

# 卫生设备安装工程

编制单位：山西省建筑设计研究院

编制单位负责人

编制单位技术负责人

技术审核人

设计负责人

## 05 系列建筑标准设计图集

DBJT03—22—2005

**05S1**

## 卫生设备安装工程

# 卫生设备安装工程

编制单位：山西省建筑设计研究院

编制单位负责人

编制单位技术负责人

技术审定人

设计负责人

张明科

张明科

常松

王学文 常松

## 目 录

目录	01-011
编制说明	012-013
拖布池 住宅洗池	
污水池安装图(甲、乙型)	1
附盆背污水盆安装图	2
住宅洗涤盆及洗池安装图	3
厨房洗池	
厨房单槽洗涤槽安装图	4
厨房双联洗涤槽安装图(一)	5
厨房双联洗涤槽安装图(二)	6
厨房双联洗涤槽安装图(三)	7
厨房双联洗涤槽安装图(四)	8
单洗碗池安装图	9
双洗碗池安装图	10

单洗菜池安装图	11
双洗菜池安装图(一)	12
双洗菜池安装图(二)	13
洗米池安装图	14
厨房洗池安装图(一)	15
厨房洗池安装图(二)	16
厨房洗池安装图(三)	17
隔油器	
地上式隔油器安装图	18
地上式隔油器构造	19
悬挂式隔油器安装图	20
地下式隔油器安装图	21
毛发聚集器	
钢制毛发聚集器零件图 I、II 型(一)	22



钢制毛发聚集器零件图 I、II 型 (二).....	23
钢制毛发聚集器零件图 I、II 型 (三).....	24
埋地式毛发聚集器构造及安装图 (DN50-100).....	25
<b>洗脸盆</b>	
洗脸盆规格尺寸表 (一).....	26
洗脸盆规格尺寸表 (二).....	27
陶瓷片密封龙头托架式洗脸盆安装图.....	28
单柄单孔龙头背挂式洗脸盆安装图.....	29
双柄 4" 龙头背挂式洗脸盆安装图.....	30
单柄 4" 龙头背挂式洗脸盆安装图.....	31
单柄单孔龙头立柱式洗脸盆安装图.....	32
单柄 4" 龙头立柱式洗脸盆安装图.....	33
双柄 4" 龙头立柱式洗脸盆安装图 (一).....	34
双柄 4" 龙头立柱式洗脸盆安装图 (二).....	35
双柄 4" 龙头立柱式洗脸盆安装图 (三).....	36
双柄 4" 龙头立柱式洗脸盆安装图 (四).....	37
双柄 8" 龙头立柱式洗脸盆安装图.....	38
单柄单孔龙头台上式洗脸盆安装图.....	39

单柄 4" 龙头台上式洗脸盆安装图 (一).....	40
单柄 4" 龙头台上式洗脸盆安装图 (二).....	41
双柄 4" 龙头台上式洗脸盆安装图 (一).....	42
双柄 4" 龙头台上式洗脸盆安装图 (二).....	43
双柄 4" 龙头台上式洗脸盆安装图 (三).....	44
双柄 8" 龙头台上式洗脸盆安装图 (一).....	45
双柄 8" 龙头台上式洗脸盆安装图 (二).....	46
双柄 8" 龙头台上式洗脸盆安装图 (三).....	47
双柄 8" 龙头台上式洗脸盆安装图 (四).....	48
双柄单孔龙头台下式洗脸盆安装图.....	49
双柄 4" 龙头台下式洗脸盆安装图.....	50
双柄 8" 龙头台下式洗脸盆安装图 (一).....	51
双柄 8" 龙头台下式洗脸盆安装图 (二).....	52
台下式洗脸盆安装及尺寸图.....	53
陶瓷片密封龙头角式洗脸盆安装图.....	54
儿童用洗脸盆安装图.....	55
延时自闭式龙头洗脸盆安装图.....	56
红外感应龙头洗脸盆安装图 (一).....	57

红外感应龙头洗脸盆安装图(二).....	58	洗涤盆——脚踏开关安装图(冷、热水).....	75
红外感应龙头洗脸盆安装图(三).....	59	洗涤盆——调温阀脚踏开关安装图.....	76
红外感应龙头洗脸盆安装图(四).....	60	洗涤盆——光控水龙头安装图.....	77
洗脸盆——肘式混合龙头安装图(暗管).....	61	洗涤盆——排水软管安装图.....	78
洗脸盆——双把肘式开关安装图(暗管).....	62	洗涤盆——导流孔地漏安装图.....	79
洗脸盆——脚踏开关洗手喷头安装图.....	63	洗涤盆——双、三联化验龙头安装图(暗管).....	80
洗脸盆——调温阀脚踏开关安装图.....	64	化验盆——双、三联化验龙头安装图.....	81
残疾人用洗脸盆安装图.....	65	洗涤盆、化验盆支托架详图.....	82
单柄洗发龙头洗发盆安装图.....	66	<b>盥洗槽</b>	
理发盆混合龙头安装图.....	67	单面盥洗槽——冷热水管安装图.....	83
<b>洗涤盆 化验盆</b>		双面盥洗槽——冷热水管安装图.....	84
洗涤盆尺寸表.....	68	幼儿洗手槽安装图(一).....	85
洗涤盆——单把肘式开关安装图.....	69	幼儿洗手槽安装图(二).....	86
洗涤盆——摆拨水龙头安装图.....	70	<b>浴盆</b>	
洗涤盆——冷热水管安装图.....	71	单柄龙头坐泡式浴盆安装图.....	87
洗涤盆——墙式洗涤盆混合摆拨龙头安装图.....	72	单柄龙头普通浴盆安装图.....	88
洗涤盆——双把肘式开关安装图.....	73	双柄龙头普通浴盆(同层排水)安装图.....	89
洗涤盆——脚踏开关安装图(冷水).....	74	入墙式单柄龙头普通浴盆安装图.....	90

入墙式双龙头普通浴盆(同层排水)安装图	91
普通浴盆尺寸表	92
单柄龙头裙边浴盆安装图	93
入墙式单柄龙头裙边浴盆安装图	94
入墙式双柄龙头裙边浴盆安装图	95
裙边浴盆尺寸表	96
双柄龙头裙边浴盆(同层排水)安装图	97
入墙式双柄龙头裙边按摩浴盆安装图	98
入墙式双柄龙头亚克力按摩浴盆安装图	99
单柄龙头短裙边浴盆安装图	100
<b>淋浴房及淋浴器</b>	
单柄淋浴龙头圆角淋浴房安装图(一)	101
单柄淋浴龙头圆角淋浴房安装图(二)	102
双柄淋浴龙头方形淋浴房安装图	103
淋浴器——单把成品安装图	104
淋浴器——移动式安装图	105
淋浴器——单双管组装型安装图	106
淋浴器——双阀成品安装图	107

淋浴器——脚踏阀安装图	108
淋浴器——带底盘淋浴器安装图	109
自力式平衡压力恒温混水阀安装	110
自力式平衡压力恒温混水阀脚踏式淋浴器安装	111
<b>大便器</b>	
坐箱式坐便器安装图(一)	112
坐箱式坐便器安装图(二)	113
坐箱式坐便器安装图(三)	114
坐箱式坐便器尺寸表	115
坐箱式坐便器安装图(四)	116
坐箱式坐便器安装图(五)	117
坐箱式坐便器安装图(六)	118
连体式坐便器安装图	119
连体式坐便器尺寸表	120
坐箱式后出水坐便器安装图	121
连体式后出水坐便器安装图	122
自闭式冲洗阀坐便器安装图(一)	123
自闭式冲洗阀坐便器安装图(二)	124

自闭式冲洗阀坐便器安装图 (三)	125
自闭式冲洗阀坐便器安装图 (四)	126
壁挂式坐便器安装图 (一)	127
壁挂式坐便器安装图 (二)	128
儿童坐便器安装图	129
低水箱蹲式大便器安装图	130
高水箱蹲式大便器安装图	131
液压脚踏阀蹲式大便器安装图	132
蹲式便器——脚踏冲洗阀 (暗管)	133
蹲式便器——脚踏冲洗阀 (明管)	134
自闭式冲洗阀蹲式大便器安装图 (一)	135
自闭式冲洗阀蹲式大便器安装图 (二)	136
自闭式冲洗阀蹲式大便器安装图 (三)	137
感应式冲洗阀蹲式大便器安装图	138
坐便器——隐蔽式水箱安装图 (一)	139
坐便器——隐蔽式水箱安装图 (二)	140
无臭隐蔽坐式便器安装图 (一)	141
无臭隐蔽坐式便器安装图 (二)	142

蹲式便器——板上式组合安装图	143
蹲式便器——板下式组合安装图	144
净身器	
单柄单孔龙头净身盆安装图 (一)	145
单柄单孔龙头净身盆安装图 (二)	146
双柄单孔龙头净身盆安装图	147
大便槽	
大便槽——自动冲洗水箱安装图	148
大便槽——自动冲洗水箱构造图	149
光电数控厕所冲洗装置——说明 (一)	150
光电数控厕所冲洗装置——说明 (二)	151
光电数控厕所冲洗装置——冲洗装置	
布置方案图 (一)	152
光电数控厕所冲装置——冲洗装置	
布置方案图 (二)	153
光电数控厕所冲装置——水箱构造及安装图	154
光电数控厕所冲洗装置——嵌入式、挂墙式控制箱	
及安装图	155



光电数控厕所冲洗装置——嵌入式、挂墙式发光头 (接收头) 安装图 .....	156
<b>小便器</b>	
自闭式冲洗阀斗式小便器安装图 .....	157
自闭式冲洗阀壁挂式小便器安装图 (一) .....	158
自闭式冲洗阀壁挂式小便器安装图 (二) .....	159
自闭式冲洗阀壁挂式小便器安装图 (三) .....	160
感应式冲洗阀壁挂式小便器安装图 (一) .....	161
感应式冲洗阀壁挂式小便器安装图 (二) .....	162
感应式冲洗阀壁挂式小便器安装图 (三) .....	163
感应式冲洗阀壁挂式小便器安装图 (四) .....	164
感应式冲洗阀壁挂式小便器安装图 (五) .....	165
感应式冲洗阀壁挂式小便器安装图 (六) .....	166
自闭式冲洗阀落地式小便器安装图 (一) .....	167
自闭式冲洗阀落地式小便器安装图 (二) .....	168
自闭式冲洗阀落地式小便器安装图 (三) .....	169
感应式冲洗阀落地式小便器安装图 .....	170
组合斗式小便器——自动冲洗水箱安装图 .....	171

<b>小便槽</b>	
小便槽安装图 .....	172
小便槽——自动冲洗箱构造图 (一) .....	173
小便槽——自动冲洗箱构造图 (二) .....	174
<b>医院卫生设备安装</b>	
洗手池安装图 (脚踏式开关) I 型 .....	175
洗手池安装图 (脚踏式开关) II 型 .....	176
洗手池安装图 (单把肘式开关) I 型 .....	177
洗手池安装图 (单把肘式开关) II 型 .....	178
洗手池安装图 (电磁阀开关) I 型 .....	179
洗手池安装图 (电磁阀开关) II 型 .....	180
洗婴池安装图 I 型 .....	181
洗婴池安装图 II 型 .....	182
洗婴池安装图 (I、II 型) .....	183
温水箱详图 .....	184
石膏池安装图 .....	185
生化清洗池安装图 .....	186
试管清洗池安装图 .....	187

试管清洗器详图	188
自动恒温洗片槽安装图 I 型	189
自动恒温洗片槽安装图 II 型	190
自动恒温洗片槽安装图 (I、II) 型	191
防污隔断水箱安装图	192
拖布池安装图 I 型	193
拖布池安装图 II 型	194
铸铁搪瓷污洗盆安装图 (一)	195
铸铁搪瓷污洗盆安装图 (二)	196
倒便池消毒池安装图 (一)	197
倒便池消毒池安装图 (二)	198
便盆冲洗机安装图	199
污洗间煮沸消毒器安装图	200
带扶手坐式大便器安装图	201
带扶手壁挂式小便器安装图	202
带扶手立式小便器安装图	203
注射针头洗涤槽安装图 I 型	204
注射针头洗涤槽安装图 II 型	205

医用胶管冲洗池安装图 (一)	206
医用胶管冲洗池安装图 (二)	207
洗瓶池安装图	208
玻璃瓶清洗池安装图	209
浸衣池安装图 I 型	210
浸衣池安装图 II 型	211
解剖台安装图 (一)	212
解剖台安装图 (二)	213
解剖台 (成品) 安装图 (三)	214
胶片洗池安装图	215
医用气体	
医用气体系统说明 (一)	216
医用气体系统说明 (二)	217
中心供气系统图	218
真空吸引机房设备布置图 (一)	219
真空吸引机房设备布置图 (二)	220
医用压缩空气机房布置图	221
氧气汇流排布置图	222

手术室吊塔	223
手术室用悬挂式软管气体插座	224
各类医用气体组合终端图	225
医用气体快速密封插座及固定安装图(明设)	226
医用气体快速密封插座及固定安装图(暗设)	227
饮水机	
饮水机安装图	228
水表	
水表及远传水表安装图	229
分户水表安装	230
集中卧式水表安装	231
集中立式水表安装	232
安装节点	
卫生器具排水管穿越楼板留洞位置一览表(一)	233
卫生器具排水管穿越楼板留洞位置一览表(二)	234
卫生器具排水管穿越楼板留洞尺寸	
给排水立管占平面尺寸一览表	235
卫生器具给水配件安装高度一览表(一)	236

卫生器具给水配件安装高度一览表(二)	237
卫生器具安装高度一览表	238
砖墙、混凝土卫生器具固定(一)	239
砖墙、混凝土卫生器具固定(二)	240
砖墙、混凝土卫生器具固定(三)	241
圆型钟罩地漏(甲、乙型)安装图	242
圆型钟罩地漏(丙、丁型)安装图	243
无水封地漏(甲型)安装图	244
无水封地漏(乙型)安装图	245
无水封密闭地漏安装图	246
快开式无水封密闭地漏安装图	247
普通地漏安装图	248
清扫口安装图	249
存水盒配件及安装图	250
脏物捕集器配件图(甲型)	251
脏物捕集器安装图(甲型)	252
脏物捕集器安装图(乙型)	253
系列新型高水封四防地漏	254

建筑给水交联聚乙烯管 (PE-X) 说明	255
PE-X 管材规格尺寸与技术性能	256
PE-X 管道连接	257
建筑给水无规共聚聚丙烯管 (PP-R) 说明	258
PP-R 管材规格尺寸与技术性能	259
PP-R 管道连接	260
建筑给水硬聚氯乙烯管 (PVC-U) 说明	261
PVC-U 管材性能及卫生指标	262
PVC-U 管道连接	263
PVC-U 管道与其它材质给水管道连接埋地	264
PVC-U 管道分水器接头安装	265
建筑给水铝塑复合管说明	266
铝塑管材规格与结构尺寸	267
铝塑管材主要性能	268
铝塑管道卡压式卡套式连接	269
建筑给水聚丁烯管 (PB) 说明	270
PB 管材规格尺寸与技术性能	271
建筑给水聚乙烯管 (PE) 说明	272

PE 管材规格尺寸与技术性能	273
PB、PE 管道连接	274
PB、PE 管道保温	275
PE-X、PP-R、PVC-U、铝塑管管道支管	276
PE-X、PP-R、PVC-U、铝塑管、PB、PE 管道穿地面、楼面	277
PE-X、PP-R、PVC-U、铝塑管、PB、PE 管道穿墙体	278
PE-X、PP-R、PVC-U、铝塑管、PB、PE 管道支承与补偿 (一)	279
PE-X、PP-R、PVC-U、铝塑管、PB、PE 管道支承与补偿 (二)	280
PE-X、PP-R、PVC-U、铝塑管、PB、PE 管道暗装	281
建筑给水孔网钢带塑料复合管说明	282
孔网钢带塑料复合管管材规格尺寸及性能	283
孔网钢带塑料复合管管道连接埋地	284
孔网钢带塑料复合管管道穿墙体、地面、楼面 及管道穿抗震、伸缩、沉降缝	285
孔网钢带塑料复合管管道支承与补偿	286
建筑给水钢塑复合管说明	287
衬塑管材规格尺寸与技术性能	288
涂塑管材规格尺寸与技术性能	289



## 建筑给水纳米抗菌不锈钢塑料复合管安装

建筑给水纳米抗菌不锈钢塑料复合管说明	290
纳米抗菌不锈钢塑料复合管管材规格尺寸与技术性能	291
纳米抗菌不锈钢塑料复合管热熔卡压式连接	292
纳米抗菌不锈钢塑料复合管热熔法兰连接与活接式连接	293

## 建筑给水铜管安装

铜管安装说明	294-295
无缝紫铜管管道	296
塑覆无缝紫铜管管道	297
承插式钎焊铜管管道安装	298
卡套式铜管管道安装	299
压接式铜管管道安装	300
活套法兰式铜管管道安装	301
铜管管道穿墙体、池壁安装	302
铜管管道穿楼板、屋面安装	303
铜管管道自然补偿安装	304
铜质波纹伸缩节安装	305

## 建筑给水薄壁不锈钢管安装

薄壁不锈钢管说明	306
薄壁不锈钢管卡压式管道安装	307
薄壁不锈钢管卡压式管件承口	308
薄壁不锈钢管密封圈尺寸和性能	309

## 建筑排水PVC-U管安装

PVC-U排水管安装说明	310
PVC-U管立管安装图	311
PVC-U管横管伸缩节及管卡装设位置	312
PVC-U管伸缩节安装图	313
PVC-U管管道穿基础、楼板及墙基留洞	314
PVC-U管道穿楼板、屋面板	315
PVC-U管道穿楼板、地下室外墙及检查井壁	316
PVC-U管防火套管安装图	317
PVC-U管阻火圈安装说明	318
PVC-U管A、B型阻火圈外形尺寸图	319
PVC-U管A、B型阻火圈切割后外形尺寸图	320
PVC-U新型复合排水管	321
PVC-U新型螺旋消音管	322

PVC-U双壁中空内螺旋消音管.....	323
PVC-U螺旋消音管管件.....	324
<b>建筑排水柔性铸铁管安装</b>	
A型、B型柔性接口铸铁管及管件 (一).....	325
A型、B型柔性接口铸铁管及管件 (二).....	326
W型无承口机制排水铸铁管 (一).....	327
W型无承口机制排水铸铁管 (二).....	328
排水管道连接.....	329
排水铸铁管穿墙及穿基础图.....	330

## 编制说明

本图集是在1998年编制的98系列建筑标准设计图集《卫生设备安装工程》(98S1)的基础上,本着“以一般建筑构造为主,兼顾较高标准需要”的原则修改编制而成。

### 1. 设计依据

本图集所有的卫生设备的安装均按下列规范、标准进行设计、施工和验收:

- 1.1 《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2003);
- 1.2 《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB50242-2002);
- 1.3 《建筑安装工程质量检验评定统一标准》(GBJ300-88);
- 1.4 《综合医院建筑设计规范》(JGJ49-88);
- 1.5 新型建筑给水排水管道材料设计、安装的规范、规程和标准。

### 2. 适用范围

本图集适用于新建、改建、扩建的一般民用与工业建筑物内的卫生设备安装,但应用在下列工程时,还应执行现行的有关专门规范和

规定:

- 2.1 地震、湿陷性黄土、多年冻土和胀缩土等地区的建筑物;
- 2.2 矿泉水疗、人防建筑和有放射性的、遇水引起爆炸的生产工艺等,有特殊要求的给水排水和热水供应的设计。

### 3. 材料

3.1 本图集选用的卫生陶瓷产品,除按国家标准《卫生陶瓷》(GB/T6952-1999)生产的产品外,还选用了部分按国外标准在国内生产的卫生陶瓷产品。

3.2 管材选用应配合国家推广应用化学建材的政策,根据国家和当地建设主管部门的规定、规程或工程设计要求由设计选用塑料管、金属管或复合管。各种新型建筑给水排水管材、管件的性能、选用及安装要求详见本图集有关内容。

### 4. 施工安装要求

#### 4.1 卫生设备的安装及管道敷设

本图集卫生设备及管道安装均以传统承重墙体进行设计,如墙体为其它新型材料时,设计应与建筑专业配合,在墙体内设置固定卫生洁具的预埋件和嵌墙暗敷管道的技术措施,并须根据当地情况采取保温防结露措施。

#### 4.2 浴盆安装

按本图集安装的浴盆均应控制浴盆上口至地面的高度不大于480 mm,如选用浴盆高度尺寸过大,应与建筑专业配合采取卫生间楼板局部降低或浴盆外侧加砌踏步,墙上设置扶手等防跌防滑措施,确保安全。

4.3 嵌入墙内的楔形木砖,均需经热沥青浸煮处理。

4.4 本图集所选用卫生设备、给水管道和管件等工作水压均不大于0.6MPa。本图集所配置的水龙头无标明者,均为建设部指定的节水型产品,地漏及存水弯的水封高度不小于50 mm,大便器冲洗水箱的水量不大于6L。

4.5 卫生设备及配管、配件的安装、试压、冲洗、消毒、防腐、保温、防结露等措施按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB 50242-2002)和本系列图集05S8《管道及设备防腐保温》要求进行设计和施工。

4.6 本图集所有管道之管卡、支架的设置除图中注明者外,其余均按本系列图集05S9《管道支架、吊架》安装。

4.7 本图集所列的有关土建施工详图、卫生设备、管道安装场所之楼(地)面、墙面防水做法,见本系列图集05J12《卫生、洗涤设施》。

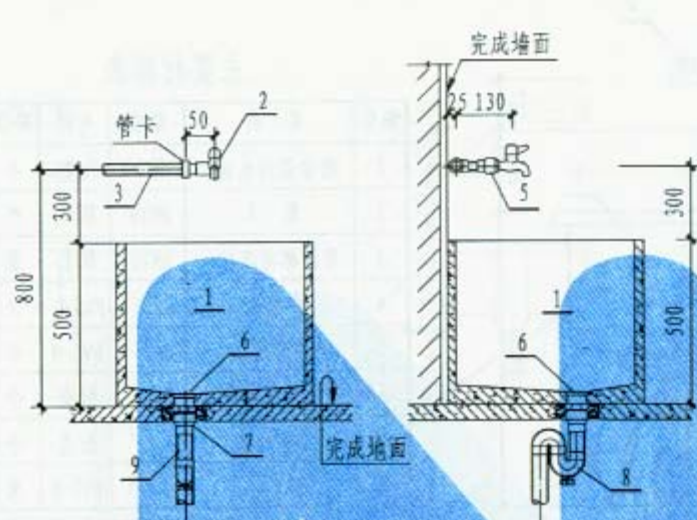
4.8 本图集所注尺寸均以毫米计。本图所注“完成墙面”和“完成地面”系指土建最后完成的装饰墙面和地面。

5. 在本图集使用中,本图集所依据的规范、标准若有新的版本时,选用者应按有效版本对有关做法进行检查、调整,以使所选做法符合相关规范有效版本的要求。



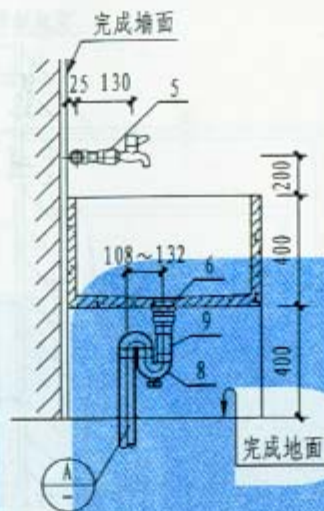
主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	
					甲型	乙型
1	污水池		水磨石或砖砌	个	1	1
2	龙头	DN15	陶瓷片密封	个	1	1
3	冷水管	dn20	PVC-U	米		
4	90°弯头	De20	PVC-U	个	1	1
5	内螺纹弯头	dn20	PVC-U	个	1	1
6	排水栓	DN50	铜或尼龙	个	1	1
7	转换接头	de50X50	PVC-U	个	1	1
8	存水弯	De50	PVC-U	个	1	1
9	排水管	De50	PVC-U	米		

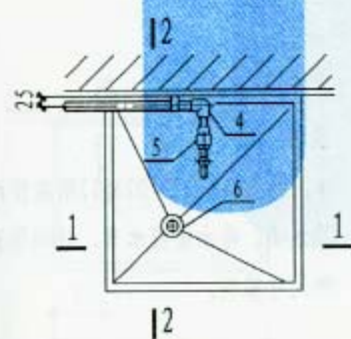


1-1剖面图

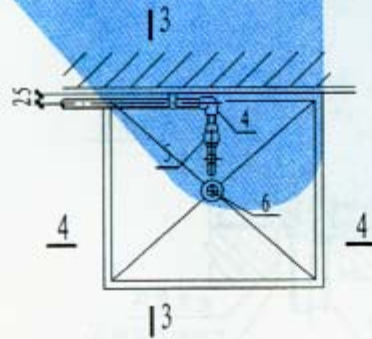
2-2剖面图



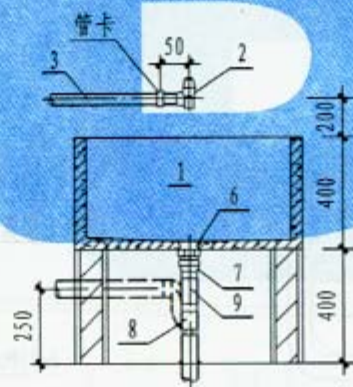
3-3剖面图



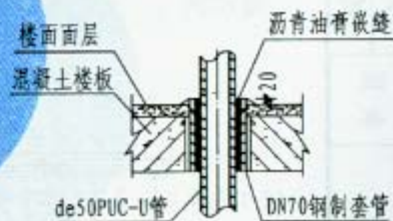
甲型平面图



乙型平面图



4-4剖面图



A

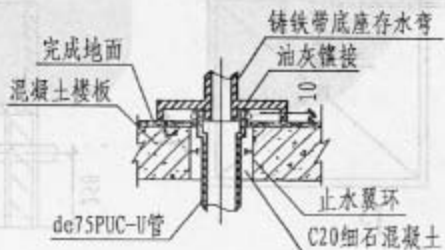
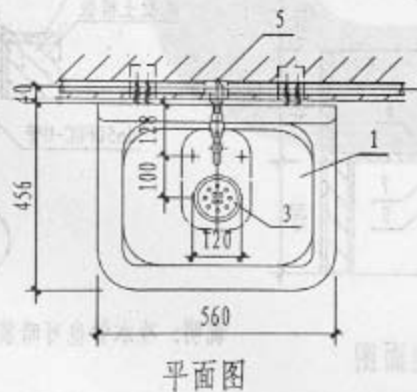
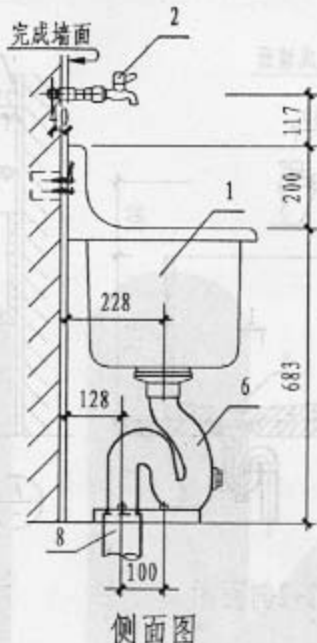
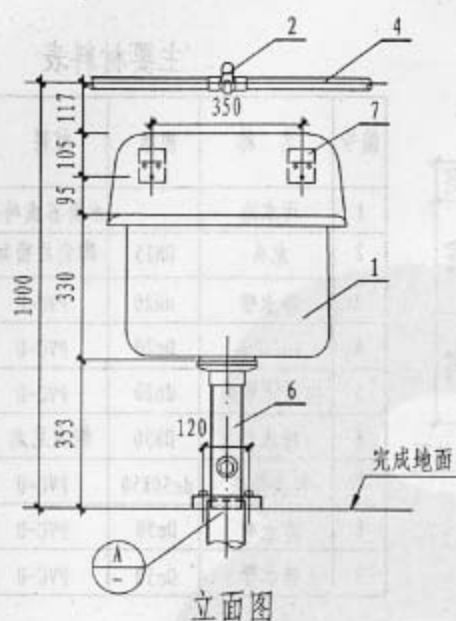
说明：冷水管也可暗装，由设计人员决定。

主要材料表

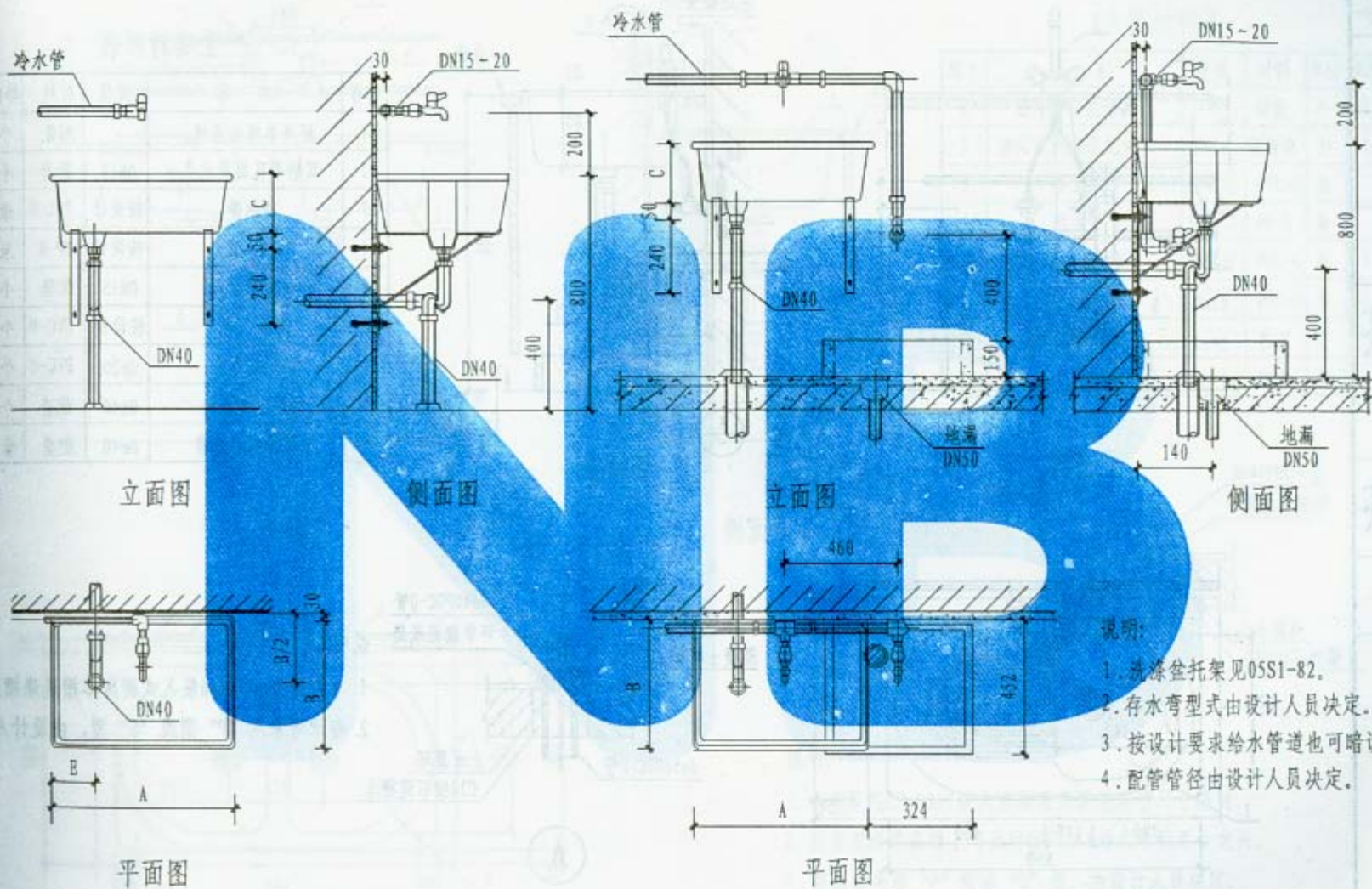
编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	附盆背污水盆		陶瓷	个	1
2	龙头	DN20	配套	个	1
3	带网格排水栓	DN70	配套	套	1
4	冷水管	dn25	PVC-U	米	
5	内螺纹弯头	dn25	PVC-U	个	1
6	带底座存水弯	DN70	配套	个	1
7	墙壁挂钩		配套	个	2
8	排水管	De75	PVC-U	米	

说明:

本图系按SKW322B/D23B13附盆背污水盆及龙头、排水座存水弯、挂钩等五金配件尺寸编制。

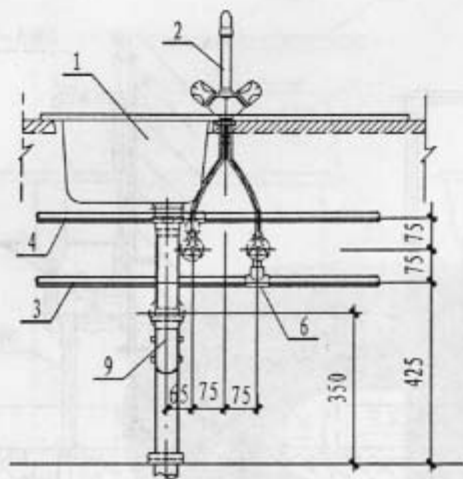




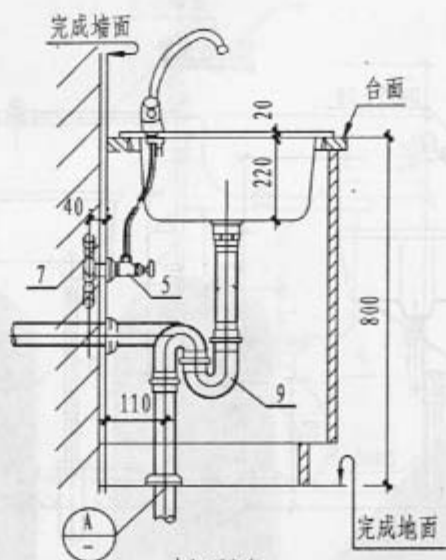


主要材料表

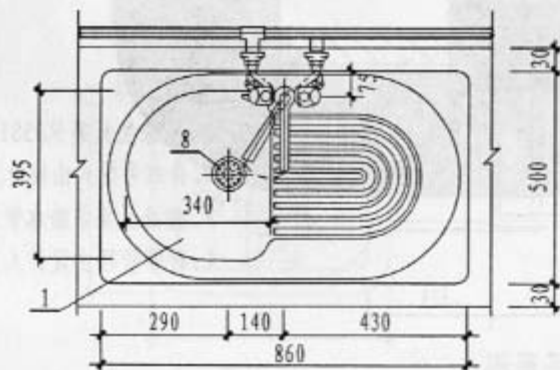
编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	厨房单槽洗涤槽		陶瓷	个	1
2	双柄单孔厨房龙头	DN15	配套	个	1
3	冷水管	按设计	PVC-U	米	
4	热水管	按设计	PP-R	米	
5	角式截止阀	DN15	配套	个	2
6	异径三通	按设计	PVC-U	个	1
7	内螺纹弯头	dn20	PVC-U	个	1
8	带网格排水栓	De40	配套	个	1
9	单槽排水存水弯	De40	配套	套	1



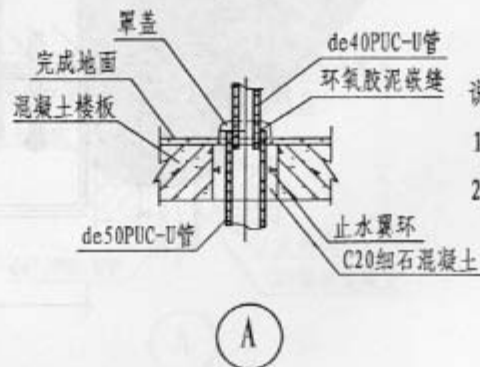
立面图



侧面图



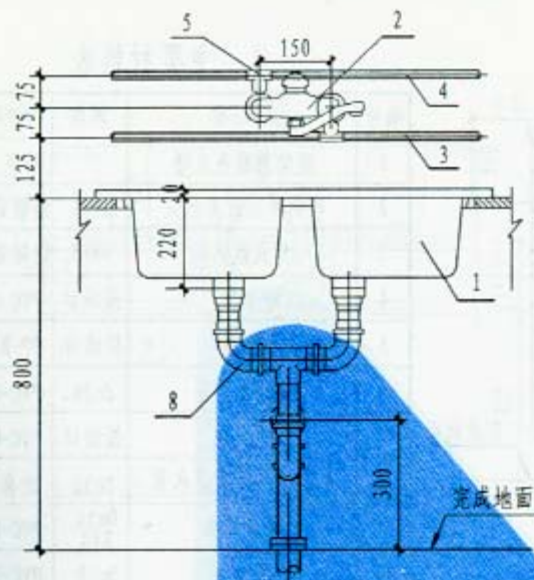
平面图



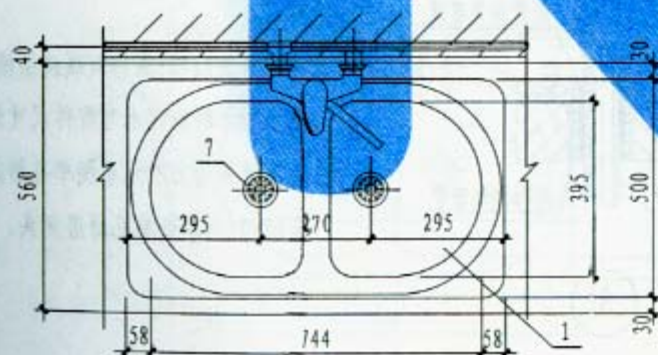
说明:

1. 本图是按CP-8866嵌入式厨房单槽洗涤槽尺寸编制。
2. 存水弯采用“P”型或“S”型，由设计人员决定。

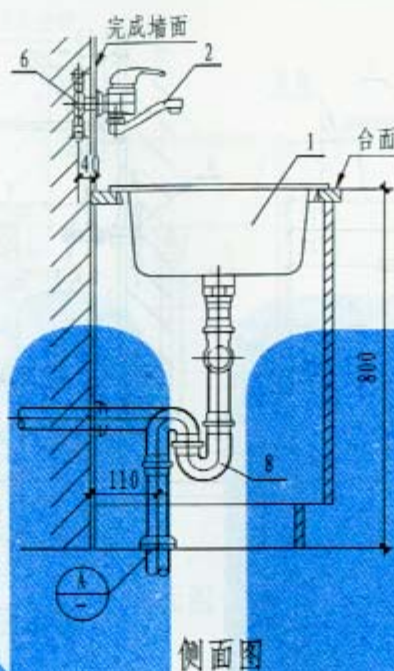




立面图



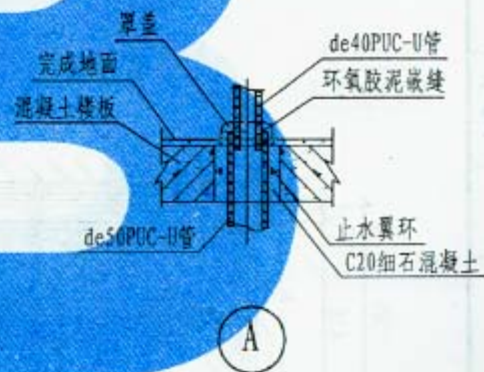
平面图



侧面图

主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	厨房双联洗涤槽		陶瓷	个	1
2	墙式单柄混合龙头	DN15	铜镀铬	个	1
3	冷水管	按设计	PVC-U	米	
4	热水管	按设计	PP-R	米	
5	异径三通	按设计	PVC-U	个	1
6	内螺纹弯头	dn20	PVC-U	个	1
7	带网格排水栓	De40	配套	个	2
8	双联排水存水弯	De40	配套	套	1



说明:

1. 本图是按CP-8867嵌入式厨房双联洗涤槽尺寸编制。
2. 厨房双联洗涤槽上可采用DSP15A1墙式单柄混合龙头。
3. 存水弯采用“P”型或“S”型，由设计人员决定。

厨房双联洗涤槽安装图(一)

图集号

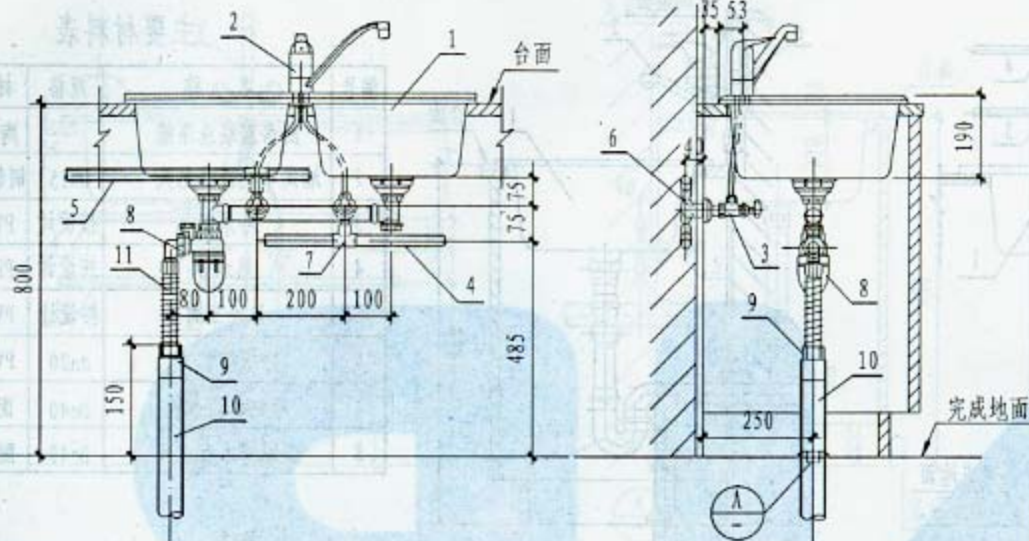
05S1

页

5

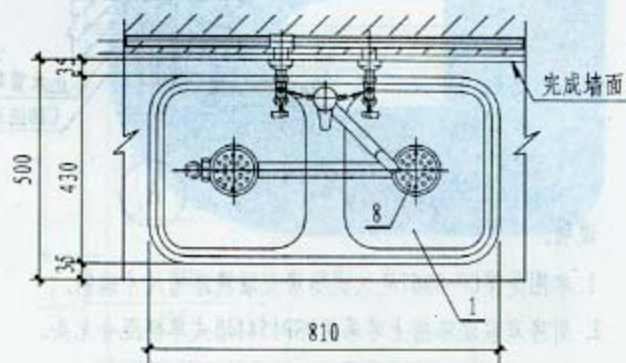
主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	厨房双联洗涤槽		陶瓷	个	1
2	单柄单孔厨房龙头	DN15	铜镀铬	个	1
3	角式截止阀	DN15	铜镀铬	个	2
4	冷水管	按设计	PVC-U	米	
5	热水管	按设计	PP-R	米	
6	内螺纹弯头	dn20	PVC-U	个	1
7	异径三通	按设计	PVC-U	个	1
8	双联排水栓及存水弯	De32	配套	套	1
9	异径接头	De50 X40	PVC-U	个	1
10	排水管	De50	PVC-U	米	
11	排水软管	De32	配套	根	1

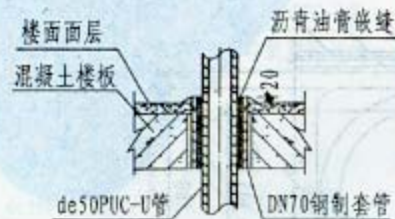


立面图

侧面图



平面图



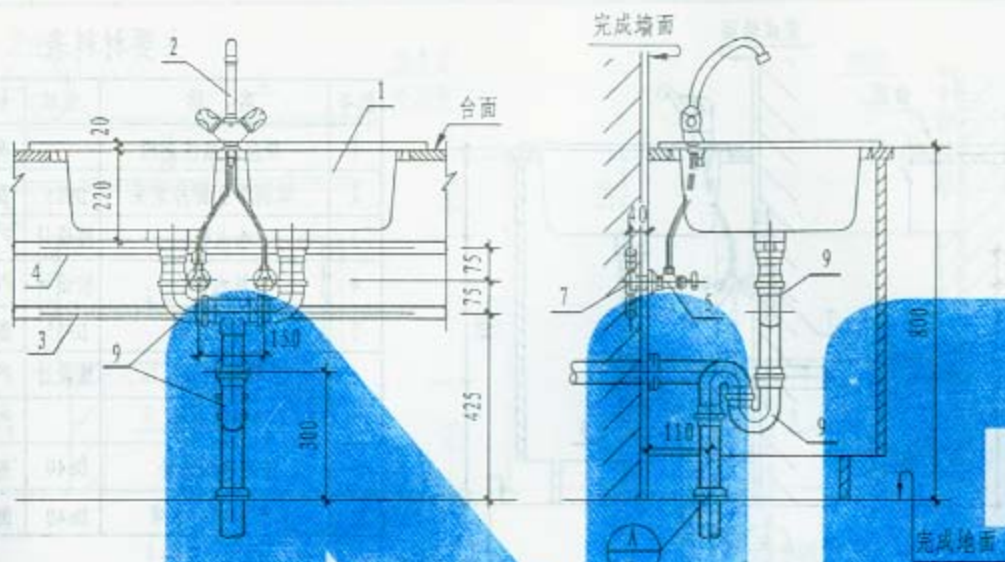
说明:

1. 本图系按81401厨房双联洗涤槽、双联排水栓及存水弯配件尺寸编制。
2. 龙头可采用DSP15A单柄单孔厨房龙头及DSM15/4单柄单孔厨房龙头。



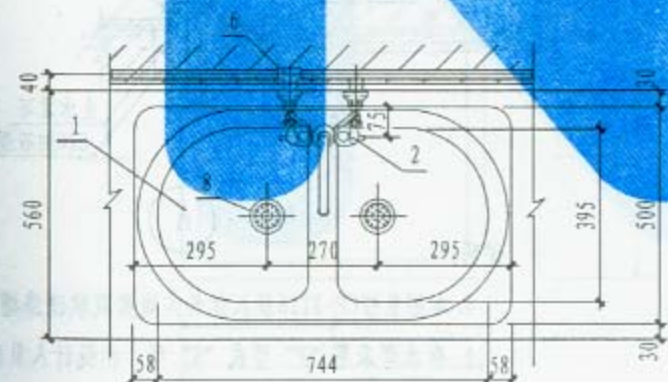
主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	厨房双联洗涤槽		陶瓷	个	1
2	双柄单孔厨房龙头	DN15	配套	个	1
3	冷水管	按设计	PVC-U	米	
4	热水管	按设计	PP-R	米	
5	扁式截止阀	DN15	配套	个	2
6	异径三通	按设计	PVC-U	个	1
7	内螺纹弯头	dn20	PVC-U	个	1
8	带网格排水栓	De40	配套	个	2
9	双联排水存水弯	De40	配套	套	1

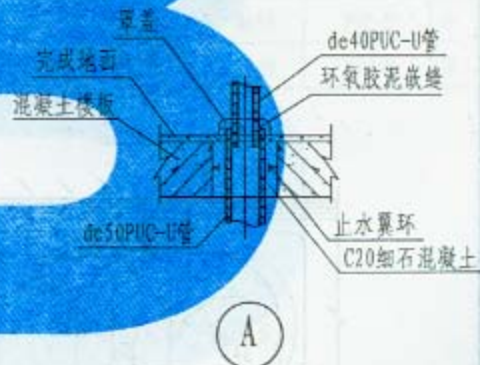


立面图

侧面图

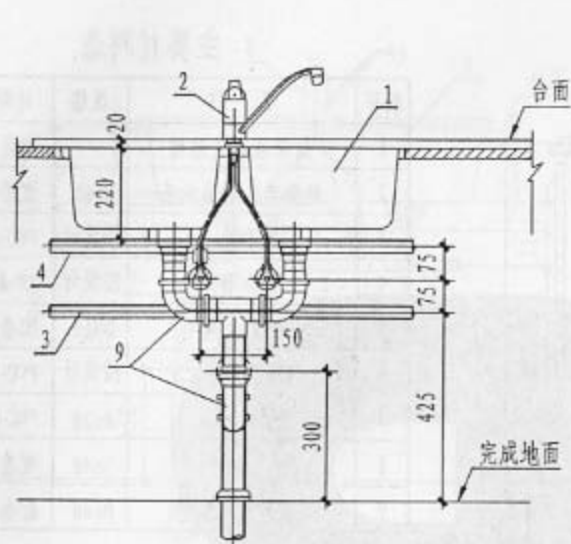


平面图

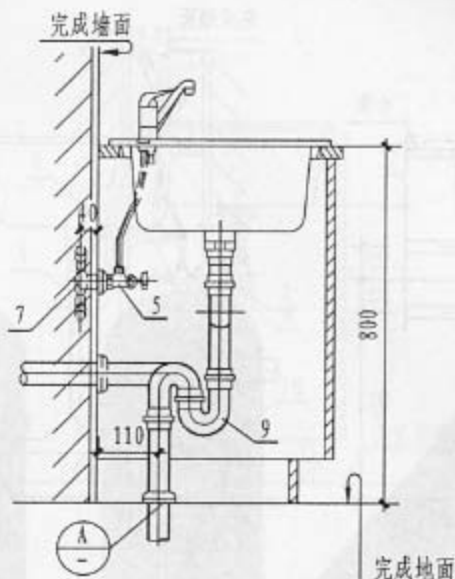


说明:

1. 本图是按CP-8867嵌入式厨房双联洗涤槽尺寸编制。
2. 存水弯采用“P”型或“S”型，由设计人员决定。



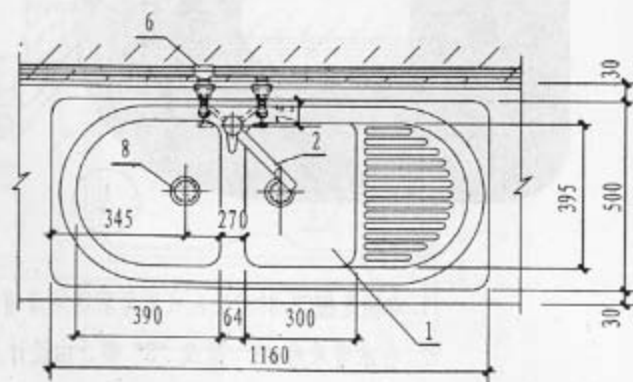
立视图



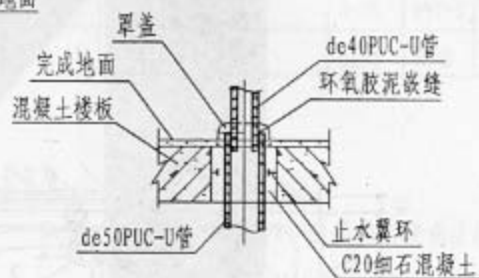
侧视图

主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	厨房双联洗涤槽		陶瓷	个	1
2	单柄单孔厨房龙头	DN15	配套	个	1
3	冷水管	按设计	PVC-U	米	
4	热水管	按设计	PP-R	米	
5	角式截止阀	DN15	配套	个	2
6	异径三通	按设计	PVC-U	个	1
7	内螺纹弯头		PVC-U	个	1
8	带网格排水栓	De40	配套	个	2
9	双联排水存水弯	De40	配套	套	1



平面图

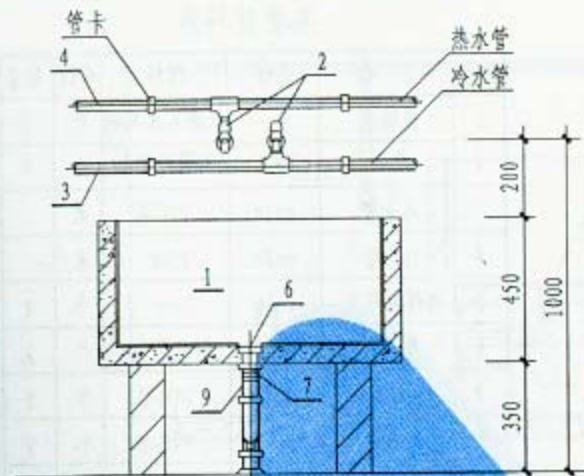


A

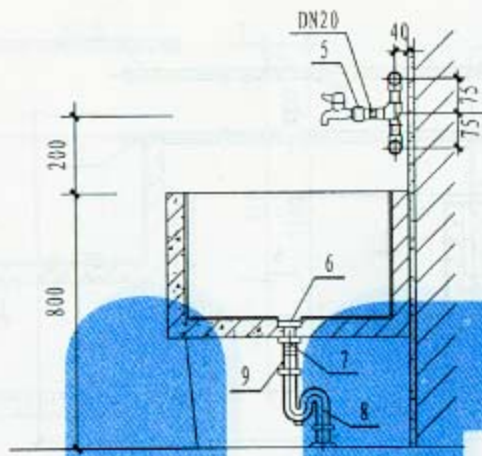
说明:

1. 本图系按CP-8116嵌入加长式厨房双联洗涤槽尺寸编制。
2. 存水弯采用“P”型或“S”型，由设计人员决定。

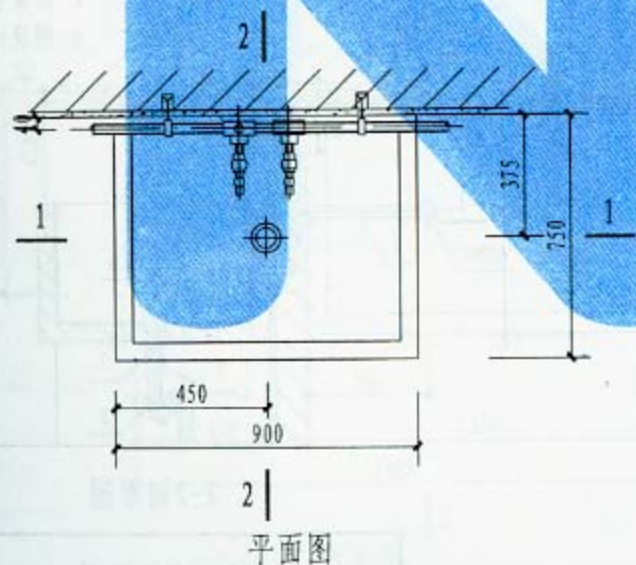




1-1 剖面图



2-2 剖面图



平面图

主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	洗碗池		水磨石或砖砌	个	1
2	龙头	DN15	陶瓷片密封	个	2
3	冷水管	dn20	PVC-U	米	
4	热水管	dn20	PP-R	米	
5	内螺纹弯头	DN20		个	2
6	排水栓	DN50	铜或尼龙	个	1
7	转换接头	de50X50	PVC-U	个	1
8	存水弯	De50	PVC-U	个	1
9	排水管	De50	PVC-U	米	

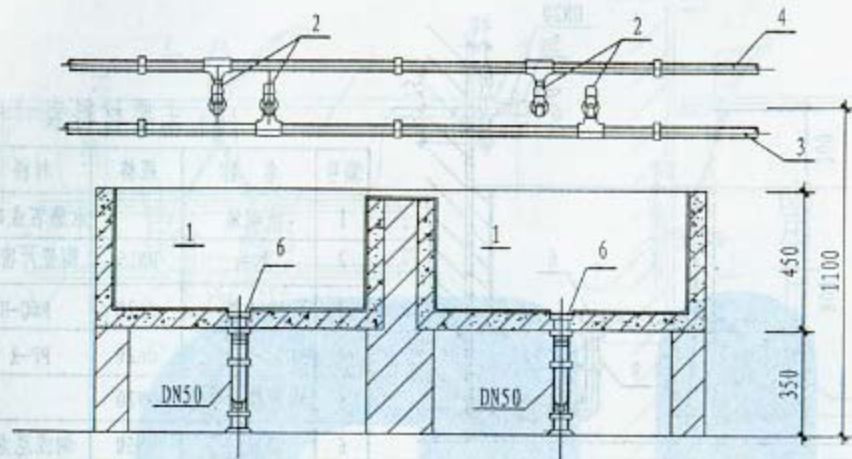
说明:

1. 洗池采用DN20长流水龙头。
2. 配管管径由设计人员决定。
3. 按设计要求给水管也可暗设。

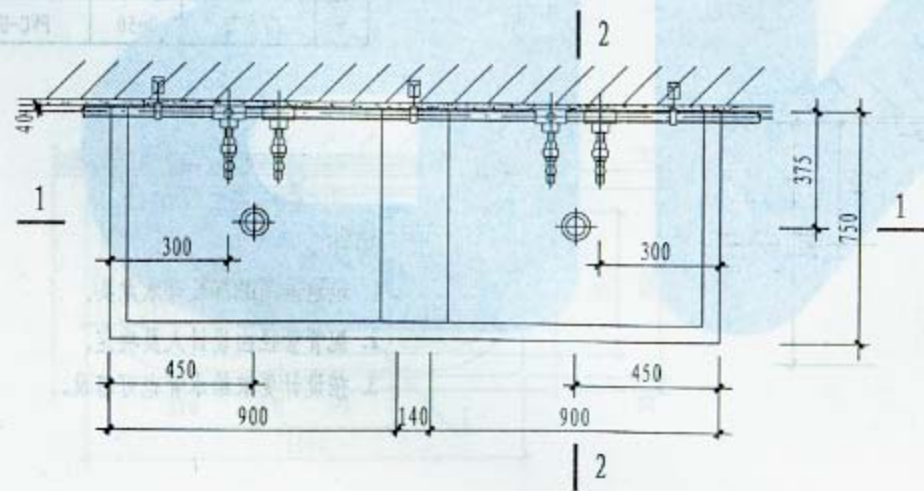
主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	洗碗池		水磨石或砖砌	个	2
2	龙头	DN20	陶瓷片密封	个	4
3	冷水管	dn20	PVC-U	米	
4	热水管	dn20	PP-R	米	
5	内螺纹弯头	dn20		个	4
6	排水栓	DN50	铜或尼龙	个	2
7	转换接头	dc50X50	PVC-U	个	2
8	存水弯	De50	PVC-U	个	2
9	排水管	De50	PVC-U	米	

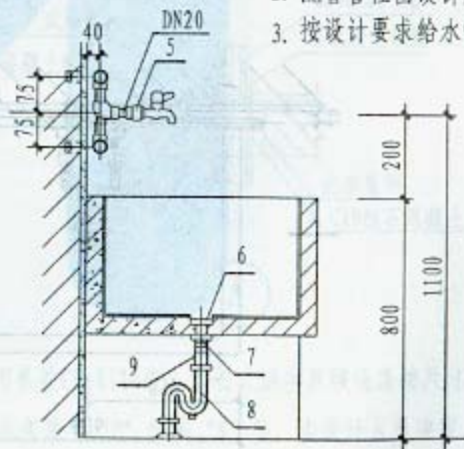
说明: 1. 洗池采用DN20长脖水龙头。  
2. 配管管径由设计人员决定。  
3. 按设计要求给水管也可暗设。



1-1剖面图



平面图



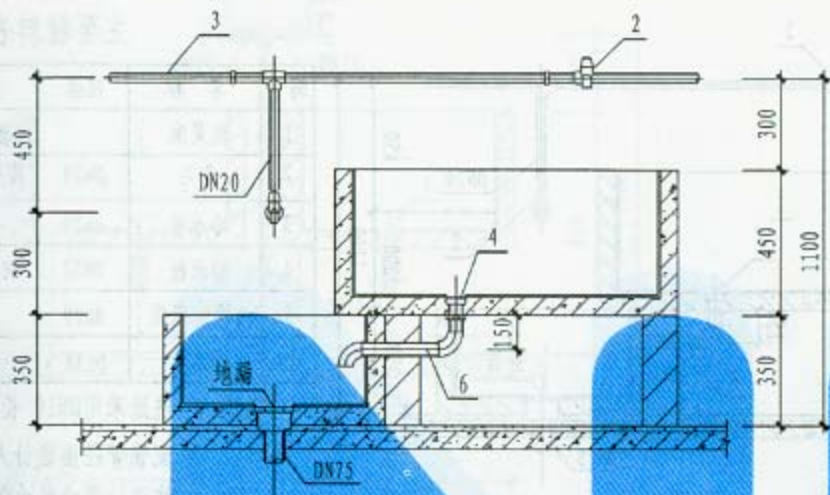
2-2剖面图



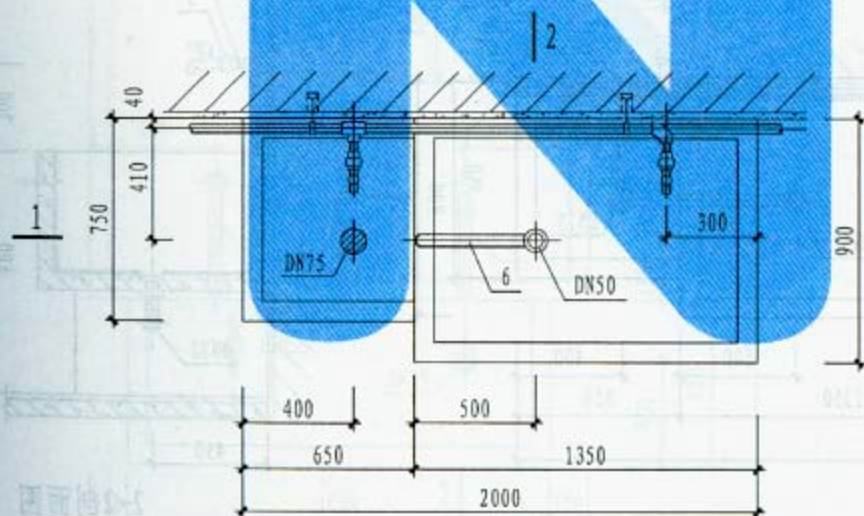
主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	洗菜池		水磨石或砖砌	个	2
2	龙头	DN20	陶瓷片密封	个	4
3	冷水管	dn20	PVC-U	米	
4	排水栓	DN50	铜或尼龙	个	2
5	内螺纹弯头	DN20		个	4
6	排水管	De50	PVC-U	米	

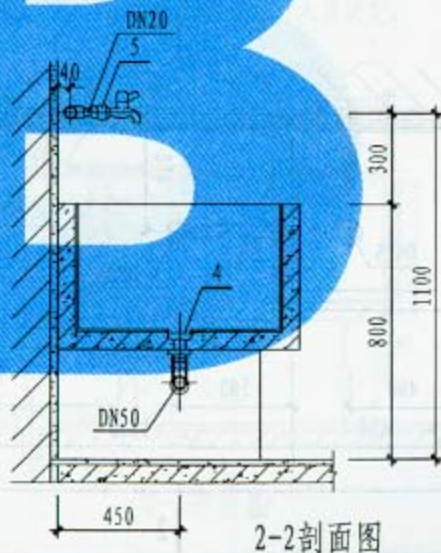
说明: 1. 洗池采用 DN20 长脖水龙头。  
2. 配管管径由设计人员决定。  
3. 按设计要求给水管也可暗设。



1-1剖面图



平面图



2-2剖面图

单洗菜池安装图

图集号

05S1

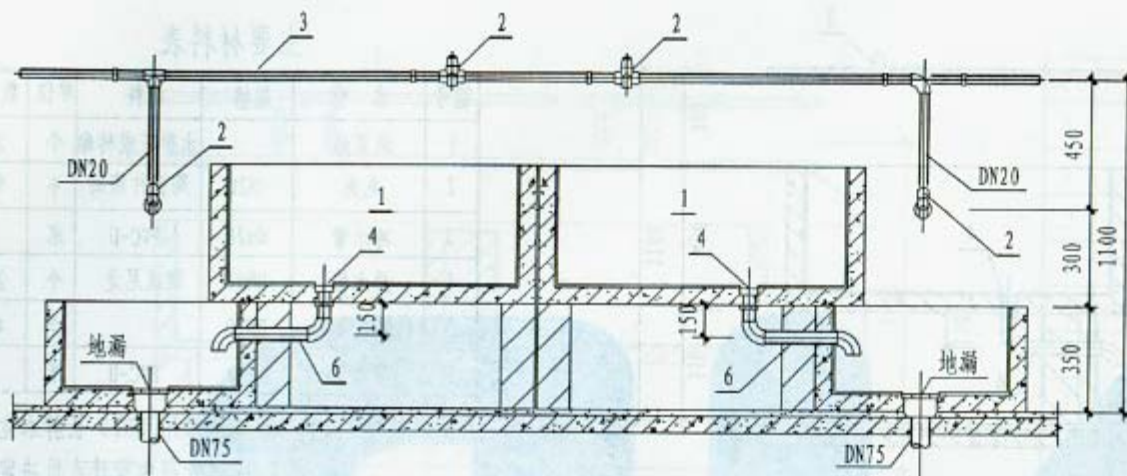
页

11

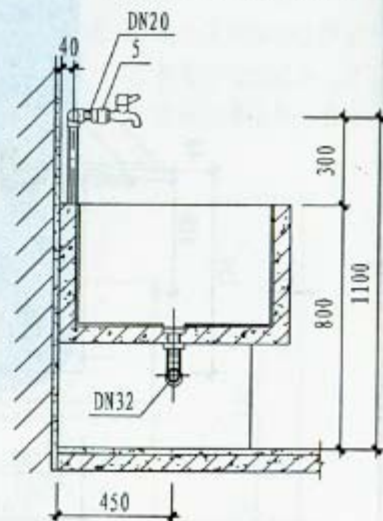
主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	洗菜池		水磨石或砖砌	个	2
2	龙头	DN20	陶瓷片密封	个	4
3	冷水管	dn20		米	
4	排水栓	DN32	铜或尼龙	个	2
5	内螺纹弯头	dn20		个	4
6	排水管	De32	PVC-U	米	

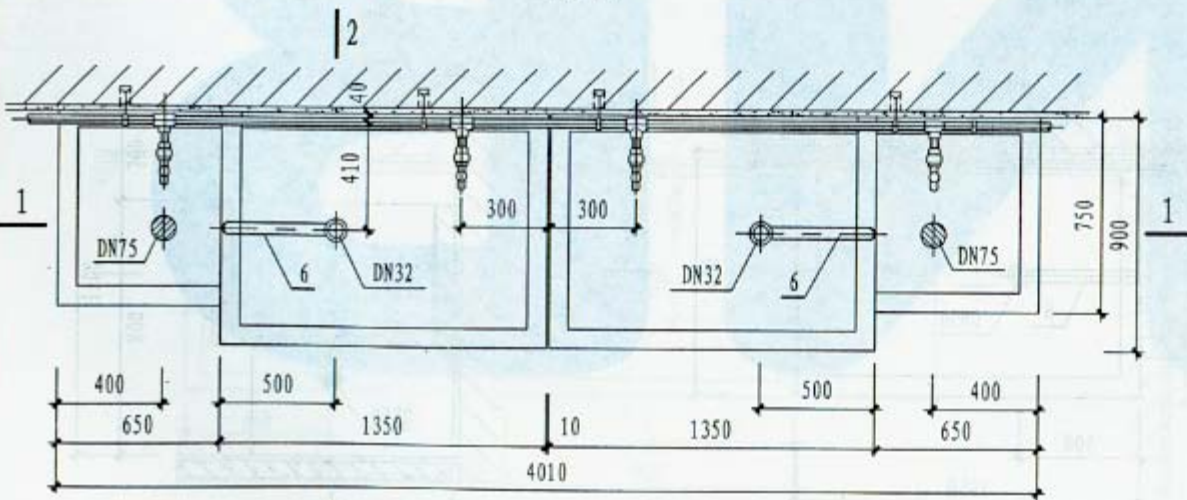
- 说明: 1. 洗池采用DN20 长脖水龙头。  
 2. 配管管径由设计人员决定。  
 3. 按设计要求给水管也可暗设。



1-1剖面图



2-2剖面图

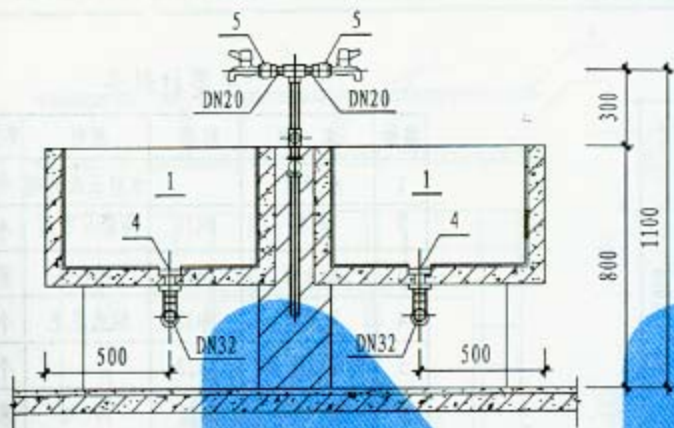


平面图

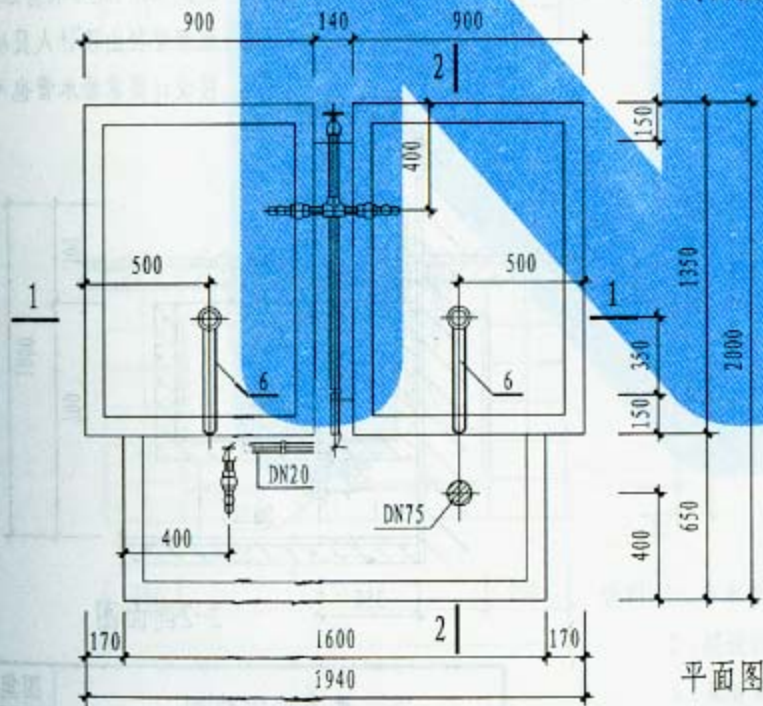
双洗菜池安装图(一)

图集号	05S1
页	12





1-1剖面图



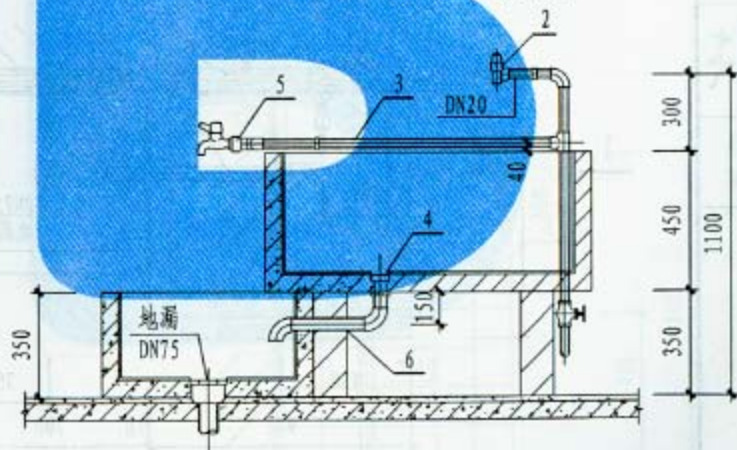
平面图

主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	洗菜池		水磨石或砖砌	个	2
2	龙头	DN20	陶瓷片密封	个	3
3	冷水管	dn20	PVC-U	米	
4	排水栓	DN32	铜或尼龙	个	2
5	内螺纹弯头	dn20		个	3
6	排水管	Dn32	PVC-U	米	

说明:

1. 洗池采用DN20 长脖水龙头。
2. 配管管径由设计人员决定。



2-2剖面图

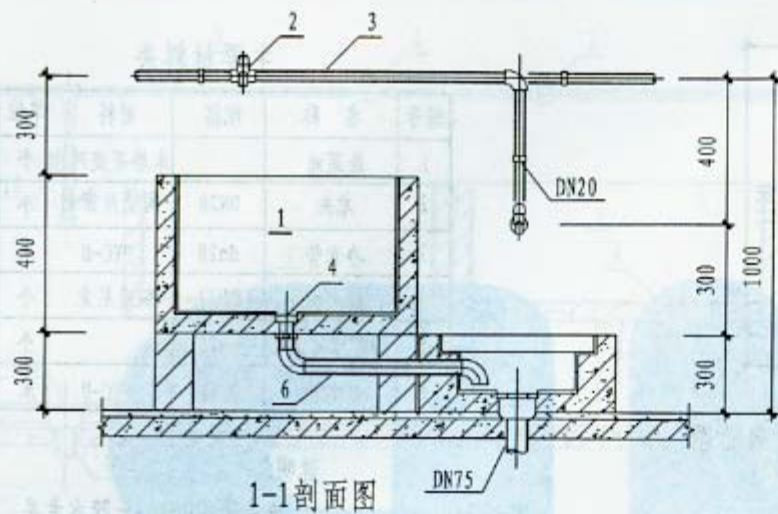
双洗菜池安装图 (二)

图集号

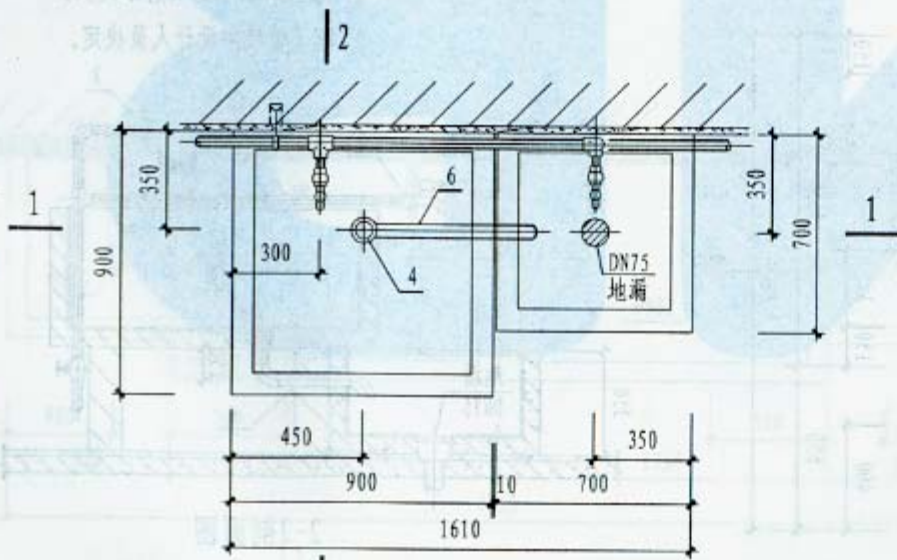
05S1

页

13



1-1 剖面图

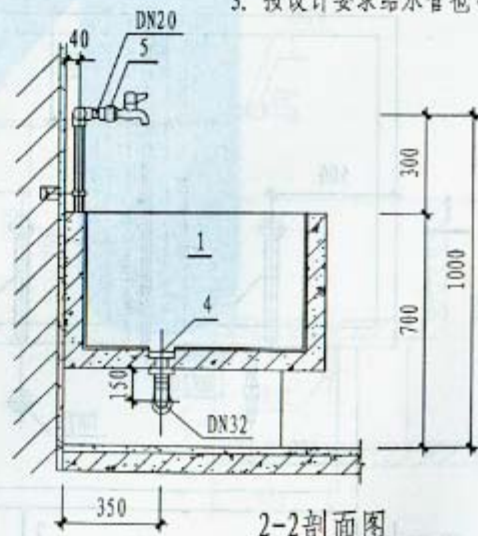


平面图

主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	洗米池		水磨石或砖砌	个	1
2	龙头	DN20	陶瓷片密封	个	2
3	冷水管	dn20	PVC-U	米	
4	排水栓	DN32	铜或尼龙	个	1
5	内螺纹弯头	dn20		个	2
6	排水管	De32	PVC-U	米	

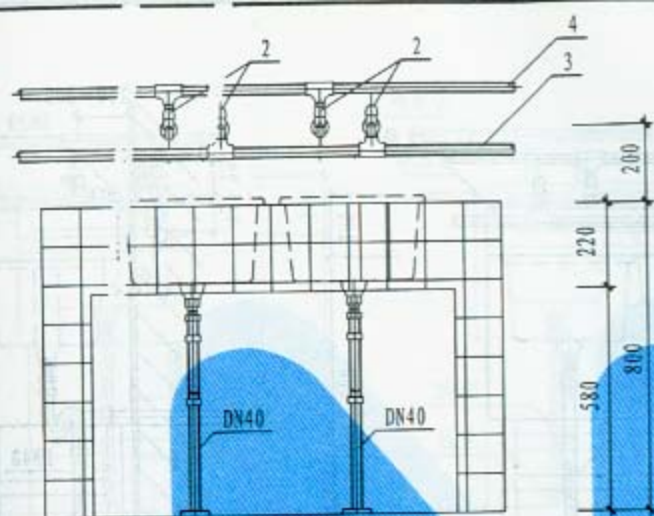
- 说明:
1. 洗池采用 DN20 长脖水龙头。
  2. 配管管径由设计人员决定。
  3. 按设计要求给水管也可暗设。



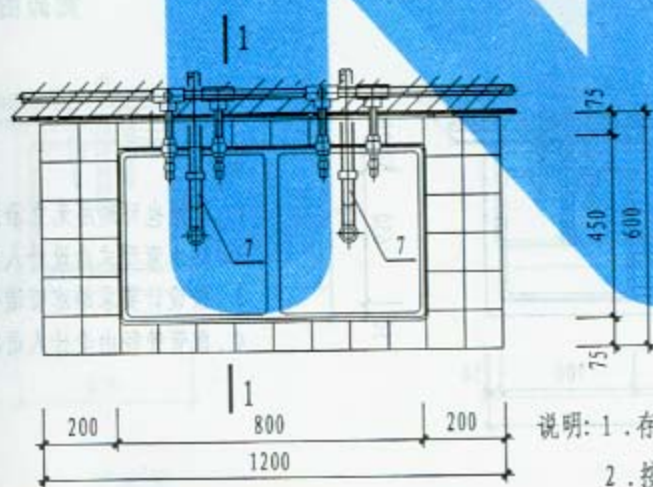
2-2 剖面图

洗米池安装图





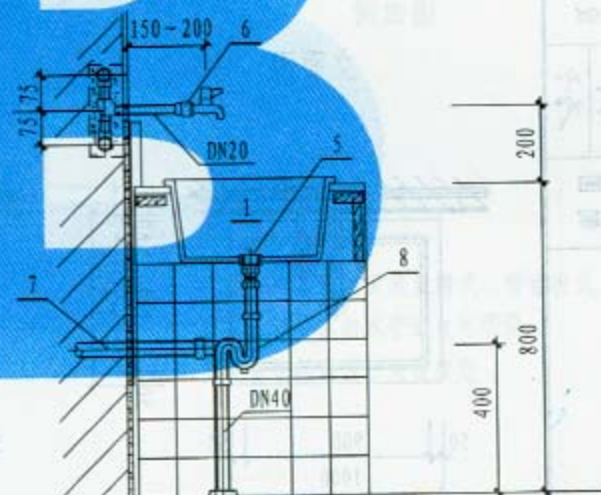
立面图



平面图

### 主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	洗池		陶瓷	个	2
2	龙头	DN20	陶瓷片密封	个	4
3	冷水管	dn20	PVC-U	米	
4	热水管	dn20	PP-R	米	
5	排水栓	DN50	配套	个	2
6	内螺纹弯头	DN20		个	4
7	排水管	De50	PVC-U	米	
8	存水弯	De50	PVC-U	个	1



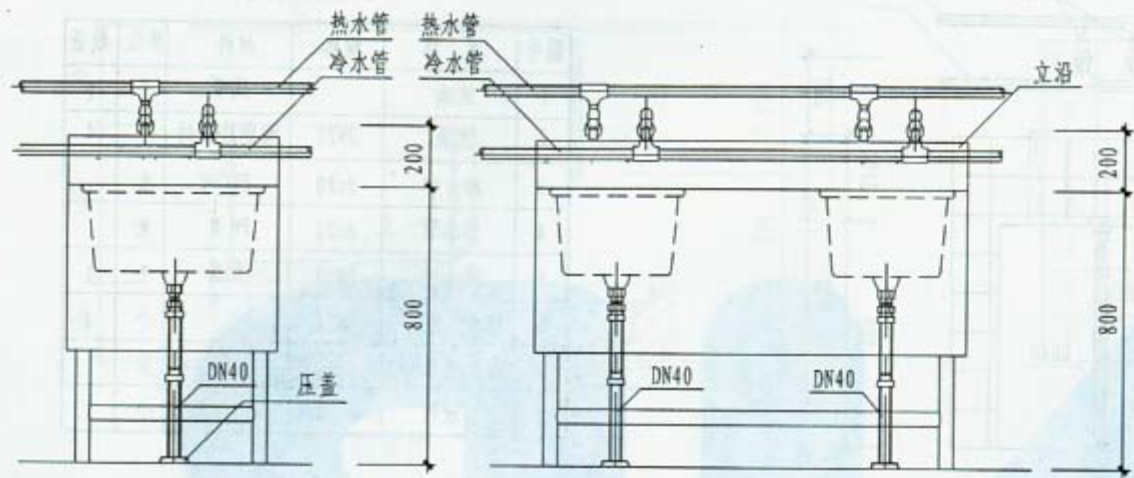
1-1剖面图

说明: 1. 存水弯型式由设计人员决定。

2.按设计要求给水管道也可明设。

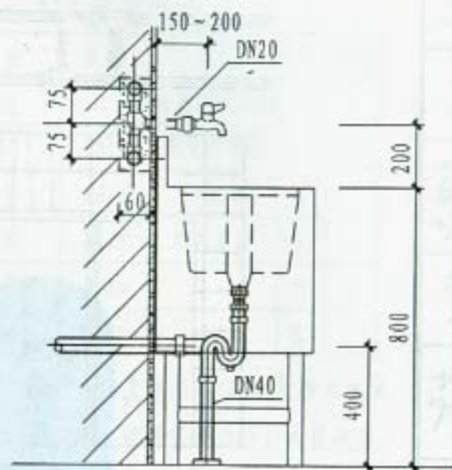
3. 配管管径由设计人员决定。

厨房洗池安装图 (一)

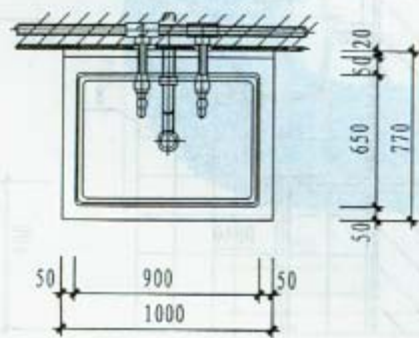


立面图

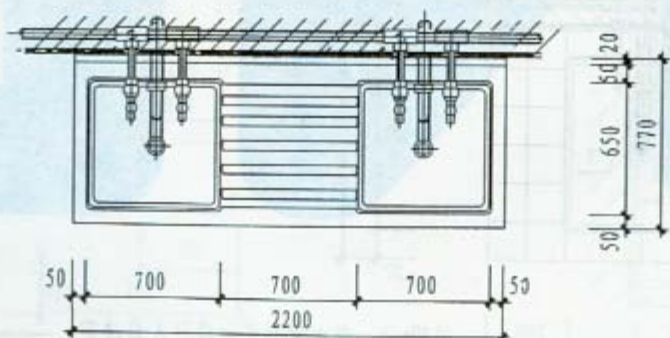
立面图



侧面图



平面图

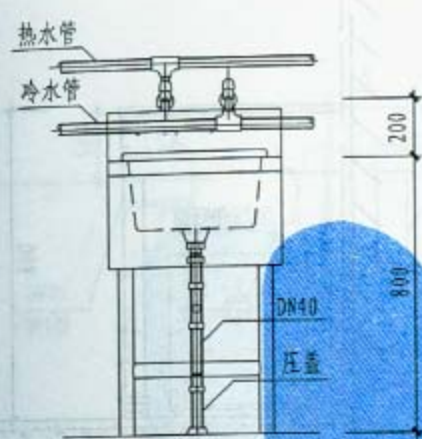


平面图

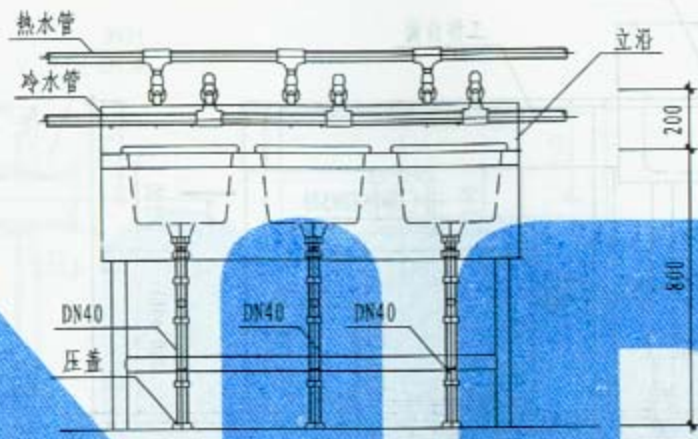
说明:

1. 洗池也可选用无立沿式、带台板式。
2. 存水弯型式由设计人员决定。
3. 按设计要求给水管道也可明设。
4. 配管管径由设计人员决定。

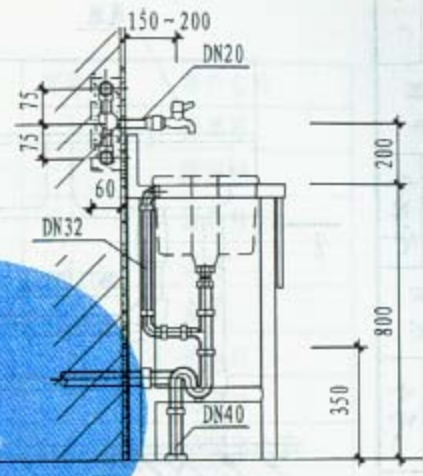




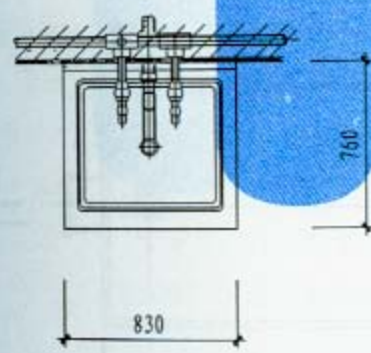
立面图



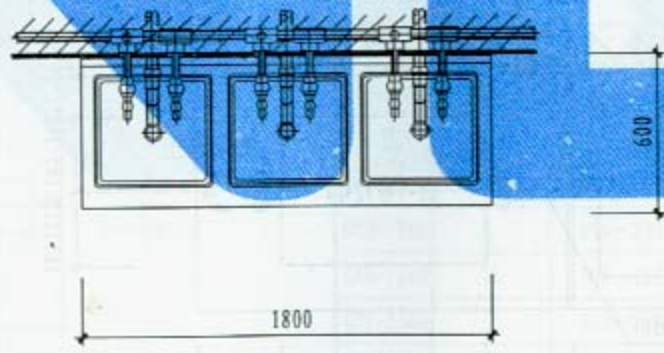
立面图



侧面图



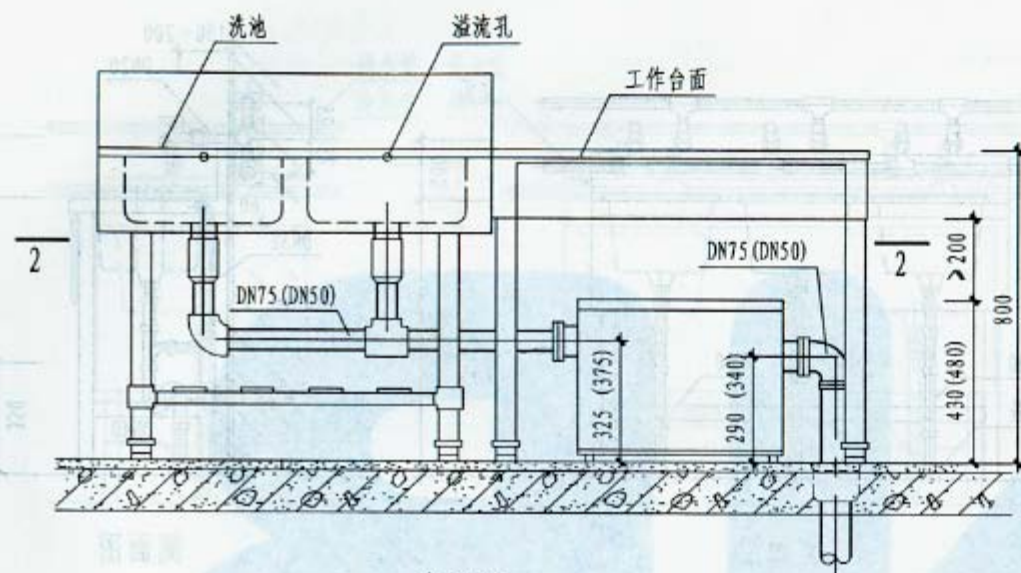
平面图



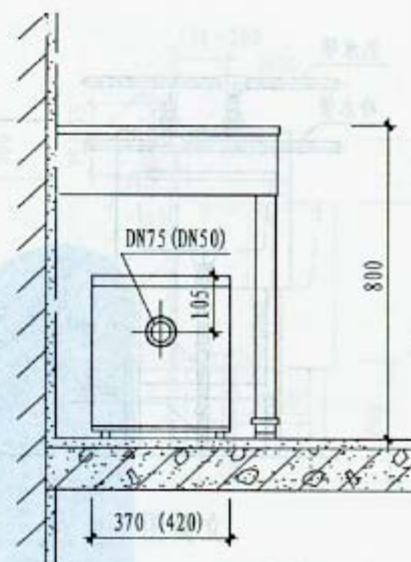
平面图

说明:

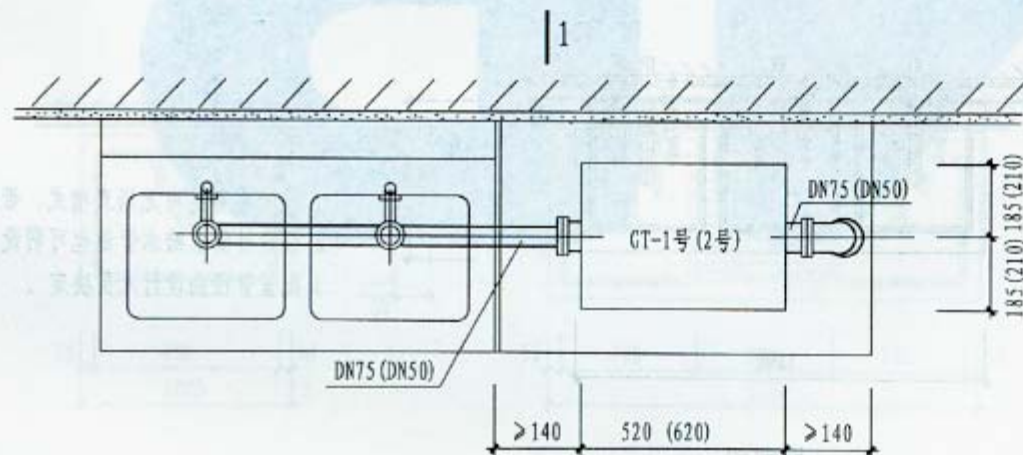
1. 洗池也可选用无沿双槽式、带台板式。
2. 按设计要求给水管道也可明设。
3. 配管管径由设计人员决定。



立面图



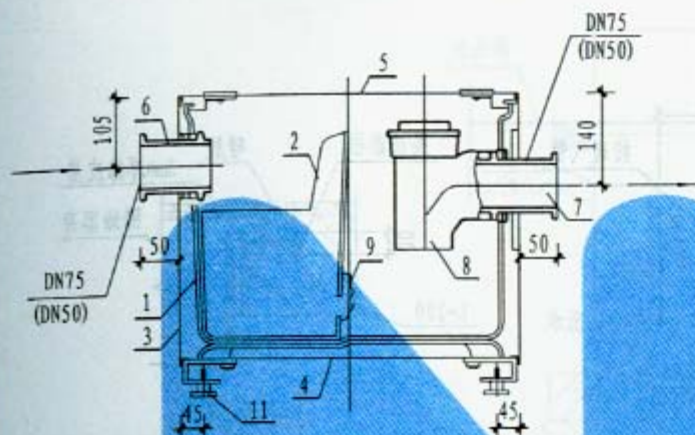
1-1剖面图



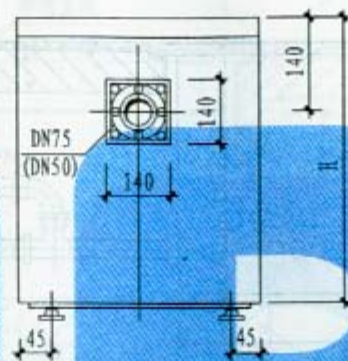
2-2剖面图

地上式隔油器安装图

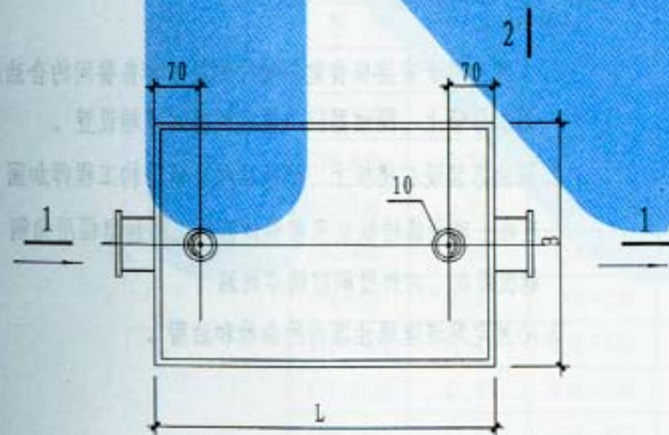




1-1 剖面图



2-2 剖面图

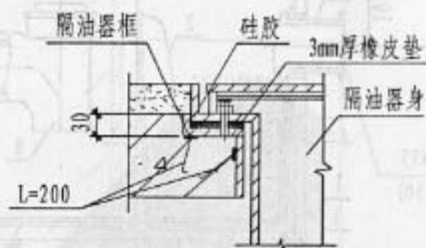
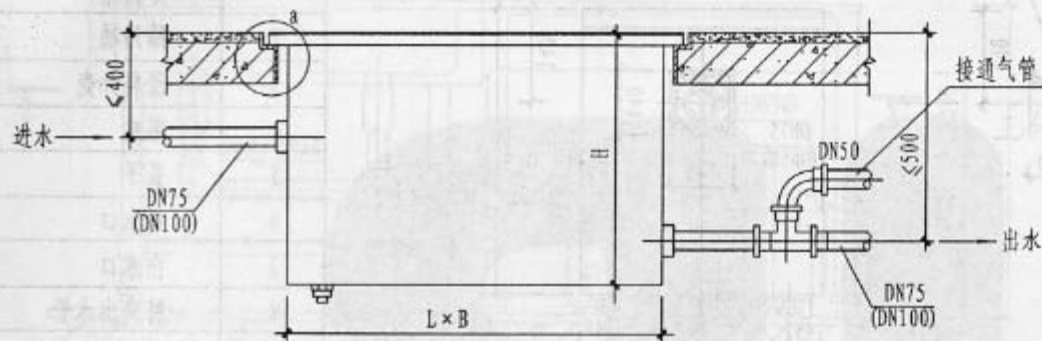


平面图

部件号	部件名称
1	分离槽
2	除污桶
3	涂料外壳
4	基座
5	盖子
6	进水口
7	出水口
8	防臭出水管
9	整流板
10	把手
11	可调地脚

选型表

型号	处理 (m <sup>3</sup> /h)	就餐人数/日	营业面积 (m <sup>2</sup> )	L × B × H
GYS-500	2	20 ~ 40	20	460 × 320 × 420
GYS-700	4	40 ~ 60	40	660 × 400 × 420
GYS-900	6	60 ~ 100	60	860 × 420 × 480
GYS-1000	9	100 ~ 200	100	960 × 420 × 520
GYS-1200	12	200 ~ 350	200	1160 × 500 × 600
GYS-1300	15	350 ~ 500	350	1260 × 600 × 600
GYS-1500	18	500 ~ 600	500	1460 × 700 × 650



a放大图

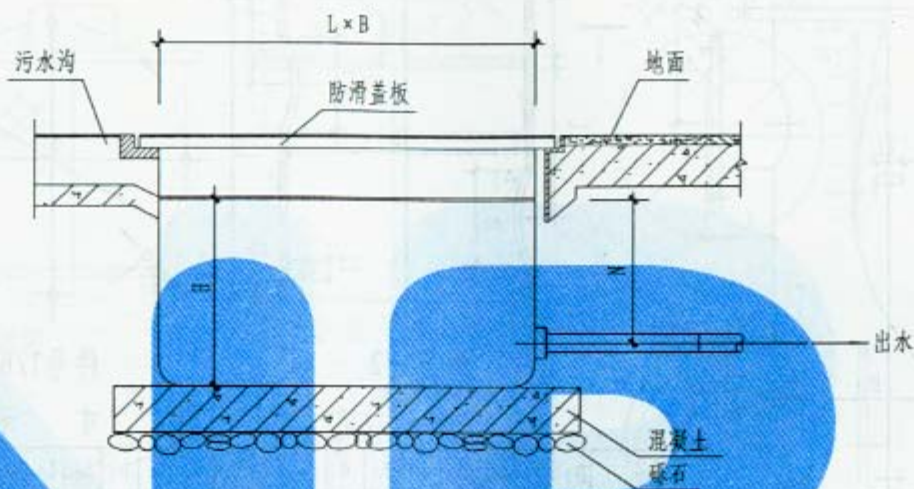
选型表

型号	处理 (m <sup>3</sup> /h)	就餐人数/日	营业面积 (m <sup>2</sup> )	L × B × H
GYG-400	2	20~30	20	340 × 300 × 340
GYG-500	2.47	30~50	30	440 × 300 × 380
GYG-600	2.88	50~80	50	540 × 320 × 420
GYG-700	3.12	80~140	80	640 × 350 × 420
GYG-800	4.50	140~200	140	740 × 350 × 450
GYG-900	6.10	200~300	200	840 × 400 × 450
GYG-1000	7.62	300~450	300	940 × 420 × 450
GYS-1200	11.25	450~600	450	1140 × 500 × 450
GYS-1500	13.00	600~800	600	1440 × 550 × 500

说明:

1. 本件适用于安装在食堂和餐厅的厨房和备餐间的含油废水排水总管上, 隔油器应尽量靠近排水口端设置。
2. 隔油器装设在楼板上, 楼板结构应请结构工程师加固, 并应在土建浇筑楼板前预埋隔油器框, 隔油器框用角钢, 碳钢板焊制, 内外壁刷防锈漆两遍。
3. 必须定期清理隔油器内的杂物和油脂。



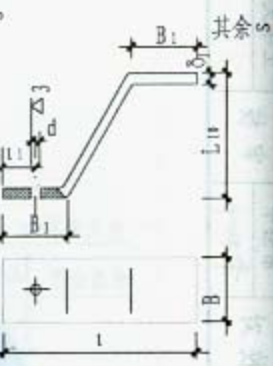


选型表

型号	处理 (m <sup>3</sup> /h)	就餐人数/日	营业面积 (m <sup>2</sup> )	L × B × H	N
GYG-400	2	20 ~ 50	20	360 × 300 × 500	350
GYG-500	2.47	50 ~ 90	50	460 × 350 × 500	350
GYG-600	2.88	90 ~ 120	90	560 × 350 × 500	350
GYG-700	3.12	120 ~ 150	120	660 × 400 × 500	350
GYG-800	4.50	150 ~ 190	150	760 × 400 × 500	350
GYG-900	6.10	190 ~ 250	190	860 × 450 × 550	350
GYG-1000	7.62	250 ~ 400	250	960 × 500 × 550	400
GYS-1200	11.25	400 ~ 600	400	1160 × 600 × 560	400
GYS-1500	13.00	600 ~ 800	600	1460 × 690 × 600	500

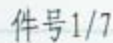
说明:

1. 污油要每两周清理一次。
2. 隔油器内部六个月清扫一次。
3. 残渣筐每周清理一次。
4. 特殊规格另定。

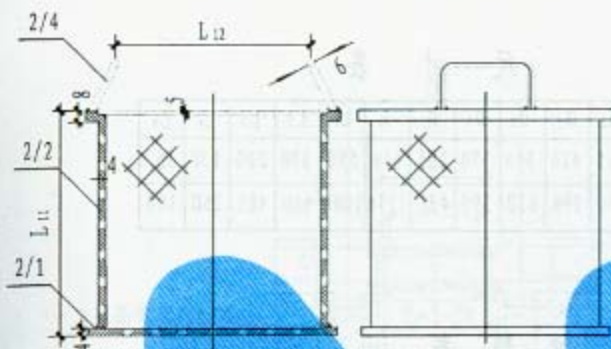


件号1/8

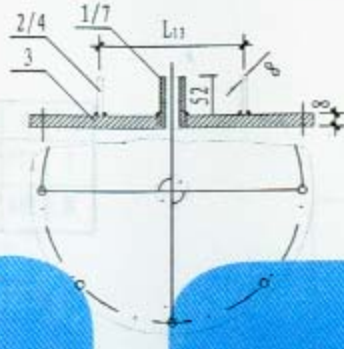
1-1

22

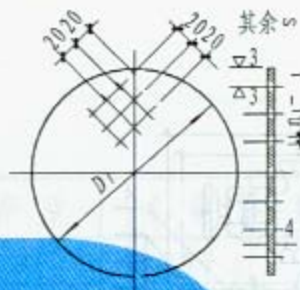




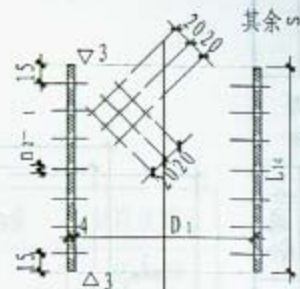
件号 3 焊接钢筒



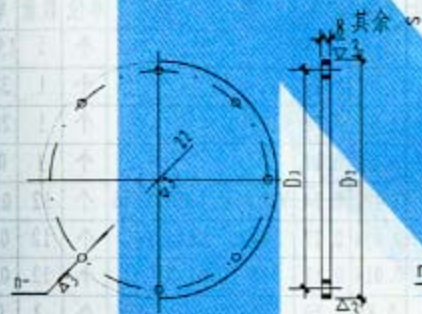
件号 3 法兰盖 (焊接图)



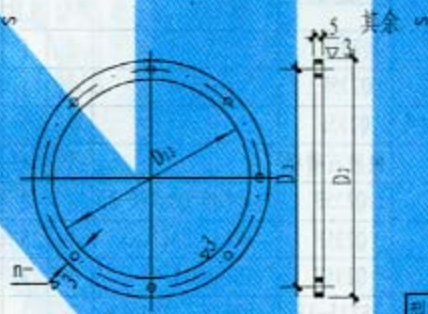
件号 2/1



件号 2/2



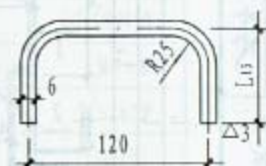
件号 3



件号 4



件号 2/3



件号 2/4

尺寸表

型号	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>5</sub>	D <sub>6</sub>	D <sub>7</sub>	L <sub>11</sub>	L <sub>12</sub>	L <sub>13</sub>	L <sub>14</sub>	L <sub>15</sub>	n-	n <sub>1</sub> - 1	n <sub>2</sub> - 1
I	215	410	340	235	225	265	289	265	175	270	256	50	8- 18	89- 13	391- 13
II	490	715	630	510	500	540	564	492	450	530	483	80	12- 22	479- 15	1749- 15

尺寸表

型号	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>5</sub>	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L <sub>5</sub>
I	275	215	410	340	170	205	646	550	330	200	130	66
II	550	490	715	630	395	435	1176	1080	660	485	260	160

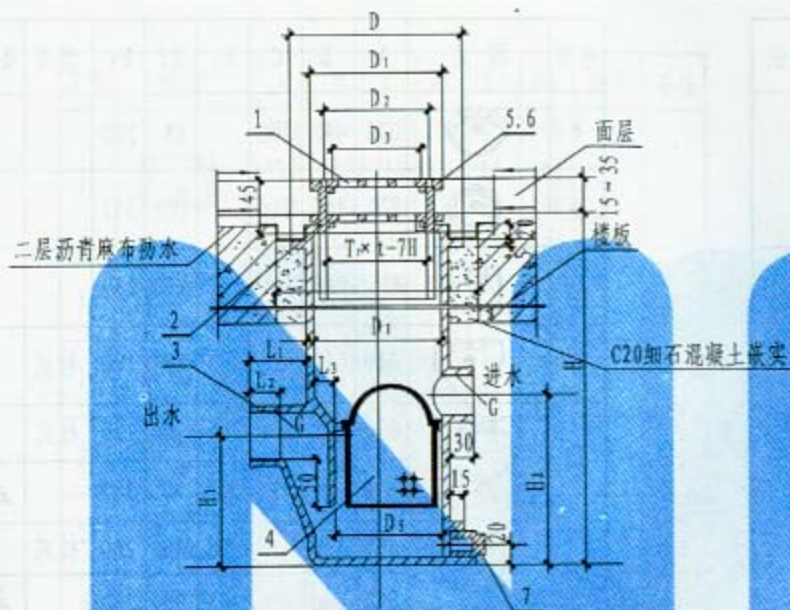
材料表

件号	名称	材料	I 型					II 型				
			规格	单位	数量	单重	总重	规格	单位	数量	单重	总重
1	焊接钢管	Q235F		个	1	35.85	35.85		个	1	150.35	150.35
2	焊接钢管	Q235F		个	1	7.74	7.74		个	1	32.31	32.31
3	法兰盖(焊接件)	Q235F		个	1	8.38	8.38		个	1	25.62	25.62
4	垫片	橡胶石棉板		个	4	0.11	0.11		个	1	0.20	0.20
5	螺栓	Q235F	M16×40 GB5780-86	个	8	0.092	0.74	M20×45 GB5780-86	个	12	0.172	2.06
6	螺母	Q235F	AM16 GB41-86	个	8	0.034	0.27	AM20 GB45-86	个	12	0.062	0.74
7	垫圈	Q235F	16 GB41-85	个	8	0.014	0.11	20 GB41-85	个	12	0.025	0.30
8	截止阀	HT15-33	DN-15 J11J-10	个	2	0.85	1.70	DN-15 J11J-10	个	2	0.85	1.70

说明:

1. 钢制毛发聚集器设置于游泳池等排水管道上。
2. 本图中重量以kg计。
3. 件号1.2.3 内外壁涂樟丹两遍, 件号1.3 外壁再涂灰铅油一遍。
4. 本页参照太原市碧业环境技术有限公司提供的资料编制。












尺寸表










DN	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>5</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	G	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	δ	T, × 1	φ
50	195	130	118	95	125	160	550	135	185	50	68	20	25	5	T: 120 × 6	270
75	236	155	143	118	145	200	600	150	230	75	73	25	30	5.5	T: 140 × 6	310
100	292	206	194	169	204	240	650	160	266	100	76	28	40	6	T: 200 × 8	370

序号	名称	数量	材料或规格
1	地漏算子	1	ZCuZn38
2	调节体	1	HT150
3	壳体	1	HT150
4	网篮	1	1Cr18Ni9Ti
5	螺钉	3	M4 × 8
6	圆盖圈	1	ZCuZn38
7	外方管堵	1	DN20

说明:

1. 本图适用于理发室, 浴室排水等场合, 并可利用为地漏排水。
2. 地漏安装时应调节地漏面低于周围地面5~10mm。

序号	样式	A	B	C	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	E <sub>4</sub>	型式	备注
1		560	460						
		610	510	200	100	65	200		
		660	560	230					
		710	610						
2		510	430						
		560	480	200	100	40	200		
		650	570	260	200	65	210		
3		510	430						
		560	480	200		50	200		
			510						
4		510	310	180	360	65	100		
			360	190	380	120	175		
		560	410	200	400	140	200		
					420				
5		510	410	180					
		560	460	190	150	65	175		
				200	180	70	200		
		610	510	210					
6		360	260			65			
		410	310	150	110	65	100		
		430	360	180	130	65	150		
		460	290		150	65			
7		590	485	195		70	175		












序号	样式	A	B	C	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	E <sub>4</sub>	型式	备注
8		510	445	200		65	200		
9		520	460	210		100	175		
10		425	645	205		200	230		
11		610	510			200	200	柱式	
12		550	435		205	70	195	柱式	
		CARAVELLE550	550	435	475	205	70	195	♂
13		600	500		205	80	200	柱式	
		FLAIR600	600	500	445	205	80	200	♂
14		500	400		205	75	195	柱式	
		FLORA500	500	400	445	205	75	195	♂
15		495	370		200	65	195	柱式	
		CONCORDE500	495	370	443	200	65	195	♂
16		500	430	350	205	65	175		♂
		INTEGRA565	565	455	350	200	65	175	♂










洗脸盆规格尺寸表(一)

图集号 05S1-1

页 26



序号	样式	A	B	C	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	E <sub>4</sub>	型式	备注
17		410	310	200	130	65	100		
		410	310	210	130	65	100		
		460	310	220	130	65	100		
		360	260	205	110	65	100		
18		560	410	300	180	65	200		
		510	410	280	150	65	175		
19		560	410	300	180	65	200		
		510	410	300	150	65	200		
20		560	410	220	400	140	175		
		560	410	220	400	120	175		
21		560	410	210	180	65	200		
22		560	410	210	中眼	65	200		
23		650	525	215			325	角式	
24		630	385	205			205	角式	
25		510	435	195	100	37	200	台式	
26		560	480	200	中眼	50	210	台式	
		615	470	180	中眼	50	210	台式	
27		1200	560	185				带平台	
		1600	560	185				脸盆	

序号	样式	A	B	C	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	E <sub>4</sub>	型式	备注
28		510	310	250	380	65	100		
		510	360	250	360	65	100		
29		495	430	215	102			台式	
		495	410	203	102				
30		600	490	245					
31		500	220	370					
32		490	430	210					
33		550	440	220					
34		520	450	200					
35		545	465	205					
36		740	580	280					

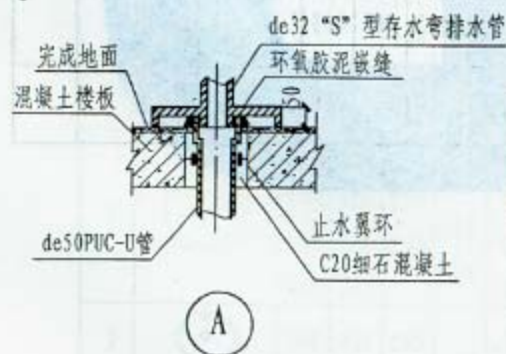
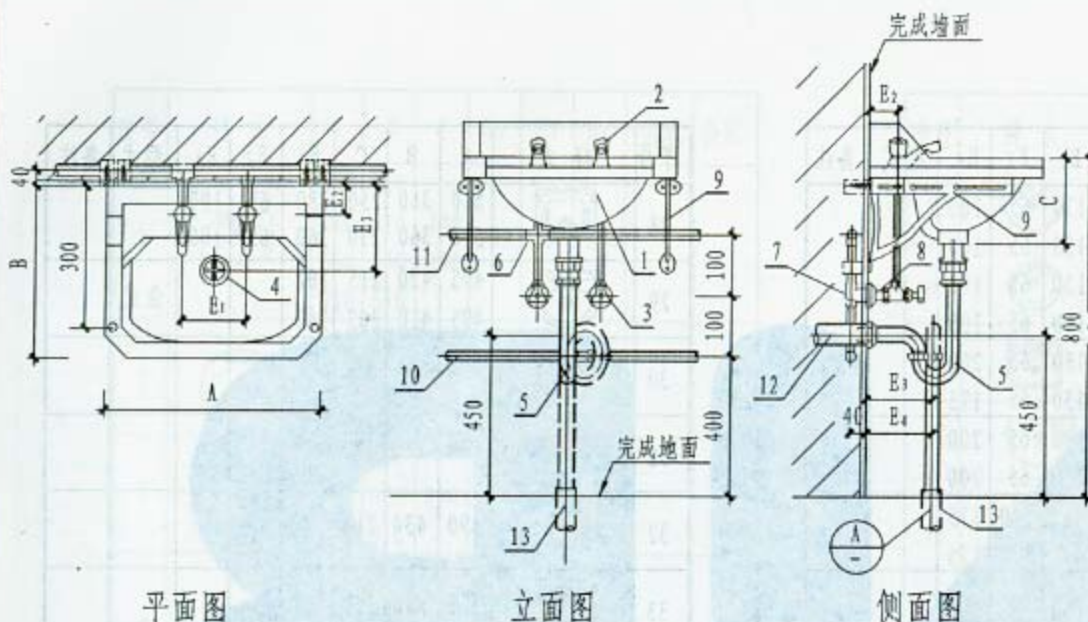
洗脸盆规格尺寸表(二)

图集号 05S1-1

页 27

主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	托架式洗脸盆		陶瓷	个	1
2	陶瓷片密封龙头	DN15	铜镀铬	个	2
3	角式截止阀	DN15	铜镀铬	个	2
4	排水栓(配套)	DN32	铜或尼龙	个	1
5	存水弯	DN32	塑料或铜镀铬	个	1
6	异径三通	按设计		个	1
7	内螺纹弯头	dn20		个	1
8	外螺纹短管	DN15	金属管	米	
9	托架		灰铸铁	个	2
10	冷水管	按设计	PVC-U	米	
11	热水管	按设计	PP-R	米	
12	排水管	De40	PVC-U	米	
13	排水管	De50	PVC-U	米	



托架式洗脸盆尺寸表

代号	A	B	C	E1	E2	E3	E4
尺寸	510	410	180	150	65	175	130
			190				
	560	460	200	180	70	200	150
			210				

说明:

1. 陶瓷片的密封龙头、角阀、存水弯等可采用:  
M1209陶瓷片封龙头、J1301角阀、P1201、  
P1202排水栓、存水弯、MG12陶瓷片密封龙头、  
MP-1A陶瓷阀芯角阀、MP1(瓶式)、MP4(S型)  
排水栓、存水弯。
2. 存水弯采用“P”型或“S”型由设计人员决定。

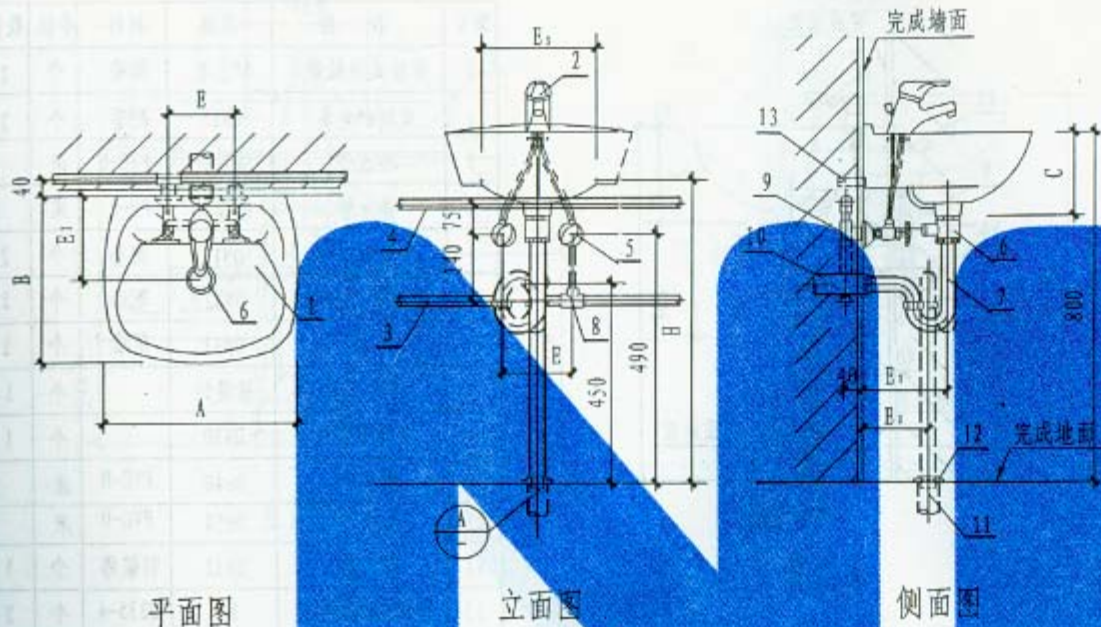
陶瓷片密封龙头托架式洗脸盆安装图

图集号	05S1
页	28



# 主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	背挂式洗脸盆	单孔	陶瓷	个	1
2	单柄单孔龙头	DN15	配套	个	1
3	冷水管	按设计	PVC-U	米	
4	热水管	按设计	PP-R	米	
5	角式截止阀	DN15	配套	个	2
6	提拉排水装置	DN32	配套	个	1
7	存水弯	DN32	配套	个	1
8	异径三通	按设计		个	1
9	内螺纹弯头	DN20		个	1
10	排水管	De40	PVC-U	米	1
11	排水管	De50	PVC-U	米	
12	罩盖	DN32	铜镀铬	个	1
13	套筒式膨胀螺栓	M8	Q235-A	个	2

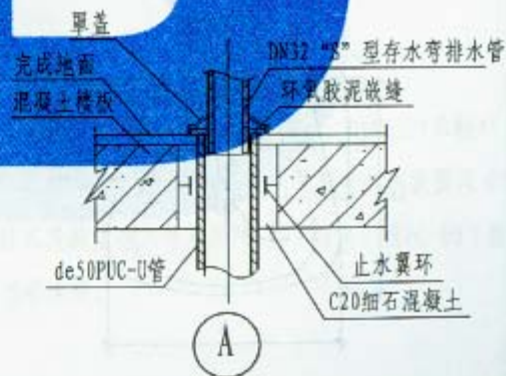


背挂式洗脸盆(单孔)尺寸表

型号	尺寸	A	B	C	E	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	E <sub>3</sub>	H
CP-0480/S乐陶背挂式洗脸盆		500	430	196	200	164	120	340	685
CP-0931/S乐陶二型背挂式洗脸盆		442	380	190		192	150	300	720
KC-8702爱蒂雅背挂式洗脸盆		400	330	--	100	160	120	170	750

说明:

1. 单柄单孔龙头、角阀、提拉排水装置、存水弯等配件,各公司均有配套。
2. 存水弯采用“P”型或“S”型由设计人员决定。



单柄单孔龙头背挂式洗脸盆安装图

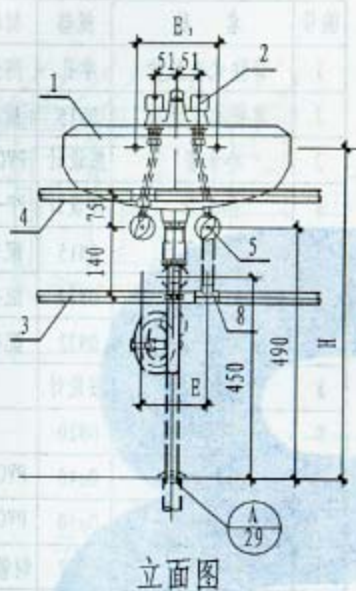
图集号	05S1
页	29

主要材料表

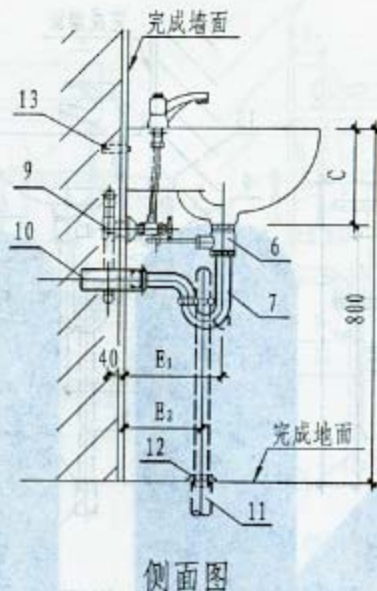
编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	背挂式洗脸盆	4"三孔	陶瓷	个	1
2	双柄4"龙头	DN15	配套	个	1
3	冷水管	按设计	PVC-U	米	
4	热水管	按设计	PP-R	米	
5	角式截止阀	DN15	配套	个	2
6	提拉排水装置	DN32	配套	个	1
7	存水弯	DN32	配套	个	1
8	异径三通	按设计		个	1
9	内螺纹弯头	DN20		个	1
10	排水管	De40	PVC-U	米	
11	排水管	De50	PVC-U	米	
12	罩盖	DN32	铜镀铬	个	1
13	套筒式膨胀螺栓	M8	Q235-A	个	2

说明:

1. 4"三孔背挂式洗脸盆除采用双柄4"龙头外, 还可采用单柄4"龙头。  
2. 存水弯采用“P”型或“S”型由设计人员决定。



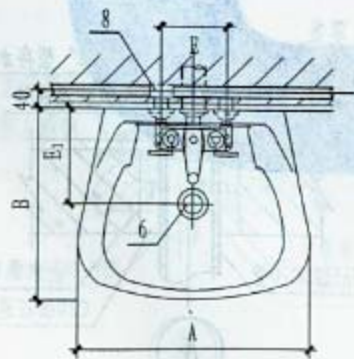
立面图



侧面图

背挂式洗脸盆(4"三孔)尺寸表

型 号	尺 寸							
	A	B	C	E	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	E <sub>3</sub>	H
CP-0480/4"乐陶背挂式洗脸盆	500	430	196		164	120	340	685
CP-0931/4"乐陶二型背挂式洗脸盆	442	380	190	200	192	150	300	720
CP-0500/4"妮短达背挂式洗脸盆	570	458	230		194		400	700
KC-8702-4爱蒂雅背挂式洗脸盆	400	330	—	100	160	120	170	750
13104背挂式洗脸盆	530	380	210	150	170	130	185	725



平面图

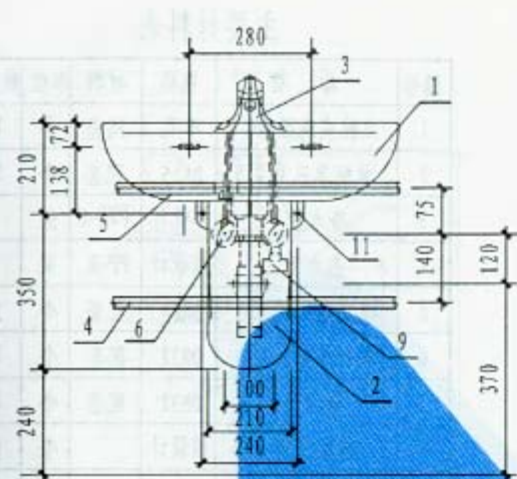


主要材料表

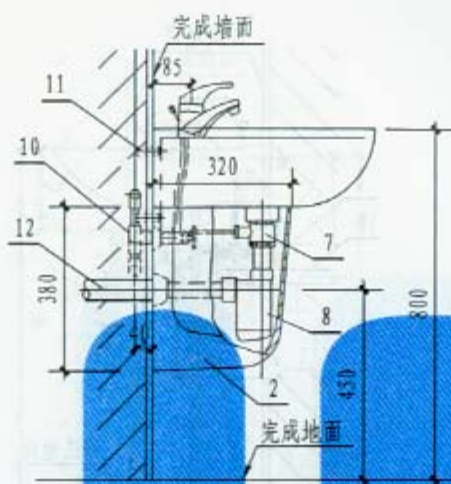
编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	背挂式洗脸盆	4"二孔	陶瓷	个	1
2	半挂腿		陶瓷	个	1
3	单柄4"龙头	DN15	铜镀铬	个	1
4	冷水管	按设计	PVC-U	米	
5	热水管	按设计	PP-R	米	
6	角式截止阀	DN15	铜镀铬	个	2
7	提拉排水装置	DN32	金属	个	1
8	存水弯	De32	ABS	个	1
9	异径三通	按设计		个	1
10	内螺纹弯头	dn20		个	1
11	套筒式膨胀螺栓	M8	Q235-A	个	2
12	排水管	De40	PVC-U	米	

说明:

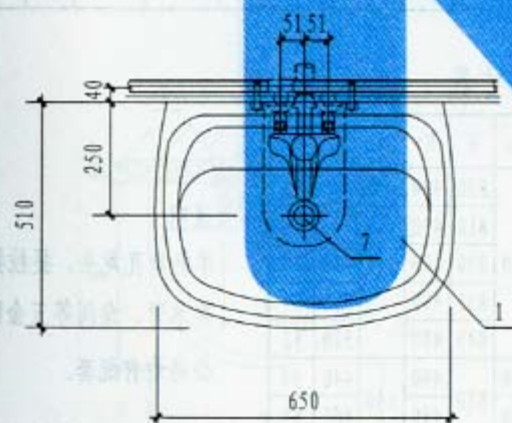
- 1、本图是按G103卡斯卡背挂式洗脸盆、DSM1501单柄4"龙头、DSM15/1、DSM15/2单柄4"龙头及提拉排水装置尺寸编制。
- 2、背挂式洗脸盆存水弯采用PW-00(白色)或PC-00(镀铬)技术存水弯。



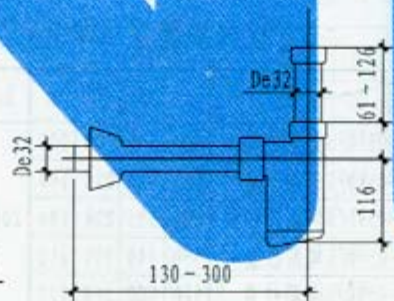
立面图



侧面图

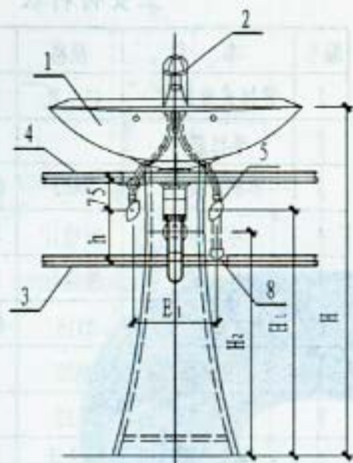


平面图

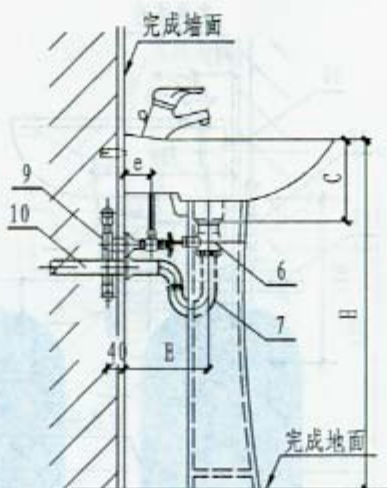


存水弯尺寸图





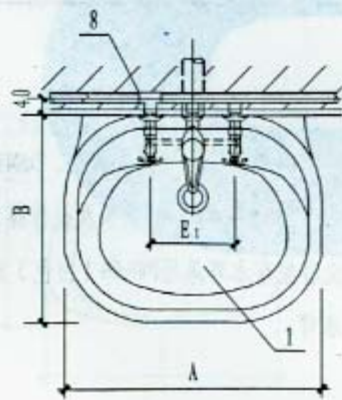
立视图



侧面图

主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	立柱式洗脸盆	单孔	陶瓷	个	1
2	单柄单孔龙头	DN15	配套	个	1
3	冷水管	按设计	PVC-U	米	
4	热水管	按设计	PP-R	米	
5	角式截止阀	DN15	配套	个	2
6	提拉排水装置	DN32	配套	个	1
7	存水弯	DN32	配套	个	1
8	异径三通	按设计		个	1
9	内螺纹弯头	dn20		个	1
10	排水管	De40	PVC-U	米	1
11	排水管	De50	PVC-U	米	



平面图

立柱式洗脸盆 (单孔) 尺寸表

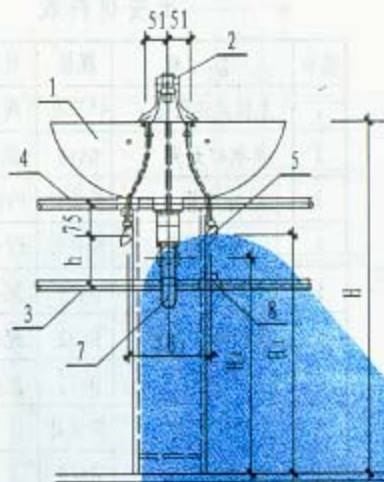
型 号	尺 寸	A	B	C	E	E1	H	H1	h	H2	e
CP-0510/S燕嘉柱盆		600	500	200	200		830	490	140	490	70
CP-0580/S乐陶柱盆		500	430	218	167		810	490			52
CP-0585/S伊丽斯柱盆		605	535	226	190	200	800	490	140	480	70
CP-0540/S埃高柱盆		550	440	208	210		835	490		515	64
CP-0590/S金玛柱盆		620	500	210	220		840	490		520	82
LW850CB/LW850FB		660	550	220	230	220		490		440	90
LW239CB/LW239FB		580	500	195	210	260	820	490	140	465	85
11106海伦立柱洗面器		535	395	225	165	200	800	490	140	480	53

说明:

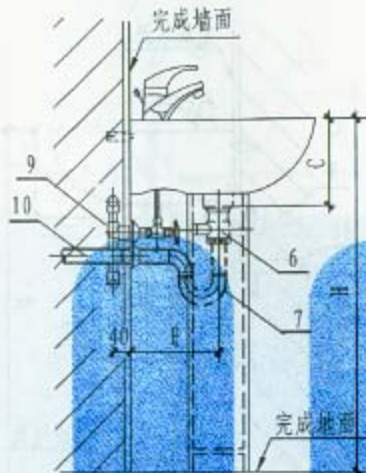
单柄单孔龙头、提拉排水装置、存水弯、角阀等五金配件, 各公司均有配套。

主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	立柱式洗脸盆	单孔	陶瓷	个	1
2	单柄4"龙头	DN15	配套	个	1
3	冷水管	按设计	PVC-U	米	
4	热水管	按设计	PP-R	米	
5	角式截止阀	DN15	配套	个	2
6	提拉排水装置	DN32	配套	套	1
7	存水弯	DN32	配套	个	1
8	异径三通	按设计		个	1
9	内螺纹弯头	dn20		个	1
10	排水管	Dn40	PVC-U	米	1



立面图

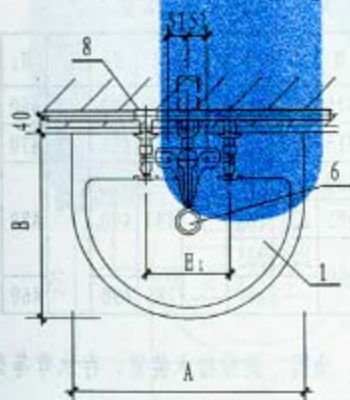


侧面图

立柱式洗脸盆(4"三孔)尺寸表

型号	尺寸	A	B	C	E	E1	H	H1	h	H2
CP-0510/4"西菱柱盆		500	500	209	290		830	490	140	490
CP-0580/4"东陶柱盆		500	430	218	167		810	490		490
CP-0585/4"伊福祥柱盆		500	440	208	210	203	835	490	140	515
CP-0540/4"埃陶柱盆		605	535	226	190		800	490		480
CP-0590/4"金玛柱盆		620	500	210	220		840	490		520
LW850CFB/LW850FB		660	550	220	230	220		490		440
LW237CFB/LW239FB		560	460	182	200	180		490		478
LW239CFB/LW237FB		580	500	195	210	260		490		465
LW220CFB/LW220FB		530	430	181	165	260		490		480

(续下页)



平面图

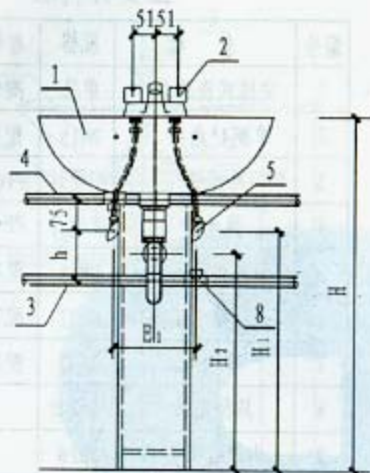
说明:

单柄4"龙头、双柄4"龙头、角阀、  
提拉排水装置存水弯等配件各公  
司均有配套。

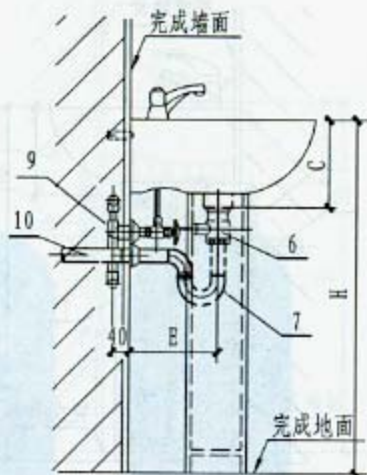


主要材料表

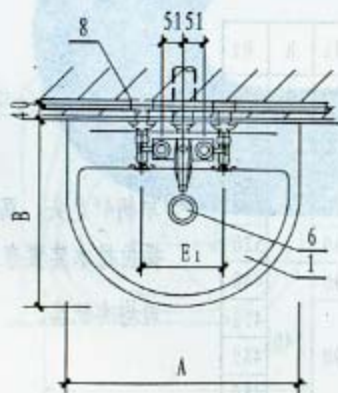
编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	立柱式洗脸盆	4"三孔	陶瓷	个	1
2	单柄4"龙头	DN15	配套	个	1
3	冷水管	按设计	PVC-U	米	
4	热水管	按设计	PP-R	米	
5	角式截止阀	DN15	配套	个	2
6	提拉排水装置	De32	配套	套	1
7	存水弯	De32	配套	个	1
8	异径三通	按设计		个	1
9	内螺纹弯头	dn20		个	1
10	排水管	De40	PVC-U	米	



立面图



侧面图



平面图

(接上页) 立柱式洗脸盆(4"三孔)尺寸表

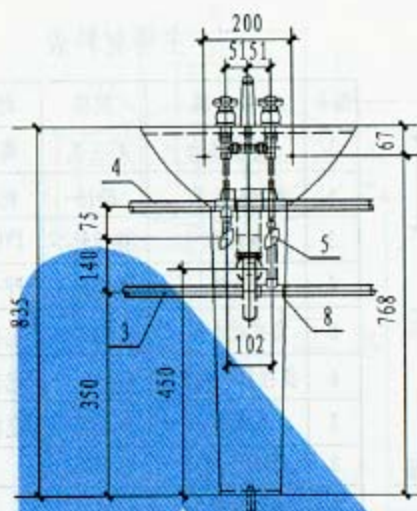
型 号	尺 寸				A	B	C	E	E <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	h	H <sub>2</sub>
CP-0540/4"埃高柱盆	590	475	180	210	200	810	490	140	460				
CP-0590/4"金玛柱盆	510	415	200			820	490		470				
LW850CFB/LW850FB	560	450	—	175		800	490		480				
LW237CFB/LW239FB	535	395	225	165									
LW239CFB/LW237FB	580	460	200	235									
LW220CFB/LW220FB			—	198						785	490	460	

说明:单柄4"龙头,双柄4"龙头,角阀,提拉排水装置,存水弯等配件  
各公司均有配套。

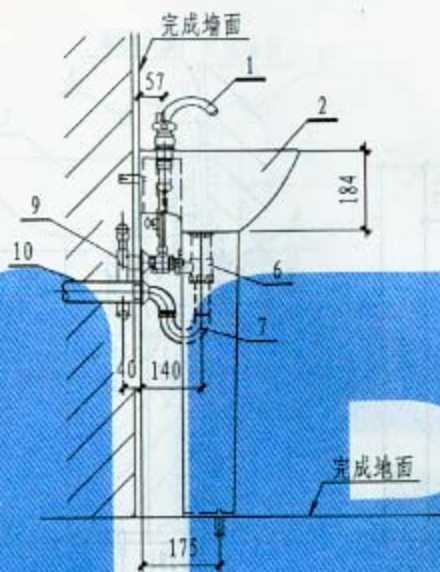


主要材料表

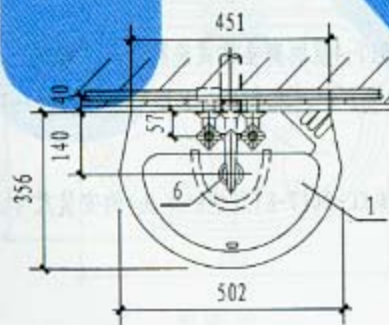
编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	立柱式洗脸盆	4"三孔	陶瓷	个	1
2	单柄4"龙头	DN15	配套	个	1
3	冷水管	按设计	PVC-U	米	
4	热水管	按设计	PP-R	米	
5	角式截止阀	DN15	配套	个	2
6	长拉排水装置	De32	配套	套	1
7	存水弯	De32	配套	个	1
8	异径三通	按设计		个	1
9	内螺纹弯头	dn20		个	1
10	排水管	De40	PVC-U	米	



立面图



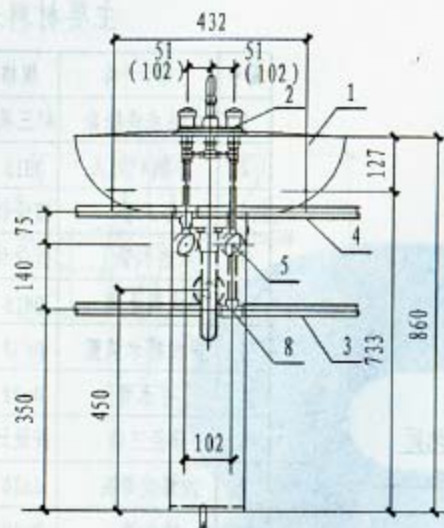
侧面图



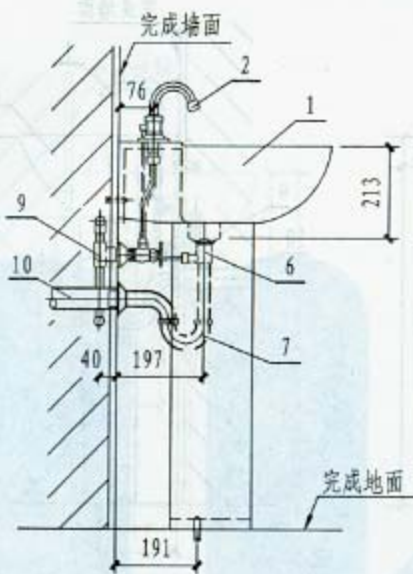
平面图

说明:

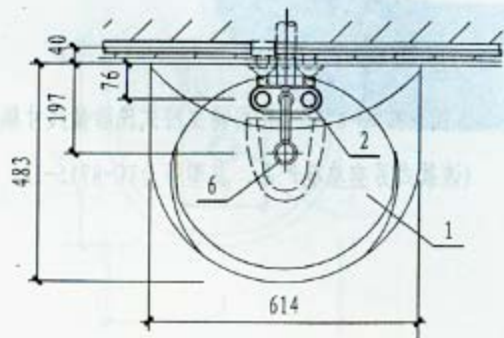
本图系按KC-8715-4柏丽诗立柱式洗脸盆尺寸编制  
(该款式另有单孔产品, 其型号为KC-8715-1)。



立面图



侧面图



平面图

主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	立柱式洗盆	4"三孔	陶瓷	个	1
2	双柄4"龙头	DN15	配套	个	1
3	冷水管	按设计	PVC-U	米	
4	热水管	按设计	PP-R	米	
5	角式截止阀	DN15	配套	个	2
6	提拉排水装置	De32	配套	个	1
7	存水弯	De32	配套	个	1
8	异径三通	按设计		个	1
9	内螺纹弯头	dn20		个	1
10	排水管	De40	PVC-U	米	

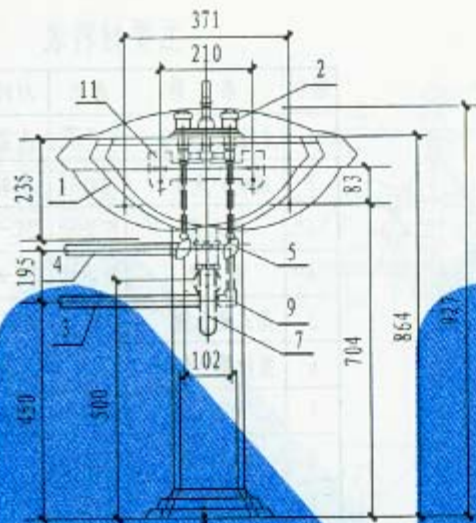
说明:

- 1、本图系按KC-2017-4富丽奥立柱式洗脸盆尺寸编制  
(该款式另有单孔、8"三孔产品,其型号为KC-2017-1、  
KC-2017-8)。
- 2、图中括号尺寸系KC-2017-8(双柄8"龙头)的安装尺寸。

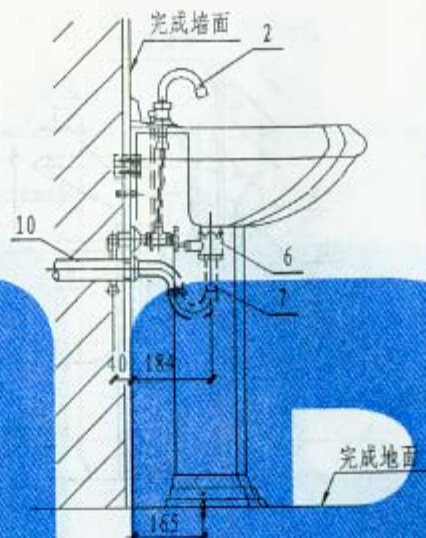


主要材料表

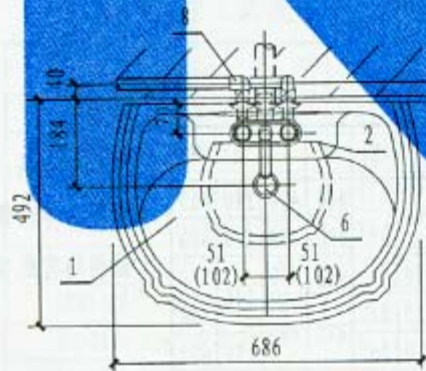
编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	立柱式洗脸盆	4"三孔	陶瓷	个	1
2	双柄4"龙头	DN15	配套	个	1
3	冷水管	dn20	PVC-U	米	
4	热水管	dn20	PP-R	米	
5	角式截止阀	DN15	配套	个	2
6	提拉排水装置	De32	配套	套	1
7	存水弯	De32	配套	个	1
8	内螺纹弯头	dn20		个	1
9	90°弯头	DN20		个	1
10	排水管	De40	PVC-U	米	
11	固定卡座		配套	付	1



立面图



侧面图



平面图

说明:

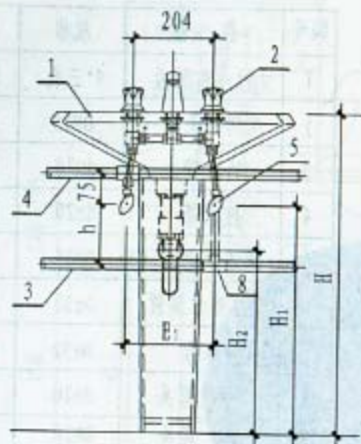
1. 本图系按KC-2221-1柏特勒立柱式洗脸盆尺寸编制  
(该款式另有单孔、8"三孔产品,其型号为KC-2221-1、  
KC-2221-8)。

2. 图中括号尺寸系KC-2017-8(双柄8"龙头)的安装尺寸。

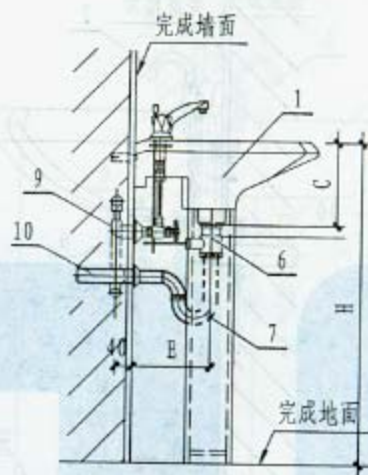


# 主要材料表

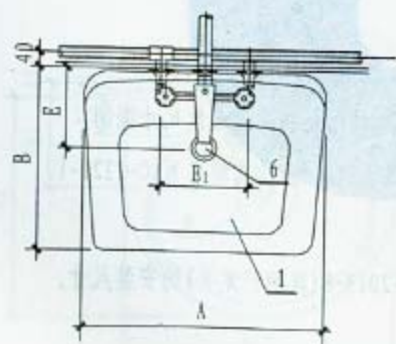
编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	立柱式洗脸盆	8"三孔	陶瓷	个	1
2	双柄8"龙头	DN15	配套	个	1
3	冷水管	按设计	PVC-U	米	
4	热水管	按设计	PP-R	米	
5	角式截止阀	DN15	配套	个	2
6	提拉排水装置	DN32	配套	个	1
7	存水弯	De32	配套	个	1
8	异径三通	按设计		个	1
9	内螺纹弯头	dn20		个	1
10	排水管	De40	PVC-U	米	



立面图



侧面图



平面图

## 立柱式洗脸盆(8"三孔)尺寸表

型 号	尺 寸								
	A	B	C	E	E <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	h	H <sub>2</sub>
CP-0520/8"索菲亚立柱式洗脸盆	698	554	233	196	203	840	490	140	490
CP-0545/8"蒲莱莎立柱式洗脸盆	620	460	200			800	490	140	460
CP-0590/8"金玛立柱式洗脸盆		500	210			220	840	490	520
LW850B/LW850FB	660	550	220	230	220	820	490	140	440
LW239B/LW239FB	580	500	195	210	260			140	465

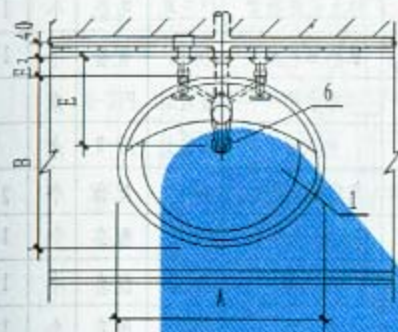
说明:

双柄8"龙头、角阀、提拉排水装置、存水弯等五金配件,各公司均有配套。

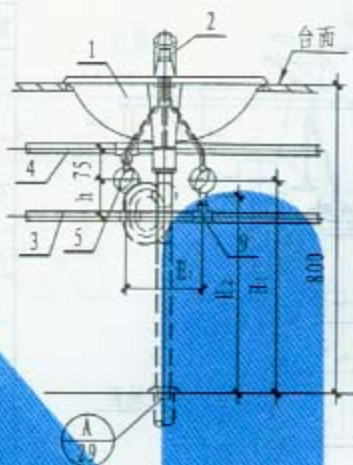
双柄8"龙头立柱式洗脸盆安装图

主要材料表

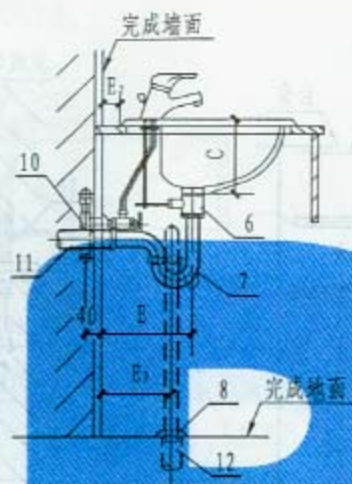
编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	台上式洗脸盆	单孔	陶瓷	个	1
2	单柄单孔龙头	DN15	配套	个	1
3	冷水管	按设计	PVC-U	米	
4	热水管	按设计	PP-R	米	
5	角式截止阀	DN15	配套	个	2
6	提拉排水装置	De32	配套	个	1
7	存水弯	De32	配套	个	1
8	罩盖	DN32	配套	个	1
9	异径三通	按设计		个	1
10	内螺纹弯头	dn20		个	1
11	排水管	De40	PVC-U	米	
12	排水管	De50	PVC-U	米	



平面图



立面图



侧面图

台上式洗脸盆(单孔)尺寸表

型号	尺寸	A	B	C	E	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	E <sub>3</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	h
CP-0476/S爱珂琳台上盆		518	440	188	226	203	51	170	490	520	140
CP-0473/S史丹福台上盆		480	400	185	221			160		500	
LW521CB/TX101LBGC台上盆		540	490	200	280			120		480	140
LW501CB/TX101LBGC台上盆		508	432	229	208	150	40	150	490	470	
LW986CB/TX101LBGC台上盆		662	482	225	250			90		460	140
LW851CB/TX101LBGC台上盆		594	480	213	260			100		480	140
KC-2196-1班宁登台上盆		514	445	216	227	204		170	490	510	140
KC-8708-1蒙特诗都台上盆		482	482	203	210			150		510	140
•12205海伦台上盆		530	430	200	235			180		510	140
•12202A海伦台上盆		515	438	190	225	150		170			

说明:

1. 存水弯采用“P”型或“S”型由设计人员决定。
2. 表中带\*型号的台上式洗脸盆,除配套外也可采用:

M2201、M2202单柄单孔龙头; DSM1505单柄单孔龙头,

MP1-1、MP2-2提拉排水装置、存水弯、MF-1A陶瓷阀芯角阀;

DSM15/3单柄单孔龙头、DDF15/ZY1陶瓷阀芯角阀。

单柄单孔龙头台上式洗脸盆安装图

图集号

05S1

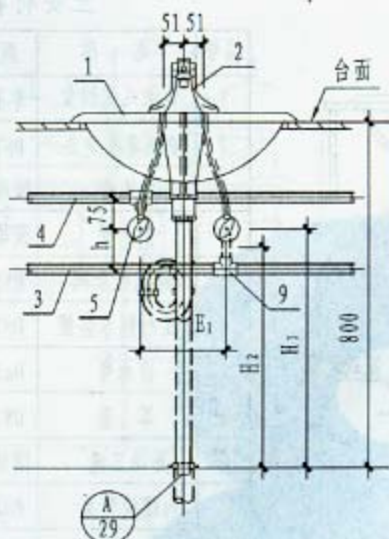
页

39

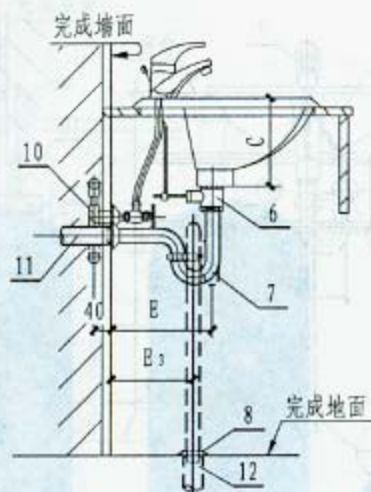


主要材料表

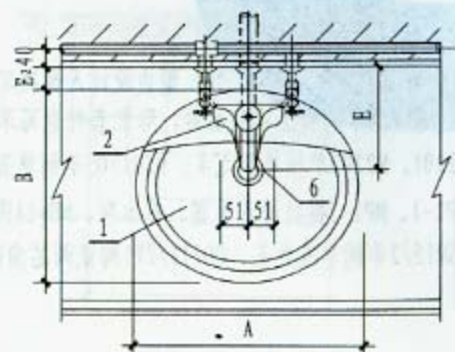
编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	台上式洗脸盆(4"三孔)	4"三孔	陶瓷	个	1
2	单柄单孔龙头	DN15	配套	个	1
3	冷水管	按设计	PVC-U	米	
4	热水管	按设计	PP-R	米	
5	角式截止阀	DN15	配套	个	2
6	提拉排水装置	De32	配套	个	1
7	存水弯	De32	配套	个	1
8	罩盖	DN32	配套	个	1
9	异径三通	按设计		个	1
10	内螺纹弯头	dn20		个	1
11	排水管	De40	PVC-U	米	
12	排水管	De50	PVC-U	米	



立面图



侧面图



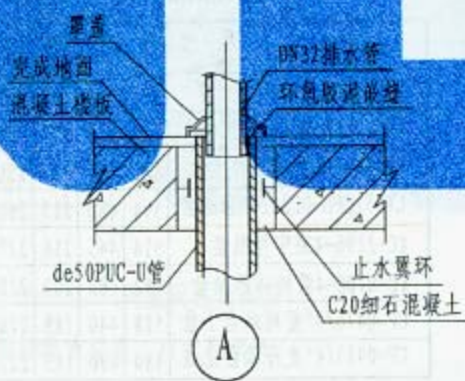
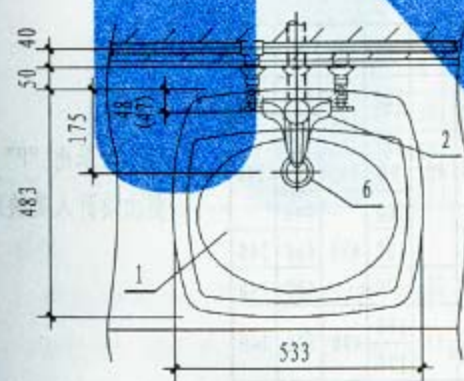
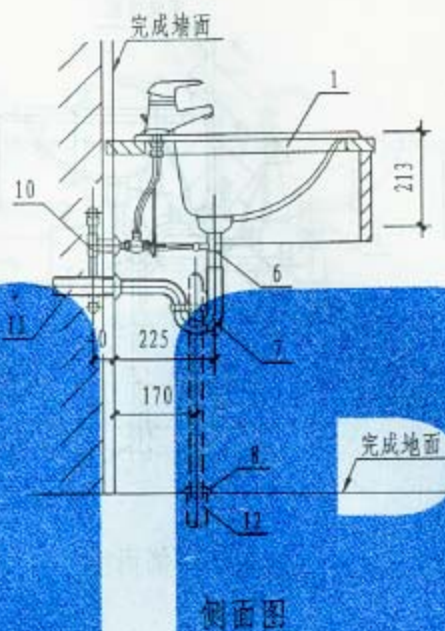
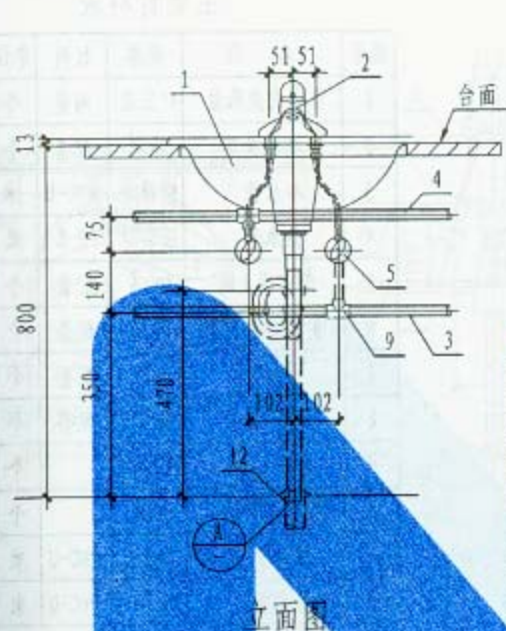
平面图

说明:

1. 台上式洗脸盆(4"三孔)尺寸见05S1-42页。
2. 表中带\*型号的台上式洗脸盆, 除配套外也可采用:  
M2214单柄4"龙头; DSM1501单柄4"龙头;  
MP2-2提拉排水装置、存水弯、MF-1A陶瓷阀芯角阀;  
DSM-15/1、DSM-15/2单柄4"龙头、DDF15/ZY1陶瓷阀芯角阀。
3. 存水弯采用“P”型或“S”型由设计人员决定。

主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	台上式洗脸盆	4"三孔	陶瓷	个	1
2	单柄单孔龙头	DN15	配套	个	1
3	冷水管	按设计	PVC-U	米	
4	热水管	按设计	PP-R	米	
5	角式截止阀	DN15	配套	个	2
6	提拉排水装置	De32	配套	个	1
7	存水弯	De32	配套	个	1
8	罩盖	DN32	配套	个	1
9	异径三通	按设计		个	1
10	内螺纹弯头	dn20		个	1
11	排水管	De40	PVC-U	米	
12	排水管	De50	PVC-U	米	



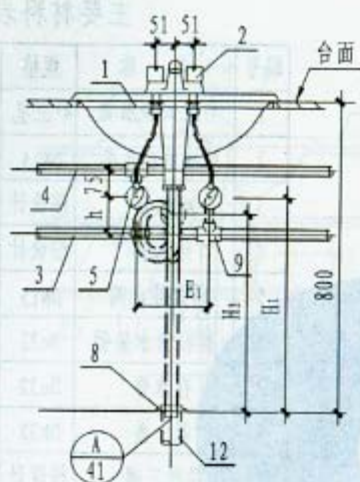
说明:

- 1、本图是按KC-2178-4隆特尔台上式洗脸盆尺寸编制 (该款式另有单孔、8"三孔产品, 其型号为KC-2187-1、KC-2187-8)。
- 2、存水弯采用 "P" 型或 "S" 型由设计人员决定。
- 3、图中括号内尺寸为KC-2187-8(双柄8"龙头)的安装尺寸。

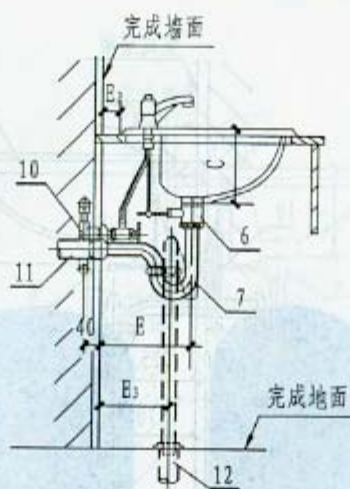


主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	台上式洗脸盆	4"三孔	陶瓷	个	1
2	单柄4"龙头	DN15	配套	个	1
3	冷水管	按设计	PVC-U	米	
4	热水管	按设计	PP-R	米	
5	角式截止阀	DN15	配套	个	2
6	提拉排水装置	De32	配套	个	1
7	存水弯	De32	配套	个	1
8	罩盖	DN32	配套	个	1
9	异径三通	按设计		个	1
10	内螺纹弯头	dn20		个	1
11	排水管	De40	PVC-U	米	
12	排水管	De50	PVC-U	米	



立面图



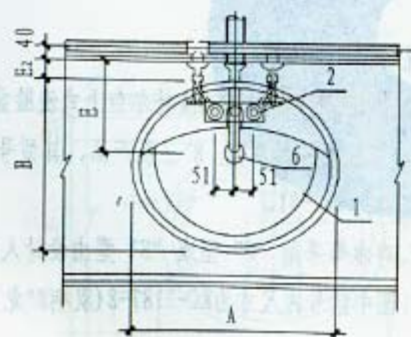
侧面图

台上式洗脸盆 (4"三孔) 尺寸表

型号	尺寸	A	B	C	E	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	E <sub>3</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	h
LW521CFB-DL302台上盆		540	490	200	280	150	40	120	490	470	140
LW501CFB-DL201台上盆		508	432	229	208			160		437	
LW986B-DL203#GC台上盆		662	482	225	250			90	490	455	140
LW851CFB-DL301-1台上盆		594	480	213	260			100		440	
KC-2196-4班宁登脸盆		514	445	216	227	200	35	180	490	460	140
KC-8708-4蒙特诗都脸盆		482	482	203	210			170		480	140
CP-0476/4"爱珂琳台上盆		518	440	188	226			180	490	520	140
CP-0473/4"史丹福台上盆		480	400	185	221			170			

说明:

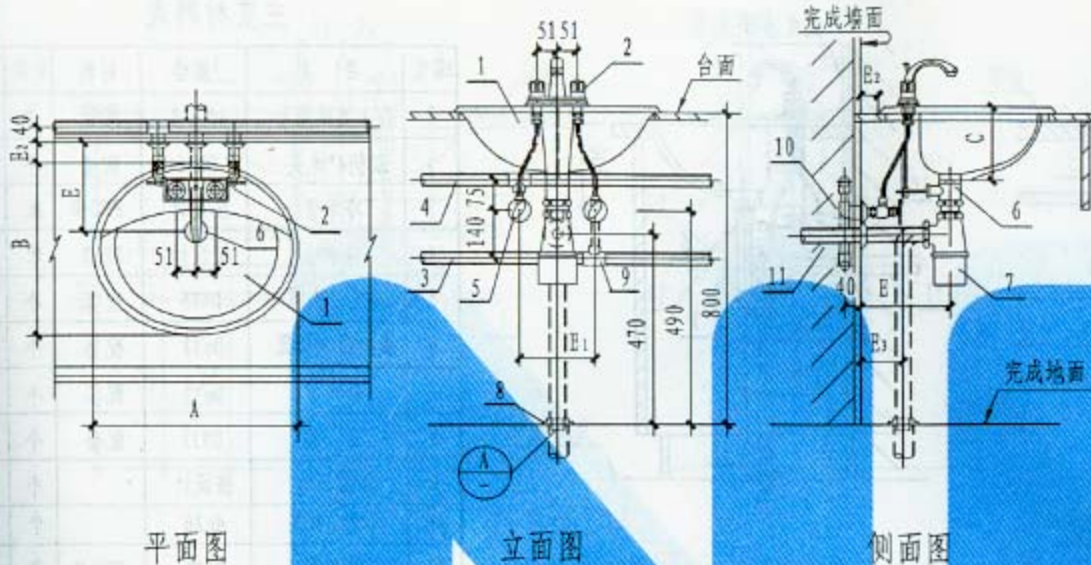
存水弯采用“P”型或“S”  
型由设计人员决定。



平面图

主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	台上式洗脸盆	4"三孔	陶瓷	个	1
2	双柄4"龙头	DN15	铜镀铬	个	1
3	冷水管	按设计	PVC-U	米	
4	热水管	按设计	PP-R	米	
5	角式截止阀	DN15	铜镀铬	个	2
6	提拉排水装置	De32	金属	个	1
7	瓶式存水弯	De32	铜镀铬	个	1
8	罩盖	DN32	配套	个	1
9	异径三通	按设计		个	1
10	内螺纹弯头	dn20		个	1
11	排水管	De40	PVC-U	米	
12	排水管	De50	PVC-U	米	1



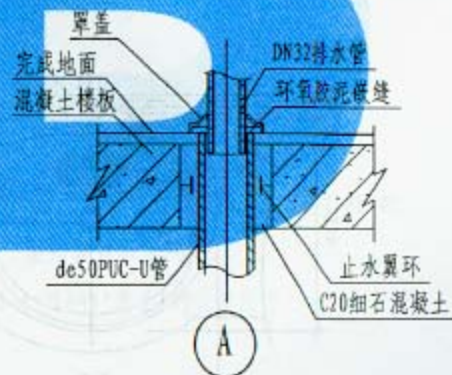
台上式洗脸盆(4"三孔)尺寸表

型号	尺寸	A	B	C	E	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	B <sub>2</sub>
12202A海伦台上式洗脸盆		515	438	190	225	150	35	75
HD1'台上式洗脸盆		530	460	200	230	200	50	80
HD3'台上式洗脸盆		560	465	270	270			120

说明:

1、本图是按SSM-15/ZY1、SSM-15/ZY2双柄4"龙头、DDF15/ZY1陶瓷阀芯角阀及SSM1514、SSM1515双柄4"龙头、MP1-1、MP2-2提拉排水装置、瓶式存水弯、MF-1A陶瓷阀芯角阀等五金配件尺寸编制。

2、存水弯采用“P”型(MP1-1)或“S”型(MP2-2)由设计人员决定。



双柄4"龙头台上式洗脸盆安装图(二)

图集号

05S1

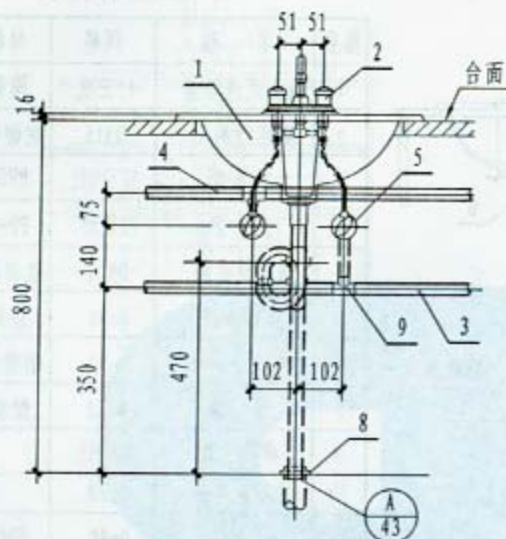
页

43

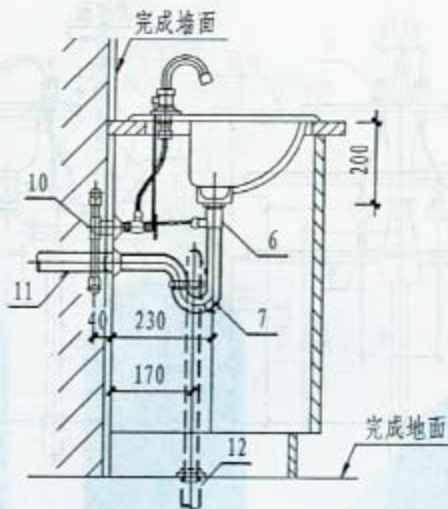


主要材料表

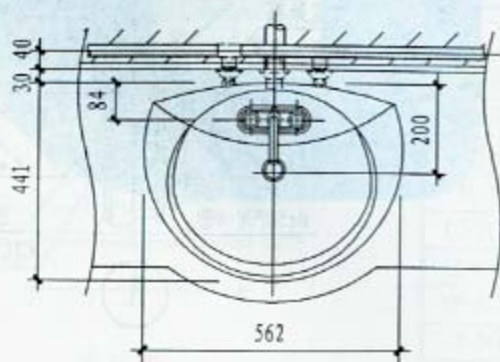
编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	台上式洗脸盆	4"三孔	陶瓷	个	1
2	双柄4"龙头	DN15	配套	个	1
3	冷水管	按设计	PVC-U	米	
4	热水管	按设计	PP-R	米	
5	角式截止阀	DN15	配套	个	2
6	提拉排水装置	De32	配套	个	1
7	存水弯	De32	配套	个	1
8	罩盖	DN32	配套	个	1
9	异径三通	按设计		个	1
10	内螺纹弯头	dn20		个	1
11	排水管	De40	PVC-U	米	
12	排水管	De50	PVC-U	米	



立面图



侧面图



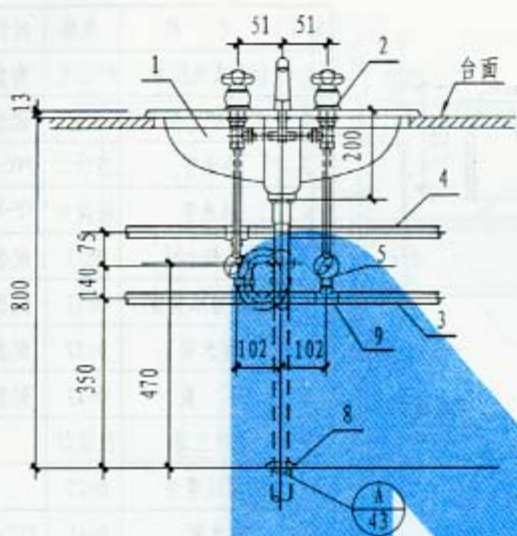
平面图

说明:

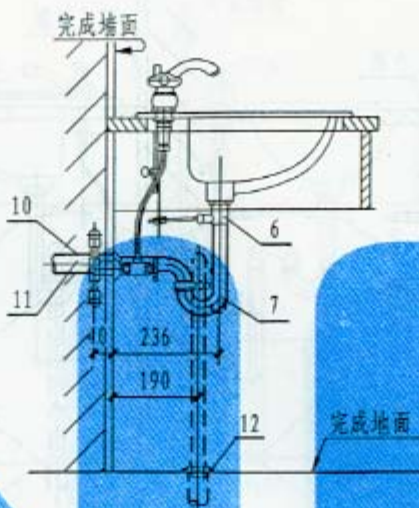
- 1、本图系按KC-2009-4富丽奥修边式台上式洗脸盆尺寸编制  
(该款式另有单孔、8"三孔产品,其型号为KC-2009-1、KC-2009-8)。
- 2、存水弯采用“P”型或“S”型由设计人员决定。
- 3、图中括号内尺寸系KC-2009-8(双柄8"龙头)的安装尺寸。

主要材料表

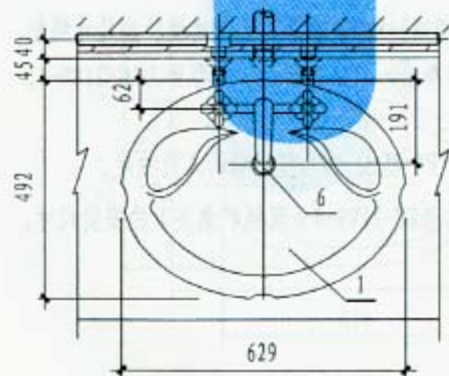
编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	台上式洗脸盆	8"三孔	陶瓷	个	1
2	双柄8"龙头	DN15	配套	个	1
3	冷水管	按设计	PVC-U	米	
4	热水管	按设计	PP-R	米	
5	角式截止阀	DN15	配套	个	2
6	提拉排水装置	De32	配套	个	1
7	存水弯	De32	配套	个	1
8	罩盖	DN32	配套	个	1
9	异径三通	按设计		个	1
10	内螺纹弯头	dn20		个	1
11	排水管	De40	PVC-U	米	
12	排水管	De50	PVC-U	米	



立面图



侧面图



平面图

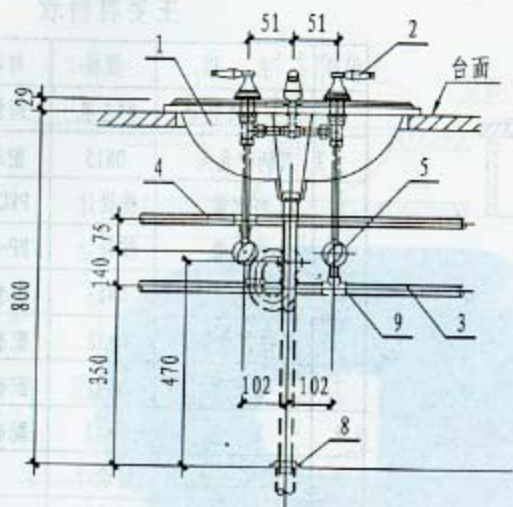
说明:

1. 本图系按KC-2186-8芬乐尔台上式洗脸盆尺寸编制  
(该款式另有单孔、4"三孔产品, 其型号为KC-2186-1、KC-2186-4)。
2. 存水弯采用 "P" 型或 "S" 型由设计人员决定。
3. 图中括号内尺寸系KC-2186-4(双柄4"龙头)的安装尺寸。

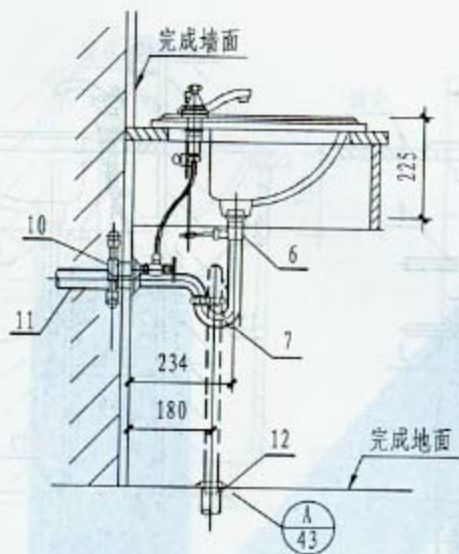


主要材料表

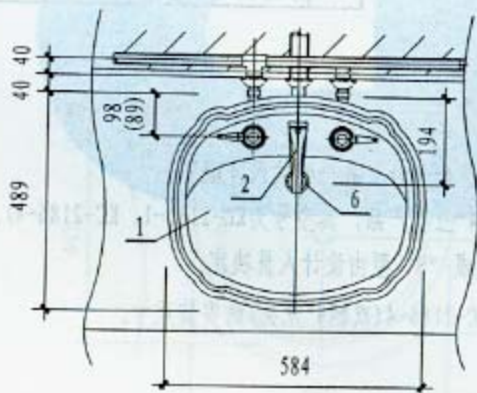
编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	台上式洗脸盆	8"三孔	陶瓷	个	1
2	双柄8"龙头	DN15	配套	个	1
3	冷水管	按设计	PVC-U	米	
4	热水管	按设计	PP-R	米	
5	角式截止阀	DN15	配套	个	2
6	提拉排水装置	De32	配套	套	1
7	存水弯	De32	配套	个	1
8	罩盖	DN32	配套	个	1
9	异径三通	按设计		个	1
10	内螺纹弯头	dn20		个	1
11	排水管	De40	PVC-U	米	
12	排水管	De50	PVC-U	米	



立面图



侧面图



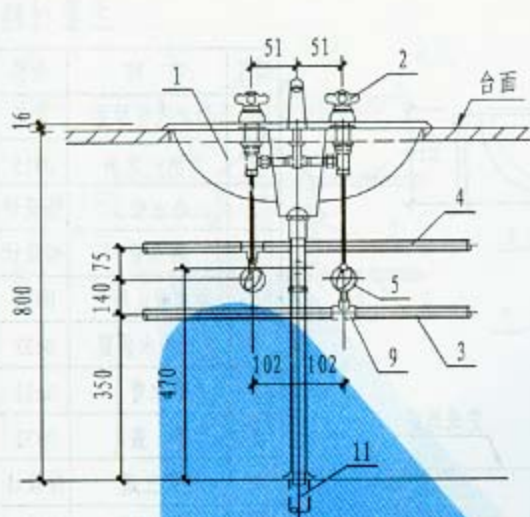
平面图

说明:

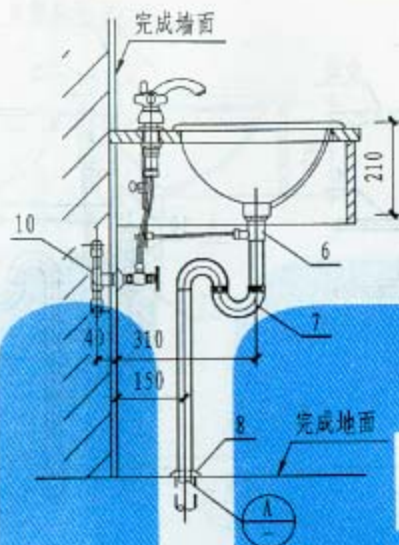
1. 本图系按KC-2189-8珀特勒修边台上式洗脸盆尺寸编制 (该款式另有单孔、4"三孔产品, 其型号为KC-2189-1. KC-2189-4)。
2. 存水弯采用 "P" 型或 "S" 型由设计人员决定。
3. 图中括号尺寸系KC-2189-4 (双柄4"龙头) 的安装尺寸。

主要材料表

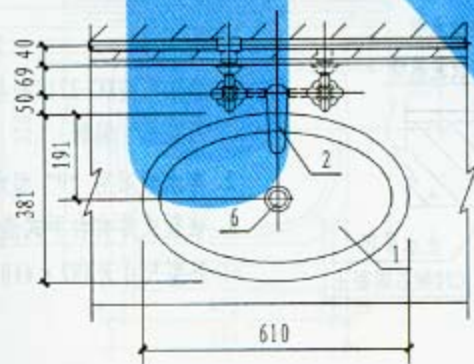
编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	台上式洗脸盆	无孔	陶瓷	个	1
2	双柄8"龙头	DN15	配套	个	1
3	冷水管	按设计	PVC-U	米	
4	热水管	按设计	PP-R	米	
5	角式截止阀	DN15	配套	个	2
6	提拉排水装置	De32	配套	个	1
7	存水弯	De32	配套	个	1
8	罩盖	DN32	配套	个	1
9	异径三通	按设计		个	1
10	内螺纹弯头	de20	PVC-U	个	1
11	排水管	De50	PVC-U	米	



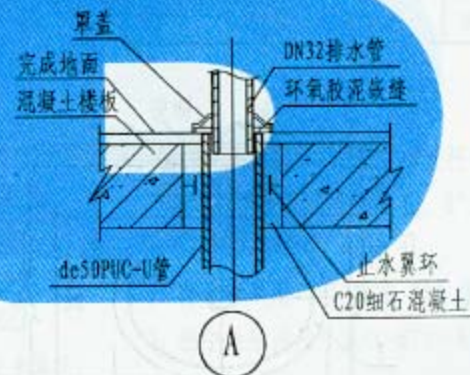
立面图



侧面图



平面图



说明:

- 1、本图系按KC-2220-JB温蒂斯修边式台上式洗脸盆尺寸编制。
- 2、图中括号尺寸系双柄4"龙头的安装尺寸。

双柄8"龙头台上式洗脸盆安装图(三)

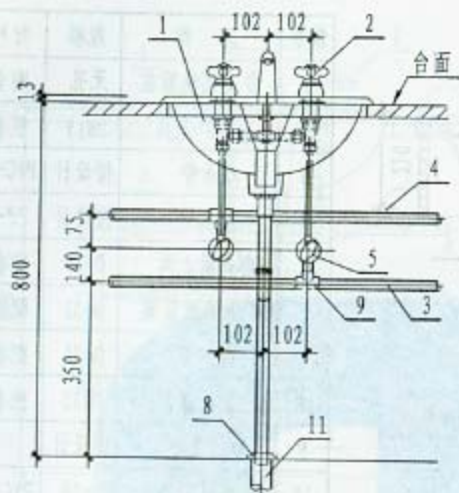
图集号

05S1

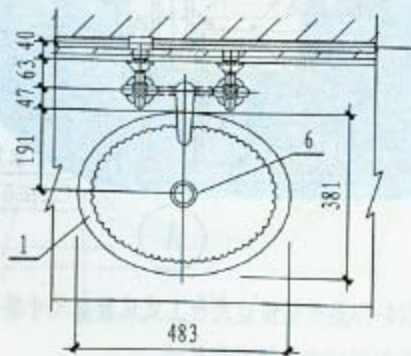
页

47

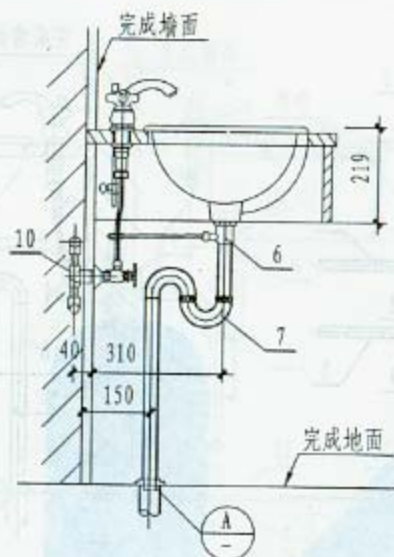




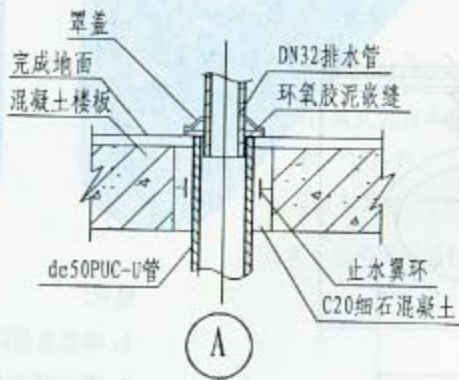
立面图



平面图



侧面图



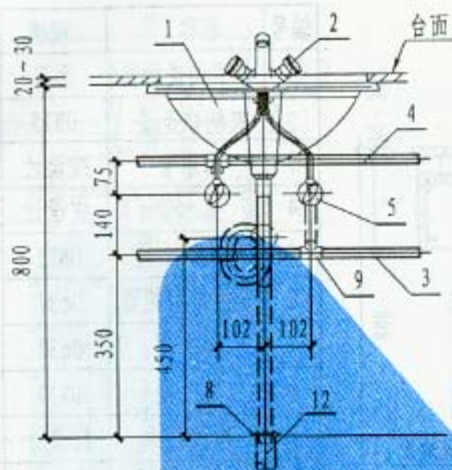
主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	台上式洗脸盆	无孔	陶瓷	个	1
2	双柄8"龙头	DN15	配套	个	1
3	冷水管	按设计	PVC-U	米	
4	热水管	按设计	PP-R	米	
5	角式截止阀	DN15	配套	个	2
6	提拉排水装置	De32	配套	个	1
7	存水弯	De32	配套	个	1
8	罩盖	DN32	配套	个	1
9	异径三通	按设计		个	1
10	内螺纹弯头	dn20		个	1
11	排水管	De50	PVC-U	米	

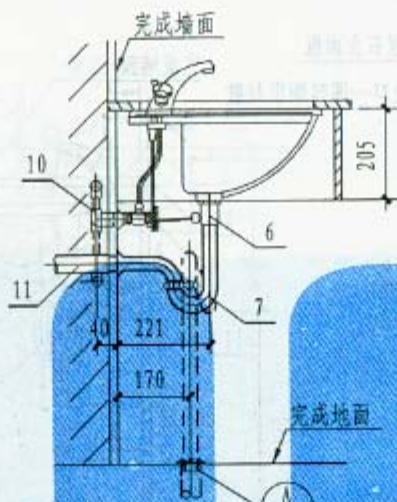
说明:

1. 本图系按KC-2217利尼亚修边式台上式洗脸盆尺寸编制。
2. 存水弯采用“P”型或“S”型由设计人员定。
3. 该款式另有台下式洗脸盆,其型号KC-2219,外型尺寸为482×410×222。

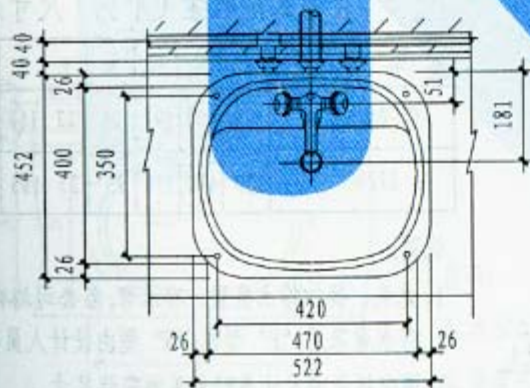
### 主要材料表



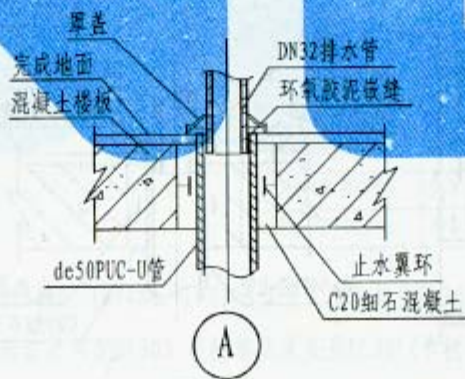
立面图



侧面图



平面图



说明:

- 1、本图系按KC-8735-1克丽丝托台下式洗脸盆尺寸编制(该款式另有4"三孔、8"三孔,其型号为KC-8735-4、KC-8735-8)。
- 2、存水弯采用"P"型或"S"型由设计人员决定。
- 3、图中括号内尺寸系KC-8735-8(双柄8"龙头)安装尺寸。

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	台上式洗脸盆	单孔	陶瓷	个	1
2	双柄单孔龙头	DN15	配套	个	1
3	冷水管	按设计	PVC-U	米	
4	热水管	按设计	PP-R	米	
5	角式截止阀	DN15	配套	个	2
6	裂拉排水装置	De32	配套	个	1
7	存水弯	De32	配套	个	1
8	罩 盖	DN32	配套	个	1
9	异径三通	按设计		个	1
10	内螺纹弯头	dn20		个	1
11	排水管	De40	PVC-U	米	
12	排水管	De50	PVC-U	米	

双柄单孔龙头台下式洗脸盆安装图

图集号

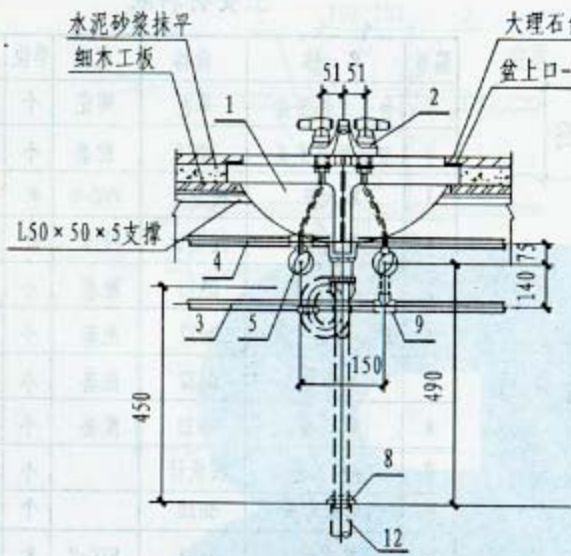
05S1

頁

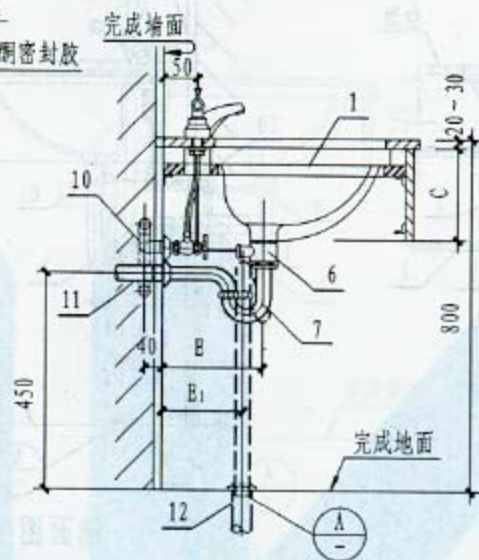
49



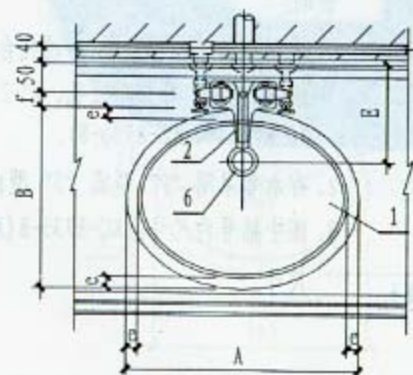
### 主要材料表



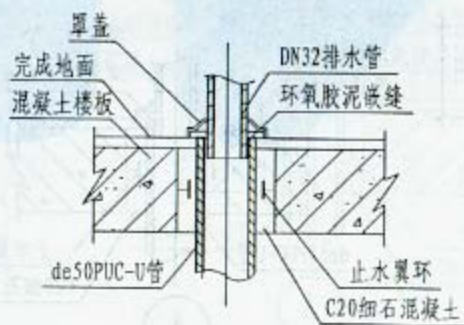
立面图



側面圖



平面图



A

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	台下式洗脸盆	无孔	陶瓷	个	1
2	双柄4"龙头	DN15	配套	个	1
3	冷水管	按设计	PVC-U	米	
4	热水管	按设计	PP-R	米	
5	角式截止阀	DN15	配套	个	2
6	提拉排水装置	De32	配套	个	1
7	存水弯	De32	配套	个	1
8	罩 盖	DN32	配套	个	1
9	异径三通	按设计		个	1
10	内螺纹弯头	dn20		个	1
11	排水管	De40	PVC-U	米	
12	排水管	De50	PVC-U	米	

台下式洗脸盆(单孔)尺寸表

型 号	尺寸	A	B	C	e	f	H	E <sub>1</sub>	配制龙头
CP-0470/21"		540	438	191	28	22	167	120	双柄8"
12206		530	410	210	25	25	195	140	双柄4"

说明:

- 1、龙头、提拉排水装置、存水弯,各公司均有配套。
- 2、存水弯采用“P”型或“S”型由设计人员决定。
- 3、图中括号内尺寸系8"龙头的安装尺寸。

双柄4"龙头台下式洗脸盆安装图

图集号	05S1
页	50

主要材料表

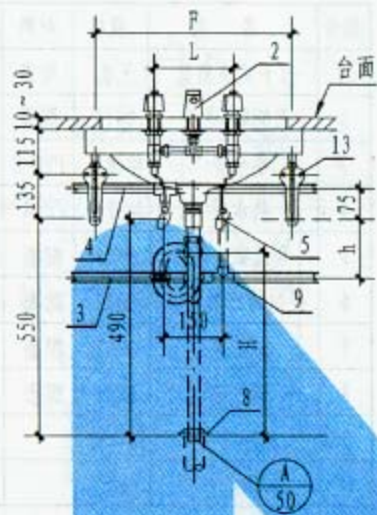
编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	台下式洗脸盆	无孔	陶瓷	个	1
2	双柄8"龙头	DN15	配套	个	1
3	冷水管	按设计	PVC-U	米	
4	热水管	按设计	PP-R	米	
5	角式截止阀	DN15	配套	个	2
6	提拉排水装置	Dc32	配套	个	1
7	存水弯	Dc32	配套	个	1
8	罩盖	DN32	配套	个	1
9	异径三通	按设计		个	1
10	内螺纹弯头	dn20		个	1
11	排水管	Dc40	PVC-U	米	
12	排水管	Dc50	PVC-U	米	
13	支架		配套	个	2

台下式洗脸盆尺寸表

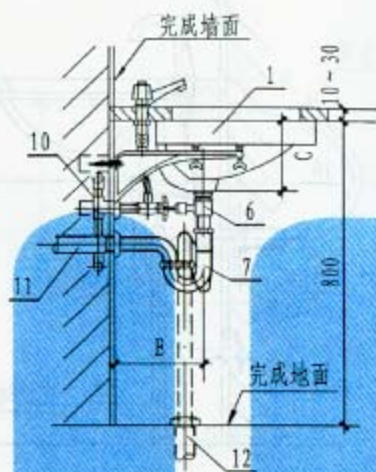
型号	尺寸	A	a	B	b	C	E	Ei	e	F	H	h	L
LW548B/DL203		600	550	420	370	215	237	180	37	550	425	140	200
LW546B/DL203		550	500	400	350	185	227	170		500	455	140	—
LW537B/DL203		470	420	380	335	170	225		40	420	470	140	102

说明:

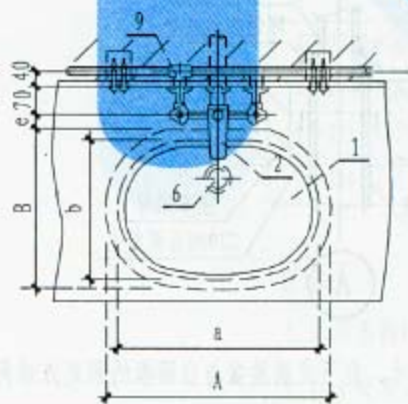
1. 本图系按LW548B、LW546B、LW537B台下式洗脸盆及DL203(双柄8"龙头)等五金配件尺寸编制。
2. 该款式洗脸盆也可配DL303 单柄单孔龙头及DL301(单柄4"龙头)。
3. 存水弯采用“P”型或“S”型由设计人员决定。



立面图

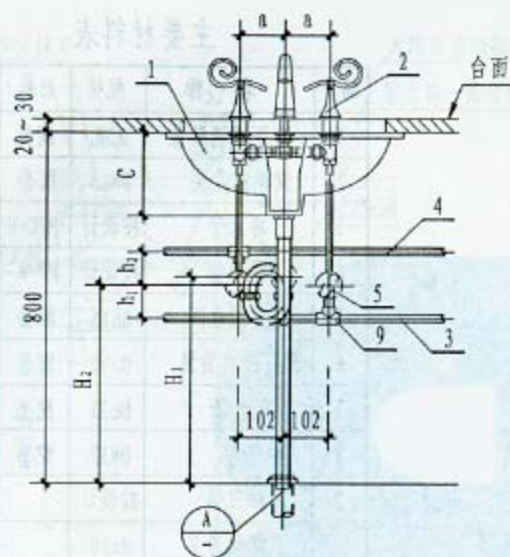


侧面图

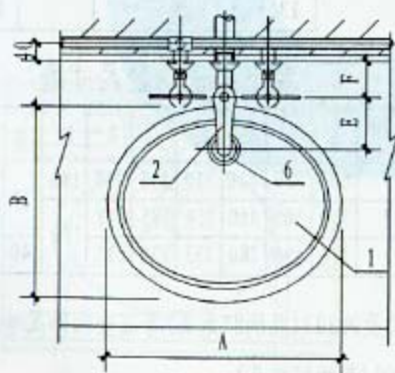


平面图

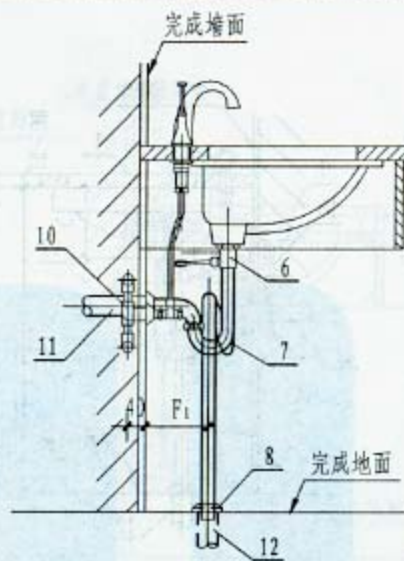




立面图



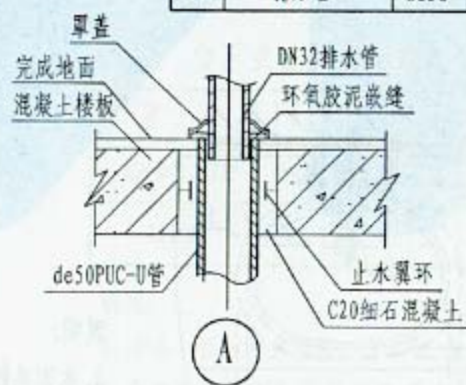
平面图



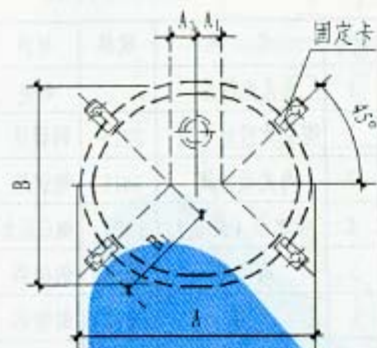
侧面图

主要材料表

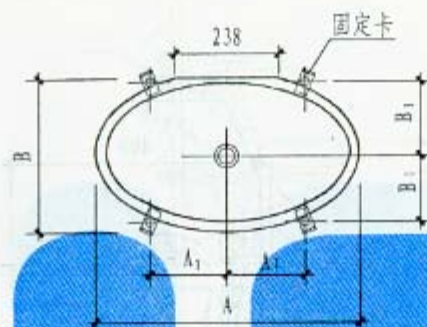
编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	台下式洗脸盆	无孔	陶瓷	个	1
2	双柄8"龙头	DN15	配套	个	1
3	冷水管	按设计	PVC-U	米	1
4	热水管	按设计	PP-R	米	
5	角式截止阀	DN15	配套	个	2
6	提拉排水装置	De32	配套	个	1
7	存水弯	De32	配套	个	1
8	罩盖	DN32	配套	个	1
9	异径三通	按设计		个	1
10	内螺纹弯头	dn20		个	1
11	排水管	De40	PVC-U	米	
12	排水管	De50	PVC-U	米	



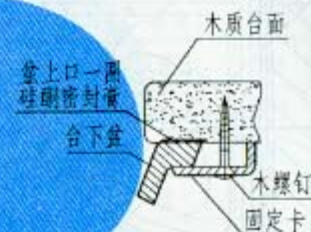
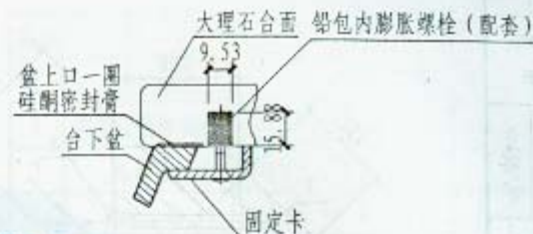
说明: 台下式洗脸盆的型号、尺寸、台下式洗脸盆与台面板的固定方法另见第51, 53页。



KC-2210  
KC-2211 固定卡尺寸图  
KC-2219



KC-2240 固定卡尺寸图



台下式洗脸盆及固定卡尺寸表

型 号	尺 寸				A	B	C	E	F	F <sub>1</sub>	H <sub>1</sub>	4"三孔				8"三孔				A <sub>1</sub>	B
	H <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	a								H <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	a						
KC-2210卡斯登台下盆	489	413	191	118	80	150	470	550	120	75	51	460	75	75	102	57.2	197				
KC-2211卡斯登台下盆	540	438															216				
KC-2219利尼亚修边式台下盆	489	410	222	229	60	129	460	130	75	51	460	75	75	102	57.2	197					
KC-2240温蒂斯台下盆	606	365	203	200		100										178	168				

说明:

1. 本图系按KC-2210、KC-2211卡斯登台下盆、KC-2219利尼亚台下盆、KC-2240温蒂斯台下盆尺寸编制。
2. 存水弯采用“P”型或“S”型由设计人员决定。



主要材料表

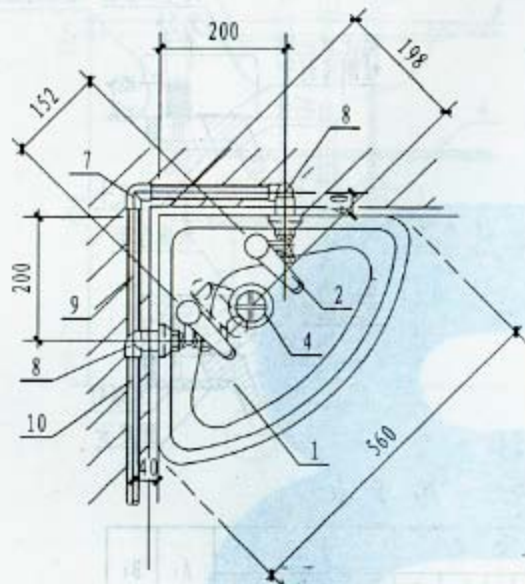
编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	角式洗脸盆		陶瓷	个	1
2	陶瓷片密封龙头	DN15	铜镀铬	个	2
3	角式截止阀	DN15	铜镀铬	个	2
4	排水栓(配塞)	DN32	铜或尼龙	个	1
5	存水弯	DN32	铜镀铬	个	1
6	罩盖	DN32	铜镀铬	个	1
7	90°弯头	de20	PVC-U	个	2
8	内螺纹弯头	dn20		个	1
9	冷水管	dn20	PVC-U	米	
10	热水管	dn20	PP-R	米	
11	排水管	De50	PVC-U	米	

说明:

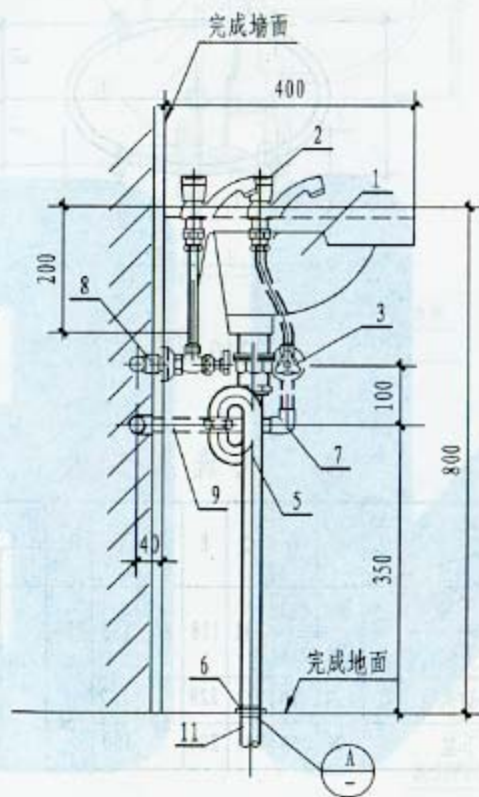
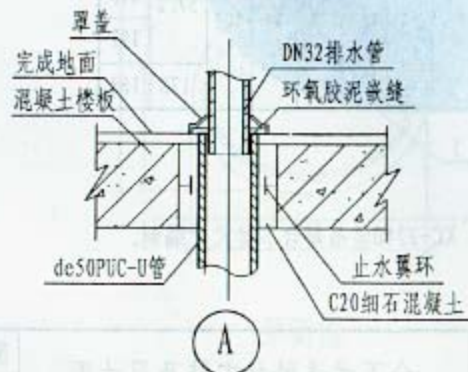
1. 本图系按JW4-560角式洗脸盆尺寸编制。

2. 洗脸盆龙头、角阀、存水弯等可采用:

M1209陶瓷片密封龙头、J1304角阀、  
P1201排水栓、存水弯; MG12陶瓷片  
密封龙头、MP4排水栓、存水弯、  
MF-1A陶瓷阀芯角阀。



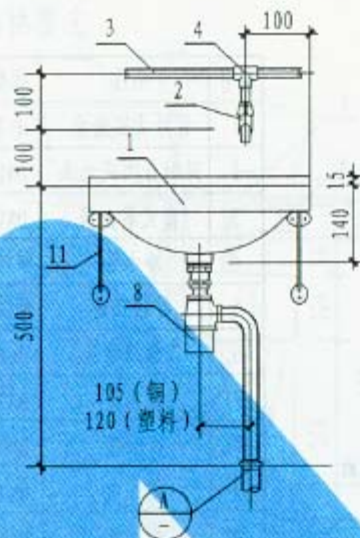
平面图



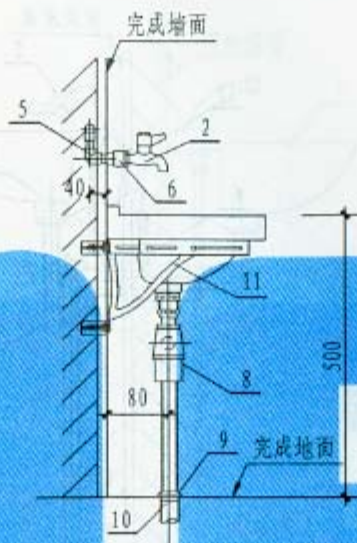
立面图

主要材料表

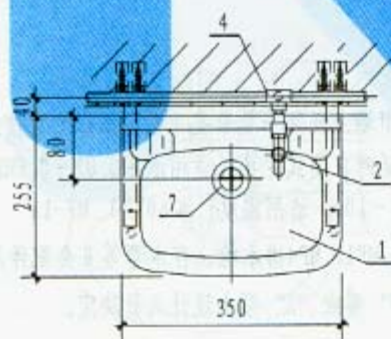
编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	儿童洗脸盆		陶瓷	个	1
2	陶瓷片密封龙头	DN15	铜镀铬	个	1
3	热水管	按设计	PP-R	米	
4	异径三通	按设计	PP-R	个	1
5	90°弯头	DN20	PP-R	个	1
6	内螺纹接头	dn20	PP-R	个	1
7	排水栓(配塞)	DN32	铜或塑料	个	1
8	瓶式存水弯	DN32	铜或塑料	个	1
9	压盖	DN32	铜镀铬	个	1
10	排水管	De50	PVC-U	米	
11	托架	DN15	灰铸铁	个	2



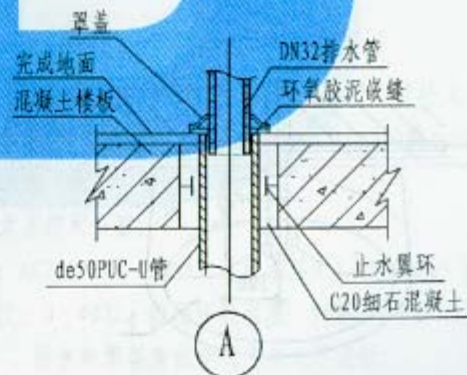
立面图



侧面图

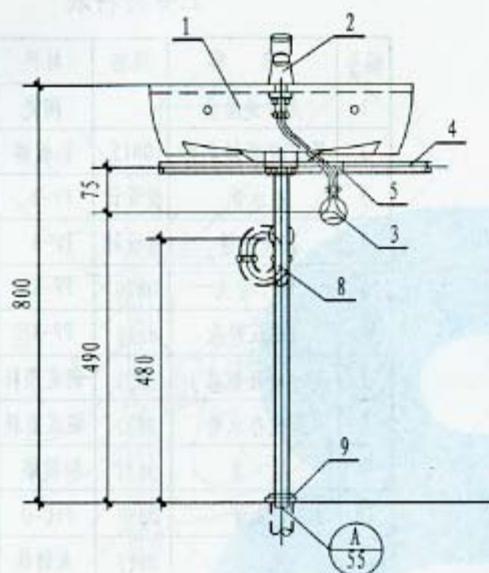


平面图

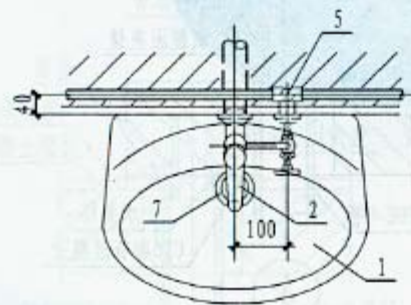


儿童用洗脸盆安装图

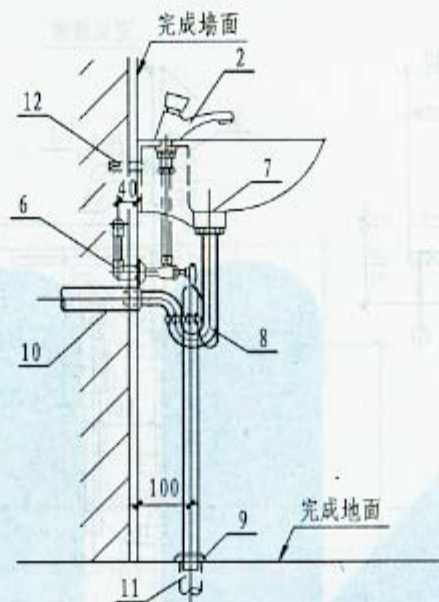




立面图



平面图



侧面图

主要材料表

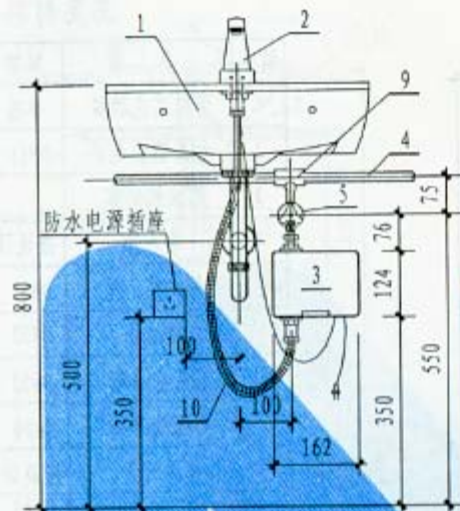
编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	背挂式洗脸盆	单孔	陶瓷	个	1
2	延时自闭式龙头	DN15	铜镀铬	个	1
3	角式截止阀	DN15	铜镀铬	套	1
4	冷水管	按设计	PVC-U	米	
5	异径三通	按设计	PVC-U	个	1
6	内螺纹弯头	dn20	PVC-U	个	1
7	排水栓	DN32	铜或尼龙	个	1
8	存水弯	DN32	铜镀铬	个	1
9	罩 盖	DN32	铜镀铬	个	1
10	排水管	De40	PVC-U	米	
11	排水管	De50	PVC-U	米	
12	套筒式膨胀螺栓	M8	Q235-A	个	2

说明:

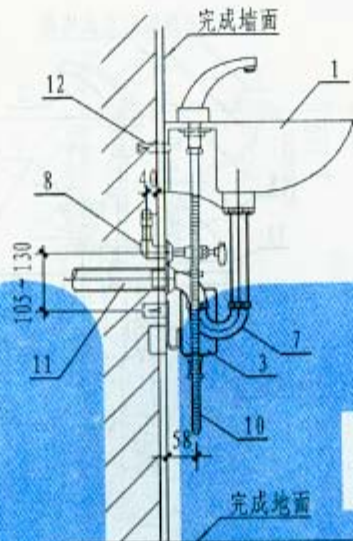
1. 洗手盆可选用市场上任何一款单孔 (孔径 $\phi 25$ ) 背挂式洗脸盆。
2. 本图系按MG13延时自闭式龙头 (适用水压 $0.02 \sim 0.6\text{MPa}$ ;  
延时关闭时间 $5 \sim 10\text{s}$ ; 适用温度:  $\leq 60^\circ\text{C}$ ) .MP-1A  
陶瓷阀芯角阀、MP1、MP4排水栓、存水弯等五金配件尺寸编制。
3. 存水弯采用“P”型或“S”型由设计人员决定。

主要材料表

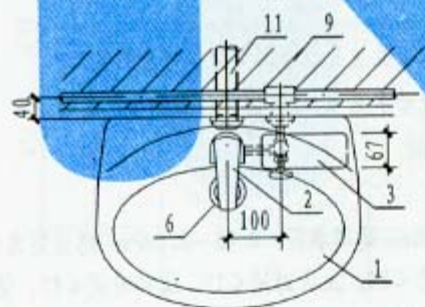
编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	背挂式洗脸盆	单孔	陶瓷	个	1
2	红外感应龙头	M1401	配套	个	1
3	感应控制器		配套	个	1
4	冷水管	按设计	PVC-U	米	
5	角式截止阀	DN15	配套	个	1
6	排水栓	DN32	配套	个	1
7	存水弯	DN32	配套	套	1
8	内螺纹弯头	dn20	PVC-U	个	1
9	异径三通	按设计	PVC-U	个	1
10	进水软管	$\phi 13.5$	配套	米	0.75
11	排水管	De40	PVC-U	米	
12	套筒式膨胀螺栓	M8	Q235-A	个	2



立面图



侧面图



平面图

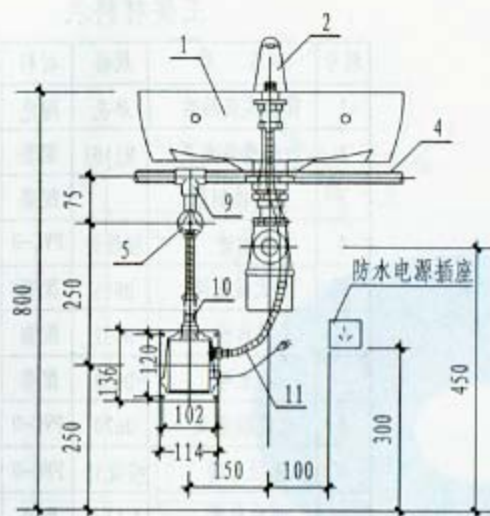
## 说明:

1. 洗手盆可选用市场上任何一款单孔(孔径 $\phi 35$ )背挂式洗脸盆。
2. 本图系按M1401红外感应龙头、J1304角阀及P1202排水栓、存水弯等成套产品尺寸编制。
3. 红外感应龙头技术参数:

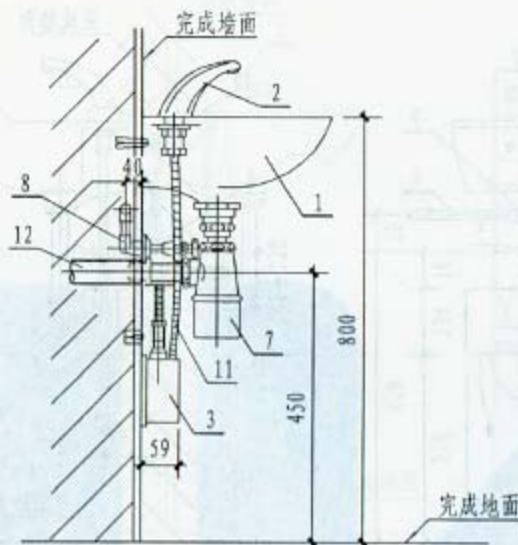
工作电源: AC200V, 50~60Hz, 适用水压0.1~0.6MPa; 感应距离5~10cm, 使用环境温度: 0~40℃, 使用环境湿度: 90%RH以下。

4. 漏电保护、防水电源插座由电气专业人员设计。

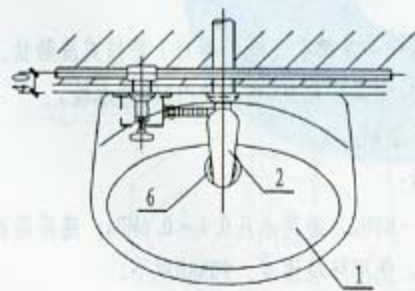




立面图



侧面图



平面图

主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	壁挂式洗脸盆	单孔	陶瓷	个	1
2	红外感应龙头	DN15	配套	个	1
3	感应控制器		配套	个	1
4	冷水管	按设计	PVC-U	米	
5	角式截止阀	DN15	配套	个	1
6	排水栓	DN32	配套	个	1
7	瓶式存水弯	DN32	配套	个	1
8	内螺纹弯头	dn20	PVC-U	个	1
9	异径三通	按设计	PVC-U	个	1
10	异径接头	DN20 x15	配套	个	1
11	进水软管	φ13.5	配套	米	
12	排水管	De40	PVC-U	米	

说明:

1. 洗手盆可选用市场上任何一款单孔 (孔径 $\phi 35$ ) 壁挂式洗脸盆。
2. 本图系按ZYX-99AC红外感应自动水龙头, DDF15/ZY1陶瓷阀芯角阀及MP1排水栓、存水弯尺寸编制。

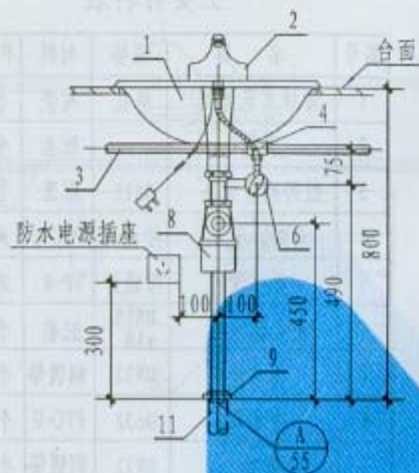
3. 红外感应龙头技术参数:

工作电源: AC220V. 50~60Hz, 适用水压: 0.02~0.6MPa; 感应距离6~10cm, 耗电功率、静态 $\leq 2W$ , 动态 $\leq 8W$ , 反应时间 $\leq 1S$ , 维持时间 $\leq 4S$ , 使用环境温度0~40℃, 使用环境湿度: 90%RH以下。

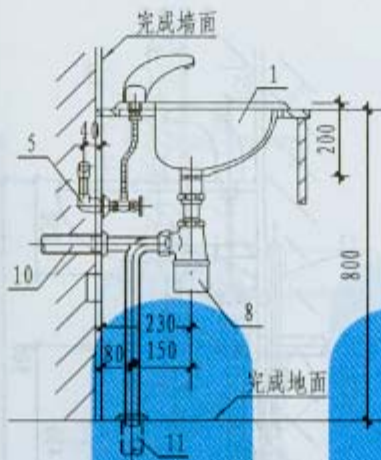
4. 漏电保护、防水电源插座由电气专业人员设计。

主要材料表

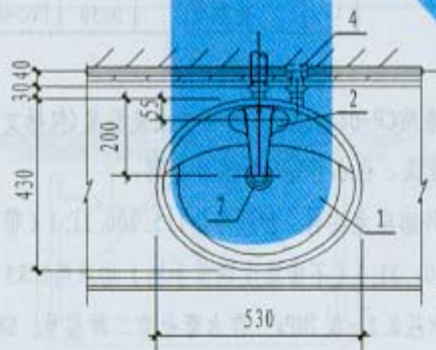
编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	台上式洗脸盆	单孔	陶瓷	个	1
2	红外感应龙头	DN15	铜镀铬	个	1
3	冷水管	按设计	PVC-U	米	
4	异径三通	按设计	PVC-U	个	1
5	内螺纹弯头	dn20	PVC-U	个	1
6	角式截止阀	DN15	铜镀铬	个	1
7	排水栓	DN32	铜镀铬	个	1
8	瓶式存水弯	DN32	铜镀铬	个	1
9	罩盖	DN32	铜镀铬	个	1
10	排水管	De40	PVC-U	米	
11	排水管	De50	PVC-U	米	



立面图



侧面图



平面图

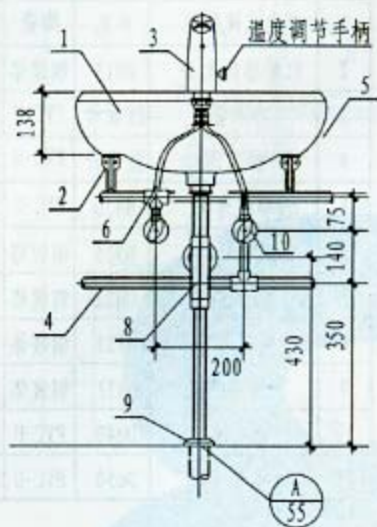
## 说明:

1. 本图系按12205海伦台上式洗脸盆及GDM1红外感应龙头、MP1-1、MP2-2排水栓、瓶式存水弯、MF-1A陶瓷阀芯角阀等成套产品尺寸编制。
2. 红外感应龙头技术参数: 工作电源: AC220V、50~60Hz、适用水压: 0.02~0.6MPa, 感应距离: <15cm; 消耗电力: 待机<1W, 工作<5W; 反应时间: 0.5S, 使用环境温度: 0~40℃; 使用环境湿度: 90%RH以下。
3. 存水弯采用“P”型(MP1)或“S”型(MP2)由设计人员决定。
4. 漏电保护, 防水电源插座由电气专业人员设计。

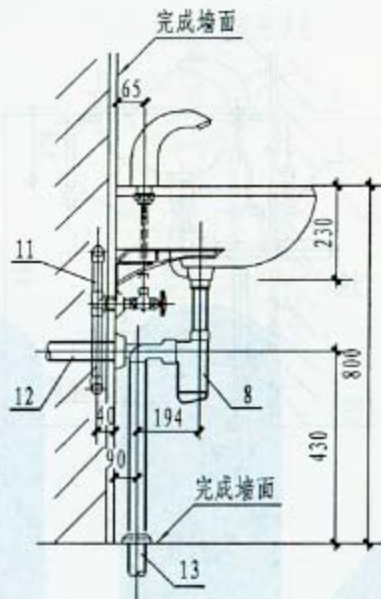


主要材料表

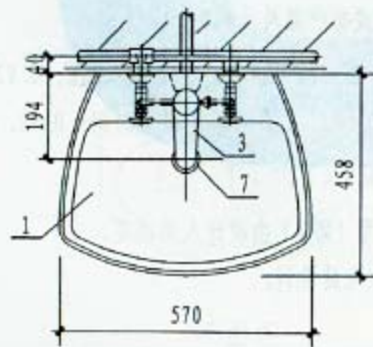
编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	背挂式洗脸盆	单孔	陶瓷	个	1
2	支架		配套	个	2
3	红外感应龙头	DN15	配套	个	1
4	冷水管	按设计	PVC-U	米	
5	热水管	按设计	PP-R	米	
6	角式截止阀	DN15 x10	配套	个	2
7	排水栓	DN32	铜镀铬	个	1
8	存水弯	De32	PVC-U	个	1
9	罩盖	DN32	铜镀铬	个	1
10	异径三通	按设计	PVC-U	个	1
11	内螺纹弯头	dn20	PVC-U	个	1
12	排水管	De40	PVC-U	米	
13	排水管	De50	PVC-U	米	



立面图



侧面图



平面图



说明:

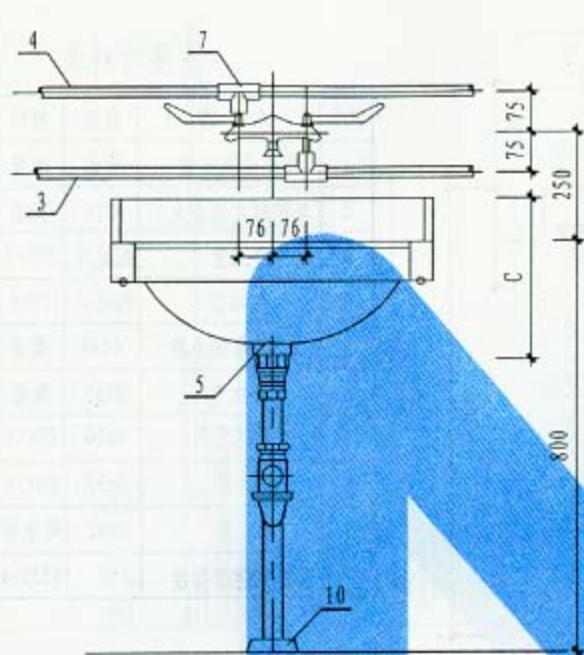
1. 本图系按CP-0500/S妮娃达背挂式洗脸盆(包括支架)尺寸及红外感应龙头、存水弯等配件尺寸编制。
2. 该红外感应龙头有二种型号: 115.700.21.1(带温度调节手柄), 115.701.21.1(不带温度调节手柄)均采用2CR5 6V锂电池驱动; 适用水压0.1~0.7MPa; 存水弯也有二种型号: SW-00(白色) SC-00(镀铬); PW-00(白色) PC-00(镀铬)。
3. 存水弯采用“P”型或“S”型由设计人员决定。

红外感应龙头洗手盆安装图(四)

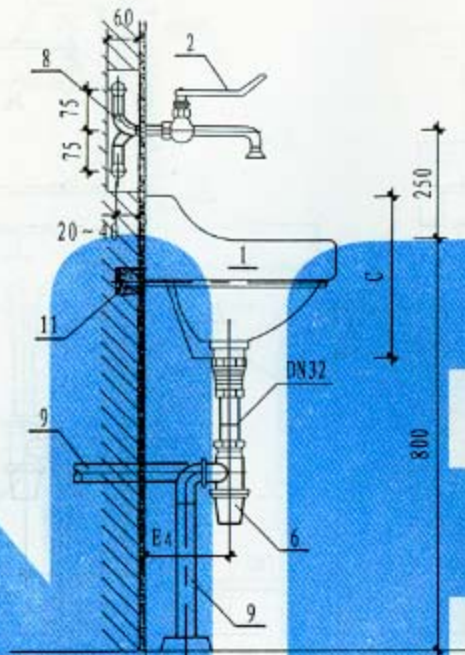
图集号	05S1
页	60

主要材料表

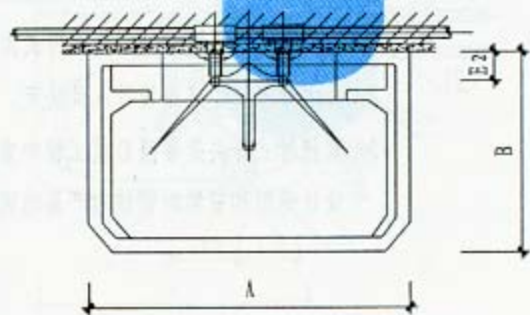
编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	壁挂式洗脸盆	单孔	陶瓷	个	1
2	肘式混合龙头	DN15	配套	个	1
3	冷水管	按设计	PVC-U	米	
4	热水管	按设计	PP-R	米	
5	带网格排水栓	de40	配套	个	1
6	存水弯	DN32	配套	个	1
7	异径三通	按设计		个	1
8	内螺纹弯头	dn20		个	2
9	排水管	De32	PVC-U	米	
10	罩盖	DN32	铜镀铬	个	1
11	套筒式膨胀螺栓	M8	Q235-A	个	2



立面图



侧面图



平面图

说明:

1. 洗脸盆托架见05S1-82,托架形式由设计人员决定。
2. 存水弯采用型式由设计人员决定。
3. 肘式混合龙头参照目前工程中常用产品编制,设计选用和安装时需核对产品的实际情况。

洗脸盆——

肘式混合龙头安装图(暗管)

图集号

05S1

页

61



主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	背挂式洗脸盆	单孔	陶瓷	个	1
2	双把肘式混合龙头	DN15	配套	个	1
3	冷水管	按设计	PVC-U	米	
4	热水管	按设计	PP-R	米	
5	带网格排水栓	de40	配套	个	1
6	存水弯	DN32	配套	个	1
7	内螺纹弯头	dn20	PVC-U	个	2
8	排水管	De32	PVC-U	米	
9	罩盖	DN32	铜镀铬	个	1
10	套筒式膨胀螺栓	M8	Q235-A	个	2

说明:

1. 洗脸盆托架见05S1-82, 托架形式由设计人员决定。
2. 存水弯采用型式由设计人员决定。
3. 双把肘式开关是参照目前工程中常用产品编制, 设计选用和安装时需核对产品的实际情况。

洗脸盆——

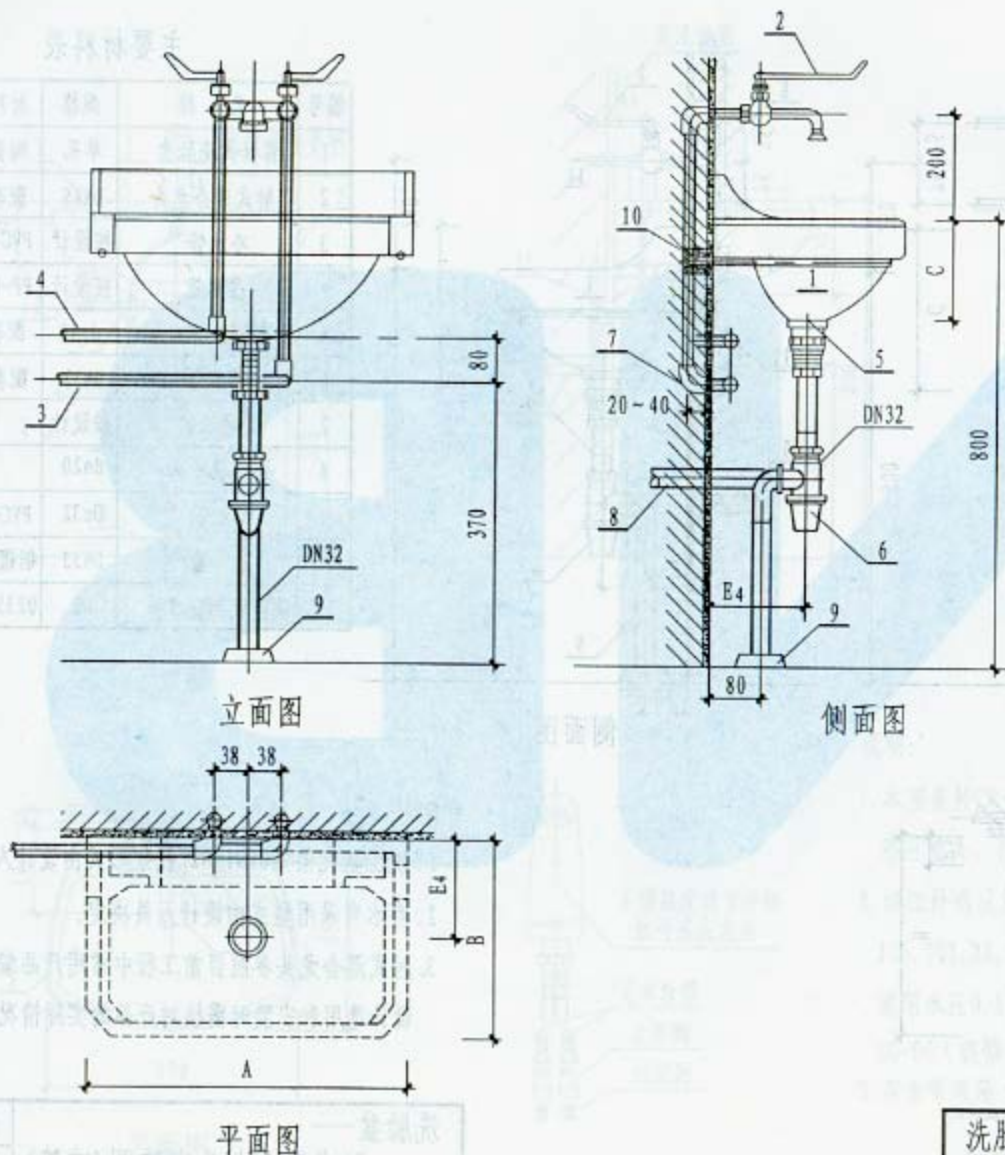
双把肘式开关安装图(暗管)

图集号

05S1

页

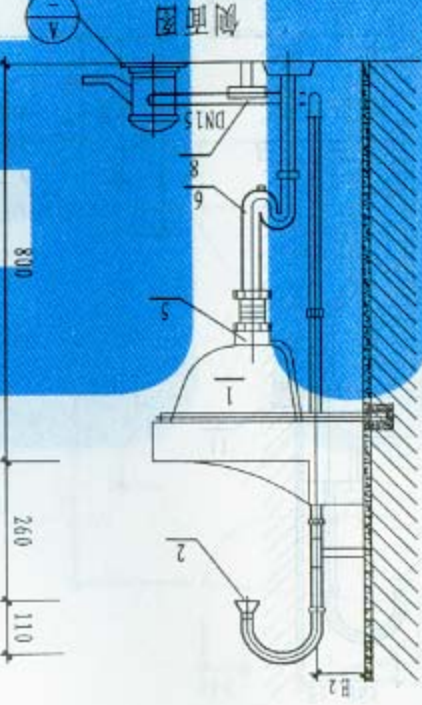
62



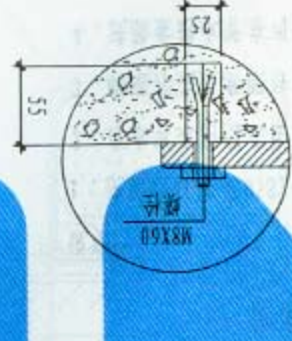
主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	背挂式洗脸盆	单孔	陶瓷	个	1
2	充气龙头	DN15	配套	个	1
3	冷水管	按设计	PVC-U	米	
4	热水管	按设计	PP-R	米	
5	带阀热水管	DN40	配套	个	1
6	存水弯	DN32	配套	个	1
7	脚踏开关			个	1
8	支架	016		个	1
9	止回阀			个	2
10	截止阀			个	2
11	罩盖	DN32	铜铸	个	1
12	球形式脚踏螺栓	M8	Q235-A	个	2

侧面图

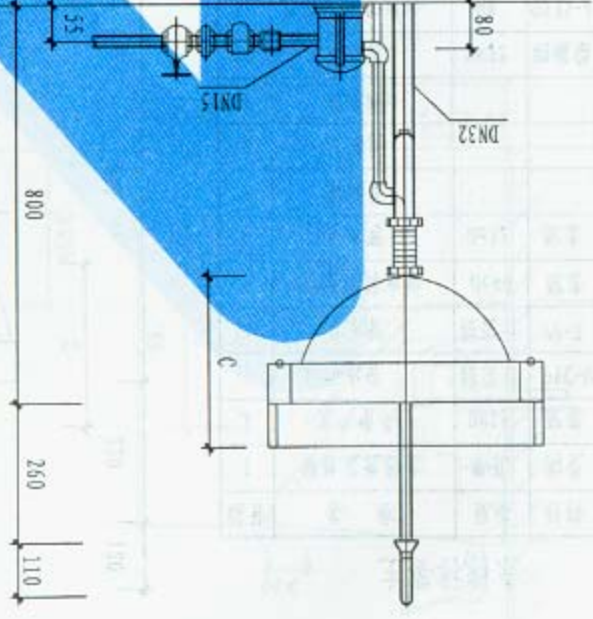


侧面图

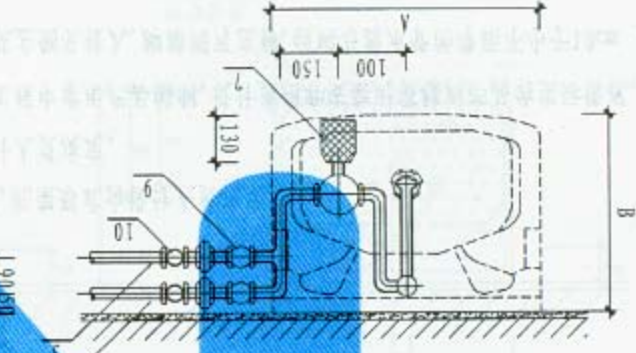


A

立面图



立面图

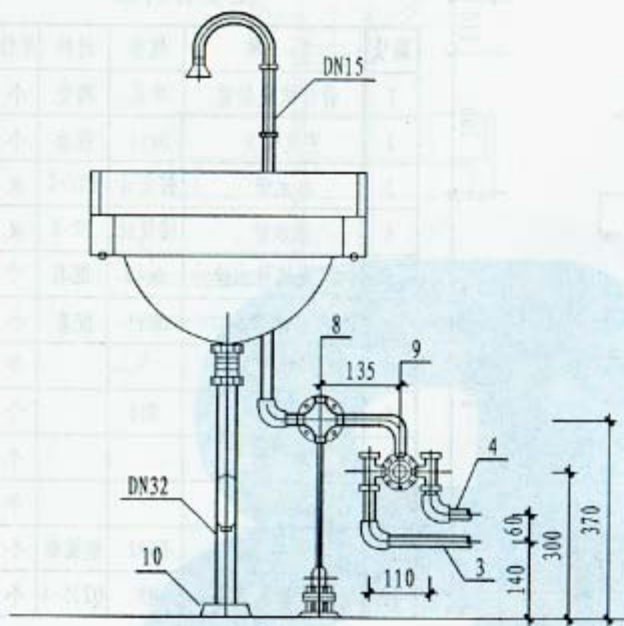


平面图

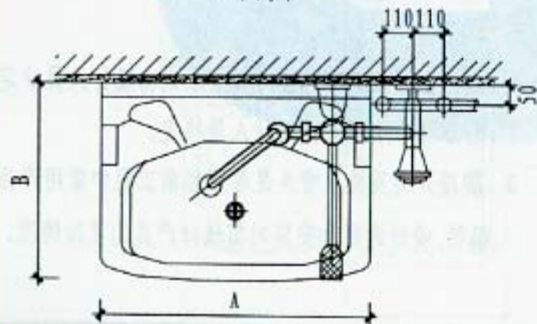
1. 洗脸盆托架尾05S1-82,托架形式由设计人员决定。
2. 存水弯采用型式由设计人员决定。
3. 脚踏开关及洗手喷头足参照国家标准中选用产品。

说明:

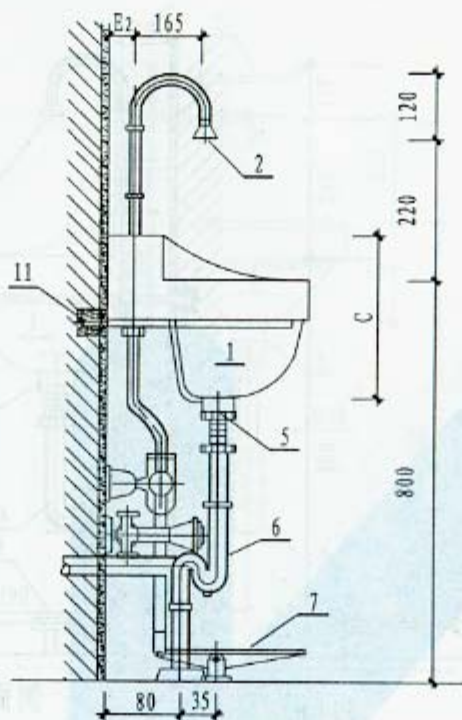




立面图



平面图



侧面图

主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	背挂式洗脸盆	单孔	陶瓷	个	1
2	充气喷头	DN15	配套	个	1
3	冷水管	按设计	PVC-U	米	
4	热水管	按设计	PP-R	米	
5	带网格排水栓	de40	配套	个	1
6	存水弯	De32	配套	个	1
7	脚踏板			个	1
8	脚踏阀			个	1
9	调温阀			个	1
10	罩盖	DN32	铜镀铬	个	1
11	套筒式膨胀螺栓	M8	Q235-A	个	2

说明:

1. 洗脸盆托架见05S1-82, 托架形式由设计人员决定。
2. 存水弯采用型式由设计人员决定。
3. 脚踏开关是参照目前工程中常用产品编制, 设计选用和安装时需核对产品的实际情况。
4. 洗脸盆进水管亦可以从左侧孔接入, 脚踏阀可左移, 但阀与排水管的净距不小于10cm。

洗脸盆——

调温阀脚踏开关安装图

图集号

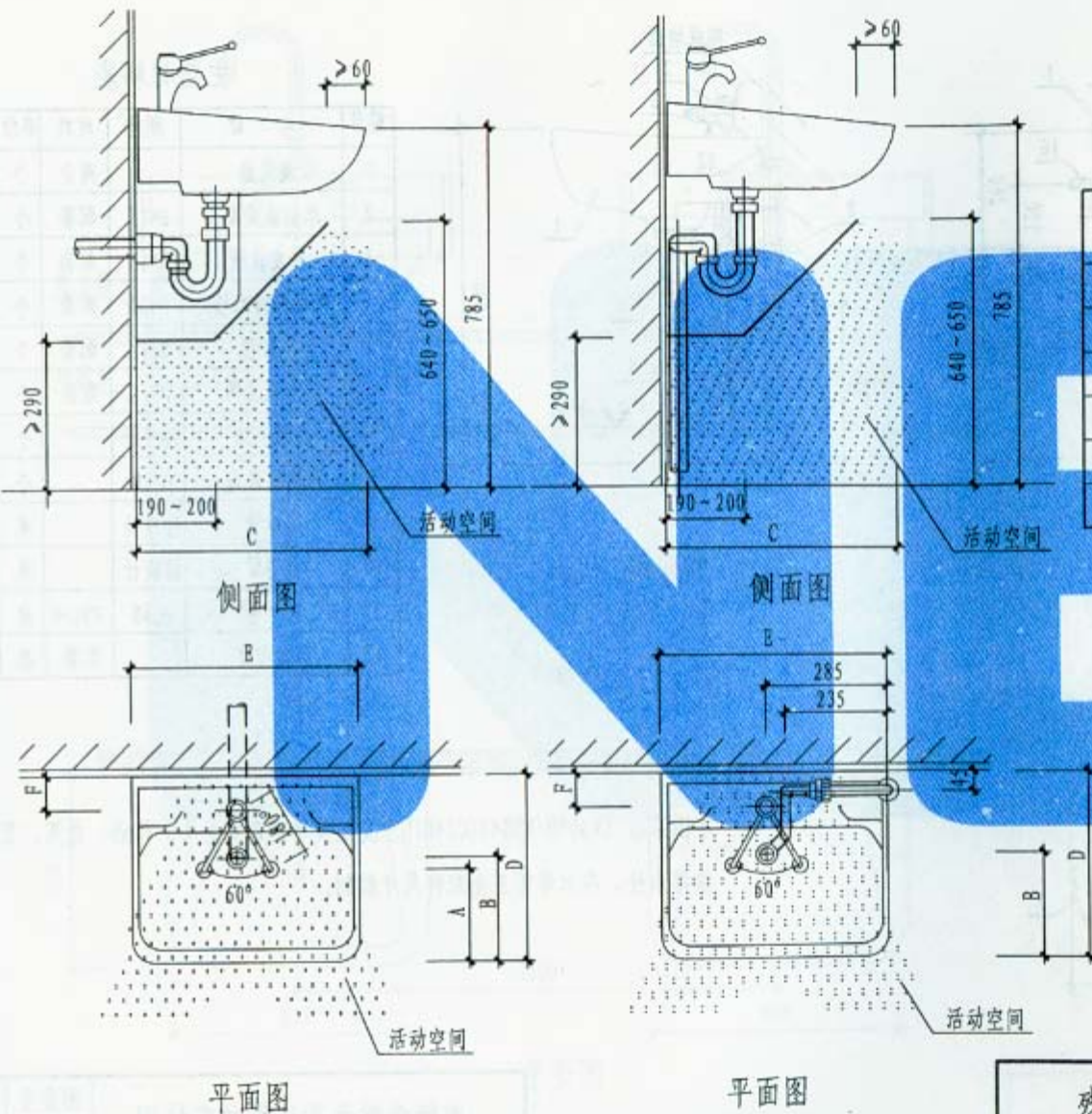
05S1

页

64

残疾人用洗脸盆安装尺寸

型号	Flair 600	Flair 500	Caravelle 550	Concorde 500
A	265	170	210	165
B	300	205	240	175
C	≥490	≥395	≥430	≥365
D	500	400	435	370
E	600	500	550	490
F	80	75	70	50



残疾人用洗脸盆安装图

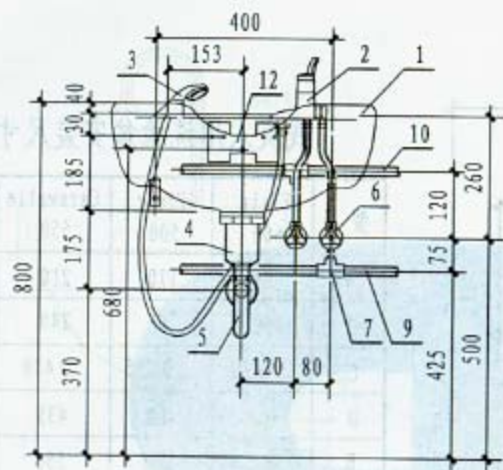
图集号

05S1

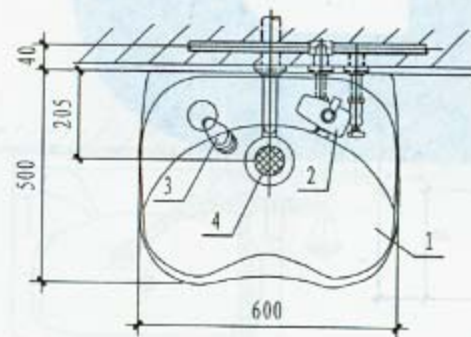
页

65

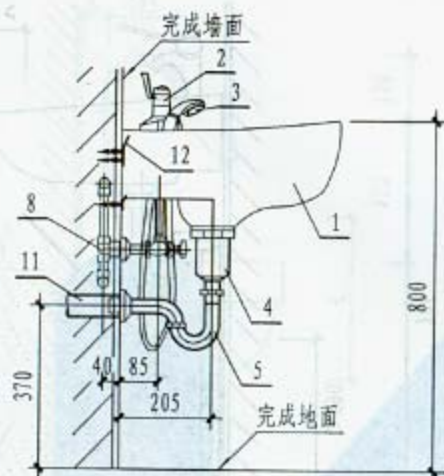




立面图



平面图



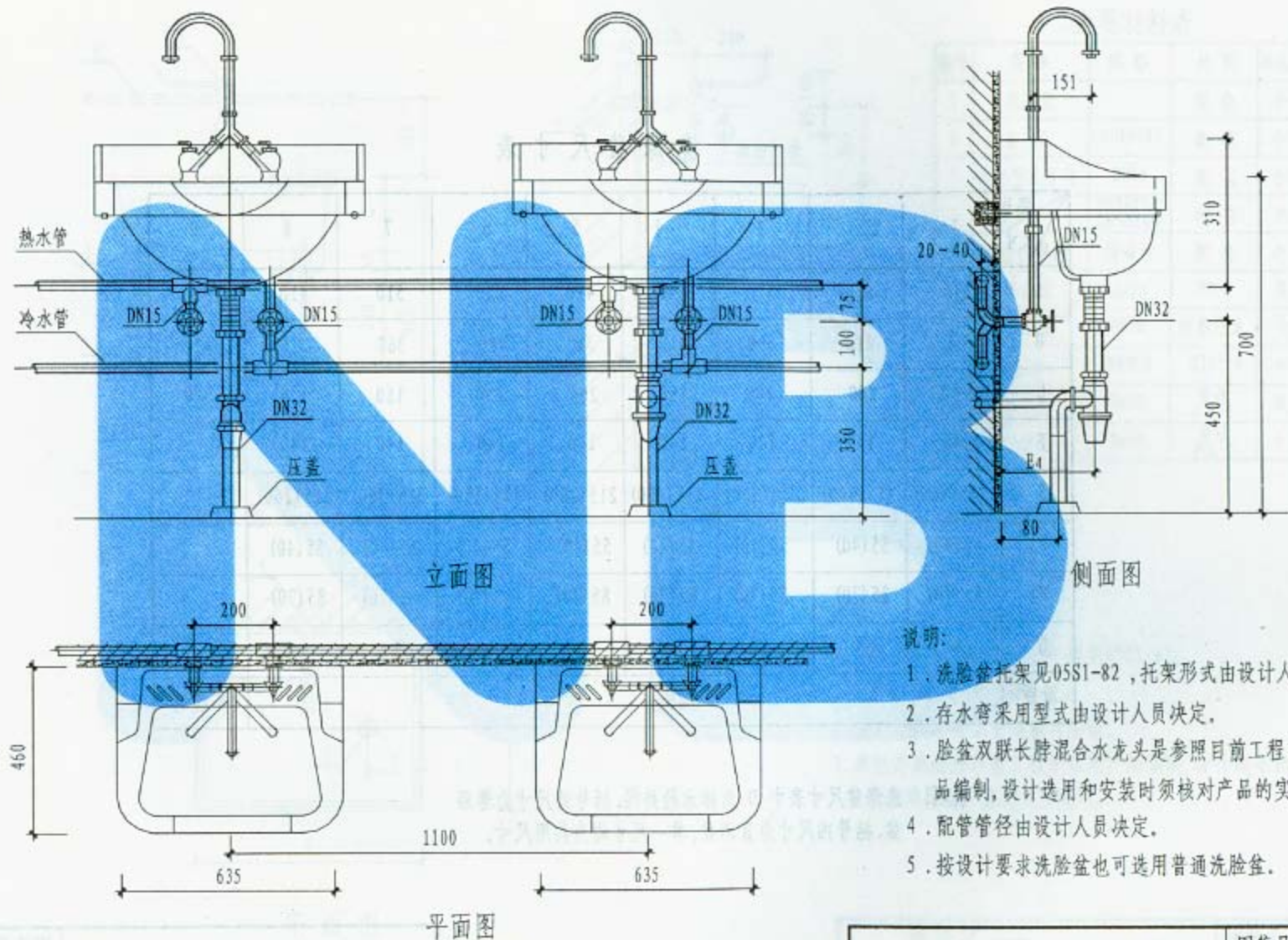
侧面图

主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	洗发盆		陶瓷	个	1
2	单柄洗发龙头	DN15	配套	个	1
3	洗发花洒	DN15	配套	个	1
4	带网格排水栓	DN32	配套	个	1
5	存水弯	De32	配套	个	1
6	角式截止阀	DN15	配套	个	2
7	异径三通	按设计		个	1
8	内螺纹弯头	DN20		个	1
9	冷水管	按设计		米	
10	热水管	按设计		米	
11	排水管	De40	PVC-U	米	
12	固定卡座		配套	套	1

说明:

本图系按 SW305B/RSS401CJ4BJL洗发盆及单柄洗发龙头、花洒、角阀、带网格排水栓、存水弯等五金配件尺寸编制。



说明:

1. 洗脸盆托架见05S1-82, 托架形式由设计人员决定。
2. 存水弯采用型式由设计人员决定。
3. 脸盆双联长脖混合水龙头是参照目前工程中常用产品编制, 设计选用和安装时须核对产品的实际尺寸。
4. 配管管径由设计人员决定。
5. 按设计要求洗脸盆也可选用普通洗脸盆。



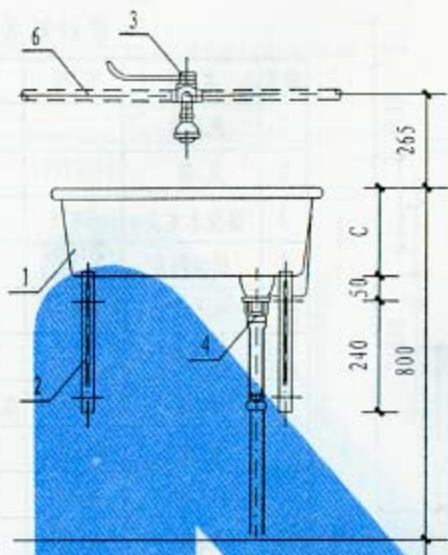
# 洗涤盆尺寸表

编号 代号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	610	610	510	610	410	610	510	410	900
B	460	410	360	410	310	460	360	310	650
C	200	200	200	150	200	150	150	150	300
E	140	140	140	140	140	140	140	140	
F	415 (460)	415 (460)	315 (360)	415 (460)	215 (260)	415 (460)	315 (360)	215 (260)	
F1	55 (40)	55 (40)	55 (40)	55 (40)	55 (40)	55 (40)	55 (40)	55 (40)	
F2	85 (70)	85 (70)	85 (70)	85 (70)	85 (70)	85 (70)	85 (70)	85 (70)	
D	65	65	50	65	50	65	50	50	
材质	陶瓷								不锈钢

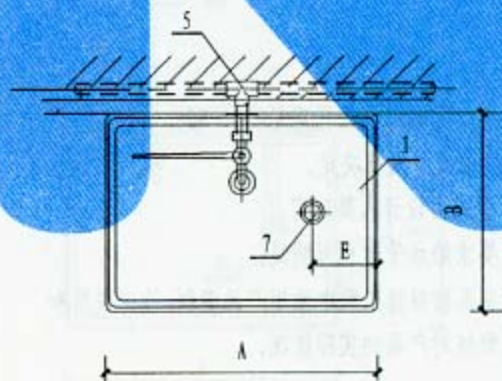
说明: 洗涤盆尺寸表中 D 为排水栓外径, 括号外尺寸为卷沿盆, 括号内尺寸为直沿盆, 单一尺寸均为共用尺寸。

主要材料表

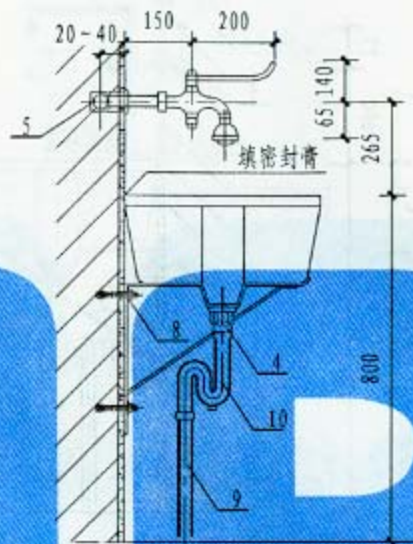
编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	洗涤盆		陶瓷	个	1
2	支架	L40X40X5	配套	个	1
3	单把肘式开关	DN15	配套	个	1
4	转换接头	DN50X50 DN50X40	配套	个	1
5	内螺纹三通	按设计	配套	个	1
6	冷水管	dn20	PP-R	米	
7	排水栓	DN50	铜或尼龙	个	1
8	螺栓	M8X80	Q235-A	个	4
9	排水管	De50	铸铁 PVC-U	米	
10	存水弯	De50	铸铁 PVC-U	个	1



立面图



平面图



侧面图

说明:

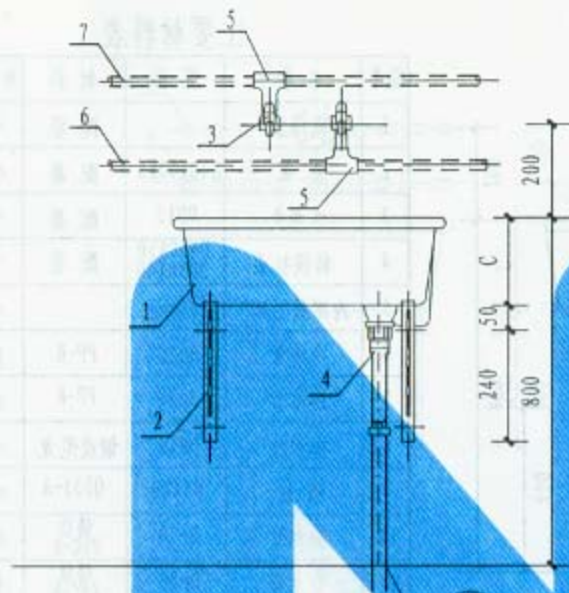
1. 洗涤盆规格见05S1-68, 托架见05S1-82.  
托架形式由设计人员决定。
2. 按设计要求给水管道也可明设。
3. 单把开关是按目前工程中常用产品编制, 设计选用和安装时须核对产品的实际情况。



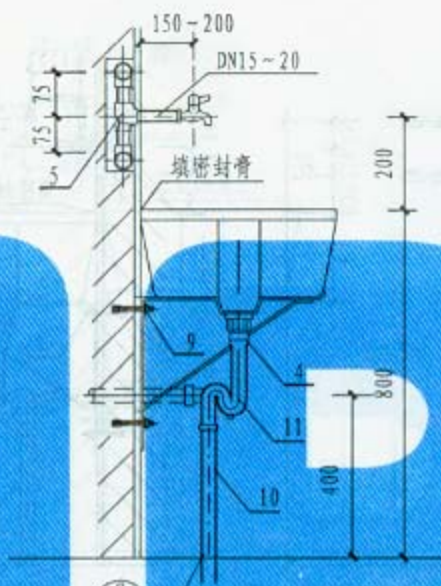


主要材料表

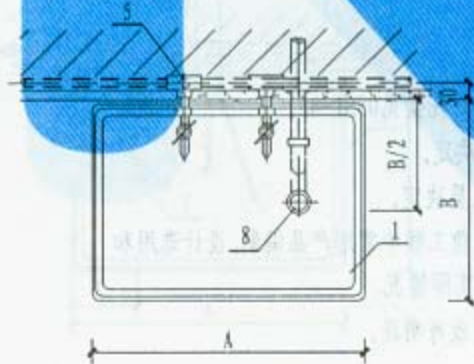
编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	洗涤盆		陶瓷	个	1
2	支架	L40X40X5	配套	个	1
3	水龙头	DN15	配套	个	1
4	转换接头	DN50X50 DN50X40	配套	个	1
5	内螺纹三通	按设计		个	1
6	冷水管	dn20	PP-R	米	
7	热水管	dn20	PP-R	米	
8	排水栓	DN50	铜或尼龙	个	1
9	螺栓	M8X80	Q235-A	个	4
10	排水管	De50	铸铁 PVC-U	米	
11	存水弯	De50	铸铁 PVC-U	个	1



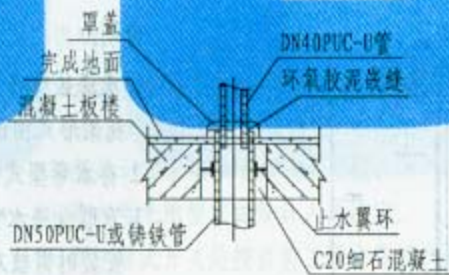
立面图



侧面图



平面图



C

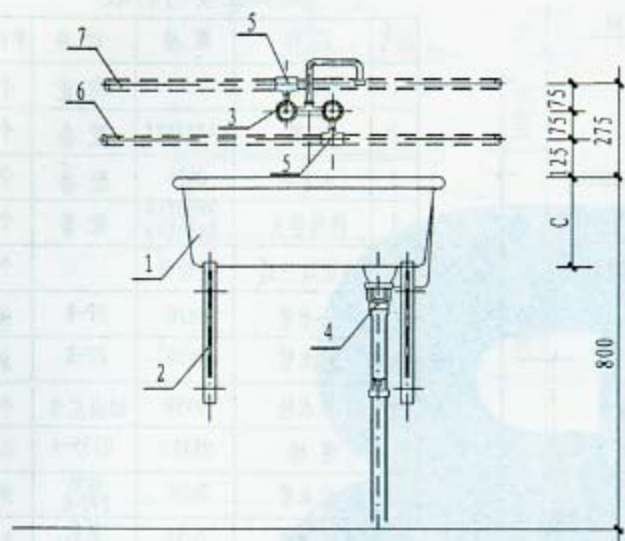
说明:

1. 洗涤盆规格见05S1-68, 托架见05S1-82. 托架形式由设计人员决定.
2. 存水弯型式由设计人员决定.
3. 按设计要求冷热水管道也可明设.
4. 配管管径由设计人员决定.

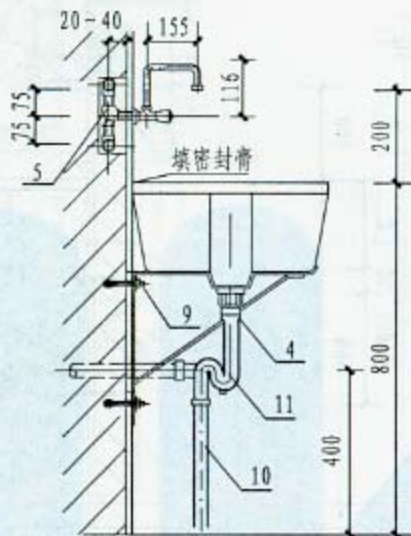


主要材料表

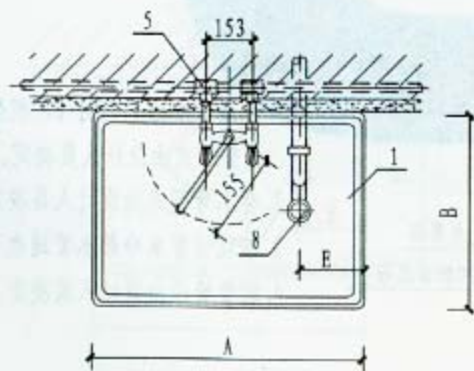
编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	洗涤盆		陶瓷	个	1
2	支架	L40X40X5	配套	个	1
3	水龙头	DN15	配套	个	1
4	转换接头	DN50X50 DN50X40	配套	个	1
5	内螺纹三通	按设计		个	1
6	冷水管	dn20	PP-R	米	
7	热水管	dn20	PP-R	米	
8	排水栓	DN50	铜或尼龙	个	1
9	螺栓	M8X80	Q235-A	个	4
10	排水管	De50	铸铁 PVC-U	米	
11	存水弯	De50	铸铁 PVC-U	个	1



立面图



侧面图



平面图

说明:

1. 洗涤盆规格见05S1-68, 托架见05S1-82.

托架形式由设计人员决定.

2. 存水弯型式由设计人员决定.

3. 双联洗涤水嘴是按目前工程中常用产品编制, 设计选用和安装时需核对产品的实际情况.

4. 按设计要求给水管道也可明设.

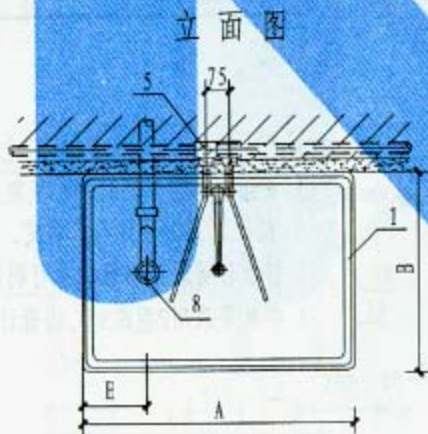
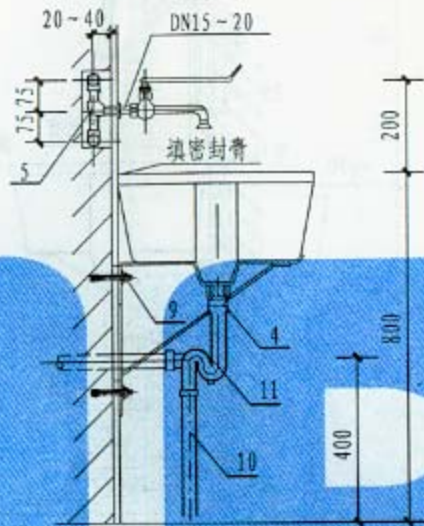
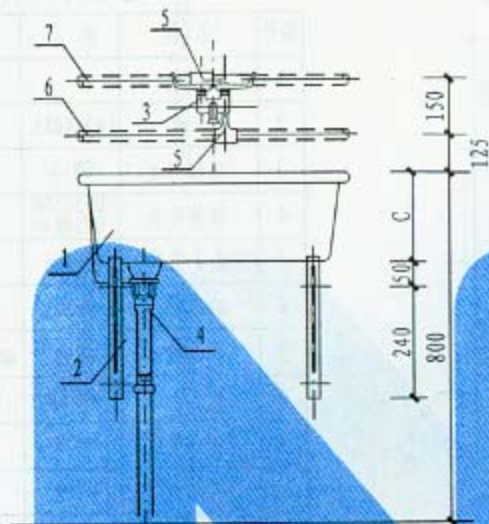
洗涤盆 —  
墙式洗涤盆混合龙头安装图

图集号 05S1

页 72

主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	洗涤盆		陶瓷	个	1
2	支架	L40X40X5	配套	个	1
3	水龙头	DN15	配套	个	1
4	转换接头	DN50X50 DN50X40	配套	个	1
5	内螺纹三通	按设计		个	1
6	冷水管	dn20	PP-R	米	
7	热水管	dn20	PP-R	米	
8	排水栓	DN50	铜或尼龙	个	1
9	螺栓	M8X80	Q235-A	个	4
10	排水管	De50	铸铁 PVC-U	米	
11	存水弯	De50	铸铁 PVC-U	个	1



说明:

1. 洗涤盆规格见05S1-68, 托架见05S1-82。  
托架形式由设计人员决定。
2. 按设计要求给水管道也可明设。
3. 存水弯采用型式由设计人员决定。
4. 双把肘式开关是按目前工程中常用产品编制, 设计选用和安装时须核对产品的实际情况。

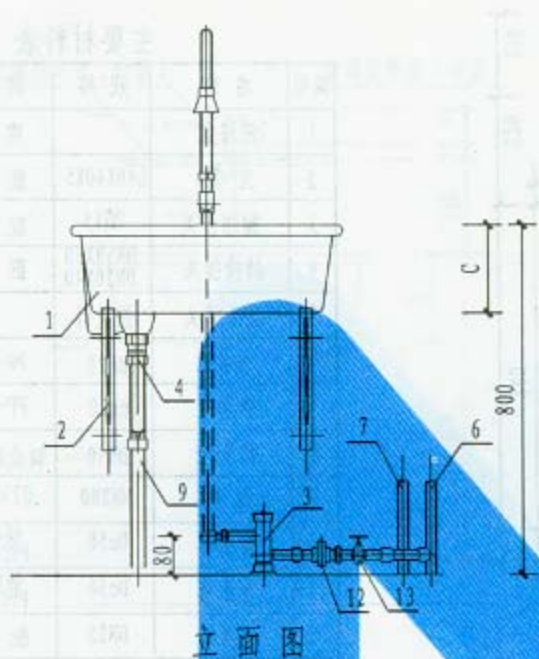


主要材料表

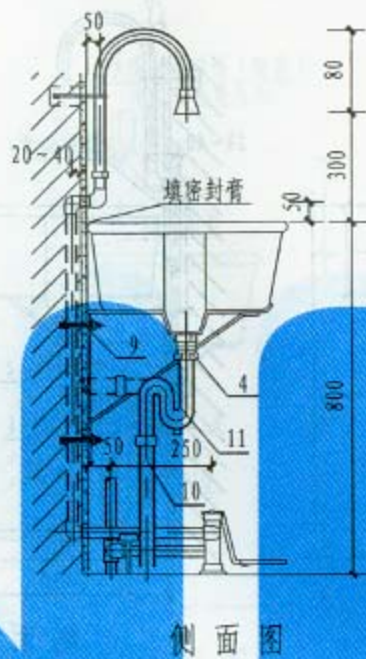
编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	洗涤盆		陶瓷	个	1
2	支架	L40X40X5	配套	个	1
3	脚踏开关	DN15	配套	个	1
4	转换接头	DN50X50 DN50X40	配套	个	1
5	洗手喷头	按设计		个	1
6	冷水管	dn20	PP-R	米	
7	热水管	dn20	PP-R	米	
8	排水栓	DN50	铜或尼龙	个	1
9	螺栓	M8X80	Q235-A	个	4
10	排水管	De50	铸铁 PVC-U	米	
11	存水弯	De50	铸铁 PVC-U	个	1
12	截止阀	DN15	配套	个	1
13	逆止阀	DN15	配套	个	1

说明:

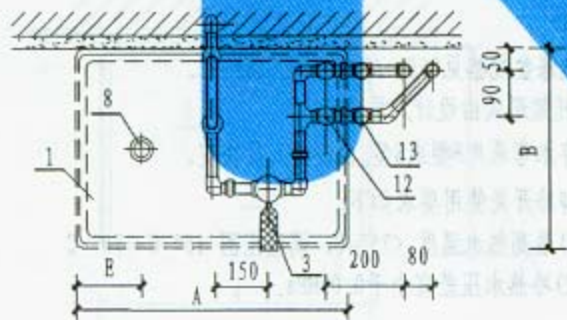
1. 洗涤盆规格见05S1-68, 托架见05S1-82, 托架形式由设计人员决定。
2. 存水弯采用P型或S型, 由设计人员决定。



立面图



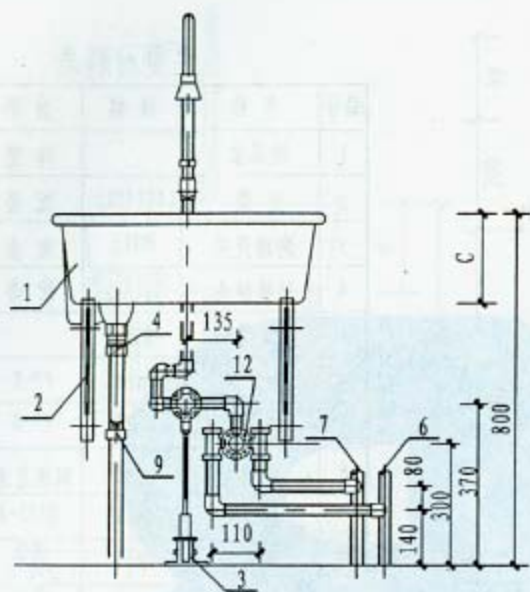
侧面图



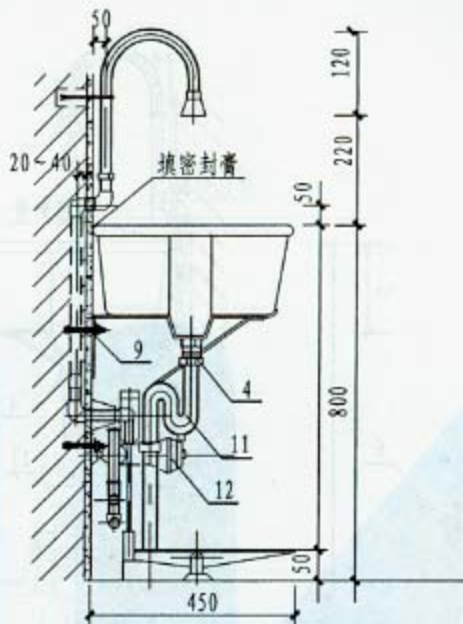
平面图



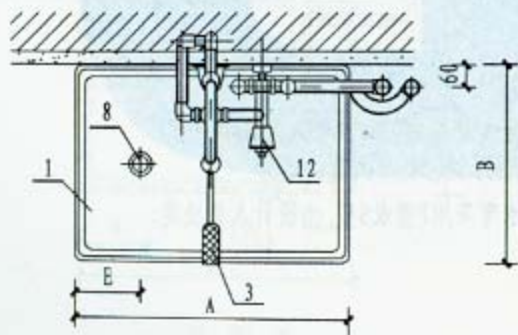




立面图



侧面图



平面图

主要材料表

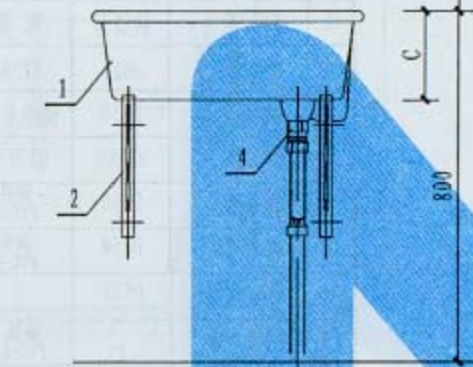
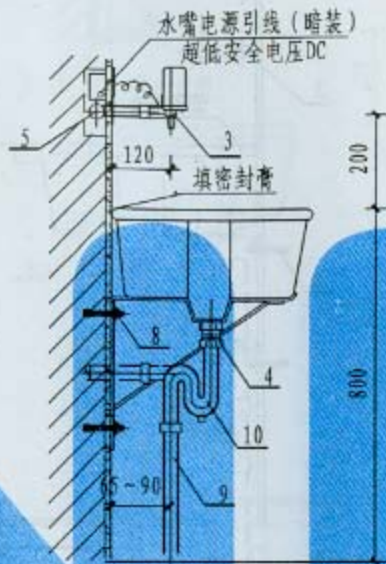
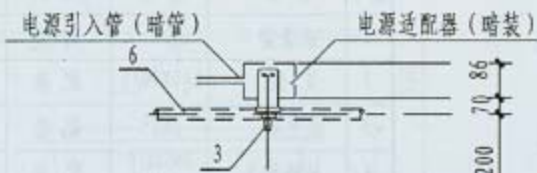
编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	洗涤盆		陶瓷	个	1
2	支架	L40X40X5	配套	个	1
3	脚踏开关	DN15	配套	个	1
4	转换接头	DN50X50 DN50X40	配套	个	1
5	洗手喷头	按设计		个	1
6	冷水管	dn20	PP-R	米	
7	热水管	dn20	PP-R	米	
8	排水栓	DN50	铜或尼龙	个	1
9	螺栓	M8X80	Q235-A	个	4
10	排水管	De50	铸铁 PVC-U	米	
11	存水弯	De50	铸铁 PVC-U	个	1
12	调温阀	DN15	配套	个	1

说明:

1. 洗涤盆规格见05S1-68, 托架见05S1-82, 托架形式由设计人员决定。
2. 存水弯采用P型或S型, 由设计人员决定。
3. 脚踏开关使用要求如下:
  - 1) 最高热水温度  $< 75^{\circ}\text{C}$ , 调温范围  $15^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$
  - 2) 冷热水压差宜小于  $0.05\text{MPa}$ 。

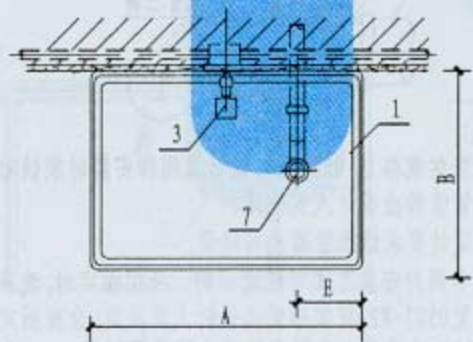
主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	洗涤盆		陶瓷	个	1
2	支架	L40X40X5	配套	个	1
3	光控水龙头	DN15	配套	个	1
4	转换接头	DN50X50 DN50X40	配套	个	1
5	内螺纹三通	按设计	配套	个	1
6	冷水管	dn20	PP-R	米	
7	排水栓	DN50	铜或尼龙	个	1
8	螺栓	M8X80	Q235-A	个	4
9	排水管	De50	铸铁 PVC-U	米	
10	存水弯	De50	铸铁 PVC-U	个	1



立面图

侧面图



平面图

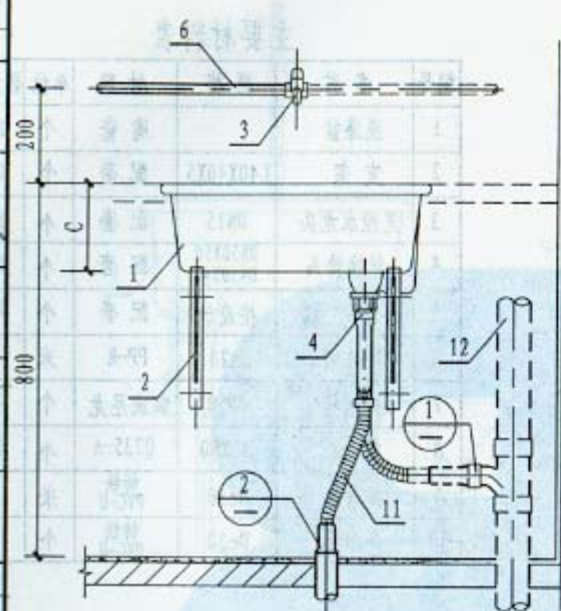
说明:

1. 洗涤盆规格见05S1-68, 托架见05S1-82, 托架形式由设计人员决定。
2. 存水弯型式由设计人员决定。
3. 自动水龙头、电源适配器采用成品, 参照目前工程中常用产品规格编制。
4. 电源线路及适配器位置由电气专业人员设计。

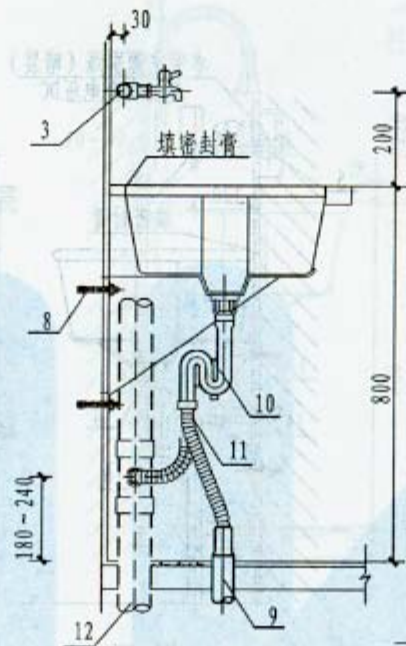


主要材料表

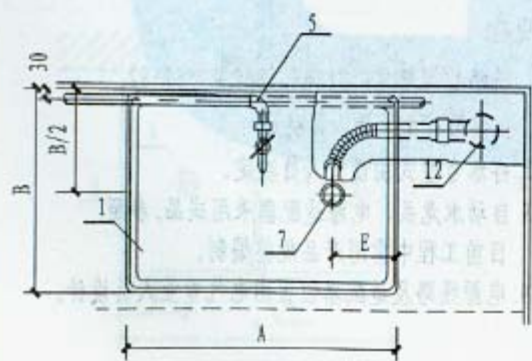
编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	洗涤盆		陶瓷	个	1
2	支架	L40X40X5	配套	个	1
3	水龙头	DN15	配套	个	1
4	转换接头	DN50X50 DN50X40	配套	个	1
5	90°弯头	按设计	配套	个	1
6	冷水管	dn20	PP-R	米	
7	排水栓	DN50	铜或尼龙	个	1
8	螺栓	M8X80	Q235-A	个	4
9	排水管	De50	铸铁 PVC-U	米	
10	存水弯	De50	铸铁 PVC-U	个	1
11	排水软管	DN32		个	1
12	排水立管		铸铁 PVC-U	米	



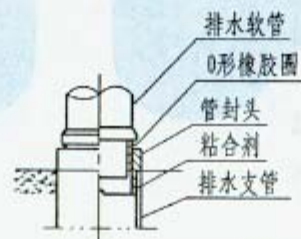
立面图



侧面图

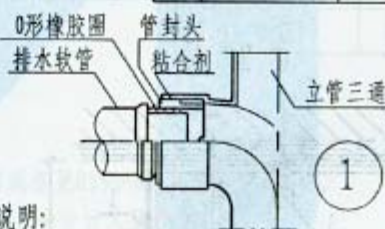


平面图



注: 安装前削去管封侧壁4条三角筋。

2



说明:

1. 洗涤盆规格见 05S1-68, 设计选用和安装时须核对产品的尺寸。
2. 配管管径由设计人员决定。
3. 按设计要求给水管道也可暗设。
4. 图中两种安装方式可任选一种: 托架固定时, 洗涤盆贴墙布置, 托架见 05S1-82, 托架形式由设计人员决定; 台面固定时, 洗涤盆距墙约100, 洗涤盆与台面安装孔之间填密封胶。

洗涤盆 —  
排水软管安装图

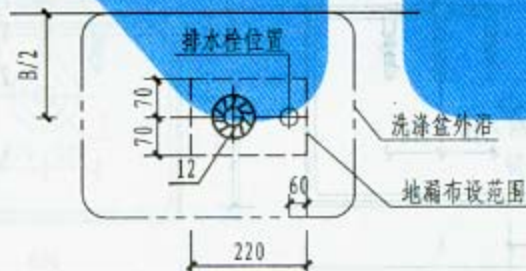
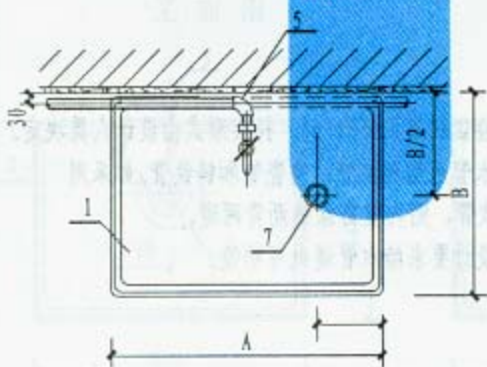
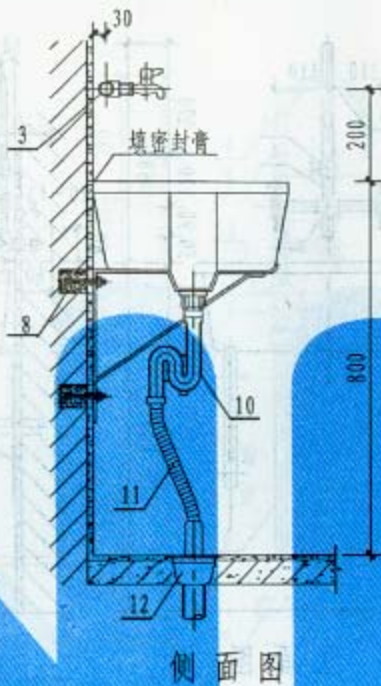
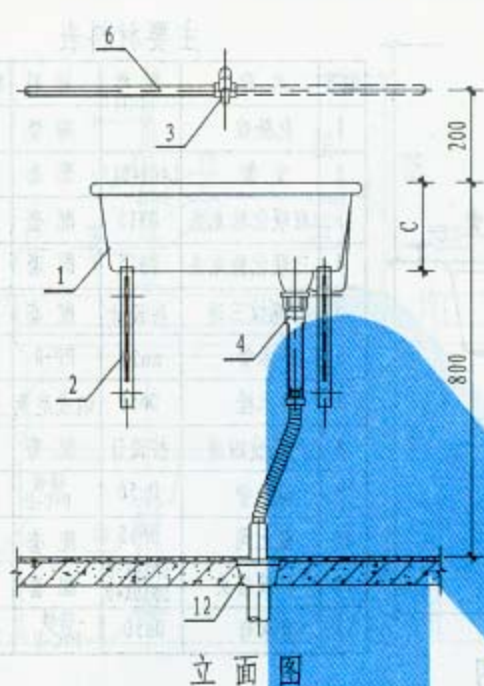
图集号 05S1  
页 78

主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	洗涤盆		陶瓷	个	1
2	支架	L40X40X5	配套	个	1
3	水龙头	DN15	配套	个	1
4	转换接头	DN50X50 DN50X40	配套	个	1
5	90°弯头	按设计	配套	个	1
6	冷水管	dn20	PP-R	米	
7	排水栓	DN50	铜或尼龙	个	1
8	螺栓	M8X80	Q235-A	个	4
9	排水管	De50	铸铁 PVC-U	米	
10	存水弯	De50	铸铁 PVC-U	个	1
11	排水软管	De32		个	1
12	导流孔地漏		铸铁 PVC-U	个	1

说明:

1. 洗涤盆规格见 05S1-68, 设计选用和安装时须核对产品的尺寸。
2. 托架见 05S1-82, 托架形式由设计人员决定。
3. 配管管径由设计人员决定。
4. 按设计要求给水管道也可暗设。



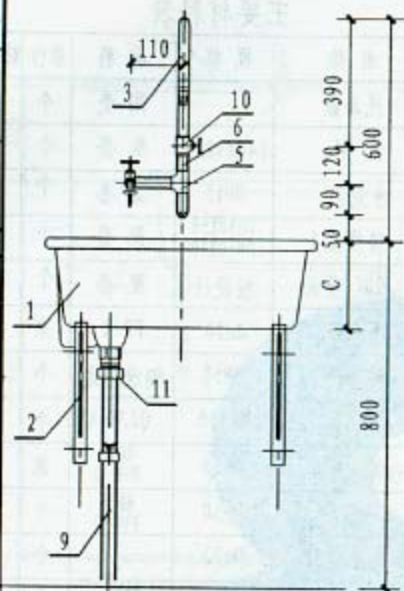
洗涤盆 —  
导流孔地漏安装图

图集号 05S1  
页 79

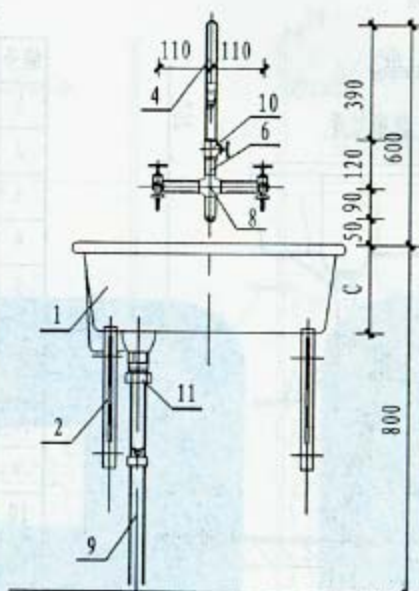


主要材料表

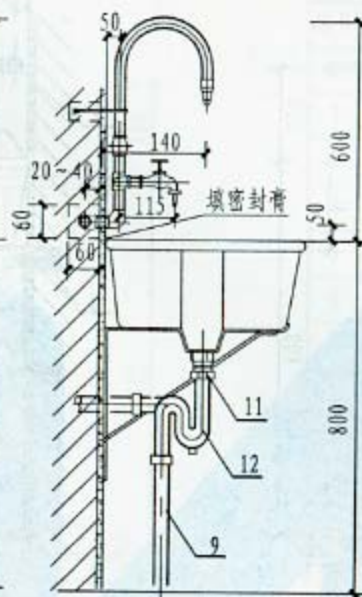
编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	化验盆		陶瓷	个	1
2	支架	L40X40X5	配套	个	1
3	双联化验龙头	DN15	配套	个	1
4	三联化验龙头	DN15	配套	个	1
5	内螺纹三通	按设计	配套	个	1
6	冷水管	dn20	PP-R	米	
7	排水栓	DN50	铜或尼龙	个	1
8	内螺纹四通	按设计	配套	个	1
9	排水管	De50	铸铁 PVC-U	米	
10	截止阀	DN15	配套	个	1
11	转换接头	DN50X50 DN50X40	配套	个	1
12	存水弯	De50	铸铁 PVC-U	个	1



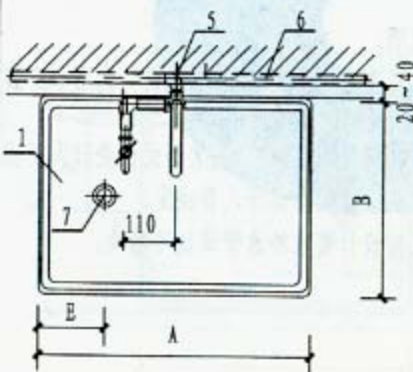
立面图



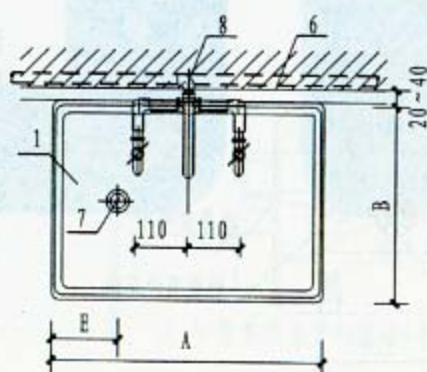
立面图



侧面图



平面图



平面图

说明:

1. 化验盆托架见05S1-68, 托架形式由设计人员决定。
2. 排水管可用塑料管、陶瓷管和铸铁管, 如采用铸铁管, 则内壁需涂热沥青两道。
3. 按设计要求给水管道也可明设。

化验盆——  
双、三联化验龙头安装图(暗管)

图集号

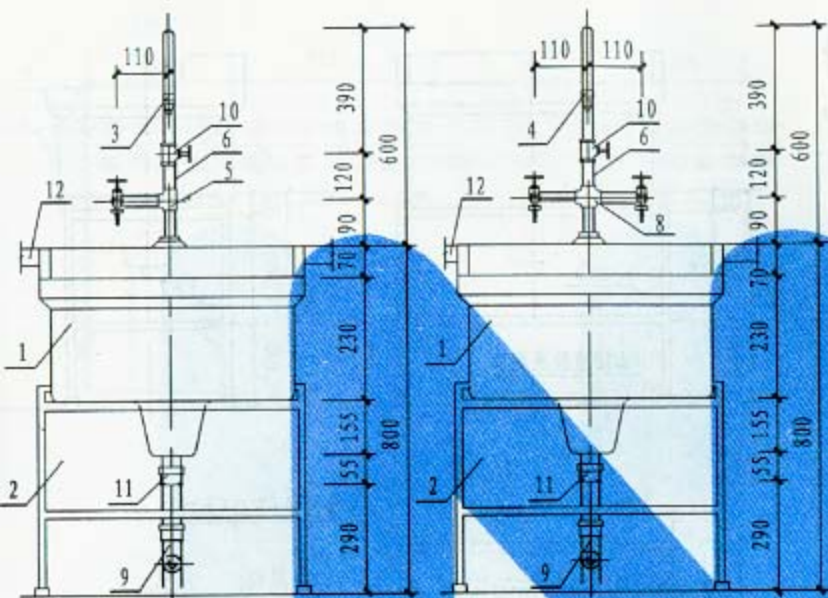
05S1

页

80

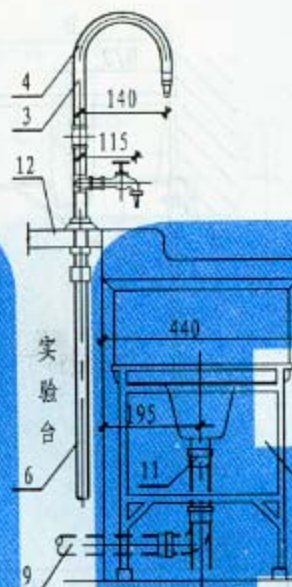
主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	化验盆		陶瓷	个	1
2	支架		配套	个	1
3	双联化验龙头	DN15	配套	个	1
4	三联化验龙头	DN15	配套	个	1
5	内螺纹三通	按设计	配套	个	1
6	冷水管	dn20	PP-R	米	
7	排水栓	DN50	铜或尼龙	个	1
8	内螺纹四通	按设计	配套	个	1
9	排水管	DN50	铸铁 PVC-U	米	
10	截止阀	DN15	配套	个	1
11	转换接头	DN50X50 DN50X40	配套	个	1
12	台面			个	1

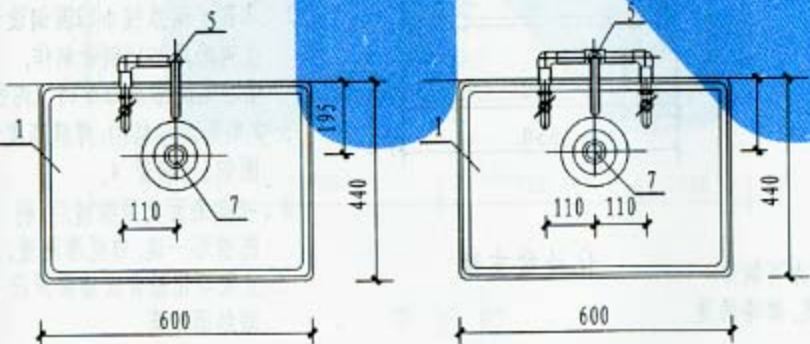


立面图

立面图



侧面图



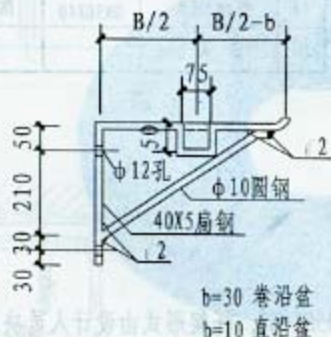
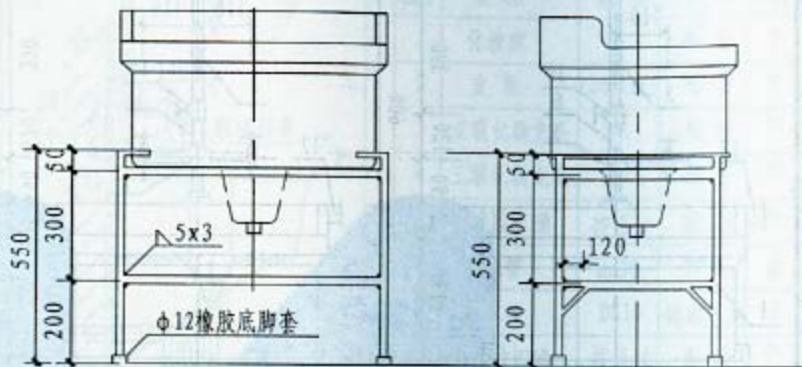
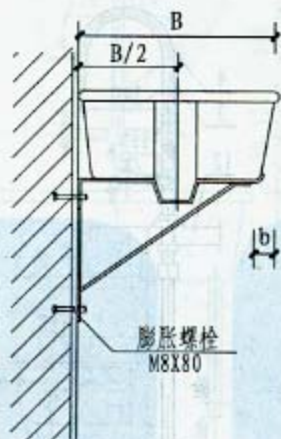
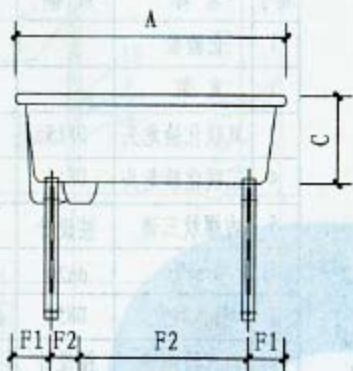
平面图

平面图

说明:

1. 化验盆托架见05S1-68, 托架形式由设计人员决定。
2. 排水管可用塑料管、陶瓷管和铸铁管, 如采用铸铁管, 则内壁需涂热沥青两道。





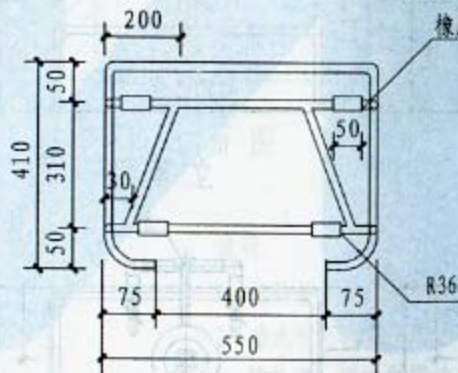
洗涤盆托架尺寸表

B	B/2	B/2-b	B/2-b
		(卷沿盆)	(直沿盆)
460	230	200	220
410	205	175	195
360	180	150	170
310	155	125	

说明:

1. 托架必须按洗涤盆实样复核尺寸后方可制作
2. 托架表面必须除锈后, 刷防锈漆一道, 面漆两道

洗涤盆托架



说明:

1. 支架必须按化验盆实样复核尺寸后方可制作。
2. 本图支架系按  $\phi 12$  圆钢设计, 也可采用 DN15 钢管制作, 橡胶垫规格改为  $\phi 15$  (内径)。
3. 支架为焊接结构, 焊缝高度: 圆钢 5, 钢管 4。
4. 托架表面必须除锈后, 刷防锈漆一道, 白瓷漆两道。
5. 支架与化验台或墙面须设联结固定点。

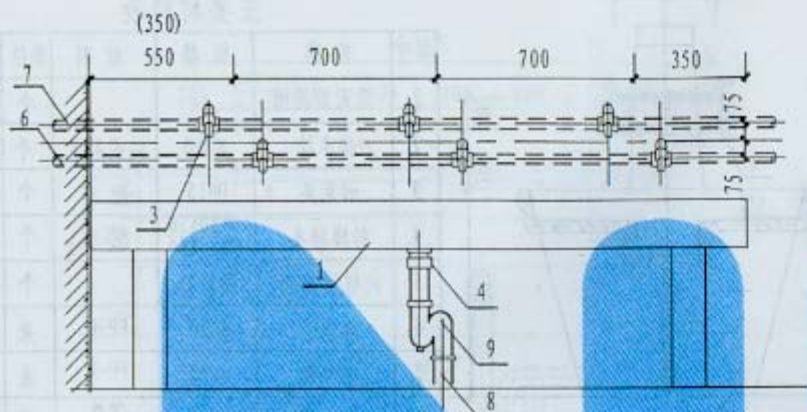
化验盆支架

主要材料表

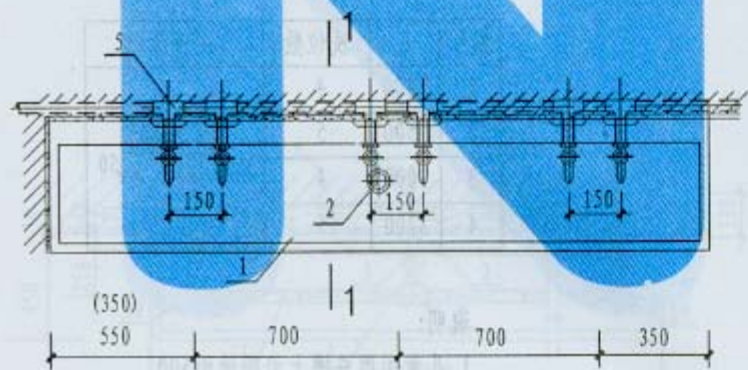
编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	单面盥洗槽			个	1
2	排水栓	DN50	铜或尼龙	个	1
3	水龙头	DN15	配套	个	1
4	转换接头	DN50X30 DN50X40	配套	个	1
5	内螺纹三通	按设计		个	1
6	冷水管	dn20	PP-R	米	
7	热水管	dn20	PP-R	米	
8	排水管	De50	铸铁 PVC-U	米	
9	存水弯	De50	铸铁 PVC-U	个	1

说明:

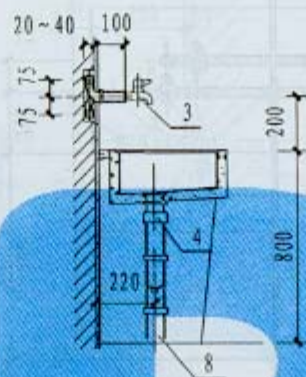
1. 盥洗槽长度在 3000 以内可用一个排水栓, 水龙头采用 DN15 长脖水龙头。
2. 儿童用盥洗槽, 上沿距地 500 采用 P 型存水弯设于地面下。
3. 按设计要求给水管道也可明设。
4. 括号内尺寸为池边不靠墙尺寸。



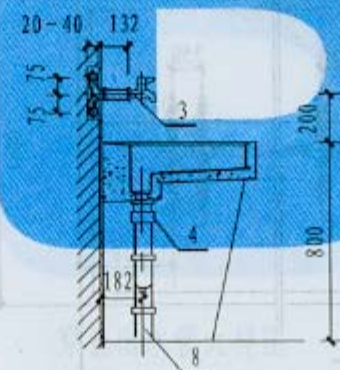
立面图



平面图

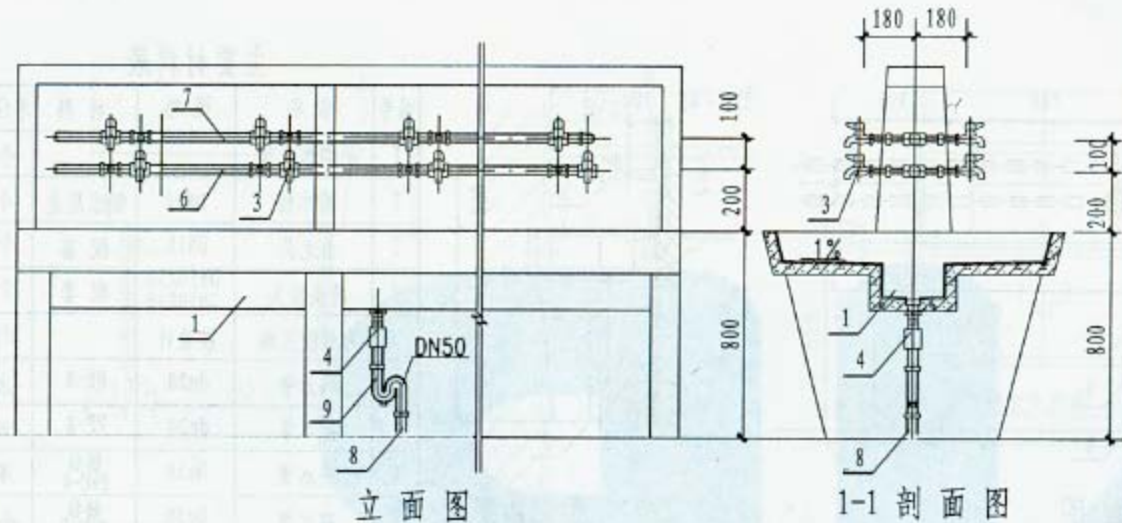


1-1 甲型剖面图



1-1 乙型剖面图



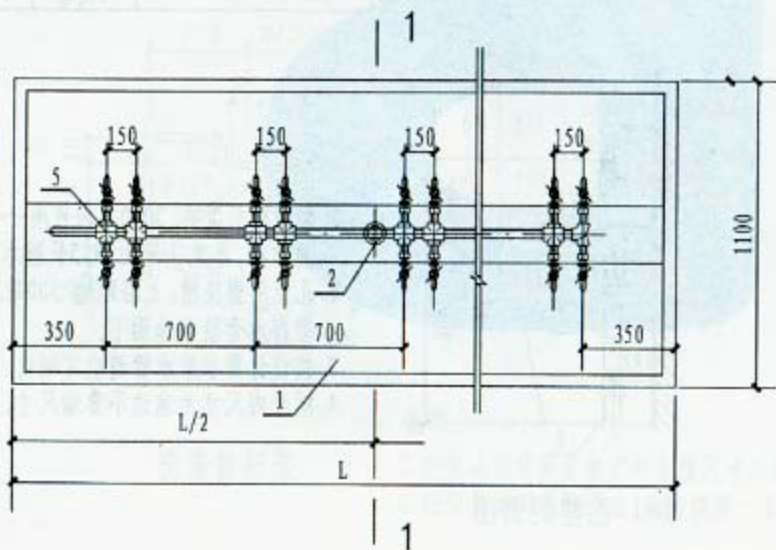


立面图

1-1 剖面图

主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	双面盥洗槽			个	1
2	排水栓	DN50	铜或尼龙	个	1
3	水龙头	DN15	配套	个	1
4	转换接头	DN50X50 DN50X40	配套	个	1
5	内螺纹四通	按设计		个	1
6	冷水管	dn20	PP-R	米	
7	热水管	dn20	PP-R	米	
8	排水管	De50	铸铁 PVC-U	米	
9	存水弯	De50	铸铁 PVC-U	个	1



平面图

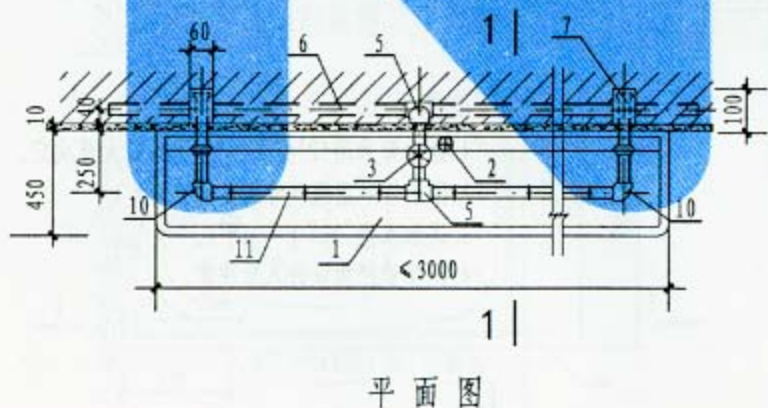
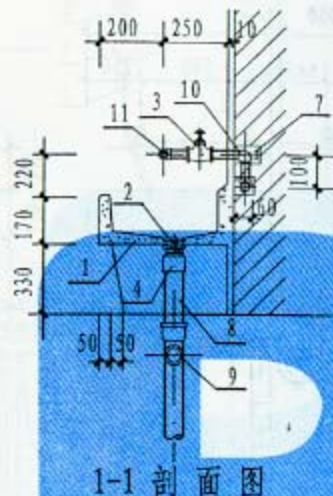
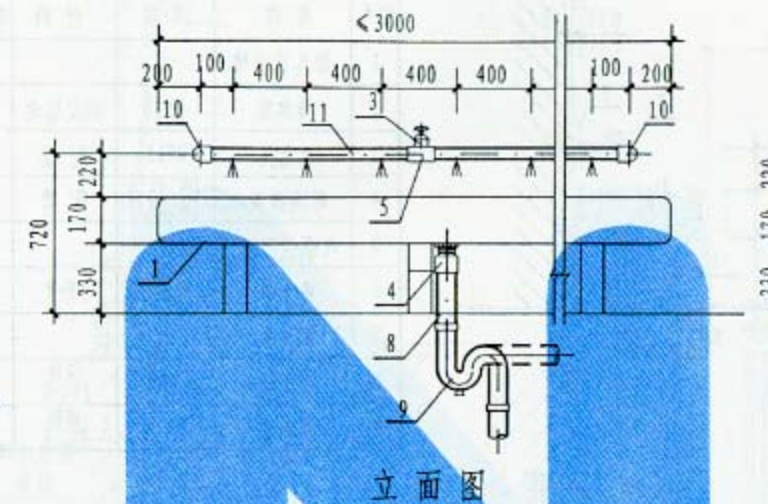
编号	L	洗位数	平面示例
1	2800	4	
2	3500	5	
3	3000	4	
4	3700	5	

说明:

1. 儿童用盥洗槽上沿距地面500。
2. 水龙头采用DN15长脖水龙头。
3. 配管管径由设计人员决定。

主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	幼儿洗手槽			个	1
2	排水栓	DN50	铜或尼龙	个	1
3	截止阀	DN15	配套	个	1
4	转换接头	DN50X50 DN50X40	配套	个	1
5	内螺纹三通	按设计		个	1
6	冷水管	dn20	PP-R	米	
7	管塞			个	2
8	排水管	De50	铸铁 PVC-U	米	
9	存水弯	De50	铸铁 PVC-U	个	1
10	90°弯头	按设计		个	1
11	洗手出水管	DN15		米	

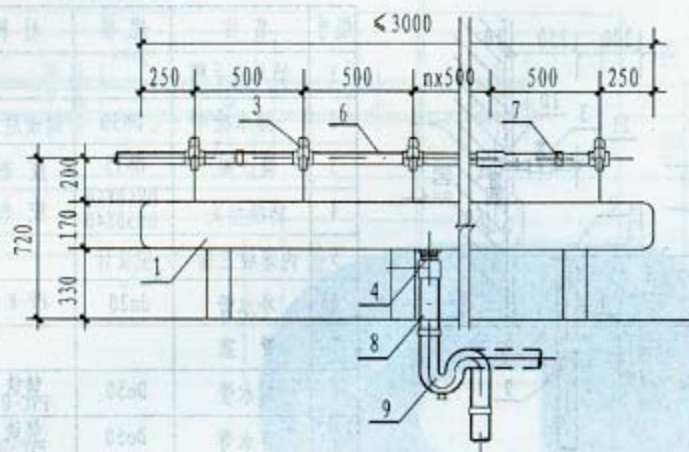


穿孔出水管大样图

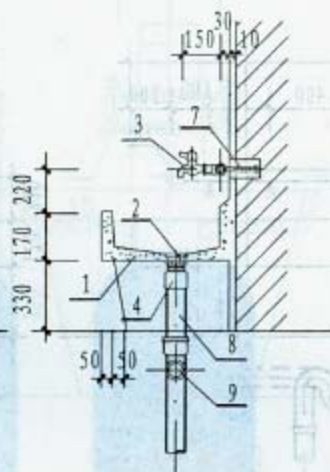
说明:

1. 存水弯采用"P"型或"S"型由设计人员决定。
2. 排水管采用塑料管或其他管材。
3. 进水温 30° C ~ 35° C。
4. 配管管径由设计人员决定。

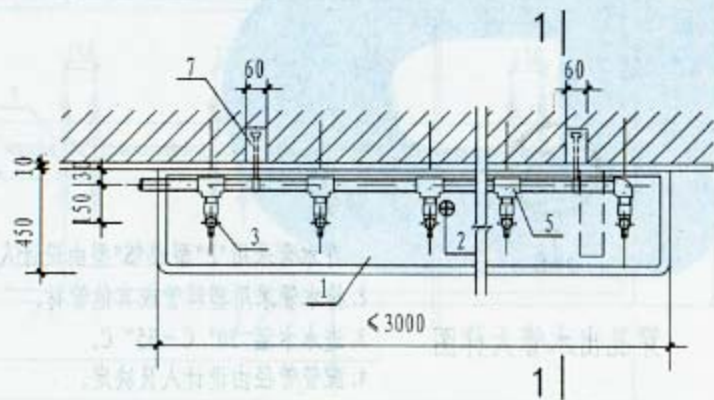




立面图



1-1 剖面图



平面图

主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	幼儿洗手槽			个	1
2	排水栓	DN50	铜或尼龙	个	1
3	水龙头	DN15	配套	个	1
4	转换接头	DN50X50 DN50X40	配套	个	1
5	内螺纹三通	按设计		个	1
6	冷水管	dn20	PP-R	米	
7	管塞			个	2
8	排水管	De50	铸铁 PVC-U	米	
9	存水弯	De50	铸铁 PVC-U	个	1

说明:

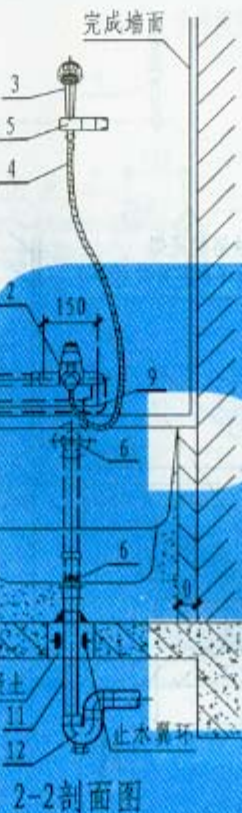
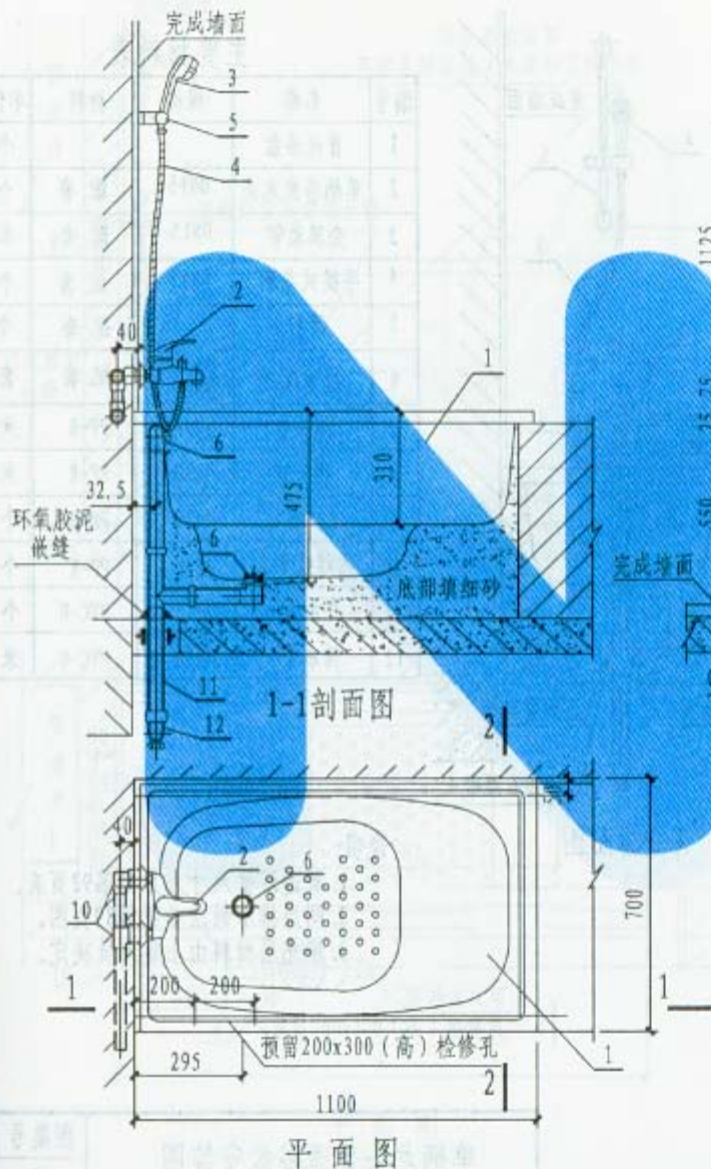
1. 存水弯采用"P"型或"S"型由设计人员决定。
2. 排水管采用塑料管或其他管材。
3. 进水水温  $30^{\circ}\text{C} \sim 35^{\circ}\text{C}$ 。
4. 配管管径由设计人员决定。

完成墙面

完成墙面

主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	坐泡式浴盆	1100 x700	钢板搪瓷	个	1
2	单柄浴盆龙头	DN15	配套	个	1
3	手提式花洒	DN15	配套	个	1
4	金属软管	DN15	配套	米	1.5
5	可调式花洒座		配套	个	1
6	脚踏式浴盆 排水器	DN40	配套	套	1
7	冷水管	dn20	PP-R	米	
8	热水管	dn20	PP-R	米	
9	90°弯头	dn20	PP-R	个	1
10	内螺纹弯头	dn20	PP-R PVC-U	个	1 1
11	排水管	De50	PVC-U	米	
12	存水弯	De50	PVC-U	个	1



说明: 浴盆外侧在安装前, 由建筑装修配合预留200×300检修孔, 经通水试验无渗漏后再封设。

单柄龙头坐泡式浴盆安装图

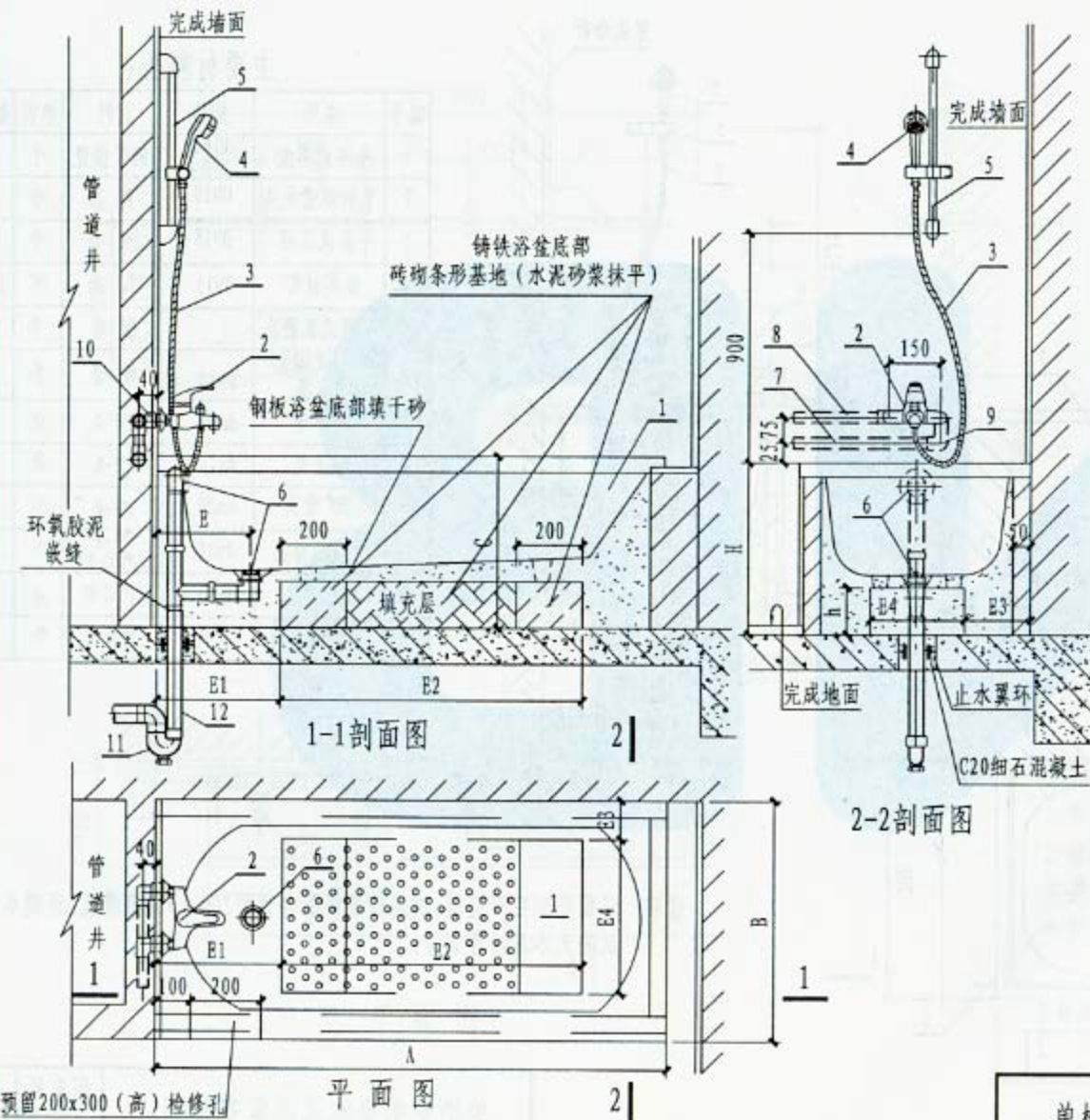
图集号

05S1

页

87



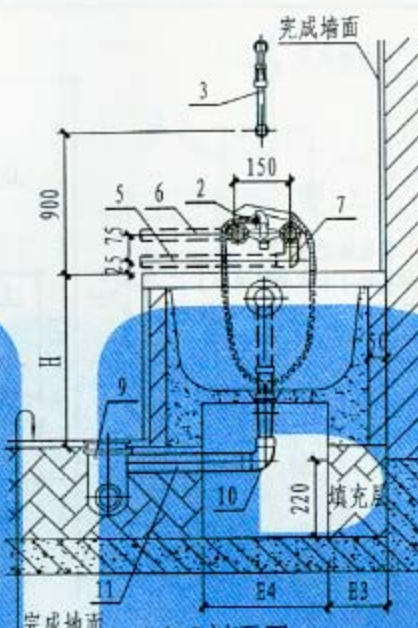
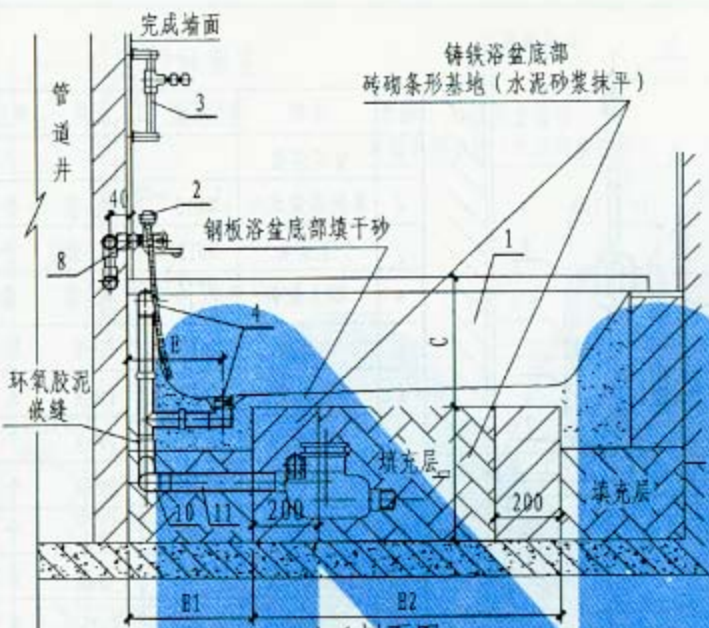


# 主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	普通浴盆			个	1
2	单柄浴盆龙头	DN15	配套	个	1
3	金属软管	DN15	配套	米	1.5
4	手提式花洒	DN15	配套	个	1
5	滑杆		配套	个	1
6	排水配件	DN32 DN40	配套	套	1
7	冷水管	dn20	PP-R	米	
8	热水管	dn20	PP-R	米	
9	90°弯头	dn20	PP-R	个	1
10	内螺纹弯头	dn20	PP-R	个	2
11	存水弯	De50	PVC-U	个	1
12	排水管	De50	PVC-U	米	

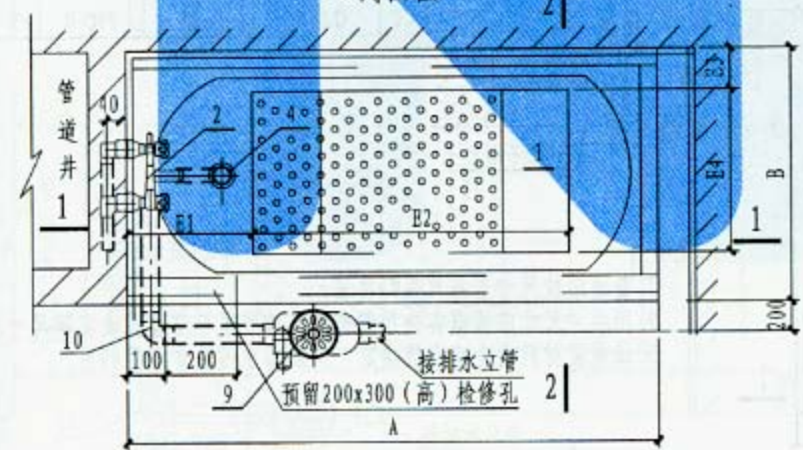
说明:

1. 普通浴盆尺寸表另见第92页表。
2. 同层排水做法参照第89页图。
3. 填充层材料由土建人员决定。



主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	普通浴盆			个	1
2	双柄浴盆龙头	DN15	配套	个	1
3	滑杆		配套	个	1
4	排水配件	DN32 DN40	配套	套	1
5	冷水管	dn20	PP-R	米	
6	热水管	dn20	PP-R	米	
7	90°弯头	dn20	PP-R	个	1
8	内螺纹弯头	dn20	PP-R	个	2
9	多通道地漏	埋地式	ABS	个	1
10	90°弯头	De50	PVC-U	个	2
11	排水管	De50	PVC-U	米	



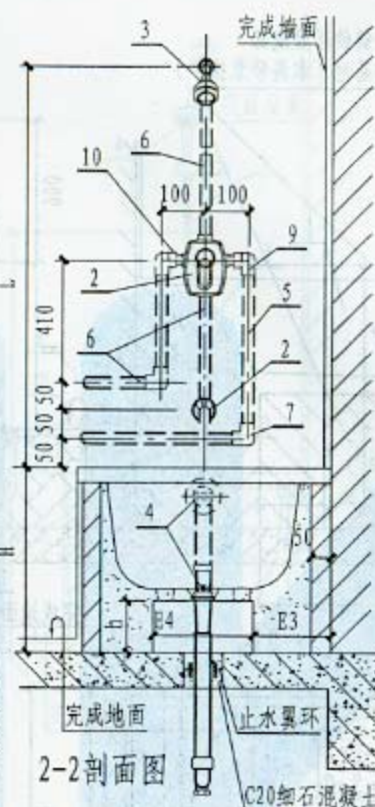
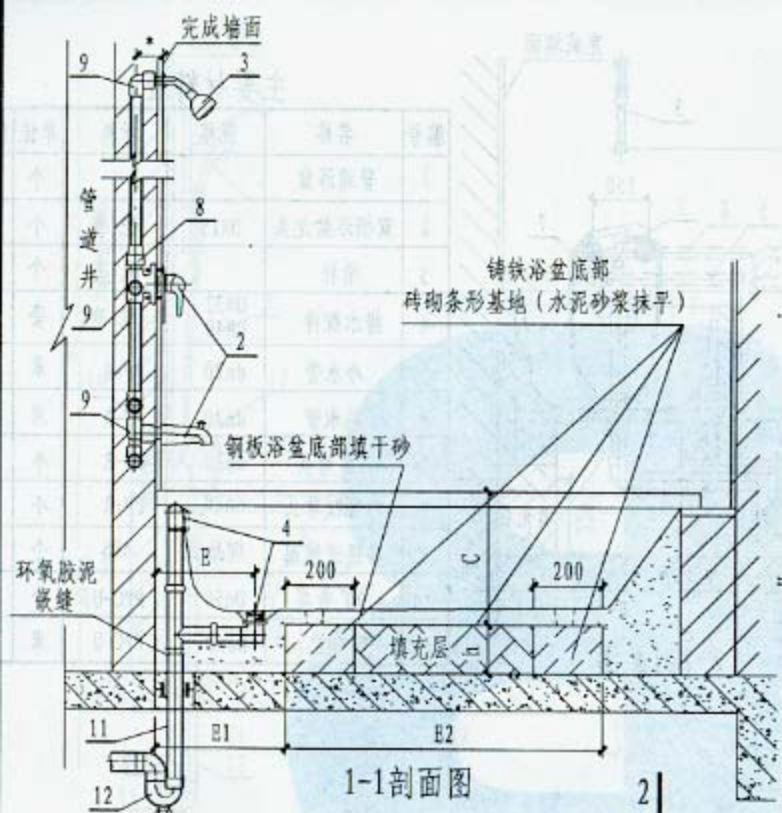
说明:

1. 普通浴盆尺寸表另见第92页表。
2. 地漏可采用DW-A型埋地式多通道地漏。
3. 填充层材料由土建人员决定。

双柄龙头普通浴盆  
(同层排水) 安装图

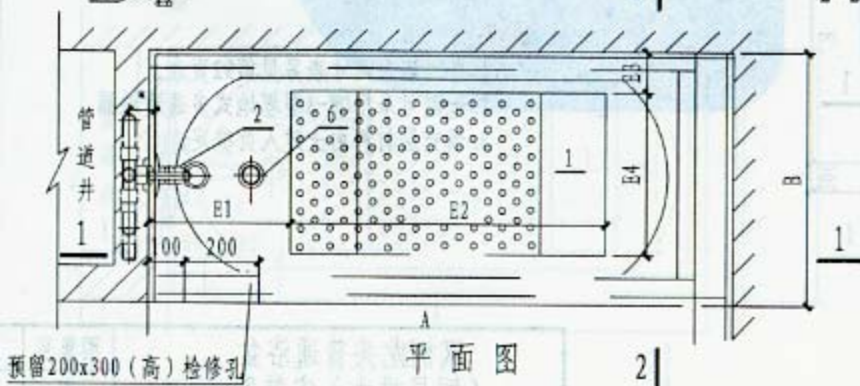
图集号 05S1  
页 89





主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	普通浴盆			个	1
2	单柄浴盆龙头	DN15	配套	个	1
3	莲蓬头	DN15	配套	个	1
4	排水配件	DN32 DN40	配套	套	1
5	冷水管	dn20	PP-R	米	
6	热水管	dn20	PP-R	米	
7	90°弯头	dn20	PP-R	个	2
8	外螺纹接头	dn20	PP-R	个	2
9	内螺纹弯头	dn20	PP-R PVC-U	个	3 1
10	外螺纹短管	DN15	金属	米	
11	排水管	De50	PVC-U	米	
12	存水弯	De50	PVC-U	个	1

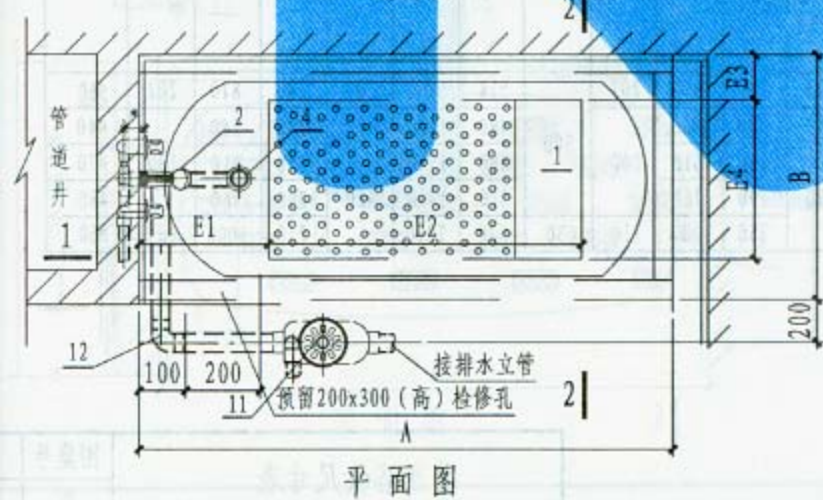


说明:

- 普通浴盆尺寸表另见第92页表。
- 图中\*尺寸应根据各公司配套的入墙式单柄浴盆龙头实际尺寸决定。
- 填充层材料由土建人员决定，同层排水做法参照第89页。

入墙式单柄龙头普通浴盆安装图





编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	普通浴盆			个	1
2	双柄浴盆龙头	DN15	配 套	个	1
3	莲蓬头	DN15	配 套	个	1
4	排水配件	DN32 DN40	配 套	套	1
5	冷水管	dn20	PP-R	米	
6	热水管	dn20	PP-R	米	
7	90°弯头	dn20	PP-R	个	2
8	内螺纹接头	dn20	PP-R	个	2
9	外螺纹弯头	dn20	PP-R	个	2
10	内螺纹弯头	dn20	PP-R	个	2
11	多通进地漏	埋地式	ABS	个	1
12	90°弯头	De50	PVC-U	个	2
13	排水管	De50	PVC-U	米	

说明:

1. 普通浴盆尺寸表另见第92页表。
2. 图中 \* 尺寸应根据各公司配套的入墙式双柄浴盆龙头实际尺寸决定。
3. 地漏可采用DW-A型埋地式多通道地漏。
4. 填充层材料由土建人员决定。

入墙式双柄龙头  
普通浴盆(同层排水)安装图

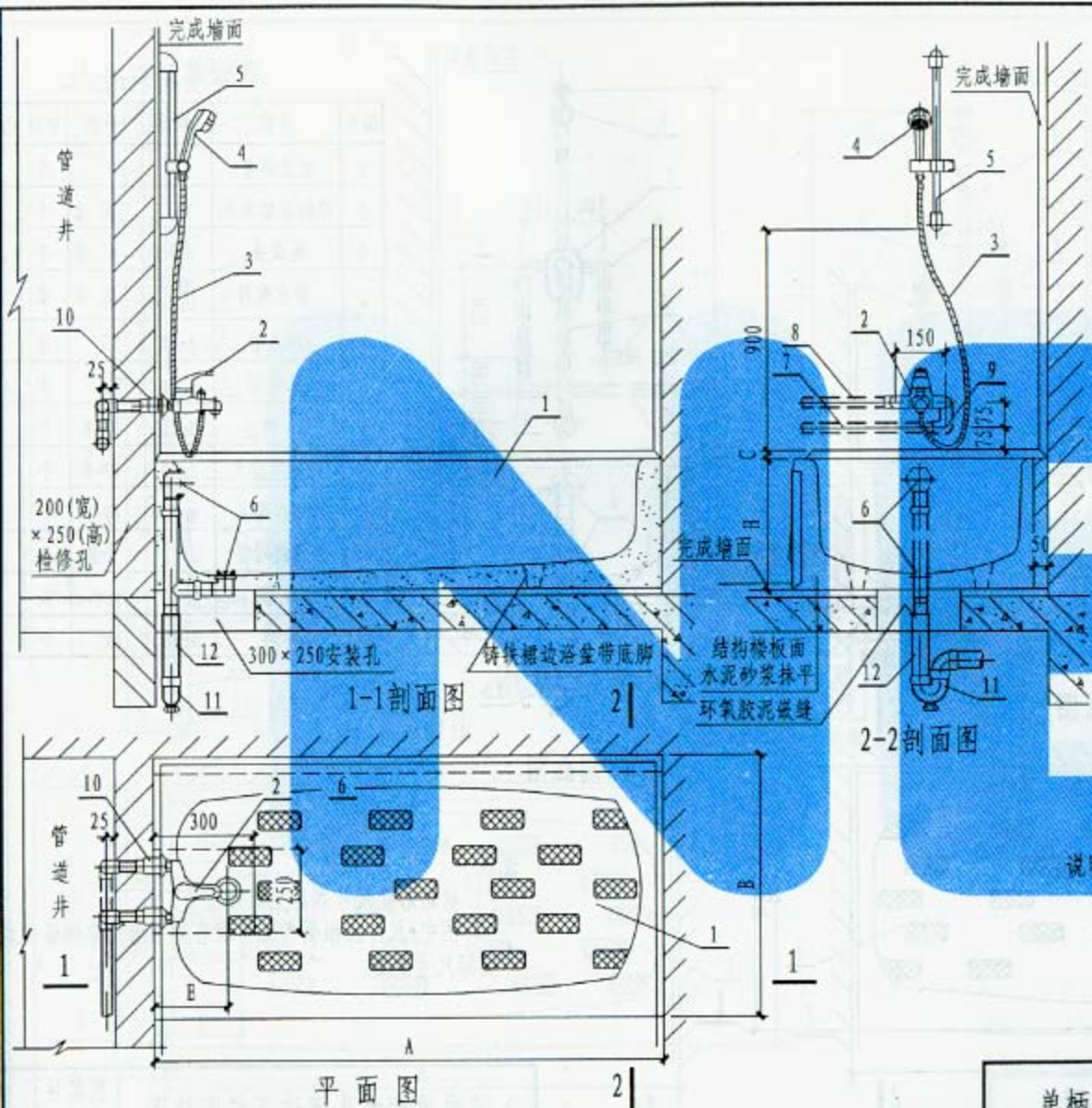


普通浴盆尺寸表

型 号	尺 寸	A	B	C	E	楼 板 下 排 水						同 层 排 水										
						H	L	h	E1	E2	E3	E4	H	L	h	E1	E2	E3	E4			
CT-1200钢板浴盆	1200	700	355	265	520	1460	—	—	—	—	—	480	1460	—	—	—	—	—				
CT-1400钢板浴盆	1400																					
CT-1500钢板浴盆	1500																					
CT-1600钢板浴盆	1600																					
CT-1700钢板浴盆	1700																					
B500E钢板浴盆	1500	710	420	310	550	1380	—	—	—	—	—	550	1380	—	—	—	—					
B700E钢板浴盆	1700	730																				
K-1510欧格拉斯亚克力浴盆	1524	762	432	216	565	1370	108	260	980	165	430	565	1370	408	260	980	165	430				
KC-8266普拉路德铸铁浴盆	1500	700	435	294			—	—	—	—	—			300	340	800	125	450				
KC-8267普拉路德铸铁浴盆																						
KC-8268普拉路德铸铁浴盆																						
KC-8269普拉路德铸铁浴盆																						
KC-8262科乐图特铸铁浴盆	1400	700	435	246			—	—	—	—	—			300	340	800	125	450				
KC-8263科乐图特铸铁浴盆																						
K-790史帝平铸铁浴盆	1524	914	518	225	640	1300	116	280	870	207	500	518	1300	300	280	870	207	500				
HD9701-1.20m亚克力浴盆	1210	700	370	190	480	1430	110	240	560	100		480	1430	410	240	560	130	440				
HD9702-1.36m亚克力浴盆	1340	730	440	200	560	1360	120	250	610			560	1360	420	250	610		470				
HD9703-1.50m亚克力浴盆	1480	740	390	240	510	1410		290	760			510	1410		290	760		480				
HD9704-1.70m亚克力浴盆	1700	850	410	200	530	1390		250	1000			110	630		530	1390		250	1000	145	560	

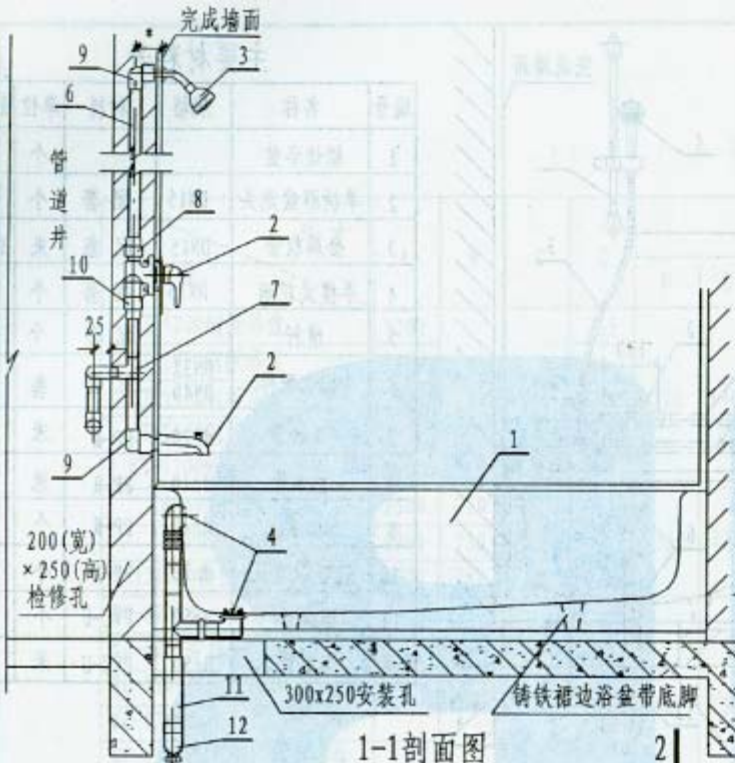
# 主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	裙边浴盆			个	1
2	单柄浴盆龙头	DN15	配套	个	1
3	金属软管	DN15	配套	米	1.5
4	手提式花洒	DN15	配套	个	1
5	滑杆		配套	个	1
6	排水配件	DN32 DN40	配套	套	1
7	冷水管	dn20	PP-R	米	
8	热水管	dn20	PP-R	米	
9	90°弯头	dn20	PP-R	个	3
10	内螺纹弯头	dn20	PP-R	个	2
11	存水弯	De50	PVC-U	个	1
12	排水管	De50	PVC-U	米	



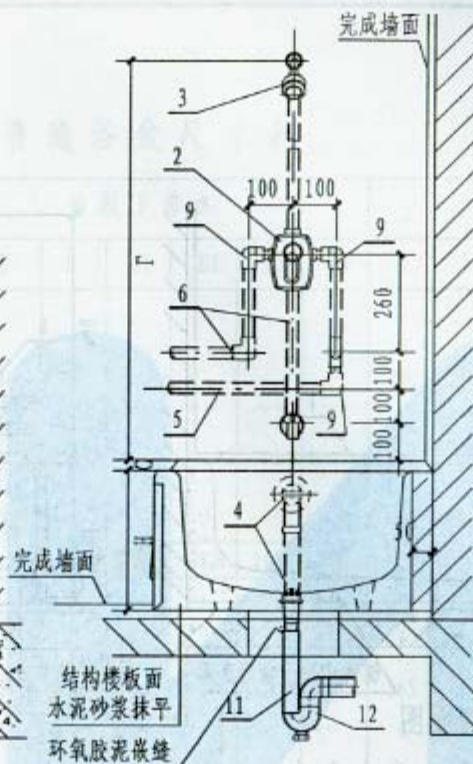
说明: 裙边浴盆尺寸表另见第96页表。



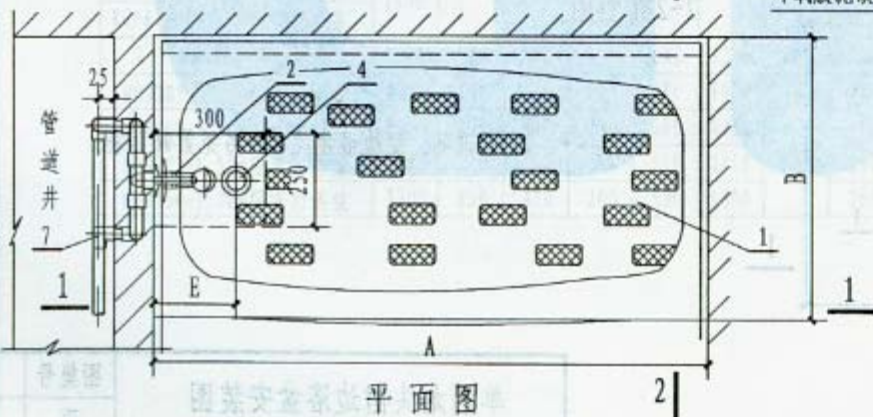


1-1剖面图

2



2-2剖面图



平面图

2

主要材料表

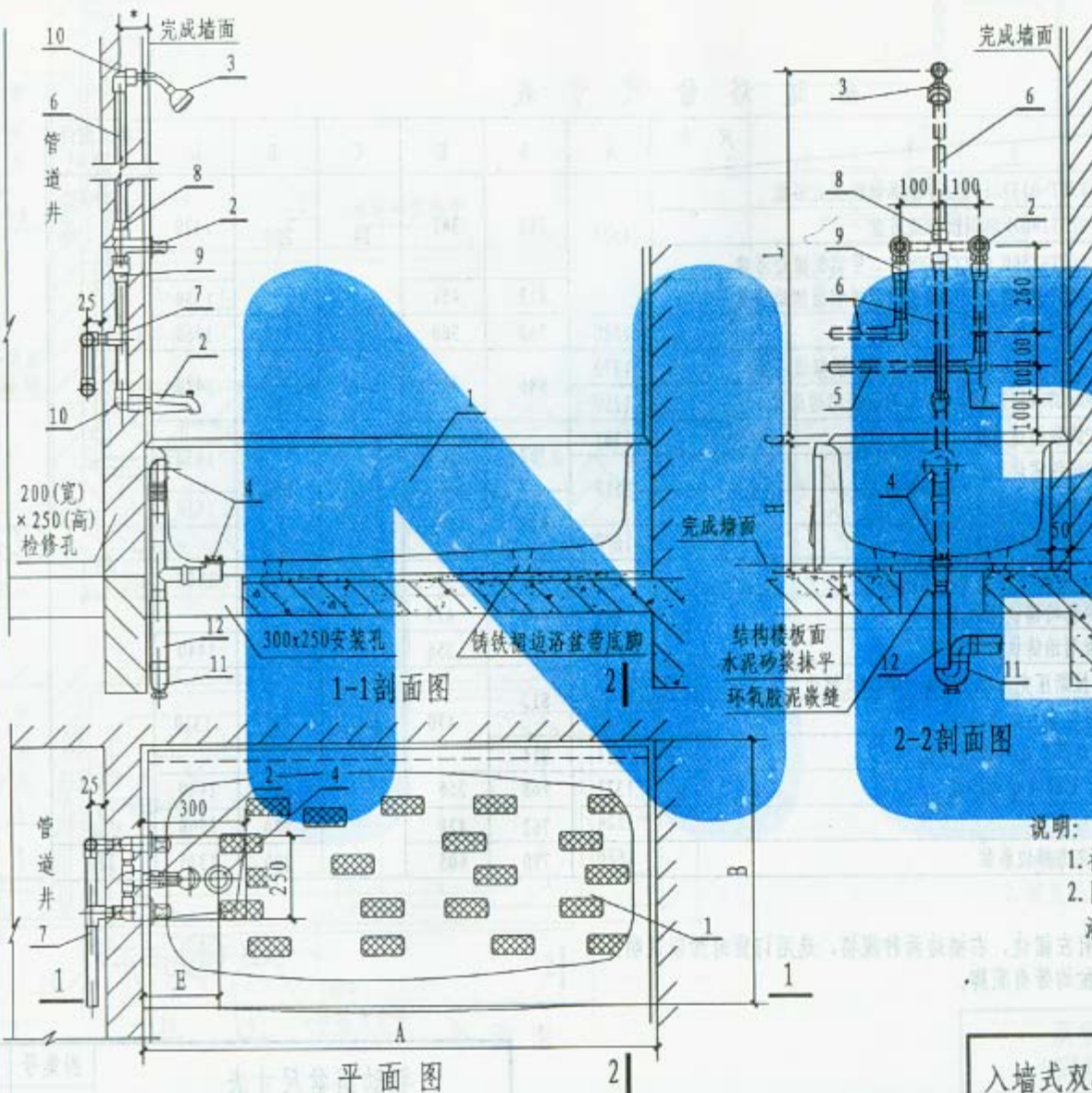
编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	裙边浴盆			个	1
2	单柄浴盆龙头	DN15	配套	个	1
3	莲蓬头	DN15	配套	个	1
4	排水配件	DN32 DN40	配套	套	1
5	冷水管	dn20		米	
6	热水管	dn20		米	
7	90°弯头	dn20	PP-R	个	5
8	外螺纹接头	dn20	PP-R	个	2
9	内螺纹弯头	dn20	PP-R	个	4
10	外螺纹短管	DN15	金属	米	
11	排水管	De50	PVC-U	米	
12	存水弯	De50	PVC-U	个	1

说明:

1. 裙边浴盆尺寸表另见第96页表。
2. 图中\*尺寸应根据各公司配套的入墙式单柄浴盆龙头实际尺寸决定。

入墙式单柄龙头裙边浴盆安装图





主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	裙边浴盆			个	1
2	双柄浴盆龙头	DN15	配套	个	1
3	莲蓬头	DN15	配套	个	1
4	排水配件	DN32 DN40	配套	套	1
5	冷水管	dn20		米	
6	热水管	dn20		米	
7	90°弯头		PP-R	个	5
8	外螺纹接头	dn20	PP-R	个	2
9	内螺纹接头	dn20	PP-R	个	2
10	内螺纹弯头	dn20	PP-R	个	2
11	存水弯	De50	PVC-U	个	1
12	排水管	De50	PVC-U	米	

说明:

1. 裙边浴盆尺寸表另见第96页表。
2. 图中\*尺寸应根据各公司配套的入墙式双柄浴盆龙头实际尺寸决定。

入墙式双柄龙头裙边浴盆安装图

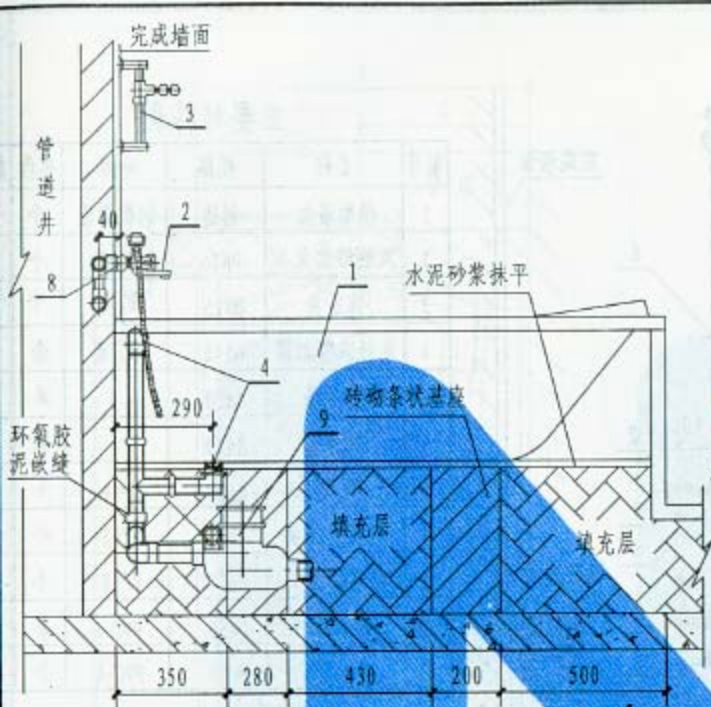


裙边浴盆尺寸表

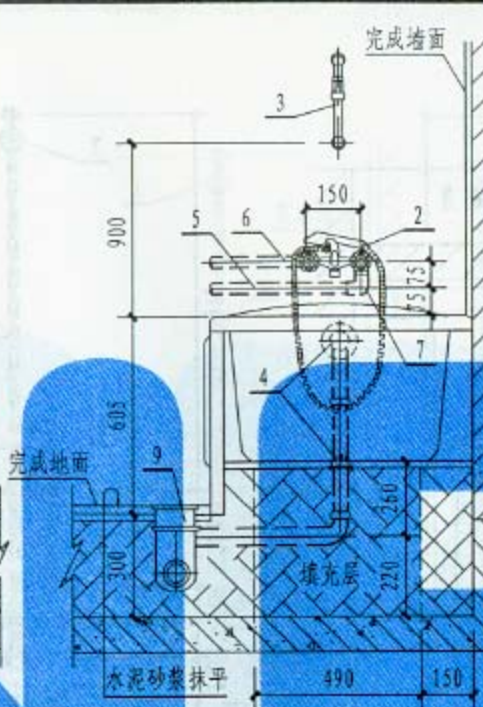
型 号	尺 寸	A	B	H	C	E	L	排水配件 DN
CT-0135.137(右)/CT-0137.133(左)沙琳钢板裙边浴盆	1524	762	381	24	220	1420	40	
CT-01351W0/CT-01371W0沙琳钢板裙边浴盆								
CT-2361.002(右)/CT-2360.002(左)剑桥二号钢板裙边浴盆								
CT-2461.002(右)/CT-2460.002(左)豪华剑桥钢板裙边浴盆								
CT-2550(右)/CT-2551(左)铸铁裙边浴盆	1520	760	360	—	210	1460		
CT-0119.054(右)/CT-0121.054(左)麦肯瑟钢板裙边浴盆	1372	686	381	24	260	1420		
CT-0110.048(右)/CT-0112.048(左)希尔钢板裙边浴盆	1219				280			
FBY1415R/LP铸铁裙边浴盆	1367	762	365	10	200	1450		
FBY1515R/LP铸铁裙边浴盆	1517						813	
FBY1525R/LP铸铁裙边浴盆		1670	1400					
FBY1715R/LP铸铁裙边浴盆								
KC-1250/1/2/3-JB马赛尔维克力裙边浴盆	1524	737	381	25	232	1400		
KC-505/506-JB曼德特铸铁裙边浴盆		813	413	—	216			
KC-715/716-JC维利治铸铁裙边浴盆		768	356			1440		
KC-1219-JA欧格拉斯压克力裙边浴盆(拆卸式裙边)		813	470	38	221	1320		
KC-8272欧格拉斯压克力裙边浴盆	1400							
KC-1242-JA玛丽珀莎压克力裙边浴盆	1524	914	356				216	1440
KC-745/746-JB希富铸铁裙边浴盆	1372	768	420		—	220	1460	
ST-150钢板裙边浴盆	1524	762	605	290		1375	32	
HD9802-1.70m压克力裙边浴盆	1680	790						

说明: 1. 所有裙边浴盆均有左裙边、右裙边两种规格, 选用订货时加以说明。

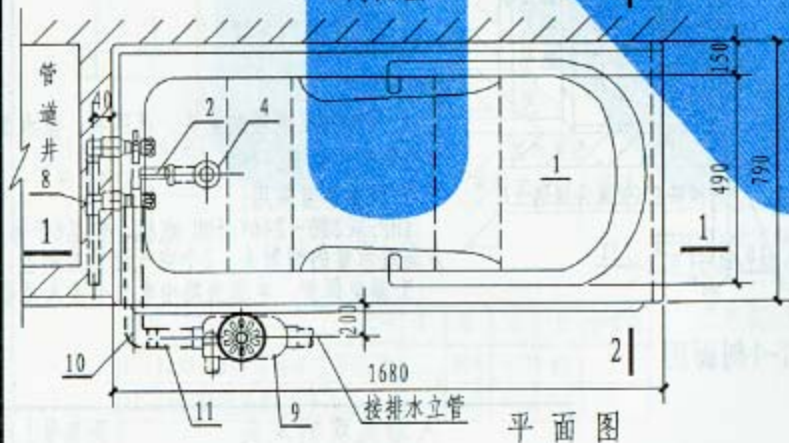
2. 表中铸铁裙边浴盆均带有底脚。



1-1剖面图



2-2剖面图



平面图

主要材料表

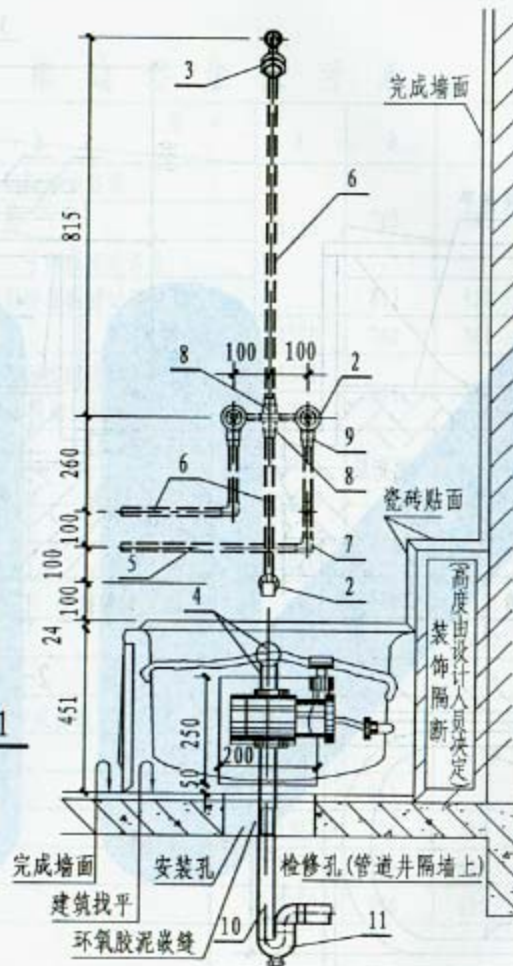
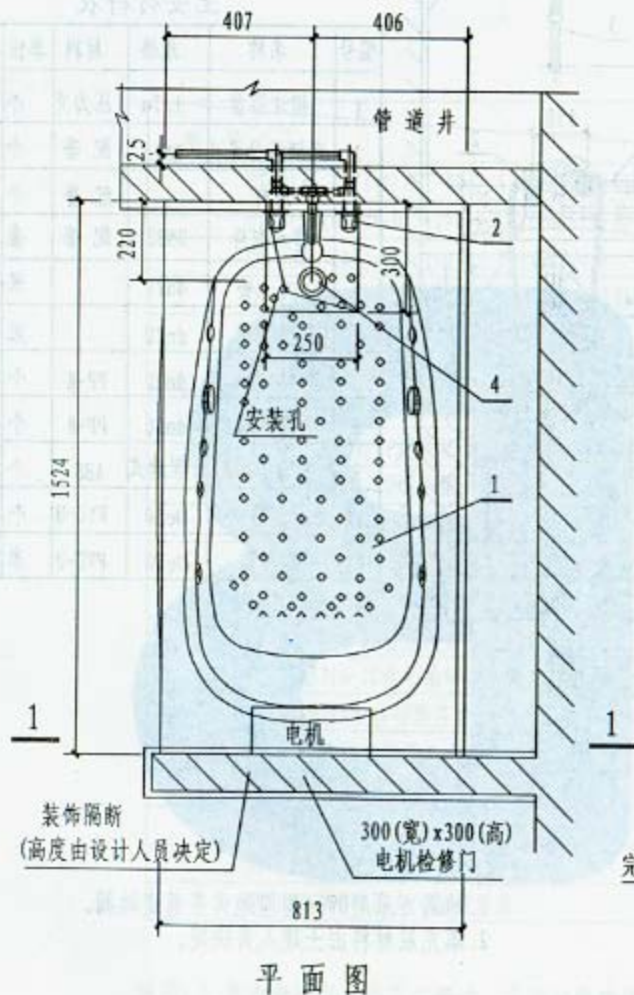
编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	裙边浴盆	1.7m	压力克	个	1
2	双柄浴盆龙头	DN15	配套	个	1
3	滑杆		配套	个	1
4	排水配件	DN32	配套	套	1
5	冷水管	dn20		米	
6	热水管	dn20		米	
7	90°弯头	dn20	PP-R	个	1
8	内螺纹弯头	dn20	PP-R	个	2
9	多通道地漏	埋地式	ABS	个	1
10	90°弯头	De50	PVC-U	个	2
11	排水管	De50	PVC-U	米	

说明:

1. 地漏可采用DW-A型埋地式多通道地漏。
2. 填充层材料由土建人员决定。

双柄龙头裙边浴盆  
(同层排水) 安装图





主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	按摩浴盆	裙边	钢板搪瓷	个	1
2	双柄浴盆龙头	DN15	配套	个	1
3	莲蓬头	DN15	配套	个	
4	连杆式排水器	DN40	配套	套	1
5	冷水管	dn20		米	
6	热水管	dn20		米	
7	90°弯头	dn20	PP-R	个	5
8	内螺纹接头	dn20	PP-R	个	2
9	外螺纹接头	dn20	PP-R	个	2
10	排水管	De50	PVC-U	米	
11	存水弯	De50	PVC-U	个	1

说明:

1. 入墙式双柄浴盆龙头、莲蓬头、排水配件各公司均有配套。
2. 按摩浴盆采用:  
1HP. AC220~240V. 50Hz 电机, 包括6个可调节方向及水量的喷射头, 2个空气流量控制器。
3. 漏电保护、电源线路由电气专业人员设计。





主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	短裙边浴盆		铸铁	个	1
2	单柄浴盆龙头	DN15	配套	个	1
3	手握式花洒	DN15	配套	个	1
4	金属软管	DN15	配套	米	1.5
5	花洒座		配套	个	1
6	排水配件	DN40	配套	套	1
7	冷水管	dn20	PP-R	米	
8	热水管	dn20	PP-R	米	
9	90°弯头	dn20	PP-R	个	1
10	内螺纹弯头	dn20	PP-R	个	2
11	排水管	De50	PVC-U	米	
12	存水弯	De50	PVC-U	个	1

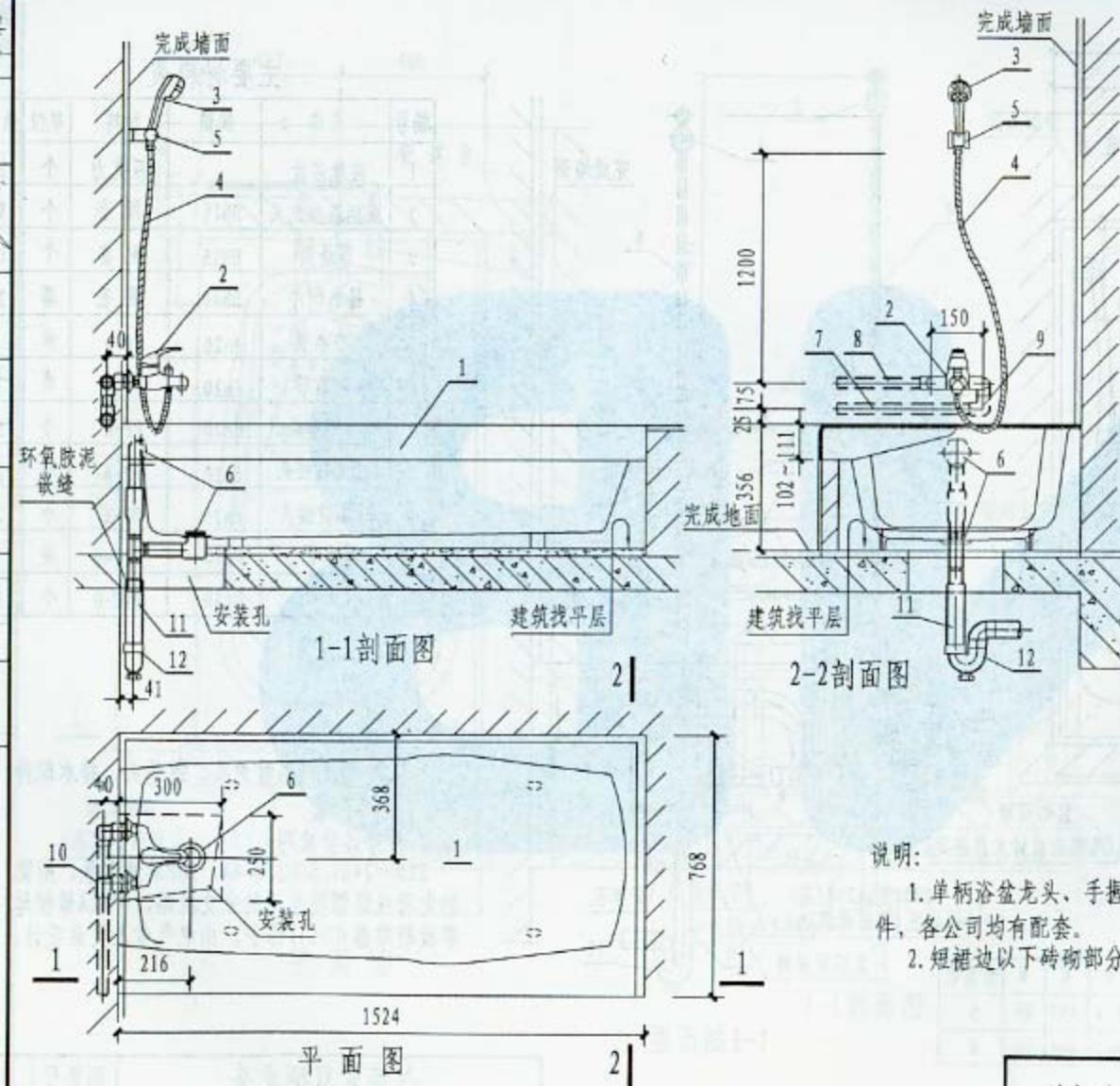
说明:

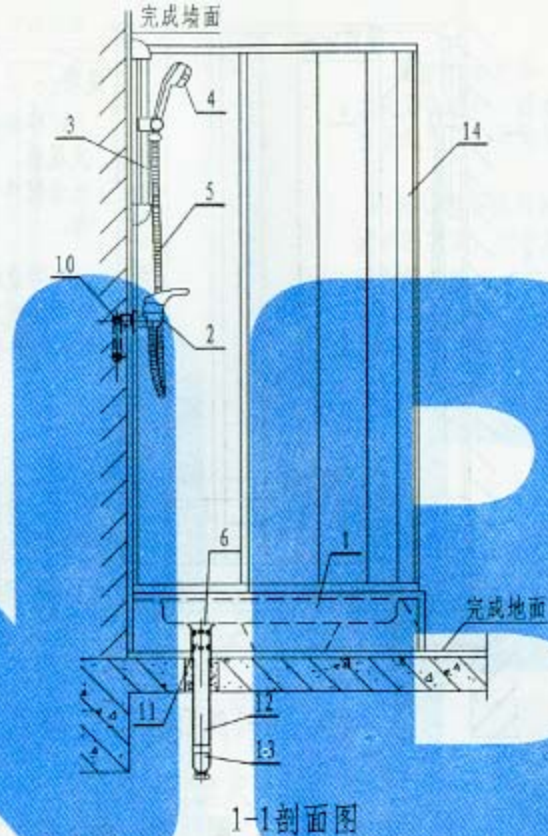
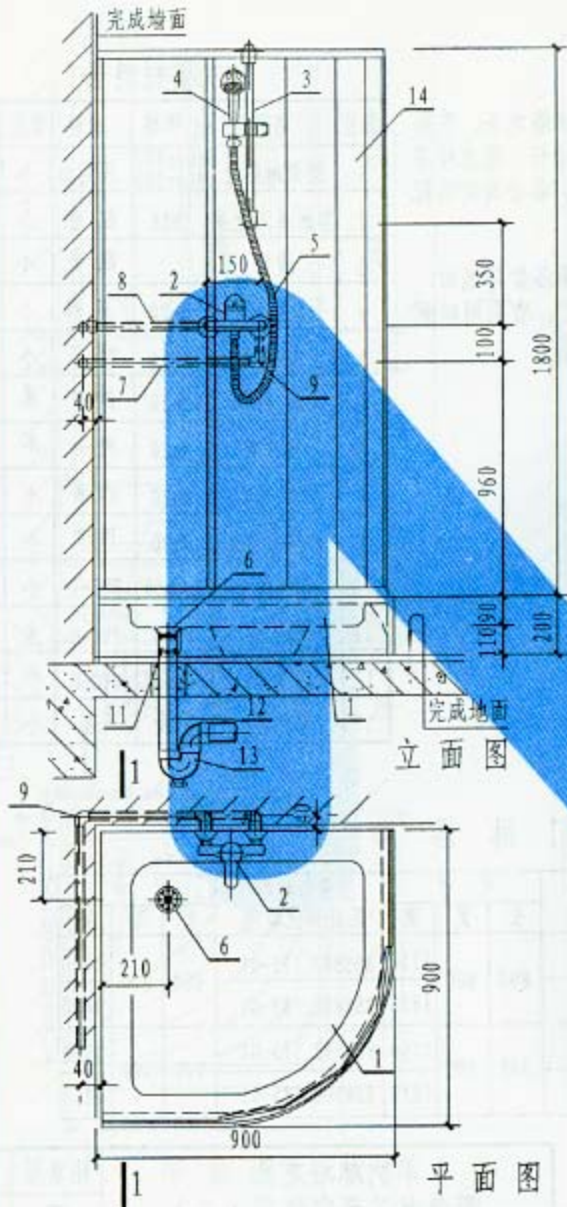
1. 单柄浴盆龙头、手握式花洒、金属软管、花洒座、排水配件等五金配件, 各公司均有配套。

2. 短裙边以下砖砌部分, 待通水试验无渗漏后再封设。

单柄龙头短裙边浴盆安装图

图集号	05S1
页	100



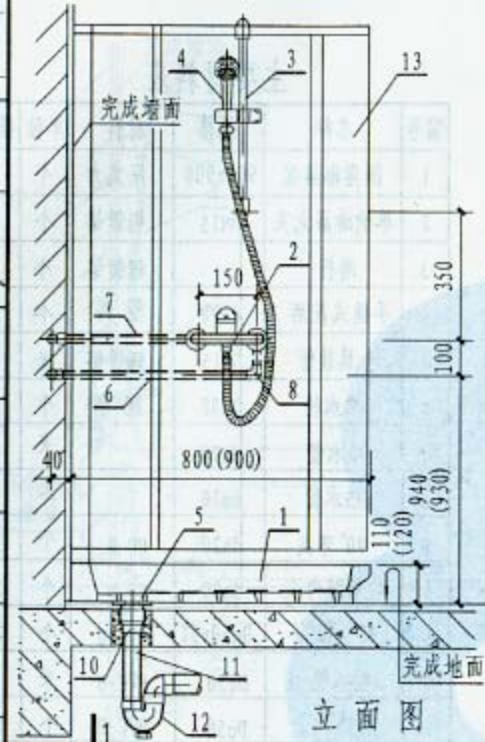


### 主要材料表

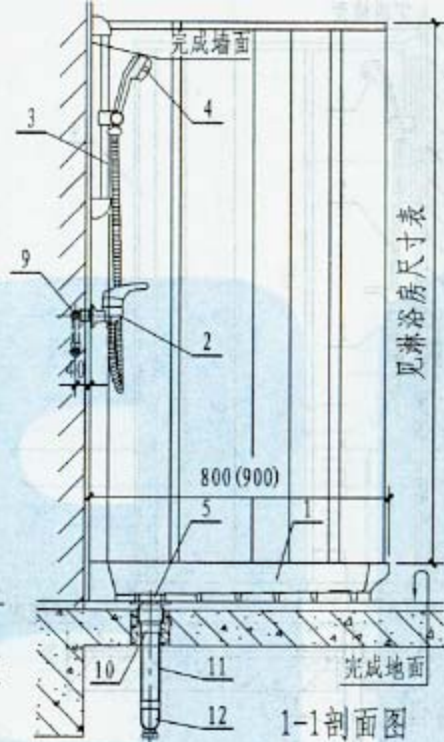
编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	圆角淋浴盆	900x900	亚克力	个	1
2	单柄淋浴龙头	DN15	铜镀铬	个	1
3	滑杆		铜镀铬	个	1
4	手提式花洒	dn20	塑料	个	1
5	金属软管	DN15	铜镀铬	米	1.5
6	排水栓	DN32	配套	个	1
7	冷水管	dn20		米	
8	热水管	dn20		米	
9	90°弯头	dn20	PP-R	个	3
10	内螺纹弯头	dn20	PP-R	个	2
11	转换接头	De50x32	PVC-U	个	1
12	排水管	De50	PVC-U	米	
13	存水弯	De50	PVC-U	个	1
14	淋浴房	900x900 x1800		个	1

说明:淋浴盆与地面、墙面的固定采用硅酮密封胶粘接,淋浴房与墙面及淋浴盆镶嵌处的缝隙,也采用硅酮密封胶嵌填。





立面图



1-1剖面图

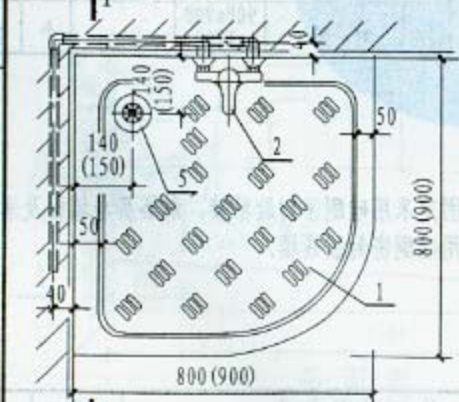
说明:

1. 单柄淋浴龙头、手握式花洒、滑杆、排水栓等五金配件, 各公司均有配套。

2. 陶瓷淋浴盆与地面、墙面的固定, 宜采用硅酮密封胶粘接。

主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	圆角淋浴盆	800x800 900x900	亚克力	个	1
2	单柄淋浴龙头	DN15	配套	个	1
3	滑杆		配套	个	1
4	手握式花洒	dn20	塑料	个	1
5	排水栓	DN50	配套	个	1
6	冷水管	dn20	PP-R	米	
7	热水管	dn20	PP-R	米	
8	90°弯头	dn20	PP-R	个	3
9	内螺纹弯头	dn20	PP-R	个	2
10	转换接头	De50x50	PVC-U	个	1
11	排水管	De50	PVC-U	米	
12	存水弯	De50	PVC-U	个	1
13	淋浴房	见表	见表	个	1



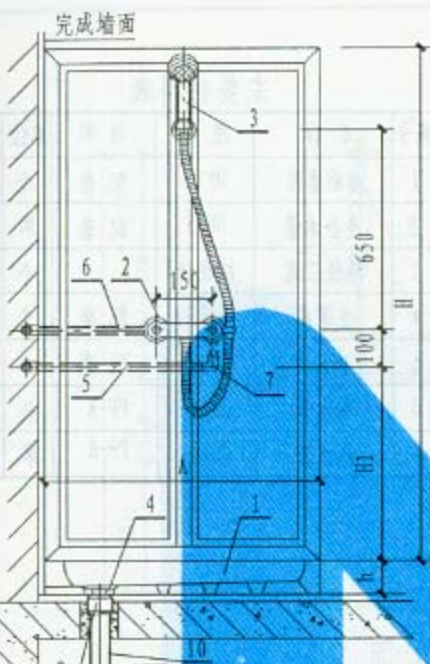
平面图

圆弧两移门淋浴房尺寸

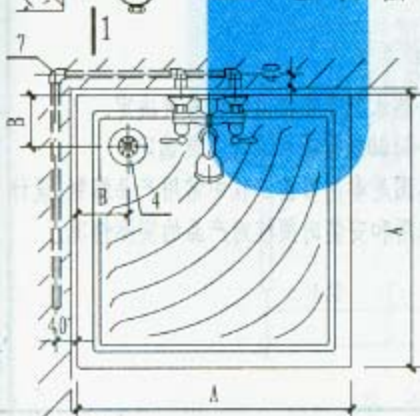
型号与材料 聚苯乙烯板	尺寸			型号与材料 全钢化玻璃	尺寸			型号与材料 压花钢化玻璃	尺寸		
	长	宽	高		长	宽	高		长	宽	高
RS8802.175-4	800	800	1750	RS8802.175-G	800	800	1750	RS8802.175-G1	800	800	1750
RS8802.190-4			1900	RS8802.185-G			1850	RS8802.185-G1			1850
RS8902.175-4	900	900	1750	RS8902.175-G	900	900	1750	RS8902.175-G1	900	900	1750
RS8902.190-4			1900	RS8902.185-G			1850	RS8902.185-G1			1850

单柄淋浴龙头  
圆角淋浴房安装图(二)

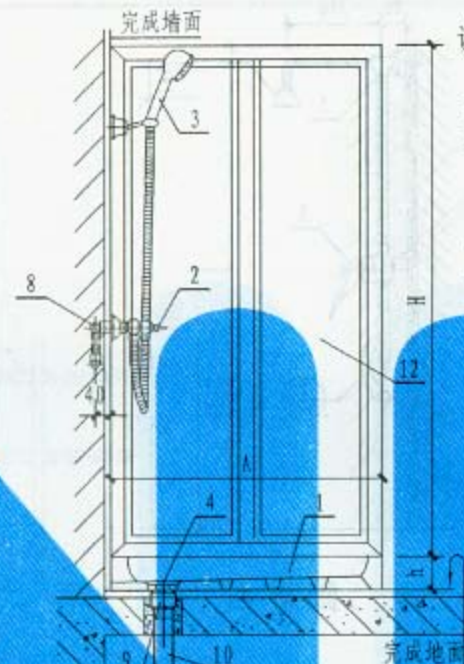




立面图



平面图



1-1剖面图

方形淋浴盆尺寸表

方 形 淋 浴 盆					
型 号	A	B	h	排水栓	H1
CP-8701	700	140	85	DN50	965
CP-8751	750		90		960
CP-8801	800		110		940
SPW800B		130	115	DN40	935

说明:

1. 双柄淋浴龙头、手提式花洒、滑杆、排水栓等五金配件各公司均有配套。
2. 陶瓷淋浴盆与地面、墙面的固定, 宜采用硅酮密封胶粘接。

主要材料表

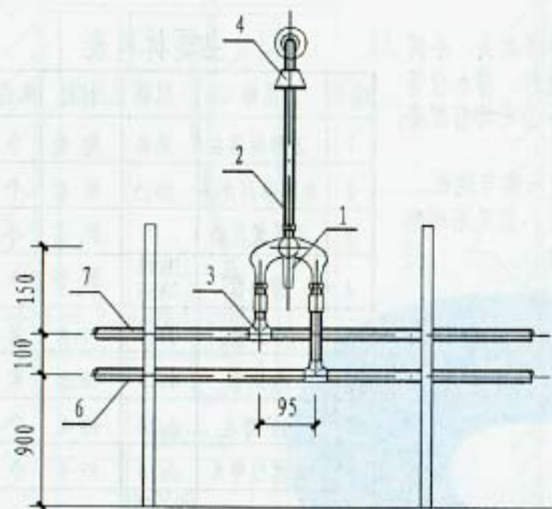
编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	方形淋浴盆	见表	陶瓷	个	1
2	双柄淋浴龙头	DN15	配套	个	1
3	手提式花洒		配套	个	1
4	排水栓	DN40 DN50	配套	个	1
5	冷水管	dn20	PP-R	米	
6	热水管	dn20	PP-R	米	
7	90°弯头	dn20	PP-R	个	3
8	内螺纹弯头	dn20	PP-R	个	2
9	转换接头	De50x40 De50x50	PVC-U	个	1
10	排水管	De50	PVC-U	米	
11	存水弯	De50	PVC-U	个	1
12	淋浴房	见表		个	1

转角两移门淋浴房尺寸表

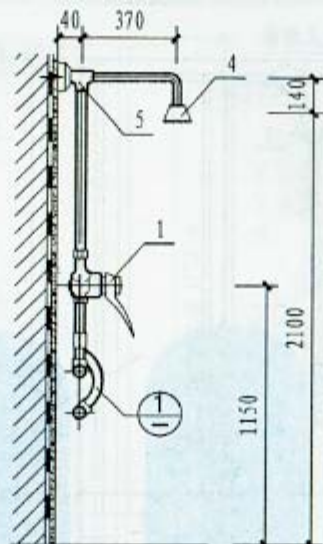
方形转角两移门淋浴房		A	H
全钢化玻璃	压花钢化玻璃	700	1750
RS8701.175-G	RS8701.175-G1		1850
RS8701.185-G	RS8701.185-G1	750	1750
RS8751.175-G	RS8751.175-G1		1850
RS8751.185-G	RS8751.185-G1	800	1750
RS8801.175-G	RS8801.175-G1		1850
RS8801.185-G	RS8801.185-G1		

双柄淋浴龙头  
方形淋浴房安装图

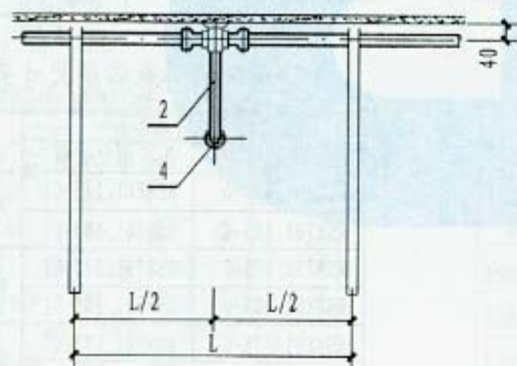




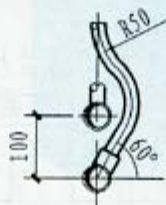
立面图



侧面图



平面图



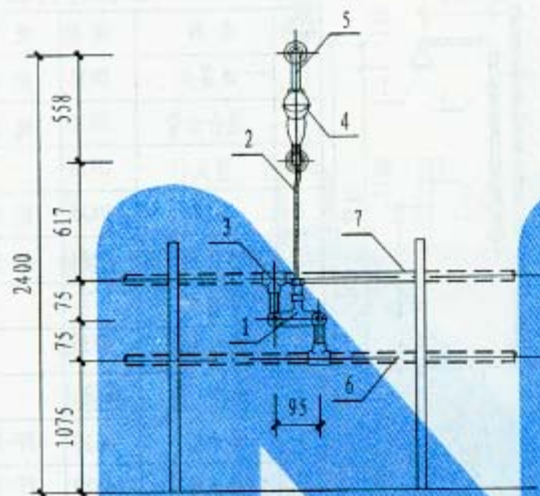
①

主要材料表

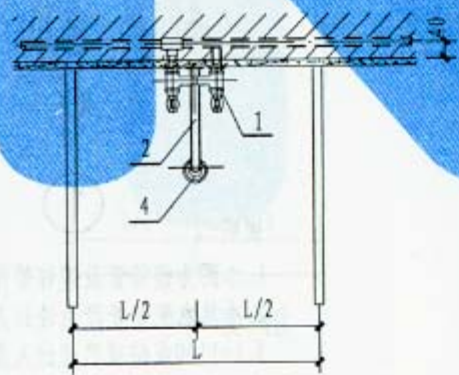
编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	淋浴器阀	DN15	配套	个	1
2	混合水管	DN15	配套	米	
3	异径三通	按设计		个	1
4	莲蓬头	DN15	配套	个	1
5	三通固定座	按设计	配套	个	1
6	冷水管	dn20	PP-R	米	
7	热水管	dn20	PP-R	米	

说明:

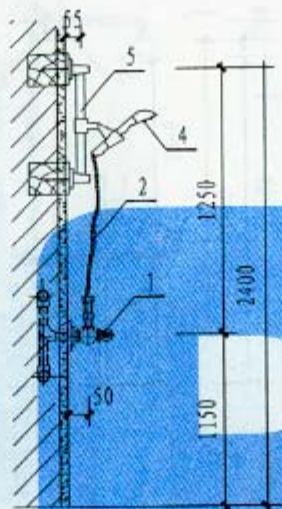
1. 冷热水配管管径由设计人员决定。
2.  $L=1100$ 或按项目设计人员选定。
3. 本图是参照目前工程中常用产品编制, 设计选用和安装时须核对产品的实际情况。



立面图



平面图



侧面图

主要材料表

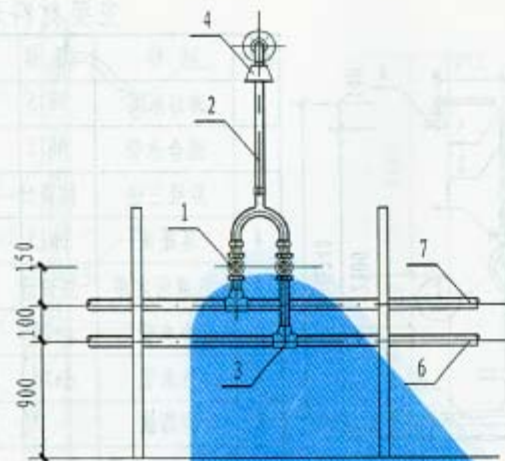
编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	淋浴器阀	DN15	配套	个	1
2	移动式淋浴器	DN15	配套	个	1
3	异径三通	按设计		个	1
4	莲蓬头	DN15	配套	个	1
5	淋浴器固定支架		配套	个	1
6	冷水管	dn20	PP-R	米	
7	热水管	dn20	PP-R	米	

说明:

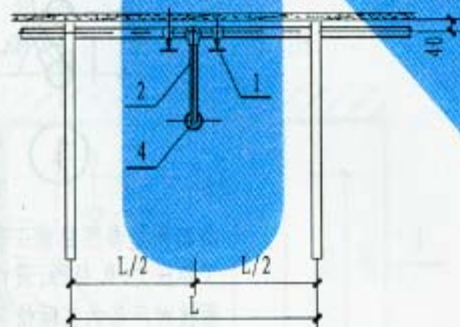
1. 冷热水配管管径由设计人员决定。
2. L=1100或按项目设计人员选定。



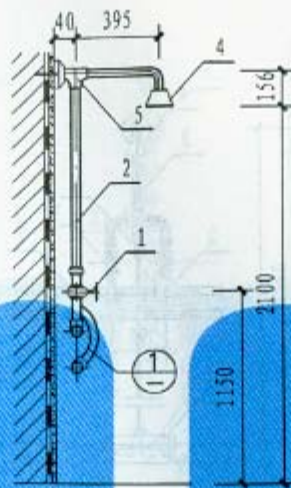




立面图



平面图



侧面图



①

主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	淋浴器阀	DN15	配套	个	2
2	混合水管	DN15	配套	米	
3	异径三通	按设计		个	1
4	莲蓬头	DN15	配套	个	1
5	三通固定座	按设计	配套	个	1
6	冷水管	dn20	PP-R	米	
7	热水管	dn20	PP-R	米	

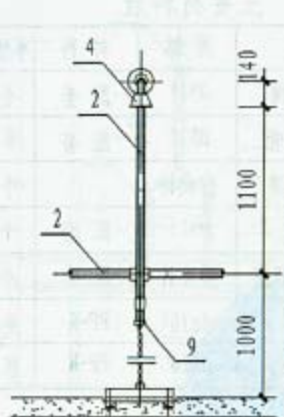
说明:

1. 冷热水配管管径由设计人员决定。
2.  $L=1100$ 或按项目设计人员选定。
3. 本图是参照目前工程中常用产品编制, 设计选用和安装时须核对产品的实际情况。

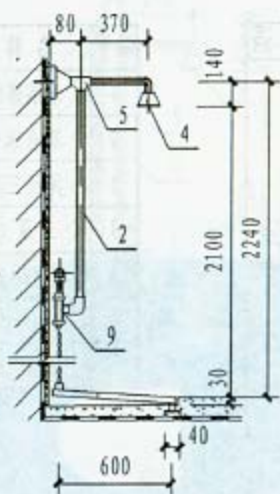


主要材料表

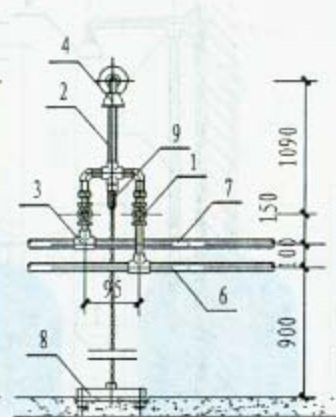
编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	淋浴器阀	DN15	配套	个	1
2	混合水管	DN15	配套	米	
3	异径三通	按设计		个	1
4	莲蓬头	DN15	配套	个	1
5	三通固定座	按设计	配套	个	1
6	冷水管	dn20	PP-R	米	
7	热水管	dn20	PP-R	米	
8	脚踏板		配套	个	1
9	脚踏式淋浴器		配套	个	1



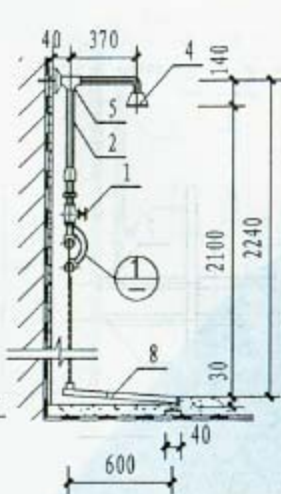
单管立面图



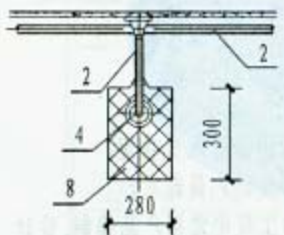
单管侧面图



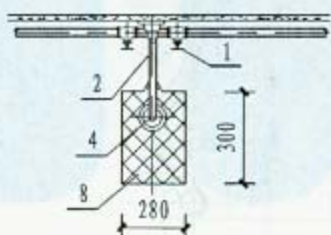
双管立面图



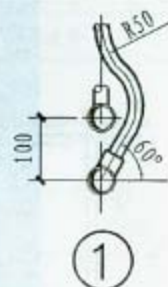
双管侧面图



单管平面图



双管平面图

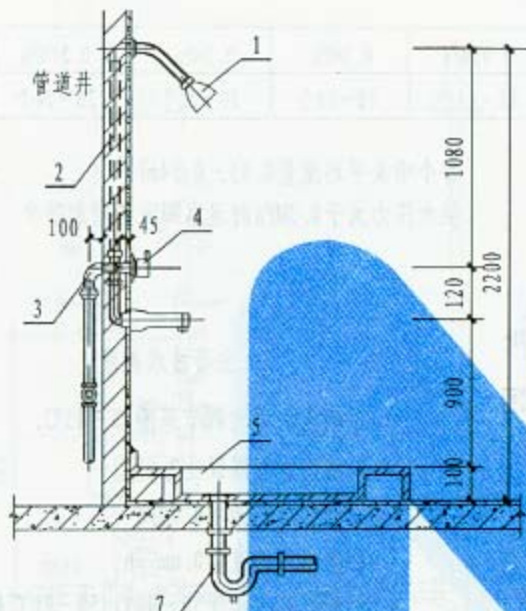


说明:

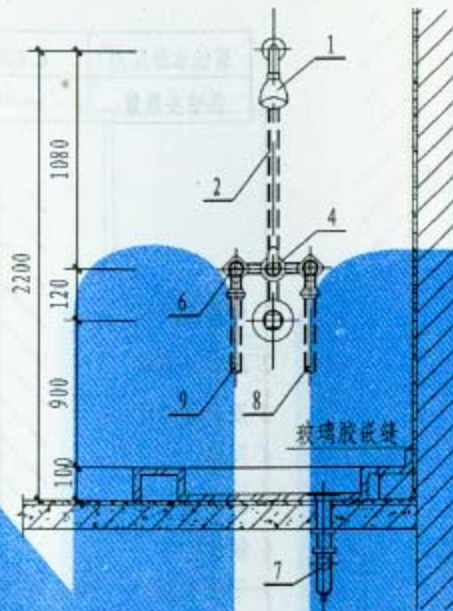
1. 脚踏阀是参照目前工程中常用产品编制, 工作压力: 0.4MPa, 设计选用和安装时须核对产品的实际情况。
2. 配管管径由设计人员决定。

主要材料表

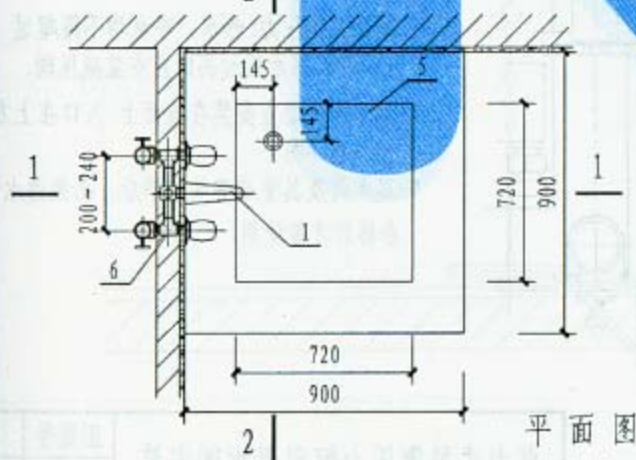
编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	莲蓬头	DN15	配套	个	1
2	混合水管	DN15	配套	米	
3	弯头	DN15		个	2
4	淋浴器阀	DN15	配套	个	1
5	底盘		配套	个	1
6	三通	DN15		个	2
7	存水弯	按设计		个	1
8	冷水管	dn20	PP-R	米	
9	热水管	dn20	PP-R	米	



1-1 剖面图



2-2 剖面图

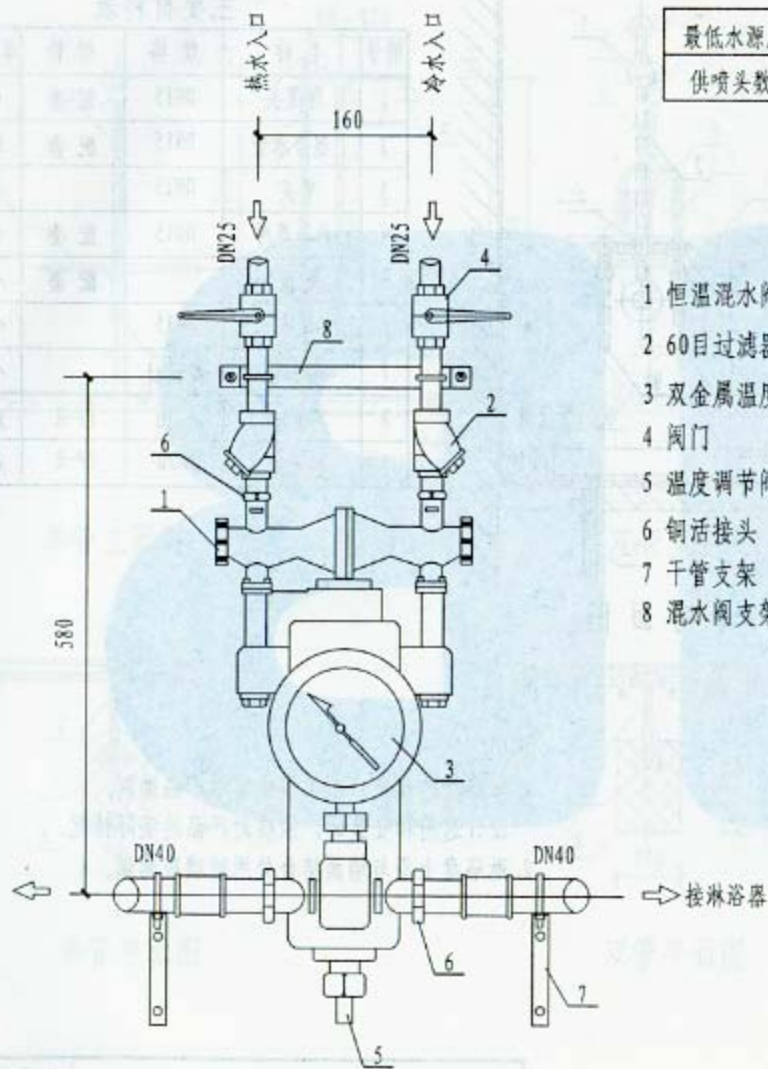


平面图

说明:

1. 淋浴器是参照目前工程中常用产品编制, 设计选用和安装时, 须核对产品的实际情况。
2. 淋浴盘上沿与墙面接合处用玻璃胶封填。



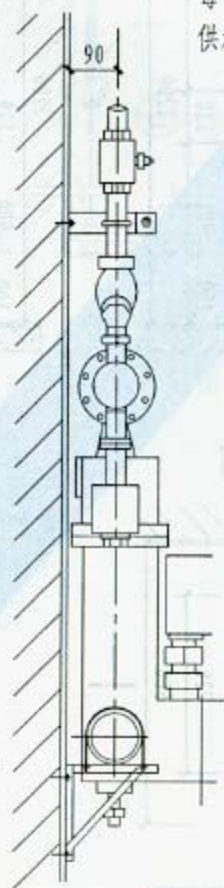


- 1 恒温混水阀
- 2 60目过滤器
- 3 双金属温度计
- 4 阀门
- 5 温度调节阀
- 6 铜活接头
- 7 干管支架
- 8 混水阀支架

最低水源压力	0.02MPa	0.05MPa	0.1MPa	0.2MPa	0.25MPa
供喷头数量	5~7个	12~14个	16~18个	20~22个	23~24个

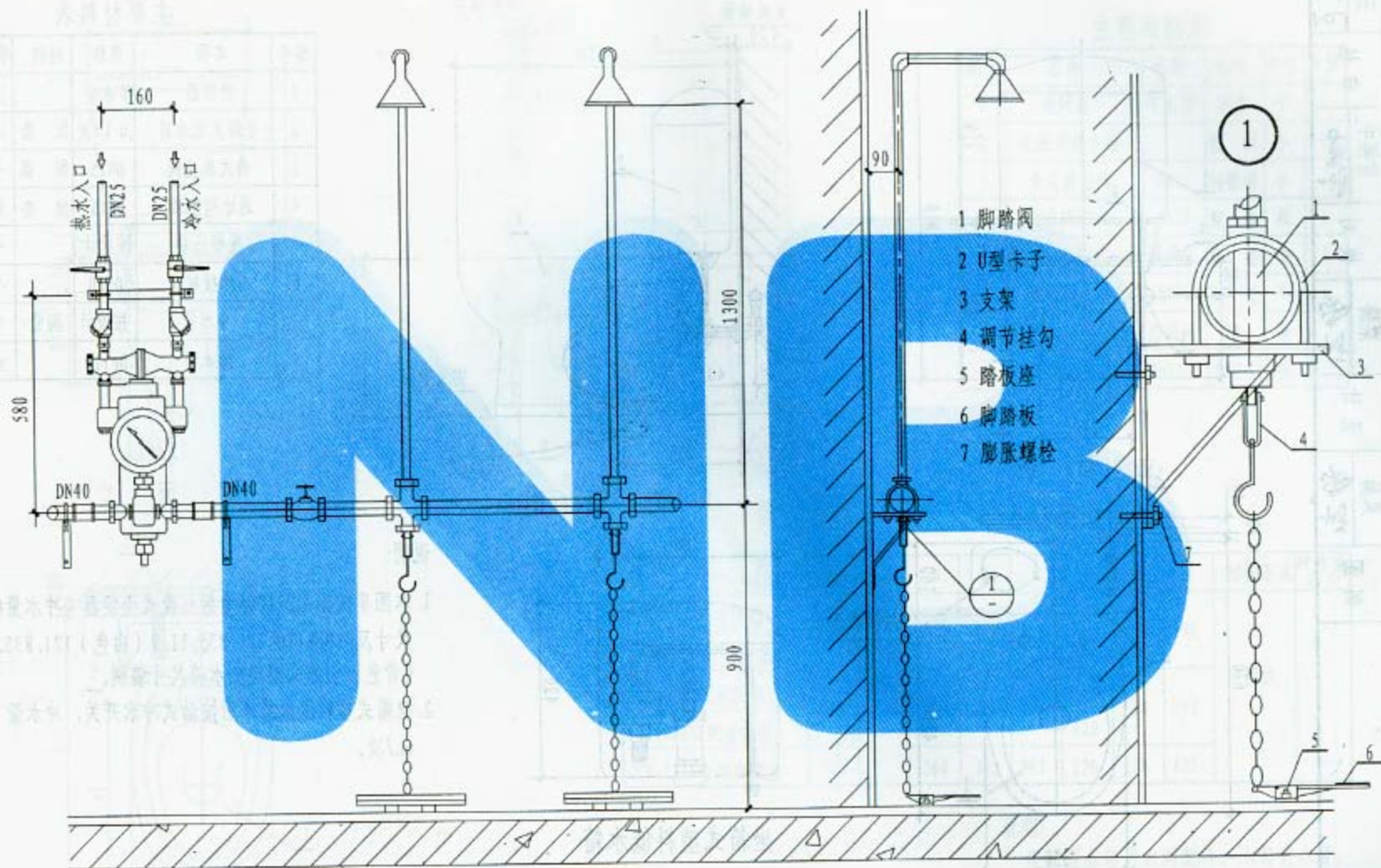
每个喷头平均流量0.45~0.54m<sup>3</sup>/h

供水压力大于0.3MPa时混水阀流量增加很少。



#### 主要技术参数

1. 输出水温的调节范围35~45℃.
2. 输出水恒温误差2.6℃.
3. 壳体耐压强度0.9MPa
4. 恒温起始流量0.6m<sup>3</sup>/h
5. 输入热水温度50~90℃ (50~70℃最佳)
6. 输入冷水温度4~20℃.
7. 额定工作压力: 热水、冷水均不得超过0.4MPa, 当水压过高时应安装减压阀.
8. 混水阀应垂直安装在墙面上, 入口在上方, 出口在下方.
9. 混水阀及其管道安装完毕后, 必须通水调试合格后才能使用.



自力式平衡压力恒温混水阀  
脚踏式淋浴器安装图

图集号

05S1

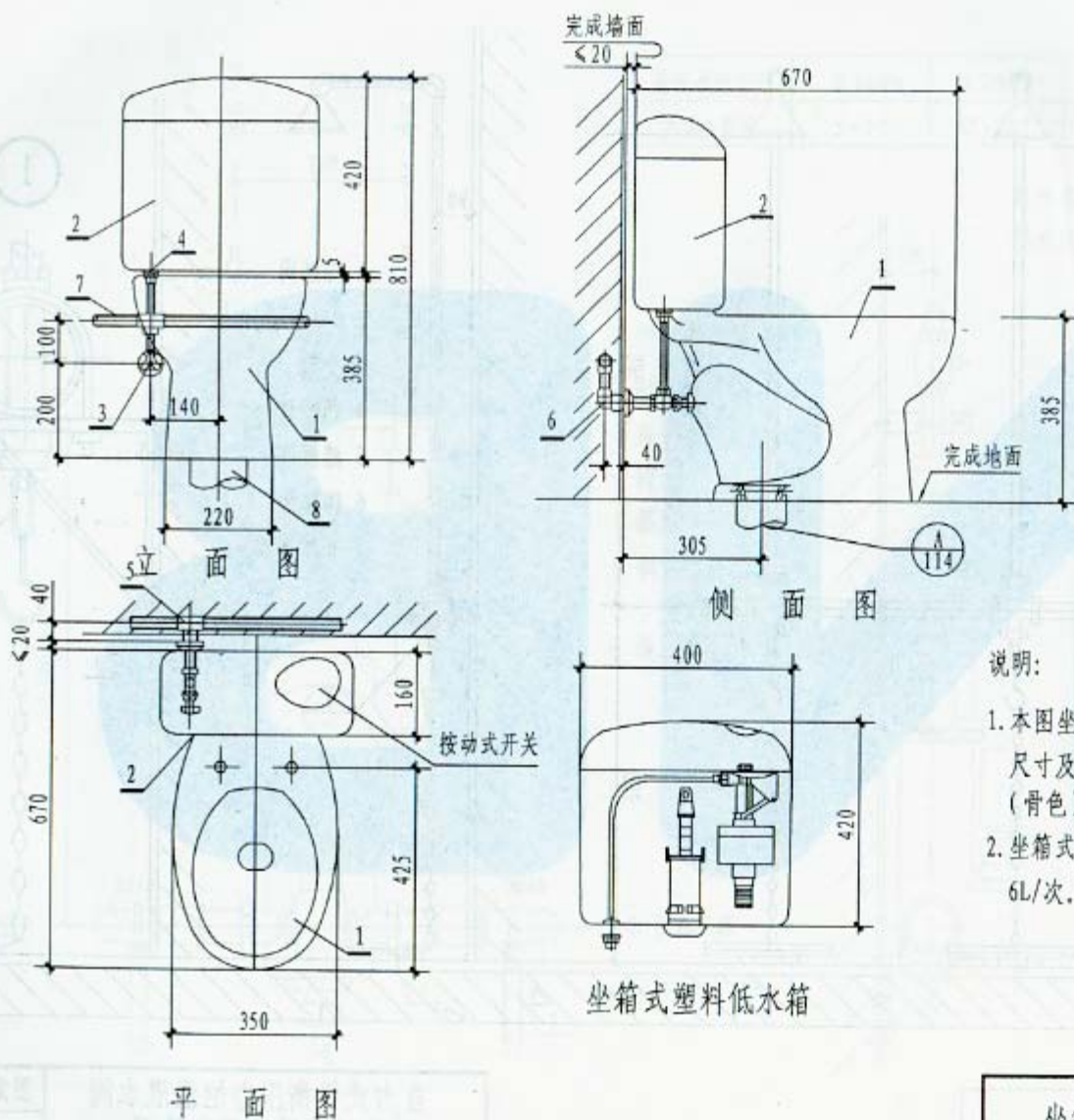
页

111



# 主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	坐便器	节水型		米	
2	坐箱式低水箱	6 L/次	配 套	个	1
3	角式截止阀	DN15	配 套	个	1
4	进水阀配件	DN15	配 套	根	1
5	异径三通	按设计		个	1
6	内螺纹接头	DN20		个	1
7	冷水管	按设计	陶瓷	个	1
8	排水管	De110		米	



说明:

1. 本图坐便器系22106S喷射虹吸式坐便器(冲水量6L/次)尺寸及GEBERIT的121.835.11.1(白色)121.835.AA.1(骨色)坐箱式塑料低水箱尺寸编制。
2. 坐箱式塑料低水箱采用按动式冲水开关,冲水量6L/次。

坐箱式坐便器安装图(一)

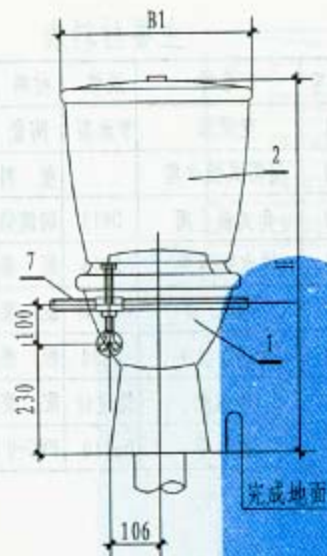
图集号

05S1

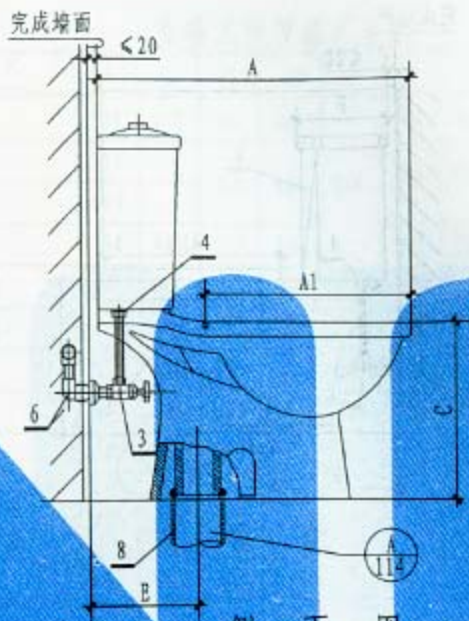
页

112

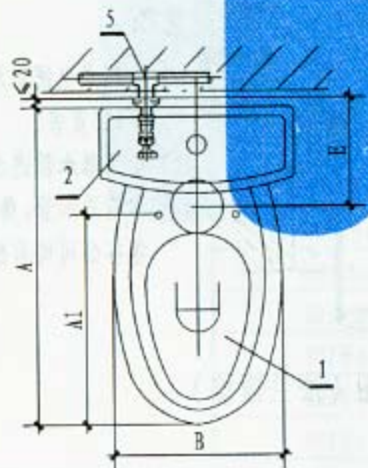
完成墙面



立面图



侧面图



平面图

主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	坐便器	节水型	陶瓷	个	1
2	坐箱式低水箱		塑料	个	1
3	角式截止阀	DN15	铜镀铬	个	1
4	进水阀配件	DN15	配套	根	1
5	异径三通	按设计	配套	个	1
6	内螺纹接头	DN20	配套	个	1
7	冷水管	按设计		米	
8	排水管	De110	PVC-U	米	

型号	尺寸	A	A1	B	B1	C	E	F	H	结构形式	冲水量 L/次
21101海伦坐便器	660	440		350	405	380	230	180	780	冲落式	6
21101B海伦坐便器							420				
21102安妮坐便器	670			350	410	375	230	188	790		
21102B安妮坐便器							420				
CP-2195金马坐便器	655			360	372	385	220	178	825		

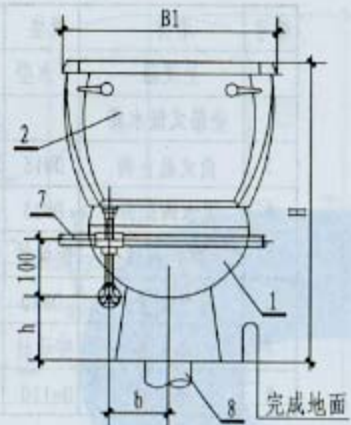
说明:

坐便器水箱进水阀配件、水箱进水管、角式截止阀等各公司均有配套。

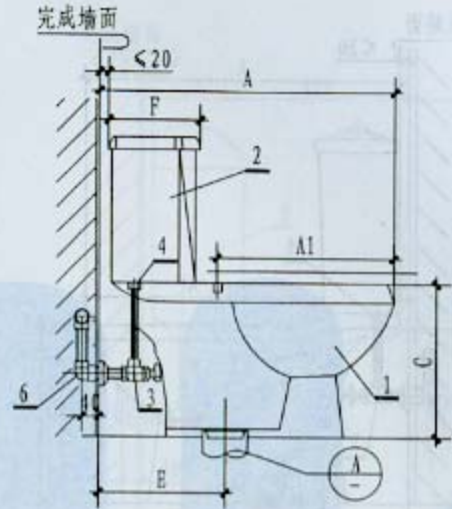


主要材料表

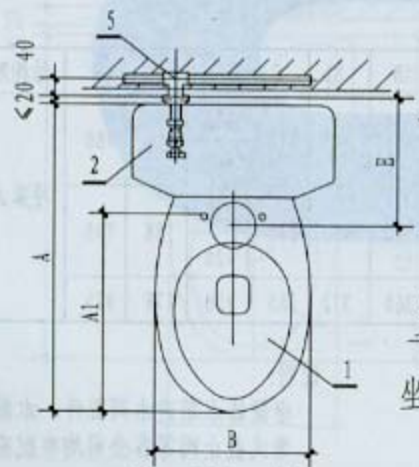
编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	坐便器	节水型	陶瓷	个	1
2	坐箱式低水箱		塑料	个	1
3	角式截止阀	DN15	铜镀铬	个	1
4	进水阀配件	DN15	配套	根	1
5	异径三通	按设计	配套	个	1
6	内螺纹接头	DN20	配套	个	1
7	冷水管	按设计	配套	米	
8	排水管	De110	PVC-U	米	



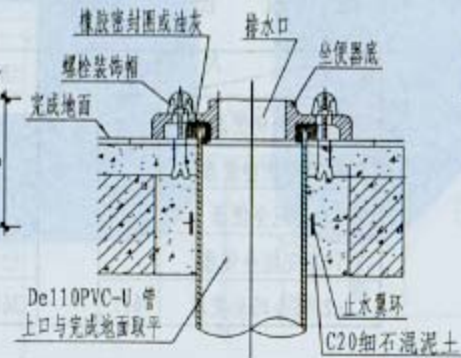
平面图



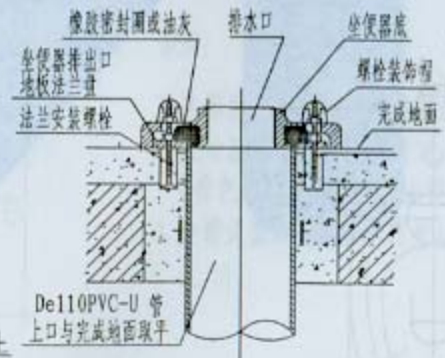
侧面图



平面图



坐便器排出口详图(无法兰镶接)



坐便器排出口详图(法兰镶接)

说明:

1. 坐箱式坐便器尺寸见第115页表。
2. 坐便器水箱进水阀配件、水箱进水管、角式截止阀等该公司均有配套。

A

坐箱式坐便器安装图(三)

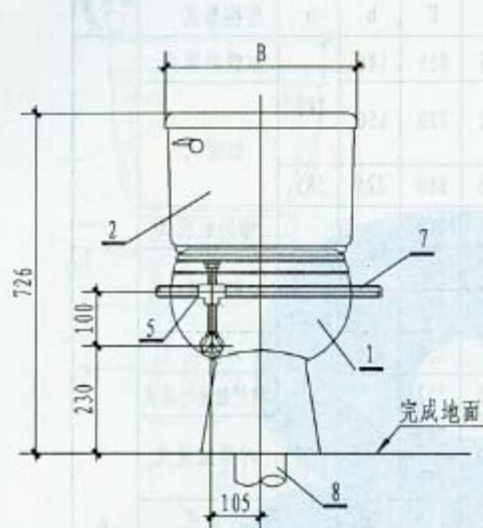
坐箱式坐便器尺寸表

型 号	尺 寸		A	A1	B	B1	C	E	F	H	b	h	结构形式	冲水量 L/次
CW720RB/SW710B坐便器	750	470	356	420			376	195	815	140			虹吸冲落式	
CW704B/SW706B坐便器	713	-			360	494	370	305	182	720	150	180	虹吸式	
CW703B/SW706B坐便器	663	-												
CW770B/SW771B坐便器	734	440	355	330			200	223	880	225	585			
CP-2539凯帝三号坐便器	672	424			381	510	364	400	211	710		150	喷射虹吸式	
CP-2164凯帝二号坐便器	692	420				476	370	305	222	756			虹吸式	
CP-2157康德坐便器	655	435	375			380	375	420	175	760	130			
CP-2540埃高坐便器	640	426	345				384	220		750	125		冲落式	
CP-2558康普乐坐便器	686	427	362				375		222	752			喷射虹吸冲落式	
CP-2858康普乐加长坐便器						470		305						
CP-2859康普乐加长坐便器	710	468	360				395		220	745	140		冲落虹吸式	
										746				
CP-2547埃高坐便器	662	432	362	380	384	384	400	175	750	125			冲落式	6
HD11号坐便器							305						喷射虹吸式	
HD11号坐便器	750	480	380	440	385		410	195	775	130	150			
HD11号坐便器							480							
HD6号A分体坐便器	680	430	350	435	395	165			790				冲落式	
HD15号A分体坐便器	690					220								
HD15号D分体坐便器	715	425	355	390	375	290	215		755	105				
HD15号E分体坐便器						380								
HD303A分体坐便器	715	435	360	460	365	305	255	750					喷射虹吸式	
HD303B分体坐便器						410								
HD2号A分体坐便器						300								
HD2号B分体坐便器	680	430	350	390	370	370	195	730		110				
HD2号C分体坐便器						220								

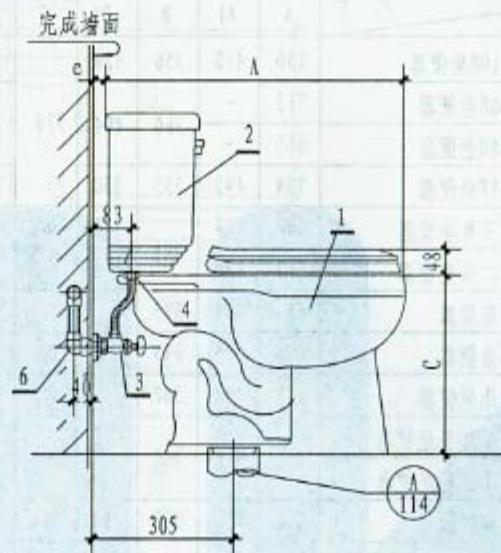


主要材料表

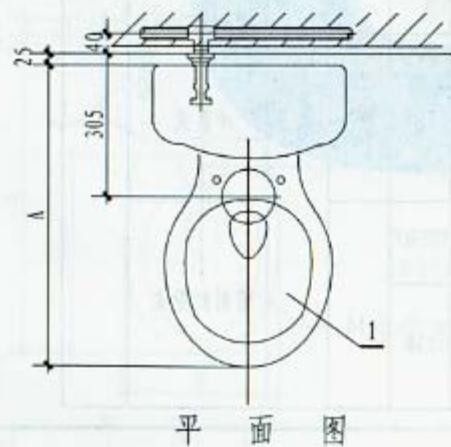
编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	坐便器	节水型	陶瓷	个	1
2	坐箱式低水箱		陶瓷	个	1
3	角式截止阀	DN15	配 套	个	1
4	进水阀配件	DN15	配 套	根	1
5	异径三通	按设计	配 套	个	1
6	内螺纹接头	DN20	配 套	个	1
7	冷水管	按设计	配 套	米	
8	排水管	De110	PVC-U	米	



立面图



侧面图



平面图

温德顿坐便器尺寸表

型号	尺寸	A	B	C	c	水箱类型	结构形式	冲水量 L/次
KC-8720		692	462	381	25	阶梯型	虹吸式	9
KC-8733		686	429		19	标准型		

说明:

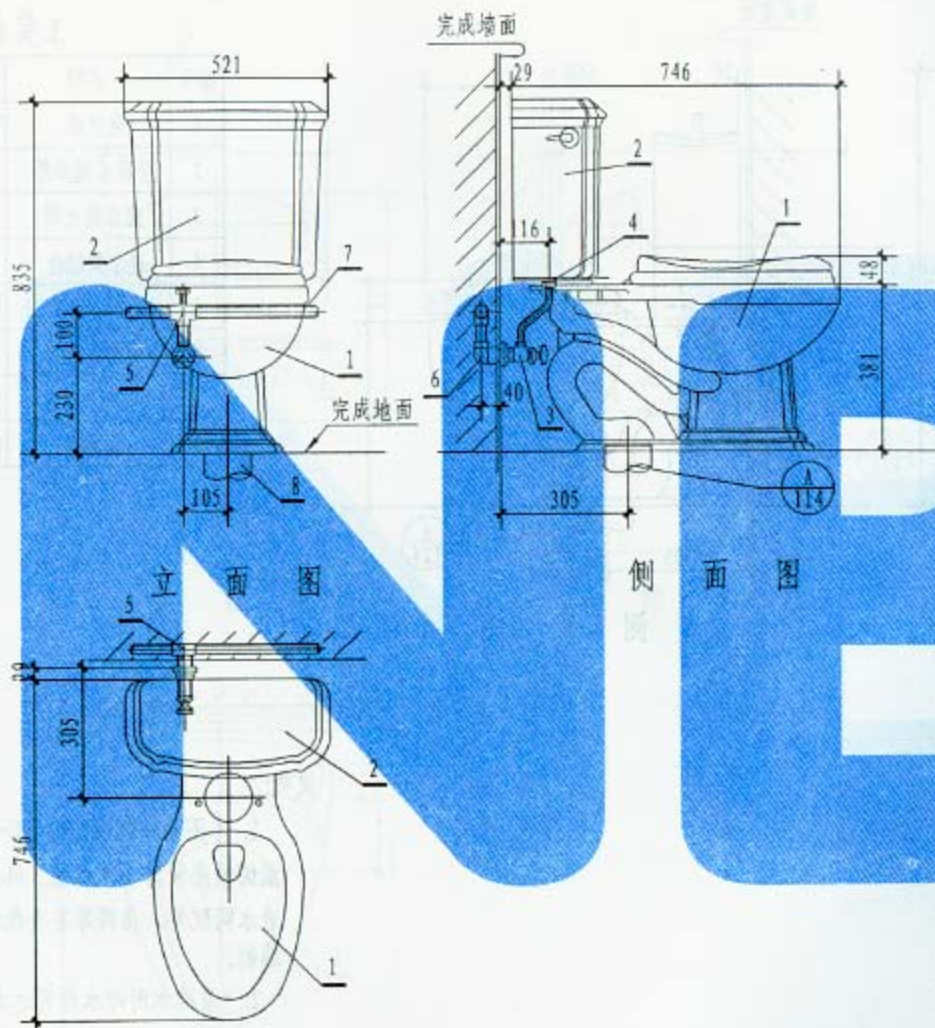
本图系按KC-8720、KC-8733

温德顿坐便器(冲水量)6L/次、

进水阀配件、角阀等五金配件尺寸编制。

主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	坐便器	节水型	陶瓷	个	1
2	坐箱式低水箱		陶瓷	个	1
3	角式截止阀	DN15	配 套	个	1
4	进水阀配件	DN15	配 套	根	1
5	异径三通	按设计	配 套	个	1
6	内螺纹接头	DN20	配 套	个	1
7	冷水管	按设计	配 套	米	
8	排水管	De110	PVC-U	米	



平面图

侧面图

立面图

说明:

本图系按KC-8720、KC-8733  
温德顿坐便器(冲水量)6L/次、  
进水阀配件、角阀等五金配件尺寸  
编制。

坐箱式坐便器安装图(五)

图集号

05S1

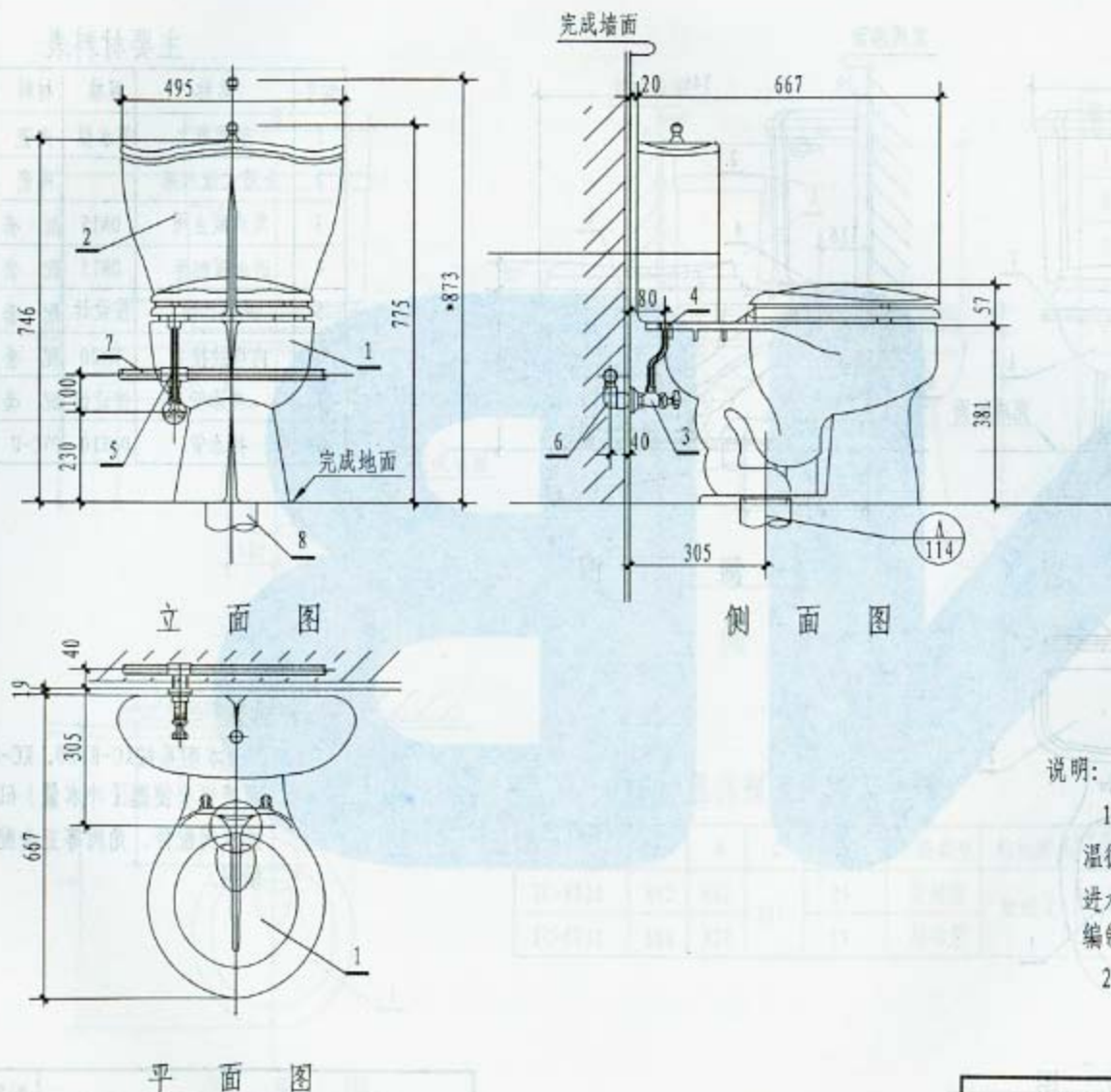
页

117



主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	坐便器	节水型	陶瓷	个	1
2	坐箱式低水箱		陶瓷	个	1
3	角式截止阀	DN15	配 套	个	1
4	进水阀配件	DN15	配 套	根	1
5	异径三通	按设计	配 套	个	1
6	内螺纹接头	DN20	配 套	个	1
7	冷水管	按设计	配 套	米	
8	排水管	De110	PVC-U	米	

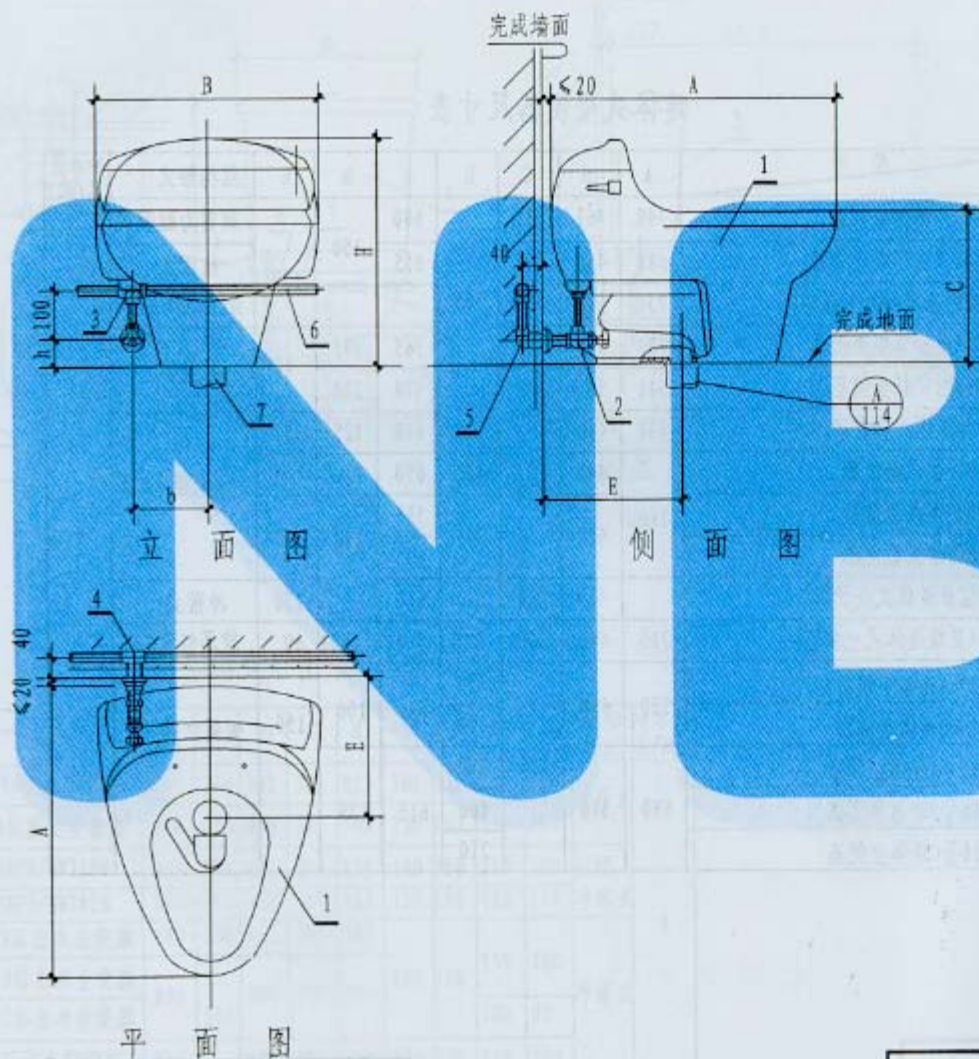


说明:

1. 本图系按KC-8720、KC-8733  
温德顿坐便器(冲水量)6L/次,  
进水阀配件、角阀等五金配件尺寸  
编制。
2. \*系冲水时冲水杆可达之最高高度。

主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	坐便器	节水型	陶瓷	个	1
2	角式截止阀	DN15	配套	个	1
3	进水阀配件	DN15	配套	根	1
4	异径三通	按设计	配套	个	1
5	内螺纹接头	DN20	配套	个	1
6	冷水管	按设计	配套	米	
7	排水管	De110	PVC-U	米	



说明:

1. 连体式坐便器尺寸详见第120页图。
2. 进水阀配件、水箱进水管、角式截止阀、排出口地板法兰盘、橡胶密封圈、固定螺栓等公司均有配套。

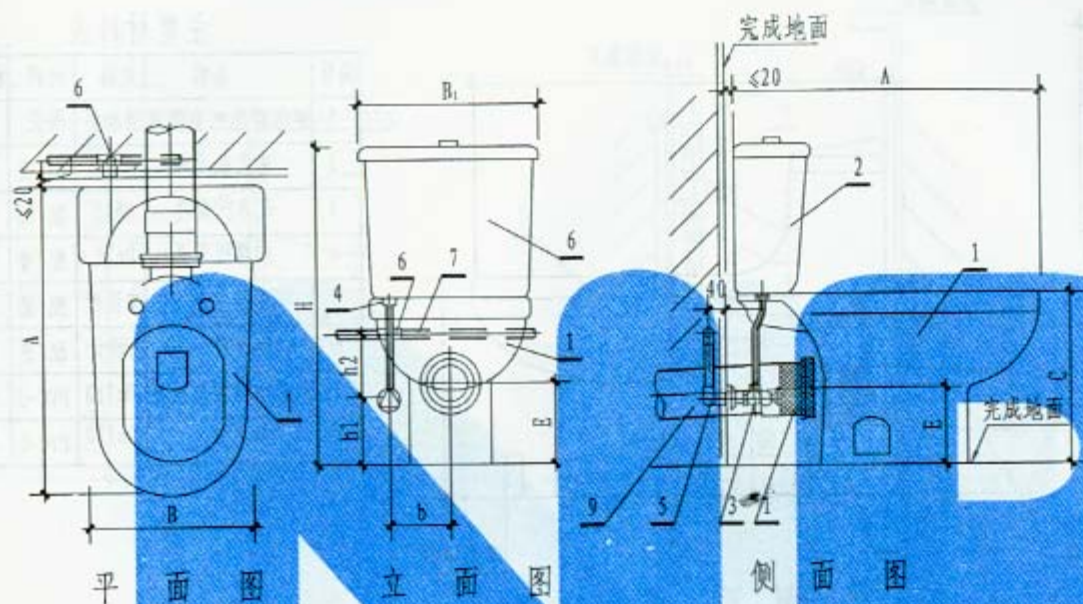


连体式坐便器尺寸表

型 号	尺 寸			A	B	C	E	H	b	h	结构形式	冲水量 L/次
CP-2097沙婉娜坐便器	740	462	381	305	680	150	150	超重力虹吸式	6			
CP-2092汉密尔顿坐便器	681	455	362							635	虹吸式	
CP-2076海瑞特加长连体	734	506	360									超重力虹吸式
KC-3384圣拉菲尔坐便器	733	518	381	305	565	195	70	虹吸式				
KC-3386丽安托坐便器	641	537	378		578	200						
CW7894B连体式坐便器	732	490	370		610	125	127	喷射虹吸冲落式				
CW844B连体式坐便器	710	440		400	650	120	105					
CW864B连体式坐便器		420		305	595	130	127					
CW854B连体式坐便器					690							
22302宝卓连体式坐便器		420	380	230	620		150	冲落式				
22304A星级连体式坐便器	715	480	360	325	510	160	60	旋涡虹吸式				
HD4号A连体坐便器	730	460	375	305	625	100	150	喷射虹吸式				
HD4号B连体坐便器				410								
HD16号A连体坐便器	680	380		310	615	135						
HD16号B连体坐便器				400								
HD16号C连体坐便器				210								

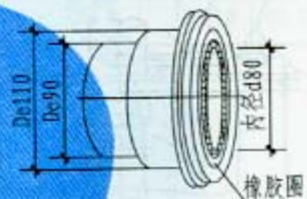
主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	坐箱式后出水坐便器	节水型	陶瓷	个	1
2	坐箱式低水箱		陶瓷	个	1
3	角式截止阀	DN15	配套	个	1
4	进水阀配件	DN15	配套	个	1
5	内螺纹弯头	De20		个	1
6	异径三通	按设计		个	1
7	冷水管	按设计		米	
8	后出水便器接头	De110		个	1
9	排水管	De110		米	



坐箱式后出水坐便尺寸表

型号	尺寸	A	B	B1	C	H	b	h1	h2	E	结构形式	冲水量 L/次
CP-2190金玛坐便器		655	360	372	385	825	106	230	120	182	冲落式	
CP-2914依琳达坐便器		670	330	400	387	743	138	150	150	184	虹吸式	
CW720PB/SW710B		755	356	420	380	825	140	190	110	100	虹吸式	
CW730PB/SW782B		720	355	450	350	765	125	180	120	170	冲落式	
HD6号B后出水坐便器		680	350	435	395	790						
HD15号B后出水坐便器							105	150		180		
HD15号C后出水坐便器		690	355	390	375	755			100	85		
21101P后出水坐便器		660		405	380	780	120	230	120	180		

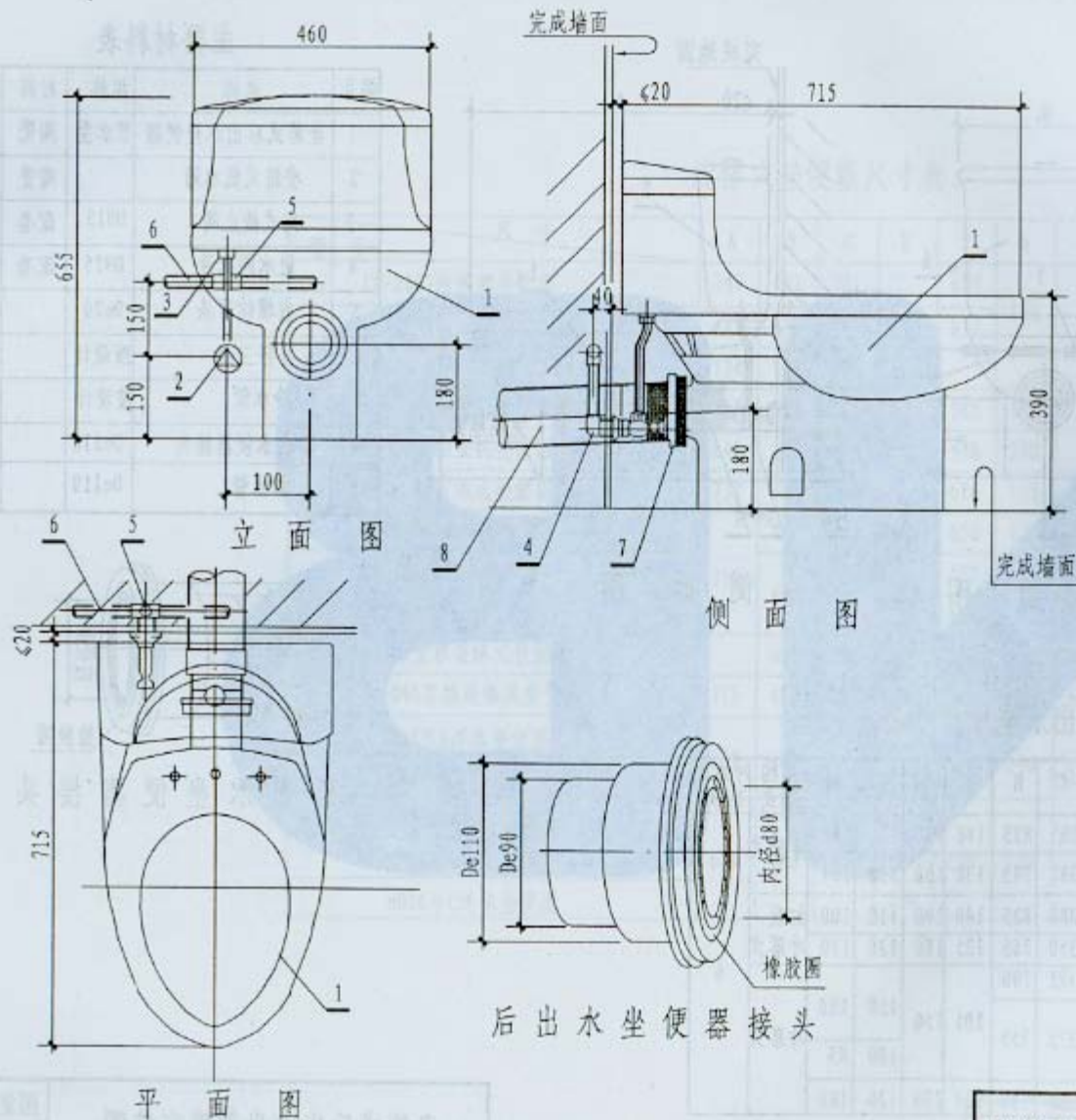


后出水坐便器接头

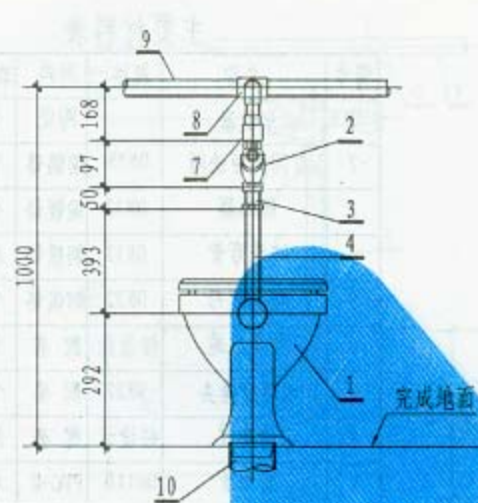


# 主要材料表

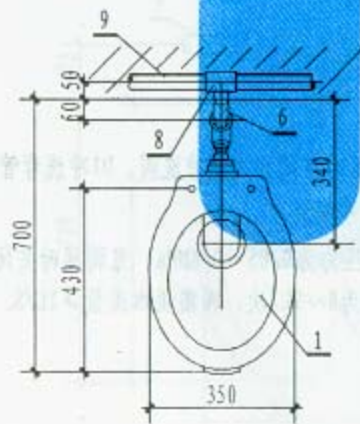
编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	连体后出水坐便器	节水型	陶瓷	个	1
2	角式截止阀	DN15	配套	个	1
3	进水阀配件	DN15	配套	个	1
4	内螺纹弯头	De20	配套	个	1
5	异径三通	按设计	配套	个	1
6	冷水管	按设计	配套	米	
7	后出水坐便器接头	De110	PVC-U	个	1
8	排水管	De110	PVC-U	米	



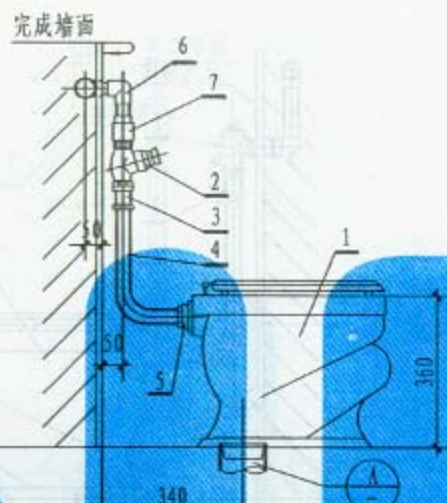
连体式后出水坐便器安装图



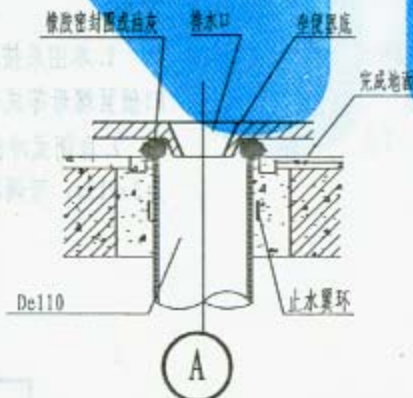
立面图



平面图



侧面图



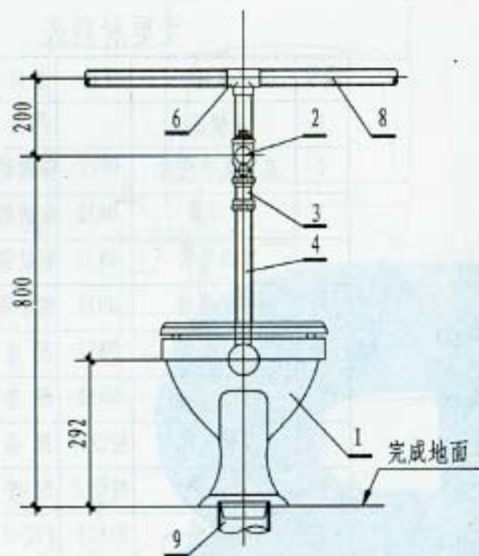
主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	坐便器		陶瓷	个	1
2	自闭式冲洗阀	DN25	铜镀铬	个	1
3	防污器	DN32	铜镀铬	个	1
4	冲洗弯管	DN32	铜镀铬	根	1
5	锁紧螺母	DN32	铜镀铬	个	1
6	90°弯头	DN32	配套	个	1
7	内螺纹接头	DN32	配套	个	1
8	异径三通	按设计	配套	个	1
9	冷水管	按设计	配套	米	
10	排水管	De110	PVC-U	米	

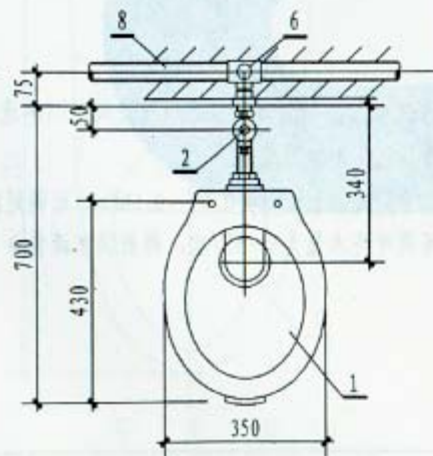
说明:

1. 本图系按B5、C1延时自闭式大便冲洗阀、D1冲洗弯管、E1锁紧螺母等成套产品尺寸编制。
2. 自闭式冲洗阀给水压力为0.05~0.6MPa, 可调延时关闭时间为3~15s, 可调冲洗水量为6~9L/次, 阀前供水流量≥1L/S。

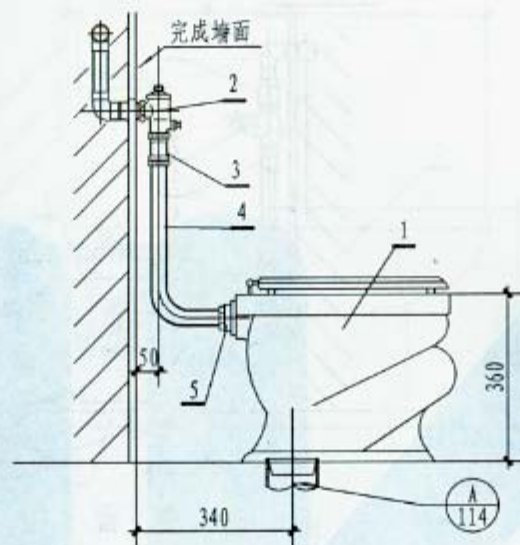




立面图



平面图



侧面图

说明:

1. 本图系按B13、C1延时自闭式大便冲洗阀、D1冲洗弯管、E1锁紧螺母等成套产品尺寸编制。

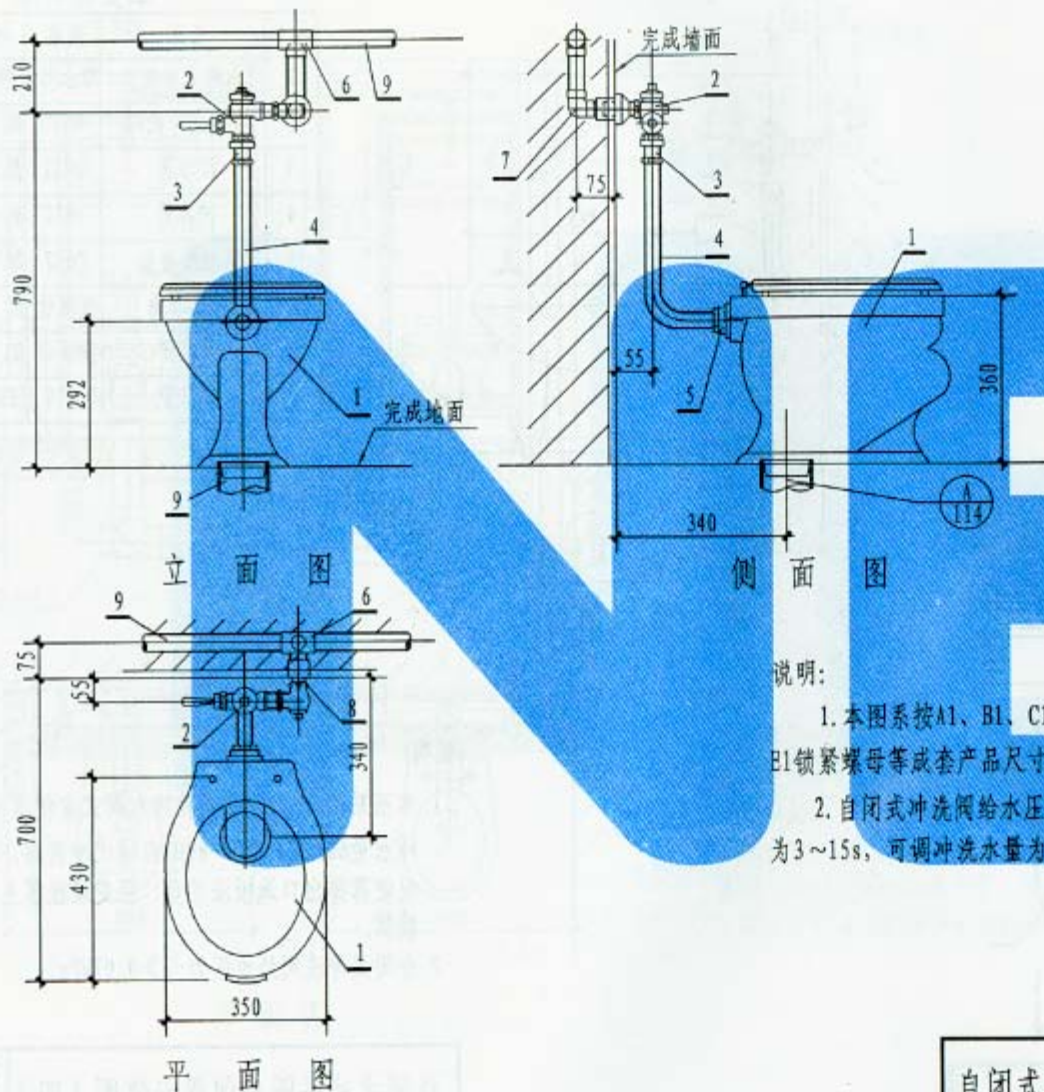
2. 自闭式冲洗阀给水压力为0.05~0.6MPa, 可调延时关闭时间为3~15s, 可调冲洗水量为6~9L/次, 阀前供水流量>1L/S。

主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	坐便器		陶瓷	个	1
2	自闭式冲洗阀	DN25	铜镀铬	个	1
3	防污器	DN32	铜镀铬	个	1
4	冲洗弯管	DN32	铜镀铬	根	1
5	锁紧螺母	DN32	铜镀铬	个	1
6	异径三通	按设计	配套	个	1
7	内螺纹接头	DN32	配套	个	1
8	冷水管	按设计	配套	米	
9	排水管	De110	PVC-U	米	

主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	坐便器		陶瓷	个	1
2	自闭式冲洗阀	DN25	铜镀铬	个	1
3	防污器	DN32	铜镀铬	个	1
4	冲洗弯管	DN32	铜镀铬	根	1
5	锁紧螺母	DN32	铜镀铬	个	1
6	异径三通	按设计	配套	个	1
7	内螺纹接头	DN32	配套	个	1
8	外螺纹短管	DN25	铜管	米	1
9	冷水管	按设计	配套	米	
10	排水管	De110	PVC-U	米	



说明:

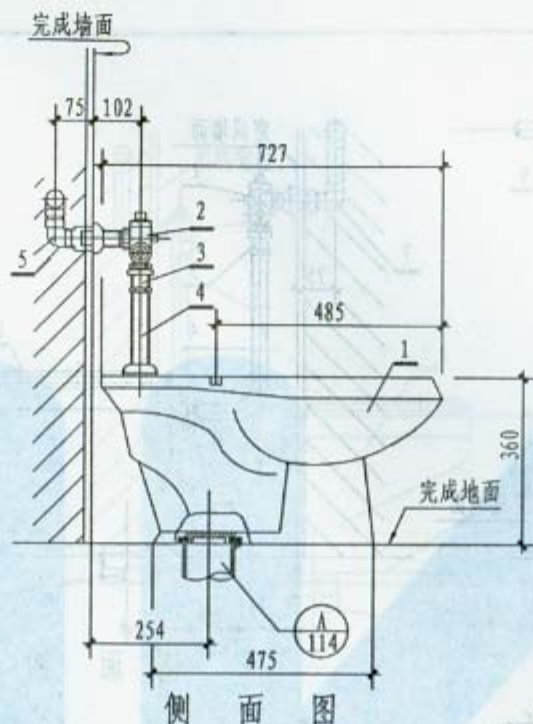
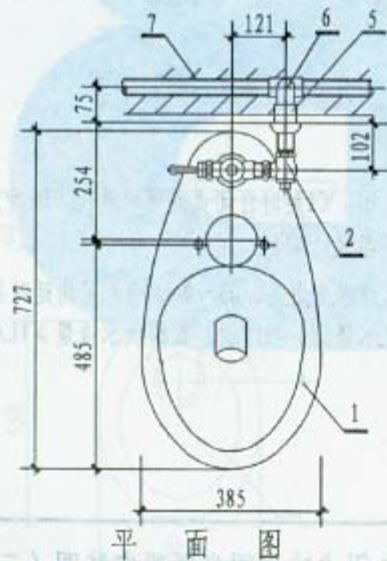
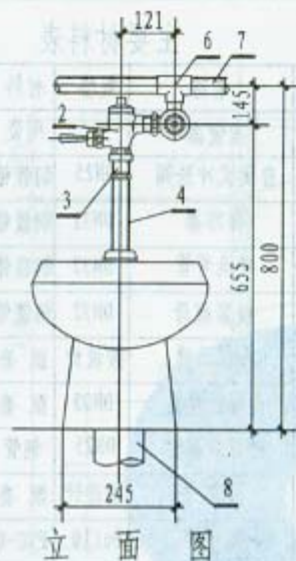
1. 本图系按A1、B1、C1延时自闭式大便冲洗阀、D1冲洗弯管、E1锁紧螺母等成套产品尺寸编制。

2. 自闭式冲洗阀给水压力为0.05~0.6MPa, 可调延时关闭时间为3~15s, 可调冲洗水量为6~9L/次, 阀前供水流量>1L/S。

自闭式冲洗阀坐便器安装图(三)

图集号	05S1
页	125





主要材料表

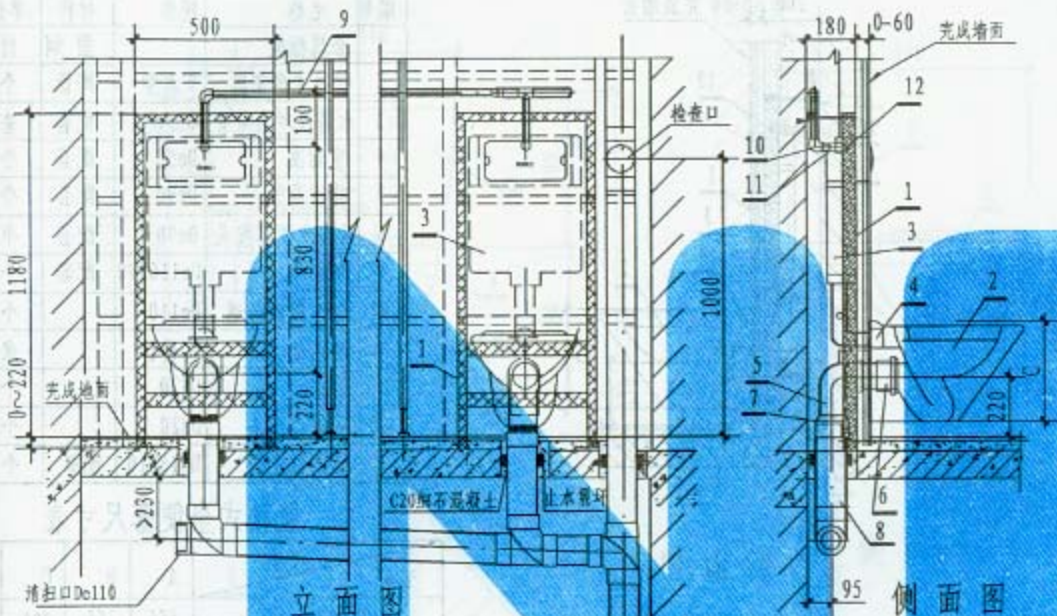
编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	冲水阀式坐便器	节水型	陶瓷	个	1
2	自闭式冲洗阀	DN25	配 套	个	1
3	防污器	DN32	配 套	个	1
4	冲洗管	DN32	配 套	根	1
5	内螺纹接头	De32	配 套	个	1
6	异径三通	按设计	配 套	个	1
7	冷水管	按设计	配 套	米	
8	排水管	De110	PVC-U	米	

说明:

1. 本图系按CP-2234马德拉冲水阀式坐便器(喷射虹吸式, 冲水量6L/次)及UW-8902自闭式冲洗阀、冲洗管、坐便器排出口地板法兰盘、固定螺栓等五金配件尺寸编制。
2. 自闭式冲洗阀给水压力:  $\geq 0.07\text{MPa}$ 。

# 主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	金属框架		型钢	付	1
2	壁挂式坐便器		陶瓷	个	1
3	水箱及冲水弯管	6L/次	配套	套	1
4	密封圈	De50	配套	个	1
5	排出弯管	De90	配套	个	1
6	后出水便器接头	De90	配套	个	1
7	伸缩节	De110X90	配套	个	1
8	排水管	De110	配套	米	1
9	冷水管	按设计	配套	米	1
10	弯头	De20	配套	个	2
11	内螺纹接头	De20	配套	个	1
12	角式截止阀	DN15X10	配套	个	1



说明:

1. 本图系按 111.108.00.1 装于墙前靠坡型杜菲斯隐蔽式水箱坐便器金属框架及壁挂式坐便器管道配件等尺寸编制。  
该金属框架还有用于轻钢龙骨隔断不靠墙安装的形式,其型号为 111.107.00.1.
2. 壁挂式坐便器尺寸见第 128 页表 该表中所列的各种型号的壁挂式坐便器都适用于这种金属框架的安装,且该公司均有配套。
3. 排水立管上阻火圈的设置由设计人员决定。



主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	金属框架		型钢	付	1
2	壁挂式坐便器	节水型	陶瓷	个	1
3	水箱及冲水管	6L/次	配套	套	1
4	密封圈	De50	配套	个	1
5	排出弯管	De90	配套	个	1
6	后出水便器接头	De90	配套	个	1
7	伸缩节	De110X90	配套	个	1
8	90° 顺水三通	De110		个	1
9	冷水管	按设计		米	
10	弯头	DN20		个	2
11	内螺纹接头	DN20		个	1
12	角式截止阀	DN15X10	配套	个	1

壁挂式坐便器尺寸表

型号	尺寸	A	B	C	E
CP-2194		555	365	395	180
L-2106.0		530	335	360	180
爱帝玛C-152		540	360	380	180
德挂式		560	350	380	180
G204卡斯卡挂便器式		530	365	340	180

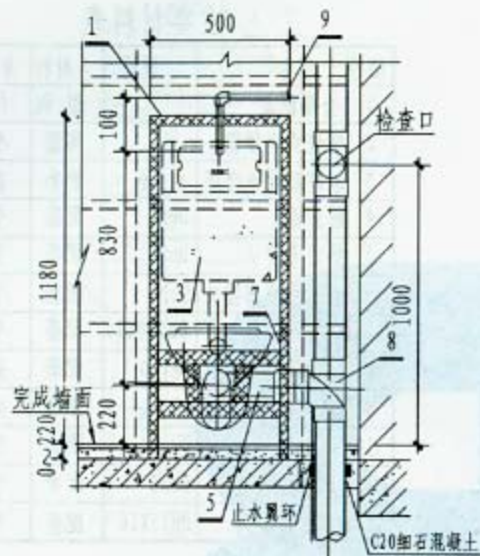
说明:

1. 本图系按 111.108.00.1 装于墙前靠墙型杜菲斯隐蔽式水箱壁挂式坐便器金属框架及坐便器管道配件等尺寸编制。

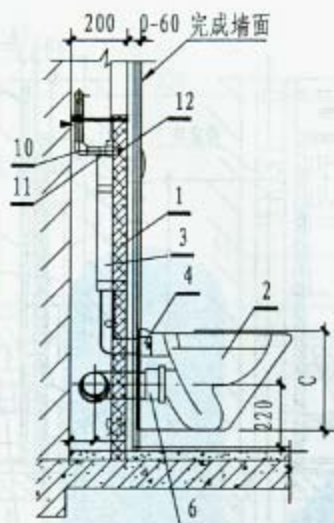
该金属框架还有用于轻钢龙骨隔断不靠墙安装的形式, 其型号为 111.107.00.1。

2. 本图表中列出的各种型号的挂式坐便器都适用于这种金属框架的安装, 且该公司均有配套。

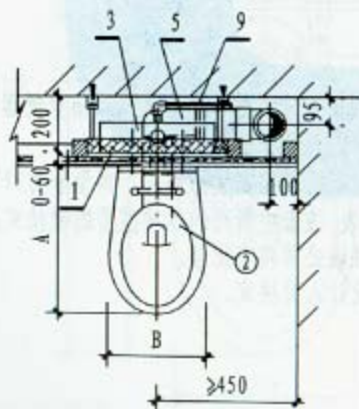
3. 排水立管上阻火圈的设置由设计人员决定。



立面图



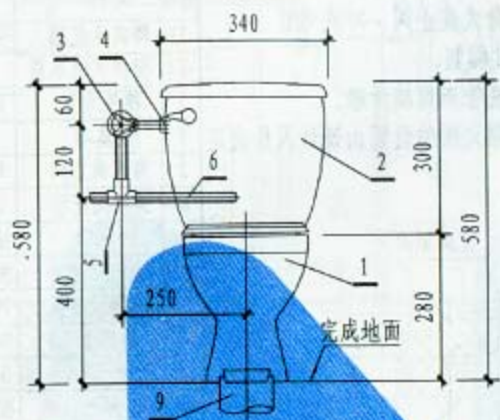
侧面图



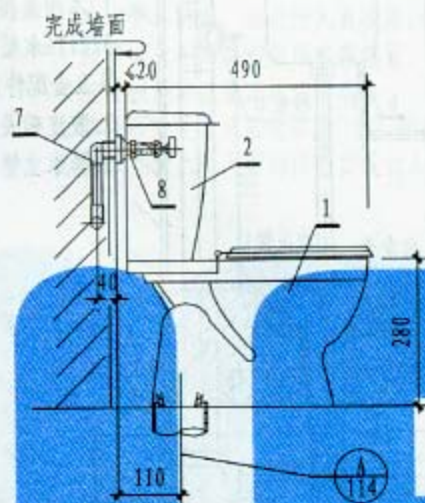
平面图

# 主要材料表

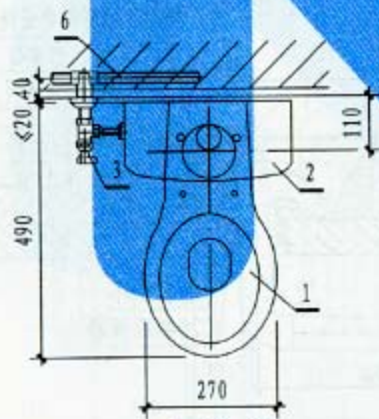
编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	儿童坐便器		铜镀铬	个	1
2	坐箱式低水箱		铜镀铬	个	1
3	角式截止阀	DN15	铜镀铬	个	1
4	进水阀配件	DN15	配套	套	1
5	异径三通	按设计	配套	个	1
6	冷水管	按设计	配套	米	
7	内螺纹弯头	DN20	配套	个	1
8	外螺纹短管	DN15	金属管	米	1
9	外螺纹短管	De110	PVC-U	米	



立面图

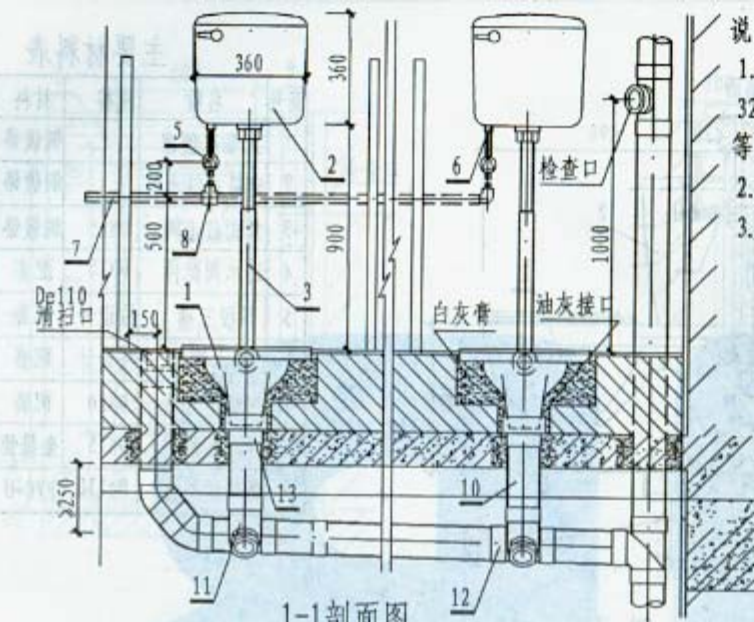


侧面图

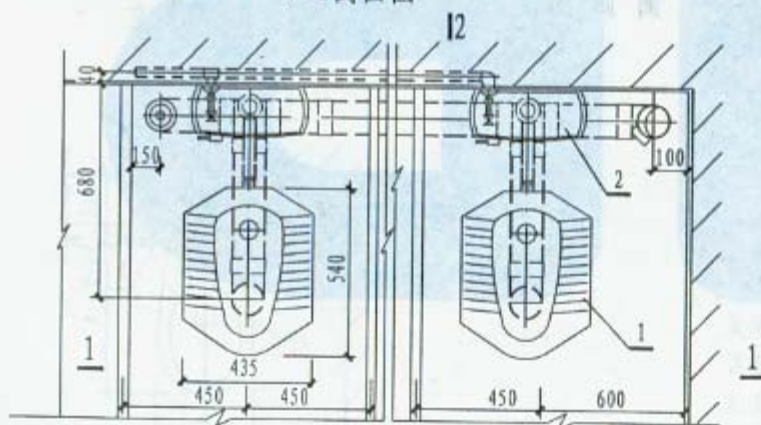


平面图





1-1剖面图



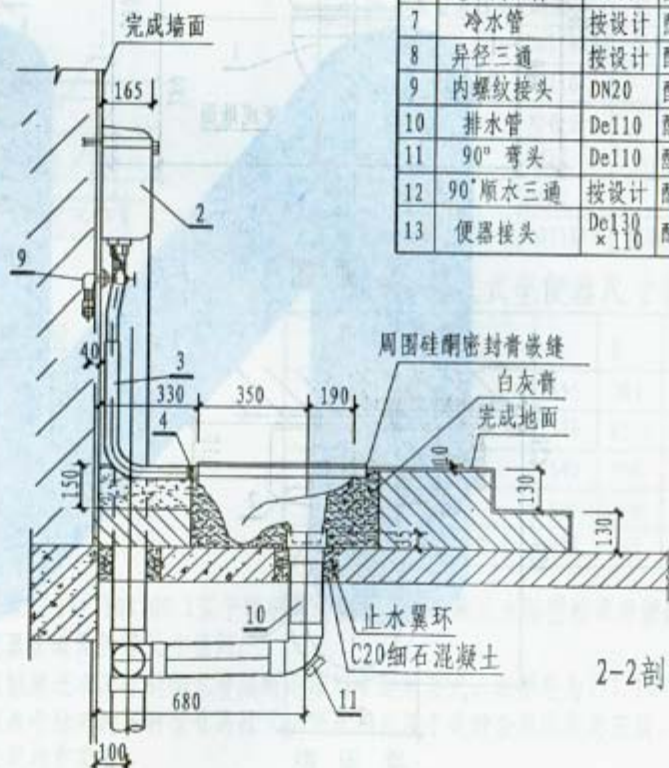
平面图

说明:

1. 本图系按6202踏板式蹲便器、32211A水箱及角式截止阀、冲洗弯管等五金配件尺寸编制。
2. 胶皮碗及冲洗管四周填干砂。
3. 排水立管上阻火圈的设置由设计人员决定。

主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	蹲式大便器	带水封	配套	个	1
2	壁挂式低水箱		配套	个	1
3	冲洗弯管	DN38	配套	个	1
4	胶皮碗		配套	个	1
5	角式截止阀	DN15	配套	个	1
6	进水阀配件	DN15	配套	套	1
7	冷水管	按设计	配套	米	
8	异径三通	按设计	配套	个	1
9	内螺纹接头	DN20	配套	个	1
10	排水管	De110	配套	米	
11	90°弯头	De110	配套	个	1
12	90°顺水三通	按设计	配套	个	1
13	便器接头	De130×110	配套	个	1



2-2剖面图

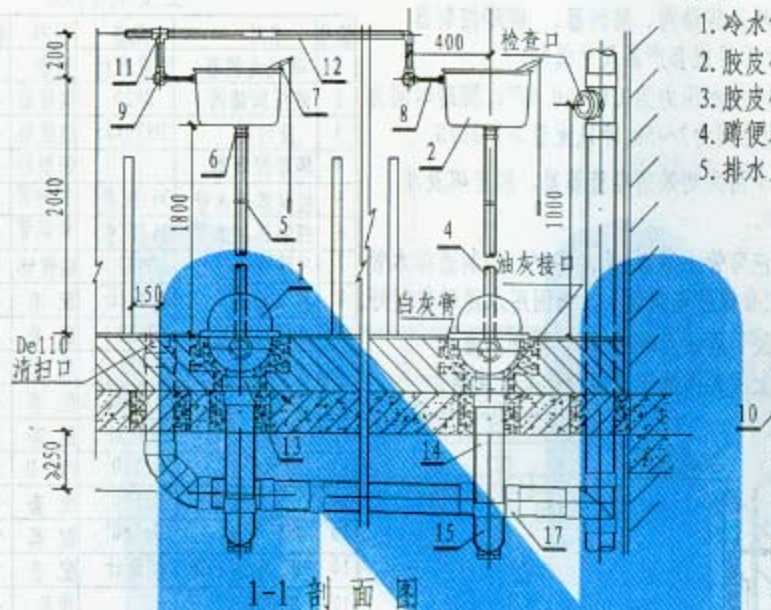


说明:

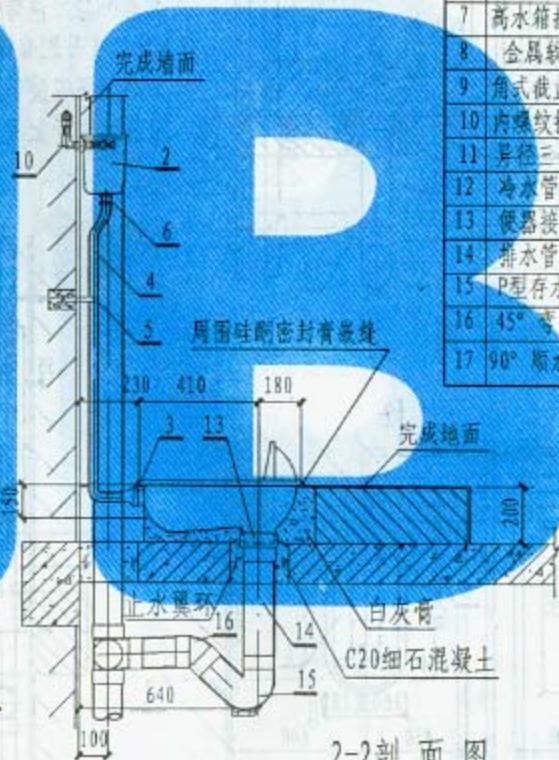
1. 冷水管可明敷, 由设计人员决定。
2. 胶皮碗大小两头均采用喉箍箍紧。
3. 胶皮碗及冲洗管四周填干砂。
4. 蹲便器安装于底层时采用“S”型存水弯。
5. 排水立管上阻火圈的位置由设计人员决定。

主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	蹲式大便器	不带水封	陶瓷	个	1
2	高水箱		陶瓷	个	1
3	胶皮碗		配套	个	1
4	高水箱冲洗管		铜镀铬	个	1
5	管卡	DN32	Q235-A	个	1
6	高水箱配件	DN32	配套	套	1
7	高水箱拉手		配套	套	1
8	金属软管	D13	不锈钢	米	1
9	角式截止阀	DN15	配套	个	1
10	内螺纹接头	DN20	配套	个	1
11	异径三通	按设计	配套	个	1
12	冷水管	按设计	配套	米	
13	便器接头	De130×110	配套	个	1
14	排水管	De110		米	1
15	P型存水弯	De110		个	1
16	45°弯头	De110		个	1
17	90°顺水三通	按设计		个	1



1-1 剖面图



2-2 剖面图

平面图



说明:

1. 本图系按液压脚踏阀、防污器、脚踏控制器、控制器进、出水管等成套产品尺寸编制。

2. 液压脚踏阀给水压力为0.05~0.6MPa, 脚踏时间为2~7s, 延时自闭时间为3~5s, 冲洗流量 $\geq 1.2\text{L/S}$ 。

3. 胶皮碗大小两头均采用喉箍箍紧, 胶皮碗及冲洗管四周填干砂。

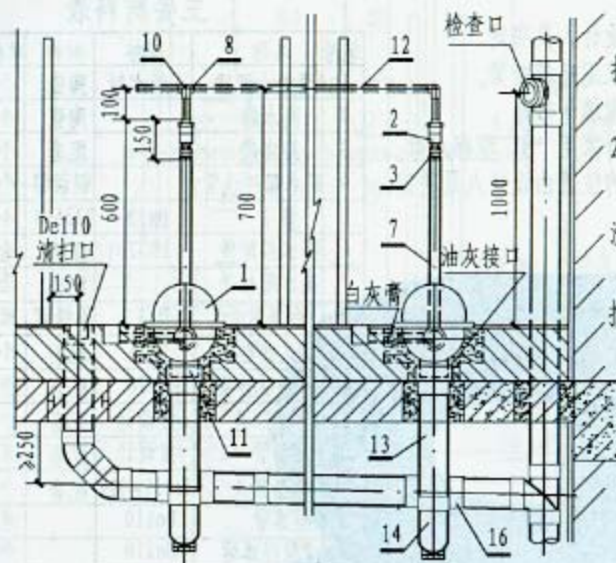
4. 在DN32冲洗弯管上钻 $\phi 8$ 孔, 将D6 $\times$ 1控制器排水管插入此孔(另配有橡胶密封圈), 周围用水泥砂浆封好。

5. 蹲便器安装于底层时采用“S”型存水弯。

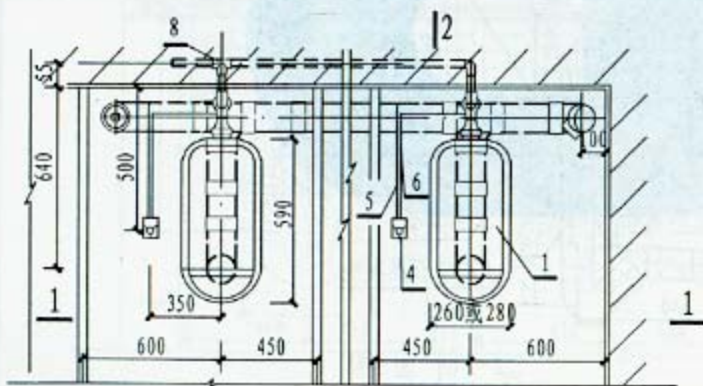
6. 排水立管上阻火圈的设置由设计人员决定。

主要材料表

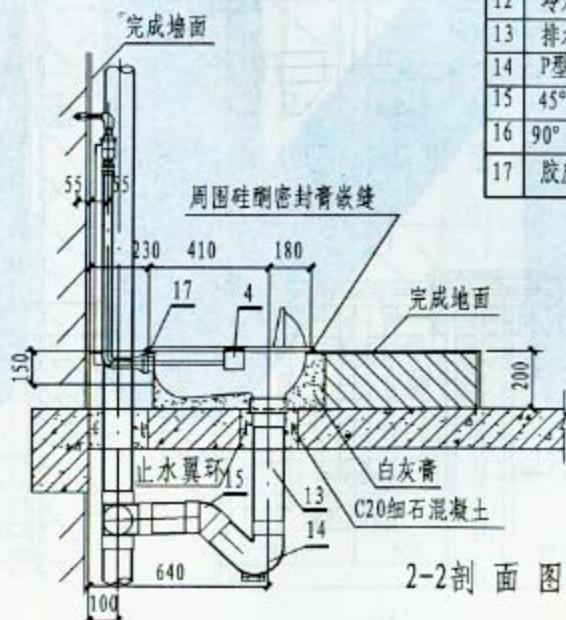
编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	蹲式大便器	不带水封	陶瓷	个	1
2	液压脚踏阀	DN20	铜镀铬	个	1
3	防污器	DN20 $\times$ 25	铜镀铬	个	1
4	脚踏控制器		铜塑料	个	1
5	控制器进水管	D6(配套)	紫铜管	根	1
6	控制器出水管	D6(配套)	紫铜管	根	1
7	冲洗弯管	DN32	铜镀铬	根	1
8	异径三通	按设计	配套	个	1
9	外螺纹短管	DN20	配套	米	
10	内螺纹接头	DN25	配套	个	1
11	便器接头	De130 $\times$ 110	配套	个	1
12	冷水管	按设计	配套	米	
13	排水管	De110	PVC-U	米	
14	P型存水弯	De110	配套	个	1
15	45°弯头	De110	配套	个	1
16	90°顺水三通	按设计	配套	个	1
17	胶皮碗		橡胶	个	1



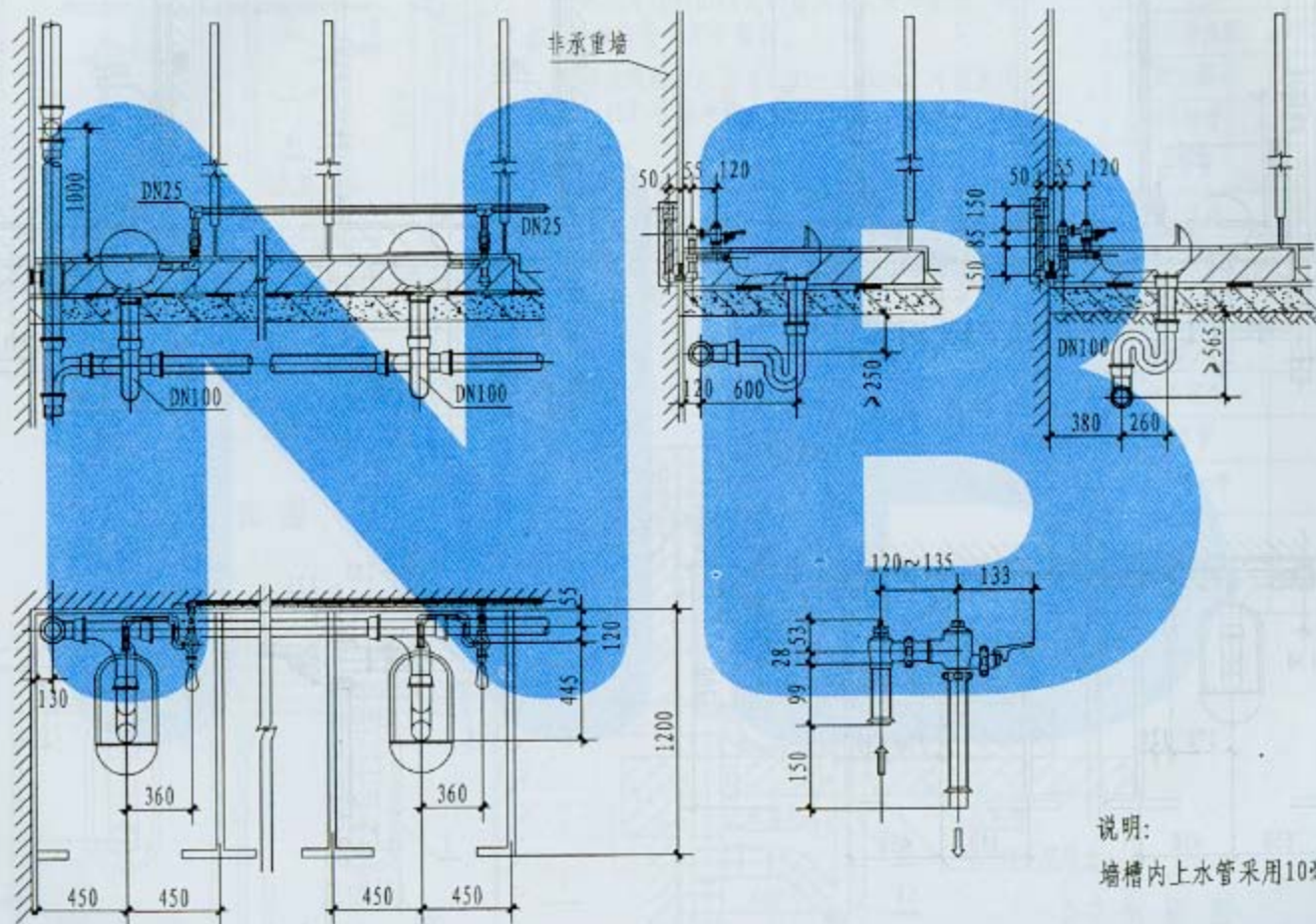
1-1 剖面图



平面图



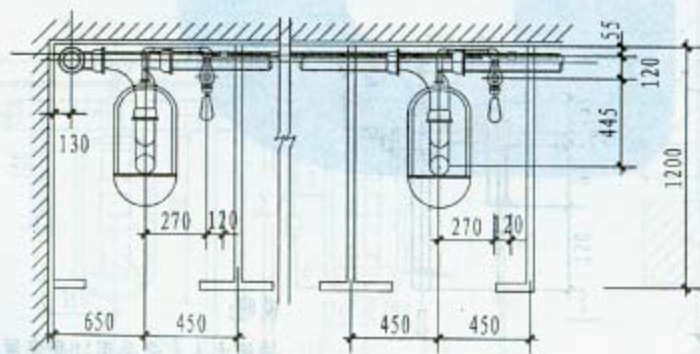
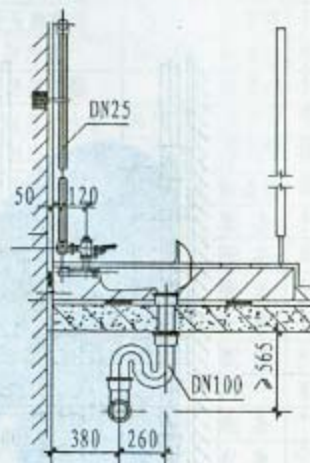
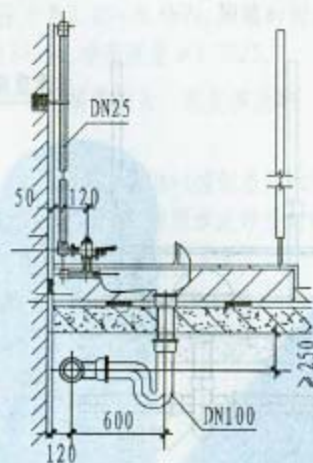
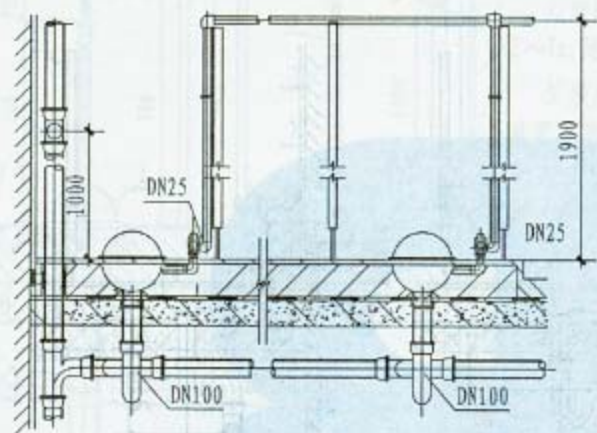
2-2 剖面图



说明:

墙槽内上水管采用10毫米厚橡胶管保温。





主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	蹲式大便器	不带水封	陶瓷	个	1
2	自闭式冲洗阀	DN25	铜镀铬	个	1
3	防污器	DN32	铜镀铬	个	1
4	冲洗弯管	DN32	铜镀铬	个	1
5	冷水管	按设计	PP-R	米	
6	异径三通	按设计	PP-R	个	1
7	内螺纹弯头	De32	PP-R	个	1
8	外螺纹短管	DN25	金属管	个	1
9	胶皮碗		橡胶	个	1
10	便器接头		配套	个	1
11	排水管		配套	米	1
12	P型存水弯		配套	个	1
13	45°弯头		配套	个	1
14	90°顺水三通	按设计	配套	个	1

说明:

1. 本图系按A1B1C1延时自闭式大便冲洗阀、防污器、冲洗弯管等尺寸编制。

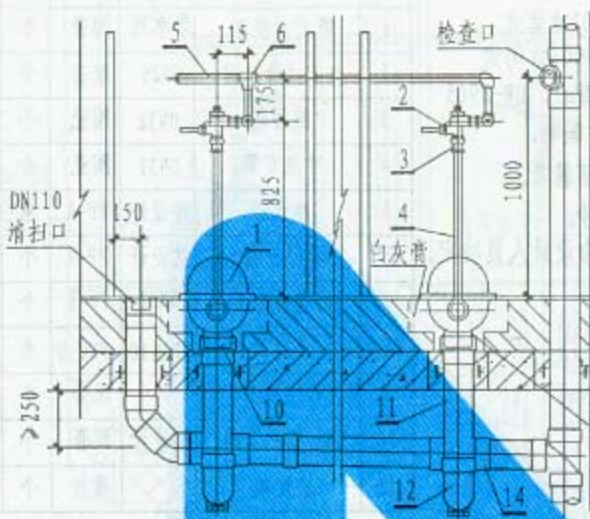
2. 冲洗阀给水压力为0.05~0.6MPa, 可调关闭时间为3~15S, 可调冲洗水量为3~15L, 阀前供水流量>1L/s。

3. 胶皮碗大小两头均采用橡胶箍紧。

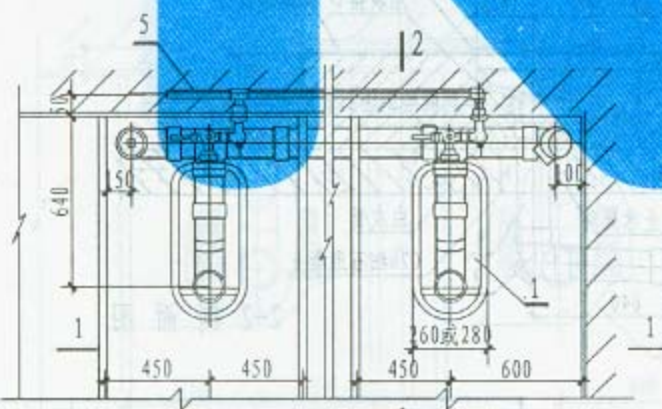
4. 胶皮碗及冲洗管四周填干砂。

5. 蹲便器安装底层时采用S型存水弯。

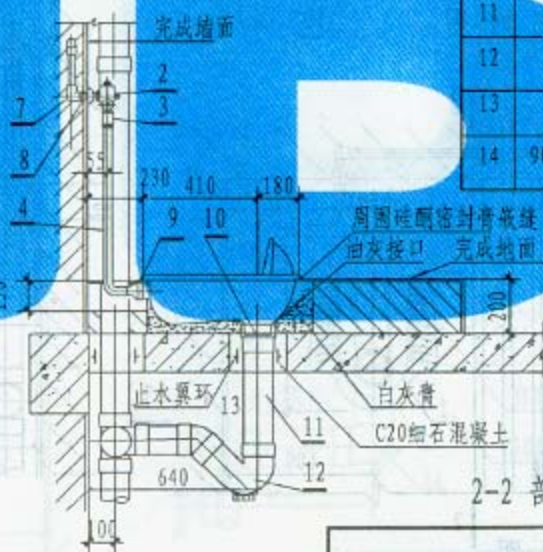
6. 排水立管上阻火圈的设置由设计人员决定。



1-1 剖面图



平面图



2-2 剖面图

自闭式冲洗阀蹲式大便器安装图(一)

图集号

05S1

页

135

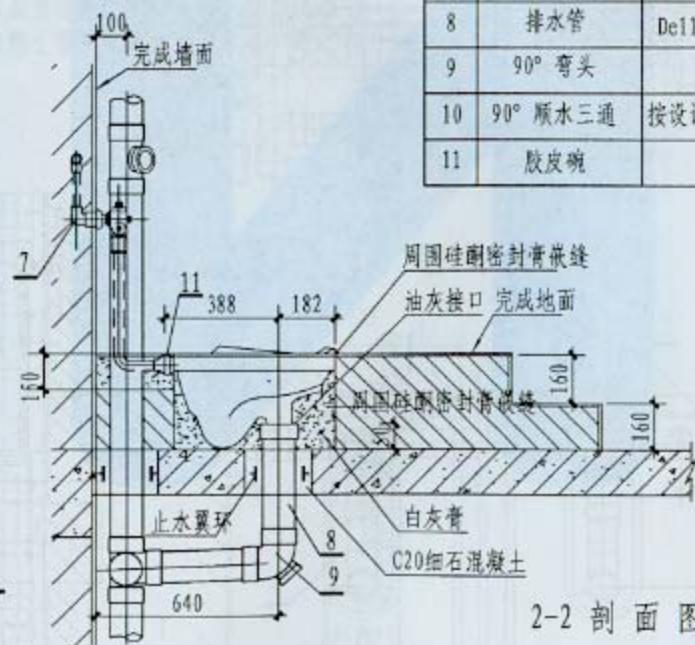
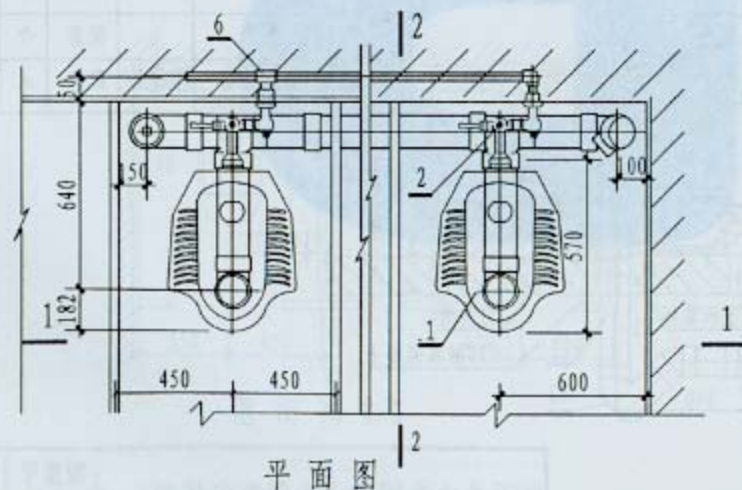
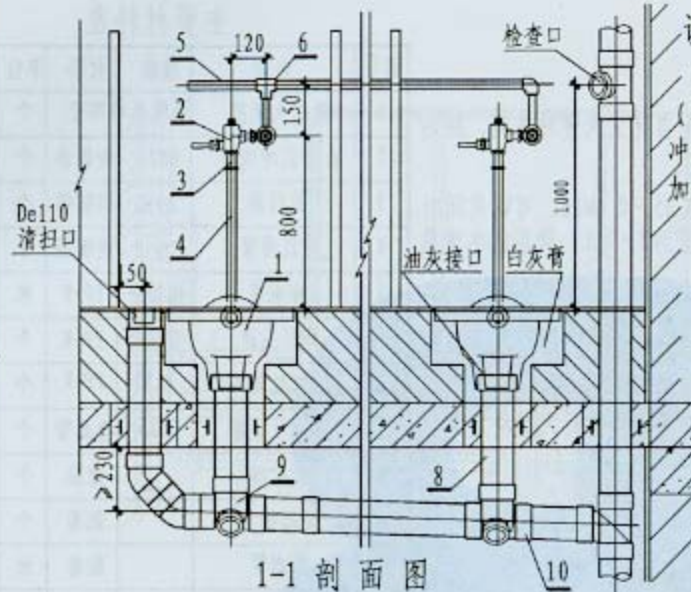


主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	蹲式大便器	带水封	陶瓷	个	1
2	自闭式冲洗阀	DN25	配套	个	1
3	防污器	DN32	陶瓷	个	1
4	冲洗弯管	DN32	陶瓷	个	1
5	冷水管	按设计	PP-R	米	
6	异径三通	按设计	PP-R	个	1
7	内螺纹弯头	DN32	PP-R	个	1
8	排水管	De110	PVC-U	米	1
9	90°弯头		配套	个	1
10	90°顺水三通	按设计	配套	个	1
11	胶皮碗		橡胶	个	1

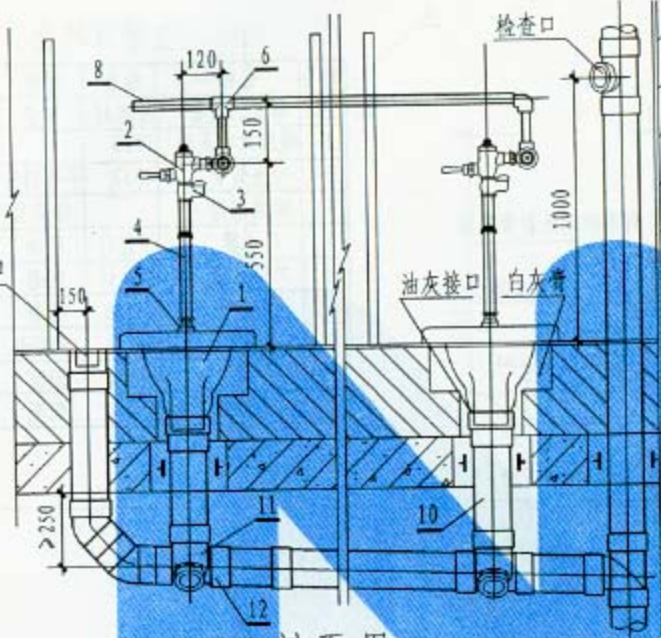
说明:

- 1: 本图系按CP-8000、CP-8001冲落式(冲水量11L/次)蹲便器及UW-8903自闭式冲洗阀(给水压力为0.07~0.7MPa)、UW-8905加长型冲洗弯管等五金配件尺寸编制。
- 2: 胶皮碗大小两头均采用喉箍箍紧。
- 3: 胶皮碗及冲洗管四周填干砂。
- 4: 排水立管上阻火圈的设置由设计人员决定。

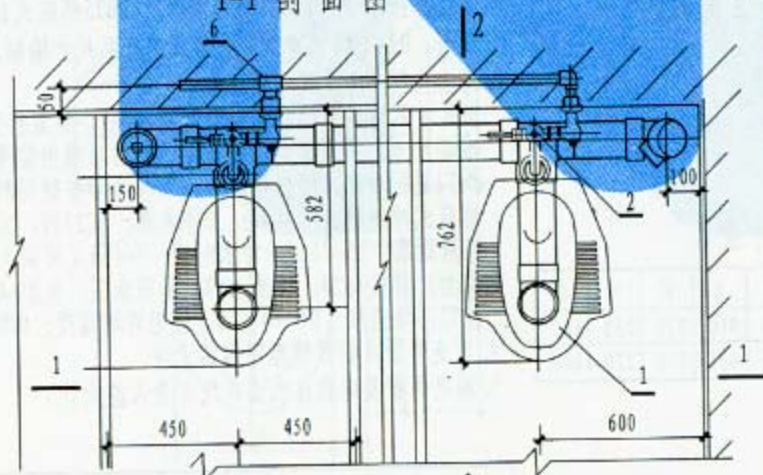




110  
扫口



1-1 剖面图



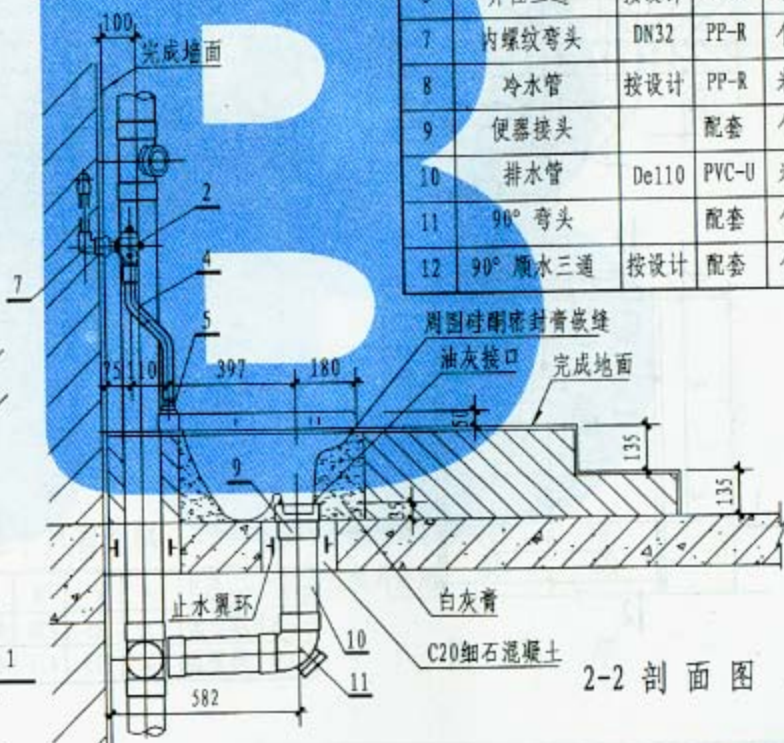
平面图

说明:

1. 本图系按CW9B蹲便器及DC601VS自闭式冲洗阀、冲洗弯管、TCP01-32罩盖等五金配件尺寸编制。
2. 自闭式冲洗阀给水压力为0.07MPa, 最低瞬时流量为1.2L/s。
3. 排水立管上阻火圈的设置由设计人员决定。

主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	蹲式大便器	带水封	陶瓷	个	1
2	自闭式冲洗阀	DN25	配套	个	1
3	防污器	DN32	配套	个	1
4	冲洗弯管	DN32	配套	个	1
5	罩盖	DN32	配套	个	1
6	异径三通	按设计	PP-R	个	1
7	内螺纹弯头	DN32	PP-R	个	1
8	冷水管	按设计	PP-R	米	
9	便器接头		配套	个	1
10	排水管	De110	PVC-U	米	1
11	90° 弯头		配套	个	1
12	90° 顺水三通	按设计	配套	个	1

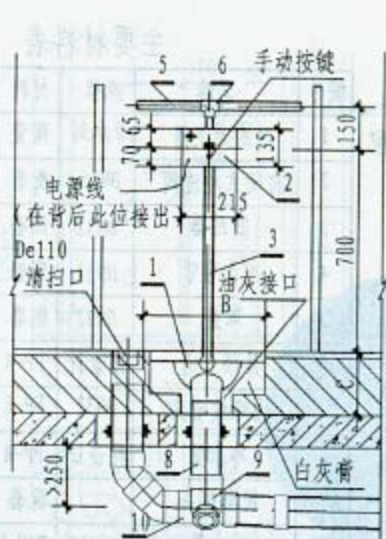


2-2 剖面图

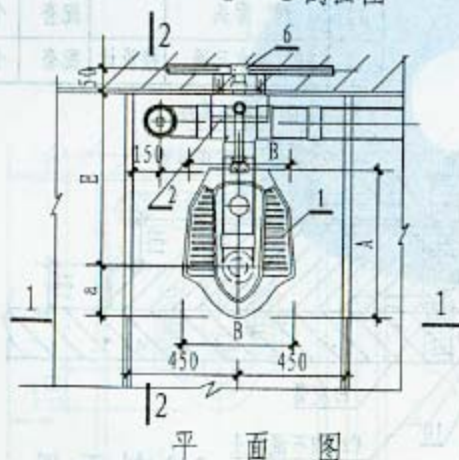
自闭式冲洗阀蹲式大便器安装图(三)

图集号	05S1
页	137

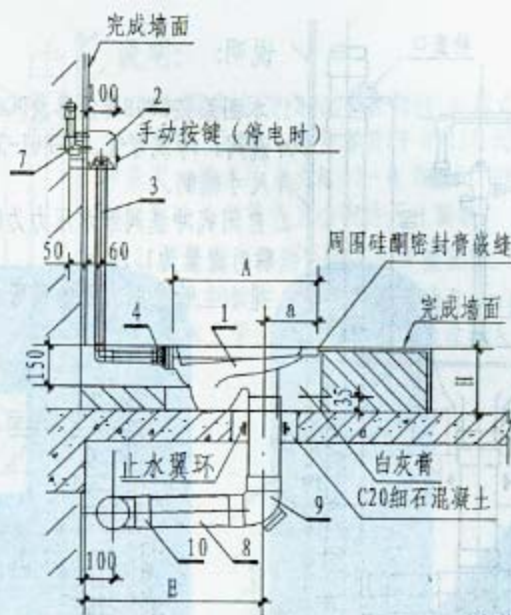




1 - 1 剖面图



平面图



2 - 2 剖面图

蹲便器尺寸表

型号	尺寸	A	a	B	B1	C	H	E
HD18号蹲便器		530	185	430	410	230	230	560
HD19号蹲便器		600	215	435	435	270	270	600

主要材料表

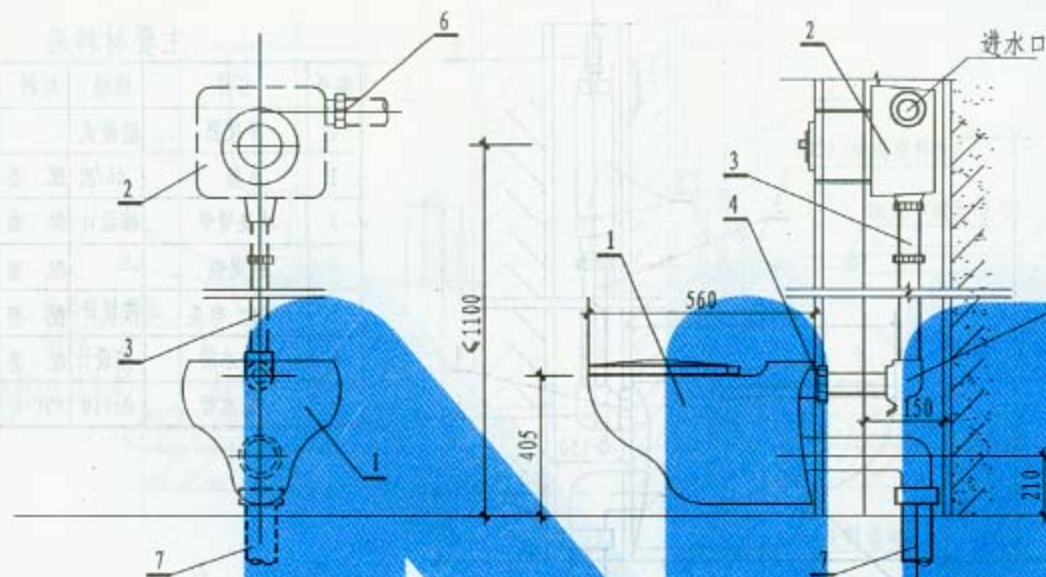
编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	蹲式大便器	带水封	陶瓷	个	1
2	感应式冲洗阀	DN25		个	1
3	冲洗弯管	DN32	不锈钢管	根	1
4	锁紧螺母		铝合金	个	1
5	冷水管	按设计	配套	米	
6	异径三通	按设计	配套	个	1
7	内螺纹弯头	De110	配套	个	1
8	排水管	De110	PVC-U	米	
9	90°弯头	De110	配套	个	1
10	90°顺水三通	按设计	配套	个	1

说明:

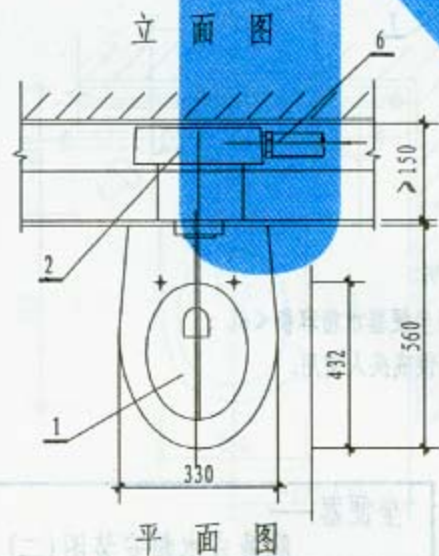
1. 本图系按HD18号、HD19号蹲便器及GDB25感应式自动大便冲洗阀、D2A不锈钢冲洗弯管等成套产品尺寸编制。
2. 感应式自动冲洗阀使用方法:  
当人进入感应探测头的检测范围内7秒, 装置接受感应, 准备冲水; 当人离开检测范围, 便自动输出信号, 控制阀门进行冲水, 停电情况下, 可按手动按钮同样可冲洗。
3. 感应式冲洗阀技术参数: 工作电源: AC220V, 50~60Hz, 感应距离: 15~70cm, 冲水时间: 5~15s (可调), 消耗电力: 待机 ≤2W, 冲洗 ≤8W, 适用水压: 0.05~0.6MPa, 使用环境温度: 0~40 °C, 使用环境湿度: 90%RH以下。
4. 冲洗弯管及锁紧螺母四周填干沙。
5. 漏电保护及电源接线由电气专业人员设计。

主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	坐便器	隐蔽式		米	
2	水箱	6L/次	配 套	个	1
3	冲洗弯管	按设计	配 套	个	1
4	胶皮碗		配 套	个	1
5	90° 弯头	按设计	配 套	个	1
6	冷水管	按设计	配 套	米	
7	排水管	Dc110	PVC-U	米	



侧面图



平面图

说明:

该坐便器水箱容积 $\leq 6\text{L}$ ;  
可供残疾人使用.

坐便器—

隐蔽式水箱安装图(一)

图集号

05S1

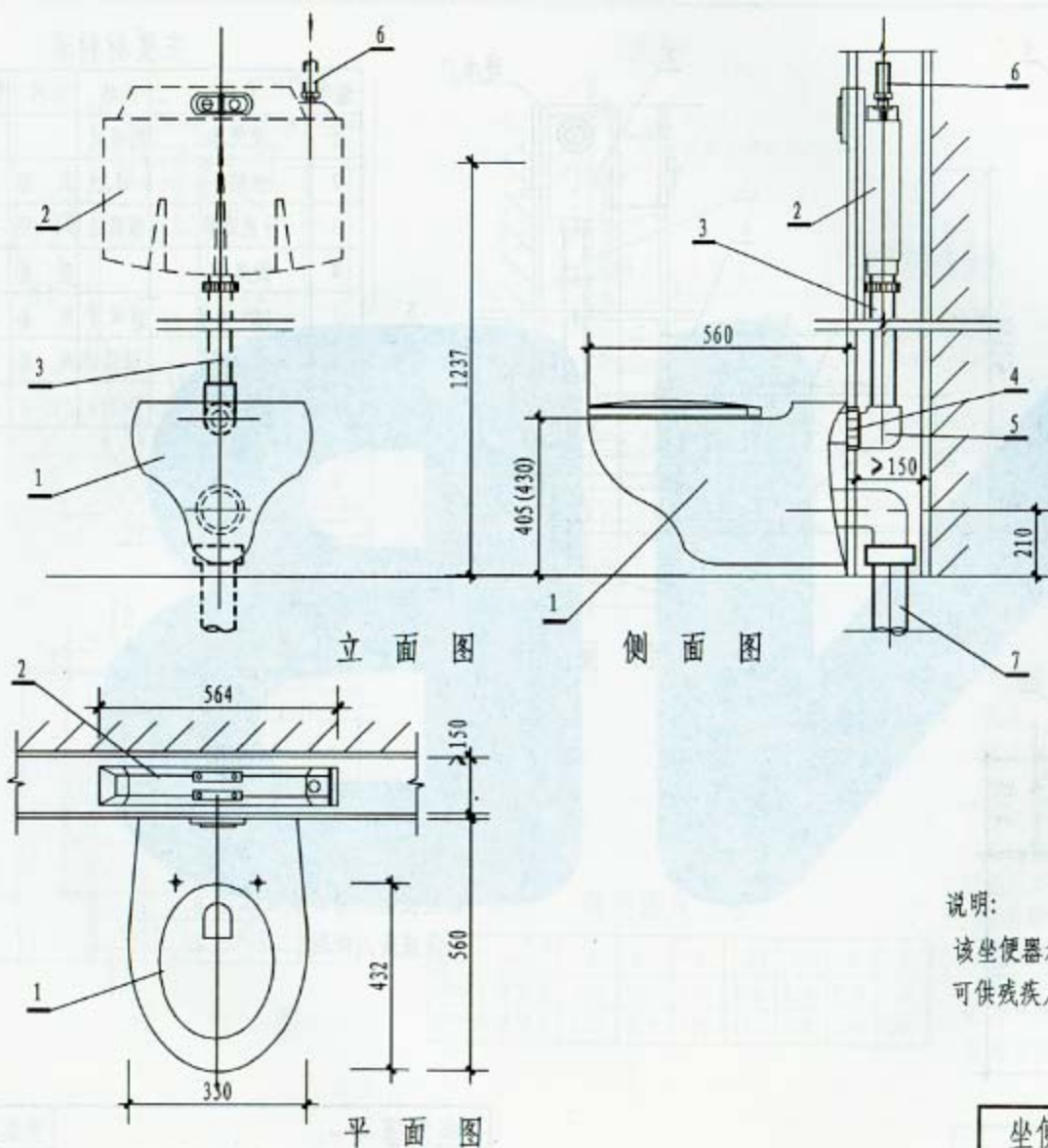
页

139



主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	坐便器	隐蔽式		米	
2	水箱	6L/次	配 套	个	1
3	冲洗弯管	按设计	配 套	个	1
4	胶皮碗		配 套	个	1
5	90° 弯头	按设计	配 套	个	1
6	冷水管	按设计	配 套	米	
7	排水管	De110	PVC-U	米	

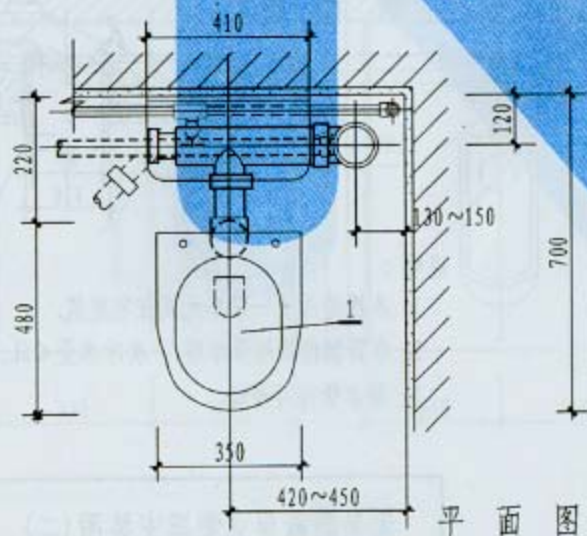
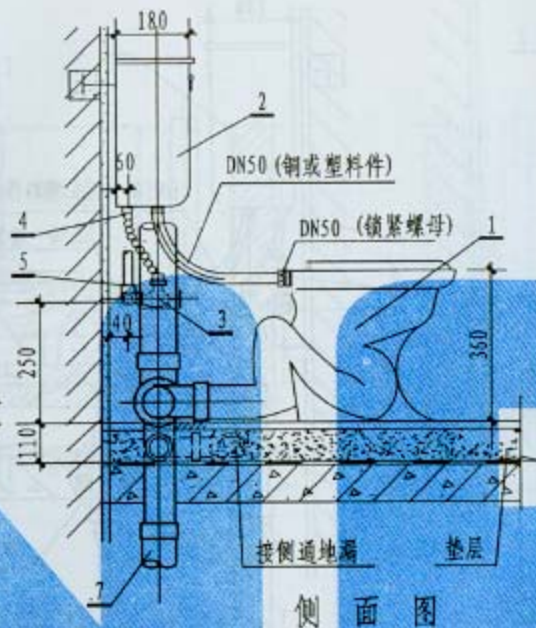
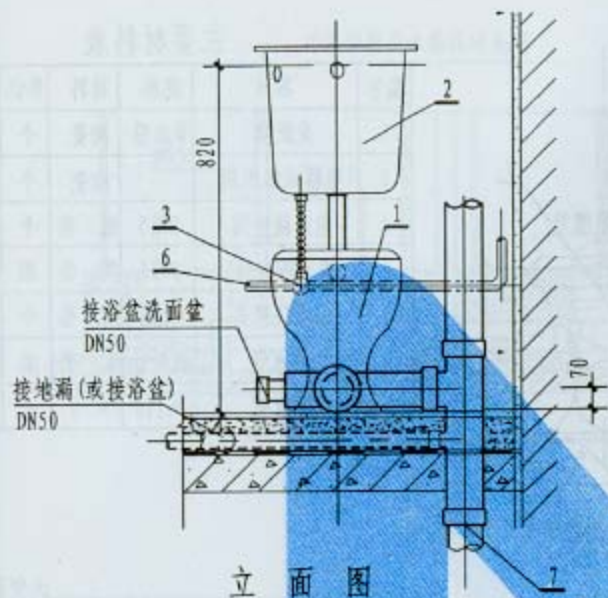


说明:

该坐便器水箱容积  $\leq 6\text{L}$  ;  
可供残疾人使用。

主要材料表

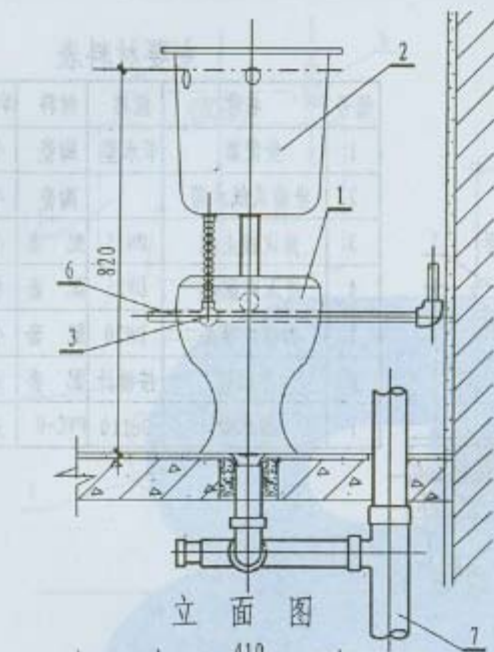
编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	坐便器	节水型	陶瓷	个	1
2	坐箱式低水箱		陶瓷	个	1
3	角式截止阀	DN15	配 套	个	1
4	进水阀配件	DN15	配 套	根	1
5	内螺纹接头	DN20	配 套	个	1
6	冷水管	按设计	配 套	米	
7	排水管	De110	PVC-U	米	



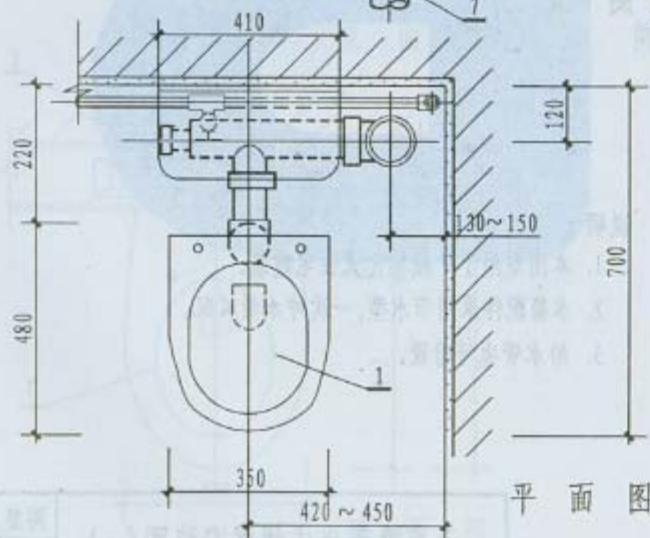
说明:

1. 本图适用于一般单元式住宅建筑。
2. 水箱配件采用节水型,一次冲水量 $\leq 6L$ 。
3. 给水管也可暗设。

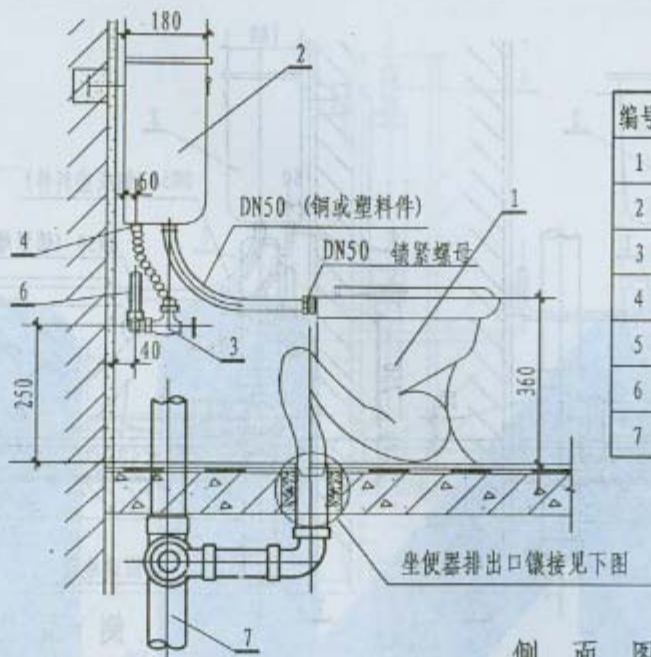




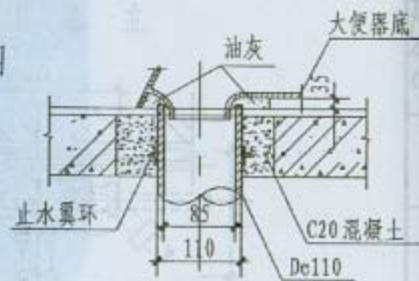
立面图



平面图



侧面图

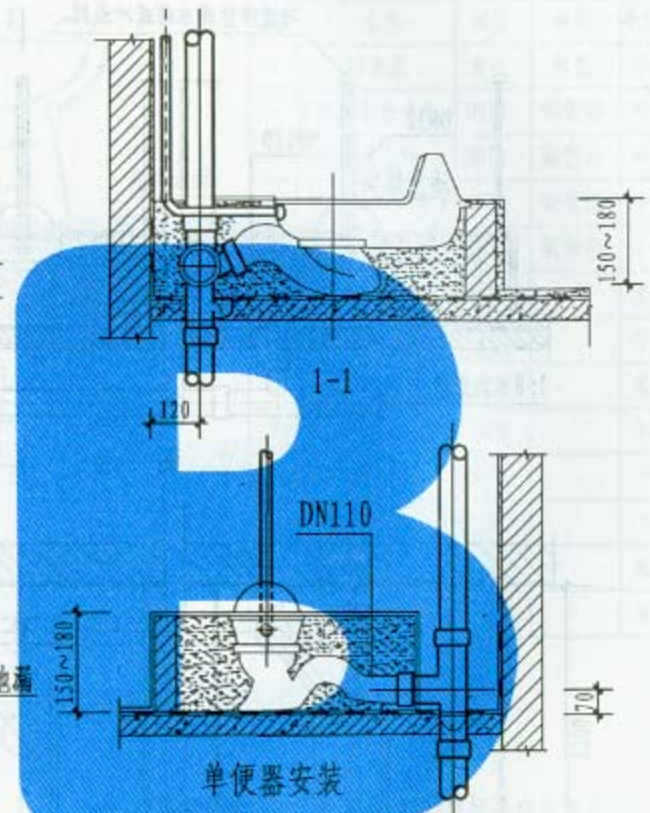
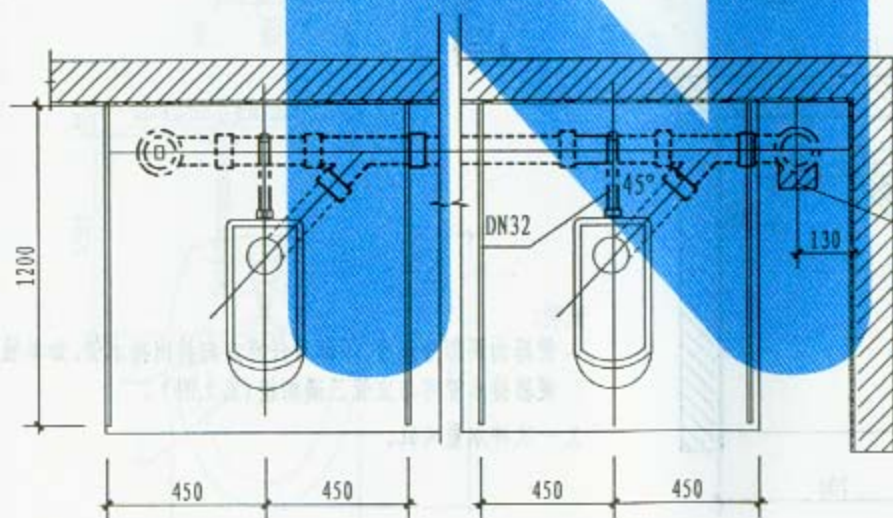
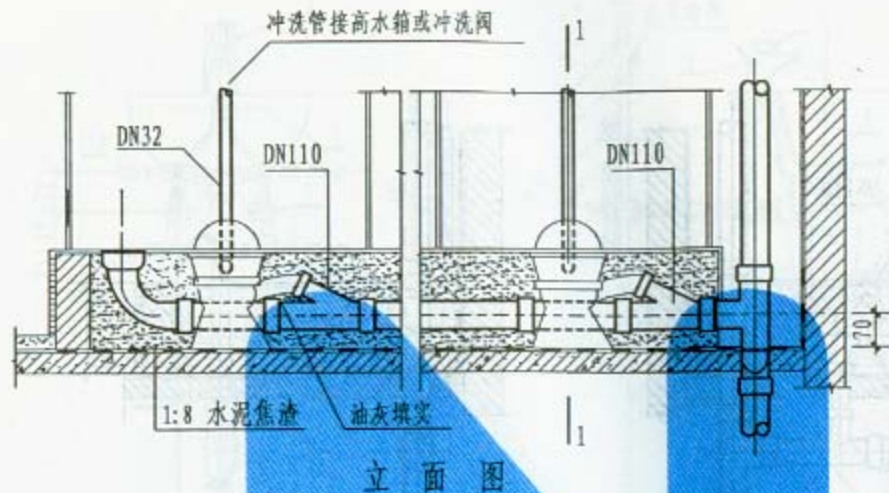


说明:

1. 本图适用于一般单元式住宅建筑。
2. 水箱配件采用节水型, 一次冲水量 $\leq 6L$ 。
3. 给水管也可暗设。

主要材料表

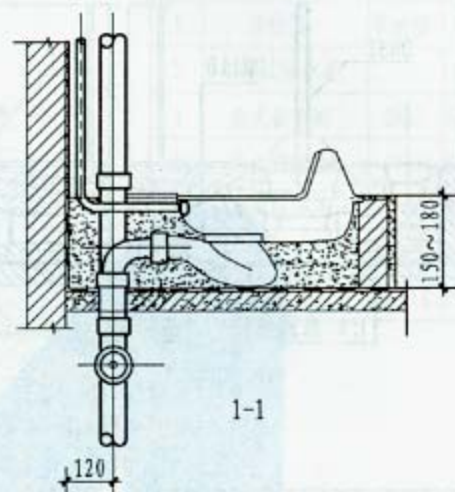
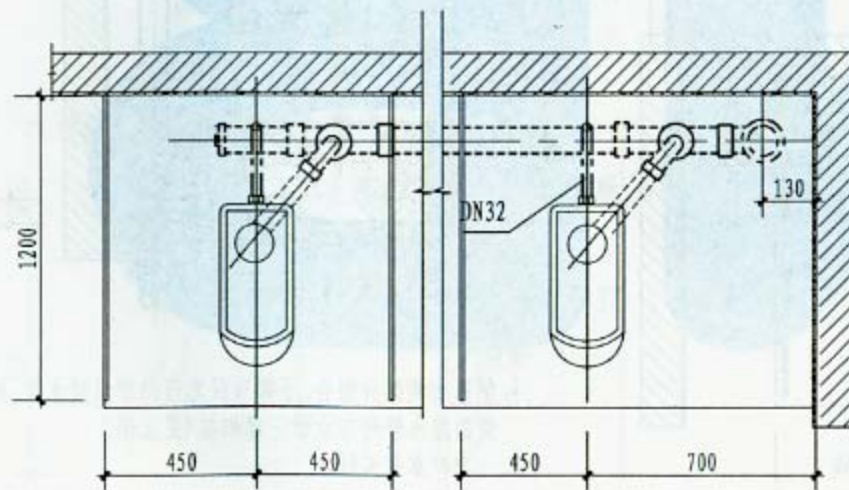
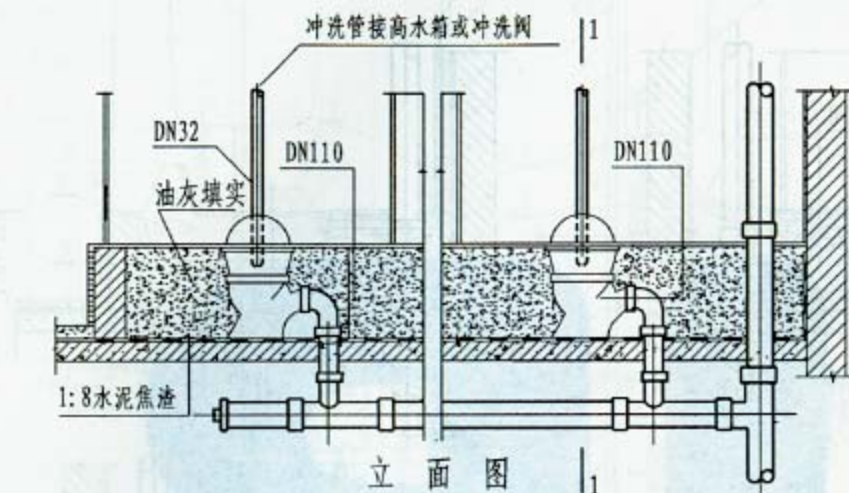
编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	坐便器	节水型	陶瓷	个	1
2	坐箱式低水箱		陶瓷	个	1
3	角式截止阀	DN15	配套	个	1
4	进水阀配件	DN15	配套	根	1
5	内螺纹接头	DN20	配套	个	1
6	冷水管	按设计	配套	米	
7	排水管	De110	PVC-U	米	



说明:

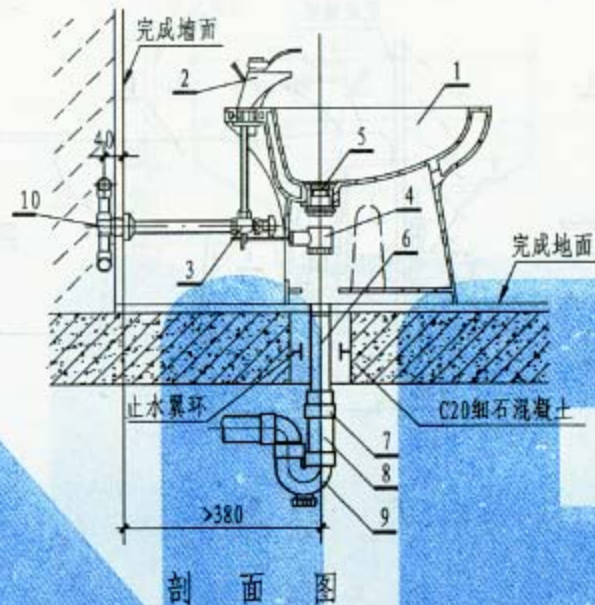
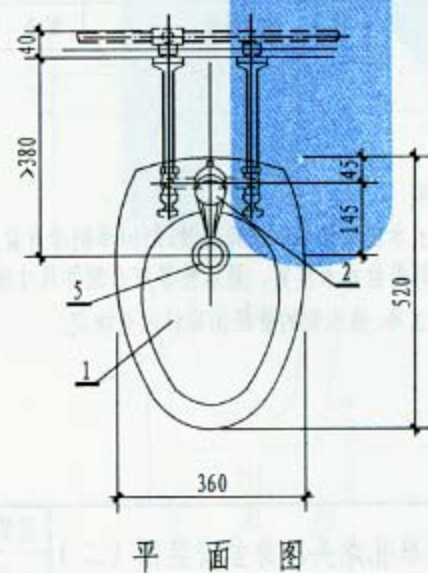
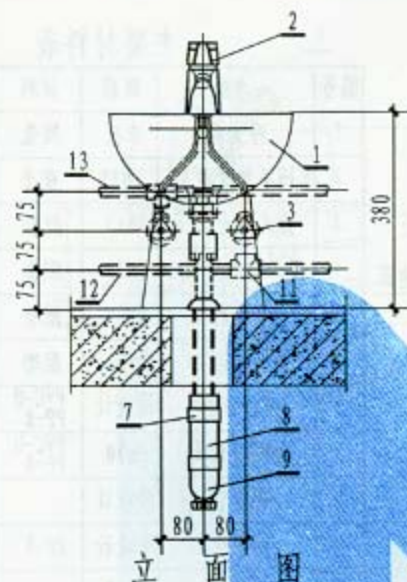
1. 便器由两部分组合, 下部可任意方向接出排水管. 如单独安装时, 便器排水管可与立管三通相接 (见上图).
2. 一次冲水量  $\leq 6L$ .





说明:

1. 便器由两部分组合,下部可任意方向接出排水管,如单独安装时,便器排水管可与立管三通相接(见上图)。
2. 一次冲水量 $\leq 6L$ 。



主要材料表

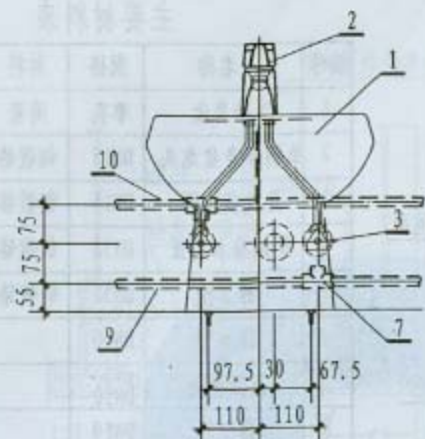
编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	净身盆	单孔	陶瓷	个	1
2	单柄净身盆龙头	DN15	铜镀铬	个	1
3	角式截止阀	DN15	铜镀铬	个	2
4	提拉排水装置	DN32	铜镀铬	个	1
5	排水栓	DN32	铜镀铬	个	1
6	排水管	DN40		米	
7	异径接头	x40 DN50		个	1
8	排水管	DN50		米	
9	存水弯	DN50		个	1
10	内螺纹弯头	DN20		个	1
11	异径三通	按设计		个	1
12	冷水管	按设计		米	
13	热水管	按设计		米	

说明:

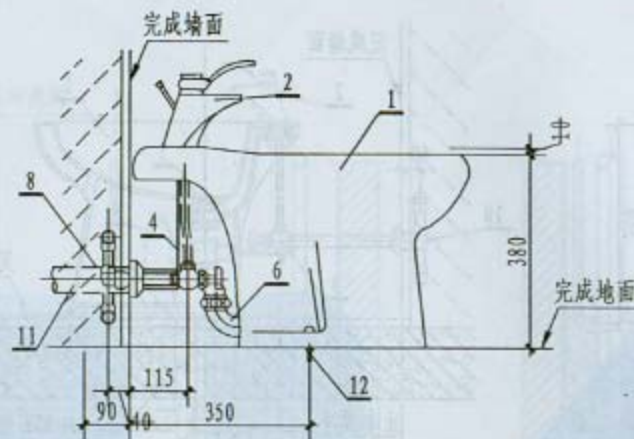
1. 本图系按4104净身盆及F2201单柄净身盆龙头、J1302角式截止阀、P3101提拉排水装置、排水栓等五金配件尺寸编制。

2. 冷、热水管的管径由设计人员决定。

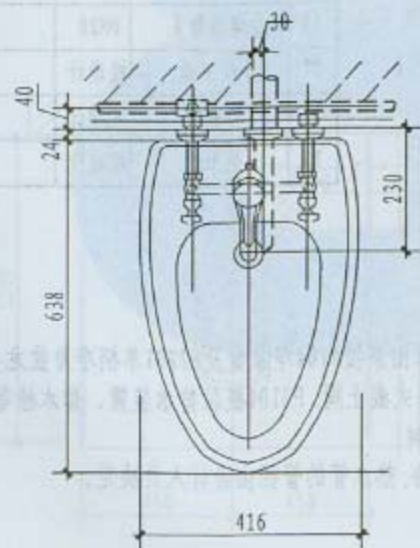




立面图



侧面图



平面图

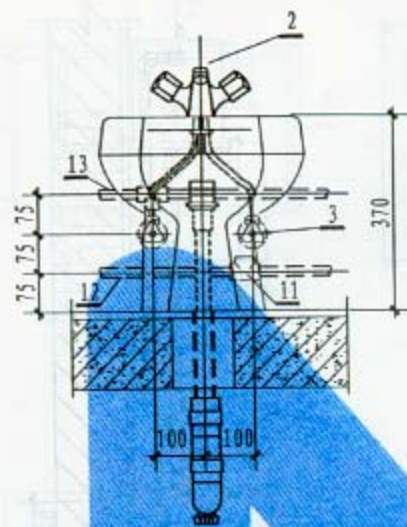
主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	净身盆	单孔	陶瓷	个	1
2	单柄净身盆龙头	DN15	配套	个	1
3	角式截止阀	DN15	配套	个	2
4	提拉排水装置	DN32	配套	个	1
5	排水栓	DN32	配套	个	1
6	存水弯	DN32	配套	个	1
7	异径三通	按设计	PVC-U PP-R	个	1
8	内螺纹弯头	De20	PVC-U PP-R	个	1
9	冷水管	按设计		米	1
10	热水管	按设计	PP-R	米	
11	排水管	De40		米	
12	地脚螺栓		配套	个	2

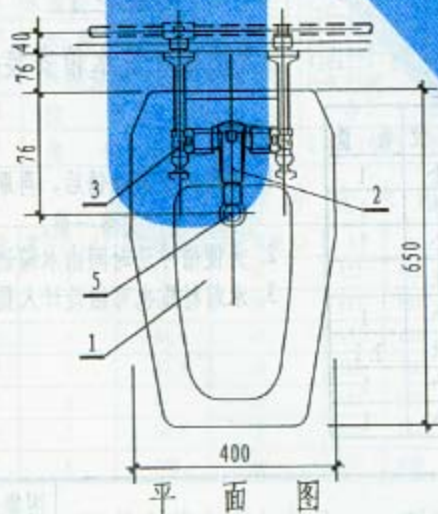
说明:

1. 本图系按4104净身盆及F2201单柄净身盆龙头、P3101提拉排水装置、排水栓等五金配件尺寸编制。

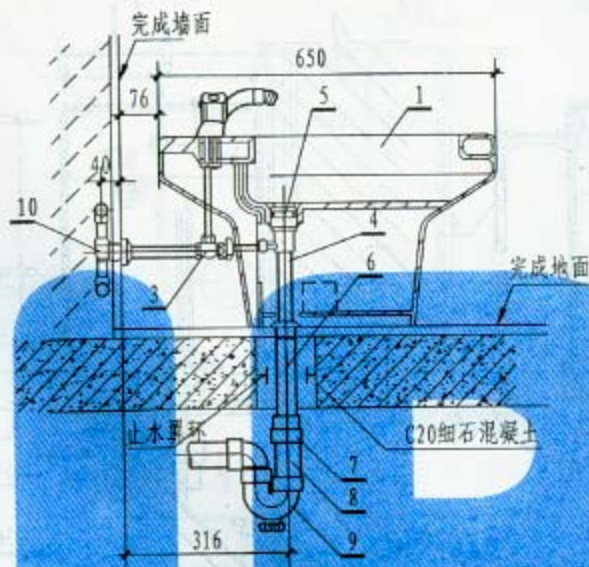
2. 冷、热水管的管径由设计人员决定。



立面图



平面图



剖面图

主要材料表

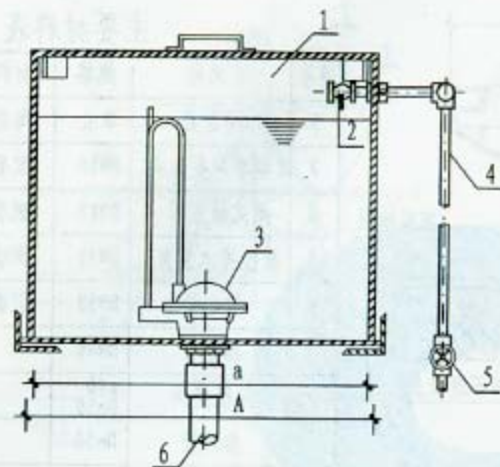
编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	净身盆	单孔	陶瓷	个	1
2	双柄净身盆龙头	DN15	配套	个	1
3	角式截止阀	DN15	配套	个	2
4	提拉排水装置	DN32	配套	个	1
5	排水栓	DN32	配套	个	1
6	排水管	DN40		米	
7	异径接头	x40 De50		个	1
8	排水管	De50		米	
9	存水弯	De50		个	1
10	内螺纹弯头	De20		个	1
11	异径三通	按设计		个	1
12	冷水管	按设计		米	
13	热水管	按设计		米	

说明:

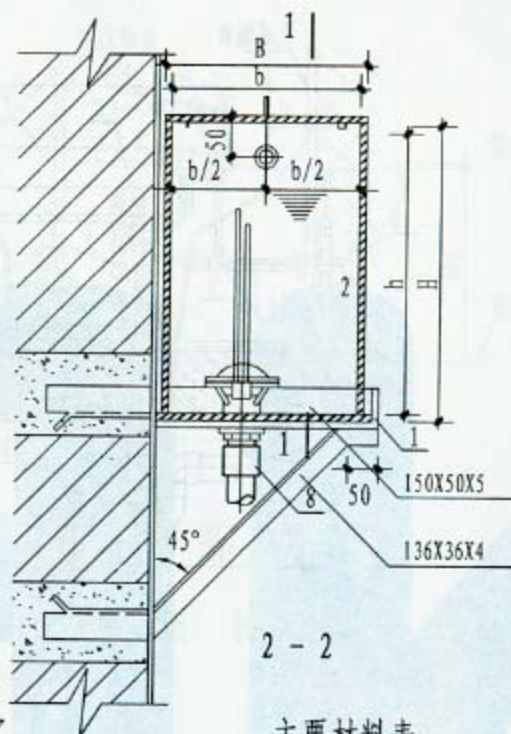
1. 本图系按CP-5015净身盆及UW-3209. 110. 002双柄双柄净身盆龙头、提拉排水装置、排水栓、角式截止阀等五金配件尺寸编制。

2. 冷、热水管的管径由设计人员决定。

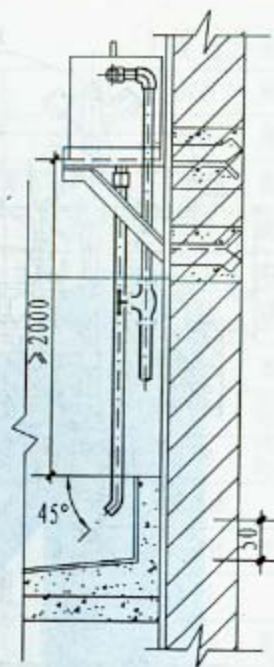




1 - 1



2 - 2



大便槽冲洗水箱安装示意图

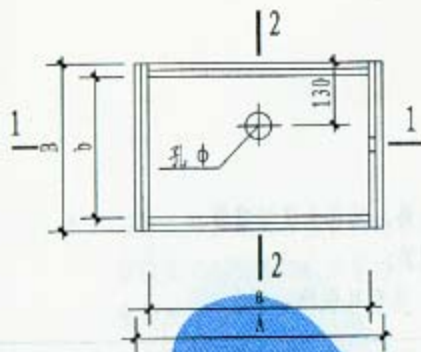
主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	冲洗水箱		Q235AF	个	1
2	水箱进水阀	DN15	铜	个	1
3	隔膜式自动虹吸器	DN40-50	铸铜或塑料	个	1
4	冷水管	DN15	镀锌钢管	米	
5	截止阀	DN15	铜或铸铁	个	1
6	冲洗管	DN40-50	钢管	米	2.2
7	支架	150x50x5 136x36x4	角钢	个	1
8	管接头	DN40-50	铸铁	个	1

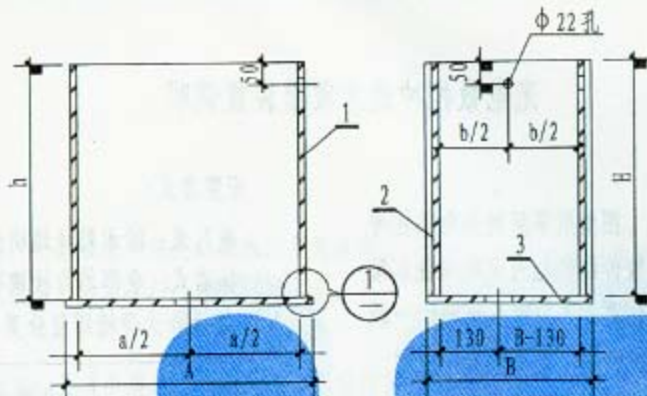
说明:

1. 支架外表须除锈后, 再刷防锈漆二遍, 灰漆一遍。
2. 大便槽冲洗时间由水箱进水阀调节。
3. 水箱材质也可由设计人员选定。

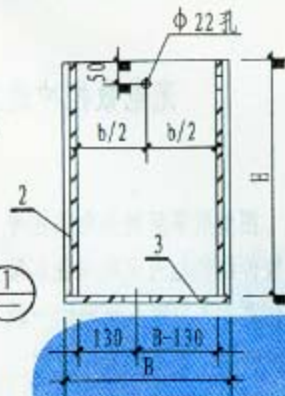
平面图



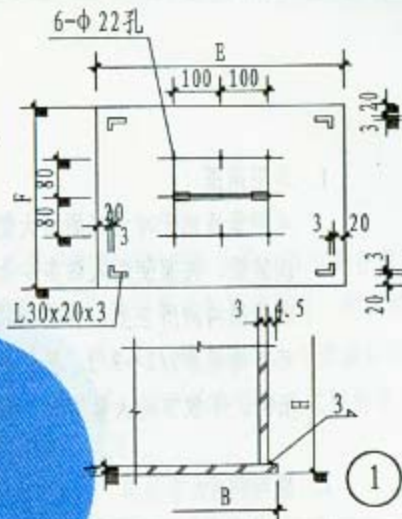
平面图



1-1



2-2

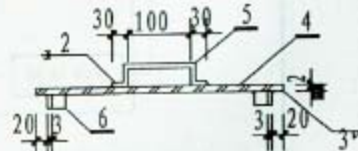


冲洗水箱材料表

编号	名称	材料	单位	1号		2号		3号		4号		5号		6号		7号	
				规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量
1	水箱侧壁	Q235AF	块	265x400, δ=3 F=0.11M <sup>2</sup>	2	315x400, δ=3 F=0.13M <sup>2</sup>	2	365x400, δ=3 F=0.15M <sup>2</sup>	2	315x450, δ=3 F=0.14M <sup>2</sup>	2	315x450, δ=3 F=0.17M <sup>2</sup>	2	350x400, δ=3 F=0.18M <sup>2</sup>	2	400x450, δ=3 F=0.22M <sup>2</sup>	2
2	水箱前、后壁	Q235AF	块	400x400, δ=3 F=0.11M <sup>2</sup>	2	400x400, δ=3 F=0.16M <sup>2</sup>	2	460x400, δ=3 F=0.18M <sup>2</sup>	2	500x450, δ=3 F=0.23M <sup>2</sup>	2	500x450, δ=3 F=0.23M <sup>2</sup>	2	600x450, δ=3 F=0.27M <sup>2</sup>	2	600x450, δ=3 F=0.27M <sup>2</sup>	2
3	水箱底	Q235AF	块	415x265, δ=4 F=0.11M <sup>2</sup>	1	415x315, δ=4 F=0.13M <sup>2</sup>	1	415x365, δ=4 F=0.17M <sup>2</sup>	1	515x315, δ=4 F=0.16M <sup>2</sup>	1	515x375, δ=4 F=0.19M <sup>2</sup>	1	615x365, δ=4 F=0.22M <sup>2</sup>	1	615x415, δ=4 F=0.26M <sup>2</sup>	1
4	水箱盖板	Q235AF	块	426x276, δ=2 F=0.11M <sup>2</sup>	1	426x326, δ=2 F=0.14M <sup>2</sup>	1	486x376, δ=2 F=0.18M <sup>2</sup>	1	526x326, δ=2 F=0.17M <sup>2</sup>	1	526x386, δ=2 F=0.14M <sup>2</sup>	1	626x376, δ=2 F=0.24M <sup>2</sup>	1	626x426, δ=2 F=0.27M <sup>2</sup>	1
5	拉手	圆钢	米	Φ3	0.16	Φ3	0.16	Φ3	0.16	Φ3	0.16	Φ3	0.16	Φ3	0.16	Φ3	0.16
6	角钢	Q235AF	米	L30x20x3	0.12	L30x20x3	0.12	L30x20x3	0.12	L30x20x3	0.12	L30x20x3	0.12	L30x20x3	0.12	L30x20x3	0.12

冲洗水箱尺寸表

型号	蹲位数(只)	总容积(L)	有效容积(L)	A	a	B	b	g	h	E	F	孔Φ
1	2	40	30	415	400	265	250	464	400	426	276	49
2	3	48	36	415	400	315	300	404	400	426	326	49
3	4	64.4	48	475	460	365	350	404	400	486	376	49
4	5	67.5	50	515	500	315	300	454	450	526	326	61
5	6	81	60	515	500	375	360	454	450	526	386	61
6	7	94.5	70	615	600	365	350	454	450	626	376	61
7	8	108	80	615	600	415	400	454	450	626	426	61



说明:

1. 水箱内外壁均刷防锈漆二道, 水箱盖板详图  
外壁再刷灰漆一道。
2. 水箱材质也可由设计人员选定。



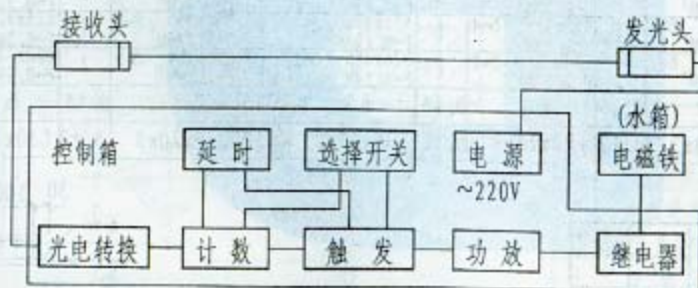
# 光电数控冲洗大便槽装置说明

## 1. 适用范围：

本图集适用于冲沟式厕所大便槽的冲洗，图集所采用的光电数控冲洗装置，按照使用人数多少合理冲洗，较传统的虹吸定时冲洗水箱既能保持厕所卫生，且管理简便，根据计算和长期使用证明，一般可节约用水 $1/2 \sim 2/3$ ，其经济效益显著，特别是晚上无人使用厕所时，不仅节约大量用水，而且免除冲洗噪声对环境的干扰。

## 2. 原理简介：

本装置基本原理是在大便槽边布置一道光线，在人们使用厕所进出时遮挡光线，控制箱记录人数，当人数达到预先选定的数目时，水箱便放水冲洗一次，原理方框图如下：



## 3. 主要技术参数：

3.1. 全套装置由发光头、接收头、控制箱和水箱四部分组成。

## 安装方式：

嵌入式：除水箱挂墙明装外，其它为嵌墙暗装

挂墙式：全部均为挂墙明装；

3.2. 按适合大便槽蹲位分类 其型号规格如下表

型 号	适合蹲位数	水箱有效容积(m <sup>3</sup> )	说 明
GKS-B-1	1—3	0.05	水箱容积按最大蹲位数制造，
GKS-B-2	4—8	0.10	如需减少有效容积，可调整。
GKS-B-3	9—16	0.15	浮球阀杆来控制水面高度。

3.3. 冲洗一次的人数 每种规格都可在2、4、8、16人四档预选。

3.4. 每次冲洗时间约35秒。

3.5. 延时自动冲洗时间约为30分钟，不需此功能可解除。

3.6. 发光头和接收头之间距离一般在8米以内，(如超过8米，设计时注明)

3.7. 水箱设有手拉冲洗机构。

3.8. 电源容量最大为500伏安，每昼夜耗电约0.2度。

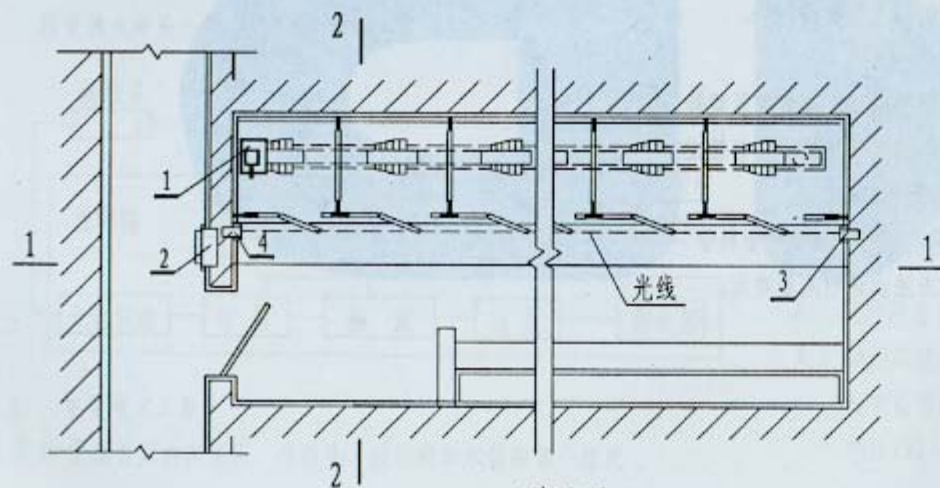
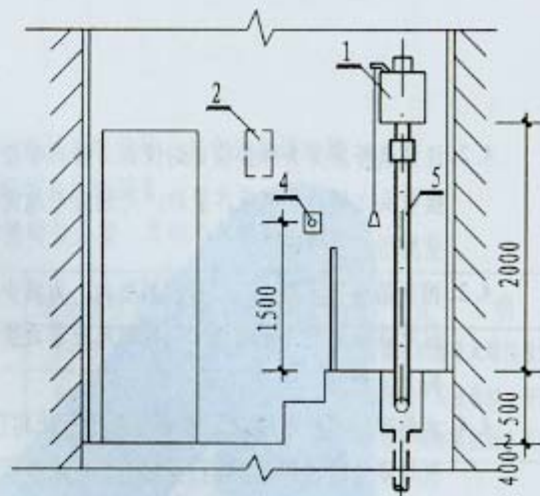
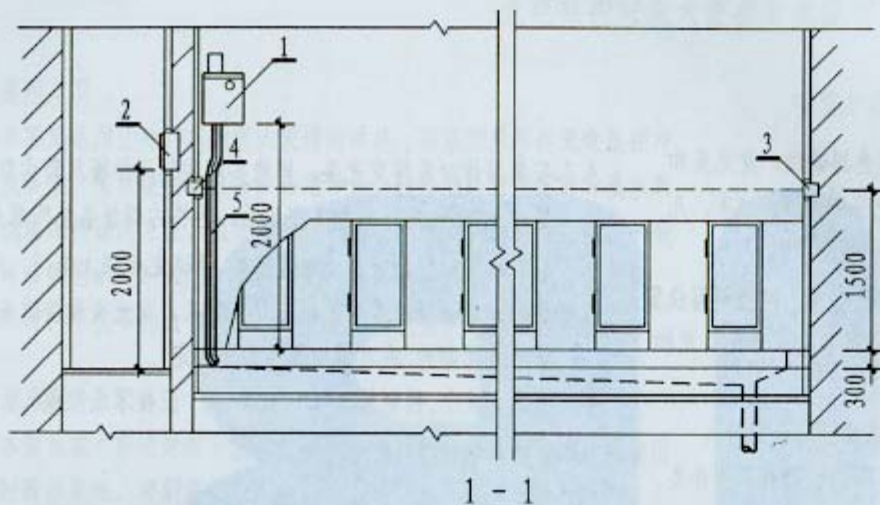
## 4. 选用注意事项：

4.1. 使用环境条件：海拔高度不超过2500米，周围空气温度为 $5 \sim 40^{\circ}\text{C}$  没有雨雪侵袭；进水浮球阀出水头不小于2米；电源频率50赫兹 电压198~242伏。

- 4.2、注意选择发光头和接收头的位置，恰当布设一道光封锁线，发光头和接收头之间的距离应尽量短，光线应与地面平行，一般距地1.5米，儿童厕所适当降低。
- 4.3、控制箱为密闭型，可以设在厕所内，为减少腐蚀，有条件时控制箱位置最好选在厕所外走道墙上，控制箱应靠近接收头，接收头应避免灯光和阳光直射。
- 4.4、水箱安装方法见103页，进水管和手拉机构在水箱两侧均可安装，现场安装时仔细调整阀门系统，使电磁铁的衔铁与磁轭吸合时间闭合良好和阀门系统动作灵活，以免发生异常噪声，阀门上下行程20mm，水箱安装注意垂直度，以免影响阀门动作。
- 4.5、挂墙式控制箱的安装螺栓可采用 M8X120 鱼尾螺栓或 M8 碳钢膨胀螺栓固定，挂墙式发光头、接收头采用  $\phi 4X50$  木螺钉固定于塑料膨胀套管或墙上预埋的水泥钢丝圈上，施工时视现场情况选定。
- 4.6、外部电气接线见104页图所示，线路暗设时可穿硬塑料管或半硬塑料管敷设，明设时用塑料管或塑料槽板敷设，具体方法由选用人员决定。

- 4.7、安装箱体时应将发光头、接收头和控制元件板从箱内取出妥善保管，将箱体先装好，待土建施工完毕后，再将内部设备装回原处，控制箱进出管口穿线完后用沥青麻或油脂密封，调试完后锁上箱门，用黄油封闭锁眼。
- 4.8、选用时应注明型号、规格、安装方式，发光头和接收头之间的最大距离箱体表面颜色，亦可根据工程需要选定。
- 4.9、为保证安全，控制箱的“ $\perp$ ”处应接零或接地。
- 5、本装置参照85S349编制。

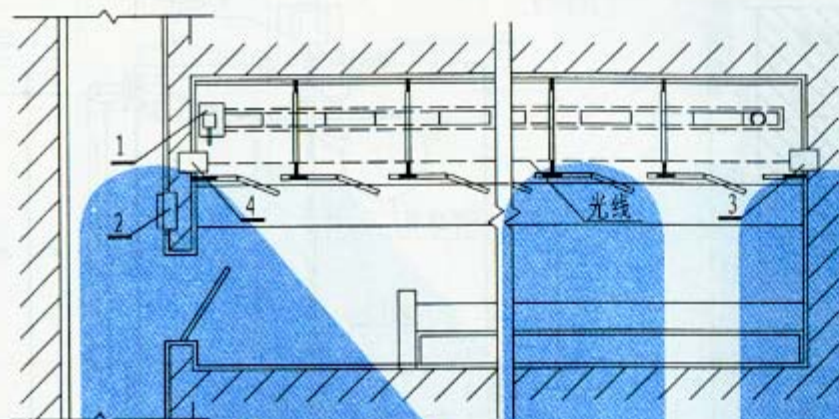




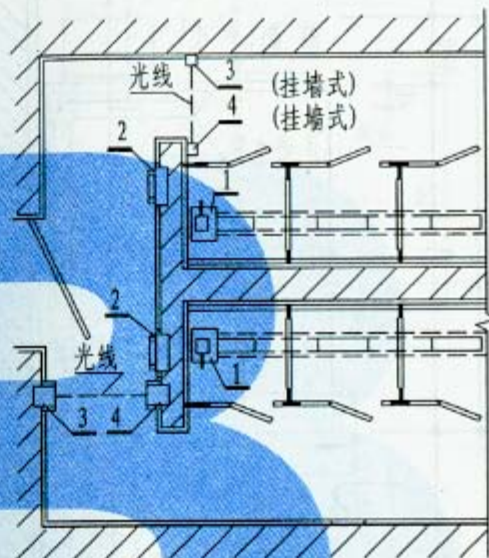
1 型平面

说明:

1. 控制箱、发光头、接收头分挂墙式和嵌入式两种  
本图所示为嵌入式，设计选用时应注明。
2. 各部件名称见05S1/153



2 型平面



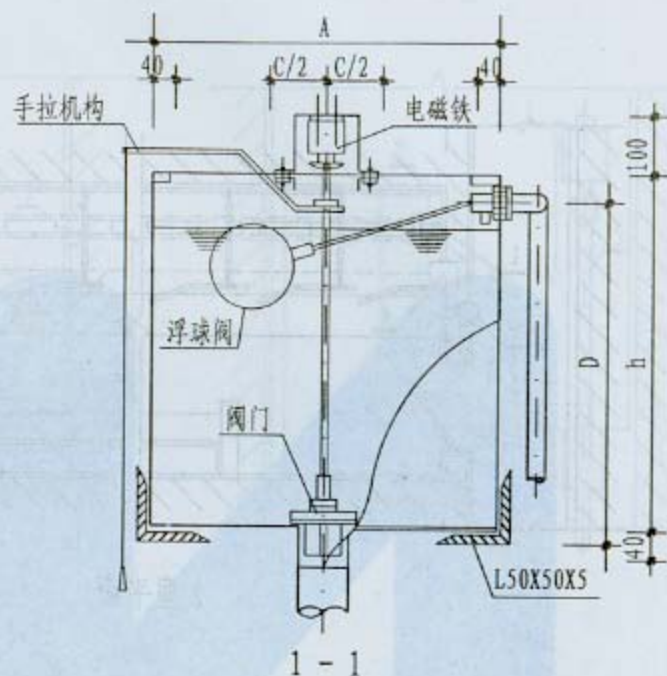
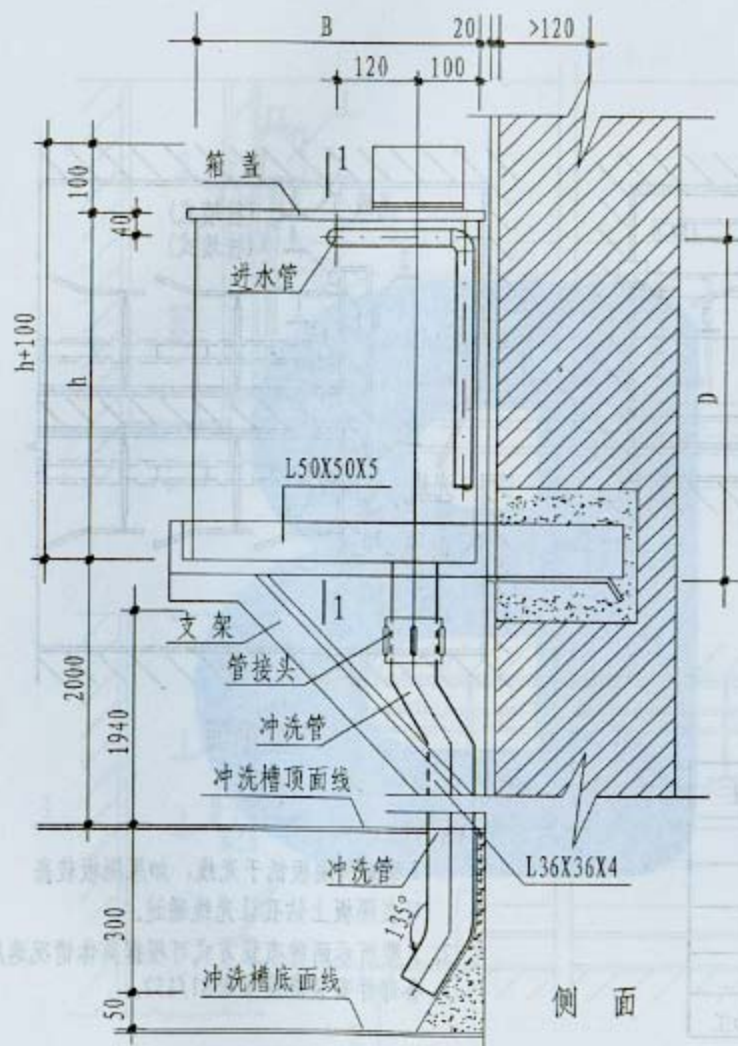
3 型平面

编号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	水箱	见 154 页	个	1	
2	控制箱	见 155 页	个	1	
3	发光头	见 156 页	个	1	
4	接收头	见 156 页	个	1	
5	冲洗管	见 154 页	根	1	现场加工

说明:

1. 2型厕所隔板低于光线, 如果隔板较高可在隔板上钻孔让光线通过。
2. 3型所示两种布置方式可根据具体情况选用。
3. 各部件安装高度见05S1/152。

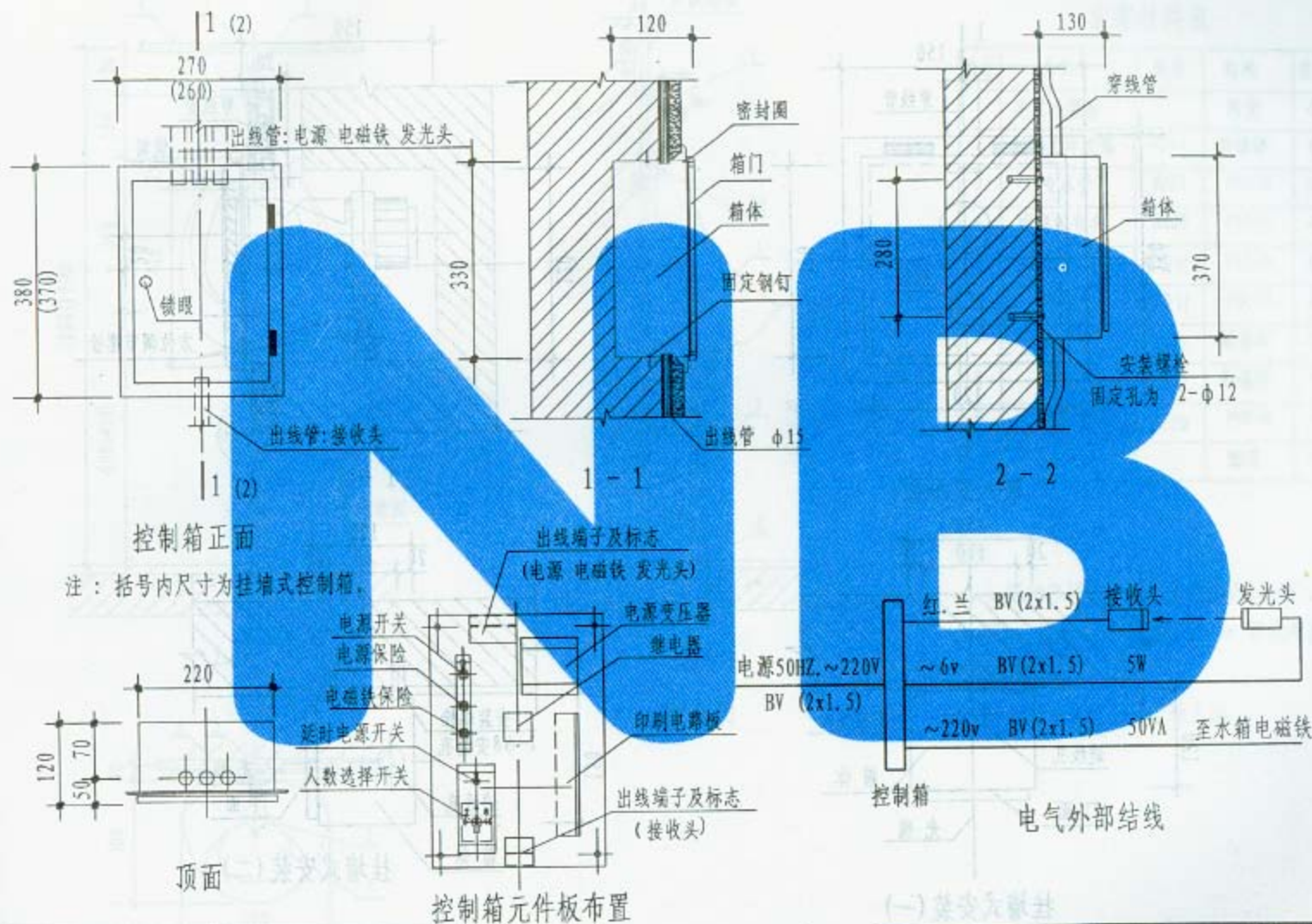




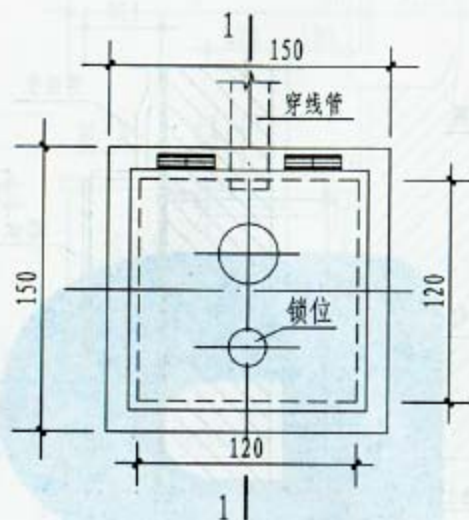
水箱规格表

型 号	有效容积 $m^3$	进水管径 mm	冲洗管径 mm	A	B	h	C	D
GKS-B-1	0.05	DN20	DN40	400	360	500	140	482
GKS-B-2	0.10	DN20	DN50	500	400	600	180	582
GKS-B-3	0.15	DN20	DN70	600	500	600	200	582

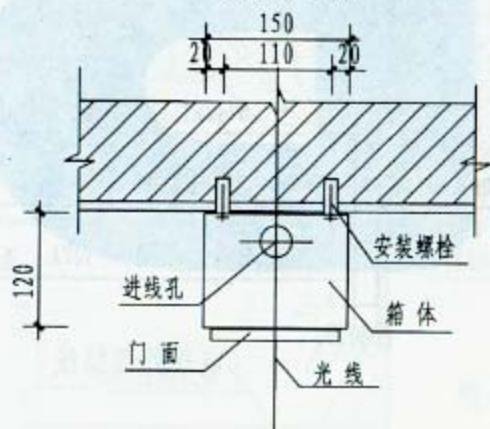
说明: 进水管上应装截止阀, 其位置和高度, 视具体情况由设计人员决定。  
冲洗水箱制做详见05S1/148 149



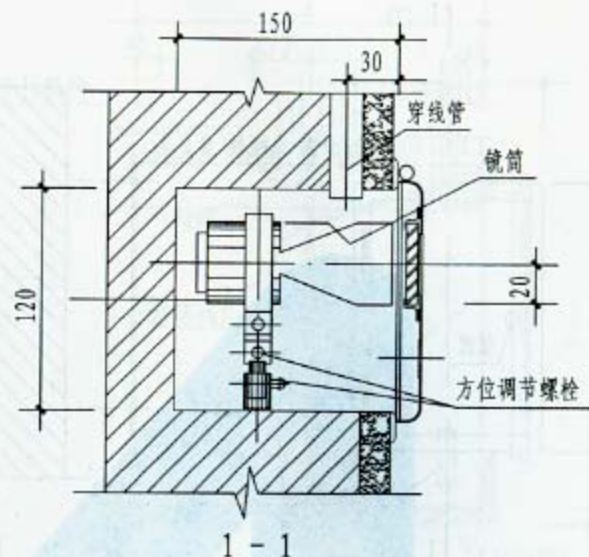




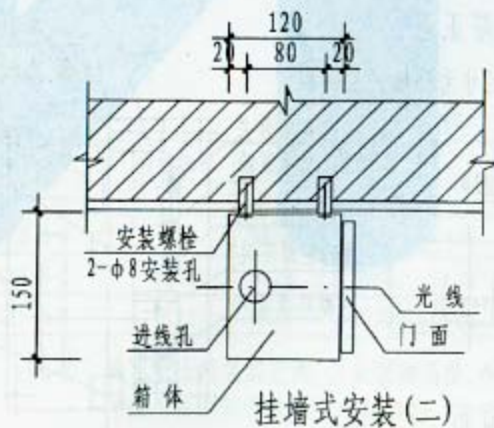
嵌入式平面



挂墙式安装(一)



1-1



挂墙式安装(二)



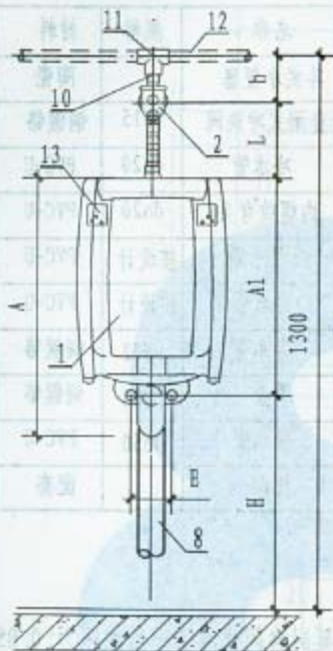


主要材料表

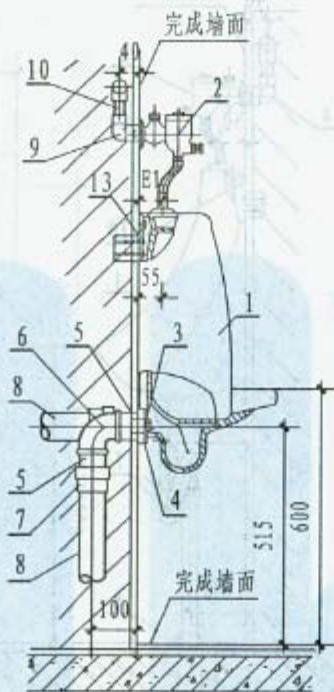
编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	壁挂式小便器		陶瓷	个	1
2	自闭式冲洗阀	DN15	配套	个	1
3	橡胶止水环	DN50	配套	个	1
4	排水阀兰盘	DN50	配套	个	1
5	外螺纹短管	DN50	金属管	米	
6	弯头	DN50	金属	个	1
7	转换接头	De50 x50	PVC-U	个	1
8	排水管	De50	PVC-U	米	
9	内螺纹弯头	dn20	PVC-U	个	1
10	冷水管	dn20	PVC-U	米	
11	异径三通	按设计	PVC-U	个	1
12	冷水管	按设计	PVC-U	米	
13	挂钩		配套	个	2

说明:

壁挂小便器上采用自闭式冲洗阀、排水法兰盘、橡胶止水环、螺栓、挂钩等五金配件,各公司均有配套。



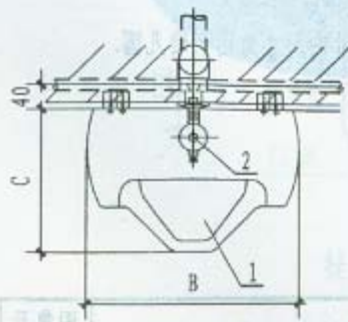
立面图



侧面图

壁挂式小便器尺寸表

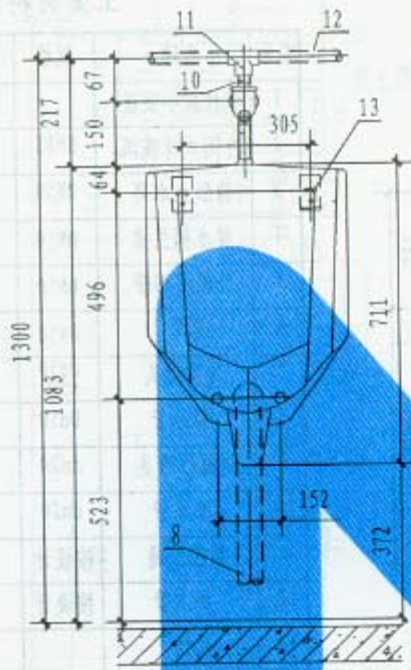
型号 \ 尺寸	A	A1	B	C	E	E1	H	L	h
CP-6401迷你娃娃小便器	605	500	345	320	105	64	480	160	160
CP-6401娃娃布小便器	695	545	480	315	110	54	515		80
UW370VB壁挂式小便器	743	620	460	360	120	75	438	150	92
UW57B壁挂式小便器	605	495	330	310			485		170
HD700壁挂式小便器	700	570	470	290	115	65	495		85



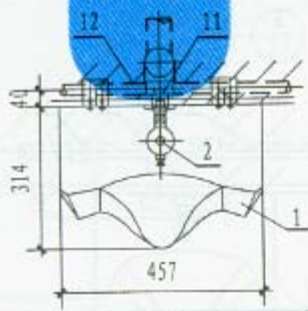
平面图

自闭式冲洗阀壁挂式小便器安装图(一)

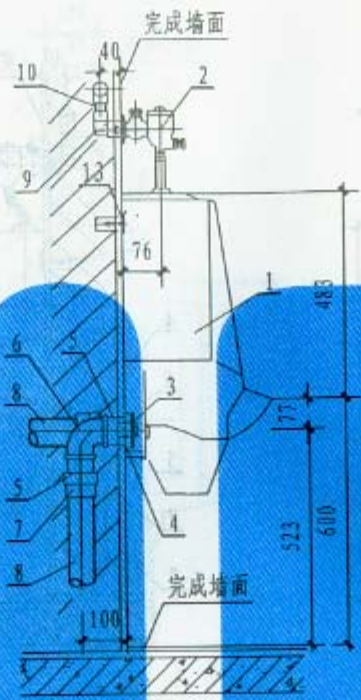
图集号 05S1  
页 158



立面图



平面图



侧面图

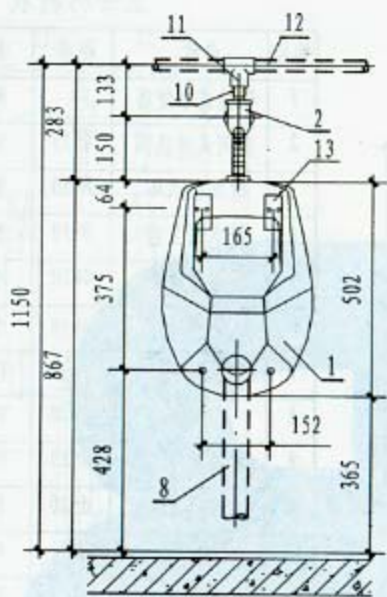
主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	壁挂式小便器		陶瓷	个	1
2	自闭式冲洗阀	DN15	配套	个	1
3	橡胶止水环	DN50	配套	个	1
4	排水闸兰盘	DN50	配套	个	1
5	外螺纹短管	DN50	金属管	米	
6	弯头	DN50	金属	个	1
7	转换接头	De50 x30	PVC-U	个	1
8	排水管	De50	PVC-U	米	
9	内螺纹弯头	dn20	PVC-U	个	1
10	冷水管	dn20	PVC-U	米	
11	异径三通	按设计	PVC-U	个	1
12	冷水管	按设计	PVC-U	米	
13	挂钩		配套	个	2

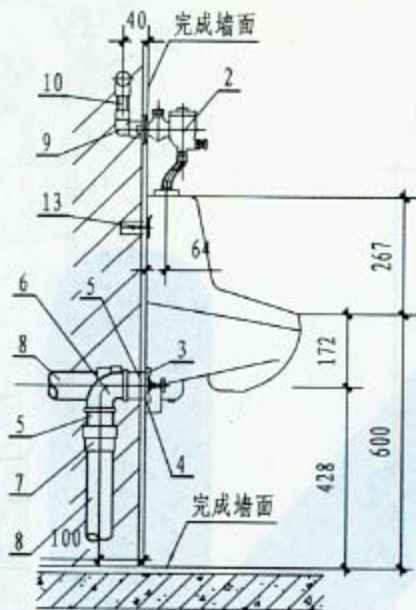


主要材料表

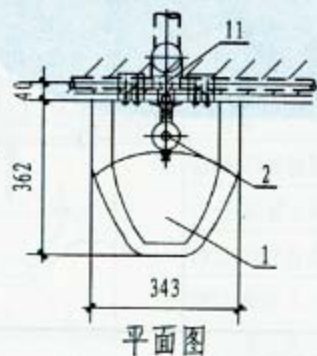
编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	壁挂式小便器		陶瓷	个	1
2	自闭式冲洗阀	DN15	配套	个	1
3	橡胶止水环	DN50	配套	个	1
4	排水阀兰盘	DN50	配套	个	1
5	外螺纹短管	DN50	金属管	米	
6	弯头	DN50	金属	个	1
7	转换接头	De30 x30	PVC-U	个	1
8	排水管	De50	PVC-U	米	
9	内螺纹弯头	dn20	PVC-U	个	1
10	冷水管	dn20	PVC-U	米	
11	异径三通	按设计	PVC-U	个	1
12	冷水管	按设计	PVC-U	米	
13	挂钩		配套	个	2



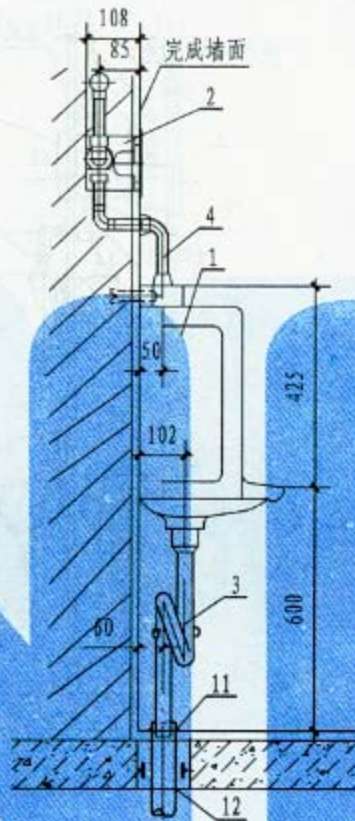
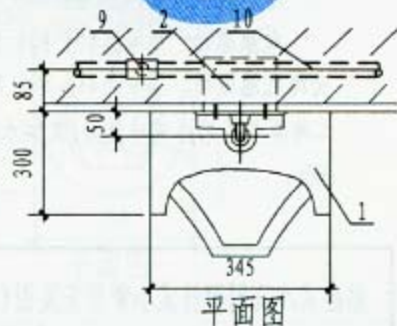
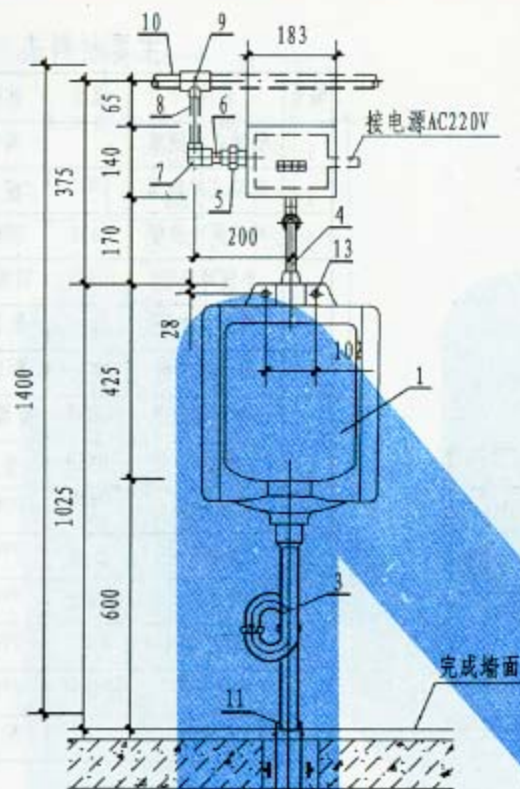
立面图



侧面图



平面图



侧面图

主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	壁挂式小便器		陶瓷	个	1
2	感应式冲洗阀	DN15	铜	个	1
3	存水弯	DN32	铜镀铬	个	1
4	冲洗管	DN15	铜镀铬	个	1
5	活接头	DN15	金属	个	1
6	外螺纹短管	DN15	金属管	米	
7	内螺纹弯头	dn20	PVC-U	个	1
8	冷水管	dn20	PVC-U	米	
9	异径三通	按设计	PVC-U	个	1
10	冷水管	按设计	PVC-U	米	
11	罩盖	DN32	铜镀铬	个	1
12	排水管	De50	PVC-U	米	
13	变筒式膨胀螺栓	M12	Q235-A	个	2

说明:

1. 感应式小便冲洗阀采用红外线感应原理, 进行二段式冲水: 当人体进入冲洗阀的感应范围时, 进行第一段式冲水2s, 用以湿润小便器; 当人离开感应范围后, 便进行第二段冲水2~20s(可调)。

2. 漏电保护: 电源接线盒由电气专业人员设计。

3. 感应式小便冲洗阀技术参数:

电源电压: AC220V 50~60Hz

感应距离: 15~70cm; 任意可调

消耗电力: 静态< 3W 动态<6W

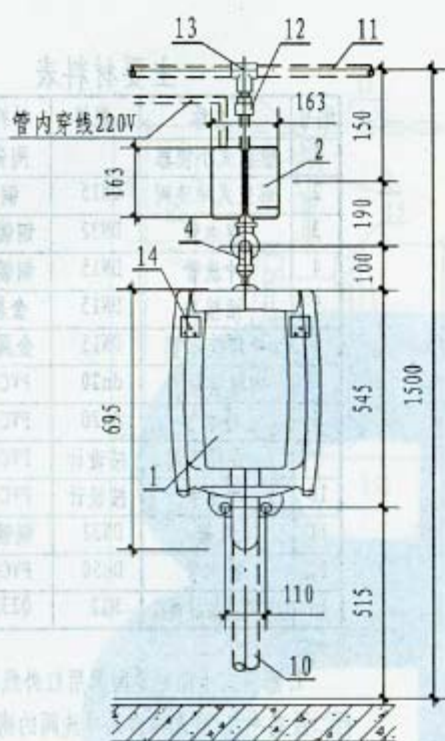
适用水压: 0.05~0.6MPa

使用环境温度: 0~40°C

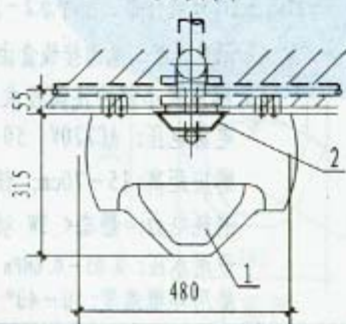
感应式冲洗阀壁挂式小便器安装图(一)

图集号	05S1
页	161

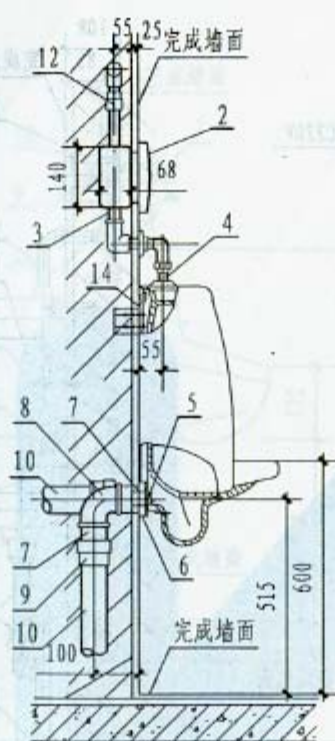




立面图



平面图



侧面图

主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	壁挂式小便器		陶瓷	个	1
2	感应式冲洗阀	DN15	配套	个	1
3	冲洗阀冲洗管	de32	HDPE	米	
4	小便冲洗管	DN19	铜镀铬	米	0.3
5	橡胶止水环	DN50	配套	个	1
6	排水阀兰盘	DN50	配套	个	1
7	外螺纹短管	DN50	金属管	米	
8	弯头	DN50	金属	个	1
9	转换接头	De50 x50	PVC-U	个	1
10	排水管	De50	PVC-U	米	
11	冷水管	按设计	PVC-U	米	
12	内螺纹弯头	dn20	PVC-U	个	1
13	异径三通	按设计	PVC-U	个	1
14	挂钩		配套	个	2

说明:

感应式小便器冲洗阀有二种型号,其中

电池驱动: 型号为115.804.11.1(采用9V锂电池)

交流电池驱动: 型号为115.802.11.1(采用220V交流电)

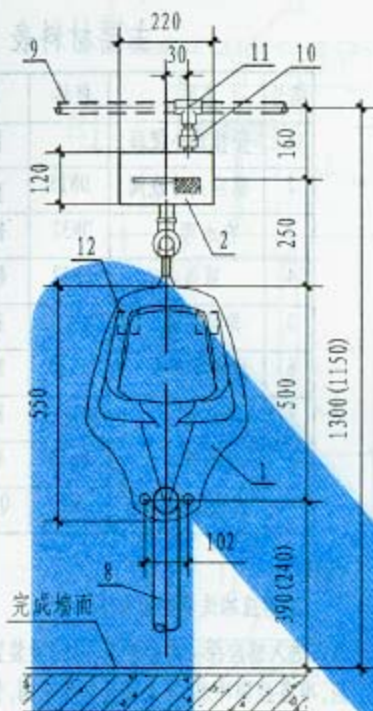
二种型号的感应式冲洗阀,其供水压力均为0.1~1.0 MPa.

主要材料表

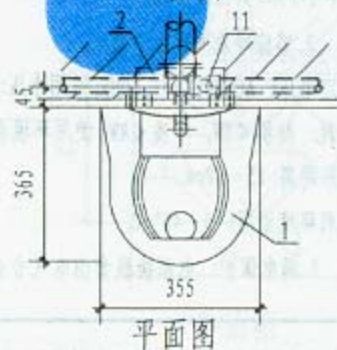
编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	壁挂式小便器		陶瓷	个	1
2	感应式冲洗阀	DN15	配套	个	1
3	橡胶止水环	DN50	配套	个	1
4	排水阀兰盘	DN50	配套	个	1
5	外螺纹短管	DN50	金属管	米	
6	弯头	DN50	金属	个	1
7	转换接头	De50 x50	PVC-U	个	1
8	排水管	De50	PVC-U	米	
9	冷水管	按设计	PVC-U	米	
10	内螺纹弯头	dn20	PVC-U	个	1
11	异径三通	按设计	PVC-U	个	1
12	挂钩		配套	个	2

说明:

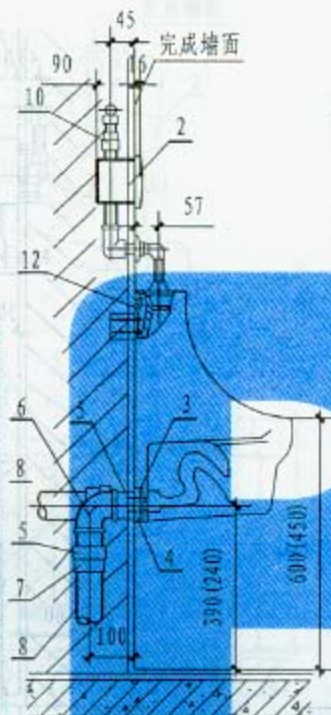
1. 感应冲洗阀感应距离: 30~50cm, 供水压力:  
0.1~0.6MPa, 用电方式: 2CR5, 6V锂电池2个。  
2. 括号内尺寸为用于幼儿园。



立面图

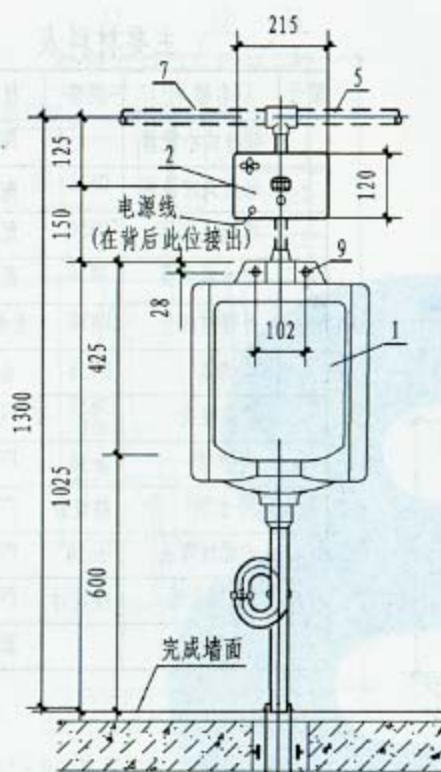


平面图

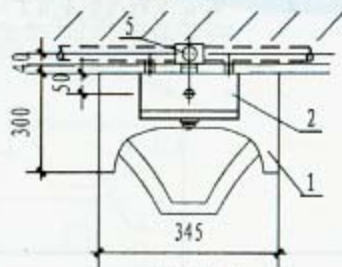


侧面图

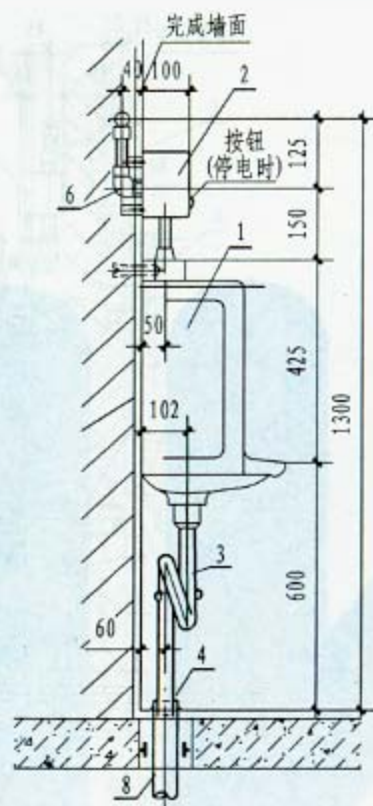




立面图



平面图



侧面图

主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	壁挂式小便器		陶瓷	个	1
2	感应式冲洗阀	DN15	配套	套	1
3	存水弯	DN32	铜镀铬	个	1
4	罩盖	DN32	铜镀铬	个	1
5	异径三通	按设计	PVC-U	个	1
6	内螺纹弯头	dn20	PVC-U	个	1
7	冷水管	按设计	PVC-U	米	
8	排水管	De50	PVC-U	米	
9	套筒式膨胀螺栓	M12	Q235-A	个	2

说明:

1. 感应冲洗阀使用方法:

当人进入感应探头的检测范围内3秒装置接受感应,准备控制冲水,当人离开检测范围,便自动输出信号,阀门进行冲水,在无电情况下可按下按钮,同样可冲水,其性能不便。

2. 感应冲洗阀技术参数:

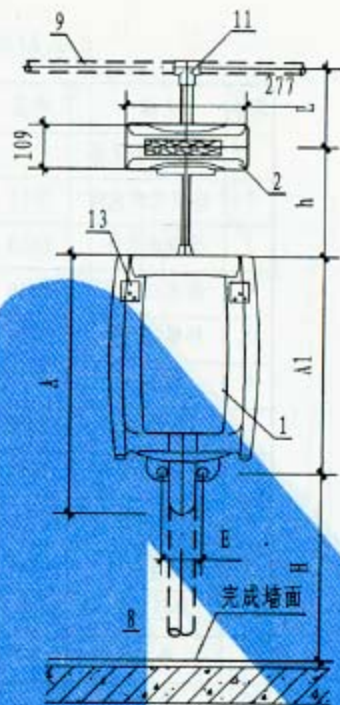
额定电压: AC220V 50~60Hz; 适用水压: 0.05~0.6MPa

功耗: 待机≤2W, 冲洗≤8W, 使用环境湿度: 90%RH以下。

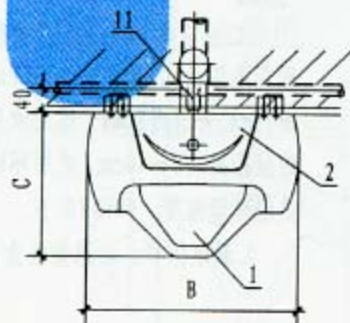
感应距离: 15~70cm。

使用环境温度: 0~40°C。

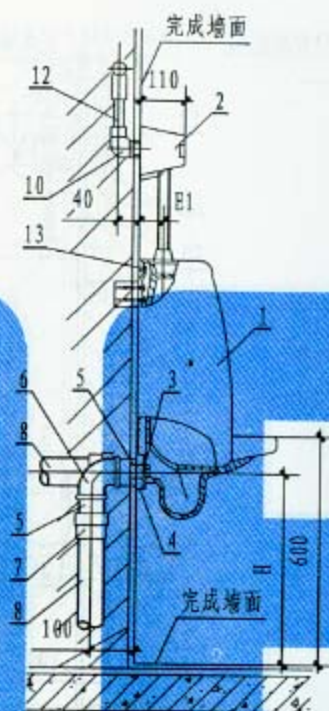
3. 漏电保护: 电源接线盒由电气专业人员设计。



立面图



平面图



侧面图

主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	壁挂式小便器		陶瓷	个	1
2	感应式冲洗阀	DN15	配套	个	1
3	橡胶止水环	DN50	配套	个	1
4	排水法兰盘	DN50	配套	个	1
5	外螺纹短管	DN50	金属管	米	
6	弯头	DN50	金属	个	1
7	转线接头	De50 x50	PVC-U	个	1
8	排水管	De50	PVC-U	米	
9	冷水管	按设计	PVC-U	米	
10	内螺纹弯头	dn20	PVC-U	个	1
11	异径三通	按设计	PVC-U	个	1
12	冷水管	dn20	PVC-U	米	
13	挂钩		配套	个	2

说明:

1. 感应冲洗阀感应距离: 40~50cm,  
供水压力: 0.1~0.6MPa, 用电方式: 2CR5,  
6V锂电池2个。

挂式小便器尺寸表

型号	尺寸	A	A1	B	C	E	E1	H	h	L
CP-6401迷你挂式小便器		605	500	345	320	105	64	480	250	120
CP-6401挂士布小便器		695	545	480	315	110	54	515	200	90



主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	壁挂式小便器		陶瓷	个	1
2	感应式冲洗阀	DN15	配套	个	1
3	橡胶止水环	DN50	配套	个	1
4	排水法兰盘	DN50	配套	个	1
5	外螺纹短管	DN50	金属管	米	
6	弯头	DN50	金属	个	1
7	转换接头	De50	PVC-U	个	1
8	排水管	De50	PVC-U	米	
9	冷水管	按设计	PVC-U	米	
10	内螺纹弯头	dn20	PVC-U	个	1
11	异径三通	按设计	PVC-U	个	1
12	冷水管	dn20	PVC-U	米	
13	挂钩		配套	个	1

说明:

1. 感应冲洗阀感应技术参数:

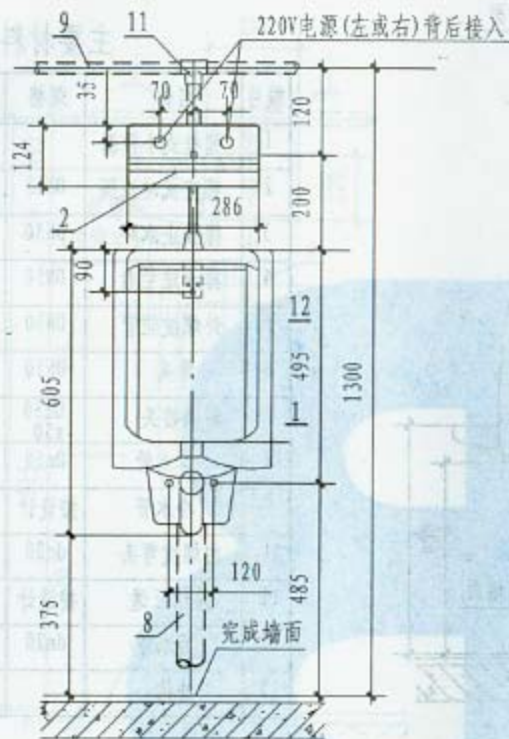
额定电压: AC220V 50~60Hz; 额定电流: 关闭:

时10mA, 开启时80mA; 适用水压: 0.05~0.6MPa

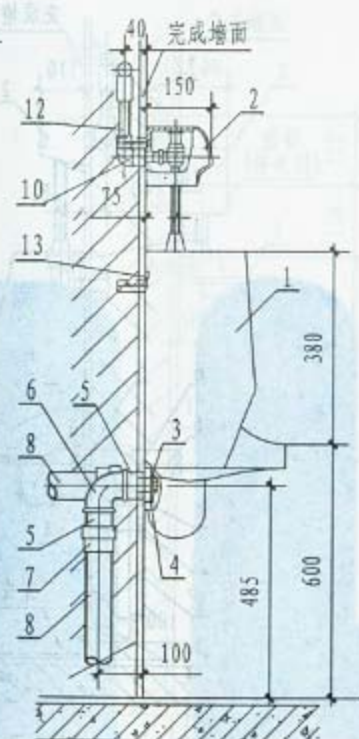
感应距离: 30~40cm; 使用环境温度: 0~40℃.

使用环境湿度: 90%RH以下.

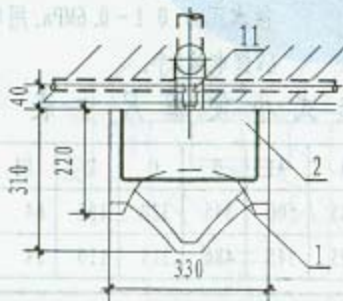
2. 漏电保护: 电源接线盒由电气专业人员设计.



立面图



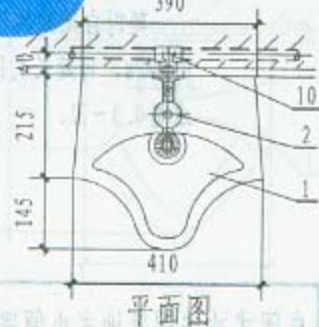
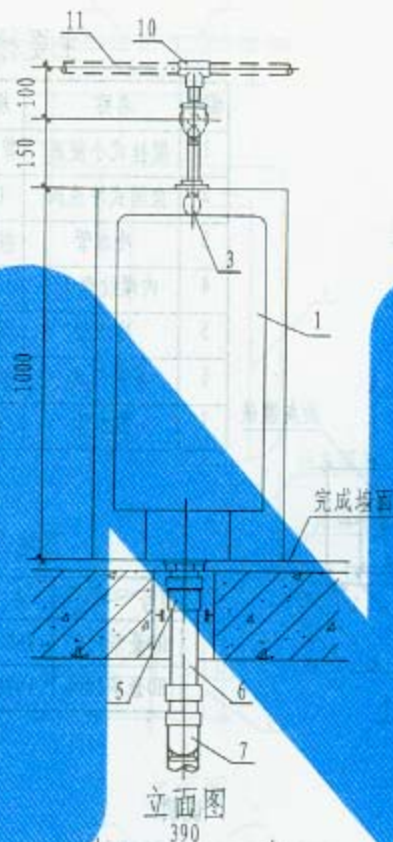
侧面图



平面图

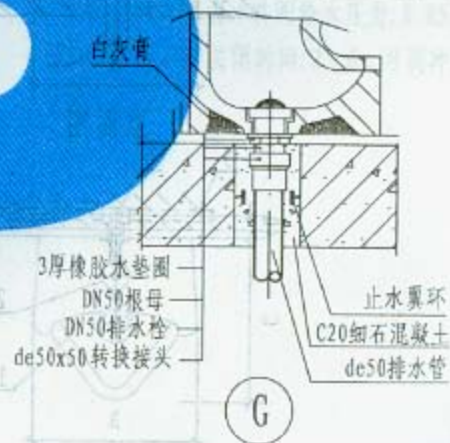
主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	落地式小便器	不带水封	陶瓷	个	1
2	自闭式冲洗阀	DN15	铜镀铬	个	1
3	喷水鸭嘴	DN50	铜镀铬	个	1
4	花篮罩排水栓	DN50	铜镀铬	个	1
5	转换接头	De50 x50	PVC-U	个	1
6	排水管	De50	PVC-U	米	
7	"S"型存水弯	De50	PVC-U	个	1
8	内螺纹弯头	dn20	PVC-U	个	1
9	冷水管	dn20	PVC-U	米	
10	异径三通	按设计	PVC-U	个	1
11	冷水管	按设计	PVC-U	米	



说明:

延时自闭式冲洗阀给水压力: 0.05 ~ 0.6MPa, 可延长关闭时间: 2~6s, 可调冲洗水量 0.3~3L.



自闭式冲洗阀落地式小便器安装图(一)

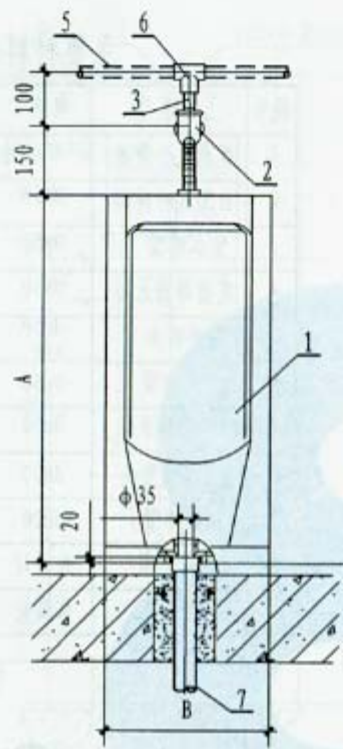
图集号

05S1

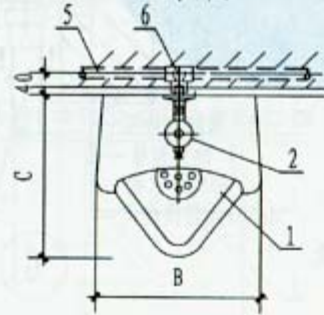
页

167

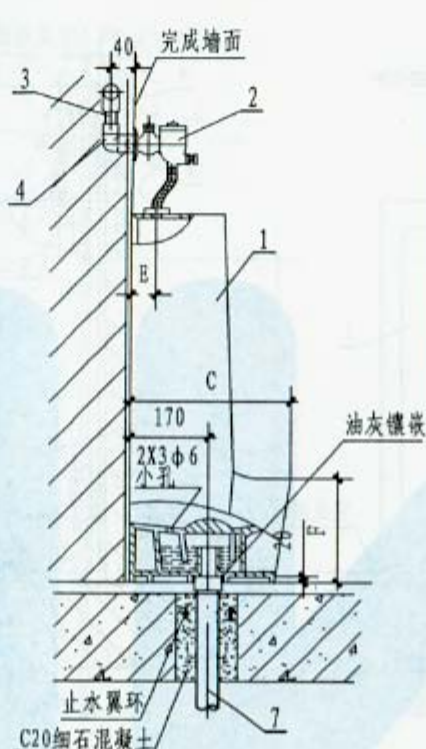




立面图



平面图



侧面图

主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	壁挂式小便器	带水封	陶瓷	个	1
2	自闭式冲洗阀	DN15	配套	个	1
3	冷水管	按设计	PVC-U	米	
4	内螺纹弯头	dn20	PVC-U	个	1
5	冷水管	按设计	PVC-U	米	
6	异径三通	按设计	PVC-U	个	1
7	排水管	De50	PVC-U	米	

落地式小便尺寸表

型号	尺寸	A	B	C	E	F
HD豪华850	850	355	345	65	225	
HD豪华1000	1020	410	355	60	255	

说明:

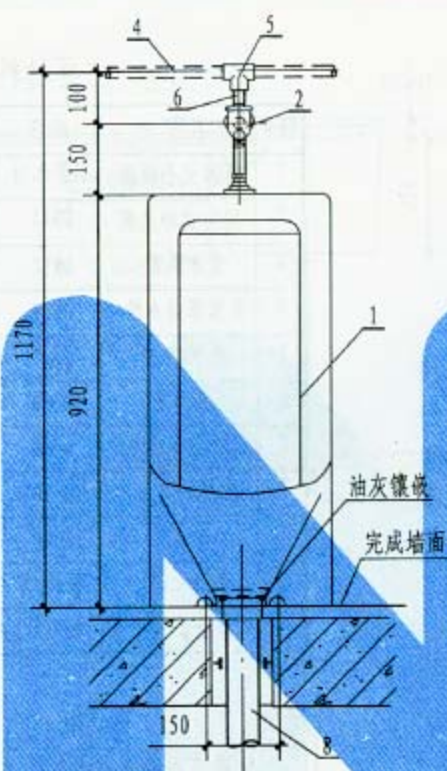
延时自闭式冲洗阀给水压力: 0.05~0.6MPa, 可延长关闭时间: 2~6s, 可调冲洗水量0.3~3L.

主要材料表

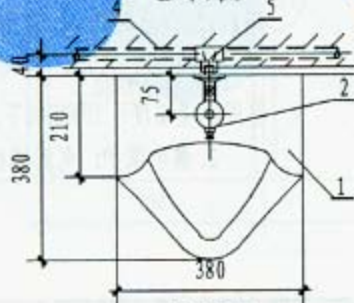
编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	落地式小便器	带水封	陶瓷	个	1
2	自闭式冲洗阀	DN15	铜镀铬	个	1
3	水封脱臭器	配套	陶瓷	个	1
4	冷水管	按设计	PVC-U	米	
5	异径三通	按设计	PVC-U	个	1
6	冷水管	dn20	PVC-U	米	
7	内螺纹弯头	dn20	PVC-U	个	1
8	排水管	De50	PVC-U	米	

说明:

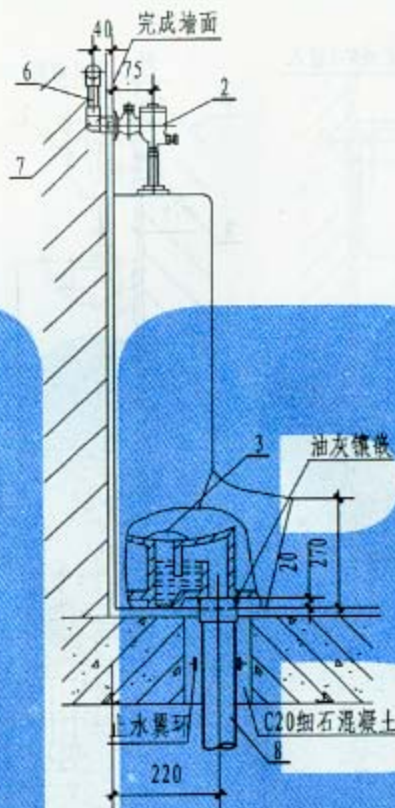
1. 延时自闭式冲洗阀给水压力: 0.05~0.6MPa, 可延长关闭时间: 2~6s, 可调冲洗水量 0.3~3L.



立面图



平面图



侧面图



# 主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	落地式小便器	不带水封	陶瓷	个	1
2	感应式冲洗阀	DN15	铜镀铬	个	1
3	喷水鸭嘴	DN50	铜镀铬	个	1
4	花篮罩排水栓	DN50	铜镀铬	个	1
5	转换接头	De50 x50	PVC-U	个	1
6	排水管	De50	PVC-U	米	
7	"S"型存水弯	De50	PVC-U	个	1
8	内螺纹弯头	dn20	PVC-U	个	1
9	冷水管	dn20	PVC-U	米	
10	异径三通	按设计	PVC-U	个	1
11	冷水管	按设计	PVC-U	米	

说明:

1. 感应冲洗阀技术参数:

额定电压: AC220V 50~60Hz; 额定电流: 关闭

时10mA, 开启时80mA; 适用水压: 0.05~0.6MPa

感应距离: 30~40cm; 使用环境温度: 0~40℃.

使用环境湿度: 90%RH以下.

2. 漏电保护: 电源接线盒由电气专业人员设计.

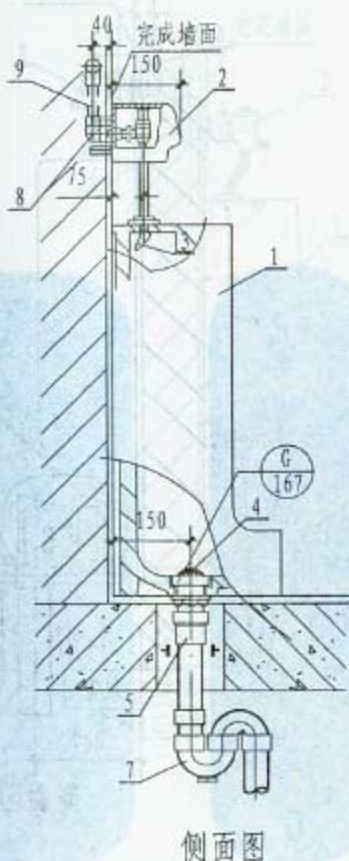
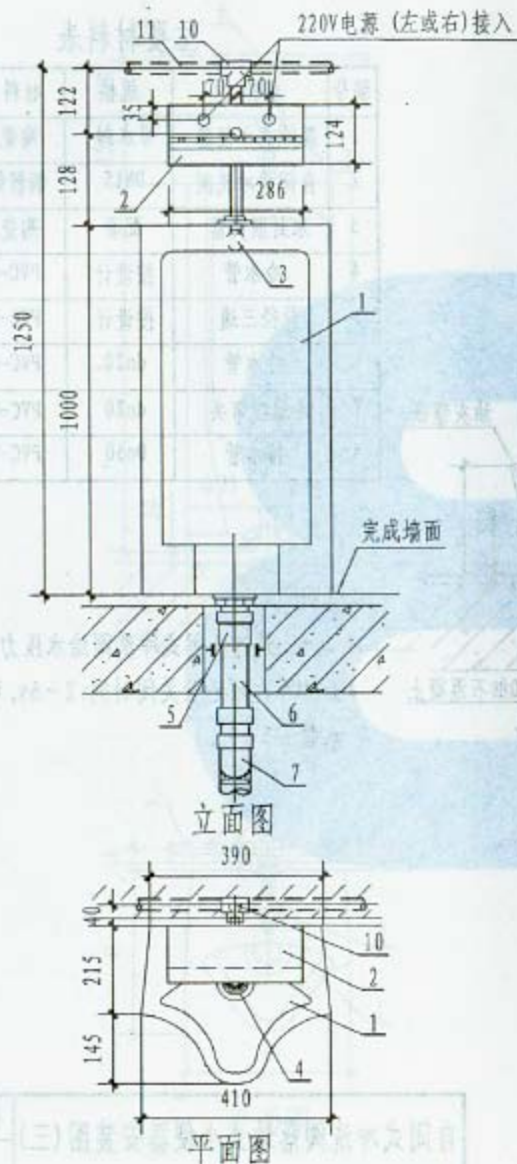
感应式冲洗阀落地式小便器安装图

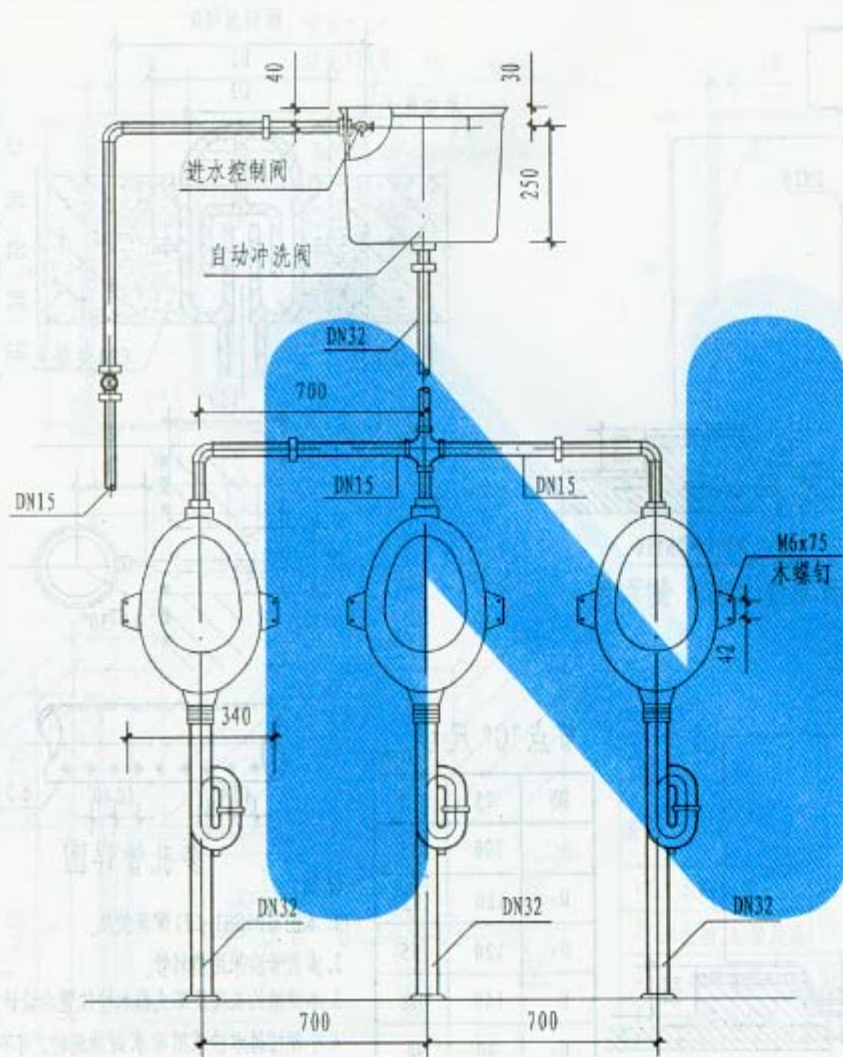
图集号

05S1

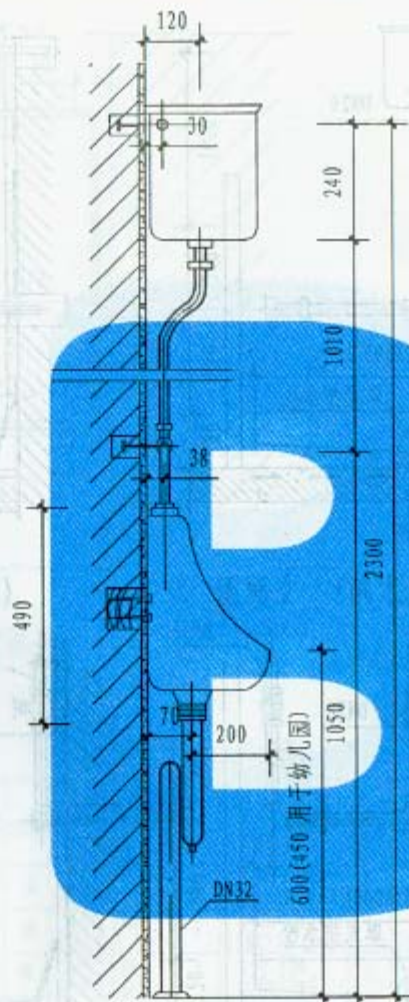
页

170





立面图

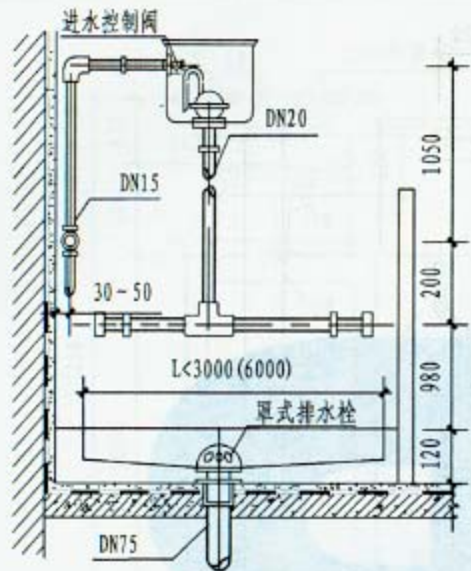


侧面图

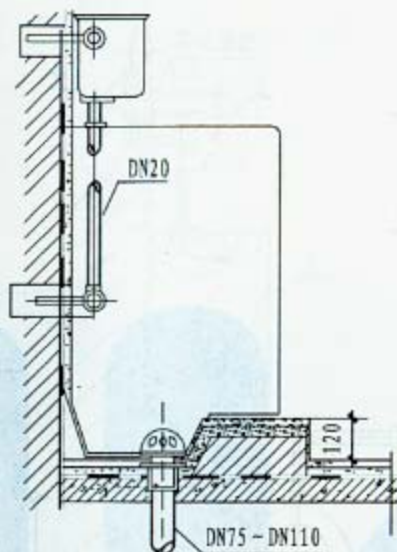
说明:

1. 存水弯型式由设计人员决定。
2. 自动冲洗阀是参照目前工程中常用产品编制, 设计选用和安装时须核对产品的实际情况。
3. 斗式小便器也可双联安装。

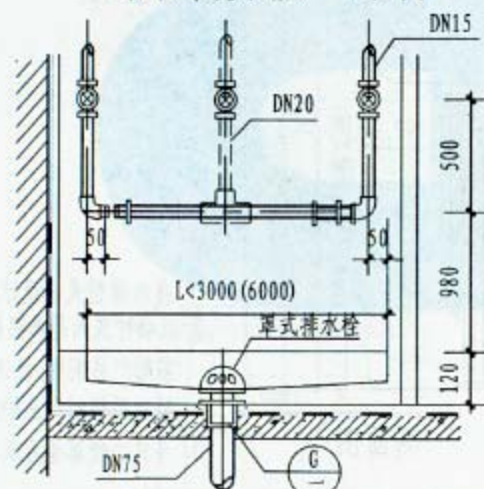




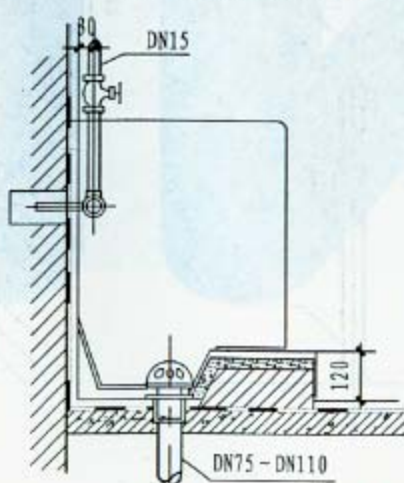
(自动冲洗水箱) 立面图



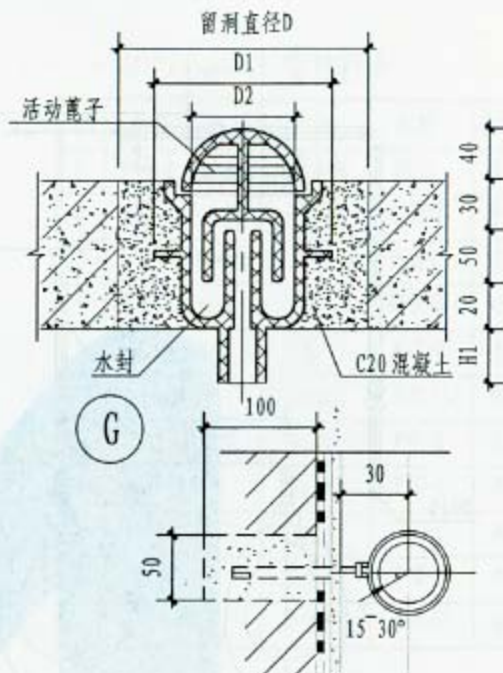
(自动冲洗水箱) 侧面图



(冲洗阀式) 立面图

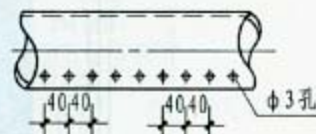


(冲洗阀式) 侧面图



节点"G"尺寸 mm

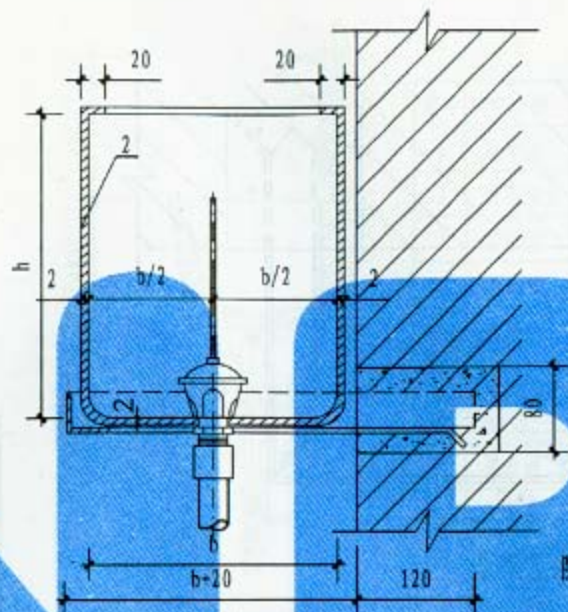
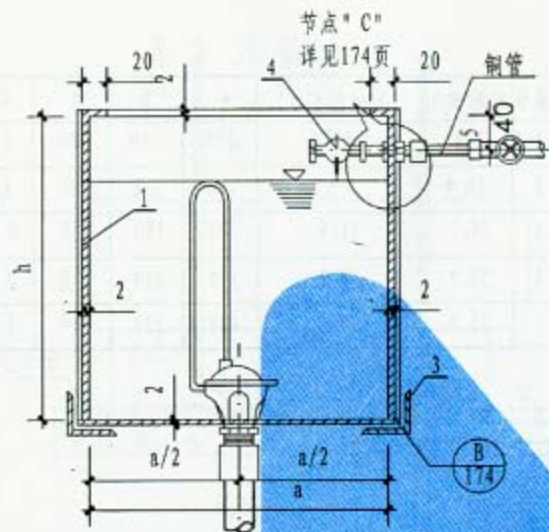
DN	75	110
D	200	235
D <sub>1</sub>	160	195
D <sub>2</sub>	120	155
H	140	148
H <sub>1</sub>	40	48



多孔管详图

说明:

1. 本图与05SS1-171配套使用。
2. 多孔管应采用塑料管。
3. 小便槽的长度及罩式排水栓位置由设计人员决定。
4. 小便槽排水栓采用有水封地漏时,可不设存水弯。



说明:

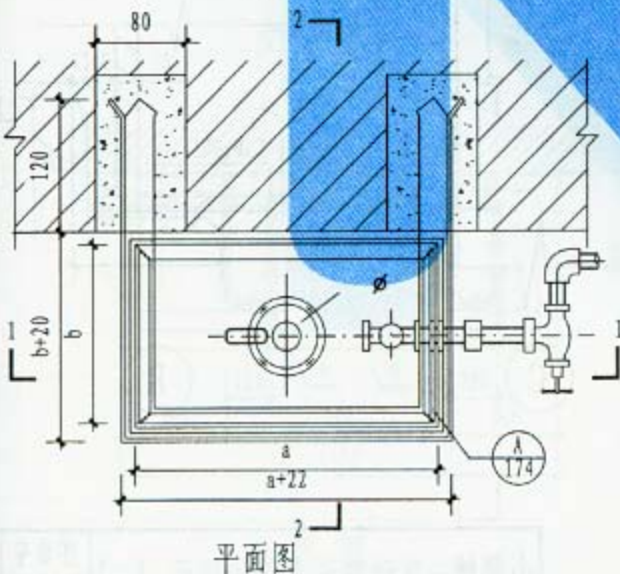
1. 水箱加工后,须清除铁锈,内外刷防锈漆二遍,表面再刷灰漆二遍。

2. 皮膜式自动虹吸器, 自动冲洗阀  
选用成品。

3. 水箱材料也可采用玻璃钢或塑料。

### 主要材料表

编号	名称	材 料	单 位	1号 (3.8 L)		2号 (7.6 L)		3号 (11.4 L)		4号 (15.2 L)	
				规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量
1	水箱侧壁	Q235AF	块	F=0.045m <sup>2</sup> 150X302 δ=2	2	F=0.045m <sup>2</sup> 150X302 δ=2	2	F=0.054m <sup>2</sup> 180X302 δ=2	2	F=0.06m <sup>2</sup> 200X302 δ=2	2
2	水箱前、后壁及底	Q235AF	块	F=0.16m <sup>2</sup> 758X210 δ=2	1	F=0.20m <sup>2</sup> 758X270 δ=2	1	F=0.26m <sup>2</sup> 758X330 δ=2	1	F=0.31m <sup>2</sup> 808X330 δ=2	1
3	水箱支架	Q235AF	根	l=0.80m L30X30X4	1	l=0.86m L30X30X4	1	l=0.98m L30X30X4	1	l=1.07m L30X30X4	1
4	水箱进水阀	铜	个	DN15	1	DN15	1	DN15	1	DN15	1



小便槽—自动冲洗水箱构造图 (一)

图集号

05S1

面

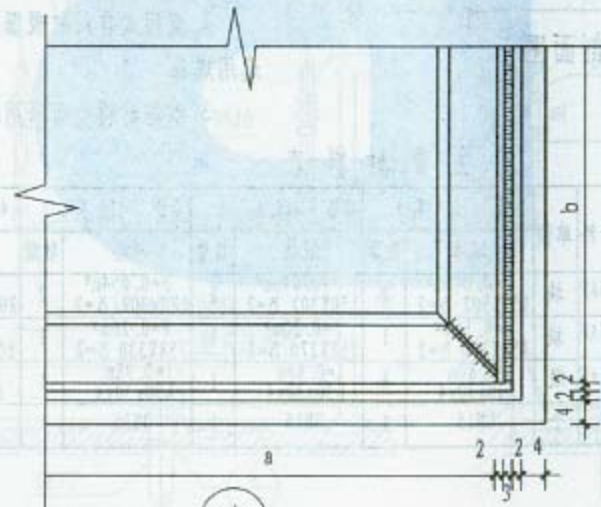
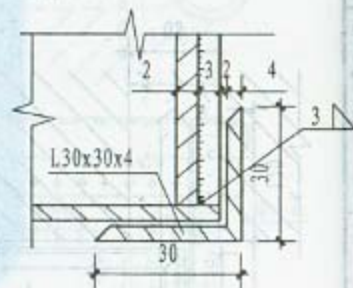
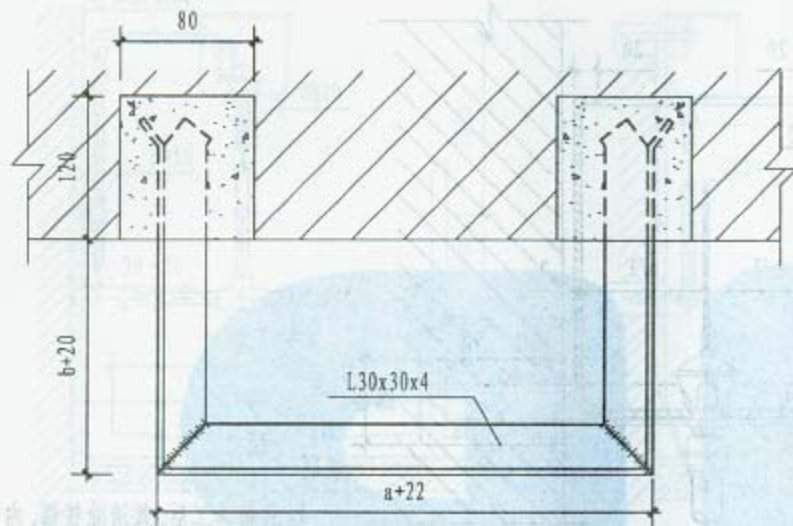
173

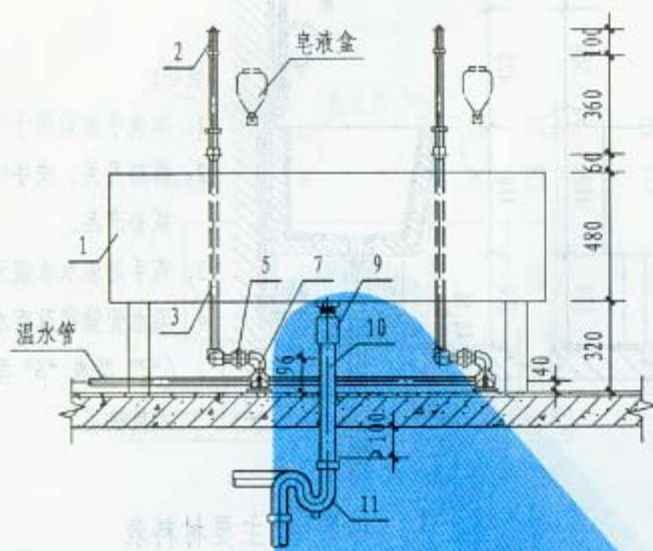


水箱尺寸表

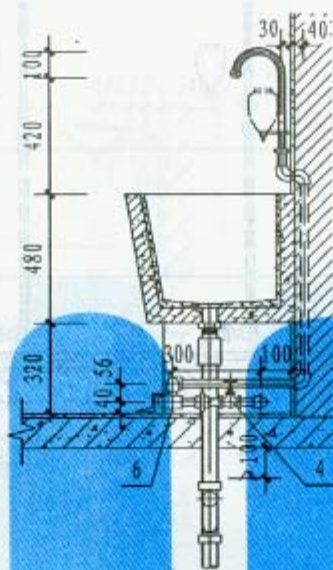
编号	总容积(L)	有效容积(L)	a	b	h	$\delta$	孔 $\phi$
1	8.4	3.8	200	150	280	2	29
2	10.9	7.6	260	150	280	2	29
3	16.1	11.4	320	180	280	2	35
4	20.7	15.2	370	200	280	2	35
5	25.9	19	420	220	280	2	44

水箱支架图

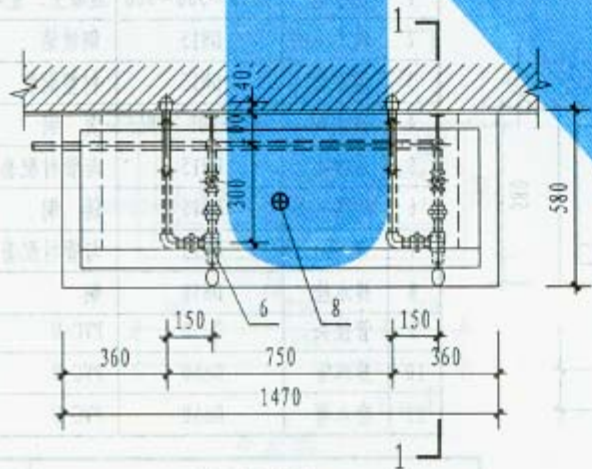




立面图



1-1 剖面图



平面图

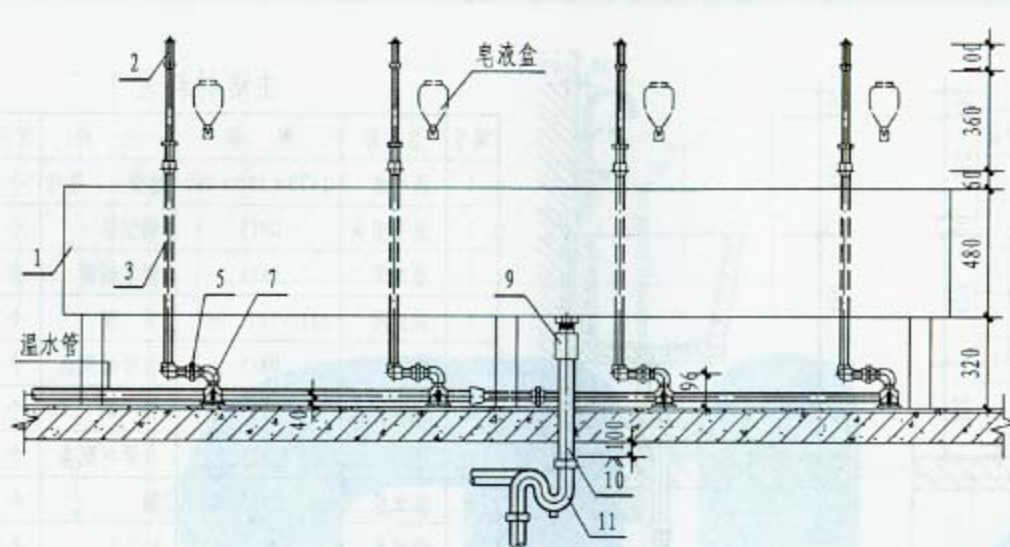
主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	洗手池	1470×580×800	混凝土、瓷砖	个	1
2	洗手喷头	DN15	铜镀铬	个	2
3	温水管	DN15	衬塑钢管	米	30
4	截止阀	J11F-10T DN15	黄铜	个	2
5	活接头	DN15	与管材配套	个	4
6	脚踏开关	DN15	铸铜	个	2
7	弯头	DN15	与管材配套	个	10
8	排水栓	DN50	铜	个	1
9	管接头	De50	PVC-U	个	1
10	排水管	De50	PVC-U	米	0.80
11	存水弯	De50	PVC-U	个	1

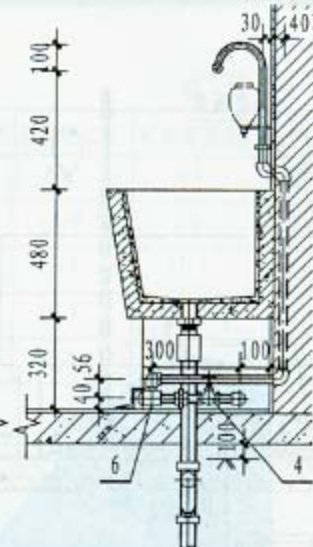
说明:

1. 本洗手池适用于手术室。
2. 脚踏开关、洗手喷头采用成套产品。
3. 洗手用温水水温为35℃。
4. 温水管管径及存水弯采用“P”型或“S”型由设计人员决定。





立面图

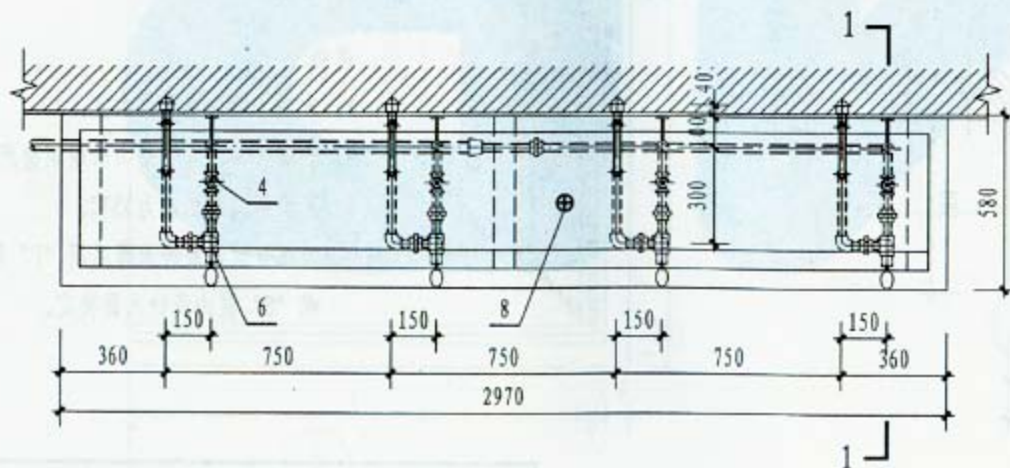


说明:

- 1、本洗手池适用于手术室。
- 2、脚踏开关、洗手喷头采用成套产品。
- 3、洗手用温水水温为35℃。
- 4、温水管道管径及存水弯采用“P”型或“S”型由设计人员决定。

1-1 剖面图 主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	洗手池	2970×580×800	混凝土、瓷砖	个	1
2	洗手喷头	DN15	铜镀铬	个	4
3	温水管	DN15	衬塑钢管	米	60
4	截止阀	J11F-10T DN15	黄铜	个	4
5	活接头	DN15	与管材配套	个	8
6	脚踏开关	DN15	铸铜	个	4
7	弯头	DN15	与管材配套	个	20
8	排水栓	DN50	铜	个	1
9	管接头	De50	PVC-U	个	1
10	排水管	De50	PVC-U	米	0.80
11	存水弯	De50	PVC-U	个	1



平面图

洗手池安装图(脚踏式开关) II型

图集号

05S1

页

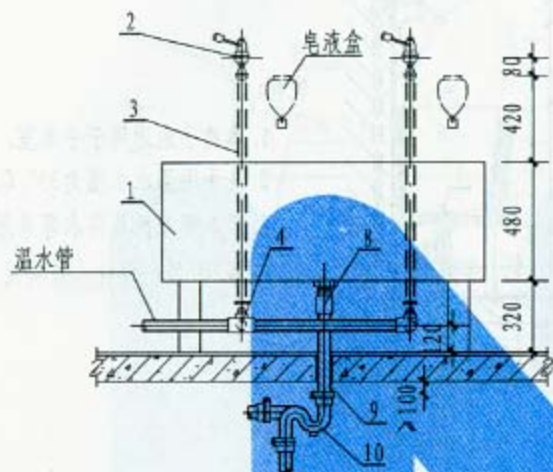
176

主要材料表

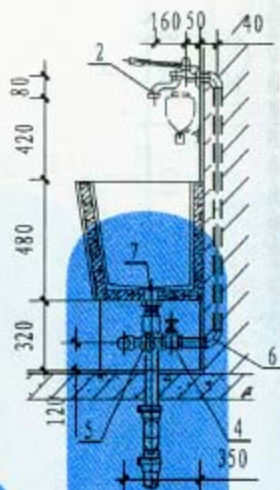
编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	洗手池	1470x580x800	混凝土、瓷砖	个	1
2	单把肘式开关龙头	DN15	铜镀铬	个	2
3	温水管	DN15	衬塑钢管	米	3.14
4	截止阀	J11F-10T DN15	黄铜	个	2
5	活接头	DN15	锻铁	个	2
6	弯头	DN15	锻铁	个	4
7	排水栓	DN50	铜或尼龙	个	1
8	管接头	DN50	锻铁	个	1
9	排水管	DN50	钢管	米	0.80
10	存水弯	DN50	铸铁	个	1

说明:

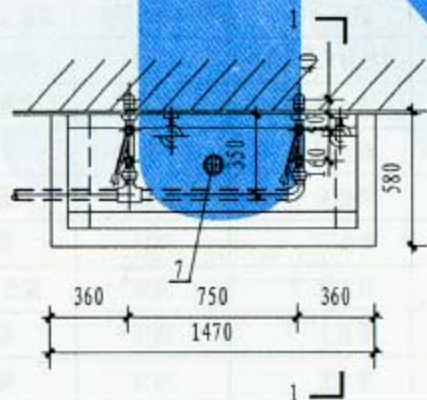
1. 本洗手池适用于手术室。
2. 洗手用温水水温为 $35^{\circ}\text{C}$ 。
3. 温水管管径及存水弯采用“P”型或“S”型由设计人员决定。



立面图

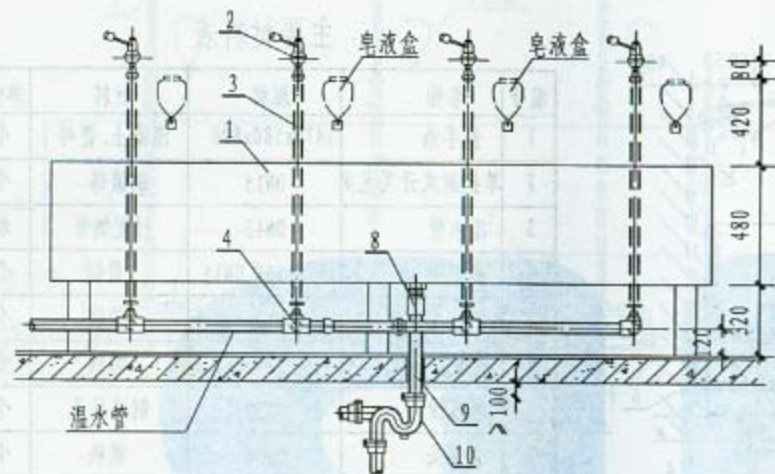


1-1剖面图

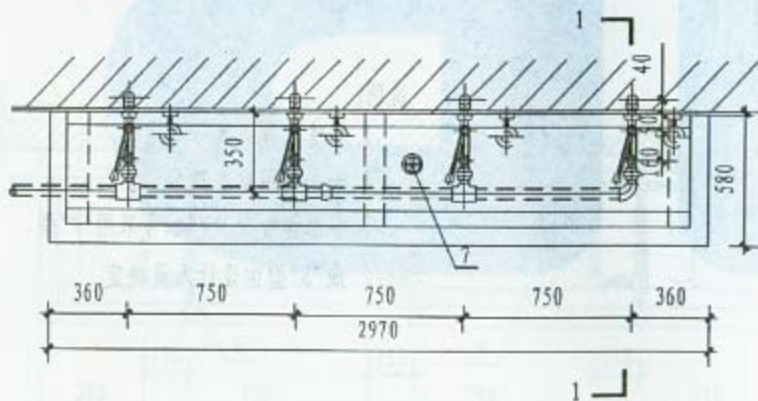


平面图

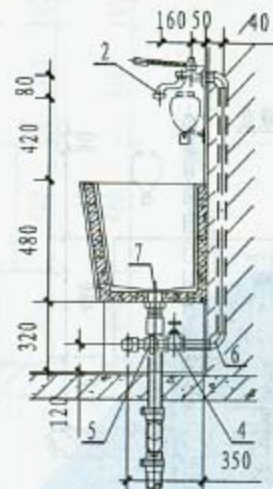




立面图



平面图



1-1剖面图

说明:

1. 本洗手池适用于手术室。
2. 洗手用温水水温为 $35^{\circ}\text{C}$ 。
3. 温水管管径及存水弯采用"P"型或"S"型由设计人员决定。

主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	洗手池	2970x580x800	混凝土, 瓷砖	个	1
2	单把肘式开关龙头	DN15	铜镀铬	个	4
3	温水管	DN15	衬塑钢管	米	6.28
4	截止阀	J11F-10T DN15	黄铜	个	4
5	活接头	DN15	锻铁	个	4
6	弯头	DN15	锻铁	个	8
7	排水栓	DN50	铜或尼龙	个	1
8	管接头	DN50	锻铁	个	1
9	排水管	DN50	钢管	米	0.80
10	存水弯	DN50	铸铁	个	1

洗手池安装图(单把肘式开关) II型

图集号

05S1

页

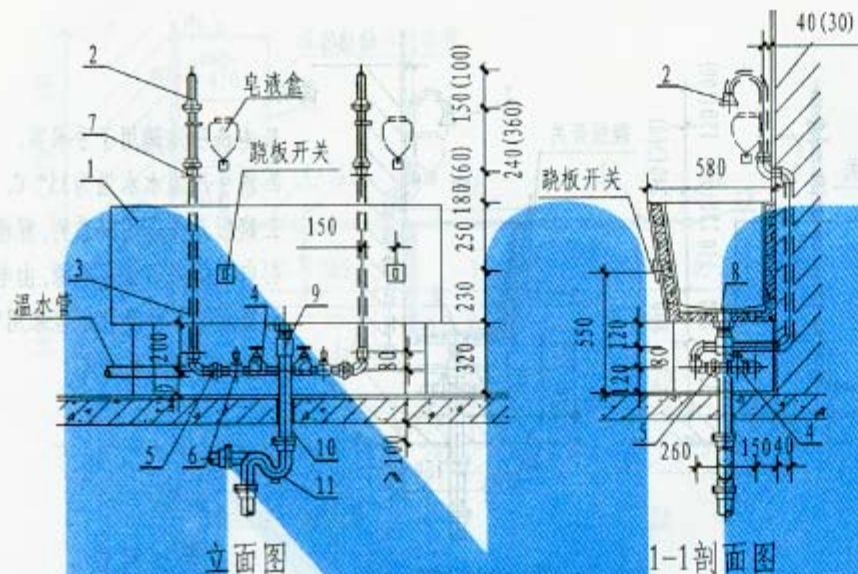
178

主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	洗手池	1470x580x800	混凝土、瓷砖	个	1
2	洗手喷头	DN15	铜镀铬	个	2
3	温水管	DN15	衬塑钢管	米	(3.58) 3.80
4	截止阀	J11P-10TDN15	黄铜	个	2
5	活接头	DN15	锻铁	个	4
6	电磁阀	J011SA-10DN15		个	2
7	弯头	DN15	锻铁	个	12
8	排水栓	DN50	铜或尼龙	个	1
9	管接头	DN50	锻铁	个	1
10	排水管	DN50	钢管	米	0.80
11	存水弯	DN50	铸铁	个	1

说明:

1. 本洗手池适用于手术室。
2. 洗手用温水水温为 $35^{\circ}\text{C}$ 。
3. 跷板开关采用86系列, 规格为220V 6A。
4. 电磁阀采用低压电源, 由电气专业人员设计。
5. 温水管管径及存水弯采用"P"型或"S"型由设计人员决定。



洗手池安装图(电磁开关) I 型

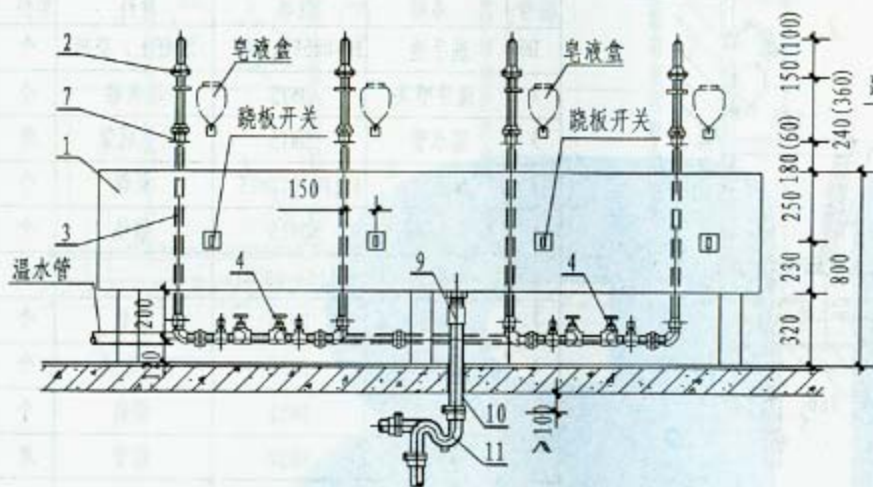
图集号

05S1

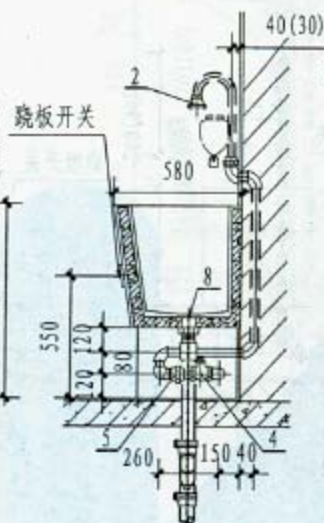
页

179





立面图



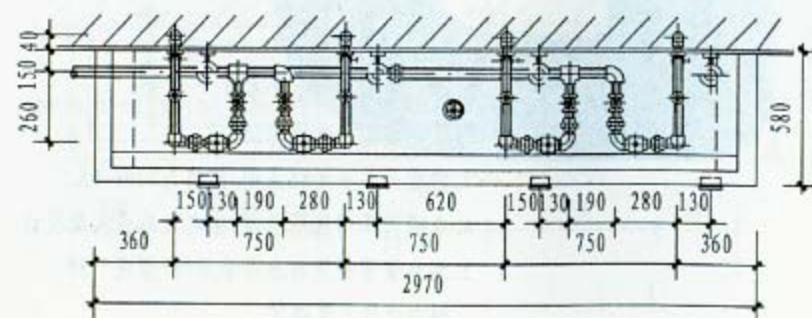
1-1剖面图

说明:

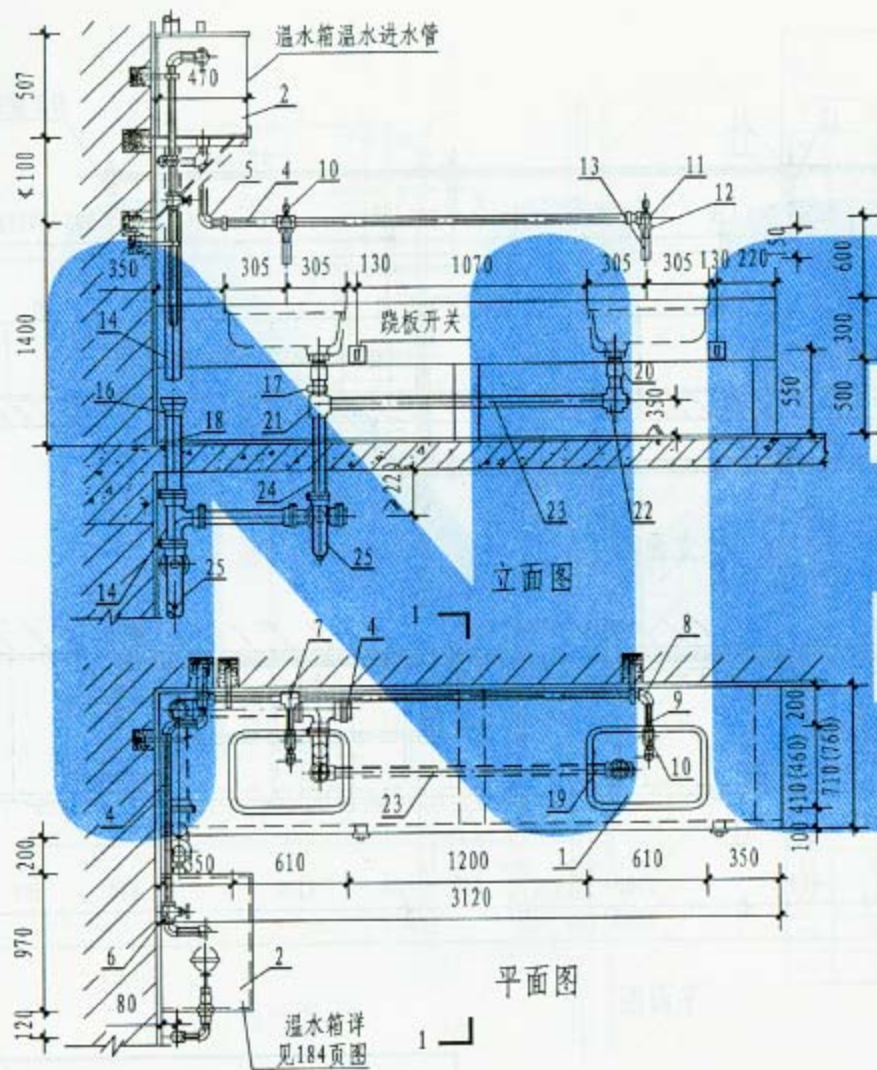
1. 本洗手池适用于手术室。
2. 洗手用温水水温为 $35^{\circ}\text{C}$ 。
3. 跷板开关采用86系列, 规格为220V 6A。
4. 电磁阀采用低压电源, 由电气专业人员设计。
5. 温水管管径及存水弯采用"P"型或"S"型由设计人员决定。

主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	洗手池	2970x580x800	混凝土、瓷砖	个	1
2	洗手喷头	DN15	铜镀铬	个	4
3	温水管	DN15	衬塑钢管	米	7.6 (7.16)
4	截止阀	J11F-10TDN15	黄铜	个	4
5	活接头	DN15	锻铁	个	8
6	电磁阀	J011SA-10DN15		个	4
7	弯头	DN15	锻铁	个	24
8	排水栓	DN50	铜或尼龙	个	1
9	管接头	DN50	锻铁	个	1
10	排水管	DN50	钢管	米	0.80
11	存水弯	DN50	铸铁	个	1



平面图



12 胶管接头(材料H62)

说明:

1. 洗婴池I、II型适用于产院婴儿室。
2. 跷板开关采用86系列,规格为220V 6A。
3. 电磁阀采用低压电源,由电气专业人员设计。
4. 洗手用温水水温为 $35^\circ\text{C}$ 。
5. 温水箱温水进水管管径由设计人员定。
6. 图中有两个尺寸,单一尺寸为 $610 \times 410 \times 200$ ,  
洗涤盆尺寸及共用尺寸,括号内为 $610 \times 460 \times 200$   
洗涤盆尺寸。

洗婴池安装图(I型)

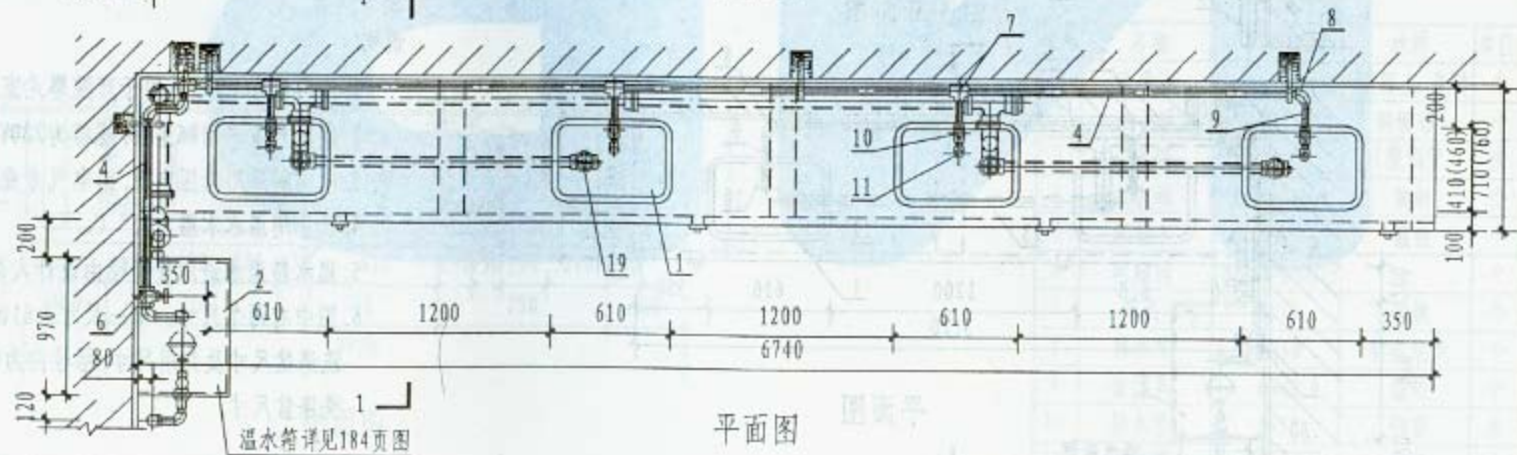
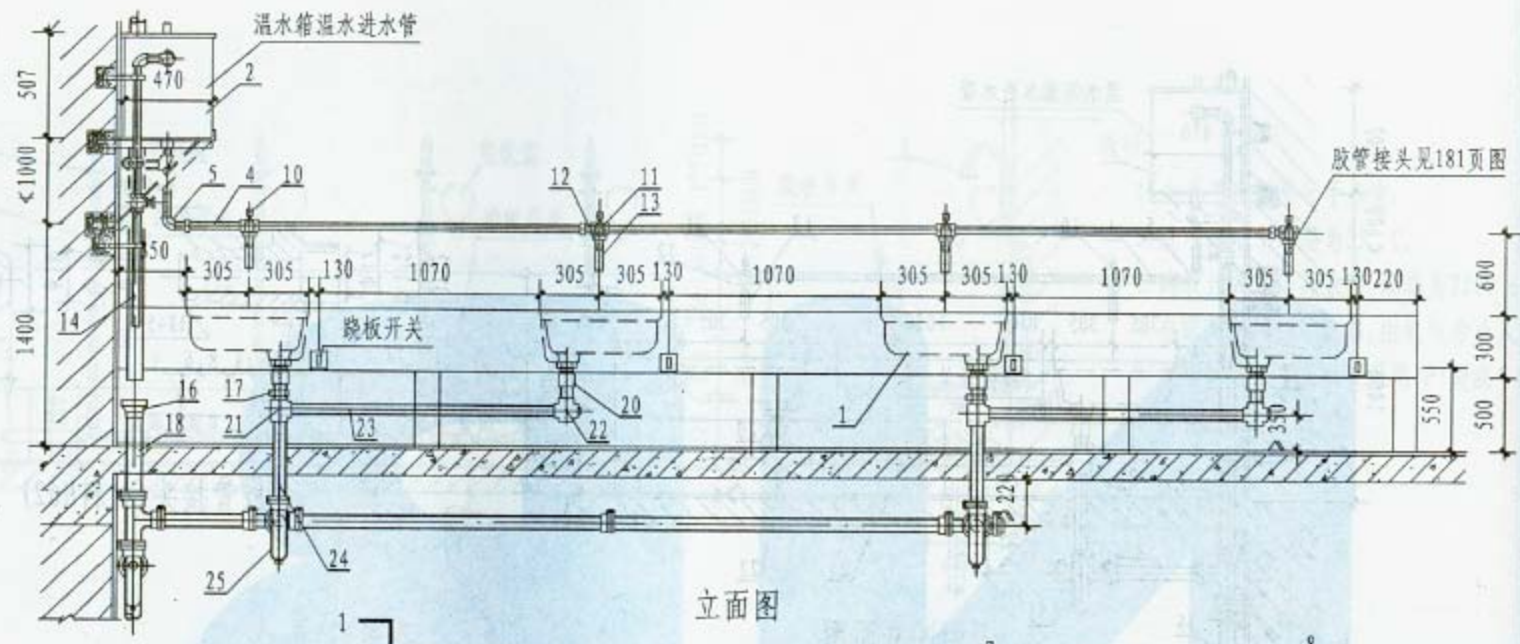
图集号

05S1

页

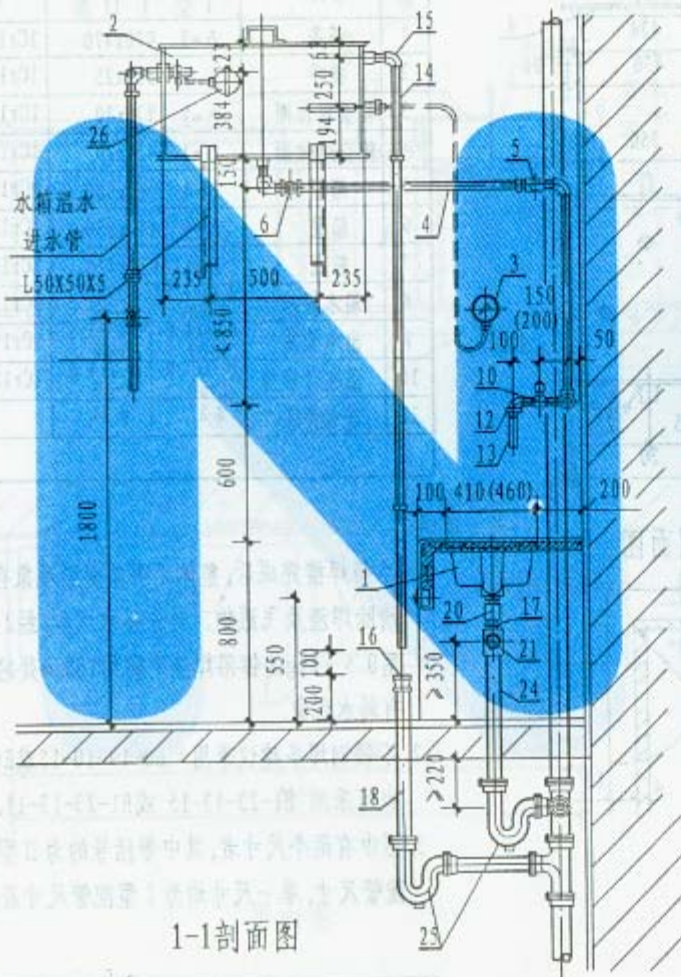
181





主要材料表

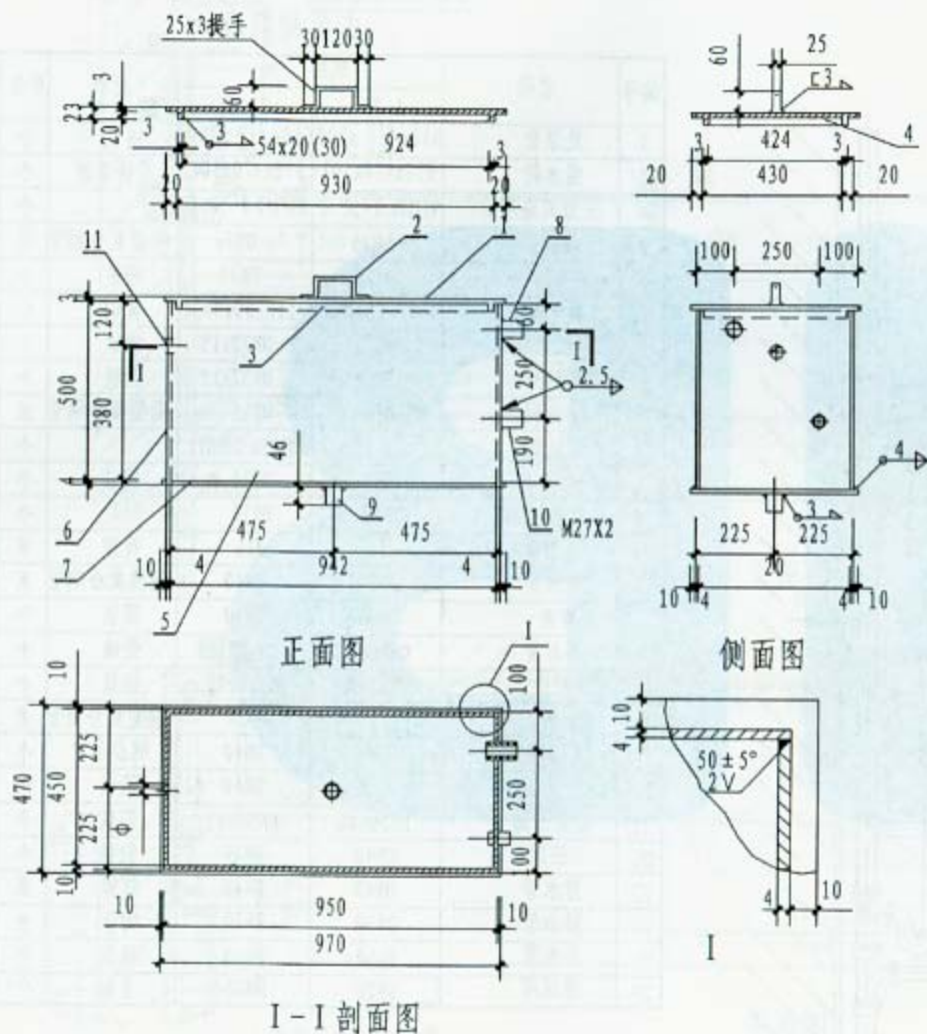
编号	名称	规格		材料	单位	数量	
		I 型	II 型			I 型	II 型
1	洗涤盆	610x410 460	610x410 460	陶瓷	个	2	4
2	溢水箱	970x470x507	970x470x507	不锈钢板	个	1	1
3	压力式温度计	WT280 0-50°C	WT280 0-50°C		个	1	1
4	溢水管	DN25	DN32	钢塑复合钢管	米	4.10	7.72
5	弯头	DN25	DN32	锻铁	个	6	6
6	截止阀	J11F-10TDN25	J11F-10TDN32	黄铜	个	1	1
7	异径三通	DN25x15	DN32x15	锻铁	个	1	3
8	异径弯头	DN25x15	DN32x15	锻铁	个	1	1
9	溢水配管	DN15	DN15	钢塑复合钢管	米	0.42	0.43
10	电磁阀	J011SA-10DN15	J011SA-10DN15		个	2	4
11	弯头	DN15	DN15	锻铁	个	2	4
12	胶管接头	DN15	DN15	H62	个	2	4
13	橡胶管	φ16	φ16	橡胶	米	0.30	0.60
14	溢水管	DN32	DN40	钢塑复合钢管	米	2.80	2.80
15	弯头	DN32	DN40	锻铁	个	1	1
16	异径管	DN100x50	DN100x50	锻铁	个	1	1
17	补心	DN50x40	DN50x40	锻铁	个	1	2
18	溢水管	DN50	DN50	钢塑复合钢管	米	0.70	0.70
19	排水栓	DN40	DN40	铜或尼龙	个	2	4
20	管接头	DN40	DN40	锻铁	个	2	4
21	异径三通	DN50x40	DN50x40	锻铁	个	1	2
22	三通	DN40	DN40	锻铁	个	1	2
23	排水管	DN40	DN40	钢管	米	1.84	3.68
24	排水管	DN50	DN50	钢管	米	0.70	1.40
25	存水弯	DN50	DN50	铸铁	个	2	3
26	浮球阀	DN20	DN25	黄铜	个	1	1



1-1剖面图

洗要池安装图 (I、II型)





主要材料表

编号	名称	规格		材料	单位	重量 (公斤)
		I 型	II 型			
1	箱盖	$\delta=3$	970x470	1Cr18Ni9Ti	1	10.67
2	提手	$\delta=3$	300x25	1Cr18Ni9Ti	1	0.18
3	箱盖限位圈	$\delta=3$	930x20	1Cr18Ni9Ti	2	0.87
4	箱盖限位圈	$\delta=3$	424x20	1Cr18Ni9Ti	2	0.40
5	箱壁	$\delta=4$	950x500	1Cr18Ni9Ti	2	29.60
6	箱壁	$\delta=4$	442x550	1Cr18Ni9Ti	1	13.80
7	箱底	$\delta=4$	970x470	1Cr18Ni9Ti	1	14.22
8	溢水管箍	$\phi 45 \times 3.5$ $L=60$	$\phi 53 \times 4.0$ $L=60$	1Cr18Ni9Ti	1	0.21 0.31
9	出水管箍	$\phi 38 \times 4.0$ $L=60$	$\phi 45 \times 3.5$ $L=60$	1Cr18Ni9Ti	1	0.19 0.19
10	温度计管箍	$\phi 32 \times 4.0$ $L=60$	$\phi 32 \times 4.0$ $L=60$	1Cr18Ni9Ti	1	0.19 0.19
11	进水管孔	$\phi 27$	$\phi 34$		1	
总重						91.35 10.43

说明:

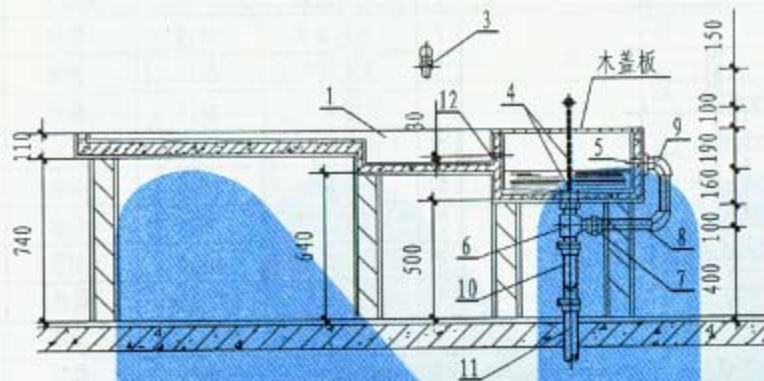
1. 水箱焊接完成后, 整体无明显变形现象存在, 并清除焊渣及飞溅物。再作盛水试验, 经2~3h用0.5~1Kg的锤沿焊缝两侧约100mm处轻敲, 不得有漏水现象。
2. 不锈钢焊条建议采用: E0-19-10-15或E0-19-10-16, 也可采用 E1-23-13-15 或E1-23-13-11。
3. 图中有两个尺寸者, 其中带括号的为II型温水箱配管尺寸, 单一尺寸均为I型配管尺寸及共用尺寸。

主要材料表

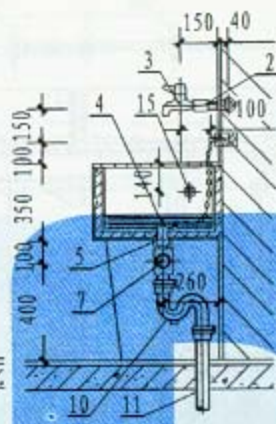
编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	石膏池	2650x600x800	混凝土、瓷磚	组	1
2	管接头	DN15	锻铁	个	1
3	水龙头	DN15	黄铜	个	1
4	链条、橡皮塞	DN50	铜或橡胶	套	1
5	排水栓	DN50	铜或尼龙	个	2
6	三通	DN50	锻铁	个	1
7	活接头	DN50	锻铁	个	1
8	溢水管	DN50	钢管	米	0.80
9	弯头	DN50	锻铁	个	2
10	存水弯	DN50	铸铁	个	1
11	排水管	DN50	铸铁	米	
12	侧向排水管	DN50	钢管	米	0.05

说明:

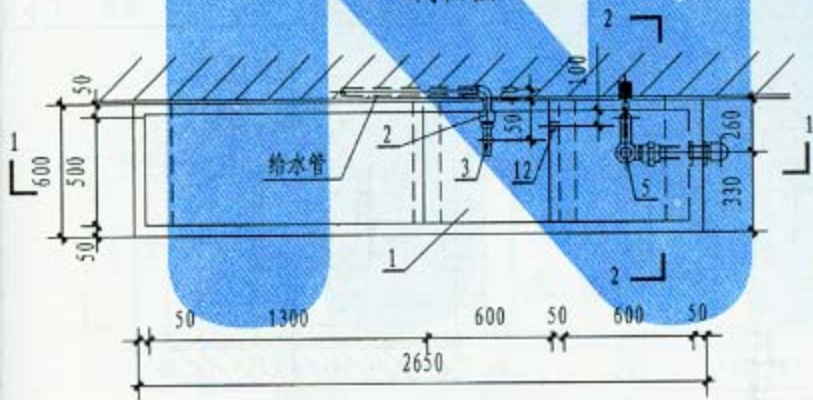
1. 石膏池适用于外科石膏室。
2. 为避免管道堵塞,石膏池采用沉淀溢流排水,池内橡皮塞常塞,使用时,注意及时将池底沉淀的石膏取出,才能保证正常使用。
3. 给水管也可采用明敷,由设计人员决定。



1-1剖面图



2-2剖面图

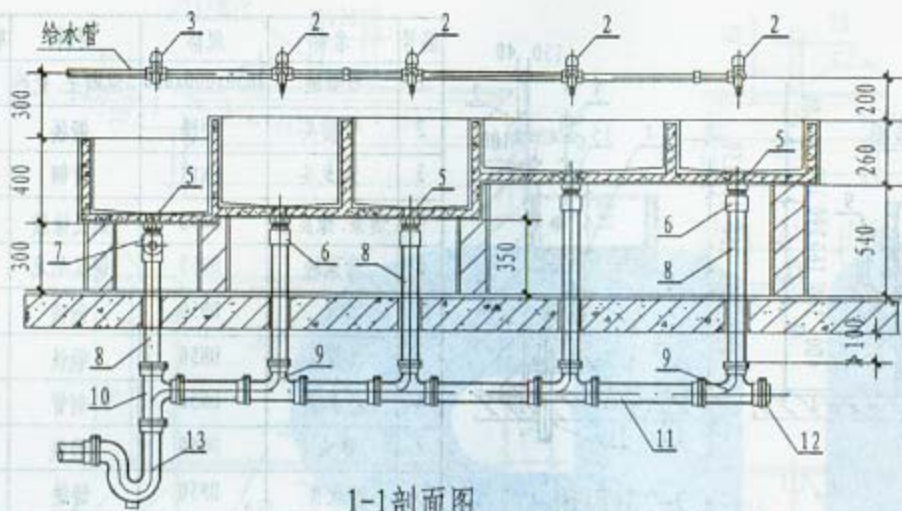


平面图

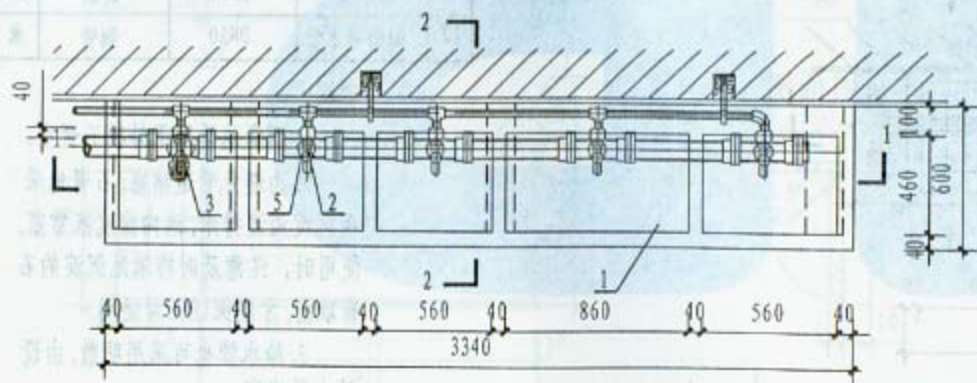


主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	生化清洗池	3340x600	混凝土	组	1
2	化验水龙头	DN15	黄铜	个	4
3	水龙头	DN15	黄铜	个	1
4	管接头	DN15	锻铁	个	5
5	排水栓	DN50	铜或尼龙	个	5
6	管接头	DN50	锻铁	个	4
7	弯头	DN50	锻铁	个	2
8	排水管	DN50	钢管	米	4.0
9	异径三通	DN75x50	铸铁	个	4
10	三通	DN75x50	铸铁	个	1
11	排水管	DN75	铸铁	根	4
12	螺纹式清扫口	DN75	黄铜	个	1
13	存水弯	DN75	铸铁	个	1



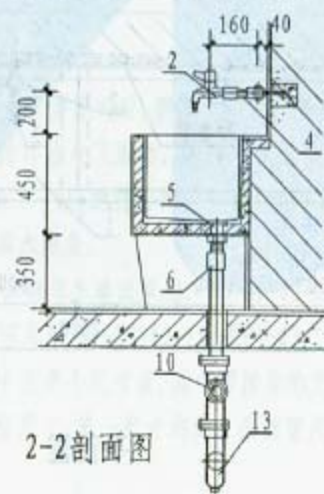
1-1剖面图



平面图

说明: 1. 生化清洗池适用于检验科洗涤室洗刷玻璃器皿及器具。

2. 给水管也可暗装在墙内, 给水管管径由设计人员决定。



2-2剖面图

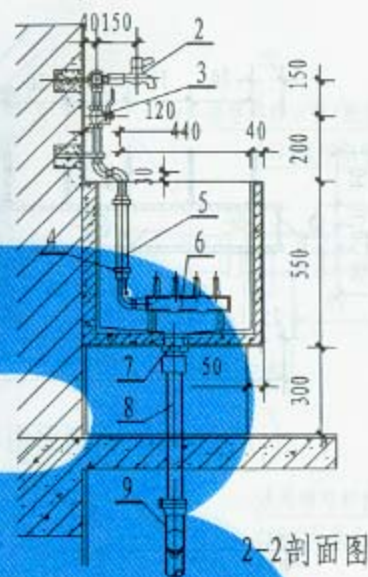
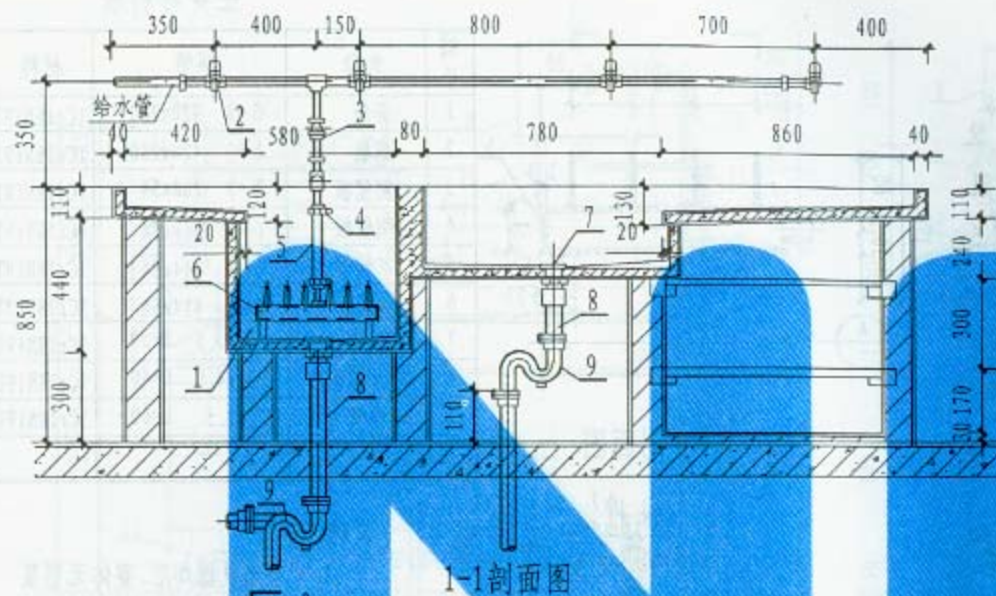
生化清洗池安装图

图集号

05S1

页

186



主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	试管清洗池	2800x600x800	混凝土、瓷砖	组	1
2	水龙头	DN15	铜	个	4
3	球阀	D11F-20T DN20	黄铜	个	1
4	喉筛	DN20	镀锌薄钢板	个	2
5	橡胶管	d25	橡胶	米	0.30
6	试管清洗器	420x280x170	不锈钢	个	1
7	排水栓	DN50	铜或尼龙	个	2
8	排水管	DN50	钢管	米	0.82
9	存水弯	DN50	铸铁	个	2

平面图

说明: 1. 试管清洗池适用于检验科洗涤室、洗刷试管、烧瓶、量瓶等。  
2. 给水管管径由设计人员决定, 试管清洗器见188页。

试管清洗池安装图

图集号 05S1

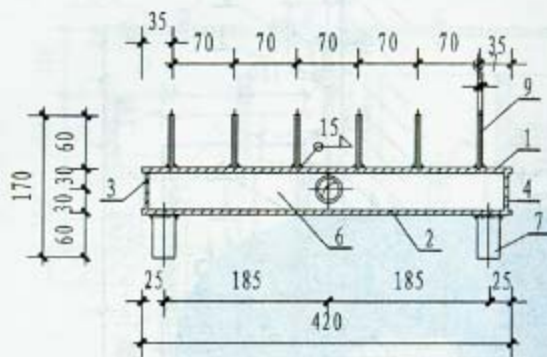
页 187



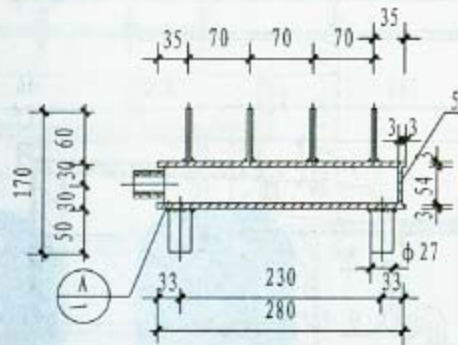
主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	重量 (kg)
1	面板	$\delta=3$ 420x280	1Cr18Ni9Ti	1	2.75
2	底板	$\delta=3$ 420x280	1Cr18Ni9Ti	1	2.75
3	侧壁板	$\delta=3$ 268x54	1Cr18Ni9Ti	2	0.34
4	侧壁板	$\delta=3$ 268x54	1Cr18Ni9Ti	2	0.34
5	前壁板	$\delta=3$ 414x54	1Cr18Ni9Ti	2	0.52
6	后壁板	$\delta=3$ 414x54	1Cr18Ni9Ti	1	0.52
7	底脚	$\phi 27 \times 3.5$ L=50	1Cr18Ni9Ti	4	0.46
8	进水管箍	$\phi 32 \times 4.0$ L=40	1Cr18Ni9Ti	1	0.13
9	冲洗管	$\phi 7 \times 1.5$ L=60	1Cr18Ni9Ti	24	0.37
				总重	8.18

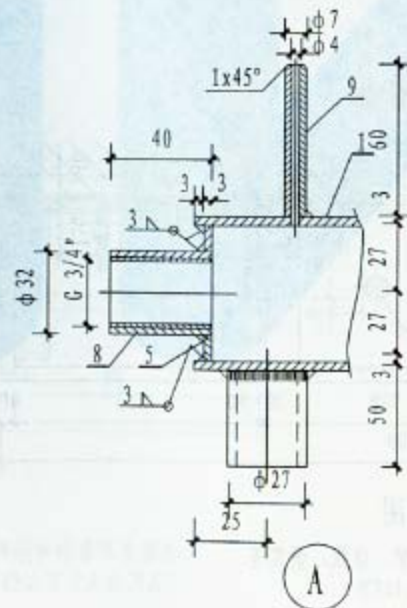
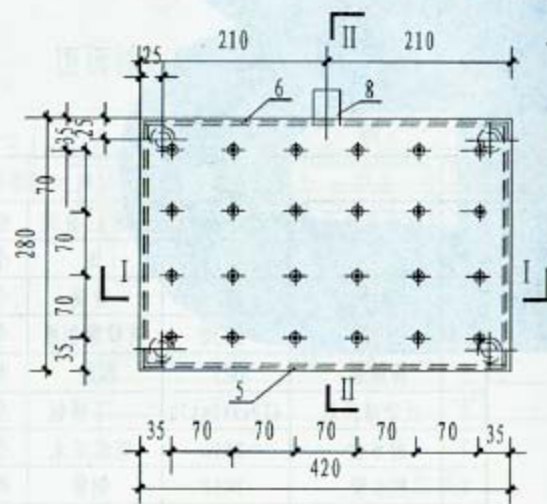
I-I 剖面图



II-II 剖面图

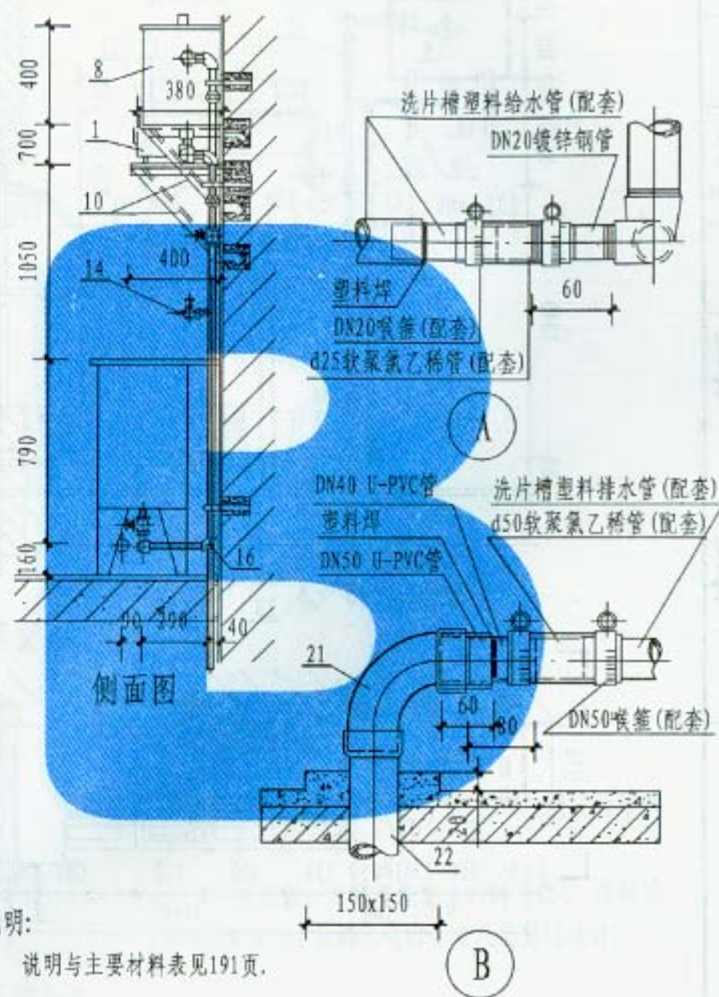
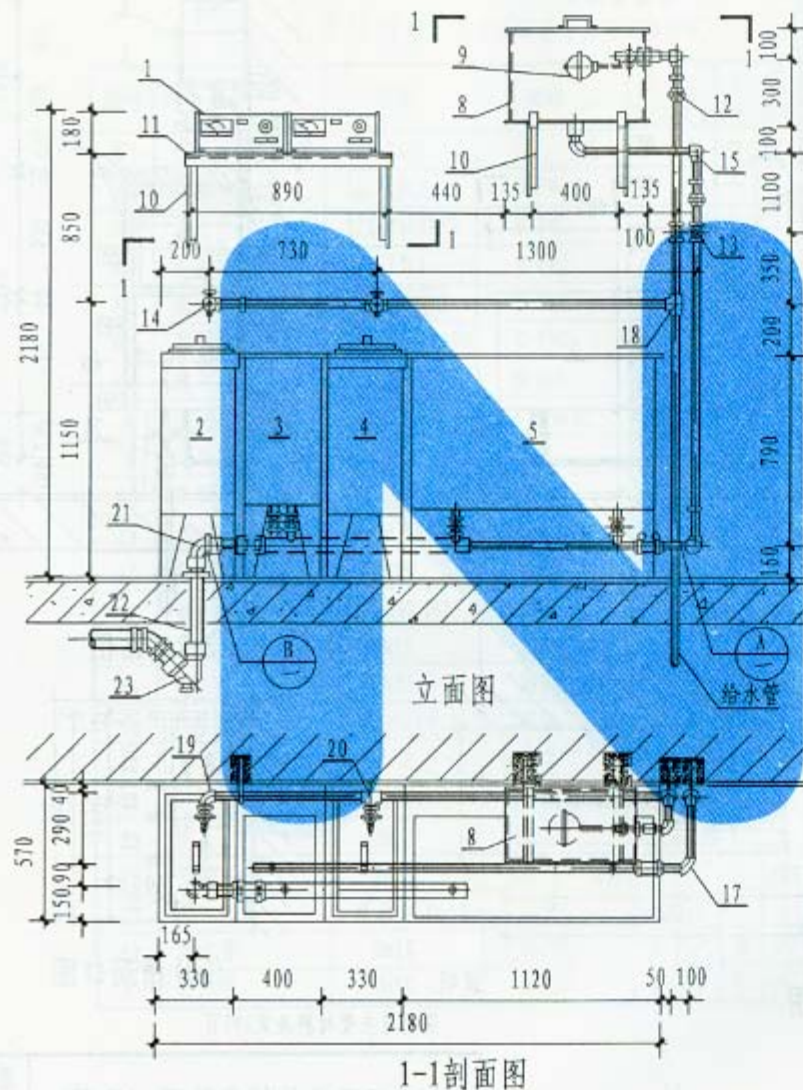


平面图



说明:

1. 试管清洗器焊后, 整体无明显变形现象存在。
2. 件号9冲洗管焊后无至斜现象。
3. 焊接完成后, 整体无明显变形现象存在, 并清除焊渣及飞溅物。再作盛水试验, 不得有漏水现象。
4. 不锈钢焊条建议采用: E019-10-15或E0-19-10-16, 也可采用 E1-23-13-15 或E1-23-13-11。



说明:

说明与主要材料表见191页。

自动恒温洗片槽安装图 (I型)

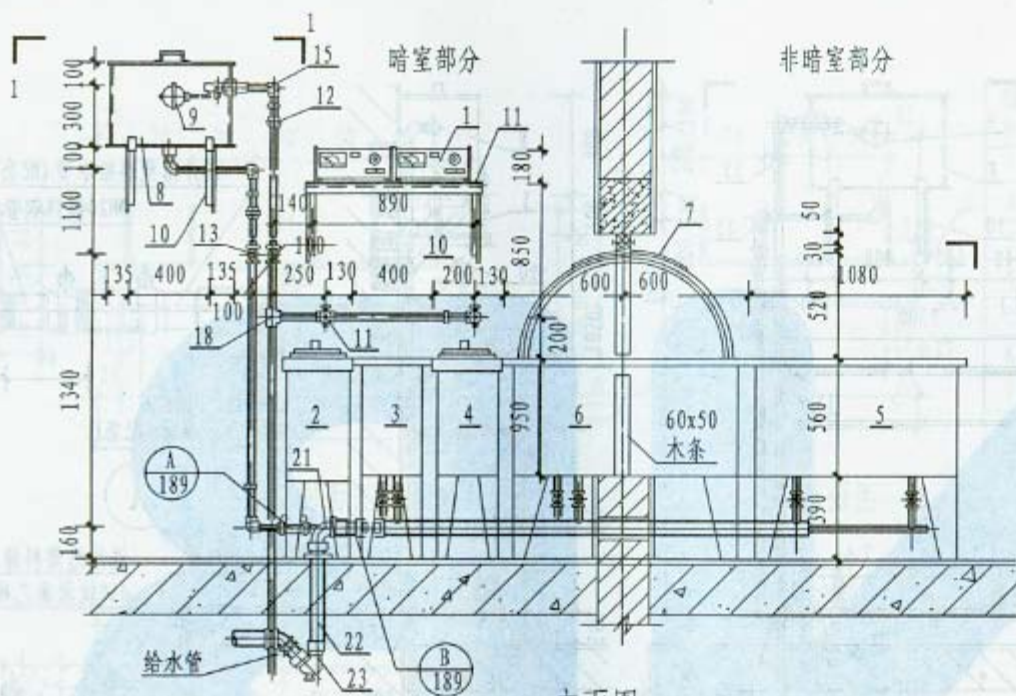
图集号

05S1

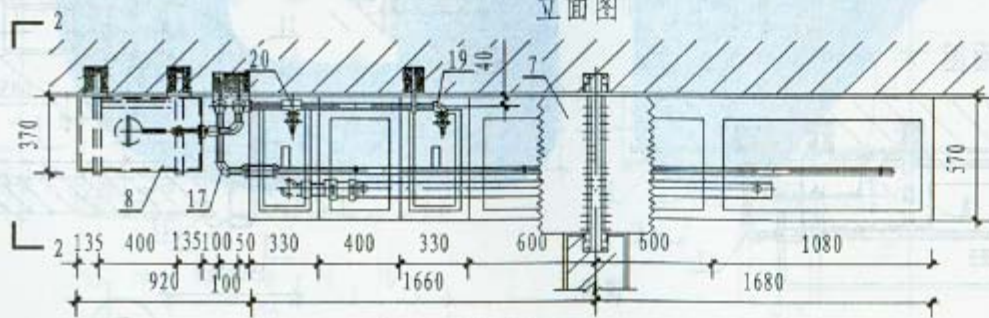
页

189

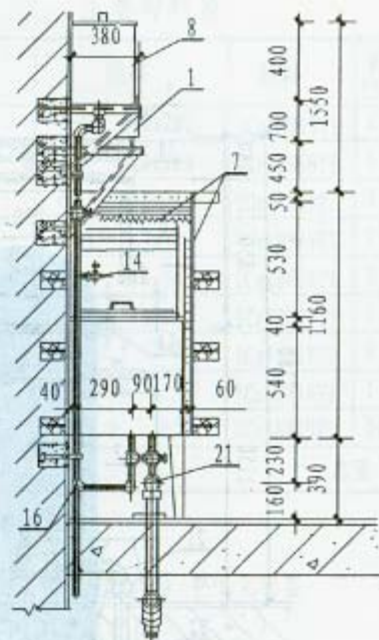




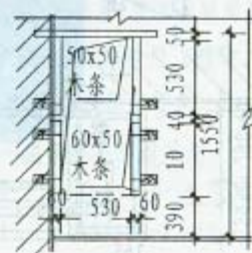
立面图



1-1剖面图



2-2剖面图



传片槽洞口图

说明:

说明与主要材料表见191页。

主要材料表 (表中有※者为订货配套供应)

编号	名称	规格	材料	I 型		II 型	
				单位	数量	单位	数量
※1	恒温显、定影器	BHX-5A型		台	2	台	2
※2	恒温显影槽	38L(10L)	U-PVC	个	1	个	1
※3	漂洗槽	570x400x950	U-PVC	个	1	个	1
※4	恒温定影槽	38L(10L)	U-PVC	个	1	个	1
※5	漂洗槽	570x1170x950 570x1080x950	U-PVC	个	1	个	1
※6	圆弧传片槽	570x1200x1470	U-PVC	个	1	个	1
※7	遮光片	δ=5	橡胶板	—	—	—	—
8	防污隔断水箱	670x370x400	不锈钢板	个	1	个	1
9	浮球阀	H724X-4T DN25	铜	个	1	个	1
10	支架	L=50x50x5	Q235A	米	5.70	米	5.70
11	木板	δ=20 940x400	杉木	块	1	块	1
12	活接头	DN25	锻铁	个	2	个	2
13	截止阀	J11P-10T DN25	黄铜	个	2	个	2
※14	旋塞	DN15	黄铜	个	2	个	2
15	弯头	DN25	锻铁	个	5	个	5
16	异径弯头	DN25x20	锻铁	个	1	个	1
17	弯头	DN20	锻铁	个	1	个	1
18	异径三通	DN25x15	锻铁	个	1	个	1
19	弯头	DN15	锻铁	个	1	个	1
20	三通	DN15	锻铁	个	1	个	1
21	90° 弯头	单承口 De50	U-PVC	个	1	个	1
22	排水管	De50	U-PVC	米	—	米	—
23	存水弯	De50	U-PVC	个	1	个	1

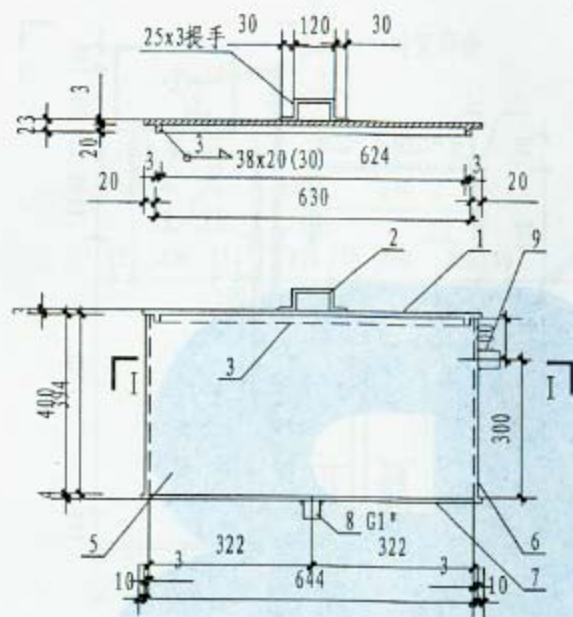


说明:

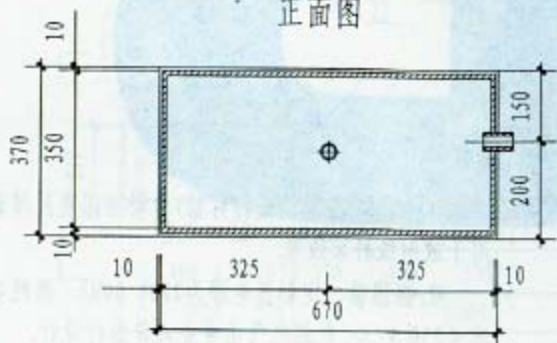
1. I 型、II 型 (带传片箱) 自动恒温洗片槽适用于放射线科 x 线室。

2. 恒温显、定影器电源为 220V 50HZ, 消耗功率 < 250 W/台, 电源电气由专业人员另行设计。

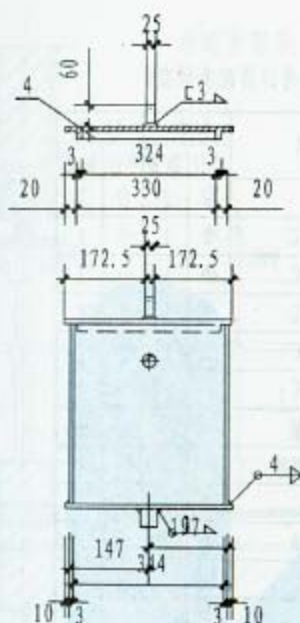




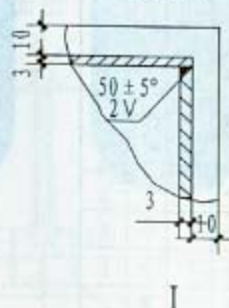
正面图



I-I



侧面图



I

主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	重量 (公斤)
1	箱盖	$\delta=3$ 670x370	1Cr18Ni9Ti	1	5.8
2	提手	$\delta=3$ 300x25	1Cr18Ni9Ti	1	0.18
3	箱盖限位圈	$\delta=3$ 630x20	1Cr18Ni9Ti	2	0.59
4	箱盖限位圈	$\delta=3$ 324x20	1Cr18Ni9Ti	2	0.30
5	箱壁	$\delta=3$ 650x394	1Cr18Ni9Ti	2	11.99
6	箱壁	$\delta=3$ 344x394	1Cr18Ni9Ti	2	6.34
7	箱底	$\delta=3$ 670x370	1Cr18Ni9Ti	2	5.8
8	出水管箍	$\phi 38 \times 4.0$ L=50	1Cr18Ni9Ti	1	0.19
9	进水管孔	$\phi 34$			
总重					31.19

说明:

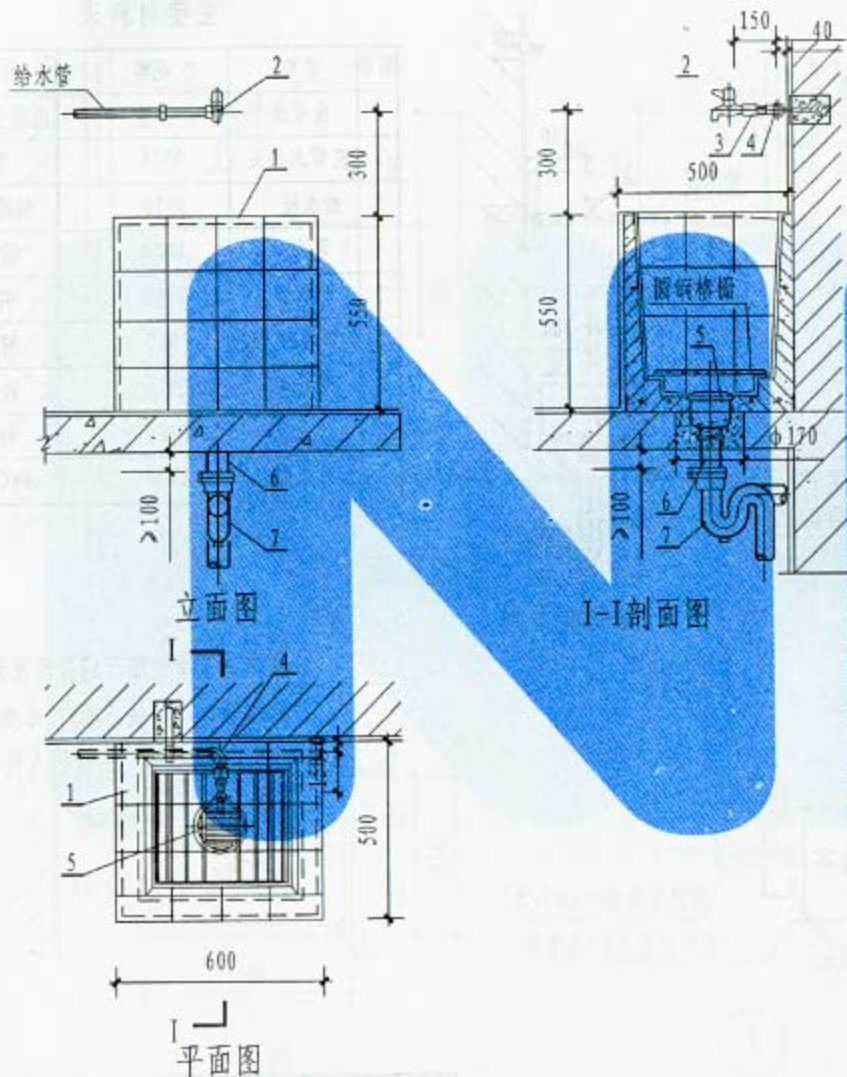
1. 水箱焊接完成后,整体无明显变形现象存在,并清除焊渣及飞溅物。再作盛水试验,经2~3h用0.5~1 Kg的锤沿焊缝两侧约100mm处轻敲,不得有漏水现象。
2. 不锈钢焊条建议采用: E0-19-10-15或E0-19-10-16,也可采用 E1-23-13-15 或E1-23-13-11。

主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	拖布池	1型	混凝土、瓷砖	个	1
2	水龙头	DN20	铜	个	1
3	管接头	DN20	锻铁	个	1
4	弯头	DN20	锻铁	个	1
5	普通圆形地漏	乙型 DN75	铸铁	个	1
6	排水管	DN80	钢管	米	0.4
7	存水弯	DN75	铸铁	个	1

说明:

1. 拖布池 I 型适用于病房污洗间。
2. 给水管也可暗装在墙内, 存水弯采用 "P" 或 "S" 型, 由设计人员决定。



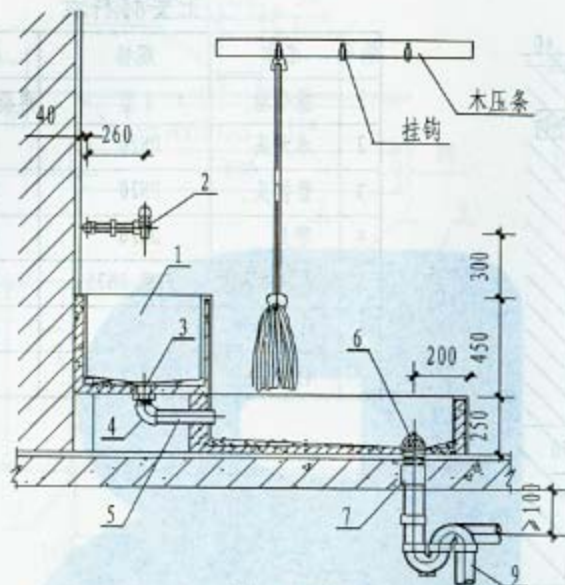


主要材料表

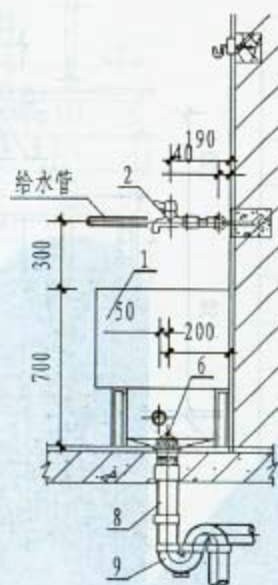
编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	拖布池	II型	混凝土、瓷砖	个	1
2	皮带水龙头	DN20	铜	个	1
3	排水栓	DN50	铜或尼龙	个	1
4	弯头	DN50	锻铁	个	1
5	排水管	DN50	钢管		1
6	钟罩式排水栓	DN80	铜镀铬		
7	管接头	DN80	锻铁	个	1
8	排水管	DN80	钢管	米	
9	存水弯	De75	PVC-U	个	1

说明:

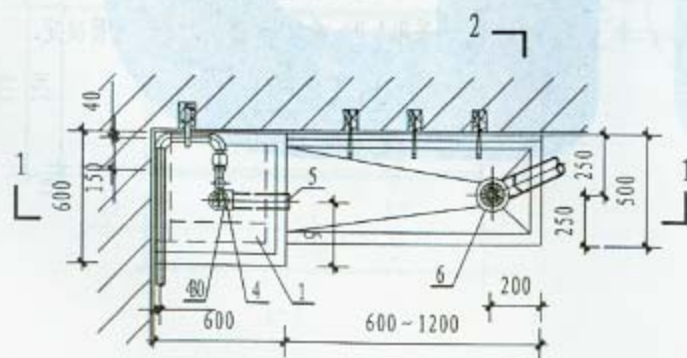
1. 拖布池 I 型适用于病房污洗间。
2. 给水管也可暗装在墙内, 存水弯采用 "P" 或 "S" 型, 由设计人员决定。



1-1剖面图



2-2剖面图



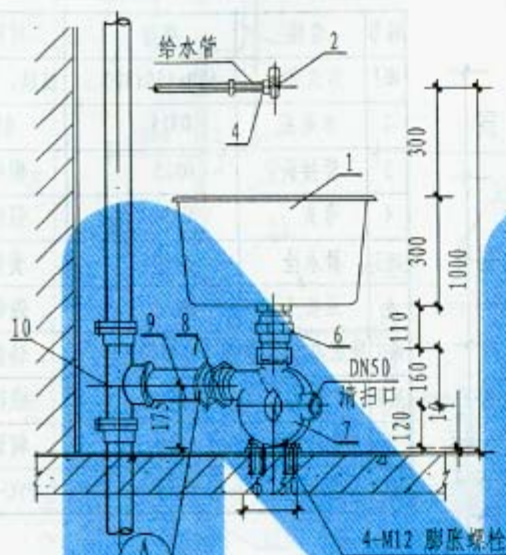
平面图

主要材料表

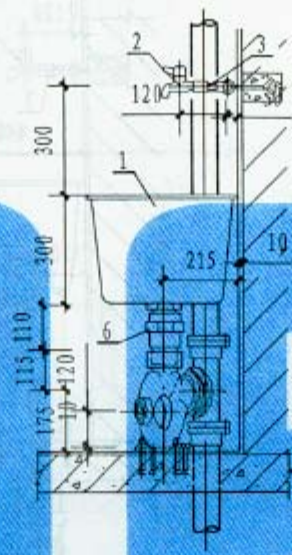
编号	名称	规格	材料	单位	数量
※1	污洗盆	580x450x300	铸铁、搪瓷	个	1
2	水龙头	DN15	铜	个	1
3	管接头	DN15	锻铁	个	1
4	弯头	DN15	锻铁	个	1
※5	排水栓	DN70	黄铜	个	1
6	活接头	DN70	锻铁	个	1
※7	带底座存水弯	"P"型 DN70	铸铁	个	1
※8	锁紧螺母及接头	DN70	锻铁	个	1
9	排水管	DN70	钢管	个	1
10	三通	DN75	铸铁	个	1

说明:

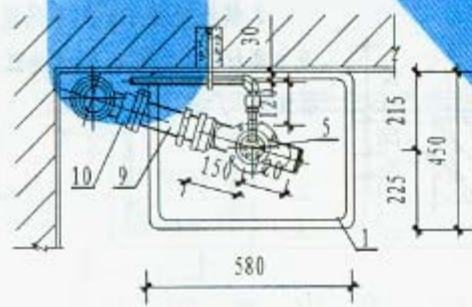
1. 铸铁搪瓷污洗盆适用于厕所及污洗间。
2. 带底座"P"型存水弯可作任意角度安装, 因此排水接口方向可由设计人员决定。



立面图



侧面图



平面图

G 2 1/2" 外接头 (格令)  
G 2 1/2" 锁紧螺母

DN70排水管

δ=10 60° 90° 橡胶密封圈  
带底座 "P" 型存水弯



铸铁搪瓷污洗盆安装图 (一)



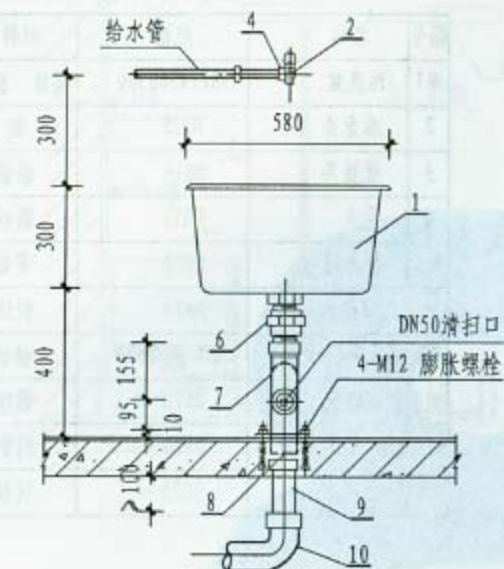
主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
※1	污洗盆	580x450x300	铸铁、搪瓷	个	1
2	水龙头	DN15	铜	个	1
3	管接头	DN15	锻铁	个	1
4	弯头	DN15	锻铁	个	1
※5	排水栓	DN70	黄铜	个	1
6	活接头	DN70	锻铁	个	1
※7	带底座存水弯 "S" 型 DN70		铸铁	个	1
※8	专用承口	DN70	锻铁	个	1
9	排水管	DN70	钢管	个	1
10	弯头	De75	PVC-U	个	1

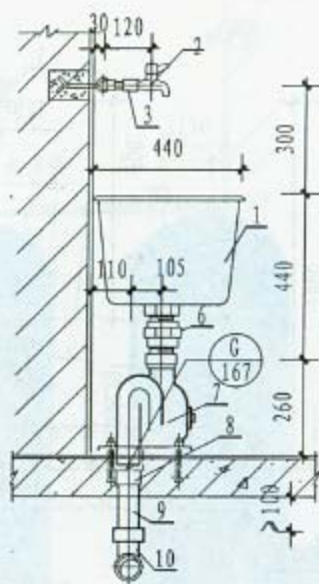
说明:

1. 铸铁搪瓷污洗盆适用于厕所及污洗间。

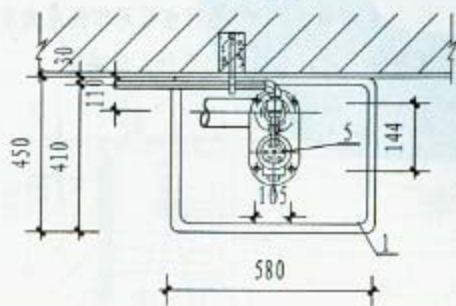
2. 铸铁搪瓷污洗盆、带底座 "S" 型存水弯及主要材料表中带※者, 均为江苏武进芙蓉电器五金厂产品。



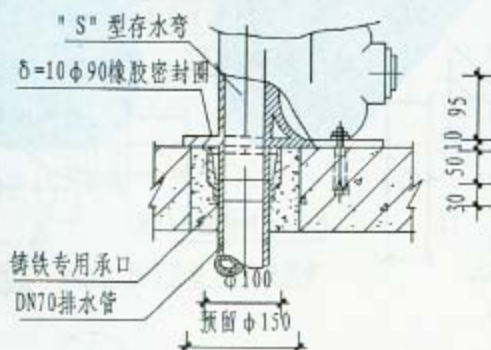
立面图



侧面图



平面图



G

铸铁搪瓷污洗盆安装图 (二)

图集号

05S1

页

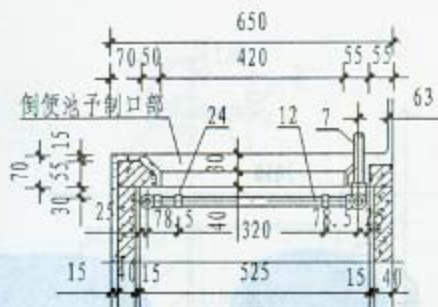
196



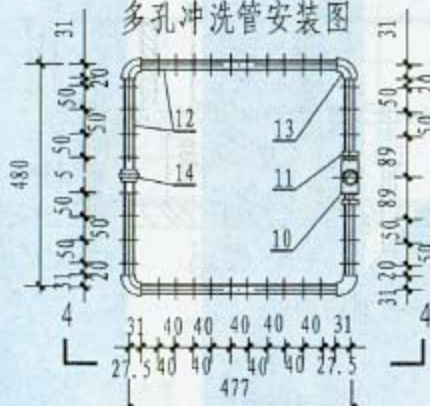


# 主要材料表

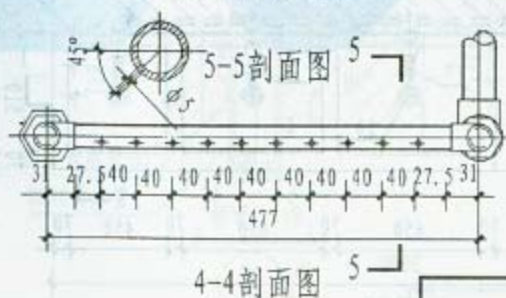
编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	倒便池	650x650x700	混凝土、磁砖	个	1
2	消毒池组	2030x650x800	混凝土、磁砖	组	1
3	高水箱	420x240x280	陶瓷	个	1
4	角式截止阀	DN15	铜	个	1
5	无缝钢管	D12.7	紫铜	米	0.3
6	高水箱铜器配件	DN32		套	1
7	冲洗管	DN32	衬塑钢管	米	1.5
8	45°弯头	DN32	锻铁	个	1
9	活接头	DN32	锻铁	个	1
10	三通	DN32	锻铁	个	1
11	补心	DN32x20	锻铁	个	2
12	多孔冲洗管	DN20	衬塑钢管	米	1.9
13	弯头	DN20	锻铁	个	4
14	活接头	DN20	锻铁	个	1
15	排水管	DN100	铸铁	米	0.60
16	存水弯	DN100	铸铁	个	1
17	水龙头	DN15	铜	个	4
18	管接头	DN15	锻铁	个	4
19	橡皮塞 尼龙绳	DN50	橡胶	个	3
20	塑料排水栓	DN50	尼龙 PVC-U	个	3
21	塑料存水弯	N型 DN50	PVC-U	个	3
22	塑料排水管	DN50	PVC-U	米	2.0
23	预埋塑料套筒	D102x6.5	PVC-U	米	0.60
24	铜管卡	δ=3 b=20	黄铜	个	6



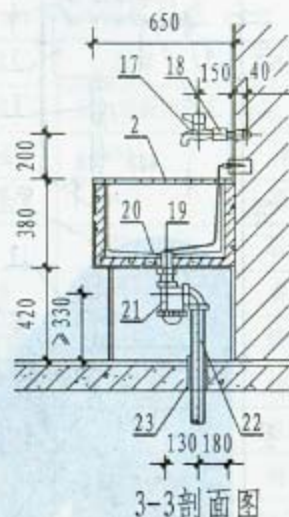
多孔冲洗管安装图



多孔冲洗管尺寸图



4-4剖面图



3-3剖面图

说明:

1. 倒便池、消毒池用于病房污洗间。
2. 消毒池内存放消毒液，用于洗刷后的便盆等器皿的消毒处理。
3. 倒便池内管道应在安装前先将铜管卡及排水管预埋好，其中多孔冲洗管口部预埋构件定位前装好。
4. 给水管管径及存水弯采用 "P" 型或 "S" 型由设计人员决定。

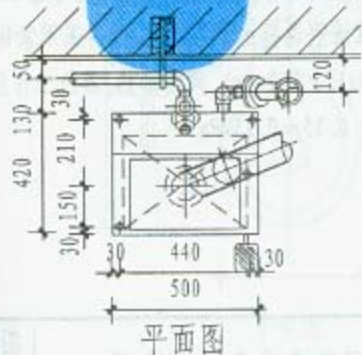
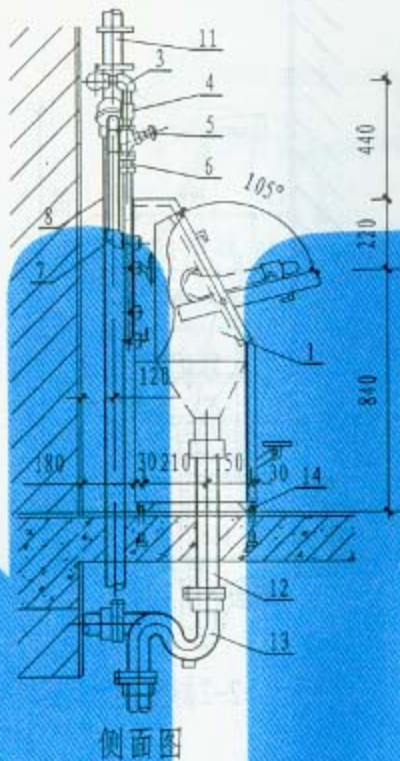
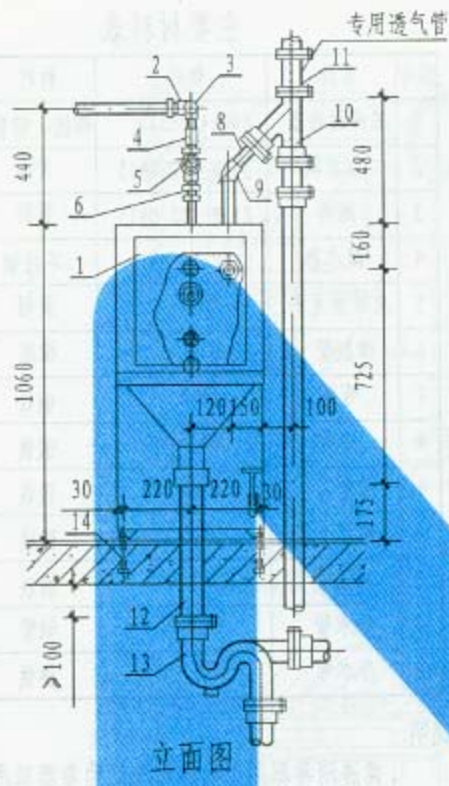
倒便池、消毒池安装图 (二)

图集号

05S1

页

198



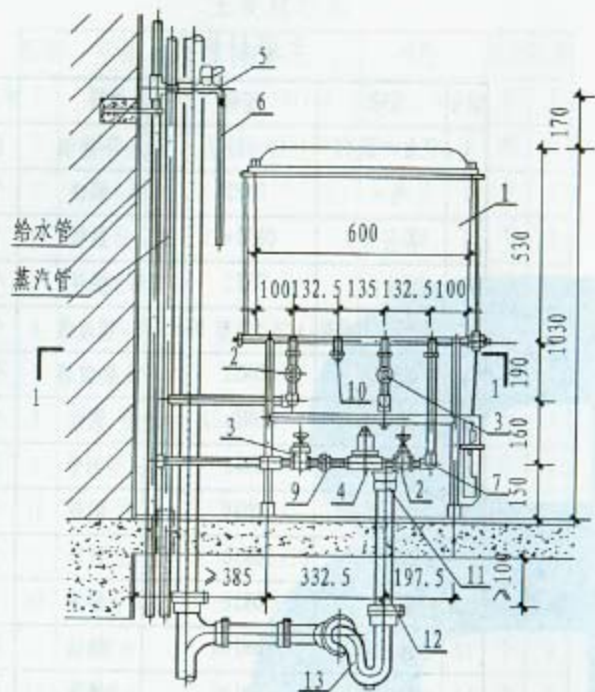
主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	便盆冲洗机	XII-S02型	不锈钢	台	1
2	弯头	DN32	锻铁	个	1
3	异径弯头	DN32x25	锻铁	个	1
4	管接头	DN25	锻铁	个	1
5	定时自闭冲洗阀	ACZ-25T型 DN25	铜镀铬	个	1
6	防污器	DN32	铜镀铬	个	1
7	异径弯头	DN40x32	锻铁	个	7
8	透气管	DN40	钢管	米	0.8
9	45° 弯头	DN40	锻铁	个	1
10	45° 三通	DN50	铸铁	个	1
11	管箍	DN50	铸铁	个	1
12	排水管	DN100	铸铁	米	0.62
13	存水弯	DN100	铸铁	个	1
14	膨胀螺栓	M10x100	钢	个	4

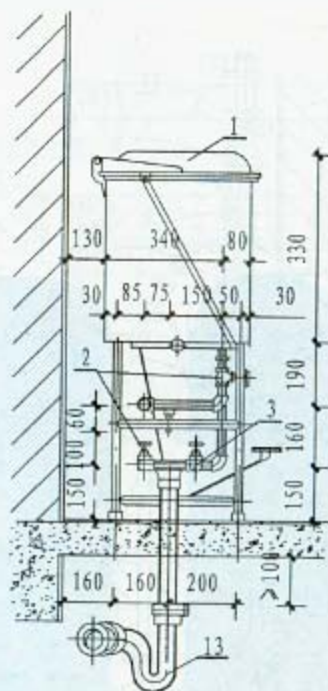
说明:

1. 便盆冲洗机用于病房污洗间。
2. 专用透气管应接至室外, 由项目设计考虑。

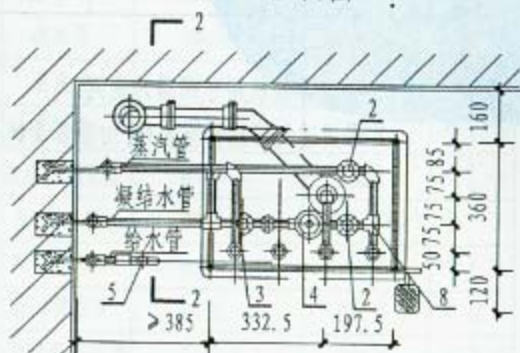




立面图



2-2剖面图



1-1剖面图

主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	煮沸消毒器	600x420x530	铜板, 钢管等	个	1
2	截止阀	J11W-10T DN15	黄铜	个	3
3	闸阀	Z15W-10T DN15	黄铜	个	1
4	疏水器	S17H-16 DN15	不锈钢	个	2
5	皮带水龙头	DN15	黄铜	个	1
6	橡胶管	d16	橡胶	米	0.5
7	弯头	DN15	锻铁	个	7
8	三通	DN15	锻铁	个	2
9	活接头	DN15	锻铁	个	1
10	外方堵头	DN15	锻铁	个	1
11	异径管	DN100x50	锻铁	个	1
12	排水管	DN50	钢管	米	0.4
13	存水弯	DN50	铸铁	个	1

说明:

1. 煮沸消毒器用于病房污洗间消毒器皿用。
2. 煮沸消毒器水量为100L, 器内采用紫铜盘管 (D20x1.5 L=2.6m) 间接加热, 蒸汽工作压力为表压 0.15~0.25MPa。

# 主要材料表

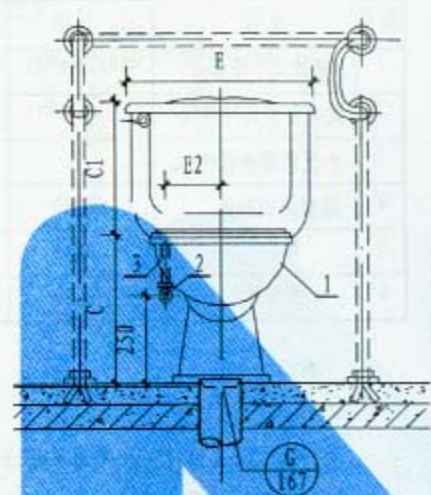
编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	带水箱坐便器	虹洗式	陶瓷	个	1
2	角式截止阀	DN15	铜	个	1
3	进水管	D12.7x1.5	铜	米	0.15
4	进水阀配件	DN15	铜	个	1
5	排水管	De100	PVC-U	米	

说明:

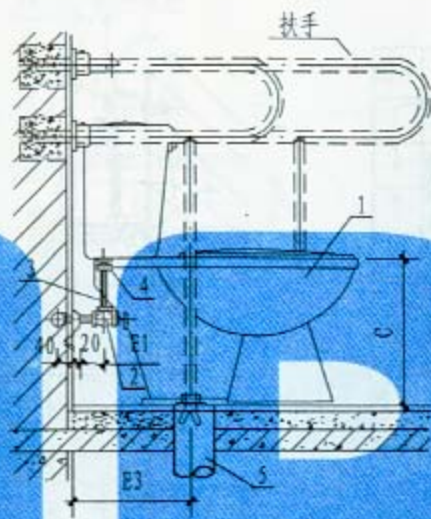
1. 带扶手坐式大便器适用于内科病房或为老年人服务的病房的病人厕所。
2. 水箱配件必须采用节水型配件。
3. 给水管管径由设计人员决定。

## 带水箱虹吸式坐便器尺寸

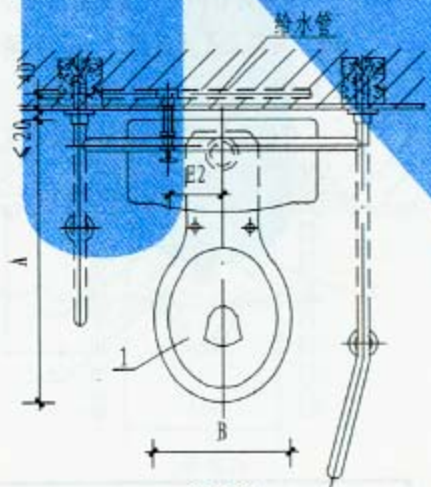
型号	A	B	C	C <sub>1</sub>	E	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	E <sub>3</sub>
唐陶2号	700	350	390	340	470	70	130	180
唐陶3号	700	350	360	340	470	60-70	130	300
前进6号	700	375	390	375	540	60-70	130-150	320
JW <sub>1</sub> -640E	720	360	390	340	525	65	175	250
JW <sub>1</sub> -660A	720	375	385	350	525	65	175	230
JW <sub>1</sub> -670A	760	375	360	350	525	65	175	290
JW <sub>1</sub> -688A	760	375	360	350	525	65	175	290



立面图



侧面图



平面图



# 主要材料表

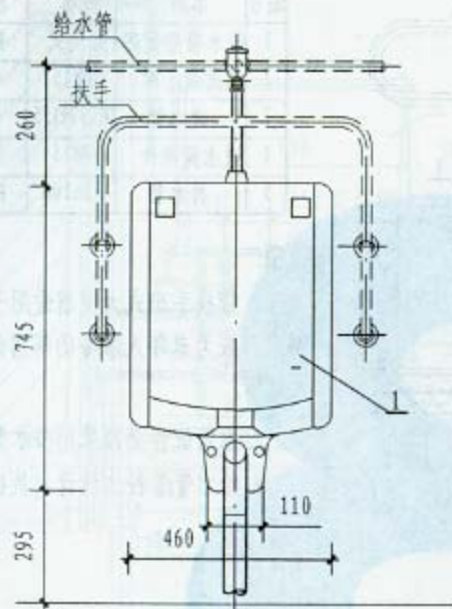
编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	壁挂式小便器	460x320x745	陶瓷	个	1
2	延时自闭式冲洗阀	LG1型 DN15	铜镀铬	个	1
3	小便器螺栓挂件		铜	个	2
4	排水接口附件	DN50	铜 橡胶	个	1
5	弯头	DN50	铸铁	个	1
6	排水管	DN50	钢管	米	

说明:

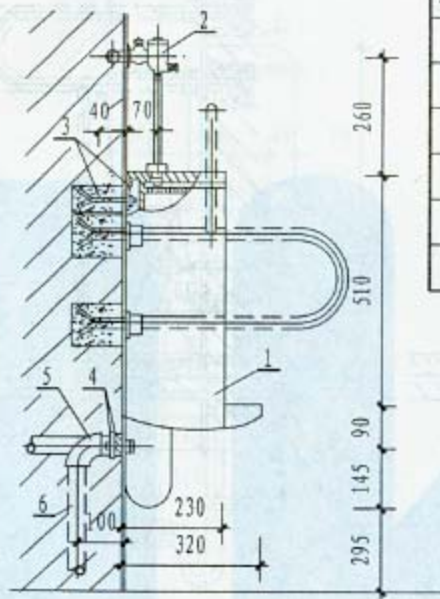
1. 带扶手壁挂式小便器适用于外科及康复病房的病人厕所。

3. 延时自闭式冲洗阀给水压力: 0.05~0.6 MPa, 可延长关闭时间: 2~6s, 可调冲洗水量 0.3~3L。

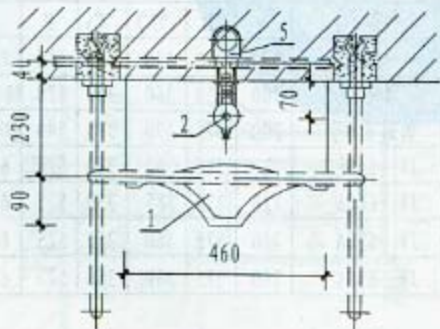
4. 给水管管径由设计人员决定。



立面图



侧面图



平面图

主要材料表

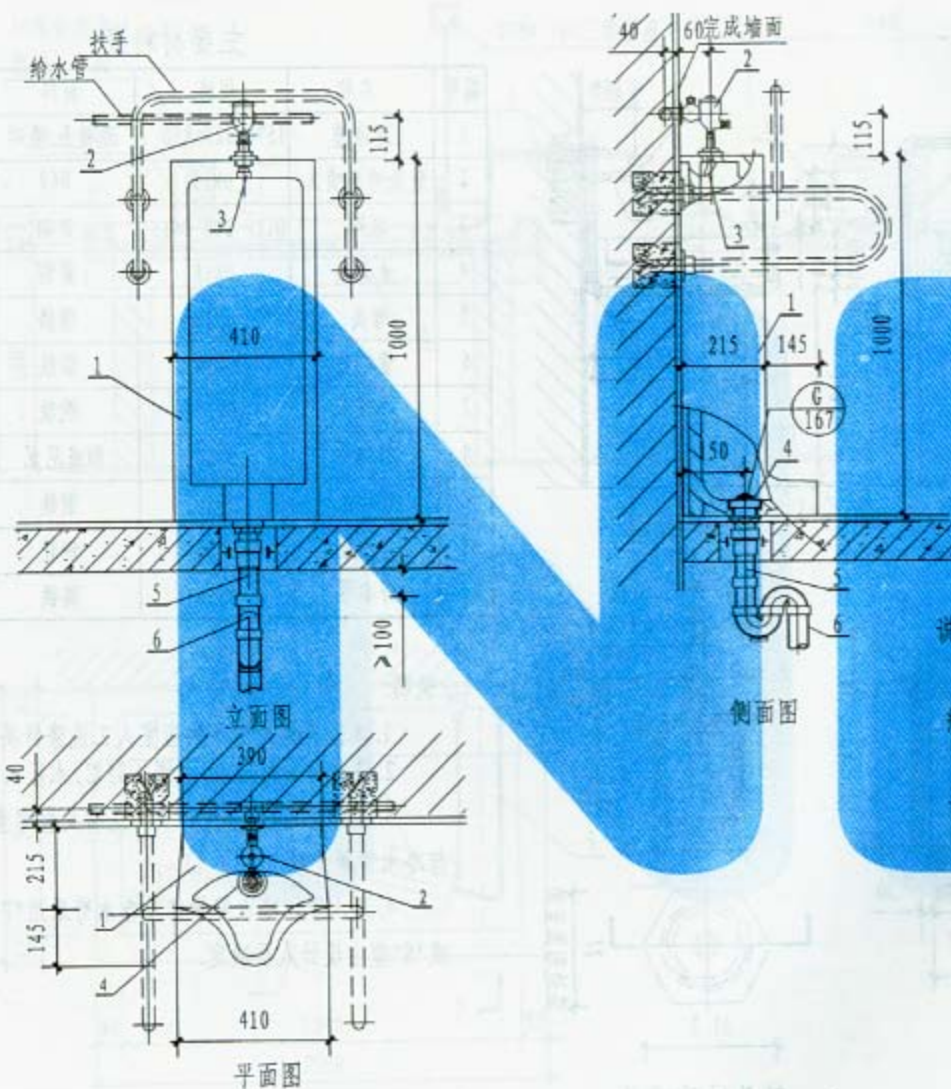
编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	立式小便器	410x360x1000	陶瓷	个	1
2	延时自闭式冲洗阀	LG1型 DN15	铜镀铬	个	1
3	喷水鸭嘴	DN15	铜镀铬	个	1
4	花篮罩排水栓	DN50	铜镀铬	个	1
5	排水管	De50	PVC-U	米	
6	"S"型存水弯	De50	PVC-U	个	1

说明:

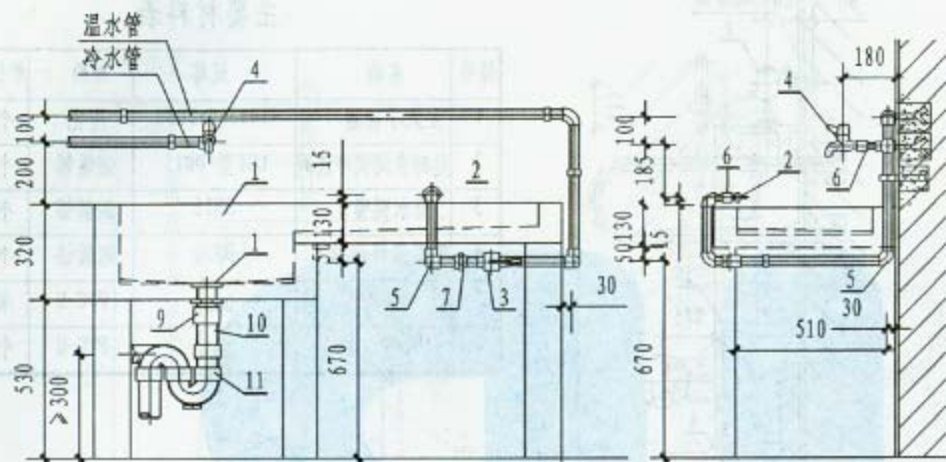
1. 带扶手立式小便器适用于外科及康复病房病人厕所。
2. 延时自闭式冲洗阀给水压力:  $0.05 \sim 0.6 \text{ MPa}$   
可延长关闭时间:  $2 \sim 6 \text{ s}$ , 可调冲洗水量  $0.3 \sim 3 \text{ L}$ 。
3. 给水管管径由设计人员决定。

带扶手立式小便器安装图

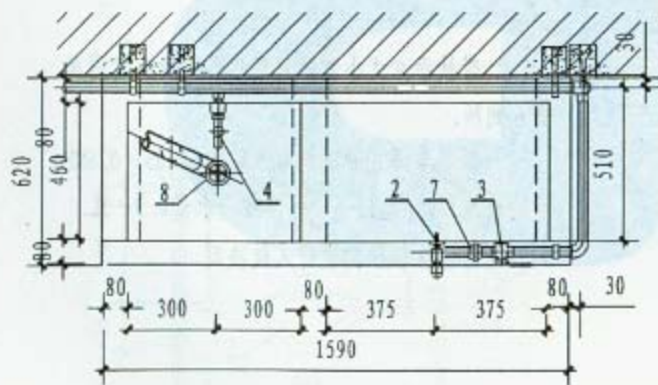
图集号	05S1
页	203



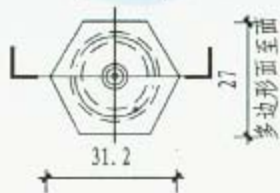
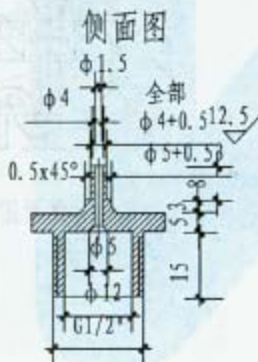




立面图



平面图

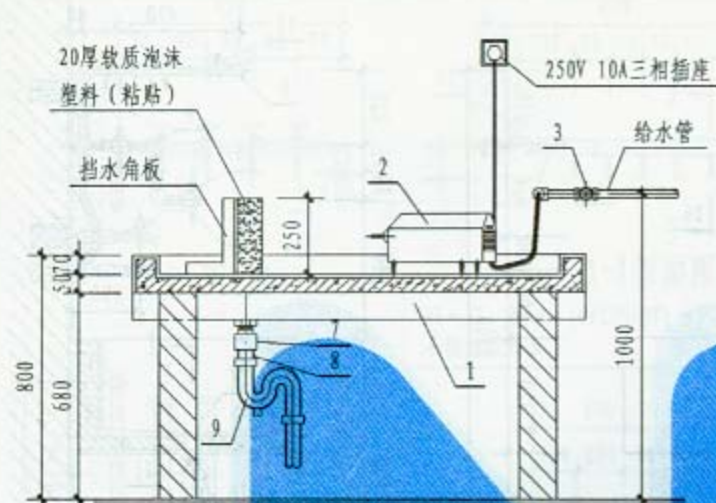


### 针头冲洗喷头

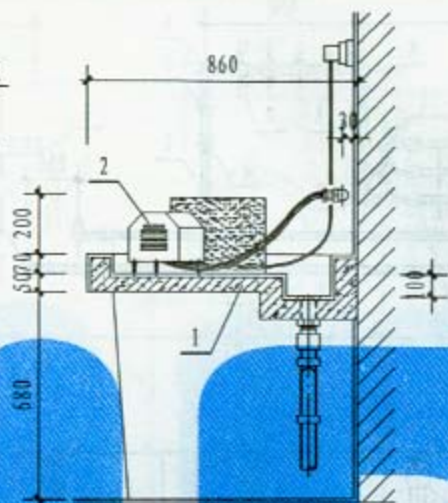
编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	洗涤槽	1590x620x850	混凝土、瓷砖	个	1
2	针头冲洗喷头	DN15	B62	个	1
3	球阀	Q11F-20T DN15	黄铜	个	1
4	水龙头	DN15	黄铜	个	1
5	弯头	DN15	锻铁	个	7
6	管接头	DN15	锻铁	个	2
7	活接头	DN15	锻铁	个	1
8	排水栓	DN50	铜或尼龙	个	1
9	管接头	DN50	锻铁	个	1
10	排水管	DN50	钢管	米	0.15
11	存水弯	DN50	铸铁	个	1

说明:

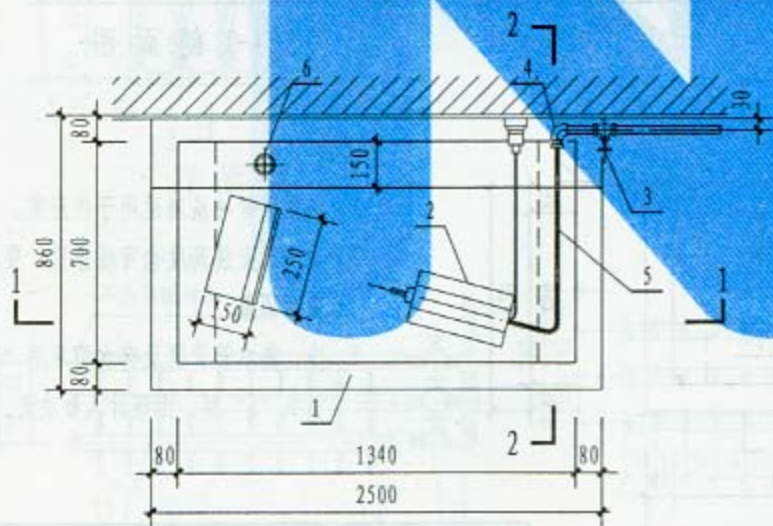
1. 本洗涤槽适用于供应室人工洗涤针头。
2. 洗涤针头用温水, 水温  $> 35^{\circ}\text{C}$ , 水压  $< 0.1\text{MPa}$ 。
3. 若不设温水管时, 针头冲洗喷头也可直接与冷水管道连接。
4. 温水管、冷水管管径及存水弯采用“P”型或“S”型由设计人员决定。



1-1 剖面图



2-2 剖面图



平面图

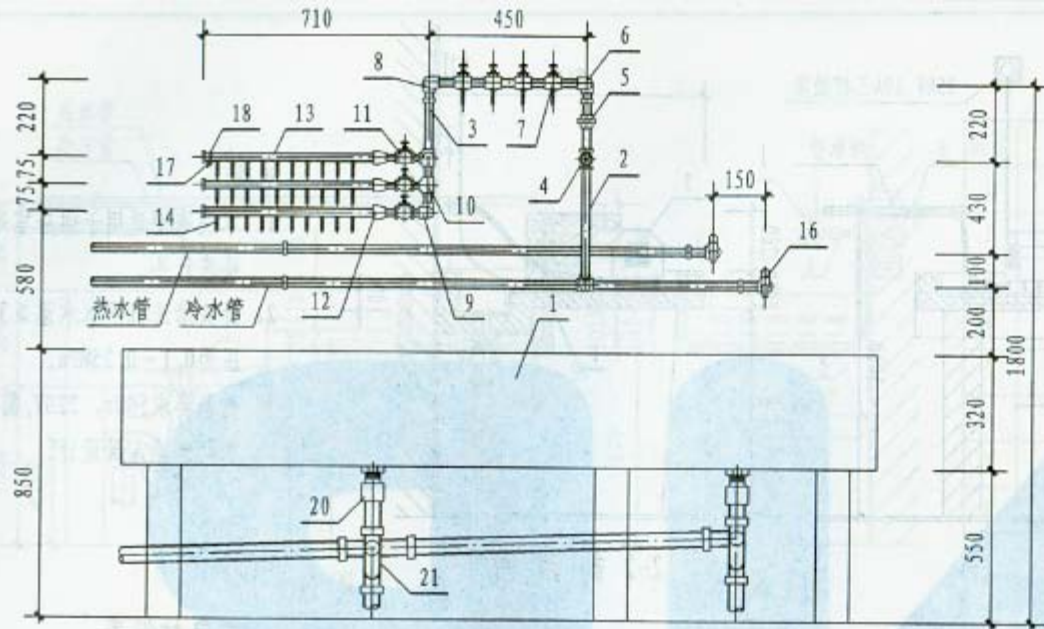
说明:

- 1、本洗涤槽适用于供应室采用机器洗涤针头。
- 2、针头清洗机用水水温 $>35^{\circ}\text{C}$ , 水压为 $0.1\sim 0.25\text{MPa}$ 。
- 3、电源要求50Hz, 220V, 需接地, 由电气专业人员设计。

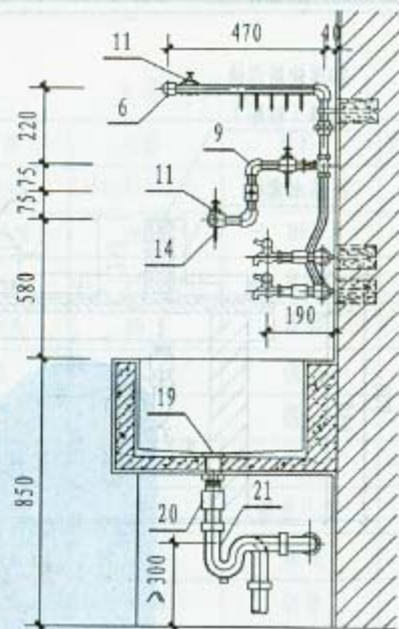
主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	洗涤槽	1500×860×800	混凝土、瓷砖	个	1
2	针头清洗机	DZX1406-B型	不锈钢等	台	1
3	截止阀	J11P-10T DN15	黄铜	个	1
4	弯头	DN15	与管材配套	个	1
5	橡胶管	d6	橡胶	米	配套
6	排水栓	DN50	铜	个	1
7	管接头	De50	PVC-U	个	1
8	排水管	De50	PVC-U	米	0.15
9	存水弯	De50	PVC-U	个	1

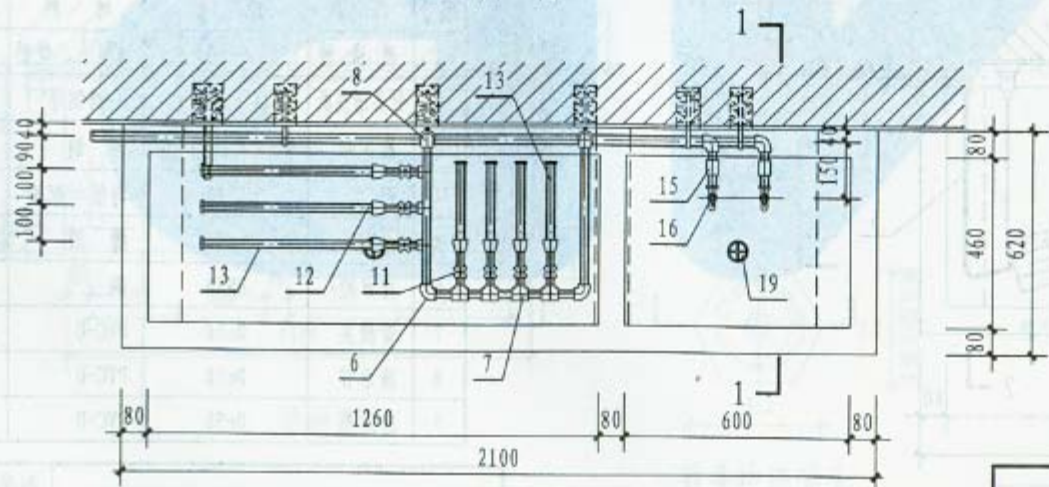




立面图



1-1 剖面图



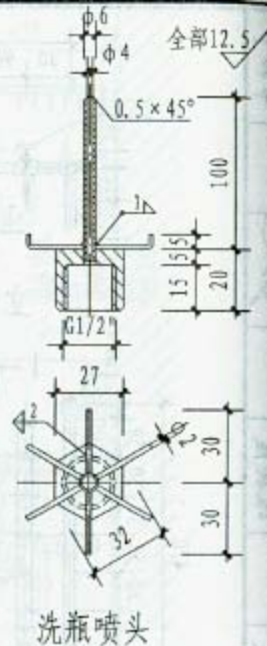
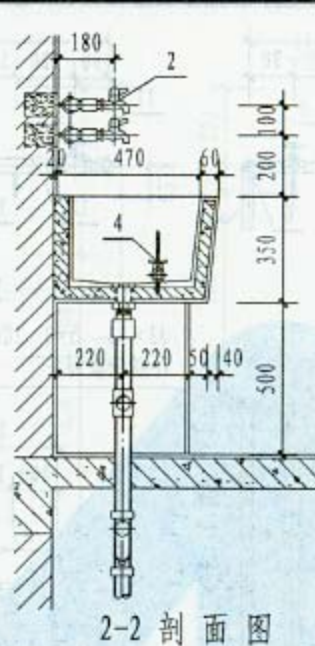
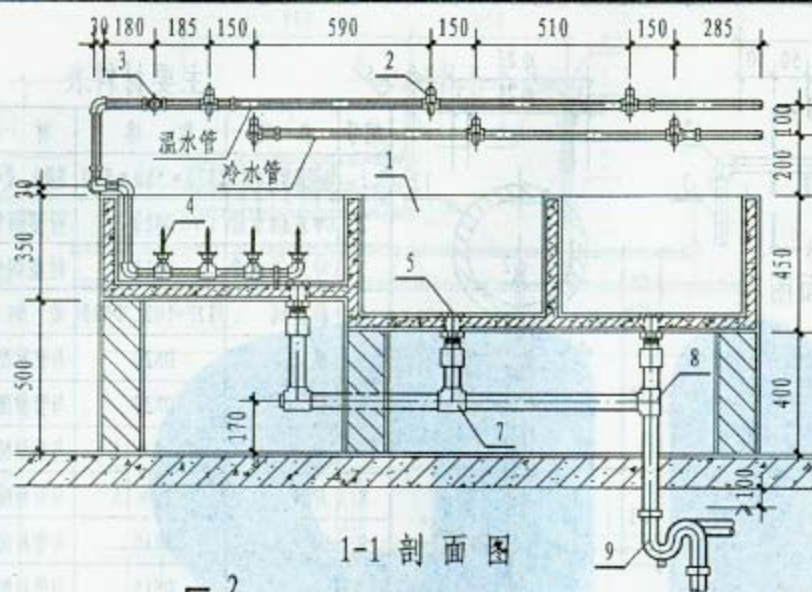
平面图

说明:

- 1、医用胶管冲洗池适用于供应室。
- 2、冲洗管安装高度也可根据设计要求重新调整。
- 3、冷、热水管管径及存水弯采用“P”型或“S”型，由设计人员决定。

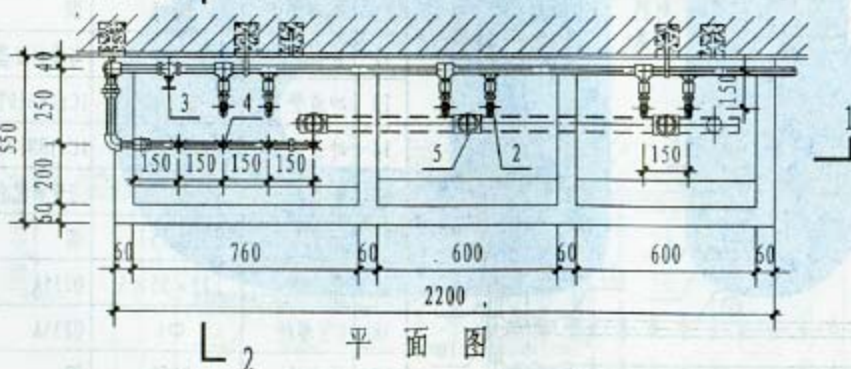






主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	洗瓶池	2200 × 550 × 850	混凝土、瓷砖	组	1
2	水龙头	DN15	铜	个	6
3	截止阀	J11F-10T DN20	黄铜	个	1
4	洗瓶喷头	DN15	H62	个	4
5	排水栓	DN50	铜	个	3
6	管接头	De50	PVC-U	个	3
7	三通	De50	PVC-U	个	2
8	异径三通	De75 × 50	PVC-U	个	1
9	存水弯	De75	PVC-U	个	1



说明: 1、洗瓶池适用于供应室, 洗瓶用温热水水温为 35℃。

2、若不设热水管时, 洗瓶喷头也可直接接在冷水管上。

3、洗瓶喷头为下螺母座上钻  $\phi 6.5$  孔, 上面焊  $\phi 6 \times 1$  铜管, 焊接采用: 锡、黄铜焊丝, 牌号: 丝 221。

4、冷、热水管管径及存水弯采用 “P” 型或 “S” 型, 由设计人员决定。

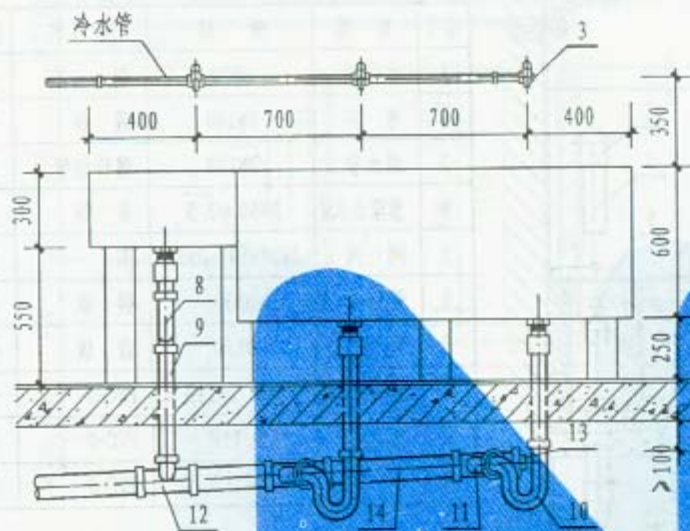


主要材料表

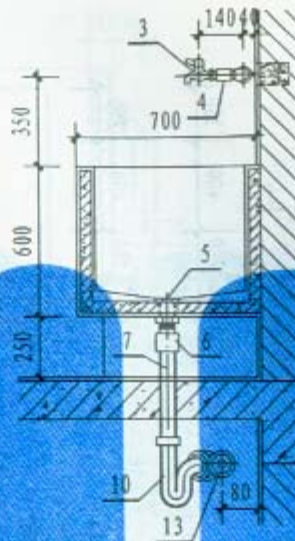
编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	玻璃瓶清洗池	600×500×300	混凝土、瓷砖	个	1
2	玻璃瓶清洗池	1600×700×600	混凝土、瓷砖	组	1
3	水龙头	DN15	铜	个	3
4	管接头	DN15	与管材配套	个	3
5	排水栓	DN50	铜	个	3
6	管接头	De50	PVC-U	个	3
7	排水管	De50	PVC-U	米	1.40
8	存水弯	"S"型De50	PVC-U	个	1
9	排水管	De50, L=1.50米	PVC-U	根	1
10	存水弯	"P"型De50	PVC-U	个	2
11	45°三通	De75×50	PVC-U	个	2
12	T形三通	De75×50	PVC-U	个	1
13	清扫口	De75	PVC-U	个	1
14	排水管	De75, L=1.50米	PVC-U	个	—

说明:

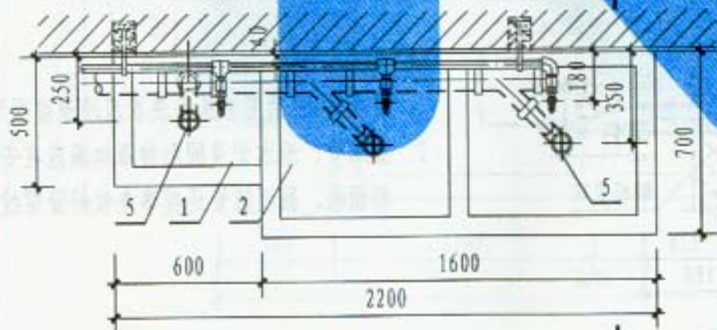
1. 玻璃瓶清洗池适用于供应室。
2. 给水管也可暗装在墙内。
3. 给水管管径由设计人员决定。



立面图

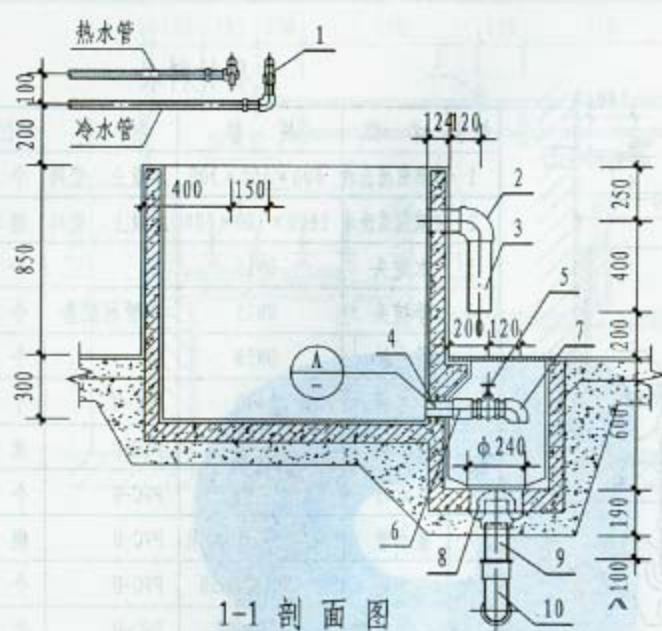


1-1 剖面图

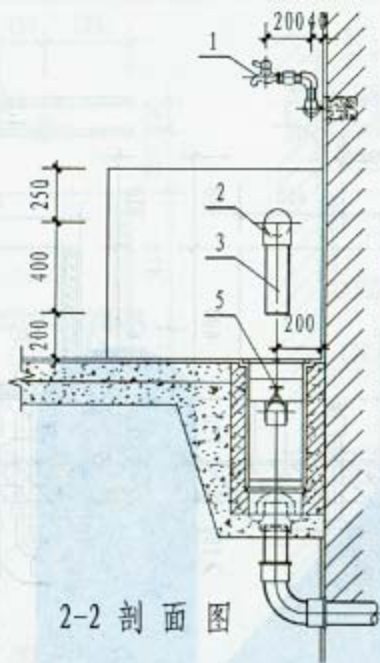


平面图

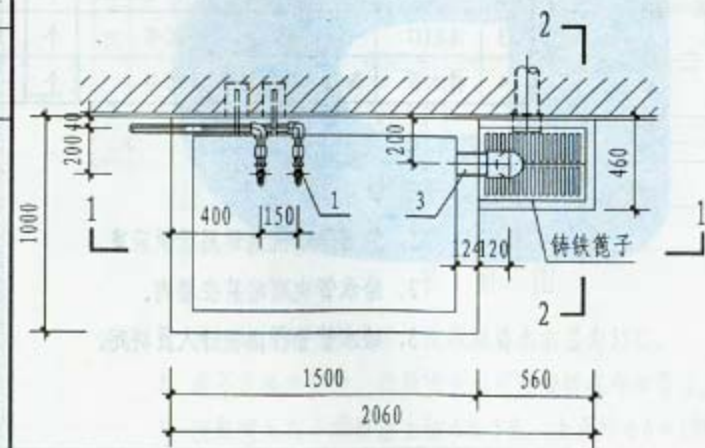




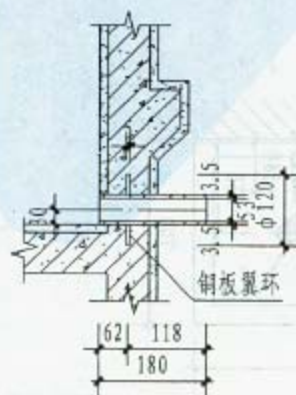
1-1 剖面图



2-2 剖面图



平面图



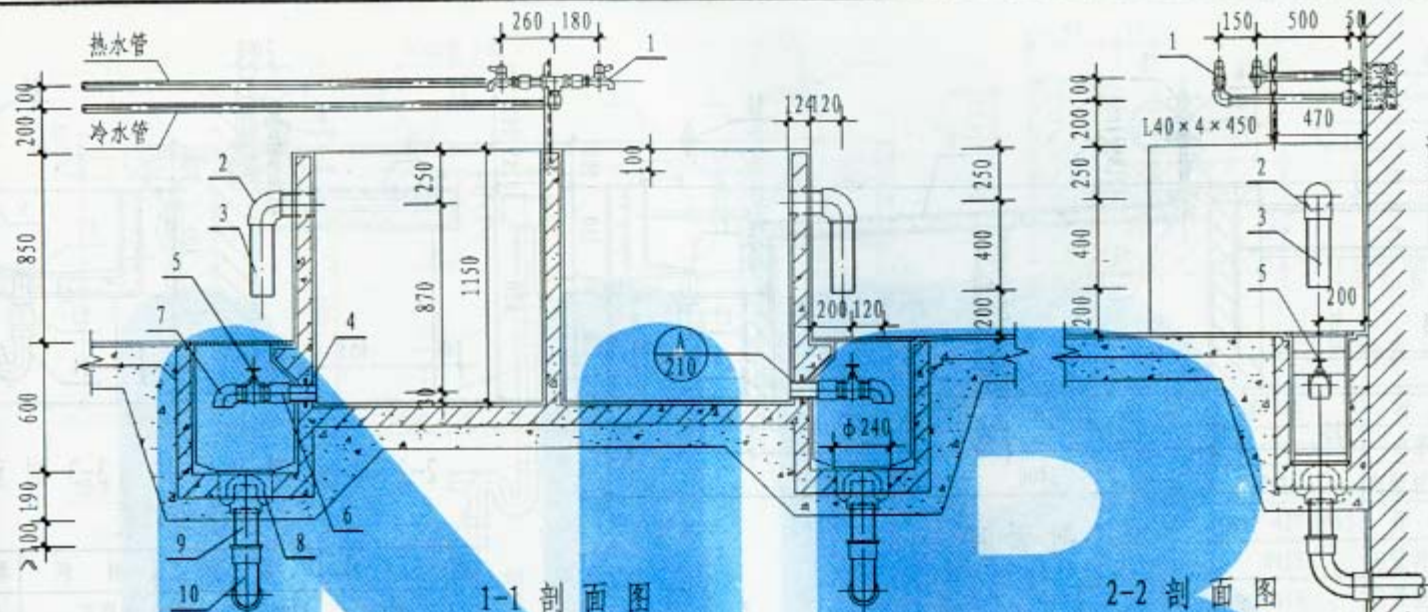
主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	水龙头	DN20	铜	个	2
2	弯头	DN100	锻铁	个	1
3	溢水管	DN100	镀锌钢管	米	0.64
4	预埋溢水管	DN60×3.5	黄铜	米	0.18
5	闸阀	Z15W-10T DN50	铜	个	1
6	管接头	DN50	锻铁	个	1
7	弯头	DN50	锻铁	个	1
8	圆形钟罩地漏	乙型 De110	PVC-U	个	1
9	排水管	De110	PVC-U	米	0.25
10	弯头	De110	PVC-U	个	1

说明:

1. 浸衣池I型适用于医院洗衣房浸泡被服用。
2. 溢水管、泄水管及圆形钟罩地漏应在安装前预埋, 预埋短管还需事先铰好管螺纹。

浸衣池安装图I型

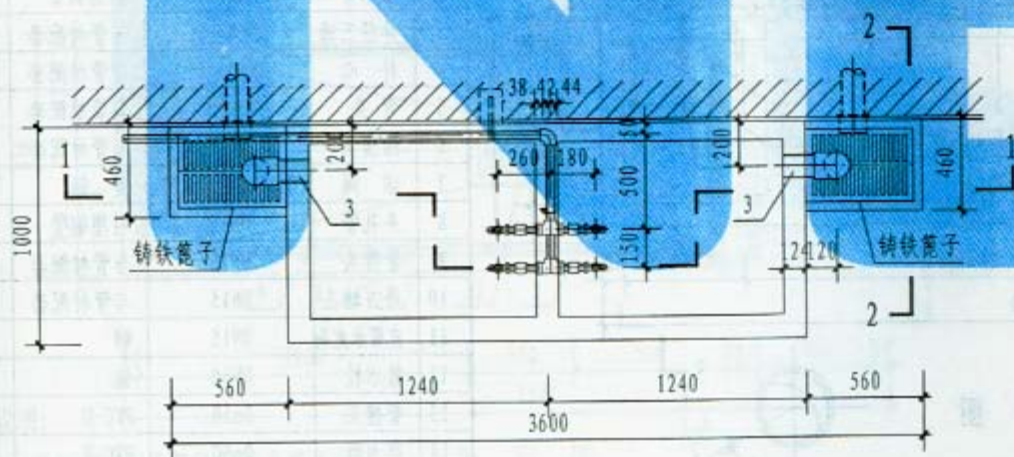


1-1 剖面图

2-2 剖面图

主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	水龙头	DN20	铜	个	4
2	弯头	DN100	锻铁	个	2
3	溢水管	DN100	镀锌钢管	米	1.28
4	预埋泄水管	DN60×3.5	黄铜	米	0.36
5	阀门	Z15W-10T DN50	铜	个	2
6	管接头	DN50	锻铁	个	2
7	弯头	DN50	锻铁	个	2
8	圆形钟罩地漏	乙型 De110	PVC-U	个	2
9	排水管	De110	PVC-U	米	0.50
10	弯头	De110	PVC-U	个	2



平面图

浸衣池安装图 II 型

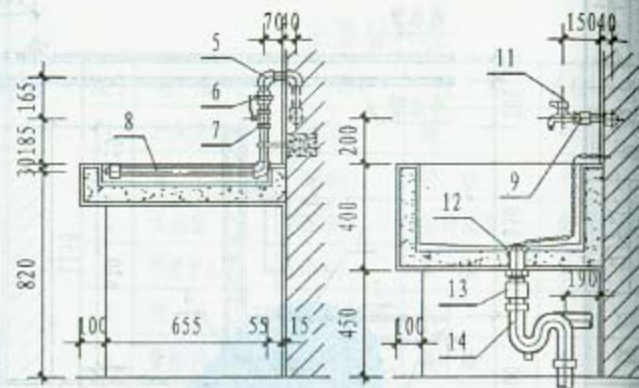
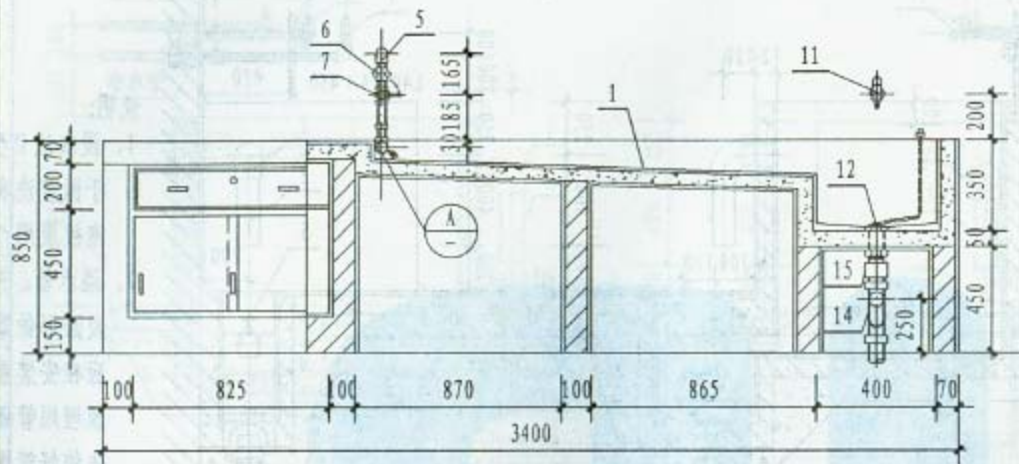
图集号

05S1

页

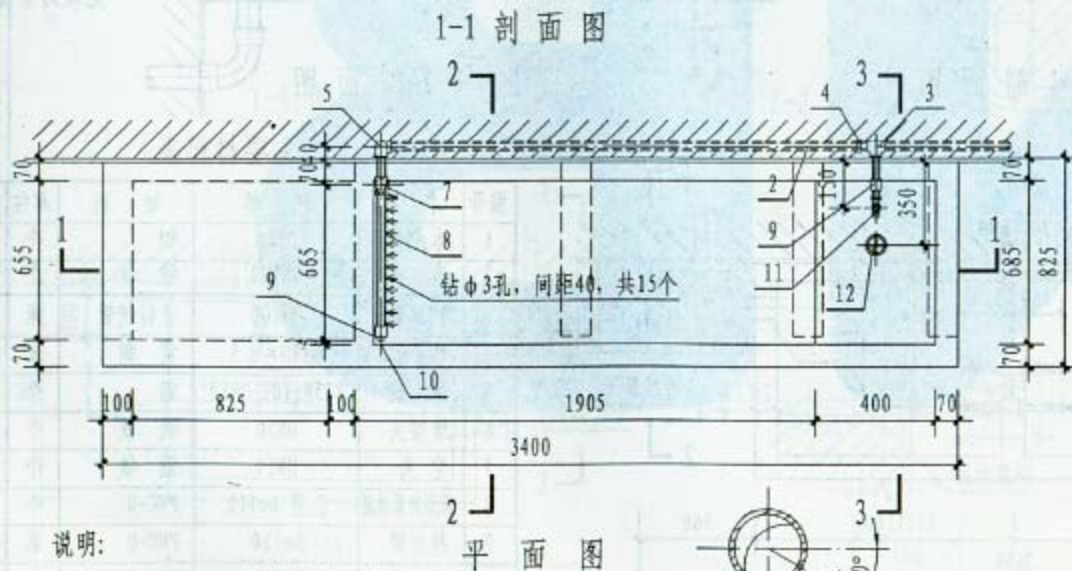
211





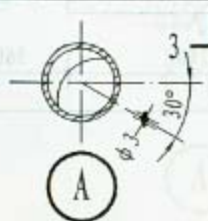
主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	解剖台	3400 × 825 × 850	水磨石	个	1
2	给水管	DN15	衬塑钢管	米	2.80
3	异径三通	DN20 × 15	与管材配套	个	1
4	补心	DN20 × 15	与管材配套	个	1
5	弯头	DN15	与管材配套	个	4
6	活接头	DN15	与管材配套	个	1
7	球阀	Q11F-20T DN15	黄铜	个	1
8	多孔管	DN15	衬塑钢管	米	0.66
9	管接头	DN15	与管材配套	个	1
10	外方堵头	DN15	与管材配套	个	1
11	皮管水龙头	DN15	铜	个	1
12	排水栓	DN50	铜	个	1
13	管接头	De50	PVC-U	个	1
14	存水弯	De50	PVC-U	个	1



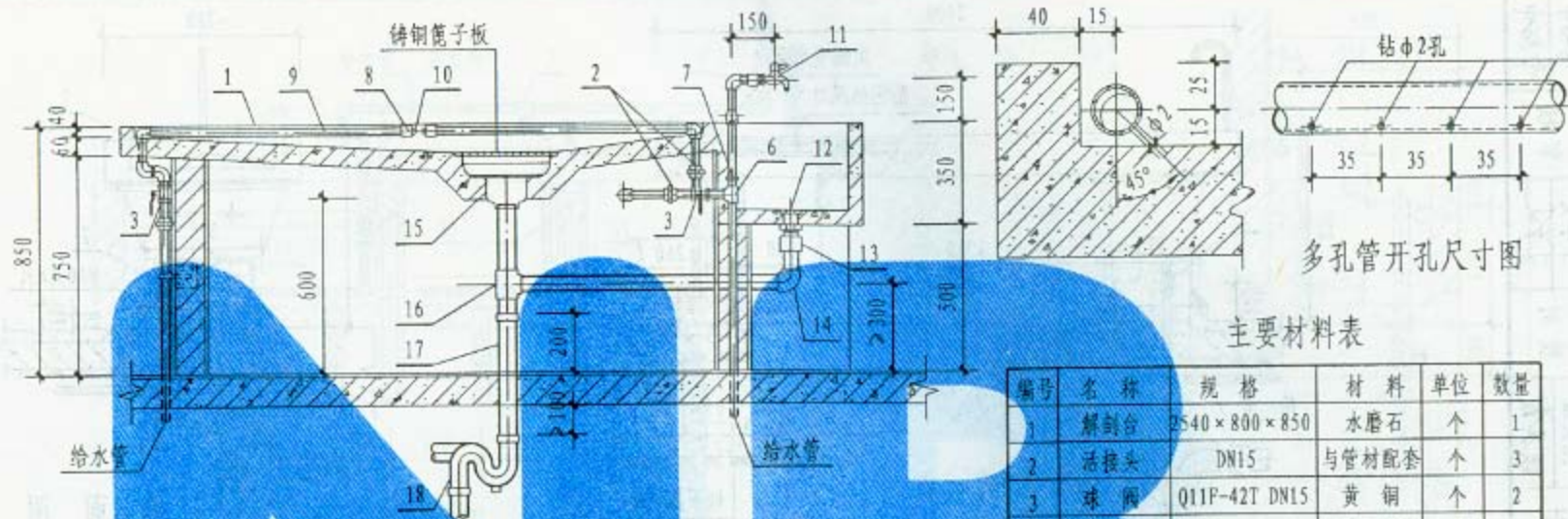
说明:

1. 解剖台适用于尸检解剖室或太平间。
2. 多孔管也可采用D21 × 2.5黄铜管制作。
3. 存水弯采用“P”型或“S”型，由设计人员决定。



解剖台安装图 (一)





多孔管开孔尺寸图

主要材料表

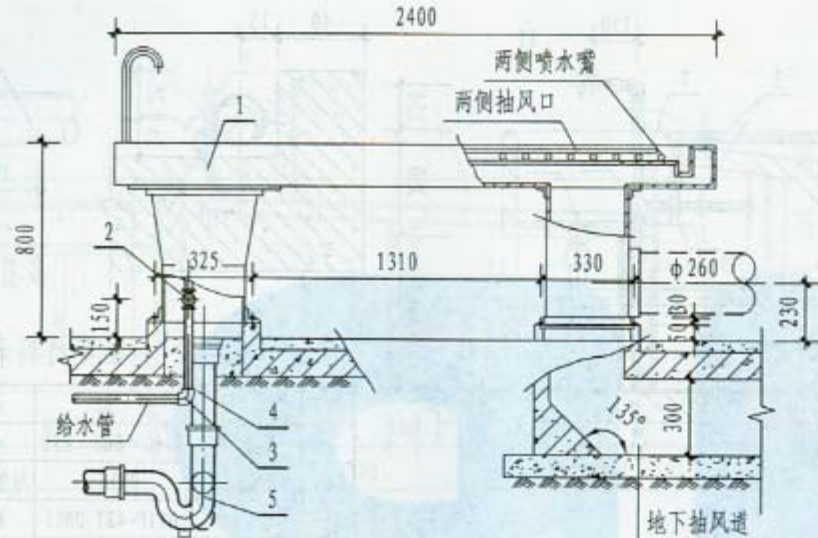
编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	解剖台	2540×800×850	水磨石	个	1
2	活接头	DN15	与管材配套	个	3
3	球阀	Q11P-42T DN15	黄铜	个	2
4	弯头	DN15	与管材配套	个	12
5	三通	DN15	与管材配套	个	2
6	异径三通	DN20×15	与管材配套	个	1
7	补心	DN20×15	与管材配套	个	1
8	管接头	DN15	与管材配套	个	5
9	多孔管	DN15	衬塑钢管	米	5.16
10	外方堵头	DN15	与管材配套	个	4
11	皮带水龙头	DN15	铜	个	1
12	排水栓	DN50	铜	个	1
13	管接头	De50	PVC-U	个	1
14	弯头	De50	PVC-U	个	1
15	普通圆形地漏	De75	PVC-U	个	1
16	异径三通	De75×50	PVC-U	个	1
17	排水管	De75	PVC-U	根	1
18	存水弯	De75	PVC-U	个	1

说明:

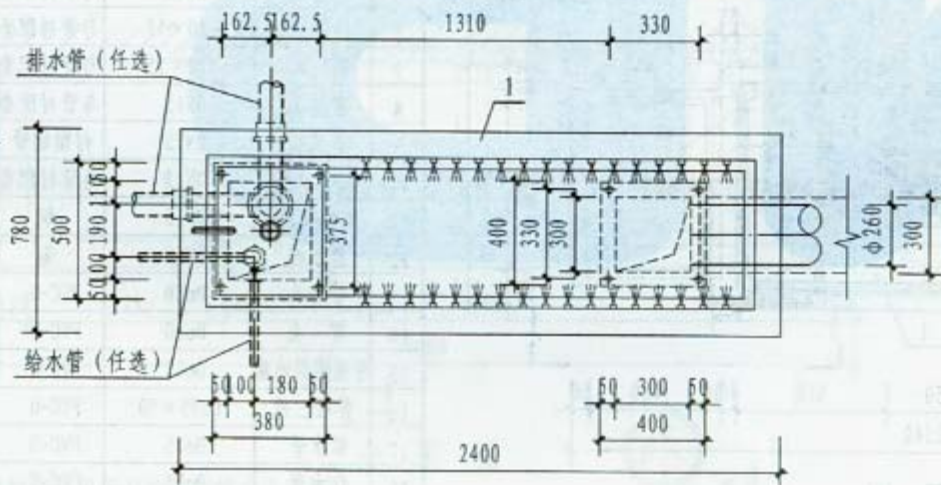
1. 解剖台适用于尸检解剖室或太平间。 平面图
2. 多孔管也可采用D21×2.5黄铜管制作。
3. 存水弯采用“P”型或“S”型,由设计人员决定。

解剖台安装图(二)

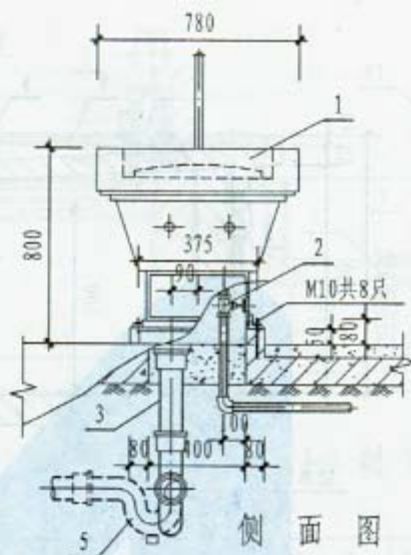




立面图



平面图



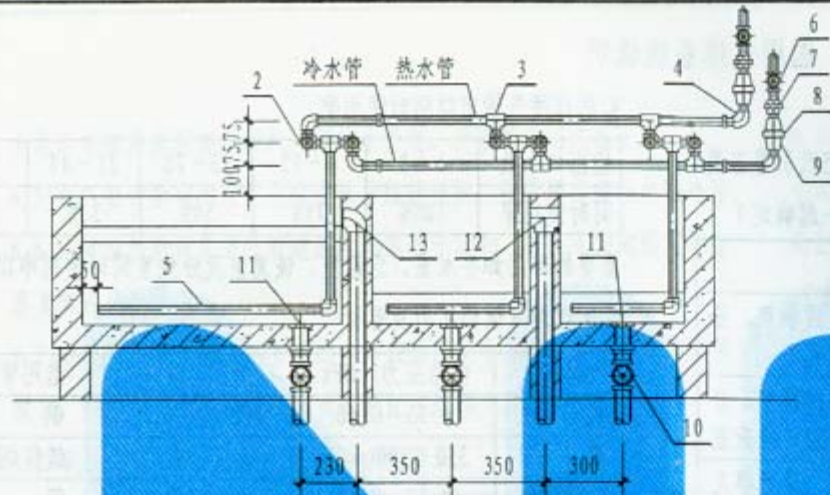
侧面图

说明:

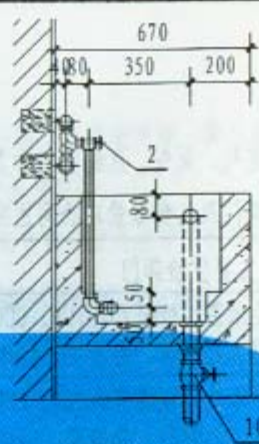
1. 成品病理解剖台适用于尸检解剖室或太平间。
2. 图中抽风道地上、地下两种形式，由设计人员决定。
3. 本解剖台安装时，给排水管道仅需按图中尺寸预留接口，即可与解剖台给排水管道连接。
4. 抽风系统另由通风、电气专业人员设计。

主要材料表

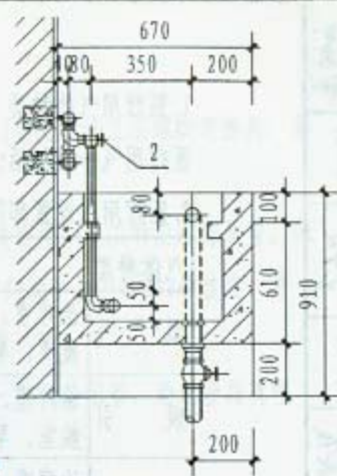
编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	TP2型解剖台	2400×780×800	不锈钢板等	台	1
2	淋浴器阀	DN15	铜	个	1
3	弯头	DN15	与管材配套	个	1
4	排水管	De110	PVC-U	米	—
5	存水弯	De110	PVC-U	个	1



1-1 剖面图



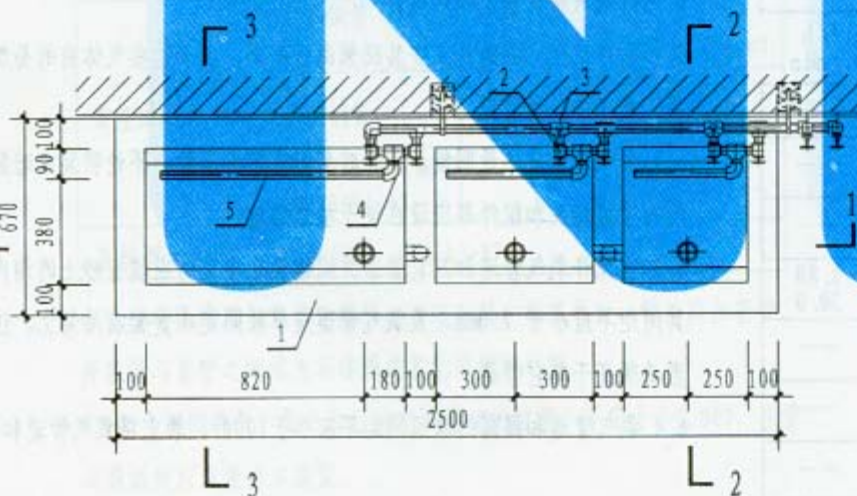
2-2 剖面图



3-3 剖面图

主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	胶片洗池	2500×670×910	混凝土、瓷砖	个	1
2	角阀	DN15	铜	个	6
3	三通	DN15	与管材配套	个	7
4	弯头	DN15	与管材配套	个	16
5	开孔出水管	DN15	衬塑钢管	米	1.80
6	截止阀	J11F-10T DN15	铜	个	2
7	活接头	DN15	与管材配套	个	2
8	防污器	DN20		个	2
9	异径管	DN20×15	与管材配套	个	2
10	闸阀	Z15W-10T DN50	铜	个	3
11	排水栓	DN50	铜	个	3
12	三通	DN50	锻铁	个	1
13	弯头	DN50	锻铁	个	1



平面图

胶片洗池安装图



# 医用气体系统说明

## 1. 医疗用气的种类

医疗用气一般包括：氧气、笑气、氮气、压缩空气和真空吸引等五类。

## 2. 医疗用气设置部门（设置部门及气嘴数量应会同医院一起确定）

气体种类	主要供给部门
氧 气	治疗室、病房、手术室、恢复室、ICU、CCU、透视室、分娩室、早产婴儿室、放射科、急诊室、门诊处置室
吸 引	治疗室、病房、手术室、恢复室、ICU、CCU、透视室、分娩室、早产婴儿室、放射科、急诊室、门诊处置、检查室
压缩空气	治疗室、手术室、恢复室、ICU、CCU、分娩室、早产婴儿室、检查室
笑 气	透视室、手术室、ICU、CCU、分娩室
氮 气	治疗室、手术室、检查室

## 3. 医用气体用量标准

单位： $\frac{\text{m}^3}{\text{L} \cdot \text{min}}$

项 目	氧 气	吸 引	压缩空气	笑 气	氮 气
门 诊	0.30~0.36 5.0~6.0	0.60~1.80 10.0~30.0	1.20 20.0	0.12 2.0	---
一般病房	0.18~0.24 3.0~4.0	0.60 10.0	---	---	---
手术室	0.48~0.60 8.0~10.0	2.70~3.60 45.0~60.0	1.20 20.0	0.36 6.0	1.80 30.0
治疗室	0.60~0.90 10.0~15.0	1.80 30.0	0.90 15.0	---	---
重病房	0.48~0.60 8.0~10.0	1.80 30.0	1.20 20.0	---	---
分娩室	0.30~0.36 5.0~6.0	2.70 45.0	---	0.18 3.0	---
早产婴儿室	0.18~0.24 3.0~4.0	---	---	---	---

## 4. 医疗用气输出口同时使用率

输出口个数	1~3	4~12	13~20	21~40	41~
同时使用率	100%	75%	50%	33%	25%

重要的部门如手术室、急诊室、恢复室及分娩室同时使用率以100%计。

## 5. 医疗用气供给压力及管材

气体种类	供给压力 (MPa)	用 途	选用管材
氧 气	0.35~0.40	吸 入	铜 管
吸 引	350~500 mmHg	治 疗	镀锌钢管
压缩空气	0.20~0.40	治 疗	钢 管
笑 气	0.35~0.40	麻 醉	铜 管
氮 气	0.80~1.10	手 术	铜管或钢管

## 6. 医疗用气设计施工技术条件

6.1 医疗用气系统的施工安装必须保证安全，由于这些气体有的易燃易爆，施工中必须防范。

6.2 氧气管道应尽量明装，必须暗装时应增设套管，不论明装或暗装，所有管道接头和配件都应设在便于检修的地方。

6.3 当允许氧气管道和其它管道共同铺设在覆盖的或填有砂土的沟内时，其间距不应小于 250mm，且氧气管道应单独固定在支架或吊架上，位置必须高于其它管道。

6.4 氧气管道和裸露的电线间距不应小于1000，禁止将氧气管道和电



力电话电缆及高压蒸汽供汽、凝结水管道、采暖管道同沟敷设。

6.5 氧气管道所有的法兰上应安装导线连接板,使管道与接地电路连接。

6.6 沿墙或柱敷设的氧气管道高度不应低于2000,并应牢固地固定在金属支架或吊架上。

6.7 安装氧气管道时,对管子的内外表面以及全部工具和工作服都必须脱油,一般采用四氯化碳或一级二氯化乙烷作为脱油剂。

6.8 氧气管道管材的选用应符合下表的要求:

敷设方式	氧 气 工 压 力 (MPa)		
	<1.60	1.60~3.0	>3.0
	管 材		
架空或埋地敷设	无缝钢管 GB8163-87	无缝钢管 GB8163-87	黄铜管 GB/T1527-1997
	焊接钢管		黄铜管 GB/T1527-1997
	低压流体输送钢管 BG/T3091-93		
直接埋地敷设	无缝钢管 GB8163-87		同上

6.9 所有医疗用气管道穿楼板、墙壁和其它构筑物时,管外应加套管,并在管与套管之间填充石棉绳或其它非燃烧材料。

6.10 含湿的氧气、氮气和压缩空气管道的坡度,不应小于0.002,在管道最低处应设置排水装置。

6.11 压缩空气管材一般采用钢管,切断阀门DN>50时,宜采用闸阀。

6.12 压缩空气管道连接,除与设备、阀门等处用法兰或螺纹连接外,其它部位宜用焊接。

6.13 真空吸引管材宜采用镀锌钢管,螺纹连接。施工时应注意质量,保证管道的严密性。管道敷设应根据气流方向设不小于0.002的坡度,并在于管上每隔25~30m或标高变化处设置集污罐。

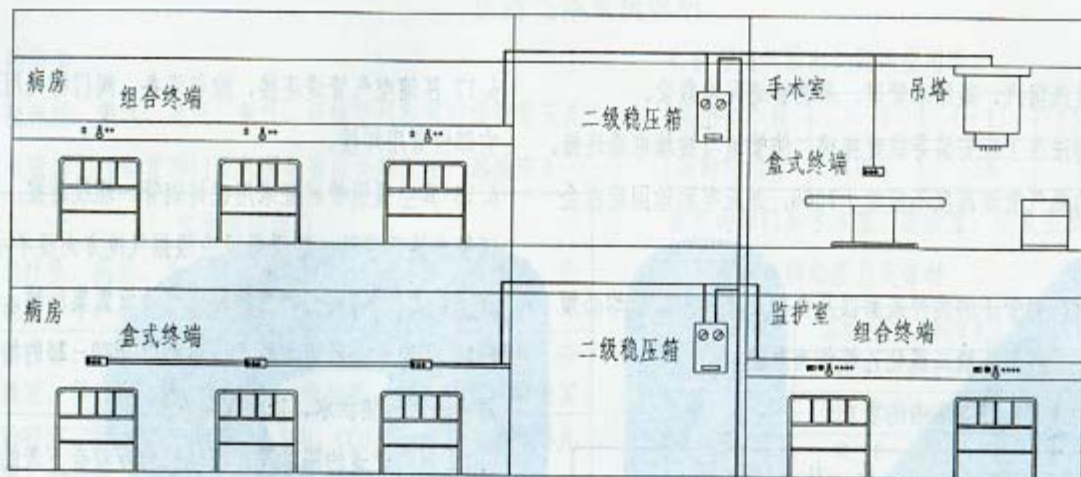
6.14 真空泵一般为水环式,应预留DN20~25的给水管,给水管与真空泵应采取间接供水,以免污染水源。

6.15 氧气管道的强度及严密性试验应符合下表的要求:

管道工作压力 P (MPa)	强度试验		严密性试验	
	试验介质	试验压力	试验介质	试验压力
<0.10	空气或氮气	1.0P	空气或氮气	1.0P
<3.0	空气或氮气	1.15P	空气或氮气	1.0P
>10.0	水	1.50P	空气或氮气	1.0P

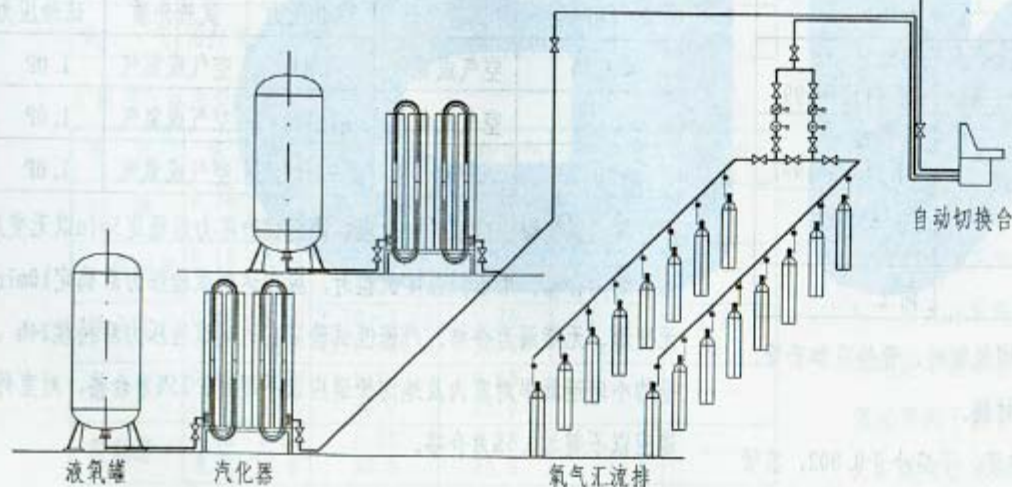
用空气或氮气做强度试验时,应在达到试验压力后稳定5min以无变形、无渗漏为合格。用水做强度试验时,应在达到试验压力后稳定10min以无变形、无渗漏为合格。严密性试验应在达到试验压力后持续24h,平均小时泄漏率对室内及地沟管道应以不超过0.25%为合格,对室外管道应以不超过0.5%为合格。





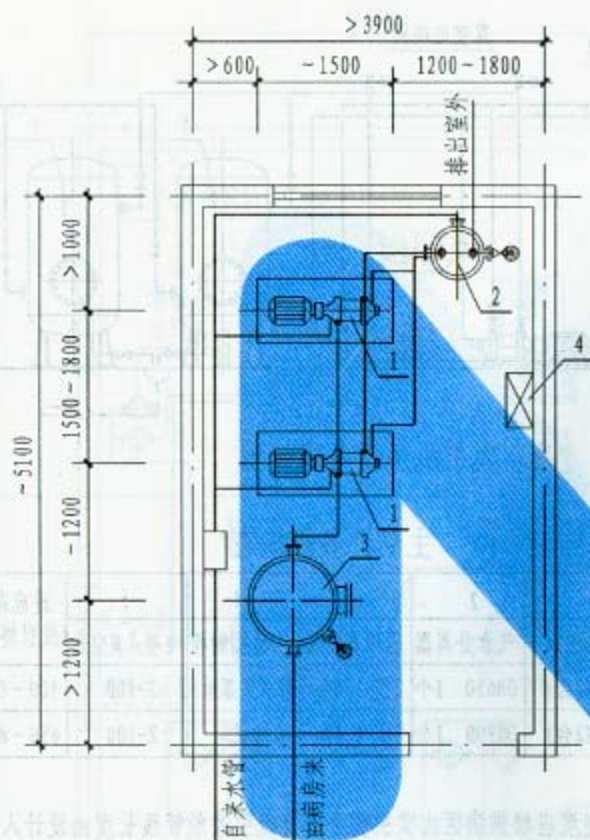
说明:

- 1、中心供氧站应设于远离明火、热源及油源等场所。最好为独立的平房，建筑物的墙壁应为不小于200厚的钢筋混凝土构筑物，屋顶应为轻质材料建成。
- 2、中心供氧站由液氧站、氧气汇流排、自动切换控制台、报警装置等组成。当采用氧气瓶组供氧汇流排时，须设两组（或多组）气瓶交替供氧，当一组气瓶氧气压力降至小于允许最低使用压力时，自动（或手动）切换到另一瓶组继续供气，切换时供气不允许间断，同时发出声光报警，提醒更换气瓶。
- 3、对于建有高压氧舱或周用气量大于 $100\text{m}^3$ 的医院可采用液氧罐供氧。
- 4、氧气经中心供氧站一级减压通过管道将压力为 $1\sim 2\text{MPa}$ 的氧气输送到各楼层的二级稳压装置，经二级稳压后的氧气输出压力为 $0.2\sim 0.5\text{MPa}$ ，供病区使用。

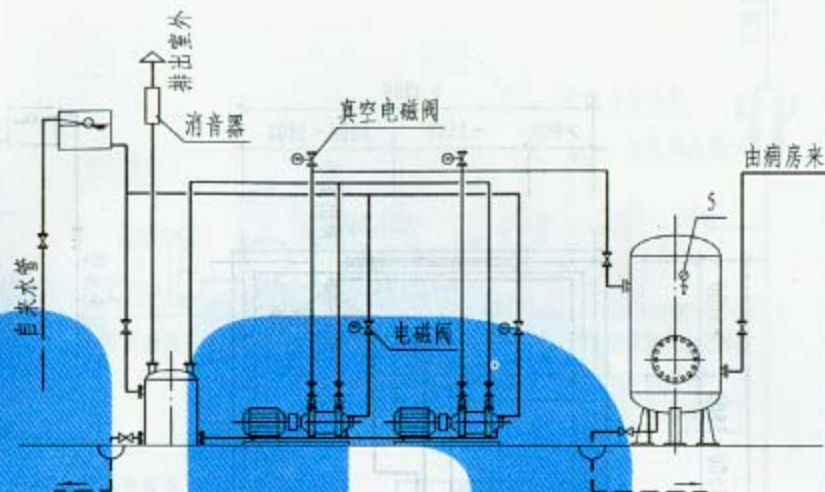


中心供氧系统图

中心供氧系统图



真空吸引机房设备平面图



真空吸引机房设备连接图

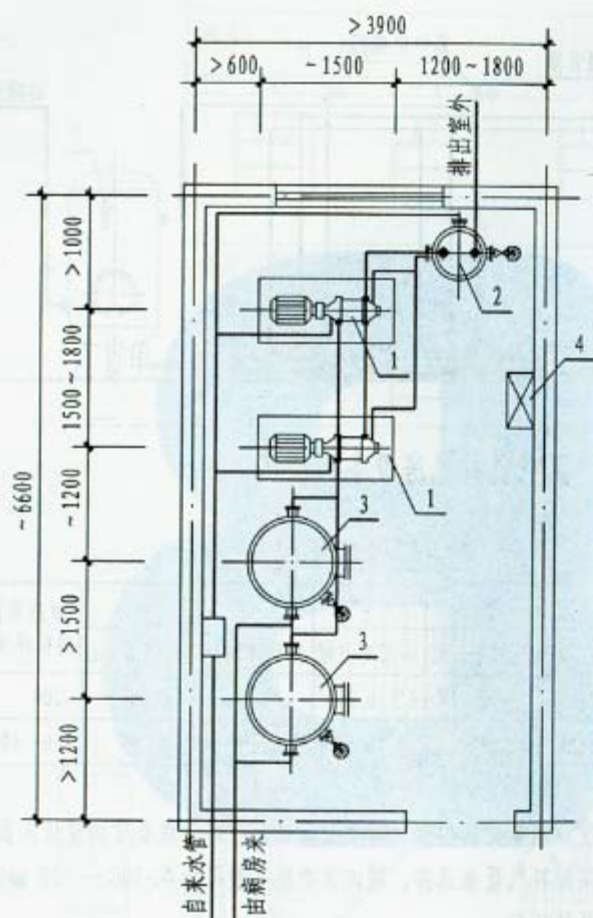
主要设备规格表

编 号	1	2	3	4	5	适应范围
名 称	水环式真空泵	气水分离器	医用真空罐	自动控制柜	电接点真空泵	(吸引终端数)
规格型号	SK-1.5 (2台)	DN650 1个	4号 0.65m <sup>3</sup>	壁式	Z-100	<200
规格型号	SK-3.0 (2台)	DN650 1个	7号 1.60m <sup>3</sup>	壁式或落地式	Z-100	200~400

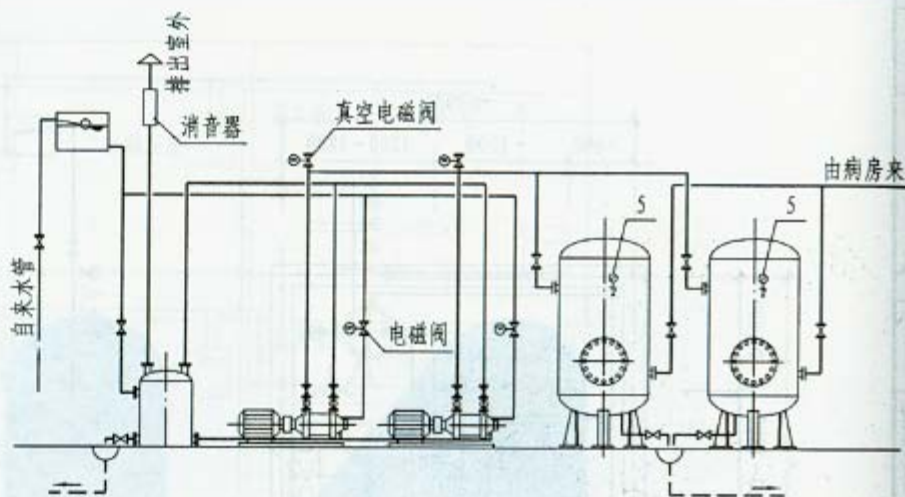
说明:

- 1、真空泵流量与真空度应根据病区内吸引嘴个数及吸引系统管线长度由设计人员计算确定。
- 2、真空罐的容量应按实际耗气量来选择, 罐内真空度一般保持在-300~-500 mmHg, 并以自动方式控制真空泵的运行。
- 3、设备及管道安装后, 按国家行业标准《医用集中吸引系统装置通用技术条件》进行调试、试验和验收。





真空吸引机房设备平面图



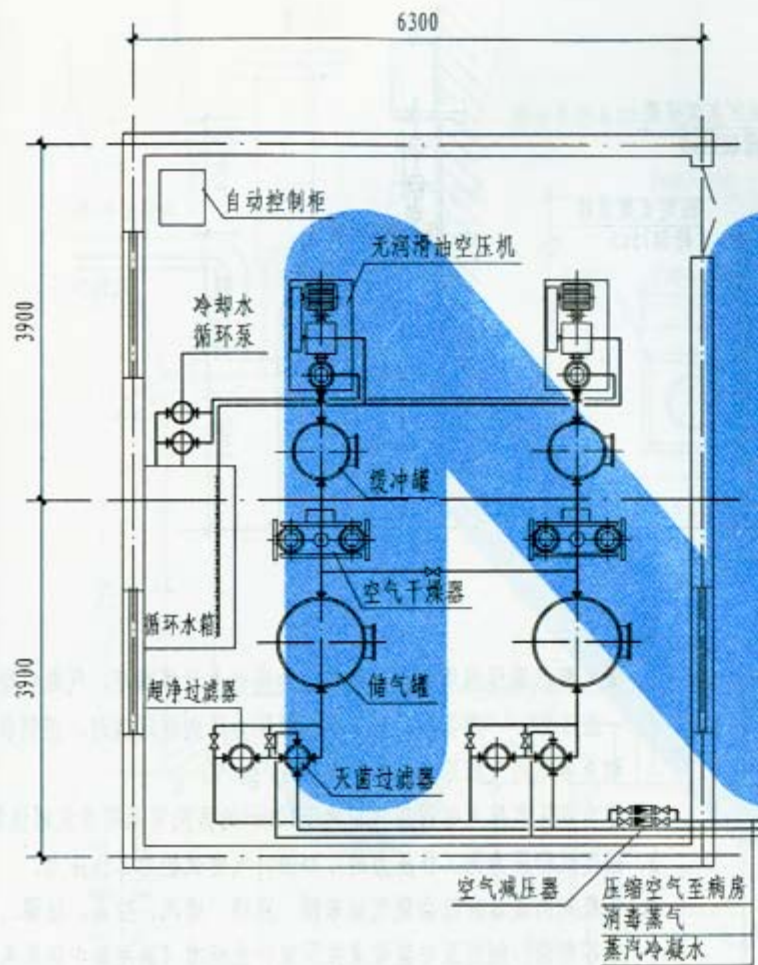
真空吸引机房设备连接图

主要设备规格表

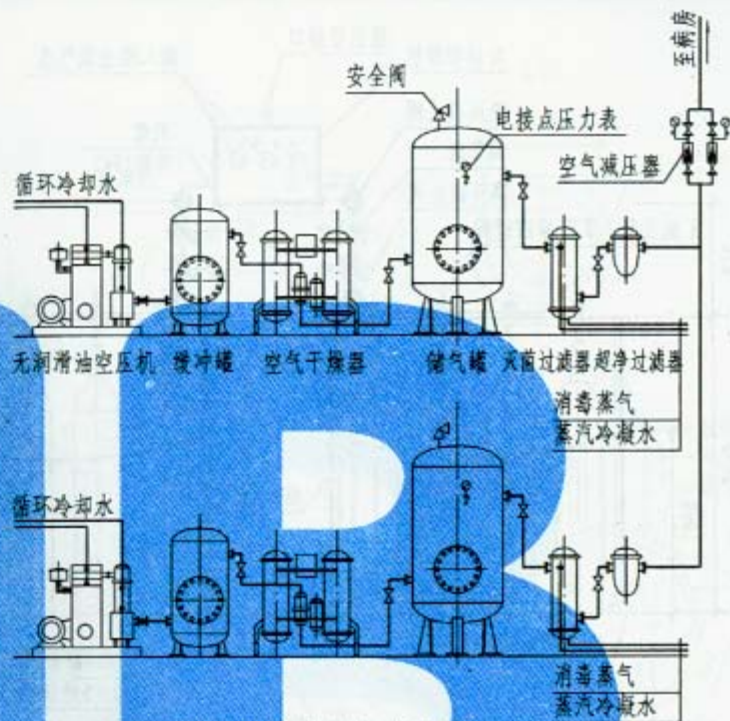
编 号	1	2	3	4	5	适应范围
名 称	水环式真空泵	气水分离器	医用真空罐	自动控制柜	电接点真空表	(吸引终端数)
规格型号	SK-3.0 (2台)	DN650 1个	7号 1.60m <sup>3</sup>	壁式或落地式	Z-100	400~650
规格型号	SK-6.0 (2台)	DN800 1个	7号 1.60m <sup>3</sup>	落地式	Z-100	650~800

说明:

- 1、真空泵流量与真空度应根据病区内吸引嘴个数及吸引系统管线长度由设计人员计算确定。
- 2、真空罐的容量应按实际耗气量来选择,罐内真空度一般保持在-300~-500 mmHg,并以自动方式控制真空泵的运行。
- 3、设备及管道安装后,按国家行业标准《医用集中吸引系统装置通用技术条件》进行调试、试验和验收。



压缩空气机房设备布置平面图

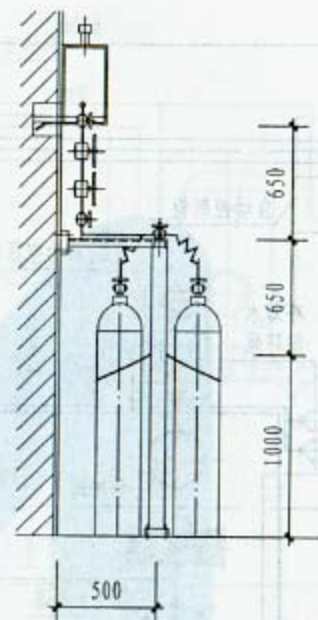
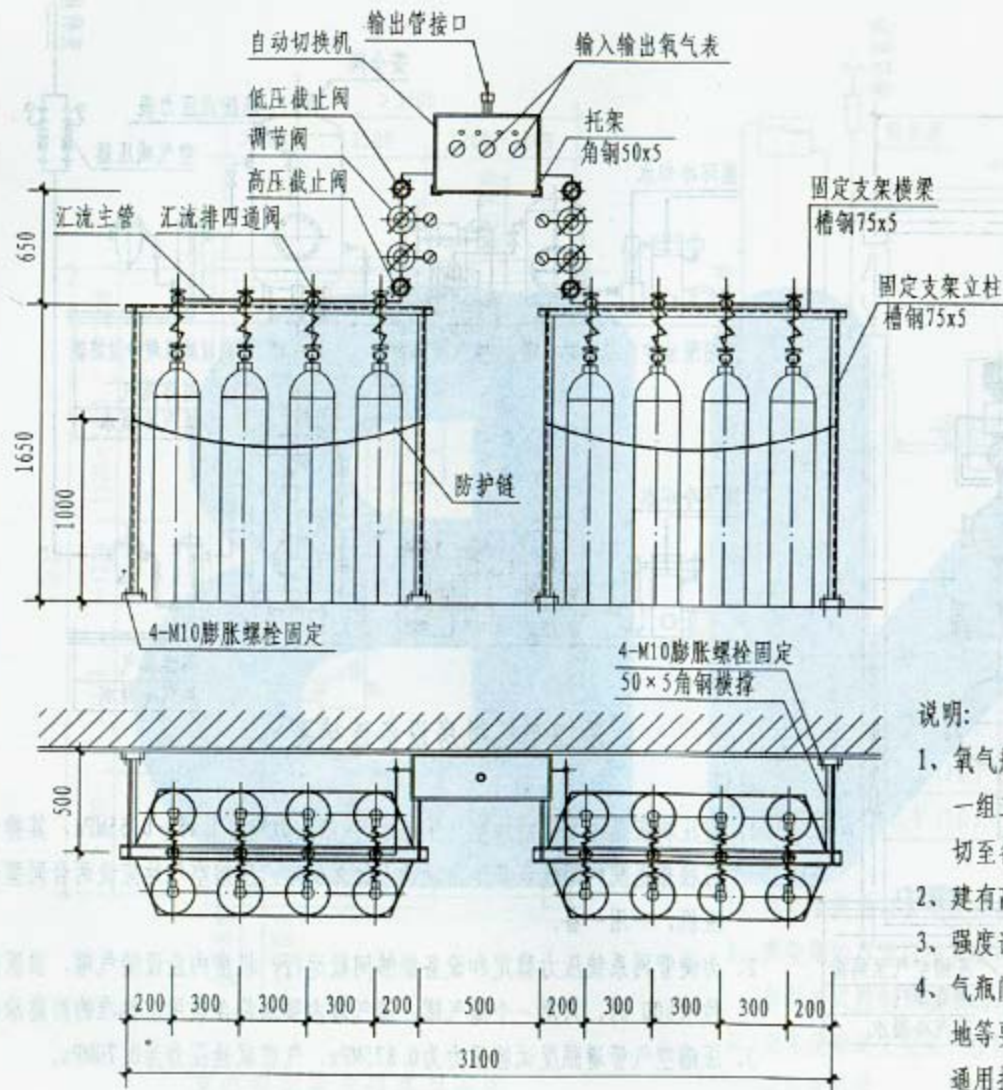


压缩空气机房设备连接图

说明:

- 1、空压机应选用无润滑油空气压缩机 供给压力应为 $0.45 \sim 0.55\text{MPa}$ ，其排气量应根据医院的用气点多少由设计人计算确定，压缩空气站应设两台同型号空压机，一用一备。
- 2、为使管网系统压力稳定和设备能够间歇运行，机房内应设储气罐，当医院床位 $< 500$  时，只用一个储气罐，储气罐内须涂符合饮用水标准的防腐涂料。
- 3、压缩空气管道强度试验压力为 $0.875\text{MPa}$ ，气密试验压力为 $0.70\text{MPa}$ 。





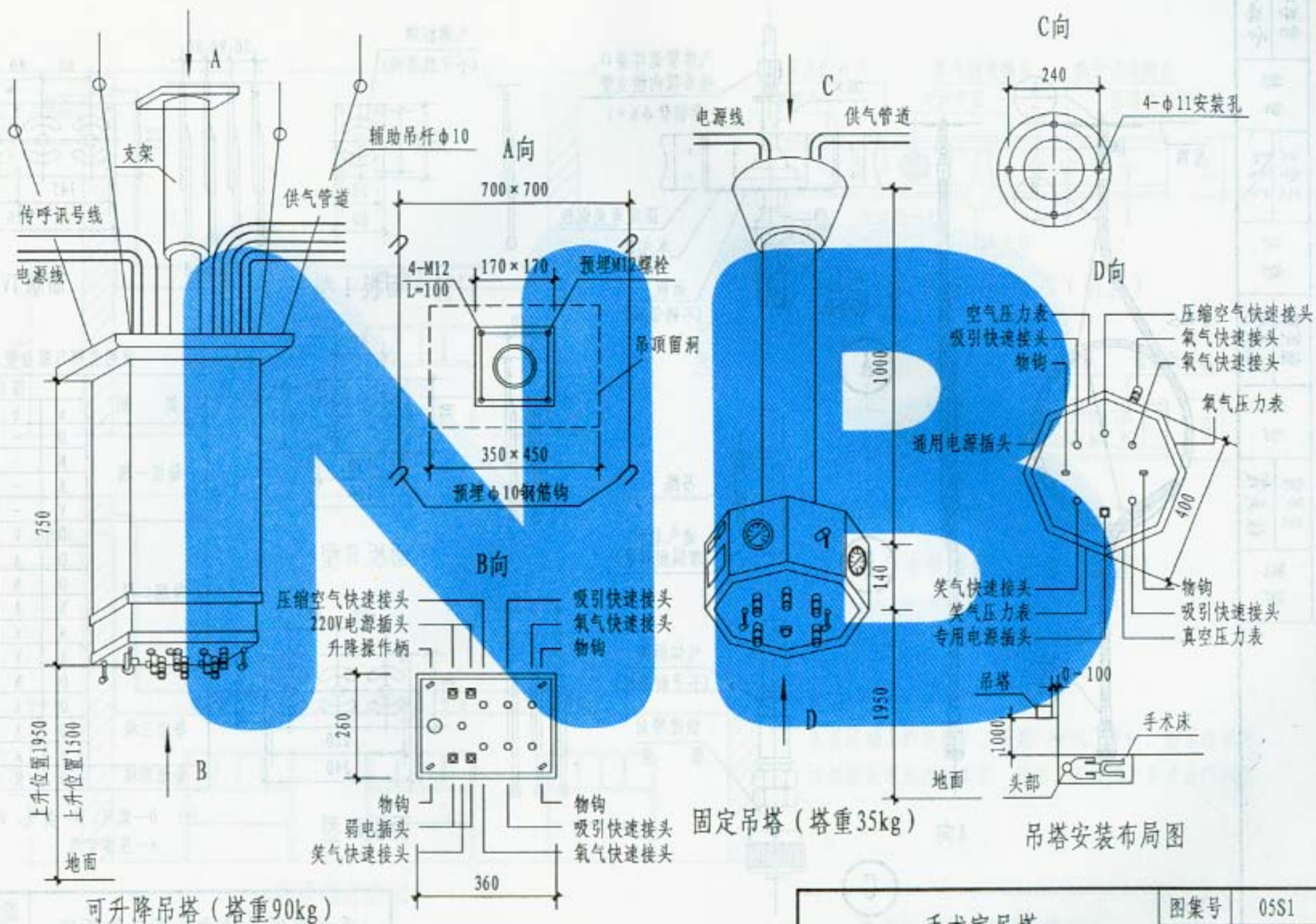
说明:

- 1、氧气瓶数量根据用气点数的多少由设计人计算确定,气瓶应设两组,一组工作,一组备用。当一组气瓶压力降到规定值时,控制台自动切至备用气瓶连续供气。
- 2、建有高压氧舱或每周用气量大于 $100\text{m}^3$ 的医院可采用液氧罐供气。
- 3、强度试验压力为工作压力的1.25倍,气密试验为工作压力。
- 4、气瓶间的设计应符合氧气站采暖、照明、通风、防火、防爆、静电接地等要求。制造及安装要求按国家行业标准《医用集中供气系统装置通用技术条件》。

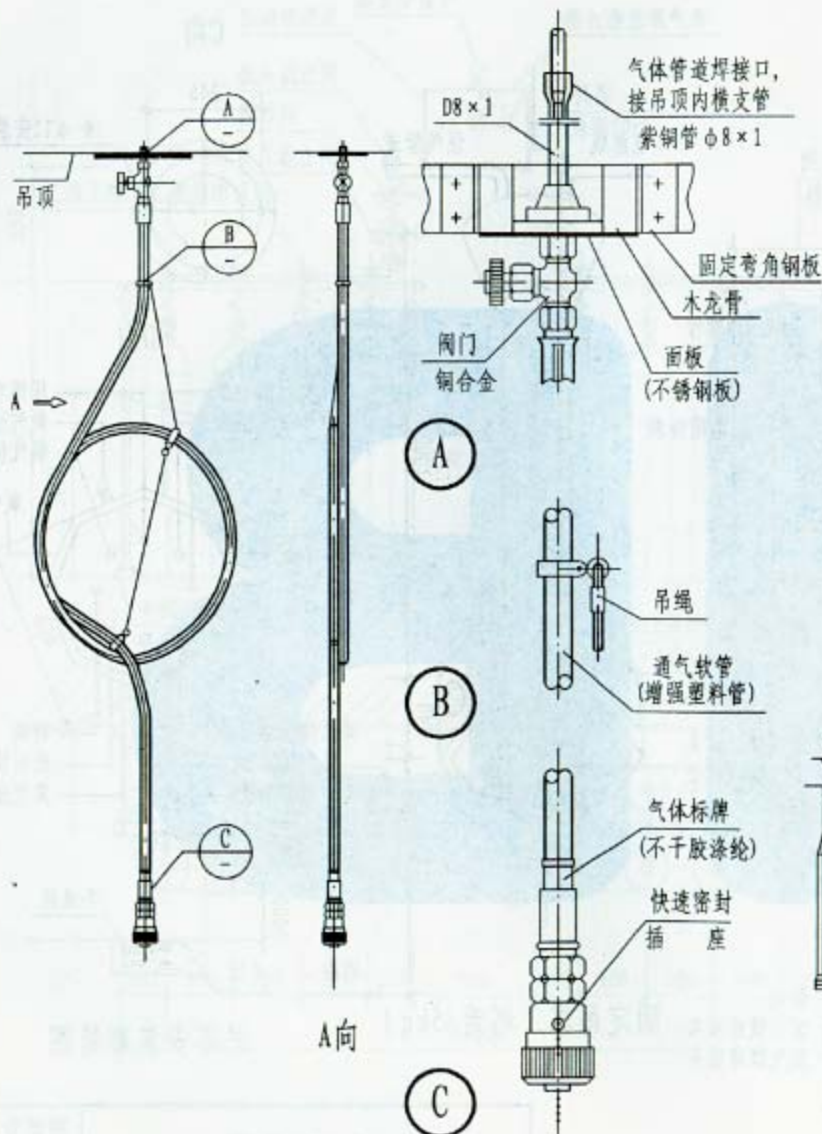
氧气汇流排布置图

图集号 05S1

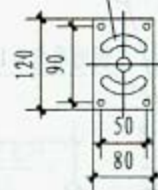
页 222



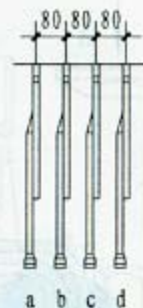




气体标牌  
(不干胶涤纶)



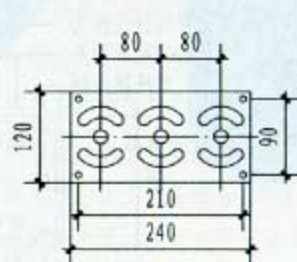
面板 I 型



面板 IV 型



面板 II 型

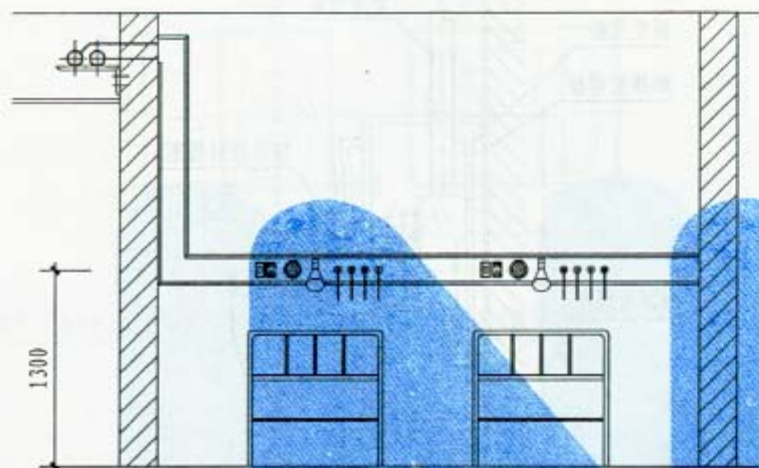


面板 III 型

使用类别与组合型式表

类 别	组合型式			
	a	b	c	d
每组一根	O	-	-	-
	N	-	-	-
	A	-	-	-
	V	-	-	-
每组二根	O	V	-	-
	O	A	-	-
	O	N	-	-
	N	A	-	-
每组三根	N	V	-	-
	A	V	-	-
	O	N	V	-
	O	A	V	-
每组四根	O	A	N	-
	N	A	V	-
每组四根	O	N	A	V
	O	N	A	V

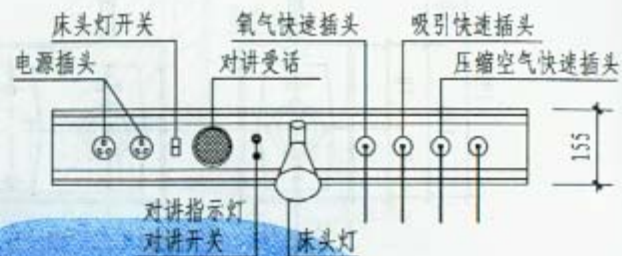
注: O—氧气, N—笑气, V—吸引,  
A—压缩空气



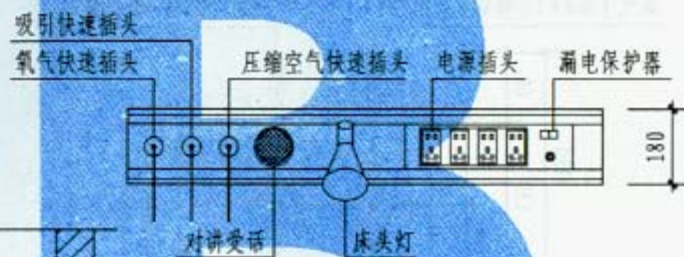
监护病房终端



普通病房终端



钢板喷塑组合终端 (明装)

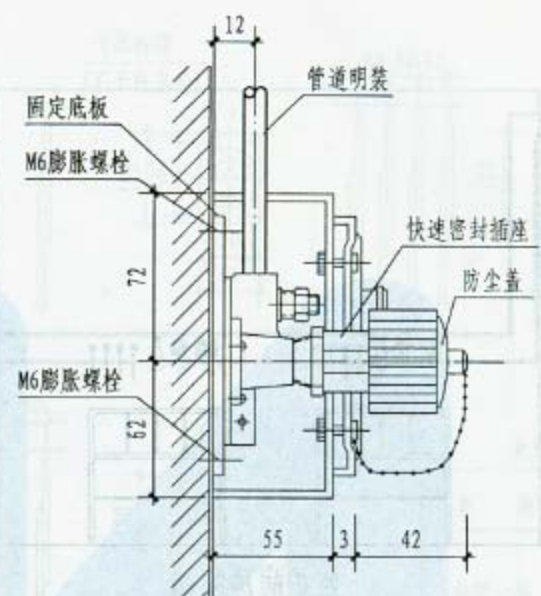
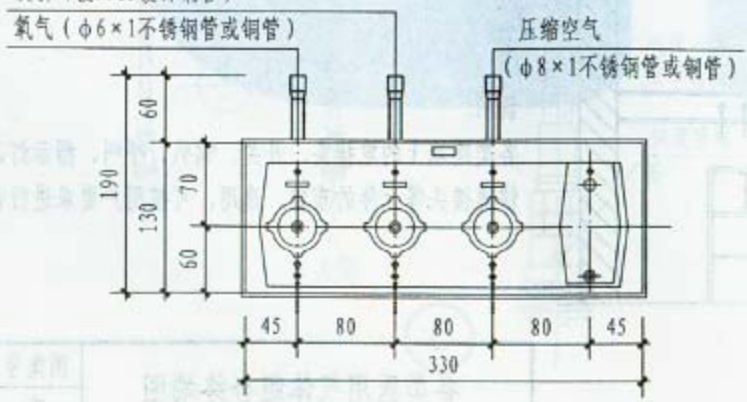
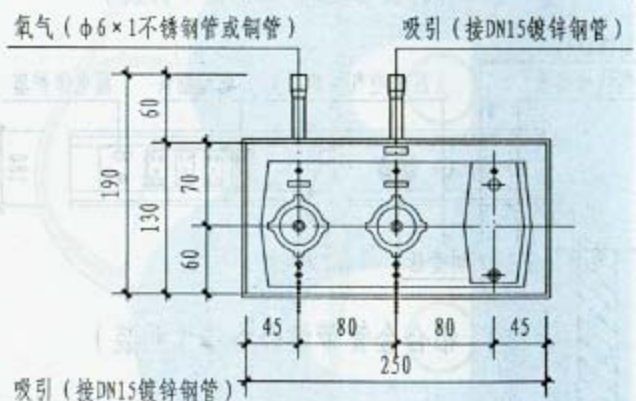
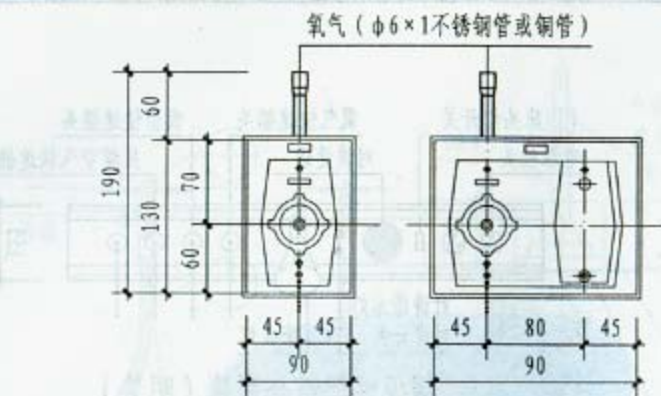


铝合金管带组合终端 (明装)

说明:

各类终端上的电接头、开关、喇叭、呼叫、指示灯以及快速接头等元件的布置、选用,可按用户要求进行调整。

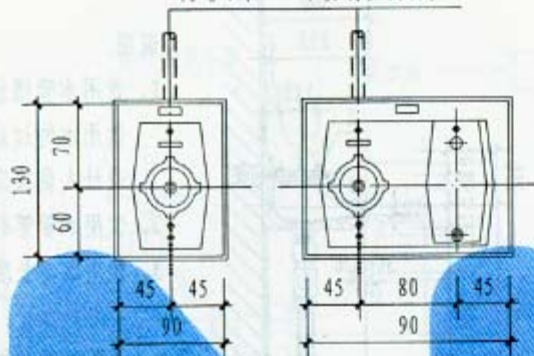




说明:

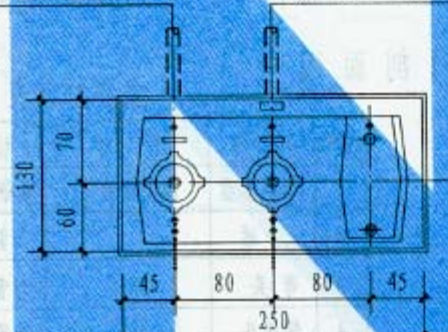
- 1、本插座固定装置是医院中心供气、中心吸引医疗系统终端配套产品。
- 2、快速密封插座有氧气、笑气、压缩空气、氮气、真空吸引等种类。壁盒有固定1-4个插座的四种规格，根据医院所用气体种类的数量来选用。
- 3、挂板挂轴供挂壁式吸引器用，也可移出固定在别的位置，如固定在床头柜旁边的墙上。
- 4、底板用4个 $\phi 6$ 塑料胀管与自攻螺钉或4个M6膨胀螺栓固定在墙上，孔距尺寸按底板配钻。

氧气 ( $\phi 6 \times 1$  不锈钢管或铜管)



氧气 ( $\phi 6 \times 1$  不锈钢管或铜管)

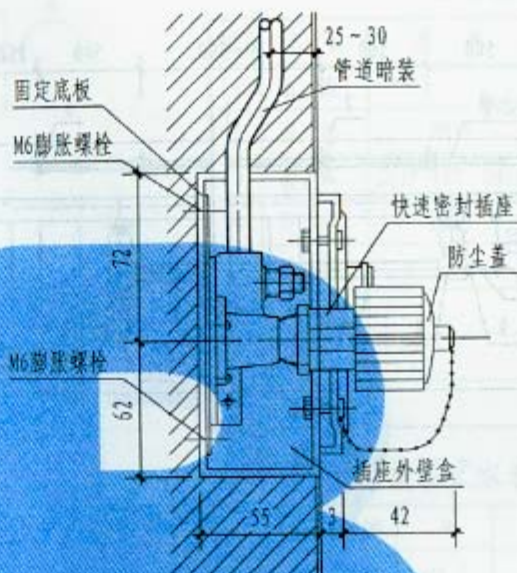
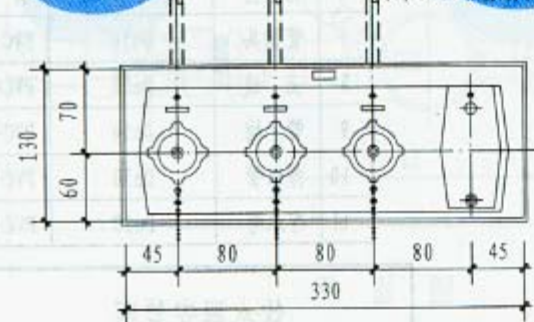
吸引 (接 DN15 镀锌钢管)



吸引 (接 DN15 镀锌钢管)

氧气 ( $\phi 6 \times 1$  不锈钢管或铜管)

压缩空气  
( $\phi 8 \times 1$  不锈钢管或铜管)



说明:

- 1、本插座为墙内固定式，病房内气体管道采用暗装，暗装部分管道宜采用整根铜管。暗装管道应敷设在墙槽内。
- 2、接管与基座焊接必须采用银焊或低银，无银焊条，并把插座阀杆先卸下，以免烧坏密封零件。
- 3、病房以外或吊顶以上气体管道则应采用明装，便于检查与维修。
- 4、墙内壁盒底面用4个 $\phi 6$ 塑料胀管与自攻螺钉或4个膨胀螺栓与墙壁固定。

快速密封插座及固定安装图 (暗设)

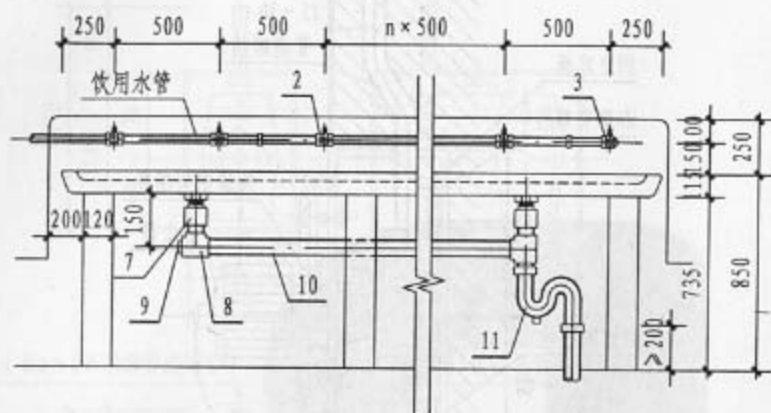
图集号

05S1

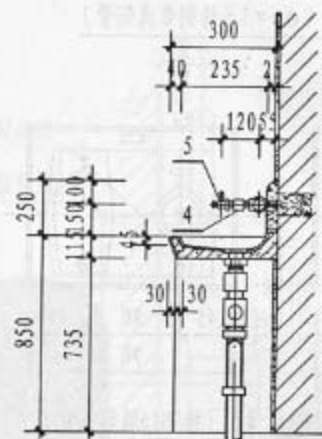
页

227





立面图



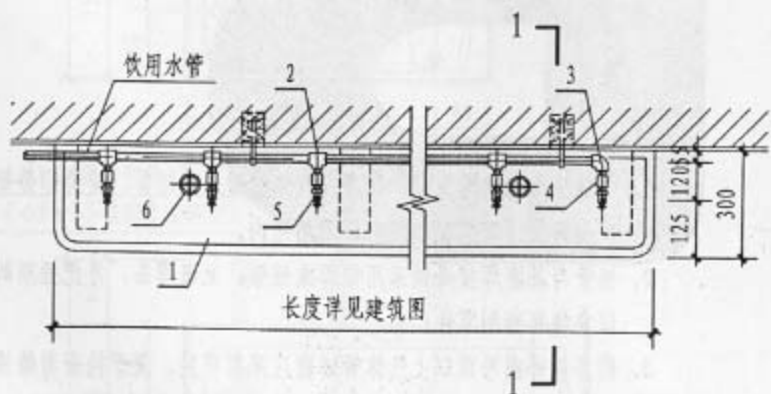
1-1 剖面图

说明:

- 1、饮用水管根据需要可暗设墙内, 饮用水的过滤和消毒设备, 由设计人员决定。
- 2、饮用水管管材由设计决定。
- 3、饮水水壶长度在3000以内, 可用一个排水栓。
- 4、主要材料表按盘长3000统计。
- 5、弹簧饮水龙头不宜在小学校使用。

主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	饮水水壶	由土建确定	混凝土、瓷砖	个	1
2	三通		与管材配套	个	4
3	弯头	DN15	与管材配套	个	1
4	管接头	DN15	与管材配套	个	5
5	弹簧饮水龙头	DN15	铜	个	5
6	排水栓	DN50	铜	个	2
7	管接头	De50	PVC-U	个	2
8	三通	De50	PVC-U	个	2
9	管堵	De50	PVC-U	个	1
10	排水管	De50	PVC-U	米	
11	存水弯	De50	PVC-U	个	1



平面图

### 主要材料表

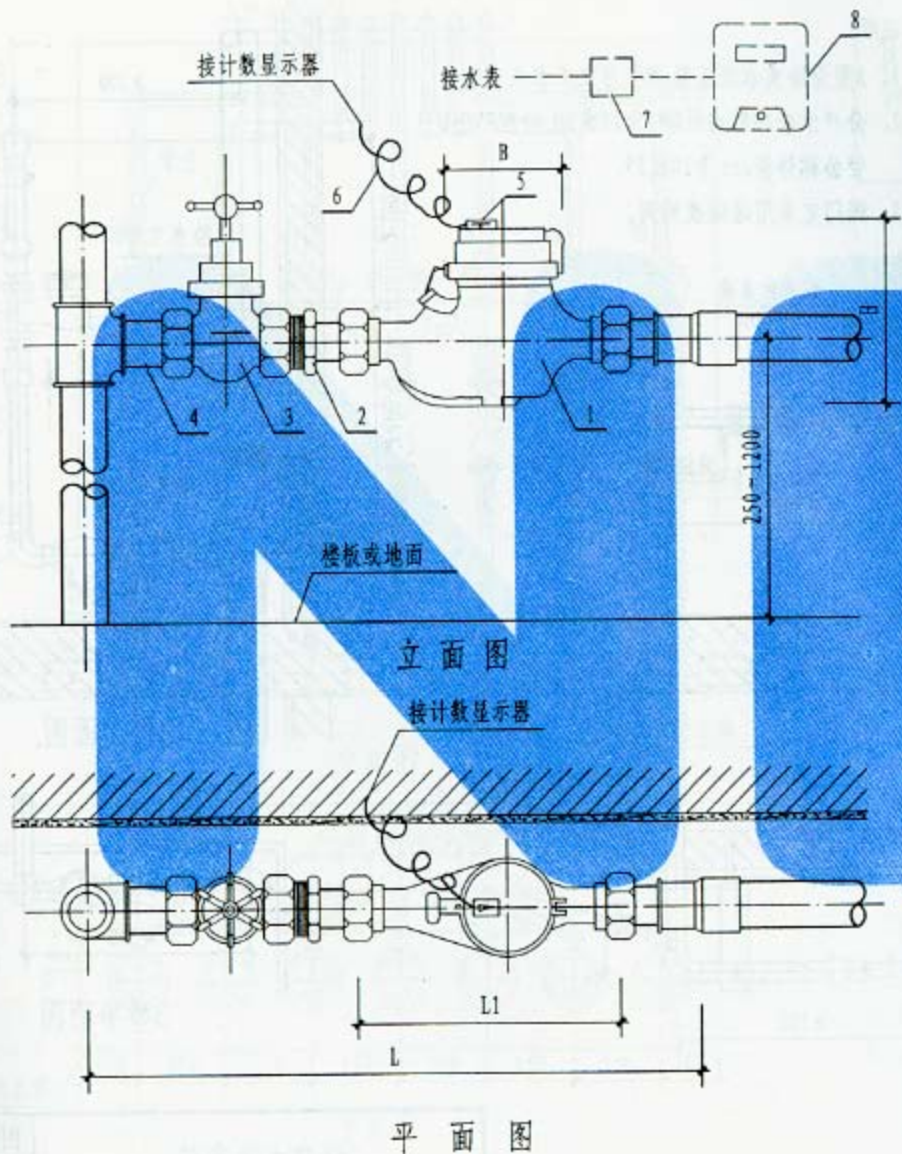
编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	水表			个	1
2	补芯	DN15	与管材配套	个	1
3	截止阀	J11F-10T DN15	黄铜	个	1
4	短管	DN15	衬塑钢管	米	
5	传感器			个	1
6	信号线				
7	86盒			个	1
8	计数显示器			个	1

### 旋翼式水表安裝尺寸

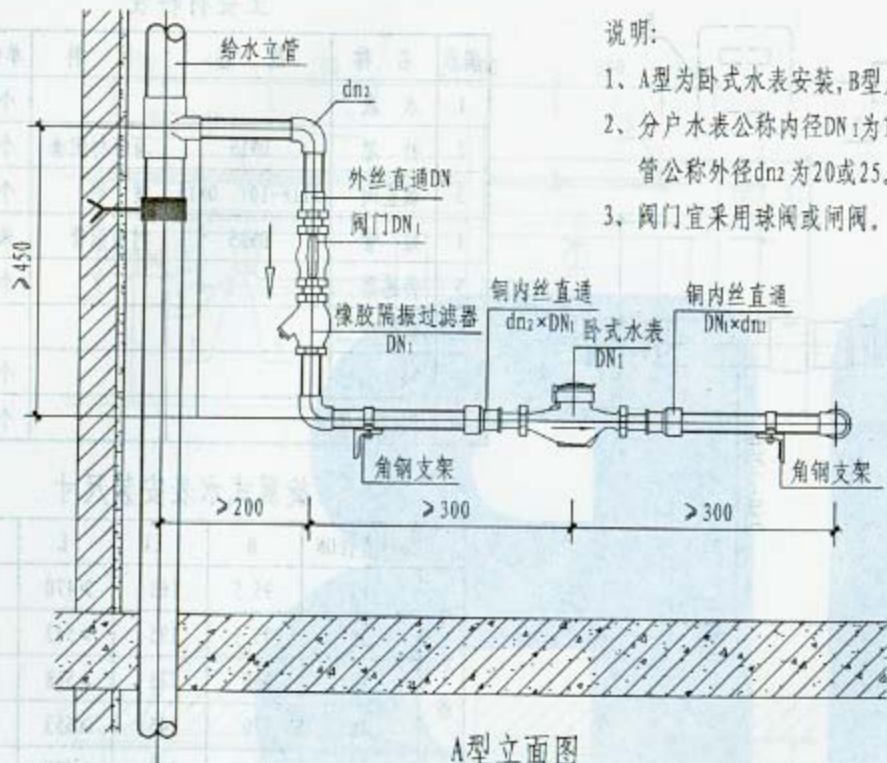
	公称直径DN	B	L1	L	H
冷水表	15	95.5	165	≥470	105.5
	20	95.5	195	≥542	107.5
	25	100	225	≥568	116.5
	40	120	245	≥653	151
热水表	15	95	165	≥470	107
	20	95	195	≥542	108.5
	25	100	225	≥568	115.5
	40	120	245	≥653	150.5

说明:

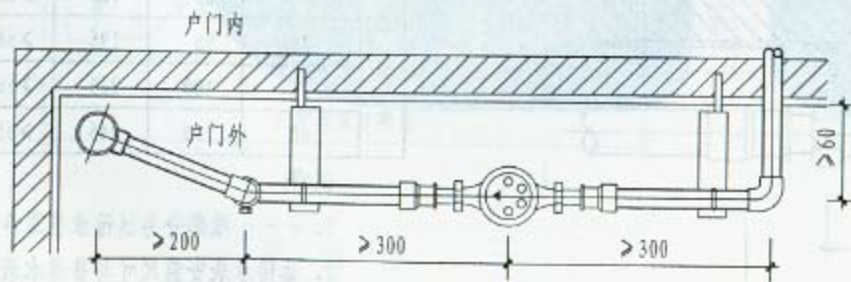
- 1、---线部分为远传水表零件。
- 2、远传水表安装尺寸与普通水表相同。







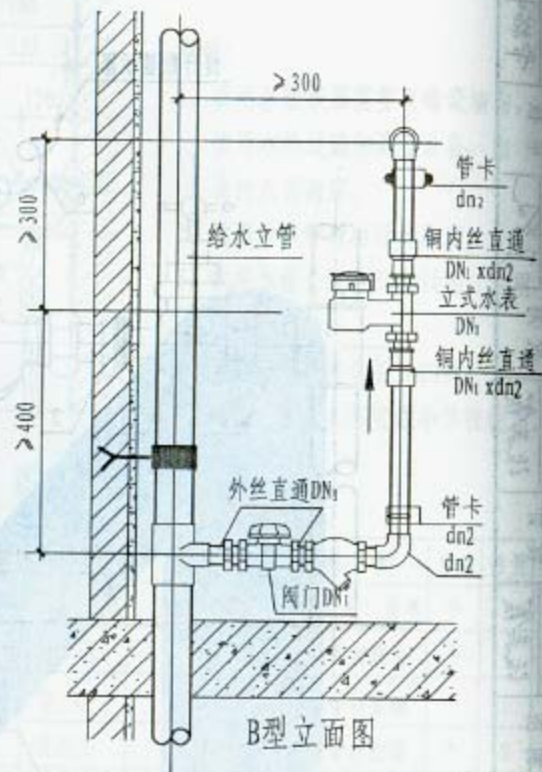
A型立面图



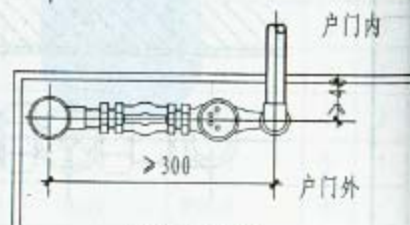
A型平面图

说明:

- 1、A型为卧式水表安装, B型为立式水表安装。
- 2、分户水表公称内径DN<sub>1</sub>为15或20, 所配PVC-U管公称外径dn<sub>2</sub>为20或25。
- 3、阀门宜采用球阀或闸阀。

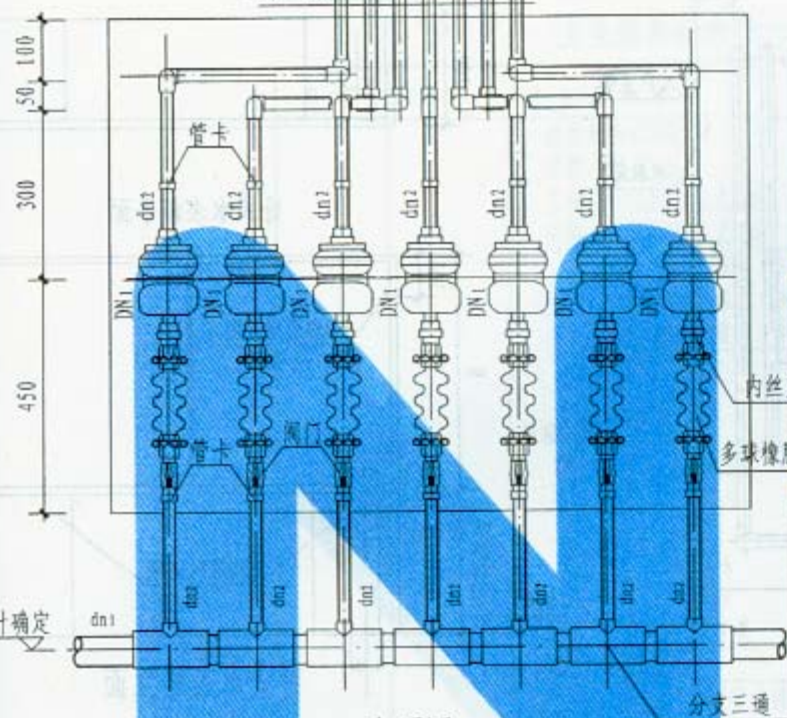


B型立面图

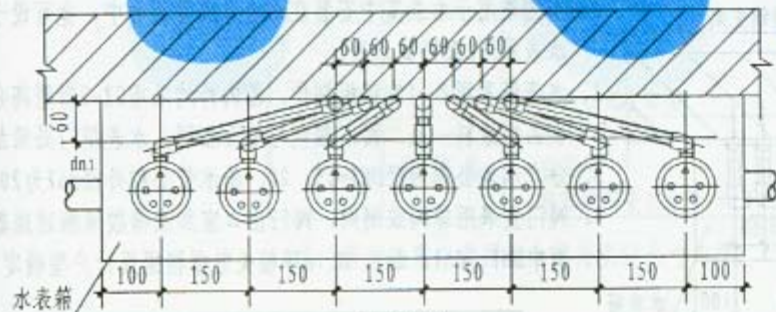


B型平面图

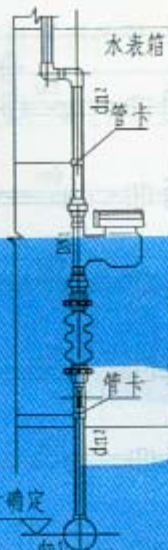
入户立管



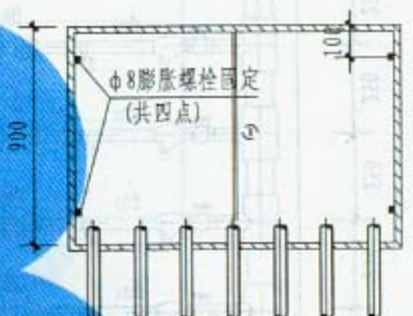
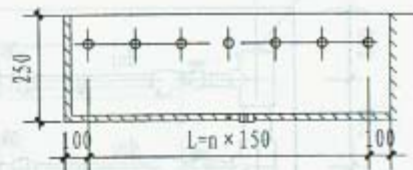
立面图



平面图



侧面图

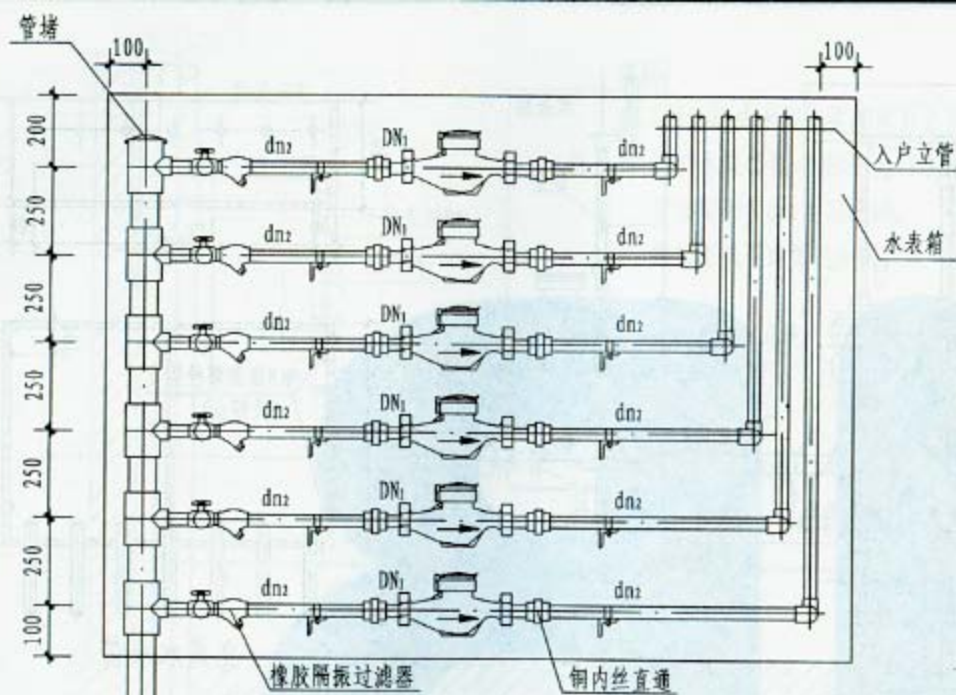


立式水表箱

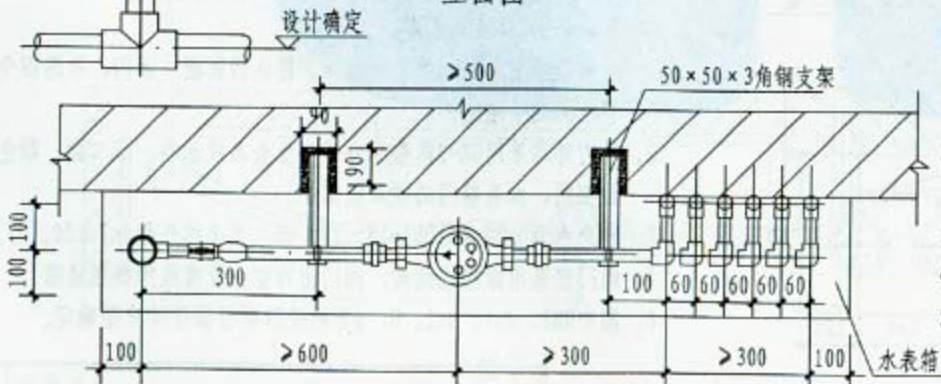
说明:

- 1、本图适用于水表集中安装在水表井或管道井中,也可设于水表箱内,水表采用LXS立式水表。
- 2、水表箱采用 $\delta=1\text{mm}$ 的钢板制作,箱体四面板一面门,采用四个膨胀螺栓固定于墙上。
- 3、箱内外均采用GZ-2新型高分子卫生食品级涂料一底二面,颜色与墙面相同,水表箱门必须加锁保护。
- 4、分户水表公称内径 $\text{DN}1=15、20$ ,给水管公称外径 $\text{dn}2$ 为20、25。
- 5、阀门宜采用球阀或闸阀,阀门出口宜加设橡胶隔振过滤器。
- 6、图中 $\text{DN}1、\text{dn}1、\text{dn}2、H、n$ 等相关数据根据设计户型确定。

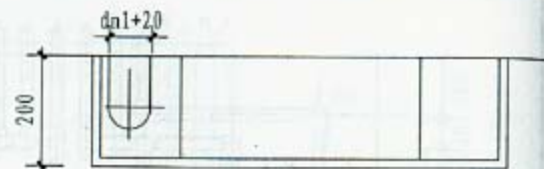




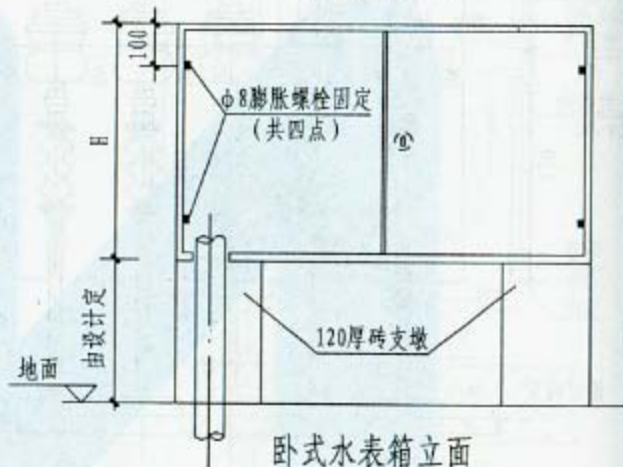
立面图



平面图



卧式水表箱平面



卧式水表箱立面

说明:

- 1、本图适用于水表集中安装在水表井或管道井中,也可设于水表箱内,水表采用LXS卧式水表。
- 2、水表箱采用 $\delta=1$ 的钢板制作,箱内外均采用GZ-2新型高分子卫生食品级涂料一底二面,颜色与墙面相同,水表箱门必须加锁保护。
- 3、分户水表公称内径 $DN_1=15、20$ ,给水管公称外径 $dn_2$ 为20、25。
- 4、阀门宜采用球阀或闸阀,阀门出口宜加设橡胶隔膜过滤器。
- 5、图中 $DN_1、dn_1、dn_2、H、n$ 等相关数据根据设计户型确定。

卫生器具排水配件穿越楼板留洞位置一览表

序号	卫生器具名称			排水管距墙距离
1	坐便器	挂箱虹吸式S型		420
		挂箱冲落式S型		272
		自闭式冲洗阀虹吸式S型		340
		自闭式冲洗阀冲落式S型		192
		国 标	340	300
		坐 便 器	360	420
		高 度	390	480
		1号		475
		2号		
		3号		
		前进1号		490
		前进2号		500
		8402		
		W-640A		
2	蹲便器	坐箱虹吸式S型		270
		太平洋		305
		广州华美		
		挂箱虹吸式P型		横支管在地平上85穿入管道井
		挂箱冲落式P型	硬管连接	横支管在地平上150
			硬管连接	软管在地平上100与污水立管相连接
		坐箱虹吸式P型 高水箱虹吸式S型		横支管在地平上85穿入管道井 与排水横支管为顺水正三通连接时为420 与排水横支管为斜三通连接时为375
		旋涡虹吸连体型		245
		平蹲式后落水		295
		前落水		620
		前落水陶瓷存水弯		660

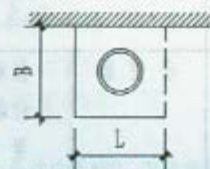
注：留洞位置以选用卫生器具实际尺寸为准。



卫生器具排水配件穿越楼板留洞位置一览表

序号	卫生器具名称		排水管距墙距离		
3	浴盆	裙板高档铸铁搪瓷			
		普通型,有溢流排水管配件			靠墙留100×100见方的孔洞
		低档型,无溢流排水管配件			200(如浴盆排水一侧有排水立管,则应从浴盆边缘算起)
4	大便槽	排水管径为100时 排水管径为150时		距墙420×580 距墙420×670	
5	小便槽			125	
6	小便器	立 式(落地)		150	
		挂式小便斗 半挂式小便器		以排水距墙70为圆心,以128为半径 510标高穿入墙内暗敷	
7	净身器	单孔、双孔		≥380	
8	洗脸盆	台 式	普 通 型	距 墙 175为圆心  北京以128为半径内 天津以135为半径内 上海以167为半径内 上海以125~140为半径内(塑料瓶式) 平甬以130为半径内 广东以128为半径内	
			高 档 型		
			立 式	排水管穿入墙内暗敷	
9	污水盆	采用S弯		以250为圆心,160为半径内	
10	洗涤盆	采用S弯		以155~230为圆心,160为半径内	
11	化验盆	构造内已有存水弯		195	

卫生器具排水管穿越楼板留洞尺寸一览表



卫生器具名称		留洞尺寸
浴盆	大便器	200×200
	大便槽	300×300
	普通型	100×100
	裙边高级型	250×300
	洗脸盆	150×150
	小便器(斗)	150×150
	小便槽	150×150
	污水盆、洗涤盆	150×150
地漏	50-75	200×200
	100	300×300

注：如留圆形洞，则圆洞内切于方洞尺寸。

给水立管占平面尺寸表

管径	L×B
15	50×70
20	50×70
25	50×70
32	80×80
40	80×85
50	100×100

排水立管占平面尺寸表

管径	L×B
50	100×125
75	100×150
100	200×225
150	150×180

注：如果平面布置时，给水立管紧靠排水立管旁，则两L相加。



# 卫生器具给水配件距地（楼）面高度

序号	卫生器具名称		给水配件距地（楼）面高度
1	坐便器	挂箱冲落式	250
		挂箱虹吸式	250
		坐箱式（亦称背包式）	200
		延时自闭式冲洗阀	792（穿越冲洗阀上方支管1000）
		高水箱 连体旋涡虹吸式	2040（穿越冲洗水箱上方的支管2300） 100
2	蹲便器	高水箱	2150（穿越水箱上方支管2250）
		自闭式冲洗阀	1025（穿越冲洗阀上方支管1200）
		高水箱蹲式	2040（穿越水箱上方支管2140）
		低水箱	800
3	小便器	延时自闭冲洗阀立式	1115
		自动冲洗水箱立式	2400（穿越水箱上方支管2600）
		自动冲洗水箱挂式	2300（穿越水箱上方支管2500）
		手动冲洗阀挂式	1050（穿越阀门上方支管1200）
		延时自闭冲洗阀壁挂式 光电控壁挂式	唐山1200，太平洋1300，石湾1200 唐山1300，太平洋1400，石湾1300（穿越支管加150）
4	小便槽	冲洗水箱进水阀	2350
		手动冲洗阀	1300
5	大便槽	自动冲洗水箱	2804
6	淋浴器	单管淋浴调节阀	1150 给水支管1000
		冷热水调节阀	1150 冷水支管900，热水支管1000
		混合式调节阀	1150 冷水支管1075，热水支管1225
		电热水器调节阀	1150 冷水支管1150

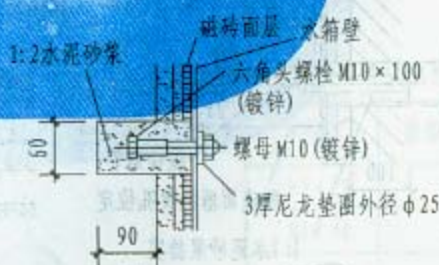
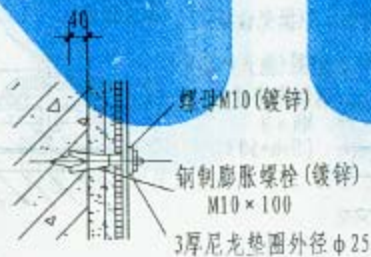
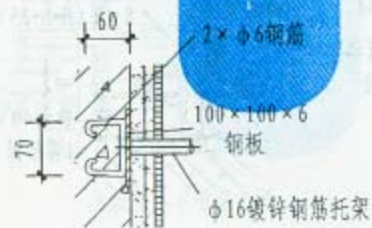
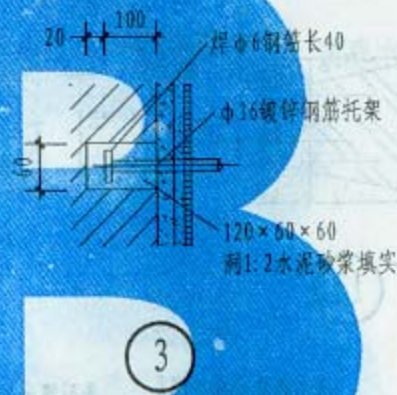
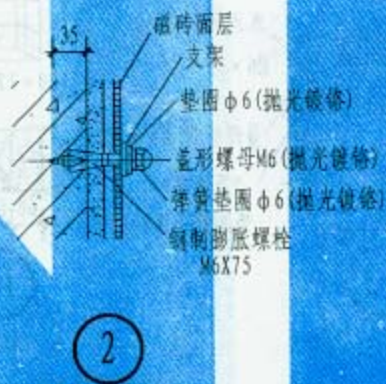
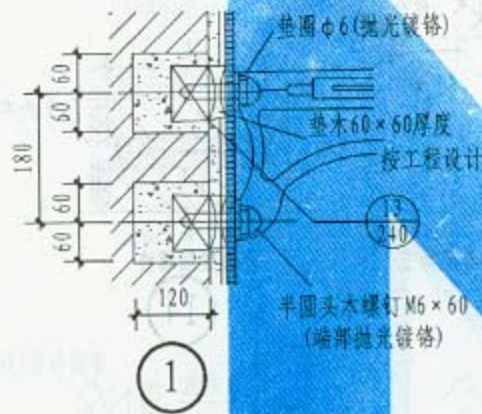
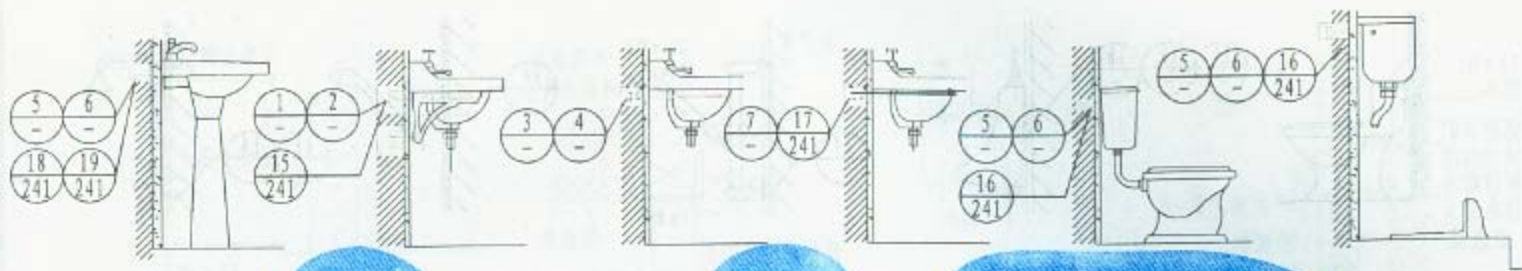
# 卫生器具给水配件距地（楼）面高度

序号	卫生器具名称		给水配件距地（楼）面高度
7	浴盆	普通浴盆冷热水嘴 带裙边浴盆单柄调温壁式 高级浴盆恒温水嘴 高级浴盆单柄调温水嘴 浴盆冷热水混合水嘴	冷水嘴630, 热水嘴730 北京DN20 800, 长江DN15 770 YG型610 YG8型770, 天津洁具520, 天津电镀570 带裙边浴盆520, 普通浴盆630
8	洗脸盆	普通洗脸盆 单管供水龙头 普通洗脸盆 冷热水角阀 台式洗脸盆 冷热水角阀 立式洗脸盆 冷热水角阀	1000 490 冷水支管350, 热水支管565 490 冷水支管350, 热水支管565 490 冷水支管350, 热水支管565
9	净身器	双孔, 冷热水混合水嘴 单孔, 单把调温水嘴	角阀150, 热水支管225, 冷水支管75 角阀150, 热水支管225, 冷水支管75
10	洗涤盆	单管水龙头 冷热水（明设） 双把肘式水嘴（支管暗设） 双联, 三联化验龙头 脚踏开关	1000 1000, 冷水支管925, 热水支管1075 1075, 冷水支管1000, 热水支管1075 1000, 给水支管850 距墙300, 盆中心偏右150, 北京支管40, 风雷支管埋地
11	化验盆	双联, 三联化验龙头	960
12	污水池	架空式 落地式	1000 800
13	洗涤池	单管供水 冷热水供水	1000 冷水支管1000, 热水支管1100
14	污水盆	给水龙头	1000
15	饮水器	喷 嘴	1000
16	洒水栓		1000
17	家用洗衣机		1000



# 卫生器具的安装高度

序号	卫生器具名称	卫生器具边缘离地面高度	
		居住和公共建筑	幼儿园
1	架空式污水盆(池)(至上边缘)	800	800
2	落地式污水盆(池)(至上边缘)	500	500
3	洗涤盆(池)(至上边缘)	800	800
4	洗手盆(至上边缘)	800	500
5	洗脸盆(至上边缘)	800	500
6	盥洗槽(至上边缘)	800	500
7	浴盆(至上边缘)	-	-
8	蹲、坐式大便器(从台阶面至高水箱底)	1800	1800
9	蹲式大便器(从台阶面至低水箱底)	900	900
10	坐式大便器(至低水箱底)	-	-
11	外露排出管式	510	-
	虹吸喷射式	470	370
12	坐式大便器(至上边缘)	-	-
	外露排出管式	400	-
13	虹吸喷射式	380	-
	大便槽(从台阶至水箱底)	不低于2000	-
14	立式小便器(自地面至上边缘)	1000	-
15	挂式小便器(自地面至下边缘)	600	450
16	小便槽(至台阶面)	200	150
17	化验盆(至上边缘)	800	-
18	净身器(至上边缘)	360	-
19	饮水器(至上边缘)	1000	-



1

2

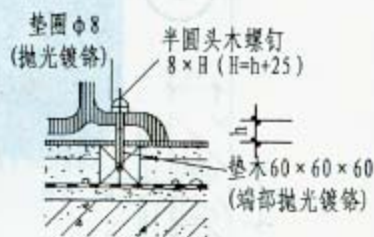
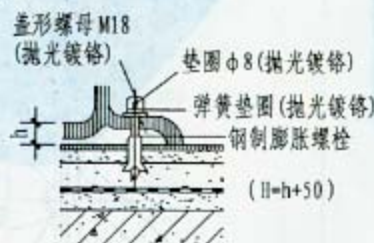
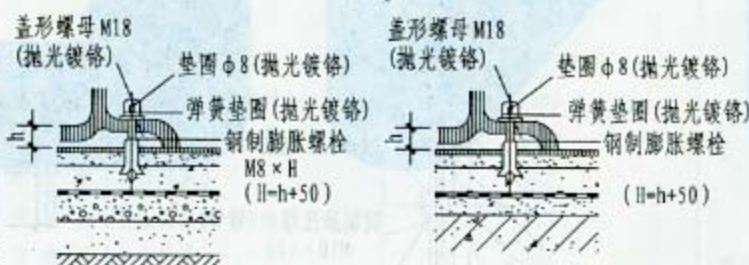
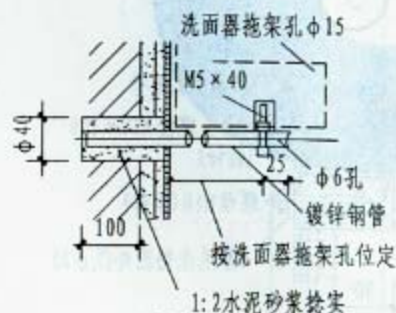
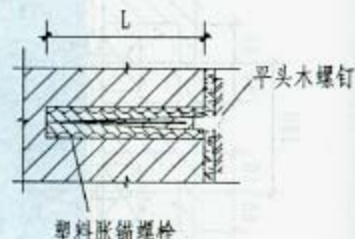
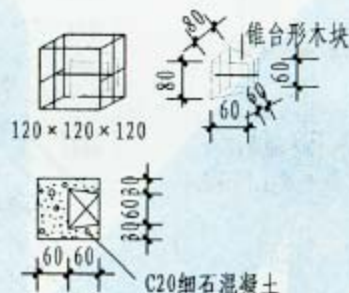
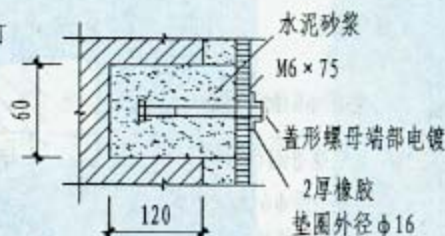
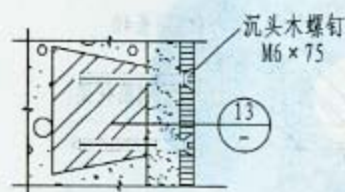
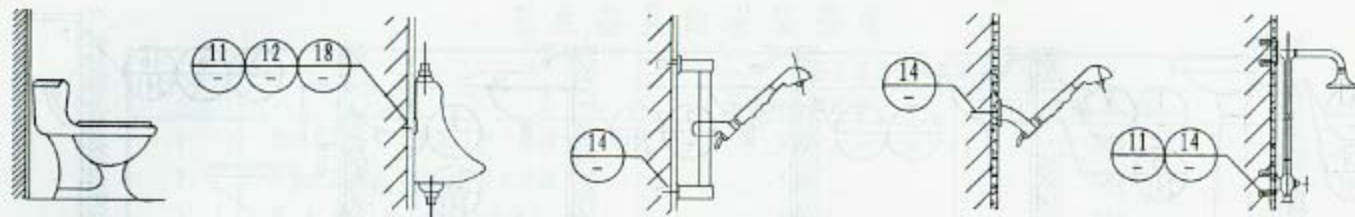
3

4

5

6

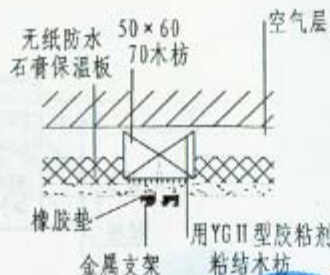
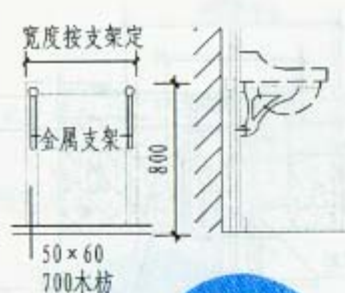




用于地面

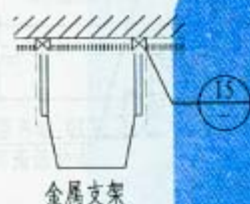
用于较厚垫层楼面

用于较薄垫层楼面

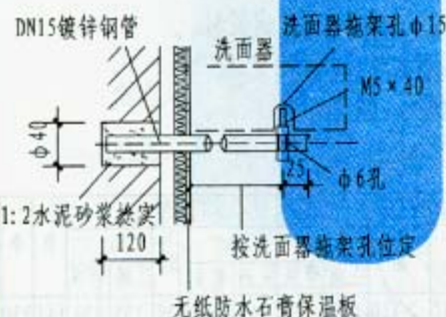


木枋固定洗面器支架

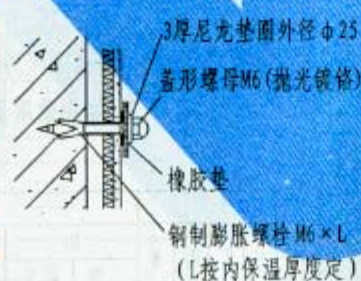
15



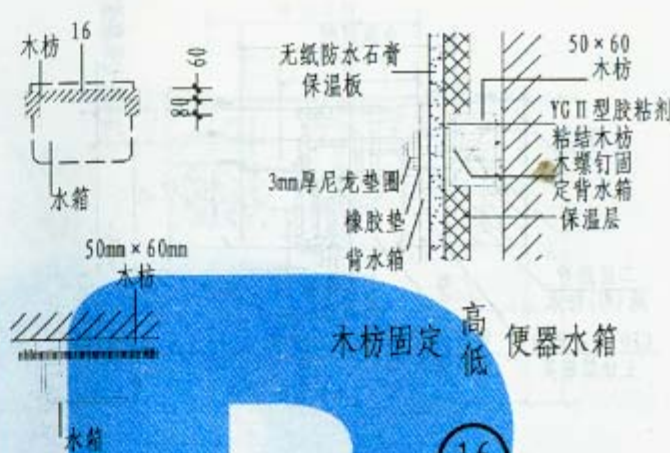
金属支架



17



18



木枋固定 高低便器水箱

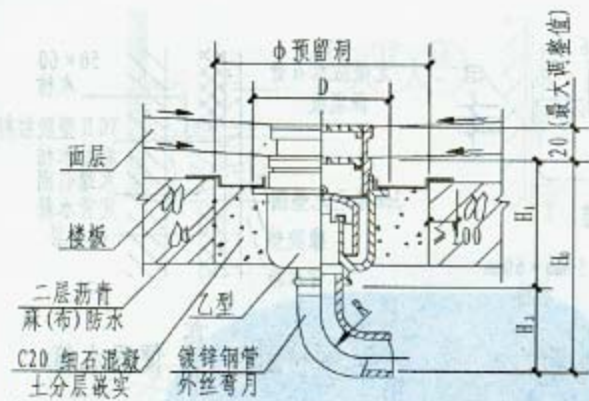
16



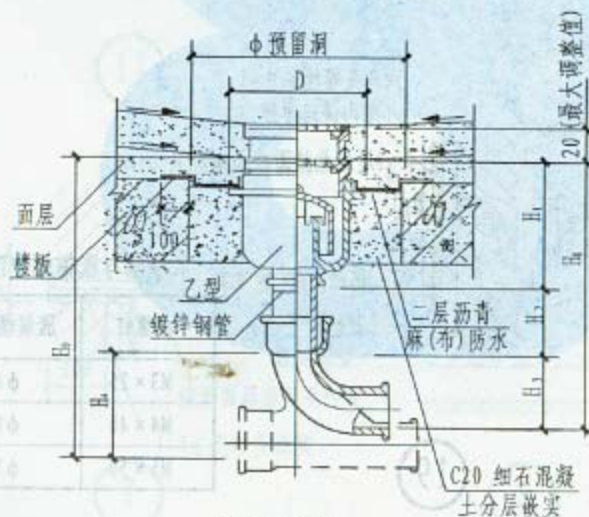
19

木螺钉	胀锚螺栓 $\phi \times L$
M3 $\times$ 25	$\phi 6 \times 30$
M4 $\times$ 40	$\phi 8 \times 50$
M5 $\times$ 50	$\phi 10 \times 70$

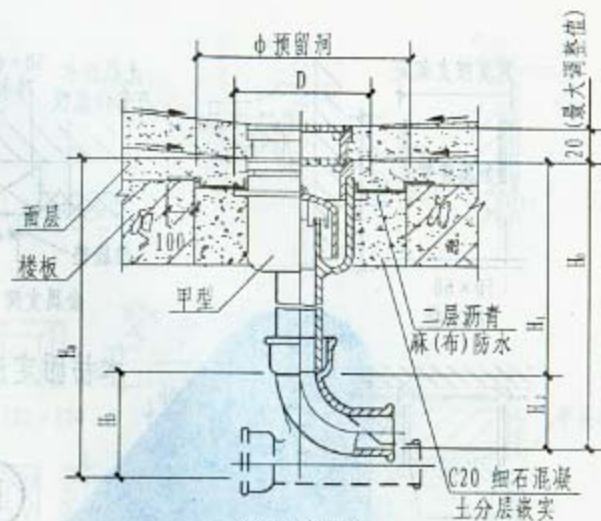




(a) I型连接



(b) II型连接



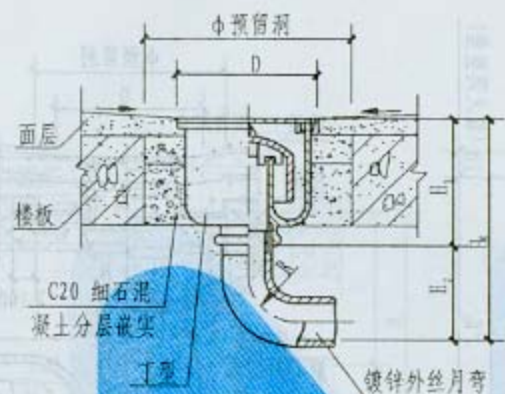
(c) III型连接

说明:

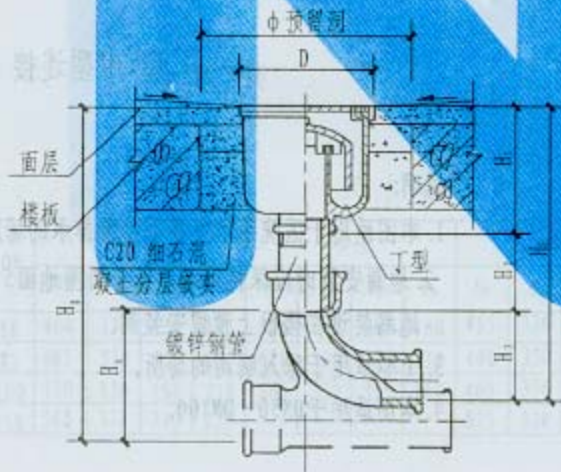
1. 地漏安装时应保持地漏面低于周围地面5~10, 装设在楼板上应预留安装洞。
2. 是否采用方盖圈由设计人员确定。
3. 本图适用于DN50~DN100。

尺寸表

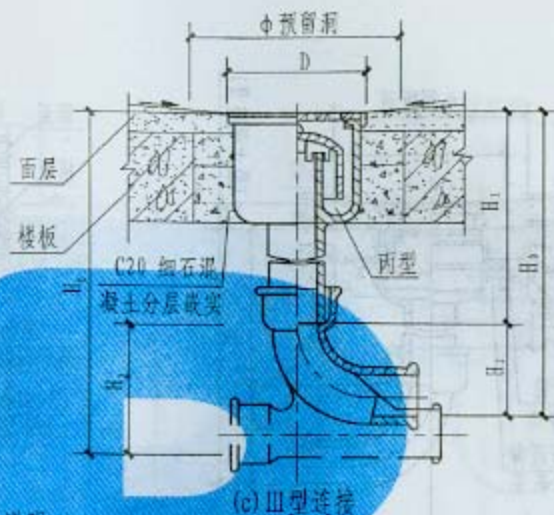
I型					II型					III型								D	φ
DN	H <sub>0</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	R	H <sub>3</sub>		H <sub>4</sub>	H <sub>5</sub>	H <sub>6</sub>		H <sub>7</sub>	H <sub>8</sub>	H <sub>9</sub>		H <sub>10</sub>	H <sub>11</sub>			
					三通	弯头			三通	弯头			三通	弯头			三通		
50	285	140	145	105	>385	>380	140	>110	135	130	465	460	330	135	130	145	230		
75	370	150	220	162	>473	>420	150	>115	208	155	538	485	330	208	155	185	270		
100	442	160	282	212	>533	>460	160	>120	253	180	583	510	330	253	180	235	320		



(a) I型连接



(b) II型连接



(c) III型连接

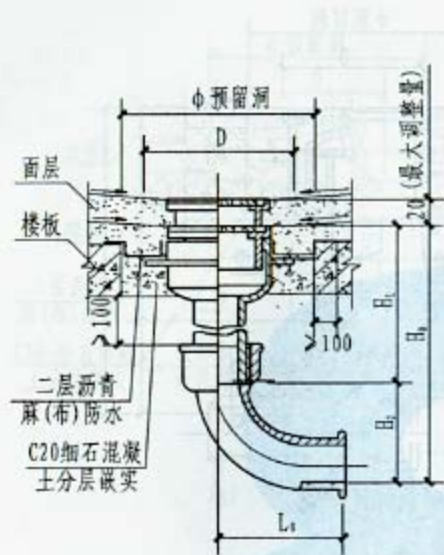
说明:

1. 地漏安装时应保持地漏面低于周围地面5~10, 装设在楼板上应预留安装洞。
2. 是否采用方盖圈由设计人员确定。
3. I型适用于楼板厚度不大于120的场所。
4. 本图适用于DN50~DN100。

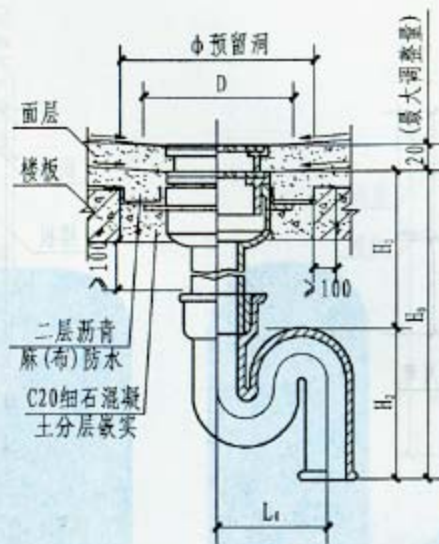
尺寸表

I型					II型				III型						D	φ	
DN	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	R	H <sub>4</sub>		H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>		H <sub>4</sub>	H <sub>1</sub>		H <sub>2</sub>			
					三通	弯头			三通	弯头		三通	弯头				三通
50	285	140	145	105	>385	>380	140	>110	135	130	465	460	330	135	130	145	230
75	370	150	220	162	>473	>420	150	>115	208	155	538	485	330	208	155	185	270
100	442	160	282	212	>533	>460	160	>120	253	180	583	510	330	253	180	235	320

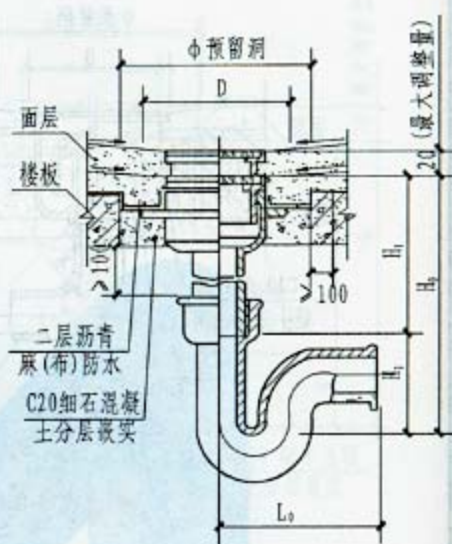




(a) I型连接



(b) II型连接



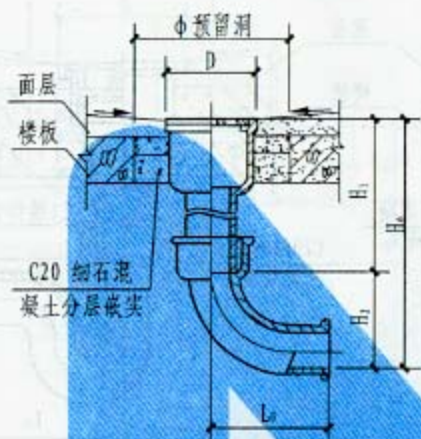
(c) III型连接

尺寸表

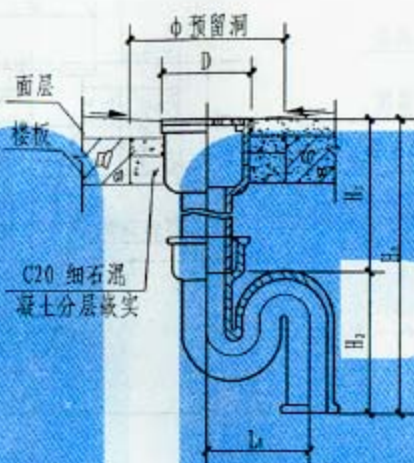
DN	I型				II型				III型				D	Φ
	H <sub>0</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	H <sub>0</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	H <sub>0</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>		
50	445	315	130	175	580	315	265	160	400	315	85	248	143	230
75	470	315	155	187	595	315	280	210	425	315	110	290	174	260
100	495	315	180	210	650	315	335	260	445	315	130	330	195	280
150	545	315	230	235					500	315	185	543	256	340

说明:

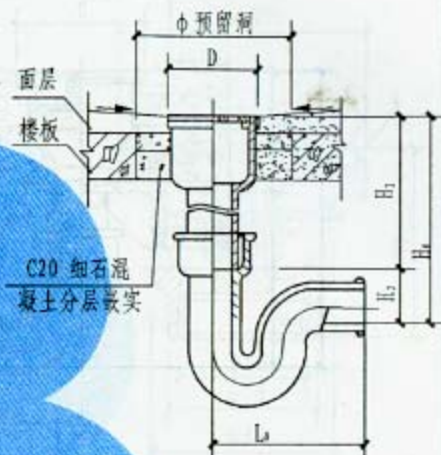
1. 本图适用于医院手术室等不经常排水的场所。
2. 地漏安装时应保持地漏面低于周围地面5~10, 地漏装在楼板上预留安装洞。
3. I型适用于排入明沟的场所。
4. 本图适用于DN50~DN100。



(a) I型连接



(b) II型连接



(c) III型连接

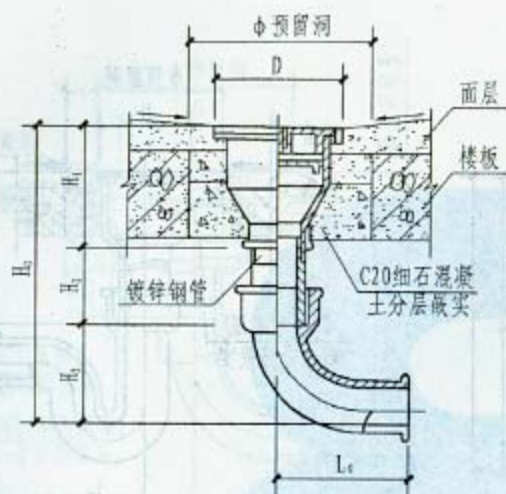
尺寸表

DN	I型				II型				III型				D	φ
	H <sub>0</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	L <sub>0</sub>	H <sub>0</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	L <sub>0</sub>	H <sub>0</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	L <sub>0</sub>		
50	460	330	130	175	595	330	265	160	415	330	85	248	102	180
75	485	330	155	187	610	330	280	210	440	330	110	290	130	210
100	510	330	180	210	665	330	335	260	460	330	130	330	155	240
150	560	330	230	235					515	330	185	543	206	290

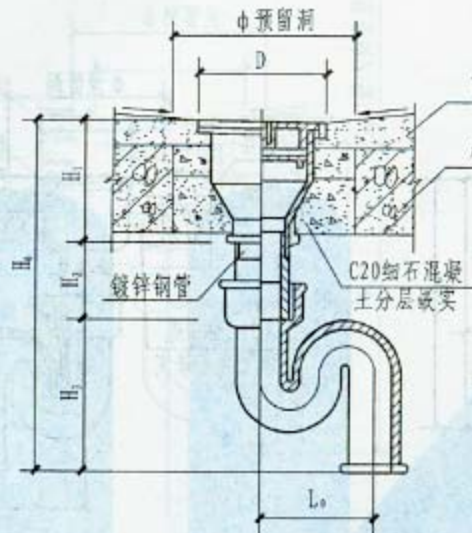
说明:

1. 地漏安装时应保持地漏面低于周围地面 5~10, 装设在楼板上应预留安装洞。
2. 是否采用方盖圈由设计人员确定。
3. I型适用于排入明沟的场所。
4. 本图适用于DN50~DN150。

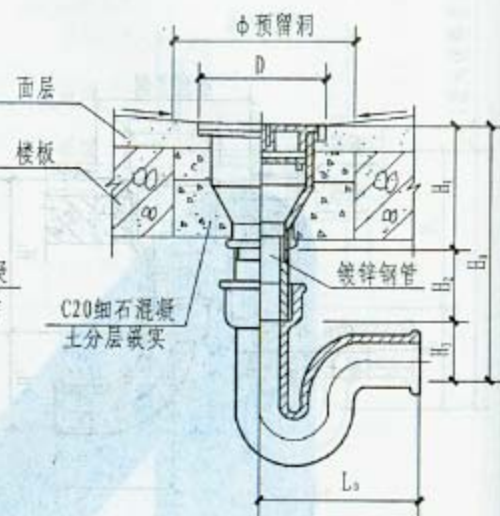




(a) I型连接



(b) II型连接



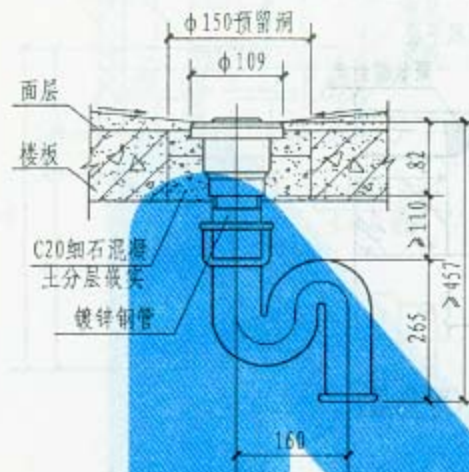
(c) III型连接

尺寸表

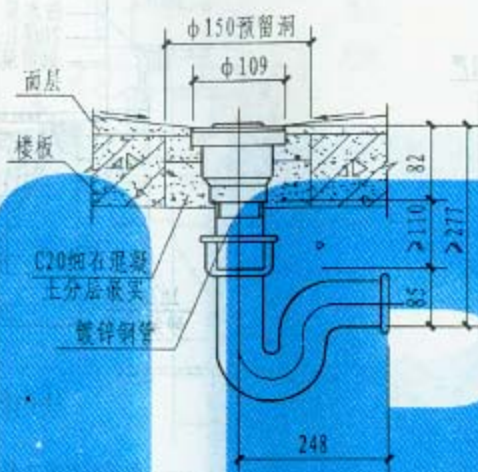
DN	I型					II型					III型					D	φ
	H <sub>0</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	L <sub>0</sub>	H <sub>0</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	L <sub>0</sub>	H <sub>0</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	L <sub>0</sub>		
50	>355	115	>110	130	175	>490	115	>110	265	160	>310	115	>110	85	248	127	200
75	>390	120	>115	155	187	>515	120	>115	280	210	>345	120	>115	110	290	157	230
100	>425	125	>120	180	210	>580	125	>120	335	260	>375	125	>120	130	330	174	250

说明:

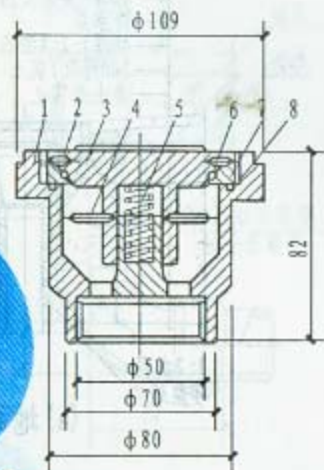
1. 本图适用于医院手术室等不经常排水的场所。
2. 地漏安装时应保持地漏面低于周围地面5~10, 地漏装在楼板上预留安装洞。
3. I型适用于排入明沟的场所。
4. 本图适用于DN50~DN100。



(a) I型连接



(b) II型连接



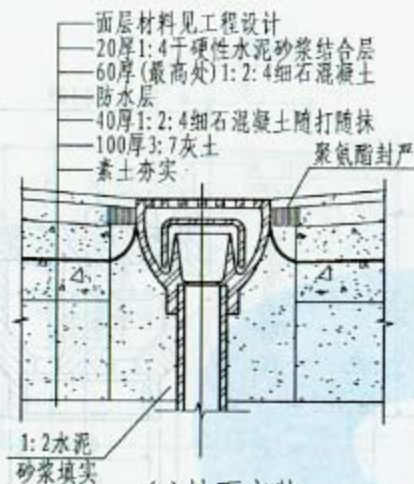
(c) 地漏示意图

1-壳体; 2-卡销; 3-封帽; 4-定位销;  
5-压管; 6-O型胶圈; 7-密封圈; 8-胶圈

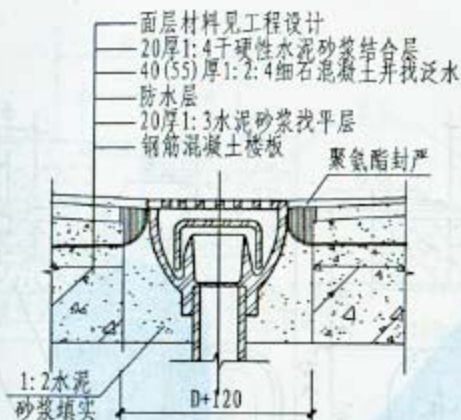
说明:

1. 本图适用于医院手术室等不经常排水而有特殊要求的场所。
2. 地漏安装时应保持地漏面低于周围地面510, 装设在楼板上预留安装洞。
3. 胶圈材质采用耐油橡胶。
4. 本图适用于DN50。

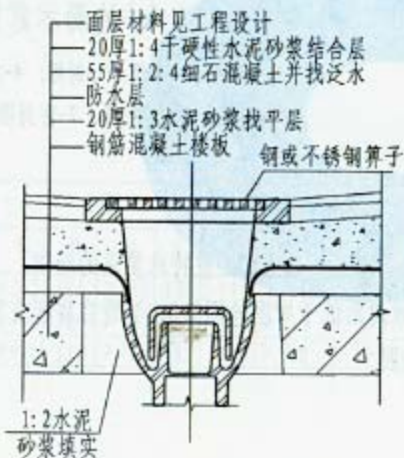




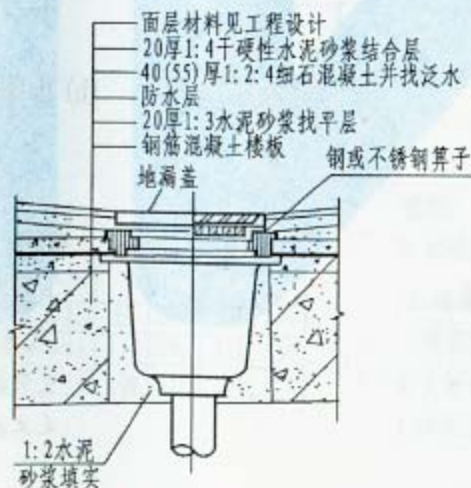
(a) 地面安装



(b) 楼面安装(薄垫层)



(c) 楼面安装(厚垫层)



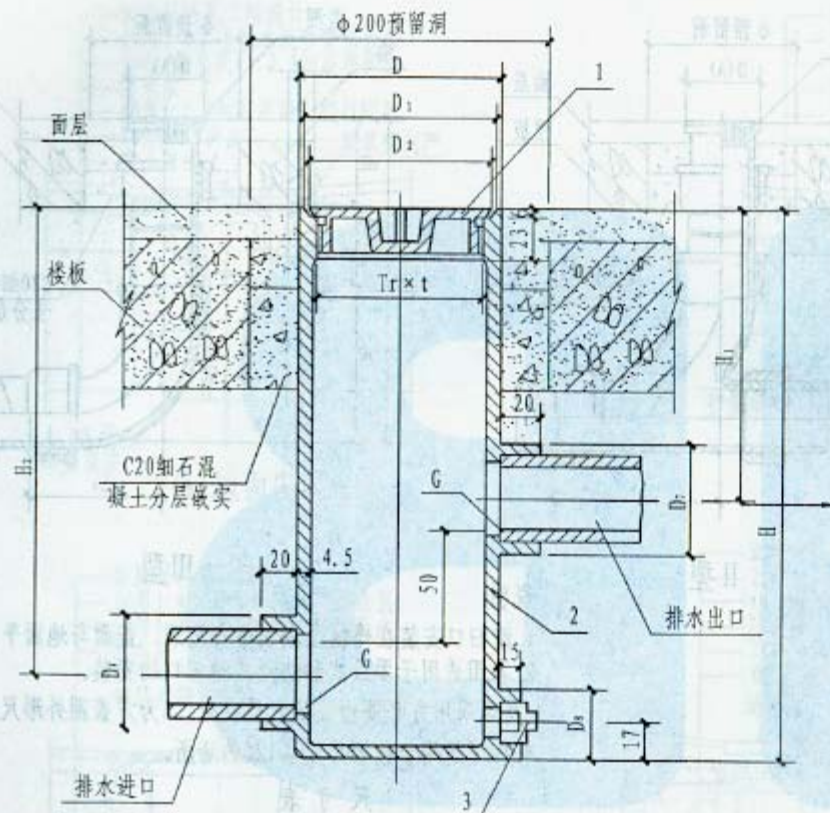
(d) 带盖安装

说明:

1. 地漏安装时应保持地漏面低于周围地面5~10, 地漏装在楼板上应预留安装洞
2. 楼板洞填充砂浆时, 须按比例加入, 如防水膨胀剂, 防止渗水。



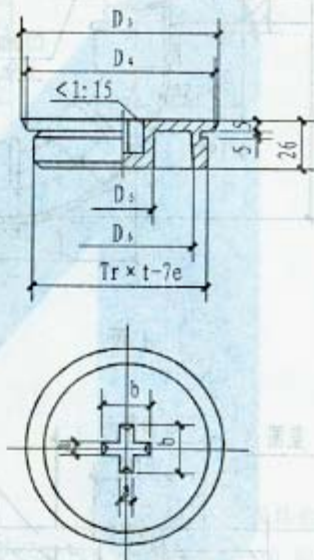




尺寸表

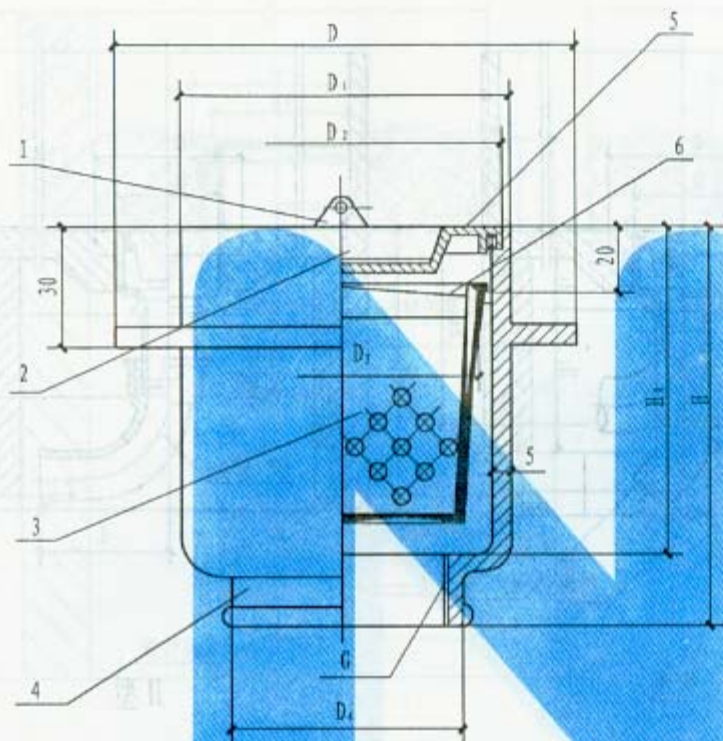
DN	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>5</sub>	D <sub>6</sub>	D <sub>7</sub>	D <sub>8</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	G	a	b	Tr × t
40	109	103	101	101	99	32	83	57	34	340	196	292	$1\frac{1}{4}''$	5.5	22	Tr95 × 4
50	109	103	101	101	99	32	83	70	34	360	205	313	2''	5.5	22	Tr95 × 4

序号	名 称	数量	材料或规格	备 注
1	存水盒盖	1	ZCuZn38	
2	壳 体	1	HT150	
3	外方管堵	1	DN20	GB3289.31-82



说明:

1. 螺纹无断丝, 并涂上机油。
2. 本图适用于楼板厚度  $\leq 100$  的场所, 若实际楼板厚度  $> 100$  应将存水盒 H1, H2 和 H 相应增大。
3. 启闭采用十字钥匙, 做法见第 7 页。

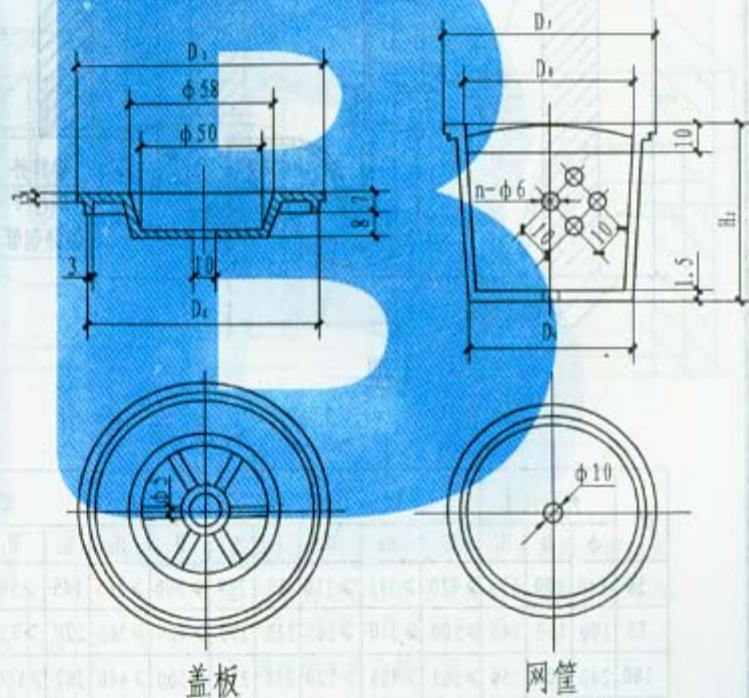


### 捕集器构造图

## 尺寸表

DN	D	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>5</sub>	D <sub>6</sub>	D <sub>7</sub>	D <sub>8</sub>	D <sub>9</sub>	D <sub>10</sub>	D <sub>11</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	n	G	R
50	140	100	96	80	70	94	88	87.5	76	70	120	100	70	120	2°	10	
75	190	150	146	130	99	144	138	138	126	115	145	120	90	275	3°	20	
100	240	200	196	180	126	194	188	188	176	160	158	130	100	385	4°	30	

序号	名 称	数量	材料或规格	备 注
1	密 封 圈	1	0型密封圈De·φ3.55	
2	橡 皮 塞	1	橡胶φ50	
3	网 筐	1	1Cr18Ni9Ti	
4	壳 体	1	HT150	亦可用工程塑料
5	盖 板	1	ZCuZn38	
6	吊 攀	1	不锈钢丝φ2	



盖板

网筐

赃物捕集器配件图(甲型)  
DN50~DN100

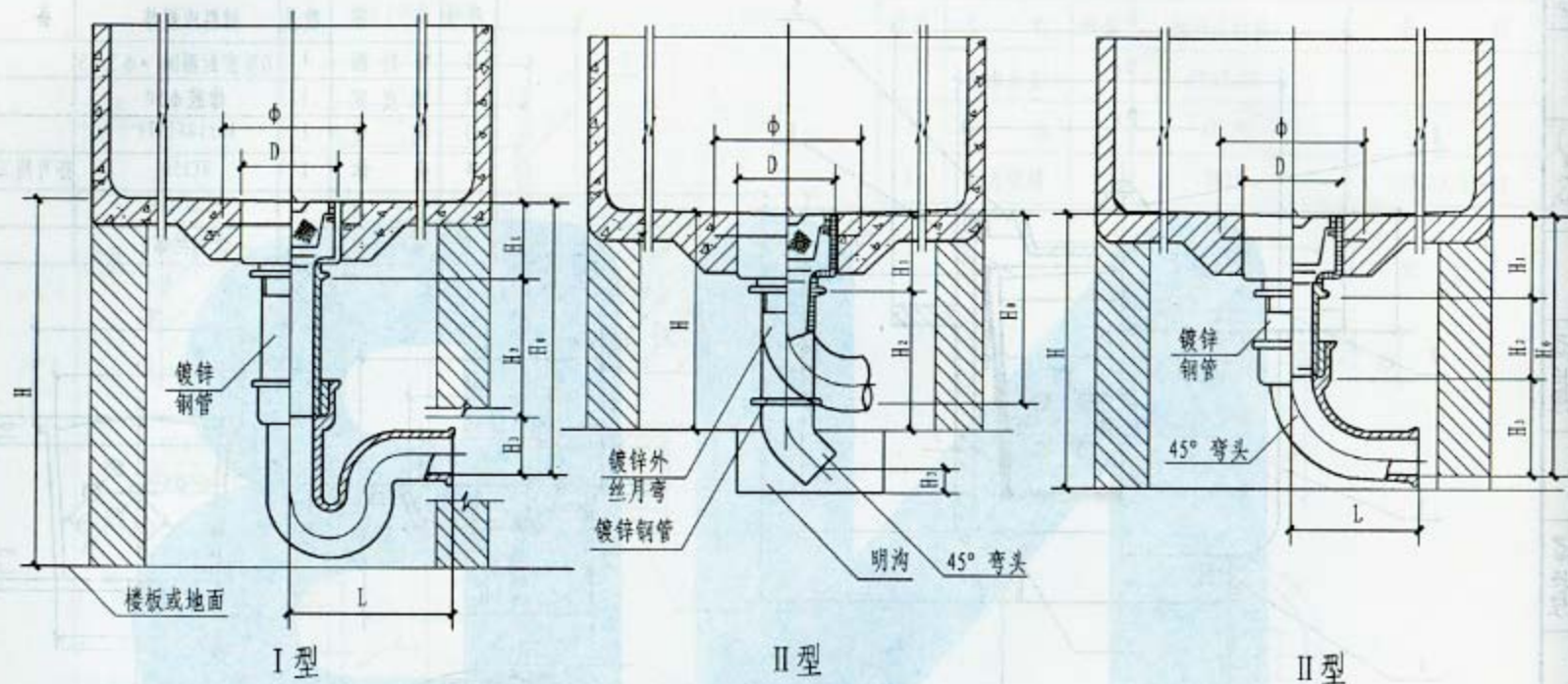
图集号

頁

05S1

251



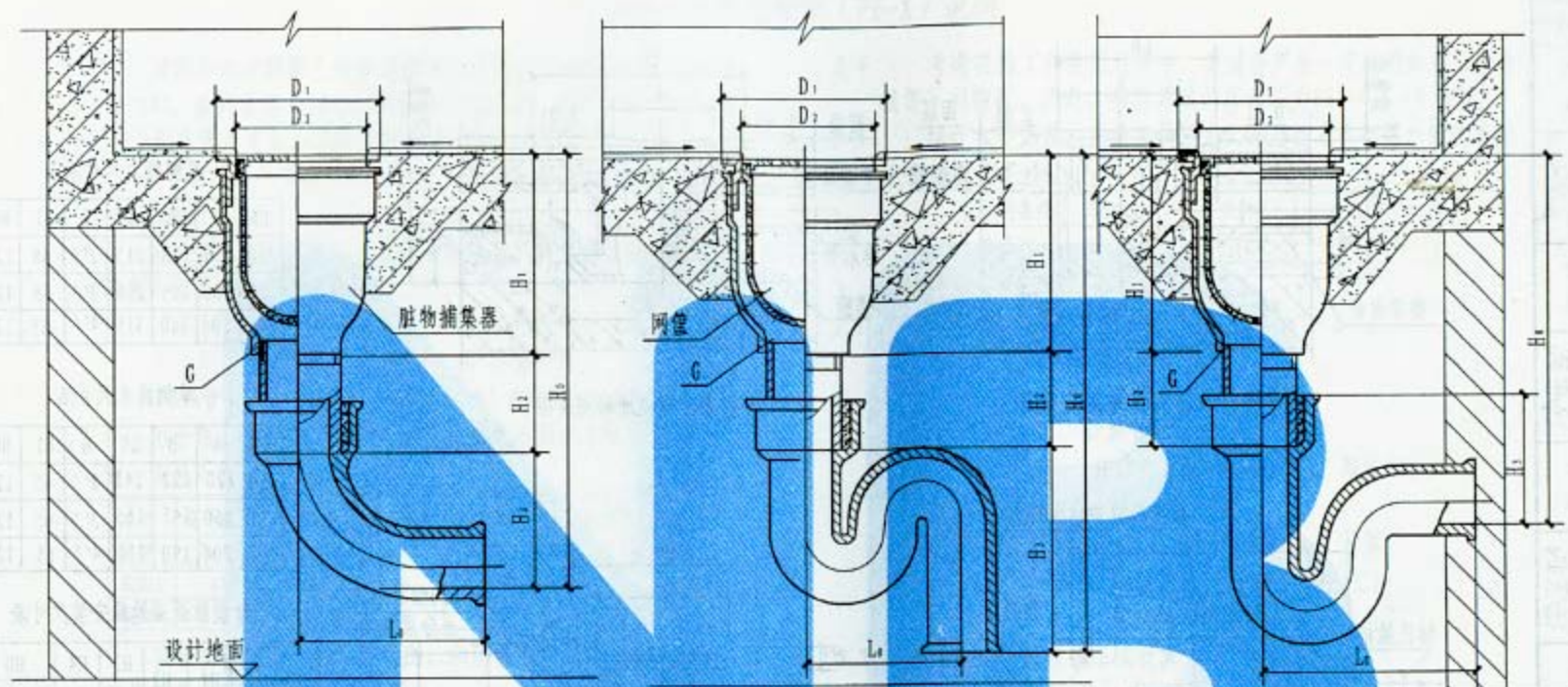


尺寸表

DN	外形尺寸		I 型							II 型							III 型						
	Φ	D	H <sub>1</sub>	H	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	H <sub>4</sub>	L	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	R	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	L	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	L
50	140	100	120	>420	>315	>110	85	248	>300	>265	145	>50	105	>400	>360	>110	130	175					
75	190	150	145	>500	>370	>115	110	290	>400	>365	220	>75	162	>460	>415	>115	155	187					
100	240	200	158	>565	>408	>120	130	330	>500	>440	282	>100	212	>500	>458	>120	180	210					

说明:

1. 本图适用于土建浇筑的洗菜池和洗碗池。
2. 脏物捕集器应在土建捣制水池底板时埋入, 底板预埋处厚度应>100。
3. II、III型适用于排入明沟的场所。



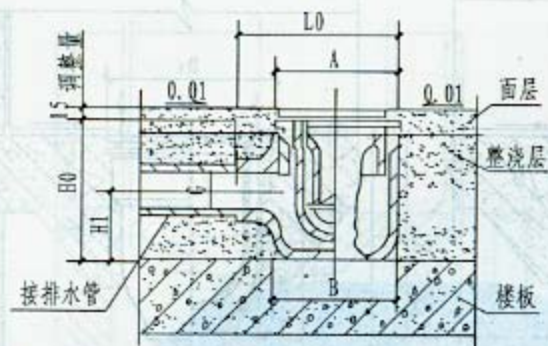
I 型  
尺寸表

DN	掏集器尺寸				I 型				II 型				III 型			
	G	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	H <sub>4</sub>	L <sub>1</sub>	H <sub>5</sub>	H <sub>6</sub>	H <sub>7</sub>	L <sub>2</sub>	H <sub>8</sub>	H <sub>9</sub>	H <sub>10</sub>	L <sub>3</sub>
50	140	120	90	132	>372	>110	130	175	>507	>110	265	160	>327	>110	85	248
75	190	160	115	150	>420	>115	155	187	>545	>115	280	210	>375	>115	110	290
100	240	234	160	170	>470	>120	180	210	>625	>120	335	260	>420	>120	130	330

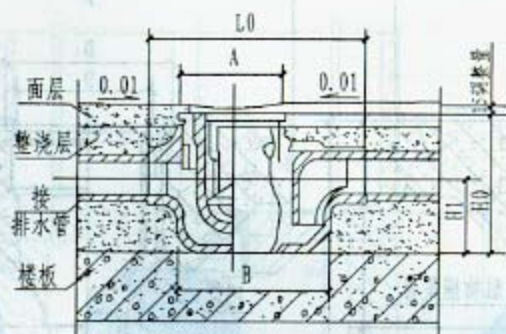
说明:

1. 本图适用于土建建筑的洗菜池和洗碗池等。
2. 脏物捕集器应在土建捣制水池底板时埋入, 底板预埋处厚度应 >100。
3. 网筐的材料为聚乙烯。





单侧排水防返溢地漏安装图



双侧排水防返溢地漏安装图

双侧排水尺寸表

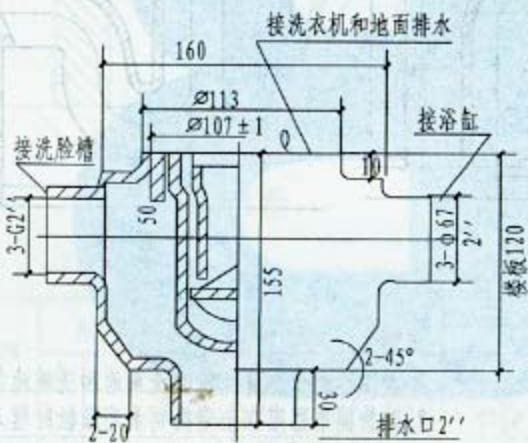
DN	A	B	L0	G	H1	H0
50	120	163	213	2''	65	120
75	160	195	250	3''	65	120
100	204	260	315	4''	65	120

单侧排水尺寸表

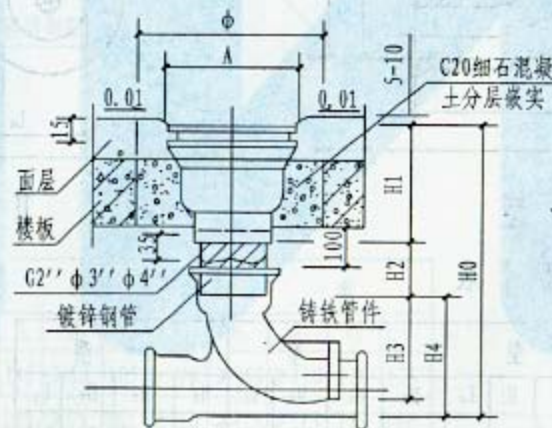
DN	A	B	L0	G	H1	H0
50	120	122	142	2''	65	120
75	160	145	165	3''	65	120
100	204	190	210	4''	65	120

新型防返溢地漏安装尺寸表

DN	A	H1	H2	H3 弯头	H4 三通	H0 弯头三通	φ 预留洞
50	110	130	110	130	135	375	380
75	160	150	115	155	208	415	468
100	204	170	120	180	253	470	543



直埋式防返溢多用地板漏安装图



新型防返溢地漏安装图

说明:

本页参照浙江省玉环县宏盛  
水暖配件厂提供资料编制。

# 建筑给水交联聚乙烯管 (PE-X) 说明

- 1 建筑给水交联聚乙烯管适用于民用建筑工程中长期工作水温  $\leq 70^{\circ}\text{C}$ , 最高水温  $\leq 80^{\circ}\text{C}$ , 系统工作压力  $\leq 0.6\text{MPa}$ ,  $dn \leq 63$  的室内冷热水管道安装。工业建筑工程可参考使用。

该管材不得用于室内消防管道和与其相连接的其他给水系统。

## 2 管材选择

- 2.1 应根据系统的工作压力和输送的水温, 再考虑工程安全余量来选择管材尺寸的管系列S。

$$S = \frac{dn - en}{2en}$$

dn: 公称外径  
en: 公称壁厚

PE-X管材尺寸有S6.3、S5、S4、S3.2四个管系列。

- 2.2 用于热水系统时, 根据长期设计温度不同分为两个应用级别, 详见下表。

应用级别	设计温度 $T_d$ ( $^{\circ}\text{C}$ )	$T_d$ 下寿命 (年)	最高温度 $T_{max}$ ( $^{\circ}\text{C}$ )	$T_{max}$ 下寿命 (年)	故障温度 $T_{fail}$ ( $^{\circ}\text{C}$ )	$T_{fail}$ 下寿命 (年)
级别1	60	49	80	1	95	100
级别2	70	49	80	1	95	100

应根据系统适合的应用级别, 和所需管材的设计压力PD确定管材尺寸的管系列S, 详见下表。

级别	PD (MPa)	0.4	0.6	0.8	1.0
级别1	S6.3	S6.3	S4	S3.2	
级别2	S6.3	S5	S4	S3.2	

- 2.3 用于冷水系统时, 应根据所需管材的公称压力PN确定管材尺寸的管系列S, 详见下表。

PN (MPa)	1.0	1.25	1.6	2.0
管系列	S6.3	S5	S4	S3.2

上表是指是在  $20^{\circ}\text{C}$ 、50年寿命的条件下的情况。当在  $40^{\circ}\text{C}$ 、50年寿命的条件下, 管材的设计压力  $PD \approx 0.78\text{PN}$ 。

- 2.4 考虑在施工和使用过程中, 管道会产生一定的附加应力和磨损等不利情况。因此, 推荐系统的工作压力  $PS = 0.6 \sim 0.8\text{PD}$ 。

- 2.5 综合上述因素, 系统工作压力  $0.6\text{MPa}$  的室内冷热水管道可按下表选用管系列S。

使用条件	级别1	级别2	冷水 ( $40^{\circ}\text{C}$ )
管系列	S4; S3.2	S4; S3.2	S6.3; S5

## 3 管道伸缩补偿与支承

- 3.1 管道伸缩长度按下式计算:  $\Delta L = \Delta T \cdot L \cdot a$

式中  $\Delta L$ : 计算管段伸缩长度;

$\Delta T$ : 计算温度 ( $^{\circ}\text{C}$ );

L: 计算管段长度 (m);

a: 线膨胀系数 ( $\text{mm/m} \cdot ^{\circ}\text{C}$ ), 取0.15;

热水管按  $\Delta T = \Delta t_s$  计算

冷水管按  $\Delta T = 0.65 \Delta t_s + 0.1 \Delta t_g$  计算

式中  $\Delta t_s$ : 管道内水温变化最大值 ( $^{\circ}\text{C}$ );

$\Delta t_g$ : 管道外环境温度变化最大值 ( $^{\circ}\text{C}$ );

- 3.2 管道自由臂长度按下式计算:

$$L_a = K \cdot \sqrt{\Delta L \cdot dn}$$

式中:  $L_a$ : 最小自由臂长度;

$\Delta L$ : 计算管段伸缩长度;

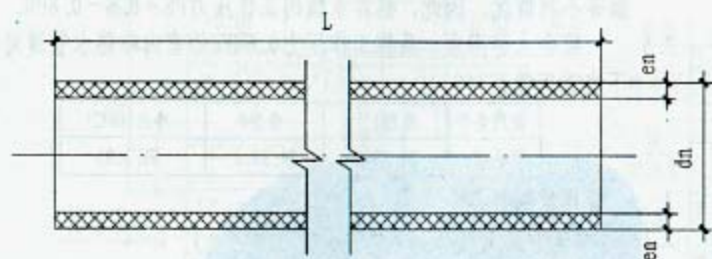
dn: 管道公称外径;

K: 材料比例系数, 取15。

- 3.3 立管与横管最大支承间距应符合下表的规定:

公称外径 (dn)	20	25	32	40	50	63
立管	800	900	1000	1300	1600	1800
横管	冷水	600	700	800	1000	1200
	热水	300	350	400	500	600





管材规格尺寸

公称外径 dn	外径偏差	管系列最小壁厚 (en)			
		S6.3	S5	S4	S3.2
20	$+0.3$ 0	1.9	2.0	2.3	2.8
25	$+0.3$ 0	1.9	2.3	2.8	3.5
32	$+0.3$ 0	2.4	2.9	3.6	4.4
40	$+0.4$ 0	3.0	3.7	4.5	5.5
50	$+0.5$ 0	3.7	4.6	5.6	6.9
63	$+0.6$ 0	4.7	5.8	7.1	8.6

说明:

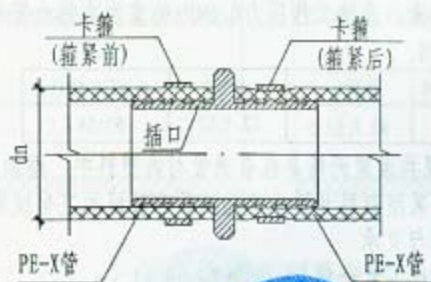
1. 直管供货时管材长度L为4.0m、6.0m, 不允许有负偏差。
2.  $dn \leq 32$  管材采用盘状供货时, 每盘长度 $dn20、25、32$ 一般依次为200m、150m及100m, 且每米应有累计标记, 总长度不允许有负偏差。

管材的力学、物理及化学性能

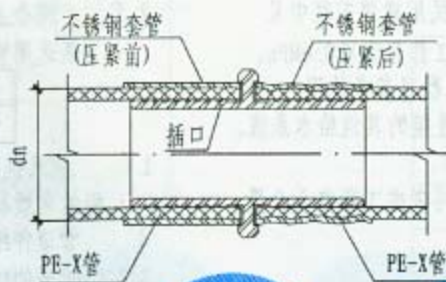
项目	试验参数						要求
耐静压试验	环应力(MPa)	12.0	4.80	4.70	4.60	4.40	试验中无破裂
	温度(℃)	20	95	95	95	95	
	时间(h)	1	1	2.2	165	1000	
纵向回缩率	温度120℃, 试件数3, en≤8, 1h; 8<en≤16, 2h; en>16, 4h						≤3%
热稳定性	环应力2.5MPa, 110℃, 8670h, 1件						试验中无破裂无渗漏
交联度	过氧化物	硅烷交联	电子束交联	偶氮交联	产品出厂时达标		
	≥70%	≥65%	≥60%	≥60%			

管材的主要物理性能

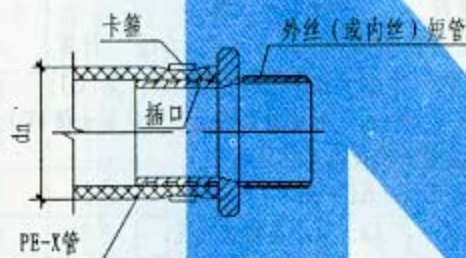
项目	单位	管材、管件指标
密度	g/cm	$\geq 0.940$
线膨胀系数	mm/(m·℃)	0.15
导热系数	W/(m·K)	0.461



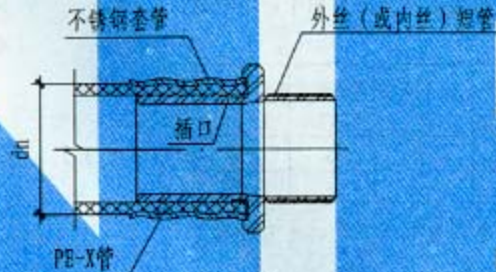
卡箍连接



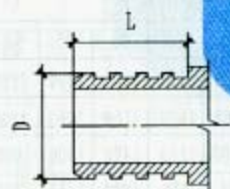
卡压连接



卡箍套丝连接

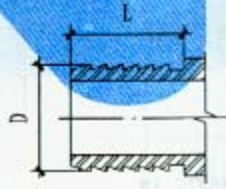


卡压套丝连接



卡箍插口段详图

管系列S5		
dn	D	L
20	15.9	16.1
25	20.3	16.1
32	26.1	20.0
40	32.5	23.8
50	40.7	23.8
63	51.3	23.8



卡压插口段详图

dn		32	40	50	63
L		26.0	31.0	41.0	51.0
D	管系列S5	25.8	31.8	40.0	50.6
	管系列S4	24.4	30.5	38.3	48.1

说明:

1. 卡压连接适用于  $dn \leq 63$  的冷、热水管道连接, 卡箍连接适用于  $dn \leq 32$  的热水管道,  $dn \leq 63$  的冷水管连接。
2. 订货时应分别注明热水管卡压(卡箍)接头或冷水管卡压(卡箍)接头的规格与数量, 满足匹配相同外径不同壁厚的管材要求。
3. PE-X管与内丝阀门等附件连接需匹配卡压(卡箍)式外丝直通。
4. 卡压式连接前应用整圆扩孔器或绞刀将管口端部整圆扩孔, 管件插入后套上不锈钢套环, 然后采用专用的电动或液压工具将套环压紧, 当  $dn \leq 25$  时也可采用手动长钳。
5. 卡箍连接时, 必须采用专用的电动或液压夹紧钳夹紧卡箍环, 直至夹钳的卡头部二翼合拢为止, 当  $dn \leq 32$  时也可采用手动长钳。卡箍环夹紧后, 须用专用定径卡板检查卡箍环周边, 以不受阻为合格。
6. 卡压式连接与卡箍式连接应满足管件生产厂家的技术要求。



# 建筑给水(纳米抗菌)无规共聚聚丙烯管 (PP-R) 说明

- 1 建筑给水(纳米抗菌)无规共聚聚丙烯管民用建筑工程中长期工作水温 $\leq 70^{\circ}\text{C}$ , 最高水温 $\leq 80^{\circ}\text{C}$ , 系统工作压力 $\leq 0.6\text{MPa}$ ,  $dn \leq 110$ 的室内冷热水管道安装。工业建筑工程可参考使用。

该管材不得用于室内消防管道和与其相连接的其他给水系统。

## 2 管材选择

- 2.1 应根据系统的工作压力和输送的水温, 再考虑工程安全余量来选择管材尺寸的管系列S。

$$S = \frac{dn - en}{2en} \quad \begin{matrix} dn: \text{公称外径} \\ en: \text{公称壁厚} \end{matrix}$$

PP-R管材尺寸有S5、S4、S3.2、S2.5、S2五个管系列。

- 2.2 用于热水系统时, 根据长期设计温度不同分为两个应用级别, 详见下表。

应用级别	设计温度 $T_D(^{\circ}\text{C})$	$T_D$ 下寿命 (年)	最高温度 $T_{max}(^{\circ}\text{C})$	$T_{max}$ 下寿命 (年)	故障温度 $T_{mi}(^{\circ}\text{C})$	$T_{mi}$ 下寿命 (h)
级别1	60	49	80	1	95	100
级别2	70	49	80	1	95	100

应根据系统适合的应用级别, 和所需管材的设计压力PD确定管材尺寸的管系列S, 详见下表。

级别 \ PD (MPa)	0.4	0.6	0.8	1.0
级别1 □	S5	S5	S3.2	S2.5
级别2 □	S5	S3.2	S2.5	S2

- 2.3 用于冷水系统时, 应根据所需管材的公称压力PN确定管材尺寸的管系列S, 详见下表。

PN (MPa)	1.25	1.6	2.0	2.5	3.2
管系列	S5	S4	S3.2	S2.5	S2

上表是指在 $20^{\circ}\text{C}$ 、50年寿命的条件下的情况。当在 $40^{\circ}\text{C}$ 、50年寿命的条件下, 管材的设计压力 $PD \approx 0.7\text{PN}$ 。

- 2.4 考虑在施工和使用过程中, 管道会产生一定的附加应力和磨损等不利情况。因此, 推荐系统的工作压力 $PS = 0.6 \sim 0.8\text{PD}$ 。

- 2.5 综合上述因素, 系统工作压力 $0.6\text{MPa}$ 的室内冷热水管道可按下表选用管系列S。

使用条件	级别1	级别2	冷水( $\leq 40^{\circ}\text{C}$ )
管系列	S3.2; S2.5	S2.5; S2	S5; S4

- 2.6 纳米抗菌无规共聚聚丙烯是在普通管材内塑料中, 添加具有抗菌作用的纳米级材料, 采用双层共挤生产出的具有较好的卫生抗菌功能的管材。

## 3 管道伸缩补偿与支承

- 3.1 管道伸缩长度按下式计算:  $\Delta L = \Delta T \cdot L \cdot a$

式中  $\Delta L$ : 计算管段伸缩长度;  $\Delta T$ : 计算温度( $^{\circ}\text{C}$ );

$L$ : 计算管段长度(m);  $a$ : 线膨胀系数( $\text{mm/m} \cdot ^{\circ}\text{C}$ ), 取 $0.15$ ;

热水管按  $\Delta T = \Delta t_s$  计算

冷水管按  $\Delta T = 0.65 \Delta t_s + 0.1 \Delta t_g$  计算

式中  $\Delta t_s$ : 管道内水温变化最大值( $^{\circ}\text{C}$ );

$\Delta t_g$ : 管道外环境温度变化最大值( $^{\circ}\text{C}$ );

- 3.2 管道自由臂长度按下式计算

$$La = K \cdot \sqrt{\Delta L \cdot dn}$$

式中:  $La$ : 最小自由臂长度;

$\Delta L$ : 计算管段伸缩长度;

$dn$ : 管道公称外径;

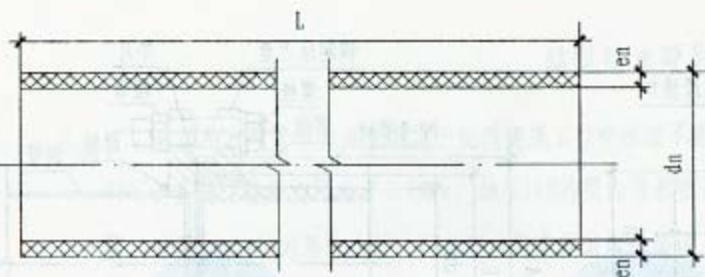
$K$ : 材料比例系数, 取 $15$ 。

- 3.3 立管与横管最大支承间距应符合下表的规定:

公称外径(dn)	20	25	32	40	50	63	75	90	110
立管	冷水	1000	1200	1500	1700	1800	2000	2100	2500
	热水	900	1000	1200	1400	1600	1700	1800	2000
横管	冷水	650	800	950	1100	1250	1400	1500	1900
	热水	500	600	700	800	900	1000	1100	1500

- 4 本页参照山西新超管业股份有限公司提供资料编制。





管材规格系列及壁厚基本尺寸

公称 外径 dn	外径 偏差	管系列				
		S5	S4	S3.2	S2.5	S2
		管材公称壁厚 en				
20	+0.3 0	—	2.3	2.8	3.4	4.1
25	+0.3 0	2.3	2.8	3.5	4.2	5.1
32	+0.3 0	2.9	3.6	4.4	5.4	6.5
40	+0.4 0	3.7	4.5	5.5	6.7	8.1
50	+0.5 0	4.6	5.6	6.9	8.3	10.1
63	+0.6 0	5.8	7.1	8.6	10.5	12.7
75	+0.7 0	6.8	8.4	10.3	12.5	15.1
90	+0.9 0	8.2	10.1	12.3	15.0	18.1
110	+1.0 0	10.1	12.3	15.1	18.3	22.1

说明:

1. 用于热水系统的管材、管件生产厂家应出具系统适用性试验报告。
2. 管材供货长度L一般为4000、6000,不允许有负偏差。
3. 本页参照山西新超管业股份有限公司提供资料编制。

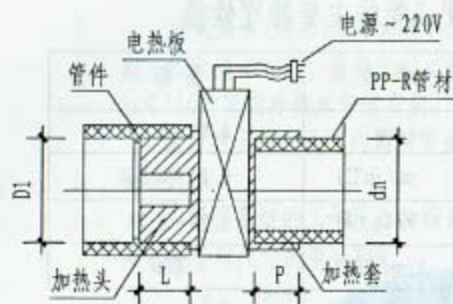
PP-R管的主要物理性能

项目	单位	指标
密度	$\text{g/cm}^3$	0.89~0.91
线膨胀系数	$\text{mm}/(\text{m}\cdot^\circ\text{C})$	0.14~0.16
导热系数	$\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.23~0.24
弹性模量	$\text{N/mm}^2(20^\circ\text{C})$	800

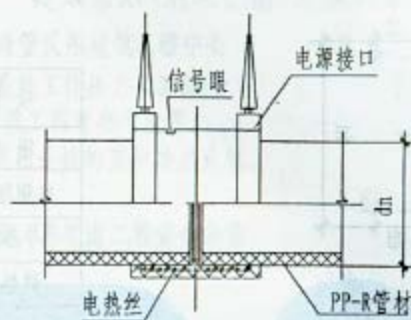
管材、管件的主要物理、力学性能

项 目		试验温度 (℃)	试验时间 (h)	试验压力 (MPa)	试样数量	指 标
纵向 回缩率	en<8	135±2	1	——	3	≤2%
	8<en≤16		2			
	en>16		4			
简支梁冲击试验		0±2	——	——	10	破坏率< 试样的10%
静液压状态下 热稳定性试验		110	8760	环应力 1.9	1	无破裂 无渗漏
各种管系列的 内压试验	S5	95	1000	0.68	3	无破裂 无渗漏
	S4			0.80		
	S3.2			1.11		
	S2.5			1.31		
	S2			1.64		
熔体质量流动速率		MFR (230℃/2.16kg)		g/10min	3	变化率< 原料的30%

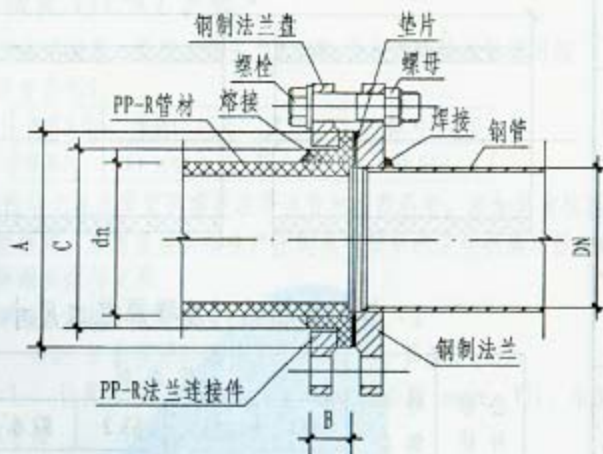




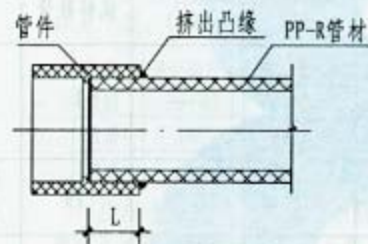
承口插口加热



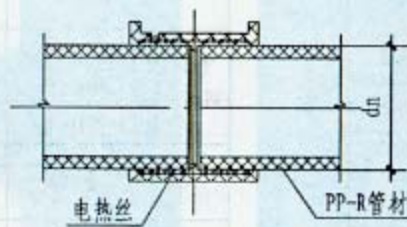
电熔连接



法兰连接剖面



管道连接剖面



管道连接剖面

主要尺寸

dn	40	50	63	75	90	110
A	78	87	100	122	140	166
B	27	30	34	38	42	50
C	50	60	75	99.5	119.4	146

说明:

1. 电熔、热熔连接的操作规程、标准加热时间应有生产厂家提供, 并应随环境温度的不同而加以调整。
2. 电熔连接主要用于大口径管道或安装困难场合。
3. 应保持电熔管件与管材的熔合部位不受潮。
4. 钢制法兰套叠在聚丙烯法兰连接件上, 两者之间可以不加垫片。
5. PP-R法兰连接件与管道热熔连接步骤应符合热熔要求。
6. 法兰间应衬耐热无毒橡胶垫片。

7. 应使用相同规格的螺母, 安装方向一致, 螺栓应对称紧固, 紧固好的螺栓应露出螺母之外, 螺栓螺母宜采用镀锌件。
8. 连接管道的长度应精确, 当紧固螺栓时, 不应使管道产生轴向拉力。
9. 法兰连接部位应设置支吊架。
10. 法兰盘应采用钢制, 钢制法兰盘应做好防腐。
11. 本页参照山西新超管业股份有限公司提供资料编制。

# 建筑给水硬聚氯乙烯管 (PVC-U) 说明

- 1 建筑给水硬聚氯乙烯管适用于民用建筑工程中水温不高于45℃, 系统工作压力不大于0.6MPa,  $dn \leq 110$ 的室内给水管道安装, 以及 $dn \leq 315$ 的居住小区、厂区室内给水管道埋地铺设。工业建筑工程可参考使用。

该管材不得用于室内消防管道和与其相连接的其他给水系统。

## 2 管材选择

- 2.1 应根据系统的工作压力和输送的水温, 再考虑工程安全余量来选择管材的公称压力。公称压力(PN)指在20℃、50年寿命的条件下, 管材的设计最大允许工作压力。

- 2.2 若温度 $t$ 在25~45℃之间时应按下表中不同温度的下降系数( $f_t$ )修正管材设计最大允许工作压力(PD)。

$$PD = f_t \cdot PN$$

水温 $t$ (℃)	0~25	25~35	35~45
下降系数( $f_t$ )	1.0	0.8	0.63

- 2.3 考虑在施工和使用过程中, 管道会产生一定的附加应力和磨损等不利情况。因此, 推荐系统的工作压力 $P_s = 0.6 \sim 0.8PD$ 。

- 2.4 综合上述因素, 系统工作压力 $\leq 0.6MPa$ 的室内给水管道, 当 $dn < 50$ 时, 宜选用公称压力1.6MPa的管材; 当 $dn \geq 50$ 时宜选用公称

压力1.0MPa及以上的管材。

## 3 管道伸缩补偿与支承

- 3.1 室内管道常用的伸缩补偿方式包括利用管道折弯自然补偿、多球橡胶伸缩节和塑料伸缩节补偿等。有条件时优先选择自然补偿。多球橡胶伸缩节宜用于横管, 塑料伸缩节宜用于立管。

- 3.2 室内管道暗埋敷设和采用橡胶圈承插接口的管段, 可不设置管道伸缩补偿装置。

- 3.3 管道伸缩长度按相关规程的规定计算。

- 3.4 室内管道最小自由臂长度按相关规程的规定计算。

- 3.5 立管和横管的支承间距不得大于下表的规定。

dn	20	25	32	40	50	63	75	90	110
立管	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
横管	500	550	650	800	950	1100	1200	1350	1550

注: 室内立管每层之间应设有支承。

- 3.6 室内直线管段固定支承间距, 粘接管段不宜大于18m; 橡胶圈连接管段不宜大于6m。

- 3.7 室外埋地管道中, 采用橡胶圈连接时一般不设置伸缩节; 采用粘接时, 应按相关规程的规定设置伸缩节。



管材公称压力和规格尺寸

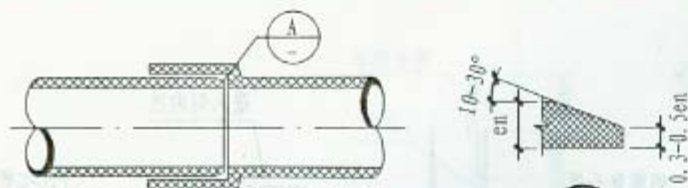
	公称外径 dn	不同公称压力PN (MPa) 的管材公称壁厚 (en)				
		0.60	0.80	1.00	1.25	1.60
粘接 连接 承插口	20					2.0
	25					2.0
	32				2.0	2.4
	40			2.0	2.4	3.0
	50		2.0	2.4	3.0	3.7
	63	2.0	2.5	3.0	3.8	4.7
	75	2.2	2.9	3.6	4.5	5.6
	90	2.7	3.5	4.3	5.4	6.7
	110	3.2	3.9	4.8	5.7	7.2
橡胶 圈连 承插口	63	2.0	2.5	3.0	3.8	4.7
	75	2.2	2.9	3.6	4.5	5.6
	90	2.7	3.5	4.3	5.4	6.7
	110	3.2	3.9	4.8	5.7	7.2
	125	3.7	4.4	5.4	6.0	7.4
	140	4.1	4.9	6.1	6.7	8.3
	160	4.7	5.6	7.0	7.7	9.5
	180	5.3	6.3	7.8	8.6	10.7
	200	5.9	7.3	8.7	9.6	11.9
	225	6.6	7.9	9.8	10.8	13.4
	250	7.3	8.8	10.9	11.9	14.8
	280	8.2	9.8	12.2	13.4	16.6
	315	9.2	11.0	13.7	15.0	18.7

管材物理、力学性能及卫生指标

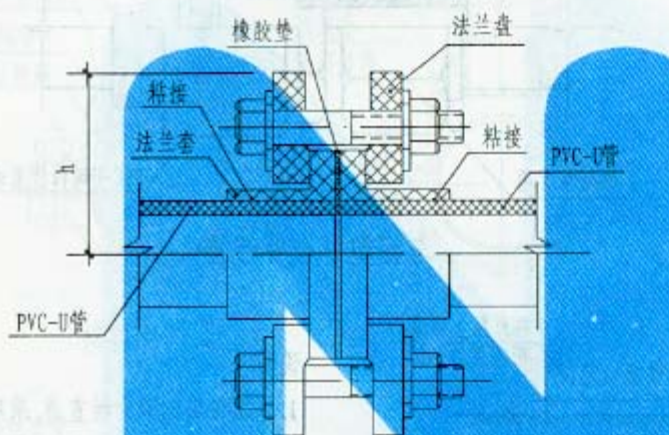
分类	项 目	技 术 指 标
物理性能	密 度	1350-1460kg/m <sup>3</sup>
	维卡软化温度	≥80℃
	纵向回缩率	≤5%
	导热系数	0.29W/(m·K)
	二氯甲烷浸渍试验	表面无变化 (15℃ 15mic)
	线膨胀系数	0.06-0.08mm/(m·℃)
力学性能	落锤冲击试验	0℃TIR ≤5%
	液压试验	无破裂无渗漏
	连接密封试验	无破裂无渗漏
卫生指标	铅的萃取值	第一次 ≤1.0mg/L 第三次 ≤0.3mg/L
	锡的萃取值	第三次 ≤0.02mg/L
	镉的萃取值	三次萃取 每次 ≤0.02mg/L
	汞的萃取值	三次萃取 每次 ≤0.02mg/L
	氯乙烯单体含量	≤1.0mg/kg

说明:

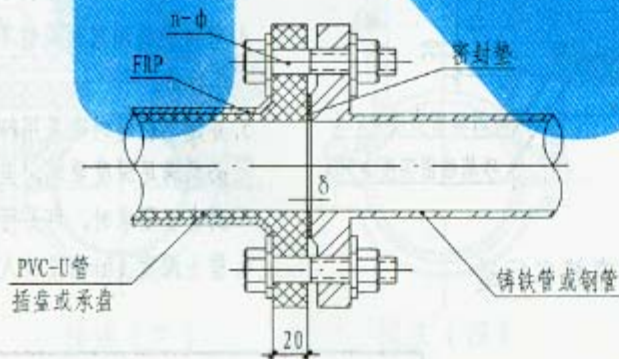
1. 管材壁厚en应>本图表列数据,且不允许有负偏差。
2. 管材承口尺寸应符合本图表中所列要求。
3. 管长一般按6m/根供应,如有特殊要求,供需双方协商确定。



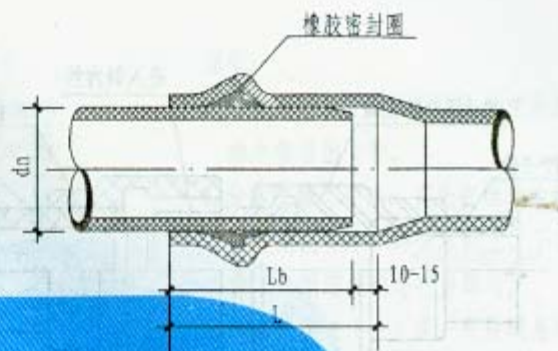
胶粘剂粘接



法兰连接



与铸铁管钢管的连接



管长6m的伸缩量

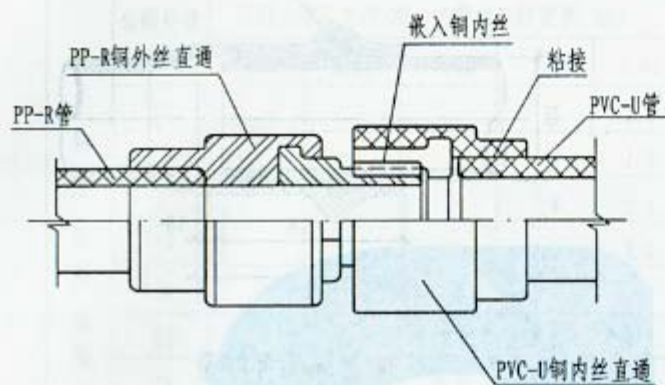
施工时最低环境温度( $^{\circ}\text{C}$ )	设计最低温度差( $^{\circ}\text{C}$ )	伸缩量
15	25	10.5
10	30	12.6
5	35	14.7

橡胶圈柔性连接

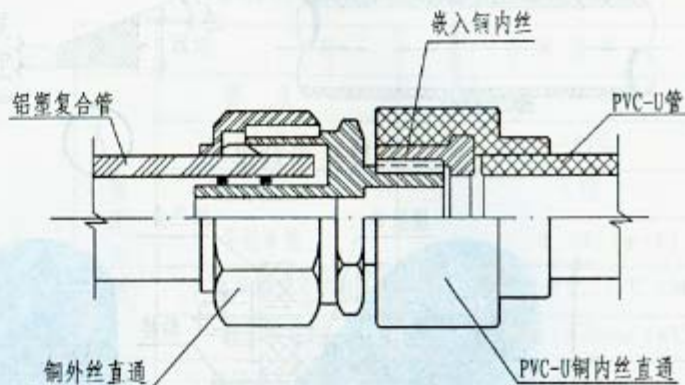
说明:

1. 橡胶圈柔性连接、胶粘剂粘接、法兰连接的操作规程应有生产厂家提供。
2. 法兰由生产管材厂家配套供应并按常规方法进行连接。
3. 橡胶圈柔性连接管段插入长度 $L_b$ 应考虑由于温差产生的伸缩量。
4. 橡胶圈柔性连接推荐采用A型橡胶圈。
5. PVC-U管件法兰与铸铁管件钢管法兰连接时,将螺纹孔对准,中间垫以密封垫,用螺栓连接,对称用力,达到均匀紧密连接。
6. FRP为玻璃钢复合层

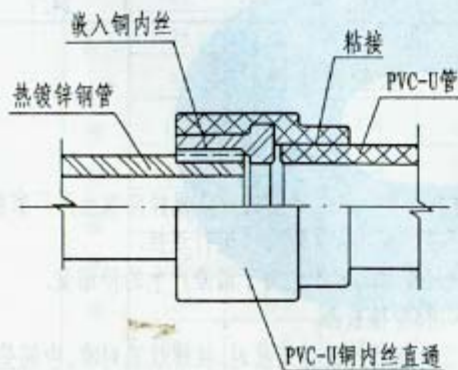




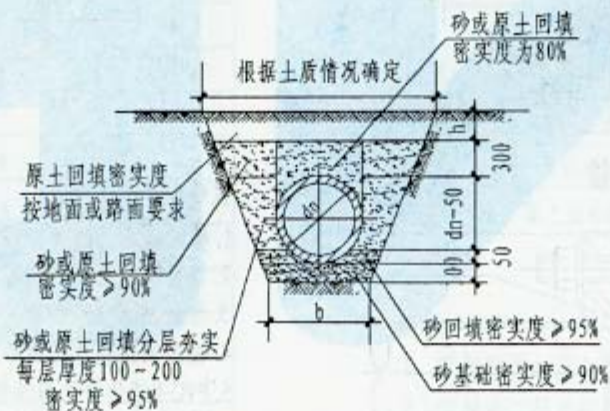
与PP-R管连接



与铝塑复合管连接



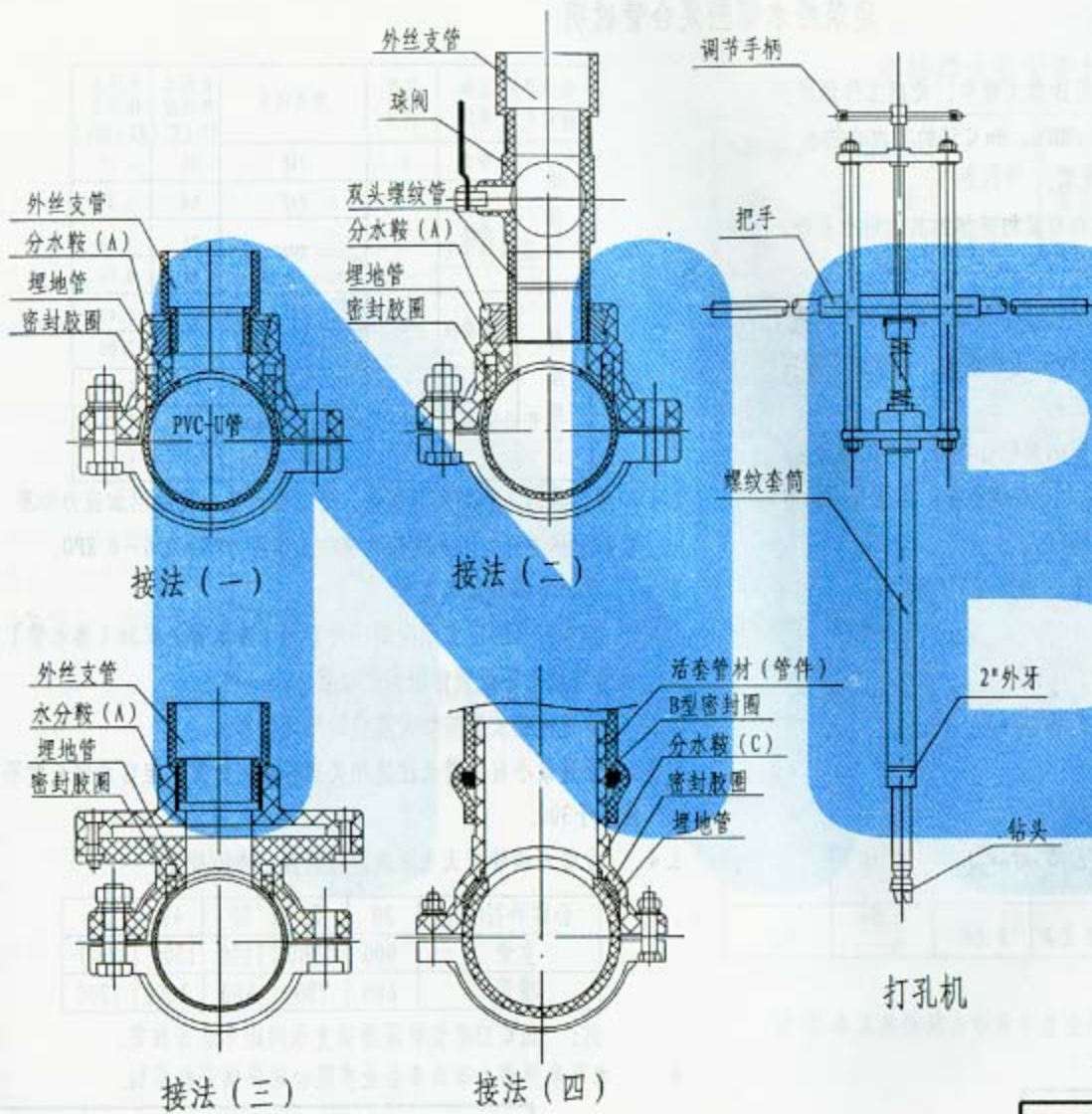
与热镀锌钢管连接



直埋或直埋穿越车行道

说明:

1. 本图仅编制铜内丝直通, 采用其他方式连接可参照生产厂家资料。
2. 丝接处应先缠绕生料带。
4. 埋地管适用路面荷载不超过汽10级的车行道。
5. 穿越车行道时可采用PVC-U管直埋, 但必须满足深度要求, 当管道埋深达不到直埋要求时, 可另行处理。
6. 覆土深度 (h) 由设计人员确定。



说明:

1. 分水鞍分水管施工适用于已埋设使用的塑料给水管接出支管。
2. 分水鞍施工要点: 首先在埋地给水管接分水鞍处清洗干净, 将分水鞍上、下盖套在给水主管上, 用螺栓均匀拧紧即可。
3. 分水鞍接法 (一) 是一种最简易的分水接头, 适用于干管停水作业。施工时, 只需将打孔机直接接分水鞍的内丝上, 打孔后拆去打孔机, 即可安装支管。
4. 接法 (二) 是在图 (一) 的基础上多安装了一个内丝球阀, 适用于干管不停水作业。施工时, 将打孔机安装在内丝球阀上打孔, 然后将打孔钻头退回。关闭球阀, 拆去打孔机, 即可安装支管。
5. 接法 (三) 自带阀门。施工要点与接法 (二) 相同, 适用于干管不停水作业。
6. 接法 (四) 适用于大口径干管停水作业, 支管为橡胶圈柔性连接。
7. 打孔机是分水鞍打孔专用工具, 由于钻头独特的设计, 在打孔时所有的塑屑通过钻头直接带出。



# 建筑给水铝塑复合管说明

- 1 建筑给水铝塑复合管适用于民用建筑工程中,长期工作温度不超过95℃,系统工作压力不大于1.0MPa,  $dn \leq 50$ 的室内冷热水管道安装。工业建筑工程可参考使用。

该管材不得用于室内消防管道和与其相连接的其他给水系统。

## 2 管材选择

- 2.1 由于铝塑复合管有多种结构形式,而每种结构形式只有一种壁厚。因此应根据系统的工作压力和输送的水温,再考虑工程安全余量来选择管材的结构形式。

- 2.2 铝塑复合管为五层结构。中间为铝或铝合金层,按焊接方式又分为超声波搭接焊和氩弧对接焊内外为塑料层;铝层与内外塑料层之间为热熔胶粘剂(乙烯聚合物)层。

铝塑复合管按由外到内的材料不同分为以下几种:

### 2.2.1 搭接焊铝塑复合管

聚乙烯/铝合金/聚乙烯(PAP)

交联聚乙烯/铝合金/交联聚乙烯(XPAP)

### 2.2.2 对接焊铝塑复合管

聚乙烯/铝合金/交联聚乙烯(XPAP1)

交联聚乙烯/铝合金/交联聚乙烯(XPAP2)

聚乙烯/铝/聚乙烯(PAP3)

### 2.3 铝塑复合管设计参数:

铝层焊接方式	流体类别	用途代号	种类代号	长期工作温度 TD (°C)	允许工作压力 PD (MPa)
搭接焊	冷水	L	PAP	40	1.25
			PAP	60	1.00
	热水	R	XPAP	75	1.00
				82	0.86
对接焊	冷水	L	PAP3	40	1.40
			XPAP1 XPAP2		2.00
	热水	R	PAP3	60	1.00
			XPAP1 XPAP2	75	1.50
			XPAP1 XPAP2	95	1.25

- 2.4 考虑在施工和使用过程中,管道会产生一定的附加应力和磨损等不利情况,因此推荐系统的工作压力 $PS = 0.6 - 0.8PD$ 。

## 3 管道伸缩补偿与支承

- 3.1  $dn \leq 32$ 且固定支承间距不大于6m(冷水管)或3m(热水管)的管段均可不设置伸缩补偿装置。

- 3.2 管道伸缩长度按相关规程的规定计算。

- 3.3 管道最小自由臂长度按相关规程规定计算,但自由臂长度不应小于300。

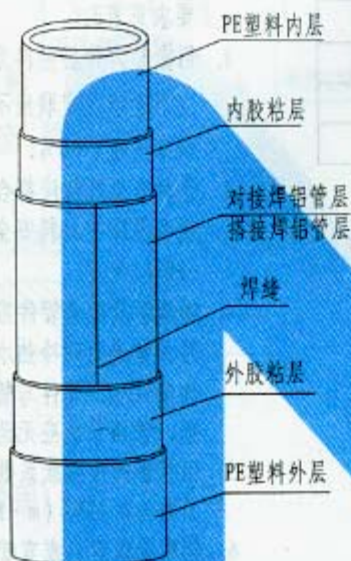
- 3.4 立管与横管最大支承间距应符合下表的规定:

公称外径(dn)	20	25	32	40	50
立管	900	1000	1100	1300	1600
横管	600	700	800	1000	1200

注:  $dn \leq 32$ 暗装管段滑动支承间距可适当放宽。

- 4 本页参照佛山市日丰企业有限公司提供资料编制。

搭接焊式铝塑管结构尺寸



铝塑管结构图

公称外径 dn	公称外径 公差	参考内径	圆 度		管壁厚	
			盘管	直管	最小值	公差
20	+0.3 0	15.7	≤1.2	≤0.6	1.9	+0.5
25		19.9	≤1.5	≤0.8	2.3	0
32		25.7	≤2.0	≤1.0	2.9	+0.6
40		31.6	≤2.4	≤1.2	3.9	0
50		40.5	≤3.0	≤1.5	4.4	+0.7 0

对接焊式铝塑管结构尺寸

公称外径 dn	公称外径 公差	参考内径	圆 度		管壁厚	
			盘管	直管	公称值	公差
20	+0.3 0	14.5	≤1.2	≤0.6	2.5	+0.5
25		18.5	≤1.5	≤0.8	3.0	0
32		25.5	≤2.0	≤1.0		
40	+0.4 0	32.4	≤2.4	≤1.2	3.5	+0.6 0
50	+0.5 0	41.4	≤3.0	≤1.5	4.0	

说明: 本页参照佛山市日丰企业有限公司提供资料编制。



铝塑管主要力学性能

表1

公称外径 (dn)	管环最小平均剥离力 (N)	搭接焊式管材			对接焊式管材				
		管环径向拉力 (N)		爆破压力	管环径向拉力 (N)		爆破强度	耐拉拔性能 (N)	
		MDPE	HDPE PEX	(MPa)	MDPE	HDPE PEX	(MPa)	短期 (1h)	持久 (800h)
20	28	2400	2500	5.0	2500	2600	7.0	2400	1400
25	30			4.0	2890	2990	6.0	3100	2100
32	35	2500	2650		3270	3320	5.5	4300	2800
40	40	3200	3500		4200	4300	5.0	5800	3900
50	50	3500	3700	3.8	4800	4900	4.5	7900	5300

说明:

1. 铝塑管的力学性能见表1; 铝塑管的静液压试验要求见表2; 铝塑管的冷热水循环试验要求见表3。
2. 铝塑管内外层塑料为交联聚乙烯时, 其交联度对于硅烷交联应不小于65%, 对于辐射交联应不小于60%。
3. 管材卫生性能应符合《生活饮用水输配水设备及防护材料安全性评价标准》(GB/T17219-1998)规定。
4. 铝塑管及配套管件应按国家标准规定对其管路系统进行耐冷热水循环性能和耐压力循环性能试验, 管件与管材连接处的管材应无破损, 管路系统应无泄漏。
5. 铝塑管的线膨胀系数为 $0.025\text{mm}/(\text{m}\cdot^{\circ}\text{C})$ , 导热系数为 $0.45\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ 。
6. 铝塑管以盘卷或直管方式供货, 盘卷铝塑管盘内径不得小于铝塑管外径的20倍, 且不得小于400。dn32的管材一般以盘卷方式供货。
7. 本页参照佛山市日丰企业有限公司提供资料编制。

铝塑管静液压强度试验

表2

铝塑管焊接方式	铝塑管品种或型式	管材规格 (dn)	试验压力 (MPa)	试验温度 (℃)	试验时间 (h)	要 求
搭 接 焊	L 型	20~32	2.72	60	10	应无破裂,局部球形膨胀、渗漏
		40、50	2.10			
	R 型	20~32	2.72	82		
		40、50	2.00(2.10)			
对 接 焊	XPAP1	20~32	1.93±0.05	95±2	1000	
	XPAP2	40、50	1.90±0.05			
	PAP3 PAP4	20~50	1.50±0.05	70±2		

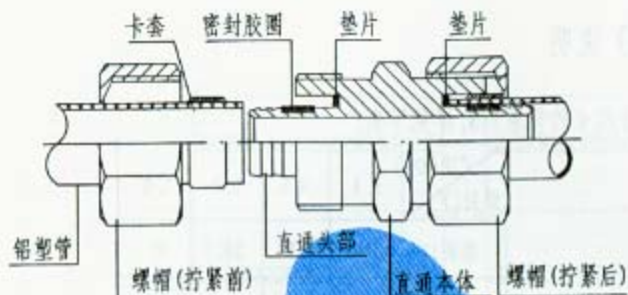
注: 括号内数字系采用中密度聚乙烯(乙烯与辛烯共聚物)材料生产的铝塑管

铝塑管冷热水循环试验

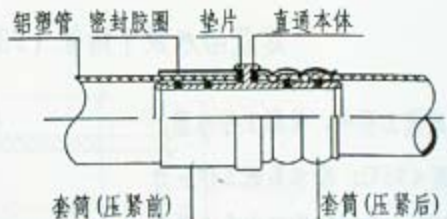
表3

最高试验温度 (热水) ( $^{\circ}\text{C}$ )	最高试验温度 (冷水) ( $^{\circ}\text{C}$ )	试验压力 (MPa)	循环次数	每次循环时间 (min)
$75\pm 10$	$20\pm 2$	$1.50\pm 0.05$	5000	$30\pm 2$

注: 每次循环冷热水各 $15\pm 1\text{min}$



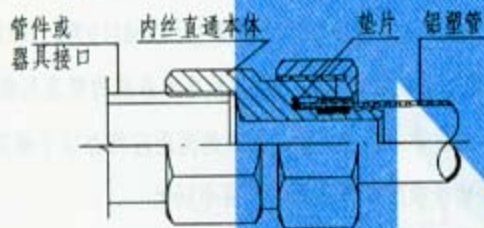
卡套(紧固)直通连接



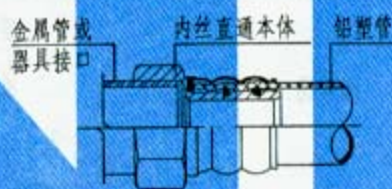
卡(钳)压直通连接



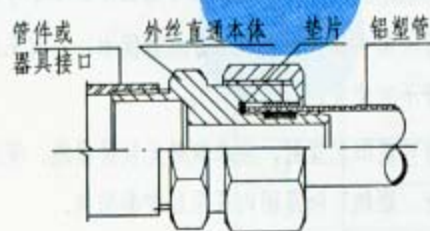
卡(钳)压活接头连接



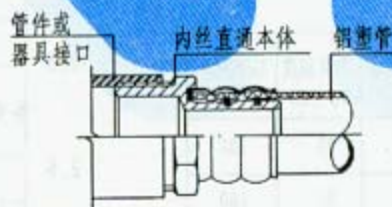
卡套(紧固)内丝直通连接



卡(钳)压内丝直通连接



卡套(紧固)外丝直通连接



卡(钳)压内丝直通连接

说明:

1. 卡套(紧固)式接头适用于 $dn \leq 32$ 的管道连接。
2. 铝塑管与卡套(紧固)式管件连接步骤: 将铝塑管口端部擦干净, 采用整圆扩口器或绞刀将管口端部整圆扩口, 将卡套套入铝塑管端部, 将铝塑管插入管接头头部, 拧紧接头连接螺帽。
3. 卡套(紧固)式管件拧紧后可以拆卸, 但垫圈与管件紧固在一起, 不能拆分。
4. 卡(钳)压式卡套(紧固)式管件金属部件材料为黄铜或不锈钢。
5. 铝塑管与卡(钳)压式管件连接步骤: 将铝塑管口端部擦干净, 采用整圆扩口器或绞刀将管口端部整圆扩口, 采用专用压紧工具压紧管件套筒。
6. 卡(钳)压式管件压紧后, 不可拆卸。
7. 本页参照佛山市日丰企业有限公司提供资料编制。



# 建筑给水聚丁烯管 (PB) 说明

- 1 建筑给水聚丁烯管适用于民用建筑工程中, 长期工作水温  $\leq 70^{\circ}\text{C}$ , 最大水温  $\leq 80^{\circ}\text{C}$ , 异常温度  $\leq 95^{\circ}\text{C}$ ; 冷水系统工作压力  $\leq 1.6\text{MPa}$ ; 热水系统工作压力  $\leq 1.0\text{MPa}$ ;  $d \leq 110$  的室内冷热水管道安装。PB管道最高工作温度可达  $95^{\circ}\text{C}$ , 最低工作温度为  $-10^{\circ}\text{C}$ 。工业建筑工程可参考使用。

该管材不得用于室内消防管道和与其相连接的其他给水系统。

## 2 管材的选择

- 2.1 应根据系统的工作压力和输送的水温, 再考虑工程的安全系数来选择管材尺寸的管系列S。

$$S = \frac{dn - en}{2en}$$

dn: 公称外径  
en: 公称壁厚

- 2.2 用于生活热水系统时, 根据长期设计温度不同分为两个应用级别, 详见下表:

应用级别	设计温度 $T_D (^{\circ}\text{C})$	$T_D$ 下寿命 (年)	最高温度 $T_{max} (^{\circ}\text{C})$	$T_{max}$ 下寿命 (年)	异常温度 $T_e (^{\circ}\text{C})$	$T_e$ 下寿命 (h)
级别1	60	49	80	1	95	100
级别2	70	49	80	1	95	100

- 2.3 应根据系统适合的应用级别和所需管材的设计压力确定管

材尺寸的管系列S, 详见下表:

$\square P (\text{MPa})$ 级别 $\square$	0.4	0.6	0.8	1.0
级别1 $\square$	S10	S8	S6.3	S5
级别2	S10	S8	S6.3	S5

根据国际标准要求, 热熔焊管路最小壁厚为1.9, 为满足此要求, PB壁厚为:  $d16-d20$  为 S3.2 (PN25);  $d25-d110$  为 S5 (PN16), 可同时满足热水系统的级别1、级别2及冷水系统的管系列值要求。

- 2.4 明装及暗敷管道距墙、板、吊顶的间距应符合以下规定:

管道距楼板板底或吊顶净距不应小100;

明装管道与装饰墙面净距为12~15;

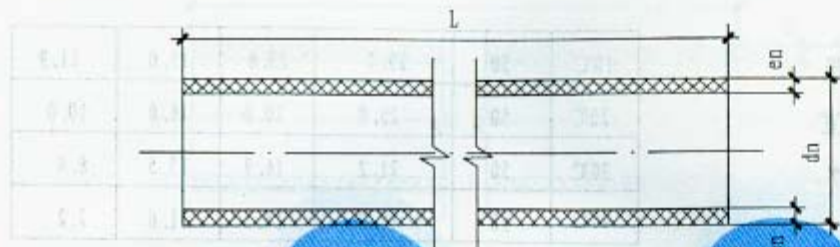
明装管道外壁距毛墙面一般不小于25~35;

带保温的热水管道保温层外表面与墙面净距不小于15。

- 2.5 在水器具集中的厨卫内采用分水器供水, 不宜采用串连形式, 各支路配水管不宜交叉。

- 2.6 管道当有可能阳光直射, 应采取避光包覆措施。管道在室内公共部分明敷时, 距地1.8m范围内应采取护套措施。

- 3 本页参照乔治·费歇尔公司提供资料编制。



聚丁烯 (PB) 的性能

聚丁烯 (PB) 管材的规格尺寸及壁厚

管材外径	管系列	
	S3.2	S5
	管材壁厚	
16	2.2	—
20	2.8	—
25	—	2.3
32	—	2.9
40	—	3.7
50	—	4.6
63	—	5.8
75	—	6.8
90	—	8.2
110	—	10.0

特性	值	单位
密度	0.93	g/cm <sup>3</sup>
熔化范围	122-128	℃
维卡 (Vicat) 软化温度	113	℃
玻璃温度	-18	℃
熔化热	100	kJ/kg
热导性	0.22	W/mK
热膨胀系数	0.13	mm/mK
弹性模量	350	MPa
邵氏硬度	53	D-Scale
冲击值	40	(0℃) kJ/m <sup>2</sup>
极限延伸	> 125	%
抗拉强度	33	MPa
屈服应力	17	MPa

说明: 本页参照乔治·费歇尔公司提供资料编制。



## 建筑给水聚乙烯管 (PE) 说明

- 1 建筑给水聚乙烯管适用于民用建筑工程中长期工作水温  $\leq 40^{\circ}\text{C}$ , 冷水系统工作压力  $\leq 1.6\text{MPa}$ , 管径范围16~400的室内冷水管道的安装, 最低工作温度为  $-20^{\circ}\text{C}$ , 不得用于输送热水。工业建筑工程可参考使用。

该管材不得用于室内消防管道和与其相连接的其他给水系统。

### 2 管材的选择

- 2.1 应根据系统的工作压力和输送的水温, 同时考虑工程的安全系数来选择管材尺寸的管系列S。

$$S=d-e/2e$$

式中: d: 外径; e: 壁厚

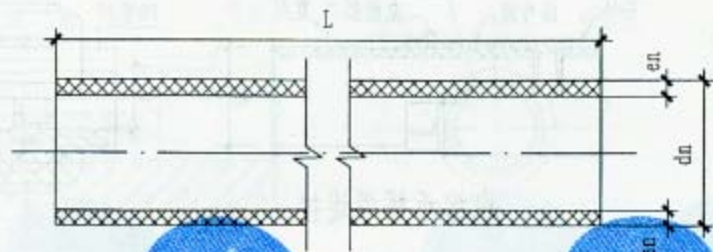
### 2.2 PE100 压力-温度表

工作温度	使用寿命	S3.2 (SDR7.4)	S4 (SDR9)	S5 (SDR11)	S8 (SDR17)
		SF=1.25	SF=1.25	SF=1.25	SF=1.25
$^{\circ}\text{C}$	年	PM25	PM20	PM16	PM10
$-20^{\circ}\text{C}$	50	29.7	23.8	19.0	11.9
$-10^{\circ}\text{C}$	50	29.7	23.8	19.0	11.9
$0^{\circ}\text{C}$	50	29.7	23.8	19.0	11.9

$10^{\circ}\text{C}$	50	29.7	23.8	19.0	11.9
$20^{\circ}\text{C}$	50	25.0	20.0	16.0	10.0
$30^{\circ}\text{C}$	50	21.2	16.9	13.5	8.4
$40^{\circ}\text{C}$	50	18.2	14.5	11.6	7.2

以上数据来自DIN8074

- 2.3 PE管材尺寸有S3.2、S4、S5、S8四个管系列: 可提供  $d16 \sim d400$  尺寸范围, 常规应用压力等级为PN10及PN16。
- 2.4 在水器具比较集中的卫生间、厨房宜采用分水器供水, 不宜采用串联形式, 各支路配水管不应交叉。
- 2.5 明装及暗敷管道距墙、板、吊顶的间距应符合以下规定:  
管道距楼板板底或吊顶净距不应小100;  
明装管道与装饰墙面净距为12~15;  
明装管道外壁距毛墙面一般不小于25~35。
- 3 本页参照乔治·费歇尔公司提供资料编制。



### PE的性能

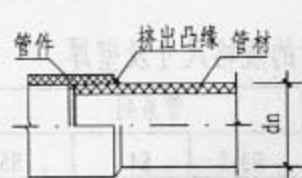
特性	数值
密度	$> 0.93 \text{ g/cm}^3$
熔融指数MFI	190/5 0.2-1.3g/10min
屈服应力	$22\text{N/mm}^2$ 测试速度125mm/min
极限延伸	$> 800\%$ 测试速度125mm/min
弯曲蠕变模数(1分钟)	$800/\text{mm}^2$
23℃时抗冲强度	并且在40℃时失效 $\text{mJ/mm}^2$
结晶熔融范围	127-131℃
线性膨胀系数	$0.20\text{mm/mK}$
热传导率	20℃时, $0.43\text{W/mK}$
表面阻抗	$> 10^{11}\Omega$
表面粗糙度Ra	$Ra=0.007$

说明:本页参照乔治·费歇尔公司提供资料编制。

### PE管材的规格尺寸及壁厚

管材 外径	管系列		
	S3.2	S4	S5
	管材壁厚		
16	2.2	---	---
20	2.8	---	---
25	---	2.8	---
32	---	---	2.9
40	---	---	3.7
50	---	---	4.6
63	---	---	5.8
75	---	---	6.8
90	---	---	8.2
110	---	---	10.0
125	---	---	11.4
140	---	---	12.7
160	---	---	14.6
180	---	---	16.4
200	---	---	18.2
225	---	---	20.5
250	---	---	22.7
280	---	---	---
315	---	---	28.6

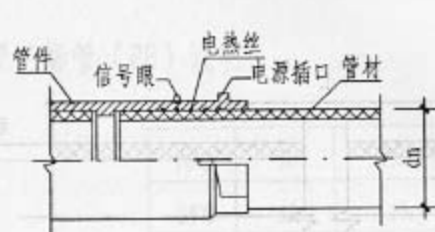




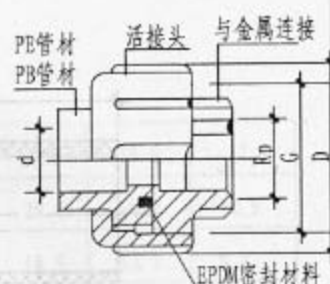
热熔承插焊连接



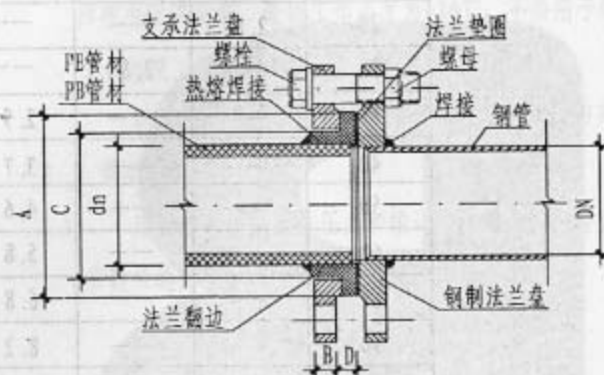
挤压夹紧式连接



电熔承插焊连接



活接头连接



塑料管/金属管法兰连接

PB管道主要尺寸如下:

dn	20	25	32	40	50	63	75	90	110
A	34	41	50	61	73	90	106	125	150
B	12	12	16	16	18	18	20	20	20
C	27	33	41	50	61	76	90	109	131
D	5	7	7	8	8	9	10	11	12
螺孔数	4	4	4	4	4	4	4	8	8
螺孔规格	M12×55	M12×60	M12×60	M16×70	M16×75	M16×80	M16×85	M16×90	M16×95

PE管道主要尺寸如下:

dn	40	50	63	75	90	110
A	61	73	90	106	125	150
B	15	16	18	20	16	15
C	50	61	76	90.5	109	131
D	8	8	9	10	11	12
螺孔数	4	4	4	4	8	8
螺孔规格	M16×70	M16×75	M16×80	M16×85	M16×90	M16×95

说明:

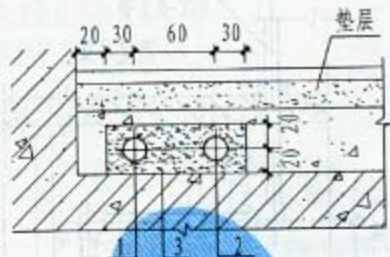
1. 热熔、电熔连接的焊接流程及参数参照厂家样本。
2. 活接头及挤压夹紧式连接的金属适配端有内、外螺纹两种形式备选。活接头连接最大尺寸到63，法兰连接最大尺寸到110。活接头处EPDM密封材料无毒、抗腐蚀，对油脂类介质不推荐使用，长期耐温条件为90℃。
3. 为避免破坏法兰盘或法兰翻边，带法兰密封的法兰连接应使用力矩扳手来锁紧螺栓。
4. 塑料管道与金属管道采用法兰连接时，金属端法兰盘螺孔数和规格应与塑料端法兰盘相匹配，不同管径要求的力矩值见下表:

管外径	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110
公称内径	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
螺栓锁紧力矩 (Nm)	6	7	9	10	20	25	30	35	40	45

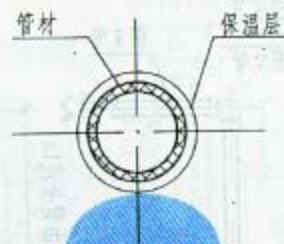
5. 塑料管与塑料管之间采用法兰连接时，需选择带EPDM O型圈的法兰翻边，不同管径要求的力矩值见下表:

管外径	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110
公称内径	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
螺栓锁紧力矩 (Nm)	3	3	4	5	10	12	15	18	20	22

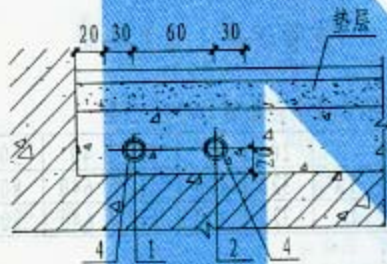
6. 应使用相同规格的螺母，安装方向一致。螺栓应对称紧固。紧固好的螺栓应露出螺母之外。螺栓螺母宜采用镀锌件。
7. 连接管道的长度应精确，当紧固螺栓时，不应使管道产生轴向拉力。法兰连接部位应设置支架。
8. PE管道d125~d400的法兰尺寸及力矩值参见厂家样本。
9. 本页参照乔治·费歇尔公司提供资料编制。



PB管道埋设在垫层内做法 I



明敷及暗设管道保温  
(含空调冷冻水保温)



PB管道埋设在垫层内做法 II

PE管冷热水管防结露保温厚度表

公称直径	温 度					
	15℃	20℃	25℃	30℃	35℃	40℃
16	10	10	20	20	20	30
20	10	10	20	20	20	30
25	10	10	20	20	20	30
32	10	10	20	20	20	30
40	10	10	20	20	30	30
50	10	10	20	20	30	30
63	10	20	20	30	30	30

1. 供水管
2. 回水管
3. 复合硅酸盐保温材料  
容重800-900kg/m<sup>3</sup>  
导热系数0.042W/m·K  
抗压强度0.496MPa
4. 塑料波纹管

说明:

1. 埋地敷设或嵌墙热水管道采用套管安装或复合硅酸盐填充保温, 管道安装时应保持清洁并按设计压力要求保证充压隐蔽。
2. 明敷及暗设热水管道应采取保温措施, 保温层最小厚度 $\geq 20$ 。

保温材料一般采用发泡聚乙烯, 其厚度如下表:

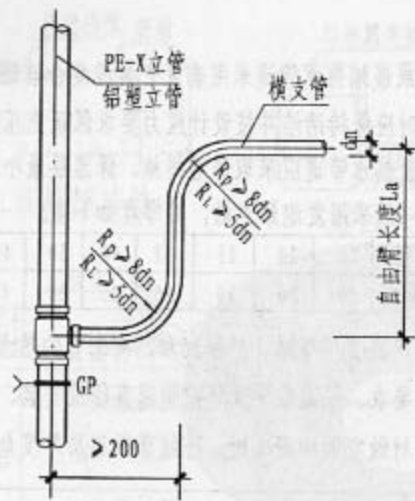
公称直径	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110
保温层厚度	20	20	20	25	25	30	40	50	90	110

3. 非二次循环的直供管道, 外径16和20有套管的热水管道无需外加保温, 如设计无要求, 保温层厚度可按管道直径值安装。
4. 采用PB管材做空调冷凝水时, 防结露保温层厚度如下:

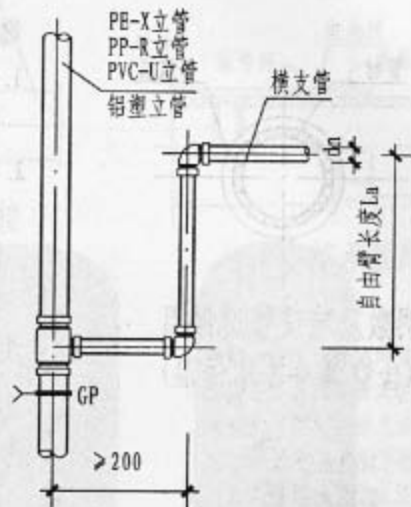
公称直径	温 度					
	15℃	20℃	25℃	30℃	35℃	40℃
16	10	10	20	20	20	30
20	10	10	20	20	20	30
25	10	10	20	20	20	30
32	10	10	20	20	20	30
40	10	10	20	20	30	30
50	10	10	20	20	30	30
63	10	20	20	30	30	30
75	10	20	20	30	30	30
90	10	20	20	30	30	30
110	10	20	20	30	30	30

5. 热水管道采用管托形式安装时, 保温层应敷设在管托外层。
6. PE可用于空调冷凝水管道, 保温材料一般采用发泡聚乙烯。
7. 采用PE管材做空调冷凝水排水管道时, 防结露保温层厚度如左表
8. 本页参照乔治·费歇尔公司提供资料编制。

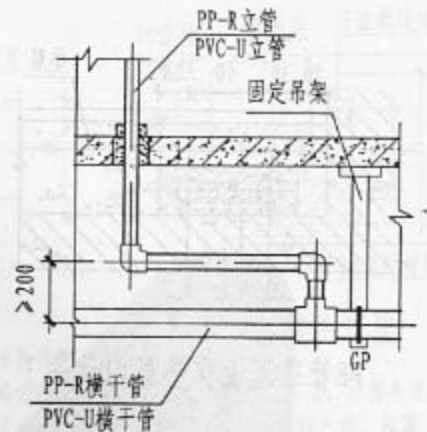




支管连接 (一) 立面  
( $dn \leq 32$ )



支管连接 (二) 立面



支管连接 (三) 立面

铝塑管最小自由臂 ( $La$ ) 尺寸表

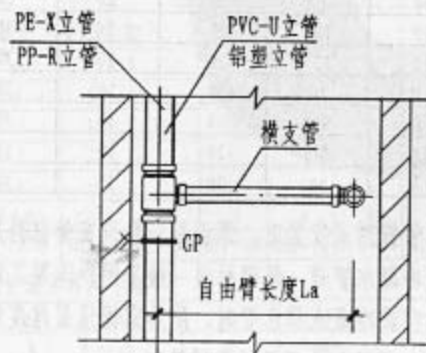
dn		20	25	32	40	50
冷水管	$La$	320	400	512	640	800
热水管	$La$	320	400	512	640	800

说明:

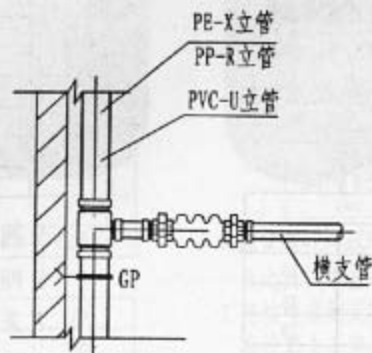
1. 自由臂长度  $La$  应按说明要求计算确定, 铝塑管自由臂长度  $La$  见本图表。
2. 穿越墙体部位设置套管。
3. 自由臂上不宜装设其它管道附件。
4. 三通引出支管处如无足够位置布置自由臂, 则应在三通引出支管处加设固定支承。
5.  $R_p$  为 PE-X 管的曲率半径,  $R_L$  为铝塑管的曲率半径。
6. 本页参照以下单位提供资料编制。

PP-R 产品: 山西新超管业股份有限公司

铝塑管产品: 佛山市日丰企业有限公司



支管连接 (四) 立面

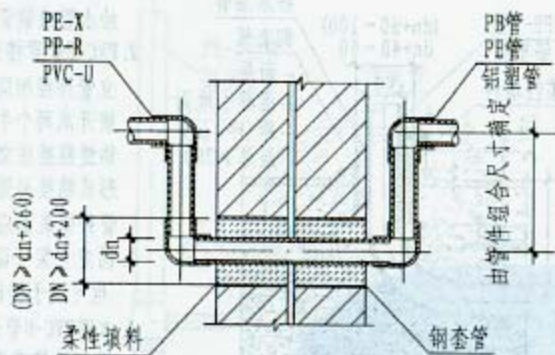


支管连接 (五) 立面

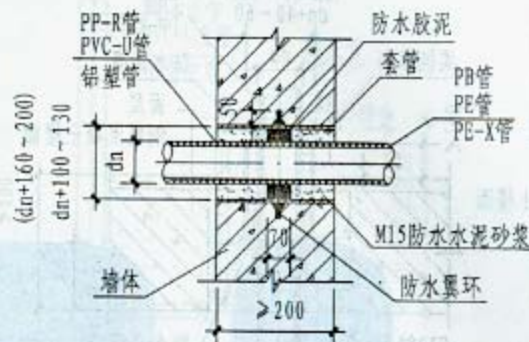
PB, PE产品: 乔治·费歇尔公司

图集号	05S1
页	277

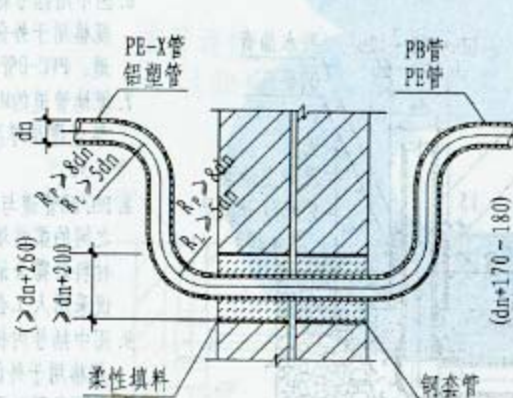
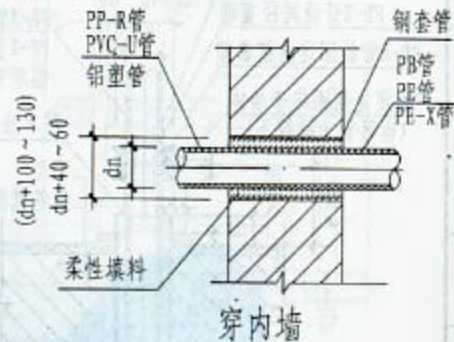




穿抗震、伸缩、沉降缝(一)

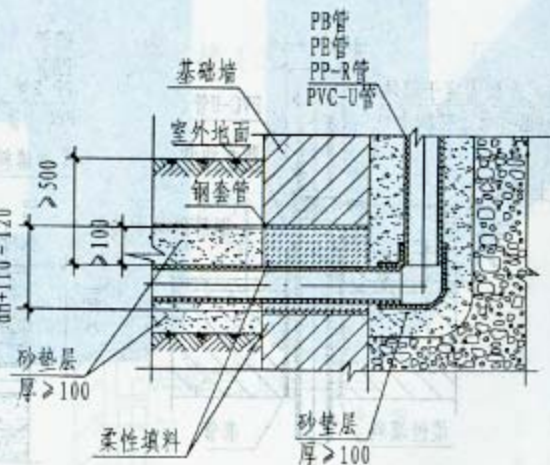


穿地下室墙体



穿抗震、伸缩、沉降缝(二)

(dn < 32)



穿基础墙

说明:

1. 管道在穿越墙体处的外表面应用砂纸打毛。
2. 穿墙体套管采用PVC-U给水管或钢管。
3. 柔性填料采用发泡聚乙烯或聚氨酯等材料。PBPE管道与钢制套管之间的柔性填料及防水材料若需含油脂时，建议采用人工合成类油脂。
4. 穿抗震伸缩沉降缝时，可水平也可垂直设置弯管，弯管两侧必须设置固定支架。
5. 图中用括号标注的套管规格用于外包保温层的管道。PVC-U管无此项。
6. 埋地管道的M10水泥砂浆包覆层厚度不得小于50。
7. 穿越抗震、伸缩、沉降缝的悬臂长度不应小于600。
8. 本页参照以下单位提供资料编制。

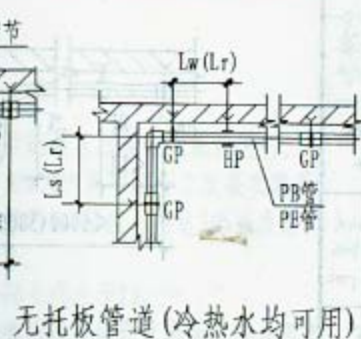
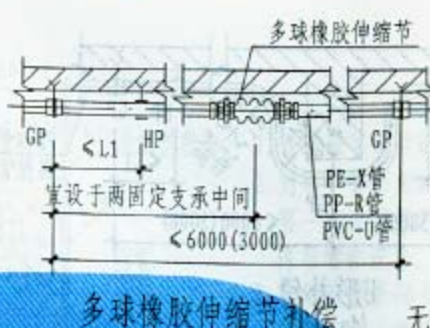
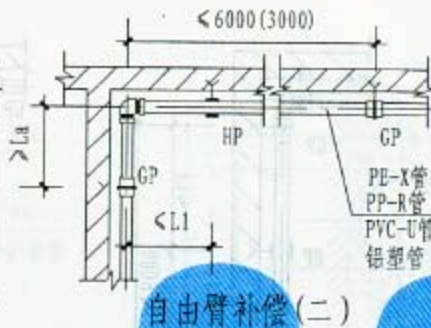
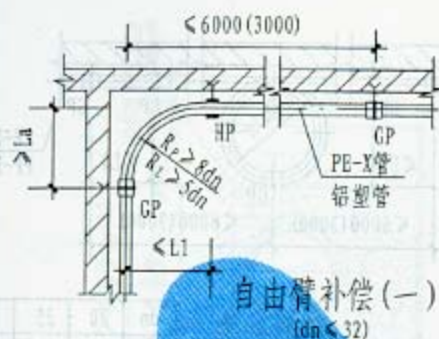
铝塑管产品: 佛山市日丰企业有限公司  
PB、PE产品: 乔治·费歇尔公司

PE-X、PP-R、PVC-U、铝塑管  
PB、PE管道穿墙体

图集号  
页

05S1  
278





PB管20℃以下冷水管支吊架间距见下表:

管径	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110
水平(L <sub>h</sub> )	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
垂直(L <sub>v</sub> )	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2100	2400

PB管20℃以上热水管支吊架间距见下表:

管径	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110
无托板(L <sub>r</sub> )	250	300	350	400	500	600	750	900	1100	1300
带托板(L <sub>tr</sub> )	1000	1000	1200	1200	1200	1500	1500	2000	2000	2000

PE-X管最小自由臂 最大支吊架间距尺寸表

dn		20	25	32	40	50	63
冷水管	L <sub>a</sub>	340	380	430	480	530	600
	L <sub>1</sub>	600	700	800	1000	1200	1400
热水管	L <sub>a</sub>	300	340	380	470	600	680
	L <sub>1</sub>	300	350	400	500	600	700

PP-R管最小自由臂 最大支吊架间距尺寸表

dn		20	25	32	40	50	63	75	90	110
冷水管	L <sub>a</sub>	250	280	320	360	400	450	500	550	600
	L <sub>1</sub>	650	800	950	1100	1250	1400	1500	1600	1900
热水管	L <sub>a</sub>	370	410	450	520	580	650	710	770	850
	L <sub>1</sub>	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1500

PE管输送液体密度 $\leq 1\text{g/cm}^3$ 时PE100(PN10)的水平滑动支吊架间距见下表

管径d	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110
水温(℃)	20℃	500	575	650	750	900	1050	1200	1350	1650
	30℃	430	510	580	680	830	1000	1150	1300	1600
	40℃	430	500	550	650	750	900	1050	1200	1500
	50℃	400	450	500	600	700	850	1000	1150	1450
	60℃	350	400	450	550	650	750	900	1000	1300
管径d	125	140	160	200	225	250	280	315	355	400
水温(℃)	20℃	1750	1900	2050	2300	2450	2600	2750	2900	3300
	30℃	1700	1850	1950	2200	2350	2500	2650	2800	3150
	40℃	1600	1700	1850	2100	2250	2400	2550	2700	3050
	50℃	1550	1650	1750	2000	2150	2300	2400	2550	2900
	60℃	1400	1500	1600	1900	2050	2100	2200	2350	2700

PVC-U管最小自由臂最大支吊架间距尺寸表

dn	20	25	32	40	50	63	75	90	110
L <sub>a</sub>	380	420	480	530	600	670	730	800	880
L <sub>1</sub>	500	550	650	800	950	1100	1200	1350	1550

铝塑管最小自由臂最大支吊架间距尺寸表

dn		20	25	32	40	50
冷水管	L <sub>a</sub>	320	400	512	640	800
	L <sub>1</sub>	600	700	800	1000	1200
热水管	L <sub>a</sub>	320	400	512	640	800
	L <sub>1</sub>	300	350	400	500	600

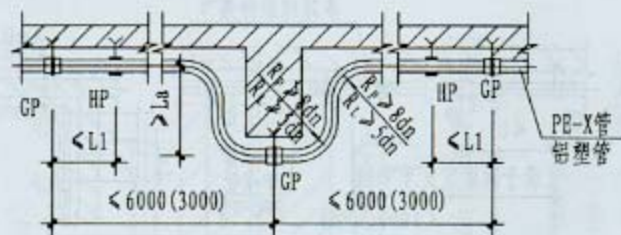
说明:

- 图中“GP”“HP”分别为固定支承及滑动支承的代号。
- 图中L<sub>a</sub>为最小自由臂, L<sub>1</sub>为最大支承间距。
- 固定支承间应有伸缩补偿, 伸缩补偿根据设计要求可采用不同形式。
- 括号标注的数据用于热水管。
- 多球橡胶伸缩节可水平也可垂直安装。
- 冷、热水管共用支、吊架时应根据热水管支、吊架间距确定, 暗敷直埋管道的支吊架间距可采用1000~1500。
- 楼层间HP均衡设置。
- 本页参照以下单位提供资料编制。

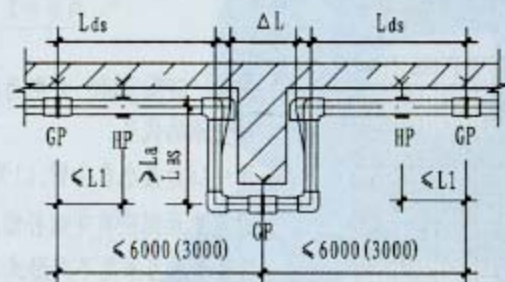
铝塑管产品: 佛山市日丰企业有限公司

PB、PE产品: 乔治·费歇尔公司

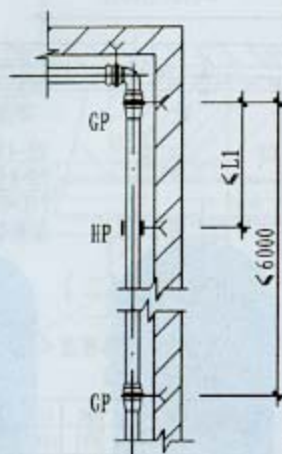




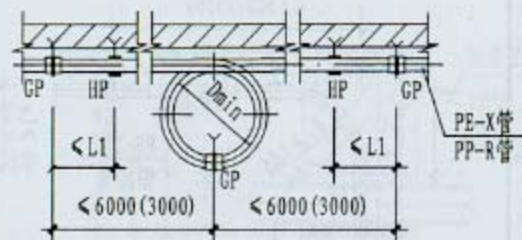
U形补偿  
( $dn \leq 32$ )



II型补偿  
(图上部为PBPE管的数据)



PVC-U管橡胶圈连接



环形补偿  
(成品)

dn	20	25	32
Dmin	350	400	450

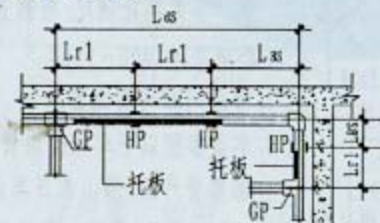
说明:

1. 图中“GP”“HP”分别为固定支承及滑动支承的代号。
2. 图中 $L_a$ 为最小自由臂, $L_1$ 为最大支承间距。
3. 固定支承间应有伸缩补偿,伸缩补偿根据设计要求可采用不同形式。
4. 括号标注的数据用于热水管。
5. 环形或II型补偿器可水平,也可竖向安装。
6. 冷、热水管共用支、吊架时应根据热水管支、吊架间距确定。暗敷直埋管道的支承间距可采用1000~1500。
7. 楼层间HP均衡设置。
8. PBPE管的有关数据参照厂家相关资料确定。
9. 本页参照以下单位提供资料编制。

铝塑管产品: 佛山市日丰企业有限公司

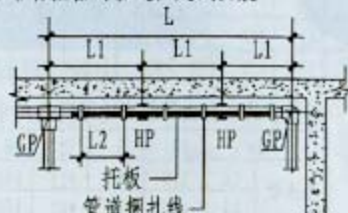
PB、PE产品: 乔治·费歇尔公司

带补偿器的管道敷设

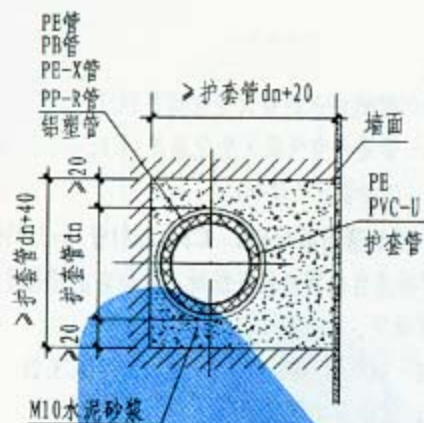


PB管带托板的热水管道(热水用)

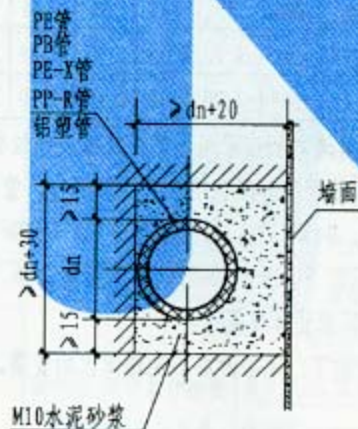
不带补偿器的管道固定式安装



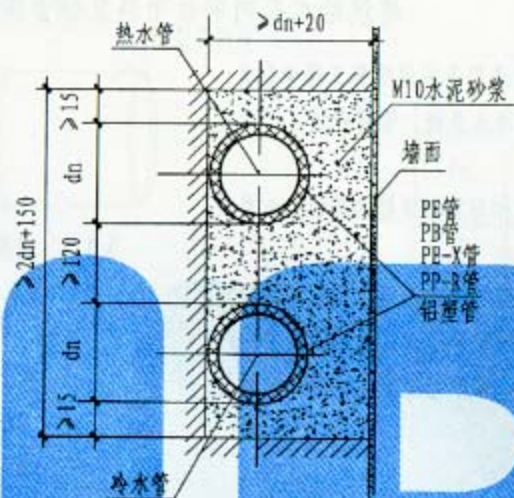
PB管带托板的管道敷设



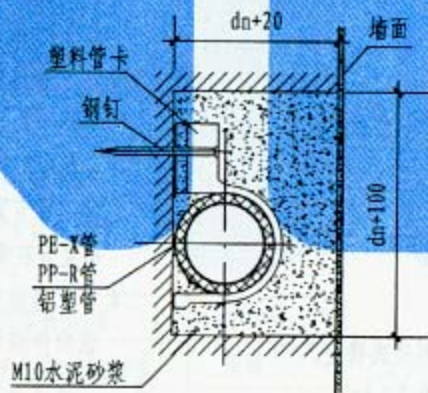
带护套管嵌墙安装



嵌墙安装



冷热水管共槽嵌墙安装



嵌墙管卡安装

说明:

1. 管道嵌实应在隐蔽工程验收完成后进行。
2. 对整个管路用M10水泥砂浆分二次嵌实隐蔽，第一次为管槽的2/3厚度，待达50%强度后，再与墙面筑平。
3. 嵌墙管道管径不得大于25。
4. 嵌装管道直线管段及转弯管段两边应设置塑料管卡，直线管段管卡间距为明装管道管卡间距的一倍。
5. 横管嵌墙开槽长度超过1.0m时，应征的土建专业人员同意。
6. 墙槽槽底应平整，不得有尖角。
7. 当管道交叉敷设于楼面时，最上层管顶应有不小于20的垫层。
8. 敷设于楼面的管道，也可不设波纹管套管，最上层管顶(含套管外皮)垫层厚度不得小于20。
9. 管道敷设于楼面施工完后，需划线标明位置。
10. 热水管与冷水管同槽敷设时，热水管应布置在冷水管上方及外侧，间距由管径及保温层厚度确定，两管外壁(含保温层)最小间距不小于120。
11. 管窿可由夹壁墙、T型板、隔墙组成，做法由土建专业人员设计。
12. 本页参照以下单位提供资料编制。

铝塑管产品: 佛山市日丰企业有限公司

PB, PE产品: 乔治·费歇尔公司

PE-X、PP-R、铝塑管  
PE、PB管道暗装

图集号	05S1
页	281



# 建筑给水孔网钢带塑料复合管说明

- 1 建筑给水孔网钢带塑料复合管适用于民用建筑工程中室内、外冷热水系统，空调水系统和饮用净水系统。管道安装，工业建筑工程可参考使用。

该管材不得用于室内消防管道和与其相连接的其他给水系统。

## 2 管材选择

- 2.1 建筑给水PES管选用应根据连续工作水温、工作压力确定。本图集中给出的不同规格系列管材的公称压力，系指输送水温20℃时，管道允许的取大工作压力，若水温发生变化时，管材的公称压力应进行校正。

## 2.2 温度压力折减

建筑给水PES管道系统在20℃以上温度连续使用时，最大工作压力(MOP)应按下列公式计算

$$MOP = PN \times F$$

式中：MOP—最大工作压力

PN—公称压力

F—折减系数。40℃以下温度的压力折减系数

水温t(℃)	0<t≤20	20<t≤30	30<t≤40
校正系数	1.0	0.95	0.90

## 3 管道伸缩补偿与支承

### 3.1 管道变形计算

- 3.1.1 自由管道因温差引起的轴向变形量可按下列公式确定。

$$\Delta L = \Delta T \cdot L \cdot a \quad \Delta T = 0.65 \Delta t_s + 0.1 \Delta t_g$$

式中：ΔL：管道伸缩长度； ΔT：计算温差(℃)；

Δts：管道内水的最大变化温差(℃)；

Δtg：管道外空气最大变化温差(℃)；

L：自由管段长度(m)；

a：线膨胀系数(mm/m·℃)，PES管 a=0.036mm/m·℃。

- 3.1.2 当采用管道折角自由臂自然补偿时，最小自由臂长度可按公式6.3.2计算确定。

$$L_z = K \cdot \sqrt{\Delta L \cdot D_e} \quad (6.3.2)$$

式中：Lz：最小自由臂长度；

K：材料比例系数，一般可取40； De：公称外径。

ΔL：自固定点起管道伸缩长度，可按公式6.3.1计算确定；

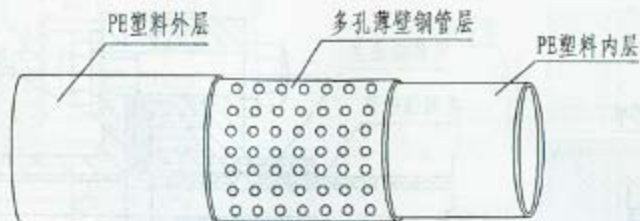
- 3.2 水平管和立管的支吊架间距可参照下表中数据选用。

De	50	63	75	90	110	140	160	200
水平管(m)	0.95	1.10	1.20	1.35	1.55	1.80	2.10	2.40
立管(m)	1.60	1.80	2.00	2.20	2.40	2.60	2.80	3.00

- 3.3 金属管卡与管道之间应采用塑料带或橡胶等软物隔垫，厚度不小于2。在金属管配件与PES给水管连接部位，管卡应设在金属管配件一端，De≤63时，管卡宽度≥16；63<De≤90时，管卡宽度≥20；90<De≤200时，管卡宽度≥26。支吊架宜在管道安装前预先设置。

- 3.4 直接敷设于地下、地平面层下或墙体内部的管道，可不考虑纵向伸缩补偿。

- 4 本页参照四川东泰新材料科技有限公司提供资料编制。



孔网钢带管结构图

管材的物理机械性能

序号	项目	要求
1	环刚度/(kN/m <sup>2</sup> )	>8
2	扁平试验	不破裂
3	纵向收缩率(110℃, 保持1h)	<0.3%
4	液压试验 温度: 20℃; 时间: 1h; 压力: 公称压力x2 温度: 80℃; 时间: 165h; 压力: 公称压力x2x0.71(折减系数)	不破裂
5	爆破压力试验 温度: 20℃, 爆破压力 > 公称压力x3	爆破
6	氧化诱导时间(200℃)/min	>20
7	耐候性(管材累计接受 >35GJ/m <sup>2</sup> 老化能量 后)	液压试验, 试验条件同本表第3项, 不破裂 爆破压力试验, 试验条件同本表第4项, 爆破 氧化诱导时间(200℃)/min >10

a仅适用于蓝色复合管

管材规格尺寸及允许偏差

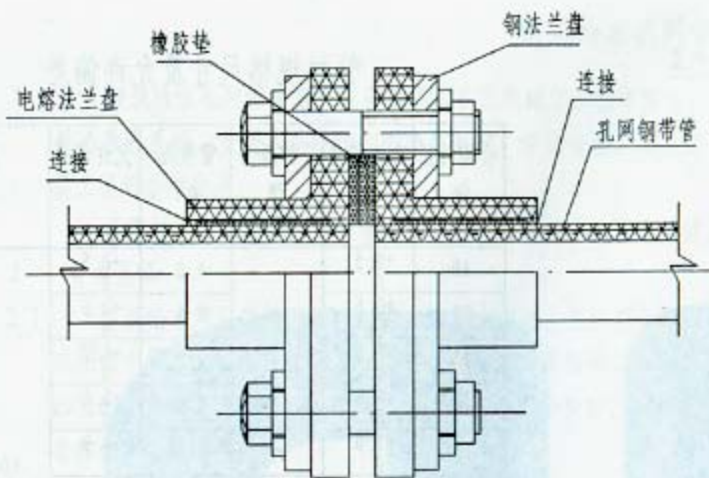
公称外径 dn	允许偏差	公称压力 PN (MPa)	管壁厚 e	允许偏差	长度 L
50	+0.5 0	2.0	4.0	+0.5 0	6000±20 9000±20 12000±20
63	+0.6 0		4.5	+0.6 0	
75	+0.7 0		5.0	+0.7 0	
90	+0.9 0		5.5	+0.8 0	
110	+1.0 0		6.0	+0.9 0	
140	+1.1 0	1.6	8.0	+1.0 0	
160	+1.2 0		10.0	+1.1 0	
200	+1.3 0		11.0	+1.2 0	
250	+1.4 0		12.0	+1.3 0	
315	+1.5 0		13.0	+1.4 0	
400	+1.6 0	1.25	15.0	+1.5 0	

说明:

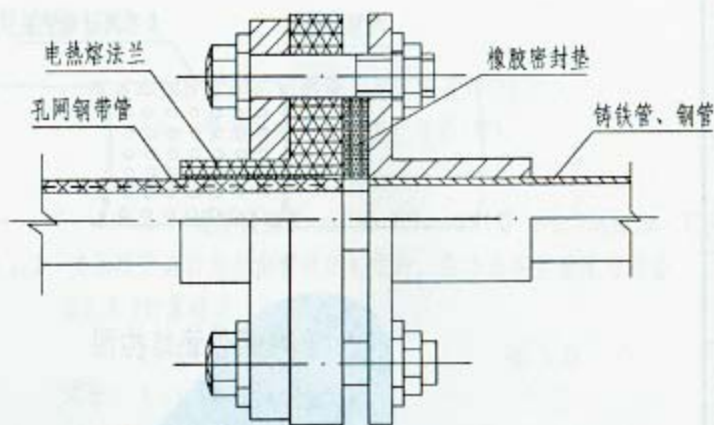
1. 复合管的公称压力是管材在20℃下输送水允许的最大压力。若温度变化时, 应按不同材料的温度压力系数校正工作压力。

说明: 本页参照四川东泰新材料科技有限公司提供资料编制。

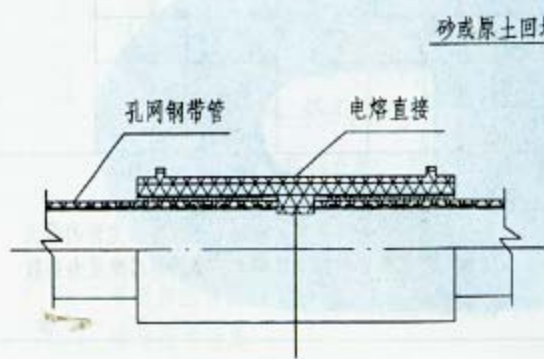




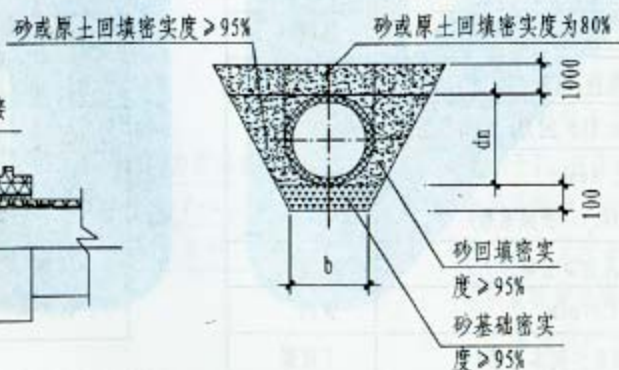
法兰连接



与铸铁管钢管连接



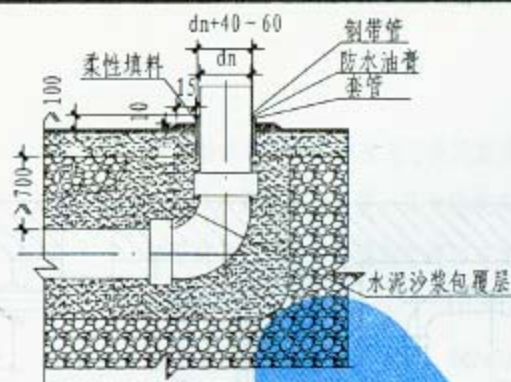
电熔直接连接



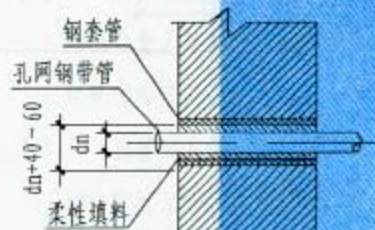
直埋或直埋穿越车行道

说明:

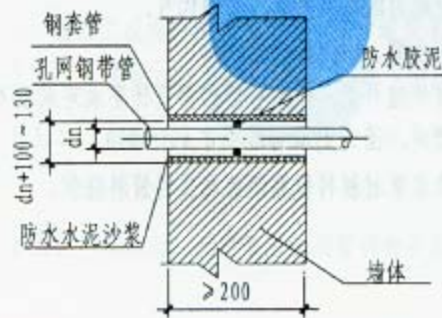
1. 橡胶垫、法兰连接的操作规程应由厂家提供。
2. 法兰由生产厂家配套供应并按常规方法进行连接。
3. 电热熔管件由生产厂家配套供应并按提供参数和指定焊机进行连接。
4. 电热熔管件的连接方法见产品使用手册。
5. 直埋适用路面荷载不超过汽10级的车行道。
6. 穿越车行道时可采用直埋，但必须满足埋深要求，当管道埋深达不到直埋要求时可另行处理。
7. 本页参照四川东泰新材料科技有限公司提供资料编制。



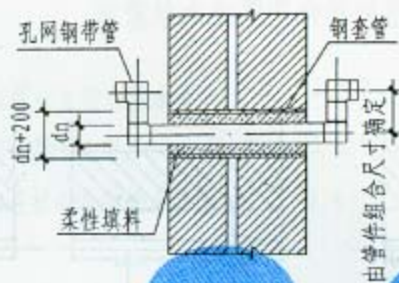
穿室内地面



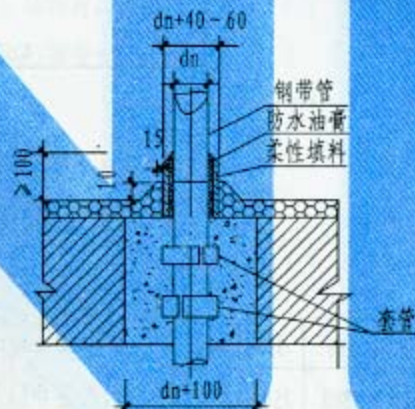
穿内墙



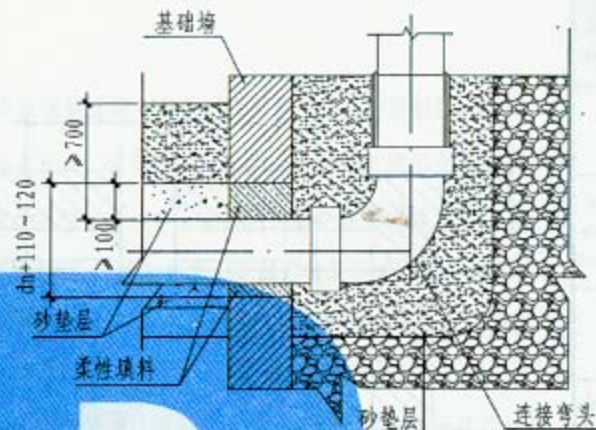
穿地下室墙体



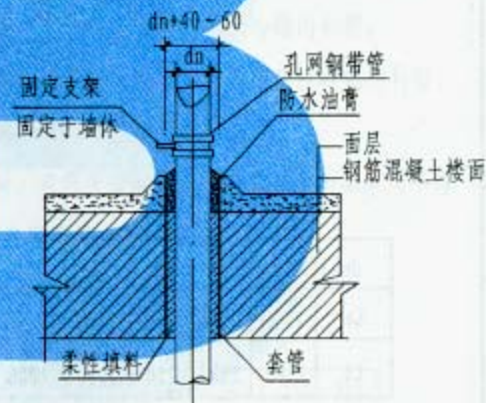
穿抗震、伸缩、沉降缝



穿楼面 (一)



穿基础墙



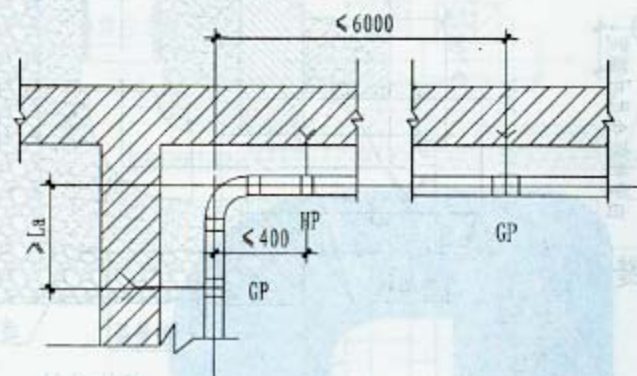
穿楼面 (二)

说明:

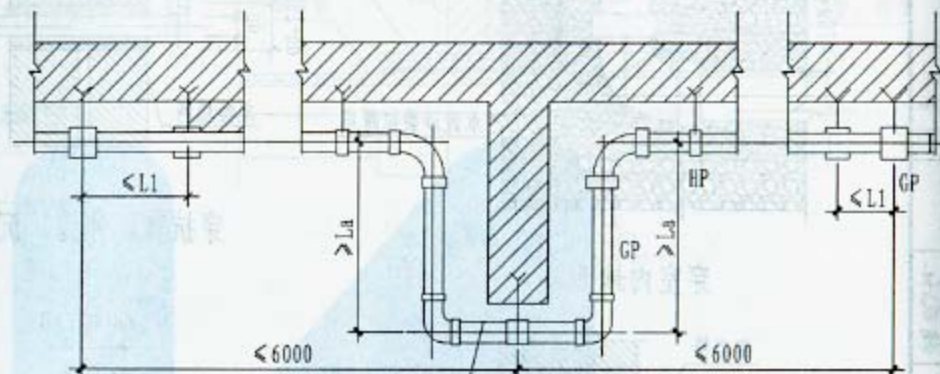
1. 管道在穿越墙体处的外表面应用砂纸打毛。
2. 穿墙体套管采用PVC-U给水软管或钢管。
3. 柔性填料采用发泡聚乙烯或聚氨酯等材料。
4. 穿抗震伸缩沉降缝时, 可水平也可竖向设置弯管, 弯管两侧必须设置固定支架。

5. 本页参照四川东泰新材料科技有限公司提供资料编制。





自由臂补偿



II型补偿可水  
平或垂直安装

II型补偿

dn	50	63	75	90	110	160	200	250	315	400
La	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
L1	2500	2500	2500	3000	4000	4000	5000	5000	6000	6000

说明:

1. 图中"GP"、"HP"分别为固定支承及滑动的代号。
2. 图中La为最小自由臂, L1为最大值。
3. 固定支承间应有伸缩补偿, 伸缩补偿根据设计要求可采取不同形式。
4. 采取自由臂补偿时, 固定支承间距不宜大于6000。
5. 本页参照四川东泰新材料科技有限公司提供资料编制。

# 建筑给水钢塑复合管说明

- 1 建筑给水钢塑复合管适用于民用建筑工程中生活冷热水系统、饮用净水系统管道安装,工业建筑工程可参考使用。

该管材不得用于室内消防管道和与其相连接的其他给水系统。

## 2 管材选择

- 2.1 当管道系统工作压力不大于1.0MPa时,宜采用涂(衬)塑焊接钢管,可锻铸铁衬塑管件,螺纹连接。

- 2.2 当管道系统工作压力大于1.0MPa且不大于1.6MPa时,宜采用涂(衬)塑无缝钢管、无缝钢管件或球墨铸铁涂(衬)塑管件,法兰连接或沟槽式连接。

- 2.3 当管道系统工作压力大于1.6MPa且小于2.5MPa时;应采用涂(衬)塑的无缝钢管和无缝钢管或铸钢涂(衬)塑管件。采用法兰或沟槽式连接。

- 2.4 管径不大于100时,宜采用螺纹连接,管径大于100时,宜采用法兰或沟槽式连接,水泵房管道宜采用法兰连接。

- 2.5 水池(箱)内管道选择应符合下列要求:

- 2.5.1 水池(箱)内浸水部分的管道应采用内外涂塑焊接钢管及管件(包括法兰、水泵吸水管、溢水管、吸水喇叭、溢水漏斗等)。

- 2.5.2 泄水管、出水管应采用管内外及管口端涂塑管段。

- 2.5.3 管道穿越钢筋混凝土水池(箱)部位应采用耐腐蚀防水套管。

- 2.5.4 管道的支承件、紧固件均应采用经防腐处理的金属支承件。

- 2.6 在热水供应管道系统中,应采用内衬交联聚乙烯(PEX)、氯化聚氯乙烯(PVC-C)的钢塑复合管和内衬聚丙烯(PP)、氯化聚氯乙烯(PVC-C)的管件。当采用橡胶密封时,应采用耐热橡胶密封圈。

- 2.7 埋地的钢塑复合管管道,宜在管道外壁采取可靠的防腐措施。

## 3 管道补偿及主要要求

- 3.1 沟槽式连接管道,无须考虑管道因热胀冷缩的补偿。

- 3.2 螺纹连接法兰连接的管道,须考虑管道因热胀冷缩的补偿。应采用与普通钢管给水系统相同的补偿方式。

- 3.3 管径不大于50时,可用弯管机冷弯,但其弯曲半径不得小于8倍管径,弯曲角度不得大于10°。

- 3.4 沟槽式连接应采用专用橡胶密封圈。

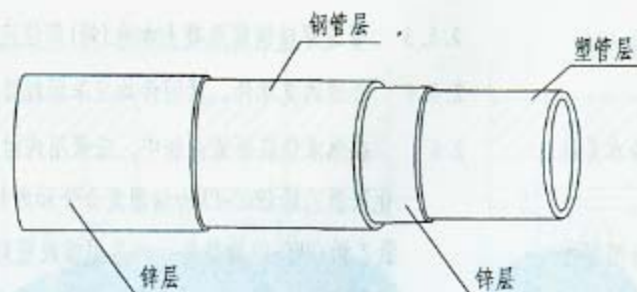
- 3.5 沟槽式管道最大支承间距应符合下表的要求。

管径	65~100	125~200	250~315
最大支承间距(m)	3.5	4.2	5.0

注:横管的任何两个接头之间应有支承;不得支承在接头上。

- 4 本页参照浙江金洲管道有限公司提供资料编制。





衬塑钢管结构图

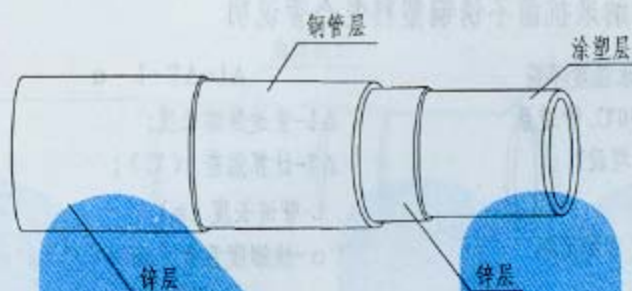
衬塑钢管理化性能

序号	项目	冷水用衬塑钢管	热水用衬塑钢管
1	结合强度	$>0.2\text{MPa}$ ( $20\text{N/cm}^2$ )	$>1.0\text{MPa}$ ( $100\text{N/cm}^2$ )
2	弯曲试验 (公称口径 $\leq 50$ )	不发生裂痕, 钢塑不分离	不发生裂痕, 钢塑不分离
3	压扁试验 (公称口径 $\geq 65$ )	不发生裂痕, 钢塑不分离	不发生裂痕, 钢塑不分离
4	卫生性能试验	符合GB/T17219的要求	符合GB/T17219的要求
5	耐热循环性能		三个周期冷热循环试验, 衬塑层无变形裂纹等, 其结合强度不低于 $0.1\text{MPa}$ 。

衬塑管材规格尺寸

公称通径 dn	公称外径	钢管壁厚 e	衬塑管壁厚 e	长度 L
15	21.3	2.8	1.5+0.2	6000
20	26.9	2.8	1.5+0.2	
25	33.7	3.2	1.5+0.2	
32	42.4	3.5	1.5+0.2	
40	48.3	3.5	1.5+0.2	
50	60.3	3.8	1.5+0.2	
65	76.1	4.0	1.5+0.2	
80	88.9	4.0	2.0+0.2	
100	114.3	4.0	2.0+0.2	
125	139.7	4.0	2.0+0.2	
150	165 (168.3)	4.5	2.5+0.2	

说明: 本页参照浙江金洲管道有限公司提供资料编制。



涂塑钢管结构图

涂塑钢管理化性能

涂塑管材规格尺寸

公称通径 dn	公称外径	钢管壁厚 e	涂层厚度 e	长度 L
15	21.3	2.8	>0.3	6000
20	26.9	2.8	>0.3	
25	33.7	3.2	>0.3	
32	42.4	3.5	>0.35	
40	48.3	3.5	>0.35	
50	60.3	3.8	>0.35	
65	76.1	4.0	>0.4	
80	88.9	4.0	>0.4	
100	114.3	4.0	>0.4	
125	139.7	4.0	>0.4	
150	165 (168.3)	4.5	>0.4	

说明：本页参照浙江金洲管道有限公司提供资料编制。

序号	项目	聚乙烯涂层要求	环氧树脂涂层要求
1	针孔试验	1500V电压不发生电火花击穿现象	1500V电压不发生电火花击穿现象
2	附着力试验	>30N/10mm <sup>11</sup>	涂层不发生剥落
3	弯曲试验 (公称口径 ≤ 50)	涂层不发生剥落, 断裂	涂层不发生剥落, 断裂
4	压扁试验 (公称口径 ≥ 65)	涂层不发生剥落, 断裂	涂层不发生剥落, 断裂
5	冲击试验	涂层不发生剥落, 断裂	涂层不发生剥落, 断裂
6	卫生性能试验	符合GB/T17219的要求	符合GB/T17219的要求
7	钢管的指标	符合GB/T3091-2001要求	符合GB/T3091-2001要求



## 建筑给水纳米抗菌不锈钢塑料复合管说明

1. 纳米抗菌不锈钢塑料复合管适用于管道的公称压力为1.6MPa。冷水温度不应大于40℃,热水长期工作温度不应大于70℃,瞬时温度不应大于90℃。管道系统可在建筑物内明敷或暗设(包括嵌墙和在非钢筋混凝土结构内埋设)。

### 2. 管材选择

- 2.1 纳米抗菌不锈钢塑料复合管道的选用应根据设计压力、工作温度和使用环境确定。
- 2.2 纳米抗菌不锈钢塑料复合管为四层材料,外表为不锈钢壳体,内层为由纳米级抗菌母粒与热塑性塑料相混合的纳米级抗菌塑料、热塑性塑料、热熔胶经挤出成型为芯层塑料管。

### 3. 管道连接

纳米抗菌不锈钢塑料复合管的连接方式有热熔卡压式、热熔法兰式及热熔活接式连接三种。

- 3.1 热熔卡压式连接用于dn75以下管道的管与管连接。
- 3.2 热熔法兰式连接主要用于dn75及以上管道的管与管、管与管道附件、管与用水设备的连接。
- 3.3 热熔活接式连接主要用于dn63以下管道的管与管、管与管道附近、管与用水设备的连接。
- 3.4 纳米抗菌不锈钢塑料复合管道用于输送腐蚀介质时,宜采用热熔、法兰及活接连接形式。

### 4. 管道伸缩补偿与支承

- 4.1 当热水管线长度大于30m时,应设有随温度变化而伸缩的补偿装置。计算管段的两端应设固定支架,且应尽量利用管道折角、转弯等进行自然补偿。

$$\Delta L = \Delta T \cdot L \cdot \alpha$$

$\Delta L$ -管道伸缩长度;

$\Delta T$ -计算温差(℃);

$L$ -管道长度(m)

$\alpha$ -线膨胀系数(mm/m·℃),  $\alpha=0.0173$  mm/m·℃

不同管道长度轴向伸缩量

管道长度 M	0.5	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	10.0	15.0	20.0	25.0
冷水	0.17	0.35	0.52	0.69	1.04	1.73	3.46	5.19	6.92	9.65
热水	0.56	1.12	1.69	2.25	3.37	5.62	11.25	16.87	22.49	28.11

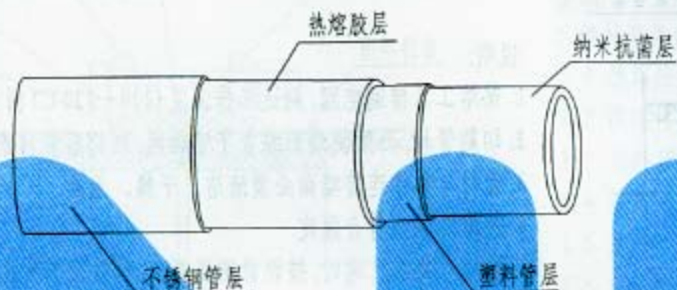
- 4.2 管径大于50的金属阀门或管道附件,其重量不宜直接作用于管路系统上,应另设固定支架。

- 4.3 立管和横管的支承间距应符合下表的规定。

管道支吊架最大间距

dn	20	25	32	40	50	63	75	90	110
立管	2000	2300	2600	3000	3500	4200	4800	4800	5000
不保温横管	1500	1800	2000	2200	2500	2800	3200	3800	4000
保温横管	1200	1600	1800	2000	2300	2500	2800	3200	3500

5. 本页参照山西新超管业股份有限公司提供资料编制。



纳米抗菌不锈钢塑料复合管结构图

管材和管件物理机械性能

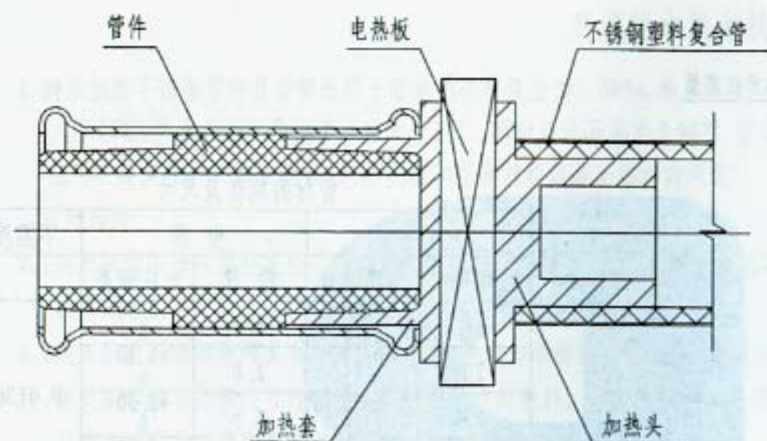
项 目	单 位	技术性能
外表质量		表面平整光滑、无裂纹、拉丝痕迹、凹陷
压扁性能	%	压至50%,壳体与塑料不分离
耐压试验(1h)	MPa	dn < 90为6.7MPa, dn ≥ 90为4.5MPa
管材管件组合性能试验15℃	MPa	100h4.2MPa连接处无渗漏 165h4.2MPa连接处无渗漏
热水管冷热水循环试验		1.0MPa20~95℃冷热水循环5000次 内衬塑料不变形不分离

管材的规格及尺寸

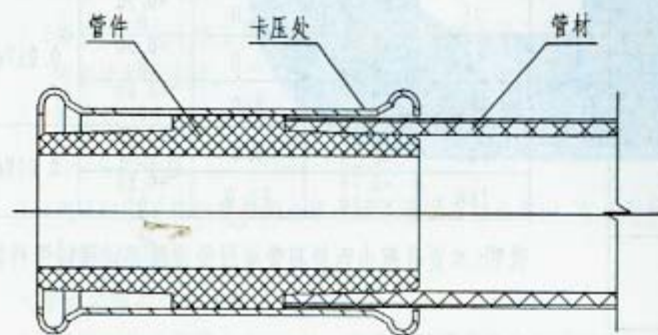
外 径		壁 厚		不圆度
公称外径	允许偏差	壁 厚	允许偏差	
16	+0.20 -0.10	2.0	+0.30 0	0.013dn
20	+0.20 -0.10	2.0	+0.30 0	
25	+0.20 -0.10	2.5	+0.30 0	
32	+0.20 -0.10	3.0	+0.30 0	
40	+0.22 -0.10	3.5	+0.40 0	0.015dn
50	+0.25 -0.10	4.0	+0.40 0	
63	+0.25 -0.10	5.0	+0.50 0	0.017dn
75	+0.30 -0.15	6.0	+0.50 0	
90	+0.40 -0.20	7.0	+0.50 0	
110	+0.50 -0.20	8.0	+0.60 0	0.018dn
125	+0.60 -0.20	9.0	+0.80 0	
160	+0.70 -0.20	10.0	+0.80 0	

说明:本页参照山西新超管业股份有限公司提供资料编制





承口、插口加热



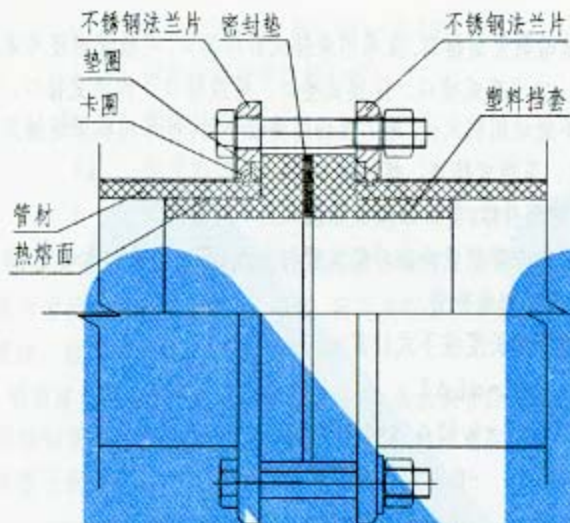
管道连接剖面

说明:

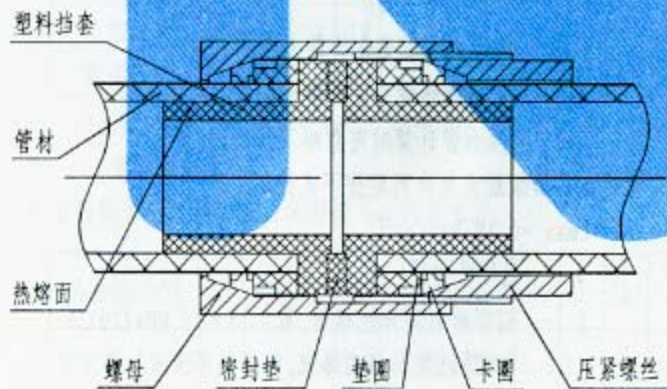
1. 热熔工具接通电源, 到达工作温度 (200~230℃) 指示灯亮后, 方能操作。
2. 切割管材, 必须使端面垂直于管轴线, 切割后管材断面应去除毛边和毛刺。
3. 管材与管件连接端面必须清洁、干燥、无油。
4. 热熔深度应符合规定。
5. 熔接弯头或三通时, 按设计图纸要求, 应注意其方向。
6. 无旋转地把管端导入加热套内, 插入到所标志的深度, 同时, 无旋转地把管件推到加热头上, 达到规定标志处。加热时间应按规定执行下表。
7. 达到时间后, 立即把管材与管件从加热套与加热头上同时取下, 迅速无旋转地直线均匀插入到所标深度, 扩大时应尽量使管材与管件同心。
8. 在表中规定的加工时间内, 刚熔接好的接头还可校正, 但不得旋转。
9. 冷却后, 用专用卡压工具进行卡压。
10. 本页参照山西新超管业股份有限公司提供资料编制。

热熔技术要求

dn	20	25	32	40	50	63	75	90	110	160
加热时间 (s)	4	4	6	10	15	20	25	30	40	50
加工时间 (s)	3	3	4	6	6	6	10	10	15	15
冷却时间 (min)	3	3	4	4	5	6	8	8	10	12



热熔法兰式连接



热熔活接式连接

说明:

1. 管材管件热熔法兰式连接操作要点

1.1 热熔法兰式连接应用于dn75以上管道连接。

1.2 依次将不锈钢法兰盘、卡圈、垫圈套在不锈钢塑料管上, 然后进行热熔。

1.3 塑料 (PE) 挡套与管道热熔连接步骤应符合热熔要求。

1.4 校正两对应的连接件, 使连接的两片法兰垂直与管道中心线, 表面相互平行。

1.5 法兰间应衬耐热无毒橡胶垫片。

1.6 应使用相同规格的螺母, 安装方向一致, 应对称紧固。紧固好的螺栓应露出螺母之外。螺栓螺帽宜采用不锈钢管件。

1.7 连接管道的长度应精确, 当紧固螺栓时, 不应使管道产生轴向拉力。

1.8 法兰连接部位应设置支吊架。

2. 管材管件热熔活接式连接操作要点

2.1 热熔活接式连接分内丝活接及外丝活接, 在dn63以下管道安装中使用, 主要用于需拆卸的部位 (如与阀门、水表等管道设备相连) 或施工环境不便于热熔卡压操作的地方。

2.2 依次将螺母 (压紧螺丝)、卡圈、垫圈套在不锈钢塑料复合管上, 然后进行热熔连接。

2.3 塑料 (PE) 挡套与管道热熔连接步骤应符合热熔要求, 其端面应垂直于管道中心线。

2.4 塑料挡套间衬耐热无毒橡胶垫片。

2.5 旋紧螺母, 使卡圈卡入不锈钢内, 同时压紧密封垫。

2.6 连接管道的长度应精确, 当紧固螺母时, 不应使管道产生轴向拉力。

3. 本页参照山西新超管业股份有限公司提供资料编制。



## 建筑给水铜管说明

1. 建筑给水铜管管材公称压力有1.0MPa和1.6MPa两档。管材与管件的公称通径DN6~DN200。
2. 管材选择
  - 2.1 建筑给水铜管均为无缝紫铜管,采用食品级无氧铜铸锭(纯度小于99.97%),经挤压成型,拉轧成材。
  - 2.2 建筑给水铜管优先采用TB牌号的铜管,TB与T2牌号的区别在于含磷及低的含氧量,T2材质可提高铜管连接处的耐腐蚀性能和接口强度。
  - 2.3 建筑给水铜管的硬度分硬态、半硬态、软态三种,铜管的壁厚与硬度状态和工作压力有关,壁厚越大,硬度越高,承压越大。
    - 2.3.1 建筑给水铜管宜采用硬态铜管,代号为“Y”,指硬态大于100(HV/5)的铜管。
    - 2.3.2 公称通径小于等于25时,可采用半硬态铜管,代号为“Y2”,指硬度介于75~100(HV/5)的铜管。半硬态铜管适用于管配件加工。
  - 2.4 铜管具有致密性强(为钢管的1.15倍),电化学性能稳定(仅次于金、银),耐腐蚀、耐高温(205℃)、耐低温(-196℃)及耐压。可经久耐用,可再生利用。其线膨胀系数为0.0176mm/m.k。在相同温度下比钢管大1.5倍,比PPR塑料管低10倍,作热水干管使用时,要有热胀冷缩的技术措施。
  - 2.5 铜管是发声性能强、声绝缘性能差的材料,为解决固体传导噪声,应严格控制水流速度,管径大于等于DN25时,宜采用1.0~1.2m/s,管径小于等于DN25时,宜采用0.6~0.8m/s。
  - 2.6 为防损伤、防结露、防噪声,减少热损耗,室内管道宜选用塑覆铜管。
3. 管道连接
  - 3.1 承插式钎焊接口、卡套式接口和压接式接口适用于薄壁铜管连接。
  - 3.2 螺纹接口、沟槽式接口、法兰式接口适用于厚壁铜管连接。
  - 3.3 承接卫生器具接口和机组设备接口的过渡连接配件,采用螺纹式、法兰式的黄铜合金铸件。

- 3.4 嵌墙暗敷管道接口,应采用承插式钎焊接口。明敷管道还可采用其它形式的接口,如卡套式接口、压接式接口、螺纹接口、沟槽式接口、法兰式接口。
- 3.5 在不能动用明火处,施工现场间隙较小时,可采用机械连接方式,如卡套式接口、压接式接口、螺纹接口等。

### 4. 管道伸缩补偿、支、吊架及保温

- 4.1 管道应合理配置伸缩补偿装置与支承(固定支承和活动支承),以控制管道的伸缩方向或补偿。

### 4.2 管道伸缩长度按下式计算:

$$\Delta L = \alpha L \Delta T$$

$$\Delta T = 0.65 \Delta t_s + 0.10 \Delta t_g$$

式中  $\Delta L$  — 自固定点起管道伸缩长度

$\alpha$  — 线膨胀系数,取0.0176mm/m.℃

$L$  — 计算管段的管道长度

$\Delta T$  — 计算温度(℃)

$\Delta t_s$  — 管道内水温变化的最大温差(℃)

$\Delta t_g$  — 管道外环境变化的最大温差(℃)

热水管计算时可忽略不计 $\Delta t_g$ 值

### 4.3 管道支、吊架最大允许间距按下式计算:

$$L_{\max} = 0.19 (E I / q)^{1/3}$$

$$I = \frac{\pi}{64} (D_w^4 - d_j^4)$$

$E$  — 铜管材料的弹性模量,取 $1.18 \times 10^5$ MPa(20℃)

$E$ 值随温度升高而降低,但变值不大。



i - 管道敷设坡度,取0.003~0.005

J - 铜管道断面惯性矩( $\text{cm}^4$ )

D<sub>w</sub> - 铜管外径(cm)

d<sub>j</sub> - 铜管内径(cm)

q - 管道单位长度充满水时的荷载(kg/m)

4.4 管道的固定支架间距应根据直线管段伸缩量、设置波纹伸缩节的允许伸缩量和管段走向的布置等因素确定。固定支架宜在变径、分支、接口及穿越承重墙、楼板的两侧等处设置。

4.5 明敷建筑给水铜管应采取防结露措施,热水铜管应保温,绝热材料应采用不腐蚀铜管的材质。绝热层厚度经计算确定,热水温度小于75℃时,保温厚度可参照下表选用。

公称通径 DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
保温性质												
防结露≥	15	15	19	19	19	19	19	19	20	20	20	25
保温管≥	25	25	30	30	30	30	35	35	35	35	40	40

注:本表适用于闭孔弹性橡塑、玻璃棉、发泡聚乙烯、酚醛泡沫等保温材料。

4.6 直线管道支、吊架最大间距按下表数据确定。

公称通径DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
垂直管道间距	1.8	2.4	2.4	3.0	3.0	3.0	3.5	3.5	3.5	3.5	4.0	4.0
水平管道间距	1.2	1.8	1.8	2.4	2.4	2.4	3.0	3.0	3.0	3.0	3.5	3.5

## 5. 施工安装

5.1 管材、管件、附配件、焊料、密封圈等产品质量,应符合国家或行业现行标准要求,应具有质量合格证书。按设计文件确定的管道连接接口,管材、管件必须有同一生产厂配套供货。

5.2 根据设计图纸,现场实测配管长度,下料应精确,切割可用旋转式切割器或每厘米不少于13齿的细齿锯,或电锯垂直切割,切割后用钢锉修平,去除管口内外毛刺并以专用工具装圆。

5.3 铜管管道的连接方式不同,有不同的安装程序和操作要求,详见各连接接口的安装图。

5.4 安装前对管材、管件的配合公差按供货商提供的企业标准(不得低于现行国家或行业标准)作复查,有明显伤痕的管材、管件不得使用。管口变形以专用工具整圆,弯曲管道调直后不应出现凹陷现象。

5.5 管道穿越墙壁、楼板或嵌墙暗敷时,须配合土建留洞、预埋套管、留槽或开凿墙槽。

5.5.1 预留孔洞尺寸宜较管外径大40~160。

5.5.2 嵌墙暗管墙槽尺寸的宽度可为管道外径加50,深度为管道外径加15~30。

5.5.3 架空管道顶部净高不宜小于200。

5.5.4 预埋套管宜伸出墙、板面100,套管管径应大1~2号。

5.6 管道穿过地下室或地下构筑物外墙时,应预埋防水套管,且做好防水措施。

5.7 管道与铜质水嘴、角阀、球阀、水表等附件螺纹连接处,应采用铜合金支承配件,该支承配件附有与墙面固定的支承。

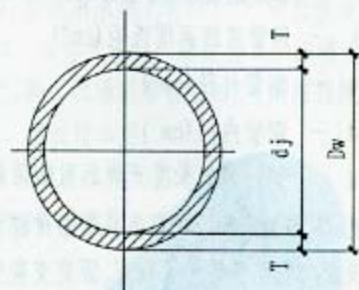


# 建筑给水紫铜管道管材规格表

公称通径/铜管外径		壁厚 I			理论重量 kg/m			平均外径允许偏差	
DN	Dw	类型			A	B	C	普通级	高精级
		A	B	C					
5	6	1.0	0.8	0.6	0.140	0.116	0.091	±0.06	±0.03
6	8	1.0	0.8	0.6	0.196	0.161	0.124		
8	10	1.0	0.8	0.6	0.252	0.206	0.158		
10	12	1.2	0.8	0.6	0.362	0.251	0.191		
15	15	1.2	1.0	0.7	0.463	0.391	0.280		
-	18	1.2	1.0	0.8	0.564	0.475	0.385	±0.08	±0.04
20	22	1.5	1.2	0.9	0.860	0.698	0.531		
25	28	1.5	1.2	0.9	1.111	0.899	0.682		
32	35	2.0	1.5	1.2	1.845	1.405	1.134	±0.10	±0.05
40	42	2.0	1.5	1.2	2.237	1.699	1.369		
50	54	2.5	2.0	1.2	3.600	2.908	1.772	±0.20	±0.05
65	67	2.5	2.0	1.5	4.509	3.635	2.747	±0.24	±0.06
80	85	2.5	2.0	1.5	5.138	4.138	3.125		
100	108	3.5	2.5	1.5	10.226	7.374	4.467	±0.30	±0.06
125	133	3.5	2.5	1.5	12.673	9.122	5.515	±0.40	±0.10
150	159	4.0	3.0	2.0	17.335	13.085	8.779	±0.60	±0.18
200	219	6.0	5.0	4.0	35.733	29.917	24.046	±0.70	±0.25

说明:

1. 本表摘自国标GB/T 18033-2000.
2. 管材的壁厚允许偏差 ±10%.
3. 管长3000或5800.
4. 平均外径是指任意截面上最大外径和最小外径的平均值.
5. 建筑给水铜管均为无缝紫铜管, 采用食品级无氧铜铸锭(纯度不小于99.97%), 经挤压成型, 拉轧成材.

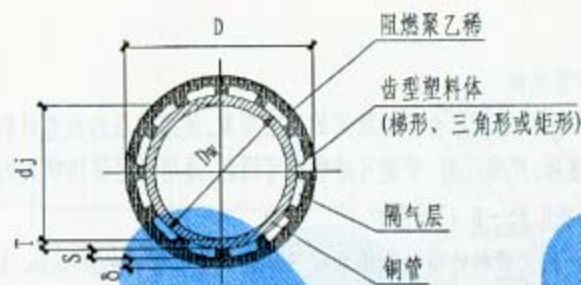


铜管剖面图

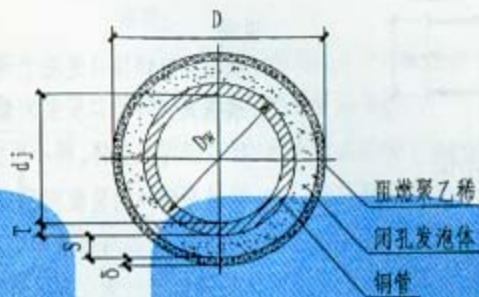
管材的牌号及化学成分

牌号	主成份 %		杂质成份 %
	Cu + Ag	P	O
T1	≥99.90	-	≤0.06
TP2	≥99.90	0.0150 - 0.040	≤0.01

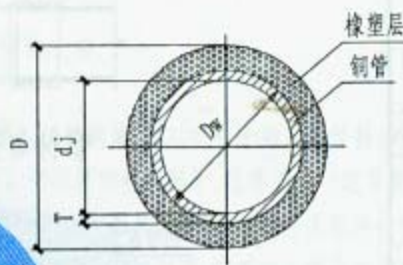
说明: 杂质成份中S、Bi、Sb、As、Fe、Ni、Pb、Sn、Zn的微量二种牌号相同。



齿条型塑覆铜管剖面图



闭孔发泡型塑覆铜管剖面图

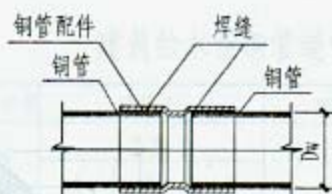


橡塑型铜管剖面图

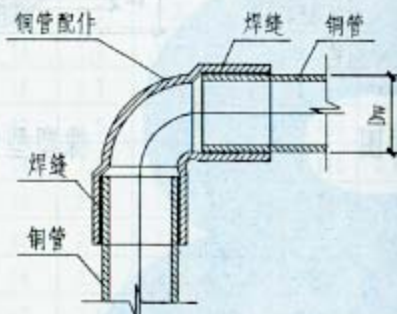
说明:

1. 无缝铜管的导热系数  $\lambda = 383.8 \text{ W/m} \cdot ^\circ\text{C}$ .  
齿条型塑覆铜管的导热系数  $\lambda < 0.184 \sim 0.25 \text{ W/m} \cdot ^\circ\text{C}$ .  
闭孔发泡型塑覆铜管的导热系数  $\lambda$  为  $0.4 \sim 0.05 \text{ W/m} \cdot ^\circ\text{C}$ .  
橡塑型铜管的导热系数  $\lambda = 0.042 \text{ W/m} \cdot ^\circ\text{C}$ .
2. 覆塑铜管可防结露, 防热损失, 对无缝铜管起保护作用. 是否还要做绝热层保温, 可经计算确定.
3. 齿条型覆塑铜管, 应齿条孔清晰, 孔与孔不能相穿.
4. 铜管与阻燃塑料的横截面中心距 (同心度), 对齿条型不得相差 0.2, 对闭孔发泡型不得相差 0.3.
5. 覆塑铜管的表面层, 不得有划伤痕迹, 不得有色差、色斑、混色和凹凸等缺陷现象. 冷热水管以不同的颜色表示.
6. 覆塑铜管作钎焊式接口或卡套式接口安装. 橡塑管道也可作钎焊式接口安装.
7. 为防损伤、防结露、防噪声, 减少热损耗, 室内管道宜选用塑覆铜管.
8. 埋地铜管选用塑覆铜管, 可避免土壤对铜管的酸碱腐蚀, 或尖锐杂物对管道的损伤.

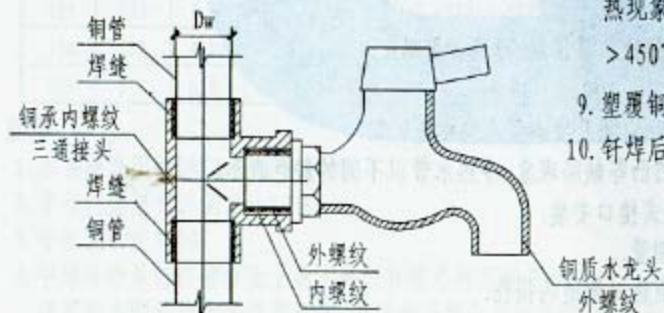




管材与管材连接



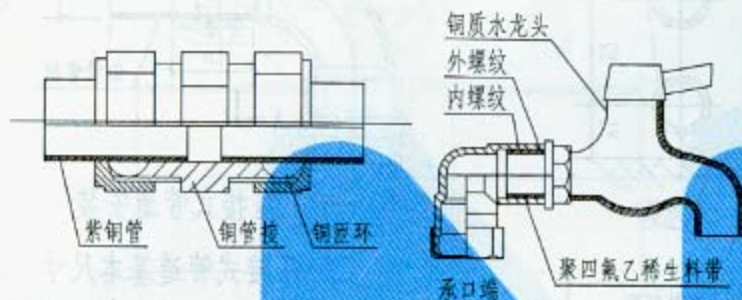
管材与管配件连接



管配件与卫生器具附件连接

说明:

1. 承插式钎焊接口适用于薄壁铜管连接。
2. 承插式钎焊接口安装的管道,是利用承插结合部缝隙间的毛细现象,使熔化后的液态钎料渗入,将接口钎焊成整体,属不可拆卸连接,严密性好,管道可暗敷也可明敷,适用于可使用明火的场所。
3. 管材与管件的装配间隙应控制在0.05~0.12范围内。
4. 钎焊前,用细砂纸或铜毛刷或含其它磨料的布砂纸打磨被钎焊的铜管和管件的焊接面,去除氧化层,油污用汽油或有机溶剂清洗干净。
5. 铜管硬钎焊连接,TP2牌号的铜管应选用含有脱氧元素的钎料(无银的铜磷钎料),T2牌号的铜管应选用含有脱氧元素的含低银2%~5%的钎料(低银的铜磷钎料);
6. 铜管软钎焊连接,适用于公称直径25以下的半硬态铜管道的连接,采用无铅锡基钎料和不含氢的钎剂,一般讲,软钎焊接头的抗拉强度比硬钎焊接头的抗拉强度低60%。
7. 铜管和铜合金管件或铜合金管件和铜合金管件之间钎焊时,应在铜合金管件钎焊处使用钎剂,并在钎焊完成后,清除管道外壁的残余溶剂。
8. 钎焊连接时,焊枪应根据管径大小选用得当,连接处的承口及焊条应加热均匀,钎焊时不得出现过热现象,钎料渗满焊缝后应立即停止加热,并保持静止,自然冷却(钎焊料熔点<450℃为软钎焊,>450℃为硬钎焊)。
9. 塑覆铜管钎焊时应剥离长度不小于200的覆塑层,并在两端缠绕湿布,钎焊完成后复原覆塑层。
10. 钎焊后必须用压力水冲洗管道内壁,清除残余熔渣,防止堵塞。



铜管-铜管  
卡套式管道安装

铜管-卫生器具  
卡套式管道安装

公称通径 DN	铜管外径 Dw	配件承口内径D		铜管壁厚 K	插入深度
		最大Max	最小Min		
15	15	15.30	15.10	0.7	13
20	22	22.30	22.10	0.9	15
25	28	28.30	28.10	0.9	16
32	35	35.35	35.10	1.0	18
40	42	42.35	42.10	1.1	20
50	54	54.35	54.10	1.2	24

说明:

1. 适用于管径DN50以下半硬态薄壁紫铜管道的连接。

2. 紫铜管道与紫铜管道连接:

把管件的铜螺母套在铜管管材外壁,再套入鼓形铜箍,然后把管子插入铜管接头止管缘,回抽1~2,热膨胀空隙或人部带上1~2圈聚四氟乙稀带,注意铜管一定要垂直于管件底平面.用手和一个板手拧紧螺母直到铜箍夹紧管子,当用手无法再将管套上的螺帽转动时,再用两个大板手将螺帽拧紧1/3~2/3圈,铜箍咬入管子并使管子微小变形.

3. 紫铜管道与卫生器具接口,设备接口的连接:

按管道布置与接口附件是内螺纹还是外螺纹,选择承接螺纹连接的管配件安装时,对承接接口的内螺纹或外螺纹部位,应顺螺纹旋向缠绕聚四氟乙稀生料带,以后的方法同管道连接.

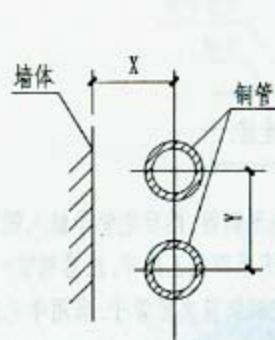
4. 安装完毕通水试压,检查各接点,若有些滴水,再用板手略拧紧些就可,通水一昼夜无渗漏,才可做水压试验.

5. 铜箍属一次性使用件.

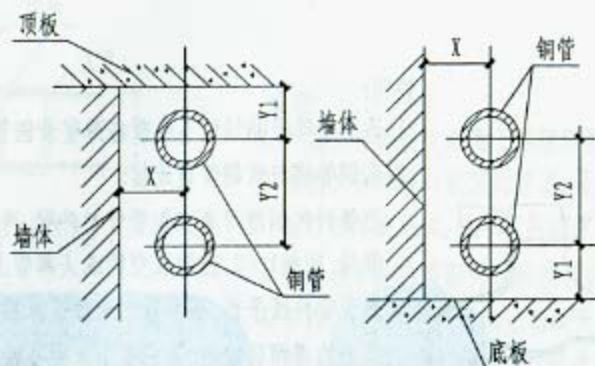
6. 卡套式连接件不宜暗埋.

7. 管材壁厚按GB/T18033-2000标准选用.





墙面处安装



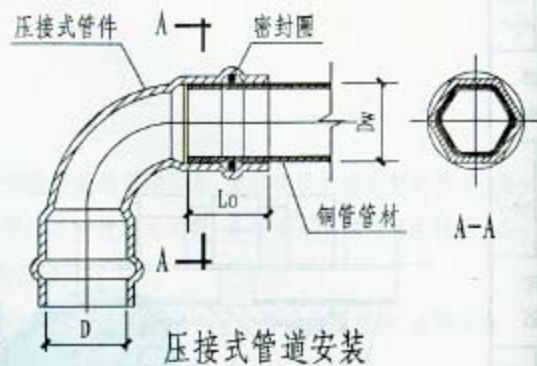
墙角处安装

公称通径	铜管外径	最小安装间距	
DN	Dw	X	Y
15	15	26	53
20	22	26	56
25	28	33	69
32	35	33	73
40	42	75	115
50	54	85	120

公称通径	铜管外径	最小安装间距		
DN	Dw	X	Y1	Y2
15	15	31	45	73
20	22	31	45	76
25	28	38	55	80
32	35	38	55	85
40	42	75	75	115
50	54	85	85	120

说明:

1. 压接式接口适用于薄壁铜管连接。
2. 铜管用专用工具切割, 切割后应去除管口内外毛刺并整圆, 承口端部不得使用任何润滑剂。
3. 压接式管道的端部U型槽内装有“O”型密封圈, 安装时将同规格的铜管管材插入管件中, 采用专用工具压接钳或压接枪, 通过压接工具产生恒定的压力, 使管件和管材的外形微变形压接成六角形, 同时使“O”型密封圈产生压缩形变, 连接处结合牢固、强度可靠、密封效果好。
4. 密封材料“O”型橡胶圈, 应选用耐老化的合成橡胶且符合卫生标准。
5. 接头处毋需焊接, 无明火操作, 但拆卸后不得重复使用。



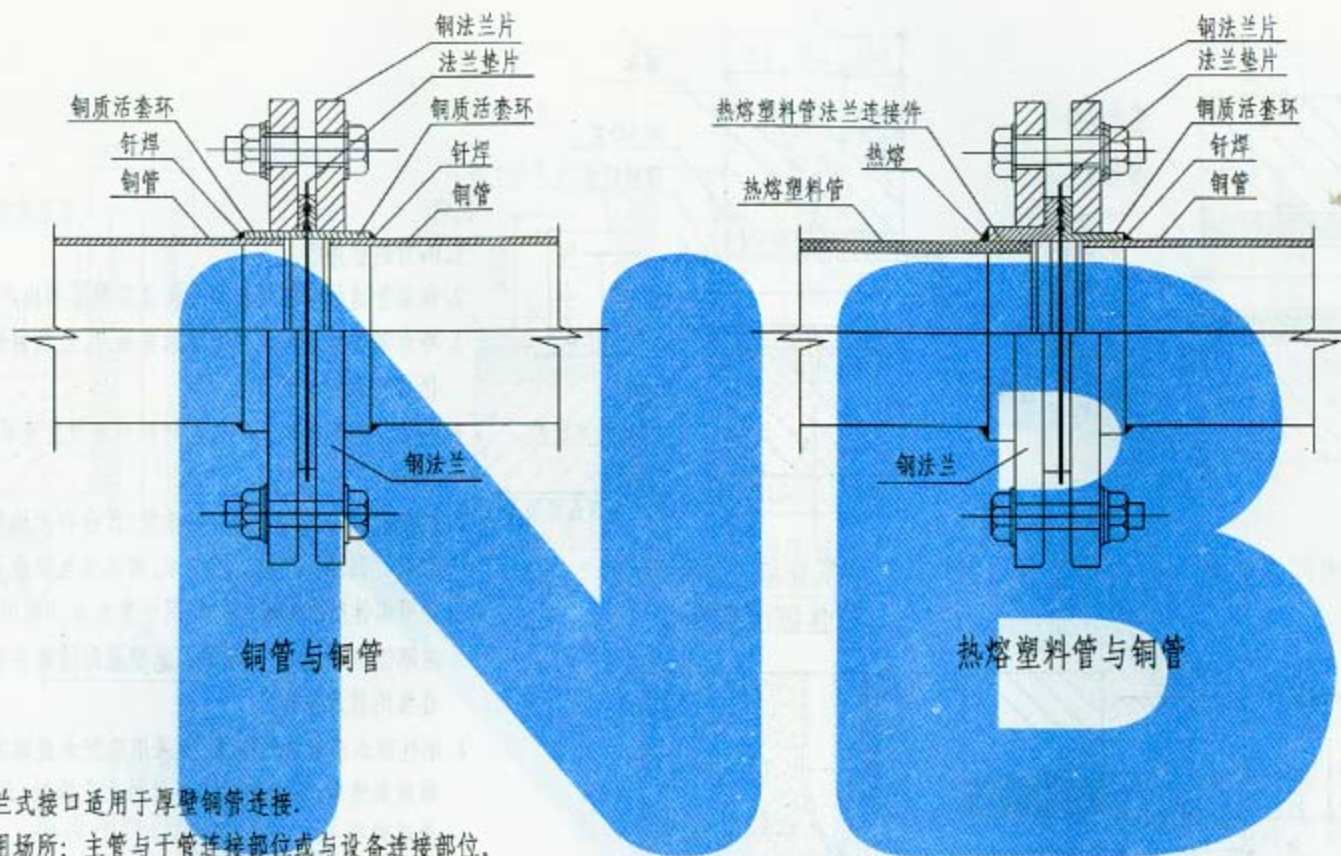
压接式管道安装

压接式管道基本尺寸

公称通径	铜管外径	承口内径 D		承口深度 Lo
DN	Dw	最大	最小	最小
15	15	15.150	15.069	22
20	22	22.180	22.080	23
25	28	28.180	28.080	24
32	35	35.230	35.096	26
40	42	42.230	42.096	36
50	54	54.230	54.097	40

压接式接口技术要求

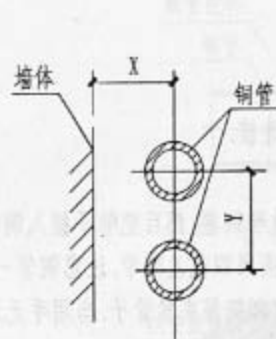
1. 压缩强度试验 最小25bar
2. 压缩冲击试验 在室温和95℃下承受1~5bar压力, 10,000次。
3. 热冲击试验 在20℃和95℃下10bar压力15min或管子2N/mm<sup>2</sup>预负载力, 二者择一, 10,000次。
4. 真空试验 负0.8bar
5. 振动试验 20HZ振动频率和15bar水压负载下反复1,000,000次。



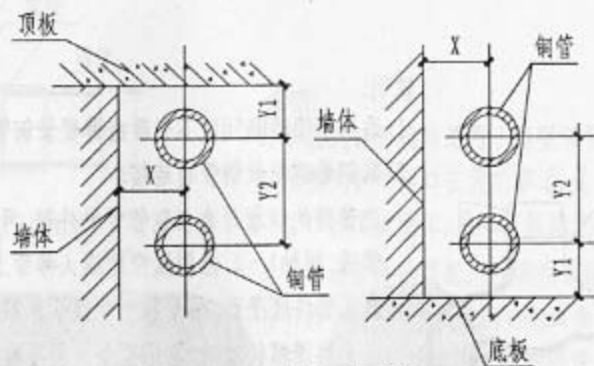
说明:

1. 法兰式接口适用于厚壁铜管连接。
2. 使用场所: 主管与干管连接部位或与设备连接部位。
3. 法兰盘材质要求和加工标准应参见GB/T9119-2000“平面、突面板式平焊铜制管法兰”标准。
4. 活套法兰垫片可采用耐温夹布橡胶板或铜垫片。
5. 法兰连接主要有焊接法兰和活套法兰两种。焊接法兰的法兰盘采用与铜管材质相似的材质整块压铸成型。活套法兰又分为翻边活套, 承口铜环活套, 内螺纹铜环活套, 外螺纹铜环活套。对薄壁铜管常用与铜管材质相同的翻边活套法兰, 翻边处与法兰焊接。





墙面处安装



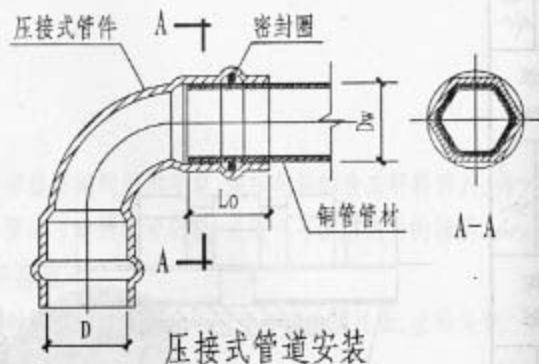
墙角处安装

公称通径 DN	铜管外径 Dw	最小安装间距	
		X	Y
15	15	26	53
20	22	26	56
25	28	33	69
32	35	33	73
40	42	75	115
50	54	85	120

公称通径 DN	铜管外径 Dw	最小安装间距		
		X	Y1	Y2
15	15	31	45	73
20	22	31	45	76
25	28	38	55	80
32	35	38	55	85
40	42	75	75	115
50	54	85	85	120

说明:

1. 压接式接口适用于薄壁铜管连接。
2. 铜管用专用工具切割, 切割后应去除管口内外毛刺并整圆, 承口端部不得使用任何润滑剂。
3. 压接式管道的端部U型槽内装有“O”型密封圈, 安装时将同规格的铜管管材插入管件中, 采用专用工具压接钳或压接枪, 通过压接工具产生恒定的压力, 使管件和管材的外形微变形压接成六角形, 同时使“O”型密封圈产生压缩形变, 连接处结合牢固、强度可靠、密封效果好。
4. 密封材料“O”型橡胶圈, 应选用耐老化的合成橡胶且符合卫生标准。
5. 接头处毋需焊接, 无明火操作, 但拆卸后不得重复使用。

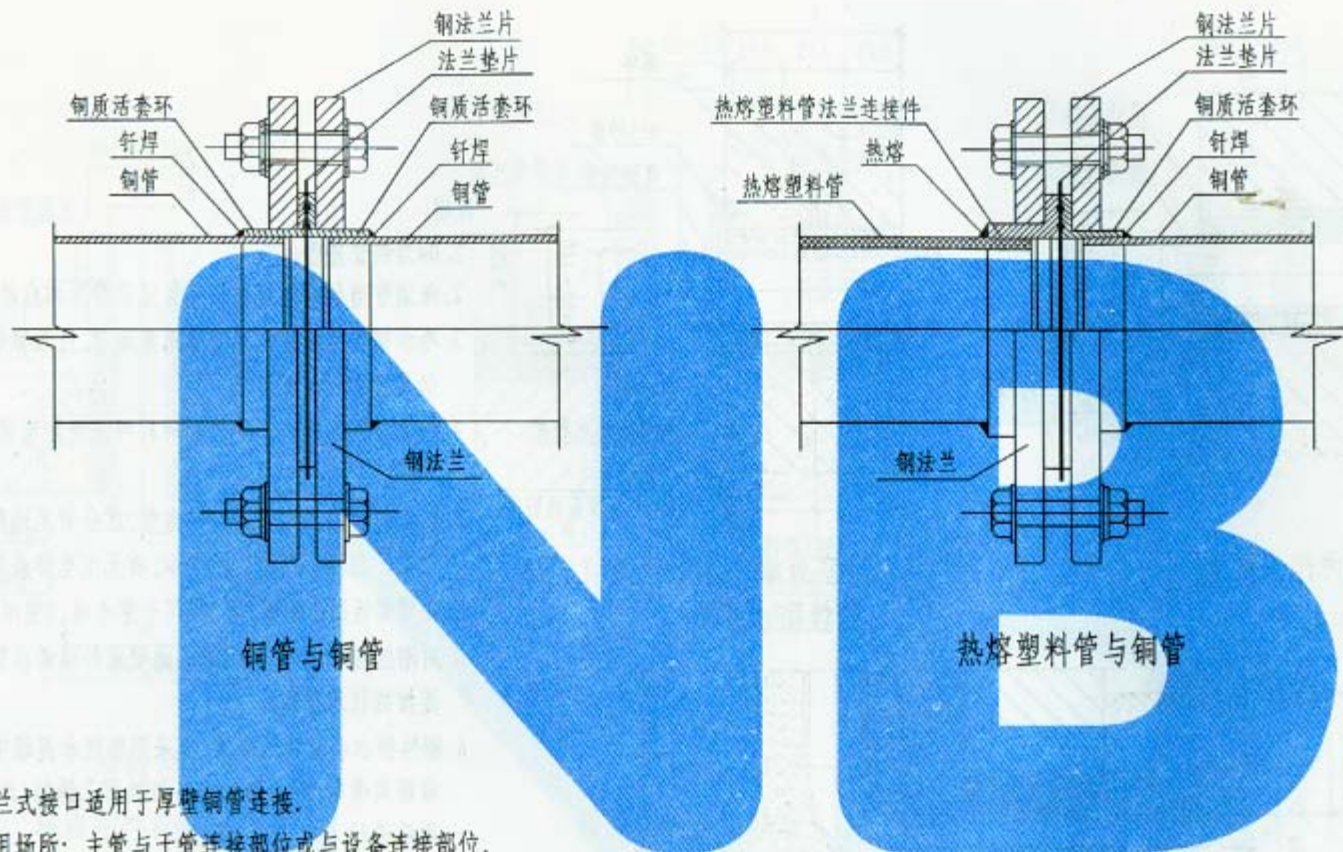


压接式管道基本尺寸

公称通径 DN	铜管外径 Dw	承口内径 D		承口深度 Lo
		最大	最小	最小
15	15	15.150	15.069	22
20	22	22.180	22.080	23
25	28	28.180	28.080	24
32	35	35.230	35.096	26
40	42	42.230	42.096	36
50	54	54.230	54.097	40

压接式接口技术要求

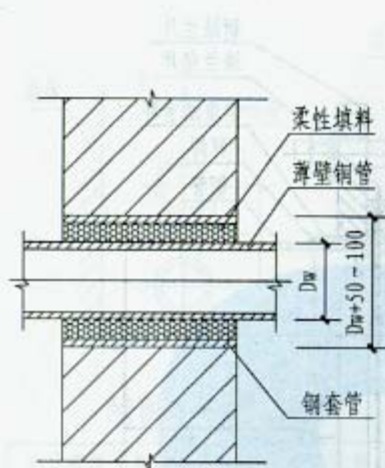
1. 压缩强度试验 最小25bar
2. 压缩冲击试验 在室温和95℃下承受1~5bar压力, 10,000次。
3. 热冲击试验 在20℃和95℃下10bar压力15min或管子2N/mm<sup>2</sup>预加载力, 二者择一, 10,000次。
4. 真空试验 负0.8bar
5. 振动试验 20HZ振动频率和15bar水压负载下反复1,000,000次。



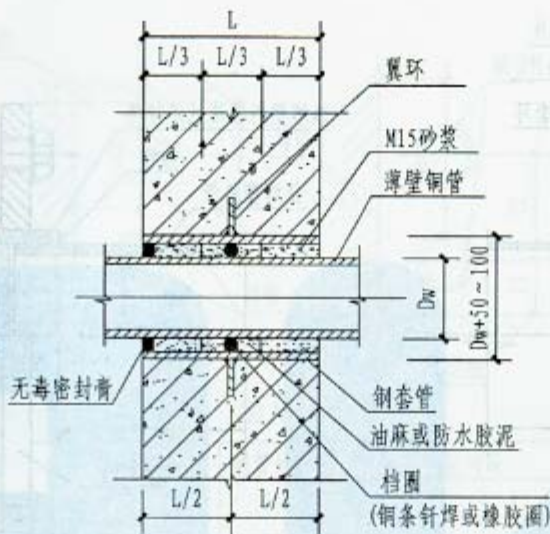
说明:

1. 法兰式接口适用于厚壁铜管连接。
2. 使用场所: 主管与干管连接部位或与设备连接部位。
3. 法兰盘材质要求和加工标准应参见GB/T9119-2000“平面、突面板式平焊钢制管法兰”标准。
4. 活套法兰垫片可采用耐温夹布橡胶板或铜垫片。
5. 法兰连接主要有焊接法兰和活套法兰两种。焊接法兰的法兰盘采用与铜管材质相似的材质整块压铸成型。活套法兰又分为翻边活套, 承口铜环活套, 内螺纹铜环活套, 外螺纹铜环活套。对薄壁铜管常用与铜管材质相同的翻边活套法兰, 翻边处与法兰焊接。

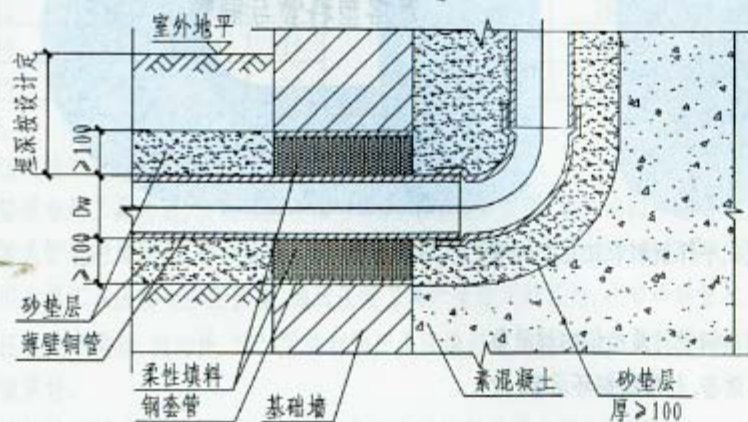




穿内部承重墙



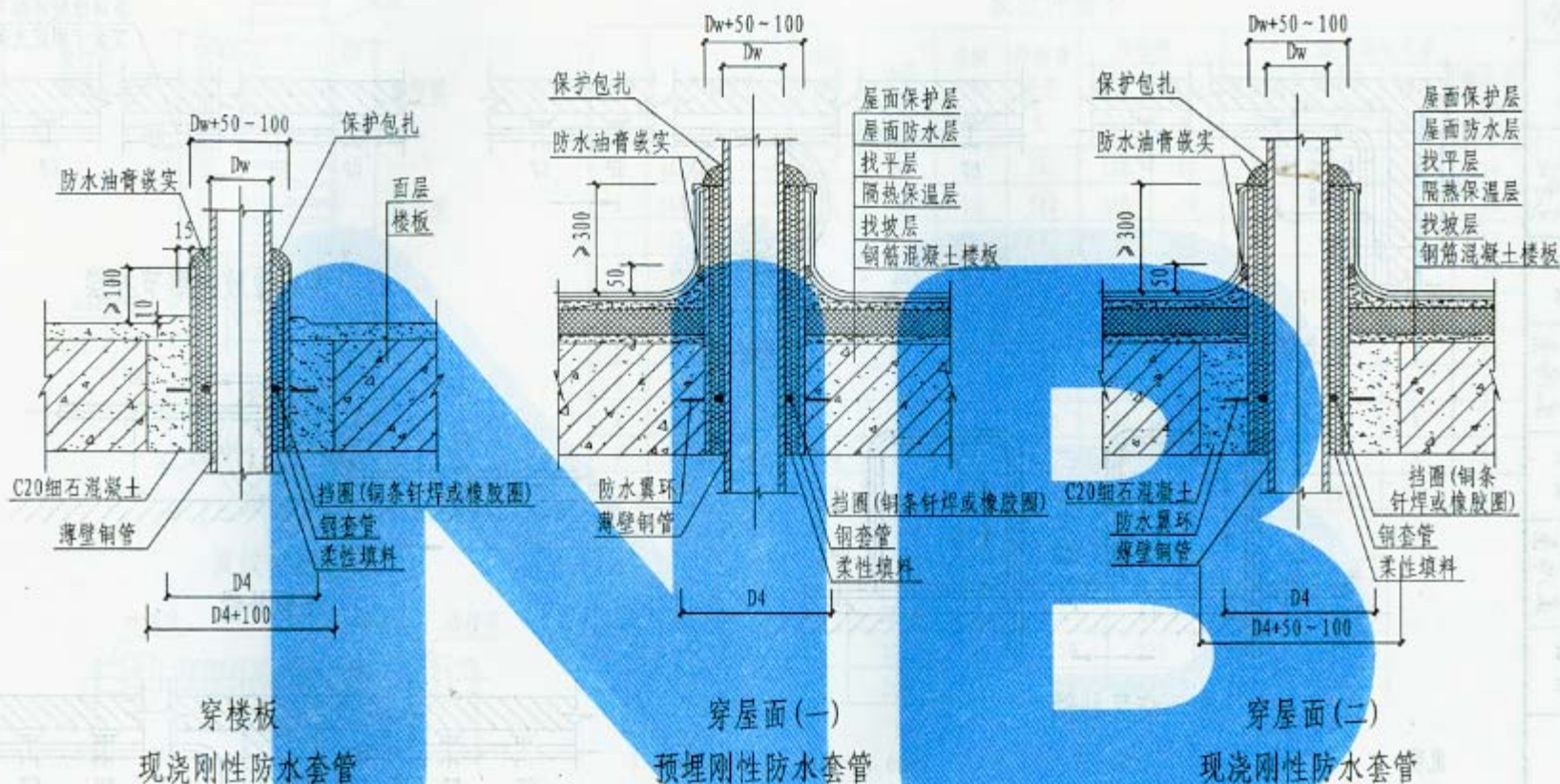
穿地下室外墙、水池池壁  
刚性防水套管



穿基础墙

说明:

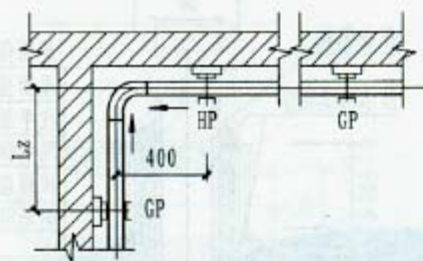
1.  $D_w$ 为铜管外径。
2. 保温管道的套管规格根据保温层厚度相应放大。
3. 冷水铜管管道穿越内壁非承重墙时,可预留墙洞,但热水铜管仍要预埋铜套管。
4. 铜管与铜套管之间的柔性材料可采用发泡聚乙烯或聚氨酯等材料。
5. 防水套管按国标图02S404选型,区分有无地震设防要求,有无震动、沉降和严密防水要求,有无卫生防疫要求。穿外墙时,宜用柔性防水套管,其A型用于穿水池, B型用于穿外墙,如采用刚性防水翼环,应在进入池壁或外墙前在管道上增设柔性连接的技术措施。
6. 刚性防水套管内的空隙,宜采用膨胀水泥填充孔隙,在填充无毒密封膏时,应检验缝内各接触面无锈蚀,无污物且干净、干燥后进行。
7. 穿基础墙时,铜管外壁要有砂垫层,柔性填料可采用发泡聚乙烯或聚氨酯。
8. 埋地铜管进户管应采用转弯或垂直转弯。



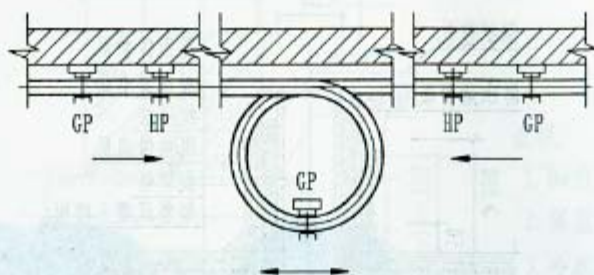
说明:

1.  $D_w$  为铜管外径。
2. 穿楼板, 屋面均设防水套管, 按标准图 05S2, 采用铜管制作。
3. 铜管穿上人屋面与穿不上人屋面的措施相同, 仅屋面找平层改为钢筋网片混凝土层。
4. 铜管与钢套管之间的柔性填料可采用发泡聚乙烯或聚氨脂等材料。





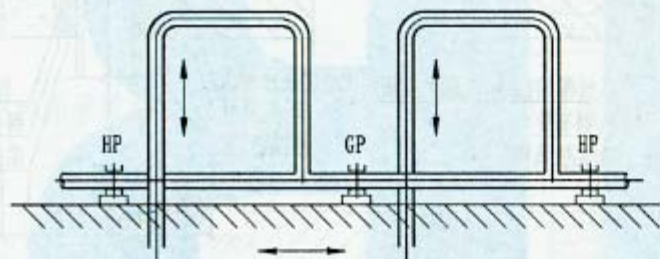
自由臂补偿



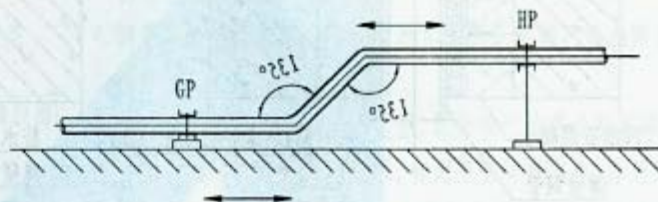
环形补偿



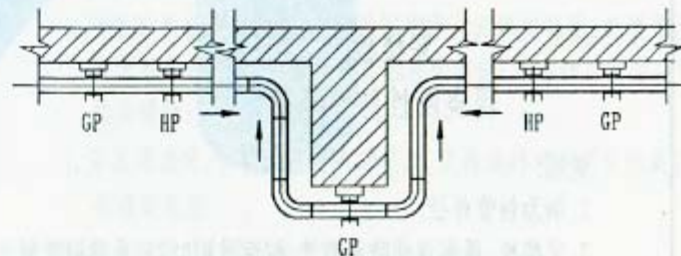
多球橡胶伸缩节补偿



交叉补偿



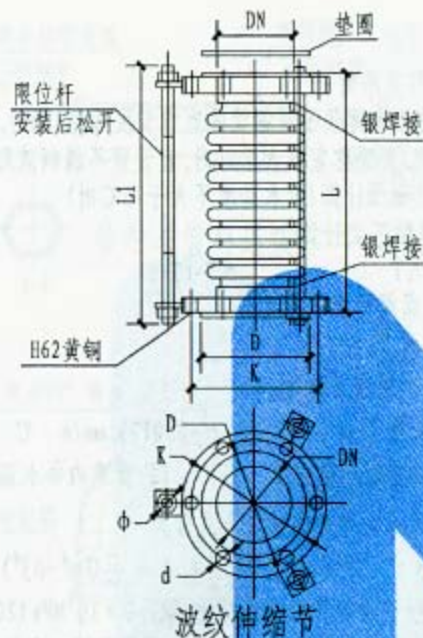
Z形补偿



U形补偿

说明:

1. 室内铜管管径DN40以下时, 优先选择管道折角自然补偿措施.
2. 自然补偿. U型补偿. Z型补偿. 环型补偿. 管道交叉补偿. 多球橡胶伸缩节补偿 补偿可水平安装, 也可竖向安装.
3. 适用于管道井或吊顶的场所, 有条件时也可用于墙角做U型补偿, 自然补偿.
4. 图中GP表示固定支承架 HP表示活动支承架.
5. 图中→表示位移方向.
6. 图中Lz为自由臂最小计算长度.



波纹伸缩节

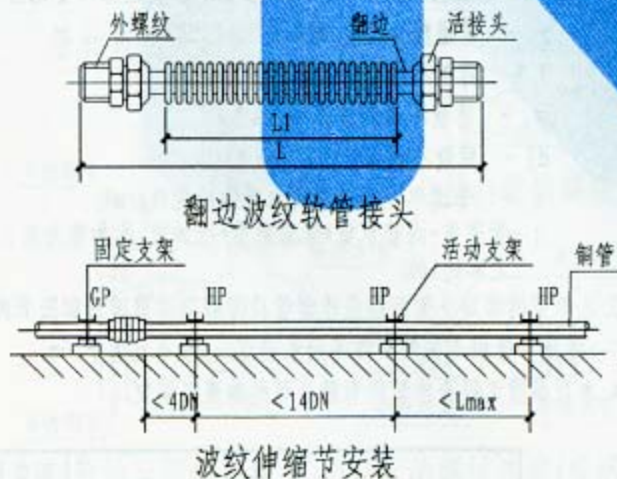
序号	产品型号	公称 通径 DN	波数 n	波纹 允许 伸缩量	伸缩器 长度 L	限位杆		法兰连接尺寸			
						长度 L1	直径 φ	密封面 D	螺栓孔 中心直径 K	螺栓 孔数	螺栓孔 直径 d
1	16PA25×14-F	25	14	24	163	180	10	58	85	4	14
2	16PA32×12-F	32	12	20	160	180	10	67	100	4	14
3	16PA40×12-F	40	12	24	180	195	10	80	110	4	18
4	16PA50×12-F	50	12	28	195	210	10	94	125	4	18
5	16PA65×12-F	65	12	28	200	220	10	115	145	4	18
6	16PA80×10-F	80	10	24	206	220	10	130	160	8	18
7	16PA100×9-F	100	9	24	230	250	14	142	180	8	18
8	16PA125×8-F	125	8	28	240	260	14	185	210	8	18
9	16PA150×8-F	150	8	30	265	285	16	209	240	8	22
10	16PA200×6-F	200	6	28	250	275	20	265	295	12	22

翻边波纹软管接头

序号	产品型号	公称通径 DN	波数 n	软管长度 L	波纹长度 L1	波纹允许 伸缩量	外螺纹尺寸 R1
1	136	15	25	250	125	28	1/2
2	136	20	25	250	125	28	3/4

说明:

1. 材质T2, 工作压力 $P_N \leq 1.6\text{MPa}$ , 介质设计温度 $0 \sim 90^\circ\text{C}$ 。
2. 伸缩节仅吸收轴向位移, 在承受系统压力的同时, 可吸收因温差引起的热胀冷缩余量。
3. 波纹伸缩节的安装位置应靠近固定支架处, 其后的导向性活动支架可按安装图要求的尺寸布置。铜管固定支架每隔 $10 \sim 20\text{m}$ 设置。立管的固定支架应设置在楼面或有钢筋混凝土梁、板处。横管的固定支架应设置在钢筋混凝土柱、梁、板处。
4. 计算时波纹允许伸缩量可按60%值选用, 安装时是否要预压缩, 预拉伸由设计、施工人员协调决定。
5.  $L_{\text{max}}$ 为活动支架之间最大间距, 可查表或计算决定。





# 建筑给水薄壁不锈钢管说明

- 薄壁不锈钢管适用于管材公称压力不大于1.6MPa, 温度不大于100℃, 不低于-10℃, (若采用橡胶密封圈时). 管材与管件的公称直径DN15~DN200.
- 管材选择
  - 建筑给水常用薄壁不锈钢管、管件的材料牌号有:
    - 0Cr8Ni9(304型)  
适用于输送饮用净水、生活饮用水、常温热水, 其中氯化物含量<200mg/L(冷)或<50mg/L(热).
    - 0Cr17Ni12Mo2(316型), 00Cr17Ni14Mo2(316L型).  
适用于输送饮用净水、生活饮用水、热水或外界有耐腐蚀要求, 其水质氯化物含量<1000mg/L(冷)或<250mg/L(热). 若输送含氯量较高或软水水质时采用(316L型).
  - 薄壁不锈钢管的线膨胀系数为0.0173mm/(m·℃), 作热水干管使用时, 要有防热胀冷缩的技术措施, 其导热系数为14.5W/(m·℃).
  - 供水系统的管材、管件应整体使用薄壁不锈钢材制作, 但与附件、卫生器具和用水设备(如热水器)连接, 使用不锈钢或铜合金材质产品, 可避免引起电化学腐蚀的隐患.
- 薄壁不锈钢管卡压式管材规格表如下.

I 系列

公称直径 DN	管道外径 允许偏差 Dw	公称壁厚 允许偏差	计算内径 dj
15	18.0 ± 0.10	1.0 ± 0.10	16.0
20	22.0 ± 0.11	1.2 ± 0.12	19.6
25	28.0 ± 0.14		25.6
32	35.0 ± 0.18		32.0
40	42.0 ± 0.21	1.5 ± 0.15	39.0
50	54.0 ± 0.27		51.0
65	76.1 ± 0.38		73.1
80	88.9 ± 0.44	2.0 ± 0.20	84.9
100	108.0 ± 0.54		104.0

II 系列

公称直径 DN	管道外径 允许偏差 Dw	公称壁厚 允许偏差	计算内径 dj
15	15.88 ± 0.10	0.8 ± 0.08	14.68
20	22.22 ± 0.11	1.0 ± 0.10	20.62
25	28.58 ± 0.14		26.98
32	34.00 ± 0.18		32.00
40	42.70 ± 0.21	1.2 ± 0.12	40.70
50	48.60 ± 0.27		46.60

注: 1. 摘自GB/T19228.2-2003

2. DN<50可按II系列选用 DN>50用I系列

- 管道伸缩补偿与支吊架  
明敷或非埋设的热水薄壁不锈钢管的直线长度超过15m时, 宜采取管道轴向补偿措施. 当公称直径大于50时, 宜设置不锈钢波形膨胀节, 其补偿量按1.21mm/m计算(供水温度不大于75℃时)
- 管道伸缩长度按下式计算:
 
$$\Delta L = \Delta T \cdot L \cdot \alpha \quad \Delta T = t_2 - t_1$$

$$\Delta L - \text{自固定点起管道伸缩长度};$$

$$\Delta T - \text{计算温差 } (^\circ\text{C});$$

$$L - \text{计算管段的管道长度 } (m)$$

$$\alpha - \text{线膨胀系数 } (mm/m \cdot ^\circ\text{C}), \alpha = 0.0173 mm/m \cdot ^\circ\text{C}$$

$$t_1 - \text{管道外安装时环境温度 } (^\circ\text{C}); t_2 - \text{管道内热水温度 } (^\circ\text{C});$$

- 管道支、吊架最大允许间距按下式计算:

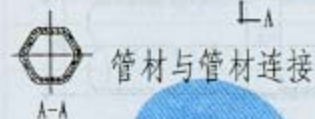
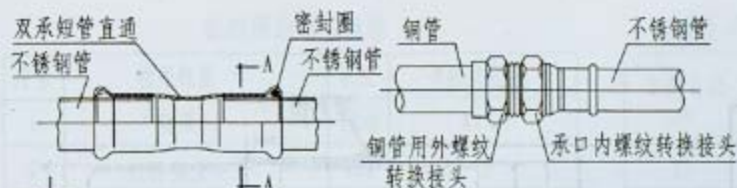
$$L_{\max} = 0.19(EI/J/q)^{1/3} \quad J = \frac{\pi}{64}(Dw^4 - dj^4)$$

- E - 薄壁不锈钢管的弹性模量, 取 $2.0 \times 10^5 \text{ MPa}$  (20℃)  
E值随温度升高而降低, 在热水温度范围内变化值不大.
- i - 管道敷设坡度, 取0.002~0.003
- J - 薄壁不锈钢管道断面惯性矩(cm<sup>4</sup>)
- Dw - 薄壁不锈钢管外径(cm)
- dj - 薄壁不锈钢管内径(cm)
- q - 管道单位长度充满水时的荷载(kg/m)  
q = 管道重 + 满管水重 + 保温层重 + 附加重 附加重为前三者之和的10%.

- 管道的固定支架间距应根据管段伸缩量设置波形膨胀节的允许伸缩量和管段走向的布置等因素确定. 一般不宜大于15m.

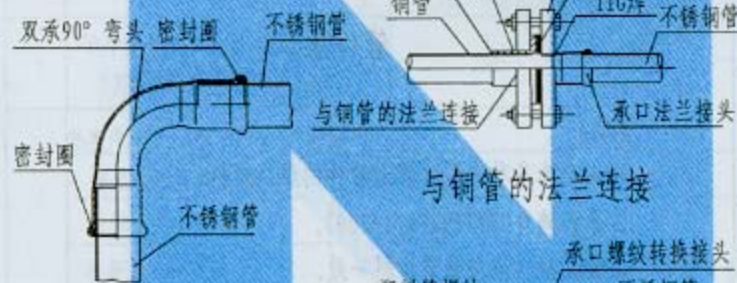
- 本页参照无锡金羊管业有限公司提供资料编制.





管材与管材连接

与铜管的螺纹连接

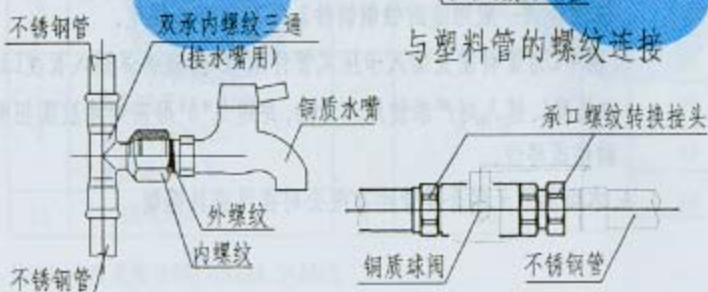


与铜管的法兰连接

管材与管件连接



与塑料管的螺纹连接



管件与附件连接

与球阀的螺纹连接(或活接球阀)

说明:

- 适用于公称直径DN15-DN100不锈钢管道的连接. 管件材料应与管道材料一致.
- 安装顺序:
  - 用管道切割器垂直断管, 切割后应去除管口内外毛刺并整圆;
  - 采用EPDM或CIR橡胶圈, 放入管件端部U型槽内时, 不得使用任何润滑剂;
  - 应在管材端部划出插入长度的划线标记, 管材插入管件时, 应保证划线标记到管件承口端面的净距离在2以内, 且橡胶圈不得扭曲、移位;
  - 将卡压钳四槽安置在接头本体圆弧凸出部位, 通过压接工具产生恒定的压力, 使管件和管材的外形微变形, 压接成六角形或椭圆形, 达到所需连接强度, 同时使"O"型密封圈产生压缩变形, 保障密封效果.
- 接头处毋需焊接, 无明火操作, 但拆卸后不得重复使用. 不锈钢管的管件应固定牢靠, 不得松动.
- 薄壁不锈钢管道与其他材质管道或管道附件连接时, 应以相对应的螺纹转换接头相匹配; 如其他管道为法兰连接, 应以相应的法兰相匹配.
- 不锈钢管与卫生器具或设备连接, 按连接件是内螺纹还是外螺纹, 选择承接螺纹连接的管件.
- 不同材质内外管螺纹的公差可能不同, 需认真复核. 螺纹连接利用牙型角为55°螺纹密封的管螺纹通过螺纹副本身具有自密封性的连接方式: 或采用圆锥外螺纹(R)与圆柱内螺纹(Rp)连接方式. 或采用圆锥外螺纹(R2)与圆锥内螺纹(Rc)的连接方式.
- 连接时, 在螺纹副内添加合适的密封介质(如在外螺纹表面涂密封胶固胶或顺螺纹旋转方向缠绕聚四氟乙烯带), 借助工具将螺纹接口旋入, 至手感接近紧密后再放入1/4圈, 达紧密密封, 停止旋合.
- 与铜管连接时, 按铜管本身的连接方法. 配相应的带外螺纹(或内螺纹)的管件.
- 与PP-R等给水塑料管道连接时, 配相应的带外螺纹(或内螺纹)的管件.
- 对夹式蝶阀或带法兰盘的闸阀安装, 可参考法兰连接的形式; 法兰垫片可用耐温夹布橡胶板或铜垫片.
- 本页参照无锡金羊管业有限公司提供资料编制.

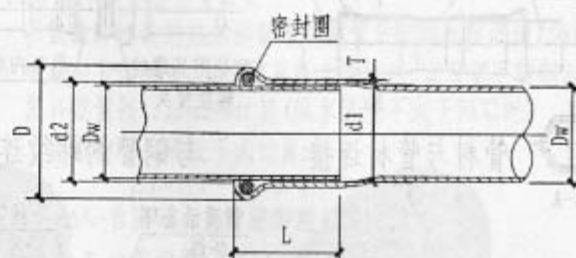


I系列 管件承口尺寸

公称直径 DN	管道外径 Dw	最小壁厚 T	承口内径 d1	承口端内径 d2	承口端外径 D	插入长度 L
15	18.0	1.2	18.2	18.9	26.2	20
20	22.0		22.2	23.0	31.6	21
25	28.0		28.2	28.9	37.2	23
32	35.0		35.3	36.5	44.3	26
40	42.0		42.3	43.0	53.3	30
50	54.0		54.4	55.0	65.4	35
65	76.1	1.5	76.7	78.0	94.7	53
80	88.9		89.5	91.0	109.5	60
100	108.0		108.8	111.0	132.8	75

II系列 管件承口尺寸

公称直径 DN	管道外径 Dw	最小壁厚 T	承口内径 d1	承口端内径 d2	承口端外径 D	插入长度 L
15	15.88	0.6	16.3 ± 0.4	16.6 $\begin{smallmatrix} +0.8 \\ -0.3 \end{smallmatrix}$	22.2 $\begin{smallmatrix} +0.8 \\ -0.4 \end{smallmatrix}$	21
20	22.22	0.8	22.5 ± 0.4	22.8 $\begin{smallmatrix} +0.8 \\ -0.3 \end{smallmatrix}$	30.1 $\begin{smallmatrix} +0.8 \\ -0.4 \end{smallmatrix}$	24
25	28.58		28.9 ± 0.4	29.2 $\begin{smallmatrix} +0.8 \\ -0.3 \end{smallmatrix}$	36.4 $\begin{smallmatrix} +0.8 \\ -0.4 \end{smallmatrix}$	
32	34.00	1.0	34.8 ± 0.5	36.6 ± 0.5	45.4 ± 0.5	39
40	42.70		43.5 ± 0.5	46.0 ± 0.5	56.2 ± 0.5	47
50	48.60		49.5 ± 0.5	52.4 ± 0.5	63.2 ± 0.5	52



管件承口

说明:

1. 本表为各种卡压式管道管件的承口规格。
2. 本表摘自GB/T19228.1-2003。
3. 管件材料应与管道材料一致。
4. 管件采用挤压成型时,应符合GB/T19228.2-2003的规定。采用钢带冲压成型时,则应符合《不锈钢和耐热冷轧钢带》GB/T4239和《不锈钢热轧钢带》YB/T5090的规定。转换接头采用不锈钢铸造时,应符合《一般用途耐蚀钢铸件》GB/T2100的规定。
5. 图中L为管材垂直插入卡压式管件承口时,应确保插入长度L达到承口长度L,插入时严禁使用润滑油,并避免“O”形密封橡胶圈扭曲变形,割伤或移位。
6. 本页参照无锡金羊管件有限公司提供资料编制。

# 密封圈的物理性能

序号	物理性能	单位	卡压式指标
1	硬度	IRHD	80 ± 5
2	拉伸强度 >	MPh	9
3	扯断伸长率 >	%	100
4	压缩永久变形 <	%	15 (72h 23℃ ± 2℃)
		%	20 (24h 125℃ ± 2℃)
		%	50 (70h -10℃ ± 1℃)
5	水中压缩永久变形 < (70d 110 ± 2℃)	%	30
6	热空气老化, 7d 125℃ ± 2℃		
	硬度变化, 最大/最小	IRHD	+8/-5
	拉伸强度变化 <	%	-20
	扯断伸长率变化	%	+10/-40
7	压缩应力松弛 < 7d 23℃ ± 2℃	%	18
	7d 125℃ ± 2℃	%	30
8	水中体积变化 <, 最大/最小 (7d 95 ± 1℃)	%	+8/-1
9	耐臭氧试验 臭氧浓度 50 ± 5PPhm 预拉伸时间 70h 预拉伸率 20%	-	无裂纹
10	撕裂强度 >	N	20

# 卡压式 I 系列

公称直径 DN	密封圈内径 D2	密封圈直径 d
15	18.2 <sup>+0.15</sup> / <sub>-0.05</sub>	2.5 <sup>+0.15</sup> / <sub>-0.05</sub>
20	22.2 <sup>+0.20</sup> / <sub>0</sub>	3.2 <sup>+0.15</sup> / <sub>-0.05</sub>
25	28.2 <sup>+0.20</sup> / <sub>0</sub>	3.0 <sup>+0.15</sup> / <sub>-0.05</sub>
32	35.3 <sup>+0.30</sup> / <sub>0</sub>	4.0 <sup>+0.15</sup> / <sub>-0.05</sub>
40	42.3 <sup>+0.30</sup> / <sub>0</sub>	
50	54.3 <sup>+0.30</sup> / <sub>0</sub>	
65	72.0 <sup>+0.20</sup> / <sub>-0.10</sub>	7.0 <sup>+0.20</sup> / <sub>0</sub>
80	90.0 <sup>+0.20</sup> / <sub>-0.10</sub>	8.0 <sup>+0.20</sup> / <sub>0</sub>
100	109.0 <sup>+0.20</sup> / <sub>-0.10</sub>	10.0 <sup>+0.20</sup> / <sub>0</sub>



橡胶O形密封圈

说明:

1. 密封圈的材料可采用三元乙丙橡胶 (EPDM)、氯丁基橡胶 (CIR), 其所用的原材料中不含对输送介质、密封圈的使用寿命及管材和管件有危害作用的物质. 不得使用丁腈橡胶 (NBR)
2. 密封圈(垫)的外观应平整, 不允许有气泡、裂口及影响其性能的其他缺陷。
3. 本页参照无锡金羊管件有限公司提供资料编制。

# 卡压式 II 系列

公称直径 DN	密封圈内径 D2	密封圈直径 d
15	16.04 ± 0.12	2.47 ± 0.07
20	22.45 ± 0.15	3.04 ± 0.10
25	28.85 ± 0.15	
32	34.5 ± 0.30	4.00 ± 0.15
40	43.3 ± 0.50	5.00 ± 0.15
50	49.3 ± 0.50	5.50 ± 0.15

注: 1. 卡压式摘自 GB/T19228.3-2003.

2. 一般 DN50 以下用 II 系列, > DN50 以上用 I 系列。



# PVC-U排水管安装说明

1. 本图适用于民用及工业建筑PVC-U排水管道安装, 室内连续排水温度不大于40℃, 而瞬时排水温度不大于80℃. 工业建筑的排水水质应对PVC-U管道不起腐蚀作用.
2. 管材的外径和壁厚应符合表1的要求. 管材及管件的物理机械性能应符合表2的要求

管材的外径和壁厚标准 表1

公称外径 De	平均外径 极限偏差	壁厚	
		基本尺寸	极限偏差
40	+0.3 0	2.0	+0.4 0
50	+0.3 0	2.0	+0.4 0
75	+0.3 0	2.3	+0.4 0
90	+0.3 0	3.2	+0.6 0
110	+0.4 0	3.2	+0.6 0
125	+0.4 0	3.2	+0.6 0
160	+0.5 0	4.0	+0.6 0

3. 管材及管件的连接方法采用承插式胶粘剂粘接. 胶粘剂必须标有生产厂家名称, 生产日期和使用期限, 并必须标有出厂合格证和使用说明书. 管材管件和胶粘剂应由同一生产厂配套供应.

## 4. 伸缩节的设置

立管及埋地管都应设置伸缩节. 立管上伸缩节的设置见伸缩节安装, 悬吊横干管上设置伸缩节应结合支承情况确定, 悬吊横支管上伸缩节之间的最大间距不宜超过4m, 超过4m时, 应根据管道设计伸缩量和伸缩节最大允许伸缩量计算确定.

## 5. 管道支承

### 5.1 支承种类

管道支承分滑动支承和固定支承两种. 悬吊在楼板下的横管上, 若连接有穿楼板的

管材和管件物理机械性能

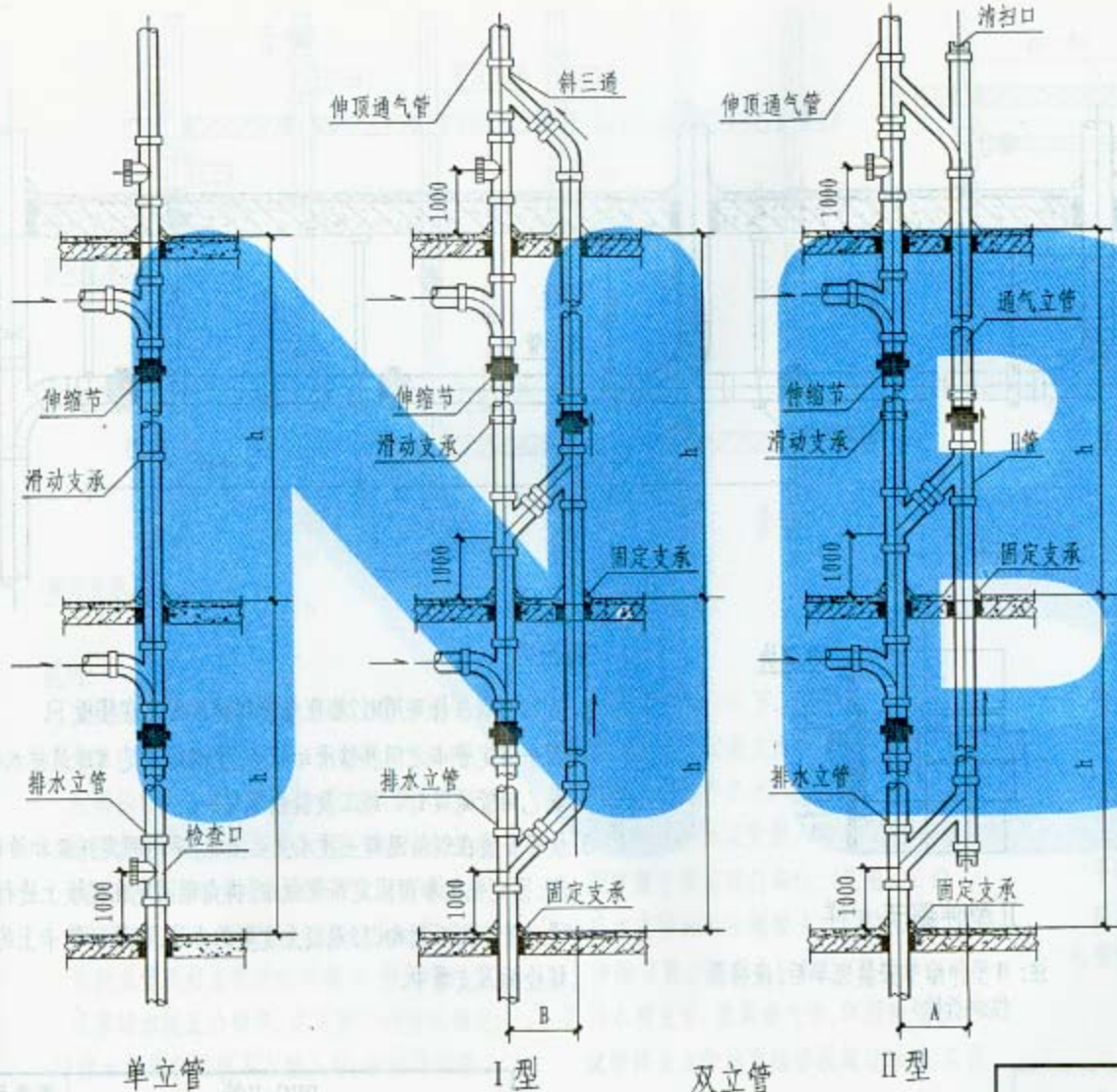
表2

类别	项 目	指 标	
		优等品	合格品
管 材	拉伸屈服强度	≥43MPa	≥40MPa
	断裂伸长率	≥80%	≥80%
	维卡软化温度	≥79℃	≥79℃
	扁平试验	无破裂	无破裂
	落锤冲击试验(20℃)	TIR ≤ 10%	9/10通过
	落锤冲击试验(0℃)	TIR ≤ 5%	9/10通过
	纵向回缩率	≤5.0%	≤9.0%
管 件	维卡软化温度	≥77℃	≥70℃
	烘箱试验	无气泡剥离现象	无气泡剥离现象
	坠落试验	无破裂	无破裂

的卫生器具排水竖向支管时, 可视为一个滑动支承; 明装立管穿越楼板处有严格的防漏水措施, 暗装在管井的立管, 若穿越楼板处未形成固定支承, 应每层设立管固定支承一个.

### 5.2 立管滑动支承及固定支承的设置

固定支承每层设置一个, 以控制立管膨胀方向, 分层支承管道的自重. 当层高H ≤ 4m. (De ≤ 50 H ≤ 3m) 时, 层间设滑动支承一个, 若层高H > 4m (De ≤ 50 H > 3m) 时, 层间设滑动支承两个.

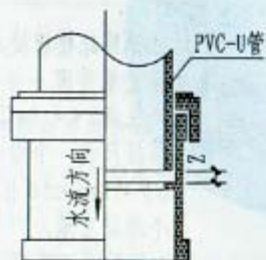
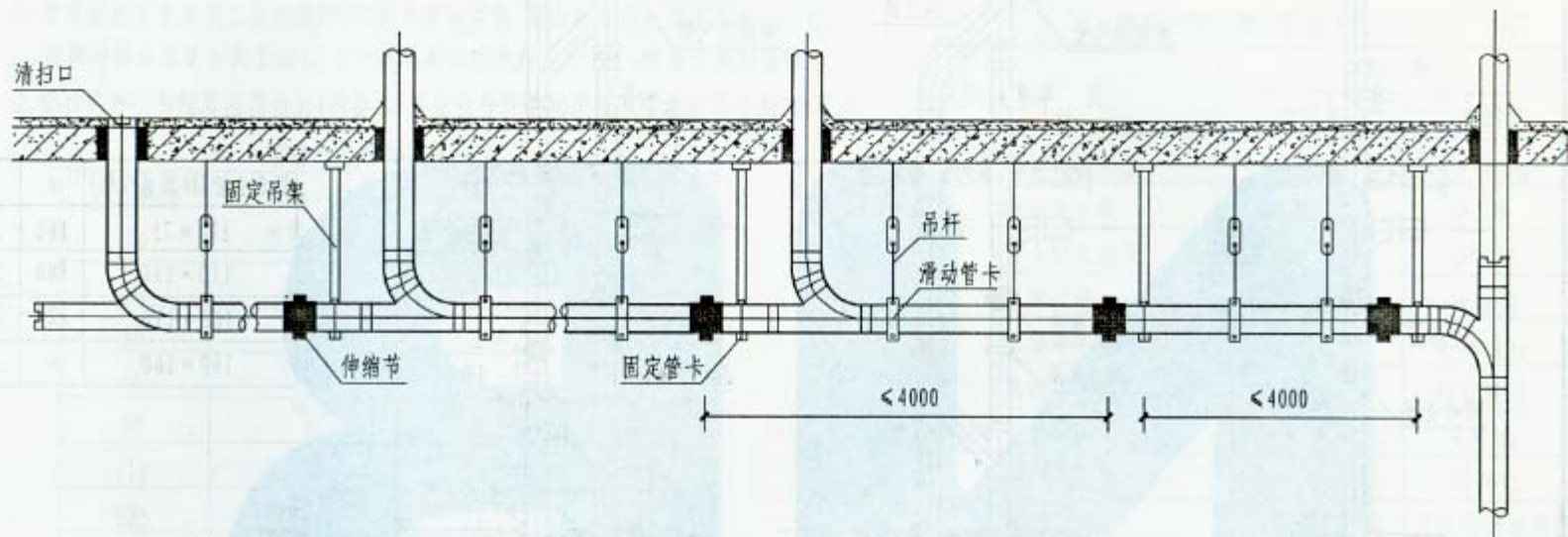


排水立管(伸顶通气管)	A	B
110×75	180	209
110×110	180	263
160×110	220	289
160×160	-	363

说明:

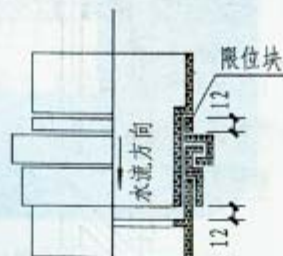
1. 立管穿越楼板处必须加固, 按固定支承处理。
2. 楼层高  $h \leq 4.0\text{m}$  ( $\text{De}50$   $h \leq 3.0\text{m}$ ) 时, 每层只设一个滑动支承。  
 $h > 4.0\text{m}$  ( $\text{De}50$   $h > 4.0\text{m}$ ) 时, 需设两个滑动支承。
3. 立管检查口在哪一层设置由设计者决定。
4. 组合H管每三层设一组。





I 型伸缩节大样

Z=5~10 (夏季)  
Z=15~20 (冬季)

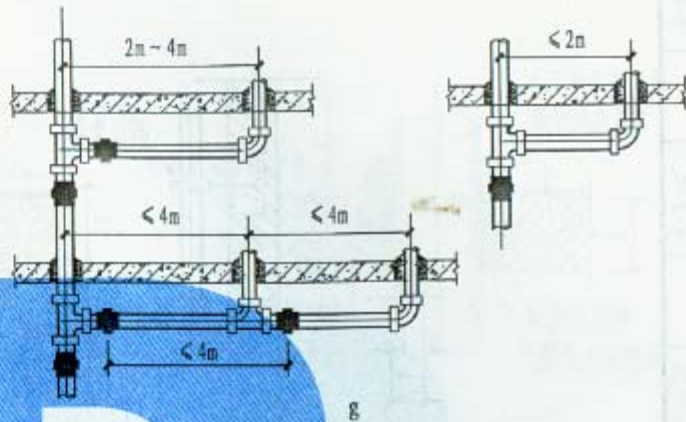
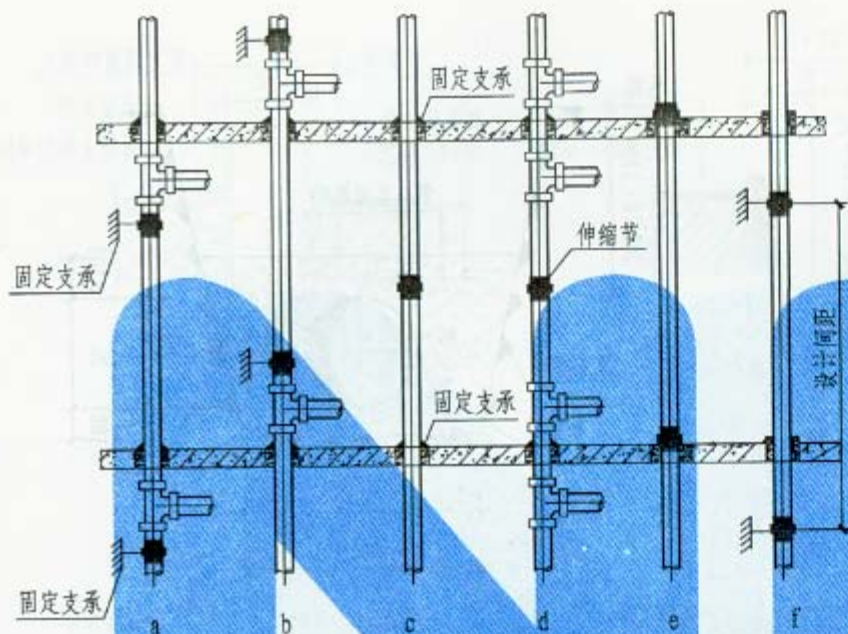


II 型伸缩节大样

注: II 型伸缩节安装完毕后, 应将限位块拆除。

说明:

1.  $\phi 12$  圆钢吊杆可用 M12 膨胀螺栓焊接后固定在楼板下。
2. 两个固定管卡之间补够滑动管卡, 使间距满足《建筑排水硬聚氯乙烯管道设计、施工及验收规程》。
3. 横管安装在钢筋混凝土技术夹层上时, 采用固定托架和滑动托架; 固定托架参照固定吊架做法, 将角钢固定在楼板上进行安装; 滑动管卡则采用砌 C15 混凝土支墩的办法, 将滑动管卡上的膨胀螺栓插入支墩中。



伸缩节最大允许伸缩量

De	50	75	90	110	125	160
最大允许伸缩量	12	15	20	20	20	25

说明:

1. 当层高小于或等于4m时, 污水立管和通气立管应每层设一伸缩节, 当层大于4m时, 应根据管道设计伸缩量和伸缩节最大允许伸缩量确定, 悬吊横管上伸缩节应结合支承情况确定, 悬吊横管上伸缩节之间的最大间距不宜超过4m, 超过4m时, 应根据计算确定。为使立管连接支管处位移最小, 伸缩节设置应靠近水流汇合管件, 并可按下列情况确定:
  - 1) 排水支管在楼板下方接入时, 伸缩节设置于

水流汇合管件之下。(见图a)

- 2) 排水支管在楼板上接入时, 伸缩节设置于水流汇合管件之上。(见图b)

- 3) 立管上无排水支管接入时, 伸缩节按设计间距宜置于楼层任何部位。(见图c, e, f)

- 4) 排水支管同时在楼板上, 下方接入时, 宜将伸缩节置于楼层中间部位(见图d)

2. 污水横支管, 器具通气管, 环形通气管上合流管件至立管的直线管段超过2m时, 应设

伸缩节, 但伸缩节之间最大间距不得超过4m, 横管上设置伸缩节应设于水流汇合管件上端。(见图g)

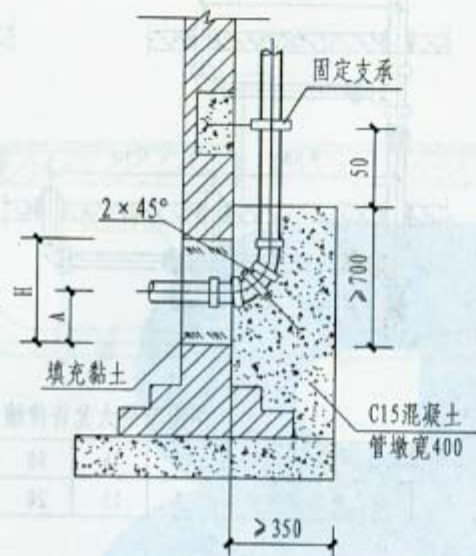
3. 立管在穿越楼层处固定时, 立管在伸缩节处不得固定, 在伸缩节处固定时, 立管穿越楼层处不得固定。

4. 管端插入伸缩节应预留伸缩间隙:

夏季施工: 5 ~ 10

冬季施工: 15 ~ 20



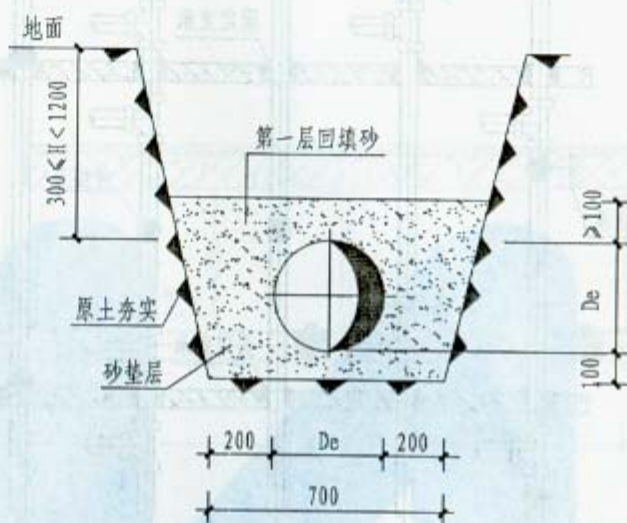


墙基留洞

墙基留洞尺寸

De	50	75	110	160	200
B × H	180 × 240	240 × 240	240 × 370	370 × 370	450 × 400
A	70	80	100	130	150

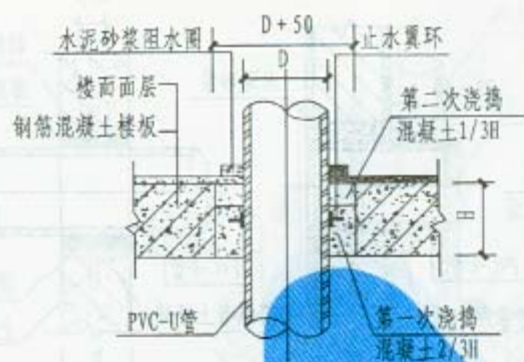
注: B为墙基留洞尺寸。



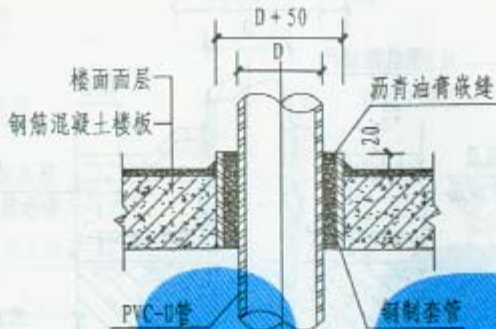
砂垫层基础

说明:

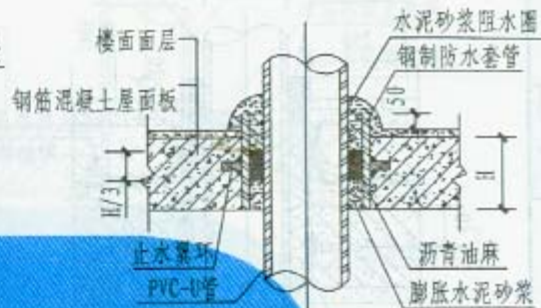
1. 基槽内底进行原土夯实, 铺砂垫层, 在气温 $10^{\circ}\text{C} \sim 30^{\circ}\text{C}$ 的环境下敷设PVC-U管, 第一层回填砂至管顶以上100, 第二层砂按设计要求填充其它材料。
2. 可用 $90^{\circ}$ 大R弯头代替 $2 \times 45^{\circ}$ 弯头。
3. 埋地管无须安装伸缩节。



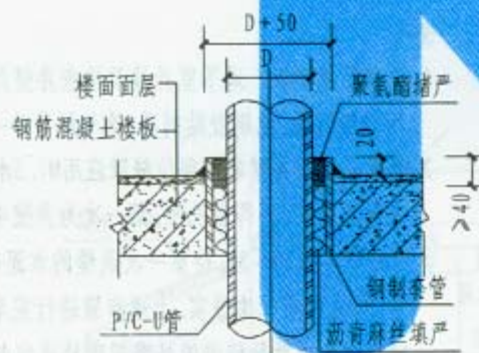
穿楼板 I



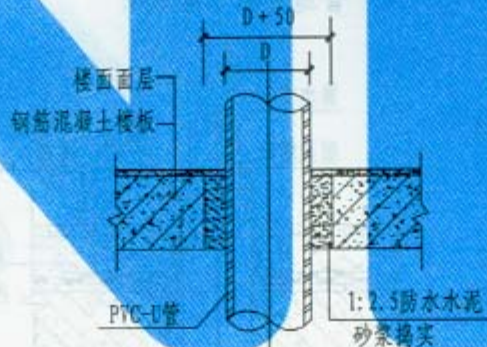
穿楼板 II



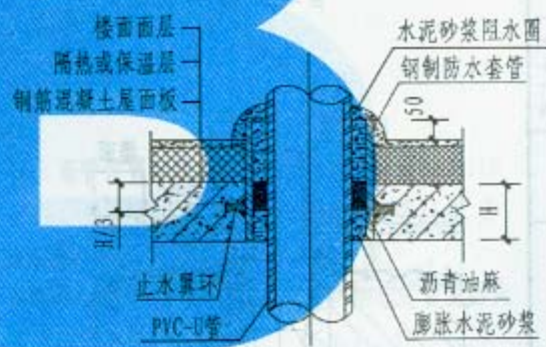
穿屋面板 I



穿楼板 III

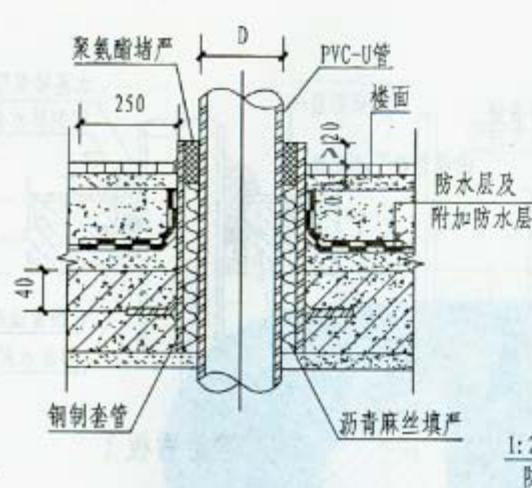


穿楼板 IV

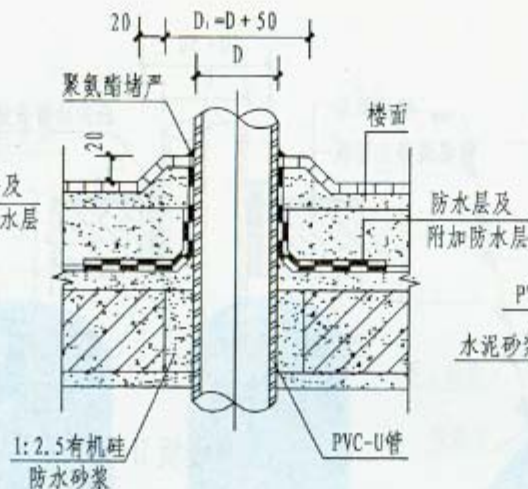


穿屋面板 II

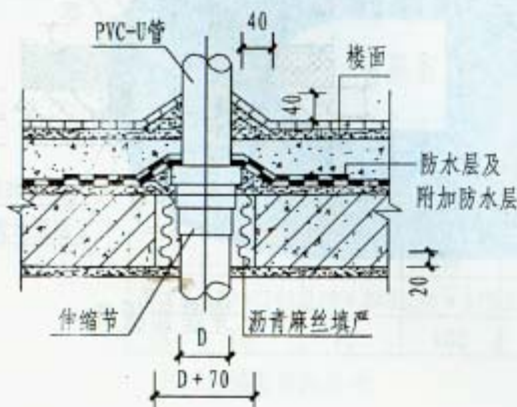




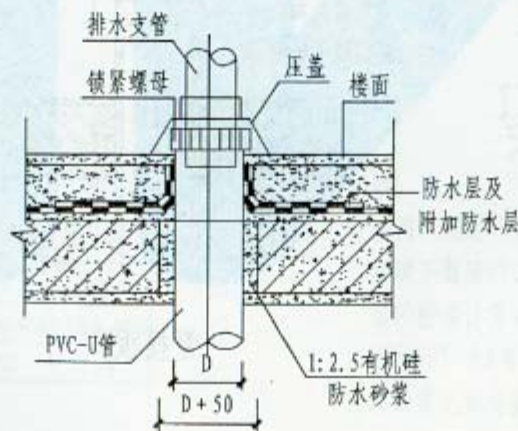
管道穿防水楼板 I



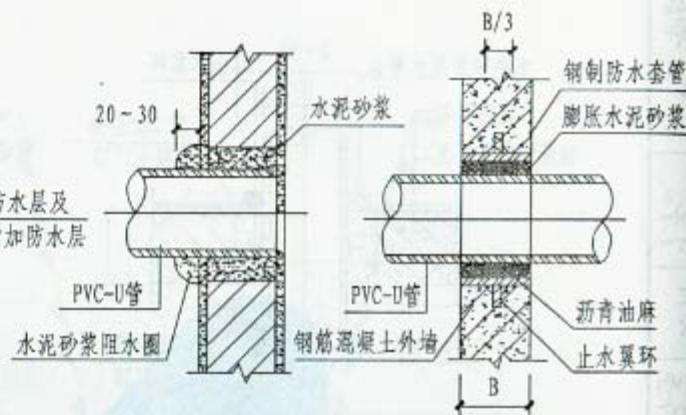
管道穿防水楼板 II



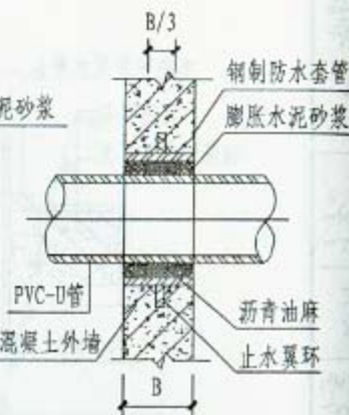
伸缩节穿防水楼板



卫生器具排水管穿楼板



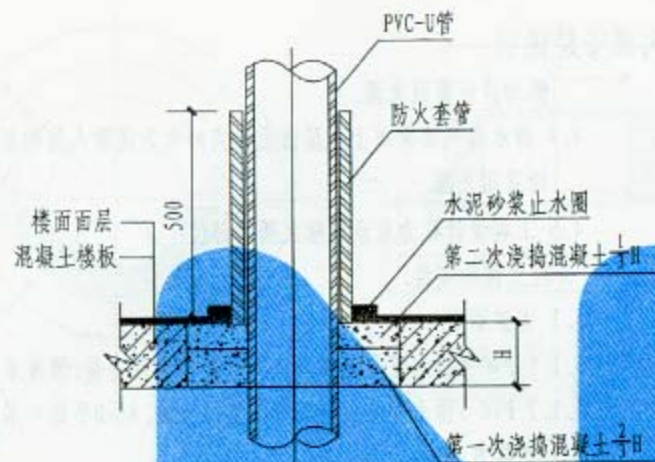
穿检查井壁



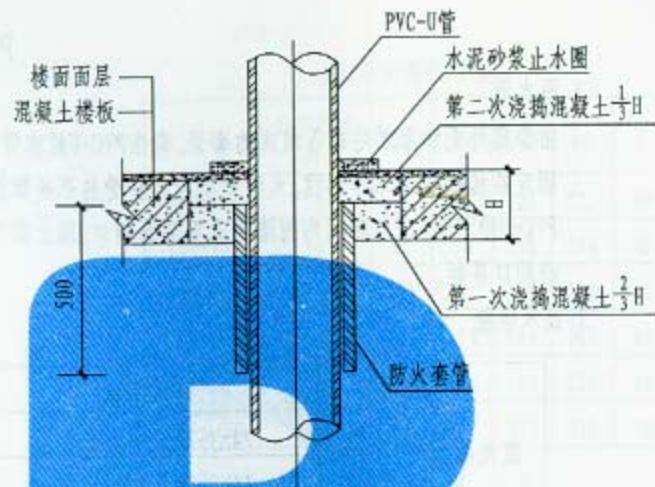
穿地下室外墙

说明:

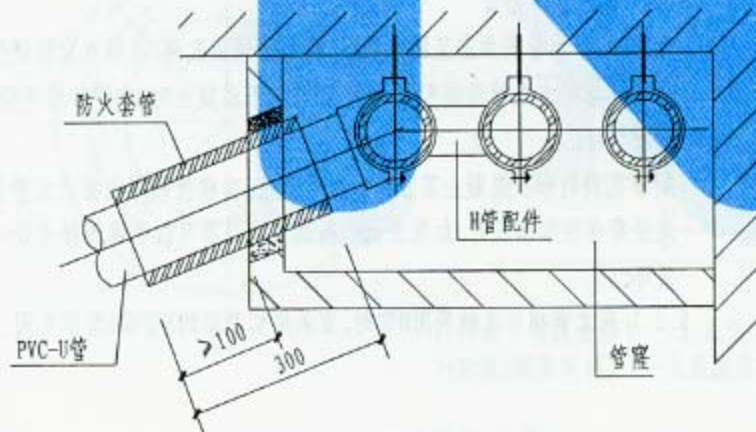
1. 管道穿越楼板、地下室外墙及检查井壁处外表面用砂纸打毛,或刷胶粘剂后,涂干燥黄砂一层。
2. 管道与检查井壁嵌接部位缝隙应用M7.5水泥砂浆分两次嵌实,不得留孔隙,第一次为井壁中心段,井内外壁各留20~30,待第一次嵌缝的水泥砂浆初凝后,再进行第二次嵌实。上述步骤进行完毕,用水泥砂浆在检查井外壁沿管外壁周围抹成突起的止水圈环,圈环厚度为20~30。
3. 图中管道也可用于钢管、铸铁管。



I型立管防火套管



II型立管防火套管



横管防火套管

说明:

1. 防火套管设置部位: 高层建筑内排水管道 $De \geq 110$ 的明敷立管, 在楼板贯穿部位以及穿越管道井, 井墙的贯穿部位应设防火套管或阻火圈。
2. 横管穿越防火分区隔墙时, 管道两侧均应设置防火套管或阻火圈。
3. 设计时, 应根据PVC-U管道的规格选用相应成品的防火套管, 并要求套管上标有产品的规格, 耐火极限和生产厂家名称。



## PVC-U管阻火圈安装说明

### 1. 阻火圈

由金属外壳和阻燃芯材等组成的套管,套在PVC-U排水管道外壁,固定在楼板或墙体等部位,火灾发生时芯材受热迅速膨胀,挤压PVC-U排水管,在短时间内封堵管道贯穿的洞口,阻止烟气和火势沿洞口蔓延。

### 2. 技术性能

阻火圈 膨胀芯 技术性能	项目	技术指标
	耐水性	24h外观无明显变化
	耐湿热性	24h外观无明显变化
	烟密度	最大烟密度 $\leq 75\%$
		烟密度等级 $\leq 50\%$
	耐火极限	$> 120\text{min}$
	封堵时间	$< 15\text{min}$

### 3. 结构型式:

阻火圈结构分为A型-可开式(用A表示);B型-不可开式(用B表示);

### 4. 阻火圈设置部位:

高层建筑和有防火要求的其他建筑的下列部位应设置阻火圈。

4.1 立管明设且其管径大于等于110时,在立管穿越楼层处应设阻火圈。

4.2 管径大于或等于110的明敷管道横支管与暗设立管相连接,在贯穿管井或管窿墙体部位应设阻火圈。

4.3 横管穿越防火分区隔墙时,在管道穿越防火分区隔墙或防火墙处两

侧均应设置阻火圈。

4.4 排水通气管穿越上人屋面或火灾时作为疏散人员的屋面,应在屋面板底部设置阻火圈。

4.5 工程设计认为应设置阻火圈的部位。

### 5. 阻火圈的安装:

#### 5.1 安装顺序

5.1.1 PVC-U排水管安装完毕后再进行阻火圈安装,推荐采用A型。

5.1.2 PVC-U排水管安装时同步安装阻火圈,A型B型均可采用。

#### 5.2 安装方法

##### 5.2.1 阻火圈固定

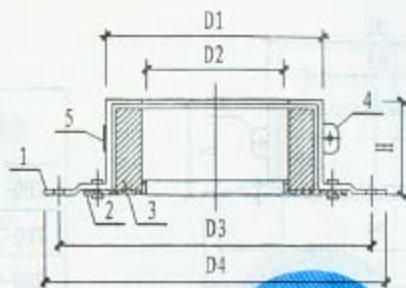
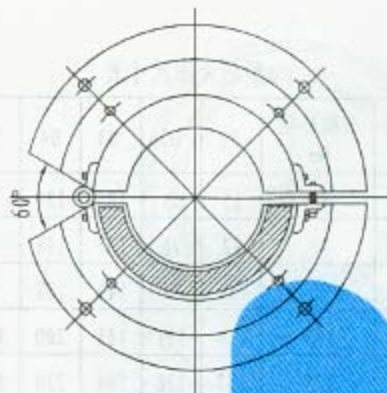
采用膨胀螺栓或预埋铁件焊接的办法,在预留孔洞处固定阻火圈,并可作为预留孔洞二次浇灌混凝土的底模,暗装全埋阻火圈时,需在孔洞处支撑底模。

##### 5.2.2 防水翼环安装

与PVC-U排水管同步安装阻火圈时,需封堵预留孔洞,在排水立管就位后,将防水翼环与排水立管粘接牢固,防止浇灌细石混凝土时,水泥砂浆污染阻火圈内膨胀芯材;

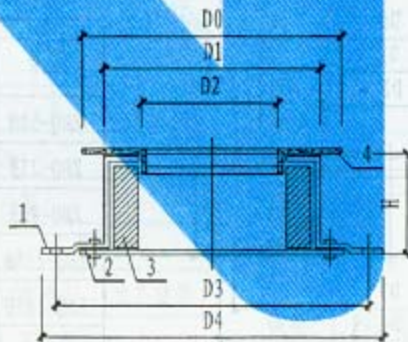
封堵孔洞的细石混凝土需分两次进行浇注,当楼板较厚或排水立管穿越楼板处经常存在静水压时,如果设计人员认为有必要可按图示选择再设一道防水翼环;

5.2.3 双立管排水系统采用H管时,宜采用切割后的A型或B型阻火圈。



1-外壳(钢板喷漆) 2-底板(PVC-U)  
3-芯板(膨胀材料) 4-锁紧件 5-铰链

A型阻火圈



1-外壳(钢板喷漆) 2-底板(钢板喷漆)  
3-芯板(膨胀材料) 4-上盖板防水翼环(PVC-U)

B型阻火圈

A型阻火圈尺寸表

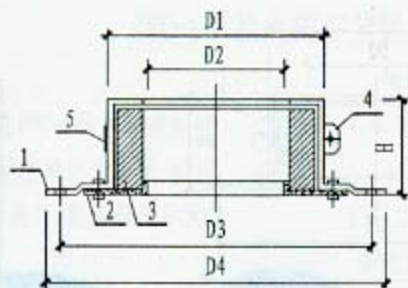
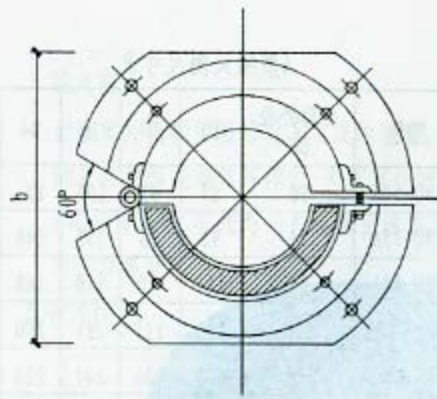
型号	公称外径 De	D1	D2	D3	D4	H
ZHQ-50A	50	65	51	105	121	40
ZHQ-75A	75	92	76	132	148	40
ZHQ-90A	90	111	91	140	168	40
ZHQ-110A	110	136	111	185	200	40
ZHQ-125A	125	157	126	204	220	40
ZHQ-160A	160	206	161	255	270	70

B型阻火圈尺寸表

型号	公称外径 De	D0	D1	D2	D3	D4	H
ZHQ-50B	50	89	65	51	105	121	40
ZHQ-75B	75	116	92	76	132	148	40
ZHQ-90B	90	135	111	91	140	168	40
ZHQ-110B	110	166	136	111	185	200	40
ZHQ-125B	125	187	157	126	204	220	40
ZHQ-160B	160	236	206	161	255	270	70

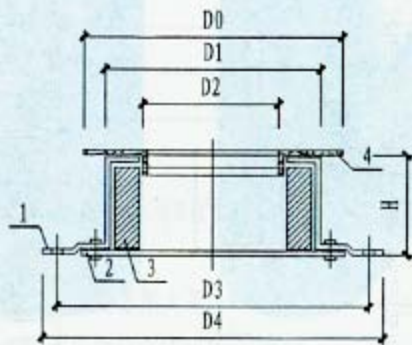
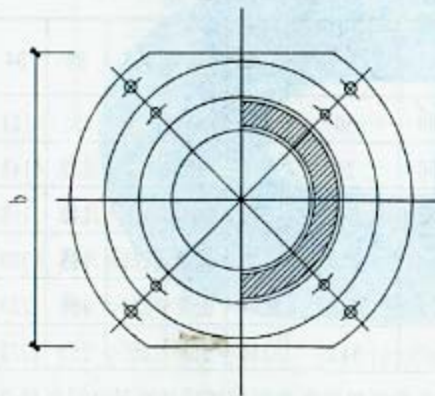
说明:本页参照四川东泰新材料科技有限公司提供资料编制





1-外壳(钢板喷漆) 2-底板(PVC-U)  
3-芯板(膨胀材料) 4-锁紧件 5-铰链

A型阻火圈(切割圆后)



1-外壳(钢板喷漆) 2-底板(钢板喷漆)  
3-芯板(膨胀材料) 4-上盖板防水翼环(PVC-U)

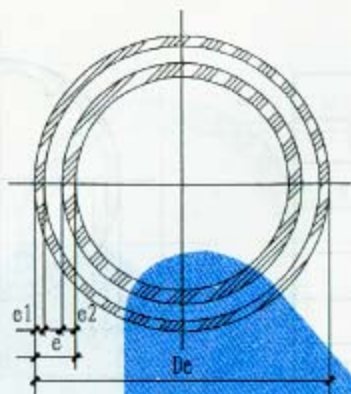
B型阻火圈(切割圆后)

A型阻火圈尺寸表

型号	公称外径 De	D1	D2	D3	D4	b	H
ZHQ-50A	50	65	51	105	121	-	40
ZHQ-75A	75	92	76	132	148	-	40
ZHQ-90A	90	111	91	140	168	-	40
ZHQ-110A	110	136	111	185	200	150	40
ZHQ-125A	125	157	126	204	220	170	40
ZHQ-160A	160	206	161	255	270	220	70

B型阻火圈尺寸表

型号	公称外径 De	D0	D1	D2	D3	D4	b	H
ZHQ-50B	50	89	65	51	105	121	-	40
ZHQ-75B	75	116	92	76	132	148	-	40
ZHQ-90B	90	135	111	91	140	168	-	40
ZHQ-110B	110	166	136	111	185	200	150	40
ZHQ-125B	125	187	157	126	204	220	170	40
ZHQ-160B	160	236	206	161	255	270	220	70



管材截面

管材物理机械性能

试验项目	技术要求		
	S <sub>0</sub>	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>
环刚度 (kN/m <sup>2</sup> )	>2.5	>4.5	>8.0
表观密度 (g/cm <sup>3</sup> )	0.90~1.20		
扁平试验	不破裂 不分脱		
落锤冲击试验 (0℃)	真实冲击率法	通过法	
	TIR≤10%	12次冲击, 11次不破裂	
纵向回缩率 %	≤5.0%, 且不分脱, 不破裂		
连接密封试验	连接处不渗漏, 不破裂		
二氯甲烷浸渍试验	内外表面不劣于4L		
1) 公称外径大于或等于200的管材可以不作此实验。			
2) 真实冲击率法适用于型式检验, 通过法适用于出厂检验。			

管材规格尺寸

公称外径 $D_e$	平均外径		壁厚 $e$ 及偏差			外层壁厚	内层壁厚		
	基本尺寸	极限偏差	$S_0$	$S_1$	$S_2$		$S_e$	$S_1$	$S_2$
40	40	+0.3 0	2.0 +0.3 0			0.2	0.2		
50	50	+0.3 0	2.0 +0.3 0			0.2	0.2		
75	75	+0.3 0	2.5 +0.4 0	3.0 +0.5 0		0.2	0.2	0.2	
90	90	+0.3 0	3.0 +0.5 0	3.0 +0.5 0		0.2	0.2	0.2	
110	110	+0.4 0	3.0 +0.5 0	3.2 +0.5 0		0.2	0.2	0.4	
125	125	+0.4 0	3.2 +0.5 0	3.2 +0.5 0	3.9 +1.0 0	0.2	0.2	0.4	0.4
160	160	+0.5 0	3.2 +0.5 0	4.0 +0.6 0	5.0 +1.3 0	0.2	0.2	0.5	0.5
200	200	+0.6 0	3.9 +0.6 0	4.9 +0.7 0	6.3 +1.6 0	0.2	0.2	0.6	0.6
250	250	+0.8 0	4.9 +0.7 0	6.2 +0.9 0	7.8 +1.8 0	0.2	0.2	0.7	0.7
315	315	+1.0 0	6.2 +1.0 0	7.7 +1.0 0	9.8 +2.4 0	0.2	0.2	0.8	0.8
400	400	+1.2 0		9.8 +1.5 0	12.3 +3.2 0	0.2			1.0

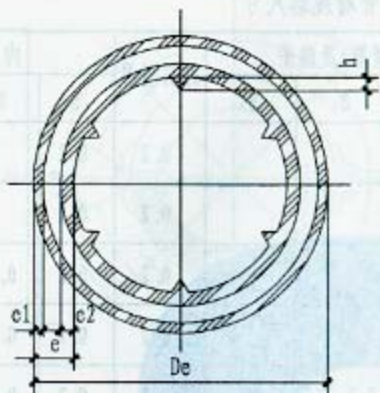
说明: 1. PVC-U新型复合排水管重量轻, 管材表观密度为0.90~1.20g/cm<sup>3</sup>。

2. PVC-U新型复合排水管主要用于建筑物内外或埋地排水管的配管工程, 也可用于工业排水工程。

3. 本页参照沈阳金德管业集团提供资料编制。

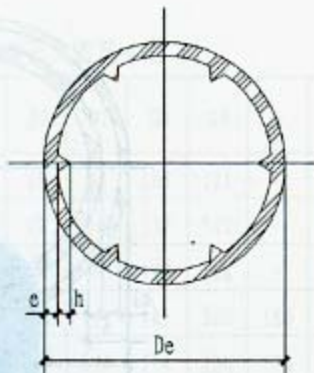


新型复合螺旋消音管管材物理机械性能



新型复合螺旋消音管管材截面

试验项目	技术要求		
	S <sub>0</sub>	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>
环刚度(kN/m <sup>2</sup> )	≥2.5	≥4.5	≥8.0
表观密度(g/cm <sup>3</sup> )	0.90~1.30		
扁平试验	不破裂 不分脱		
落锤冲击试验(0℃)	真实冲击率法		通过法
	TIR≤10%		12次冲击, 11次不破裂
纵向回缩率(%)	≤5.0%, 且不分脱, 不破裂		
二氯甲烷浸渍试验	内外表面不劣于4L		



实壁螺旋消音管管材截面

新型复合螺旋消音管管材规格尺寸

公称外径 De	壁厚e及偏差			外壁厚 e <sub>1</sub>	内壁厚e <sub>2</sub>			筋高 h	筋条数
	S <sub>0</sub>	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>		S <sub>0</sub>	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>		
75	2.5 <sup>+0.4</sup> <sub>0</sub>	3.0 <sup>+0.5</sup> <sub>0</sub>		0.2	0.2	0.2		1.0~3.5	4
110	3.0 <sup>+0.5</sup> <sub>0</sub>	3.2 <sup>+0.5</sup> <sub>0</sub>		0.2	0.2	0.4			6
160	3.2 <sup>+0.5</sup> <sub>0</sub>	4.0 <sup>+0.6</sup> <sub>0</sub>	5.0 <sup>+1.3</sup> <sub>0</sub>	0.2	0.2	0.5	0.5		8

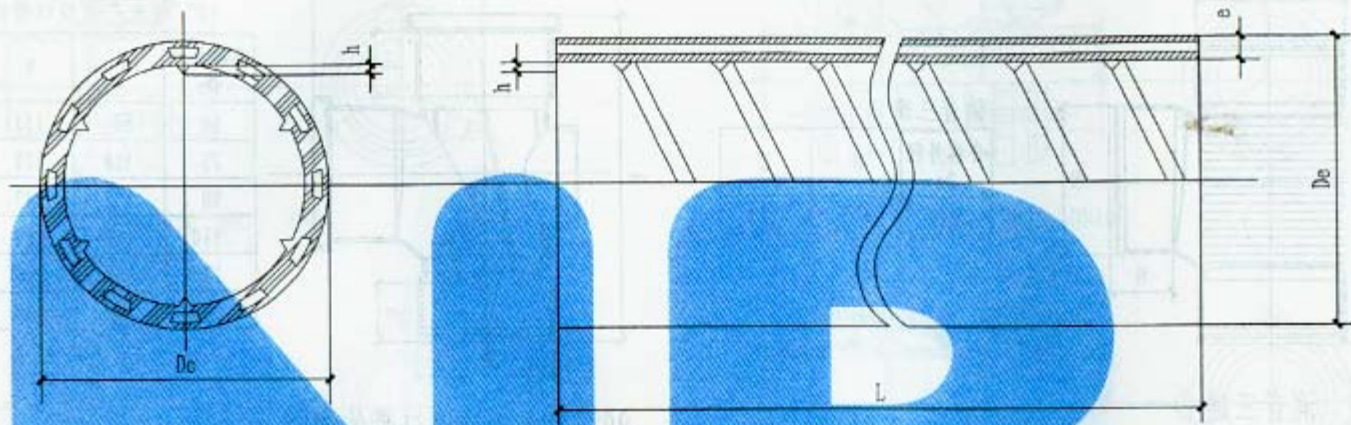
实壁螺旋消音管管材规格尺寸

公称外径 De	平均外径	壁厚 e		筋		L	极限偏差
	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	筋高 h	筋条数	基本尺寸	
75	+0.3 0	2.3	+0.4 0	1.0~3.5	4	4000或6000	±10
110	+0.4 0	3.2	+0.6 0		6		
160	+0.5 0	4.0	+0.6 0		8		

实壁螺旋消音管管材物理机械性能

项 目	指 标		
	优等品	合格品	试验方法
拉伸屈服强度	≥43	≥40	GB8804.1
断裂伸长率(%)	≥80	-	GB8804.1
维卡软化温度(℃)	≥79	≥79	GB8802
扁平试验	无破裂	无破裂	扁平试验
落锤冲击试验TIR			GB/T 14152
20℃	TIR≤10%	9/10通过	
或0℃	TIR≤5%	9/10通过	
纵向回缩率(%)	≤5.0	≤9.0	GB 6671.1

说明: 本页参照沈阳金德管业集团提供资料编制



管材截面

管材平均外径及偏差

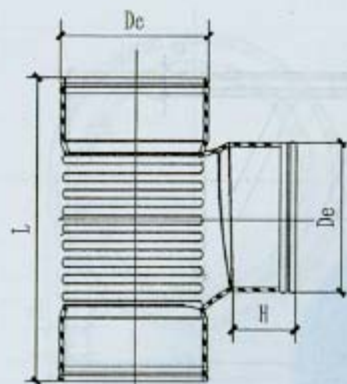
公称外径 Dc	平均外径 极限偏差	壁厚 c		皮层厚度		中空 壁厚	筋高	空格数	筋条数	长度	
		基本尺寸	极限偏差	内层	外层					基本尺寸	极限偏差
75	+0.3 0	4.0	+0.4 0	0.9	1.1	2.0	1.0~3.5	30~40	4	4000或 6000	±10
110	+0.4 0	5.0	+0.5 0	1.3	1.5	2.2		40~60	6		
160	+0.5 0	6.0	+0.5 0	1.6	2.0	2.4		60~80	8		

管材物理机械性能

试验项目	技术要求		
	S <sub>0</sub>	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>
环刚度(kN/m <sup>2</sup> )	≥2.5	≥4.5	≥8.0
扁平试验	不破裂 不分脱		
落锤冲击试验(0℃)	12次冲击,11次不破裂		
纵向回缩率(%)	≤5.0%,且不分脱,不破裂		
二氯甲烷浸渍试验	内外表面不劣于4L		

说明: 本页参照沈阳金德管业集团提供资料编制

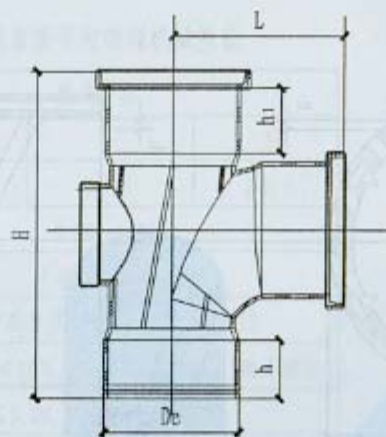




消音三通

消音三通

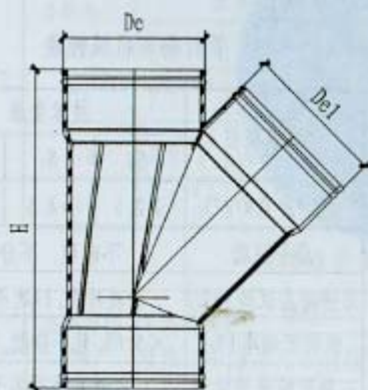
公称外径 De	H	L
110	49	243



90° 顺水三通双口带伸缩节

90° 顺水三通双口带伸缩节

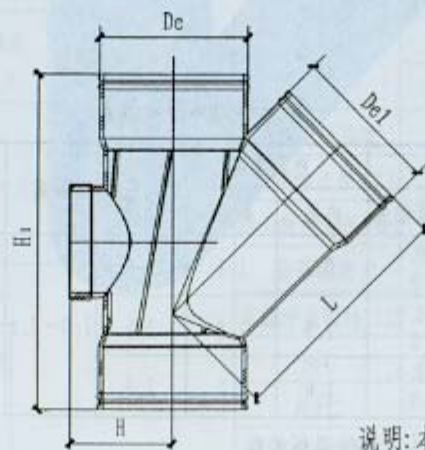
公称外径 De	L	H	h	h1
50	80	152	26	35
75	116	221	41	50
90	133	247	47	56
110	149	283	49	59
125	163	306	52	62
160	195	385	59	70



45° 斜三通

45° 斜三通

公称外径 De × De1	H	公称外径 De × De1	H
40 × 40	117	125 × 75	221
50 × 50	129	125 × 110	270
75 × 50	156	160 × 75	237
75 × 75	194	160 × 90	258
90 × 50	175	160 × 110	284
90 × 90	231	160 × 125	309
110 × 50	180	160 × 160	354
110 × 75	212	200 × 160	445
110 × 110	262	200 × 200	445
125 × 50	185	250 × 200	483

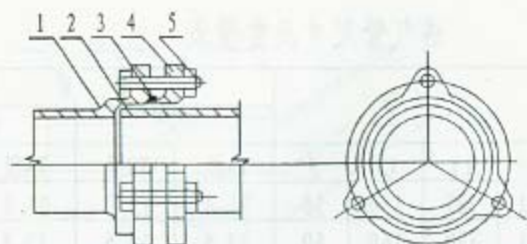


45° 斜三通(检查口)

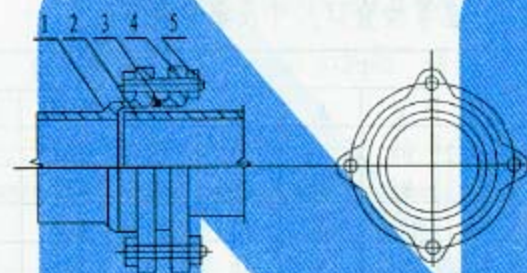
45° 斜三通(检查口)

公称外径 De × De1	L	H1	H
50 × 50	90	129	44
75 × 75	135	194	63
90 × 90	162	231	72
110 × 50	136	210	82
110 × 110	187	262	82
125 × 125	210	291	90
160 × 160	258	354	111

说明: 本页参照沈阳金德管业集团提供资料编制



DN50 DN75 DN100



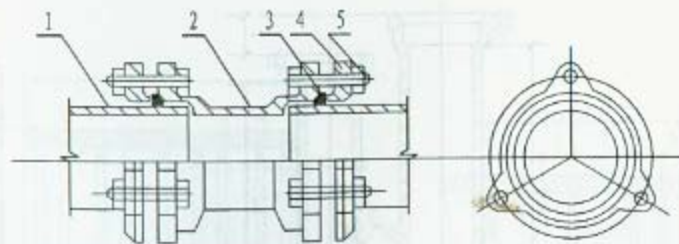
DN125 DN150 DN200

### A型柔性接口安装图

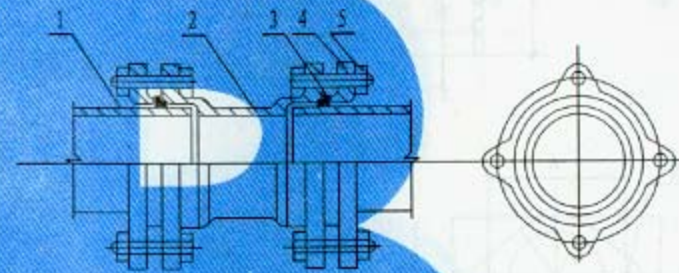
图中: 1-承口 2-插口 3-密封胶圈 4-法兰压盖 5-螺栓螺母

说明:

1. 排水用柔性接口铸铁管及管件按国标GB/T12772-1999编制。
2. A型、B型柔性接口排水铸铁管接口形式为压兰式,与相应形式的直管及管件配套使用。



DN50 DN75 DN100



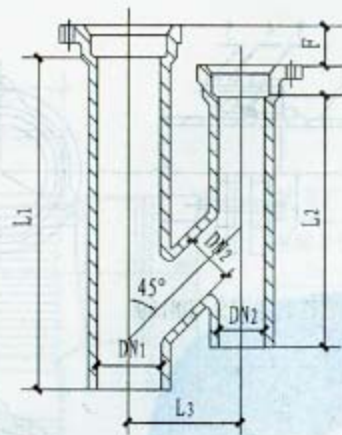
DN125 DN150 DN200

### B型柔性接口安装图

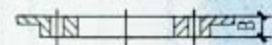
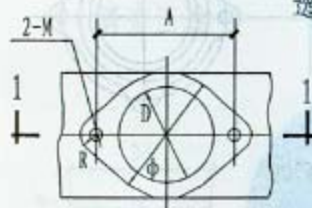
图中: 1-无承口直管 2-全承口管件 3-密封胶圈  
4-法兰压盖 5-螺栓螺母

3. A型、B型柔性接口排水铸铁管接口为密封橡胶圈。
4. A型、B型柔性接口排水铸铁管直管及管件材质为灰口铸铁,压盖材质同上,制造密封橡胶圈的材料为天然橡胶、氯丁橡胶、丁腈橡胶、青丁苯橡胶等。
5. 本页参照山西曦光铸管有限公司提供资料编制。

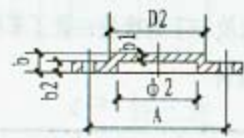




透气管



橡胶垫圈



检查口盖

立管检查口

1-口盖; 2-橡胶垫圈; 3-螺栓

透气管尺寸及重量表

公称直径		尺寸				重量 Kg			
						A型		B型	
DN <sub>1</sub>	DN <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	F	TA级	TB级	TA级	TB级
100	75	432	327	150	50	11.4	12.7	11.8	13.1
100	100	461	350	160	60	13.5	14.6	13.8	14.9
150	100	561	340	241	48.5	20.4	21.9	20.7	22.2

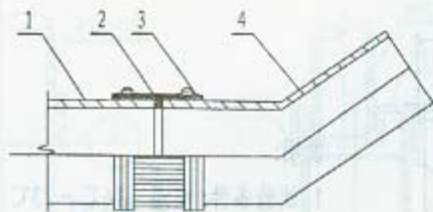
立管检查口尺寸及重量表

公称直径		尺寸						重量 Kg		盖重量 Kg
DN	L <sub>1</sub>	L	D	ϕ	A	R	M	TA级	TB级	
50	78	200	40	60	75	15	10	2.3	2.6	0.2
75	90	275	60	85	94	15	10	4.2	4.5	0.4
100	100	320	85	110	120	15	10	6.2	6.6	0.6
125	120	355	110	130	146	16	12	9.7	10.3	0.9
150	130	395	130	160	166	16	12	12.6	13.5	1.2

检查口构件尺寸表

公称直径	螺钉		胶垫		检查口盖							
DN	M	L	D1	ϕ1	ϕ	ϕ2	A	D2	b	b1	b2	d
50	10	20	36	60	60	24	74	36	14	6	8	12
75	10	20	56	80	85	44	94	56	14	6	8	12
100	10	20	80	105	110	68	120	80	14	6	8	12
125	12	20	105	130	136	93	146	105	17	7	10	14
150	12	20	125	150	160	112	166	125	17	7	10	14
200	12	20	174	200	214	160	216	174	18	8	10	14

说明: 本页参照山西曦光铸管有限公司提供资料编制



图中:1-无承口直管 2-密封胶圈  
3. 不锈钢管箍 4. 锁紧螺栓 5. 无承口管件

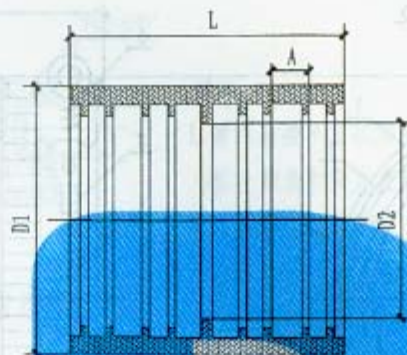
### W型无承口(管箍式)安装图



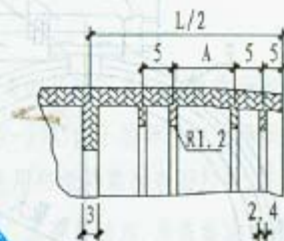
### W型无承口直管

#### W型直管尺寸表

公称直径 DN	管外径 D2	壁厚 T	重量 Kg	
			L=1500	L=3000
50	61	4.3	8.3	16.5
75	86	4.4	12.2	24.4
100	111	4.8	17.3	34.6
125	137	4.8	21.6	43.1
150	162	4.8	25.6	51.2
200	214	5.8	41	81.9
250	268	6.4	56.8	113.6
300	318	7.0	74	148.0



### W型橡胶套



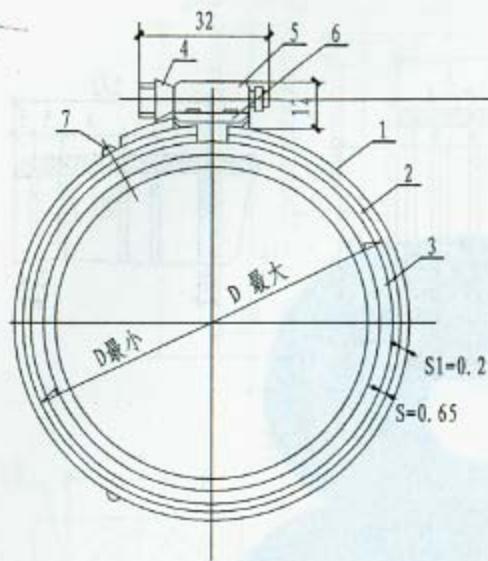
#### W型橡胶套规格表

公称直径 DN	尺寸			
	L	D1	D2	A
50	54	50.5	60	17
75	54	76	85.5	17
100	54	101.5	111	17
125	76.2	126.2	135.7	12
150	76.2	151.5	161	12
200	101.6	203.5	213.5	24
250	101.6	255	267	24

#### 说明:

1. 排水用柔性接口铸铁管及管件按国标 GB/T12772-1999 编制。
2. 直管及管件按其接口形式分为 W 型无承口(管箍式), 按其管件分为 TA、TB 两种。
3. 管箍钢制件材质为 1Cr18Ni9, 密封橡胶套材质为天然橡胶、氯丁橡胶、青丁苯橡胶等。
4. 本页参照山西曙光铸管有限公司提供资料编制。

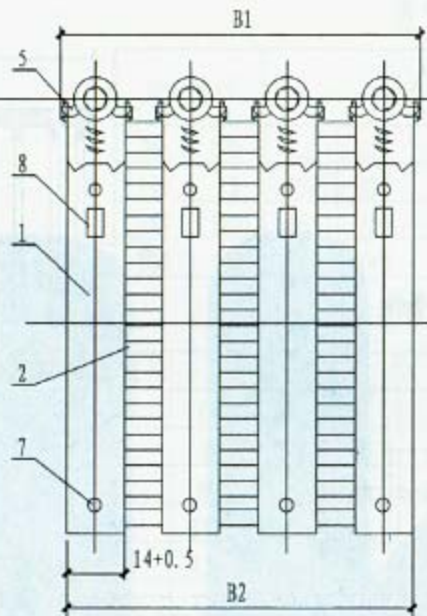




W型管箍规格表

公称直径	尺寸				
	D最大	D最小	B1	B2	n(带数)
50	68	53	60±1	54±1	2
75	94	79	60±1	54±1	2
100	121	106	60±1	54±1	2
125	146	131	84±1	76±1	4
150	171	156	84±1	76±1	4
200	222	207	108±1	100±1	4
250	276	251	108±1	100±1	4
300	335	305	148±1	100±1	4

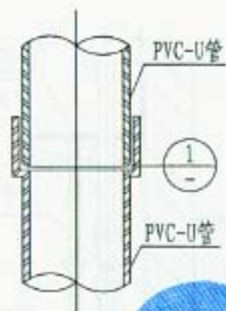
说明: 本图以DN125~DN300为图样



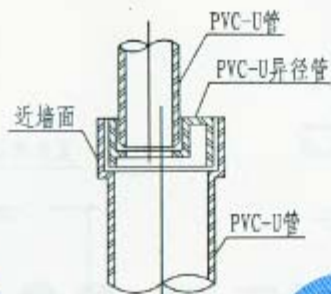
1. 箍外紧固钢带
2. 不锈钢管箍
3. 橡胶密封套
4. 紧固螺栓
5. 紧固螺母套
6. 紧固螺母与钢带连接卡
7. 8. 固定钢带与管箍的铆钉

说明:

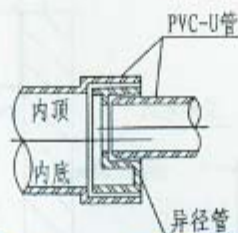
1. 试验条件: 室温 16℃~23℃.
2. 试验介质: 普通纯净水
3. 扭力矩检验要求:  
箍壳与管座四爪铆合应牢固, 不得松动. 在达到扭力矩8.5N.m条件下反复试验10次, 四爪直观不得有异常和松动, 最小扭力矩7N.m, 最大扭力矩8.5N.m, 检验扭力矩8.5N.m, 空载时扭力矩1.5N.m.
4. 密封试验在0.4MPa压力, 7N.m的扭力矩下, 不允许有任何泄漏.
5. 全部钢制件应去毛刺及光饰处理.
6. 箍壳顶部或钢带上应打印永久性标志, 标志位置(朝向应一致).
7. 橡胶套内侧要有与箍壳及箍带上相应的永久性标记, 内外无毛边及浇口制造标准应符合GB/T12772-1999中的要求.
8. 本页参照山西曦光铸管有限公司提供资料编制.



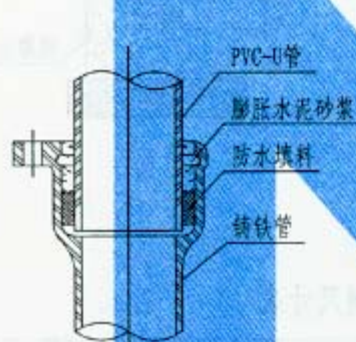
PVC-U承插管



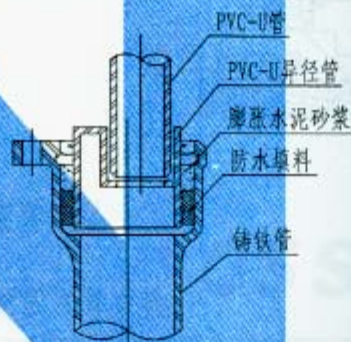
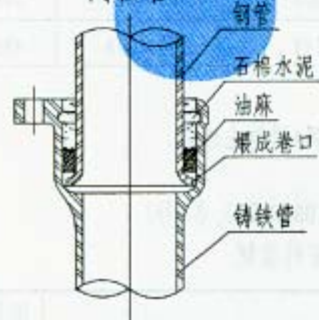
异径管立管安装



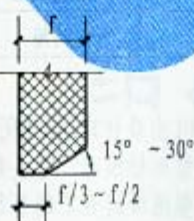
异径管横管安装



同径管



异径管

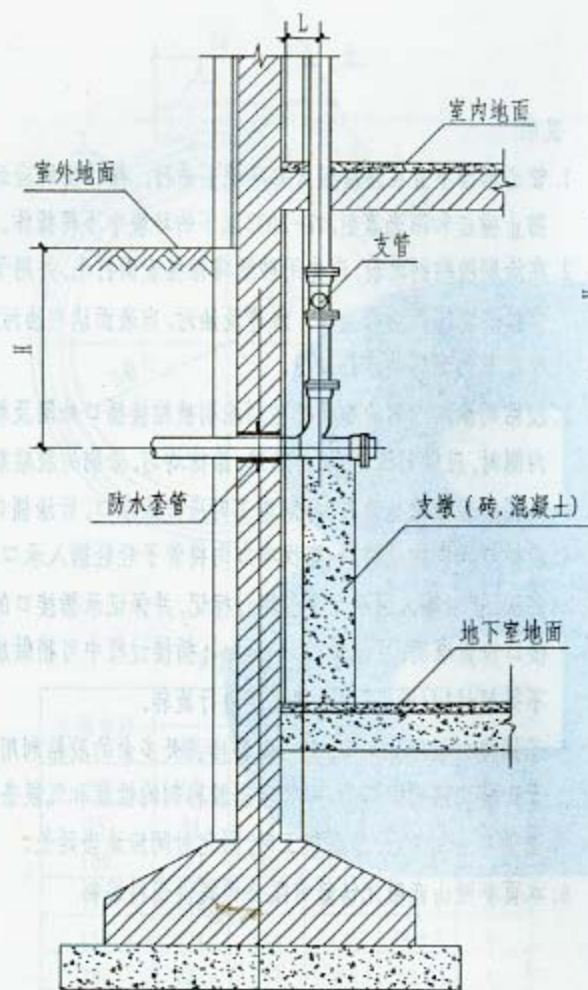


1

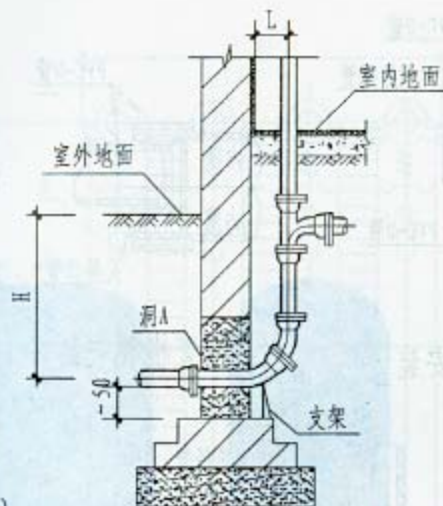
说明:

1. 管道粘接不宜在湿度很大的环境下进行, 操作场所应远离火源, 防止撞击和阳光直射, 在-20℃以下的环境中不得操作。
2. 在涂刷胶粘剂之前, 应先用砂纸将粘接表面打毛, 并用干布擦净, 粘接表面不得沾有尘埃、水迹及油污。当表面沾有油污时, 应用棉纱蘸丙酮等清洁剂擦净。
3. 胶粘剂涂刷: 用油刷蘸胶粘剂涂刷被粘接插口外侧及粘接承口内侧时, 应轴向涂刷, 动作迅速, 涂抹均匀, 涂刷的胶粘剂应适量, 不得漏涂或涂抹过厚, 冬期施工时应先涂承口, 后涂插口。
4. 承插口涂刷胶粘剂后, 即找准方向将管子轻轻插入承口, 对直后挤压, 管端插入深度至少应超过标记, 并保证承插接口的直度和接口位置准确, 且静置 2 ~ 3min; 插接过程中可稍做旋转, 但不得超过1/4圈, 不得插到底后进行旋转。
5. 承插接口插接完毕后, 应立即将接头处多余的胶粘剂利用棉纱或干布蘸清洁剂擦净, 并根据胶粘剂的性能和气候条件静置至接口固化为止, 冬期施工时, 固化时间应适当延长。
6. 本页参照山西曦光铸管有限公司提供资料编制。

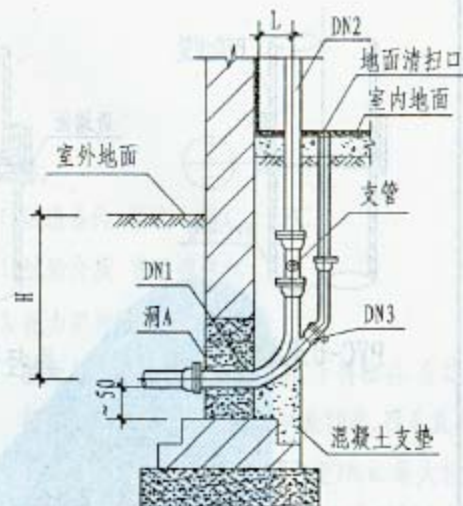




排水管穿地下室墙



I 型



II 型

## 排水管穿墙

排水管穿墙预留洞尺寸表

排出管直径DN		50-100	120-150	200
洞A	混凝土墙	300 × 300	400 × 400	500 × 500
宽 × 高	砖墙	240 × 240	360 × 360	490 × 490

说明:

1. H和L由设计定, 管道闭水试验合格后, 洞A用粘土填实。
2. I型用标准45°弯头组成90°弯。
3. II型用带检查孔的变径90°弯。(DN1 > DN2 > DN3, 各1号)
4. 本页参照山西曦光铸管有限公司提供资料编制。