

钢筋混凝土倒锥壳不保温水塔

(50m³、100m³)

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 04S802-1

主编单位负责人 归衡石

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 王文涛

目 录

目录(一)	1
目录(二)	2
目录(三)	3
目录(四)	4
总说明(一)	5
总说明(二)	6
总说明(三)	7
总说明(四)	8
总说明(五)	9
总说明(六)	10
总说明(七)	11
总说明(八)	12
总说明(九)	13

50m³钢筋混凝土倒锥壳不保温水塔

50m ³ /15m(30°)水塔立面、剖面图	14
50m ³ /20m(30°)水塔立面、剖面图	15
50m ³ /25m(30°)水塔立面、剖面图	16
50m ³ 水塔剖面图及节点详图(一)	17

50m ³ 水塔剖面图及节点详图(二)	18
50m ³ 水塔剖面图及节点详图(三)	19
50m ³ 水塔门窗构造及花饰大样	20
50m ³ 水塔管道安装图(二管方案)	21
50m ³ 水塔管道安装图(三管方案)	22
50m ³ 水塔配管放大图	23
50m ³ 水塔管道材料表	24
50m ³ 水塔支筒选用表及水箱、支筒主要建筑材料用量表	25
50m ³ 水塔基础选用表	26
50m ³ 水塔基础主要材料用量表	27
50m ³ /30°现浇水箱模板、配筋图	28
50m ³ /30°现浇水箱配筋图	29
50m ³ /30°预制水箱模板、配筋图	30
50m ³ /30°预制水箱配筋图	31
50m ³ 水塔气窗顶盖模板、配筋图(一)	32
50m ³ 水塔气窗顶盖模板、配筋图(二)	33

50m ³ 水塔人井模板、配筋图	— — — — —	34
50m ³ /15m支筒模板图	— — — — —	35
50m ³ /20m支筒模板图	— — — — —	36
50m ³ /25m支筒模板图	— — — — —	37
50m ³ 水塔支筒配筋图(一)	— — — — —	38
50m ³ 水塔支筒配筋图(二)	— — — — —	39
50m ³ 水塔支筒钢筋及材料用量表(一)	— — — — —	40
50m ³ 水塔支筒钢筋及材料用量表(二)	— — — — —	41
50m ³ 水塔支筒钢筋及材料用量表(三)	— — — — —	42
50m ³ 水塔休息平台及雨蓬图(一)	— — — — —	43
50m ³ 水塔休息平台及雨蓬图(二)	— — — — —	44
50m ³ /30° 预制水箱塔头部分修改图	— — — — —	45
50m ³ 水塔钢梯图(一)	— — — — —	46
50m ³ 水塔钢梯图(二)	— — — — —	47
50m ³ 水塔电气照明及防雷接地图	— — — — —	48
J05015-1a、b模板、配筋图(一)	— — — — —	49
J05015-1a、b模板、配筋图(二)	— — — — —	50
J05015-2a、b模板、配筋图(一)	— — — — —	51
J05015-2a、b模板、配筋图(二)	— — — — —	52
J05015-3a、b模板、配筋图(一)	— — — — —	53
J05015-3a、b模板、配筋图(二)	— — — — —	54
J05015-4a、b模板、配筋图(一)	— — — — —	55
J05015-4a、b模板、配筋图(二)	— — — — —	56
J05015-5a、b模板、配筋图(一)	— — — — —	57
J05015-5a、b模板、配筋图(二)	— — — — —	58
J05015-6a、b模板、配筋图(一)	— — — — —	59
J05015-6a、b模板、配筋图(二)	— — — — —	60
J05020-1a、b模板、配筋图(一)	— — — — —	61
J05020-1a、b模板、配筋图(二)	— — — — —	62
J05020-2a模板、配筋图(一)	— — — — —	63
J05020-2a模板、配筋图(二)	— — — — —	64

J05020-3a、b模板、配筋图(一)	— — — — —	65
J05020-3a、b模板、配筋图(二)	— — — — —	66
J05020-4a模板、配筋图(一)	— — — — —	67
J05020-4a模板、配筋图(二)	— — — — —	68
J05020-5a、b模板、配筋图(一)	— — — — —	69
J05020-5a、b模板、配筋图(二)	— — — — —	70
J05020-6a模板、配筋图(一)	— — — — —	71
J05020-6a模板、配筋图(二)	— — — — —	72
J05025-1a、b模板、配筋图(一)	— — — — —	73
J05025-1a、b模板、配筋图(二)	— — — — —	74
J05025-2a模板、配筋图(一)	— — — — —	75
J05025-2a模板、配筋图(二)	— — — — —	76
J05025-3a、b模板、配筋图(一)	— — — — —	77
J05025-3a、b模板、配筋图(二)	— — — — —	78
J05025-4a模板、配筋图(一)	— — — — —	79
J05025-4a模板、配筋图(二)	— — — — —	80
J05025-5a、b模板、配筋图(一)	— — — — —	81
J05025-5a、b模板、配筋图(二)	— — — — —	82
J05025-6a模板、配筋图(一)	— — — — —	83
J05025-6a模板、配筋图(二)	— — — — —	84

100m³钢筋混凝土倒锥壳不保温水塔

100m ³ /20m(30°)水塔立面、剖面图	— — — — —	85
100m ³ /20m(45°)水塔立面、剖面图	— — — — —	86
100m ³ /25m(30°)水塔立面、剖面图	— — — — —	87
100m ³ /25m(45°)水塔立面、剖面图	— — — — —	88
100m ³ /30m(30°)水塔立面、剖面图	— — — — —	89
100m ³ /30m(45°)水塔立面、剖面图	— — — — —	90
100m ³ /35m(30°)水塔立面、剖面图	— — — — —	91

100m ³ /35m (45°) 水塔立面、剖面图	92
100m ³ 水塔剖面图及节点详图 (一)	93
100m ³ 水塔剖面图及节点详图 (二)	94
100m ³ 水塔剖面图及节点详图 (三)	95
100m ³ 水塔门窗构造及花饰大样	96
100m ³ 水塔管道安装图 (二管方案)	97
100m ³ 水塔管道安装图 (三管方案)	98
100m ³ 水塔配管放大图	99
100m ³ 水塔管道材料表	100
100m ³ 水塔支筒选用表及水箱、支筒主要建筑材料用量表	101
100m ³ 水塔基础选用表	102
100m ³ 水塔基础主要材料用量表	103
100m ³ /30° 水箱模板、配筋图	104
100m ³ /30° 水箱配筋图	105
100m ³ /45° 水箱模板、配筋图	106
100m ³ /45° 水箱配筋图	107
100m ³ 水塔气窗顶盖模板、配筋图 (一)	108
100m ³ 水塔气窗顶盖模板、配筋图 (二)	109
100m ³ /30° 水塔人井模板、配筋图	110
100m ³ /45° 水塔人井模板、配筋图	111
100m ³ 水塔钢支架图	112
100m ³ 水塔环板模板、配筋图	113
100m ³ /20m 支筒模板图	114
100m ³ /25m 支筒模板图	115
100m ³ /30m 支筒模板图	116
100m ³ /35m 支筒模板图	117
100m ³ 水塔支筒配筋图 (一)	118
100m ³ 水塔支筒配筋图 (二)	119
100m ³ 水塔支筒钢筋及材料用量表 (一)	120
100m ³ 水塔支筒钢筋及材料用量表 (二)	121
100m ³ 水塔支筒钢筋及材料用量表 (三)	122

100m ³ 水塔支筒钢筋及材料用量表 (四)	123
100m ³ 水塔支筒钢筋及材料用量表 (五)	124
100m ³ 水塔休息平台及雨蓬图 (一)	125
100m ³ 水塔休息平台及雨蓬图 (二)	126
100m ³ 水塔钢梯图 (一)	127
100m ³ 水塔钢梯图 (二)	128
100m ³ 水塔钢梯图 (三)	129
100m ³ 水塔电气照明及防雷接地图	130
J ₁₀₀₂₀ -1a、b 模板、配筋图 (一)	131
J ₁₀₀₂₀ -1a、b 模板、配筋图 (二)	132
J ₁₀₀₂₀ -2a、b 模板、配筋图 (一)	133
J ₁₀₀₂₀ -2a、b 模板、配筋图 (二)	134
J ₁₀₀₂₀ -3a、b 模板、配筋图 (一)	135
J ₁₀₀₂₀ -3a、b 模板、配筋图 (二)	136
J ₁₀₀₂₀ -4a、b 模板、配筋图 (一)	137
J ₁₀₀₂₀ -4a、b 模板、配筋图 (二)	138
J ₁₀₀₂₀ -5a、b 模板、配筋图 (一)	139
J ₁₀₀₂₀ -5a、b 模板、配筋图 (二)	140
J ₁₀₀₂₀ -6a、b 模板、配筋图 (一)	141
J ₁₀₀₂₀ -6a、b 模板、配筋图 (二)	142
J ₁₀₀₂₅ -1a、b 模板、配筋图 (一)	143
J ₁₀₀₂₅ -1a、b 模板、配筋图 (二)	144
J ₁₀₀₂₅ -2a、b 模板、配筋图 (一)	145
J ₁₀₀₂₅ -2a、b 模板、配筋图 (二)	146
J ₁₀₀₂₅ -3a、b 模板、配筋图 (一)	147
J ₁₀₀₂₅ -3a、b 模板、配筋图 (二)	148
J ₁₀₀₂₅ -4a、b 模板、配筋图 (一)	149
J ₁₀₀₂₅ -4a、b 模板、配筋图 (二)	150

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 (m^3)	水		箱	支筒外直径 (m)	地基承载力特征值 f_{ak} (kPa) 相应假定的压缩模量 E_s (MPa)			
	有效高度(m)	水平倾角	施工方式					
50	15、20、25	30°	支筒滑模，水箱高空无脚手架现浇（或水箱地面预制后提升就位）	2.0	f_{ak}	100	150	200
100	20、25、30、35	30°、45°	支筒滑模，水箱地面预制后提升就位	2.4	E_s	5.0	6.0	8.0

- 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/m ² 、0.75kN/m ²	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	
施工方法	支筒滑模，水箱高空无脚手架现浇或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

总 说 明 （一）					图集号	04S802-1
审核	归衡石	校对	陈显声	设计	王文涛	页 5

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少于两个，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 ∇7.20米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联接，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、建筑材料

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	室外或水中≥150μm
(底、中、面漆总和)	室内≥125μm（允许偏差-25μm）
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

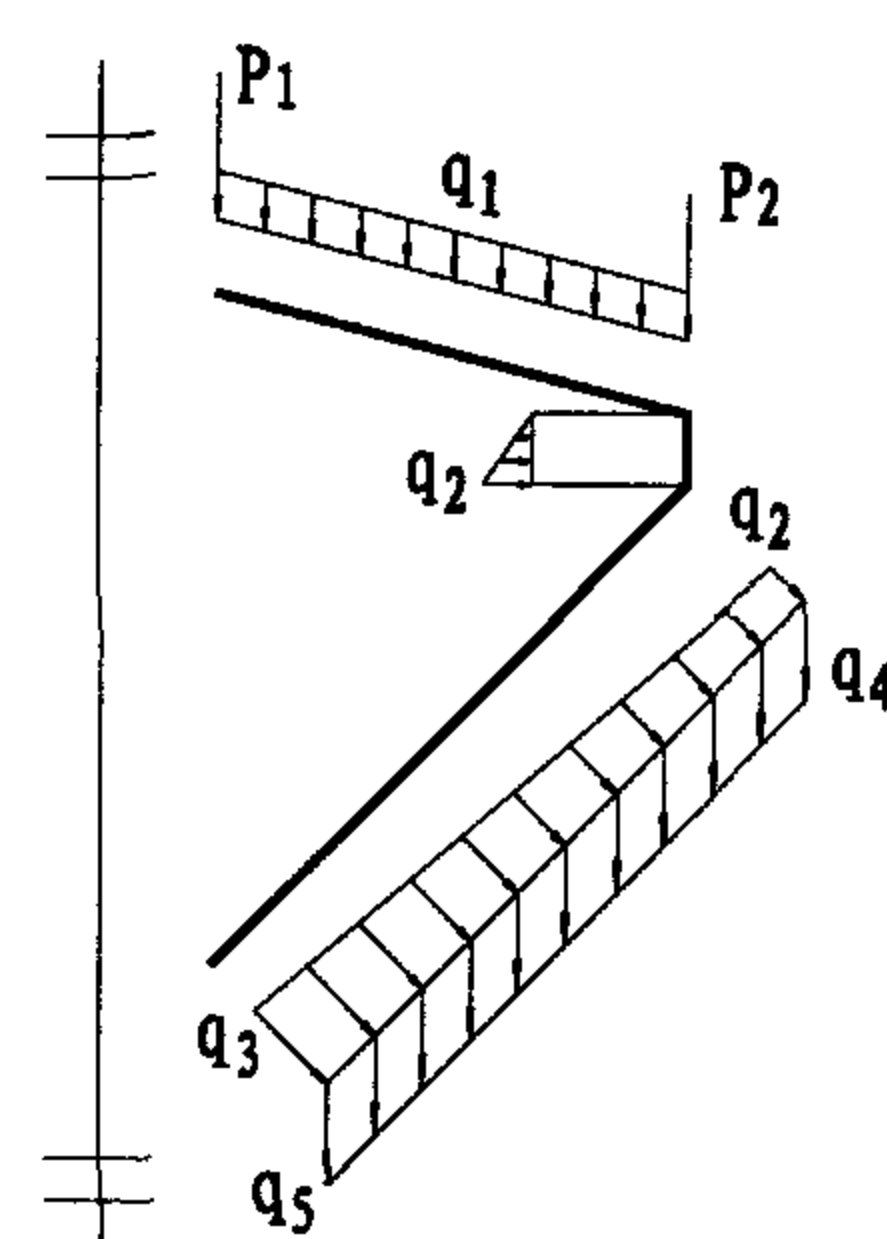
1. 水箱按考虑边缘干扰效应的“组合梁壳法”进行内力计算。水箱考虑了满水、无水及壳体远端边缘干扰力的影响，按可能发生的24种荷载组合进行承载力和正常使用极限状态验算。对轴心受拉和小偏拉构件，其抗裂度满足规范要求；对大偏拉和压弯构件，满足其最大裂缝宽度≤0.2mm。

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 $\leq 0.25\text{mm}$ ，有地震荷载组合时支筒任意点的水平位移 $\leq H/100$ 。

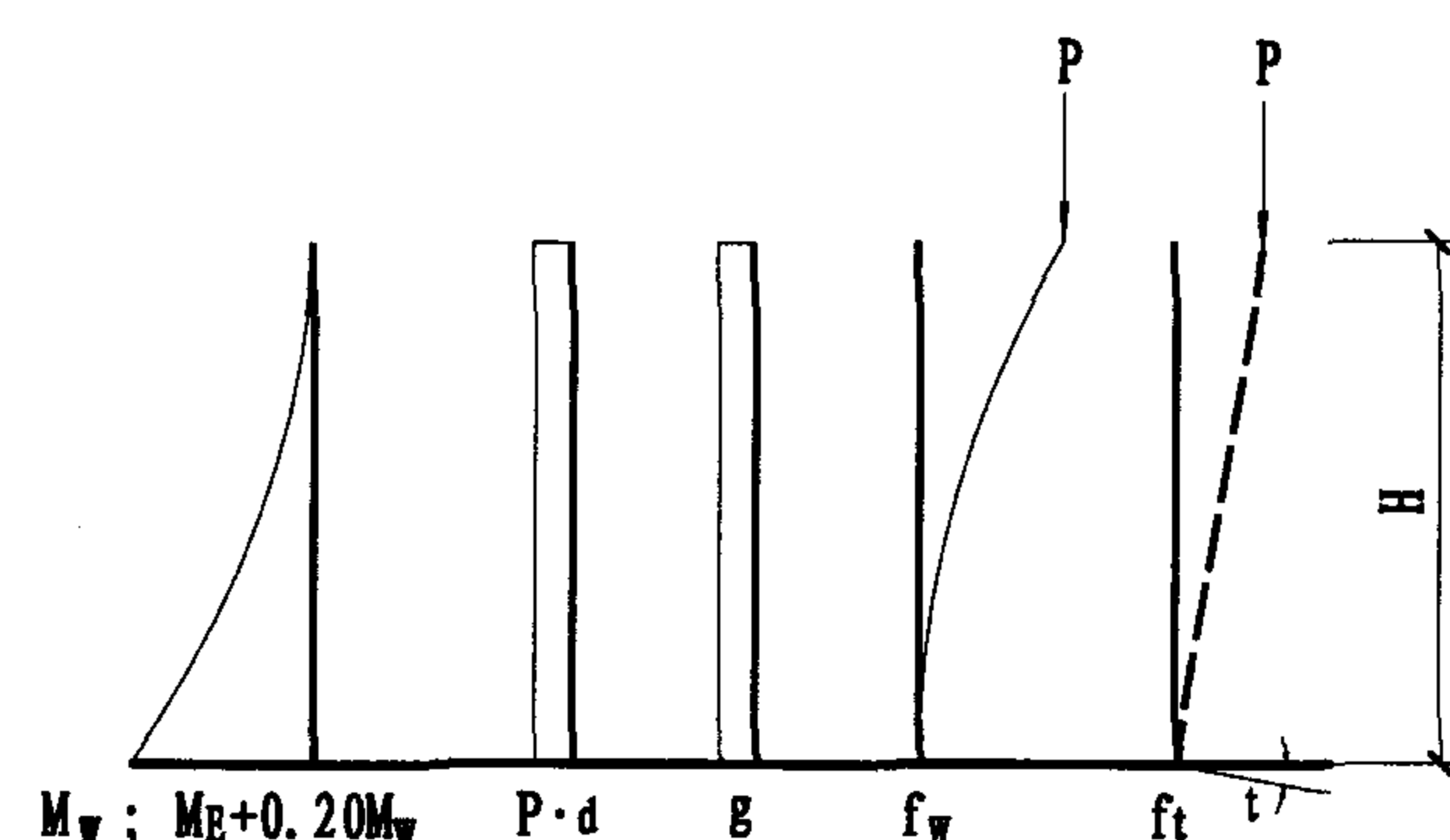
2. 支筒荷载及计算简图见图2。



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_E：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

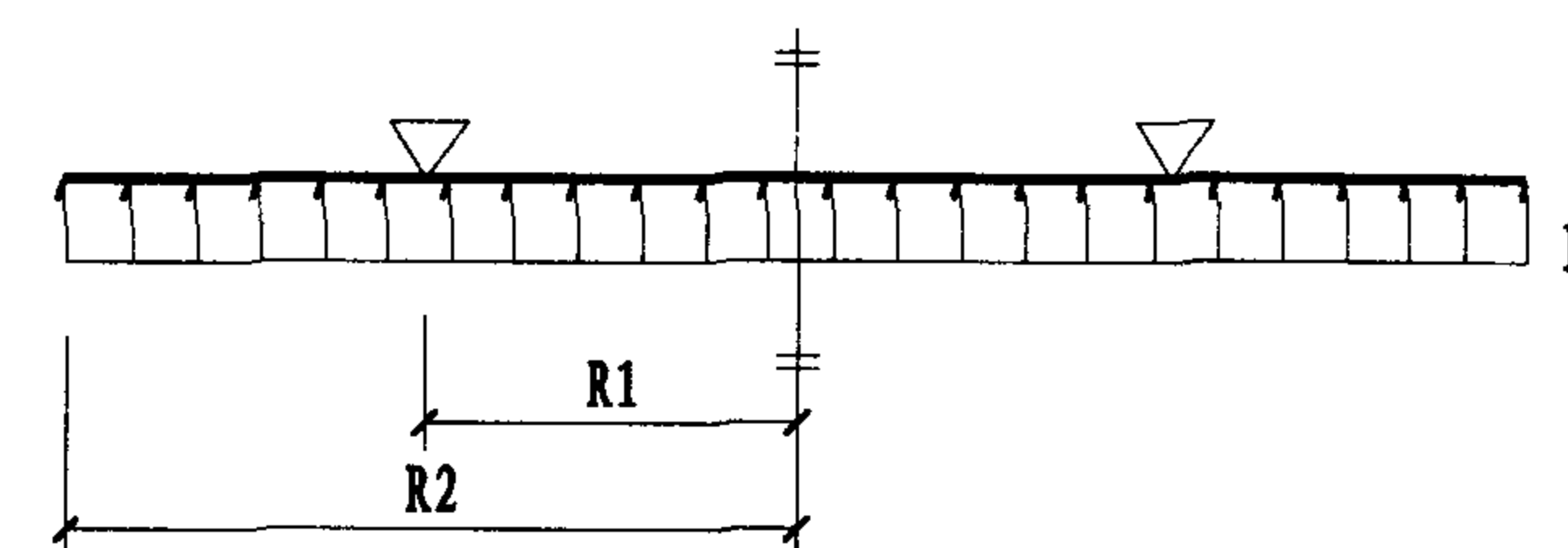


图 3：基础荷载及计算简图

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。

地基承载力满足：

$$\begin{aligned} \text{基础底面处平均压应力} & P_k < f_a \\ \text{基础底面边缘最大压应力} & P_{k\max} < 1.2f_a \\ \text{基础底面边缘最小压应力} & P_{k\min} > 0 \end{aligned}$$

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：

$$\text{tgt} = (S_1 - S_2) / (2 \times R_2) \leq 5\%$$

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两种，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。

总说明（四）

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、墙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

钢筋类别\砼强度等级	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>250mm。

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 l_1/l_{1E} 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

支筒中受拉钢筋搭接长度 l_1/l_{1E} 表6

钢筋类别\砼强度等级	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>300mm，受压钢筋搭接长度>200mm。

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<25%。钢筋的搭接连接示意图图4。

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<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》

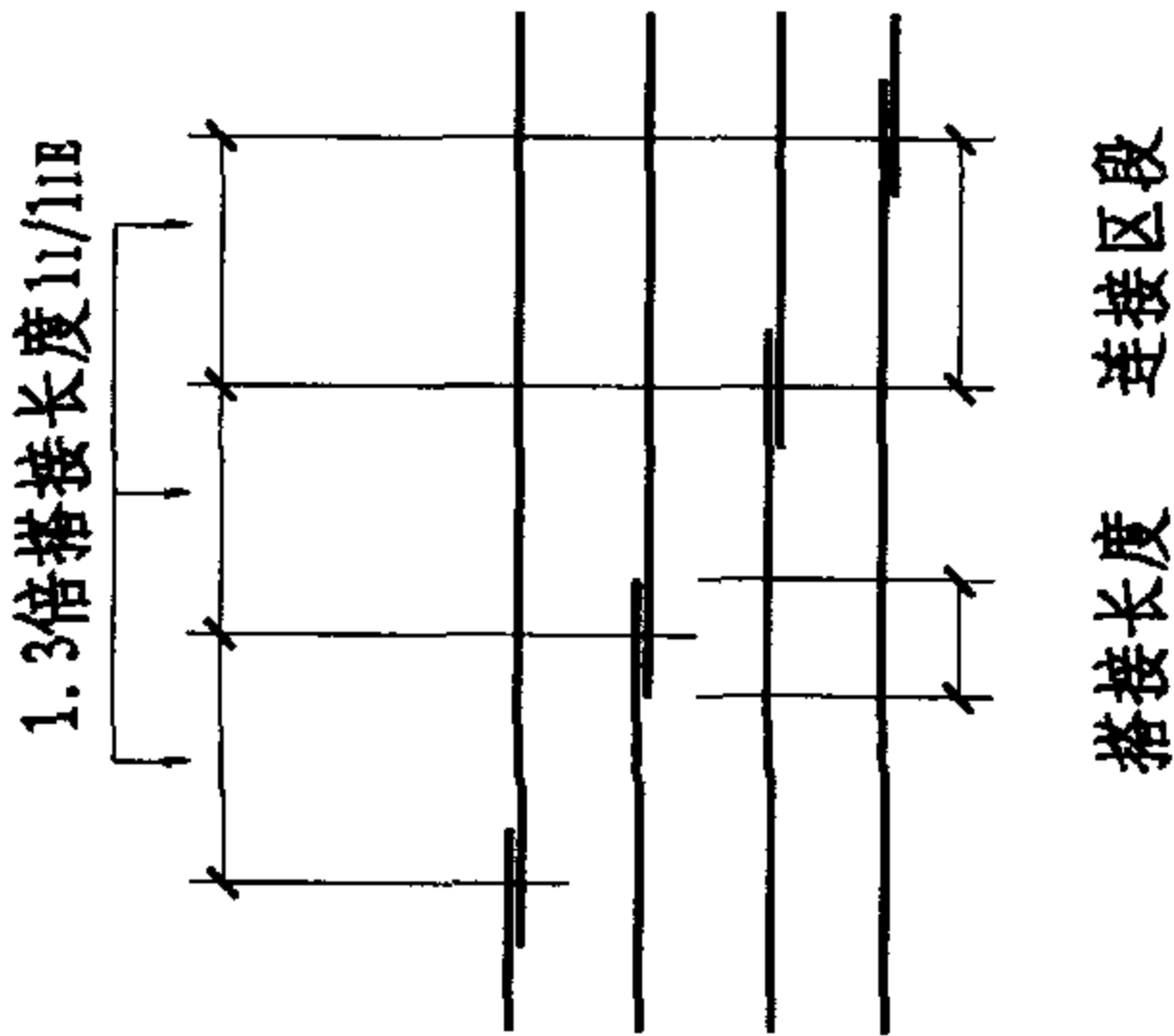


图4：钢筋搭接连接示意图

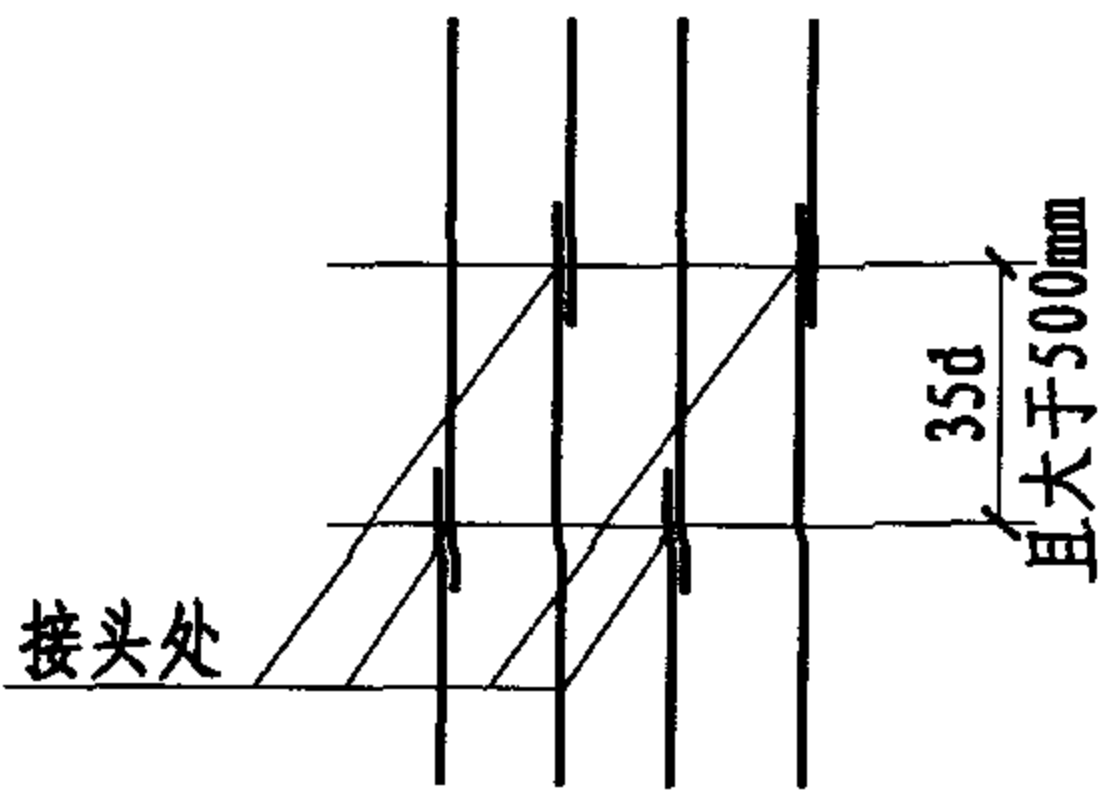


图5：钢筋焊接连接示意图

总说明（五）

审核 归衡石 校对 陈显声 设计 王文涛 修改

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。

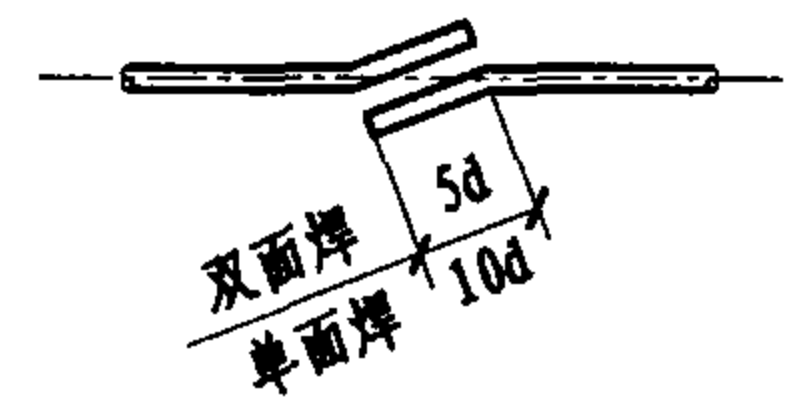


图 6：搭接焊示意图

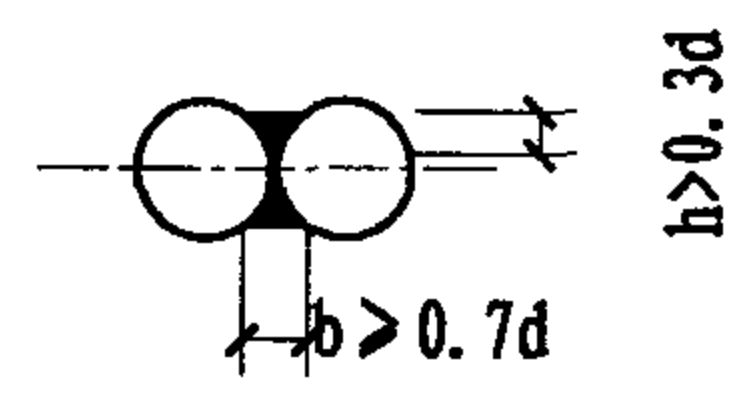


图 7：双面搭接焊焊缝剖面示意图

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：

1、 $50m^3$ 水箱下壳倾角仅有 30° 一种， $100m^3$ 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、水塔容量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、抗震设防烈度及有抗震设防要求时的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

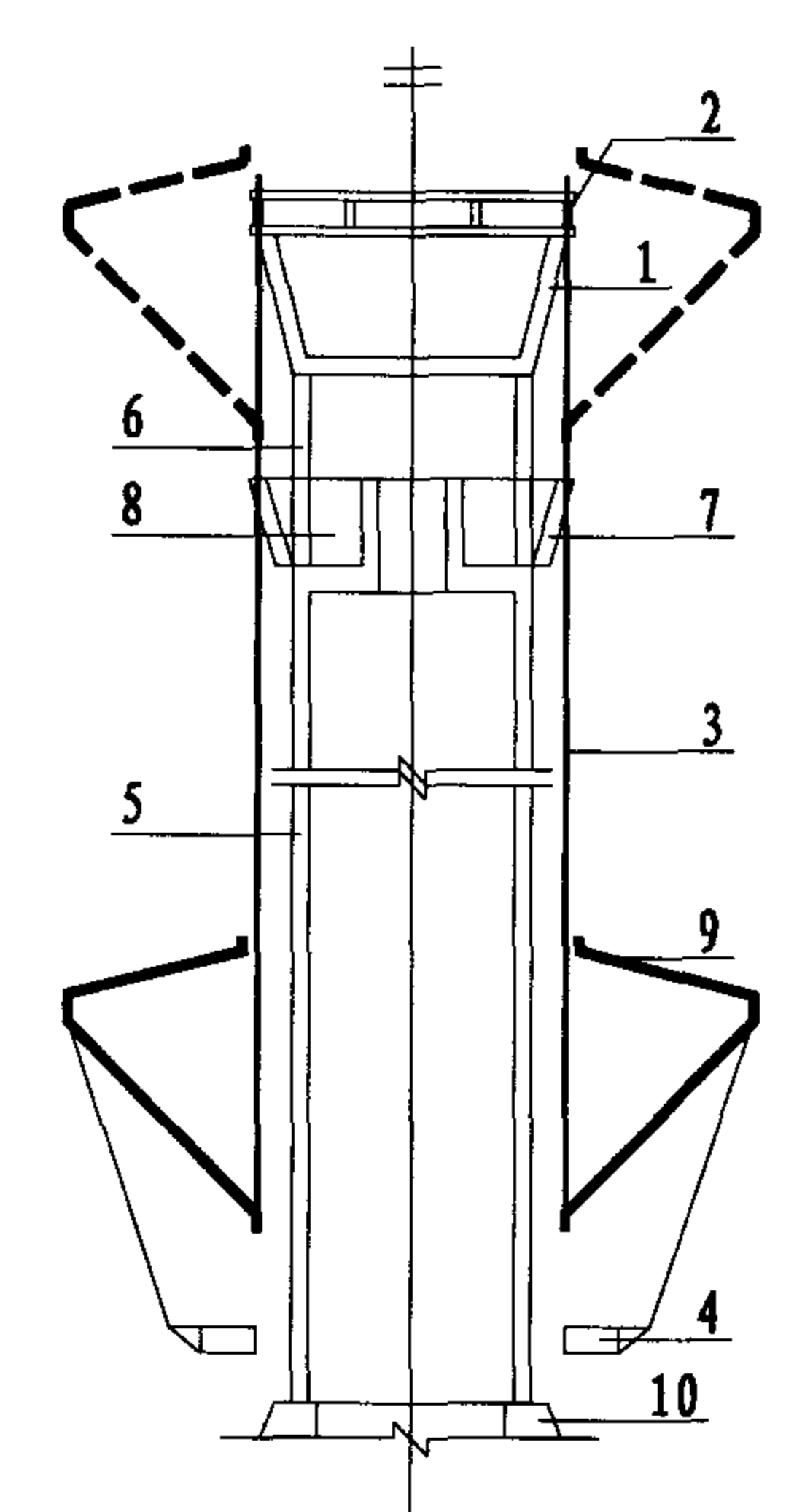
9.1 施工工艺

9.1.1 高空现浇水箱工艺 (仅针对容量为 $50m^3$ 的水塔)

支筒采用无脚手滑动模板施工，它可采用楔块式或卡珠式千斤顶，由支承杆来承受内外模板和操作平台重量，也可用由支筒内井架承力，通过悬挂在该井架上的手动葫芦 (链条葫芦) 带动支筒的内外模板和操作平台上升的办法实现。当支筒滑升到位并待强度达70%后，在支筒顶端打开径向承力骨架并用环向构件定位后，在其上铺设水箱底模，然后浇注水箱下壳。这种施工方法是借鉴于湖南省特种工程有限公司和三冶北方工程公司烟塔工程分公司多年的工程实践成果。采用这种高空现浇水箱工艺，应避开风雨天气。本设计未考虑采用满堂红脚手架施工水塔的工艺 (因增大挡风面积而造成水平力加大和作用点改变)。

9.1.2 水箱就地预制、提升至高空安装的工艺

支筒系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



- 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 8：双环梁液压千斤顶法示意图

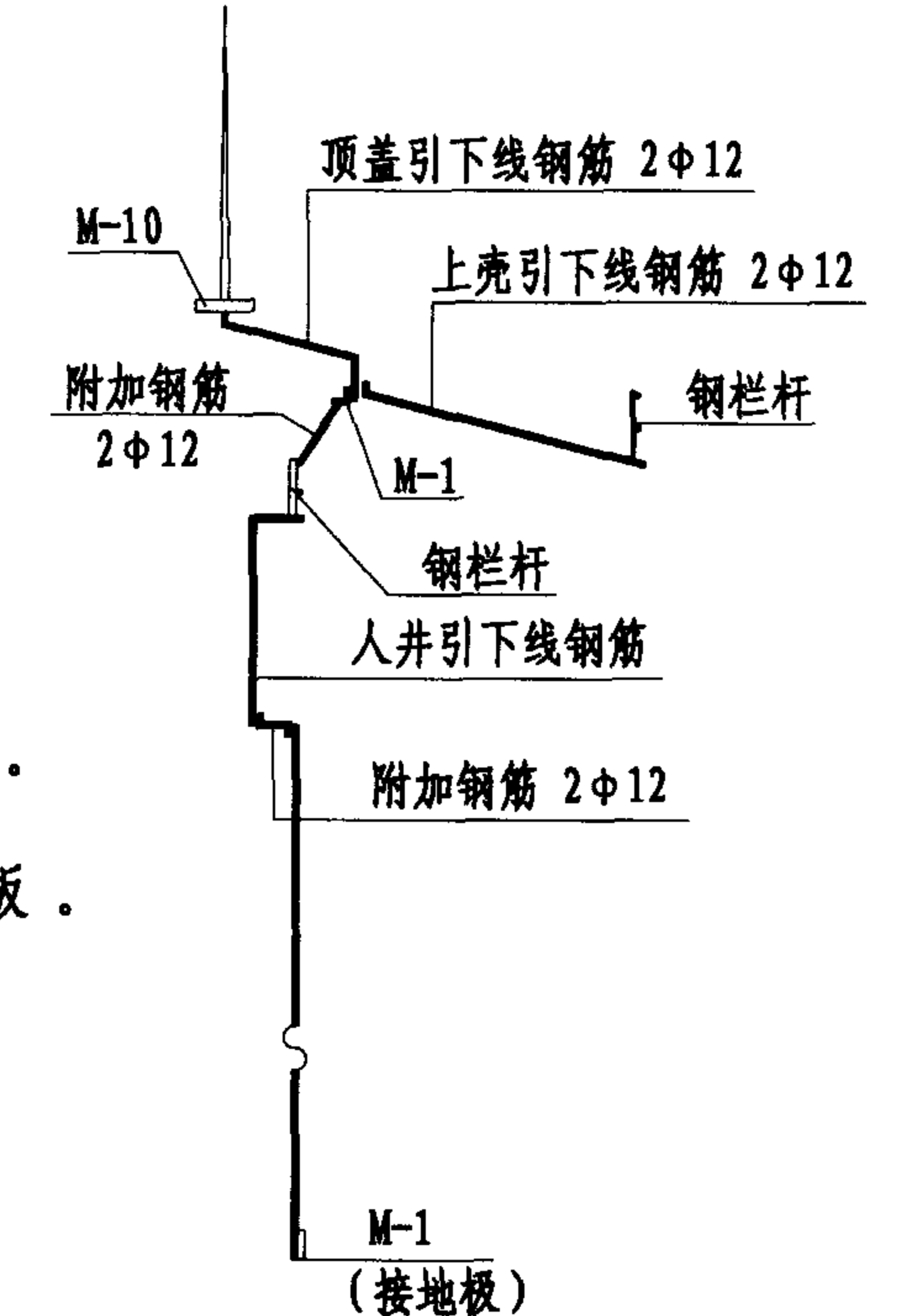


图 9：防雷引下线线路连接示意图

用临时钢支架定位，然后现浇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"编制，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

混凝土用的水泥宜采用普通硅酸盐水泥，水泥强度等级不宜低于PO32.5，水箱临水部分构件用水泥强度等级不宜低于PO42.5。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，不得一次或未等上道漆干透就涂刷第二道，防锈漆材料要求见本说明第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厚的水泥砂浆重量，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。

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机械连接或对接焊接连接，不应采用搭焊连接。支筒内纵向钢筋的连接应满足如下要求：

- 1、支筒内纵向钢筋直径>22mm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1Φ12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=15	H=20	H=25	H=30	H=35
50m³水塔材料用量 (kg)	81.9	109.2	138.1		
100m³水塔材料用量 (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，截断根数见相应支筒配筋。

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。

总说明（七）

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10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杯口上。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扁钢拉杆相互拉结，然后将水箱落下，这时应对水箱底再次操平，以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0.50。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PO32.5；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 $\geq 5^{\circ}\text{C}$ ，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10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 本图集中 $50m^3$ 水塔部分系按"支筒滑模,水箱高空无脚手架现浇"方案出图,并补充了预制水箱及局部相关节点图供参照选用。

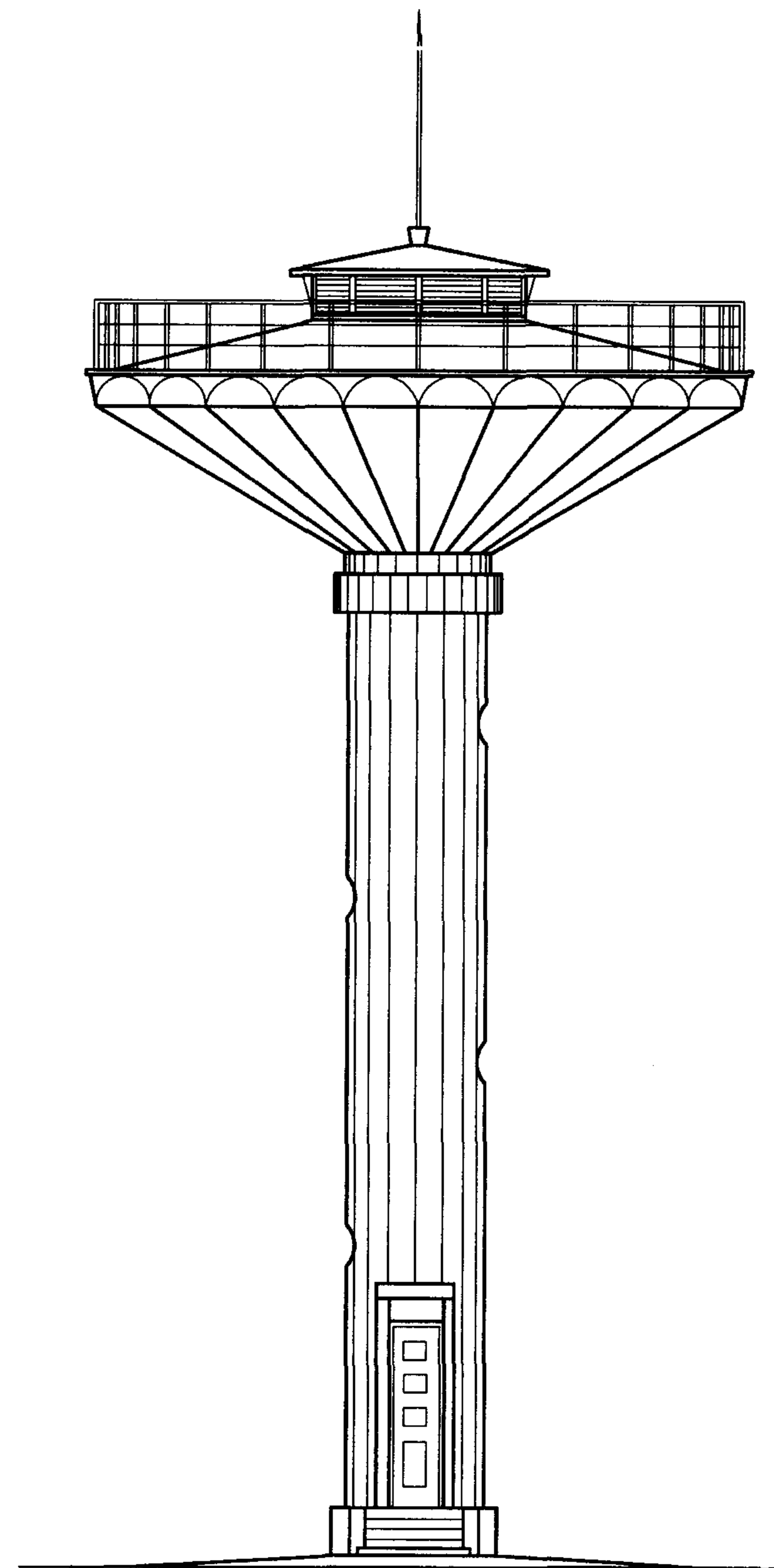
11.2 本图集尺寸标注除注明者外均以毫米为单位,标高以米为单位。

11.3 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。

11.4 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。
11.5 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。
11.6 如欲用本图集改作保温水塔,可委托本图集编制单位进行设计。
11.7 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

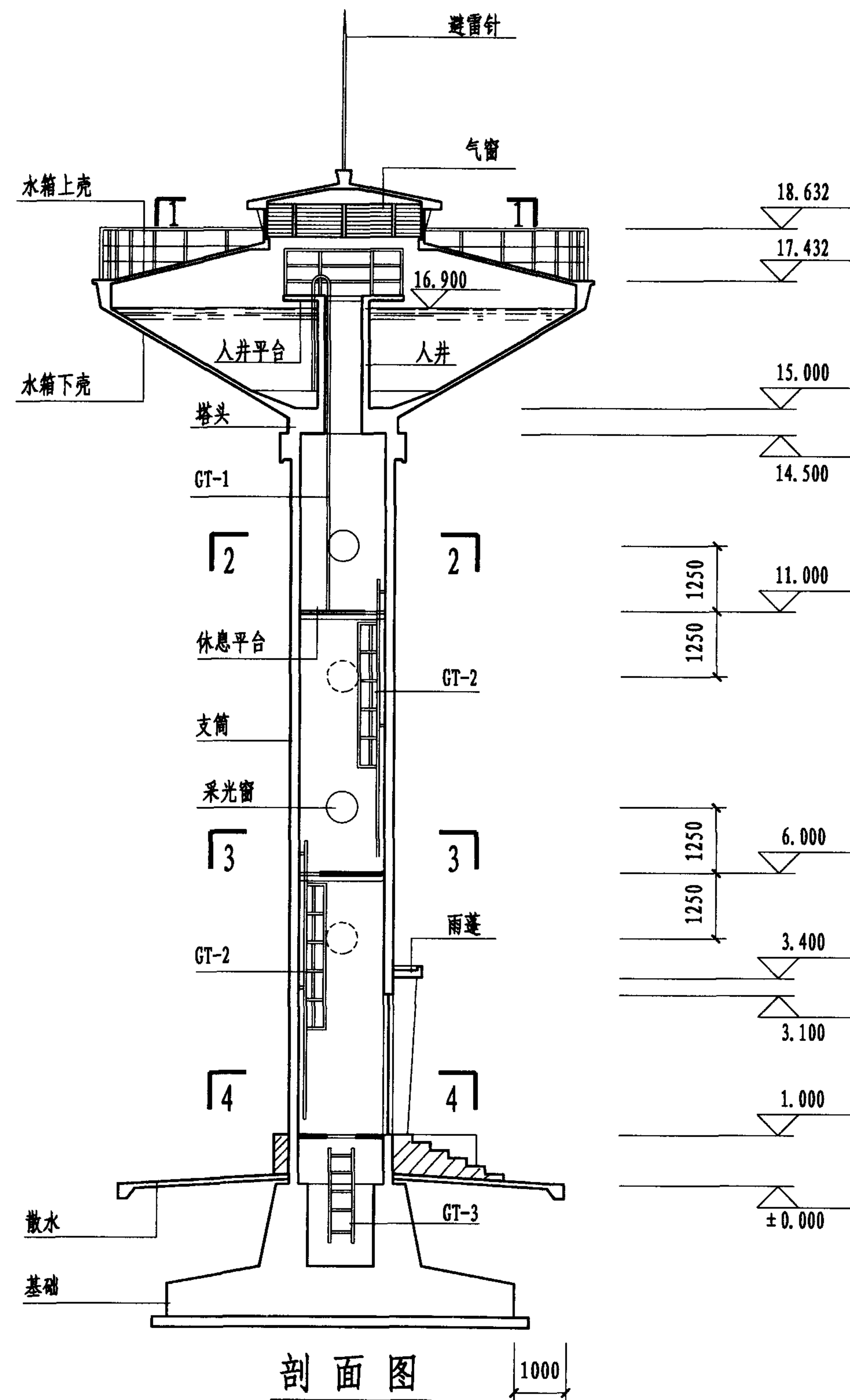
中国有色金属工业二十三冶高耸构筑物工程公司
湖南省特构工程有限责任公司
三冶北方工程总公司烟台工程分公司
湖北孝感市广场建筑工程公司



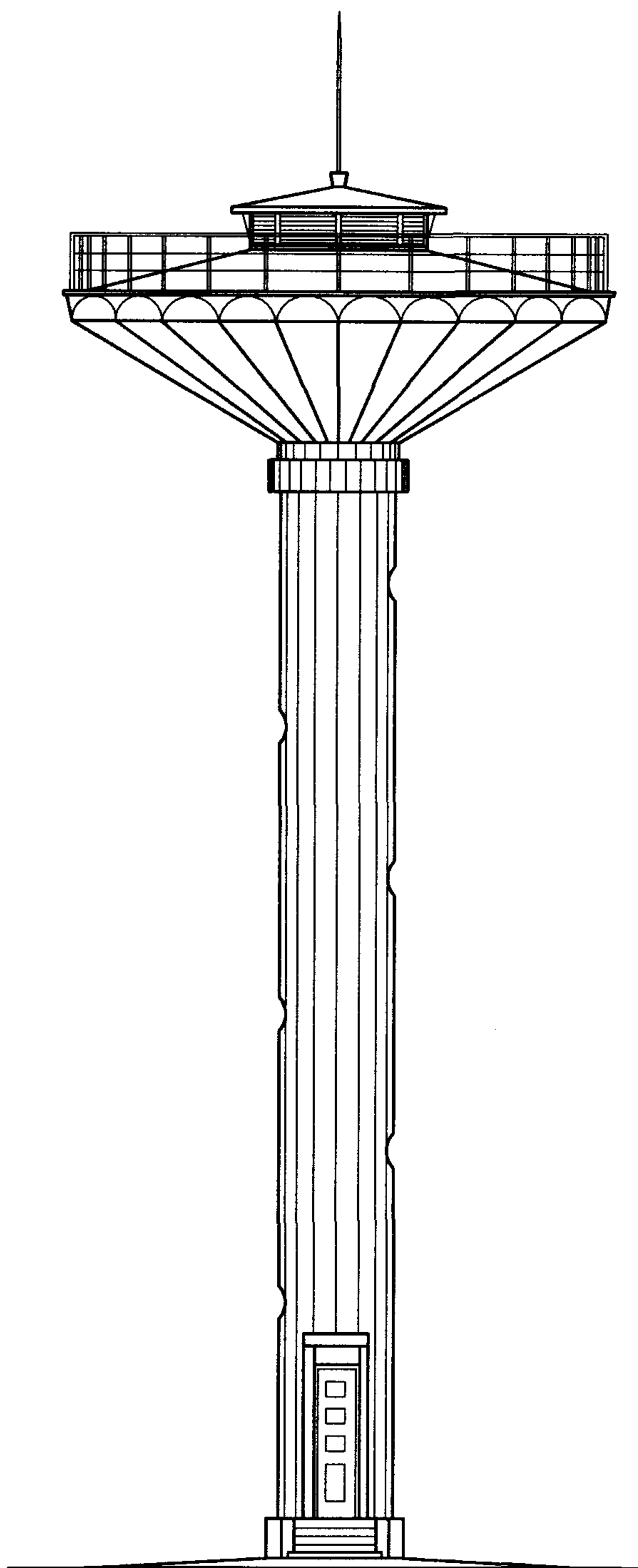
立面图

说明:

1. 1-1、2-2、3-3、4-4剖面详见第17、18页。
2. 图示剖立面均属现浇水箱方案。



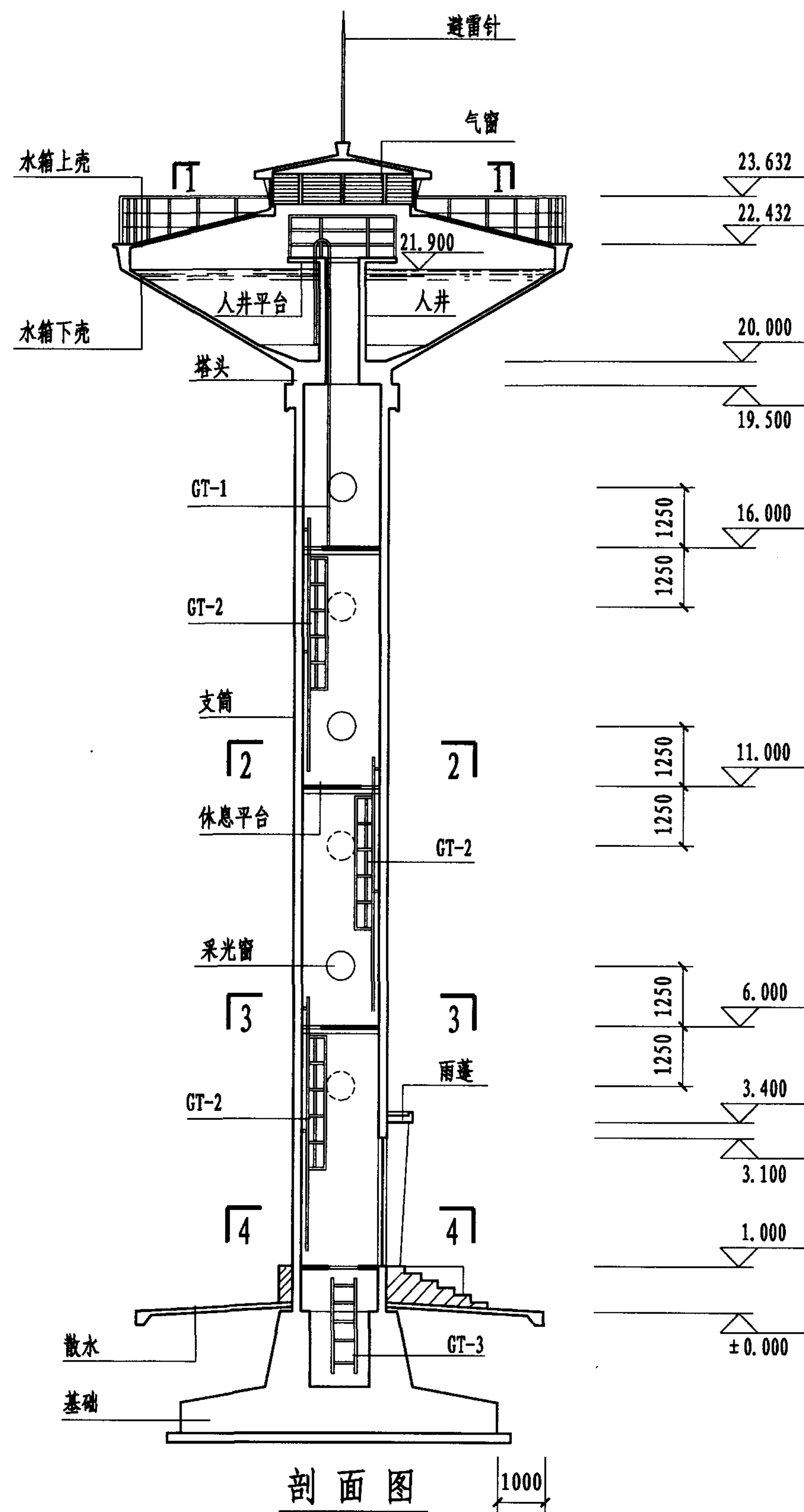
50m ³ /15m (30°) 水塔立面、剖面图				图集号	04S802-1
审核	归衡石	设计	王文涛	页	14



立面图

说明:

1. 1-1、2-2、3-3、4-4剖面详见第17、18页。
2. 图示剖立面均属现浇水箱方案。



50m³/20m (30°) 水塔立面、剖面图

审核 归衡石 校对 陈显声 设计 王文涛 页 15

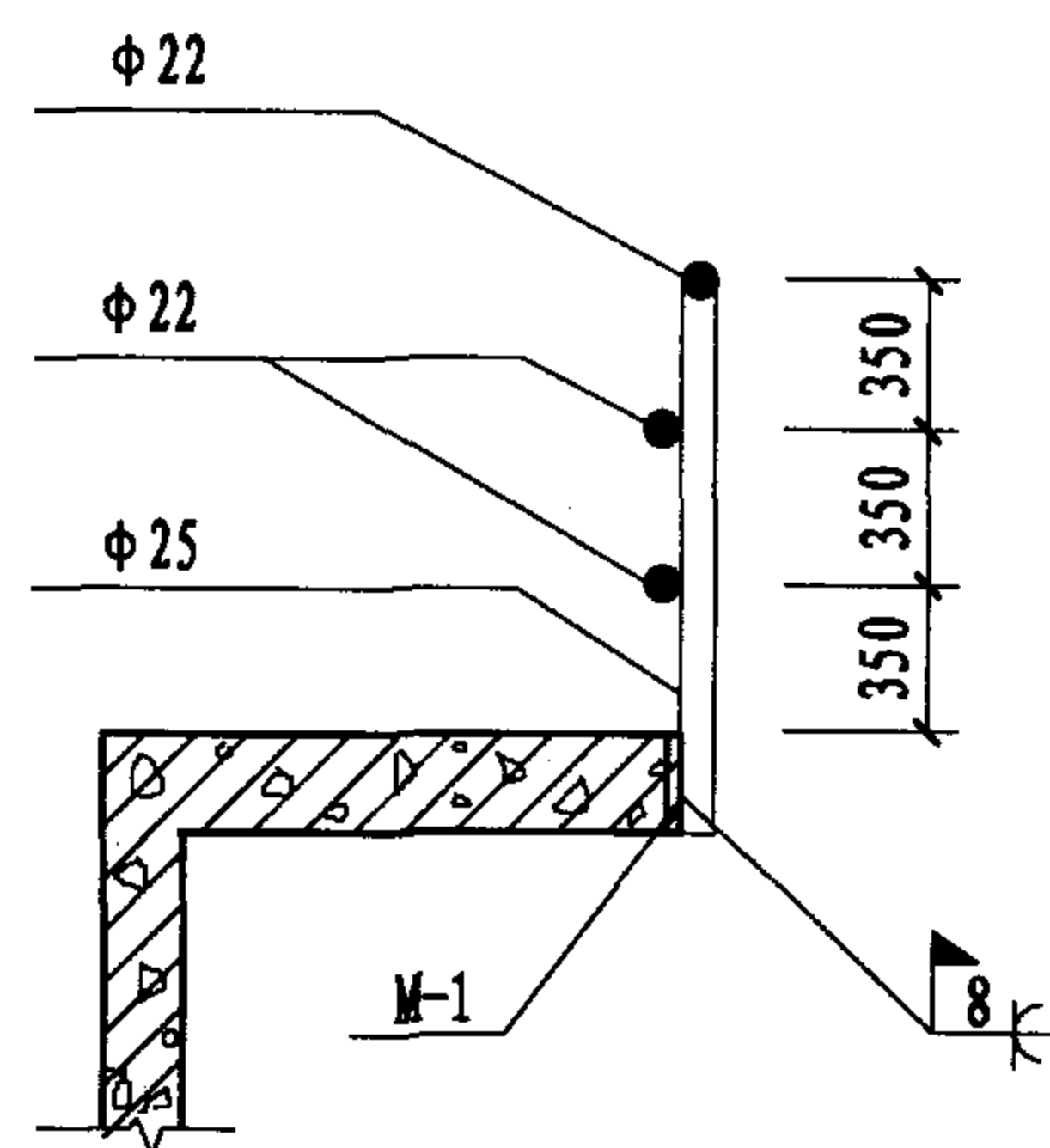
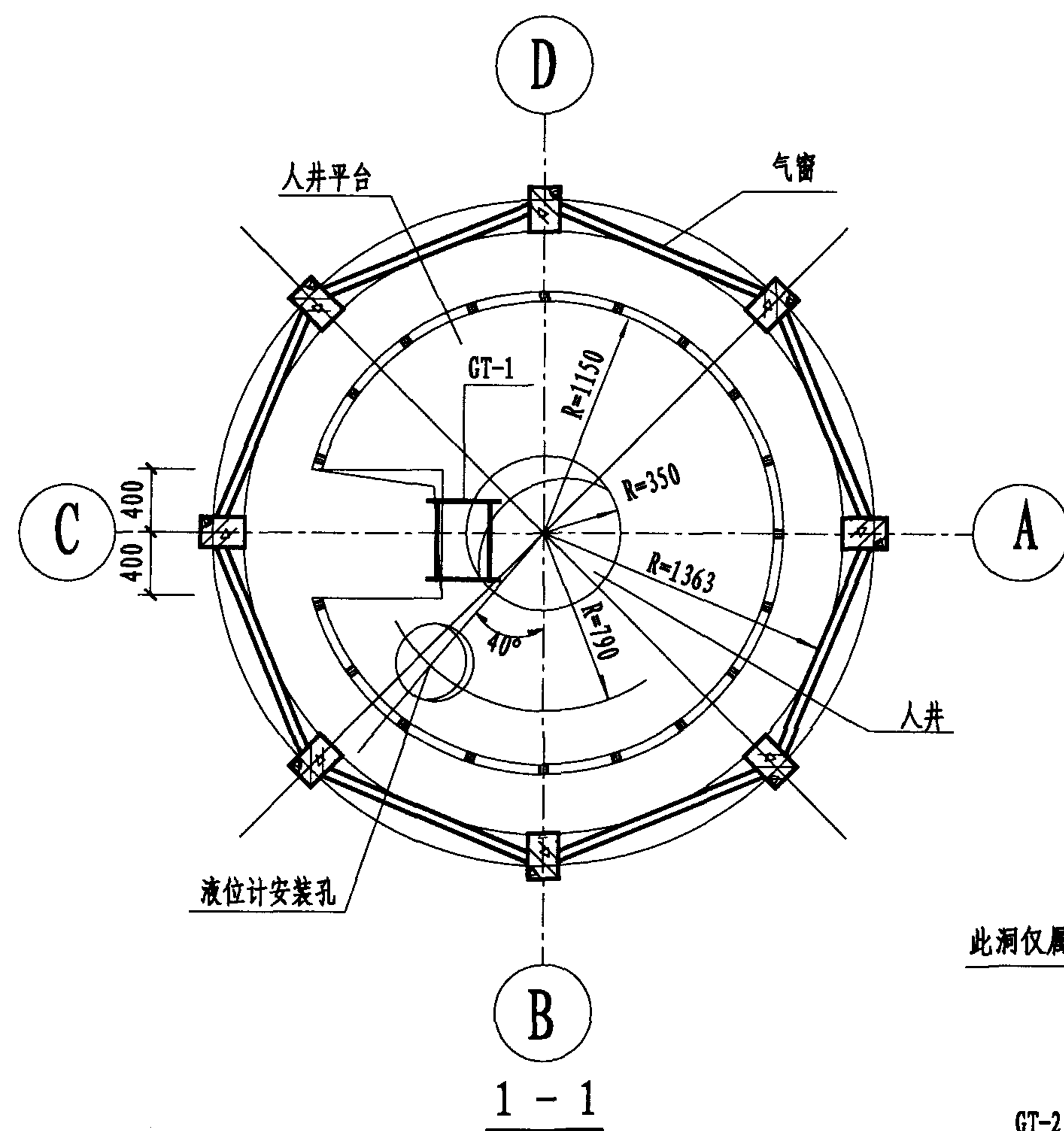
图集号 04S802-1



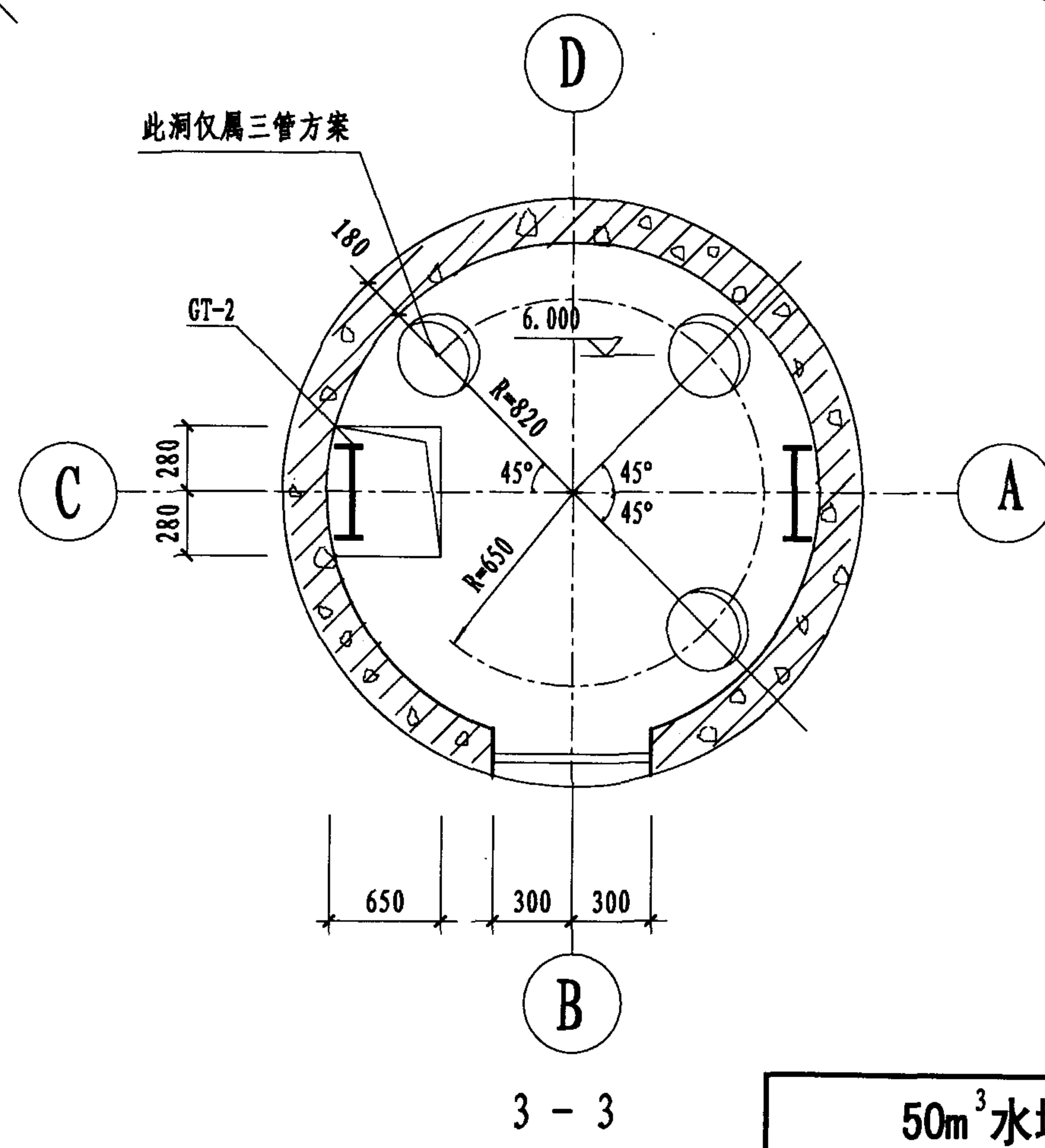
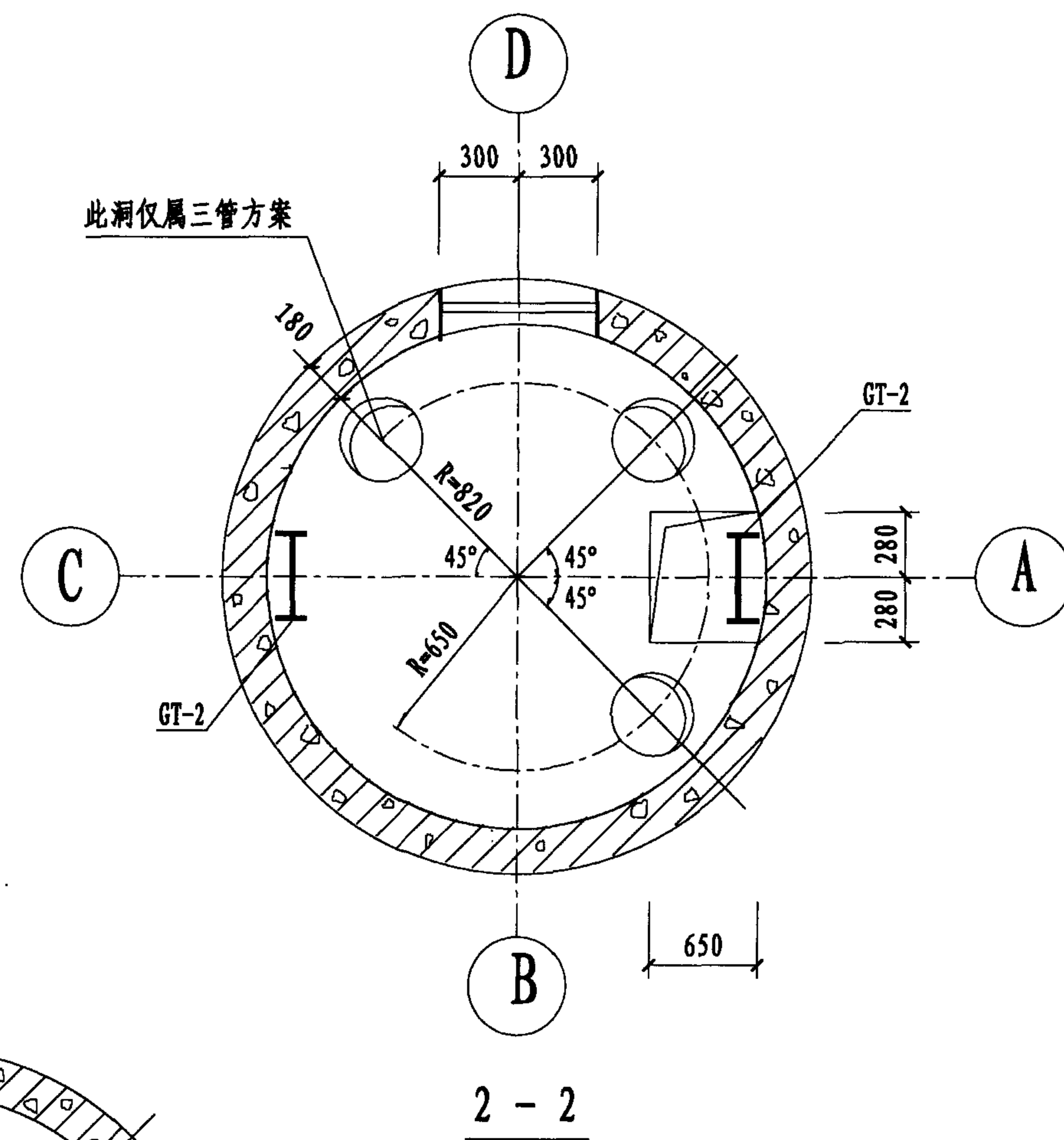
1. 1-1、2-2、3-3、4-4剖面详见第17、18页。
2. 图示剖立面均属现浇水箱方案。



页	16
---	----



人井平台栏杆



说明:

1. 剖面位置见第14~16页。

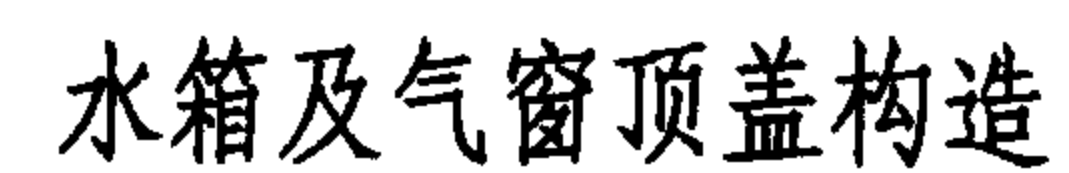
50m³水塔剖面图及节点详图(一)

审核 归衡石 校对 陈显声 设计 王文涛 王涛

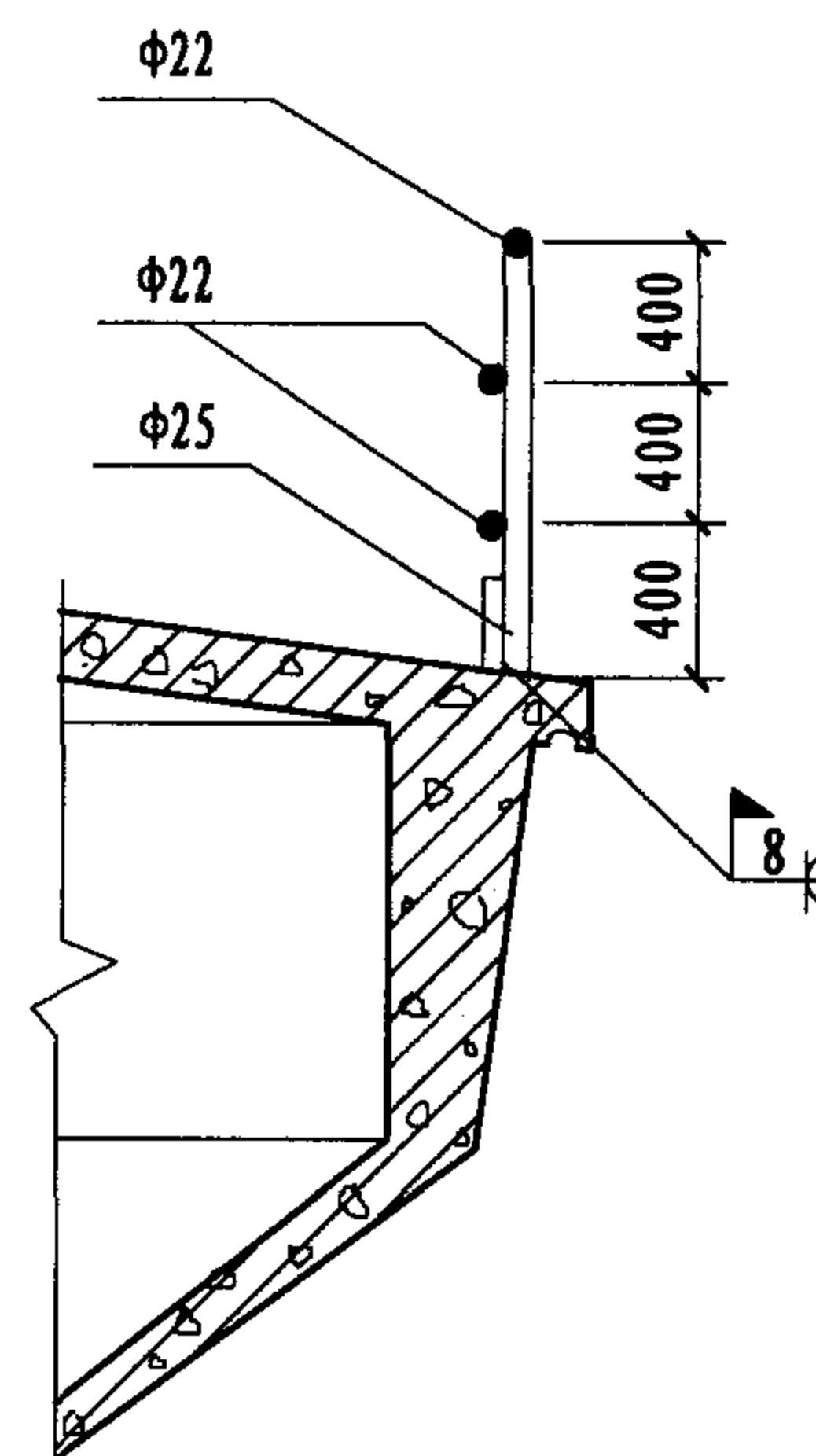
图集号 04S802-1

页 17

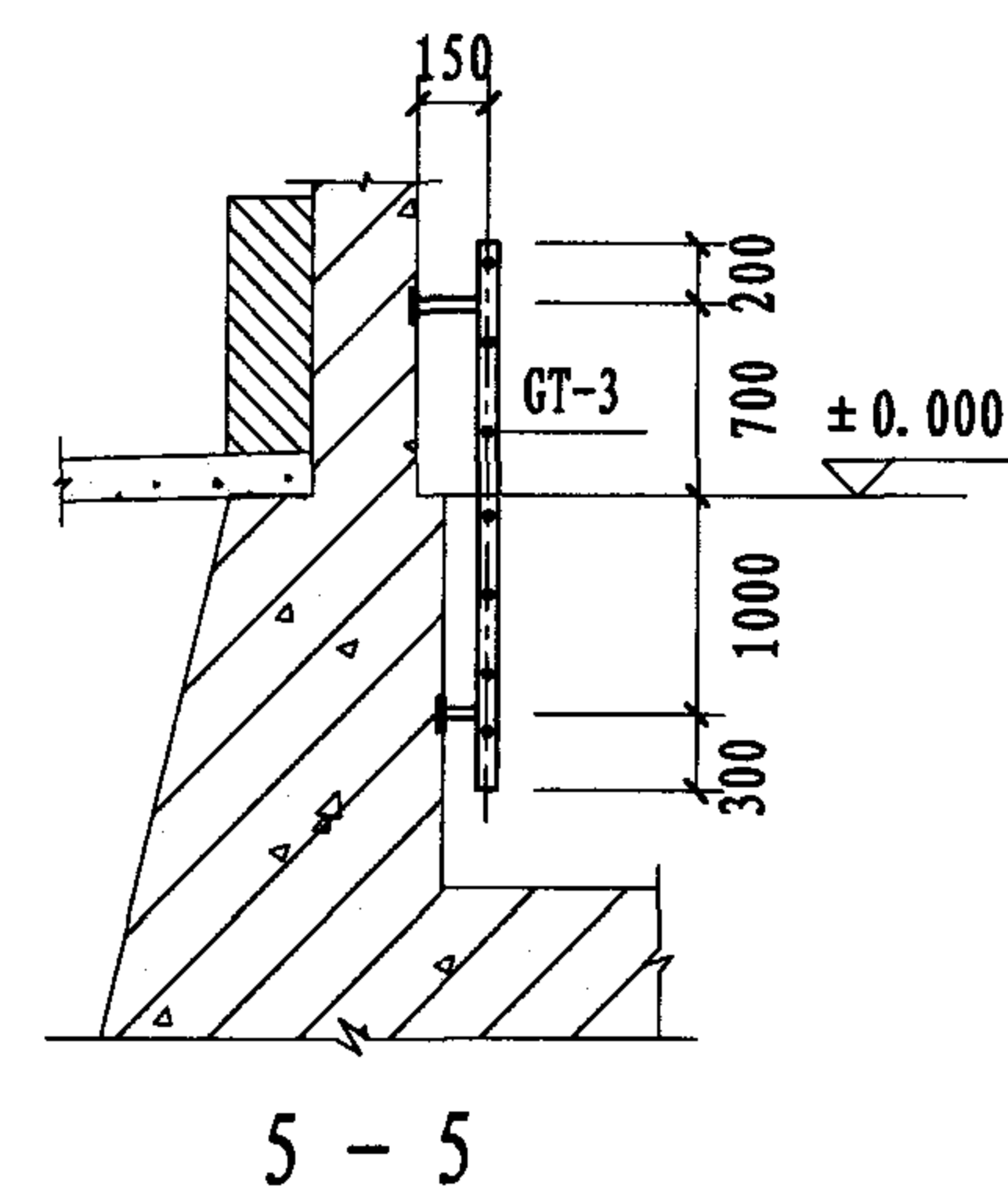
水箱及气窗顶盖构造



人井平台及休息平台构造



水箱上壳钢栏杆



说明:

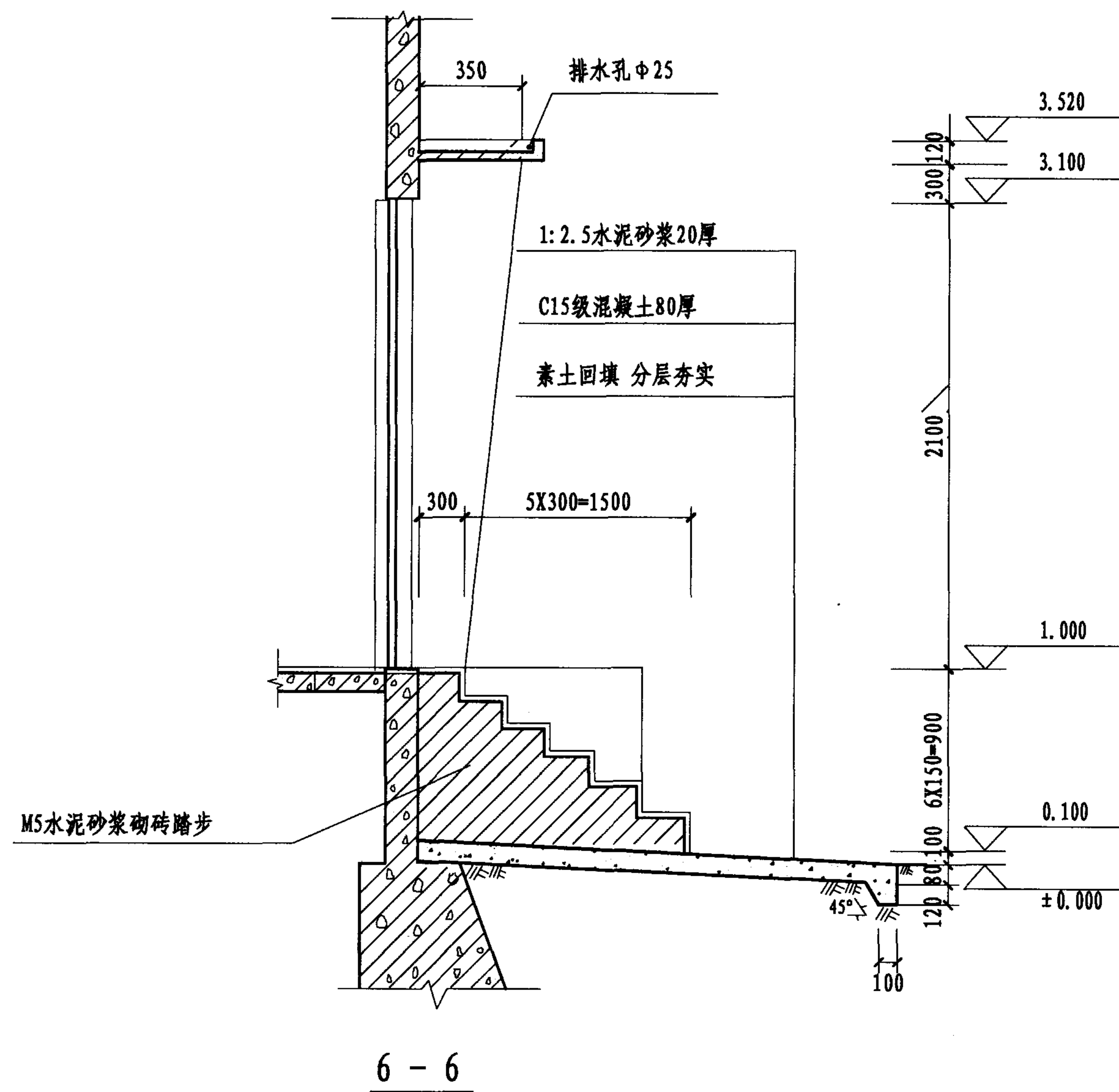
1. 6-6、栏杆用量表见第19页。

50m³水塔剖面图及节点详图(二)

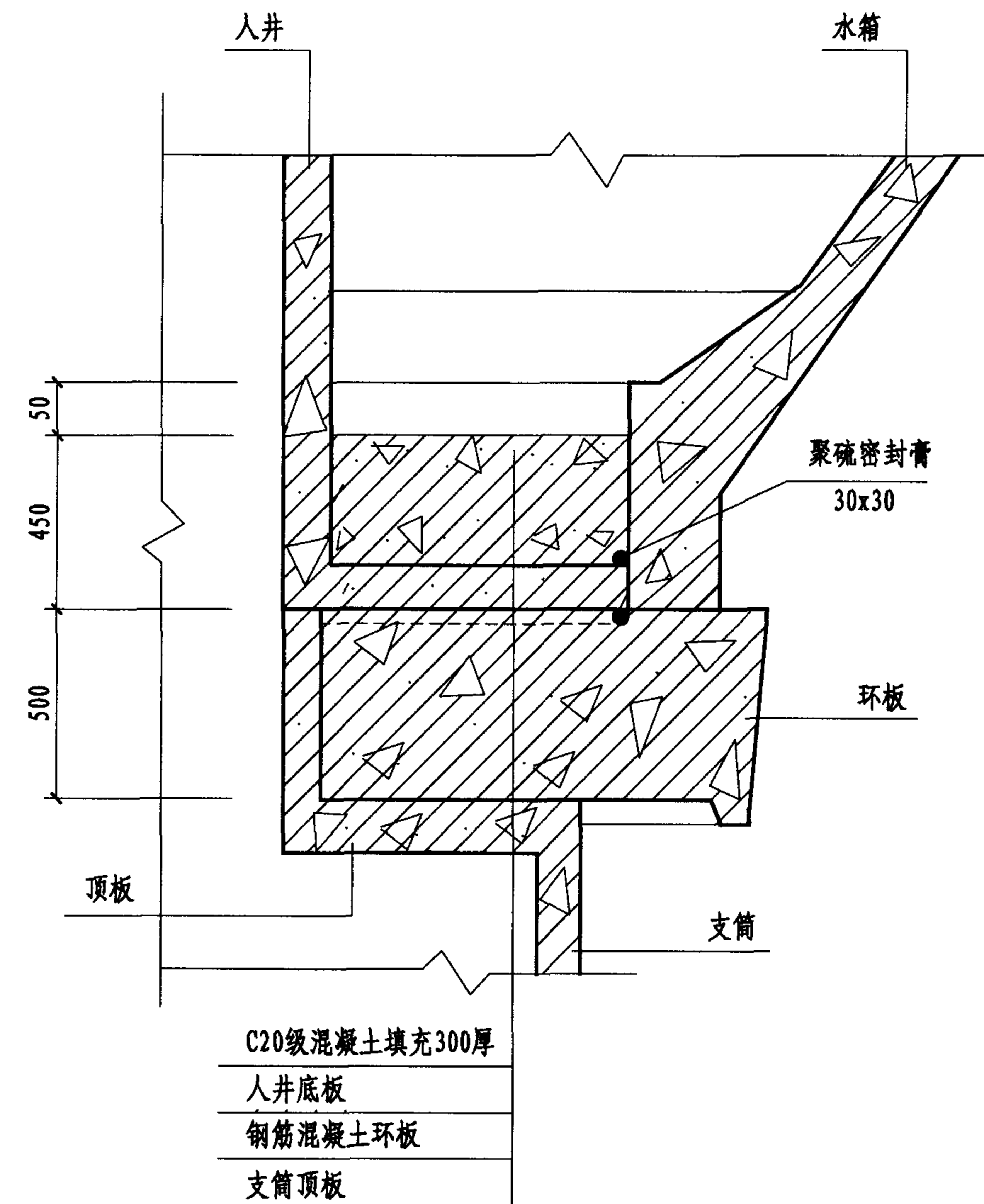
审核 归衡石 校对 陈显声 设计 王文涛

图集号	04S802-1
-----	----------

页	18
---	----



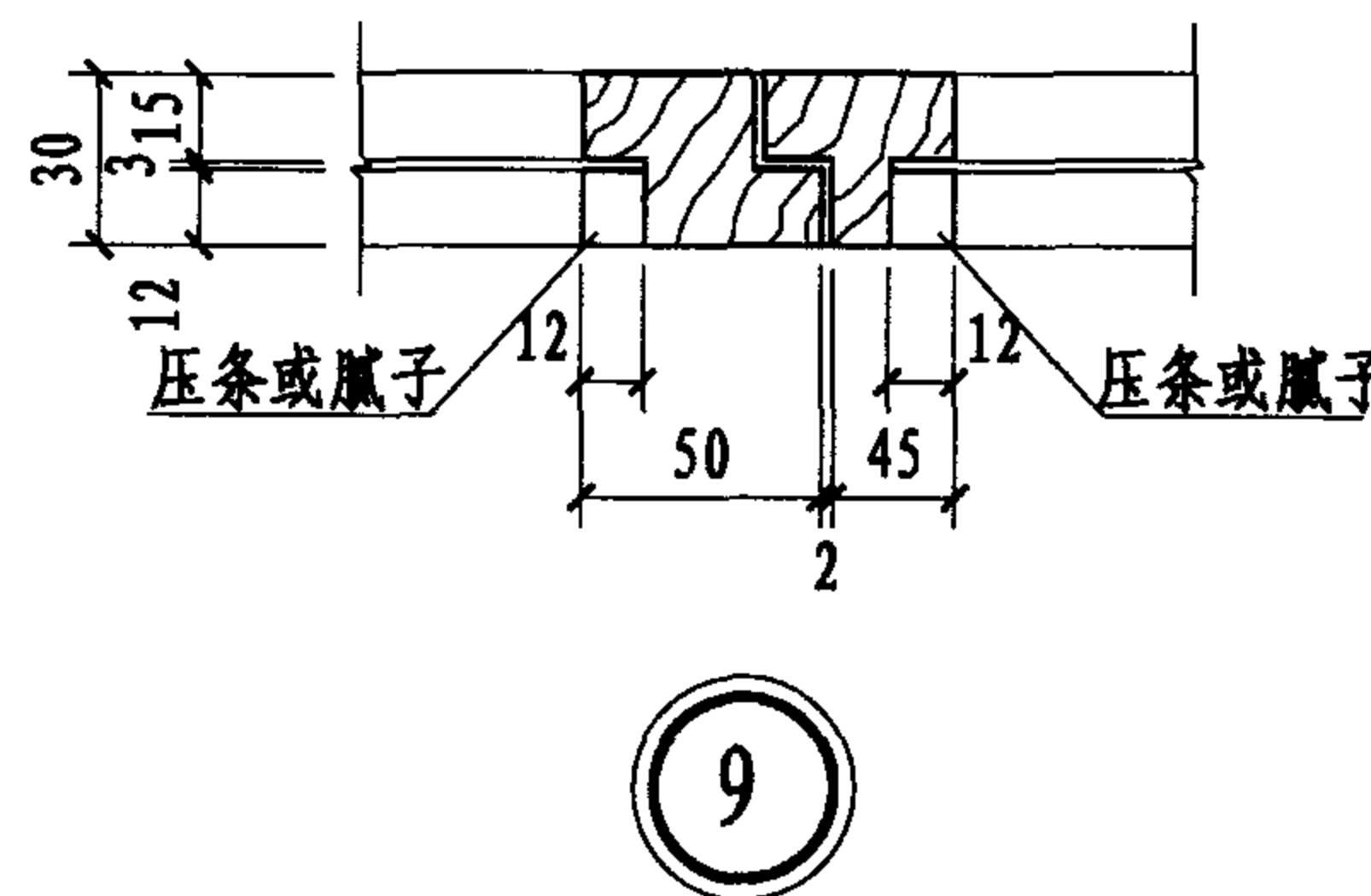
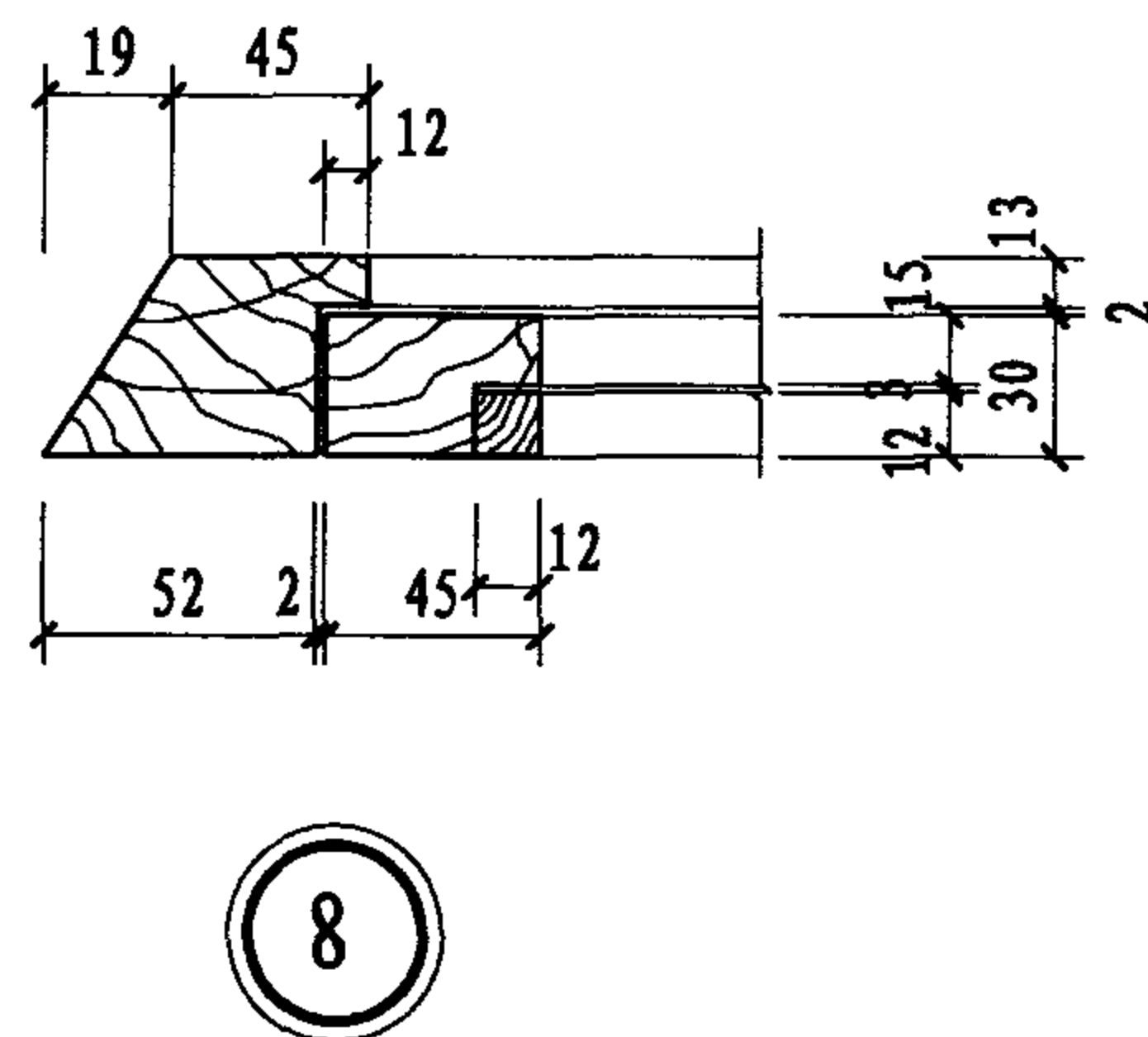
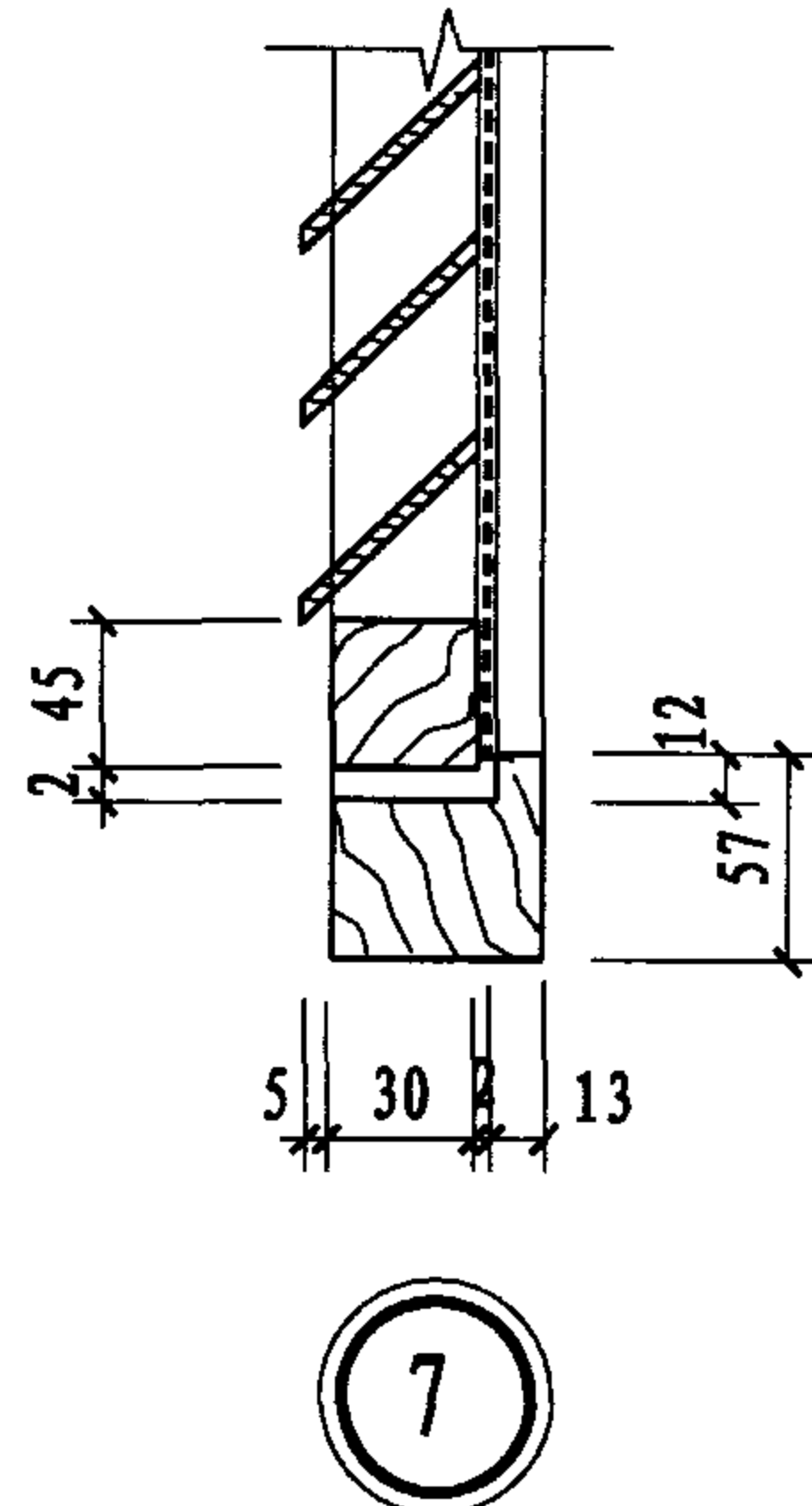
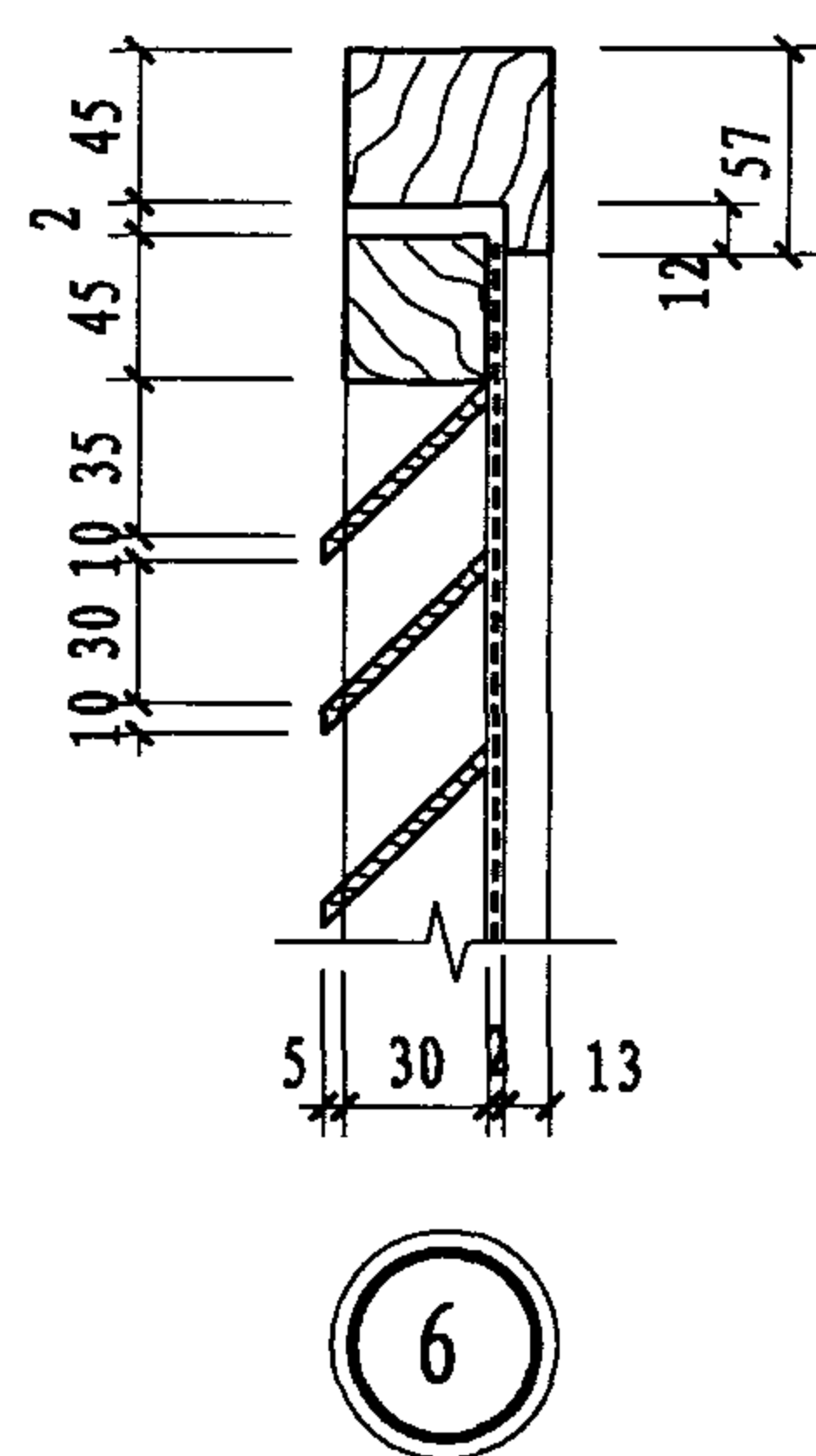
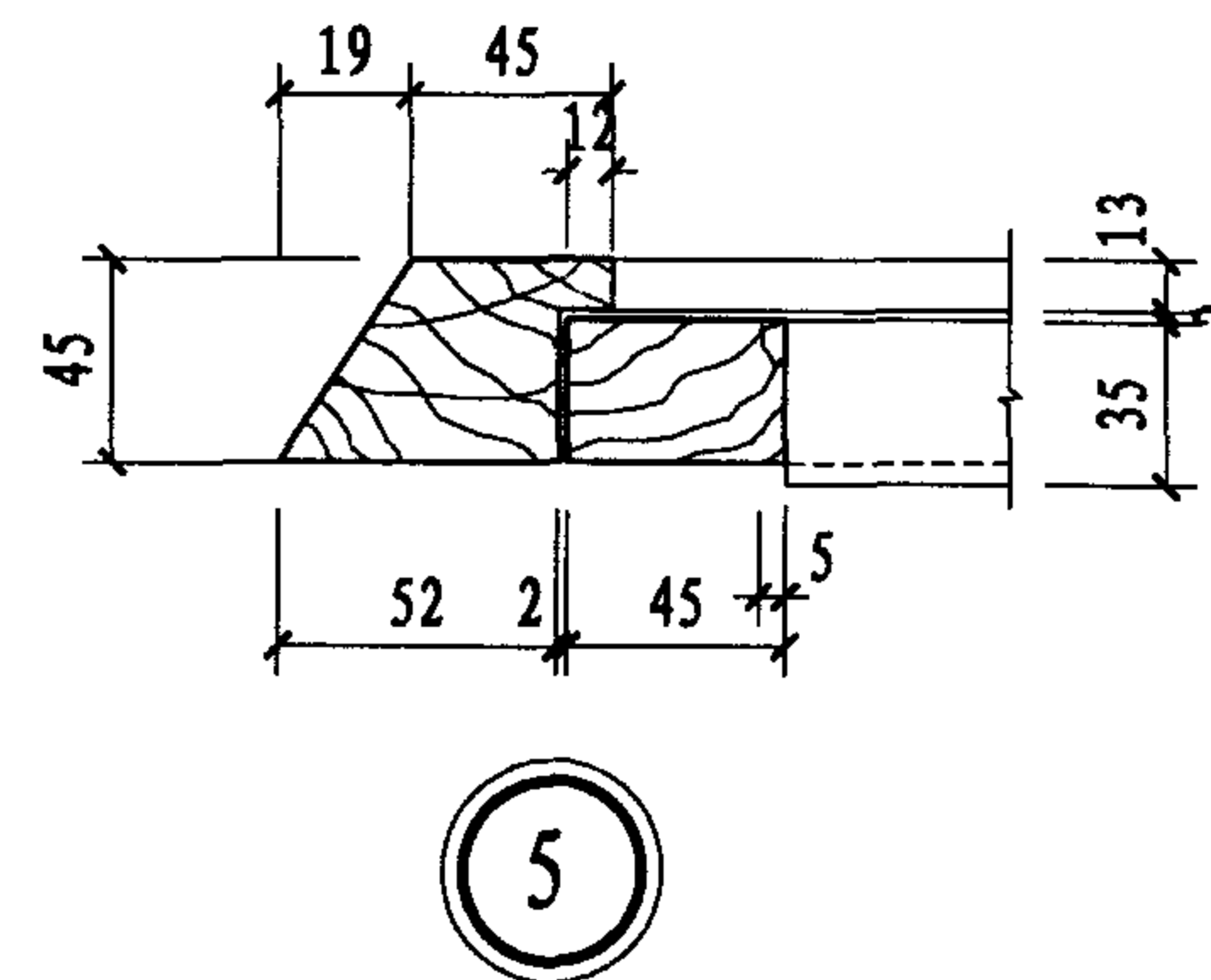
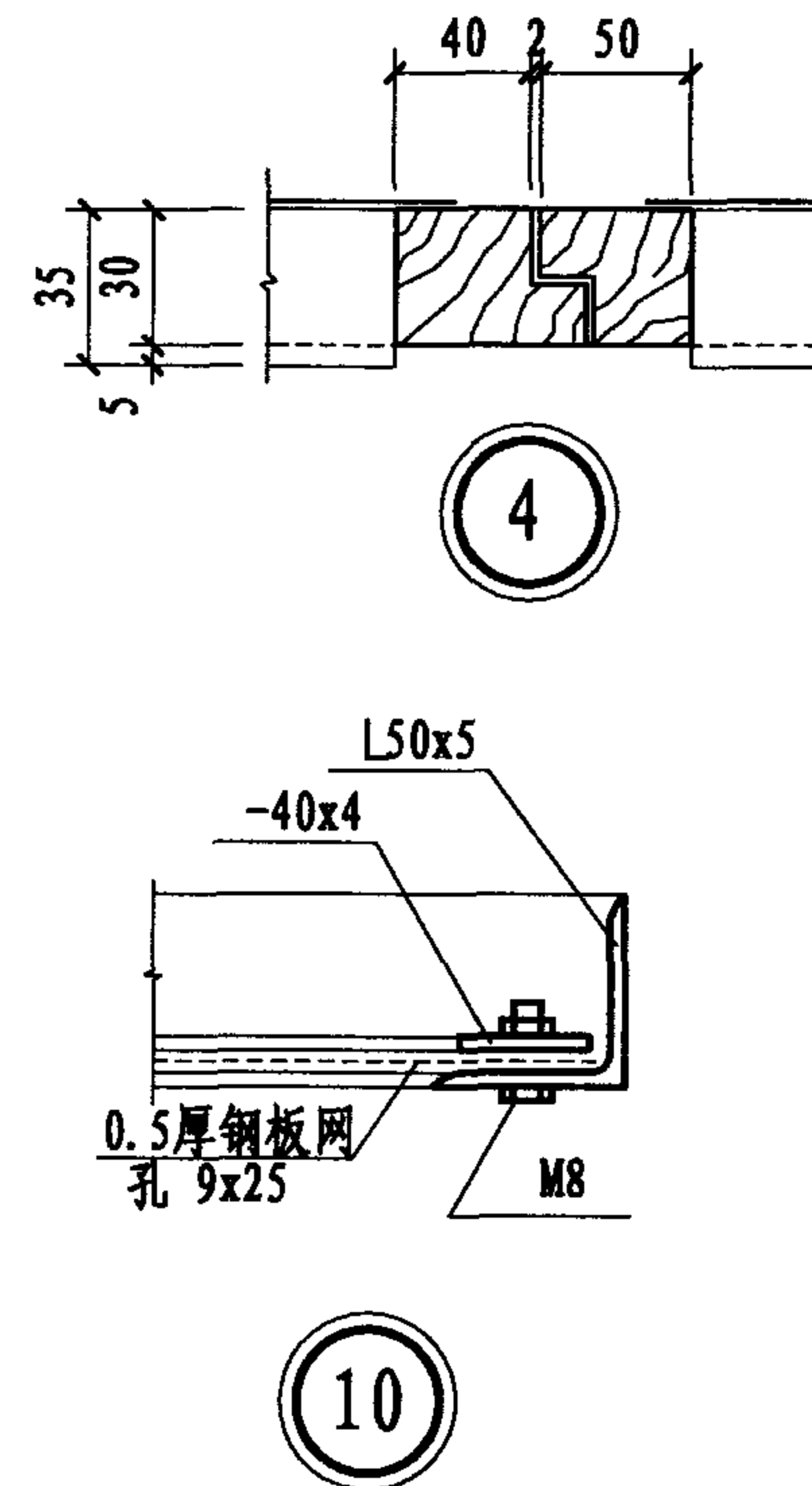
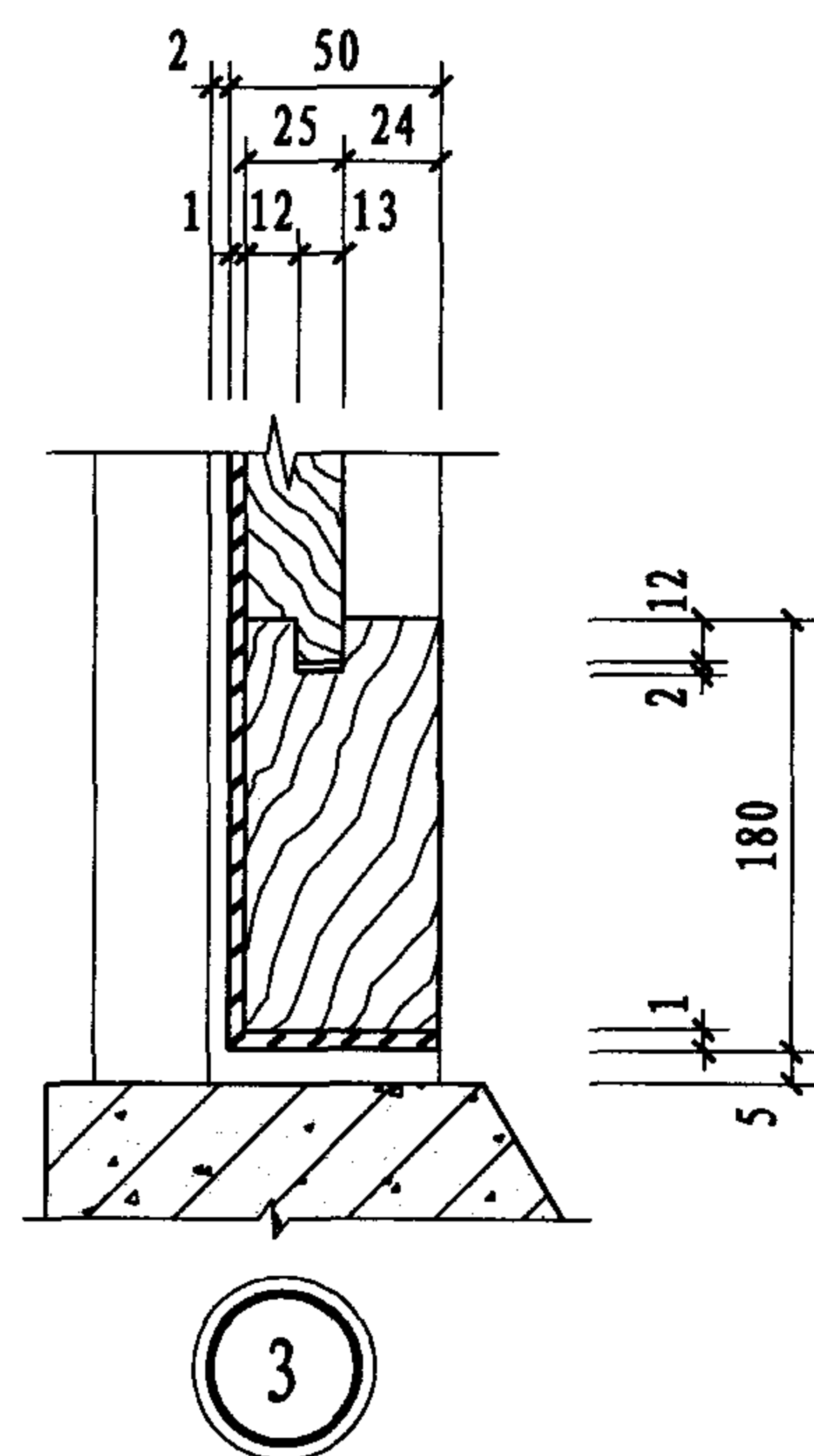
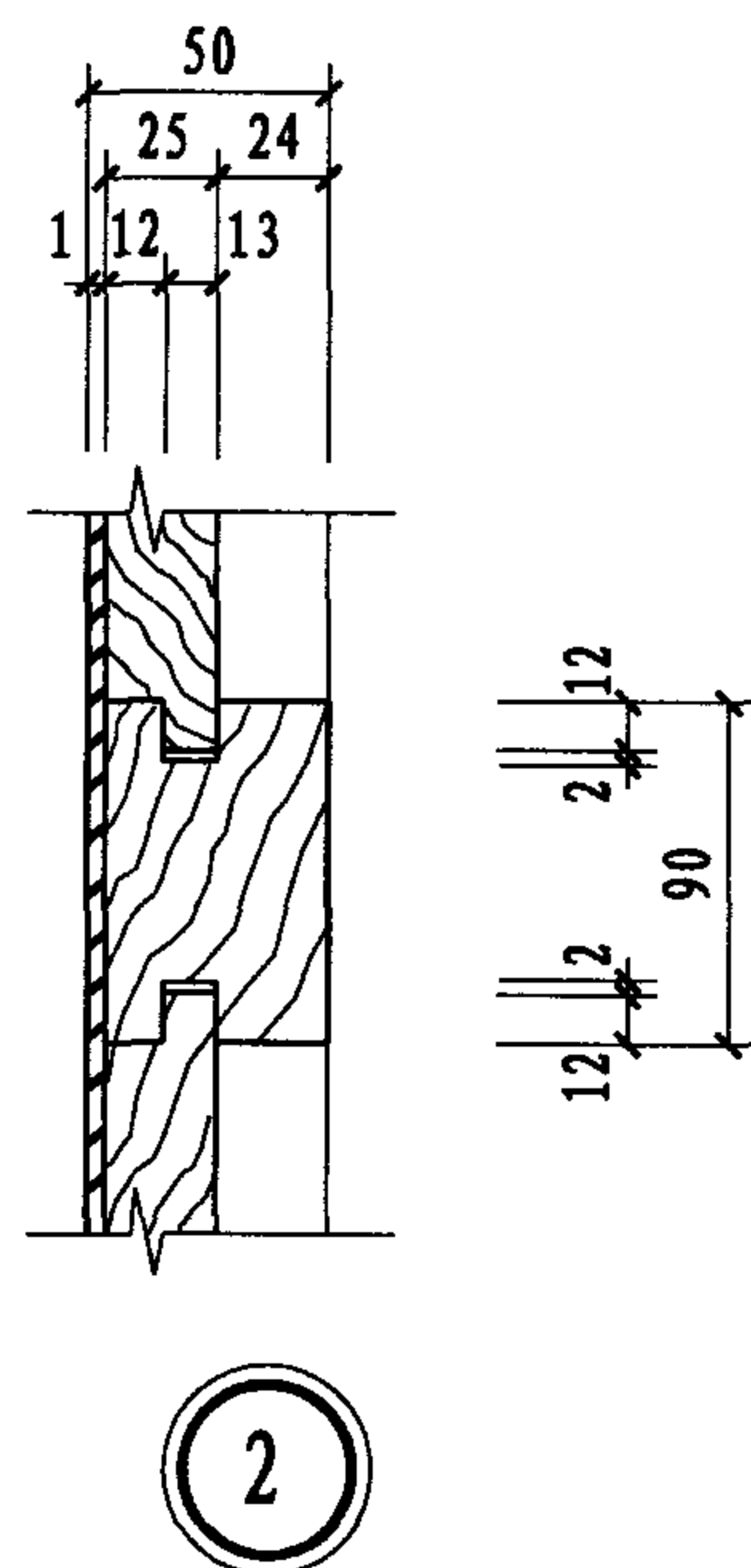
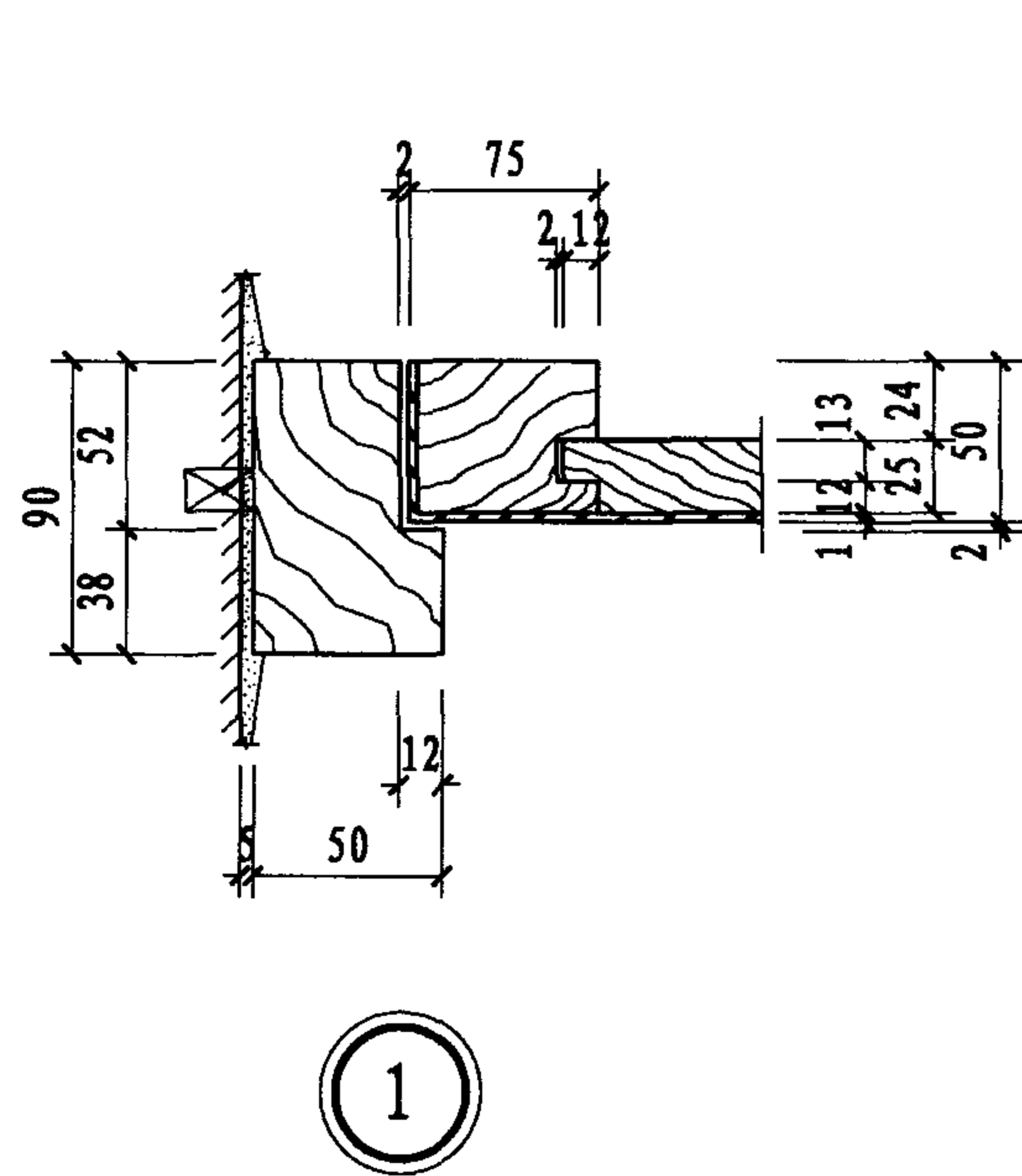
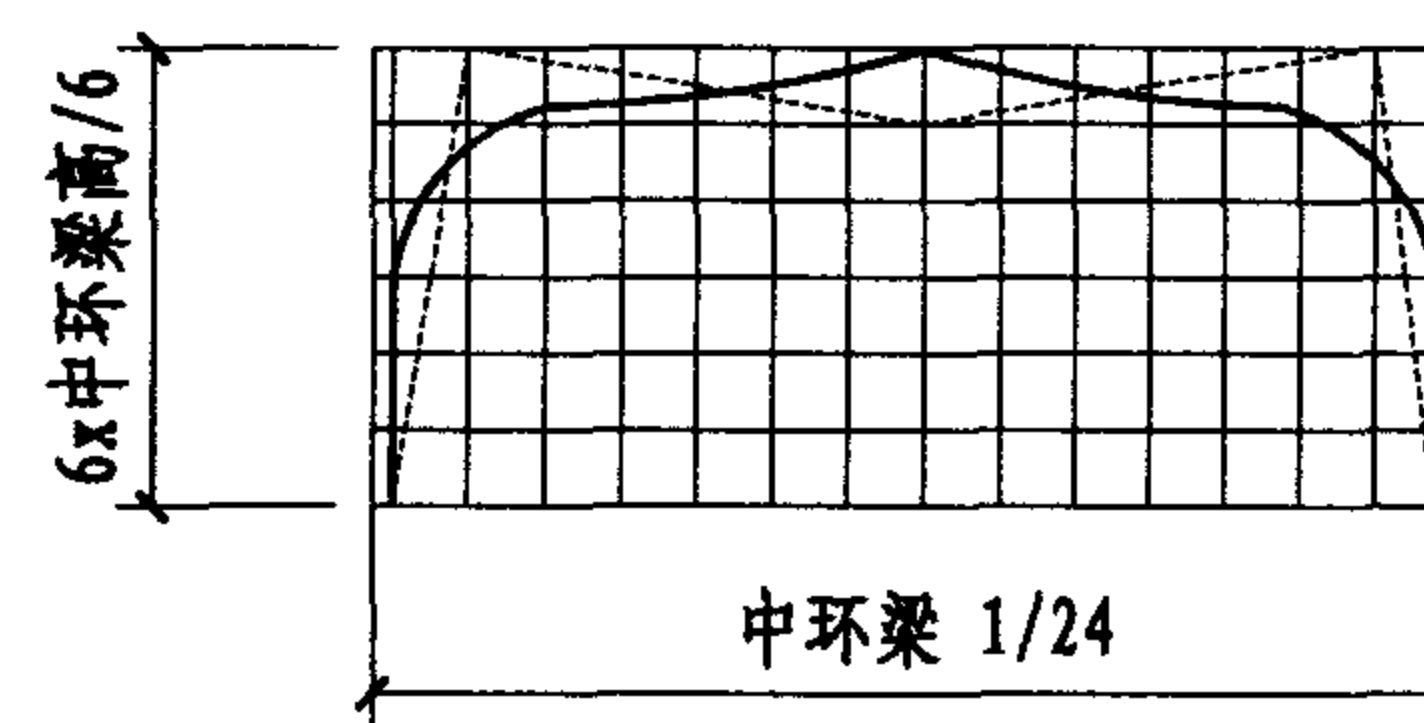
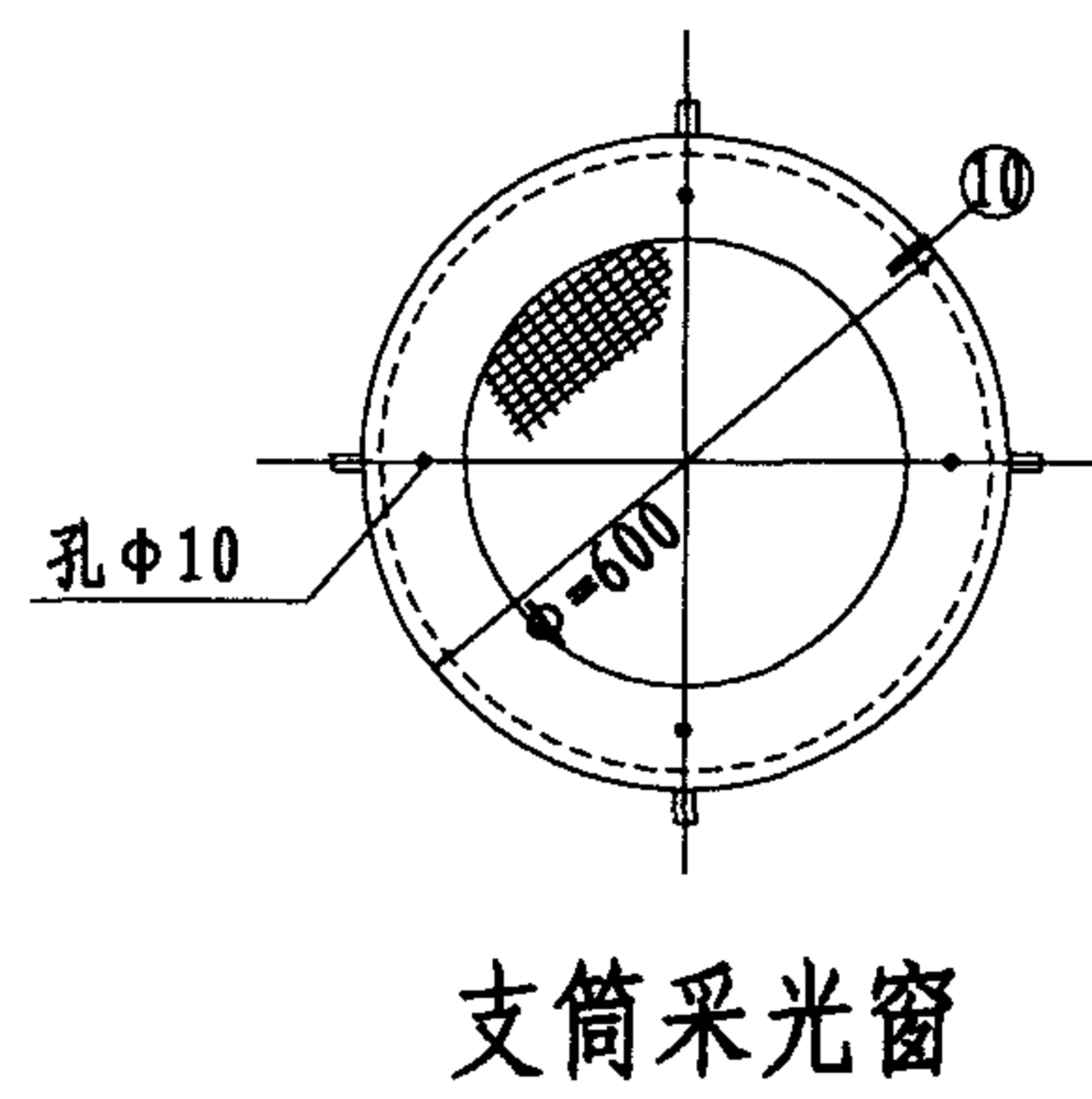
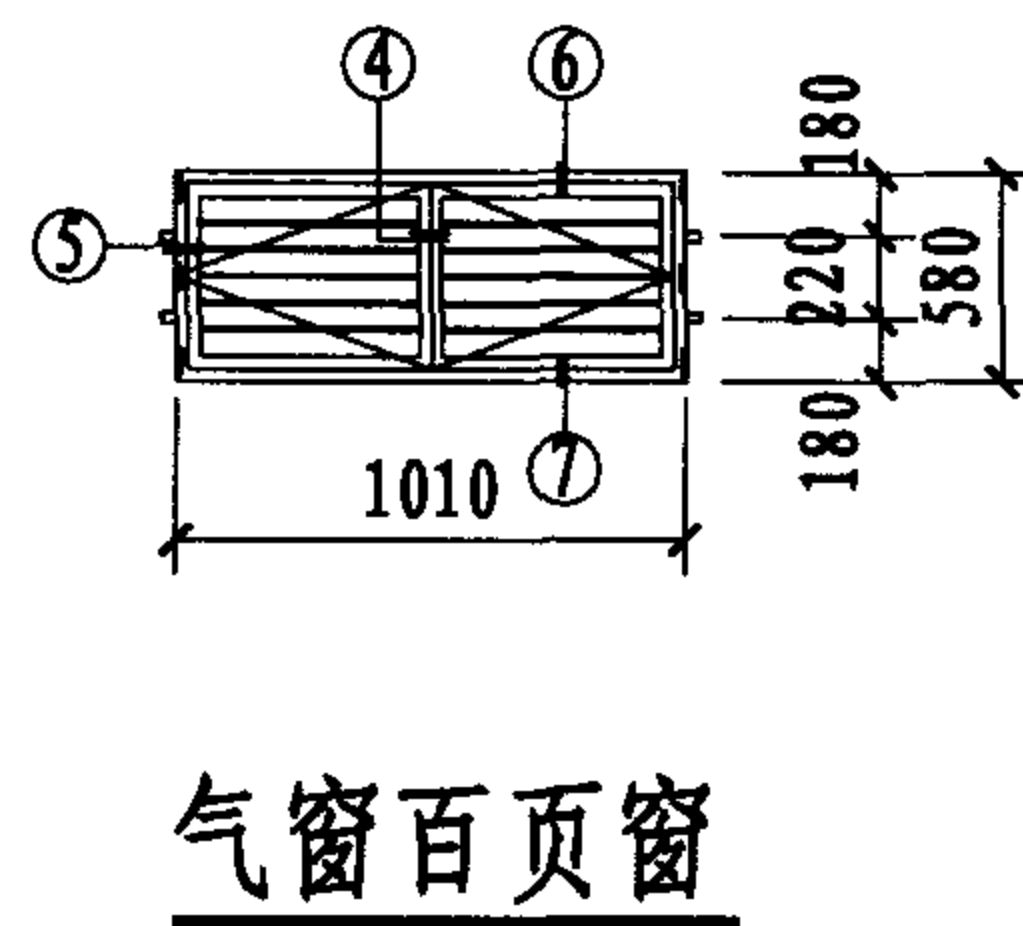
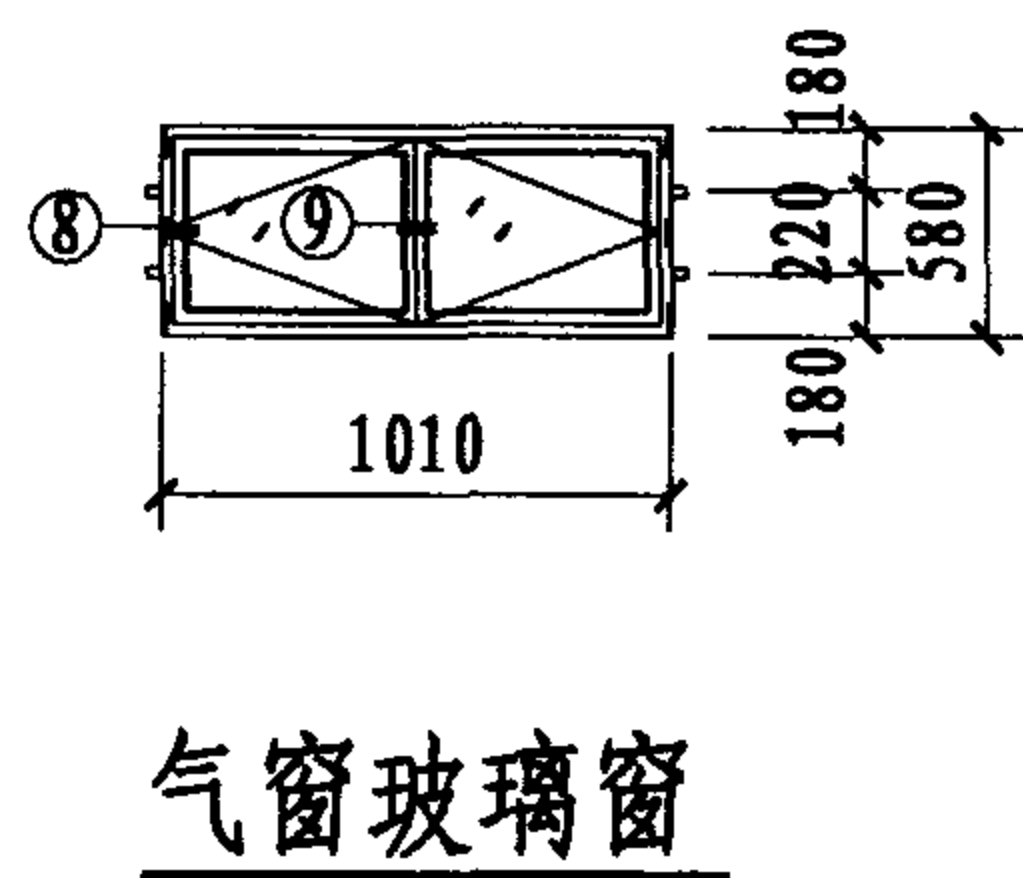
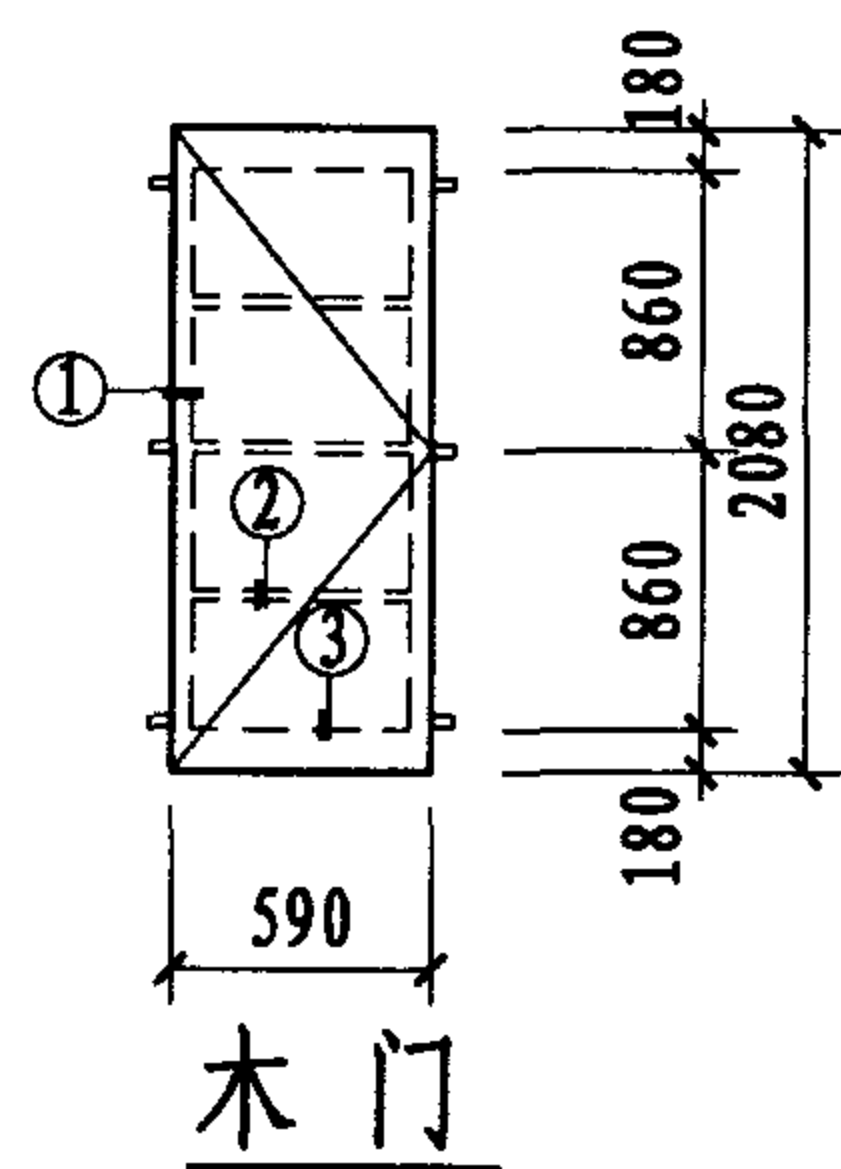
栏杆钢材用量表		
屋面(kg)	人井平台(kg)	总计(kg)
388.50	103.00	493.00



塔头节点详图
仅属预制水箱方案

说明:

1. 6-6剖面位置见第18页, 塔头节点详图位置见第14~16页。



说明:

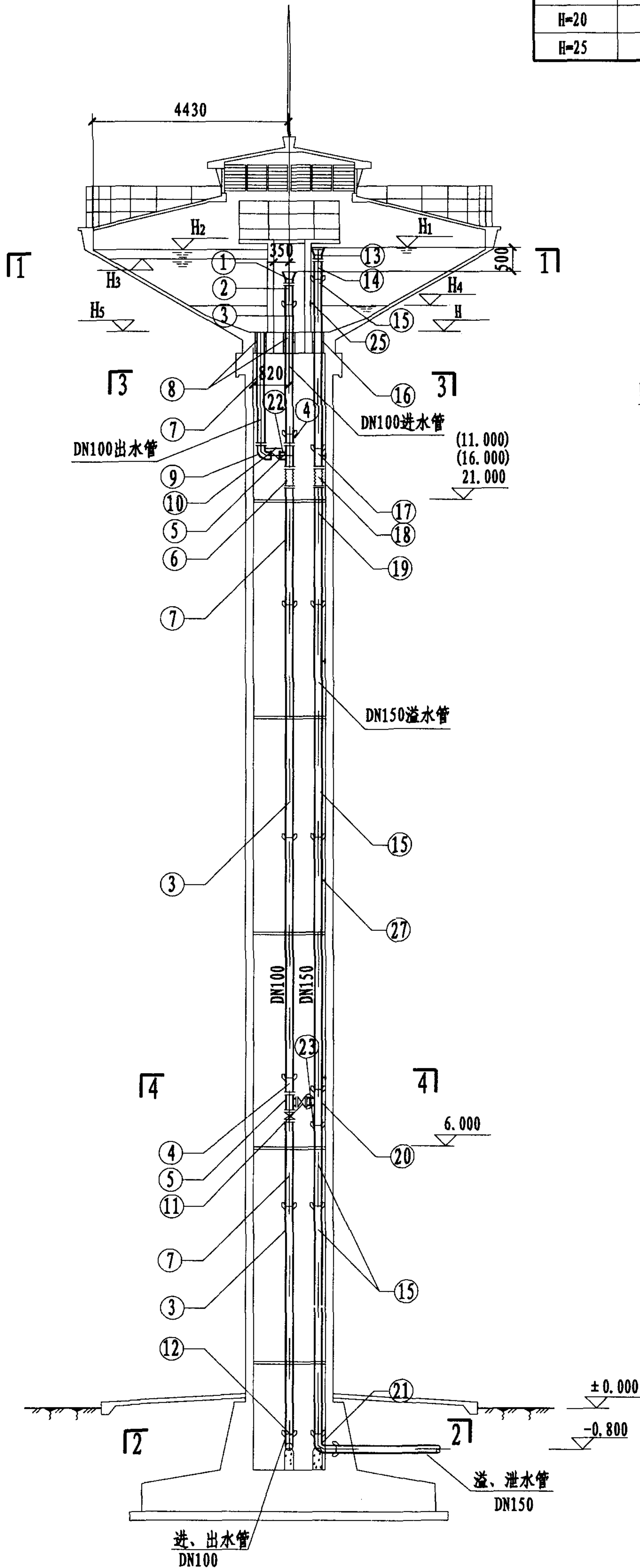
1. 室外采暖计算温度高于 -8°C 地区顶部气窗可采用百叶窗。若冬季有保暖要求时,百叶窗应该用玻璃窗。
2. 油漆颜色由甲方与设计单位确定。
3. 若有条件时门窗可改为钢、塑钢、铝合金等材料。
4. 施工时注意在门窗洞口预埋木砖或铁件。
5. 中环梁外部花饰及水箱表面可刷涂料,颜色可由甲方与设计单位定。
6. 花饰厚度20mm加在结构尺寸外,它应和结构层同时浇筑。花饰阴槽深度 $<15\text{mm}$ 。

50m³水塔门窗构造及花饰大样

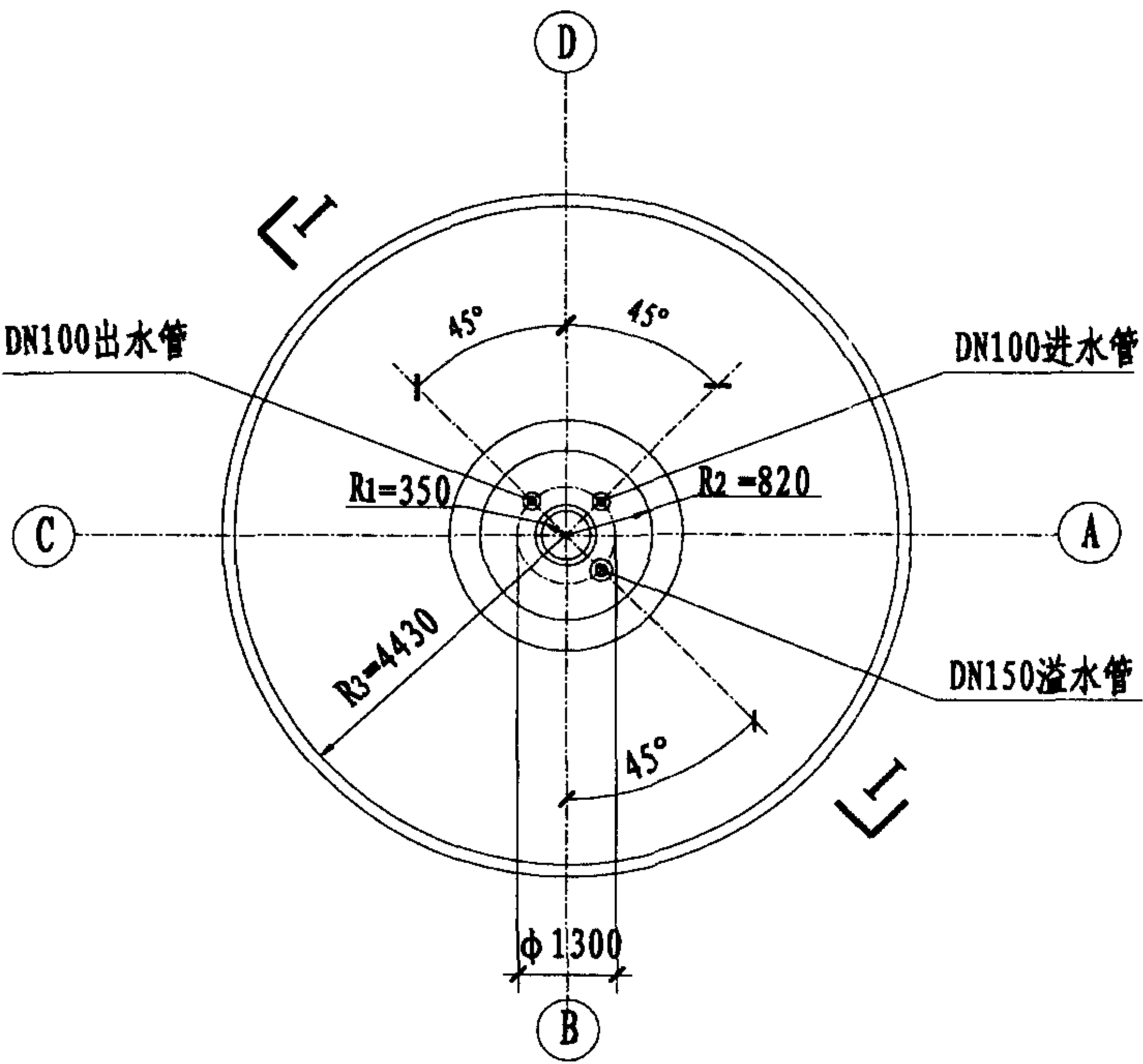
图集号 04S802-1

审核 归衡石 校对 陈显声 设计 王文涛 页 20

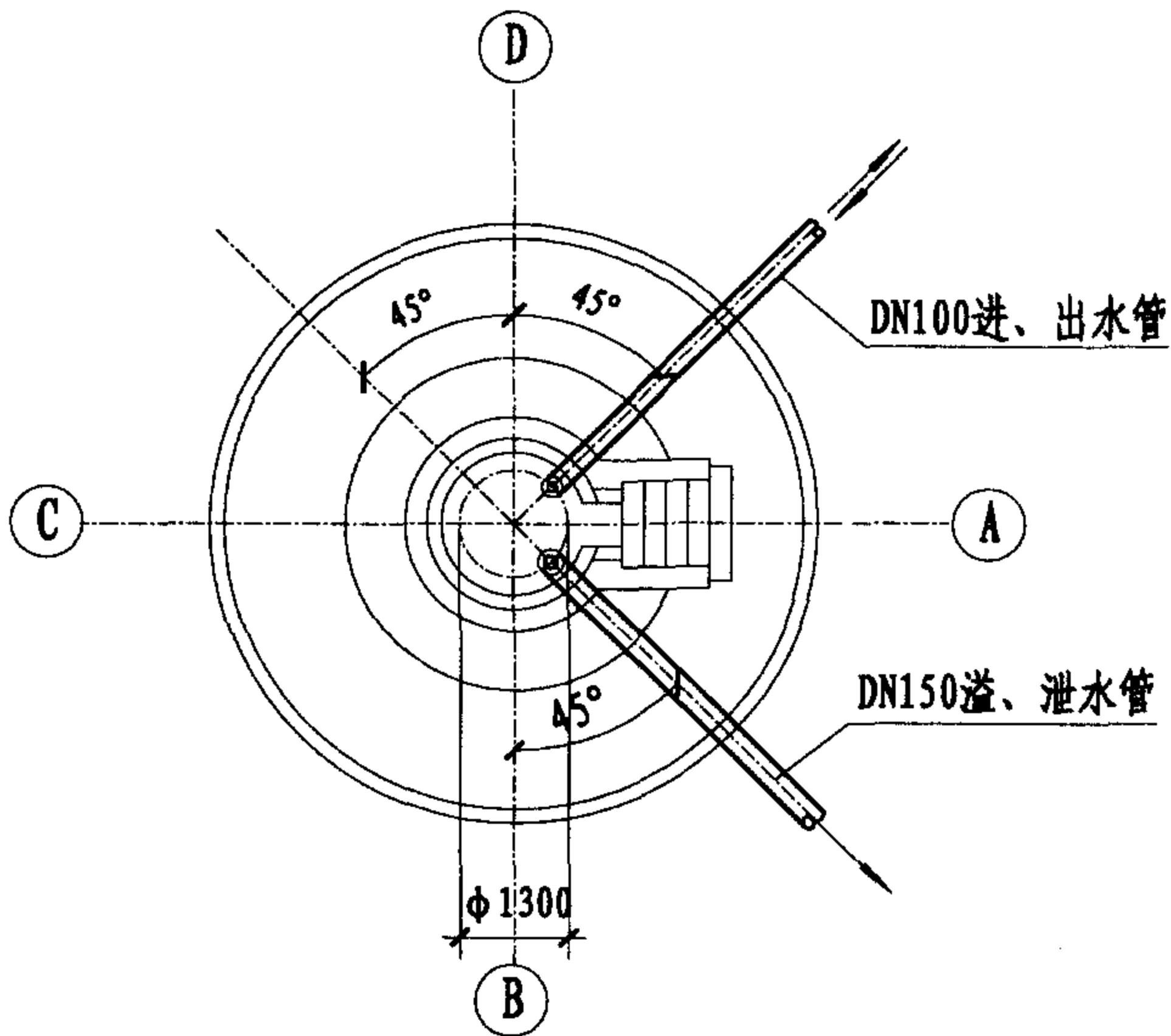
水塔高度	溢流水位 H_1	报警水位 H_2	最高水位 H_3	开泵水位 H_4	最低水位 H_5
H=15	16.95	16.90	16.85	15.70	15.00
H=20	21.95	21.90	21.85	20.70	20.00
H=25	26.95	26.90	26.85	25.70	25.00



I - I 立面图

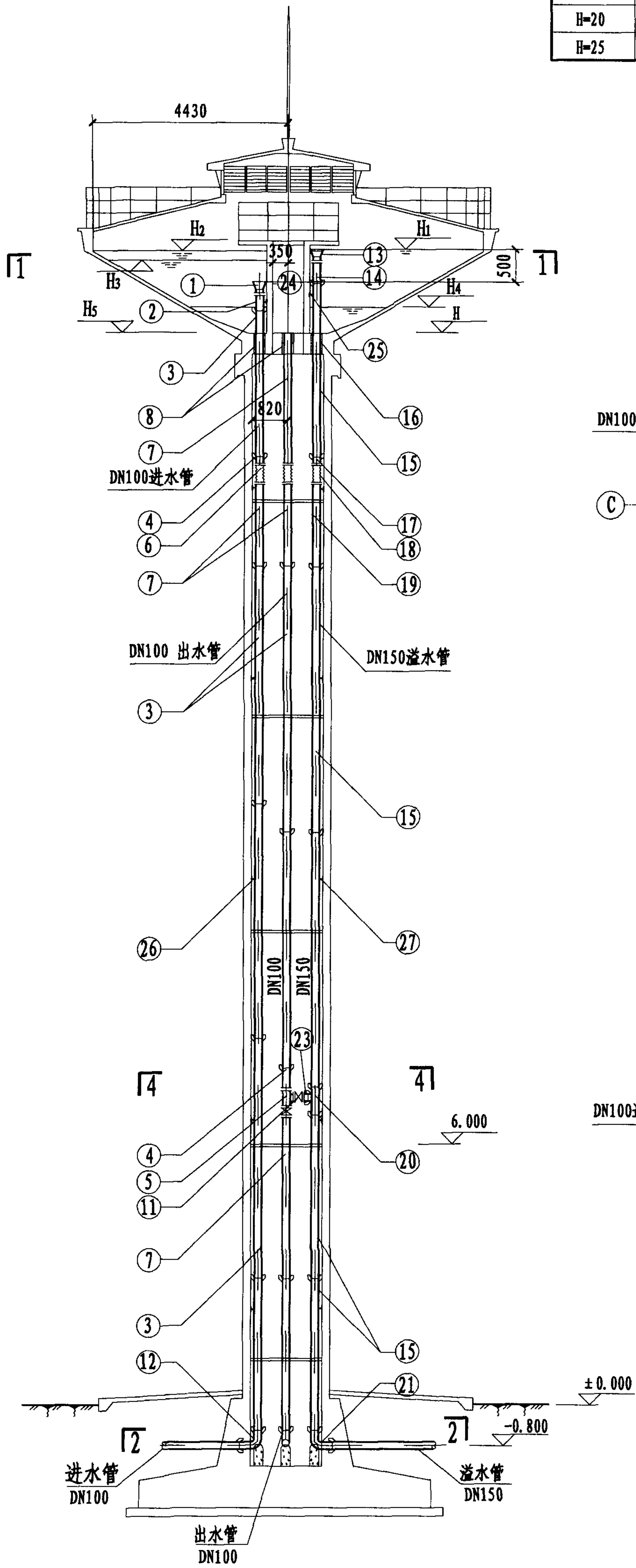


1 — 1

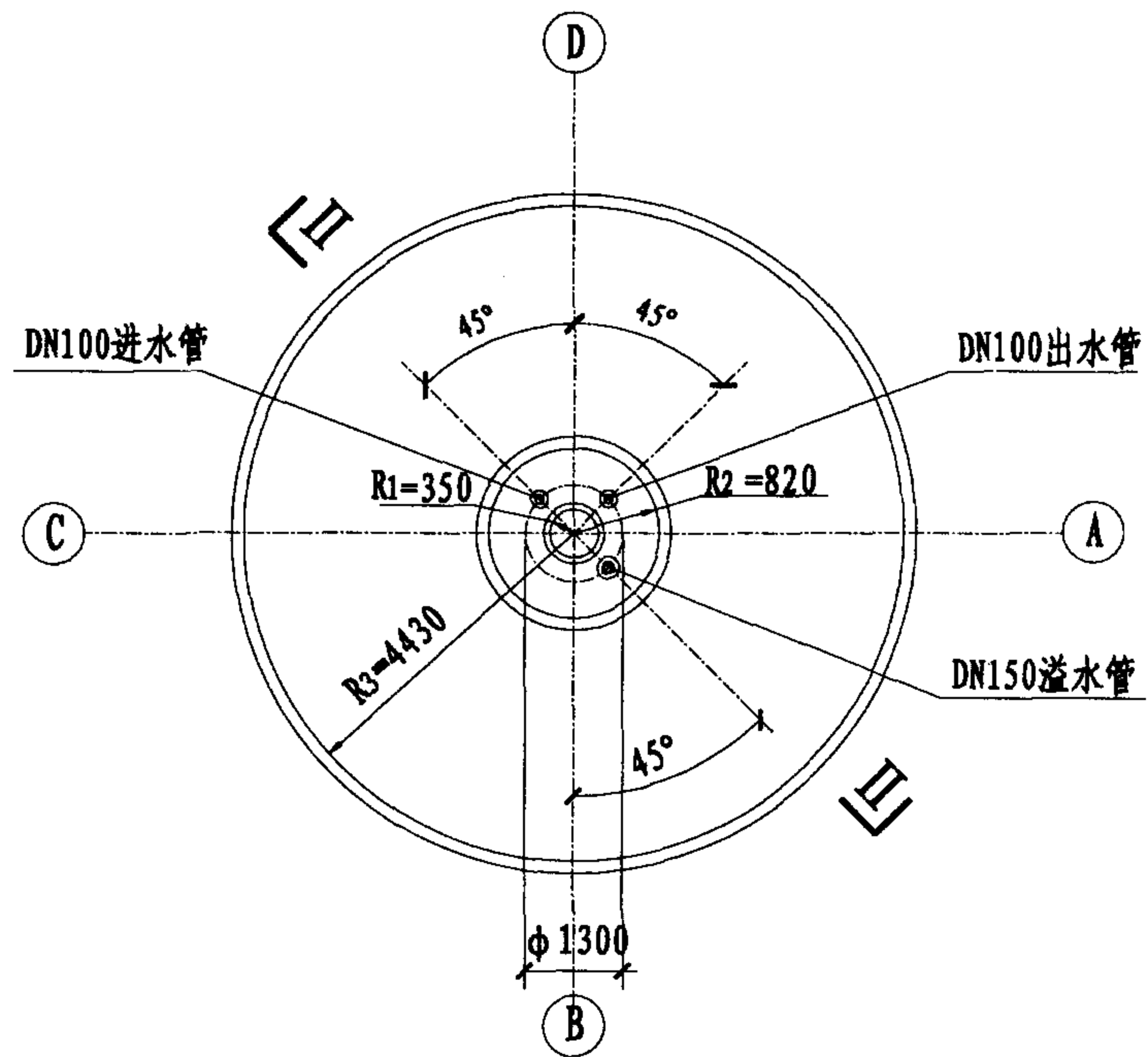


2 — 2

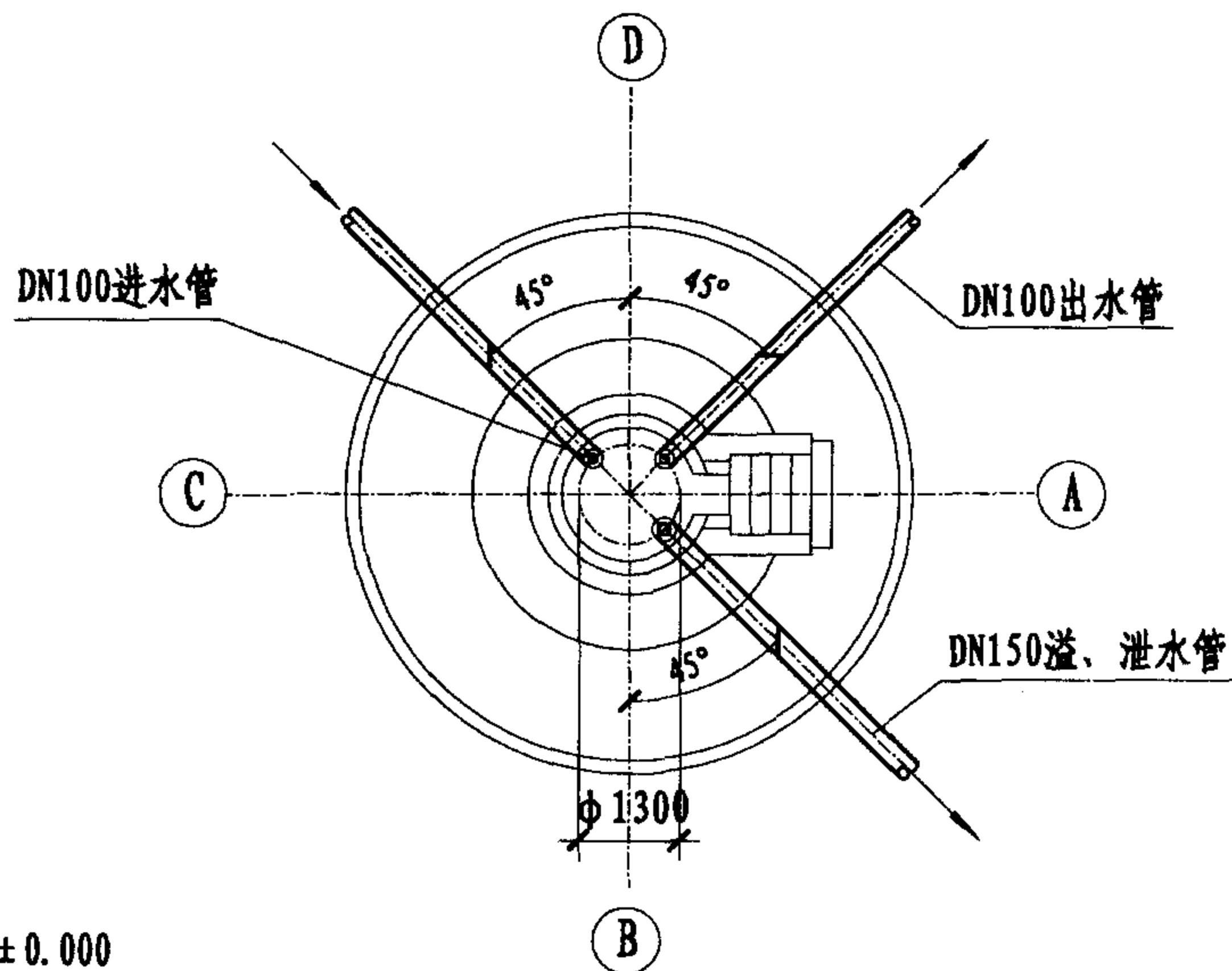
水塔高度	溢流水位 H_1	报警水位 H_2	最高水位 H_3	开泵水位 H_4	最低水位 H_5
H=15	16.95	16.90	16.85	15.70	15.00
H=20	21.95	21.90	21.85	20.70	20.00
H=25	26.95	26.90	26.85	25.70	25.00



II-II 立面图



1 — 1

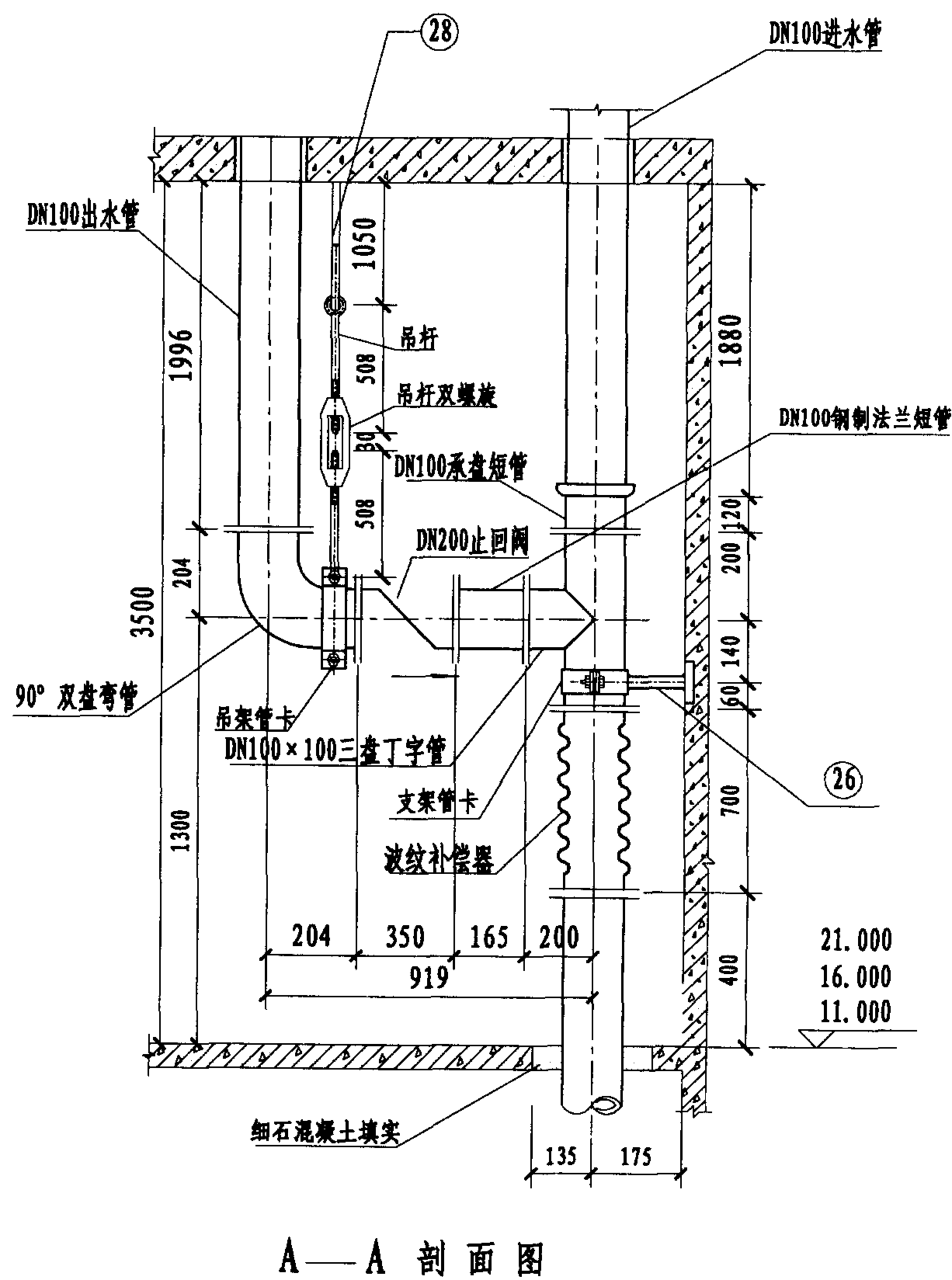
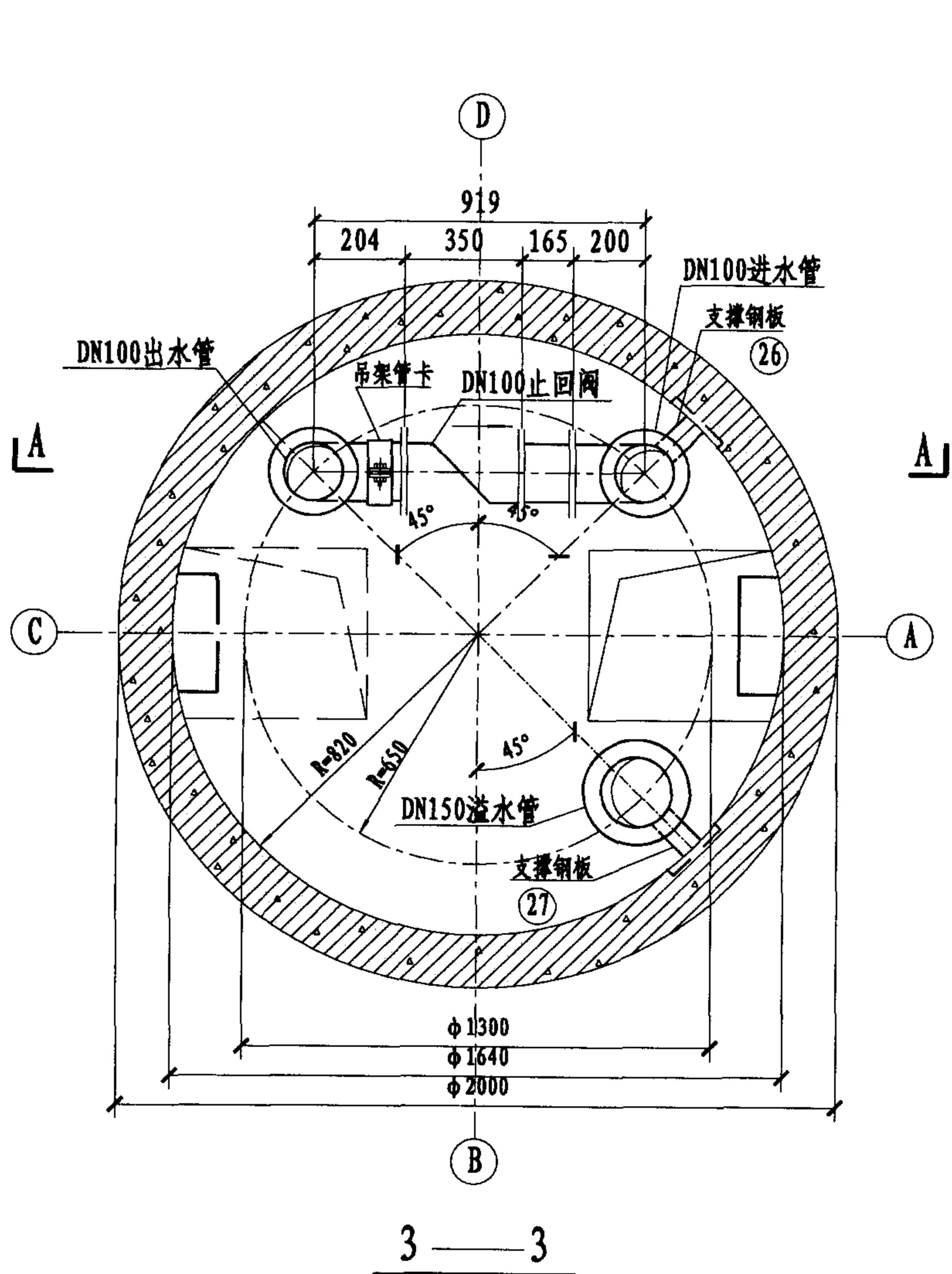


2 — 2

50m³ 水塔管道安装图 (三管方案)

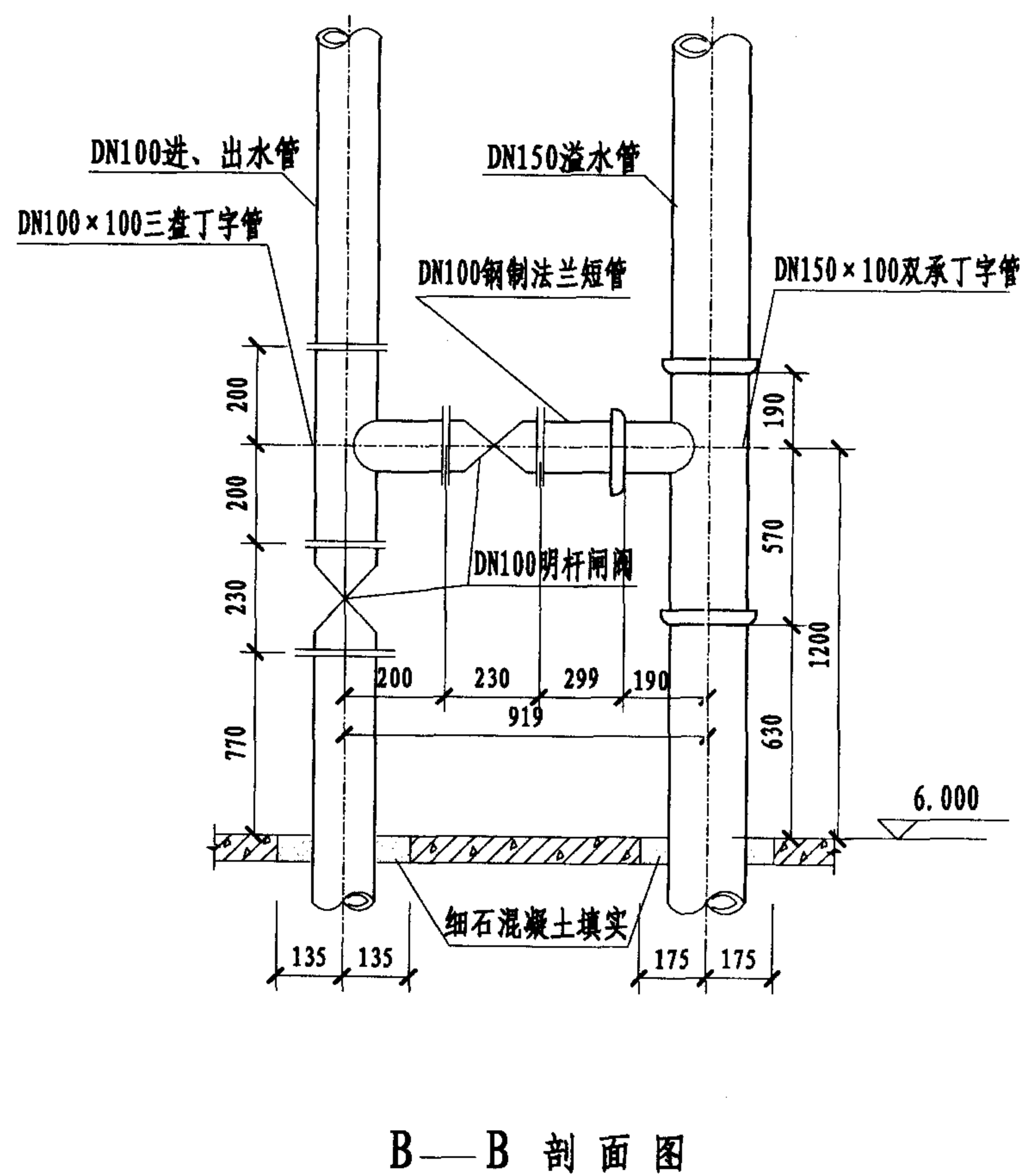
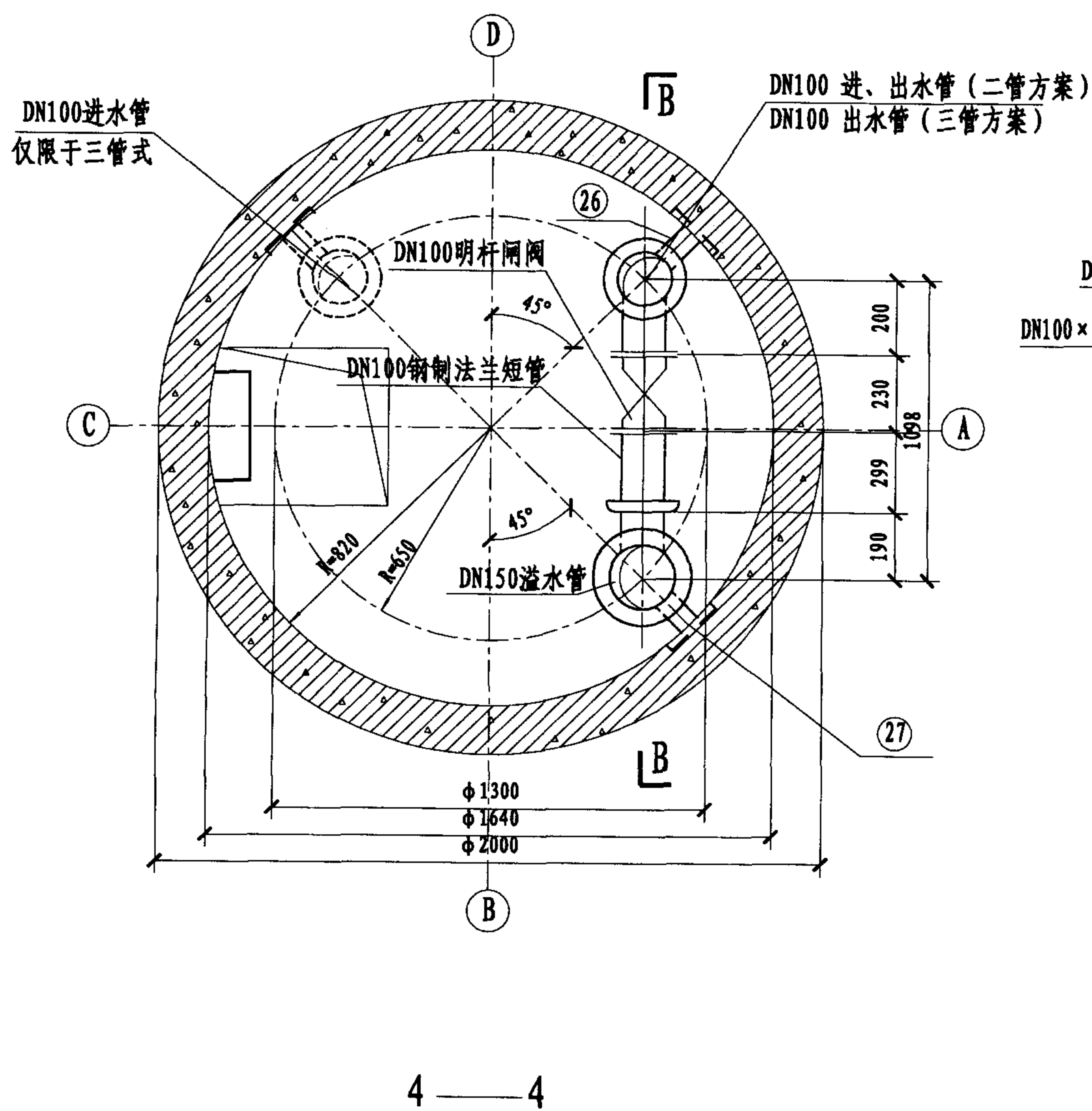
图集号 04S802-1

审核 李良 设计 苏晓林 校对 黄伏根 设计 苏晓林 设计 苏晓林



顶层平台管道安装放大图

水塔高度	顶层平台高度
H=15	11.000
H=20	16.000
H=25	21.000



▽ 6.000 平台管道安装放大图

50m³水塔配管放大图

图集号 04S802-1

审核 李良 设计 苏晓林 校对 黄伏根

页 23

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=15m	H=20m	H=25m	H=15m	H=20m	H=25m	
①	钢制喇叭口	DN100	Q235	个	1	1	1	1	1	1	02S403-70
②	插盘短管	DN100 L=700mm	球墨铸铁	个	1	1	1	1	1	1	
③	承插直管	DN100 L=6000mm	球墨铸铁	根	3	4	5	6	8	10	
④	承盘短管	DN100 L=120mm	球墨铸铁	个	2	2	2	2	2	2	
⑤	三盘丁字管(三通)	DN100×100	球墨铸铁	个	2	2	2	1	1	1	
⑥	波纹补偿器	DN100 L=700mm	不锈钢	个	1	1	1	2	2	2	
⑦	盘插直管	DN100 L=4000mm	球墨铸铁	根	3	3	3	4	4	4	
⑧	刚性防水套管	DN100 L=500mm	Q235	个	2	2	2	2	2	2	见第181页
⑨	90° 双盘弯管	DN100	球墨铸铁	个	1	1	1				
⑩	法兰旋启式止回阀	DN100 H44T-10	铸铁	个	1	1	1				
⑪	法兰明杆闸阀	DN100 Z44T-10	铸铁	个	2	2	2	2	2	2	
⑫	90° 承插弯管	DN100	球墨铸铁	个	1	1	1	2	2	2	
⑬	钢制喇叭口	DN150	Q235	个	1	1	1	1	1	1	02S403-70
⑭	插盘短管	DN150 L=700mm	球墨铸铁	个	1	1	1	1	1	1	
⑮	承插直管	DN150 L=6000mm	球墨铸铁	根	3	4	5	3	4	5	
⑯	刚性防水套管	DN150 L=500mm	Q235	个	1	1	1	1	1	1	见第181页
⑰	承盘短管	DN150 L=120mm	球墨铸铁	个	1	1	1	1	1	1	
⑱	波纹补偿器	DN150 L=700mm	不锈钢	个	1	1	1	1	1	1	
⑲	盘插直管	DN150 L=4000mm	球墨铸铁	根	1	1	1	1	1	1	
⑳	三承丁字管(三通)	DN150×100	球墨铸铁	个	1	1	1	1	1	1	
㉑	90° 承插弯管	DN150	球墨铸铁	个	1	1	1	1	1	1	
㉒	钢制法兰短管	DN100 L=165mm	Q235	个	1	1	1				
㉓	钢制法兰短管	DN100 L=299mm	Q235	个	1	1	1	1	1	1	
㉔	水箱内管道支架	DN100	Q235	个	1	1	1	1	1	1	见第182、184页
㉕	水箱内管道支架	DN150	Q235	个	1	1	1	1	1	1	
㉖	支筒内管道支架	DN100	Q235	个	3	4	5	6	8	10	
㉗	支筒内管道支架	DN150	Q235	个	3	4	5	3	4	5	
㉘	管道吊架	DN100	Q235	个	1	1	1				见第183、184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。

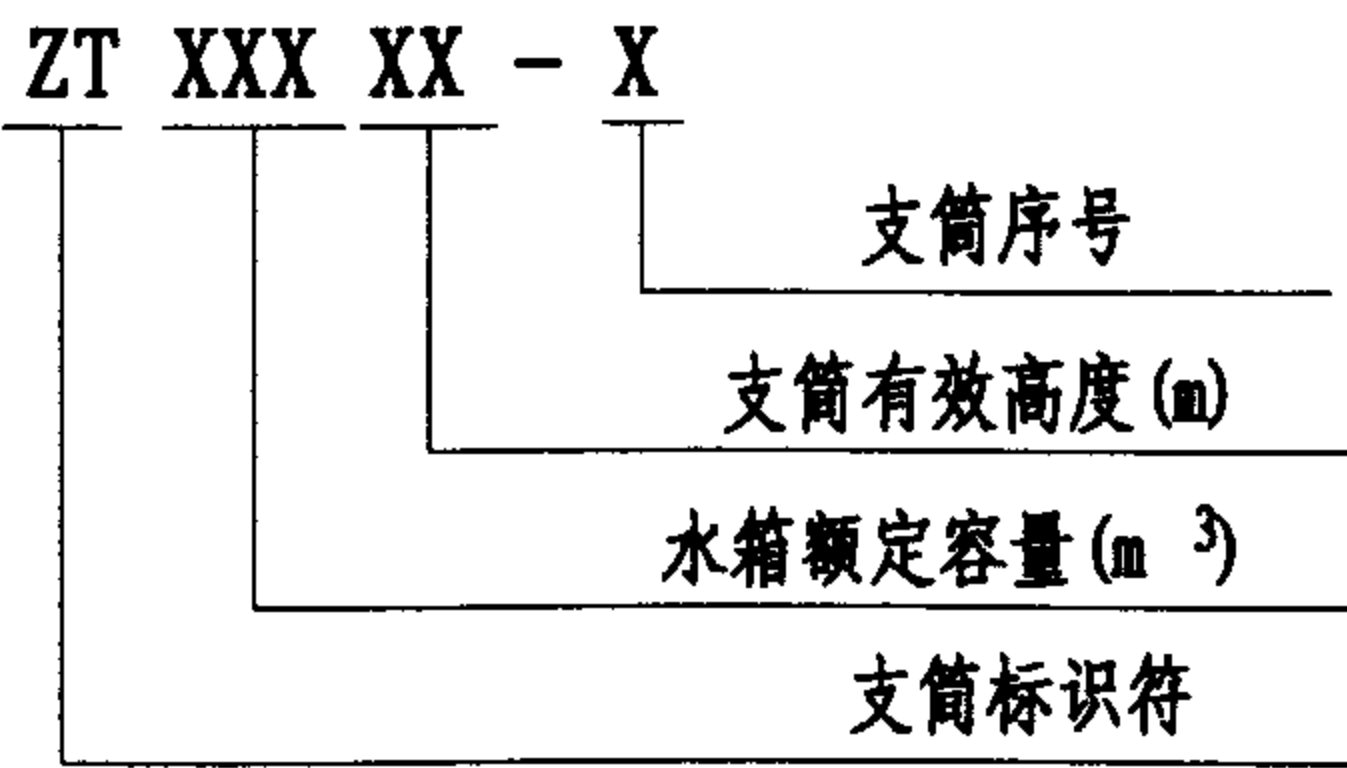
50m³水塔支筒选用表

基本 风压	支筒高度 地震条件		支筒有效高度 (m)		
			15	20	25
0.45Kpa	无地震		ZT05015-1	ZT05020-1	ZT05025-1
	6度	I类场地	ZT05015-1	ZT05020-1	ZT05025-1
		II类场地			
		III类场地			
	7度	I类场地	ZT05015-1	ZT05020-1	ZT05025-1
		II类场地			
		III类场地			
	8度	I类场地	ZT05015-2	ZT05020-2	ZT05025-2
		II类场地			
	无地震		ZT05015-3	ZT05020-3	ZT05025-3
0.75Kpa	6度	I类场地	ZT05015-3	ZT05020-3	ZT05025-3
		II类场地			
		III类场地			
	7度	I类场地	ZT05015-3	ZT05020-3	ZT05025-3
		II类场地			
		III类场地			
	8度	I类场地	ZT05015-4	ZT05020-4	ZT05025-4
		II类场地			
	无地震		ZT05015-3	ZT05020-3	ZT05025-3
	无地震		ZT05015-3	ZT05020-3	ZT05025-3

50m³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		2269.53	493.00	100.34	2862.87		22.92		
气窗顶盖		71.05			71.05		0.78		
人井(含人井平台)		110.10			110.10		1.02		
环板									
雨篷		1.87			1.87	0.03			
支筒	ZT05015-1	1255.30	292.77	31.91	1579.98	0.39		15.42	
	ZT05015-2	1625.70	292.77	31.91	1950.38	0.39		15.42	
	ZT05015-3	1414.43	292.77	31.91	1739.11	0.39		15.42	
	ZT05015-4	1652.77	292.77	31.91	1977.18	0.39		15.42	
	ZT05020-1	1743.13	368.59	44.83	2180.55	0.52		20.56	
	ZT05020-2	2129.39	368.59	44.83	2566.81	0.52		20.56	
	ZT05020-3	2353.32	368.59	44.83	2790.24	0.52		20.56	
	ZT05020-4	2557.17	368.59	44.83	2994.59	0.52		20.56	
	ZT05025-1	2499.15	444.41	55.17	2998.73	0.65		25.71	
	ZT05025-2	2799.89	444.41	55.17	3299.47	0.65		25.71	
	ZT05025-3	3764.56	444.41	55.17	4264.14	0.65		25.71	
	ZT05025-4	4004.56	444.41	55.17	4504.14	0.65		25.71	

支筒编号说明



说明:

1. 水箱、支筒主要建筑材料用量表中，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、支筒主要建筑材料用量表中，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、支筒主要建筑材料用量表系按现浇水箱、二管方案编制。

50 m³水塔基础选用表

基本 风压	高度 (m)		15			20			25		
	f _{ak} (KPa)										
	地震条件		100	150	200	100	150	200	100	150	200
0.45kPa	无地震		J05015-1a	J05015-3a	J05015-5a	J05020-1a	J05020-3a	J05020-5a	J05025-1a	J05025-3a	J05025-5a
	6度	I类场地									
		II类场地	J05015-1a	J05015-3a	J05015-5a	J05020-1a	J05020-3a	J05020-5a	J05025-1a	J05025-3a	J05025-5a
		III类场地									
	7度	I类场地									
		II类场地	J05015-1a	J05015-3a	J05015-5a	J05020-1a	J05020-3a	J05020-5a	J05025-1a	J05025-3a	J05025-5a
		III类场地									
	8度	I类场地	J05015-1b	J05015-3b	J05015-5b	J05020-1b	J05020-3b	J05020-5b	J05025-1b	J05025-3b	J05025-5b
		II类场地									
0.75kPa	无地震		J05015-2a	J05015-4a	J05015-6a	J05020-2a	J05020-4a	J05020-6a	J05025-2a	J05025-4a	J05025-6a
	6度	I类场地									
		II类场地	J05015-2a	J05015-4a	J05015-6a	J05020-2a	J05020-4a	J05020-6a	J05025-2a	J05025-4a	J05025-6a
		III类场地									
	7度	I类场地									
		II类场地	J05015-2a	J05015-4a	J05015-6a	J05020-2a	J05020-4a	J05020-6a	J05025-2a	J05025-4a	J05025-6a
		III类场地									
	8度	I类场地	J05015-2b	J05015-4b	J05015-6b	J05020-2a	J05020-4a	J05020-6a	J05025-2a	J05025-4a	J05025-6a
		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。

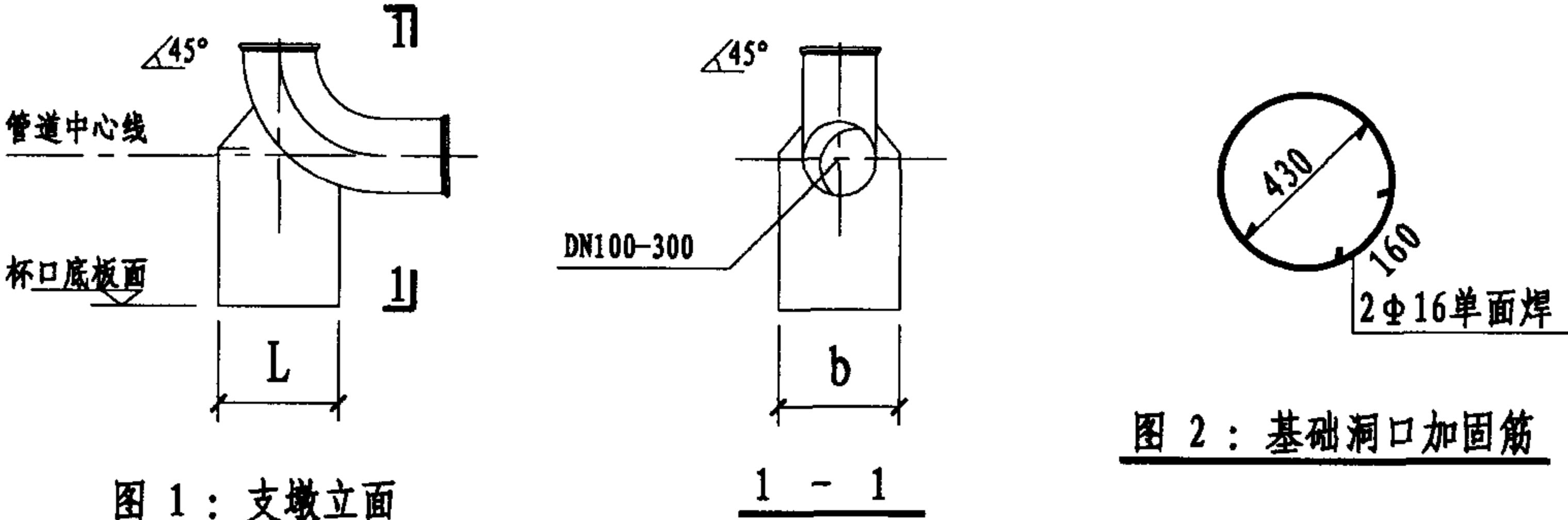


图 1: 支墩立面

图 2: 基础洞口加固筋

弯管支墩尺寸表

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:

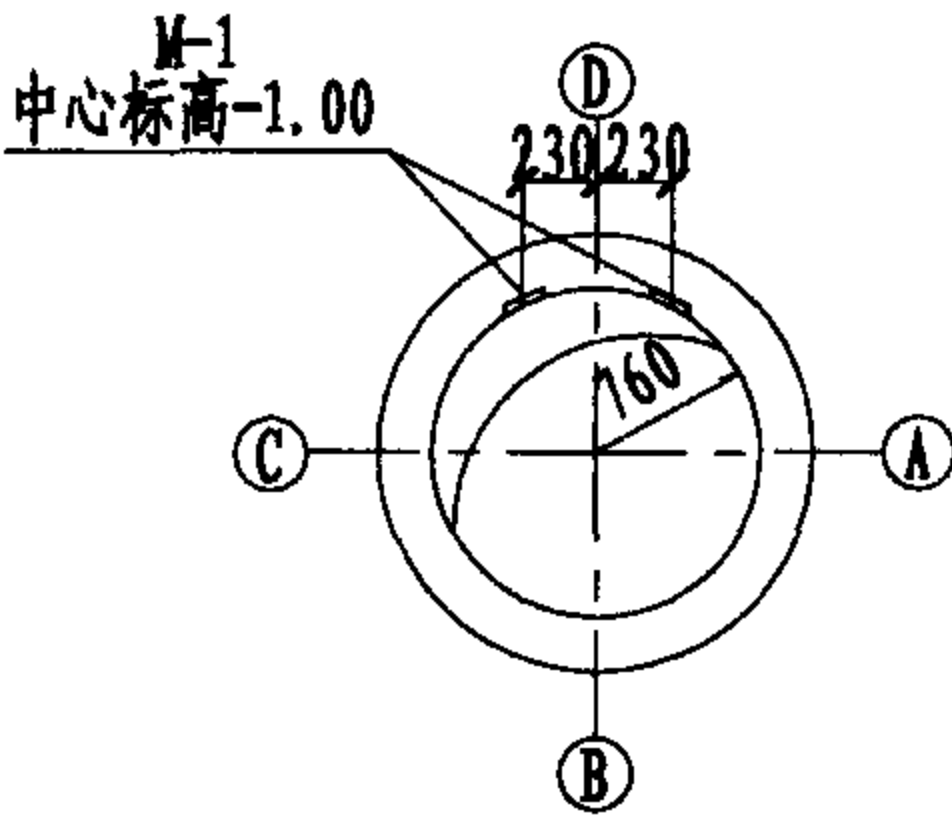
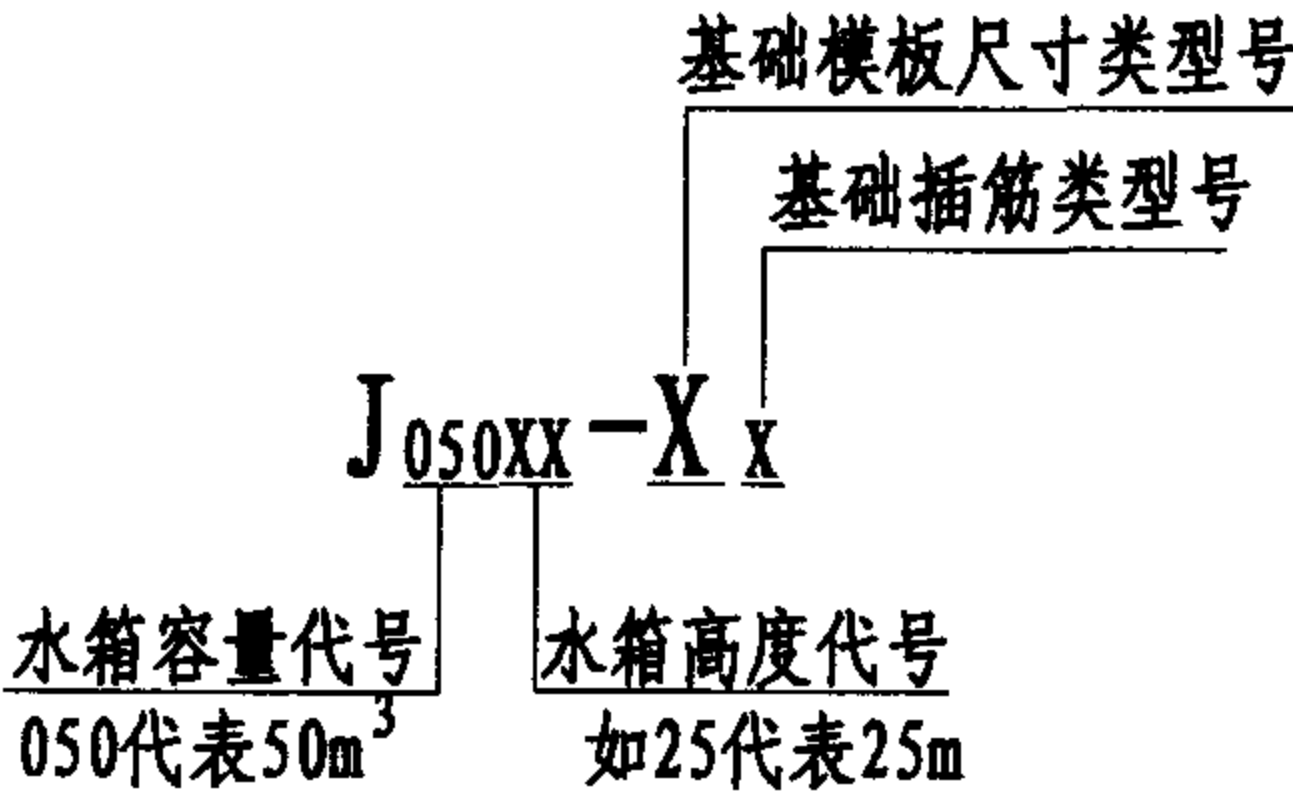


图 3: 基础环壁埋件布置图

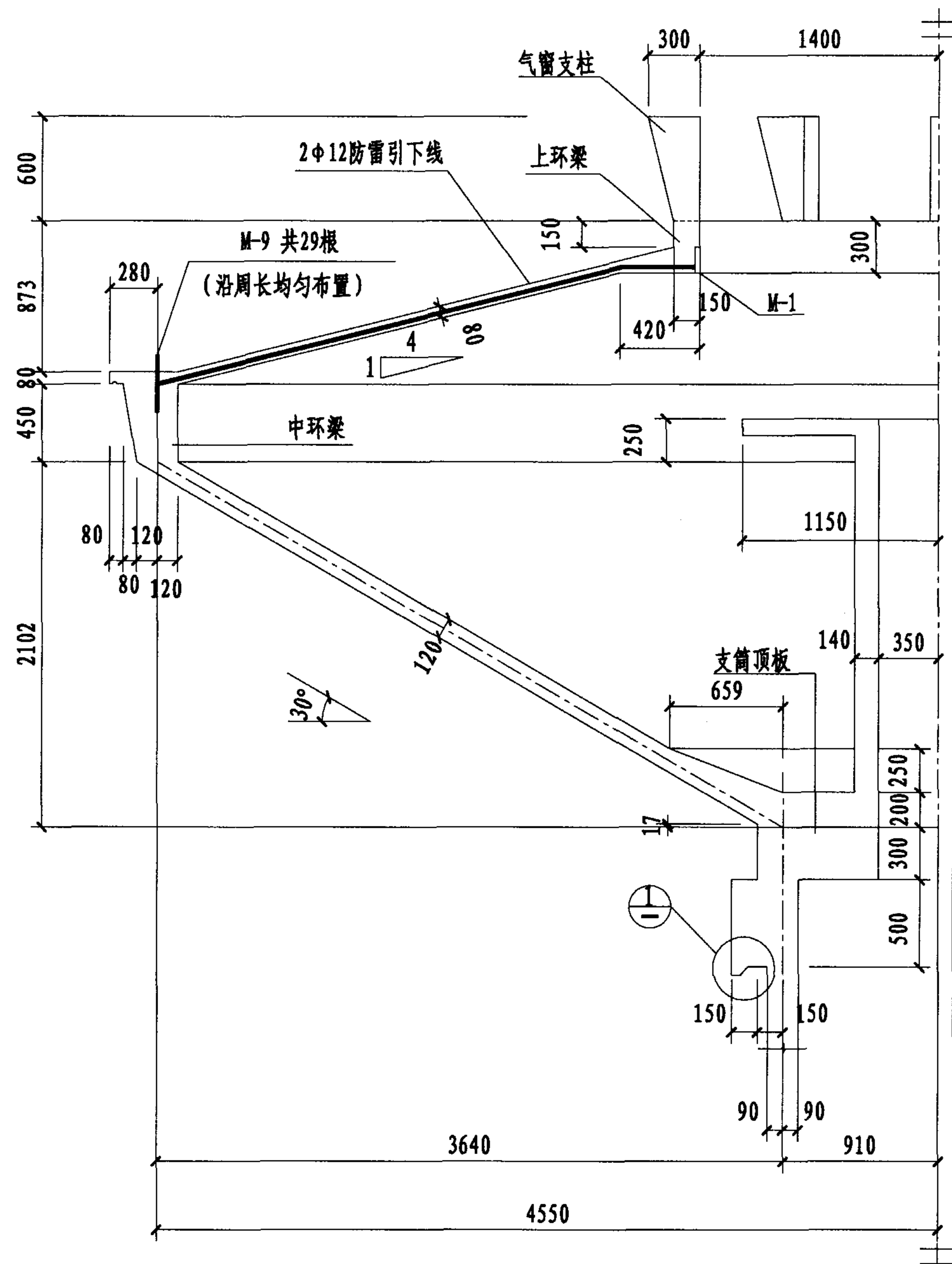
- 4、基础孔洞的加固及埋件的设置
基础预留的每个穿管洞口处均应增加2Φ16加固环筋, 钢筋大样见图2。
基础埋件设置见图3, 埋件详图见179页。

- 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27页。
- 7、其余说明见总说明。

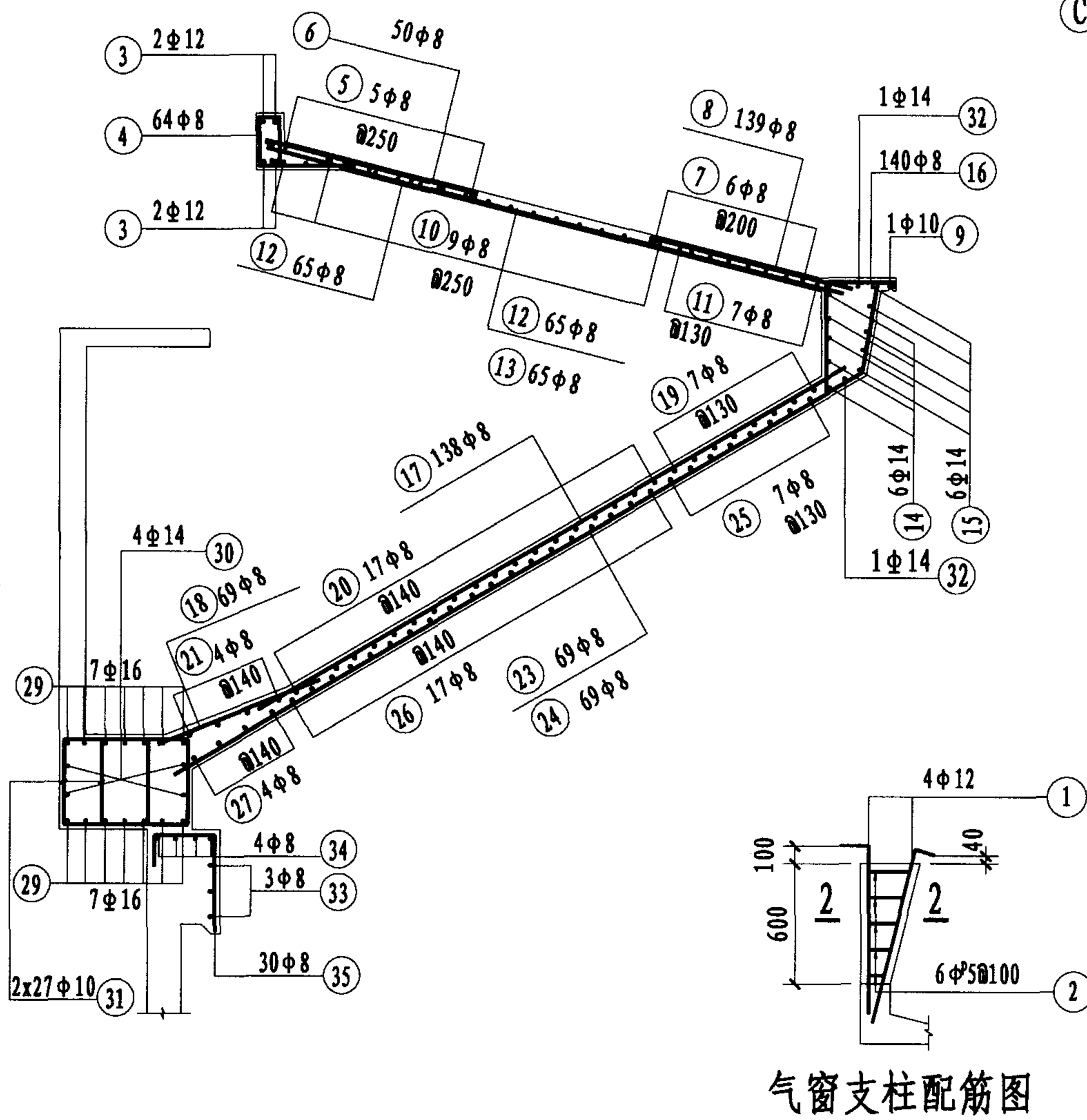
50m³水塔基础主要材料用量表

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 ₀₅₀₁₅ -1a	1132.71	32.55		基础	J ₀₅₀₂₀ -3a	1122.54	30.33	
	J ₀₅₀₁₅ -1b	1202.86	32.55			J ₀₅₀₂₀ -3b	1179.44	30.33	
	J ₀₅₀₁₅ -2a	1395.93	35.84			J ₀₅₀₂₀ -4a	1448.14	33.03	
	J ₀₅₀₁₅ -2b	1422.61	35.84			J ₀₅₀₂₀ -5a	1091.45	29.64	
	J ₀₅₀₁₅ -3a	866.88	28.96			J ₀₅₀₂₀ -5b	1148.33	29.64	
	J ₀₅₀₁₅ -3b	937.04	28.96			J ₀₅₀₂₀ -6a	1385.73	32.14	
	J ₀₅₀₁₅ -4a	1140.37	30.33			J ₀₅₀₂₅ -1a	1775.48	49.42	
	J ₀₅₀₁₅ -4b	1167.05	30.33			J ₀₅₀₂₅ -1b	1799.92	49.42	
	J ₀₅₀₁₅ -5a	697.93	27.06			J ₀₅₀₂₅ -2a	2263.82	53.05	
	J ₀₅₀₁₅ -5b	768.09	27.06			J ₀₅₀₂₅ -3a	1503.89	35.70	
	J ₀₅₀₁₅ -6a	998.58	29.64			J ₀₅₀₂₅ -3b	1528.32	35.70	
	J ₀₅₀₁₅ -6b	1025.26	29.64			J ₀₅₀₂₅ -4a	1933.71	40.40	
	J ₀₅₀₂₀ -1a	1378.11	35.84			J ₀₅₀₂₅ -5a	1389.90	33.03	
	J ₀₅₀₂₀ -1b	1434.99	35.84			J ₀₅₀₂₅ -5b	1414.33	33.03	
	J ₀₅₀₂₀ -2a	1761.62	41.74			J ₀₅₀₂₅ -6a	1712.88	37.82	

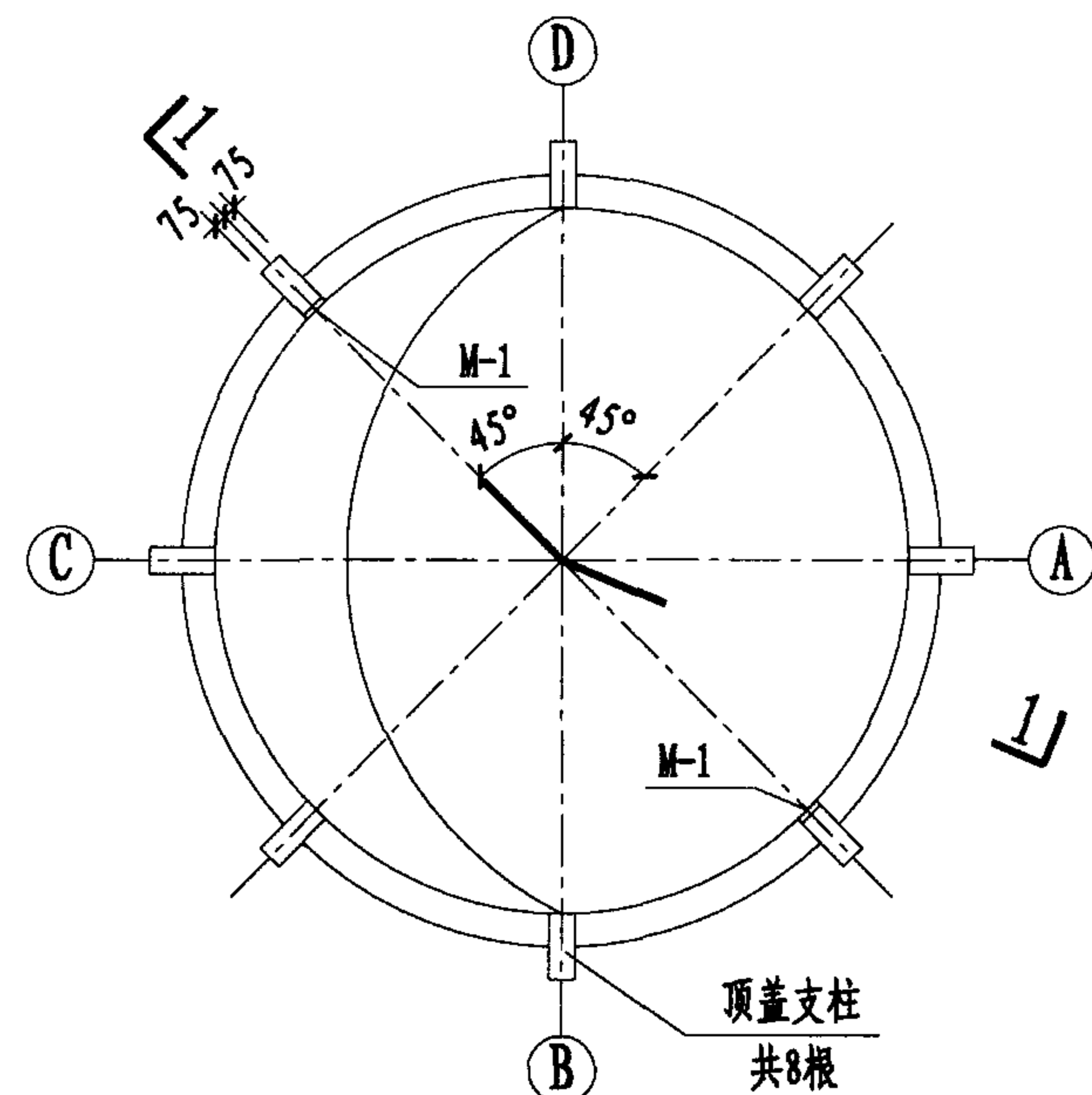
注: 基础埋件M-1及基础洞口加固筋未计入上表, 该材料应计入工程预算用料中。



1 - 1



气窗支柱配筋图



气窗支柱平面图

(水箱定位图)

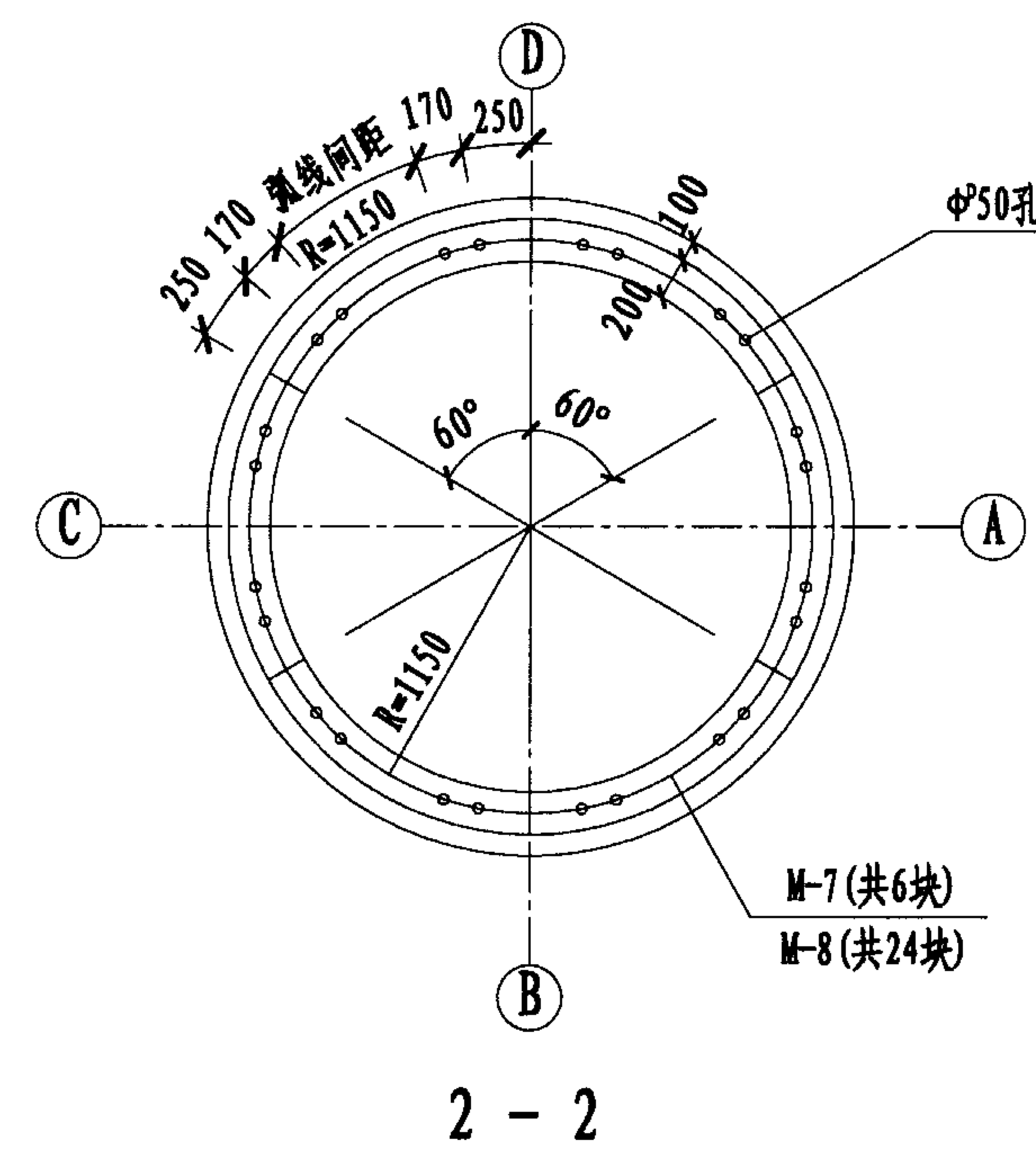
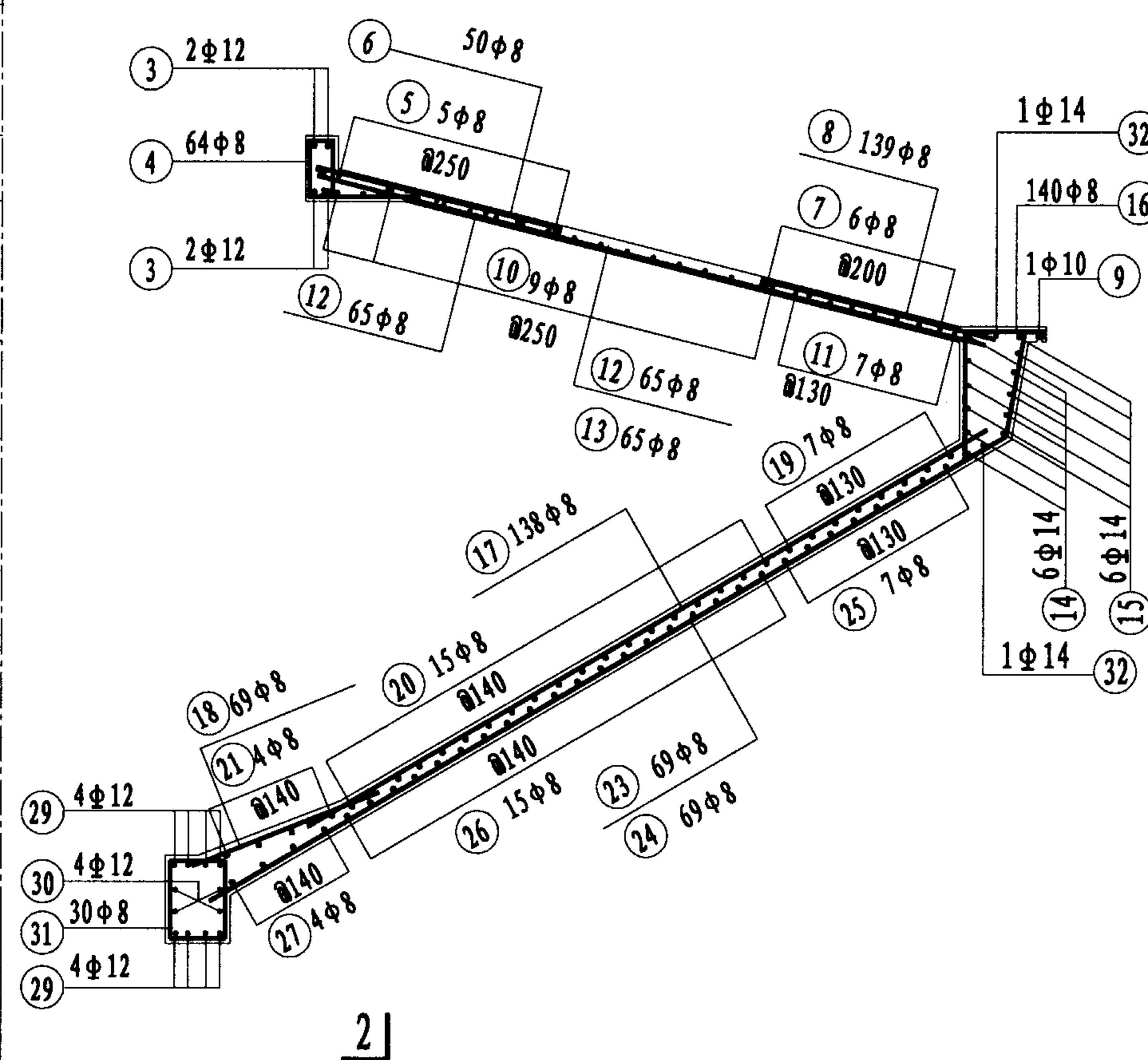
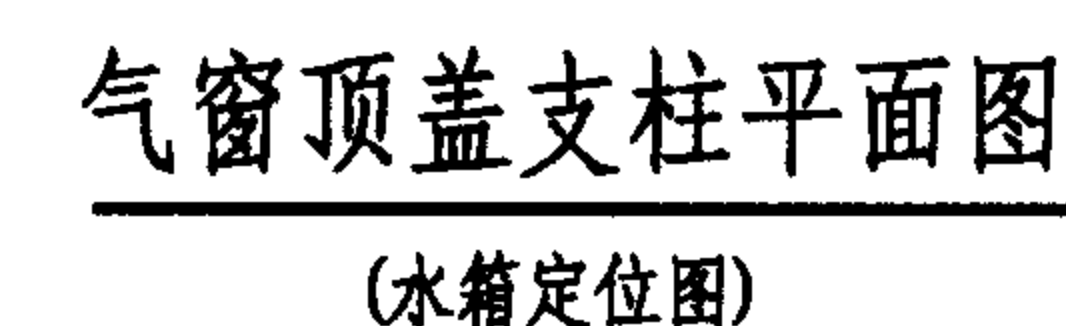
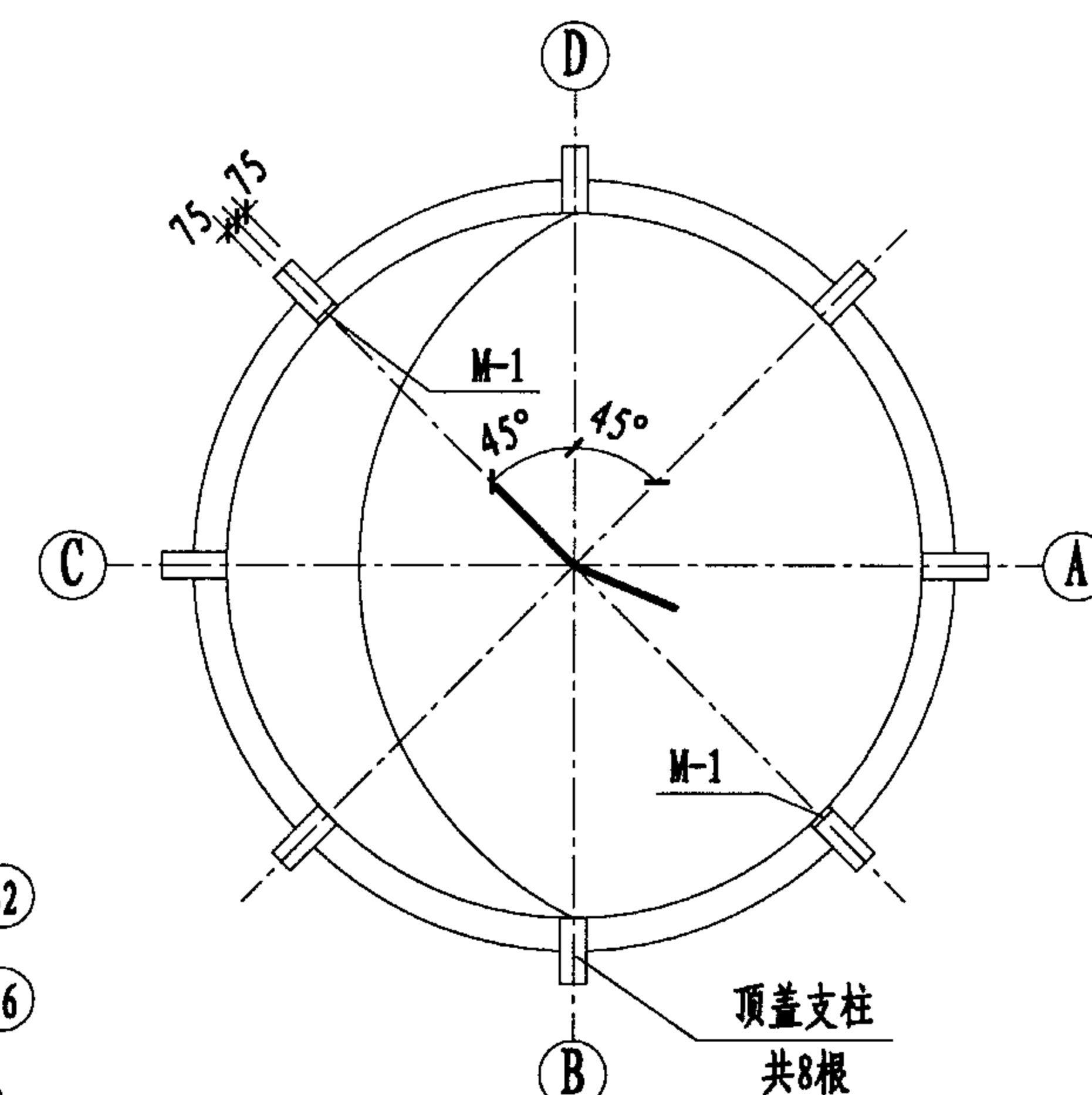
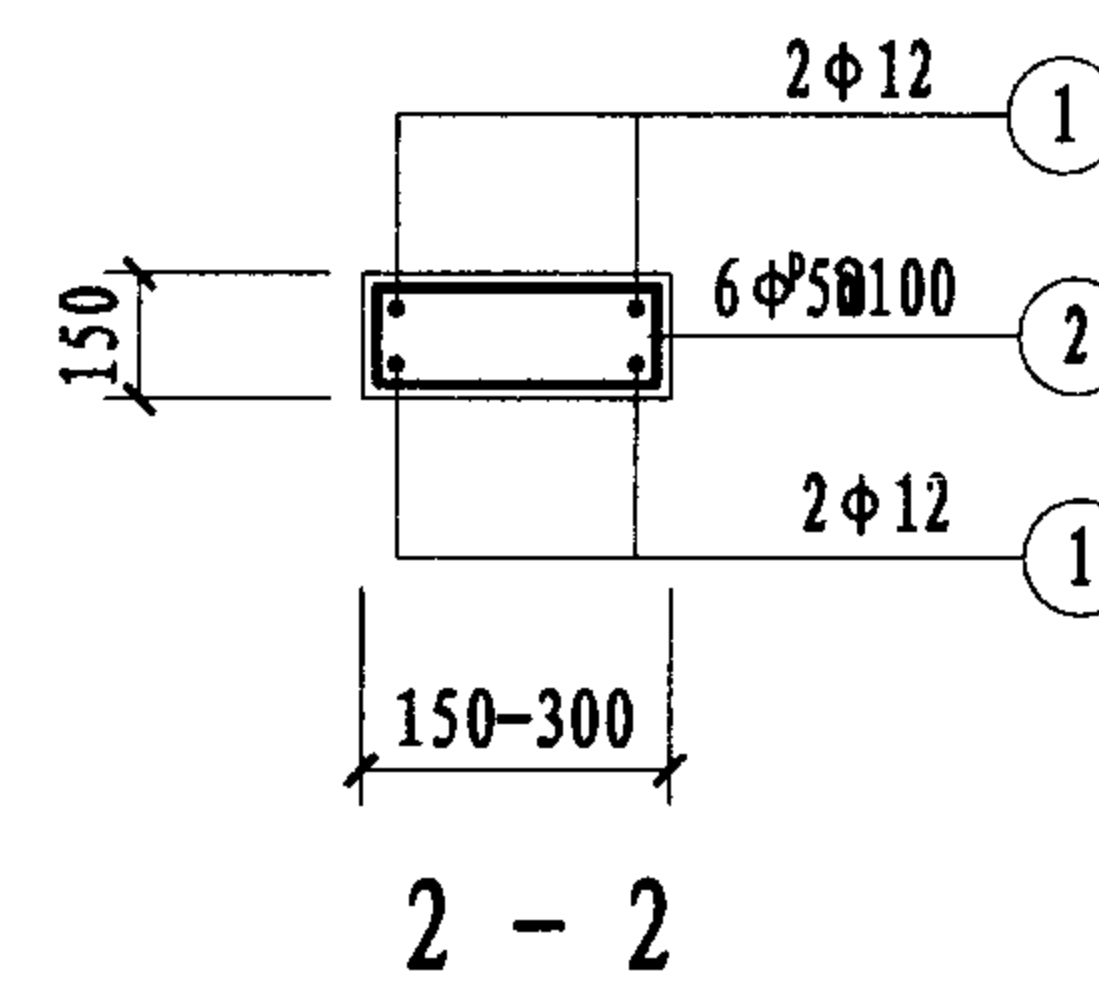
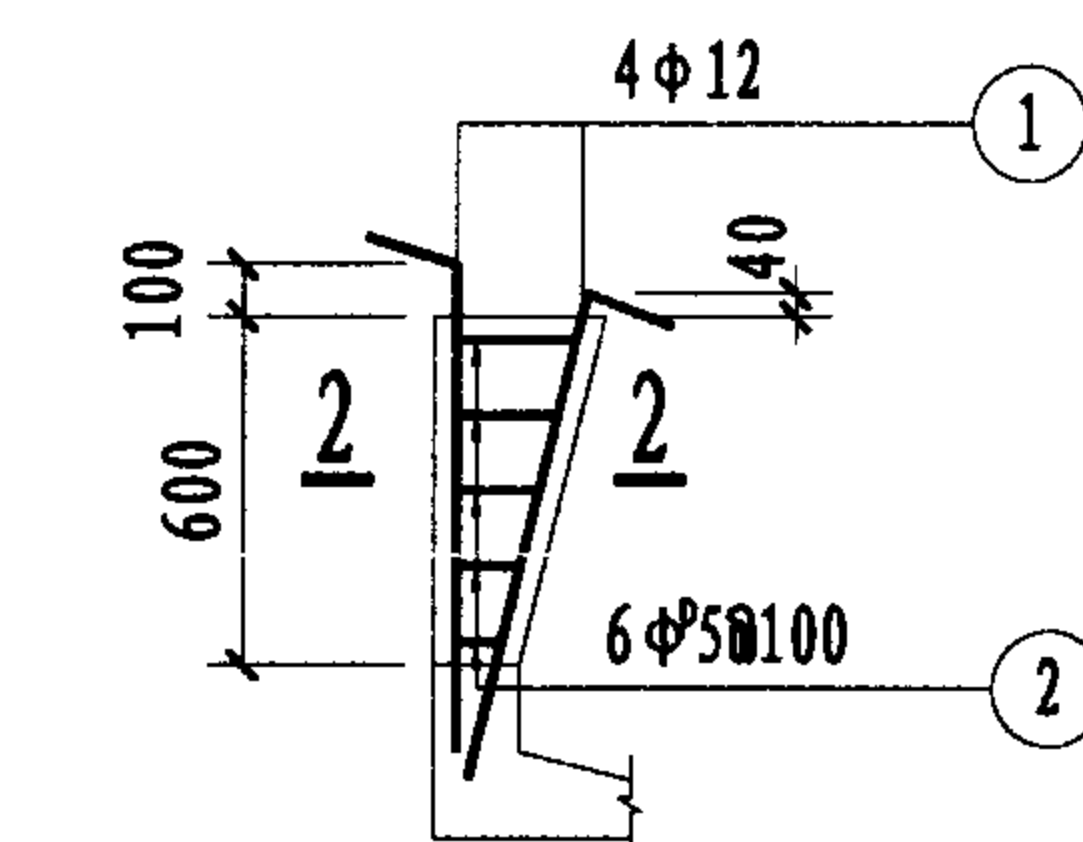
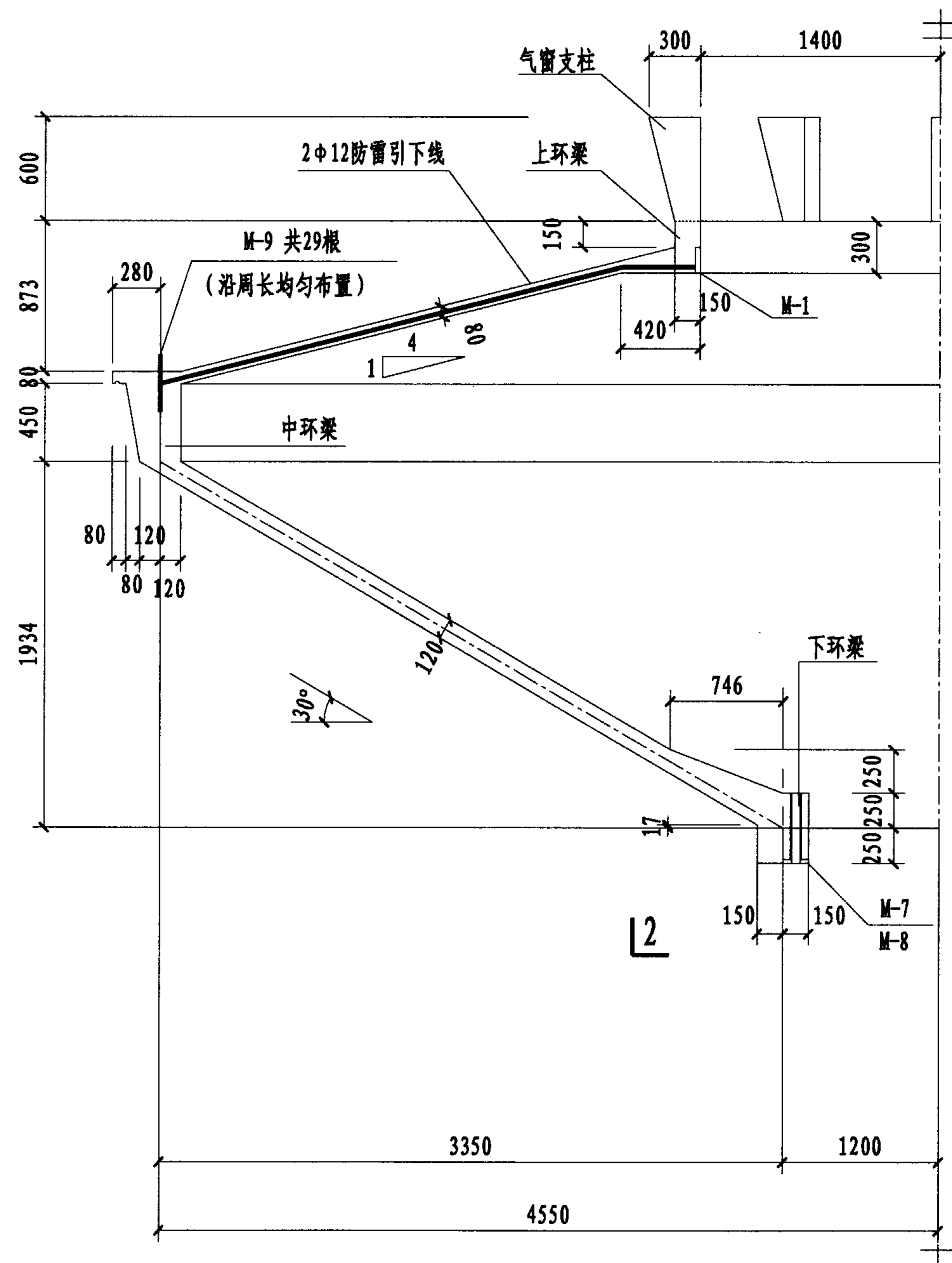
说明:

1. 水箱配筋平面图及有关说明详见第29页.

50m³/30° 现浇水箱模板、配筋图

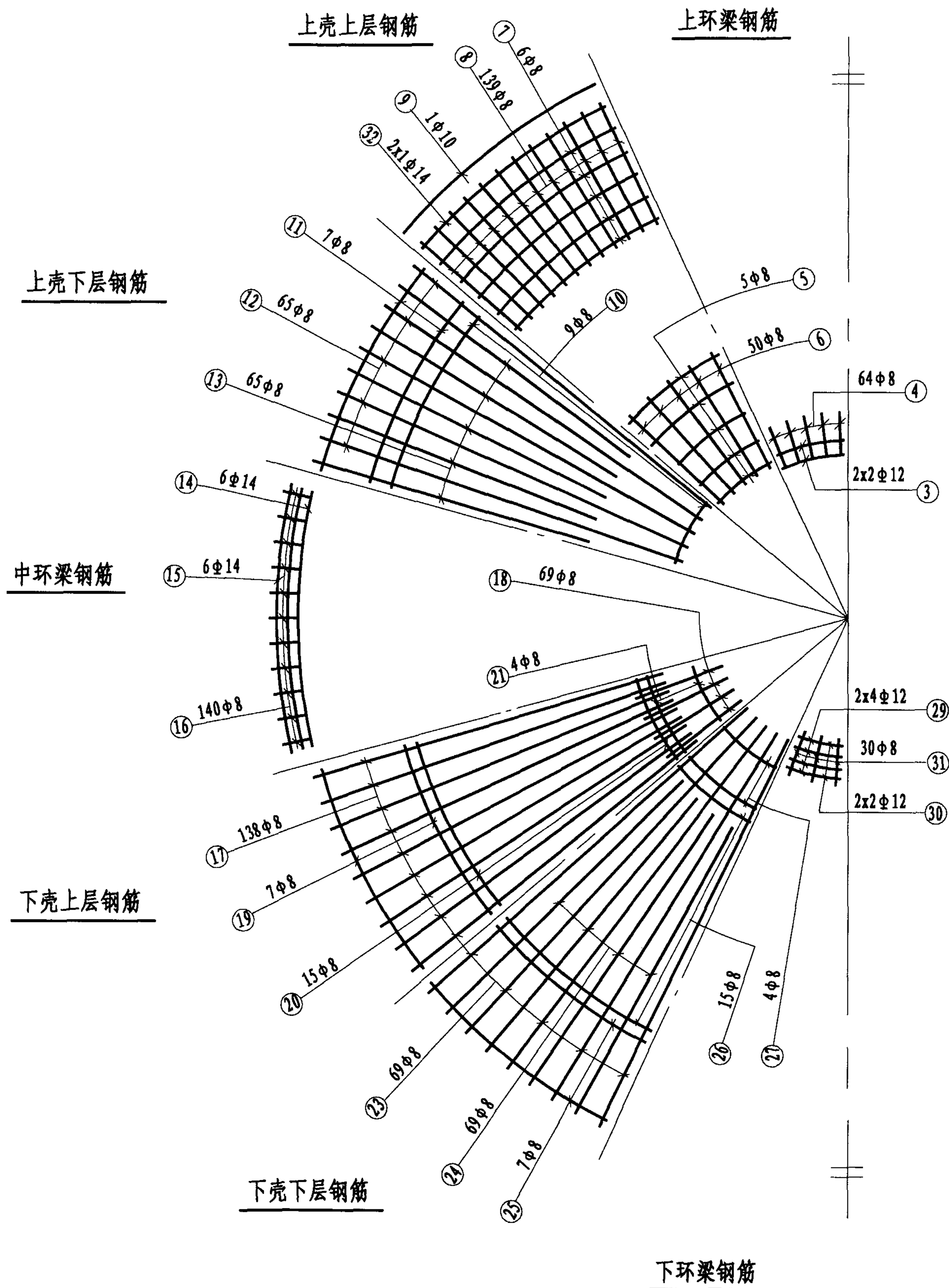
审核 归衡石 设计 王文涛 页 28



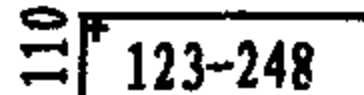



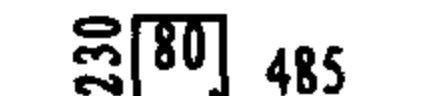



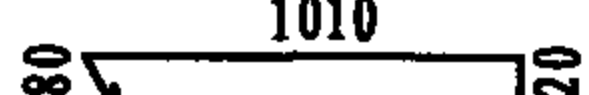

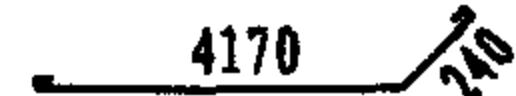
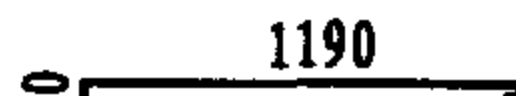







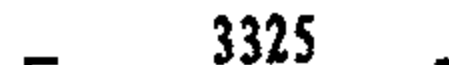
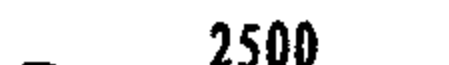







图集号 04S802-1



说明:

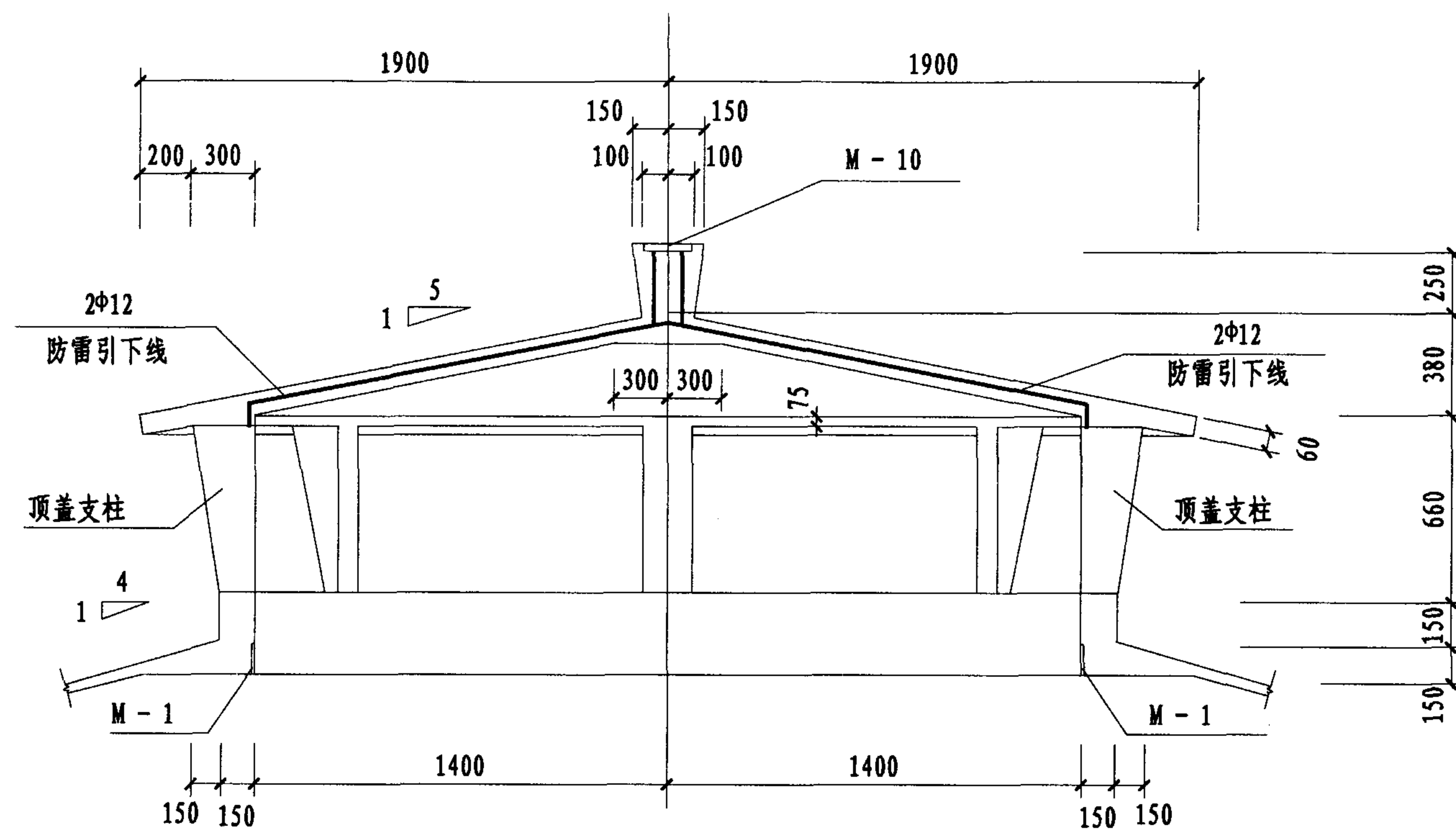
1. 水箱配筋平面图及有关说明详见第31页。



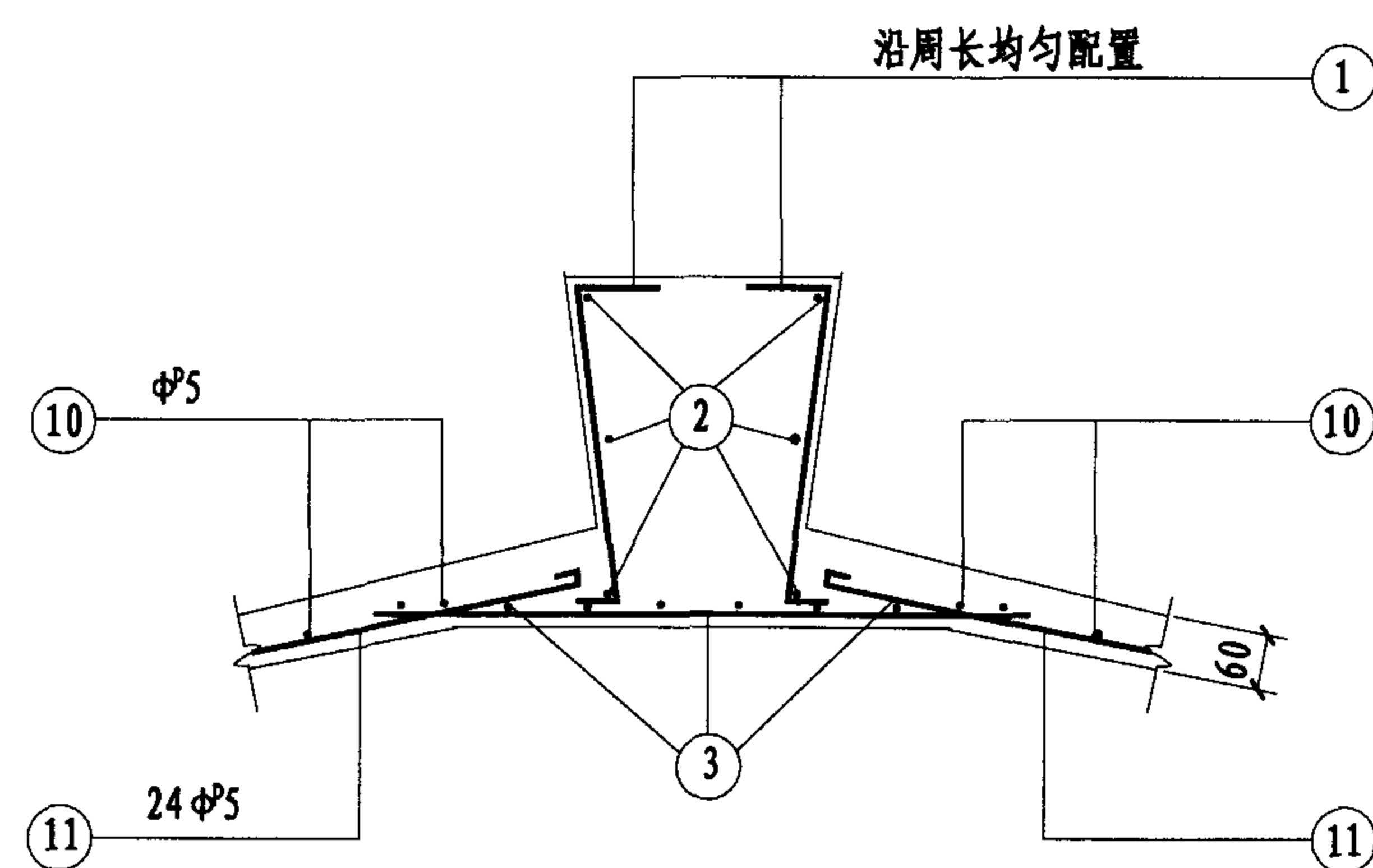
钢 筋 表							钢 筋 表						
构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m	构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m
水箱	1		Φ12	1330	8x4	42.56	水箱	17		Φ8	3850	138	531.30
	2		Φ5	721	8X6	34.61		18		Φ8	1120	69	77.28
	3		Φ12	9715	2x2	38.86		19		Φ8	25480	7	178.36
	4		Φ8	1125	64	72.00		20		Φ8	17285	15	259.28
	5		Φ8	12800	5	64.00		21		Φ8	10025	4	40.10
	6		Φ8	1160	50	58.00		22	空号				
	7		Φ8	24555	6	147.33		23		Φ8	4510	69	311.19
	8		Φ8	1260	139	175.14		24		Φ8	3640	69	251.16
	9		Φ10	30620	1	30.62		25		Φ8	25985	7	181.90
	10		Φ8	16350	9	147.15		26		Φ8	17455	15	261.83
	11		Φ8	25355	7	177.49		27		Φ8	9860	4	39.44
	12		Φ8	3425	65	222.63		28	空号				
	13		Φ8	2600	65	169.00		29		Φ12	7630	2x4	61.04
	14		Φ14	28195	6	169.17		30		Φ12	7630	2x2	30.52
	15		Φ14	29420	6	176.52		31		Φ8	1470	30	44.10
	16		Φ8	1730	140	242.20		32		Φ14	29045	2	58.09

材料用量表									
构件名称	钢筋 (kg)								混凝土 (m³)
	直径mm	Φ5	Φ8	Φ10	Φ12	Φ12	Φ14	合计	
水箱	重量	5.33	1438.01	18.90	37.80	115.82	488.58	2104.44	C30 22.28

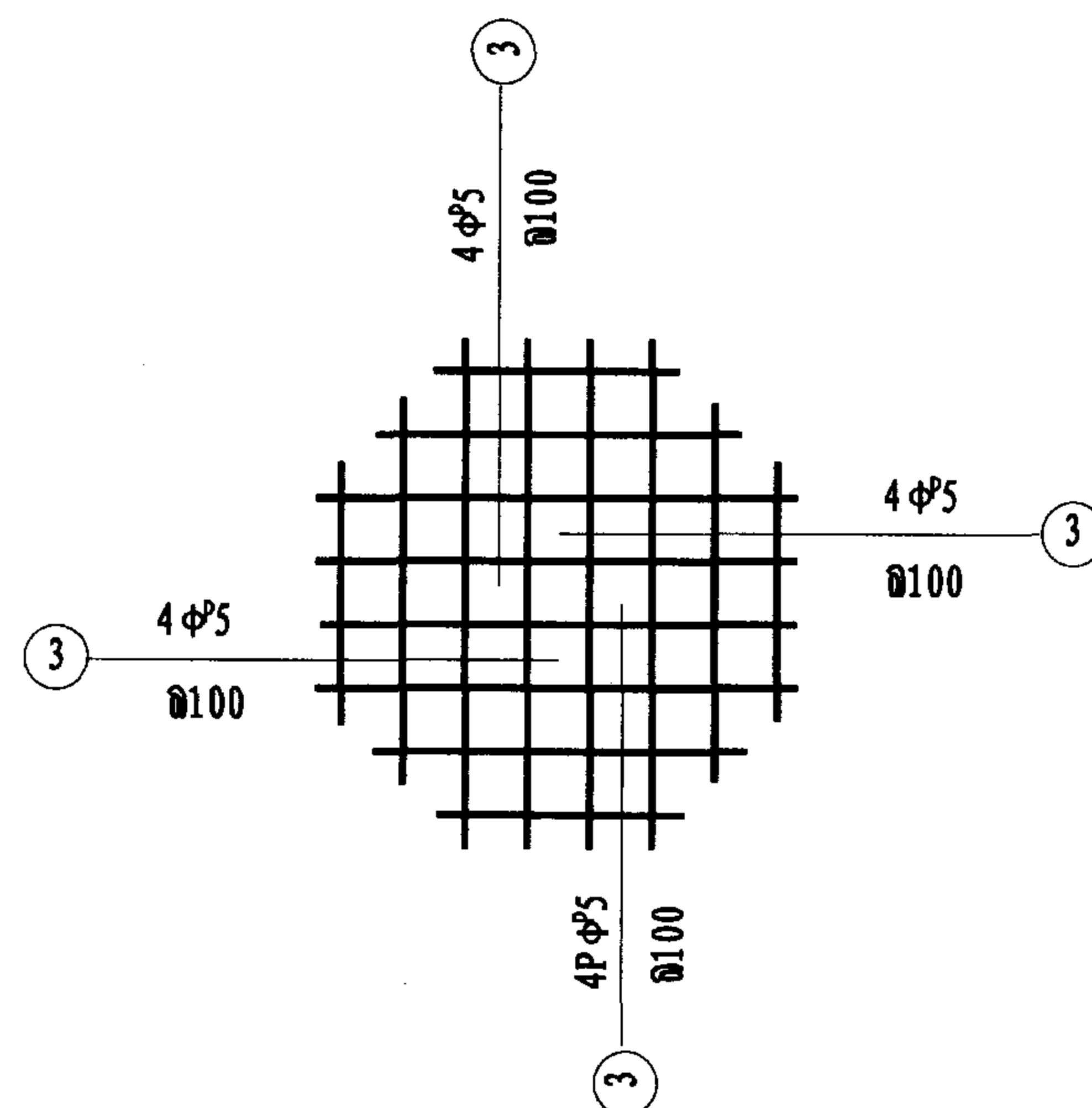
- 说明:
- M-8应焊在M-7上, 位置与Φ50孔对齐。六块M-7应用V形焊缝等强度拼接。
 - 水箱上壳内做防雷引下线用的2Φ12钢筋应与M-1和M-9相焊接, 以保证导电功能。M-9沿周长均匀埋设。
 - 径向钢筋应沿周长均匀布置, 环向钢筋③、③①号钢筋的弯钩一半向内, 一半向外。
 - 径向钢筋上下层应错开放置。
 - 水箱环向钢筋⑦、①①、①④-①⑤、①⑨-①①、①⑤-①⑦、①⑨-①③①、①③②号钢筋采用单面搭接焊(10d, d为钢筋直径), 同一断面接头不大50%。



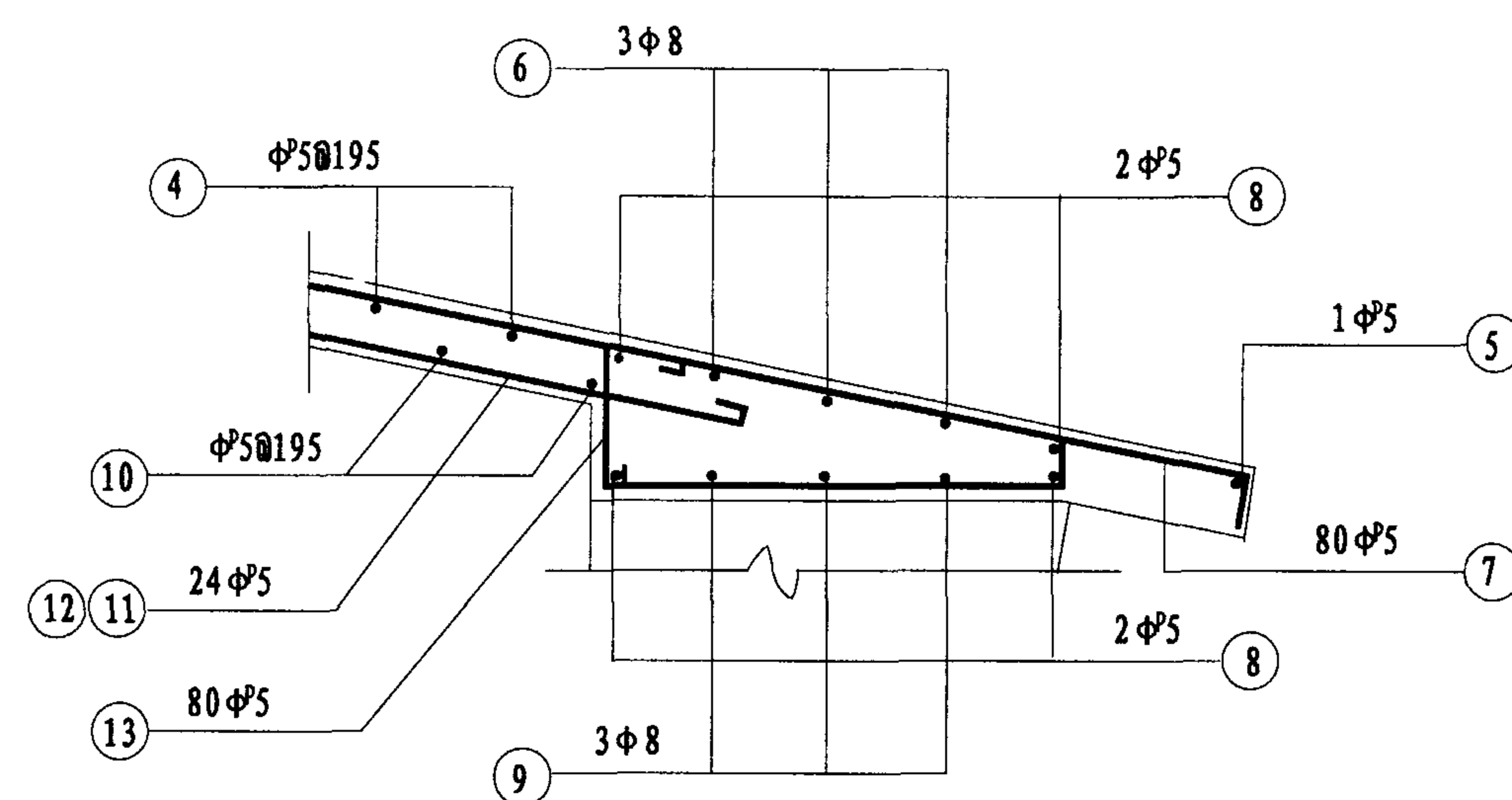
气窗顶盖视图



避雷针座配筋图



3号钢筋网



顶盖环梁配筋图

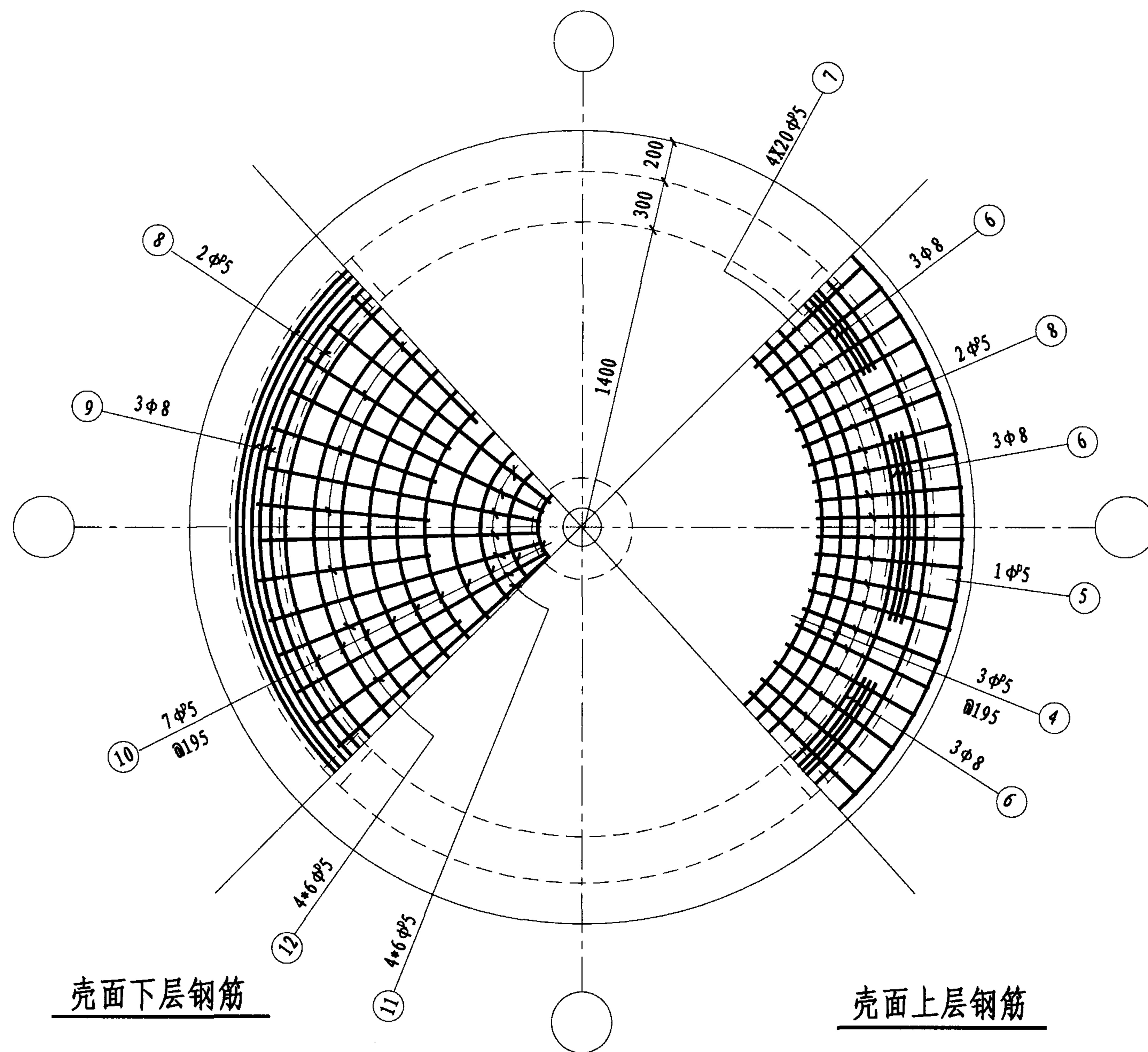
现浇水箱(含气窗顶盖)预埋件总重(kg)				
编 号	M - 1	M - 9	M - 10	合 计
数 量	2	29	1	72.55
重 量	1.72	66.96	3.87	

说明见33页。

50m³水塔气窗顶盖模板、配筋图(一)

图集号 04S802-1

审核 归衡石 校对 陈显声 设计 王文涛 页 32



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	49.62	21.43		71.05	C30 0.774

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	844	3	2.54
	3		Φ5	570	4x4	9.12
	4		Φ5	6665	3	20.00
	5		Φ5	11950	1	11.95
	6		Φ8	1000	8x3	24.00
	7		Φ5	880	80	70.40
	8		Φ5	9940	2x2	39.76
	9		Φ8	10080	3	30.24
	10		Φ5	5275	7	36.93
	11		Φ5	1610	24	38.64
	12		Φ5	1050	24	25.20
	13		Φ5	805	80	64.40

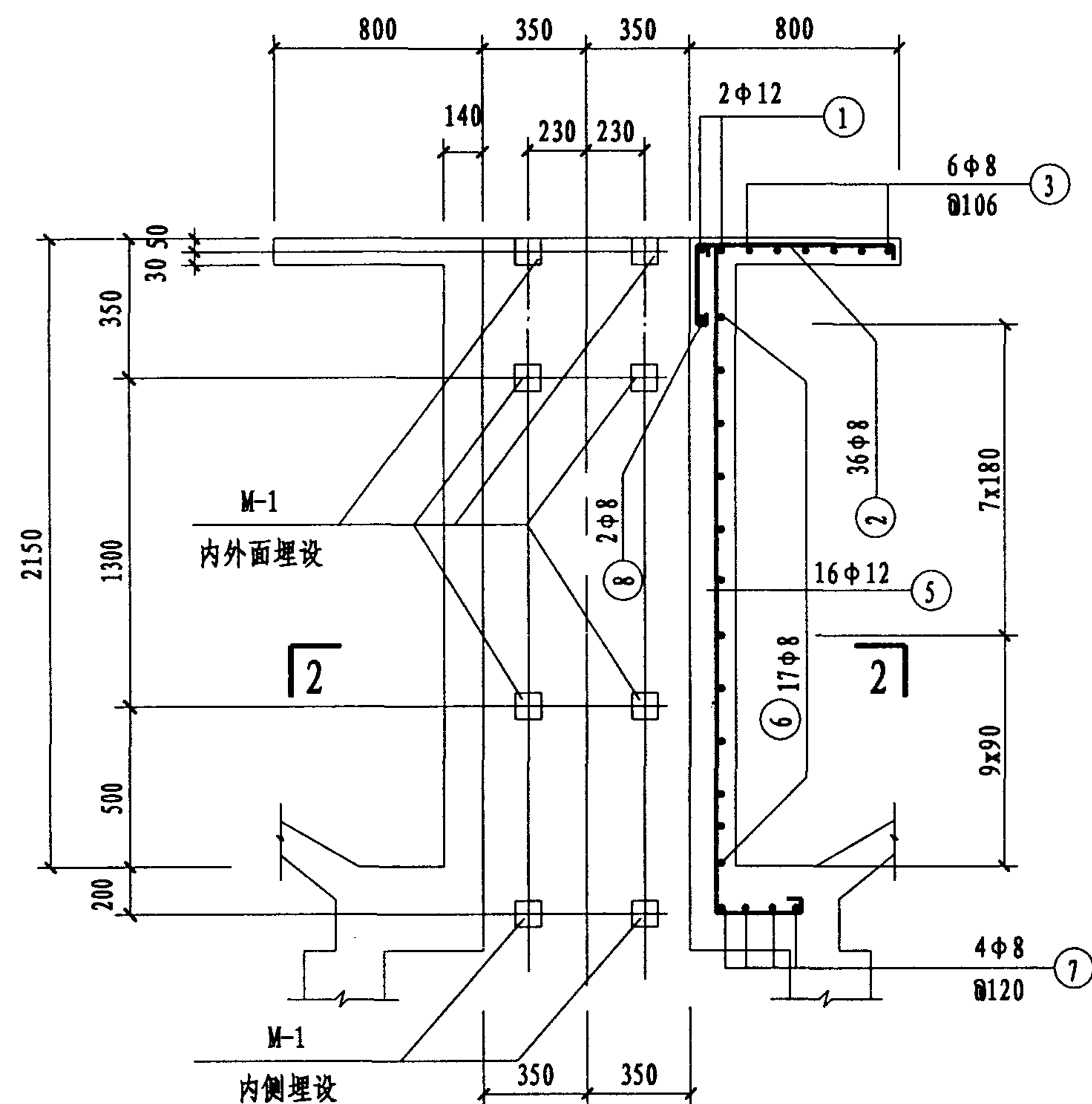
说明:

- 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。

50m³水塔气窗顶盖模板、配筋图(二)

图集号 04S802-1

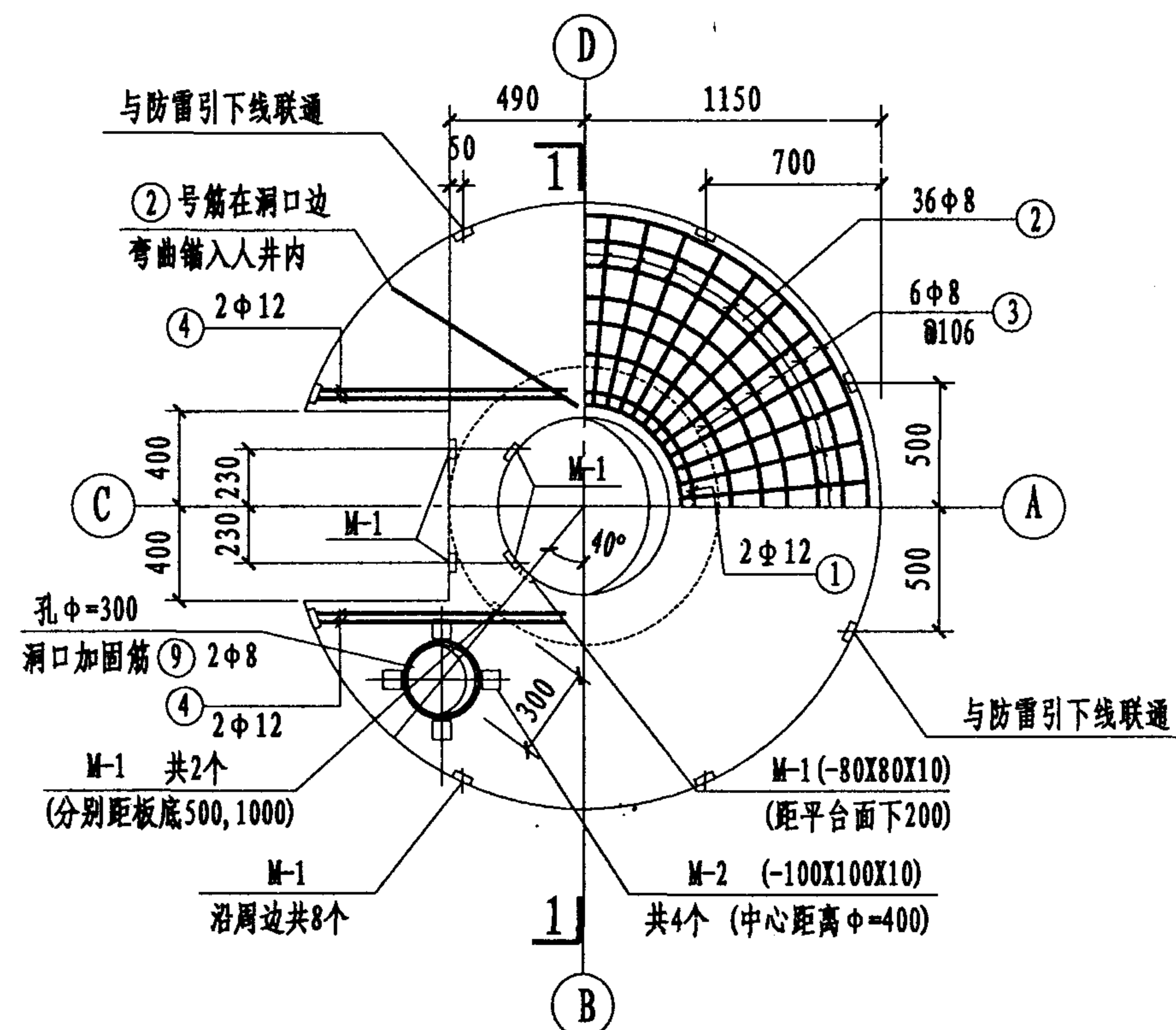
审核 归衡石 校对 陈显声 设计 王文涛 页 33



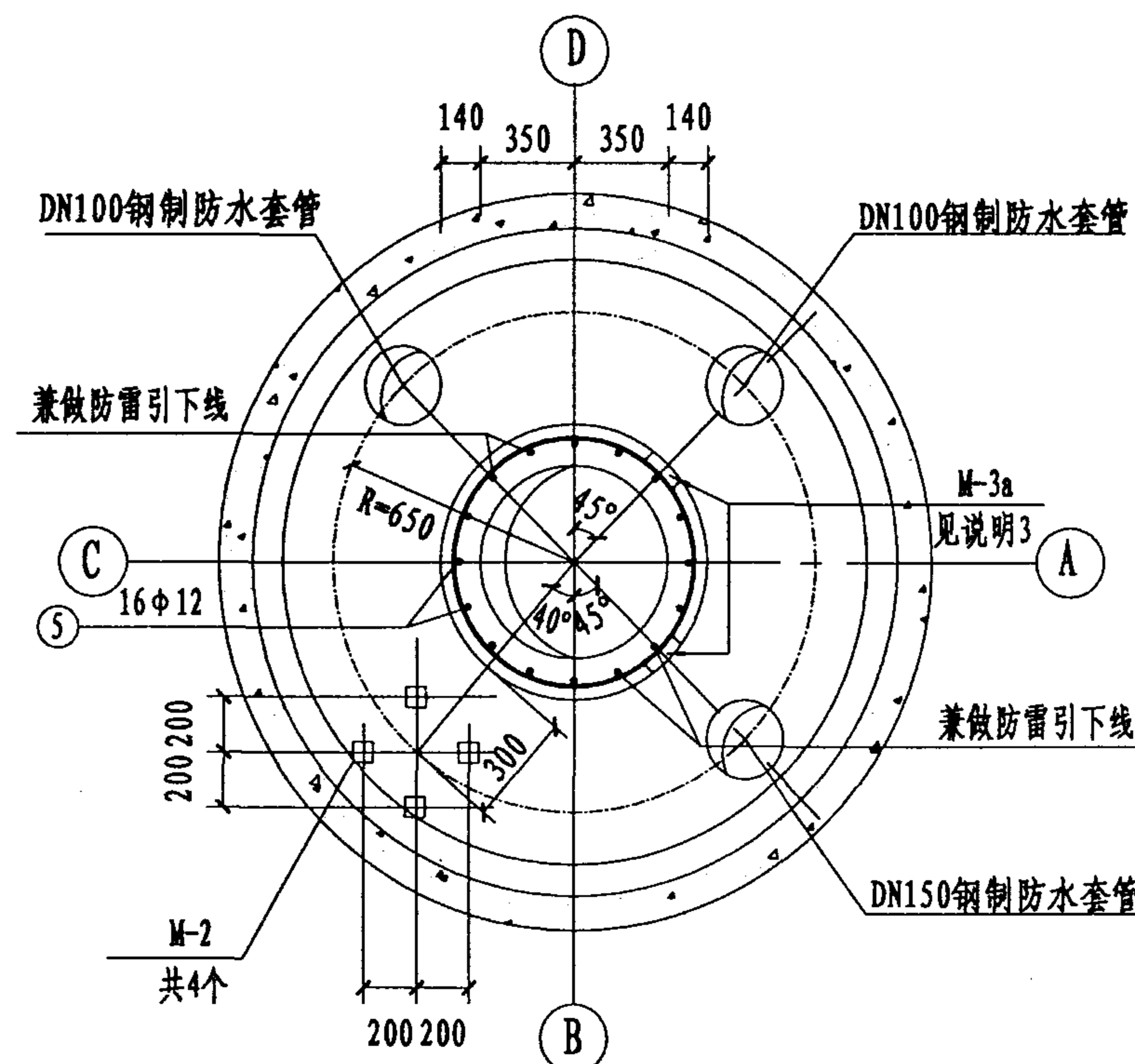
1 - 1

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	58.61	51.49		110.10	C30 1.02

人井预埋件总重 (kg) (现浇水箱)					
编号	M-1	M-2	M-3a		合计
数量	22	8	2		27.76
重量	18.92	6.24	2.60		



人井模板配筋图



2 - 2

钢筋表

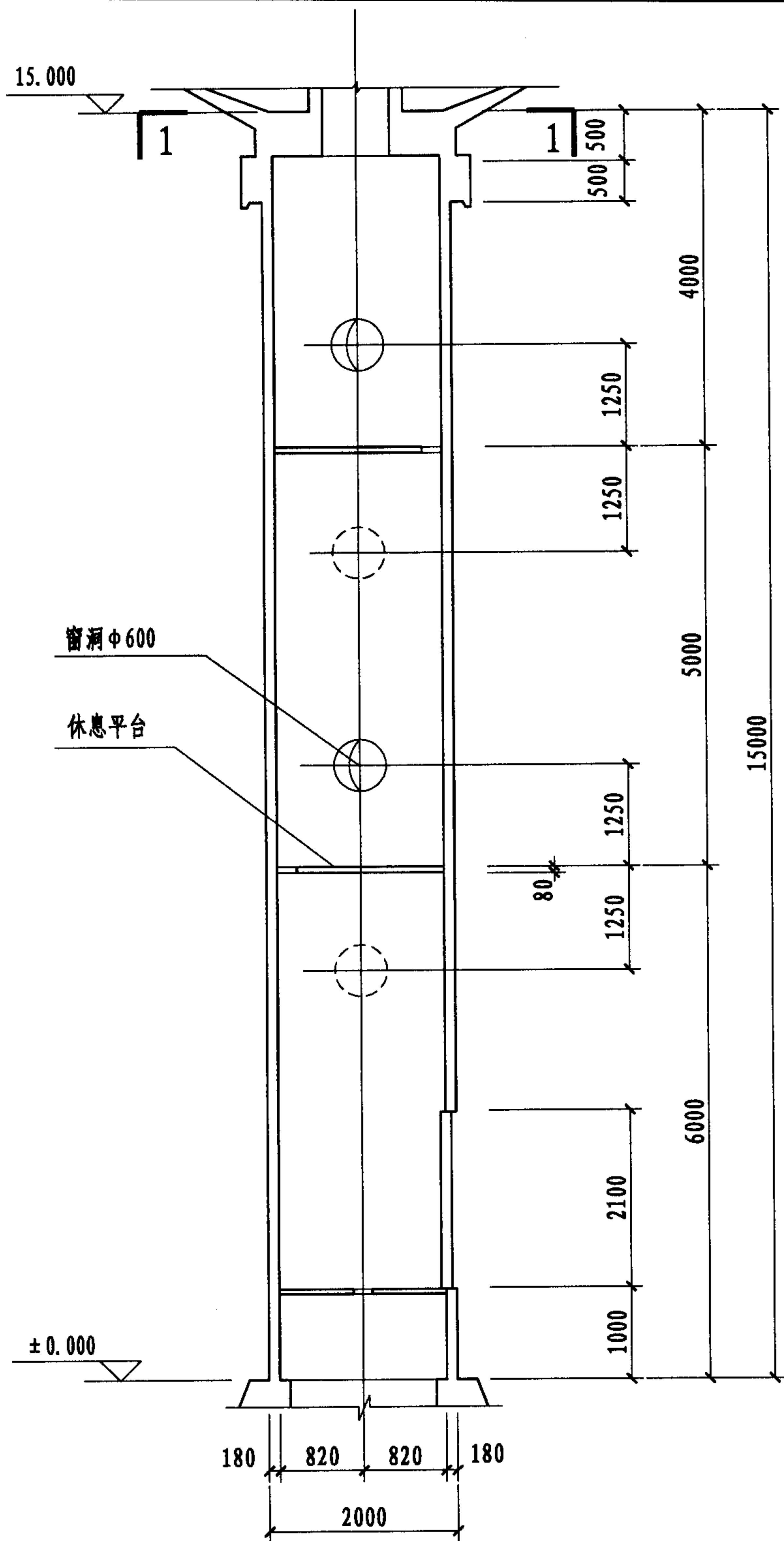
构件名称	编号	简图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m
井	1		φ12	3130	2	6.26
	2		φ8	1140	36	41.04
	3		φ8	4565	6	27.39
	4		φ12	1610	2x2	6.44
	5		φ12	2830	16	45.28
	6		φ8	3185	17	54.15
	7		φ8	4315	4	17.26
	8		φ8	2790	2	5.58
	9		φ8	1471	2	2.94

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支筒顶板混凝土的表面上。
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. 钢筋遇孔洞自行切断。

50m³水塔人井模、板配筋图

图集号 04S802-1



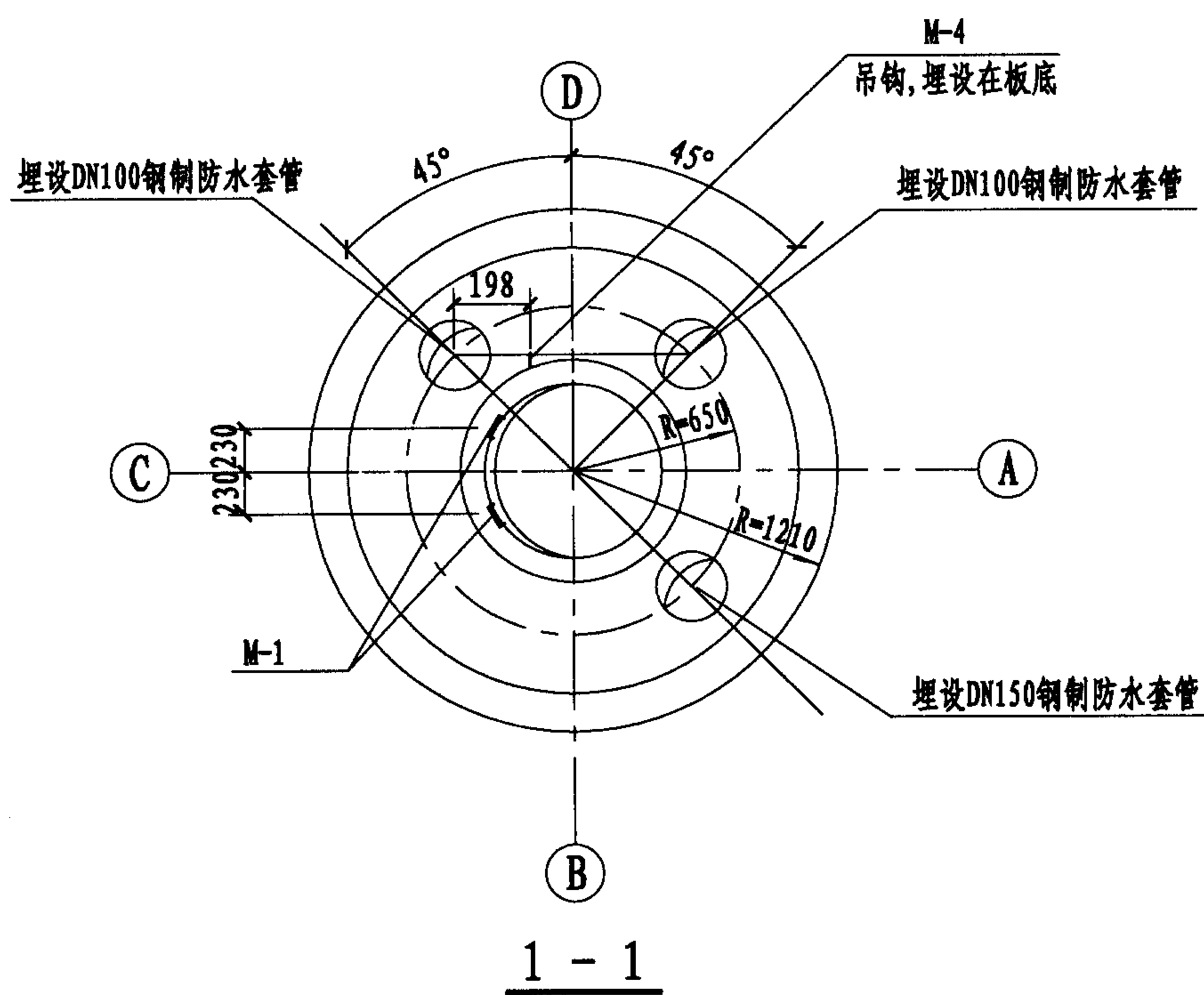
支筒剖面图

一个支筒预埋件总重 (kg)				
编 号	M-1	M-3	M-4	合 计
数 量	32	6 (9)	1	36.37 (40.27)
重 量	27.52	7.80 (11.70)	1.05	

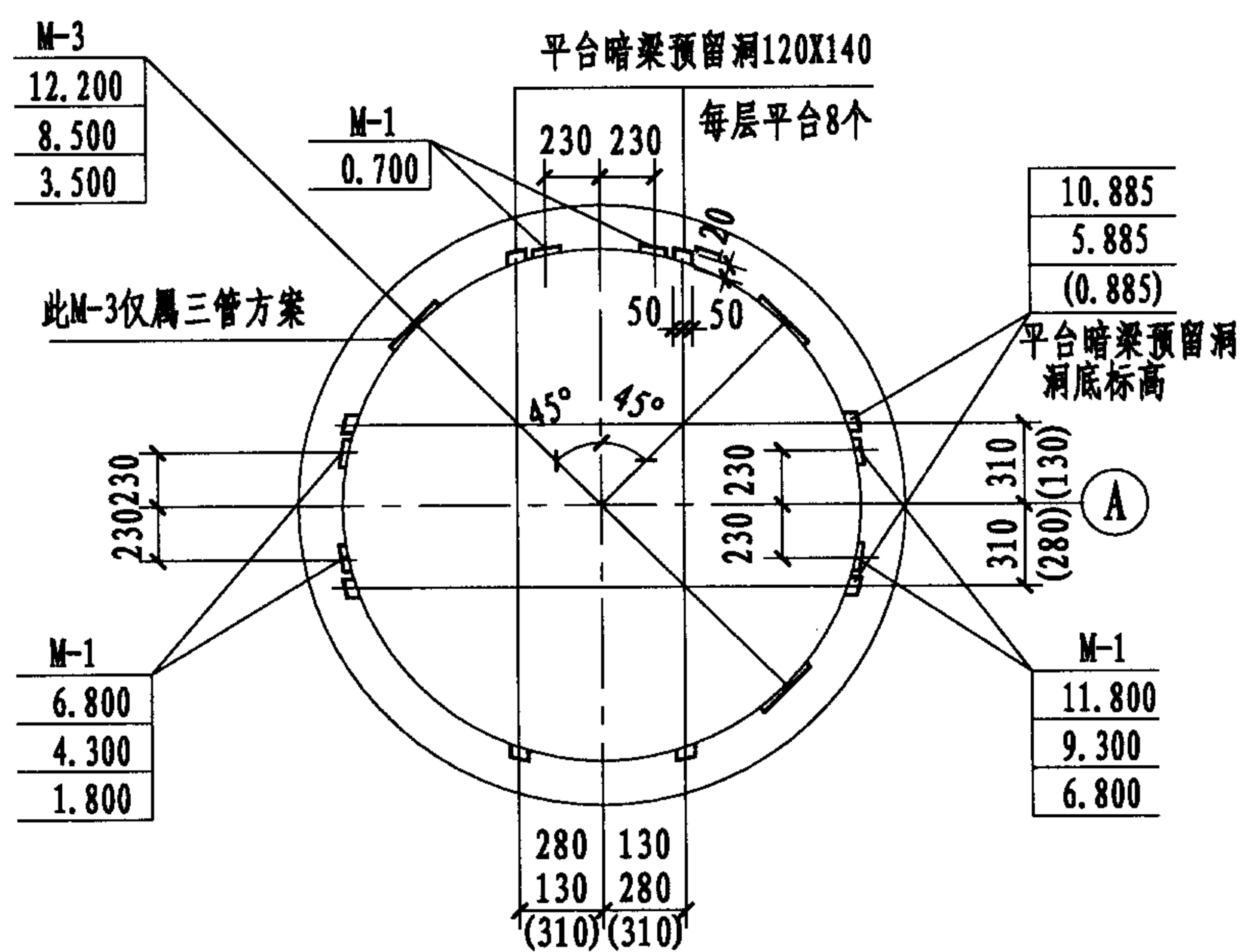
注: 括号内的数字属于三管方案

说 明:

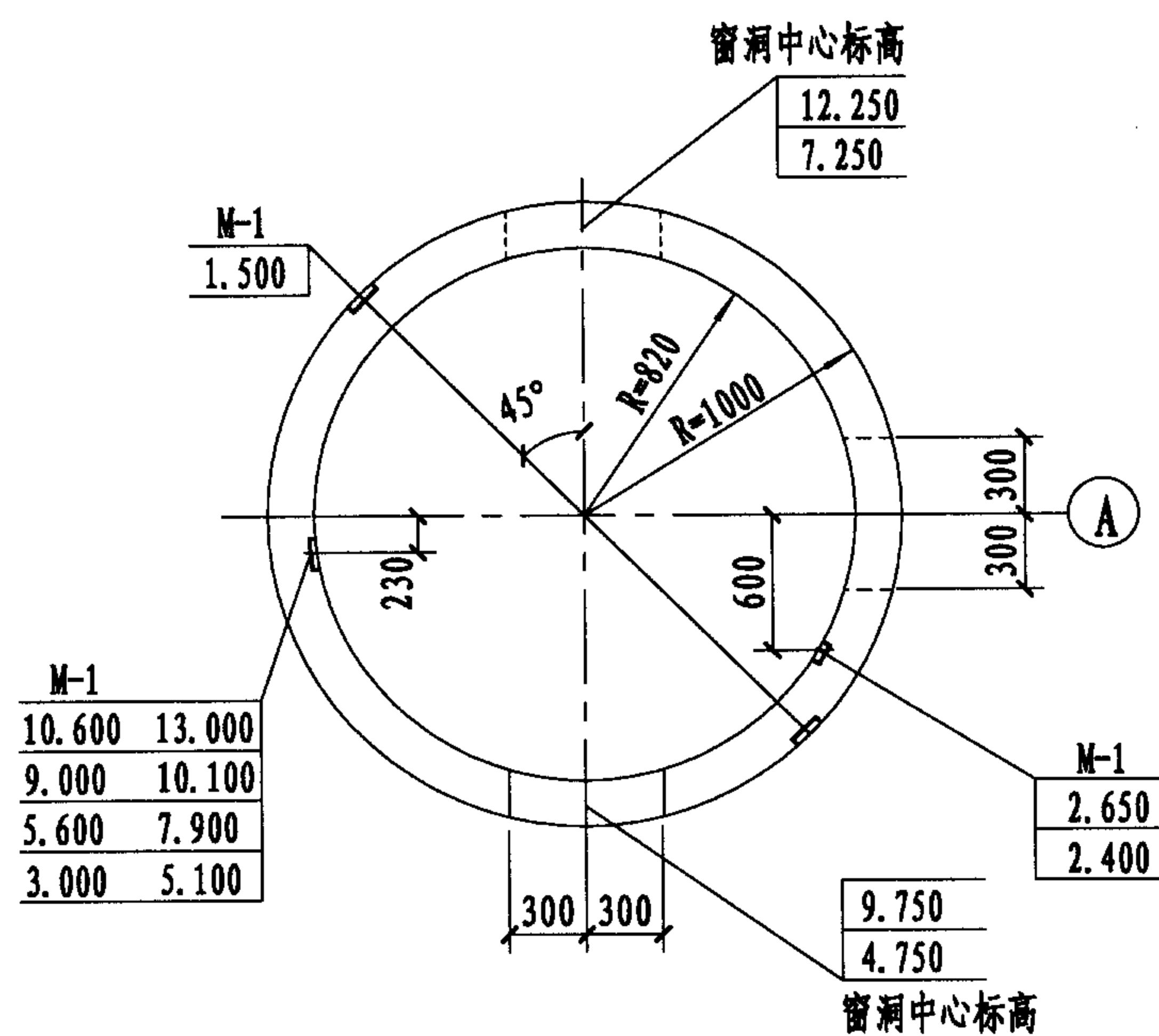
1. 预埋件之标高均指中心标高, 预埋件详图及材料量见第179、180页。
2. 预埋之钢制防水套管详见水道设计图。
3. 标高▽1.500之预埋件与兼作防雷引下线的钢筋相焊接。
4. 括号内的数字仅属▽1.000平台。
5. "预埋件、平台留洞位置图"中尺寸280、130的方向与钢梯孔位置有关, 130为有钢梯孔一侧的尺寸, 请对照“50m³水塔休息平台及雨蓬图(一)”确定。

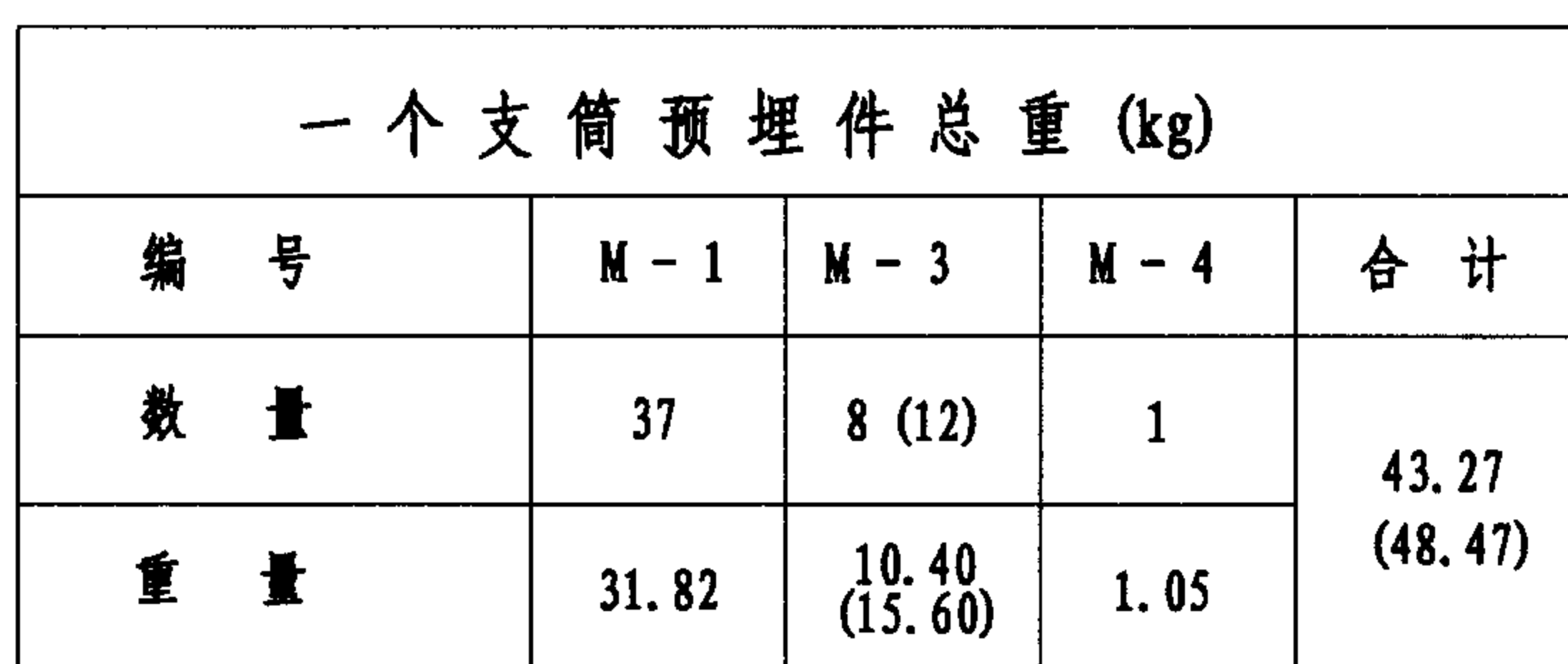


预埋件、平台留洞位置图



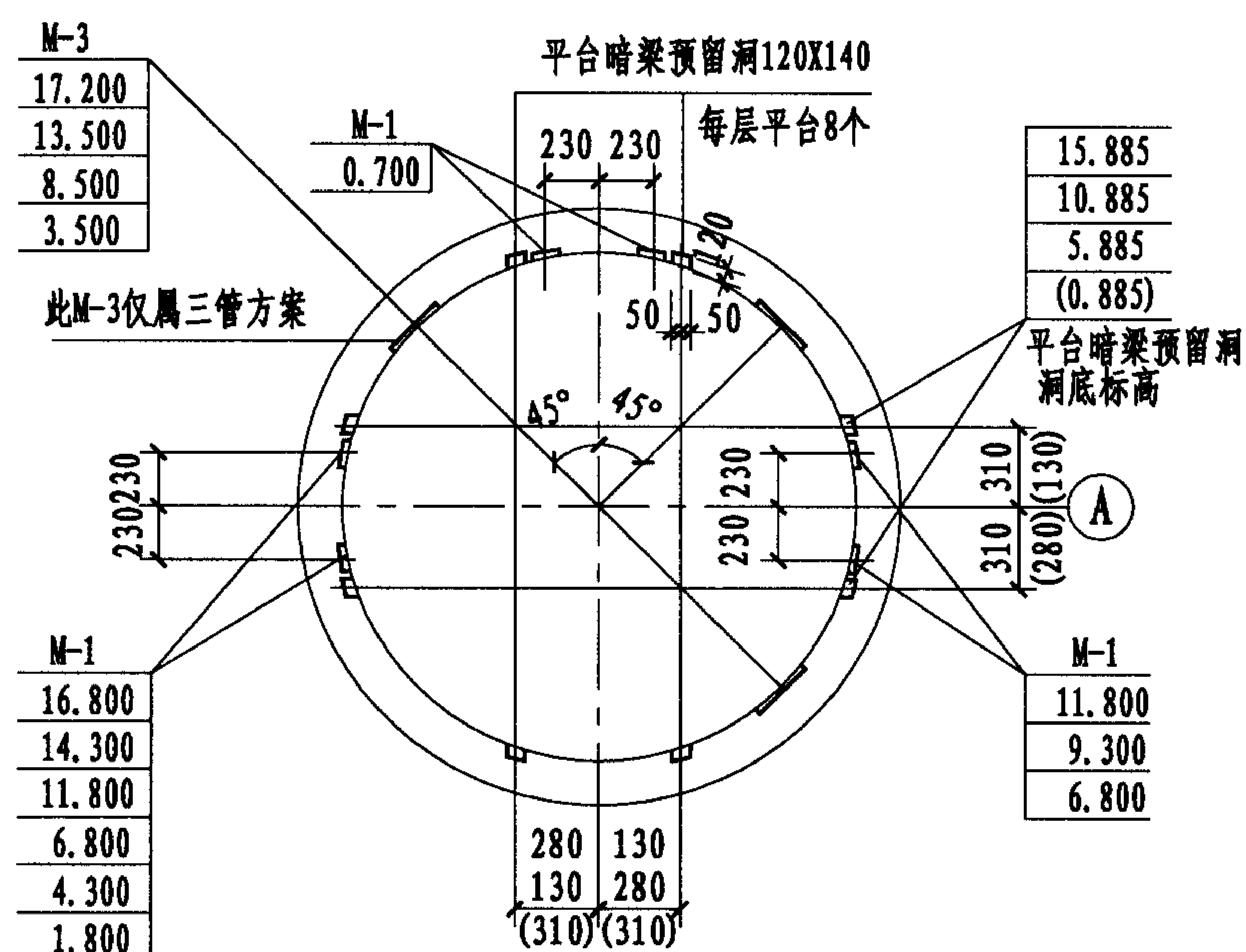
预埋件、窗洞位置图



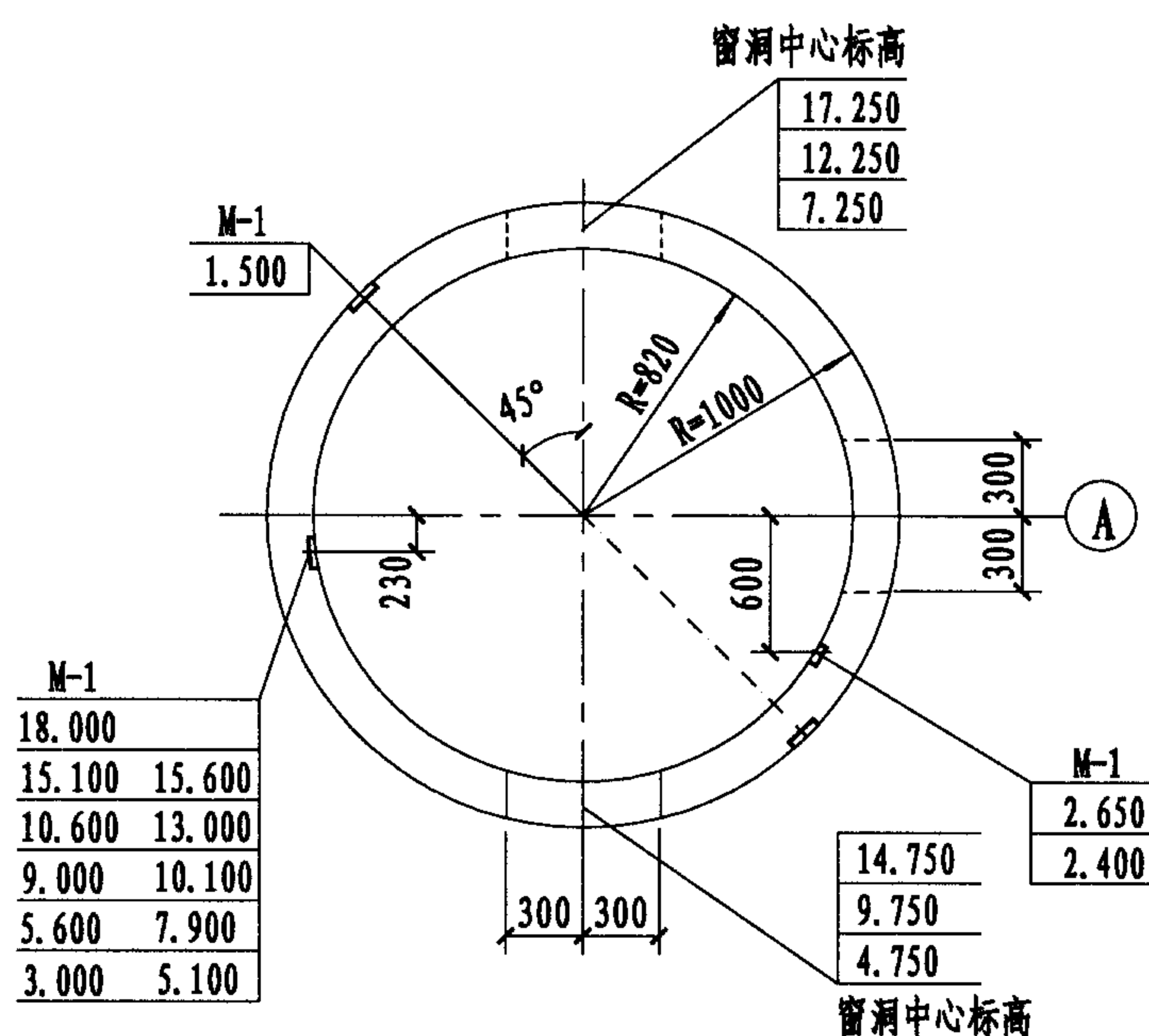


说明:

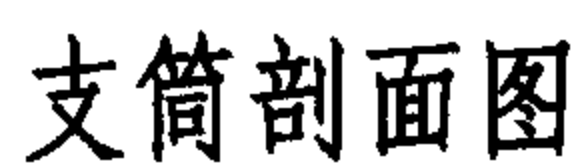
1. 预埋件之标高均指中心标高,预埋件详图及材料量见第179、180页。
2. 预埋之钢制防水套管详见水道设计图。
3. 标高 $\nabla 1.500$ 之预埋件与兼作防雷引下线的钢筋相焊接。
4. 括号内的数字仅属 $\nabla 1.000$ 平台。
5. "预埋件、平台留洞位置图"中尺寸280、130的方向与钢梯孔位置有关,130为有钢梯孔一侧的尺寸,请对照"50 m^3 水塔休息平台及雨蓬图(一)"确定。



预埋件、平台留洞位置图

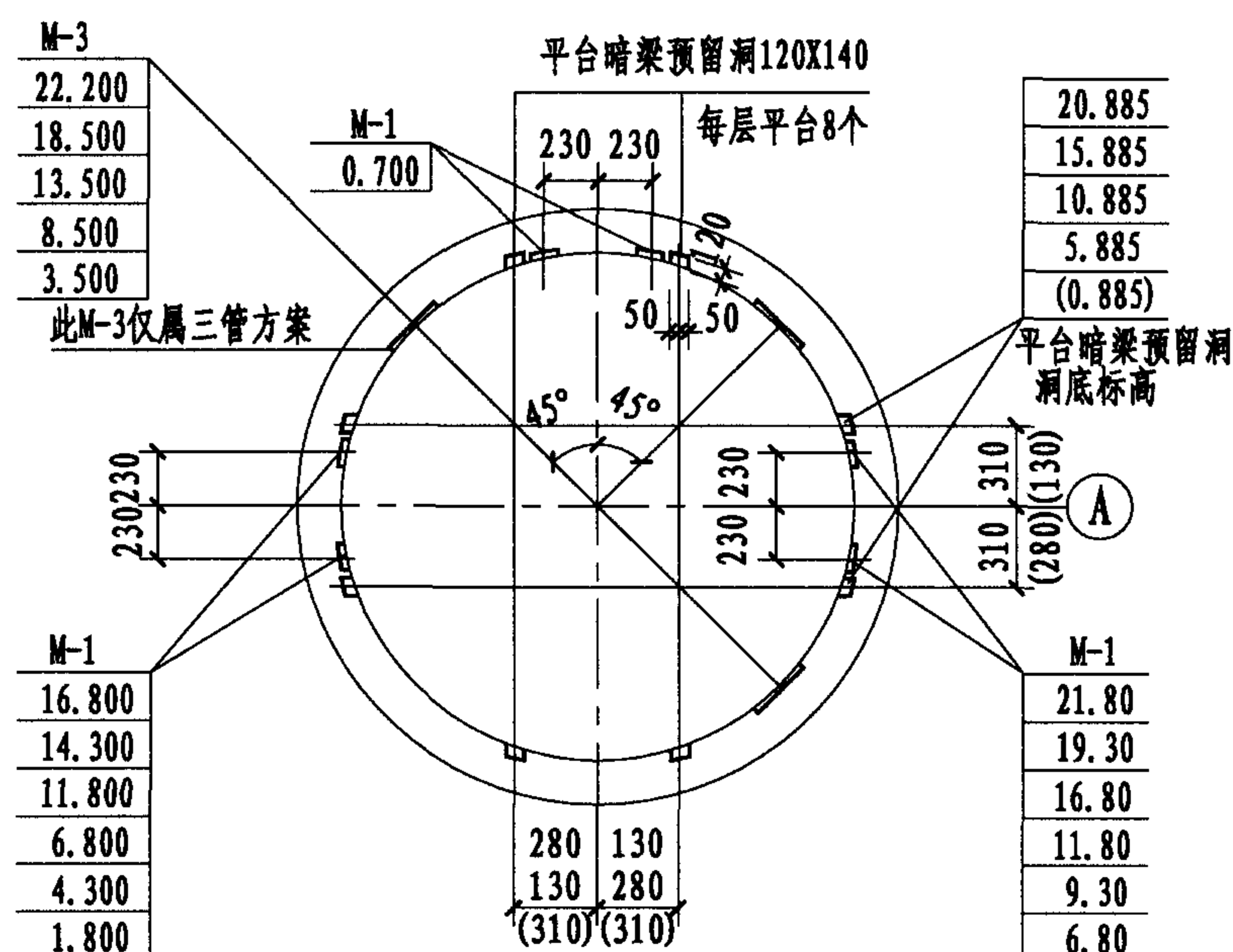


预埋件、窗洞位置图

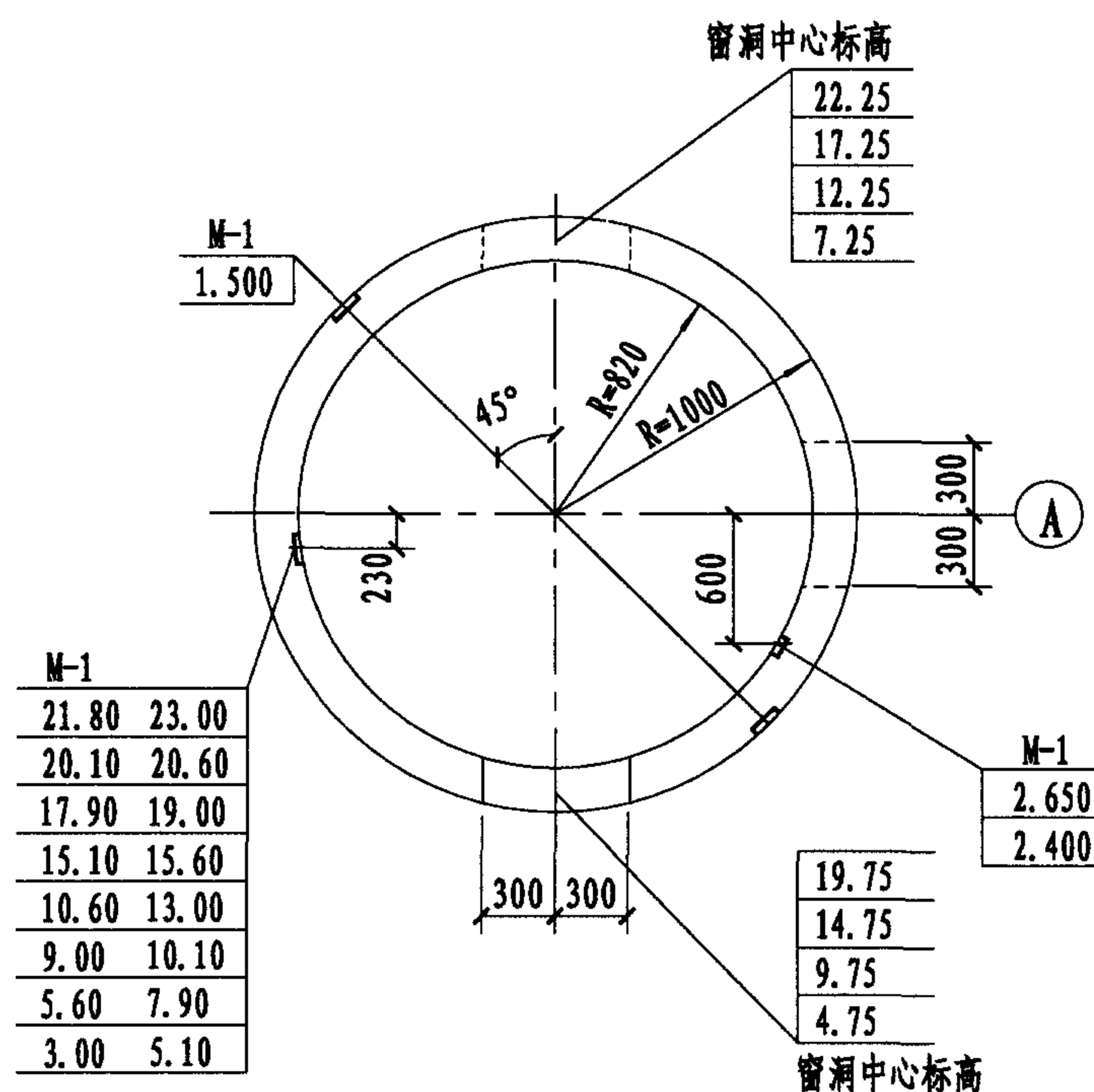


注:括号内的数字属于三管方案

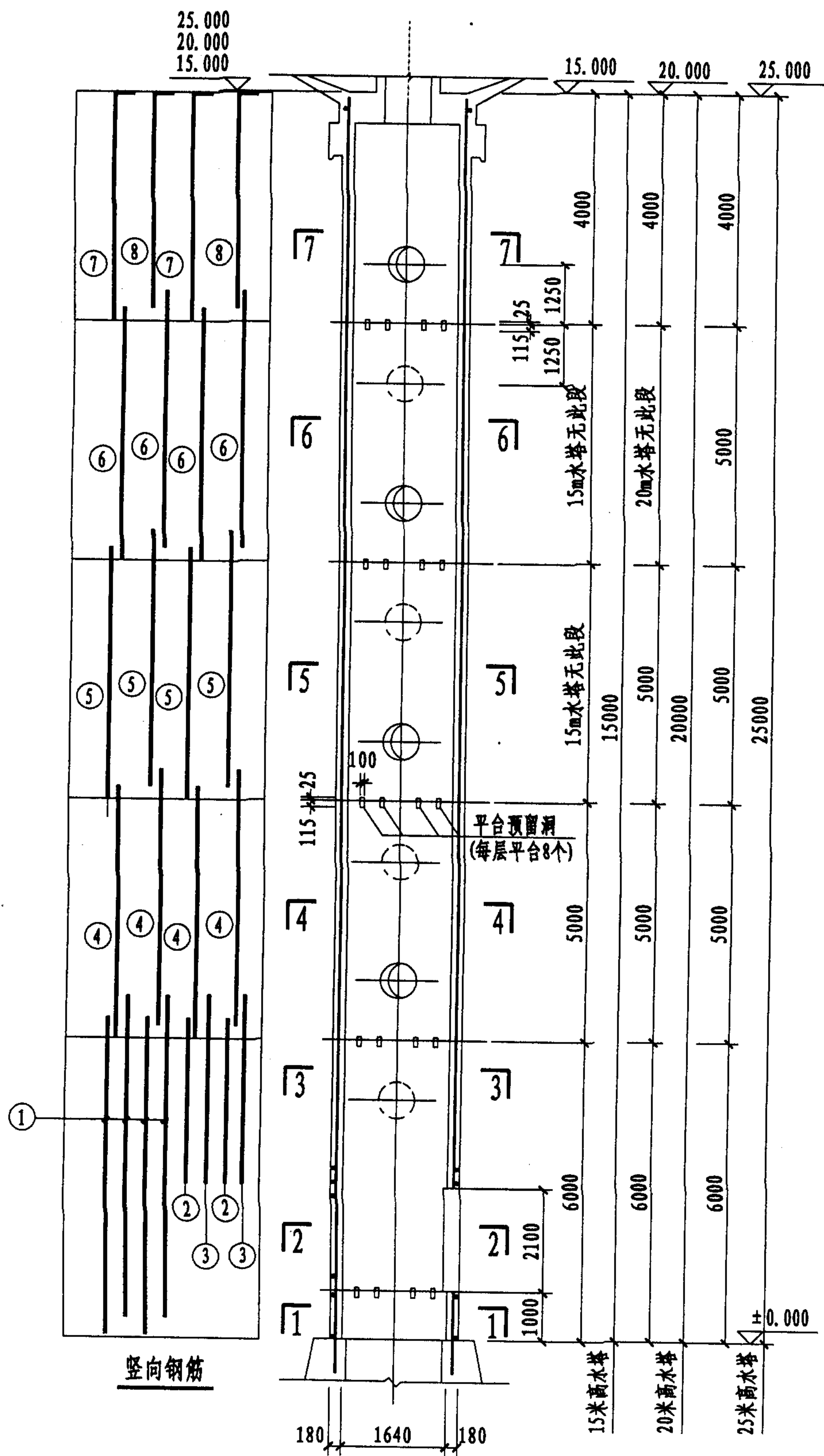
1. 预埋件之标高均指中心标高,预埋件详图及材料量见第179、180页。
2. 预埋之钢制防水套管详见水道设计图。
3. 标高 $\nabla 1.500$ 之预埋件与兼作防雷引下线的钢筋相焊接。
4. 括号内的数字仅属 $\nabla 1.000$ 平台。
5. "预埋件、平台留洞位置图"中尺寸280、130的方向与钢梯孔位置有关,130为有钢梯孔一侧的尺寸,请对照"50 m^3 水塔休息平台及雨蓬图(一)"确定。



预埋件、平台留洞位置图



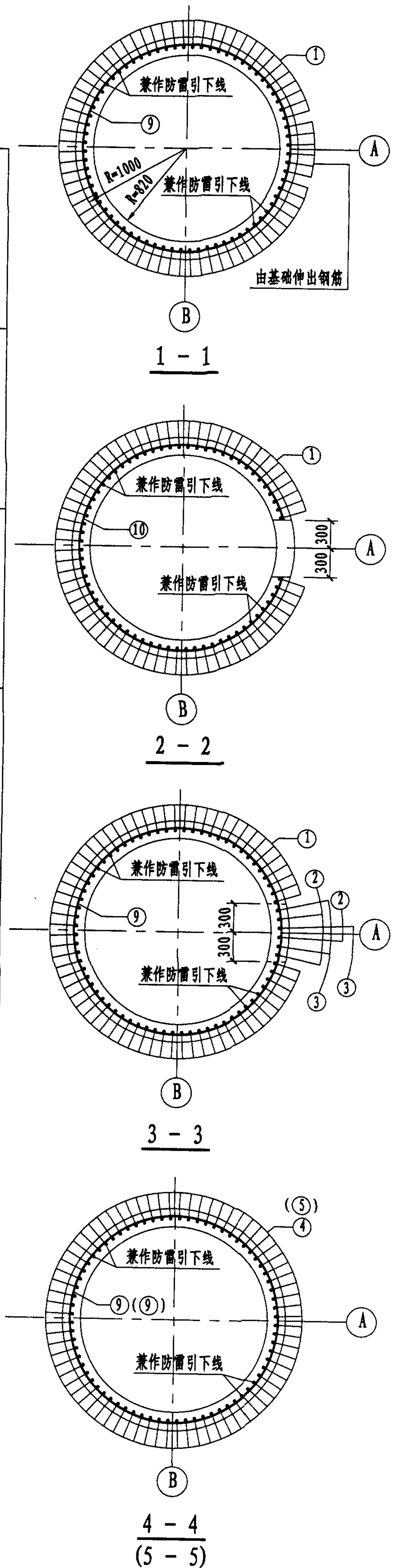
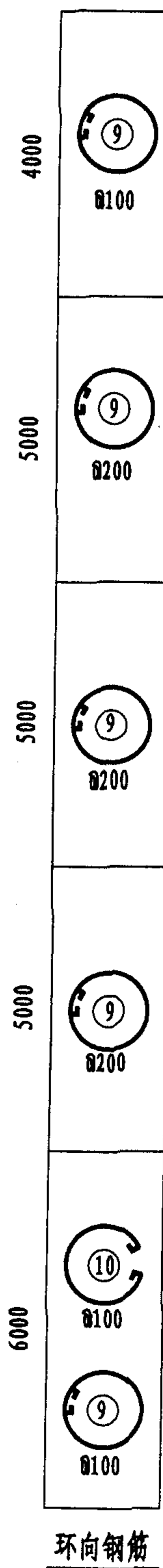
预埋件、窗洞位置图



支筒配筋剖面图

说明:

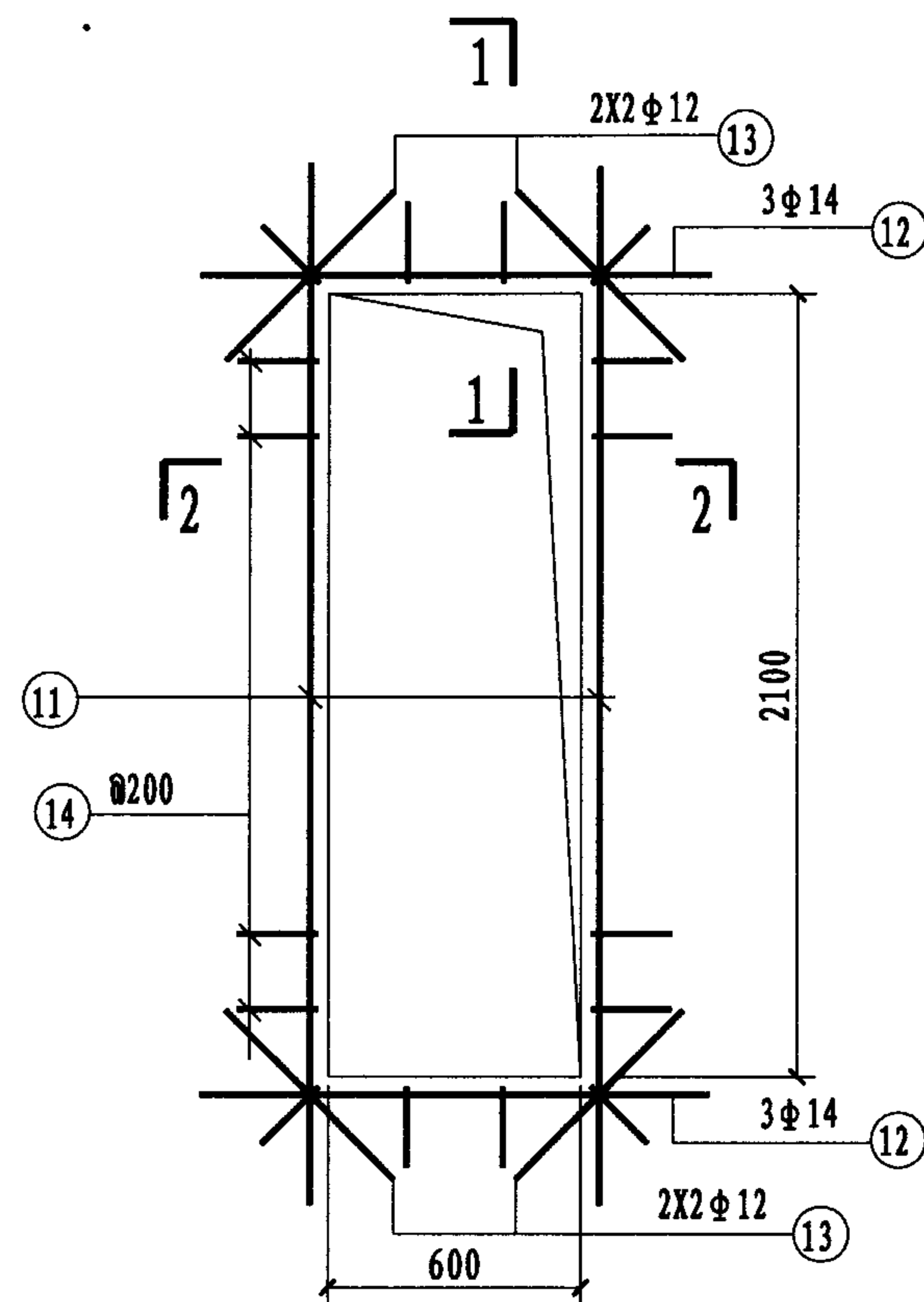
1. 钢筋表及其材料用量详见第40~42页。
2. 各钢筋长度和形式详见各钢筋表。
3. 6-6, 7-7, 剖面详见39第页。



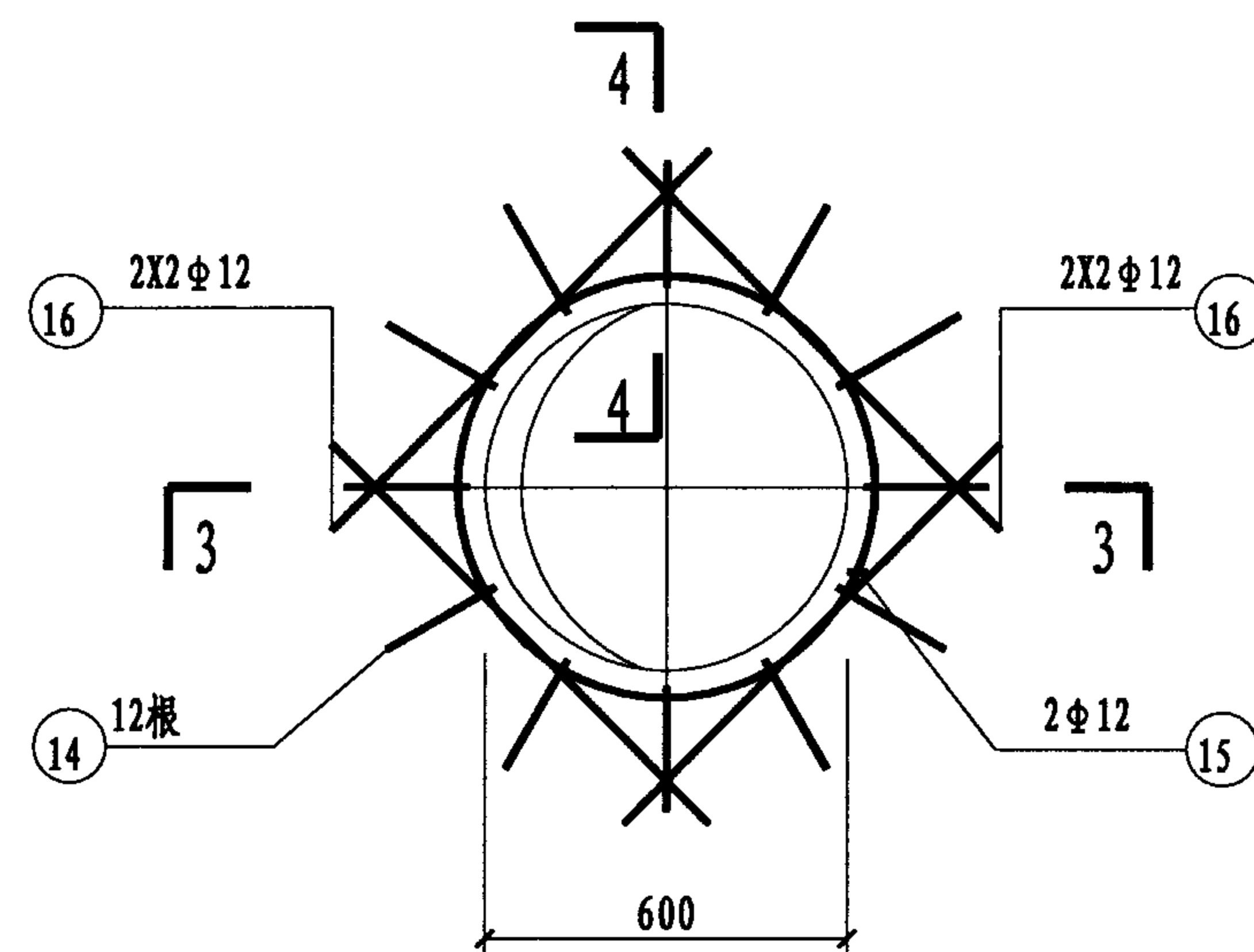
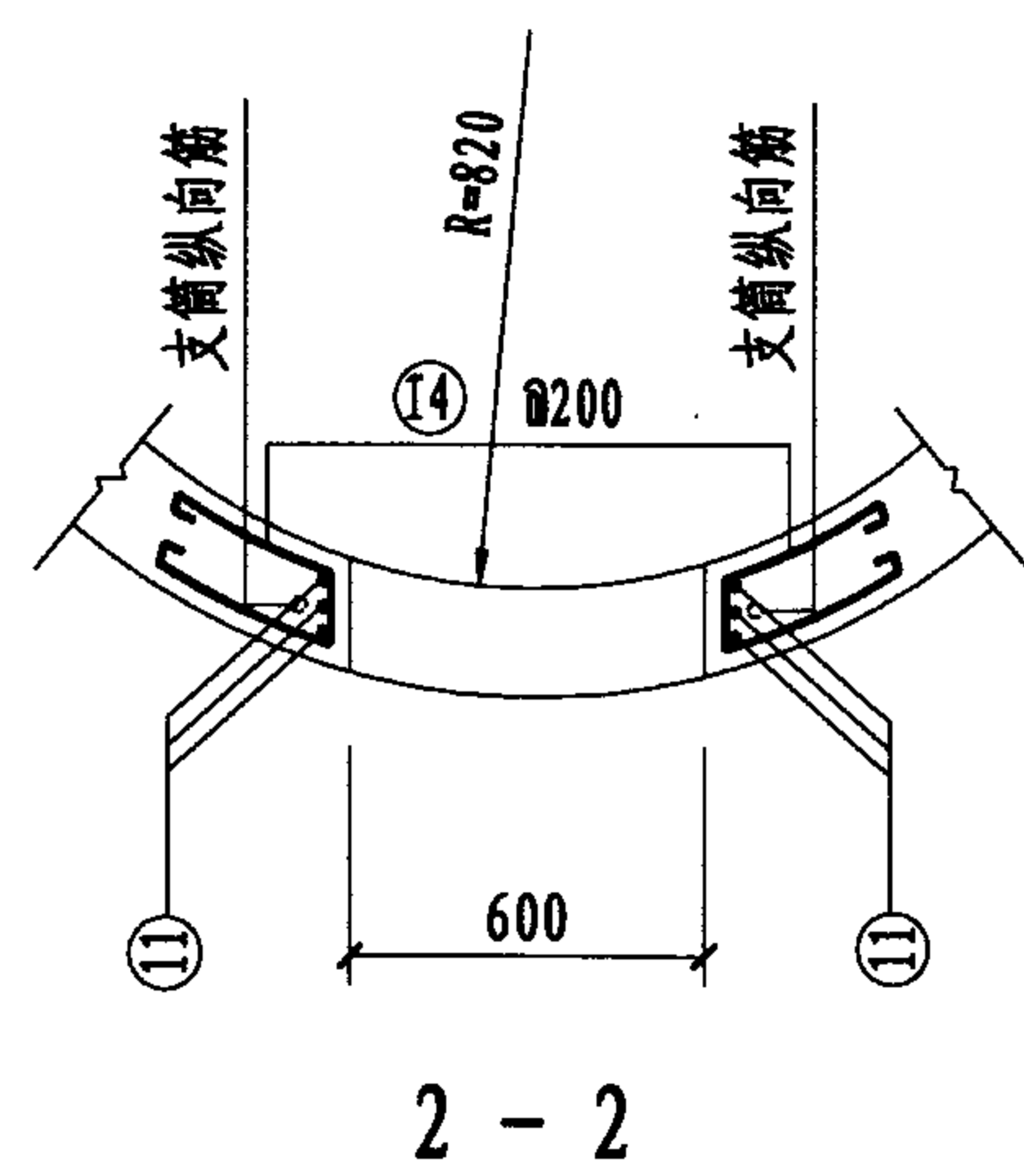
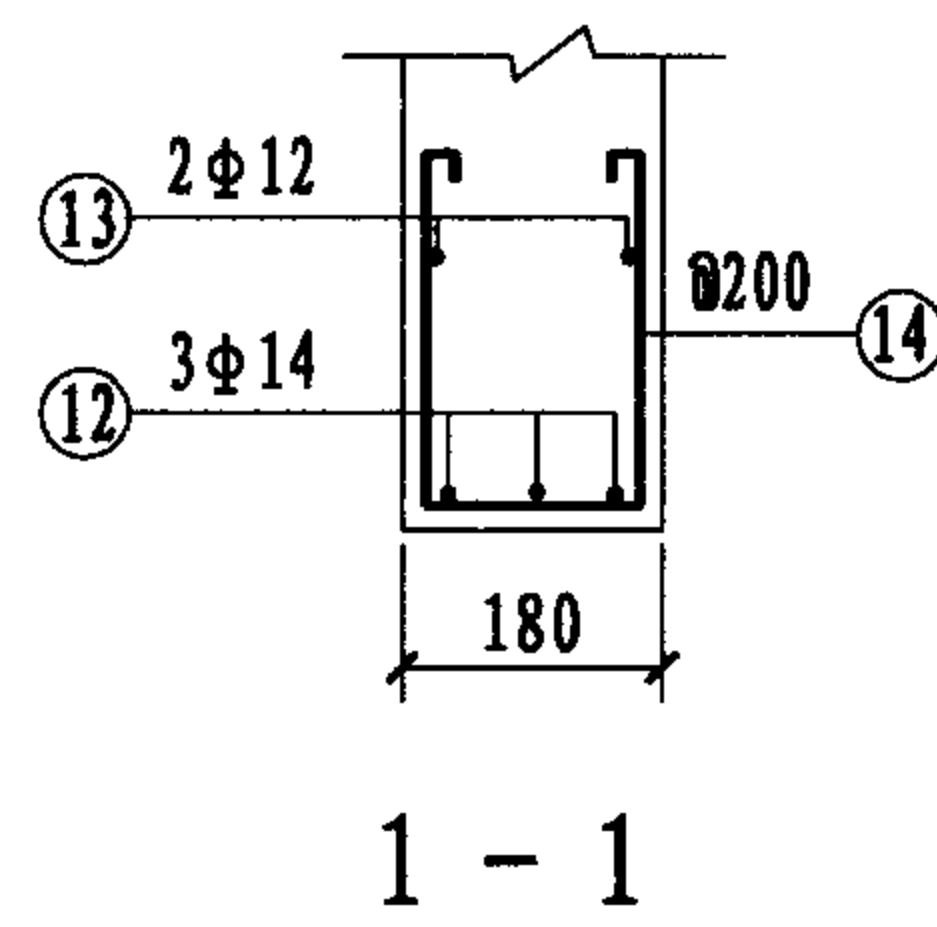
50m³水塔支筒配筋图 (一)

审核 归衡石 校对 陈显声 设计 王文涛

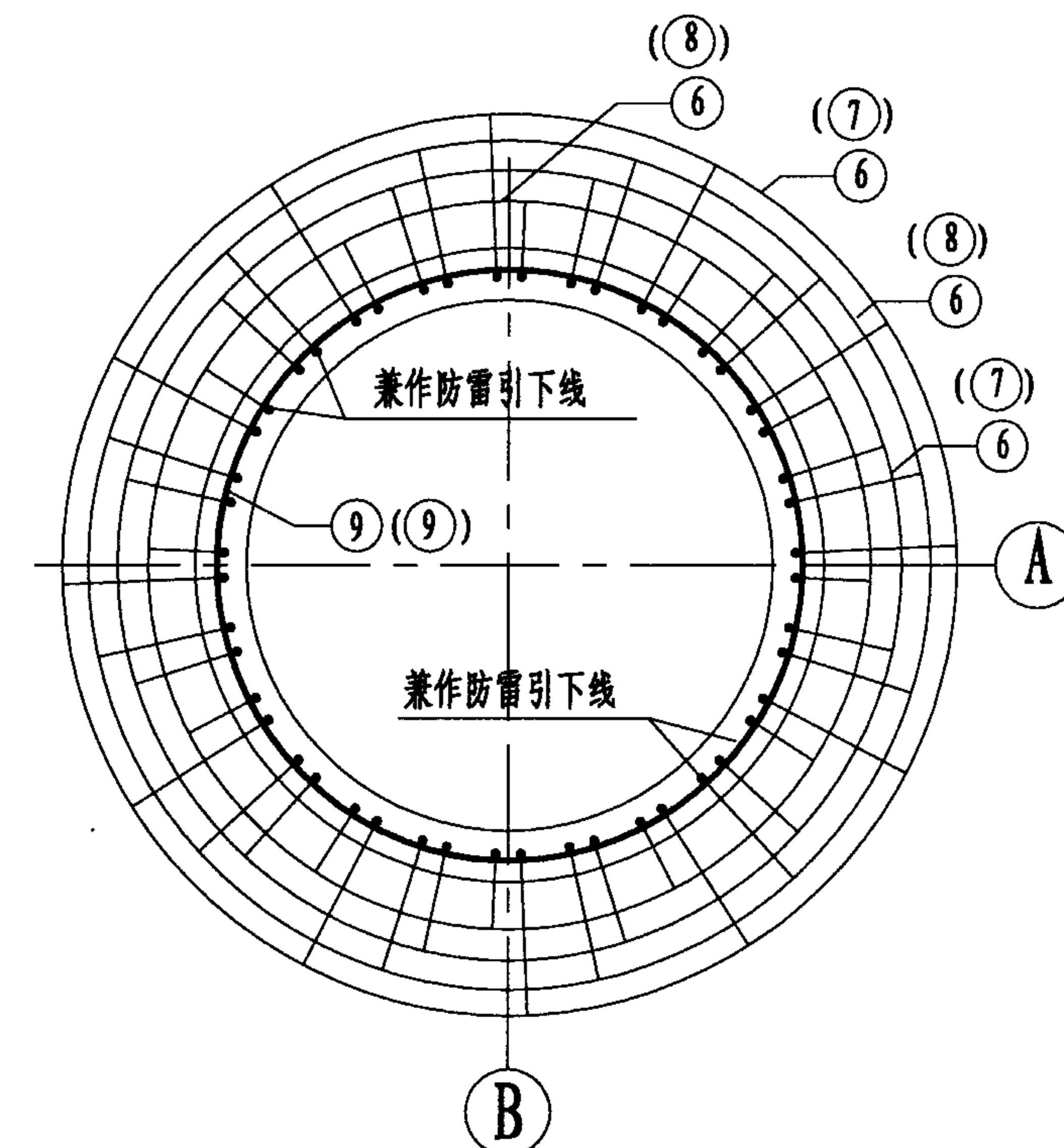
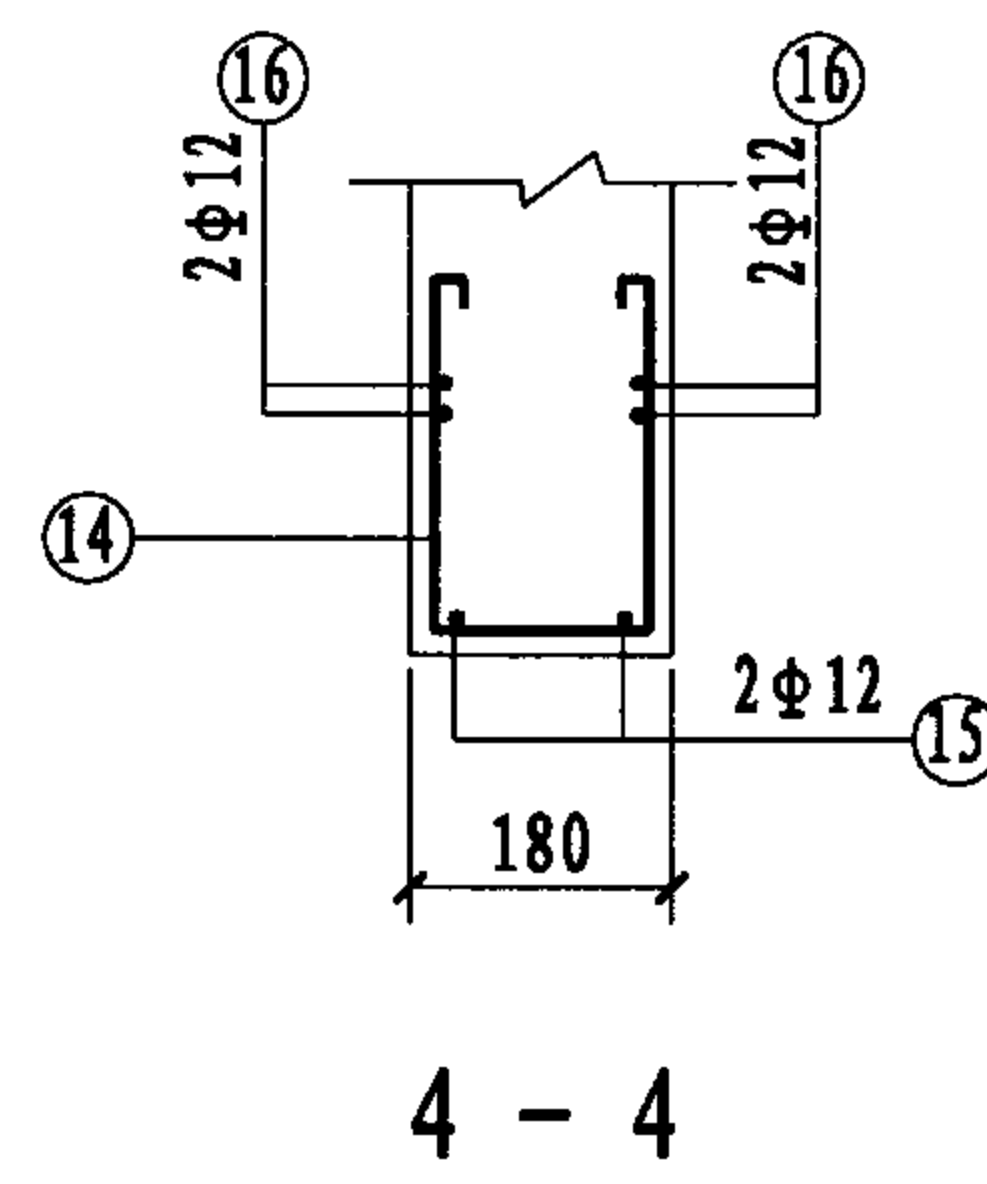
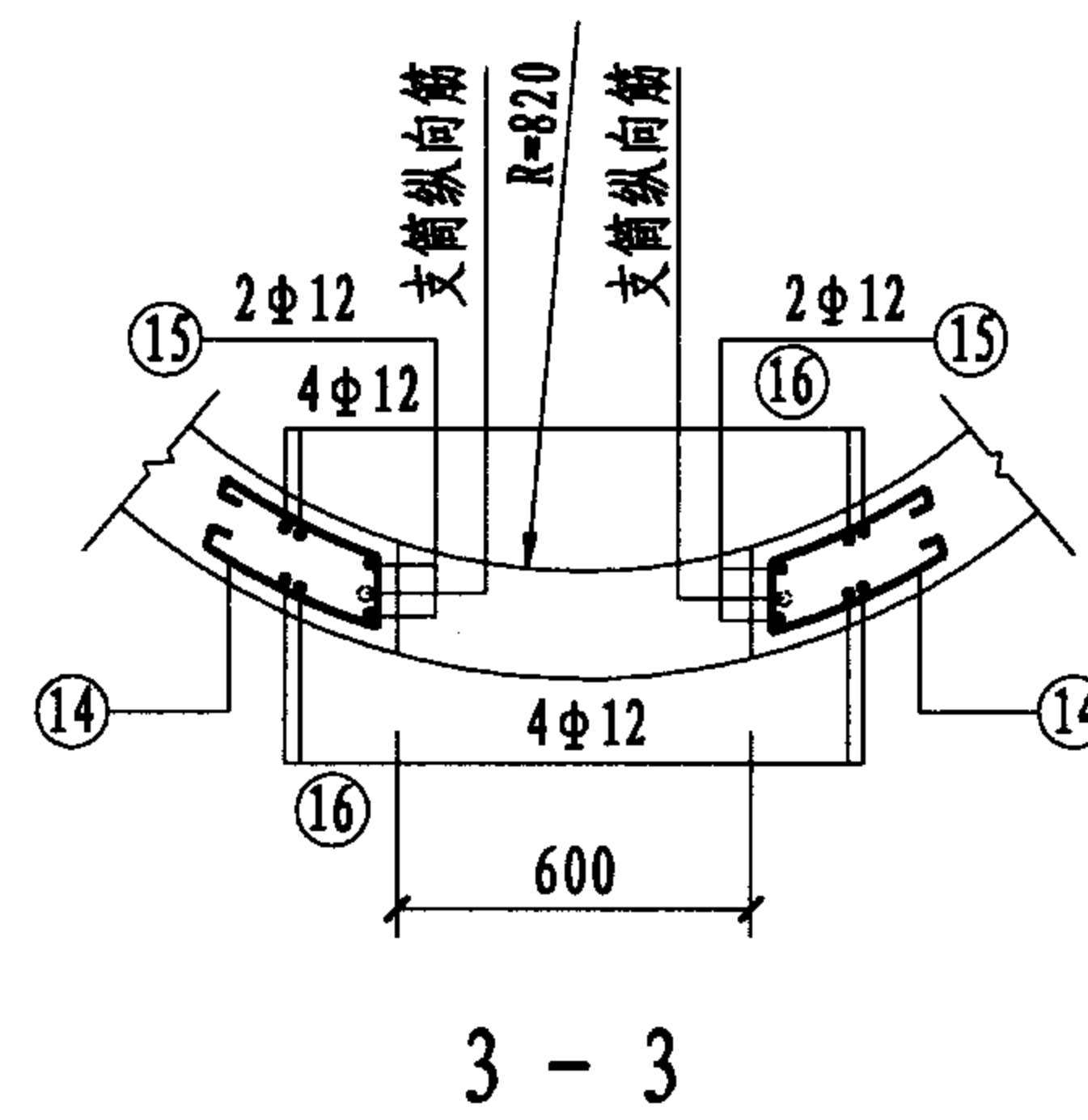
图集号 04S802-1
页 38



门洞加固配筋图



窗洞加固钢筋图



6 - 6
(7 - 7)

说明:

1. ⑬、⑯号钢筋施工时弯成弧形。
2. 其余钢筋表及材料用量表详见40~42页。
3. 6-6, 7-7剖面位置见第38页。

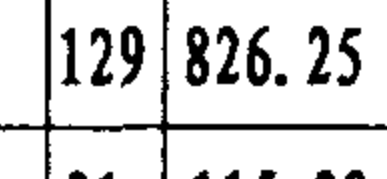

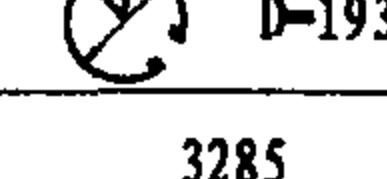
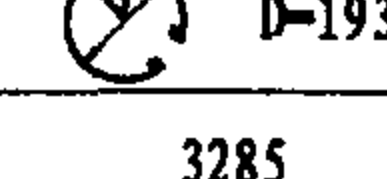
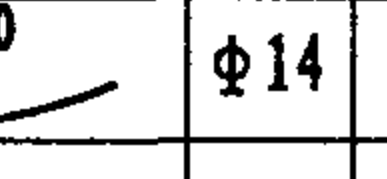
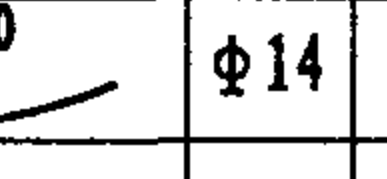
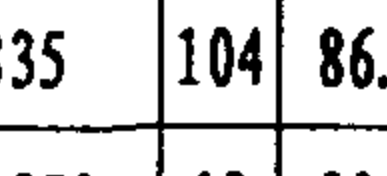
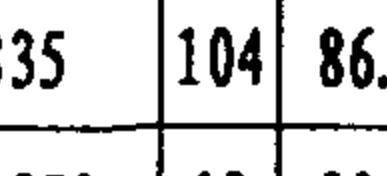
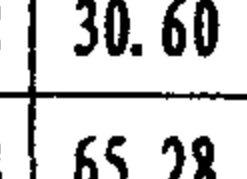
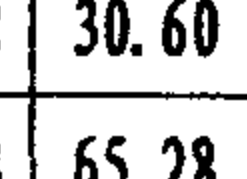
50m³水塔支筒配筋图 (二)

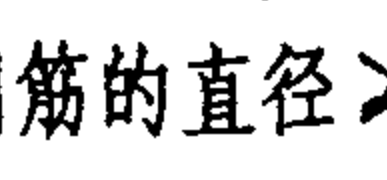
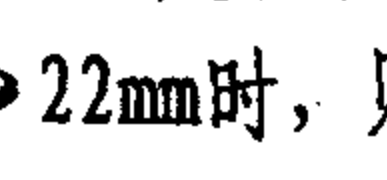
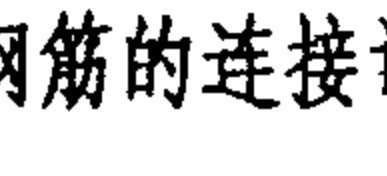
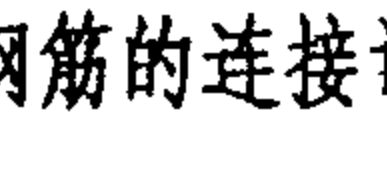


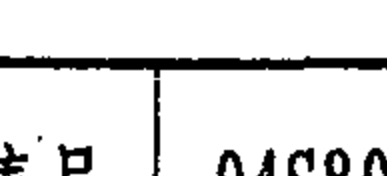
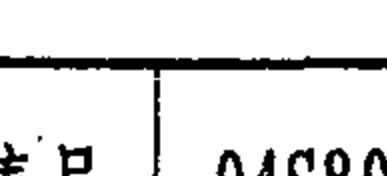
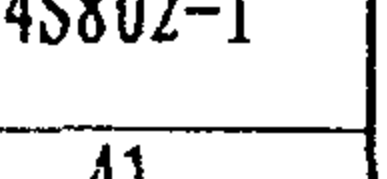
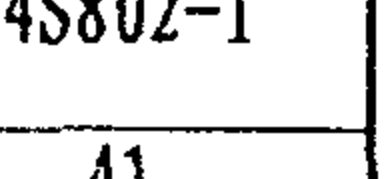
钢 筋 表							钢 筋 表						
构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m	构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m
ZT05015-1	1		Φ12	6000	49	294.00	ZT05015-2	1		Φ14	6000	62	372.00
	2		Φ12	3215	4	12.86		2		Φ14	3215	4	12.86
	3		Φ12	4365	3	13.10		3		Φ14	4365	4	17.46
	4		Φ12	5000	56	280.00		4		Φ12	5000	56	280.00
	5							5					
	6							6					
	7		Φ12	3970	28	111.16		7		Φ12	3970	28	111.16
	8		Φ12	2820	28	78.96		8		Φ12	2820	28	78.96
	9		Φ8	6405	104	666.12		9		Φ10	6490	104	674.96
	10		Φ8	5490	21	115.29		10		Φ10	5515	21	115.82
	11		Φ14	3140	2X3	18.84		11		Φ14	3140	2X3	18.84
	12		Φ14	1650	2X3	9.90		12		Φ14	1650	2X3	9.90
	13		Φ12	900	8	7.20		13		Φ12	900	8	7.20
	14		Φ8	690	80	55.20		14		Φ10	835	80	66.80
	15		Φ12	2550	8	20.40		15		Φ12	2550	8	20.40
	16		Φ12	1360	32	43.52		16		Φ12	1360	32	43.52

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
ZT05015-3	1		Φ 14	6000	56	336.00	ZT05015-4	1		Φ 16	6000	49	294.00
	2		Φ 14	3215	4	12.86		2		Φ 16	3215	4	12.86
	3		Φ 14	4365	4	17.46		3		Φ 16	4365	3	13.10
	4		Φ 12	5000	56	280.00		4		Φ 12	5000	56	280.00
	5							5					
	6							6					
	7		Φ 12	3970	28	111.16		7		Φ 12	3970	28	111.16
	8		Φ 12	2820	28	78.96		8		Φ 12	2820	28	78.96
	9		Φ 8	6405	104	666.12		9		Φ 10	6490	104	674.96
	10		Φ 8	5490	21	115.29		10		Φ 10	5515	21	115.82
	11		Φ 14	3140	2X3	18.84		11		Φ 16	3285	2X3	19.71
	12		Φ 14	1650	2X3	9.90		12		Φ 14	1650	2X3	9.90
	13		Φ 12	900	8	7.20		13		Φ 12	900	8	7.20
	14		Φ 8	690	80	55.20		14		Φ 10	835	80	66.80
	15		Φ 12	2550	8	20.40		15		Φ 12	2550	8	20.40
	16		Φ 12	1360	32	43.52		16		Φ 12	1360	32	43.52

材料用量表											
构件名称		钢 筋 (kg)								混凝土 (m³)	
ZT05015-1	直径 mm	Φ8	Φ12	Φ14						合计	C35
	重量	361.42	764.75	34.78						1160.95	15.42
材料用量表											
构件名称		钢 筋 (kg)								混凝土 (m³)	
ZT05015-2	直径 mm	Φ10	Φ12	Φ14						合计	C35
	重量	529.13	480.63	521.59						1531.35	15.42
材料用量表											
构件名称		钢 筋 (kg)								混凝土 (m³)	
ZT05015-3	直径 mm	Φ8	Φ12	Φ14						合计	C35
	重量	361.42	480.63	478.03						1320.08	15.42
材料用量表											
构件名称		钢 筋 (kg)								混凝土 (m³)	
ZT05015-4	直径 mm	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16					合计	C35
	重量	529.13	480.63	11.98	536.68					1558.42	15.42

- 说明
- 1、配筋图见38-39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 ⑪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绑扎搭接连接。支筒内纵向钢筋的连接详见总说明。
 - 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						
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
ZT05020-1	1	6000	Φ14	6000	49	294.00	ZT05020-2	1	6000	Φ16	6000	53	318.00
	2	3215	Φ14	3215	4	12.86		2	3215	Φ16	3215	4	12.86
	3	4365	Φ14	4365	3	13.10		3	4365	Φ16	4365	3	13.10
	4	5000	Φ12	5000	56	280.00		4	5000	Φ12	5000	60	300.00
	5	5000	Φ12	5000	56	280.00		5	5000	Φ12	5000	56	280.00
	6							6					
	7	3600	Φ12	3970	28	111.16		7	3600	Φ12	3970	28	111.16
	8	2450	Φ12	2820	28	78.96		8	2450	Φ12	2820	28	78.96
	9	 D=1930	Φ8	6405	129	826.25		9	 D=1930	Φ10	6490	129	837.21
	10	 D=1930	Φ8	5490	21	115.29		10	 D=1930	Φ10	5515	21	115.82
	11	3140	Φ14	3140	2X3	18.84		11	3285	Φ16	3285	2X3	19.71
	12	 R=870-950 1650	Φ14	1650	2X3	9.90		12	 R=870-950 1650	Φ14	1650	2X3	9.90
	13	900	Φ12	900	8	7.20		13	900	Φ12	900	8	7.20
	14	 240	Φ8	690	104	71.76		14	 300	Φ10	835	104	86.84
	15	 D=670	Φ12	2550	12	30.60		15	 D=670	Φ12	2550	12	30.60
	16	1360	Φ12	1360	48	65.28		16	1360	Φ12	1360	48	65.28

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
ZT05020-3	1	6000	Φ18	6000	60	360.00	ZT05020-4	1	6000	Φ18	6000	60	360.00
	2	3215	Φ18	3215	4	12.86		2	3215	Φ18	3215	4	12.86
	3	4365	Φ18	4365	4	17.46		3	4365	Φ18	4365	4	17.46
	4	5000	Φ14	5000	68	340.00		4	5000	Φ14	5000	68	340.00
	5	5000	Φ12	5000	64	320.00		5	5000	Φ12	5000	64	320.00
	6							6					
	7	3600	Φ12	3970	28	111.16		7	3600	Φ12	3970	28	111.16
	8	2450	Φ12	2820	28	78.96		8	2450	Φ12	2820	28	78.96
	9	 D=1930	Φ8	6405	129	826.25		9	 D=1930	Φ10	6490	129	837.21
	10	 D=1930	Φ8	5490	21	115.29		10	 D=1930	Φ10	5515	21	115.82
	11	3435	Φ18	3435	2X3	20.61		11	3435	Φ18	3435	2X3	20.61
	12	 R=870-950 1650	Φ14	1650	2X3	9.90		12	 R=870-950 1650	Φ14	1650	2X3	9.90
	13	900	Φ12	900	8	7.20		13	900	Φ12	900	8	7.20
	14	 240	Φ8	690	104	71.76		14	 300	Φ10	835	104	86.84
	15	 D=670	Φ12	2550	12	30.60		15	 D=670	Φ12	2550	12	30.60
	16	1360	Φ12	1360	48	65.28		16	1360	Φ12	1360	48	65.28

材料用量表										
构件名称		钢 筋 (kg)							混凝土 (m³)	
ZT05020-1	直径 mm	Φ8	Φ12	Φ14					合计	C35
	重量	437.75	757.65	421.93					1617.33	20.56
材料用量表										
构件名称		钢 筋 (kg)							混凝土 (m³)	
ZT05020-2	直径 mm	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16				合计	C35
	重量	641.60	775.41	11.98	574.6				2003.59	20.56
材料用量表										
构件名称		钢 筋 (kg)							混凝土 (m³)	
ZT05020-3	直径 mm	Φ8	Φ12	Φ14	Φ18				合计	C35
	重量	437.75	544.53	423.38	821.86				2227.52	20.56
材料用量表										
构件名称		钢 筋 (kg)							混凝土 (m³)	
ZT05020-4	直径 mm	Φ10	Φ12	Φ14	Φ18				合计	C35
	重量	641.60	544.53	423.38	821.86				2431.37	20.56

说 明

- 1、配筋图见38-39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⑪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绑扎搭接连接。支筒内纵向钢筋的连接详见总说明。
- 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。

50m³水塔支筒钢筋及材料用量表 (二)

审核 归衡石 校对 陈显声 设计 王文涛 页 41

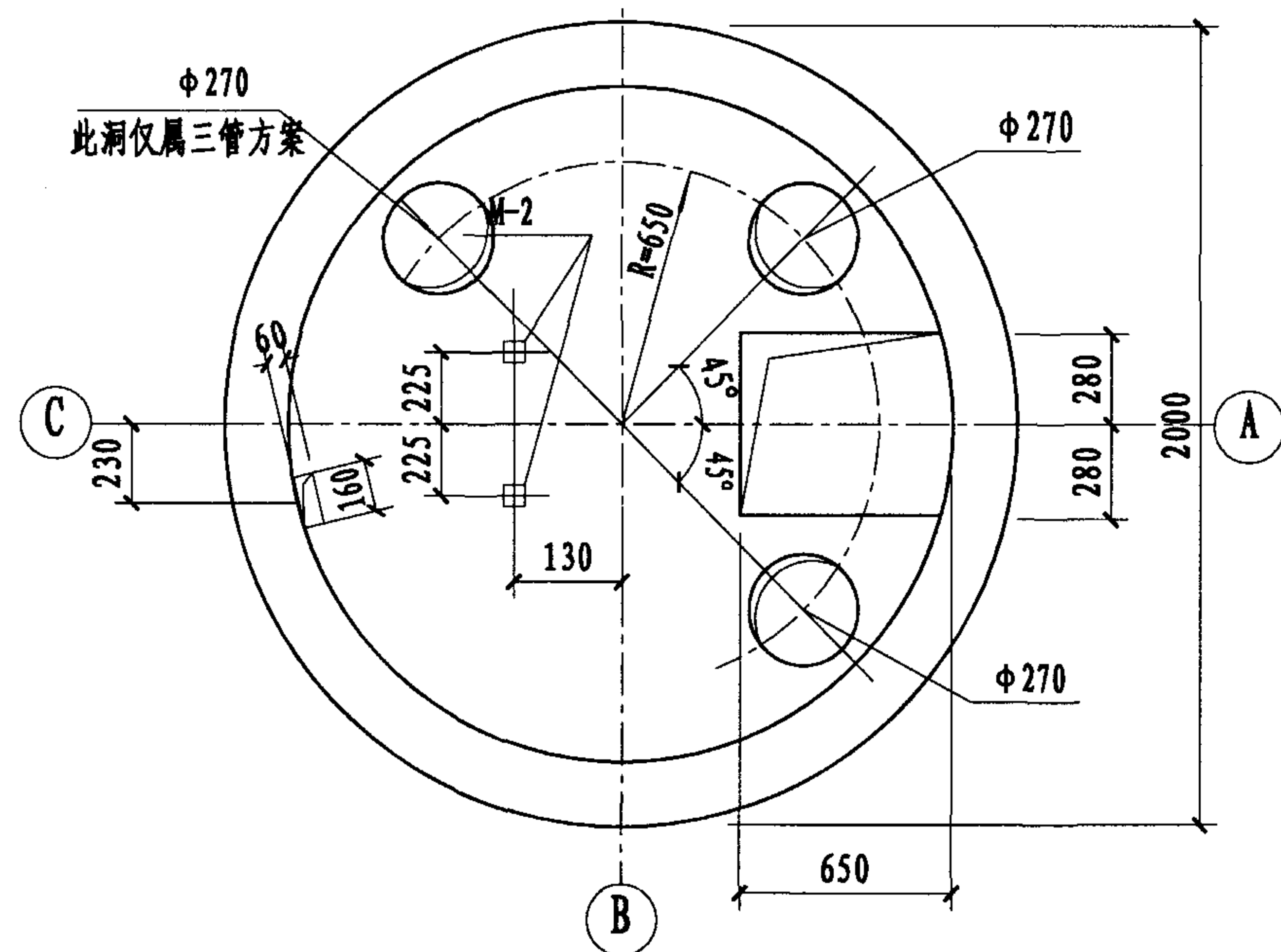
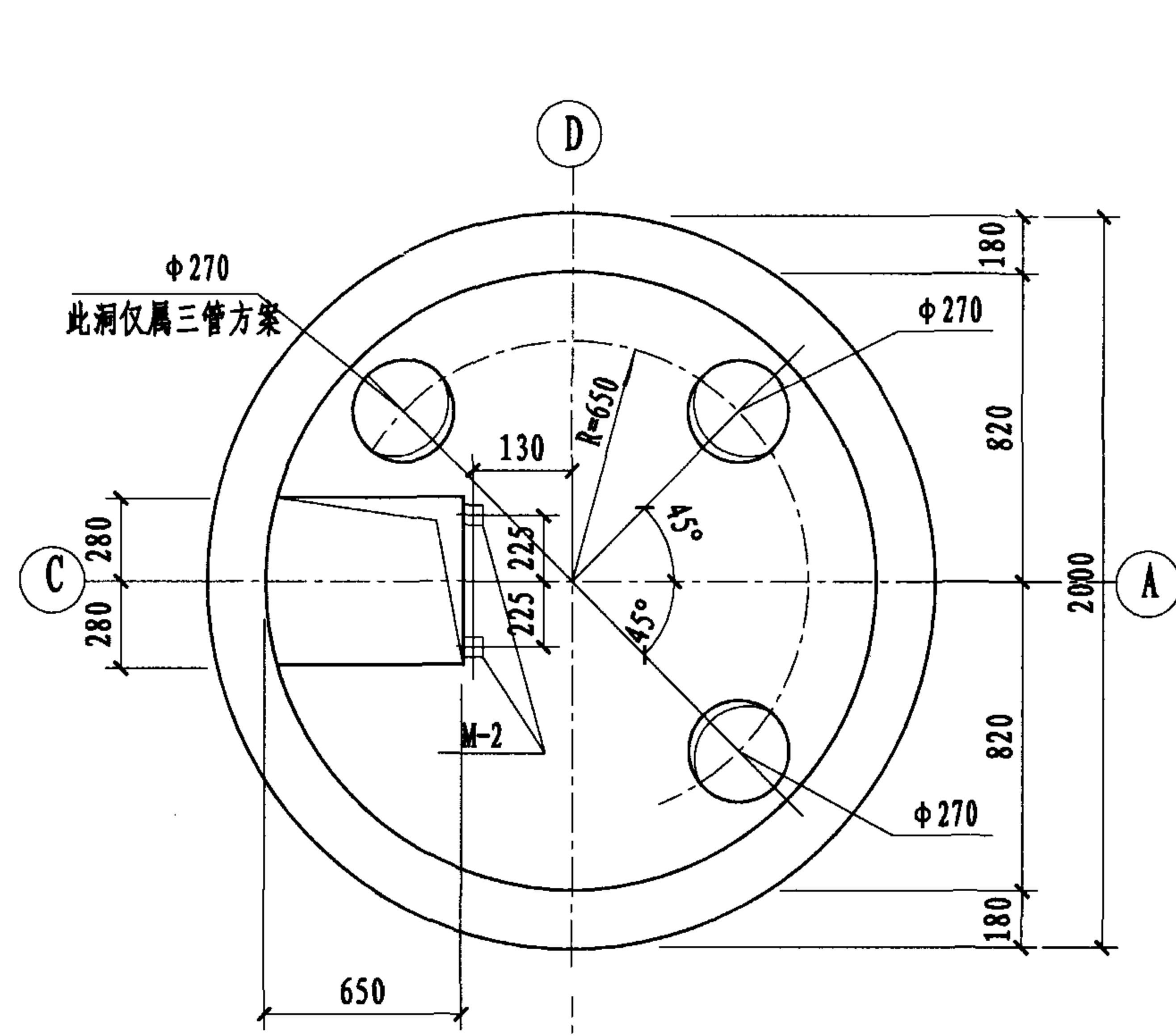
图集号 04S802-1

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
ZT05025-1	1		Φ16	6000	62	372.00	ZT05025-2	1		Φ18	6000	53	318.00
	2		Φ16	3215	4	12.86		2		Φ18	3215	4	12.86
	3		Φ16	4365	4	17.46		3		Φ18	4365	3	13.10
	4		Φ14	5000	60	300.00		4		Φ16	5000	48	240.00
	5		Φ12	5000	56	280.00		5		Φ14	5000	40	200.00
	6		Φ12	5000	56	280.00		6		Φ14	5000	40	200.00
	7		Φ12	3970	28	111.16		7		Φ14	3970	20	79.40
	8		Φ12	2820	28	78.96		8		Φ14	2820	20	56.40
	9		Φ8	6405	154	986.37		9		Φ10	6490	154	999.46
	10		Φ8	5490	21	115.29		10		Φ10	5515	21	115.82
	11		Φ16	3285	2X3	19.71		11		Φ18	3435	2X3	20.61
	12		Φ14	1650	2X3	9.90		12		Φ14	1650	2X3	9.90
	13		Φ12	900	8	7.20		13		Φ12	900	8	7.20
	14		Φ8	690	128	88.32		14		Φ10	835	128	106.88
	15		Φ12	2550	16	40.80		15		Φ12	2550	16	40.80
	16		Φ12	1360	64	87.04		16		Φ12	1360	64	87.04

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
ZT05025-3	1		Φ22	6000	62	372.00	ZT05025-4	1		Φ22	6000	62	372.00
	2		Φ22	3215	4	12.86		2		Φ22	3215	4	12.86
	3		Φ22	4365	4	17.46		3		Φ22	4365	4	17.46
	4		Φ20	5000	60	300.00		4		Φ20	5000	60	300.00
	5		Φ18	5000	50	250.00		5		Φ18	5000	50	250.00
	6		Φ14	5000	48	240.00		6		Φ14	5000	48	240.00
	7		Φ14	3970	20	79.40		7		Φ14	3970	20	79.40
	8		Φ14	2820	20	56.40		8		Φ14	2820	20	56.40
	9		Φ8	6405	154	986.37		9		Φ10	6490	154	999.46
	10		Φ8	5490	21	115.29		10		Φ10	5515	21	115.82
	11		Φ22	3730	2X3	22.38		11		Φ22	3730	2X3	22.38
	12		Φ14	1650	2X3	9.90		12		Φ14	1650	2X3	9.90
	13		Φ12	900	8	7.20		13		Φ12	900	8	7.20
	14		Φ8	690	128	88.32		14		Φ10	835	128	106.88
	15		Φ12	2550	16	40.80		15		Φ12	2550	16	40.80
	16		Φ12	1360	64	87.04		16		Φ12	1360	64	87.04

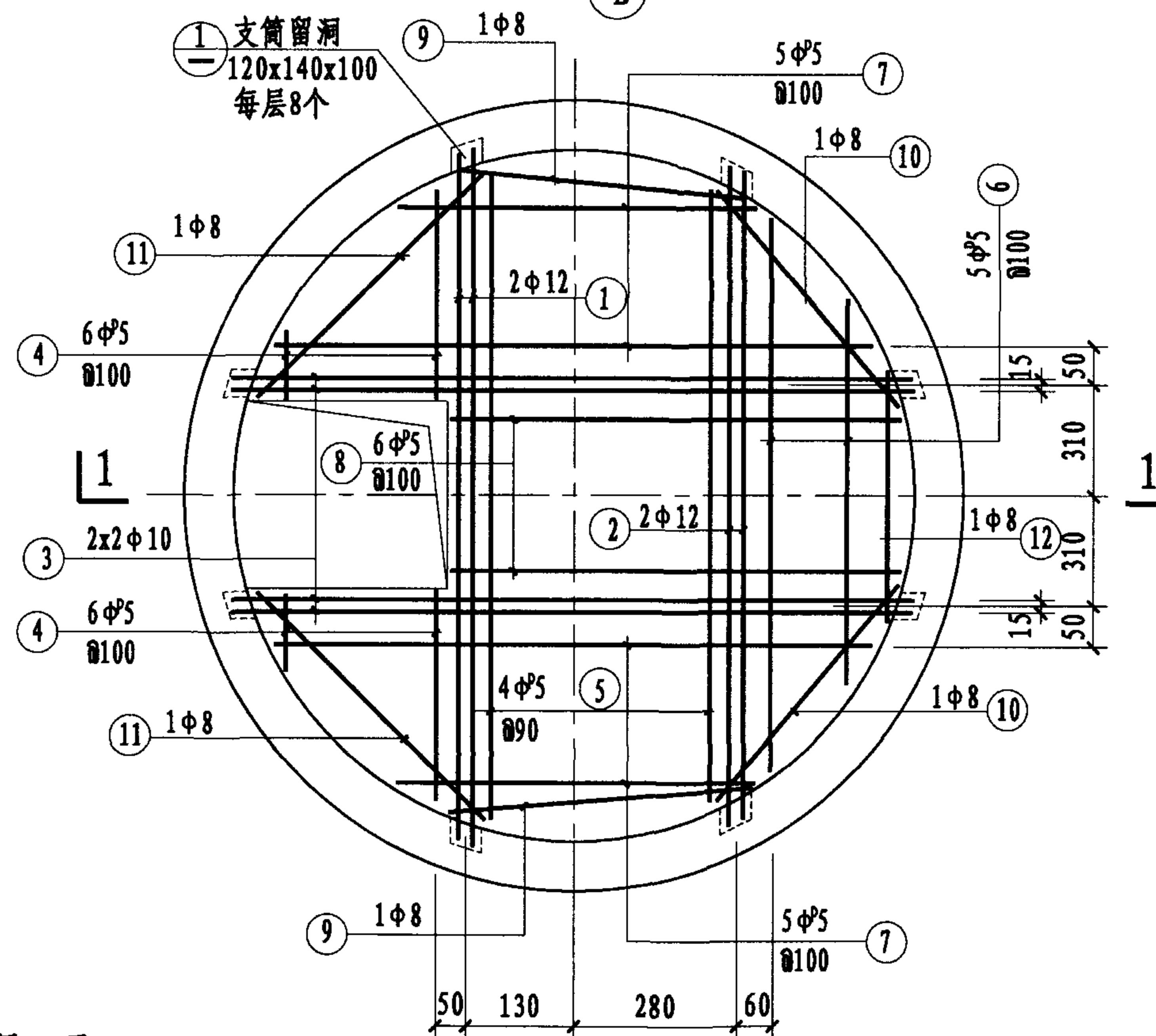
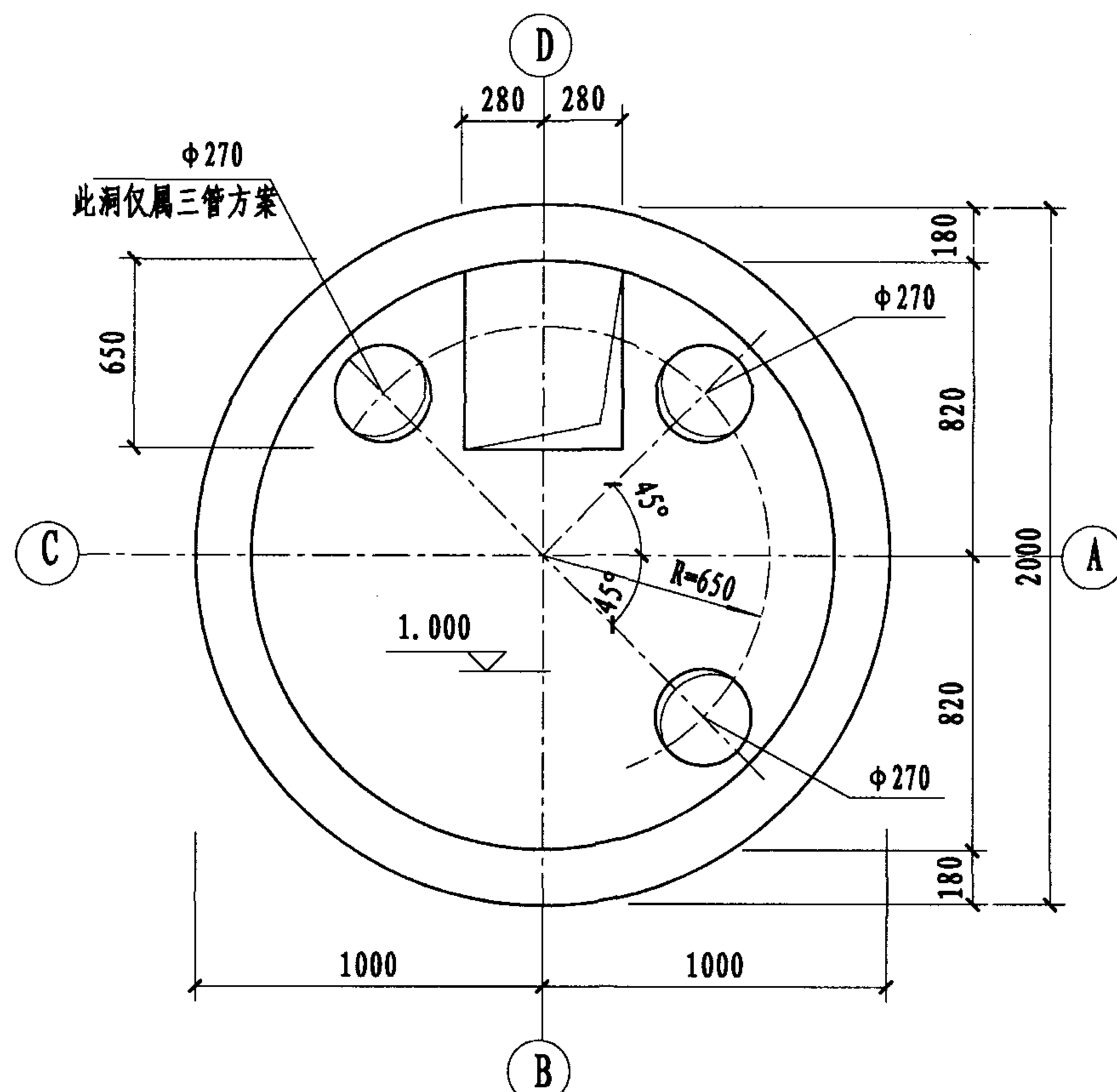
材 料 用 量 表											
构件名称		钢 筋 (kg)								混凝土 (m³)	
ZT05025-1	直径 mm	Φ8	Φ12	Φ14	Φ16					合计	C35
	重量	514.08	786.03	374.98	666.81					2341.90	25.71
材 料 用 量 表											
构件名称		钢 筋 (kg)								混凝土 (m³)	
ZT05025-2	直径 mm	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18				合计	C35
	重量	754.08	119.92	660.30	379.20	729.14				2642.64	25.71
材 料 用 量 表											
构件名称		钢 筋 (kg)								混凝土 (m³)	
ZT05025-3	直径 mm	Φ8	Φ12	Φ14	Φ18	Φ20	Φ22			合计	C35
	重量	514.08	119.92	466.70	500.00	741.00	1265.61			3607.31	25.71
材 料 用 量 表											
构件名称		钢 筋 (kg)								混凝土 (m³)	
ZT05025-4	直径 mm	Φ10	Φ12	Φ14	Φ18	Φ20	Φ22			合计	C35
	重量	754.08	119.92	466.70	500.00	741.00	1265.61			3847.31	25.71

- 说 明
- 1、配筋图见38-39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 ⑪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绑扎搭接连接。支筒内纵向钢筋的连接详见总说明。
 - 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。

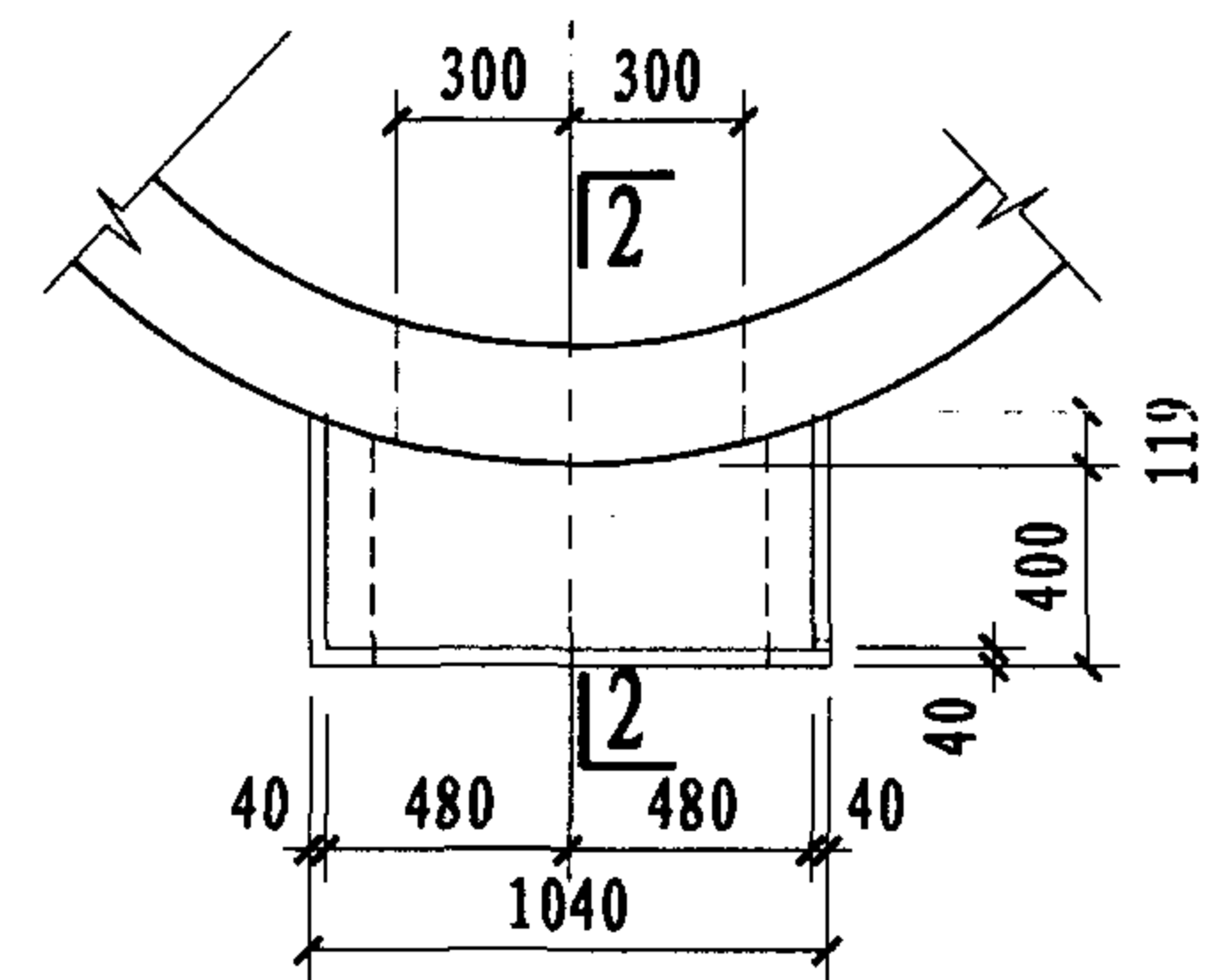


休息平台模板图

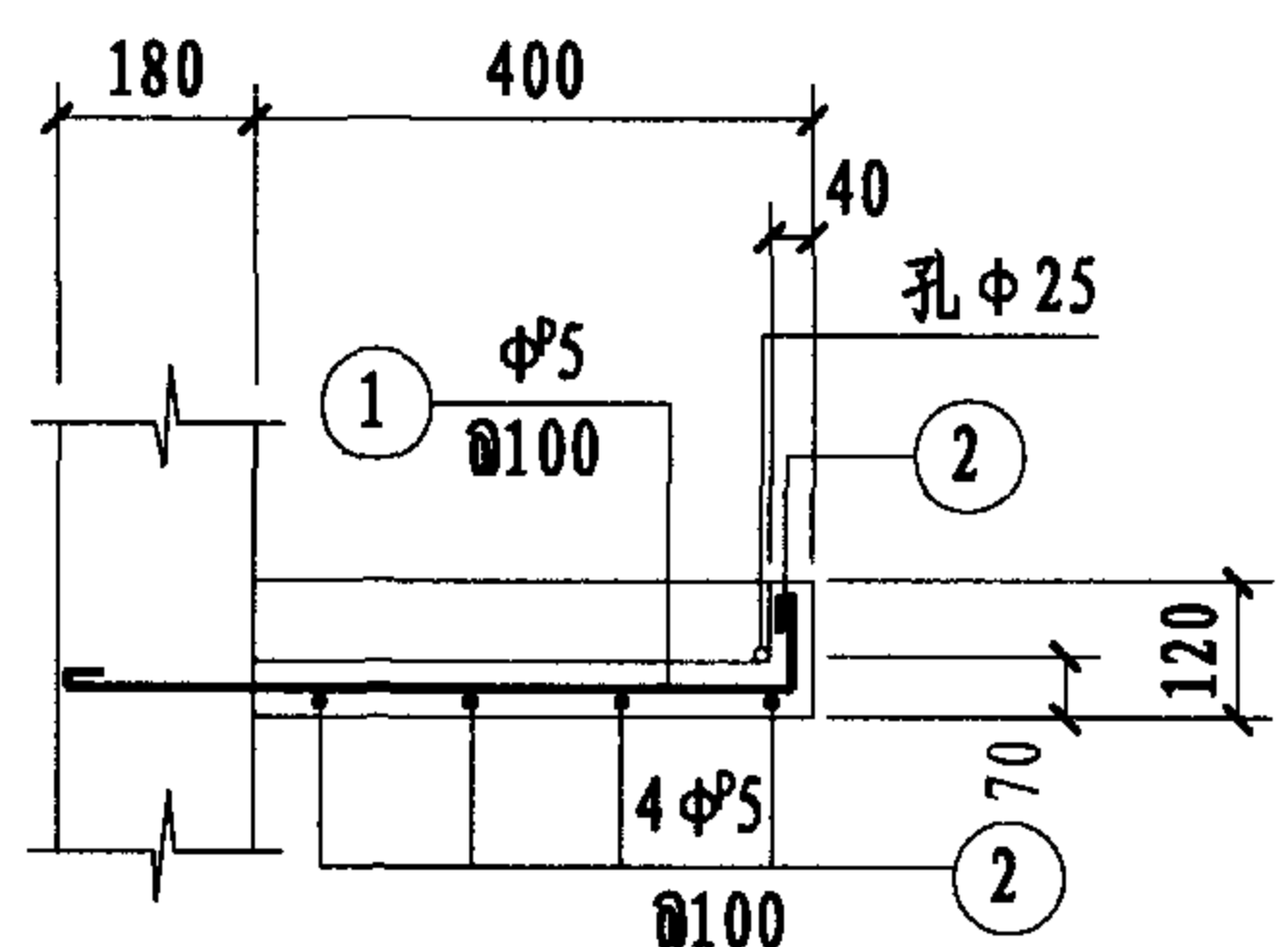
说明:
1. 1-1见44页。



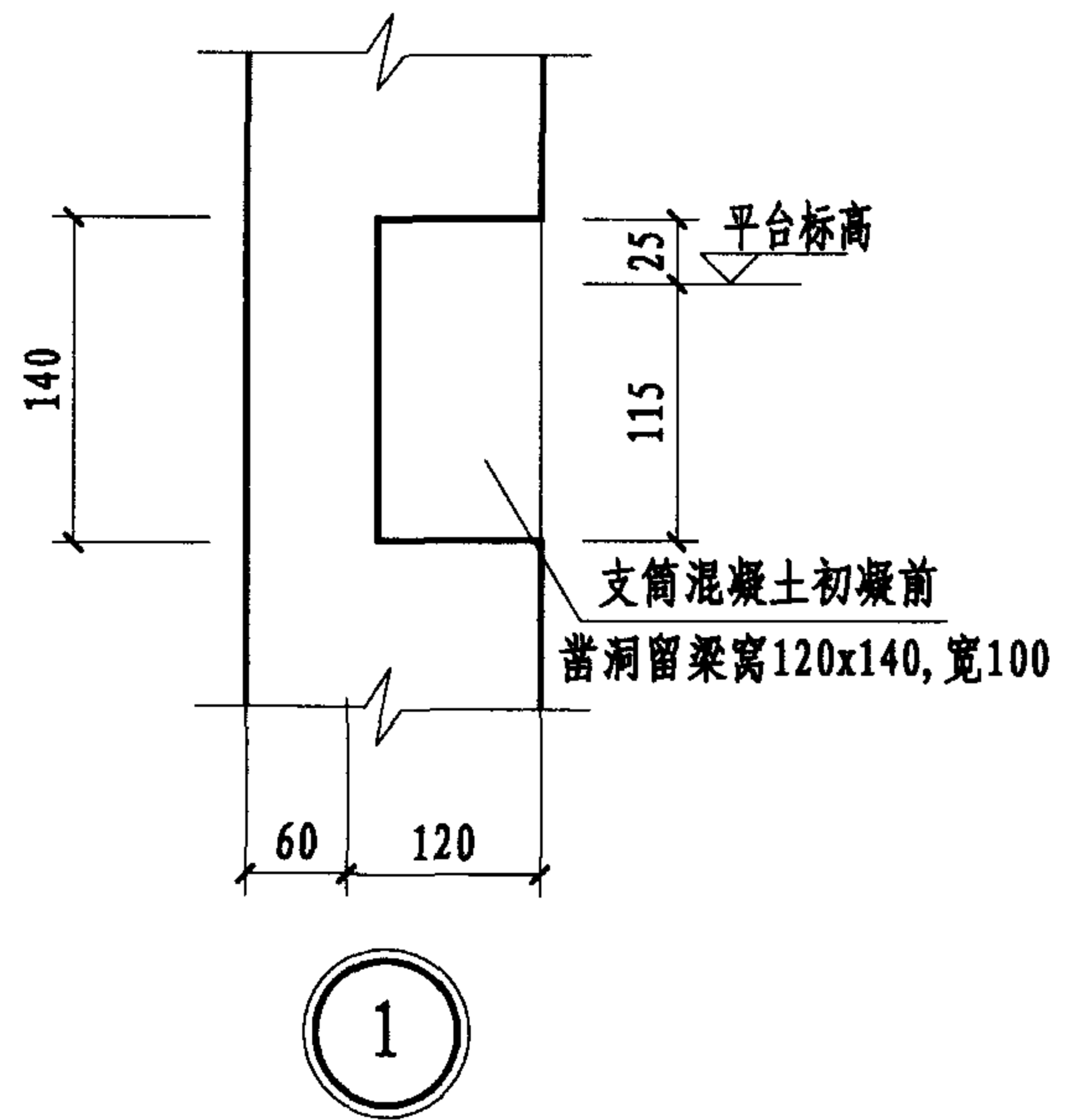
休息平台配筋图



雨篷平面图

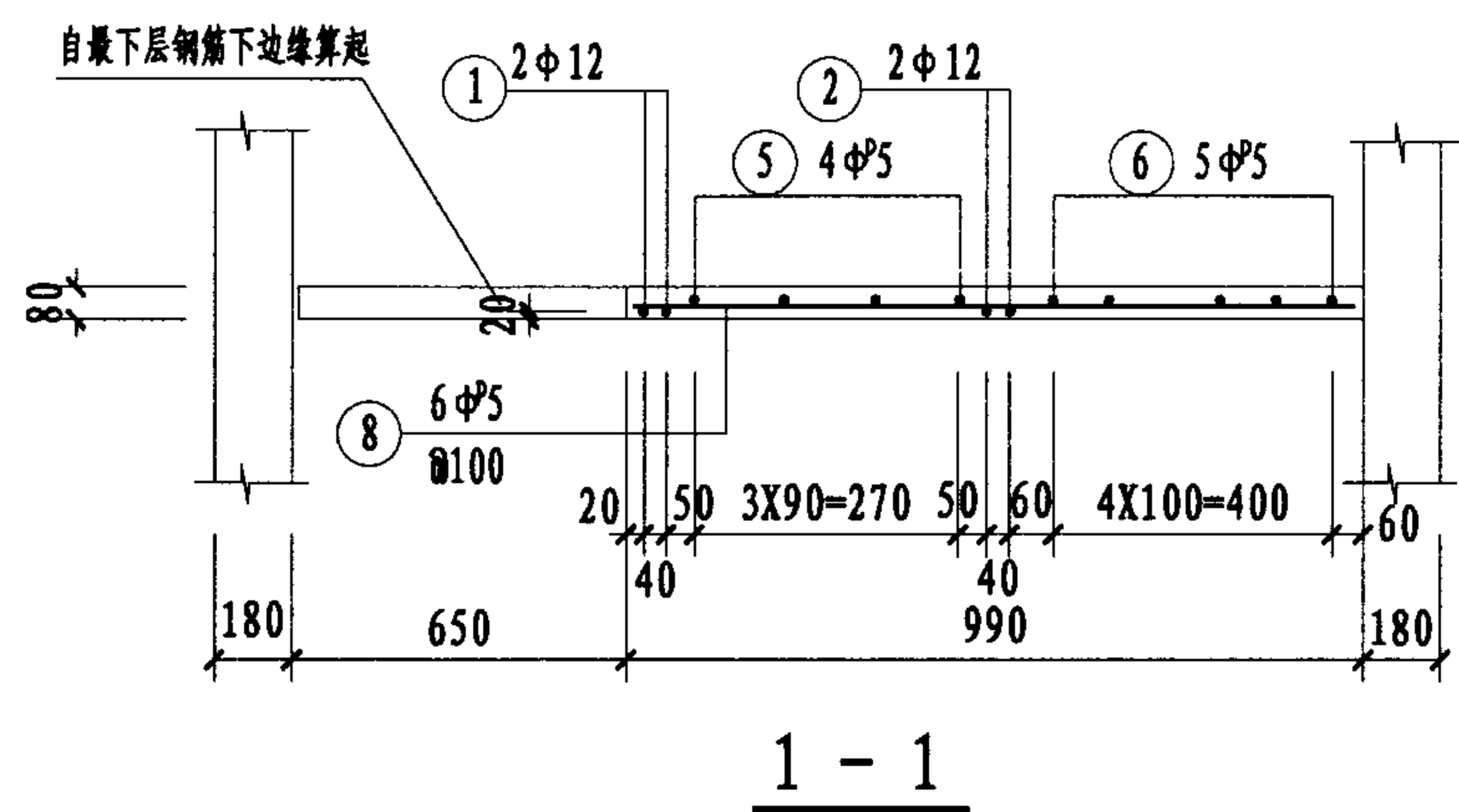


2-2



1

50m³ 水塔休息平台及雨篷图(一)



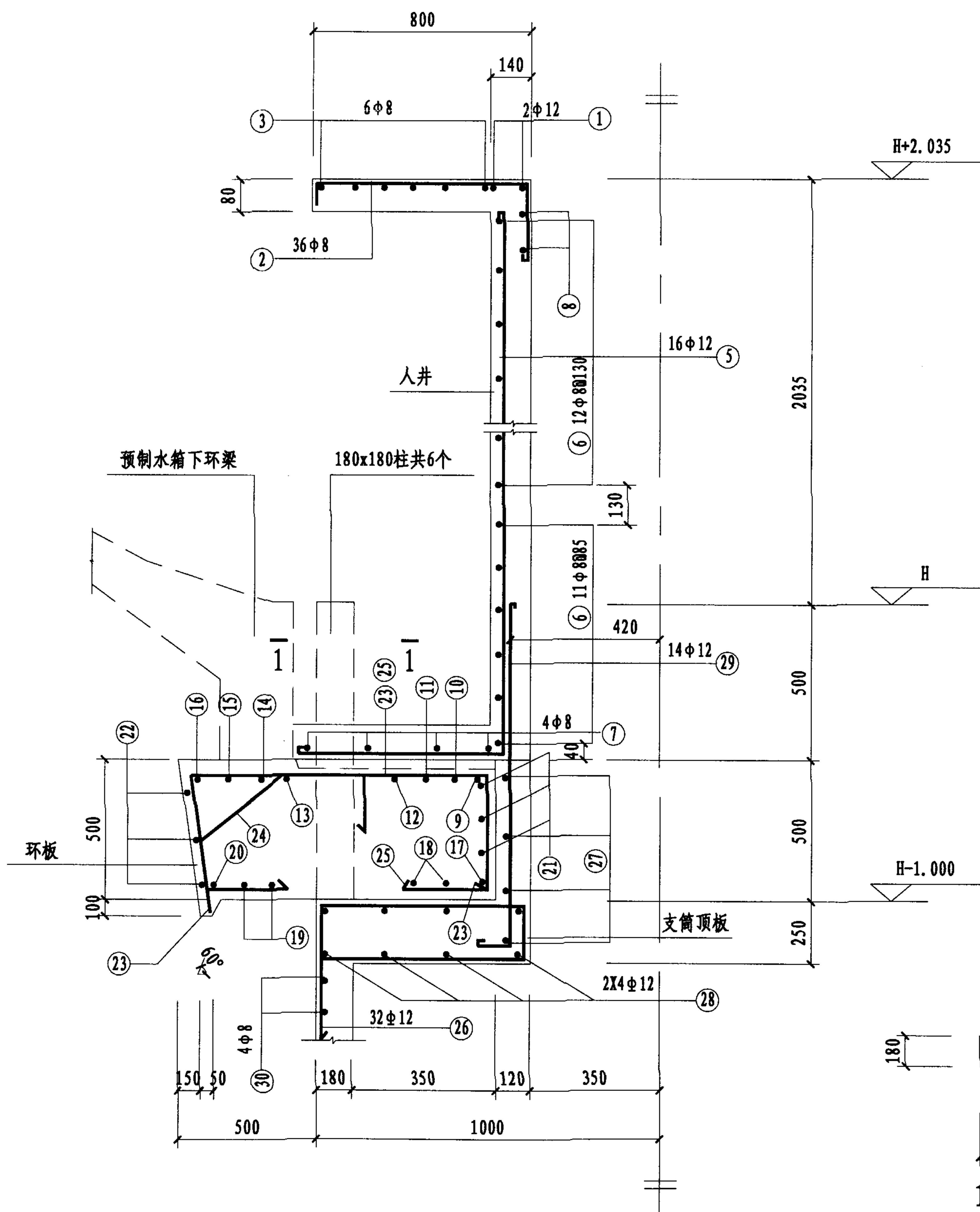
钢 筋 表						
构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m
雨 篷	1		φ5	605	10	6.05
	2		φ5	1160	5	5.80

钢 筋 表						
构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m
台 平 息 休 息	1		φ12	1965	2	3.93
	2		φ12	1880	2	3.76
	3		φ10	1840	2x2	7.36
	4		φ5	310	2x6	3.72
	5		φ5	1590	4	6.36
	6		φ5	975	5	4.88
	7		φ5	1000	2x5	10.00
	8		φ5	950	6	5.70
	9		φ8	775	2	1.55
	10		φ8	895	2	1.79
	11		φ8	950	2	1.90
	12		φ8	915	1	0.92

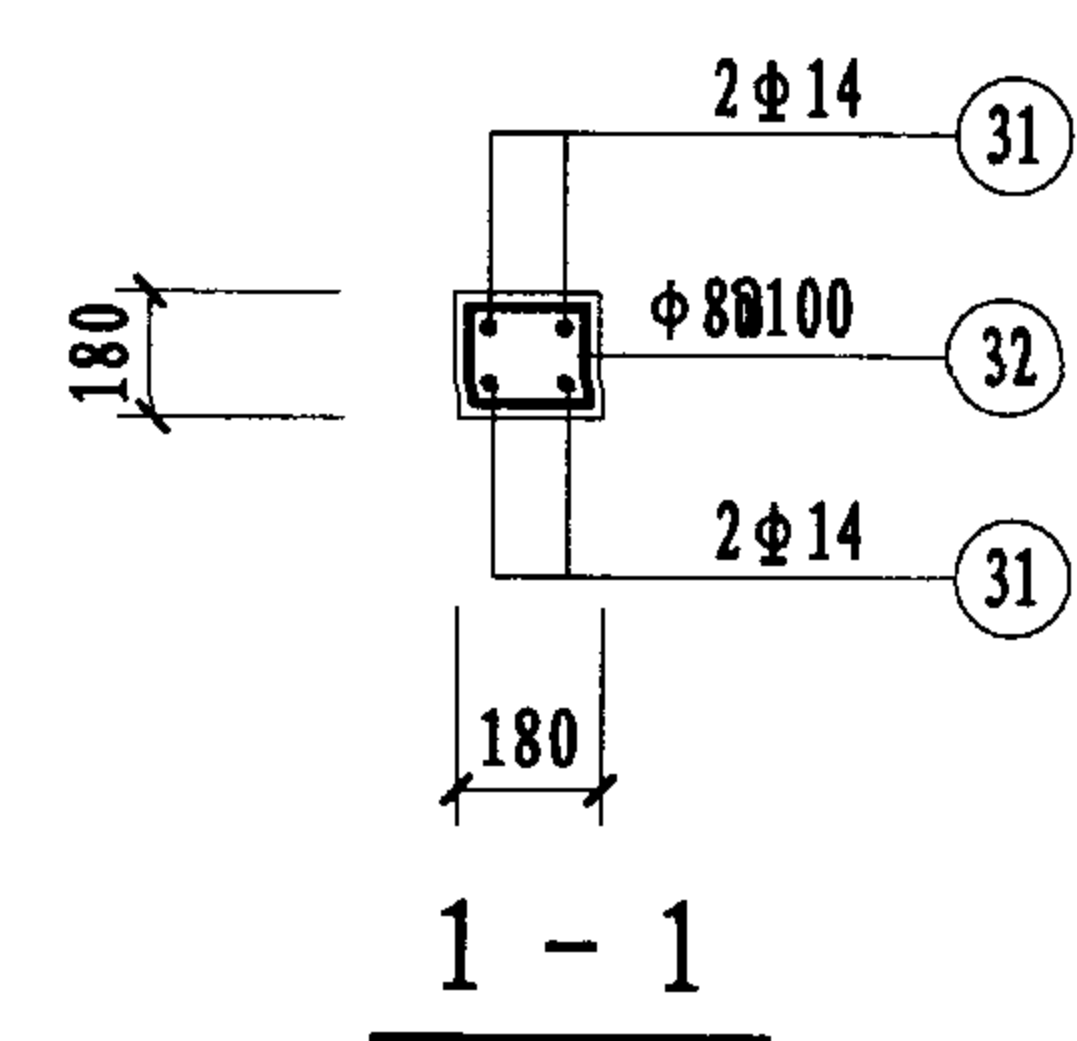
材 料 用 量 表							
构件名称	钢 筋 (kg)						混凝土 (m3)
雨 篷	直径 mm	φ5				合计	C25
	重量	1.87				1.87	0.05
休 息 平 台	直径 mm	φ5	φ8	φ10	φ12	合计	C25
	重量	16.64	14.81	14.81	14.81	31.45	0.13

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

- 说明:
- 1. 休息平台及雨篷之立面布置见各相应筒身。
 - 2. 仅当采用三管方案时, 方在Ⓓ、Ⓒ象限间的休息平台上留孔。
 - 3. 休息平台上的M-2仅属顶层休息平台。
 - 4. 管道安装后, 孔洞用混凝土填死。
 - 5. 休息平台钢筋遇洞口切断并弯入板内。



预制水箱塔头修改图



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
人井	1		φ12	3120	2	6.24	环板	17		φ10	3695	1	3.70
	2		φ8	1110	36	39.96		18		φ10	4905	2	9.81
	3		φ8	4330	6	25.98		19		φ10	7415	2	14.83
	4		φ12	1545	2x2	6.18		20		φ10	8595	1	8.60
	5		φ12	3240	16	51.84		21		φ8	3545	3	10.64
	6		φ8	3105	23	71.42		22		φ8	8950	3	26.85
	7		φ8	5385	4	21.54		23		φ12	1820	24	43.68
	8		φ8	2790	2	5.58		24		φ12	1730	24	41.52
	8a		φ8	1471	2	2.94		25		φ12	2610	24	62.64
环板	9		φ12	3720	1	3.72	支筒顶部	26		φ12	2520	32	80.64
	10		φ12	3910	1	3.91		27		φ8	3110	4	12.44
	11		φ12	4540	1	4.54		28		φ12	4695	2x4	37.56
	12		φ12	5580	1	5.58		29		φ12	1370	14	19.18
	13		φ12	6860	1	6.86		30		φ8	6375	4	25.50
	14		φ12	7710	1	7.71		31		φ14	1400	6x4	33.60
	15		φ12	8870	1	8.87		32		φ8	710	6x9	38.34
	16		φ12	9440	1	9.44							

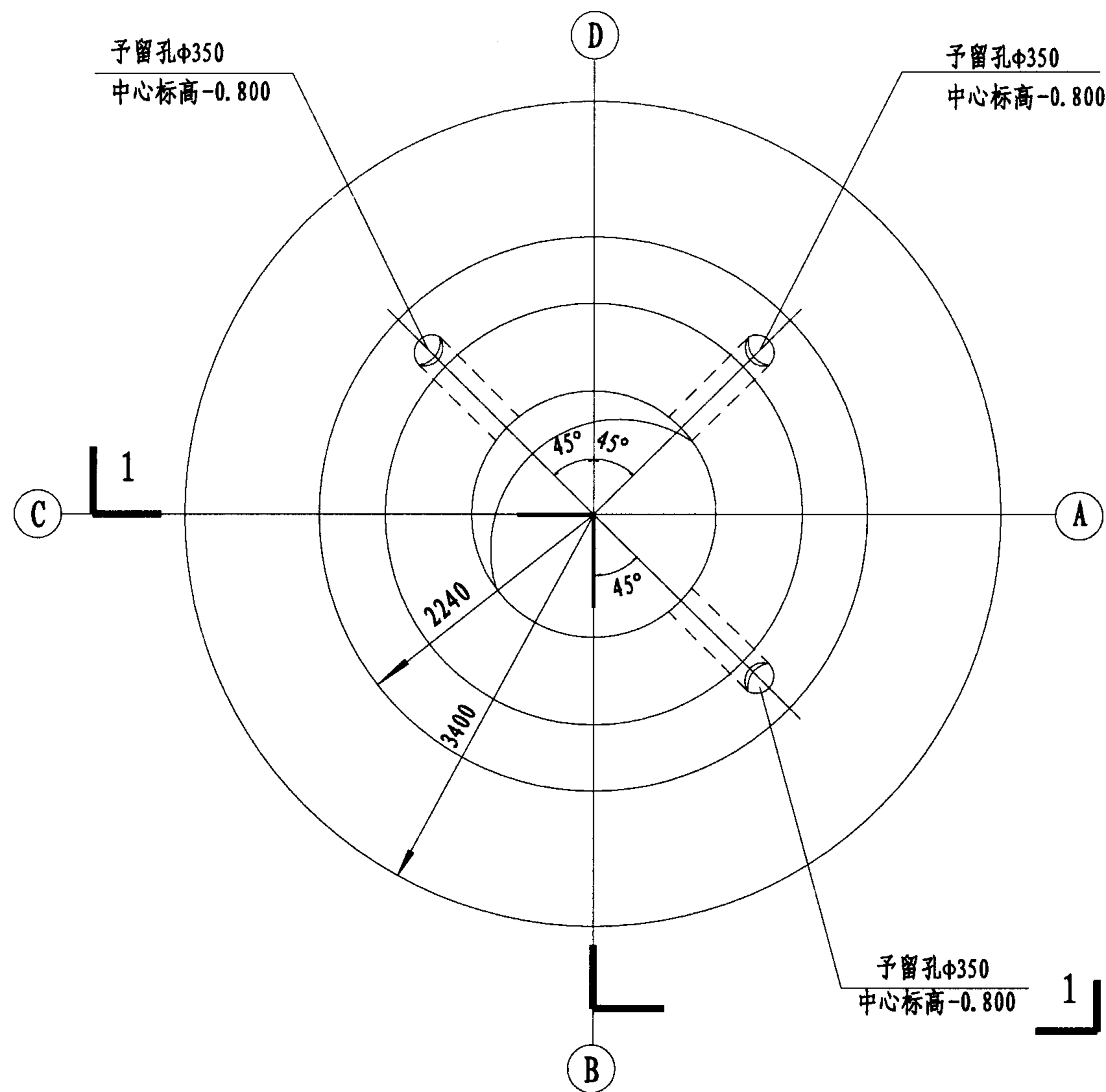
说明:
1. 人井、环板、立柱的平面位置等图均可参见100m³水塔相关部分。
预制水箱安装用钢支架与100m³水塔钢支架相同,但其①号构件长度应改为875mm。

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-1	1	-50X6		5780	2	27.23	91.89
	2	<u>388</u>	Φ16	388	27	16.54	
	3	L50X6		2830	2	25.25	
	4	-50X6		1850	2	8.72	
	5	[5		125	4	2.72	
	6	[5		125	2	1.36	
	7	[5		195	2	2.13	
	8	L50X6		195	2	1.74	
	9	L50X6		125	4	2.23	
	10	L50X6		375	2	3.35	
	11	<u>400</u>	Φ16	400	1	0.64	
GT-2	1	-50X6		5800	2	27.32	75.82
	2	<u>388</u>	Φ16	388	20	12.25	
	3	L50X6		150	6	4.02	
	12	<u>2850</u>	Φ12	2850	7	17.72	
	13	-40X4		1650	7	14.51	

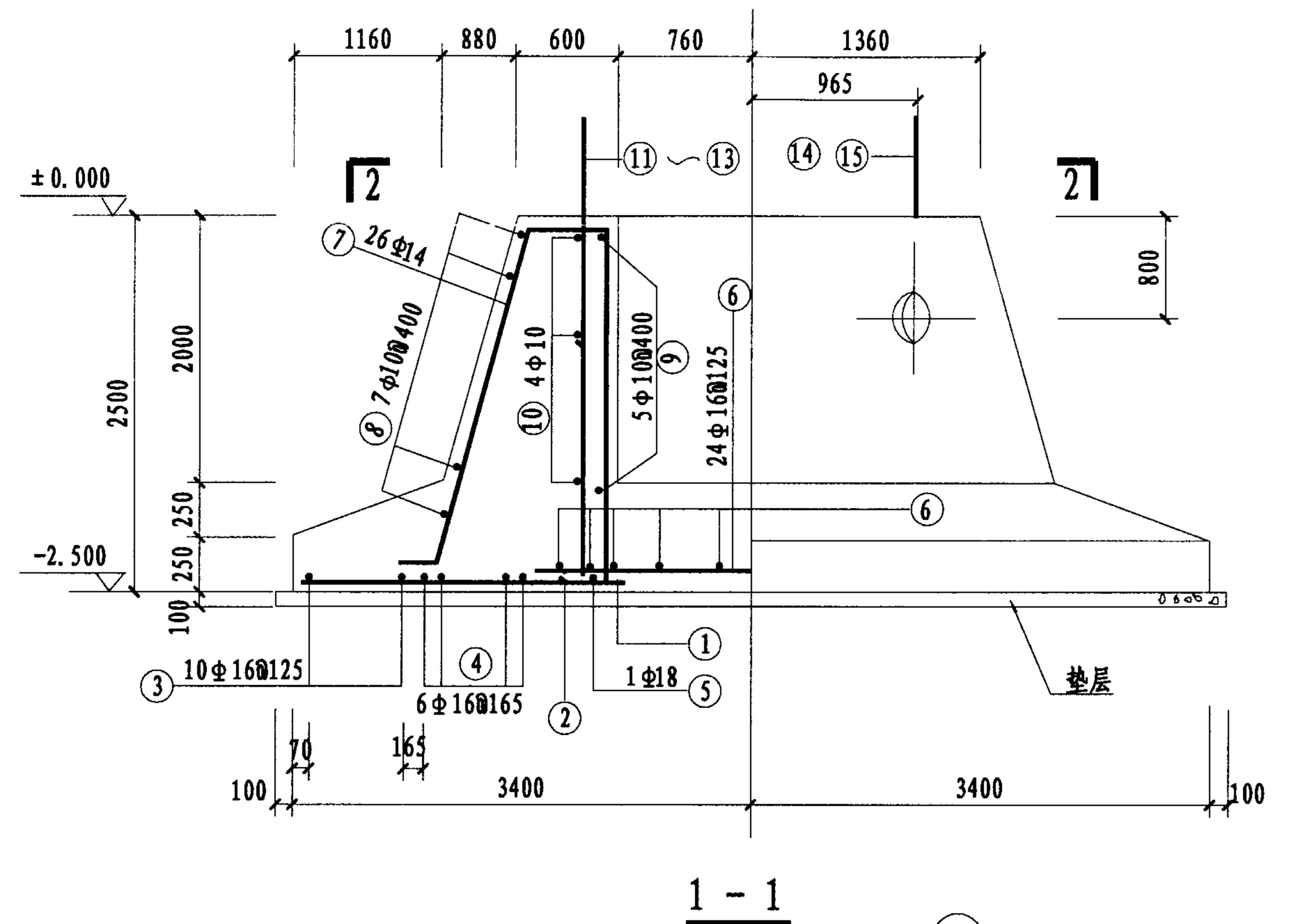
钢 材 明 细 表							
构件名称	编号	规格或简图	截面 mm	长度 mm	数量	重(kg)量	
						共重	总重
GT-3	1	-50X6		2200	2	10.37	17.42
	2	<u>388</u>	Φ16	388	8	4.90	
	3	L50X6		150	2	1.34	
	14	L50X6		90	2	0.81	

一座水塔钢梯重量表 (kg)						
构件名称	15 m		20 m		25 m	
	数量	总重	数量	总重	数量	总重
GT-1	1	91.89	1	91.89	1	91.89
GT-2	2	151.64	3	227.46	4	303.28
GT-3	1	17.42	1	17.42	1	17.42
合 计		260.95		336.77		412.59

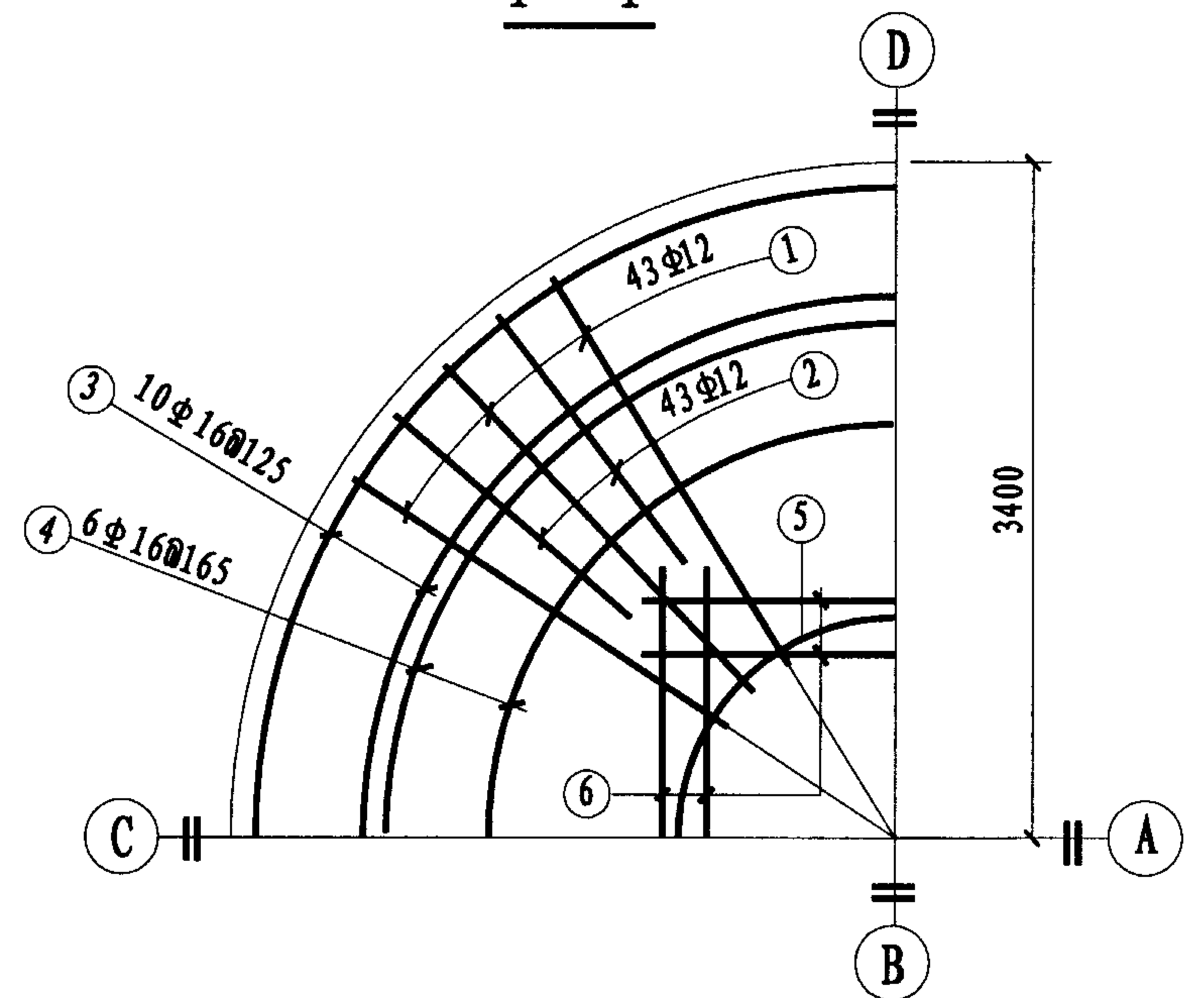
说 明:
1. 钢梯之立面布置见14~16页。
2. 钢梯构件连接焊缝均采用hf>6mm, 且满焊。
3. GT-1之 5 , 7 - 10 ,GT-2之 3 均有正反之分, 加工时应予以区别。



基础模板图



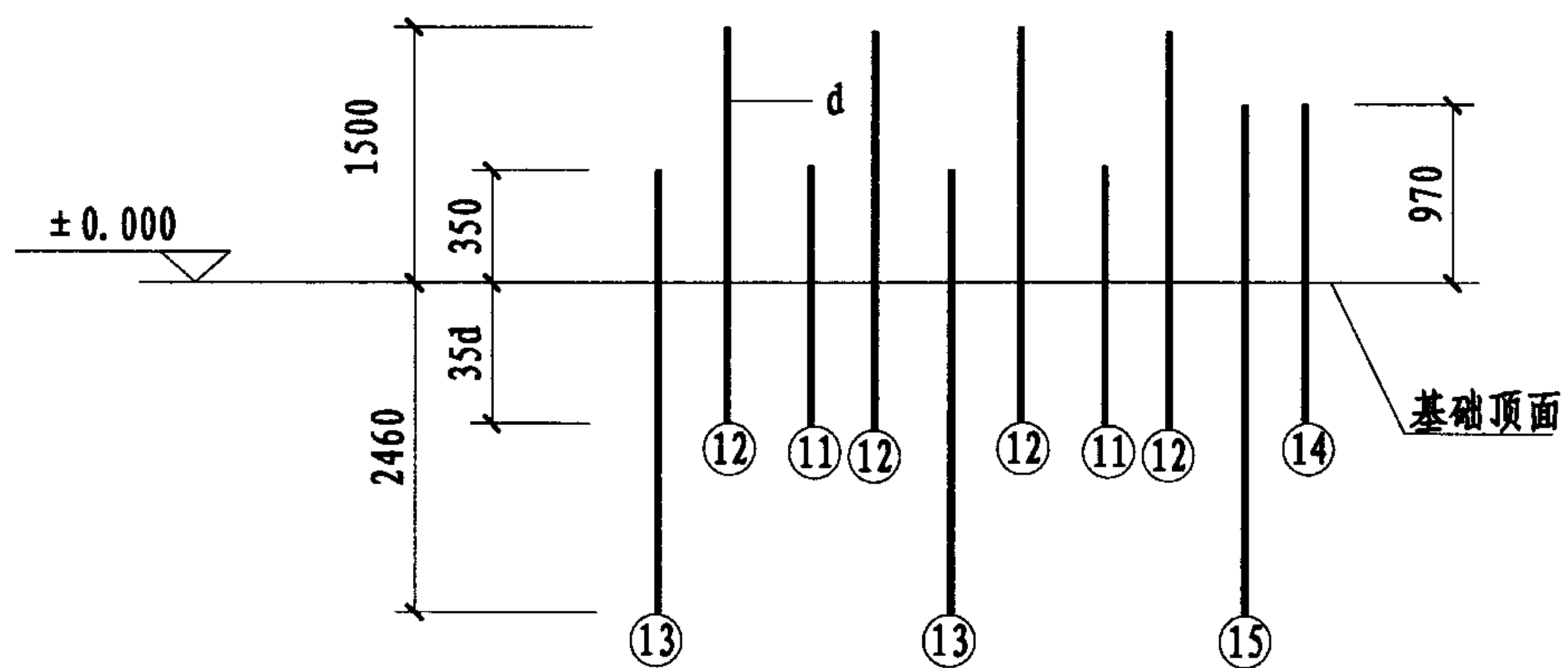
1-1



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50页。其他说明见50页。



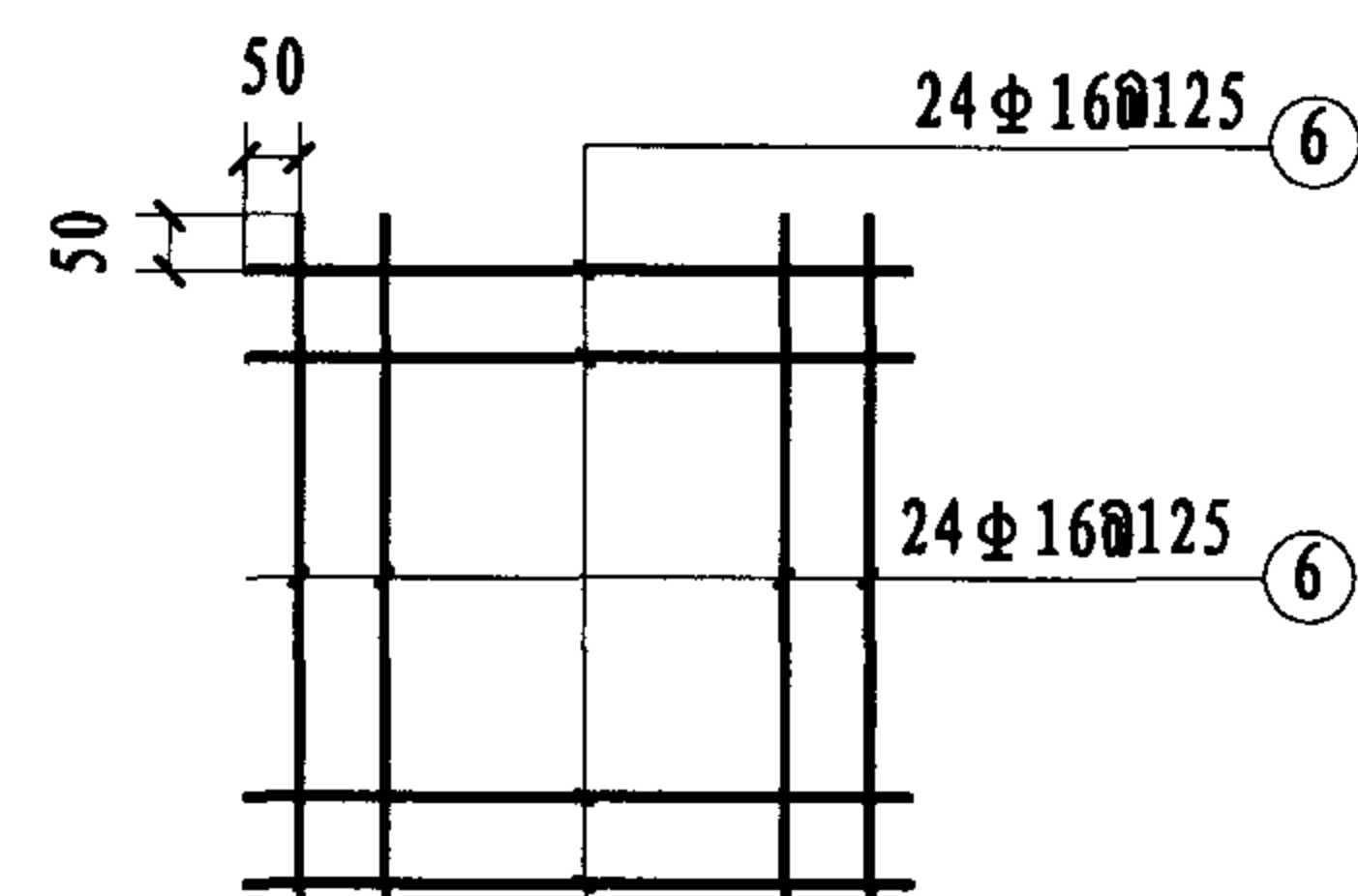
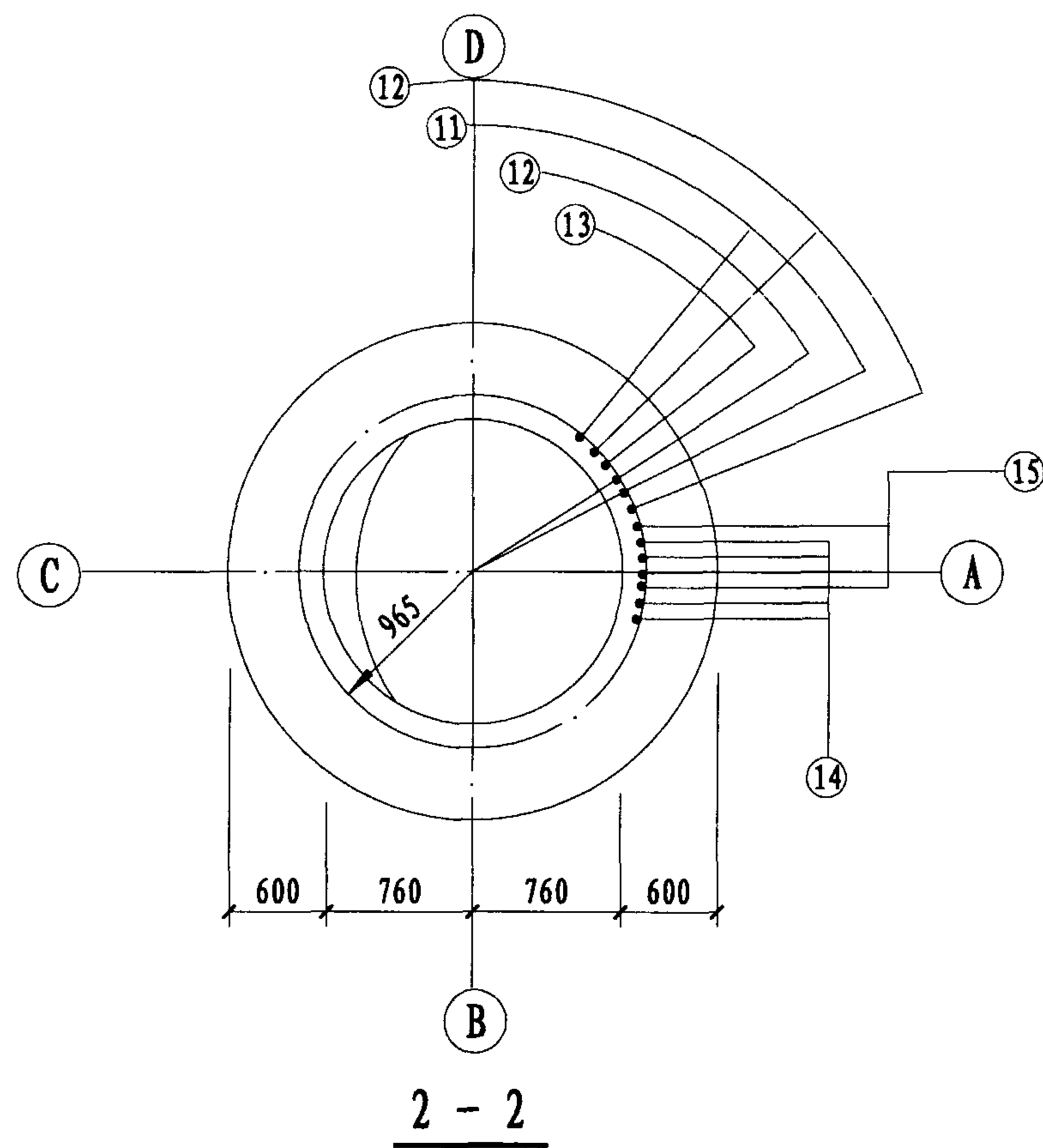
⑪—⑮号基础插筋展开图

J05015-1a、b模板、配筋图 (一)

审核 归衡石 校对 陈显声 设计 王文涛







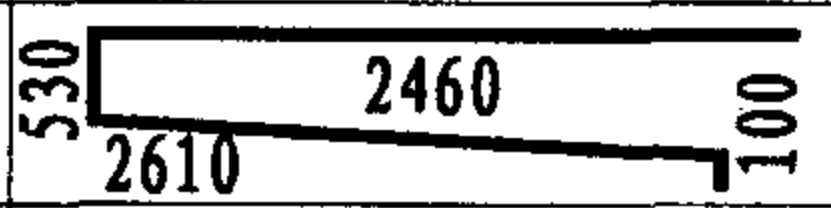







图集号 04S802-1

页 49



⑥号钢筋布置图

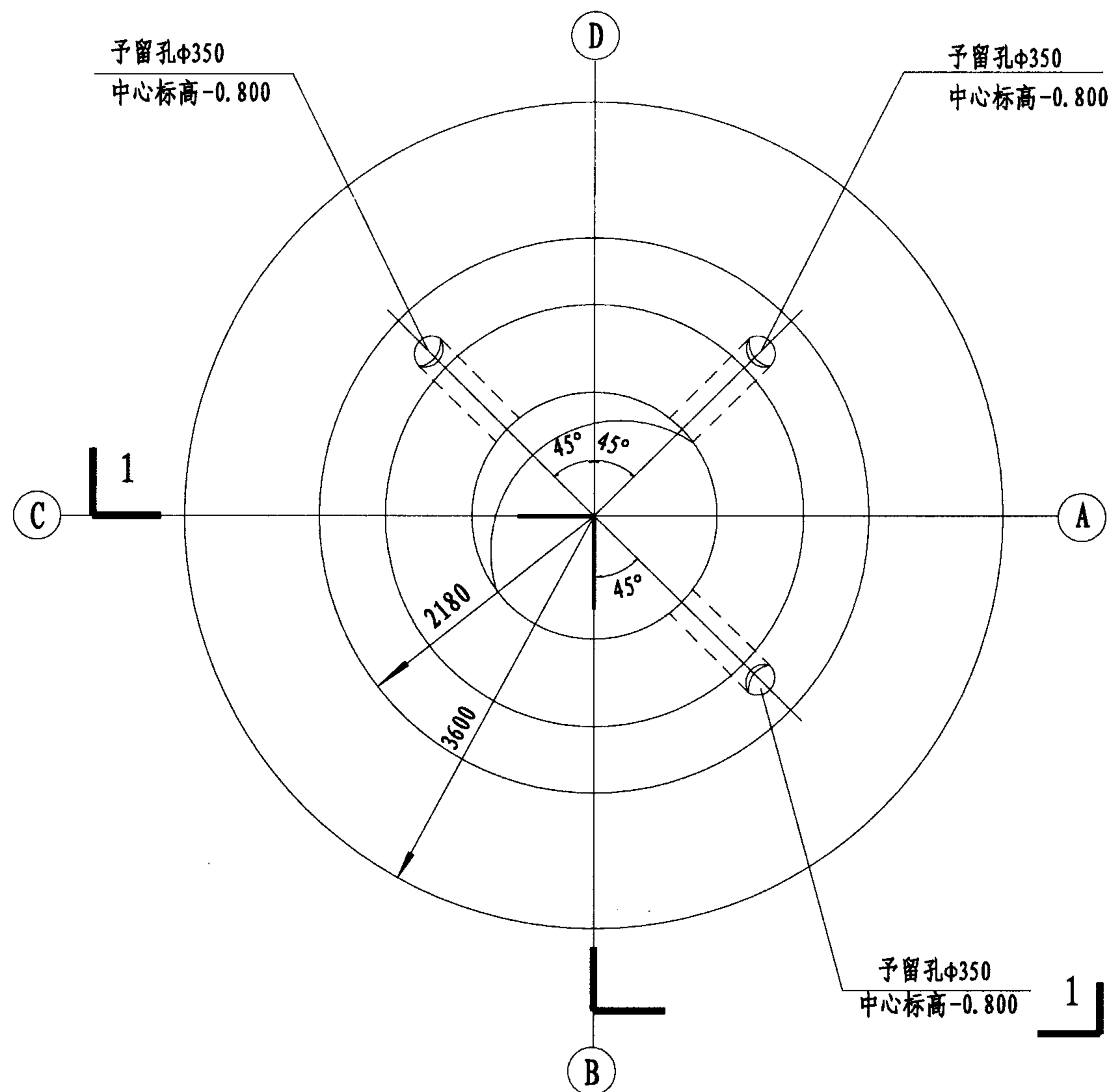
材 料 用 量 表									
构件名称	钢 筋								混凝土量 C25 (m ³)
	直 径(mm)	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18		合 计	
J 05015—1a	重 量(kg)	81.27	259.52	179.33	601.41	11.18		1132.71	32.55
J 05015—1b	直 径(mm)	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18		合 计	32.55
	重 量(kg)	81.27	166.48	342.52	601.41	11.18		1202.86	

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 05015—1a	1	2640	Φ12	2640	43	113.52	J 05015—1b	1	2640	Φ12	2640	43	113.52
	2	1720	Φ12	1720	43	73.96		2	1720	Φ12	1720	43	73.96
	3	 D= 6660 — 4410	Φ16	17550	10	175.50		3	 D= 6660 — 4410	Φ16	17550	10	175.50
	4	 D= 4080 — 2430	Φ16	10390	6	62.34		4	 D= 4080 — 2430	Φ16	10390	6	62.34
	5	 D= 1720	Φ18	5585	1	5.59		5	 D= 1720	Φ18	5585	1	5.59
	6	2975	Φ16	2975	48	142.80		6	2975	Φ16	2975	48	142.80
	7	 2460	Φ14	5700	26	148.20		7	 2460	Φ14	5700	26	148.20
	8	 D= 2680 — 4615	Φ10	11560	7	80.92		8	 D= 2680 — 4615	Φ10	11560	7	80.92
	9	 D= 1630	Φ10	5225	5	26.13		9	 D= 1630	Φ10	5225	5	26.13
	10	 D= 1930	Φ10	6165	4	24.66		10	 D= 1930	Φ10	6165	4	24.66
	11	770	Φ12	770	12	9.24		11	840	Φ14	840	15	12.60
	12	1920	Φ12	1920	25	48.00		12	1990	Φ14	1990	31	61.69
	13	2810	Φ12	2810	12	33.72		13	2810	Φ14	2810	16	44.96
	14	1390	Φ12	1390	5	6.95		14	1460	Φ14	1460	6	8.76
	15	3430	Φ12	3430	2	6.86		15	3430	Φ14	3430	2	6.86

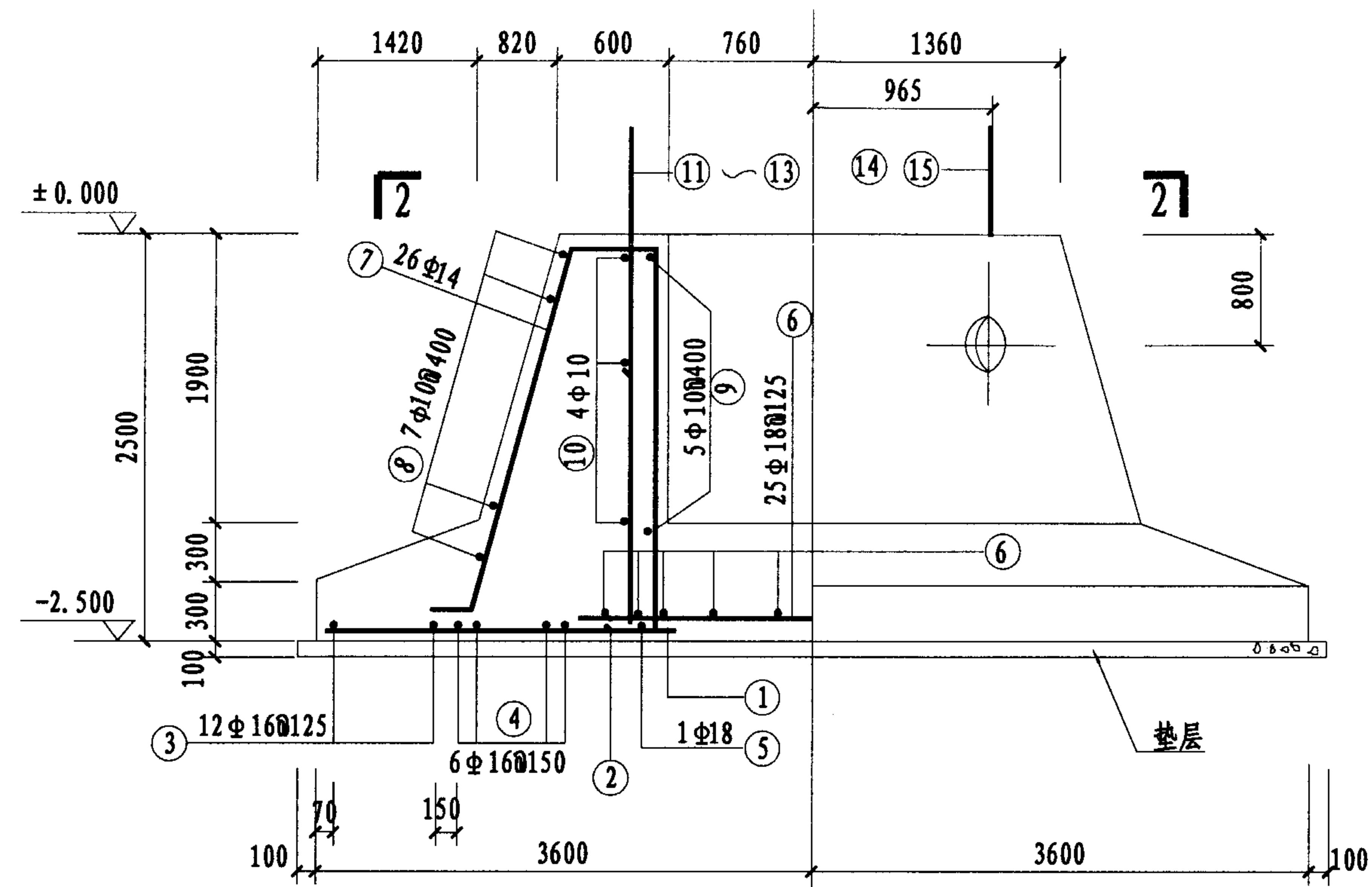
说明:

- 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26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。

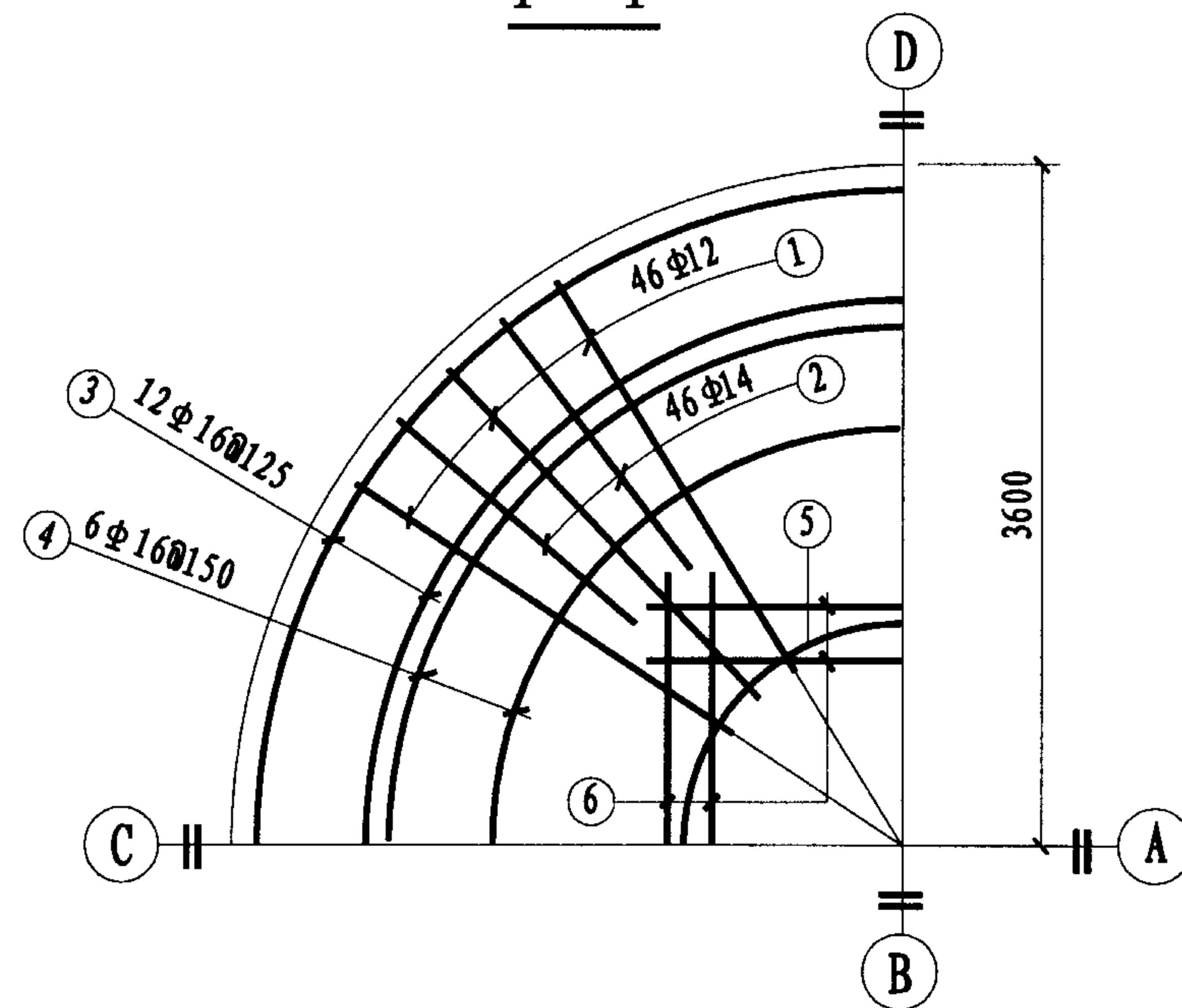
J 05015—1a、b模板、配筋图 (二)										图集号	04S802-1
审核	归衡石	校对	陈显声	设计	王文涛	页	50				



基础模板图



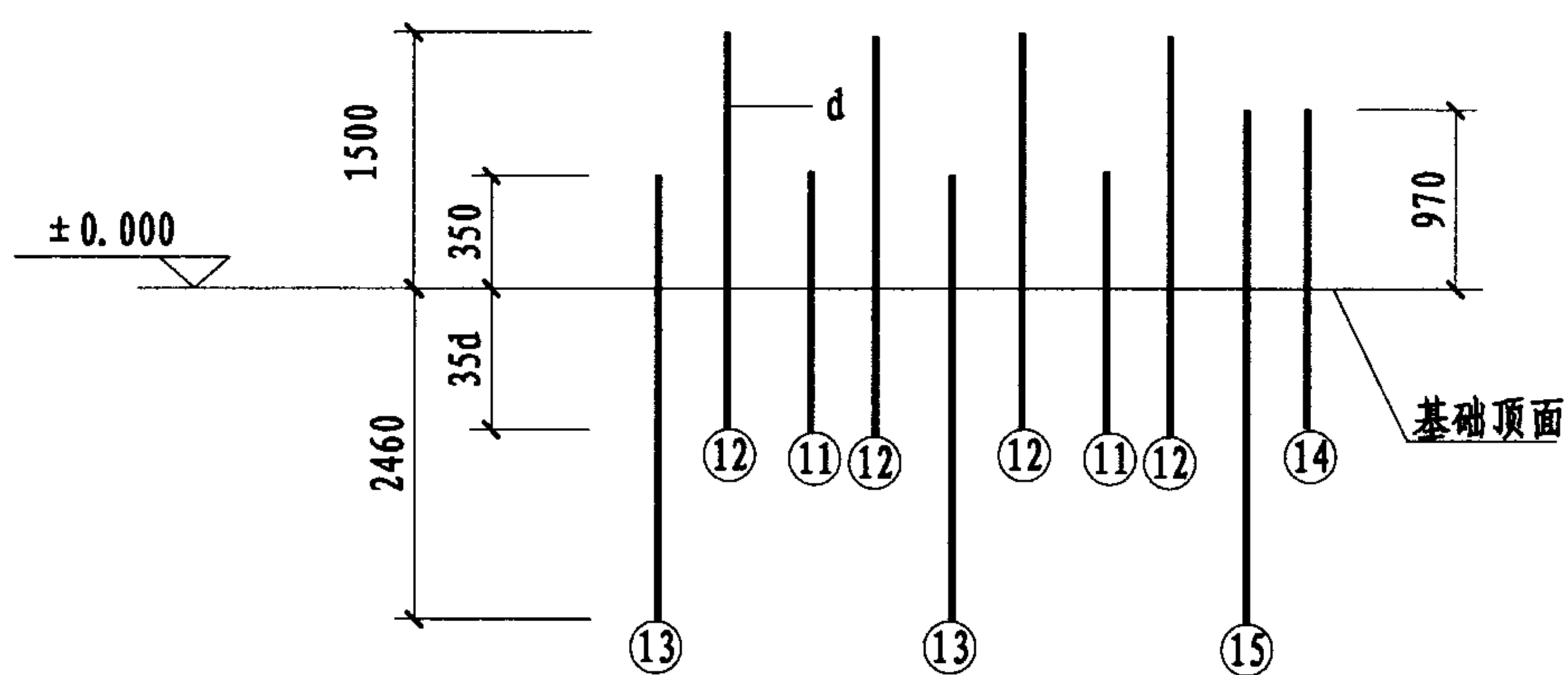
1-1



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52页。其他说明见52页。



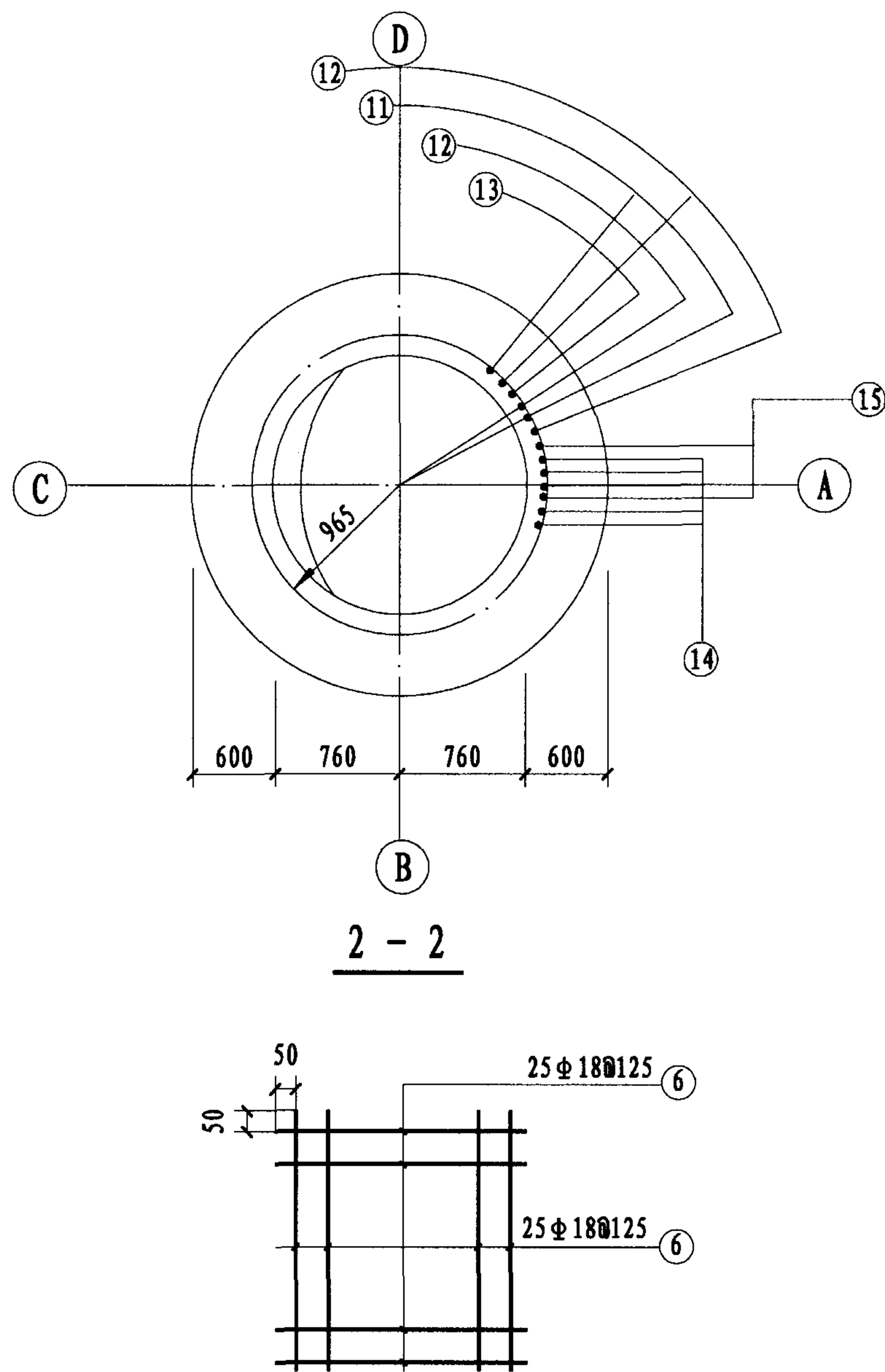
11—15号基础插筋展开图

J05015-2a、b模板、配筋图 (一)

审核 归衡石 设计 王文涛

图集号 04S802-1

页 51

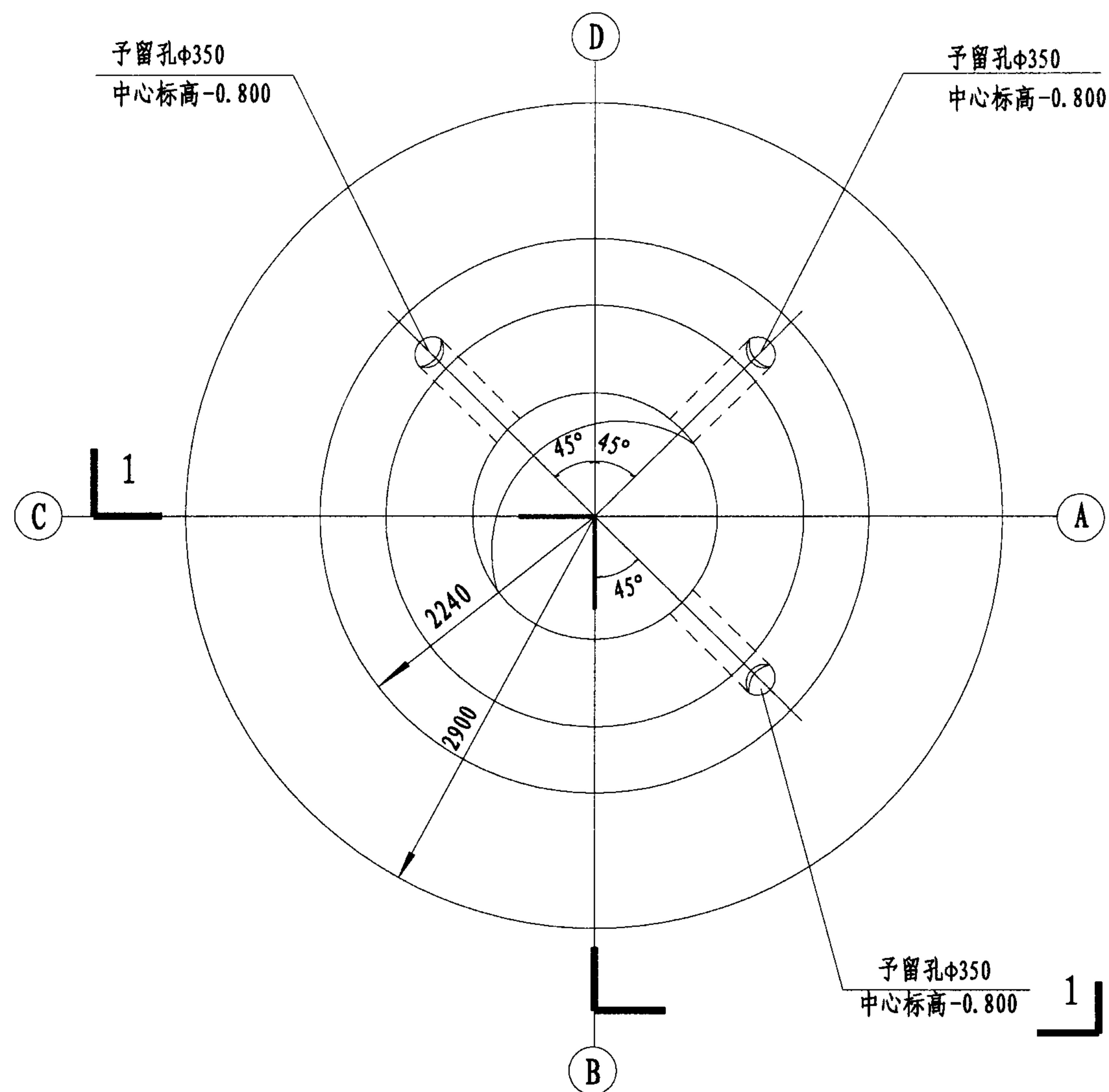


⑥号钢筋布置图

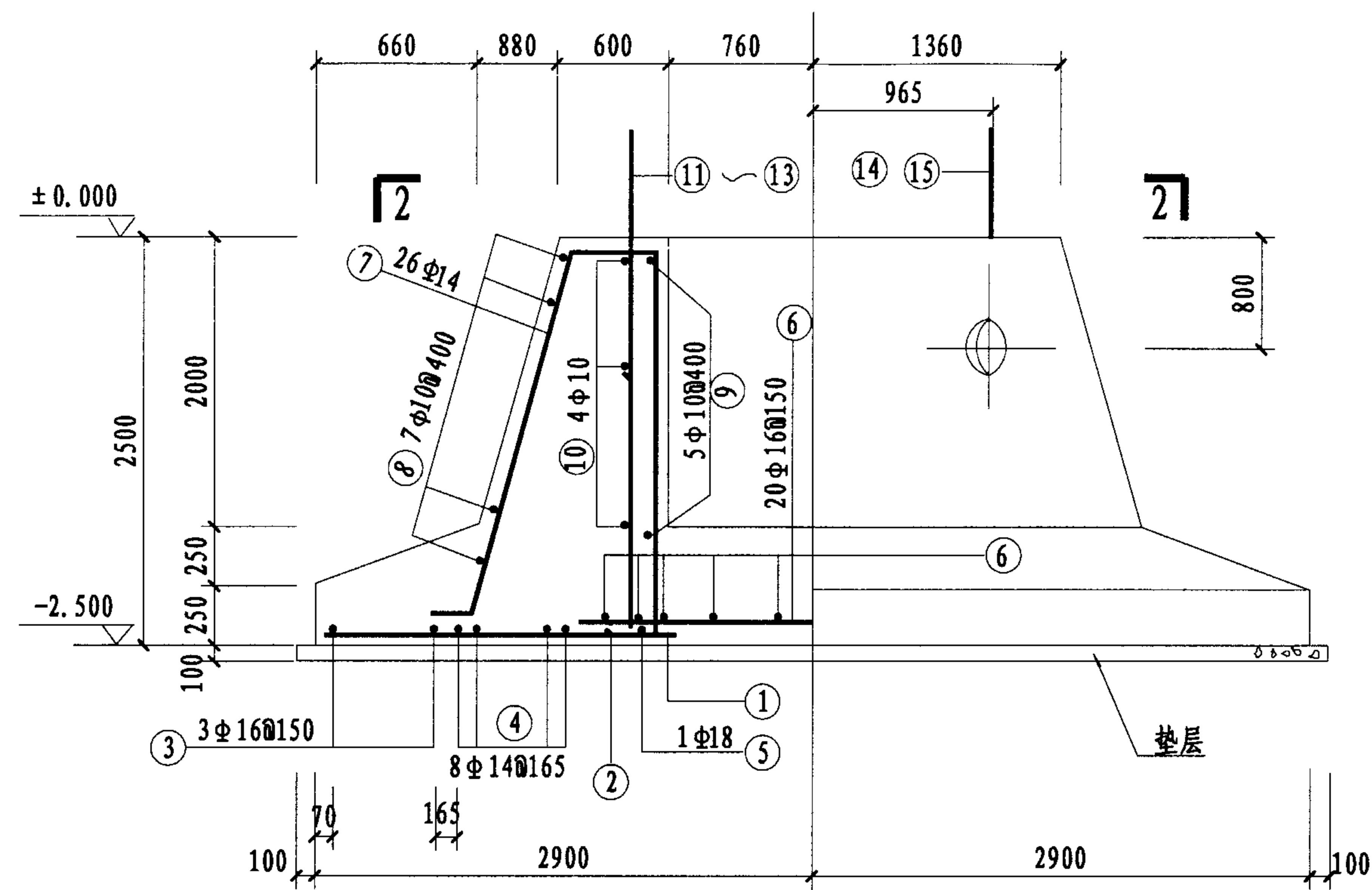
材 料 用 量 表									
构件名称	钢 筋								混凝土量 C25 (m ³)
	直 径(mm)	Φ 10	Φ 12	Φ 14	Φ 16	Φ 18		合 计	
J 05015— 2a	重 量(kg)	81.07	116.01	437.37	440.30	321.18		1395.93	35.84
J 05015— 2b	直 径(mm)	Φ 10	Φ 12	Φ 14	Φ 16	Φ 18		合 计	35.84
	重 量(kg)	81.07	116.01	289.22	615.13	321.18		1422.61	

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
J05015-2a	1		Φ12	2840	46	130.64	J05015-2b	1		Φ12	2840	46	130.64
	2		Φ14	1980	46	91.08		2		Φ14	1980	46	91.08
	3	D= 7060 — 4310	Φ16	18020	12	216.24		3	D= 7060 — 4310	Φ16	18020	12	216.24
	4	D= 4010 — 2510	Φ16	10405	6	62.43		4	D= 4010 — 2510	Φ16	10405	6	62.43
	5	D= 1720	Φ18	5585	1	5.59		5	D= 1720	Φ18	5585	1	5.59
	6		Φ18	3100	50	155.00		6		Φ18	3100	50	155.00
	7		Φ14	5690	26	147.94		7		Φ14	5690	26	147.94
	8	D= 2680 — 4585	Φ10	11515	7	80.61		8	D= 2680 — 4585	Φ10	11515	7	80.61
	9	D= 1630	Φ10	5225	5	26.13		9	D= 1630	Φ10	5225	5	26.13
	10	D= 1930	Φ10	6165	4	24.66		10	D= 1930	Φ10	6165	4	24.66
	11		Φ14	840	14	11.76		11		Φ16	910	12	10.92
	12		Φ14	1990	28	55.72		12		Φ16	2060	25	51.50
	13		Φ14	2810	14	39.34		13		Φ16	2810	12	33.72
	14		Φ14	1460	6	8.76		14		Φ16	1530	5	7.65
	15		Φ14	3430	2	6.86		15		Φ16	3430	2	6.86

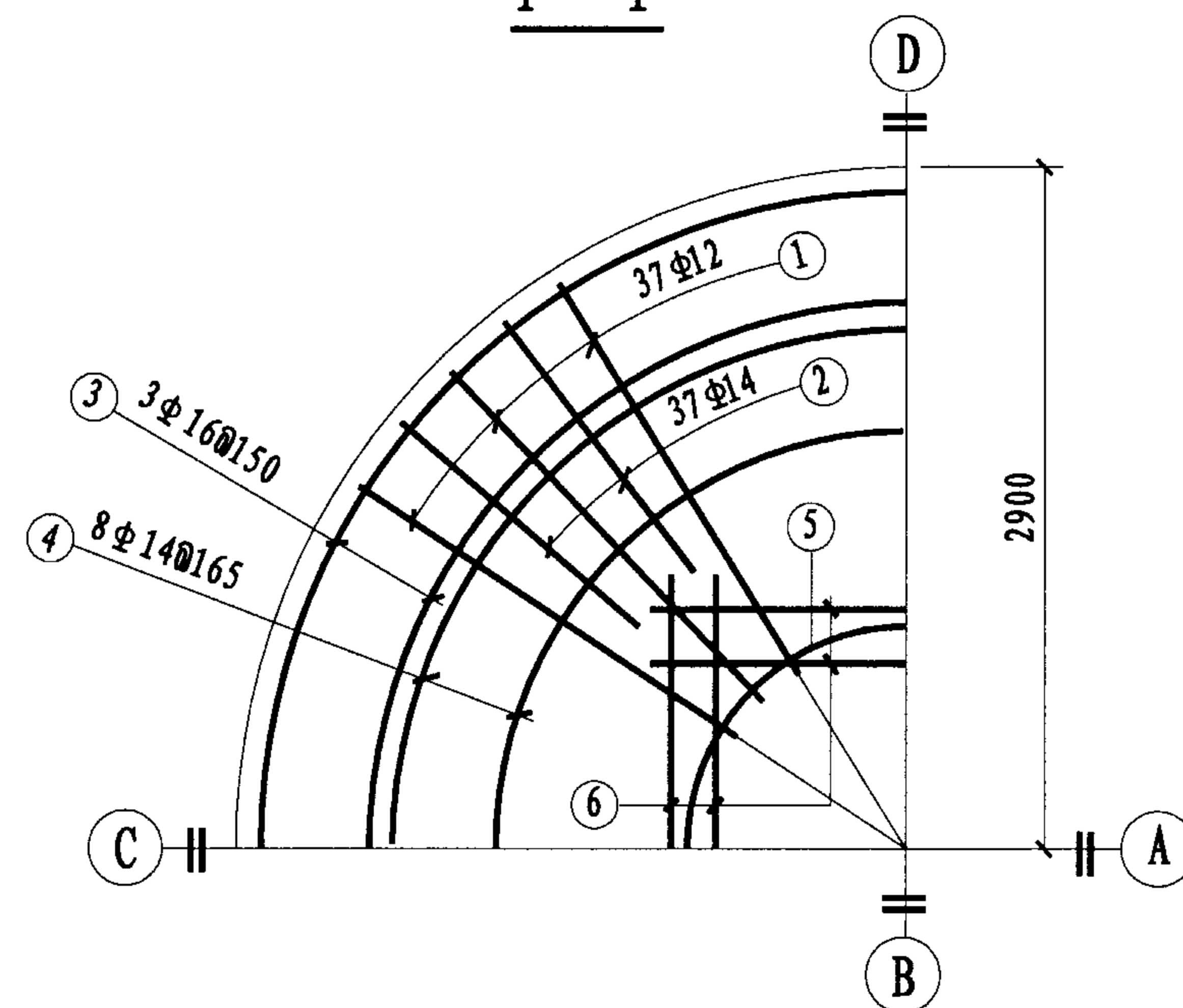
- 说明:
- ⑪-⑬, ⑭与⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
 - 环向钢筋的连接采用单面搭焊(10d)。
 - 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见26页。
 - 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。



基础模板图



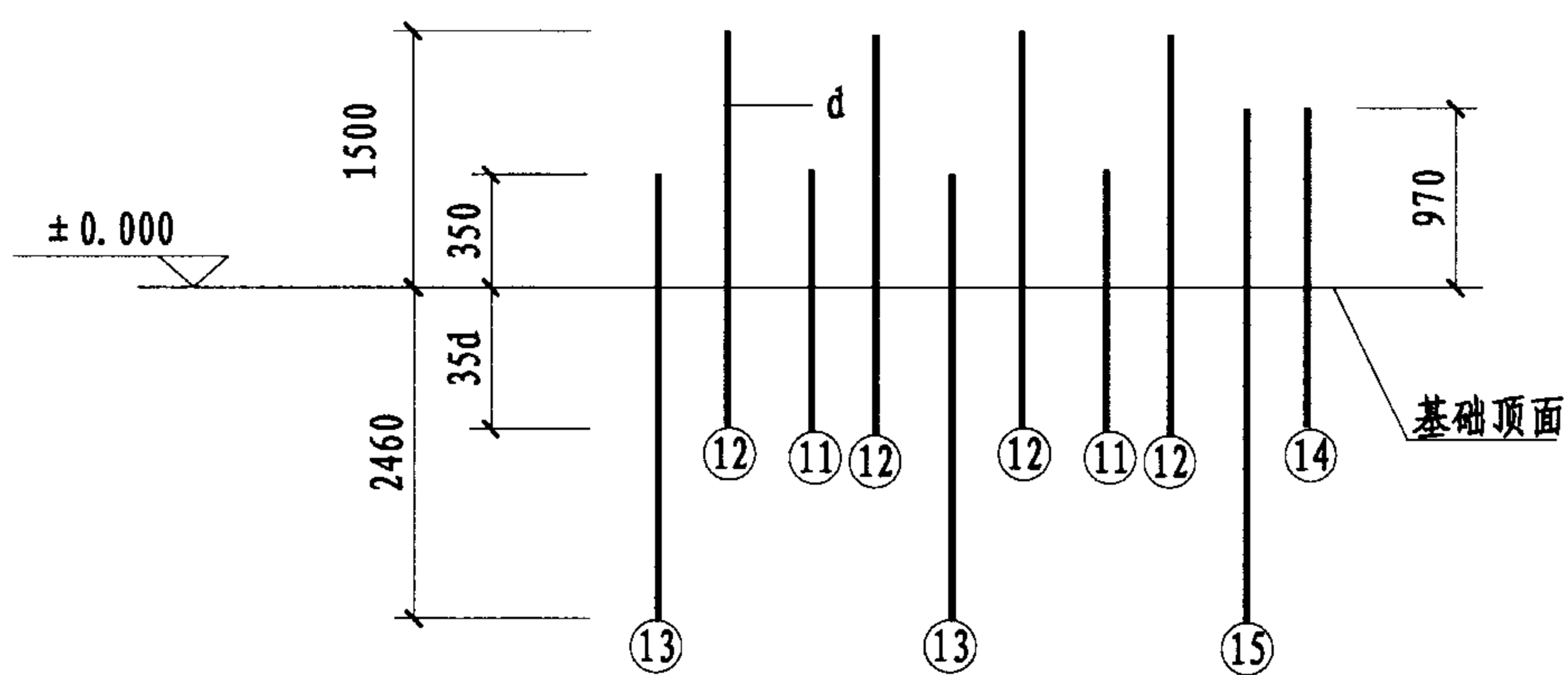
1-1



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54页。其他说明见54页。



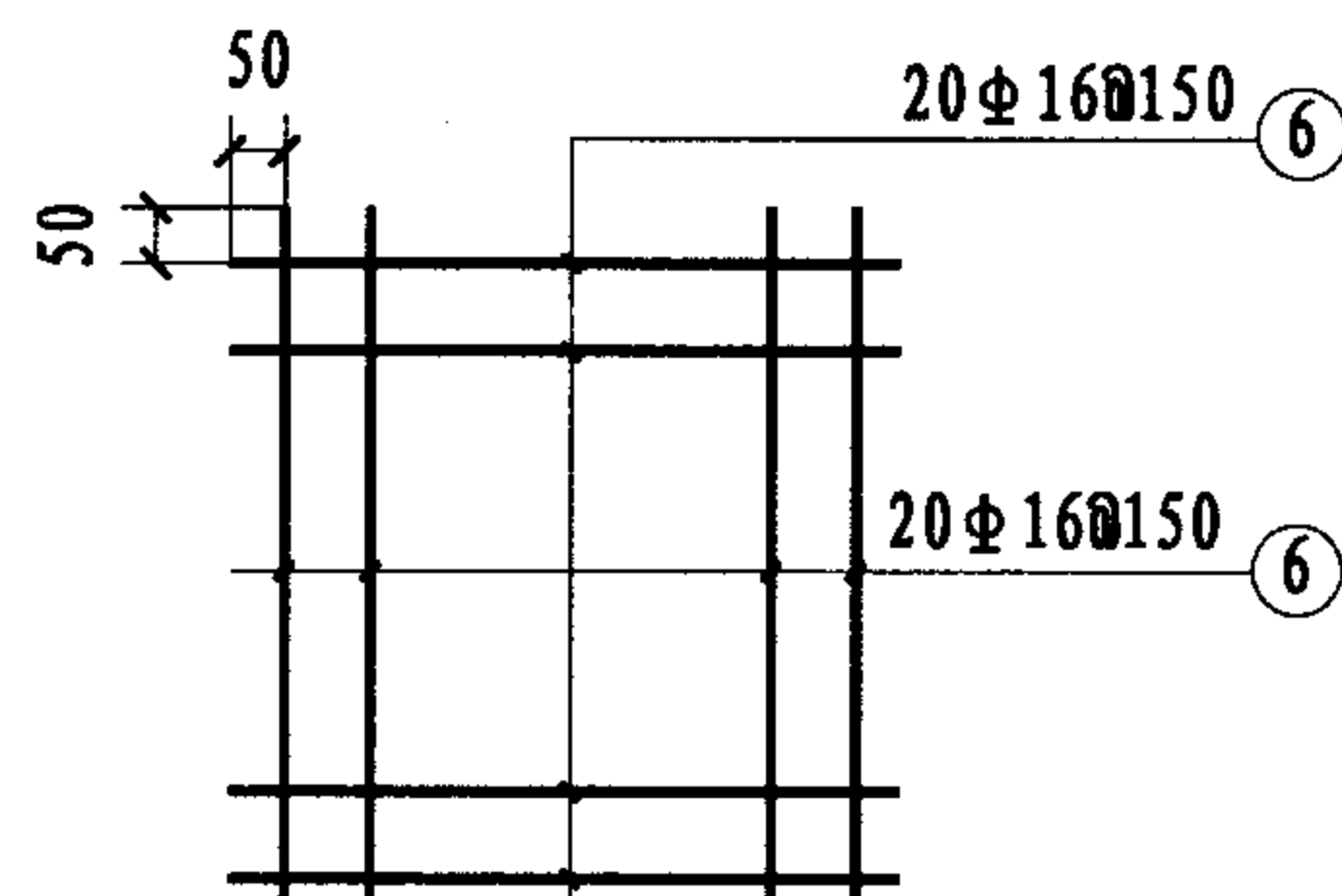
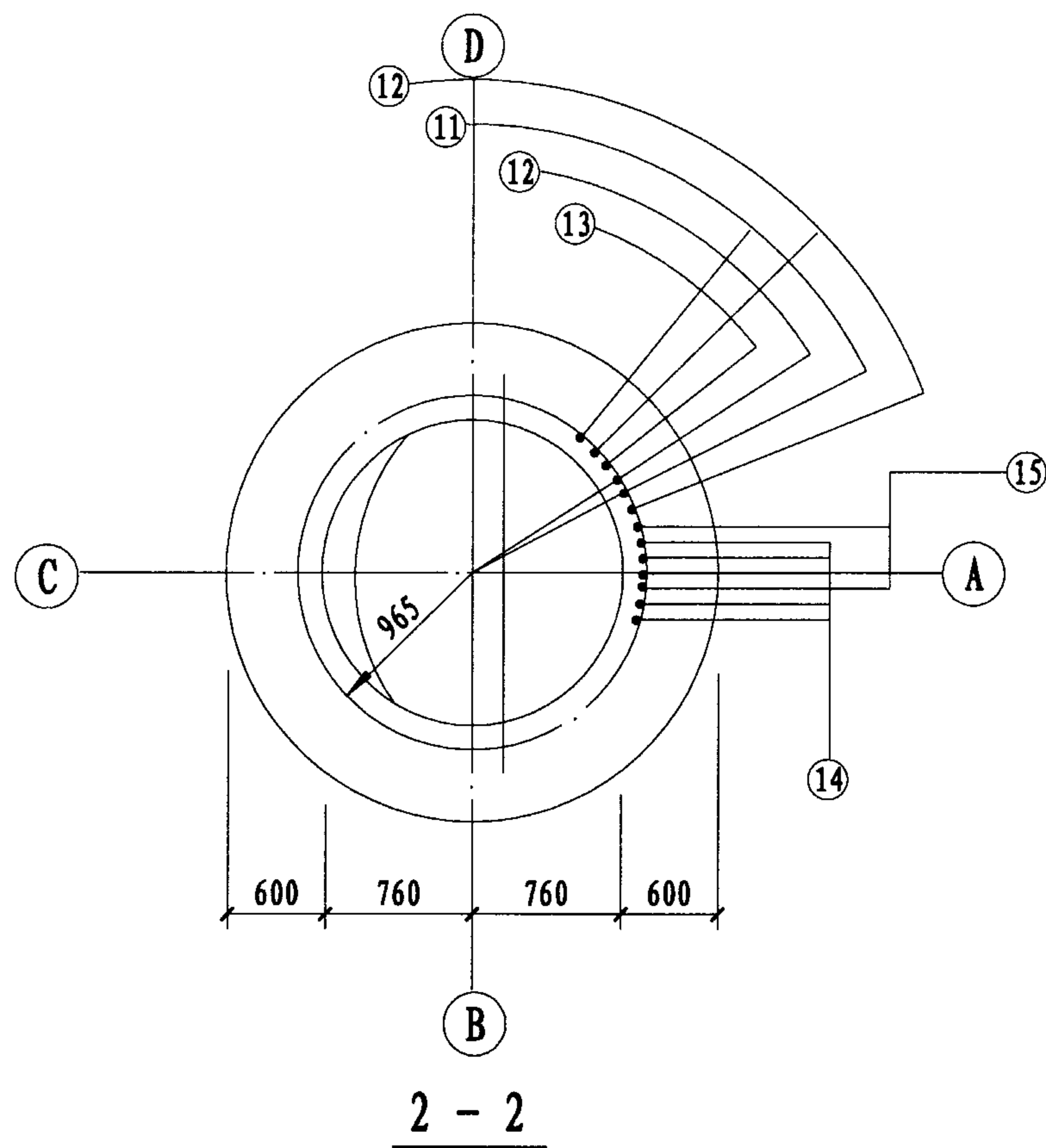
11—15号基础插筋展开图

J05015-3a、b模板、配筋图 (一)

图集号 04S802-1

审核 归衡石 校对 陈显声 设计 王文涛

页 53



⑥号钢筋布置图

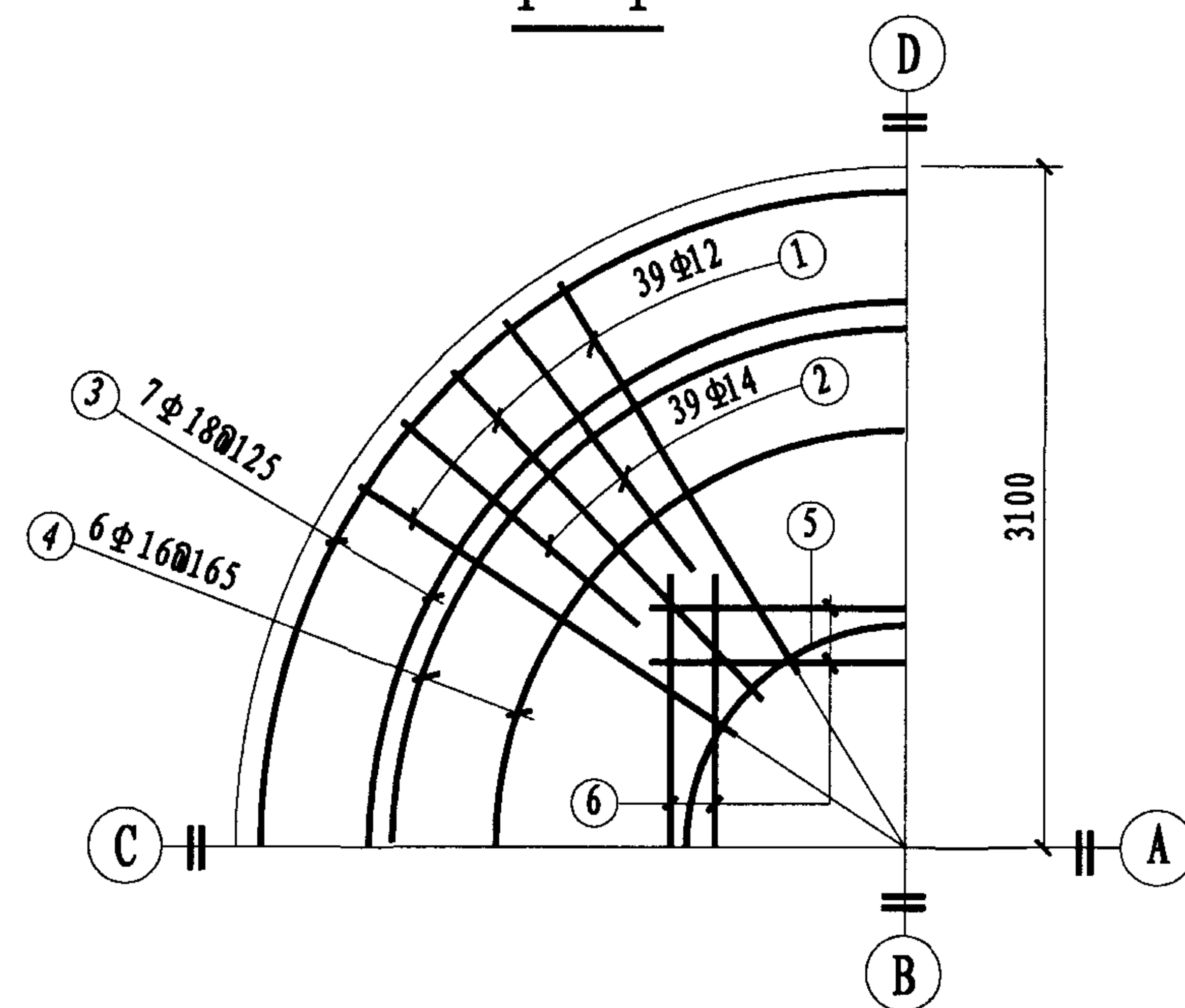
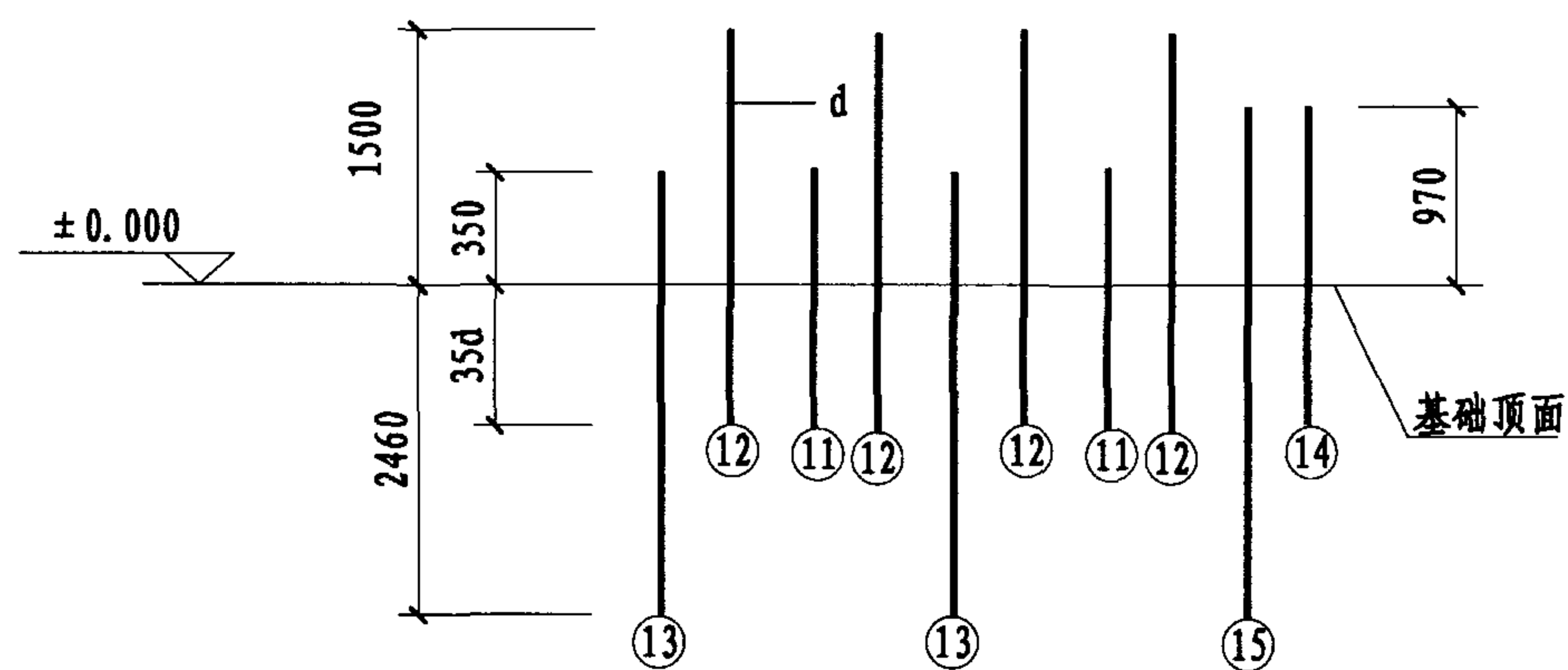
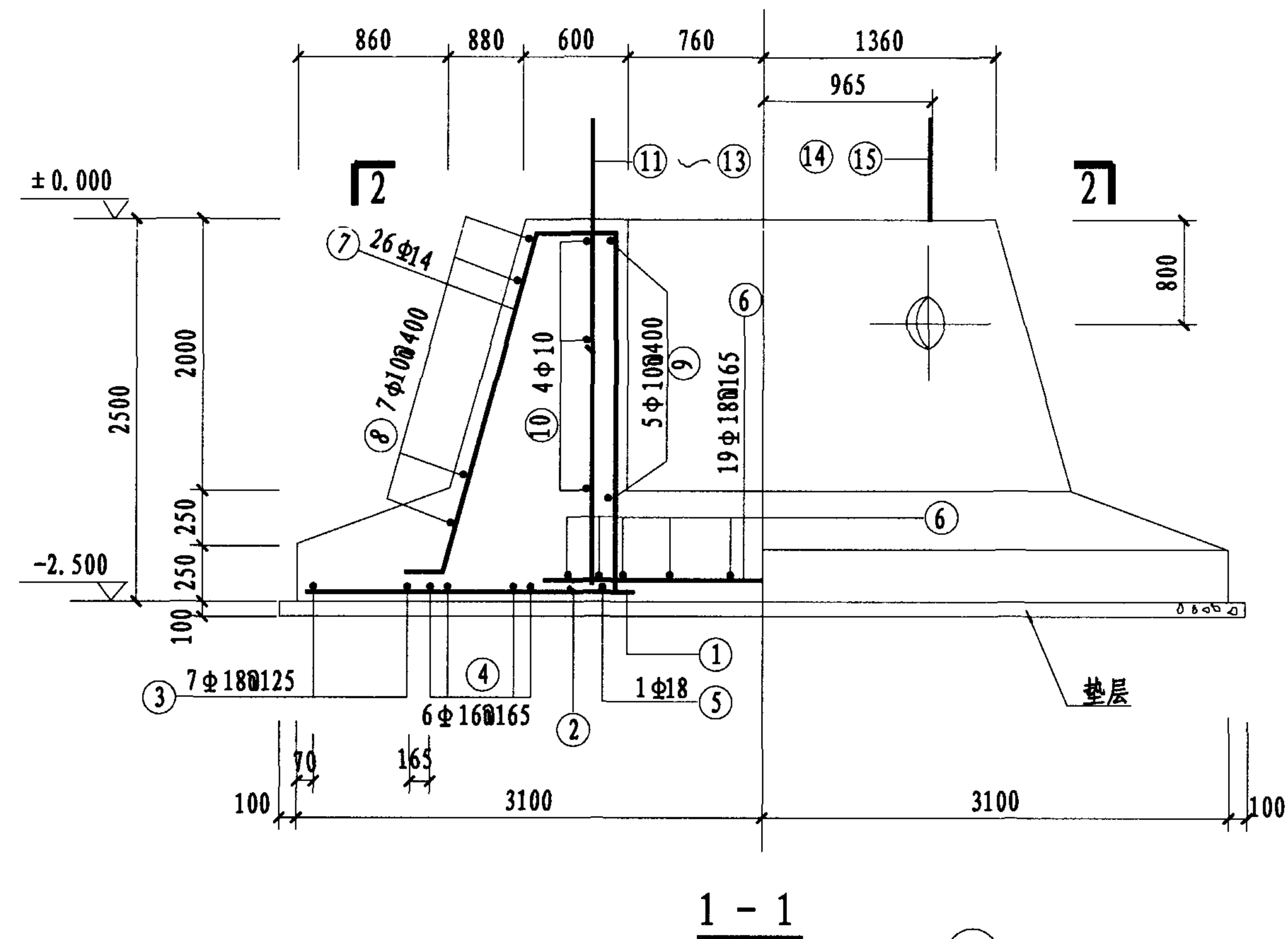
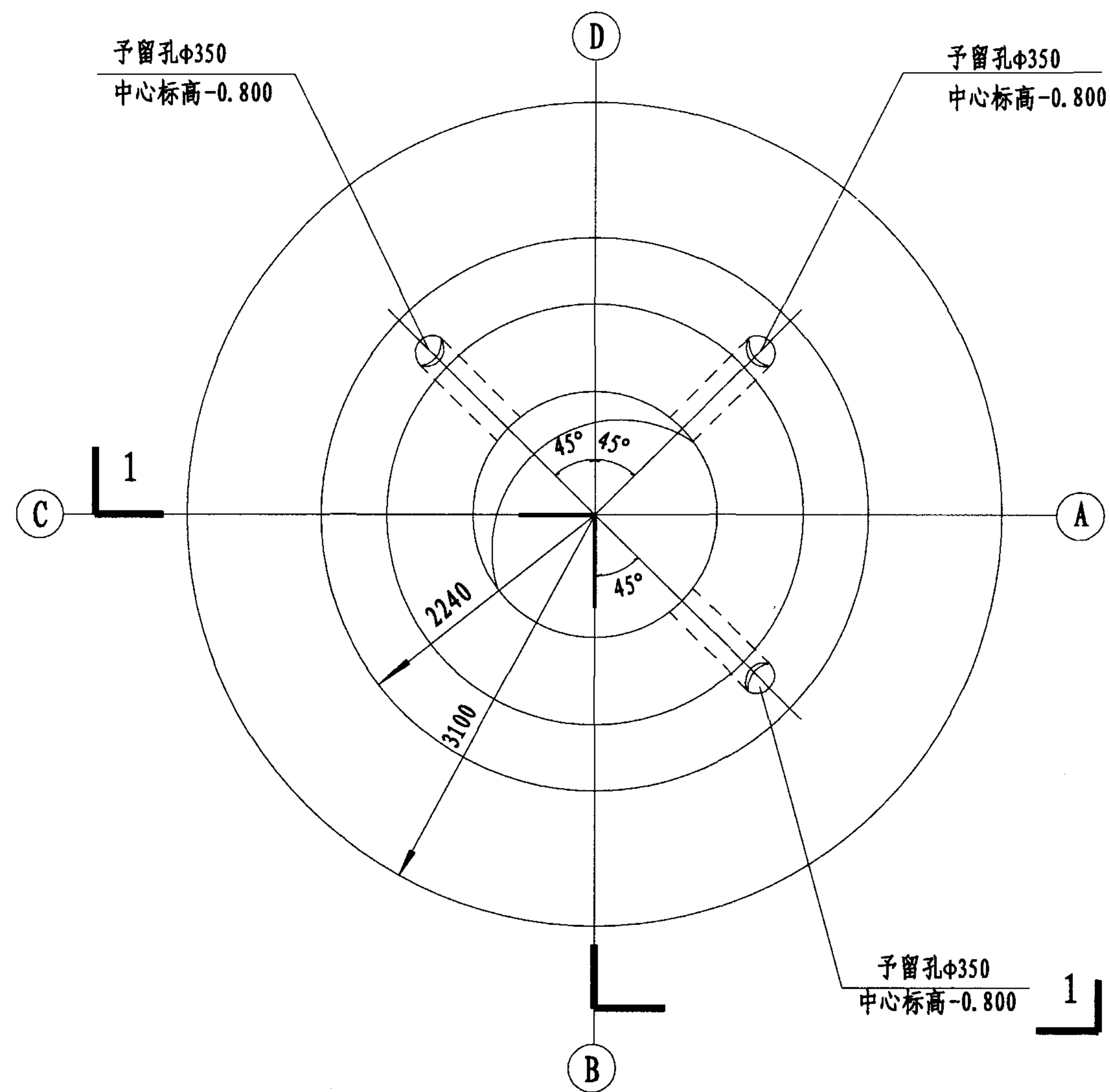
材 料 用 量 表										
构件名称	钢 筋								混凝土量 C25 (m ³)	
	直 径(mm)	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18		合 计		
J 05015—3a	重 量(kg)	81.27	163.35	344.06	267.02	11.18		866.88	28.96	
J 05015—3b	直 径(mm)	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18		合 计	28.96	
	重 量(kg)	81.27	70.32	507.25	267.02	11.18		937.04		

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
J05015-3a	1	2140	Φ12	2140	37	79.18	J05015-3b	1	2140	Φ12	2140	37	79.18
	2	1220	Φ14	1220	37	45.14		2	1220	Φ14	1220	37	45.14
	3	D= 5660 — 5060	Φ16	17000	3	51.00		3	D= 5660 — 5060	Φ16	17000	3	51.00
	4	D= 4730 — 2420	Φ14	11375	8	91.00		4	D= 4730 — 2420	Φ14	11375	8	91.00
	5	D= 1720	Φ18	5585	1	5.59		5	D= 1720	Φ18	5585	1	5.59
	6	2950	Φ16	2950	40	118.00		6	2950	Φ16	2950	40	118.00
	7	2460	Φ14	5700	26	148.20		7	2460	Φ14	5700	26	148.20
	8	D= 2680 — 4615	Φ10	11560	7	80.92		8	D= 2680 — 4615	Φ10	11560	7	80.92
	9	D= 1630	Φ10	5225	5	26.13		9	D= 1630	Φ10	5225	5	26.13
	10	D= 1930	Φ10	6165	4	24.66		10	D= 1930	Φ10	6165	4	24.66
	11	770	Φ12	770	12	9.24		11	840	Φ14	840	15	12.60
	12	1920	Φ12	1920	25	48.00		12	1990	Φ14	1990	31	61.69
	13	2810	Φ12	2810	12	33.72		13	2810	Φ14	2810	16	44.96
	14	1390	Φ12	1390	5	6.95		14	1460	Φ14	1460	6	8.76
	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26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。

J05015-3a、b模板、配筋图(二)										图集号	04S802-1
审核	归衡石	设计	陈显声	校对	王文涛	设计	王文涛	校对	王文涛	页	54



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56页。其他说明见56页。

J05015-4a、b模板、配筋图 (一)

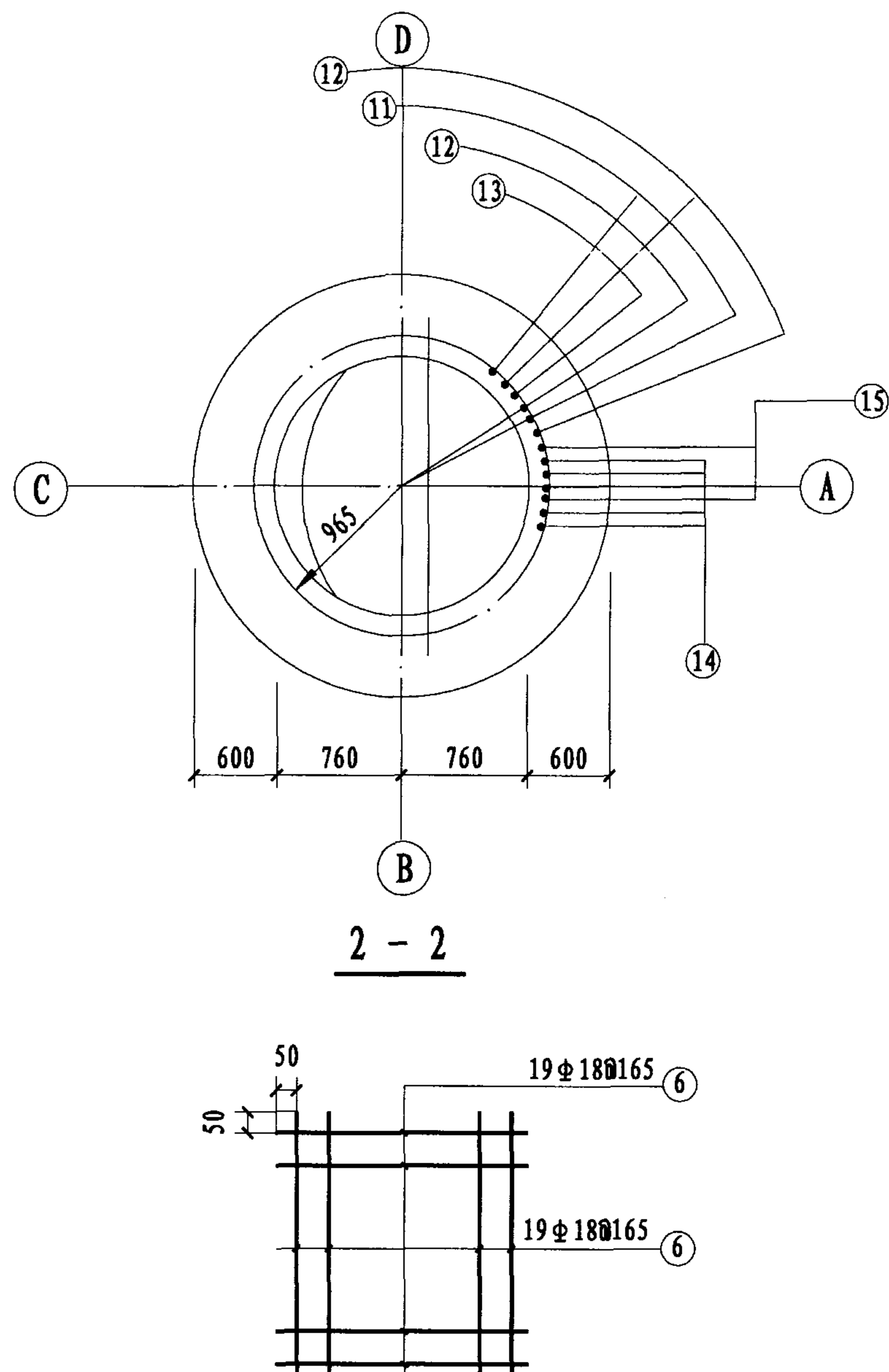
审核 归衡石 设计 王文涛 校对 陈显声

图集号

04S802-1

页

55



⑥号钢筋布置图

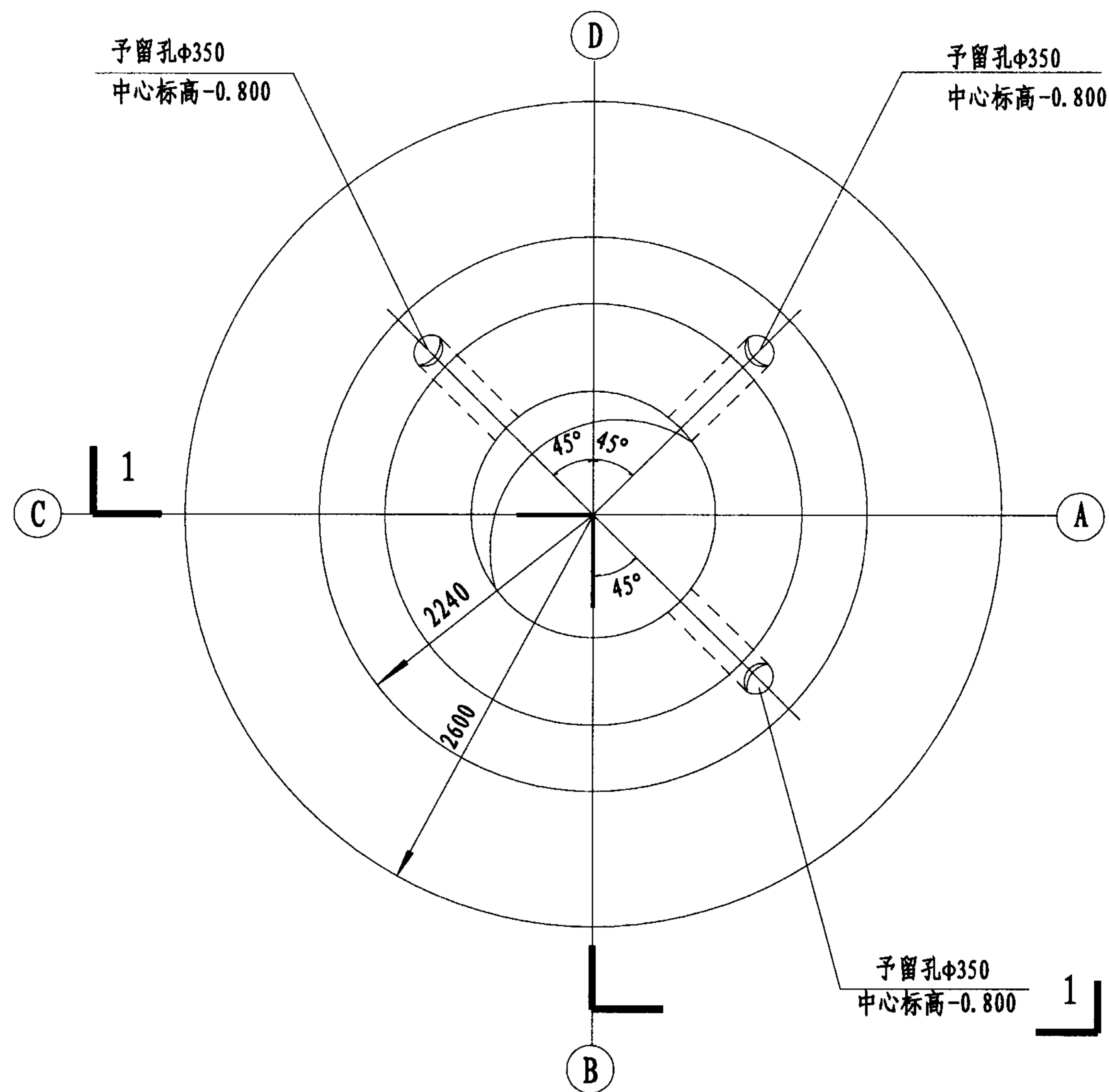
材 料 用 量 表									
构件名称	钢 筋								混凝土量 C25 (m ³)
	直径(mm)	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18		合 计	
J 05015—4a	重量(kg)	81.27	81.04	394.49	102.95	480.62		1140.37	30.33
J 05015—4b	直径(mm)	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18		合 计	30.33
	重量(kg)	81.27	81.04	246.34	277.78	480.62		1167.05	

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
J05015—4a	1	2340	Φ12	2340	39	91.26	J05015—4b	1	2340	Φ12	2340	39	91.26
	2	1420	Φ14	1420	39	55.38		2	1420	Φ14	1420	39	55.38
	3	D= 6060 — 4560	Φ18	16865	7	118.06		3	D= 6060 — 4560	Φ18	16865	7	118.06
	4	D= 4230 — 2580	Φ16	10860	6	65.16		4	D= 4230 — 2580	Φ16	10860	6	65.16
	5	D= 1720	Φ18	5585	1	5.59		5	D= 1720	Φ18	5585	1	5.59
	6	3070	Φ18	3070	38	116.66		6	3070	Φ18	3070	38	116.66
	7	530 2610 2460 100	Φ14	5700	26	148.20		7	530 2610 2460 100	Φ14	5700	26	148.20
	8	D= 2680 — 4615	Φ10	11560	7	80.92		8	D= 2680 — 4615	Φ10	11560	7	80.92
	9	D= 1630	Φ10	5225	5	26.13		9	D= 1630	Φ10	5225	5	26.13
	10	D= 1930	Φ10	6165	4	24.66		10	D= 1930	Φ10	6165	4	24.66
	11	840	Φ14	840	14	11.76		11	910	Φ16	910	12	10.92
	12	1990	Φ14	1990	28	55.72		12	2060	Φ16	2060	25	51.50
	13	2810	Φ14	2810	14	39.34		13	2810	Φ16	2810	12	33.72
	14	1460	Φ14	1460	6	8.76		14	1530	Φ16	1530	5	7.65
	15	3430	Φ14	3430	2	6.86		15	3430	Φ16	3430	2	6.86

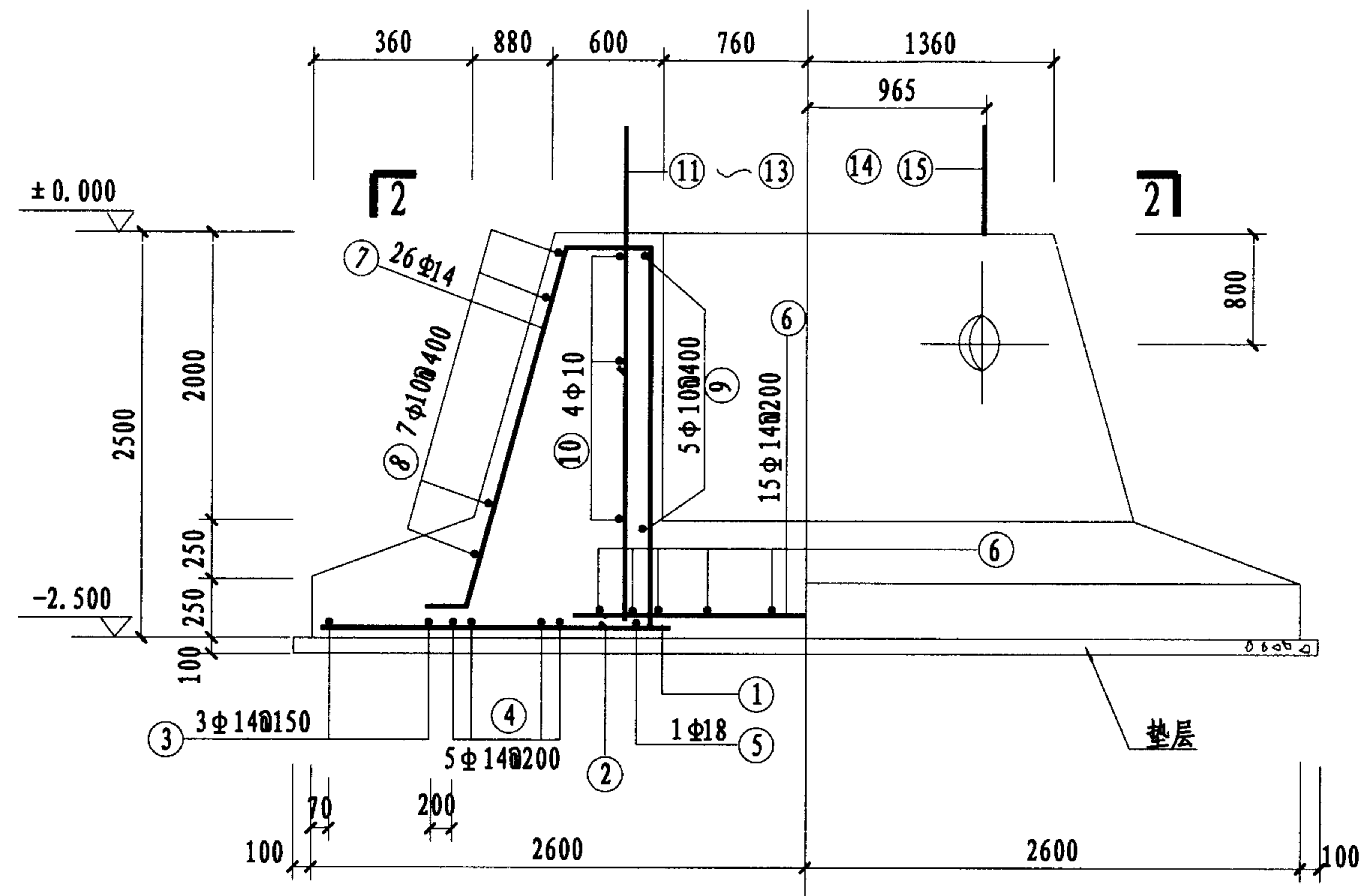
说明:

- 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26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。

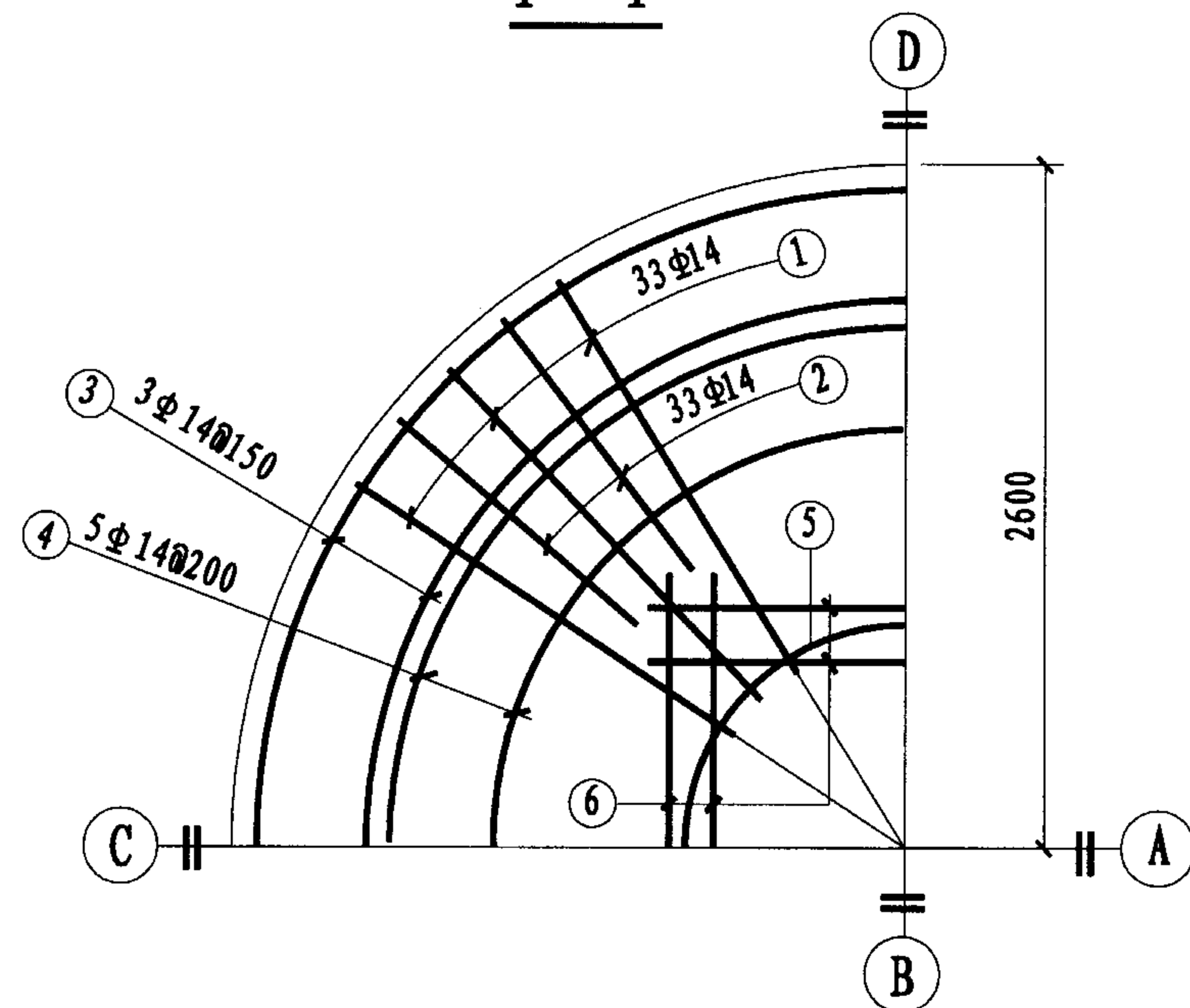
J05015—4a、b模板、配筋图(二)										图集号	04S802-1
审核	归衡石	设计	陈显声	校对	王文涛	修改	王文涛	页	56		



基础模板图



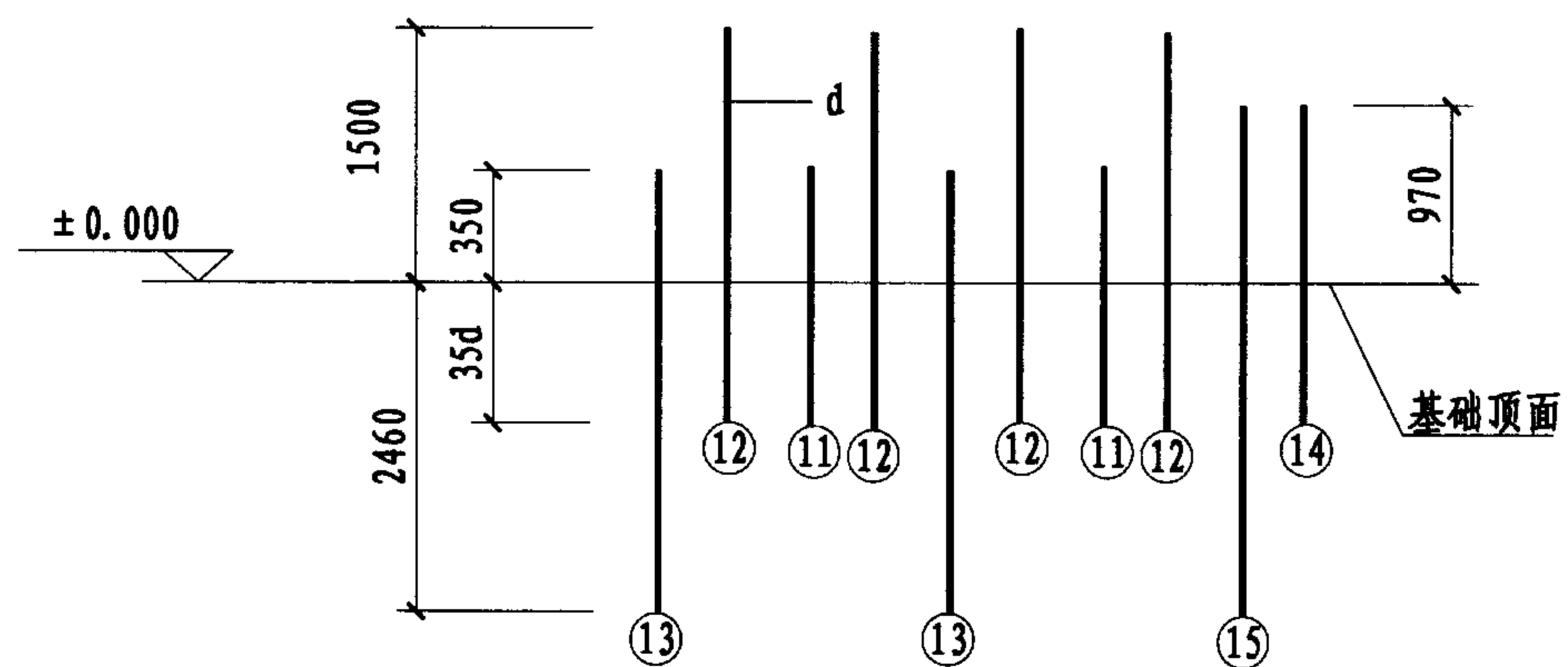
1-1



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58页。其他说明见58页。

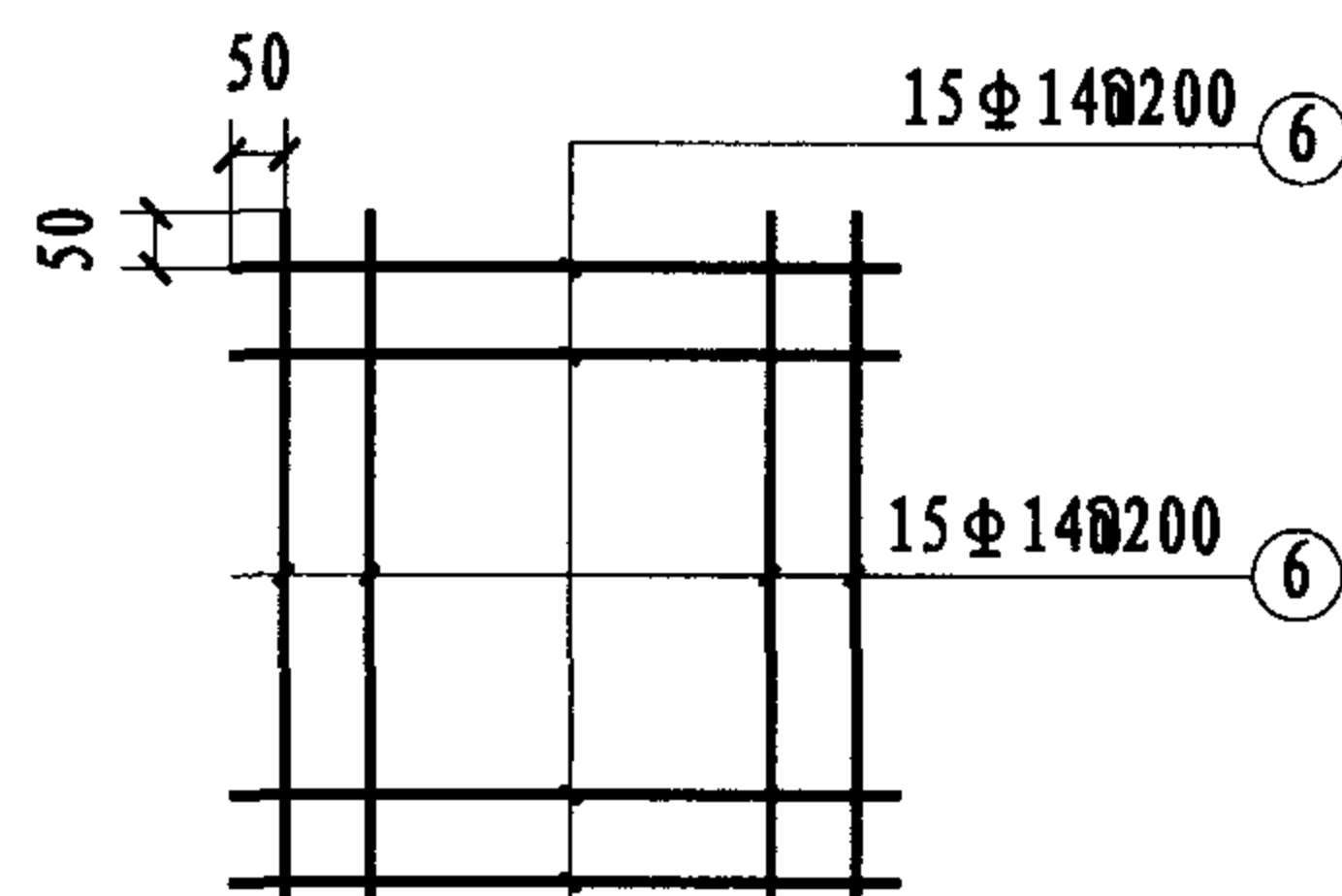
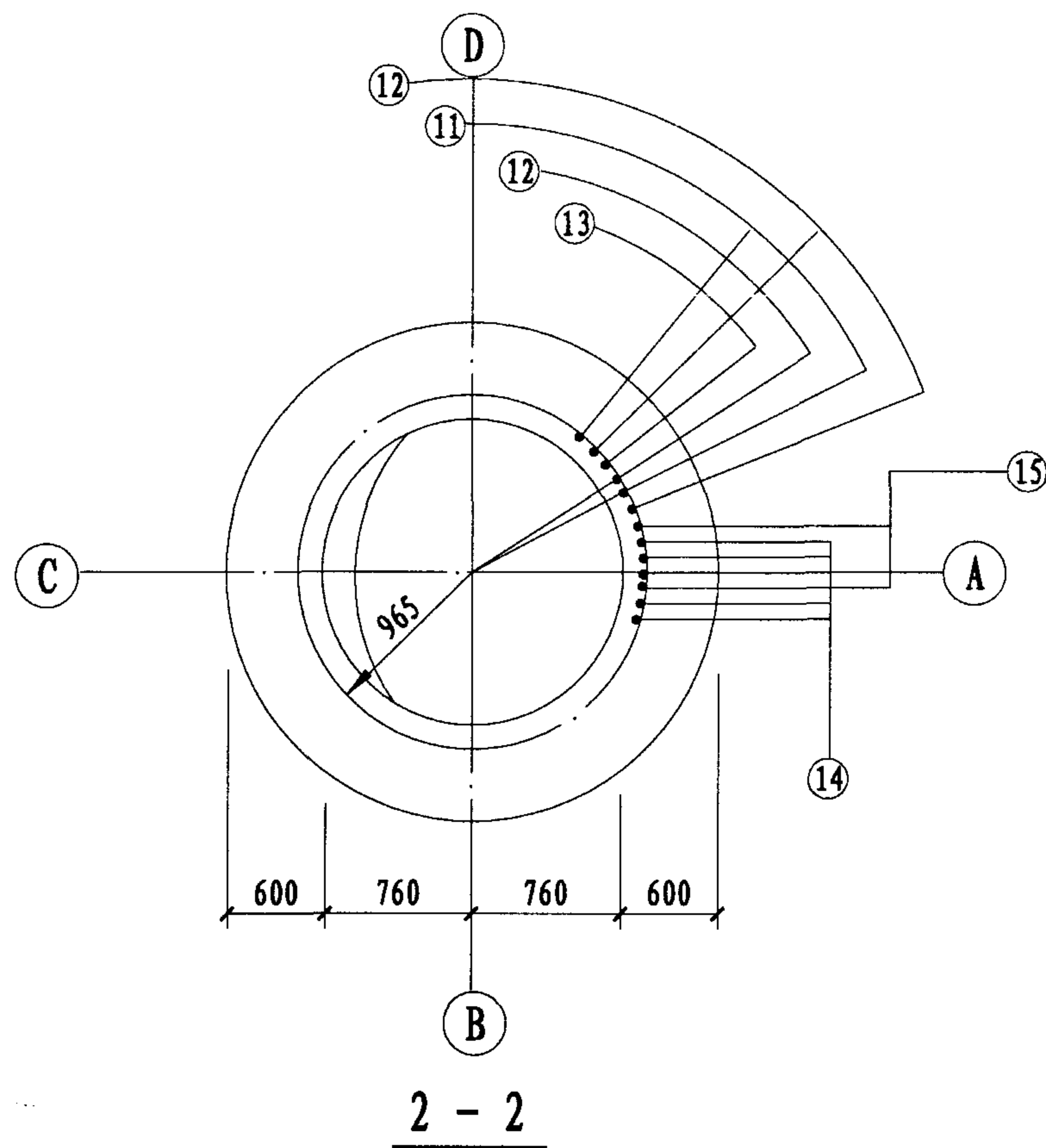


11—15号基础插筋展开图

J05015-5a、b模板、配筋图 (一)

图集号 04S802-1

审核 归衡石 校对 陈显声 设计 王文涛 页 57



⑥号钢筋布置图

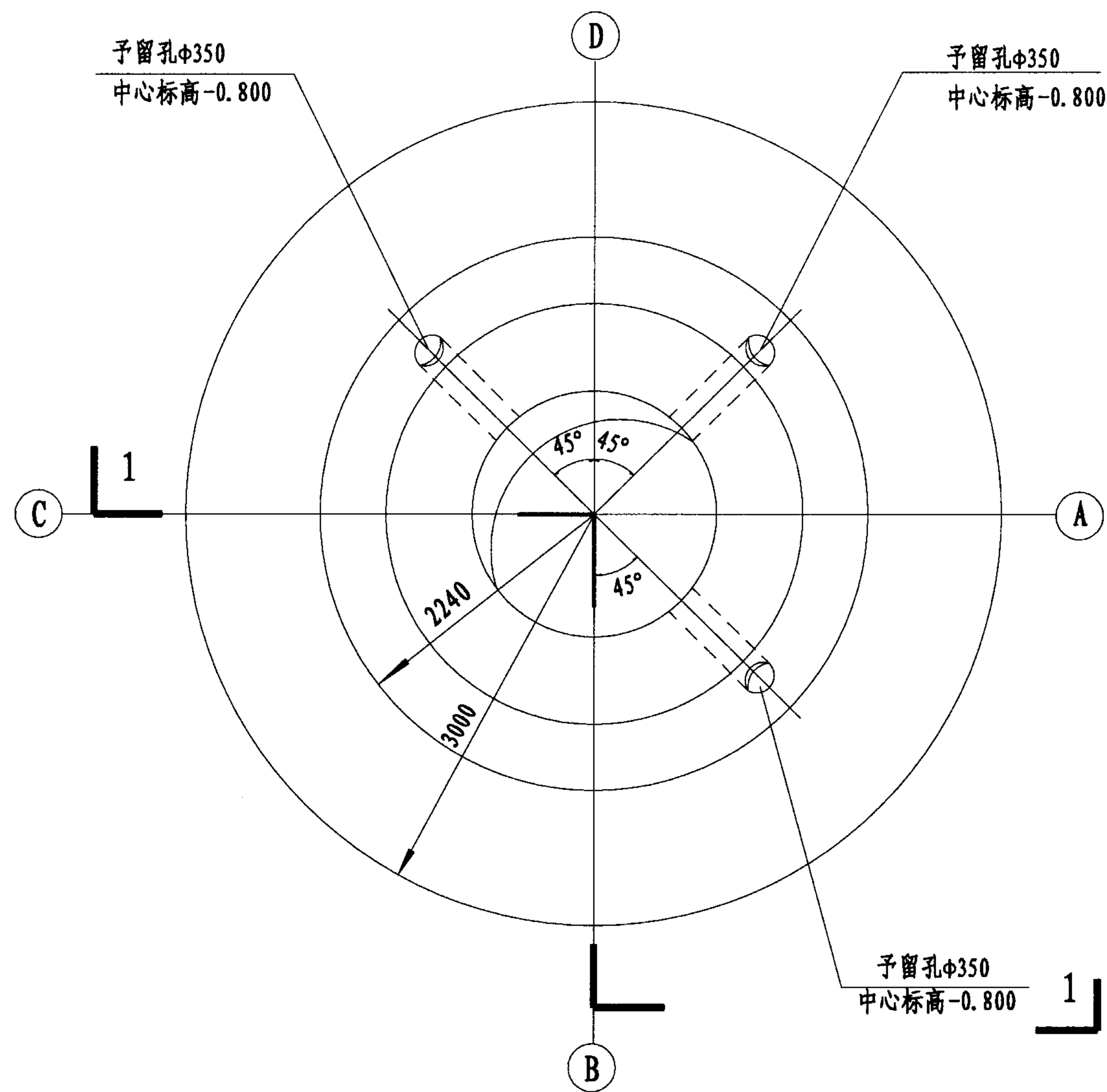
材 料 用 量 表									
构件名称	钢 筋								混凝土量 C25 (m ³)
J 05015—5a	直 径(mm)	Φ10	Φ12	Φ14	Φ18			合 计	27.06
	重 量(kg)	81.27	93.04	512.44	11.18			697.93	
J 05015—5b	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ18				合 计	27.06
	重 量(kg)	81.27	675.63	11.18				768.08	

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
J05015-5a	1	1840	Φ14	1840	33	60.72	J05015-5b	1	1840	Φ14	1840	33	60.72
	2	920	Φ14	920	33	30.36		2	920	Φ14	920	33	30.36
	3	D= 5060 — 4460	Φ14	15095	3	45.29		3	D= 5060 — 4460	Φ14	15095	3	45.29
	4	D= 4060 — 2460	Φ14	10385	5	51.93		4	D= 4060 — 2460	Φ14	10385	5	51.93
	5	D= 1720	Φ18	5585	1	5.59		5	D= 1720	Φ18	5585	1	5.59
	6	2900	Φ14	2900	30	87.00		6	2900	Φ14	2900	30	87.00
	7	530 2610 2460 100	Φ14	5700	26	148.20		7	530 2610 2460 100	Φ14	5700	26	148.20
	8	D= 2680 — 4615	Φ10	11560	7	80.92		8	D= 2680 — 4615	Φ10	11560	7	80.92
	9	D= 1630	Φ10	5225	5	26.13		9	D= 1630	Φ10	5225	5	26.13
	10	D= 1930	Φ10	6165	4	24.66		10	D= 1930	Φ10	6165	4	24.66
	11	770	Φ12	770	12	9.24		11	840	Φ14	840	15	12.60
	12	1920	Φ12	1920	25	48.00		12	1990	Φ14	1990	31	61.69
	13	2810	Φ12	2810	12	33.72		13	2810	Φ14	2810	16	44.96
	14	1390	Φ12	1390	5	6.95		14	1460	Φ14	1460	6	8.76
	15	3430	Φ12	3430	2	6.86		15	3430	Φ14	3430	2	6.86

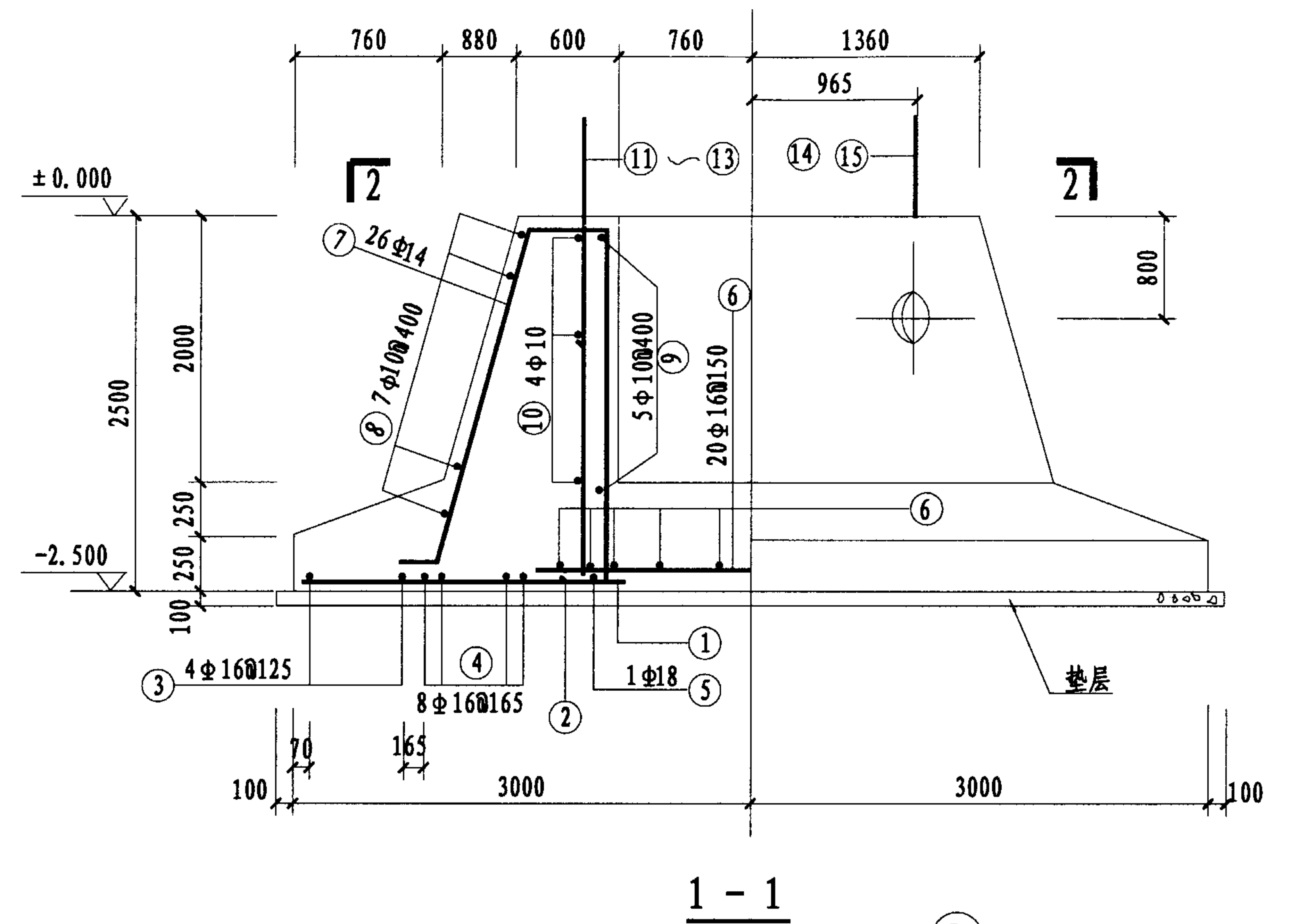
说明:

- 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26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。

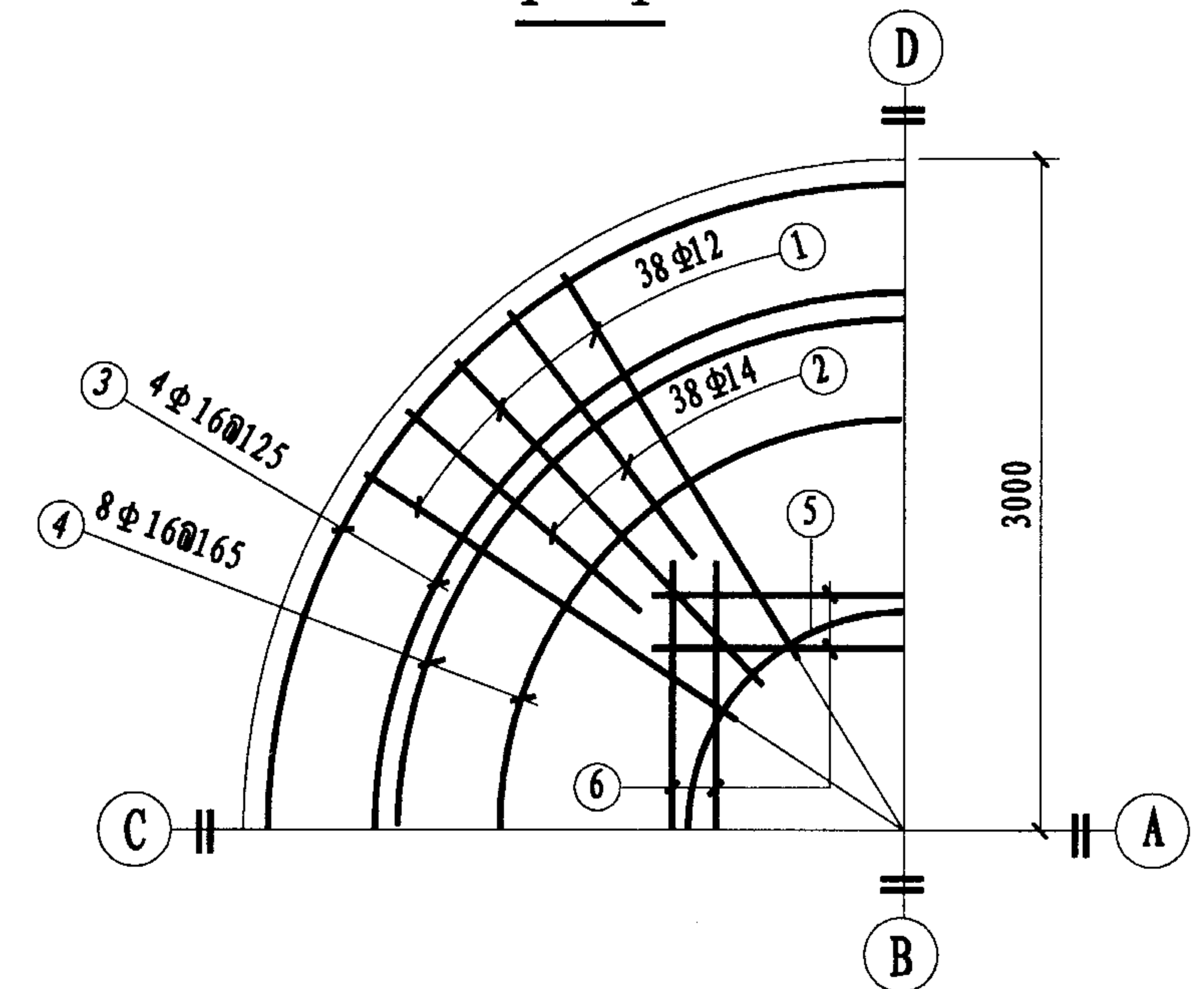
J05015-5a、b模板、配筋图(二)										图集号	04S802-1
审核	归衡石	设计	陈显声	校对	王文涛	修改	设计	王文涛	修改	页	58



基础模板图



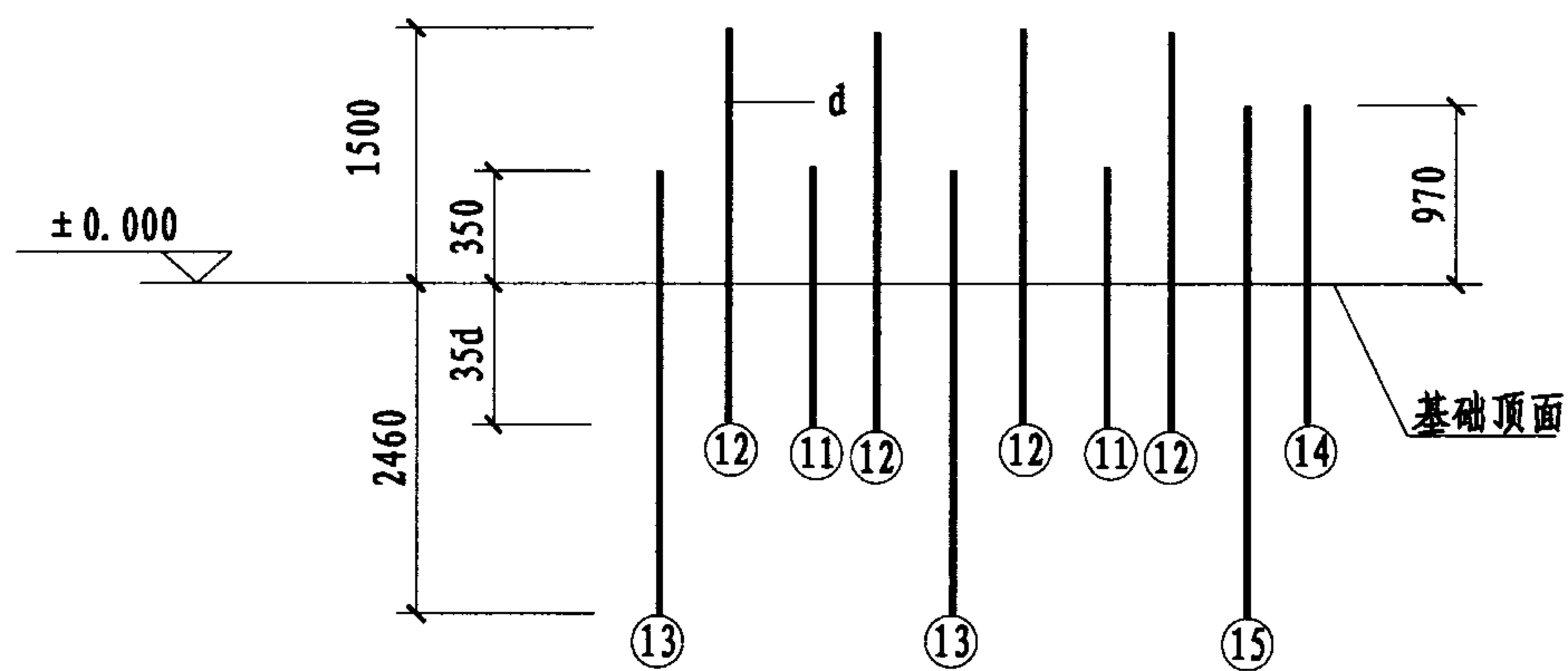
1-1



基础配筋图

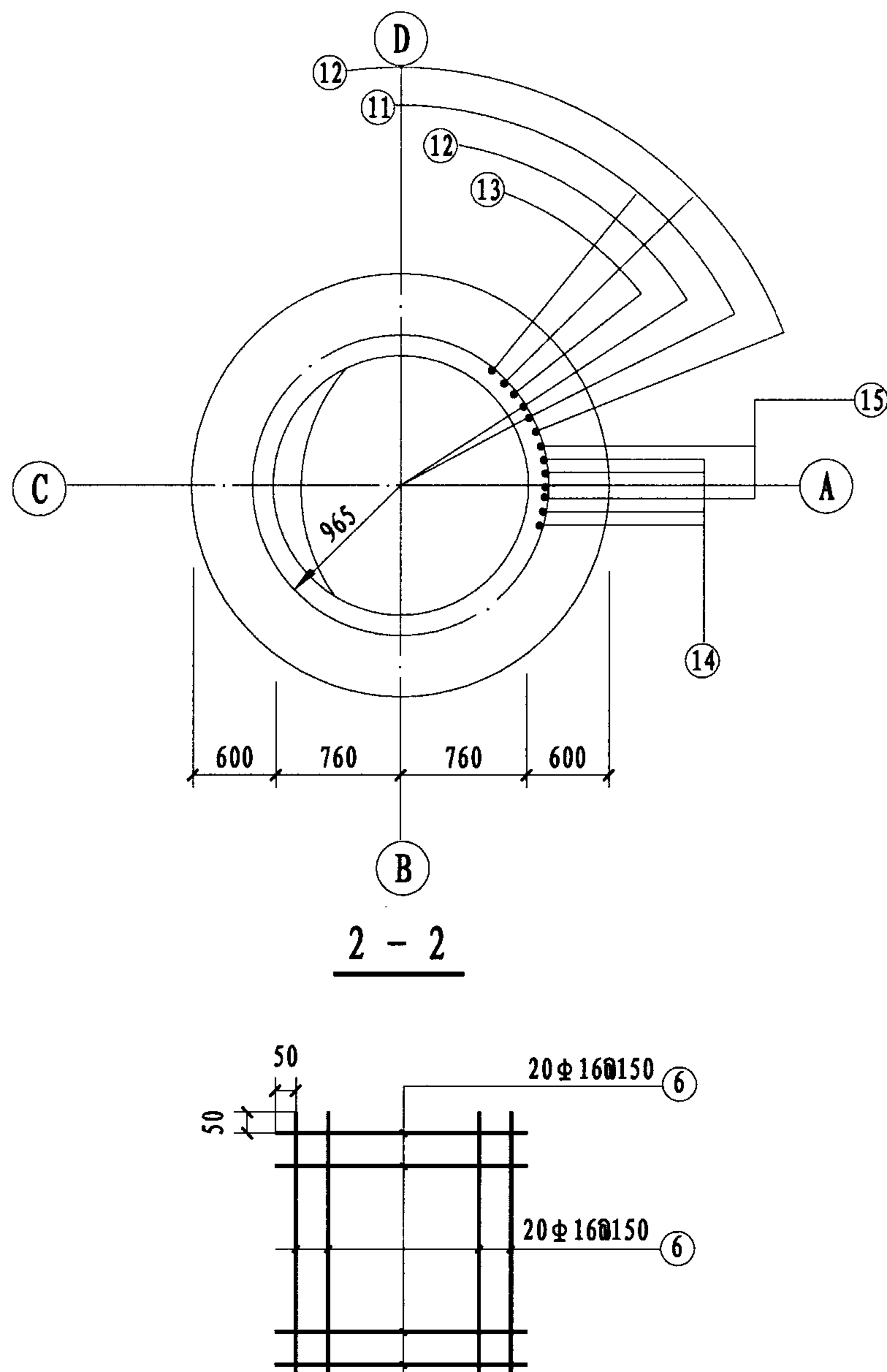
说明:

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60页。其他说明见60页。









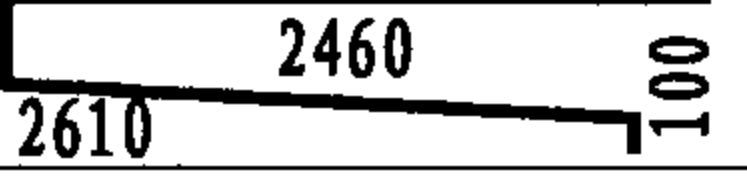







11—15号基础插筋展开图

J05015-6a、b模板、配筋图 (一)				图集号	04S802-1
审核	归衡石	校对	陈显声	设计	王文涛
				页	59



⑥号钢筋布置图

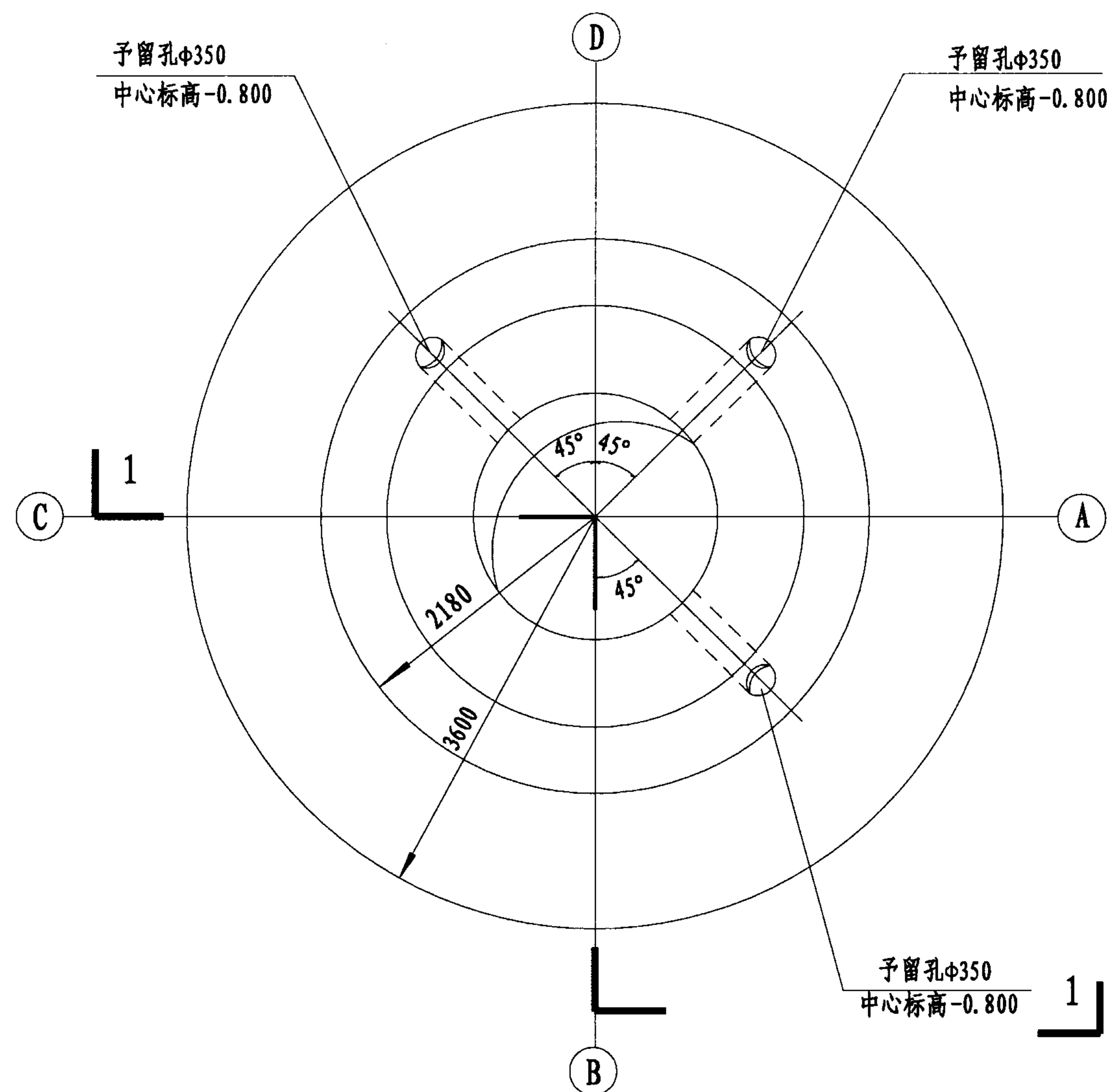
材 料 用 量 表										
构件名称	钢 筋								混凝土量 C25 (m ³)	
	直 径(mm)	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18		合 计		
J 05015—6a	重 量(kg)	81.27	75.59	388.17	442.37	11.18		998.58	29.64	
J 05015—6b	直 径(mm)	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18		合 计	29.64	
	重 量(kg)	81.27	75.59	240.02	617.20	11.18		1025.26		

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
J05015-6a	1	2240	Φ12	2240	38	85.12	J05015-6b	1	2240	Φ12	2240	38	85.12
	2	1320	Φ14	1320	38	50.16		2	1320	Φ14	1320	38	50.16
	3	 D= 5860 - 5110	Φ16	17395	4	69.58		3	 D= 5860 - 5110	Φ16	17395	4	69.58
	4	 D= 4780 - 2470	Φ16	11550	8	92.40		4	 D= 4780 - 2470	Φ16	11550	8	92.40
	5	 D= 1720	Φ18	5585	1	5.59		5	 D= 1720	Φ18	5585	1	5.59
	6	2950	Φ16	2950	40	118.00		6	2950	Φ16	2950	40	118.00
	7	 2460 530 2610 100	Φ14	5700	26	148.20		7	 2460 530 2610 100	Φ14	5700	26	148.20
	8	 D= 2680 - 4615	Φ10	11560	7	80.92		8	 D= 2680 - 4615	Φ10	11560	7	80.92
	9	 D= 1630	Φ10	5225	5	26.13		9	 D= 1630	Φ10	5225	5	26.13
	10	 D= 1930	Φ10	6165	4	24.66		10	 D= 1930	Φ10	6165	4	24.66
	11	840	Φ14	840	14	11.76		11	910	Φ16	910	12	10.92
	12	1990	Φ14	1990	28	55.72		12	2060	Φ16	2060	25	51.50
	13	2810	Φ14	2810	14	39.34		13	2810	Φ16	2810	12	33.72
	14	1460	Φ14	1460	6	8.76		14	1530	Φ16	1530	5	7.65
	15	3430	Φ14	3430	2	6.86		15	3430	Φ16	3430	2	6.86

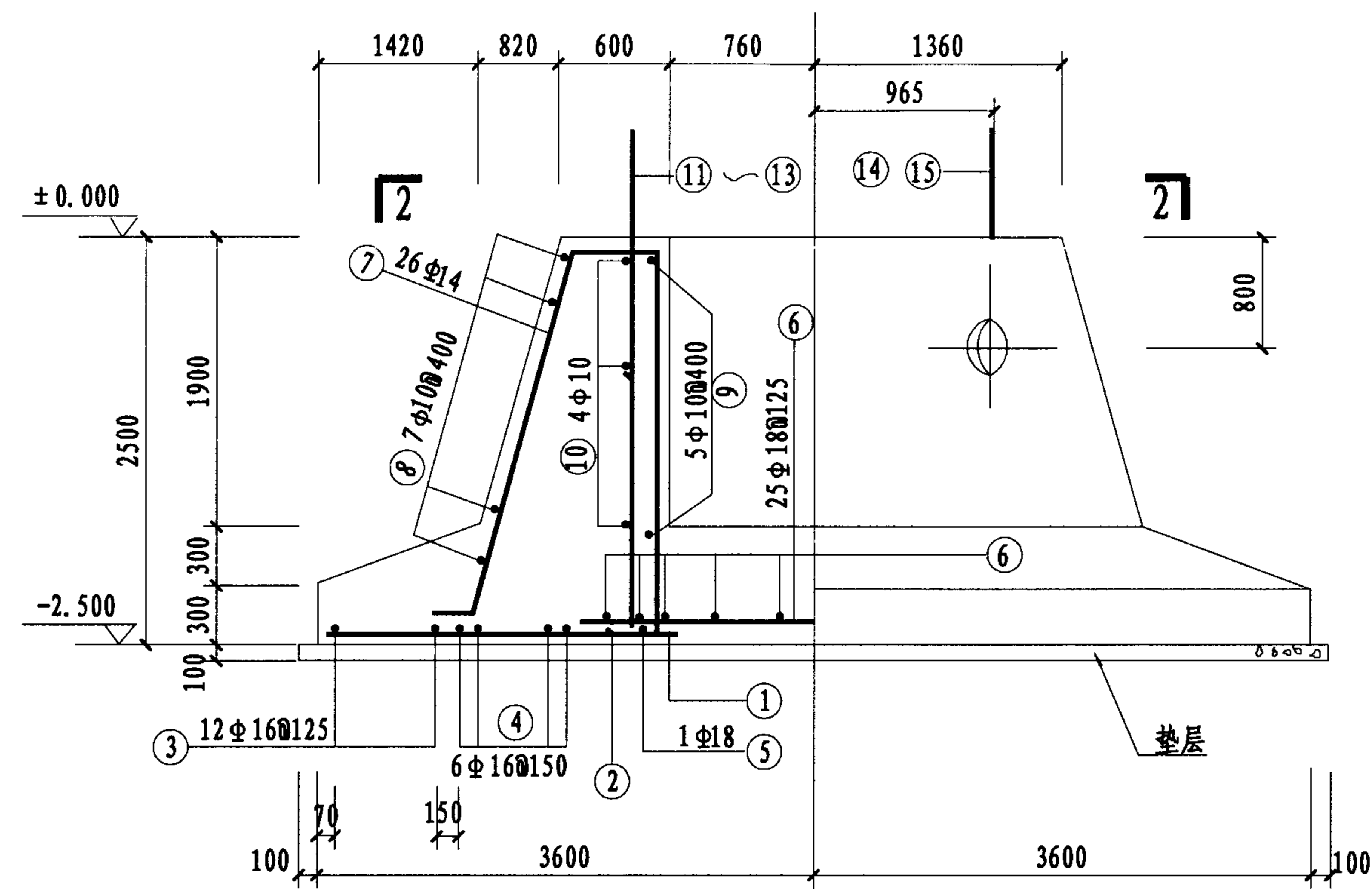
说明:

- 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26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。

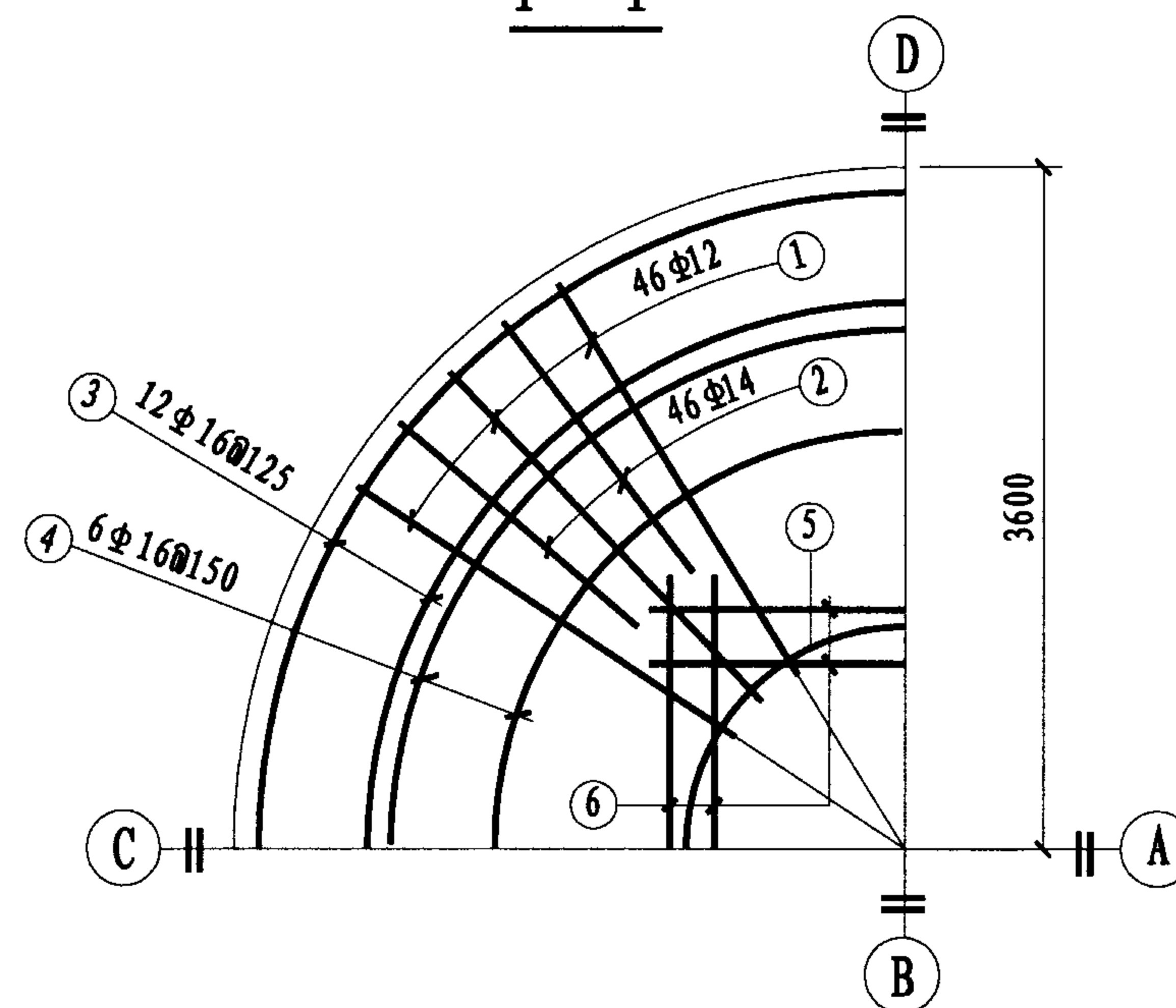
J05015-6a、b模板、配筋图（二）							图集号	04S802-1
审核	归衡石	校对	陈显声	设计	王文涛	修改	页	60



基础模板图



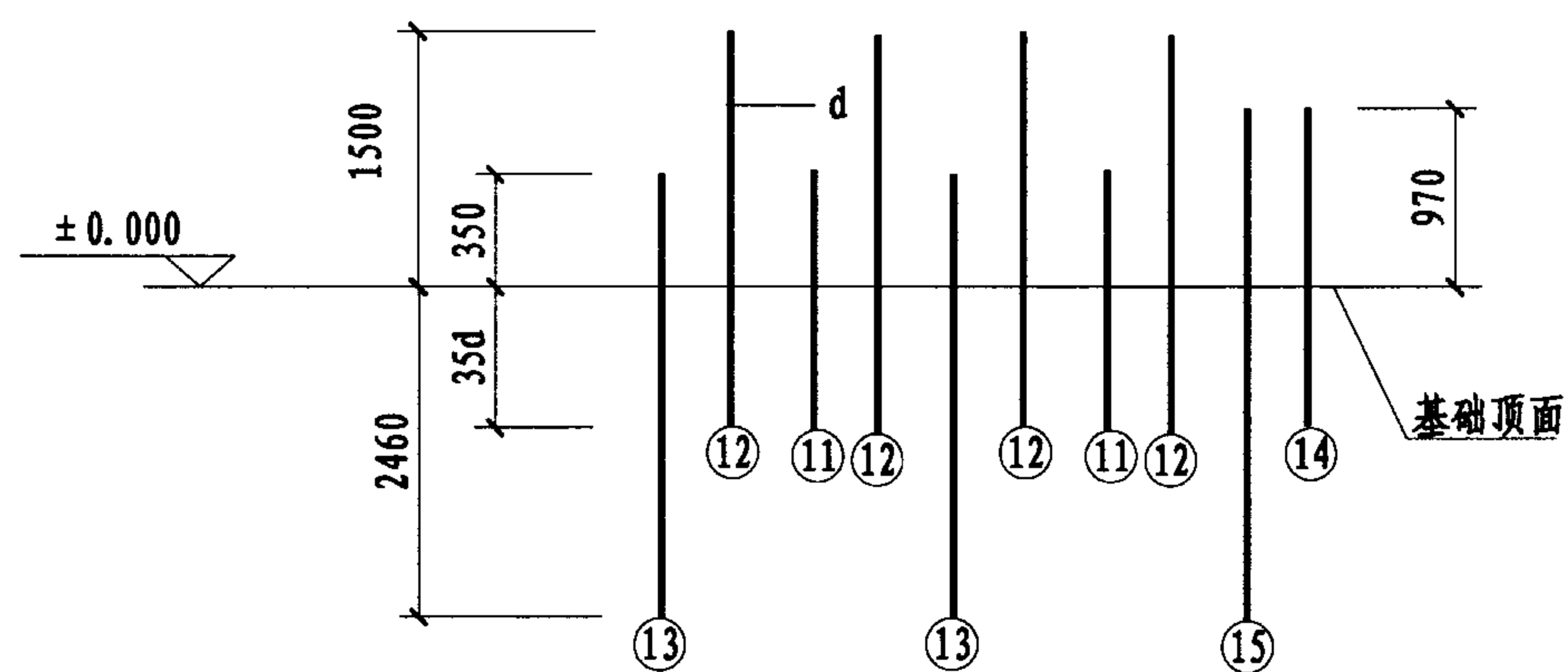
1-1



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62页。其他说明见62页。

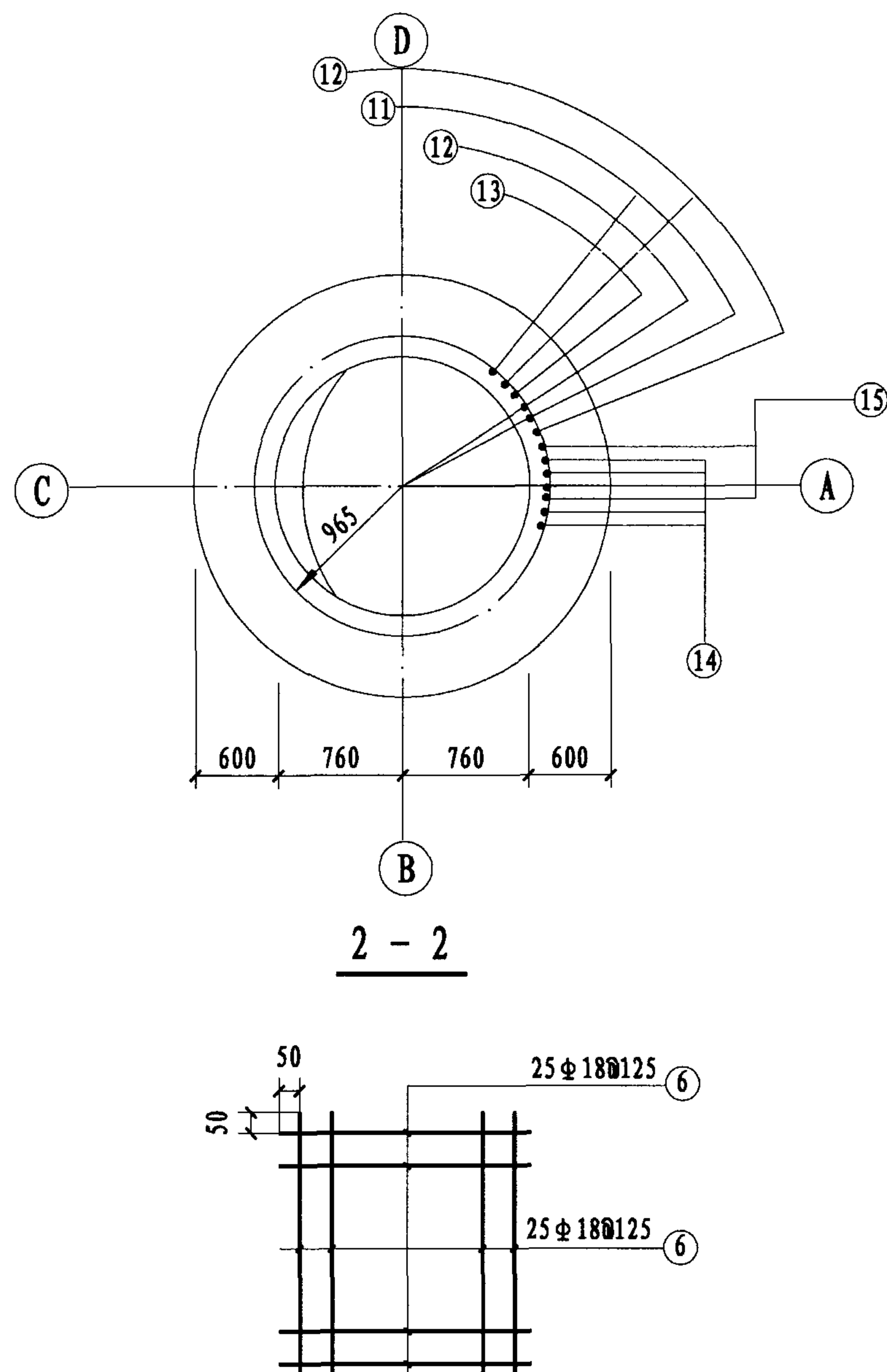


11—15号基础插筋展开图

J05020-1a、b模板、配筋图 (一)







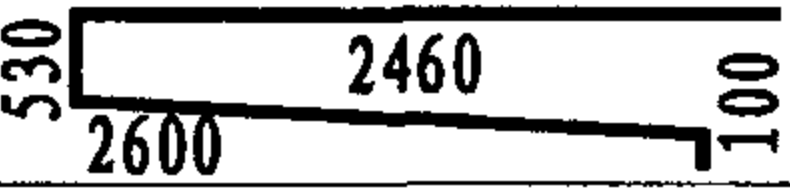
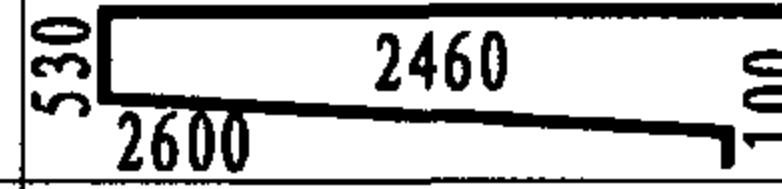






图集号 04S802-1

审核 归衡石 校对 陈显声 设计 王文涛 页 61



⑥号钢筋布置图

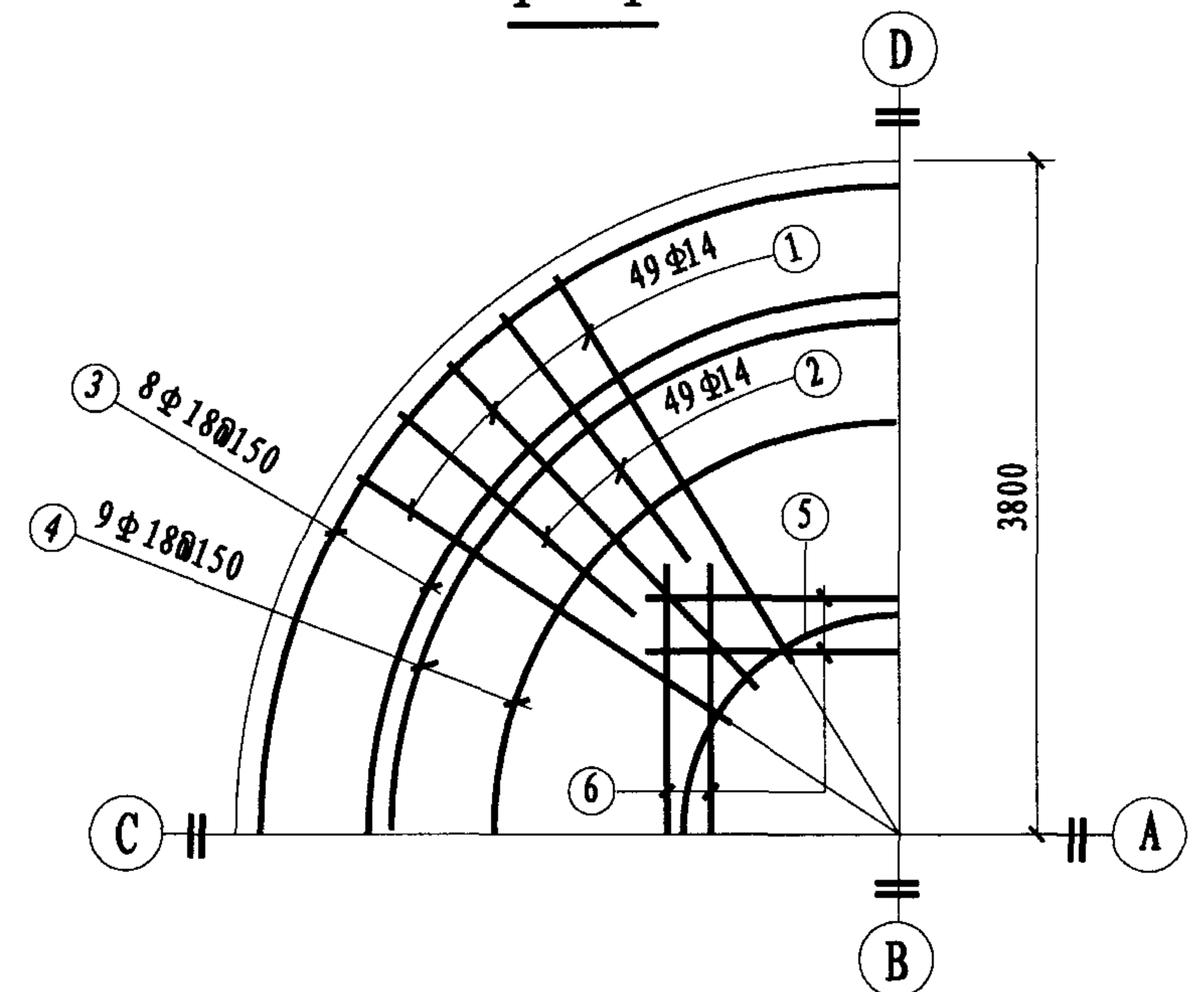
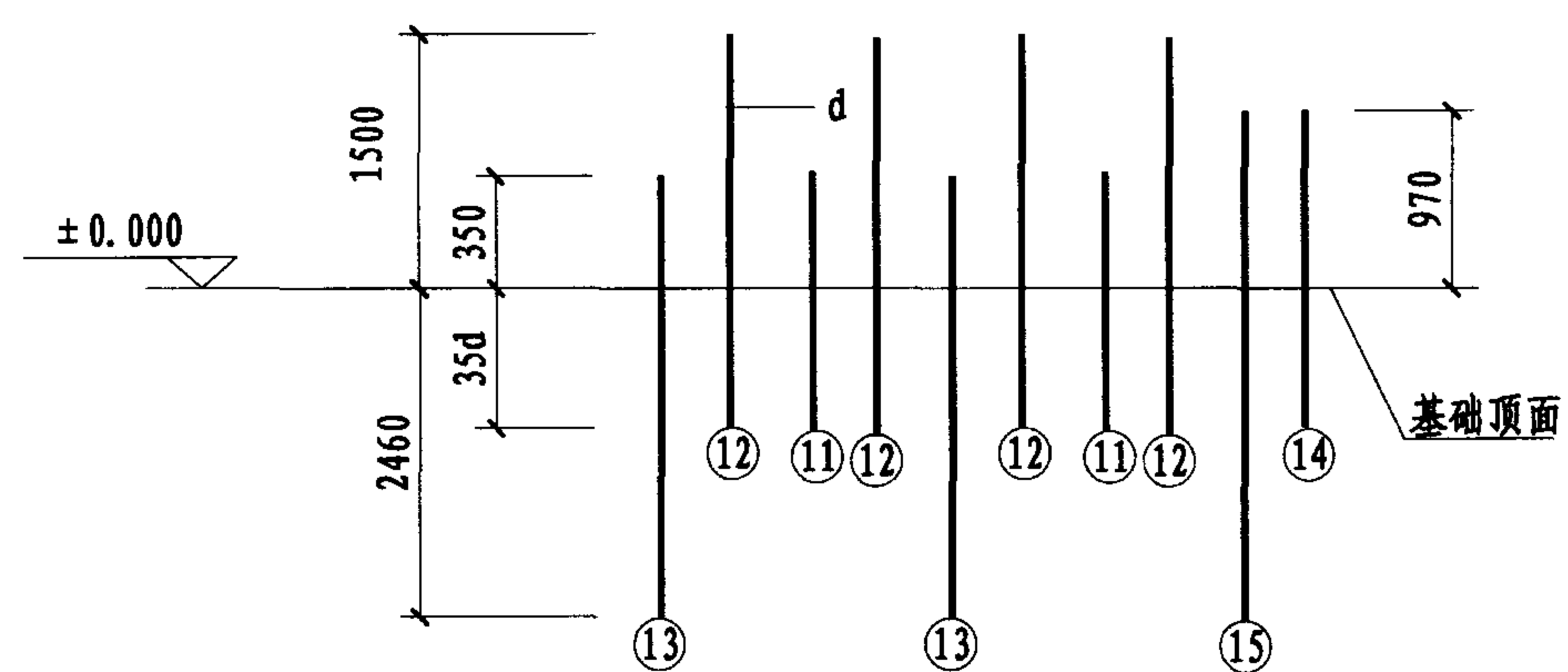
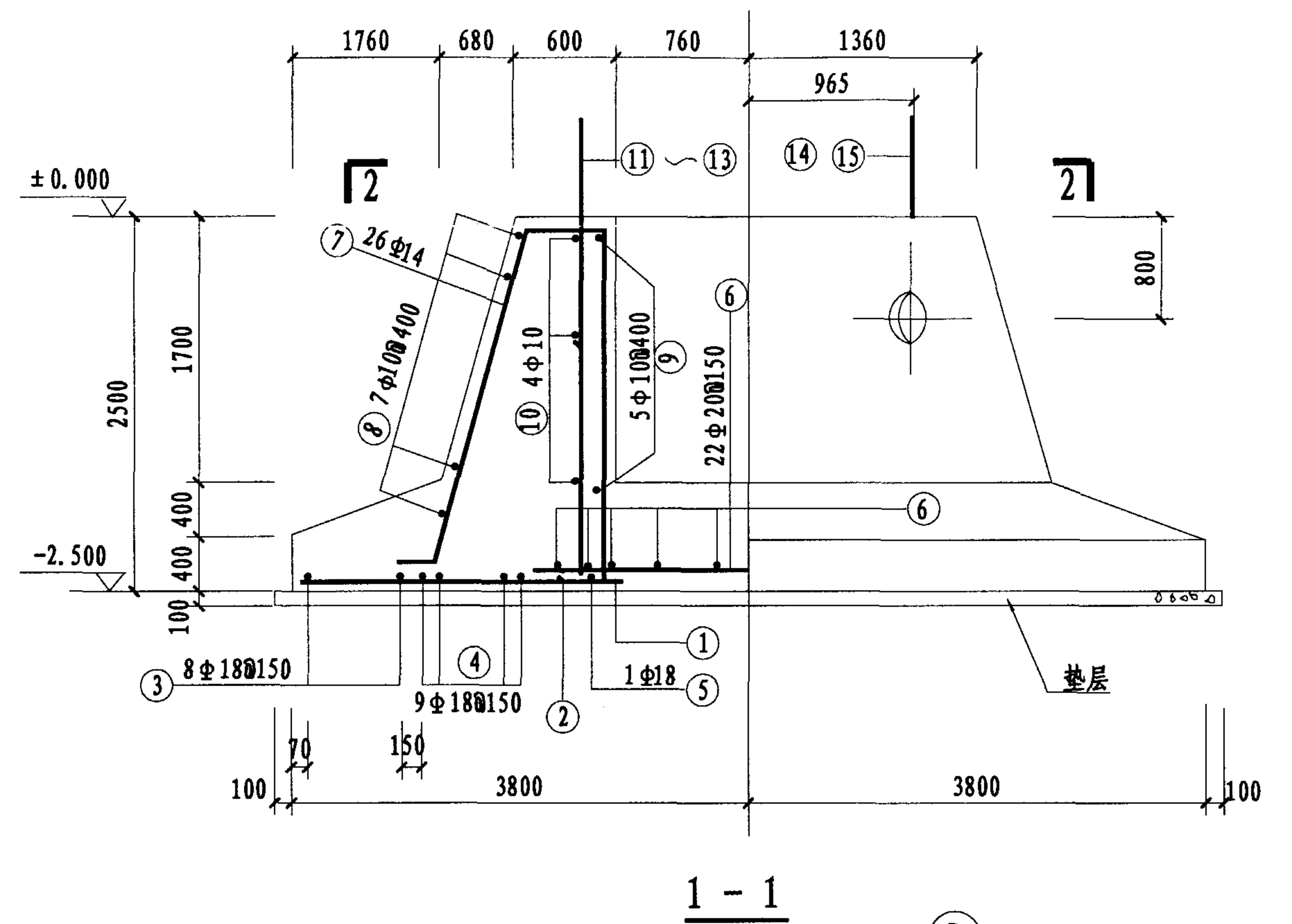
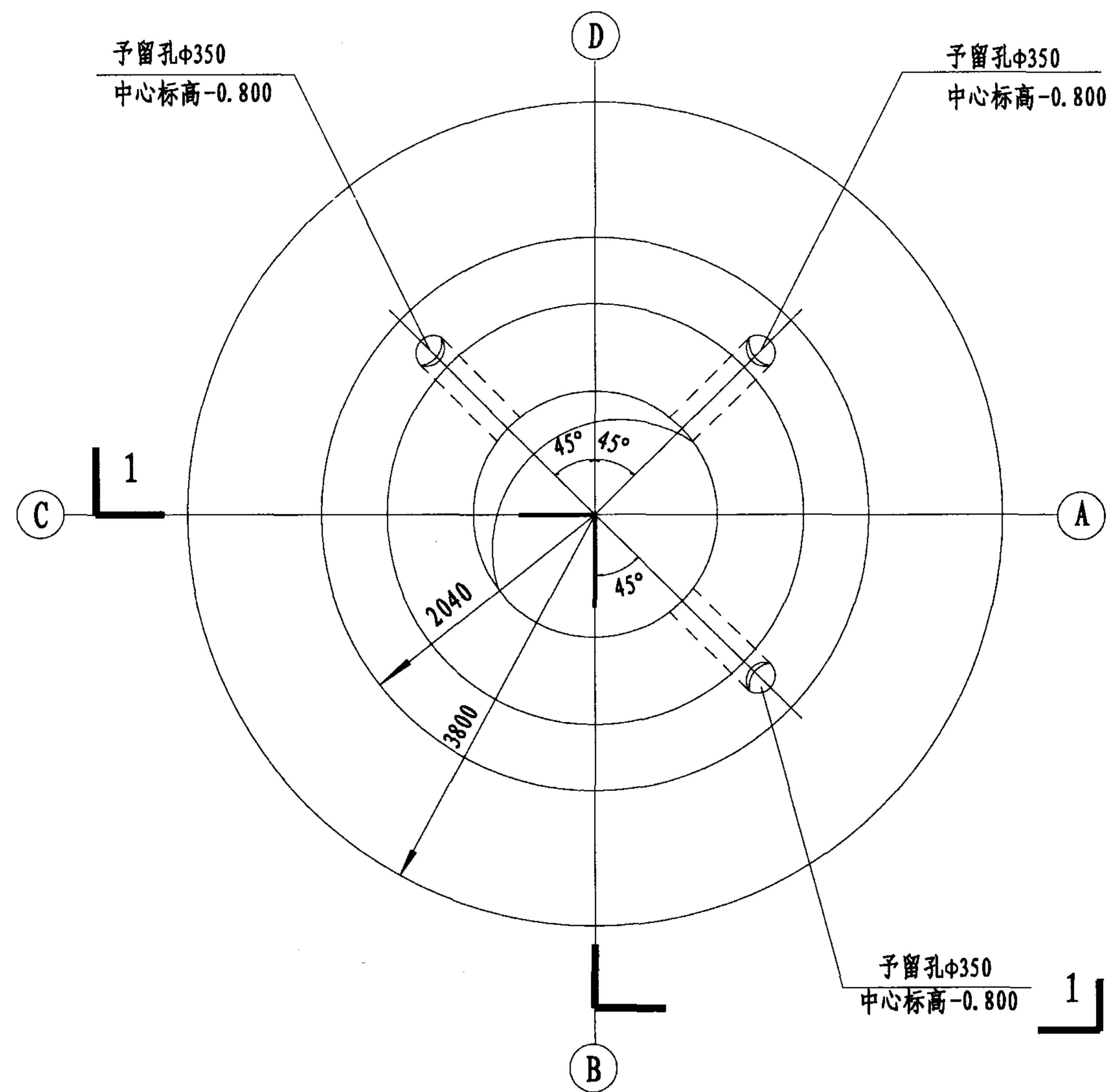
材 料 用 量 表									
构件名称	钢 筋								混凝土量 C25 (m ³)
	直 径(mm)	Φ 10	Φ 12	Φ 14	Φ 16	Φ 18		合 计	
J 05020— 1a	重 量(kg)	81. 07	116. 01	419. 55	440. 30	321. 18		1378. 11	35. 84
J 05020— 1b	直 径(mm)	Φ 10	Φ 12	Φ 14	Φ 16	Φ 18		合 计	35. 84
	重 量(kg)	81. 07	116. 01	289. 22	627. 51	321. 18		1434. 99	

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
J05020-1a	1	2840	Φ12	2840	46	130.64	J05020-1b	1	2840	Φ12	2840	46	130.64
	2	1980	Φ14	1980	46	91.08		2	1980	Φ14	1980	46	91.08
	3	 D= 7060 — 4310	Φ16	18020	12	216.24		3	 D= 7060 — 4310	Φ16	18020	12	216.24
	4	 D= 4010 — 2510	Φ16	10405	6	62.43		4	 D= 4010 — 2510	Φ16	10405	6	62.43
	5	 D= 1720	Φ18	5585	1	5.59		5	 D= 1720	Φ18	5585	1	5.59
	6	3100	Φ18	3100	50	155.00		6	3100	Φ18	3100	50	155.00
	7	 2460	Φ14	5690	26	147.94		7	 2460	Φ14	5690	26	147.94
	8	 D= 2680 — 4585	Φ10	11515	7	80.61		8	 D= 2680 — 4585	Φ10	11515	7	80.61
	9	 D= 1630	Φ10	5225	5	26.13		9	 D= 1630	Φ10	5225	5	26.13
	10	 D= 1930	Φ10	6165	4	24.66		10	 D= 1930	Φ10	6165	4	24.66
	11	840	Φ14	840	12	10.08		11	910	Φ16	910	13	11.83
	12	1990	Φ14	1990	25	49.75		12	2060	Φ16	2060	27	55.62
	13	2810	Φ14	2810	12	33.72		13	2810	Φ16	2810	13	36.53
	14	1460	Φ14	1460	5	7.30		14	1530	Φ16	1530	5	7.65
	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26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。

J05020-1a、b模板、配筋图(二)								图集号	04S802-1
审核	归衡石	设计	陈显声	设计	王文涛	修改		页	62



说明:

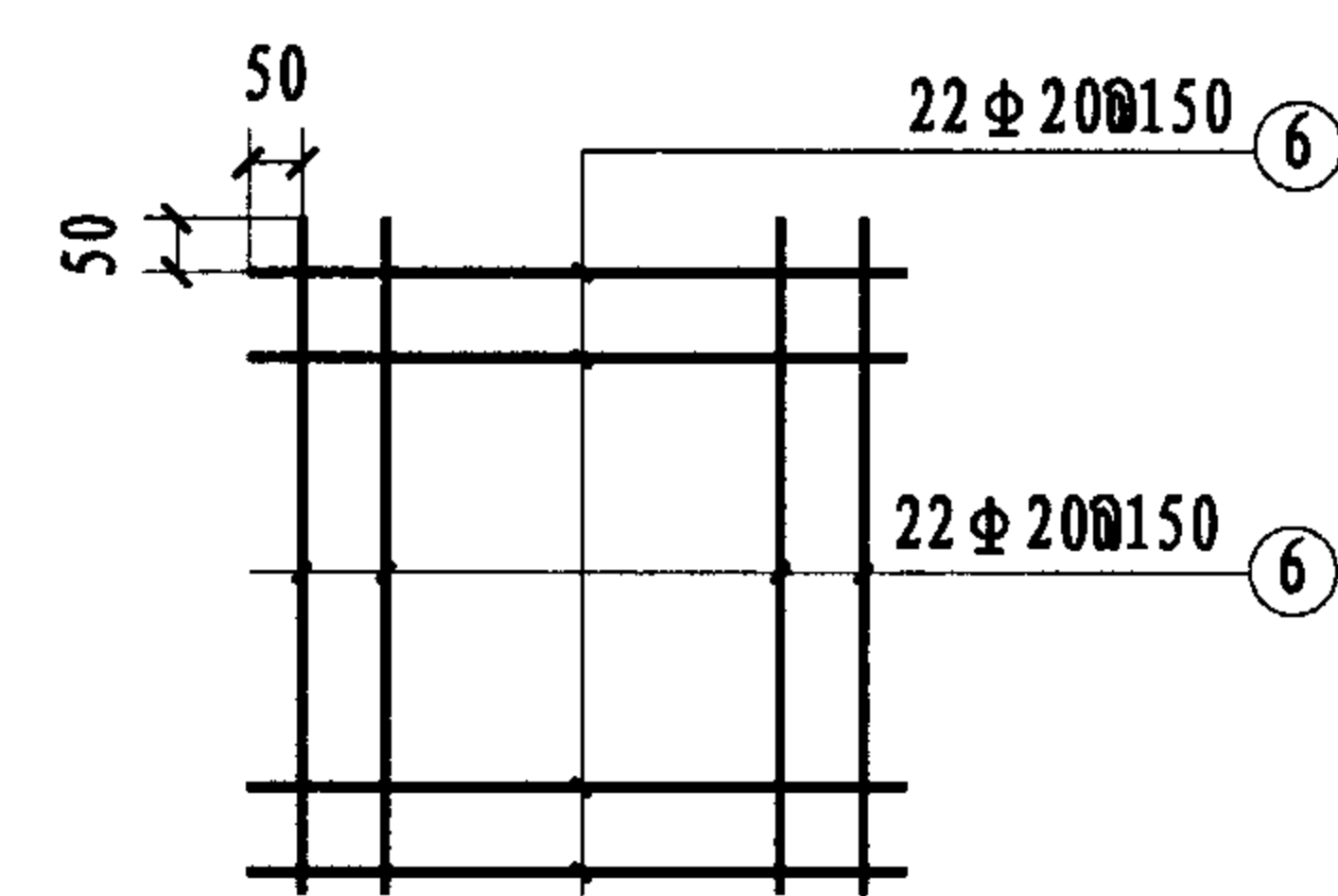
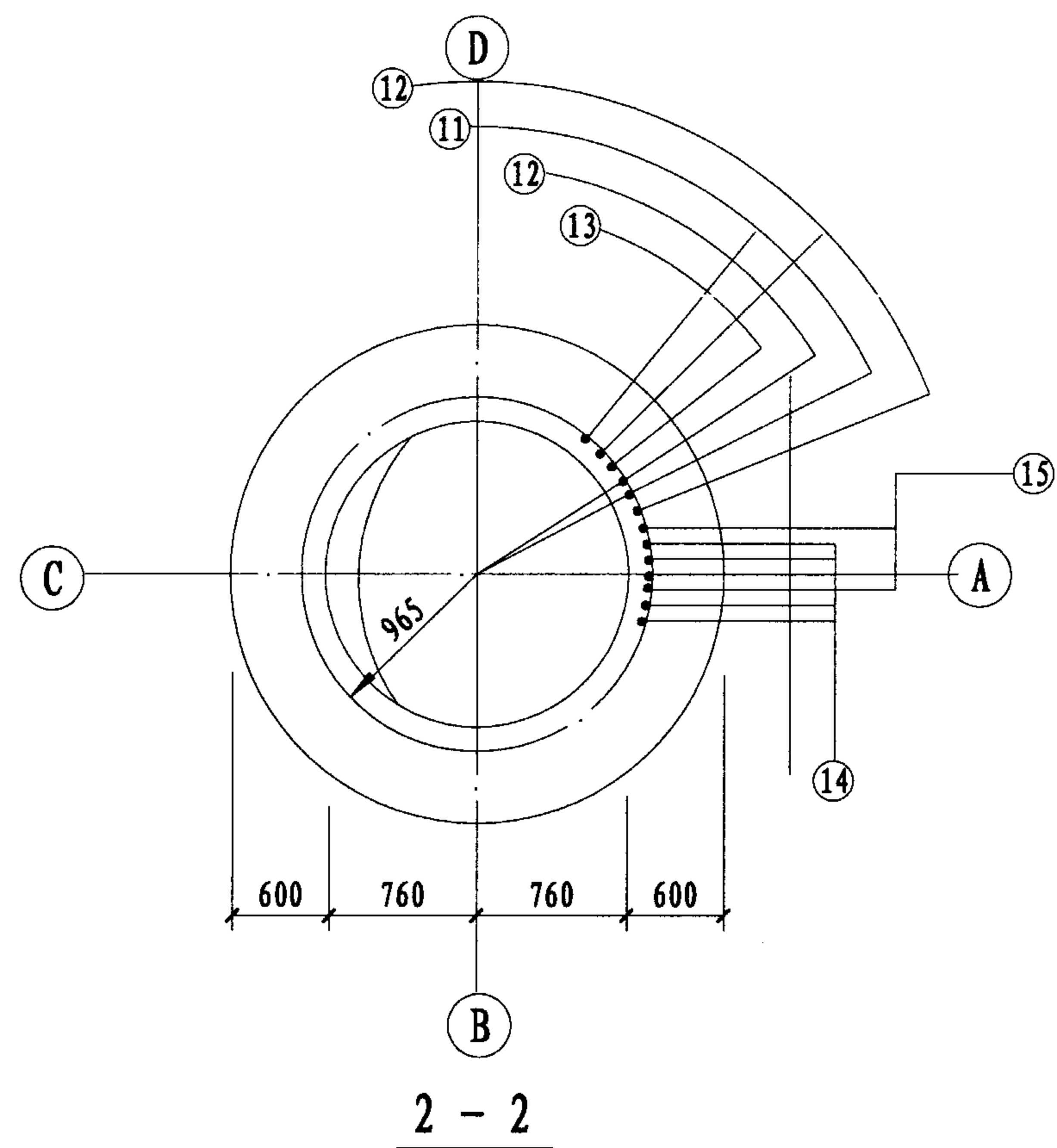
1. 仅当采用三管方案时, 方在D、C象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第64页。其他说明见64页。

J05020-2a模板、配筋图 (一)

审核 归衡石 设计 王文涛

图集号 04S802-1

页 63

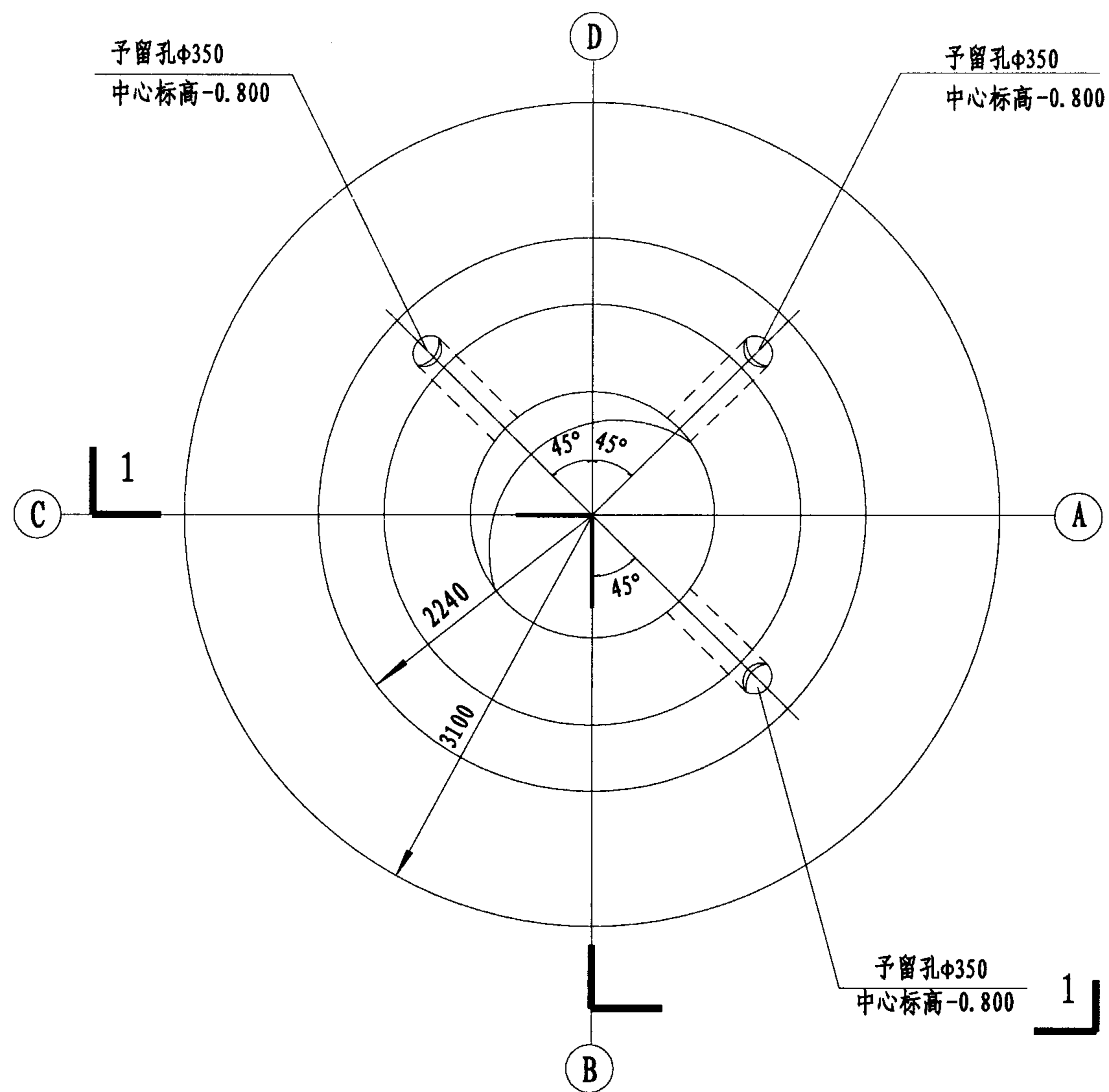


⑥号钢筋布置图

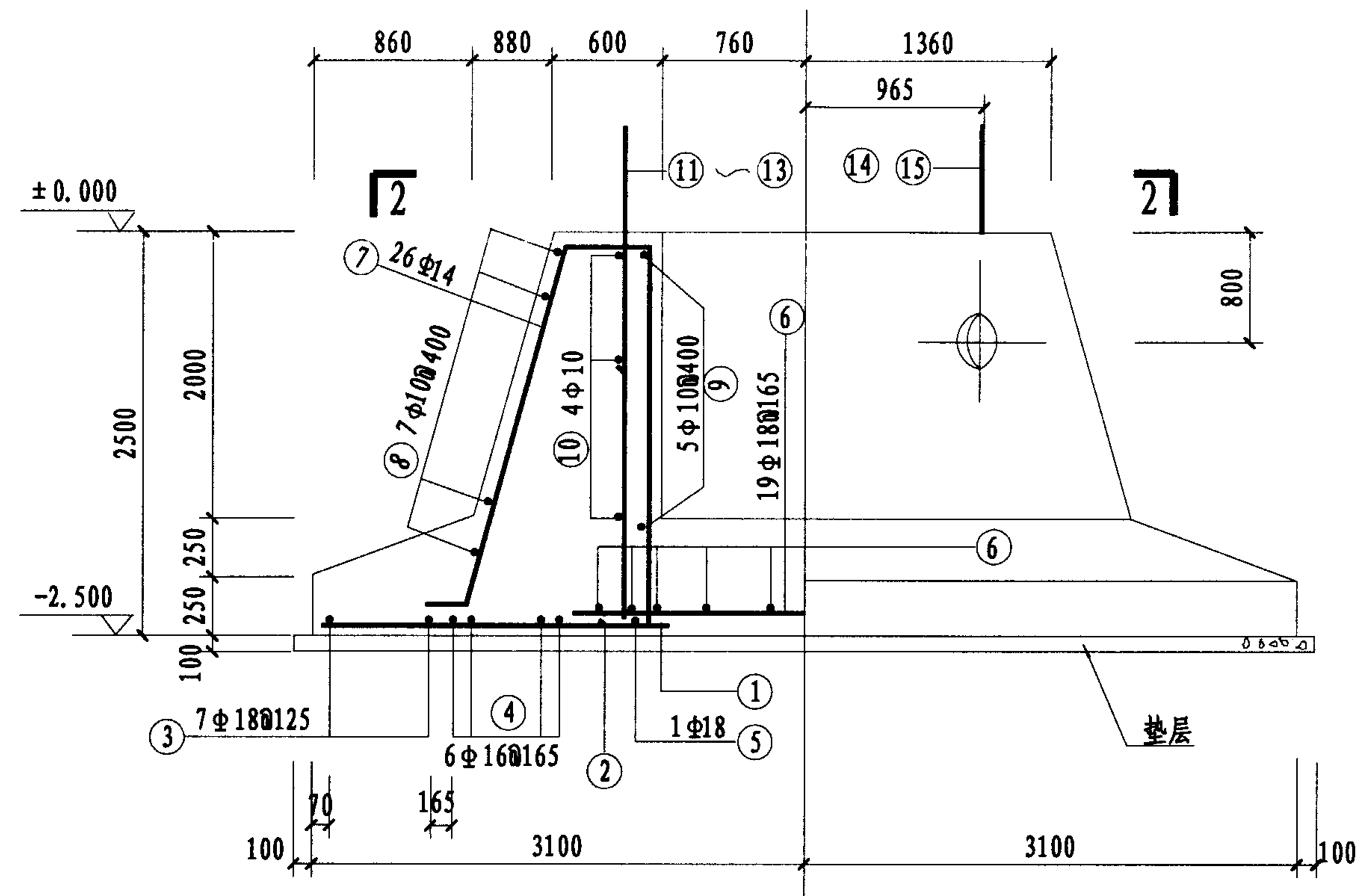
材 料 用 量 表									
构件名称	钢 筋								混凝土量 C25 (m ³)
	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ18	Φ20			合 计	
J 05020—2a	重 量(kg)	80.25	495.86	832.30	353.21			1761.62	41.74

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 05020—2a	1	3040	Φ14	3040	49	148.96
	2	2320	Φ14	2320	49	113.68
	3	D= 7460 — 5360	Φ18	20320	8	162.56
	4	D= 5060 — 2660	Φ18	12310	9	110.79
	5	D= 1720	Φ18	5585	1	5.59
	6	3250	Φ20	3250	44	143.00
	7	530 2570 2460 100	Φ14	5660	26	147.16
	8	D= 2680 — 4465	Φ10	11325	7	79.28
	9	D= 1630	Φ10	5225	5	26.13
	10	D= 1930	Φ10	6165	4	24.66
	11	980	Φ18	980	15	14.70
	12	2130	Φ18	2130	30	63.90
	13	2810	Φ18	2810	15	42.15
	14	1600	Φ18	1600	6	9.60
	15	3430	Φ18	3430	2	6.86

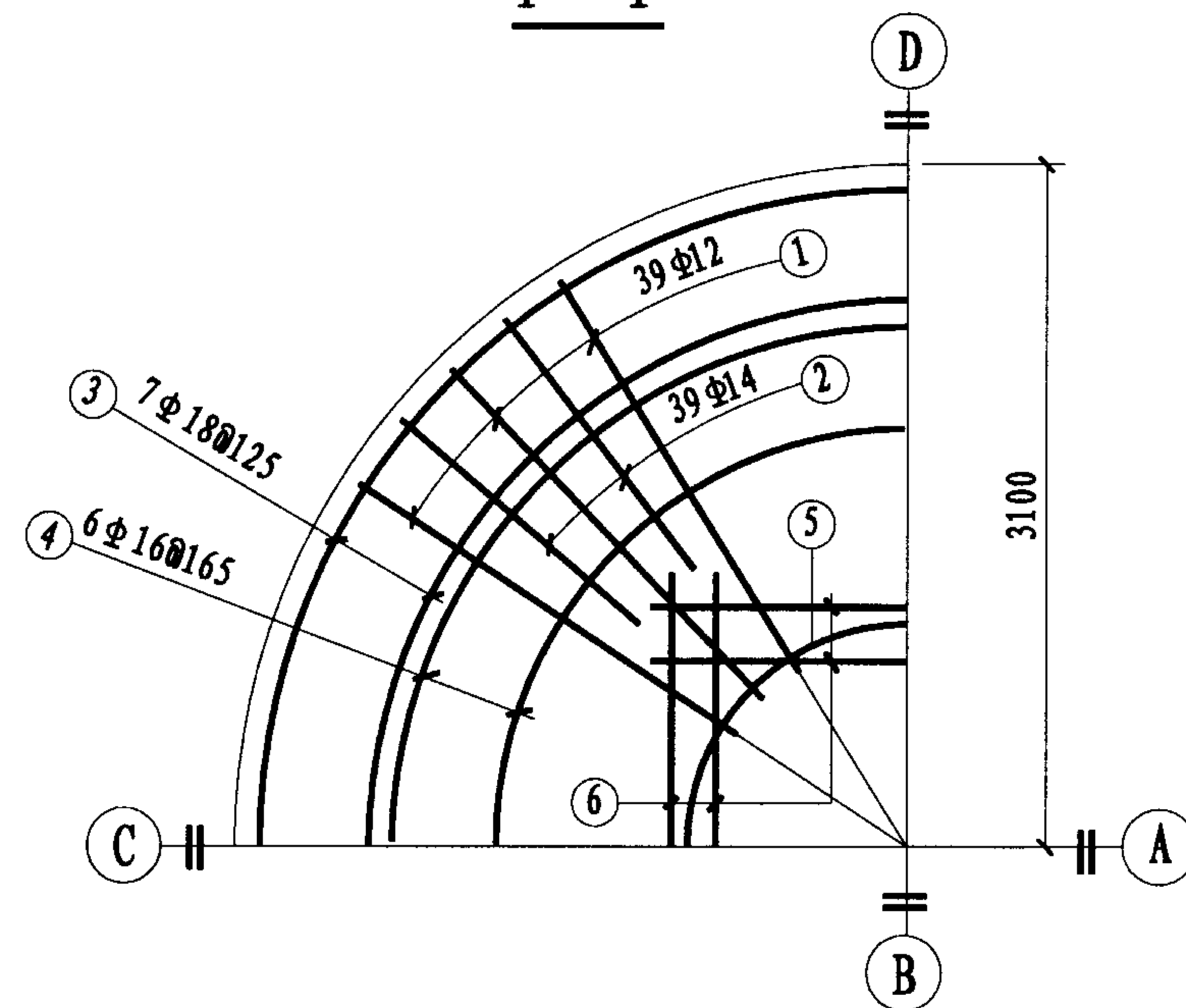
- 说明:
- ⑪—⑬, ⑭与⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
 - 环向钢筋的连接采用单面搭焊(10d)。
 - 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见26页。
 - 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。



基础模板图



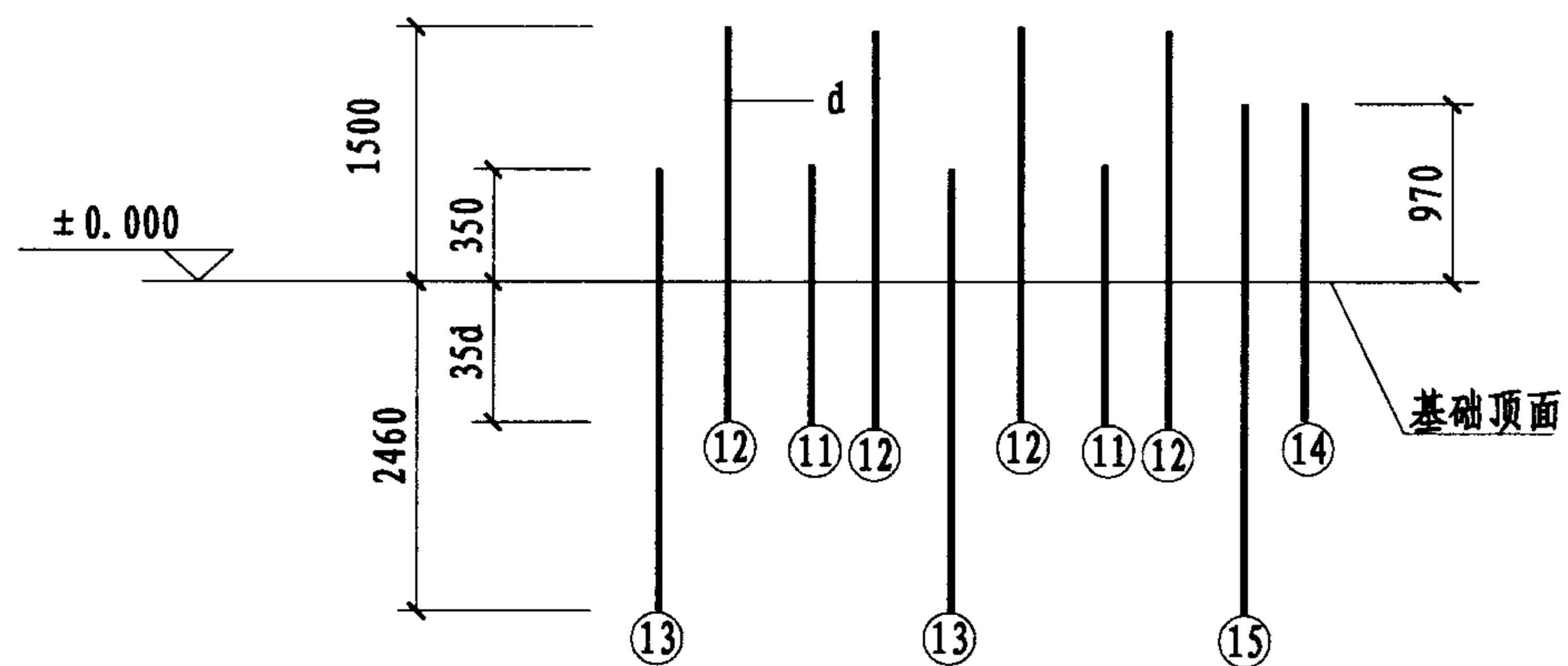
1-1



基础配筋图

说明:

1. 仅当采用三管方案时, 方在①、③象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第66页。其他说明见66页。



⑪—⑮号基础插筋展开图

J05020-3a、b模板、配筋图 (一)

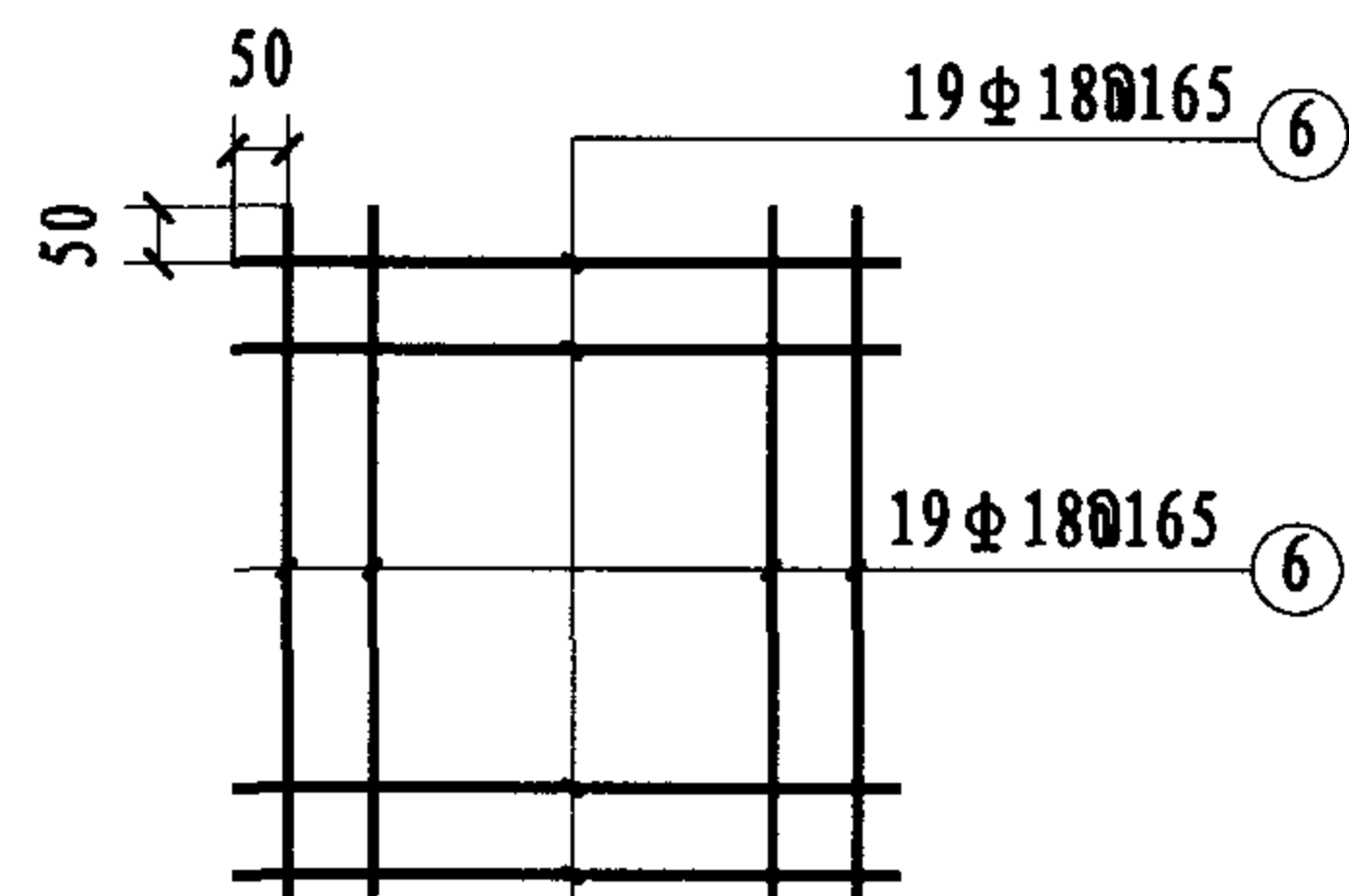
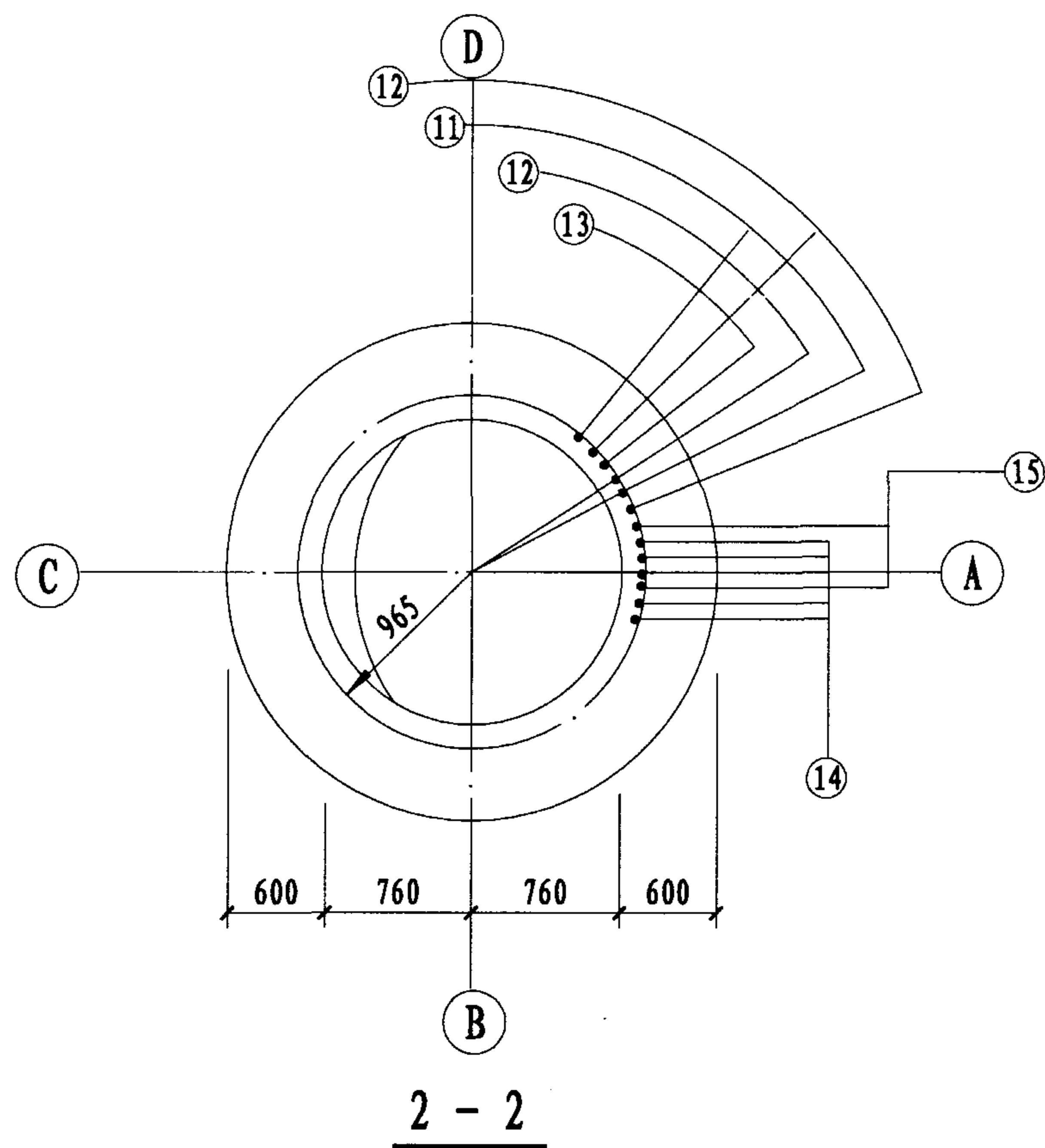
审核 归衡石 校对 陈显声 设计 王文涛

图集号

04S802-1

页

65



⑥号钢筋布置图

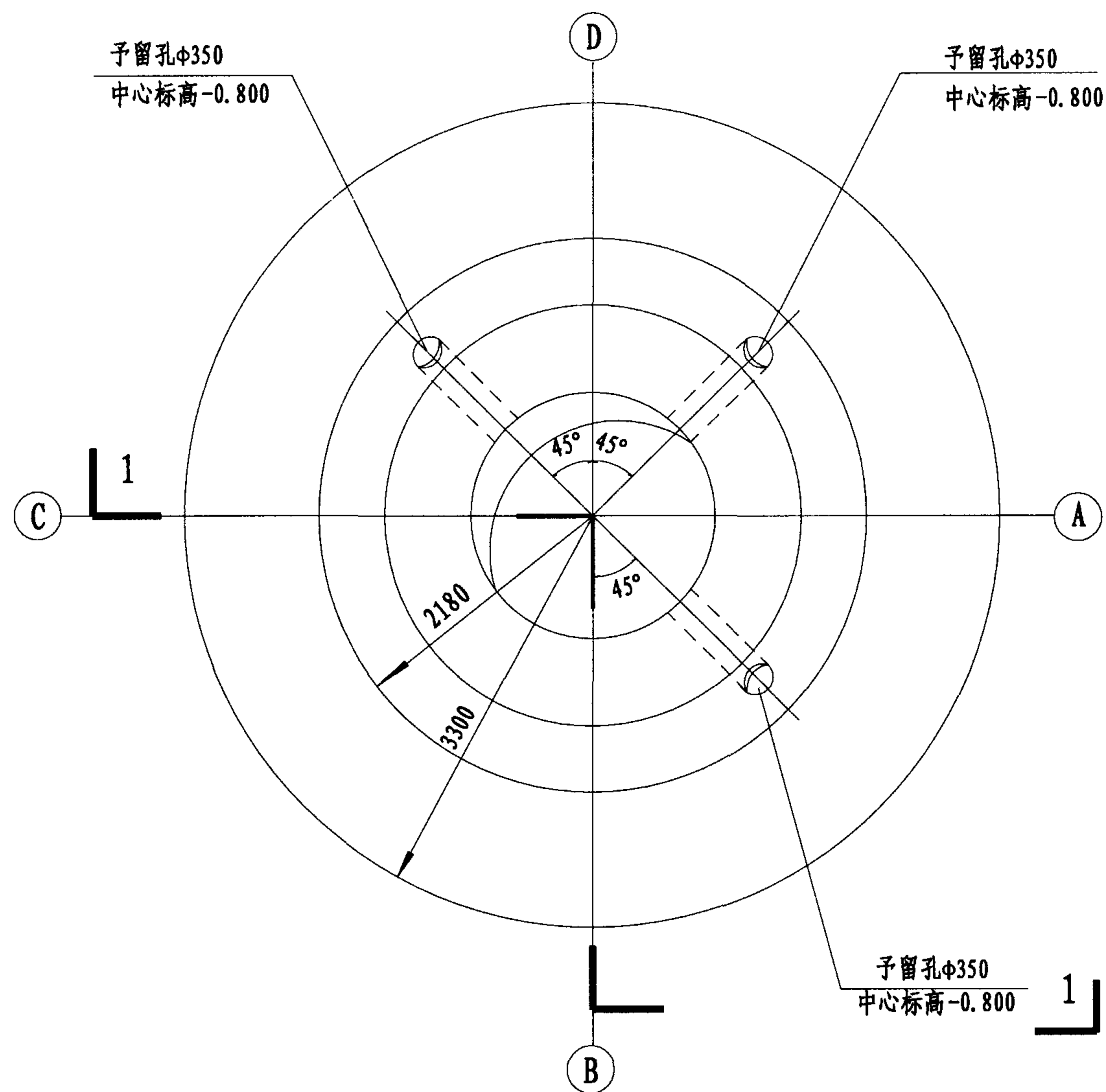
材 料 用 量 表									
构件名称	钢 筋								混凝土量 C25 (m ³)
	直 径(mm)	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18		合 计	
J 05020—3a	重 量(kg)	81.27	81.04	376.66	102.95	480.62		1122.54	30.33
J 05020—3b	直 径(mm)	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18		合 计	30.33
	重 量(kg)	81.27	81.04	246.34	290.17	480.62		1179.44	

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
J05020—3a	1	2340	Φ12	2340	39	91.26	J05020—3b	1	2340	Φ12	2340	39	91.26
	2	1420	Φ14	1420	39	55.38		2	1420	Φ14	1420	39	55.38
	3	D= 6060 — 4560	Φ18	16865	7	118.06		3	D= 6060 — 4560	Φ18	16865	7	118.06
	4	D= 4230 — 2580	Φ16	10860	6	65.16		4	D= 4230 — 2580	Φ16	10860	6	65.16
	5	D= 1720	Φ18	5585	1	5.59		5	D= 1720	Φ18	5585	1	5.59
	6	3070	Φ18	3070	38	116.66		6	3070	Φ18	3070	38	116.66
	7	530 2460 2610 100	Φ14	5700	26	148.20		7	530 2460 2610 100	Φ14	5700	26	148.20
	8	D= 2680 — 4615	Φ10	11560	7	80.92		8	D= 2680 — 4615	Φ10	11560	7	80.92
	9	D= 1630	Φ10	5225	5	26.13		9	D= 1630	Φ10	5225	5	26.13
	10	D= 1930	Φ10	6165	4	24.66		10	D= 1930	Φ10	6165	4	24.66
	11	840	Φ14	840	12	10.08		11	910	Φ16	910	13	11.83
	12	1990	Φ14	1990	25	49.75		12	2060	Φ16	2060	27	55.62
	13	2810	Φ14	2810	12	33.72		13	2810	Φ16	2810	13	36.53
	14	1460	Φ14	1460	5	7.30		14	1530	Φ16	1530	5	7.65
	15	3430	Φ14	3430	2	6.86		15	3430	Φ16	3430	2	6.86

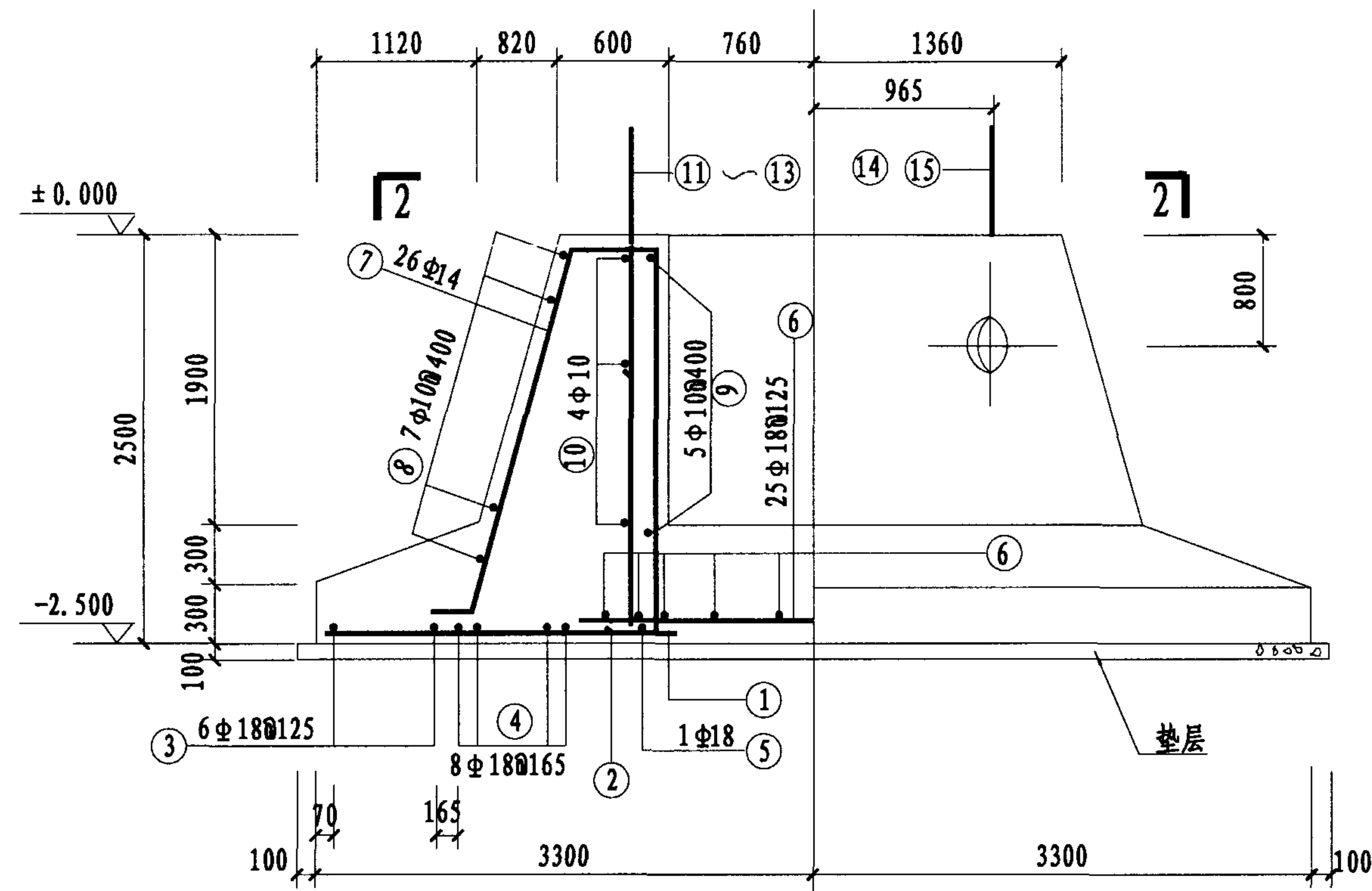
说明:

- 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26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。

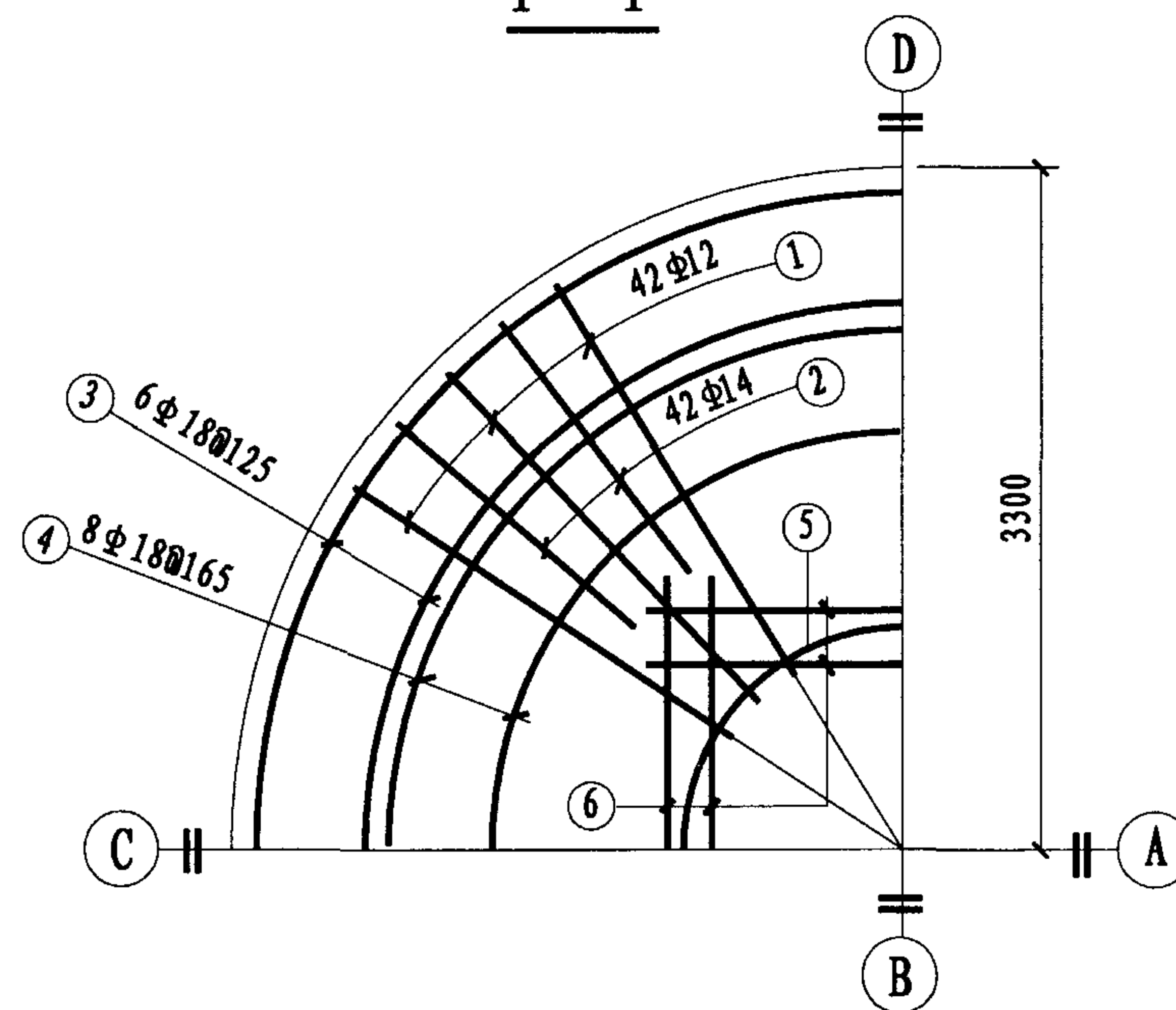
J05020—3a、b模板、配筋图 (二)										图集号	04S802-1
审核	归衡石	设计	王文涛	校对	陈显声	修改	页	66			



基础模板图



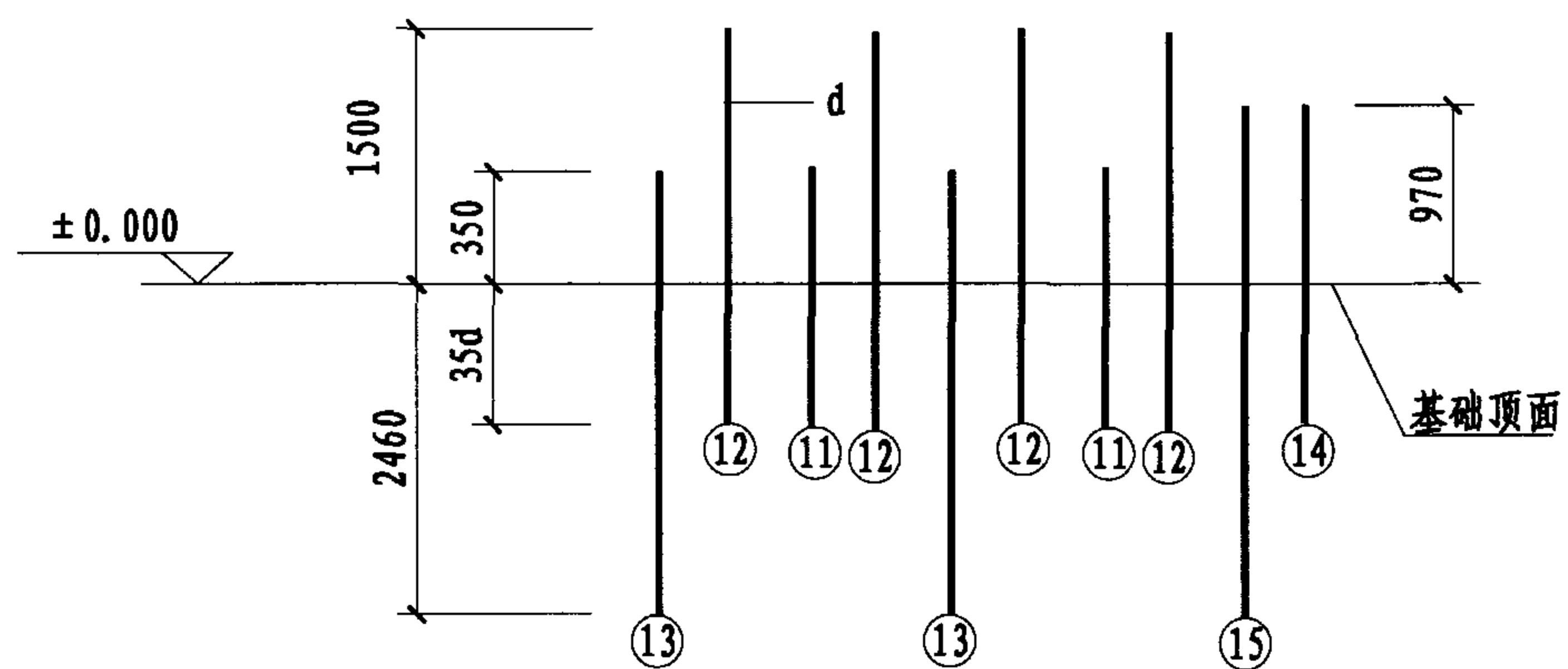
1-1



基础配筋图

说明:

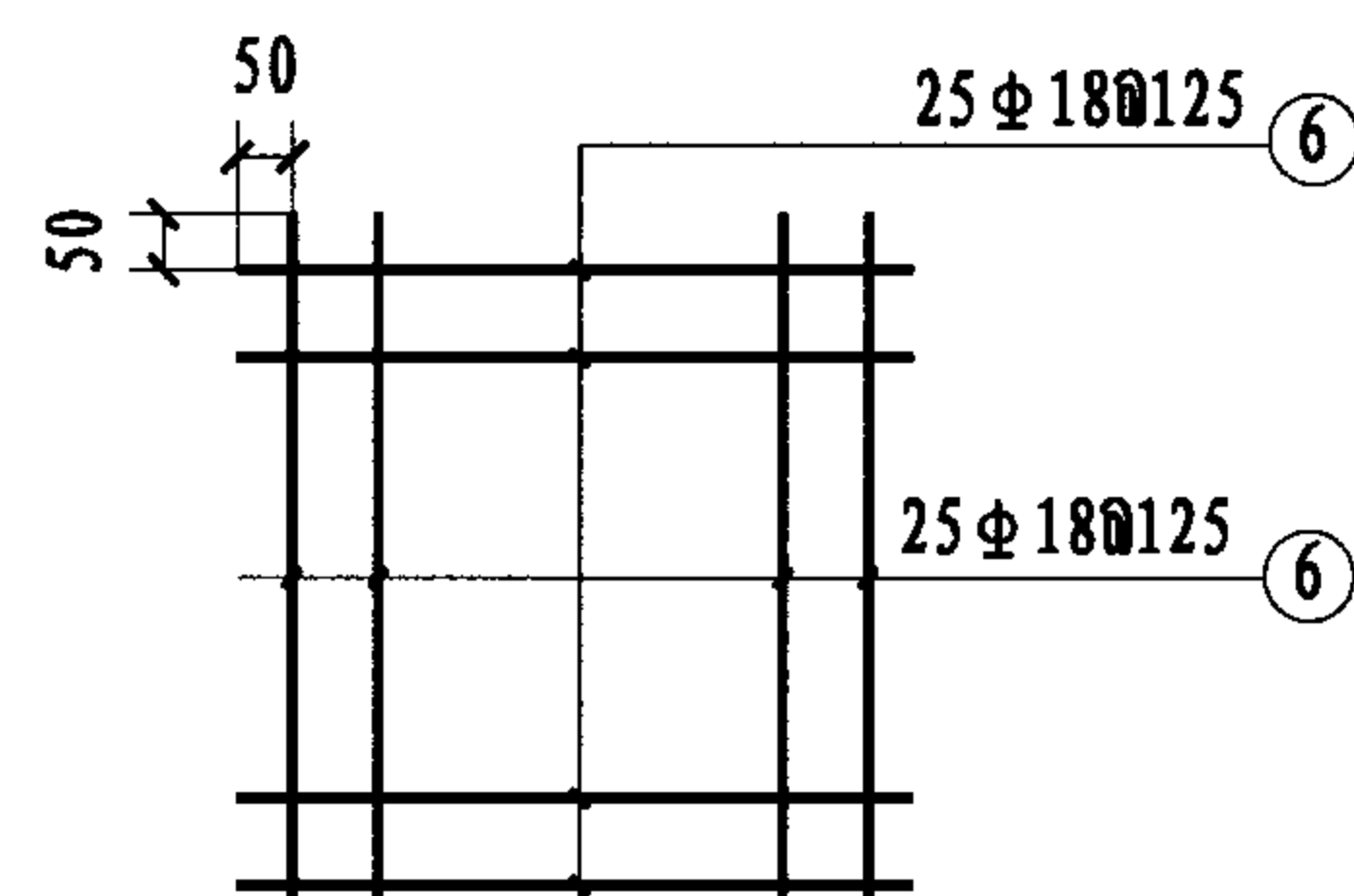
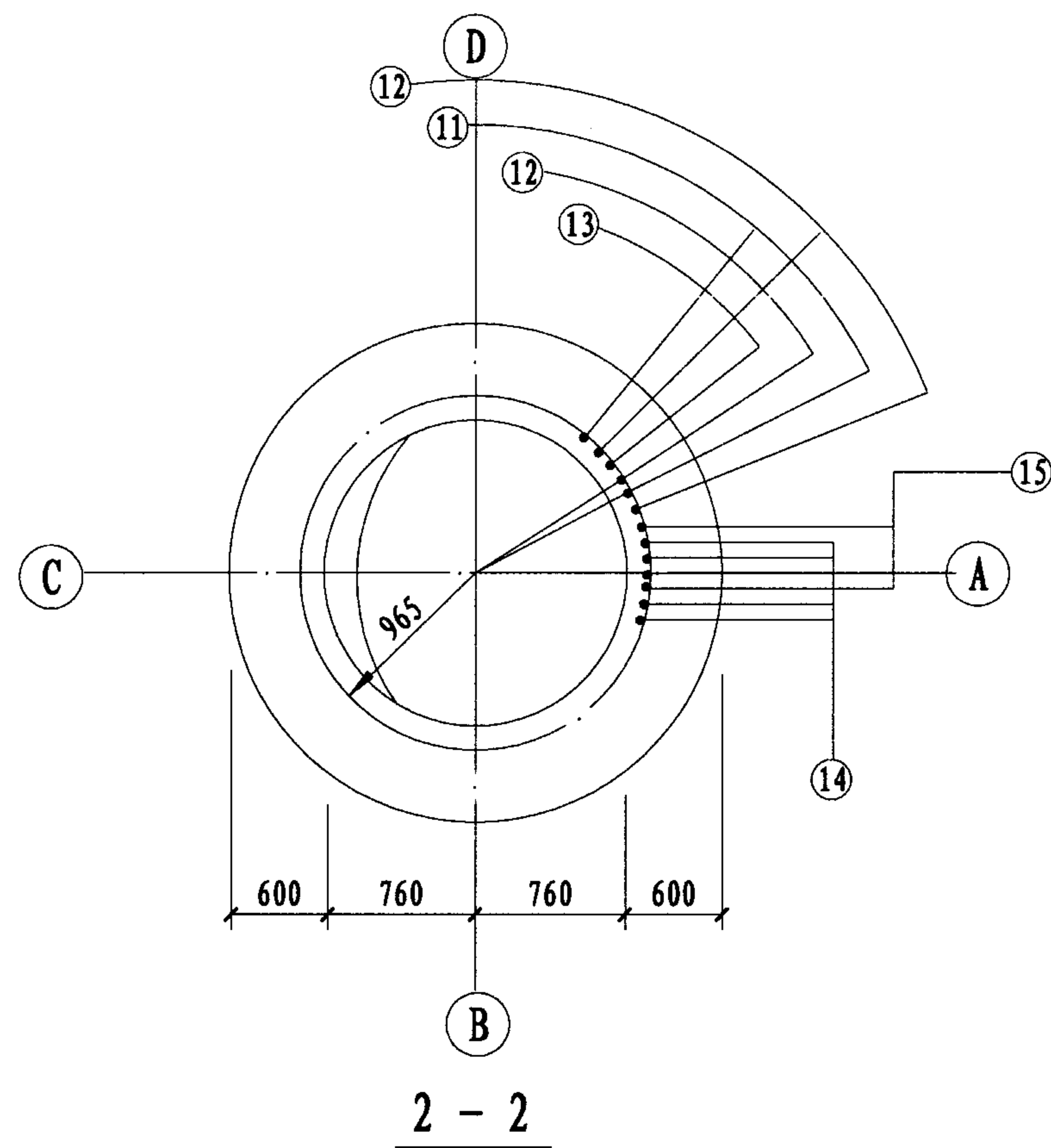
1. 仅当采用三管方案时, 方在(D)、(C)象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第68页。其他说明见68页。



11—15号基础插筋展开图


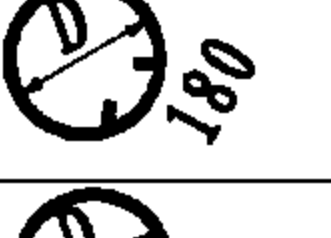
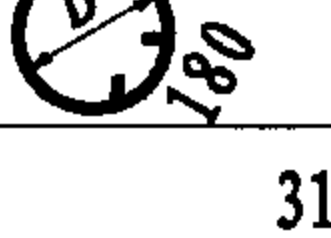
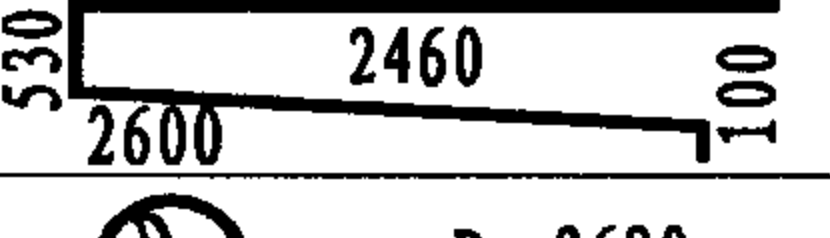
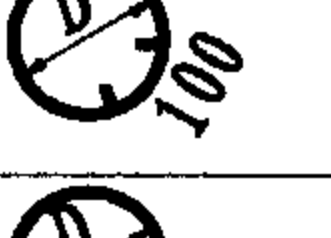
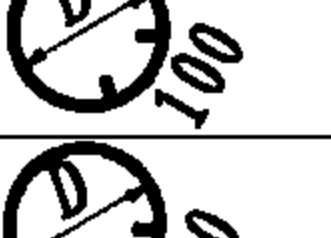

J05020-4a模板、配筋图(一)

审核 归衡石 校对 陈显声 设计 王文涛 页 67



⑥号钢筋布置图

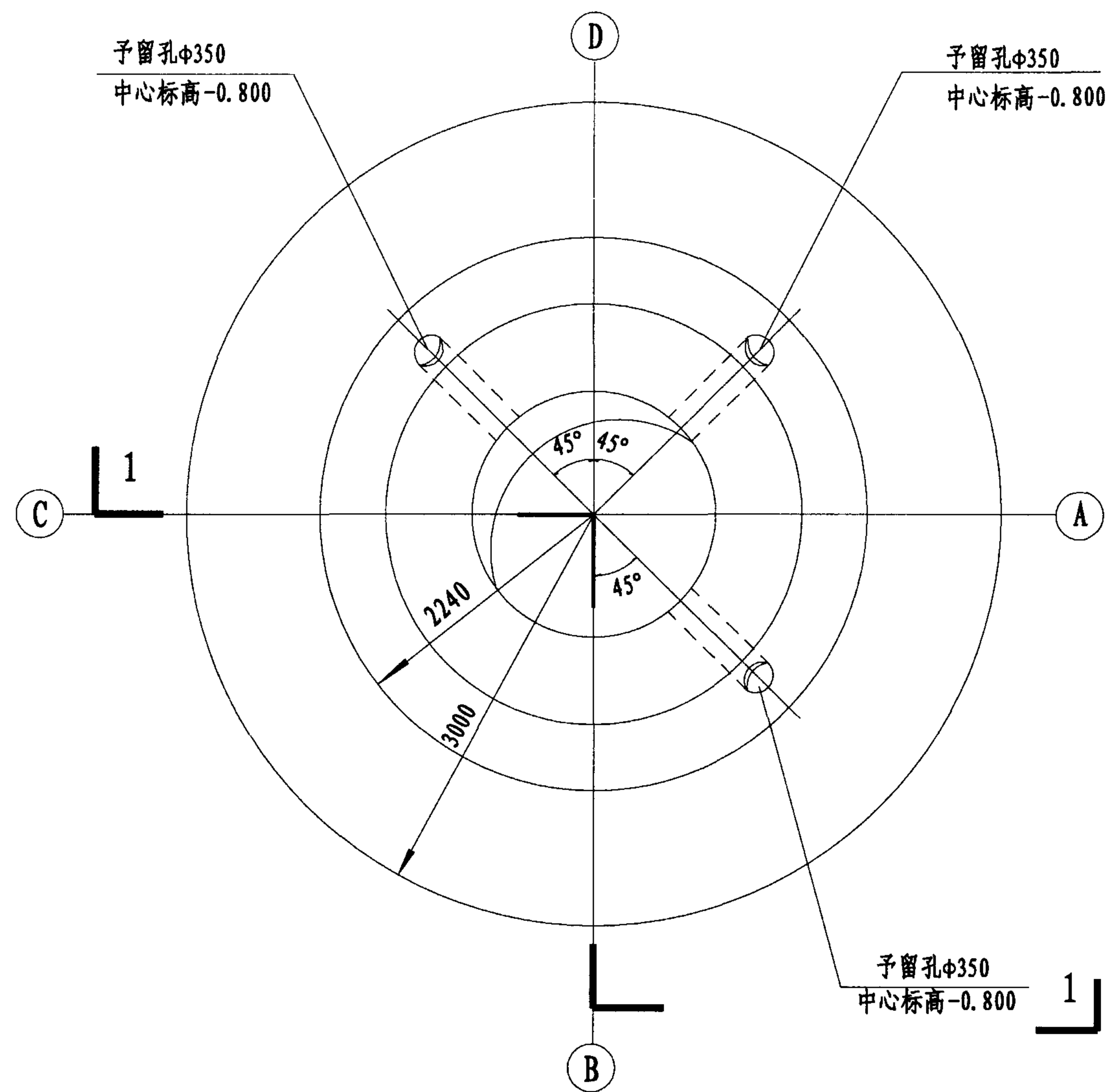
材 料 用 量 表									
构件名称	钢 筋								混凝土量 C25 (m ³)
	直 径(mm)	Φ10	Φ12	Φ14	Φ18			合 计	
J 05020—4a	重 量(kg)	81.07	94.74	264.39	1007.94			1448.14	33.03

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
J05020—4a	1	2540	Φ12	2540	42	106.68
	2	1680	Φ14	1680	42	70.56
	3	 D= 6460 — 5210	Φ18	18515	6	111.09
	4	 D= 4880 — 2570	Φ18	11885	8	95.08
	5	 D= 1720	Φ18	5585	1	5.59
	6	3100	Φ18	3100	50	155.00
	7	 530 2460 100 2600	Φ14	5690	26	147.94
	8	 D= 2680 — 4585	Φ10	11515	7	80.61
	9	 D= 1630	Φ10	5225	5	26.13
	10	 D= 1930	Φ10	6165	4	24.66
	11	980	Φ18	980	15	14.70
	12	2130	Φ18	2130	30	63.90
	13	2810	Φ18	2810	15	42.15
	14	1600	Φ18	1600	6	9.60
	15	3430	Φ18	3430	2	6.86

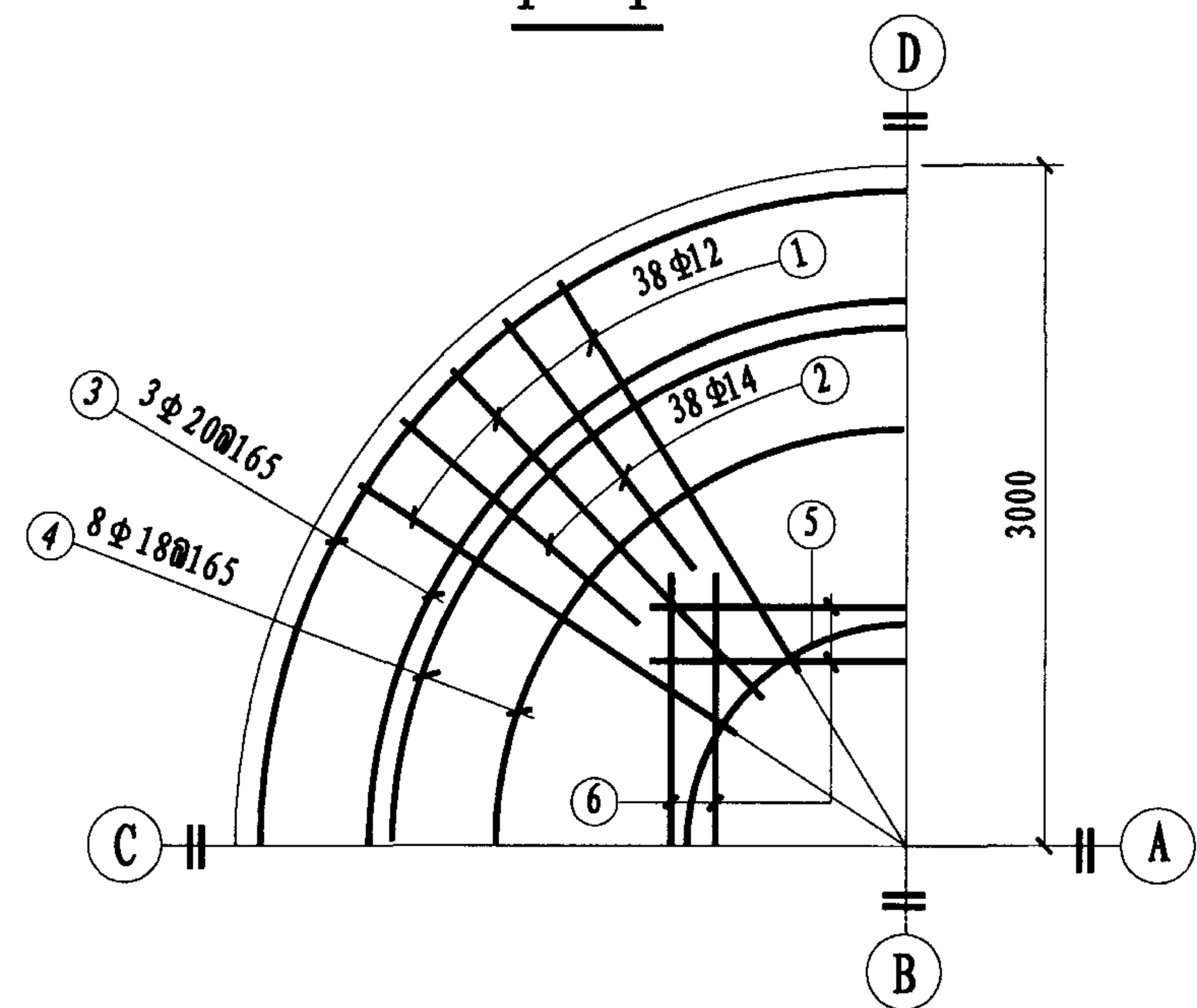
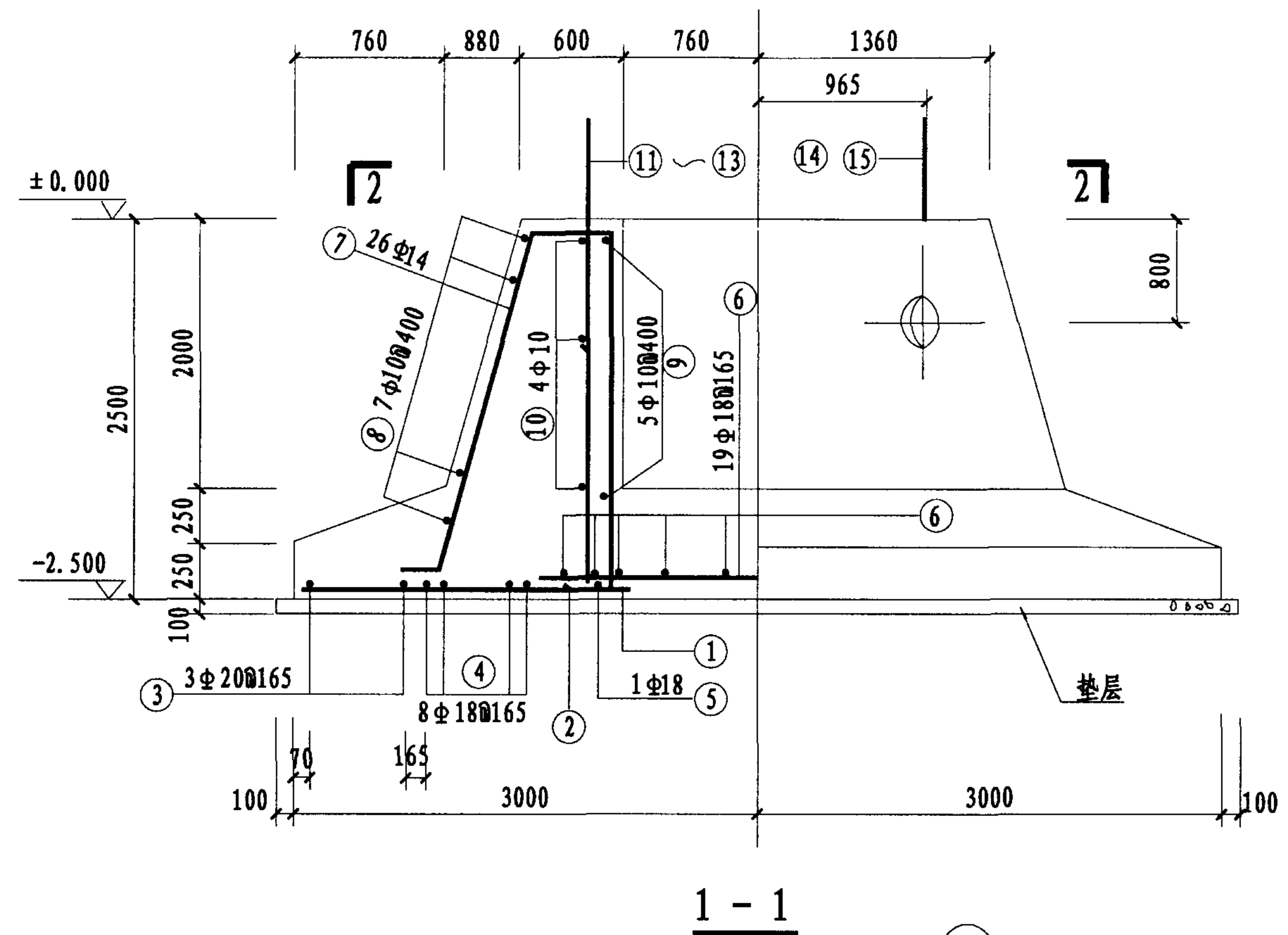
说明:

- 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26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。

J05020—4a模板、配筋图(二)					图集号	04S802-1
审核	归衡石	校对	陈显声	设计	王文涛	页 68



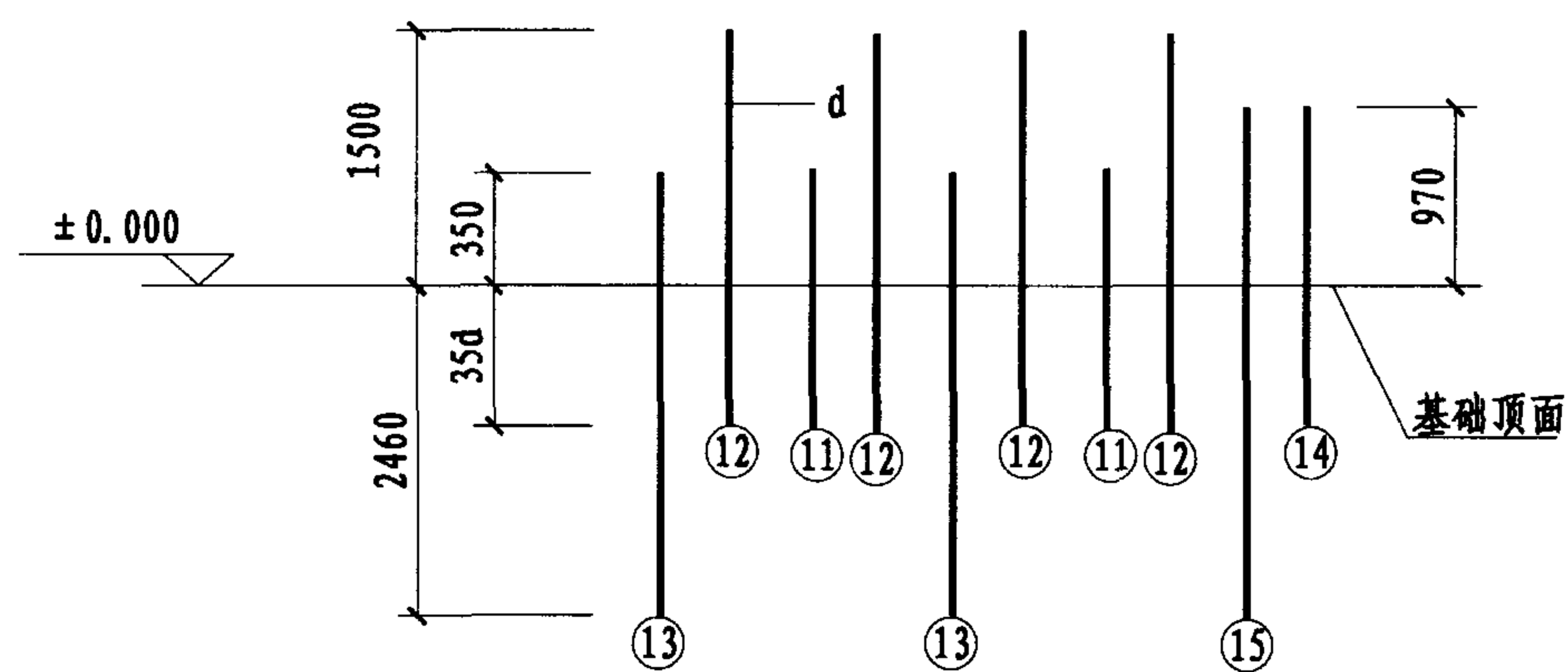
基础模板图



基础配筋图

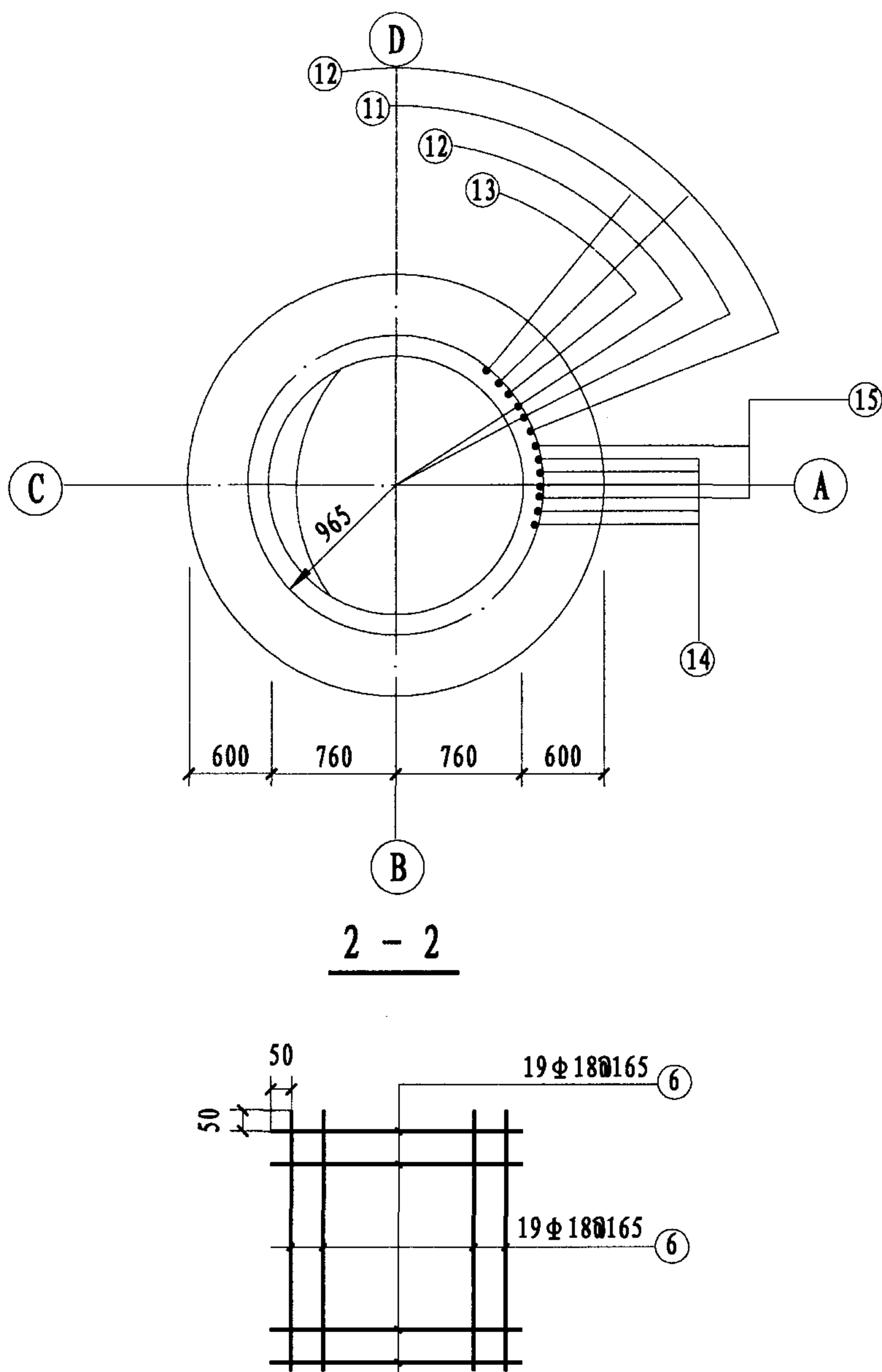
说明:

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70页。其他说明见70页。



11—15号基础插筋展开图

J05020-5a、b模板、配筋图 (一)				图集号	04S802-1
审核	归衡石	校对	陈显声	设计	王文涛
页		页		页	69



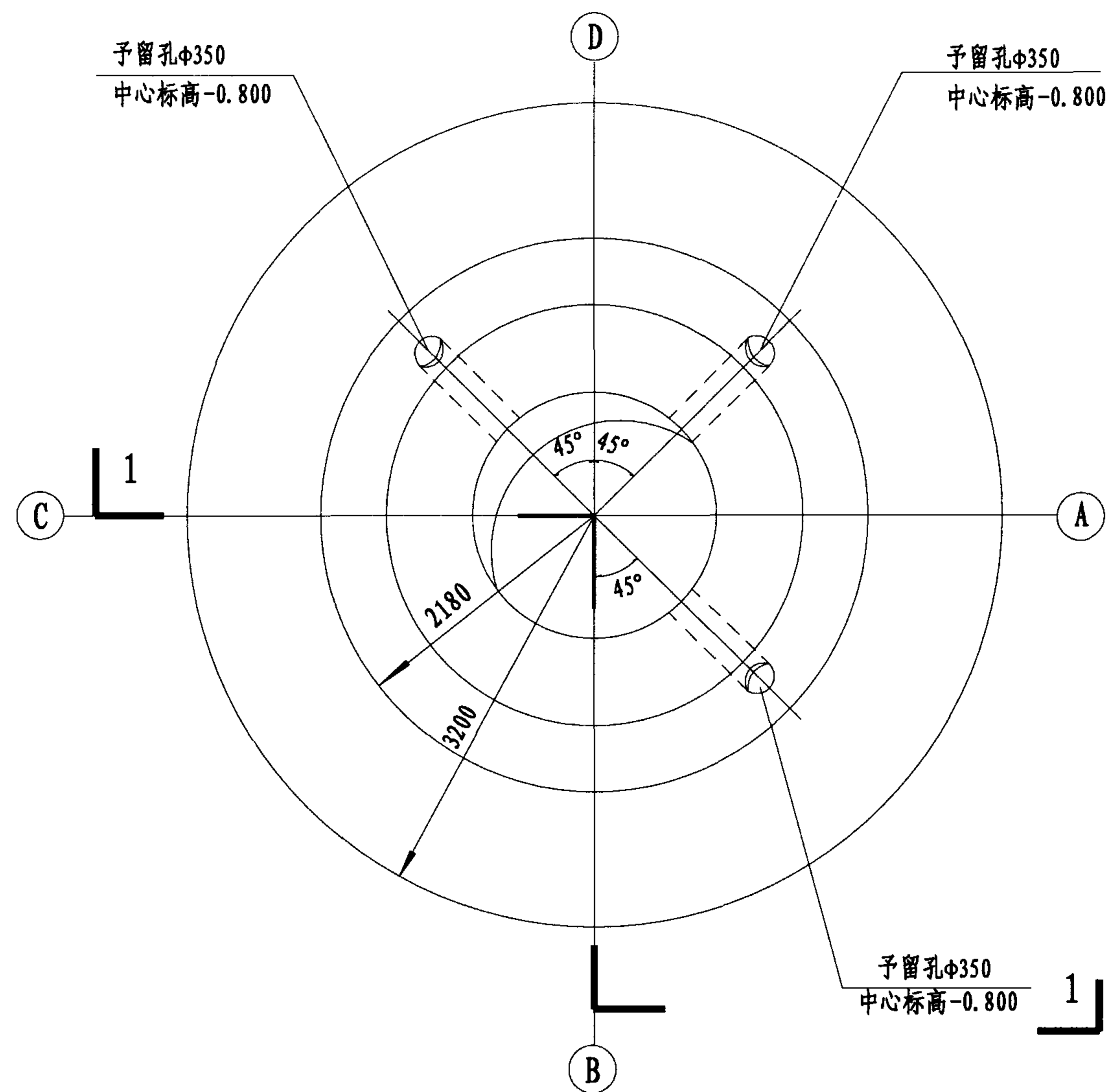
⑥号钢筋布置图

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 05020—5a	重 量(kg)	81.27	75.59	370.19	434.18	130.22		1091.45	29.64
J 05020—5b	直 径(mm)	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	合 计	29.64
	重 量(kg)	81.27	75.59	239.86	187.21	434.18	130.22	1148.33	

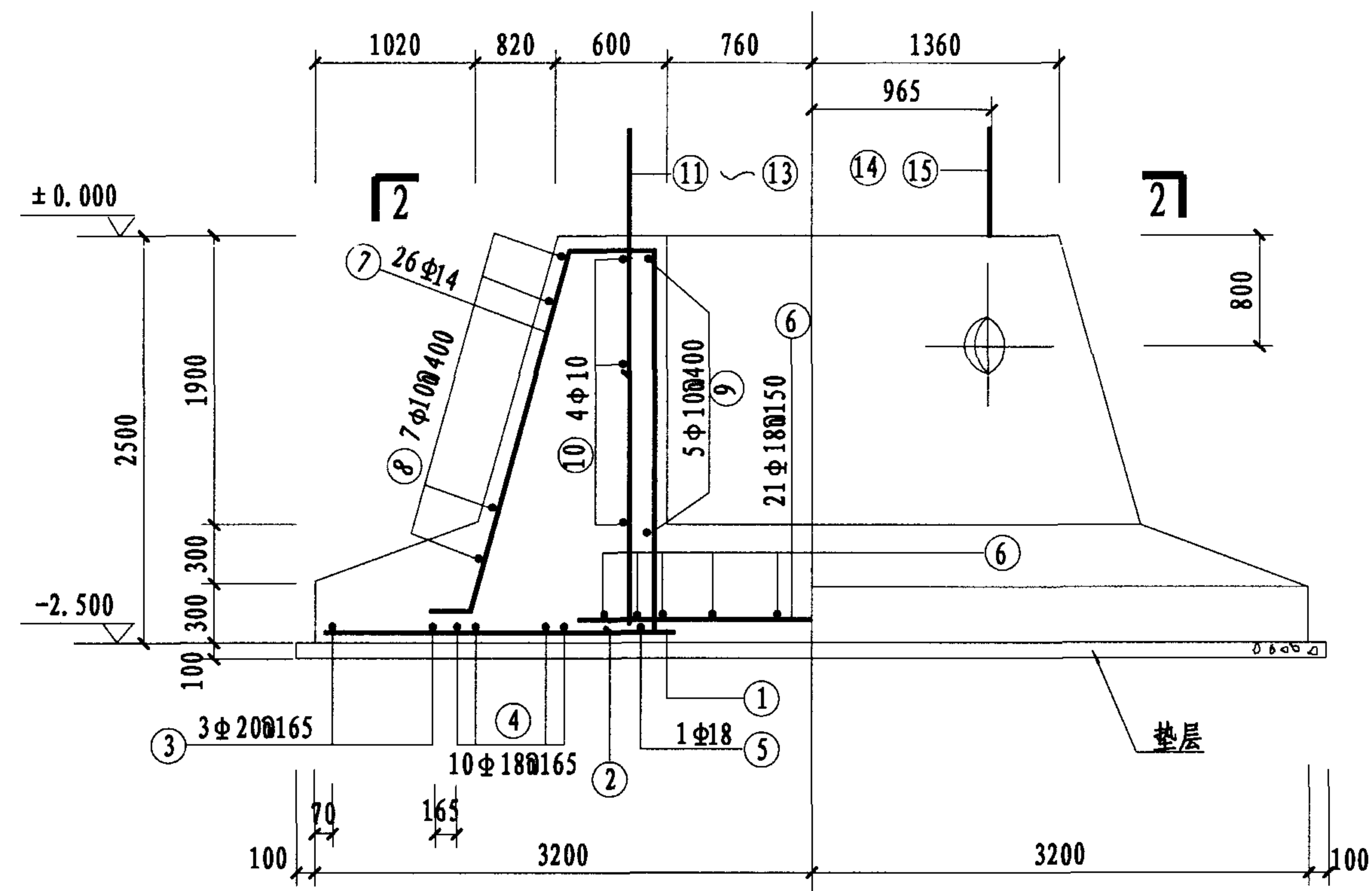
钢 筋 表							钢 筋 表						
构件名称 个 数	一个构件的钢筋表						构件名称 个 数	一个构件的钢筋表					
	编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m		编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m
J05020—5a	1	2240	Φ12	2240	38	85.12	J05020—5b	1	2240	Φ12	2240	38	85.12
	2	1320	Φ14	1320	38	50.16		2	1320	Φ14	1320	38	50.16
	3	D= 5860 — 5200	Φ20	17575	3	52.72		3	D= 5860 — 5200	Φ20	17575	3	52.72
	4	D= 4870 — 2560	Φ18	11855	8	94.84		4	D= 4870 — 2560	Φ18	11855	8	94.84
	5	D= 1720	Φ18	5585	1	5.59		5	D= 1720	Φ18	5585	1	5.59
	6	3070	Φ18	3070	38	116.66		6	3070	Φ18	3070	38	116.66
	7	2460	Φ14	5695	26	148.07		7	2460	Φ14	5695	26	148.07
	8	D= 2680 — 4615	Φ10	11560	7	80.92		8	D= 2680 — 4615	Φ10	11560	7	80.92
	9	D= 1630	Φ10	5225	5	26.13		9	D= 1630	Φ10	5225	5	26.13
	10	D= 1930	Φ10	6165	4	24.66		10	D= 1930	Φ10	6165	4	24.66
	11	840	Φ14	840	12	10.08		11	910	Φ16	910	13	11.83
	12	1990	Φ14	1990	25	49.75		12	2060	Φ16	2060	27	55.62
	13	2810	Φ14	2810	12	33.72		13	2810	Φ16	2810	13	36.53
	14	1460	Φ14	1460	5	7.30		14	1530	Φ16	1530	5	7.65
	15	3430	Φ14	3430	2	6.86		15	3430	Φ16	3430	2	6.86

说明:

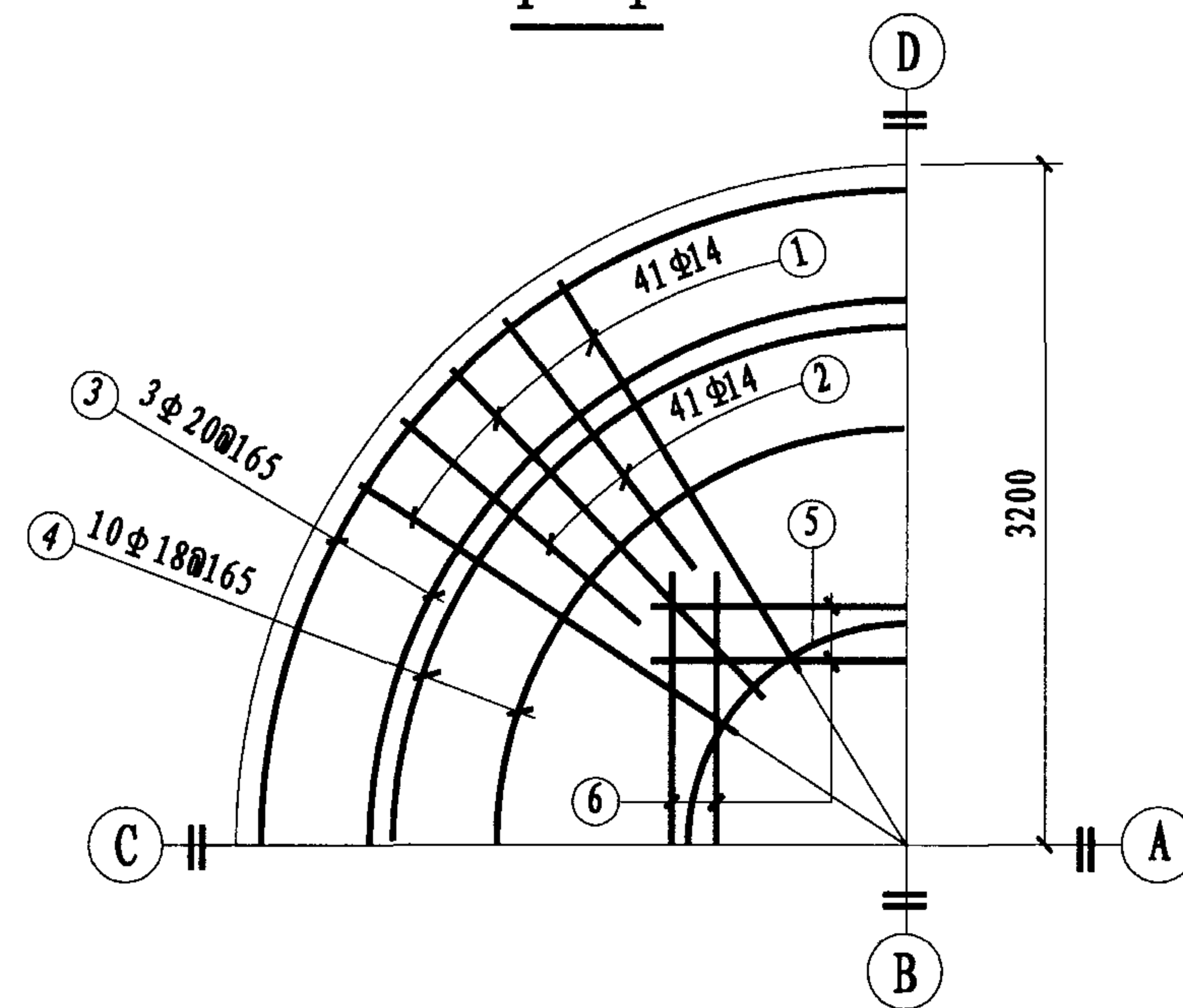
- ⑪—⑬, ⑭与⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭焊(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见26页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。



基础模板图



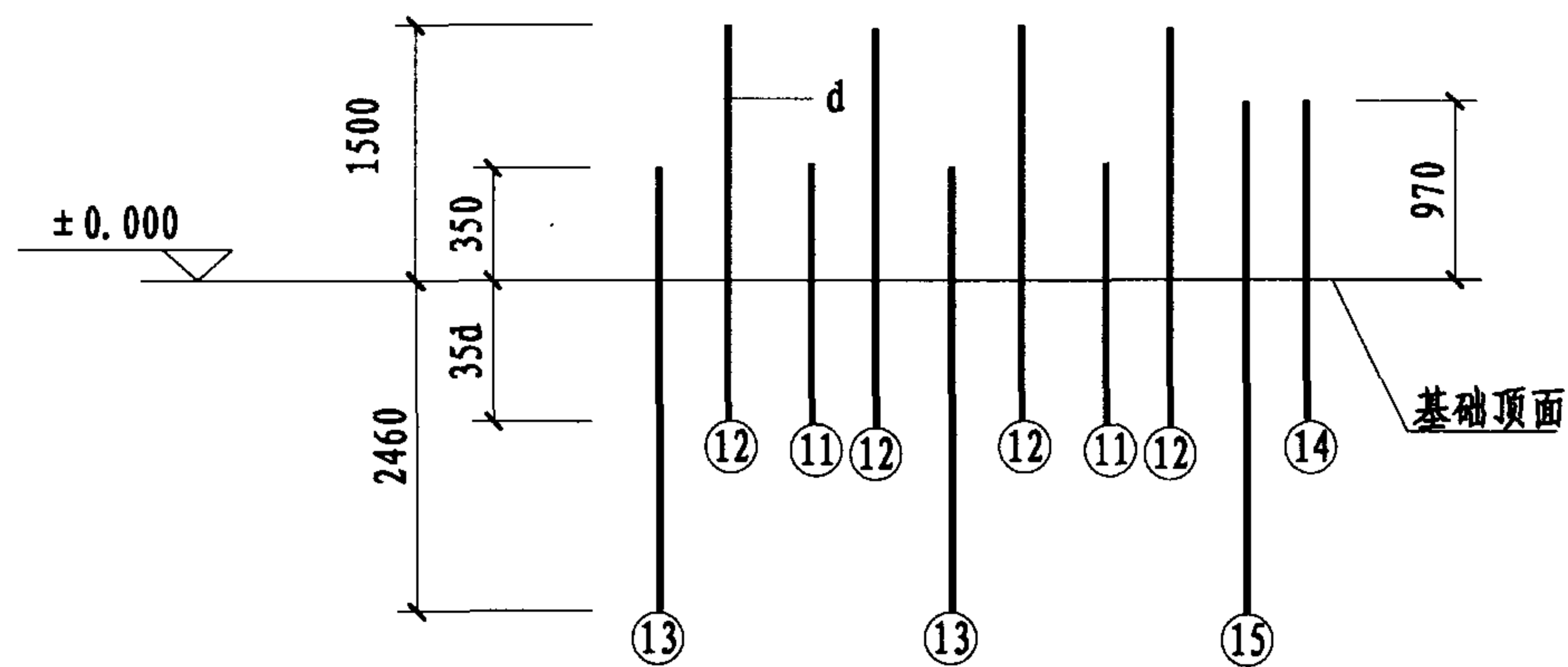
1-1



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72页。其他说明见72页。



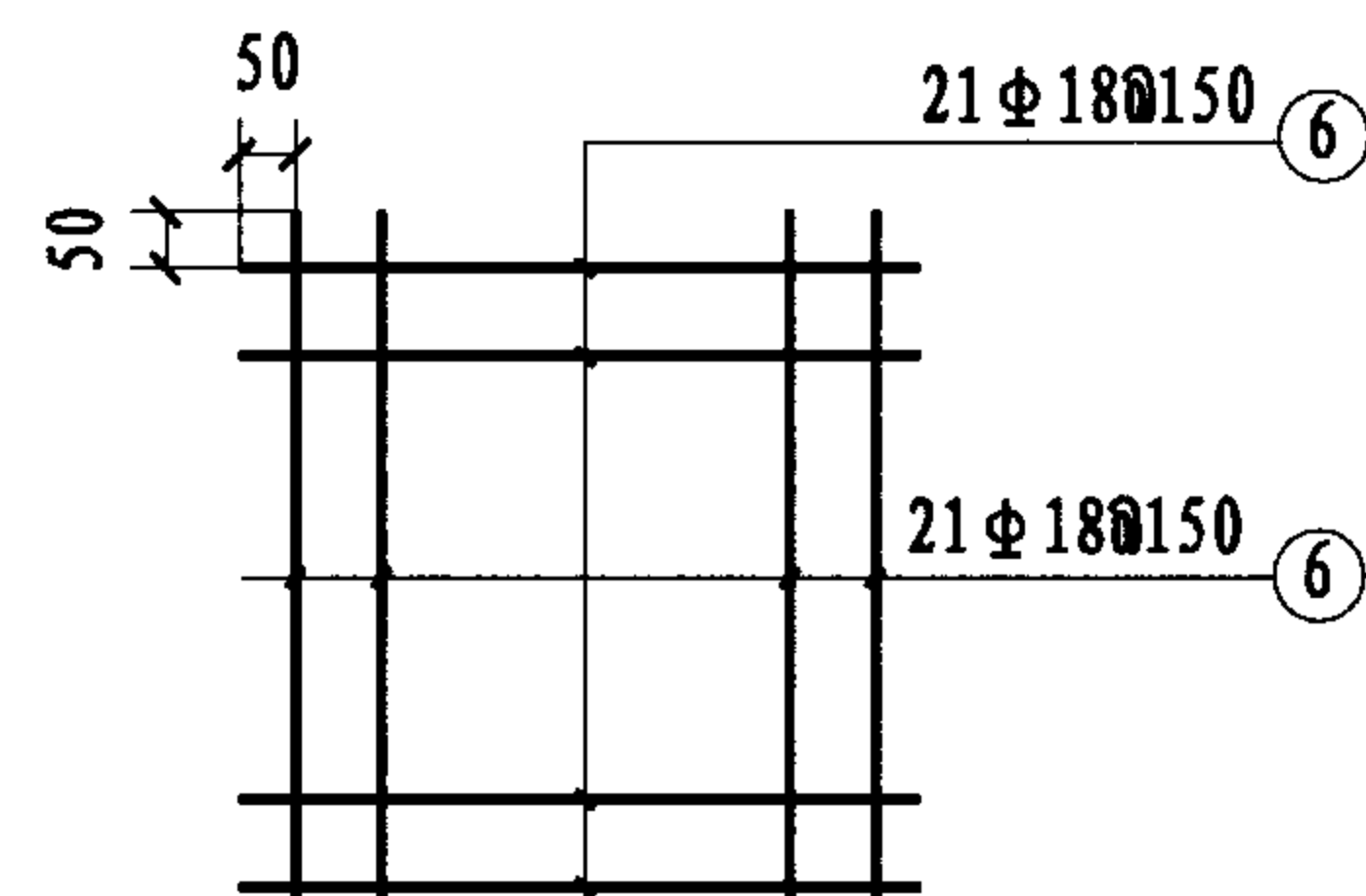
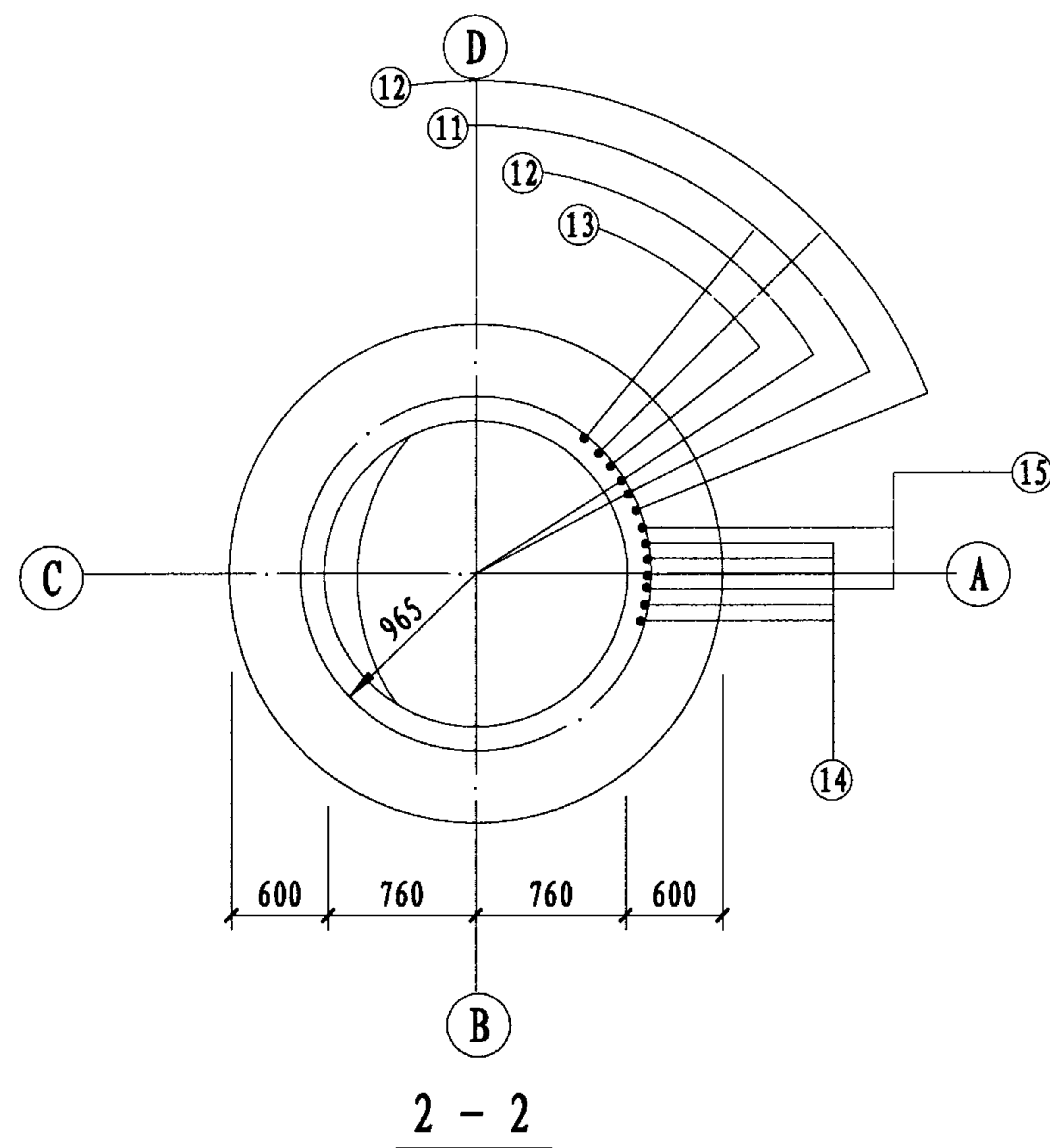
11—15号基础插筋展开图

J₀₅₀₂₀-6a模板、配筋图 (一)

审核 归衡石 校对 陈显声 设计 王文涛

图集号 04S802-1

页 71



⑥号钢筋布置图

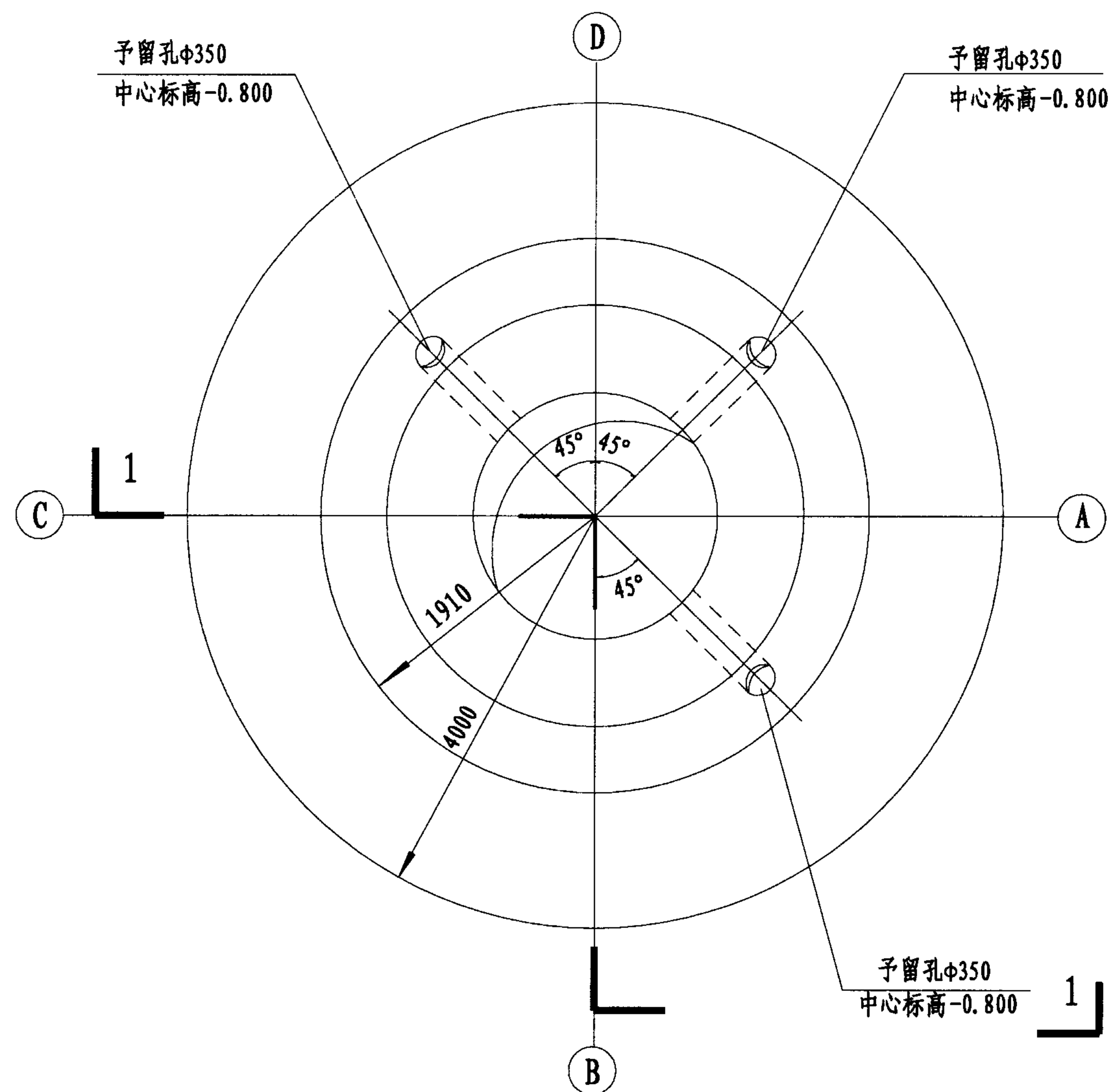
材 料 用 量 表										
构件名称	钢 筋								混凝土量 C25 (m ³)	
	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ18	Φ20			合 计		
J05020—6a	重 量(kg)	80.25	378.44	787.50	139.53			1385.72	32.14	

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
J05020—6a	1	2440	Φ14	2440	41	100.04
	2	1580	Φ14	1580	41	64.78
	3	D= 6260 — 5600	Φ20	18830	3	56.49
	4	D= 5270 — 2300	Φ18	12075	10	120.75
	5	D= 1720	Φ18	5585	1	5.59
	6	3100	Φ18	3100	42	130.20
	7	2460	Φ14	5690	26	147.94
	8	D= 2680 — 4465	Φ10	11325	7	79.28
	9	D= 1630	Φ10	5225	5	26.13
	10	D= 1930	Φ10	6165	4	24.66
	11	980	Φ18	980	15	14.70
	12	2130	Φ18	2130	30	63.90
	13	2810	Φ18	2810	15	42.15
	14	1600	Φ18	1600	6	9.60
	15	3430	Φ18	3430	2	6.86

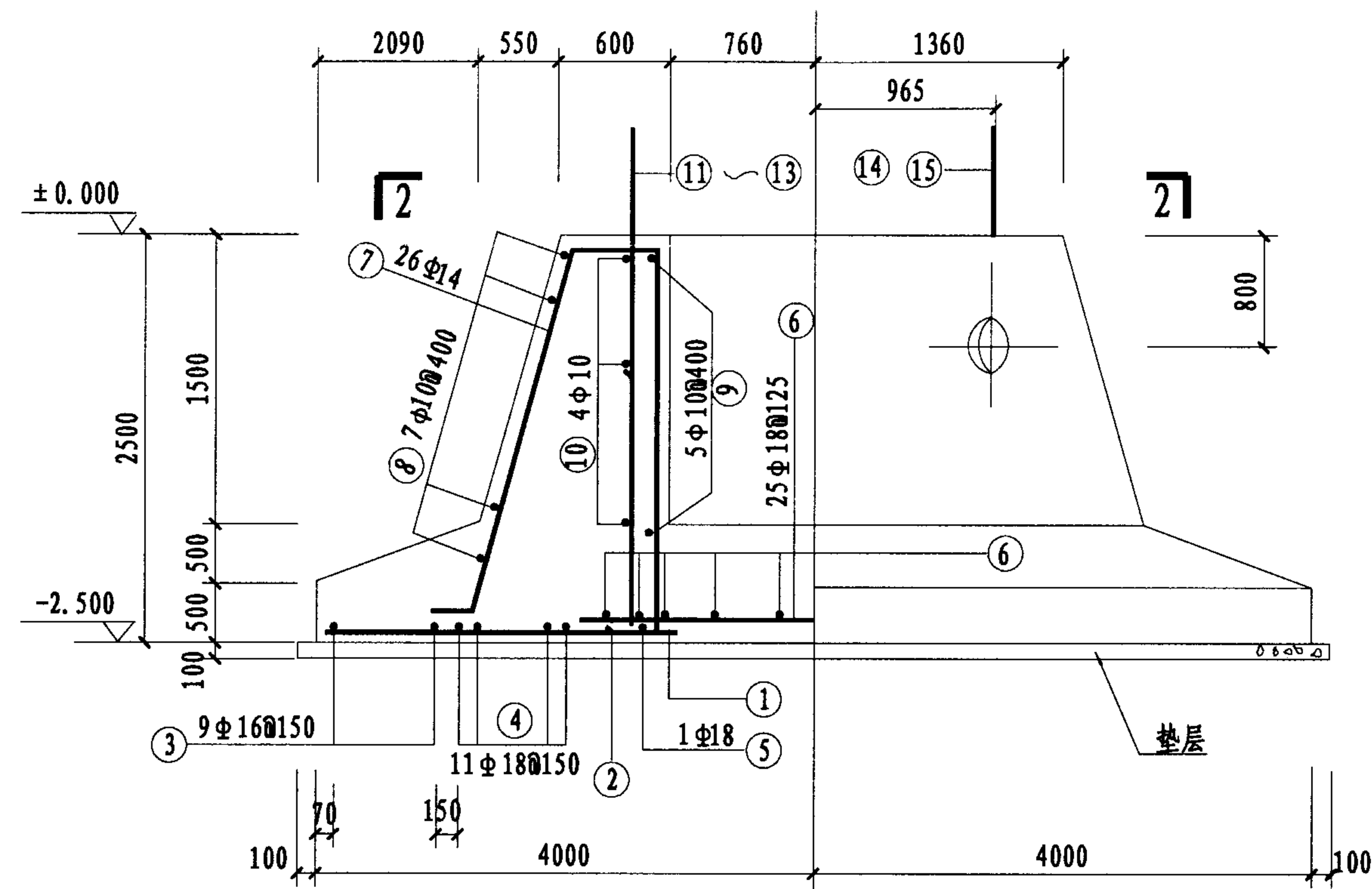
说明:

- 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26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。

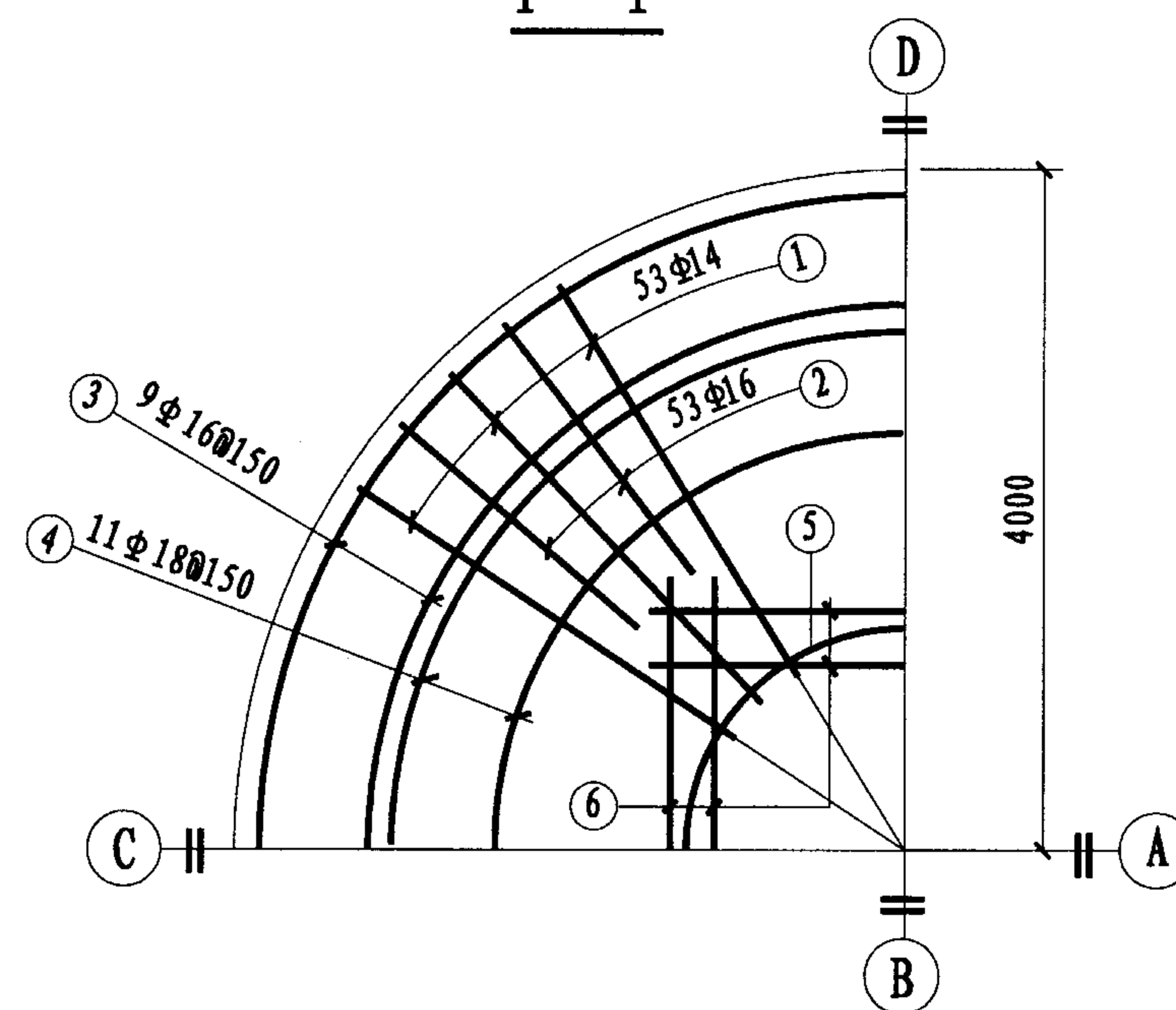
J05020—6a模板、配筋图(二)				图集号	04S802-1
审核	归衡石	校对	陈显声	设计	王文涛
				页	72



基础模板图



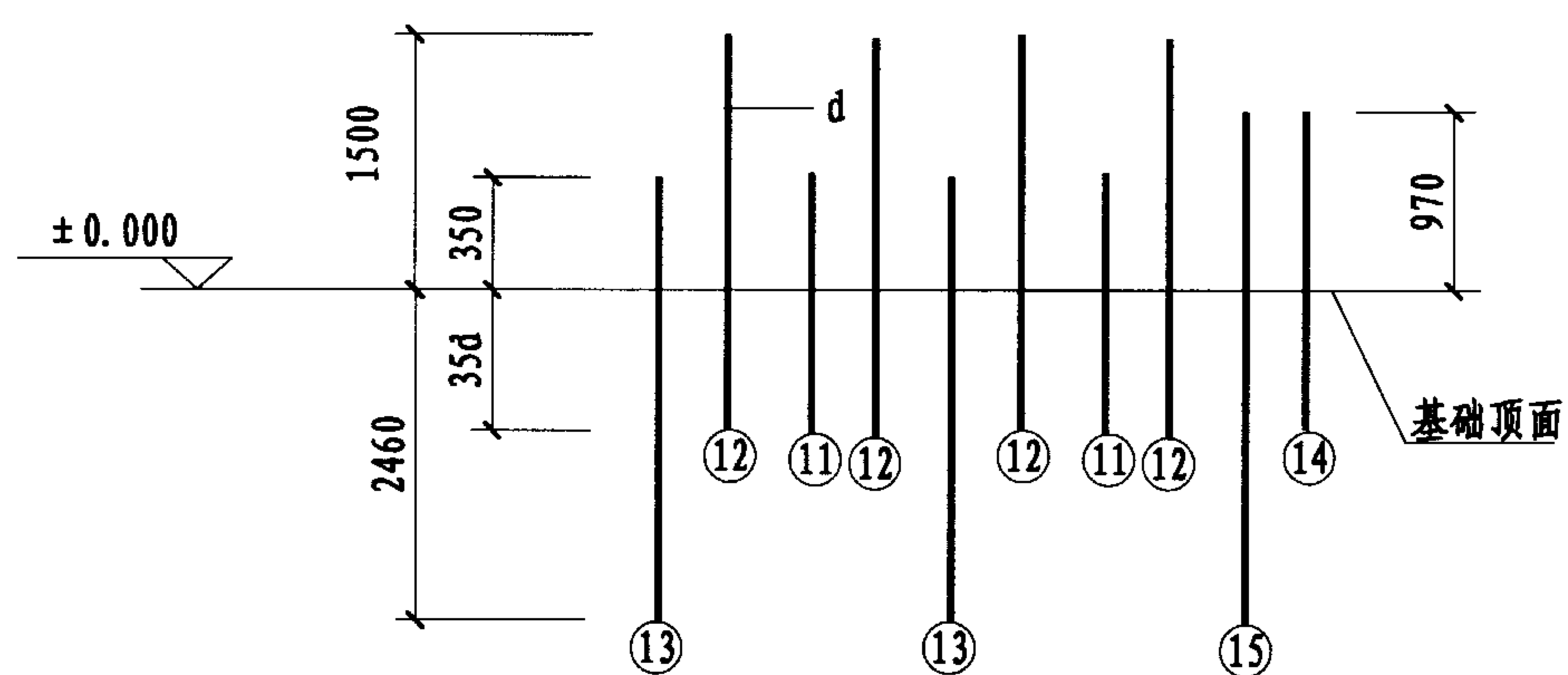
1-1



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74页。其他说明见74页。



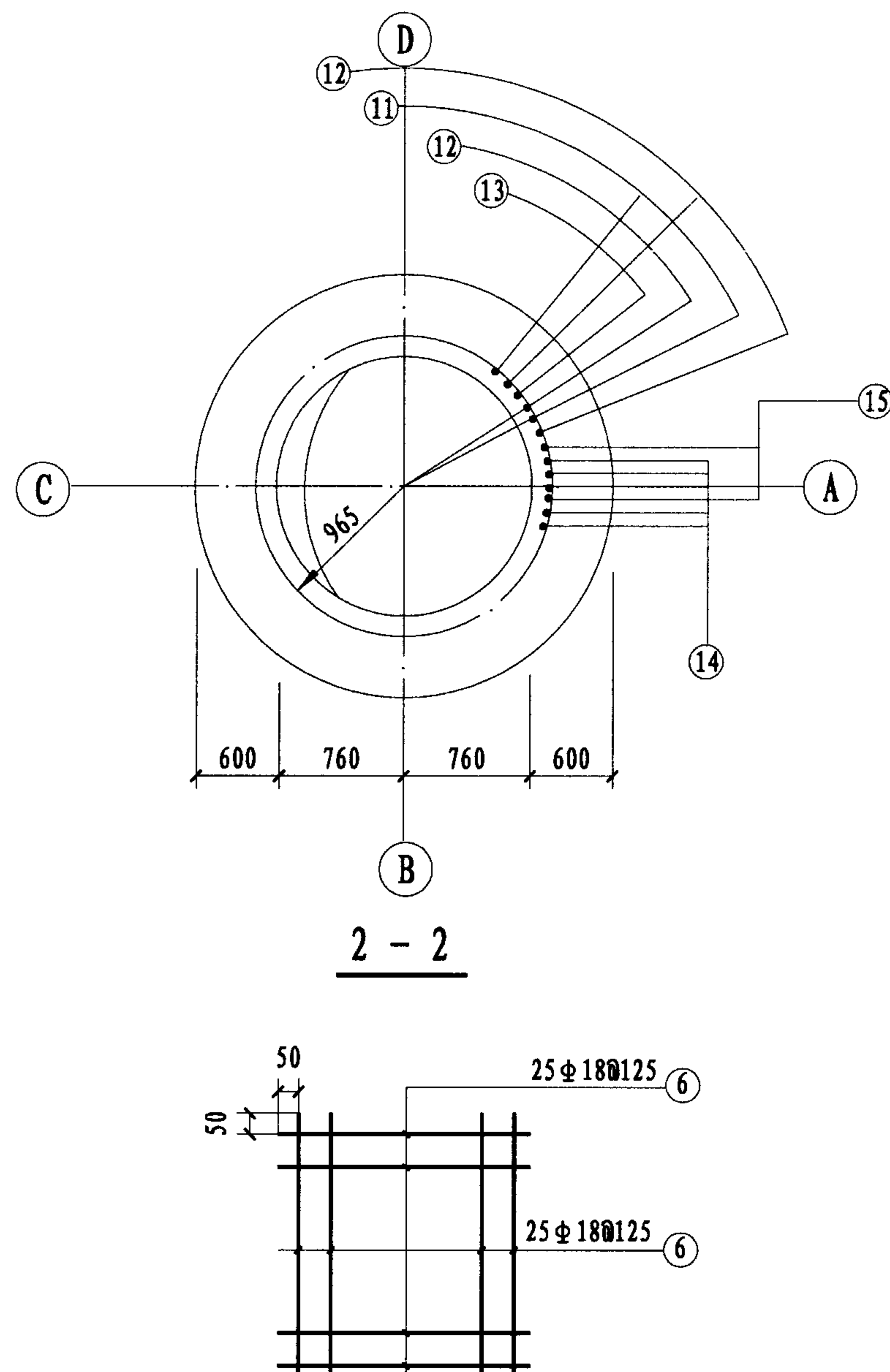
11—15号基础插筋展开图

J05025-1a、b模板、配筋图 (一)

审核 归衡石 设计 王文涛

图集号 04S802-1

页 73



⑥号钢筋布置图

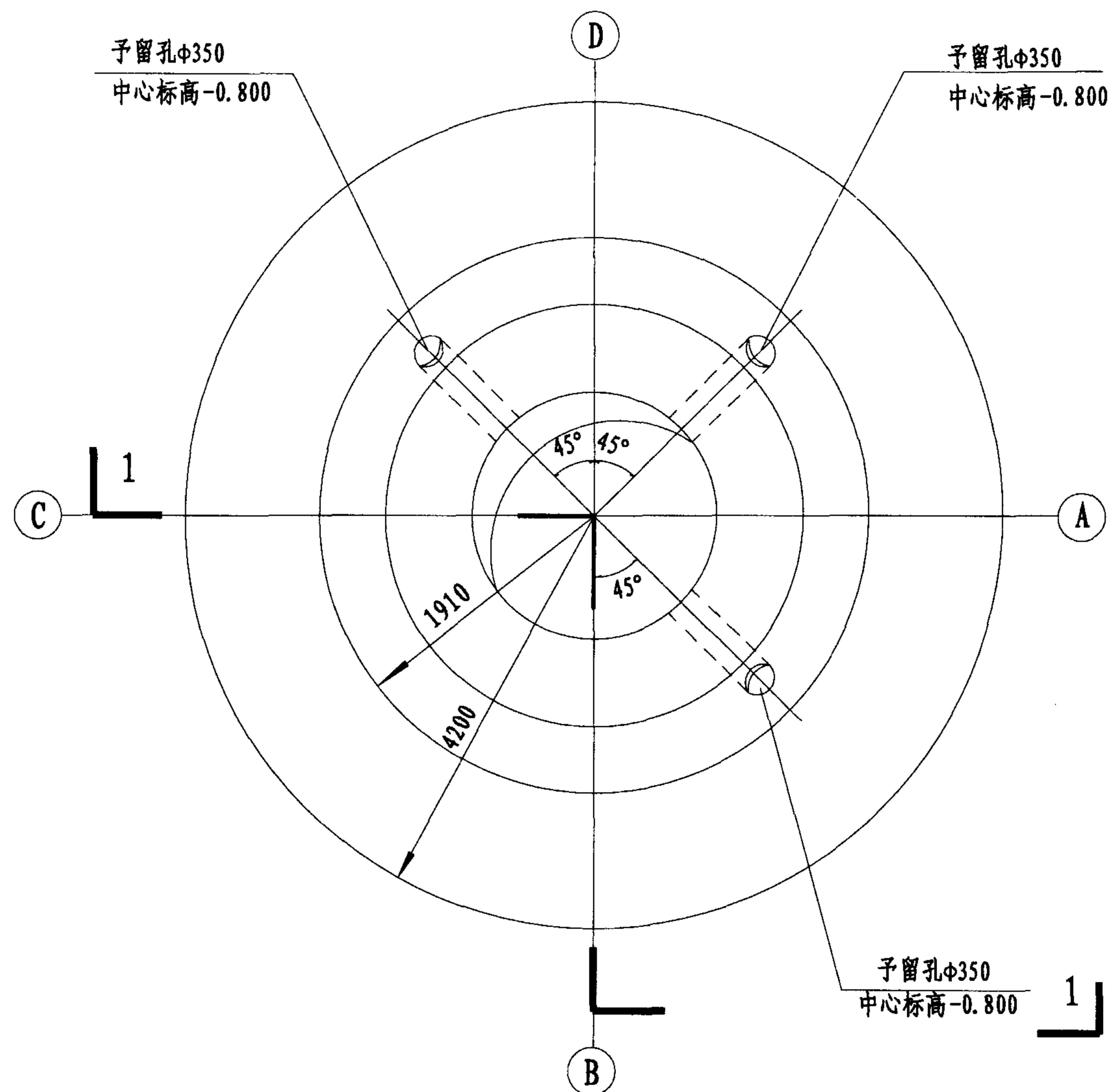
材 料 用 量 表									
构件名称	钢 筋								混凝土量 C25 (m ³)
	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18			合 计	
J 05025—1a	重 量(kg)	79.37	384.91	733.06	578.14			1775.48	49.42
J 05025—1b	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18			合 计	49.42
	重 量(kg)	79.37	384.91	514.22	821.42			1799.92	

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
J05025-1a	1	3240	Φ14	3240	53	171.72	J05025-1b	1	3240	Φ14	3240	53	171.72
	2	2560	Φ16	2560	53	135.68		2	2560	Φ16	2560	53	135.68
	3	D= 7860 — 5460	Φ16	21085	9	189.77		3	D= 7860 — 5460	Φ16	21085	9	189.77
	4	D= 5160 — 2160	Φ18	11680	11	128.48		4	D= 5160 — 2160	Φ18	11680	11	128.48
	5	D= 1720	Φ18	5585	1	5.59		5	D= 1720	Φ18	5585	1	5.59
	6	3100	Φ18	3100	50	155.00		6	3100	Φ18	3100	50	155.00
	7	2460	Φ14	5630	26	146.38		7	2460	Φ14	5630	26	146.38
	8	D= 2680 — 4335	Φ10	11120	7	77.84		8	D= 2680 — 4335	Φ10	11120	7	77.84
	9	D= 1630	Φ10	5225	5	26.13		9	D= 1630	Φ10	5225	5	26.13
	10	D= 1930	Φ10	6165	4	24.66		10	D= 1930	Φ10	6165	4	24.66
	11	910	Φ16	910	15	13.65		11	980	Φ18	980	13	12.74
	12	2060	Φ16	2060	31	63.86		12	2130	Φ18	2130	27	57.51
	13	2810	Φ16	2810	16	44.96		13	2810	Φ18	2810	13	36.53
	14	1530	Φ16	1530	6	9.18		14	1600	Φ18	1600	5	8.00
	15	3430	Φ16	3430	2	6.86		15	3430	Φ18	3430	2	6.86

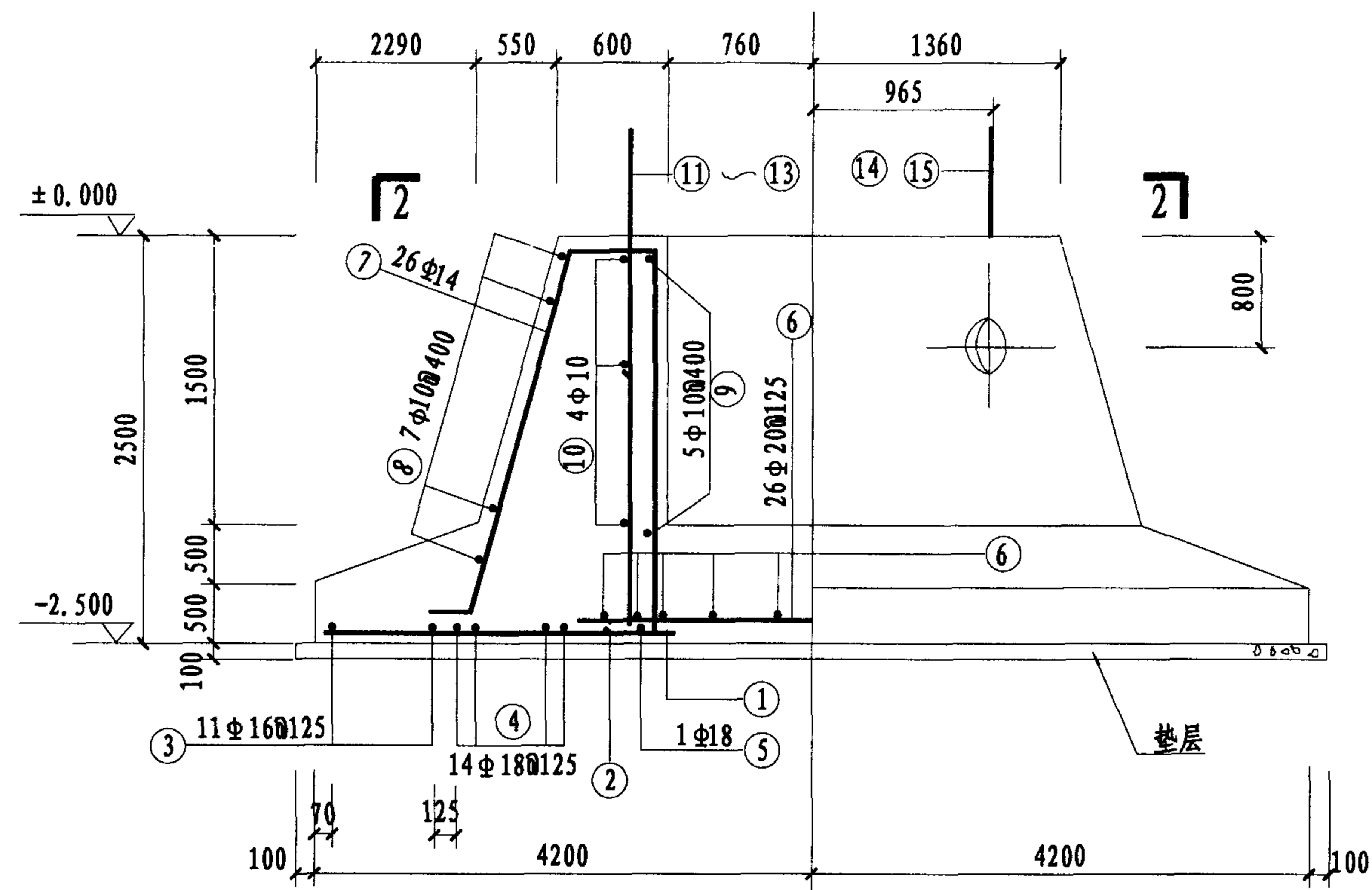
说明:

- 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26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。

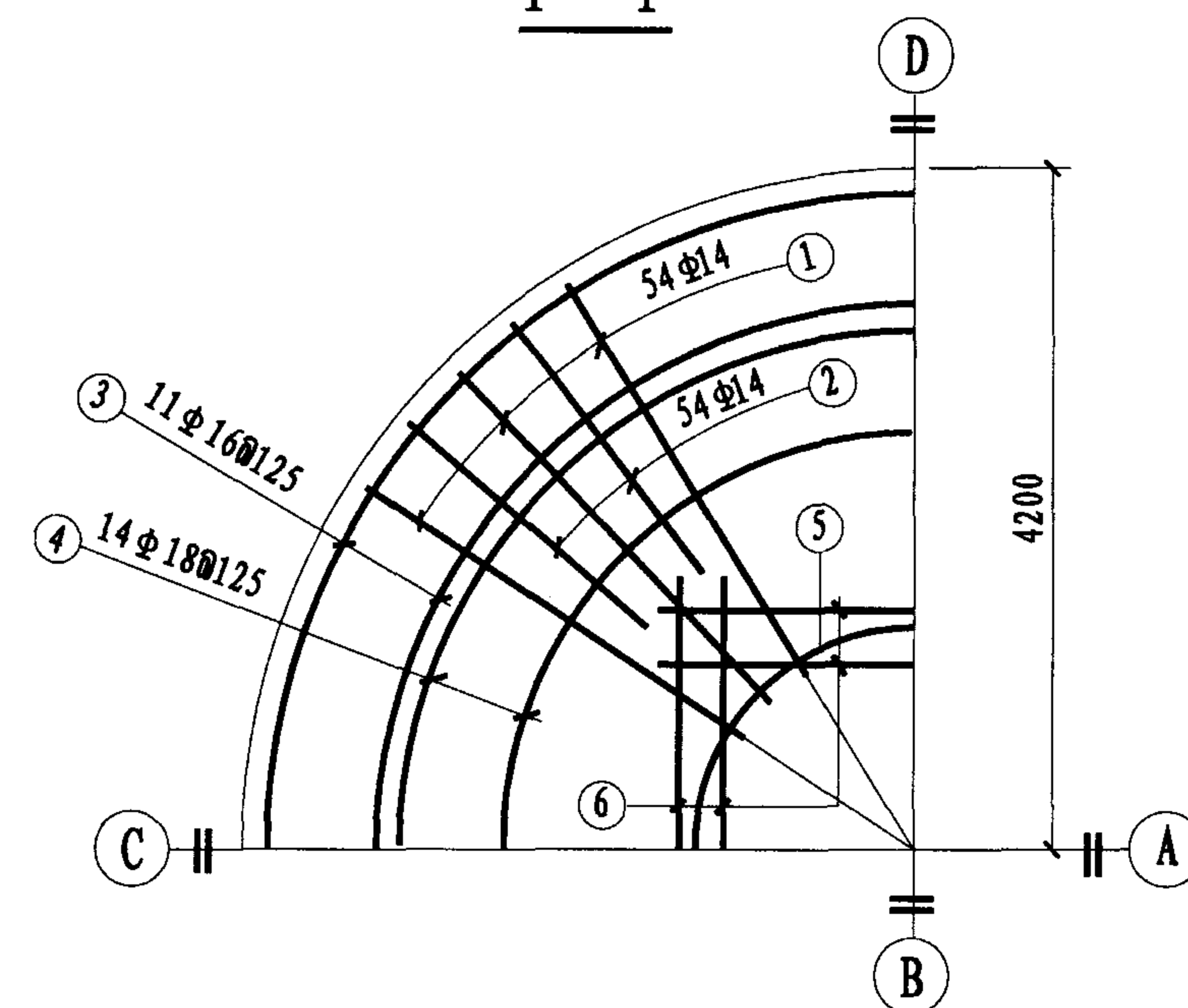
J05025-1a、b模板、配筋图(二)										图集号	04S802-1
审核	归衡石	校对	陈显声	设计	王文涛	页	74				



基础模板图



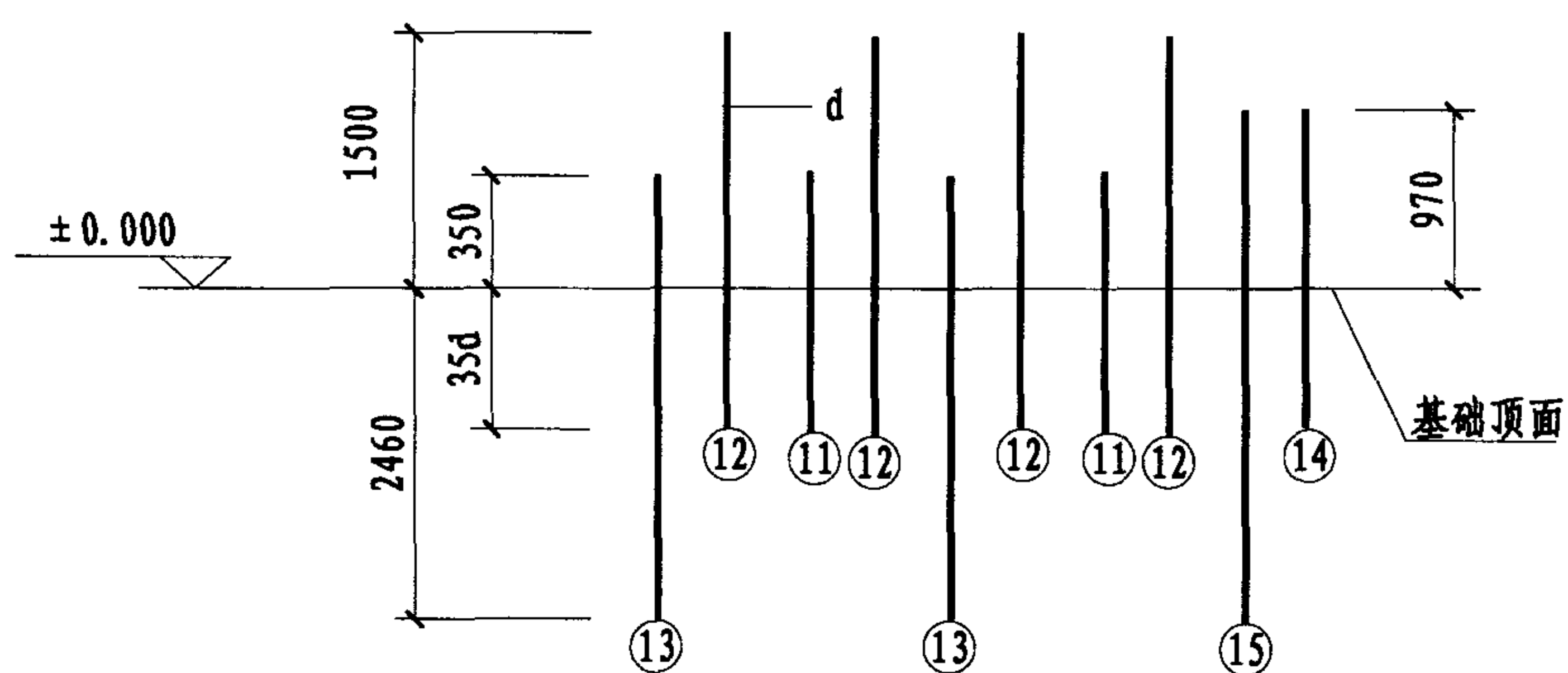
1-1



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76页。其他说明见76页。

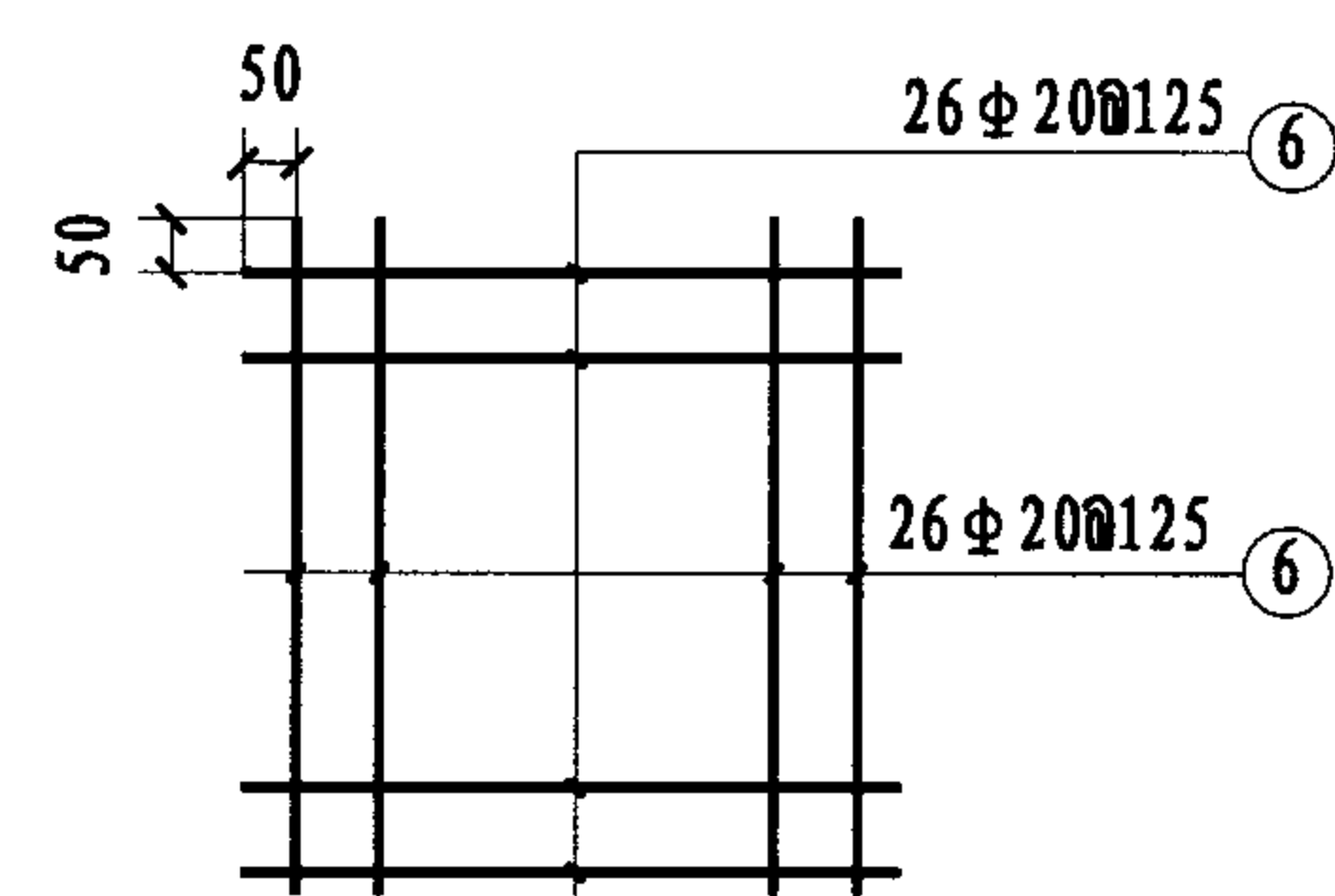
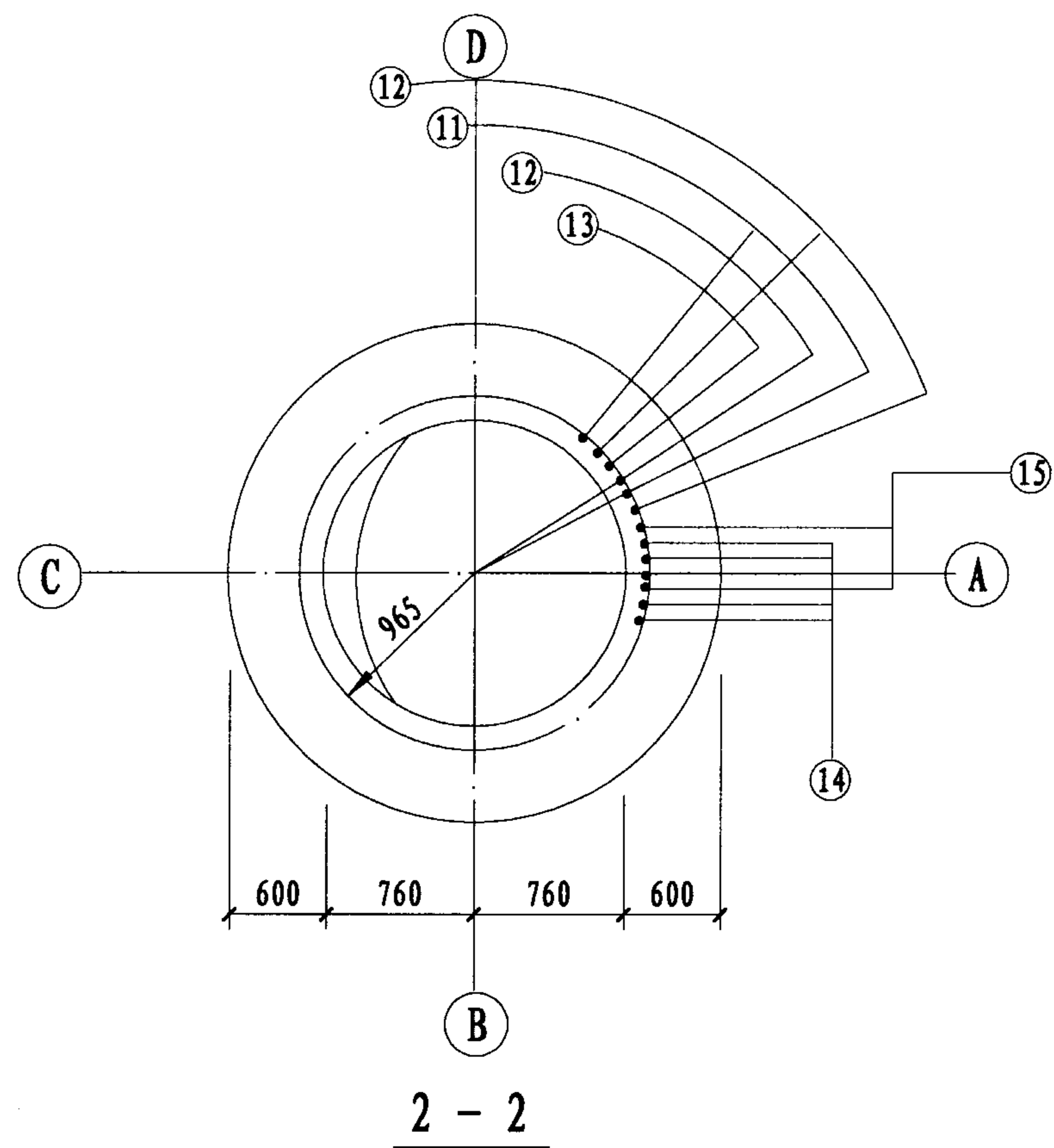


11—15号基础插筋展开图

J05025-2a模板、配筋图(一)

图集号 04S802-1

审核 归衡石 校对 陈显声 设计 王文涛 页 75

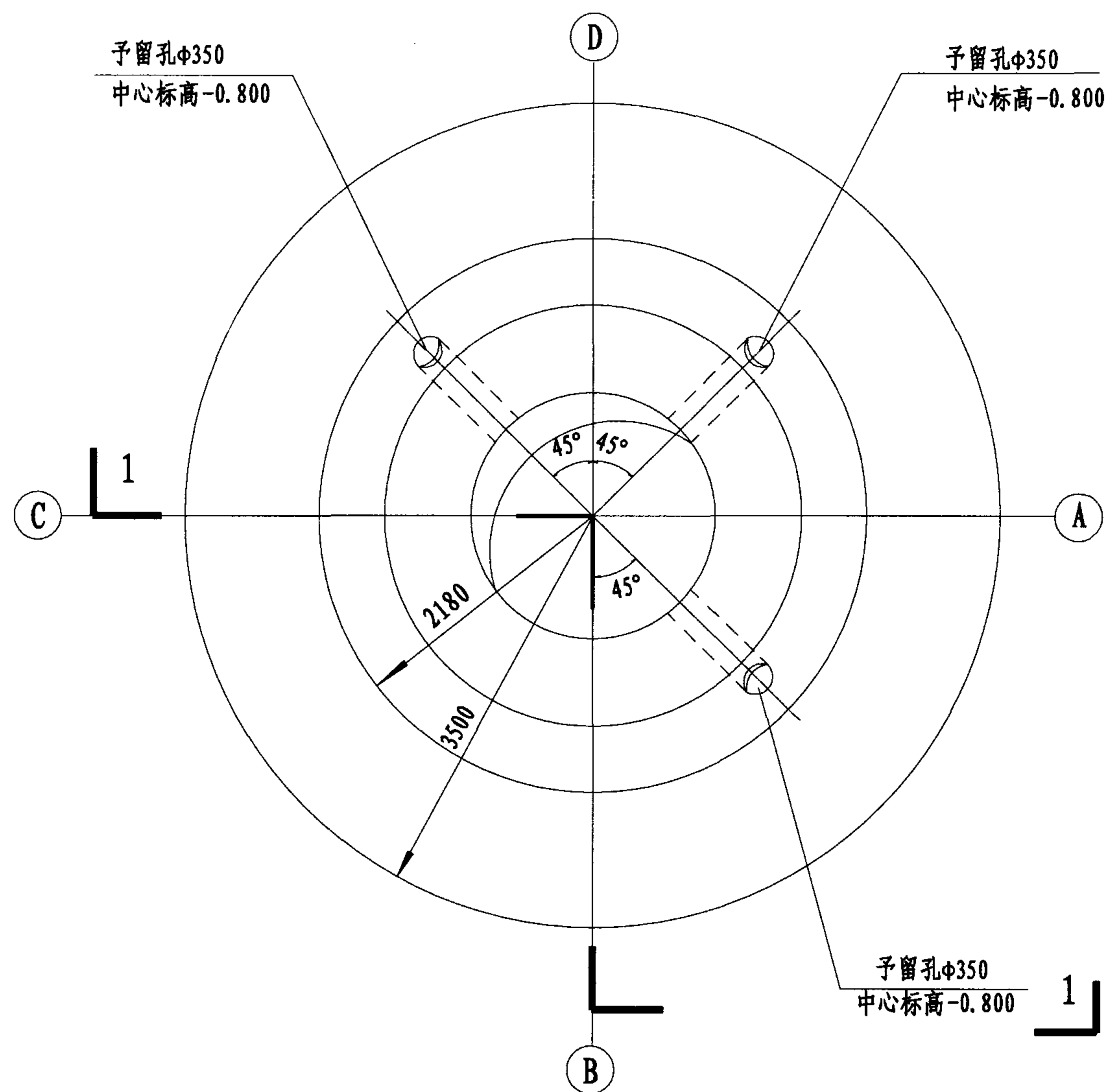


⑥号钢筋布置图

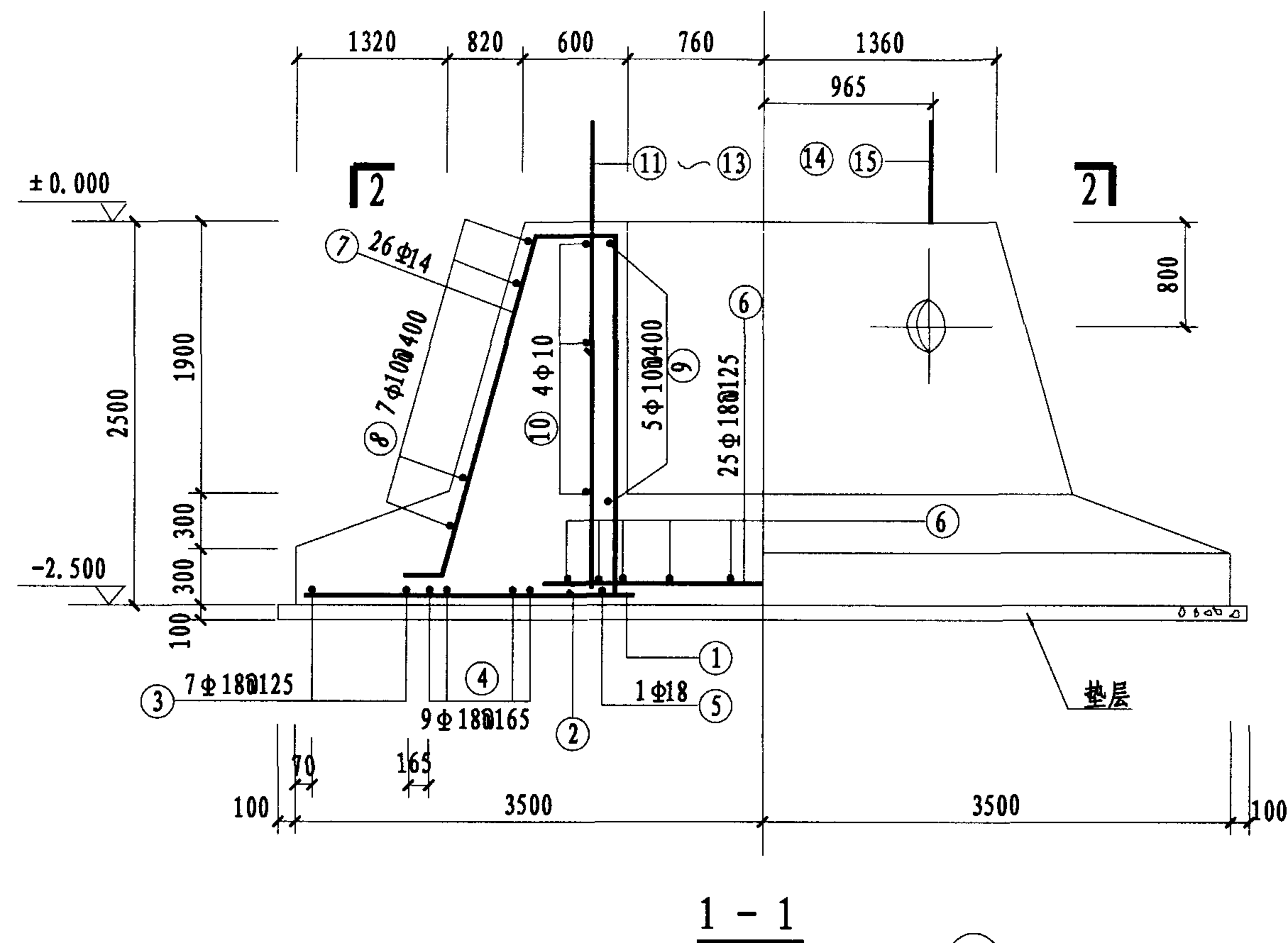
材 料 用 量 表										
构件名称	钢 筋								混凝土量 C25 (m ³)	
	直 径(mm)	Φ 10	Φ 14	Φ 16	Φ 18	Φ 20	Φ 22		合 计	53.05
J 05025— 2a	重 量(kg)	79.37	581.25	385.58	358.10	414.22	445.30		2263.82	

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
J05025-2a	1	3440	Φ14	3440	54	185.76
	2	2745	Φ14	2745	54	148.23
	3	D= 8260 — 5760	Φ16	22185	11	244.04
	4	D= 5510 — 2260	Φ18	12390	14	173.46
	5	D= 1720	Φ18	5585	1	5.59
	6	3225	Φ20	3225	52	167.70
	7	530 2540 2460 100	Φ14	5630	26	146.38
	8	D= 2680 — 4335	Φ10	11120	7	77.84
	9	D= 1630	Φ10	5225	5	26.13
	10	D= 1930	Φ10	6165	4	24.66
	11	1120	Φ22	1120	15	16.80
	12	2270	Φ22	2270	31	70.37
	13	2810	Φ22	2810	16	44.96
	14	1740	Φ22	1740	6	10.44
	15	3430	Φ22	3430	2	6.86

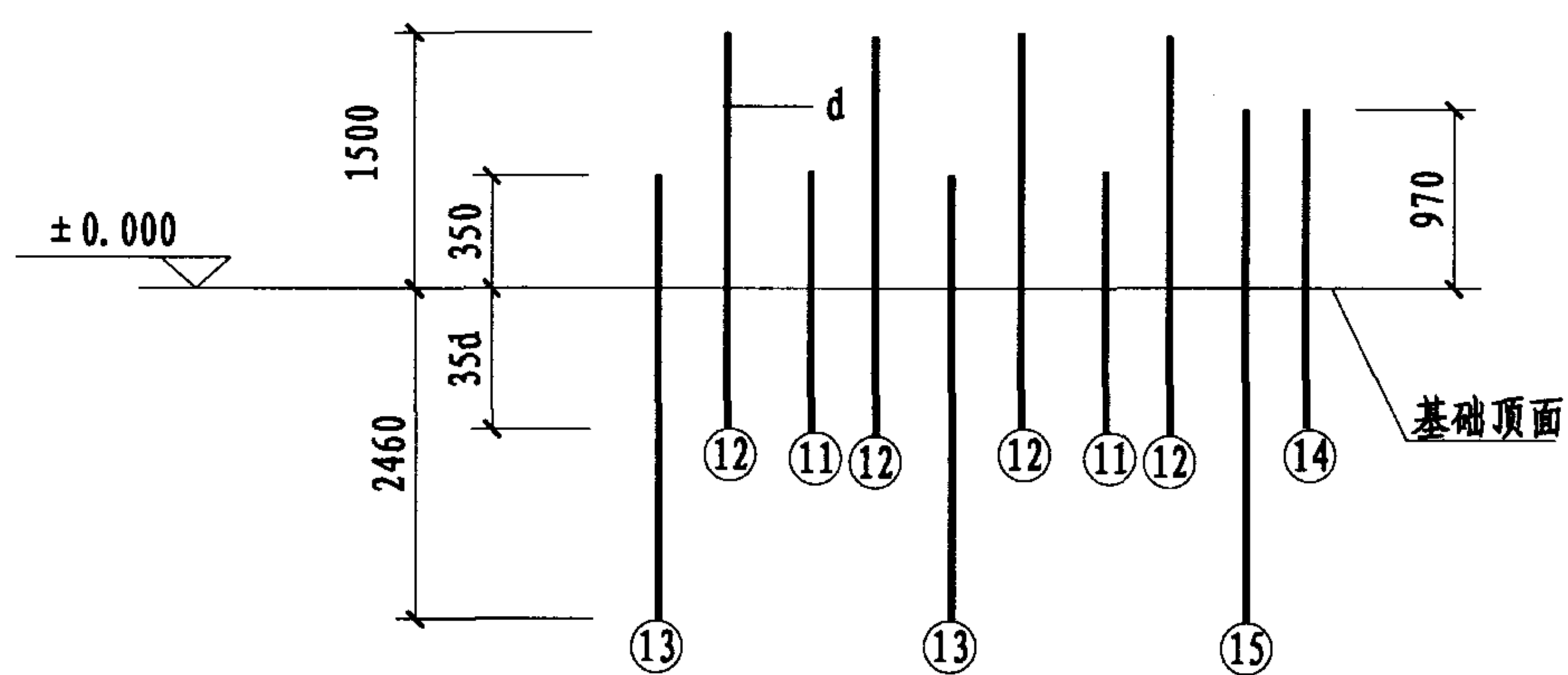
- 说明:
- ⑪-⑬, ⑭与⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
 - 环向钢筋的连接采用单面搭焊(10d)。
 - 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见26页。
 - 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。



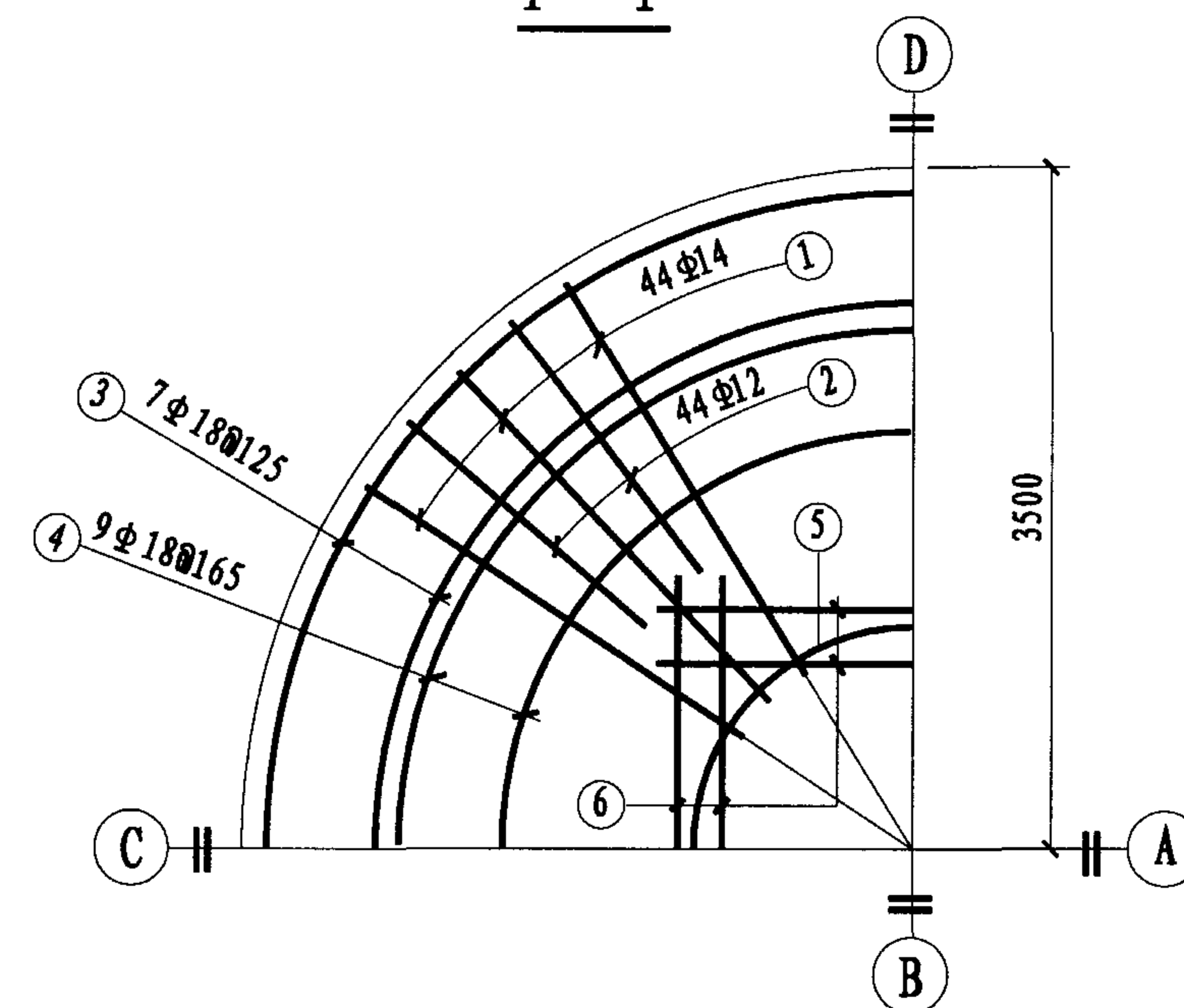
基础模板图



1-1



⑪—⑮号基础插筋展开图

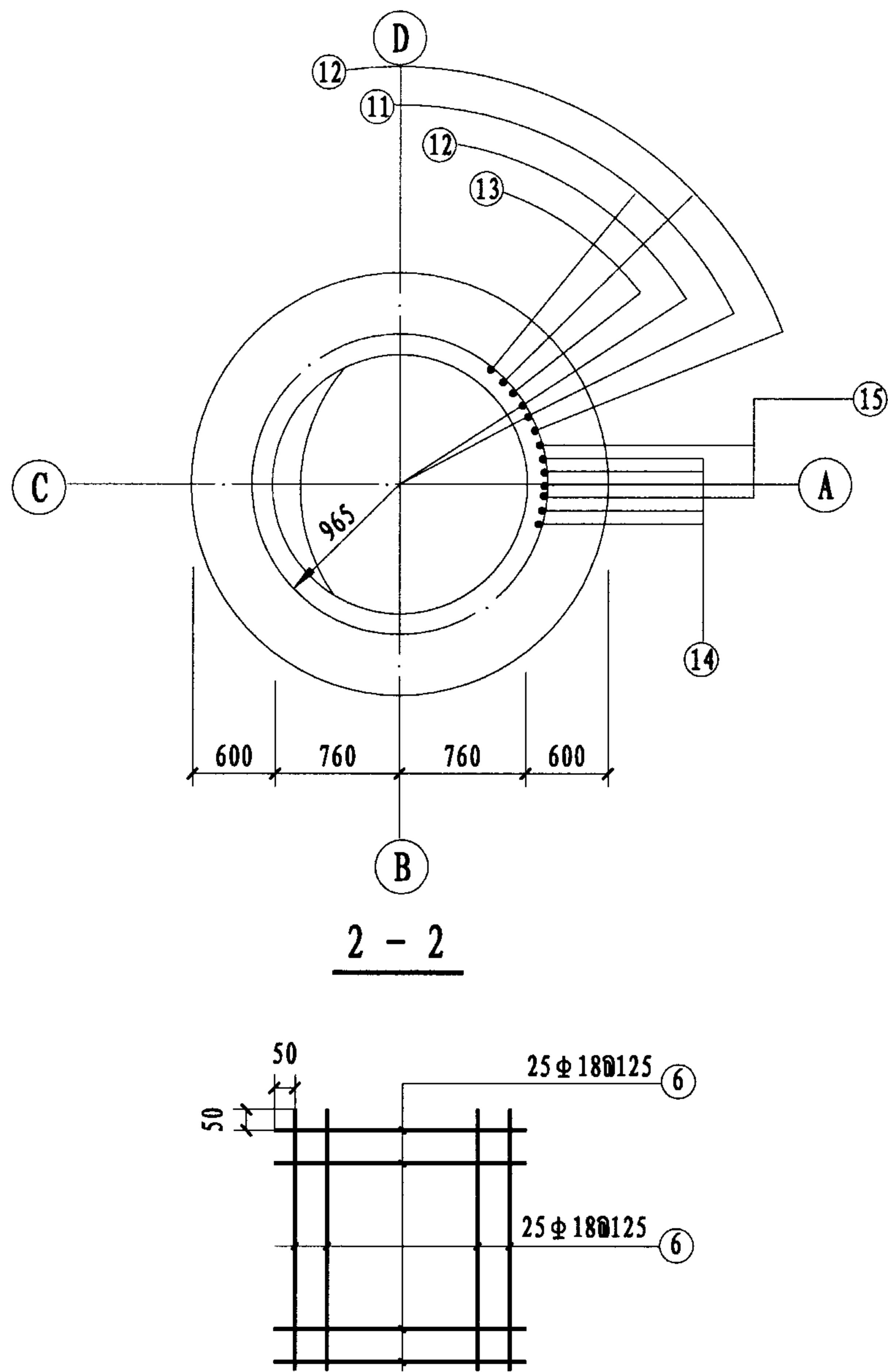


基础配筋图

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78页。其他说明见78页。

J05025-3a、b模板、配筋图 (一)				图集号	04S802-1
审核	归衡石	校对	陈显声	设计	王文涛
				页	77



⑥号钢筋布置图

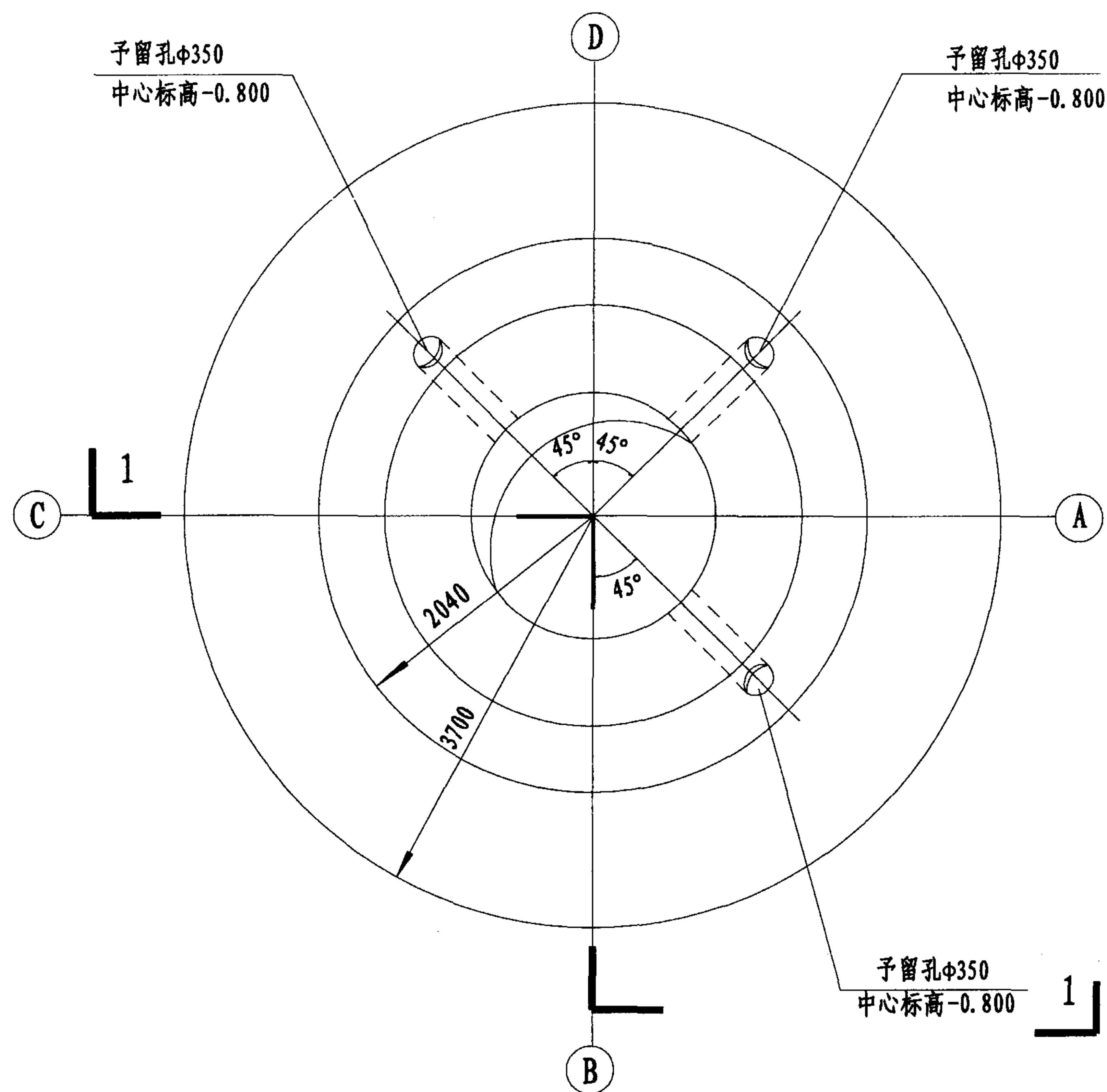
材 料 用 量 表										
构件名称	钢 筋								混凝土量 C25 (m ³)	
J 05025—3a	直 径(mm)	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18		合 计	35.70	
	重 量(kg)	81.07	73.46	324.89	218.85	805.62		1503.89		
J 05025—3b	直 径(mm)	Φ10	Φ12	Φ14	Φ18			合 计	35.70	
	重 量(kg)	81.07	73.46	324.89	1048.90			1528.32		

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
J05025—3a	1	2740	Φ14	2740	44	120.56	J05025—3b	1	2740	Φ14	2740	44	120.56
	2	1880	Φ12	1880	44	82.72		2	1880	Φ12	1880	44	82.72
	3	D= 6860 — 5360	Φ18	19380	7	135.66		3	D= 6860 — 5360	Φ18	19380	7	135.66
	4	D= 5030 — 2390	Φ18	11840	9	106.56		4	D= 5030 — 2390	Φ18	11840	9	106.56
	5	D= 1720	Φ18	5585	1	5.59		5	D= 1720	Φ18	5585	1	5.59
	6	3100	Φ18	3100	50	155.00		6	3100	Φ18	3100	50	155.00
	7	530 2600 2460 100	Φ14	5690	26	147.94		7	530 2600 2460 100	Φ14	5690	26	147.94
	8	D= 2680 — 4585	Φ10	11515	7	80.61		8	D= 2680 — 4585	Φ10	11515	7	80.61
	9	D= 1630	Φ10	5225	5	26.13		9	D= 1630	Φ10	5225	5	26.13
	10	D= 1930	Φ10	6165	4	24.66		10	D= 1930	Φ10	6165	4	24.66
	11	910	Φ16	910	15	13.65		11	980	Φ18	980	13	12.74
	12	2060	Φ16	2060	31	63.86		12	2130	Φ18	2130	27	57.51
	13	2810	Φ16	2810	16	44.96		13	2810	Φ18	2810	13	36.53
	14	1530	Φ16	1530	6	6.95		14	1600	Φ18	1600	5	8.00
	15	3430	Φ16	3430	2	6.86		15	3430	Φ18	3430	2	6.86

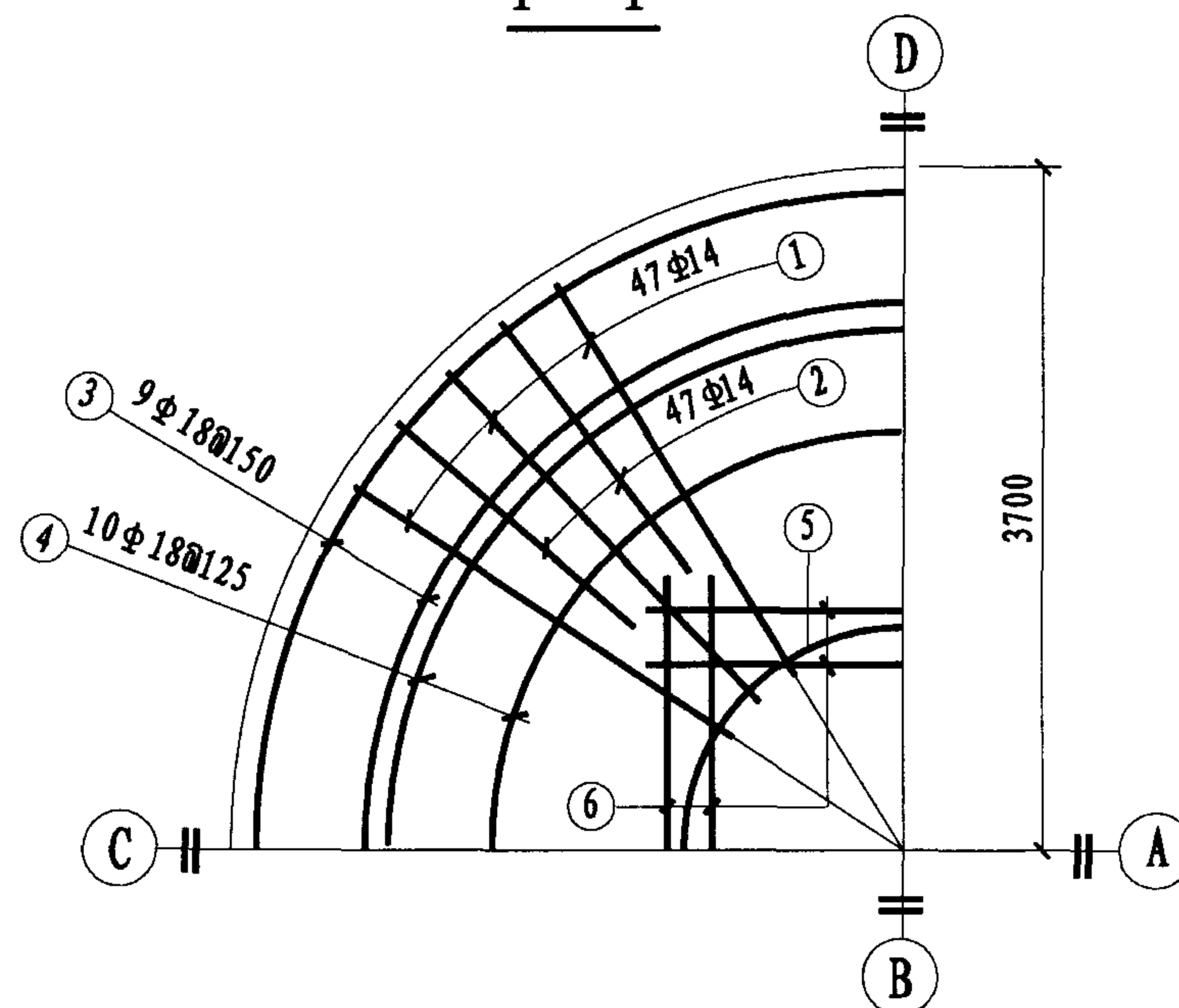
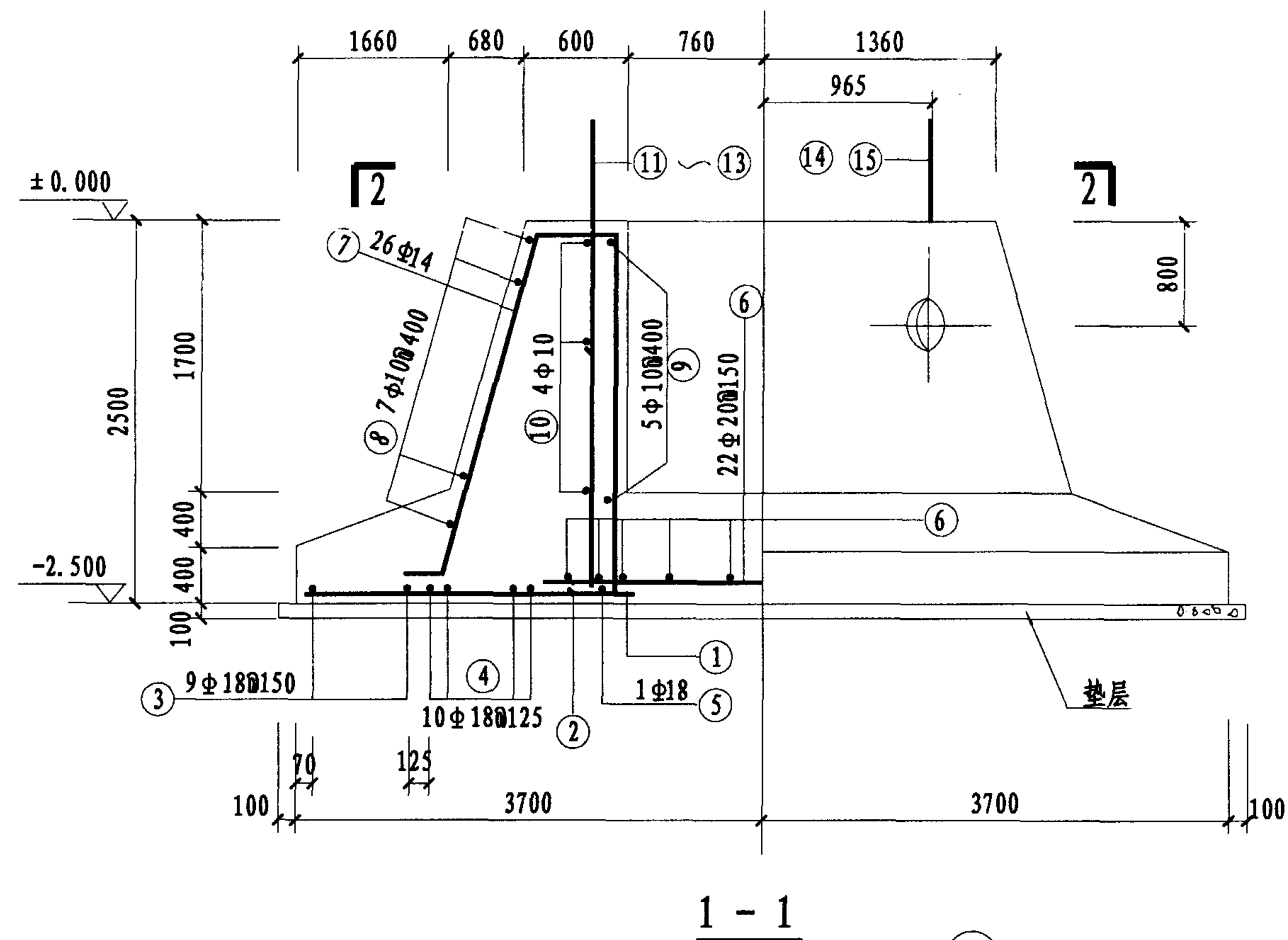
说明:

- 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26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。

J05025—3a、b模板、配筋图(二)										图集号	04S802-1
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	78



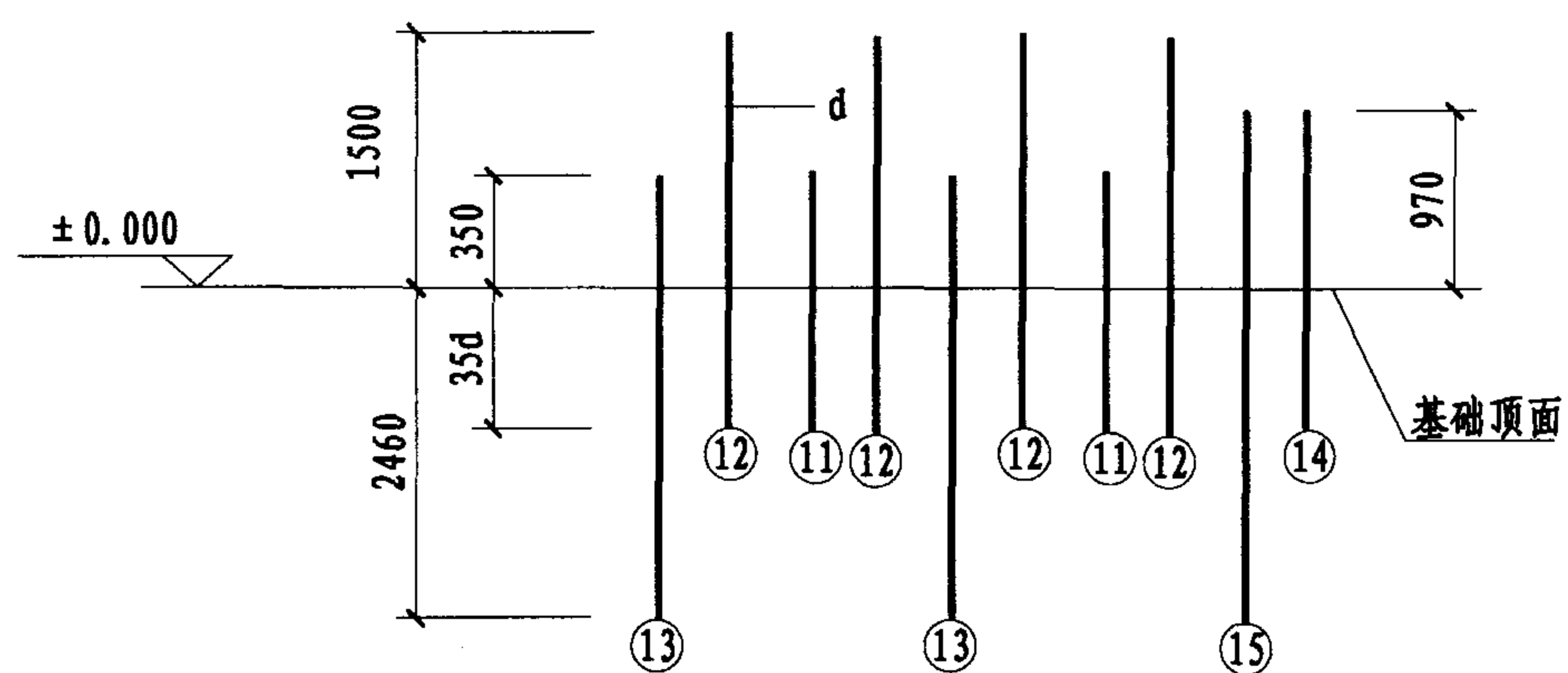
基础模板图



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80页。其他说明见80页。



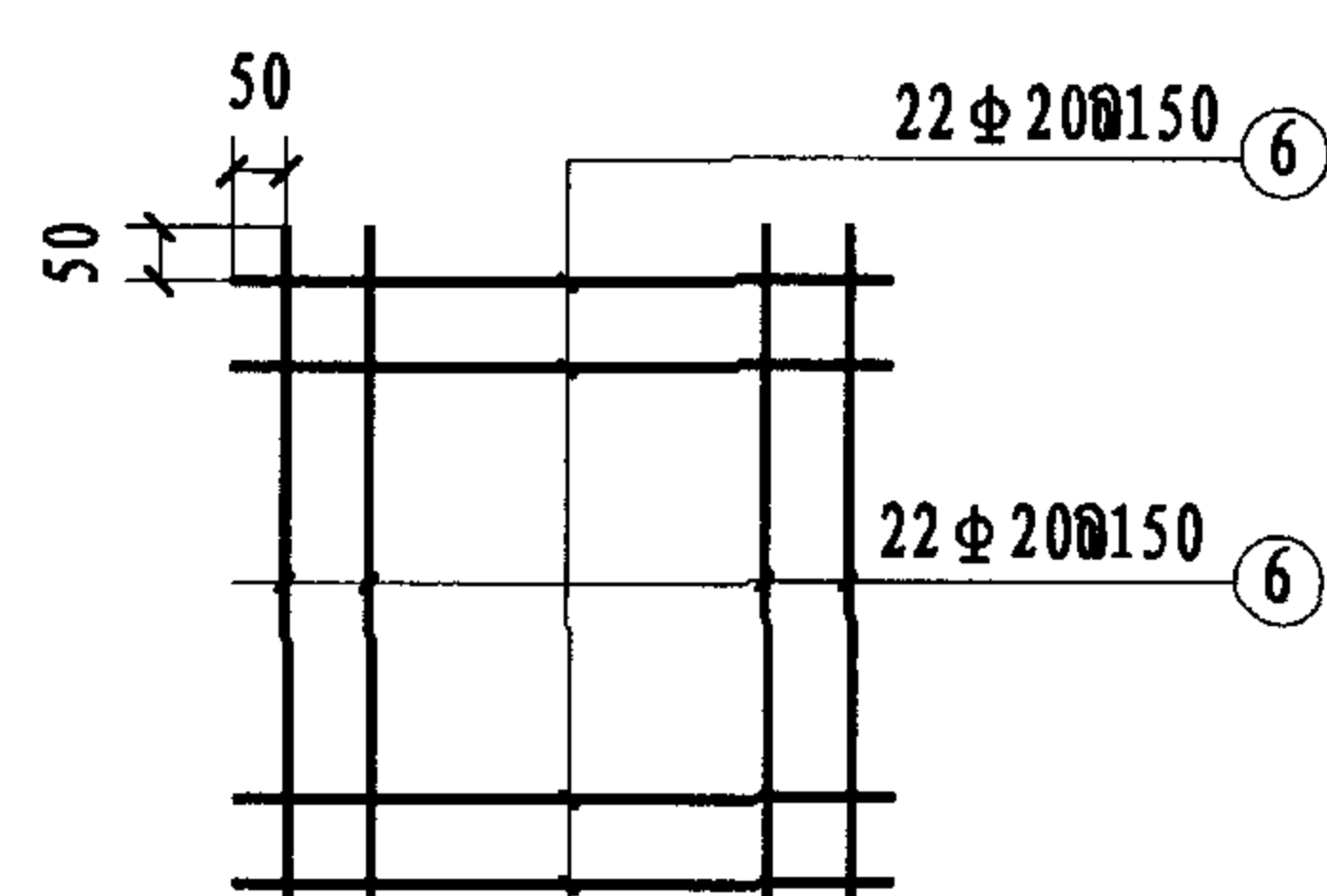
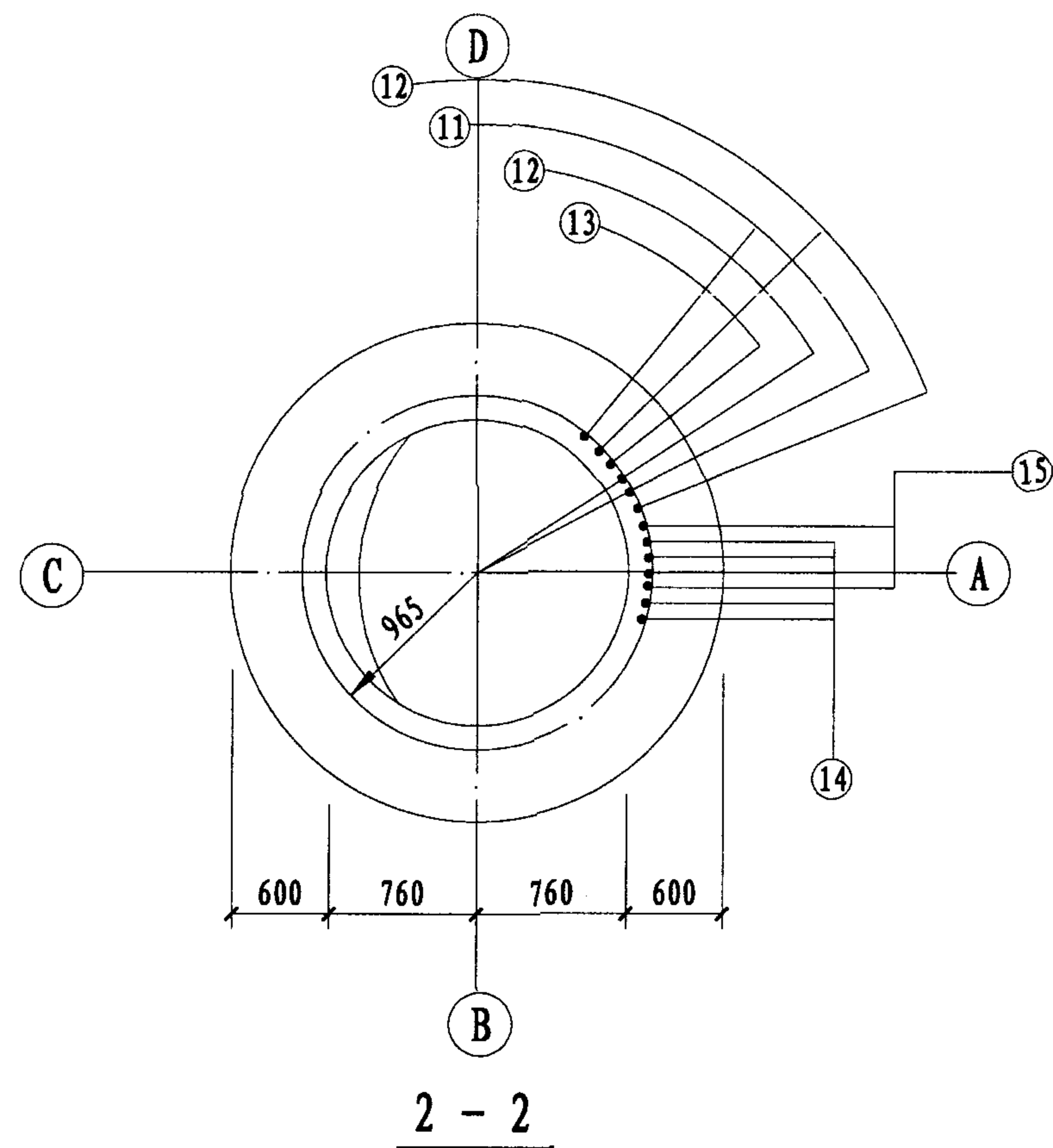
11—15号基础插筋展开图

J05025 -4a模板、配筋图 (一)

图集号 04S802-1

审核 归衡石 设计 王文涛 校核 陈显声 修改 张

页 79



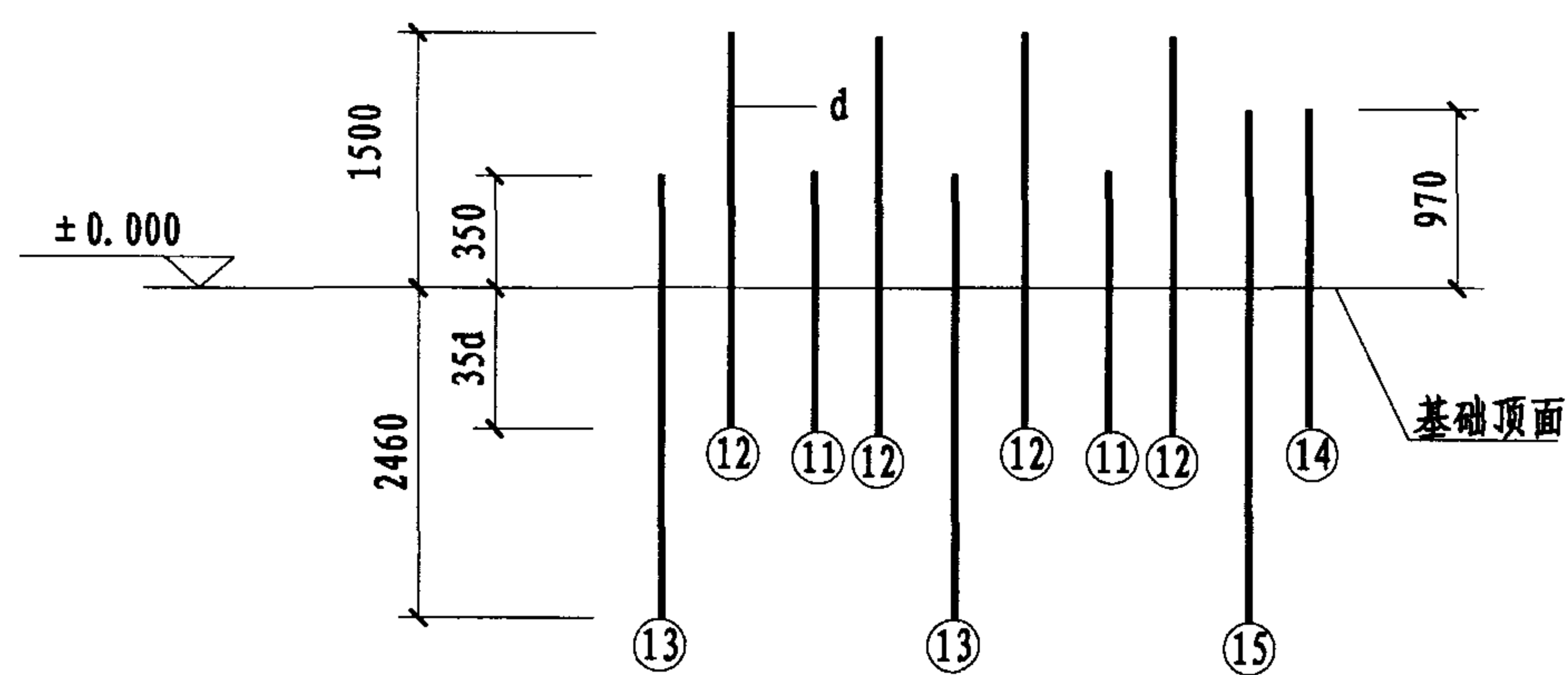
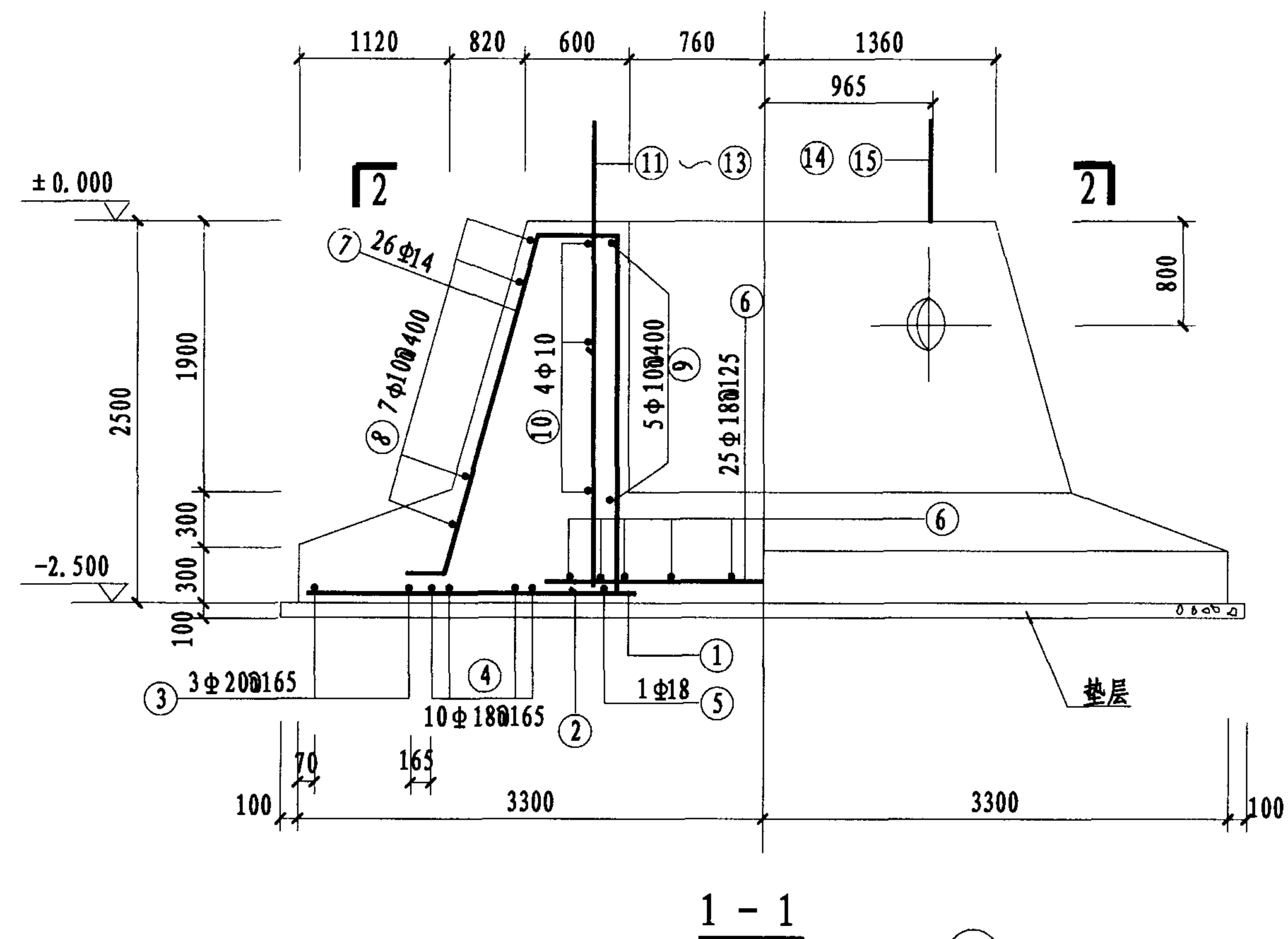
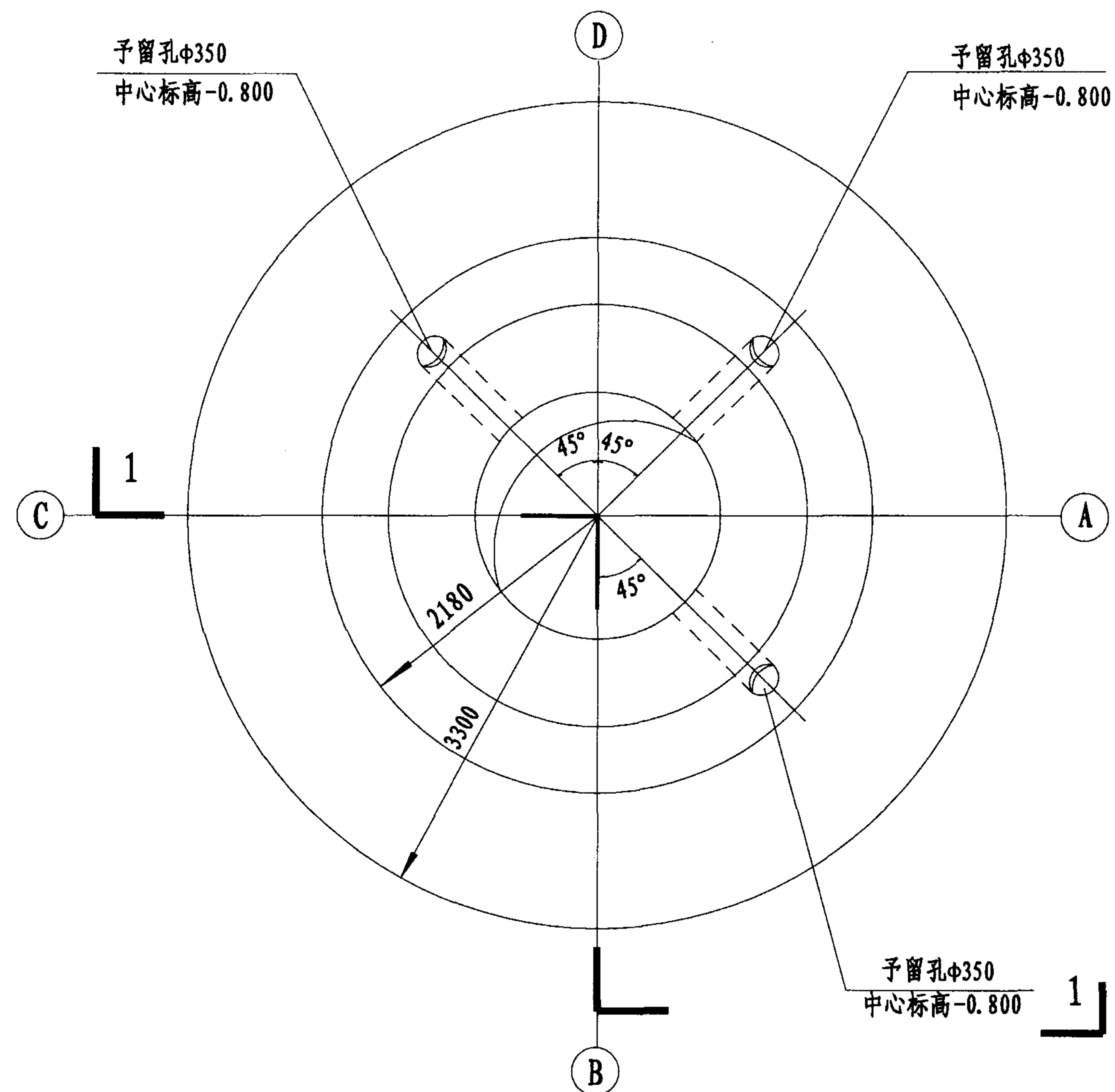
⑥号钢筋布置图

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	
J05025 — 4a	重 量(kg)	80.25	475.21	579.74	353.21	445.30		1933.71	40.40

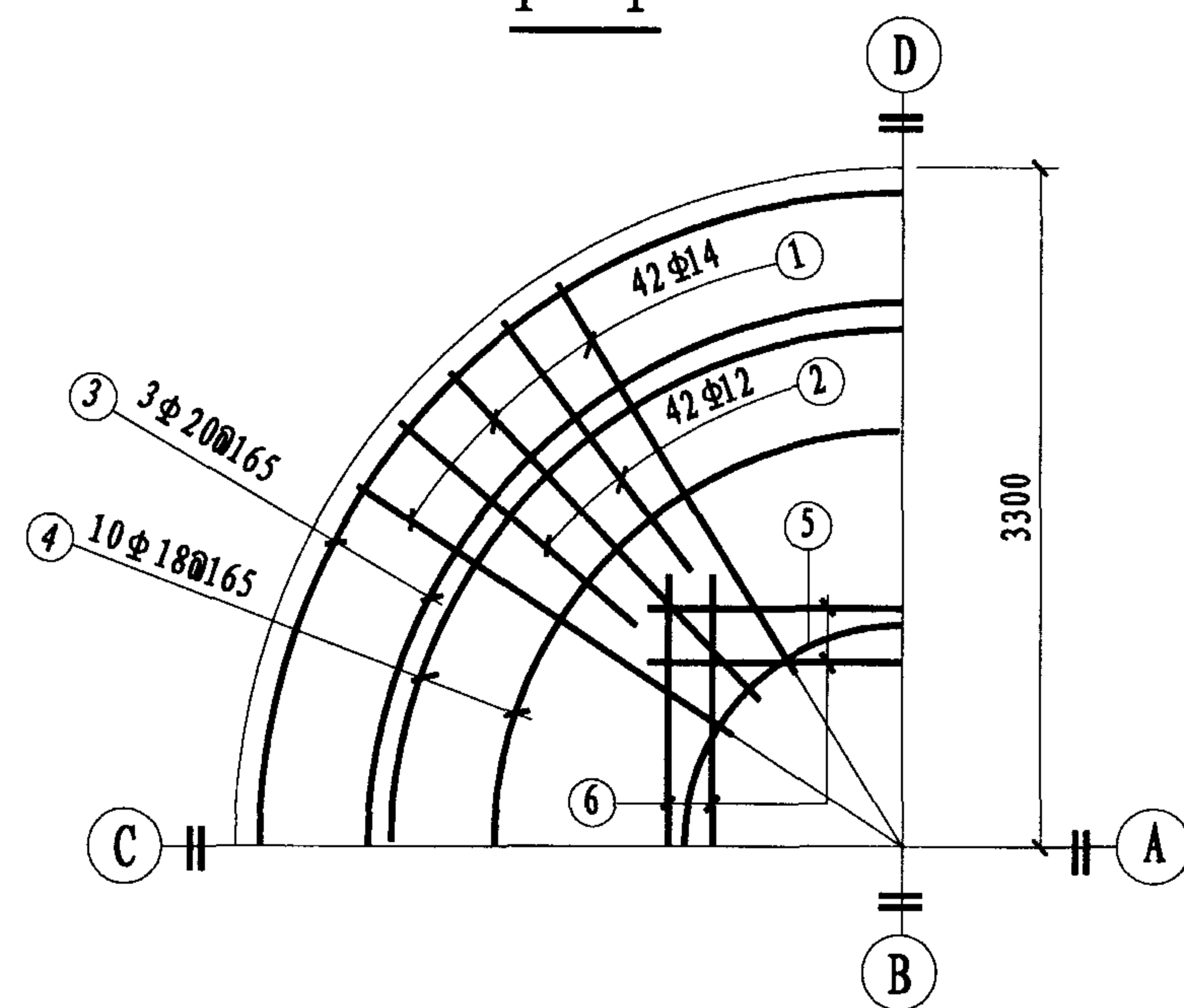
钢 筋 表						
构件名称 个 数	一个 构件 的 钢 筋 表					
	编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m
J05025-4a	1	2940	Φ14	2940	47	138.18
	2	2285	Φ14	2285	47	107.40
	3	D= 7260 — 4860	Φ18	19220	9	172.98
	4	D= 4610 — 2360	Φ18	11130	10	111.30
	5	D= 1720	Φ18	5585	1	5.59
	6	3250	Φ20	3250	44	143.00
	7	530 2570 2460 100	Φ14	5660	26	147.16
	8	D= 2680 — 4465	Φ10	11325	7	79.28
	9	D= 1630	Φ10	5225	5	26.13
	10	D= 1930	Φ10	6165	4	24.66
	11	1120	Φ22	1120	15	16.80
	12	2270	Φ22	2270	31	70.37
	13	2810	Φ22	2810	16	44.96
	14	1740	Φ22	1740	6	10.44
	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26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:

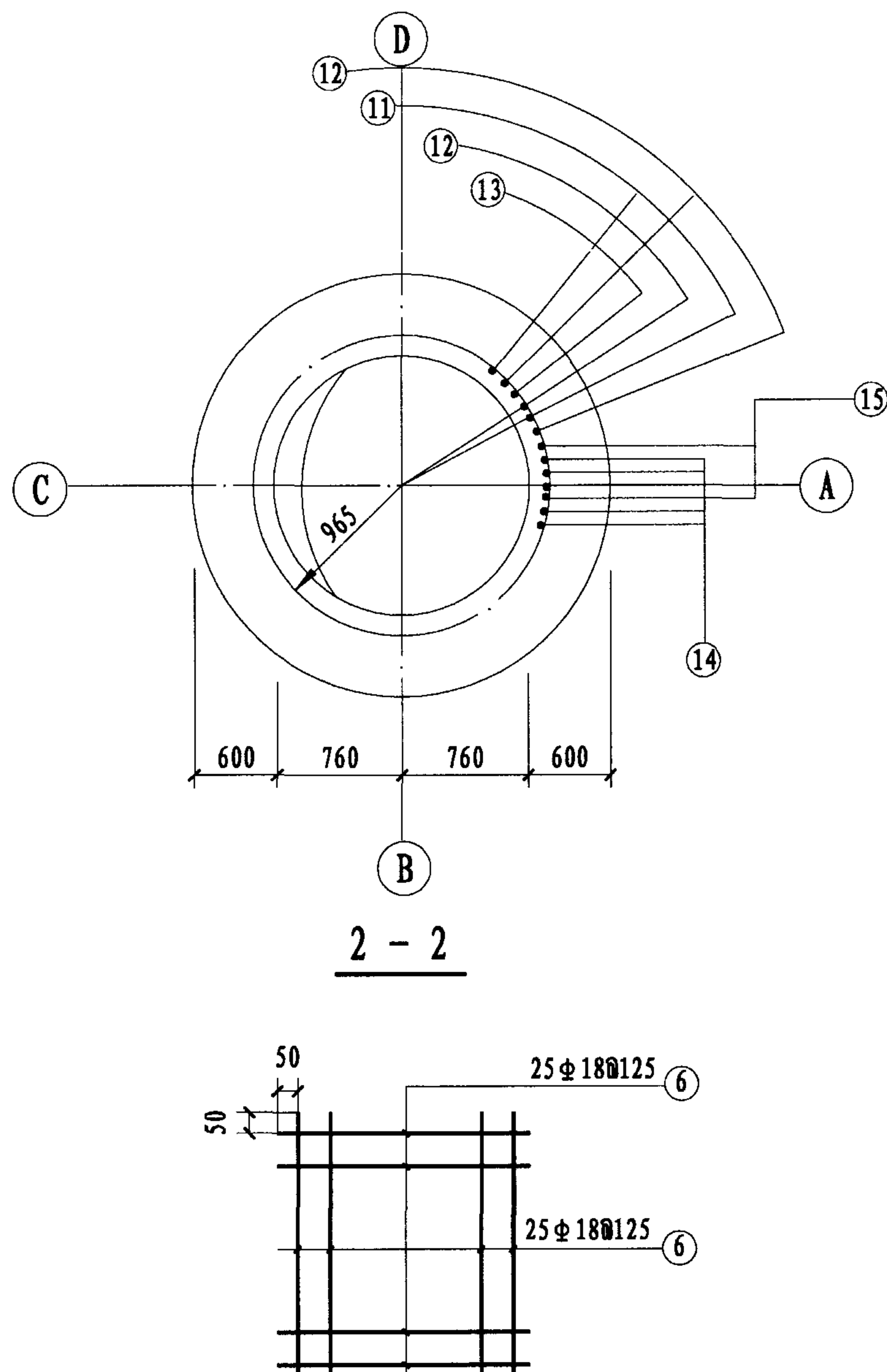
1. 仅当采用三管方案时, 方在①、②象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第82页。其他说明见82页。

J₀₅₀₂₅-5a、b模板、配筋图 (一)

审核 归衡石 设计 王文涛

图集号 04S802-1

页 81



⑥号钢筋布置图

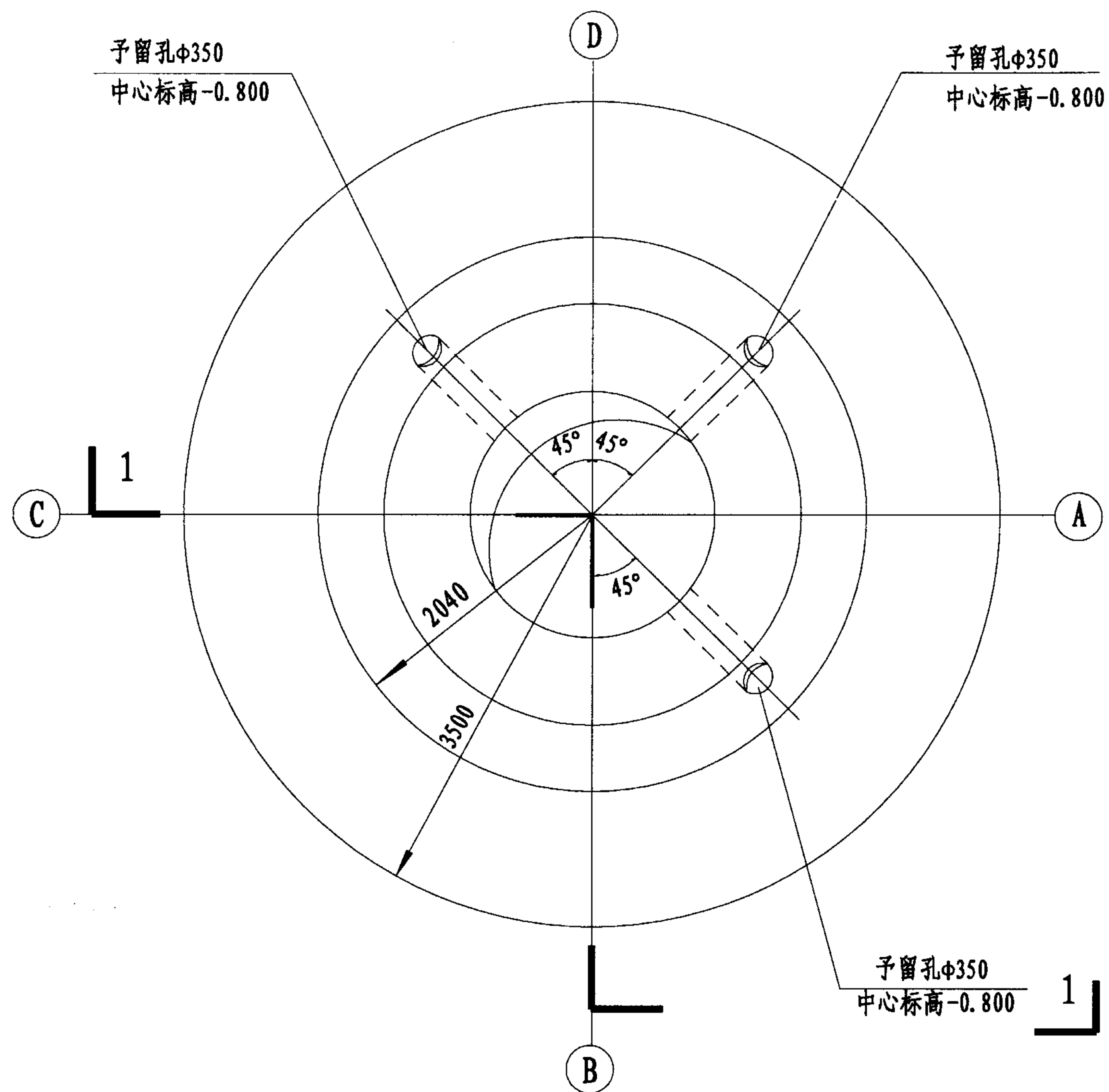
材 料 用 量 表										
构件名称	钢 筋								混凝土量 C25 (m ³)	
	直 径(mm)	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	合 计		
J 05025—5a	重 量(kg)	81.07	62.66	307.94	218.85	575.18	144.20	1389.90	33.03	
J 05025—5b	直 径(mm)	Φ10	Φ12	Φ14	Φ18	Φ20		合 计	33.03	
	重 量(kg)	81.07	62.66	307.94	818.46	144.20		1414.33		

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
J05025-5a	1	2540	Φ14	2540	42	106.68	J05025-5b	1	2540	Φ14	2540	42	106.68
	2	1680	Φ12	1680	42	70.56		2	1680	Φ12	1680	42	70.56
	3	D= 6460 — 5800	Φ20	19460	3	58.38		3	D= 6460 — 5800	Φ20	19460	3	58.38
	4	D= 5470 — 2500	Φ18	12700	10	127.00		4	D= 5470 — 2500	Φ18	12700	10	127.00
	5	D= 1720	Φ18	5585	1	5.59		5	D= 1720	Φ18	5585	1	5.59
	6	3100	Φ18	3100	50	155.00		6	3100	Φ18	3100	50	155.00
	7	2460	Φ14	5685	26	147.81		7	2460	Φ14	5685	26	147.81
	8	D= 2680 — 4585	Φ10	11515	7	80.61		8	D= 2680 — 4585	Φ10	11515	7	80.61
	9	D= 1630	Φ10	5225	5	26.13		9	D= 1630	Φ10	5225	5	26.13
	10	D= 1930	Φ10	6165	4	24.66		10	D= 1930	Φ10	6165	4	24.66
	11	910	Φ16	910	15	13.65		11	980	Φ18	980	13	12.74
	12	2060	Φ16	2060	31	63.86		12	2130	Φ18	2130	27	57.51
	13	2810	Φ16	2810	16	44.96		13	2810	Φ18	2810	13	36.53
	14	1530	Φ16	1530	6	9.18		14	1600	Φ18	1600	5	8.00
	15	3430	Φ16	3430	2	6.86		15	3430	Φ18	3430	2	6.86

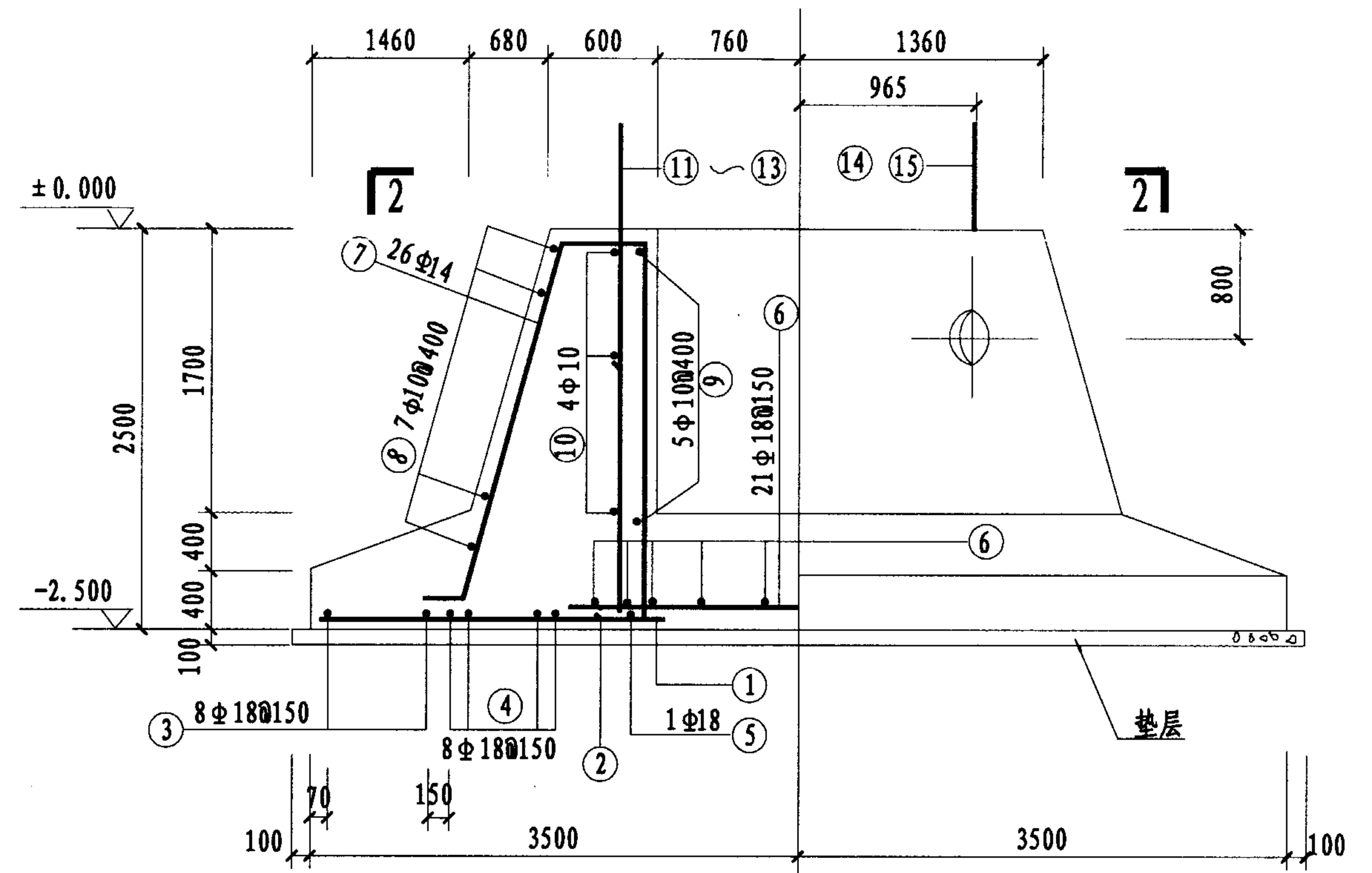
说明:

- 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26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。

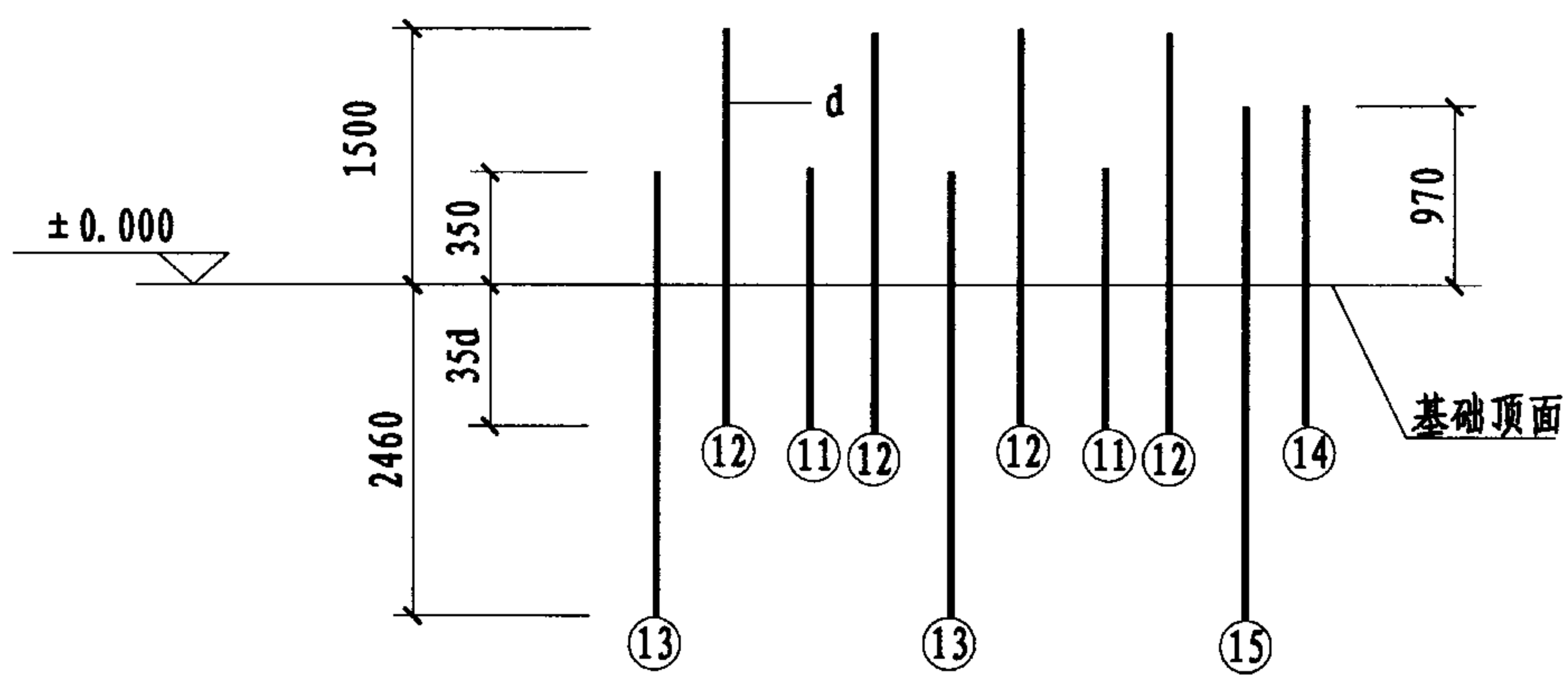
J05025-5a、b模板、配筋图(二)										图集号	04S802-1
审核	归衡石	设计	陈显声	设计	王文涛	修改				页	82



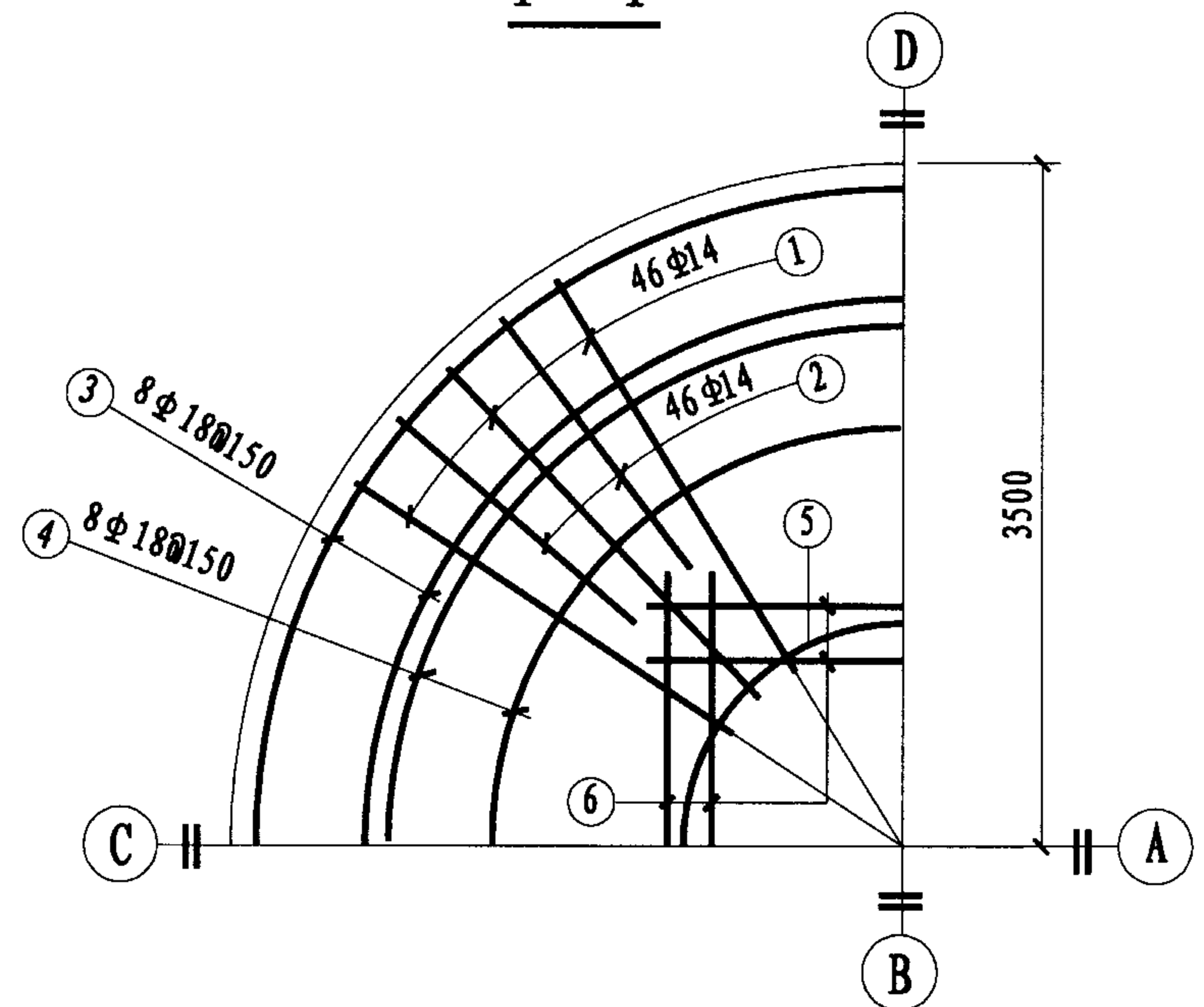
基础模板图



1-1



⑪—⑮号基础插筋展开图



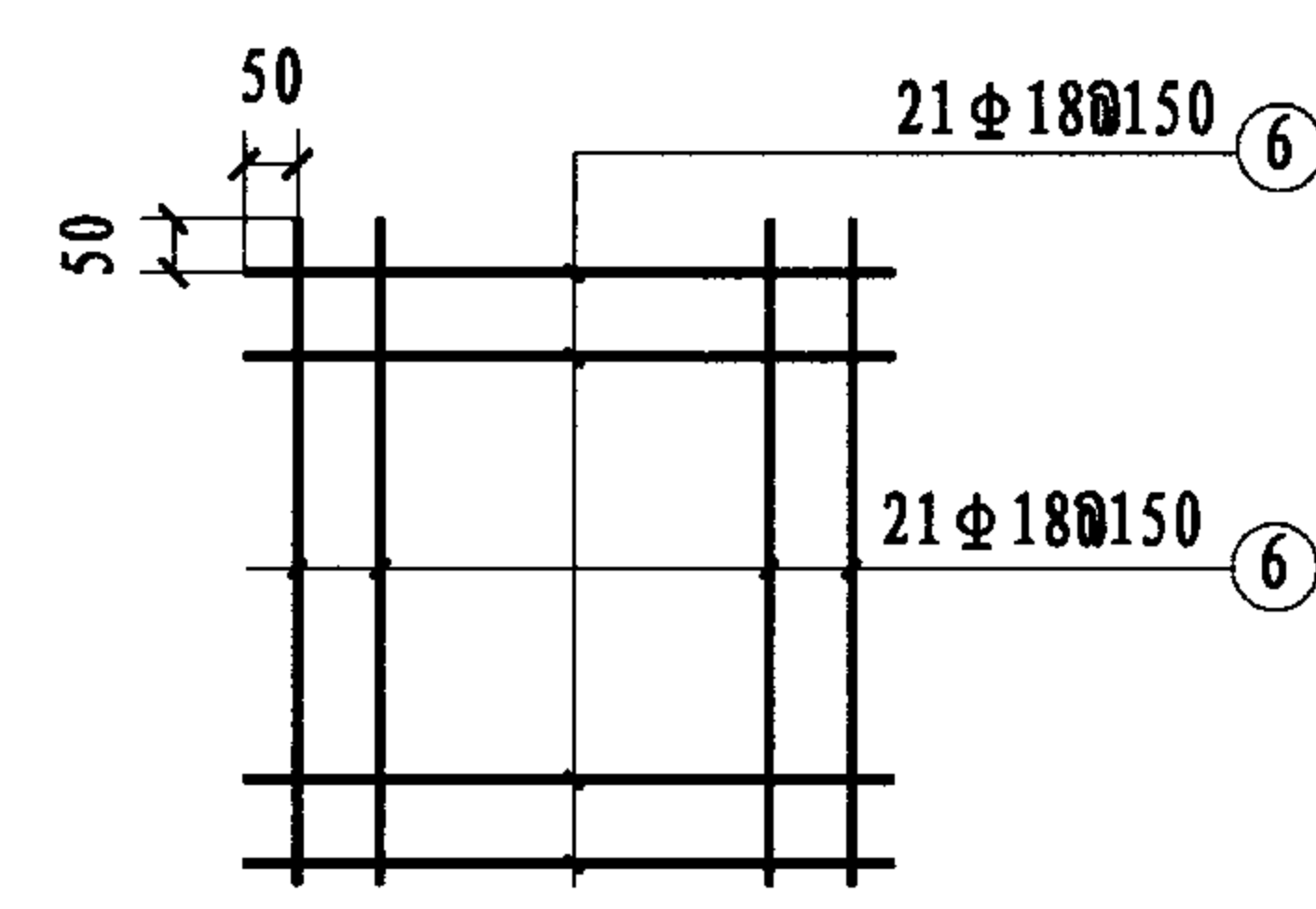
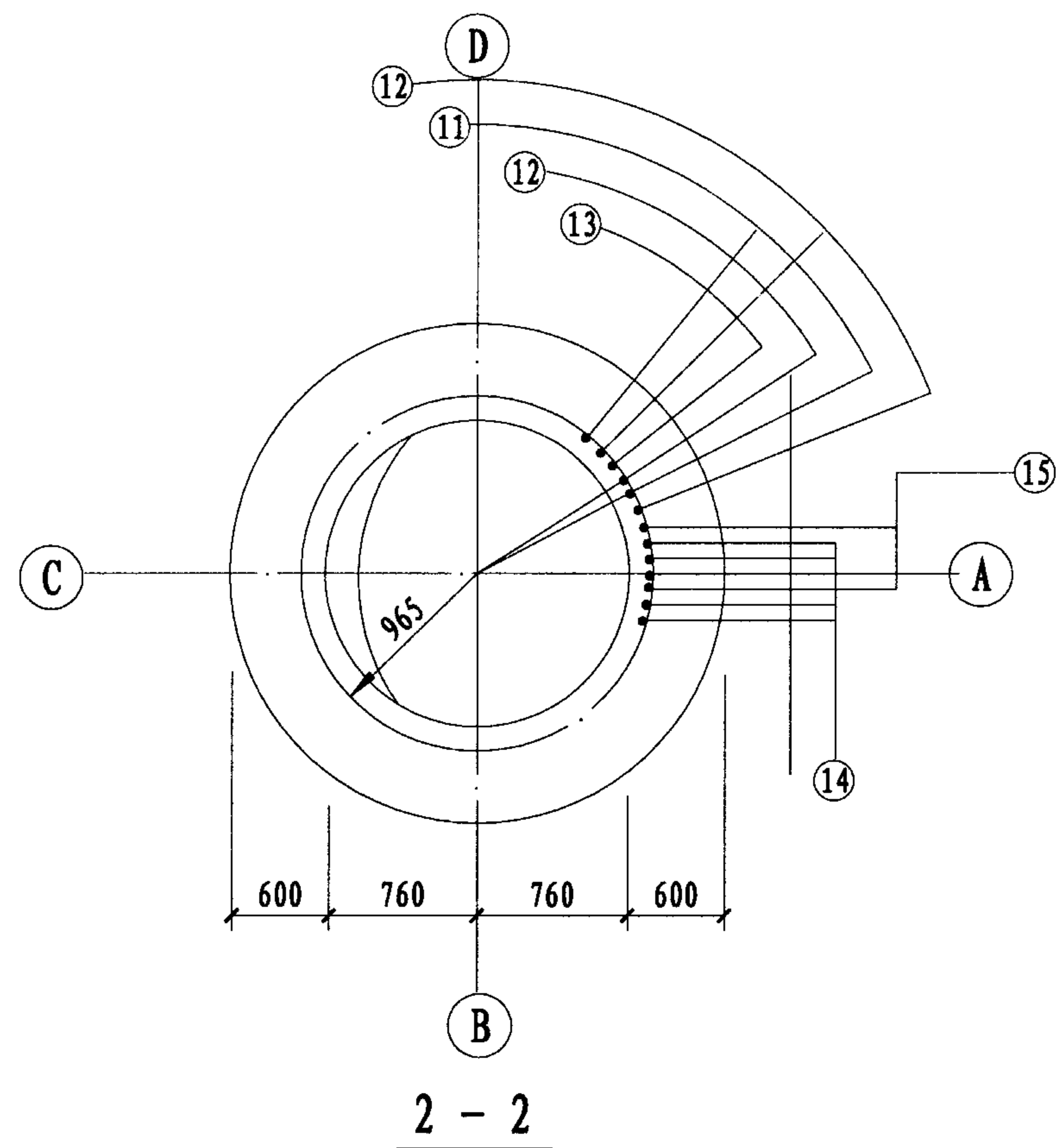
基础配筋图

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84页。其他说明见84页。

J05025-6a模板、配筋图(一)

审核 归衡石 设计 王文涛 页 83

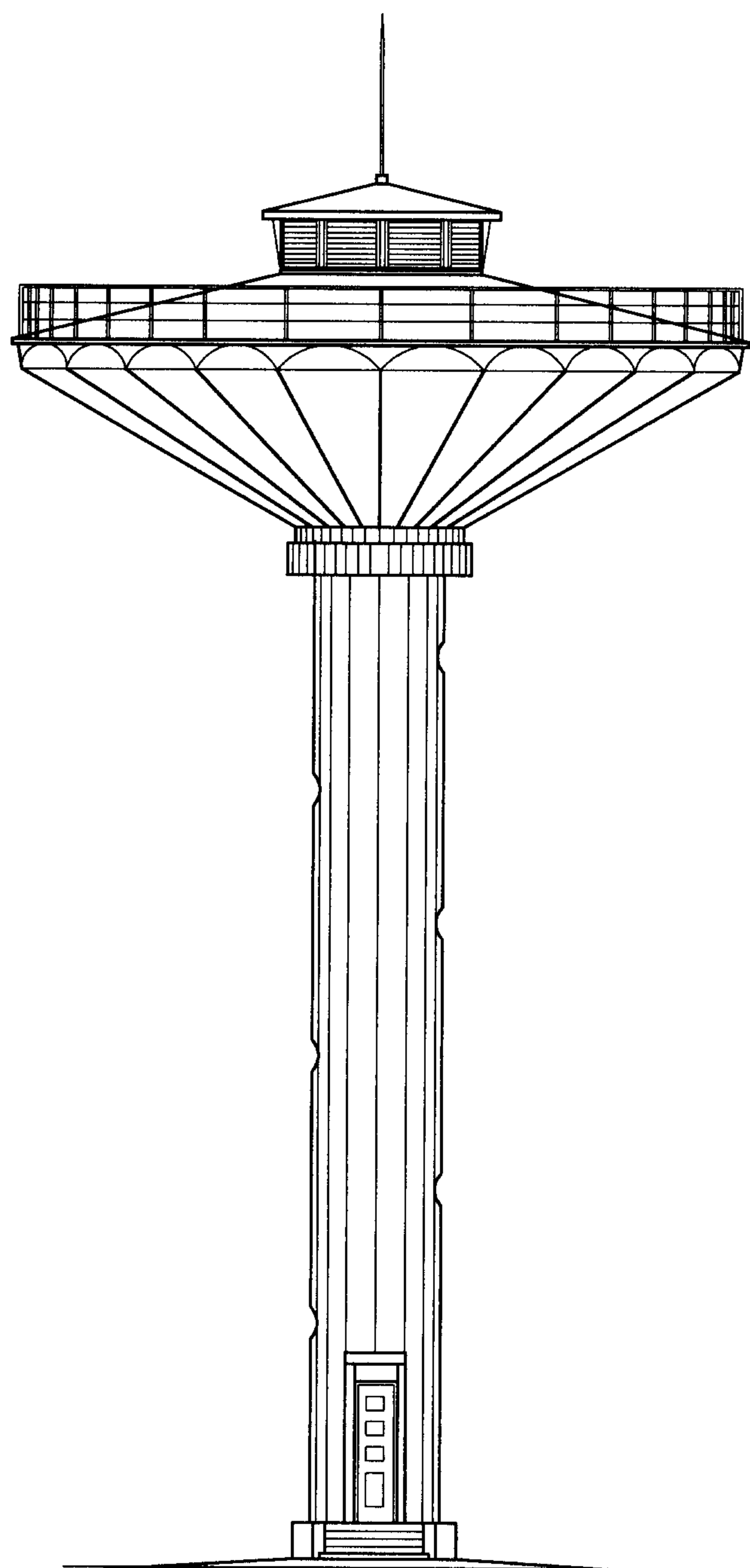


⑥号钢筋布置图

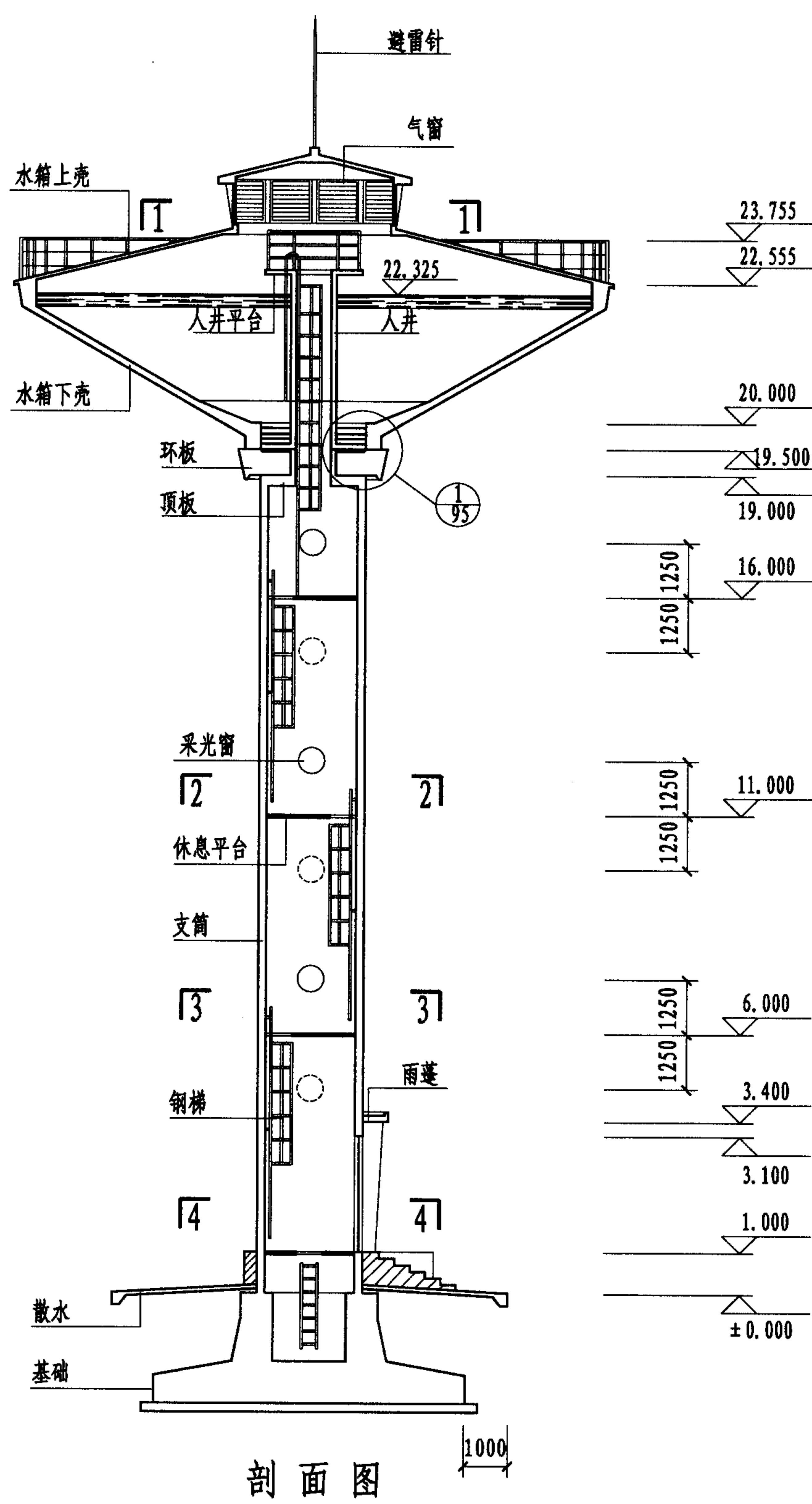
材 料 用 量 表									
构件名称	钢 筋								混凝土量 C25 (m ³)
	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ18	Φ22			合 计	
J 05025— 6a	重 量(kg)	80.25	446.47	740.86	445.30			1712.88	37.82

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
J05025-6a	1	2740	Φ14	2740	46	126.04
	2	2085	Φ14	2085	46	95.91
	3	D= 6860 — 4760	Φ18	18435	8	147.48
	4	D= 4460 — 2360	Φ18	10895	8	87.16
	5	D= 1720	Φ18	5585	1	5.59
	6	3100	Φ18	3100	42	130.20
	7	530 2565 2460 100	Φ14	5655	26	147.03
	8	D= 2680 — 4465	Φ10	11325	7	79.28
	9	D= 1630	Φ10	5225	5	26.13
	10	D= 1930	Φ10	6165	4	24.66
	11	1120	Φ22	1120	15	16.80
	12	2270	Φ22	2270	31	70.37
	13	2810	Φ22	2810	16	44.96
	14	1740	Φ22	1740	6	10.44
	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26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。



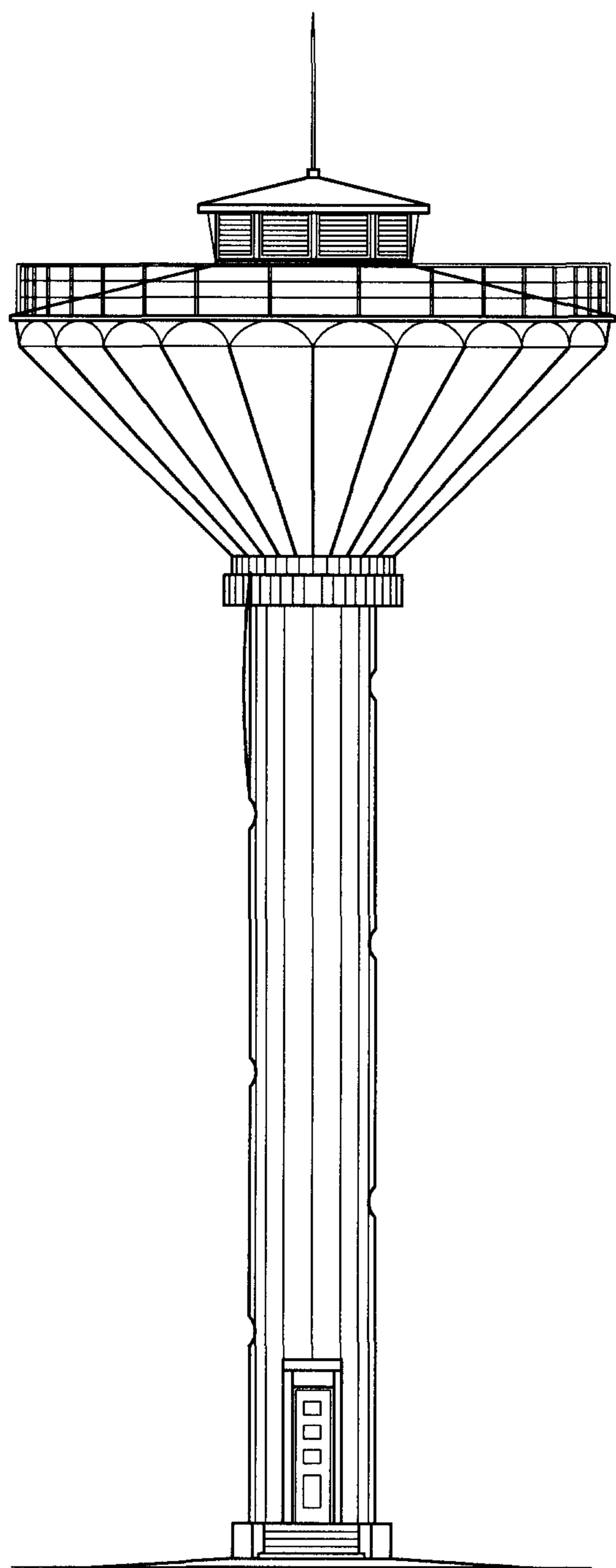
立面图



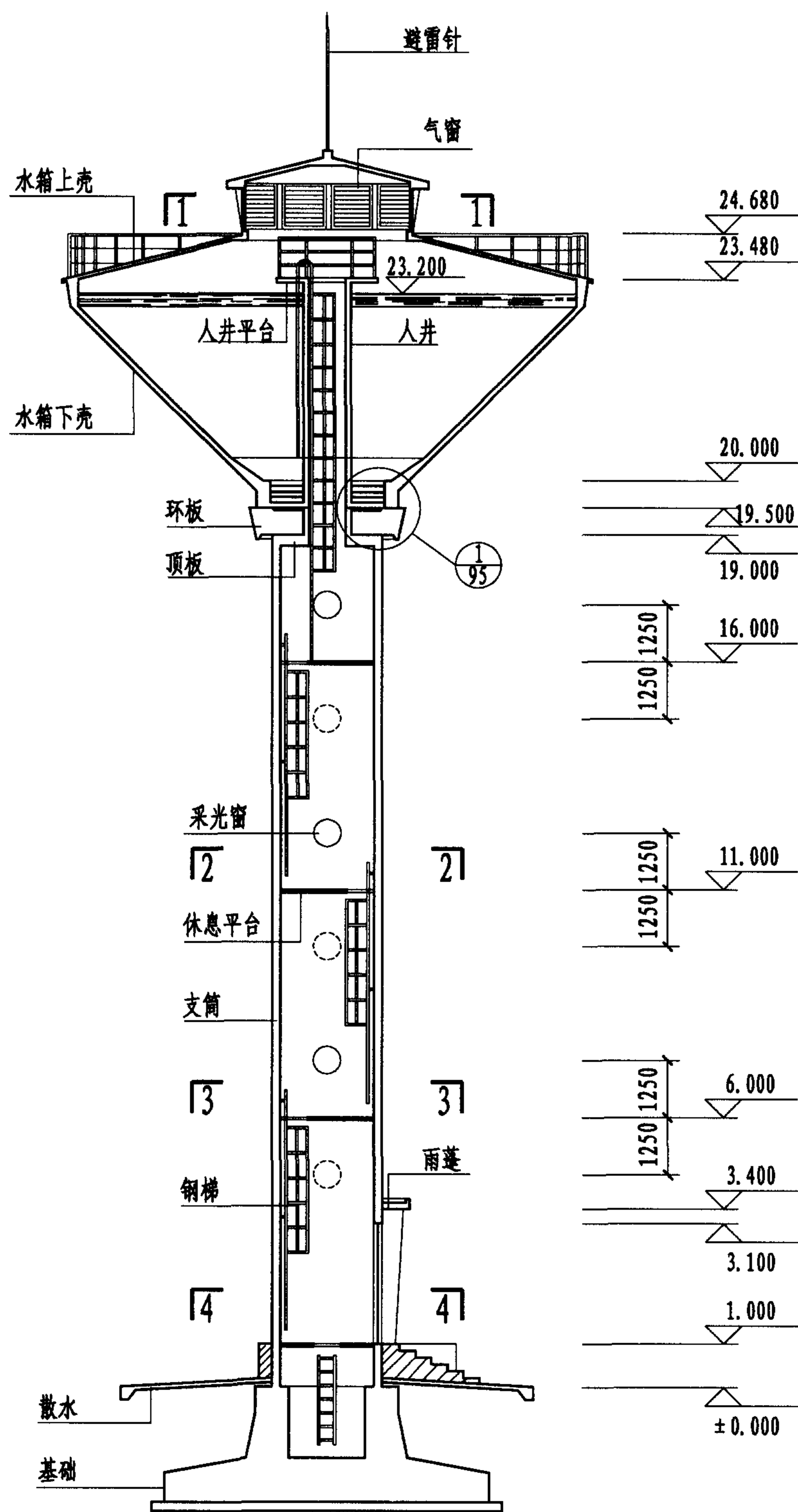
剖面图

说明:

1. 1-1、2-2、3-3、4-4剖面详见第93、94页。



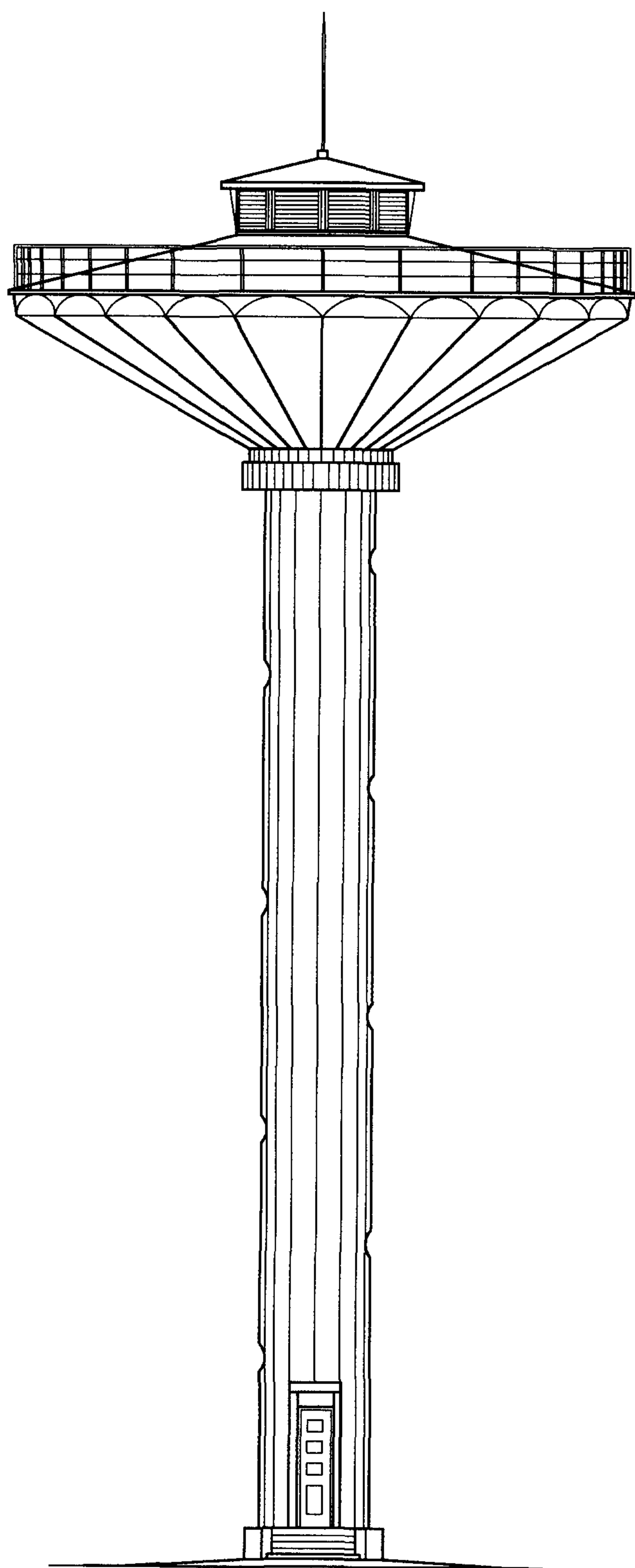
立面图



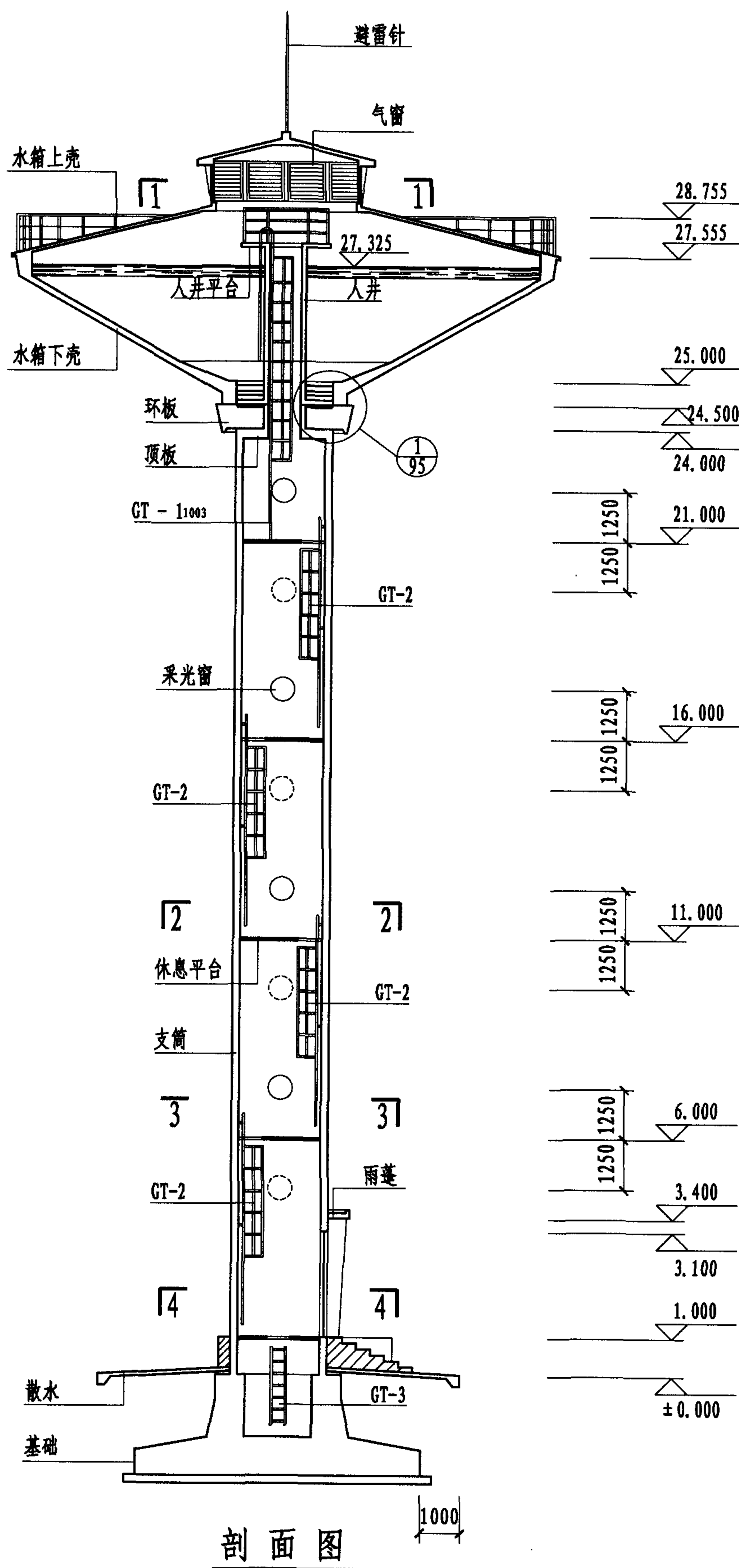
剖面图 1000

说明:

1. 1-1、2-2、3-3、4-4剖面详见第93、94页。



立面图



剖面图

说明:

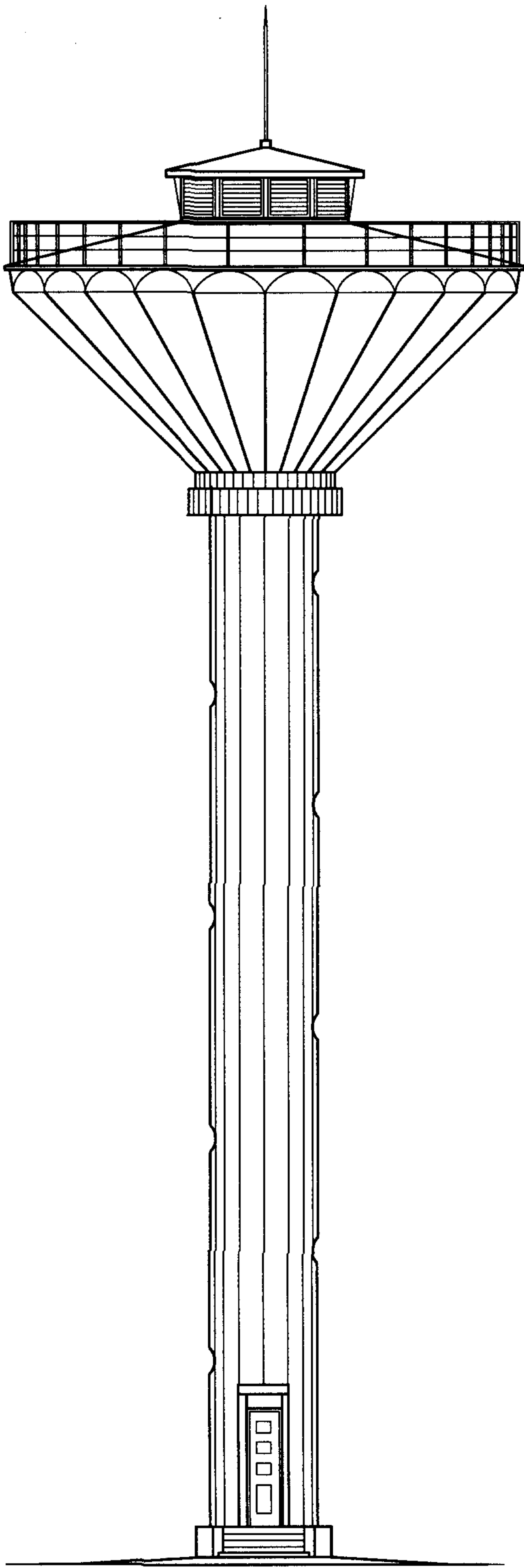
1.1-1、2-2、3-3、4-4剖面详见第93、94页。

100m³/25m (30°) 水塔立面、剖面图

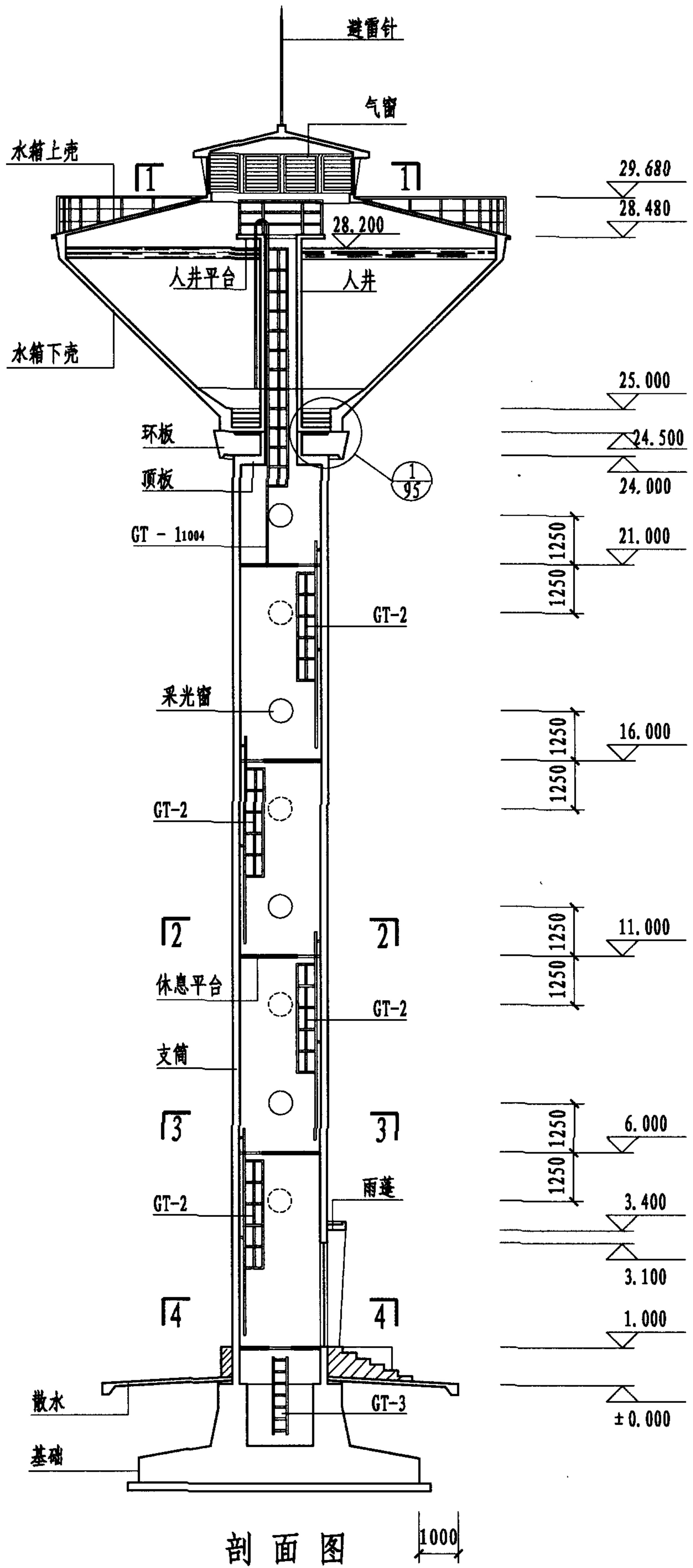
图集号 04S802-1

审核 归衡石 校对 陈显声 设计 王文涛

页 87



立面图

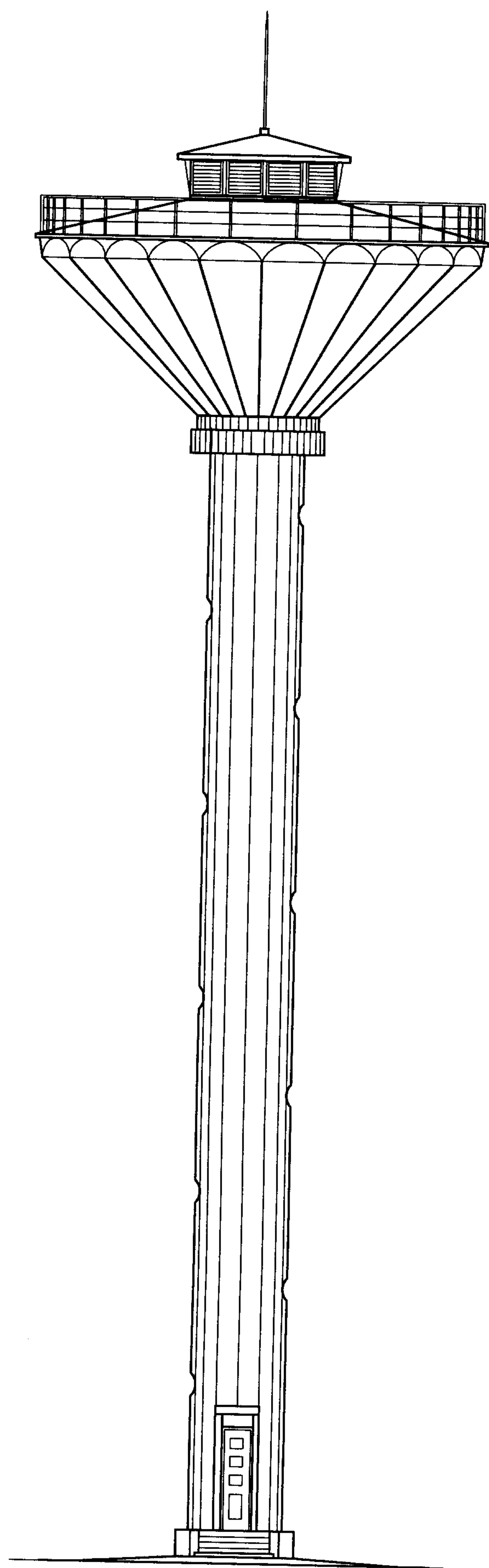


说明:

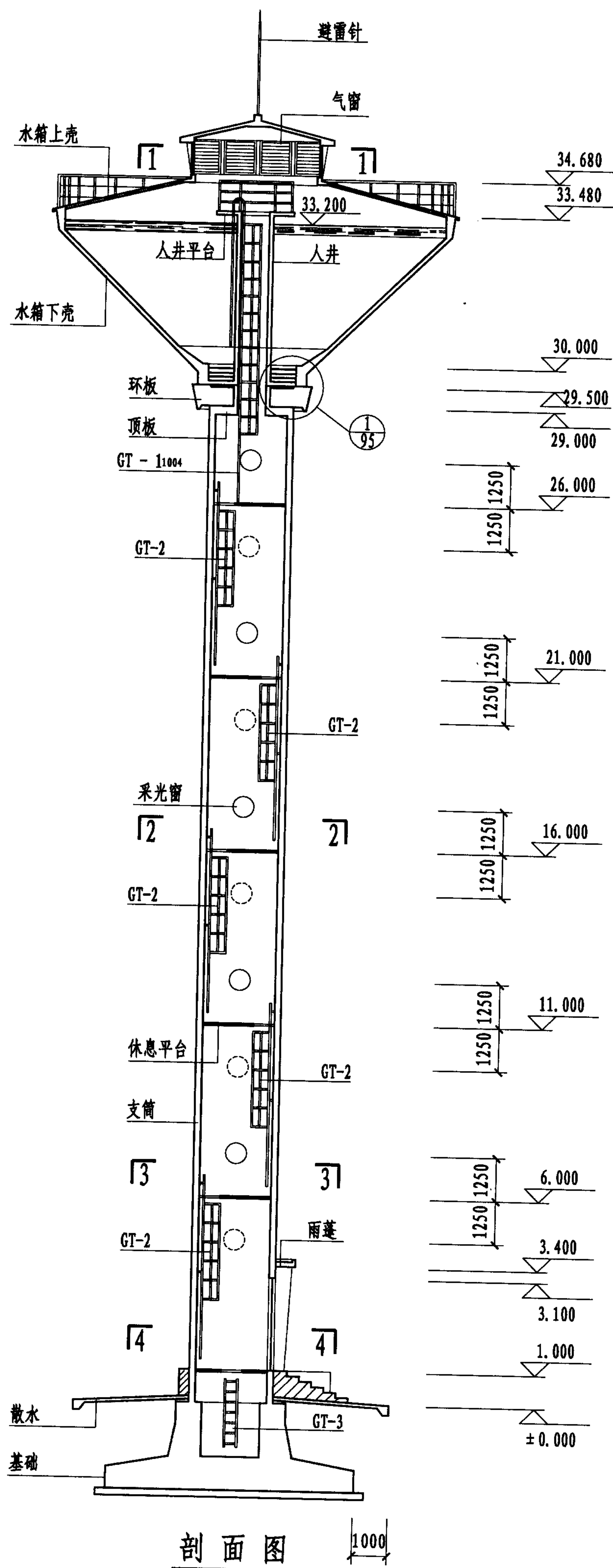
1.1-1、2-2、3-3、4-4剖面详见第93、94页。



1. 1-1、2-2、3-3、4-4剖面详见第93、94页。

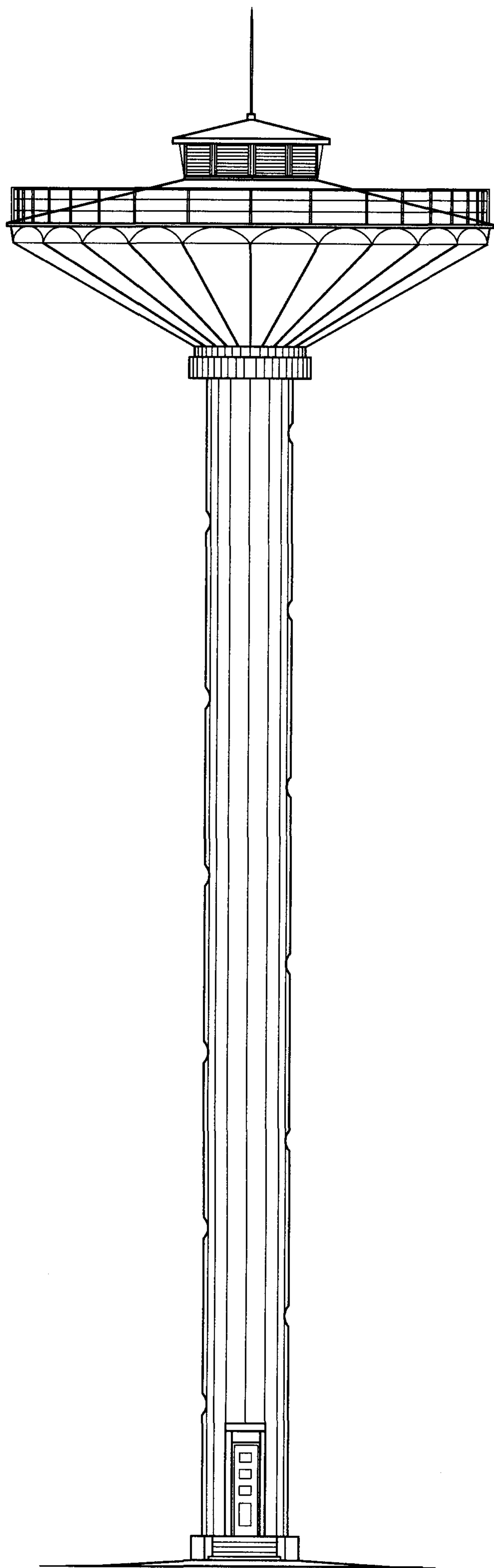


立面图

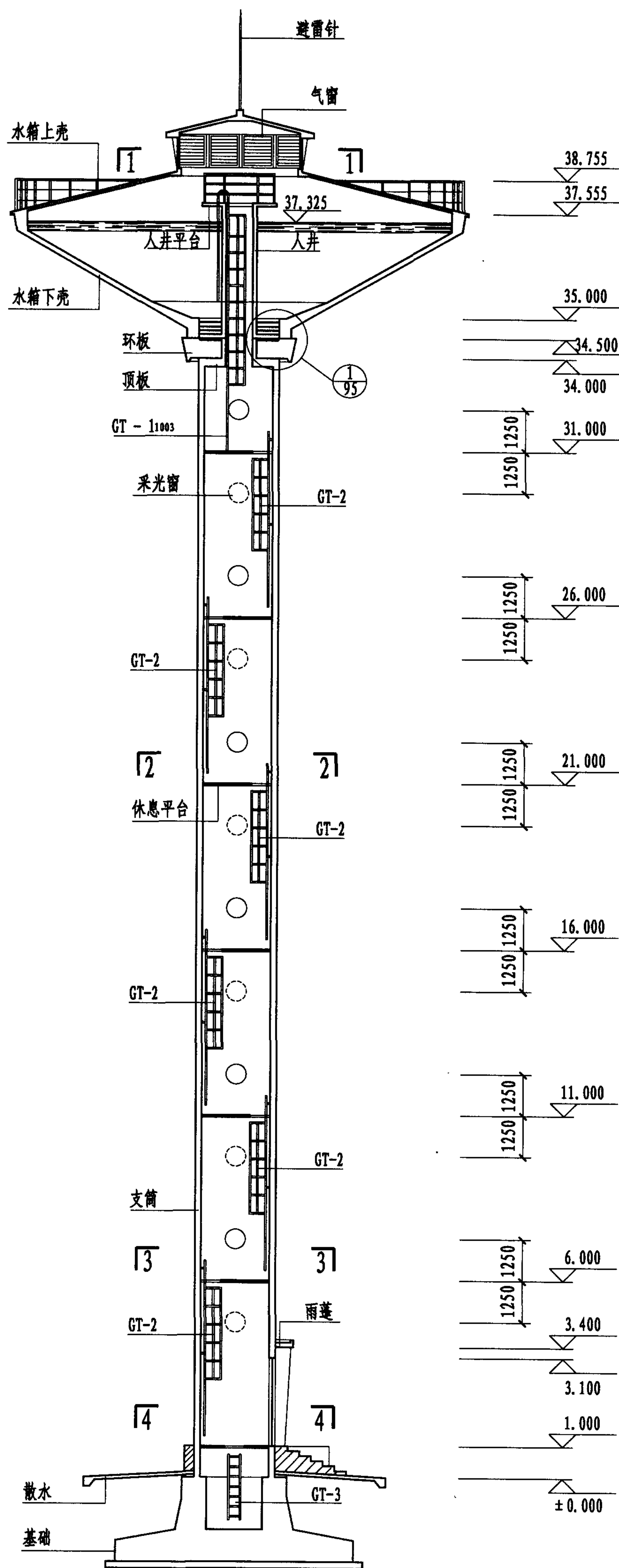


说明:

1. 1-1、2-2、3-3、4-4剖面详见第93、94页。



立面图

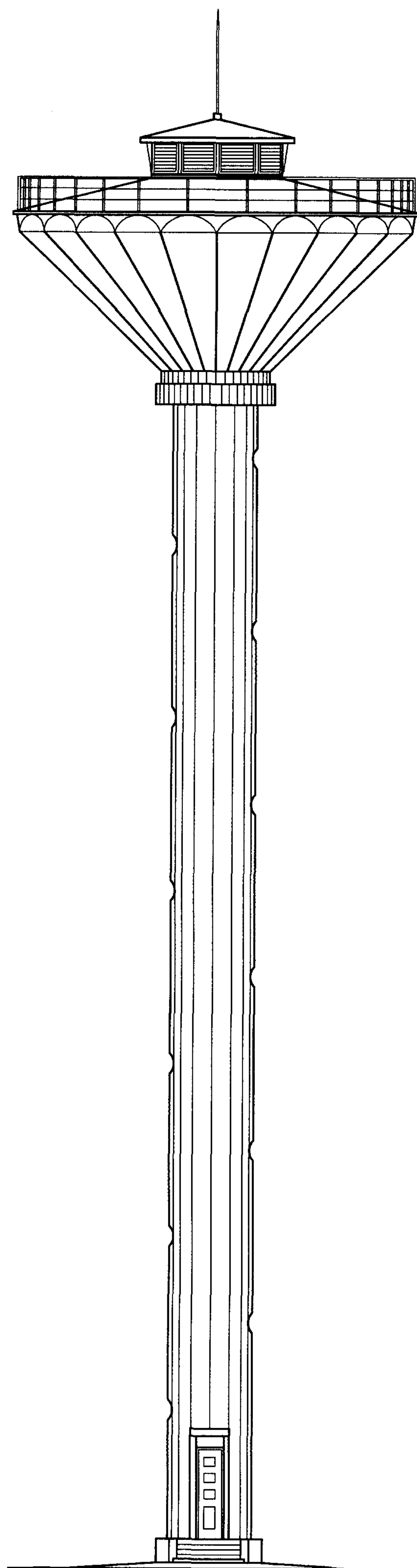


剖面图

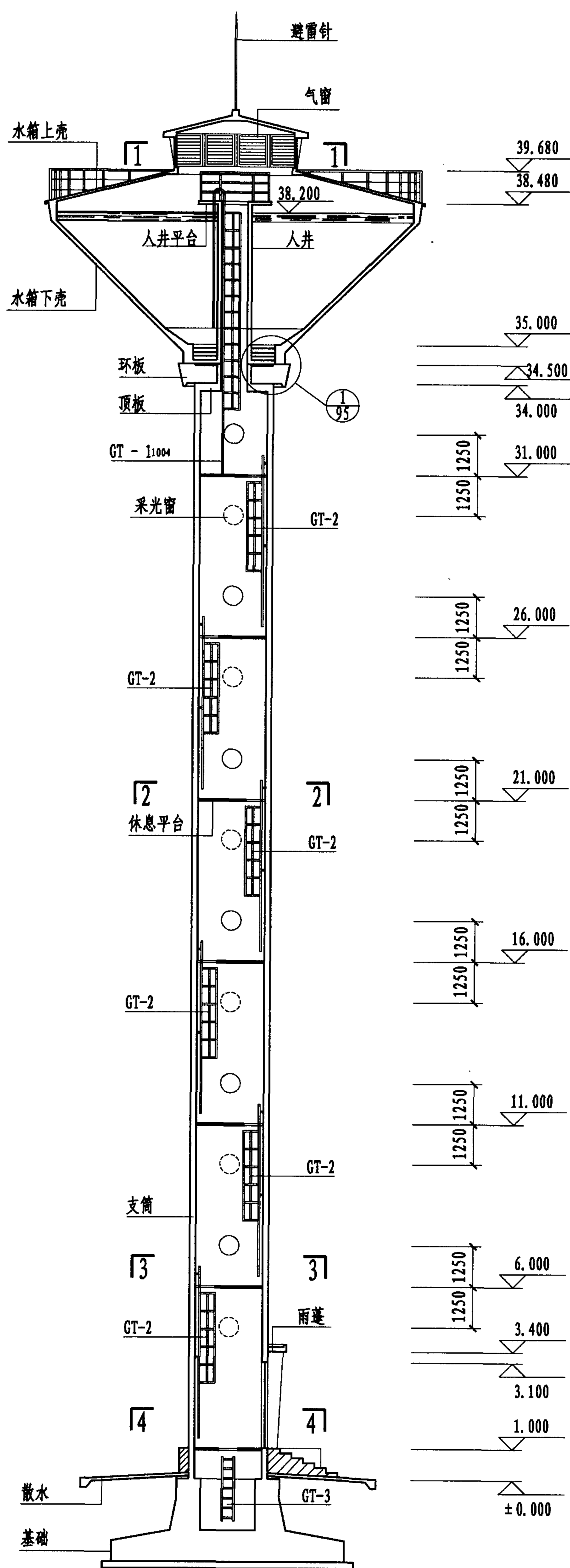
说明:

1. 1-1、2-2、3-3、4-4剖面详见第93、94页。

100m ³ /35m (30°) 水塔立面、剖面图				图集号	04S802-1
审核	归衡石	校对	陈显声	设计	王文涛
				页	91



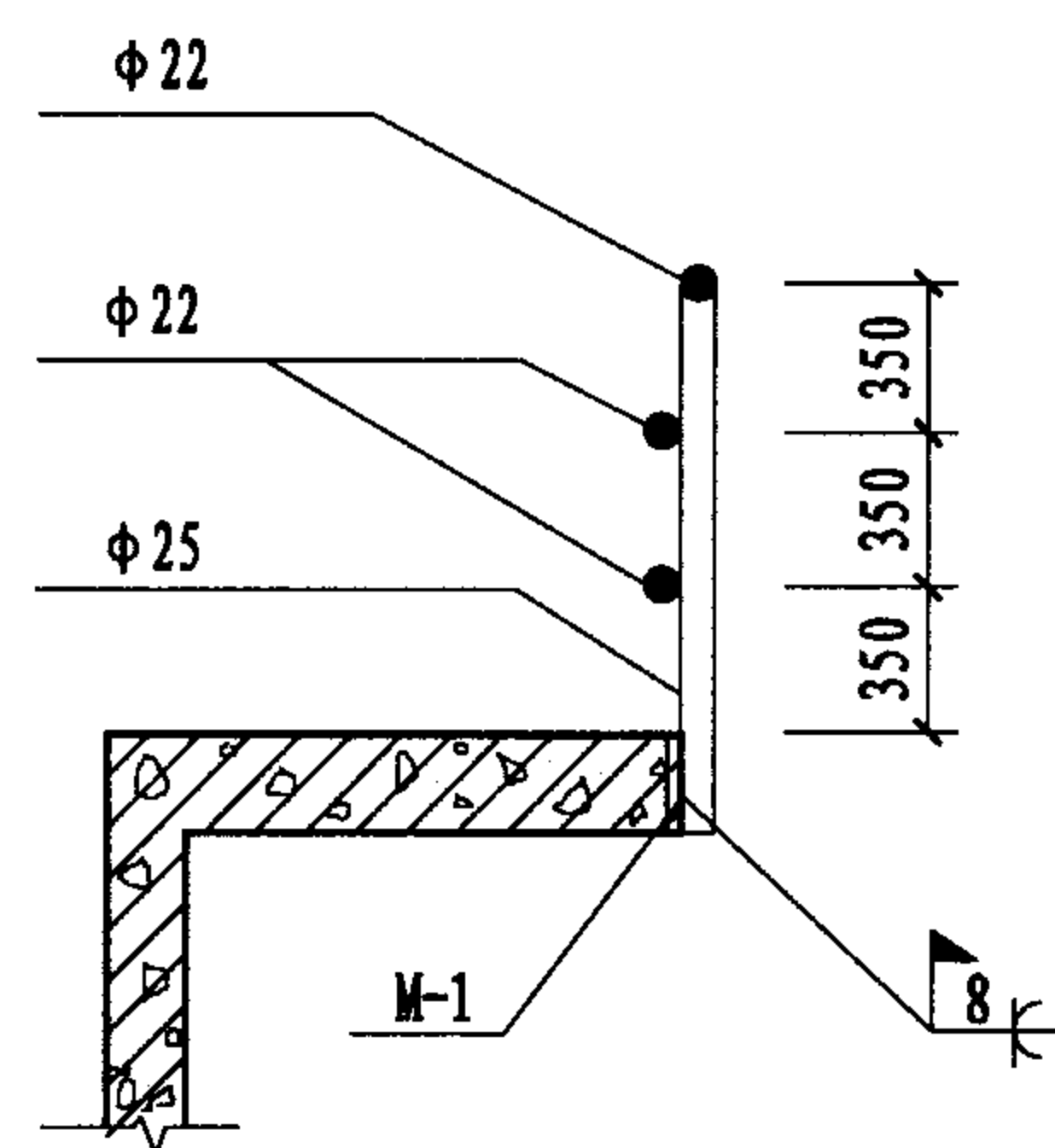
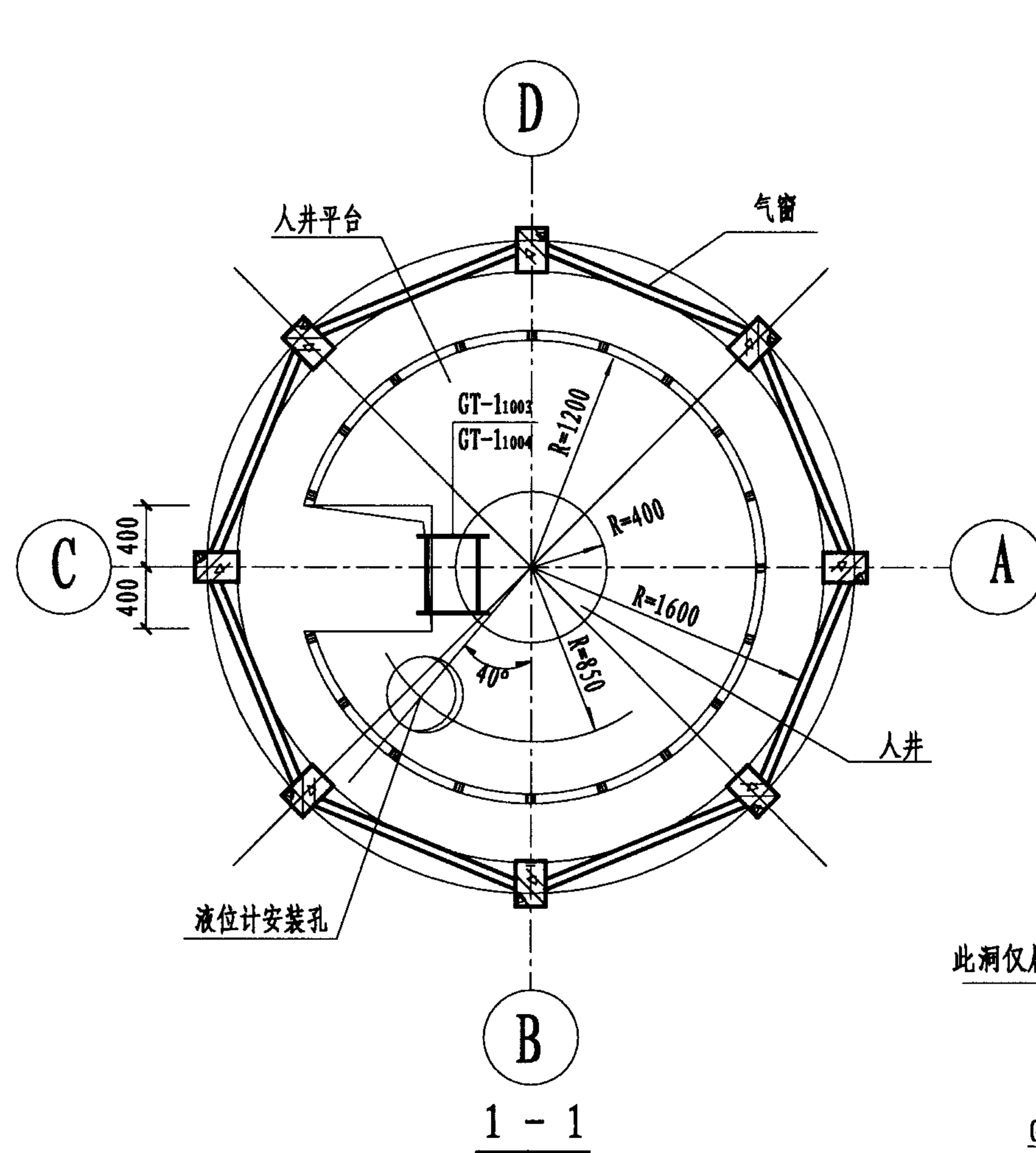
立面图



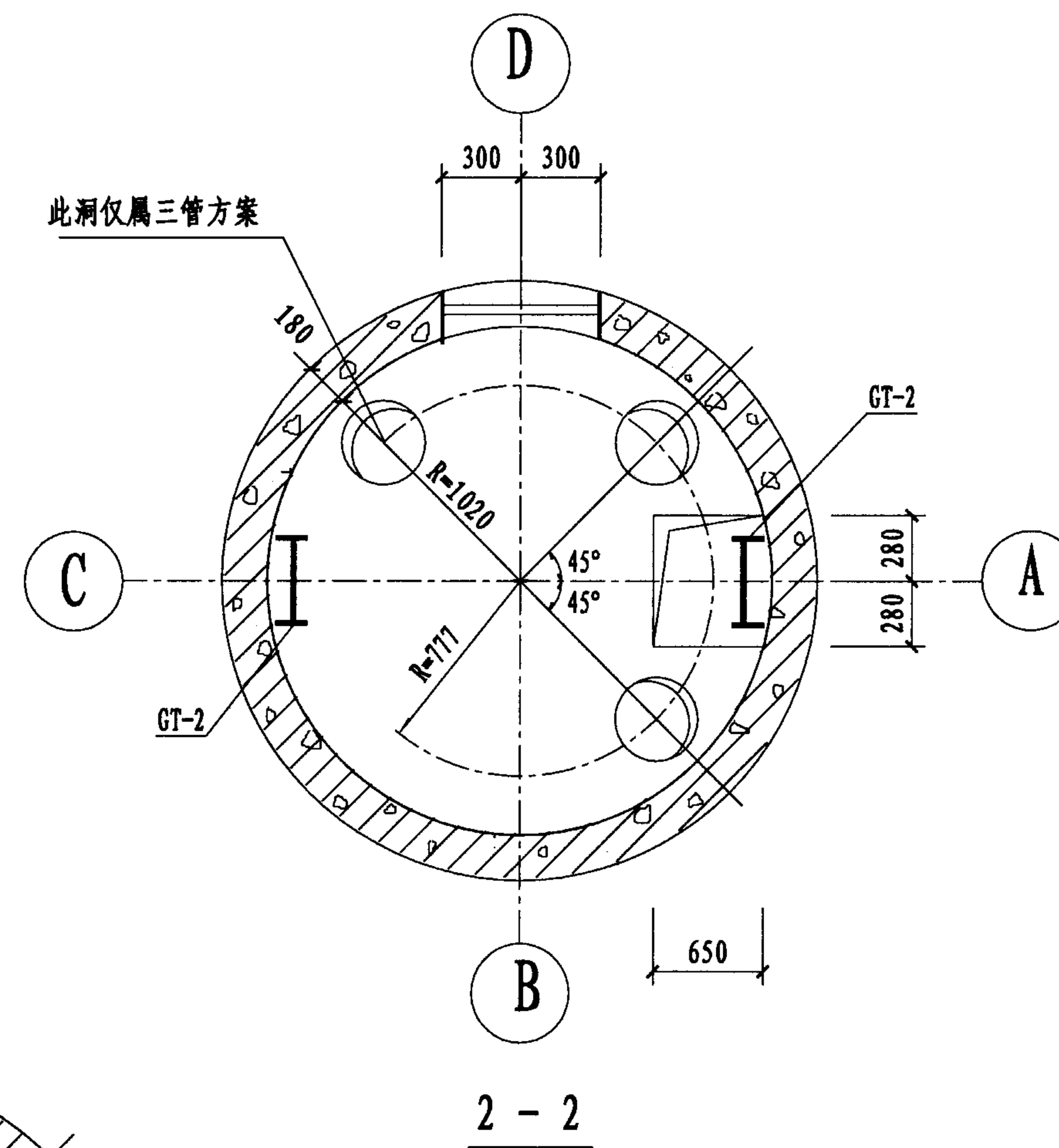
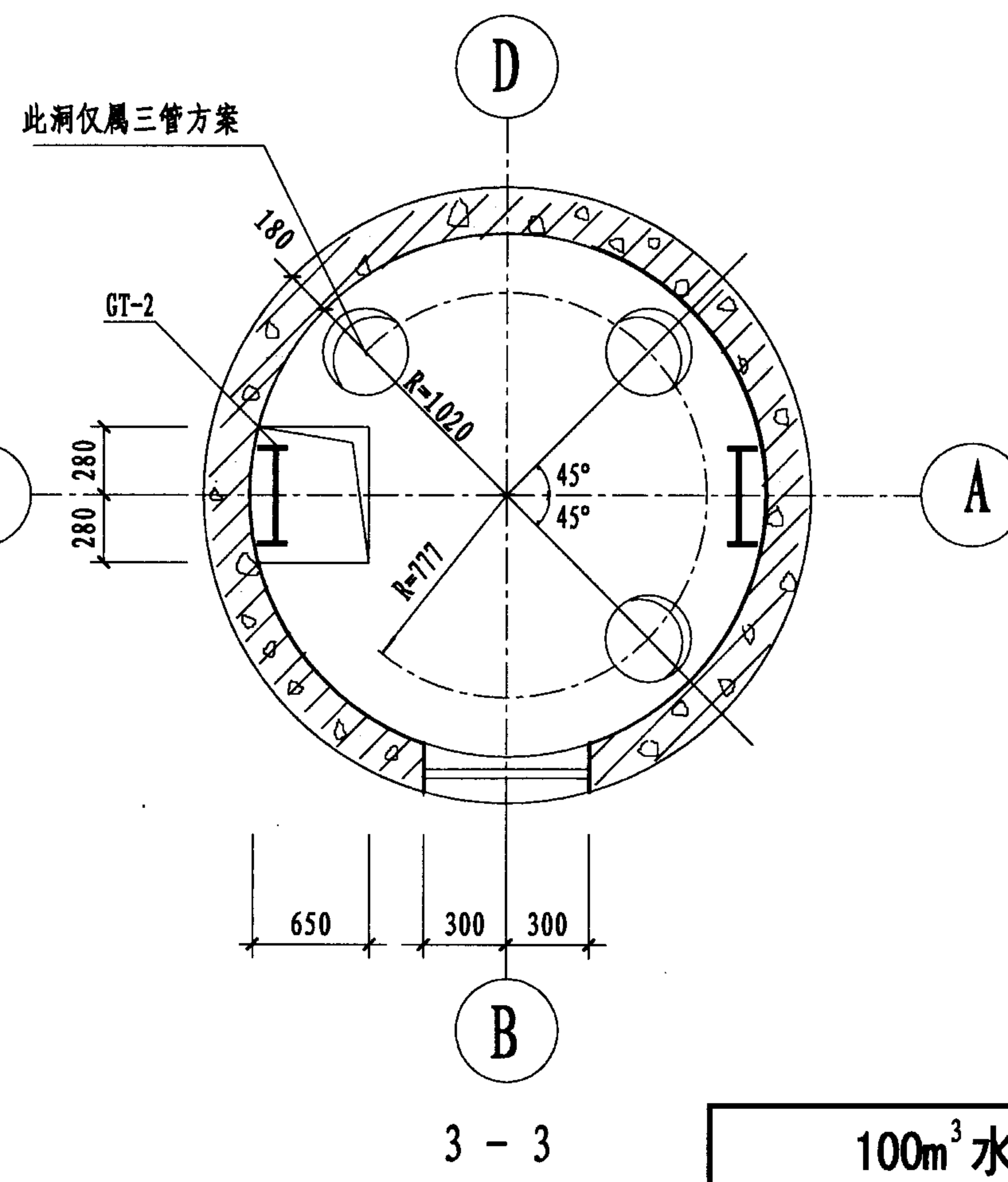
剖面图

说明:

1. 1-1、2-2、3-3、4-4剖面详见第93、94页。



人井平台栏杆



说明:

1. 剖面位置见第85~92页。

100m³水塔剖面图及节点详图(一)

层
砂浆20厚
土屋面

构造

此洞仅属三管方案

GT-3

GT-1

6

6

100 200 300 600 600 300 200 100

1200 300 5X300=1500

180 270

45° 45° 45° 45°

R=777 R=1020

1.000

280 280

5

5

120 300 300 120

6

6

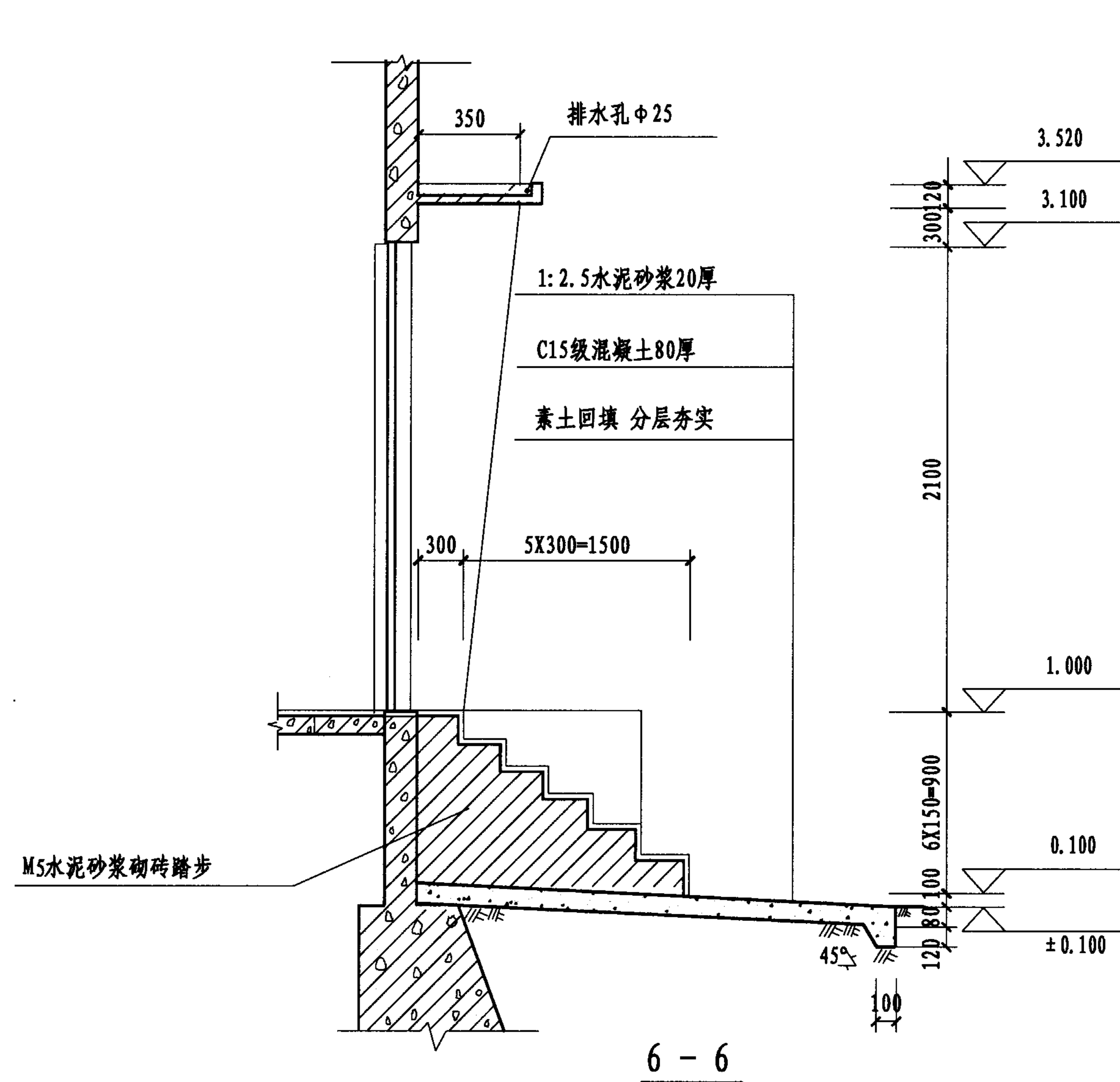
100 200 300 600 600 300 200 100

1200 300 5X300=1500

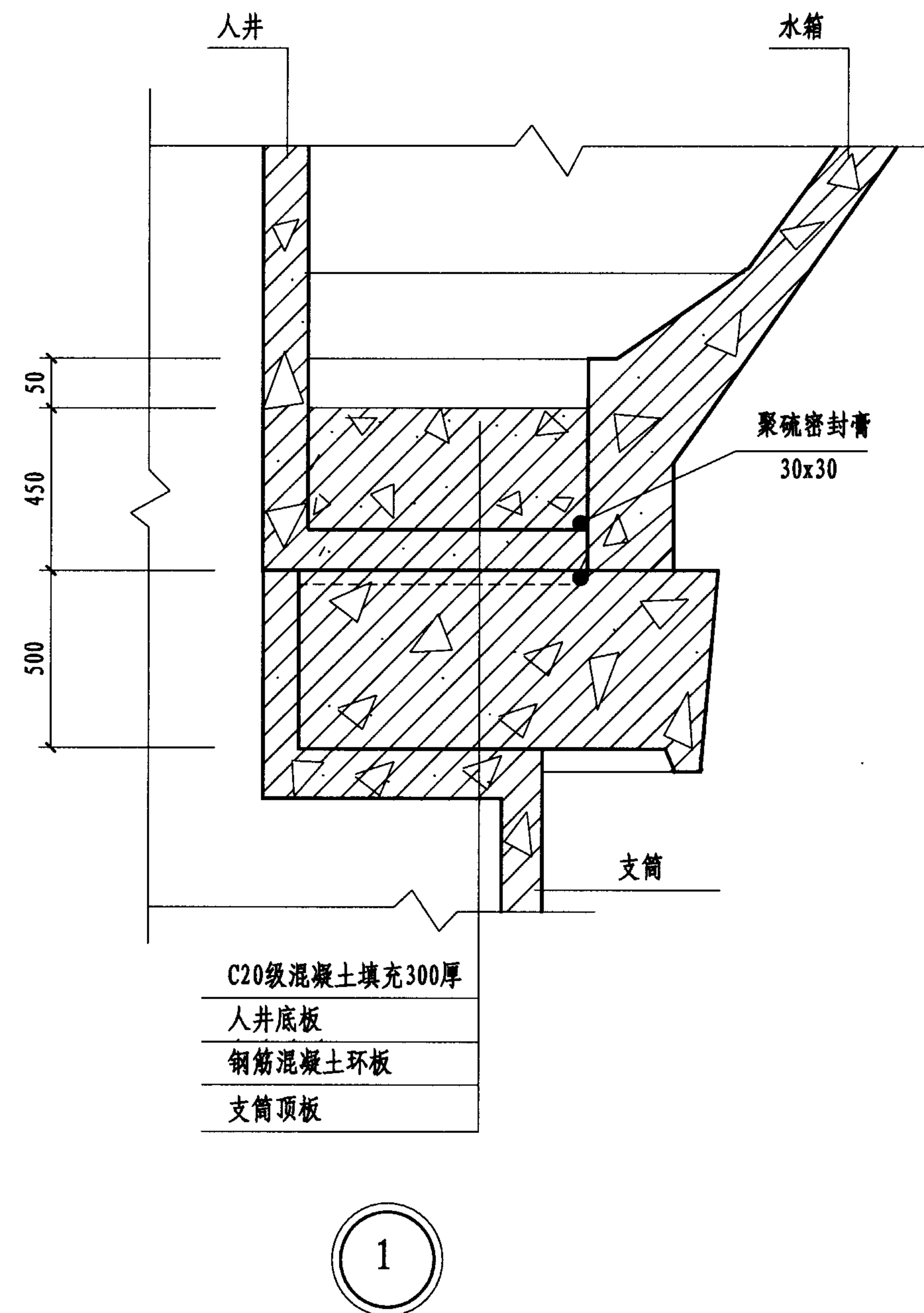
4 - 4

休息平台构造

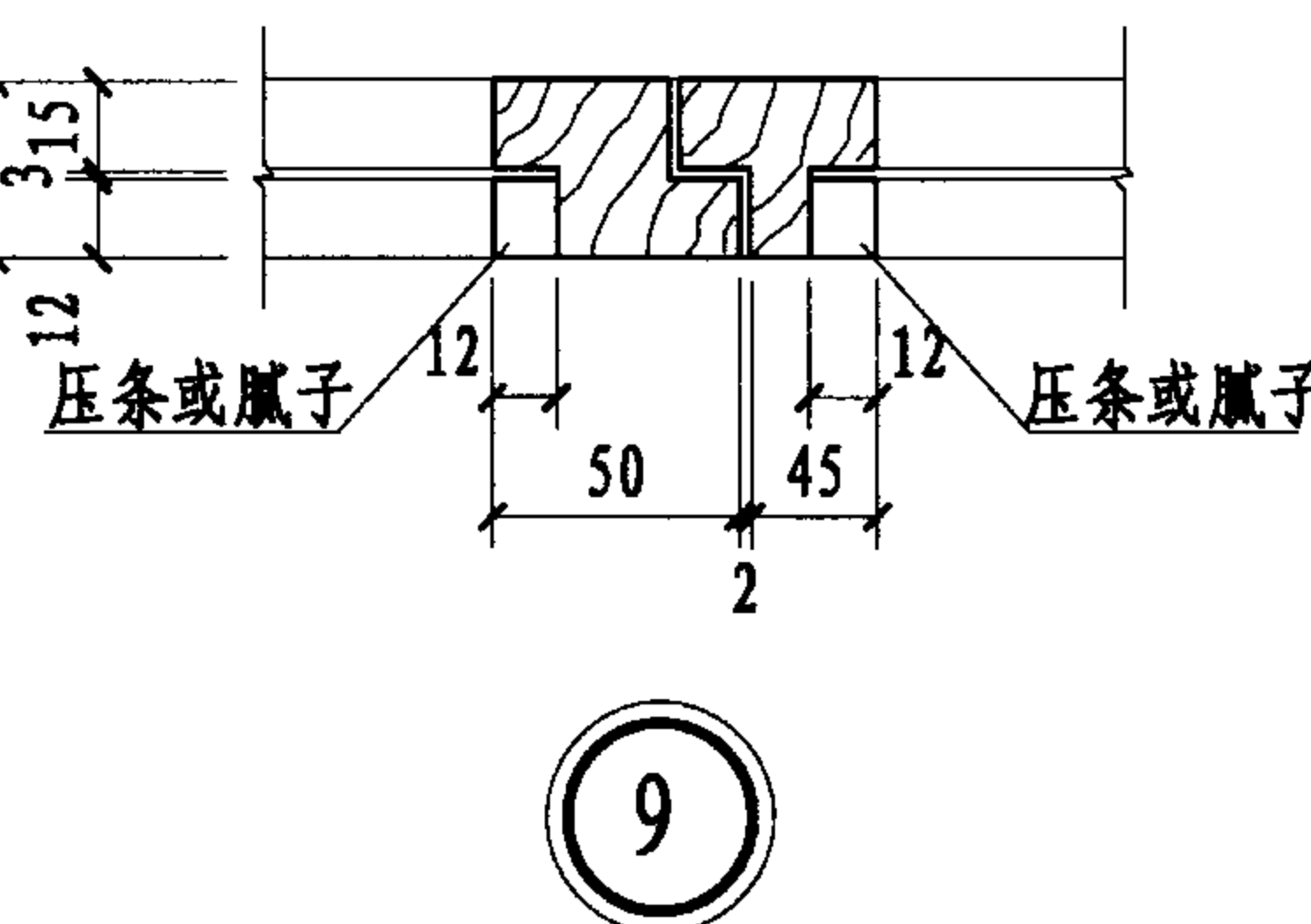
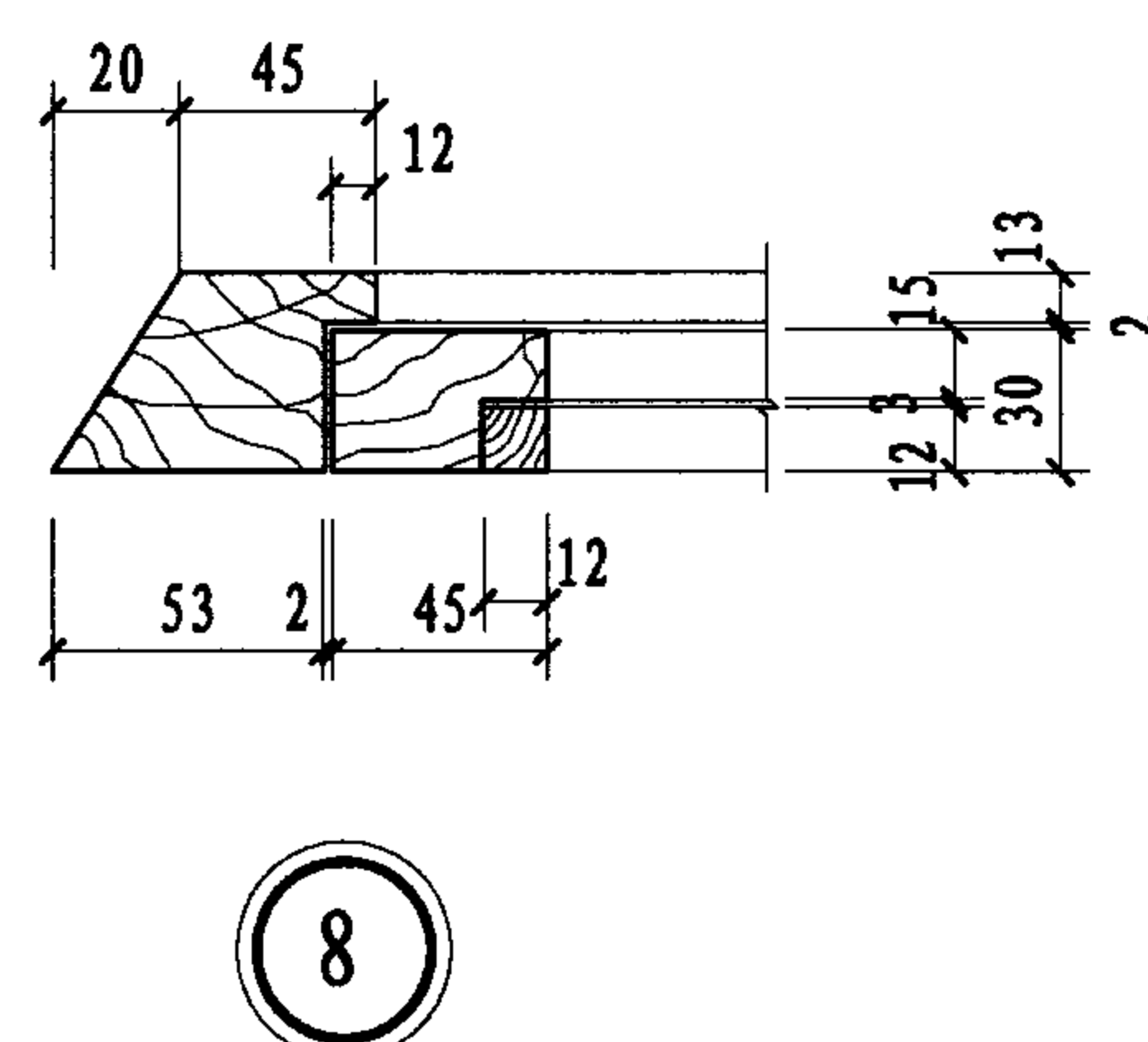
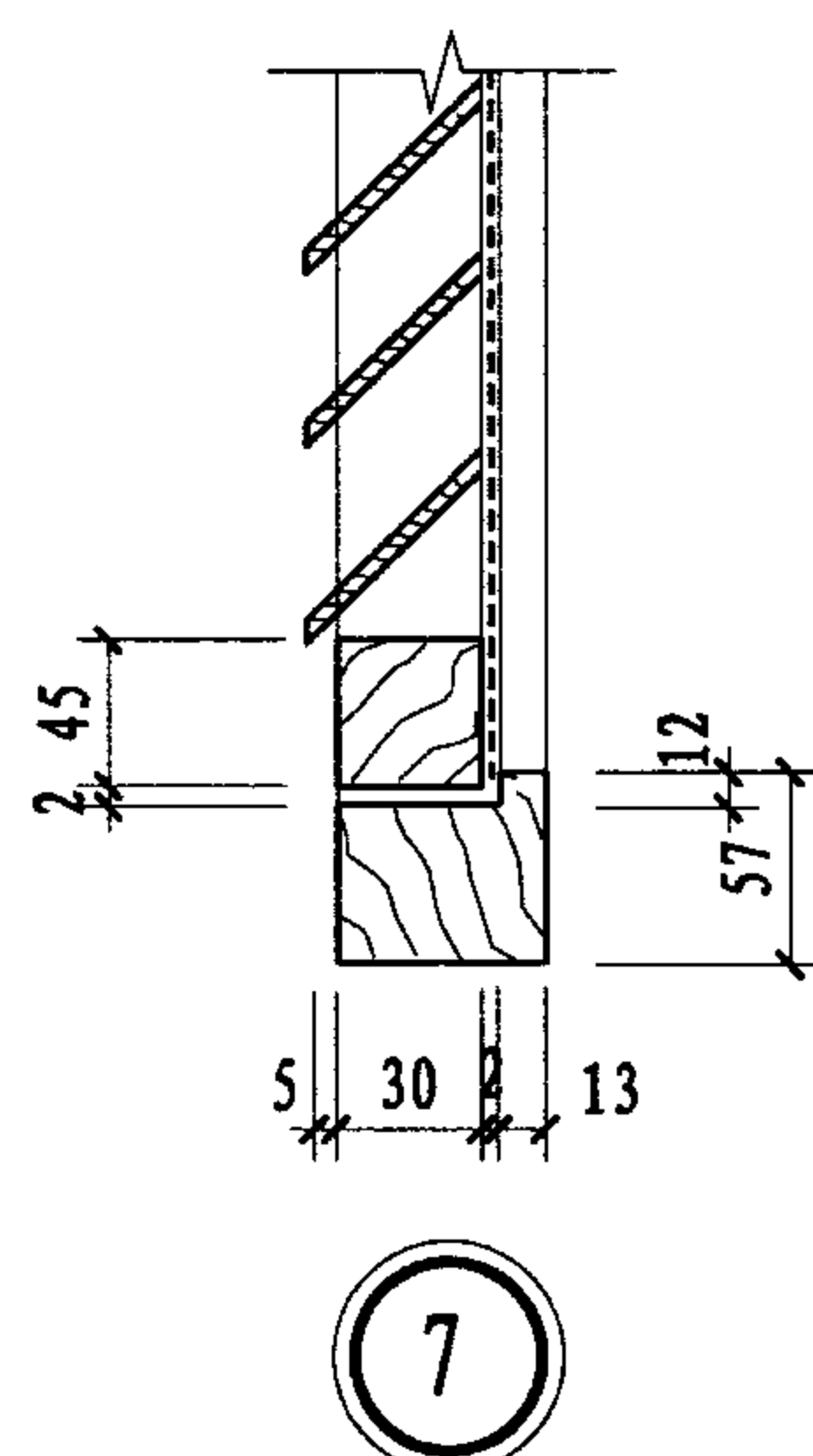
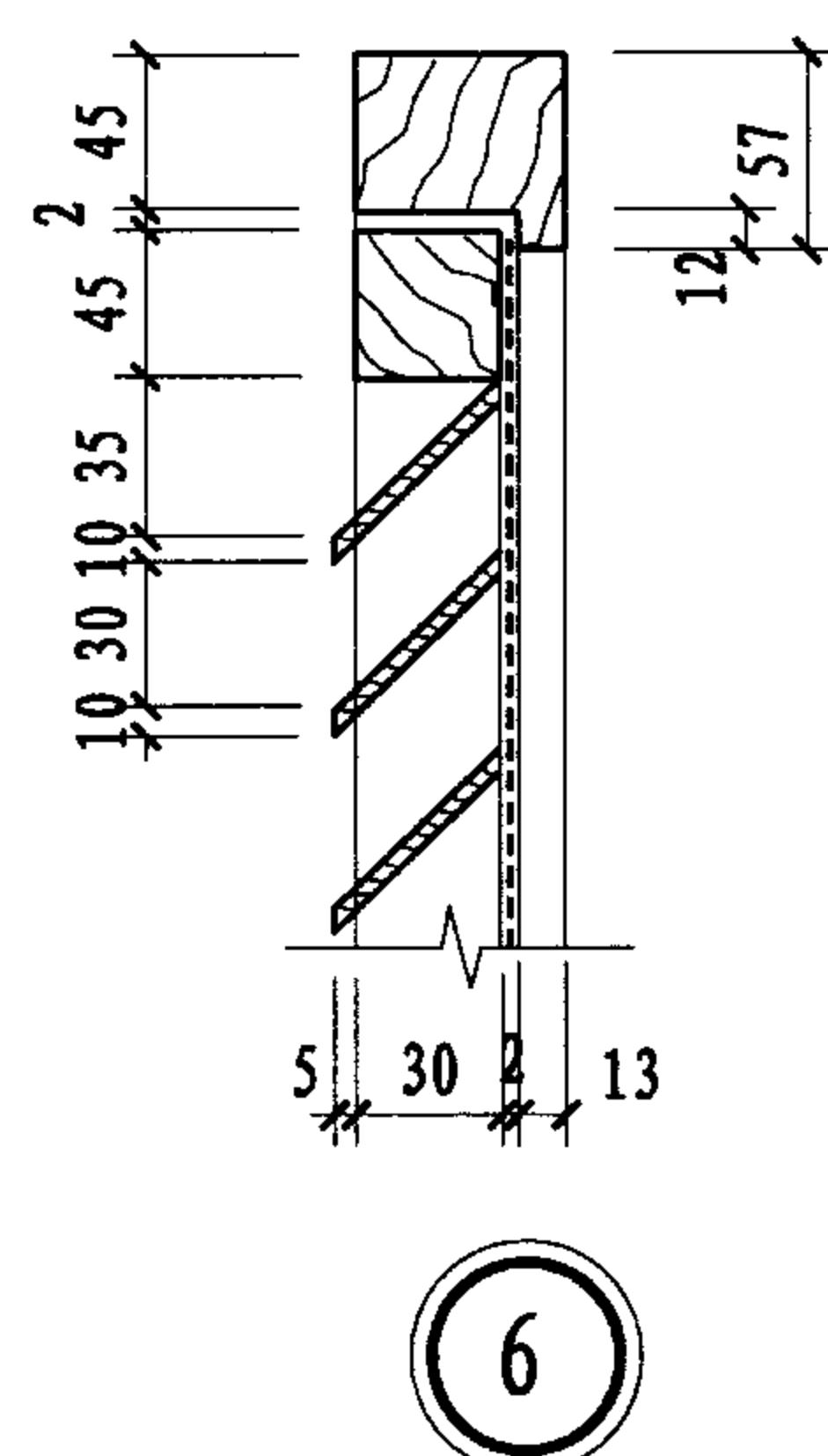
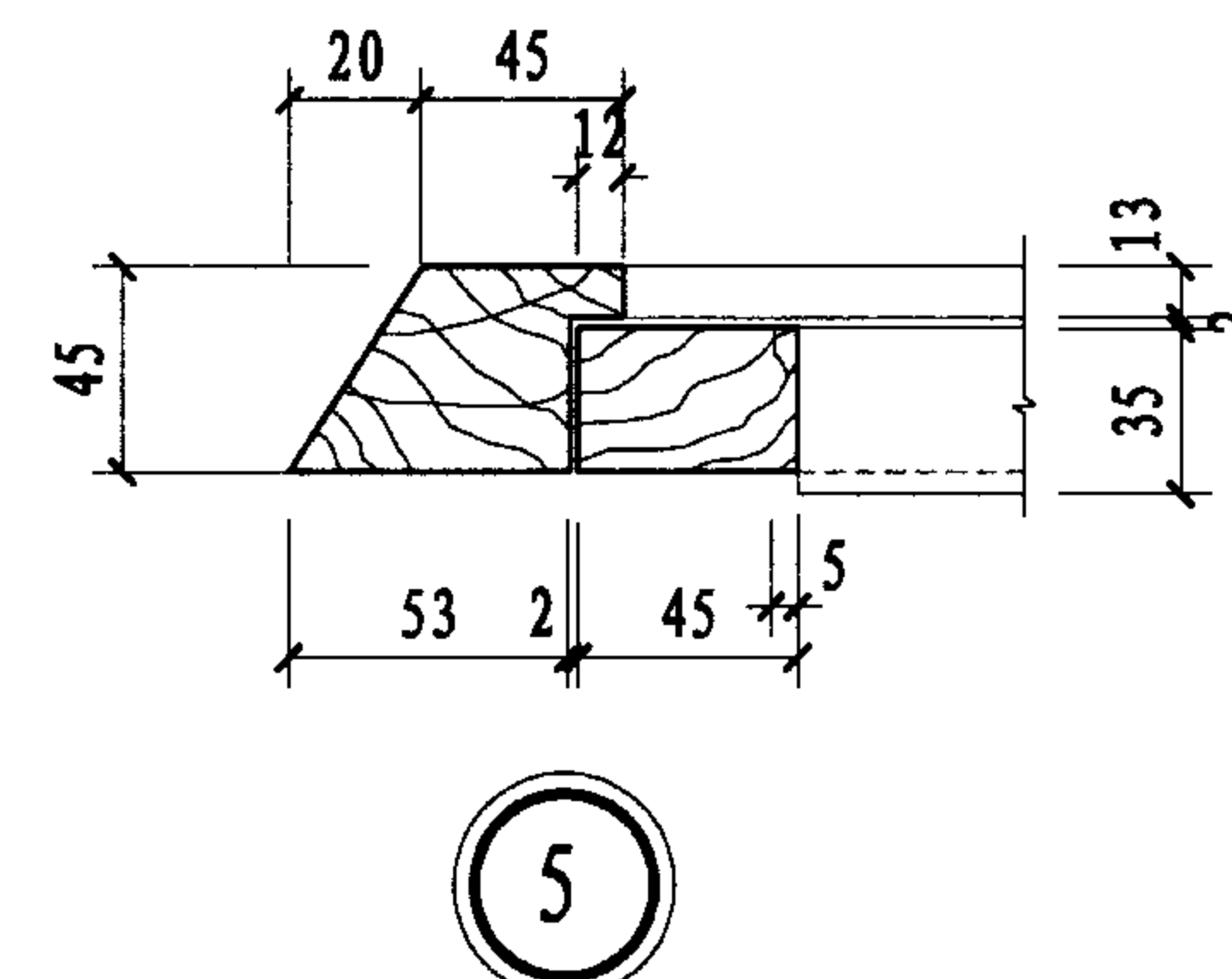
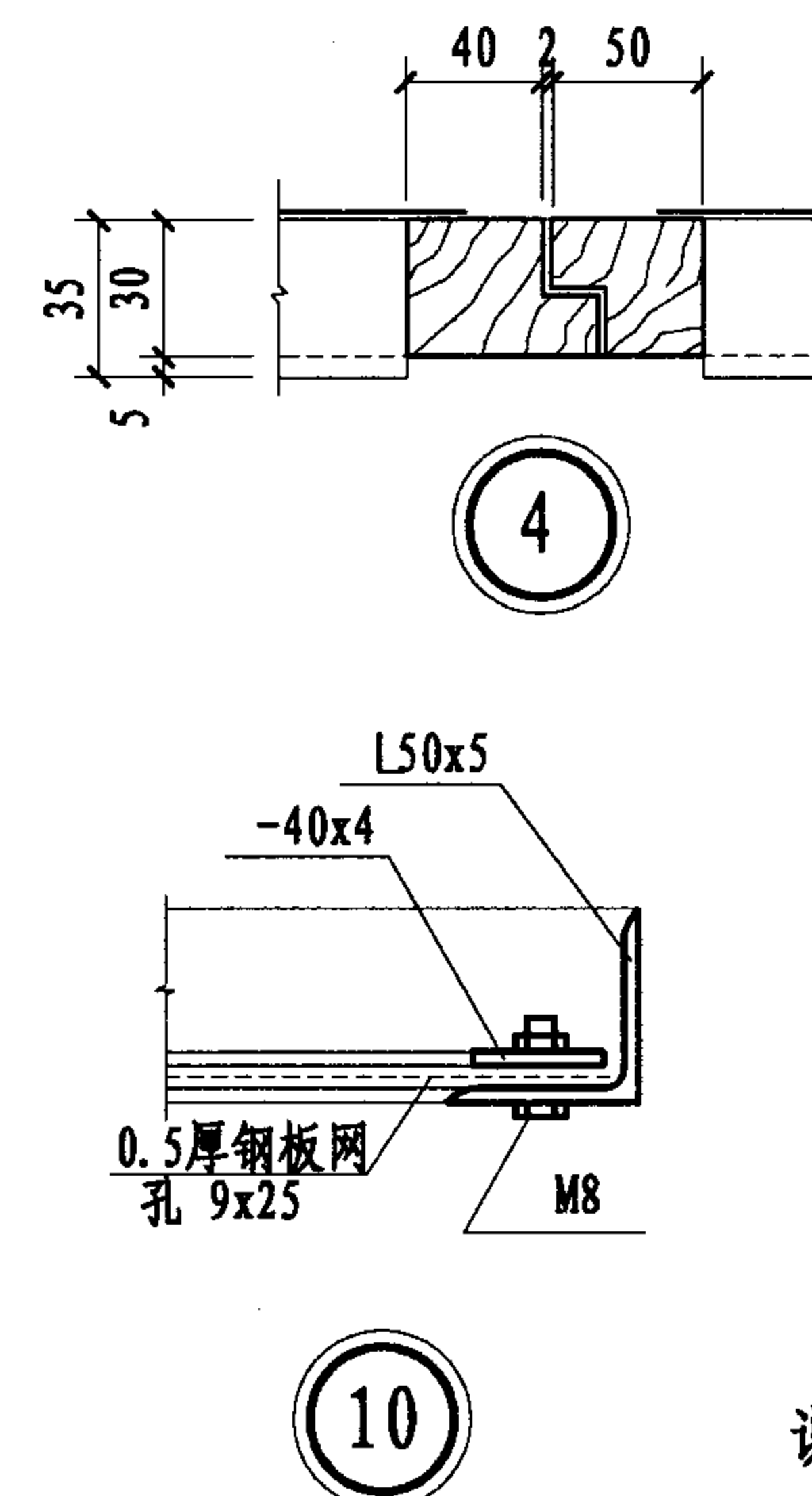
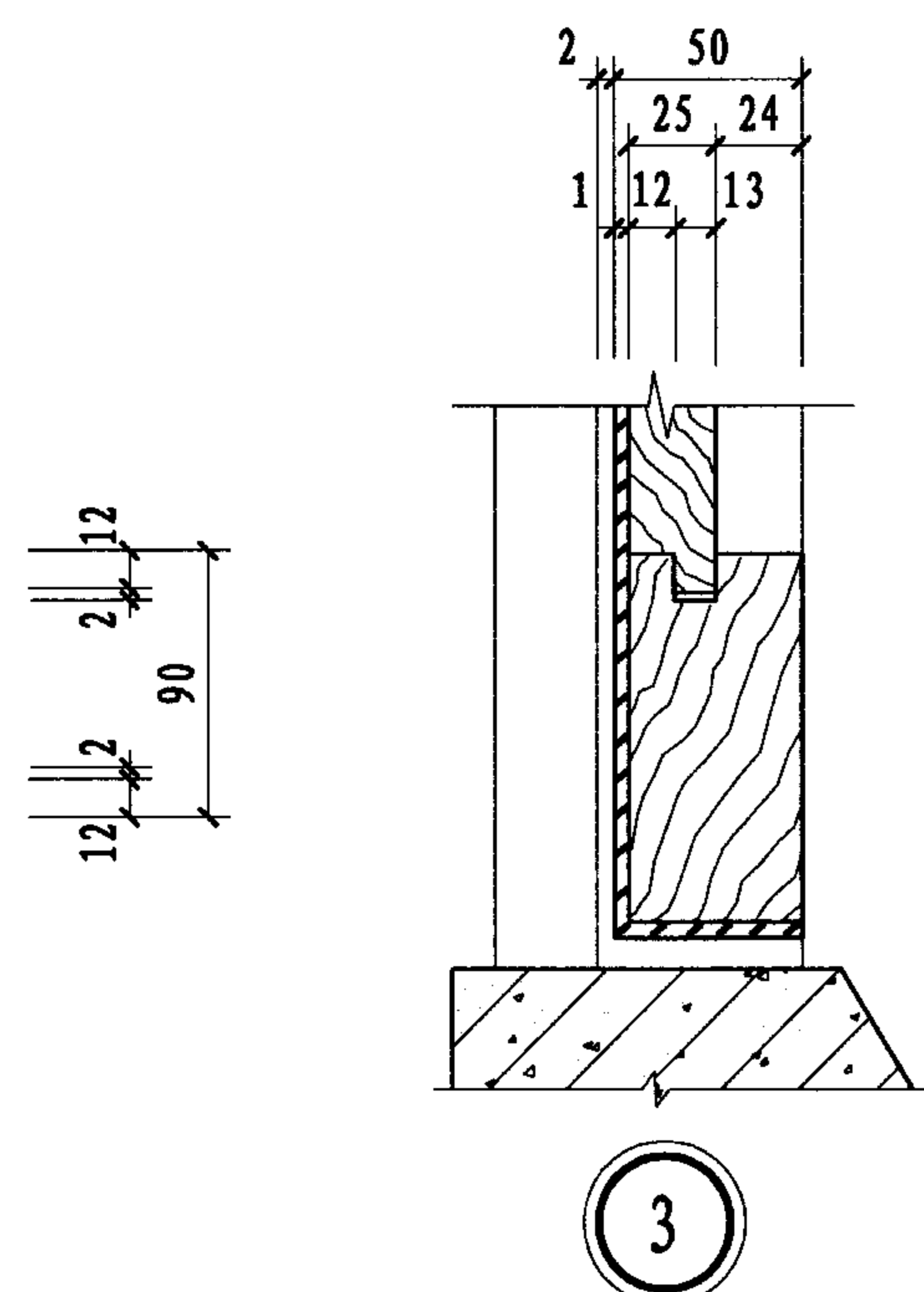
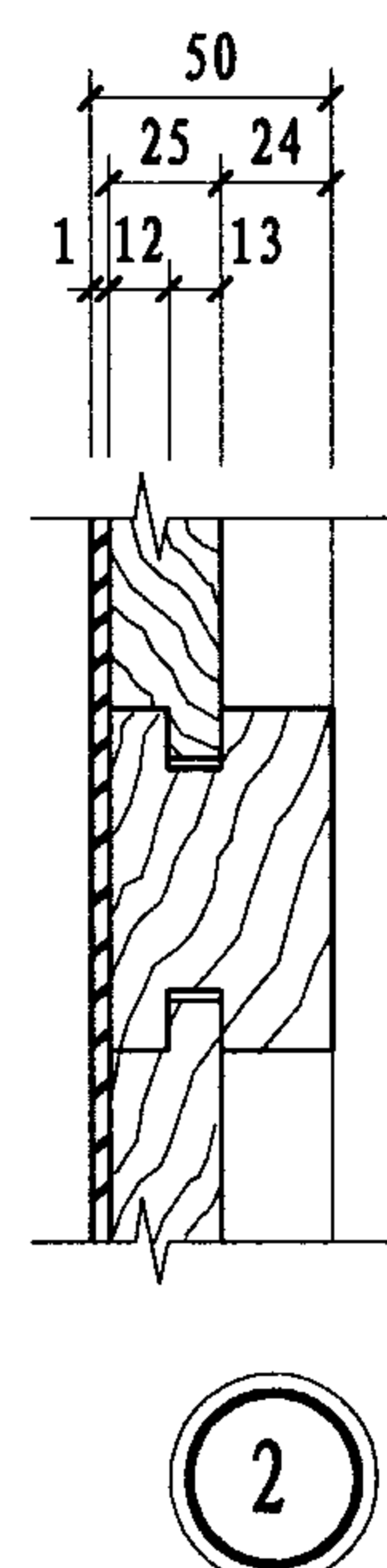
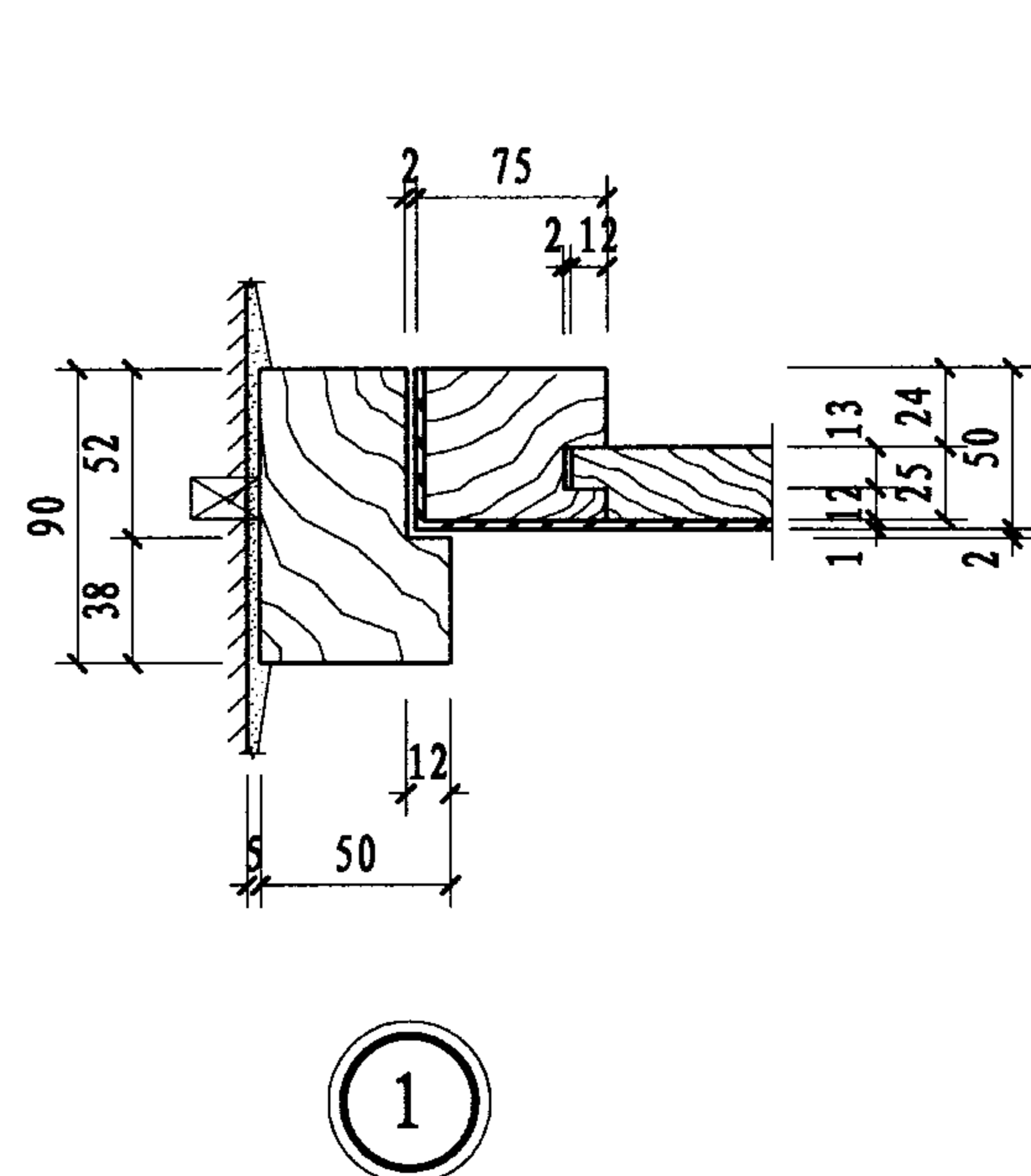
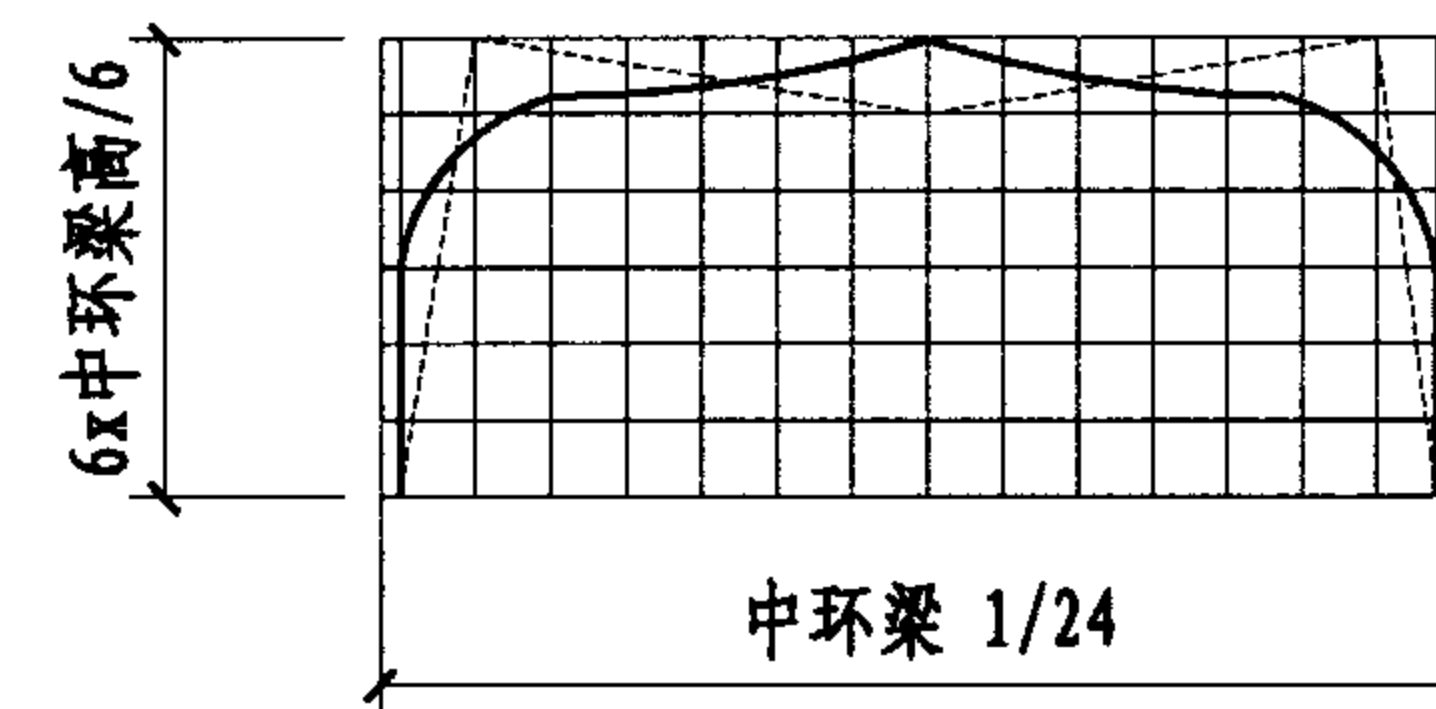
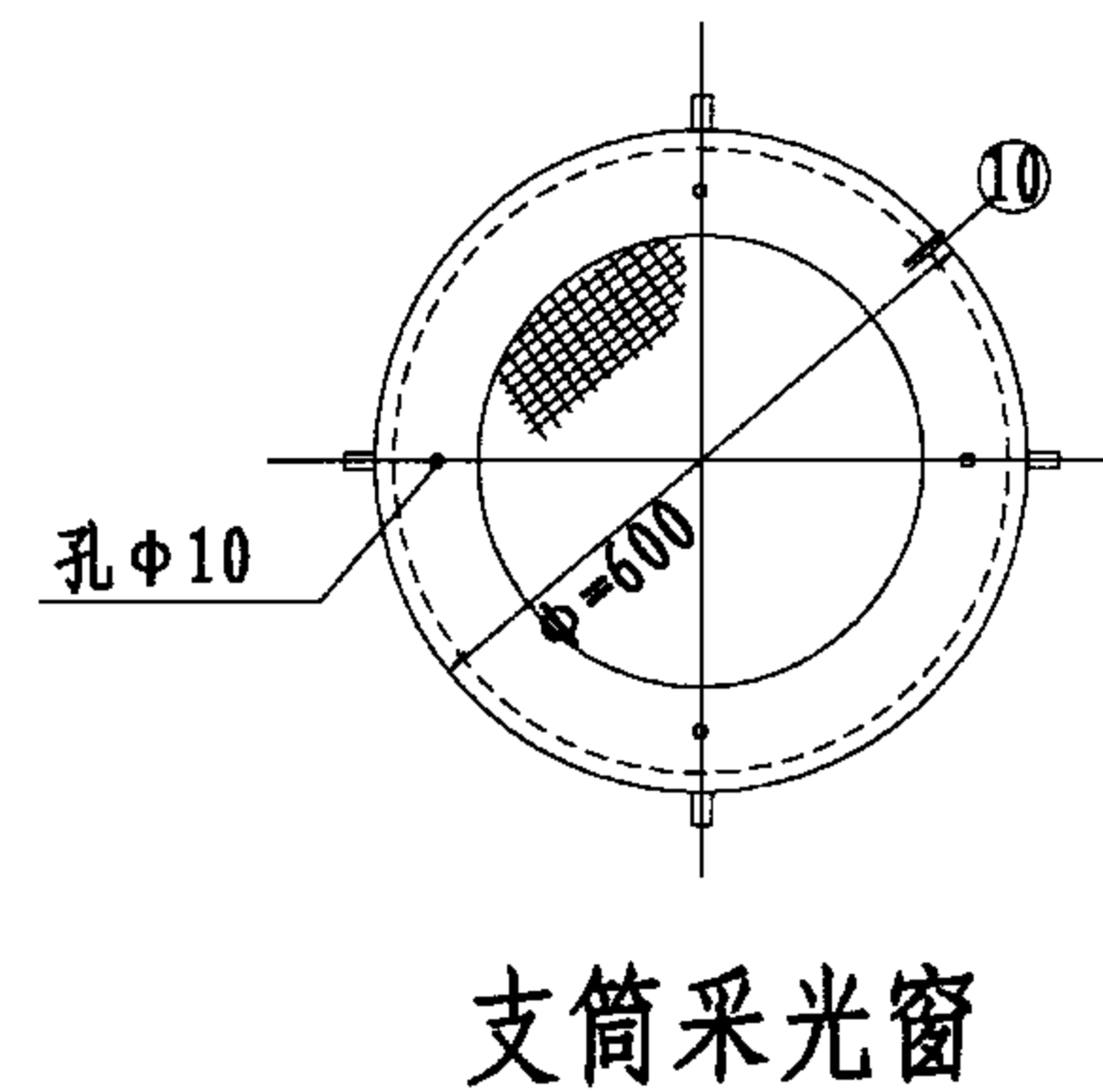
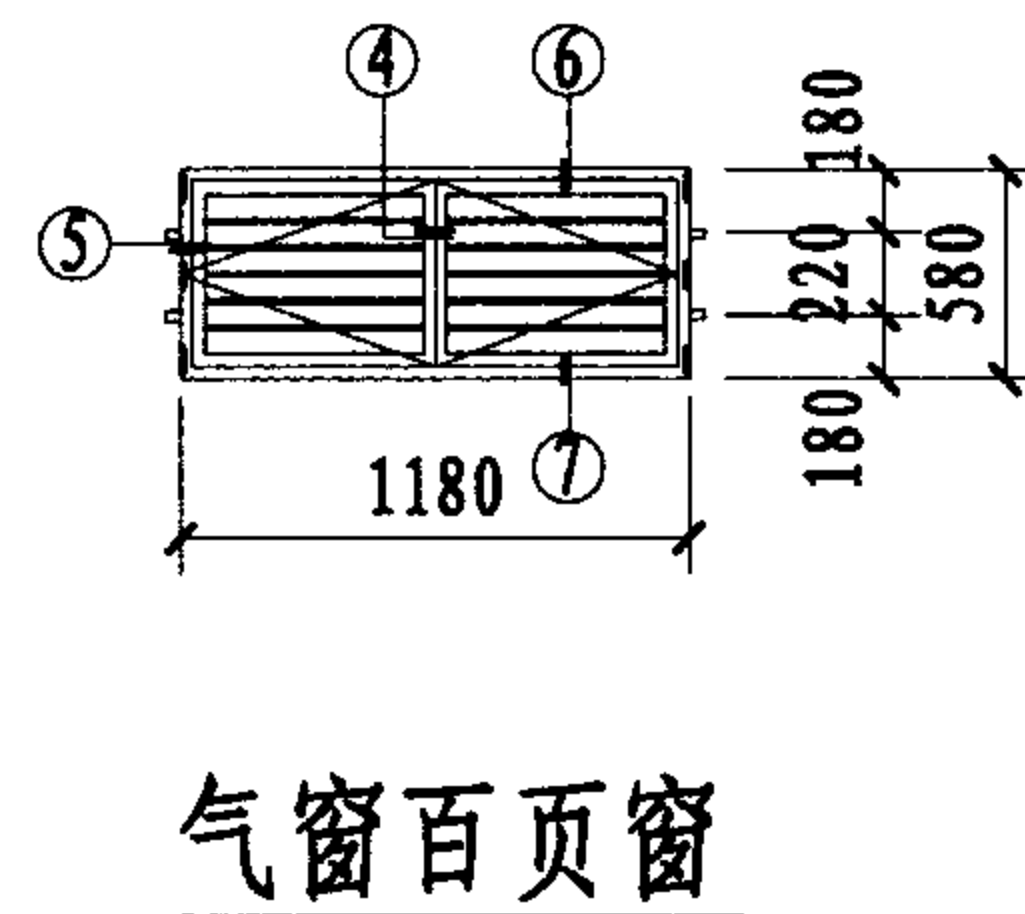
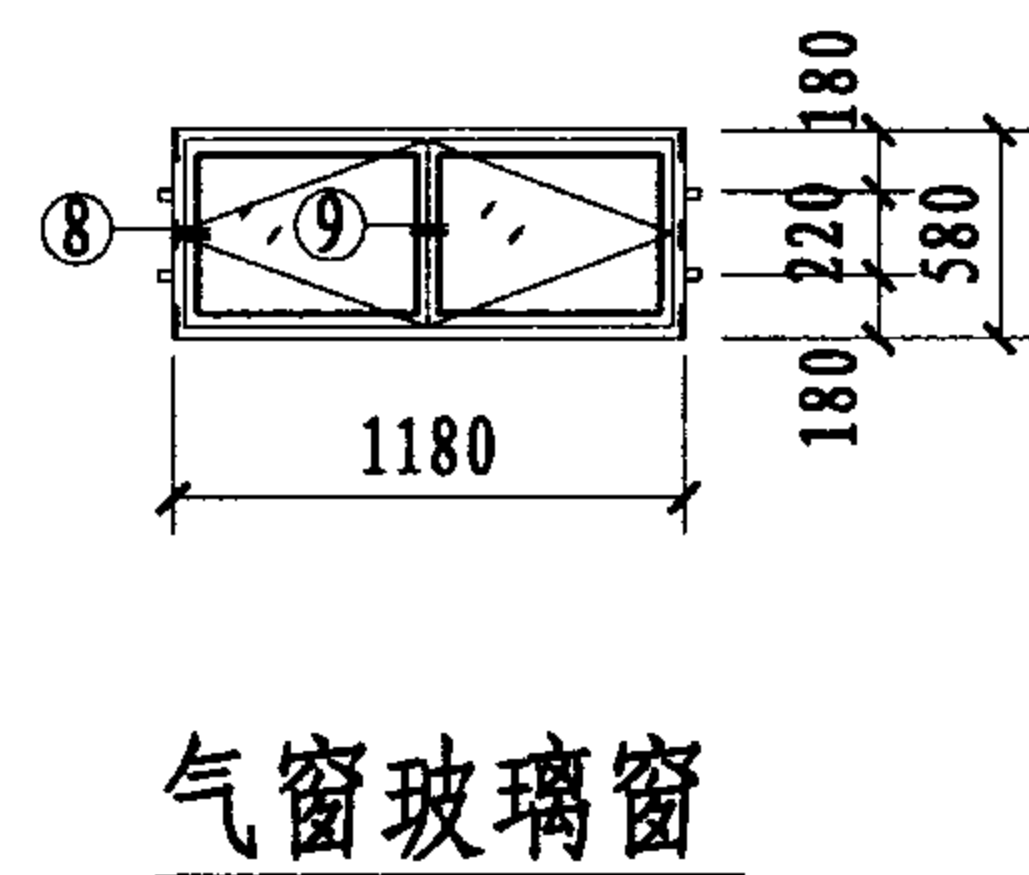
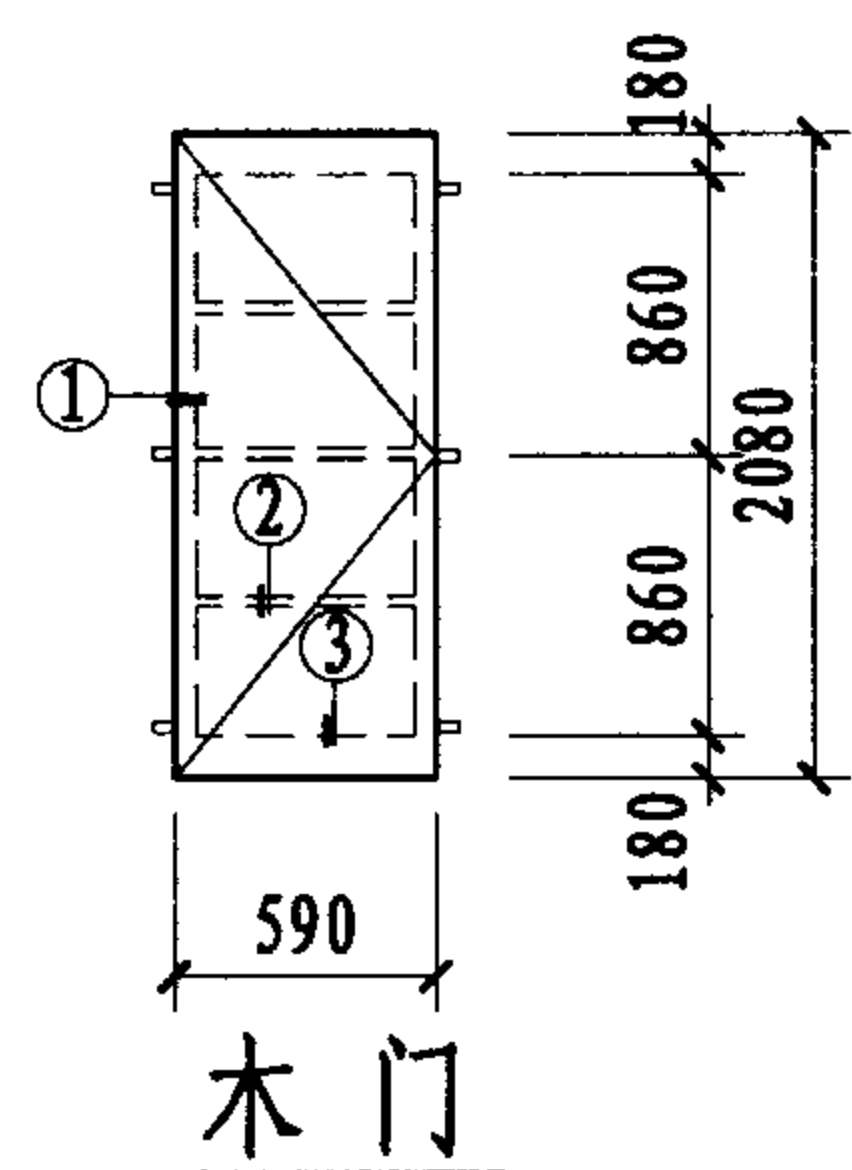
1. 6-6、栏杆钢材用量表见第95页。



栏杆钢材用量表				
水箱容量	水箱倾角	屋面 (kg)	人井平台 (kg)	总计 (kg)
100m ³	30°	431.88	94.75	526.63
	45°	379.92	94.75	474.67



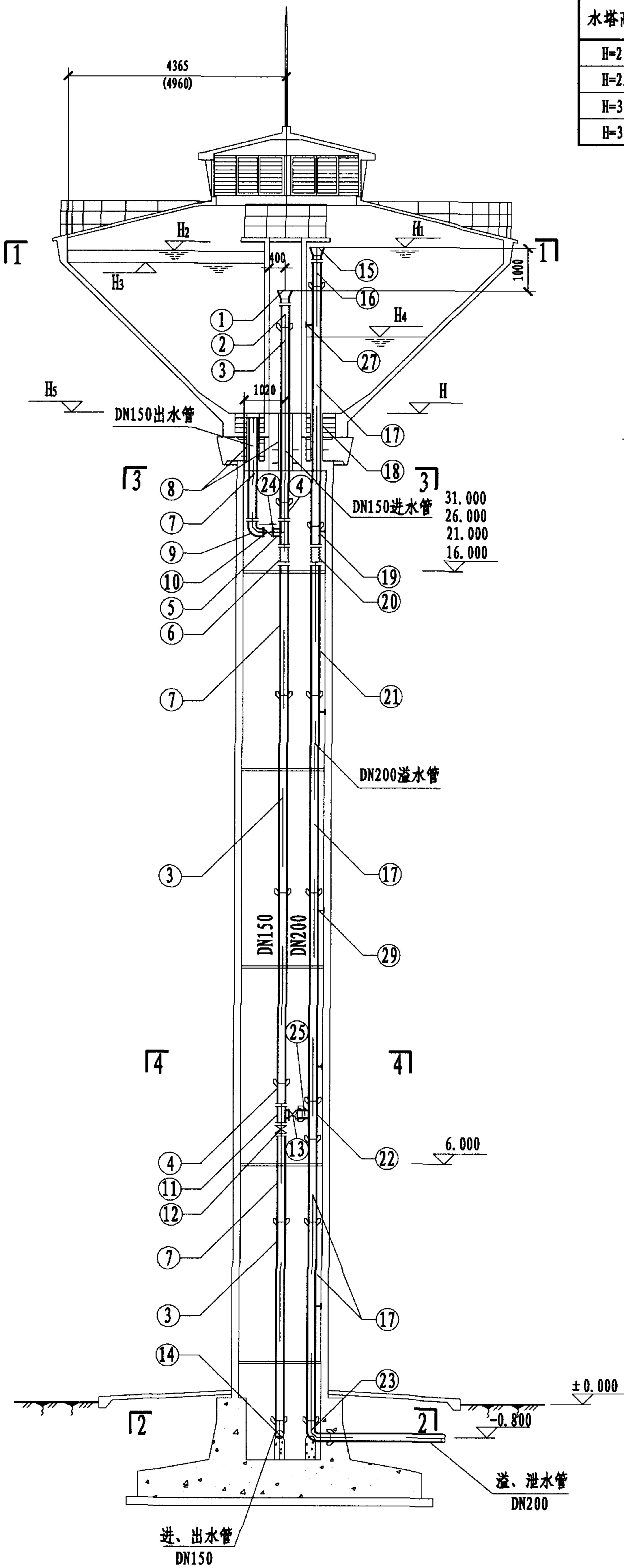
说明:
1. 6-6剖面位置见第94页, 详图位置见第85~92页。



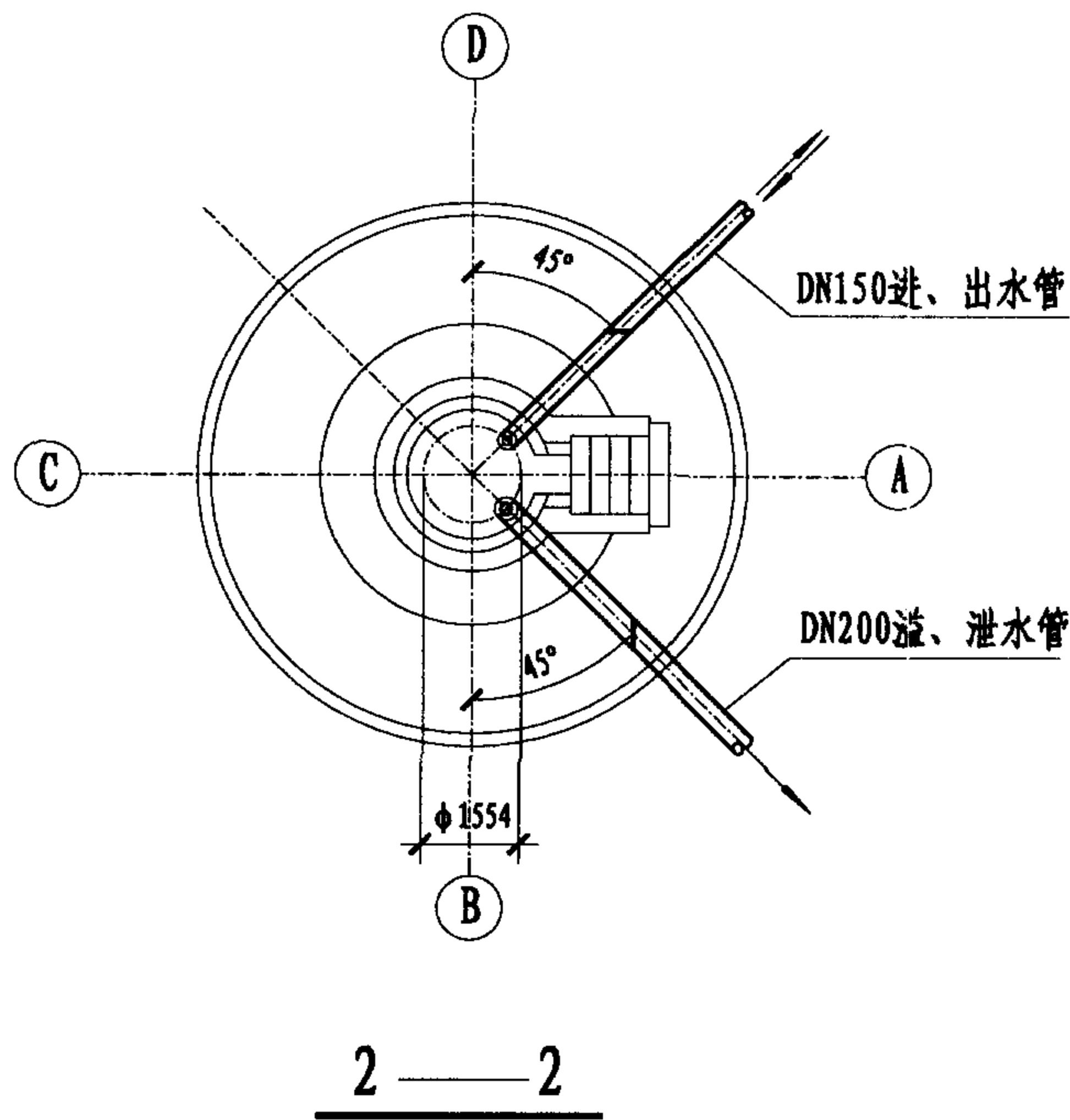
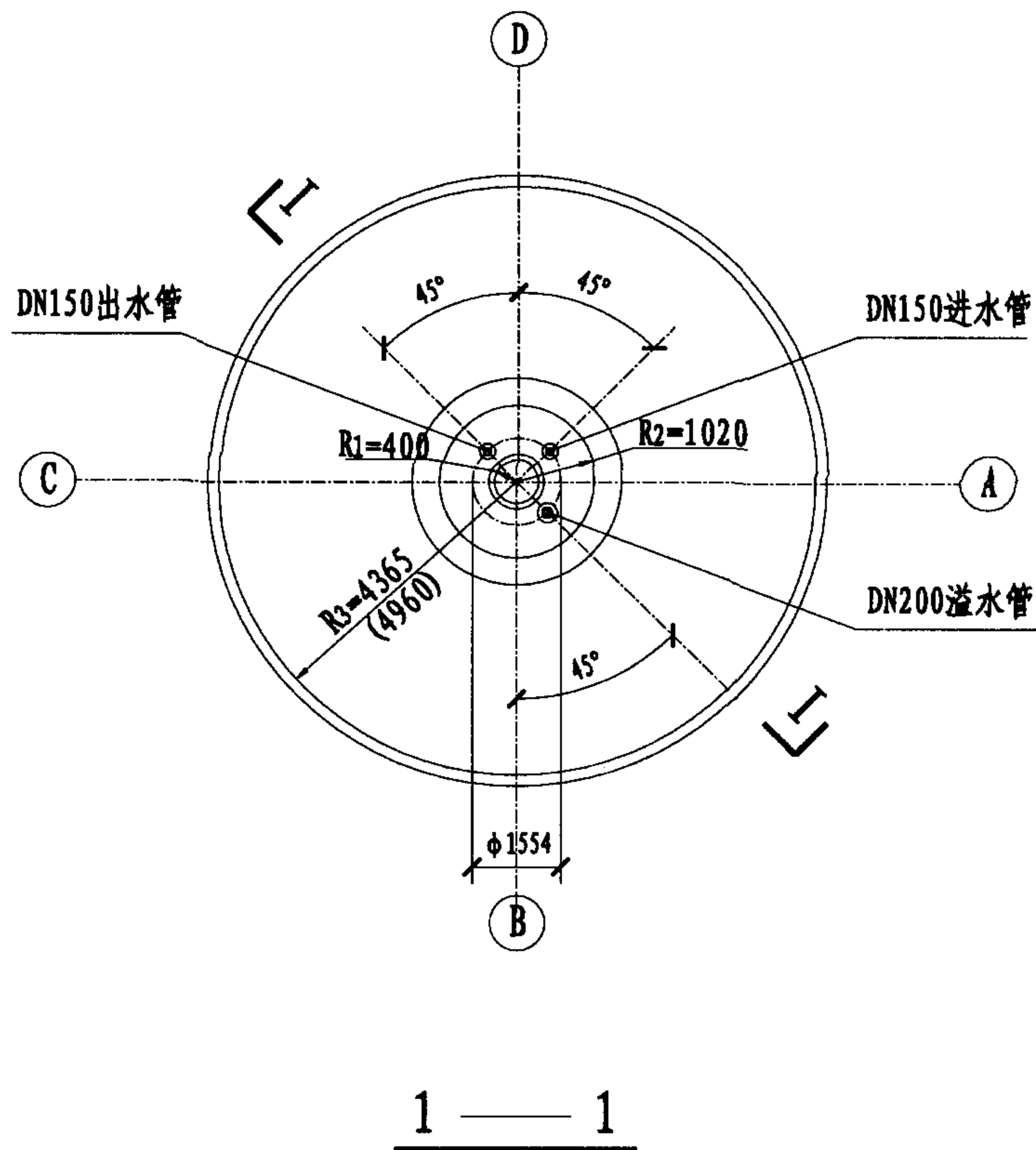
说明:

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。若冬季有保暖要求时,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捣。花饰阴槽深度 $\leq 15\text{mm}$ 。

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	23.25 (22.375)	23.20 (22.325)	23.15 (22.275)	21.10 (20.90)	20.00
H=25	28.25 (27.375)	28.20 (27.325)	28.15 (27.275)	26.10 (25.90)	25.00
H=30	33.25 (32.375)	33.20 (32.325)	33.15 (32.275)	31.10 (30.90)	30.00
H=35	38.25 (37.375)	38.20 (37.325)	38.15 (37.275)	36.10 (35.90)	35.00

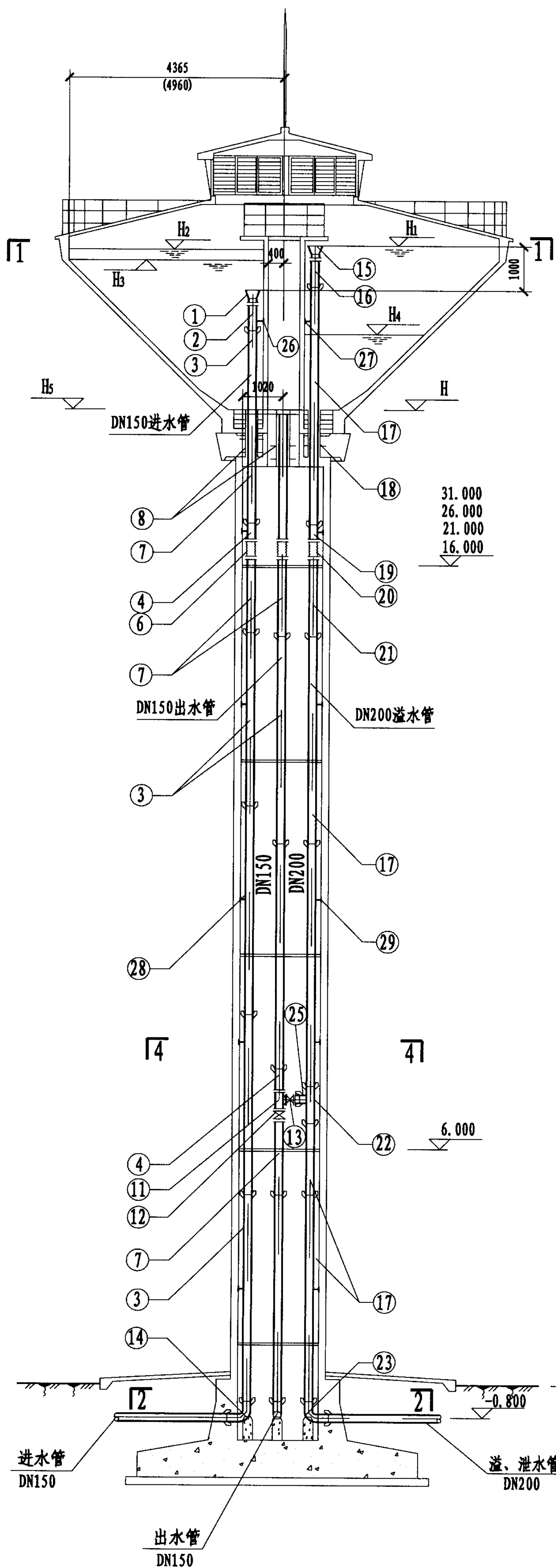


I-I 立面图

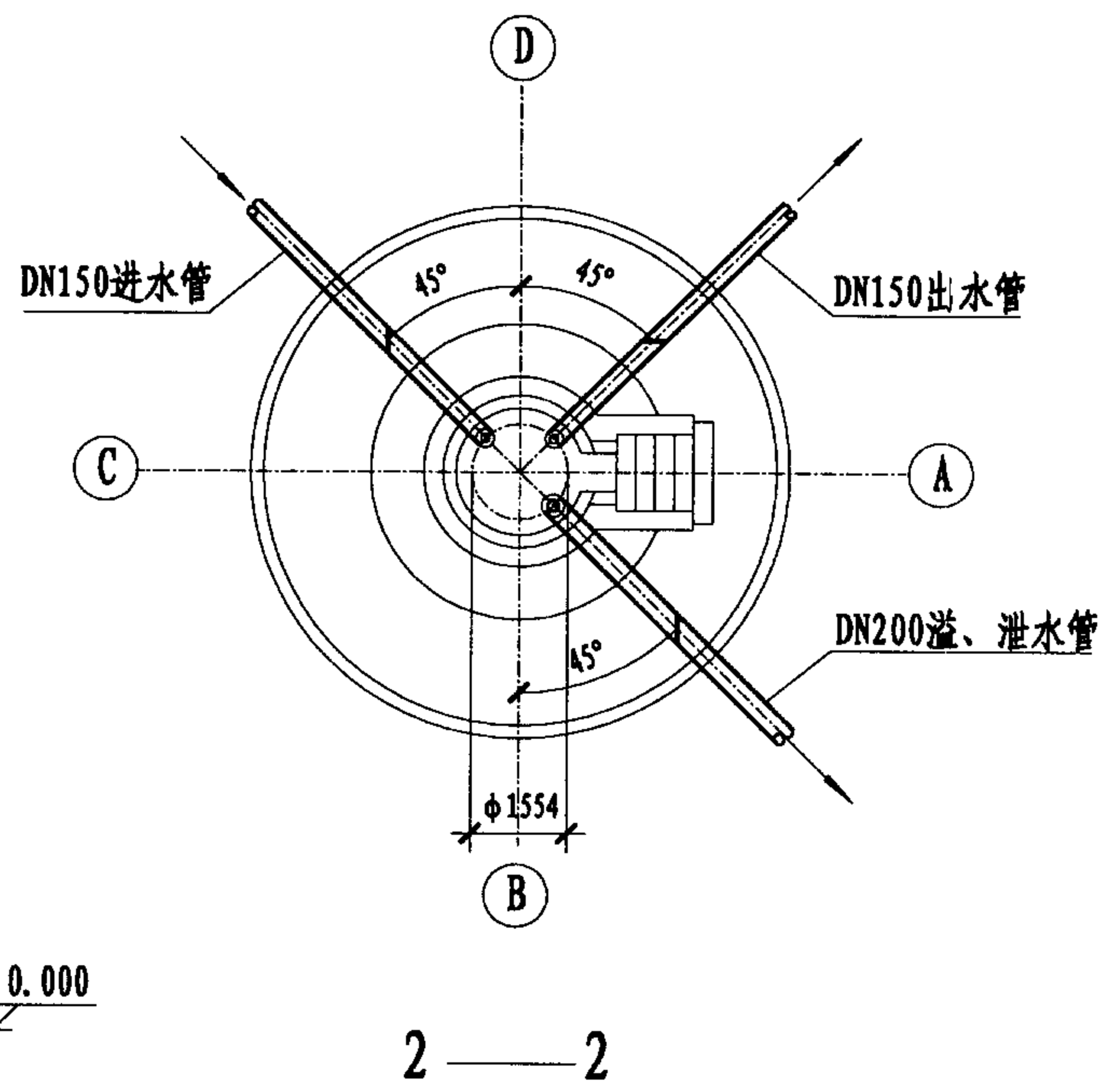
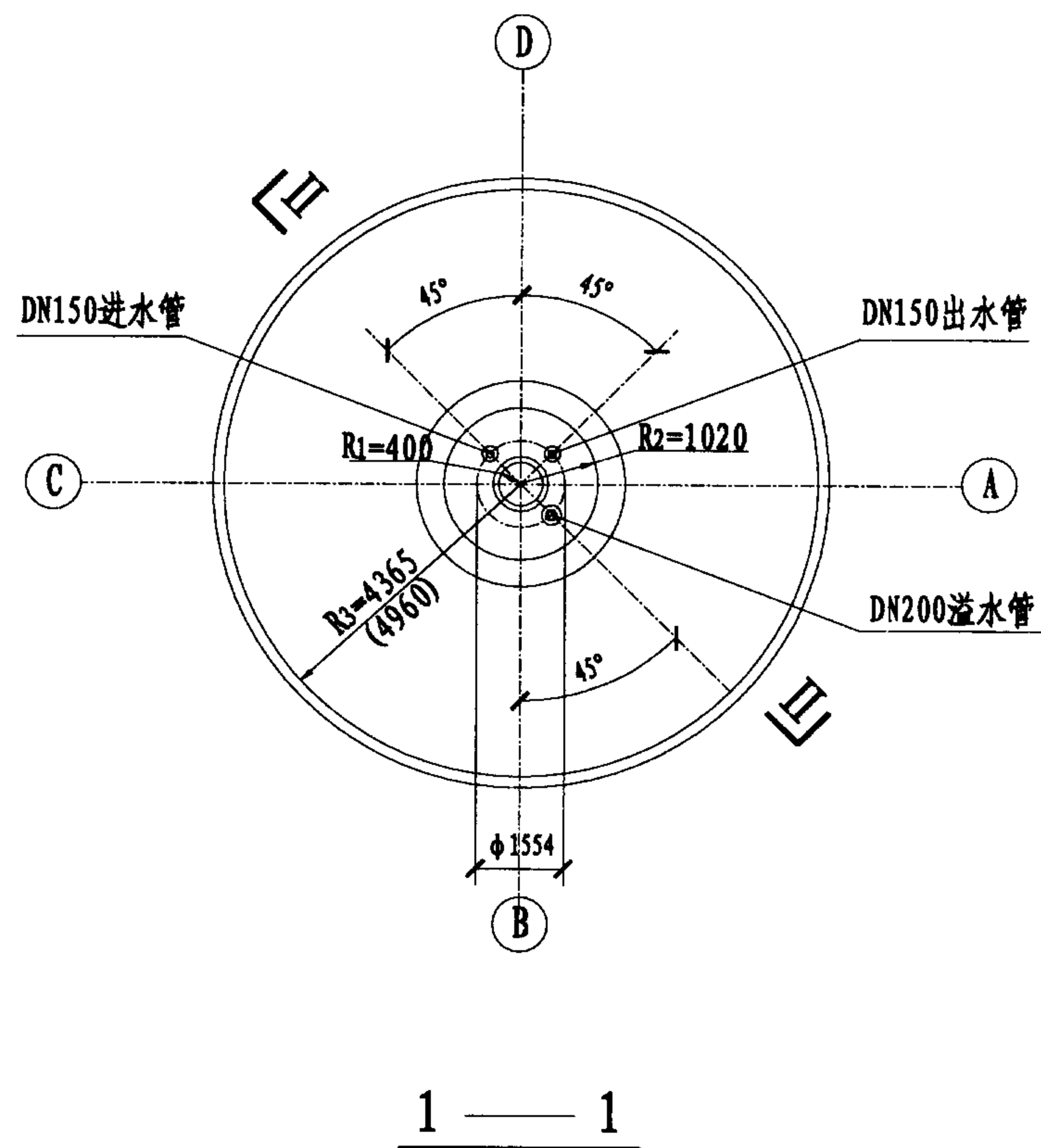


说明：
 本图中两个尺寸者括号内的适用于水箱下
 锥壳水平倾角 $\alpha=30^\circ$ ，括号外的适用于
 水箱下锥壳水平倾角 $\alpha=45^\circ$ 。

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	23.25 (22.375)	23.20 (22.325)	23.15 (22.275)	21.10 (20.90)	20.00
H=25	28.25 (27.375)	28.20 (27.325)	28.15 (27.275)	26.10 (25.90)	25.00
H=30	33.25 (32.375)	33.20 (32.325)	33.15 (32.275)	31.10 (30.90)	30.00
H=35	38.25 (37.375)	38.20 (37.325)	38.15 (37.275)	36.10 (35.90)	35.00



II-II 立面图



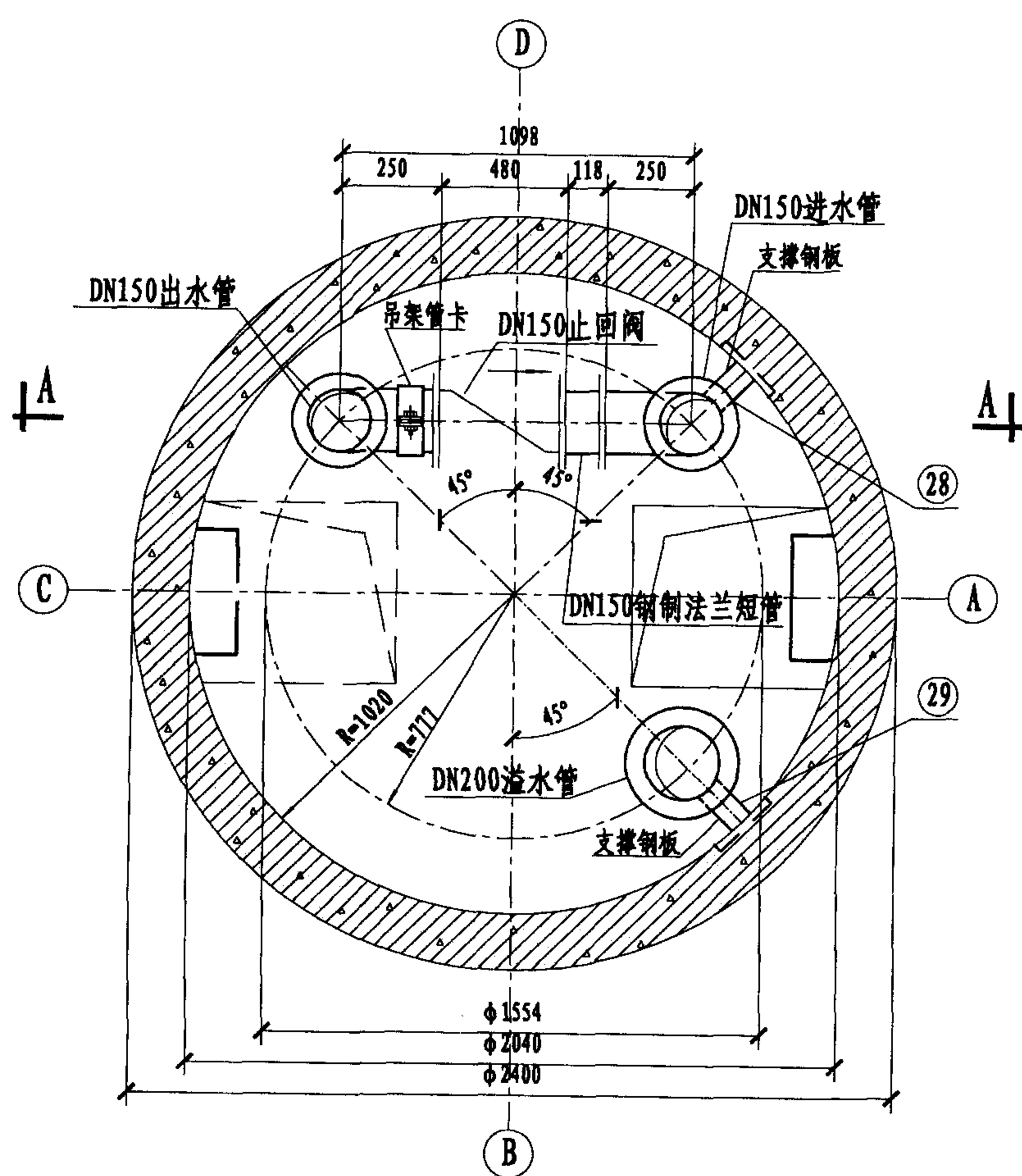
说明：

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 $\alpha=45^\circ$ 。

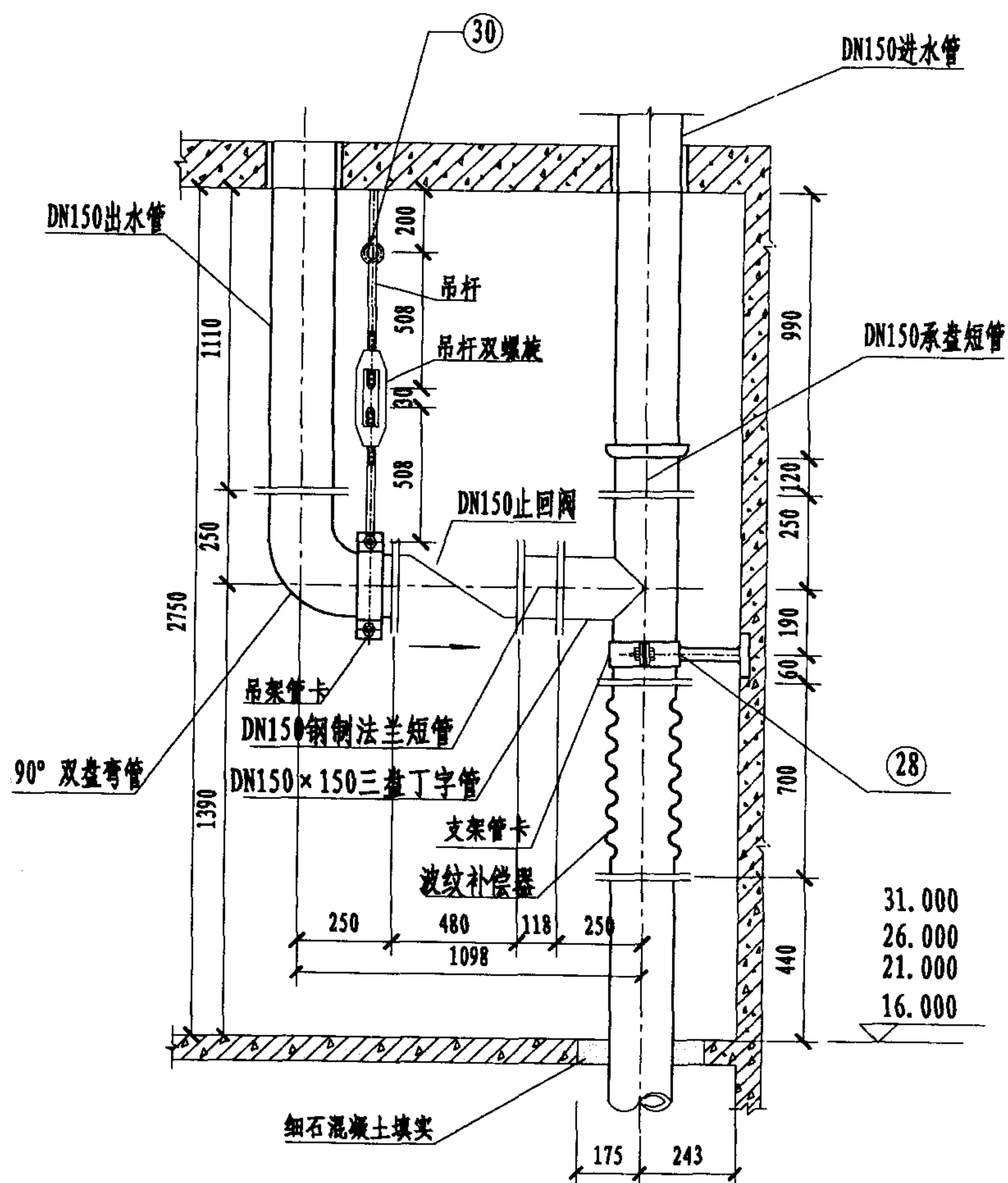
100m³水塔管道安装图（三管方案）

图集号 04S802-1

审核 李良 设计 苏晓林 校对 黄伏根 设计 苏晓林



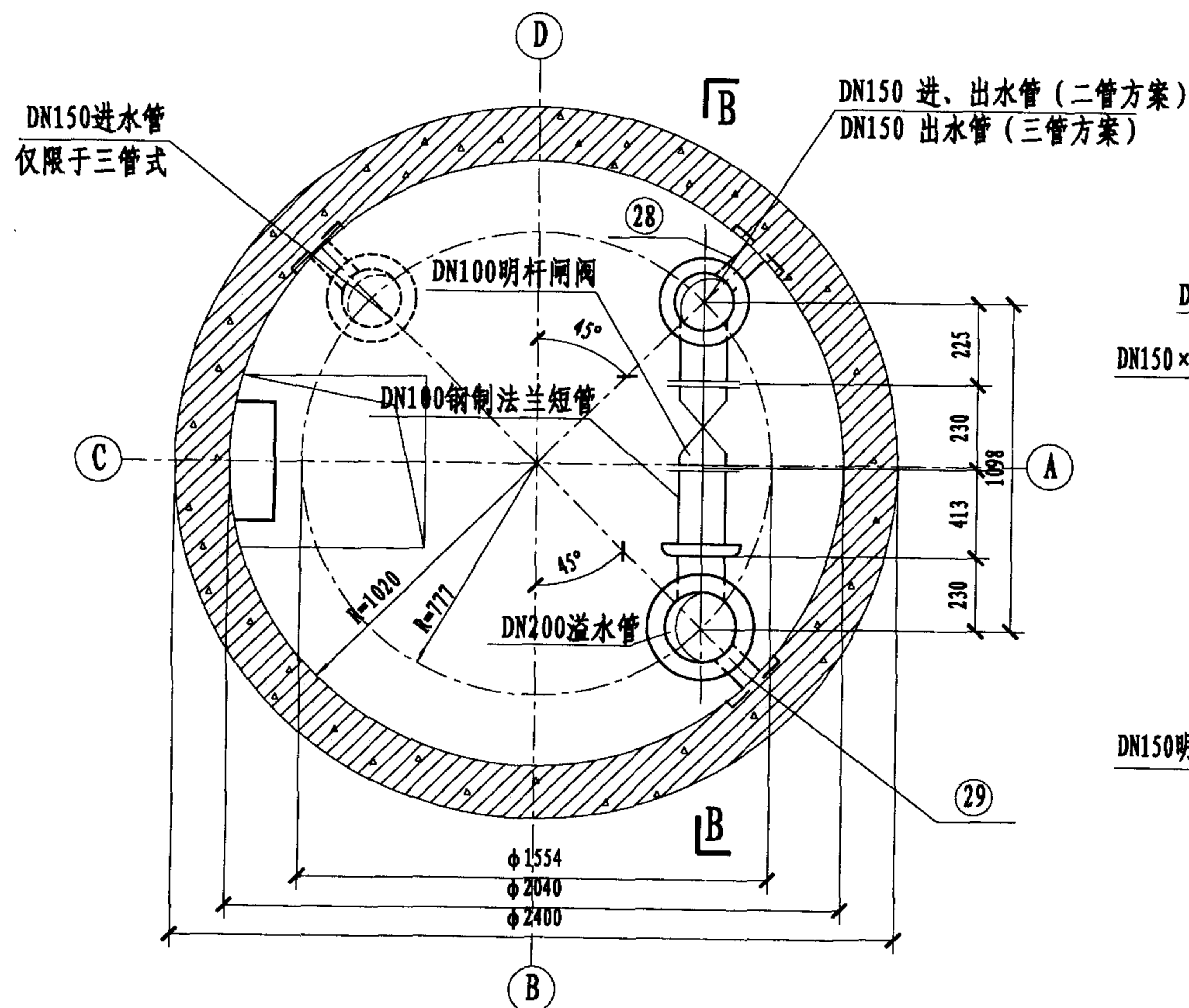
3 — 3



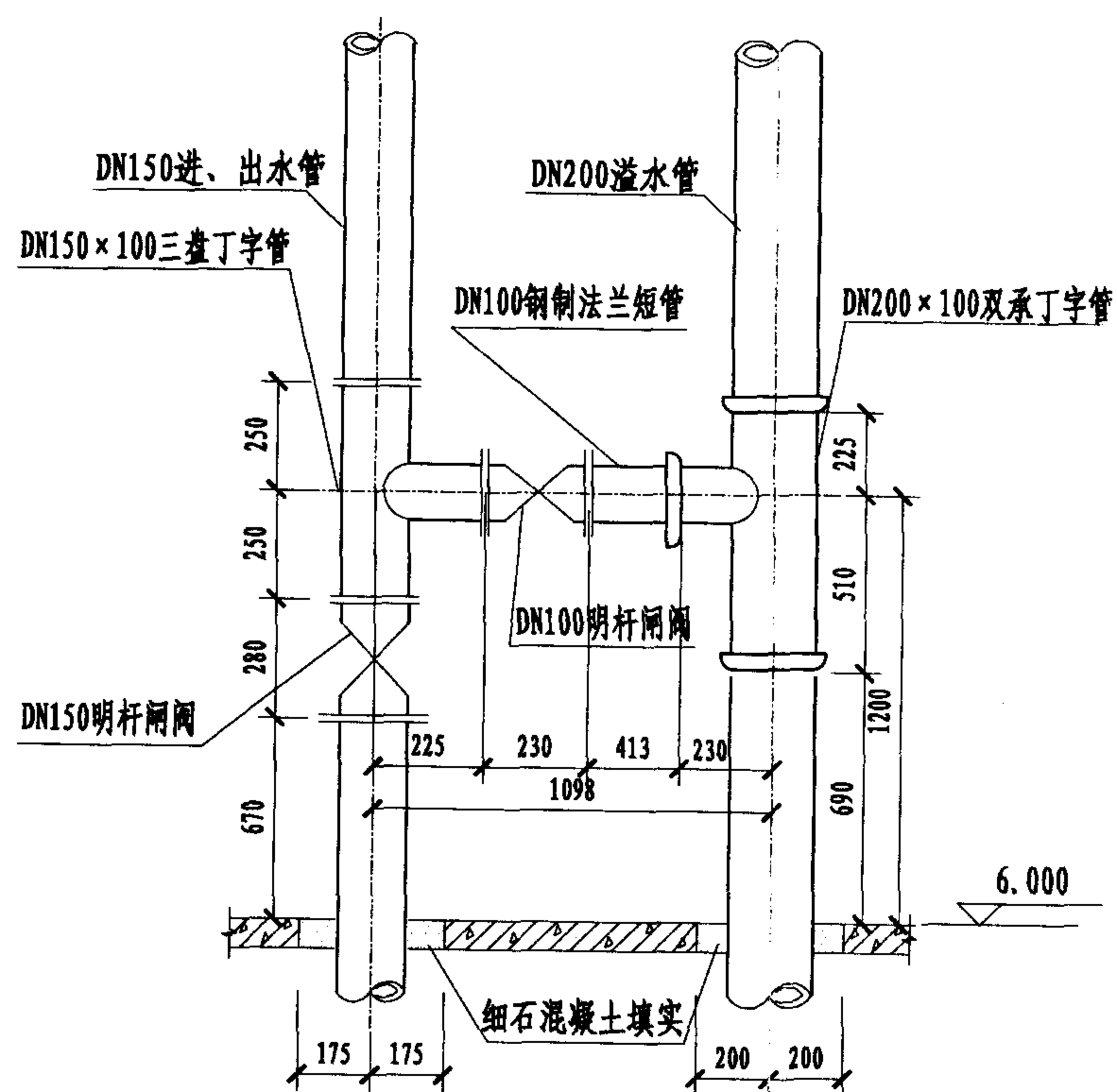
A—A 剖面图

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
H=35	31.000



4 — 4



B—B 剖面图

▽ 6.000 平台管道安装放大图

100m³ 水塔配管放大图

图集号 04S802-1

审核 李良 设计 苏晓林

页 99

管道材料表

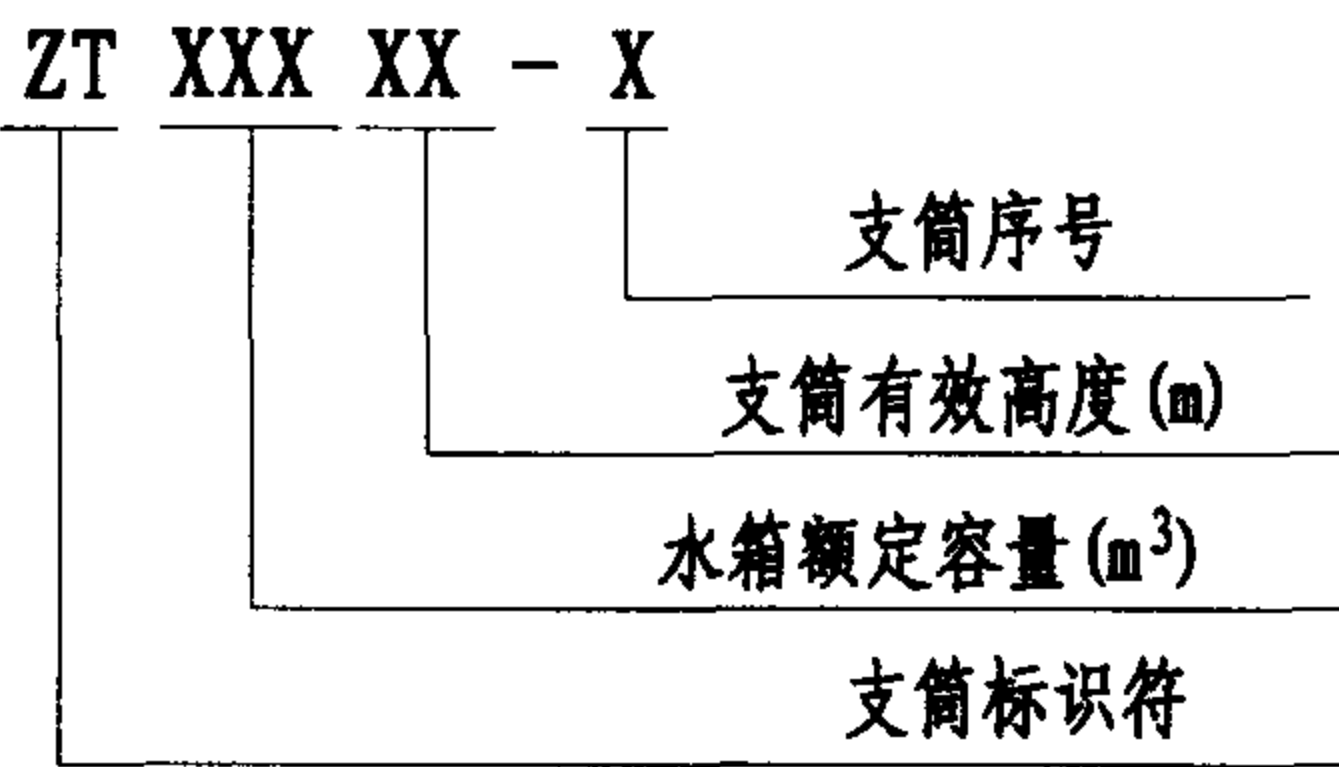
编号	名 称	规 格	材料	单 位	数量 (二管方案)								数量 (三管方案)								标准图号
					45°				30°				45°				30°				
					H=20m	H=25m	H=30m	H=35m	H=20m	H=25m	H=30m	H=35m	H=20m	H=25m	H=30m	H=35m	H=20m	H=25m	H=30m	H=35m	
①	钢制喇叭口	DN150	Q235	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	02S403-70
②	插盘短管	DN150 L=700mm	球墨铸铁	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
③	承插直管	DN150 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	DN150 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)	DN150×150	球墨铸铁	个	1	1	1	1	1	1	1	1									
⑥	波纹补偿器	DN150 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	DN150 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	DN150 L=1200mm	Q235	个	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	见第181页
⑨	90° 双盘弯管	DN150	球墨铸铁	个	1	1	1	1	1	1	1	1									
⑩	法兰旋启式止回阀	DN150 H44T-10	铸铁	个	1	1	1	1	1	1	1	1									
⑪	三盘丁字管(三通)	DN150×100	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	DN150 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	DN100 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	DN150	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	DN200	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	DN200 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	DN200 L=6000mm	球墨铸铁	根	4	5	6	7	4	5	6	7	4	5	6	7	4	5	6	7	
⑱	刚性防水套管	DN200 L=1200mm	Q235	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	见第181页
⑲	承盘短管	DN200 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	DN200 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	DN200 L=4000mm	球墨铸铁	根	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
㉒	双承丁字管(三通)	DN200×100	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	DN200	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=118mm	Q235	个	1	1	1	1	1	1	1	1									
㉕	钢制法兰短管	DN100 L=413mm	Q235	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
㉖	水箱内管道支架	DN150	Q235	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	见第182、184页
㉗	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	
㉘	支筒内管道支架	DN150	Q235	个	4	5	6	7	4	5	6	7	8	10	12	14	8	10	12	14	
㉙	支筒内管道支架	DN200	Q235	个	4	5	6	7	4	5	6	7	4	5	6	7	4	5	6	7	
㉚	管道吊架	DN150	Q235	个	1	1	1	1	1	1	1	1									见第183、184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。

100m³ 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		ZT10020-1	ZT10025-1	ZT10030-1	ZT10035-1
	6度	I类场地	ZT10020-1	ZT10025-1	ZT10030-1	ZT10035-1
		II类场地				
		III类场地				
	7度	I类场地	ZT10020-1	ZT10025-1	ZT10030-1	ZT10035-1
		II类场地				
		III类场地				
	8度	I类场地	ZT10020-2	ZT10025-2	ZT10030-2	ZT10035-2
		II类场地				
0.75Kpa	无地震		ZT10020-3	ZT10025-3	ZT10030-3	ZT10035-3
	6度	I类场地	ZT10020-3	ZT10025-3	ZT10030-3	ZT10035-3
		II类场地				
		III类场地				
	7度	I类场地	ZT10020-3	ZT10025-3	ZT10030-3	ZT10035-3
		II类场地				
		III类场地				
	8度	I类场地	ZT10020-4	ZT10025-4	ZT10030-4	ZT10035-4
		II类场地				

支筒编号说明



说明:

- 水箱、支筒主要建筑材料用量表中，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。
- 水箱、支筒主要建筑材料用量表中，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。
- 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。
- 水箱、支筒主要建筑材料用量表系按二管方案编制。

100m³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°	2265.92	526.63	310.45	3103.00		26.63		
	45°	2202.61	474.67	301.21	2978.49		22.29		
气窗顶盖		81.20			81.20		1.14		
人井 (含人井平台)	30°	185.17			185.17		2.22		
	45°	205.30			205.30		2.63		
环板		312.31	246.83		559.14		3.56		
雨篷		1.87			1.87	0.03			
支筒	ZT10020-1	2173.90	442.36 / 420.09	105.73	2721.99 / 2699.72	1.08		24.15	
	ZT10020-2	2627.15	442.36 / 420.09	105.73	3175.24 / 3152.97	1.08		24.15	
	ZT10020-3	2405.22	442.36 / 420.09	105.73	2953.31 / 2931.04	1.08		24.15	
	ZT10020-4	2701.37	442.36 / 420.09	105.73	3249.46 / 3227.19	1.08		24.15	
	ZT10025-1	2706.78	517.42 / 495.15	116.07	3340.27 / 3318.00	1.35		30.33	
	ZT10025-2	3312.50	517.42 / 495.15	116.07	3945.99 / 3923.72	1.35		30.33	
	ZT10025-3	3496.83	517.42 / 495.15	116.07	4130.32 / 4108.05	1.35		30.33	
	ZT10025-4	3923.34	517.42 / 495.15	116.07	4556.83 / 4534.56	1.35		30.33	
	ZT10030-1	3488.56	592.44 / 570.17	127.27	4208.27 / 4186.00	1.62		36.50	
	ZT10030-2	4115.24	592.44 / 570.17	127.27	4821.21 / 4798.94	1.62		36.50	
	ZT10030-3	5049.31	592.44 / 570.17	127.27	5769.02 / 5746.75	1.62		36.50	
	ZT10030-4	5379.34	592.44 / 570.17	127.27	6099.05 / 6076.78	1.62		36.50	
	ZT10035-1	4745.03	667.46 / 645.19	139.33	5551.82 / 5529.55	1.89		42.68	
	ZT10035-2	5705.62	667.46 / 645.19	139.33	6490.18 / 6467.91	1.89		42.68	
	ZT10035-3	7256.99	667.46 / 645.19	139.33	8063.78 / 8041.51	1.89		42.68	
	ZT10035-4	7628.97	667.46 / 645.19	139.33	8435.76 / 8413.49	1.89		42.68	

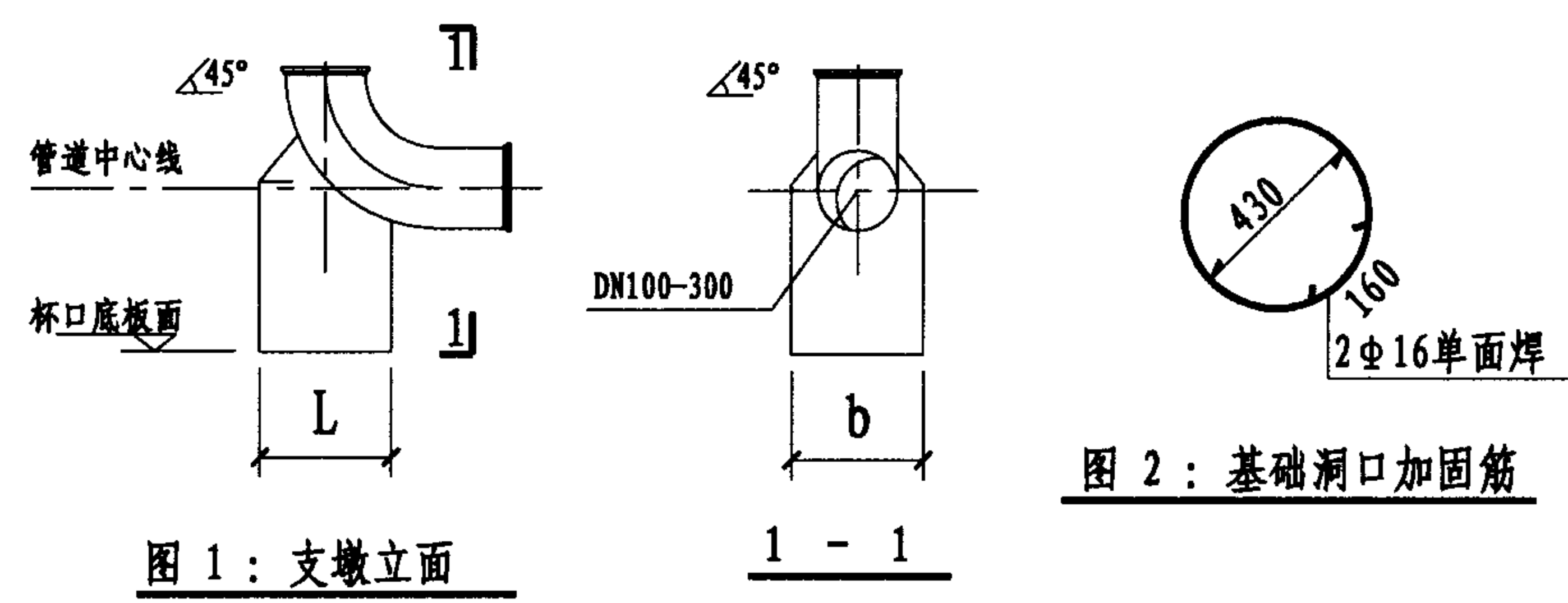
100 m³水塔基础选用表

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		J _{10020-1a}	J _{10020-3a}	J _{10020-5a}	J _{10025-1a}	J _{10025-3a}	J _{10025-5a}	J _{10030-1a}	J _{10030-3a}	J _{10030-5a}	J _{10035-1a}	J _{10035-3a}	J _{10035-5a}
	6度	I类场地												
		II类场地	J _{10020-1a}	J _{10020-3a}	J _{10020-5a}	J _{10025-1a}	J _{10025-3a}	J _{10025-5a}	J _{10030-1a}	J _{10030-3a}	J _{10030-5a}	J _{10035-1a}	J _{10035-3a}	J _{10035-5a}
		III类场地												
	7度	I类场地												
		II类场地	J _{10020-1a}	J _{10020-3a}	J _{10020-5a}	J _{10025-1a}	J _{10025-3a}	J _{10025-5a}	J _{10030-1a}	J _{10030-3a}	J _{10030-5a}	J _{10035-1a}	J _{10035-3a}	J _{10035-5a}
		III类场地												
	8度	I类场地	J _{10020-1b}	J _{10020-3b}	J _{10020-5b}	J _{10025-1b}	J _{10025-3b}	J _{10025-5b}	J _{10030-1b}	J _{10030-3b}	J _{10030-5b}	J _{10035-1b}	J _{10035-3b}	J _{10035-5b}
		II类场地												
0.75kPa	无地震		J _{10020-2a}	J _{10020-4a}	J _{10020-6a}	J _{10025-2a}	J _{10025-4a}	J _{10025-6a}	J _{10030-2a}	J _{10030-4a}	J _{10030-6a}	J _{10035-2a}	J _{10035-4a}	J _{10035-6a}
	6度	I类场地												
		II类场地	J _{10020-2a}	J _{10020-4a}	J _{10020-6a}	J _{10025-2a}	J _{10025-4a}	J _{10025-6a}	J _{10030-2a}	J _{10030-4a}	J _{10030-6a}	J _{10035-2a}	J _{10035-4a}	J _{10035-6a}
		III类场地												
	7度	I类场地												
		II类场地	J _{10020-2a}	J _{10020-4a}	J _{10020-6a}	J _{10025-2a}	J _{10025-4a}	J _{10025-6a}	J _{10030-2a}	J _{10030-4a}	J _{10030-6a}	J _{10035-2a}	J _{10035-4a}	J _{10035-6a}
		III类场地												
	8度	I类场地	J _{10020-2b}	J _{10020-4b}	J _{10020-6b}	J _{10025-2b}	J _{10025-4b}	J _{10025-6b}	J _{10030-2a}	J _{10030-4a}	J _{10030-6a}	J _{10035-2a}	J _{10035-4a}	J _{10035-6a}
		II类场地												

注:

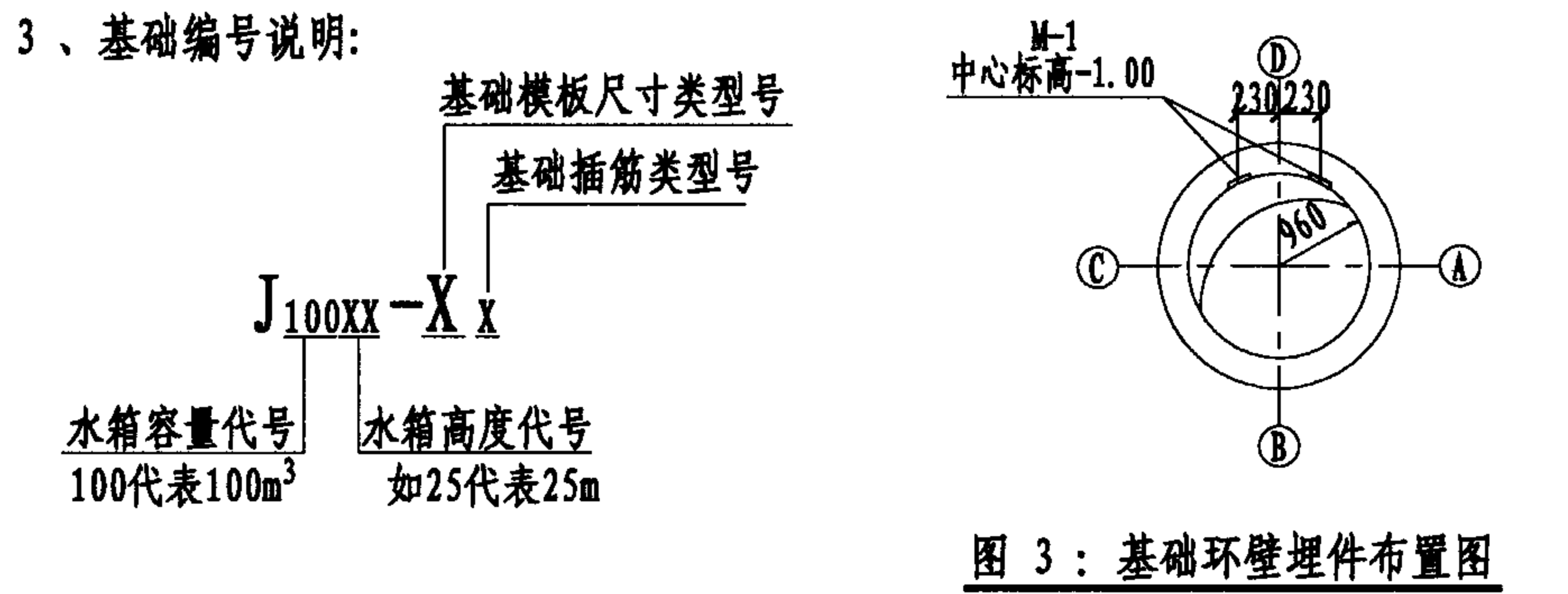
1、基础材料及保护层
混凝土: 基础采用C25级; 垫层等采用C15级。
钢筋: HPB235级钢筋 (Φ); HRB335级钢筋 (Φ)。
钢筋保护层采用40mm。

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。



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



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179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。

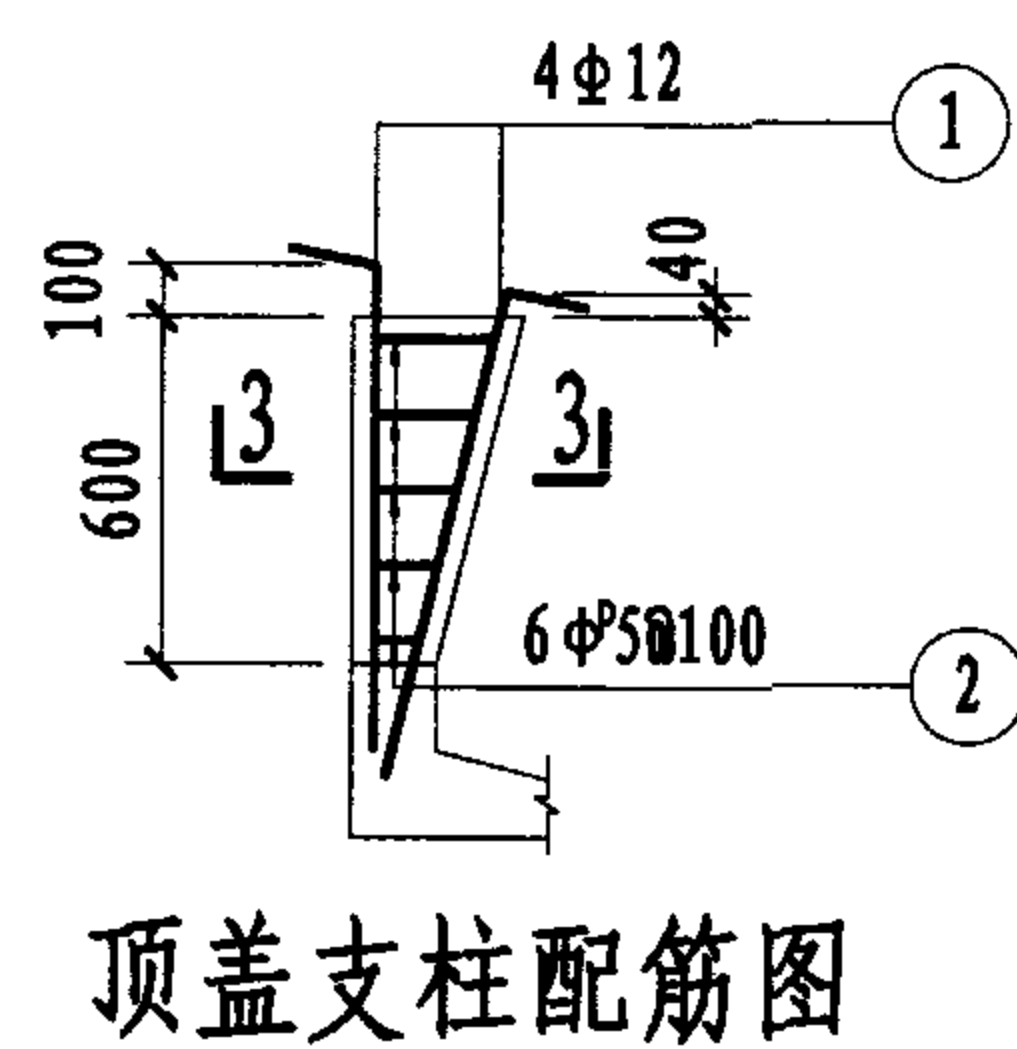
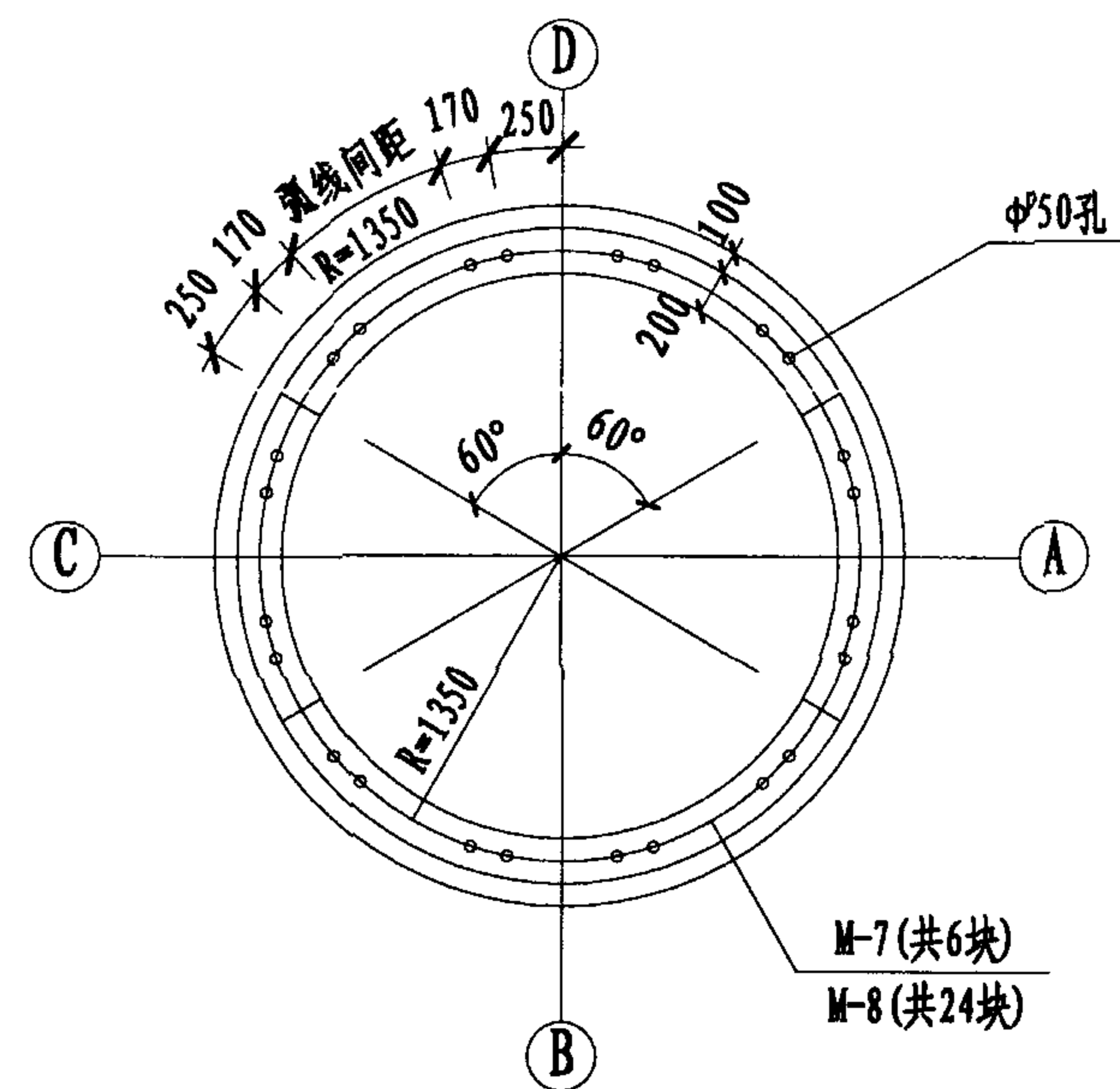
6、水塔基础主要材料用量表见103页。

7、其余说明见总说明。

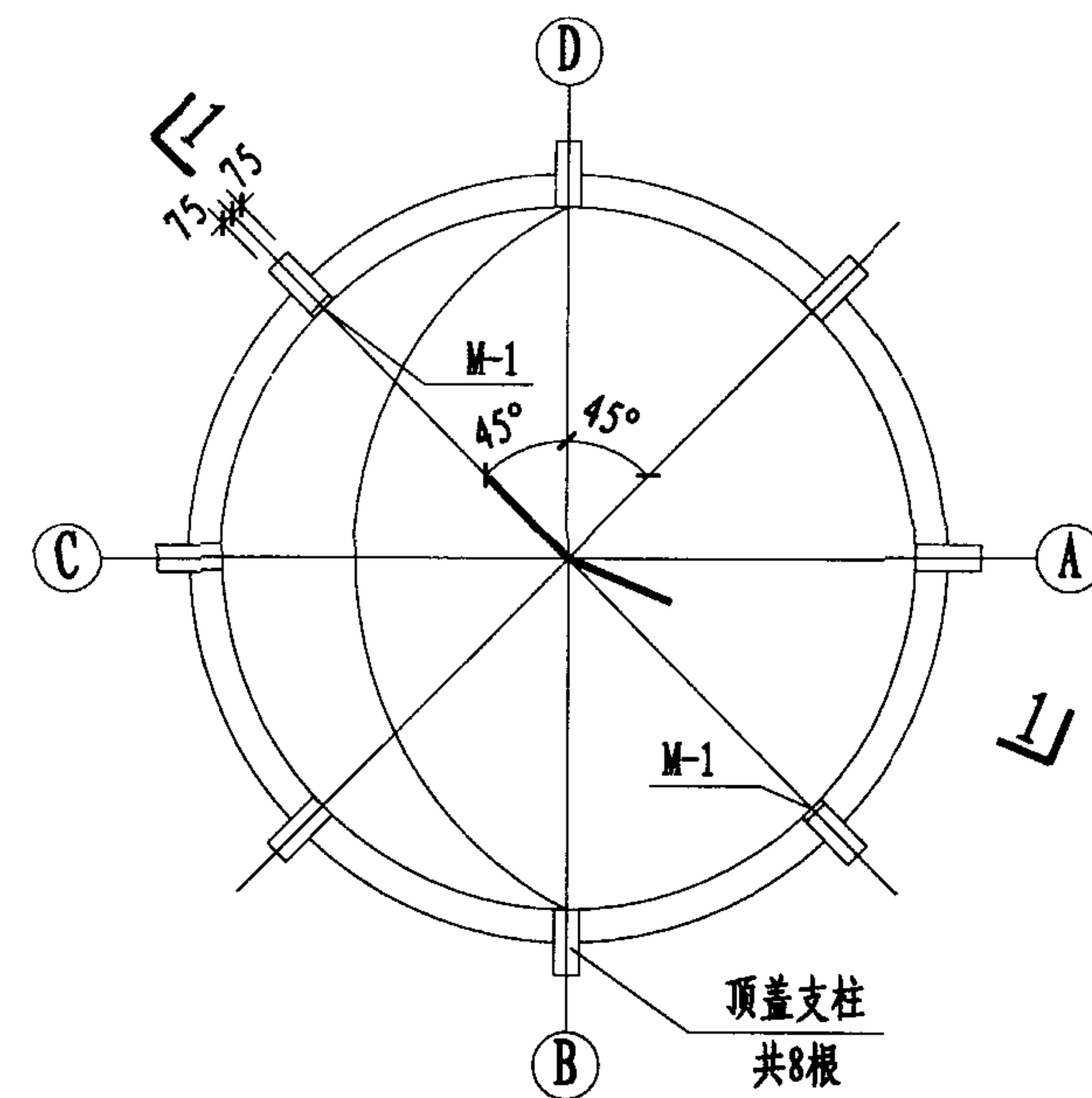
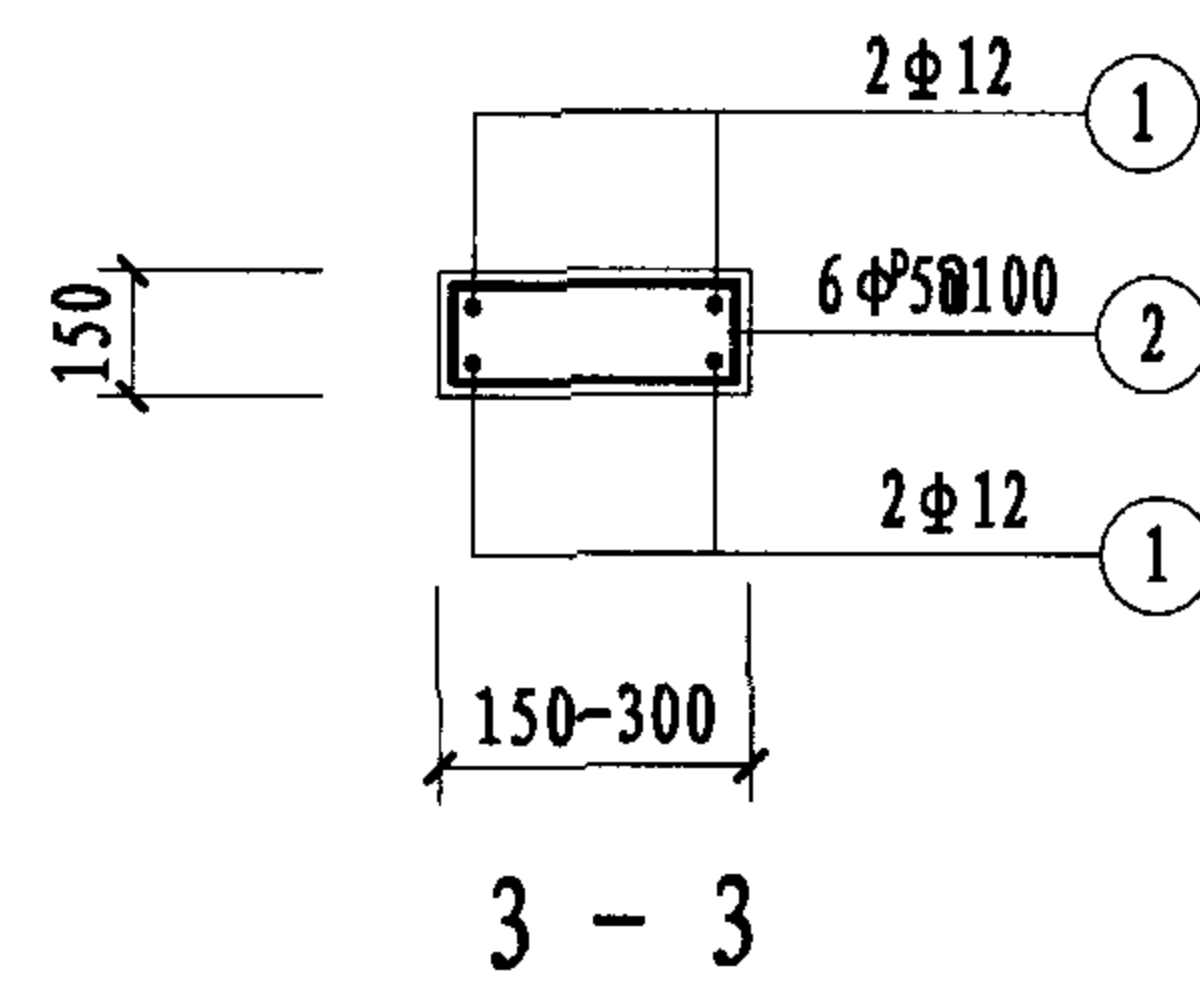
100m³ 水塔基础主要材料用量表

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 ₁₀₀₂₀ -1a	1756.10	47.23		基础	J ₁₀₀₂₅ -5b	1851.08	37.79	
	J ₁₀₀₂₀ -1b	1830.07	47.23			J ₁₀₀₂₅ -6a	2262.45	45.81	
	J ₁₀₀₂₀ -2a	2173.61	55.56			J ₁₀₀₂₅ -6b	2282.85	45.81	
	J ₁₀₀₂₀ -2b	2186.00	55.56			J ₁₀₀₃₀ -1a	2566.81	61.36	
	J ₁₀₀₂₀ -3a	1542.11	36.37			J ₁₀₀₃₀ -1b	2647.38	61.36	
	J ₁₀₀₂₀ -3b	1616.60	36.37			J ₁₀₀₃₀ -2a	3361.96	75.44	
	J ₁₀₀₂₀ -4a	1889.84	39.75			J ₁₀₀₃₀ -3a	2181.24	47.23	
	J ₁₀₀₂₀ -4b	1902.23	39.75			J ₁₀₀₃₀ -3b	2261.81	47.23	
	J ₁₀₀₂₀ -5a	1122.81	33.35			J ₁₀₀₃₀ -4a	2980.73	57.45	
	J ₁₀₀₂₀ -5b	1196.80	33.35			J ₁₀₀₃₀ -5a	1941.41	43.08	
	J ₁₀₀₂₀ -6a	1831.00	37.79			J ₁₀₀₃₀ -5b	2021.98	43.08	
	J ₁₀₀₂₀ -6b	1843.39	37.79			J ₁₀₀₃₀ -6a	2911.52	48.68	
	J ₁₀₀₂₅ -1a	2181.63	55.56			J ₁₀₀₃₅ -1a	3249.18	75.44	
	J ₁₀₀₂₅ -1b	2249.13	55.56			J ₁₀₀₃₅ -1b	3336.72	75.44	
	J ₁₀₀₂₅ -2a	2682.90	61.36			J ₁₀₀₃₅ -2a	4415.80	110.72	
	J ₁₀₀₂₅ -2b	2703.31	61.36			J ₁₀₀₃₅ -3a	2776.51	48.68	
	J ₁₀₀₂₅ -3a	1842.41	39.75			J ₁₀₀₃₅ -3b	2864.05	48.68	
	J ₁₀₀₂₅ -3b	1909.92	39.75			J ₁₀₀₃₅ -4a	4000.70	75.44	
	J ₁₀₀₂₅ -4a	2297.33	47.23			J ₁₀₀₃₅ -5a	2304.79	45.81	
	J ₁₀₀₂₅ -4b	2317.76	47.23			J ₁₀₀₃₅ -5b	2392.34	45.81	
	J ₁₀₀₂₅ -5a	1783.57	37.79			J ₁₀₀₃₅ -6a	4000.79	72.92	

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。

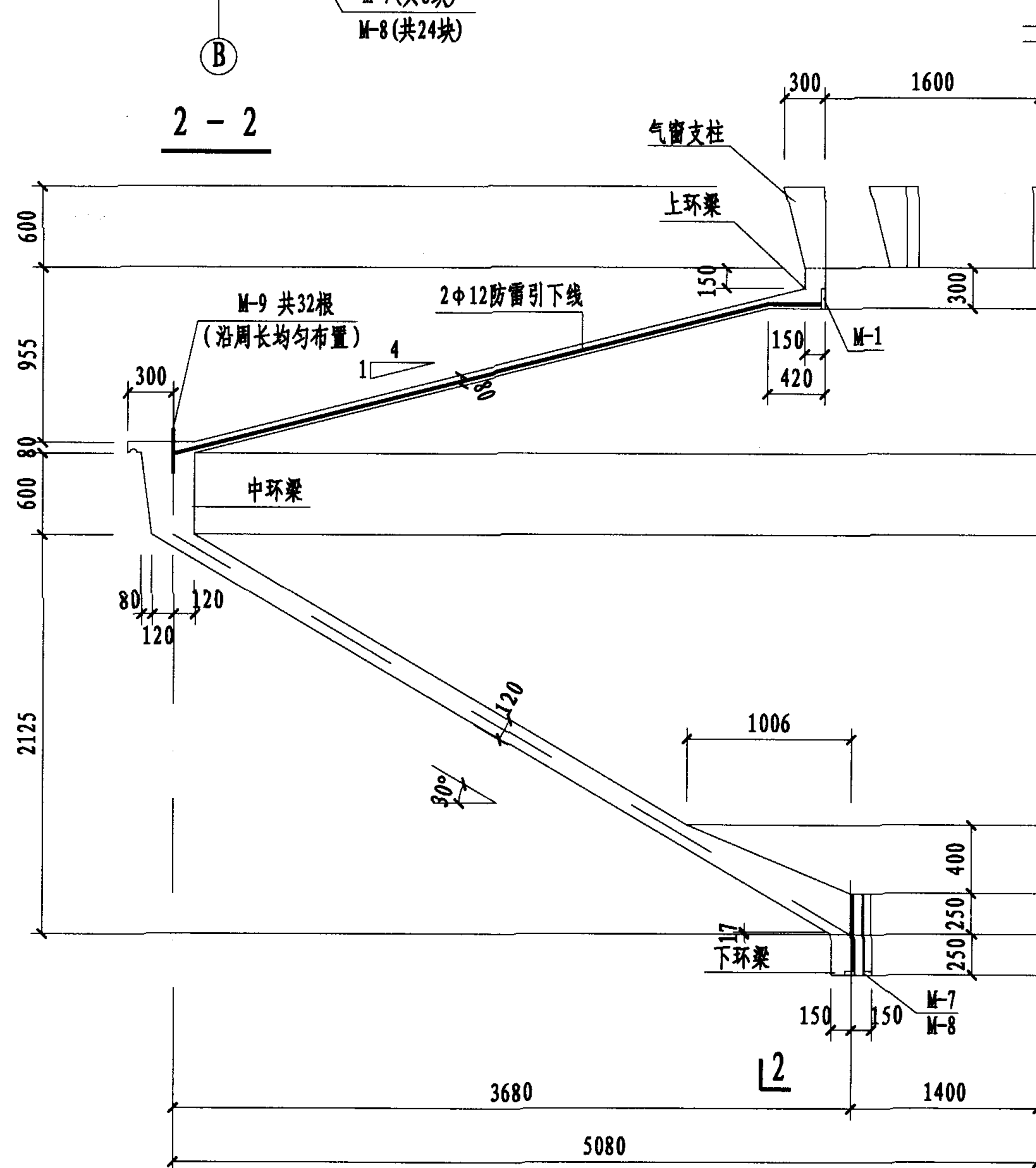


顶盖支柱配筋图

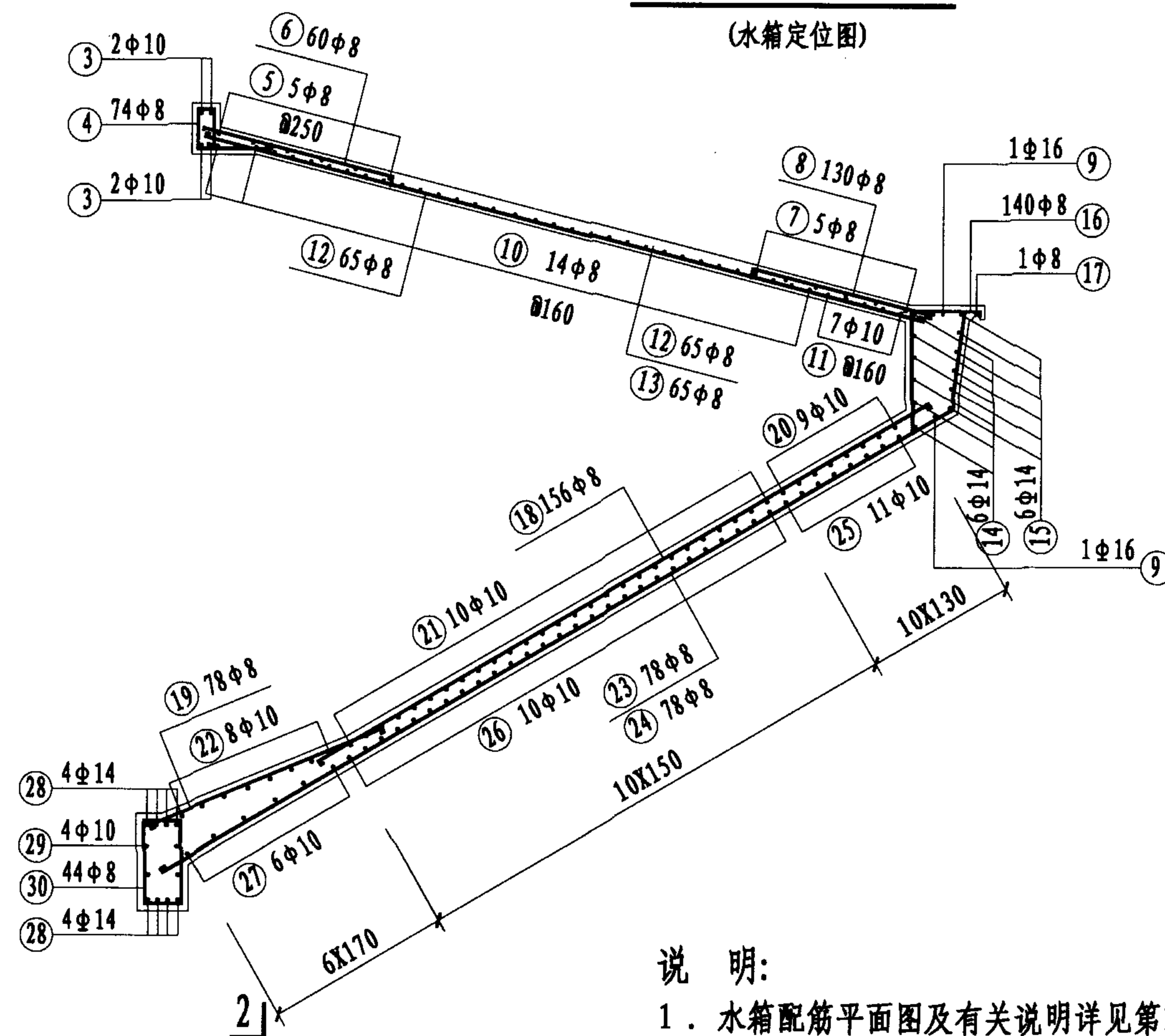


顶盖支柱平面图

(水箱定位图)



1 - 1



说明:

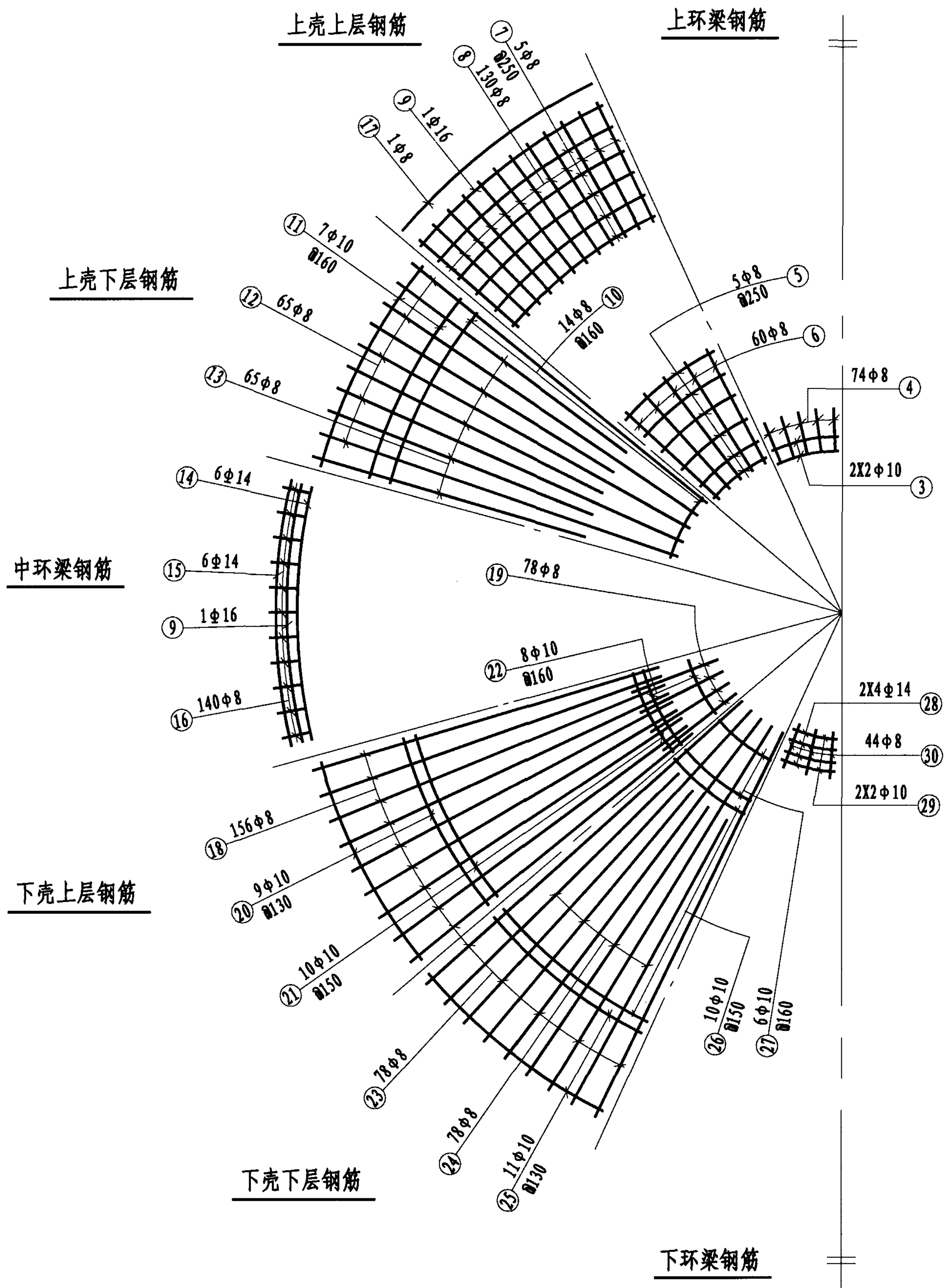
1. 水箱配筋平面图及有关说明详见第105页。

100m³/30° 水箱模板、配筋图

图集号 04S802-1

审核 归衡石 设计 王文涛

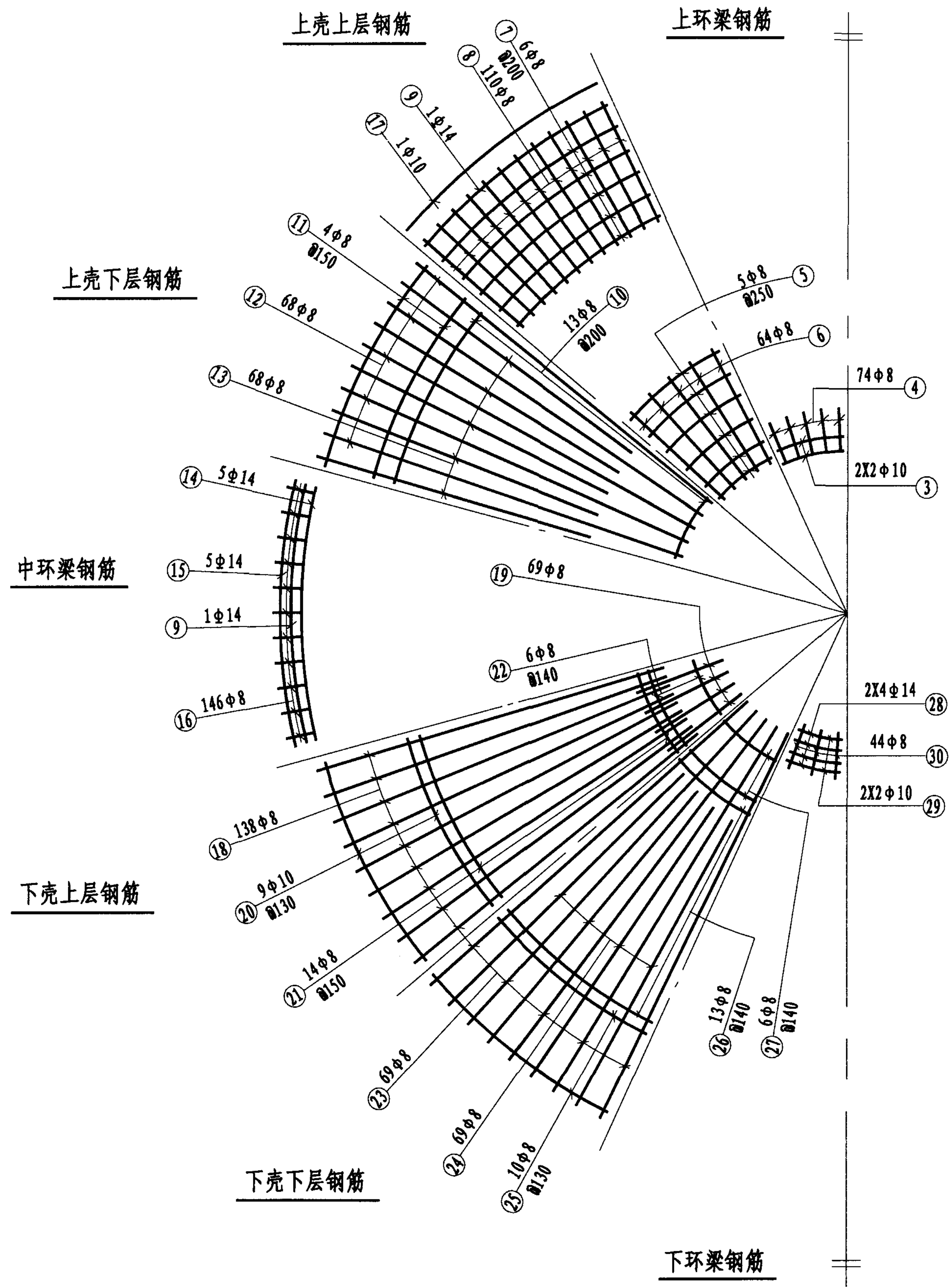
页 104



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		Φ12	1330	8X4	42.56	水箱	17		Φ8	33730	1	33.73
	2		Φ5	725	8X6	34.61		18		Φ8	3600	156	561.60
	3		Φ10	10920	2X2	43.68		19		Φ8	1610	78	125.58
	4		Φ8	1090	74	80.66		20		Φ10	28125	9	253.13
	5		Φ8	14440	5	72.20		21		Φ10	20805	10	208.05
	6		Φ8	1330	60	79.80		22		Φ10	13185	8	105.48
	7		Φ8	27885	5	139.43		23		Φ8	4740	78	369.72
	8		Φ8	1390	130	180.70		24		Φ8	3910	78	304.98
	9		Φ16	32330	2	64.66		25		Φ10	27420	11	301.62
	10		Φ8	17740	14	248.36		26		Φ10	19385	10	193.85
	11		Φ10	28015	7	196.11		27		Φ10	12470	6	74.82
	12		Φ8	3760	65	244.40		28		Φ14	9270	2X4	74.16
	13		Φ8	2900	65	188.50		29		Φ10	9195	2X2	36.78
	14		Φ14	31525	6	189.15		30		Φ8	1530	44	67.32
	15		Φ14	32750	6	196.50							
	16		Φ8	2060	140	288.40							

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	1189.65	374.57	37.80	556.37	102.17	2265.89	26.63

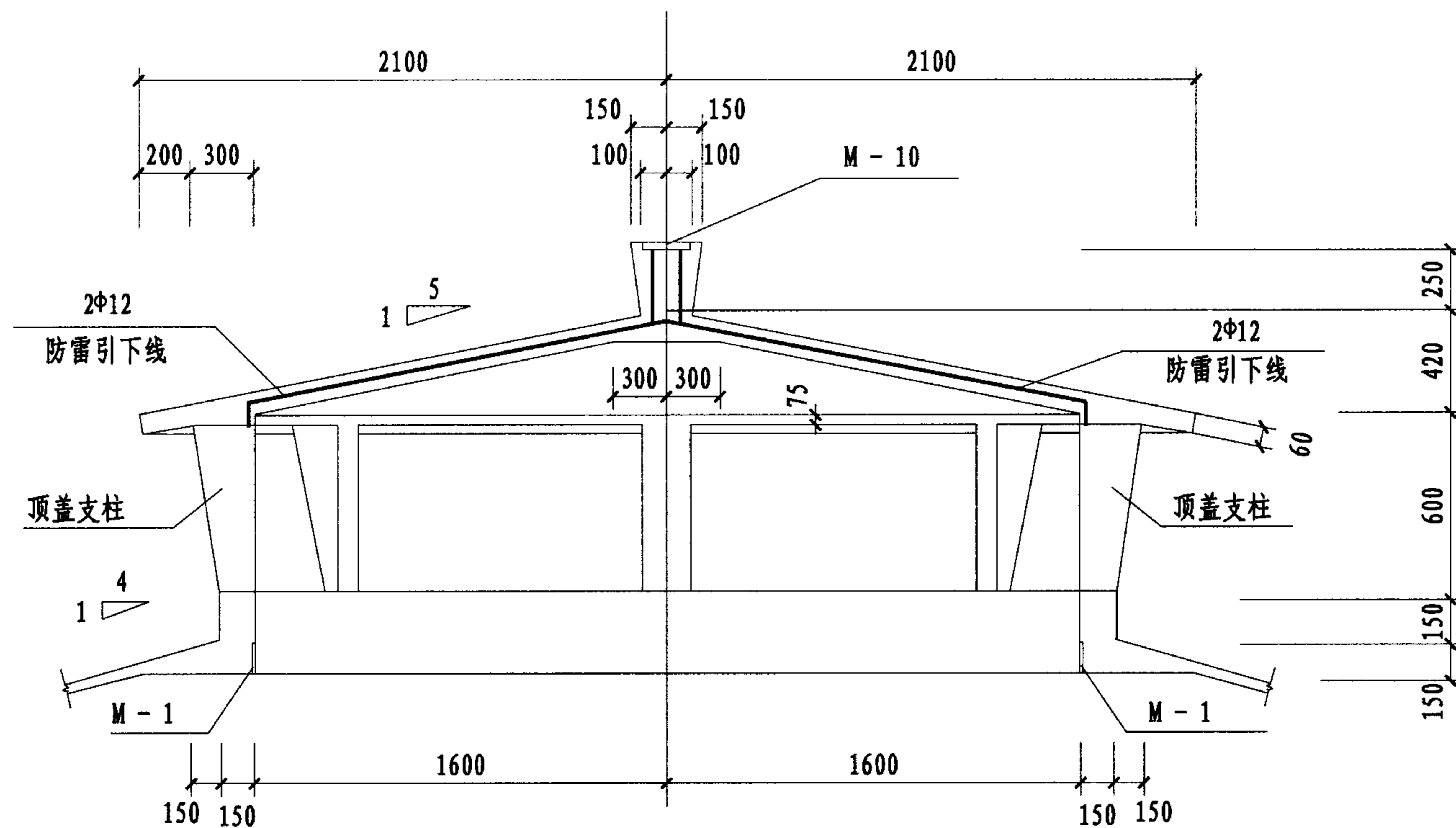
- 说明:
- M-8应焊在M-7上, 位置与Φ50孔对齐。六块M-7应用V形焊缝等强度焊接。
 - 水箱上壳内做防雷引下线用的2Φ12钢筋应与M-1和M-9相焊接, 以保证导电功能。M-9沿周长均匀埋设。
 - 径向钢筋应沿周长均匀布置, 环向钢筋③、②⑧号钢筋的弯钩一半向内, 一半向外。
 - 径向钢筋上下层应错开放置。
 - 水箱环向钢筋除③、②⑧、②⑨号筋外均采用单面搭接焊(10d, d为钢筋直径), 同一断面接头率不大50%。



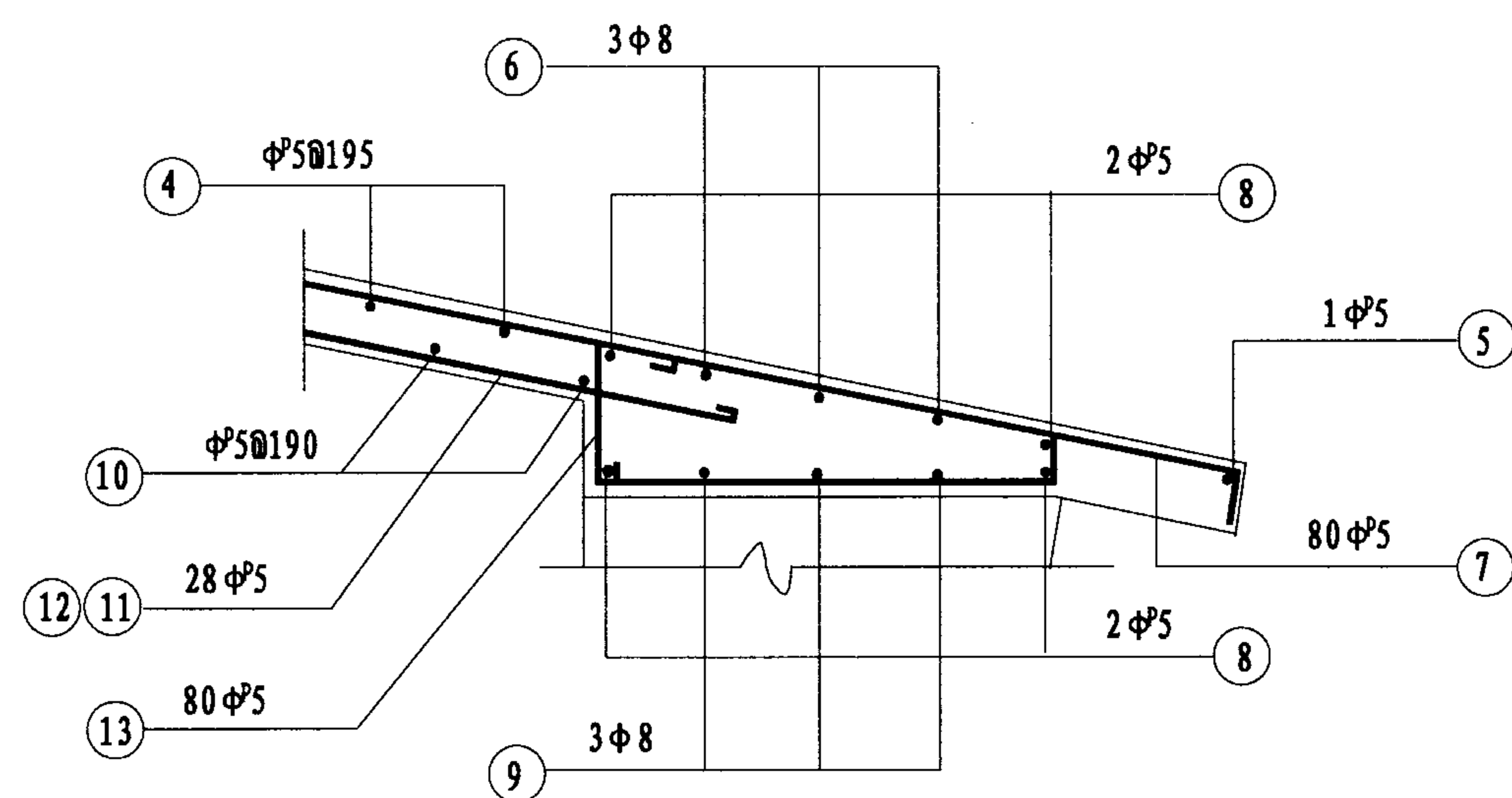
钢 筋 表							钢 筋 表						
构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m	构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m
水箱	1		Φ12	1330	8X4	42.56	水箱	17		Φ10	26970	1	26.97
	2		Φ5	725	8X6	34.61		18		Φ8	3855	138	531.99
	3		Φ10	10920	2X2	43.68		19		Φ8	1130	69	77.97
	4		Φ8	1090	74	80.66		20		Φ10	25155	9	226.40
	5		Φ8	13965	5	69.83		21		Φ8	17845	14	249.83
	6		Φ8	1310	64	83.84		22		Φ8	11405	6	68.43
	7		Φ8	24725	6	148.35		23		Φ8	4750	69	327.75
	8		Φ8	1340	110	147.40		24		Φ8	3820	69	263.58
	9		Φ14	28105	2	56.21		25		Φ8	24595	10	245.95
	10		Φ8	16615	13	216.00		26		Φ8	17605	13	228.87
	11		Φ8	25495	4	101.98		27		Φ8	11690	6	70.14
	12		Φ8	3150	68	214.20		28		Φ14	9270	2X4	74.16
	13		Φ8	2540	68	172.72		29		Φ10	9195	2X2	36.78
	14		Φ14	27850	5	139.25		30		Φ8	1530	44	67.32
	15		Φ14	28650	5	143.25							
	16		Φ8	2150	146	313.90							

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	1453.89	205.98	37.80	499.58	2202.58	22.29

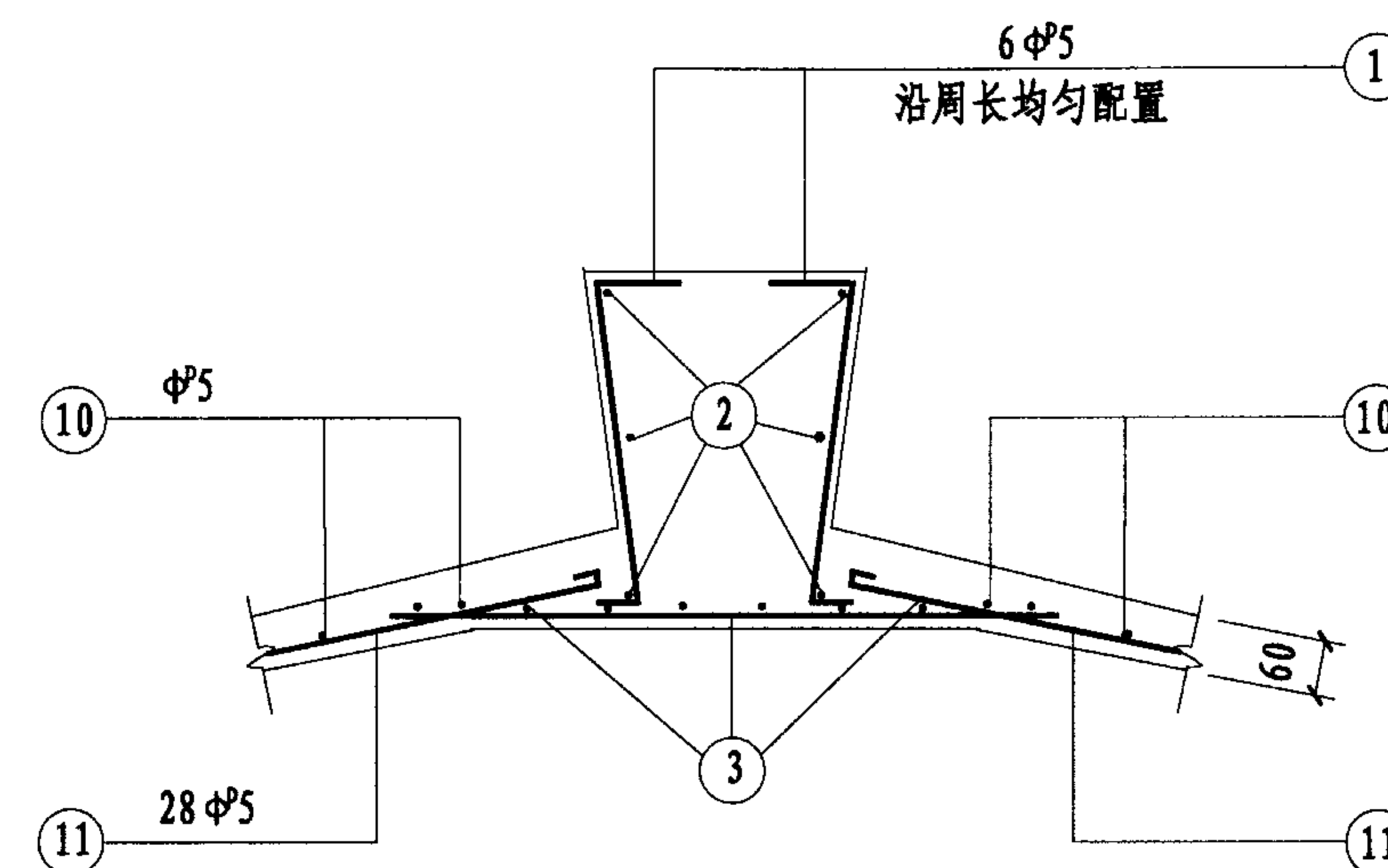
- 说明:
- M-8应焊在M-7上, 位置与Φ50孔对齐。六块M-7应用V形焊缝等强度焊接。
 - 水箱上壳内做防雷引下线用的2Φ12钢筋应与M-1和M-9相焊接, 以保证导电功能。M-9沿周长均匀埋设。
 - 径向钢筋应沿周长均匀布置, 环向钢筋③、②⑧号钢筋的弯钩一半向内, 一半向外。
 - 径向钢筋上下层应错开放置。
 - 水箱环向钢筋除③、②⑧、②⑨号筋外均采用单面搭接焊(10d, d为钢筋直径), 同一断面接头率不大50%。



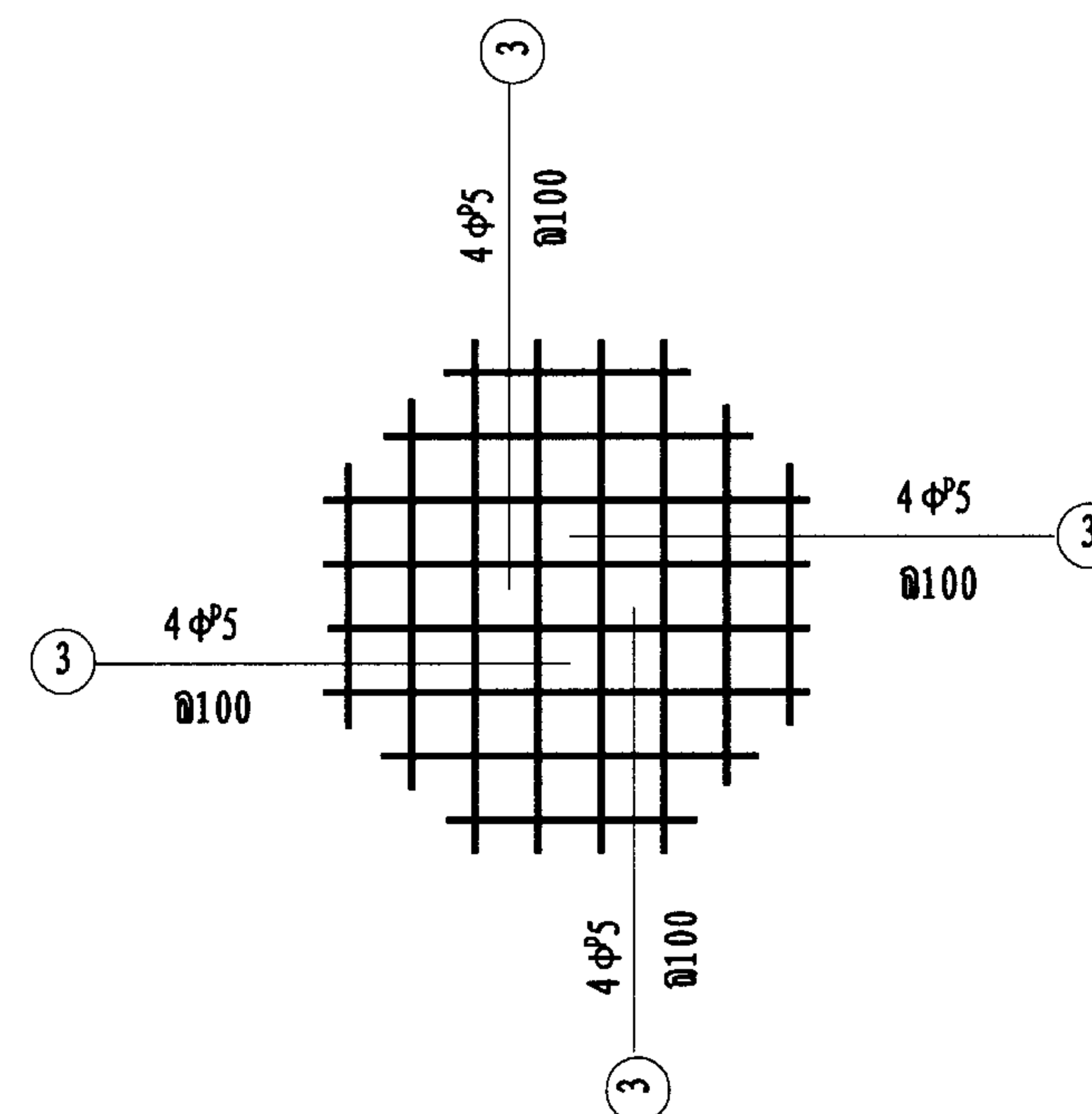
气窗顶盖视图



顶盖环梁配筋图

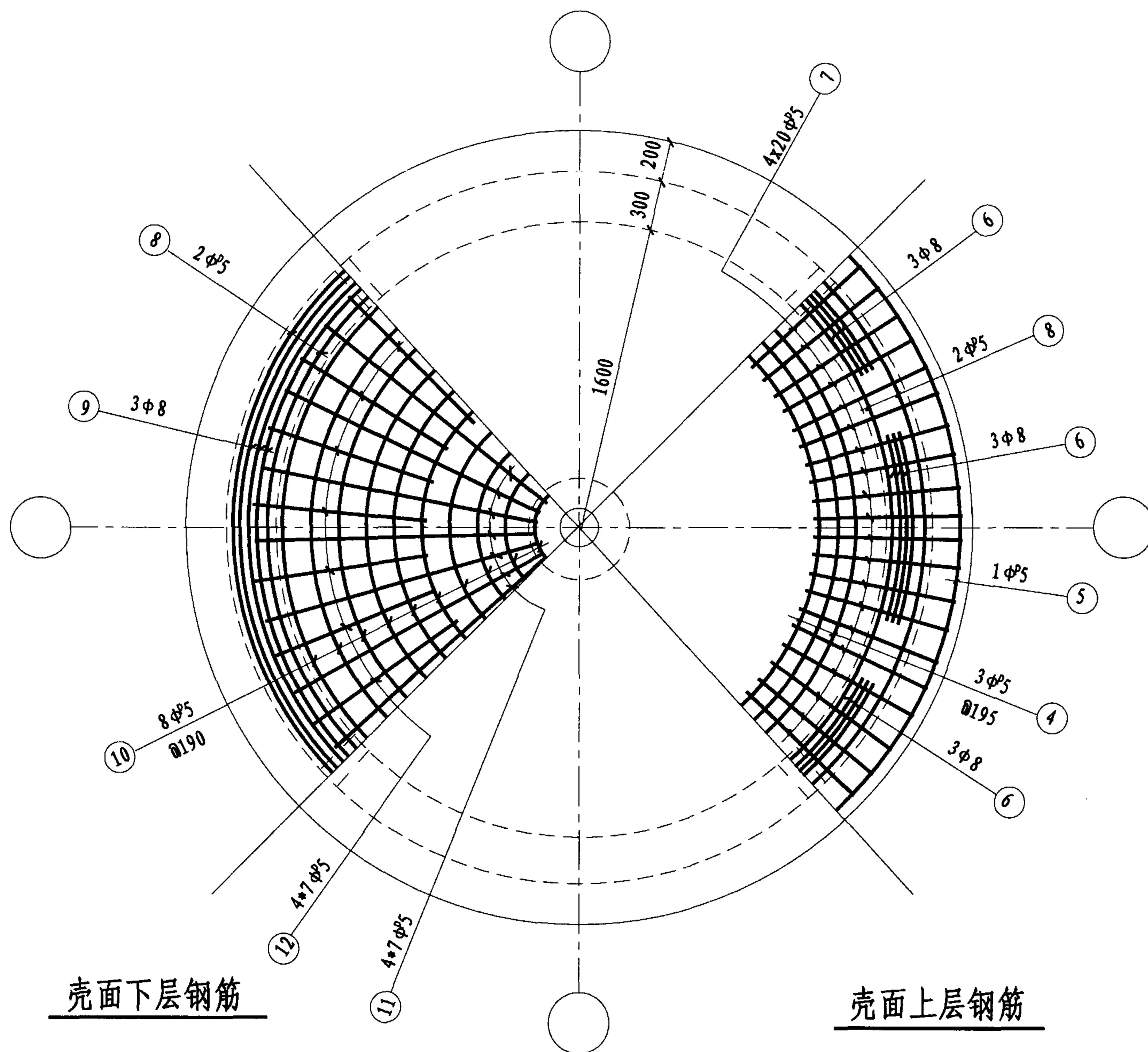


避雷针座配筋图



3号钢筋网

说明见109页



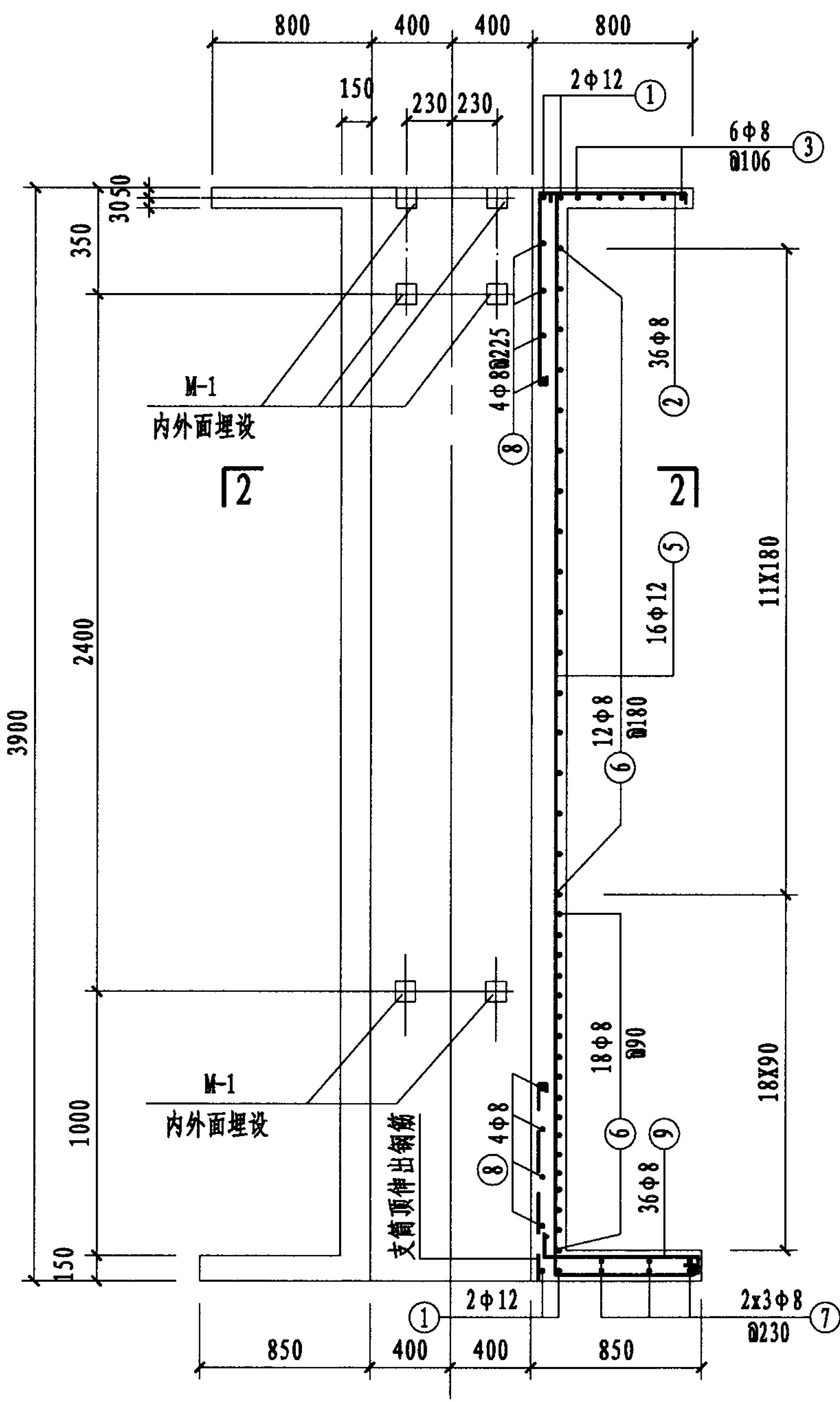
气窗顶盖配筋图

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

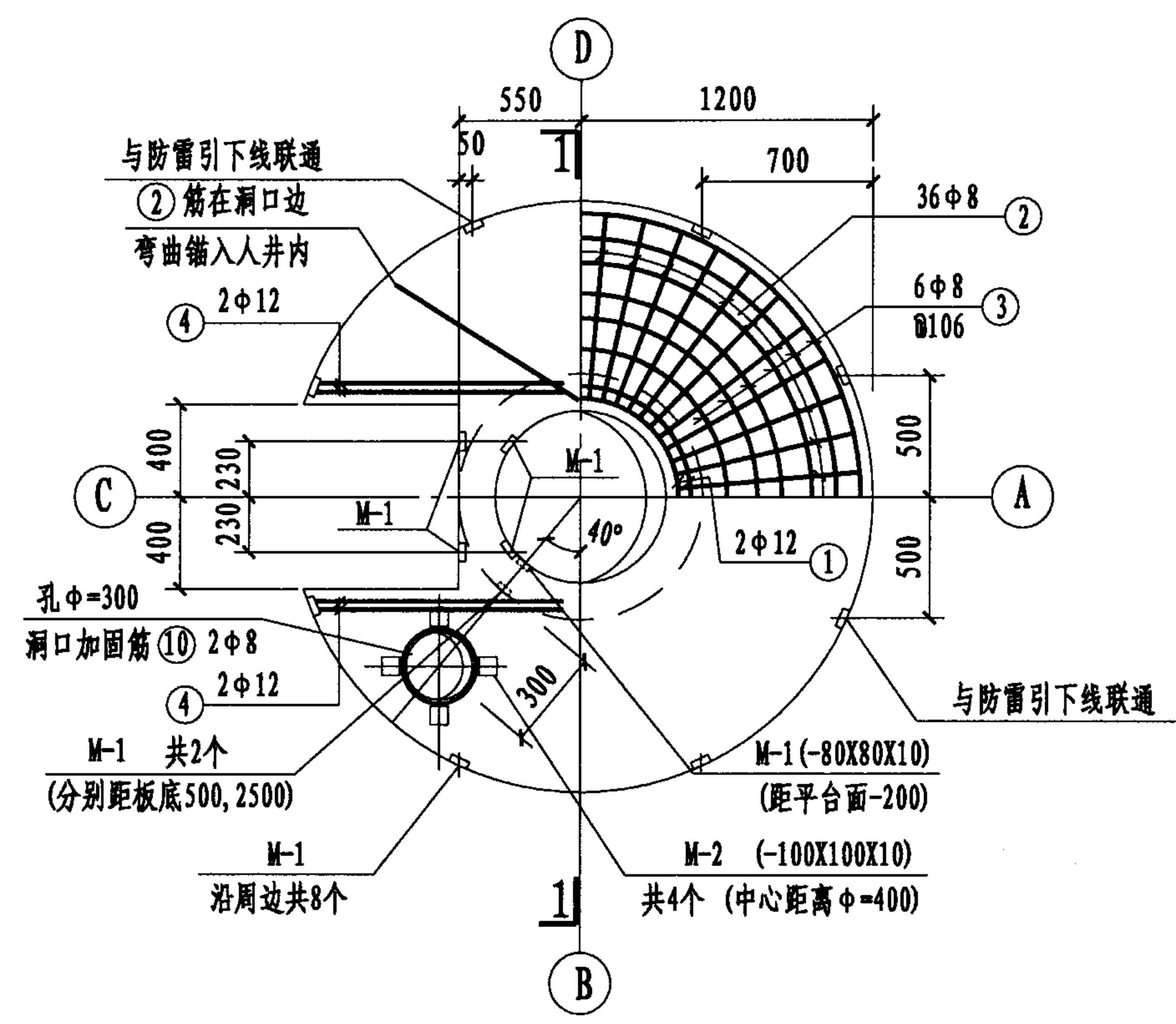
钢筋表						
构件名称	编号	简图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m
气窗顶盖	1		Φ5	540	6	3.24
	2		Φ5	830	3	2.49
	3		Φ5	570	16	9.12
	4		Φ5	9030	3	27.09
	5		Φ5	13210	1	13.21
	6		Φ8	1185	8X3	28.44
	7		Φ5	880	80	70.40
	8		Φ5	11180	2x2	44.72
	9		Φ8	11345	3	34.04
	10		Φ5	6060	8	48.48
	11		Φ5	1730	28	48.44
	12		Φ5	1265	28	35.42
	13		Φ5	805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

说明:

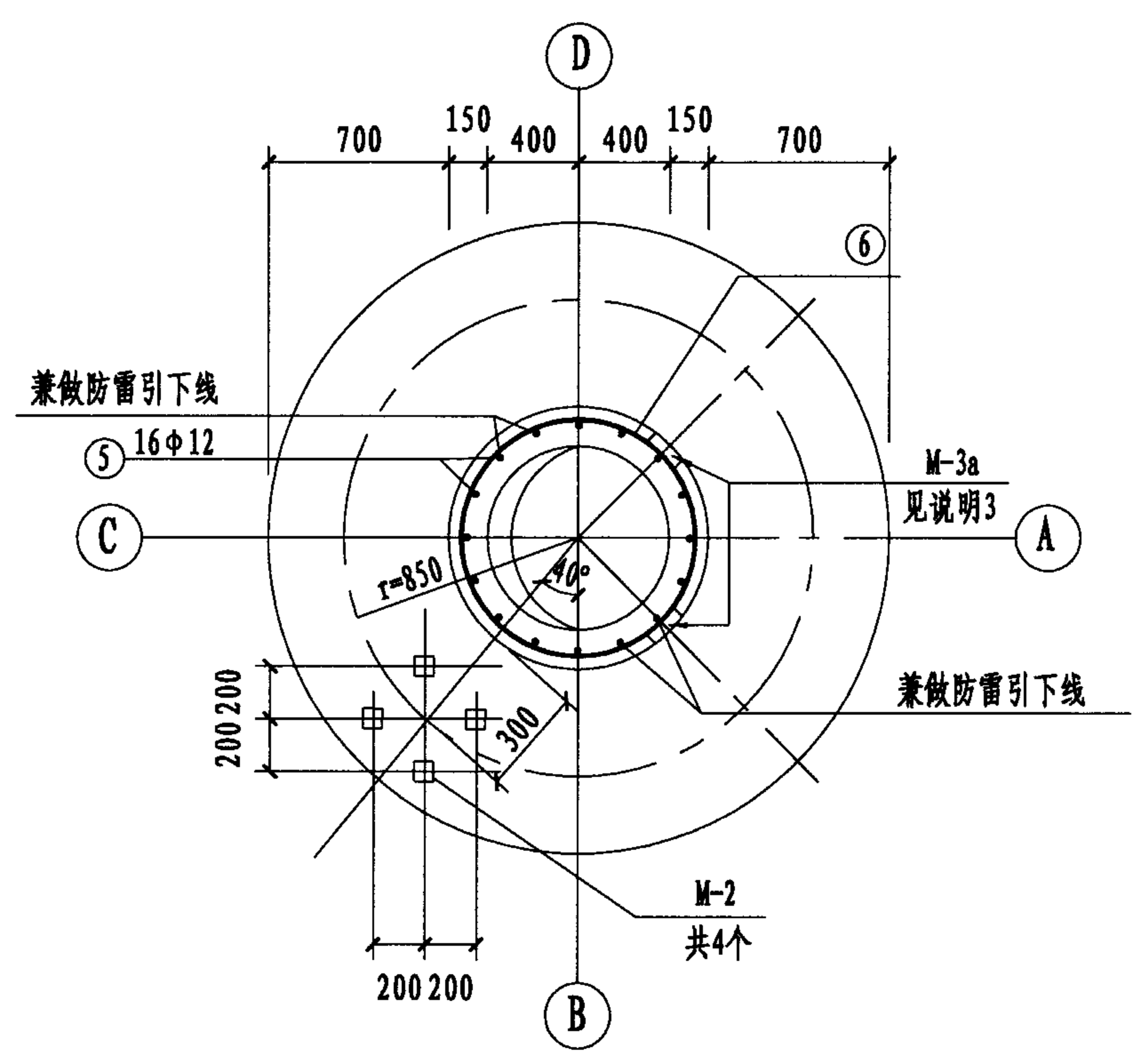
- 顶盖内做防雷引下线用的2Φ12钢筋,应与支柱内兼做防雷引下线用的钢筋和M-1预埋件相焊以保证导电功能。
- ⑦ ⑪ ⑫ ⑬ 号钢筋应沿周长均匀配置。



1 - 1



人井模板配筋图



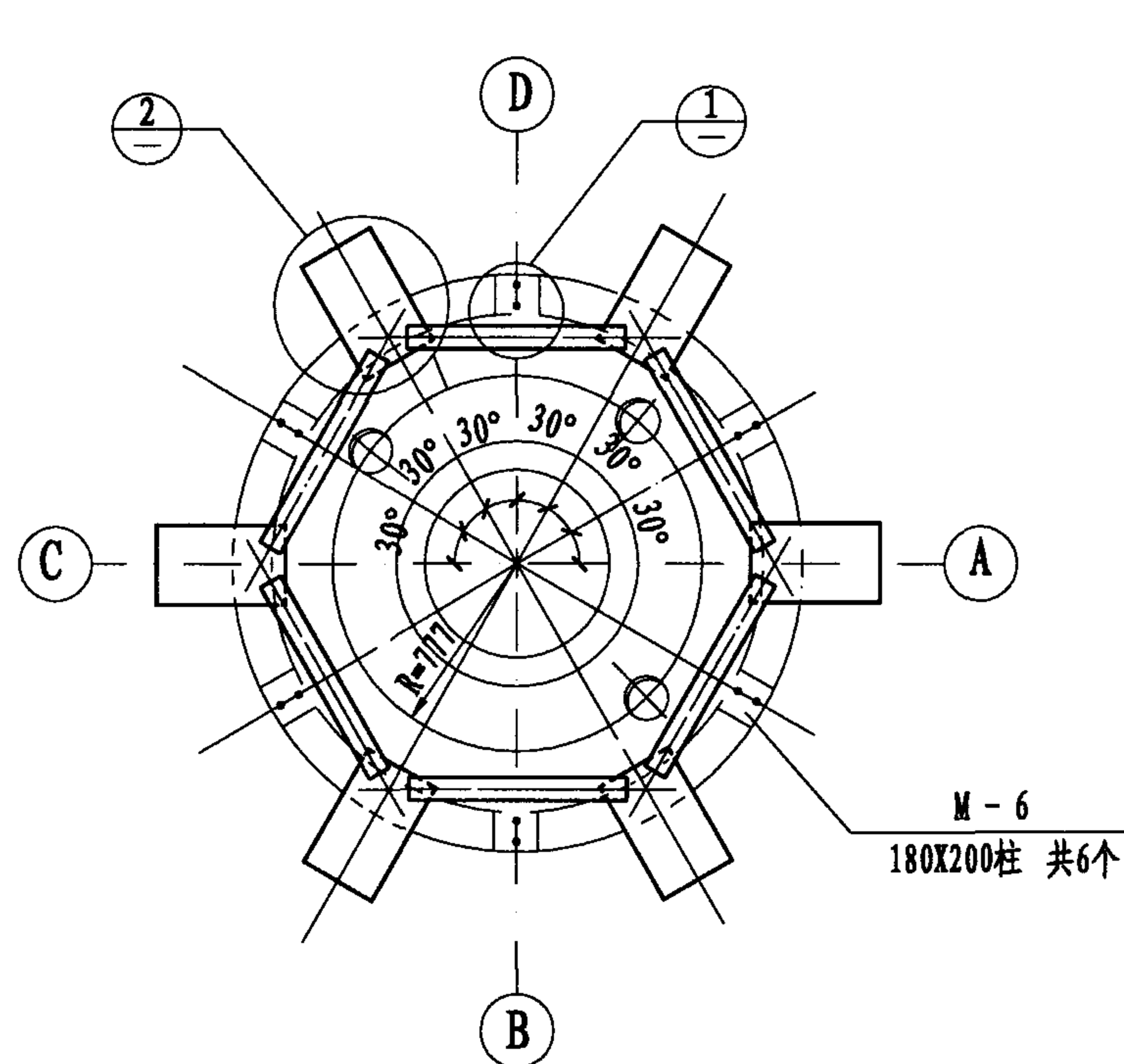
2 - 2

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	4790	6	28.74
	4		φ12	1610	4	6.44
	5		φ12	4653	16	74.45
	6		φ8	3545	30	106.35
	7		φ8	6435	2X3	38.61
	8		φ8	3123	2X4	24.99
	9		φ8	1180	36	42.48
	10		φ8	1471	2	2.94

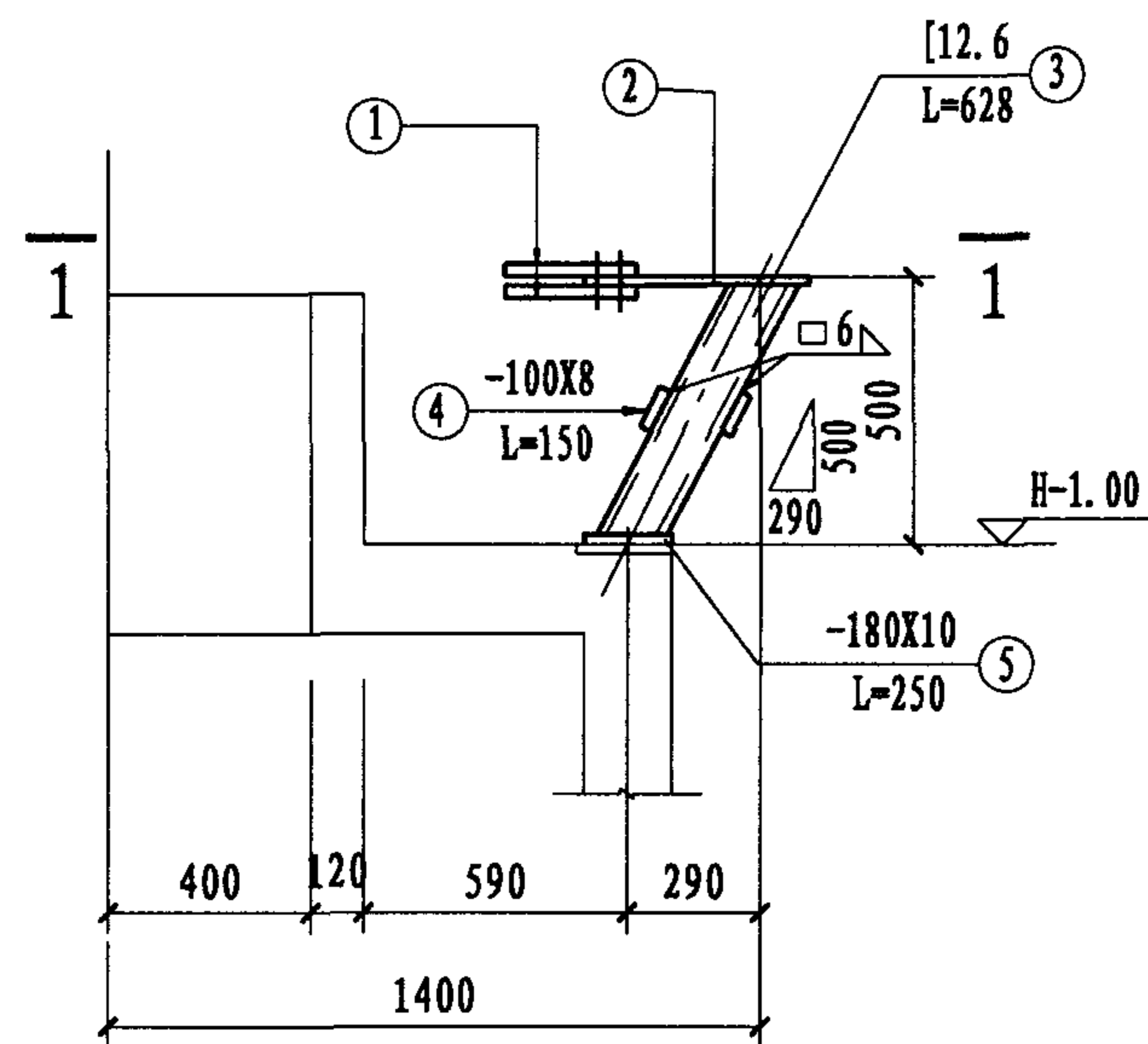
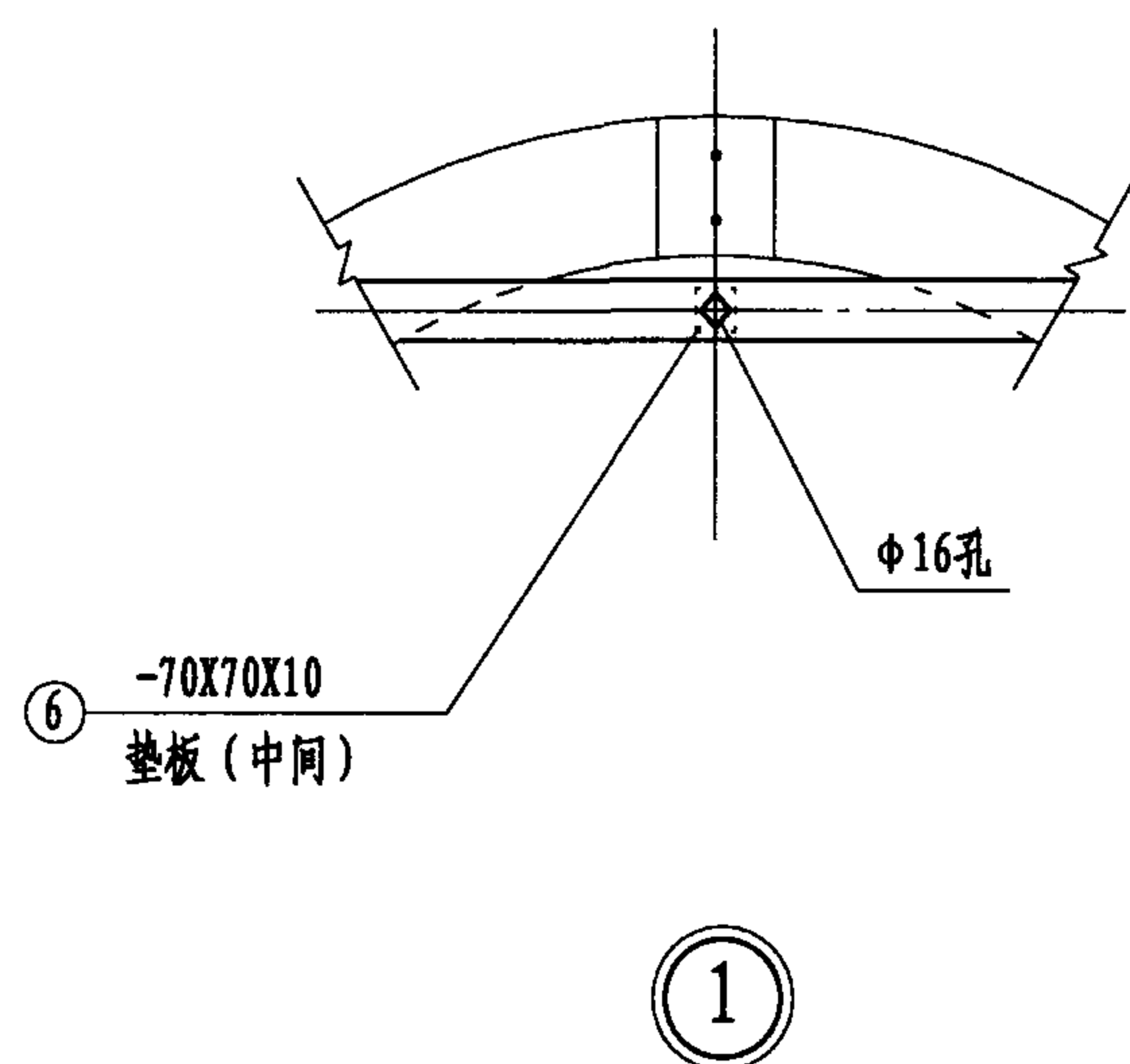
材 料 用 量 表						
构件名称	钢 筋 (kg)				混凝土 (m³)	
	直径 mm	φ8	φ12	合计	C30	
人 井	重量	121.17	84.13	205.30	2.63	

说 明:

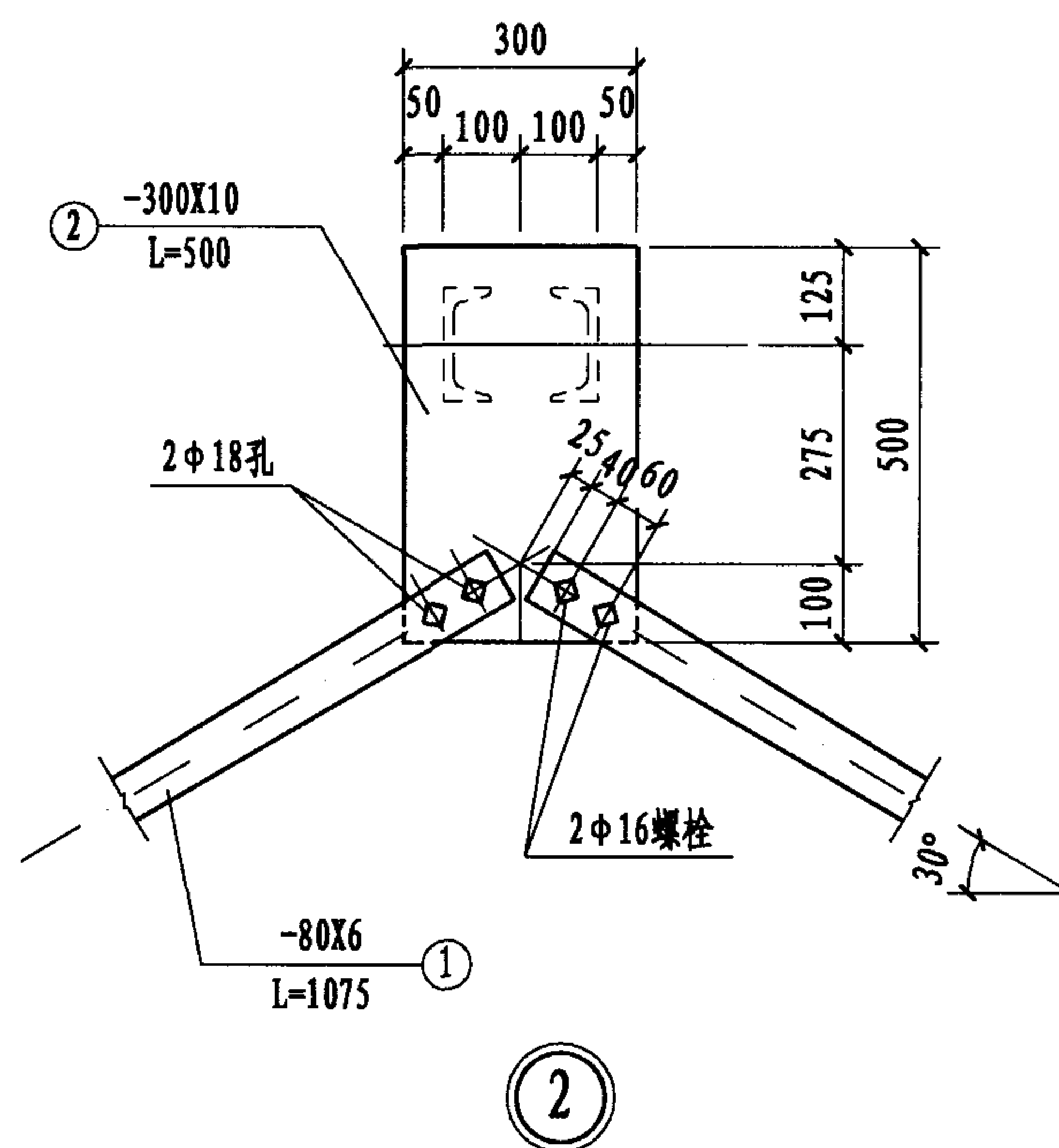
1. 人井模板配筋图中M-2预埋件及φ300孔是安装水位信号设施用的，当采用其他方案时，此预埋件及φ300孔可取消。
2. 剖面2-2图中的M-2预埋件应埋在水箱底部填充混凝土的表面上，填充混凝土的厚度见第95页。
3. M-3a预埋件是固定水管用的，标高低于人井平台1.2米。
4. 支筒伸进人井的钢筋未计入钢筋表，详见第119页。
5. 钢筋遇孔洞自行切断。



1 - 1



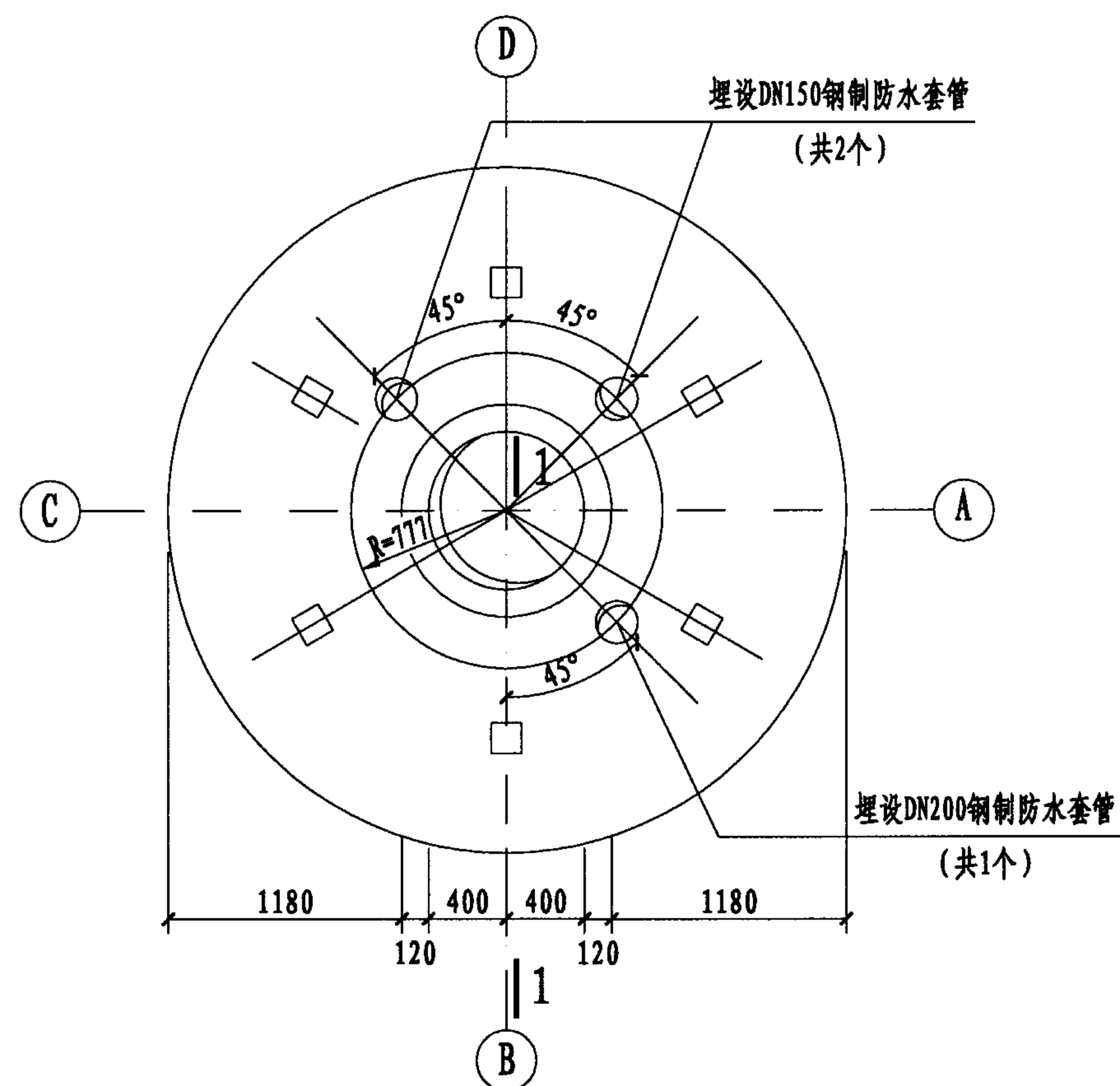
钢支架



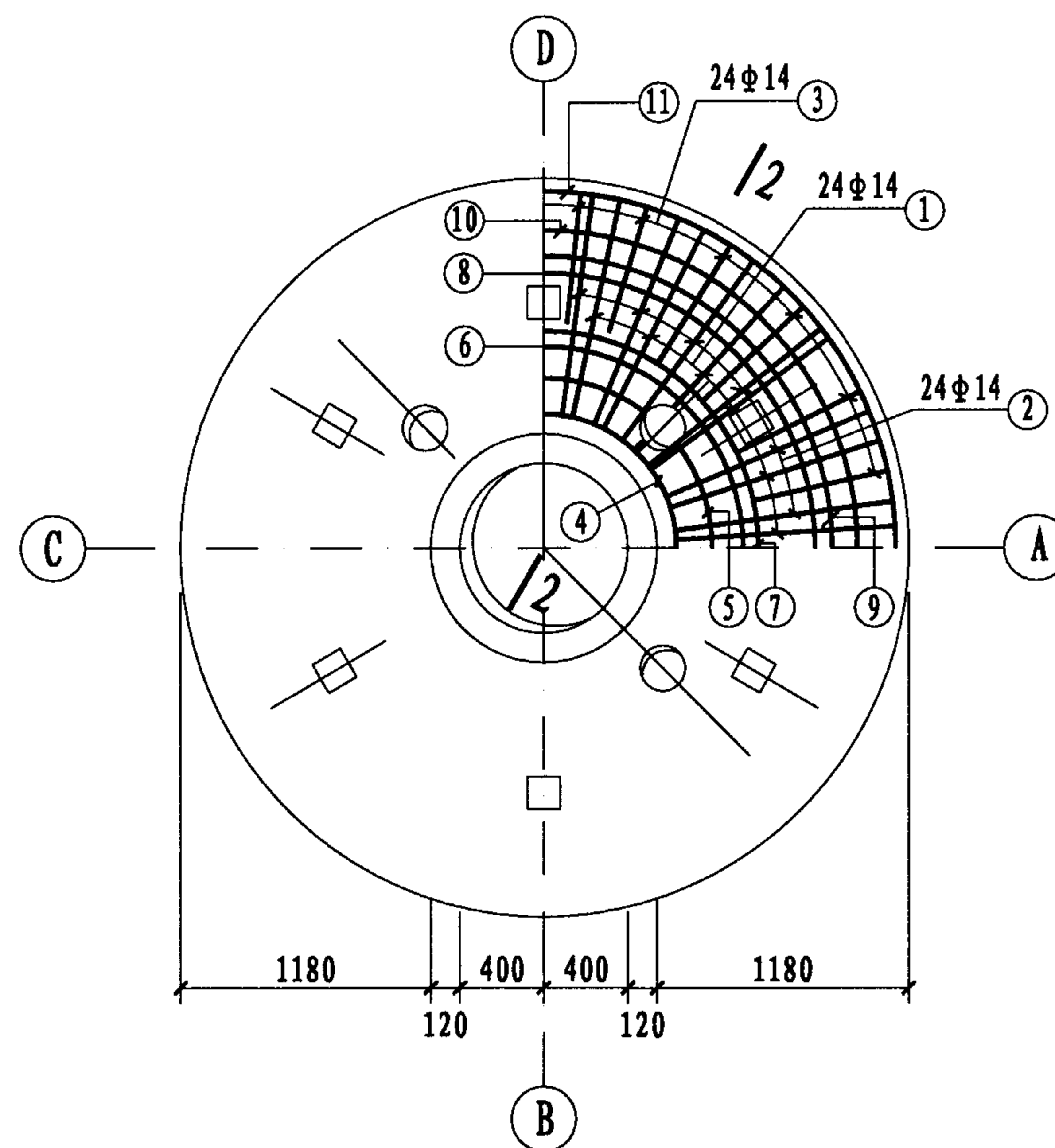
钢材明细表									
构件名称	编号	规格或简图	长度 mm	数量		重量 (kg)			备注
				正	反	单重	共重	总重	
钢 支 架	1	-80*6	1075	12		4.05	48.61		φ16螺栓 共24个
	2	-300*10	500	6		11.78	70.65		4φ18孔
	3	[12.6	628	12		7.73	92.76		
	4	-100*8	150	12		0.94	11.3		
	5	-180*10	250	6		3.53	21.2		
	6	-70*10	70	6		0.38	2.31	246.83	φ16螺栓 共6个

说 明:

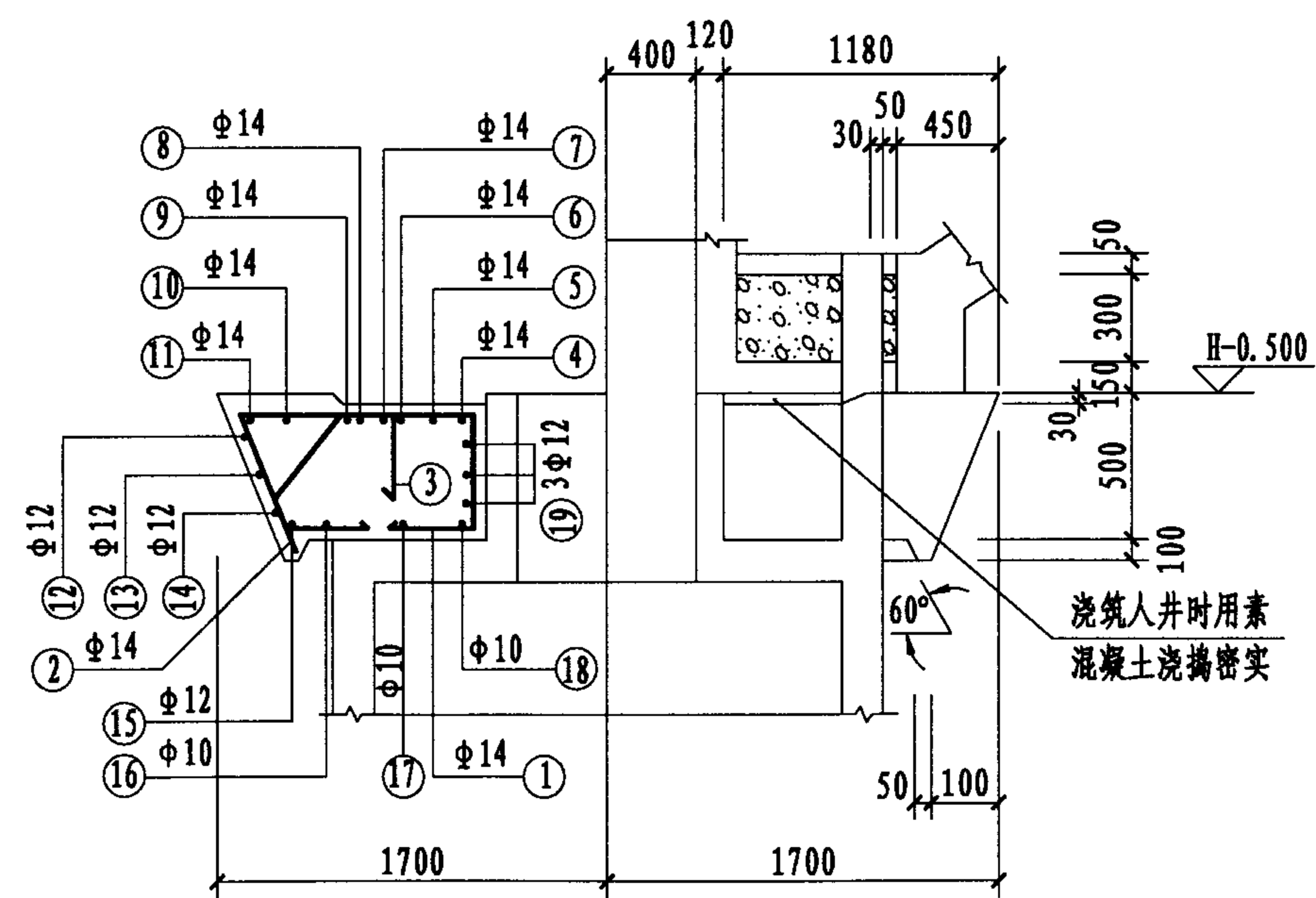
- ③两端应加工平整，在和②、⑤顶紧后再施焊。
- 支架安装中应严格保证支架倾角，并确保各②之顶面在同一标高。
- 水箱座落于支架顶部后，才允许均匀放松吊杆。
- ③之长度中包括一个切角。
- H为水塔的有效高度（20，25，30，35m）。



模板图



配筋图



2-2

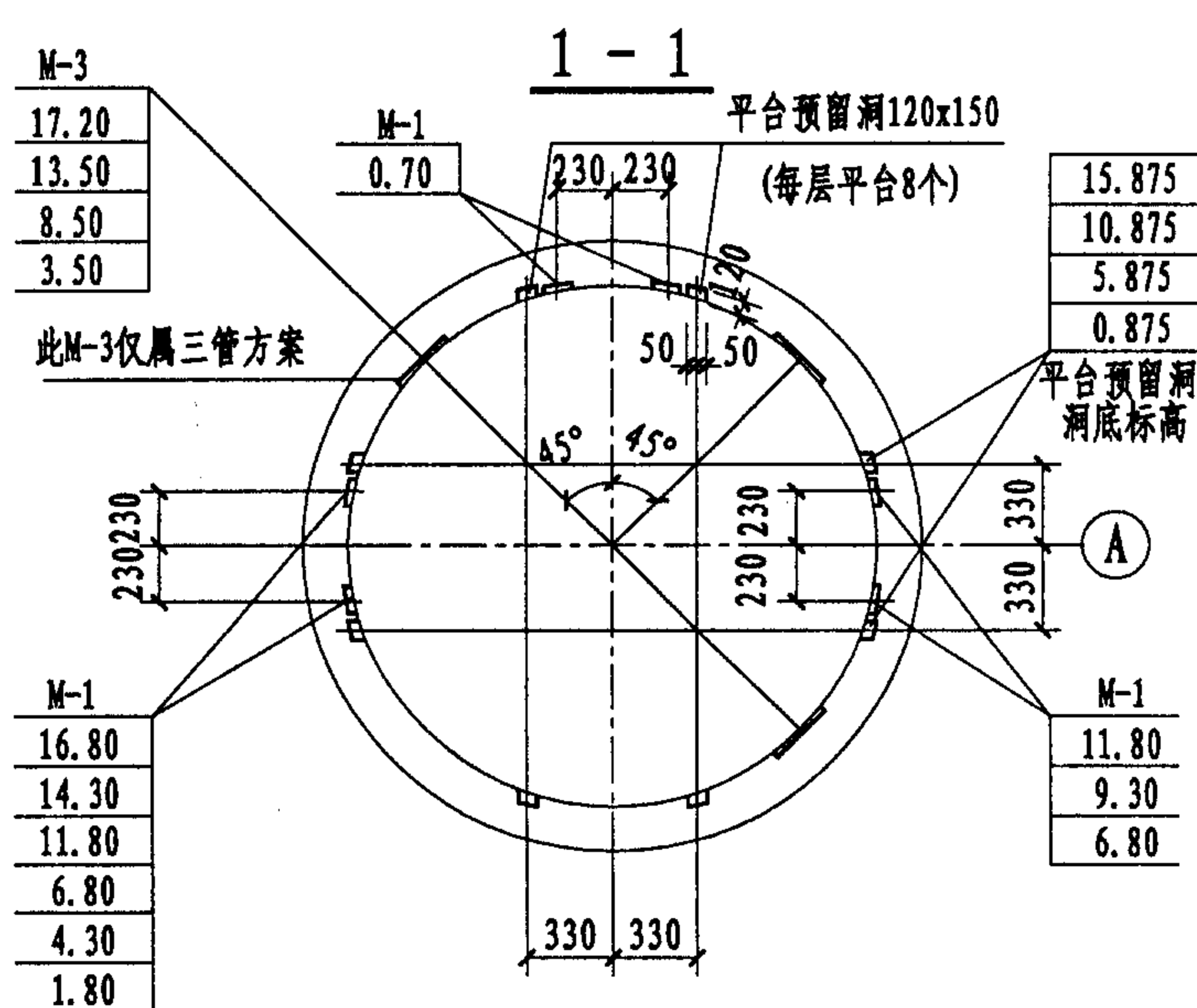
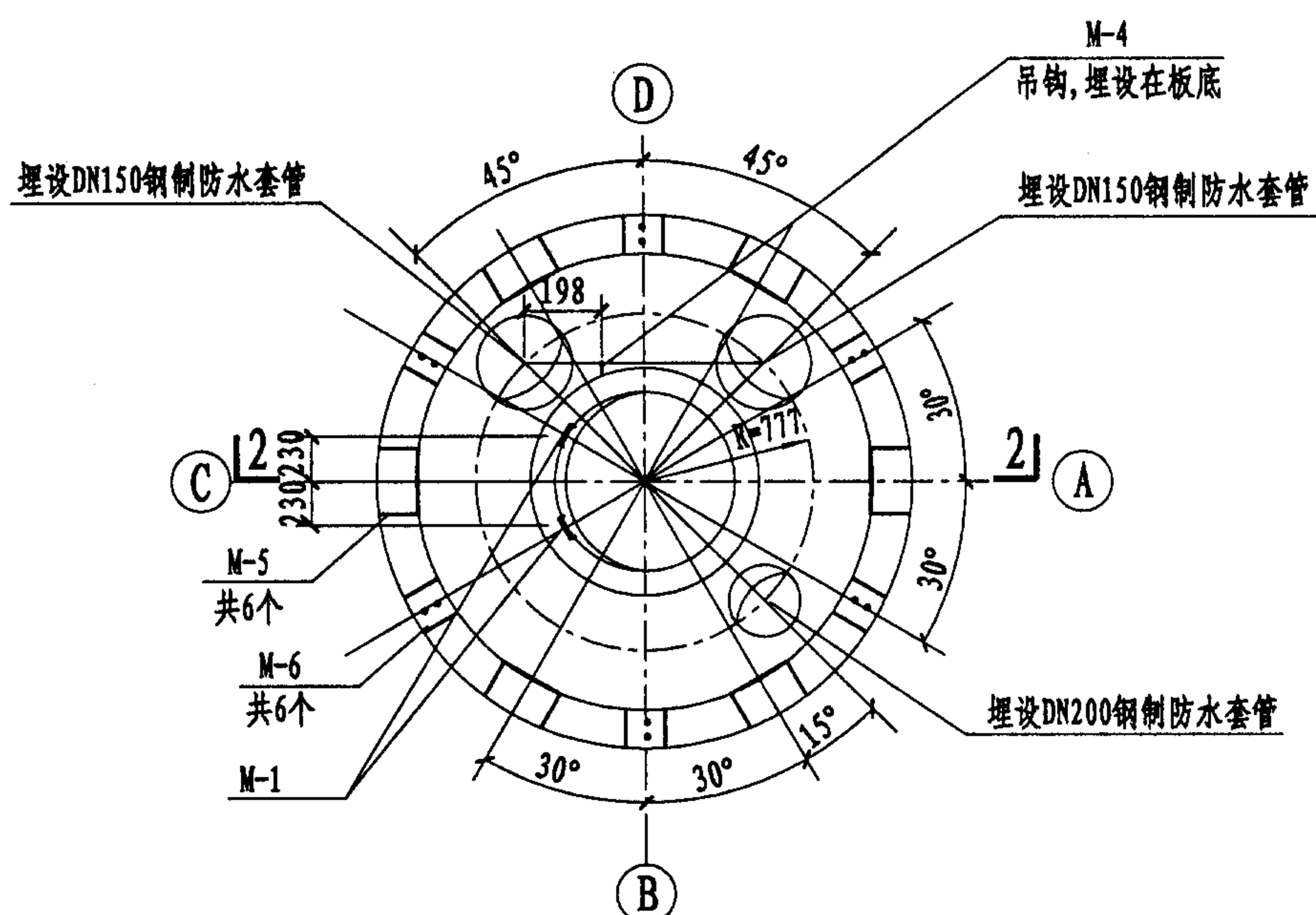
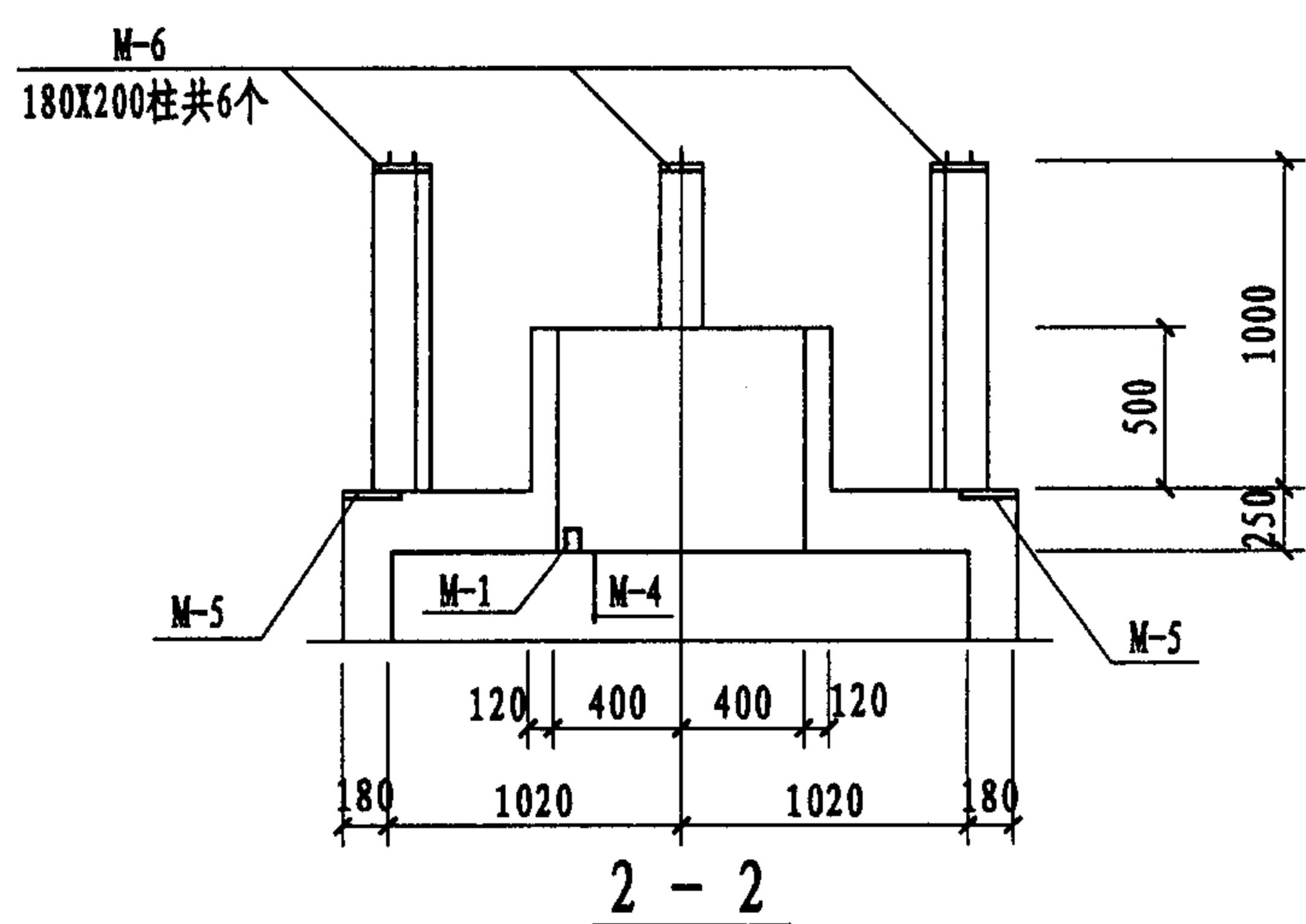
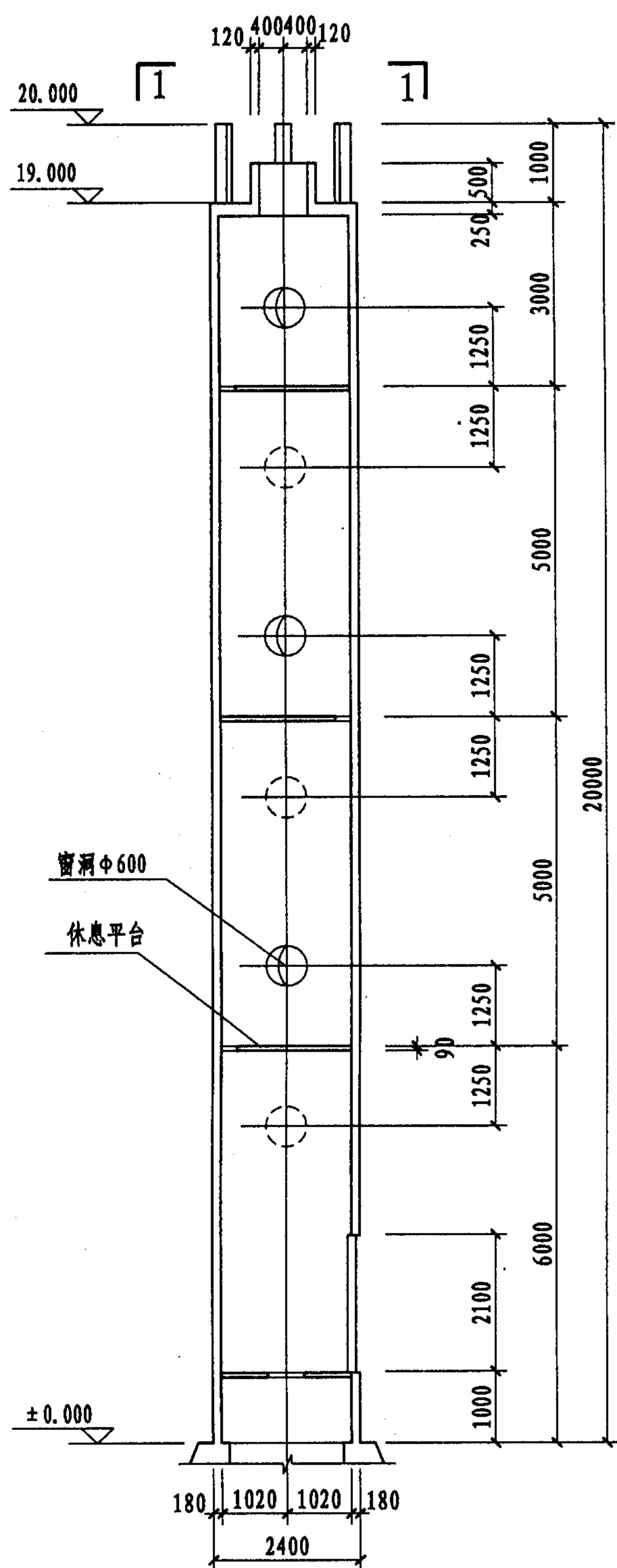
1-1

说明:

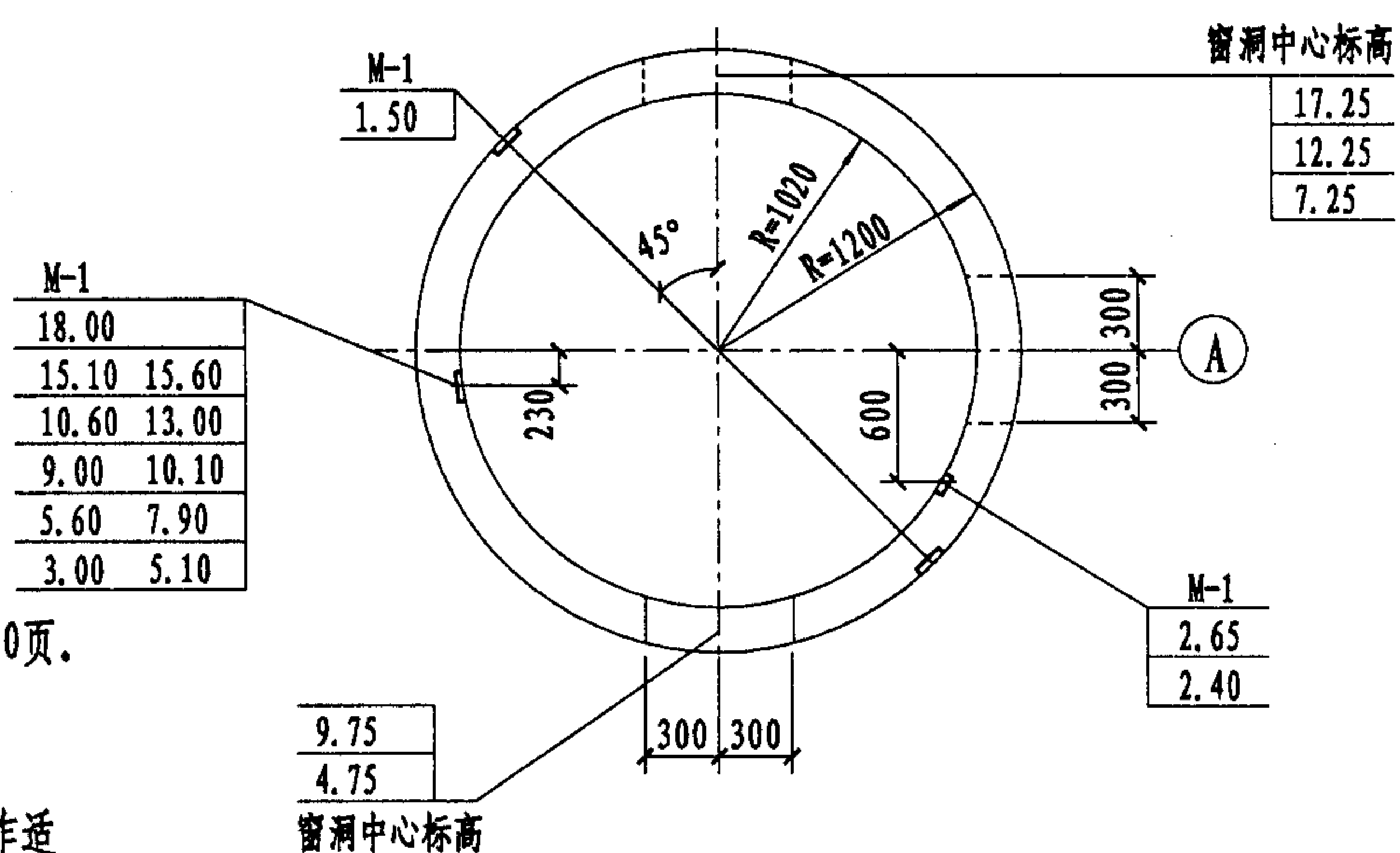
1. H为水塔的有效高度(20、25、30、35m)。
2. ⑤号钢筋遇洞口切断后, 应与防水套管壁焊接, ①号钢筋应尽量避免洞口, 不宜截断。当不能避开, 需切断时, 也应与防水套管壁焊接, 且截断根数不得超过两根。
3. 钢筋表中④-⑪钢筋的连接按单面搭接焊考虑, 其他钢筋均按搭接连接考虑。

钢筋表					
构件名称	编号	简图	直径 mm	长度 mm	根数
环板	1		Φ14	2745	24
	2		Φ14	1903	24
	3		Φ14	1692	24
	4		Φ14	3630	1
	5		Φ14	5261	1
	6		Φ14	6078	1
	7		Φ14	6329	1
	8		Φ14	7774	1
	9		Φ14	7963	1
	10		Φ14	9408	1
	11		Φ14	10194	1
	12		Φ12	10676	1
	13		Φ12	10535	1
	14		Φ12	10394	1
	15		Φ12	10220	1
	16		Φ10	8310	1
	17		Φ10	6488	1
	18		Φ10	4006	1
	19		Φ12	4038	3

材料用量表							
构件名称	钢筋 (kg)						混凝土 (m ³)
	直径 mm	Φ10	Φ12	Φ14		合计	
环板	重量	11.61	47.91	252.79		312.31	C30 3.56



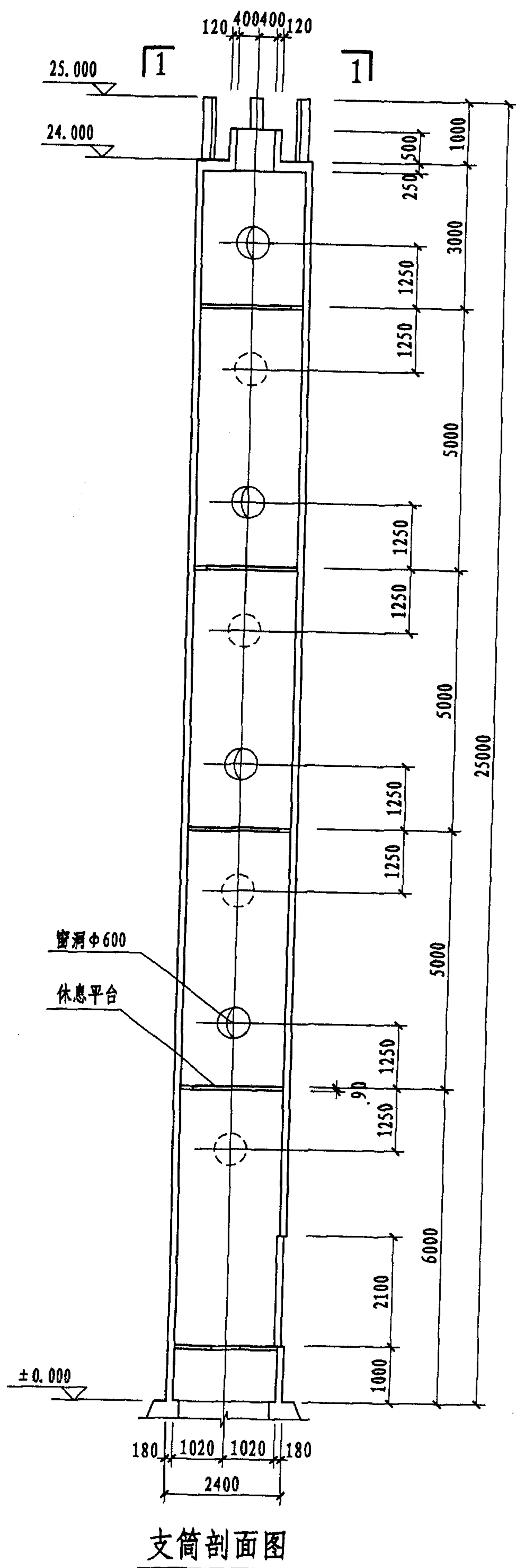
预埋件、平台留洞位置图



预埋件、窗洞位置图

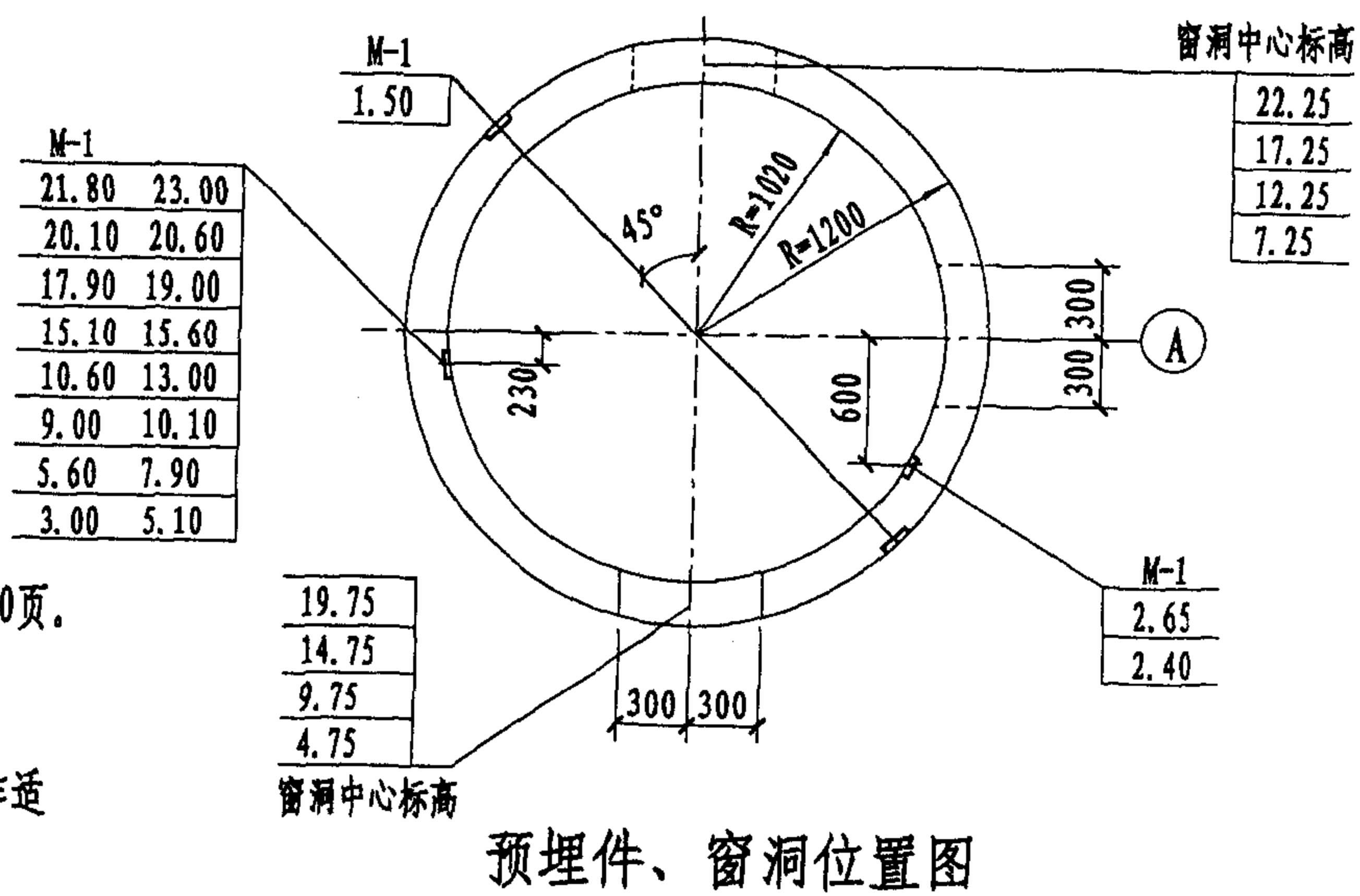
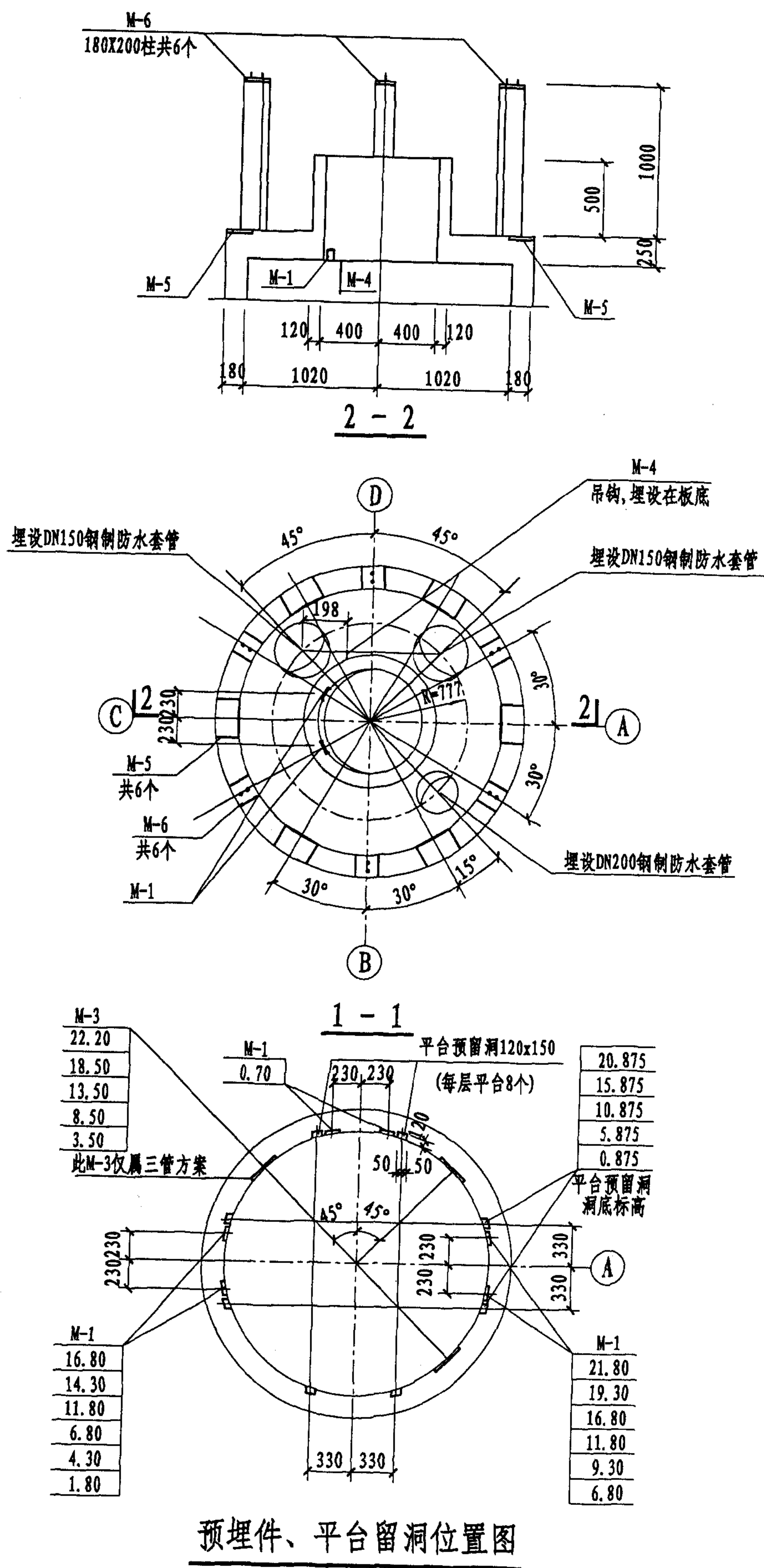
说明:

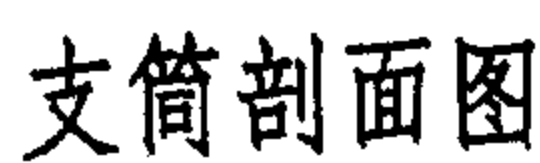
- 1、预埋件之标高均指中心标高,预埋件详图及材料量见第179、180页。
- 2、预埋之钢制防水套管详见水道设计图。
- 3、标高 $\nabla 1.500$ 之预埋件与兼作防雷引下线的钢筋相焊接。
- 4、柱上埋件均为施工提升设备所用,施工单位可根据所用设备作适当增减。



说明:

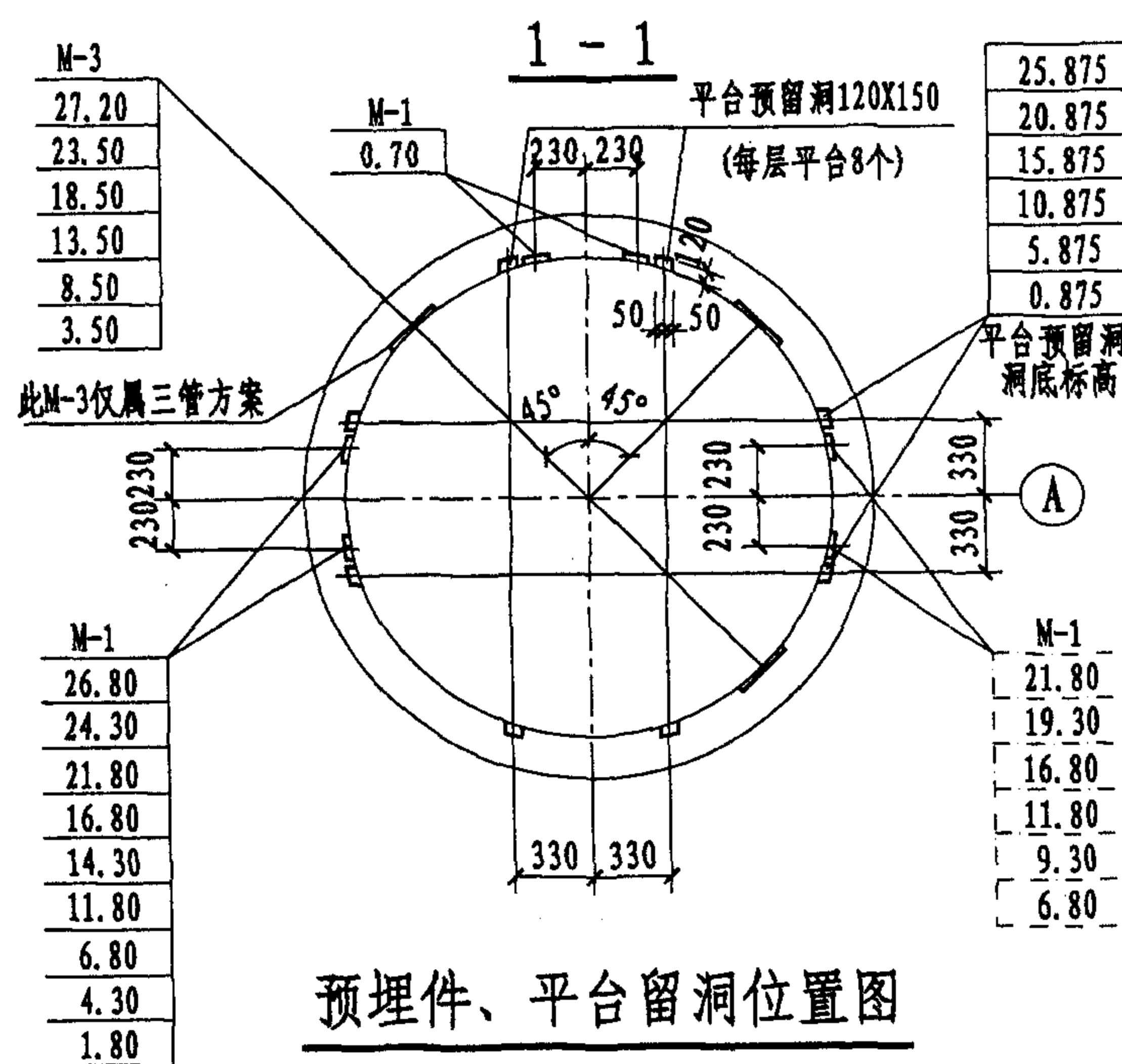
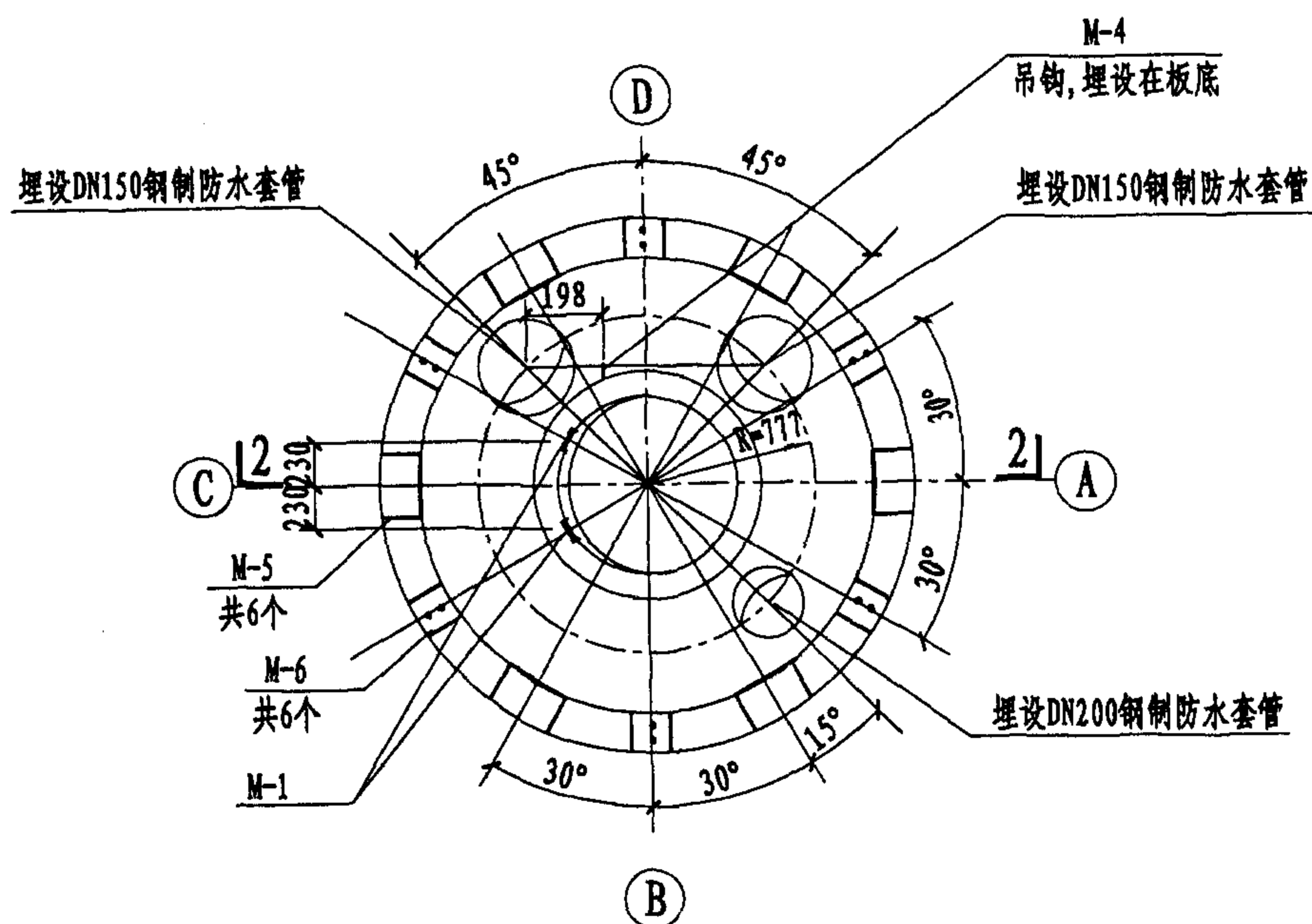
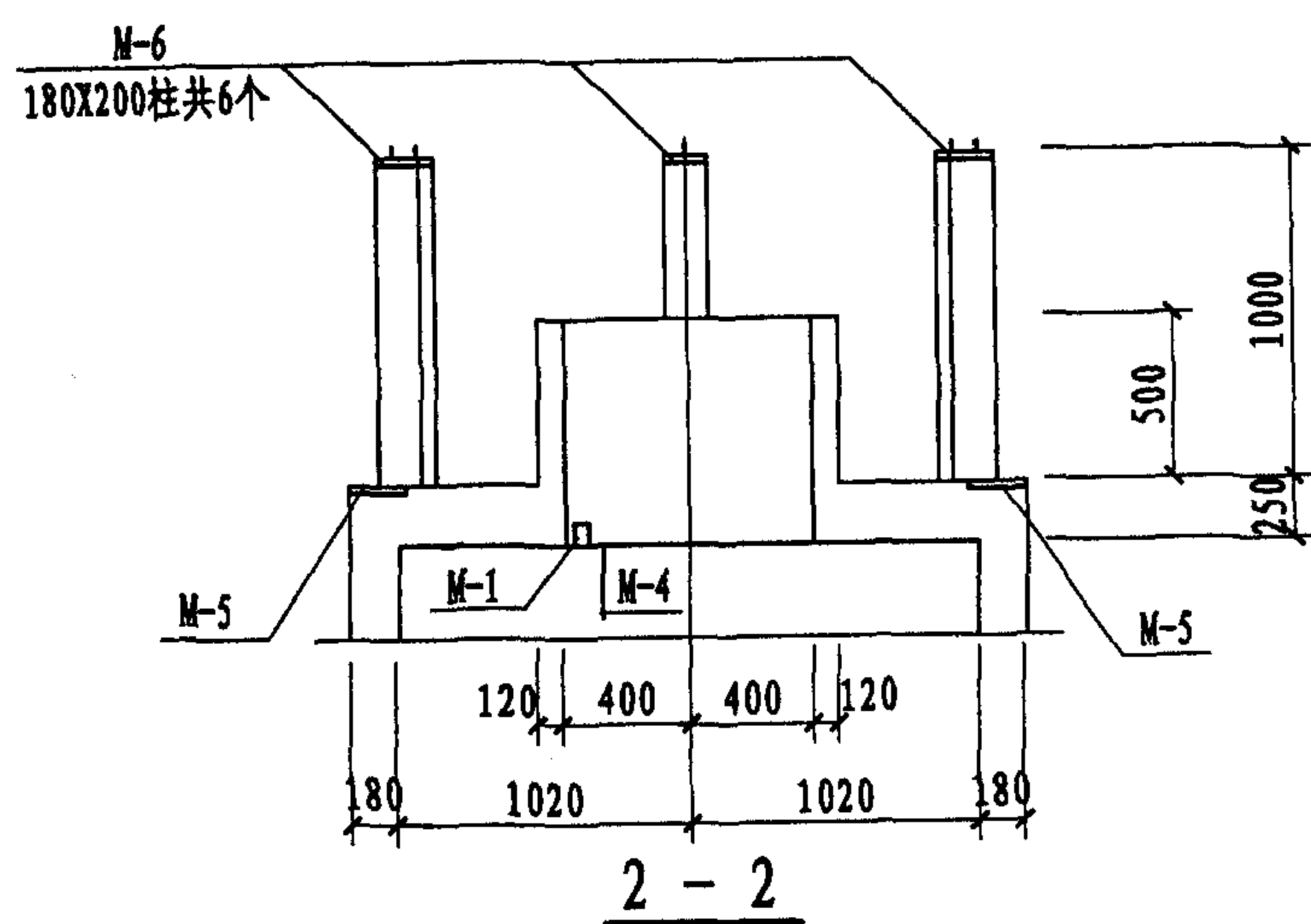
- 1、预埋件之标高均指中心标高,预埋件详图及材料量见第179、180页。
- 2、预埋之钢制防水套管详见水道设计图。
- 3、标高 $\nabla 1.500$ 之预埋件与兼作防雷引下线的钢筋相焊接。
- 4、柱上埋件均为施工提升设备所用,施工单位可根据所用设备作适当增减。



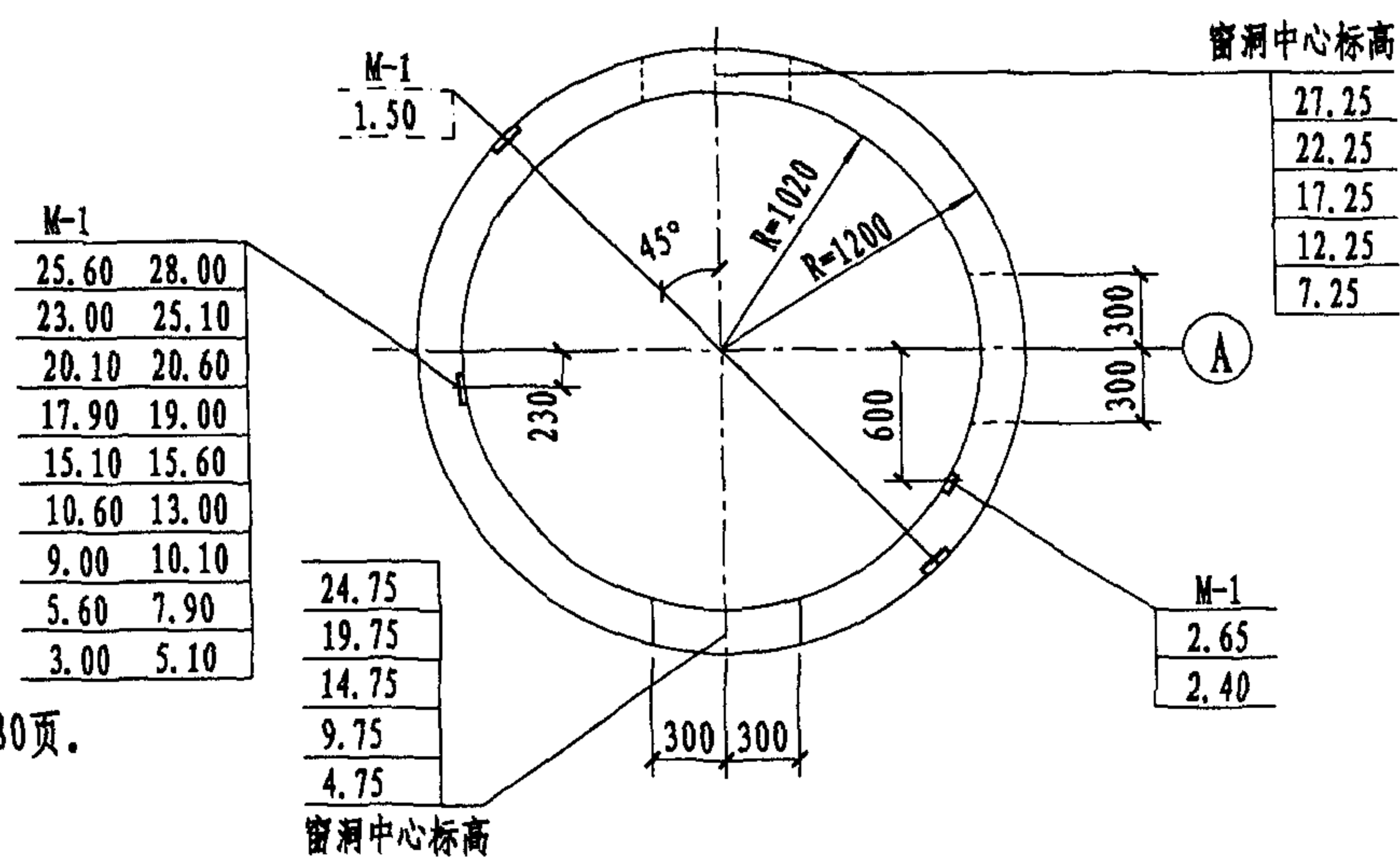


说明:

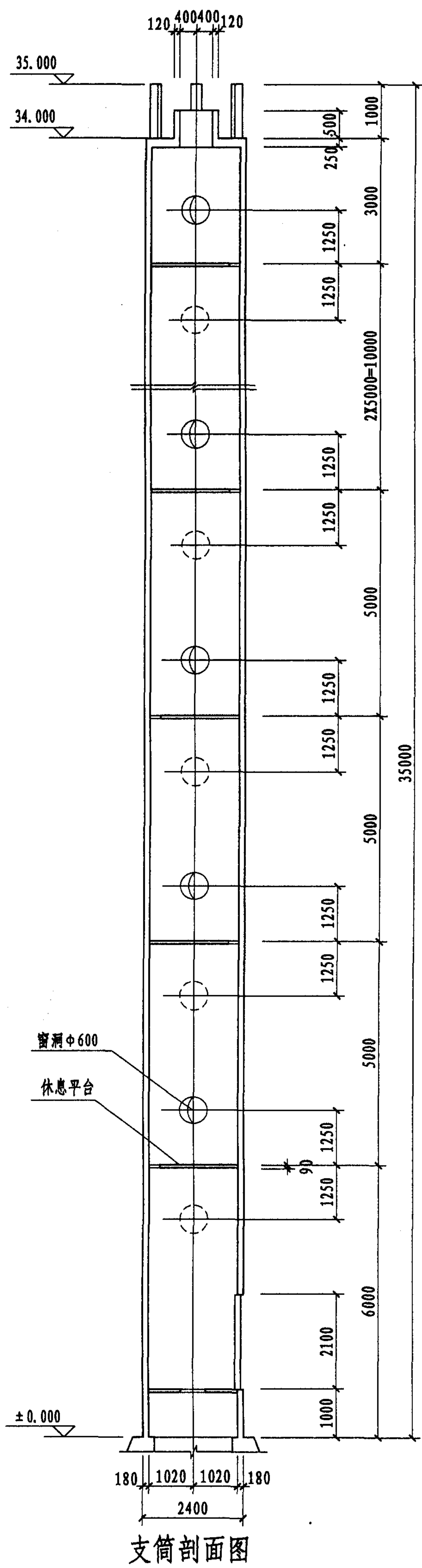
- 1、预埋件之标高均指中心标高,预埋件详图及材料量见第179、180页。
- 2、预埋之钢制防水套管详见水道设计图。
- 3、标高 $\nabla 1.500$ 之预埋件与兼作防雷引下线的钢筋相焊接。
- 4、柱上埋件均为施工提升设备所用,施工单位可根据所用设备作适当增减。



预埋件、平台留洞位置图



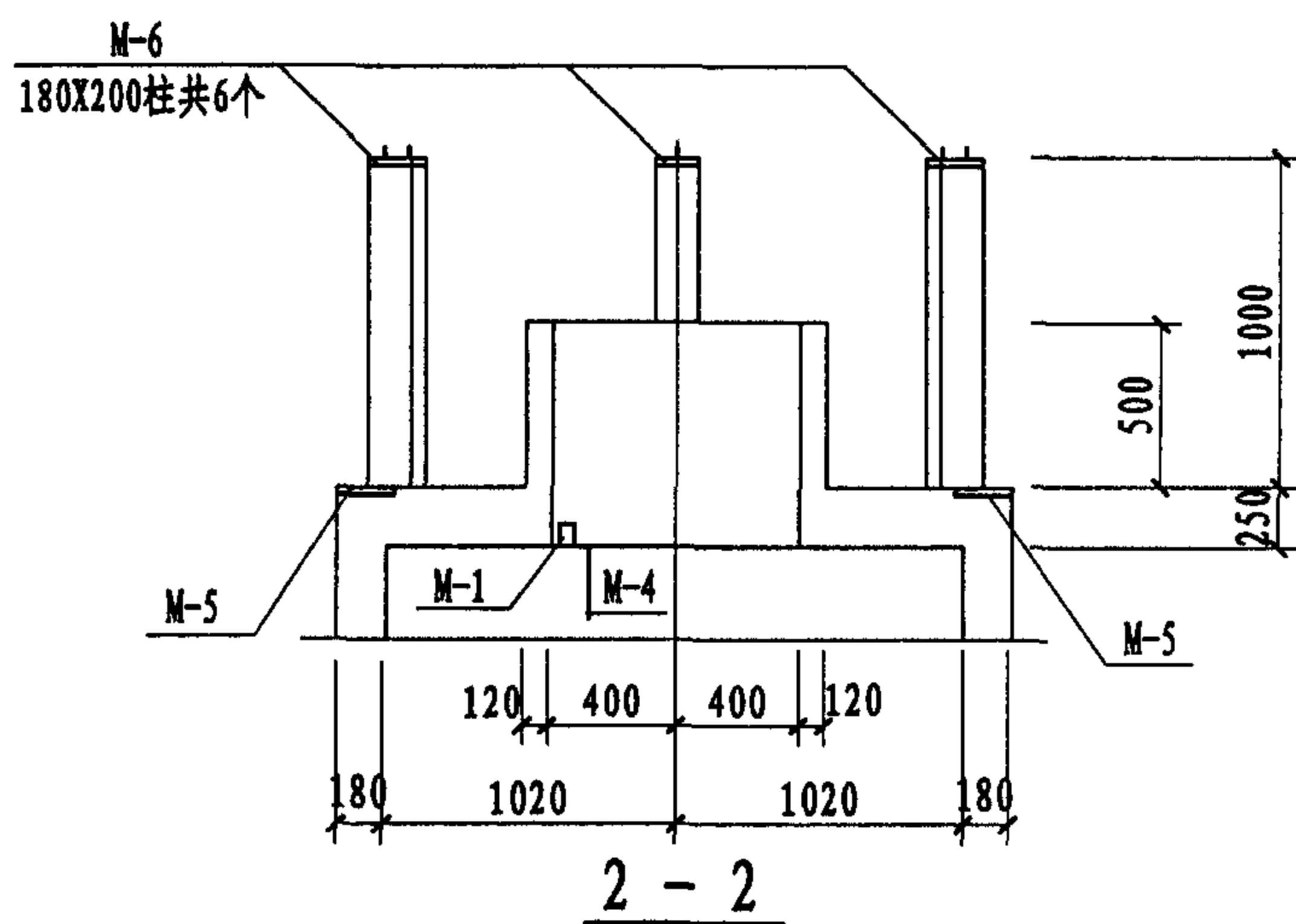
预埋件、窗洞位置图



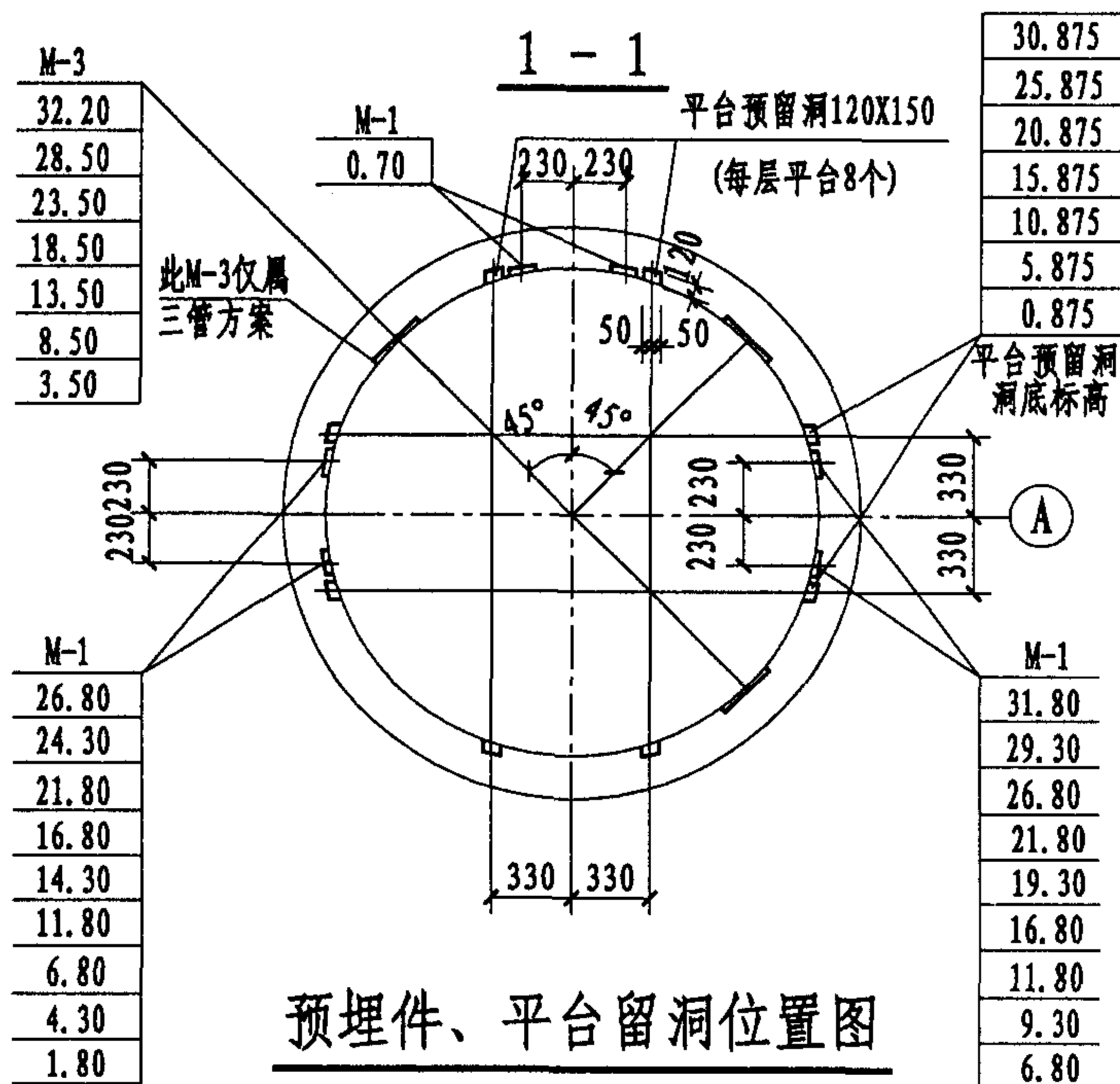
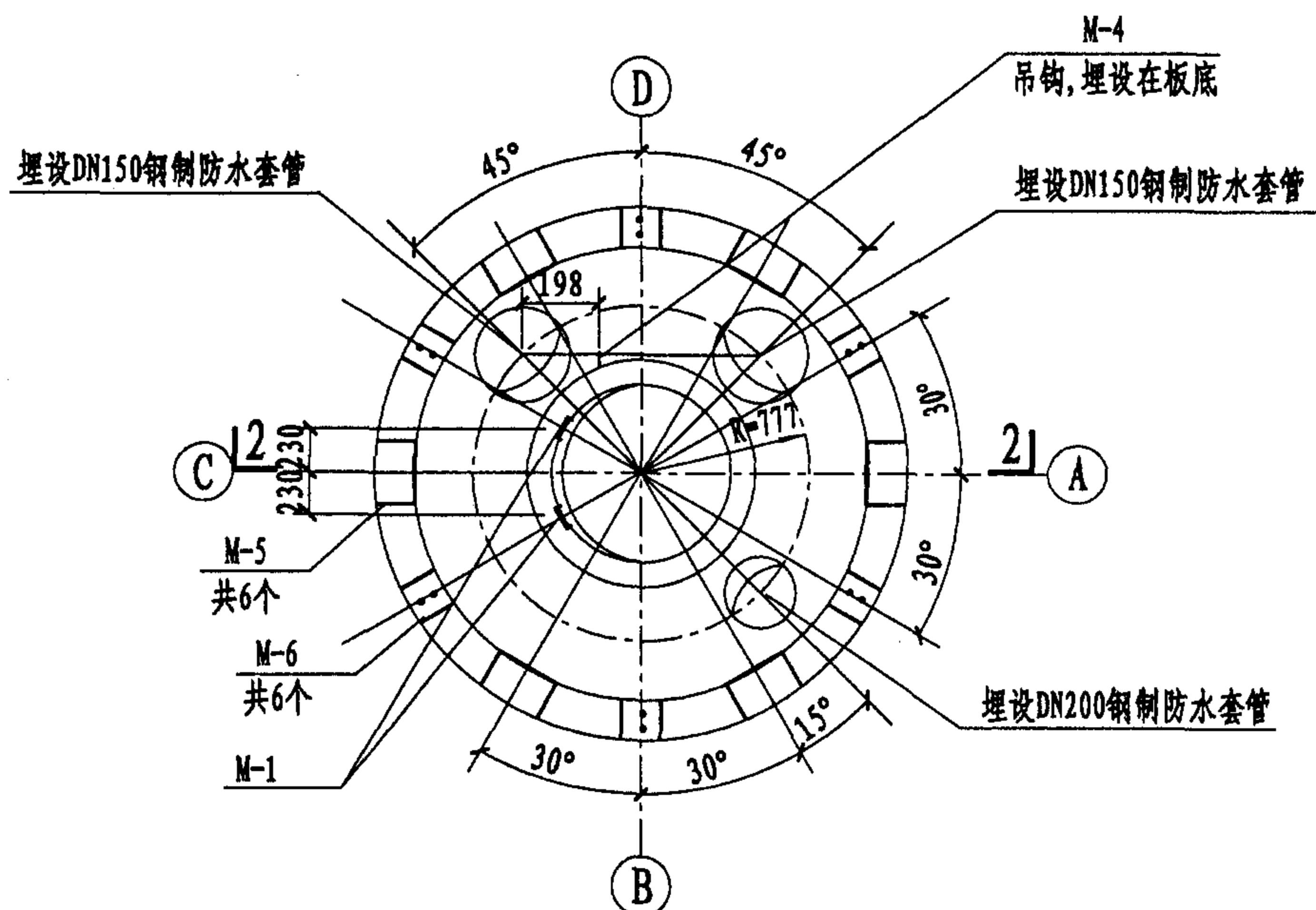
支筒剖面图

说明:

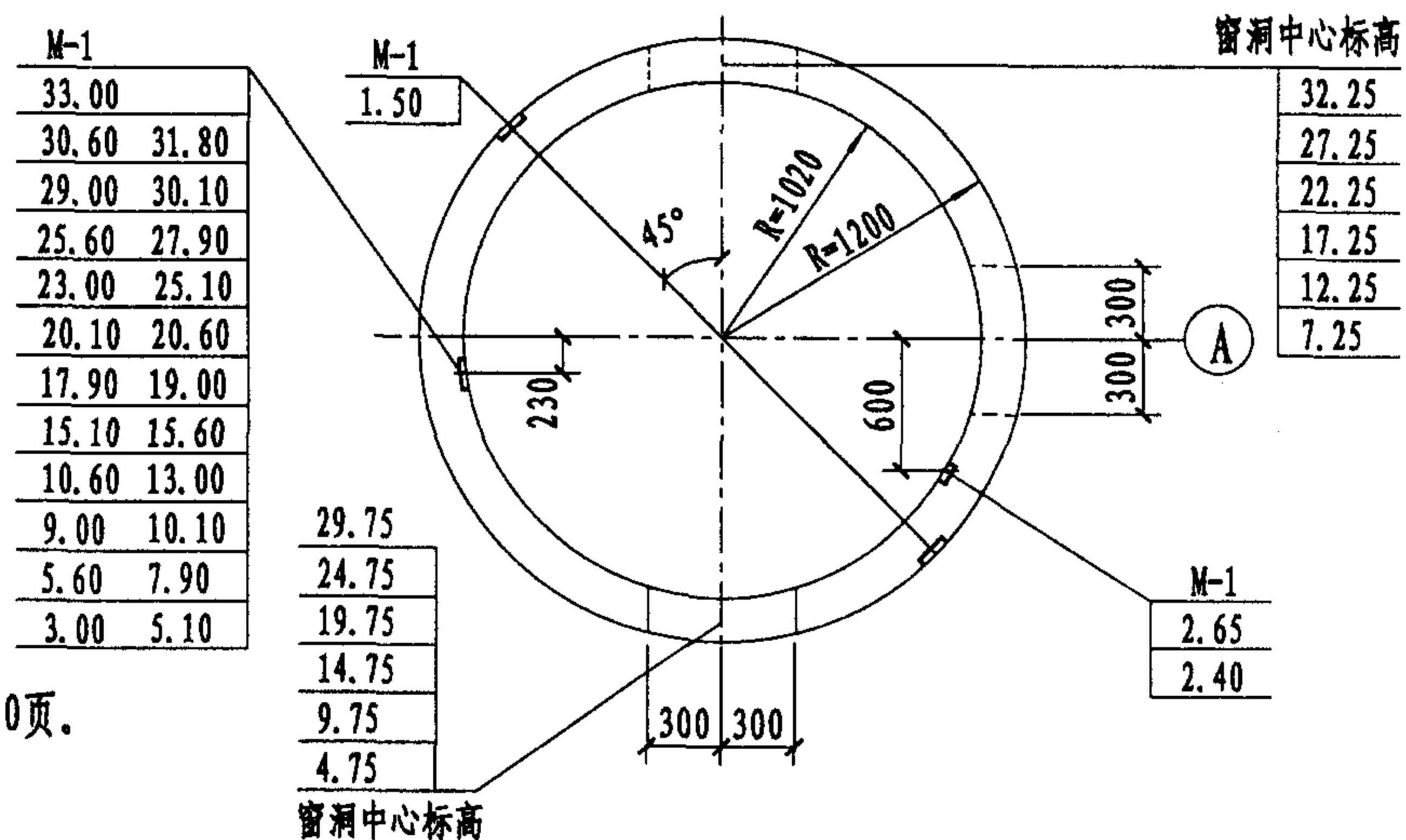
- 1、预埋件之标高均指中心标高,预埋件详图及材料量见第179、180页。
- 2、预埋之钢制防水套管详见水道设计图。
- 3、标高 $\nabla 1.500$ 之预埋件与兼作防雷引下线的钢筋相焊接。
- 4、柱上埋件均为施工提升设备所用,施工单位可根据所用设备作适当增减。



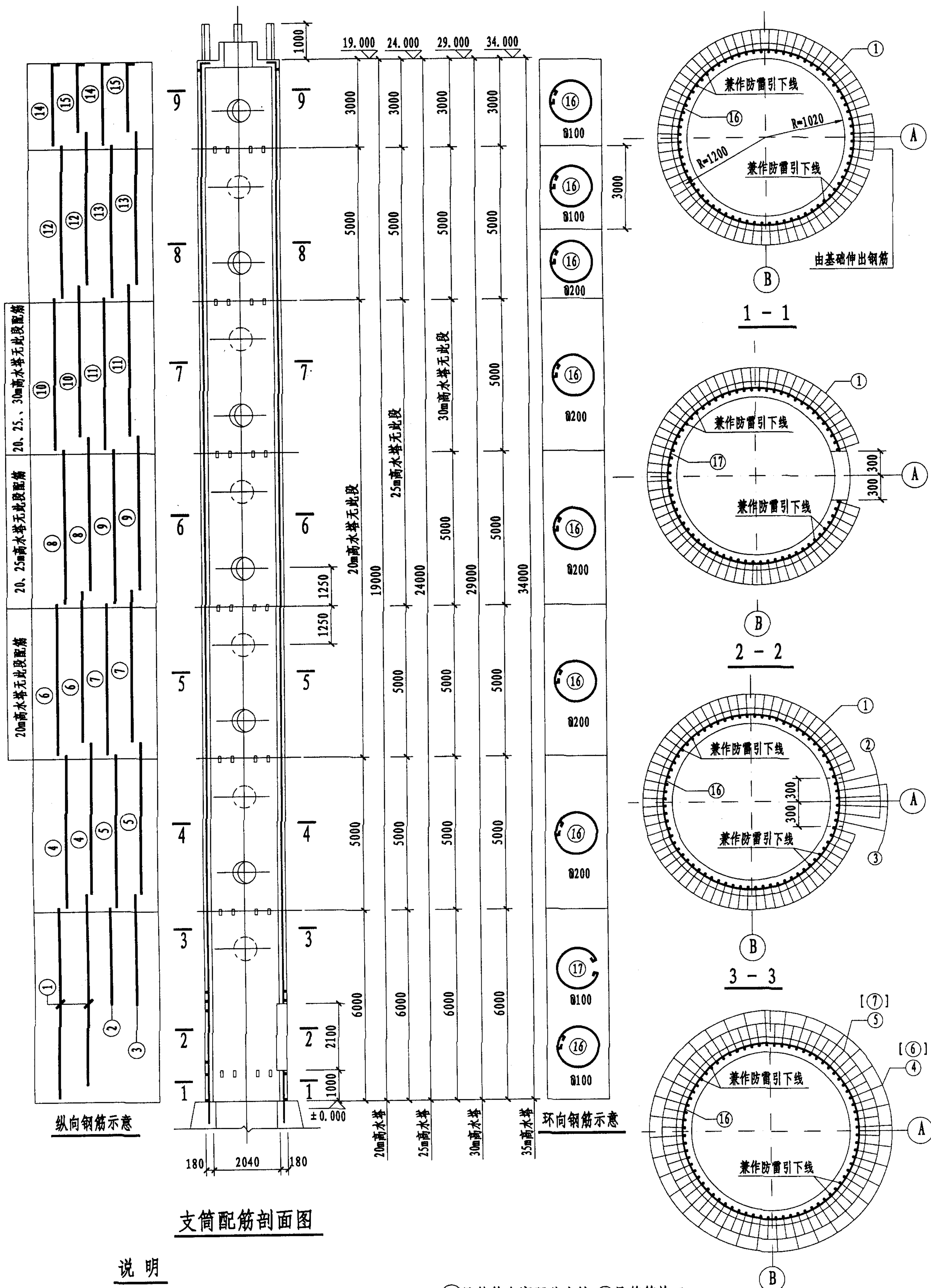
2-2



预埋件、平台留洞位置图



预埋件、窗洞位置图



说明

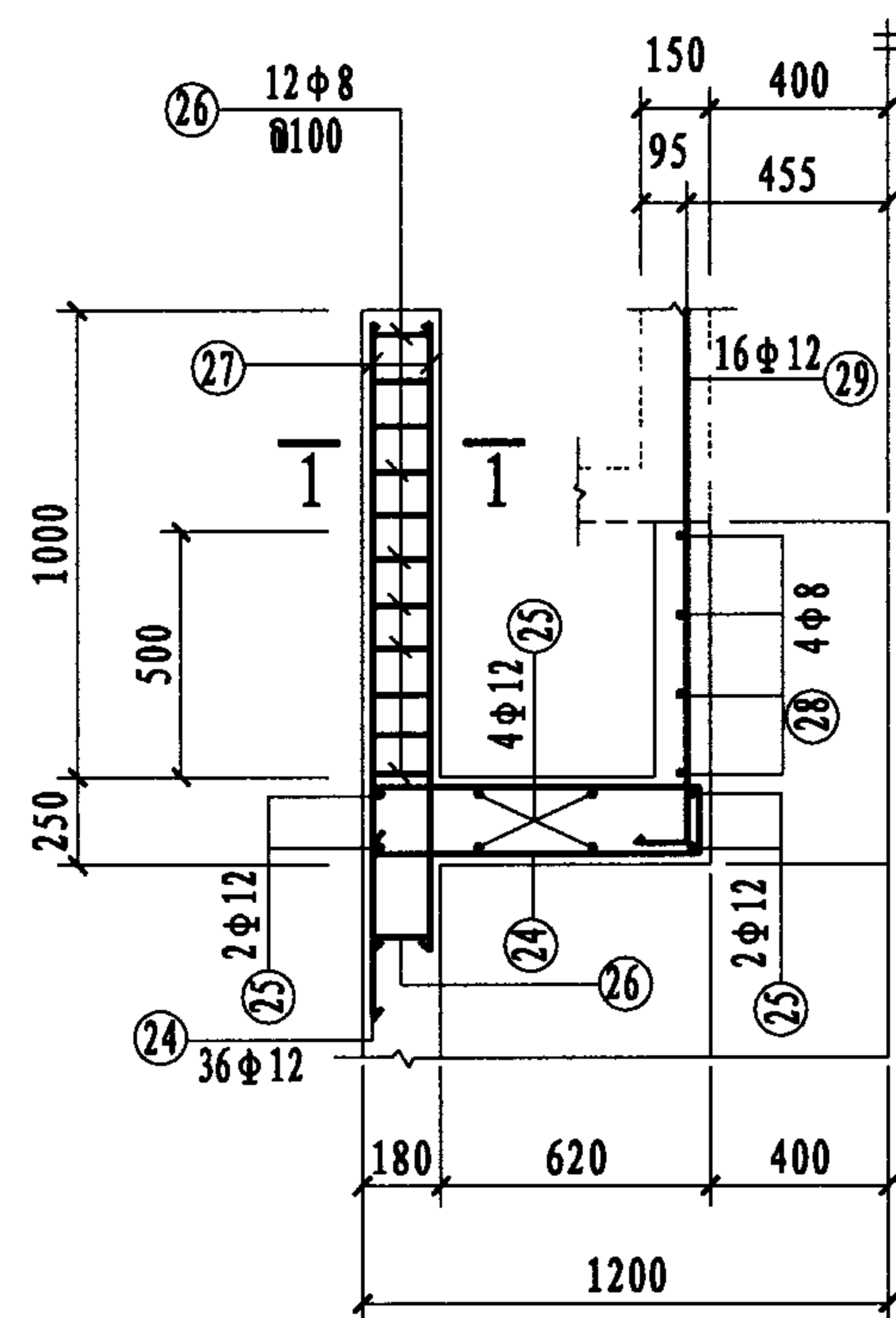
1. 钢筋表及其材料用量详见第119-124页。
2. 各根钢筋的长度和形式详见各钢筋表。
3. 6-6、7-7、8-8、9-9剖面图详见第119页。
4. ①⑥号箍筋在窗洞处应按①⑦号箍筋施工。
5. 其他有关要求详见第119-124页。
6. ④-⑬号钢筋的排列要求详见总说明。

4-4
[5-5]

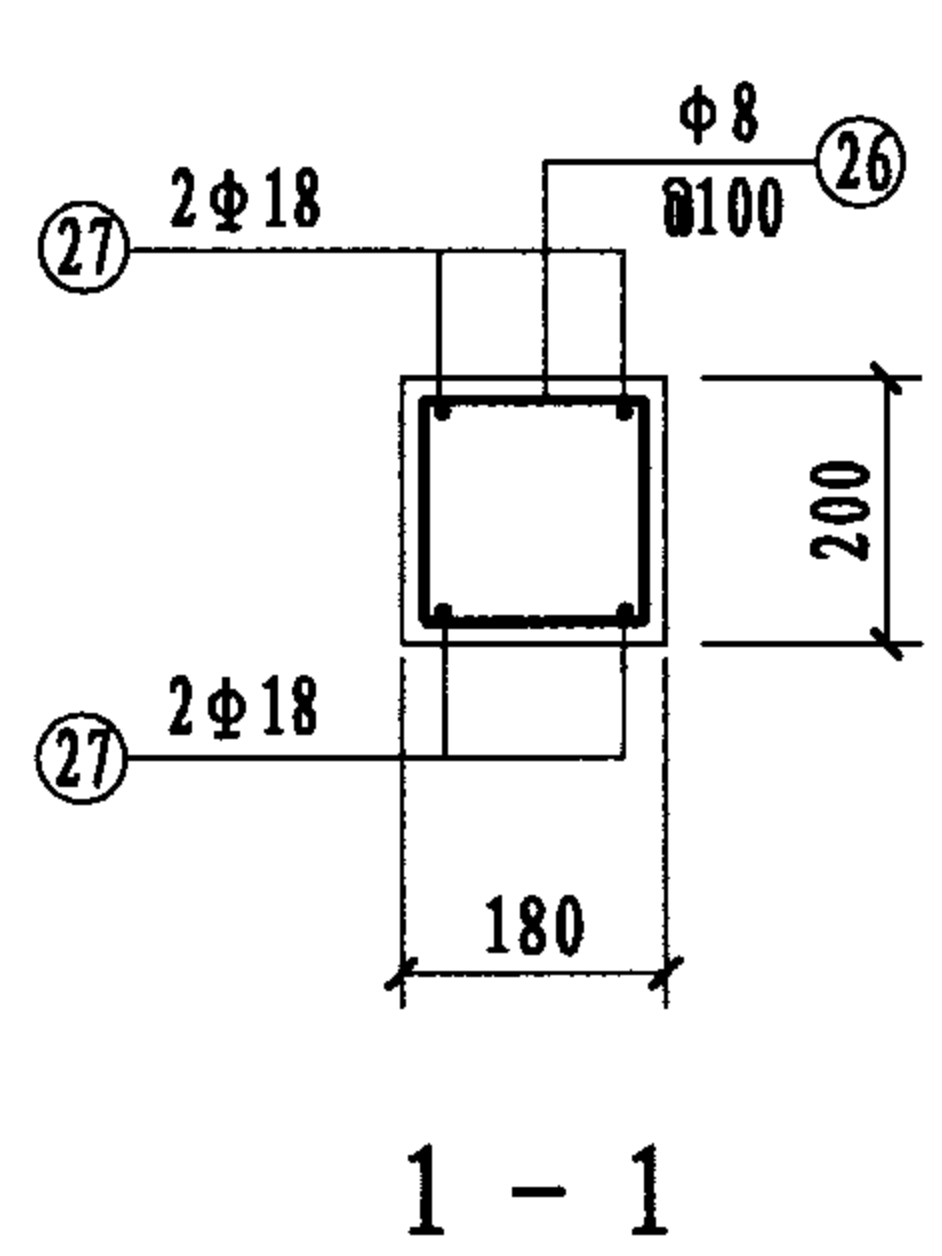
100m³水塔支筒配筋图 (一)

审核 归衡石 校对 陈显声 设计 王文涛 页 118

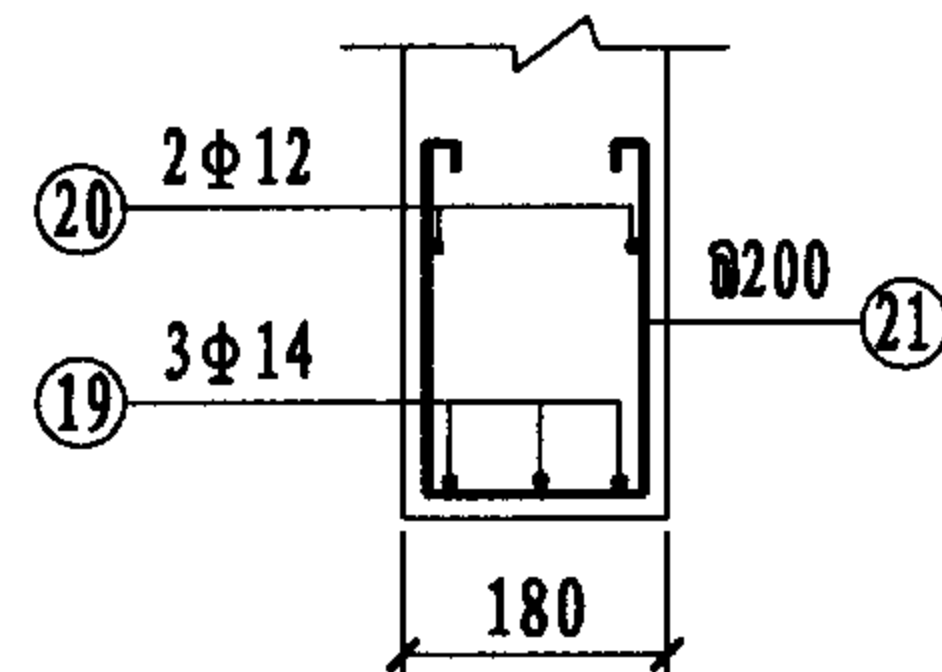
图集号 04S802-1



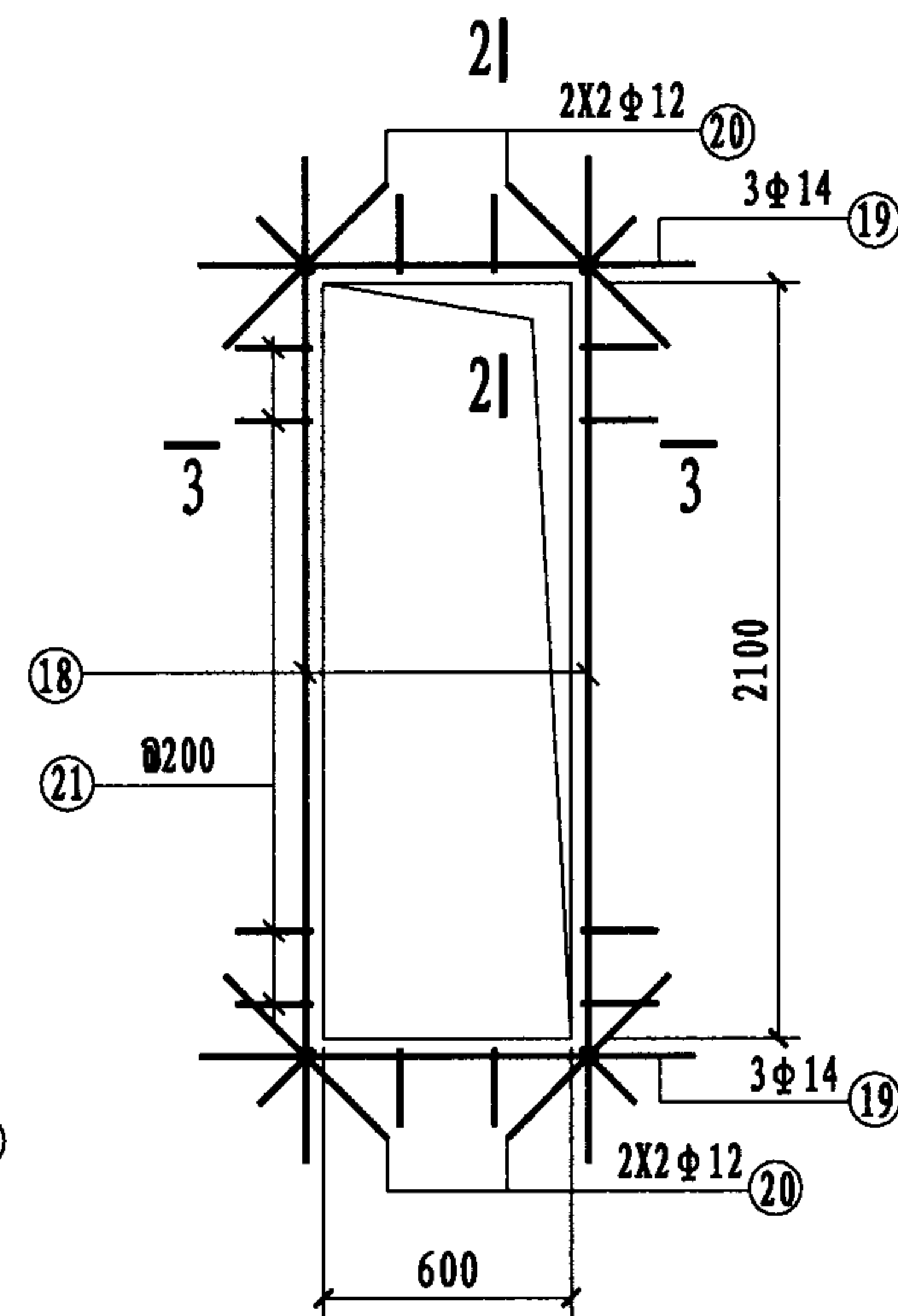
支筒顶端配筋图



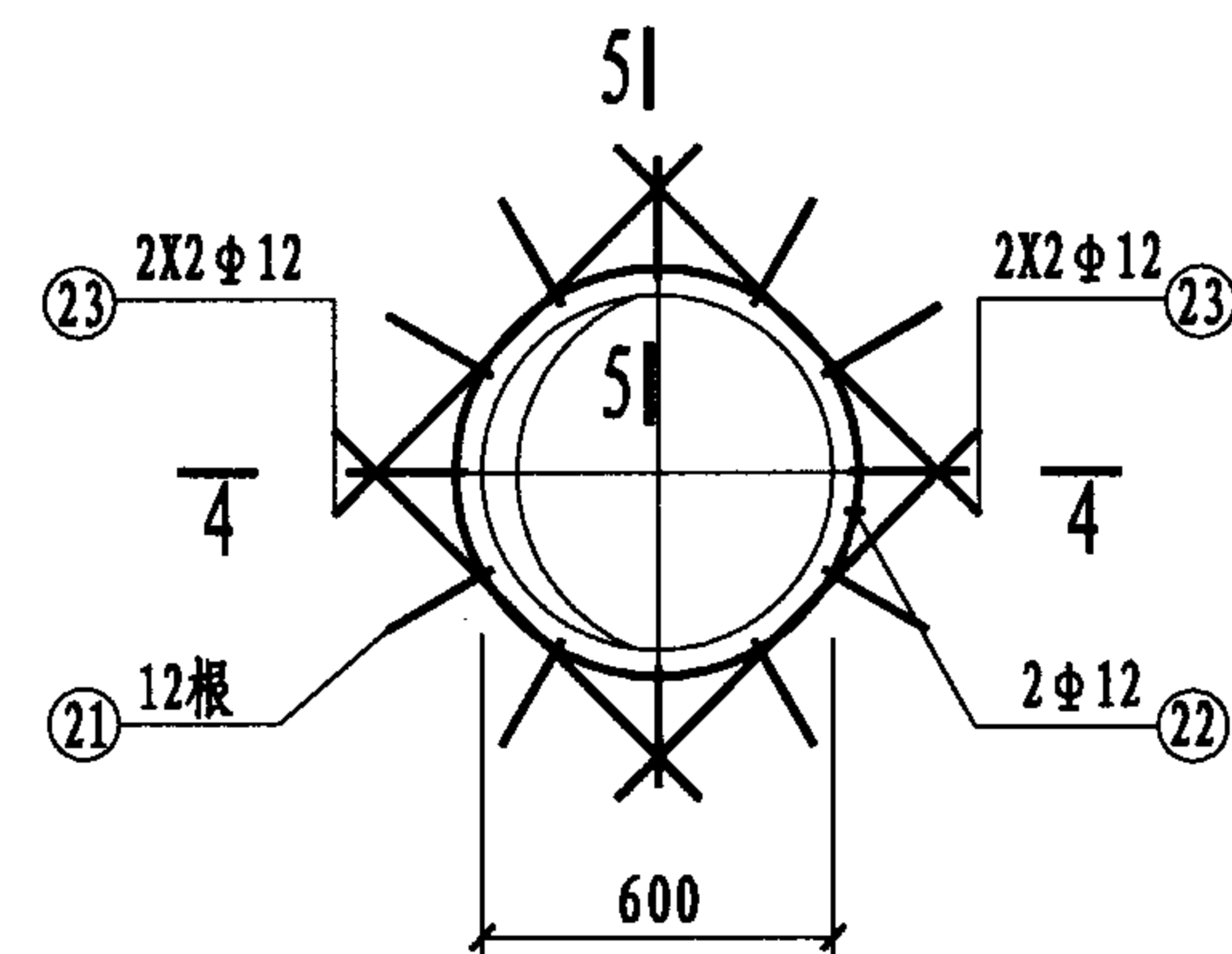
1 - 1



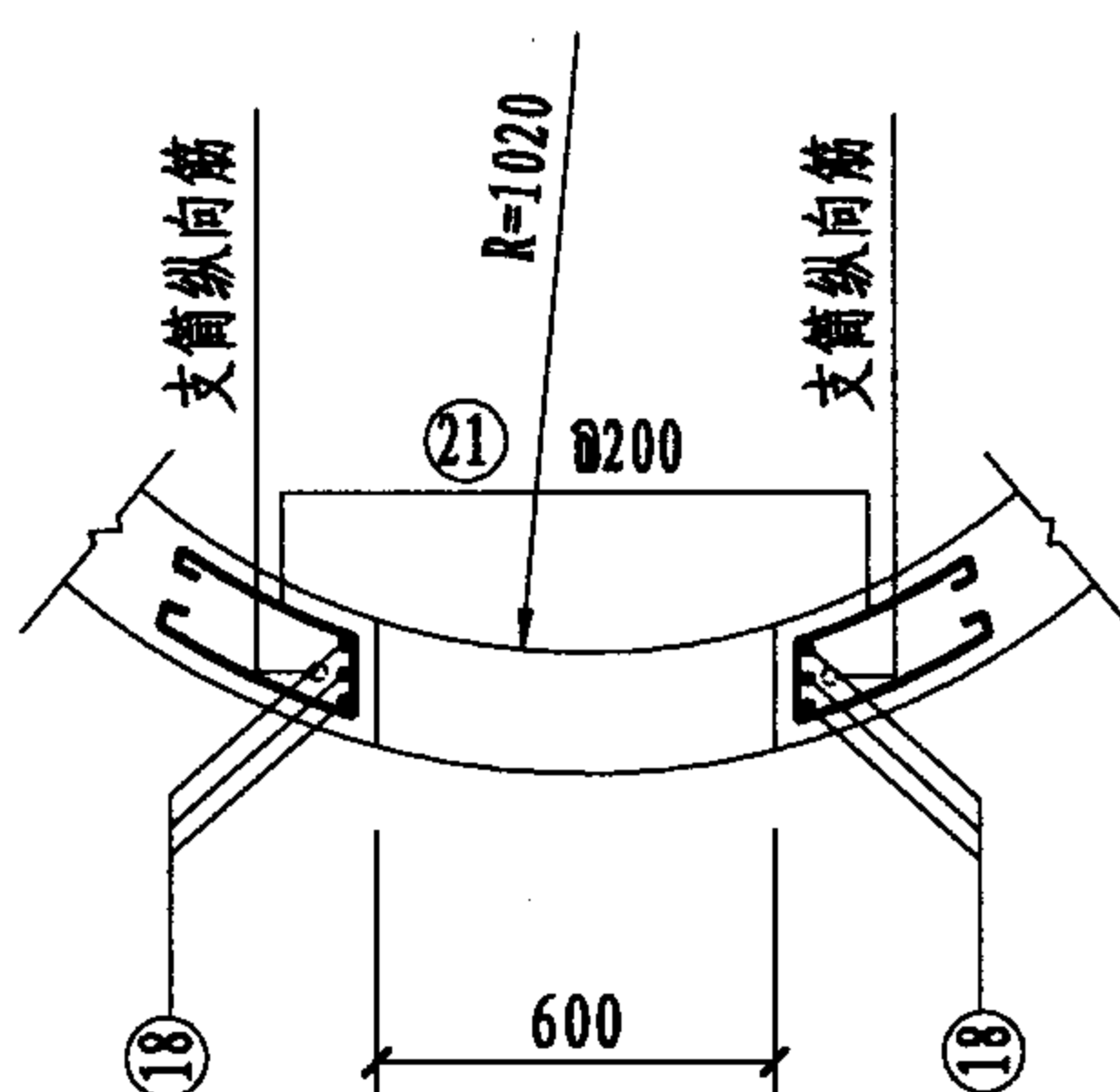
2 - 2



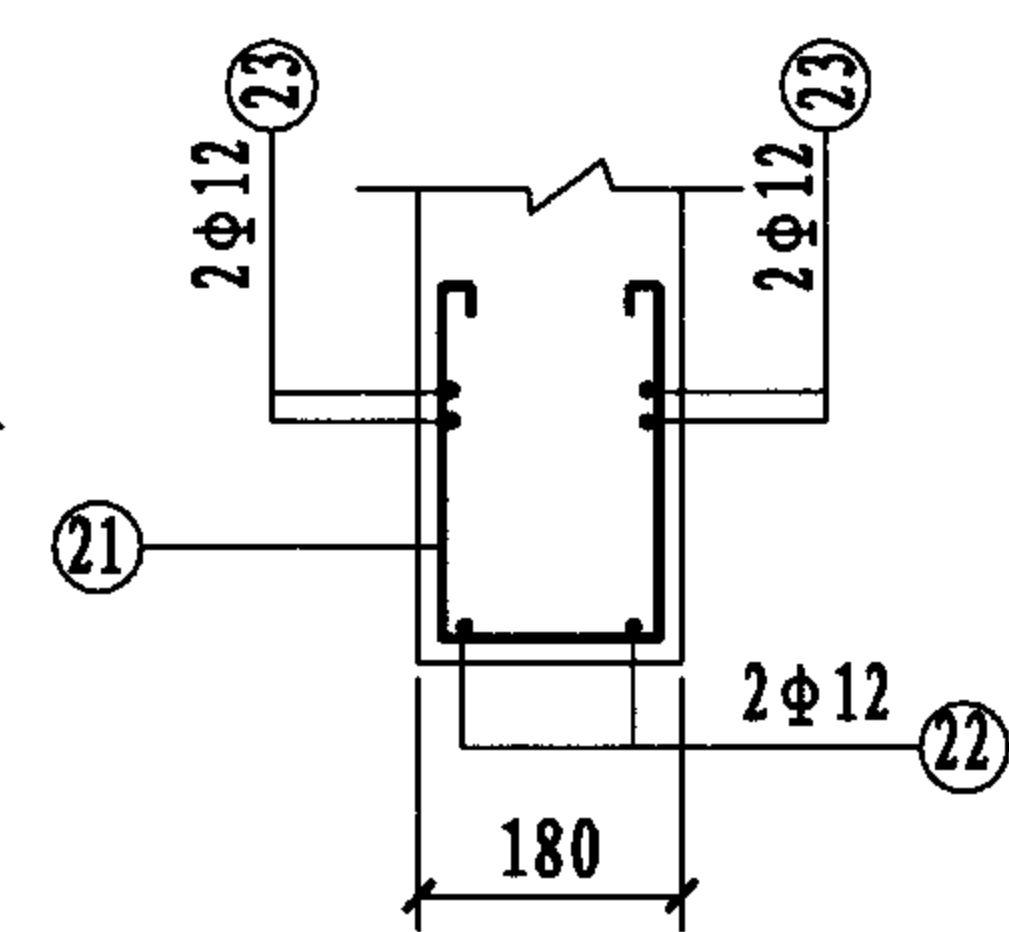
门洞加固配筋图



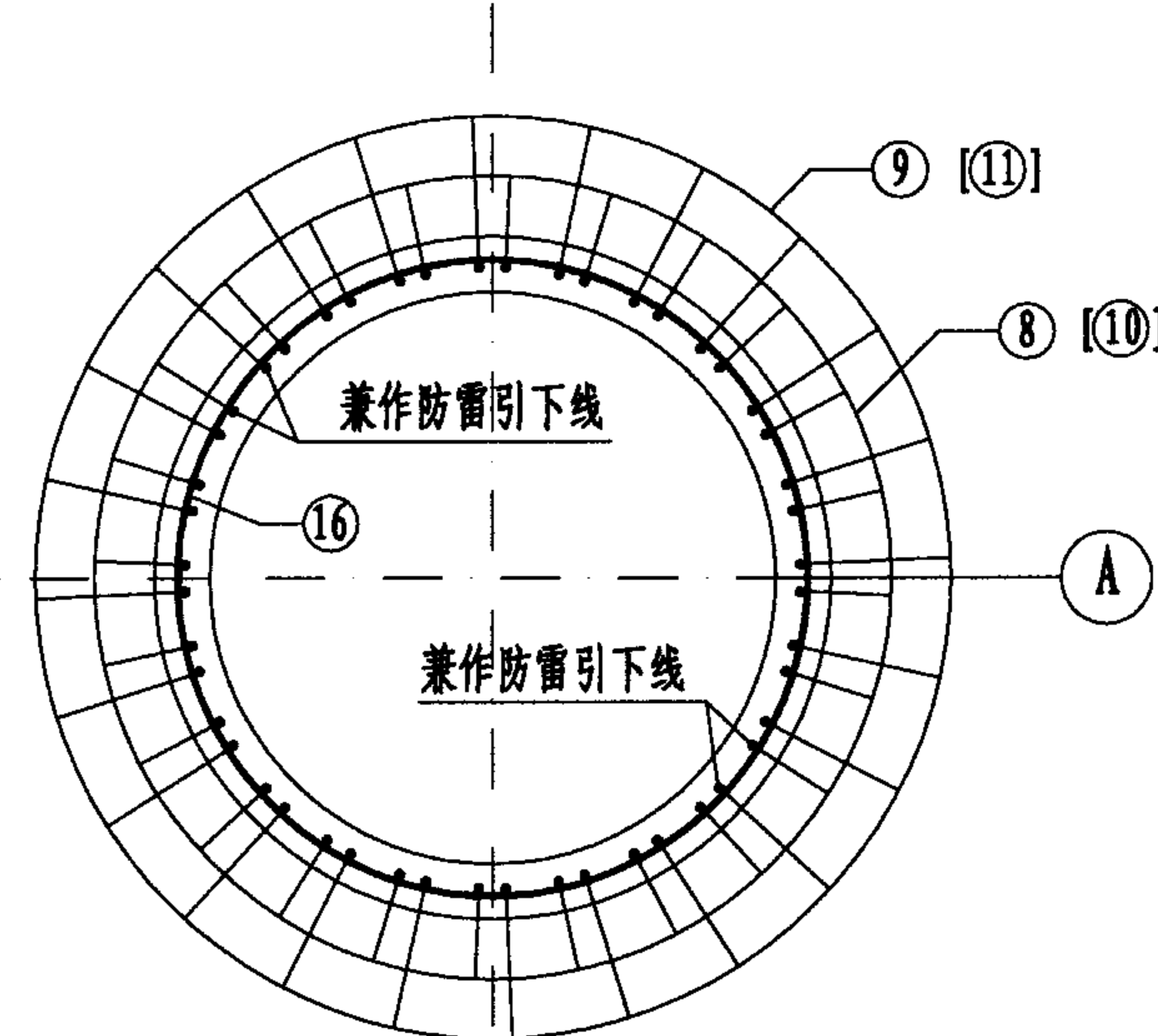
窗洞加固配筋图



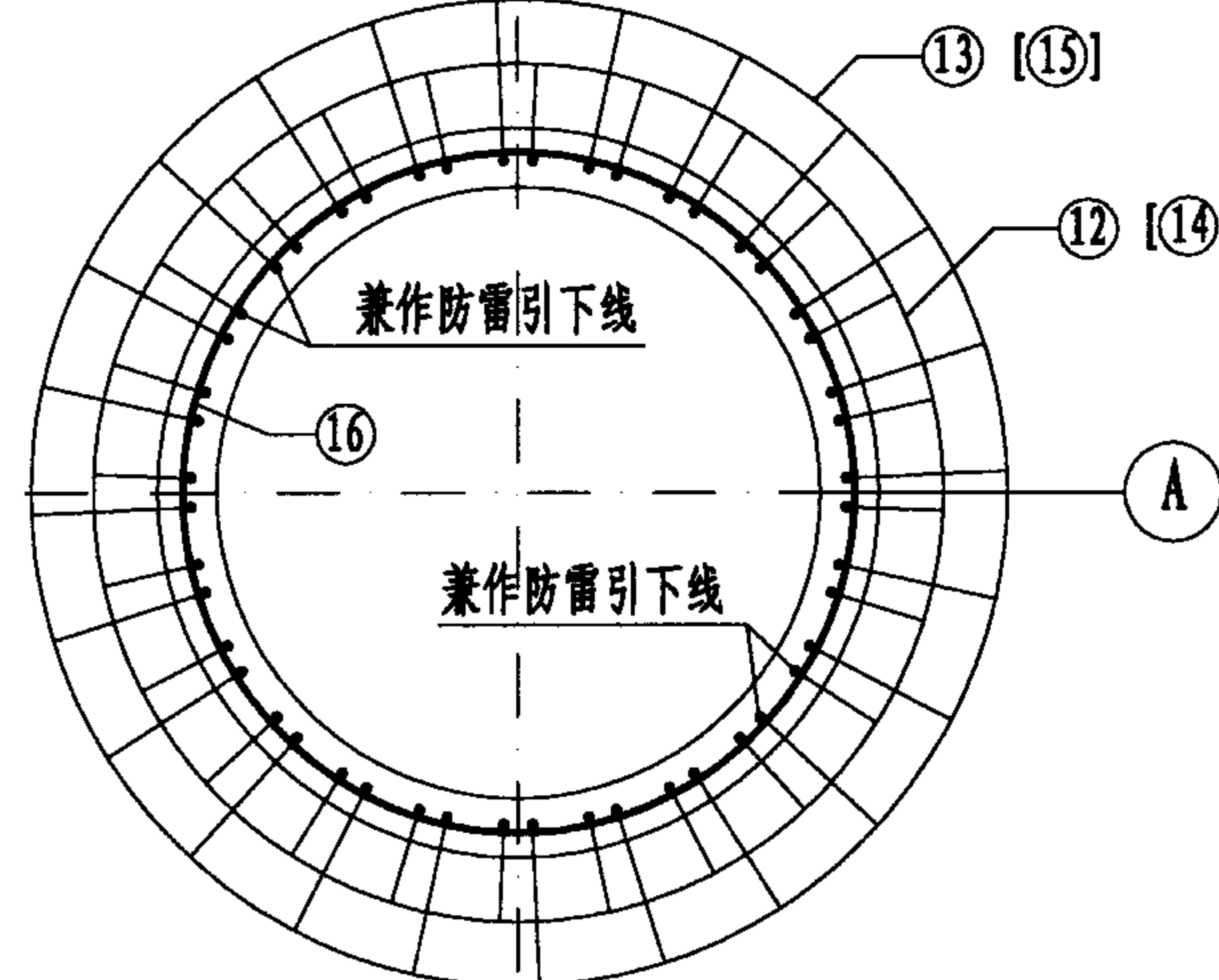
3 - 3



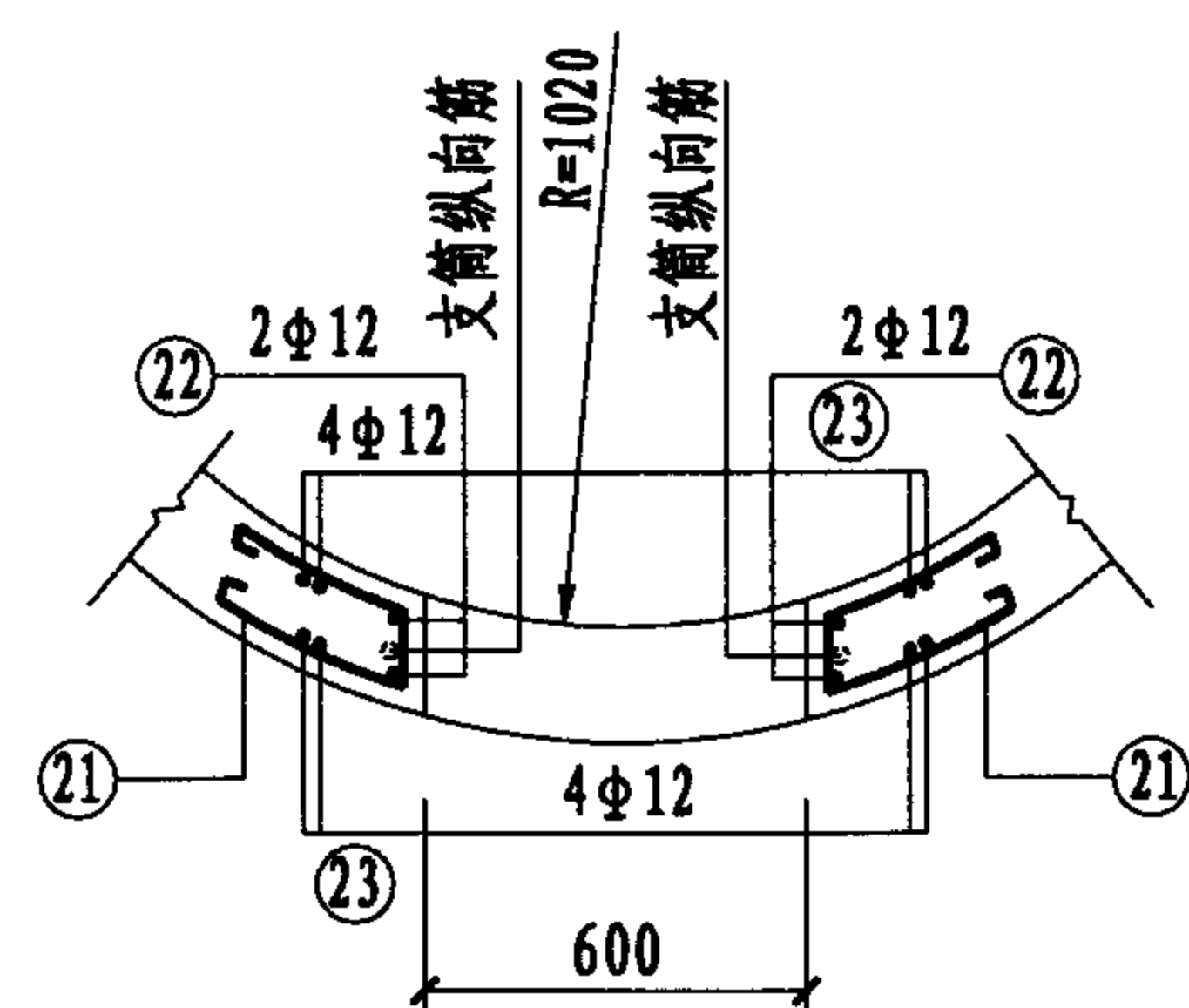
5 - 5



6 - 6
[7 - 7]



8 - 8
[9 - 9]



4 - 4

说明

- ⑳-㉓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。
- 钢筋表及材料用量表详见120-124页。
- 6-6、7-7、8-8、9-9剖面位置详见第119页。
- 其他说明详见120-124页。

钢筋表

构件名称	编号	简图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m
ZT10020-1	1	6000	φ12	6000	62	372.00
	2	3215	φ12	3215	3	9.65
	3	4365	φ12	4365	3	13.10
	4	5000	φ12	5000	68	340.00
	5					
	6					
	7					
	8					
	9					
	10					
	11					
	12	5000	φ12	5000	68	340.00
	13					
	14	2600	φ12	2970	34	100.98
	15	1450	φ12	1820	34	61.88
	16	240	φ8	7660	134	1026.44
	17	D-2330	φ8	6770	21	142.17
	18	3140	φ14	3140	2X3	18.84
	19	R=1055-1150 1640	φ14	1640	2X3	9.84
	20	900	φ12	900	8	7.20
	21	110	φ8	690	104	71.76
	22	445	φ12	2550	12	30.60
	23	1360	φ12	1360	48	65.28
	24	750	φ12	2390	36	86.04
	25	445	φ12	5400	2X4	43.20
	26	160	φ8	810	66	53.46
	27	1700	φ18	1700	24	40.80
	28	240	φ8	3230	4	12.92
	29	1330	φ12	1490	16	23.84

100m³水塔支筒配筋图 (二)

钢 筋 表					
构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数 总长 m
ZT10020-2	1	6000	Φ16	6000	54 324.00
	2	3215	Φ16	3215	3 9.65
	3	4365	Φ16	4365	3 13.10
	4	5000	Φ14	5000	50 250.00
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
	10				
	11				
	12	5000	Φ14	5000	50 250.00
	13				
	14	2600 370	Φ14	2970	25 74.25
	15	1450 370	Φ14	1820	25 45.50
	16	300 D=2330	Φ10	7745	134 1037.83
	17	D=2330	Φ10	6795	21 142.70
	18	3285	Φ16	3285	2X3 19.71
	19	R=1055-1150 1640	Φ14	1640	2X3 9.84
	20	900	Φ12	900	8 7.20
	21	110 300	Φ10	835	104 86.84
	22	445 D=670	Φ12	2550	12 30.60
	23	1360	Φ12	1360	48 65.28
	24	750 730 180	Φ12	2390	36 86.04
	25	445 D=870 -2282	Φ12	5400	2X4 43.20
	26	160 140	Φ8	810	66 53.46
	27	1700	Φ18	1700	24 40.80
	28	240 D=920	Φ8	3230	4 12.92
	29	1330 160	Φ12	1490	16 23.84

钢 筋 表					
构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数 总长 m
ZT10020-3	1	6000	Φ16	6000	54 324.00
	2	3215	Φ16	3215	3 9.65
	3	4365	Φ16	4365	3 13.10
	4	5000	Φ14	5000	54 270.00
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
	10				
	11				
	12	5000	Φ14	5000	50 250.00
	13				
	14	2600 370	Φ14	2970	25 74.25
	15	1450 370	Φ14	1820	25 45.50
	16	240 D=2330	Φ8	7660	134 1026.44
	17	D=2330	Φ8	6770	21 142.17
	18	3285	Φ16	3285	2X3 19.71
	19	R=1055-1150 1640	Φ14	1640	2X3 9.84
	20	900	Φ12	900	8 7.20
	21	110 240	Φ8	690	104 71.76
	22	445 D=670	Φ12	2550	12 30.60
	23	1360	Φ12	1360	48 65.28
	24	750 730 180	Φ12	2390	36 86.04
	25	445 D=870 -2282	Φ12	5400	2X4 43.20
	26	160 140	Φ8	810	66 53.46
	27	1700	Φ18	1700	24 40.80
	28	240 D=920	Φ8	3230	4 12.92
	29	1330 160	Φ12	1490	16 23.84

钢 筋 表					
构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数 总长 m
ZT10020-4	1	6000	Φ16	6000	58 348.00
	2	3215	Φ16	3215	3 9.65
	3	4365	Φ16	4365	3 13.10
	4	5000	Φ14	5000	56 280.00
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
	10				
	11				
	12	5000	Φ14	5000	50 250.00
	13				
	14	2600 370	Φ14	2970	25 74.25
	15	1450 370	Φ14	1820	25 45.50
	16	300 D=2330	Φ10	7745	134 1037.83
	17	D=2330	Φ10	6795	21 142.70
	18	3285	Φ16	3285	2X3 19.71
	19	R=1055-1150 1640	Φ14	1640	2X3 9.84
	20	900	Φ12	900	8 7.20
	21	110 300	Φ10	835	104 86.84
	22	445 D=670	Φ12	2550	12 30.60
	23	1360	Φ12	1360	48 65.28
	24	750 730 180	Φ12	2390	36 86.04
	25	445 D=870 -2282	Φ12	5400	2X4 43.20
	26	160 140	Φ8	810	66 53.46
	27	1700	Φ18	1700	24 40.80
	28	240 D=920	Φ8	3230	4 12.92
	29	1330 160	Φ12	1490	16 23.84


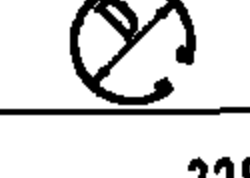
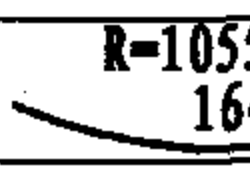
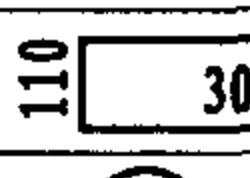
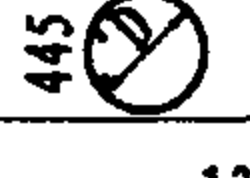
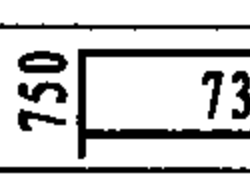
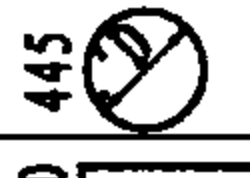
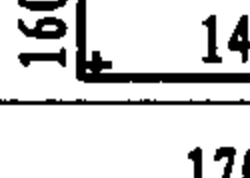

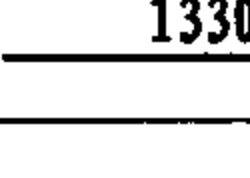
材料用量表											
构件名称		钢 筋 (kg)								混凝土 (m ³)	
ZT10020-1	直径 mm	Φ8	Φ12	Φ14	Φ18					合计	C35
	重量	564.52	1326.47	34.71	81.60					2007.30	24.15

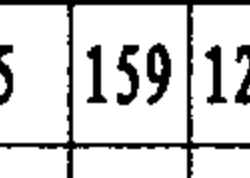
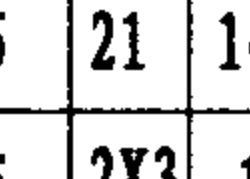
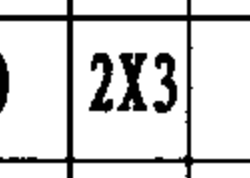
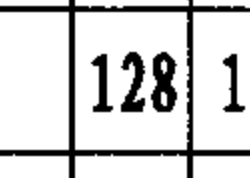
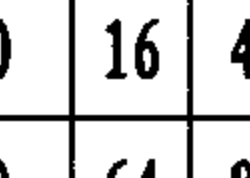
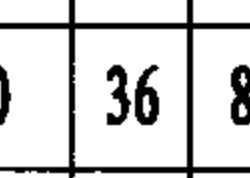
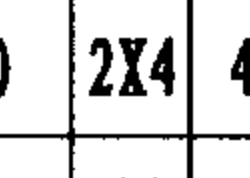
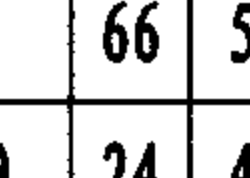
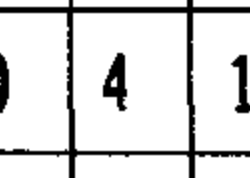
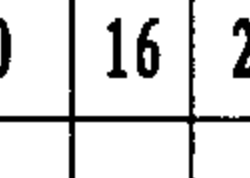
材料用量表											
构件名称		钢 筋 (kg)								混凝土 (m ³)	
ZT10020-2	直径 mm	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18			合计	C35
	重量	28.68	781.97	227.48	761.81	579.01	81.60			2460.55	24.15


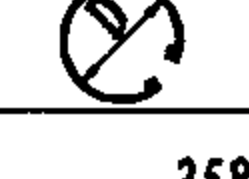
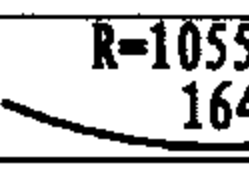
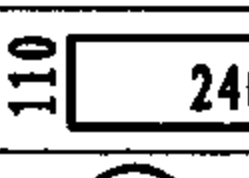
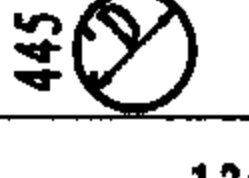
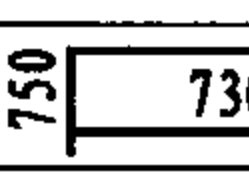
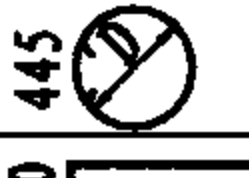
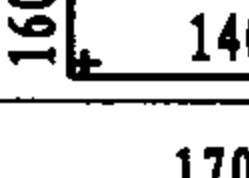

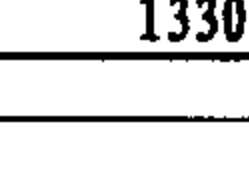
材料用量表											
构件名称		钢 筋 (kg)								混凝土 (m ³)	
ZT10020-3	直径 mm	Φ8	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18				合计	C35
	重量	564.52	227.48	786.01	579.01	81.60				2238.62	24.15

材料用量表											
构件名称		钢 筋 (kg)								混凝土 (m ³)	
ZT10020-4	直径 mm	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18			合计	C35
	重量	28.68	781.97	227.48	798.11	616.93	81.60			2534.77	24.15

- 说 明:
- 1、配筋图见118-119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。
 - 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
ZT10025-1	1	6000	Φ14	6000	54	324.00
	2	3215	Φ14	3215	3	9.65
	3	4365	Φ14	4365	3	13.10
	4	5000	Φ14	5000	50	250.00
	5					
	6	5000	Φ14	5000	50	250.00
	7					
	8					
	9					
	10					
	11					
	12	5000	Φ14	5000	50	250.00
	13					
	14	2600 370	Φ14	2970	25	74.25
	15	1450 370	Φ14	1820	25	45.50
	16	 D=2330	Φ8	7660	159	1217.94
	17	 D=2330	Φ8	6770	21	142.17
	18	3140	Φ14	3140	2X3	18.84
	19	 R=1055-1150 1640	Φ14	1640	2X3	9.84
	20	900	Φ12	900	8	7.20
	21	 110 240	Φ8	690	128	88.32
	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=870 445	Φ12	5400	2X4	43.20
	26	 160 140	Φ8	810	66	53.46
	27	1700	Φ18	1700	24	40.80
	28	 D=920	Φ8	3230	4	12.92
	29	 1330 160	Φ12	1490	16	23.84

钢 筋 表						
构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m
ZT10025-2	1	6000	Φ16	6000	60	360.00
	2	3215	Φ16	3215	3	9.65
	3	4365	Φ16	4365	3	13.10
	4	5000	Φ16	5000	54	270.00
	5					
	6	5000	Φ14	5000	50	250.00
	7					
	8					
	9					
	10					
	11					
	12	5000	Φ14	5000	50	250.00
	13					
	14	2600 370	Φ14	2970	25	74.25
	15	1450 370	Φ14	1820	25	45.50
	16	 D=2330	Φ10	7745	159	1231.46
	17	 D=2330	Φ10	6795	21	142.70
	18	3285	Φ16	3285	2X3	19.71
	19	 R=1055-1150 1640	Φ14	1640	2X3	9.84
	20	900	Φ12	900	8	7.20
	21	 110 300	Φ10	835	128	106.88
	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=870 445	Φ12	5400	2X4	43.20
	26	 160 140	Φ8	810	66	53.46
	27	1700	Φ18	1700	24	40.80
	28	 D=920	Φ8	3230	4	12.92
	29	 1330 160	Φ12	1490	16	23.84


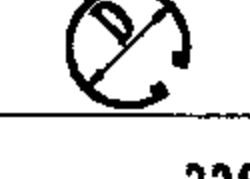

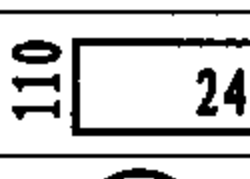
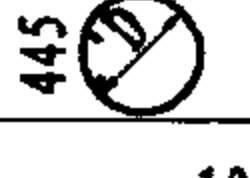
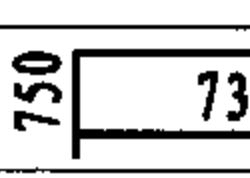

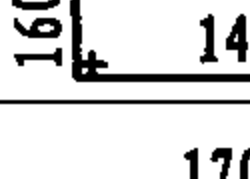
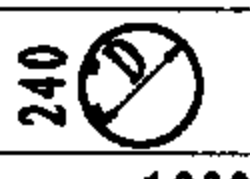
钢 筋 表						
构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m
ZT10025-3	1	6000	Φ20	6000	58	348.00
	2	3215	Φ20	3215	3	9.65
	3	4365	Φ20	4365	3	13.10
	4	5000	Φ16	5000	64	320.00
	5					
	6	5000	Φ14	5000	60	300.00
	7					
	8					
	9					
	10					
	11					
	12	5000	Φ14	5000	50	250.00
	13					
	14	2600 370	Φ14	2970	25	74.25
	15	1450 370	Φ14	1820	25	45.50
	16	 D=2330	Φ8	7660	159	1217.94
	17	 D=2330	Φ8	6770	21	142.17
	18	3580	Φ20	3580	2X3	21.48
	19	 R=1055-1150 1640	Φ14	1640	2X3	9.84
	20	900	Φ12	900	8	7.20
	21	 110 240	Φ8	690	128	88.32
	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=870 445	Φ12	5400	2X4	43.20
	26	 160 140	Φ8	810	66	53.46
	27	1700	Φ18	1700	24	40.80
	28	 D=920	Φ8	3230	4	12.92
	29	 1330 160	Φ12	1490	16	23.84




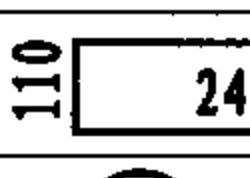
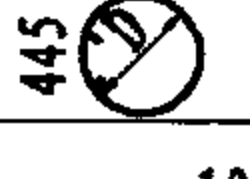
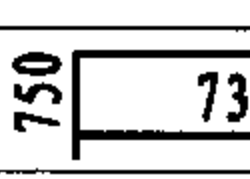

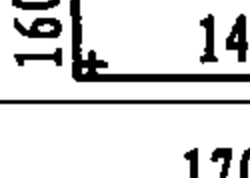

材料用量表											
构件名称		钢 筋 (kg)								混凝土 (m³)	
ZT10025-1	直径 mm	Φ8	Φ12	Φ14	Φ18					合计	C35
	重量	654.40	255.86	1506.67	81.60					2498.53	30.33


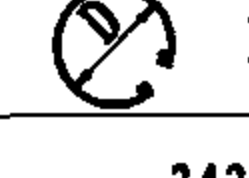

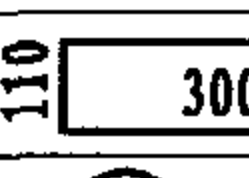
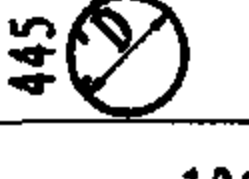
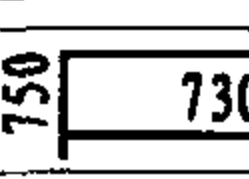

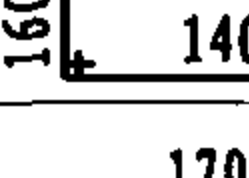

材料用量表											
构件名称		钢 筋 (kg)								混凝土 (m³)	
ZT10025-2	直径 mm	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18			合计	C35
	重量	28.68	913.81	255.86	761.81	1062.49	81.60			3104.25	30.33

材料用量表											
构件名称		钢 筋 (kg)								混凝土 (m³)	
ZT10025-3	直径 mm	Φ8	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20			合计	C35
	重量	654.40	255.86	822.31	505.60	81.60	968.81			3288.58	30.33

- 说 明:
- 1、配筋图见118-119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。
 - 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
ZT10025-4	1	6000	Φ20	6000	62 372.00
	2	3215	Φ20	3215	3 9.65
	3	4365	Φ20	4365	3 13.10
	4	5000	Φ16	5000	68 340.00
	5				
	6	5000	Φ14	5000	68 340.00
	7				
	8				
	9				
	10				
	11				
	12	5000	Φ12	5000	68 340.00
	13				
	14	2600 370	Φ12	2970	34 100.98
	15	1450 370	Φ12	1820	34 61.88
	16	 D=2330	Φ10	7745	159 1231.46
	17	 D=2330	Φ10	6795	21 142.70
	18	3580	Φ20	3580	2X3 21.48
	19	 R=1055-1150 1640	Φ14	1640	2X3 9.84
	20	900	Φ12	900	8 7.20
	21	 110 300	Φ10	835	128 106.88
	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=870 445	Φ12	5400	2X4 43.20
	26	 160 140	Φ8	810	66 53.46
	27	1700	Φ18	1700	24 40.80
	28	 D=920	Φ8	3230	4 12.92
	29	1330 100	Φ12	1490	16 23.84

钢 筋 表					
构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数 总长 m
ZT10030-1	1	6000	Φ16	6000	62 372.00
	2	3215	Φ16	3215	3 9.65
	3	4365	Φ16	4365	3 13.10
	4	5000	Φ14	5000	68 340.00
	5				
	6	5000	Φ12	5000	68 340.00
	7				
	8	5000	Φ12	5000	68 340.00
	9				
	10				
	11				
	12	5000	Φ12	5000	68 340.00
	13				
	14	2600 370	Φ12	2970	34 100.98
	15	1450 370	Φ12	1820	34 61.88
	16	 D=2330	Φ8	7660	184 1409.44
	17	 D=2330	Φ8	6770	21 142.17
	18	3285	Φ16	3285	2X3 19.71
	19	 R=1055-1150 1640	Φ14	1640	2X3 9.84
	20	900	Φ12	900	8 7.20
	21	 110 240	Φ8	690	152 104.88
	22	 D=670	Φ12	2550	20 51.00
	23	1360	Φ12	1360	80 108.80
	24	 750 730 180	Φ12	2390	36 86.04
	25	 D=870 445	Φ12	5400	2X4 43.20
	26	 160 140	Φ8	810	66 53.46
	27	1700	Φ18	1700	24 40.80
	28	 D=920	Φ8	3230	4 12.92
	29	1330 100	Φ12	1490	16 23.84


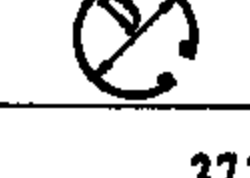


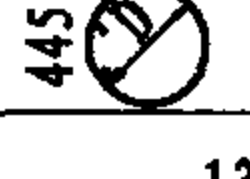
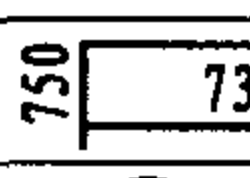

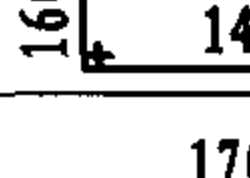

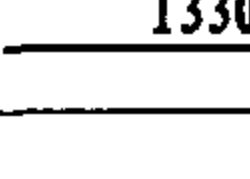
钢 筋 表					
构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数 总长 m
ZT10030-2	1	6000	Φ18	6000	65 390.00
	2	3215	Φ18	3215	4 12.86
	3	4365	Φ18	4365	3 13.10
	4	5000	Φ16	5000	60 300.00
	5				
	6	5000	Φ14	5000	50 250.00
	7				
	8	5000	Φ14	5000	50 250.00
	9				
	10				
	11				
	12	5000	Φ14	5000	50 250.00
	13				
	14	2600 370	Φ14	2970	25 74.25
	15	1450 370	Φ14	1820	25 45.50
	16	 D=2330	Φ10	7745	184 1425.08
	17	 D=2330	Φ10	6795	21 142.70
	18	3435	Φ18	3435	2X4 27.48
	19	 R=1055-1150 1640	Φ14	1640	2X3 9.84
	20	900	Φ12	900	8 7.20
	21	 110 300	Φ10	835	152 126.92
	22	 D=670	Φ12	2550	20 51.00
	23	1360	Φ12	1360	80 108.80
	24	 750 730 180	Φ12	2390	36 86.04
	25	 D=870 445	Φ12	5400	2X4 43.20
	26	 160 140	Φ8	810	66 53.46
	27	1700	Φ18	1700	24 40.80
	28	 D=920	Φ8	3230	4 12.92
	29	1330 100	Φ12	1490	16 23.84

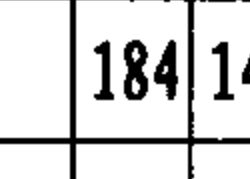
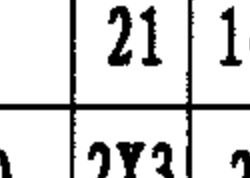
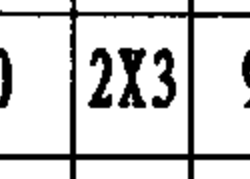
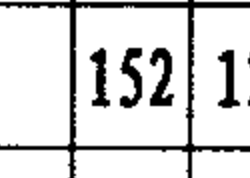
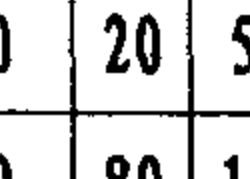
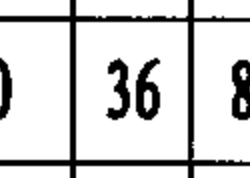
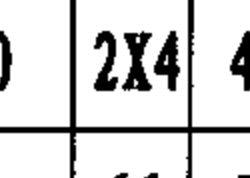

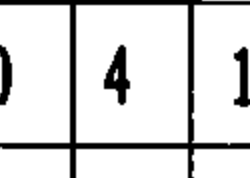
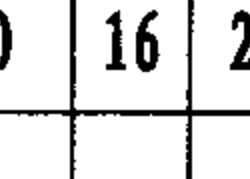
材料用量表										
构件名称		钢 筋 (kg)								混凝土 (m ³)
ZT10025-4	直径 mm	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	合计	C35
	重量	28.68	913.81	702.40	423.31	537.20	81.60	1028.09	3715.09	30.33




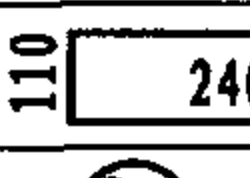
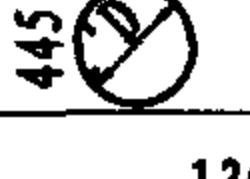
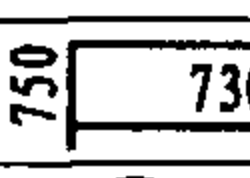

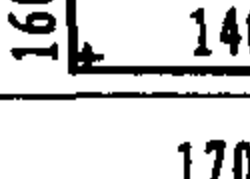
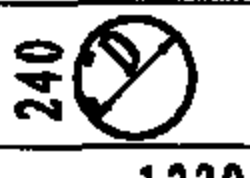
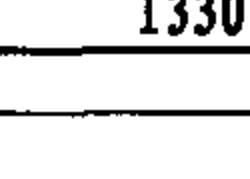
材料用量表										
构件名称		钢 筋 (kg)								混凝土 (m ³)
ZT10030-1	直径 mm	Φ8	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18			合计	C35
	重量	744.28	1334.62	423.31	654.85	81.60			3238.66	36.50

材料用量表										
构件名称		钢 筋 (kg)								混凝土 (m ³)
ZT10030-2	直径 mm	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18		合计	C35
	重量	28.68	1045.63	284.24	1064.31	474.00	968.48		3865.34	36.50

- 说 明:
- 1、配筋图见118-119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。
 - 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
ZT10030-3	1	6000	Φ 22	6000	69 414.00
	2	3215	Φ 22	3215	4 12.86
	3	4365	Φ 22	4365	3 13.10
	4	5000	Φ 20	5000	72 360.00
	5				
	6	5000	Φ 18	5000	60 300.00
	7				
	8	5000	Φ 14	5000	60 300.00
	9				
	10				
	11				
	12	5000	Φ 14	5000	50 250.00
	13				
	14	2600 1370	Φ 14	2970	25 74.25
	15	1450 1370	Φ 14	1820	25 45.50
	16	 D=2330	Φ 8	7660	184 1409.44
	17	 D=2330	Φ 8	6770	21 142.17
	18	3730	Φ 22	3730	2X3 22.38
	19	 R=1055-1150 1640	Φ 14	1640	2X3 9.84
	20	900	Φ 12	900	8 7.20
	21	 110 240	Φ 8	690	152 104.88
	22	 D=670	Φ 12	2550	20 51.00
	23	1360	Φ 12	1360	80 108.80
	24	 750 730 180	Φ 12	2390	36 86.04
	25	 D=870 -2280	Φ 12	5400	2X4 43.20
	26	 160 140	Φ 8	810	66 53.46
	27	1700	Φ 18	1700	24 40.80
	28	 D=920	Φ 8	3230	4 12.92
	29	 1330 160	Φ 12	1490	16 23.84

钢 筋 表					
构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数 总长 m
ZT10030-4	1	6000	Φ 22	6000	69 414.00
	2	3215	Φ 22	3215	4 12.86
	3	4365	Φ 22	4365	3 13.10
	4	5000	Φ 20	5000	72 360.00
	5				
	6	5000	Φ 18	5000	60 300.00
	7				
	8	5000	Φ 14	5000	60 300.00
	9				
	10				
	11				
	12	5000	Φ 14	5000	50 250.00
	13				
	14	2600 1370	Φ 14	2970	25 74.25
	15	1450 1370	Φ 14	1820	25 45.50
	16	 D=2330	Φ 10	7745	184 1425.08
	17	 D=2330	Φ 10	6795	21 142.70
	18	3730	Φ 22	3730	2X3 22.38
	19	 R=1055-1150 1640	Φ 14	1640	2X3 9.84
	20	900	Φ 12	900	8 7.20
	21	 110 300	Φ 10	835	152 126.92
	22	 D=670	Φ 12	2550	20 51.00
	23	1360	Φ 12	1360	80 108.80
	24	 750 730 180	Φ 12	2390	36 86.04
	25	 D=870 -2282	Φ 12	5400	2X4 43.20
	26	 160 140	Φ 8	810	66 53.46
	27	1700	Φ 18	1700	24 40.80
	28	 D=920	Φ 8	3230	4 12.92
	29	 1330 160	Φ 12	1490	16 23.84

钢 筋 表					
构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数 总长 m
ZT10035-1	1	6000	Φ 20	6000	65 390.00
	2	3215	Φ 20	3215	4 12.86
	3	4365	Φ 20	4365	3 13.10
	4	5000	Φ 18	5000	60 300.00
	5				
	6	5000	Φ 16	5000	60 300.00
	7				
	8	5000	Φ 14	5000	56 280.00
	9				
	10	5000	Φ 14	5000	48 240.00
	11				
	12	5000	Φ 14	5000	48 240.00
	13				
	14	2600 1370	Φ 14	2970	24 71.28
	15	1450 1370	Φ 14	1820	24 43.68
	16	 D=2330	Φ 8	7660	209 1600.94
	17	 D=2330	Φ 8	6770	21 142.17
	18	3580	Φ 20	3580	2X3 21.48
	19	 R=1055-1150 1640	Φ 14	1640	2X3 9.84
	20	900	Φ 12	900	8 7.20
	21	 110 240	Φ 8	690	176 121.44
	22	 D=670	Φ 12	2550	24 61.20
	23	1360	Φ 12	1360	96 130.56
	24	 750 730 180	Φ 12	2390	36 86.04
	25	 D=870 -2282	Φ 12	5400	2X4 43.20
	26	 160 140	Φ 8	810	66 53.46
	27	1700	Φ 18	1700	24 40.80
	28	 D=920	Φ 8	3230	4 12.92
	29	 1330 160	Φ 12	1490	16 23.84

材 料 用 量 表										
构件名称	钢 筋 (kg)									混凝土 (m ³)
ZT10030-3	直径 mm	Φ 8	Φ 12	Φ 14	Φ 18	Φ 20	Φ 22		合计	C35
	重量	744.28	284.24	822.31	681.60	889.20	1377.78		4799.41	36.50

材 料 用 量 表										
构件名称	钢 筋 (kg)									混凝土 (m ³)
ZT10030-4	直径 mm	Φ 8	Φ 10	Φ 12	Φ 14	Φ 18	Φ 20	Φ 22	合计	C35
	重量	28.68	1045.63	284.24	822.31	681.60	889.20	1377.78	5129.44	36.50

材 料 用 量 表										
构件名称	钢 筋 (kg)									混凝土 (m ³)
ZT10035-1	直径 mm	Φ 8	Φ 12	Φ 14	Φ 16	Φ 18	Φ 20		合计	C35
	重量	834.17	312.62	1070.61	474.00	681.60	1080.48		4453.48	42.68

说 明:

- 1、配筋图见118-119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。
- 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
ZT10035-2	1	6000	Φ22	6000	65 390.00
	2	3215	Φ22	3215	4 12.86
	3	4365	Φ22	4365	3 13.10
	4	5000	Φ20	5000	64 320.00
	5				
	6	5000	Φ18	5000	60 300.00
	7				
	8	5000	Φ14	5000	60 300.00
	9				
	10	5000	Φ14	5000	48 240.00
	11				
	12	5000	Φ14	5000	48 240.00
	13				
	14	2600 370	Φ14	2970	24 71.28
	15	1450 370	Φ14	1820	24 43.68
	16	300 D=2330	Φ10	7745	209 1618.71
	17	D=2330	Φ10	6795	21 142.70
	18	3730	Φ22	3730	2X4 29.84
	19	R=1055-1150 1640	Φ14	1640	2X3 9.84
	20	900	Φ12	900	8 7.20
	21	110 300	Φ10	835	176 146.96
	22	445 D=670	Φ12	2550	24 61.20
	23	1360	Φ12	1360	96 130.56
	24	750 730 180	Φ12	2390	36 86.04
	25	445 D=870 -2282	Φ12	5400	2X4 43.20
	26	160 140	Φ8	810	66 53.46
	27	1700	Φ18	1700	24 40.80
	28	240 D=920	Φ8	3230	4 12.92
	29	1330 160	Φ12	1490	16 23.84

钢 筋 表					
构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数 总长 m
ZT10035-3	1	6000	Φ28	6000	62 372.00
	2	3215	Φ28	3215	3 9.65
	3	4365	Φ28	4365	3 13.10
	4	5000	Φ25	5000	64 320.00
	5				
	6	5000	Φ22	5000	64 320.00
	7				
	8	5000	Φ18	5000	64 320.00
	9				
	10	5000	Φ16	5000	56 280.00
	11				
	12	5000	Φ14	5000	48 240.00
	13				
	14	2600 370	Φ14	2970	24 71.28
	15	1450 370	Φ14	1820	24 43.68
	16	240 D=2330	Φ8	7660	209 1600.94
	17	D=2330	Φ8	6770	21 142.17
	18	4175	Φ28	4175	2X3 25.05
	19	R=1055-1150 1640	Φ14	1640	2X3 9.84
	20	900	Φ12	900	8 7.20
	21	110 240	Φ8	690	176 121.44
	22	445 D=670	Φ12	2550	24 61.20
	23	1360	Φ12	1360	96 130.56
	24	750 730 180	Φ12	2390	36 86.04
	25	445 D=870 -2282	Φ12	5400	2X4 43.20
	26	160 140	Φ8	810	66 53.46
	27	1700	Φ18	1700	24 40.80
	28	240 D=920	Φ8	3230	4 12.92
	29	1330 160	Φ12	1490	16 23.84

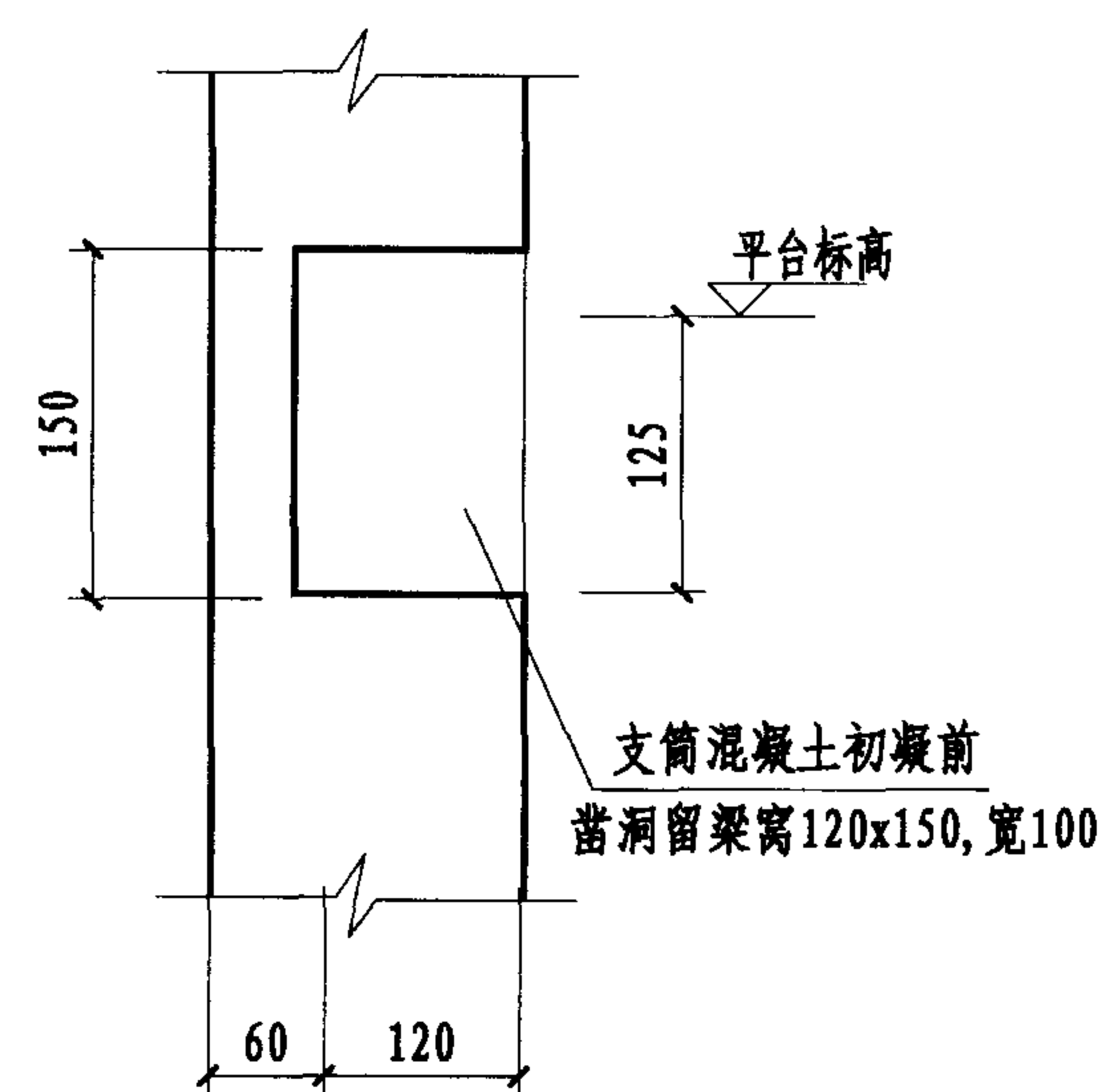
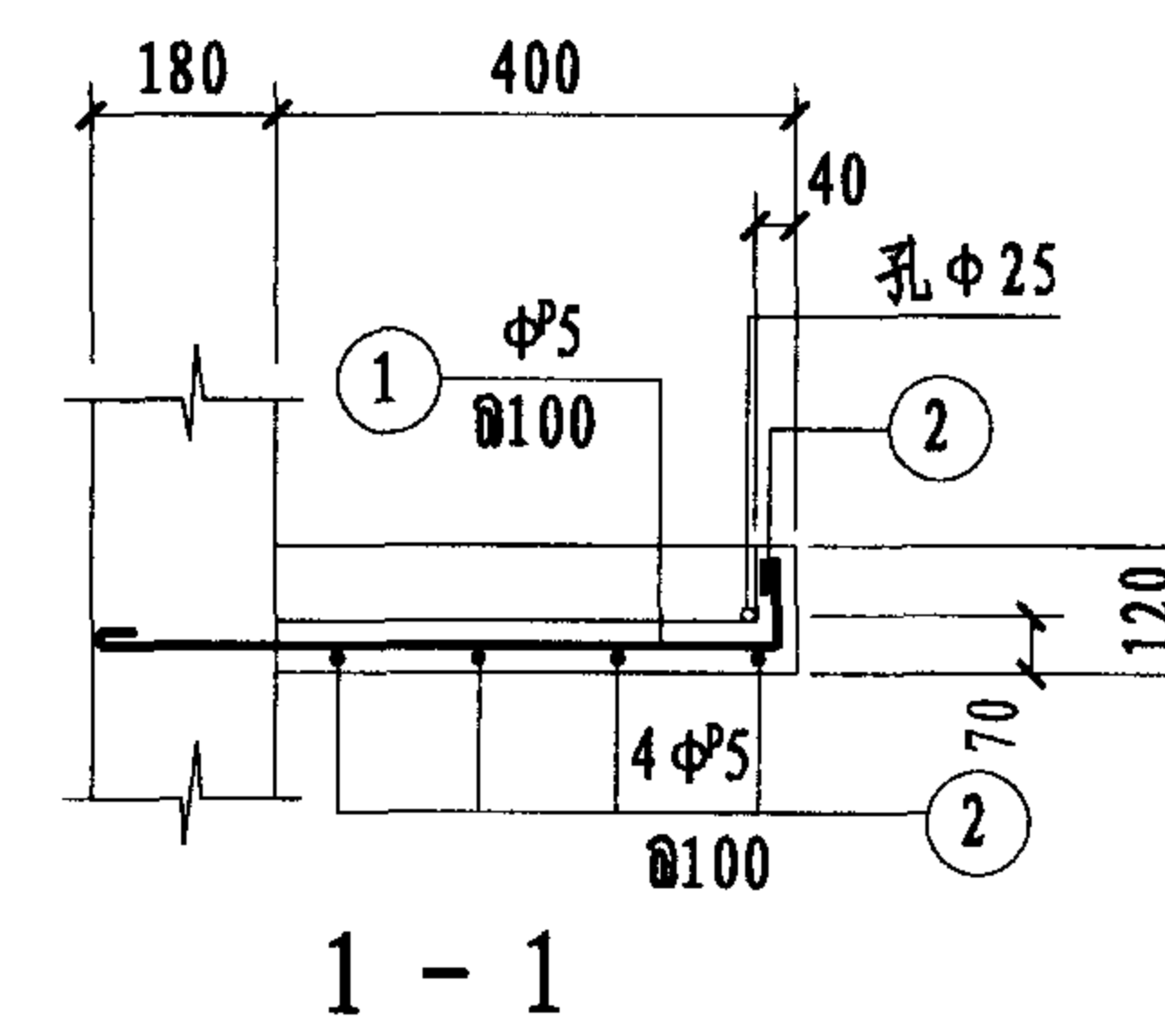
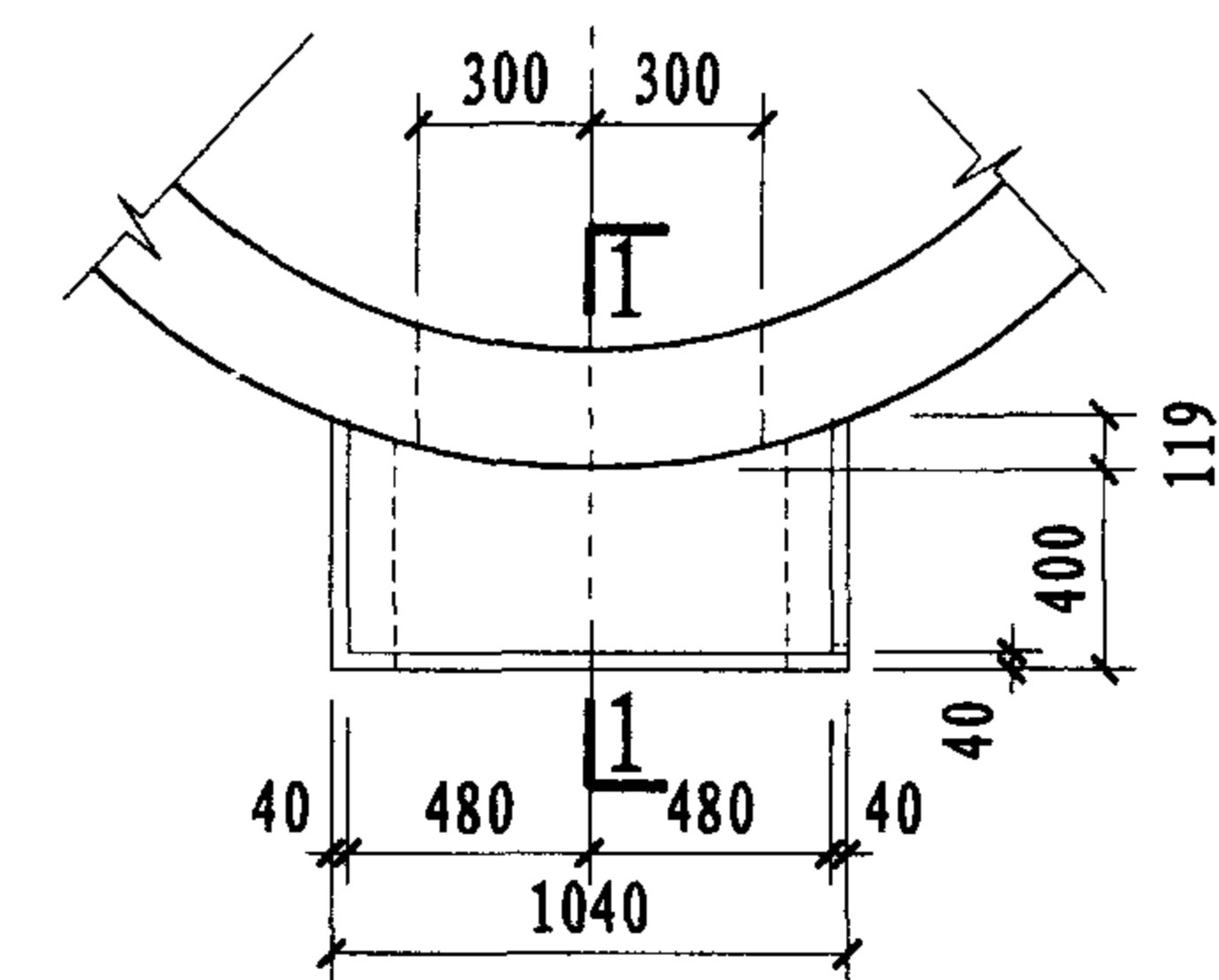
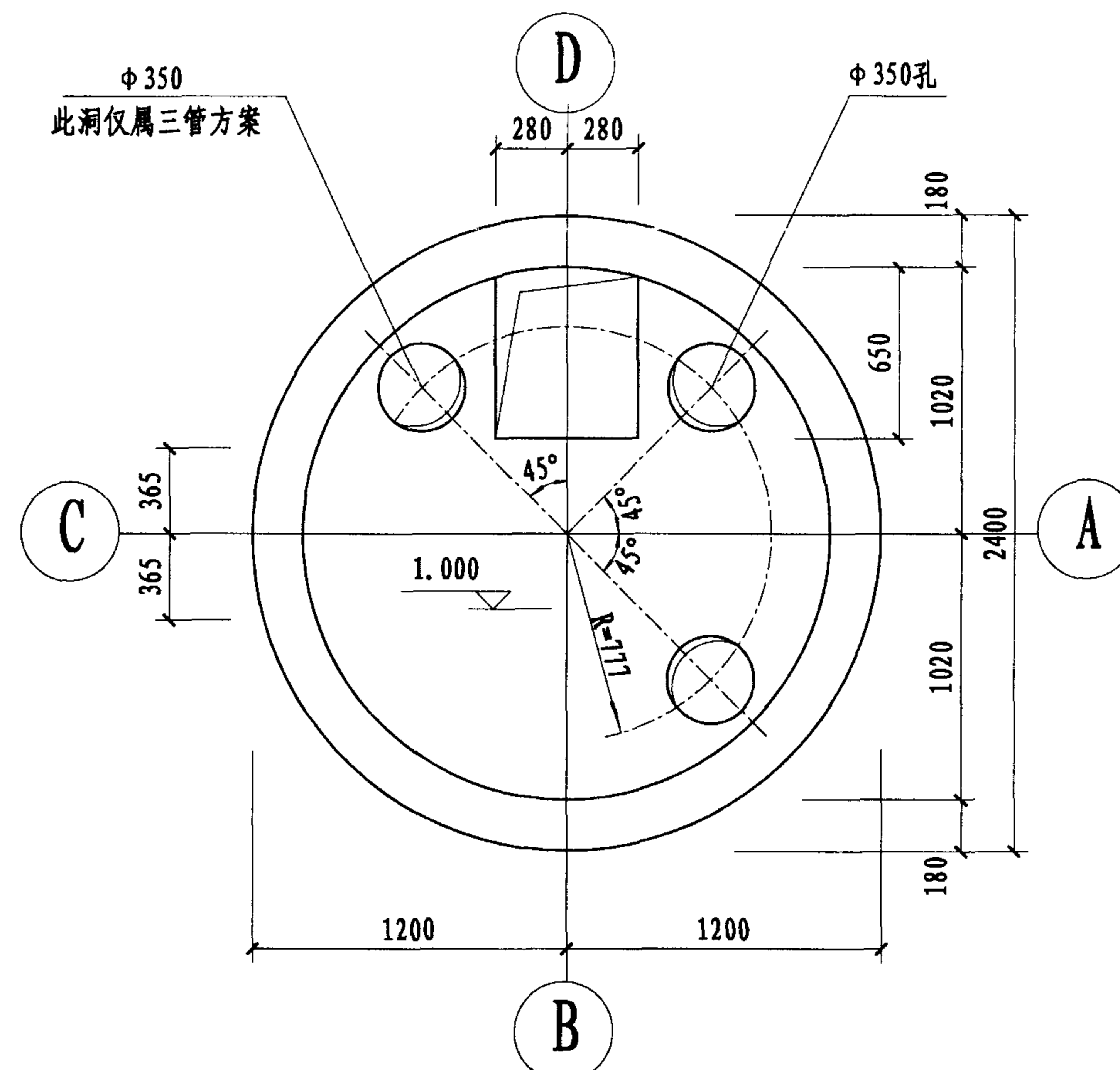
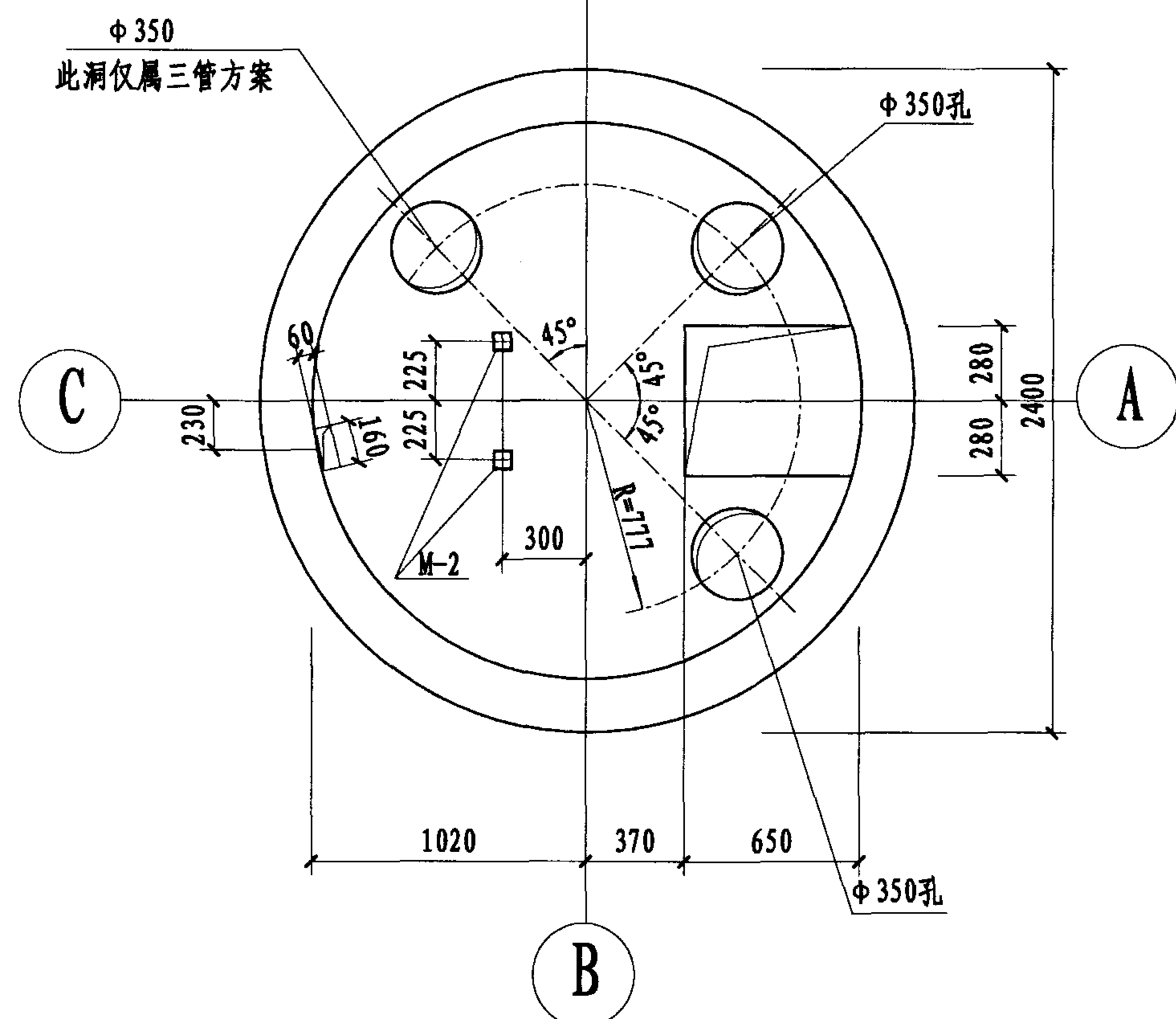
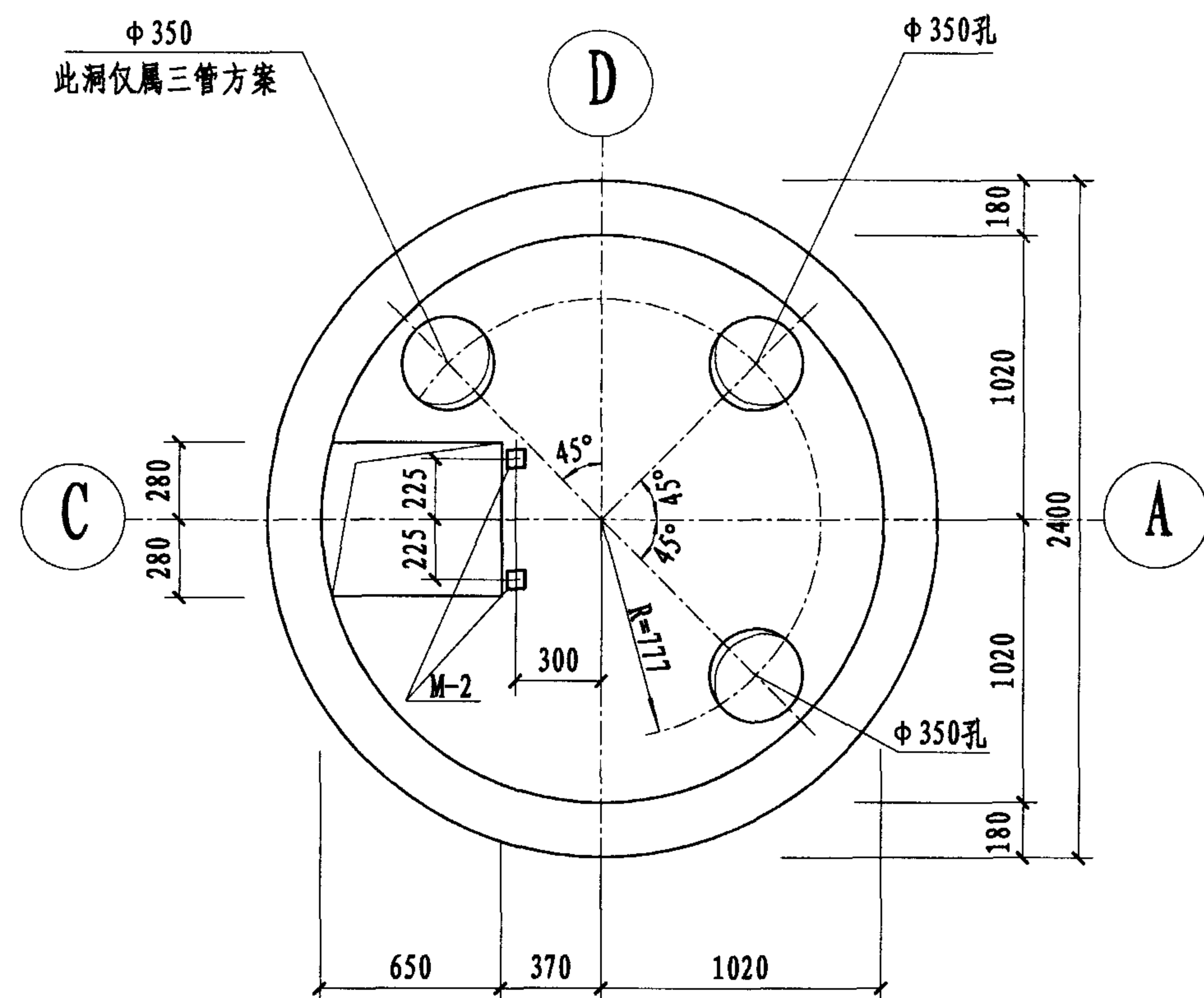
钢 筋 表					
构件名称	编号	简 图	直径 mm	长度 mm	根数 总长 m
ZT10035-4	1	6000	Φ28	6000	62 372.00
	2	3215	Φ28	3215	3 9.65
	3	4365	Φ28	4365	3 13.10
	4	5000	Φ25	5000	64 320.00
	5				
	6	5000	Φ22	5000	64 320.00
	7				
	8	5000	Φ18	5000	64 320.00
	9				
	10	5000	Φ16	5000	56 280.00
	11				
	12	5000	Φ14	5000	48 240.00
	13				
	14	2600 370	Φ14	2970	24 71.28
	15	1450 370	Φ14	1820	24 43.68
	16	300 D=2330	Φ10	7745	209 1618.71
	17	D=2330	Φ10	6795	21 142.70
	18	4175	Φ28	4175	2X3 25.05
	19	R=1055-1150 1640	Φ14	1640	2X3 9.84
	20	900	Φ12	900	8 7.20
	21	110 300	Φ10	835	176 146.96
	22	445 D=670	Φ12	2550	24 61.20
	23	1360	Φ12	1360	96 130.56
	24	750 730 180	Φ12	2390	36 86.04
	25	445 D=870 -2282	Φ12	5400	2X4 43.20
	26	160 140	Φ8	810	66 53.46
	27	1700	Φ18	1700	24 40.80
	28	240 D=920	Φ8	3230	4 12.92
	29	1330 160	Φ12	1490	16 23.84

材料用量表										
构件名称	钢 筋 (kg)									混凝土 (m ³)
ZT10035-2	直径 mm	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ18	Φ20	Φ22	合计	C35
	重量	28.68	1177.47	312.62	1094.81	681.60	790.40	1328.49	5414.07	42.68

材 料 用 量 表											
构件名称	钢 筋 (kg)										混凝土 (m³)
ZT10035-3	直径 mm	Φ8	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ22	Φ25	Φ28	合计	C35
	重量	834.17	312.62	441.41	442.40	721.60	953.60	1232.00	2027.64	6965.44	42.68

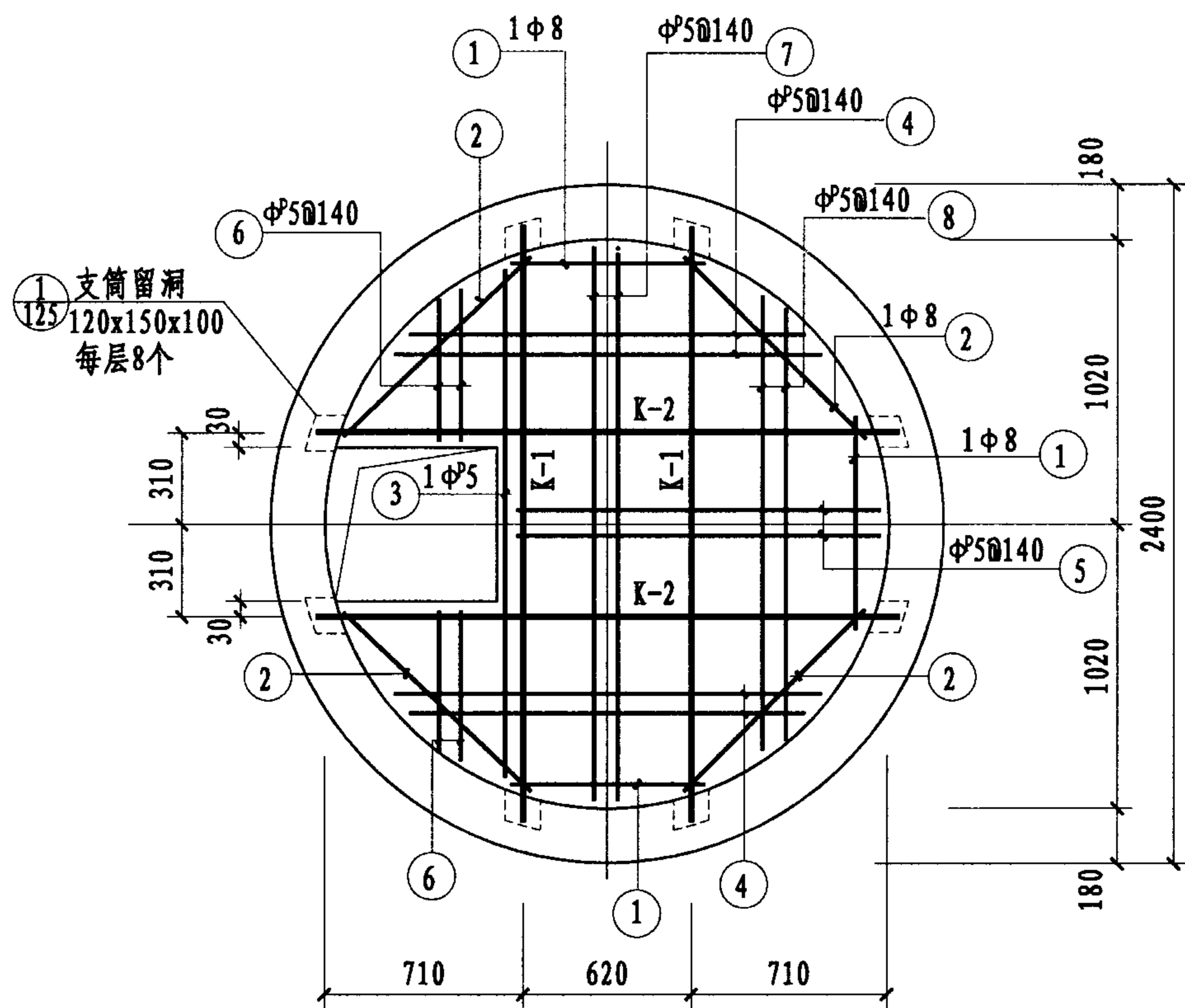
材料用量表											
构件名称		钢 筋 (kg)									混凝土 (m³)
ZT10035-4	直径 mm	Φ 8	Φ 10	Φ 12	Φ 14	Φ 16	Φ 18	Φ 22	Φ 25	合计	C35
	重量	28.68	1177.47	312.62	441.41	442.40	721.60	953.60	1232	7337.42	42.68
	直径 mm	Φ 28									
	重量	2027.64									

- 说 明:
- 1、配筋图见118-119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。
 - 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。

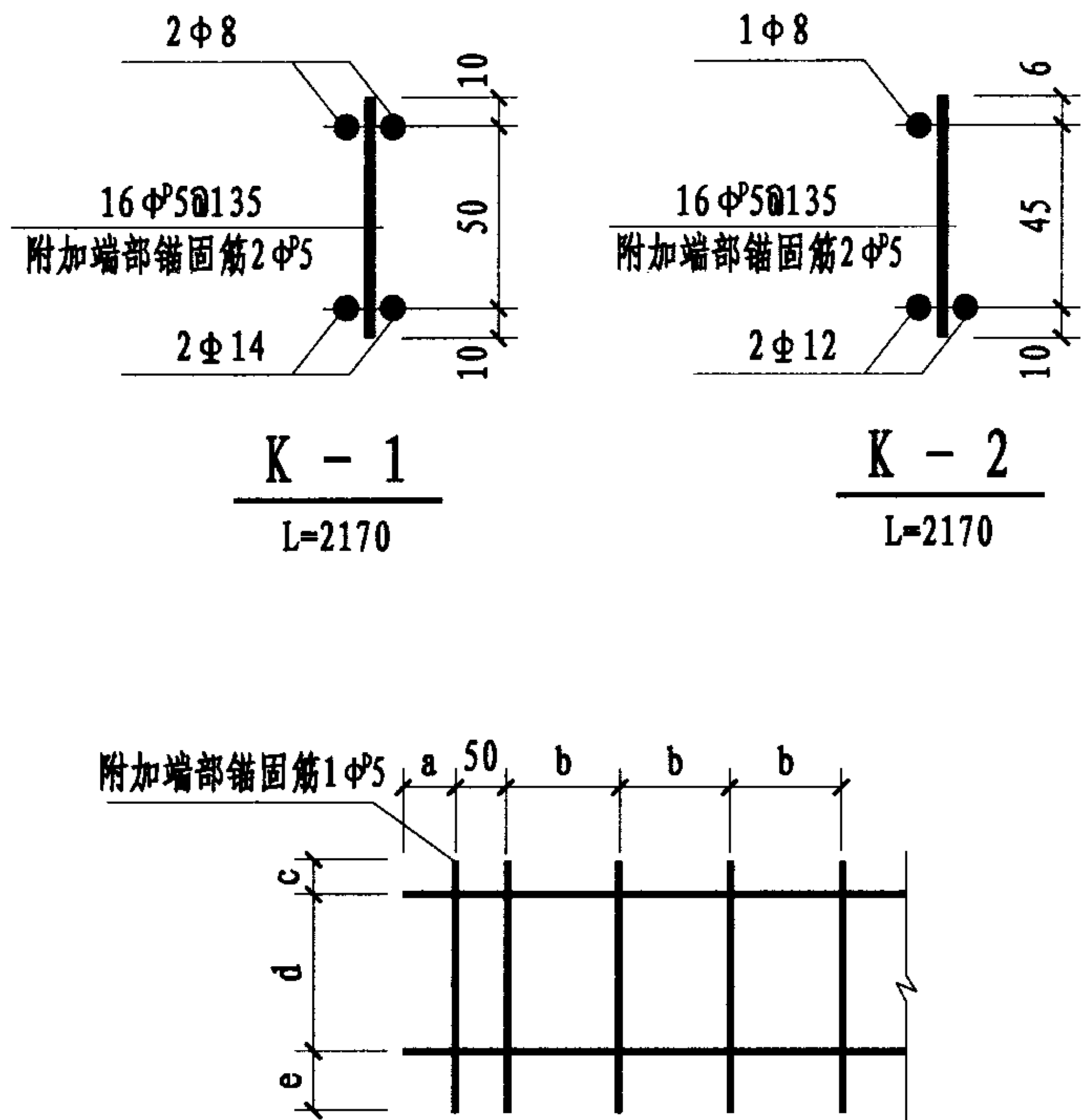


说明:

1. 休息平台及雨篷之立面布置见相应筒身。
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①、③象限间留孔。
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126页。



休息平台配筋图
Φ5钢筋网上下各一层



焊接钢筋骨架K-1~2端部构造示意图

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	1	<u>680</u>	Φ8	780	2x3	4.68
	2	<u>1020</u>	Φ8	1120	2x4	8.96
	3	<u>1900</u>	Φ5	1900	2x1	3.80
	4	<u>780-1880</u>	Φ5	1330	2x2x5	26.60
	5	<u>1320</u>	Φ5	1320	2x4	10.56
	6	<u>190-610</u>	Φ5	400	2x2x4	6.40
	7	<u>1940</u>	Φ5	1940	2x5	19.40
	8	<u>780-1890</u>	Φ5	1335	2x4	10.68
	K-1(2端)	<u>2170</u>	Φ14	2170	2x2	8.68
		<u>2170</u>	Φ8	2270	2x2	9.08
		<u>70</u>	Φ5	70	2x18	2.52
	K-2(2端)	<u>2170</u>	Φ12	2170	2x2	8.68
		<u>2170</u>	Φ8	2270	2x1	4.54
		<u>61</u>	Φ5	61	2x18	2.20

钢筋表

构件名称	编号	简图	直径 mm	长度 mm	根数	总长 m
雨蓬	1	<u>525</u> 80	Φ5	605	10	6.05
	2	80 <u>1000</u> 80	Φ5	1160	5	5.80

一个平台预埋件总重 (kg)

编号	数量	重量
M-2	2	1.56

材料用量表

构件名称	钢筋 (kg)						混凝土 (m3)
雨蓬	直径 mm	Φ5				合计	C25
	重量	1.87				1.87	0.05
休息平台	直径 mm	Φ5	Φ8	Φ12	Φ14	合计	C25
	重量	12.66	10.77	7.71	10.51	41.65	0.27

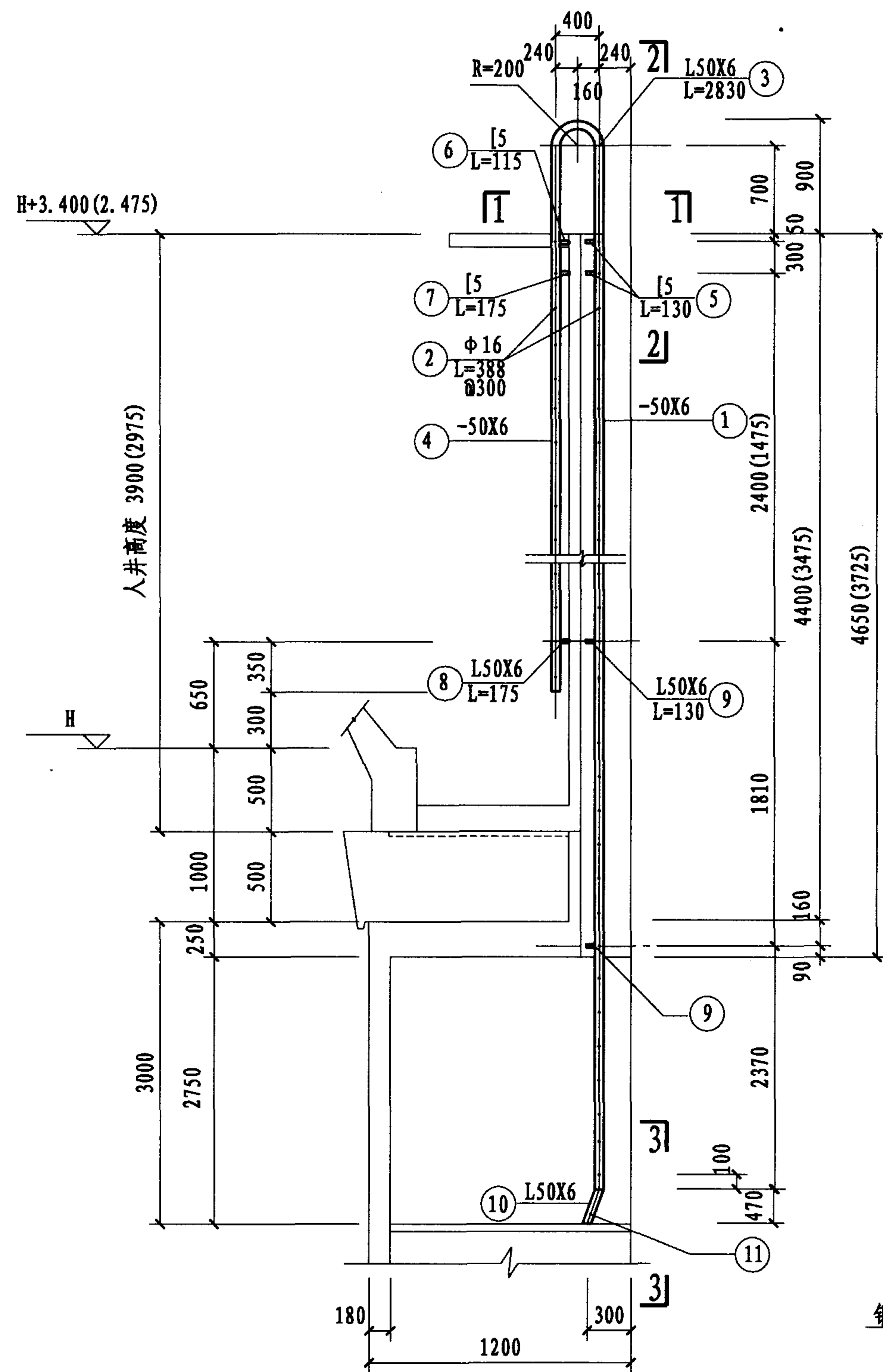
焊接钢筋骨架K-1~2端部尺寸表

尺寸 编号	a	b	c	d	e
K-1	22.5	135	10	50	10
K-2	22.5	135	6	45	10

说明:

1. K-2穿插放在K-1的对应筋上, 故K-2上部Φ8钢筋应在主骨架穿插定位后再与横向筋点焊。
2. 板中Φ5、Φ8钢筋均为上下各一层, Φ8钢筋在Φ5钢筋之下。
3. Φ5钢筋遇洞口切断并弯入板内。

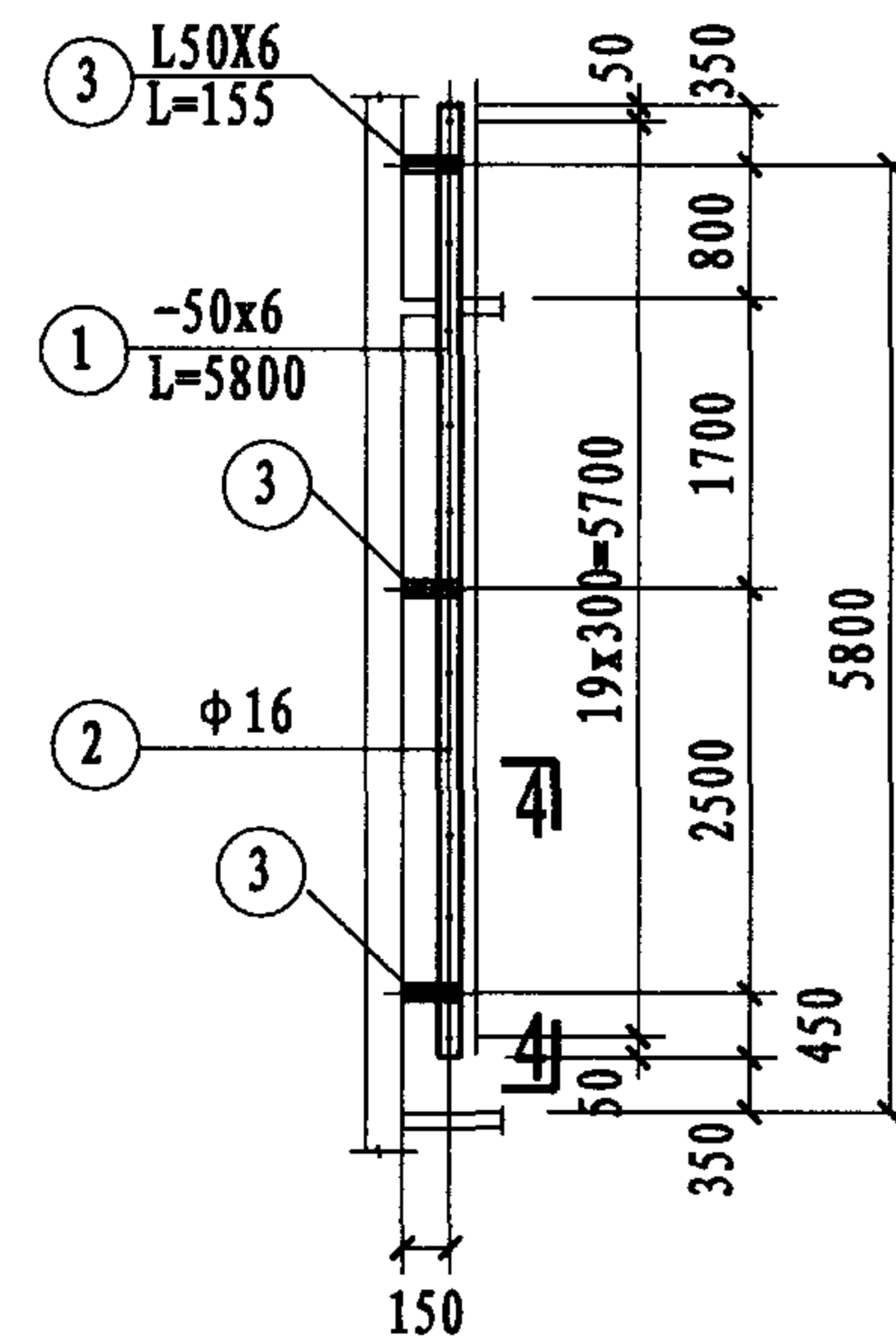
100m³水塔休息平台及雨蓬图(二)



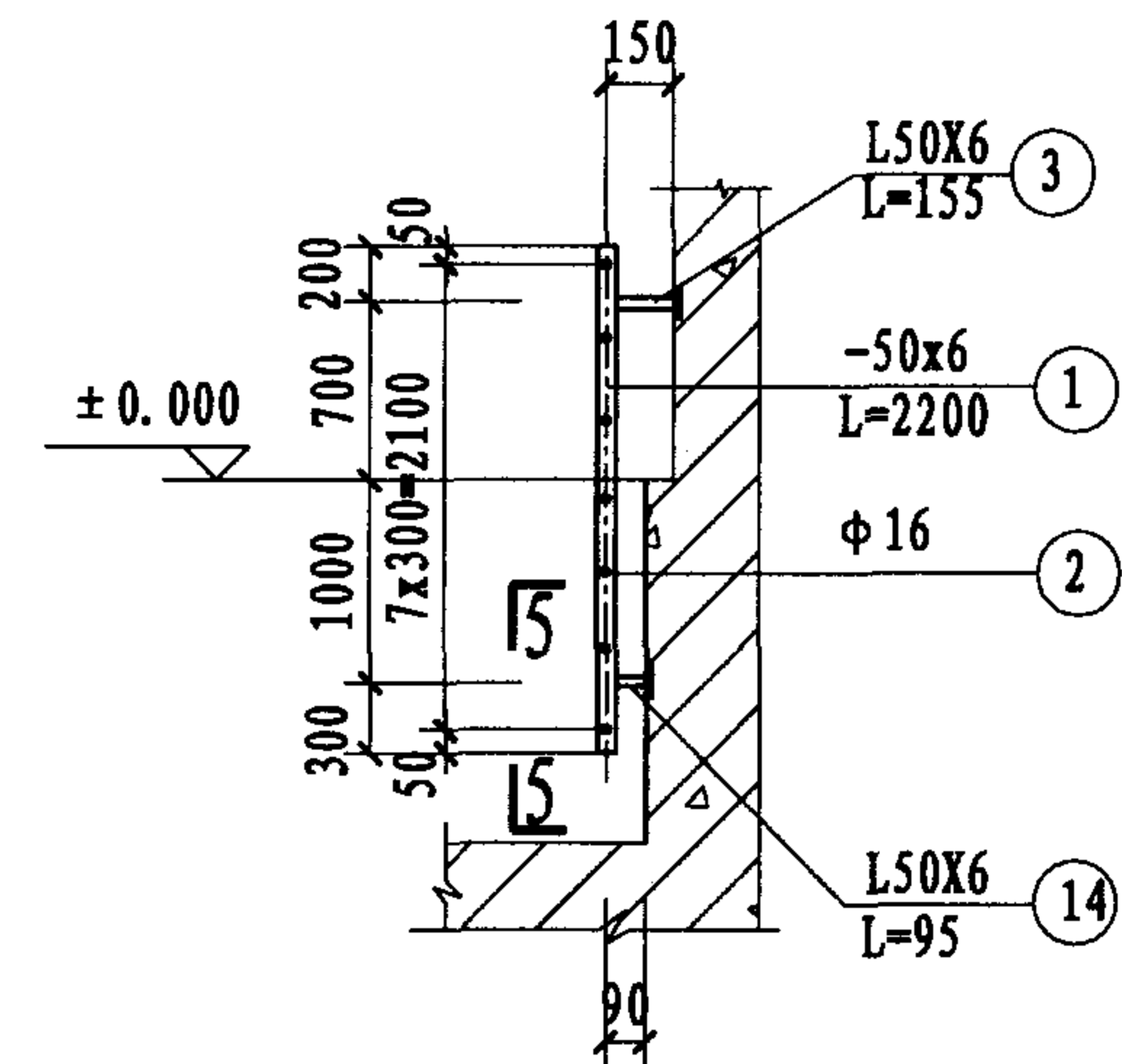
GT--1₁₀₀₄
(GT--1₁₀₀₃)

钢梯 钢梯流水号
GT--X_{100X}
水箱容量代号 水箱倾角代号
100代表100m³ 4代表45°
3代表30°

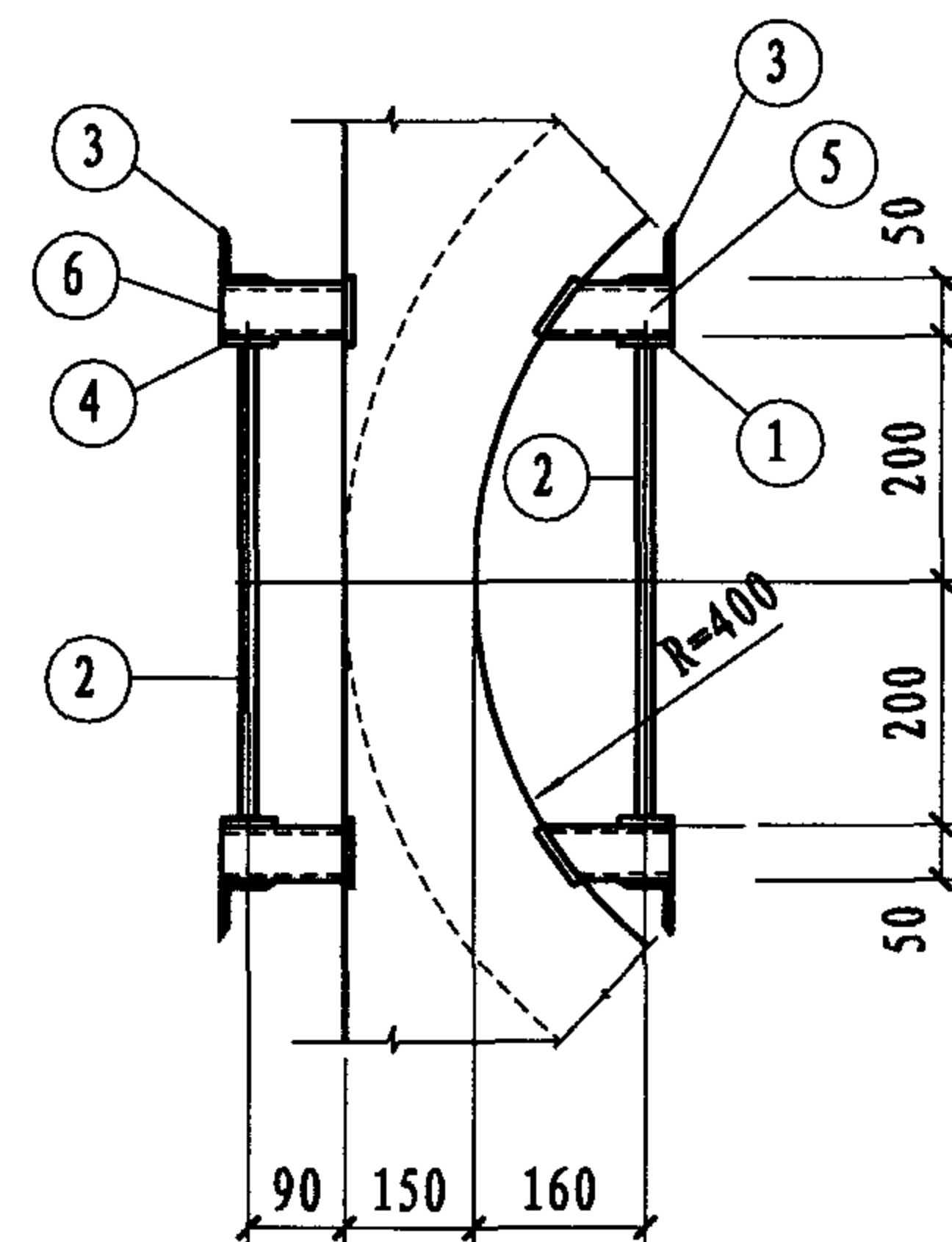
钢梯编号含义



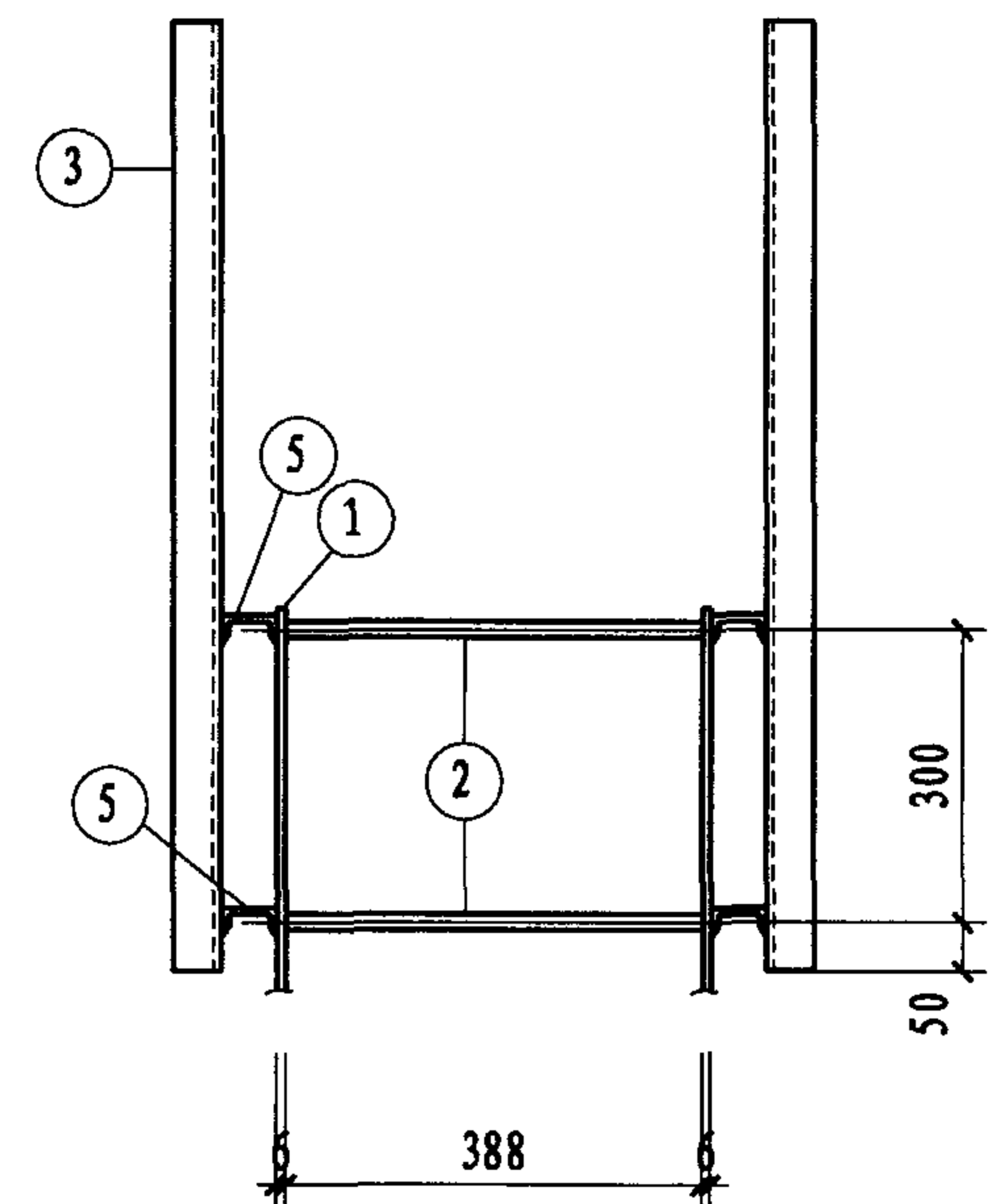
GT--2



GT--3



1-1



2-2

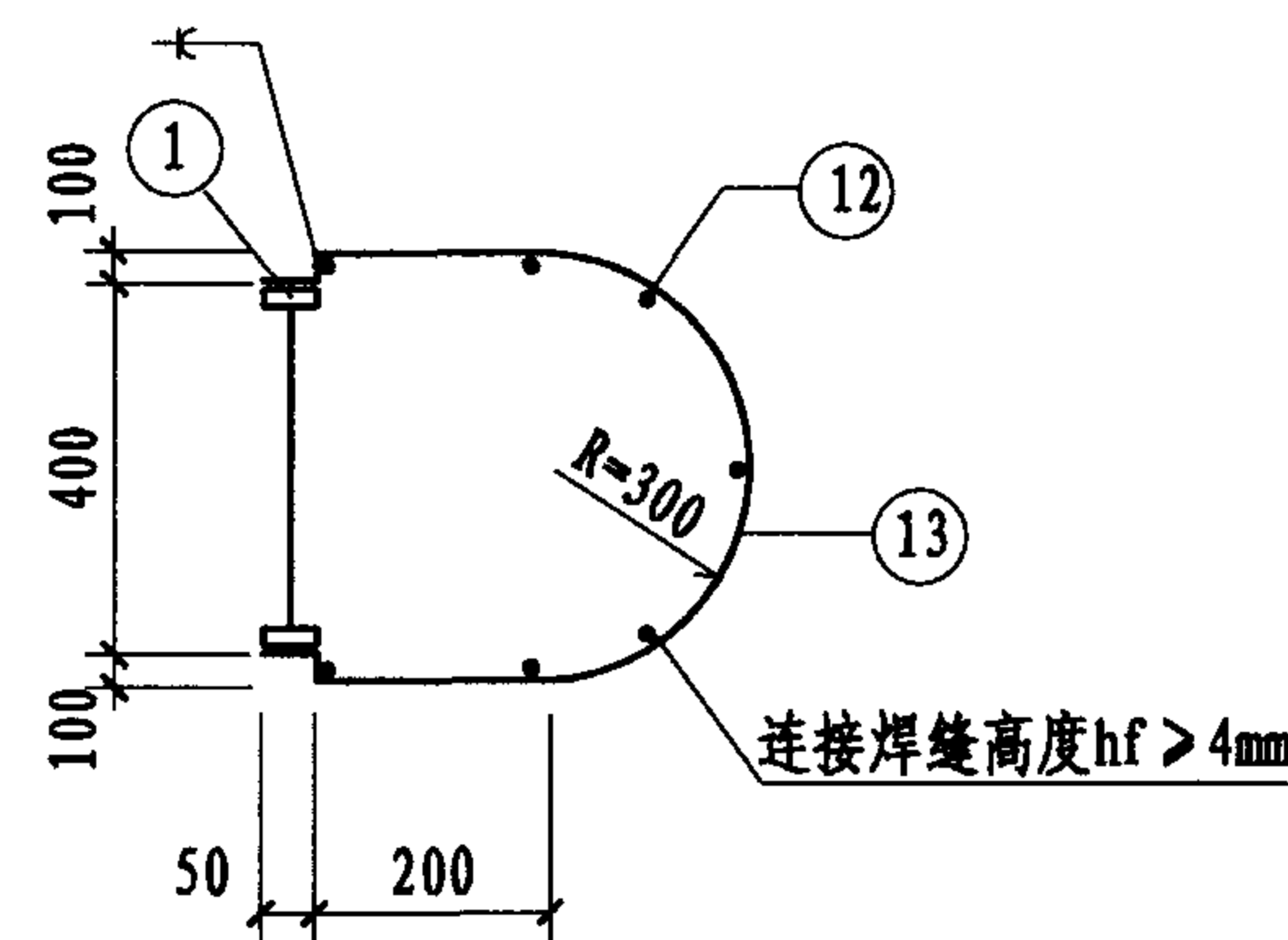
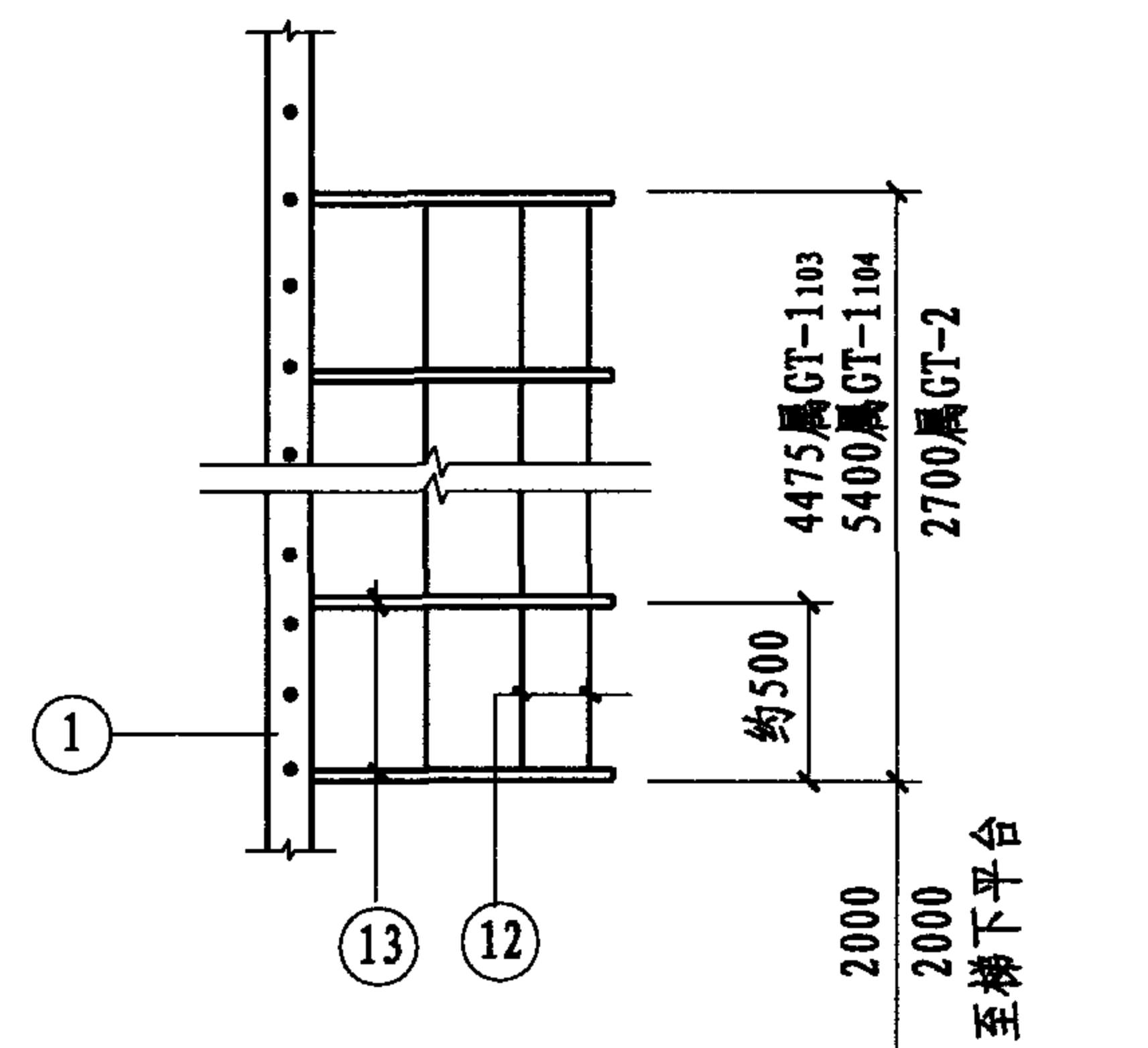
说明:

1. 剖面3-3~5-5见第128页。

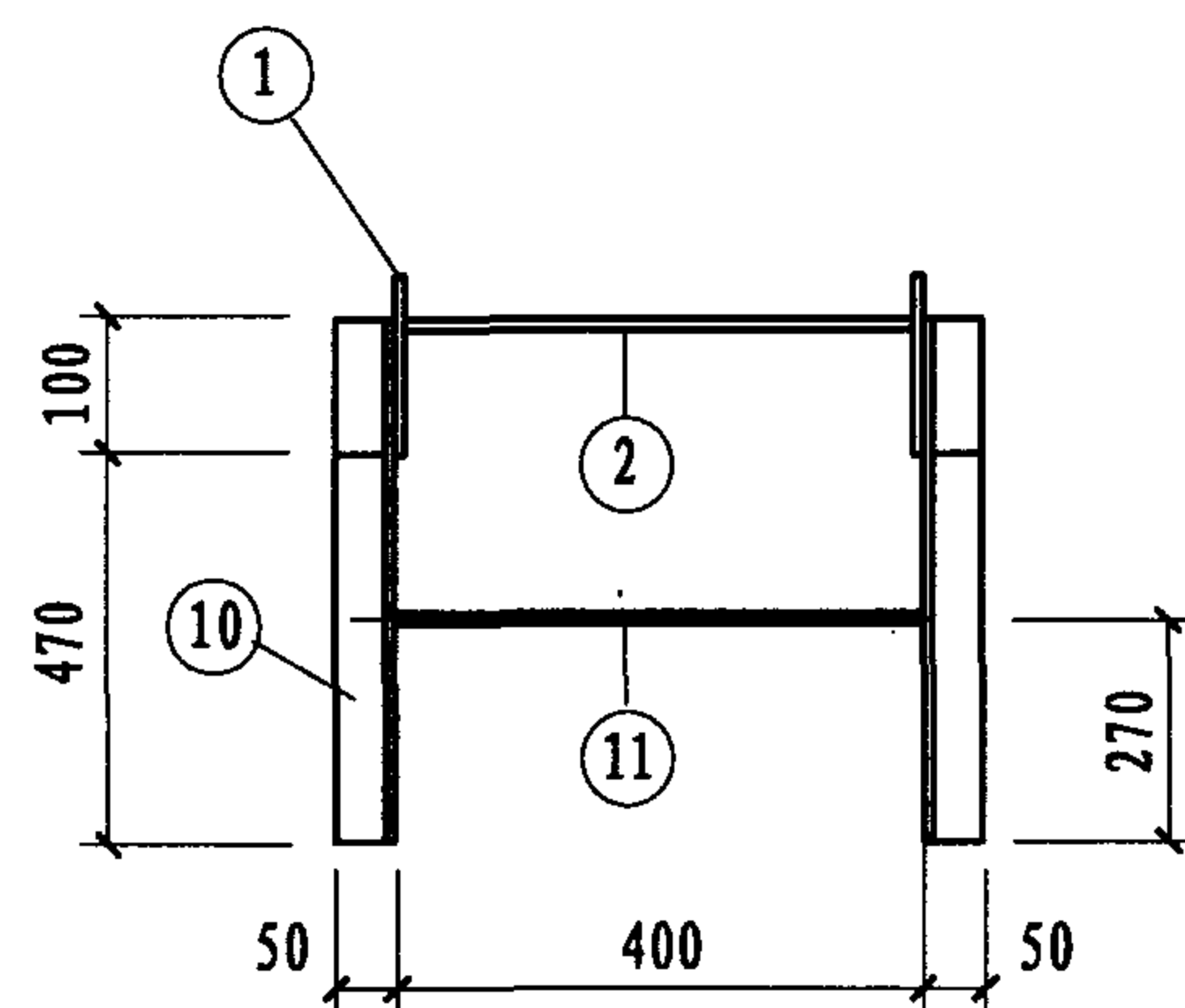
100m³水塔钢梯图 (一)

审核 归衡石 校对 陈显声 设计 王文涛 页 127

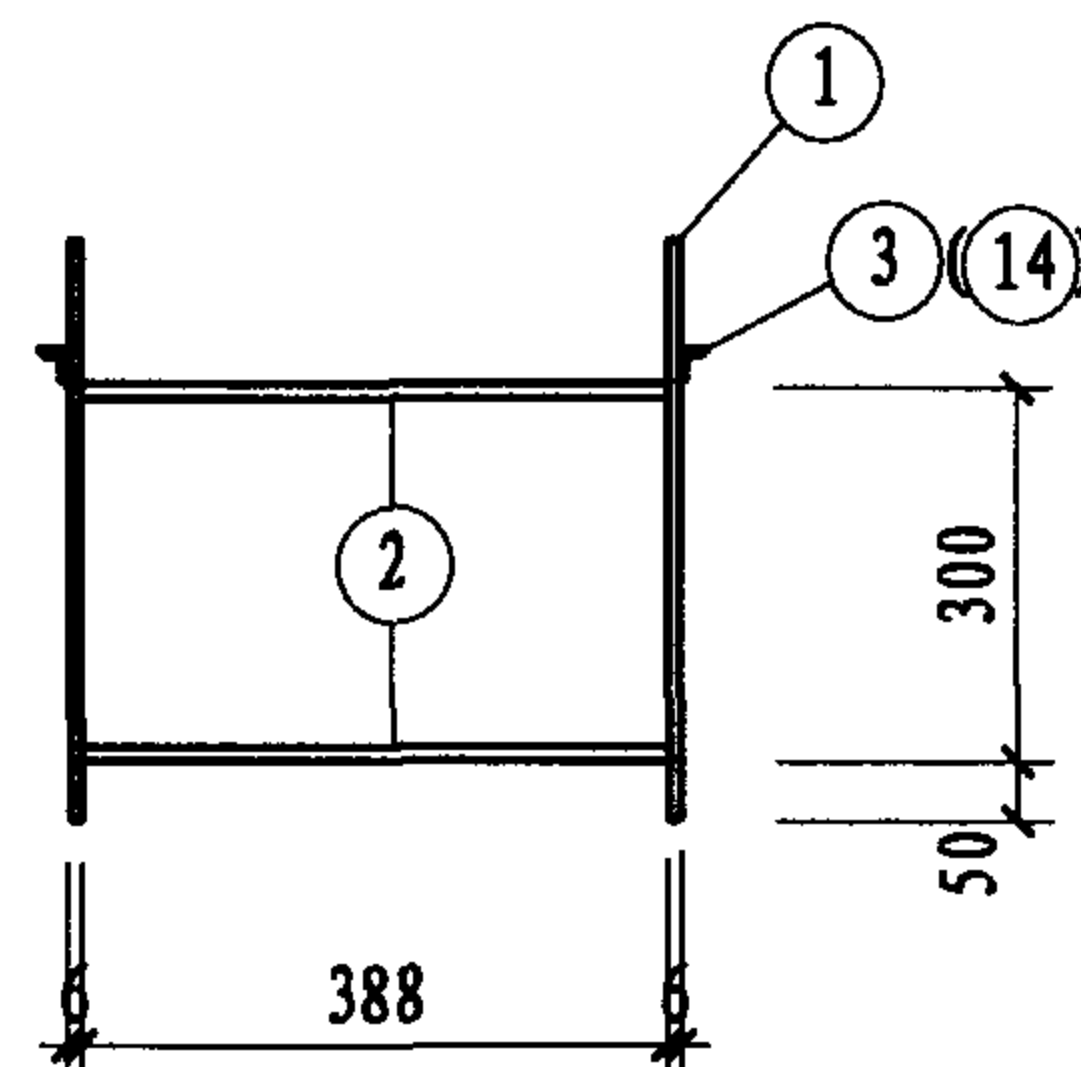
图集号 04S802-1



护 笼



3 - 3



4 - 4
(5 - 5)

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-11004	1	-50X6		6930	2	32.64	GT-11003	1	-50X6		6005	2	28.29
	2	388	Φ16	388	35	21.46		2	388	Φ16	388	29	17.78
	3	L50X6		2830	2	25.25		3	L50X6		2830	2	25.25
	4	-50X6		3100	2	14.60		4	-50X6		2175	2	10.25
	5	[5		130	4	2.83		5	[5		130	4	2.83
	6	[5		115	2	1.25		6	[5		115	2	1.25
	7	[5		175	2	1.91		7	[5		175	2	1.91
	8	L50X6		175	2	1.57		8	L50X6		175	2	1.57
	9	L50X6		130	4	2.32		9	L50X6		130	4	2.32
	10	L50X6		574	2	5.13		10	L50X6		574	2	5.13
	11	400	Φ16	400	1	0.64		11	400	Φ16	400	1	0.64
	12	5400	Φ12	5400	7	33.57		12	4475	Φ12	4475	7	27.82
	13	-40X4		1650	12	24.87		13	-40X4		1650	10	20.73
						168.04							145.77

说明:

- 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)
- 其他说明见129页。

100m³水塔钢梯图 (二)

图集号 04S802-1

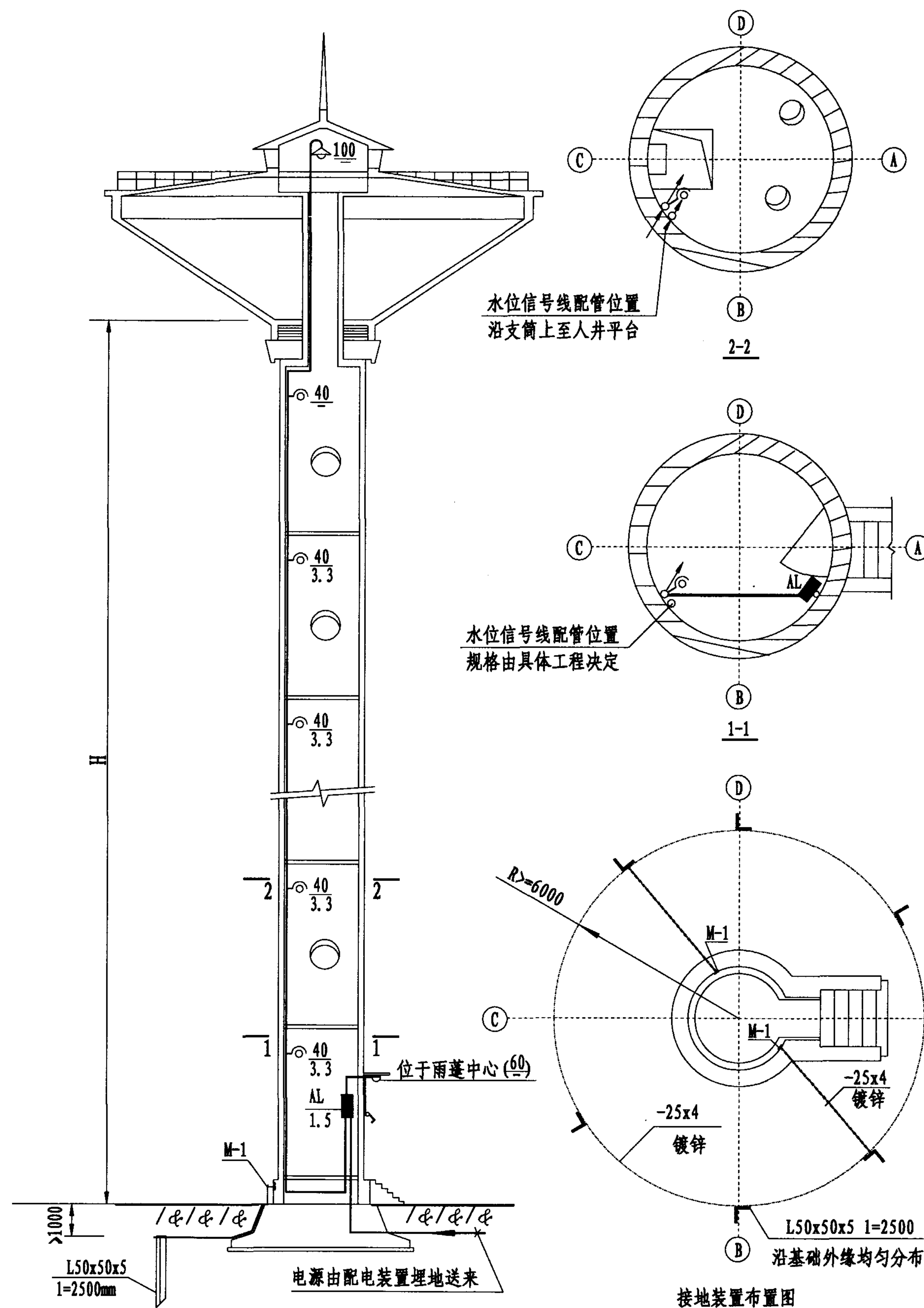
审核 归衡石 设计 王文涛 页 128

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		95	2	0.85	

一 座 100 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 - 11004 (GT - 11003)	1	168.04 (145.77)	1	168.04 (145.77)	1	168.04 (145.77)	1	168.04 (145.77)
GT - 2	3	225.02	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		410.54 (388.27)		485.60 (463.33)		560.62 (538.35)		635.64 (613.37)

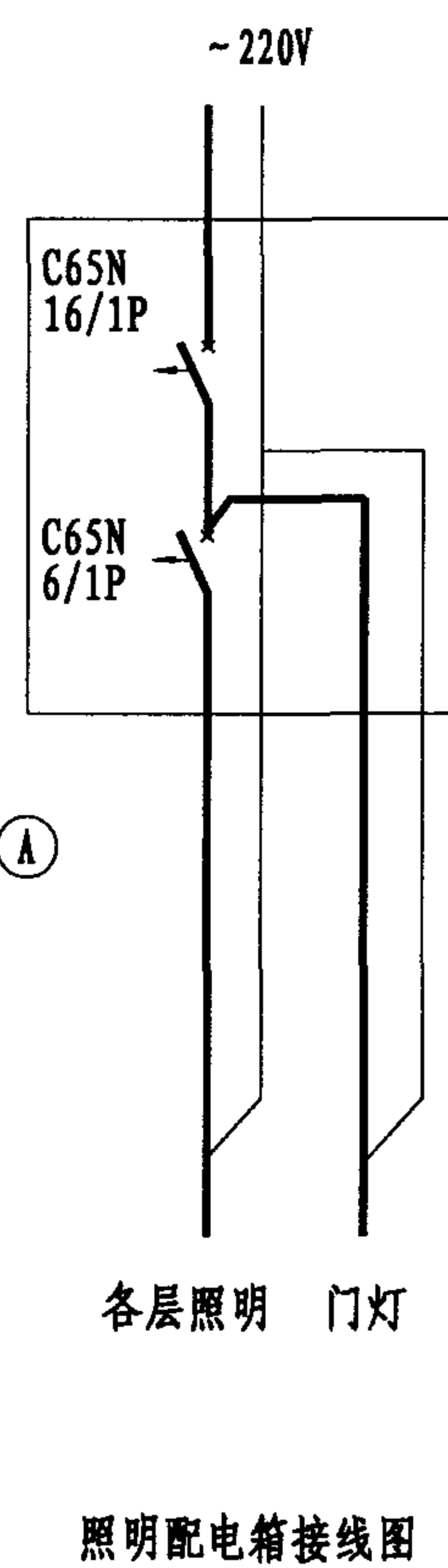
- 说 明:
- 1. 钢梯位置见85~92页。
 - 2. 钢梯构件连接焊缝均采用hf≥6mm, 且满焊。
 - 3. GT-1之 5 , 7 - 9 , GT-2之 3 均有正反之分, 加工时应予以区别。



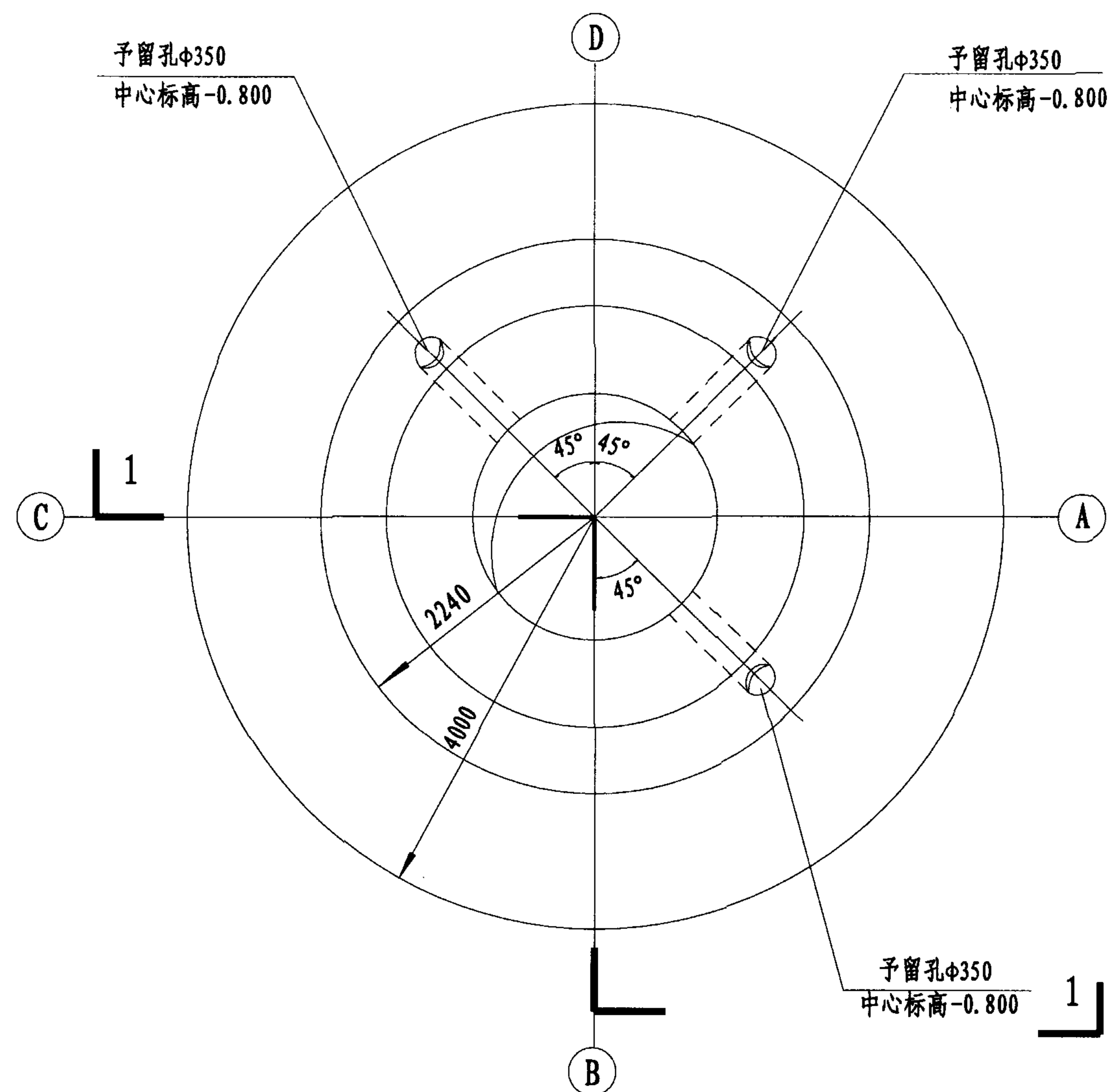
设备材料表									
类别	序号	名 称	型号及规格	单位	数 量				标准图
					H=20M	H=25M	H=30M	H=35M	
电 气 照 明	1	照明配电箱	300x400x200	个	1	1	1	1	
	2	自动开关	C65N 16/1P	个	1	1	1	1	
	3	自动开关	C65N 6/1P	个	1	1	1	1	
	4	弯 灯	100W	套	1	1	1	1	
	5	弯 灯	40W	套	4	5	6	7	
	6	半圆罩吸顶灯	60W	套	1	1	1	1	
	7	接线盒	二 通	个	5	6	7	8	03D301-3
	8	开 关	250V 4A(防水型)	个	1	1	1	1	
	9	导 线	BV-500 2.5mm ²	米	100	115	130	145	
	10	钢 管	φ 20	米	3	3	3	3	平台灯具立管
	11	钢 管	φ 15	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	接地极(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

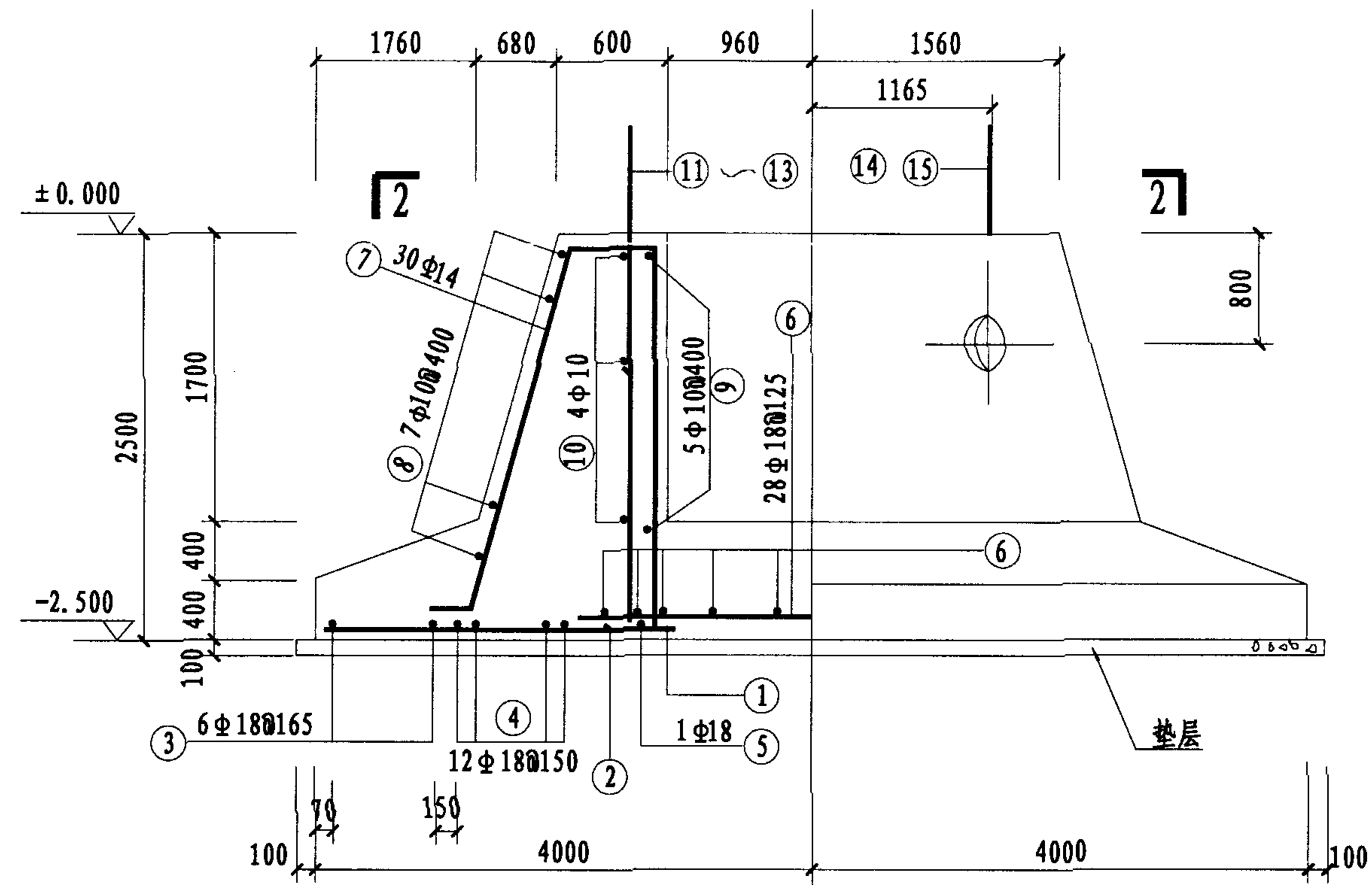
- 1、照明线路全部采用BV-500 2.5mm²导线穿φ15钢管配线,配电箱中心距地1.5米。
- 2、水位信号管线及电源线路的引入由具体工程设计决定,其钢管配线埋地深度:室内>0.3米,室外>0.8米。
- 3、安装采用全国通用图集03D301-3, 03D501-3, 03D501-4, 99D501-1, 04D702-1。
- 4、本图防雷设计利用水塔基础中主钢筋作为接地极,利用塔内钢筋作为防雷引下线,引下线要求上下贯通,上端与水塔顶部的避雷针作可靠电气焊接,下端与基础桩内主钢筋焊接连通,其冲击接地电阻不应大于30欧,否则应增加人工接地装置(其位置如图所示),进出水塔的埋地金属管道还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。



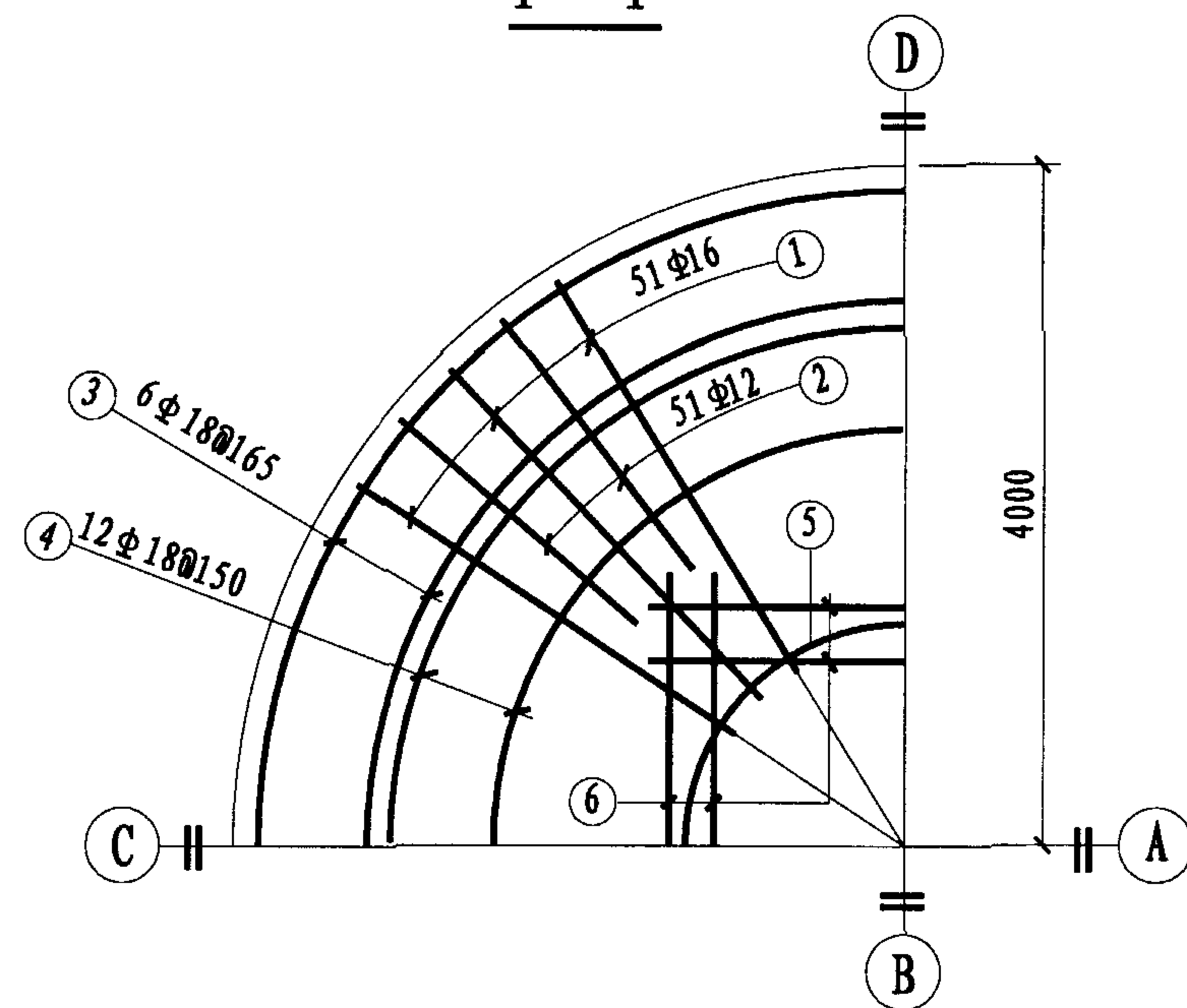
100m³ 水塔电气照明及防雷接地图



基础模板图



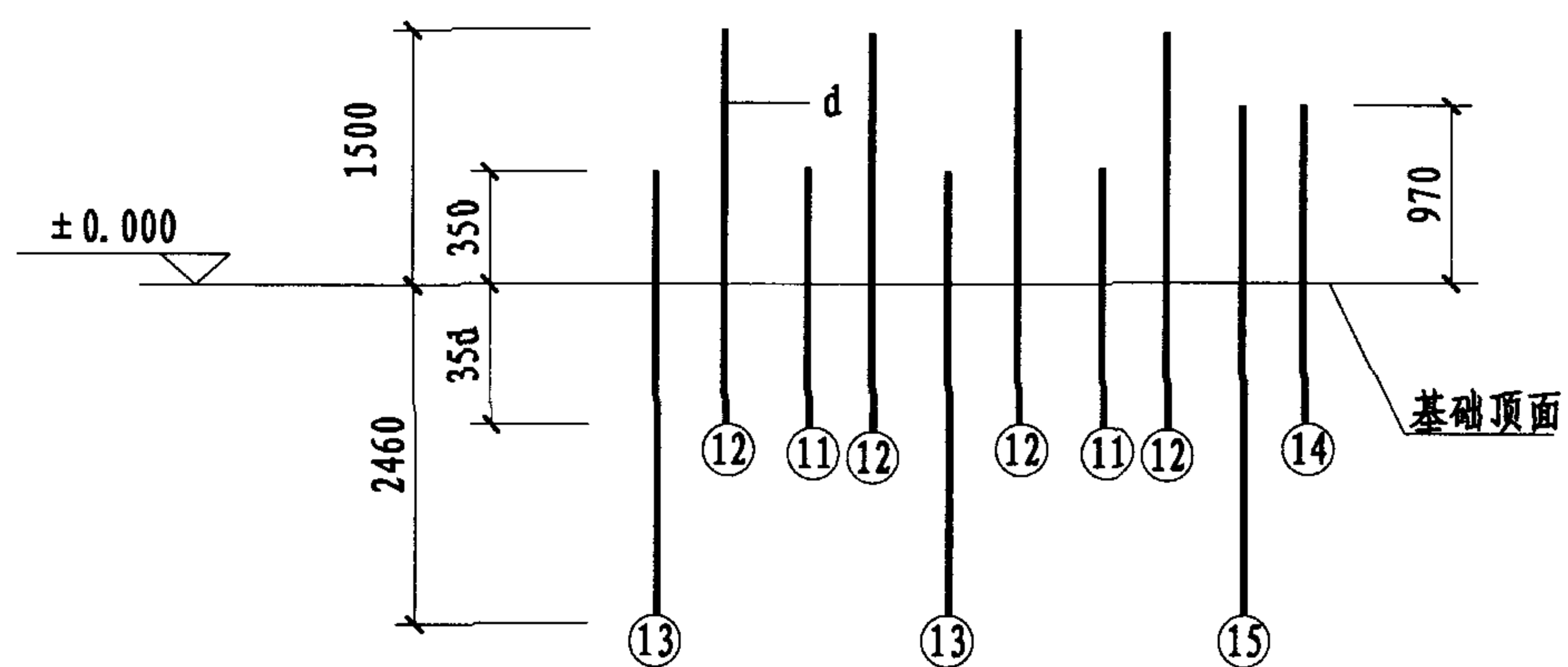
1-1



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132页。其他说明见132页。

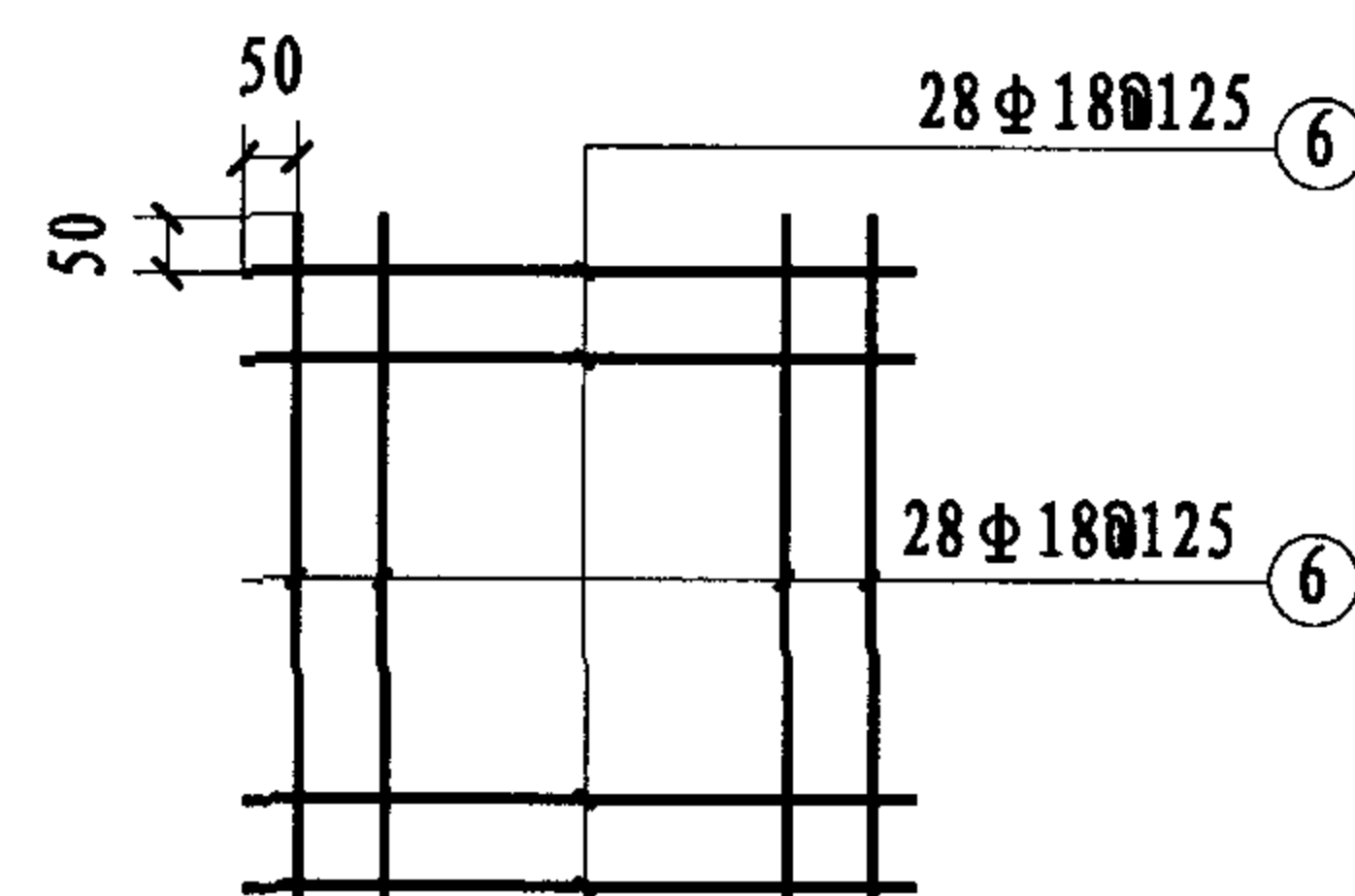
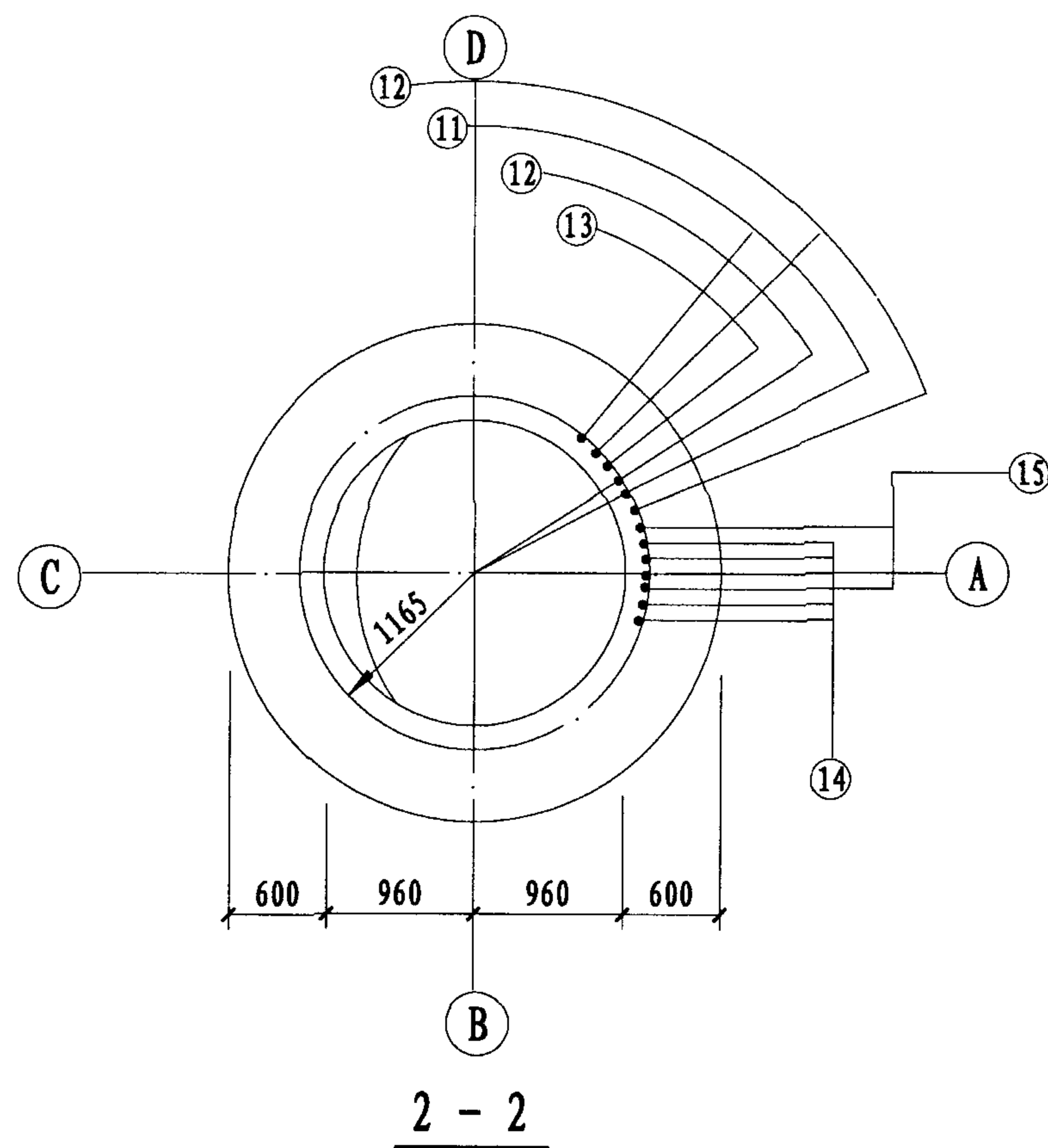


11—15号基础插筋展开图

J₁₀₀₂₀-1a、b模板、配筋图(一)







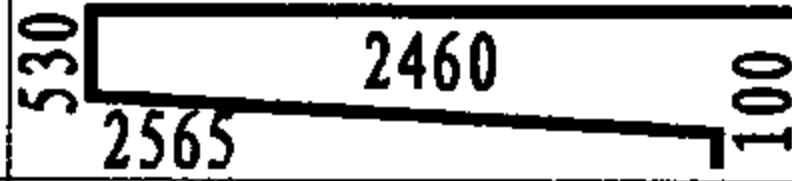







图集号 04S802-1

审核 归衡石 校对 陈显声 设计 王文涛 页 131



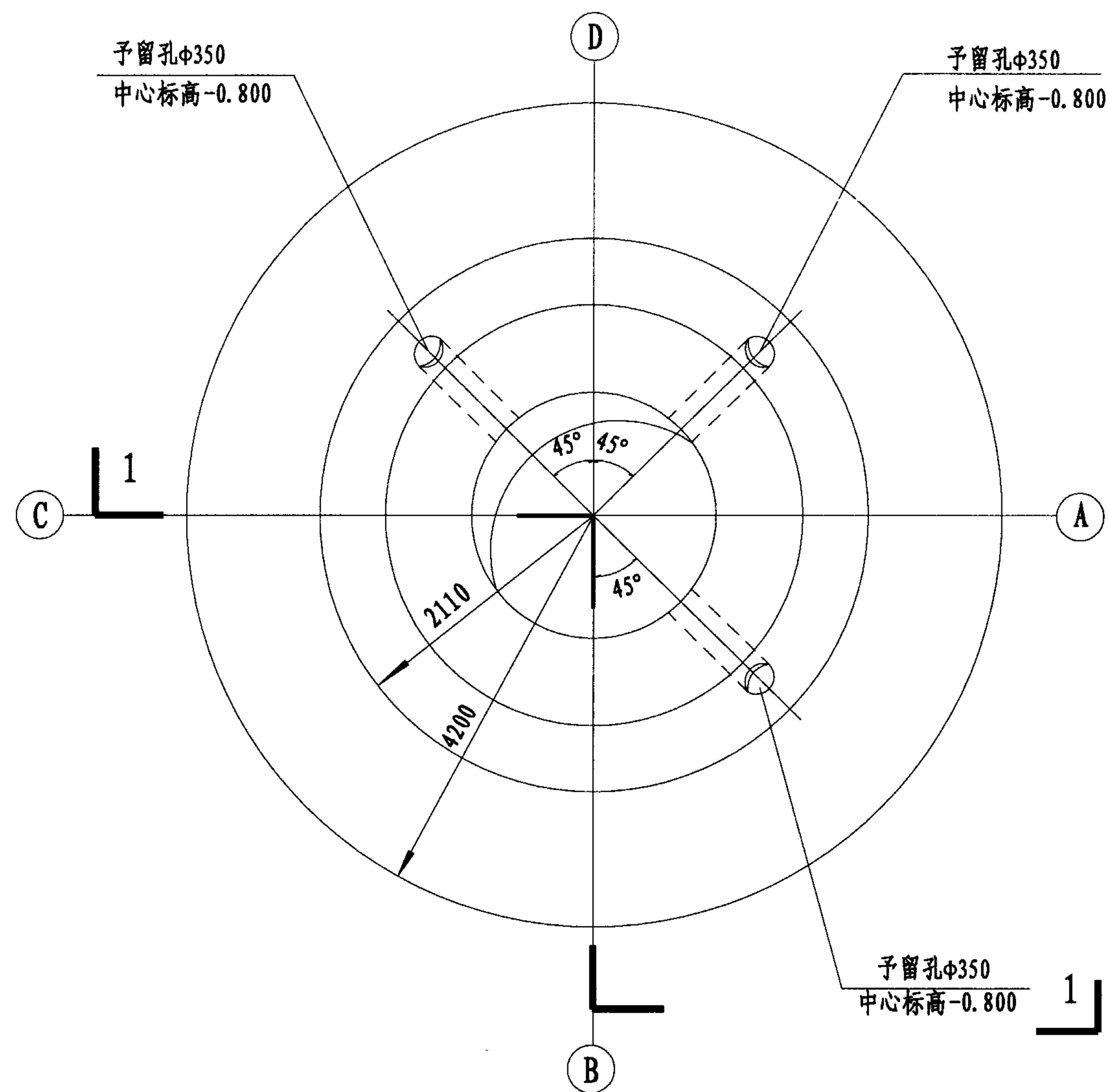
⑥号钢筋布置图

材 料 用 量 表									
构件名称	钢 筋								混凝土量 C25 (m ³)
	直 径(mm)	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18		合 计	
J ₁₀₀₂₀ — 1a	重 量(kg)	92.64	217.33	205.28	244.97	995.88		1756.10	47.23
J ₁₀₀₂₀ — 1b	直 径(mm)	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18		合 计	47.23
	重 量(kg)	92.64	105.07	205.28	431.20	995.88		1830.07	

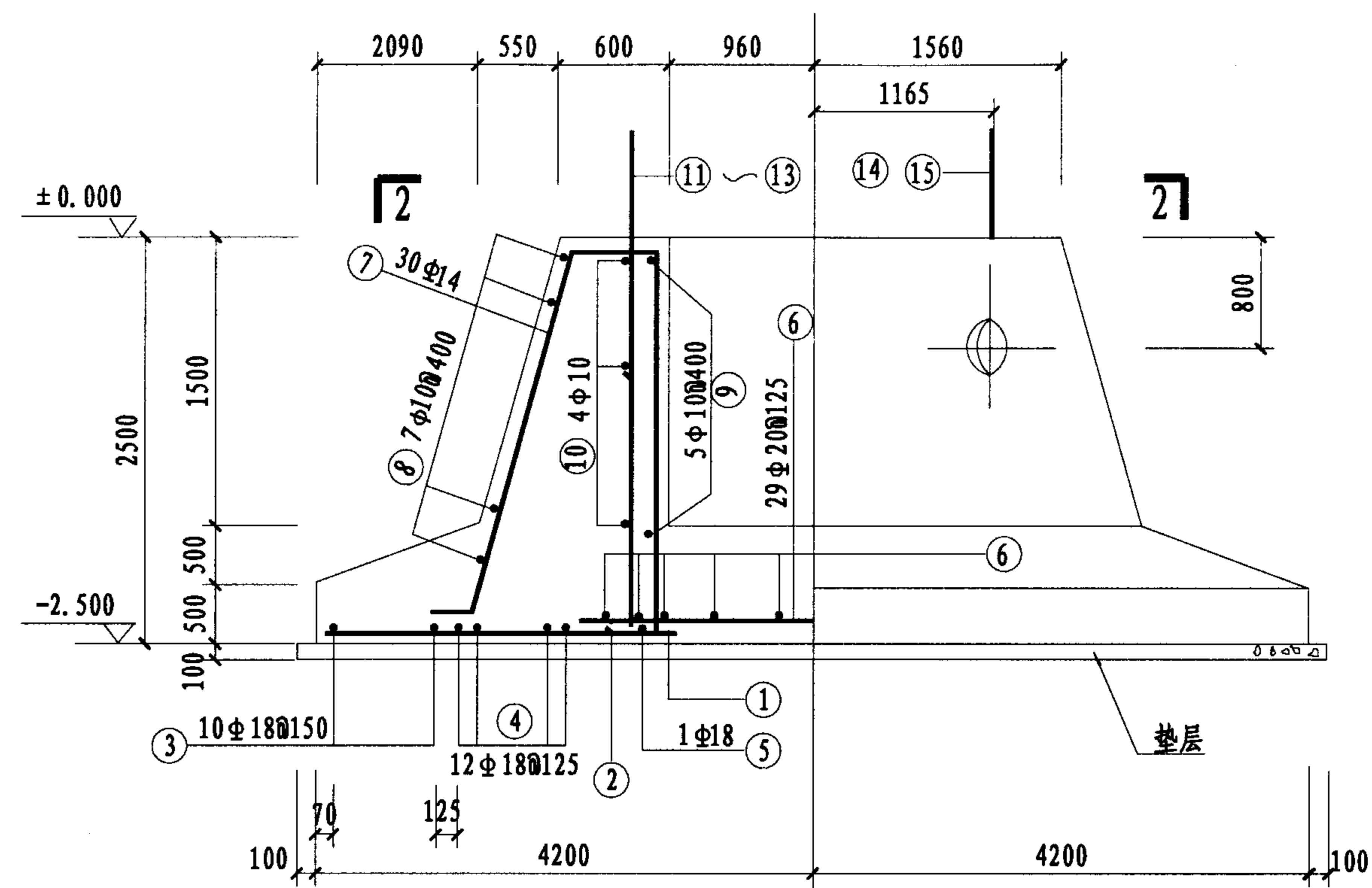
钢 筋 表							钢 筋 表						
构件名称 个 数	一个构件的钢筋表						构件名称 个 数	一个构件的钢筋表					
	编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m		编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m
J ₁₀₀₂₀ -1a	1	3040	Φ16	3040	51	155.04	J ₁₀₀₂₀ -1b	1	3040	Φ16	3040	51	155.04
	2	2320	Φ12	2320	51	118.32		2	2320	Φ12	2320	51	118.32
	3	 D= 7860 — 6210	Φ18	22285	6	133.71		3	 D= 7860 — 6210	Φ18	22285	6	133.71
	4	 D= 5910 — 2610	Φ18	13565	12	162.78		4	 D= 5910 — 2610	Φ18	13565	12	162.78
	5	 D= 2120	Φ18	6845	1	6.85		5	 D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	3475	Φ18	3475	56	194.60		6	3475	Φ18	3475	56	194.60
	7	 2460 2565 100	Φ14	5655	30	169.65		7	 2460 2565 100	Φ14	5655	30	169.65
	8	 D= 3080 — 4865	Φ10	12508	7	88.06		8	 D= 3080 — 4865	Φ10	12508	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	910	Φ16	910	14	12.47
	12	1920	Φ12	1920	31	59.52		12	2060	Φ16	2060	27	55.62
	13	2810	Φ12	2810	15	42.15		13	2810	Φ16	2810	13	36.53
	14	1390	Φ12	1390	4	5.56		14	1530	Φ16	1530	4	6.12
	15	3430	Φ12	3430	2	6.86		15	3430	Φ16	3430	2	6.86

说明:

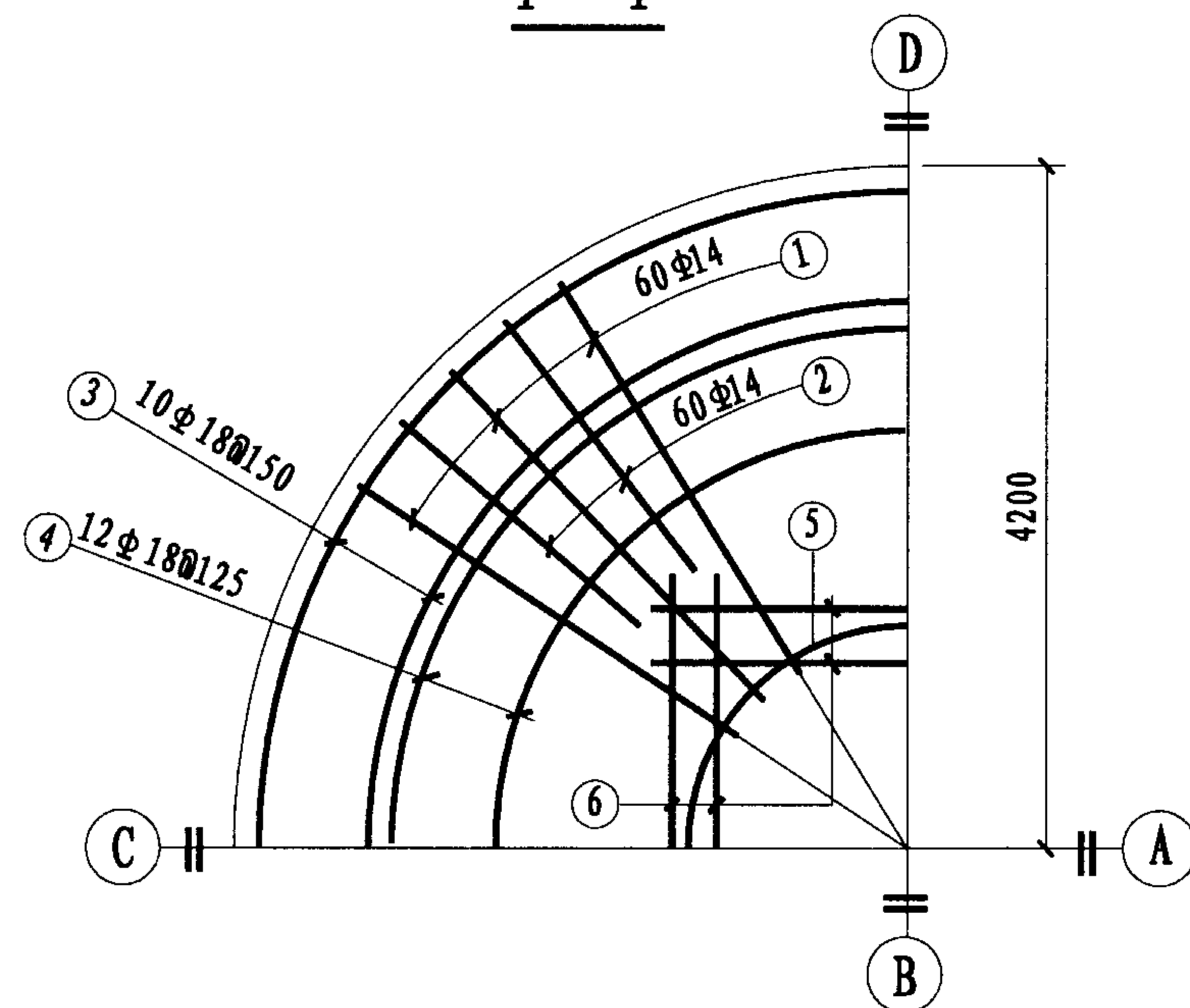
- ⑪-⑬, ⑭与⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭焊(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见102页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。



基础模板图



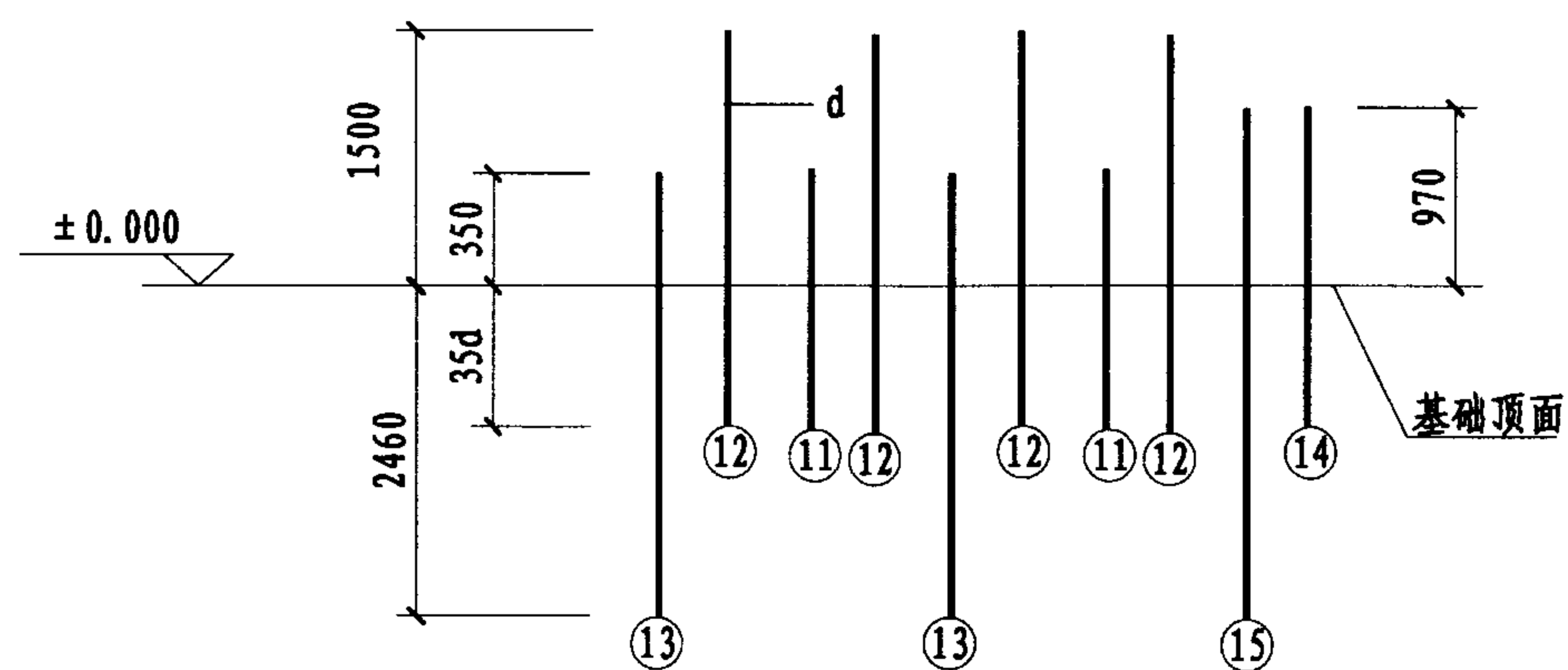
1-1



基础配筋图

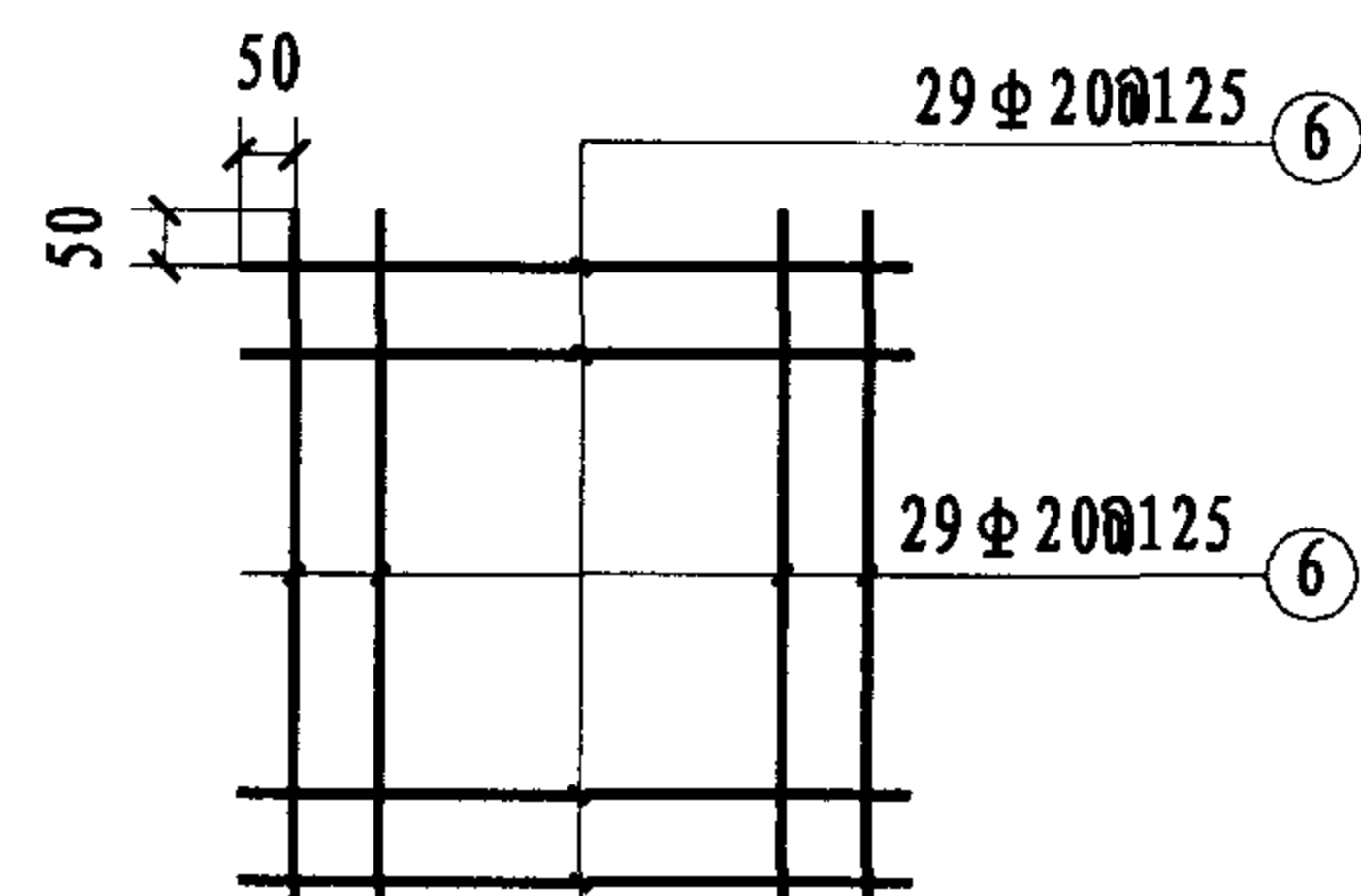
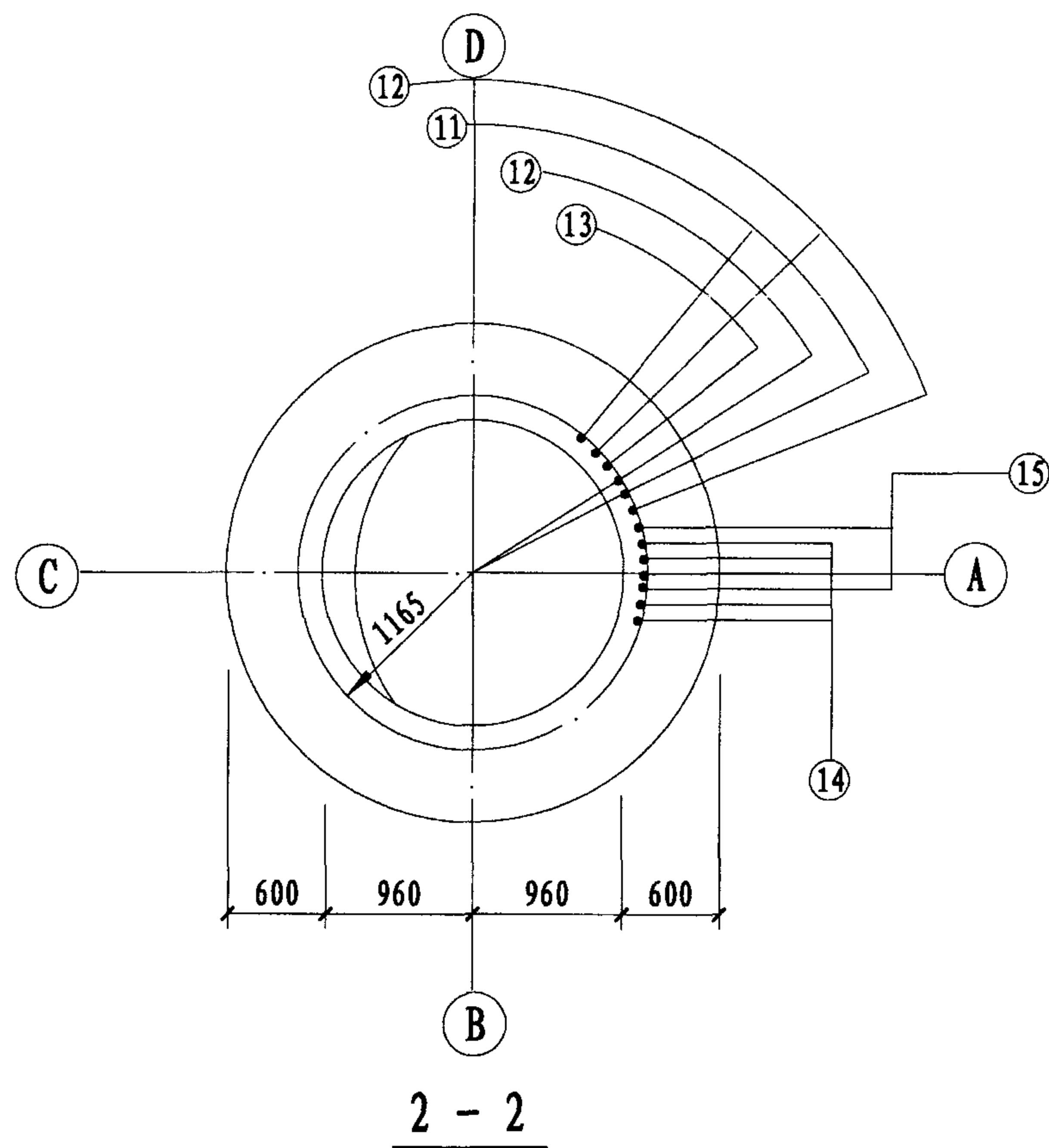
说明:

1. 仅当采用三管方案时, 方在①、②象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第134页。其他说明见134页。




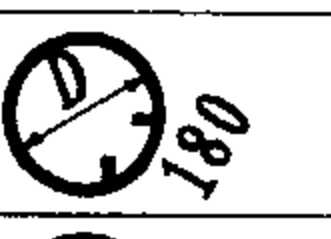


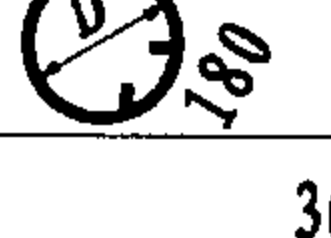
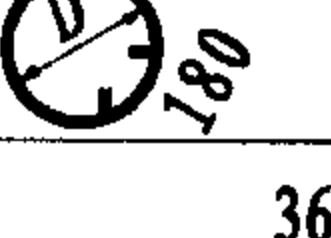
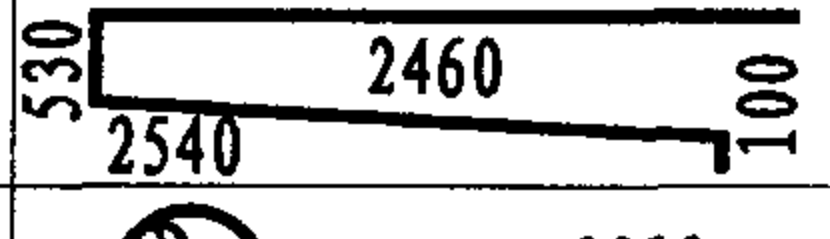
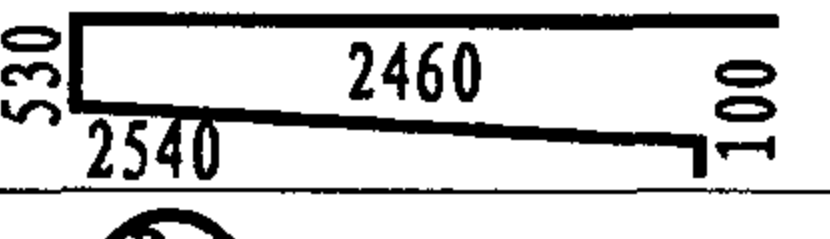


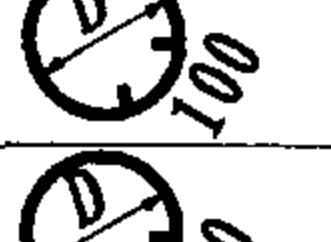
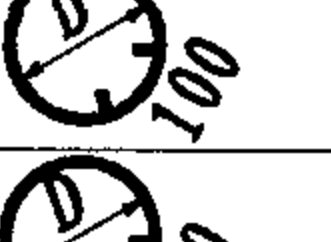


⑪—⑮号基础插筋展开图

J₁₀₀₂₀-2a、b模板、配筋图 (一)



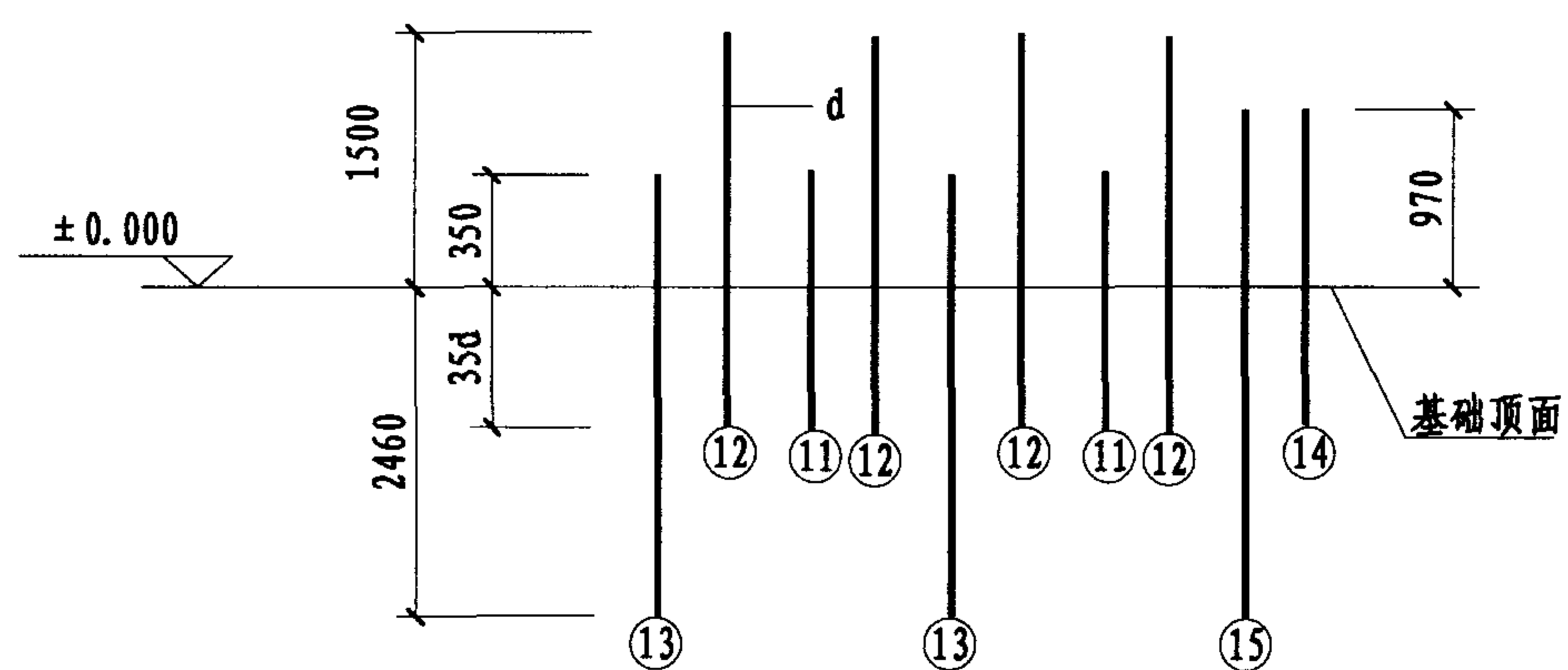
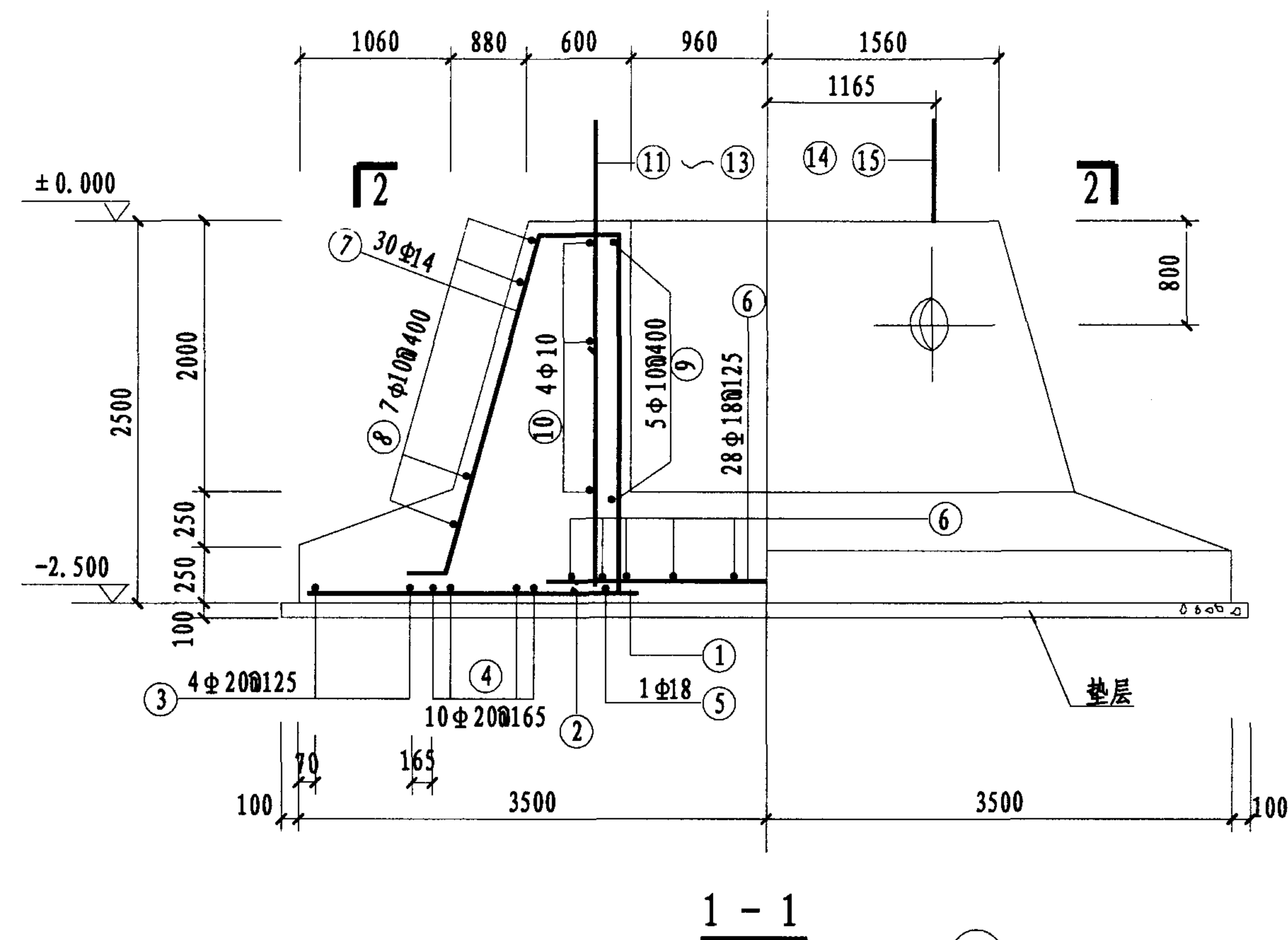
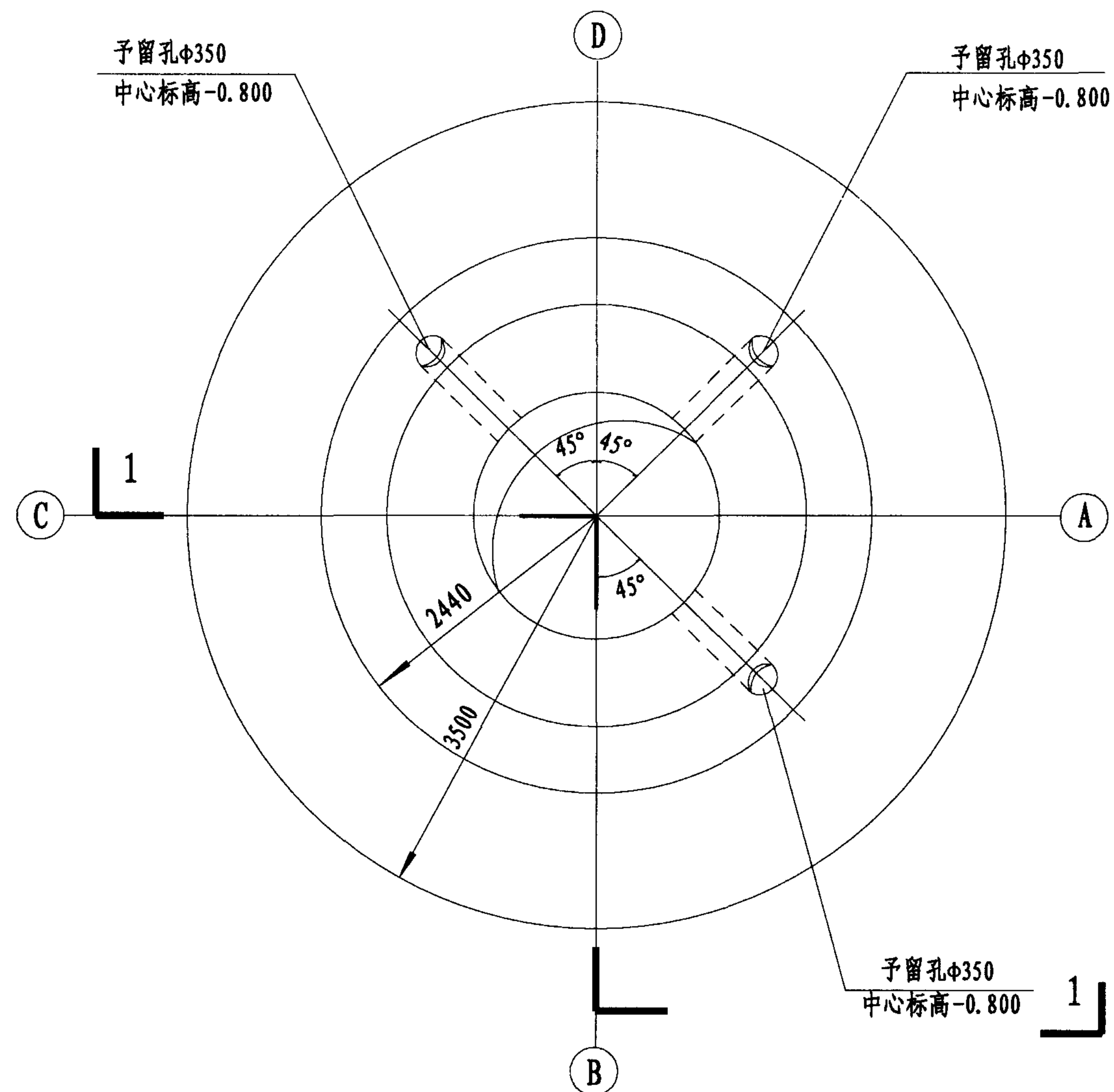
⑥号钢筋布置图

材 料 用 量 表									
构件名称	钢 筋								混凝土量 C25 (m ³)
	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20		合 计	
J ₁₀₀₂₀ — 2a	重 量(kg)	91.78	627.27	186.24	752.58	515.74		2173.61	55.56
J ₁₀₀₂₀ — 2b	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20		合 计	55.56
	重 量(kg)	91.78	627.27	198.63	752.58	515.74		2186.00	

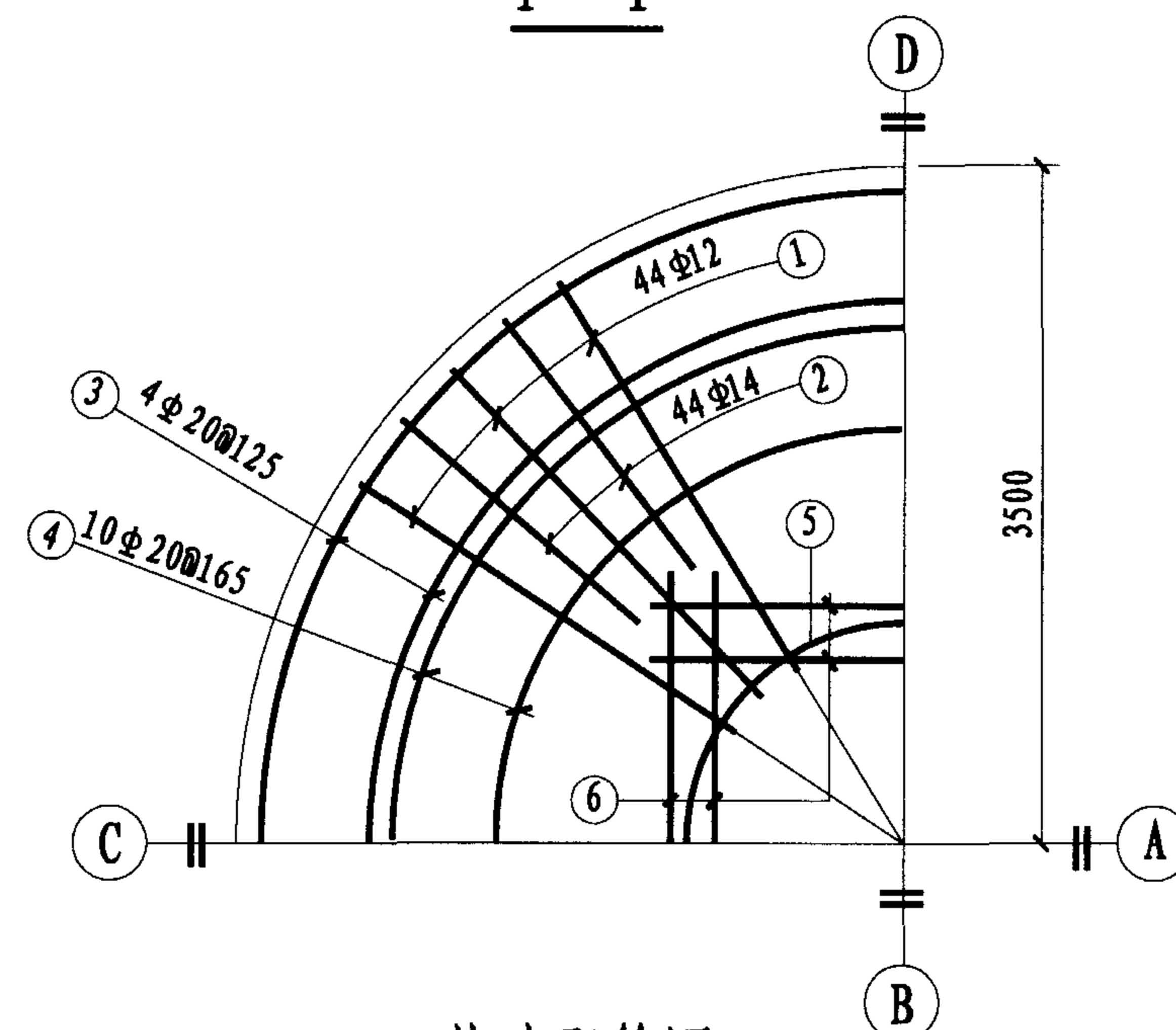
钢 筋 表							钢 筋 表						
构件名称 个 数	一个构件的钢筋表						构件名称 个 数	一个构件的钢筋表					
	编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m		编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m
J ₁₀₀₂₀ -2a	1	3240	Φ14	3240	60	194.40	J ₁₀₀₂₀ -2b	1	3240	Φ14	3240	60	194.40
	2	2585	Φ14	2585	60	155.10		2	2585	Φ14	2585	60	155.10
	3	 D= 8260 — 5560	Φ18	21890	10	218.90		3	 D= 8260 — 5560	Φ18	21890	10	218.90
	4	 D= 5310 — 2560	Φ18	12545	12	150.54		4	 D= 5310 — 2560	Φ18	12545	12	150.54
	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	5630	30	168.90		7	 2460	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	910	Φ16	910	14	12.74		11	910	Φ16	910	15	13.65
	12	2060	Φ16	2060	27	55.62		12	2060	Φ16	2060	29	59.74
	13	2810	Φ16	2810	13	36.53		13	2810	Φ16	2810	14	39.34
	14	1530	Φ16	1530	4	6.12		14	1530	Φ16	1530	4	6.12
	15	3430	Φ16	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102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

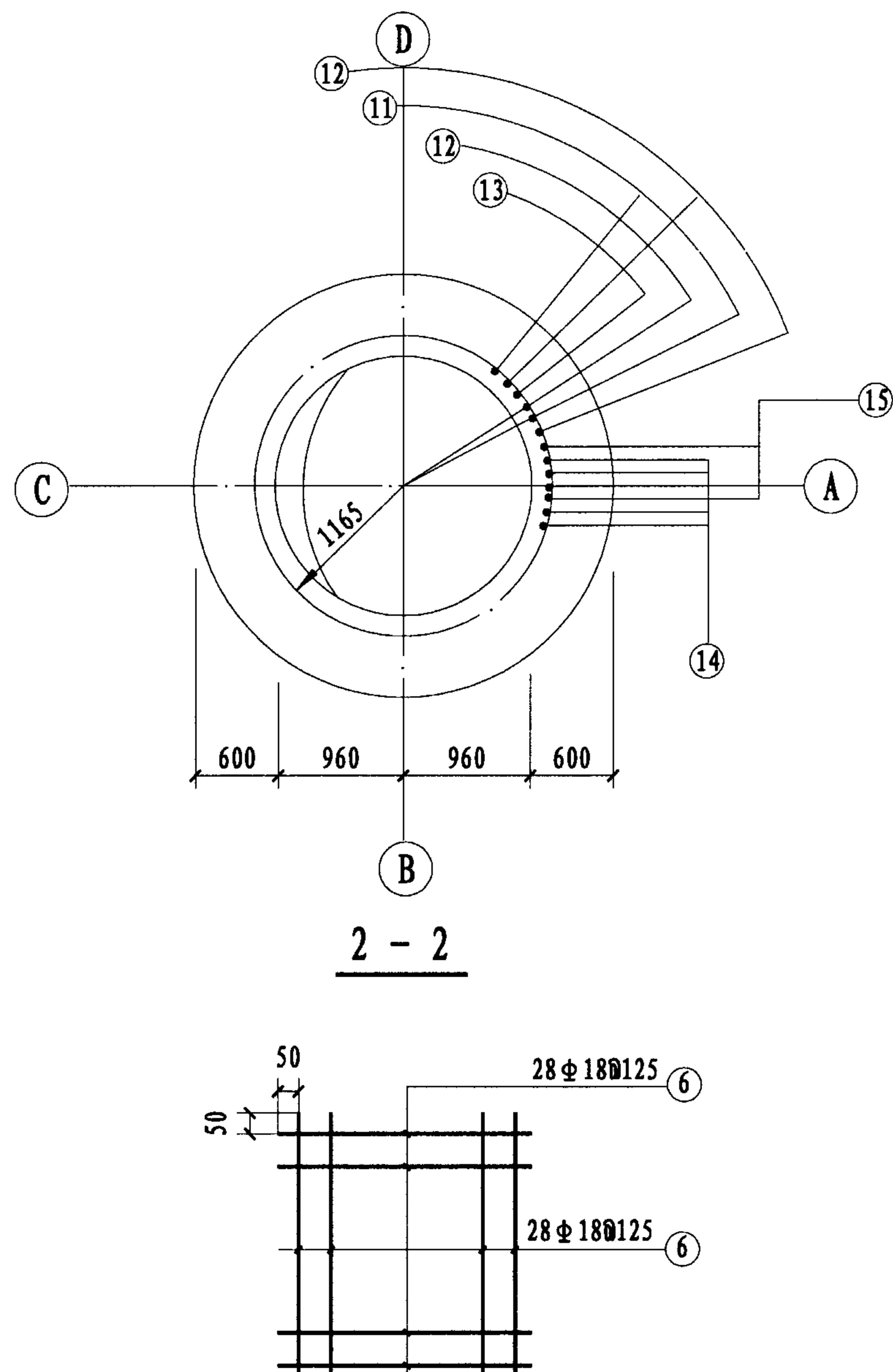
说明:

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136页。其他说明见136页。

J₁₀₀₂₀-3a、b模板、配筋图(一)

审核 归衡石 校对 陈显声 设计 王文涛 页 135

图集号 04S802-1



⑥号钢筋布置图

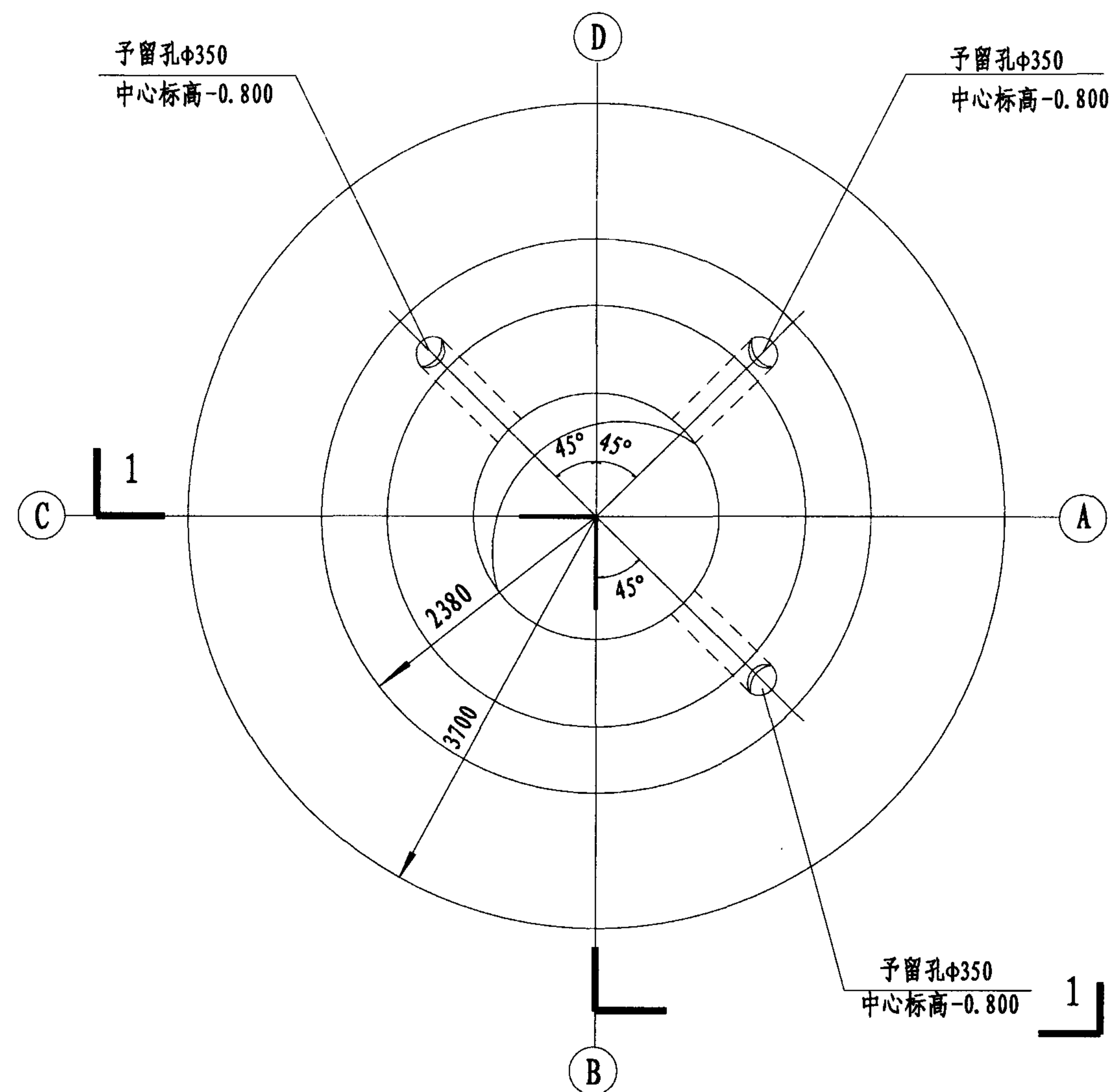
材 料 用 量 表										
构件名称	钢 筋								混凝土量 C25 (m ³)	
	直 径(mm)	Φ10	Φ12	Φ14	Φ18	Φ20		合 计		
J ₁₀₀₂₀ — 3a	重 量(kg)	93.68	211.50	292.98	402.90	541.55		1542.11	36.37	
J ₁₀₀₂₀ — 3b	直 径(mm)	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	合 计	36.37	
	重 量(kg)	93.68	99.25	292.98	186.24	402.90	541.55	1616.60		

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 ₁₀₀₂₀ -3a	1	2540	Φ12	2540	44	111.76	J ₁₀₀₂₀ -3b	1	2540	Φ12	2540	44	111.76
	2	1620	Φ14	1620	44	71.28		2	1620	Φ14	1620	44	71.28
	3	D= 6860 — 6110	Φ20	20575	4	82.30		3	D= 6860 — 6110	Φ20	20575	4	82.30
	4	D= 5780 — 2810	Φ20	13695	10	136.95		4	D= 5780 — 2810	Φ20	13695	10	136.95
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85		5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	3475	Φ18	3475	56	194.60		6	3475	Φ18	3475	56	194.60
	7	2460 2605	Φ14	5695	30	170.85		7	2460 2605	Φ14	5695	30	170.85
	8	D= 3080 — 5015	Φ10	12820	7	89.74		8	D= 3080 — 5015	Φ10	12820	7	89.74
	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	910	Φ16	910	14	12.47
	12	1920	Φ12	1920	31	59.52		12	2060	Φ16	2060	27	55.62
	13	2810	Φ12	2810	15	42.15		13	2810	Φ16	2810	13	36.53
	14	1390	Φ12	1390	4	5.56		14	1530	Φ16	1530	4	6.12
	15	3430	Φ12	3430	2	6.86		15	3430	Φ16	3430	2	6.86

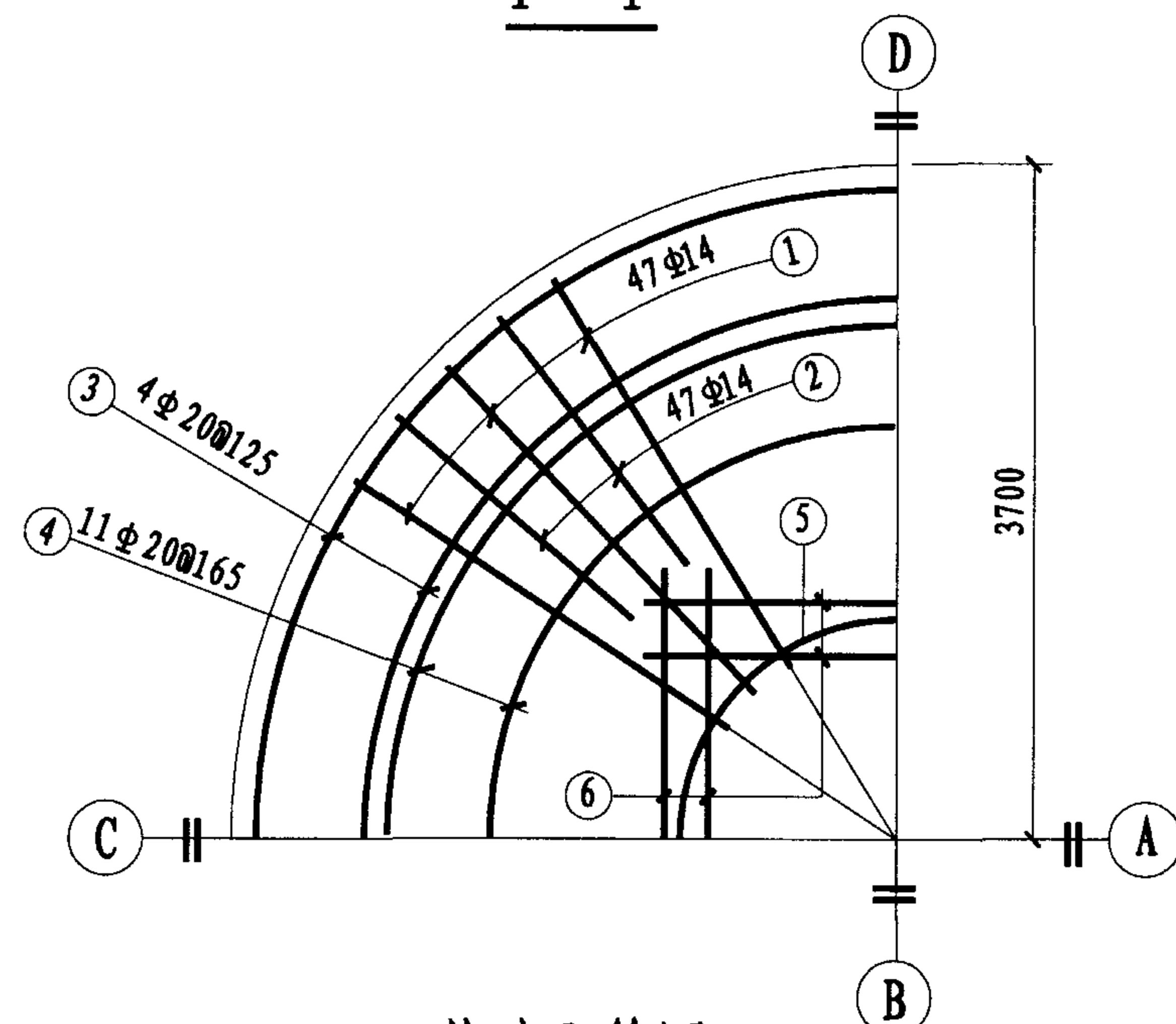
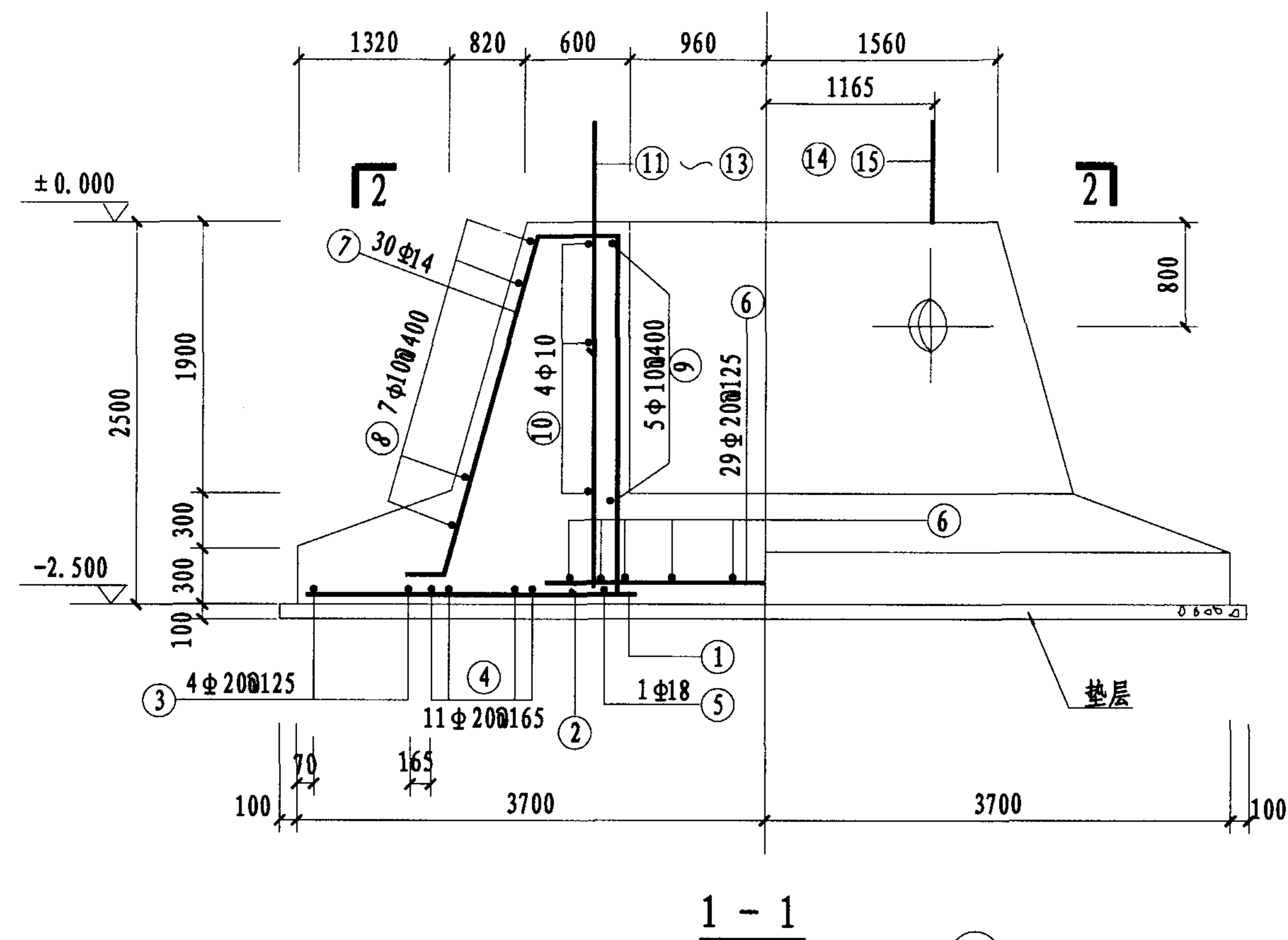
说明:

- 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102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 ₁₀₀₂₀ -3a、b模板、配筋图(二)										图集号	04S802-1
审核	归衡石	设计	王文涛	校对	陈显声	设计	王文涛	审核	归衡石	页	136



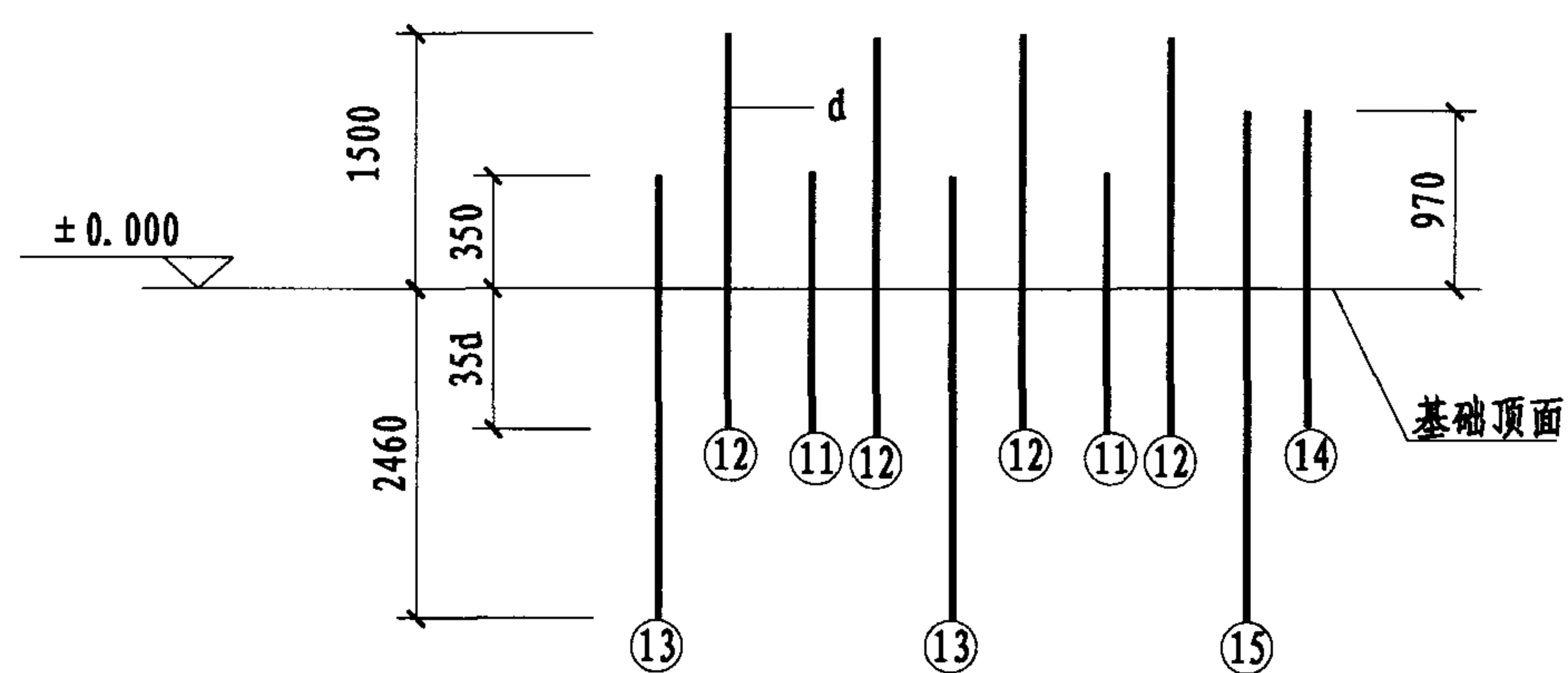
基础模板图



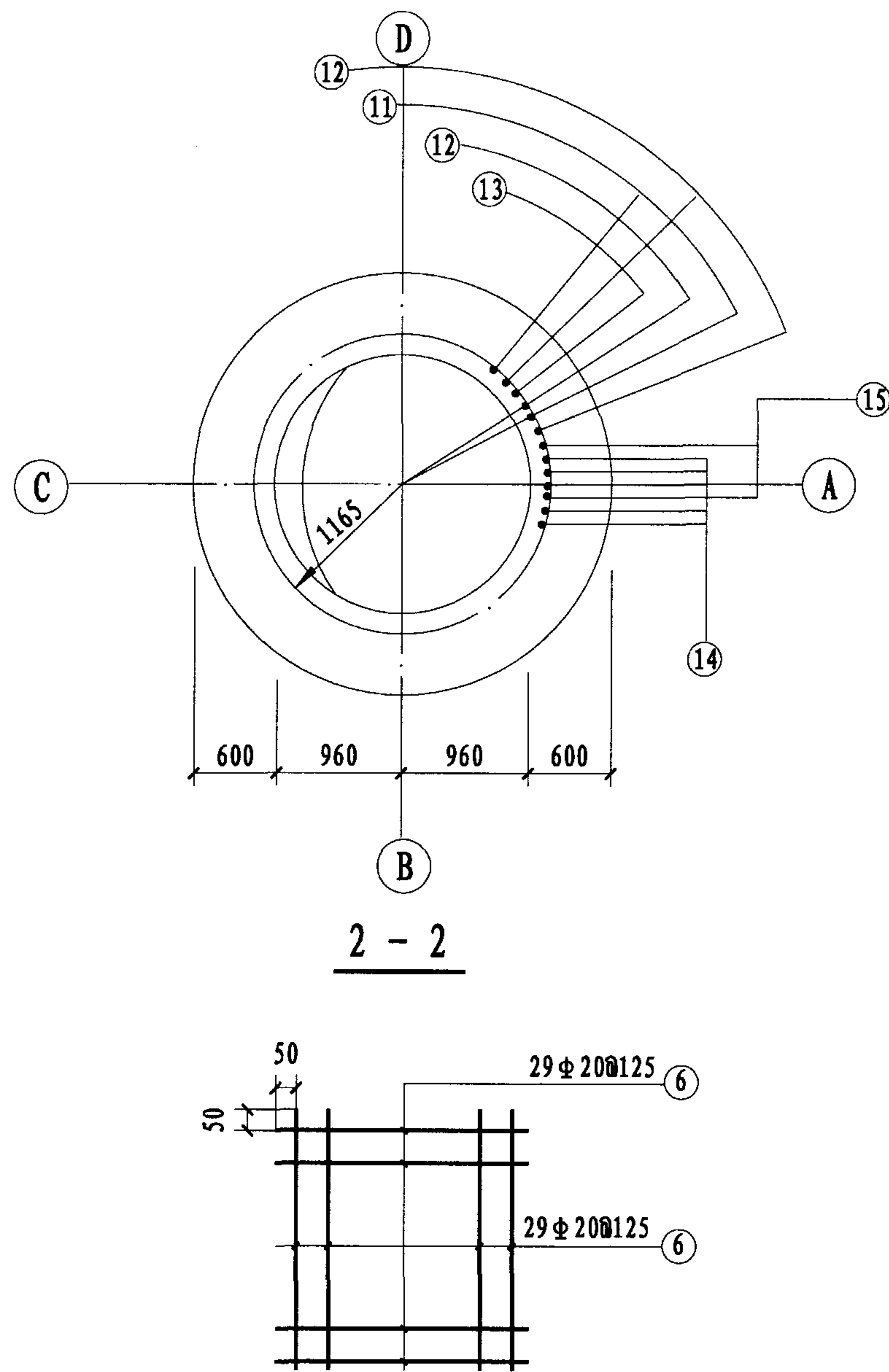
基础配筋图

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138页。其他说明见138页。



⑪—⑮号基础插筋展开图



⑥号钢筋布置图

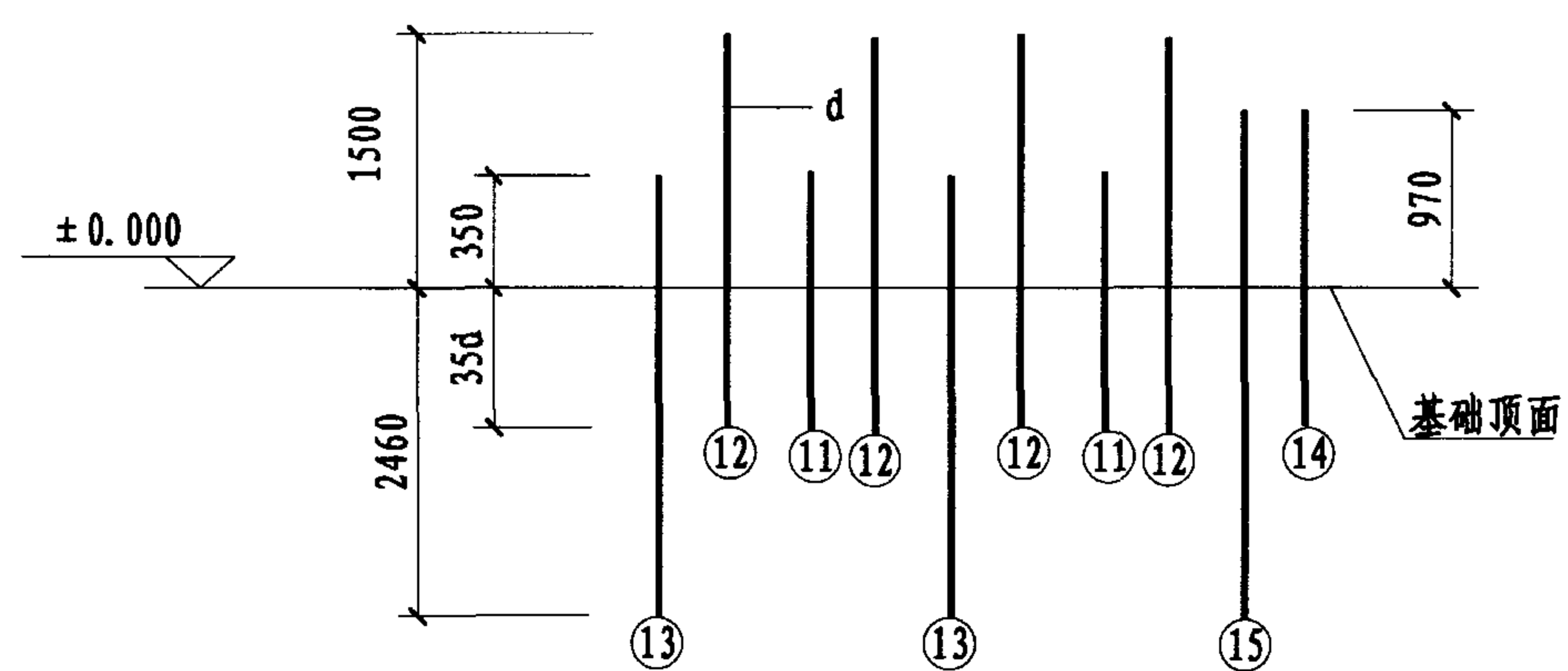
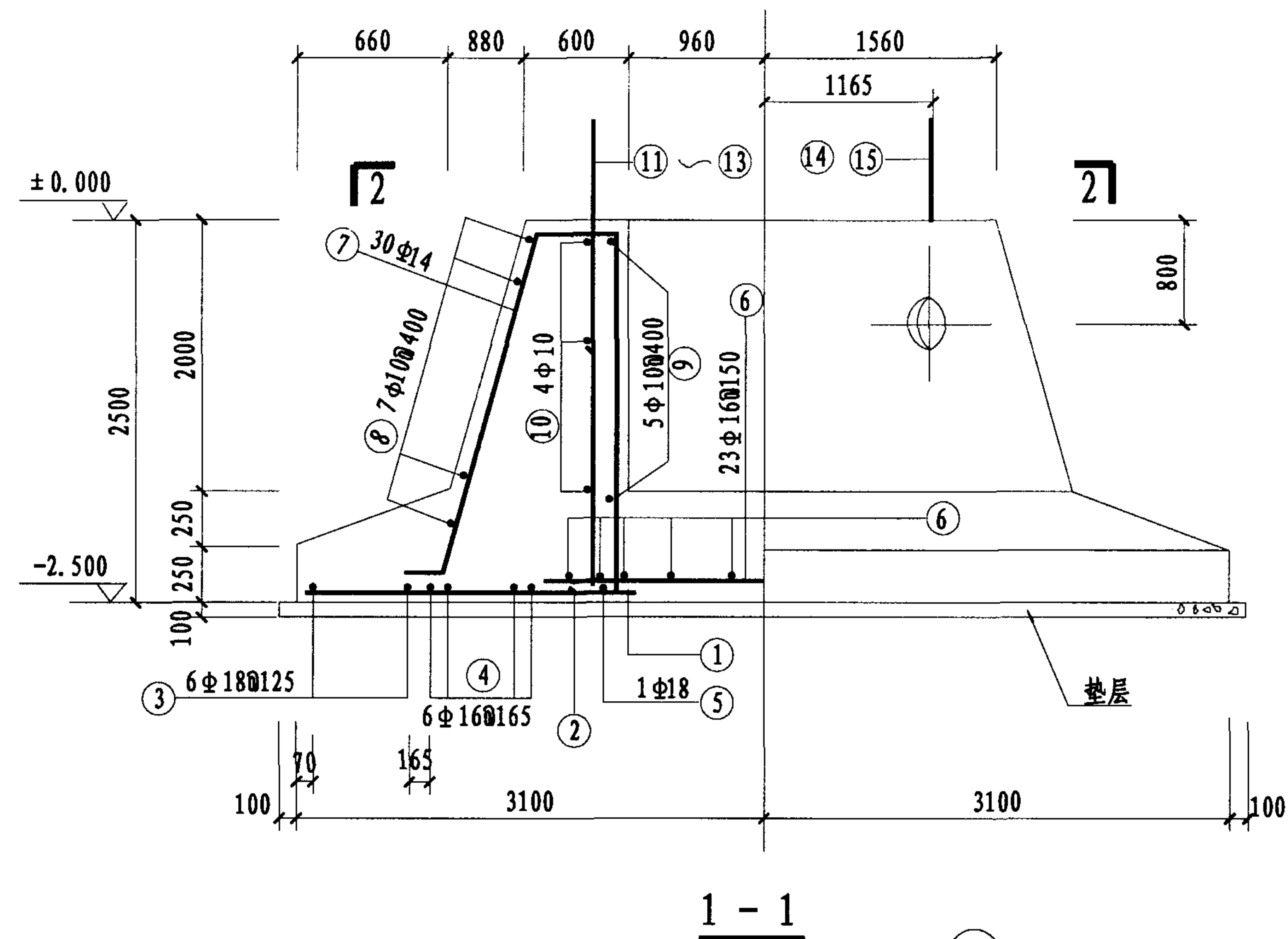
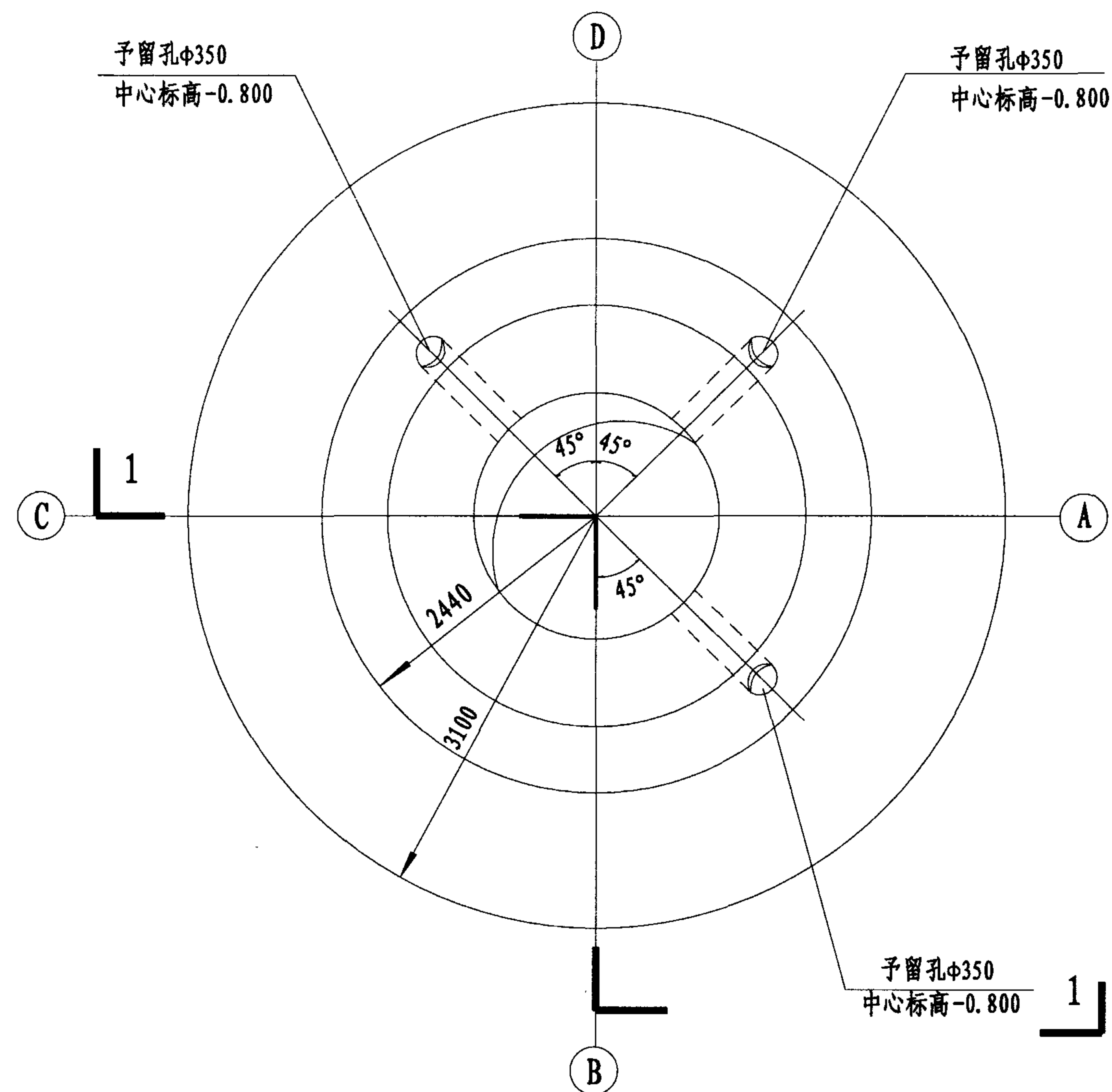
材 料 用 量 表									
构件名称	钢 筋								混凝土量 C25 (m ³)
	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20		合 计	
J ₁₀₀₂₀ — 4a	重 量(kg)	93.46	472.81	186.24	13.70	1123.63		1889.84	39.75
J ₁₀₀₂₀ — 4b	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20		合 计	39.75
	重 量(kg)	93.46	472.81	198.63	13.70	1123.63		1902.23	

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 ₁₀₀₂₀ -4a	1	2740	Φ14	2740	47	128.78	J ₁₀₀₂₀ -4b	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	10	87.23		3	D= 7260 — 6510	Φ20	21830	10	87.23
	4	D= 6180 — 2880	Φ20	14435	12	158.79		4	D= 6180 — 2880	Φ20	14435	12	158.79
	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	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	910	Φ16	910	14	12.74		11	910	Φ16	910	15	13.65
	12	2060	Φ16	2060	27	55.62		12	2060	Φ16	2060	29	59.74
	13	2810	Φ16	2810	13	36.53		13	2810	Φ16	2810	14	39.34
	14	1530	Φ16	1530	4	6.12		14	1530	Φ16	1530	4	6.12
	15	3430	Φ16	3430	2	6.86		15	3430	Φ16	3430	2	6.86

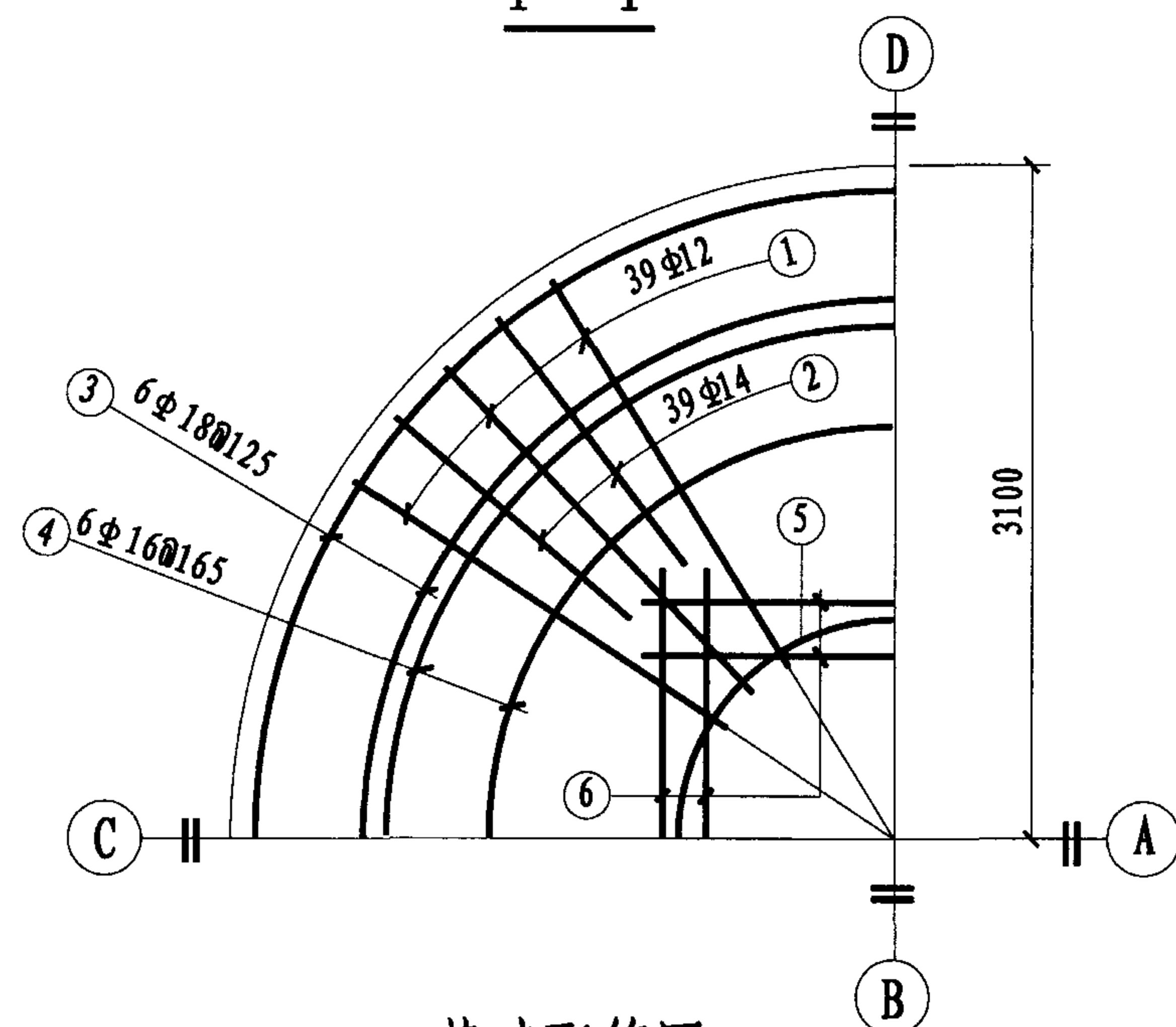
说明:

- 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102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 ₁₀₀₂₀ -4a、b模板、配筋图(二)										图集号	04S802-1
审核	归衡石	设计	王文涛	校对	陈显声	页	138				



⑪—⑮号基础插筋展开图



基础配筋图

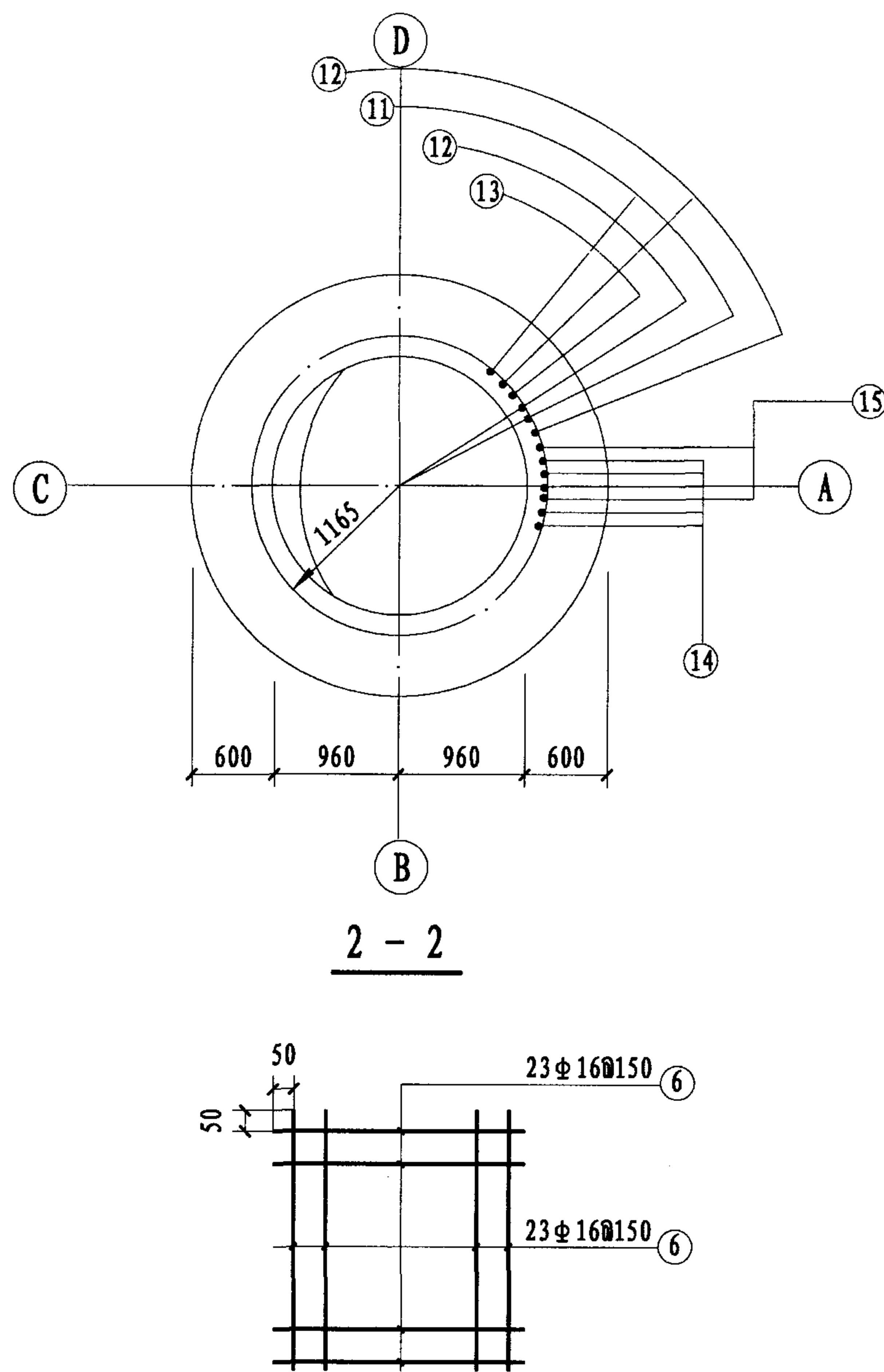
说明:

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140页。其他说明见140页。

J₁₀₀₂₀-5a、b模板、配筋图(一)

审核 归衡石 校对 陈显声 设计 王文涛 页 139

图集号 04S802-1



6号钢筋布置图

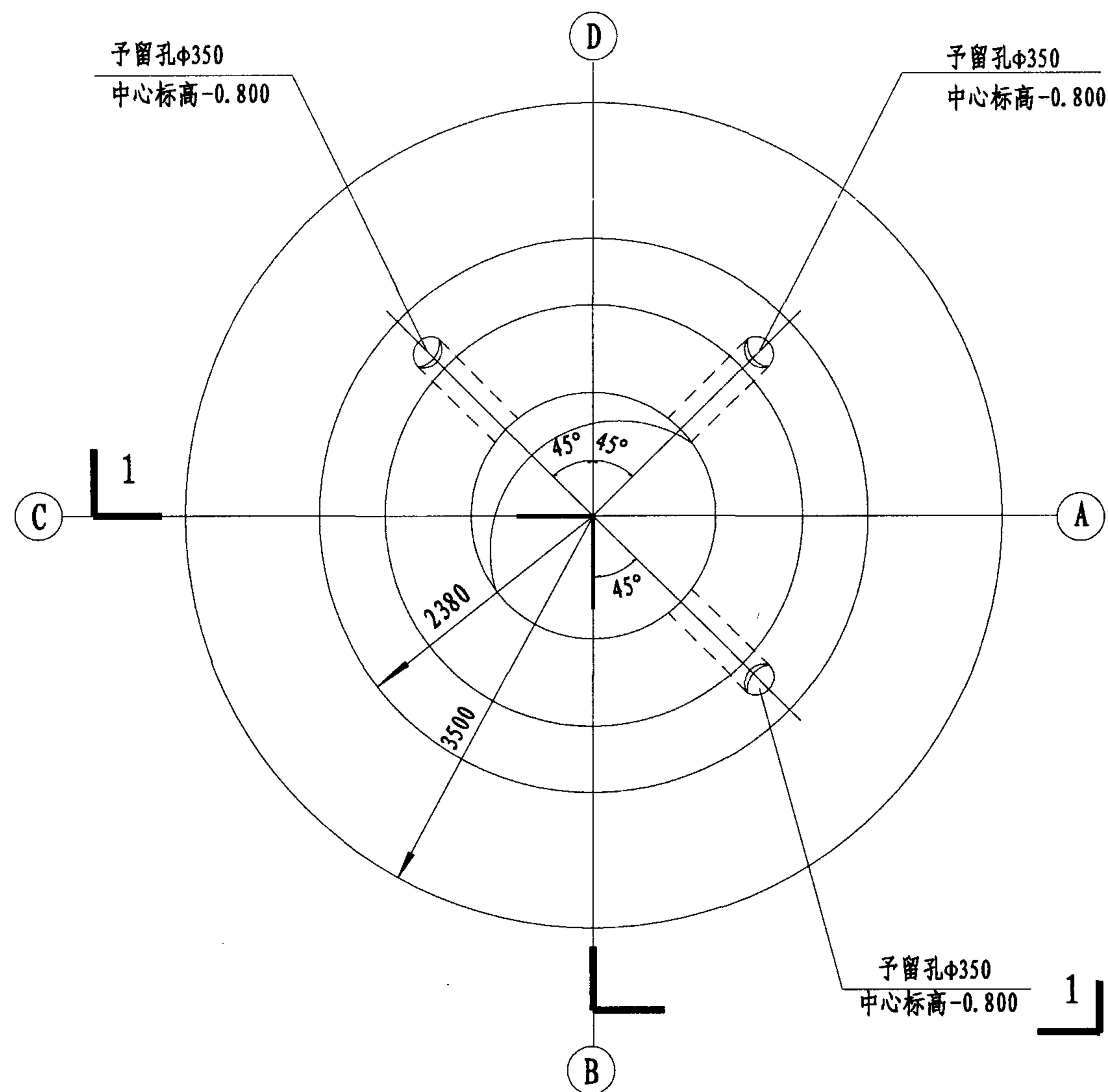
材 料 用 量 表									
构件名称	钢 筋								混凝土量 C25 (m ³)
	直 径(mm)	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18		合 计	
J10020 — 5a	重 量(kg)	93.68	186.37	264.49	357.51	220.76		1122.81	33.35
J10020 — 5b	直 径(mm)	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18		合 计	33.35
	重 量(kg)	93.68	74.12	264.49	543.75	220.76		1196.80	

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
J10020-5a	1	2140	Φ12	2140	39	83.46	J10020-5b	1	2140	Φ12	2140	39	83.46
	2	1220	Φ14	1220	39	47.58		2	1220	Φ14	1220	39	47.58
	3	D= 6060 — 4810	Φ18	17255	6	103.53		3	D= 6060 — 4810	Φ18	17255	6	103.53
	4	D= 4480 — 2830	Φ16	11645	6	69.87		4	D= 4480 — 2830	Φ16	11645	6	69.87
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85		5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	3400	Φ16	3400	46	156.40		6	3400	Φ16	3400	46	156.40
	7	2460 2610 100 530	Φ14	5700	30	171.00		7	2460 2610 100 530	Φ14	5700	30	171.00
	8	D= 3080 — 5015	Φ10	12820	7	89.74		8	D= 3080 — 5015	Φ10	12820	7	89.74
	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	910	Φ16	910	14	12.47
	12	1920	Φ12	1920	31	59.52		12	2060	Φ16	2060	27	55.62
	13	2810	Φ12	2810	15	42.15		13	2810	Φ16	2810	13	36.53
	14	1390	Φ12	1390	4	5.56		14	1530	Φ16	1530	4	6.12
	15	3430	Φ12	3430	2	6.86		15	3430	Φ16	3430	2	6.86

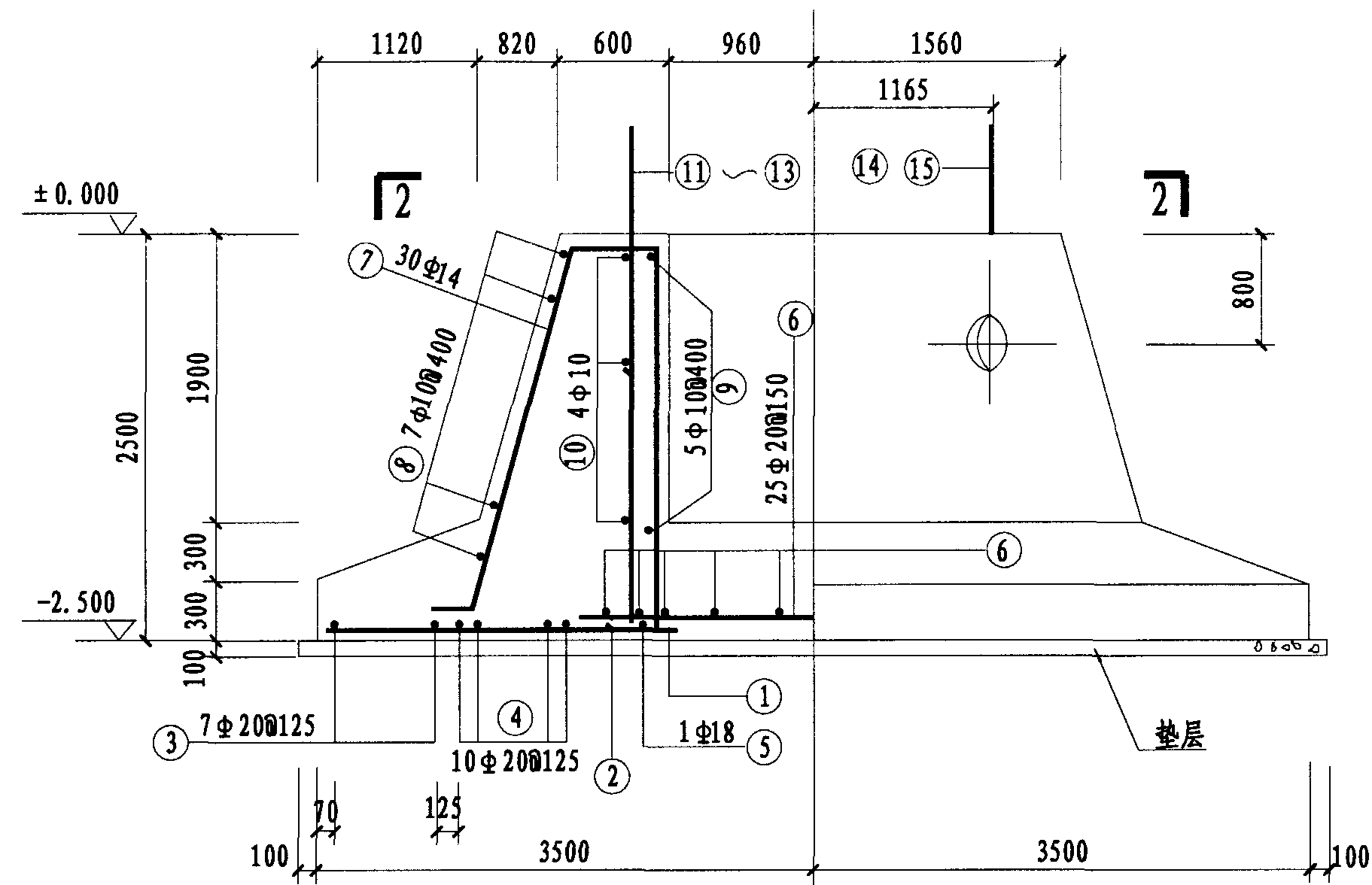
说明:

- 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102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。

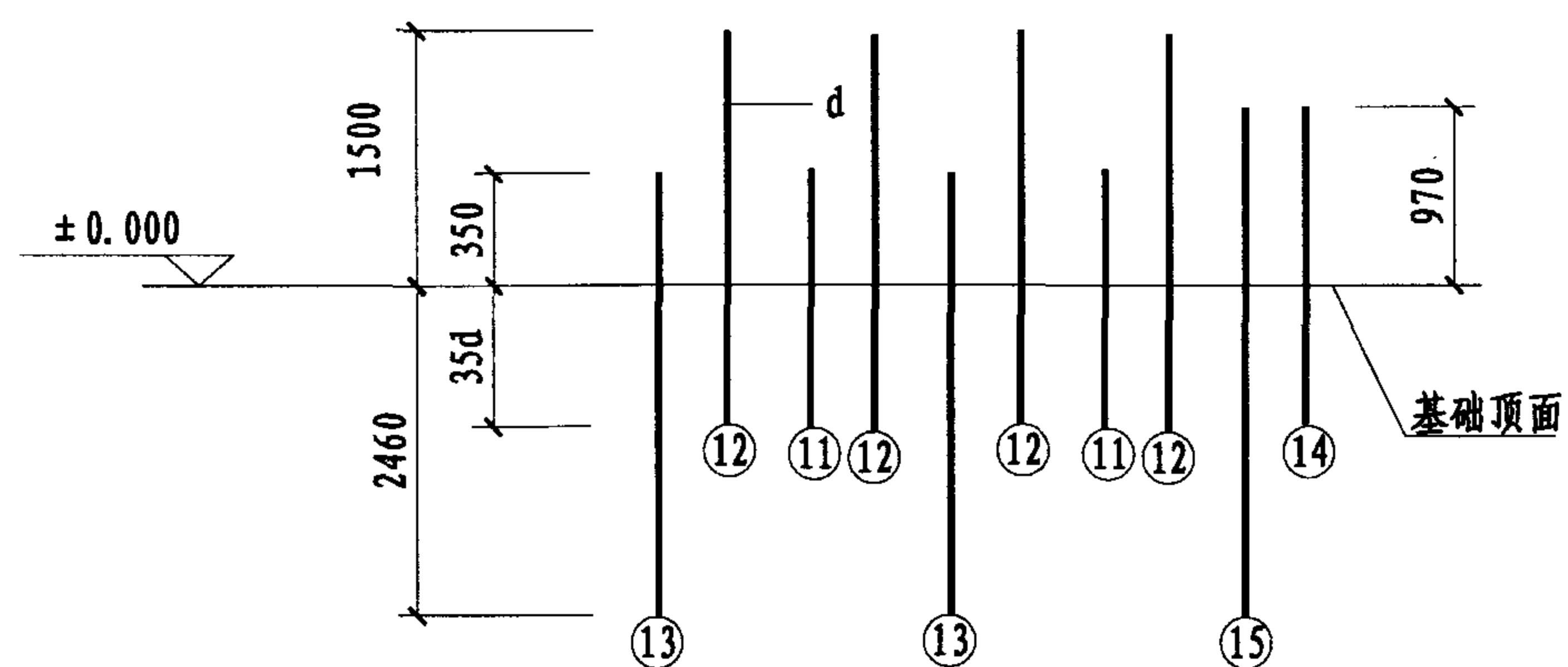
J10020-5a、b模板、配筋图(二)										图集号	04S802-1
审核	归衡石	设计	王文涛	校对	陈声	设计	王文涛	校对	陈声	页	140



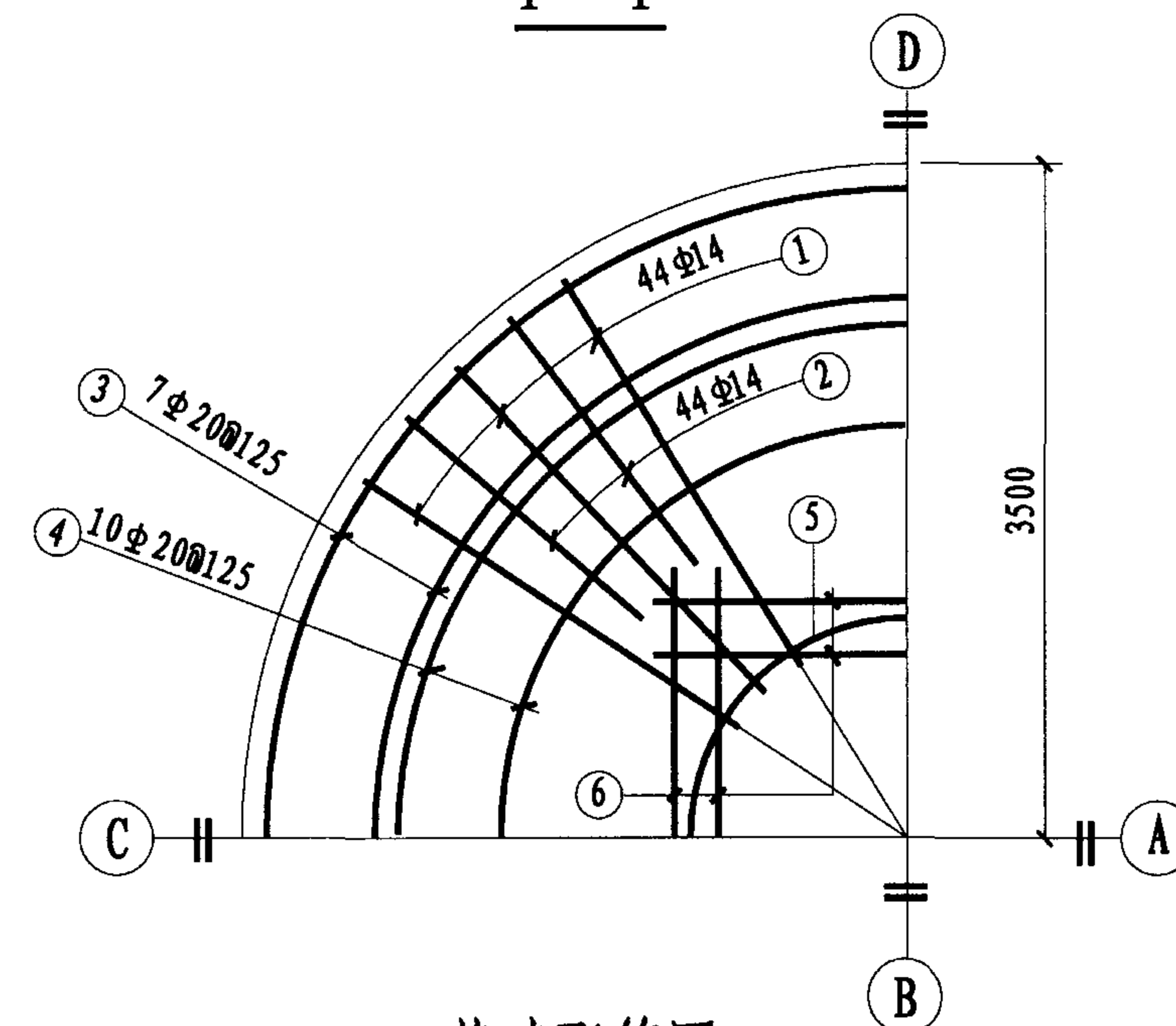
基础模板图



1-1



11—15号基础插筋展开图



基础配筋图

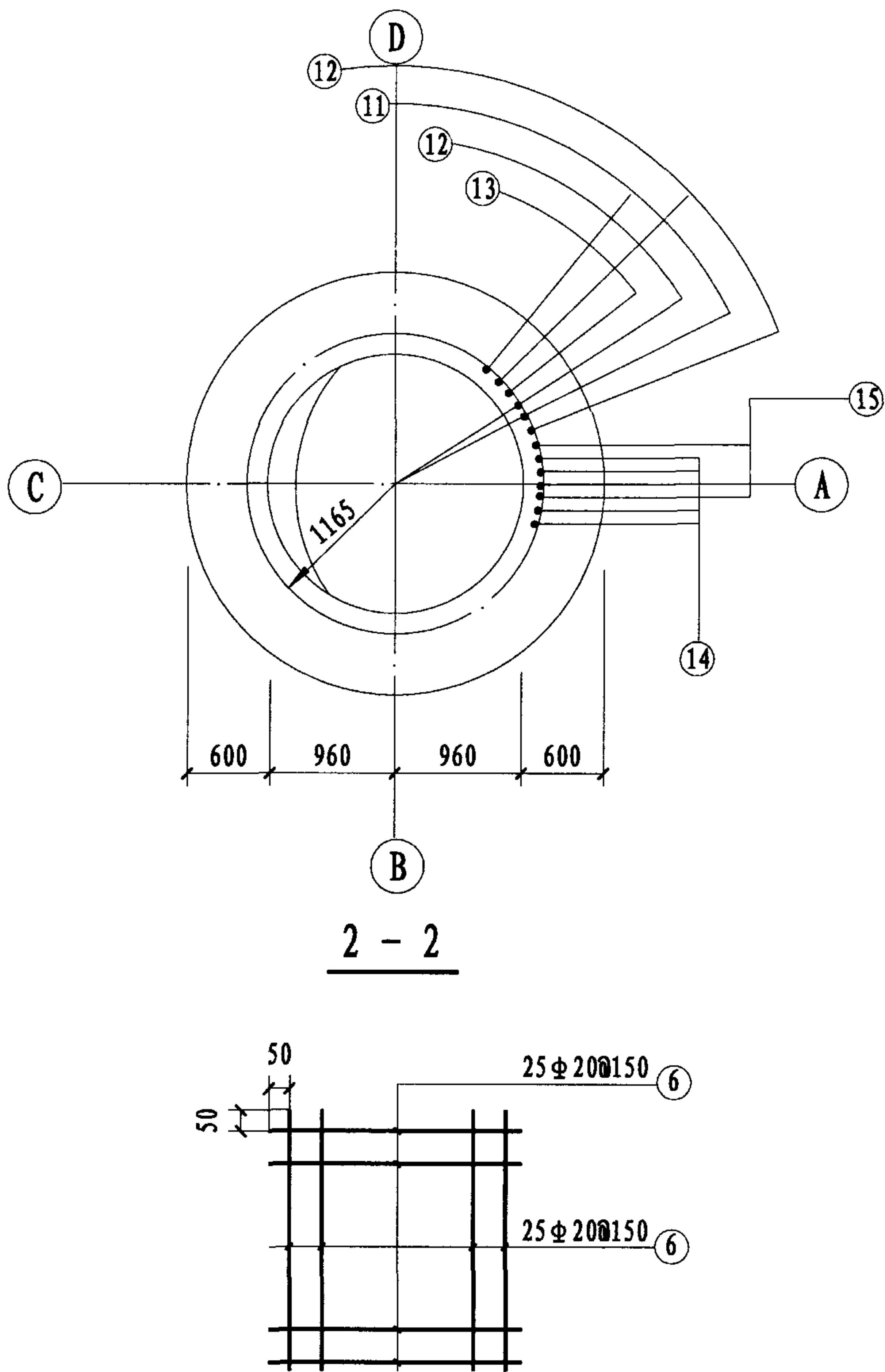
说明:

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142页。其他说明见142页。

J₁₀₀₂₀-6a、b模板、配筋图(一)








图集号 04S802-1




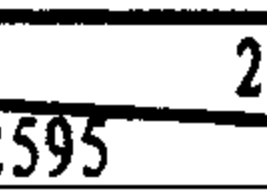



审核 归衡石 设计 王文涛 页 141



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		
J10020—6a	重 量(kg)	93.46	431.04	186.24	13.7	1106.56		1831.00	37.79	
J10020—6b	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20		合 计	37.79	
	重 量(kg)	93.46	431.04	198.63	13.7	1106.56		1843.39		

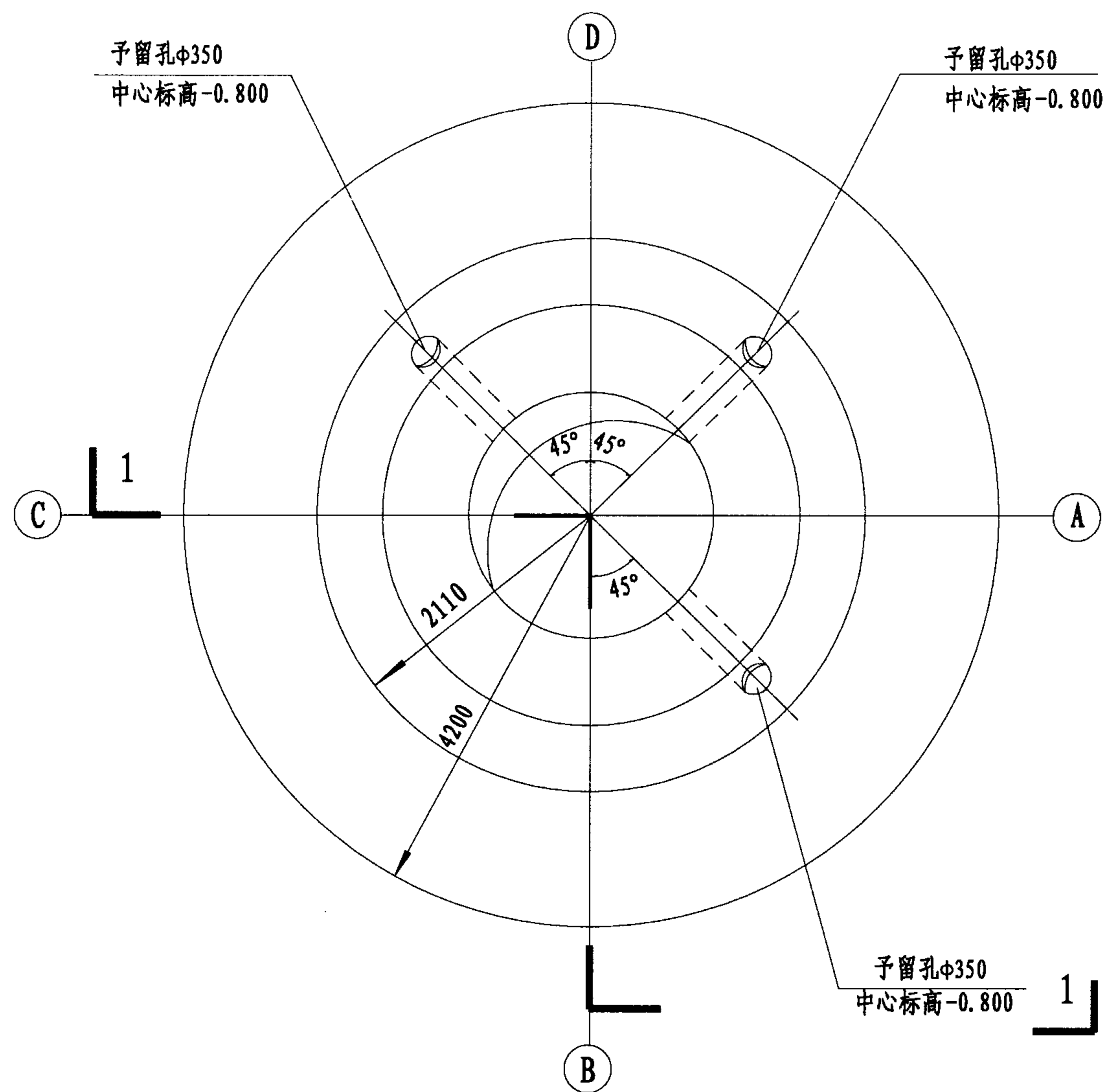
钢 筋 表						
构件名称 个 数	一个构件的钢筋表					
	编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m
J10020-6a	1	2540	Φ14	2540	44	111.76
	2	1680	Φ14	1680	44	73.92
	3	 D= 6860 — 5360	Φ20	19400	7	135.80
	4	 D= 5110 — 2860	Φ20	12720	10	127.20
	5	 D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	3700	Φ20	3700	50	185.00
	7	 530 2595 100 2460	Φ14	5685	30	170.55
	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	910	Φ16	910	14	12.74
	12	2060	Φ16	2060	27	55.62
	13	2810	Φ16	2810	13	36.53
	14	1530	Φ16	1530	4	6.12
	15	3430	Φ16	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
J10020-6b	1	2540	Φ14	2540	44	111.76
	2	1680	Φ14	1680	44	73.92
	3	 D= 6860 — 5360	Φ20	19400	7	135.80
	4	 D= 5110 — 2860	Φ20	12720	10	127.20
	5	 D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	3700	Φ20	3700	50	185.00
	7	 530 2595 100 2460	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	910	Φ16	910	15	13.65
	12	2060	Φ16	2060	29	59.74
	13	2810	Φ16	2810	14	39.34
	14	1530	Φ16	1530	4	6.12
	15	3430	Φ16	3430	2	6.86

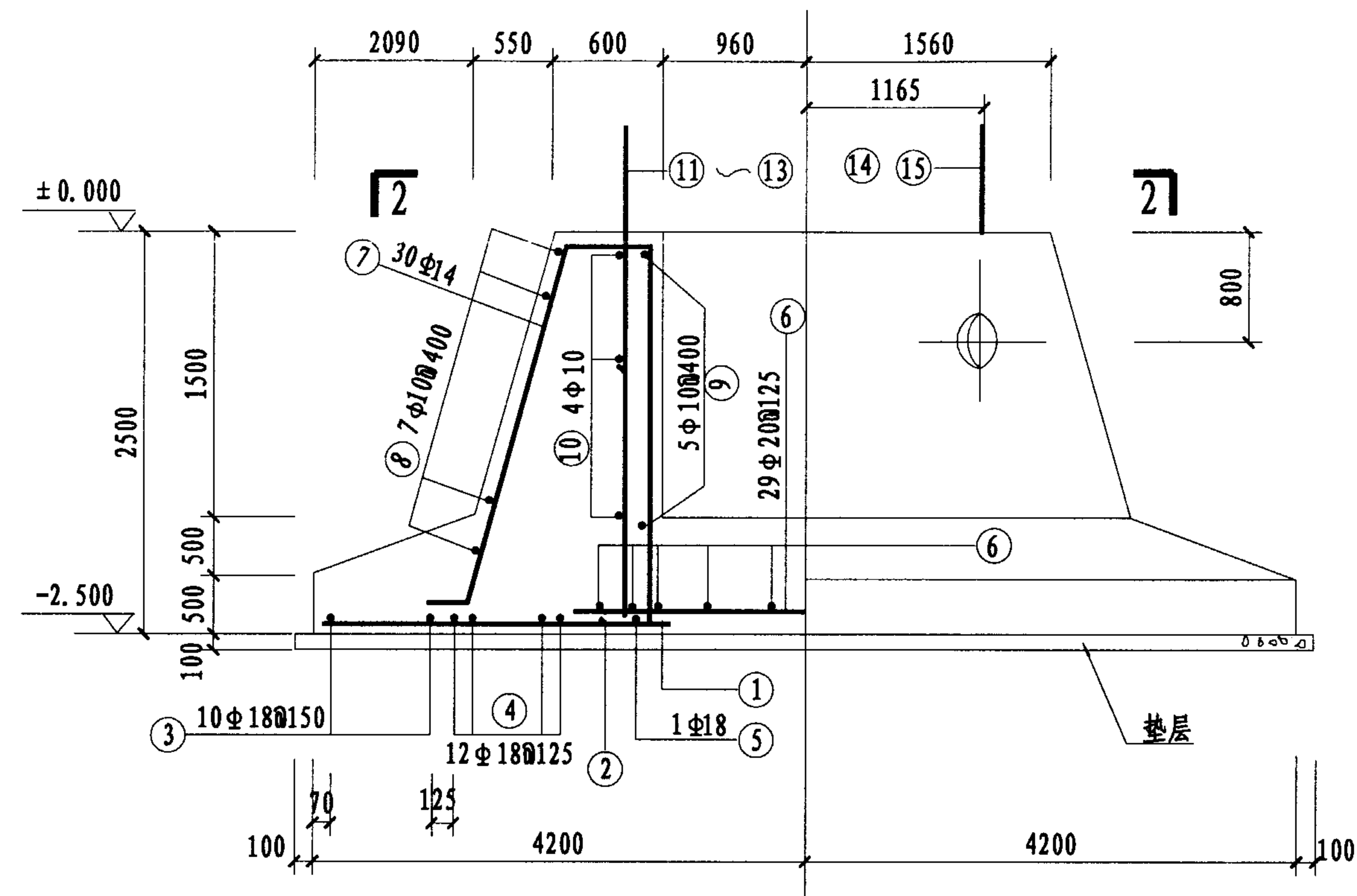
说明:

- 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102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。

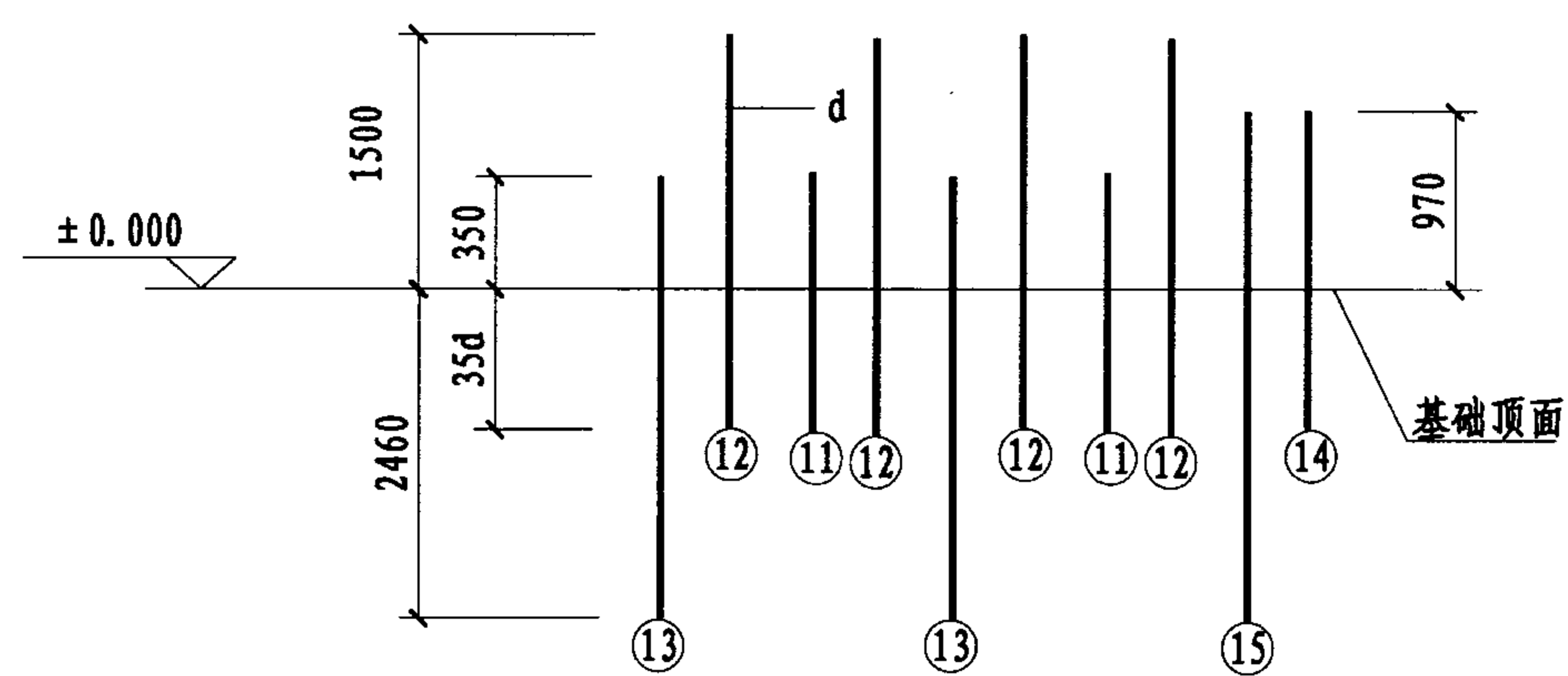
J10020-6a、b模板、配筋图(二)								图集号	04S802-1
审核	归衡石	设计	王文涛	校对	陈显声	校核	王文涛	页	142



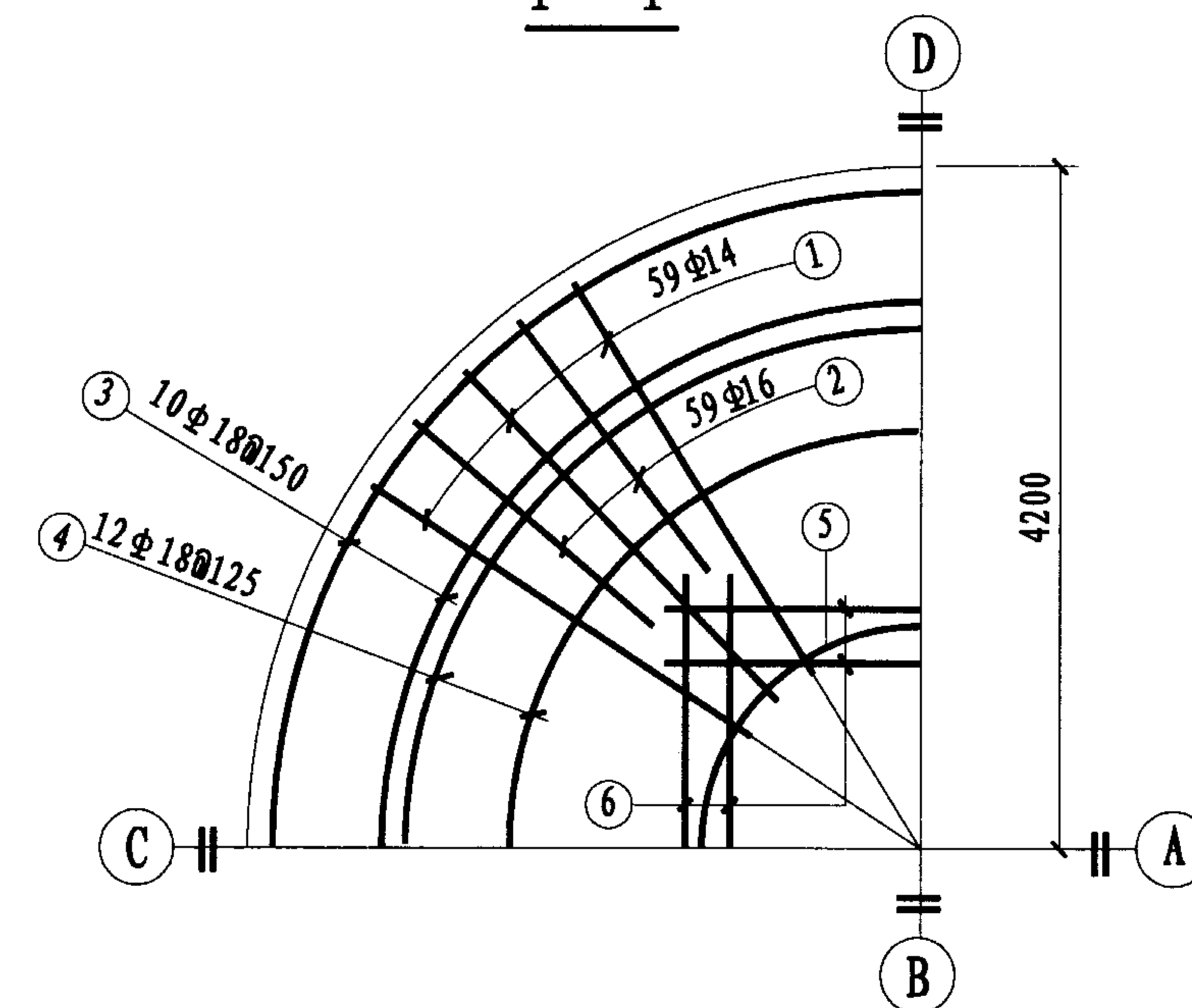
基础模板图



1-1



⑪—⑮号基础插筋展开图

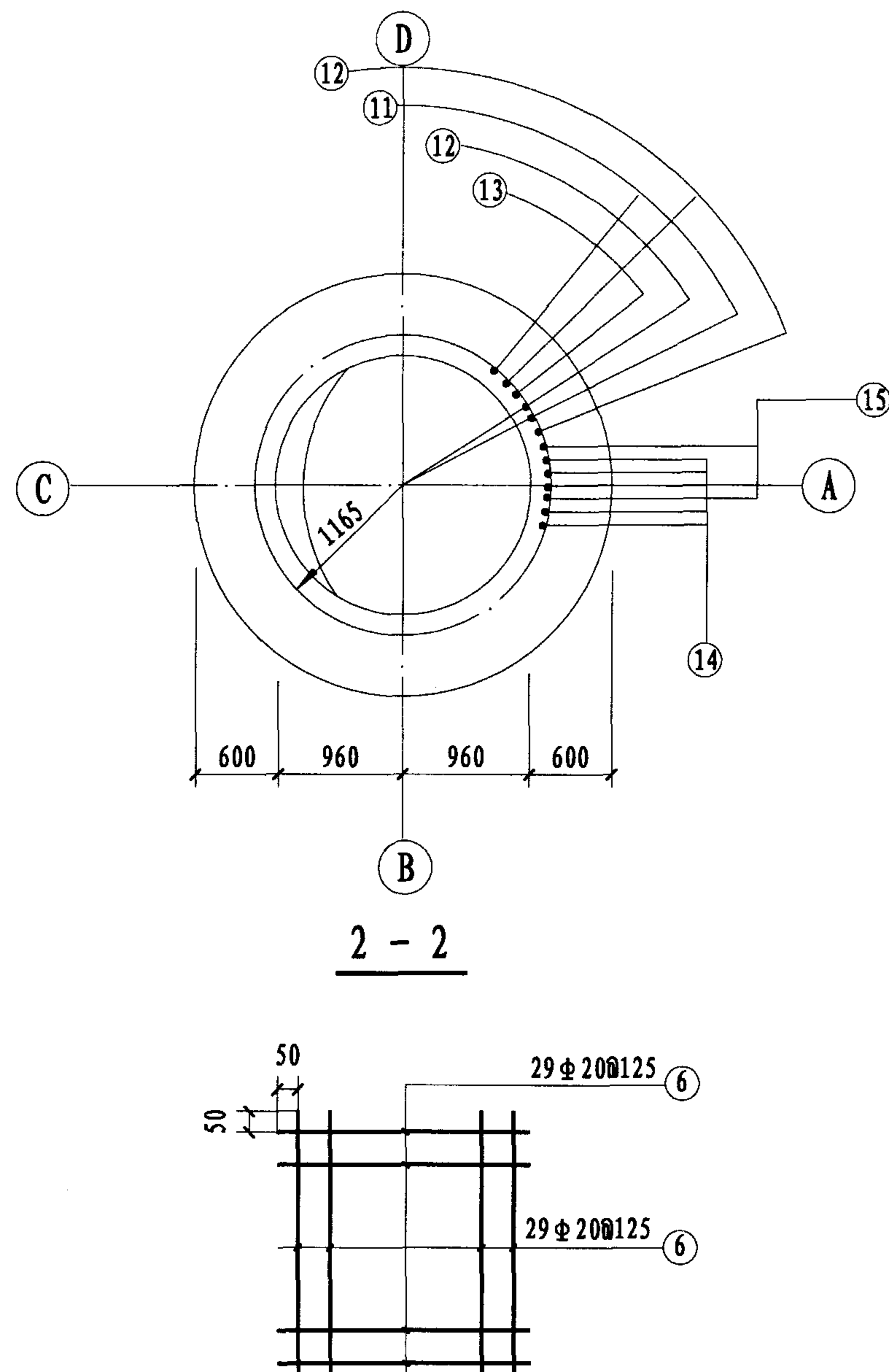


基础配筋图

说明:







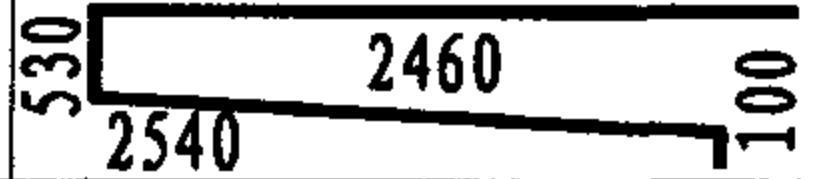
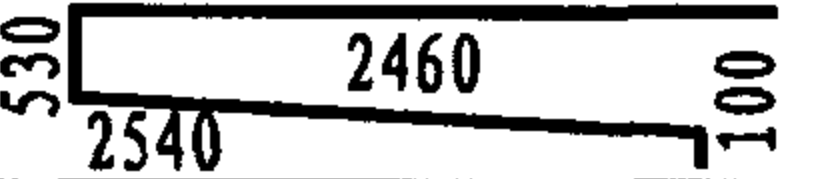






1. 仅当采用三管方案时, 方在①、②象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第144页。其他说明见144页。

J ₁₀₀₂₅ -1a、b模板、配筋图 (一)				图集号	04S802-1
审核	归衡石	校对	陈显声	设计	王文涛
				页	143



⑥号钢筋布置图

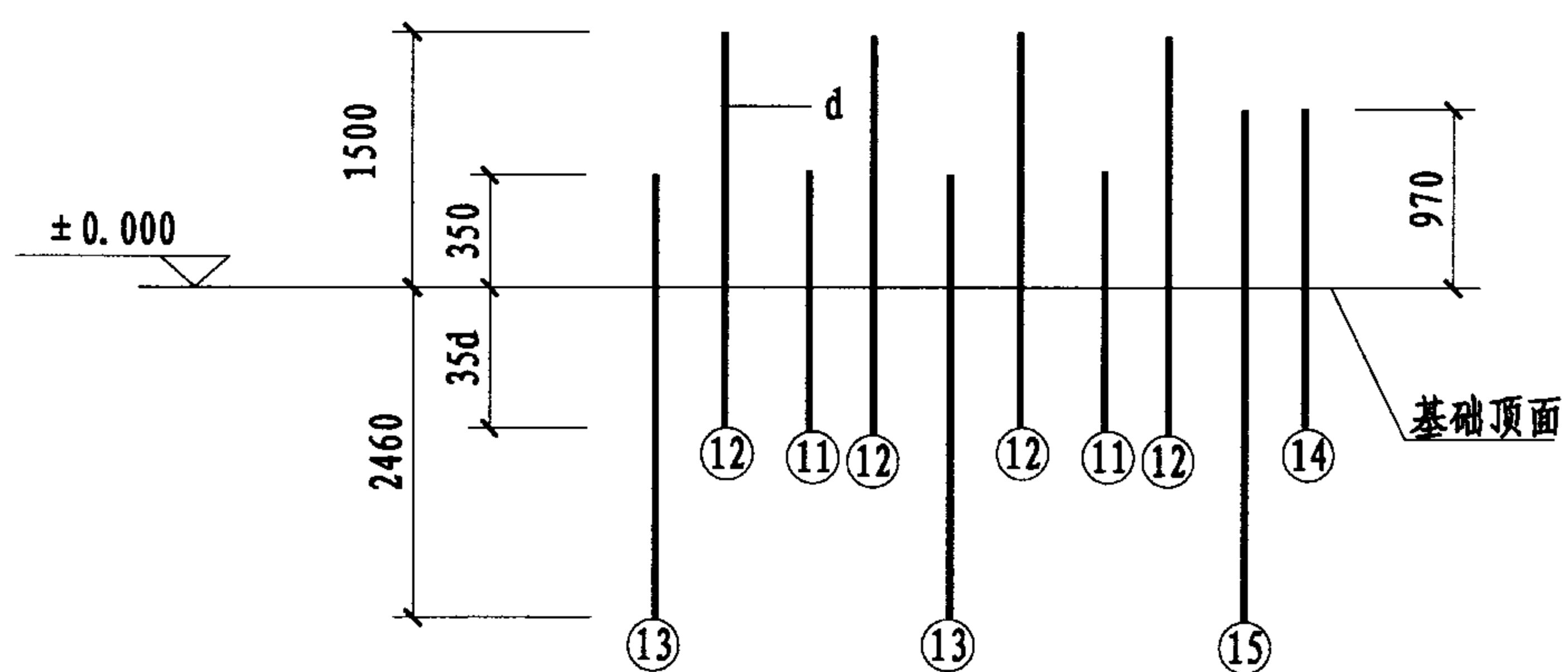
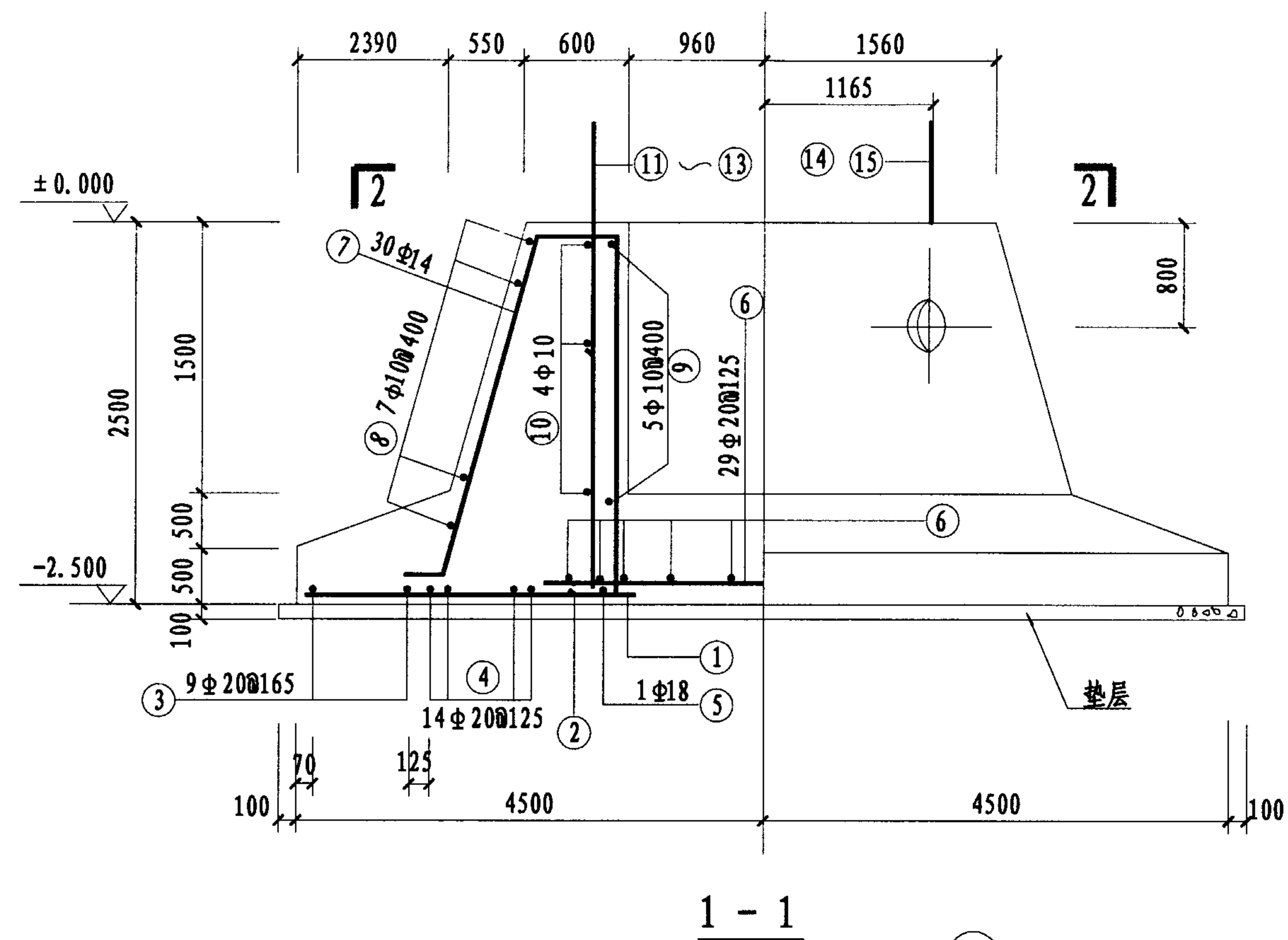
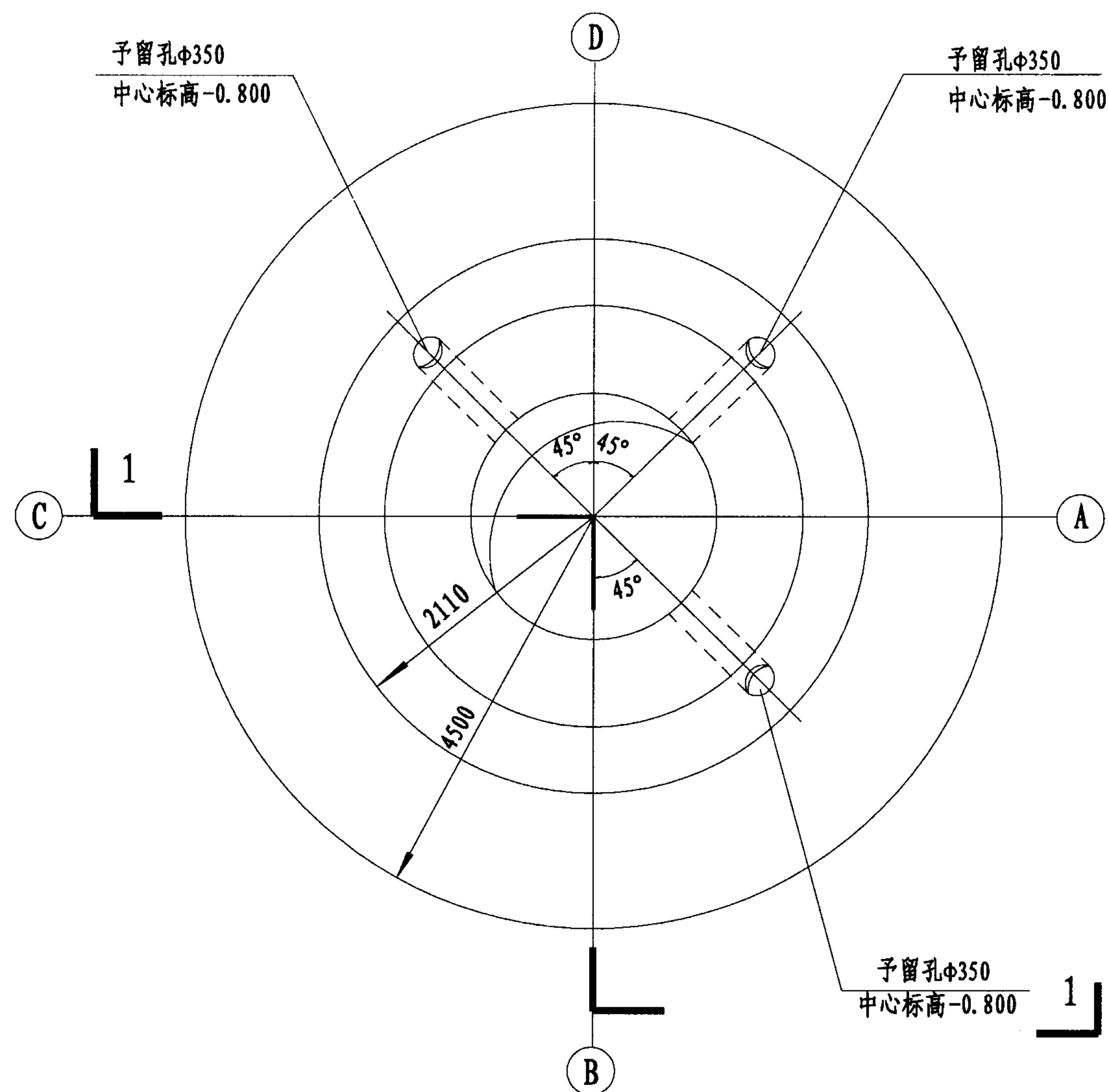
材 料 用 量 表									
构件名称	钢 筋								混凝土量 C25 (m ³)
J ₁₀₀₂₅ — 1a	直 径(mm)	Φ 10	Φ 14	Φ 16	Φ 18	Φ 20		合 计	55.56
	重 量(kg)	91.78	574.49	247.03	752.58	515.74		2181.63	
J ₁₀₀₂₅ — 1b	直 径(mm)	Φ 10	Φ 14	Φ 16	Φ 18	Φ 20		合 计	55.56
	重 量(kg)	91.78	435.68	453.35	752.58	515.74		2249.13	

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 ₁₀₀₂₅ -1a	1	3240	Φ14	3240	59	191.16	J ₁₀₀₂₅ -1b	1	3240	Φ14	3240	59	191.16
	2	2650	Φ16	2650	59	156.35		2	2650	Φ16	2650	59	156.35
	3	 D= 8260 — 5560	Φ18	21890	10	218.90		3	 D= 8260 — 5560	Φ18	21890	10	218.90
	4	 D= 5310 — 2560	Φ18	12545	12	150.54		4	 D= 5310 — 2560	Φ18	12545	12	150.54
	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	5630	30	168.90		7	 2460	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	840	Φ14	840	14	11.76		11	910	Φ16	910	15	13.65
	12	1990	Φ14	1990	27	53.73		12	2060	Φ16	2060	30	61.80
	13	2810	Φ14	2810	13	36.53		13	2810	Φ16	2810	15	42.15
	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

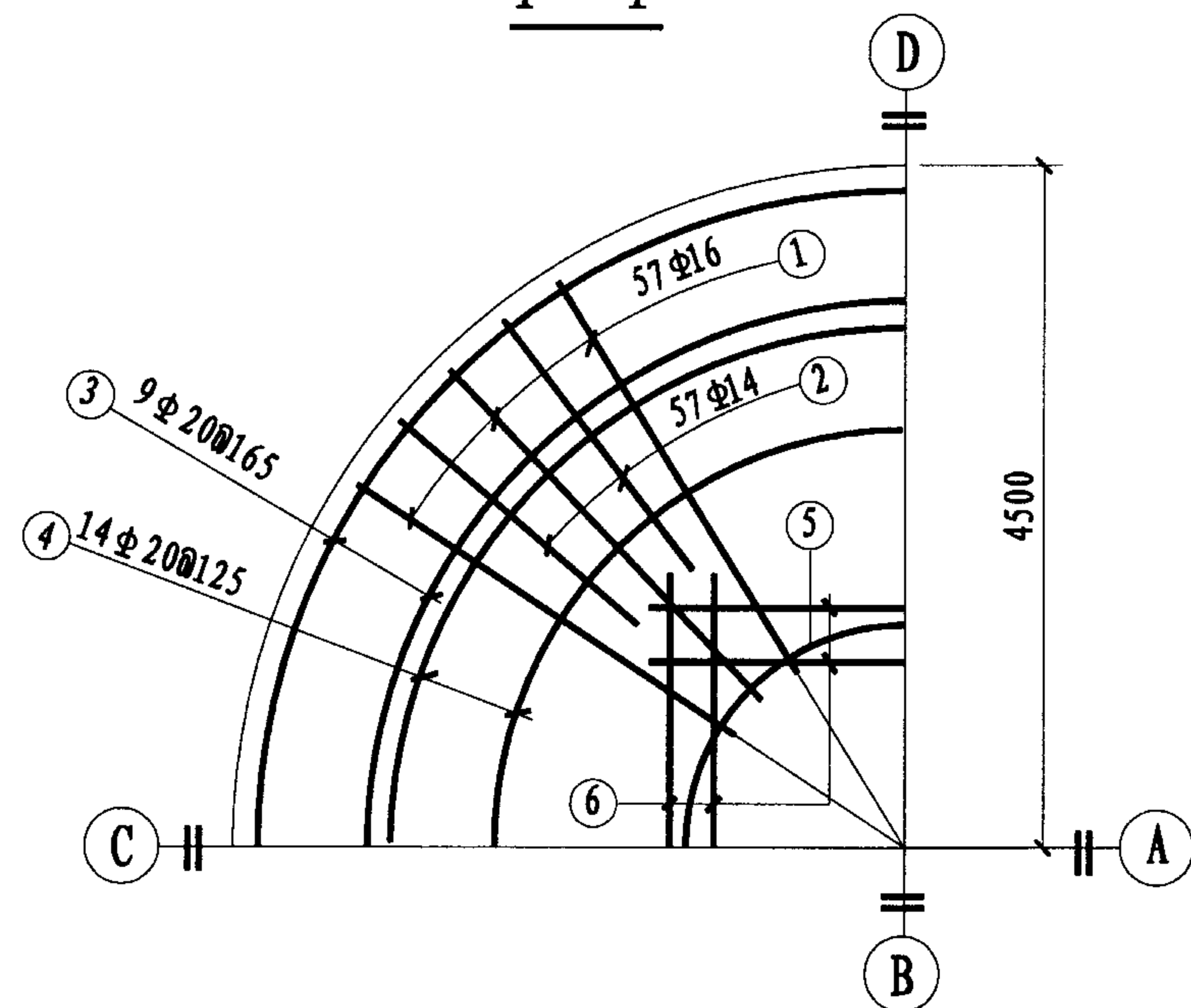
说明:

- 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102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 ₁₀₀₂₅ -1a、b模板、配筋图(二)										图集号	04S802-1
审核	归衡石	校对	陈显声	设计	王文涛	页	144				



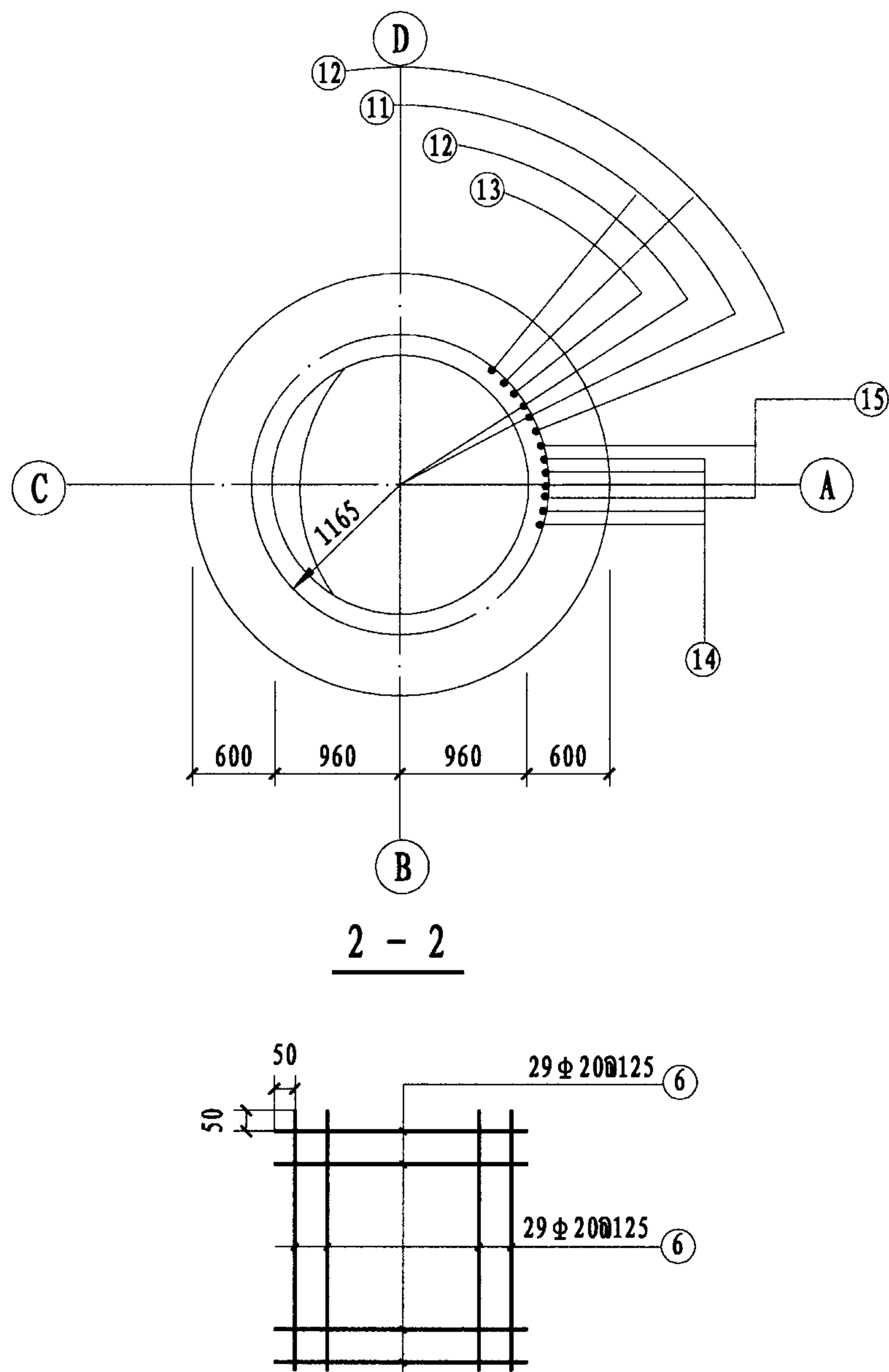
⑪—⑮号基础插筋展开图



说明:

1. 仅当采用三管方案时，方在①、②象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第146页。其他说明见146页。

J ₁₀₀₂₅ -2a、b模板、配筋图 (一)				图集号	04S802-1
审核	归衡石	校对	陈显声	设计	王文涛
页					145



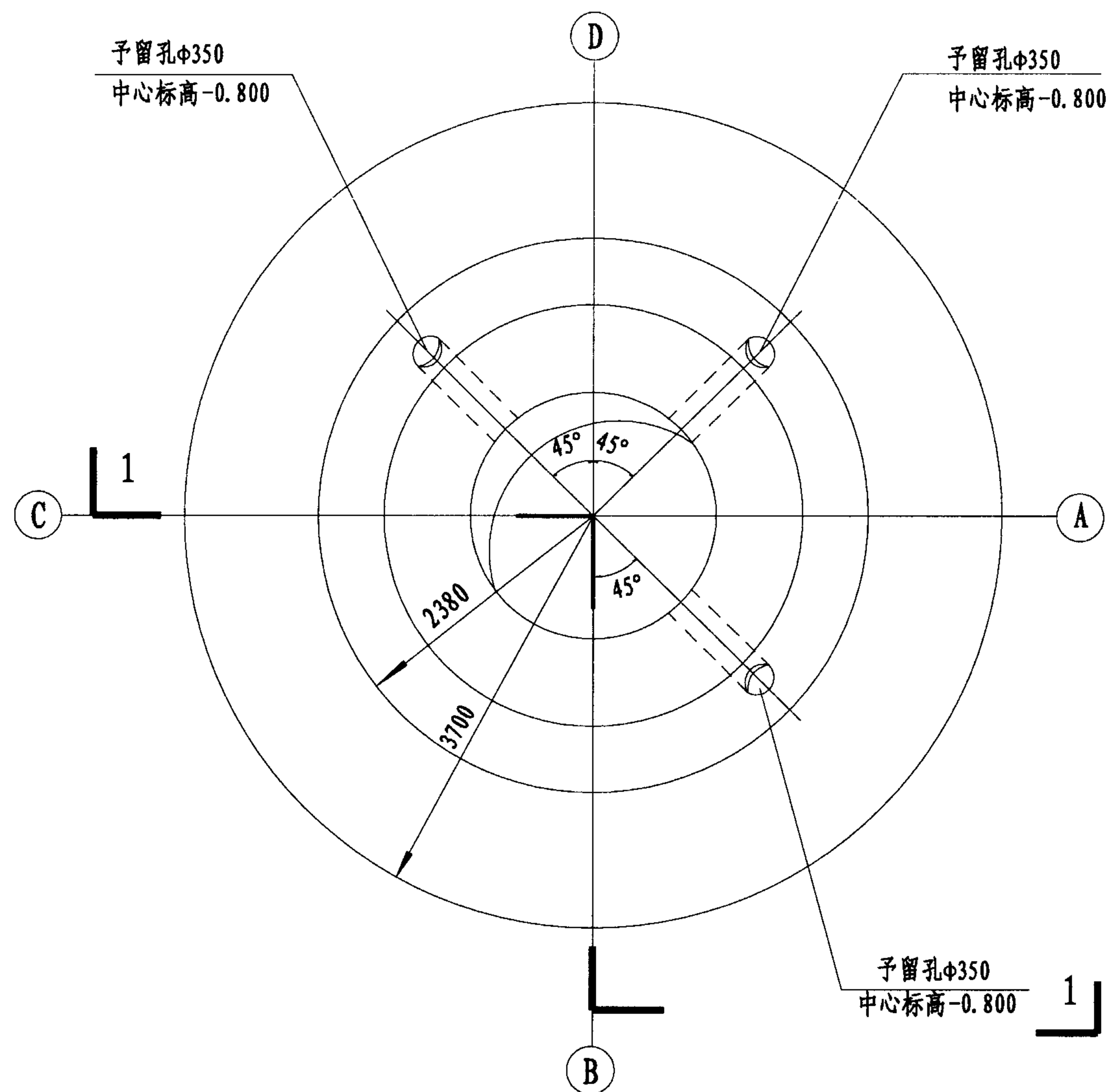
⑥号钢筋布置图

材 料 用 量 表										
构件名称	钢 筋								混凝土量 C25 (m ³)	
J ₁₀₀₂₅ — 2a	直 径(mm)	Φ 10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20			合 计	61.36
	重 量(kg)	91.78	405.58	318.82	13.7	1853.02			2682.90	
J ₁₀₀₂₅ — 2b	直 径(mm)	Φ 10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20			合 计	61.36
	重 量(kg)	91.78	405.58	318.82	13.7	1873.43			2703.31	

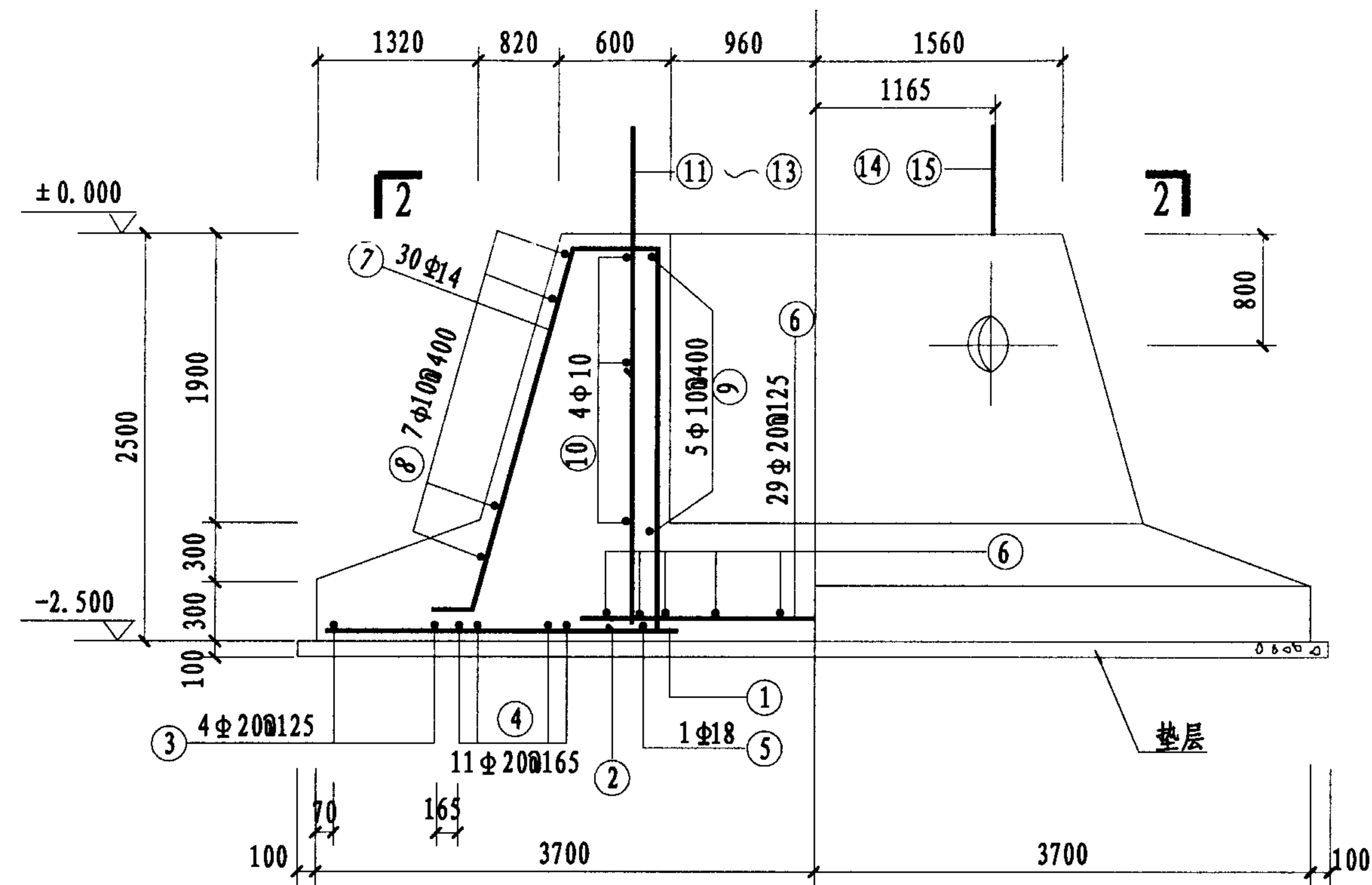
钢 筋 表							钢 筋 表						
构件名称 个 数	一个构件的钢筋表						构件名称 个 数	一个构件的钢筋表					
	编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m		编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m
J ₁₀₀₂₅ -2a	1	3540	Φ16	3540	57	201.78	J ₁₀₀₂₅ -2b	1	3540	Φ16	3540	57	201.78
	2	2920	Φ14	2920	57	166.44		2	2920	Φ14	2920	57	166.44
	3	D= 8860 — 6220	Φ20	23890	9	215.01		3	D= 8860 — 6220	Φ20	23890	9	215.01
	4	D= 5970 — 2720	Φ20	13855	14	193.97		4	D= 5970 — 2720	Φ20	13855	14	193.97
	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	5625	30	168.75		7	2460	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	15	15.75		11	1050	Φ20	1050	16	16.80
	12	2200	Φ20	2200	29	63.80		12	2200	Φ20	2200	31	68.20
	13	2810	Φ20	2810	14	39.34		13	2810	Φ20	2810	15	42.15
	14	1670	Φ20	1670	4	6.68		14	1670	Φ20	1670	4	6.68
	15	3430	Φ20	3430	2	6.86		15	3430	Φ20	3430	2	6.86

说明:

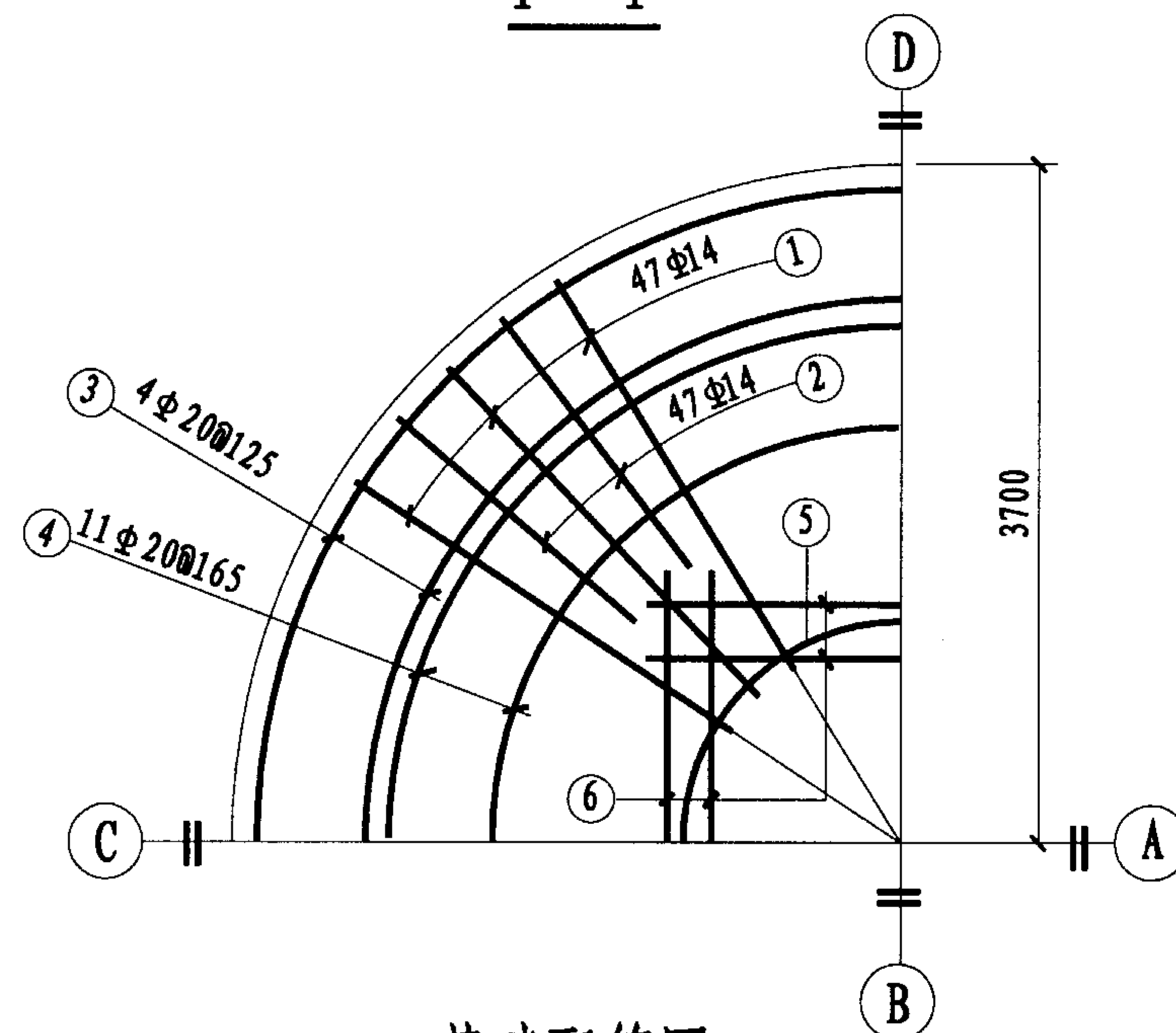
- ⑪-⑬, ⑭与⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭焊(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见102页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。



基础模板图



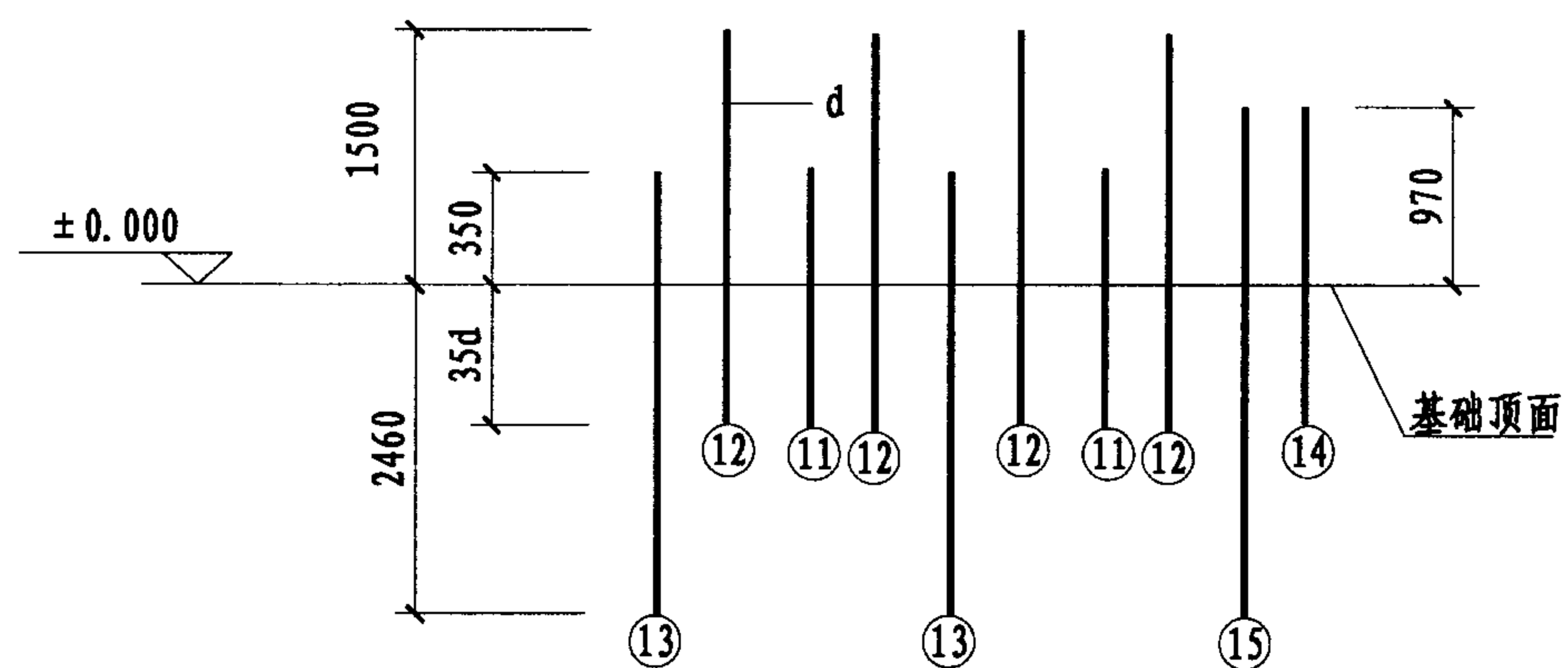
1-1



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148页。其他说明见148页。



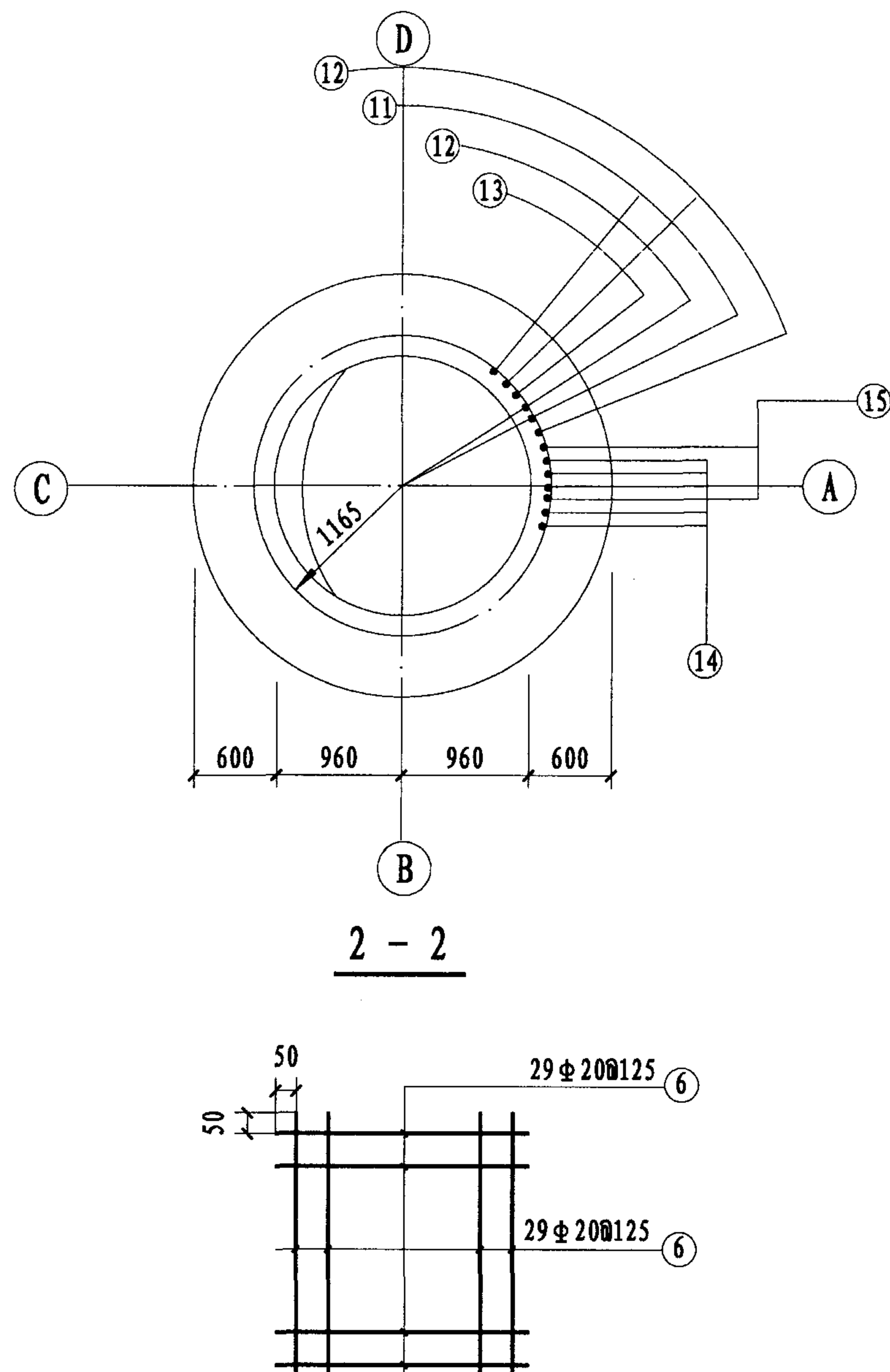
11—15号基础插筋展开图

J₁₀₀₂₅-3a、b模板、配筋图 (一)

图集号 04S802-1

审核 归衡石 设计 王文涛

页 147



6号钢筋布置图

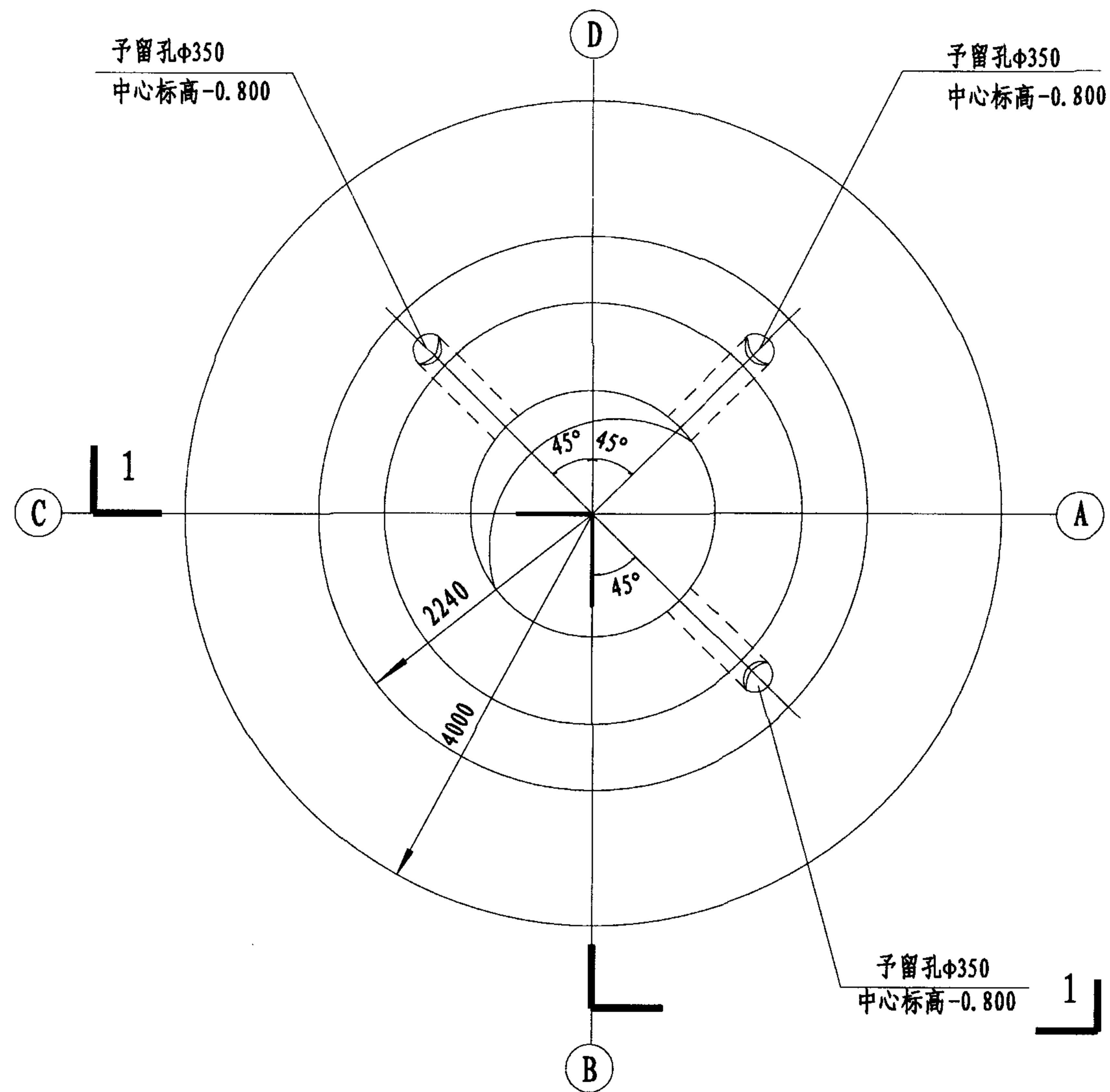
材 料 用 量 表									
构件名称	钢 筋								混凝土量 C25 (m ³)
J ₁₀₀₂₅ — 3a	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ18	Φ20			合 计	39.75
	重 量(kg)	93.46	611.62	13.70	1123.63			1842.41	
J ₁₀₀₂₅ — 3b	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20		合 计	39.75
	重 量(kg)	93.46	472.81	206.32	13.70	1123.63		1909.92	

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 ₁₀₀₂₅ -3a	1	2740	Φ14	2740	47	128.78	J ₁₀₀₂₅ -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	10	87.23		3	D= 7260 — 6510	Φ20	21830	10	87.23
	4	D= 6180 — 2880	Φ20	14435	12	158.79		4	D= 6180 — 2880	Φ20	14435	12	158.79
	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	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	840	Φ14	840	14	11.76		11	910	Φ16	910	15	13.65
	12	1990	Φ14	1990	27	53.73		12	2060	Φ16	2060	30	61.80
	13	2810	Φ14	2810	13	36.53		13	2810	Φ16	2810	15	42.15
	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

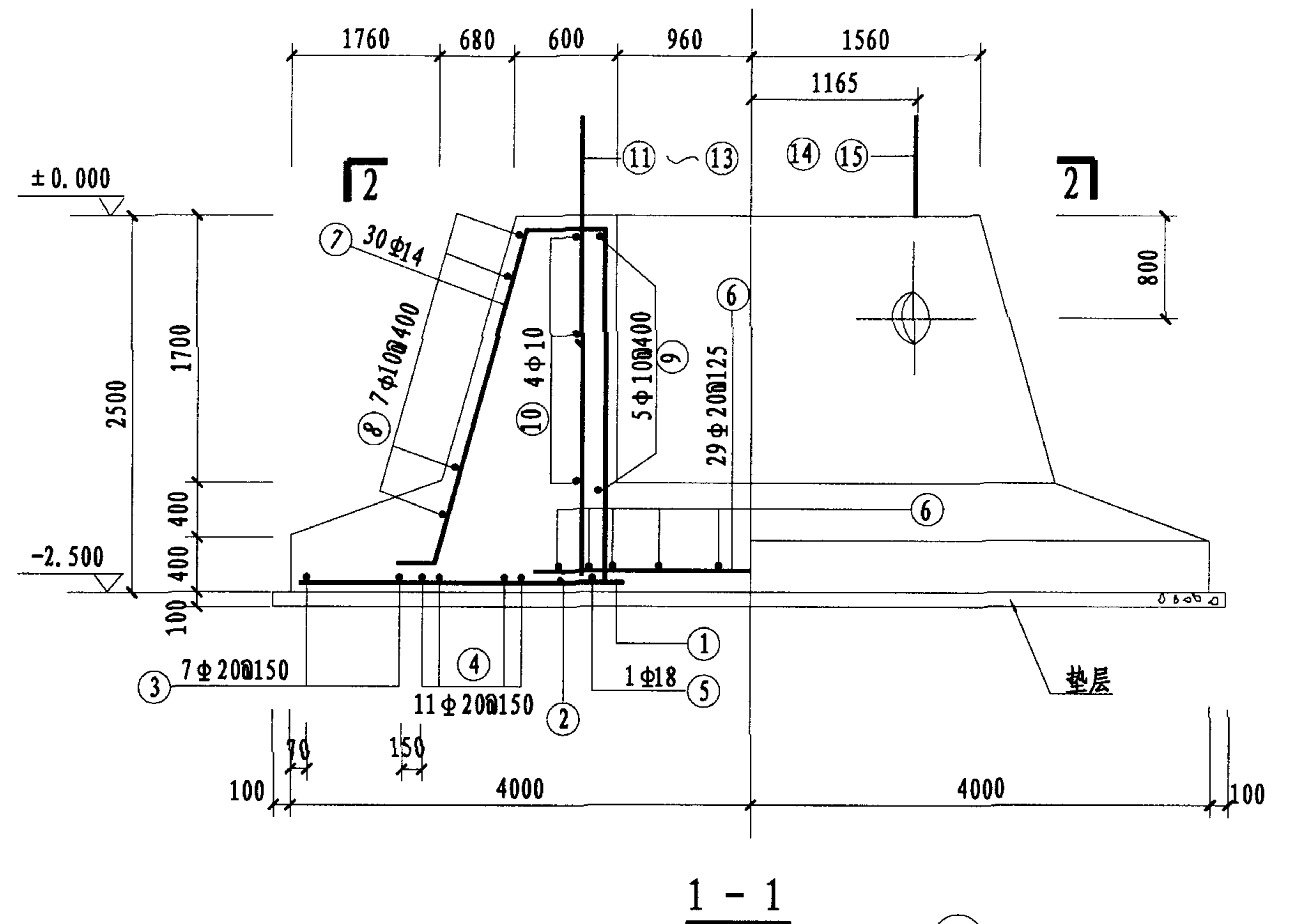
说明:

- 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102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。

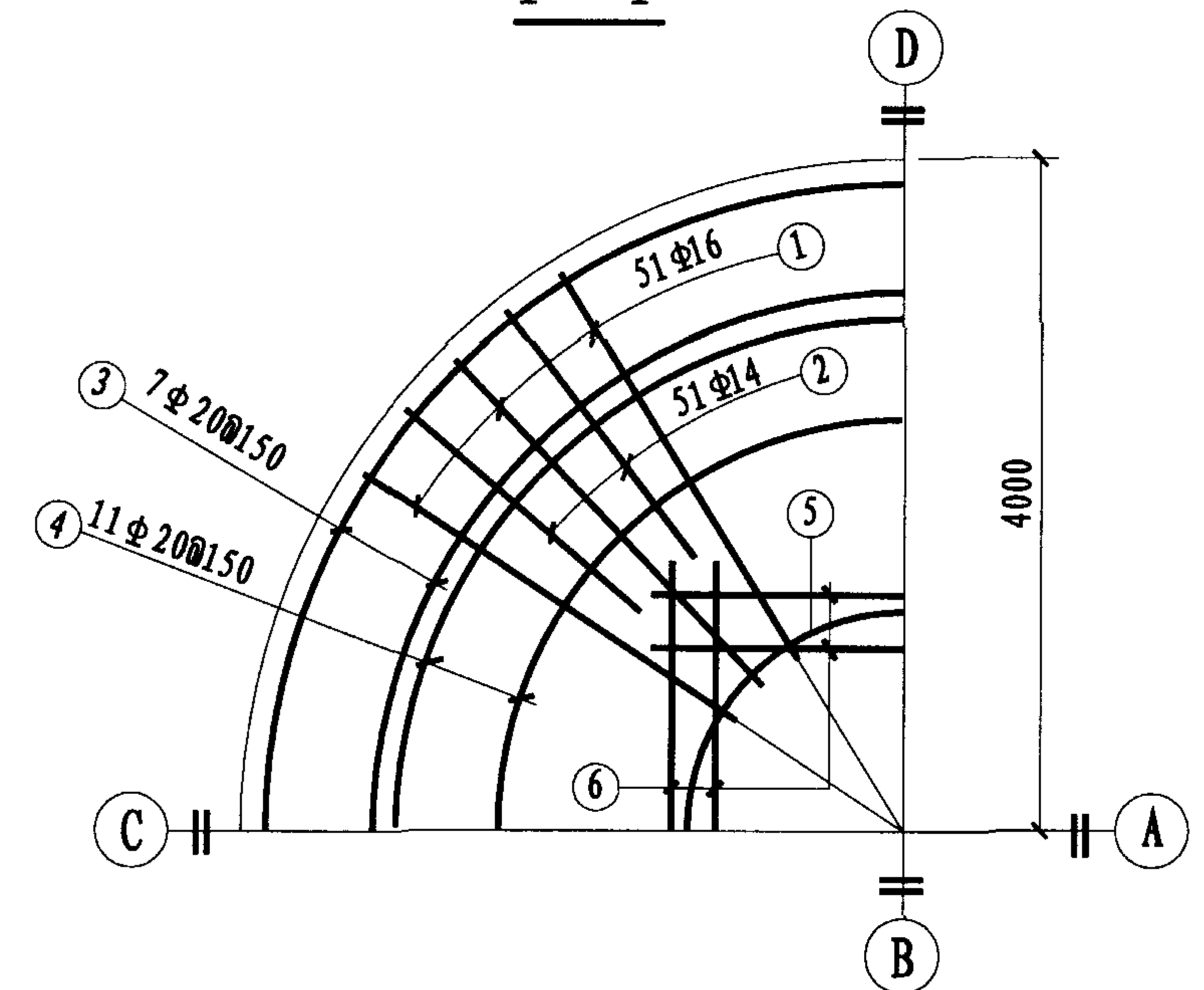
J ₁₀₀₂₅ -3a、b模板、配筋图(二)										图集号	04S802-1
审核	归衡石	校对	陈显声	设计	王文涛	页	148				



基础模板图



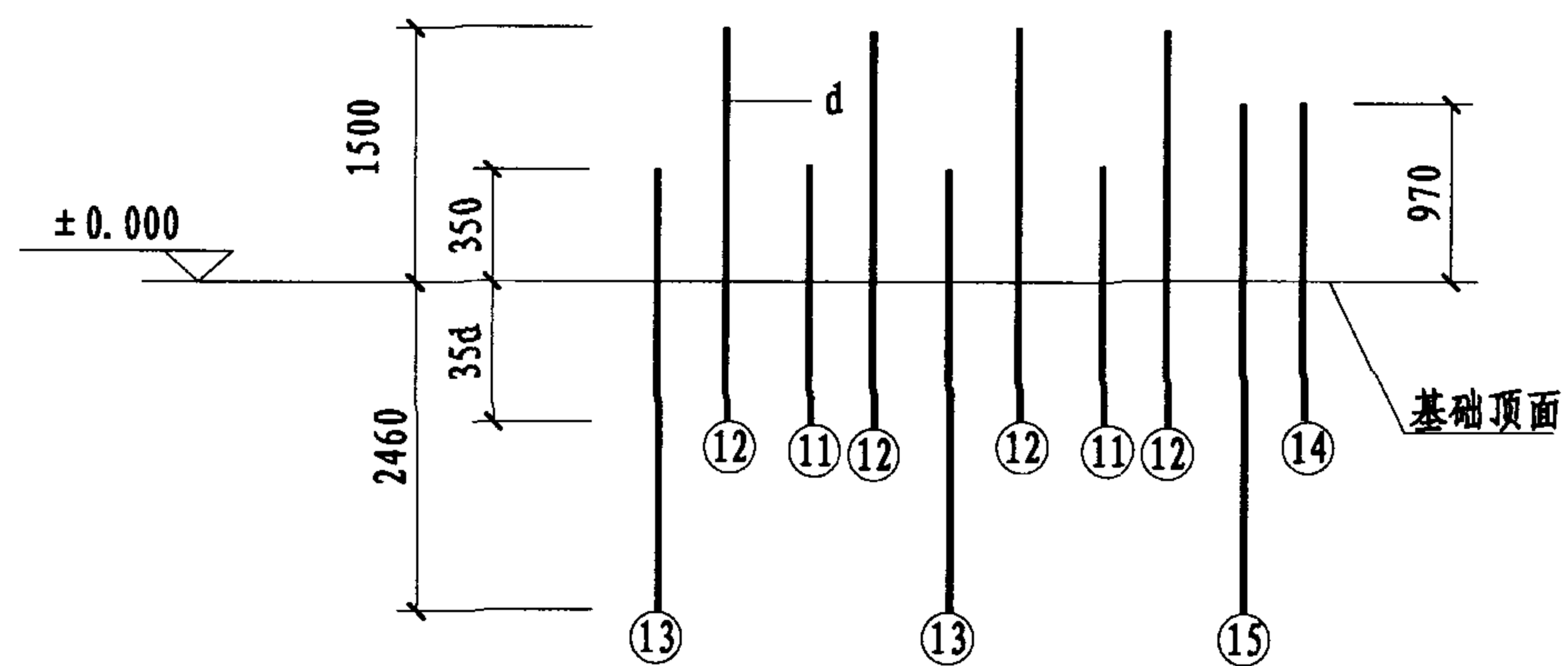
1-1



基础配筋图

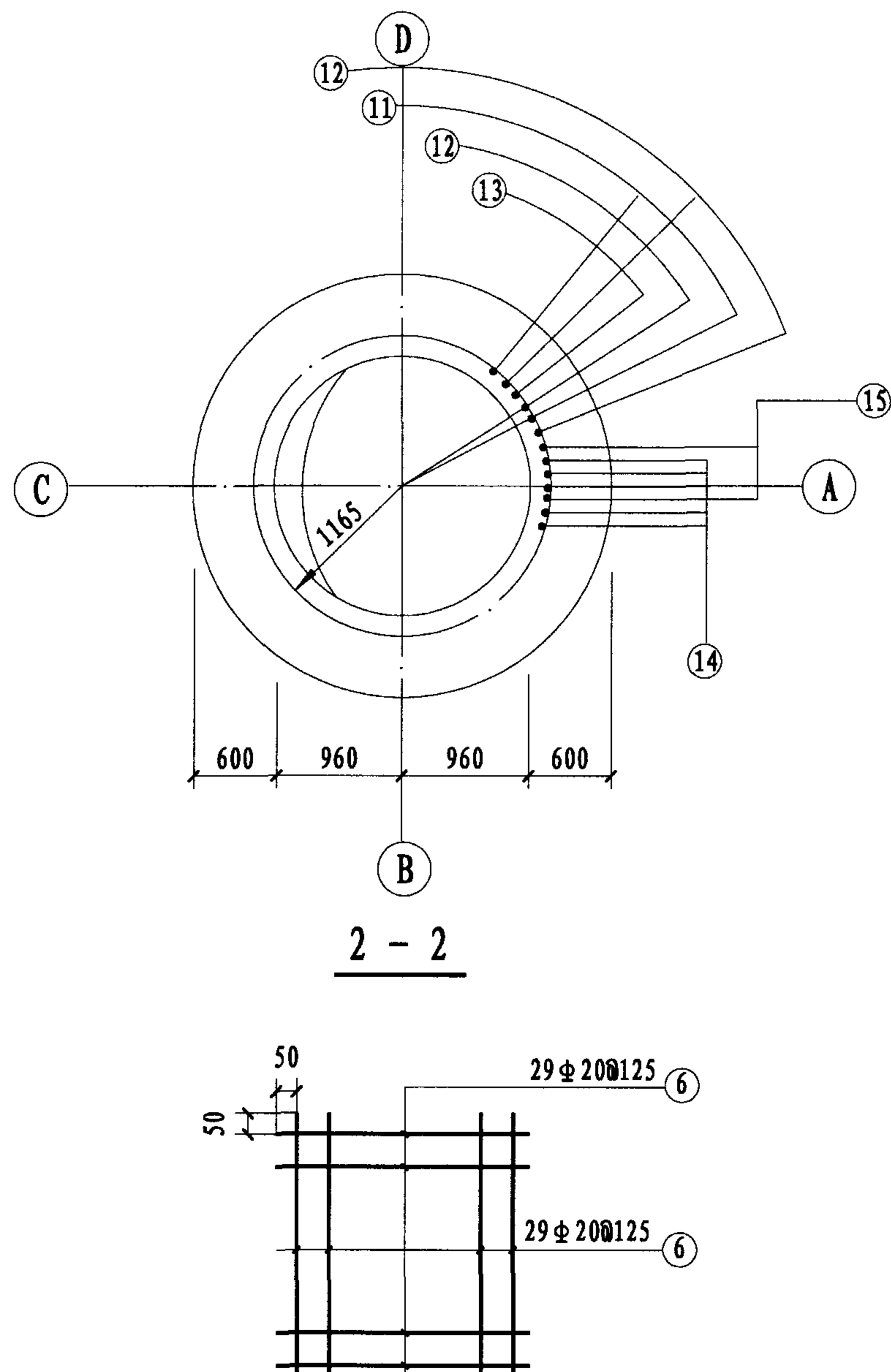
说明:

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150页。其他说明见150页。



11-15号基础插筋展开图

J10025 -4a、b模板、配筋图 (一)				图集号	04S802-1
审核	归衡石	校对	陈显声	设计	王文涛
修改		修改		修改	
				页	149



6号钢筋布置图

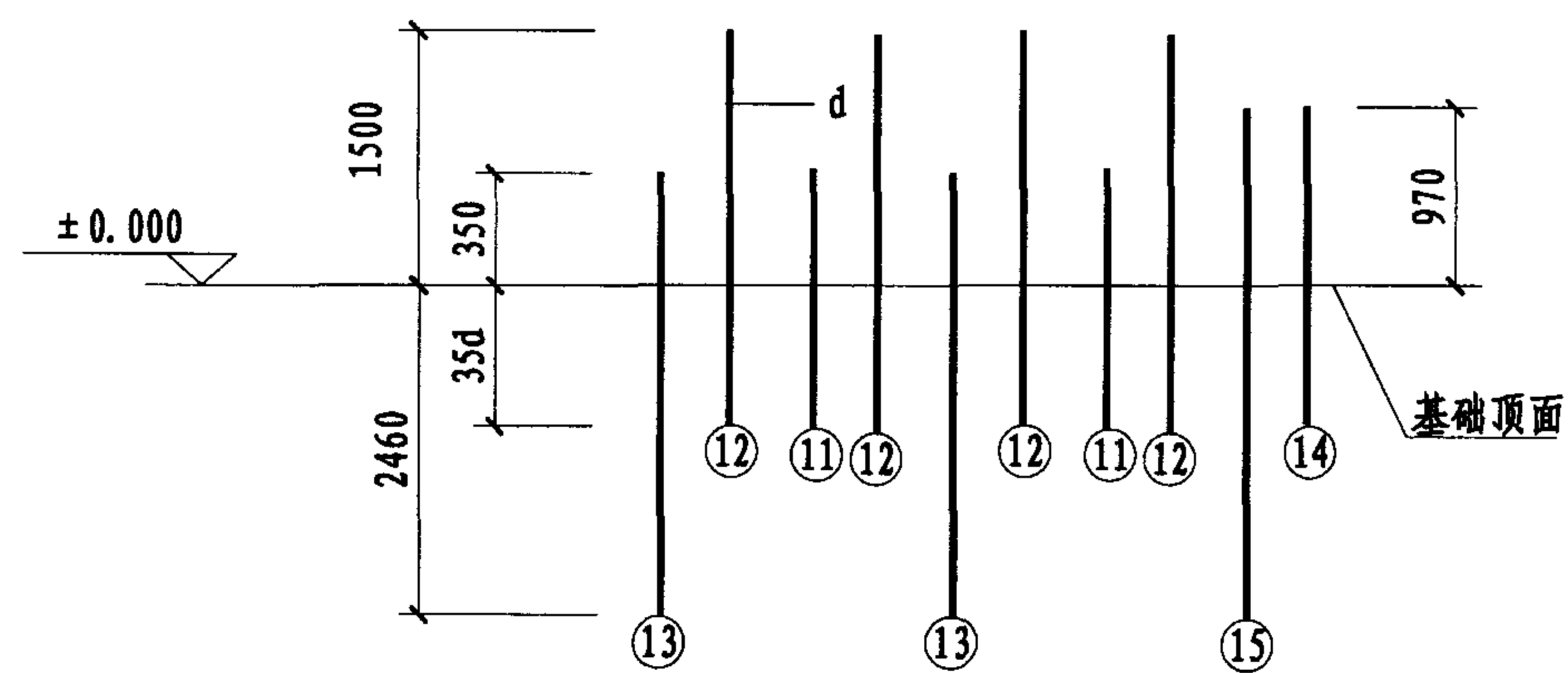
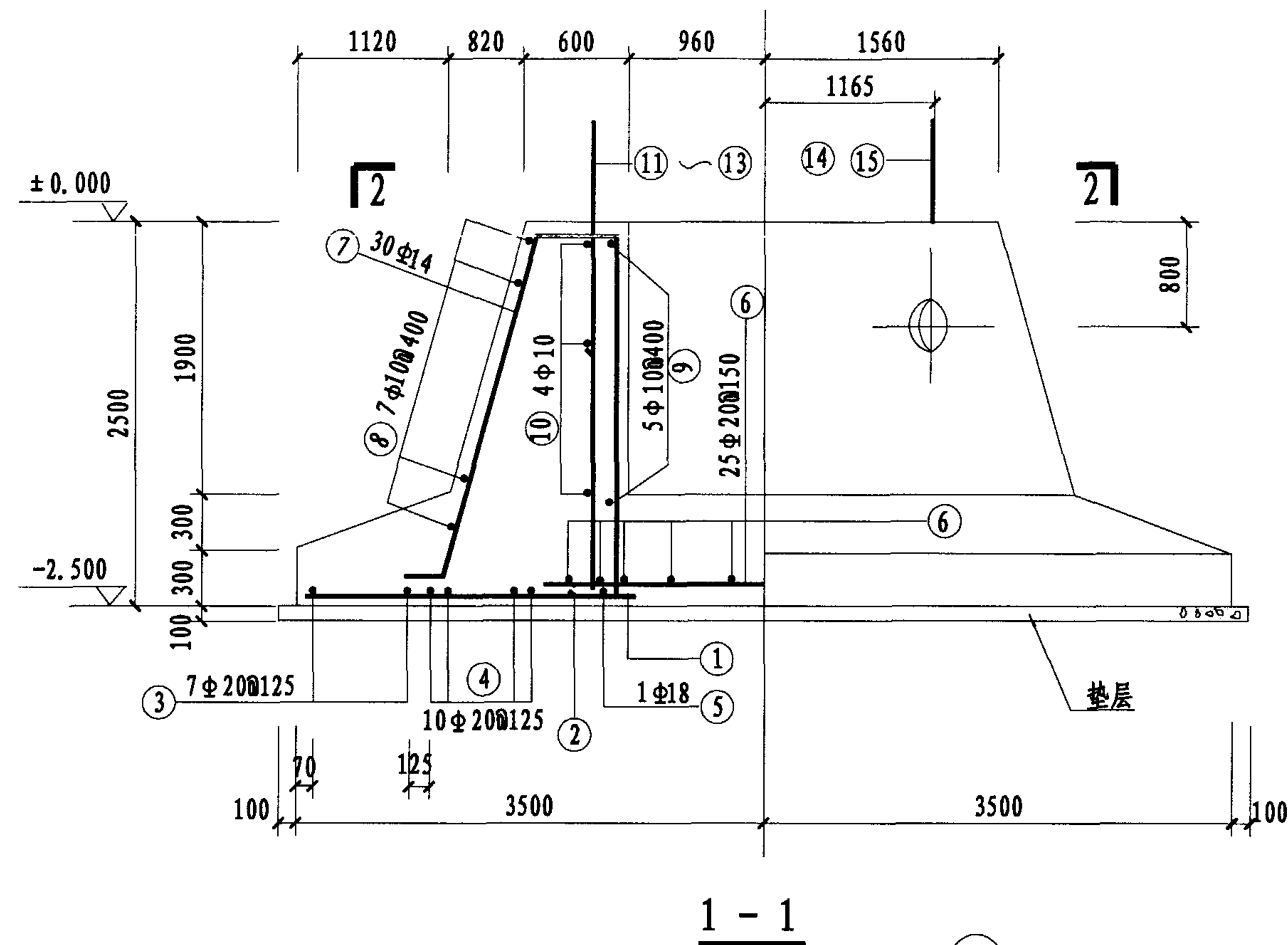
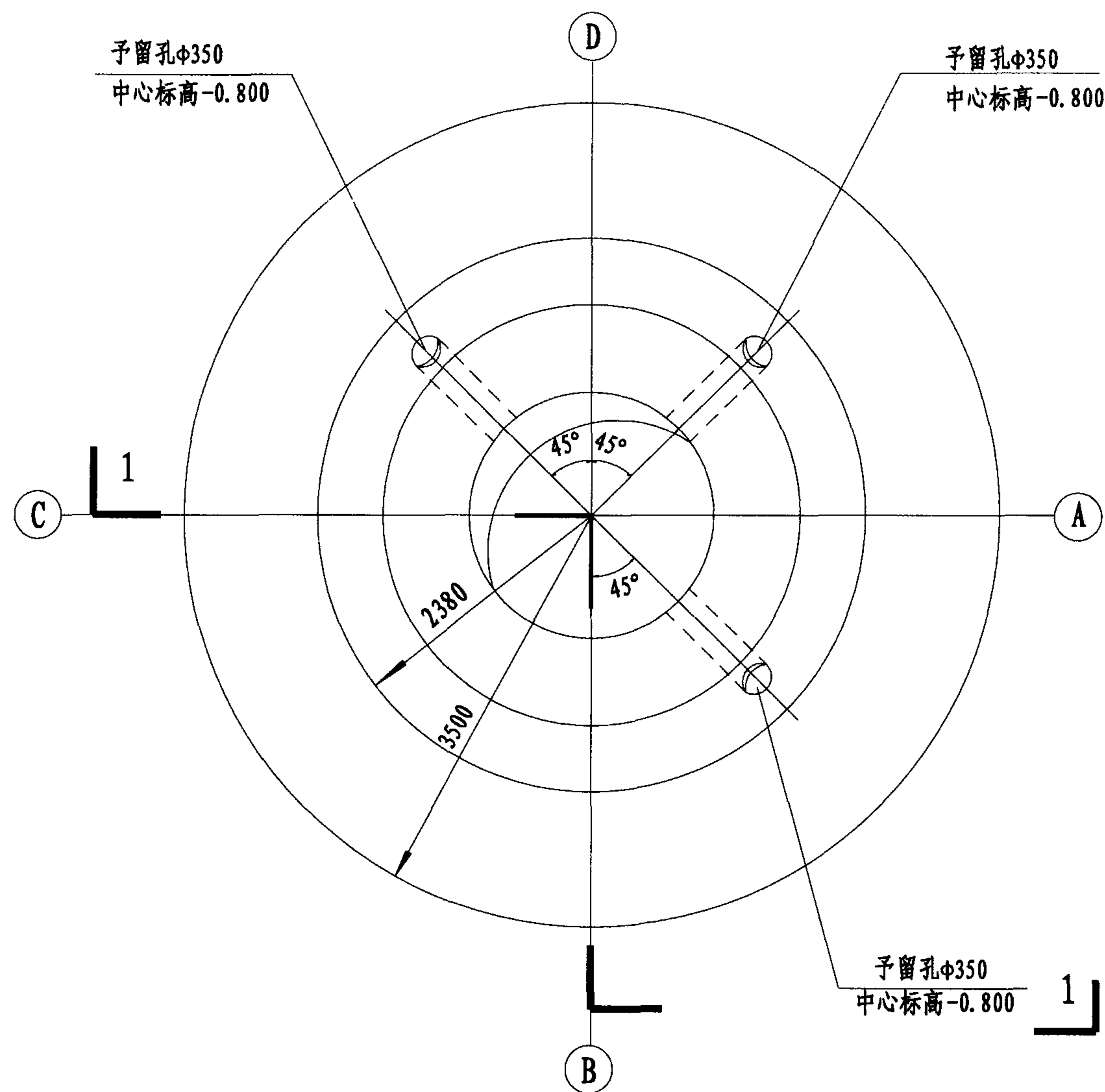
材 料 用 量 表									
构件名称	钢 筋								混凝土量 C25 (m ³)
	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20		合 计	
J ₁₀₀₂₅ — 4a	重 量(kg)	92.64	352.47	244.97	13.7	1593.55		2297.33	47.23
J ₁₀₀₂₅ — 4b	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20		合 计	47.23
	重 量(kg)	92.64	352.47	244.97	13.7	1613.95		2317.76	

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 ₁₀₀₂₅ -4a	1	3040	Φ16	3040	51	155.04	J ₁₀₀₂₅ -4b	1	3040	Φ16	3040	51	155.04
	2	2385	Φ14	2385	51	121.64		2	2385	Φ14	2385	51	121.64
	3	D= 7860 — 6060	Φ20	22070	7	154.49		3	D= 7860 — 6060	Φ20	22070	7	154.49
	4	D= 5760 — 2760	Φ20	13585	11	149.44		4	D= 5760 — 2760	Φ20	13585	11	149.44
	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 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	15	15.75		11	1050	Φ20	1050	16	16.80
	12	2200	Φ20	2200	29	63.80		12	2200	Φ20	2200	31	68.20
	13	2810	Φ20	2810	14	39.34		13	2810	Φ20	2810	15	42.15
	14	1670	Φ20	1670	4	6.68		14	1670	Φ20	1670	4	6.68
	15	3430	Φ20	3430	2	6.86		15	3430	Φ20	3430	2	6.86

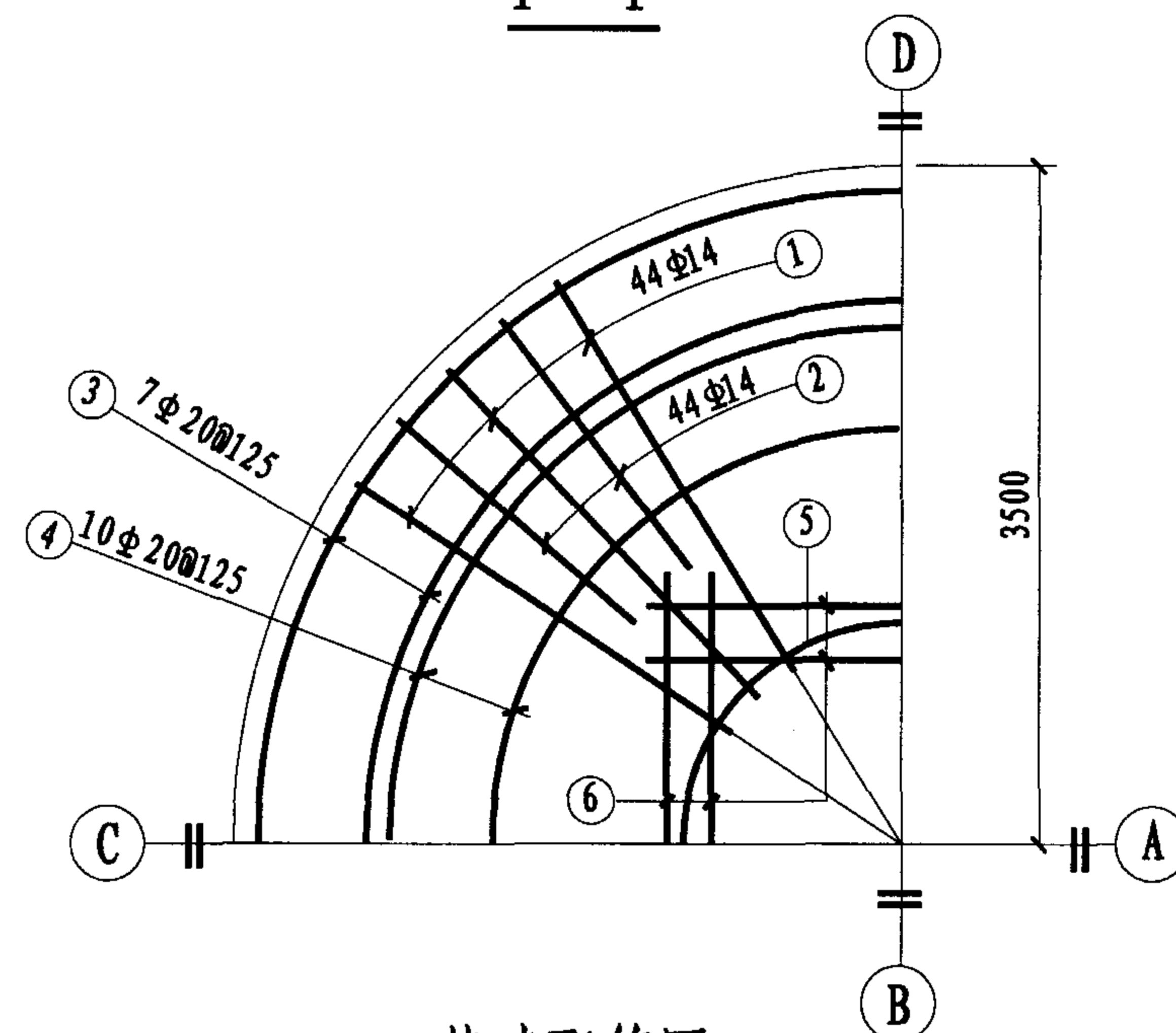
说明:

- 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102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 ₁₀₀₂₅ -4a、b模板、配筋图(二)										图集号	04S802-1
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	150



⑪—⑮号基础插筋展开图

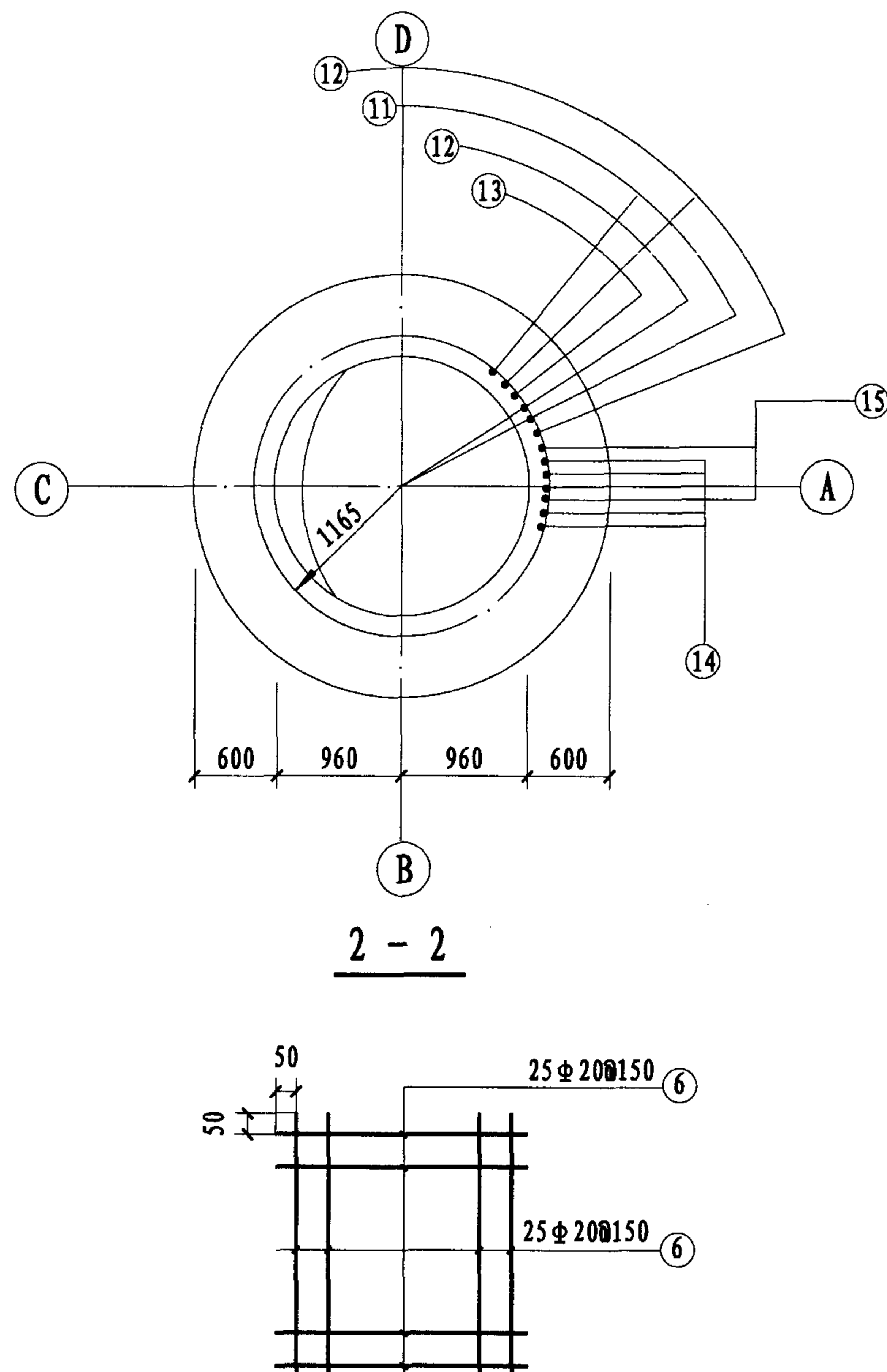


基础配筋图

说明:

1. 仅当采用三管方案时, 方在①、④象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第152页。其他说明见152页。

J ₁₀₀₂₅ -5a、b模板、配筋图 (一)				图集号	04S802-1
审核	归衡石	校对	陈显声	设计	王文涛
				页	151



⑥号钢筋布置图

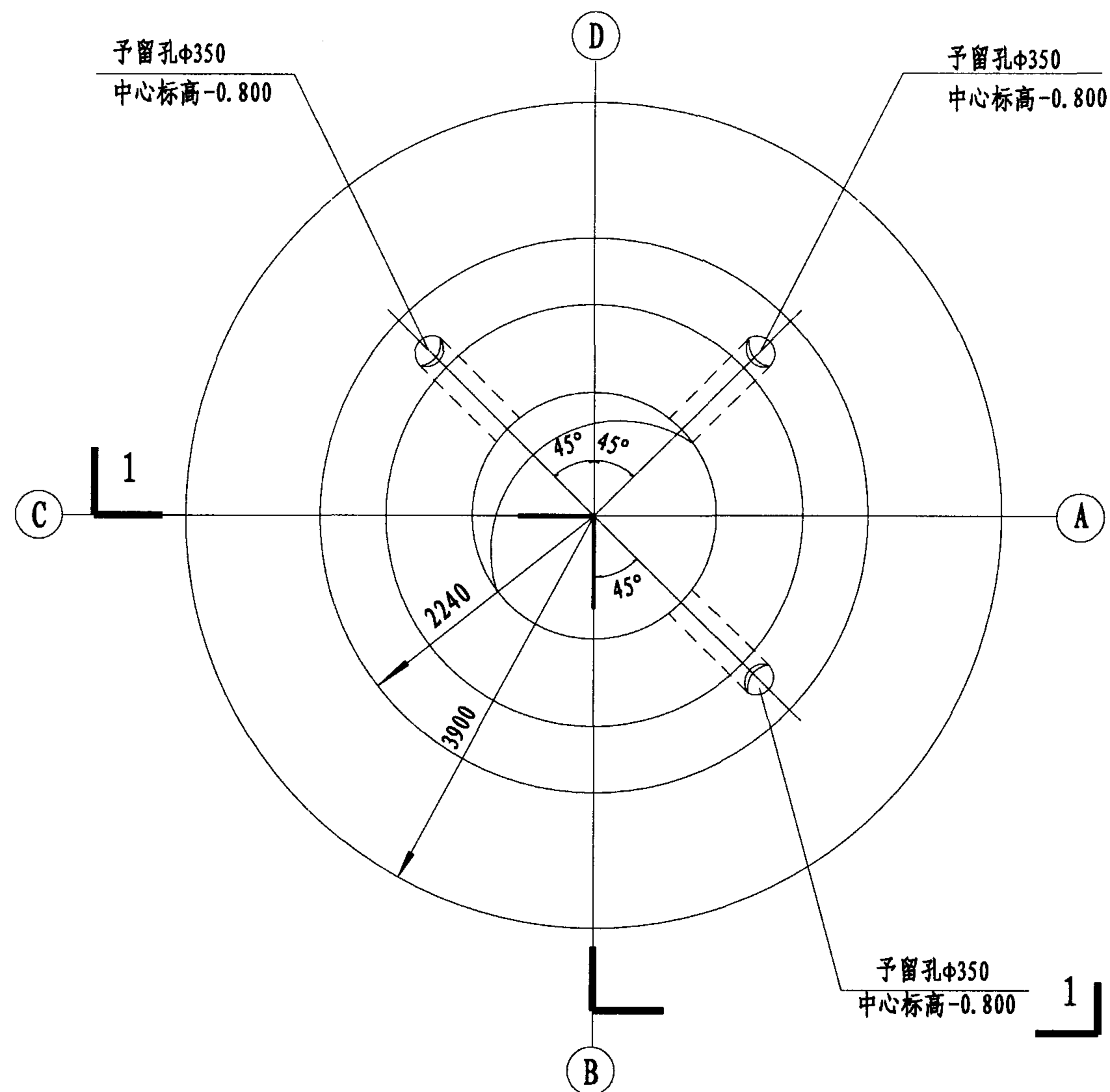
材 料 用 量 表									
构件名称	钢 筋							混凝土量 C25 (m ³)	
J ₁₀₀₂₅ — 5a	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ18	Φ20		合 计	37.79	
	重 量(kg)	93.46	569.85	13.7	1106.56		1783.57		
J ₁₀₀₂₅ — 5b	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	合 计	37.79	
	重 量(kg)	93.46	431.04	206.32	13.7	1106.56	1851.08		

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 ₁₀₀₂₅ -5a	1	2540	Φ14	2540	44	111.76	J ₁₀₀₂₅ -5b	1	2540	Φ14	2540	44	111.76
	2	1680	Φ14	1680	44	73.92		2	1680	Φ14	1680	44	73.92
	3	D= 6860 — 5360	Φ20	19400	7	135.80		3	D= 6860 — 5360	Φ20	19400	7	135.80
	4	D= 5110 — 2860	Φ20	12720	10	127.20		4	D= 5110 — 2860	Φ20	12720	10	127.20
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85		5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	3700	Φ20	3700	50	185.00		6	3700	Φ20	3700	50	185.00
	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	840	Φ14	840	14	11.76		11	910	Φ16	910	15	13.65
	12	1990	Φ14	1990	27	53.73		12	2060	Φ16	2060	30	61.80
	13	2810	Φ14	2810	13	36.53		13	2810	Φ16	2810	15	42.15
	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

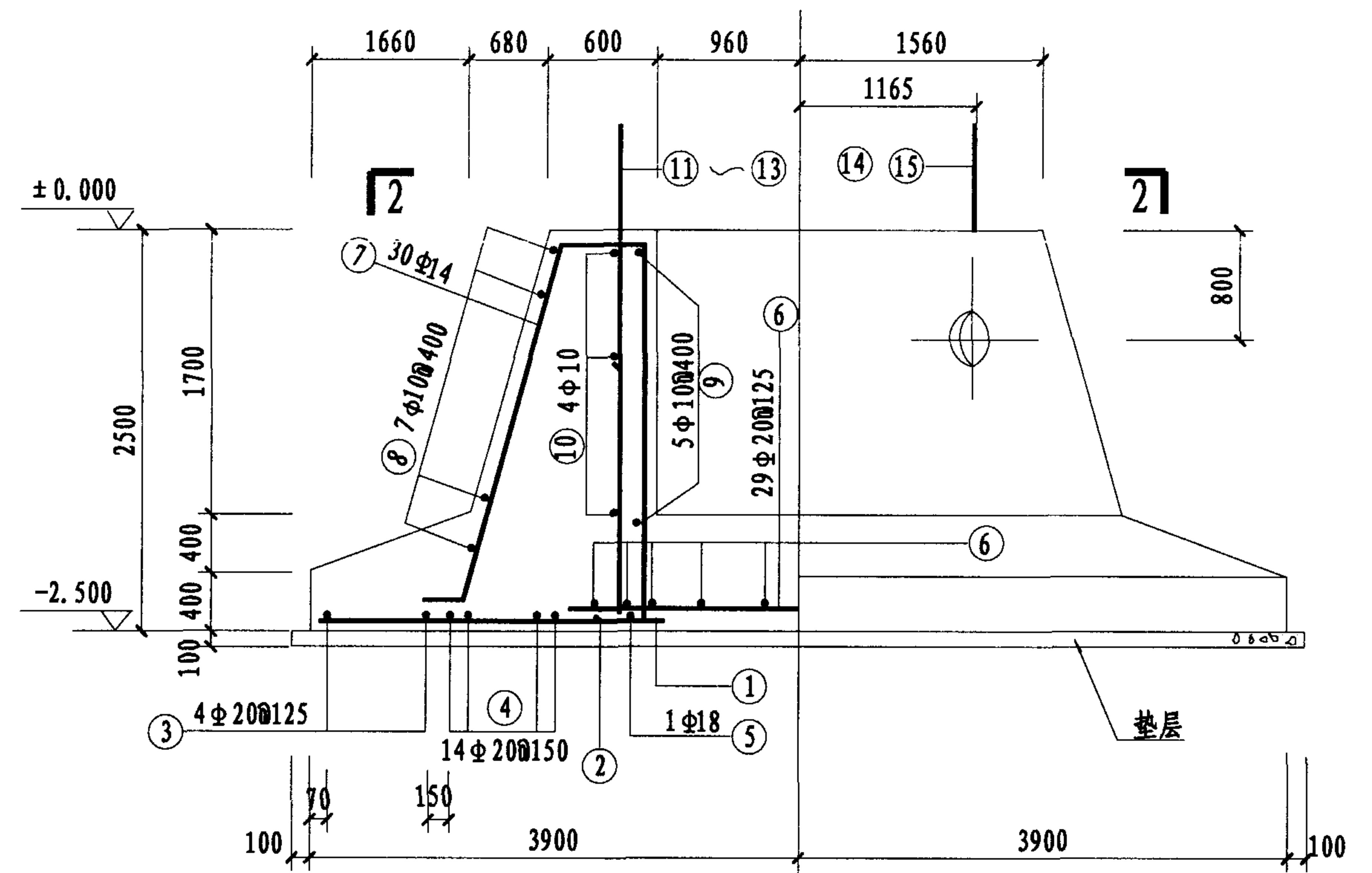
说明:

- 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102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。

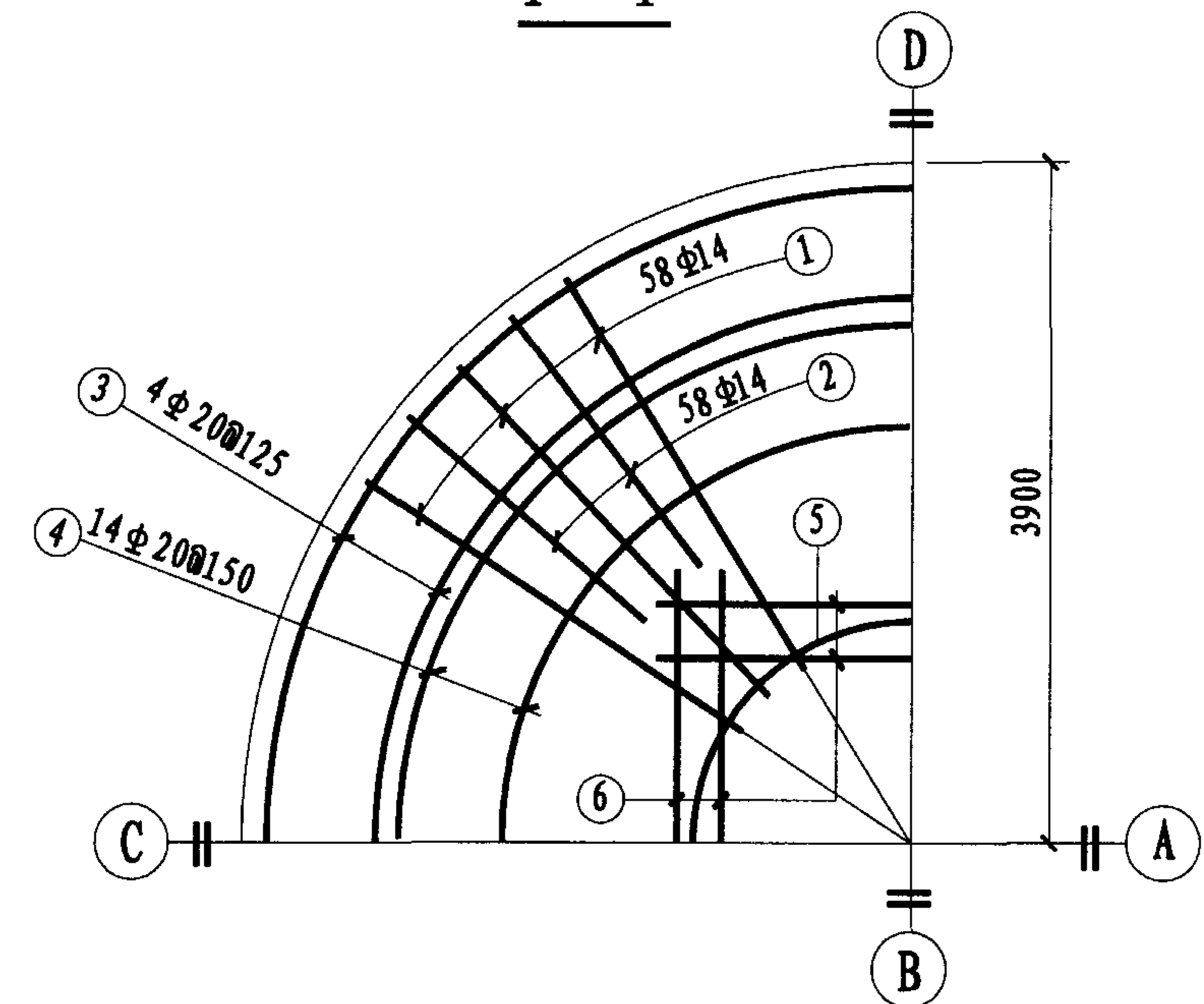
J ₁₀₀₂₅ -5a、b模板、配筋图(二)										图集号	04S802-1
审核	归衡石	设计	王文涛	校对	陈显声	页	152				



基础模板图



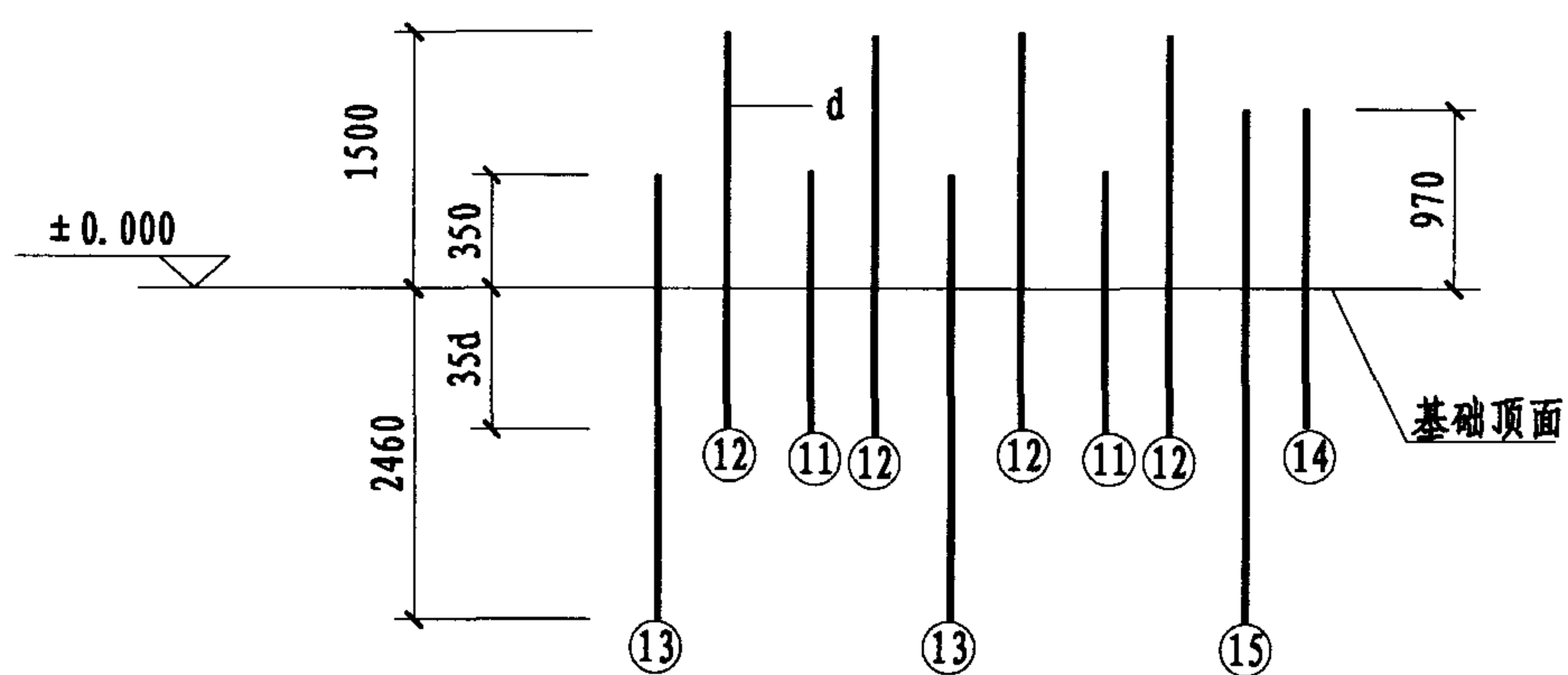
1-1



基础配筋图

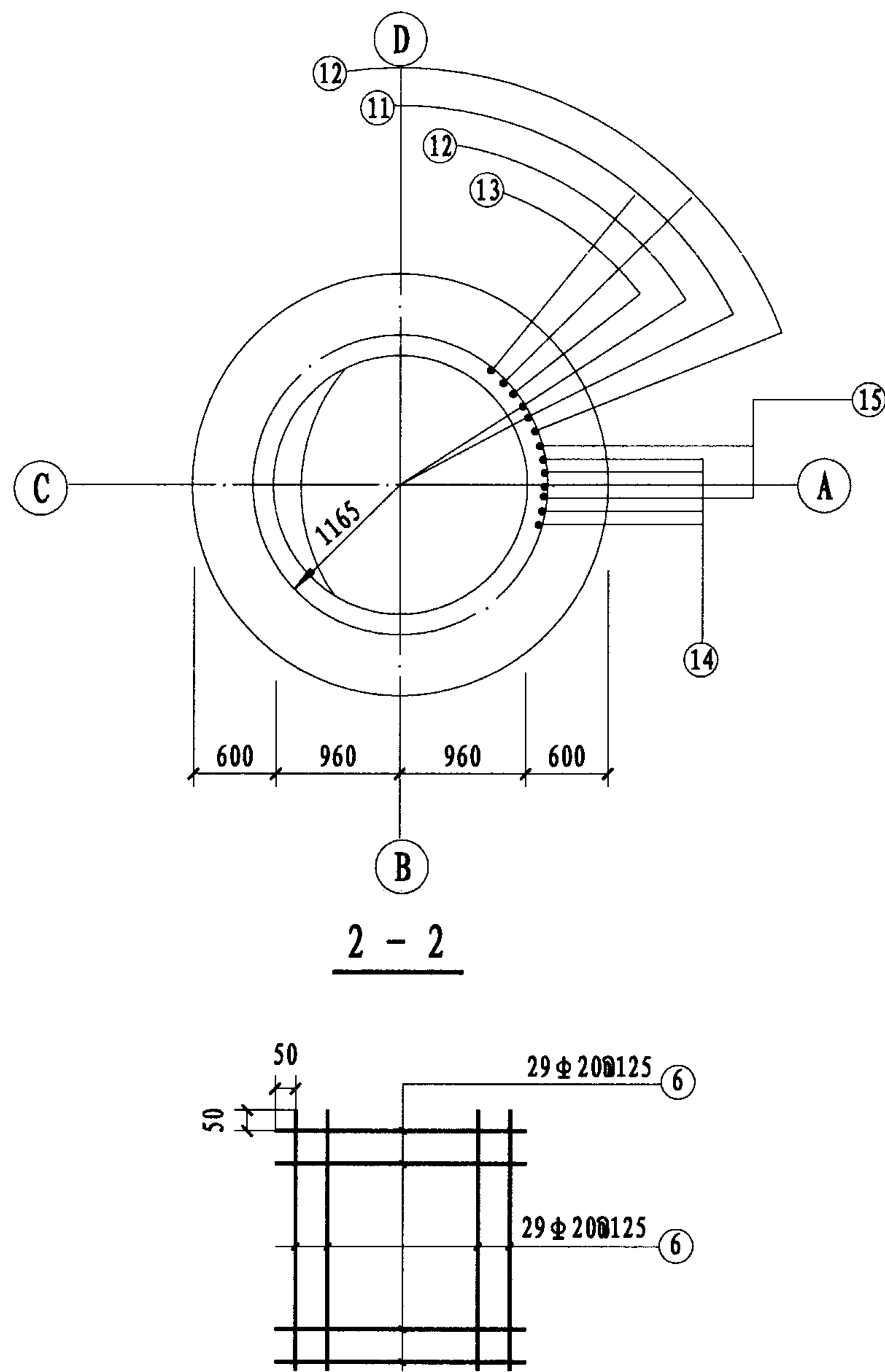
说明:

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154页。其他说明见154页。



11-15号基础插筋展开图

J ₁₀₀₂₅ -6a、b模板、配筋图(一)				图集号	04S802-1
审核	归衡石	校对	陈显声	设计	王文涛
修改		修改		修改	
				页	153



⑥号钢筋布置图

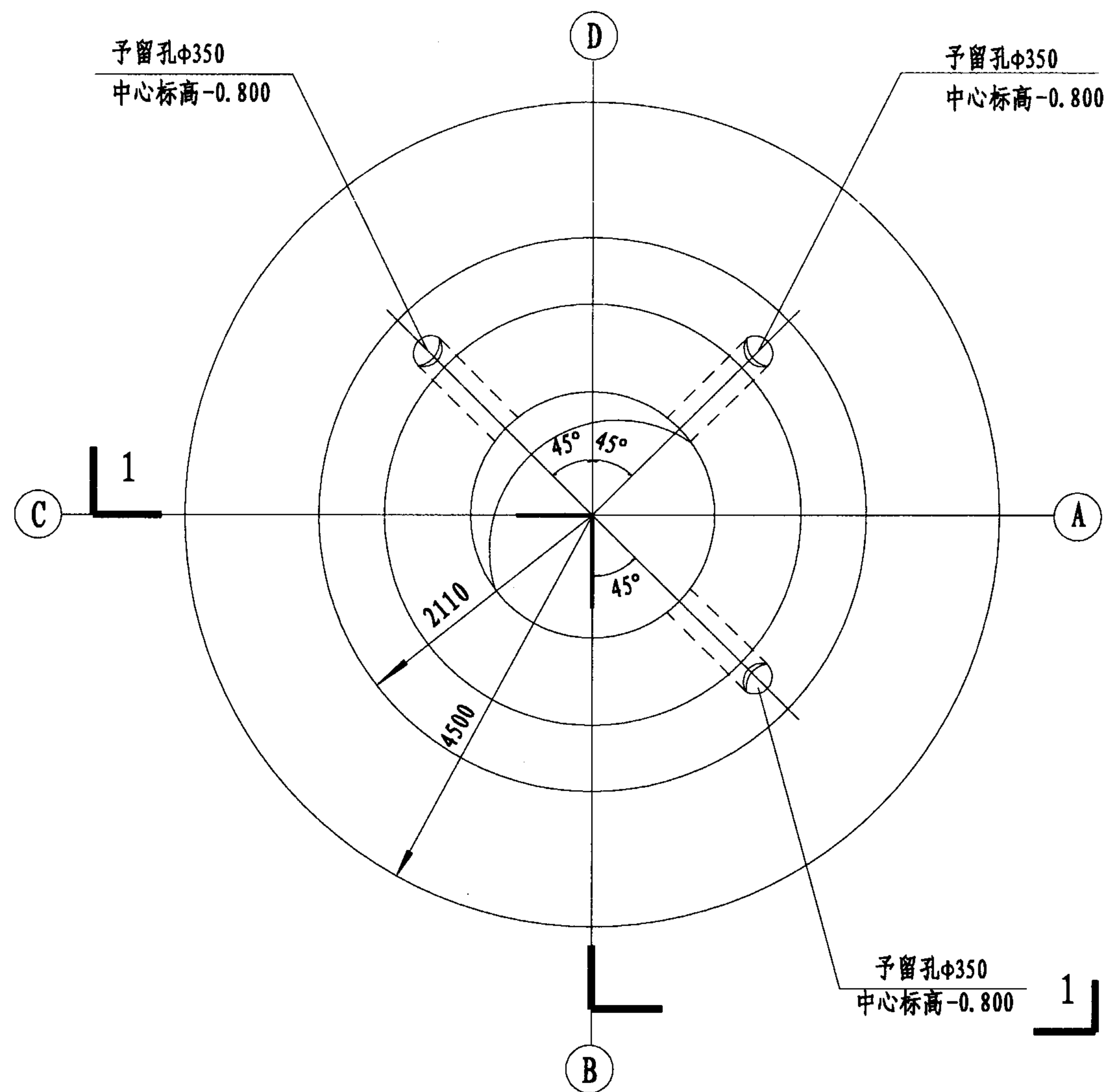
材 料 用 量 表									
构件名称	钢 筋							混凝土量 C25 (m ³)	
	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ18	Φ20		合 计		
J10025 — 6a	重 量(kg)	92.64	571.97	13.7	1584.14		2262.45	45.81	
J10025 — 6b	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ18	Φ20		合 计	45.81	
	重 量(kg)	92.64	571.97	13.7	1604.54		2282.85		

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
J10025-6a	1	2940	Φ14	2940	58	170.52	J10025-6b	1	2940	Φ14	2940	58	170.52
	2	2285	Φ14	2285	58	132.53		2	2285	Φ14	2285	58	132.53
	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	208.80		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	1050	Φ20	1050	15	15.75		11	1050	Φ20	1050	16	16.80
	12	2200	Φ20	2200	29	63.80		12	2200	Φ20	2200	31	68.20
	13	2810	Φ20	2810	14	39.34		13	2810	Φ20	2810	15	42.15
	14	1670	Φ20	1670	4	6.68		14	1670	Φ20	1670	4	6.68
	15	3430	Φ20	3430	2	6.86		15	3430	Φ20	3430	2	6.86

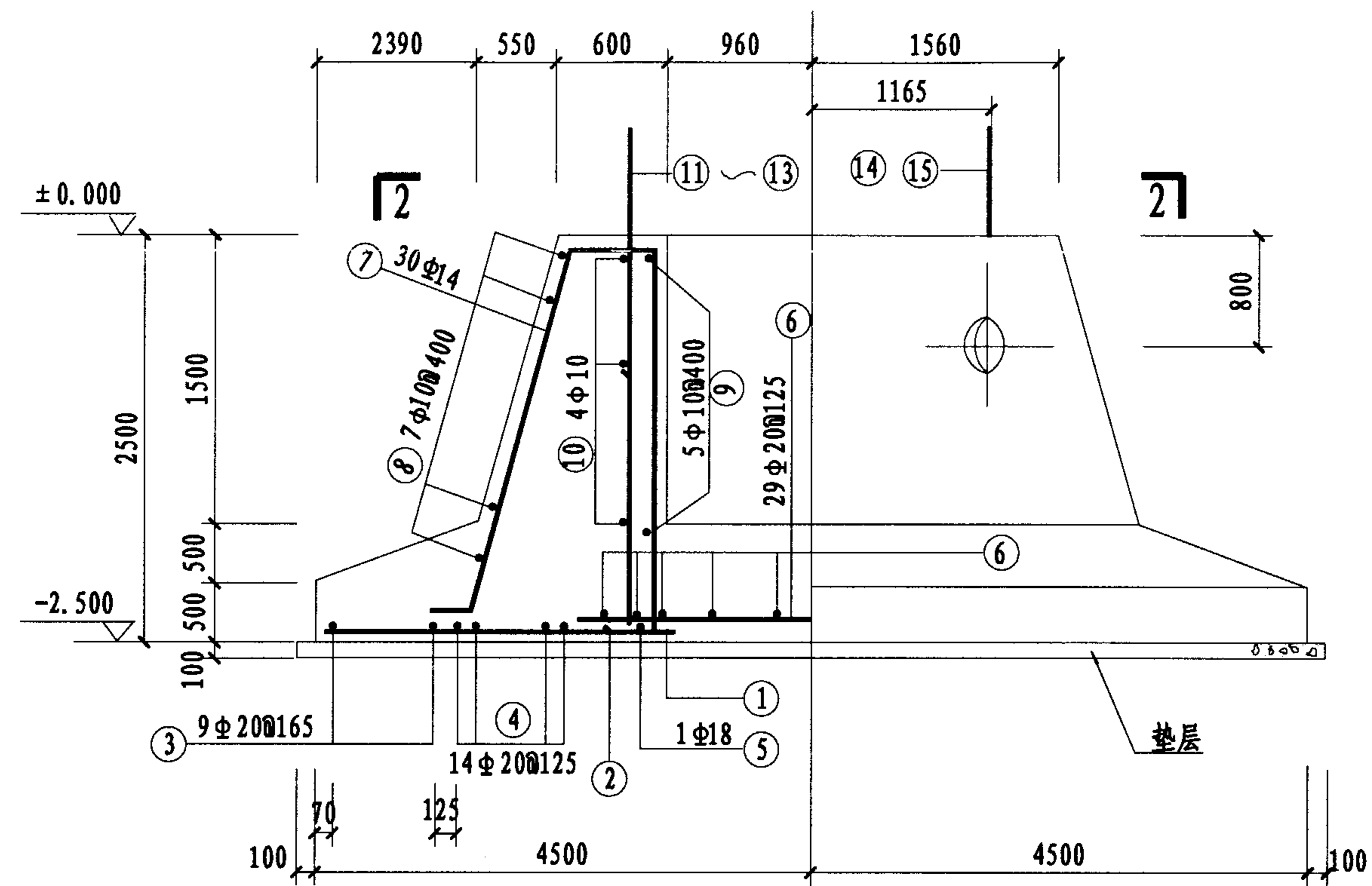
说明:

- 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102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。

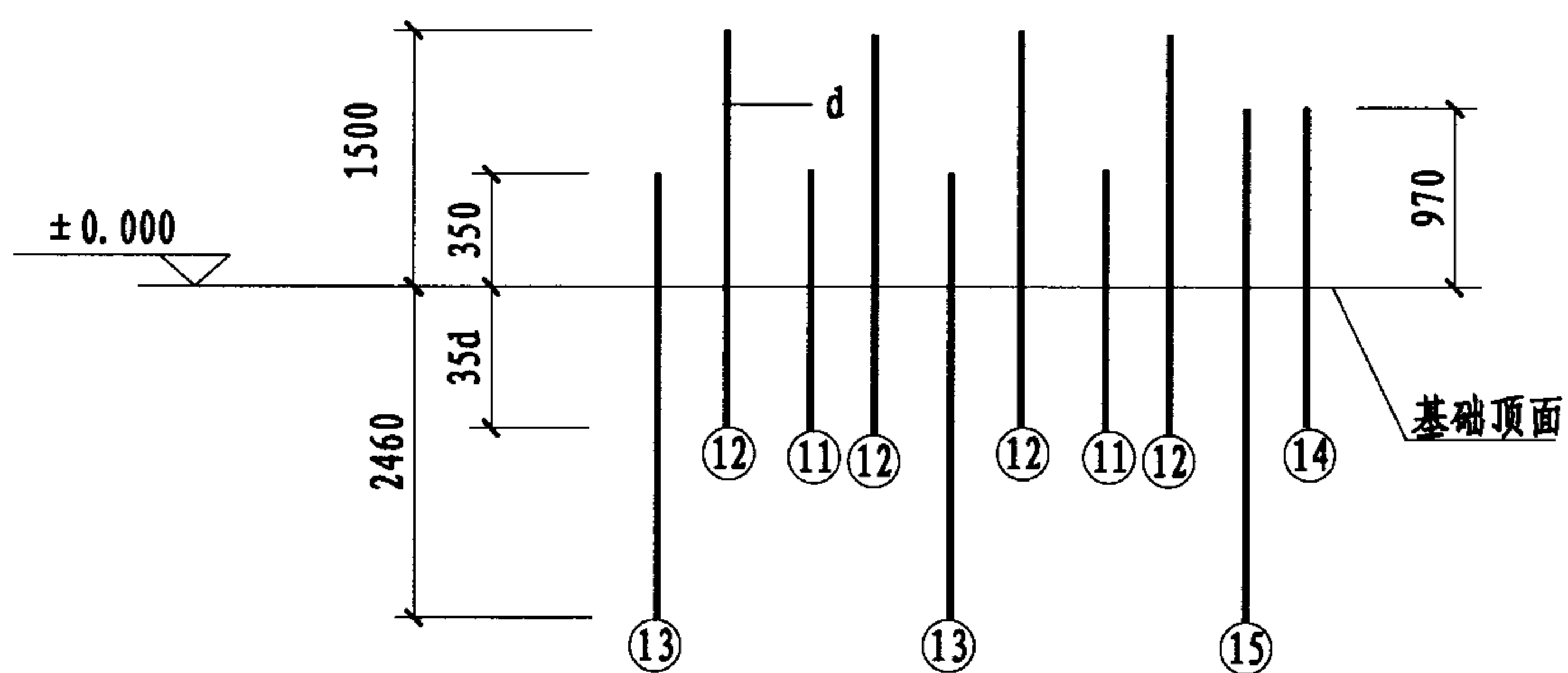
J10025-6a、b模板、配筋图(二)										图集号	04S802-1
审核	归衡石	设计	王文涛	校对	陈显声	页	154				



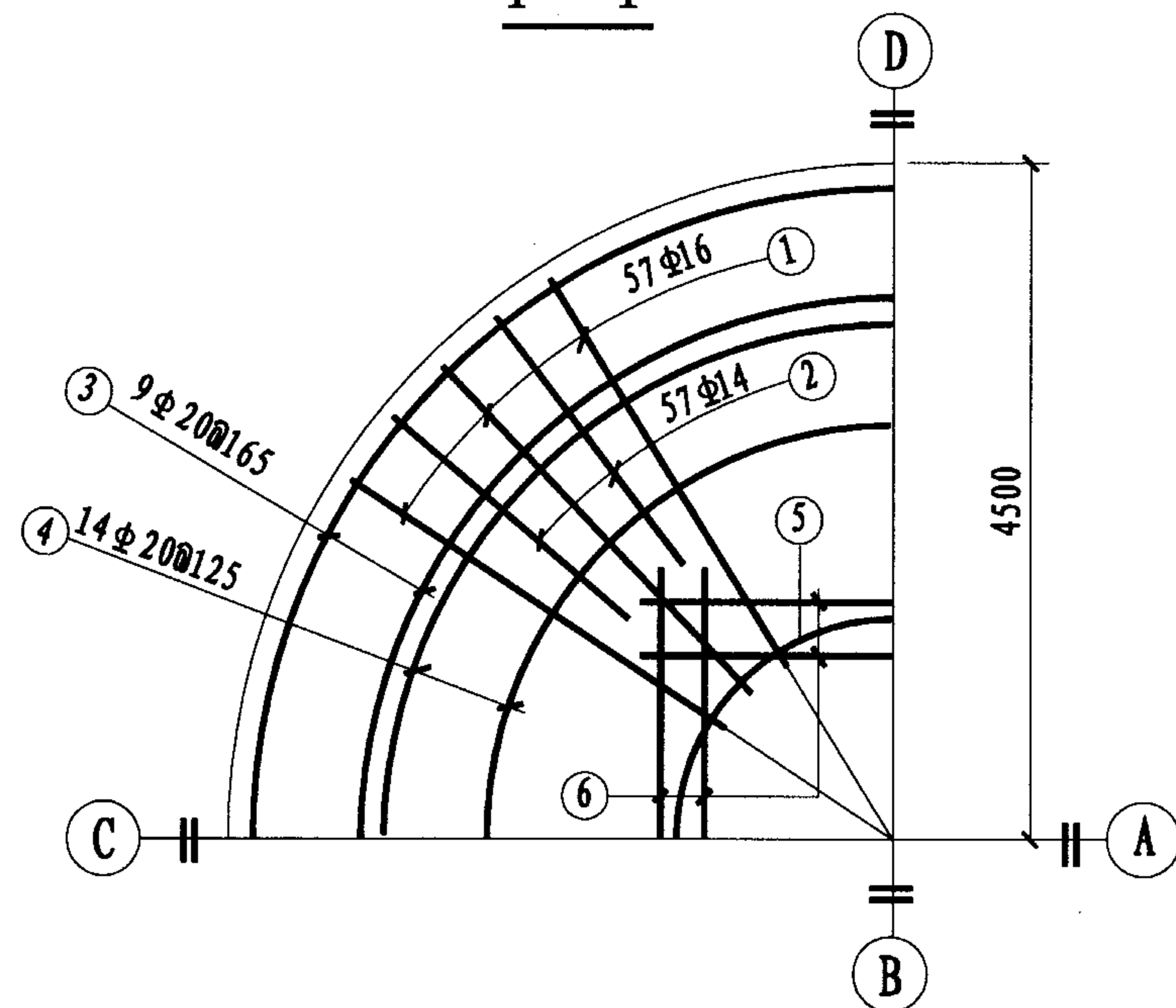
基础模板图



1-1



⑪—⑮号基础插筋展开图



基础配筋图

说明:

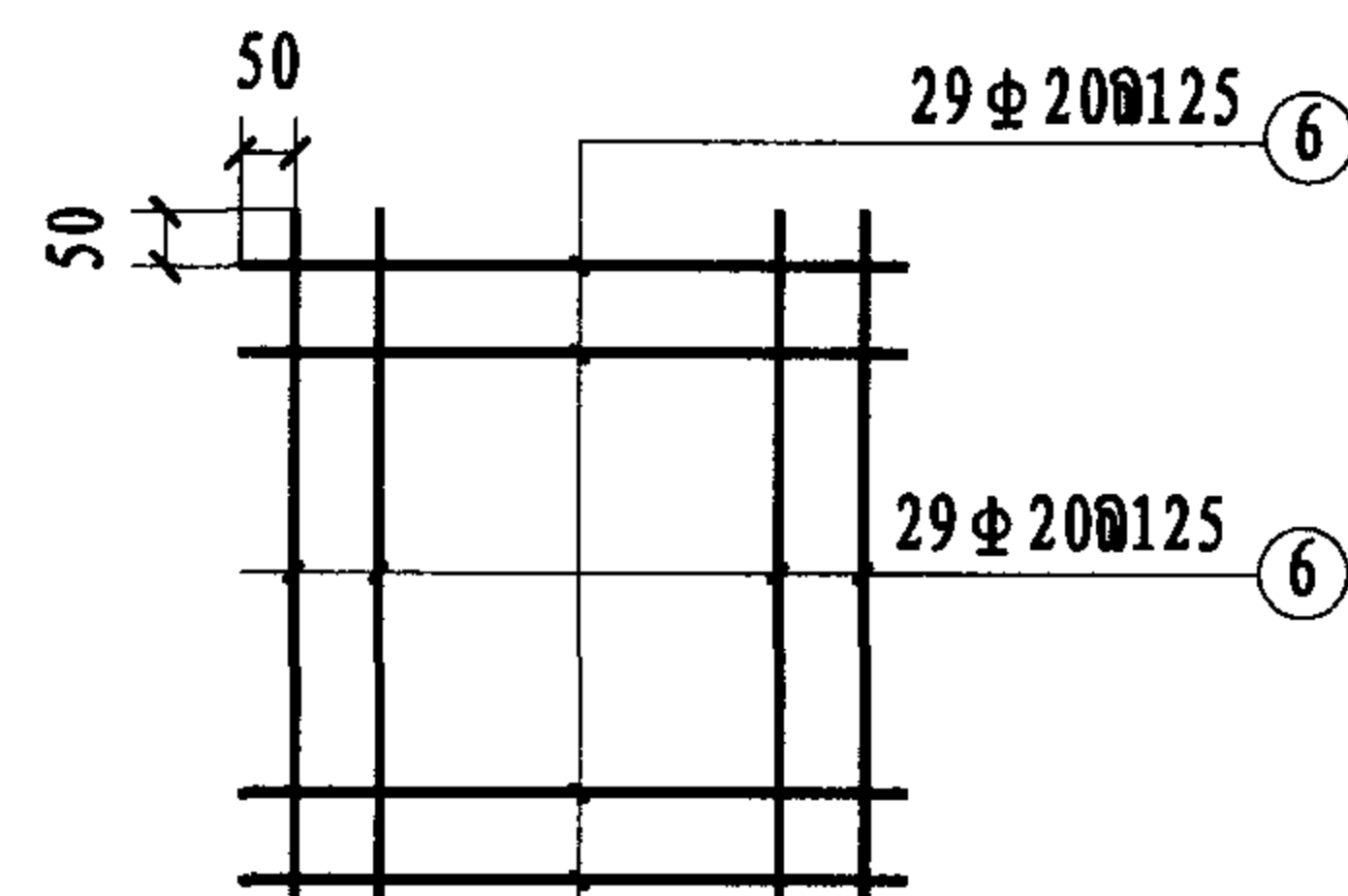
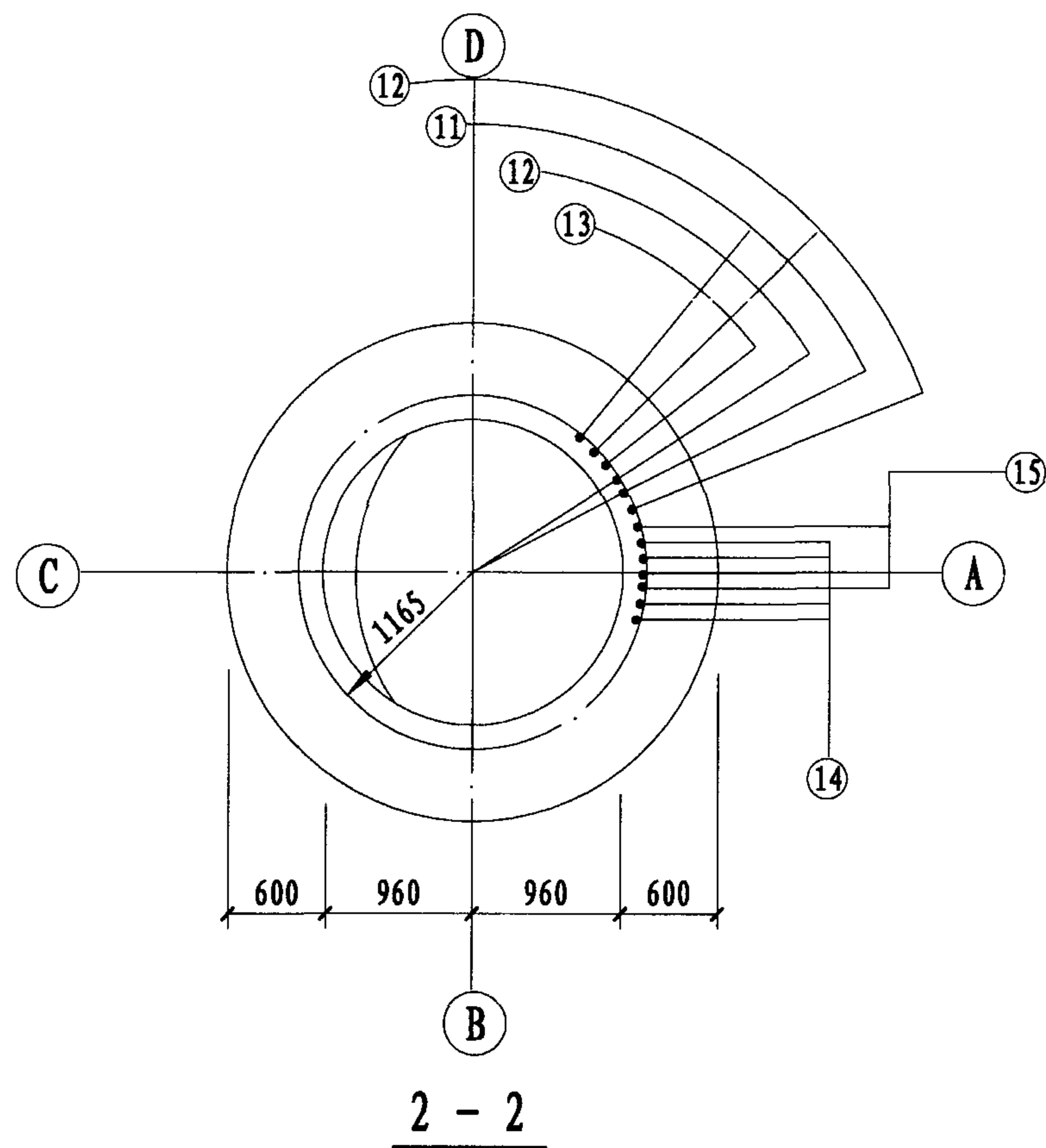
1. 仅当采用三管方案时, 方在⑪、⑮象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第156页。其他说明见156页。

J₁₀₀₃₀-1a、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 04S802-1

页 155



⑥号钢筋布置图

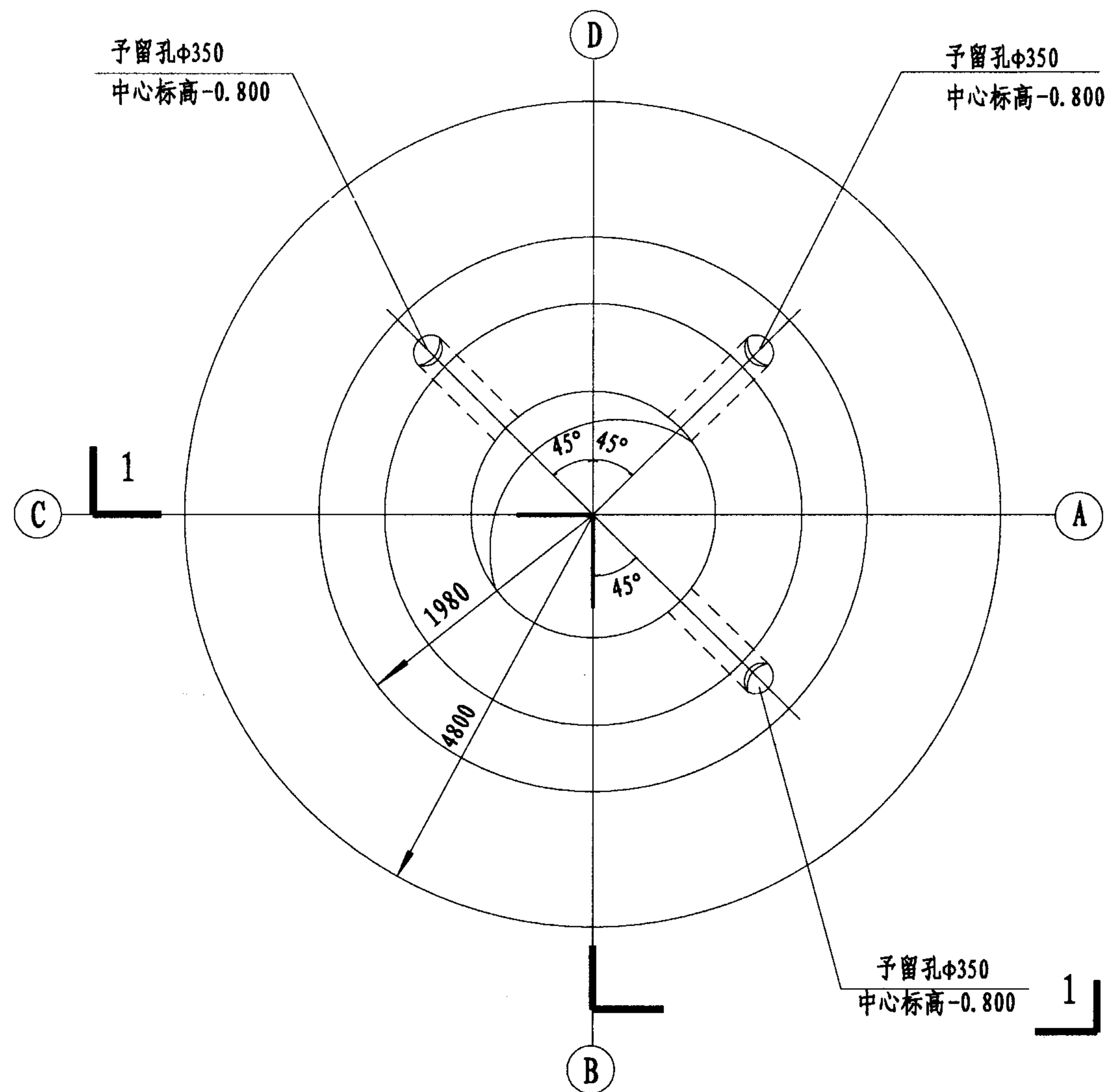
材 料 用 量 表									
构件名称	钢 筋								混凝土量 C25 (m ³)
	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20		合 计	
J ₁₀₀₃₀ — 1a	重 量(kg)	91.78	405.58	529.83	13.7	1525.92		2566.81	61.36
J ₁₀₀₃₀ — 1b	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20		合 计	61.36
	重 量(kg)	91.78	405.58	318.82	305.28	1525.92		2647.38	

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 ₁₀₀₃₀ -1a	1	3540	Φ16	3540	57	201.78	J ₁₀₀₃₀ -1b	1	3540	Φ16	3540	57	201.78
	2	2920	Φ14	2920	57	166.44		2	2920	Φ14	2920	57	166.44
	3	D= 8860 — 6220	Φ20	23890	9	215.01		3	D= 8860 — 6220	Φ20	23890	9	215.01
	4	D= 5970 — 2720	Φ20	13855	14	193.97		4	D= 5970 — 2720	Φ20	13855	14	193.97
	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	D= 2460 — 2535	Φ14	5625	30	168.75		7	D= 2460 — 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	910	Φ16	910	16	14.56		11	980	Φ18	980	16	15.68
	12	2060	Φ16	2060	31	63.86		12	2130	Φ18	2130	33	70.29
	13	2810	Φ16	2810	15	42.15		13	2810	Φ18	2810	16	44.96
	14	1530	Φ16	1530	4	6.12		14	1600	Φ18	1600	5	8.00
	15	3430	Φ16	3430	2	6.86		15	3430	Φ18	3430	2	6.86

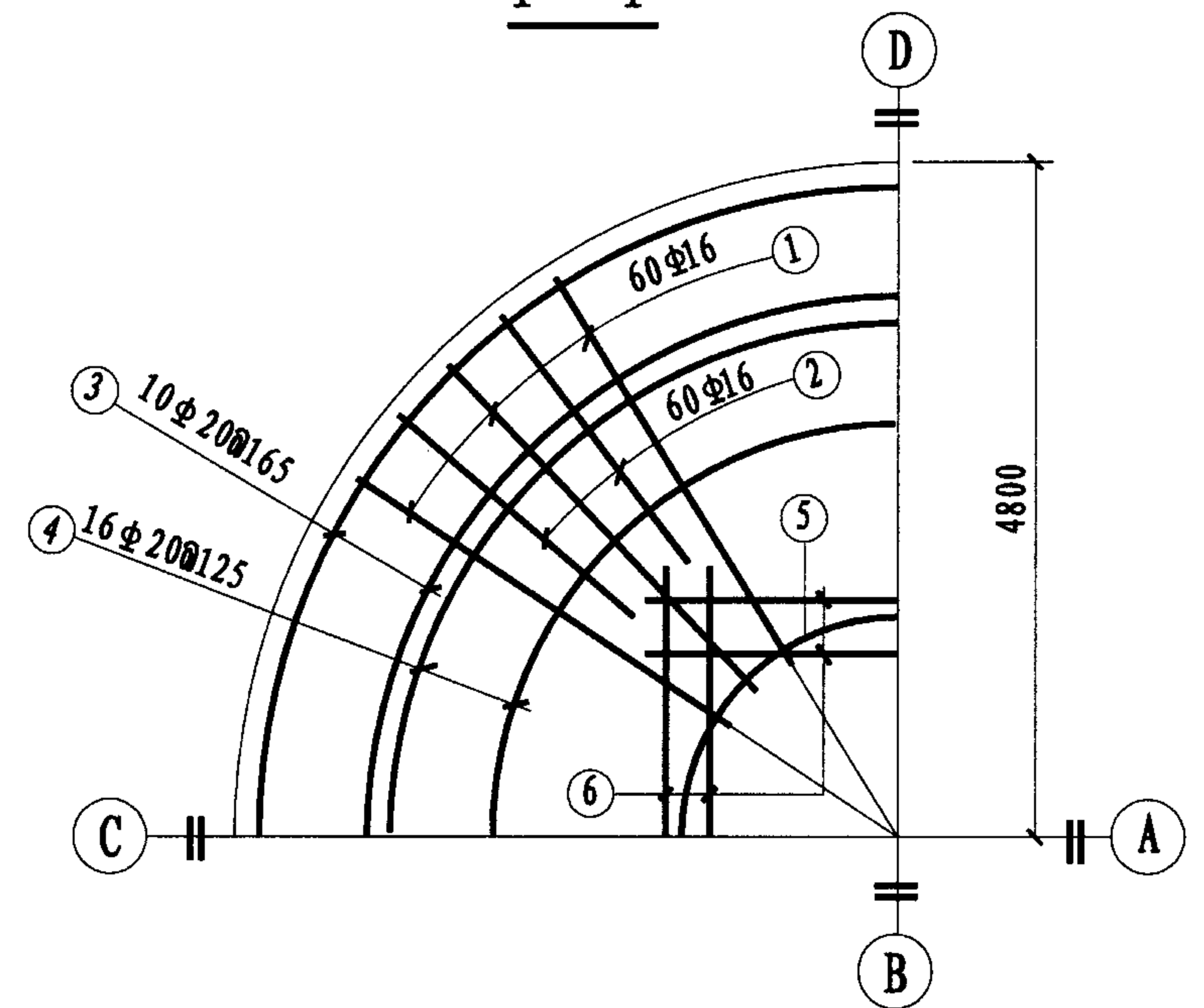
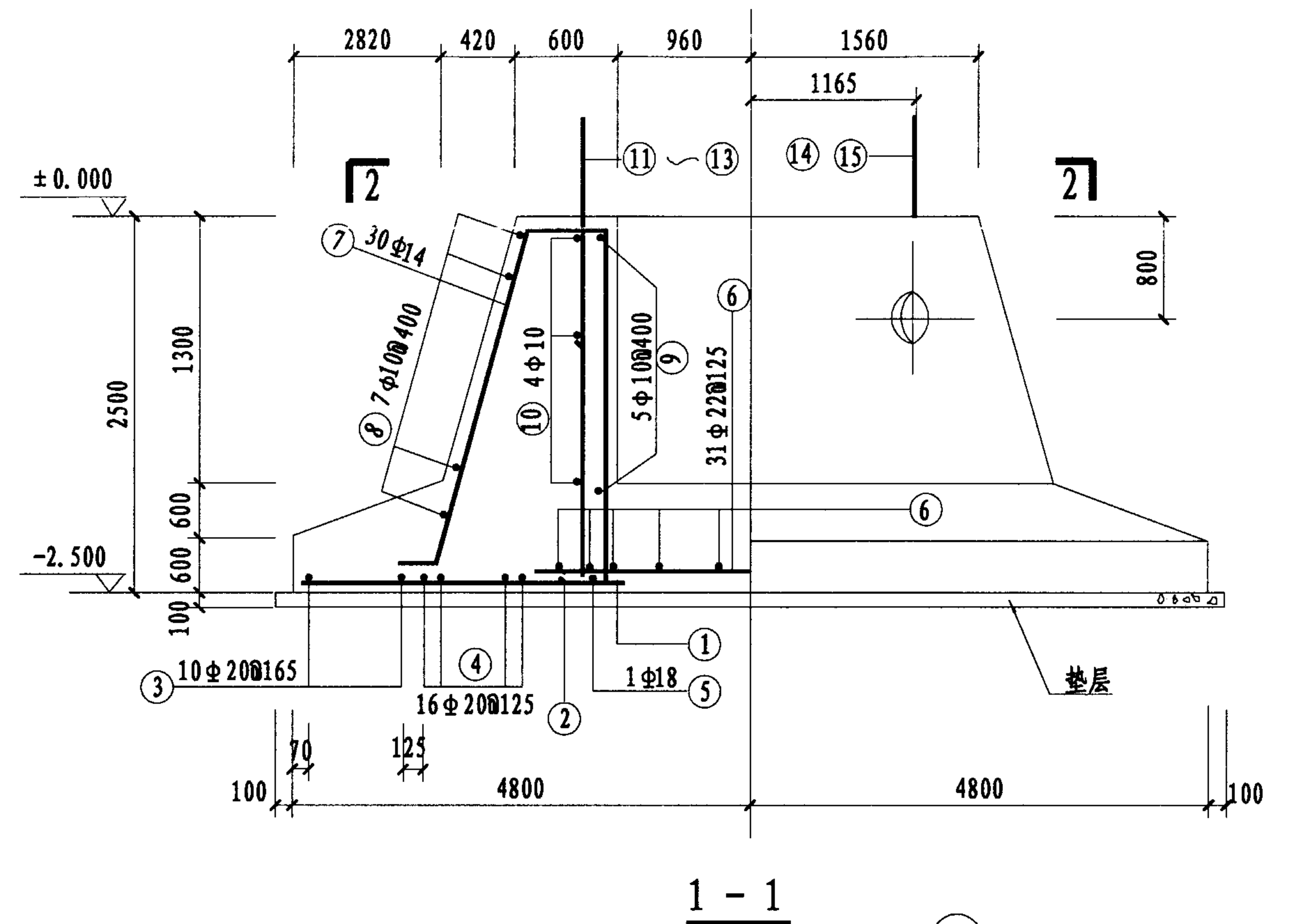
说明:

- 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102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 ₁₀₀₃₀ -1a、b模板、配筋图 (二)										图集号	04S802-1
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	156



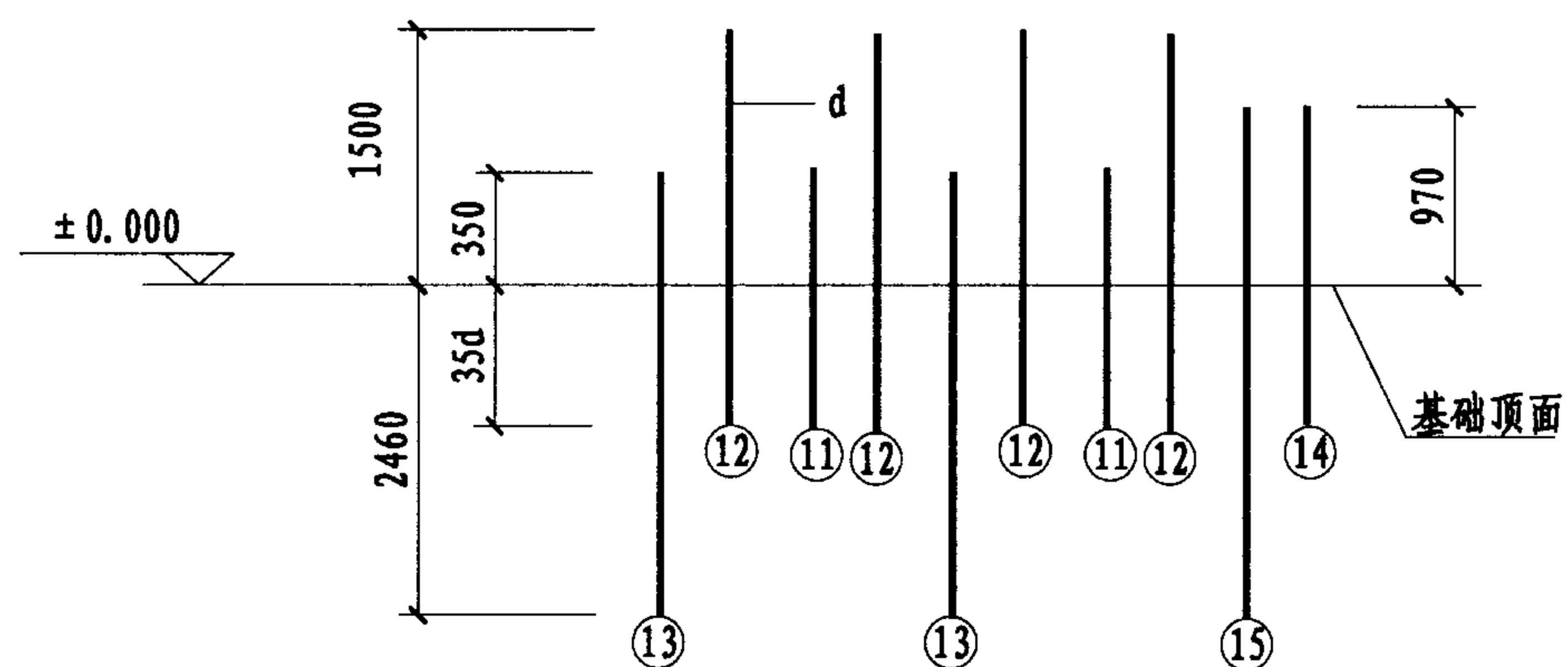
基础模板图



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158页。其他说明见158页。



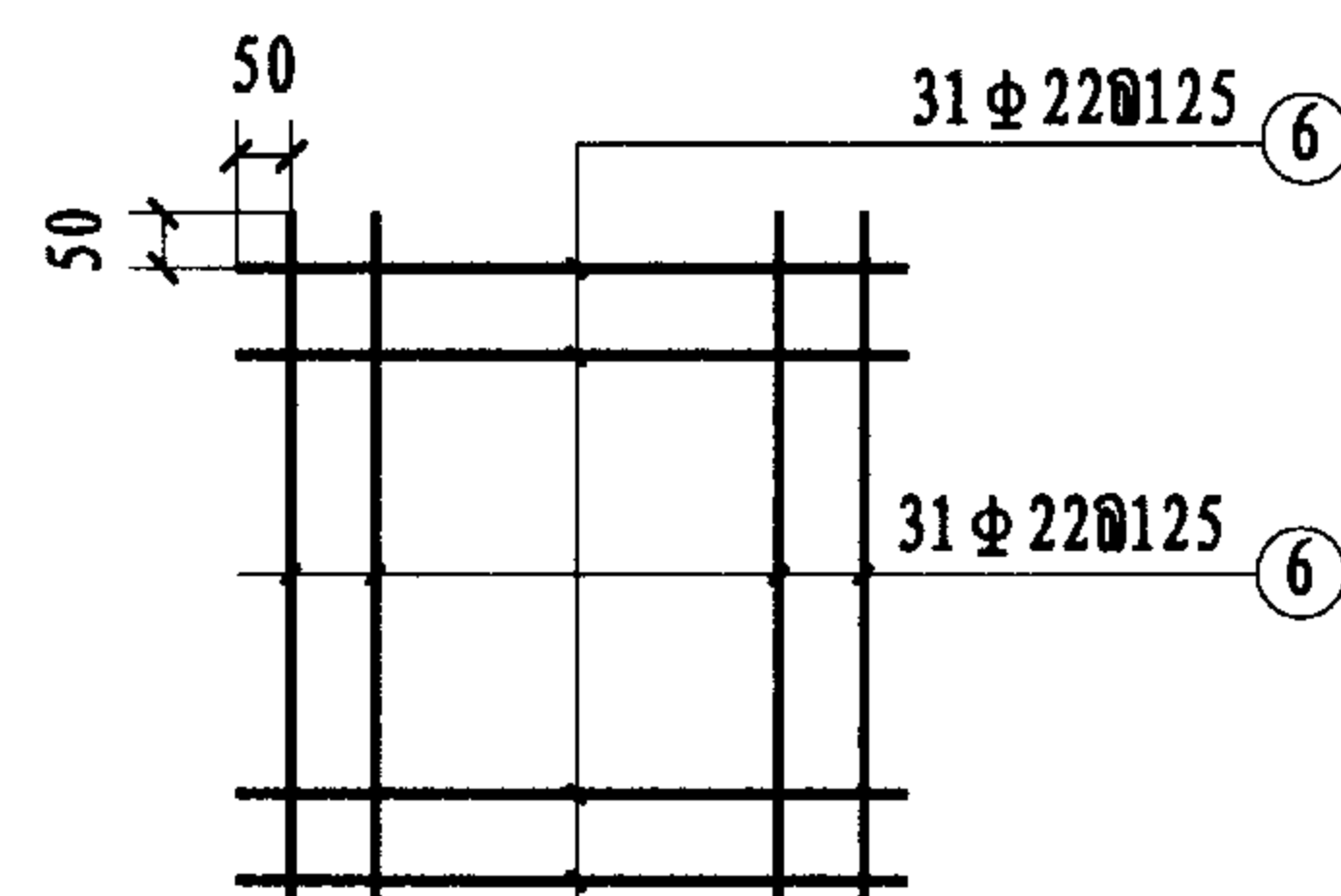
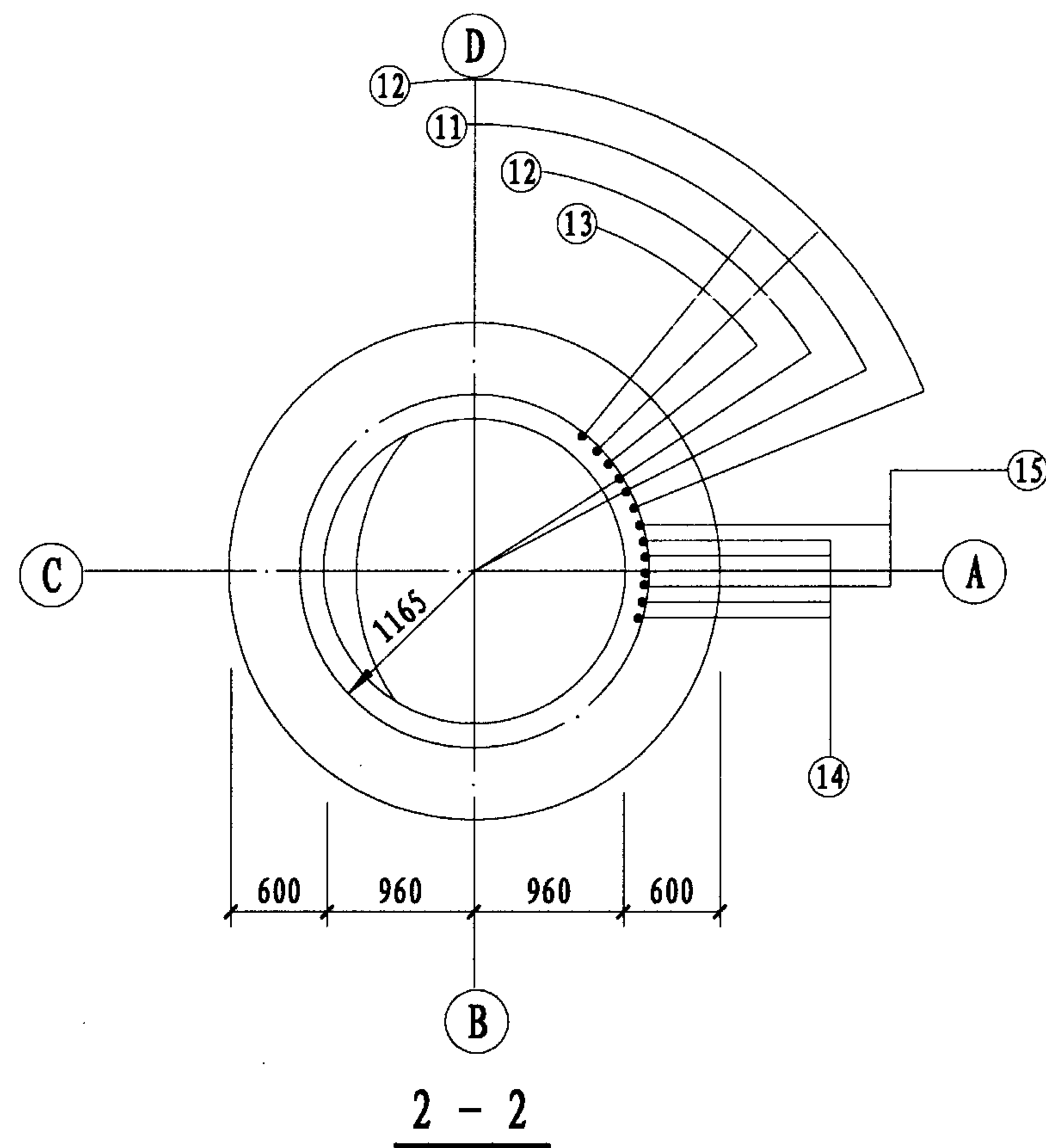
11—15号基础插筋展开图

J₁₀₀₃₀-2a模板、配筋图 (一)

审核 归衡石 校对 陈显声 设计 王文涛




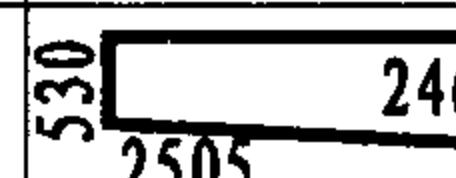



图集号 04S802-1

页 157



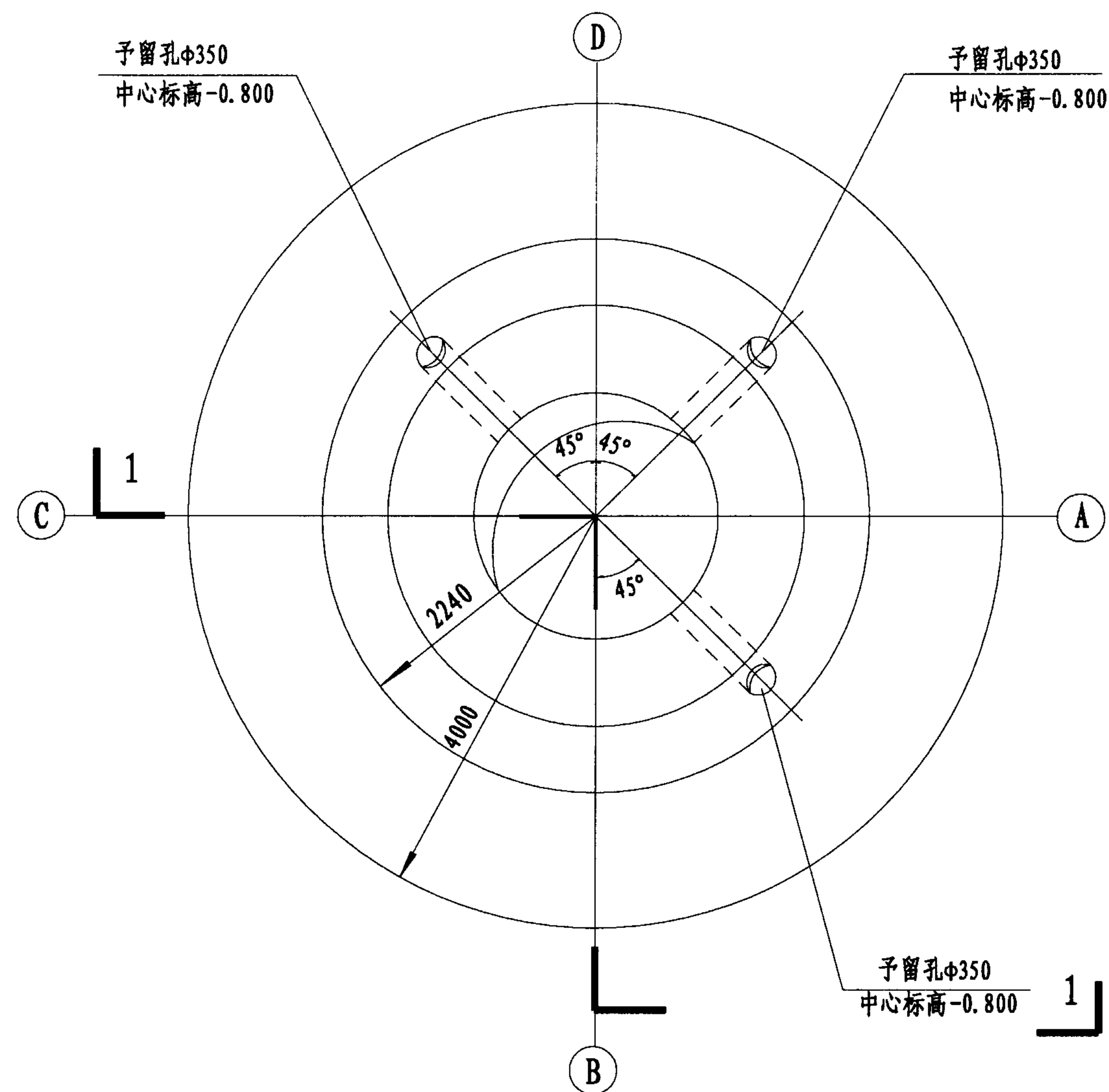
⑥号钢筋布置图

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 ₁₀₀₃₀ — 2a	重 量(kg)	90.59	203.10	687.30	13.70	1173.72	1193.55	3361.96	75.44

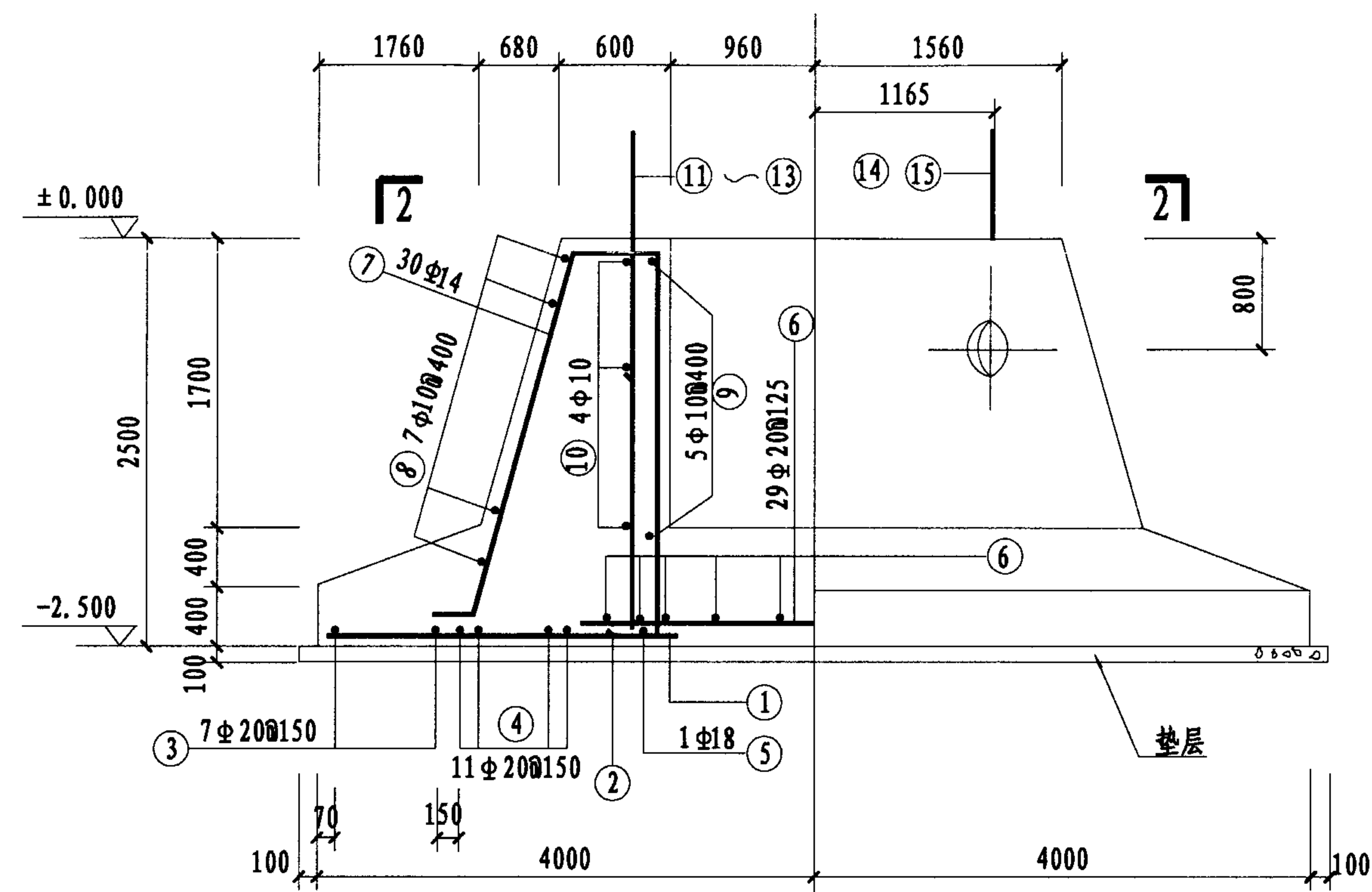
钢 筋 表						
构件名称 个 数	一个构件的钢筋表					
	编号	式 样	直径 mm	长度 mm	根 数	总 长 m
J ₁₀₀₃₀ -2a	1	3840	Φ16	3840	60	230.40
	2	3410	Φ16	3410	60	204.60
	3	 D= 9460 — 6490	Φ20	25255	10	252.55
	4	 D= 6240 — 2490	Φ20	13915	16	222.64
	5	 D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	3850	Φ22	3850	62	238.70
	7	 2460 2505 100	Φ14	5595	30	167.85
	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	35	79.45
	13	2810	Φ22	2810	17	47.77
	14	1740	Φ22	1740	5	8.70
	15	3430	Φ22	3430	2	6.86

说明:

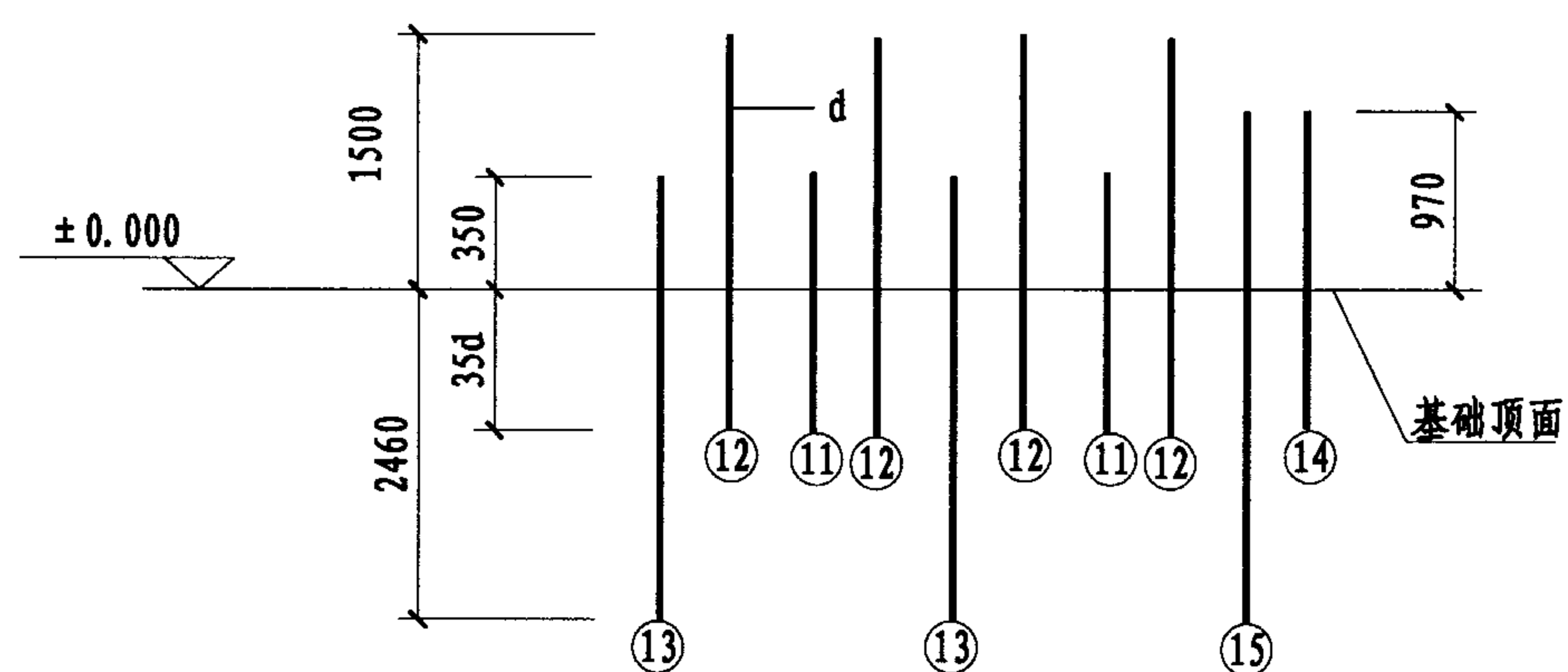
- ⑪-⑬, ⑭与⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭接(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见102页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。



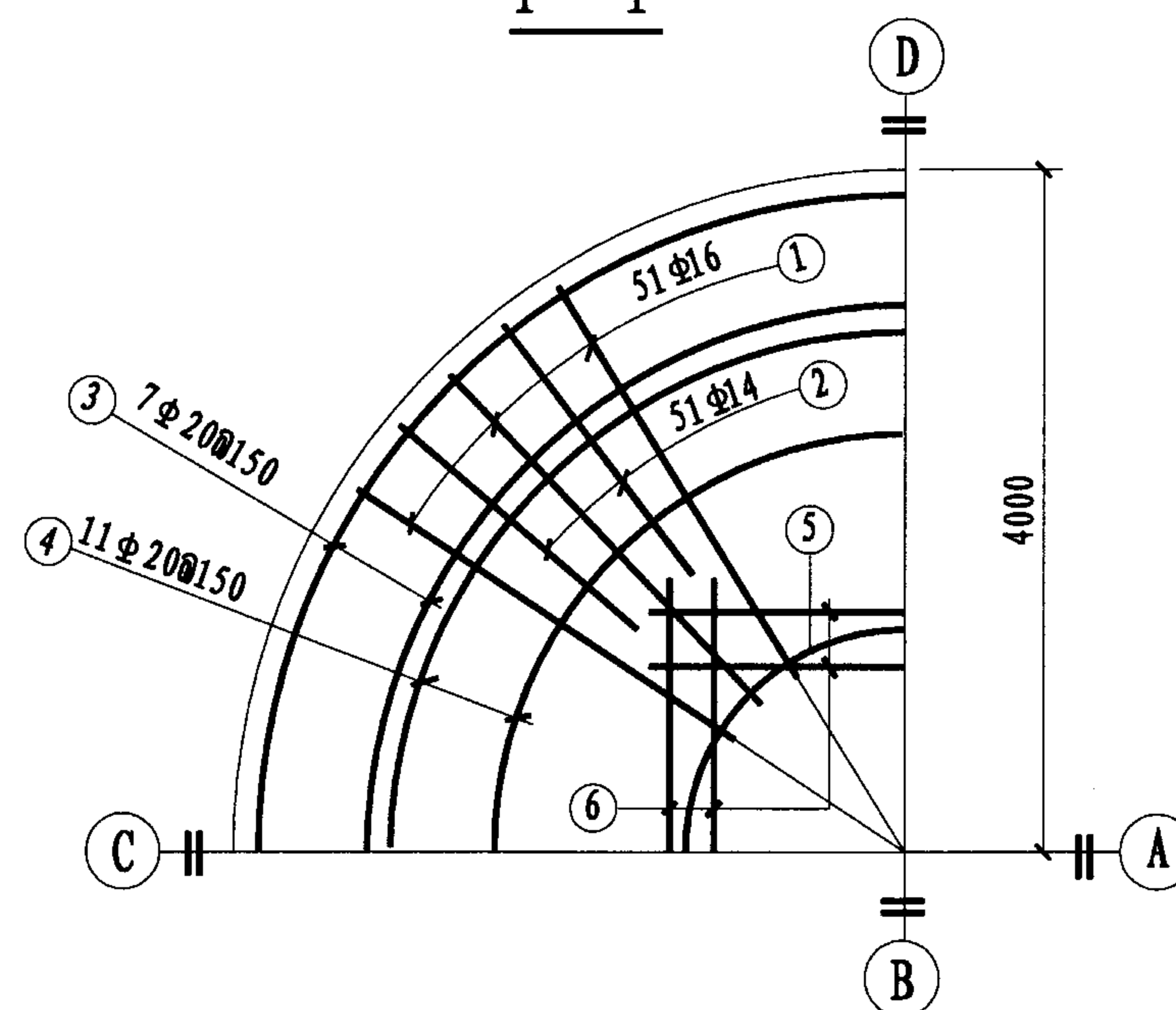
基础模板图



1-1



⑪—⑮号基础插筋展开图



基础配筋图

说明:

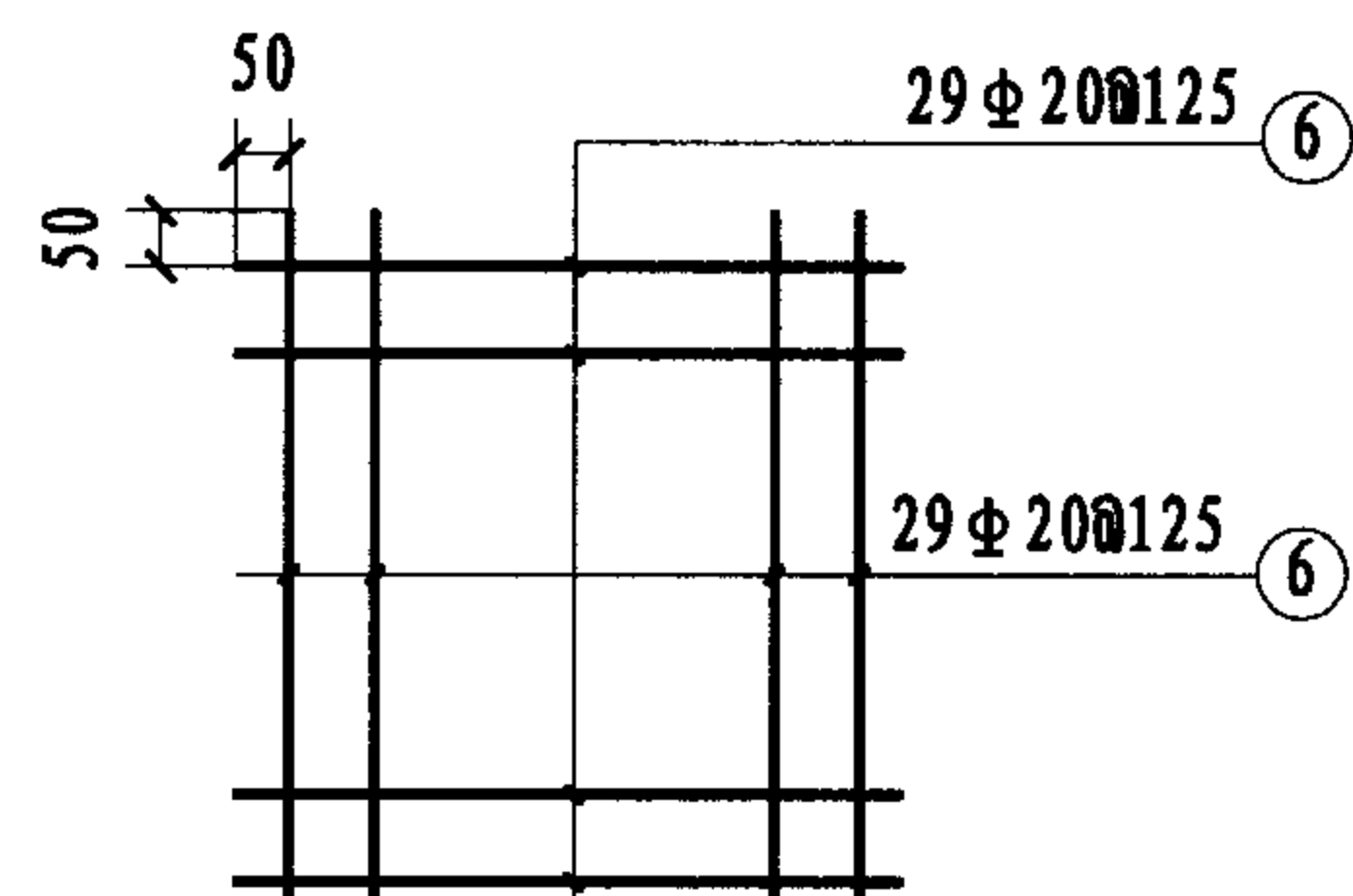
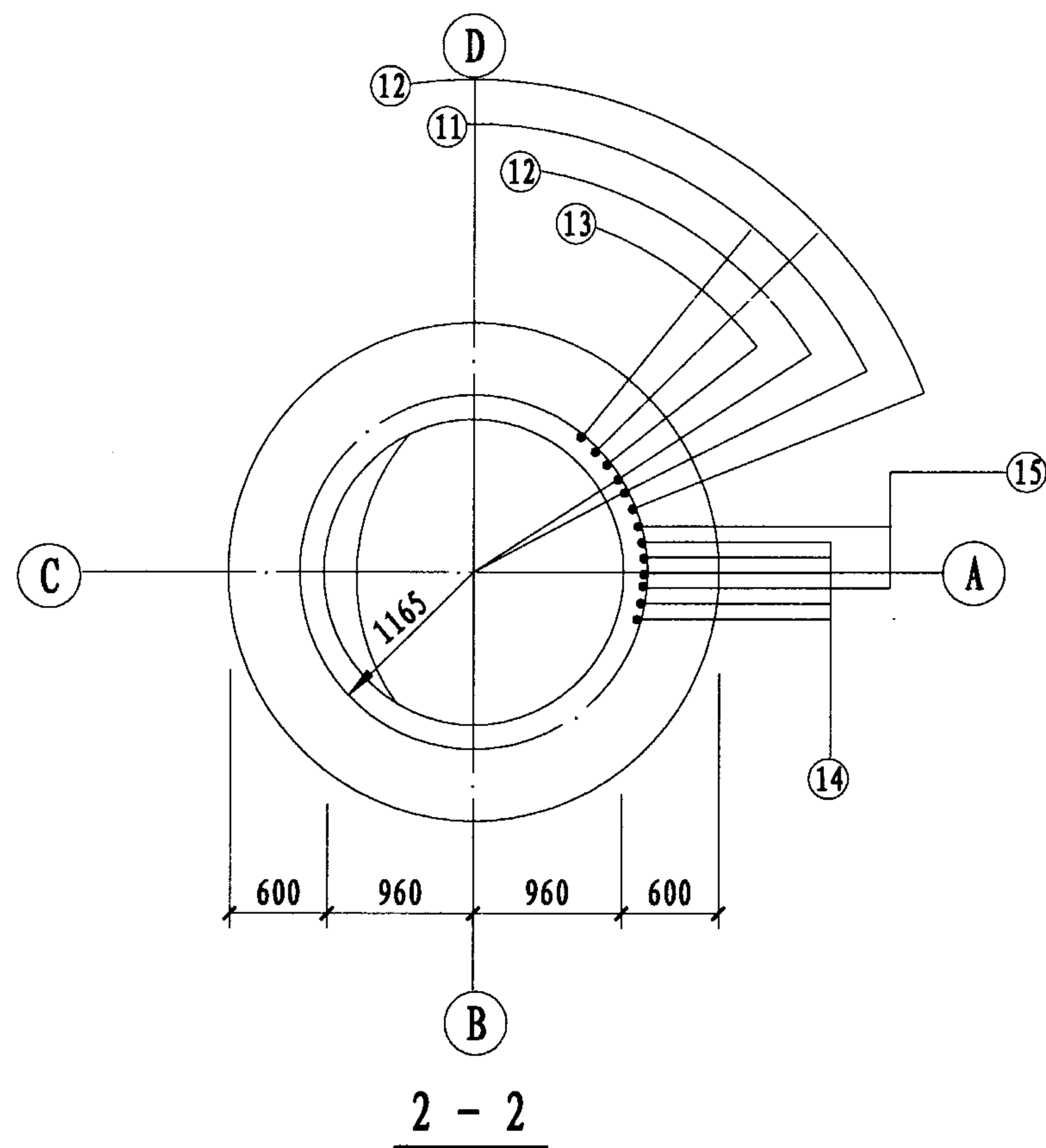
1. 仅当采用三管方案时, 方在(D)、(C)象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第160页。其他说明见160页。

J₁₀₀₃₀-3a、b模板、配筋图(一)

审核 归衡石 校对 陈显声 设计 王文涛



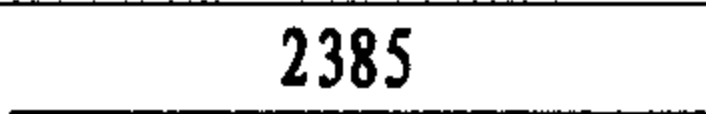
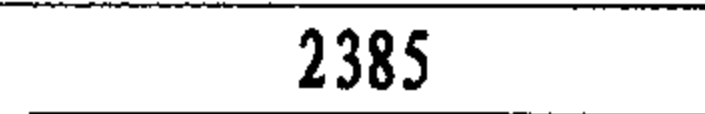
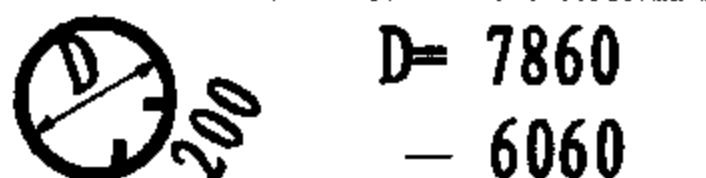
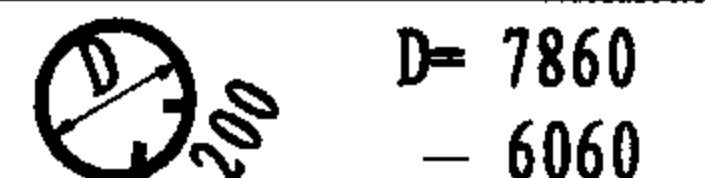
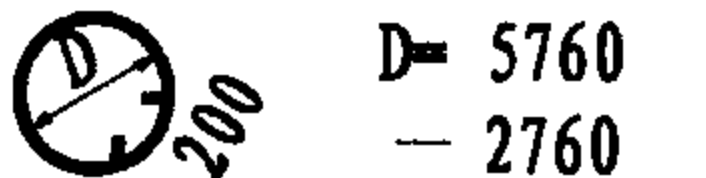
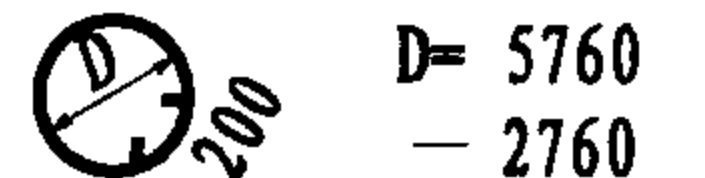
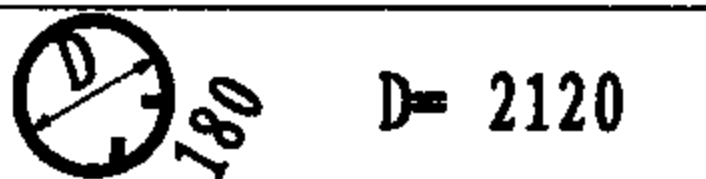
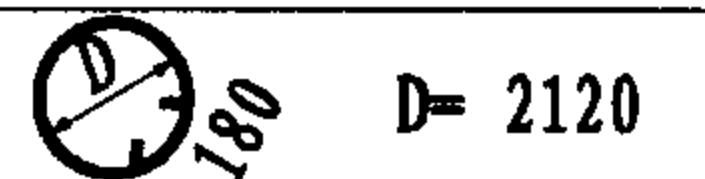


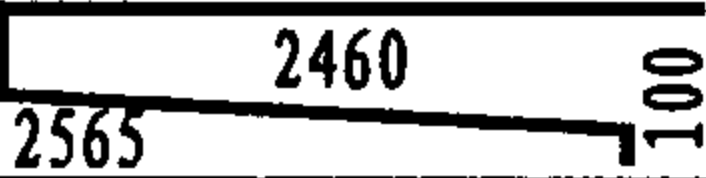

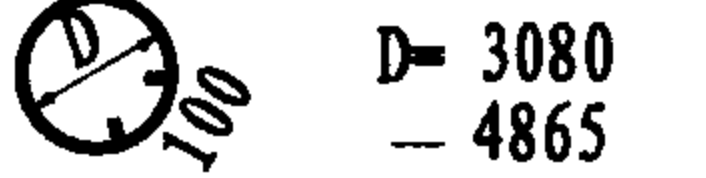
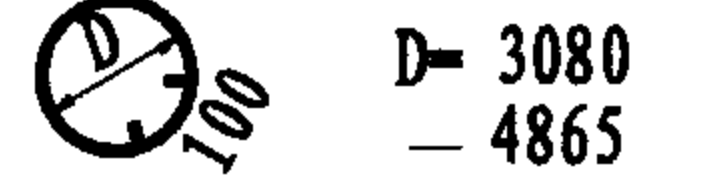
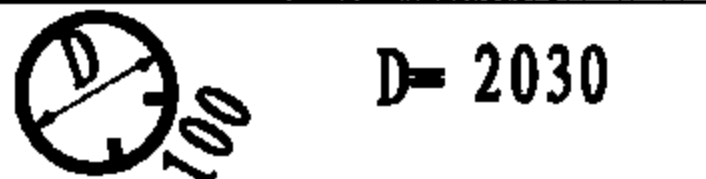
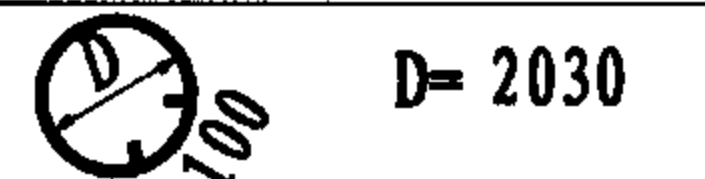
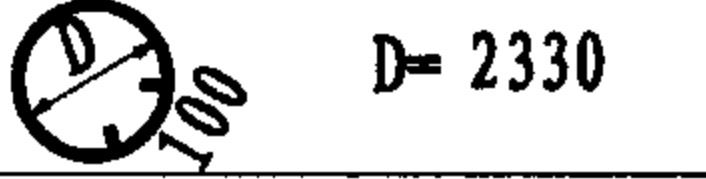
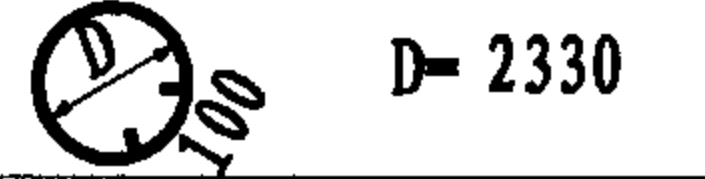
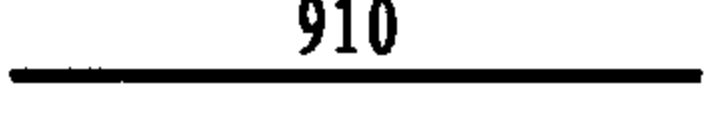


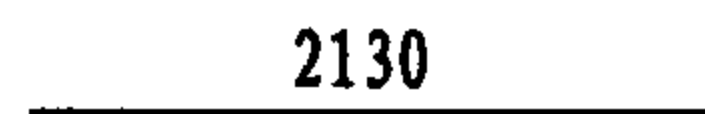
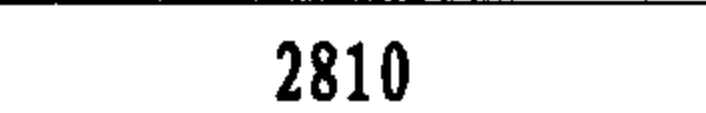
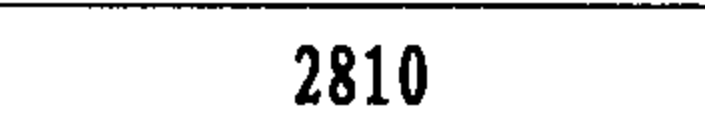
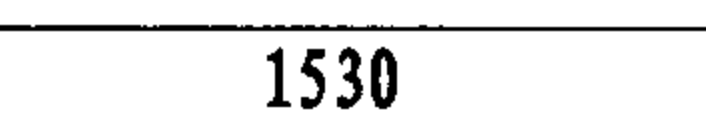
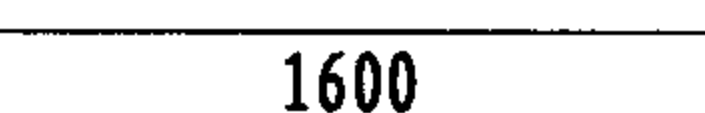
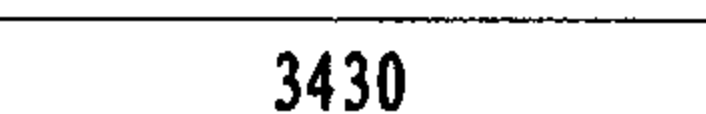
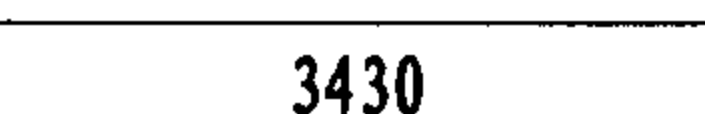
图集号 04S802-1

页 159



⑥号钢筋布置图

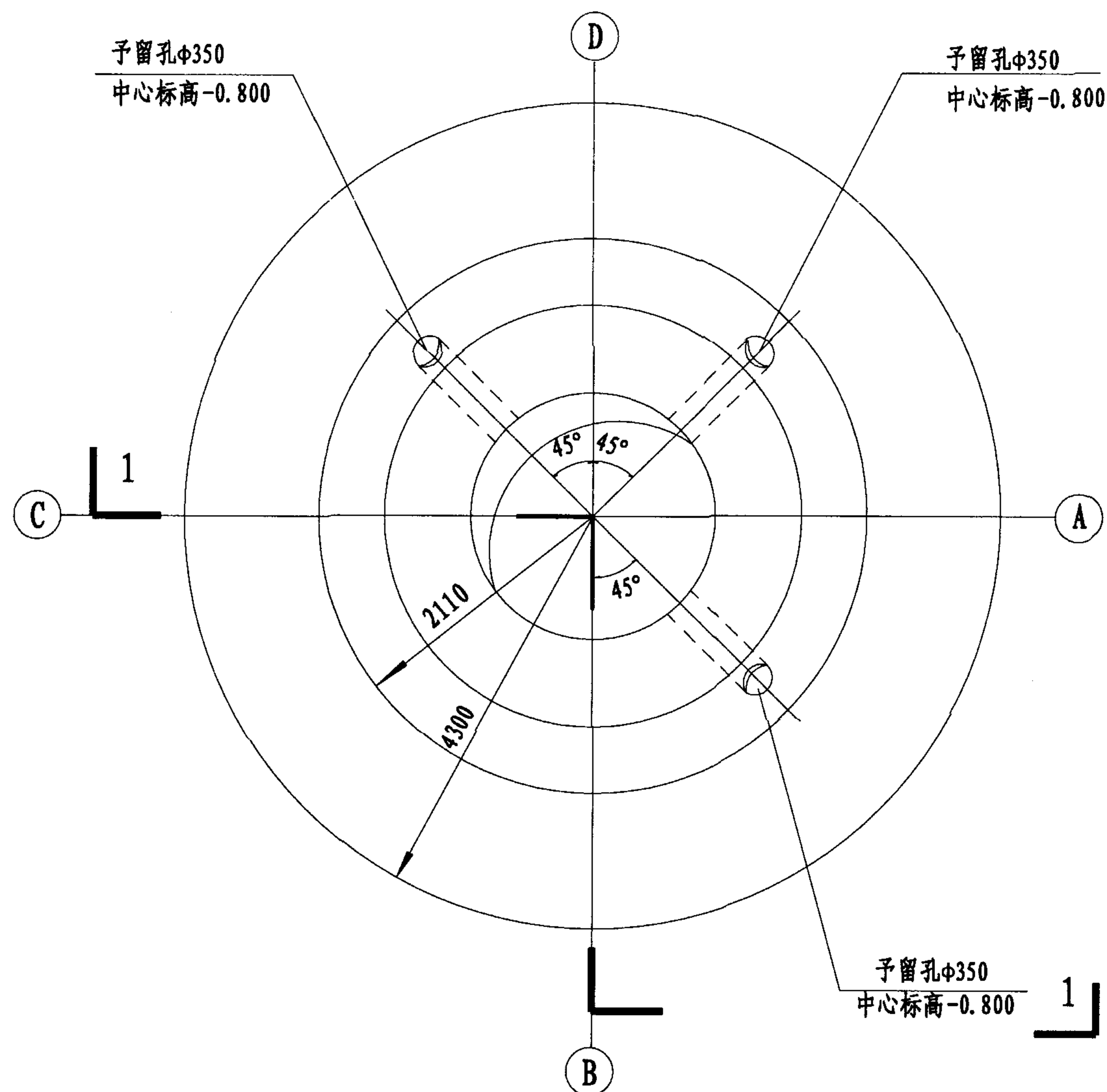
材 料 用 量 表									
构件名称	钢 筋								混凝土量 C25 (m ³)
	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20		合 计	
J ₁₀₀₃₀ — 3a	重 量(kg)	92.46	352.47	455.98	13.7	1266.45		2181.24	47.23
J ₁₀₀₃₀ — 3b	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20		合 计	47.23
	重 量(kg)	92.46	352.47	244.97	305.28	1266.45		2261.81	

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
J10030-3a	1		Φ16	3040	51	155.04	J10030-3b	1		Φ16	3040	51	155.04
	2		Φ14	2385	51	121.64		2		Φ14	2385	51	121.64
	3		Φ20	22070	7	154.49		3		Φ20	22070	7	154.49
	4		Φ20	13585	11	149.44		4		Φ20	13585	11	149.44
	5		Φ18	6845	1	6.85		5		Φ18	6845	1	6.85
	6		Φ20	3600	58	208.80		6		Φ20	3600	58	208.80
	7		Φ14	5655	30	169.65		7		Φ14	5655	30	169.65
	8		Φ10	12580	7	88.06		8		Φ10	12580	7	88.06
	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		Φ16	910	16	14.56		11		Φ18	980	16	15.68
	12		Φ16	2060	31	63.86		12		Φ18	2130	33	70.29
	13		Φ16	2810	15	42.15		13		Φ18	2810	16	44.96
	14		Φ16	1530	4	6.12		14		Φ18	1600	5	8.00
	15		Φ16	3430	2	6.86		15		Φ18	3430	2	6.86

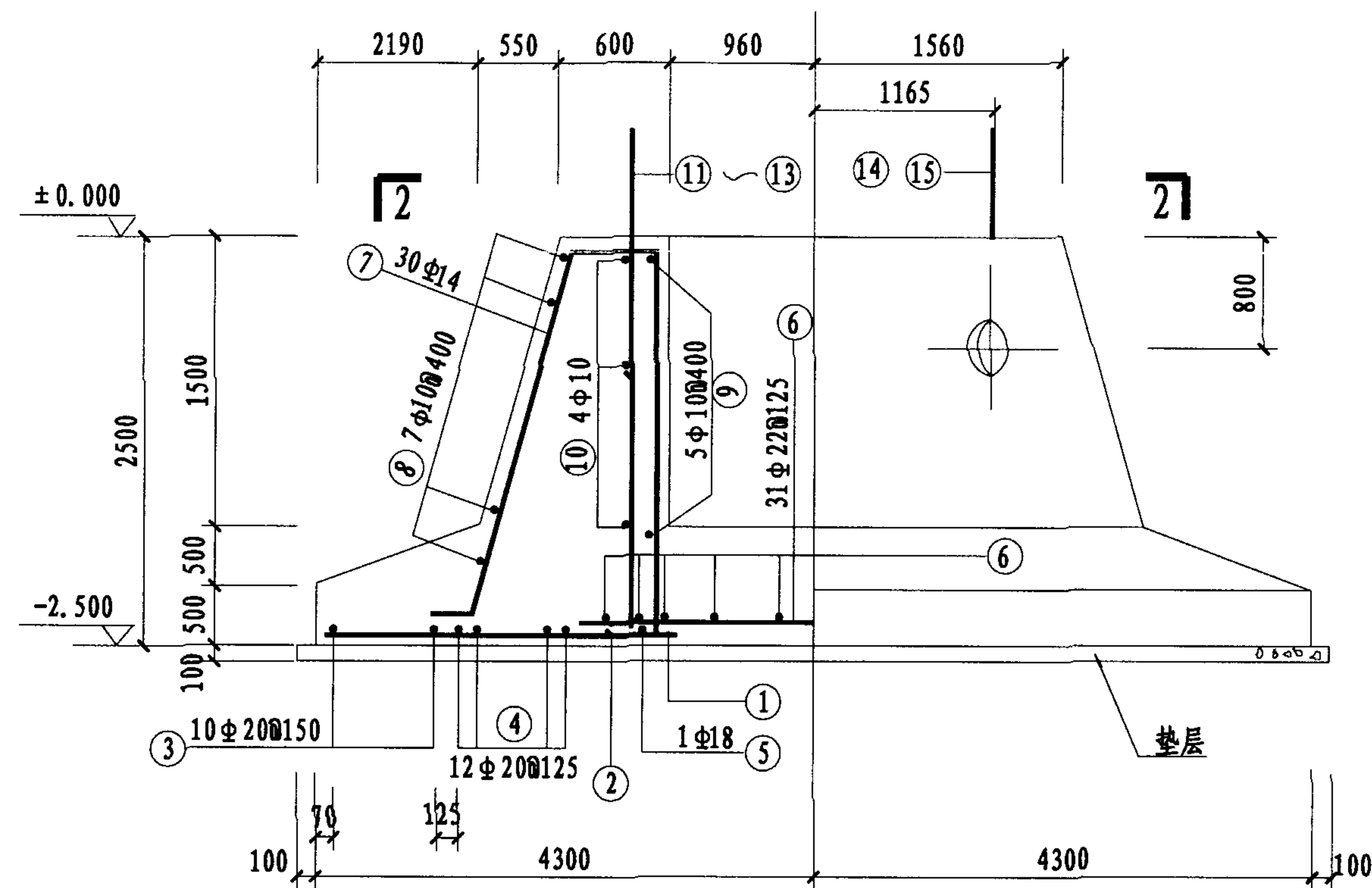
说明:

- 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102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。

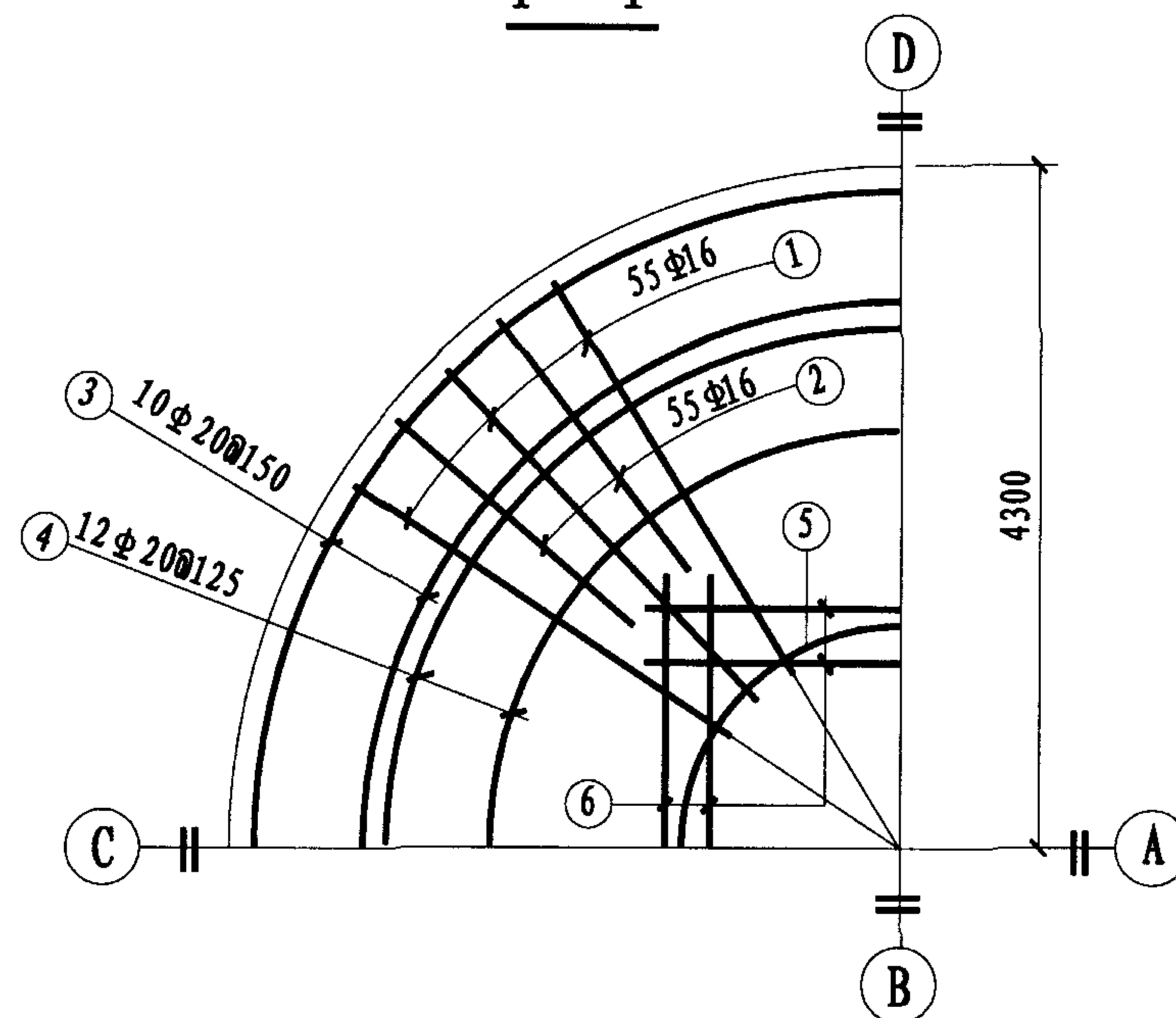
J ₁₀₀₃₀ -3a、b模板、配筋图(二)								图集号	04S802-1
审核	归衡石	设计	陈显声	校对	王文涛	页	160		



基础模板图



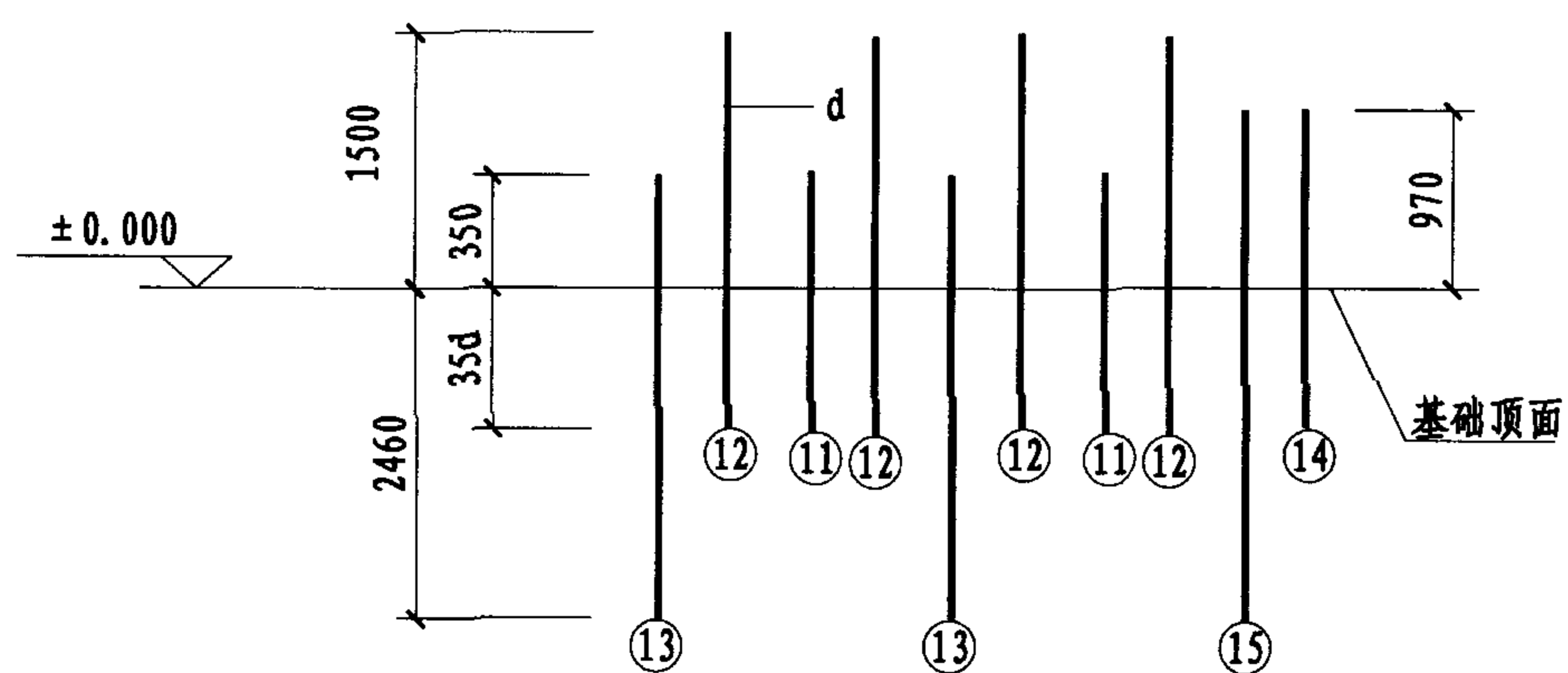
1-1



基础配筋图

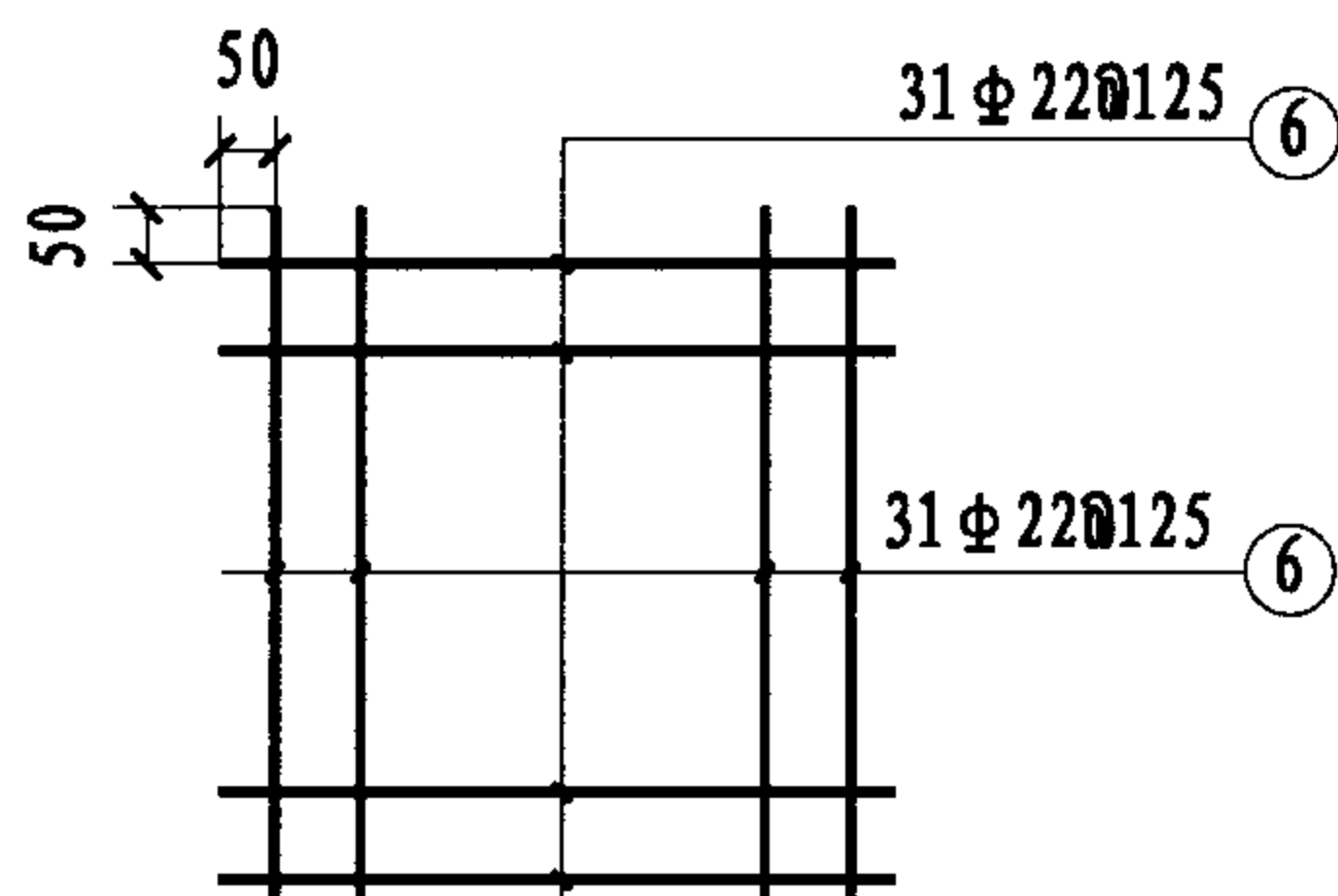
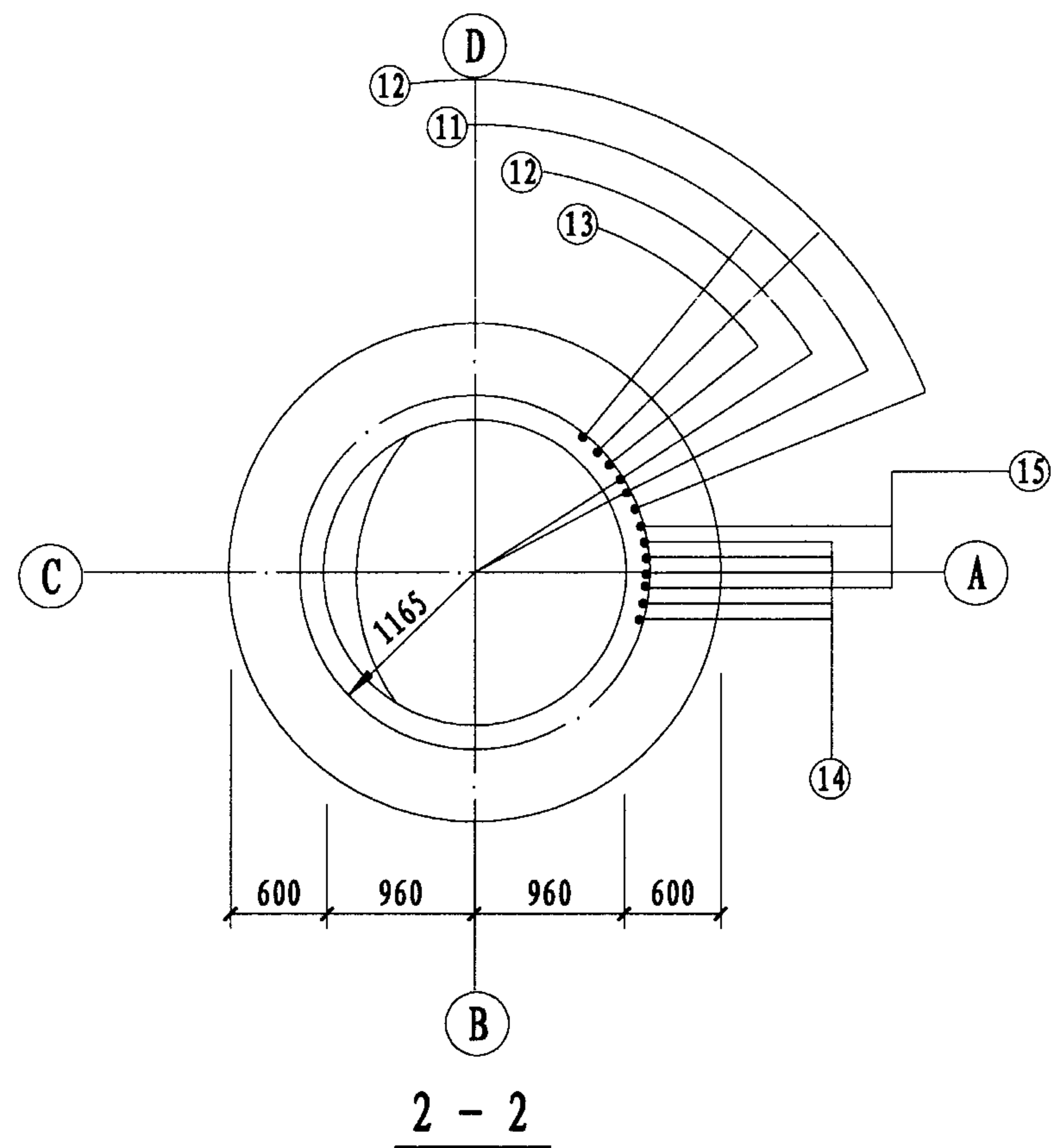
说明:

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162页。其他说明见162页。



11-15号基础插筋展开图

J ₁₀₀₃₀ -4a模板、配筋图 (一)				图集号	04S802-1
审核	归衡石	校对	陈显声	设计	王文涛
				页	161



⑥号钢筋布置图

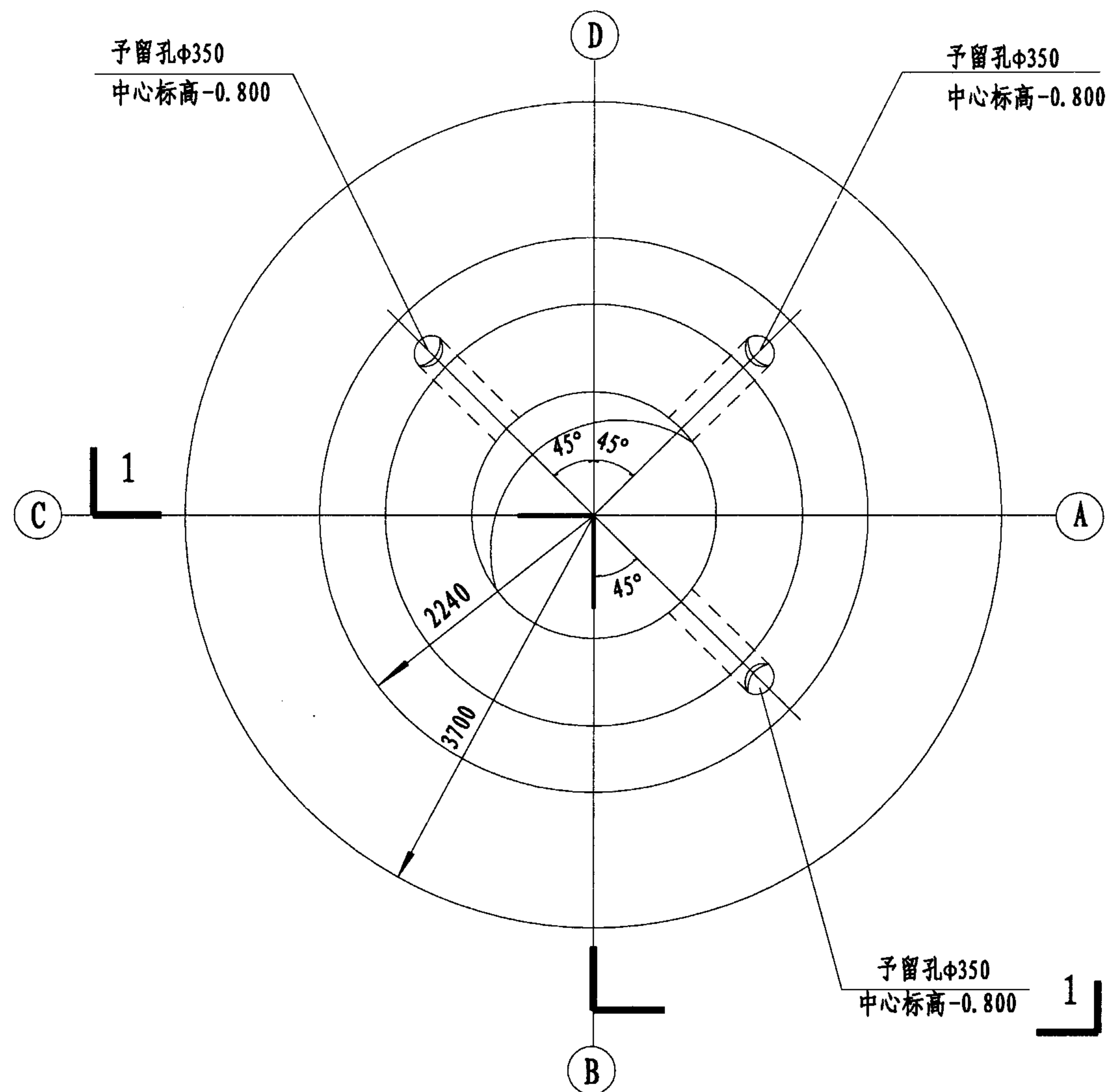
材 料 用 量 表								
构件名称	钢 筋							混凝土量 C25 (m ³)
	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	合 计
J ₁₀₀₃₀ — 4a	重 量(kg)	91.78	204.19	529.67	13.7	947.84	1193.55	2980.73

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 ₁₀₀₃₀ -2a	1	3340	Φ16	3340	55	183.70
	2	2755	Φ16	2755	55	151.53
	3	D= 8460 — 5760	Φ20	22540	10	225.40
	4	D= 5510 — 2760	Φ20	13195	12	158.34
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	3850	Φ22	3850	62	238.70
	7	2460	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	17	19.04
	12	2270	Φ22	2270	35	79.45
	13	2810	Φ22	2810	17	47.77
	14	1740	Φ22	1740	5	8.70
	15	3430	Φ22	3430	2	6.86

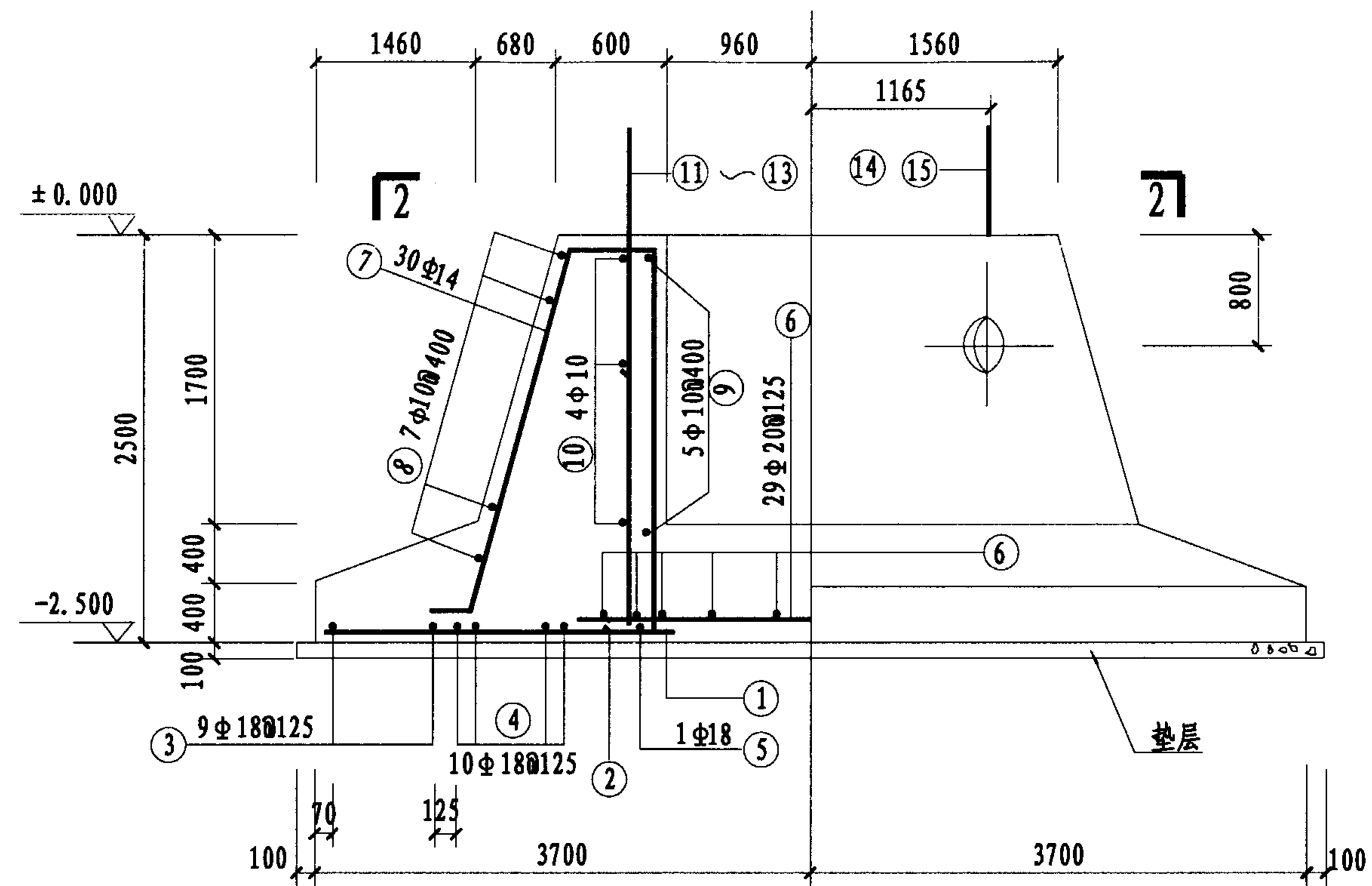
说明:

- 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102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。

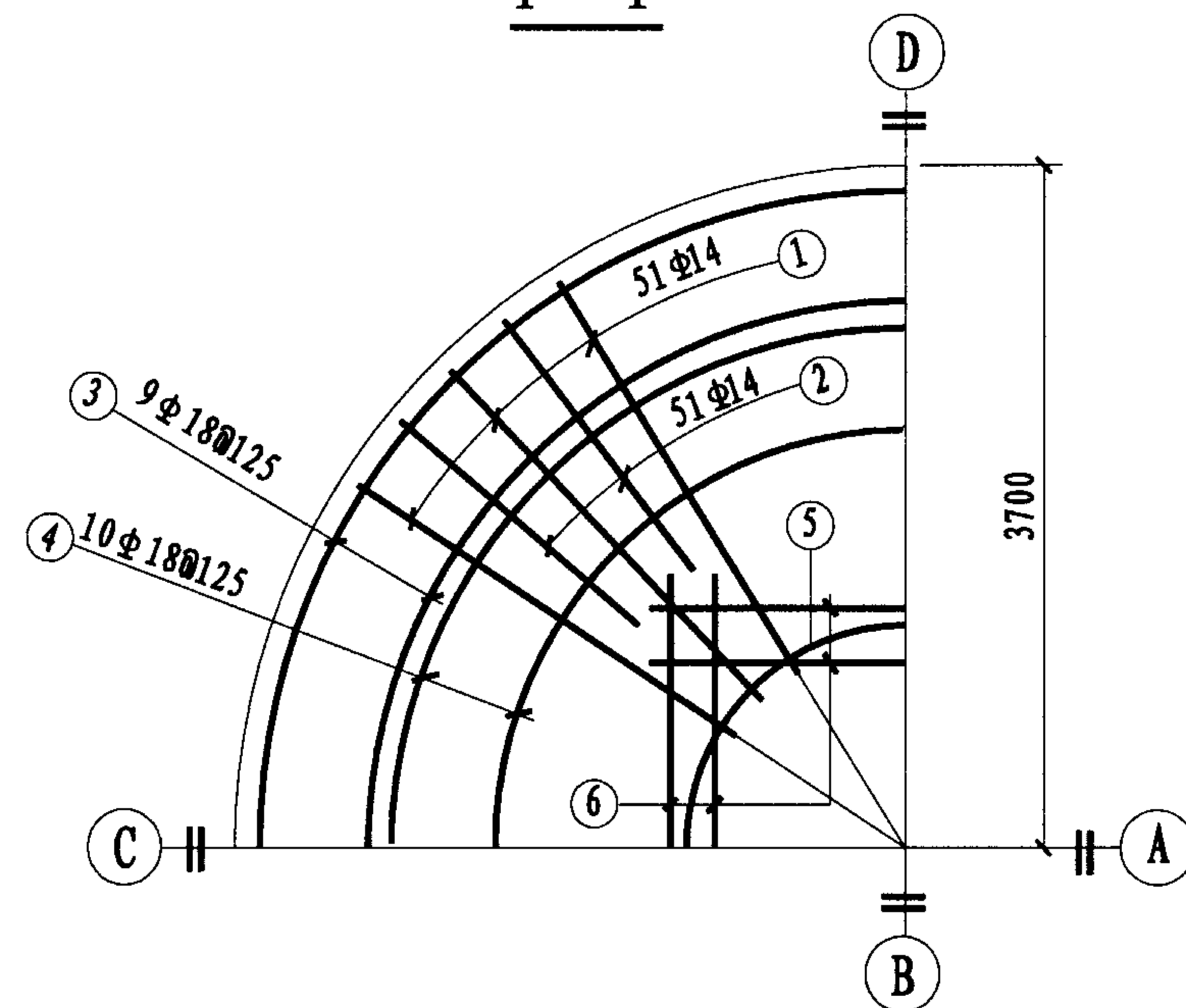
J ₁₀₀₃₀ -4a模板、配筋图(二)				图集号	04S802-1
审核	归衡石	校对	陈显声	设计	王文涛
				页	162



基础模板图



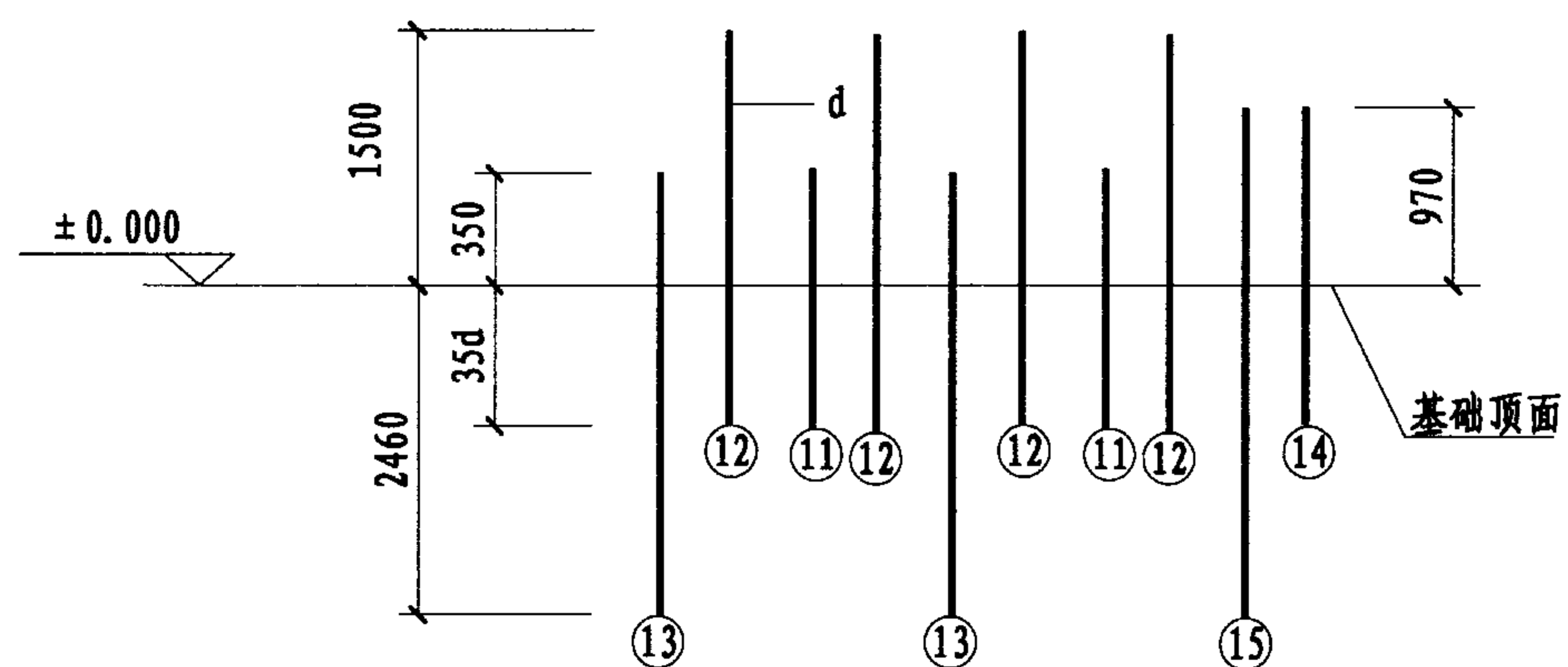
1-1



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164页。其他说明见164页。



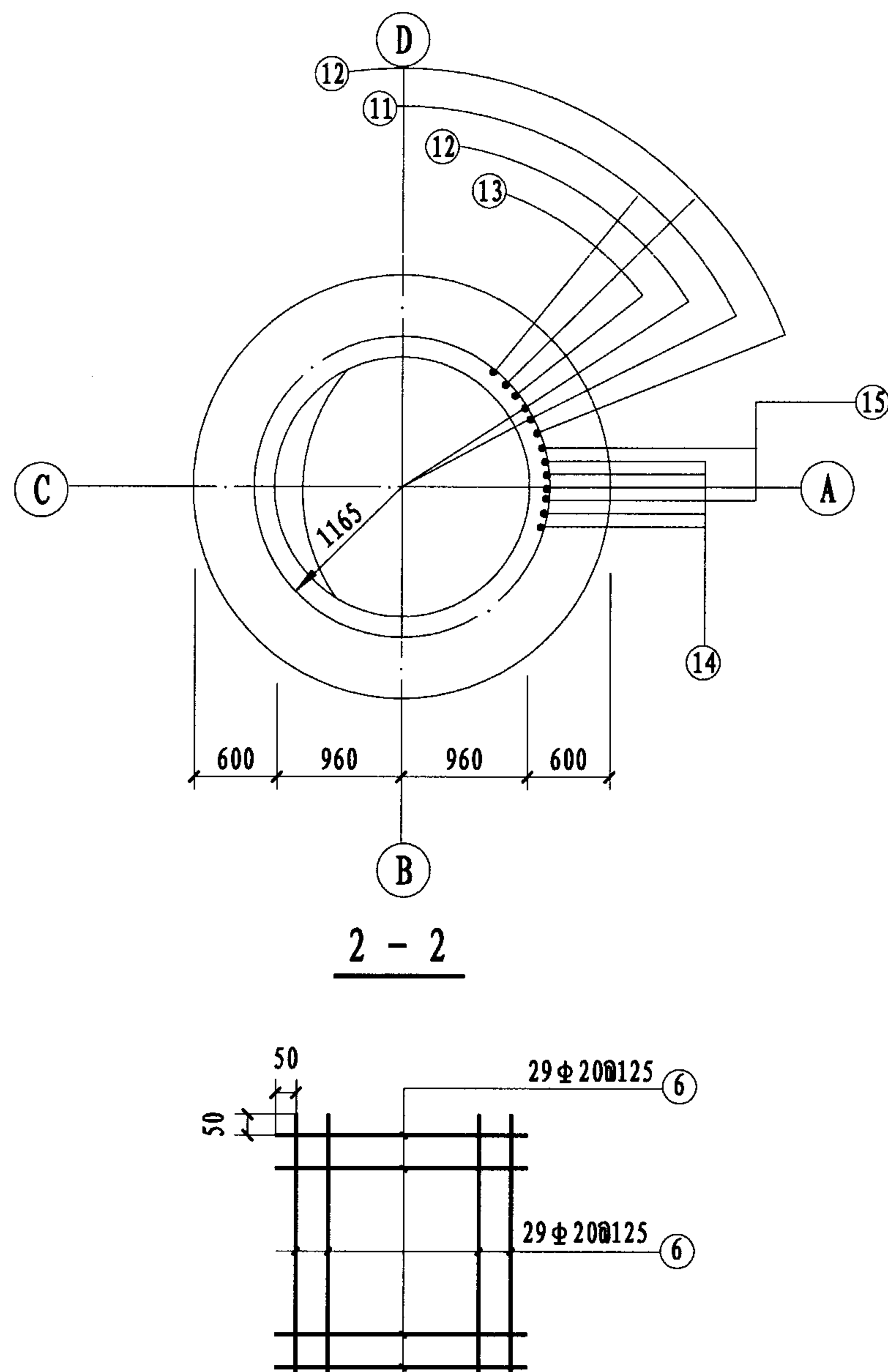
11—15号基础插筋展开图

J₁₀₀₃₀-5a、b模板、配筋图(一)

审核 归衡石 校对 陈显声 设计 王文涛







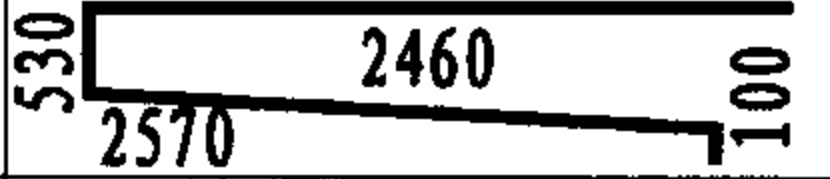
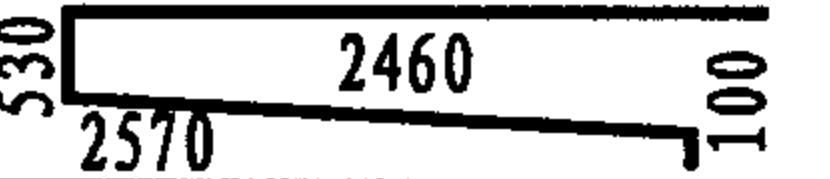






图集号 04S802-1

页 163



⑥号钢筋布置图

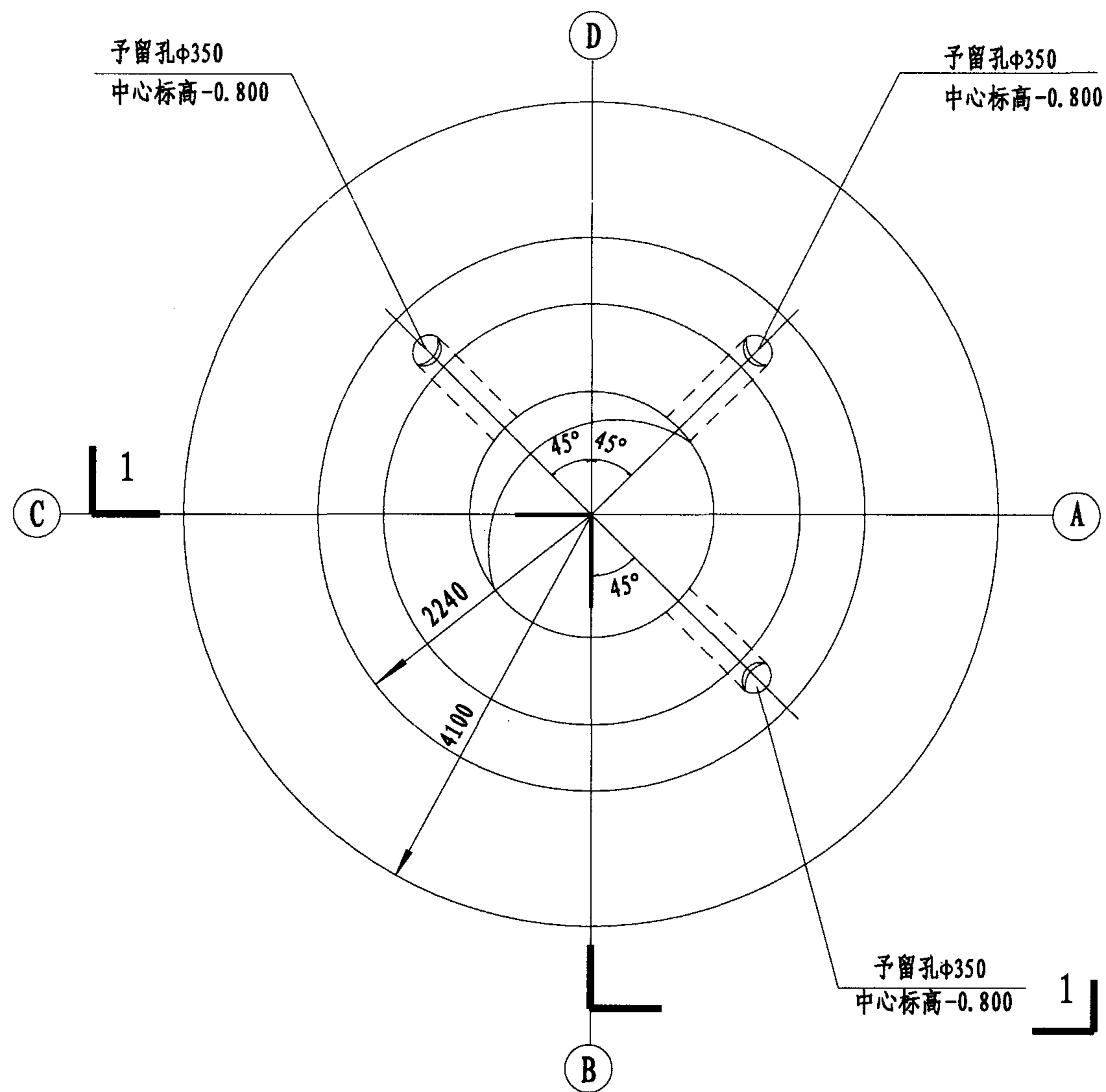
材 料 用 量 表									
构件名称	钢 筋								混凝土量 C25 (m ³)
	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20		合 计	
J ₁₀₀₃₀ — 5a	重 量(kg)	92.64	503.22	211.01	618.80	515.74		1941.41	43.08
J ₁₀₀₃₀ — 5b	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ18	Φ20			合 计	43.08
	重 量(kg)	92.64	503.22	910.38	515.74			2021.98	

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
J ₁₀₀₃₀ -5a	1	2740	Φ14	2740	51	139.74	J ₁₀₀₃₀ -5b	1	2740	Φ14	2740	51	139.74
	2	2085	Φ14	2085	51	106.34		2	2085	Φ14	2085	51	106.34
	3	 D= 7260 — 5260	Φ18	19850	9	178.65		3	 D= 7260 — 5260	Φ18	19850	9	178.65
	4	 D= 5010 — 2760	Φ18	12390	10	123.90		4	 D= 5010 — 2760	Φ18	12390	10	123.90
	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	5660	30	169.80		7	 2460	Φ14	5660	30	169.80
	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	910	Φ16	910	16	14.56		11	980	Φ18	980	16	15.68
	12	2060	Φ16	2060	31	63.86		12	2130	Φ18	2130	33	70.29
	13	2810	Φ16	2810	15	42.15		13	2810	Φ18	2810	16	44.96
	14	1530	Φ16	1530	4	6.12		14	1600	Φ18	1600	5	8.00
	15	3430	Φ16	3430	2	6.86		15	3430	Φ18	3430	2	6.86

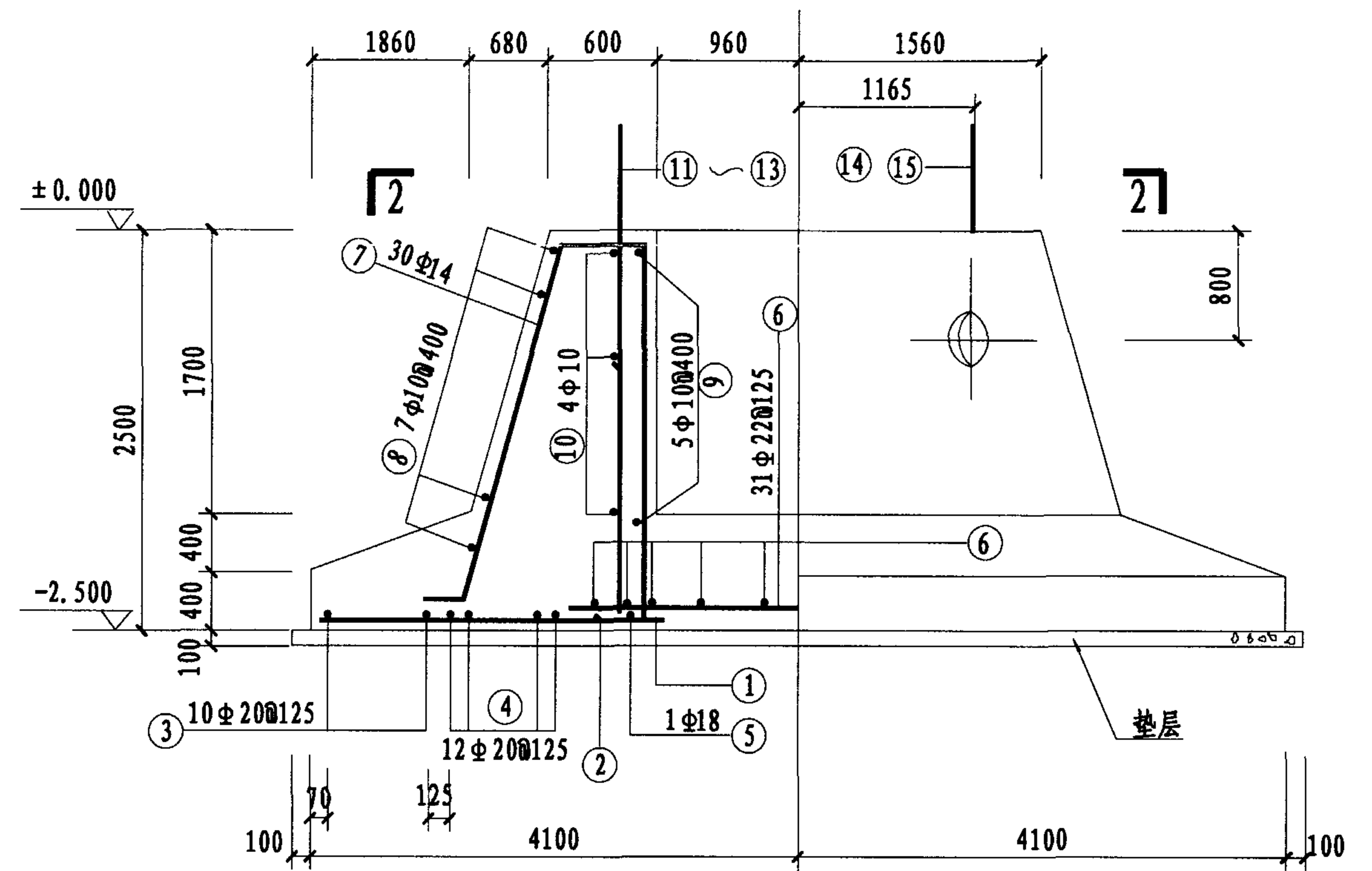
说明:

- 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102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。

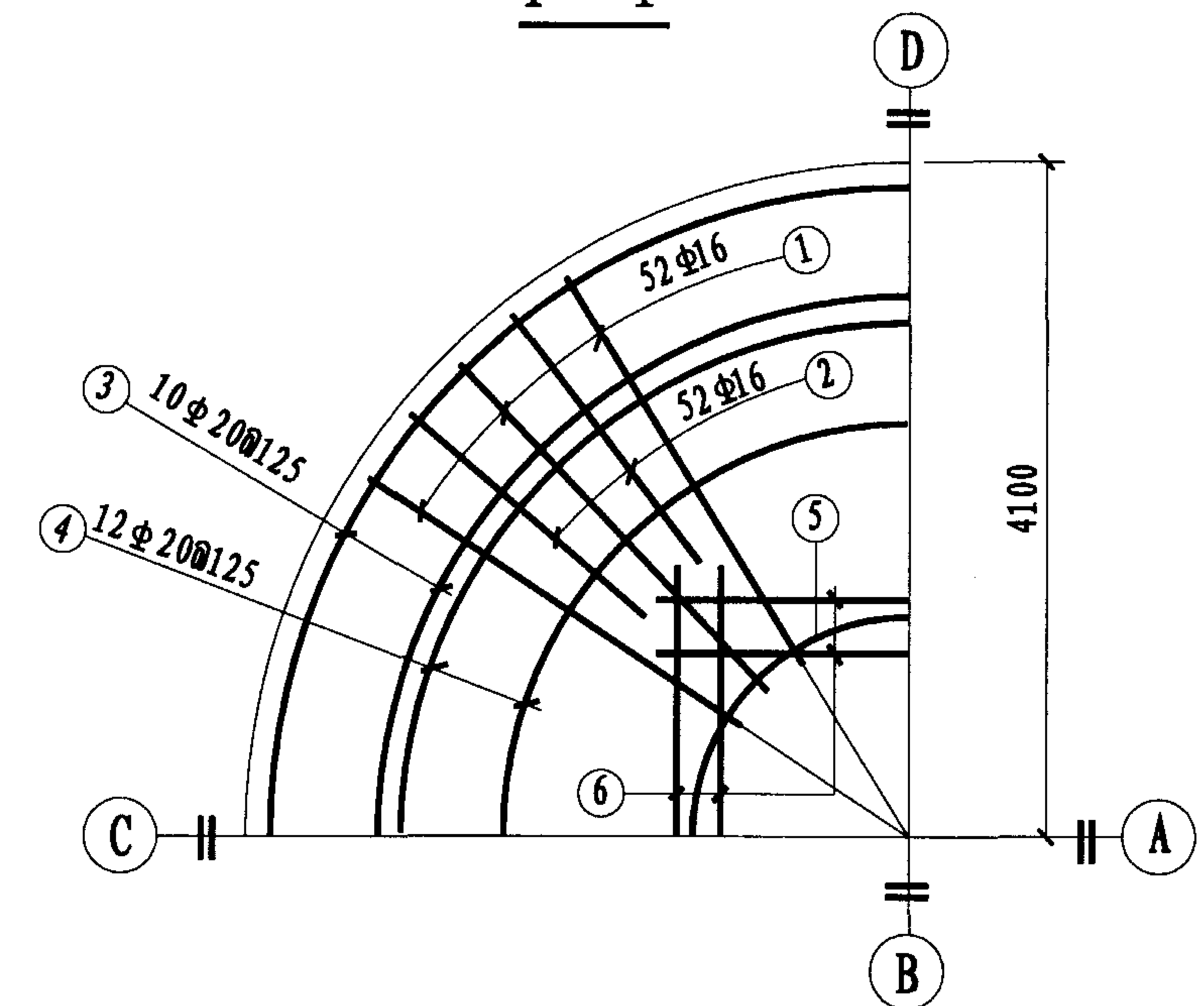
J ₁₀₀₃₀ -5a、b模板、配筋图(二)										图集号	04S802-1
审核	归衡石	设计	陈显声	校对	王文涛	制图	王文涛	页	164		



基础模板图



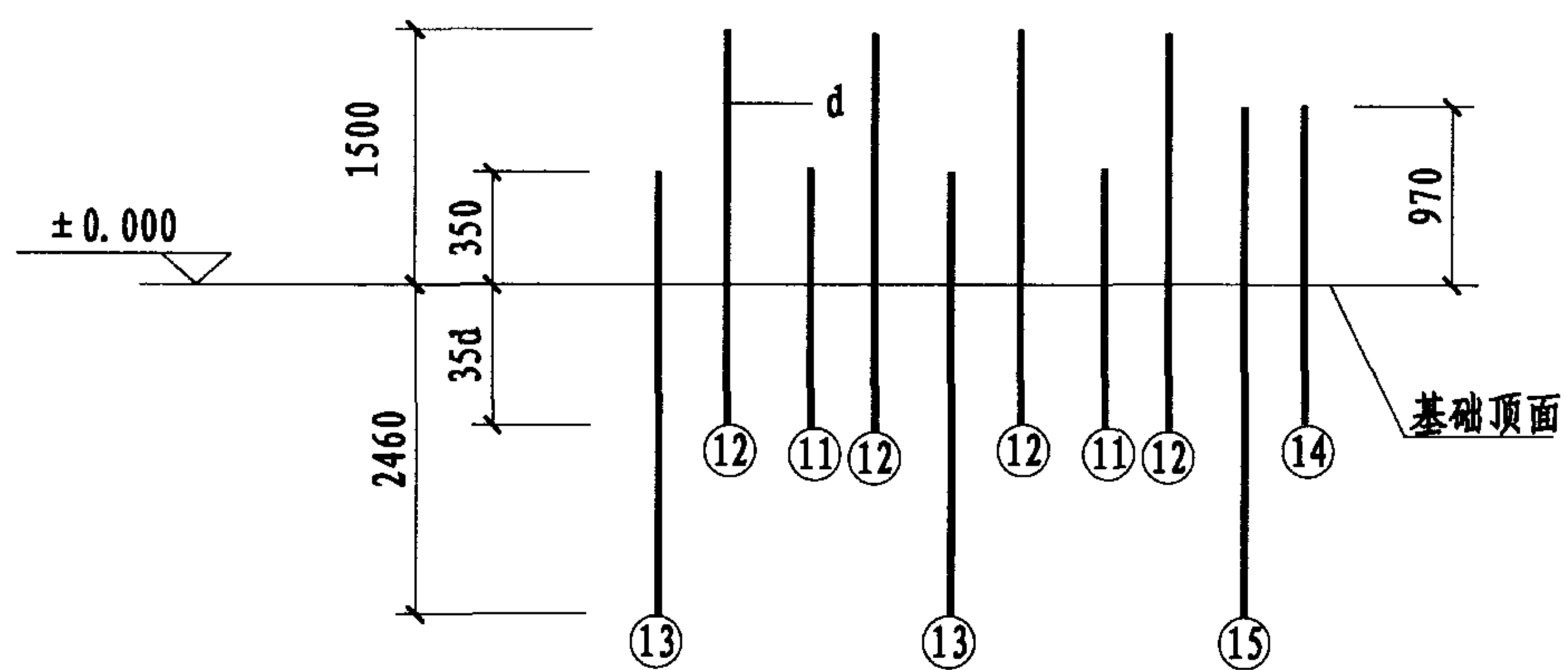
1-1



基础配筋图

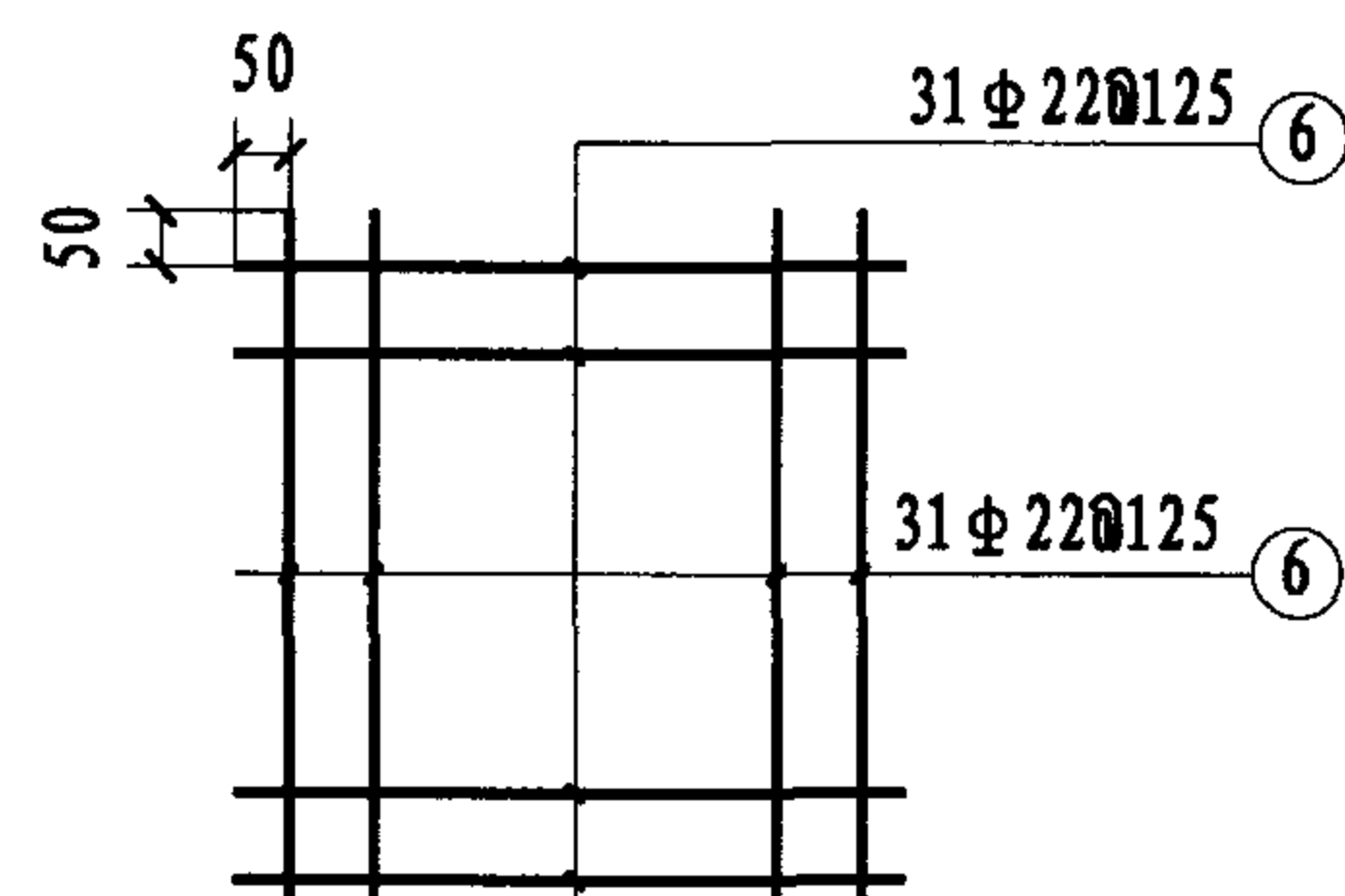
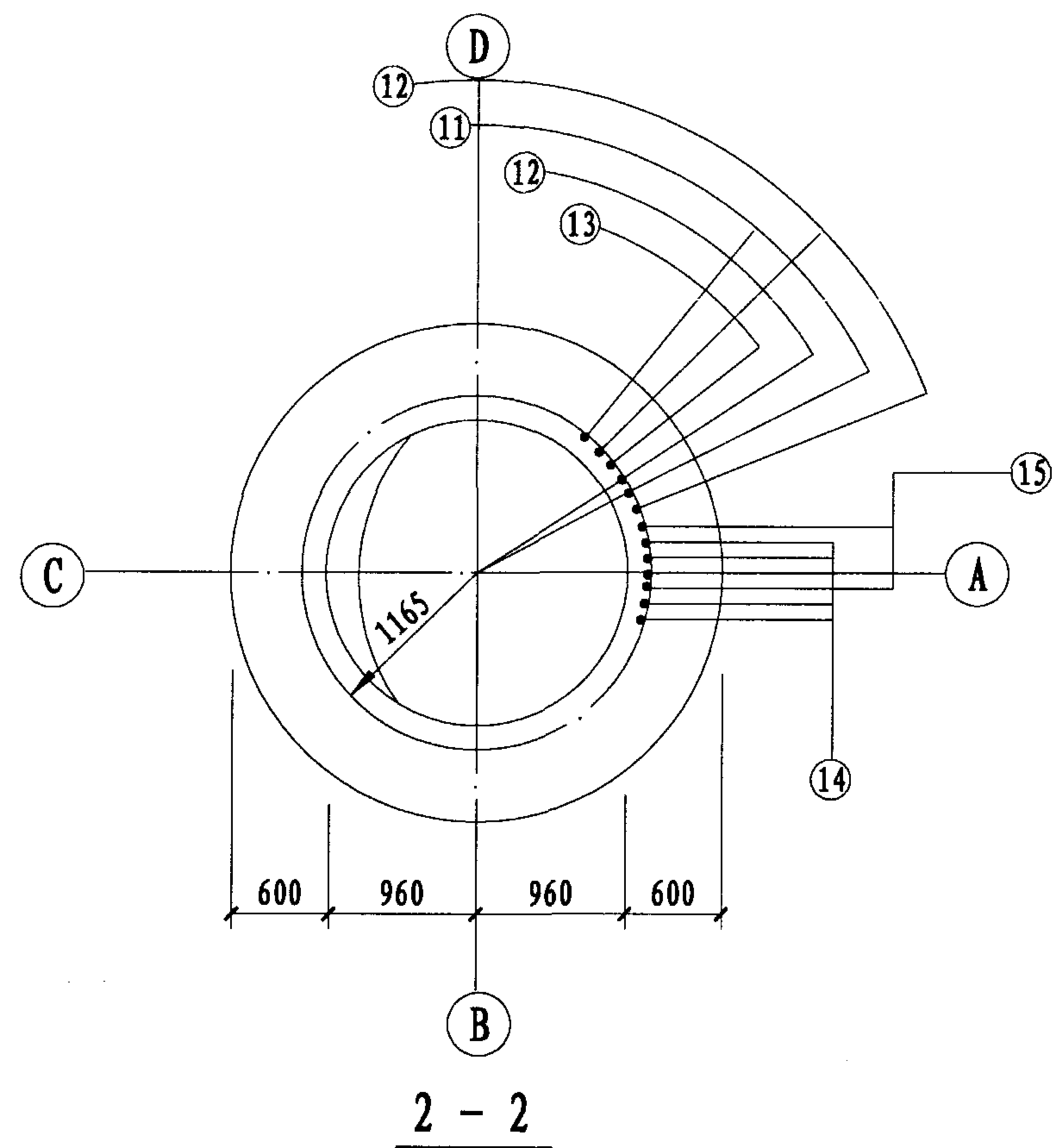
说明:

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166页。其他说明见166页。



11-15号基础插筋展开图

J ₁₀₀₃₀ -6a模板、配筋图 (一)				图集号	04S802-1
审核	归衡石	校对	陈显声	设计	王文涛
				页	165



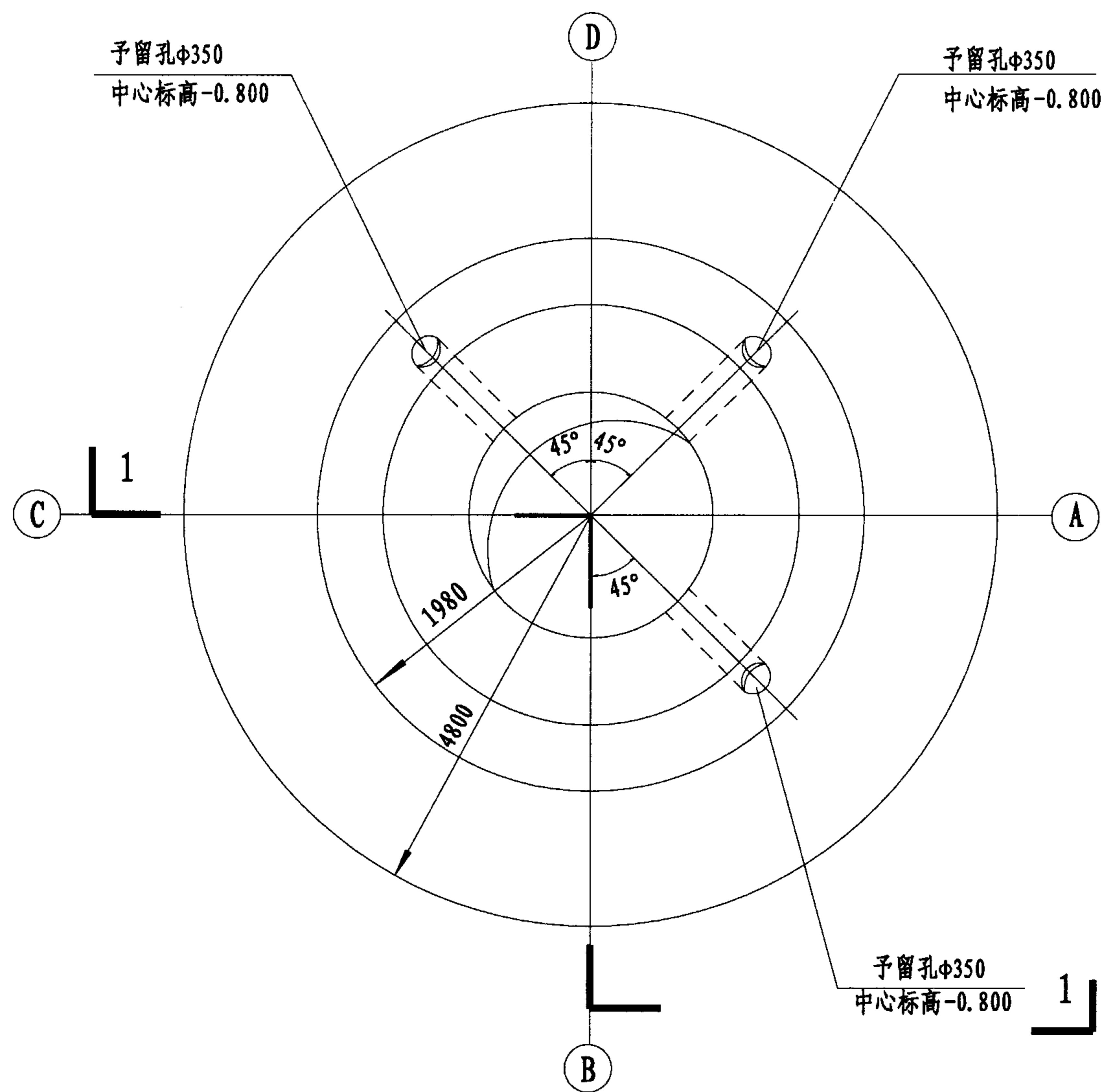
⑥号钢筋布置图

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	
J10030—6a	重 量(kg)	92.64	205.28	467.50	13.7	938.85	1193.55	2911.52	48.68

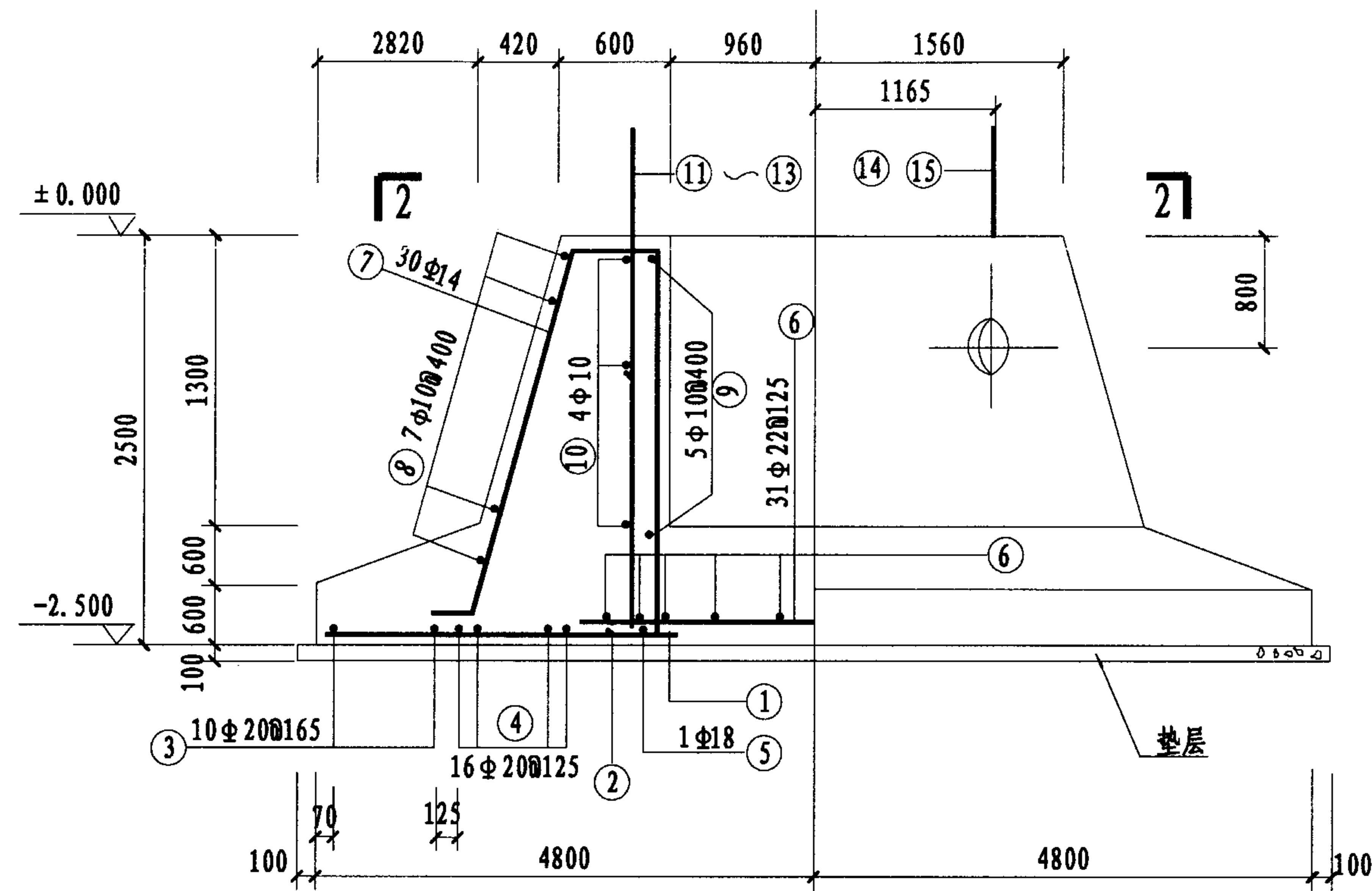
钢 筋 表						
构件名称 个 数	一个构件的钢筋表					
	编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m
J10030-2a	1	3140	Φ16	3140	52	163.28
	2	2550	Φ16	2550	52	132.60
	3	D= 8060 — 5810	Φ20	21990	10	219.90
	4	D= 5560 — 2810	Φ20	13350	12	160.20
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	3850	Φ22	3850	62	238.70
	7	2460 2565	Φ14	5655	30	169.65
	8	D= 3080 — 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	17	19.04
	12	2270	Φ22	2270	35	79.45
	13	2810	Φ22	2810	17	47.77
	14	1740	Φ22	1740	5	8.70
	15	3430	Φ22	3430	2	6.86

说明:

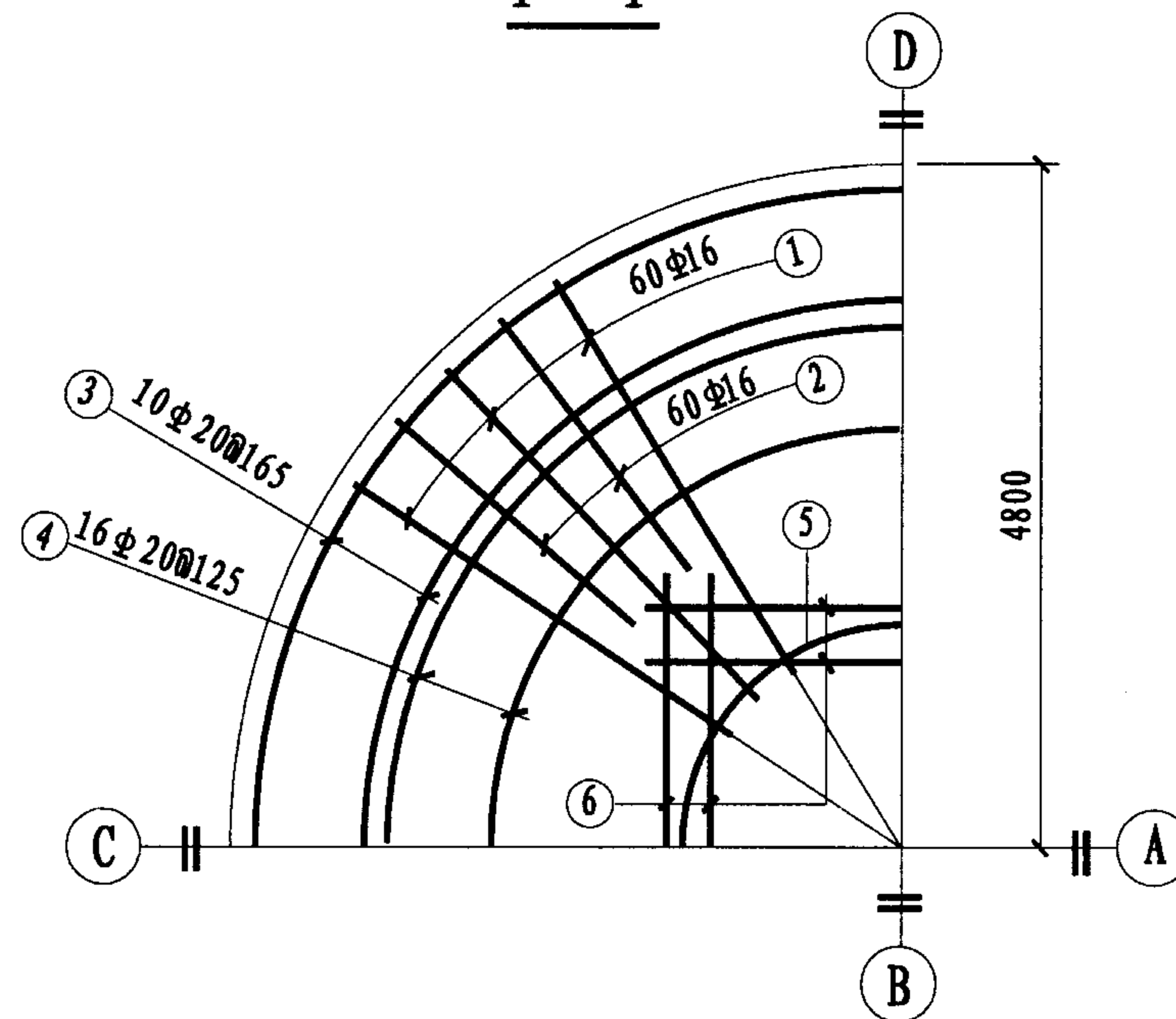
- ⑪-⑬, ⑭与⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭焊(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见102页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。



基础模板图



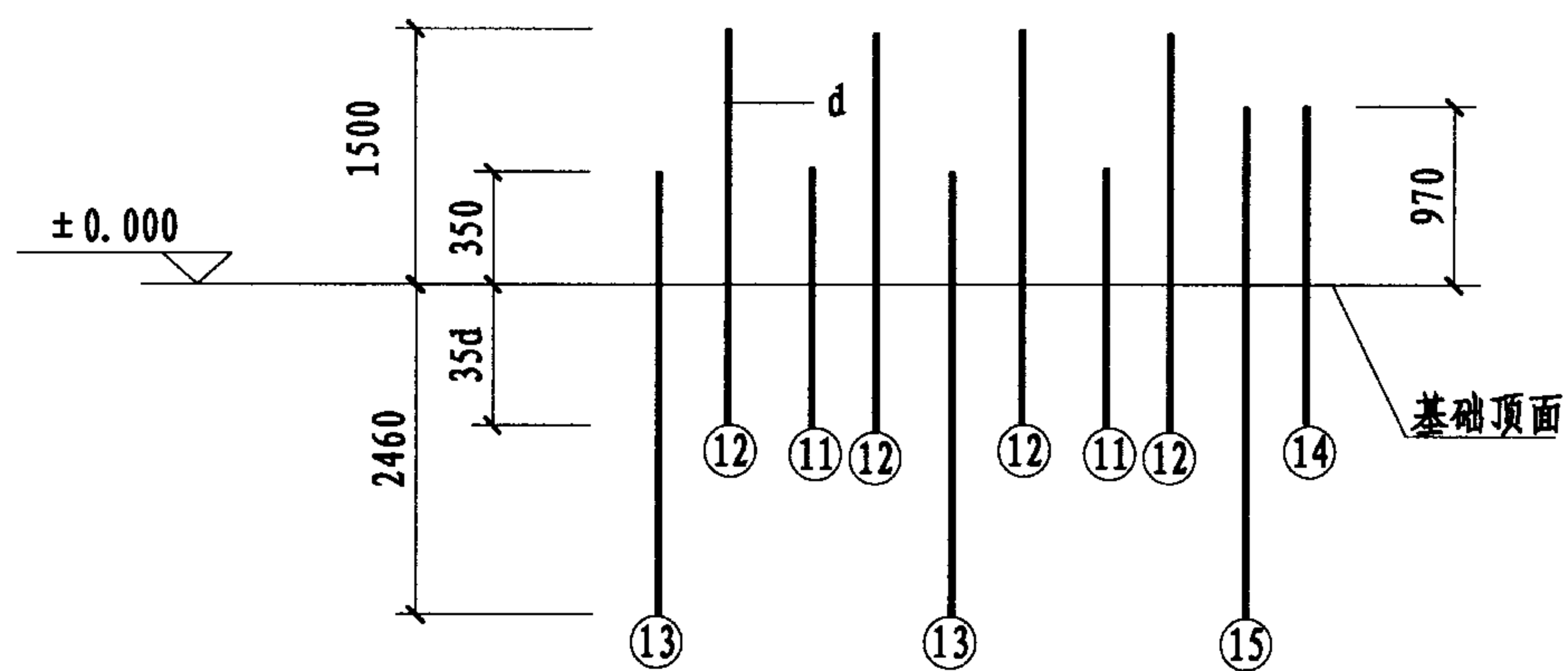
1-1



基础配筋图

说明:

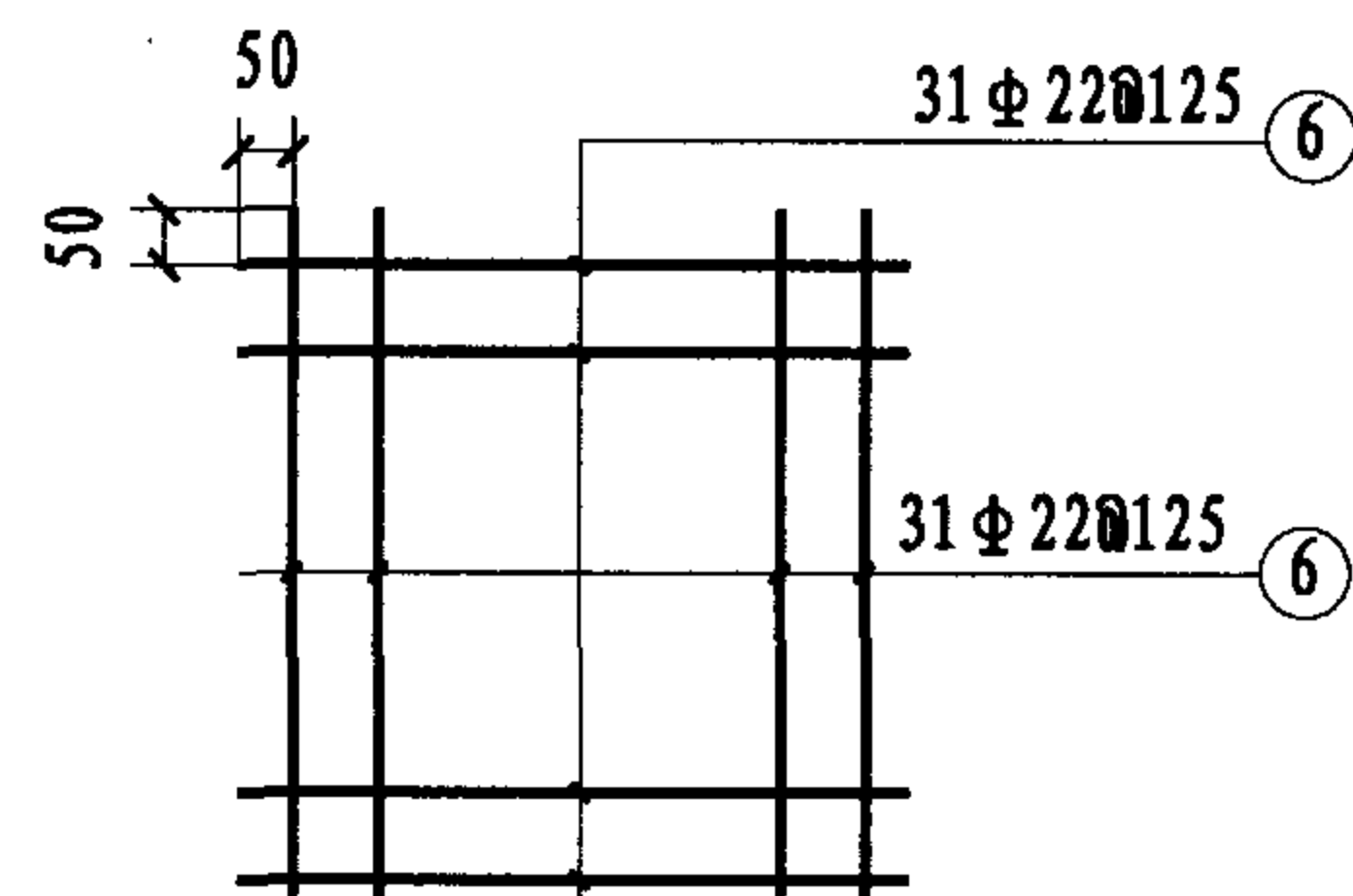
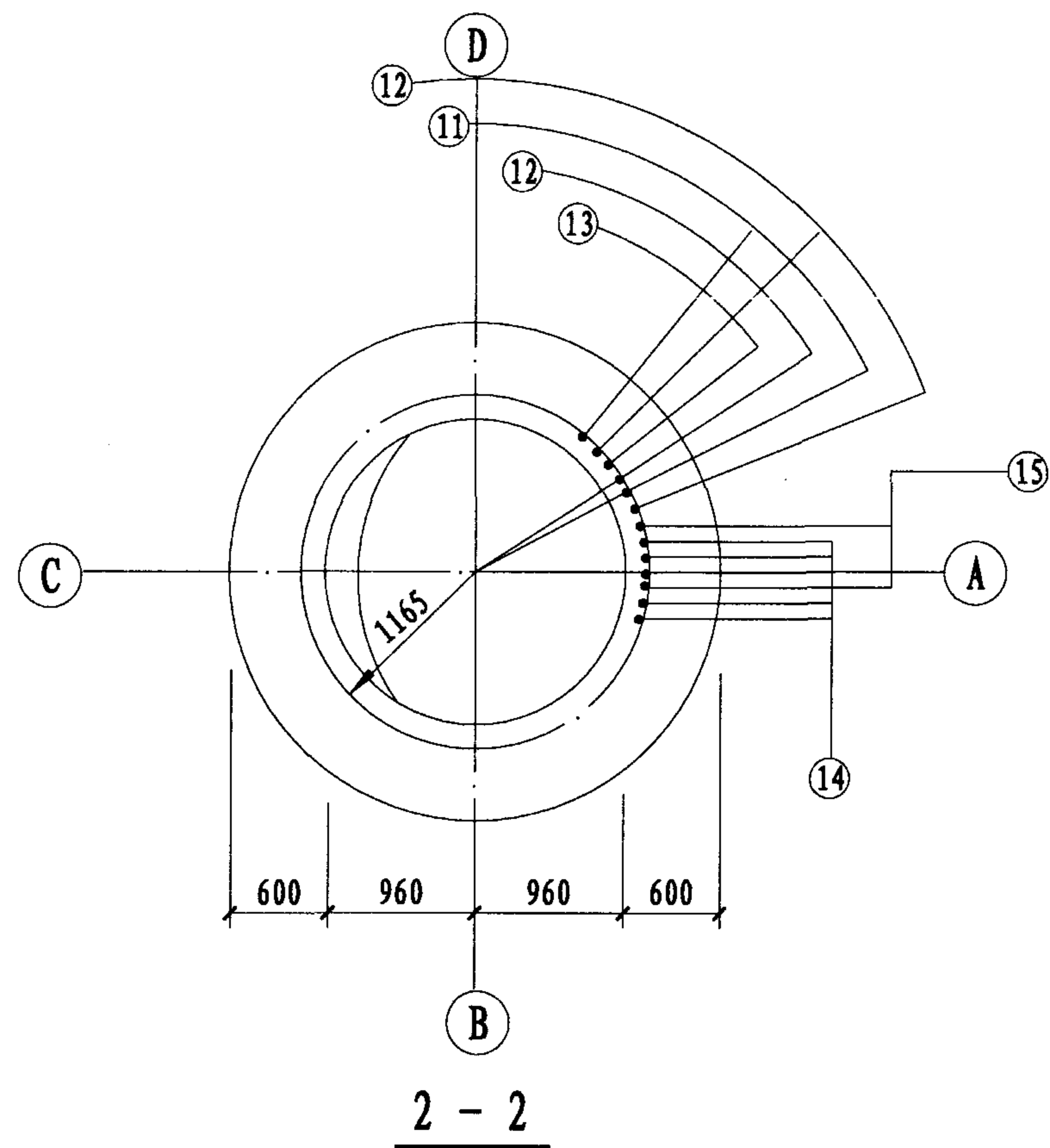
1. 仅当采用三管方案时, 方在(D)、(C)象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第168页。其他说明见168页。



11—15号基础插筋展开图


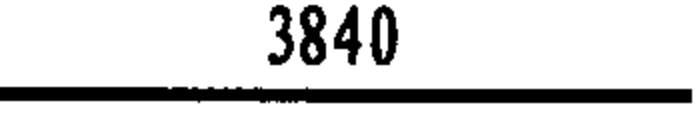
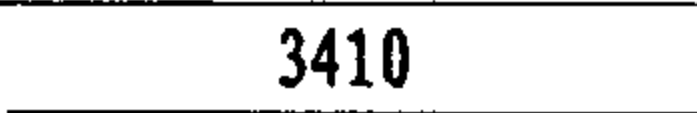
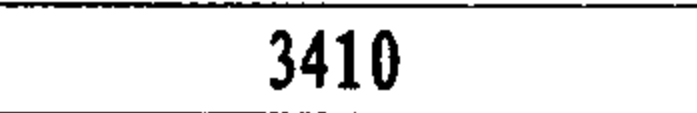
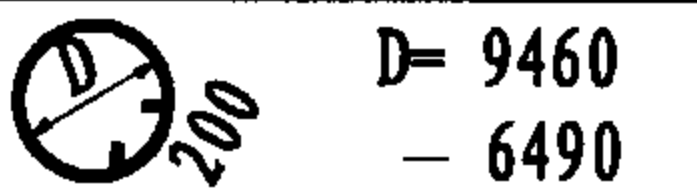
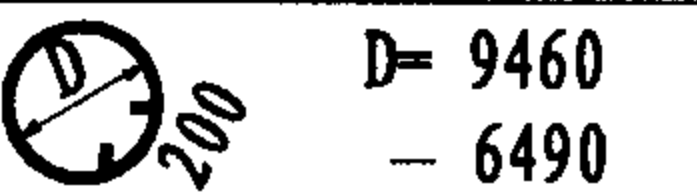
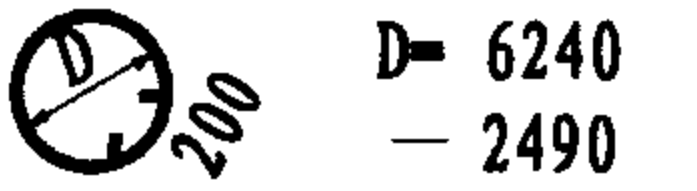
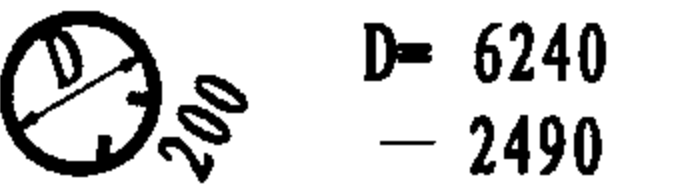
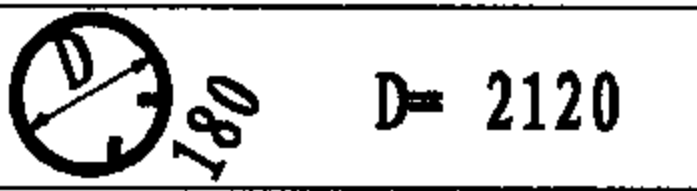
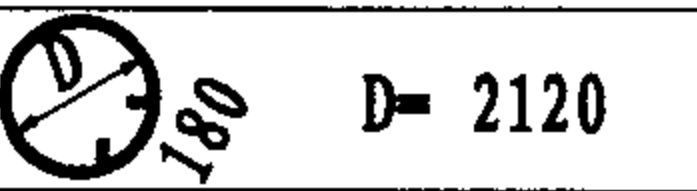



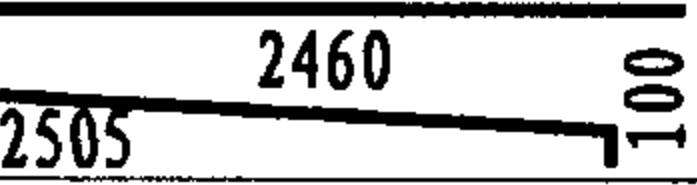
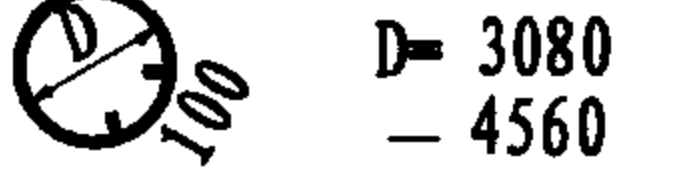
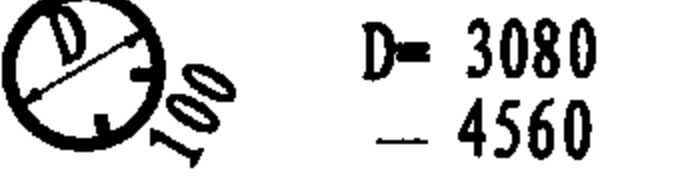
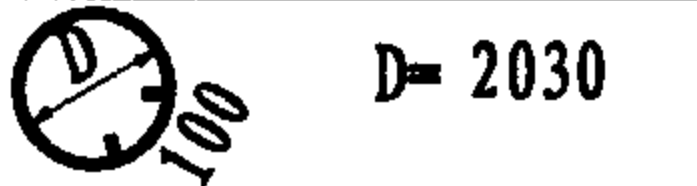
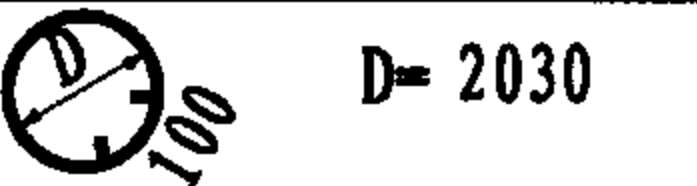
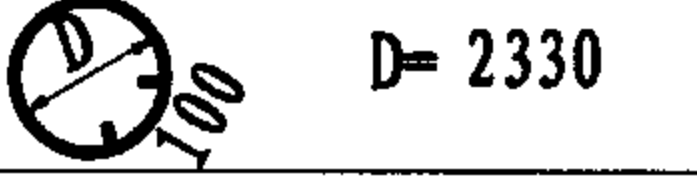
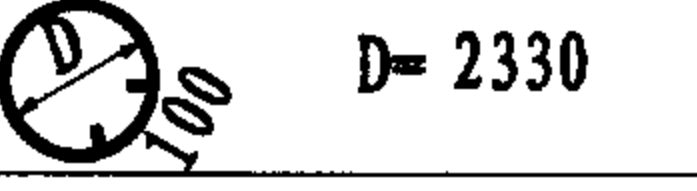

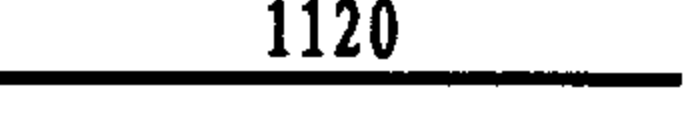


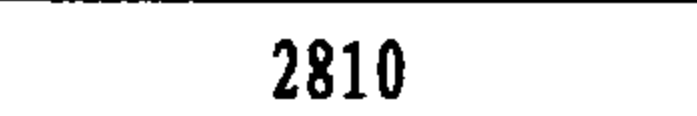
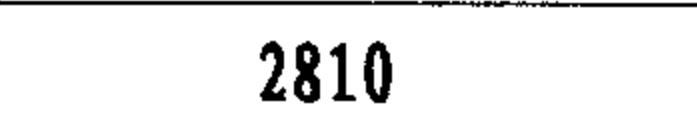
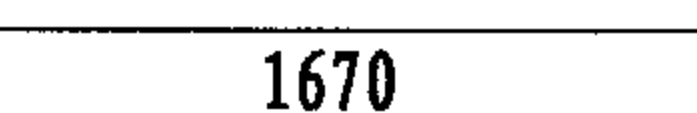
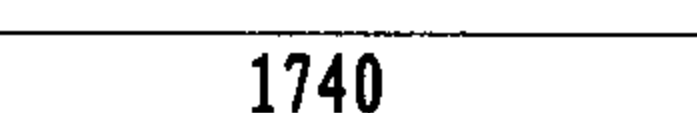
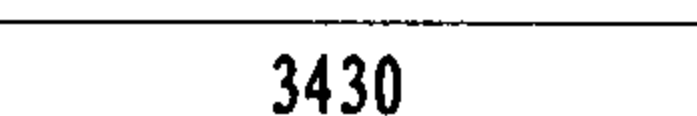
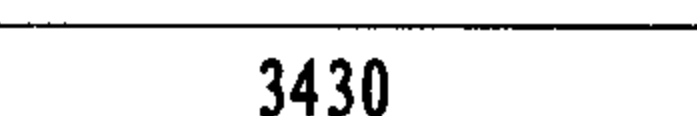
J₁₀₀₃₅-1a、b模板、配筋图 (一)

审核 归衡石 设计 王文涛 页 167



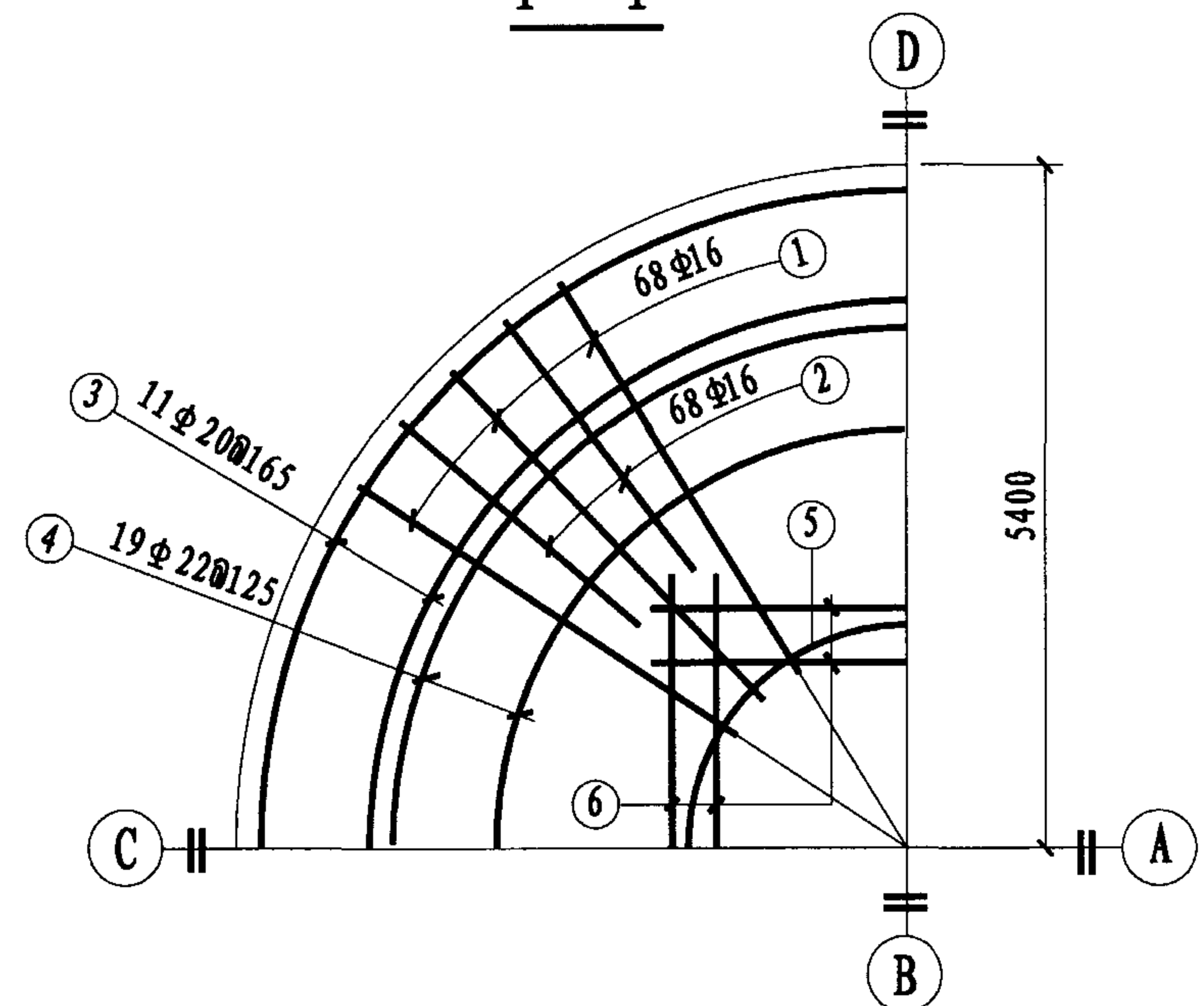
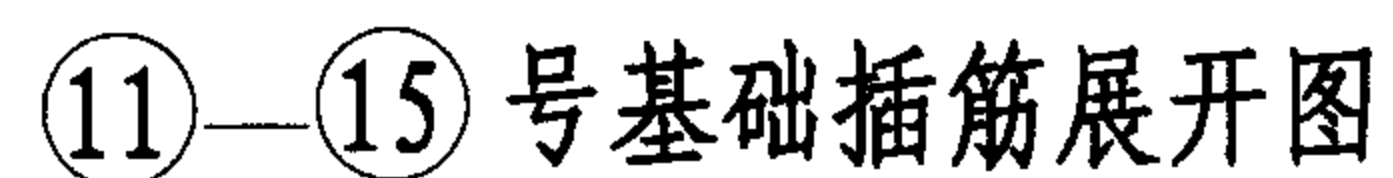
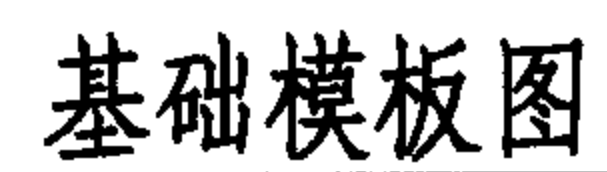
⑥号钢筋布置图

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	
J ₁₀₀₃₅ — 1a	重 量(kg)	90.59	203.10	687.30	13.70	1543.16	711.33	3249.18	75.44
J ₁₀₀₃₅ — 1b	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	合 计	75.44
	重 量(kg)	90.59	203.10	687.30	13.70	1173.72	1168.31	3336.72	

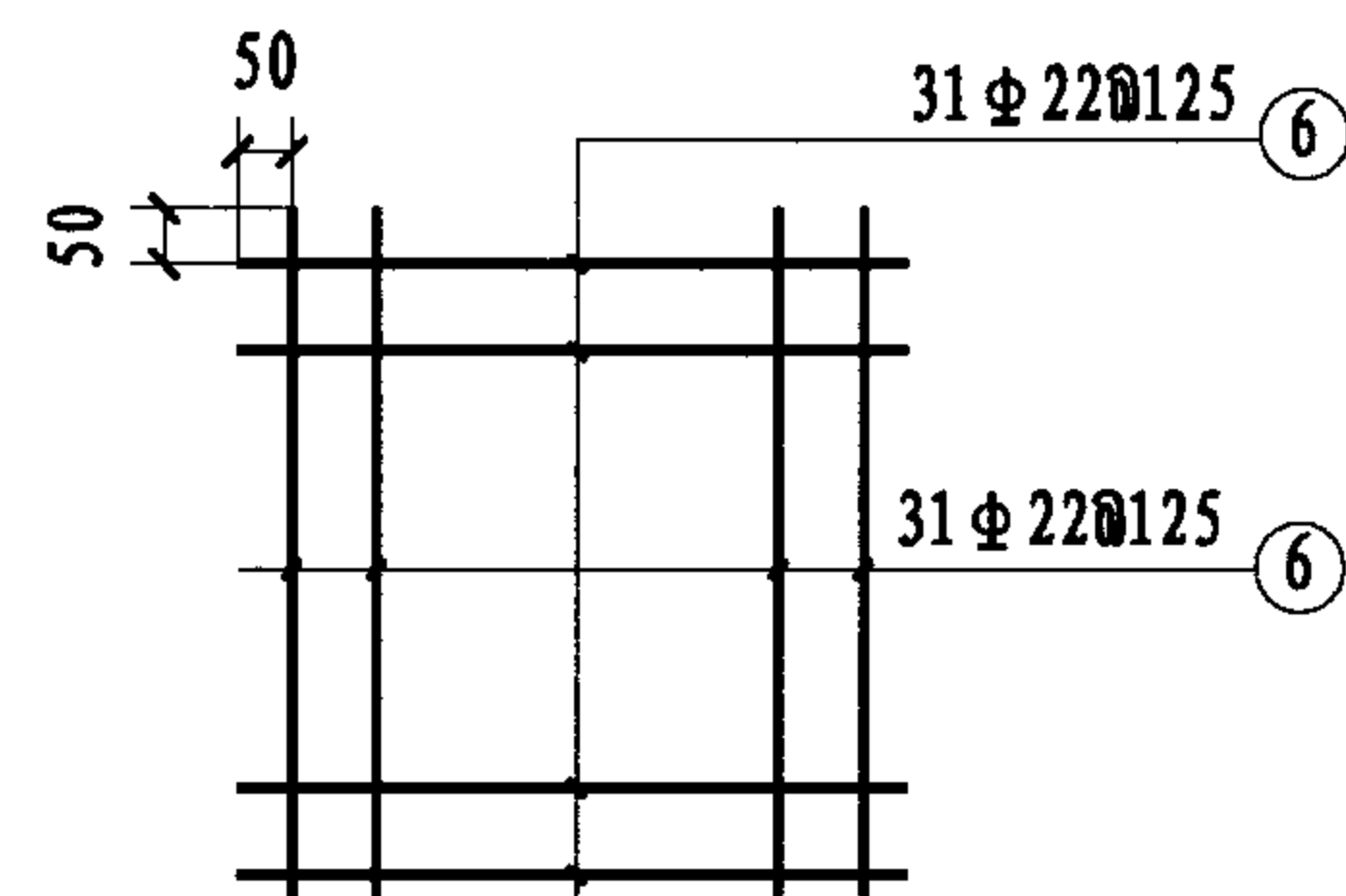
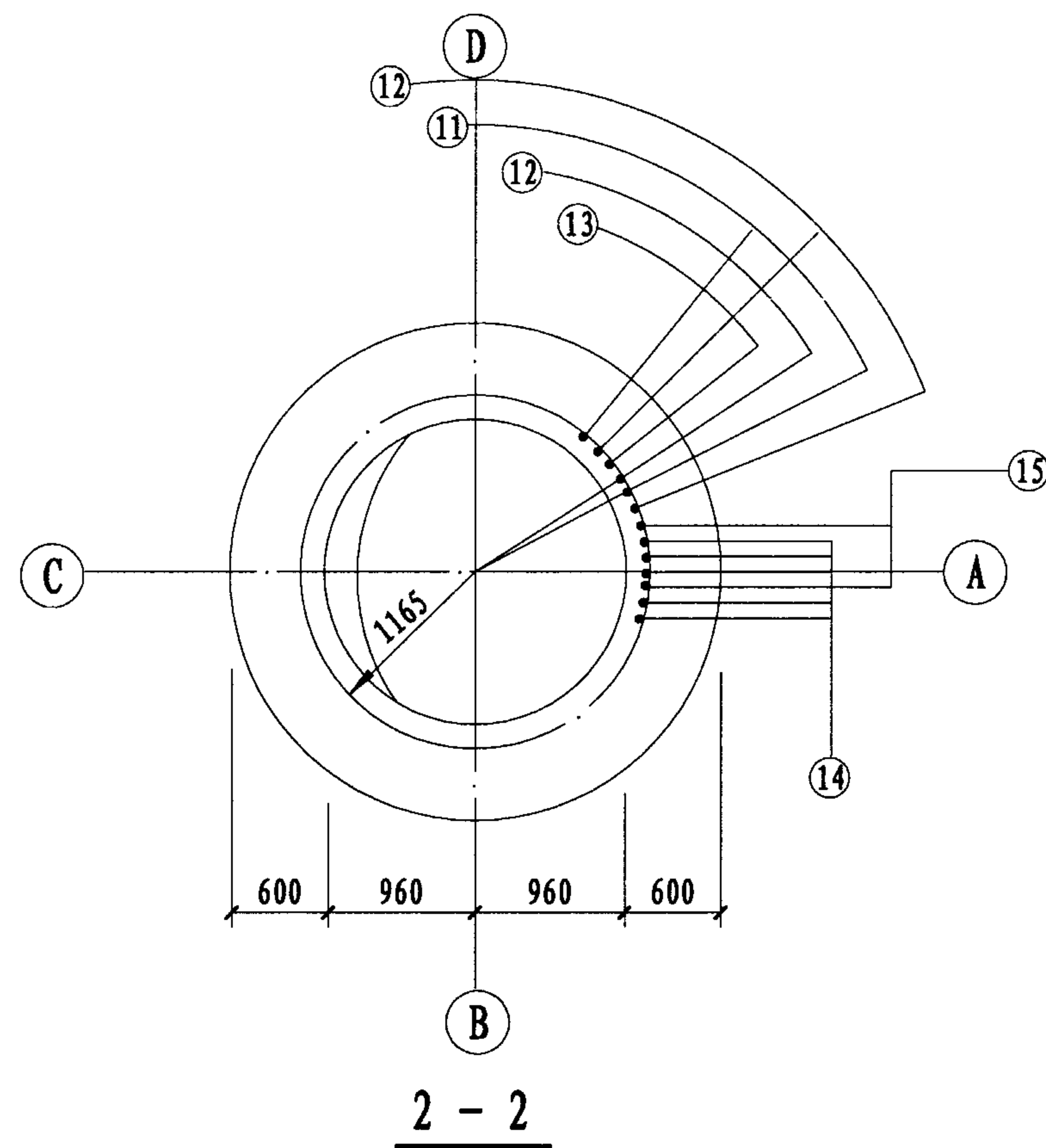
钢 筋 表							钢 筋 表						
构件 名称 个 数	一个 构 件 的 钢 筋 表						构件 名称 个 数	一个 构 件 的 钢 筋 表					
	编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m		编号	式 样	直 径 mm	长 度 mm	根 数	总 长 m
J10035-1a	1		Φ16	3840	60	230.40	J10035-1b	1		Φ16	3840	60	230.40
	2		Φ16	3410	60	204.60		2		Φ16	3410	60	204.60
	3		Φ20	25255	10	252.55		3		Φ20	25255	10	252.55
	4		Φ20	13915	16	222.64		4		Φ20	13915	16	222.64
	5		Φ18	6845	1	6.85		5		Φ18	6845	1	6.85
	6		Φ22	3850	62	238.70		6		Φ22	3850	62	238.70
	7		Φ14	5595	30	167.85		7		Φ14	5595	30	167.85
	8		Φ10	12105	7	84.74		8		Φ10	12105	7	84.74
	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		Φ20	1050	16	16.80		11		Φ22	1120	16	17.92
	12		Φ20	2200	33	72.60		12		Φ22	2270	33	74.91
	13		Φ20	2810	16	44.96		13		Φ22	2810	16	44.96
	14		Φ20	1670	5	8.35		14		Φ22	1740	5	8.70
	15		Φ20	3430	2	6.86		15		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102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①、③象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第170页。其他说明见170页。



⑥号钢筋布置图

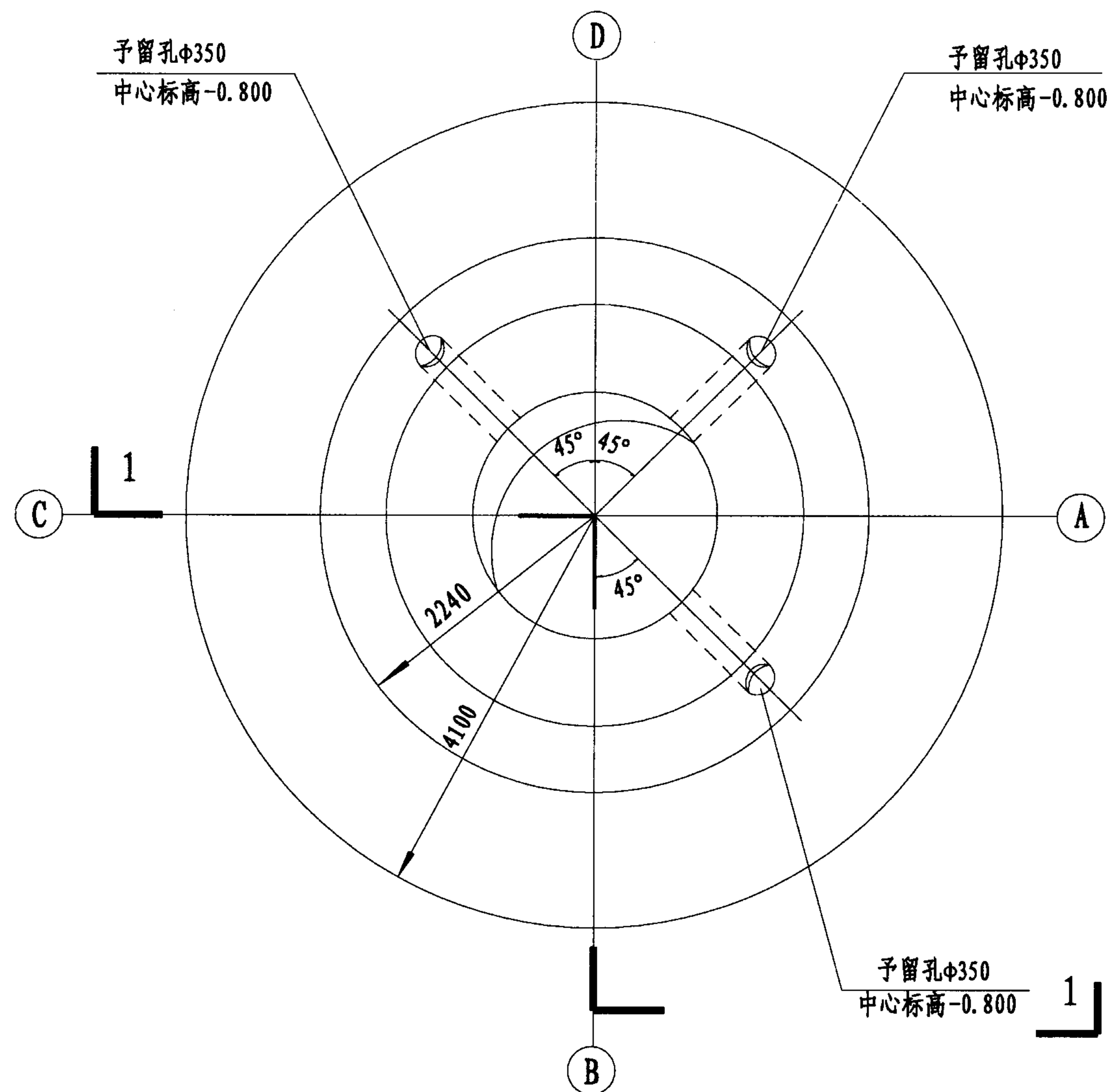
材 料 用 量 表									
构件名称	钢 筋								混凝土量 C25 (m ³)
	直 径(mm)	Φ10	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ28	合 计
J ₁₀₀₃₅ — 2a	重 量(kg)	92.32	242.49	886.38	13.70	774.62	1588.37	817.92	4415.80

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 ₁₀₀₃₅ -2a	1	4440	Φ16	4440	68	301.92
	2	3810	Φ16	3810	68	259.08
	3	D= 10660 — 7360	Φ20	28510	11	313.61
	4	D= 7110 — 2610	Φ22	15490	19	294.31
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	3850	Φ22	3850	62	238.70
	7	2960	Φ14	6680	30	200.40
	8	D= 3080 — 4815	Φ10	12505	7	87.54
	9	D= 2030	Φ10	6480	5	32.40
	10	D= 2330	Φ10	7420	4	29.68
	11	1445	Φ28	1445	16	23.12
	12	2595	Φ28	2595	31	80.45
	13	3310	Φ28	3310	15	49.65
	14	2065	Φ28	2065	4	8.26
	15	3930	Φ28	3930	2	7.86

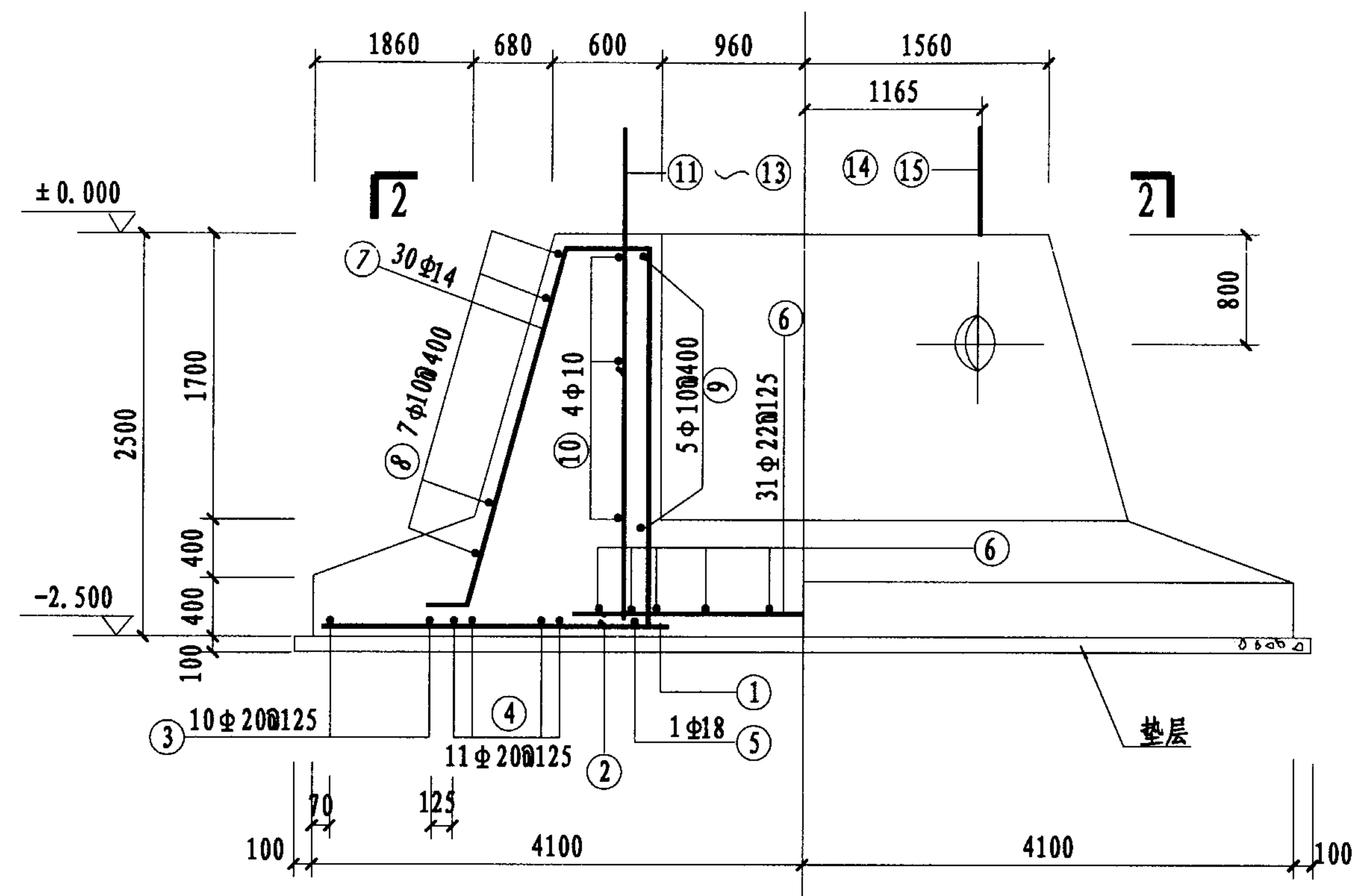
说明:

- 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102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。

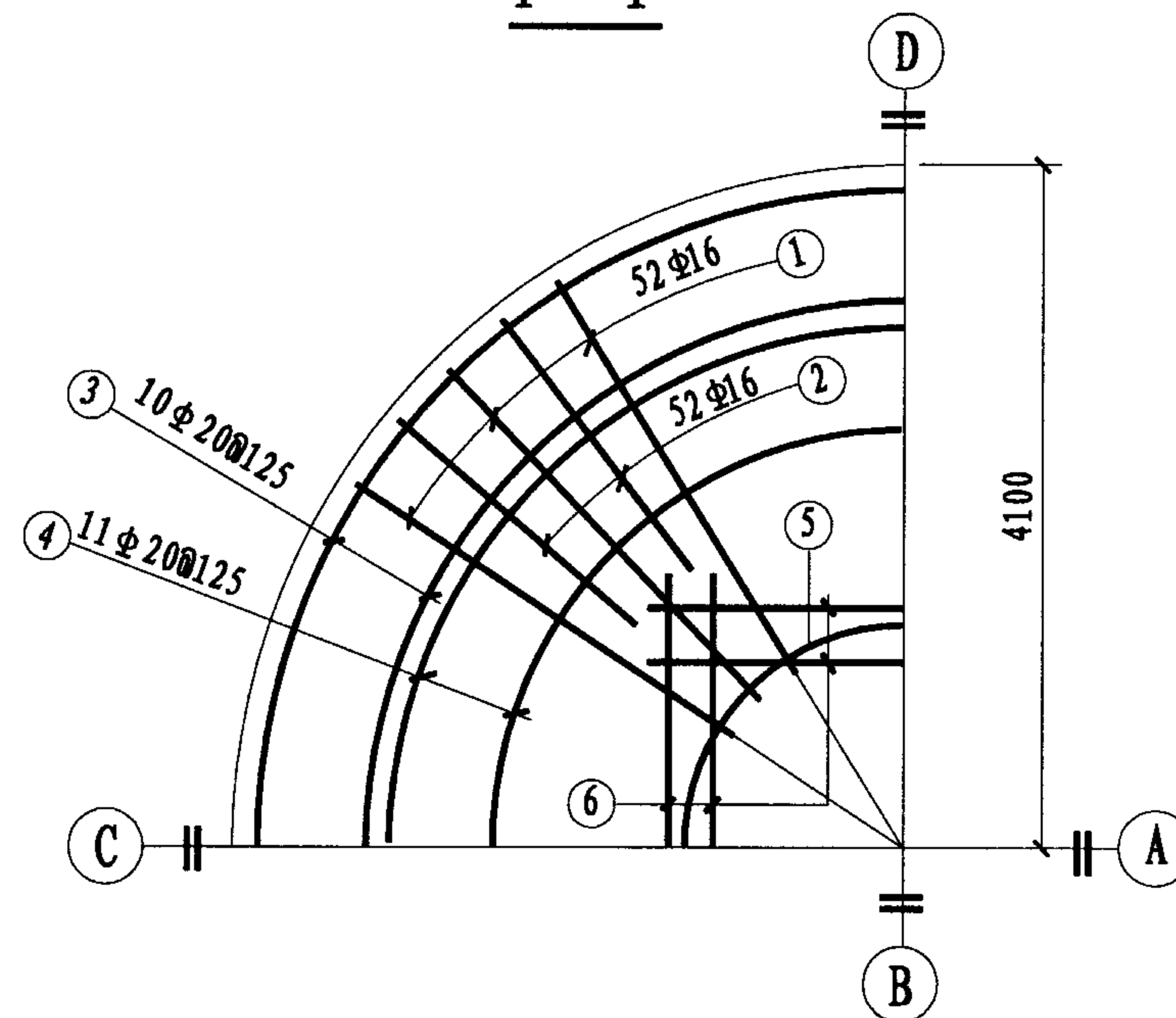
J ₁₀₀₃₅ -2a模板、配筋图(二)				图集号	04S802-1
审核 归衡石	校对 陈显声	设计 王文涛	修改	页	170



基础模板图



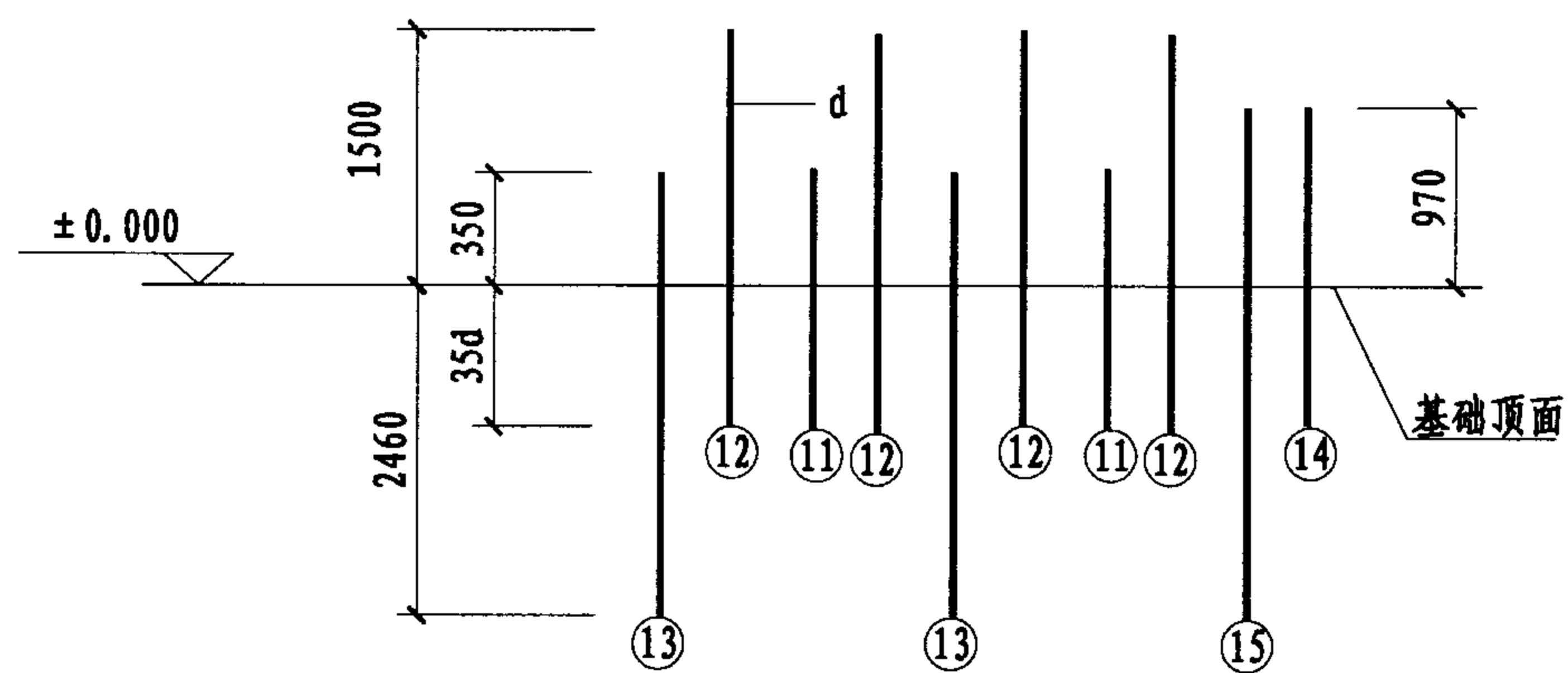
1-1



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172页。其他说明见172页。



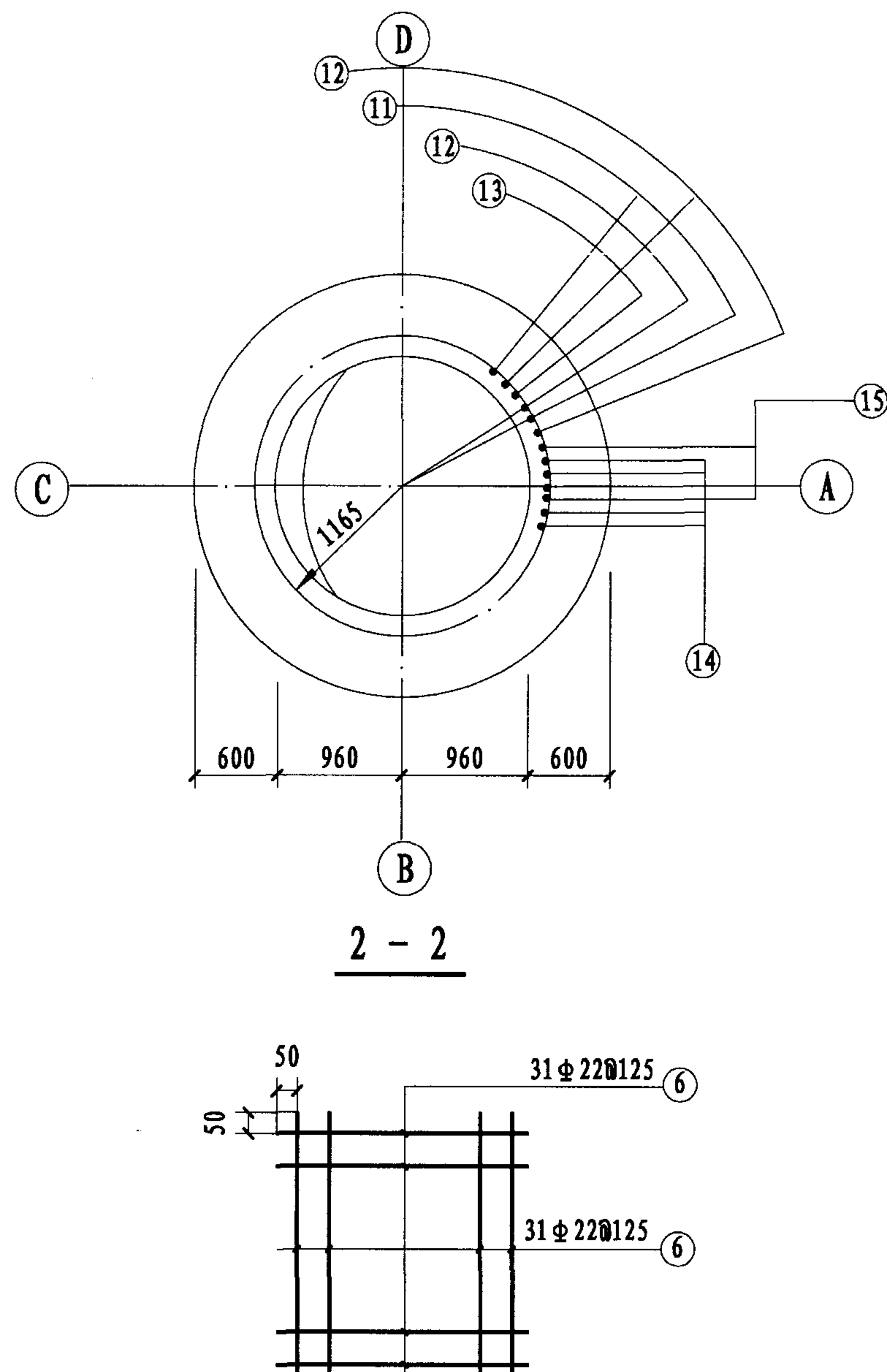
11—15号基础插筋展开图

J10035 -3a、b模板、配筋图 (一)

审核 归衡石 设计 王文涛

图集号 04S802-1

页 171



⑥号钢筋布置图

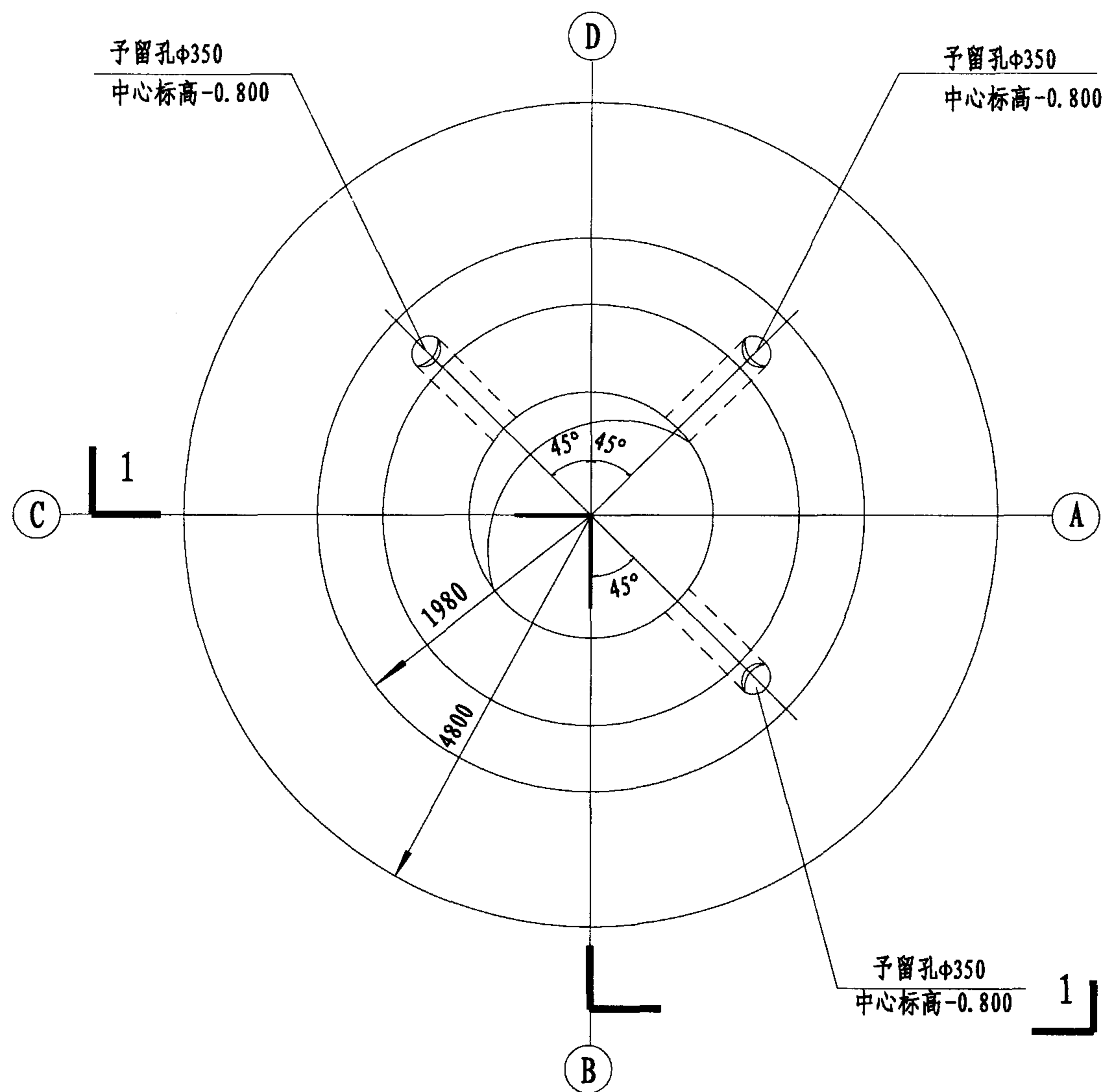
材 料 用 量 表									
构件名称	钢 筋								混凝土量 C25 (m ³)
	直 径(mm)	Φ 10	Φ 14	Φ 16	Φ 18	Φ 20	Φ 22	合 计	
J ₁₀₀₃₅ — 3a	重 量(kg)	92.64	205.28	467.50	13.7	1286.06	711.33	2776.51	48.68
J ₁₀₀₃₅ — 3b	直 径(mm)	Φ 10	Φ 14	Φ 16	Φ 18	Φ 20	Φ 22	合 计	48.68
	重 量(kg)	92.64	205.28	467.50	13.7	916.62	1168.31	2864.05	

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
J ₁₀₀₃₅ -3a	1	3140	Φ16	3140	52	163.28	J ₁₀₀₃₅ -3b	1	3140	Φ16	3140	52	163.28
	2	2550	Φ16	2550	52	132.60		2	2550	Φ16	2550	52	132.60
	3	D= 8060 — 5810	Φ20	21990	10	219.90		3	D= 8060 — 5810	Φ20	21990	10	219.90
	4	D= 5560 — 3060	Φ20	13745	11	151.20		4	D= 5560 — 3060	Φ20	13745	11	151.20
	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	D= 2460 — 2565 — 100	Φ14	5655	30	169.65		7	D= 2460 — 2565 — 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	1050	Φ20	1050	16	16.80		11	1120	Φ22	1120	16	17.92
	12	2200	Φ20	2200	33	72.60		12	2270	Φ22	2270	33	74.91
	13	2810	Φ20	2810	16	44.96		13	2810	Φ22	2810	16	44.96
	14	1670	Φ20	1670	5	8.35		14	1740	Φ22	1740	5	8.70
	15	3430	Φ20	3430	2	6.86		15	3430	Φ22	3430	2	6.86

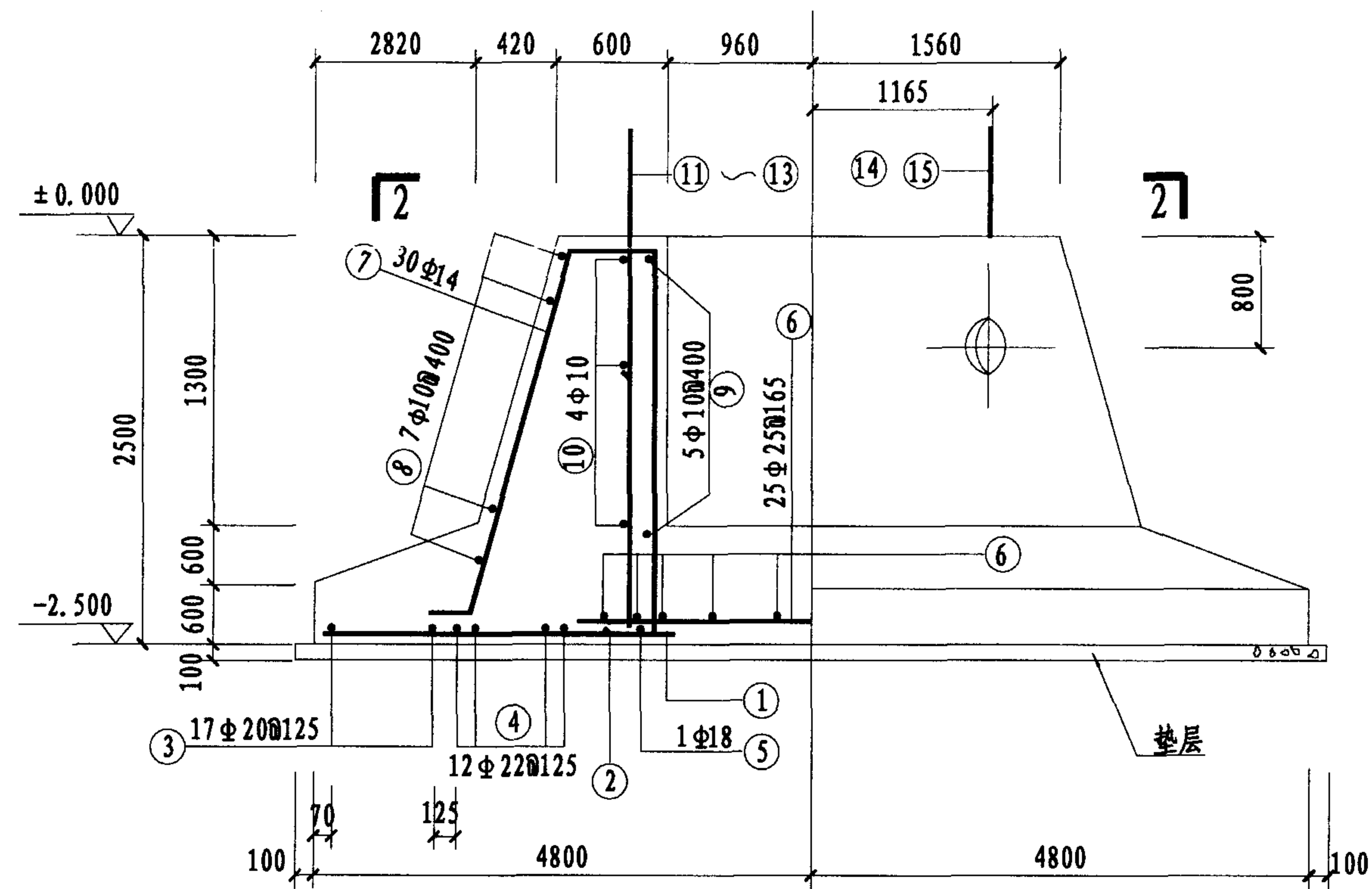
说明:

- 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102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。

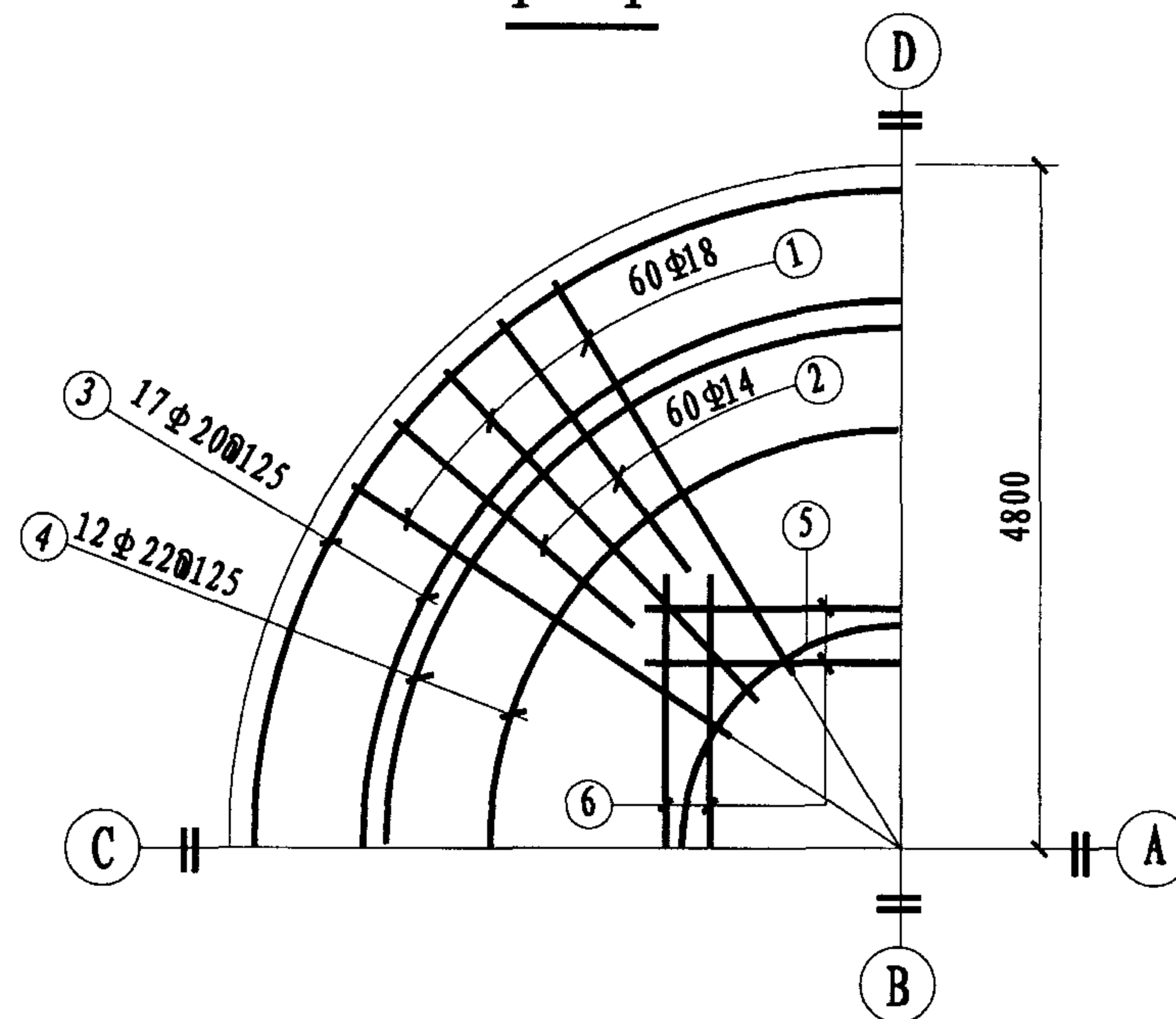
J ₁₀₀₃₅ -3a、b模板、配筋图(二)										图集号	04S802-1
审核	归衡石	设计	陈显声	校对	王文涛	设计	王文涛	设计	王文涛	页	172



基础模板图



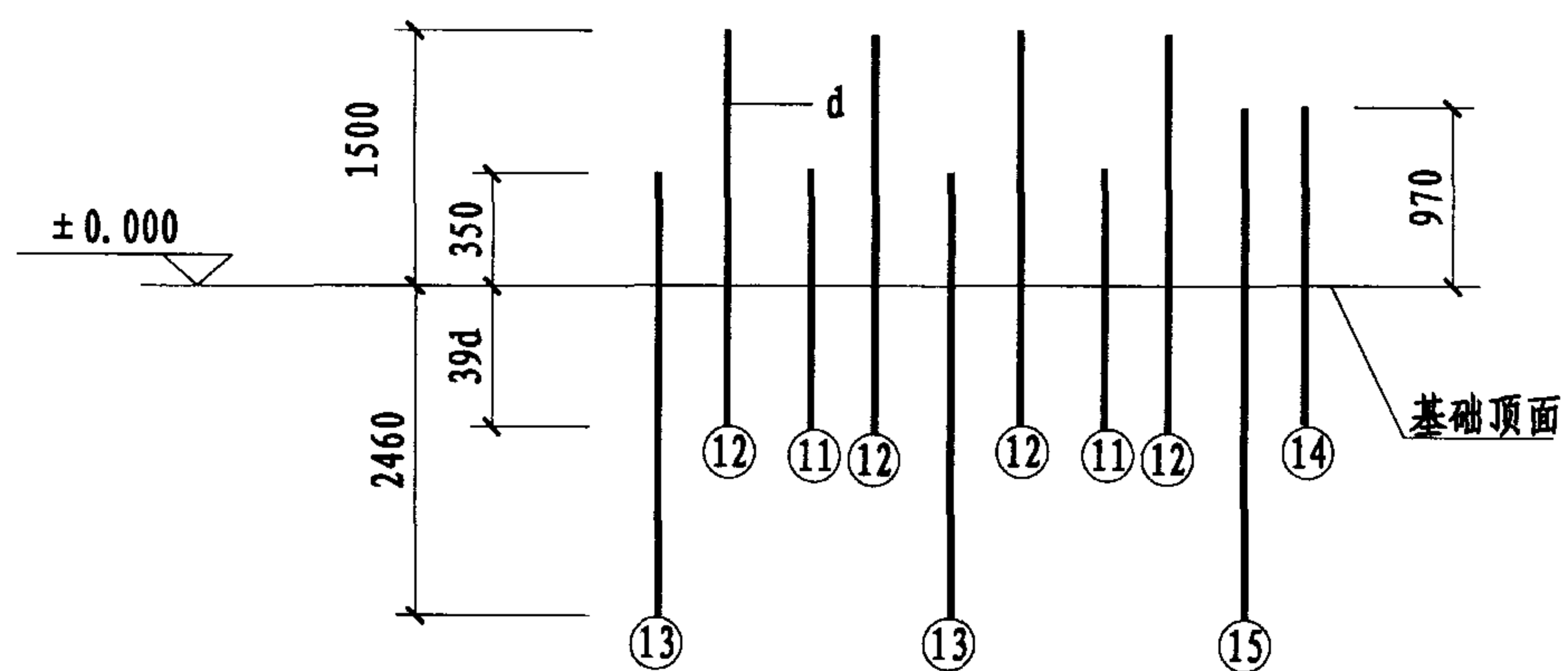
1-1



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174页。其他说明见174页。



11-15号基础插筋展开图

J10035-4a模板、配筋图(一)

审核 归衡石

校对 陈显声

设计 王文涛

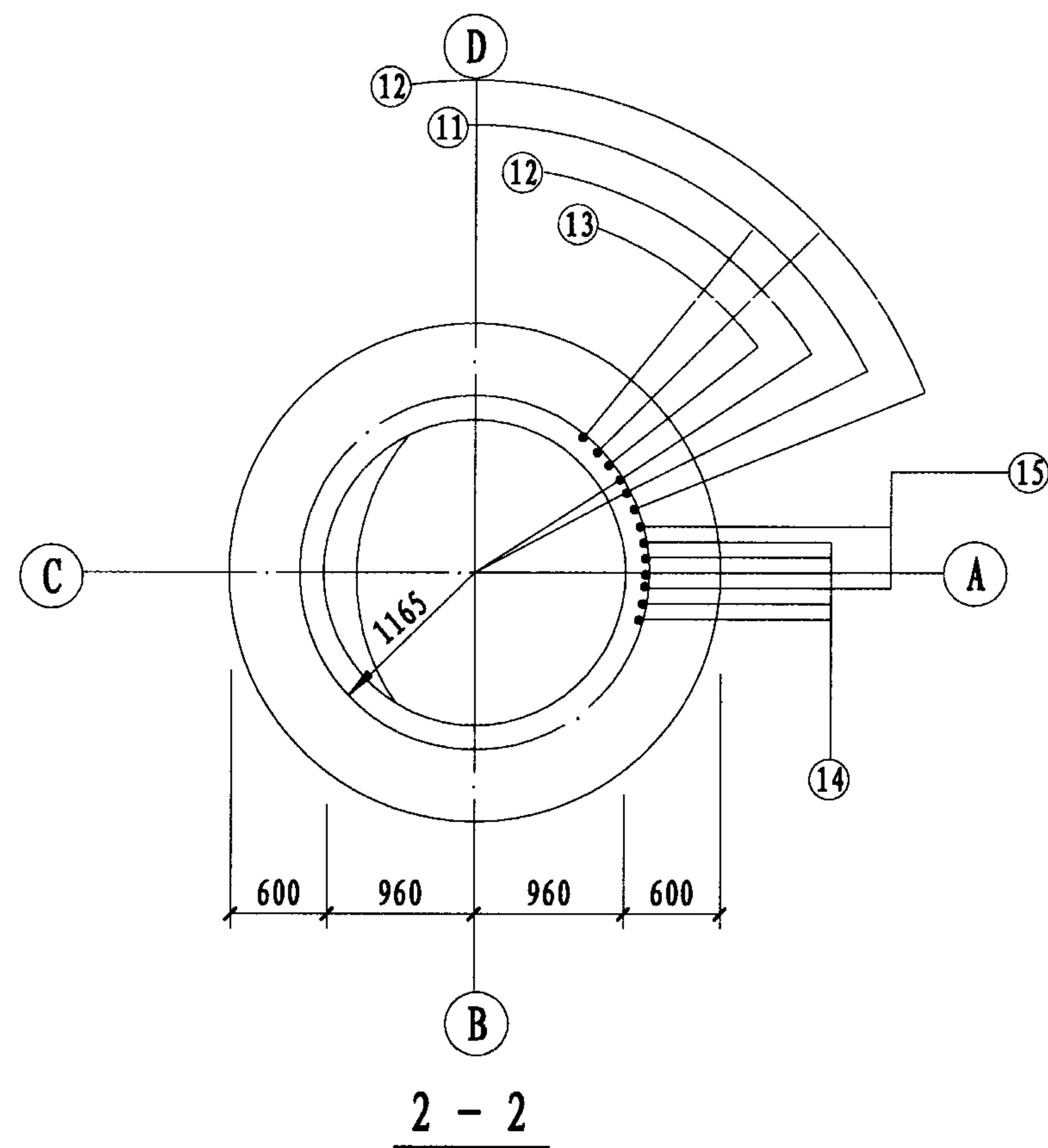
设计 王文涛

图集号

04S802-1




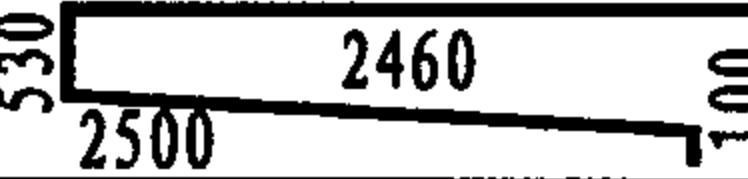



页

173



⑥号钢筋布置图

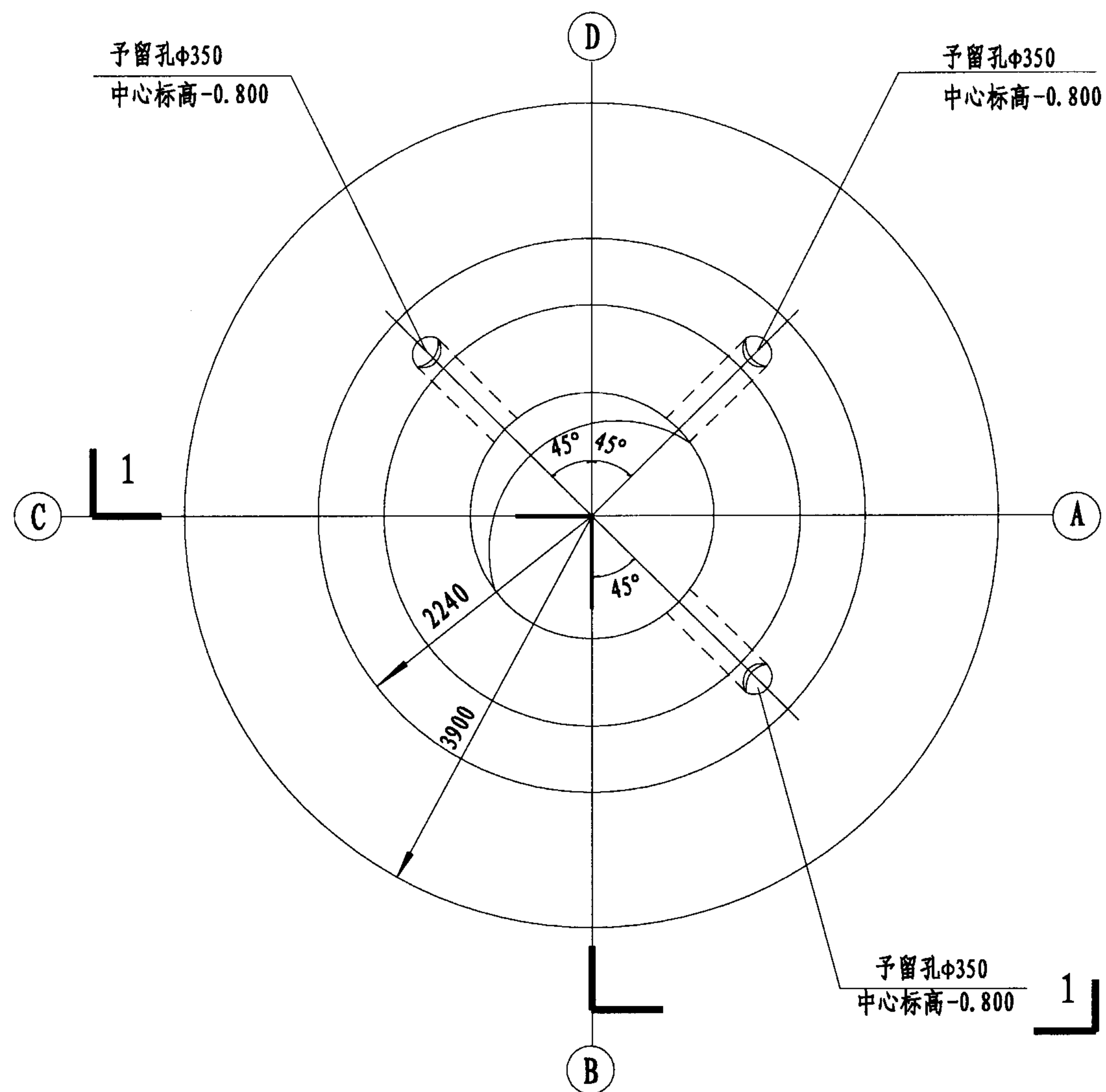
材 料 用 量 表										
构件名称	钢 筋									混凝土量 C25 (m ³)
	直 径(mm)	Φ 10	Φ 14	Φ 18	Φ 20	Φ 22	Φ 25	Φ 28	合 计	
J ₁₀₀₃₅ — 4a	重 量(kg)	90.59	445.77	474.50	992.65	438.78	781.55	776.86	4000.70	75.44

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 ₁₀₀₃₅ -4a	1	3840	Φ18	3840	60	230.40
	2	3345	Φ14	3345	60	200.70
	3	 D= 9460 — 5460	Φ20	23640	17	401.88
	4	 D= 5210 — 2460	Φ22	12270	12	147.24
	5	 D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	4060	Φ25	4060	50	203.00
	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	1445	Φ28	1445	16	23.12
	12	2595	Φ28	2595	31	80.45
	13	2810	Φ28	2810	15	42.15
	14	2065	Φ28	2065	4	8.26
	15	3430	Φ28	3430	2	6.86

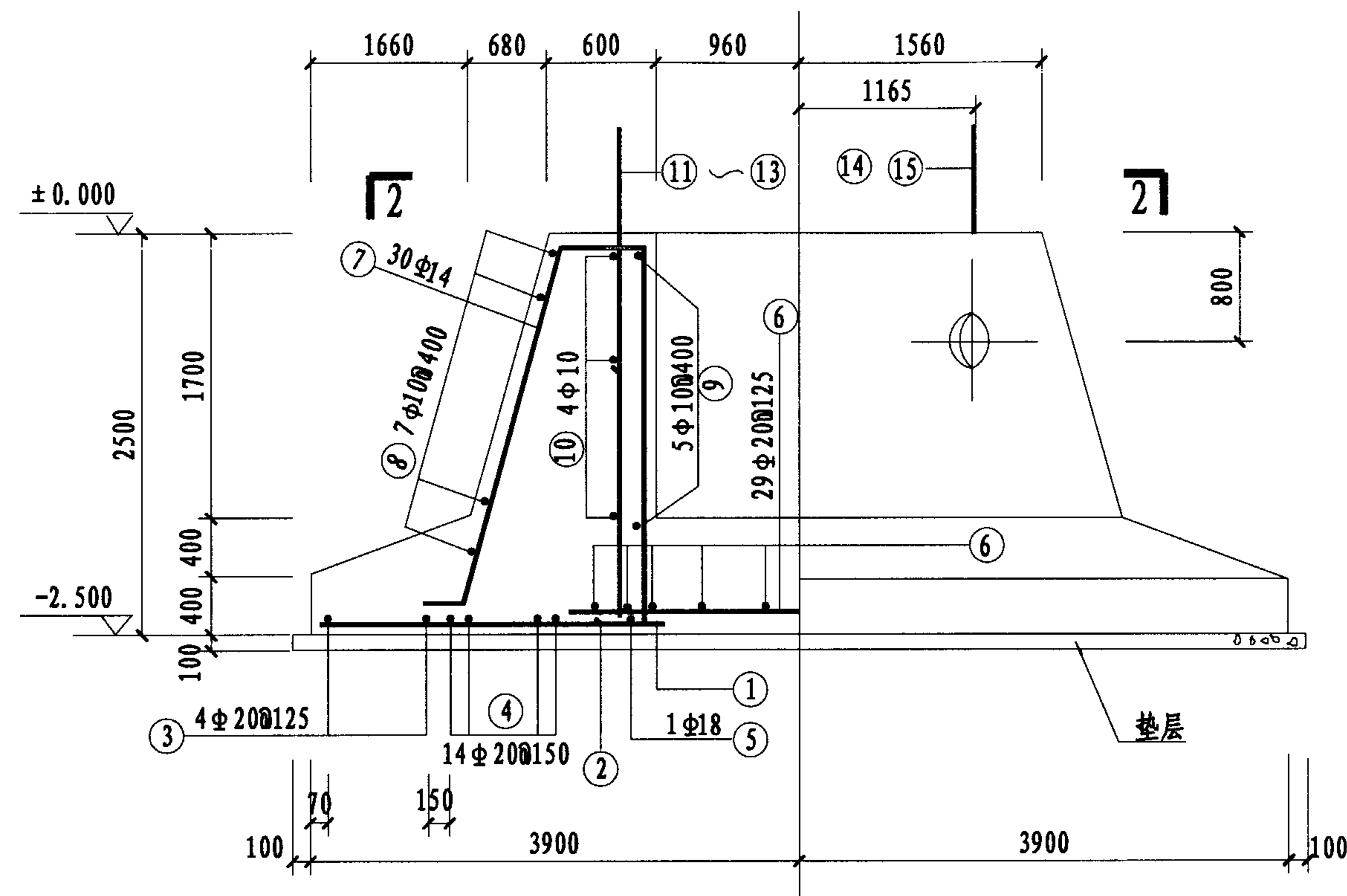
说明:

- 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102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。

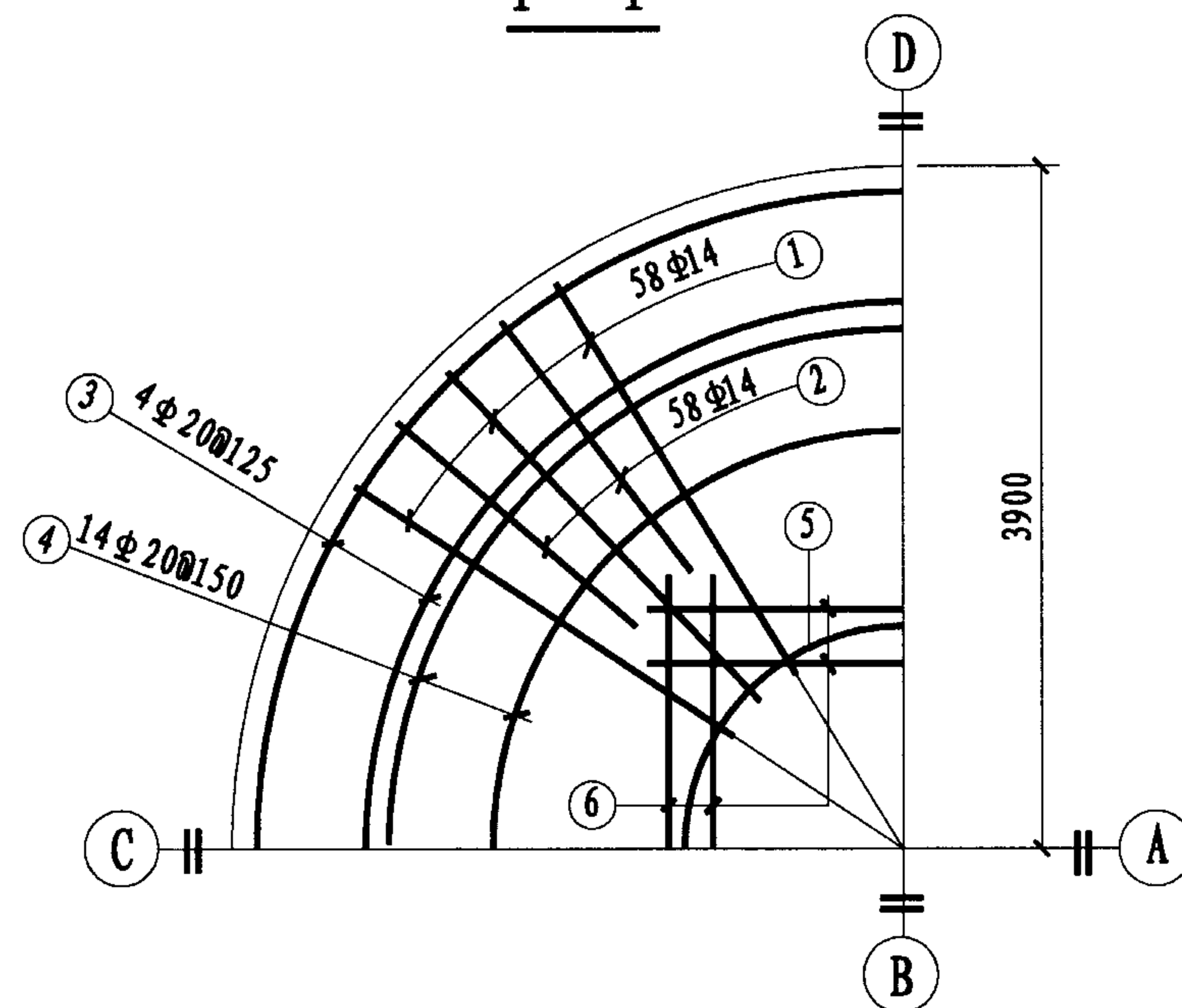
J ₁₀₀₃₅ -4a模板、配筋图(二)						图集号	04S802-1
审核	归衡石	设计	陈显声	王文涛	王涛	页	174



基础模板图



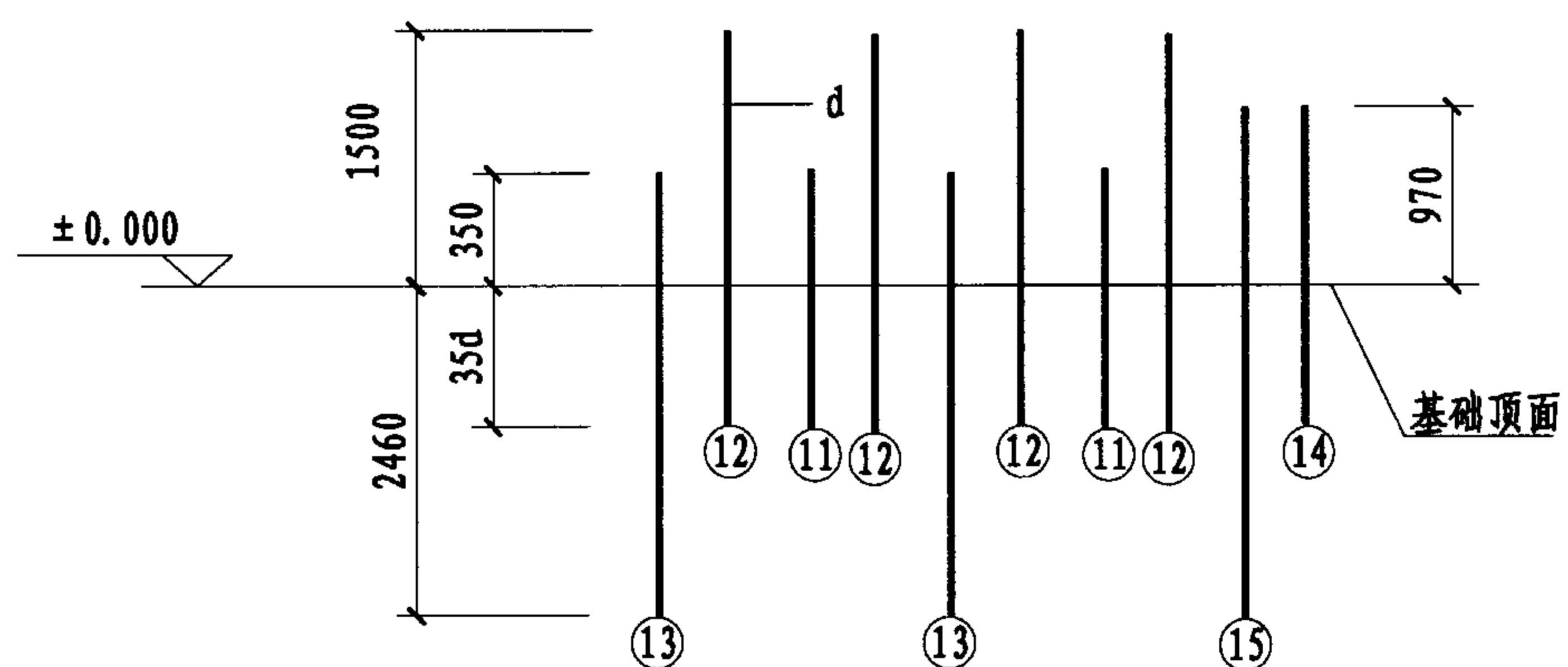
1-1



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176页。其他说明见176页。

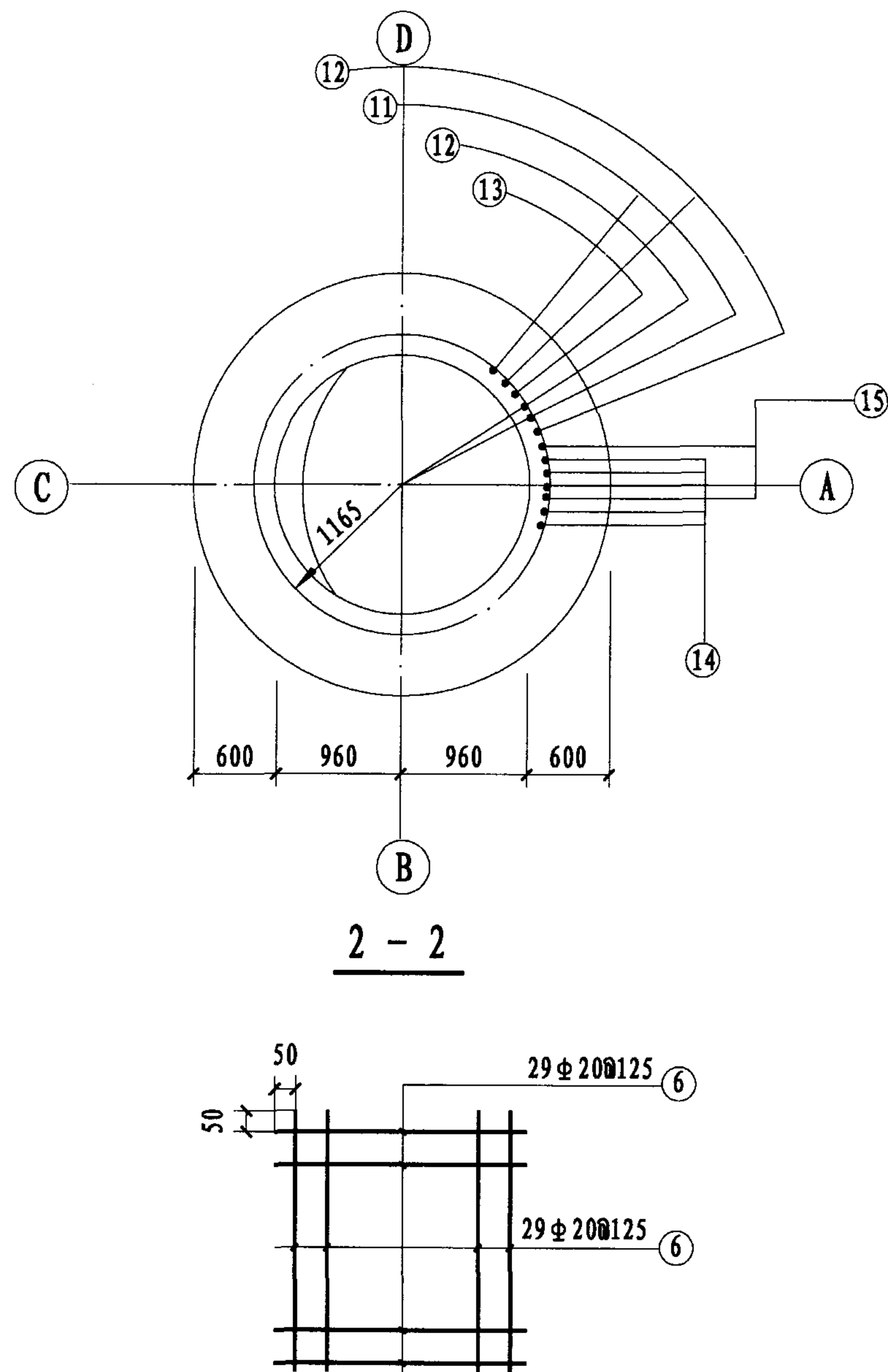


11—15号基础插筋展开图

J₁₀₀₃₅-5a、b模板、配筋图(一)

图集号 04S802-1

审核 归衡石 校对 陈显声 设计 王文涛 页 175



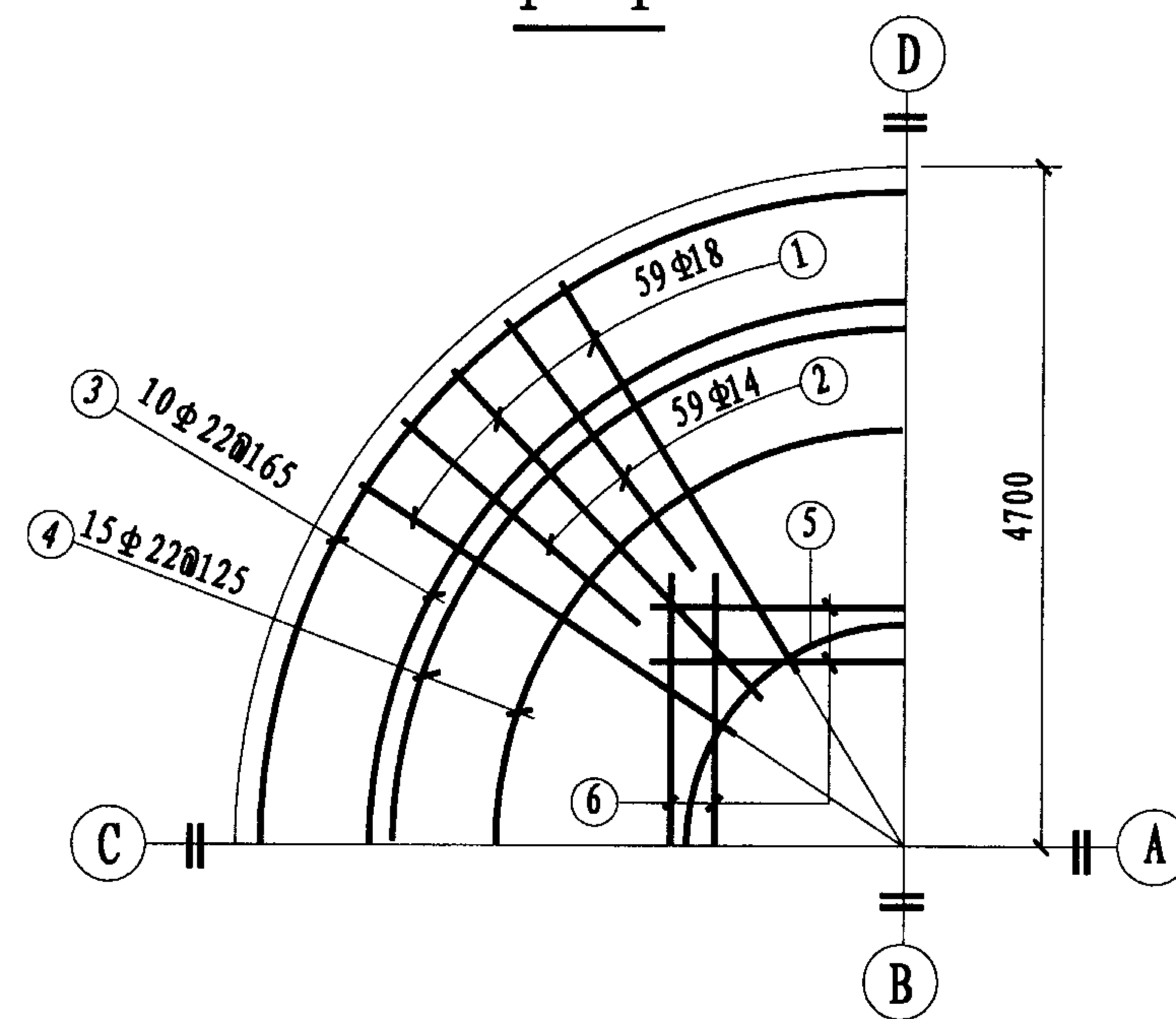
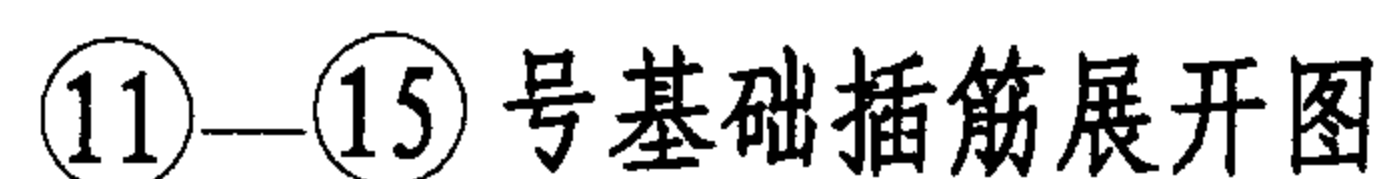
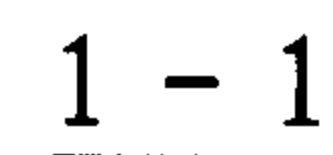
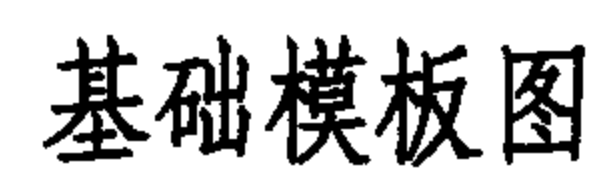
⑥号钢筋布置图

材料用量表									
构件名称	钢 筋								混凝土量 C25 (m ³)
J ₁₀₀₃₅ —5a	直径(mm)	Φ10	Φ14	Φ18	Φ20			合 计	45.81
	重量(kg)	92.64	571.97	13.7	1626.48			2304.79	
J ₁₀₀₃₅ —5b	直径(mm)	Φ10	Φ14	Φ18	Φ20	Φ22		合 计	45.81
	重量(kg)	92.64	571.97	13.7	1257.04	456.99		2392.34	

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 ₁₀₀₃₅ -5a	1	2940	Φ14	2940	58	170.52	J ₁₀₀₃₅ -5b	1	2940	Φ14	2940	58	170.52
	2	2285	Φ14	2285	58	132.53		2	2285	Φ14	2285	58	132.53
	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	208.80		6	3600	Φ20	3600	58	208.80
	7	530 2460 100 2565	Φ14	5655	30	169.65		7	530 2460 100 2565	Φ14	5655	30	169.55
	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	33	72.60		12	2270	Φ22	2270	33	74.91
	13	2810	Φ20	2810	16	44.96		13	2810	Φ22	2810	16	44.96
	14	1670	Φ20	1670	5	8.35		14	1740	Φ22	1740	5	8.70
	15	3430	Φ20	3430	2	6.86		15	3430	Φ22	3430	2	6.86

说明:

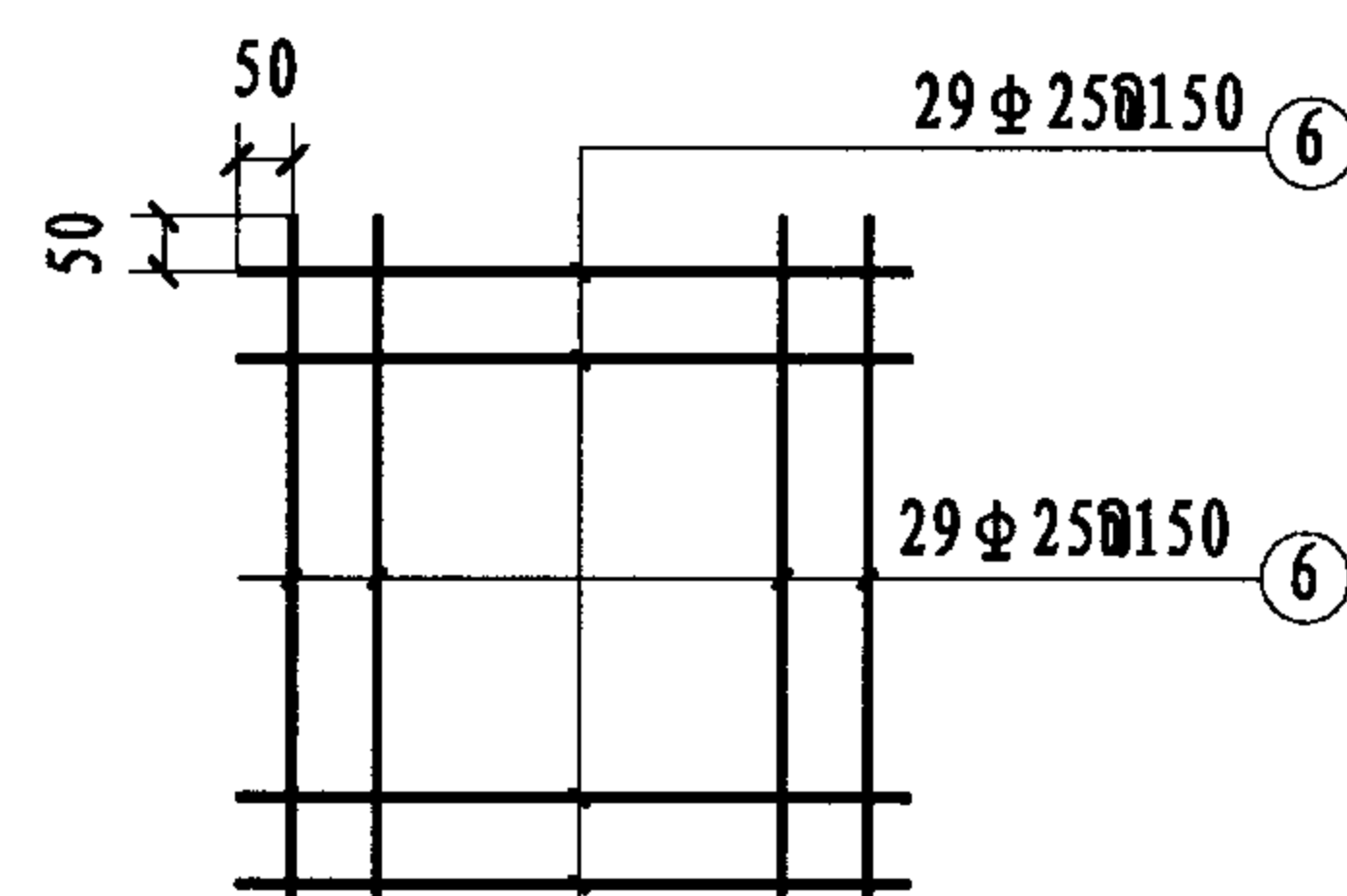
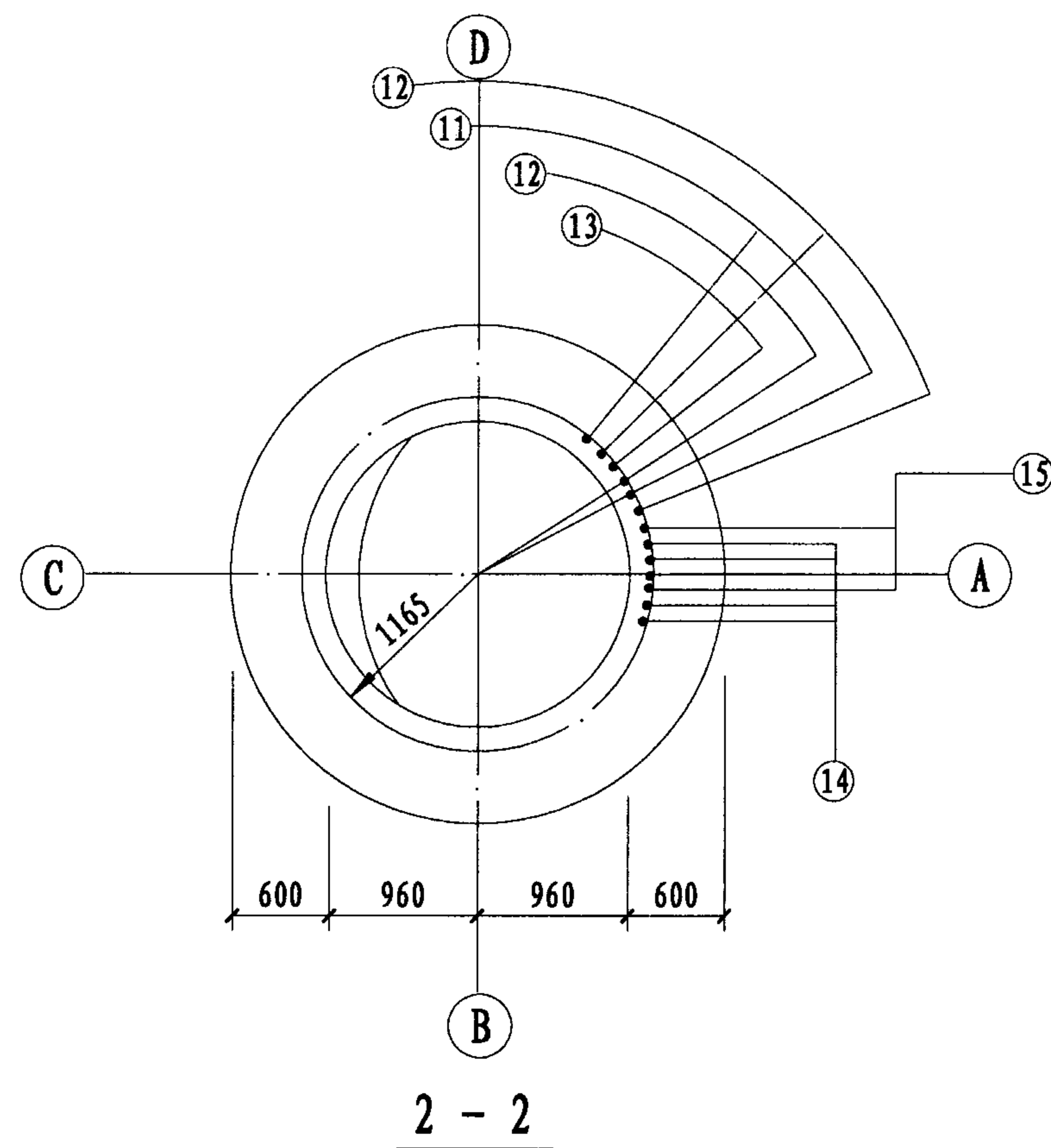
- ⑪-⑬, ⑭与⑮号钢筋交错排列, 其埋入及伸出基础顶面的长度见展开图。
- 环向钢筋的连接采用单面搭接(10d)。
- 水管伸入基础于杯口内壁下端设置的90°弯管支墩及基础预留洞的加固筋见102页。
- 基坑开挖后, 应请原勘察单位进行验槽, 确认符合设计要求后立即施工垫层和基础。



基础配筋图

说明:

1. 仅当采用三管方案时,方在(D)、(C)象限间的基础上留孔。
2. 剖面见第178页。其他说明见178页。



⑥号钢筋布置图

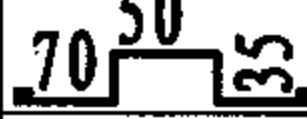

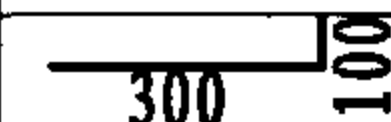

材 料 用 量 表									
构件名称	钢 筋								混凝土量 C25 (m ³)
J ₁₀₀₃₅ — 6a	直 径(mm)	Φ 10	Φ 14	Φ 18	Φ 22	Φ 25	Φ 28		合 计
	重 量(kg)	90.59	438.16	455.02	1346.96	893.20	776.86		4000.79
									72.92

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 ₁₀₀₃₅ -6a	1	3740	Φ18	3740	59	220.66
	2	3295	Φ14	3295	59	194.41
	3	D= 9260 — 6290	Φ22	24650	10	246.50
	4	D= 6040 — 2540	Φ22	13700	15	205.50
	5	D= 2120	Φ18	6845	1	6.85
	6	4000	Φ25	4000	58	232.00
	7	530 2500 100 D= 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	1445	Φ28	1445	16	23.12
	12	2595	Φ28	2595	31	80.45
	13	2810	Φ28	2810	15	42.15
	14	2065	Φ28	2065	4	8.26
	15	3430	Φ28	3430	2	6.86


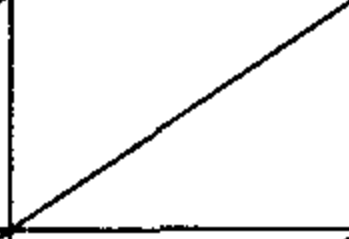
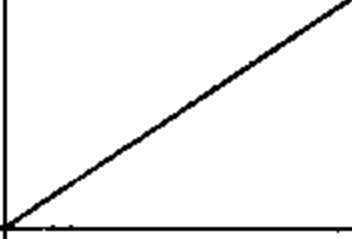

说明:

- 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102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 ₁₀₀₃₅ -6a模板、配筋图(二)						图集号	04S802-1
审核	归衡石	设计	陈显声	王文涛	王文涛	页	178

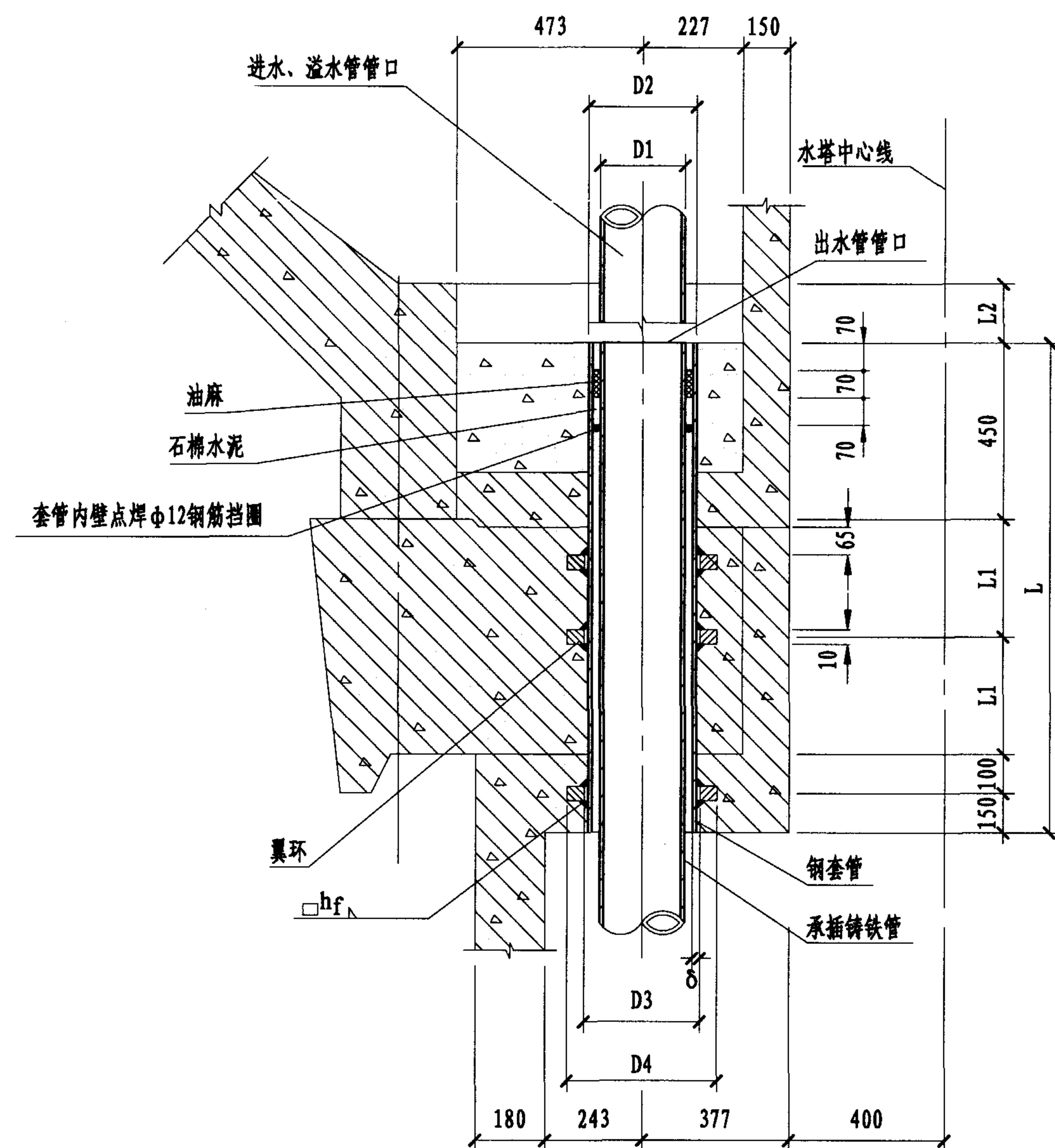
100m³水塔预埋件表								
编 号		规 格	直径 mm	长度 mm	一个预埋件重量 (kg)			
					数量	单重	共重	总重
M - 1	1	-10X80		80	1	0.50	0.50	0.86
	2	<u>140</u>	Φ10	140	4	0.09	0.36	
M - 2	1	-10X80		80	1	0.50	0.50	0.78
	2		Φ8	360	2	0.14	0.28	
M - 3 _a	1	-8X80		150	1	0.75	0.75	1.30
	2	<u>140</u>	Φ10	140	6	0.09	0.54	
M - 4		见 图	Φ14	870	1	1.05	1.05	1.05
M - 5	1	-10x200		300	1	4.71	4.71	5.79
	2	<u>200</u>	Φ12	200	6	0.18	1.08	
M - 6	1	-10x180		180	1	2.54	2.54	4.36
	2		Φ8	600	2	0.24	0.48	
	3		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			Φ25	600	1	2.31	2.31	2.31
M - 10	1	见图t=10			1	2.47	2.47	3.87
	2	<u>320</u>	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		Φ10	540	1	0.33	0.33	

一个水箱预埋件的总重量 (kg)			
水箱规格	50m³现浇水箱	100m³水箱	
	30°	30°	45°
合 计	100.34	310.45	301.21

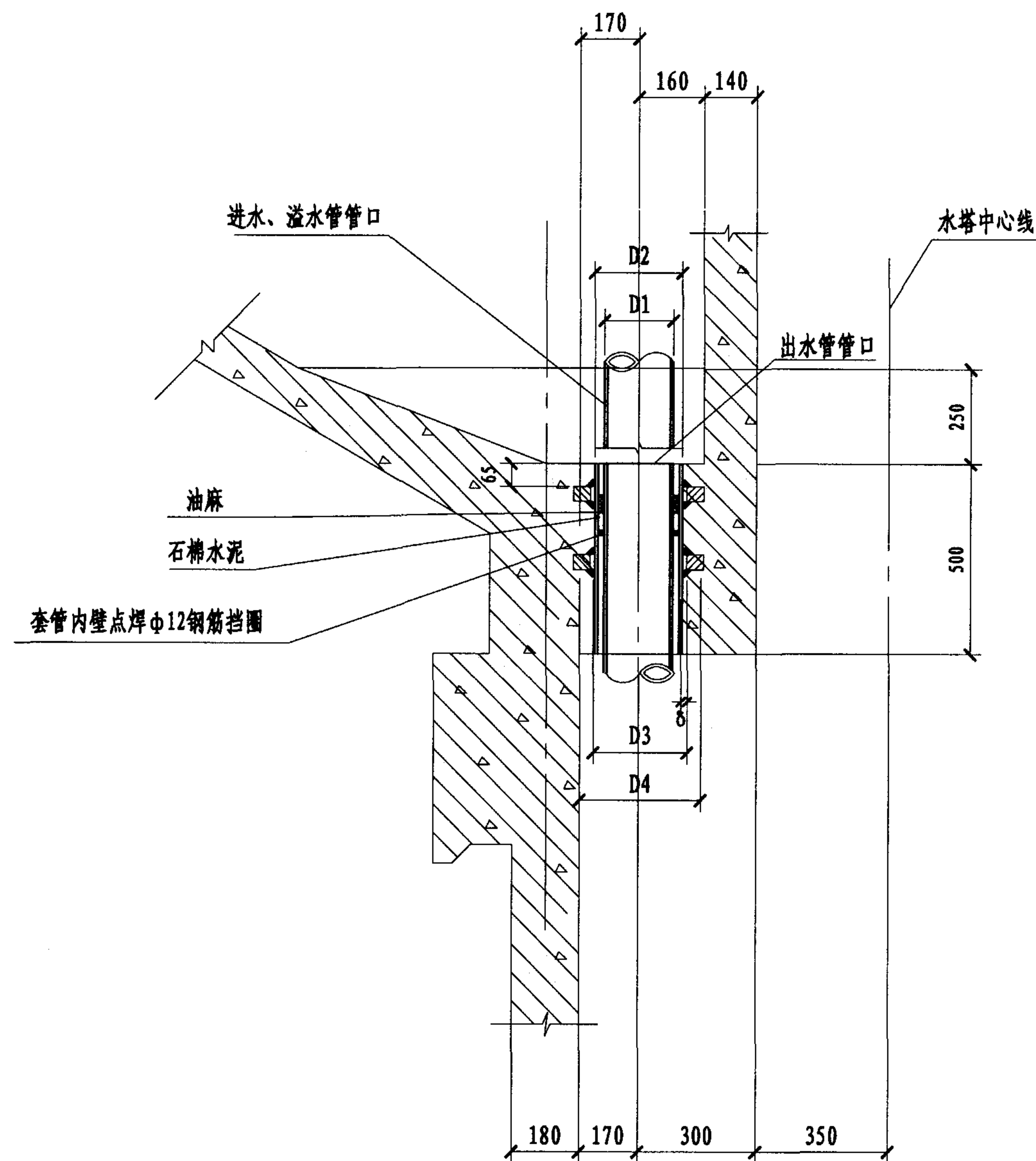
一个 100m³水塔 (50m³水塔) 支筒预埋件总重 (kg)										
编 号	15 m		20 m		25 m		30 m		35 m	
	数量	重量	数量	重量	数量	重量	数量	重量	数量	重量
M-1	(25)	(21.50)	37 (37)	31.82 (31.82)	46 (46)	39.56 (39.56)	56	48.16	67	57.62
M-2	(2)	(1.56)	2 (2)	1.56 (1.56)	2 (2)	1.56 (1.56)	2	1.56	2	1.56
M-3	(6)	(7.80)	8 (8)	10.40 (10.40)	10 (10)	13.00 (13.00)	12	15.60	14	18.20
M-4	(1)	(1.05)	1 (1)	1.05 (1.05)	1 (1)	1.05 (1.05)	1	1.05	1	1.05
M-5			6 (0)	34.74 (0.00)	6 (0)	34.74 (0.00)	6	34.74	6	34.74
M-6			6 (0)	26.16 (0.00)	6 (0)	26.16 (0.00)	6	26.16	6	26.16
合 计	(31.91)		105.73 (44.83)		116.07 (55.17)		127.27		139.33	

一个 100m ³ (50m ³) 水箱预埋件的数量及重量 (kg)										
编 号	M - 1	M - 2	M - 3a	M - 7	M - 8	M - 9			M - 10	
						50m ³ 现浇水箱		100m ³ 水箱		
						30°	30°	45°		
数 量	25 (24)	8 (8)	2 (2)	6 (0)	24 (0)	29	32	28	1 (1)	
重 量	21.50 (20.64)	6.24 (6.24)	2.60 (2.60)	133.20 (0.00)	69.12 (0.00)	66.99	73.92	64.68	3.87 (3.87)	

- 说 明:
- 水箱预埋件总重中包括人井、气窗、顶盖及环板。
 - 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。
 - 各类水塔均配钢盖板GK-1一块。
 - 括号内的数字属于50m³水塔现浇水箱方案。
 - 埋件表均按二管方案编制。



100m³水箱防水套管安装图

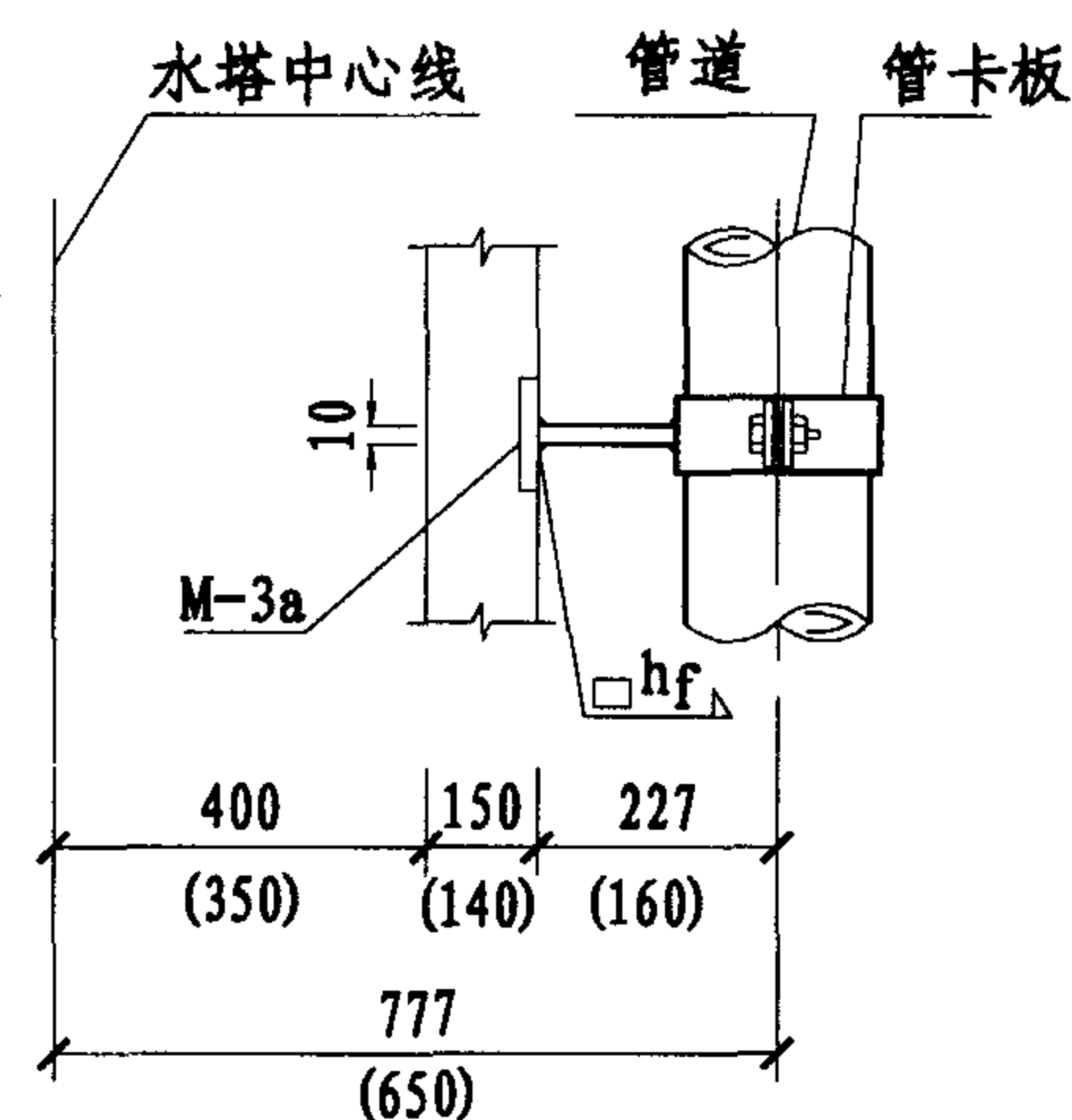


50m³水箱防水套管安装图

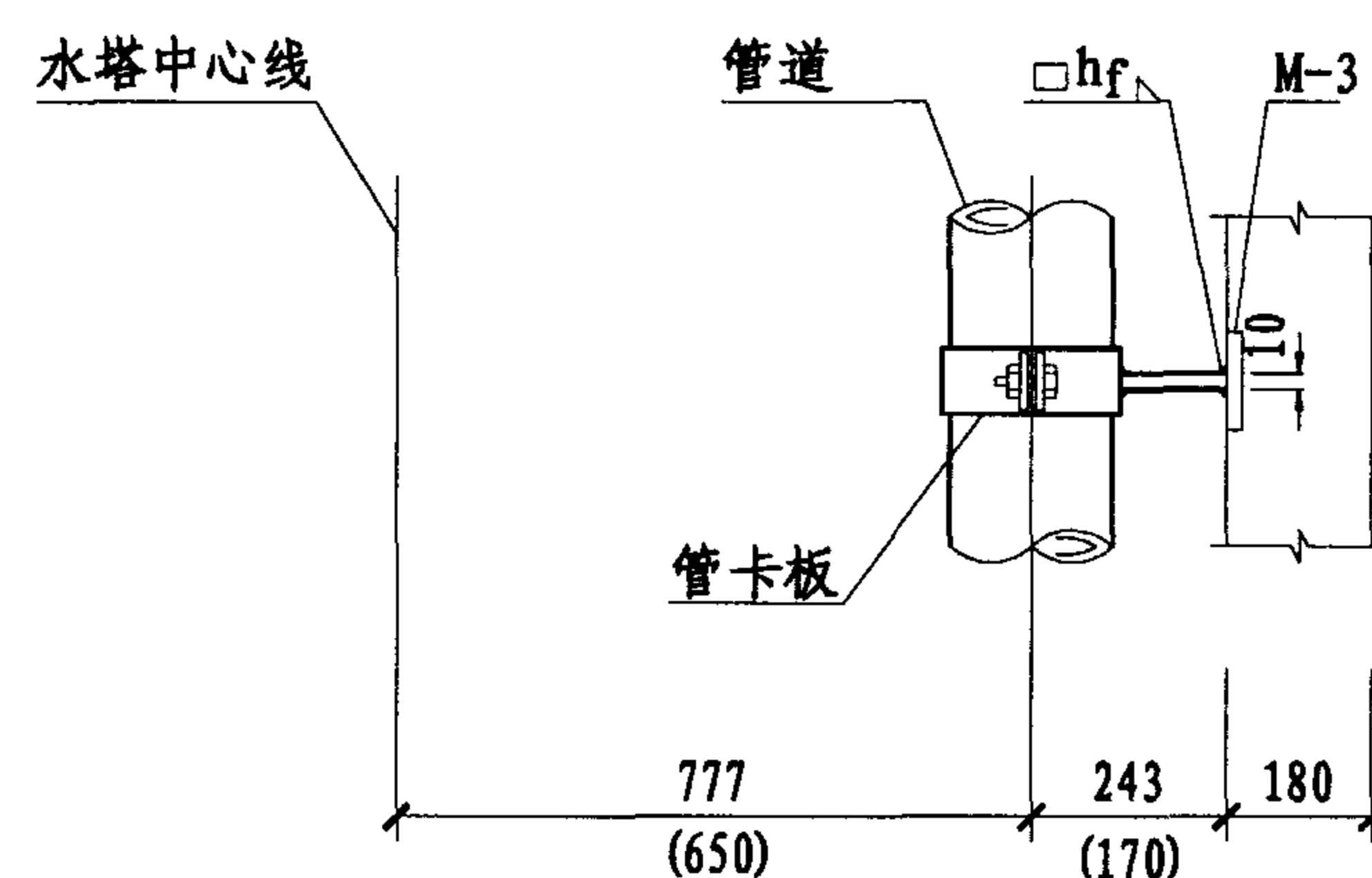
说明：

1. 图中尺寸适用于50m³和100m³水塔防水套管的安装。
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（底漆包括樟丹或冷底子油）
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（50m³为支筒顶板）下65mm处增设一道翼环，用做环向钢筋被套管切断后的焊接连接件，以保证环筋受力连续。

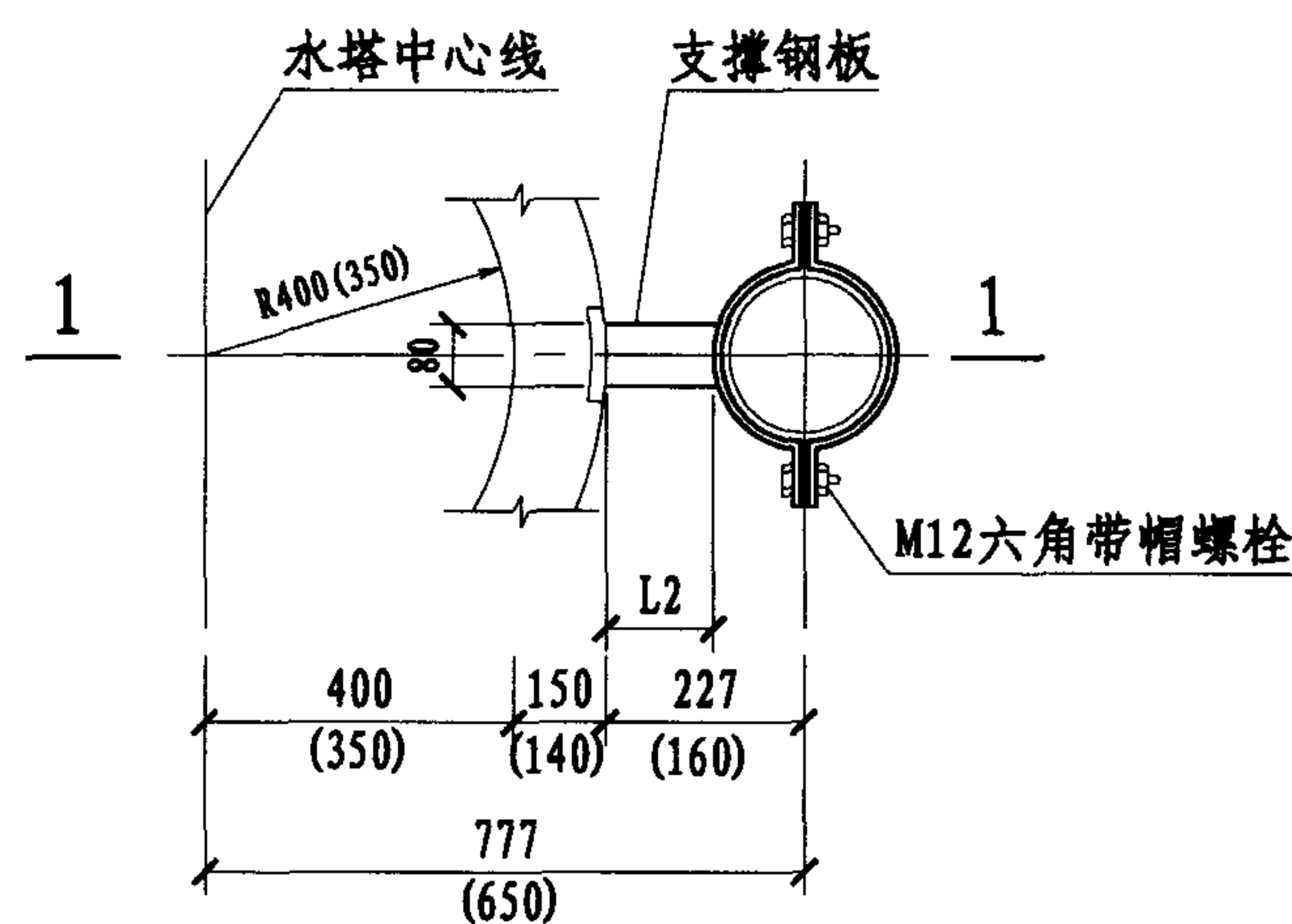
防水套管尺寸表									
DN	D1	D2	D3	D4	δ	h _f	L	L1	L2
100	108	159	160	280	4.5	4	500	50	50
150	169	219	220	340	6	6	1200	250	50
200	220	273	274	394	7	7	1200	300	100



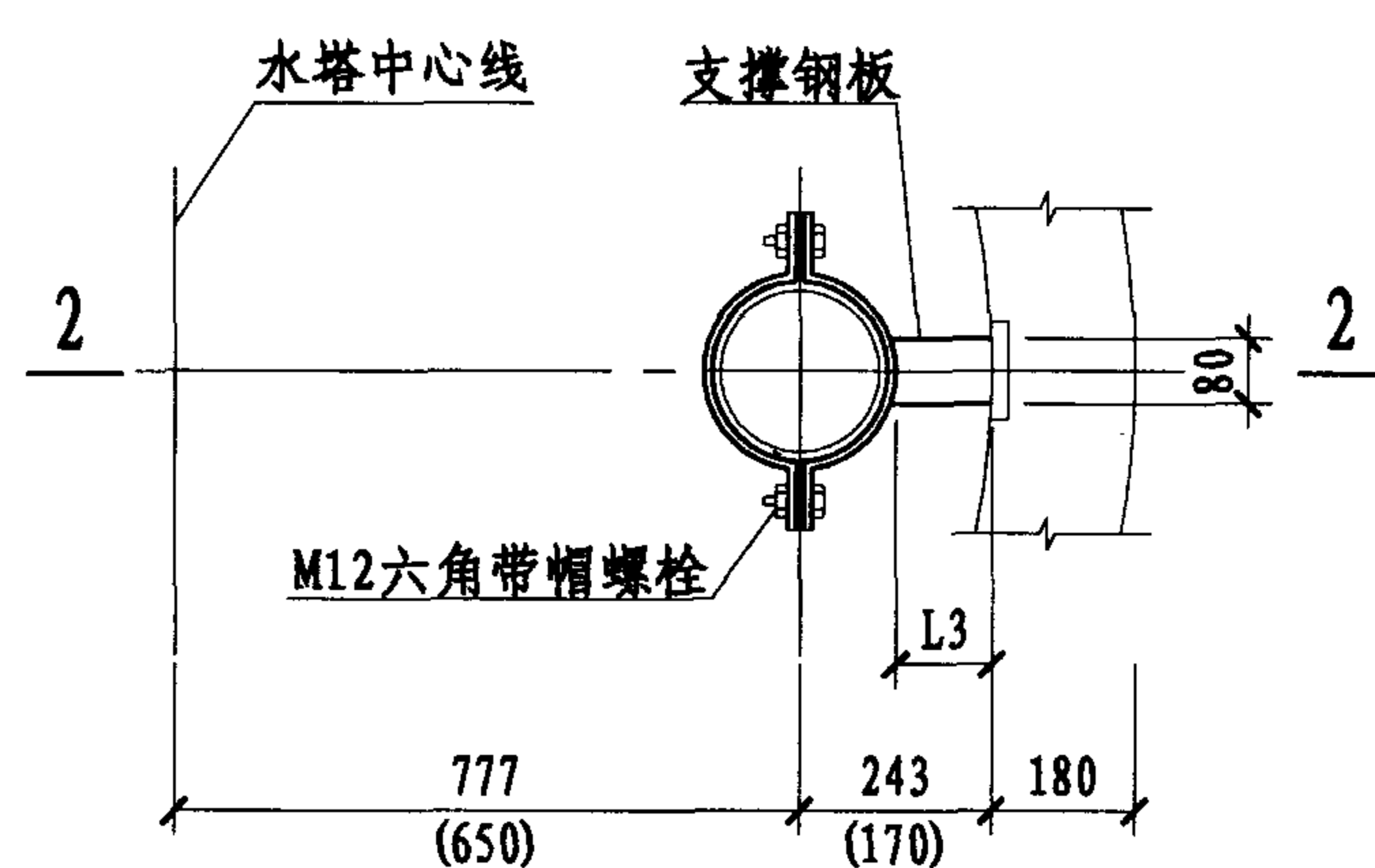
1-1



2-2

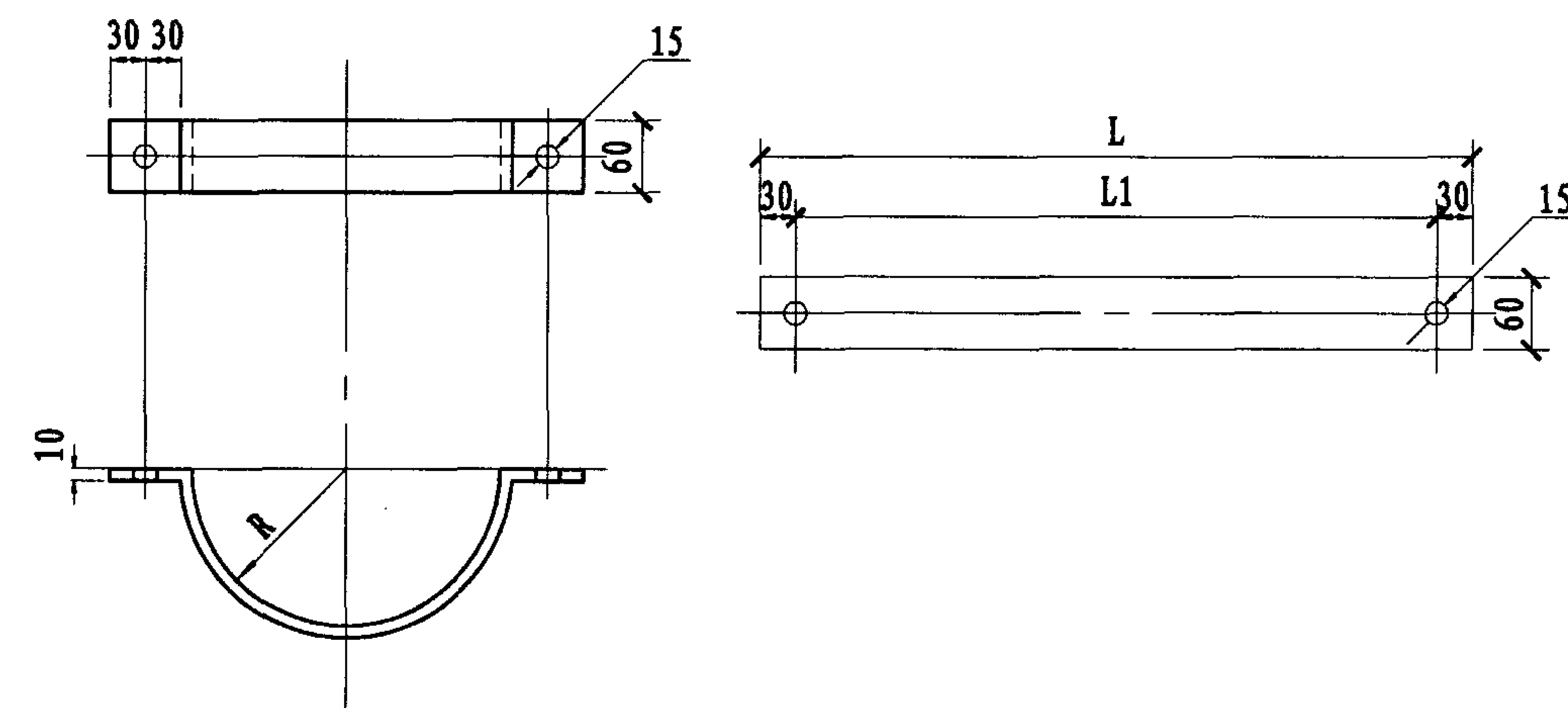


水箱内管道立式支架图



支筒内管道立式支架图

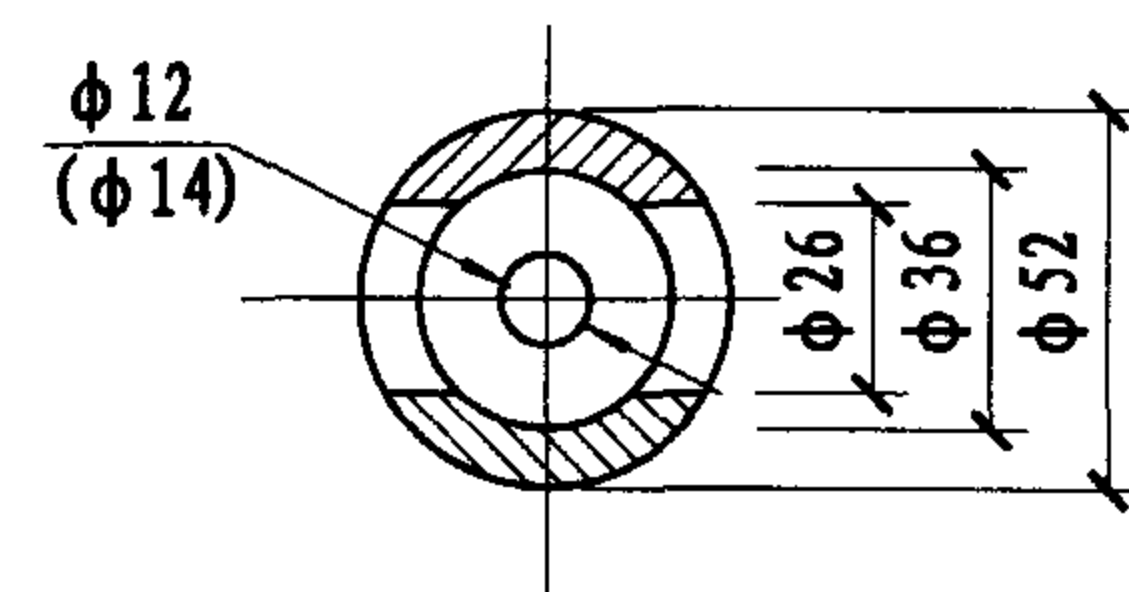
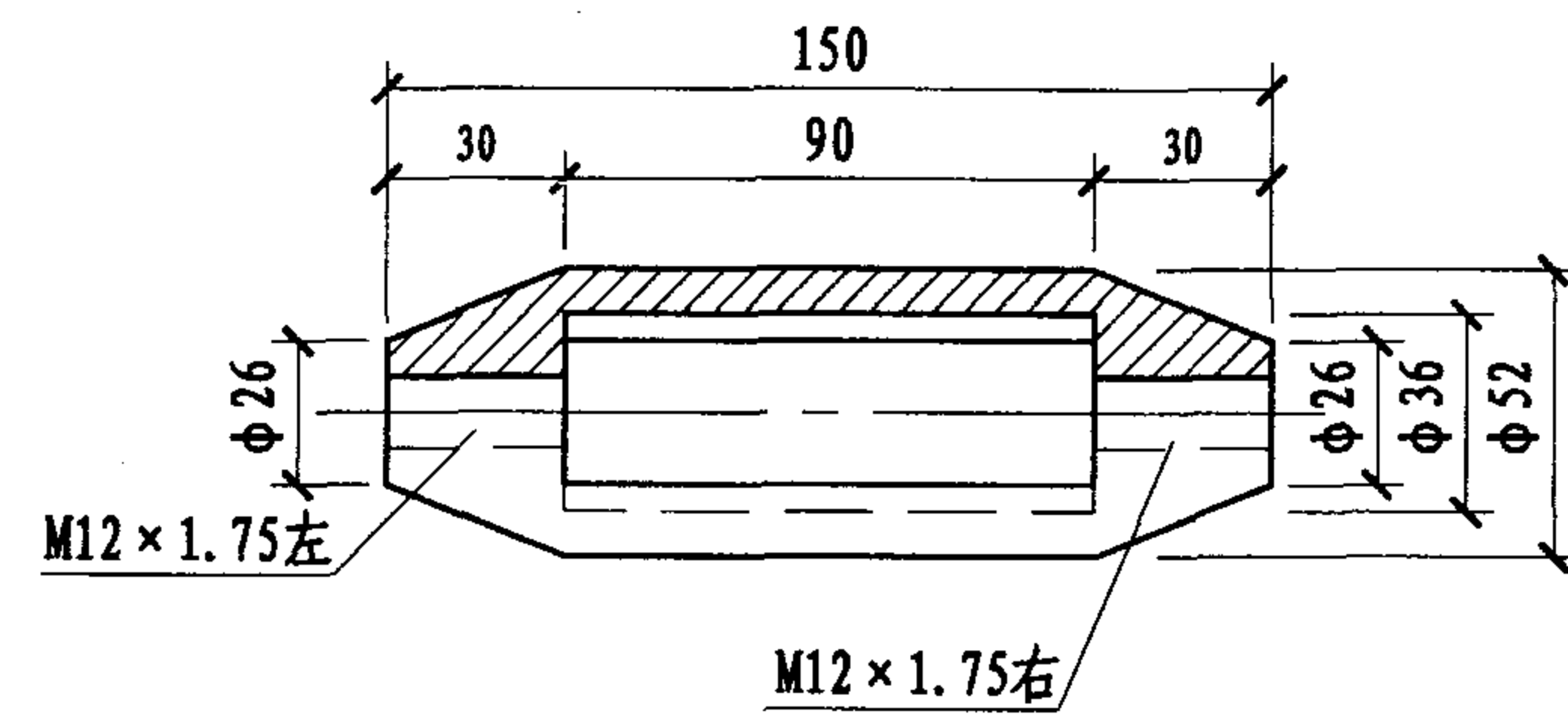
支架卡板及支撑钢板尺寸表						
DN	R	L	L1	L2	L3	h _f
100	59	325	265	91	101	7
150	87	405	355	130	146	7
200	113	495	435	104	120	7



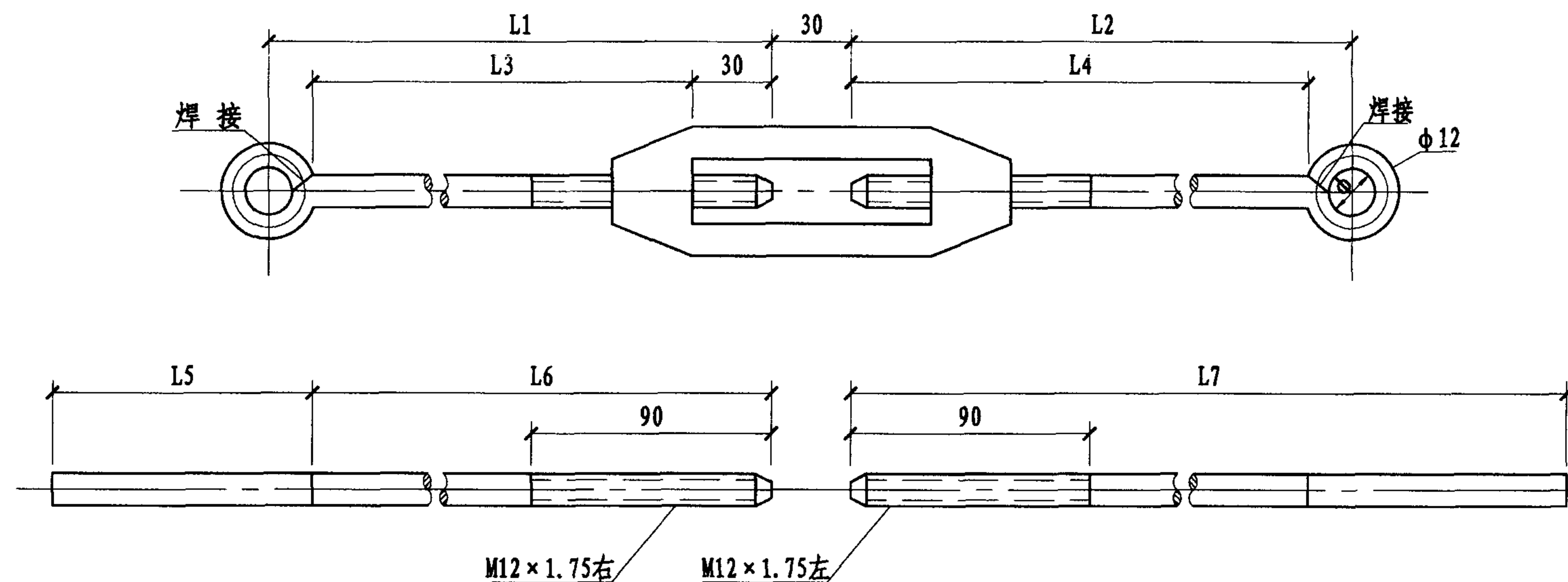
管道支架卡板

说明：

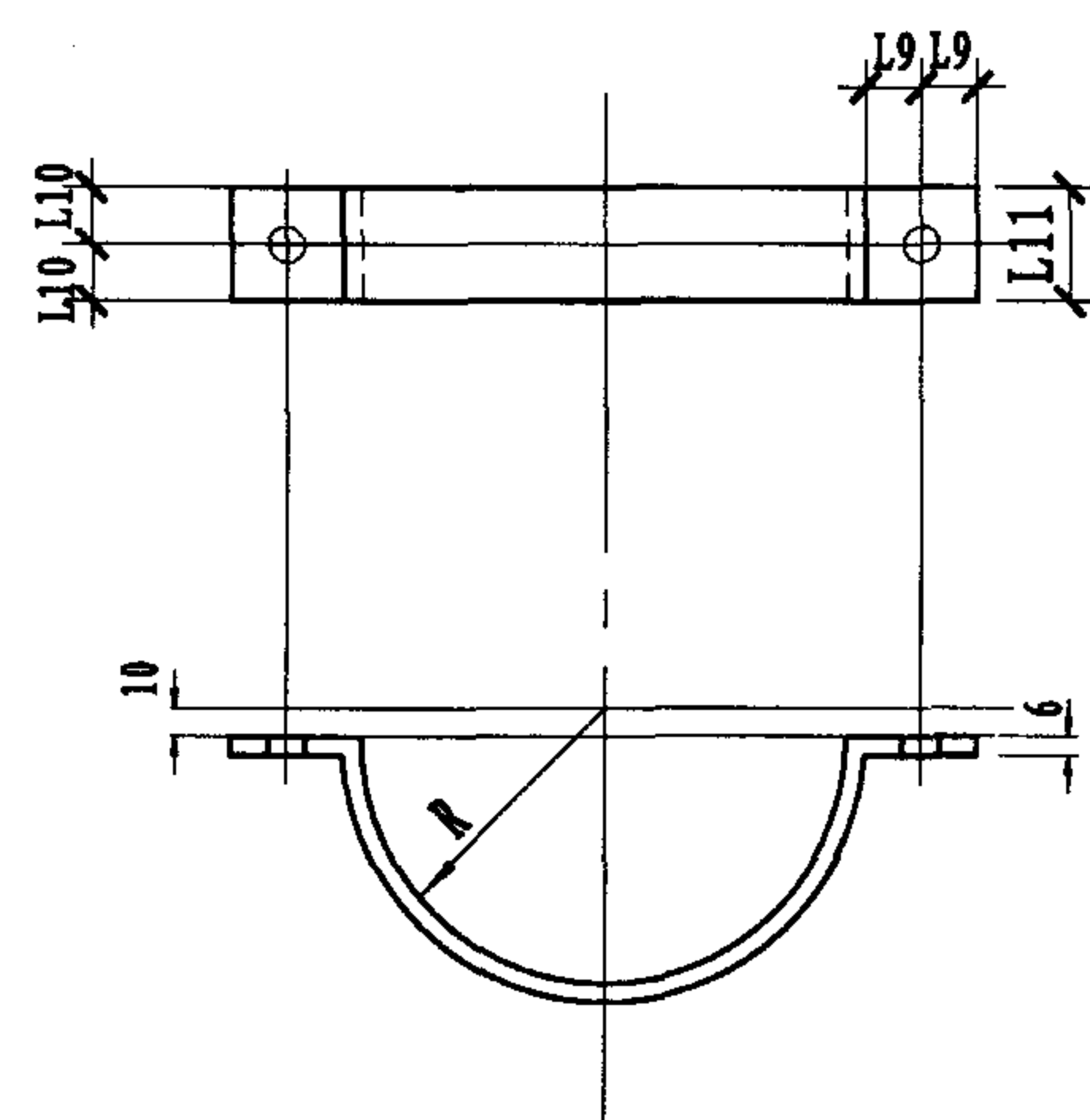
1. 图中尺寸适用于50m³和100m³水塔内立式支架的安装，括号内的尺寸为50m³水塔的尺寸。
2. 管道支架可参照国家标准图集03S402-79的单管立式支架图制作。管卡可参照国家标准图集03S402-29、30的管卡大样图制作。



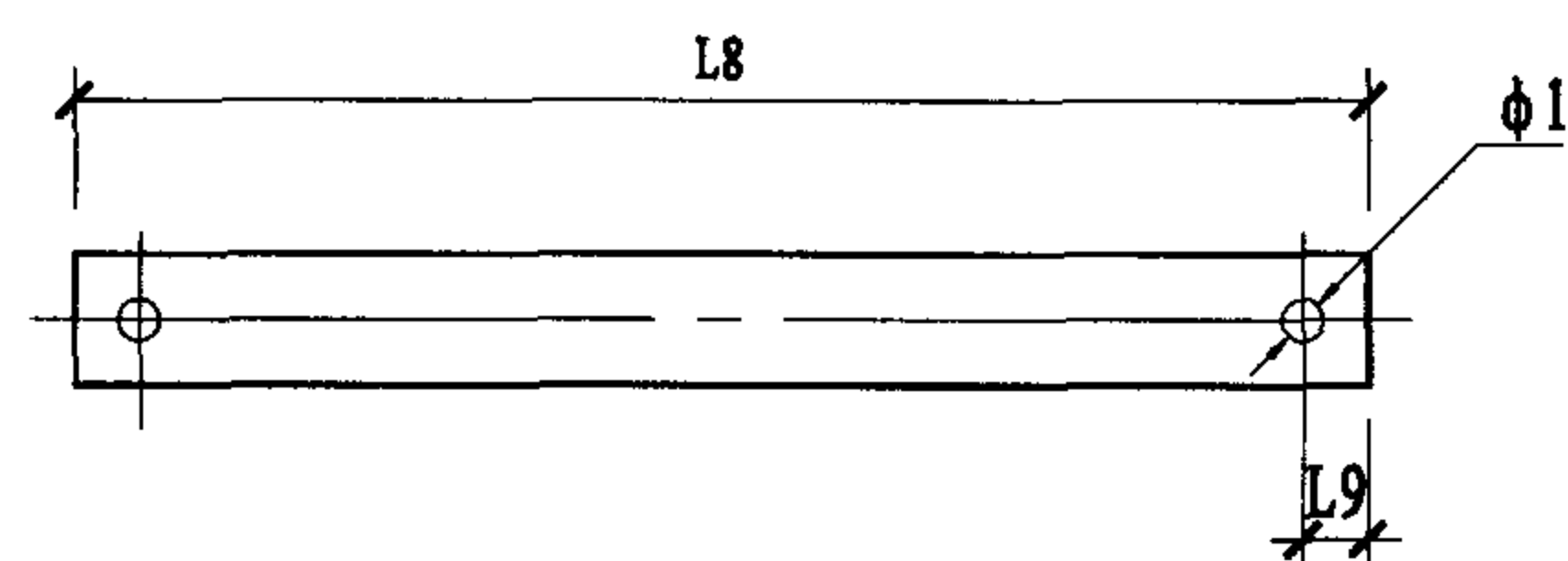
吊杆双螺旋



吊杆



管道吊架卡板



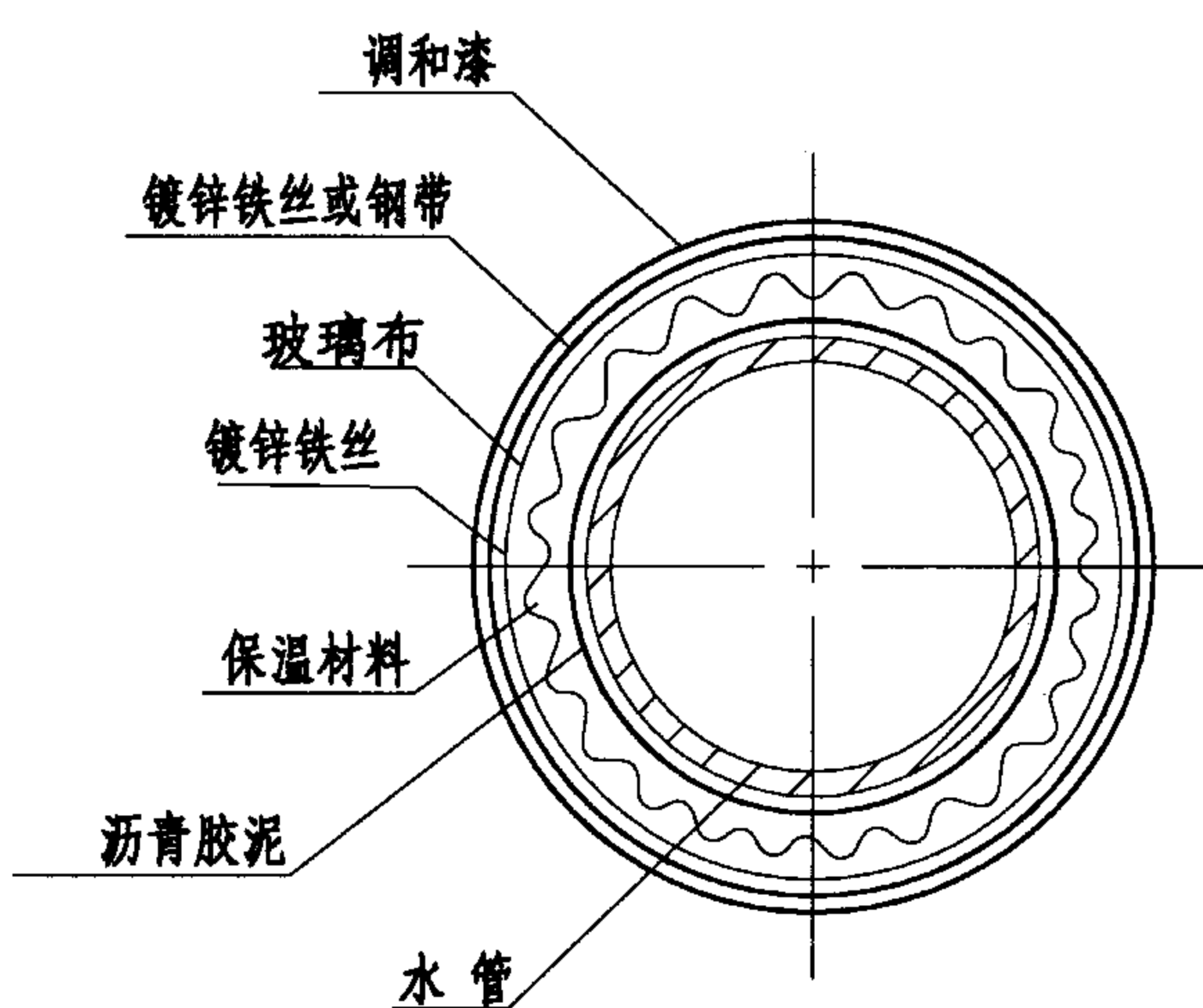
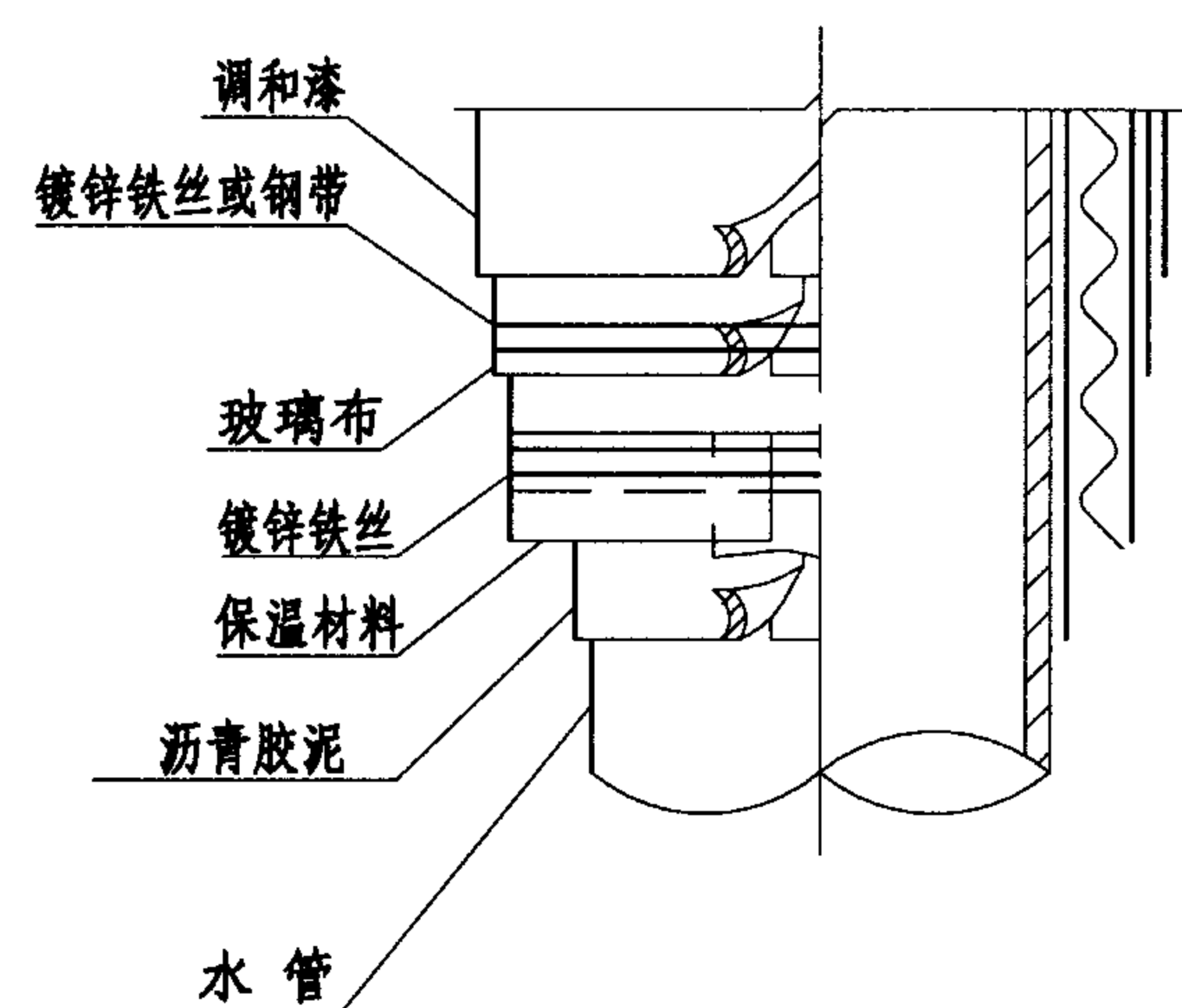
吊架卡板及吊杆尺寸表														
DN	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	φ1	φ	R
100	508	508	456.5	486.5	97	486.5	583.5	296	30	25	50	17	12	56
150	508	508	456.5	486.5	97	486.5	583.5	401	35	25	50	19	12	83

说明：

1. 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=15m	H=20m	H=25m	H=30m	H=35m	H=15m	H=20m	H=25m	H=30m	H=35m	
水箱内管道 立式支架	支架卡板	DN100		Q235	块	4	4	4			4	4	4			见第182页
		DN150		Q235	块	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
		DN200		Q235	块		4	4	4	4		4	4	4	4	
	支撑钢板	DN100	-91×80×10	Q235	块	2	2	2			2	2	2			
		DN150	-130×80×10	Q235	块	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		DN200	-104×80×10	Q235	块		2	2	2	2		2	2	2	2	
	六角带帽螺栓	M12×16		Q235	个	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
支筒内管道 立式支架	支架卡板	DN100		Q235	块	12	16	20			18	24	30			见第182页
		DN150		Q235	块	12	16	20	24	28	18	24	30	36	42	
		DN200		Q235	块		16	20	24	28		24	30	36	42	
	支撑钢板	DN100	-101×80×10	Q235	块	6	8	10			9	12	15			
		DN150	-146×80×10	Q235	块	6	8	10	12	14	9	12	15	18	21	
		DN200	-120×80×10	Q235	块		8	10	12	14		12	15	18	21	
	六角带帽螺栓	M12×60(M16×60)		Q235	个	12	16	20	24	28	18	24	30	36	42	
管道吊架	吊架卡板	DN100		Q235	块	2	2	2								见第183页
		DN150		Q235	块		2	2	2	2						
	吊 杆	DN100	φ12×583.5	Q235	根	2	2	2								
		DN150	φ12×583.5	Q235	根		2	2	2	2						
	吊杆双螺栓	K00D12(14)-M		Q235	个	1	1	1	1	1						
	六角带帽螺栓	DN100	M14×60	Q235	个	2	2	2								
		DN150	M16×60	Q235	个		2	2	2	2						



水管保温图

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。

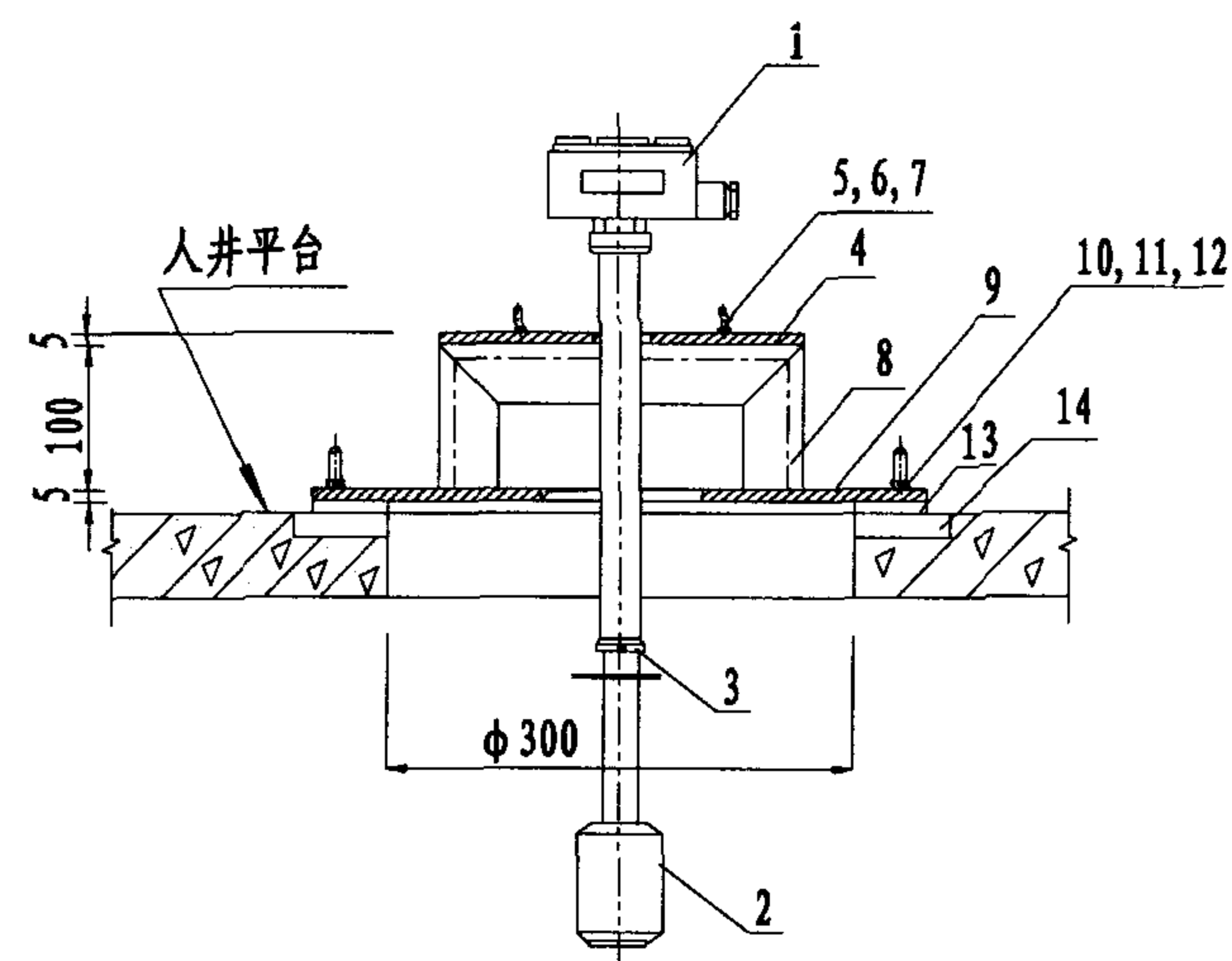
水管保温

图集号 04S802-1

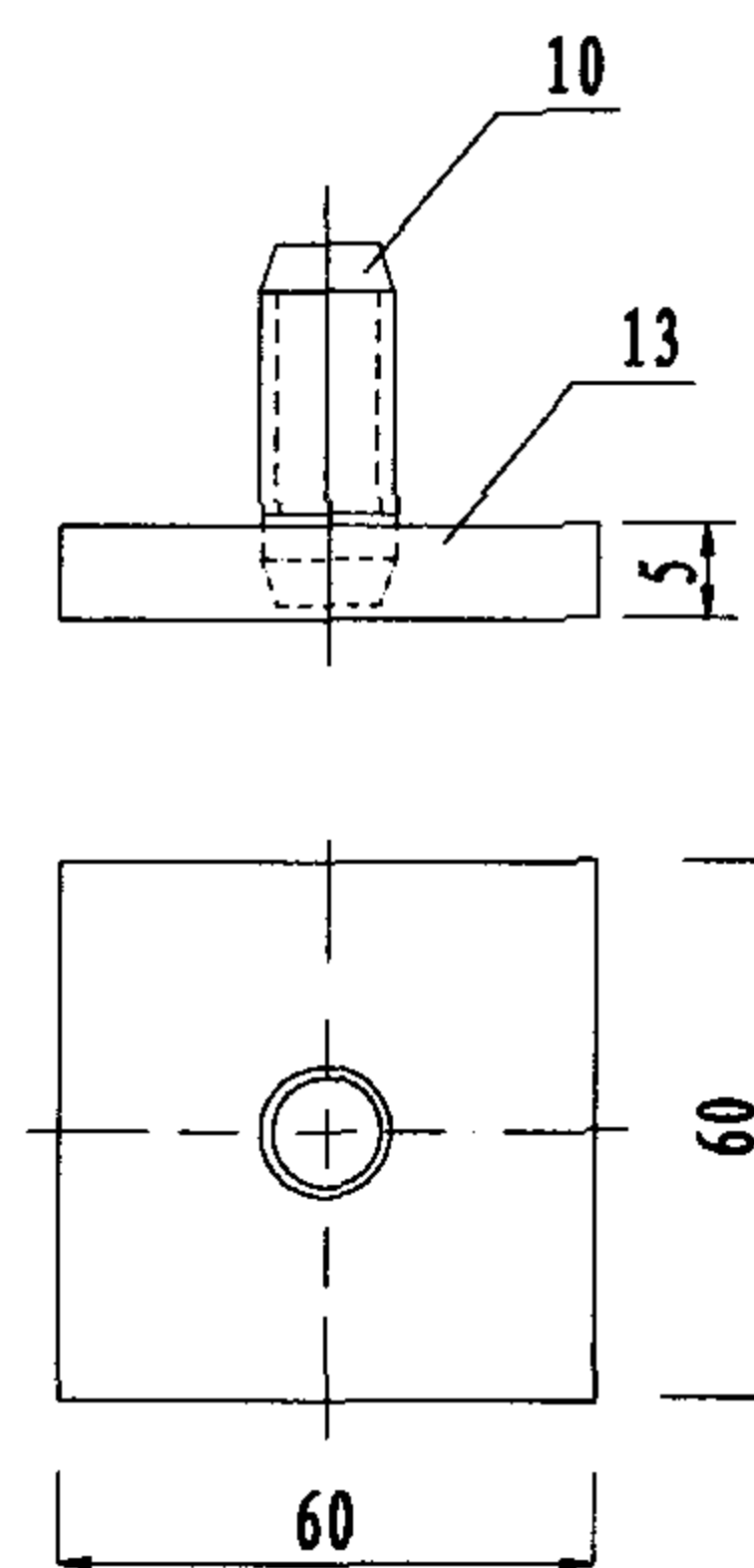
审核 李良 设计 苏晓林 校对 黄伏根 页 185

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	100	4	6.30	50	-8	100	4	11.14
		150		9.23			150		13.27
		100	6	9.12			100	6	14.33
		150		13.70			150		19.69
		100	8	10.20			100	8	18.75
		150		17.30			150		24.82
		100	10	12.34			100	10	23.44
		150		20.50			150		29.03
		100	12	12.89			100	12	26.31
		150		22.70			150		32.60
		100	14	13.15			100	14	27.94
		150		24.79			150		35.57

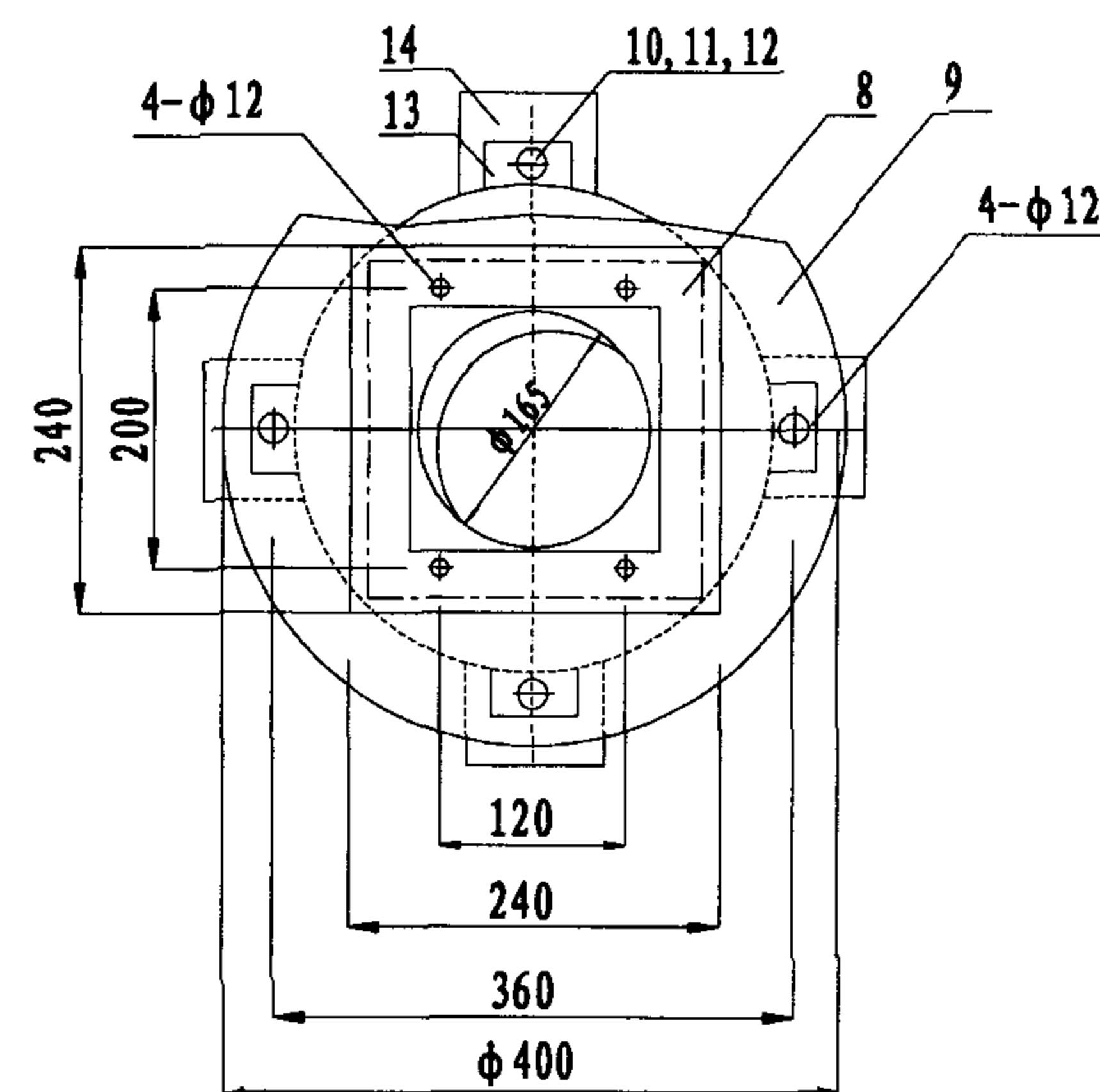
水管保温材料表																					
材料名称	单位	数量(二管方案)					数量(三管方案)					数量(二管方案)					数量(三管方案)				
		H=15m	H=20m	H=25m	H=30m	H=35m	H=15m	H=20m	H=25m	H=30m	H=35m	H=15m	H=20m	H=25m	H=30m	H=35m	H=15m	H=20m	H=25m	H=30m	H=35m
		50m ³ 水塔 δ=30mm										50m ³ 水塔 δ=50mm									
保温材料	m ³	0.25	0.31	0.38			0.37	0.50	0.62			0.48	0.59	0.71			0.71	0.95	1.18		
		100m ³ 水塔 δ=30mm										100m ³ 水塔 δ=50mm									
保温材料	m ³		0.44	0.52	0.60	0.69		0.69	0.86	1.03	1.20		0.80	0.96	1.11	1.27		1.27	1.59	1.90	2.21



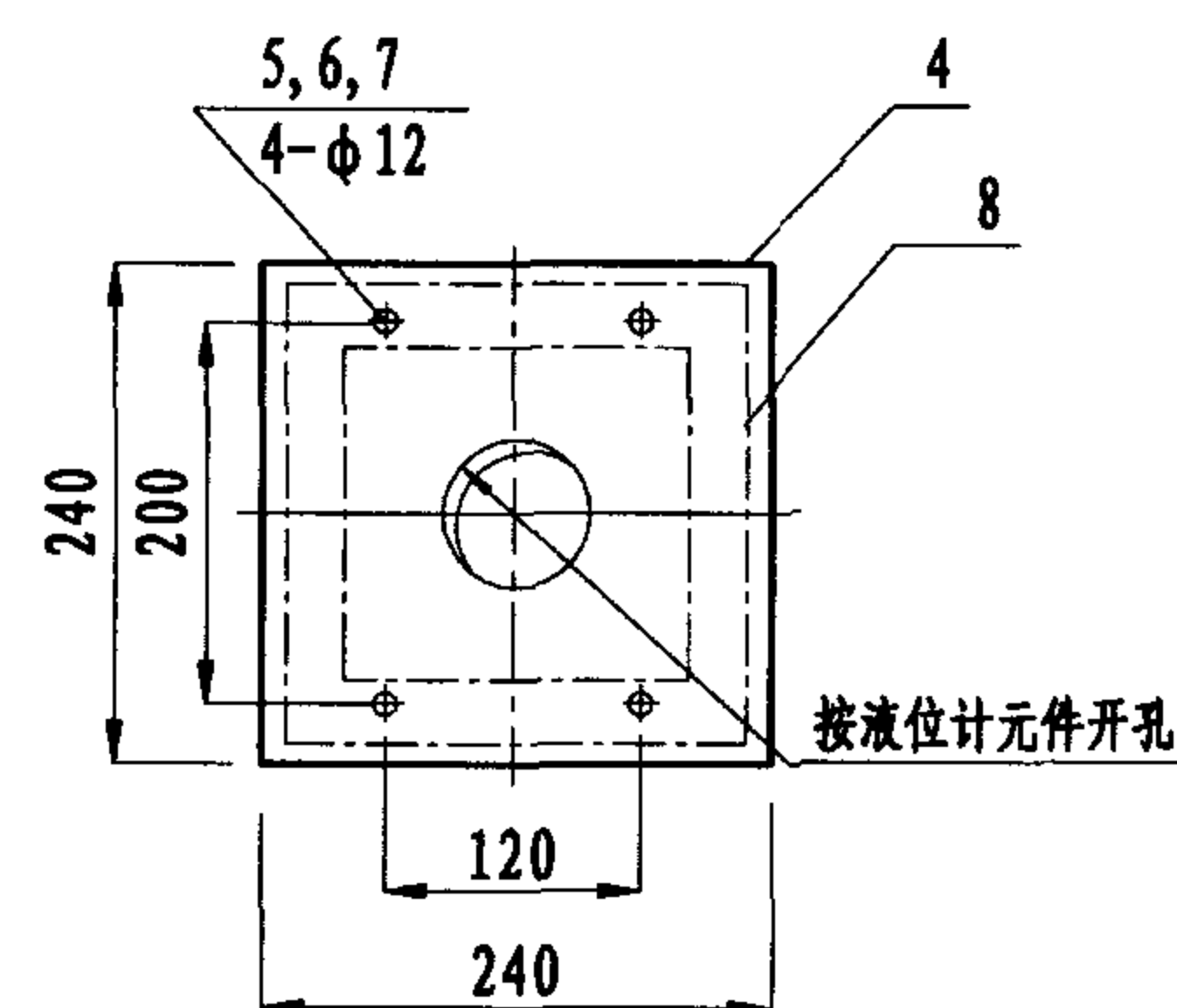
浮筒式液位计安装图



零件13



支架8大样图



配件4

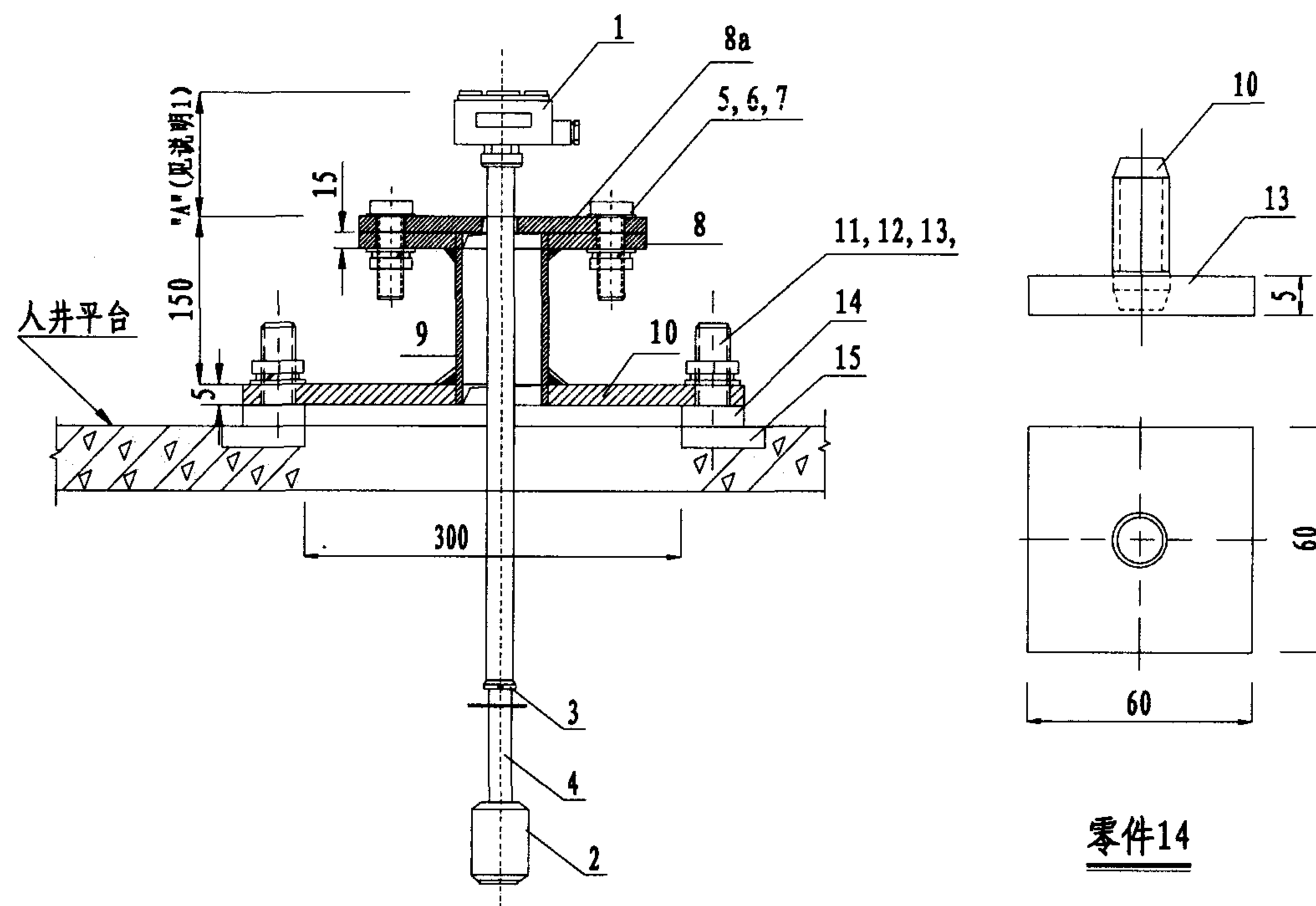
设备材料表

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			土建已预埋

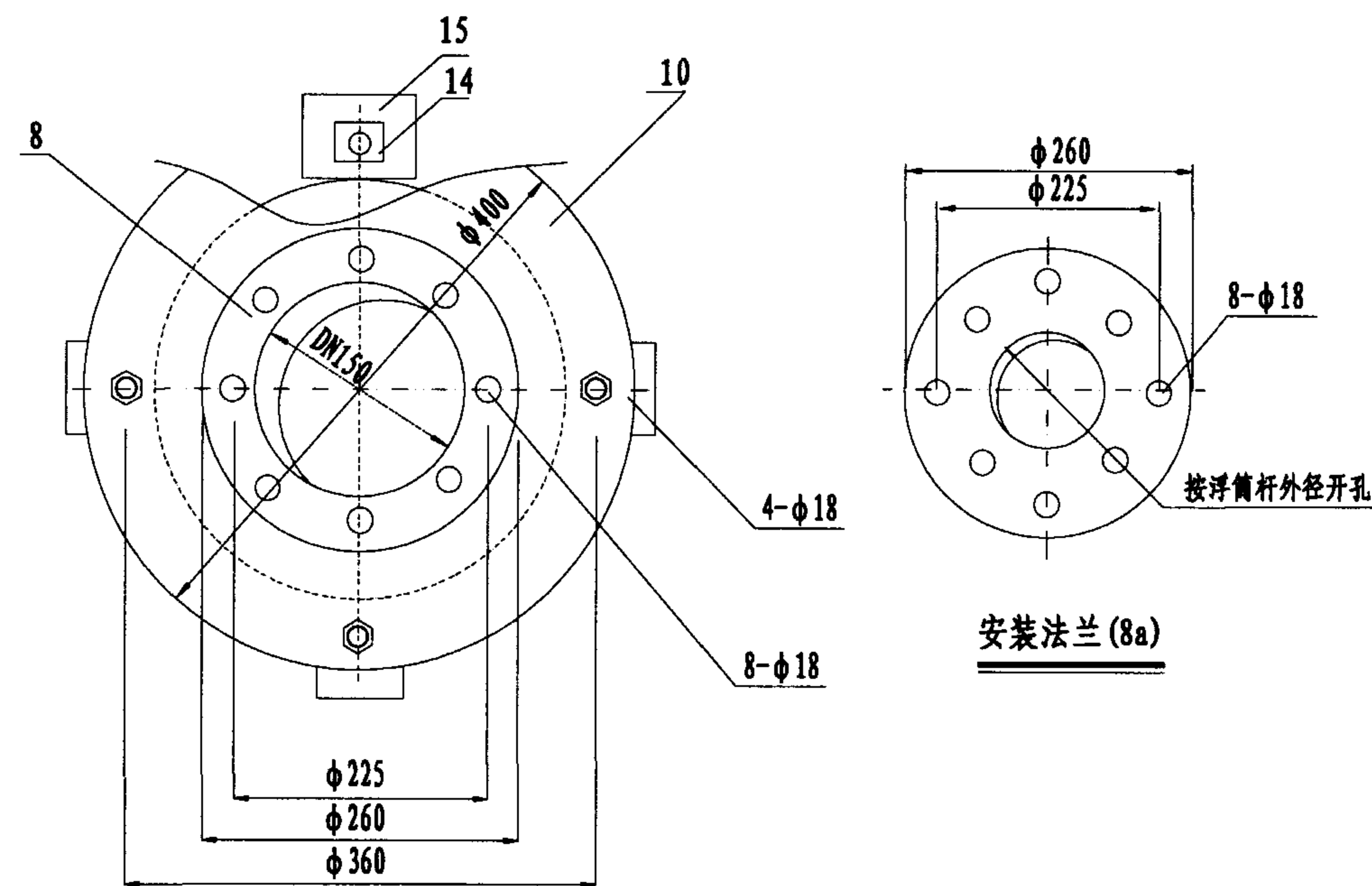
说明

- 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



浮筒式液位计安装图



法兰8大样图

零件14

安装法兰(8a)

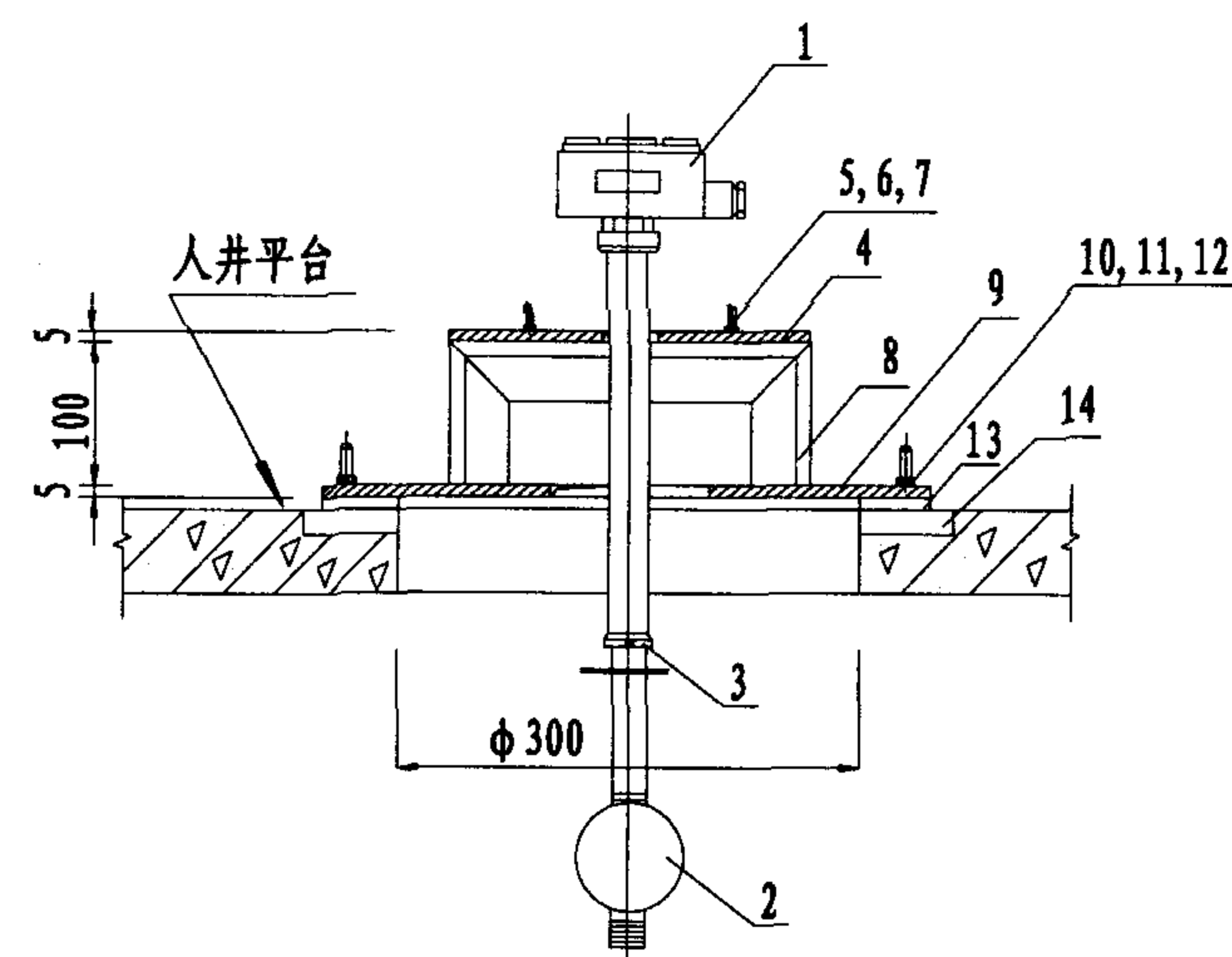
设备材料表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	标准图	页次	附注
1	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

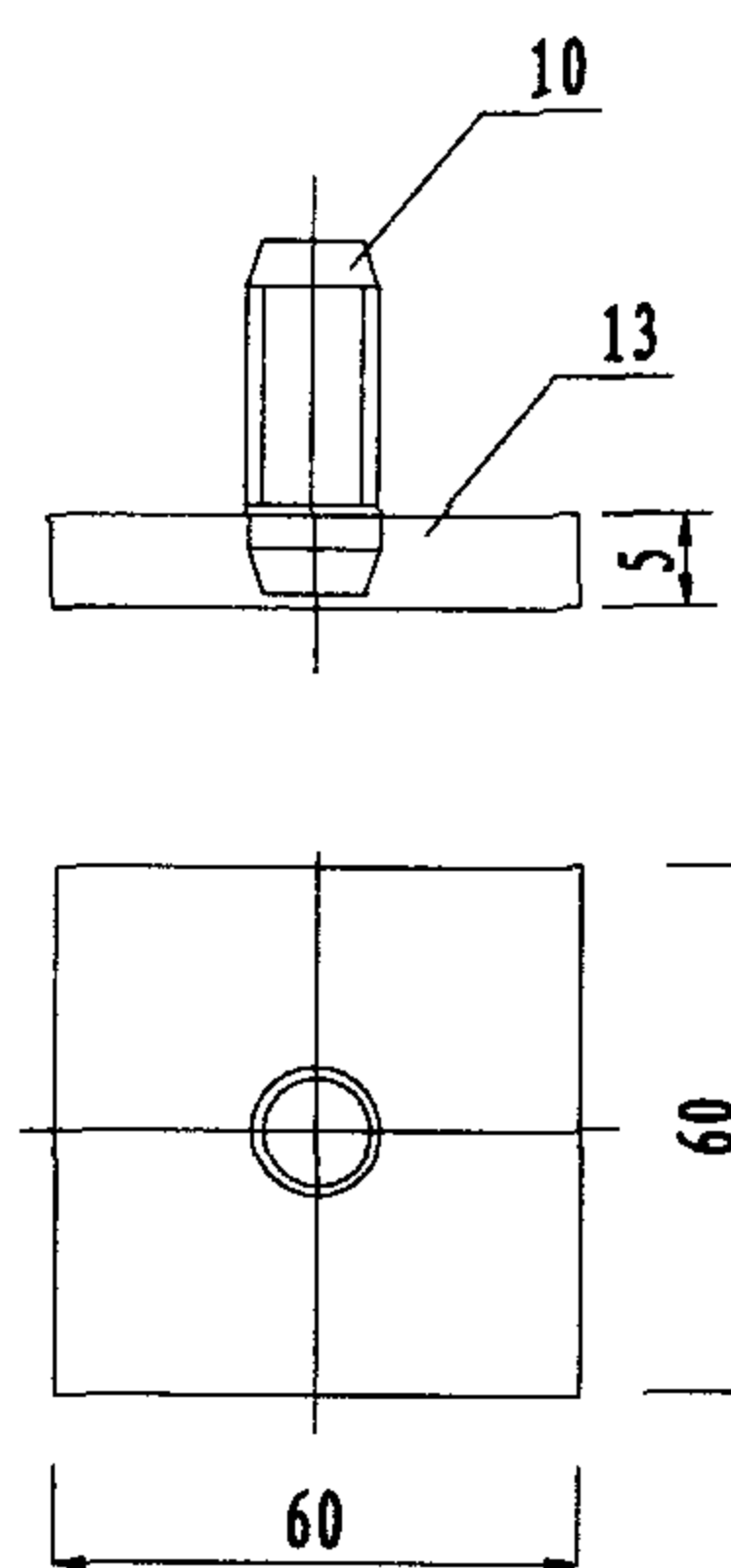
说明

- 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。

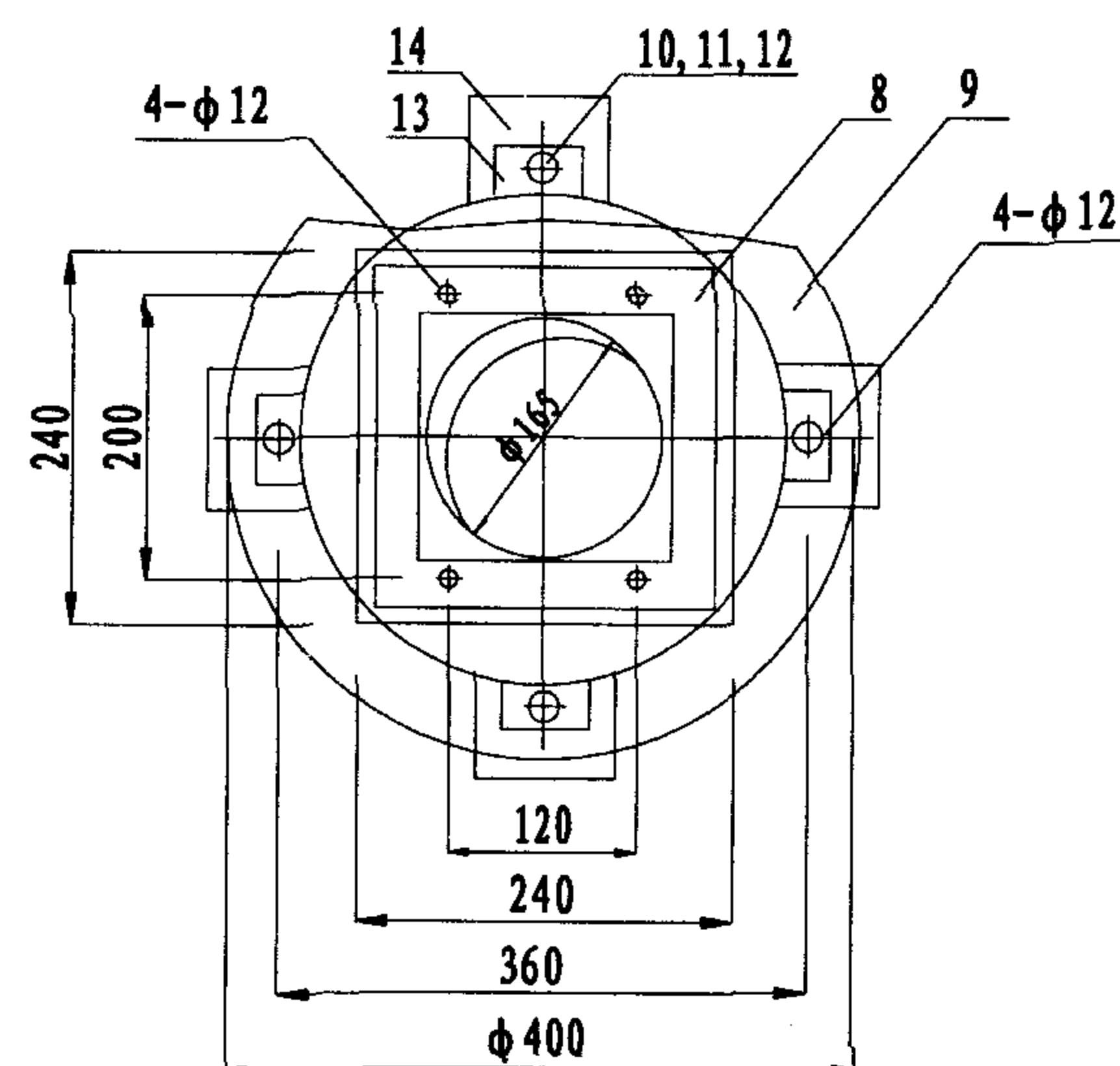
浮筒式液位计法兰安装图



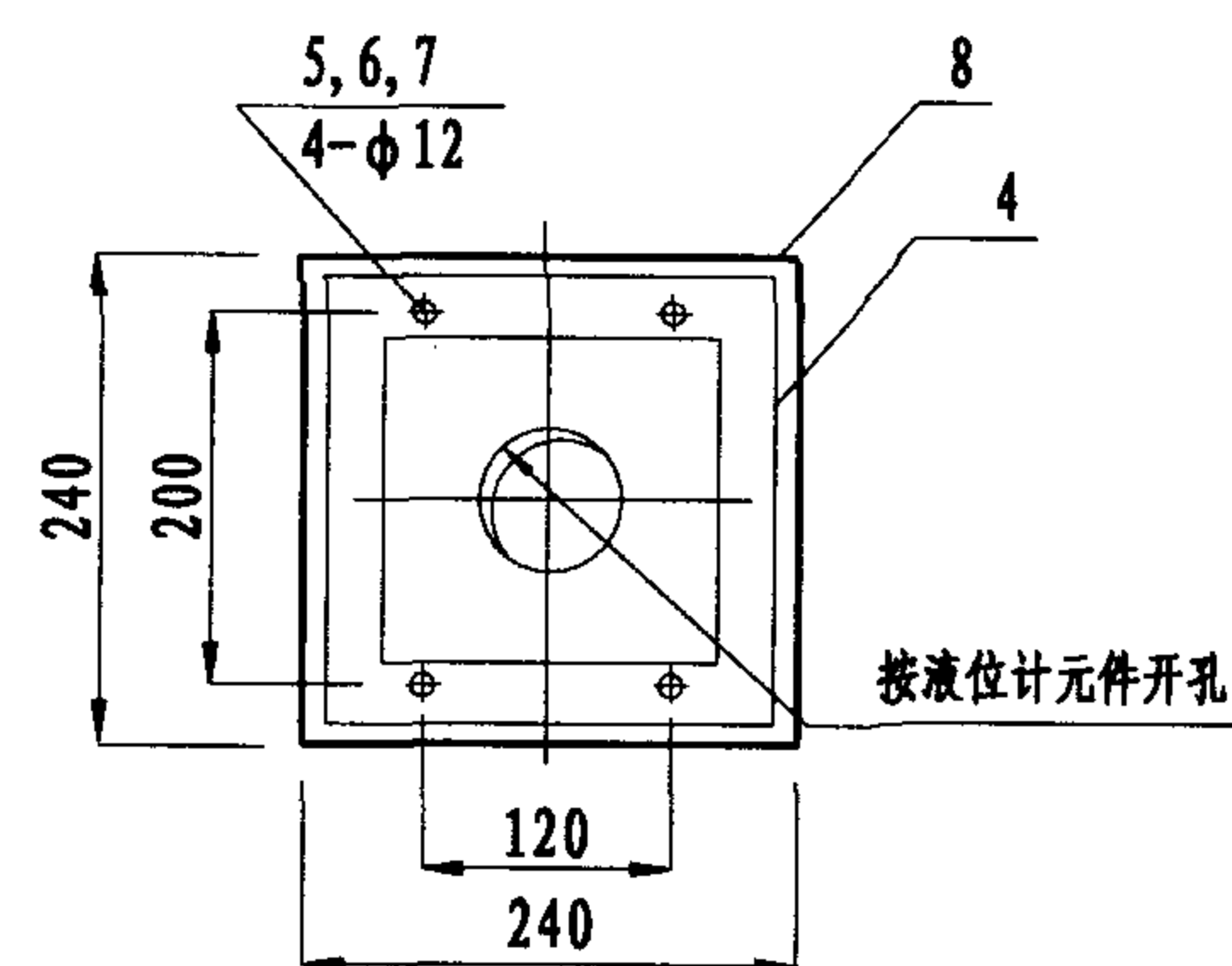
浮球式液位计安装图



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

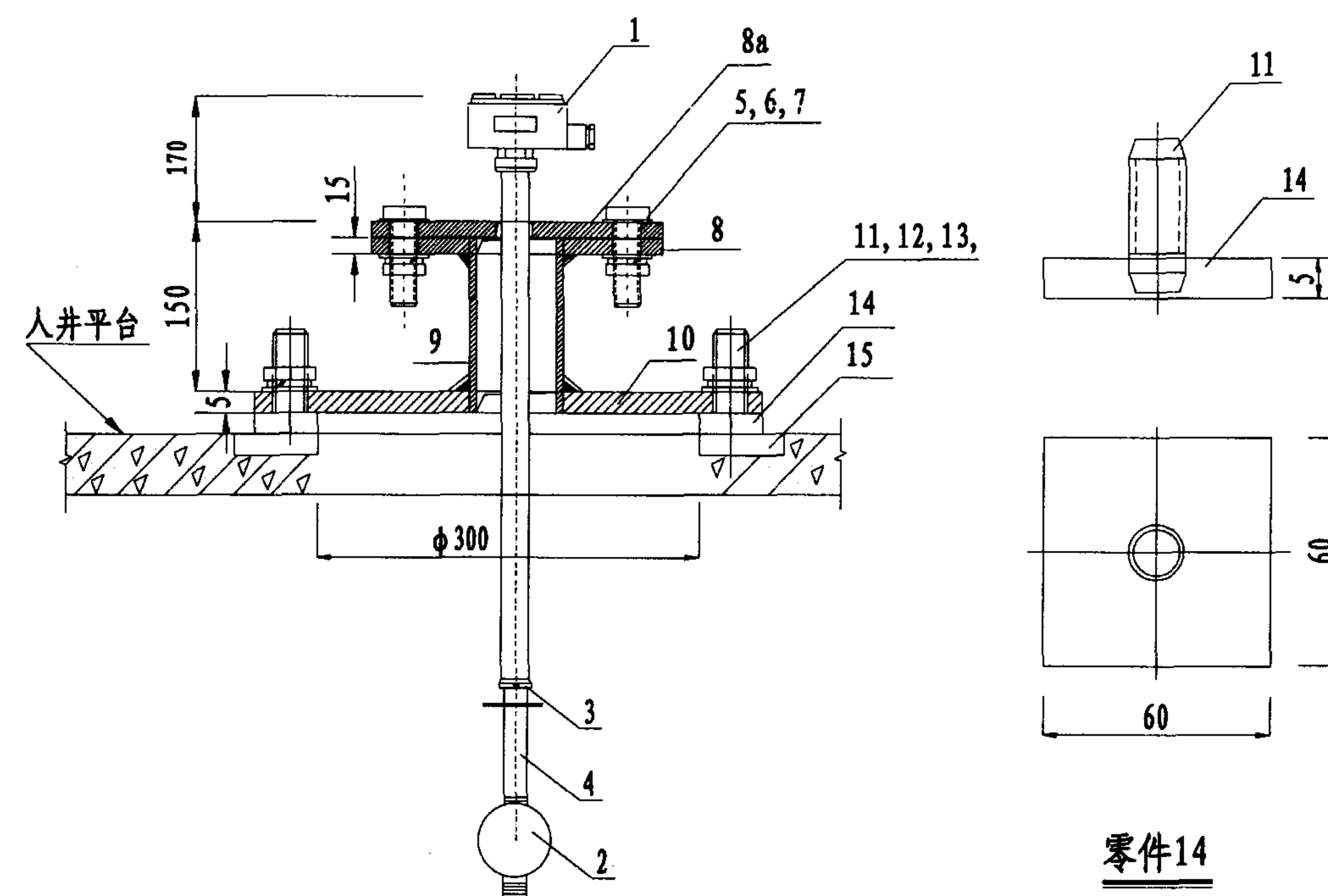
- 1、浮球式液位计在水塔内人井平台上用支架安装时用本图,并与标准图集99D703-2配合使用。
- 2、序号13安装配件现场焊接在土建预埋件14上。
- 3、序号4安装在序号8支架上。
- 4、液位计序号2,3穿过安装配件序号4,9,自然沉入水中。
- 5、从控制地点到液位计信号线,采用RVVP型屏蔽电缆。
- 6、必须保证液位计安装的垂直度。
- 7、安装支架应作防腐处理。

浮球式液位计支架安装图

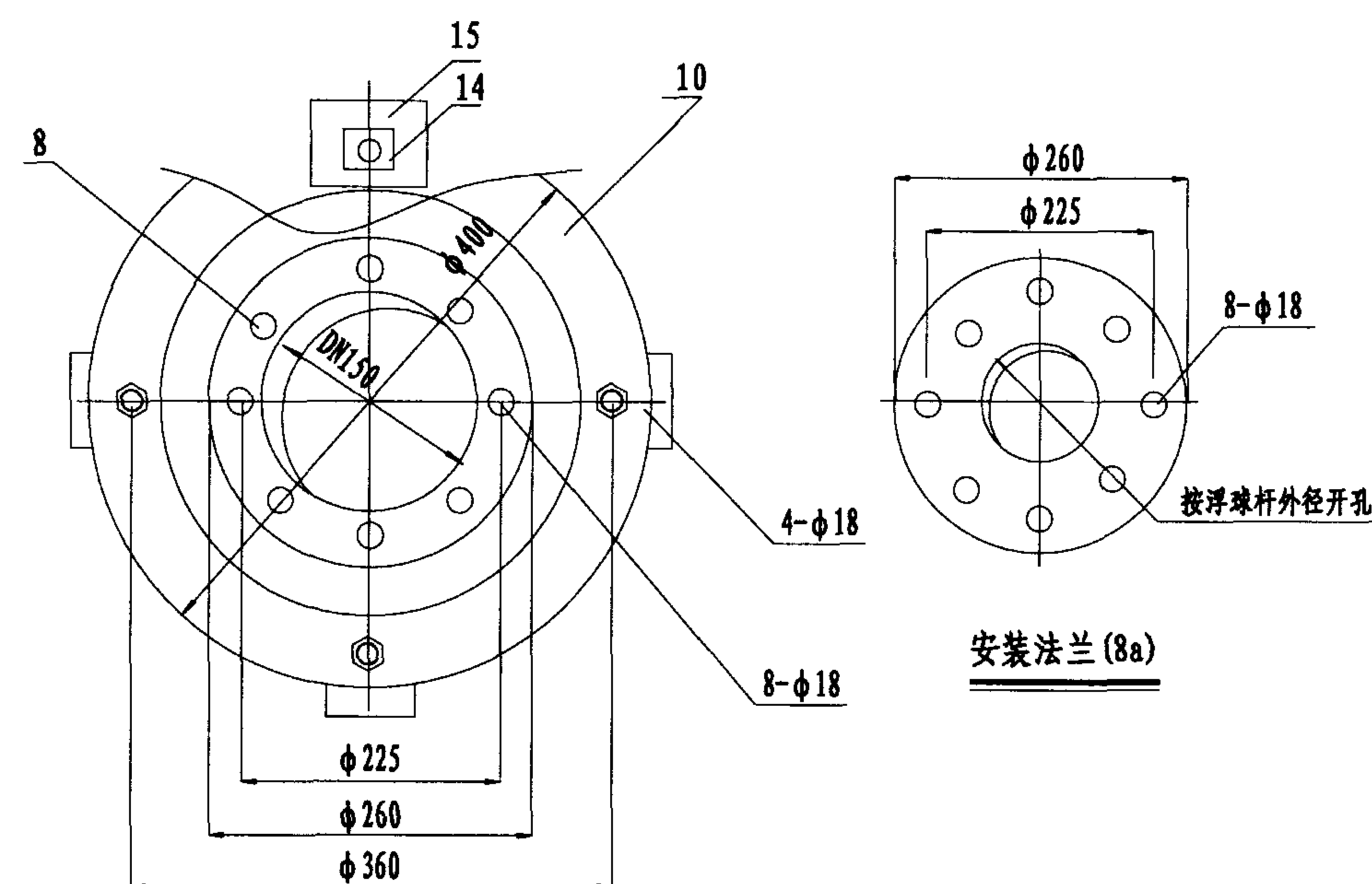
审核 易曙光 设计 陈鹤 校对 王通权

图集号 04S802-1

页 189



浮球式液位计安装图



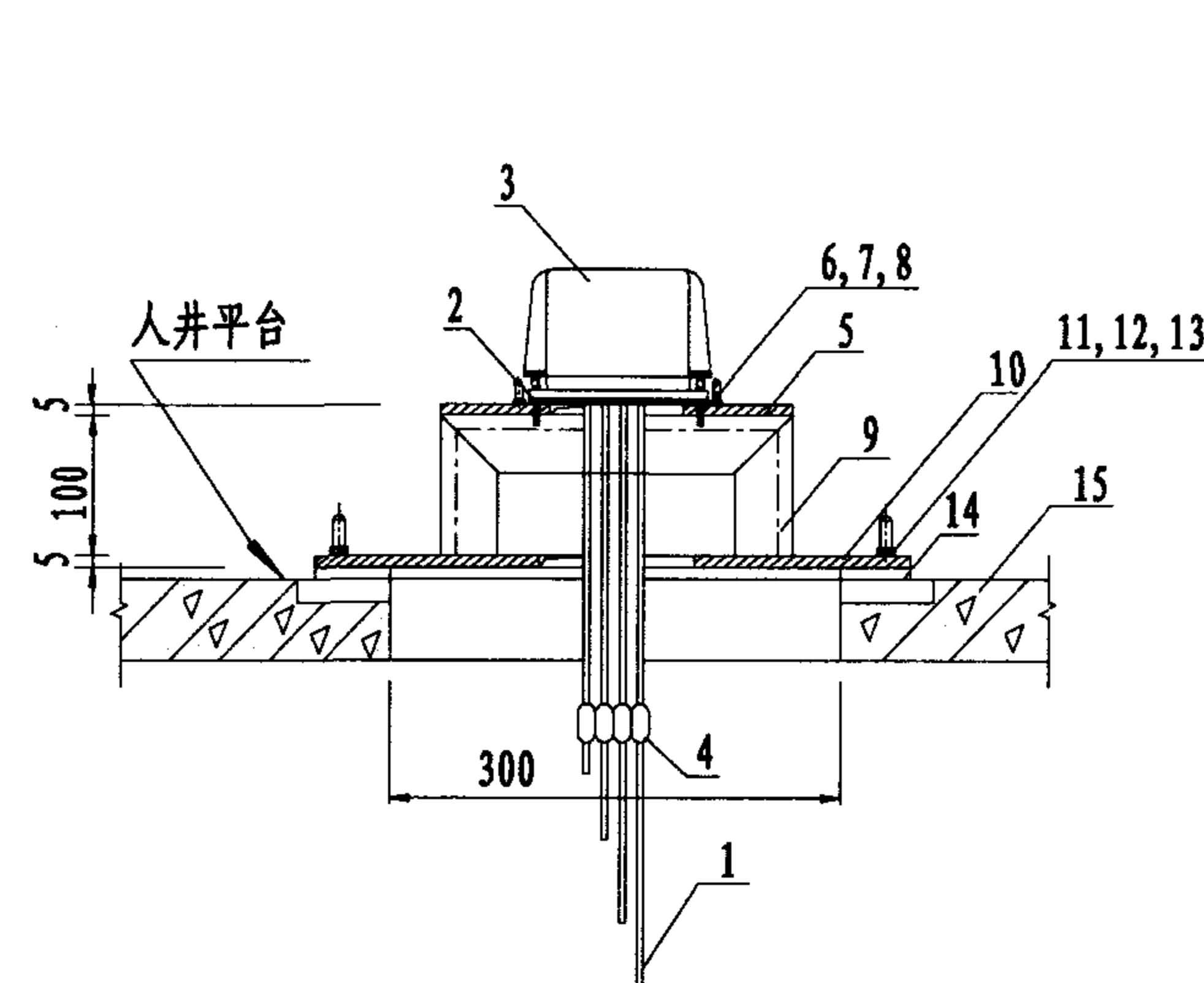
法兰大样图

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	上档圈	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	φ 400	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

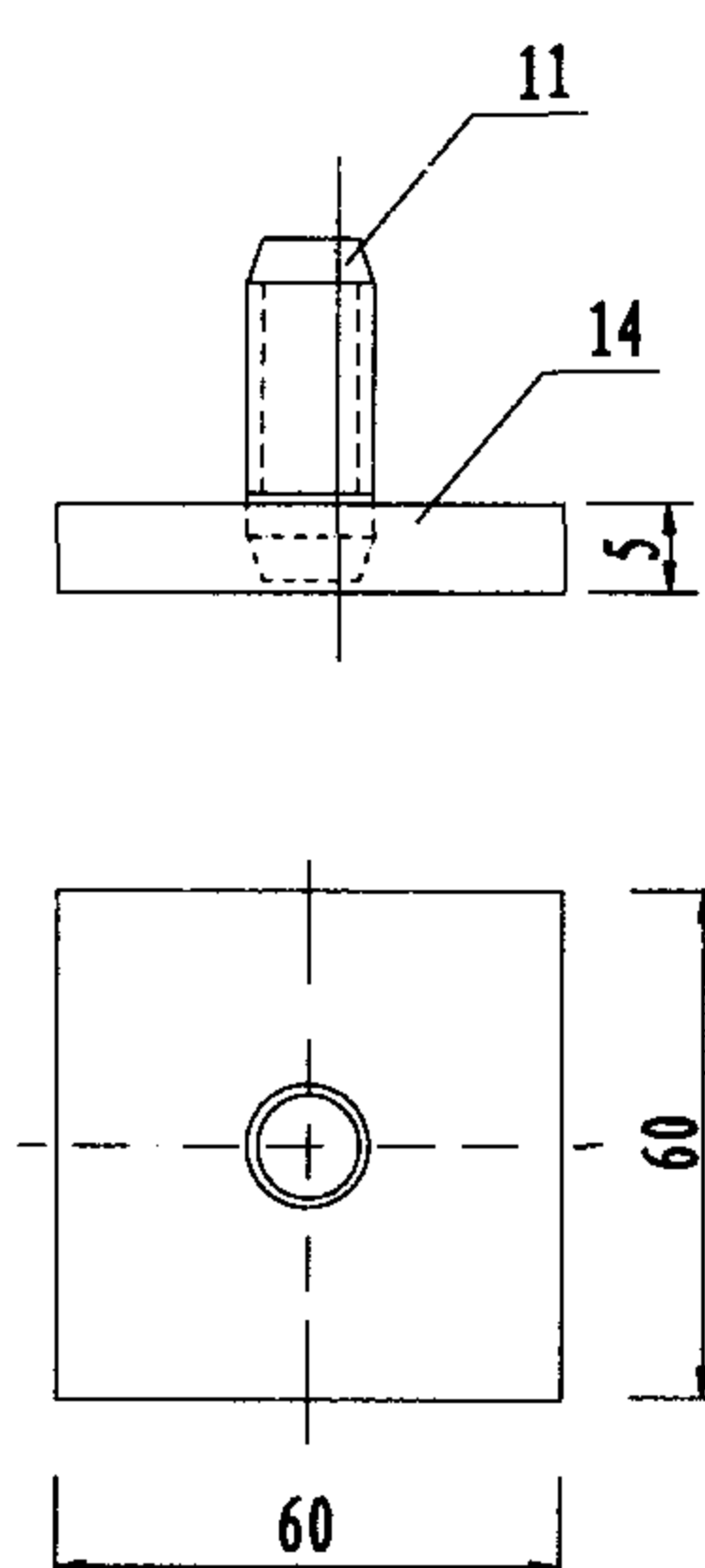
说明

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。

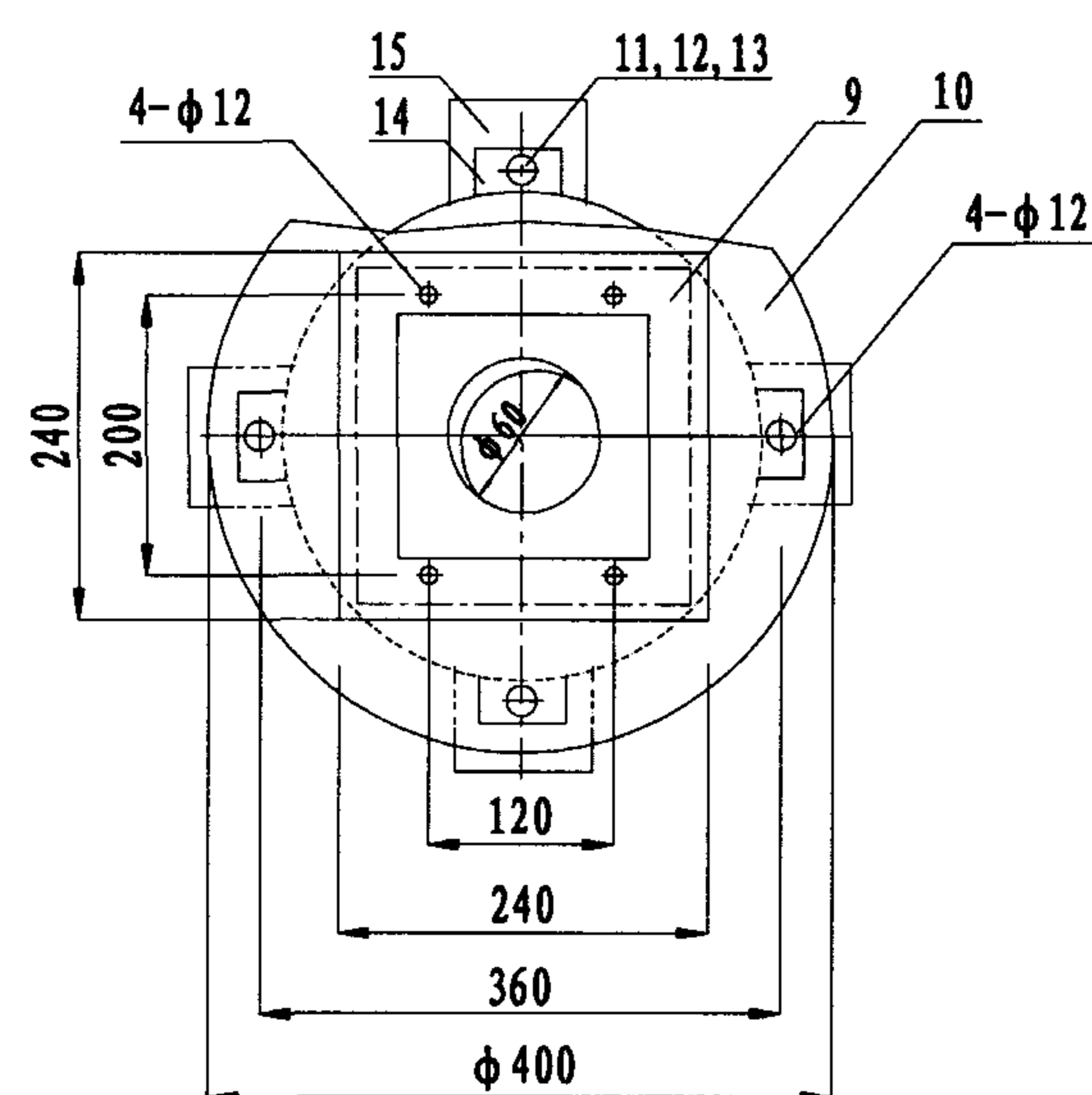
浮球式液位计法兰安装图



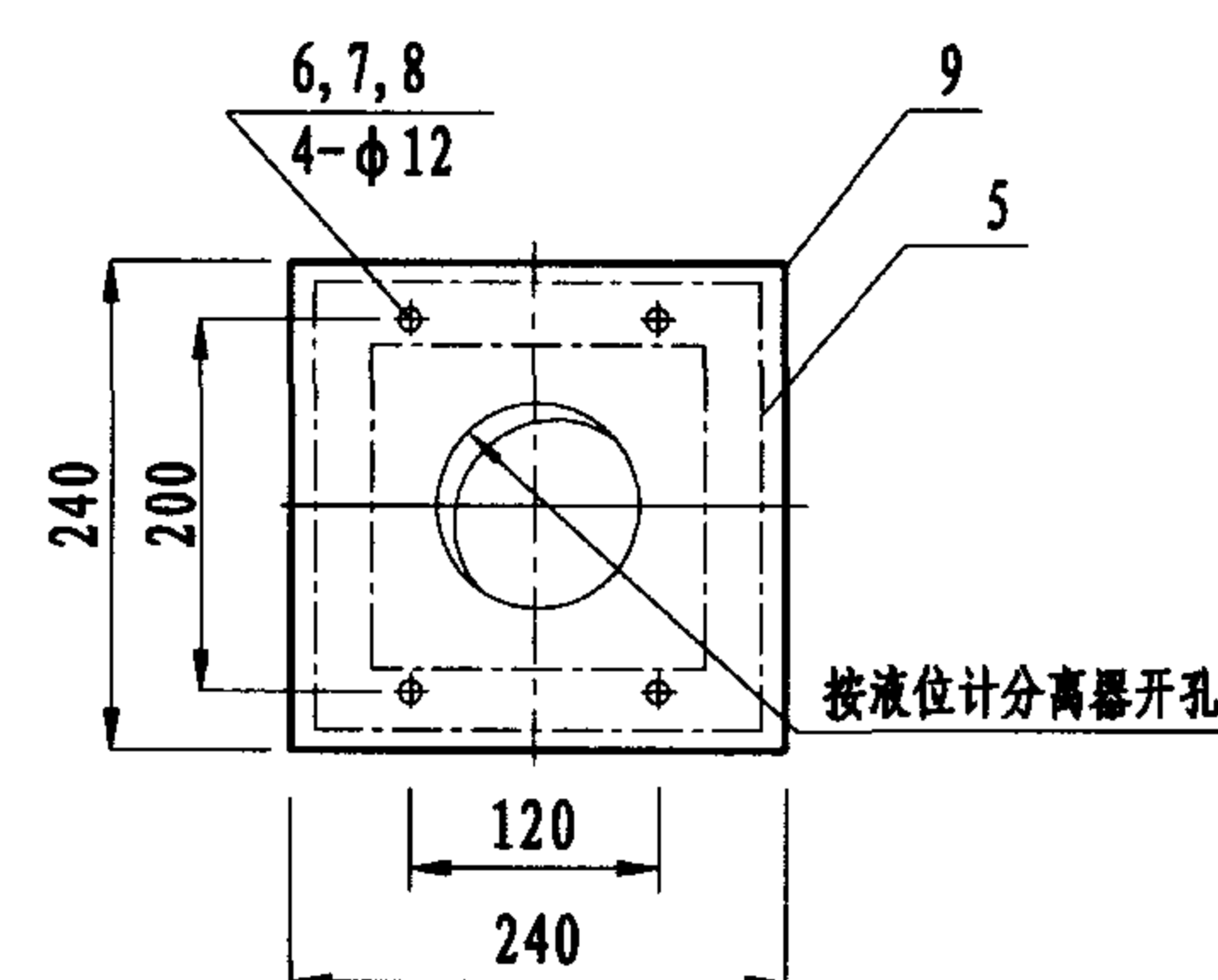
电极式液位计安装图



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	φ400	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

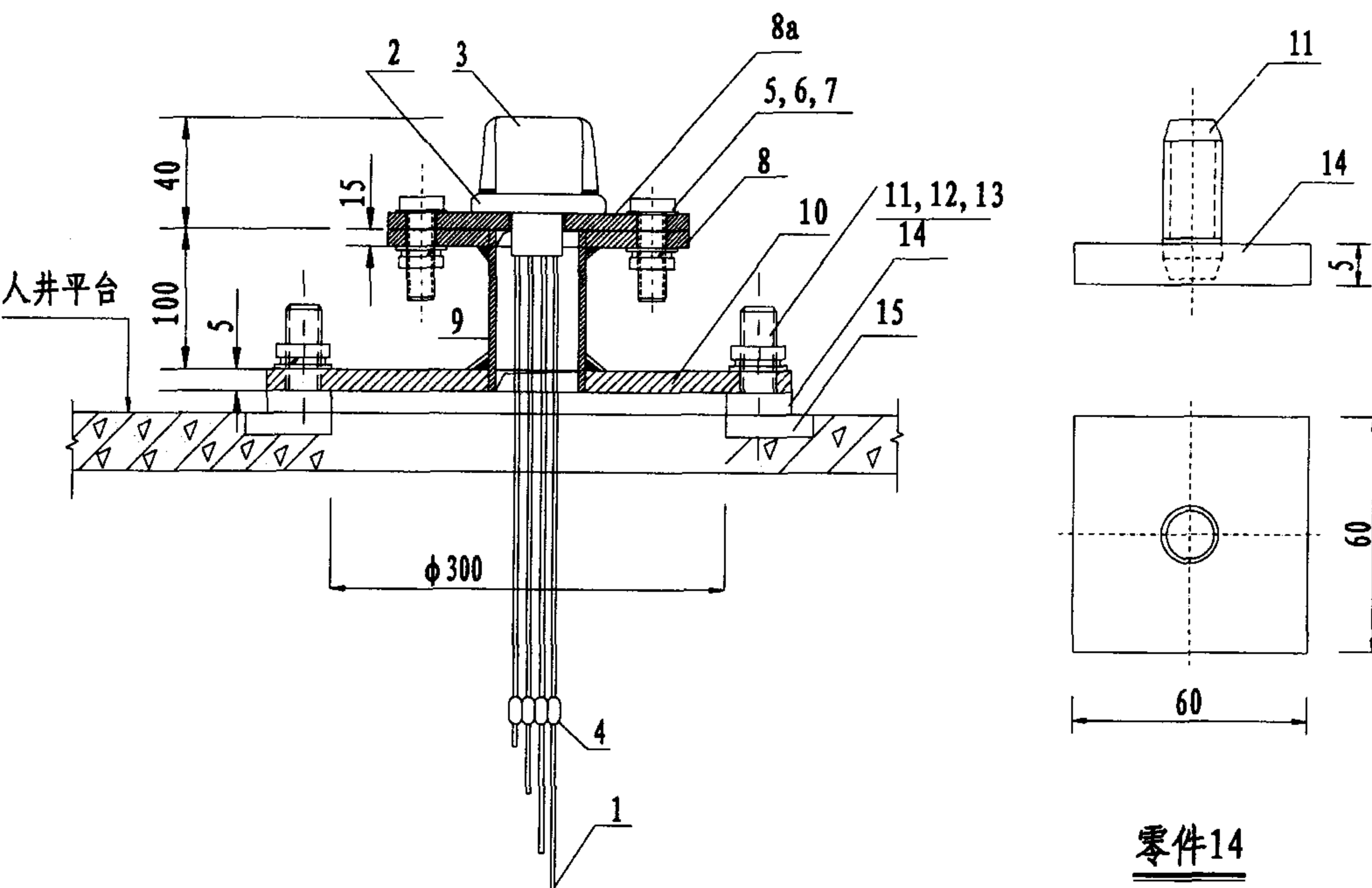
- 1、电极式液位计在水塔内人井平台上用支架安装时用本图,并与标准图集99D703-2配合使用。
- 2、序号14安装配件现场焊接在土建预埋件15上。
- 3、序号5安装在序号9支架上。
- 4、液位计序号1、4穿过安装配件序号5、10,自然沉入水中。
- 5、从控制地点送到液位计信号线,采用RVVP型屏蔽电缆。
- 6、必须保证液位计安装的垂直度。
- 7、安装支架应作防腐处理。

电极式液位计支架安装图

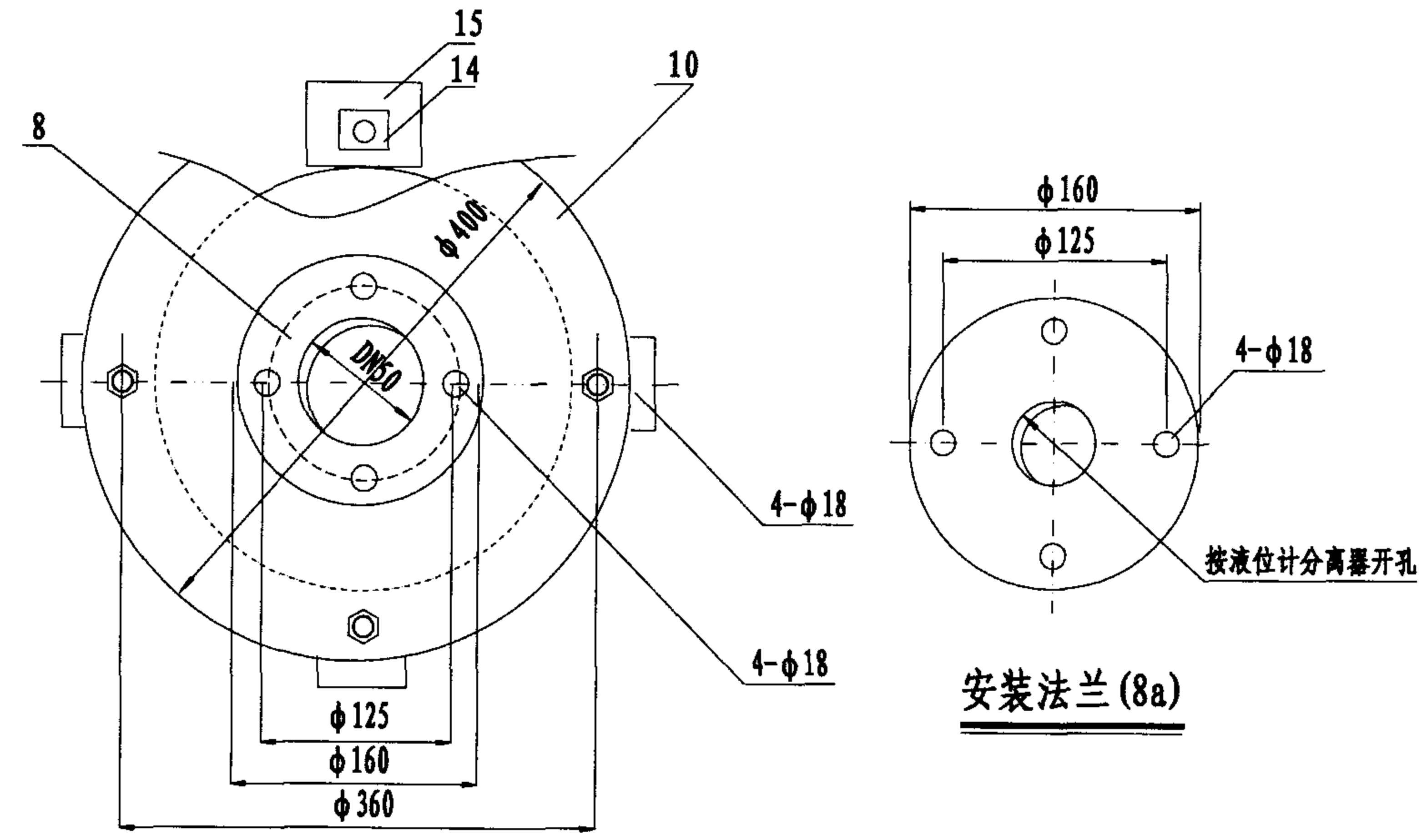
审核易曙光 设计陈鸽

图集号 04S802-1

页 191



电极式液位计安装图

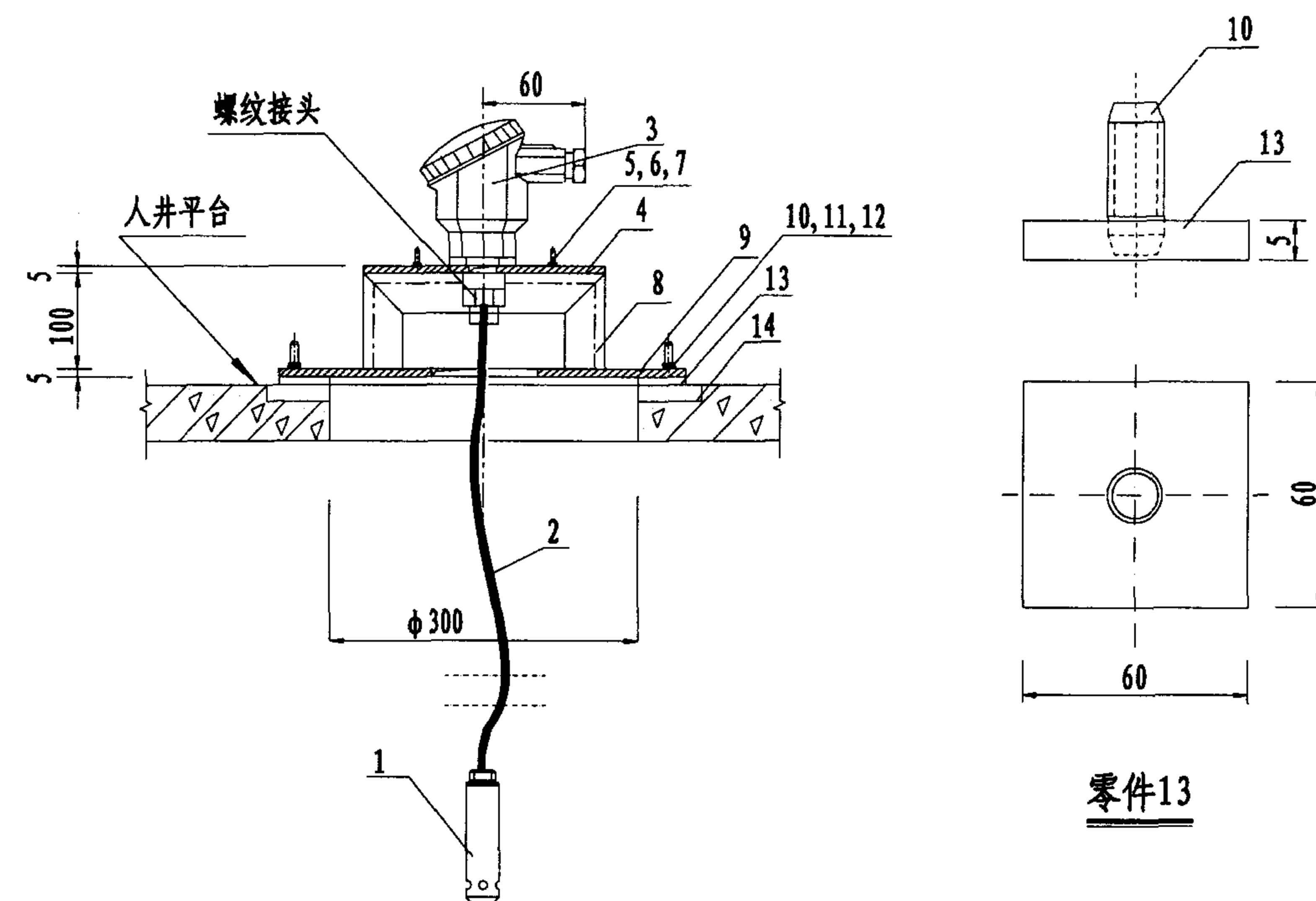


法兰8在支承板安装位置图

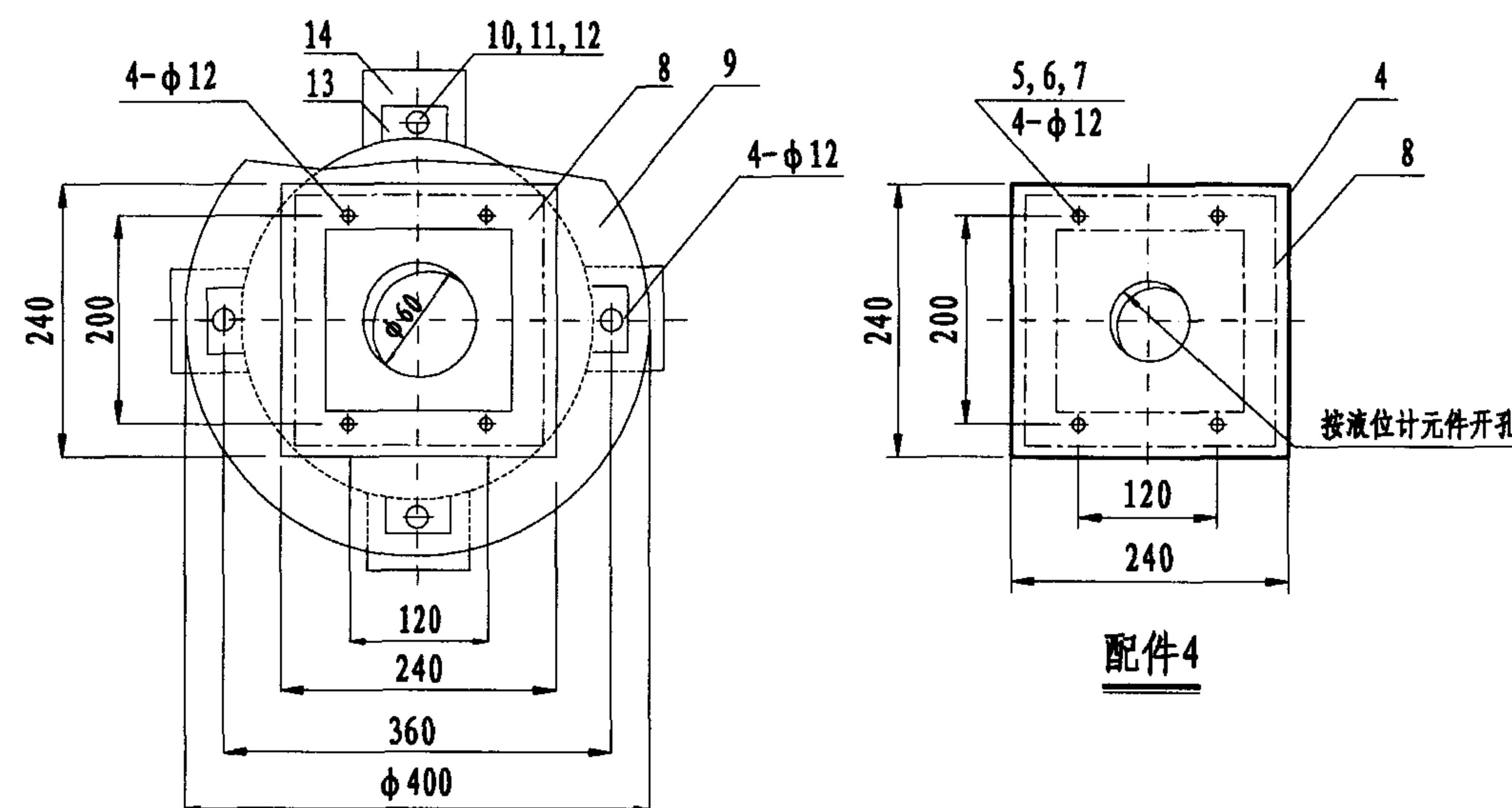
设备材料表							
序号	名称	型号及规格	单位	数量	标准图	页次	附注
1	电极	工程设计确定	套	1	99D703-2	32	
2	电极保护器	PS-3(4,5)S	个	1	99D703-2	32	
3	防护盖	F03-12	个	1	99D703-2	32	
4	电极分离器	F03-14-□	个	1	99D703-2	32	
5	六角螺栓	M16x30	个	4			
6	六角螺母	M16	个	4			
7	垫圈	16	个	8			
8a	安装法兰	见图	对	1			
9	镀锌钢管	50 1=100mm	根	1			
10	支承板	φ400	块	1			5mm钢板
11	双头螺栓	M16x30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



液深变送器支架安装图



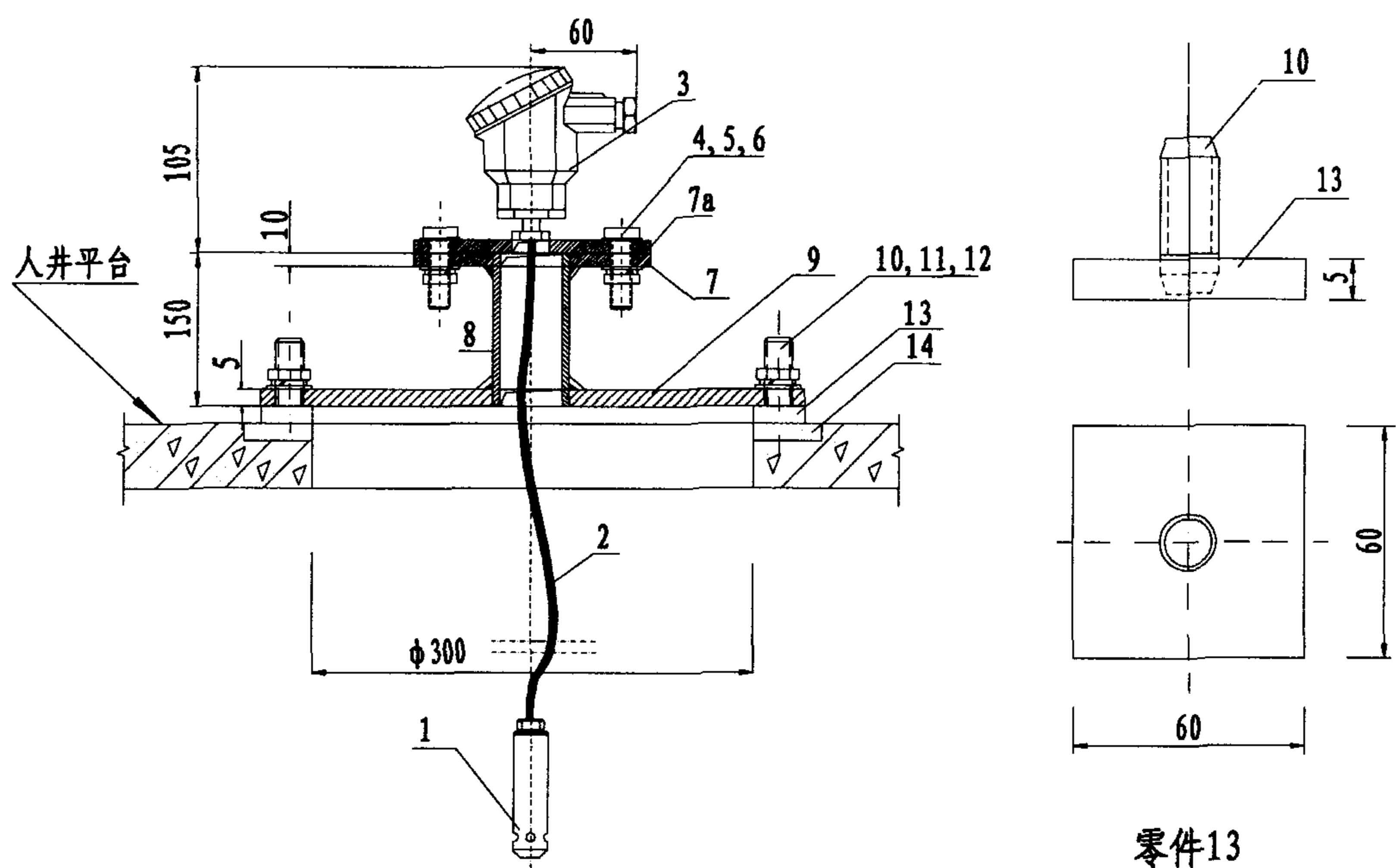
支架8大样图

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	φ 400	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

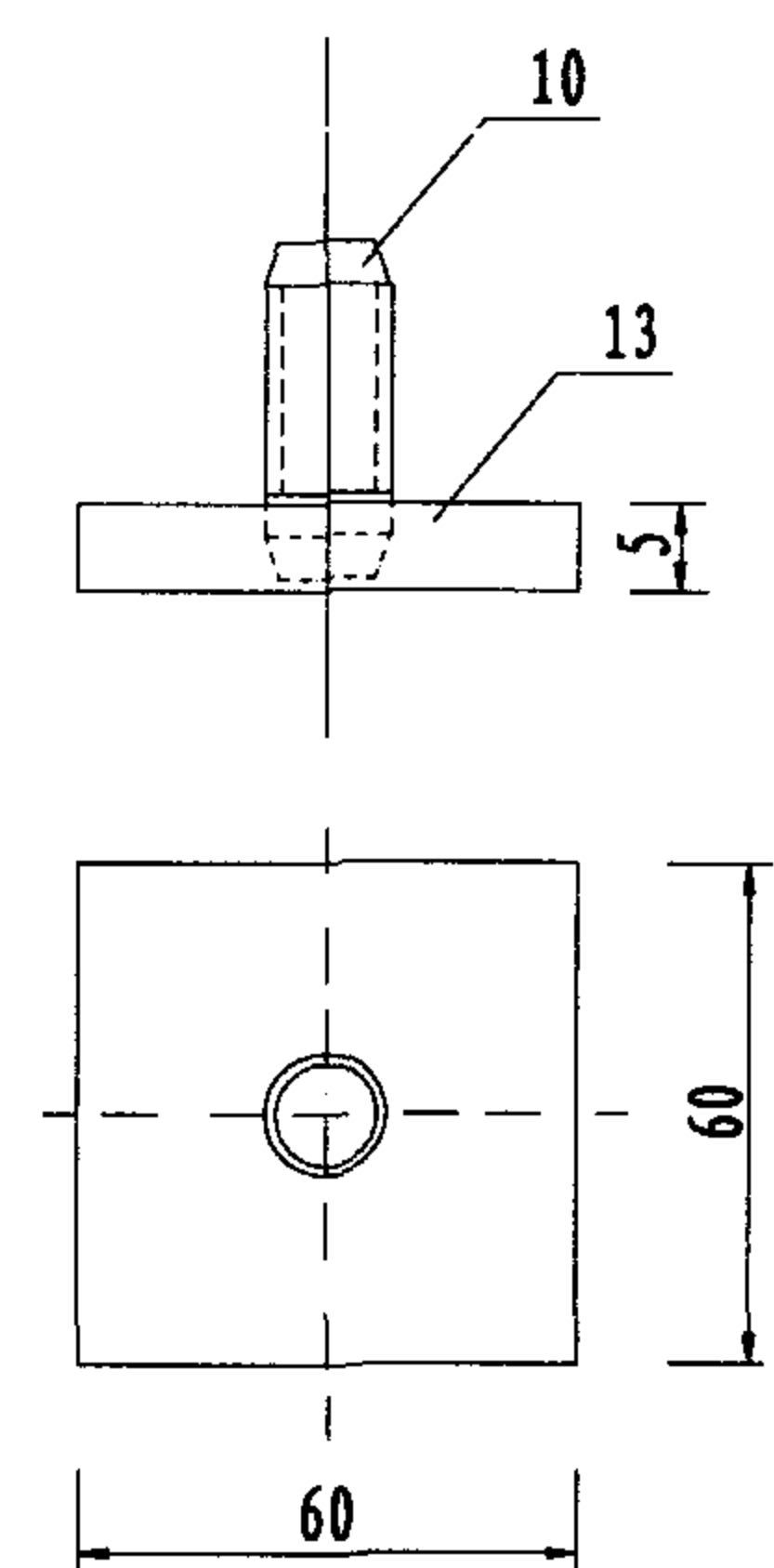
说明

- 1、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。

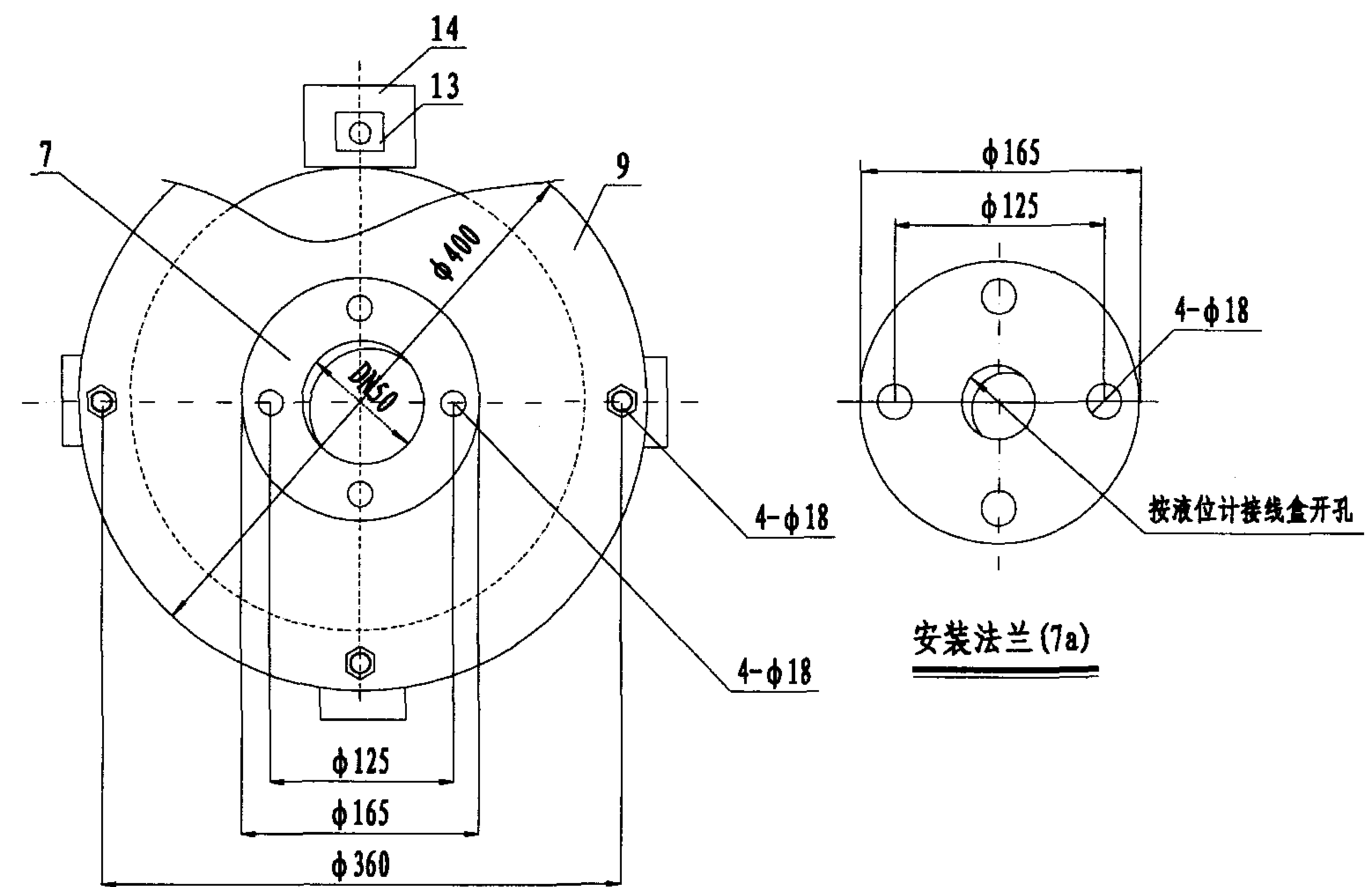
液深变送器支架安装图



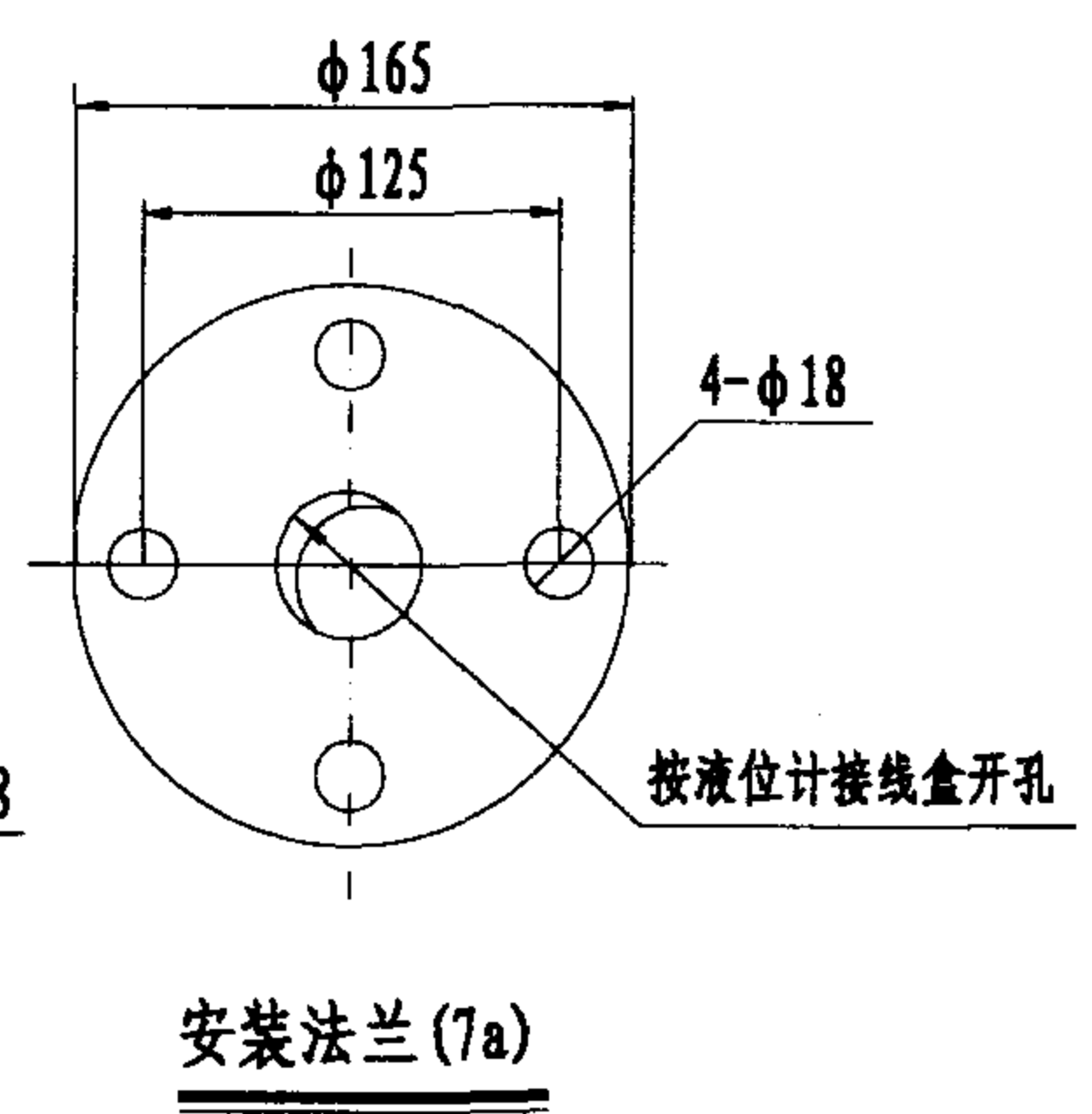
液深变送器支架安装图



零件13



法兰7大样图

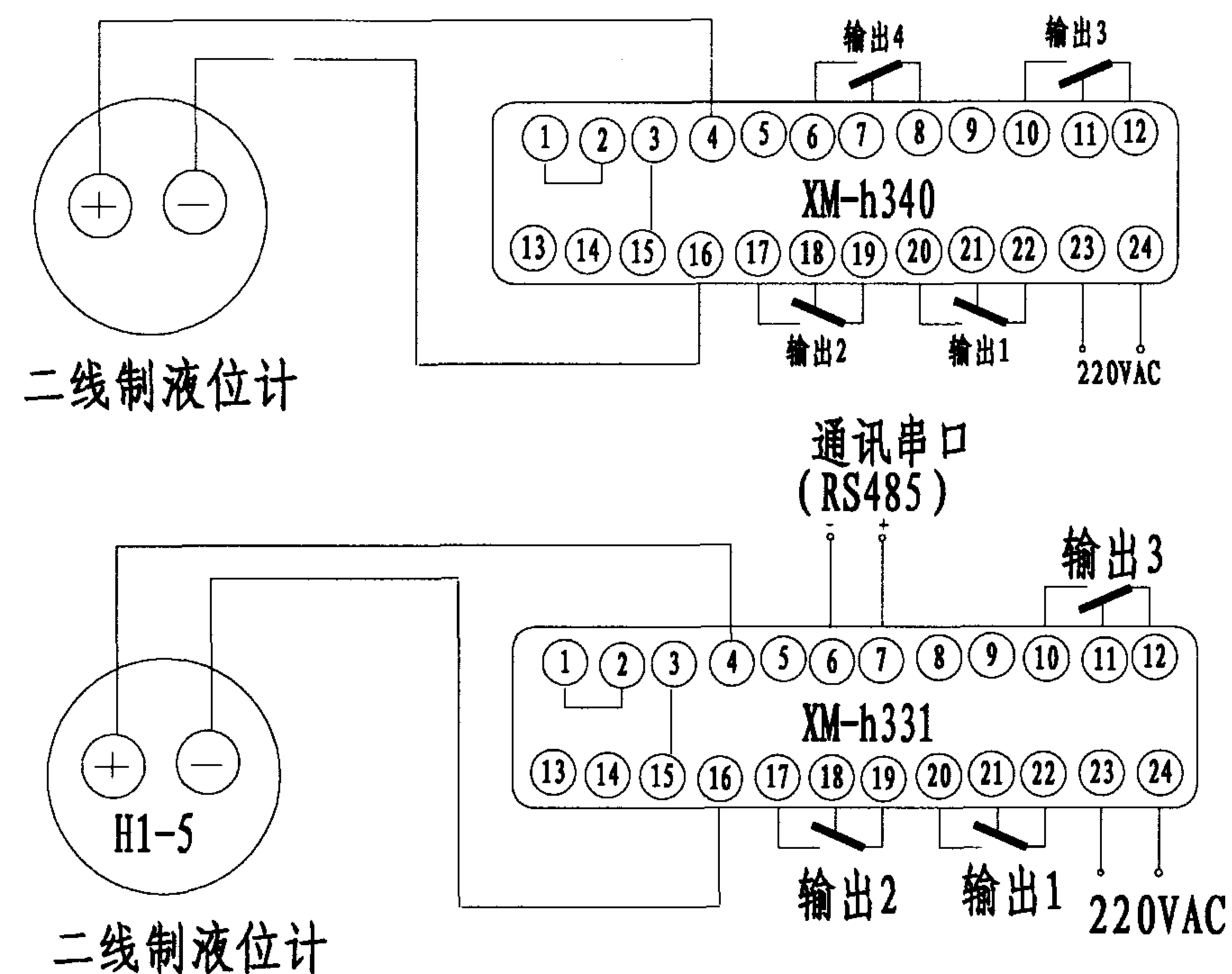


安装法兰(7a)

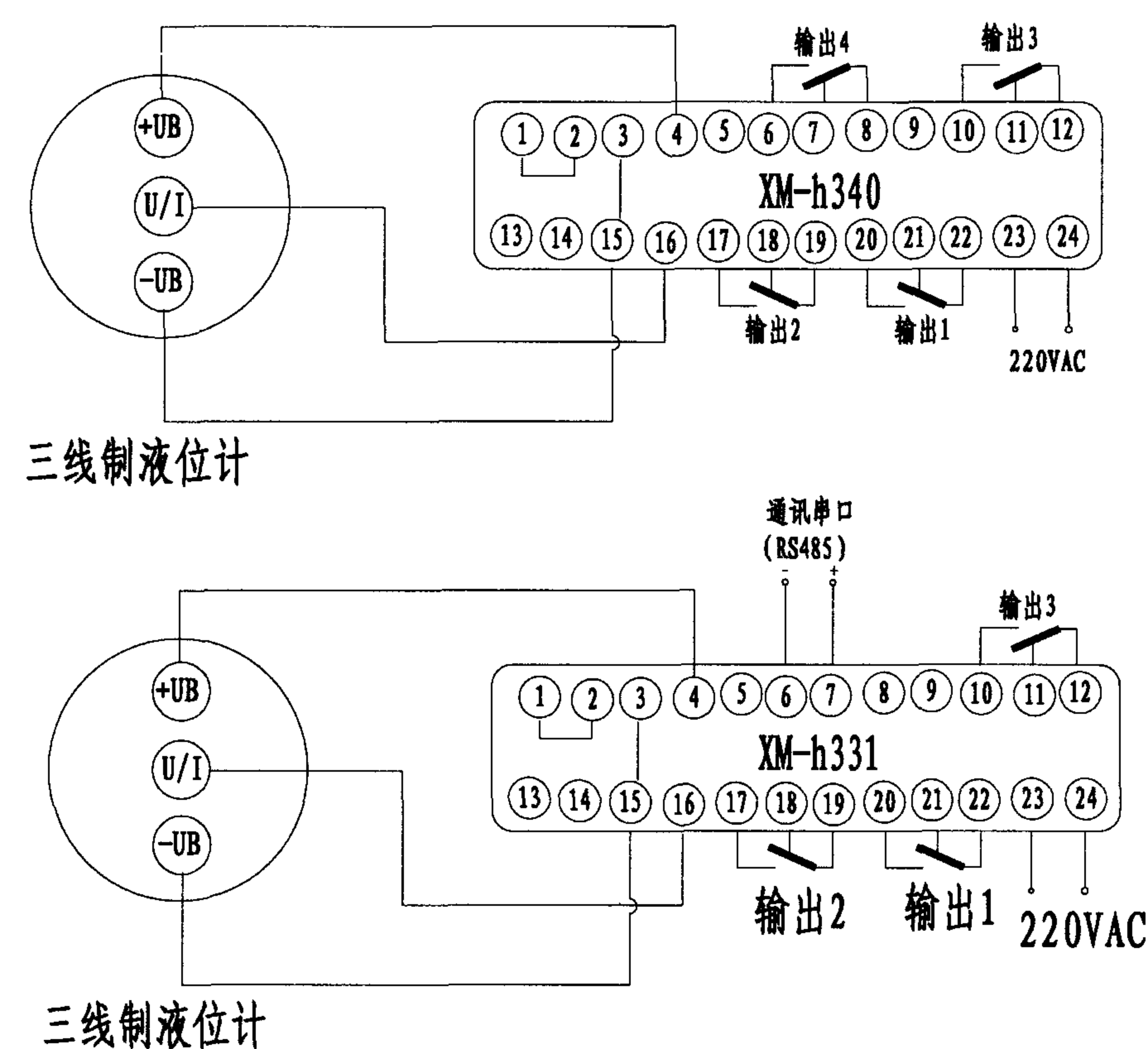
设备材料表							
序号	名称	型号及规格	单位	数量	标准图	页次	附注
1	液深变送器	H1-5	支	1			长沙西门电气有限公司
2	电缆	液深变送器配套	根	1			
3	接线盒	液深变送器配套	个	1			
4	六角螺栓	M16x30	个	4			
5	六角螺母	M16	个	4			
6	垫圈	16	个	8			
7a	安装法兰	见图	对	1			
7							
8	镀锌钢管	DN50 l=150mm	根	1			
9	支承板	φ400	件	1			5mm钢板
10	双头螺栓	M16x30	个	4			
11	六角螺母	M16	个	4			
12	垫圈	16	个	4			
13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

说明

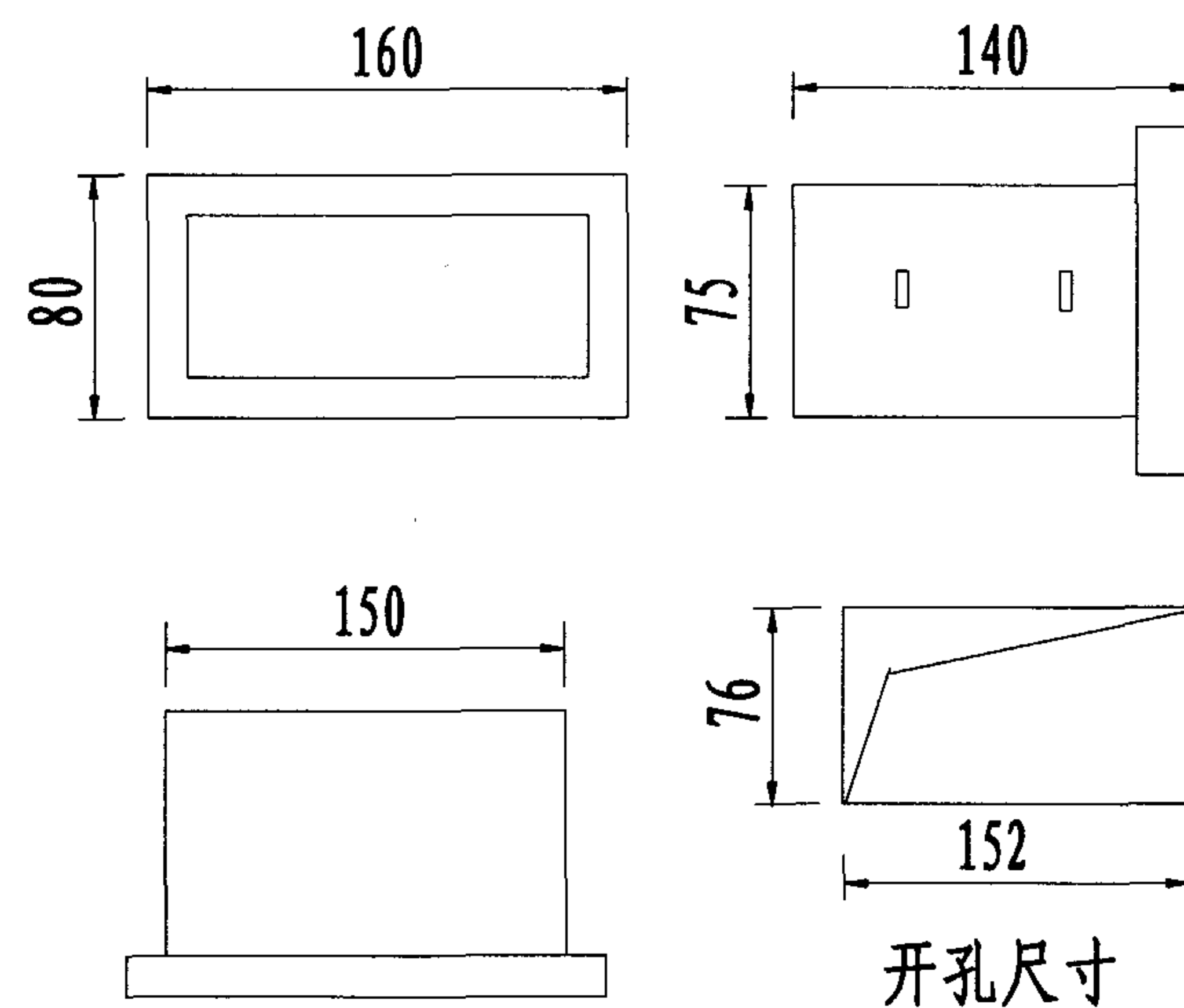
- 1、H1-5型液位计是按长沙西门电气有限公司提供的技术资料编制，其在水塔内人井平台上用法兰安装时见本图。
- 2、序号13焊接在序号14土建预埋件上。
- 3、序号8镀锌钢管两头分别焊在序号7安装法兰和序号9支承板上。
- 4、序号9支架板固定于序号13上。
- 5、液深变送器穿过序号8镀锌钢管，自然沉入水中。
- 6、序号3接线盒固定于序号7a安装法兰上。
- 7、从控制地点到液深变送器信号线，采用RVVP 型屏蔽电缆。



与二线制液位计接线图



与三线制液位计接线图



XM液位显控仪安装图

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

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)
-------------	------------	------------------------------