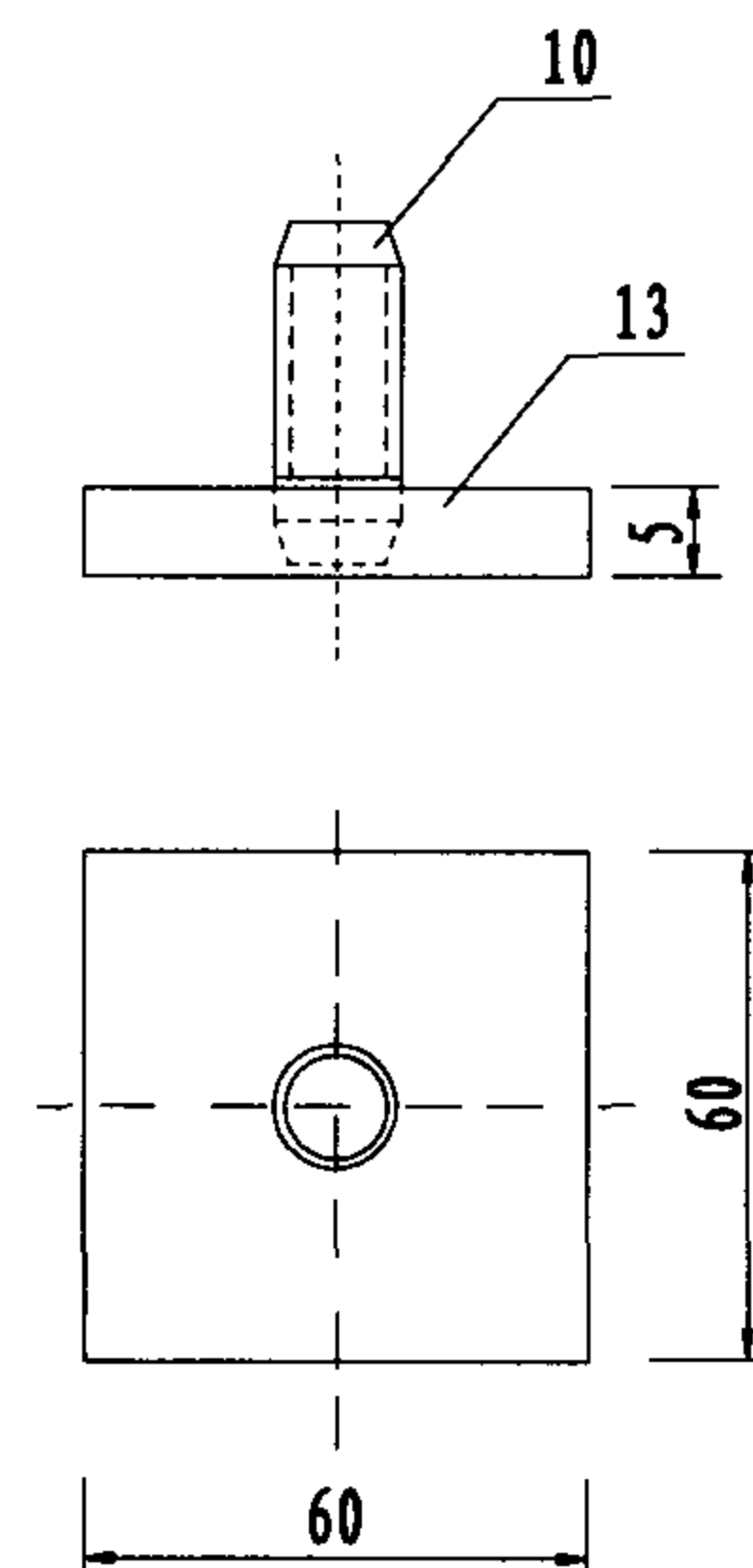
图集号 04S802-2

审核 易曙光 设计 陈鹤

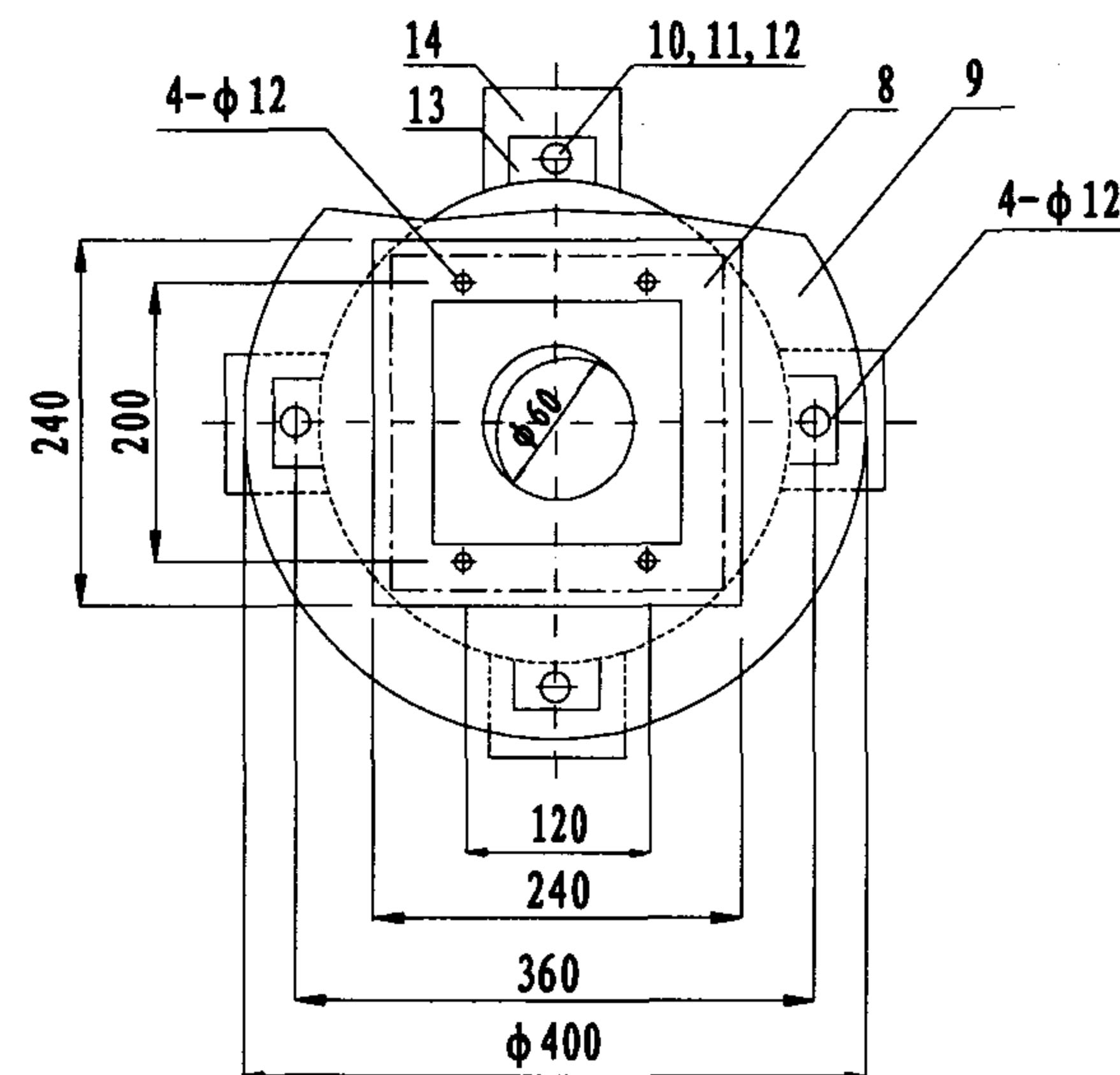
页 294



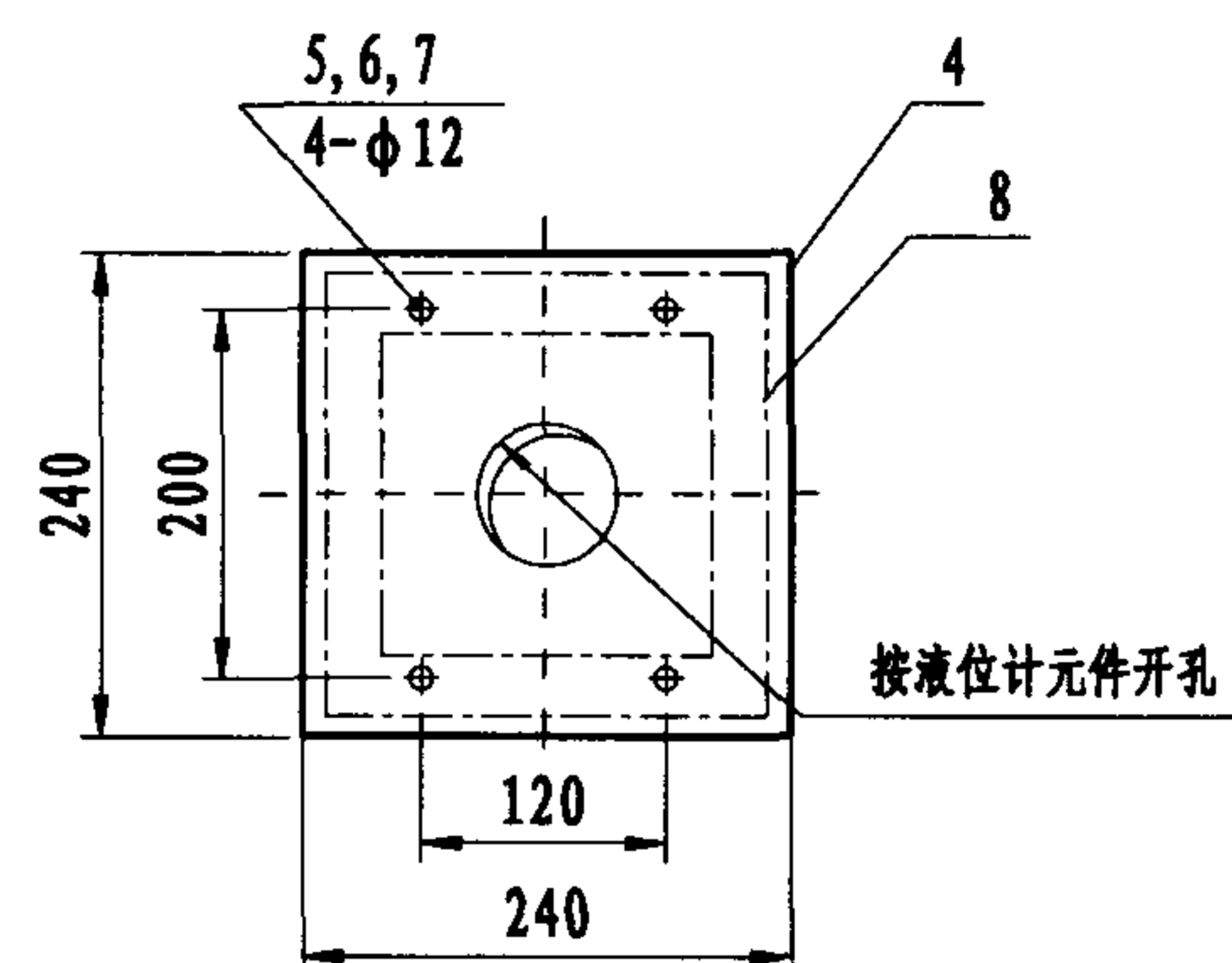
液深变送器支架安装图



零件13



支架8大样图



配件4

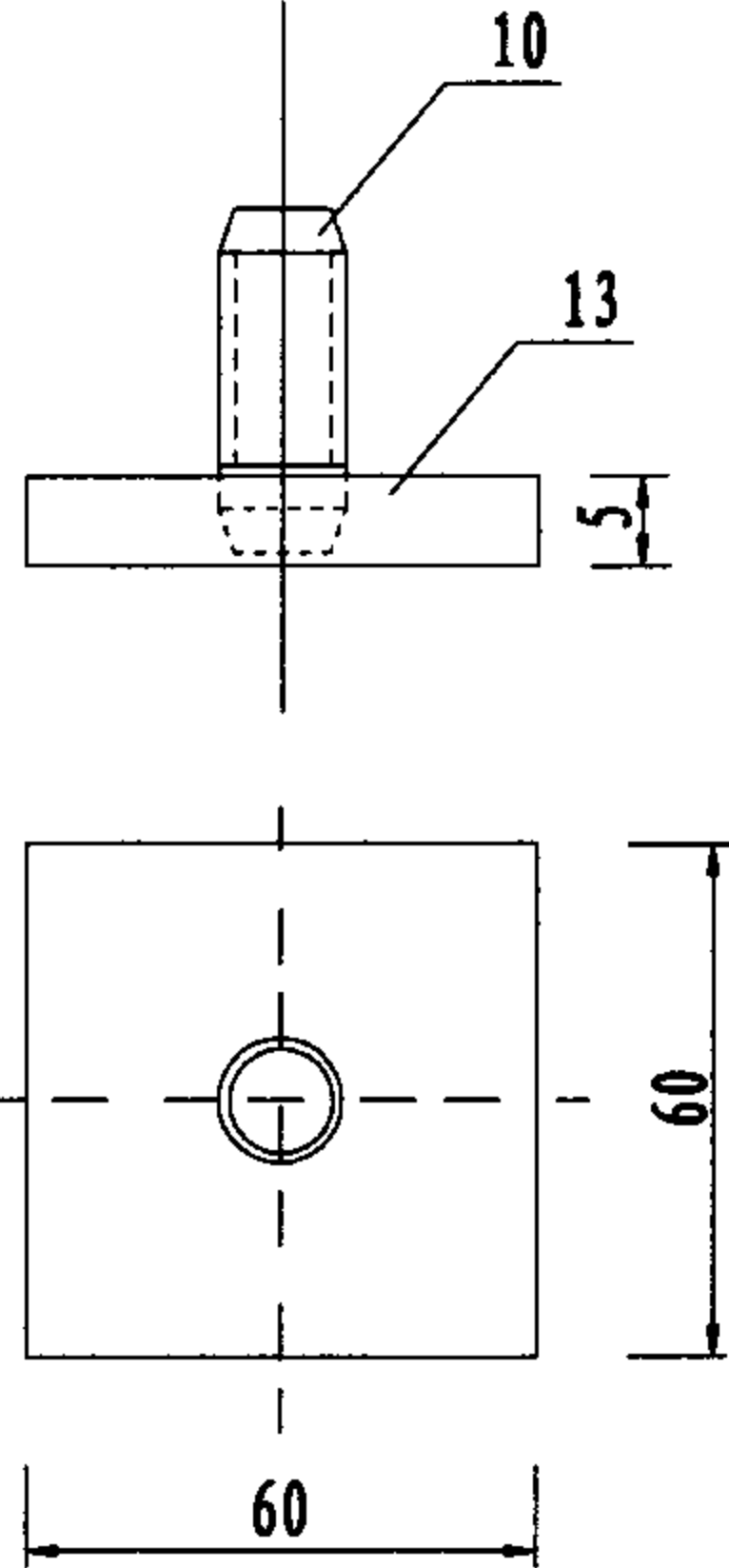
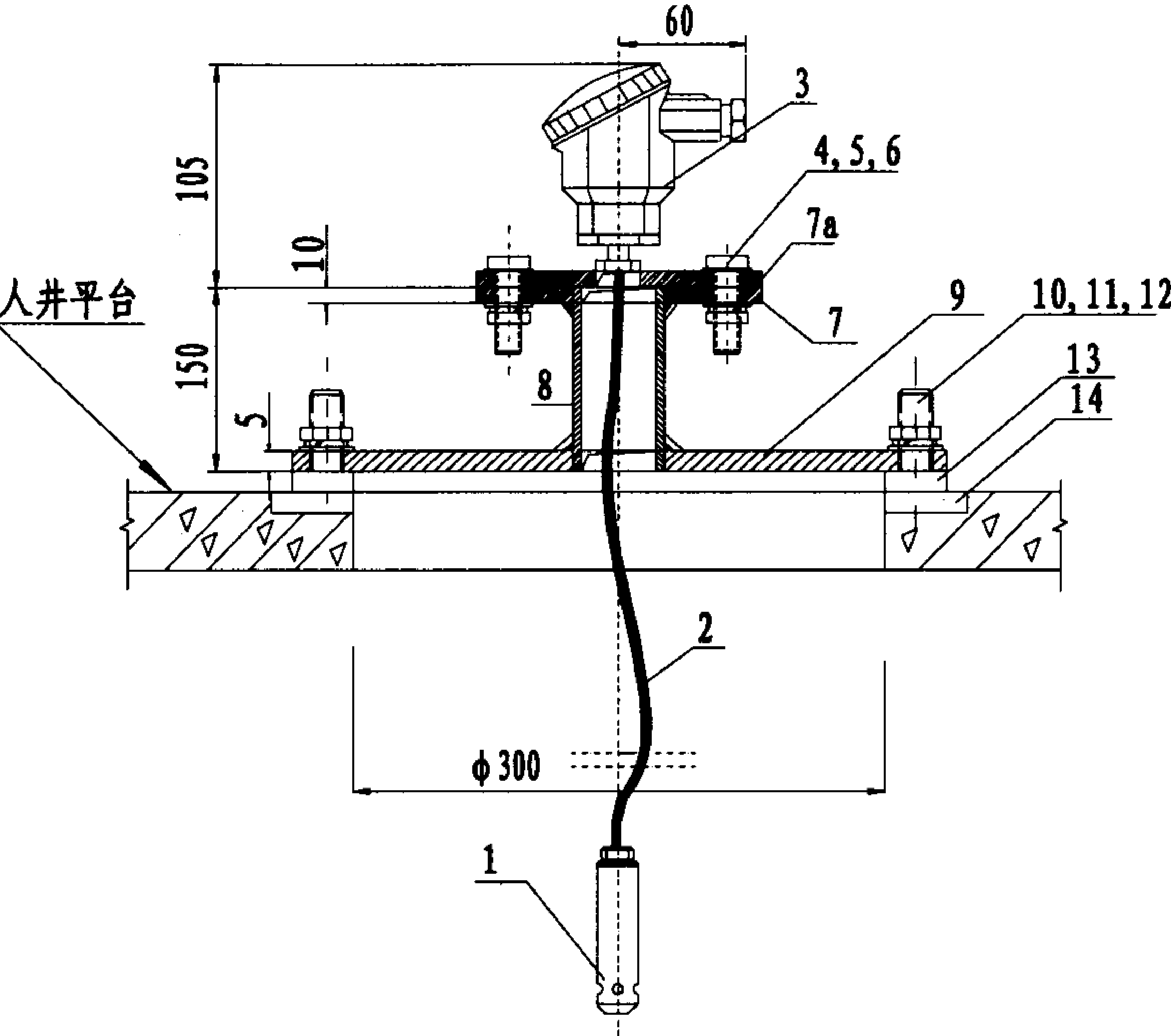
设备材料表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	标准图	页次	附注
1	液深变送器	H1-5	支	1			
2	电缆	液深变送器配套	根	1			
3	接线盒	液深变送器配套	个	1			
4	安装配件	-240x240x5	块	1			
5	六角螺栓	M10x30	个	4			
6	六角螺母	M10	个	4			
7	垫圈	10	个	4			
8	支架	L50x5	套	1			
9	安装配件	φ400	件	1			5mm钢板
10	双头螺栓	M10x30	个	4			
11	六角螺母	M10	个	4			
12	垫圈	10	个	4			
13	安装配件	-60x60x5	件	4			
14	埋件	-100x100x5	块	4			土建已预埋

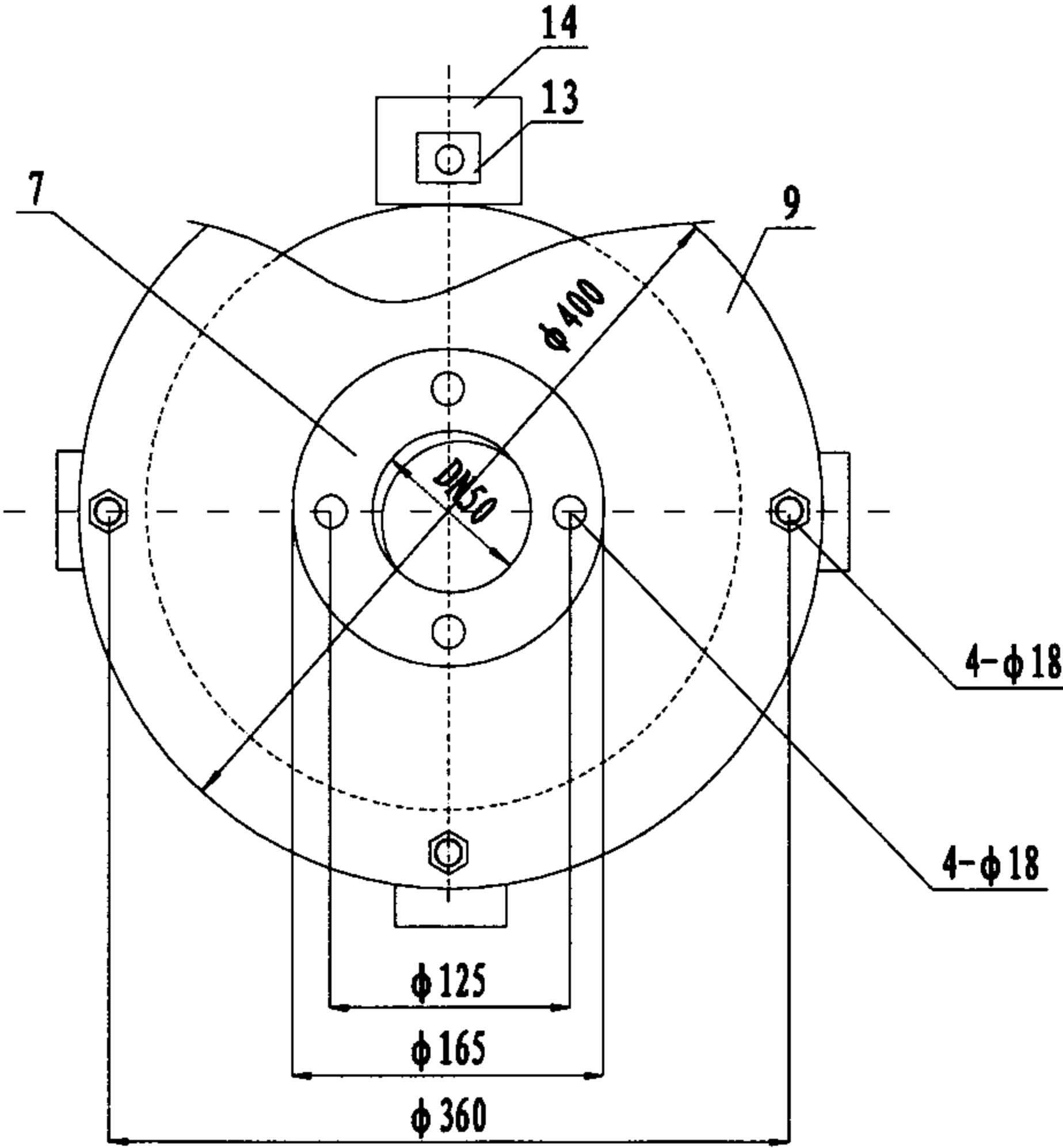
说明

- 1、H1-5型液位计是按长沙西门电气有限公司提供的技术资料编制，其在水塔内人井平台上用支架安装时见本图。
- 2、序号13安装配件现场焊接在土建预埋件14上。
- 3、序号4安装在序号8支架上。
- 4、液位计序号2、3穿过安装配件序号4、9，自然沉入水中。
- 5、从控制地点到液位计信号线，采用RVVP型屏蔽电缆。
- 6、安装支架应作防腐处理。

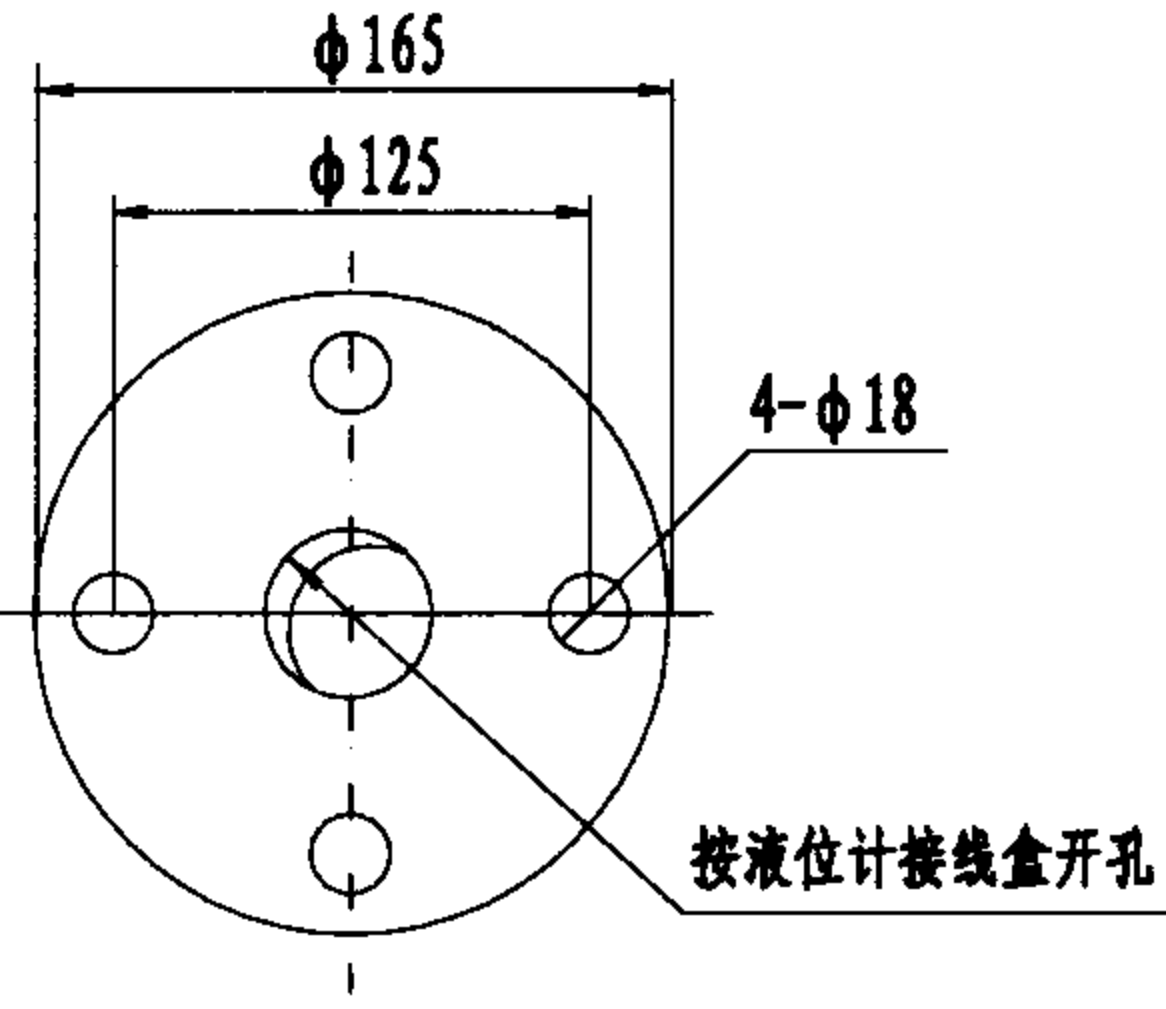
液深变送器支架安装图



零件13



法兰7大样图

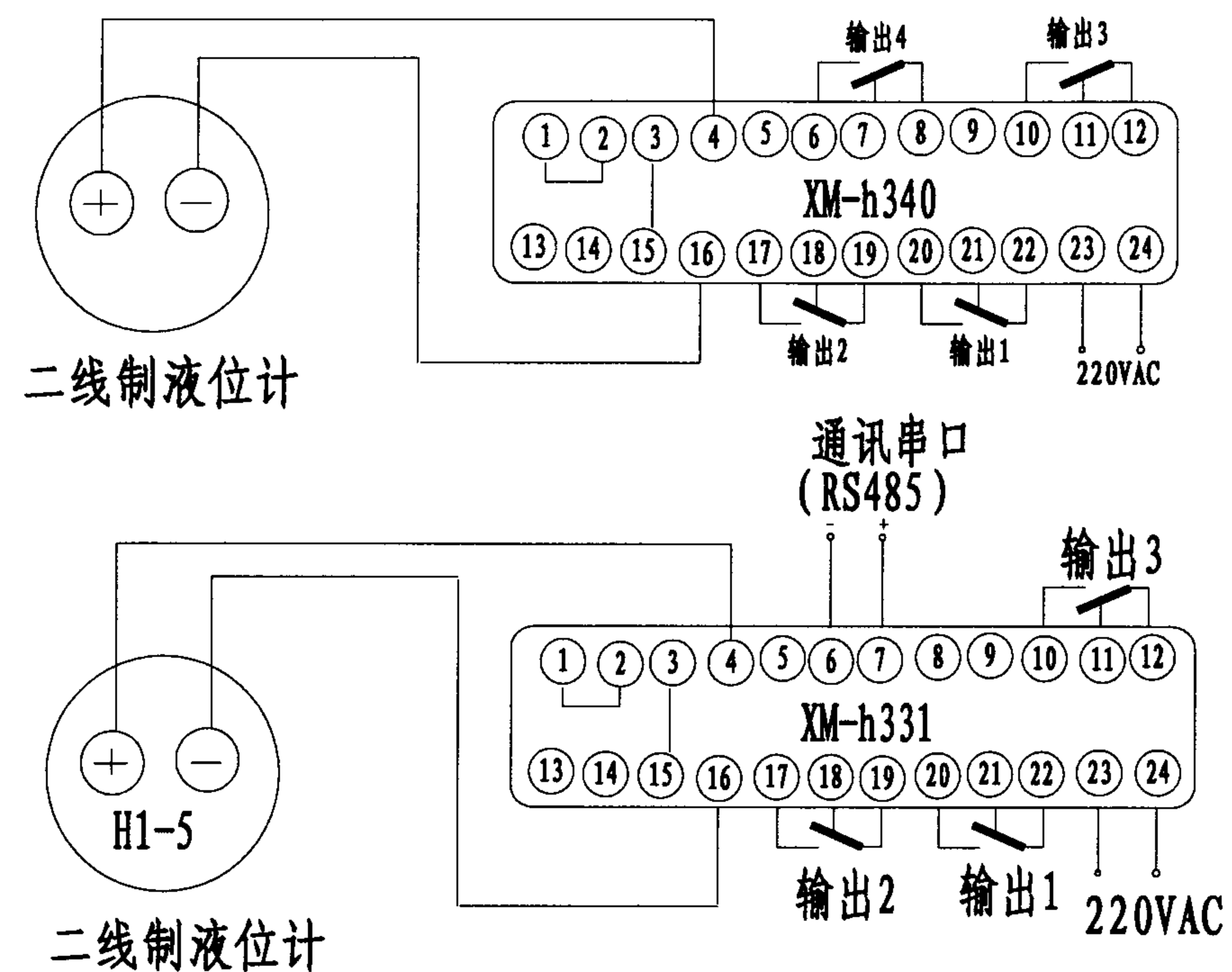


安装法兰(7a)

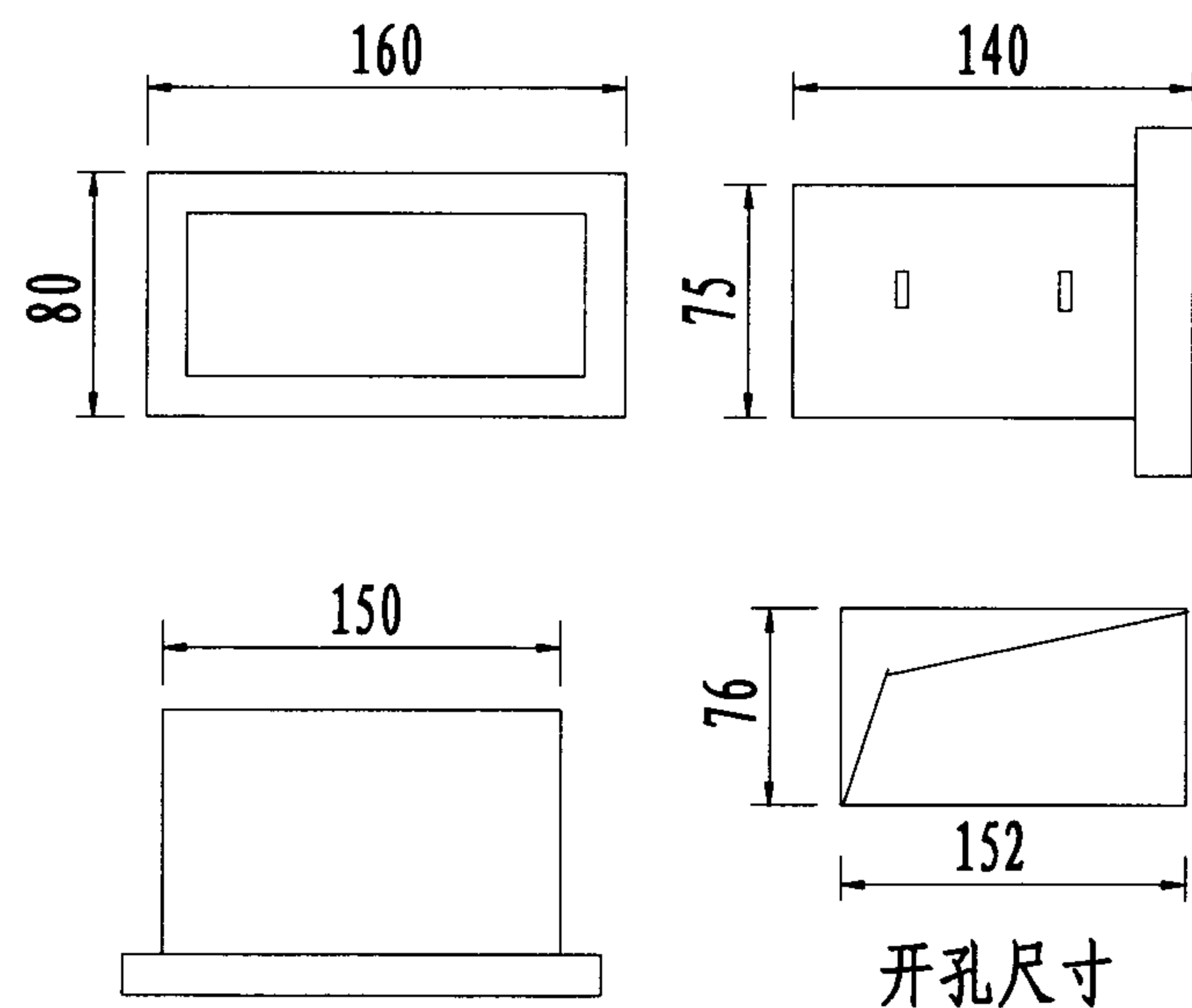
设备材料表							
序号	名称	型号及规格	单位	数量	标准图	页次	附注
1	液深变送器	H1-5	支	1			长沙西门电气有限公司
2	电缆	液深变送器配套	根	1			
3	接线盒	液深变送器配套	个	1			
4	六角螺栓	M16x30	个	4			
5	六角螺母	M16	个	4			
6	垫圈	16	个	8			
7a	安装法兰	见图	对	1			
8	镀锌钢管	DN50 l=150mm	根	1			
9	支承板	φ400	件	1			5mm钢板
10	双头螺栓	M16x30	个	4			
11	六角螺母	M16	个	4			
12	垫圈	16	个	4			
13	安装配件	-60x60x5	件	4			
14	埋件	-100x100x5	块	4			土建已预埋

说明

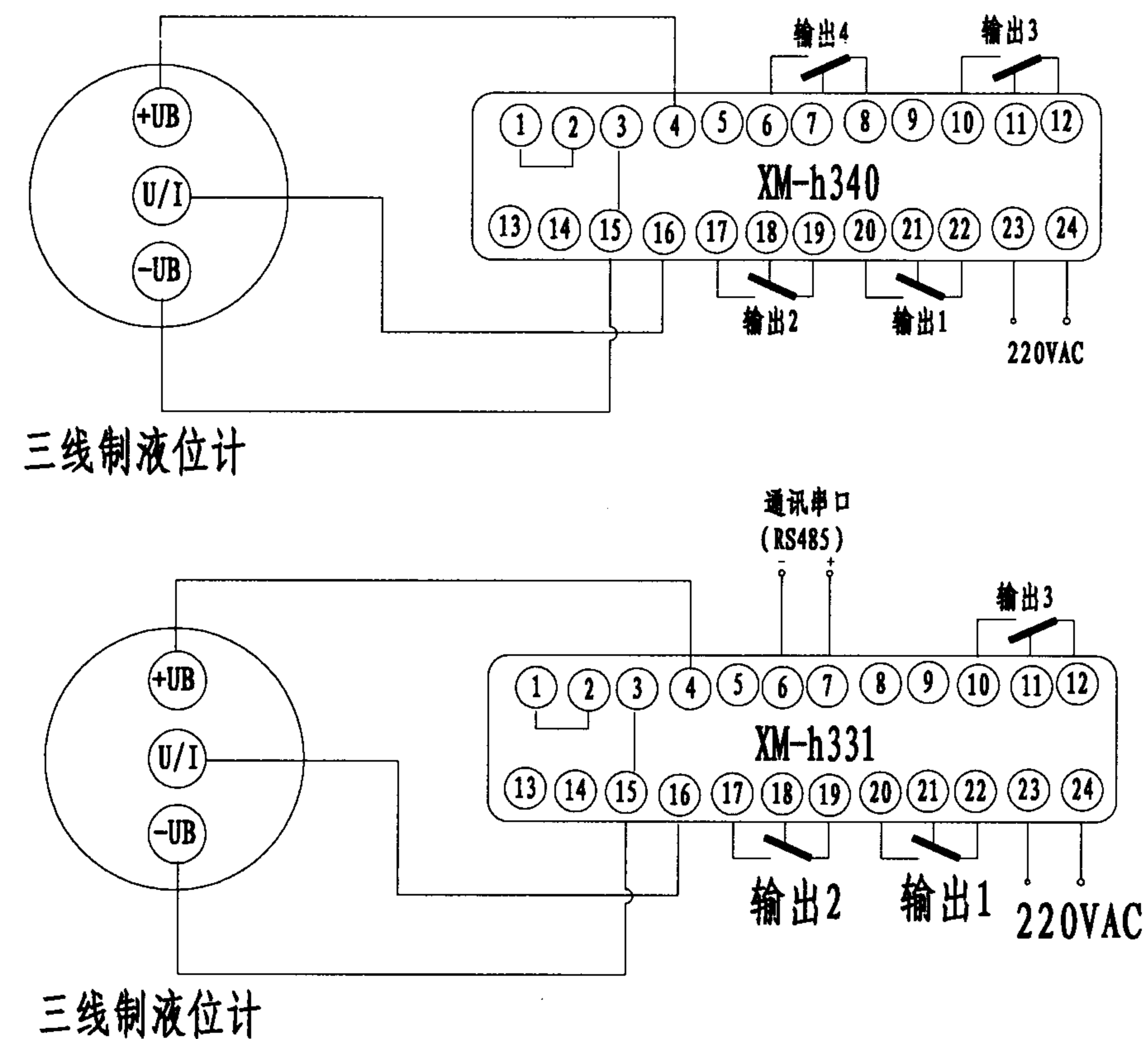
- 1、H1-5型液位计是按长沙西门电气有限公司提供的技术资料编制，其在水塔内人井平台上用法兰安装时见本图。
- 2、序号13焊接在序号14土建预埋件上。
- 3、序号8镀锌钢管两头分别焊在序号7安装法兰和序号9支承板上。
- 4、序号9支架板固定于序号13上。
- 5、液深变送器穿过序号8镀锌钢管，自然沉入水中。
- 6、序号3接线盒固定于序号7a安装法兰上。
- 7、从控制地点到液深变送器信号线，采用RVVP 型屏蔽电缆。



与二线制液位计接线图



XM液位显控仪安装图



与三线制液位计接线图

说明

本接线图采用XM型液位显控仪。它采用微电脑芯片及技术，按国际标准生产，体积小、功能多、精度高、稳定性好，可与计算机联网，实现智能远程监控，XM液位调节器与液深变送器之间可达到5千米。本图按长沙西门电气有限公司提供的技术资料编制。

液位计外部接线图										图集号	04S802-2
审核	易曙光	设计	陈鸽	校对	王通权	设计	陈鸽	校对	王通权	页	297

主编单位、参编单位、联系人及电话

主编单位	中冶长天国际工程有限责任公司	陈显声	0731-2760455
	(原中国冶金建设集团长沙冶金设计研究总院)	王攀峰	0731-6698301
参编单位	中国有色金属工业23冶高耸构筑物工程公司	龙铁桥	0731-5585606
	湖南省特种结构工程有限责任公司	汪凯炎	0731-5534168
	三冶北方工程总公司烟塔工程分公司	林希学	0412-5531595
	湖北孝感市广场建筑工程公司	严家繁	0712-2823862

以下企业作为本图集的协编单位，在本图集的编制过程中，提供了相关的技术资料，对图集的编制工作给予了很大支持，特表示感谢。

长沙西门电气有限公司	0731-8801999
------------	--------------

主管单位、联系人及电话

中国建筑标准设计研究院	贾 苇 李 岗	010-88361155-800 (国标图热线电话)
-------------	------------	----------------------------