



2020CPXY-S55总545

《建筑产品选用技术》专项图集

Selected Technologies of Building Products Specialized Drawing

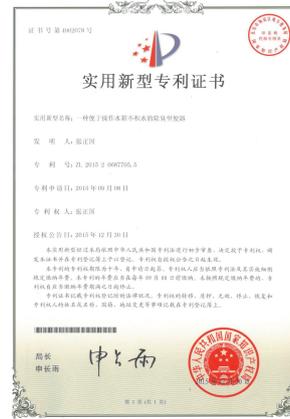
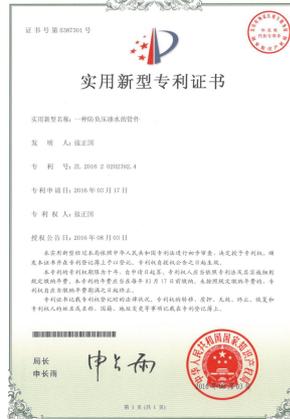
居住建筑卫生间 装配式ABS管道同层排水系统

中国建筑标准设计研究院有限公司
天津崇泰环保新材料有限公司

主编

企业简介

天津崇泰环保新材料有限公司是一家专业研发生产新型环保建筑材料的企业，成立于2000年，坐落在天津经济技术开发区黄海一街50号。公司引进精良、先进的全自动高速共挤生产线和进口注塑机，专业生产ABS、HDPE给排水管材、管件及专利产品专用件。公司获得了ISO9001:2008质量管理体系的认证。获得安全生产标准化二级企业证书、国家绿色建筑选用产品商标准用证，2015年入选中国绿色建筑首选配套产品，是中国水协城镇供水理事单位。公司研发的装配式ABS管道同层排水系统产品具有排水、防漏、同层敷设等功能，该系统产品获得国家多项专利，达到国内同类技术产品领先水平，在新建和改建工程中具有推广应用价值。2012年参加中国国际11届住博会参展。2013年获得国家住建部产品推荐认证。2014年获得中国工程建设标准化技术与产品应用认证，2017年获得ABS同层排水全系统国标检测认证。





2020CPXY-S55总545

《建筑产品选用技术》专项图集

居住建筑卫生间 装配式ABS管道同层排水系统

中国建筑标准设计研究院有限公司
天津崇泰环保新材料有限公司

主编

居住建筑卫生间 装配式ABS管道同层排水系统

目 录

说明	2
A型卫生间ABS管沿墙敷设平面图、剖面图	7
A型卫生间ABS管地面敷设平面图、剖面图	8
A型卫生间整体卫浴ABS管同层排水平面图、剖面图	9
A型卫生间ABS管室外敷设平面图、剖面图	10
B型卫生间ABS管沿墙敷设平面图、剖面图	11
B型卫生间ABS管地面敷设平面图、剖面图	12
B型卫生间整体卫浴ABS管同层排水平面图、剖面图	13
B型卫生间ABS管室外敷设平面图、剖面图	14
配置蹲便器的卫生间ABS管地面敷设平面图、剖面图	15
建筑构造大样图	16
ABS专用管件大样图	17
防臭地漏大样图	18
专用清扫口大样图	19
渗水排除器大样图	20

图 集 号：2020CPXY-S55总545

主编单位：中国建筑标准设计研究院有限公司
天津崇泰环保新材料有限公司

项目负责人：刘 晶

编制负责人：刘 晶 杨骋飞 李安达 徐 松
张 雷 神祥永 房植强 张淑宝

主要审查人：师前进 魏素巍 杨进春



说 明

- 编制目的
- 编制依据
- 适用范围
- 产品介绍
- 编制内容
- 设计选用及要求
- 施工及验收
- 其他说明

说 明

审 核	师前进
校 对	李安达
制 图	刘 晶

图集号	页
2020CPXY-S55	2

说 明

1 编制目的

为适应绿色建筑和装配式建筑技术发展需求，本图集专为建设、设计、施工等单位选用天津崇泰环保新材料有限公司生产的装配式ABS管道同层排水系统产品而编制。

2 编制依据

《建筑给水排水设计标准》	GB 50015-2019
《住宅设计规范》	GB 50096-2011
《建筑地面工程施工质量验收规范》	GB 50209-2010
《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》	GB 50242-2002
《住宅室内防水工程技术规范》	JGJ 298-2013
《建筑排水塑料管道工程技术规程》	CJJ/T 29-2010
《建筑同层排水工程技术规程》	CJJ 232-2016
《给水排水丙烯腈-丁二烯-苯乙烯（ABS）管管道工程技术规程》	CECS 270: 2010
《丙烯腈-丁二烯-苯乙烯（ABS）压力管道系统 第1部分：管材》	GB/T 20207.1-2006
《丙烯腈-丁二烯-苯乙烯（ABS）压力管道系统 第2部分：管件》	GB/T 20207.2-2006
《地漏》	CJ/T 186-2018

当依据的标准规范进行修订或有新的标准规范出版实施时，本图集与现行工程建设标准不符的内容，限制或淘汰的技术或产品，视为无效。

3 适用范围

3.1 本图集适用于新建、改建、扩建的居住建筑卫生间装配式ABS管道同层排水系统的设计与施工。

3.2 装配式ABS管道同层排水系统的管材和管件为通用产品，可用于公共建筑卫生间的同层排水系统。

4 产品介绍

4.1 系统构成

装配式ABS管道同层排水系统（图1）由管材、常规（专用）管件及专用附件三部分构成。系统全部产品采用ABS材质，外观颜色为灰色、不透光。ABS管材规格主要有dn25、dn50、dn75、dn90、dn110等；常规管件有弯头、三通、变径、管接头等；专用管件包括顺水异径五通、顺水异径半圆五通和蹲便器存水弯；专用附件包括防臭地漏、专用清扫口和渗水排除器。



图1 ABS装配式同层排水系统

4.2 产品材质特性

ABS材质由丙烯腈、丁二烯、苯乙烯三种原料构成。丙烯腈具有耐热性、抗老化、耐化学性的特性；丁二烯具有耐撞击性、高坚韧性、低温特性不变的特性；苯乙烯具有施工容易及管面光滑的特性。ABS材质综合了上述三种原料单体的特性，具有如下特性：

- 1) ABS材料为三元高分子聚合物，化学稳定性高，耐腐蚀；
- 2) 产品耐压性好，按照现行国家标准GB/T 20207.1、GB/T 20207.2规定的试验条件下试验，产品不破裂、不变形、不漏水；
- 3) ABS材料内含橡胶成分，韧性强；
- 4) 产品耐撞击性、耐磨性好；



说明

- 编制目的
- 编制依据
- 适用范围
- 产品介绍
- 编制内容
- 设计选用及要求
- 施工及验收
- 其他说明

说明

审核	师前进
	呼有进
校对	李安达
	李达
制图	刘晶
	刘晶

图集号	页
2020CPXY-S55	3

表2 ABS管材的壁厚

公称外径 d_n	公称壁厚和壁厚公差							
	管系列S和标准尺寸比SDR							
	公称压力PN							
	S20 SDR41		S16 SDR33		S12.5 SDR26		S10 SDR21	
	PN0.32MPa		PN0.45MPa		PN0.6MPa		PN0.8MPa	
	e_{min}	c	e_{min}	c	e_{min}	c	e_{min}	c
25	1.8	0.4	-	-	-	-	-	-
50	-	-	1.8	0.4	2.0	0.4	2.4	0.5
75	-	-	2.3	0.5	2.9	0.5	3.6	0.6
110	-	-	3.4	0.6	4.2	0.7	5.3	0.8
160	-	-	4.9	0.7	6.2	0.9	7.7	1.0

4.4.2 ABS常规管件的类型和规格见表3。

表3 ABS常规管件的类型和规格

类型					
	90° 弯头	90° 异径弯头	45° 弯头	顺水等径三通	顺水等径斜三通
规格	dn25、dn50、 dn75、dn90、 dn110、dn160	dn110×90	dn25、dn50、 dn75、dn90、 dn110、dn160	dn50、dn75、 dn90、dn110、 dn160	dn50、dn75、 dn110、dn160
类型					
	H管	偏心变径	管接头	伸缩节	检查口
规格	dn110	dn50×25、 dn90×50、 dn110×50、 dn110×75、 dn110×90	dn25、dn50、 dn75、dn90、 dn110、dn160	dn75、dn110、 dn160	dn75、dn110、 dn160

- 5) 内壁光滑,减少摩擦损失,利于污、废水排出;
- 6) 材质在-30℃~+60℃不破裂、不变形、不老化;
- 7) 材质中不含任何金属稳定剂,不会有重金属渗出污染,无毒、无味,绿色环保。

4.3 ABS管材

ABS管材(图2)的产品性能应符合现行国家标准《丙烯腈-丁二烯-苯乙烯(ABS)压力管道系统 第1部分:管材》GB/T 20207.1的有关规定,管材内外表面应光滑平整、清洁,无气泡、划伤、凹陷、明显杂质及颜色不均的缺陷;管段应切割平整,并与管轴线垂直。ABS管材的性能参数见表1;ABS管材的壁厚见表2。



图2 ABS管材

表1 ABS管材与管件的性能参数

项目	性能参数	项目	性能参数
平均密度 ρ (g/cm ³)	1000~1070	纵向回缩率 (%)	≤5
维卡软化温度 (°C)	≥90	拉伸屈服强度 (MPa)	≥37.7
落锤冲击试验TIR (%)	≤10	耐燃性	自熄性

4.4 ABS管件

4.4.1 ABS常规(专用)管件的产品性能应符合现行国家标准《丙烯腈-丁二烯-苯乙烯(ABS)压力管道系统 第2部分:管件》GB/T 20207.2的有关规定,管件内外表面应光滑平整、清洁,无气泡、划伤、凹陷、明显杂质及颜色不均的缺陷。ABS管件的性能参数见表1。



4.4.3 ABS专用管件的类型、规格、功能及特点、适用范围见表4。

表4 ABS专用管件

类型	规格	功能及特点	适用范围
 顺水异径五通	dn110 × 110 × 50	安装在排水立管上的同层排水系统的主要连接管件，竖直接连接dn110的排水立管，横向分别连接坐便器的dn110排水横支管，洗脸盆、浴盆或地漏的dn50排水横支管，填充层间渗水排除器的dn25排水管，顺水异径五通可一次性解决多管道排水的问题	卫生间同层排水系统
 顺水异径半圆五通	dn110 × 110 × 50	用于既有建筑同层排水系统改造的主要连接管件，改造时将dn110的半圆五通粘贴在排水立管上，打孔插入连接dn110的排水横支管，同时连接填充层间渗水排除器的dn25排水管，顺水异径半圆五通解决了既有建筑中排水立管三通在楼板下层，同层内只有主立管情况的改造	卫生间同层排水系统改造
 蹲便器存水弯	dn110	用于连接蹲便器的同层排水系统专用管件，与蹲便器和排水横支管的接口均为dn110，设置在蹲便器接口下，水封高度不小于70mm，解决设置蹲便器的卫生间同层排水问题	设置蹲便器的卫生间同层排水系统

4.5 ABS专用附件

ABS专用附件的类型、规格、功能及特点、适用范围见表5。

表5 ABS专用附件

类型	规格	功能及特点	适用范围
 防臭地漏	DN50	由外壳、进水挡板、出水挡板、顶盖、算子等部件组成，水封深度不小于50mm，主要功能是用于排除地面积水，防止污水立管因压力而产生的臭气，窜入室内	卫生间排水横支管上
 专用清扫口	DN110、DN90	由外壳、挡板、内密封盖、盖板及顶盖外固定框等部件组合而成，主要功能是隔离污水立管排污时冲击所产生的气压横窜而来的臭气，以及排水阻塞后方便清理	卫生间同层排水横干管上
 渗水排除器	DN25	由渗水盒、上盖、挡板及排水管等部件组合而成，主要功能是将卫生间地面渗入填充层内的积水排入污水立管中	卫生间地面填充层内

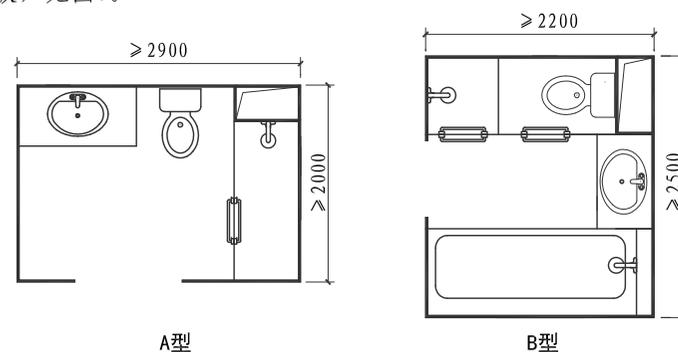
4.6 管道连接

装配式ABS管道同层排水系统的管材、管件及专用附件采用承插粘接连接，粘接剂采用本公司生产的ABS专用胶合剂。

5 编制内容

5.1 卫生间布置

考虑装配式ABS管道同层排水系统的适用场合和图集篇幅，选用两种典型卫生间建筑平面布置图作为同层排水系统管道布置样板，见图3。



(配坐便器、洗脸盆、隔断淋浴间) (配坐便器、洗脸盆、浴盆、隔断淋浴间)

图3 典型卫生间平面布置

5.2 管道井

5.2.1 A型卫生间的管道井布置在淋浴间的后侧，B型卫生间管道井布置在坐便器后侧，管道井的净尺寸应满足管道的施工安装要求。

5.2.2 为避免卫生间地面积水渗入管道井，管道井底部井壁应设不低于C20的细石混凝土坎台，并应至少高出卫生间地面装饰面层200mm。

5.3 管道布置

5.3.1 排水立管宜敷设在卫生间管井内，在全年不结冻的地区，排水立管可敷设于建筑物外。

说明

- 编制目的
- 编制依据
- 适用范围
- 产品介绍
- 编制内容
- 设计选用及要求
- 施工及验收
- 其他说明

说明

审核	师前进
	呼有进
校对	李安达
	李松
制图	刘晶
	刘晶

图集号 页

2020CPXY-S55 4



说明

- 编制目的
- 编制依据
- 适用范围
- 产品介绍
- 编制内容
- 设计选用及要求
- 施工及验收
- 其他说明

说明

审核	师前进
校对	李安达
制图	刘晶

图集号	页
-----	---

2020CPXY-S55	5
--------------	---

5.3.2 排水横支管敷设方式为沿墙、地面垫层、架空地面和室外敷设四种形式。

5.3.3 排水横支管采用沿墙敷设方式时，排水立管宜与坐便器同侧，呈“一”字形设置。

5.3.4 排水系统为合流制，卫生间所有排水器具均接至污水立管。底层的排水横支管应单独排出，本图集不另表示。

5.3.5 本图集不考虑给水、热水管道的设计与安装；给水、热水等管道不宜敷设在卫生间地面垫层内。

6 设计选用及要求

6.1 设计选用

6.1.1 当实际工程中卫生间布置形式和立管排水系统与本图集的典型卫生间基本一致时，可直接引用；当卫生间布置形式和立管位置与本图集不同时，可参照本图集典型卫生间布置样板进行同层排水系统布置。

6.1.2 选用本图集时应注意事项：

- 1) 复核建筑卫生间布置，包括降板高度、管道井尺寸、位置等内容；
- 2) 建筑的防水做法应符合现行相关标准规定；
- 3) 排水管道布置应符合整个主体建筑排水系统设计要求；
- 4) 为便于灌水验收，排水立管宜每层设检查口；
- 5) 如卫生间不设置管道井，需做好防水和防火措施。

6.2 设计要求

6.2.1 卫生间降板高度应根据卫生间尺寸，卫生器具选用与布置、装饰面厚度、是否设置地暖、排水管道敷设方式等情况综合考虑确定。

6.2.2 卫生间地面必须设置防水层，防水层的设计应符合现行行业标准《住宅室内防水工程技术规范》JGJ 298的有关规定。

6.2.3 有填充层的降板式卫生间，填充层应选用压缩变形小、吸水率低的轻质材料。

6.2.4 管道设计应符合下列规定：

- 1) 大便器排水管的管径宜为dn110；
- 2) 排水横支管的标准坡度应为0.026。

6.2.5 附件设置应符合下列规定：

- 1) 坐便器均自带水封，浴盆、洗脸盆、淋浴房等的排水需配存水弯或共用存水弯，水封深度不应小于50mm。
- 2) 防臭地漏水封深度不应小于50mm；接入排水横支管的位置沿水流方向宜在坐便器的上游；地漏可根据精装修时不同装饰面层的厚度要求，确定其上调节段的高度。
- 3) 专用清扫口宜设置在坐便器后的排水横管上，并应靠近污水立管；专用清扫口可根据精装修时不同装饰面层的厚度要求，确定其上调节段的高度。
- 4) 渗水排除器应设置在卫生间地面填充层内；设置位置宜靠近污水立管；渗水排除器及排水管的敷设坡度宜为0.026。

7 施工及验收

7.1 施工

7.1.1 防水层施工应符合下列规定：

- 1) 防水涂料性能指标应符合现行行业标准《住宅室内防水工程技术规范》JGJ 298-2013第4.1节的规定。
- 2) 防水涂料应至少涂刷3遍，厚度不小于1.5mm。涂刷时，应待前一遍涂料干燥成膜后，再涂刷后一遍，且前后两遍涂料的涂刷方向应相互垂直。

7.1.2 管道安装应符合下列规定：

- 1) 管道应按设计的坡度进行安装，并应设置管道支架。管道



说 明

- 编制目的
- 编制依据
- 适用范围
- 产品介绍
- 编制内容
- 设计选用及要求
- 施工及验收
- 其他说明

说 明

审 核	师前进
校 对	李安达
制 图	刘 晶
图集号	页
2020CPXY-S55	6

支架应有固定措施，防止管道因变形产生位移，支架固定不应破坏已完成的防水层。

2) 管道穿越装饰面层伸出地面时，宜设置止水套管等止水配件，避免排水通过排水管道根部渗入降板层。

3) 管道穿过外墙处应预埋套管。预埋孔洞位置应准确，严禁乱凿洞；管道穿过管井或外墙时，管道与孔洞或套管间缝隙应进行防水密封处理。

4) 管道施工应符合现行国家标准《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB 50242的有关规定。

7.1.3 专用附件的安装应符合下列规定：

1) 防臭地漏安装时，应采用捣制水泥支墩固定，地漏处的防水应与防水层一体化施工，并采取防水加强措施，保证防水层不因膨胀变形而破坏。

2) 专用清扫口的安装位置应符合设计要求，并应便于疏通；安装方向应正确；安装高度应与地面装饰层高度一致；安装完毕后，应与装配式ABS管道同层排水系统一起进行灌水试验。

3) 渗水排除器的安装位置应符合设计要求，并应便于垫层内渗水的收集，安装坡度应有利于渗水排出，接管应严密，不漏水。

7.2 验收

7.2.1 防水层的验收应符合下列规定：

1) 卫生间楼板和墙体防水层设置应符合设计要求，防水层施工质量检验应符合现行行业标准《住宅室内防水工程技术规范》JGJ 298的有关规定。

2) 有填充层的土建防水工程需进行二次验收。第一次为降板层，第二次为地面装饰层。在防水材料铺设完成并完全干燥后进行蓄水检验，第一次蓄水深度为50mm，第二次蓄水深度为20~30mm，24h无渗漏为合格。

3) 管道穿越管道井壁或外墙的防水处理应符合规定，不得有渗漏现象。

7.2.2 管道系统验收应符合下列规定：

1) 排水管道坡度应符合设计要求，排水横支管不得无坡或倒坡；

2) 连接卫生器具的排水管道接口、排水管道之间的接口应紧密无渗漏；

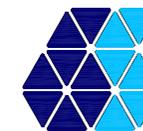
3) 防臭地漏、专用清扫口、渗水排除器的安装应平整牢固，周边无渗漏；

4) 排水管道在隐蔽前应进行灌水试验，灌水高度不应低于本层卫生器具的上边缘；

5) 其他验收要求应符合现行国家标准《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB 50242的有关规定。

8 其他说明

图集未注明的尺寸单位均以毫米（mm）计。



A型卫生间ABS管沿墙敷设

- 平面图
- A-A剖面图
- B-B剖面图
- C-C剖面图
- 主要材料表

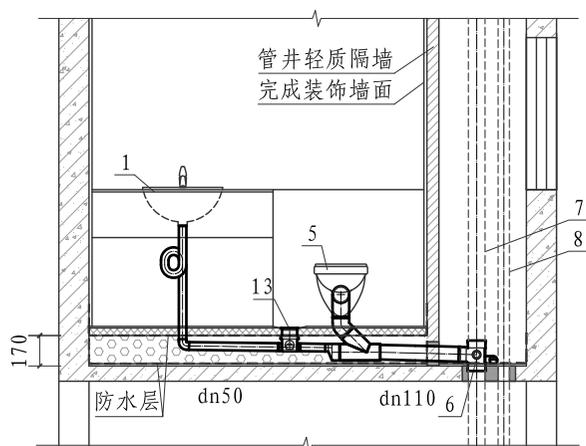
A型卫生间ABS管沿墙敷设平面图、剖面图

审核 师前进
呼可进

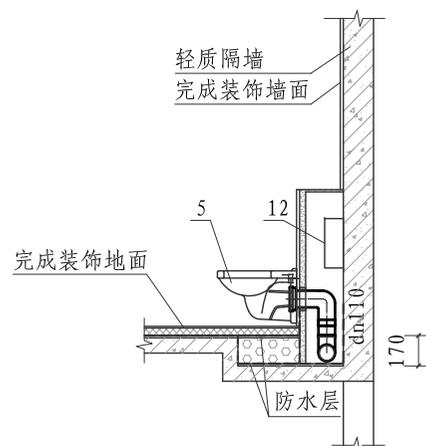
校对 李安达
李起

制图 杨骋飞
杨骋飞

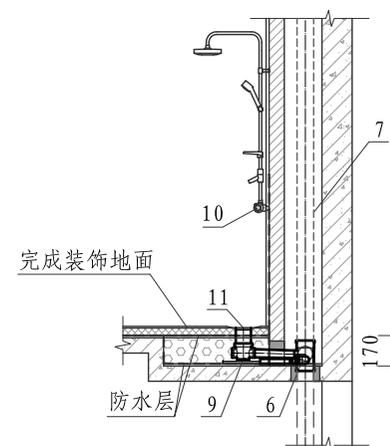
图集号 页
2020CPXY-S55 7



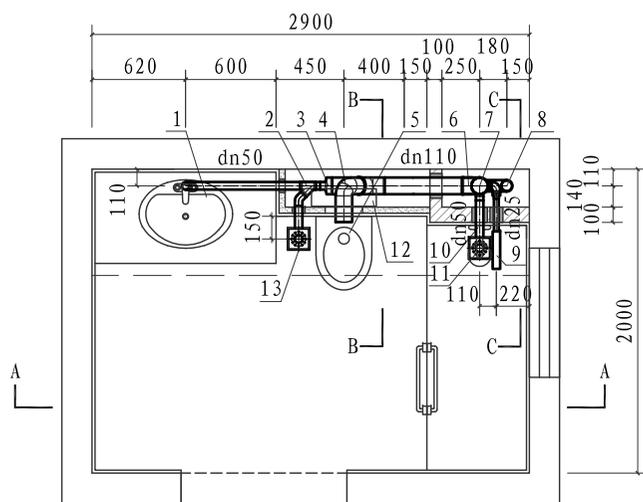
A-A剖面图



B-B剖面图



C-C剖面图



平面图

- 注: 1. 本户型可根据工程的实际情况采用局部降板或整体降板。降板高度为170mm。局部降板宽度应不小于700mm。
2. 局部降板、整体降板的地面构造做法详见本图集第16页。
3. 坐便器排水管中心距地面高度应根据工程设计确定。

主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	洗脸盆	台式	-	套	1	-
2	45°斜三通	dn50	ABS	个	1	-
3	同心异径管	dn110×50	ABS	个	1	-
4	45°斜三通	dn110	ABS	个	1	-
5	坐便器	壁挂式后排水	-	套	1	-
6	顺水异径五通	dn110×110×50	ABS	个	1	见图集第17页
7	污水立管	dn110	-	根	1	-
8	通气立管	dn75	-	根	1	-
9	渗水排除器	DN25	ABS	个	1	见图集第20页
10	淋浴器	-	-	套	1	-
11	淋浴房地漏	防臭地漏DN50	ABS	个	1	见图集第18页
12	隐蔽水箱	墙面固定式	-	套	1	-
13	防臭地漏	DN50	ABS	个	1	见图集第18页



A型卫生间ABS管地面敷设

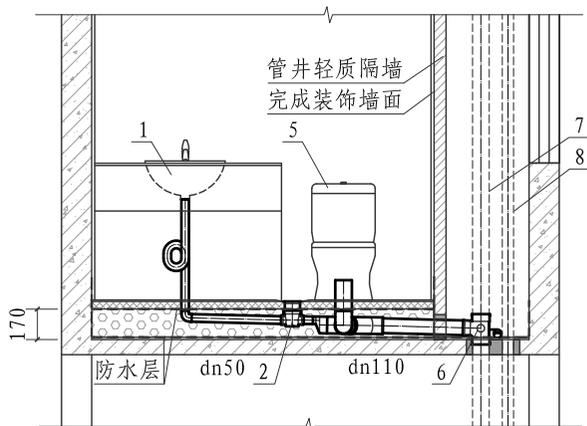
- 平面图
- A-A剖面图
- B-B剖面图
- C-C剖面图
- 主要材料表

A型卫生间ABS管地面敷设平面图、剖面图

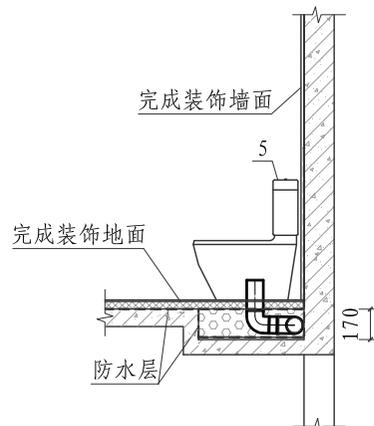
审核	师前进
	叶可进
校对	李安达
	李松
制图	杨聘飞
	杨鹏

图集号 页

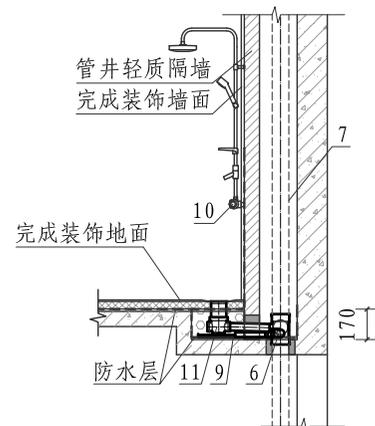
2020CPXY-S55 8



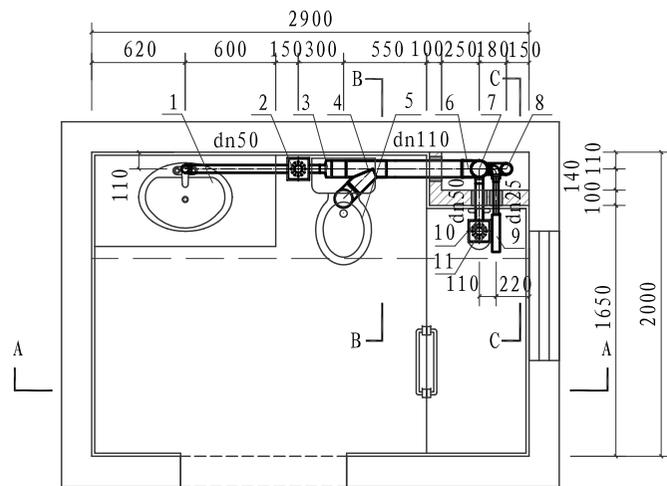
A-A剖面图



B-B剖面图



C-C剖面图



平面图

注: 1. 本户型可根据工程的实际情况采用局部降板或整体降板。降板高度为170mm。局部降板宽度应不小于700mm。

2. 局部降板、整体降板的地面构造做法详见本图集第16页。

主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	洗脸盆	台式	-	套	1	-
2	防臭地漏	DN50	ABS	个	1	见图集第18页
3	同心异径管	dn110×50	ABS	个	1	-
4	45°斜三通	dn110	ABS	个	1	-
5	坐便器	下排水	-	套	1	-
6	顺水异径五通	dn110×110×50	ABS	个	1	见图集第17页
7	污水立管	dn110	-	根	1	-
8	通气立管	dn75	-	根	1	-
9	渗水排除器	DN25	ABS	个	1	见图集第20页
10	淋浴器	-	-	套	1	-
11	淋浴房地漏	防臭地漏DN50	ABS	个	1	见图集第18页



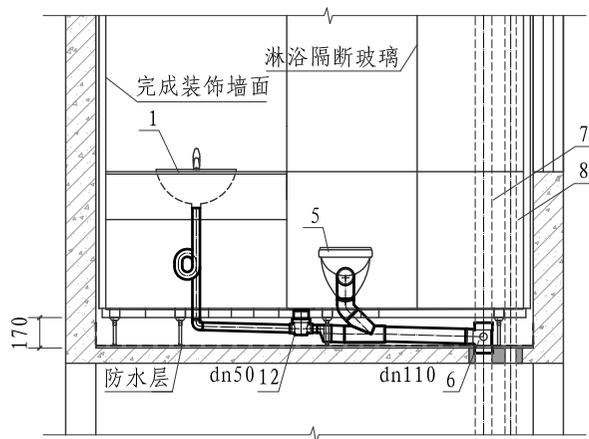
A型卫生间整体卫浴 ABS管同层排水

- 平面图
- A-A剖面图
- B-B剖面图
- C-C剖面图
- 主要材料表

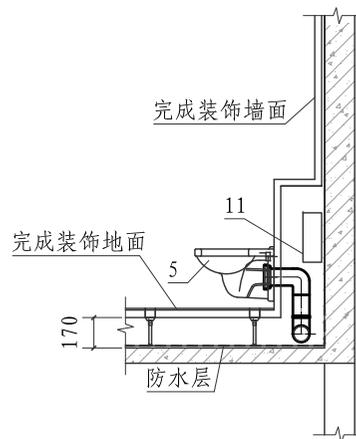
A型卫生间整体卫浴ABS管 同层排水平面图、剖面图

审核	师前进
	呼有进
校对	李安达
	李安达
制图	杨骋飞
	杨骋飞

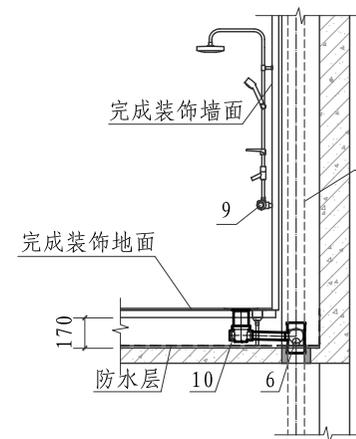
图集号	页
2020CPXY-S55	9



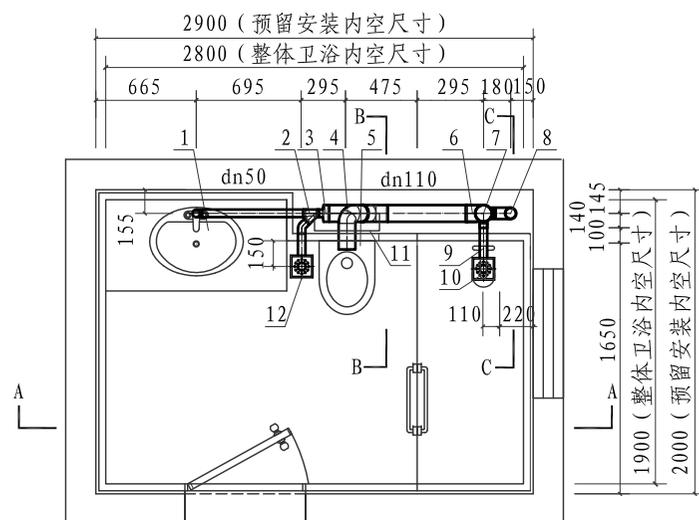
A-A剖面图



B-B剖面图



C-C剖面图



平面图

- 注：1. 降板高度为170mm，地面构造做法详见本图集第16页。
 2. 坐便器排水管中心距地面高度应根据工程设计确定。
 3. 地面架空高度应以整体卫浴产品来确定。

主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	洗脸盆	台式	-	套	1	-
2	45°斜三通	dn50	ABS	个	1	-
3	同心异径管	dn110×50	ABS	个	1	-
4	45°斜三通	dn110	ABS	个	1	-
5	坐便器	壁挂式后排水	-	套	1	-
6	顺水异径五通	dn110×110×50	ABS	个	1	见图集第17页
7	污水立管	dn110	-	根	1	-
8	通气立管	dn75	-	根	1	-
9	淋浴器	-	-	套	1	-
10	淋浴房地漏	防臭地漏DN50	ABS	个	1	见图集第18页
11	隐蔽水箱	墙面固定式	-	套	1	-
12	防臭地漏	DN50	ABS	个	1	见图集第18页



A型卫生间ABS管 室外敷设

- 平面图
- A-A剖面图
- B-B剖面图
- C-C剖面图
- 主要材料表

A型卫生间ABS管室外 敷设平面图、剖面图

审核 师前进

呼有进

校对 李安达

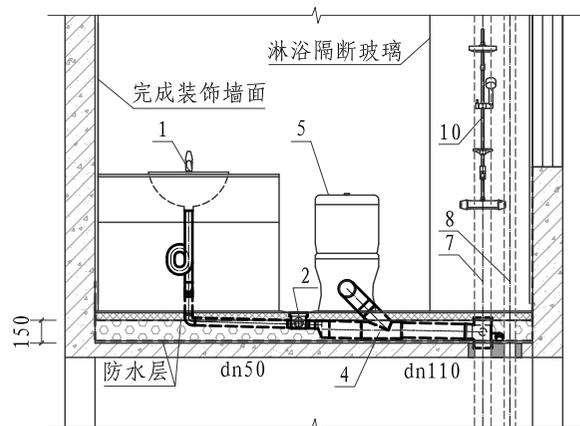
李安达

制图 杨骋飞

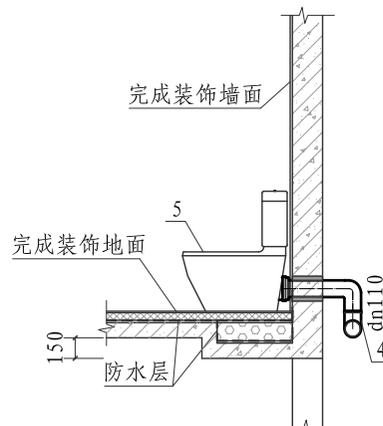
杨骋飞

图集号 页

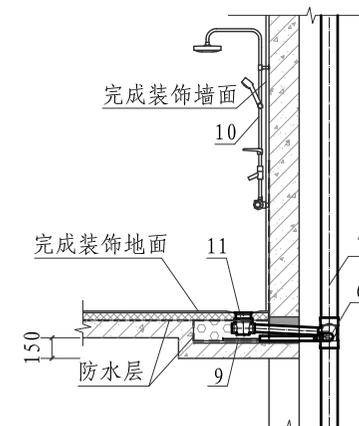
2020CPXY-S55 10



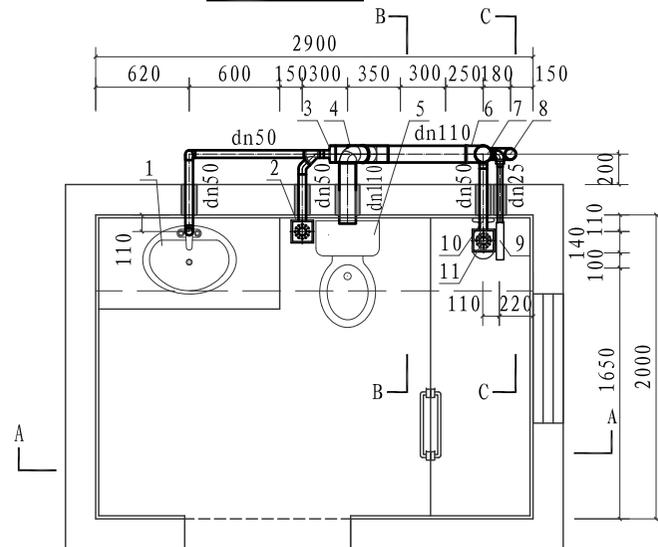
A-A剖面图



B-B剖面图



C-C剖面图



平面图

- 注: 1. 在最冷月平均气温0℃以上, 且极端最低气温-5℃以上地区, 可采用室外敷设方式。
 2. 本户型可根据工程的实际情况采用局部降板或整体降板, 降板高度为150mm。局部降板宽度应不小于700mm。降板做法详见本图集第16页。
 3. 坐便器排水管中心距地面高度应根据工程设计确定。
 4. 置于室外的ABS管道应采取紫外线照射和防老化措施。

主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	洗脸盆	台式	-	套	1	-
2	防臭地漏	DN50	ABS	个	1	见图集第18页
3	同心异径管	dn110 × 50	ABS	个	1	-
4	45°斜三通	dn110	ABS	个	1	-
5	坐便器	后排水	-	套	1	-
6	顺水异径五通	dn110 × 110 × 50	ABS	个	1	见图集第17页
7	污水立管	dn110	-	根	1	-
8	通气立管	dn75	-	根	1	-
9	渗水排除器	DN25	ABS	个	1	见图集第20页
10	淋浴器	-	-	套	1	-
11	淋浴房地漏	防臭地漏DN50	ABS	个	1	见图集第18页



B型卫生间ABS管沿墙敷设

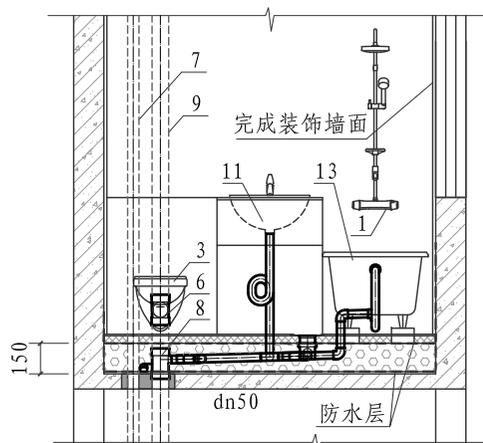
- 平面图
- A-A剖面图
- B-B剖面图
- C-C剖面图
- D-D剖面图
- 主要材料表

B型卫生间ABS管沿墙敷设平面图、剖面图

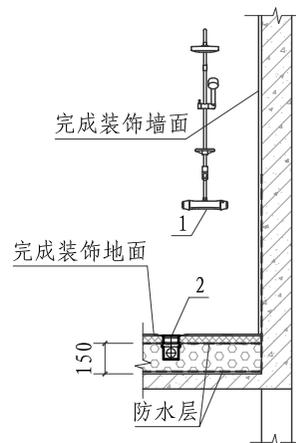
审核	师前进
	叶可进
校对	李安达
	李达
制图	杨骋飞
	杨骋飞

图集号 页

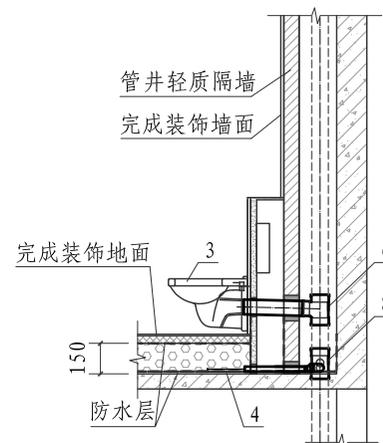
2020CPXY-S55 11



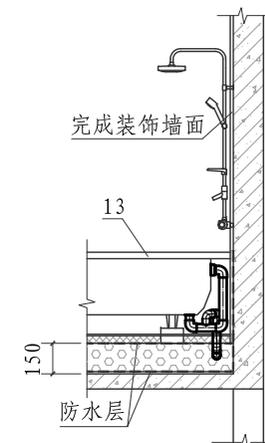
A-A剖面图



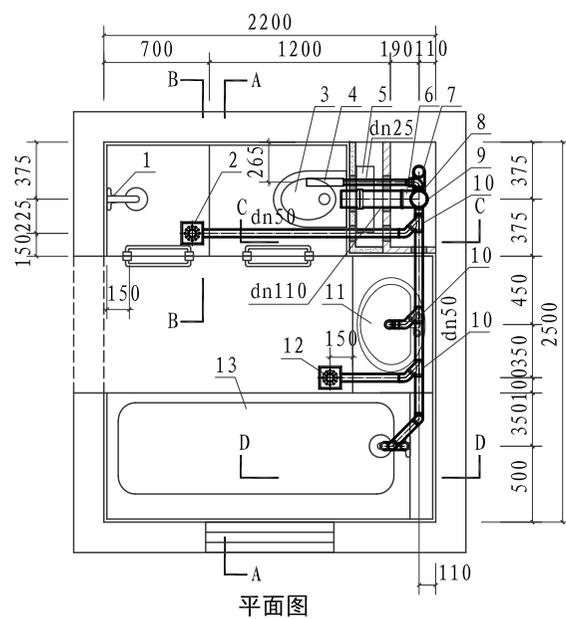
B-B剖面图



C-C剖面图



D-D剖面图



平面图

- 注：1. 降板高度为150mm，地面构造做法详见本图集第16页。
2. 坐便器排水管中心距地面高度应根据工程设计确定。

主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	淋浴器	-	-	套	1	-
2	淋浴房地漏	防臭地漏DN50	ABS	个	1	见图集第18页
3	坐便器	壁挂式后排水	-	套	1	-
4	渗水排除器	DN25	ABS	个	1	见图集第20页
5	隐蔽水箱	墙面固定式	-	套	1	-
6	排水三通	dn110 × 110	ABS	个	1	-
7	通气立管	dn75	-	根	1	-
8	顺水异径三通	dn110 × 110 × 50	ABS	个	1	见图集第17页
9	污水立管	dn110	-	根	1	-
10	45°斜三通	dn50	ABS	个	3	-
11	洗脸盆	台式	-	套	1	-
12	防臭地漏	DN50	ABS	个	1	见图集第18页
13	浴盆	-	-	套	1	-



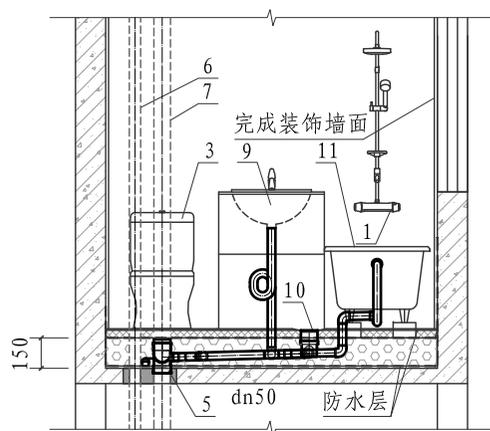
B型卫生间ABS管地面敷设

- 平面图
- A-A剖面图
- B-B剖面图
- C-C剖面图
- D-D剖面图
- 主要材料表

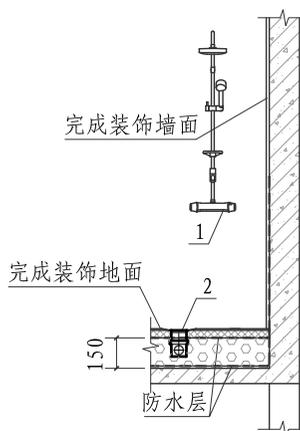
B型卫生间ABS管地面敷设平面图、剖面图

审核 师前进
 校对 李安达
 制图 杨骋飞

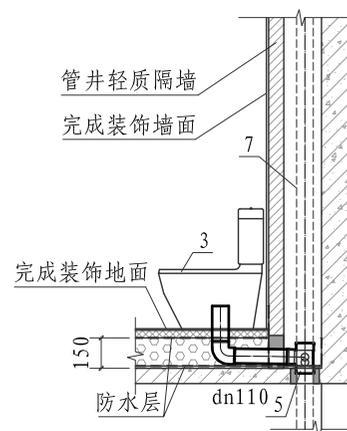
图集号 2020CPXY-S55
 页 12



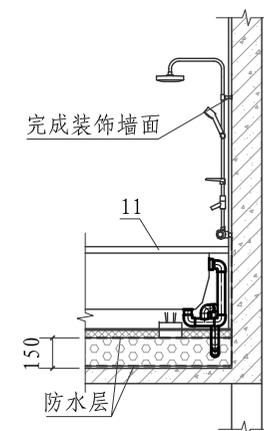
A-A剖面图



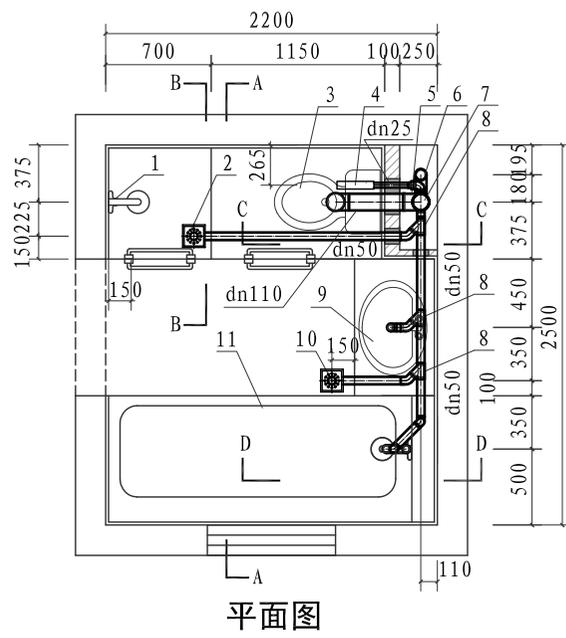
B-B剖面图



C-C剖面图



D-D剖面图



平面图

注：降板高度为150mm，地面构造做法详见本图集第16页。

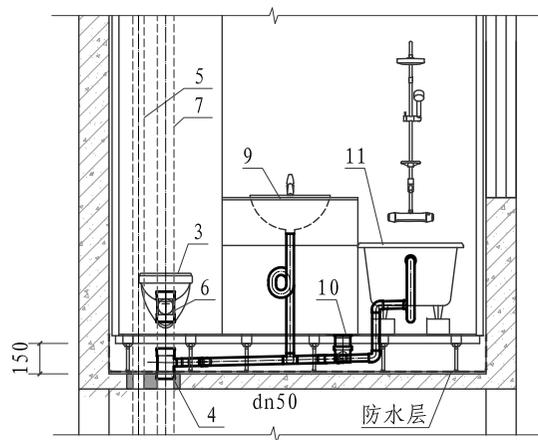
主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	淋浴器	-	-	套	1	-
2	淋浴房地漏	防臭地漏DN50	ABS	个	1	见图集第18页
3	坐便器	下排水	-	套	1	-
4	渗水排除器	DN25	ABS	个	1	见图集第20页
5	顺水异径五通	dn110 × 110 × 50	ABS	个	1	见图集第17页
6	通气立管	dn75	-	根	1	-
7	污水立管	dn110	-	根	1	-
8	45°斜三通	dn50	ABS	个	3	-
9	洗脸盆	台式	-	套	1	-
10	防臭地漏	DN50	ABS	个	1	见图集第18页
11	浴盆	-	-	套	1	-

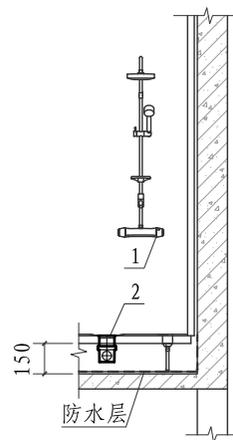


B型卫生间整体卫浴 ABS管同层排水

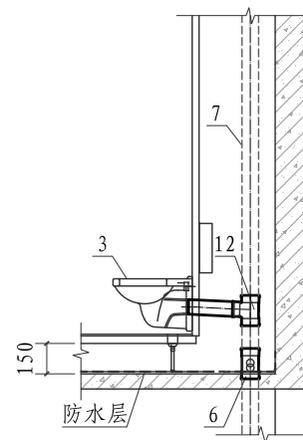
- 平面图
- A-A剖面图
- B-B剖面图
- C-C剖面图
- D-D剖面图
- 主要材料表



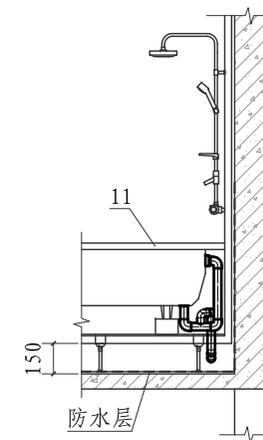
A-A剖面图



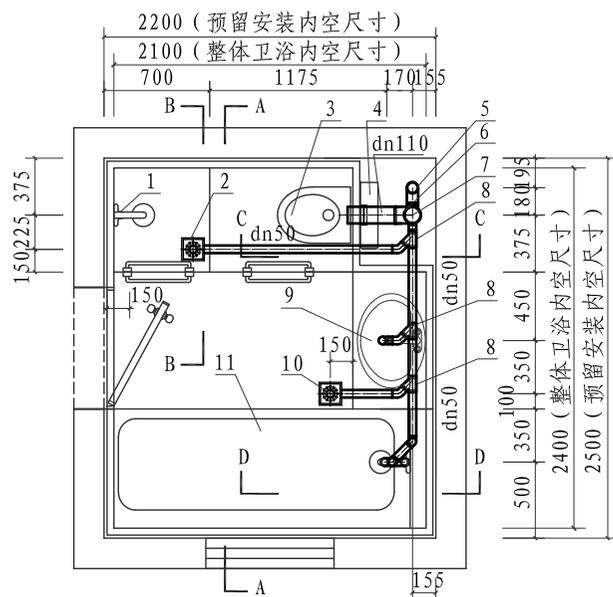
B-B剖面图



C-C剖面图



D-D剖面图



平面图

注：1. 降板高度为150mm，地面构造做法详见本图集第16页。
2. 坐便器排水管中心距地面高度应根据工程设计确定。
3. 地面架空高度应以整体卫浴产品来确定。

主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	淋浴器	-	-	套	1	-
2	淋浴房地漏	防臭地漏DN50	ABS	个	1	见图集第18页
3	坐便器	壁挂式后排水	-	套	1	-
4	隐蔽水箱	墙面固定式	-	套	1	-
5	通气立管	dn75	-	根	1	-
6	顺水异径三通	dn110 × 110 × 50	ABS	个	1	见图集第17页
7	污水立管	dn110	-	根	1	-
8	45°斜三通	dn50	ABS	个	3	-
9	洗脸盆	台式	-	套	1	-
10	防臭地漏	DN50	ABS	个	1	见图集第18页
11	浴盆	-	-	套	1	-
12	排水三通	dn110 × 110	ABS	个	1	-

B型卫生间整体卫浴ABS管 同层排水平面图、剖面图

审核	师前进
	呼可进
校对	李安达
	李达
制图	杨骋飞
	杨骋飞



B型卫生间ABS管室外敷设

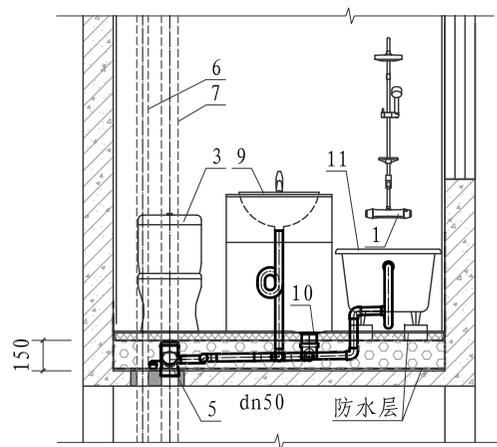
- 平面图
- A-A剖面图
- B-B剖面图
- C-C剖面图
- D-D剖面图
- 主要材料表

B型卫生间ABS管室外敷设平面图、剖面图

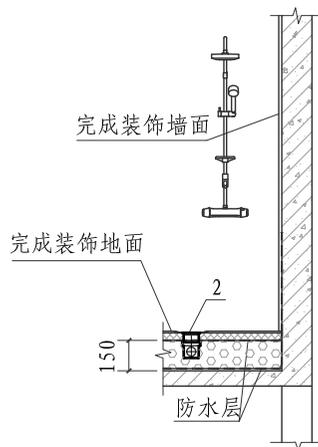
审核	师前进
	叶可进
校对	李安达
	李松
制图	杨骋飞
	杨骋飞

图集号 页

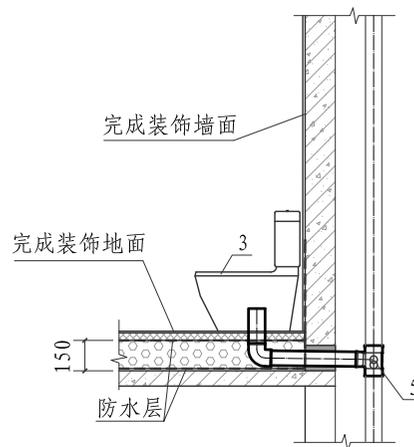
2020CPXY-S55 14



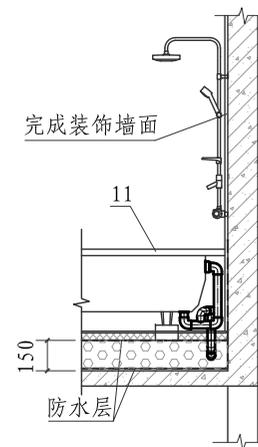
A-A剖面图



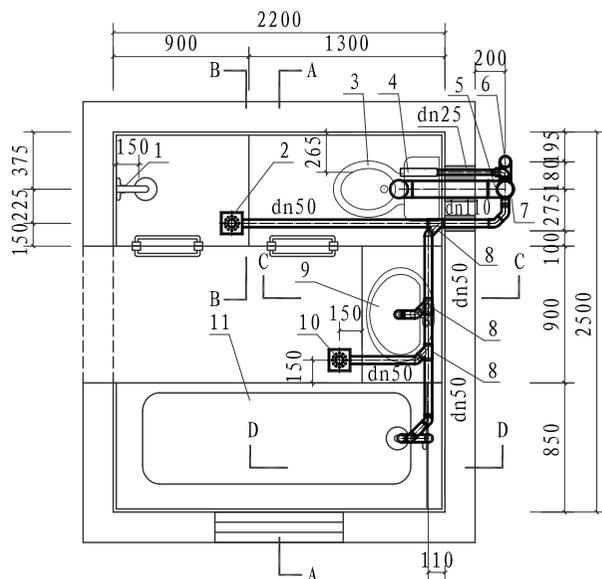
B-B剖面图



C-C剖面图



D-D剖面图

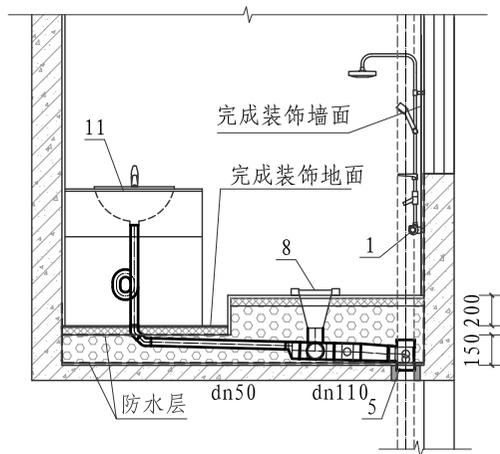


平面图

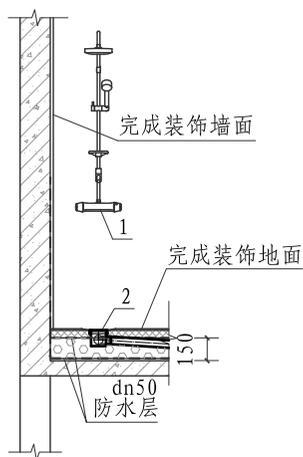
注：降板高度为150mm，地面构造做法详见本图集第16页。

主要材料表

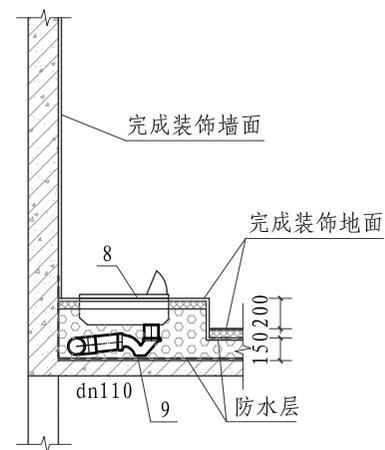
编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	淋浴器	-	-	套	1	-
2	淋浴房地漏	防臭地漏DN50	ABS	个	1	见图集第18页
3	坐便器	下排水	-	套	1	-
4	渗水排除器	DN25	ABS	个	1	见图集第20页
5	顺水异径五通	dn110 × 110 × 50	ABS	个	1	见图集第17页
6	通气立管	dn75	-	根	1	-
7	污水立管	dn110	-	根	1	-
8	45°斜三通	dn50	ABS	个	3	-
9	洗脸盆	台式	-	套	1	-
10	防臭地漏	DN50	ABS	个	1	见图集第18页
11	浴盆	-	-	套	1	-



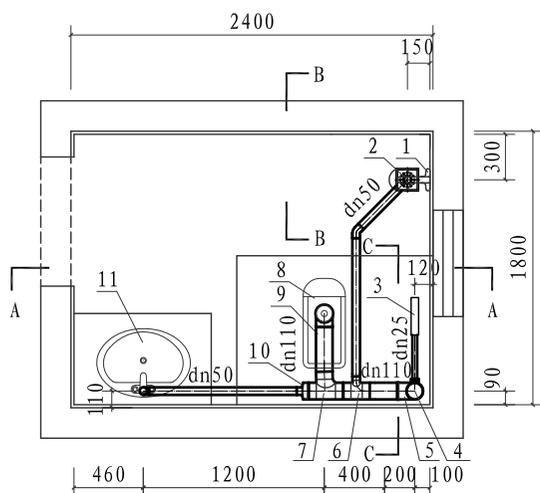
A-A剖面图



B-B剖面图



C-C剖面图



平面图

注：1. 降板高度为150mm，地面构造做法详见本图集第16页。
2. 蹲便器周围局部区域地面设置提升台，高度为200mm。

主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	淋浴器	-	-	套	1	-
2	防臭地漏	DN50	ABS	个	1	见图集第18页
3	渗水排除器	DN25	ABS	个	1	见图集第20页
4	污水立管	dn110	-	根	1	-
5	顺水异径五通	dn110 × 110 × 50	ABS	个	1	-
6	45°异径斜三通	dn110 × 50	ABS	个	1	-
7	90°顺水斜三通	dn110	ABS	个	1	-
8	蹲便器	下排水	-	套	1	-
9	蹲便器存水弯	dn110	ABS	个	1	见图集第17页
10	偏心异径管	dn110 × 50	ABS	个	1	-
11	洗脸盆	台式	-	套	1	-

配置蹲便器的卫生间ABS管
地面敷设

- 平面图
- A-A剖面图
- B-B剖面图
- C-C剖面图
- 主要材料表

配置蹲便器卫生间ABS管
地面敷设平面图、剖面图

审核	师前进
	师前进
校对	李安达
	李安达
制图	杨骋飞
	杨骋飞

图集号	页
2020CPXY-S55	15



建筑构造大样图

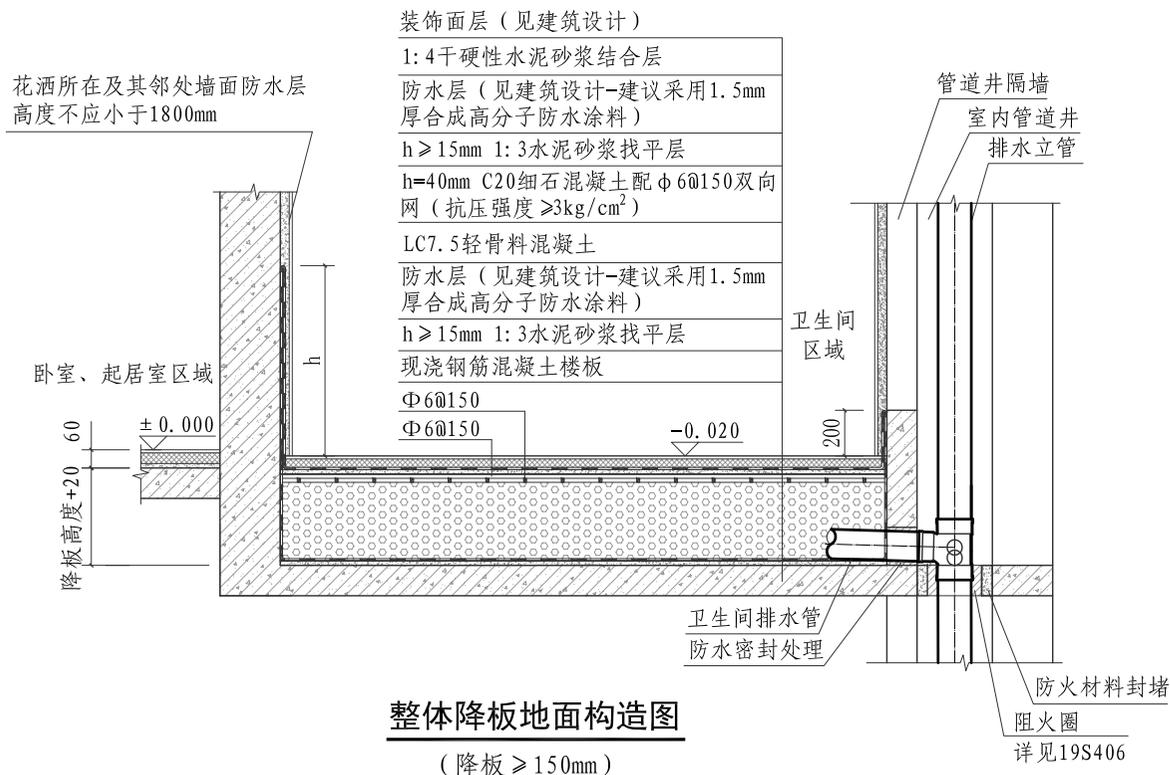
- 整体降板地面构造图
- 架空地面楼板防水做法示意图
- 局部降板地面构造图
- 套管
- 套管尺寸表

建筑构造大样图

审核	师前进
	叶可进
校对	李安达
	李松
制图	杨骋飞
	杨骋飞

图集号 页

2020CPXY-S55 16



整体降板地面构造图

（降板 $\geq 150\text{mm}$ ）

1:4干硬性水泥砂浆结合层

防水层（见建筑设计-建议采用1.5mm厚合成高分子防水涂料）

$h \geq 15\text{mm}$ 1:3水泥砂浆找平层

现浇钢筋混凝土楼板



架空地面楼板防水做法示意图

不降板区域

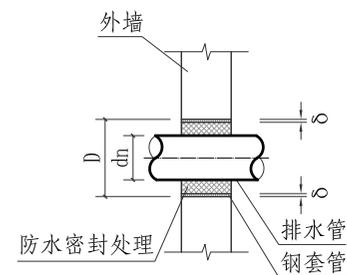
地面构造做法见架空地面楼板防水做法示意图

降板区域

地面构造做法见整体降板地面构造图

降板高度

局部降板地面构造图



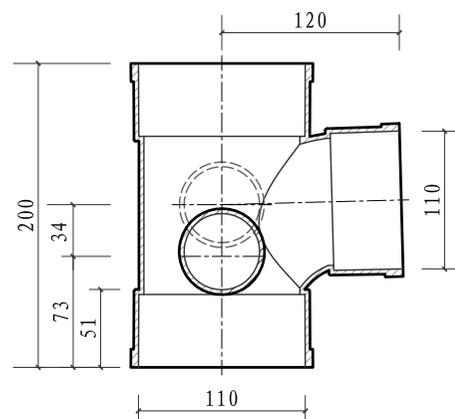
套管

（室外敷设穿外墙套管做法）

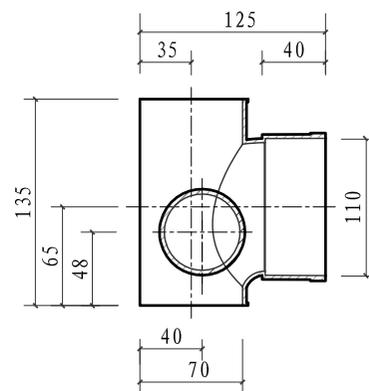
套管尺寸表 (mm)

dn	D	δ
50	108	4
75	140	5
110	168	6

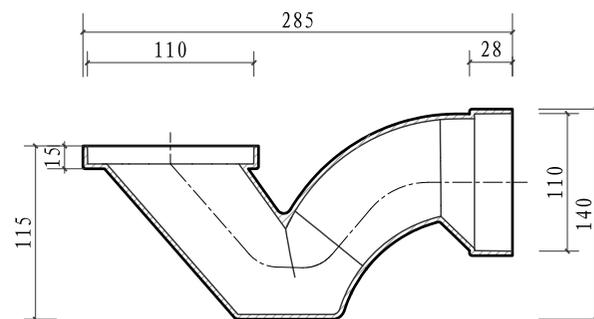
- 注：1. 图中降板高度是指卫生间装饰面层底与结构板顶之间的高度，建筑装饰面厚度见建筑设计。
2. 图中建筑设计是指个体工程设计的建筑设计。
3. 当卫生间设置地板辐射采暖系统时，降板高度应包括地板辐射采暖系统的构造厚度（50mm~100mm）。
4. 敷设在建筑室内的ABS排水管道，应按规定采取阻火措施。
5. ABS排水管道穿管道井隔墙处需做防水密封处理。



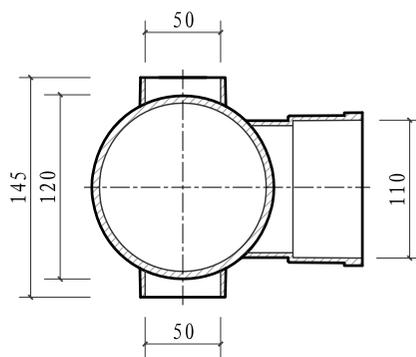
顺水异径五通剖面图



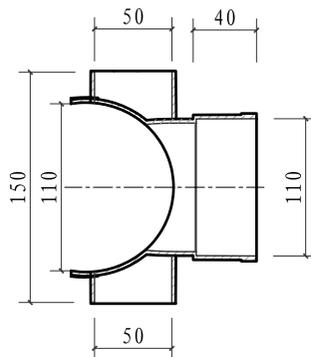
顺水异径半圆五通剖面图



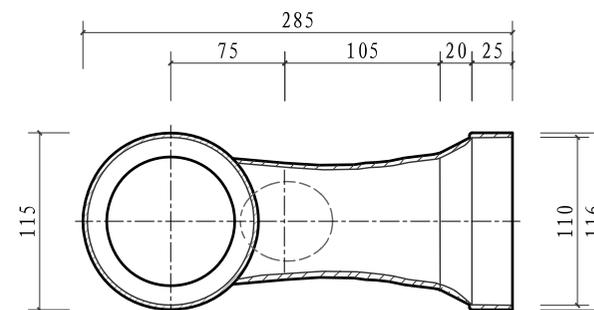
蹲便器存水弯剖面图



顺水异径五通平面图



顺水异径半圆五通平面图



蹲便器存水弯平面图

注：蹲便器存水弯水封深度 $\geq 70\text{mm}$ 。

ABS专用管件
大样图

- 顺水异径五通
- 顺水异径半圆五通
- 蹲便器存水弯

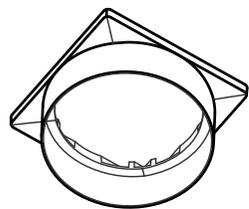
ABS专用管件
大样图

审核	师前进
	师前进
校对	李安达
	李安达
制图	杨腾飞
	杨腾飞

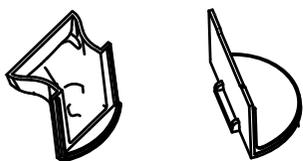


防臭地漏大样图

- 平面图
- A-A剖面图
- B-B剖面图
- 主要材料表
- 顶盖
- 进水挡板
- 出水挡板
- 本体轴测图



顶盖

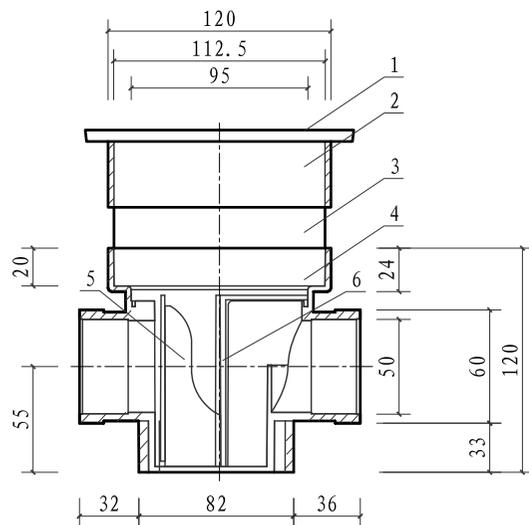


进水挡板

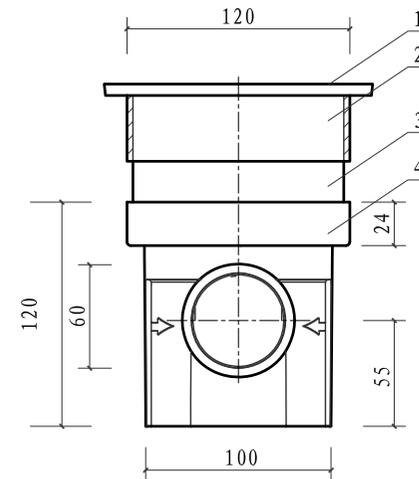
出水挡板



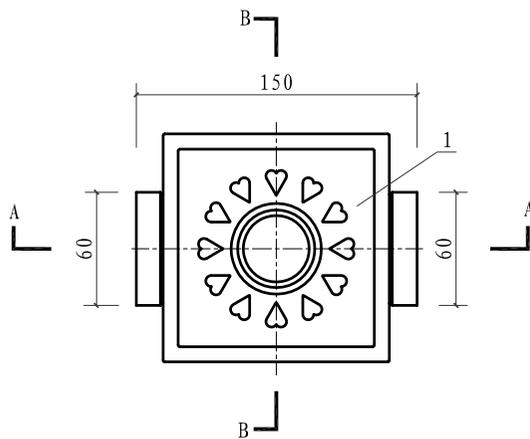
本体轴测图



A-A剖面图



B-B 剖面图



平面图

主要材料表

编号	名称	材料	单位	数量
1	算子	不锈钢	个	1
2	顶盖	ABS	个	1
3	调节管段	ABS	个	1
4	外壳	ABS	个	1
5	进水挡板	ABS	个	1
6	出水挡板	ABS	个	1

注：1. 防臭地漏水封深度 $\geq 50\text{mm}$ 。

2. 安装高度在施工现场采用管段进行调节。

防臭地漏大样图

审核	师前进
	叶可进
校对	李安达
	李达
制图	杨骋飞
	杨骋飞

图集号 页

2020CPXY-S55 18



专用清扫口大样图

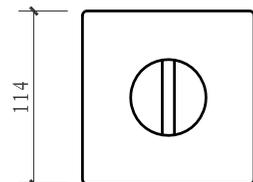
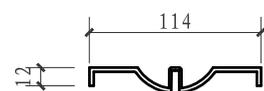
- 平面图
- A-A剖面图
- B-B剖面图
- 主要材料表
- 盖板
- 顶盖外固定框
- 内密封盖

专用清扫口
大样图

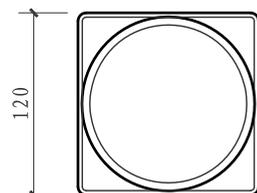
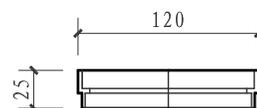
审核	师前进
	呼可进
校对	李安达
	李安达
制图	杨骋飞
	杨骋飞

图集号 页

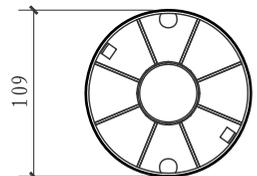
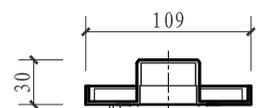
2020CPXY-S55 19



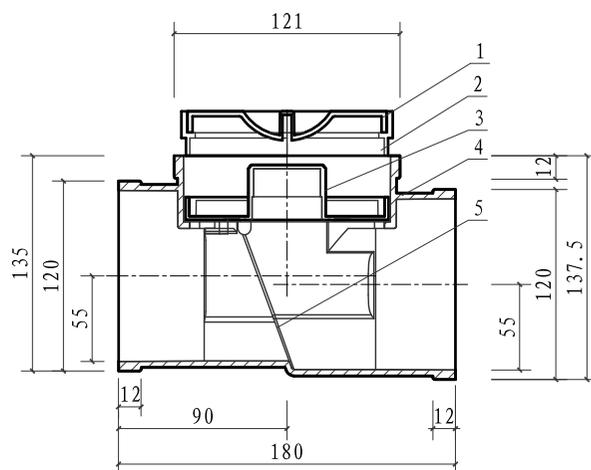
盖板



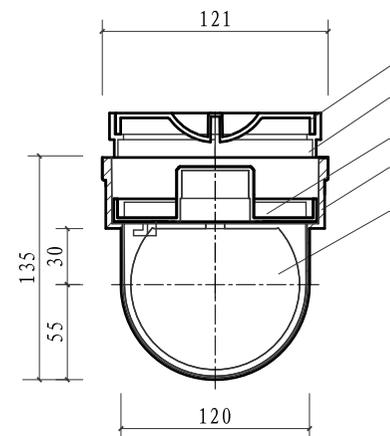
顶盖外固定框



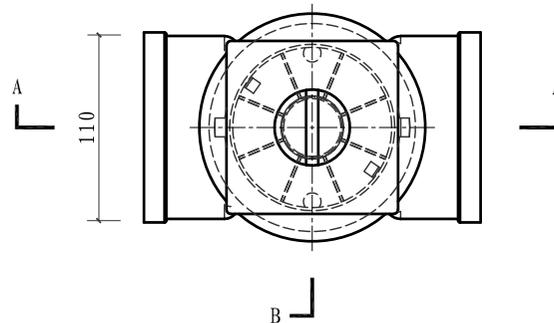
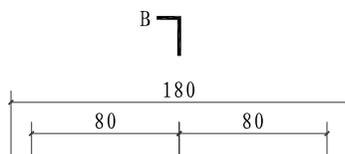
内密封盖



A-A剖面图



B-B剖面图



平面图

主要材料表

编号	名称	材料	单位	数量
1	盖板	ABS	个	1
2	顶盖外固定框	ABS	个	1
3	内密封盖	ABS	个	1
4	外壳	ABS	个	1
5	挡板	ABS	个	1

注：安装高度在施工现场采用管段进行调节。



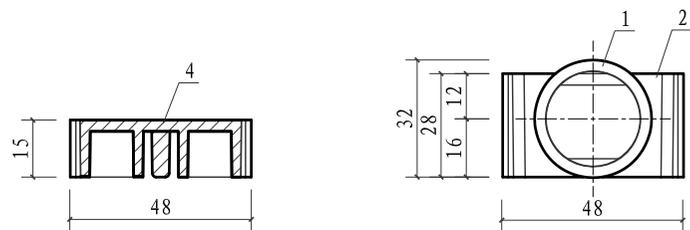
渗水排除器大样图

- 平面图
- A-A剖面图
- B-B剖面图
- C-C剖面图
- 主要材料表

渗水排除器大样图

审核	师前进
	师前进
校对	李安达
	李安达
制图	杨骋飞
	杨骋飞

图集号	页
2020CPXY-S55	20

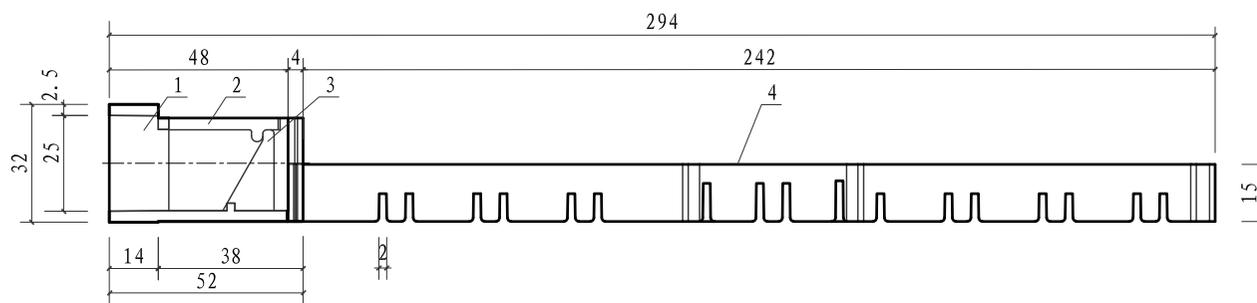


B-B剖面图

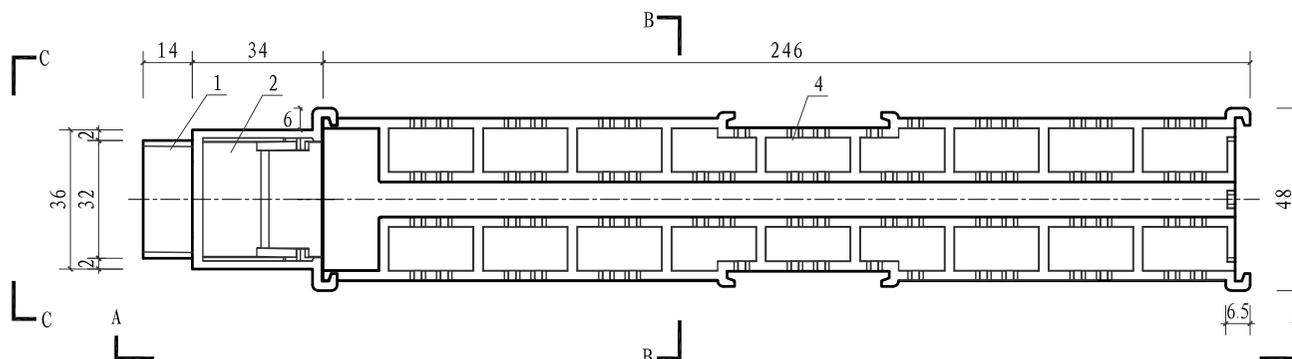
C-C剖面图

主要材料表

编号	名称	材料	单位	数量
1	排水管	ABS	个	1
2	上盖	ABS	个	1
3	挡板	ABS	个	1
4	渗水盒	ABS	个	1



A-A剖面图



平面图

工程案例



湖北保康山水御府小区



湖北保康谷山广场小区



湖北保康富鑫尚品小区



湖北保康凤凰新城一期、二期、三期小区



装配式 ABS 管道同层排水系统现场施工照片



天津崇泰环保新材料有限公司

地址：天津经济技术开发区黄海一街50号

电话：022-25295403

传真：022-25295689

邮编：300457

邮箱：junhong.liu@chong-tai.com

网址：<http://www.chongtai-pipe.com>



全国民用建筑工程设计技术措施《建筑产品选用技术》专项图集提供适用于各类民用和工业建筑的建筑产品技术信息和设计资料，是建筑设计、施工和基建部门工作人员的工具书。

《建筑产品选用技术》专项图集将在建筑标准化、系列化的原则指导下，不定期的分期介绍国内外技术先进、性能优良的建筑产品及其新技术、新材料、新工艺。

工程选用需与本书提供的性能检测报告、质量检验结果相符。

本专项图集代号为2020CPXY-S55总545。