

华北标 BS 系列专项图集  
(原91SB系列)

# 09 BSZ 1-1

## 建筑卫生间同层排水系统

北京市建筑设计标准化办公室  
华北地区建筑设计标准化办公室

本资料由微信公众号jianzhu118整理

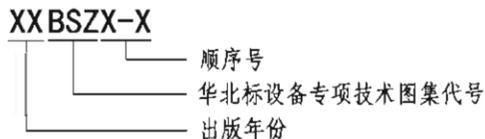
# 建筑设备专项图集

## 华北地区设备技术专项图集

图号	图名	编制单位
09BSZ1-1	建筑卫生间同层排水系统	北京昊天影新建材有限公司 北京泰宁科创科技有限公司
09BSZ3-1	BZHC玻璃钢化粪池选用及安装	北京潮白环保设备安装工程有限公司 北京威尔森环保设备有限公司

## 前 言

为便于新产品、新技术、新工艺和新材料的推广使用，华北地区设备专业BS（原91SB）系列通用图集增设华北地区设备技术专项图集作为BS系列的分支。其编号表示方式为：



近年来，随着我国城市的发展，建筑卫生间同层排水技术在全国各地得到广泛的应用，为促进该技术的应用，编制本图集。

建筑卫生间同层排水系统是指在卫生间内与卫生洁具相配套的排水管和排水支管不穿越楼板，在同层解决排水管道连接、敷设，并接入排水立管的专用技术。建筑卫生间同层排水的优点：维修时不干扰下层用户，避免排水管冷凝水下滴现象；排水管道暗敷、卫生间美观；楼板除立管外无需预留过多孔洞，卫生间布置灵活；当采用结构局部降板技术时，卫生间与其他房间地面标高可基本保持一致。

本图集建筑卫生间同层排水系统包括地面敷设和沿墙敷设两种类型。

本图集由北京市建筑设计标准化办公室组织编制，北京昊天影新材有限公司（简称：昊天影新）负责“地面敷设”部分的编制，北京泰宁科创科技有限公司（简称：泰宁科创）负责“沿墙敷设”部分的编制，北京首建标工程技术开发中心负责本图集的制图、协调等工作。

本图集编制单位对各自提供的技术负责，组织编制单位对立项的合理性负责。技术内容由华北地区建筑设计标准化办公室组织北京市住建委、设计单位等部门专家审定。

北京市建筑设计标准化办公室 联系电话：68017520 技术咨询电话：68021692

本图集审查专家：赵世明 左亚洲 郑克白 刘万鸣 刘慧敏 王书信

北京市建筑设计标准化办公室  
华北地区建筑设计标准化办公室

2009年11月

# 09BSZ1-1 建筑卫生间同层排水系统

组编单位：北京市建筑设计标准化办公室

编制单位：北京昊天影新材有限公司

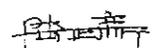
北京泰宁科创科技有限公司

协编单位：北京首建标工程技术开发中心

编制日期：2009年11月

组编单位负责人：

组编单位技术负责人：刘慧敏 王书信

编制单位技术负责人： (昊天影新)

编制单位技术负责人：徐志通 (泰宁科创)

协编单位负责人：

## 目 录

前言	九型卫生间同层排水剖面图	15	十二型卫生间同层排水剖面图(2)	31
目录	十型卫生间同层排水剖面图	16	三、沿墙敷设同层排水(泰宁垫层做法)	
总说明	TTC型管道安装节点图(1)	17	(一)120mm垫层	
一、卫生间平面示例图	TTC型管道安装节点图(2)	18	一型卫生间同层排水剖面图	32
卫生间平面图(1)	TTC型专用管件选用图(1)	19	二型卫生间同层排水剖面图	33
卫生间平面图(2)	TTC型专用管件选用图(2)	20	三型卫生间同层排水剖面图	34
卫生间平面图(3)	TTC型专用管件选用图(3)	21	六型卫生间同层排水剖面图	35
二、地面敷设同层排水	TTC型专用管件选用图(4)	22	(二)170mm垫层	
(一)TTC型专用管件地面敷设(降板200mm)	TTC型专用管件选用图(5)	23	公共卫生间同层排水平面图	36
一型卫生间同层排水剖面图	(二)通用型管件地面敷设(降板300mm)		公共卫生间同层排水剖面图	37
二型卫生间同层排水剖面图	十一型卫生间同层排水平面图(1)	24	(三)泰宁科创专用管件	
三型卫生间同层排水剖面图	十一型卫生间同层排水剖面图(1)	25	HDPE专用管件选用图	38
四型卫生间同层排水剖面图	十一型卫生间同层排水平面图(2)	26		
五型卫生间同层排水剖面图	十一型卫生间同层排水剖面图(2)	27		
六型卫生间同层排水剖面图	十二型卫生间同层排水平面图(1)	28		
七型卫生间同层排水剖面图	十二型卫生间同层排水剖面图(1)	29		
八型卫生间同层排水剖面图	十二型卫生间同层排水平面图(2)	30		

# 总 说 明

## 一 编制依据

1. 根据华北标字【2008】4号“同层排水专项图集立项批准通知”编制本图集，本图集的编号为09BSZ1-1。
2. 相关标准技术规范：
  - (1) 《建筑给水排水设计规范》GB50015-2003；
  - (2) 《住宅建筑规范》GB50368-2005；
  - (3) 《住宅设计规范》GB50096-1999（2003年版）；
  - (4) 《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002；
  - (5) 《建筑排水硬聚氯乙烯管道工程技术规程》CJJ/T29；
  - (6) 《建筑同层排水系统技术规程》CECS247:2008；
  - (7) 《建筑排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材》GB/T5836.1；
  - (8) 《建筑排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管件》GB/T5836.2；
  - (9) 《排水用芯层发泡硬聚氯乙烯（PVC-U）管材》GB/T16800；
  - (10) 《建筑排水用硬聚氯乙烯内螺旋管道工程技术规程》CECS94:2002；
  - (11) 《建筑排水用高密度聚乙烯（HDPE）管材及管件》CJ/T250-2007；
  - (12) 《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-2002

## 二 适用范围

1. 本图集适用于新建、扩建、改建居住建筑卫生间同层排水系统设计与施工安装。公共建筑、工业建筑卫生间同层排水系统可参照本图集。
2. 同层排水系统包括：卫生器具及其排水管、排水横支管、排水立管、排出管等。本图集仅涉及卫生间内地漏、卫生器具排水管、排水横支管的敷设连接及与排水立管的连接。本图集卫生间的横排水支管采用两种同层敷设方式：地面敷设和沿墙敷设。

## 三 设计要求

1. 本图集选用部分常用卫生间布置图作为卫生间平面示例图。对于不同类型的卫生间，采用同层排水的型式由工程具体情况确定，本图集给出的方式仅供参考，卫生间平面示例图中所表示的尺寸为装修后的最小尺寸。

2. 降板200mm的地面敷设方式采用“昊天影新”脱卸式同层排水系统专用管件，即TTC型专用管件；降板300mm的地面敷设方式采用通用型管件；沿墙敷设方式采用“泰宁科创”专用管件。
3. 降板区域楼板的构造和防水要求按有关规范设计，但应采取上下两道防水措施。结构降板的做法见具体工程结构专业有关图纸。
4. 本图集地面敷设的排水横支管长度不应大于3.50m，当排水横支管长度大于3.50m时，应相应增加降板深度。
5. 本图集沿墙敷设的排水横支管在垫层内的长度不应大于2.0米，当横排水支管大于2.0m时，应相应增加垫层厚度。
6. 本图集水平排水管道布置在卫生间降板区域回填层的空间内或垫层内，竖向管道布置在卫生间内。排水立管穿楼板洞、沟槽（见板式吸水装置安装）应预留，不应在施工中凿洞。
7. 排水立管的材料按具体工程设计图纸选用。排水横支管采用建筑排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管或建筑排水用高密度聚乙烯（HDPE）管及相应材质的管件。
8. 排水横支管的固定支墩不应破坏防水层，塑料排水横支管敷设坡度应符合下表：

管径 mm	标准坡度 ( /00)	最小坡度 ( /00)
50	26	12
75		8
110		6

9. 地漏可参照本图集的位置设置，其顶面标高应低于地面不小于5mm，地漏的水封深度不应小于50mm。
10. 地面敷设同层排水系统可设置回填层积水排除装置。

## 四 TTC型专用管件同层排水系统

1. TTC型同层排水系统为降板200mm地面敷设，包括多通道接头、坐便器接入器、多功能顺水三通、防缺水防返水多功能地漏、回填

图 名	总 说 明	图集号	09BSZ1-1
		页 次	1

层积水排除装置等，为北京昊天影新材有限公司专利产品。

## 2. TTC型专用管道配件性能

- 1) 多通道接头可实现污、废水管分别接入排水立管；
- 2) 防缺水防返水多功能地漏、清扫口（多功能小地漏）均设有可脱卸式水封，可实现无障碍疏通，并具有防返水功能，即使在水无情况下也能发挥作用，安装时均可调节高度；
- 3) 回填层积水排除装置（立式、板式），具有排除回填层积水的功能。

## 3. 立式回填层积水排除装置（以下简称立式排水装置）的安装

- 1) 安装系统前首先在降板上用1:2.5水泥砂浆做20厚找平层，并向立管预留孔方向找坡；
- 2) 把排水装置安装在立管的预留孔内，上口翻边（止水圈）的面应与降板地面持平或略低，下口连接立管，上口连接立式多通道接头、或正三通、立体四通（以下简称多通道接头），“立式排水装置”与“多通道接头”之间不应涂胶粘结，因为二者之间要通过转动来调节支管接口角度。“多通道接头”上面应按设计要求安装伸缩节、立管检查口和阻火圈；
- 3) 按有关规定封堵预留孔；
- 4) 在降板区域即已找平和找好坡的降板上做防水层。防水层应覆盖至“立式排水装置”上面翻边的整个一个圈的表面，而且要在上面及附近周边反复满涂两遍防水涂料，然后再做整个卫生间的防水；
- 5) 按有关规定进行防水层的蓄水试验及验收；
- 6) 根据卫生间施工图的卫生器具位置，首先定位坐便器的位置，连接好支管，调整好坡度，用水泥砂浆墩固定，再连接地漏专用存水弯等，同样调整好坡度，用水泥砂浆墩固定；
- 7) 按隐蔽工程要求进行灌水试验及验收：同层排水系统进行通球试验、卫生器具进行满水和通水试验，各项试验应符合相关规范；
- 8) 铺设50mm左右有利于积水流动的瓜子片（石子）或陶粒（应使用非粘土陶粒），或粒径大于或等于10mm的干粒料；注意“立式排水

装置”上口（网眼）即进水口处也应放置干粒料，并在干粒料上用80目以上尼龙网纱把“立式排水装置”保护好，防止回填时将杂物及砂浆带入“立式排水装置”内；

- 9) 回填 100mm 左右 1:6 的水泥陶粒或其它轻质材料的混凝土；
- 10) 确定各配件的标高、切（锯）除多余（即高出地面）的接口，再（接）盖上带不锈钢包装的面板（也称清扫口），然后用20mm左右1:2.5的水泥砂浆将地面与地漏及其它接口找平，并做出坡度；
- 11) 做防水层，并对其进行蓄水试验及验收；
- 12) 按设计要求做装饰面层。

## 4. 板式回填层积水排除装置（以下简称板式吸水装置）的安装

- 1) 设计人给结构专业预先提预留槽条件：距离立管500mm左右（安装吸水装置的地方）的混凝土板面上预留长、宽各250mm，深25mm的方形凹槽，在向立管预留孔或需要排水方向的混凝土板上预留一条（或两条）宽、深各25mm的管槽（用干埋设 $\phi 20$ PVC-U管）；
- 2) 如用PVC-U排水立管，把“板式吸水装置”专用连接口紧固（涂胶）在低于楼板面的立管上，对准接口在排水立管上钻 $\phi 20$ 的孔；如用柔性铸铁排水立管，要接专用三通连接专用弯头；完成上述工序后，再连接 $\phi 20$ 排水管及“板式吸水装置”；
- 3) 降板区域找平，并坡向“板式吸水装置”，坡度为1%左右。然后再做防水层、封堵预留孔等，注意把防水层压至“板式吸水装置”四面的边上。以下步骤同“立式排水装置”安装第5)~12)项。

## 5. 维护管理

- 1) 地漏或清扫口等的不锈钢面板进水口处安装有两道防止毛发进入的网罩，应定期清理，保证进水口畅通；
- 2) 每年定期清洗可脱卸式水封和疏通冲洗排水支管。疏通管道时宜采用手动清通器疏通。

图 名	总 说 明	图 集 号	09BSZ1-1
		页 次	2

## 五 泰宁科创同层排水系统

### 1. 同层排水系统

- 1) 卫生间的器具排水管和排水支管与卫生器具同层敷设(不穿越本层楼板到下层空间)并接入排水立管。排水立管可穿越结构楼板;
- 2) 器具的排水管和排水支管管道的敷设采用沿墙敷设与地面敷设相结合的敷设方式。坐便器、净身盆等卫生器具的排水管和排水支管在本层结构板上方沿墙敷设在装饰墙内,与排水立管连接。地漏、浴盆等的排水管和排水支管敷设在完成地面与完成地面之间的垫层内,与排水立管连接;
- 3) 同层排水系统中,卫生器具的布置比较灵活,但大便器、地漏的布置宜靠近排水立管;
- 4) 同层排水系统适用于重力作用下的生活排水。

### 2. 卫生用具与配件

- 1) 泰宁同层排水系统采用隐蔽式水箱,水箱采用聚乙烯塑料一次吹塑成型,冲水调节分3升、6升两档,水箱安装在配套的专用隐蔽式固定支架上,支架的承载力大于2.2KN;
- 2) 泰宁同层排水系统中的坐便器、小便器、净身盆、洗面盆均采用后排水壁挂式。坐便器、净身盆固定在隐蔽式支架上;
- 3) 浴盆及淋浴房采用内置水封的排水附件,地漏采用内置水封,水封高度50mm。

### 3. 管材与管件

- 1) 同层排水系统采用《建筑排水用高密度聚乙烯(HDPE)管材及管件》(CJ/T250-2007)的管材及通用管件,专用管件见本图集38页;
- 2) 泰宁公司专用超薄侧排水地漏,聚丙烯注塑成型,水封深度50mm、总高85mm,有效降低了结构楼板与装饰层之间的空间。

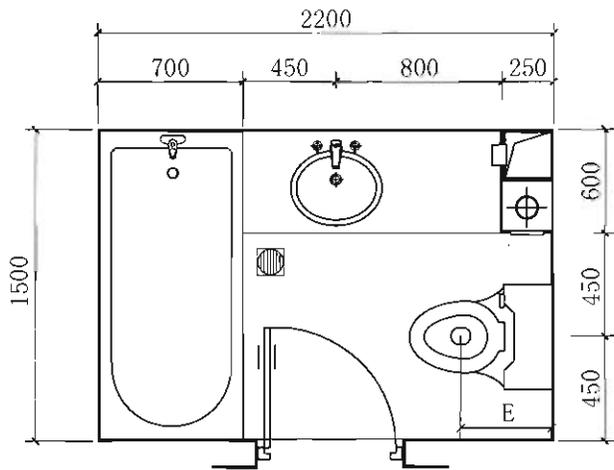
### 4. 卫生用具支架的安装

- 1) 在砖墙或混凝土墙上安装时,先在墙上和地面上标出固定点的位

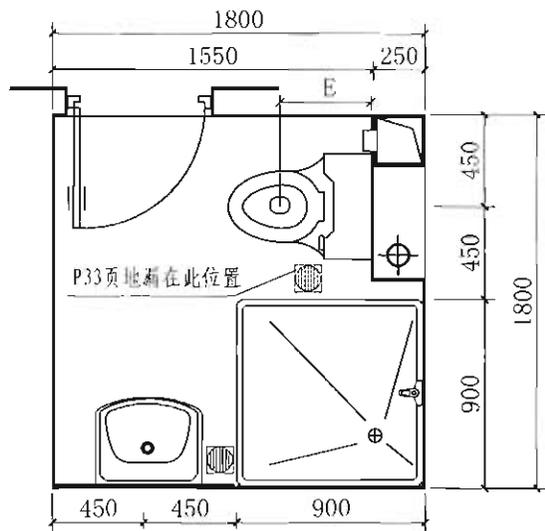
置,钻孔安装膨胀螺栓,然后固定卫生器具支架。

- 2) 在石膏板墙上安装时,应先安装轻钢龙骨框架。轻钢龙骨框架应固定在墙面和地面上,然后再把卫生用具支架安装在轻钢龙骨框架上;
  - 3) 用螺栓将卫生器具安装在支架上。安装隐蔽式水箱时应按支架尺寸进行必要的调整,使水箱的安装高度符合设计要求。
- ### 5. 管道安装
- 1) 按设计固定位置安装管道。金属管卡与管子之间的衬垫使用耐油橡胶材料;
  - 2) 同层排水系统立管与排水横管的配件采用球型四通、顺水三通、苏维脱等专用配件;
  - 3) 排水横管与排水横管的连接要采用45°斜三通,不得采用90°正三通;
  - 4) 排水横管作90°水平转弯时,采用两个45°弯头或转弯半径大于4倍管径的90°弯头;
  - 5) 排水横管与排水横管的连接处,上、下游横管在水平方向的倾斜角度不宜小于15°;
  - 6) 排水立管穿楼板应设置金属或塑料套管,套管顶高出楼板50mm,底部与楼板底面相平,套管与管道之间的缝隙用阻燃密封材料和防水油膏填实;
  - 7) 高密度聚乙烯管采用热熔对焊连接或非裸露式电焊管箍连接,应全部设置固定支架;
  - 8) 地面敷设的排水横管的支架不得破坏已做好的建筑防水层,宜用专用胶粘接固定;
  - 9) 防水做法、防水层厚度和防水材料,见具体工程建筑专业设计说明。

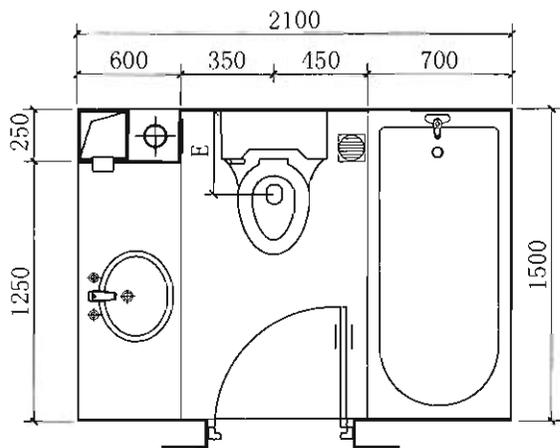
图名	总说明	图集号	09BSZ1-1
		页次	3



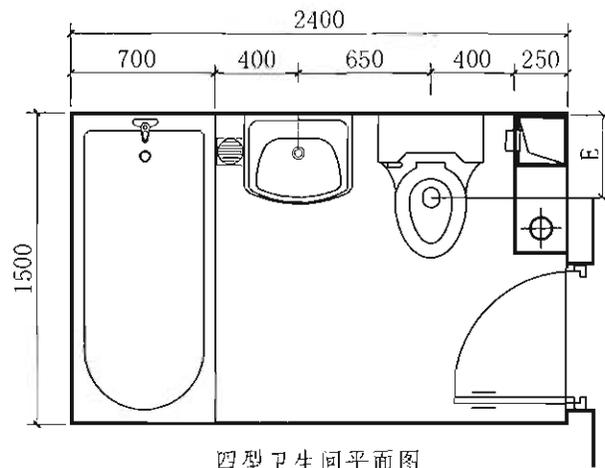
一型卫生间平面图



二型卫生间平面图



三型卫生间平面图



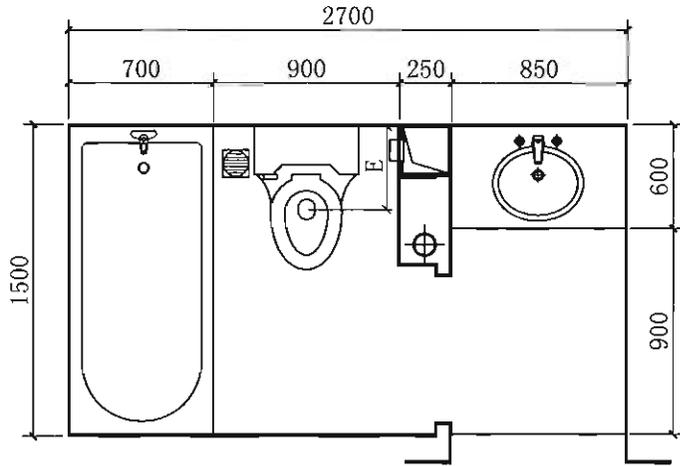
四型卫生间平面图

坐便器排污口定位尺寸表

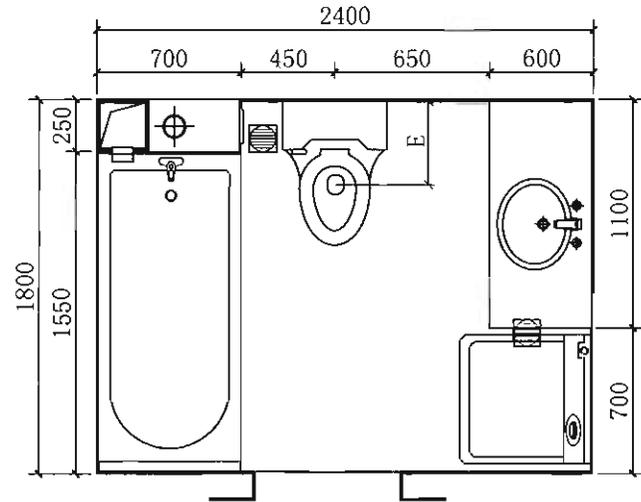
E (mm)	距毛坯墙面尺寸 (mm)
300	320
400	420

按具体工程确定

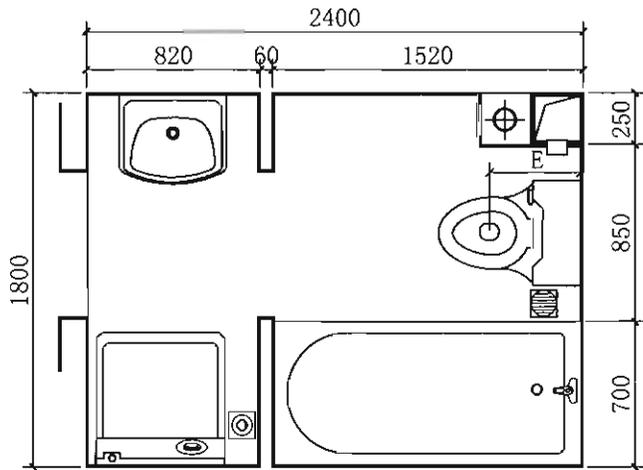
图名	卫生间平面图 (1)	图集号	09BSZ1-1
		页次	4



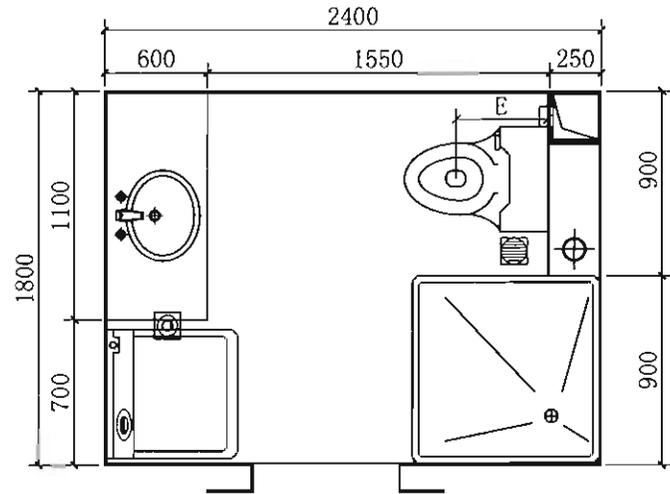
五型卫生间平面图



六型卫生间平面图



七型卫生间平面图



八型卫生间平面图

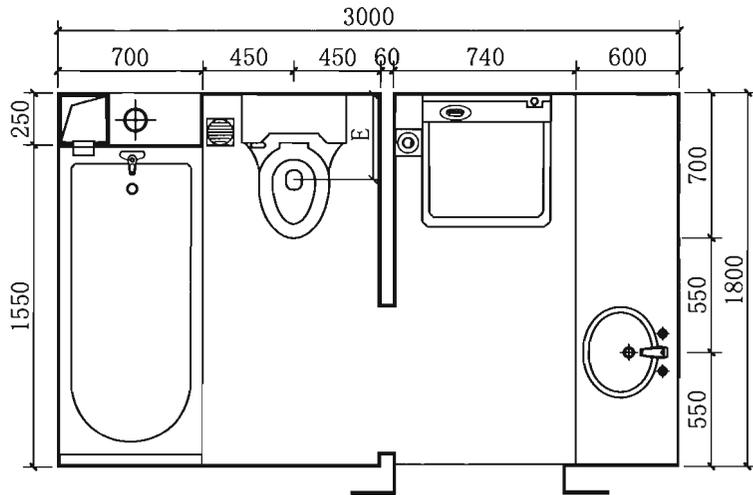
坐便器排污口定位尺寸表

E (mm)	距毛坯墙面尺寸 (mm)
300	320
400	420

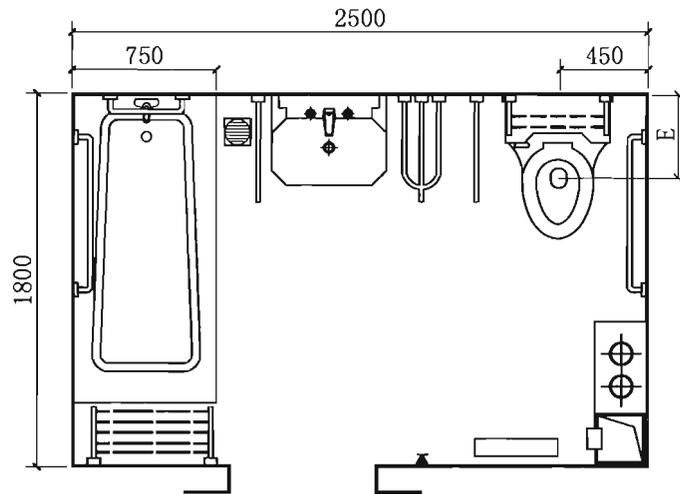
地漏定位尺寸按具体工程确定

本资料由微信公众号 jianzhu118 整理

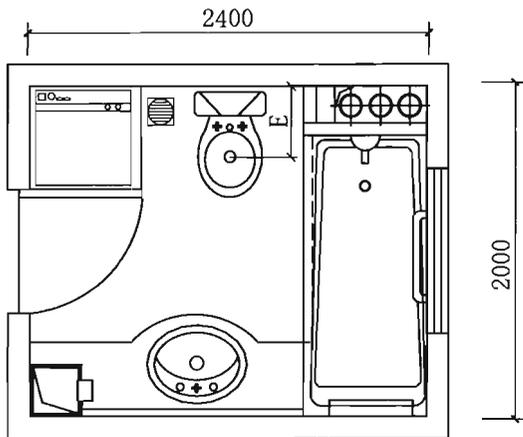
图名	卫生间平面图(2)	图集号	09BSZ1-1
		页次	5



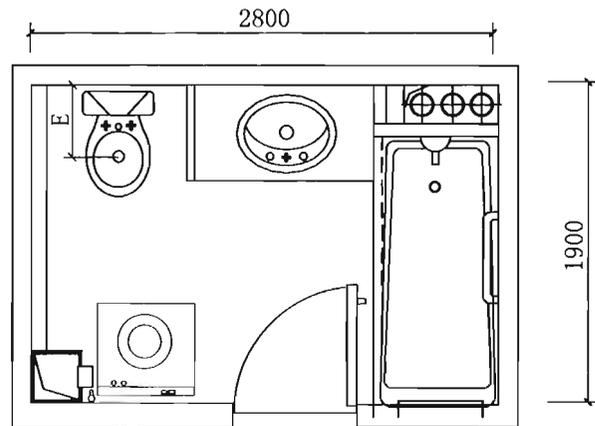
九型卫生间平面图



十型卫生间平面图



十一型卫生间平面图



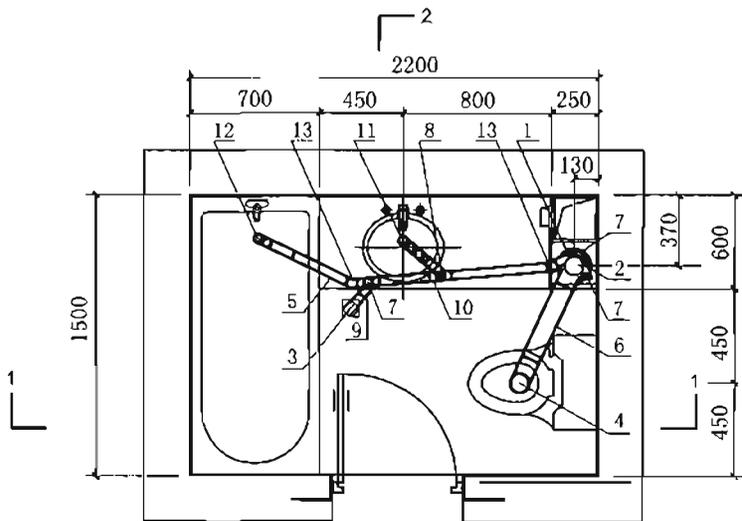
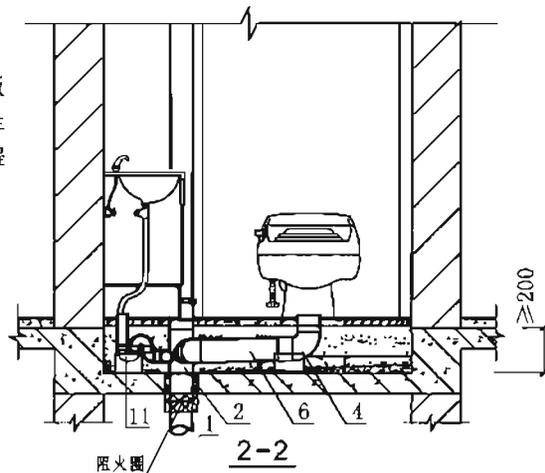
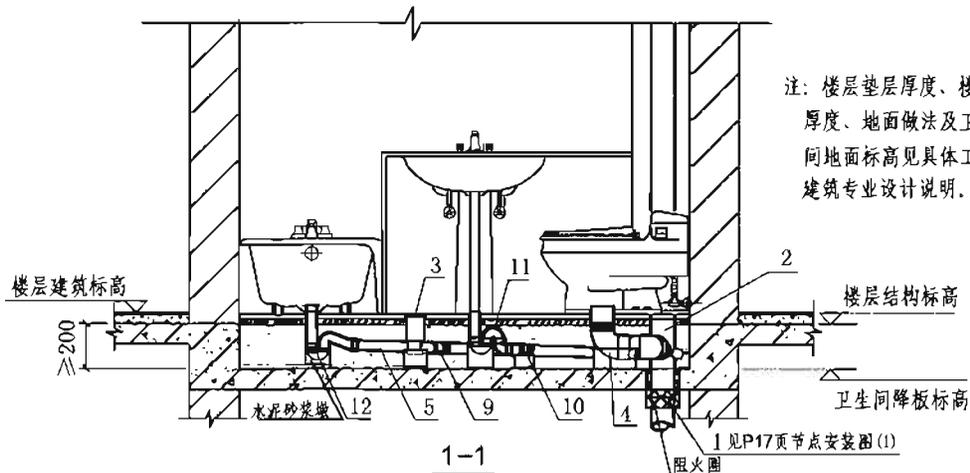
十二型卫生间平面图

坐便器排污口定位尺寸表

E (mm)	距毛坯墙面尺寸 (mm)
300	320
400	420

本资料由微信公众号 jianzhu418 整理 地漏尺寸按具体工程确定

图名	卫生间平面图(3)	图集号	09BSZ1-1
		页次	6

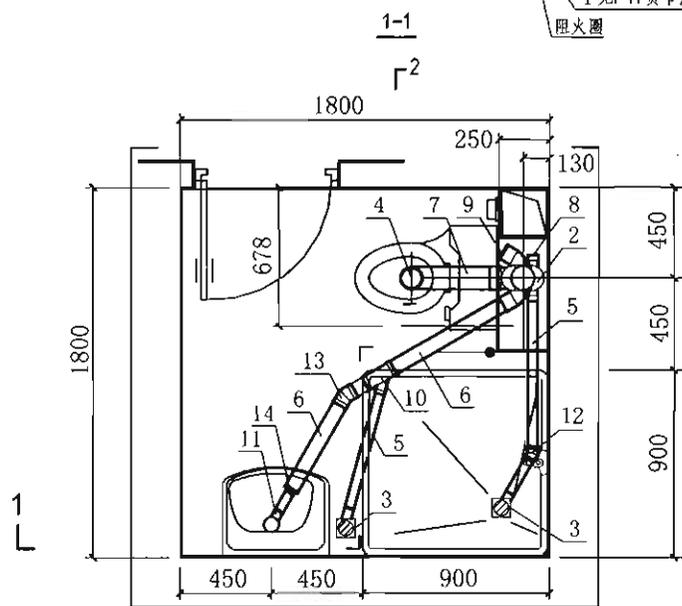
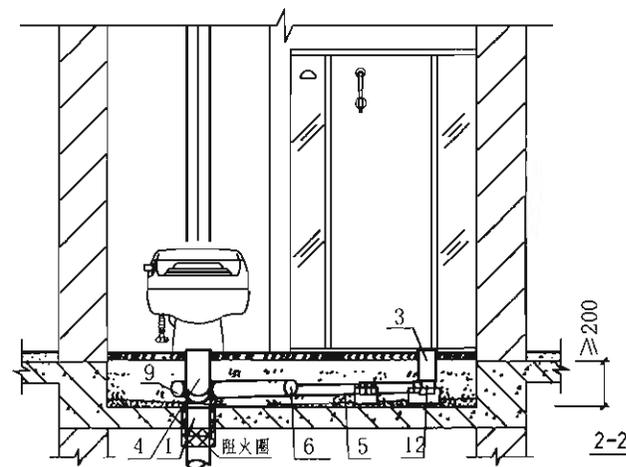
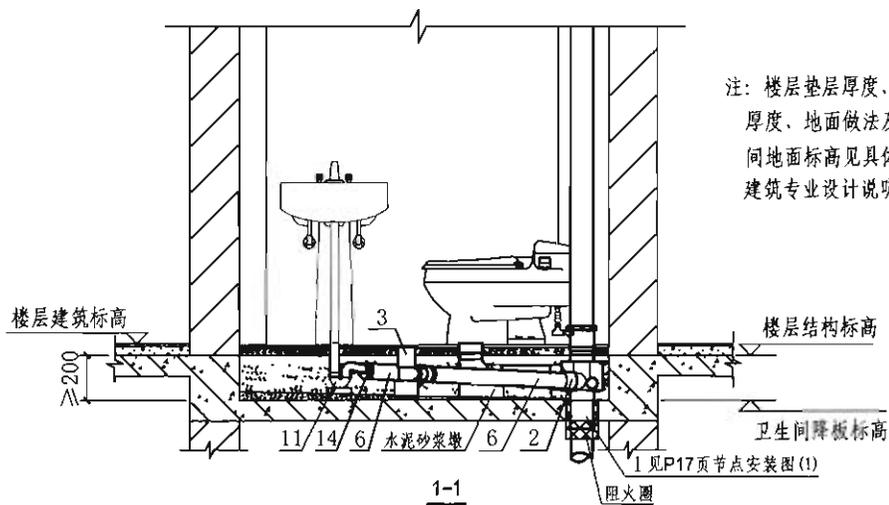


注：①图中标注数字为本图内的管件序号  
②表内编号为TTC专用管件的编号，  
见P19~P23页

13	外接矫正接头	dn50 × 30°	PVC-U	13	只	2
12	远距离存水弯	dn50	PVC-U	12	只	1
11	近距离存水弯	dn50	PVC-U	11	只	1
10	顺水三通(右)	dn50 × 45°	PVC-U	10	只	1
9	顺水三通(左)	dn50 × 45°	PVC-U	9	只	1
8	清扫口(排水预留接口)	dn50	PVC-U+不锈钢	8	只	1
7	堵头(专用)	dn50	PVC-U	7	只	3
6	支管	dn110	PVC-U	6	米	0.9
5	支管	dn50	PVC-U	5	米	2.4
4	坐便接入器	dn110	PVC-U	4	只	1
3	防缺防返水脱卸式多功能地漏	dn50	PVC-U+不锈钢	3	套	1
2	多通道接头	dn110 × 50	PVC-U	2	只	1
1	回填层积水清除装置	dn110	PVC-U	1	套	1
序号	名称	规格	材料	编号	单位	数量

主要材料表

图名	一型卫生间同层排水平面图	图集号	09BSZ1-1
		页次	7



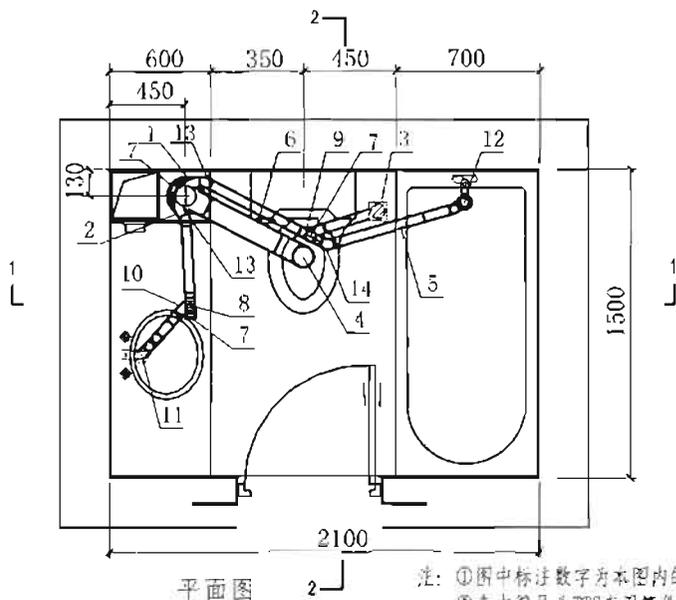
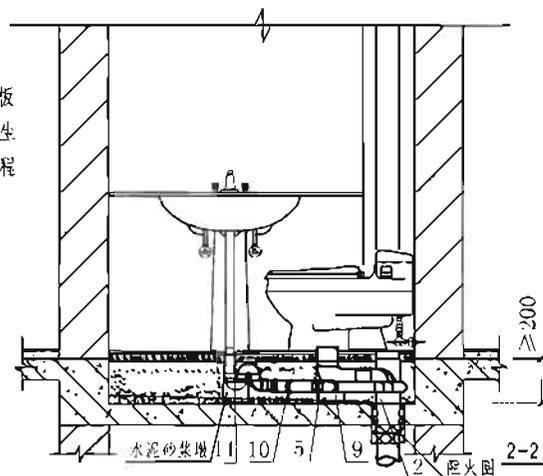
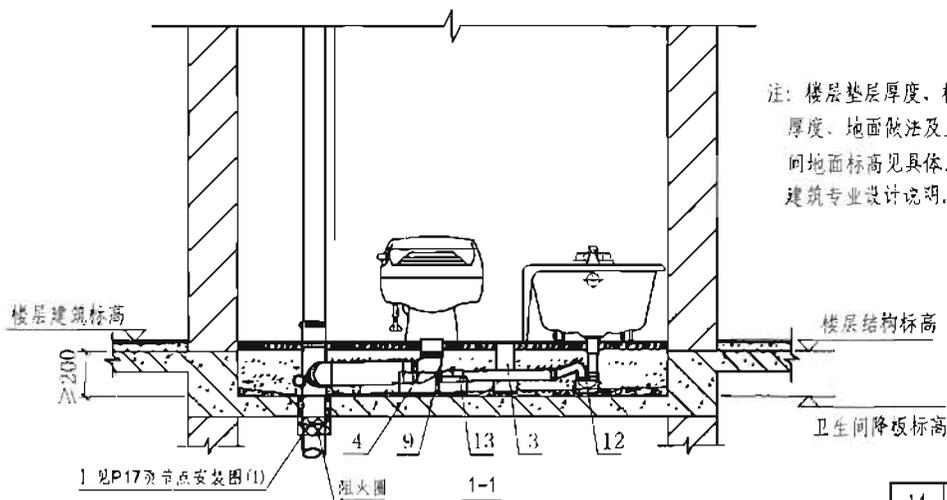
平面图 L2

注：①图中标注数字为本图内的管件序号  
②表内编号为TTC专用管件的编号，  
见P19~P23页

14	异径直接(平缩)	dn75 × 50	PVC-U	16	只	1
13	外接矫正接头	dn75 × 30°	PVC-U	13A	只	1
12	外接矫正接头	dn50 × 30°	PVC-U	13	只	1
11	远距离存水弯	dn50	PVC-U	12	只	2
10	顺水斜三通	dn75 × 50 × 45°	PVC-U	9A	只	1
9	堵头	dn75	PVC-U	7A	只	1
8	堵头	dn50	PVC-U	7	只	1
7	支管	dn110	PVC-U	6	米	1.1
6	支管	dn75	PVC-U	5A	米	3.0
5	支管	dn50	PVC-U	5	米	3.0
4	坐便接入器	dn110	PVC-U	4	只	1
3	防缺防返水脱卸式多功能地漏	dn50	PVC-U+不锈钢	3	套	2
2	多通道接头	dn110 × 50	PVC-U	2A	只	1
1	回填层积水排除装置	dn110	PVC-U	1	套	1
序号	名称	规格	材料	编号	单位	数量

主要材料表

图名	二型卫生间同层排水剖面图	图集号	09BSZ1-1
		页次	8

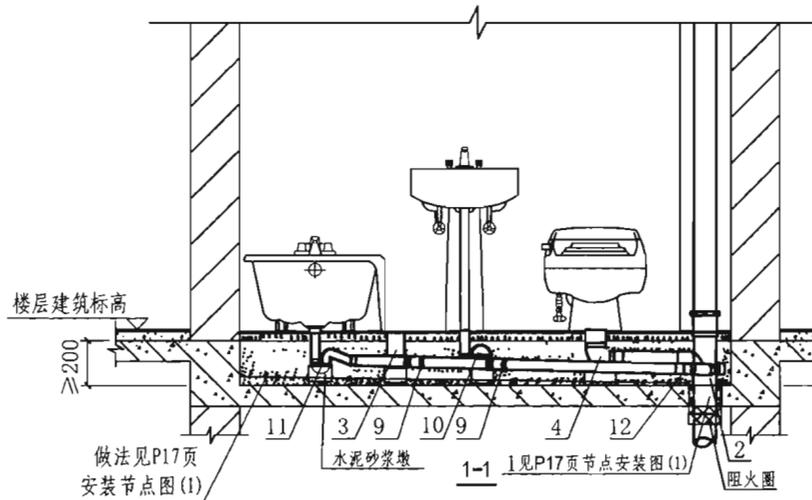


14	外接矫正接头	dn50 × 43°	PVC-U	14	只	1
13	外接矫正接头	dn50 × 30°	PVC-U	13	只	2
12	远距离存水弯	dn50	PVC-U	12	只	1
11	近距离存水弯	dn50	PVC-U	11	只	1
10	多功能顺水三通(右)	dn50 × 45°	PVC-U	10	只	1
9	多功能顺水三通(左)	dn50 × 45°	PVC-U	9	只	1
8	清扫口(排水预留接口)	dn50	PVC-U+不锈钢	8	只	1
7	堵头	dn50	PVC-U	7	只	3
6	支管	dn110	PVC-U	6	米	0.8
5	支管	dn50	PVC-U	5	米	3.1
4	坐便接入器	dn110	PVC-U	4	只	1
3	防缺防返水脱卸式多功能地漏	dn50	PVC-U+不锈钢	3	套	1
2	多通道接头	dn110 × 50	PVC-U	2	只	1
1	回填层积水排除装置	dn110	PVC-U	1	套	1
序号	名称	规格	材料	编号	单位	数量

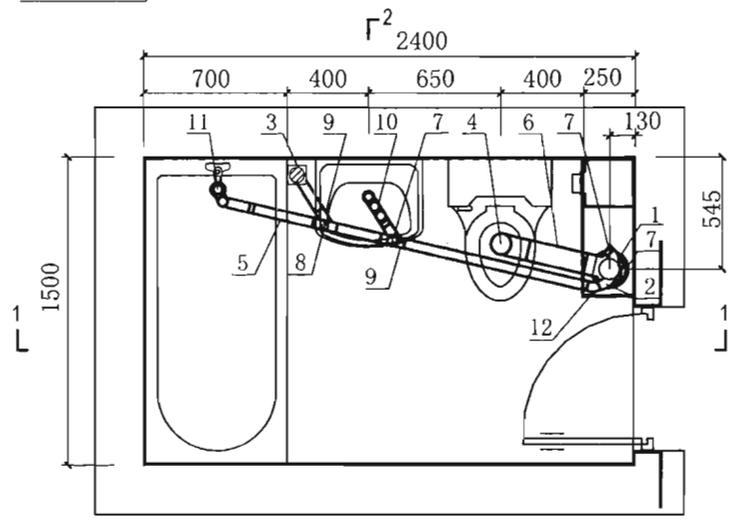
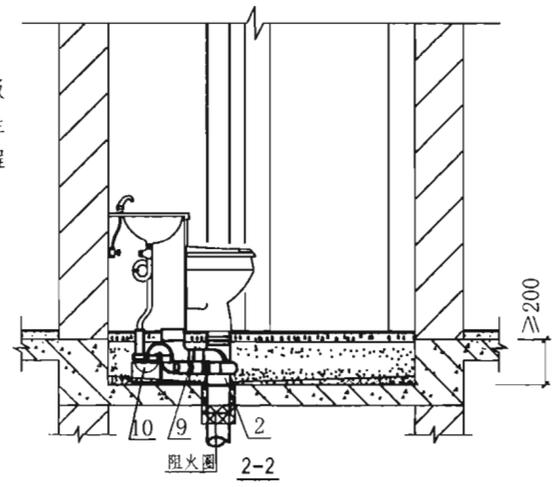
主要材料表

注：①图中标注数字为本图内的管件序号  
②表内编号为TTC专用管件的编号，  
见P19-P23页

图名	三型卫生间同层排水平剖面图	图集号	09BSZ1-1
		页次	9



注：楼层垫层厚度、楼板厚度、地面做法及卫生间地面标高见具体工程建筑专业设计说明。

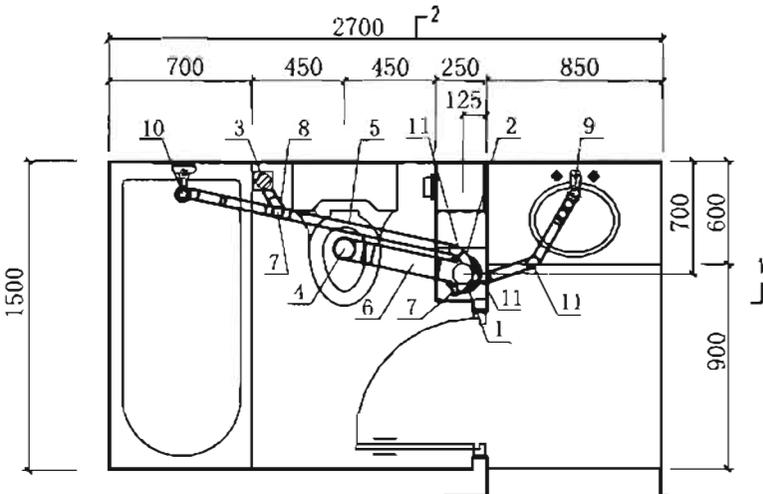
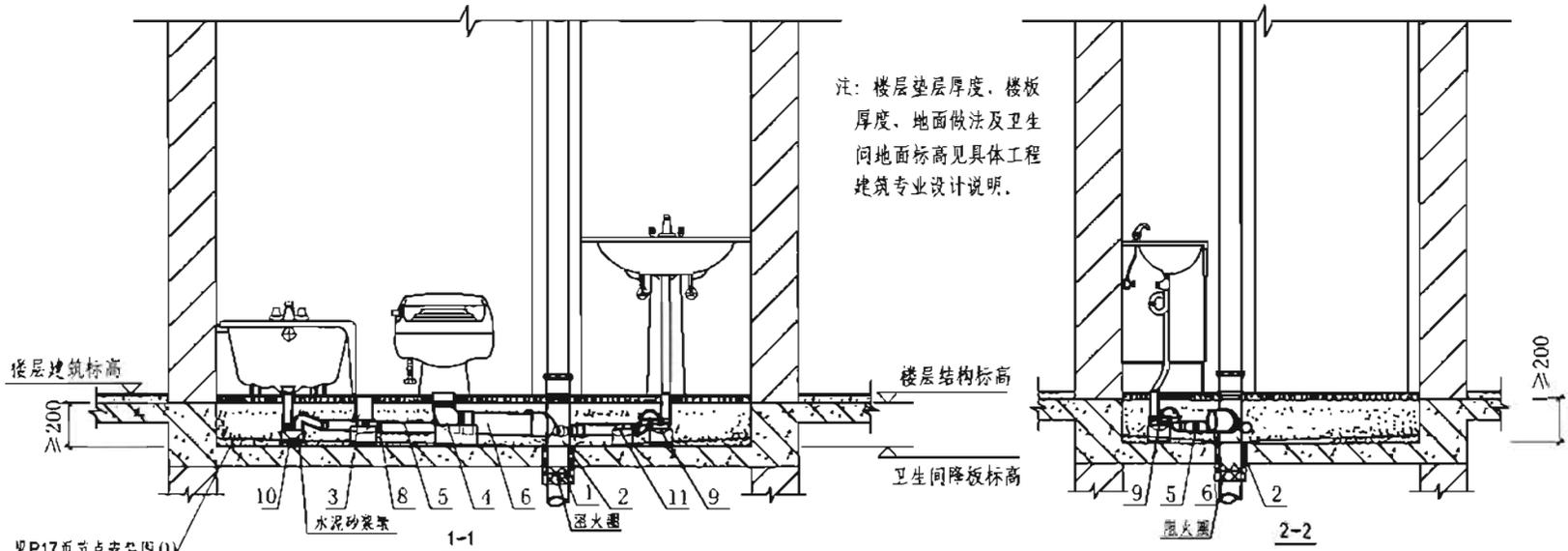


L2  
平面图  
(合流, 降板200mm)  
注：①图中标注数字为本图内的管件序号  
②表内编号为TTC专用管件的编号，见P19~P23页

12	外接矫正接头	dn50 × 30°	PVC-U	13	只	1
11	远距离存水弯	dn50	PVC-U	12	只	1
10	近距离存水弯	dn50	PVC-U	11	只	1
9	多功能顺水三通(右)	dn50 × 45°	PVC-U	10	只	2
8	清扫口(排水预留孔接口)	dn50	PVC-U+不锈钢	8	只	1
7	堵头	dn50	PVC-U	7	只	3
6	支管	dn110	PVC-U	6	米	0.7
5	支管	dn50	PVC-U	5	米	3.3
4	坐便接入器	dn110	PVC-U	4	只	1
3	防缺防返水脱卸式多功能地漏	dn50	PVC-U+不锈钢	3	套	1
2	多通道接头	dn110 × 50	PVC-U	2	只	1
1	回填层积水排除装置	dn110	PVC-U	1	套	1
序号	名称	规格	材料	编号	单位	数量

主要材料表

图名	四型卫生间同层排水剖面图	图集号	09BSZ1-1
		页次	10



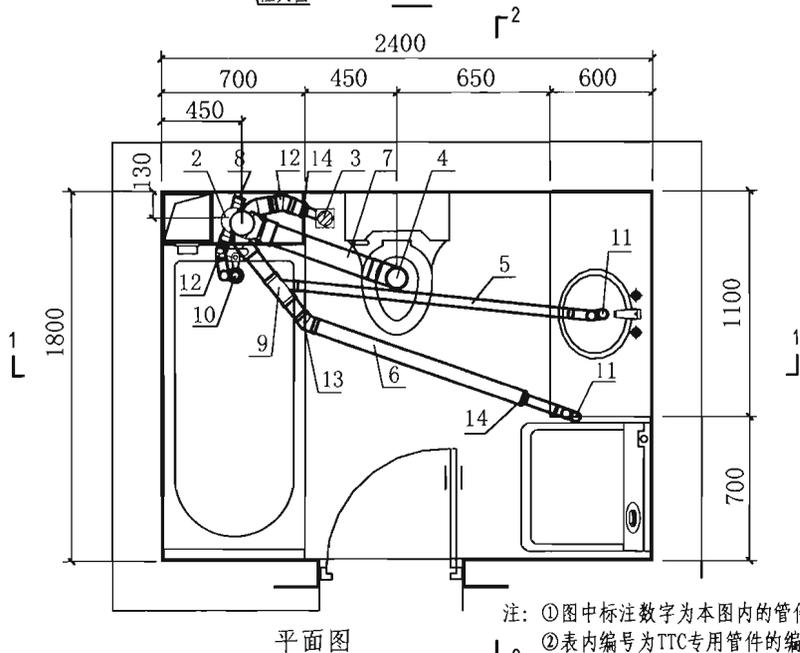
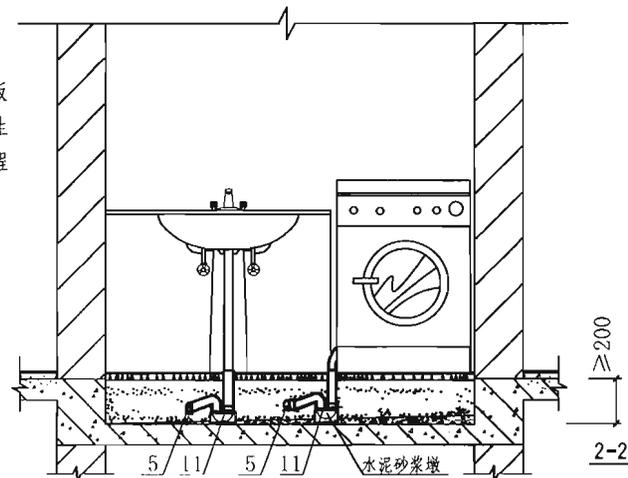
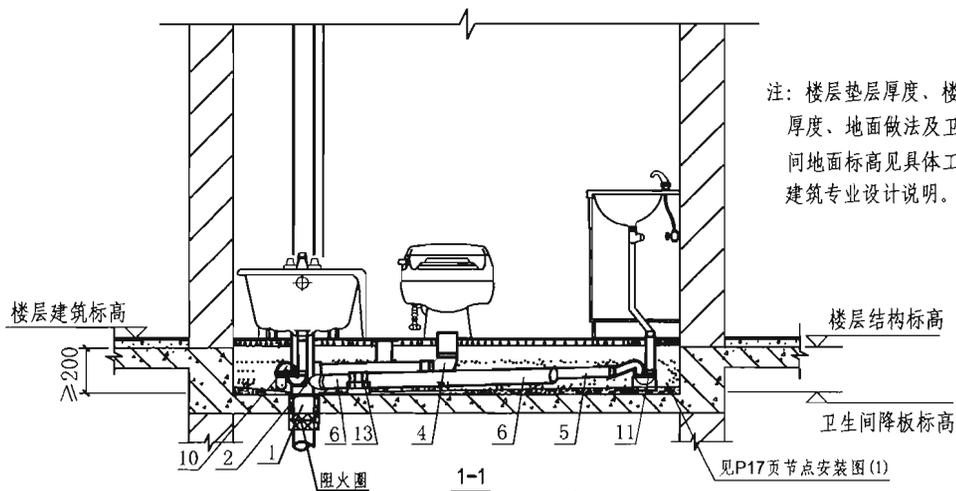
11	外接矫正接头	dn50 × 30°	PVC-U	13	只	3
10	远距离存水弯	dn50	PVC-U	12	只	1
9	近距离存水弯	dn50	PVC-U	11	只	1
8	顺水三通(右)	dn50 × 45°	PVC-U	10	只	1
7	堵头	dn50	PVC-U	7	只	2
6	支管	dn110	PVC-U	6	米	0.8
5	支管	dn50	PVC-U	5	米	3.0
4	坐便接入器	dn110	PVC-U	4	只	1
3	防溅防臭水脱卸式多功能地漏	dn50	PVC-U+不锈钢	3	套	1
2	多通道接头	dn110 × 50	PVC-U	2	只	1
1	回填层积水排除装置	dn110	PVC-U	1	套	1
序号	名称	规格	材料	编号	单位	数量

主要材料表

注：①图中标注数字为本图内的管件序号  
 ②表内编号为TTC专用管件的编号。  
 见P19-P23页

平面图  
 (合流, 降板 200mm)

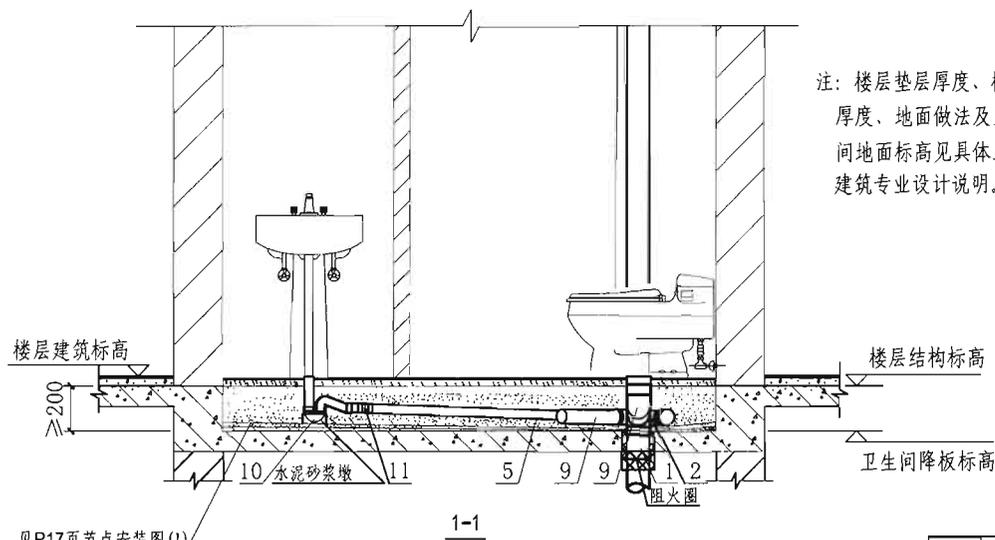
图名	五型卫生间同层排水剖面图	图集号	09BSZ1-1
		页次	11



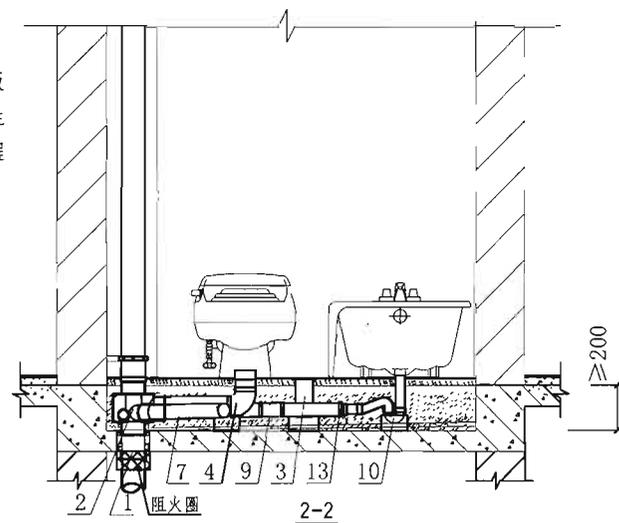
14	异径直接(平缩)	dn75 × 50	PVC-U	16	只	2
13	外接矫正接头	dn75 × 30°	PVC-U	13A	只	2
12	外接矫正接头	dn50 × 30°	PVC-U	13	只	1
11	远距离存水弯	dn50	PVC-U	12	只	2
10	近距离存水弯	dn50	PVC-U	11	只	1
9	顺水斜三通	dn75 × 50 × 45°	PVC-U	9A	只	1
8	堵头	dn50	PVC-U	7	只	1
7	支管	dn110	PVC-U	6	米	1.1
6	支管	dn75	PVC-U	5A	米	3.0
5	支管	dn50	PVC-U	5	米	3.0
4	坐便接入器	dn110	PVC-U	4	只	1
3	防缺防返水脱卸式多功能地漏	dn50	PVC-U+不锈钢	3	套	1
2	多通道接头	dn110 × 50	PVC-U	2A	只	1
1	回填层积水排除装置	dn110	PVC-U	1	套	1
序号	名称	规格	材料	编号	单位	数量

主要材料表

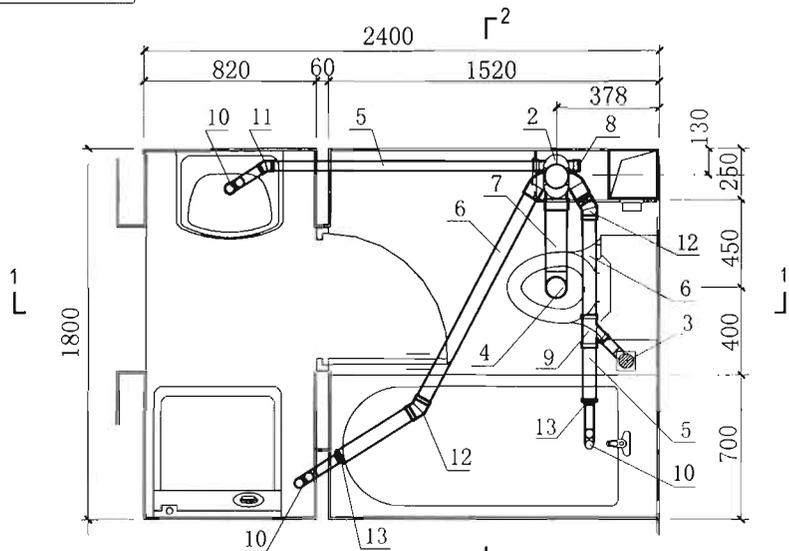
图名	六型卫生间同层排水平剖面图	图集号	09BSZ1-1
		页次	12



注：楼层垫层厚度、楼板厚度、地面做法及卫生间地面标高见具体工程建筑专业设计说明。



见P17页节点安装图(1)



平面图

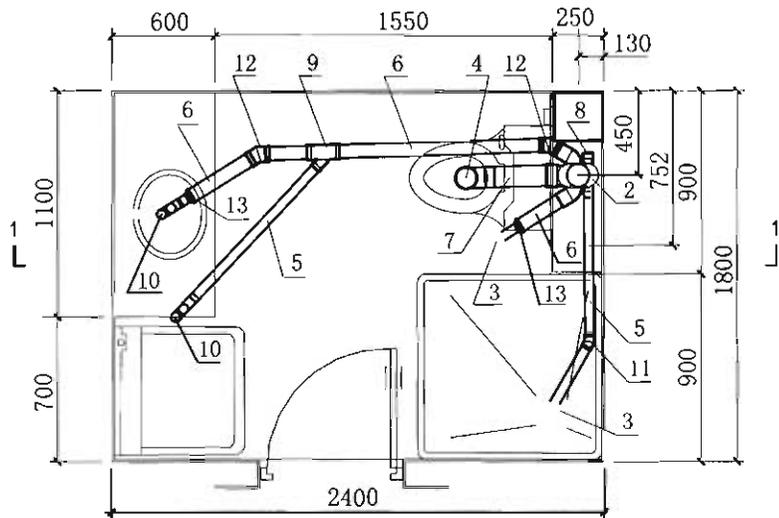
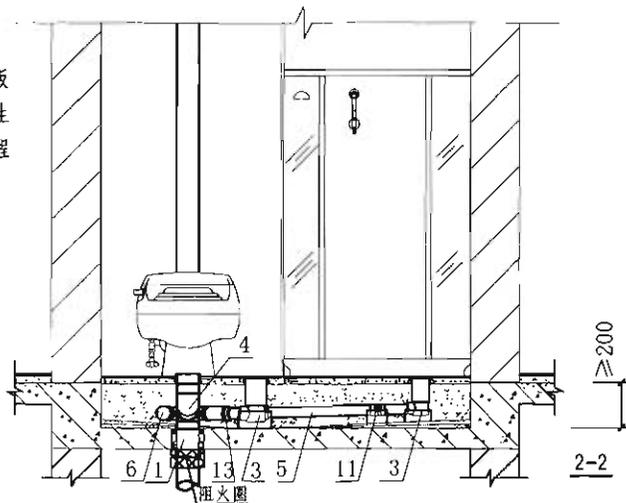
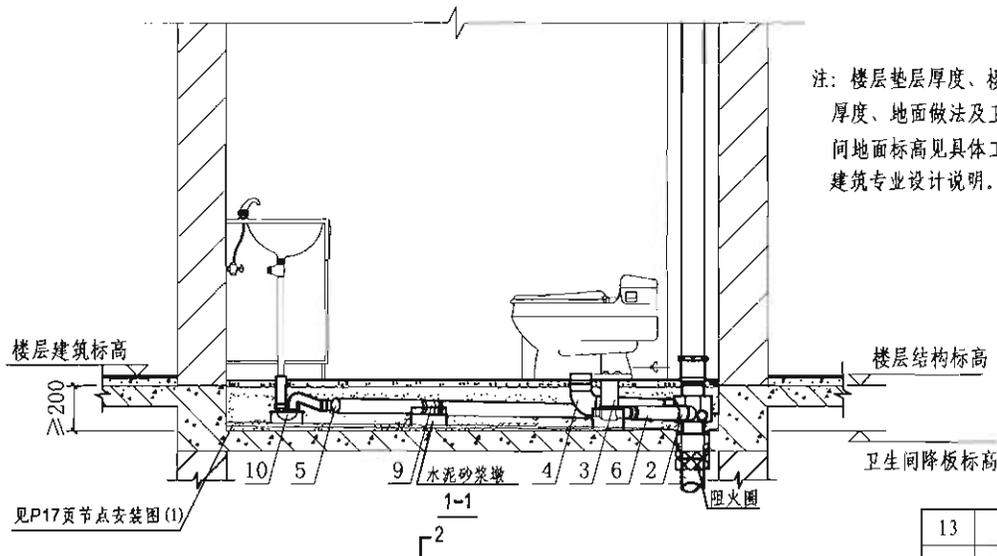
(合流, 降板200mm)

L2注：①图中标注数字为本图内的管件序号  
②表内编号为TTC专用管件的编号，见P19~P23页

13	异径直接(平缩)	dn75 × 50	PVC-U	16	只	2
12	外接矫正接头	dn75 × 30°	PVC-U	13A	只	2
11	外接矫正接头	dn50 × 30°	PVC-U	13	只	1
10	远距离存水弯	dn50	PVC-U	12	只	3
9	顺水斜三通	dn75 × 50 × 45°	PVC-U	9A	只	1
8	堵头	dn50	PVC-U	7	只	1
7	支管	dn110	PVC-U	6	米	1.1
6	支管	dn75	PVC-U	5A	米	3.0
5	支管	dn50	PVC-U	5	米	3.0
4	坐便接入器	dn110	PVC-U	4	只	1
3	防缺防返水脱卸式多功能地漏	dn50	PVC-U+不锈钢	3	套	1
2	多通道接头	dn110 × 50	PVC-U	2A	只	1
1	回填层积水排除装置	dn110	PVC-U	1	套	1
序号	名称	规格	材料	编号	单位	数量

主要材料表

图名	七型卫生间同层排水剖面图	图集号	09BSZ1-1
		页次	13



平面图

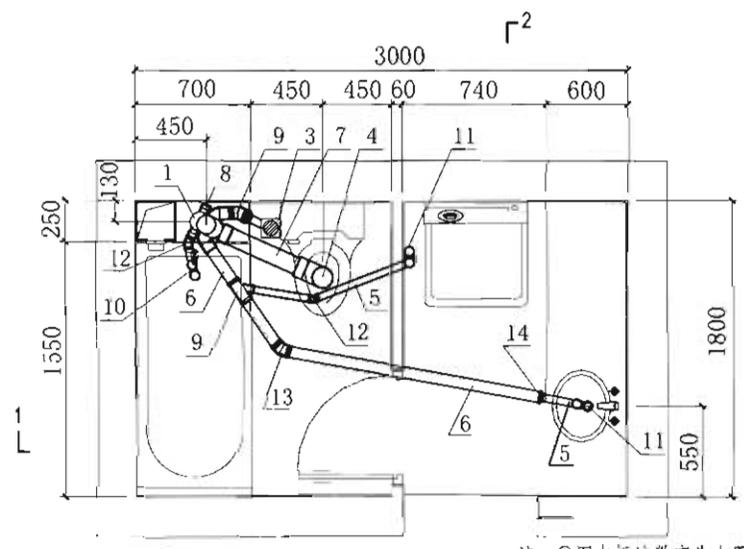
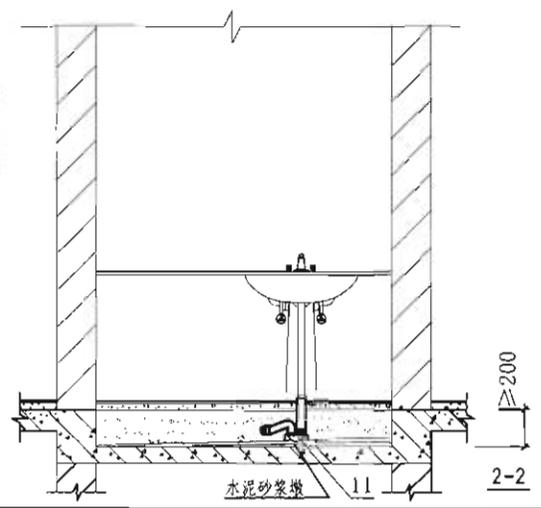
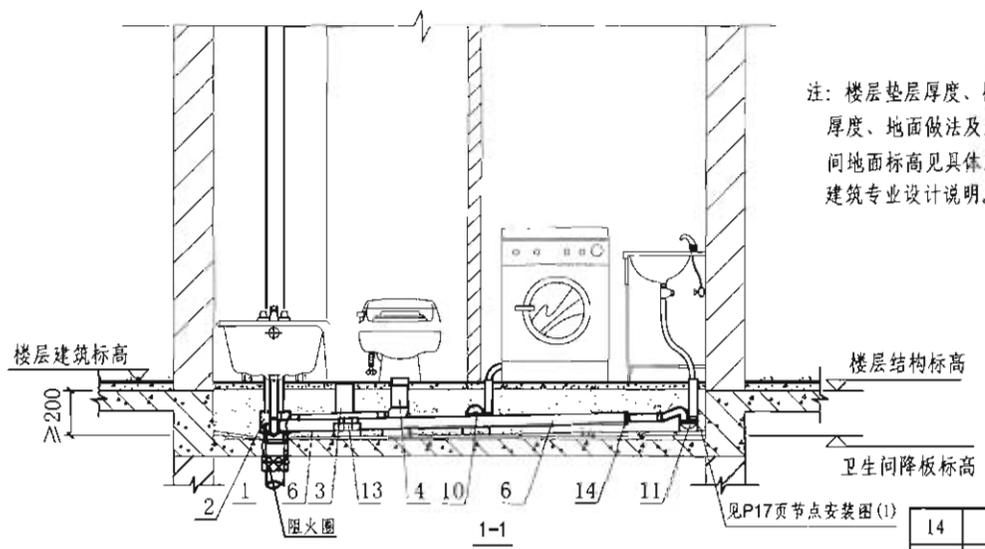
注：①图中标注数字为本图内的管件序号  
 ②表内编号为TTC专用管件的编号，见P19~P23页

13	异径直接(平缩)	dn75 × 50	PVC-U	16	只	2
12	外径矫正接头	dn75 × 30°	PVC-U	13A	只	1
11	外径矫正接头	dn50 × 30°	PVC-U	13	只	2
10	远距离存水弯	dn50	PVC-U	12	只	3
9	顺水斜三通	dn75 × 50 × 45°	PVC-U	9A	只	1
8	堵头	dn50	PVC-U	7	只	1
7	支管	dn110	PVC-U	6	米	0.8
6	支管	dn75	PVC-U	5A	米	1.6
5	支管	dn50	PVC-U	5	米	1.6
4	坐便接入器	dn110	PVC-U	4	只	1
3	防缺防返水脱卸式多功能地漏	dn50	PVC-U+不锈钢	3	套	2
2	多通道接头	dn110 × 50	PVC-U	2A	只	1
1	回填层积水排除装置	dn110	PVC-U	1	套	1
序号	名称	规格	材料	编号	单位	数量

主要材料表

图名	八型卫生间同层排水剖面图	图集号	09BSZ1-1
		页次	14

中国建筑工业出版社



14	异径直接(平缩)	dn75 × 50	PVC-U	16	只	2
13	外接矫正接头	dn75 × 30°	PVC-U	13A	只	1
12	外接矫正接头	dn50 × 30°	PVC-U	13	只	2
11	远距离存水弯	dn50	PVC-U	12	只	1
10	近距离存水弯	dn50	PVC-U	11	只	2
9	顺水斜三通	dn75 × 50 × 45°	PVC-U	9A	只	1
8	堵头	dn50	PVC-U	7	只	1
7	支管	dn110	PVC-U	6	米	1.1
6	支管	dn75	PVC-U	5A	米	1.5
5	支管	dn50	PVC-U	5	米	1.5
4	坐便接入器	dn110	PVC-U	4	只	1
3	防缺防返水脱卸式多功能地漏	De50	PVC-U+不锈钢	3	套	1
2	多通道接头	De110 × 50	PVC-U	2A	只	1
1	回填层积水排除装置	dn110	PVC-U	1	套	1
序号	名称	规格	材料	编号	单位	数量

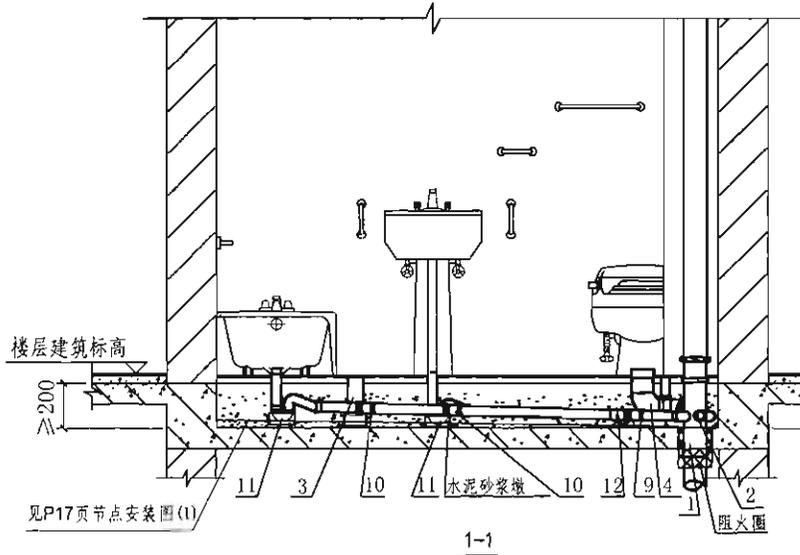
主要材料表

图名	九型卫生间同层排水平剖面图	图集号	09BSZ1-1
		页次	15

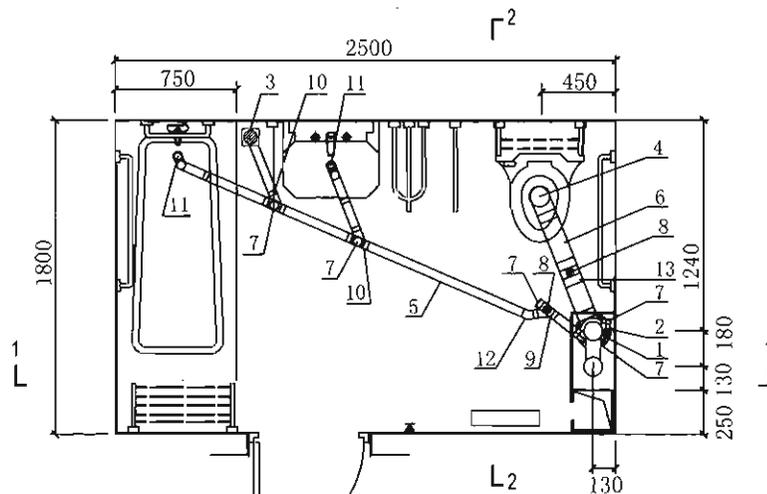
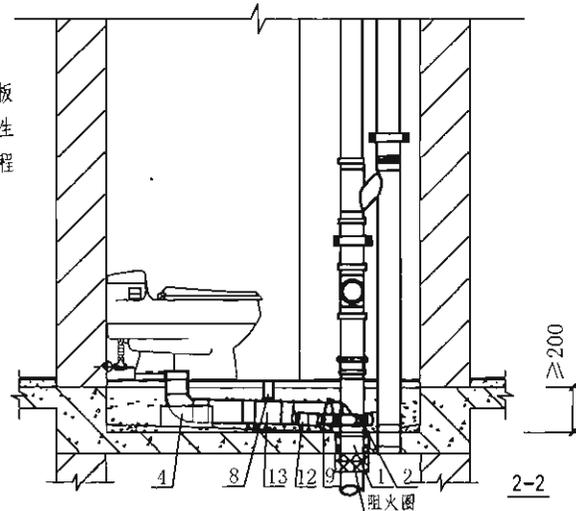
注：①图中标注数字为本图内的管件序号  
 ②表内编号为TTC专用管件的编号，  
 见P19~P23页

本资料由微信公众号jianzhu118整理

平面图  
 (合流, 降板200mm)



注：楼层垫层厚度、楼板厚度、地面做法及卫生间地面标高见具体工程建筑专业设计说明。

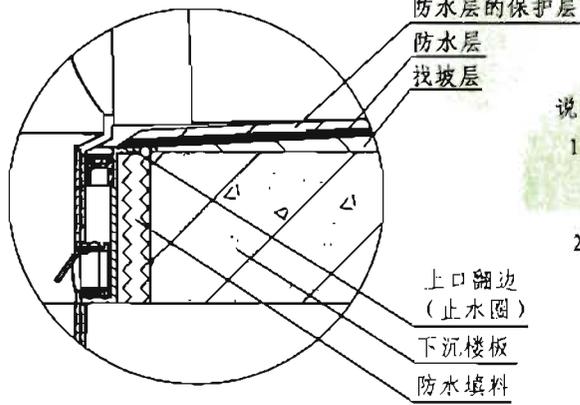
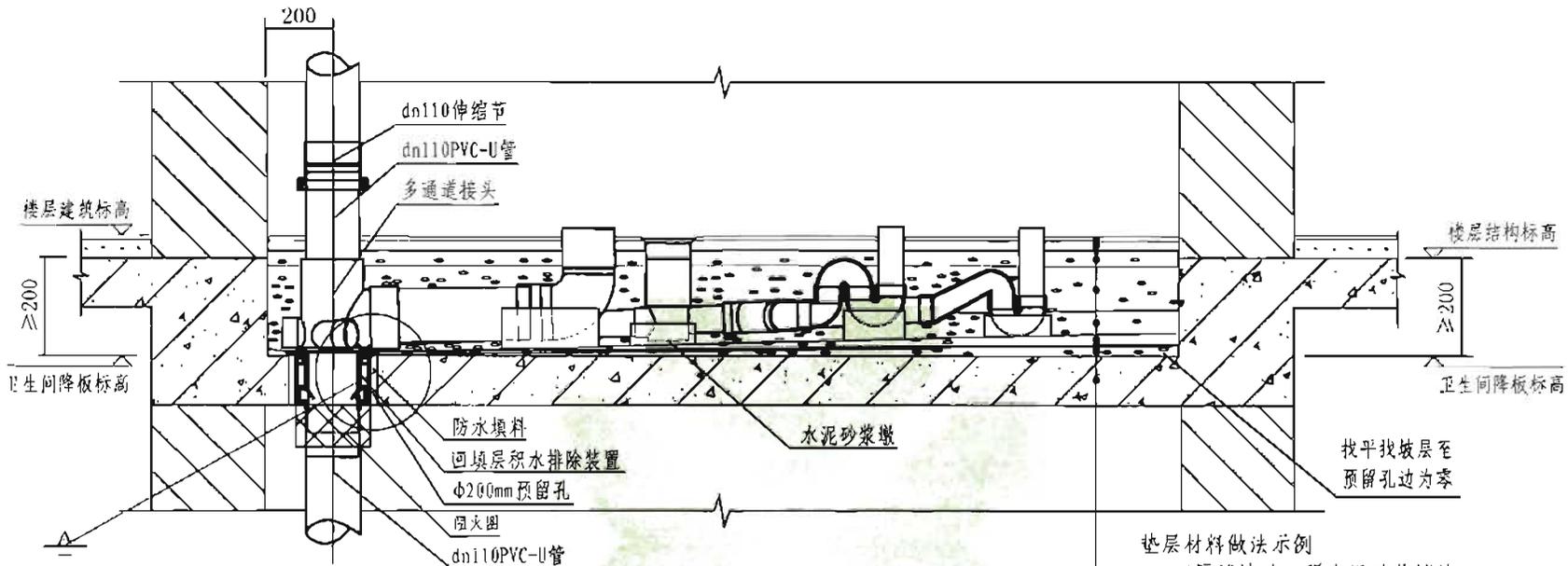


平面图  
注：①图中标注数字为本图内的管件序号  
②表内编号为TTC专用管件的编号。  
(降板200mm) 见P19~P23页

13	三通(清扫口连接三通)	dn110×50	PVC-U	15	只	1
12	外接矫正接头	dn50×30°	PVC-U	13	只	1
11	远距离存水弯	dn50	PVC-U	12	只	2
10	顺水三通(右)	dn50×45°	PVC-U	10	只	2
9	顺水三通(左)	dn50×45°	PVC-U	9	只	1
8	清扫口(排水预留接口)	dn50	PVC-U+不锈钢	8	只	2
7	堵头	dn50	PVC-U	7	只	5
6	支管	dn110	PVC-U	6	米	1.2
5	支管	dn50	PVC-U	5	米	4.5
4	坐便接入器	dn110	PVC-U	4	只	1
3	防缺防返水脱卸式多功能地漏	dn50	PVC-U+不锈钢	3	套	1
2	多通道接头	dn110×50	PVC-U	2	只	1
1	回填层积水排除装置	dn110	PVC-U	1	套	1
序号	名称	规格	材料	编号	单位	数量

主要材料表

图名	十型卫生间同层排水平剖面图	图集号	09BSZ1-1
		页次	16



A 回填层积水排除装置

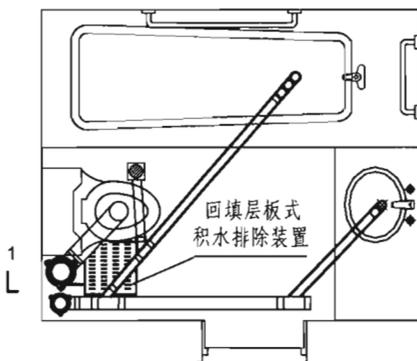
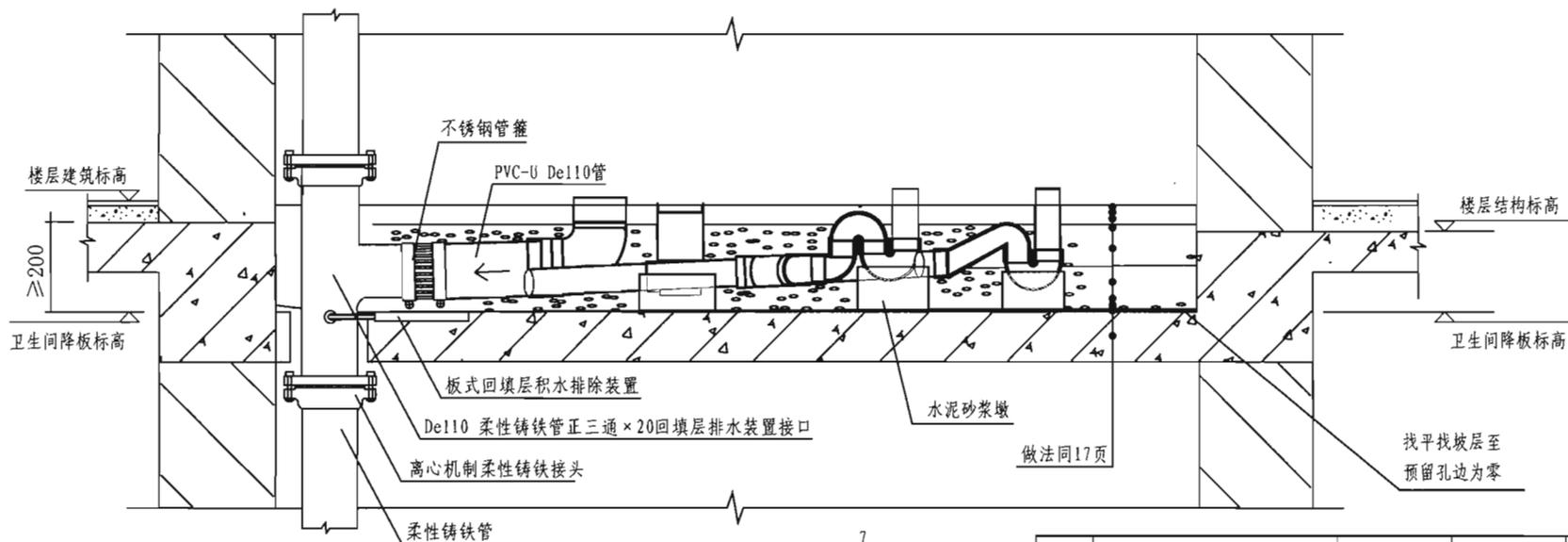
说明:

1. 楼层垫层厚度、楼板厚度、地面做法及卫生间地面标高见具体工程建筑专业设计说明。
2. 如采用污废分流排水系统，将配套正三通代替多通道接头即可，其它管件安装同本图。回填层积水排除装置设置在废水立管上。

垫层材料做法示例

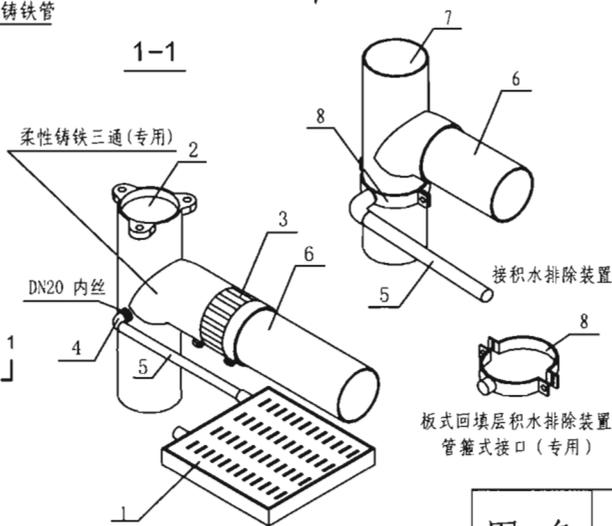
- 5-10厚铺地砖，稀水泥砂浆擦缝
- 6厚建筑胶水泥砂浆粘结层
- 刷1.5厚聚合物水泥基防水涂料
- 20厚1:3水泥砂浆找平层
- 100厚陶粒或其他材料混凝土表面找平
- 50厚透水干粒料
- 20厚1:2.5水泥砂浆保护层
- 1.7厚聚乙烯丙纶防水卷材满铺，1.3厚专用胶黏剂满粘
- 用1:2.5水泥砂浆在楼板上找平、找坡向立管方向倾斜1%-2%，最薄处20厚
- 下沉现浇钢筋混凝土楼板

图名	TTC型管道安装节点图(1)	图集号	09BSZ1-1
		页次	17



回填层板式积水排除装置安装平面示意图

(排水分流接入铸铁管)



8	板式回填层积水排除装置管箍式接口(专用)	—	不锈钢	17B
7	PVC-U排水立管	dn110	PVC-U	6
6	PVC-U支管	dn110	PVC-U	6
5	PVC-U支管	dn20	PVC-U	5B
4	板式回填层积水排除装置专用连接弯头(专用)	dn20	PVC-U	17A
3	不锈钢管箍	dn110(75)	不锈钢+橡胶	17A
2	柔性铸铁立管与TTC同层排水专用连接三通	DN110(160) × 110 × 20	铸铁	17A
1	板式回填层积水排除装置(专用)	300 × 300	PVC-U	1A
序号	名称	规格	材料	编号

主要材料表

图名

TTC型管道安装节点图(2)

图集号

09BSZ1-1

页次

18

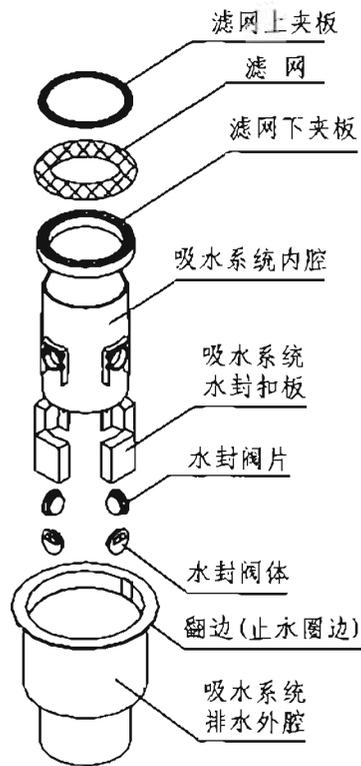
名称

图示 1

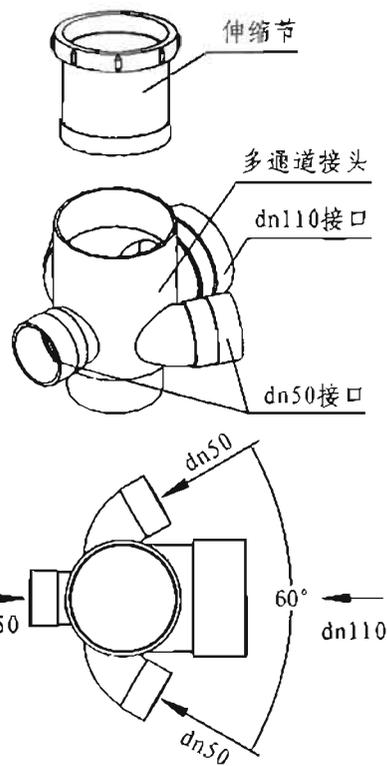
图示 2

图示 3

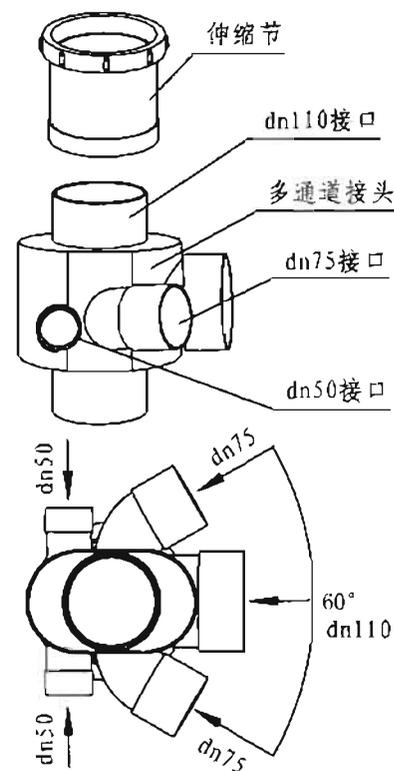
多通道接头



编号: 1 立式回填层积水排除装置  
(dn110)



编号: 2 多通道接头dn110X50 (6通)  
注: 箭头方向为水流方向



编号: 2A 多通道接头dn110X75X50 (7通)  
注: 箭头方向为水流方向

图名

TTC型专用管件选用图(1)

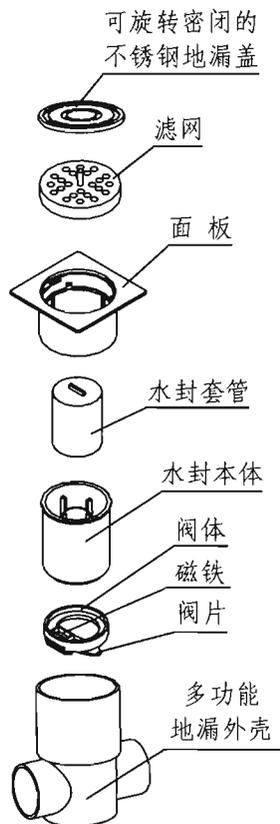
图集号

09BSZ1-1

页次

19

图 示 4

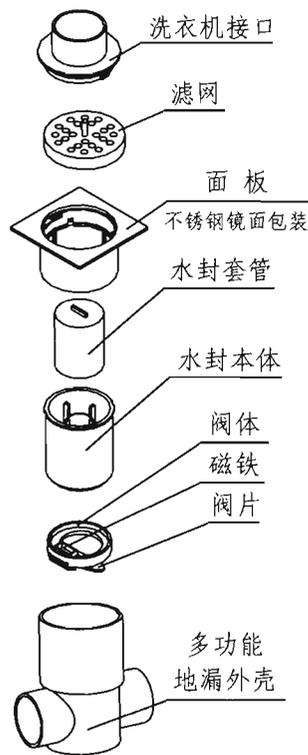


dn50水封 + 止回阀式地漏

编号: 3

防缺防返水脱卸式多功能地漏

图 示 5



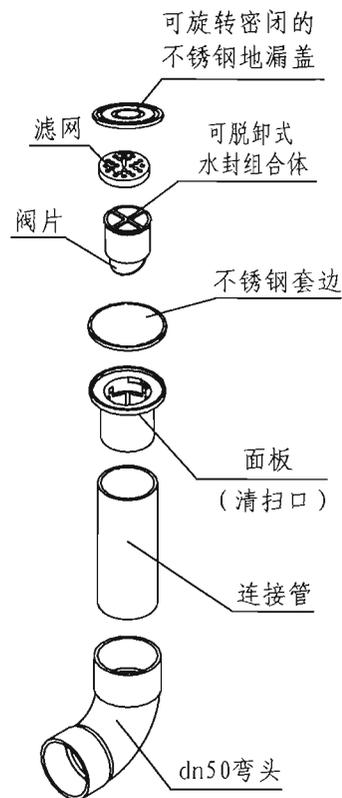
dn50水封 + 止回阀式地漏

(带洗衣机接口)

编号: 3A

防缺防返水脱卸式多功能地漏

图 示 6

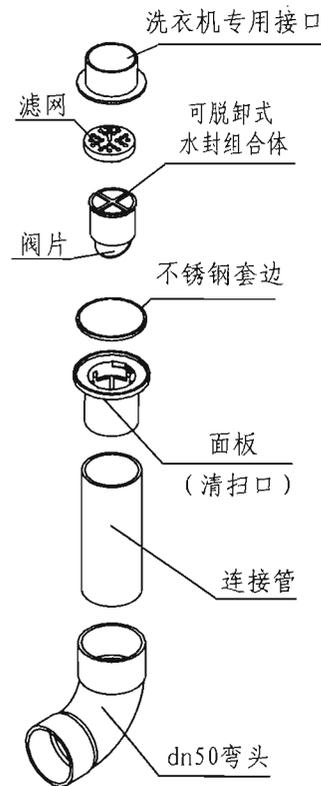


dn50 止回阀式多功能地漏

(多功能小地漏)

编号: 8 清扫口

图 示 7



dn50止回阀式多功能地漏

(带器具接口多功能小地漏)

编号: 8A 清扫口

图 名

TTC型专用管件选用图(2)

图 集 号

09BSZ1-1

页 次

20

图 示 8

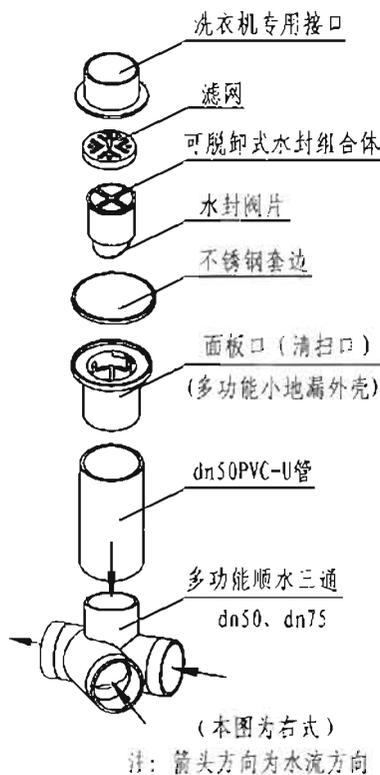


图 示 9

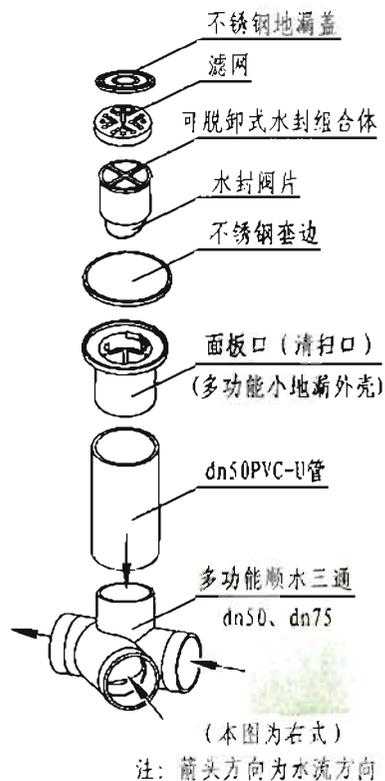


图 示 10

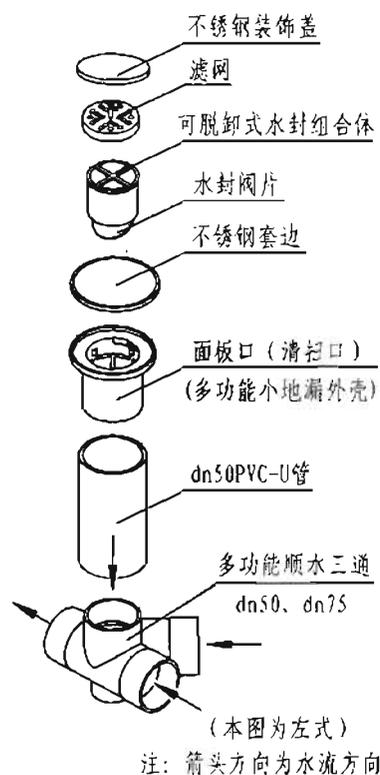
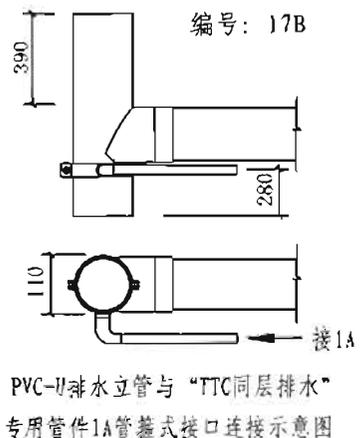
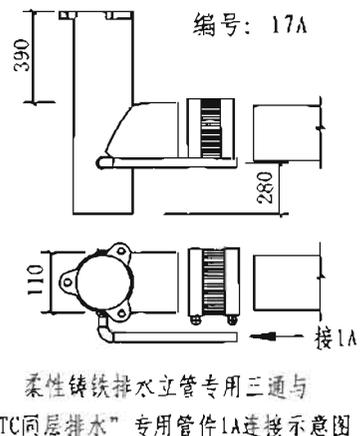


图 示 11A



编号	名 称	编号	名 称
9	dn50 × 45° 左视多功能顺水三通	10	dn50 × 45° 右视多功能顺水三通
9A	dn75 × 50 × 45° 顺水斜三通	10A	
9B	dn50 × 90° 左视多功能顺水三通	10B	dn50 × 90° 右视多功能顺水三通
9C	dn75 × 45° 左视多功能顺水三通	10C	dn75 × 45° 右视多功能顺水三通

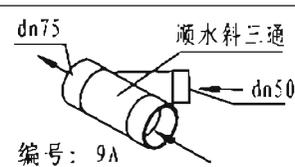
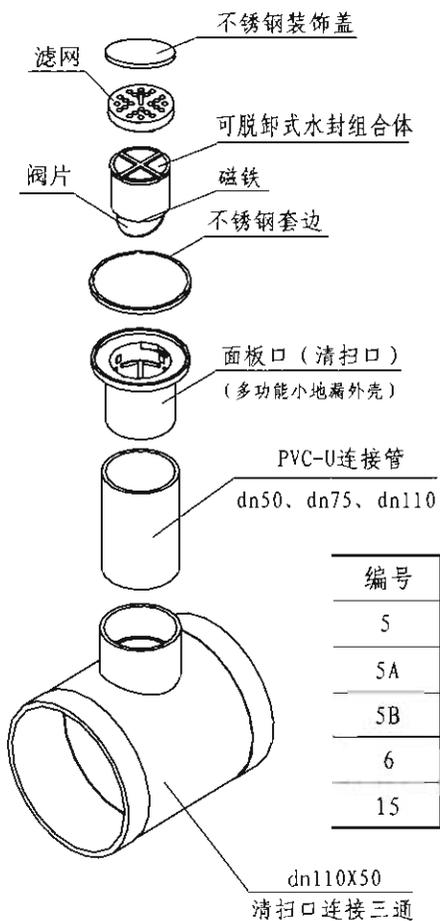


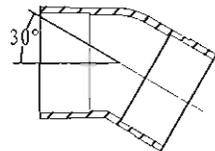
图 名	TTC型专用管件选用图(3)	图集号	09BSZ1-1
		页 次	21

图 示 13



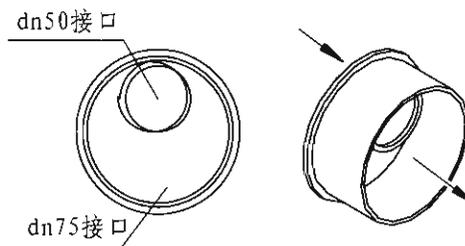
编号	名 称
5	dn50PVC-U管
5A	dn75PVC-U管
5B	dn20PVC-U管
6	dn110PVC-U管
15	dn110X50清扫口连接三通

图 示 14



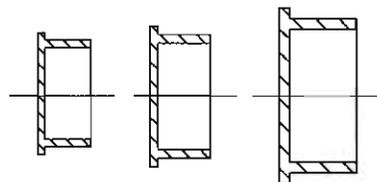
编号	名 称	编号	名 称
13	dn50 × 30° 外接矫正接头	13A	dn75 × 30° 外接矫正接头
14	dn50 × 43° 外接矫正接头	14A	dn75 × 43° 外接矫正接头

图 示 15



异径直接(平缩) dn75X50  
编号 16

图 示 16



编号	名 称
7	dn50堵头(防尘盖)
7A	dn75堵头(防尘盖)
7B	dn110堵头(防尘盖)

图 名

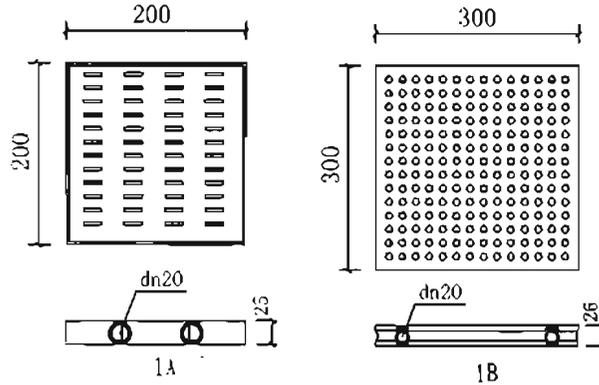
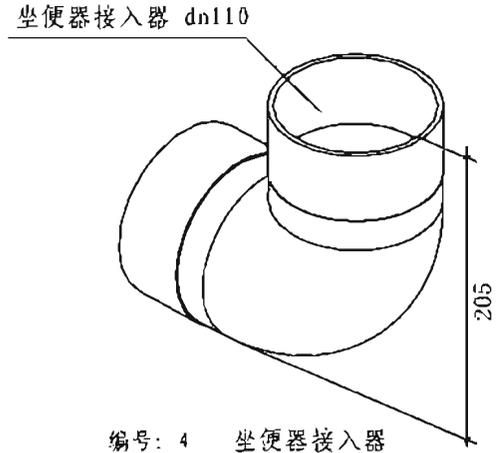
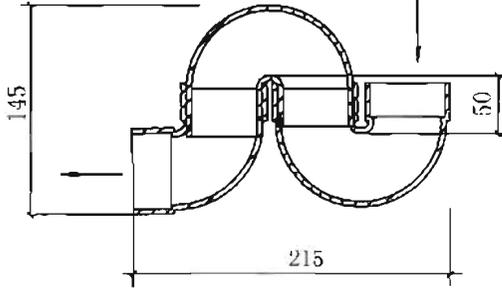
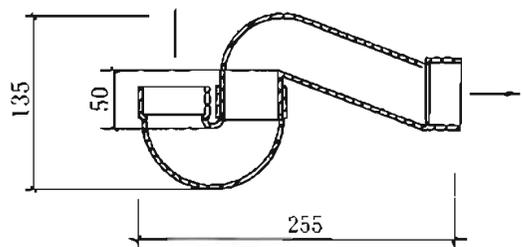
TTC型专用管件选用图(4)

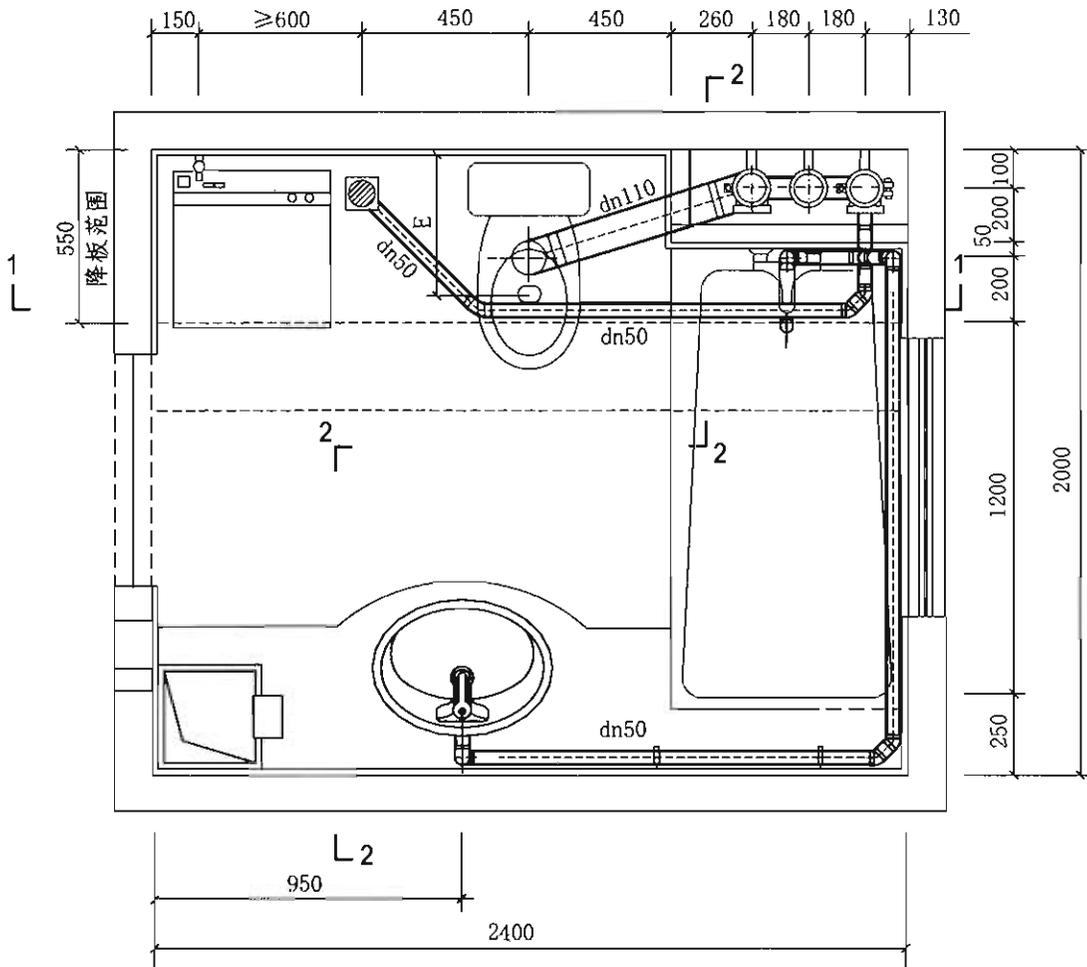
图集号

09BSZ1-1

页 次

22

<p>名称</p> <p>板式回填层积水排除装置</p>	<p>名称</p> <p>图示 17</p>  <p>编号：1A、1B 板式回填层积水排除装置</p> <p>注：如未预留凹槽，可采用1B型，直接安装在回填层底部的防水层上。</p>	<p>名称</p> <p>坐便器接入器</p>	<p>名称</p> <p>图示 18</p>  <p>编号：4 坐便器接入器</p>
<p>名称</p> <p>远距离专用存水弯</p>	<p>名称</p> <p>图示 19</p>  <p>编号：11 近距离（距立管1.5米内）存水弯 dn50</p>	<p>名称</p> <p>远距离专用存水弯</p>	<p>名称</p> <p>图示 20</p>  <p>编号：12 远距离（距立管1.5米以外）存水弯 dn50</p>



坐便器排污口定位尺寸表

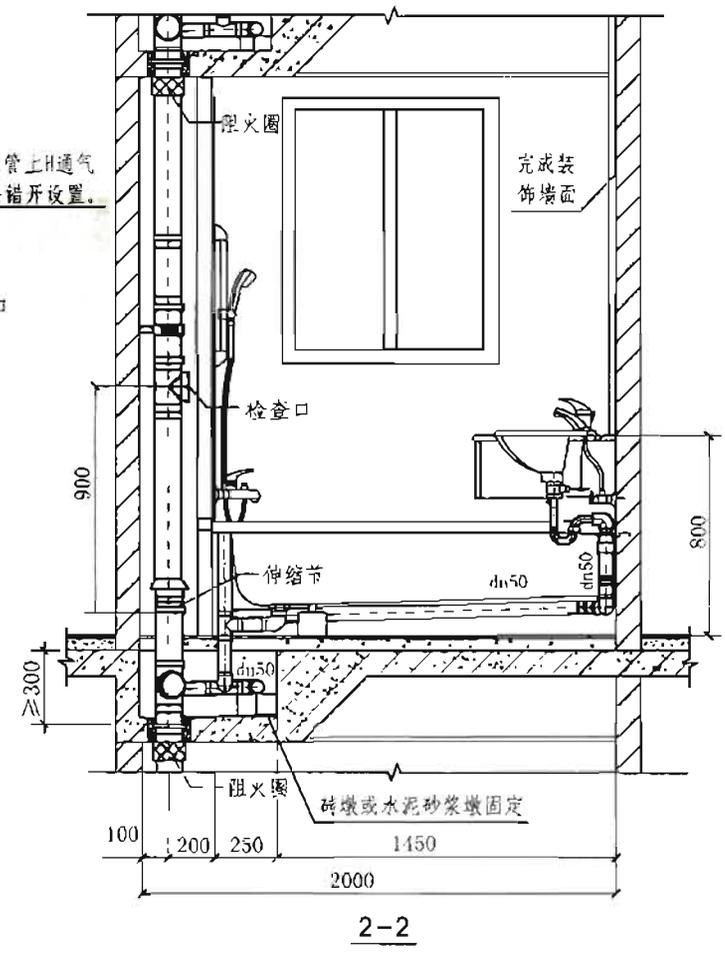
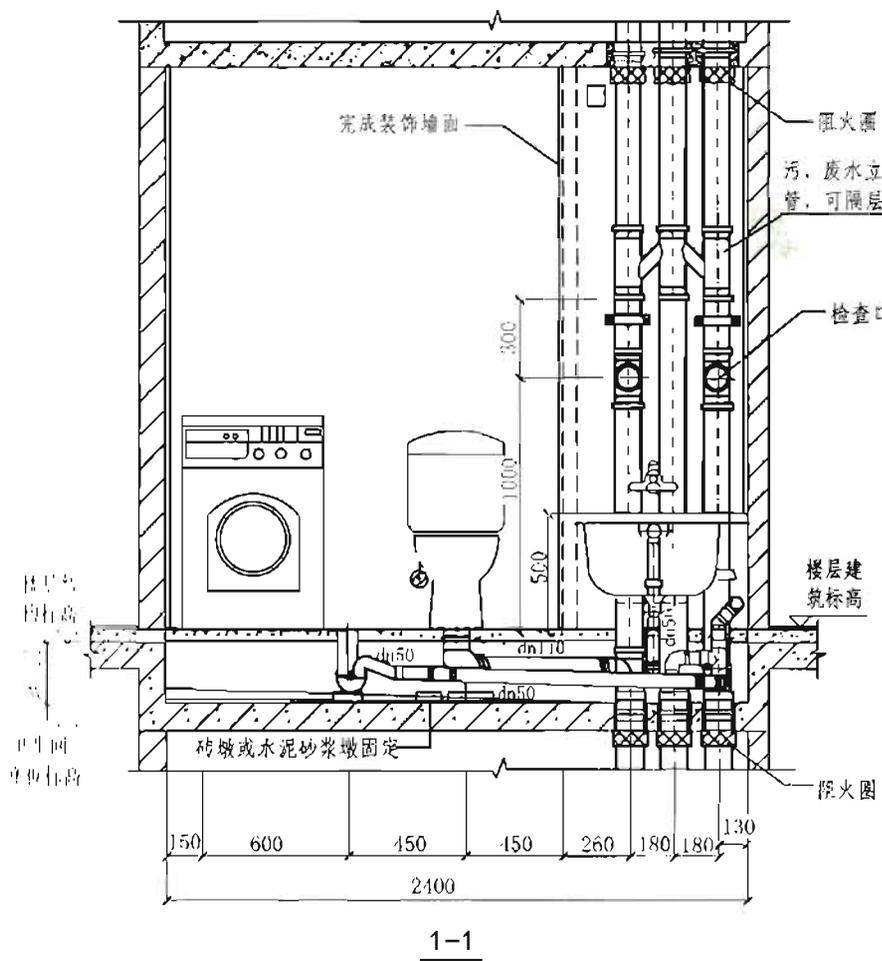
E (mm)	距毛坯墙面尺寸 (mm)
200	220
300	320
400	420

平面图

(公)流, 局部降板300mm)

图名 十一型卫生间同层排水平面图(1)

图集号	09BSZ1-1
页次	24



1-1

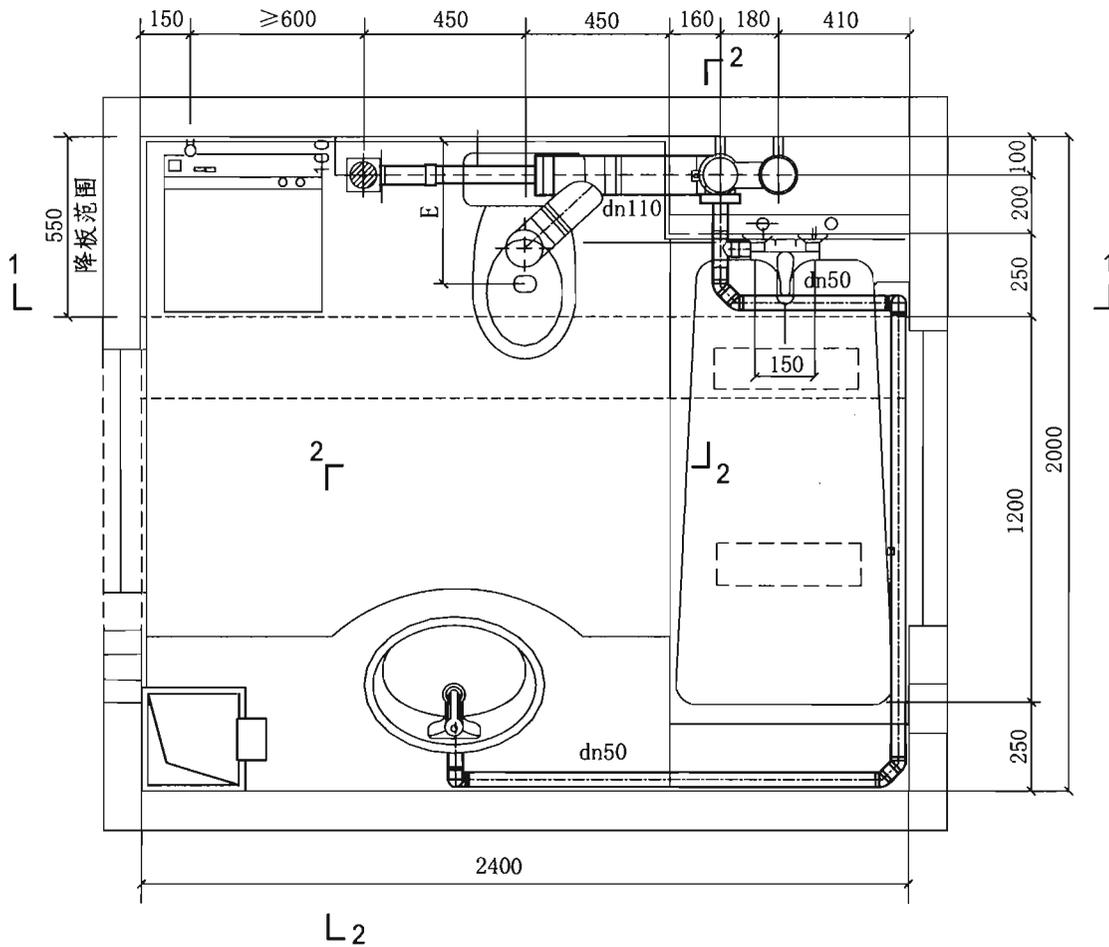
2-2

楼层建筑标高、楼板厚度、地面做法及卫生

工程建筑专业设计说明

本资料由微信公众号j1anzhu118整理

图名	十一型卫生间同层排水剖面图(1)	图集号	09BSZ1-1
		页次	25



平面图

(含过, 局部降板300mm)

坐便器排污口定位尺寸表

E (mm)	距毛坯墙面尺寸 (mm)
300	320
400	420

图名 十一型卫生间同层排水平面图(2)

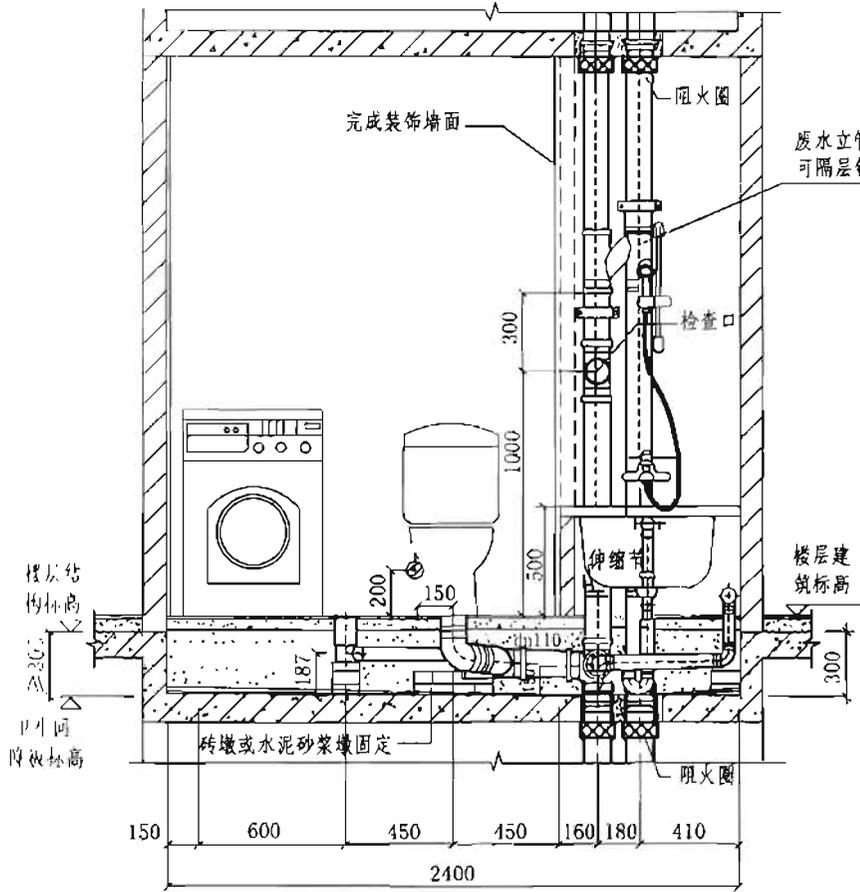
图集号

09BSZ1-1

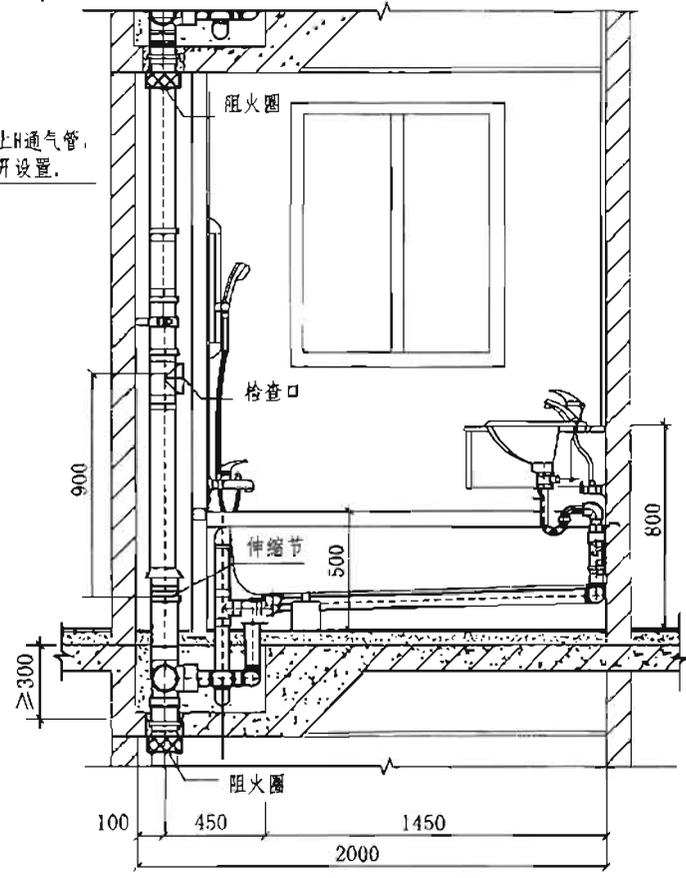
页次

26

11型卫生间同层排水剖面图



1-1

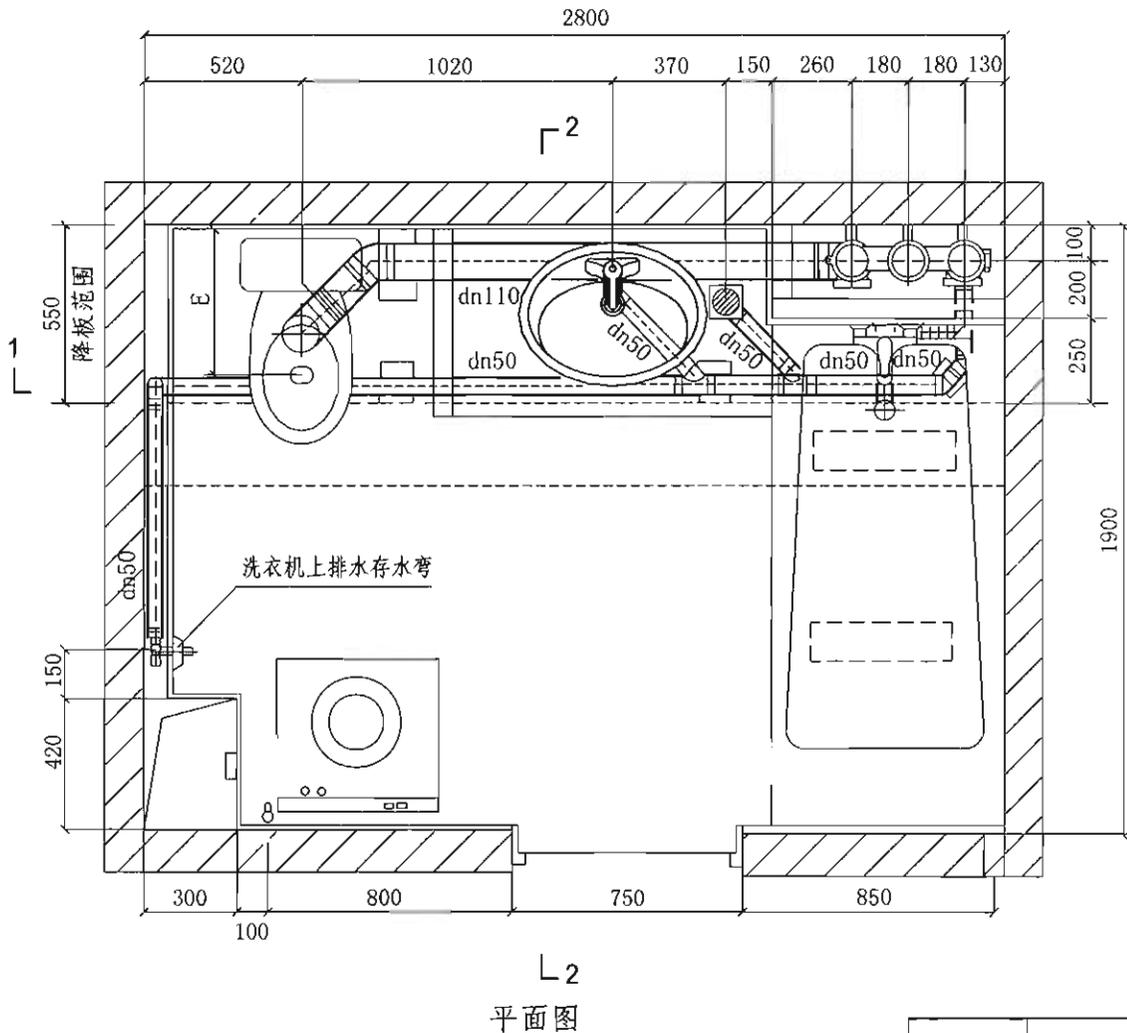


2-2

1. 楼层垫层厚度、楼板厚度、地面做法及卫生间地面标高见具体工程建筑专业设计说明

本资料由微信公众号Jianzhu118整理

图名	十一型卫生间同层排水剖面图(2)	图集号	09BSZ1-1
		页次	27

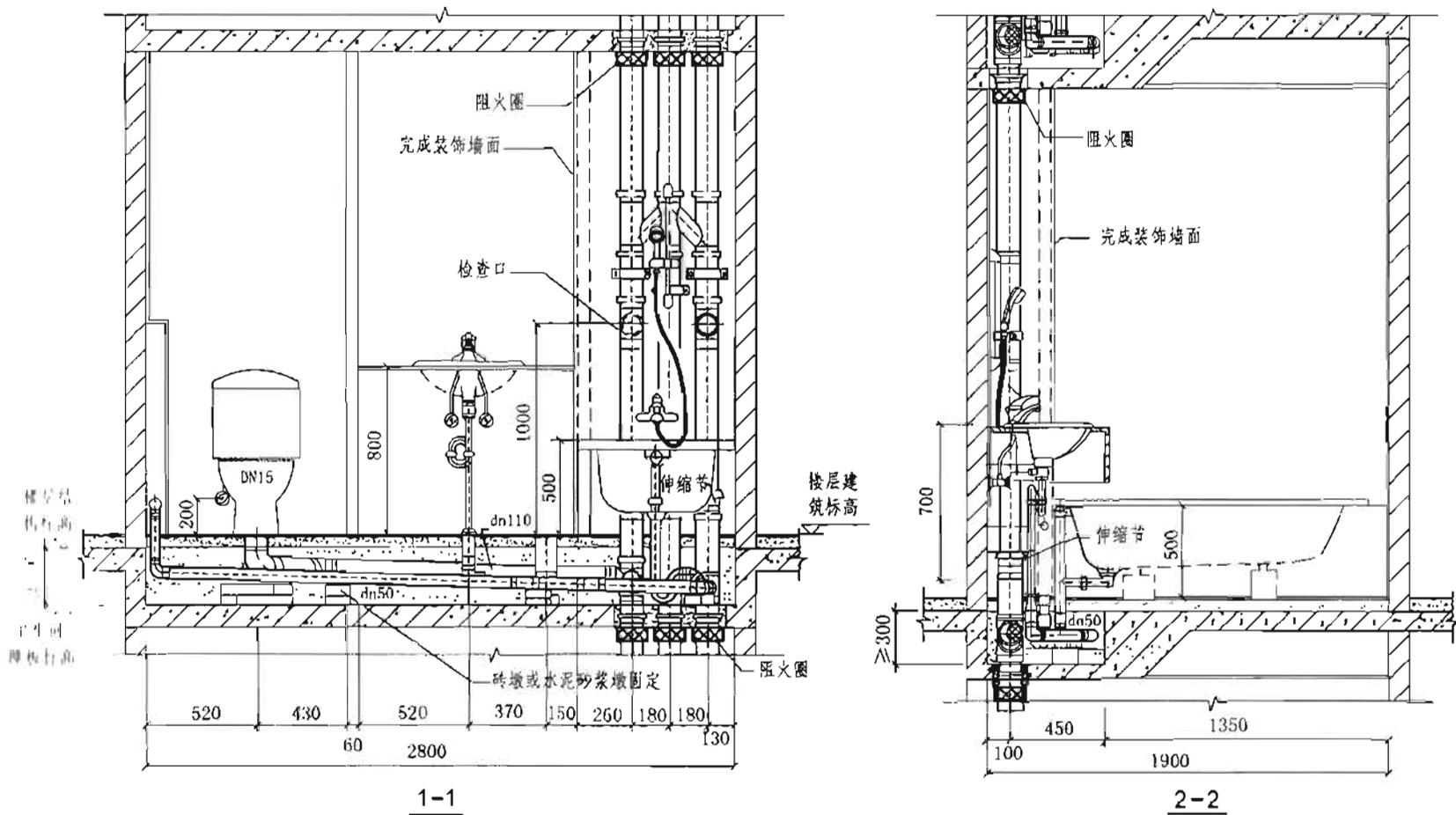


坐便器排污口定位尺寸表

E (mm)	距毛坯墙面尺寸 (mm)
300	320
400	420

(分流, 局部降板300mm)

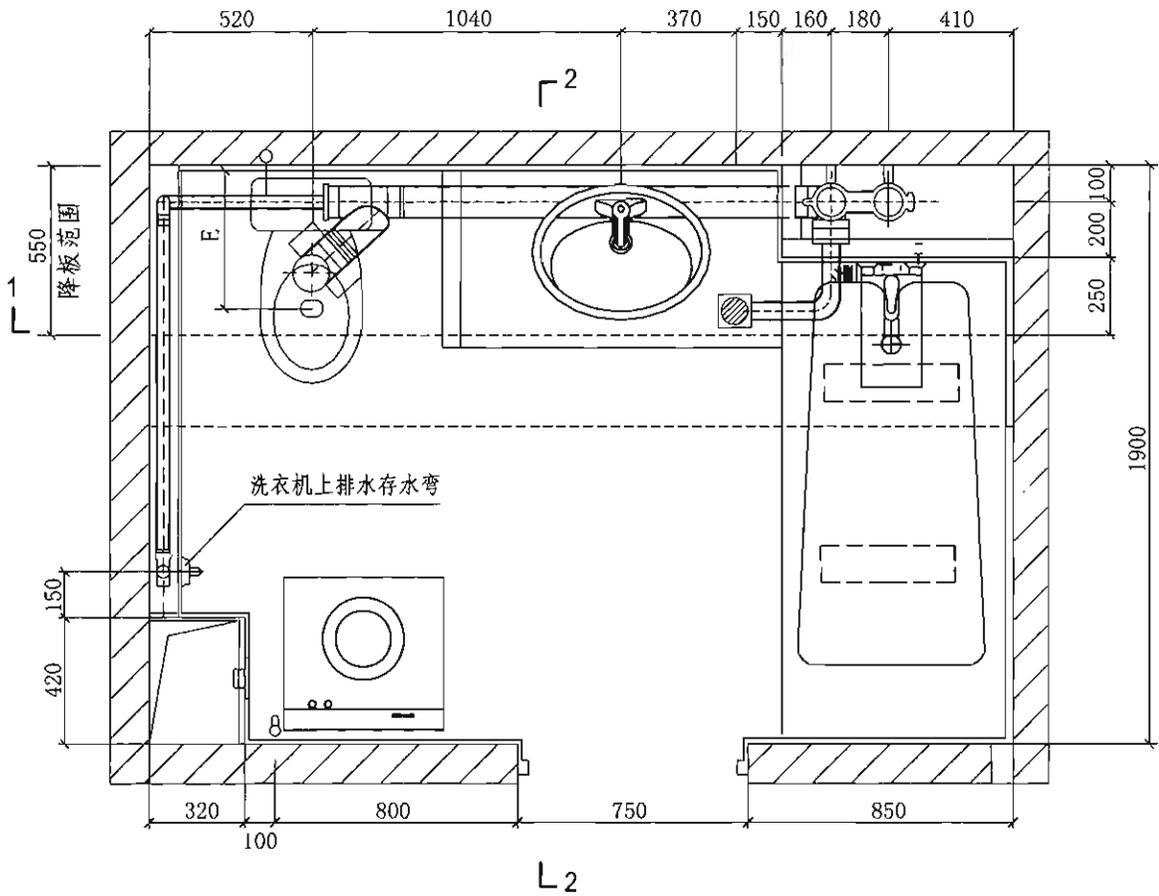
图名	十二型卫生间同层排水平面图(1)	图集号	09BSZ1-1
		页次	28



1. 注明各层厚度、楼板厚度、地面做法及卫生

本资料由微信公众号 jianzhu118 整理

图名	十二型卫生间同层排水剖面图(1)	图集号	09BSZ1-1
		页次	29



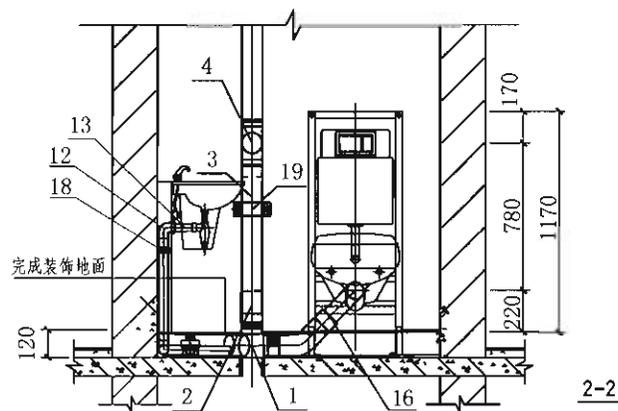
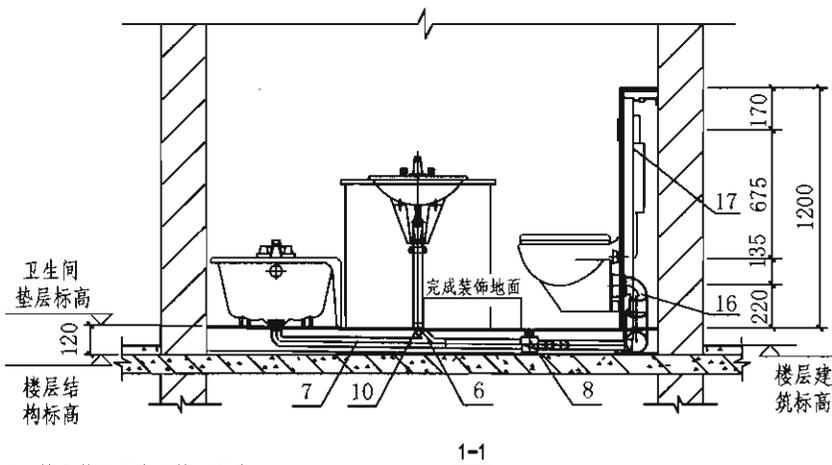
坐便器排污口定位尺寸表

E (mm)	距毛坯墙面尺寸 (mm)
300	320
400	420

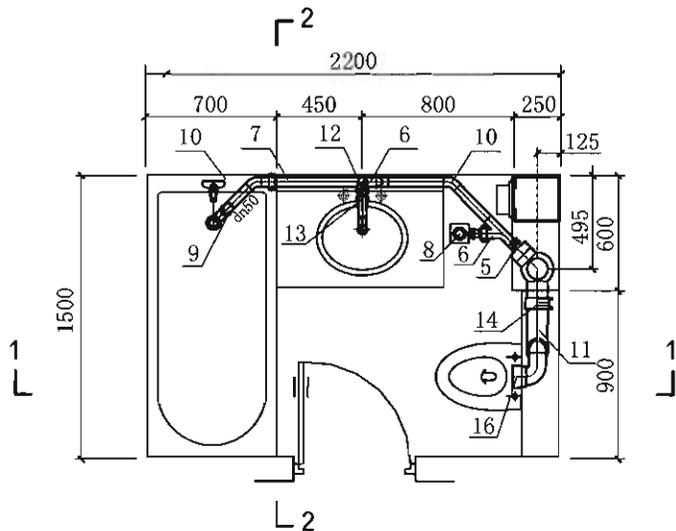
平面图  
(合流, 局部降板300mm)

图名	十二型卫生间同层排水平面图(2)	图集号	09BSZ1-1
		页次	30





注：楼层垫层厚度及楼板厚度  
与做法见工程建筑技术说明。



平面图

(合流, 垫层120mm)

19	TC管卡	dn110	不锈钢	只	1
18	TC管卡	dn50	不锈钢	只	3
17	前按式泰宁隐蔽式水箱	3-6L	HDPE	套	1
16	座便器排水弯头	dn110	HDPE	只	1
15	电焊管箍连接件	dn50	HDPE	只	1
14	电焊管箍连接件	dn110	HDPE	只	1
13	洗面盆存水弯	40/32	PP	只	1
12	洗面盆排水弯	50/40	HDPE	只	1
11	45°弯头	dn110	HDPE	只	1
10	45°弯头	dn50	HDPE	只	4
9	浴缸排水配件	dn50	HDPE	只	1
8	专用侧排地漏	dn50	PP	只	1
7	HDPE管道	dn50	HDPE	米	1.4
6	135°斜三通	50/50	HDPE	只	2
5	偏心异径管	110/50	HDPE	只	1
4	检查口	dn110	HDPE	只	1
3	HDPE管道	dn110	HDPE	米	0.4
2	伸缩节	dn110	HDPE	只	1
1	球形四通	dn110	HDPE	只	1
序号	名称	规格	材料	单位	数量

主要材料表

图名

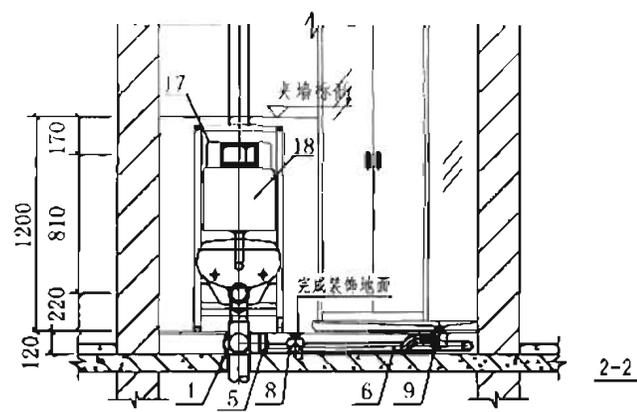
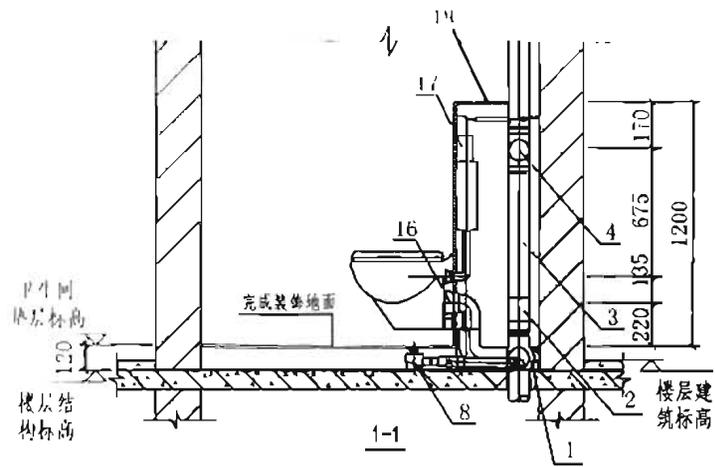
一型卫生间同层排水水平剖面图

图集号

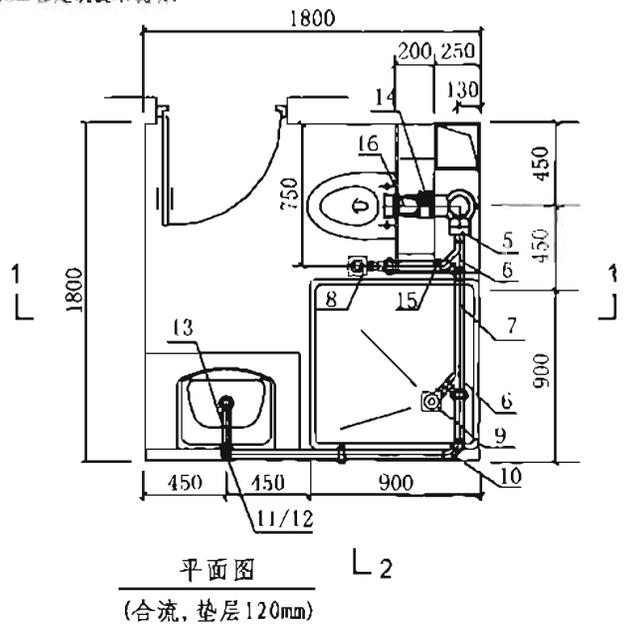
09BSZ1-1

页次

32



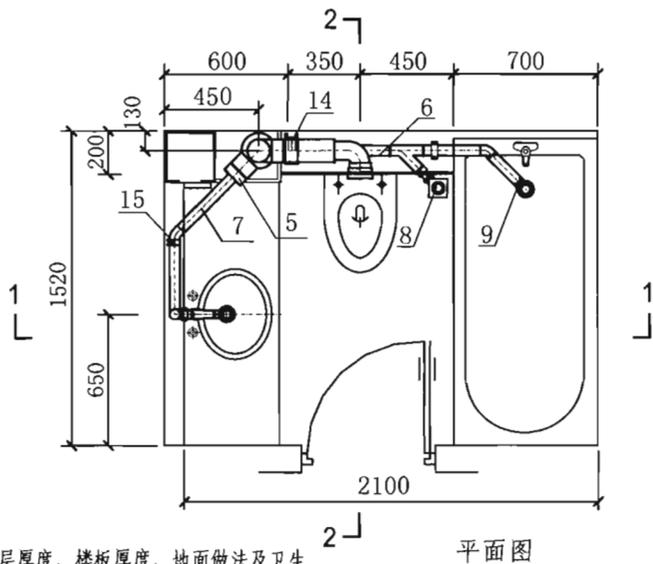
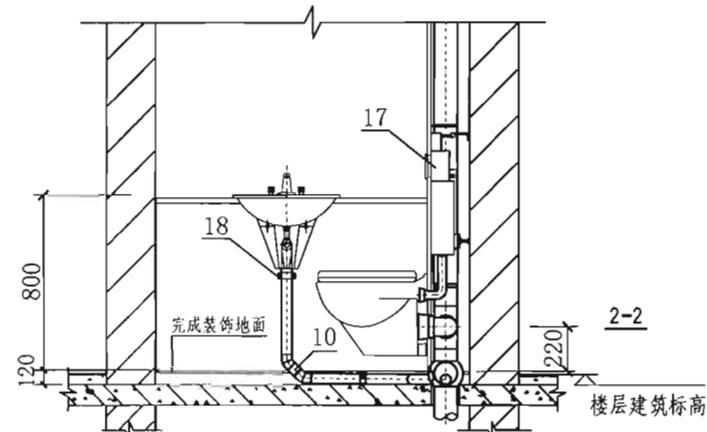
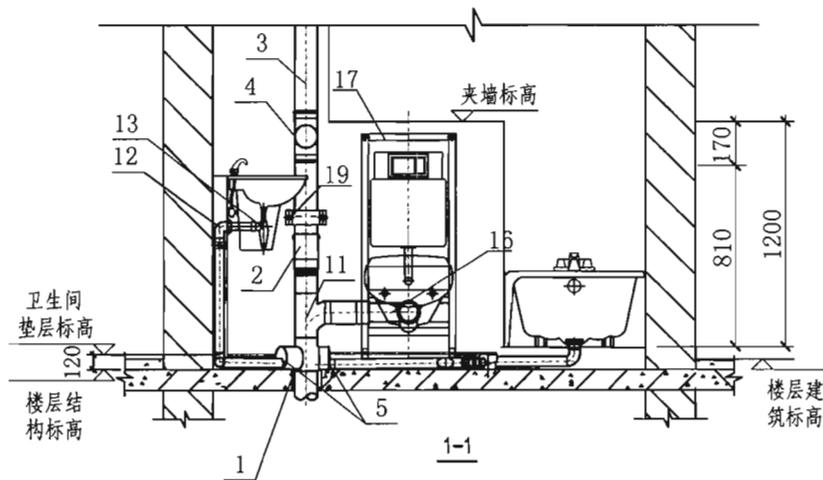
1: 楼层垫层厚度及楼板厚度  
与做法见工程建筑技术说明。



20	TC管卡	dn110	不锈钢	只	1
19	TC管卡	dn50	不锈钢	只	4
18	加长螺母	M10	不锈钢	只	2
17	前按式静音隐蔽式水箱	3-6L	HDPE	套	1
16	座便器排水弯头	dn110	HDPE	只	1
15	电焊管箍连接件	dn50	HDPE	只	1
14	电焊管箍连接件	dn110	HDPE	只	1
13	洗面盆存水弯	40/32	PP	只	1
12	洗面盆排水管	50/40	HDPE	只	1
11	90°弯头	dn50	HDPE	只	1
10	45°弯头	dn50	HDPE	只	5
9	淋浴房侧排地漏	dn50	PP	只	1
8	专用侧排地漏	dn50	PP	只	1
7	HDPE管道	dn50	HDPE	米	2.5
6	135°斜三通	50/50	HDPE	只	2
5	偏心异径管	110/50	HDPE	只	1
4	检查口	dn110	HDPE	只	1
3	HDPE管道	dn110	HDPE	米	1
2	伸缩节	dn110	HDPE	只	1
1	球形四通	dn110	HDPE	只	1
序号	名称	规格	材料	单位	数量

主要材料表

图名	二型卫生间同层排水剖面图	图集号	09BSZ1-1
		页次	33



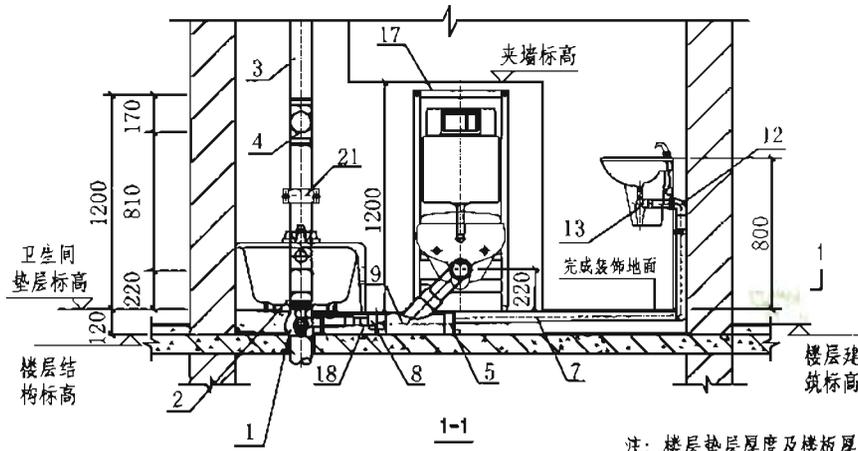
注：楼层垫层厚度、楼板厚度、地面做法及卫生

平面图  
(合流, 垫层120mm)

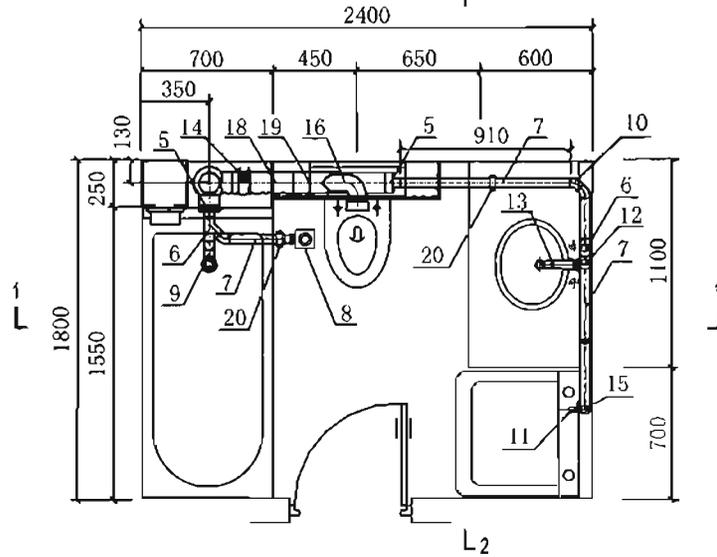
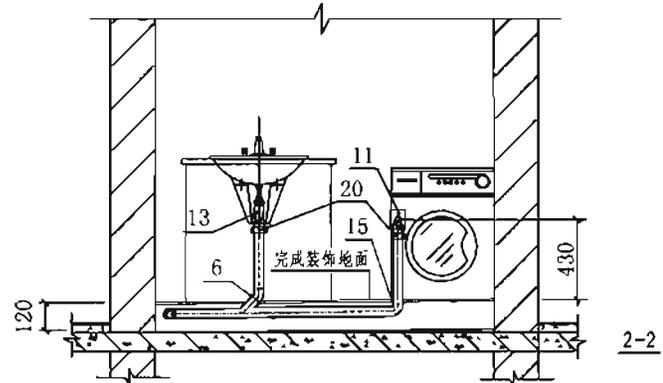
19	TC管卡	dn110	不锈钢	只	1
18	TC管卡	dn50	不锈钢	只	2
17	前按式泰宁隐蔽式水箱	3-6L	HDPE	套	1
16	座便器排水弯	dn110	HDPE	只	1
15	电焊管箍连接件	dn50	HDPE	只	1
14	电焊管箍连接件	dn110	HDPE	只	1
13	洗面盆存水弯	40/32	PP	只	1
12	洗面盆排水弯	50/40	HDPE	只	1
11	顺水三通	dn110	HDPE	只	1
10	45°弯头	dn50	HDPE	只	5
9	浴缸落水	dn50	PP	只	1
8	侧排地漏	dn50	PP	只	1
7	HDPE管道	dn50	HDPE	米	1.4
6	135°斜三通	50/50	HDPE	只	2
5	偏心异径管	110/50	HDPE	只	1
4	检查口	dn110	HDPE	只	1
3	HDPE管道	dn110	HDPE	米	0.2
2	伸缩节	dn110	HDPE	只	1
1	球形四通	dn110	HDPE	只	1
序号	名称	规格	材料	单位	数量

主要材料表

图名	三型卫生间同层排水剖面图	图集号	09BSZ1-1
		页次	34



注：楼层垫层厚度及楼板厚度  
与做法见工程建筑技术说明。



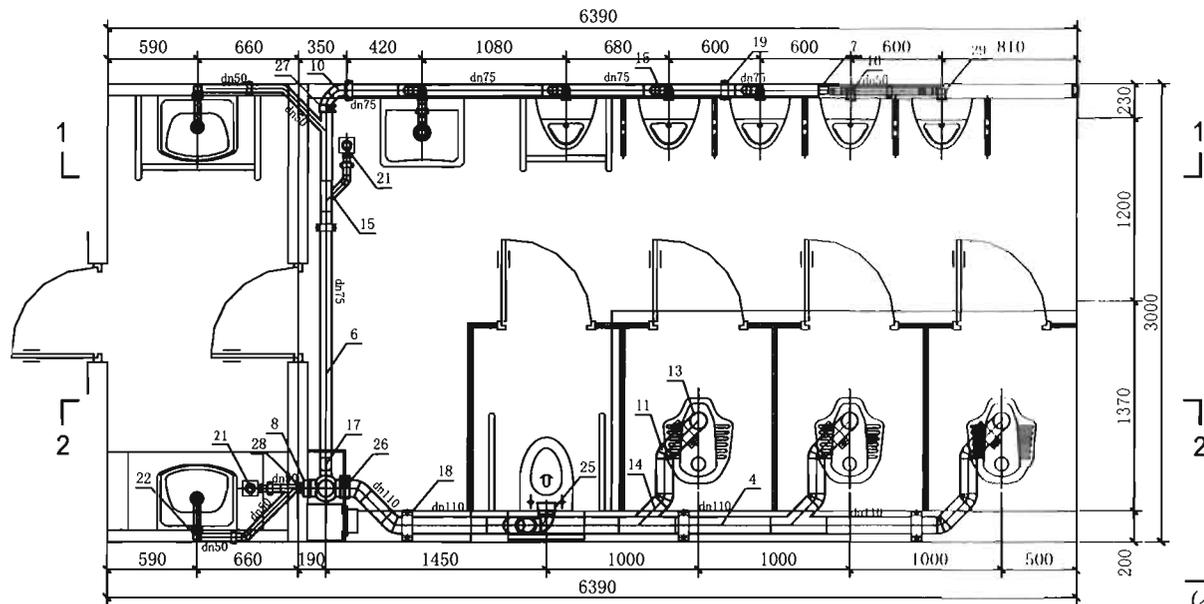
平面图

(比例 1:20)

21	TC管卡	dn110	不锈钢	只	1
20	TC管卡	dn50	不锈钢	只	5
19	135°斜三通	110/110	HDPE	只	1
18	HDPE管道	dn110	HDPE	米	0.8
17	前按式泰宁隐蔽式水箱	3-6L	HDPE	套	1
16	座便器排水弯头	dn110	HDPE	只	1
15	90°弯头	dn50	HDPE	只	1
14	电焊管箍连接件	dn110	HDPE	只	1
13	洗面盆存水弯	40/32	PP	只	1
12	洗面盆排水弯	50/40	HDPE	只	1
11	洗衣机排水配件	50/32	HDPE	只	1
10	45°弯头	dn50	HDPE	只	5
9	浴缸排水配件	dn50	HDPE	只	1
8	专用侧排地漏	dn50	PP	只	1
7	HDPE管道	dn50	HDPE	米	2.2
6	135°斜三通	50/50	HDPE	只	2
5	偏心异径管	110/50	HDPE	只	1
4	检查口	dn110	HDPE	只	1
3	HDPE管道	dn110	HDPE	米	1
2	伸缩节	dn110	HDPE	只	1
1	球形四通	dn110	HDPE	只	1
序号	名称	规格	材料	单位	数量

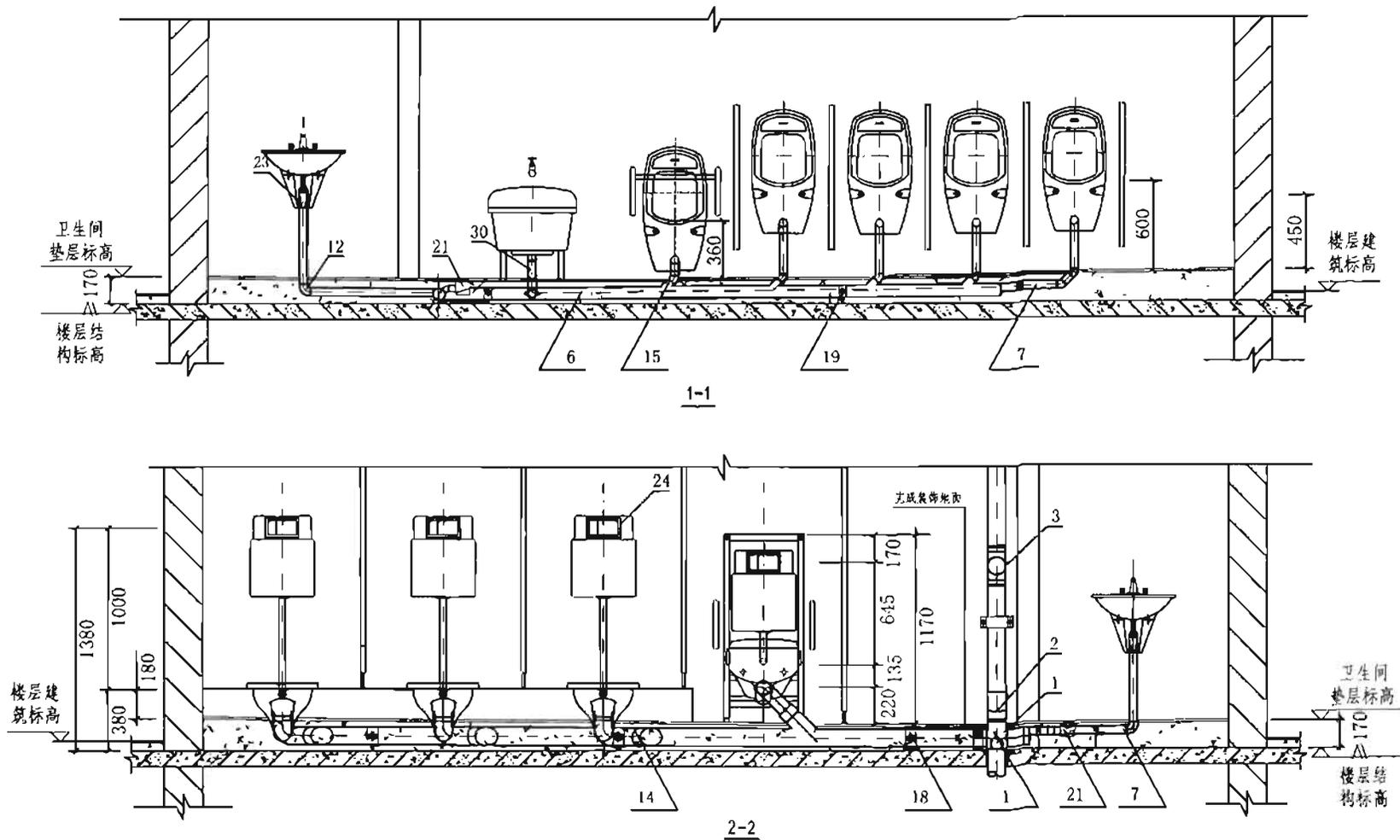
主要材料表

图名	六型卫生间同层排水平面图	图集号	09BSZ1-1
		页次	35



平面图  
(合流, 垫层170mm)

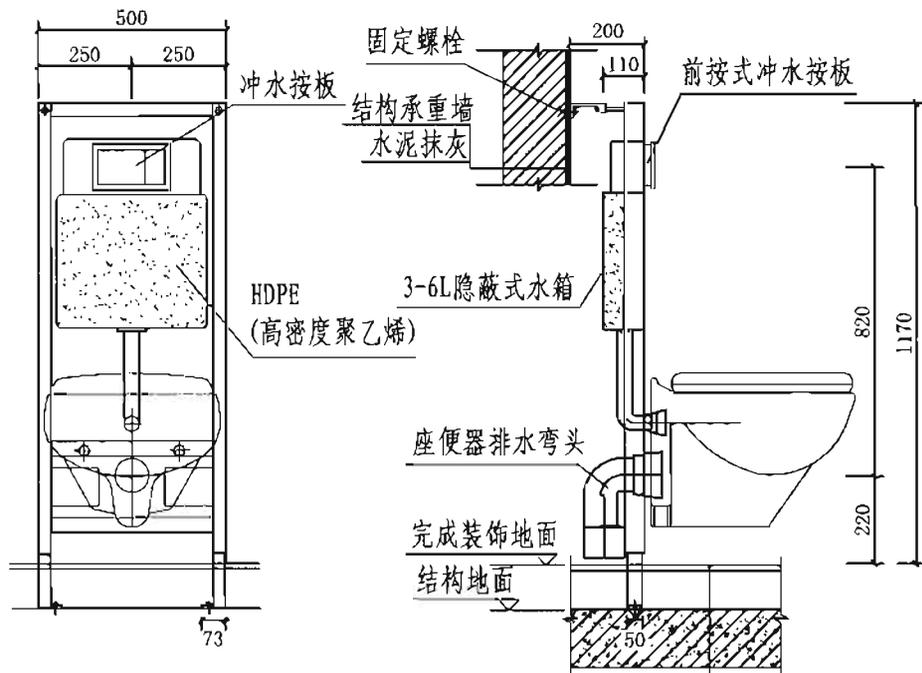
序号	名称	规格	材料	单位	数量	序号	名称	规格	材料	单位	数量
30	S型存水弯	dn50	HDPE	只	1	13	90°弯头	dn110	HDPE	只	3
29	小便斗去水弯头	dn50	HDPE	只	5	12	90°弯头	dn50	HDPE	只	3
28	电焊管箍连接件	dn50	HDPE	只	1	11	45°弯头	dn110	HDPE	只	2
27	电焊管箍连接件	dn75	HDPE	只	1	10	45°弯头	dn75	HDPE	只	9
26	电焊管箍连接件	dn110	HDPE	只	1	9	45°弯头	dn50	HDPE	只	6
25	座便器排水弯头	dn110	HDPE	只	1	8	偏心异径管	110/50	HDPE	只	1
24	前按式泰宁隐蔽式水箱	3-6L	HDPE	套	4	7	偏心异径管	75/50	HDPE	只	1
23	洗面盆存水弯	40/32	PP	只	2	6	HDPE管道	dn50	HDPE	米	3.0
22	洗面盆排水弯	50/40	HDPE	只	2	5	HDPE管道	dn110	HDPE	米	4.1
21	专用侧排地漏	dn50	PP	只	2	4	HDPE管道	dn110	HDPE	米	4.4
20	TC管卡	dn50	不锈钢	只	3	3	检查口	dn110	HDPE	只	1
19	TC管卡	dn75	不锈钢	只	2	2	伸缩节	dn110	HDPE	只	1
18	TC管卡	dn110	不锈钢	只	7	1	球形四通	dn110	HDPE	只	1
17	135°斜三通	50/75	HDPE	只	1	主要材料表					
16	135°斜三通	50/50	HDPE	只	2						
15	135°斜三通	50/50	HDPE	只	5						
14	135°斜三通	50/110	HDPE	只	3						
图名						公共卫生间同层排水平面图					
图集号						09BSZ1-1					
页次						36					



注：楼层垫层厚度、楼板厚度、地面做法及卫生

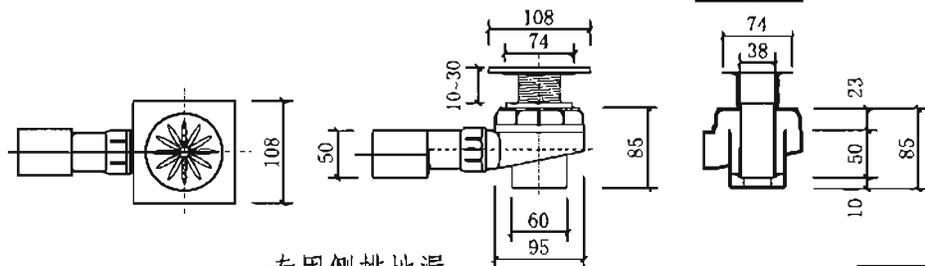
本资料由微信公众号“建筑技术”整理

图名	公共卫生间同层排水剖面图	
	图集号	09BSZ1-1
	页次	37

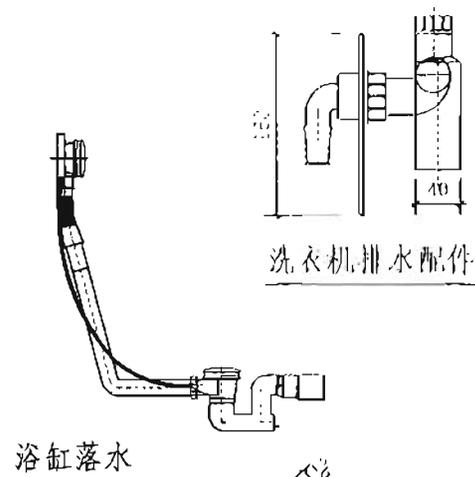


泰宁隐蔽式水箱

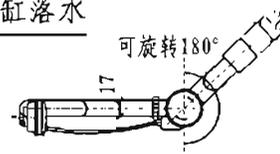
装饰层  
填充层  
防水层  
结构楼板



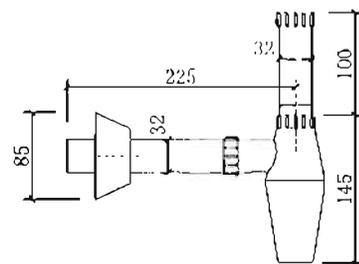
专用侧排地漏



浴缸落水



洗衣机排水配件



洗面盆存水弯



北京泰宁科创科技有限公司是国内从事厨卫间同层排水系统、虹吸屋面雨水排放收集系统及雨水综合利用系统的专业化公司，集研发、设计、生产、销售及安装为一体的高新技术企业，拥有国家排水领域中先进的技术和多项专利产品，目前是国内通过厨卫间同层排水系统、虹吸屋面雨水排放收集系统及雨水综合利用系统的ISO9001国内认证的公司。在国内处于领先地位。



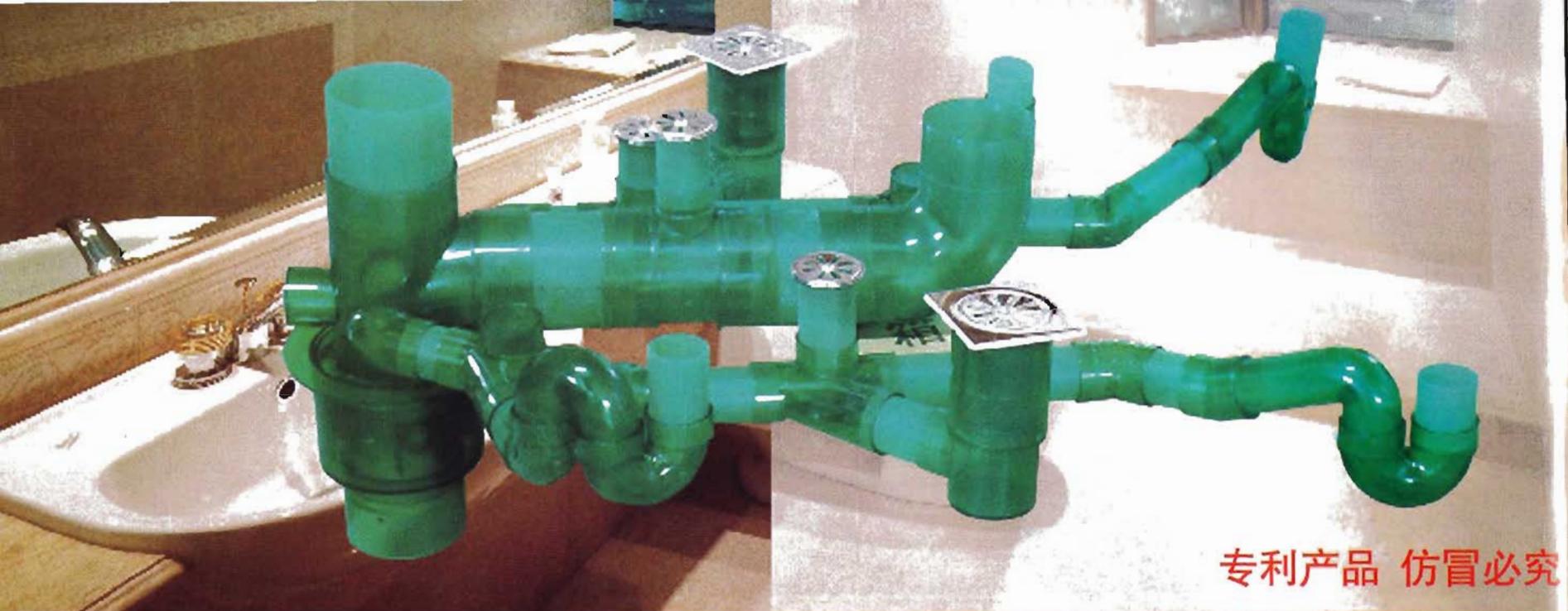
我公司已承接了近1000个工程的设计施工，累计厨卫间同层排水系统达10万余套；累计屋面面积超过1000万平方米。先后完成了21项奥运及奥运配套工程，其中包括国家游泳中心、国家会议中心、五棵松体育馆等项目。

雨水综合利用系统  
虹吸屋面雨水排放收集系统  
厨卫间同层排水系统

本资料由微信公众号jianzhu118整理

北京泰宁科创科技有限公司（总部）

地址：北京市昌平区马池口白浮0号 Tel: 0086-10-60775529 5570



专利产品 仿冒必究

## TTC 型同层排水系统

北京昊天影新建材有限公司

### 企业简介

Company Content

北京昊天影新建材有限公司（简称“昊天影新”）是一家专业从事建材行业新产品开发生产的科技型企业，受南京炫金建筑材料有限公司委托作为京、津等地的代理运营商，制造和销售适合中国地区使用的TTC型同层排水系统，打造中国同层排水知名品牌。该系统由德国朗科国际集团有限公司监制，“昊天影新”以其独特的生产工艺和严谨的质量管理体系，真诚为客户和合作伙伴提供精湛的技术支持与产品供应，公司凭借多年努力和产业绩效铸造诚信品牌，赢得了广大用户的赞誉和信赖。随着行业发展和社会进步需要，昊天影新愿与社会各界真诚合作，共赢未来！

本资料由微信公众号jianshu118整理

地址：北京市房山区良乡东羊庄新村4号楼5单元101室  
联系人：吴孙昊 13381401466 吴孙昊 13718692660  
电话：010-89378036 传真：010-64522028  
邮箱：htyx1008@163.com

## TTC型同层排水系统特点

众所周知下沉式同层排水系统是最简单、最经济、最实用的一种同层排水系统，但最大的不足与隐患是回填层内容易存在积水问题，如果这个问题得不到解决，下沉式同层排水系统就无法在市场上全面推广。TTC型同层排水系统所发明的回填层积水排除装置，可以解决这一隐患。

TTC型的另一个亮点是：传统的存水弯即水封在管道的下端，这种存水弯一旦堵塞对疏通带来不便，而且存水弯内如果有沉积泥就会失去水封的功能。而TTC型发明的在同样达到国家标准5公分水封的前提下把水封设置在进水口，并且可脱卸，这样既可方便疏通和维护，又可减少下沉楼板的深度。

TTC型的又一个亮点是所有配件都具有调节高度的功能，并且业主在装修时可继续调节高度。因为只有这样才能使配件，既可根据设计要求，任意安装在卫生间任何位置，又可以保证其管道达到国家标准所规定的2.6%坡度，使之保持重力流，可保证排水顺畅。



本资料由微信公众号jianzhu118整理



江苏省建设厅科技成果  
评估证书

检验报告

江苏省建设厅科技成果评估证书

江苏省建设厅科技成果评估证书



江苏省建设厅科技成果评估证书

江苏省建设厅科技成果评估证书

江苏省建设厅科技成果评估证书



江苏省建设厅科技成果评估证书

