

GUOJI AJIANZHUBIAOZHUNSHENJI 12S306

国家建筑标准设计图集 12S306

# 住宅卫生间同层排水系统安装

中国建筑标准设计研究院

# 给水排水专业图集简明目录

图集号	图集名称	图集号	图集名称	图集号	图集名称
12S101	矩形给排水箱	02S404	防水套管	03S702	钢筋混凝土化粪池
02SS104	二次供水消毒设备选用与安装	11S405-1~4	建筑给水塑料管安装	03SS703-1	建筑中水处理工程(一)
12S108-1	倒流防止器选用及安装	10S406	建筑排水塑料管道安装	08SS703-2	建筑中水处理工程(二)
12S108-2	真空破坏器选用与安装	09S407-1	建筑给水铜管道安装	08SS704	混凝土模块式化粪池
12S109	叠压(无负压)供水设备选用与安装	10S407-2	建筑给水薄壁不锈钢管道安装	10SS705	雨水综合利用
05SS121	热水机组选用与安装	03SS408	住宅厨、卫给排水管道安装	04S801-1、2	钢筋混凝土倒锥壳保温水塔
S122-1~10	水加热器选用及安装(2001年合订本)	04S409	建筑排水用柔性接口铸铁管安装	04S802-1、2	钢筋混凝土倒锥壳不保温水塔
08S126	热水器选用及安装	10SS410	建筑特殊单立管排水系统安装	04S803	圆形钢筋混凝土蓄水池 总容积 50m <sup>3</sup> ~2000m <sup>3</sup>
06SS127	热泵热水系统选用与安装	10SS411	建筑给水复合金属管道安装	05S804	矩形钢筋混凝土蓄水池 总容积 50m <sup>3</sup> ~2000m <sup>3</sup>
06SS128	太阳能集中热水系统选用与安装	S501-1~2	单层、双层井盖及踏步S(2002年合订本)	07S906	给水排水构筑物设计选用图 (水池、水塔、化粪池、小型排水构筑物)
01S201	室外消火栓安装	05S502	室外给排水管道附属构筑物	S1(一)	给水设备安装(冷水部分) 2004版
04S202	室内消火栓安装	10S505	柔性接口给水管道支墩	S1(二)	给水设备安装(热水及开水部分) 2004版
99S203	消火水泵接合器安装(含2003年局部修改版)	05S506-1	自承式平直形架空钢管	S2	消防设备安装 2004版
04S204	消防专用水泵选用及安装	06S506-2	自承式圆弧形架空钢管	S3	排水设备及卫生设备安装 2010版
98S205	消防增压稳压设备选用与安装(隔膜式气压罐)	10S507	建筑小区埋地塑料给水管道施工	S4(一)	室内给排水管道及附件安装(一) 2004版
04S206	自动喷水与水喷雾灭火设施安装	12SS508	混凝土模块式室外给排水管道附属构筑物	S4(二)	室内给排水管道及附件安装(二) 2012版
07S207	气体消防系统选用、安装与建筑灭火器配置	02S515	排水检查井(含2003年局部修改版)	S4(三)	室内给排水管道及附件安装(三) 2011版
08S208	室内固定消防炮选用及安装	04S516	混凝土排水管道基础及接口	S5(一)	室外给排水管道及附属设施(一) 2011版
04S301	建筑排水设备附件选用安装	05S518	雨水口	S5(二)	室外给排水管道工程及附属设施(二) 2012版
09S302	雨水斗选用及安装	04S519	小型排水构筑物	09FS01	防空地下室给排水设计示例
09S303	医疗卫生设备安装	04S520	埋地塑料排水管道施工	07FS02	防空地下室给排水设施安装
09S304	卫生设备安装	12S522	混凝土模块式排水检查井	05SFS10	《人民防空地下室设计规范》图示—给排水专业
08S305	小型潜水排污泵选用及安装	08SS523	建筑小区塑料排水检查井	07MS101	市政给水管道工程及附属设施
12S306	住宅卫生间同层排水系统安装	S531-1~5	湿陷性黄土地区室外给水排水 管道工程构筑物(2004年合订本)	06MS201	市政排水管道工程及附属设施
03S401	管道和设备保温、防结露及电伴热	10S605	游泳池设计及附件安装	09SMS202-1	埋地矩形雨水管道及其附属构筑物(混凝土模块砌体)
03S402	室内管道支架及吊架	02S701	砖砌化粪池	10SMS202-2	埋地矩形雨水管道及其附属构筑物(砖、石砌体)

详细内容请参照2013年国标图集目录或查询国家建筑标准设计网([www.chinabuilding.com.cn](http://www.chinabuilding.com.cn))

国标图热线电话: 010-68799100

发 行 电 话: 010-68318822

国家建筑标准设计图集 12S306

# 住宅卫生间同层排水系统安装

批准部门：中华人民共和国住房和城乡建设部

组织编制：中国建筑标准设计研究院

中国计划出版社

# 关于批准《平屋面建筑构造》等12项 国家建筑标准设计的通知

建质[2012]69号

各省、自治区住房和城乡建设厅，直辖市建委（建交委、规划委）及有关部门，新疆生产建设兵团建设局，总后基建营房部工程局，国务院有关部门建设司：

经审查，批准由中国五洲工程设计有限公司等14个单位编制的《平屋面建筑构造》等12项标准设计为国家建筑标准设计，自2012年6月1日起实施。原《室外工程》(02J003)、《平屋面建筑构造(一)》(含2003年局部修改版)[99J201-1、99(03)J201-1]、《平屋面建筑构造(二)》(03J201-2)、《楼地面建筑构造》(含2003年局部修改版)[01J304、01(03)J304]、《防火门窗》(03J609)、《砌体填充墙结构构造》(06SG614-1)、《管网叠压供水设备选用与安装》(06SS109)、《住宅小区建筑电气设计与施工》(03D603)、《住宅智能化电气设计施工图集》(99X601)标准设计同时废止。

附件：《平屋面建筑构造》等12项国家建筑标准设计名称及编号表

中华人民共和国住房和城乡建设部

二〇一二年五月三日

“建质[2012]69号”文批准的12项国家建筑标准设计图集号

序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号
1	12J003	3	12J304	5	12J814	7	12G614-1	9	12S109	11	12SDX101-2
2	12J201	4	12J609	6	12SG121-1	8	12SG620	10	12S306	12	12DX603

## 《住宅卫生间同层排水系统安装》编审名单

编制组负责人：徐 琴 温 武

编制组成员：冯旭东 康立熙 马信国 李云贺 徐丽婷 濮文渊 刘 华 张 霞 郝 鹏  
王恩顺

审查组长：贾 苇

审查组成员：赵世明 郑克白 程宏伟 方玉妹 符培勇 归谈纯 周建峰 姜文源  
徐 凤

项目负责人：郭金鹏

项目技术负责人：贾 苇

国标图热线电话：010-68799100 发 行 电 话：010-68318822

查阅标准图集相关信息请登录国家建筑标准设计网站 <http://www.chinabuilding.com.cn>

# 住宅卫生间同层排水系统安装

批准部门 中华人民共和国城乡和住房建设部 批准文号 建质[2012]69号  
主编单位 华东建筑设计研究院有限公司 统一编号 GJBT-1206  
上海吉博力房屋卫生设备工程技术有限公司  
实行日期 二〇一二年六月一日 图 集 号 12S306

主编单位负责人 张维康 主编  
主编单位技术负责人 郭群康 主编  
技术审定人 姚旭康 主编  
设计负责人 徐琴 温武

## 目 录

目录	1	A型PVC-U管(分流制)地面敷设平面图	20
总说明	4	A型PVC-U管(分流制)地面敷设剖面图	21
卫生间建筑平面布置索引	8	A型PVC-U管地面敷设平面图	22
卫生间管道敷设索引	9	A型PVC-U管地面敷设剖面图	23
<b>A型卫生间</b>		A型PVC-U管地面敷设(单立管)平面图	24
A型HDPE管沿墙敷设(单立管)平面图	10	A型PVC-U管地面敷设(单立管)剖面图	25
A型HDPE管沿墙敷设(单立管)剖面图	11	A型HDPE管室外敷设平面图	26
A型铸铁管沿墙敷设平面图	12	A型HDPE管室外敷设剖面图	27
A型铸铁管沿墙敷设剖面图	13	A型铸铁管室外敷设平面图	28
A型PVC-U管沿墙敷设平面图	14	A型铸铁管室外敷设剖面图	29
A型PVC-U管沿墙敷设剖面图	15	A型多种管材组合室外敷设(单立管)平面图	30
A型HDPE管地面敷设平面图	16	A型多种管材组合室外敷设(单立管)剖面图	31
A型HDPE管地面敷设剖面图	17	A型PVC-U管(分流制)室外敷设平面图	32
A型HDPE管(分流制)地面敷设平面图	18	A型PVC-U管(分流制)室外敷设剖面图	33
A型HDPE管(分流制)地面敷设剖面图	19		

## 目 录

图集号 12S306

审核 冯旭东 姚旭 校对 徐琴 徐琴 设计 李云贺 李 页 1

## B型卫生间

B型HDPE管沿墙敷设(单立管)平面图	34
B型HDPE管沿墙敷设(单立管)剖面图	35
B型PVC-U管地面敷设(单立管)平面图	36
B型PVC-U管地面敷设(单立管)剖面图	37
B型PVC-U管地面敷设平面图	38
B型PVC-U管地面敷设剖面图	39
B型PVC-U管(分流制)地面敷设平面图	40
B型PVC-U管(分流制)地面敷设剖面图	41
B型HDPE管室外敷设平面图	42
B型HDPE管室外敷设剖面图	43
B型HDPE管(分流制)室外敷设平面图	44
B型HDPE管(分流制)室外敷设剖面图	45
B型多种管材组合室外敷设(单立管)平面图	46
B型多种管材组合室外敷设(单立管)剖面图	47
B型PVC-U管室外敷设(单立管)平面图	48
B型PVC-U管室外敷设(单立管)剖面图	49

## C型卫生间

C型HDPE管沿墙敷设(单立管)平面图	50
---------------------	----

C型HDPE管沿墙敷设(单立管)剖面图	51
C型HDPE管沿墙敷设平面图	52
C型HDPE管沿墙敷设剖面图	53
C型铸铁管沿墙敷设平面图	54
C型铸铁管沿墙敷设剖面图	55
C型PVC-U管沿墙敷设平面图	56
C型PVC-U管沿墙敷设剖面图	57
C型HDPE管地面敷设(单立管)平面图	58
C型HDPE管地面敷设(单立管)剖面图	59
C型HDPE管(分流制)地面敷设平面图	60
C型HDPE管(分流制)地面敷设剖面图	61
C型PVC-U管地面敷设(单立管)平面图	62
C型PVC-U管地面敷设(单立管)剖面图	63
C型PVC-U管(分流制)地面敷设平面图	64
C型PVC-U管(分流制)地面敷设剖面图	65
C型HDPE管室外敷设平面图	66
C型HDPE管室外敷设剖面图	67
C型PVC-U管(分流制)室外敷设平面图	68
C型PVC-U管(分流制)室外敷设剖面图	69

## 目 录

图集号

12S306

审核 冯旭东 校对 徐琴 设计 李云贺

页

2

## D型卫生间

D型HDPE管沿墙敷设(单立管)平面图	70
D型HDPE管沿墙敷设(单立管)剖面图(一)	71
D型HDPE管沿墙敷设(单立管)剖面图(二)	72
D型HDPE管(分流制)地面敷设平面图	73
D型HDPE管(分流制)地面敷设剖面图(一)	74
D型HDPE管(分流制)地面敷设剖面图(二)	75
D型PVC-U管地面敷设(单立管)平面图	76
D型PVC-U管地面敷设(单立管)剖面图	77
D型多种管材组合(分流制)地面敷设(单立管)平面图	78
D型多种管材组合(分流制)地面敷设(单立管)剖面图	79
D型HDPE管室外敷设平面图	80
D型HDPE管室外敷设剖面图(一)	81
D型HDPE管室外敷设剖面图(二)	82
D型PVC-U管室外敷设(单立管)平面图	83
D型PVC-U管室外敷设(单立管)剖面图	84
D型多种管材组合(分流制)室外敷设平面图	85
D型多种管材组合(分流制)室外敷设剖面图	86

## 大样图

建筑构造大样(一)	87
建筑构造大样(二)	88
隐蔽水箱大样图(一)	89
隐蔽水箱大样图(二)	90
排水汇合器大样图	91
排水汇集器安装示意图	92
多通道防返溢地漏大样图	93
多通道排水汇集器、直埋式淋浴盆地漏、直埋式有水封地漏配件大样图	94
浴缸落水、洗脸盆存水弯、洗衣机专用配件大样图	95
多功能、单向地漏大样图	96
同层检修地漏大样图	97
漩流降噪特殊管配件、多功能同层地漏(II型)大样图	98
苏维托、球形管件大样图	99
AD接头、SUNS型加强旋流器靠墙安装大样图	100
GY型加强旋流器靠墙安装大样图	101
不同材质管材连接节点大样	102

## 目 录

图集号

12S306

审核 冯旭东

校对 徐琴

设计 李云贺

页

3



# 总 说 明

## 1 编制依据

本图集是根据中华人民共和国住房和城乡建设部建质函[2010]95号文“关于印发《2010年国家建筑标准设计编制工作计划》的通知”进行编制。

## 2 设计依据

### 2.1 现行标准规范

《建筑给水排水设计规范》 GB 50015-2003 (2009年版)  
《住宅设计规范》 GB 50096-2011  
《屋面工程质量验收规范》 GB 50207-2012  
《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  
《建筑排水塑料管道工程技术规程》 CJJ/T 29-2010  
《建筑排水金属管道工程技术规程》 CJJ 127-2009  
《特殊单立管排水系统技术规程》 CECS 79: 2011  
《建筑室内防水工程技术规程》 CECS 196: 2006  
《建筑同层排水系统技术规程》 CECS 247: 2008  
《卡箍式柔性管接头 技术条件》 GB/T 8259-2008  
《建筑排水用硬聚氯乙烯 (PVC-U) 管材》 GB/T 5836.1-2006  
《建筑排水用硬聚氯乙烯 (PVC-U) 管件》 GB/T 5836.2-2006  
《排水用柔性接口铸铁管管件及附件》 GB/T 12772-2008  
《卫生洁具 便器用重力式冲水装置及洁具机架》 GB 26730-2011  
《地漏》 CJ/T 186-2003

《建筑排水用高密度聚乙烯 (HDPE) 管材及管件》

CJ/T 250-2007

《建筑同层排水部件》

CJ/T 363-2011

### 2.2 相关的国家建筑标准设计图集

04S301 《建筑排水设备附件选用安装》

09S304 《卫生设备安装》

10S406 《建筑排水塑料管道安装》

04S409 《建筑排水用柔性接口铸铁管安装》

10SS410 《建筑特殊单立管排水系统安装》

2.3 当依据的标准规范和国标图集进行修订或有新的标准规范出版实施时，应对本图集相关内容进行复核后选用。

## 3 适用范围

本图集适用于新建、改建、扩建的住宅卫生间同层排水系统设计与施工，其他类型建筑同层排水系统设计与施工可参考使用。

## 4 编制方法

### 4.1 卫生间布置

选用如下四种典型卫生间建筑平面布置图（索引详见本图集第8页）作为同层排水布置样板。

A型：配坐便器、洗脸盆、浴缸；

B型：配坐便器、洗脸盆、淋浴盆、洗衣机；

C型：配坐便器、洗脸盆、浴缸、洗衣机；

D型：带干湿分开卫生间，湿间内设坐便器、浴缸，干间

# 总 说 明

图集号

12S306

审核 冯旭东

校对 徐琴

设计 马信国

马信国

页

4

设洗脸盆、洗衣机。

## 4.2 管道布置

4.2.1 排水支管敷设方式为沿墙、地面和室外三种，索引详见本图集第9页。

4.2.2 排水立管一般敷设在卫生间管道井内，在全年不结冻的地区排水管道可沿建筑物外墙敷设。

4.2.3 本图集绘制的住宅典型卫生间同层排水详图以排水管道及附件为主，给水管道及热水管道布置仅供参考。图集编制了几种给水管道及热水管道布置形式，采用何种形式由设计人根据工程具体情况确定。

## 4.3 管道井

为消除苏维托等异形不规则特殊单立管管件穿越楼板处易渗水的隐患，当排水立管设在室内时，均布置管道井。A、C、D型卫生间管道井布置在浴缸后侧，净尺寸一般为650mm×250mm；B型卫生间管道井布置在坐便器后侧，净尺寸一般为550mm×250mm；当使用其他特殊单立管管件时，管道井尺寸可酌情增减。为避免卫生间地面积水渗入管道井，管道井壁混凝土应高出卫生间完成面不小于150mm。

## 4.4 排水系统

4.4.1 分流：坐便器排水接污水立管，浴缸（淋浴盆）、洗脸盆、洗衣机和地漏排水管接废水立管。

4.4.2 合流：卫生间所有排水器具均接污水立管。同层排水系统的底层横支管宜单独排出，本图集不另表示。

4.4.3 塑料排水横管均为标准坡度0.026，铸铁排水横管均采用生活排水通用坡度。

## 4.5 通气系统

当采用专用通气管时，排水立管与通气立管采用H管连接。

当采用特殊单立管系统时，可按实际工程进行选用。由设计人按排水流量等因素确定是否选用专用通气管或伸顶通气管。

## 4.6 水封和地漏

4.6.1 坐便器均自带水封，浴缸、淋浴盆、洗脸盆、洗衣机排水另配存水弯，或共用存水弯，水封深度不小于50mm。具体接法详见图纸所示。

4.6.2 当采用专用排水汇集器，废水共用水封时，可不另设存水弯。

4.6.3 排水管沿墙敷设时地漏宜单独接至排水立管；当地漏具有防返溢功能时，方可接至排水横管。

4.6.4 地面敷设方式地漏接入排水支管时，接入位置沿水流方向宜在坐便器、浴盆排水管接入口的上游。

## 4.7 防水处理

管道安装应与土建施工密切配合，认真做好同层排水各项防水处理工作。

4.7.1 卫生间地面降板垫层必须设置防水层，降200~300mm时设两道防水（详见本图集第87页）；降100mm时设一道防水和一道局部防水（详见本图集第88页）。

4.7.2 穿越楼板面或管道井侧墙时应做防水密封处理。

4.7.3 管道穿越外墙应设防水套管并做好密封处理。

4.7.4 敷设同层排水系统严禁破坏防水层。

## 4.8 结构降板深度

4.8.1 本图集建筑装饰面层厚度按60mm考虑。

4.8.2 沿墙敷设的卫生间降板深度为100mm。

4.8.3 其他敷设方式降板深度一般不小于300mm。如在施工图

# 总 说 明

图集号

12S306

审核 冯旭东

校对 徐琴

设计 马信国

马信国

页

5

设计前，建设方已确定同层排水的产品，在满足防水和同层排水管道及敷设坡度所需尺寸前提下，可参考本图集酌情减少降板深度。

## 5 设计选用

### 5.1 给排水专业要求

5.1.1 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应按规范要求重新设计。

5.1.2 选用本图集时应注意的事项：

- 1) 复核建筑卫生间布置，包括降板深度、管道井尺寸、位置等内容。
- 2) 建筑的防水做法是否满足本图集的要求。
- 3) 给排水布置应符合整个主体建筑给排水系统设计要求。
- 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，则排水立管的定位应满足其距墙净尺寸及与管道之间净距安装施工的要求，同时做好防水措施。

### 5.2 对土建专业要求

5.2.1 同层排水卫生间均需降板，降板深度可按排水管道敷设方式确定。

5.2.2 卫生间地面必须设置防水隔离层；楼层结构应采用现浇混凝土，其强度等级不应低于C20；楼板四周除门洞外应做混凝土翻边，其高度不应小于150mm；防水混凝土的抗渗透压力指标不应小于0.6MPa。

5.2.3 有填充层的下沉式卫生间，在结构板面和地面饰面层下设两层防水隔离层；填充层应选用压缩变形小、吸水率低

的轻质材料。

## 6 施工及验收

### 6.1 施工

6.1.1 施工顺序（以地面敷设为例）：现浇钢筋混凝土降板→水泥砂浆找平→立管安装→管道井砌筑→第一道防水隔离层保护→24h蓄水试验→排水横支管安装→闭水试验→填充层→现浇钢筋网细石混凝土→水泥砂浆找平→第二道防水隔离层保护→盛水试验→装饰面层→安装卫生器具。

### 6.1.2 施工要求

- 1) 管道穿过管道井或外墙应预埋防水套管。预埋孔洞位置应准确，严禁乱凿洞。套管制作要求，管道和套管间隙密封做法见国家标准图集02S404《防水套管》。
- 2) 铺设防水隔离层时，在管道穿过外墙或楼板面四周用防水材料向上铺涂，并超过套管的上口；阴阳角和管道穿过楼板的根部应增加铺涂附加防水层，做法详见本图集建筑构造大样图。

### 3) 排水管道安装

①管道和配件宜采用同一家产品，其质量应达到相关现行产品标准。

②垫层中敷设管道应有坡度，其坡度应符合现行规范要求。

③管道连接：

(1) PVC-U塑料管应采用粘接方式。

(2) HDPE塑料管应采用热熔连接方式。

总 说 明								图集号	12S306
审核	冯旭东	校对	徐琴	设计	马信国	马信国	马信国	页	6

- (3) 铸铁柔性排水管宜采用法兰压盖承插式柔性接口，或不锈钢卡箍连接，橡胶圈密封不锈钢螺栓固定时，应确保接口严密。其要求为：
  - a. 橡胶圈材质及理化性能符合《排水用柔性接口铸铁管管件及附件》GB/T 12772-2008附录E“橡胶密封圈（套）”的规定。
  - b. 接口处进行封闭处理：采用沥青对接口处进行涂覆、或采用聚乙烯薄膜包覆接口，以防填埋料直接与接口接触，对胶圈产生损伤。
  - c. 螺栓、螺母、钢带材质应采用奥氏体不锈钢。
- ④塑料排水管防延燃和伸缩措施按现行规范要求执行。
- ⑤卫生器具定位安装不得破坏防水层，落地坐便器与地面固定不得采用膨胀螺栓，应采用密封胶等固定方式。
- ⑥选用成组同层排水汇集器时，除满足产品要求外，还应符合本图集安装要求，避免重复使用存水弯。

## 6.2 验收

### 6.2.1 防水工程验收：

- 1) 有填充层的土建防水工程需进行二次验收。
- ①第一次为降板层，第二次为地面装饰层。在防水材料铺设后进行蓄水检验，蓄水深度为20～30mm，24h无渗漏为合格。
- ②管道穿越管道井壁或外墙的防水处理应符合规定，措施应得当。
- 2) 防水层施工质量检验应符合现行国家标准《屋面工程质量验收规范》GB 50207-2012的有关规定。

### 6.2.2 隐蔽管道验收

- 1) 对敷设后填充层或暗敷在隔墙内的排水管应进行灌水24h隐蔽工程检查，无渗漏和排水通畅为合格。
- 2) 在灌水之前，应对前期管材接口的选用、管道安装坡度、管道及卫生器具固定等进行全面查验。

### 6.2.3 同层排水系统一般应由建设单位组织设计、施工、材料供应商和其他相关单位进行验收。

## 7 其他说明

本图集未注明的尺寸单位均以mm计。

## 8 本图集参编单位

徐水县兴华铸造有限公司	（简称：兴华）
山西泫氏实业集团有限公司	（简称：泫氏）
浙江中财管道科技股份有限公司	（简称：中财）
浙江伟星新型建材股份有限公司	（简称：伟星）
广东联塑科技实业有限公司	（简称：联塑）
浙江光华塑业有限公司	（简称：光华）
宁波世诺卫浴有限公司	（简称：世诺）
昆明群之英科技有限公司	（简称：群之英）
积水（上海）环境科技有限公司	（简称：积水）
山西高扬卫生设备同层安装工程有限公司	（简称：高扬）
辽宁金禾实业有限公司	（简称：金禾）

## 总 说 明

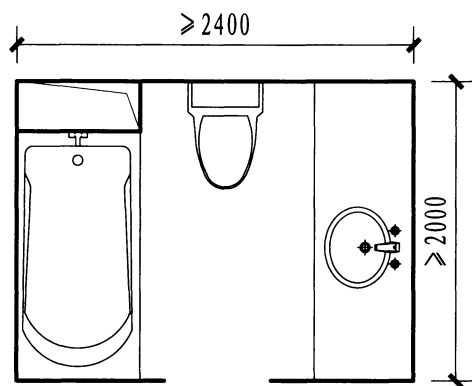
图集号

12S306

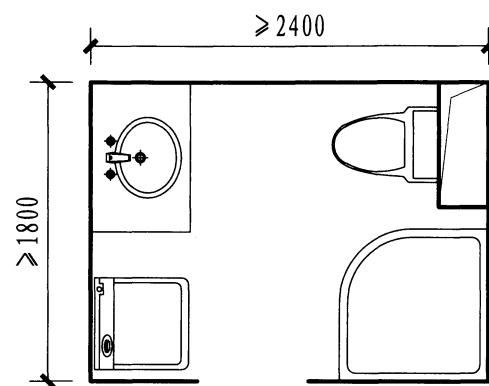
审核 冯旭东 校对 徐琴 设计 马信国

页

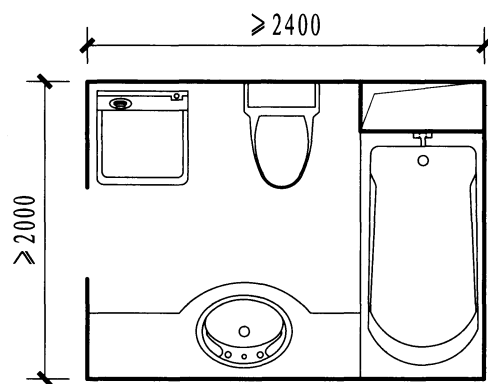
7



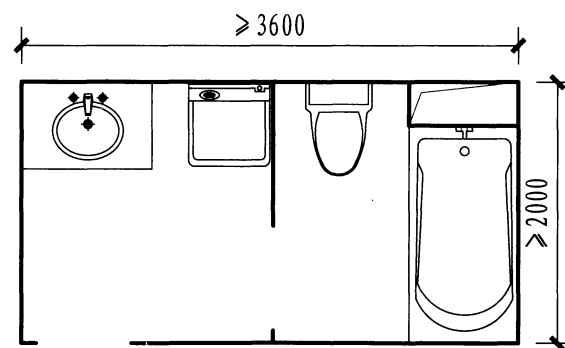
A型 （第10～33页）



B型 （第34～49页）



C型 （第50～69页）



D型 （第70～86页）

卫生间建筑平面布置索引

图集号

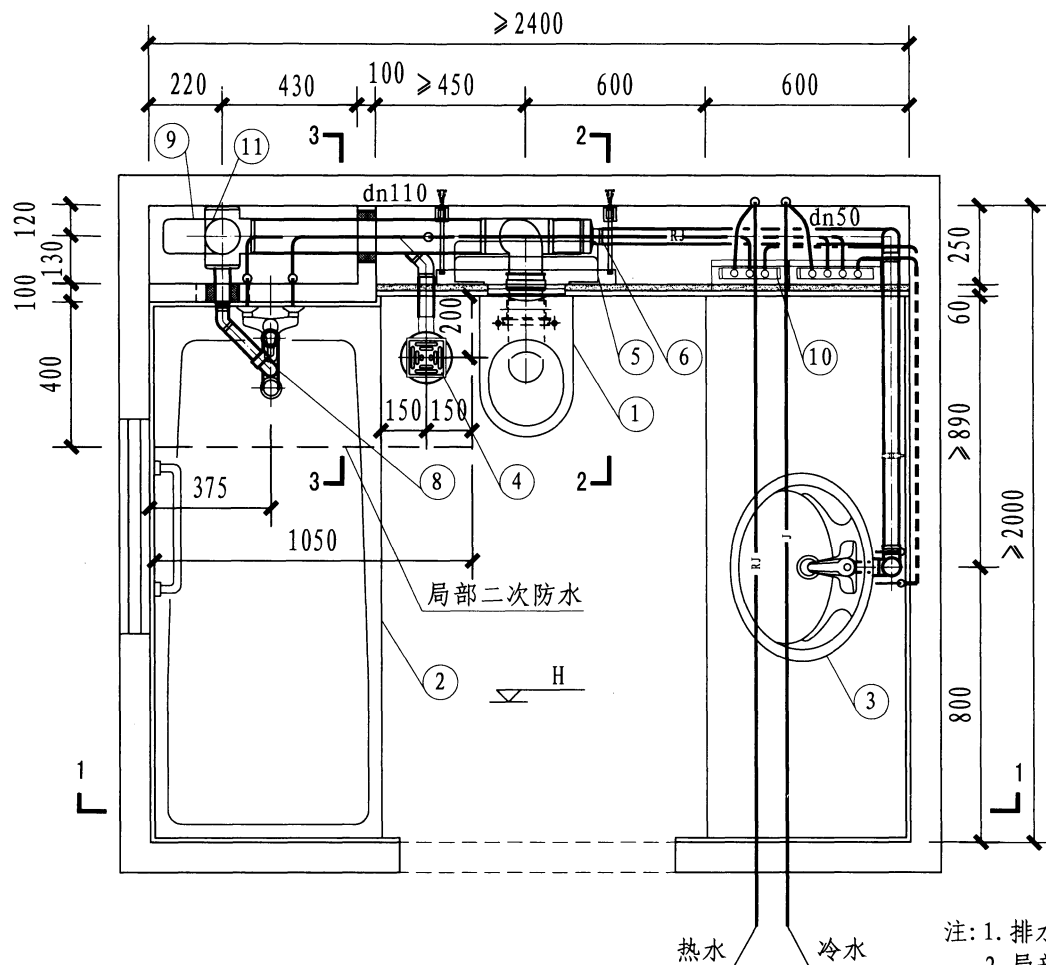
12S306

审核 冯旭东 冯旭东 校对 徐琴 徐琴 设计 李云贺 李云贺

页

8

页数	卫生间类型	排水系统特征及敷设方式	参编单位简称	页数	卫生间类型	排水系统特征及敷设方式	参编单位简称				
10、11	A	合流、dn110苏维托特殊单立管，沿墙敷设	吉博力	50、51	C	合流、dn110苏维托特殊单立管，沿墙敷设	吉博力				
12、13	A	合流、DN75专用通气立管，沿墙敷设	兴华、泫氏	52、53	C	合流、dn75专用通气立管、排水立管配球形四通，沿墙敷设	伟星、世诺				
14、15	A	合流、dn75专用通气立管，沿墙敷设	中财、世诺								
16、17	A	合流、dn75专用通气立管、排水立管配球形四通，地面敷设	吉博力	54、55	C	合流、DN75专用通气立管、坐便器与洗衣机采用排水汇集器，沿墙敷设	兴华、泫氏、世诺				
18、19	A	分流、共用dn75专用通气立管，地面敷设	伟星	56、57	C	合流、dn75专用通气立管，沿墙敷设	中财、世诺				
20、21	A	分流、共用dn75专用通气立管，地面敷设	中财、高扬	58、59	C	合流、dn110苏维托特殊单立管，地面敷设	吉博力				
22、23	A	合流、dn75专用通气立管、排水立管配排水汇合器、垫层内设排水地漏，地面敷设	中财	60、61	C	分流、共用dn75专用通气立管，地面敷设	伟星				
				62、63	C	合流、dn110漩流特殊单立管，地面敷设	光华				
24、25	A	合流、dn110旋流器特殊单立管、配多功能同层地漏，可排垫层内积水，地面敷设	光华	64、65	C	分流、共用dn75专用通气立管、配同层检修地漏，可排垫层内积水，地面敷设	中财、世诺				
26、27	A	合流、dn75专用通气立管、排水立管配球形四通，室外敷设	吉博力	66、67	C	合流、dn75专用通气立管、排水立管配球形四通，室外敷设	伟星、世诺				
28、29	A	合流、DN75专用通气立管，室外敷设	兴华、泫氏	68、69	C	分流、共用dn75专用通气立管，室外敷设	联塑				
30、31	A	合流、DN100加强型旋流器特殊单立管配同层检修地漏，可排垫层内积水，室外敷设	联塑、群之英	70~72	D	合流、dn110苏维托特殊单立管，沿墙敷设	吉博力				
				73~75	D	分流、共用dn75专用通气立管，地面敷设	伟星				
32、33	A	分流、共用dn75专用通气立管、配同层检修地漏，可排垫层内积水，室外敷设	联塑、群之英	76、77	D	合流、DN100AD型旋流器特殊单立管，地面敷设	联塑、积水、高阳				
34、35	B	合流、dn110苏维托特殊单立管，沿墙敷设	吉博力	78、79	D	分流、DN100加强型旋流器特殊单立管、配同层检修地漏，地面敷设	中财、群之英				
36、37	B	合流、dn110漩流特殊单立管，地面敷设	光华								
38、39	B	合流、dn75专用通气立管、排水立管配排水汇合器，垫层内设排水地漏，地面敷设	中财	80~82	D	合流、dn75专用通气立管、排水立管配球形四通，室外敷设	伟星				
40、41	B	分流、共用dn75专用通气立管，地面敷设	中财、高扬	83、84	D	合流、DN100AD型旋流器特殊单立管配同层检修地漏，室外敷设	中财、积水				
42、43	B	合流、dn75专用通气立管、排水立管配球形四通，室外敷设	吉博力								
44、45	B	分流、共用dn75专用通气立管，室外敷设	伟星	85、86	D	分流、共用DN75专用通气立管，室外敷设	联塑、泫氏、世诺				
46、47	B	合流、DN100旋流器特殊单立管，室外敷设	中财、泫氏	卫生间管道敷设索引				图集号	12S306		
48、49	B	合流、DN100AD型旋流器特殊单立管配同层检修地漏，可排垫层内积水，室外敷设	联塑、积水								
				审核	冯旭东	校对	徐琴	设计	李云贺	页	9



主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	坐便器	挂壁式	—	套	1	—
2	浴盆	—	—	套	1	—
3	洗脸盆	台式	—	套	1	—
4	地漏	直埋式有水封地漏	HDPE	个	1	详见第94页
5	隐蔽水箱	UP300	HDPE	套	1	详见第89页
6	偏心异径管	dn110×50	HDPE	个	1	—
7	洗脸盆存水弯	dn50	ABS	个	1	详见第95页
8	浴盆排水附件	dn50	HDPE	个	1	详见第95页
9	单立管管件	dn110苏维托	HDPE	个	1	详见第99页
10	分水器	—	—	套	2	—
11	污水立管	dn110	HDPE	根	1	—

- 注: 1. 排水设计为污废水合流特殊配件单立管系统, 采用沿墙敷设方式。  
2. 局部二次防水做法详见本图集第88页。  
3. 降板高度100mm, 做法详见本图集第88页。  
4. HDPE排水管及配件安装根据上海吉博力房屋卫生设备工程技术有限公司提供的技术资料编制。

平面图

A型HDPE管沿墙敷设(单立管)平面图

图集号

12S306

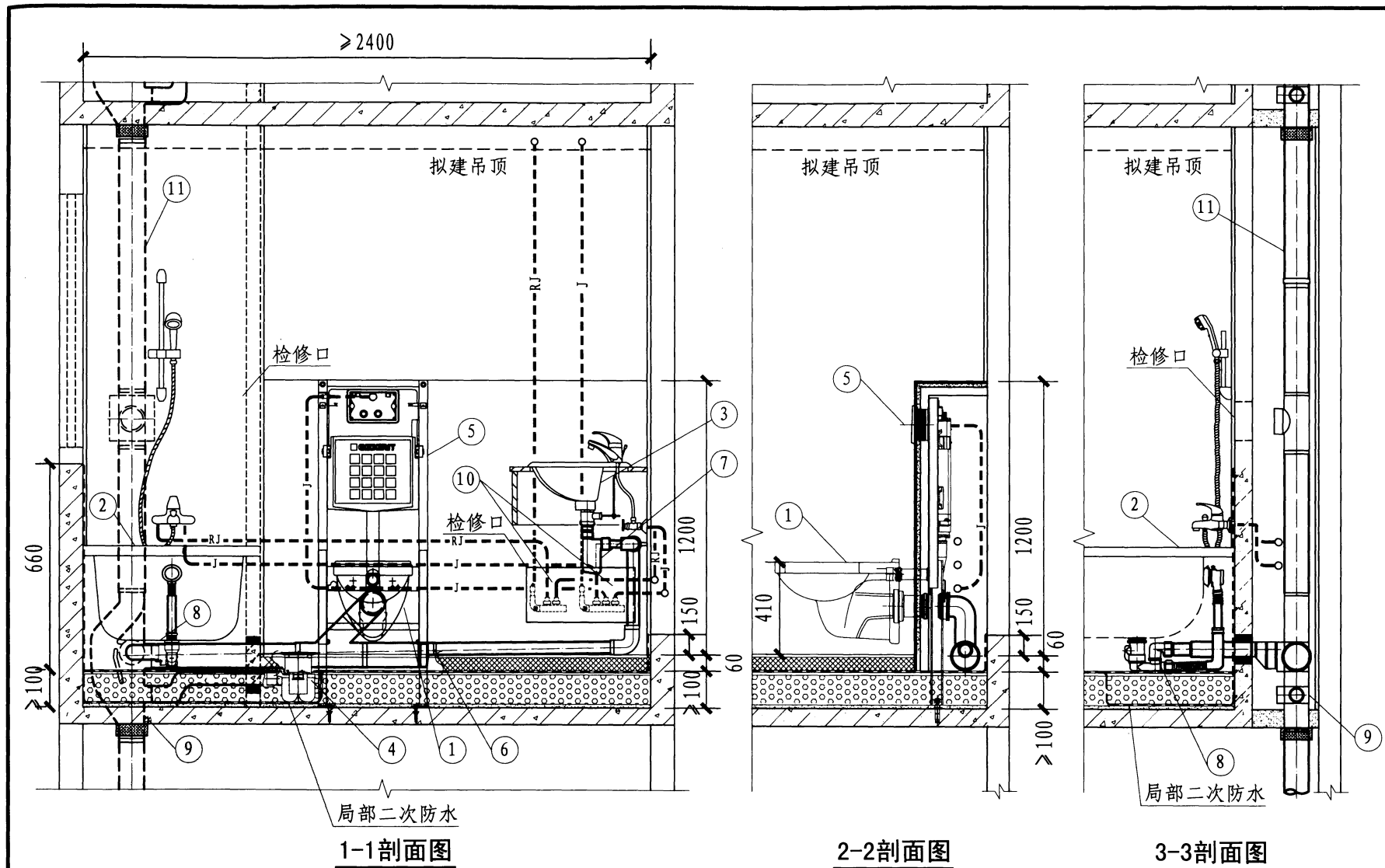
审核 冯旭东

校对 徐琴

设计 徐丽婷

页

10



注: 为突出表达主要内容, 剖面图中有些次要内容未绘制。

### A型HDPE管沿墙敷设(单立管)剖面图

图集号

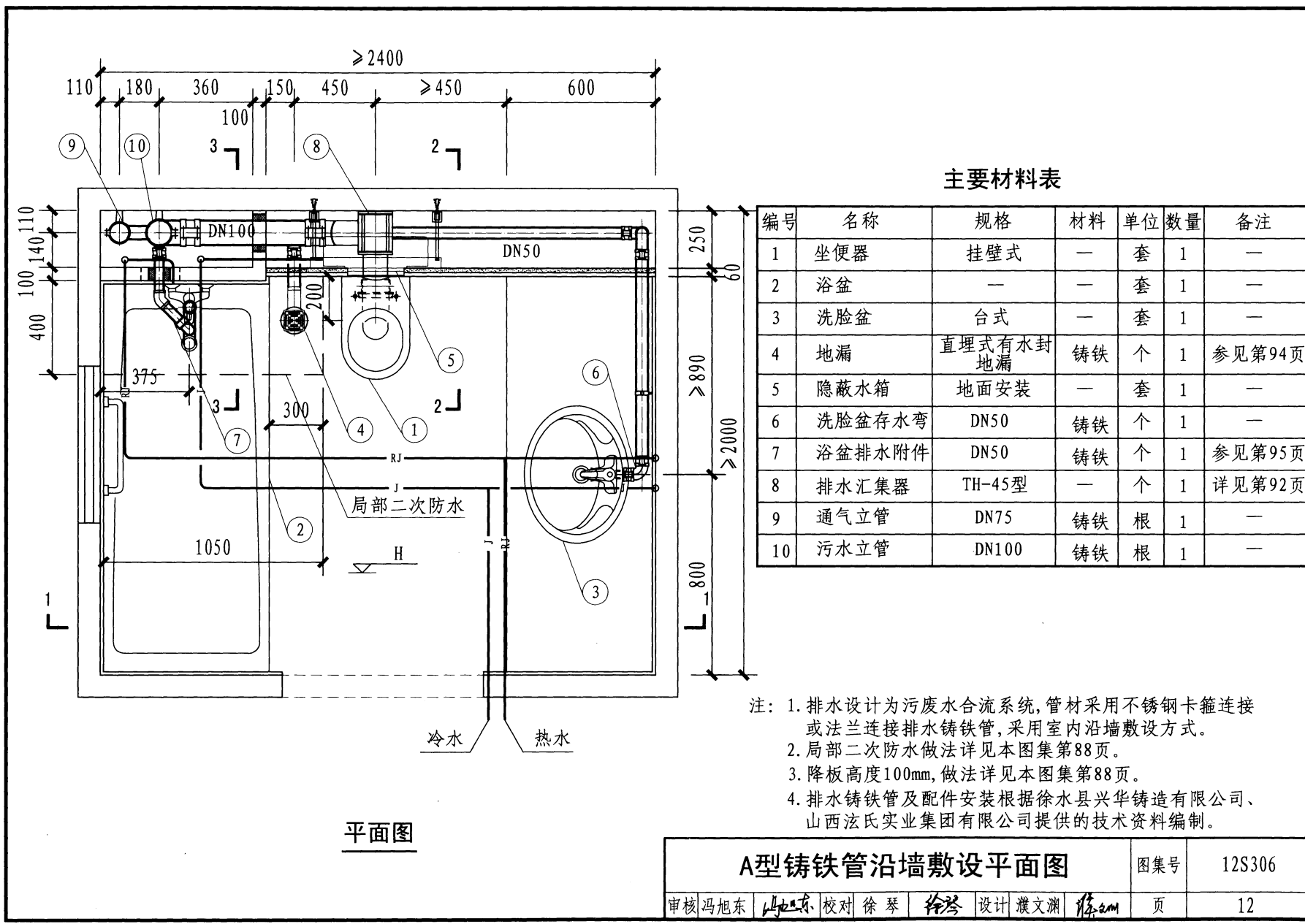
12S306

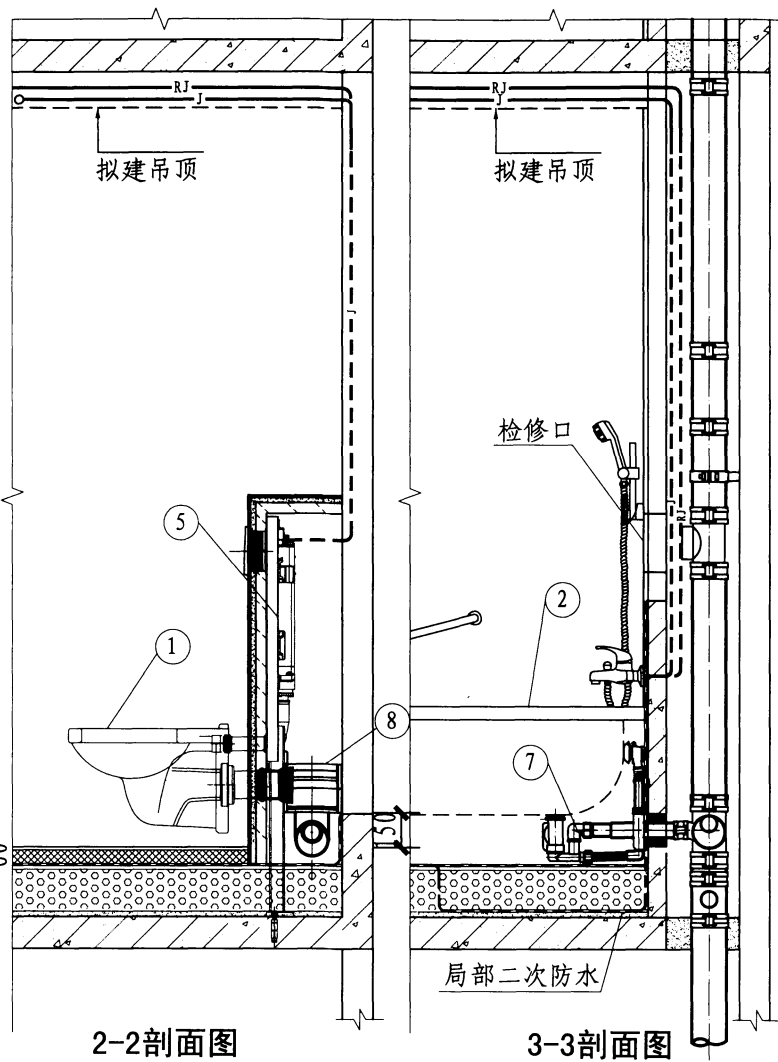
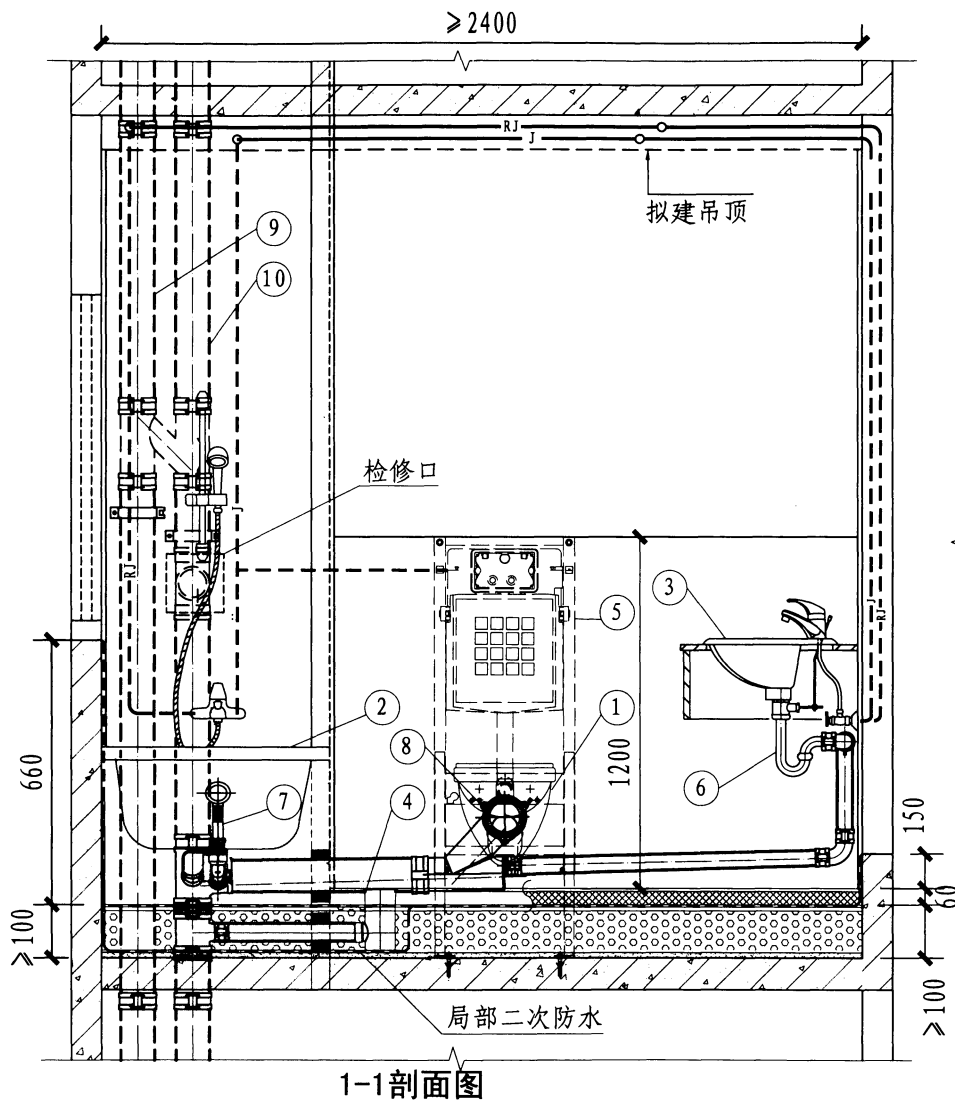
审核 冯旭东 校对 徐琴 设计 徐丽婷

页

11







注: 为突出表达主要内容, 剖面图中有些次要内容未绘制。

### A型铸铁管沿墙敷设剖面图

图集号

12S306

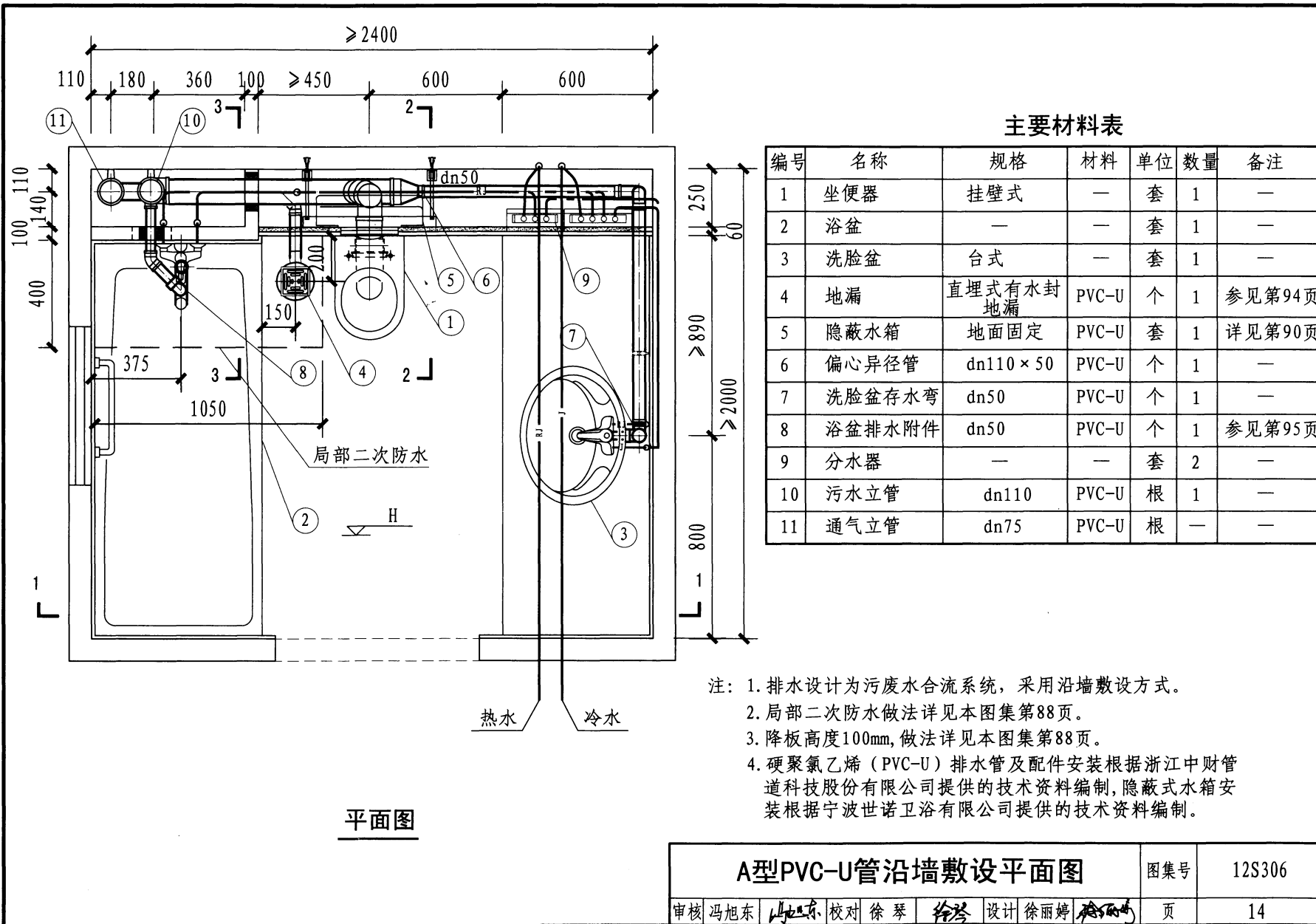
审核 冯旭东

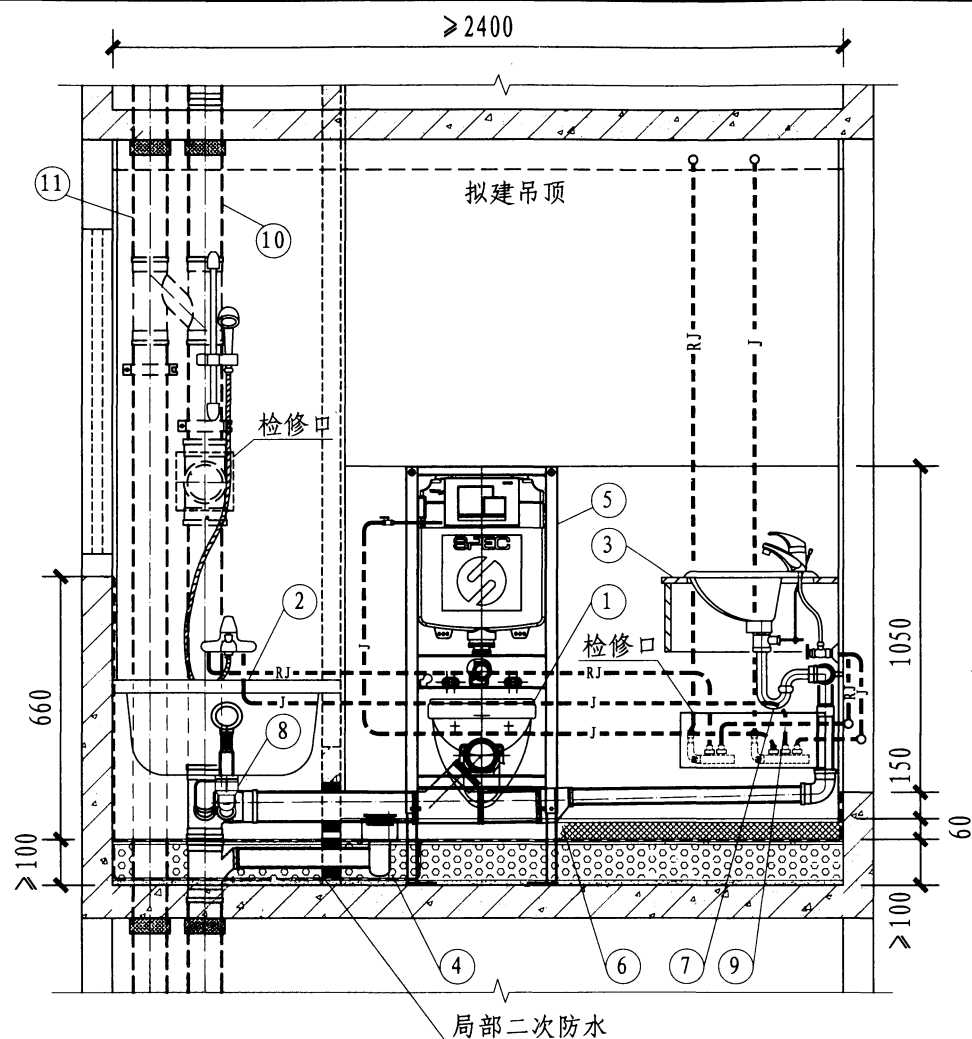
校对 徐琴

设计 濮文渊

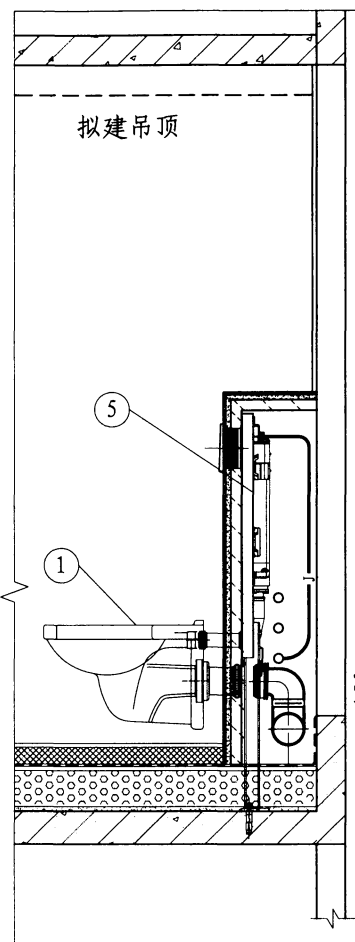
页

13

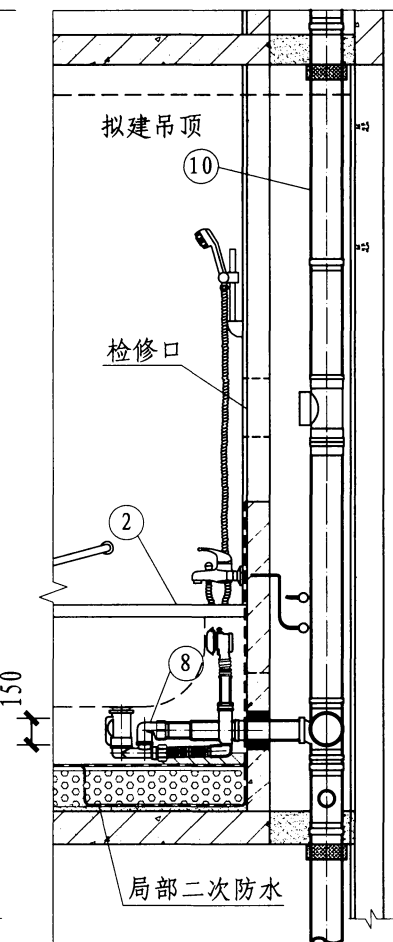




1-1剖面图



2-2剖面图



3-3剖面图

注: 为突出表达主要内容, 剖面图中有些次要内容未绘制。

A型PVC-U管沿墙敷设剖面图

图集号

12S306

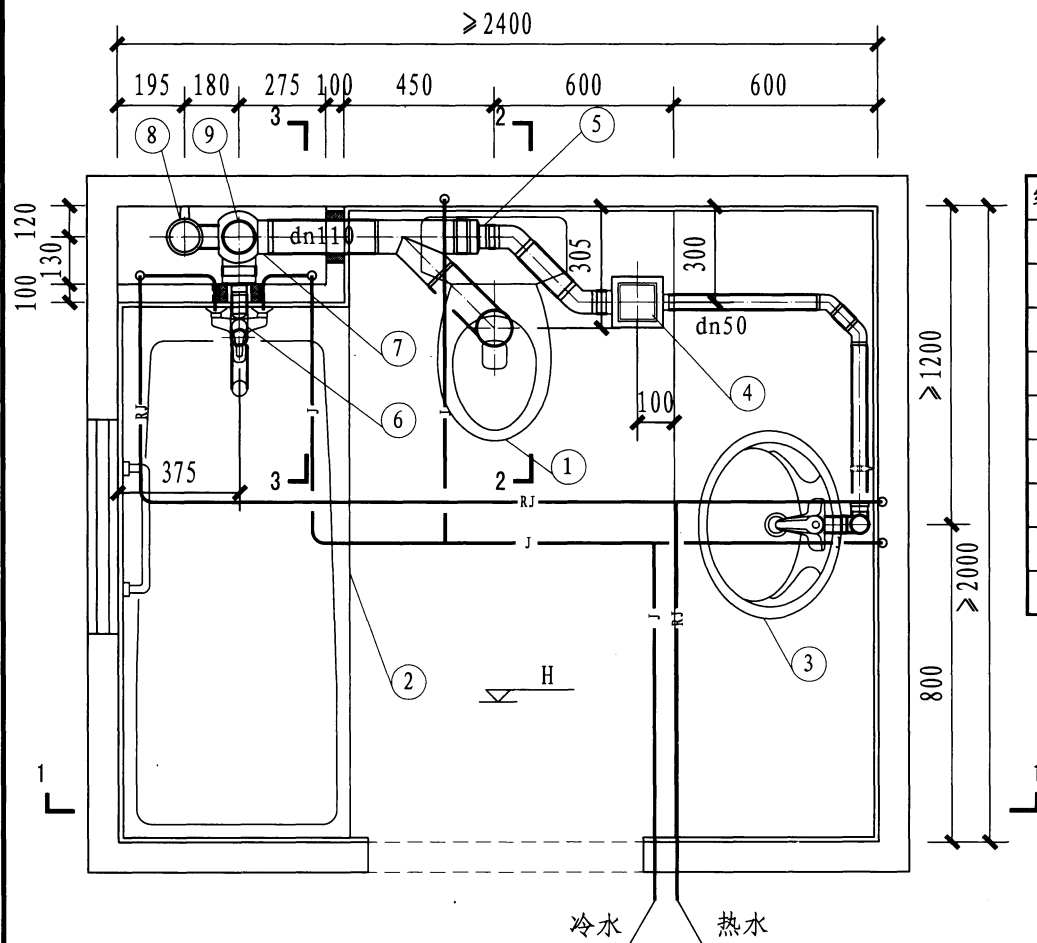
审核 冯旭东

校对 徐琴

设计 徐丽婷

页

15



平面图

主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	坐便器	下排水	—	套	1	—
2	浴盆	—	—	套	1	—
3	洗脸盆	台式	—	套	1	—
4	多通道排水汇集器	dn75 × 50	HDPE	个	1	详见第94页
5	偏心异径管	dn110 × 75	HDPE	个	1	—
6	浴盆排水附件	dn50	HDPE	个	1	—
7	污水立管管件	dn110球形四通	HDPE	个	1	详见第99页
8	通气立管	dn75	HDPE	根	1	—
9	污水立管	dn110	HDPE	根	1	—

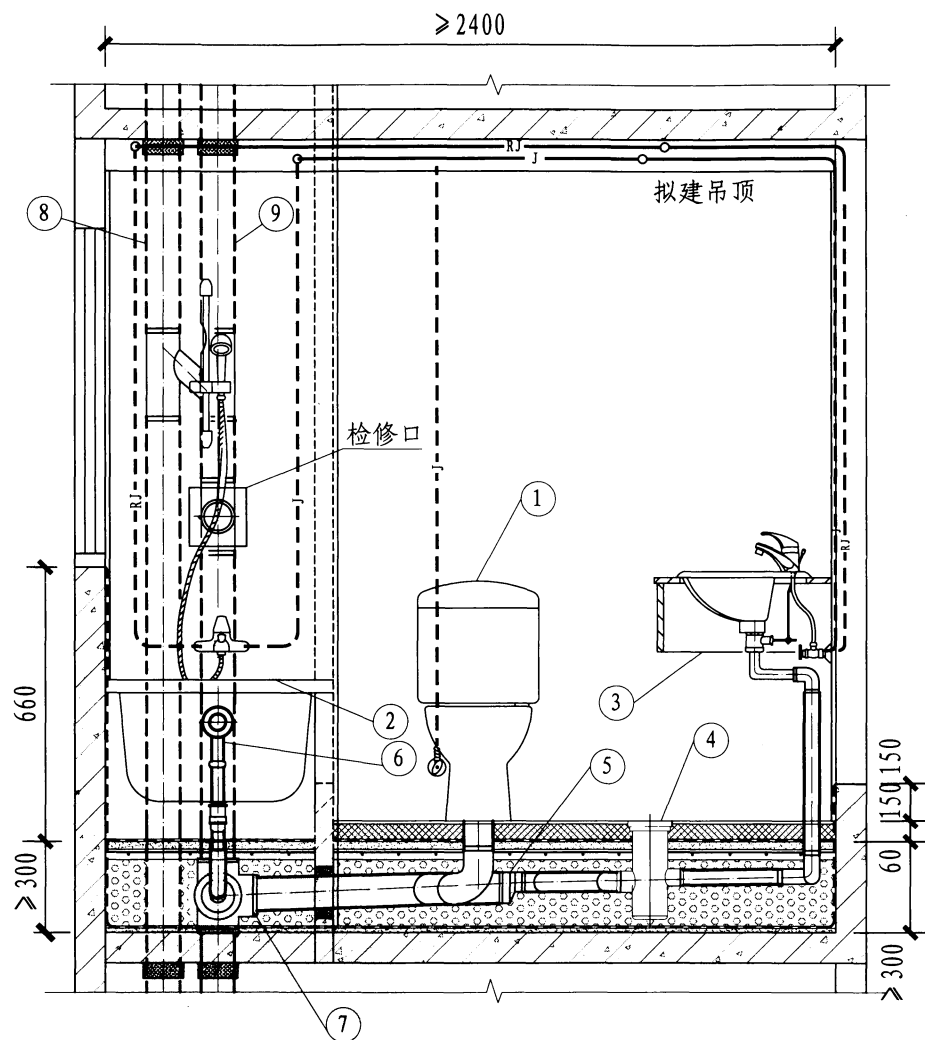
- 注：1. 排水设计为污废水合流系统；采用地面敷设方式。  
2. 降板高度300mm，做法详见本图集第87页。  
3. HDPE排水管及配件安装根据上海吉博力房屋卫生设备工程有限公司提供的技术资料编制。

A型HDPE管地面敷设平面图

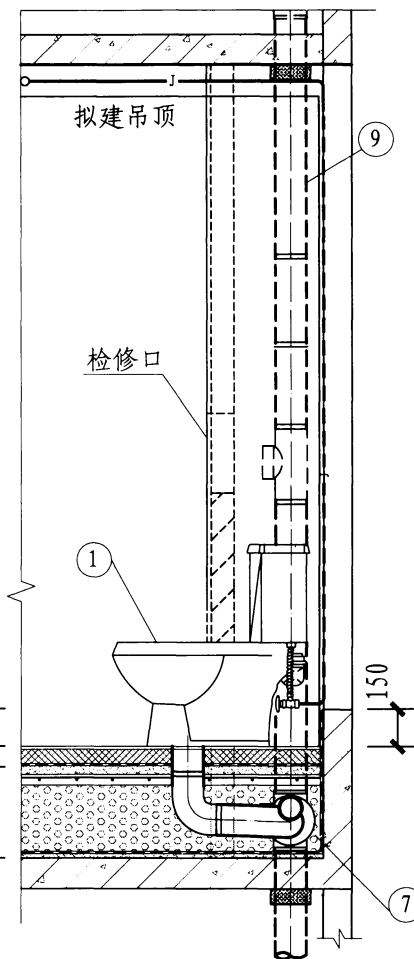
图集号 12S306

审核 冯旭东 校对 徐琴 设计 徐丽婷

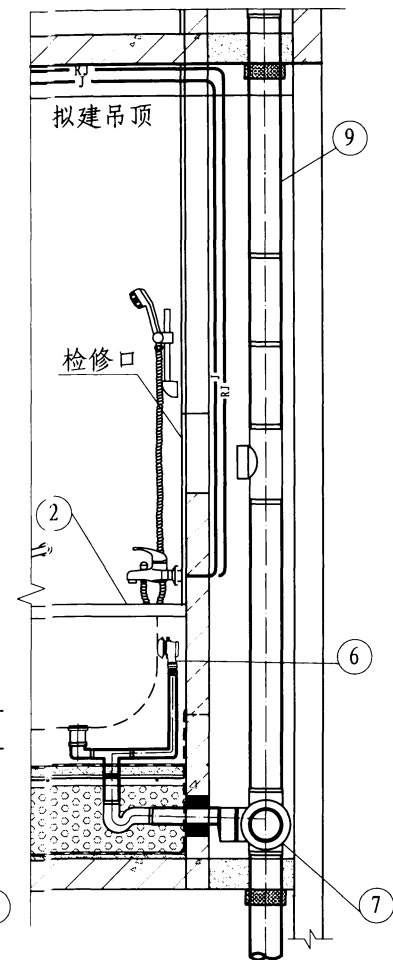
页 16



1-1剖面图



2-2剖面图



3-3剖面图

注：为突出表达主要内容，剖面图中有些次要内容未绘制。

A型HDPE管地面敷设剖面图

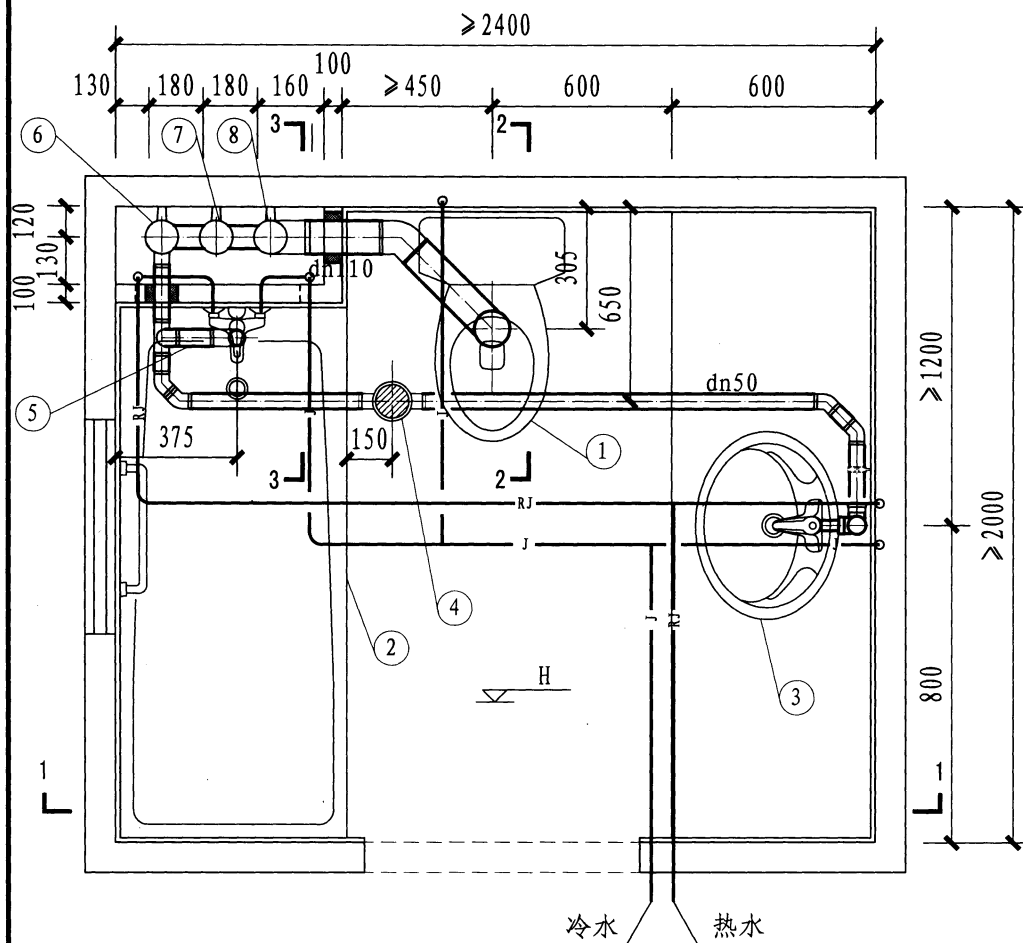
图集号

12S306

审核 冯旭东 校对 徐琴 设计 徐丽婷

页

17



主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	坐便器	下排水	—	套	1	—
2	浴盆	—	—	套	1	—
3	洗脸盆	台式	—	套	1	—
4	多通道排水汇集器	dn75 × 50	HDPE	个	1	参见第94页
5	浴盆排水附件	dn50	HDPE	个	1	—
6	废水立管	dn110	HDPE	根	1	—
7	通气立管	dn75	HDPE	根	1	—
8	污水立管	dn110	HDPE	根	1	—

- 注：1. 排水设计为污废水分流系统；采用地面敷设方式。  
2. 降板高度300mm，做法详见本图集第87页。  
3. HDPE排水管及配件安装根据浙江伟星新型建材股份有限公司提供的技术资料资料编制。

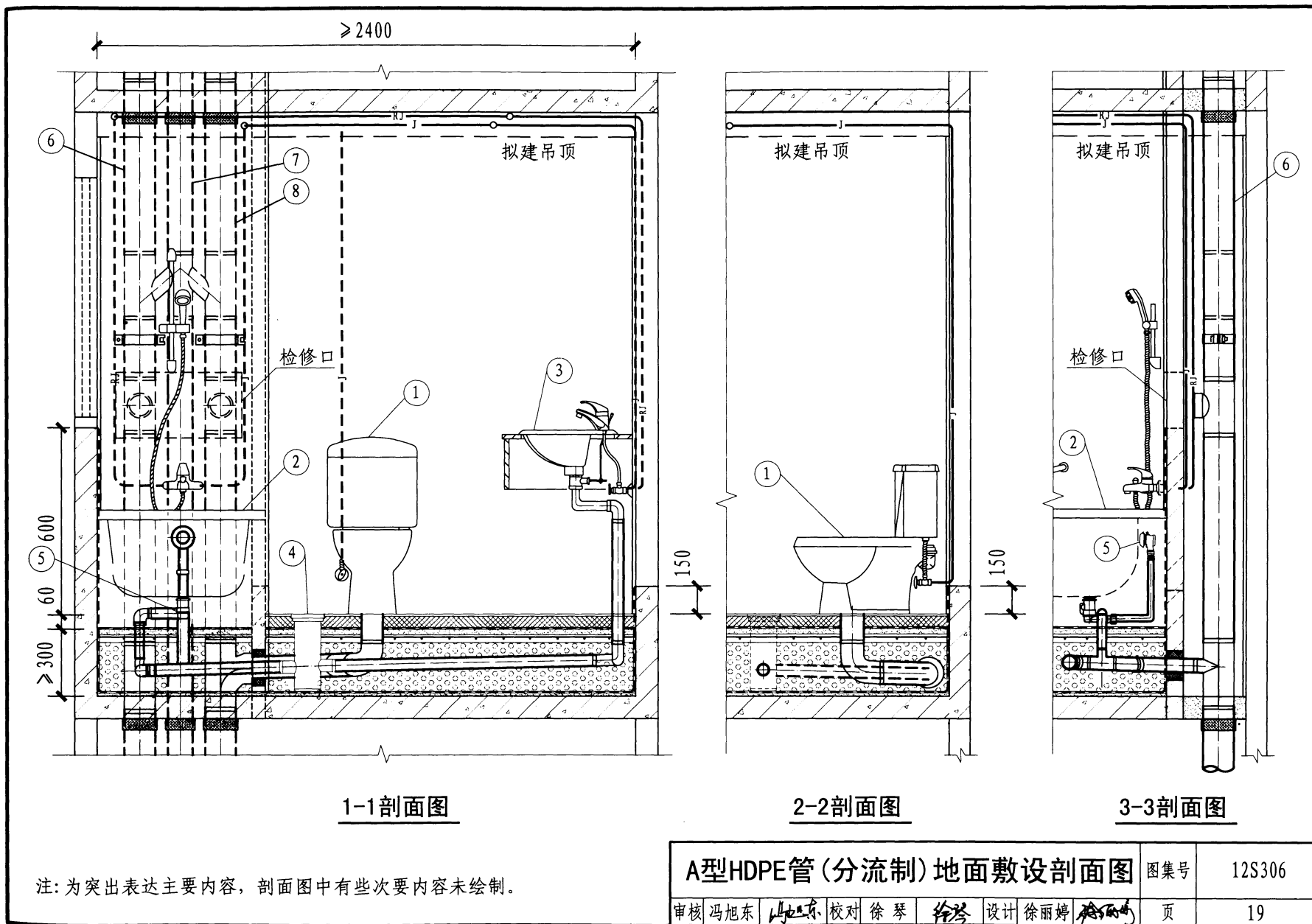
平面图

A型HDPE管(分流制)地面敷设平面图

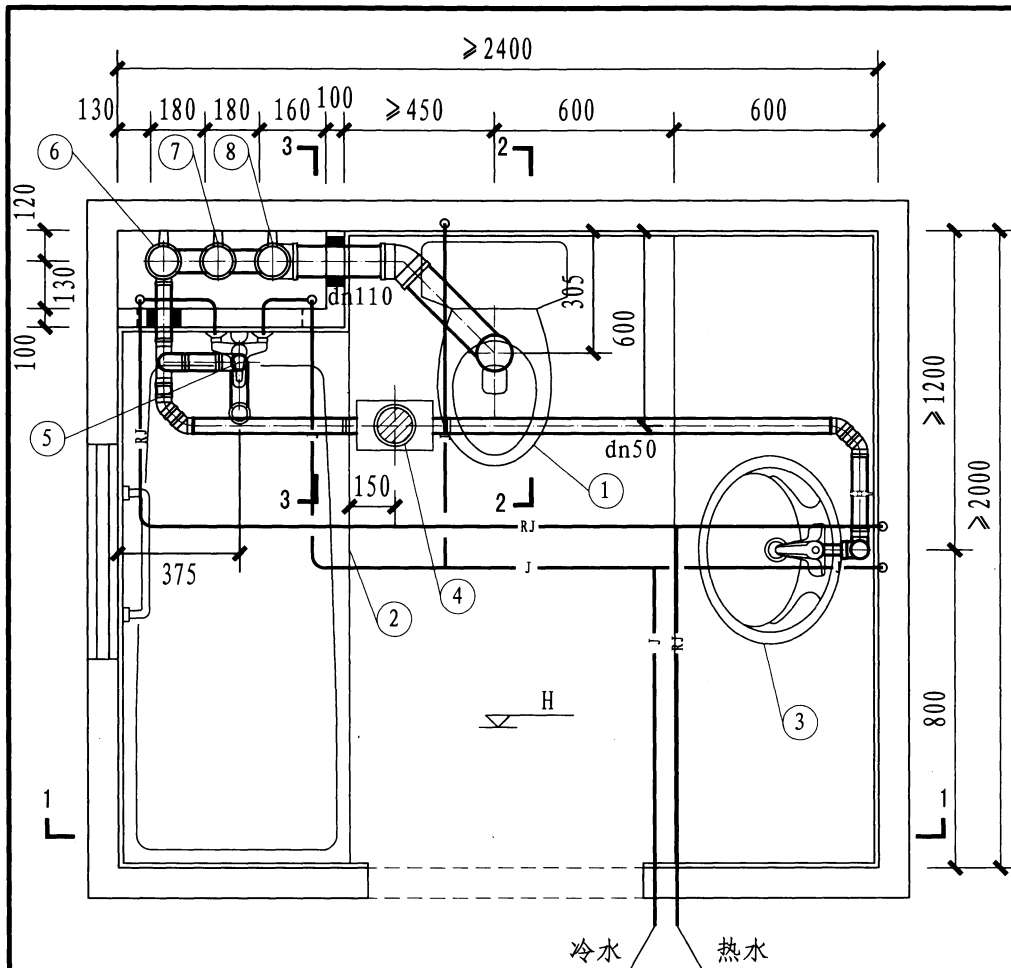
图集号 12S306

审核 冯旭东 校对 徐琴 设计 徐丽婷

页 18







平面图

主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	坐便器	下排水	—	套	1	—
2	浴盆	—	—	套	1	—
3	洗脸盆	台式	—	套	1	—
4	地漏	dn50多功能地漏	PVC-U	个	1	详见第96页
5	浴盆排水附件	dn50	PVC-U	个	1	—
6	废水立管	dn110	PVC-U	根	1	—
7	通气立管	dn75	PVC-U	根	1	—
8	污水立管	dn110	PVC-U	根	1	—

注：1. 排水设计为污废水分流系统；采用地面敷设方式。  
2. 降板高度200mm，做法详见本图集第87页。  
3. 硬聚氯乙烯（PVC-U）排水管及配件安装根据浙江中财管道科技股份有限公司提供的技术资料编制；地漏安装根据按山西高扬卫生设备同层安装工程有限公司提供的技术资料资料编制。

A型PVC-U管(分流制)地面敷设平面图

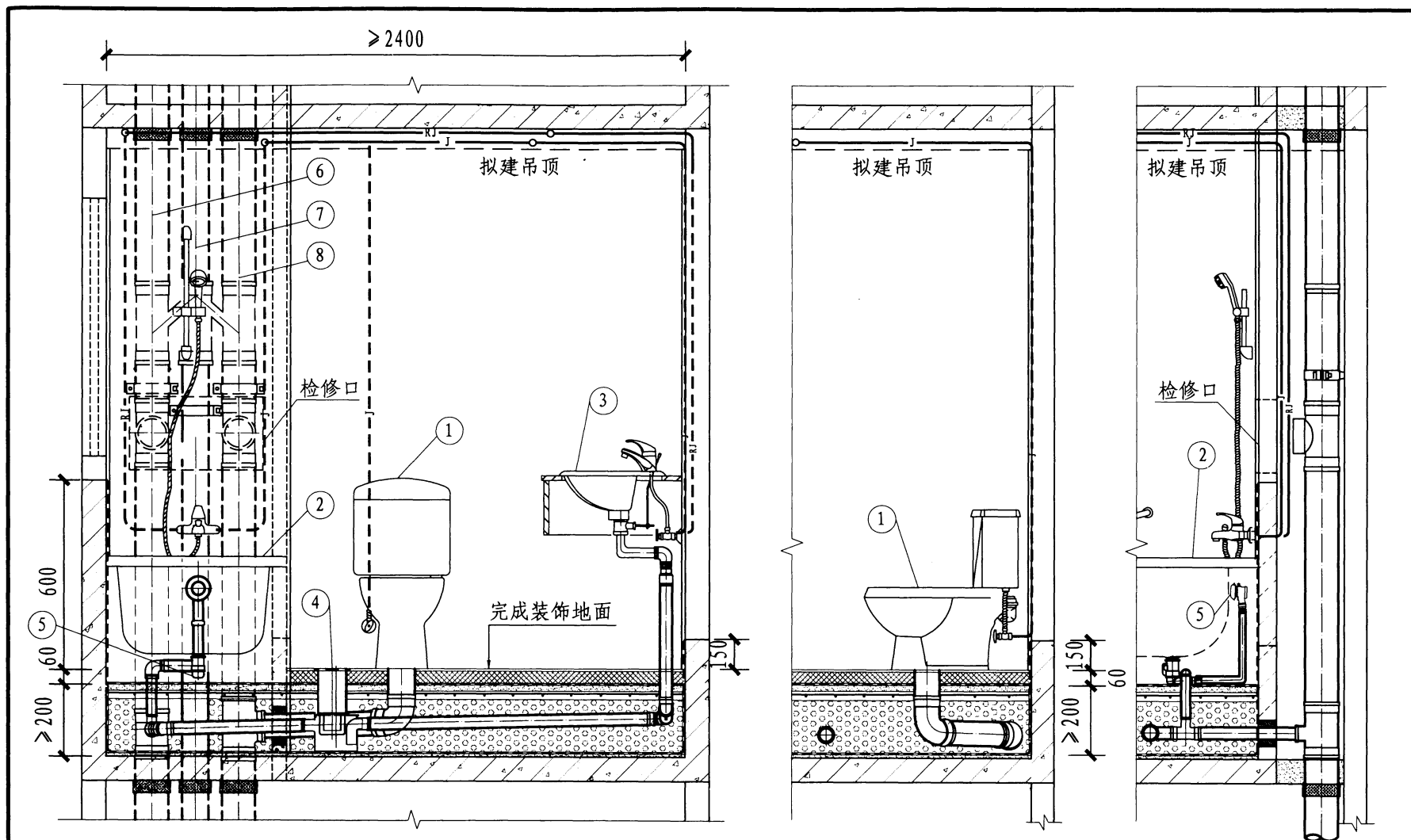
图集号

12S306

审核 冯旭东 校对 徐琴 设计 徐丽婷

页

20



1-1剖面图

2-2剖面图

3-3剖面图

注: 为突出表达主要内容, 剖面图中有些次要内容未绘制。

A型PVC-U管(分流制)地面敷设剖面图

图集号

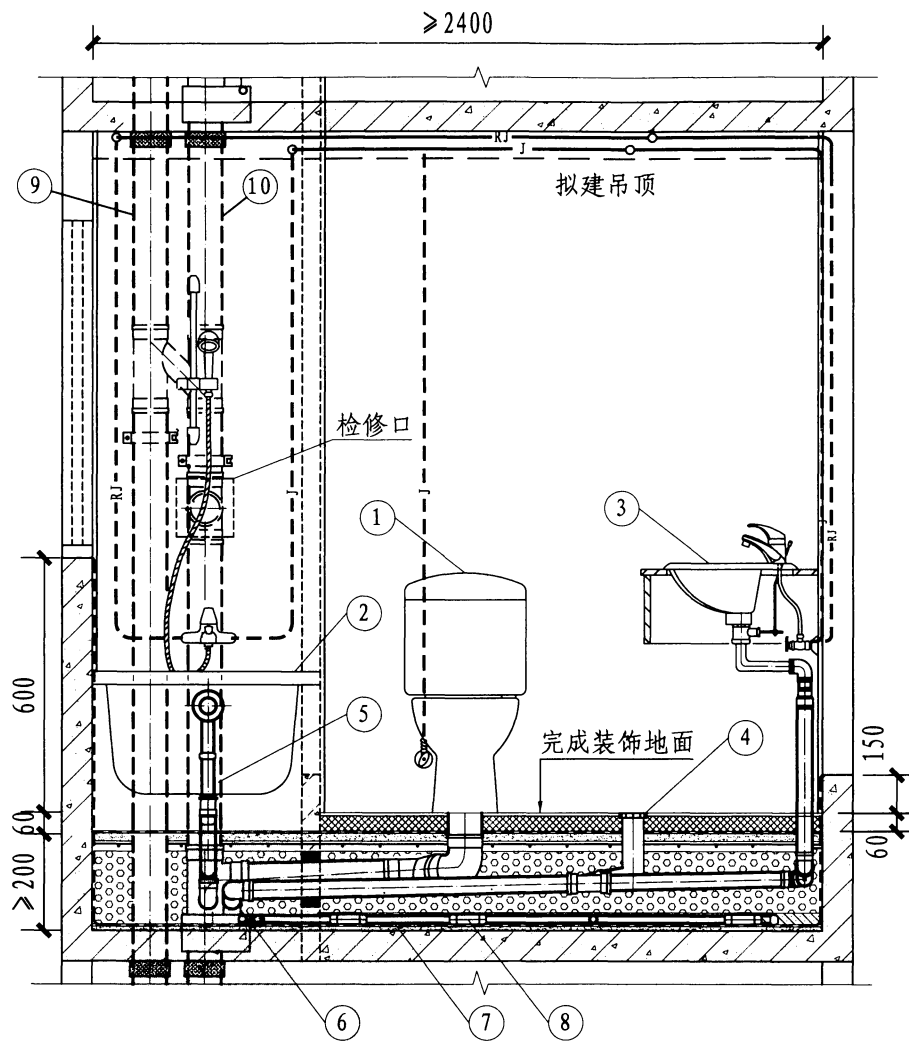
12S306

审核 冯旭东 校对 徐琴 设计 徐丽婷

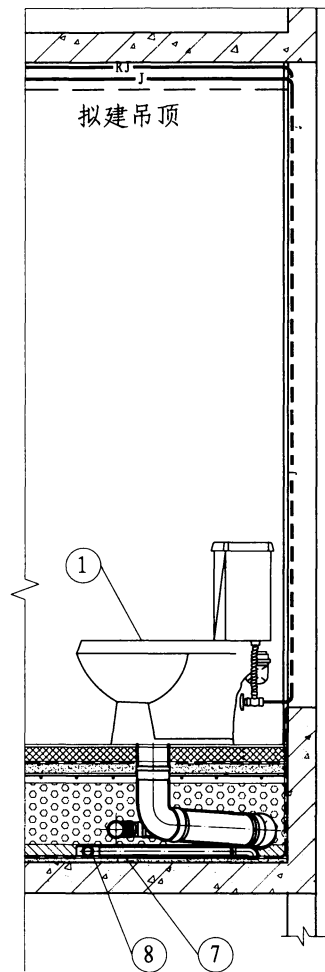
页

21

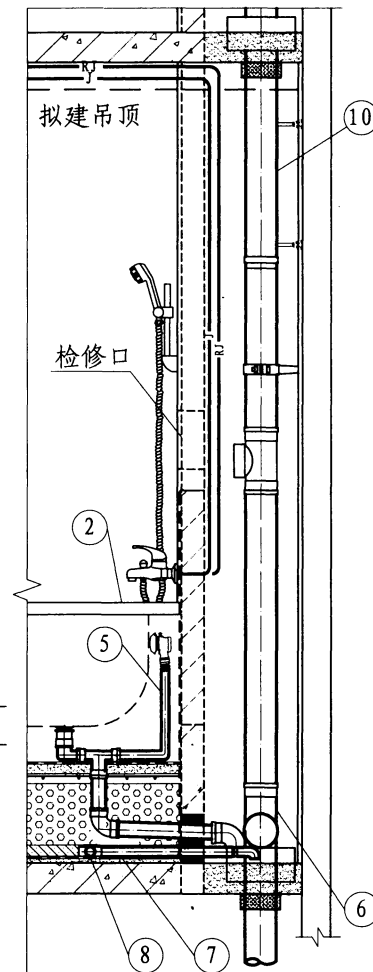




1-1剖面图



2-2剖面图



3-3剖面图

注: 为突出表达主要内容, 剖面图中有些次要内容未绘制。

A型PVC-U管地面敷设剖面图

图集号

12S306

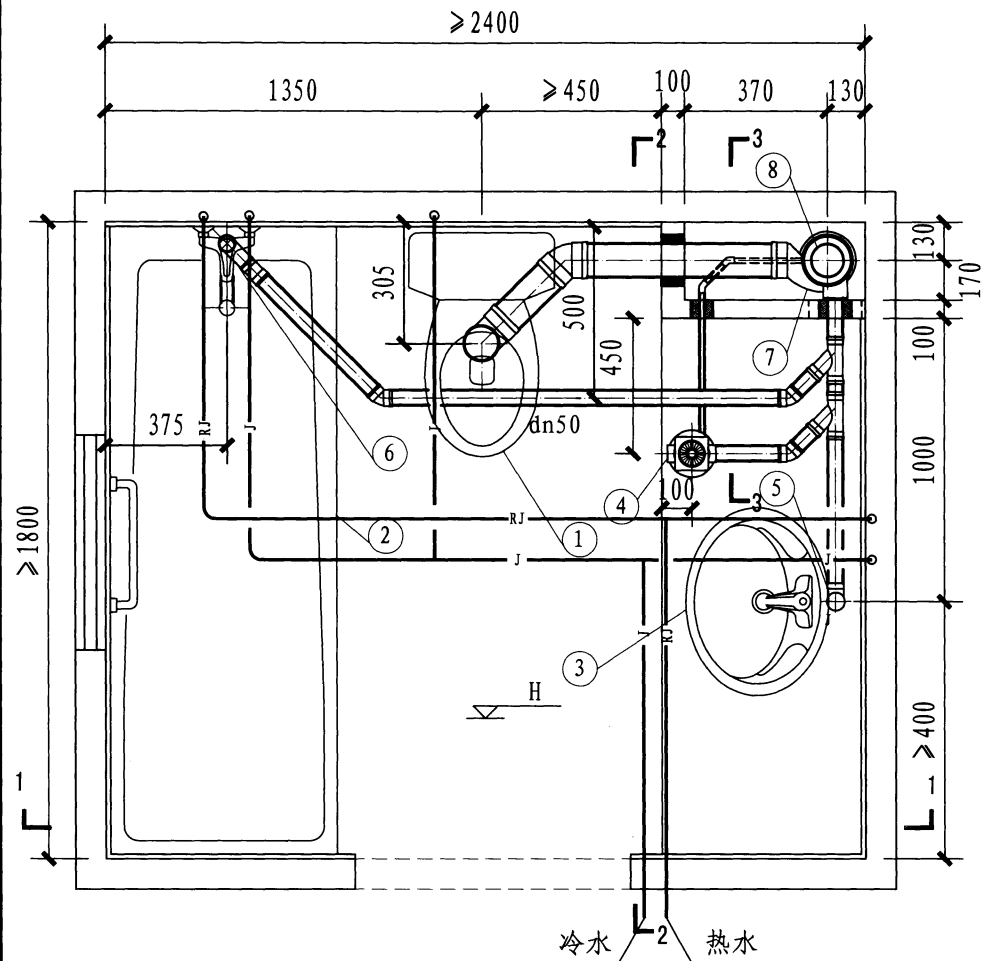
审核 冯旭东

校对 徐琴

设计 徐丽婷

页

23



主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	坐便器	下排水	—	套	1	—
2	浴盆	—	—	套	1	—
3	洗脸盆	台式	—	套	1	—
4	地漏	多功能同层地漏 (II型)	PVC-U	个	1	详见第98页
5	洗脸盆存水弯	dn50	PVC-U	个	1	—
6	浴盆排水附件	dn50	PVC-U	个	1	—
7	单立管管件	dn110同层旋流 右90°四通	PVC-U	个	1	详见第98页
8	污水立管	dn110	PVC-U	根	1	可配加强型 内螺旋管

注：1. 排水设计为污废水合流特殊配件单立管系统；采用地面敷设方式。  
2. 降板高度300mm，做法详见本图集第87页。  
3. 硬聚氯乙烯（PVC-U）排水管、旋流降噪特殊管件及配件安装根据浙江光华塑业有限公司提供的技术资料编制的。

平面图

A型PVC-U管地面敷设(单立管)平面图

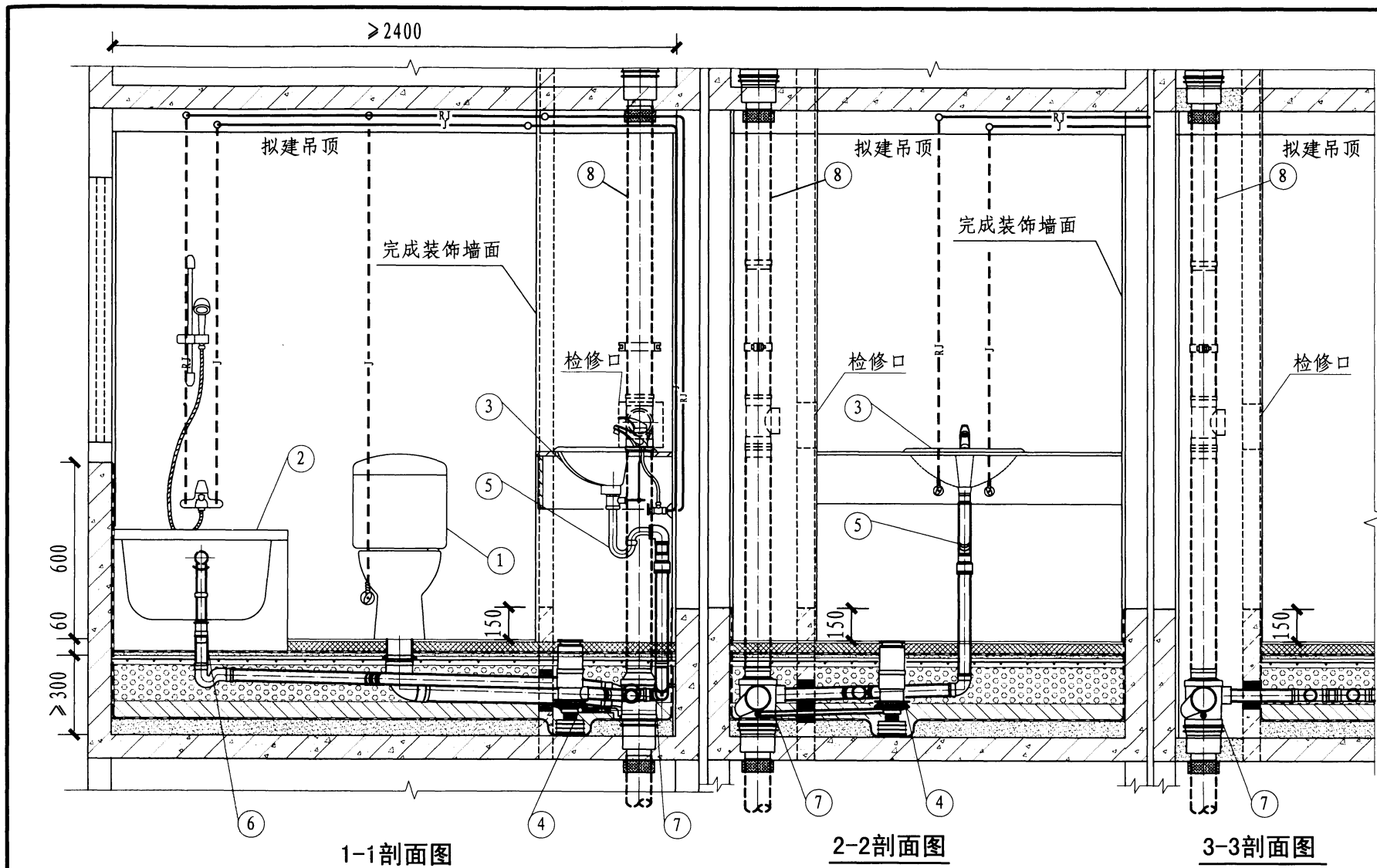
图集号

12S306

审核 冯旭东 校对 徐琴 设计 徐丽婷

页

24



注：为突出表达主要内容，剖面图中有些次要内容未绘制。

# A型PVC-U管地面敷设(单立管)剖面图

图集号

12S306

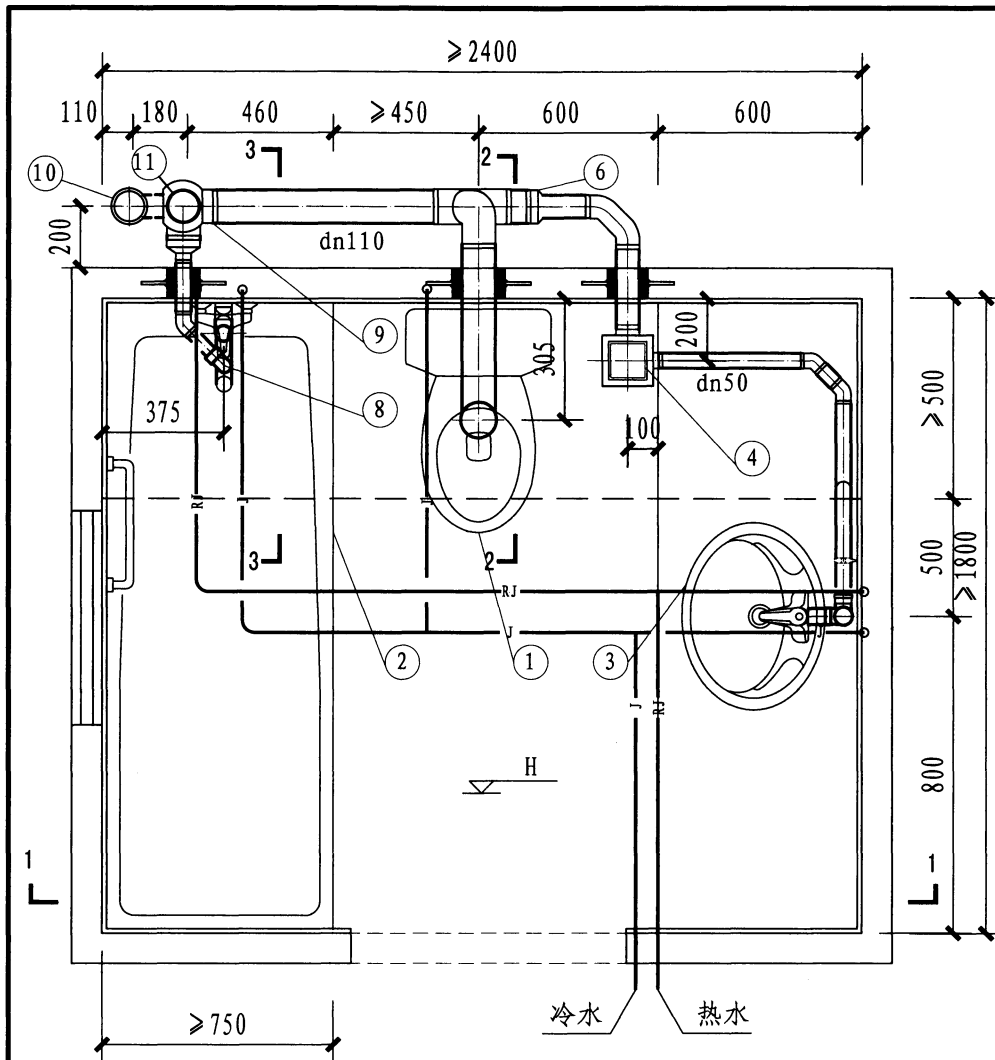
审核 冯旭东

校对 徐琴

设计 徐丽婷

页

25



平面图

主要材料表

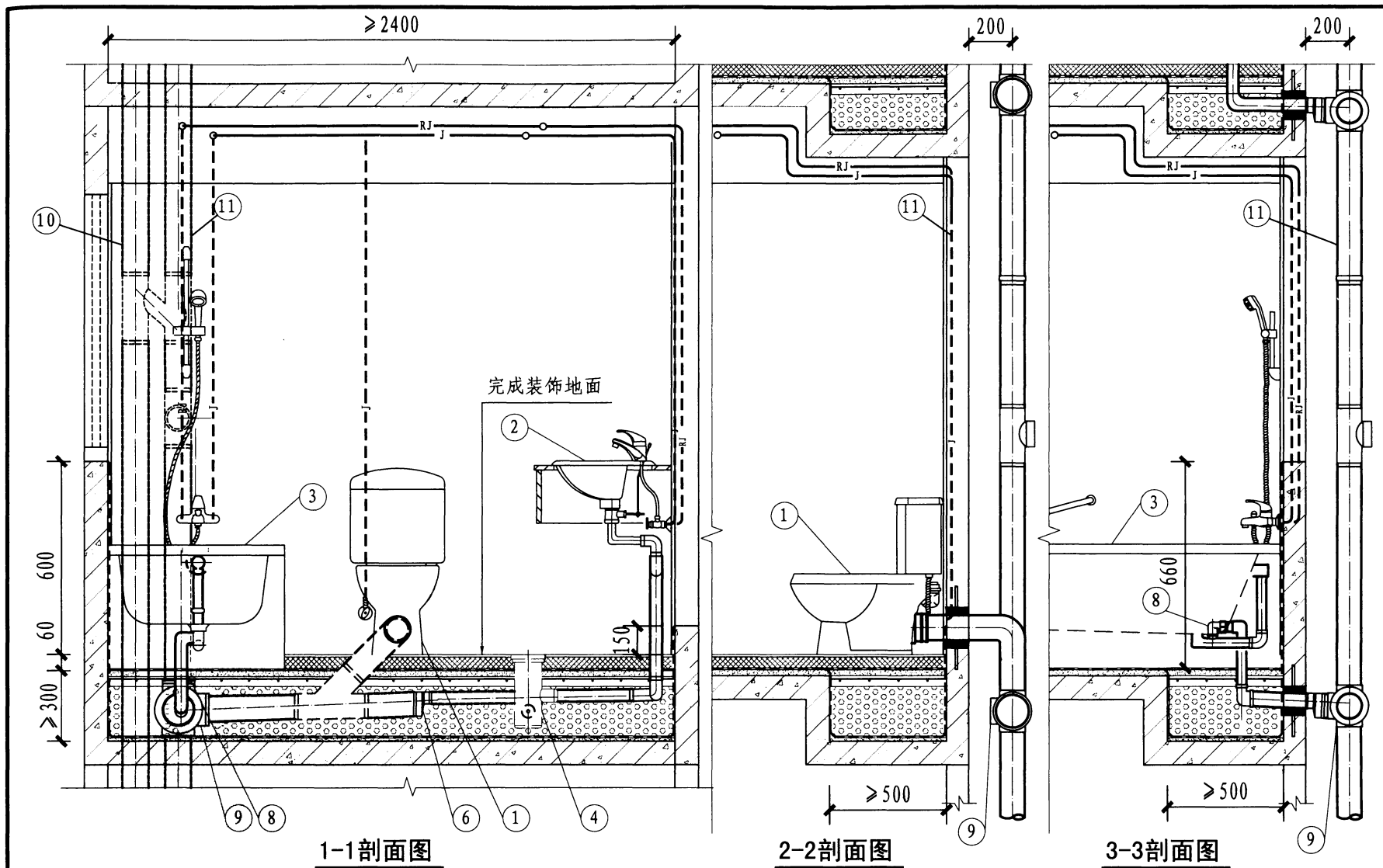
编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	坐便器	后排水	—	套	1	—
2	浴盆	—	—	套	1	—
3	洗脸盆	台式	—	套	1	—
4	多通道排水汇集器	dn75×50	HDPE	个	1	详见第94页
6	偏心异径管	dn110×75	HDPE	个	1	—
8	浴盆排水附件	dn50	HDPE	个	1	详见第95页
9	污水立管管件	球形四通	HDPE	个	1	详见第99页
10	通气立管	dn75	HDPE	根	1	—
11	污水立管	dn110	HDPE	根	1	—

- 注：1. 排水设计为污废水合流系统；采用室外敷设方式。  
2. 本房型可根据工程的实际情况采用局部降板或全部降板，最小宽度不小于500mm。  
3. 降板高度300mm，做法详见本图集第87页。  
4. 大便器可采用下排水。  
5. HDPE排水管及配件安装根据上海吉博力房屋卫生设备工程技术有限公司提供的技术资料编制。

A型HDPE管室外敷设平面图

图集号 12S306

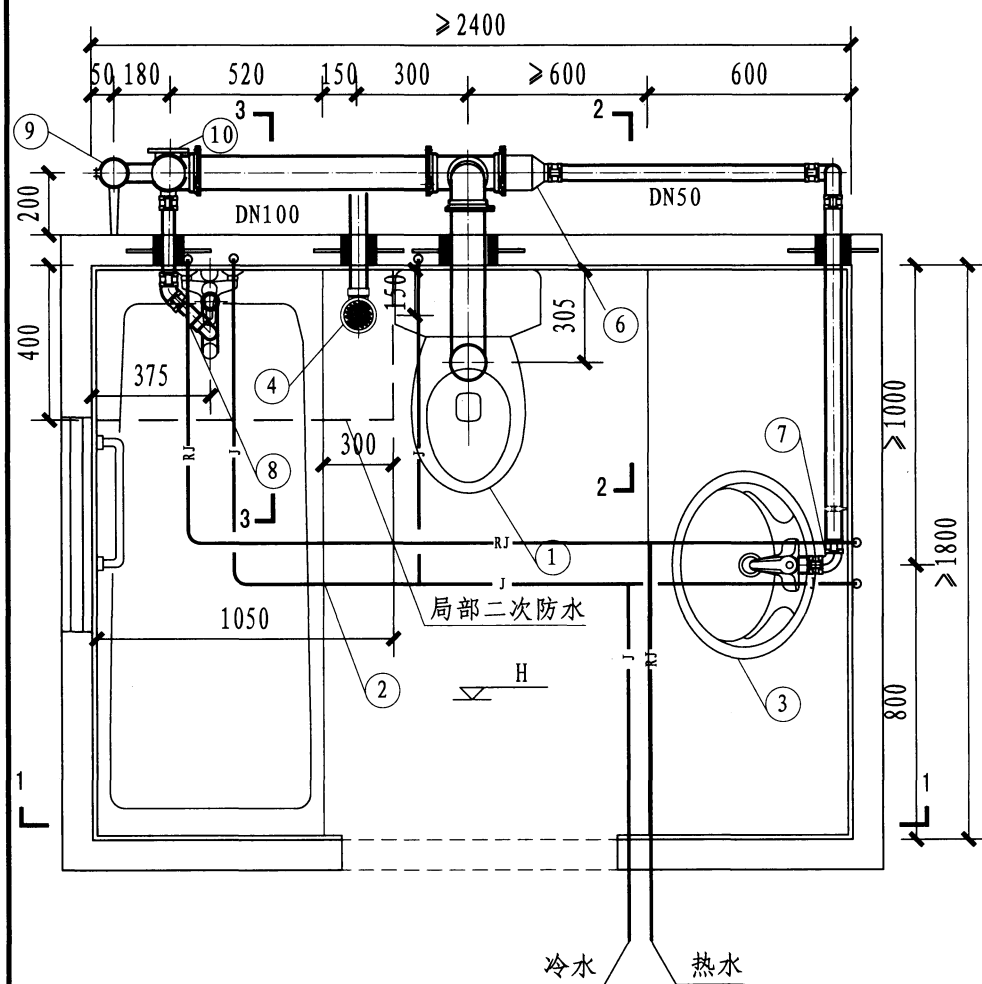
审核 冯旭东 校对 徐琴 设计 徐丽婷 页 26



注: 为突出表达主要内容, 剖面图中有些次要内容未绘制。

A型HDPE管室外敷设剖面图				图集号	12S306
审核	冯旭东	校对	徐琴	设计	徐丽婷
				页	27





平面图

主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	大便器	后排水	—	套	1	—
2	浴盆	—	—	套	1	—
3	洗脸盆	台式	—	套	1	—
4	地漏	DN75多通道地漏	铸铁	个	1	详见第93页
6	偏心异径管	DN100×50	铸铁	个	1	—
7	洗脸盆存水弯	DN50	铸铁	个	1	—
8	浴盆排水附件	DN50	铸铁	个	1	参见第95页
9	通气立管	DN75	铸铁	根	1	—
10	污水立管	DN110	铸铁	根	1	—

- 注：1. 排水设计为污废水合流系统，管材采用不锈钢卡箍连接或法兰连接排水铸铁管，室外敷设方式。
2. 降板高度100mm，做法详见本图集第88页。
3. 地漏安装根据徐水县兴华铸造有限公司提供的技术资料编制；排水铸铁管及配件安装根据按山西沅氏实业集团有限公司提供的技术资料编制。

A型铸铁管室外敷设平面图

图集号

12S306

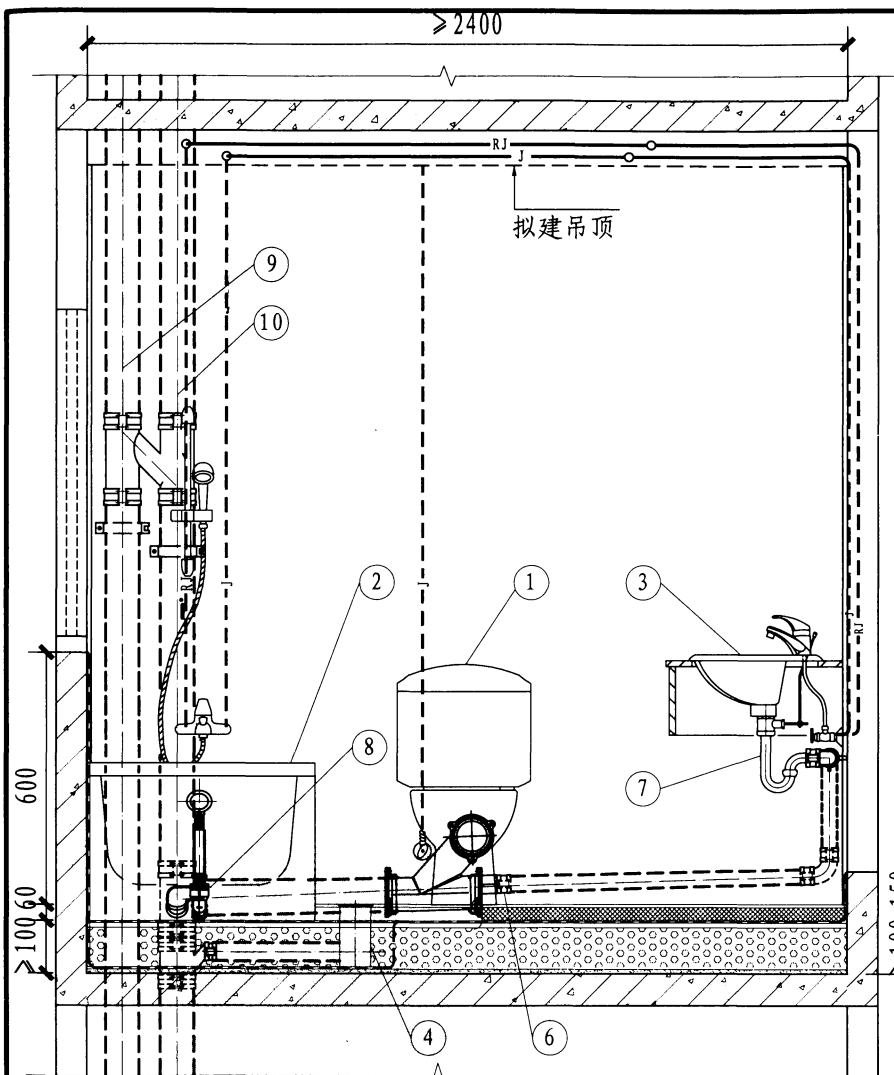
审核 冯旭东

校对 徐琴

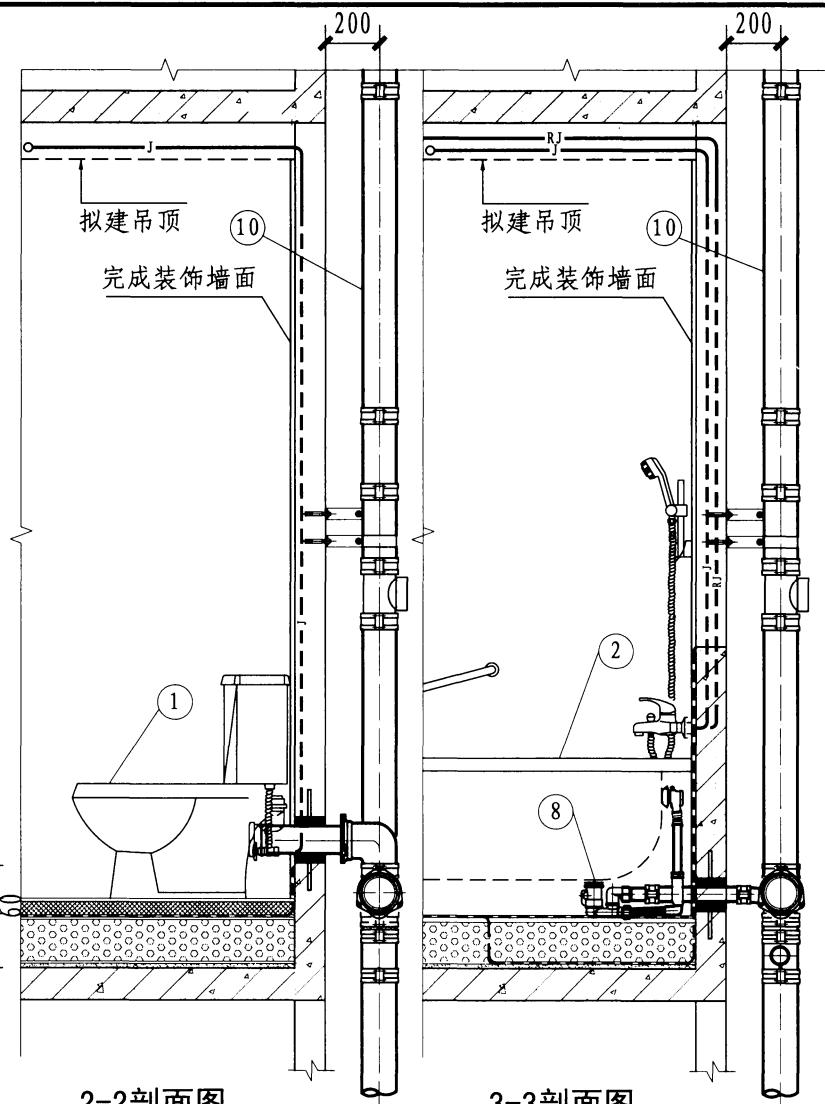
设计 濮文渊

页

28



1-1剖面图



2-2剖面图

3-3剖面图

注: 为突出表达主要内容, 剖面图中有些次要内容未绘制。

A型铸铁管室外敷设剖面图

图集号

12S306

审核 冯旭东

冯旭东

校对 徐琴

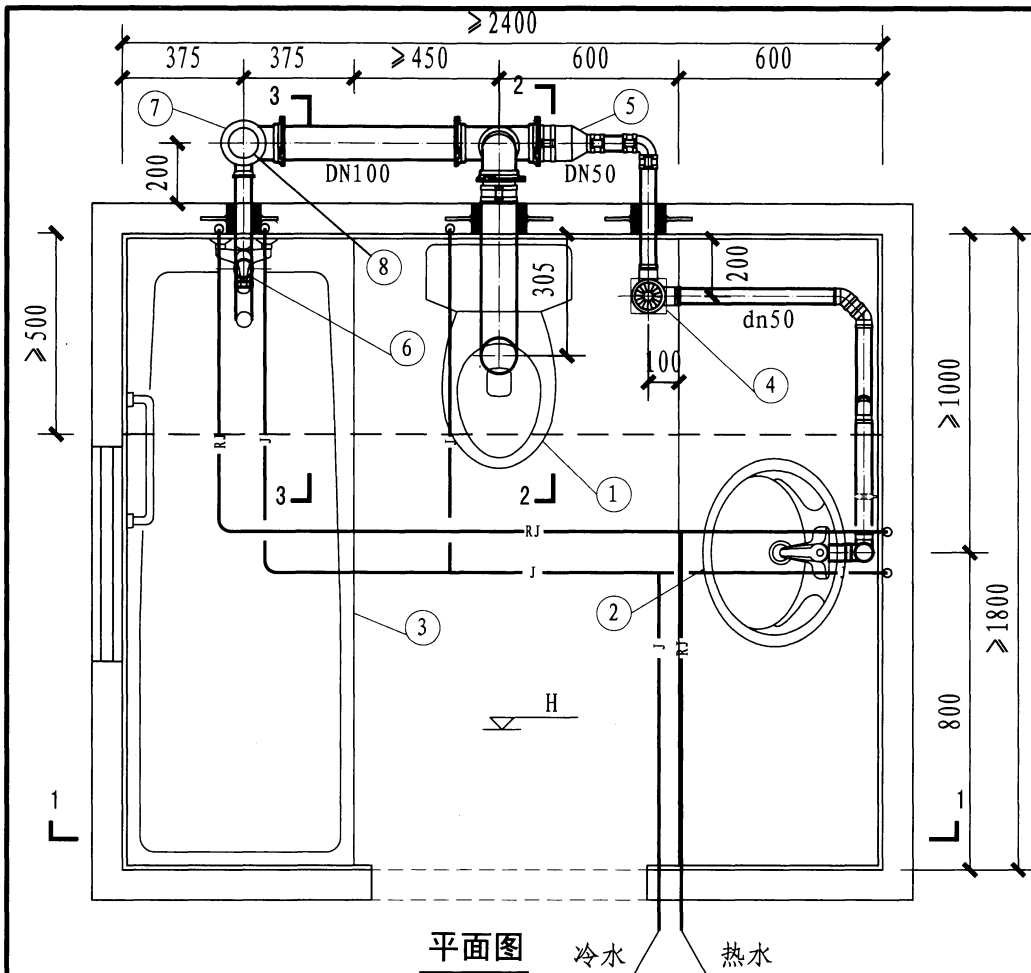
徐琴

设计 濮文渊

濮文渊

页

29



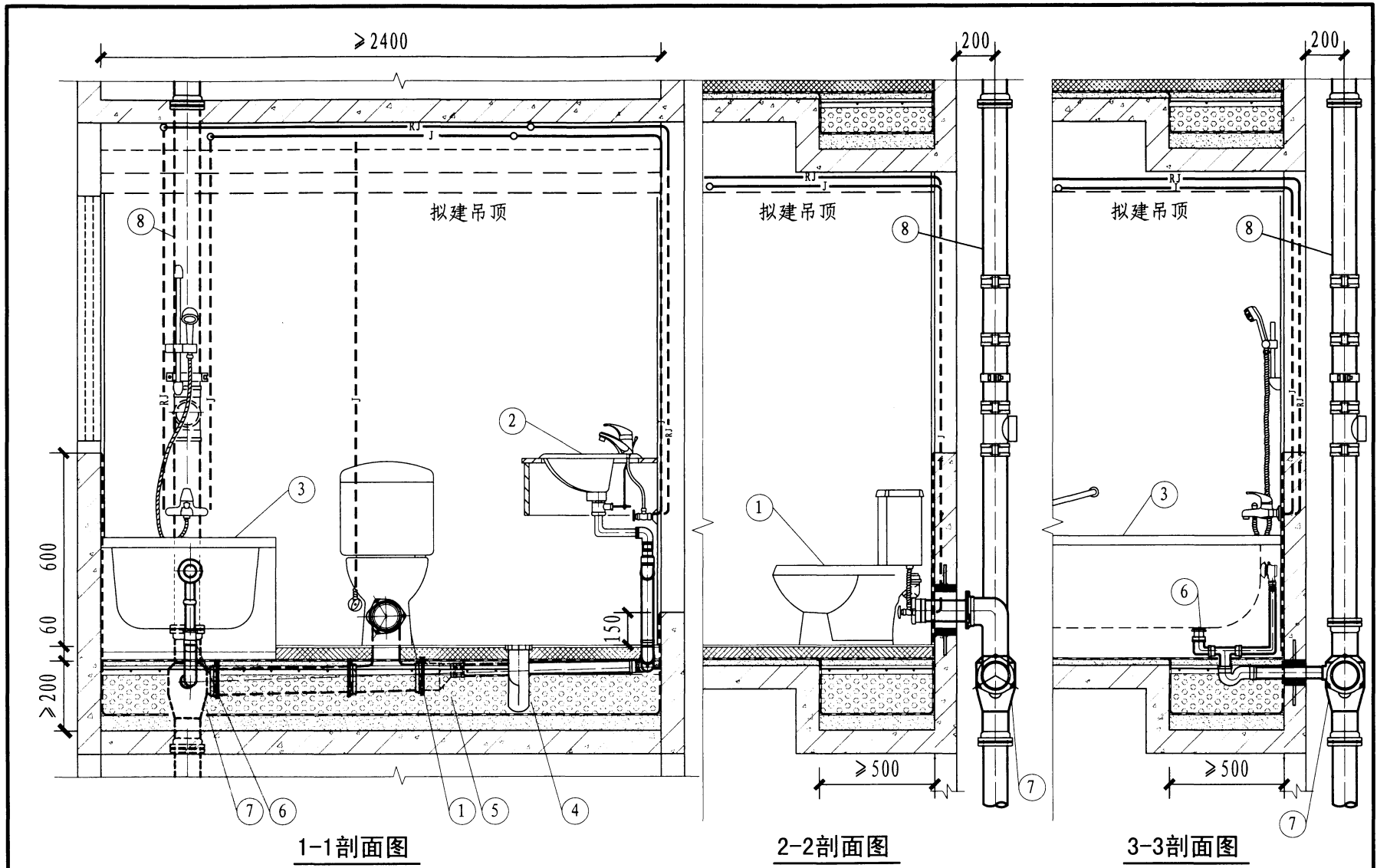
主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	坐便器	后排水	—	套	1	—
2	浴盆	—	—	套	1	—
3	洗脸盆	台式	—	套	1	—
4	地漏	WAB-D-II型同层检修地漏	PVC-U	个	1	详见第97页
5	偏心异径管	DN100×50	铸铁	个	1	—
6	浴盆排水附件	dn50	PVC-U	个	1	—
7	单立管管件	DN100加强型旋流器	铸铁	个	1	详见第97页
8	污水立管	DN100	铸铁	根	1	—

注：1. 排水设计为污废水合流特殊配件单立管系统；采用室外敷设方式。室内排水管采用PVC-U排水管，室外排水管采用铸铁管。塑料排水管采用粘接连接，铸铁管采用不锈钢卡箍连接或法兰连接，大便器可采用下排水。

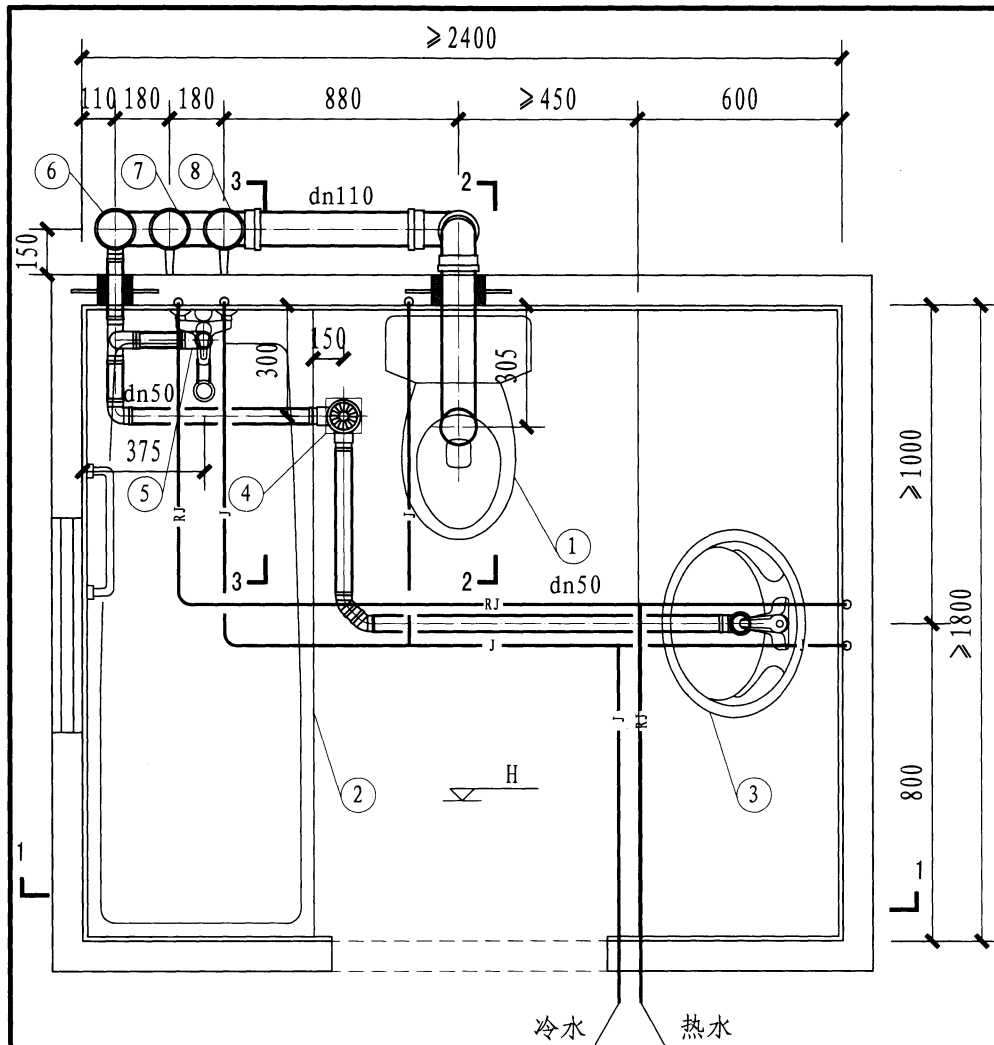
2. 降板高度200mm，做法详见本图集第87页。
3. 硬聚氯乙烯（PVC-U）排水管及配件安装根据广东联塑科技实业有限公司提供的技术资料编制。室外部分的加强型旋流器及铸铁管安装根据昆明群之英科技有限公司提供的技术资料编制。
4. 可根据工程的实际情况采用局部降板或全部降板，最小宽度不小于500mm。

A型多种管材组合室外敷设(单立管)平面图						图集号	12S306
审核	冯旭东	校对	徐琴	设计	徐丽婷	页	30



注: 为突出表达主要内容, 剖面图中有些次要内容未绘制。

A型多种管材组合室外敷设(单立管)剖面图					图集号	12S306
审核	冯旭东	校对	徐琴	设计	徐丽婷	页
						31



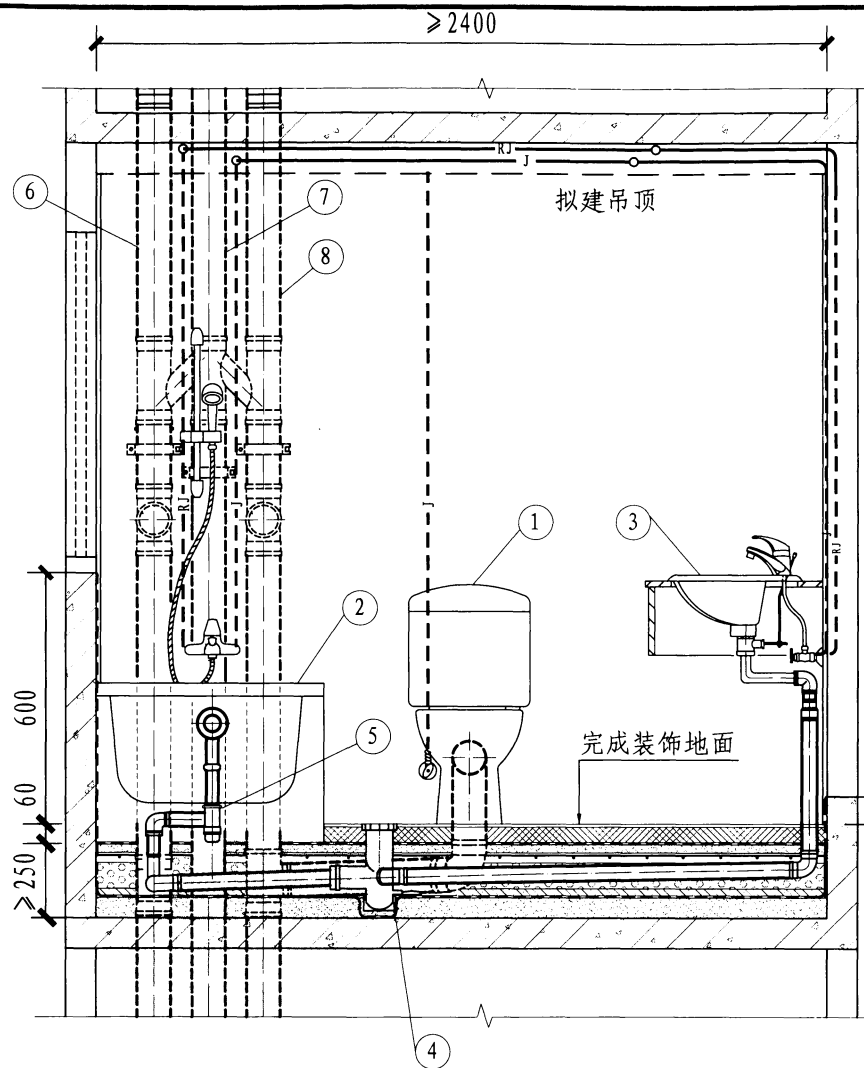
平面图

主要材料表

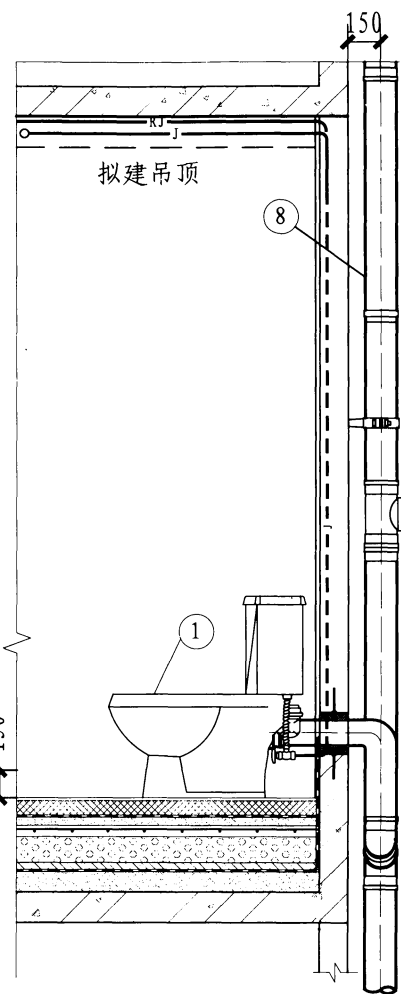
编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	坐便器	后排水	—	套	1	—
2	浴盆	—	—	套	1	—
3	洗脸盆	台式	—	套	1	—
4	地漏	WAB-D-I型同层检修地漏	PVC-U	个	1	详见第97页
5	浴盆排水附件	dn50	PVC-U	个	1	—
6	废水立管	dn110	PVC-U	根	1	—
7	通气立管	dn75	PVC-U	根	1	—
8	污水立管	dn110	PVC-U	根	1	—

- 注：1. 排水设计为污废水分流系统；采用室外敷设方式。  
室外PVC-U应防紫外线。  
3. 降板高度250mm，做法详见本图集第87页。  
2. 硬聚氯乙烯（PVC-U）排水管及配件安装根据广东联塑科技实业有限公司提供的技术资料编制。

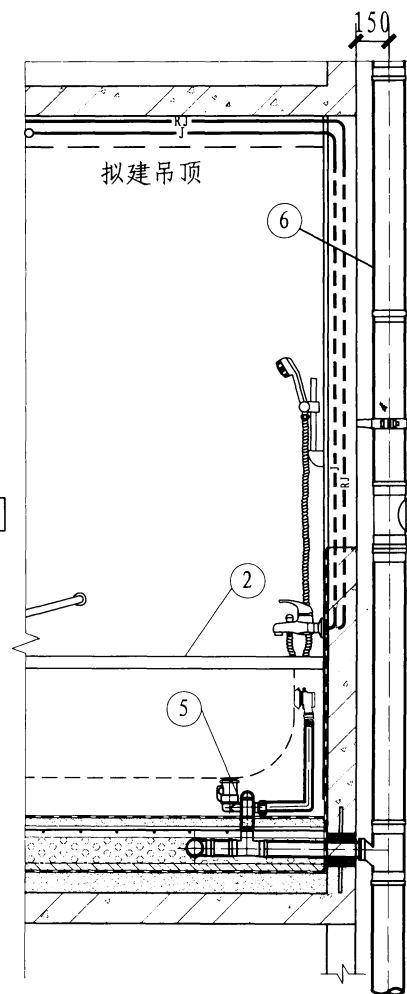
A型PVC-U管(分流制)室外敷设平面图				图集号	12S306
审核	冯旭东	校对	徐琴	设计	徐丽婷
				页	32



1-1剖面图



2-2剖面图



3-3剖面图

注: 为突出表达主要内容, 剖面图中有些次要内容未绘制。

A型PVC-U管(分流制)室外敷设剖面图

图集号

12S306

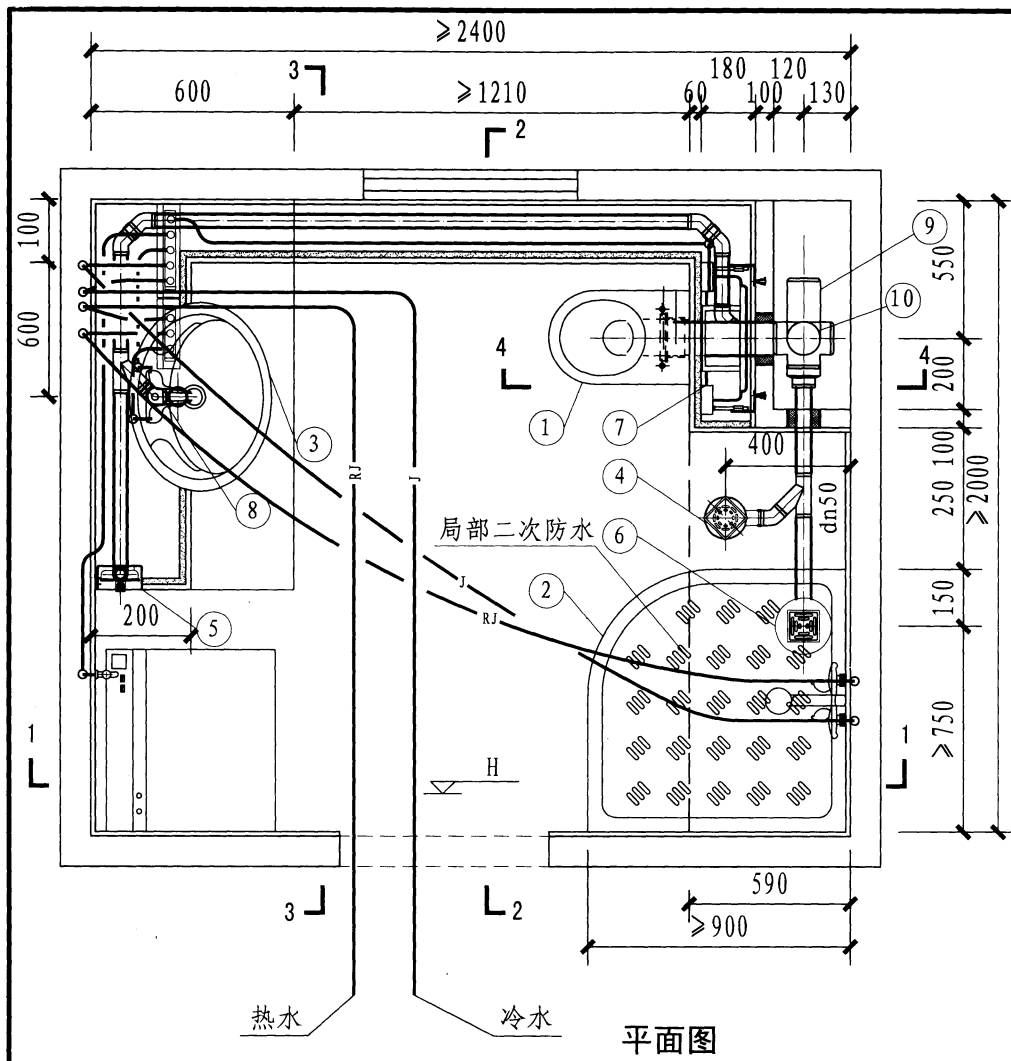
审核 冯旭东

校对 徐琴

设计 徐丽婷

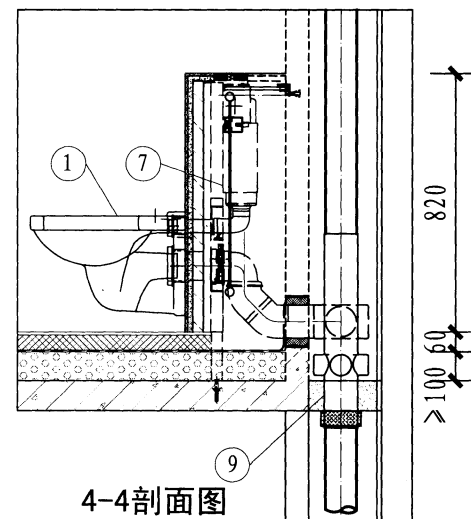
页

33



平面图

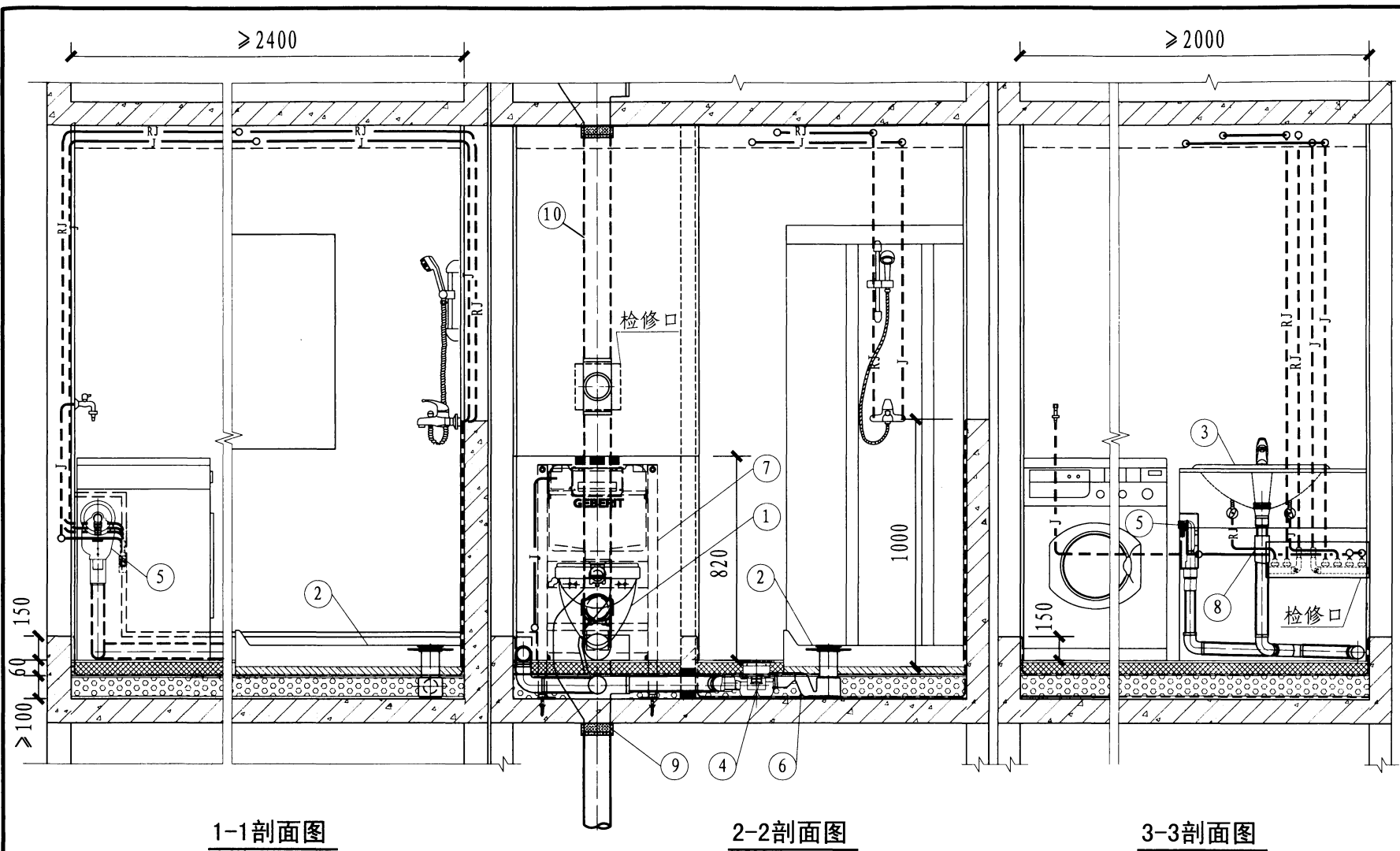
主要材料表						
编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	坐便器	挂壁式	—	套	1	—
2	淋浴盆	—	—	套	1	—
3	洗脸盆	台式	—	套	1	—
4	地漏	直埋式有水封地漏	HDPE	个	1	详见第94页
5	隐蔽式洗衣机专用配件	—	HDPE	套	1	详见第95页
6	淋浴盆地漏	直埋式淋浴盆地漏	HDPE	个	1	详见第94页
7	隐蔽水箱	UP120	HDPE	套	1	详见第89页
8	洗脸盆存水弯	dn50	ABS	个	1	详见第95页
9	单立管管件	dn110苏维托	HDPE	个	1	详见第99页
10	污水立管	dn110	HDPE	根	1	—



4-4剖面图

- 注：1. 排水设计为污废水合流系统；采用地面敷设方式。  
2. 局部二次防水做法详见本图集第88页。  
3. 降板高度100mm，做法详见本图集第88页。  
4. HDPE排水管及配件安装根据上海吉博力房屋卫生设备工程技术有限公司提供的技术资料编制。

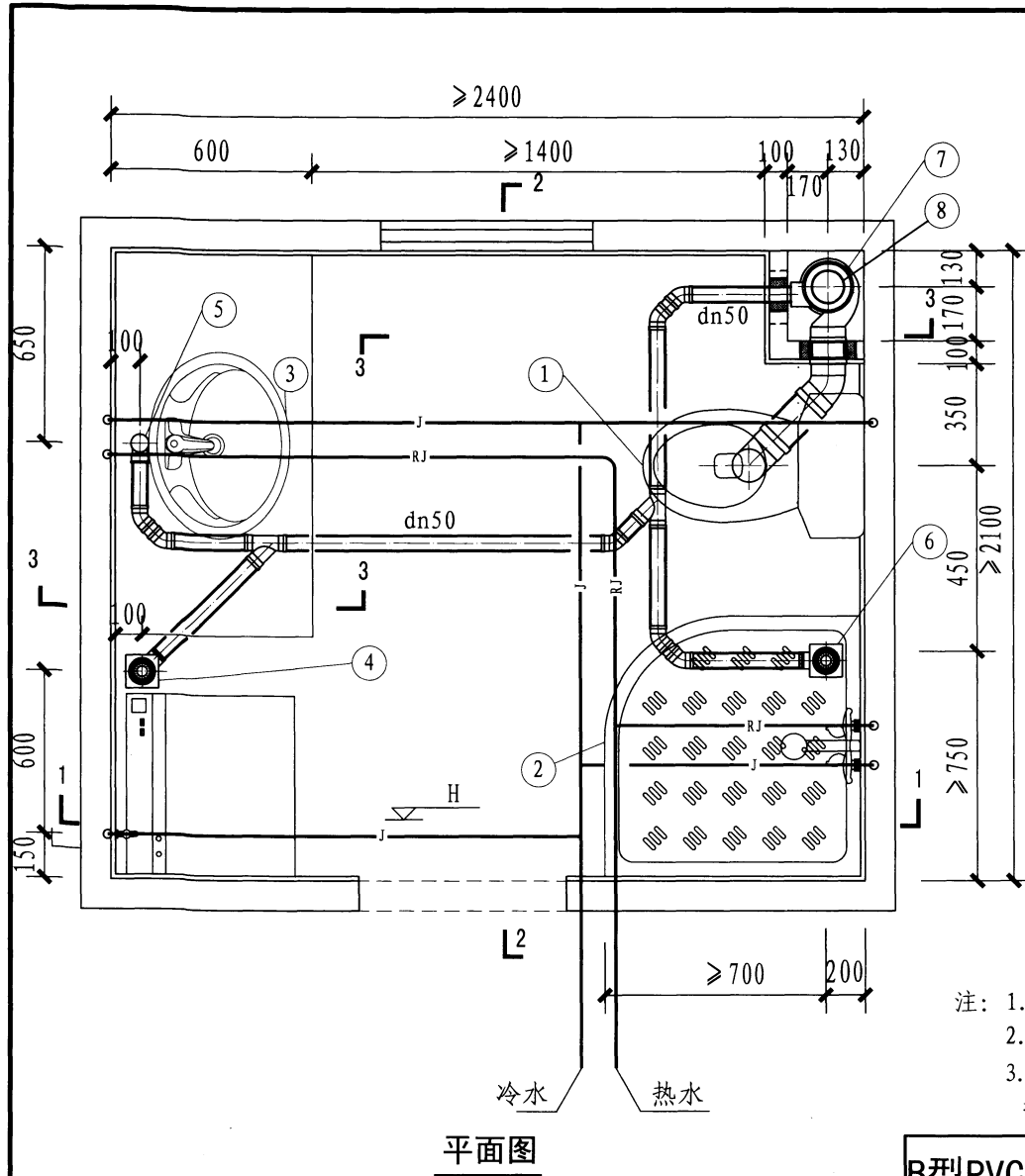
B型HDPE管沿墙敷设(单立管)平面图					图集号	12S306
审核	冯旭东	校对	徐琴	设计	徐丽婷	页 34



注：为突出表达主要内容，剖面图中有些次要内容未绘制。

B型HDPE管沿墙敷设(单立管)剖面图				图集号	12S306
审核	冯旭东	校对	徐琴	设计	徐丽婷
				页	35





主要材料表

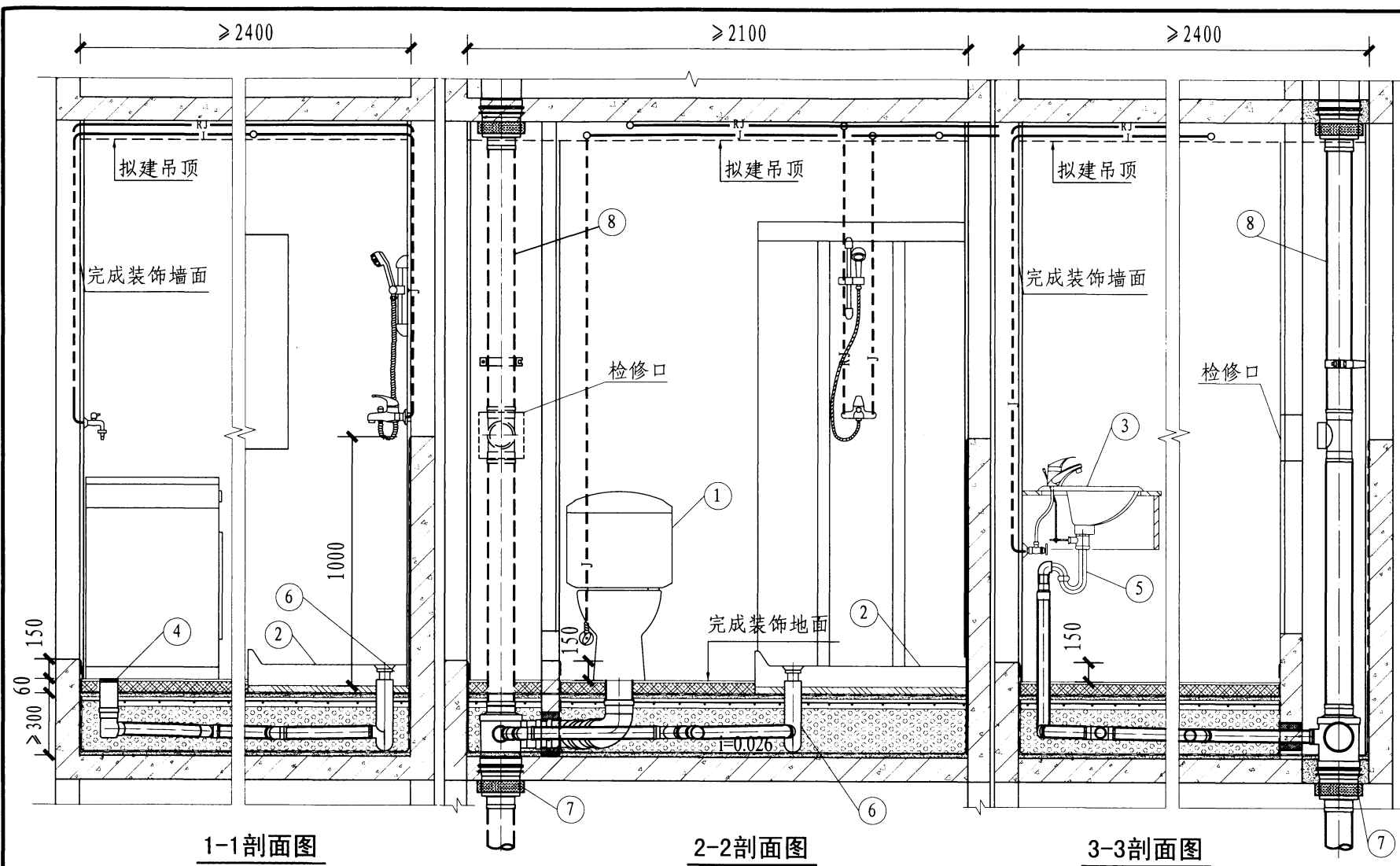
编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	坐便器	下排水	—	套	1	—
2	淋浴盆	—	—	套	1	—
3	洗脸盆	台式	—	套	1	—
4	地漏	直埋式有水封带洗衣机插口地漏	PVC-U	个	1	—
5	洗脸盆存水弯	dn50	PVC-U	个	1	—
6	淋浴盆落水	dn50	PVC-U	个	1	—
7	单立管管件	dn110同层漩流右90°四通	PVC-U	个	1	详见第98页
8	污水立管	dn110	PVC-U	根	1	可配加强型内螺旋管

注：1. 排水设计为污废水合流特殊配件单立管系统，采用地面敷设方式。  
2. 降板高度300mm，做法详见本图集第87页。  
3. 硬聚氯乙烯（PVC-U）排水管、漩流降噪特殊管件及配件安装根据浙江光华塑业有限公司提供的技术资料编制。

B型PVC-U管地面敷设(单立管)平面图

图集号	12S306
页	36

审核 冯旭东 校对 徐琴 设计 徐丽婷



注: 为突出表达主要内容, 剖面图中有些次要内容未绘制。

# B型PVC-U管地面敷设(单立管)剖面图

图集号

12S306

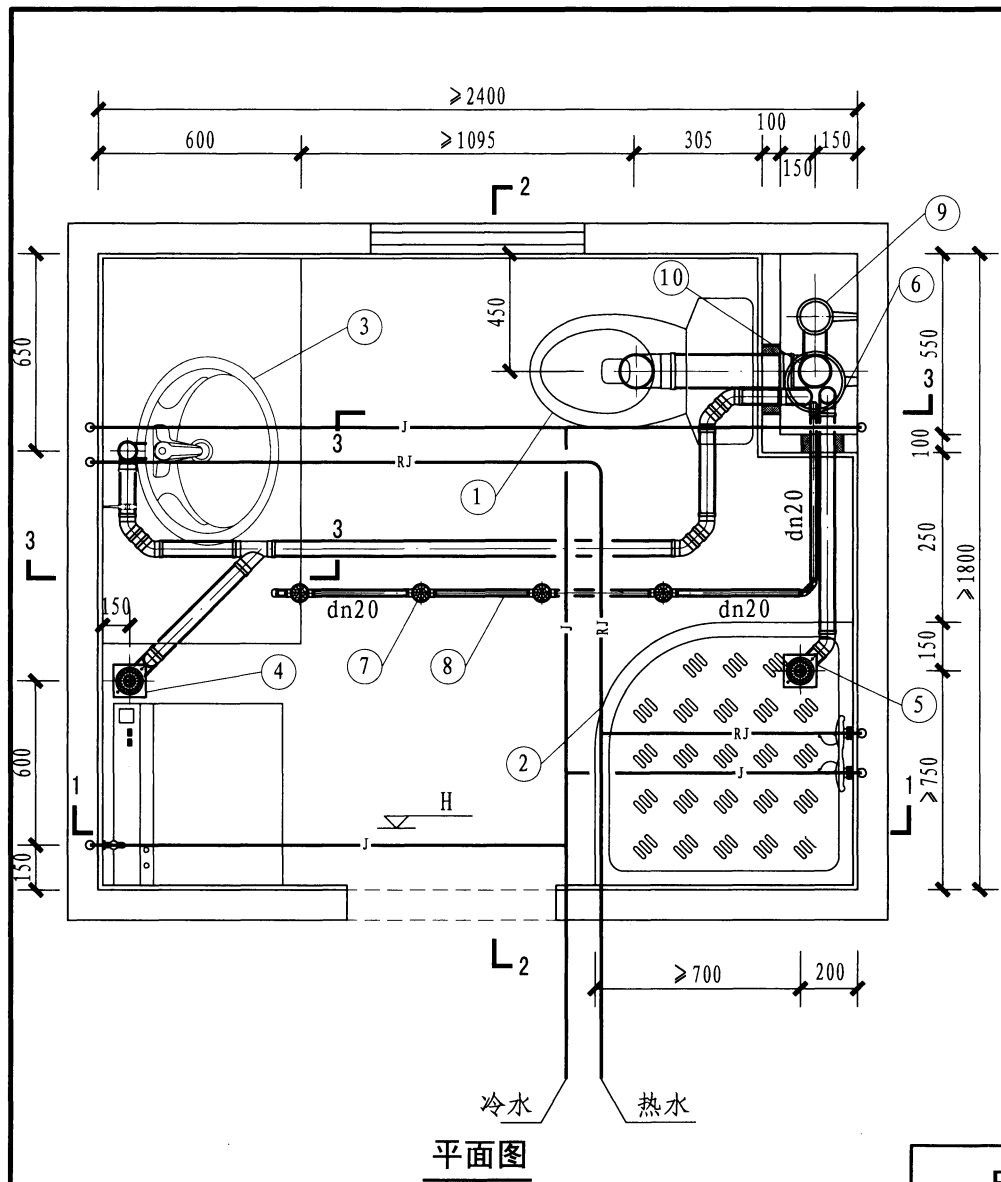
审核 冯旭东

校对 徐琴

设计 徐丽婷

页

37



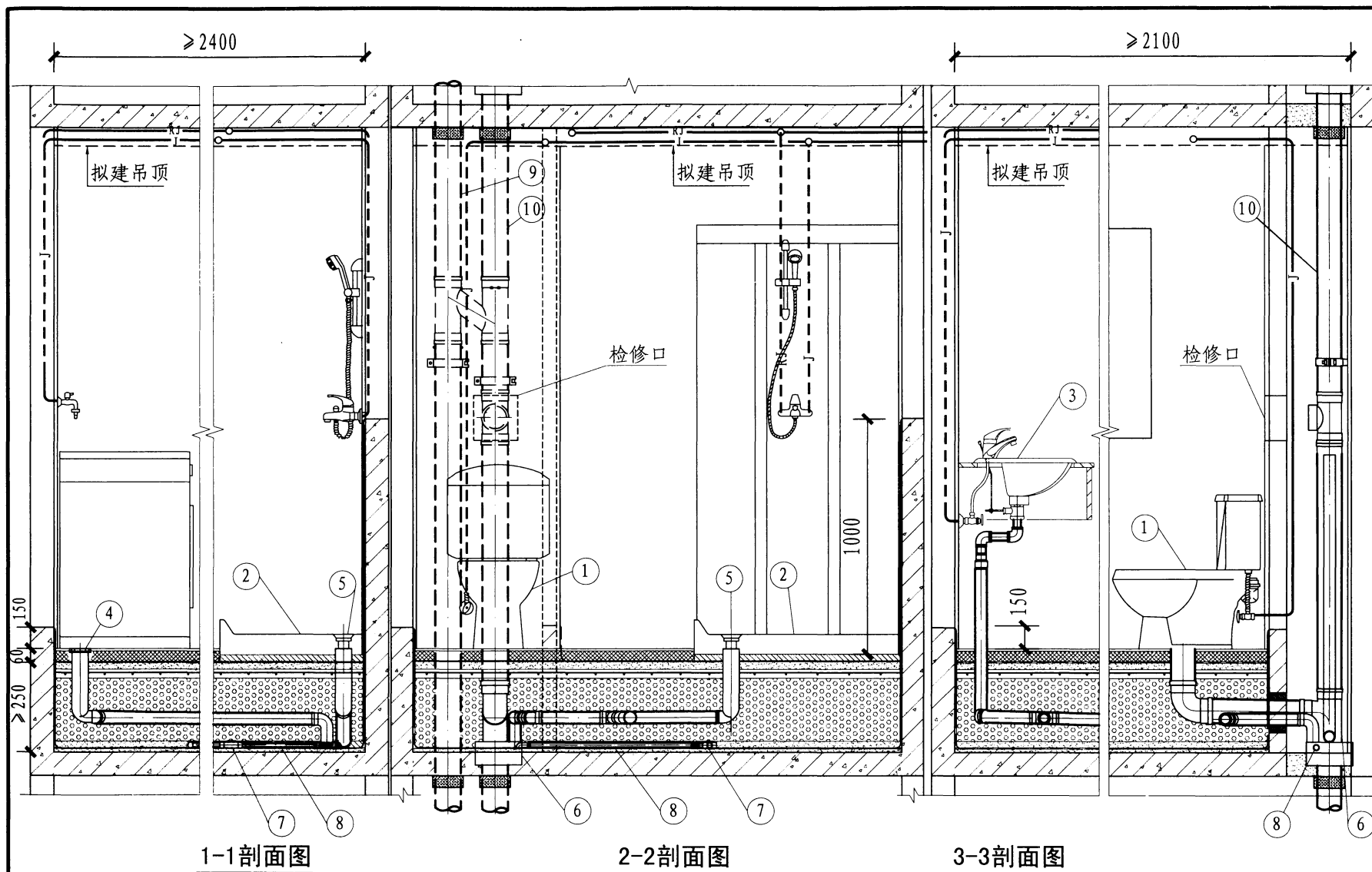
平面图

主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	坐便器	下排水	—	套	1	—
2	淋浴盆	—	—	套	1	—
3	洗脸盆	台式	—	套	1	—
4	地漏	带洗衣机插口的直埋式无水封地漏	PVC-U	个	1	—
5	淋浴盆地漏	dn50	PVC-U	个	1	—
6	污水立管管件	dn110排水汇合器	PVC-U	个	1	详见第91页
7	二次排水地漏	—	PVC-U	套	1	详见第91页
8	二次排水管	dn20	PVC-U	套	1	—
9	通气立管	dn75	PVC-U	根	1	—
10	污水立管	dn110	PVC-U	根	1	—

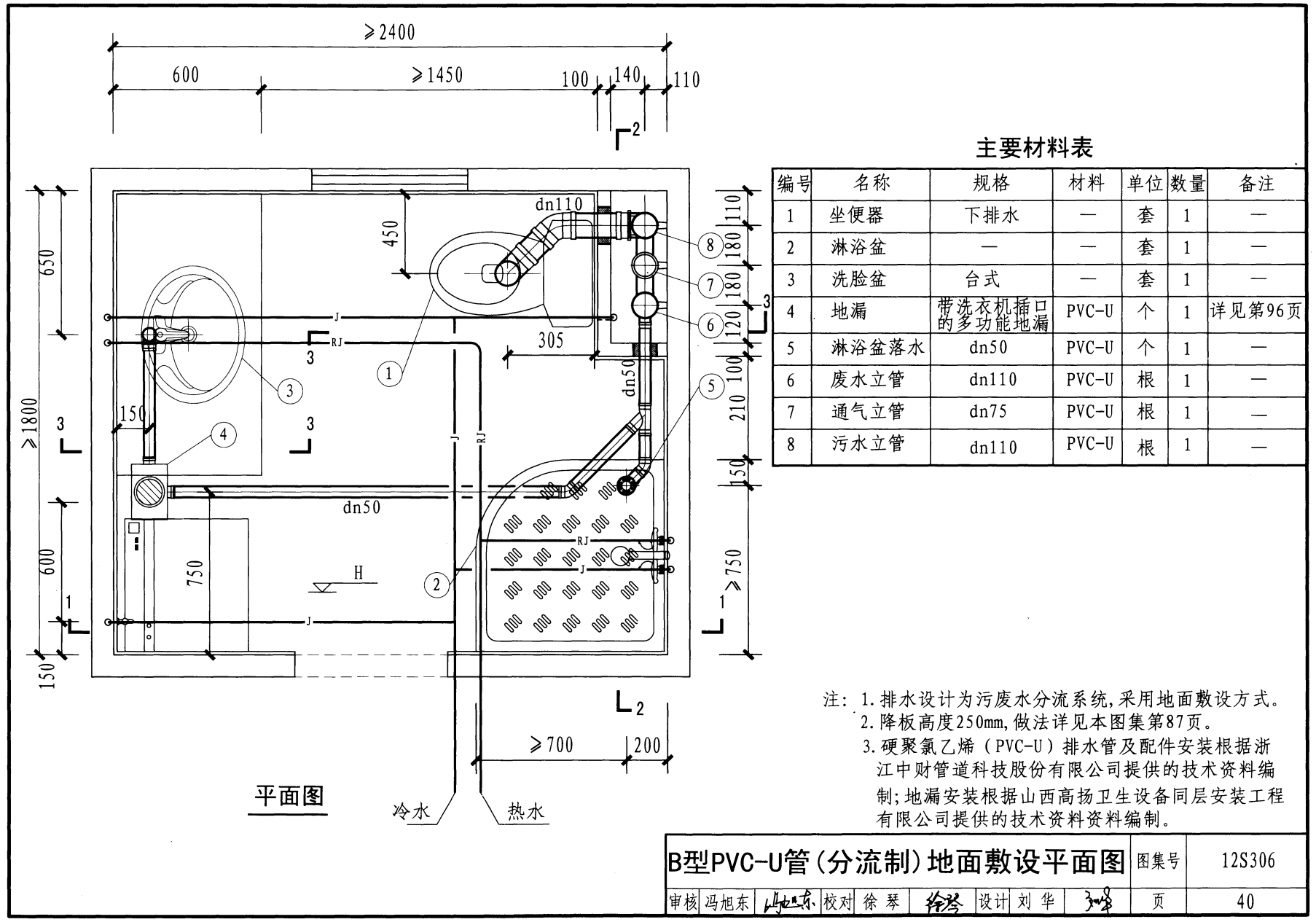
注：1. 排水设计为污废水合流系统,采用地面敷设方式。  
2. 降板高度250mm,做法详见本图集第87页。  
3. 硬聚氯乙烯（PVC-U）排水管、排水汇合器及配件安装根据浙江中财管道科技股份有限公司提供的技术资料编制。

B型PVC-U管地面敷设平面图							图集号	12S306
审核	冯旭东	校对	徐琴	设计	李云贺	页	38	



注：为突出表达主要内容，剖面图中有些次要内容未绘制。

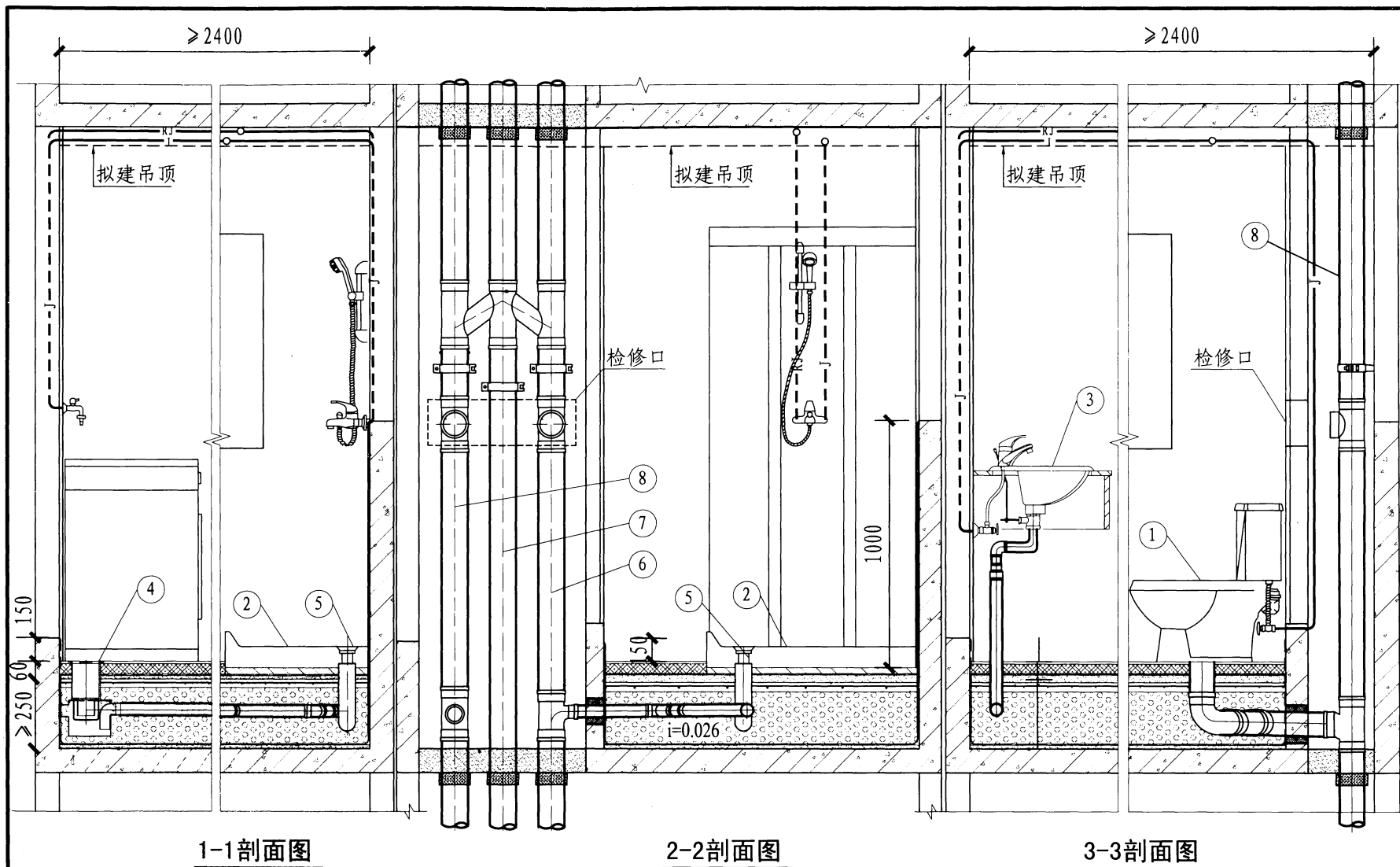
B型PVC-U管地面敷设剖面图					图集号	12S306
审核	冯旭东	校对	徐琴	设计	李云贺	页
						39



主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	坐便器	下排水	—	套	1	—
2	淋浴盆	—	—	套	1	—
3	洗脸盆	台式	—	套	1	—
4	地漏	带洗衣机插口的多功能地漏	PVC-U	个	1	详见第96页
5	淋浴盆落水	dn50	PVC-U	个	1	—
6	废水立管	dn110	PVC-U	根	1	—
7	通气立管	dn75	PVC-U	根	1	—
8	污水立管	dn110	PVC-U	根	1	—

注：1. 排水设计为污废水分流系统，采用地面敷设方式。  
2. 降板高度250mm，做法详见本图集第87页。  
3. 硬聚氯乙烯（PVC-U）排水管及配件安装根据浙江中财管道科技股份有限公司提供的技术资料编制；地漏安装根据山西高扬卫生设备同层安装工程有限公司提供的技术资料资料编制。



注：为突出表达主要内容，剖面图中有些次要内容未绘制。

B型PVC-U管(分流制)地面敷设剖面图

图集号

12S306

审核 冯旭东

设计 刘华

校对 徐琴

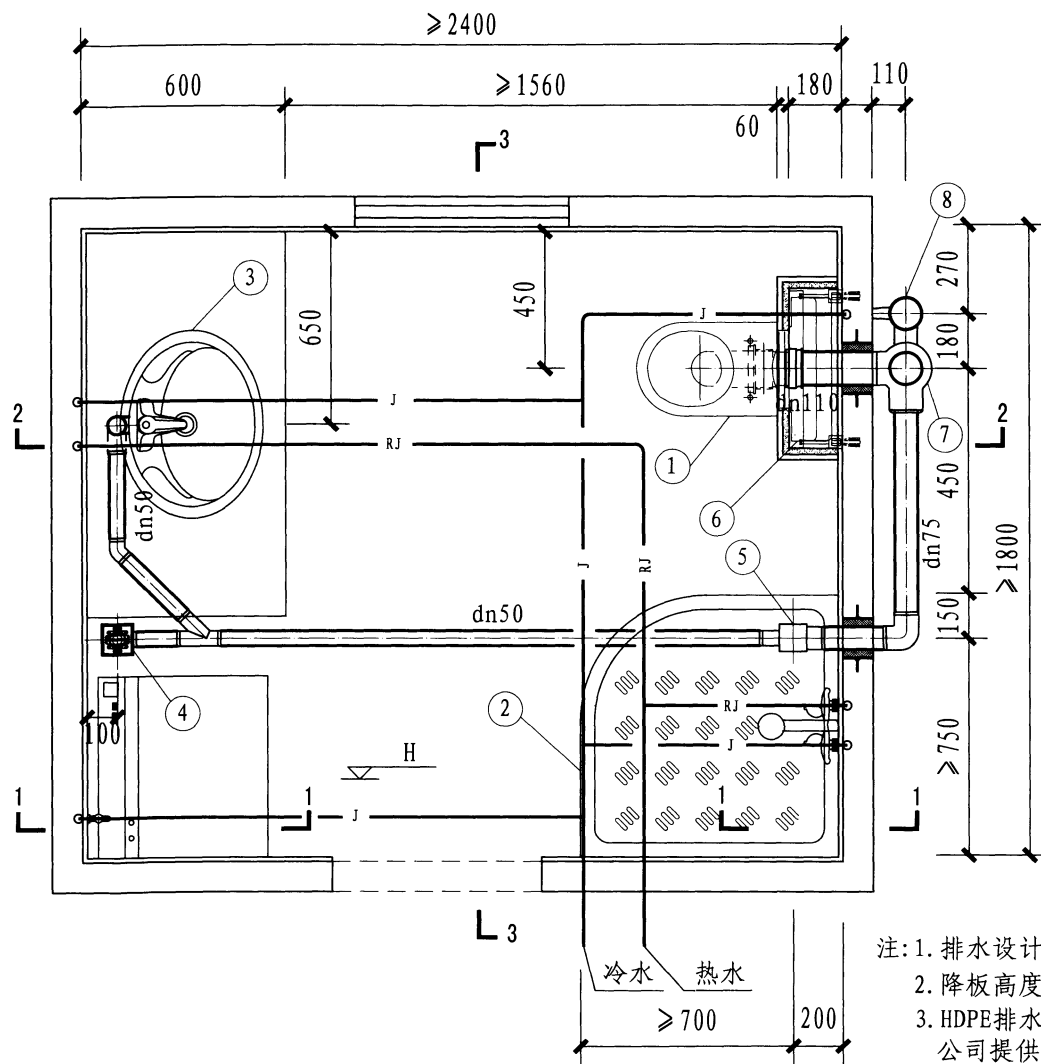
设计 刘华

设计 刘华

设计 刘华

页

41



平面图

主要材料表

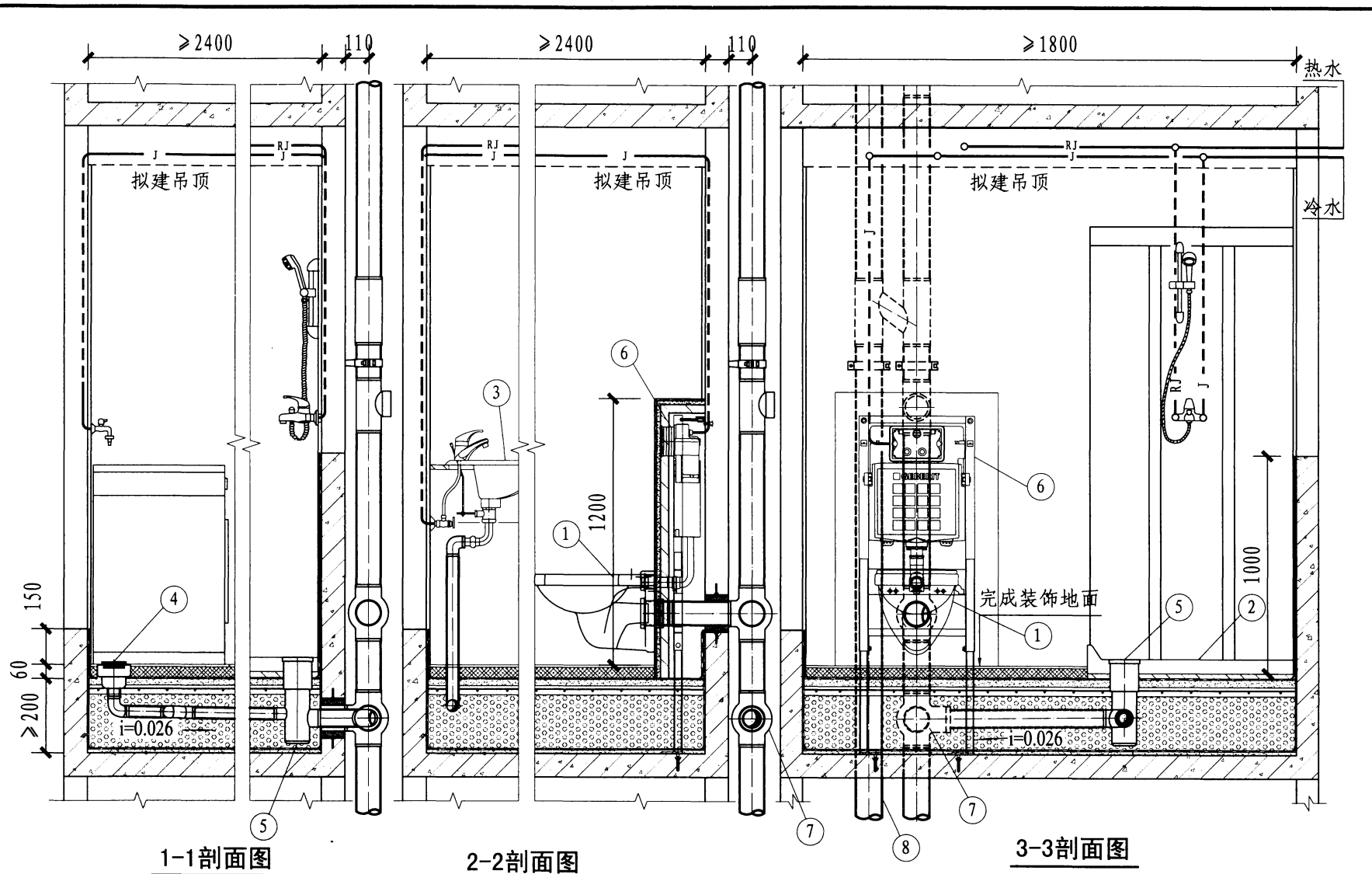
编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	坐便器	挂壁式	—	套	1	—
2	淋浴棚	—	—	套	1	—
3	洗脸盆	台式	—	套	1	—
4	地漏	直埋式带洗衣机插口无水封地漏	HDPE	个	1	—
5	排水汇集器	多通道排水汇集器	HDPE	个	1	详见第94页
6	隐蔽水箱	UP300	HDPE	套	1	详见第89页
7	污水立管管件	dn110球形四通	HDPE	个	2	详见第99页
8	通气立管	dn75	HDPE	根	1	—

- 注: 1. 排水设计为污废水合流系统, 采用室外敷设方式。  
2. 降板高度200mm, 做法详见本图集第87页。  
3. HDPE排水管及配件安装根据上海吉博力房屋卫生设备工程技术有限公司提供的技术资料编制。

B型HDPE管室外敷设平面图

图集号 12S306

审核 冯旭东 校对 徐琴 设计 张霞 页 42



注: 为突出表达主要内容, 剖面图中有些次要内容未绘制。

### B型HDPE管室外敷设剖面图

图集号

12S306

审核 冯旭东

校对 徐琴

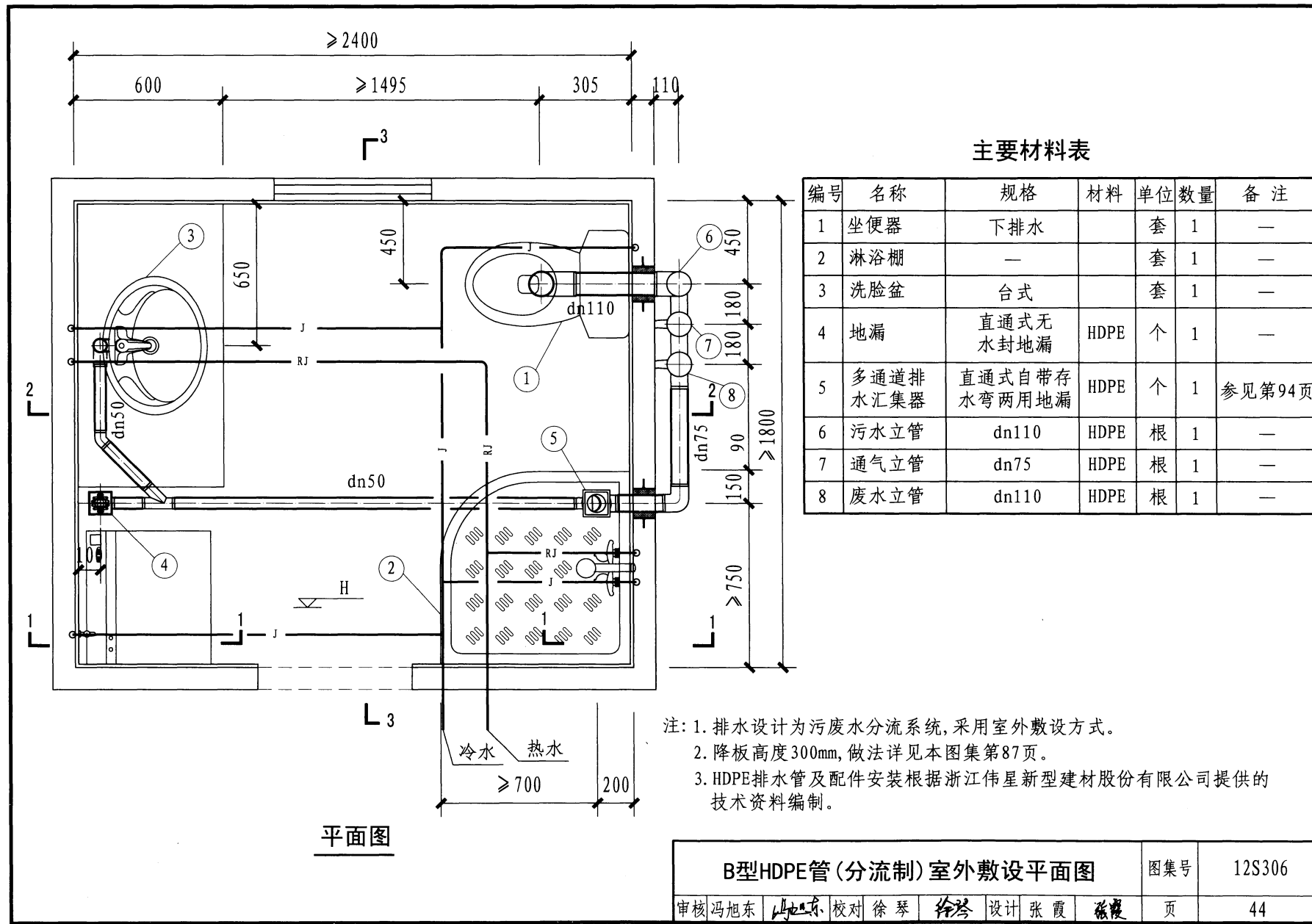
设计 张霞

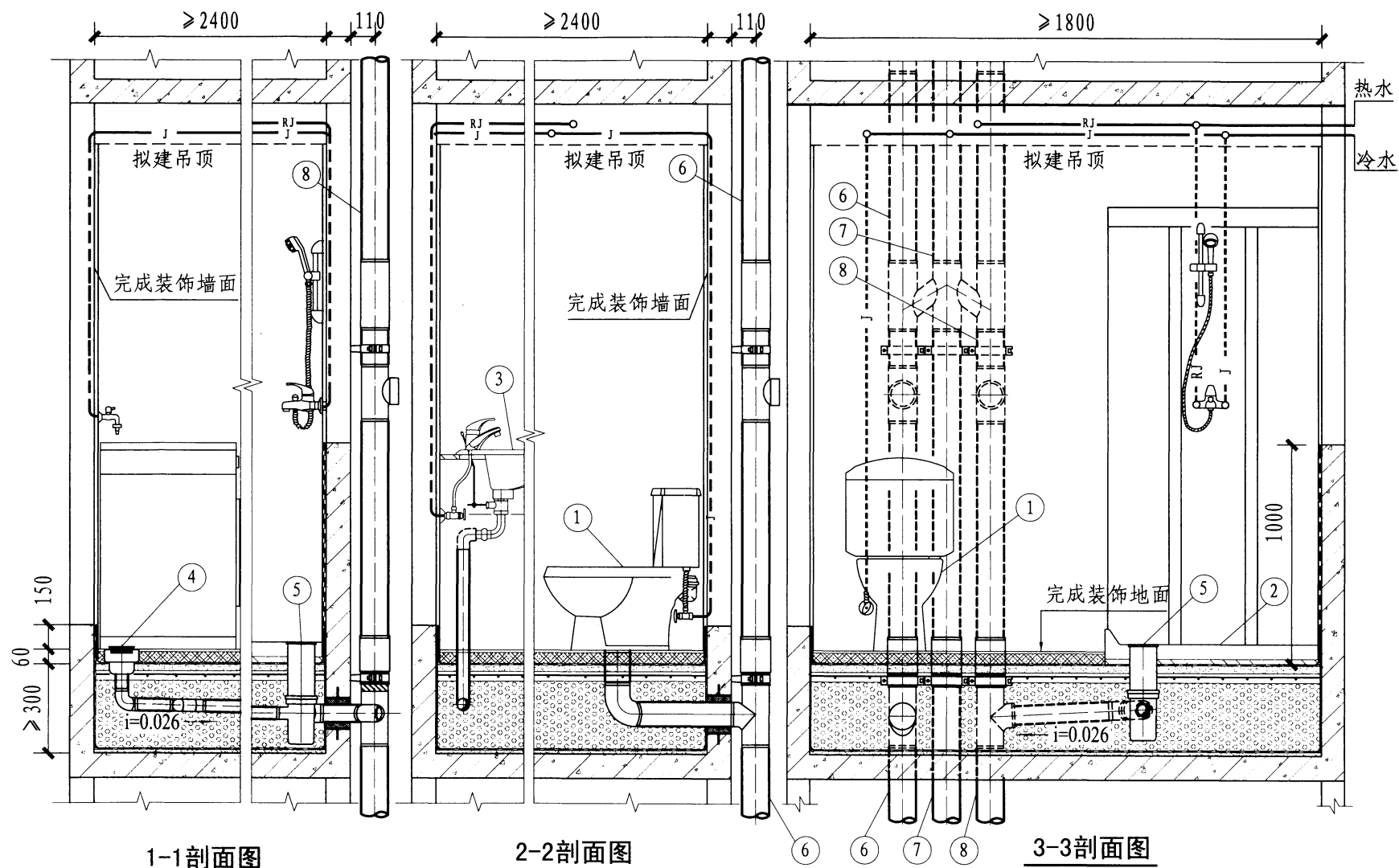
张霞

页

43







注: 为突出表达主要内容, 剖面图中有些次要内容未绘制。

B型HDPE管(分流制)室外敷设剖面图

图集号

12S306

审核 冯旭东

校对 徐琴

设计 张霞

张霞

页

45

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	坐便器	下排水	—	套	1	—
2	淋浴盆	—	—	套	1	—
3	洗脸盆	台式	—	套	1	—
4	地漏	带洗衣机插口直通式有密封地漏	PVC-U	个	1	—
5	偏心异径管	DN75×50	铸铁	个	1	—
6	洗脸盆存水弯	dn50	PVC-U	个	1	—
7	淋浴盆落水	dn50	PVC-U	个	1	—
8	单立管管件	DN110旋流器	铸铁	个	1	详见第100页
9	污水立管	DN100	铸铁	根	1	—

注：1. 排水设计为污废水合流特殊配件单立管系统，采用室外敷设方式。室内排水管采用(PVC-U)塑料管，室外排水管采用铸铁排水管，塑料排水管连接采用粘接连接，排水管与旋流器连接采用法兰压盖柔性承插连接。

2. 降板高度300mm,做法详见本图集第87页。

3. 硬聚氯乙烯 (PVC-U) 排水管及配件安装根据浙江中财管道科技股份有限公司提供的技术资料编制。排水铸铁管及配件安装根据山西泺氏实业集团有限公司提供的技术资料编制。

### B型多种管材组合室外敷设(单立管)平面图

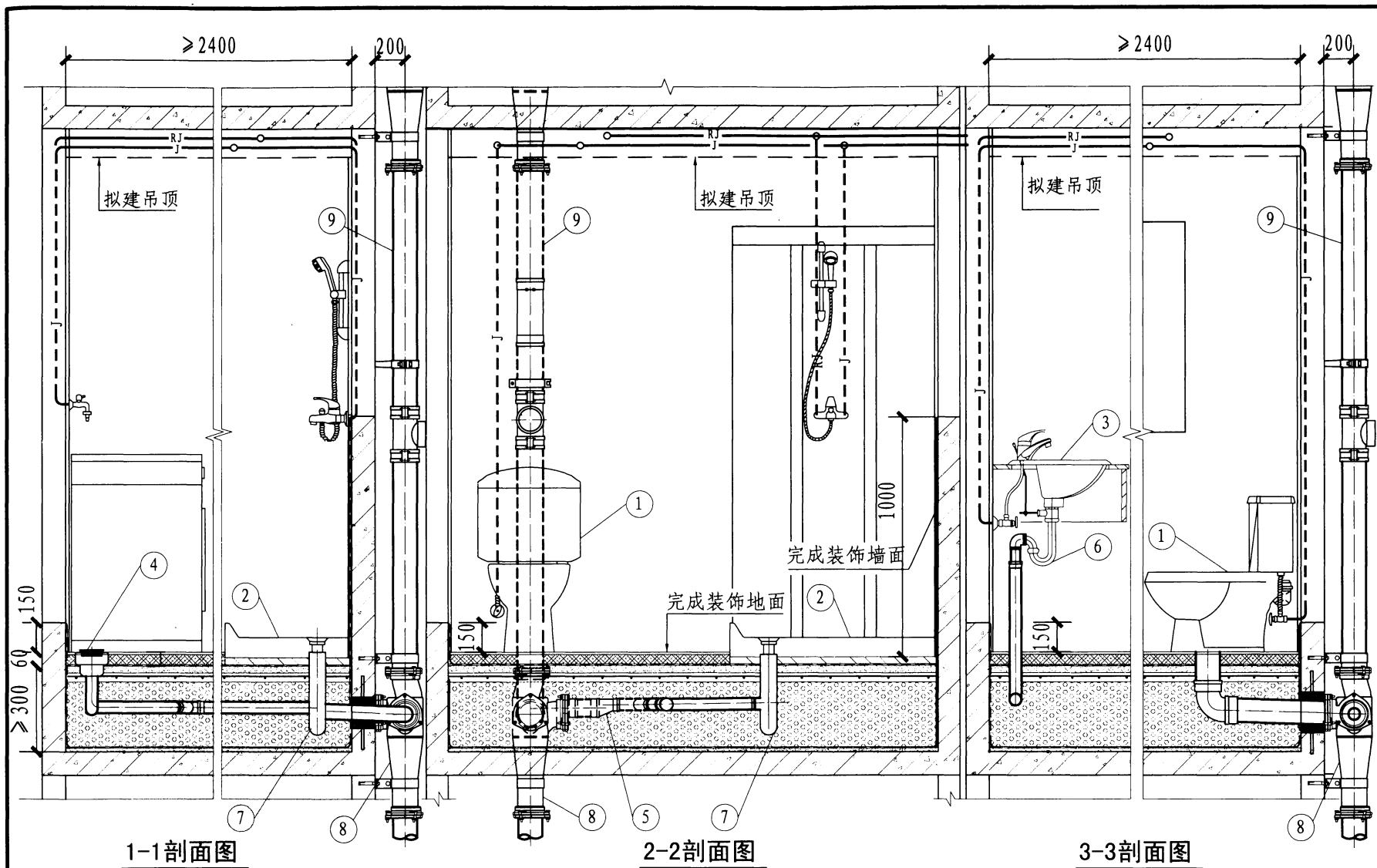
图 集 号

12S306

审核	冯旭东	冯旭东	校对	徐琴	徐琴	设计	濮文渊	濮文渊
----	-----	-----	----	----	----	----	-----	-----

页
---

46



注: 为突出表达主要内容, 剖面图中有些次要内容未绘制。

B型多种管材组合室外敷设(单立管)剖面图

图集号

12S306

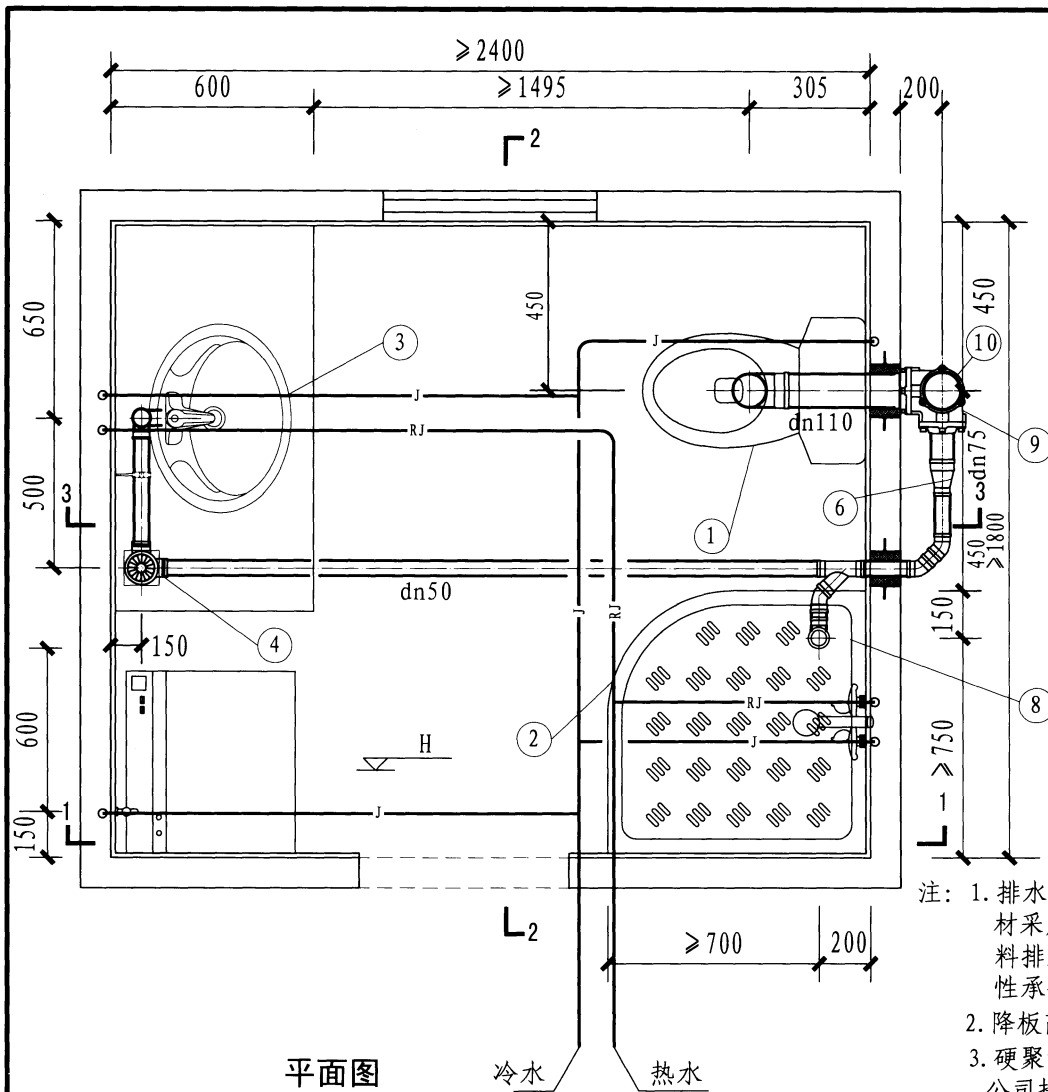
审核 冯旭东

校对 徐琴

设计 濮文渊

页

47



平面图

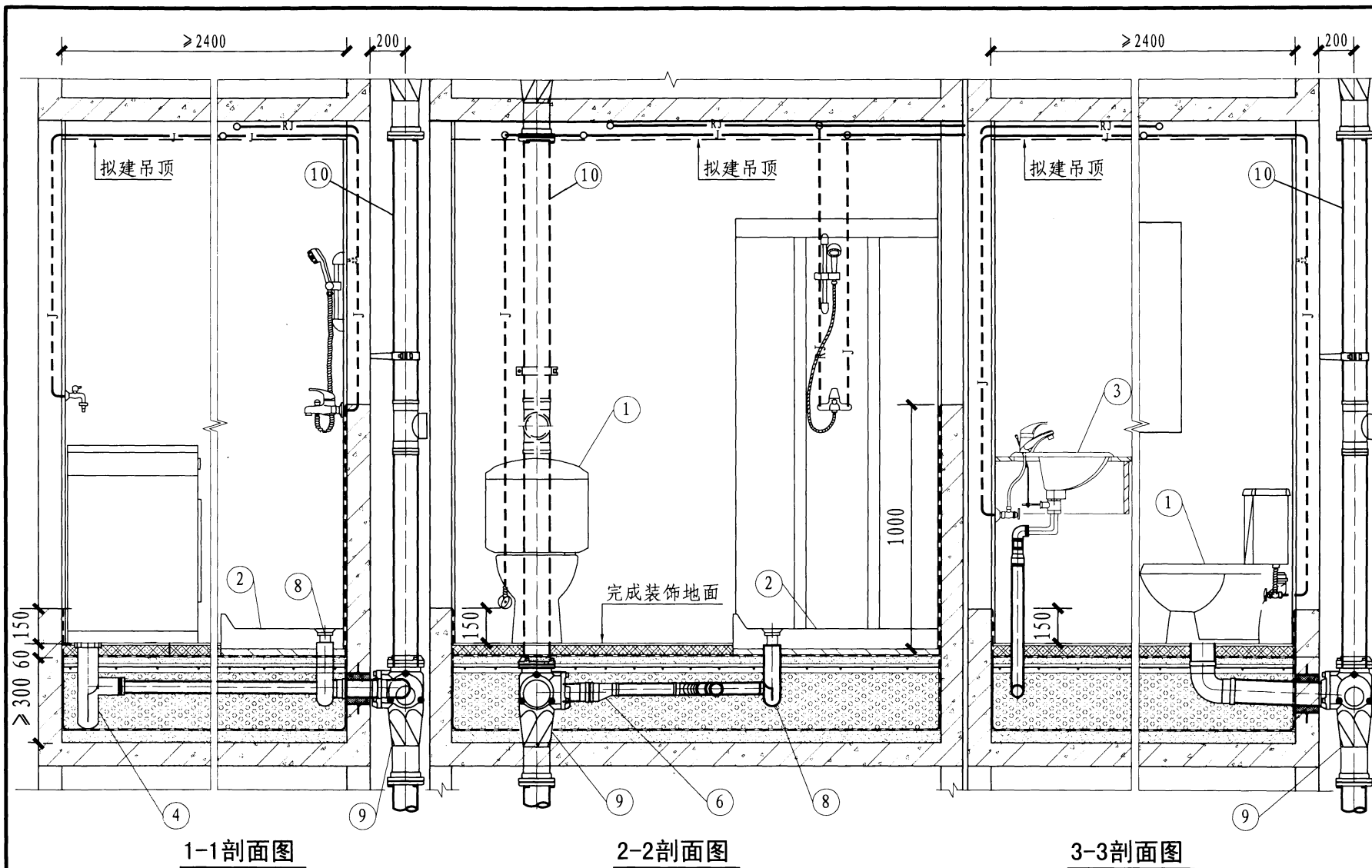
主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	坐便器	下排水	—	套	1	—
2	淋浴盆	—	—	套	1	—
3	洗脸盆	台式	—	套	1	—
4	地漏	WAB-D-II型同层检修地漏带洗衣机插口	PVC-U	个	1	详见第97页
6	偏心异径管	dn75 × 50	PVC-U	个	1	—
8	淋浴盆落水	dn50	PVC-U	个	1	—
9	单立管管件	DN100铸铁AD接头	铸铁	个	1	详见第100页
10	污水立管	dn110加强型螺旋管	PVC-U	根	1	—

注：1. 排水设计为污水合流特殊单立管系统，采用室外敷设方式。排水管材采用硬聚氯乙烯（PVC-U）排水管，室外PVC-U采用防紫外线措施。塑料排水管连接采用粘接连接，排水管与AD接头连接采用法兰压盖柔性承插连接。

2. 降板高度300mm，做法详见本图集第87页。

3. 硬聚氯乙烯（PVC-U）排水管及配件安装根据广东联塑科技实业有限公司提供的技术资料编制的；排水支管与排水立管的连接管件安装根据积水（上海）环境科技有限公司提供的技术资料编制。



注：为突出表达主要内容，剖面图中有些次要内容未绘制。

# B型PVC-U管室外敷设(单立管)剖面图

图集号

12S306

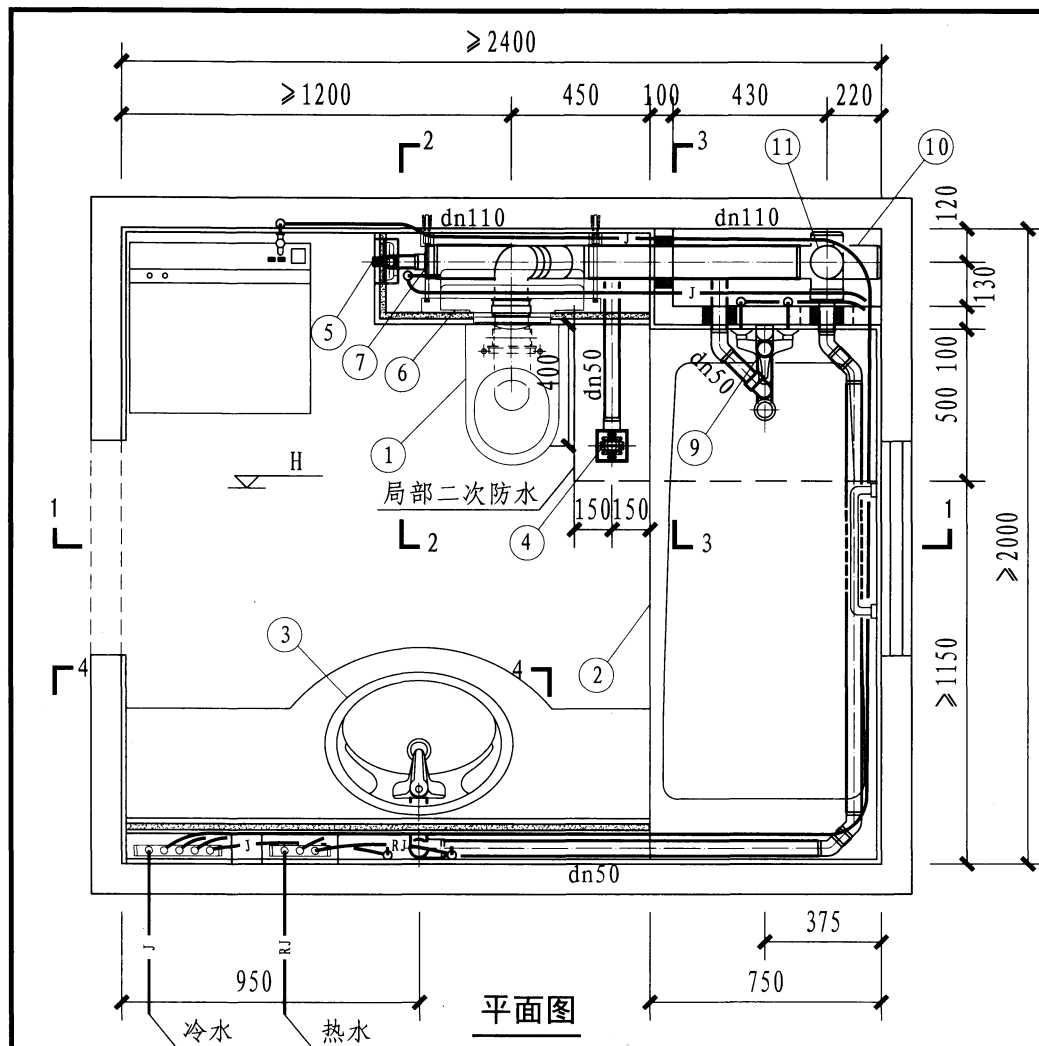
审核 冯旭东

校对 徐琴

设计 郝鹏

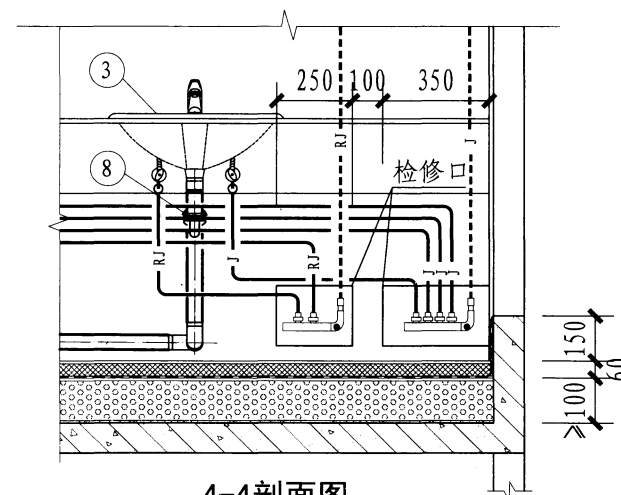
页

49



主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	坐便器	挂壁式	—	套	1	—
2	浴盆	—	—	套	1	—
3	洗脸盆	台式	—	套	1	—
4	地漏	直埋式有水封地漏	HDPE	套	1	详见第94页
5	洗衣机排水	专用配件	HDPE	套	1	详见第95页
6	隐蔽水箱	UP300	—	套	1	详见第89页
7	偏心异径管	dn110×50	HDPE	个	1	—
8	洗脸盆存水弯	dn50	HDPE	个	1	详见第95页
9	浴盆排水附件	dn50	HDPE	个	1	详见第95页
10	单立管管件	dn110苏维托	HDPE	个	1	详见第99页
11	污水立管	dn110	HDPE	根	1	—



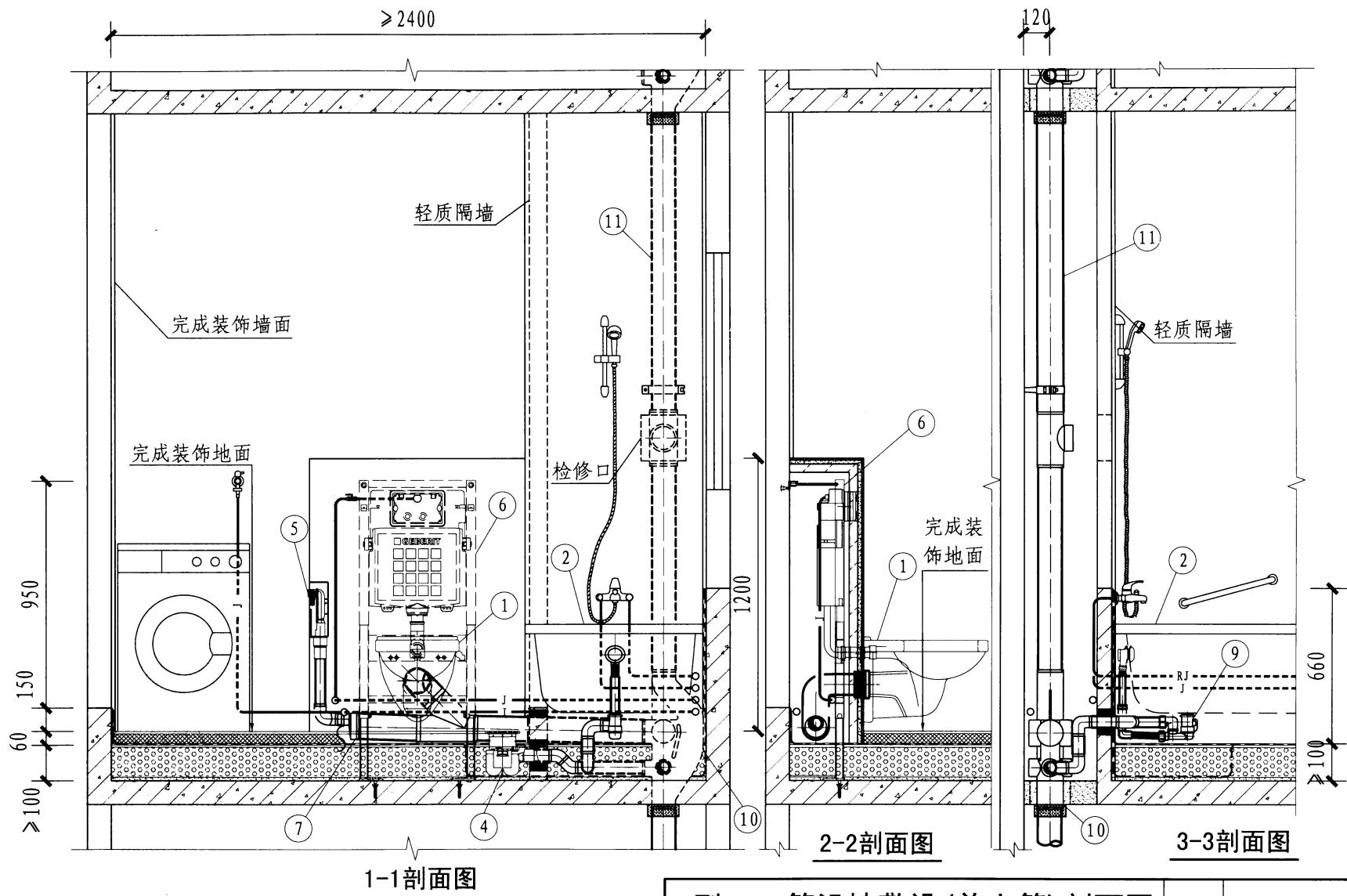
4-4剖面图

- 注: 1. 排水设计为污废水合流特殊配件单立管系统, 采用沿墙敷设方式。  
2. 局部二次防水做法详见本图集第88页。  
3. 降板高度100mm, 做法详见本图集第88页。  
4. HDPE排水管及配件、隐蔽式水箱安装根据上海吉博力房屋卫生设备工程技术有限公司提供的技术资料编制。

C型HDPE管沿墙敷设(单立管)平面图

图集号 12S306

审核 冯旭东 校对 徐琴 设计 张霞 页 50



注: 为突出表达主要内容, 剖面图中有些次要内容未绘制。

C型HDPE管沿墙敷设(单立管)剖面图

图集号

12S306

审核 冯旭东

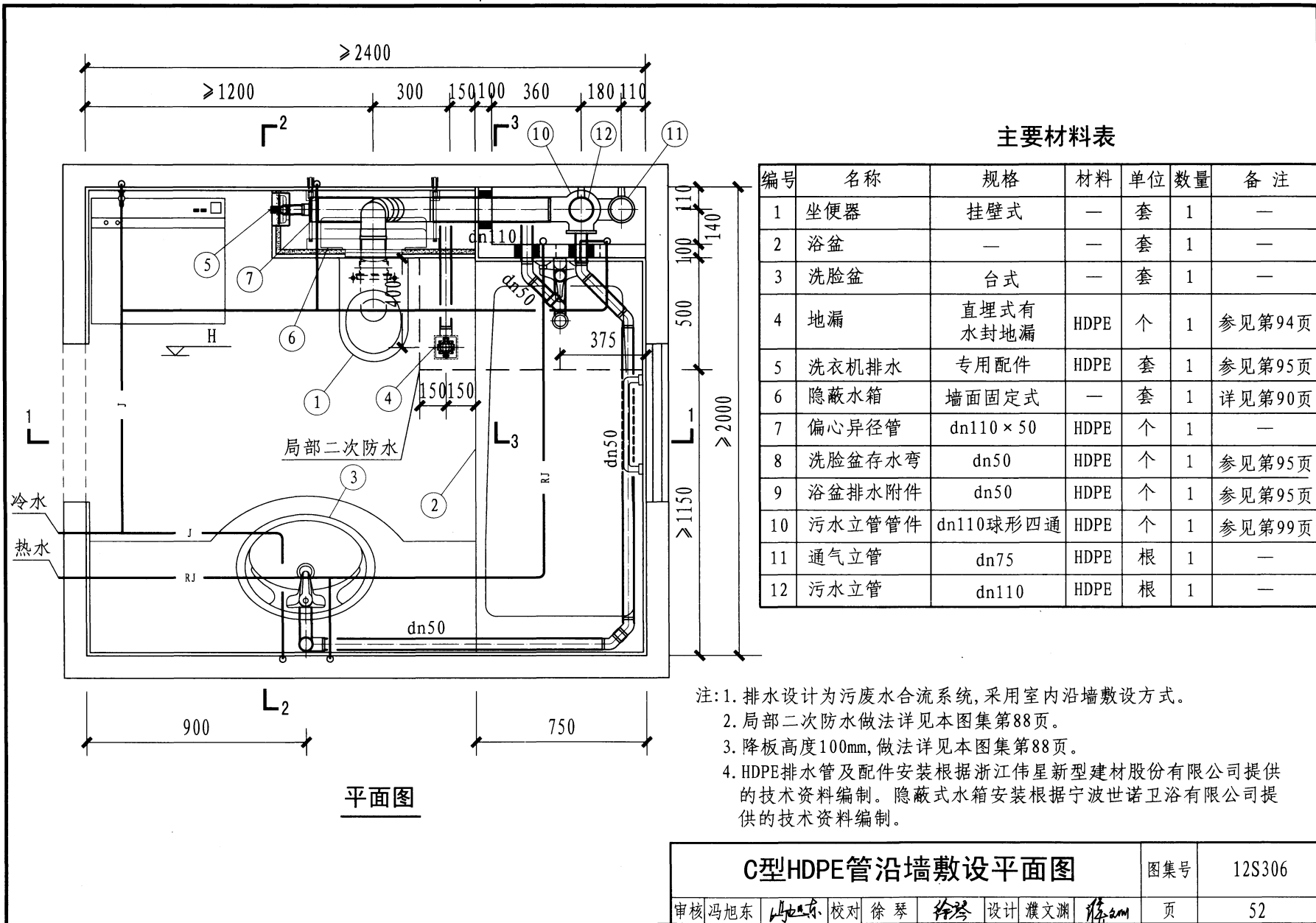
校对 徐琴

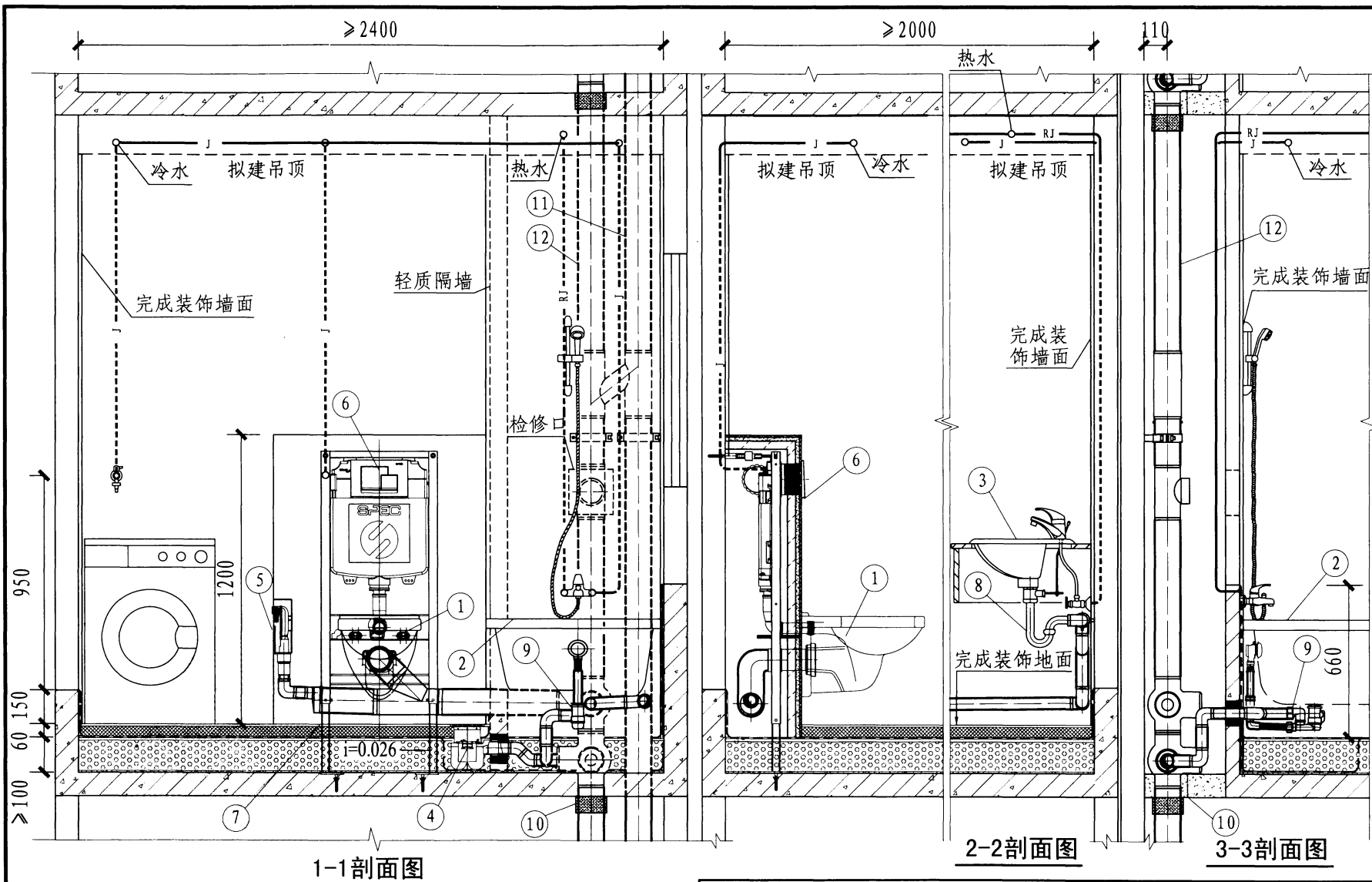
设计 张霞

页

51







注: 为突出表达主要内容, 剖面图中有些次要内容未绘制。

C型HDPE管沿墙敷设剖面图

图集号

12S306

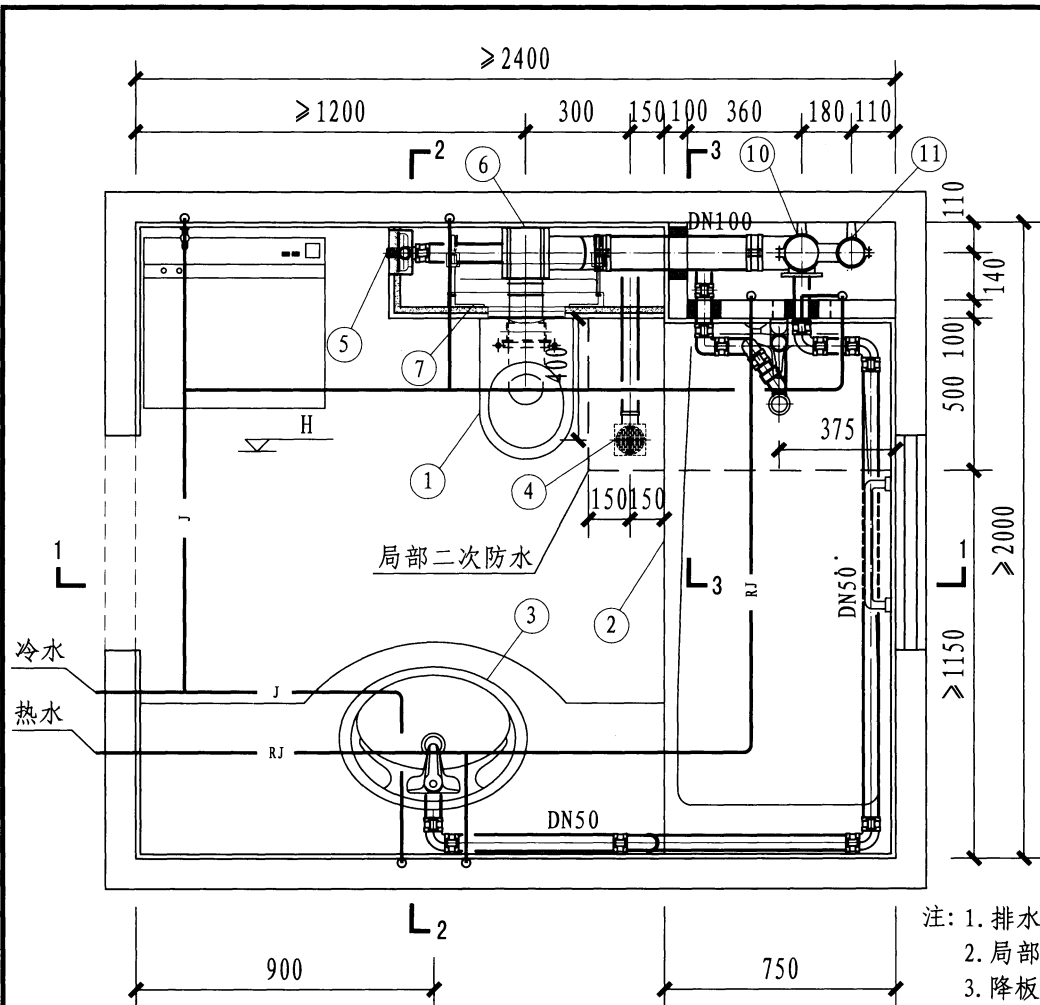
审核 冯旭东

校对 徐琴

设计 濮文渊

页

53



平面图

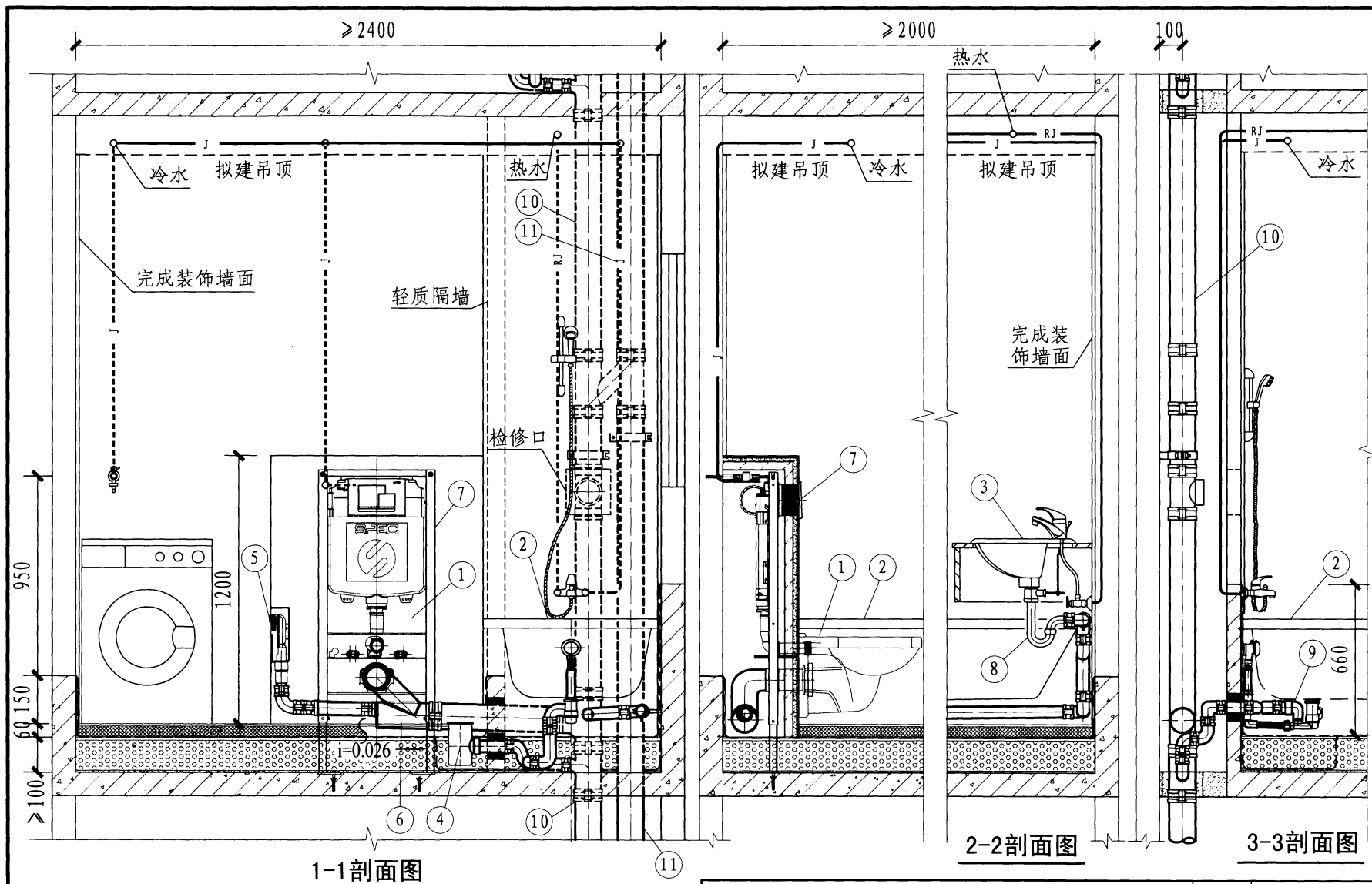
主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	坐便器	挂壁式	—	套	1	—
2	浴盆	—	—	套	1	—
3	洗脸盆	台式	—	套	1	—
4	地漏	多通道防返溢地漏	铸铁管	个	1	详见第93页
5	洗衣机排水	专用配件	HDPE	套	1	参见第95页
6	排水汇集器	—	铸铁管	个	1	详见第92页
7	隐蔽水箱	墙面固定式	—	套	1	详见第90页
8	洗脸盆存水弯	DN50	铸铁管	个	1	—
9	浴盆排水附件	DN50	HDPE	个	1	参见第95页
10	污水立管	DN100	铸铁管	根	1	—
11	通气立管	DN75	铸铁管	根	1	—

注: 1. 排水设计为污废水合流系统, 采用室内沿墙敷设方式。  
2. 局部二次防水做法详见本图集第88页。  
3. 降板高度100mm, 做法详见本图集第88页。  
4. 排水铸铁管及配件安装根据徐水县兴华铸造有限公司、山西法氏实业集团有限公司提供的技术资料编制。隐蔽式水箱安装根据宁波世诺卫浴有限公司提供的技术资料编制。

C型铸铁管沿墙敷设平面图

审核 冯旭东	校对 徐琴	设计 濮文渊	图集号	12S306
页	54			



注: 为突出表达主要内容, 剖面图中有些次要内容未绘制。

### C型铸铁管沿墙敷设剖面图

图集号

12S306

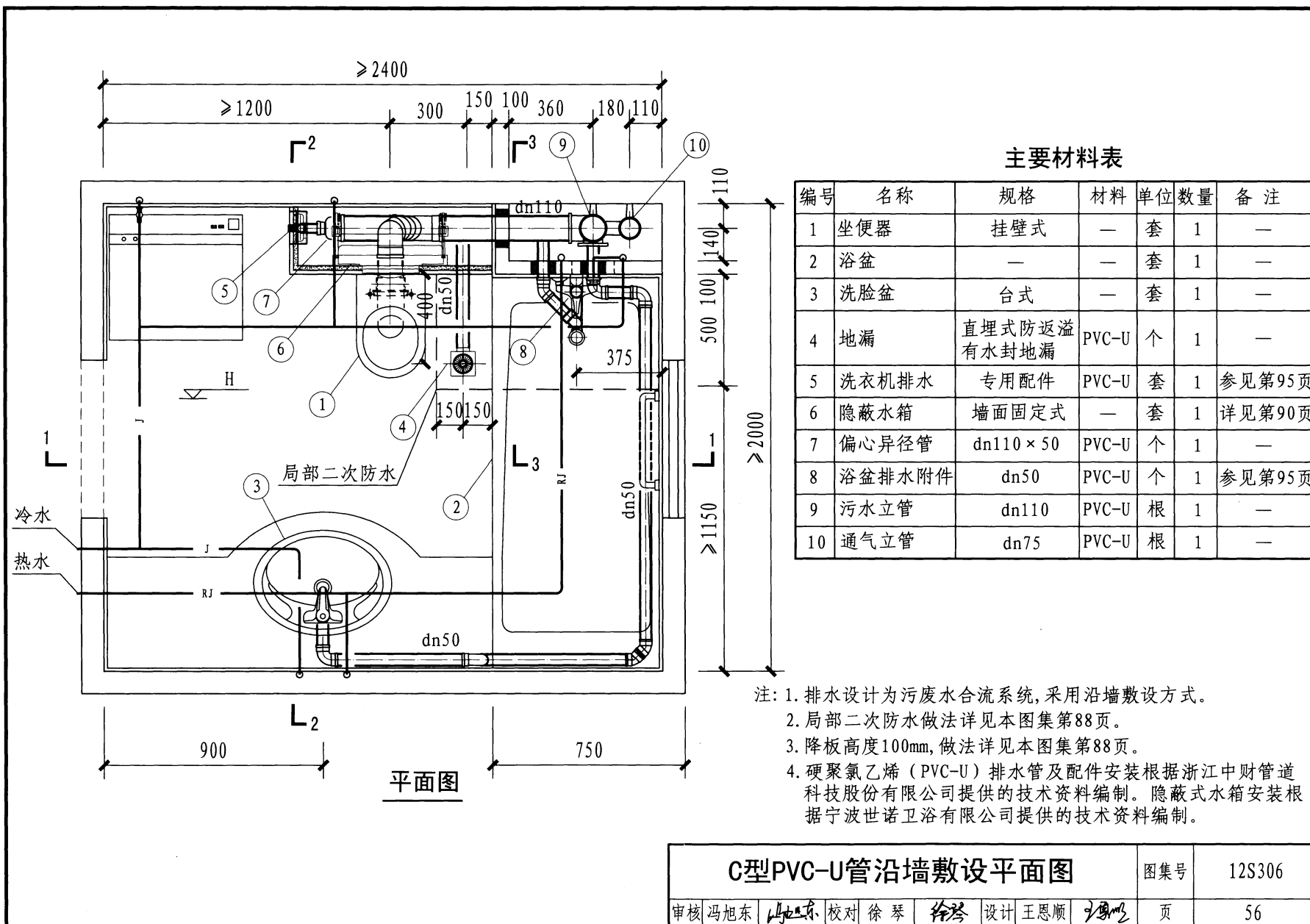
审核 冯旭东

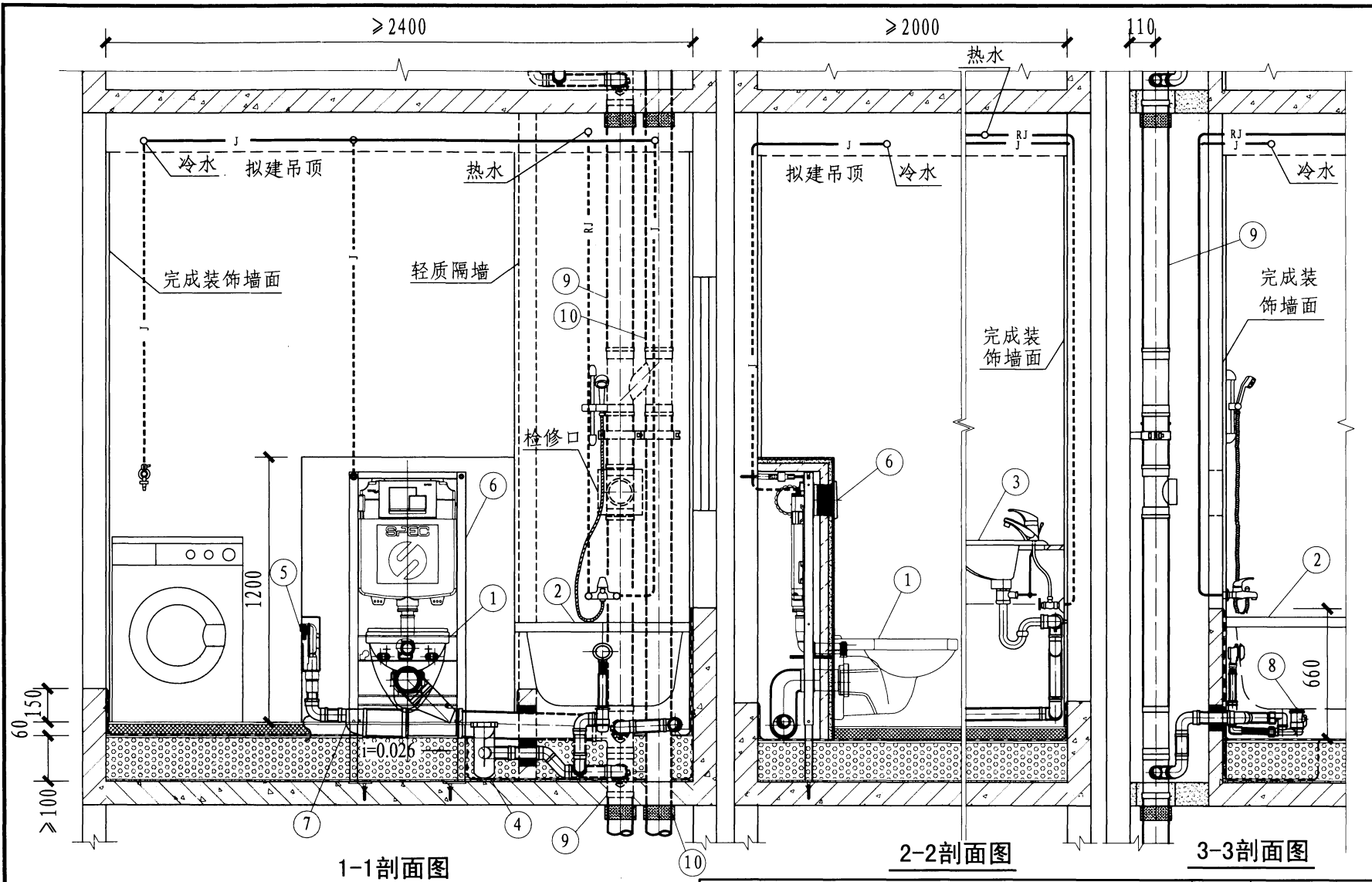
校对 徐琴

设计 濮文渊

页

55





注：为突出表达主要内容，剖面图中有些次要内容未绘制。

### C型PVC-U管沿墙敷设剖面图

图集号

12S306

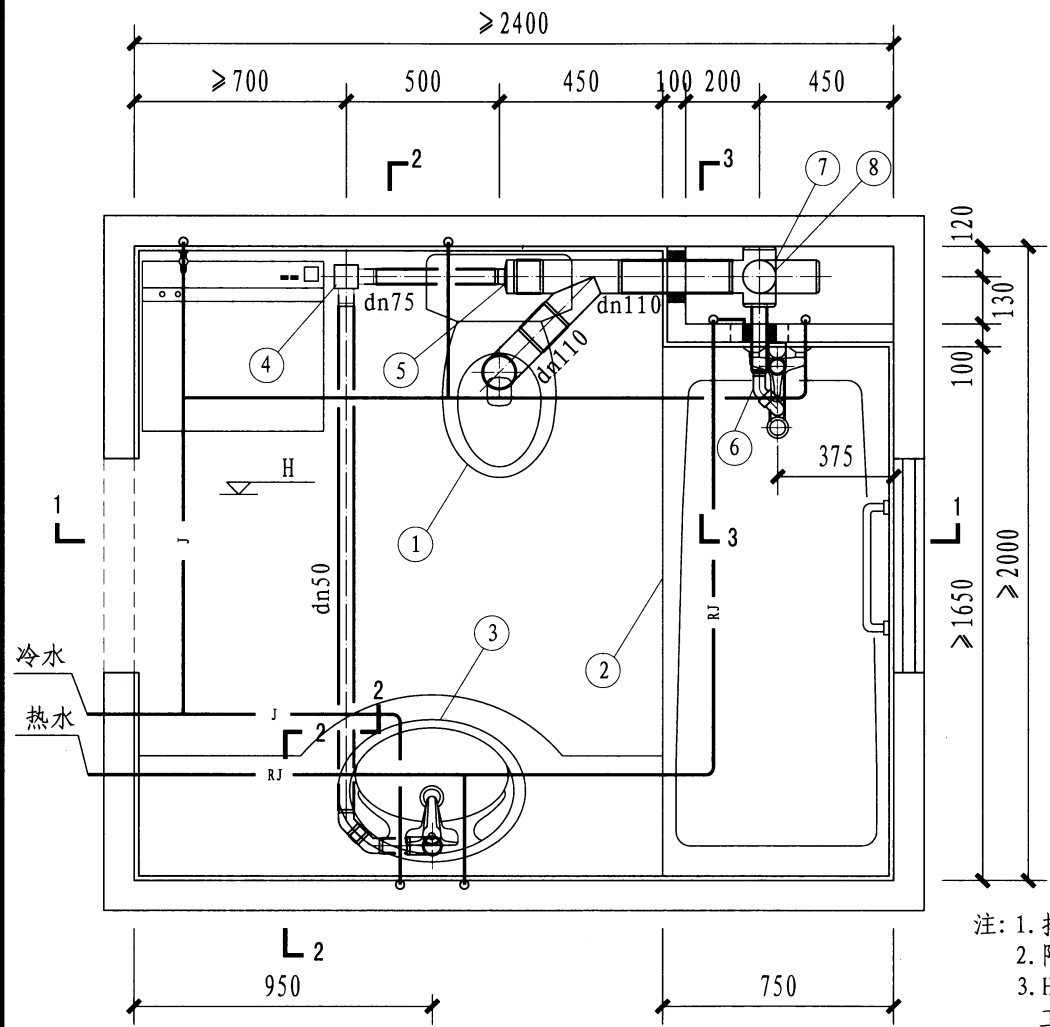
审核 冯旭东

校对 徐琴

设计 王恩顺

页

57

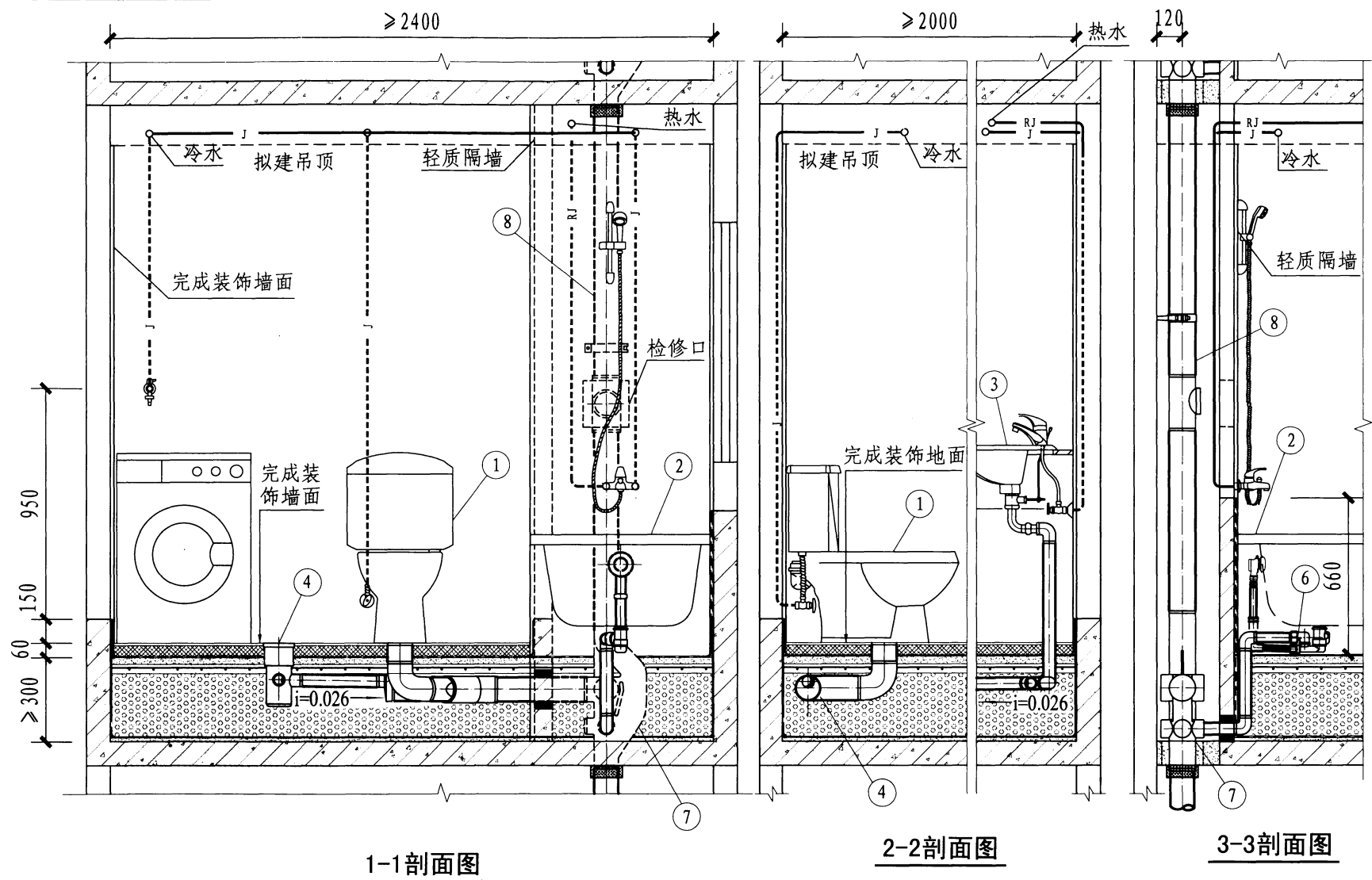


平面图

主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	坐便器	下排式	—	套	1	—
2	浴盆	—	—	套	1	—
3	洗脸盆	台式	—	套	1	—
4	多通道排水汇集器	dn75×50	HDPE	套	1	详见第94页
5	偏心异径管	dn110×75	HDPE	个	1	—
6	浴盆排水附件	dn50	HDPE	个	1	详见第95页
7	单立管管件	dn110苏维托	HDPE	个	1	详见第99页
8	污水立管	dn110	HDPE	根	1	—

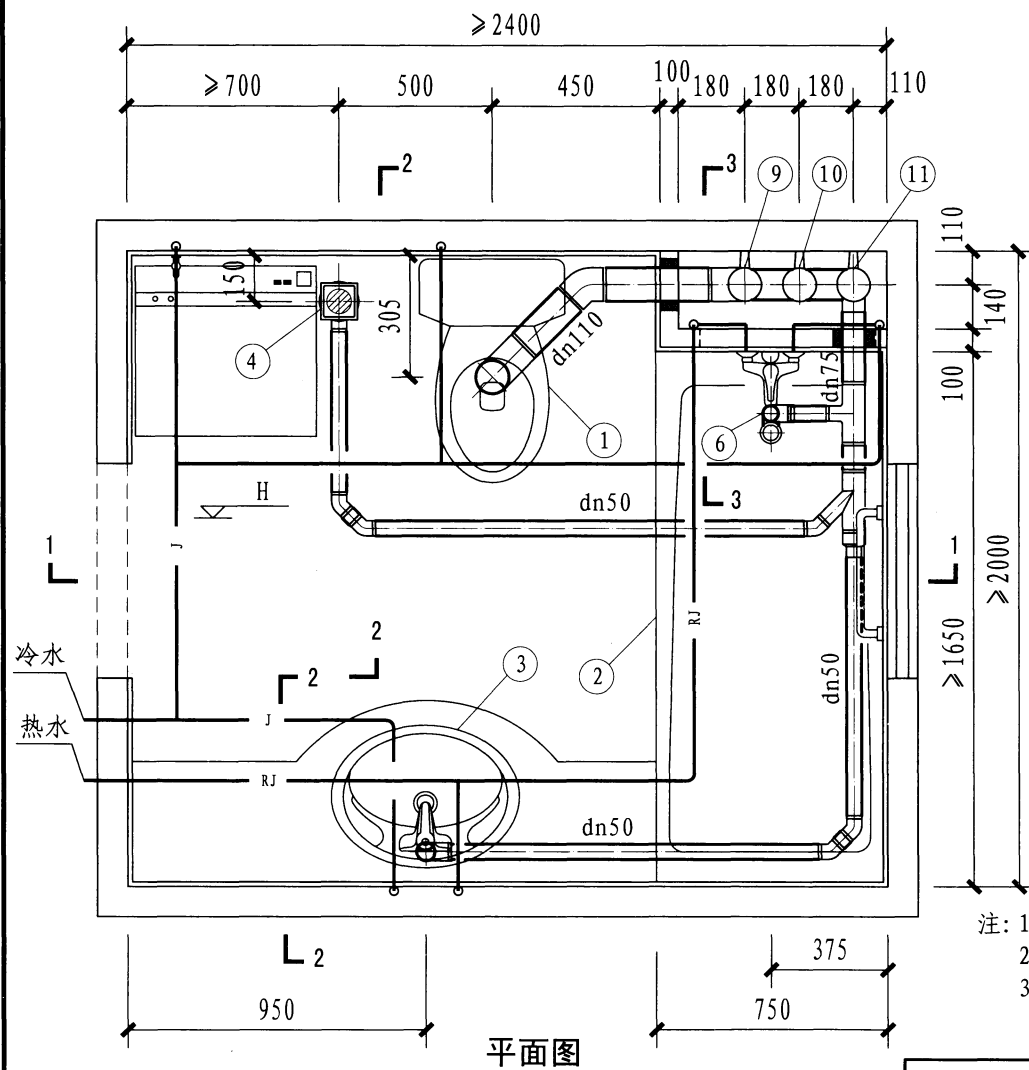
注：1. 排水设计为污废水合流系统，采用地面敷设方式。  
2. 降板高度300mm，做法详见本图集第87页。  
3. HDPE排水管及配件安装根据上海吉博力房屋卫生设备工程技术有限公司提供的技术资料编制。



注: 为突出表达主要内容, 剖面图中有些次要内容未绘制。

C型HDPE管地面敷设(单立管)剖面图				图集号	12S306
审核 冯旭东	校对 徐琴	设计 李云贺	页	59	





主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	坐便器	下排式	—	套	1	—
2	浴盆	—	—	套	1	—
3	洗脸盆	台式	—	套	1	—
4	地漏	带洗衣机插口 直埋式防返溢 有水封地漏	HDPE	套	1	—
5	洗脸盆存水弯	dn50	HDPE	个	1	—
6	浴盆排水附件	dn50	HDPE	个	1	参见第95页
7	膨胀伸缩节	dn110	HDPE	个	3	—
8	管卡	dn110	HDPE	个	6	—
9	污水立管	dn110	HDPE	根	1	—
10	通气立管	dn75	HDPE	根	1	—
11	废水立管	dn110	HDPE	根	1	—

注: 1. 排水设计为污废水分流系统, 采用地面敷设方式。

2. 降板高度300mm, 做法详见本图集第87页。

3. HDPE排水管及配件安装根据浙江伟星新型建材股份有限公司提供的技术资料编制。

C型HDPE管(分流制)地面敷设平面图

图集号

12S306

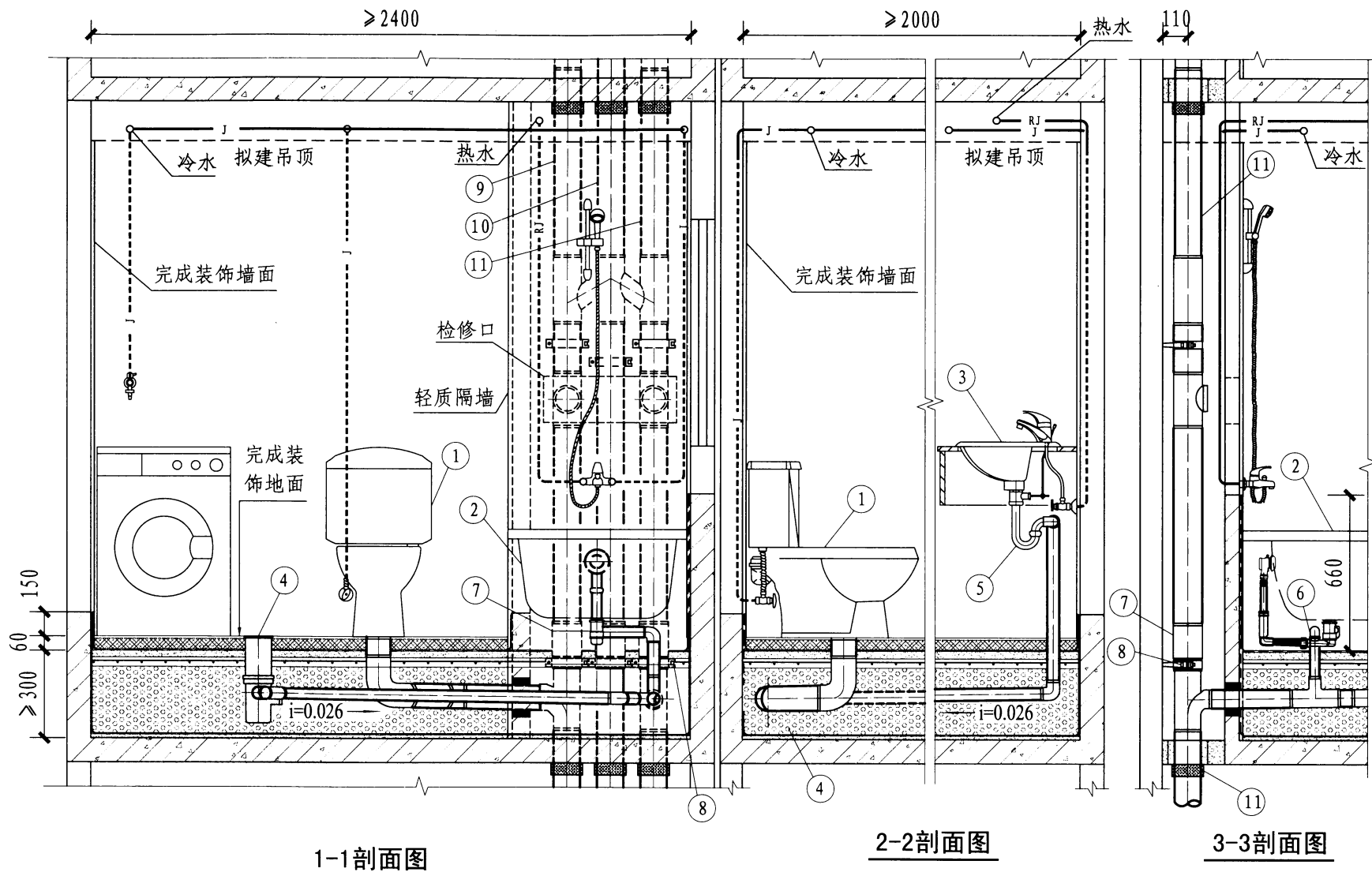
审核 冯旭东

校对 徐琴

设计 刘华

页

60



注: 为突出表达主要内容, 剖面图中有些次要内容未绘制。

C型HDPE管(分流制)地面敷设剖面图

图集号

12S306

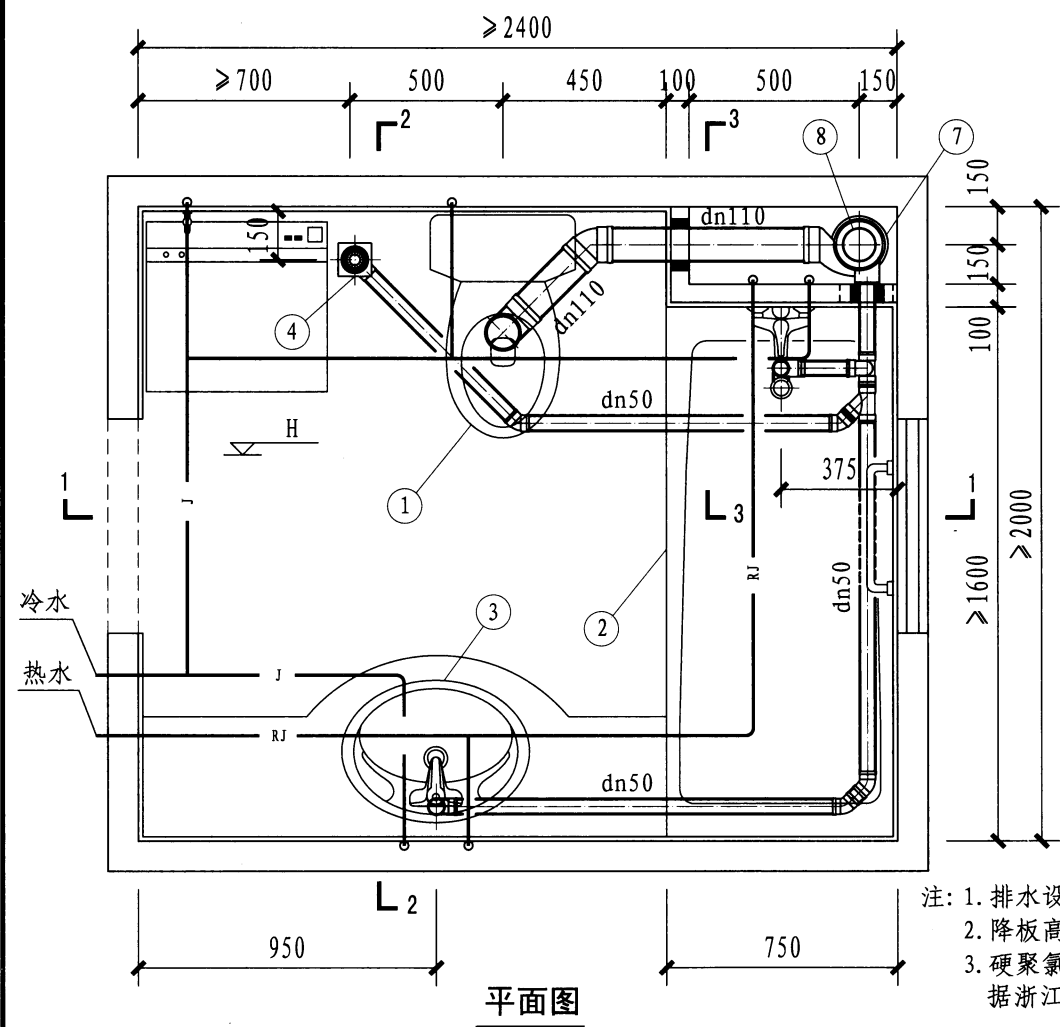
审核 冯旭东

校对 徐琴

设计 刘华

页

61

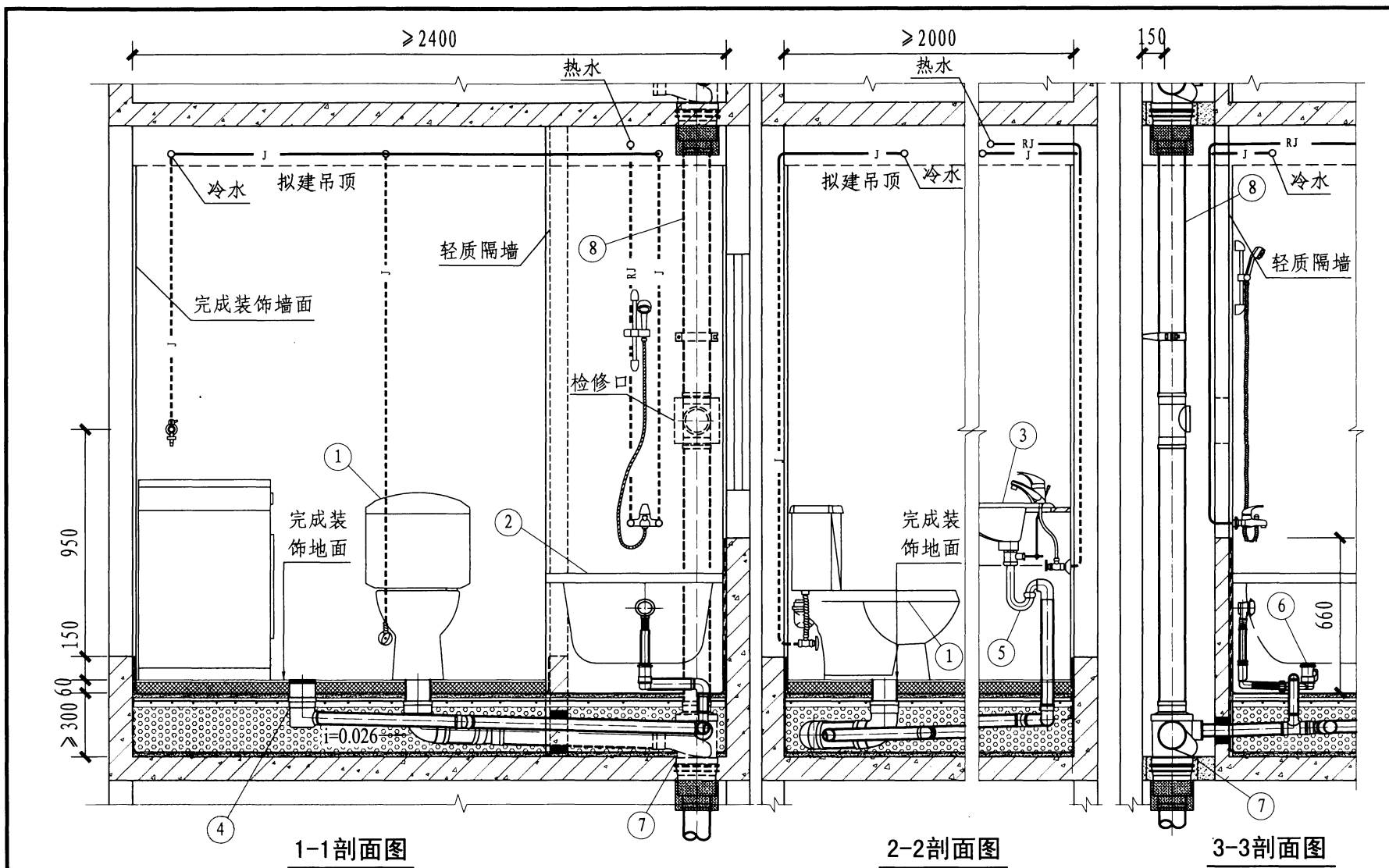


主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	坐便器	下排式	—	套	1	—
2	浴盆	—	—	套	1	—
3	洗脸盆	台式	—	套	1	—
4	地漏	带洗衣机直埋式防返溢有水封地漏	PVC-U	个	1	—
5	洗脸盆存水弯	dn50	PVC-U	个	1	参见第95页
6	浴盆排水附件	dn50	PVC-U	个	1	参见第95页
7	单立管管件	同层漩流90°四通	—	个	1	详见第98页
8	污水立管	dn110	PVC-U	根	1	可配加强型内螺旋管

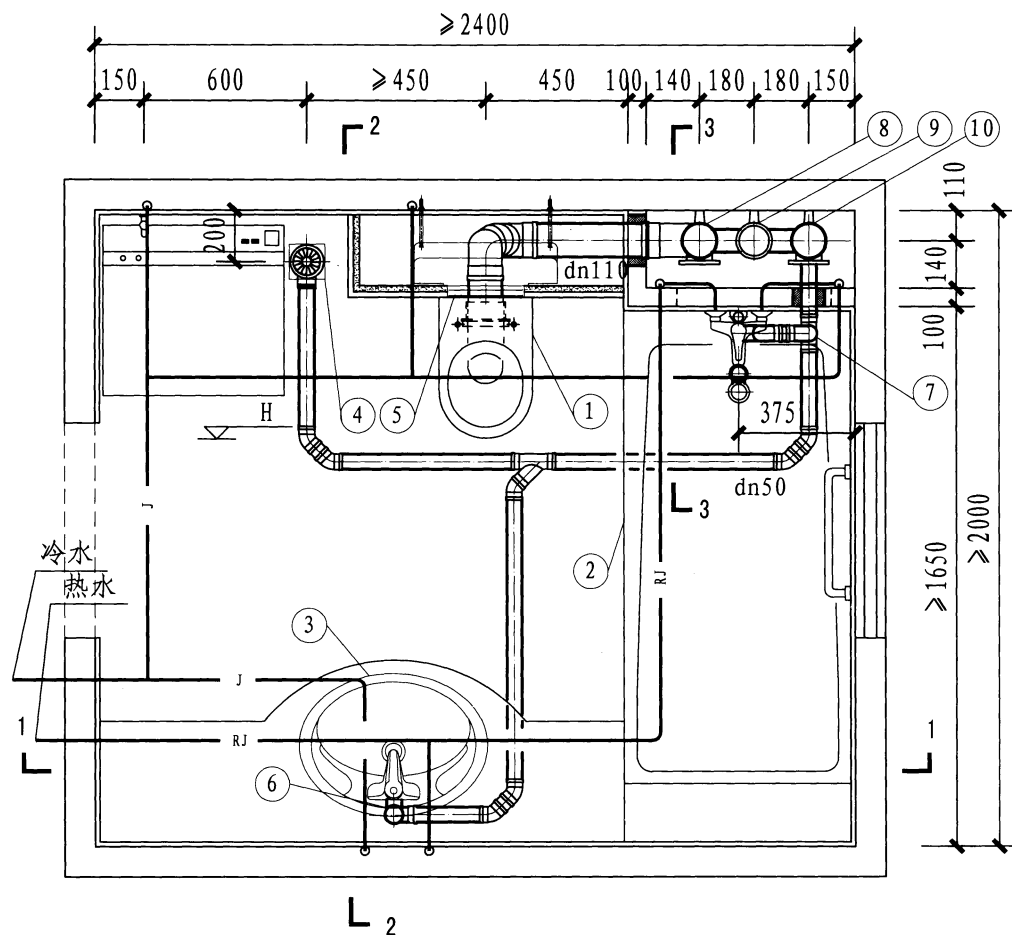
注: 1. 排水设计为污废水合流特殊配件单立管系统, 采用地面敷设方式。  
2. 降板高度300mm, 做法详见本图集第87页。  
3. 硬聚氯乙烯 (PVC-U) 排水管、漩流降噪特殊管件及配件安装根据浙江光华塑业有限公司提供的技术资料编制。

C型PVC-U管地面敷设(单立管)平面图



注: 为突出表达主要内容, 剖面图中有些次要内容未绘制。

C型PVC-U管地面敷设(单立管)剖面图					图集号	12S306
审核	冯旭东	校对	徐琴	设计	郝鹏	页
						63



平面图

主要材料表

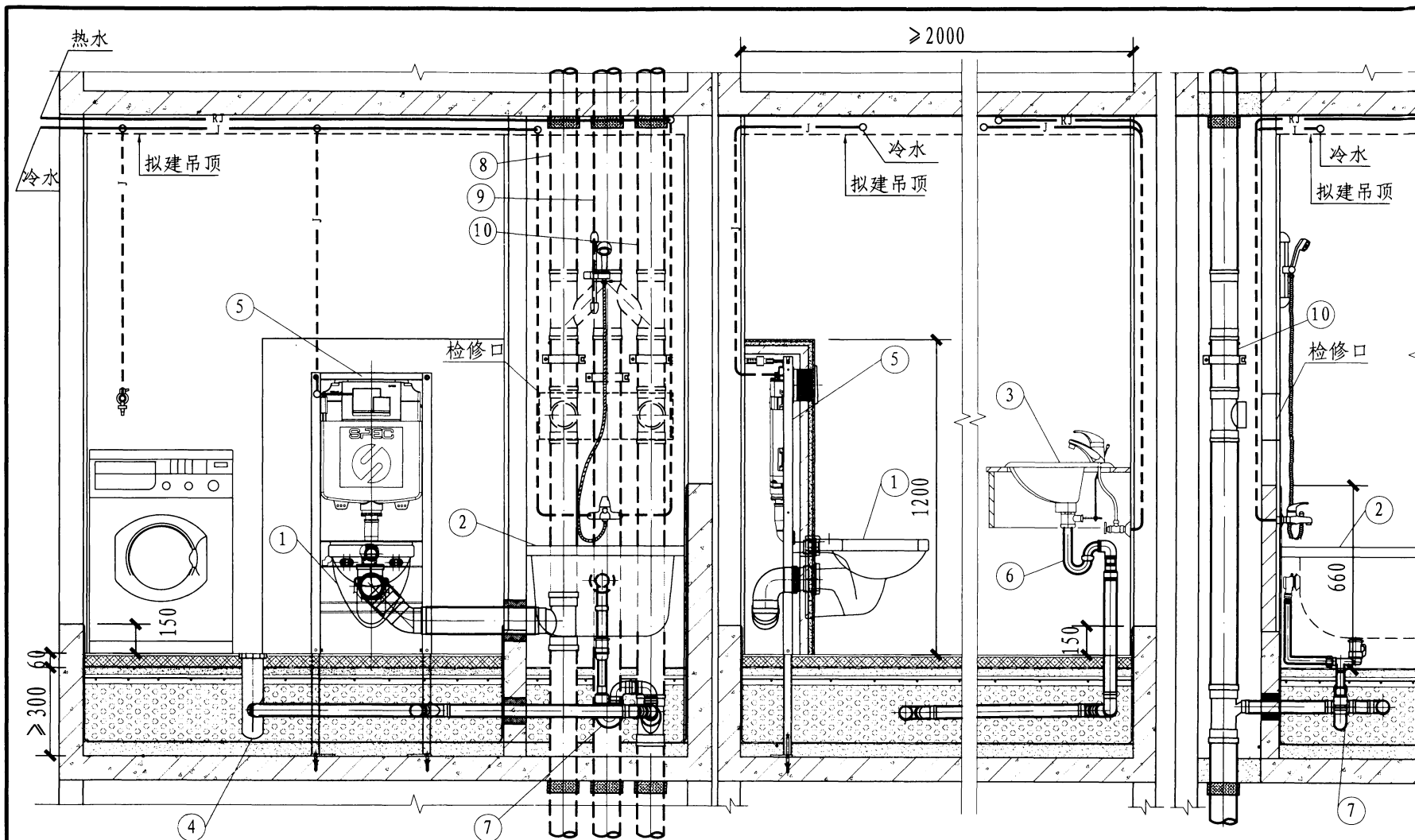
编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	坐便器	挂壁式	—	套	1	—
2	浴盆	—	—	套	1	—
3	洗脸盆	台式	—	套	1	—
4	地漏	WAB-D-II型 同层检修地漏	PVC-U	个	1	参见第97页
5	隐蔽水箱	墙面固定式	PVC-U	套	1	详见第90页
6	洗脸盆存水弯	dn50	PVC-U	个	1	—
7	浴盆排水附件	dn50	PVC-U	个	1	—
8	污水立管	dn110	PVC-U	根	1	—
9	通气立管	dn75	PVC-U	根	1	—
10	废水立管	dn110	PVC-U	根	1	—

注：1. 排水设计为污废水分流系统，采用地面敷设方式。  
2. 降板高度300mm，做法详见本图集第87页。  
3. 硬聚氯乙烯（PVC-U）排水管及配件安装根据浙江中财管道科技股份有限公司提供的技术资料编制。  
隐蔽式水箱安装根据宁波世诺卫浴有限公司提供的技术资料编制。

C型PVC-U管(分流制)地面敷设平面图

图集号 12S306

审核 冯旭东 校对 徐琴 设计 徐丽婷 页 64



1-1剖面图

2-2剖面图

3-3剖面图

注：为突出表达主要内容，剖面图中有些次要内容未绘制。

C型PVC-U管(分流制)地面敷设剖面图

图集号

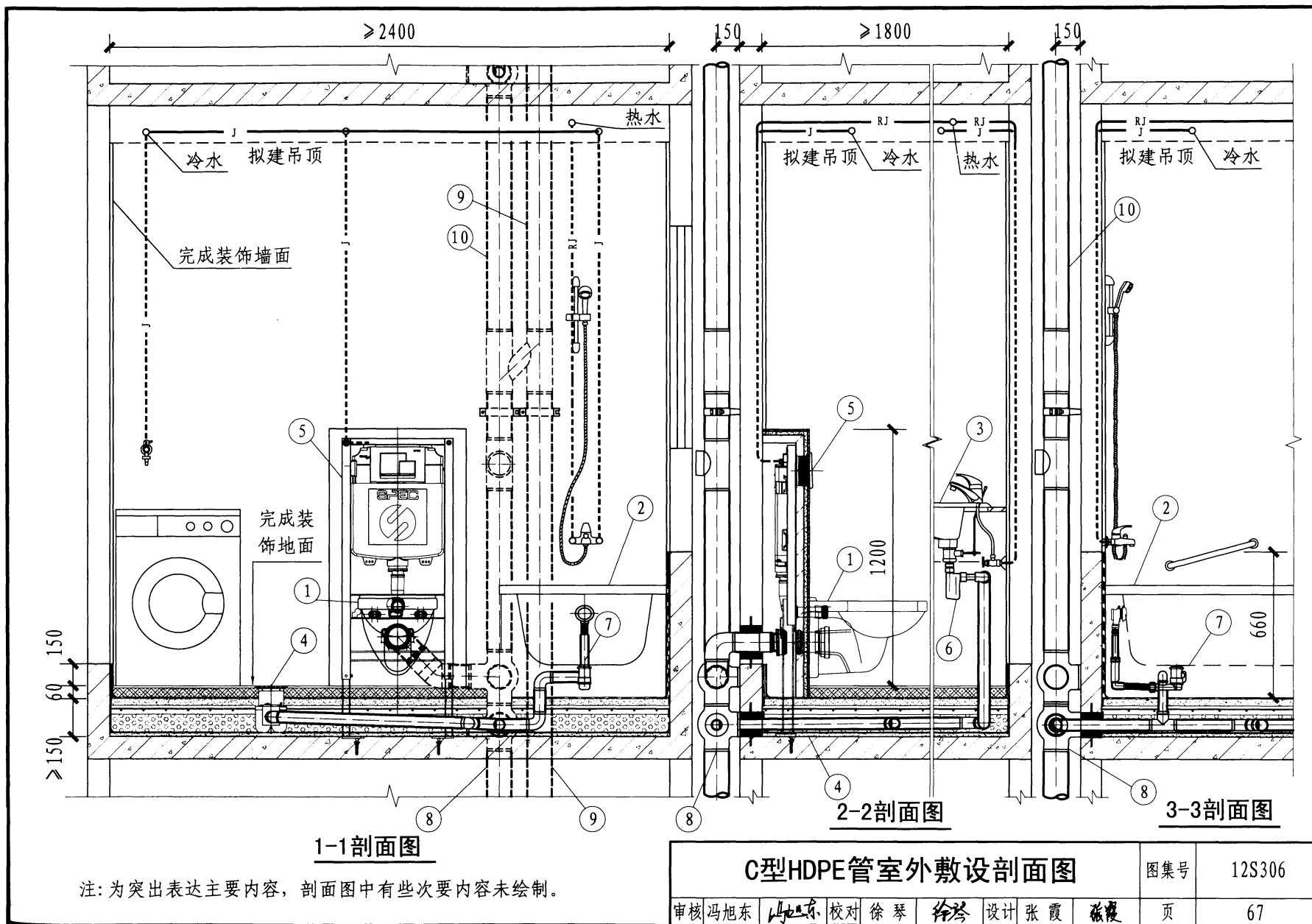
12S306

审核 冯旭东 校对 徐琴 设计 徐丽婷

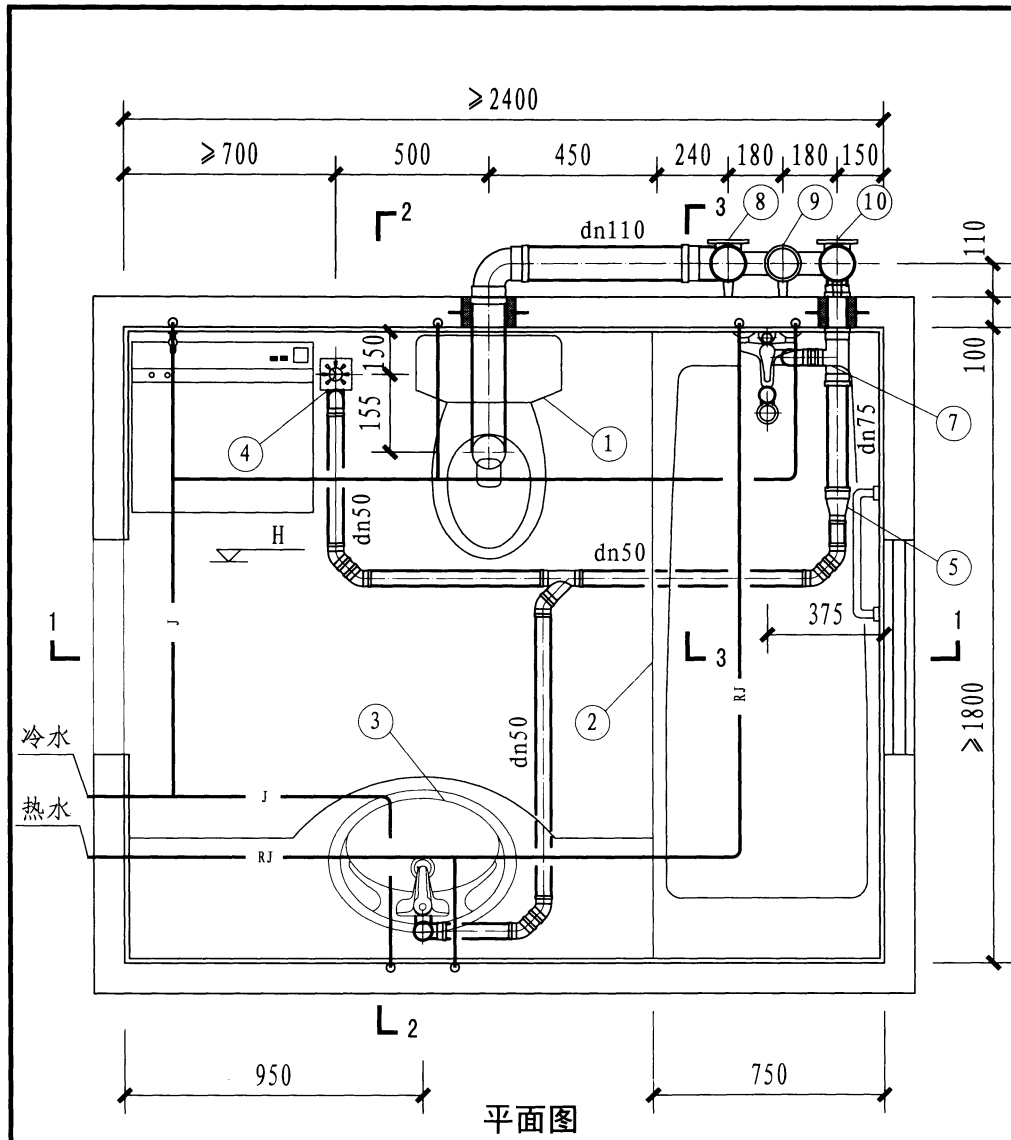
页

65





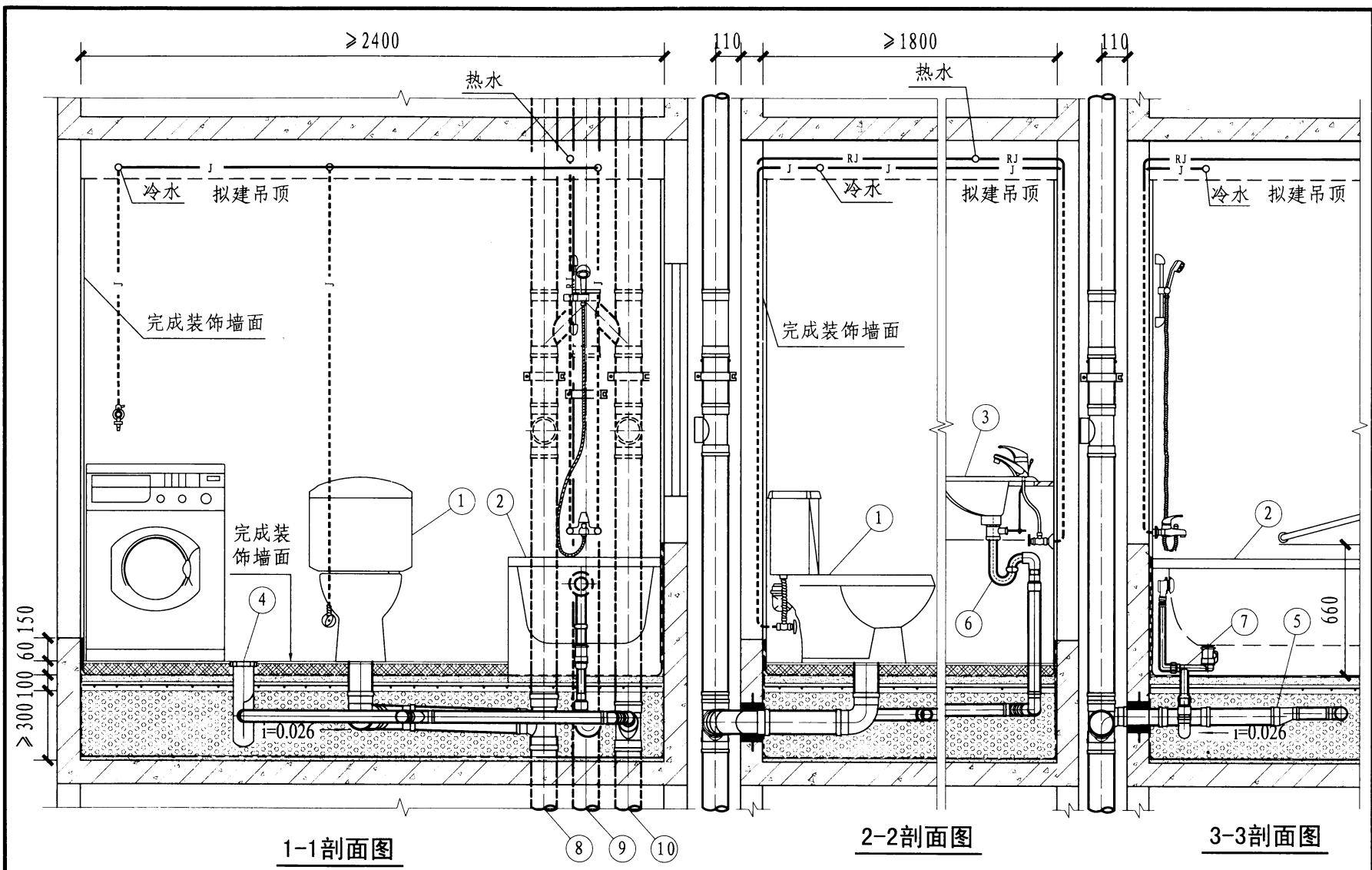




主要材料表

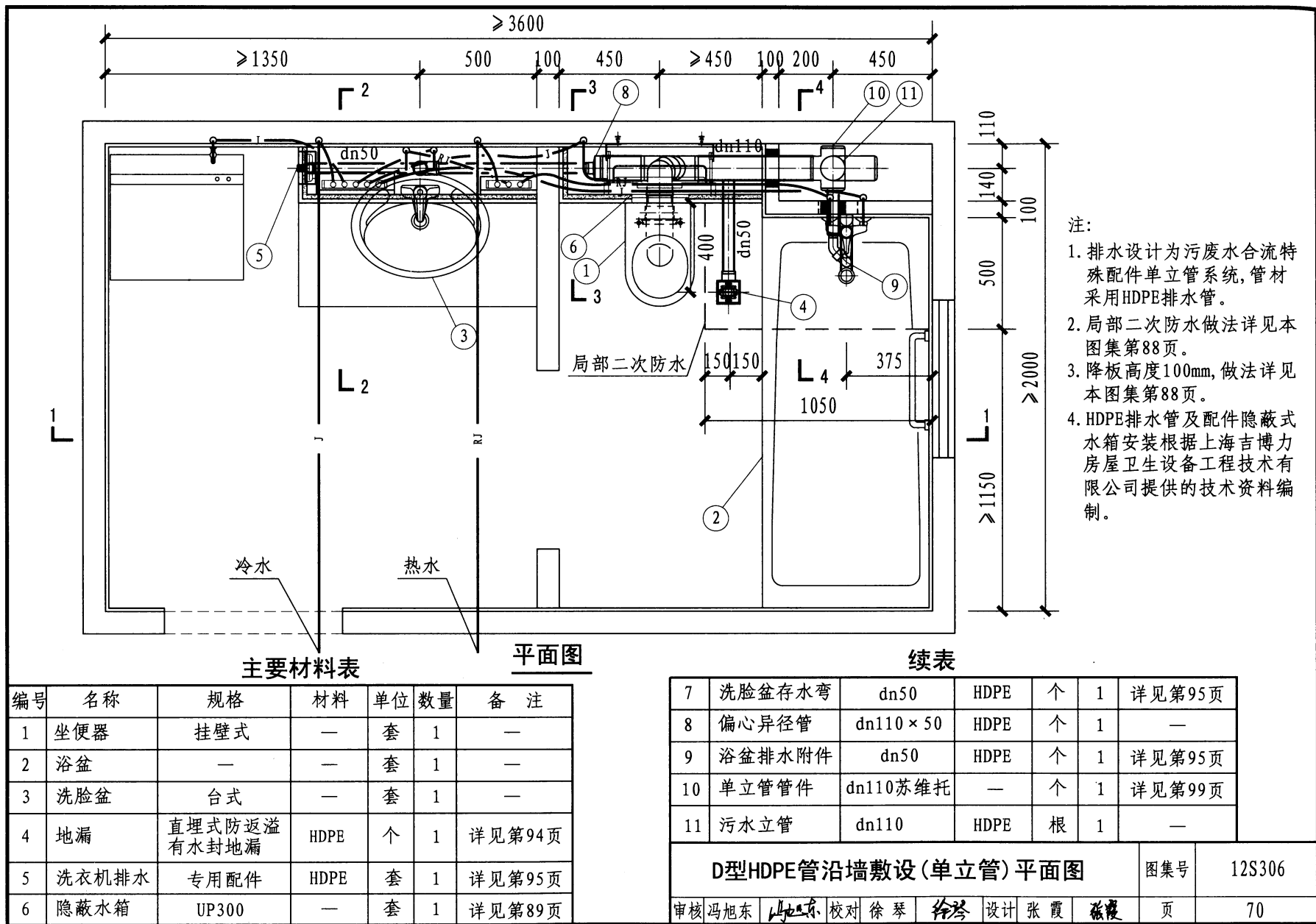
编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	坐便器	下排式	—	套	1	—
2	浴盆	—	—	套	1	—
3	洗脸盆	台式	—	套	1	—
4	地漏	直埋式防返溢 有水封地漏	PVC-U	个	1	—
5	偏心异径管	dn75 × 50	PVC-U	个	1	—
6	洗脸盆存水弯	dn50	PVC-U	个	1	—
7	浴盆排水附件	dn50	PVC-U	个	1	—
8	污水立管	dn110	PVC-U	根	1	—
9	通气立管	dn75	PVC-U	根	1	—
10	废水立管	dn110	PVC-U	根	1	—

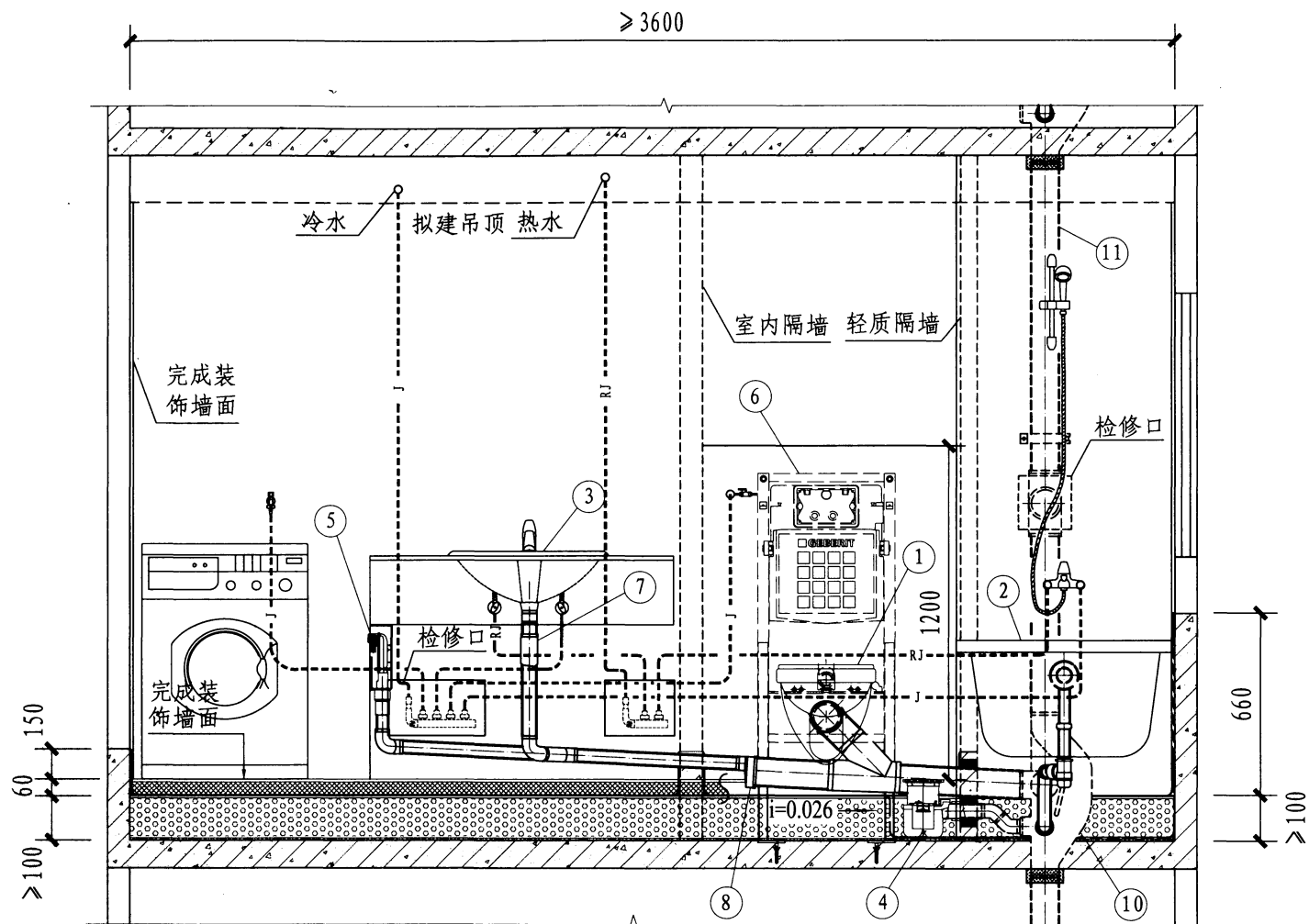
注:1. 排水设计为污废水分流系统,采用室外敷设方式。  
室外PVC-U采取防紫外线措施。  
2. 降板高度300mm,做法详见本图集第87页。  
3. 硬聚氯乙烯 (PVC-U) 排水管及配件安装根据广东联塑科技实业有限公司提供的技术资料编制。



注：为突出表达主要内容，剖面图中有些次要内容未绘制。

C型PVC-U管(分流制)室外敷设剖面图					图集号	12S306
审核	冯旭东	校对	徐琴	设计	王恩顺	页
						69





D型HDPE管沿墙敷设(单立管)剖面图(一)

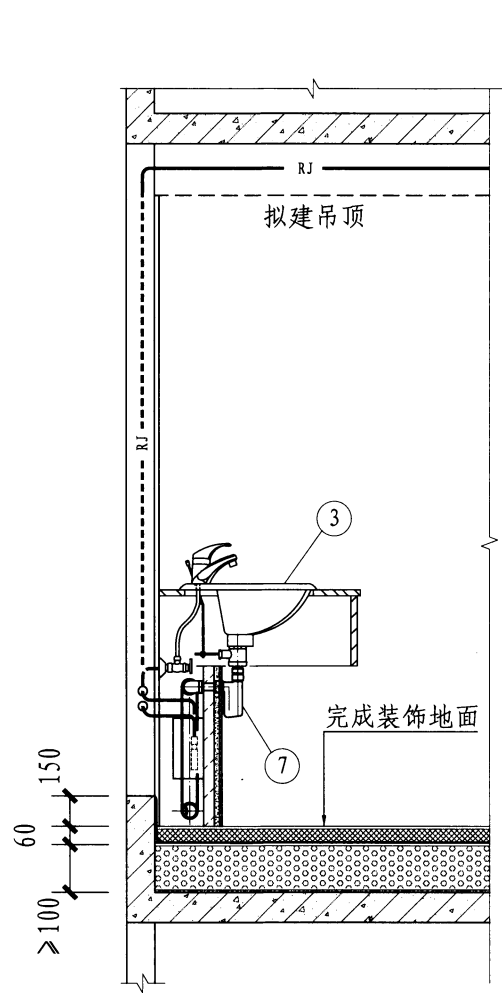
图集号

12S306

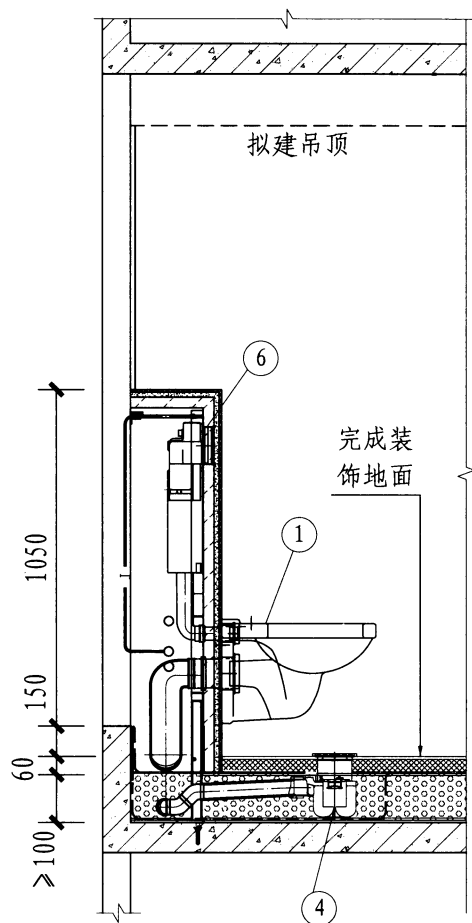
审核 冯旭东 校对 徐琴 设计 张霞

页

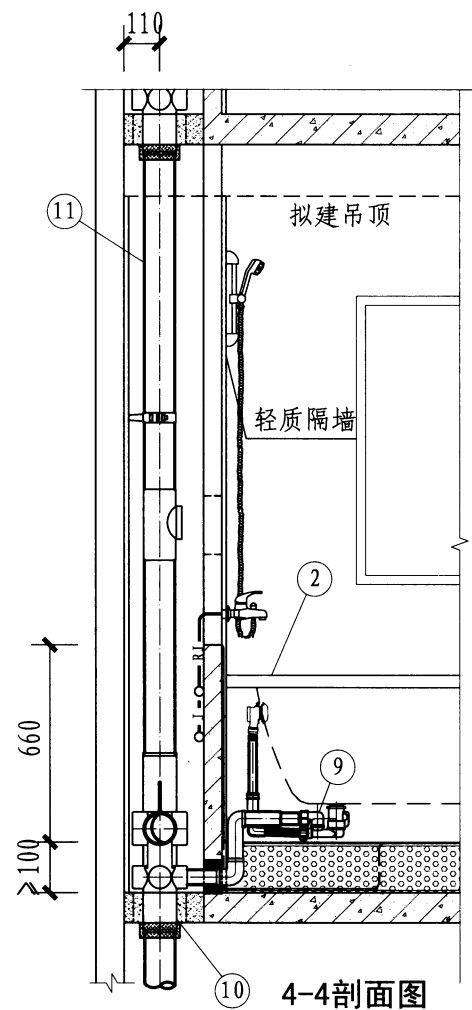
71



2-2剖面图



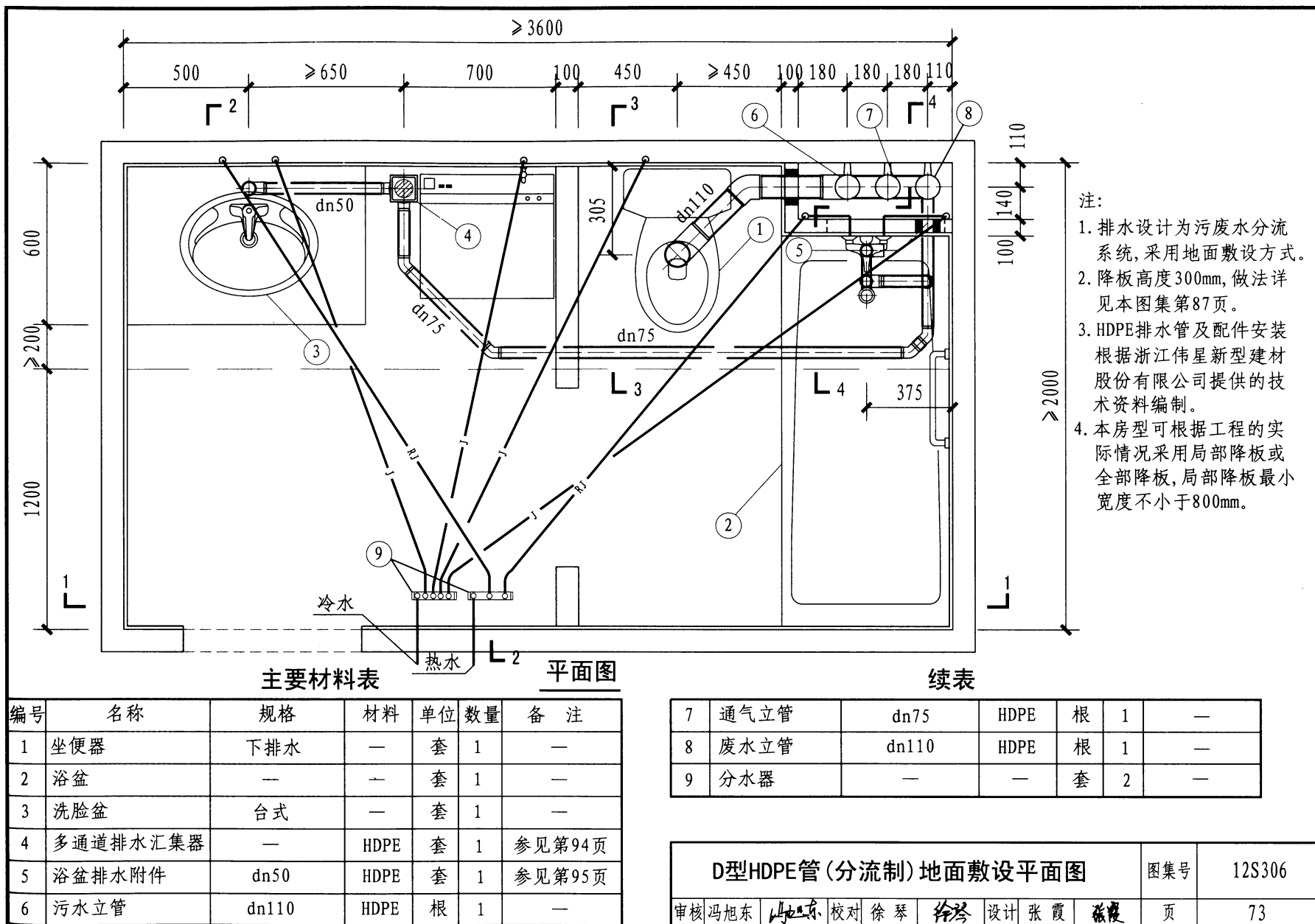
3-3剖面图

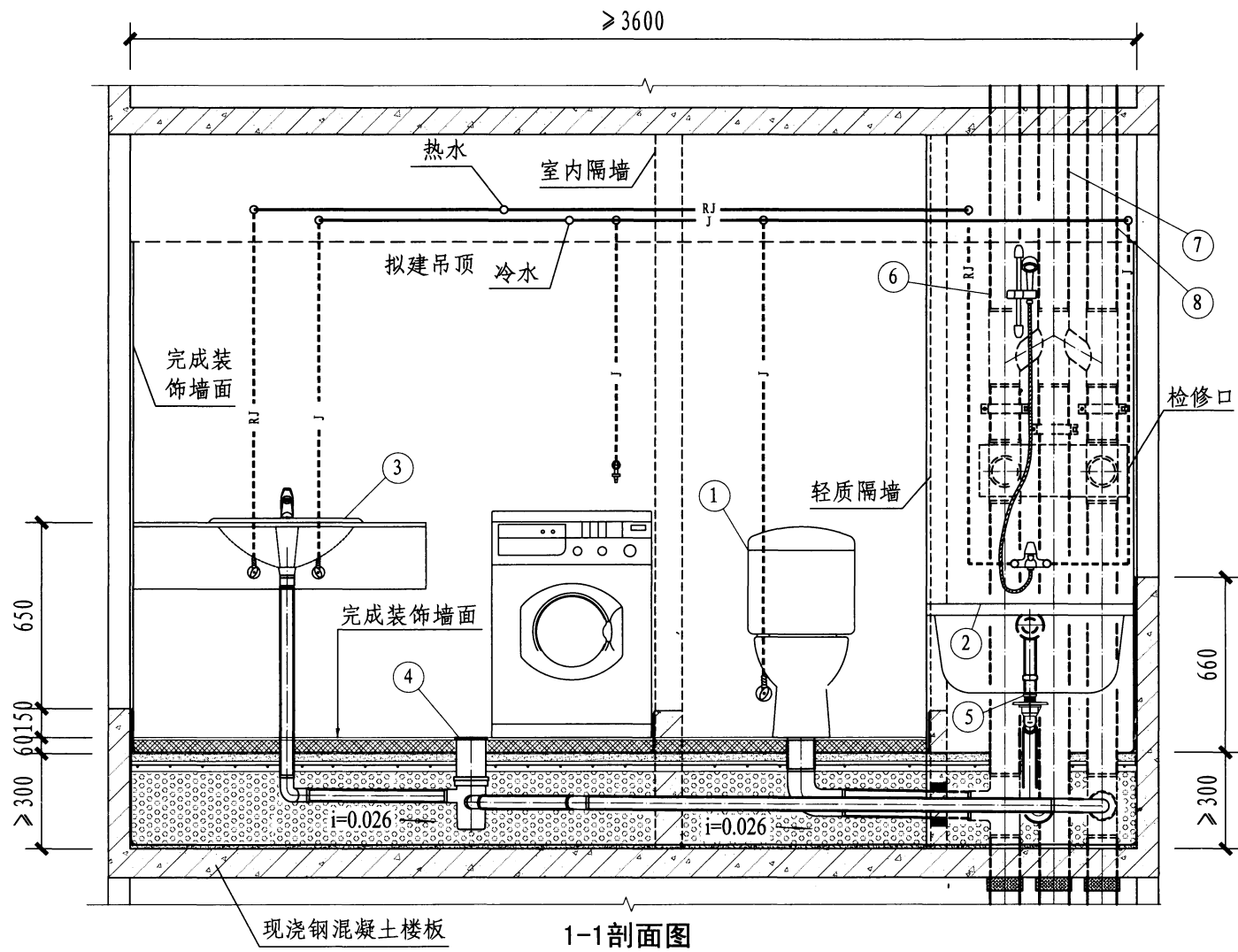


4-4剖面图

注: 为突出表达主要内容, 剖面图中有些次要内容未绘制。

D型HDPE管沿墙敷设(单立管)剖面图(二)							图集号	12S306
审核	冯旭东	校对	徐琴	设计	张霞	张霞	页	72





D型HDPE管(分流制)地面敷设剖面图(一)

图集号

12S306

审核 冯旭东

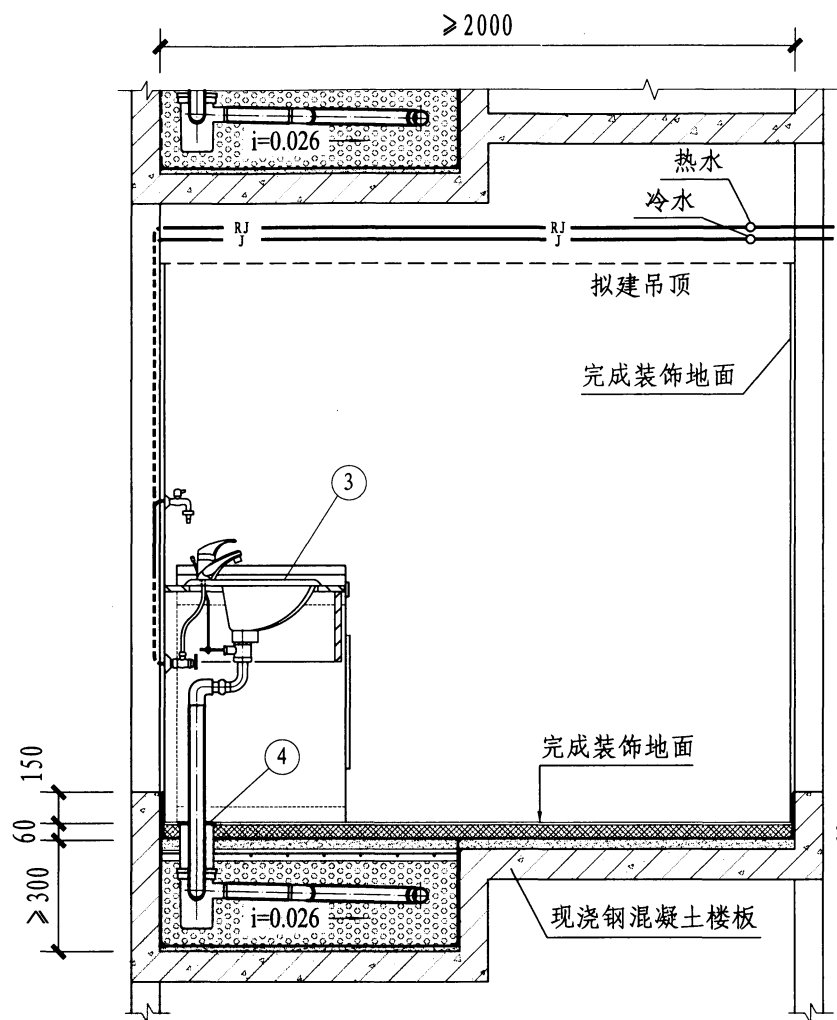
校对 徐琴

设计 张霞

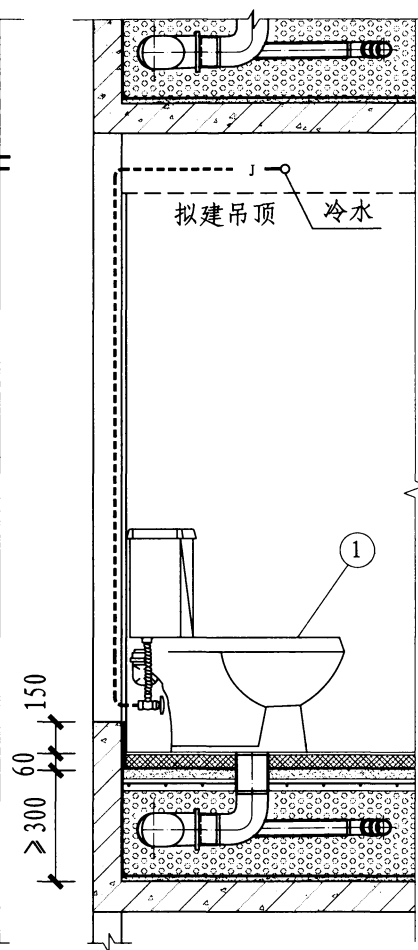
张霞

页

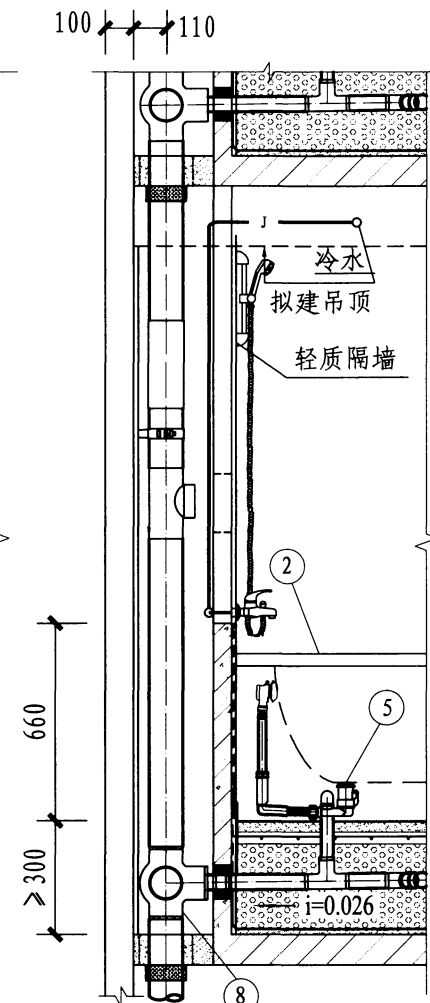
74



2-2剖面图



3-3剖面图



4-4剖面图

注: 为突出表达主要内容, 剖面图中有些次要内容未绘制。

D型HDPE管(分流制)地面敷设剖面图(二)

图集号

12S306

审核 冯旭东

校对 徐琴

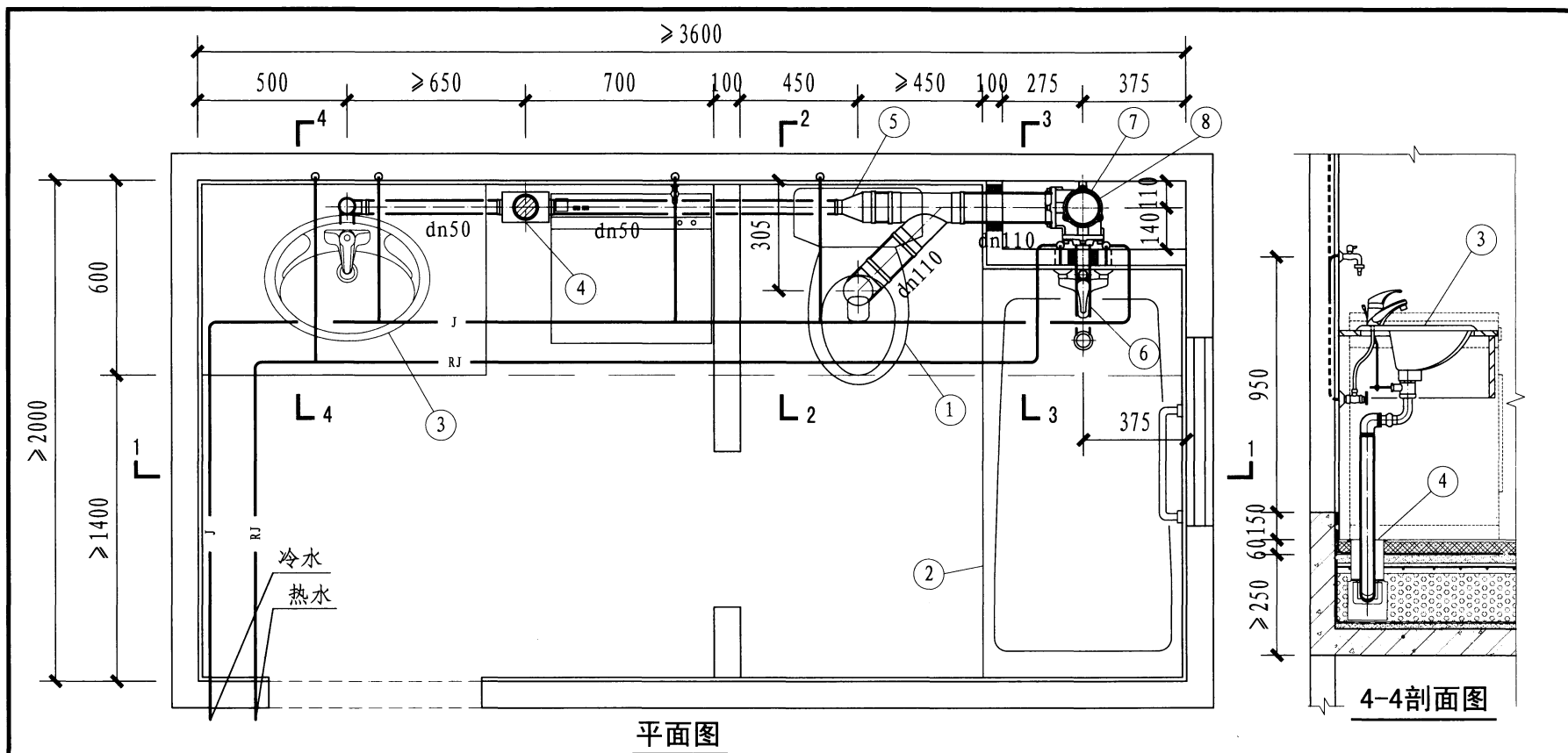
设计 张霞

张霞

页

75





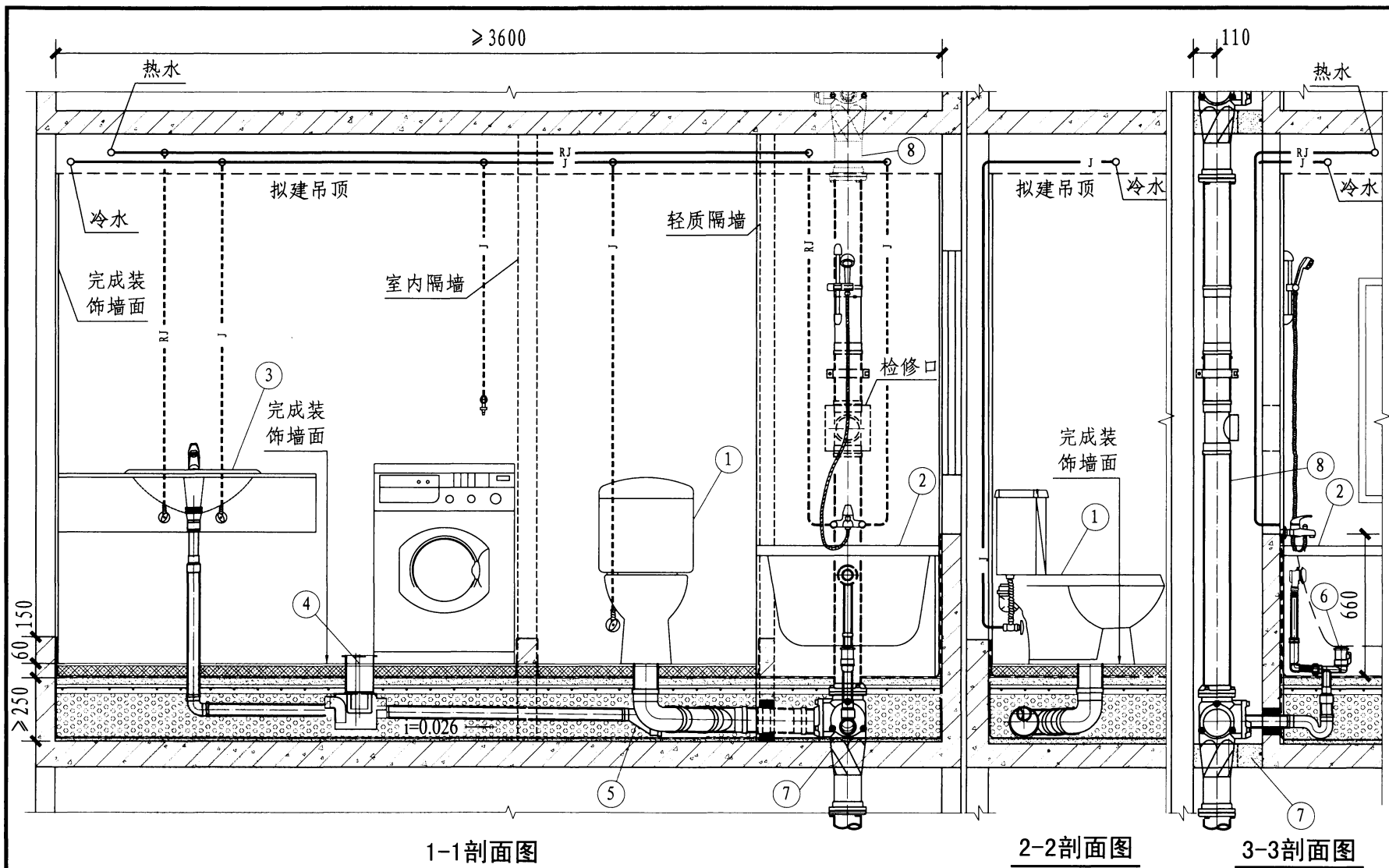
平面图

主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	坐便器	下排水	—	套	1	—
2	浴盆	—	—	套	1	—
3	洗脸盆	台式	—	套	1	—
4	地漏	多功能地漏	PVC-U	个	1	详见第96页
5	偏心异径管	dn110 × 50	PVC-U	个	1	—
6	浴盆排水附件	dn50	PVC-U	个	1	参见第95页
7	单立管管件	DN100AD接头	铸铁	个	1	详见第100页
8	污水立管	dn110加强型内螺旋管	PVC-U	根	1	—

- 注: 1. 排水管材采用硬聚氯乙烯(PVC-U)排水管, 连接方式为粘接连接; 排水设计为污废合流特殊配件单立管系统, 采用地面敷设方式。
2. 降板高度250mm, 做法详见本图集第87页。
3. 硬聚氯乙烯(PVC-U)排水管及配件安装根据广东联塑科技实业有限公司提供的技术资料编制; 其中排水支管与排水立管的连接管件安装根据积水(上海)环境科技有限公司提供的技术资料编制。地漏采用山西高扬卫生设备同层安装工程有限公司提供的技术资料编制。
4. 本房型可根据工程的实际情况采用局部降板或全部降板, 局部降板宽度不小于600mm。

D型PVC-U管地面敷设(单立管)平面图				图集号	12S306
审核	冯旭东	校对	徐琴	设计	王恩顺
页					76



注: 为突出表达主要内容, 剖面图中有些次要内容未绘制。

D型PVC-U管地面敷设(单立管)剖面图

图集号

12S306

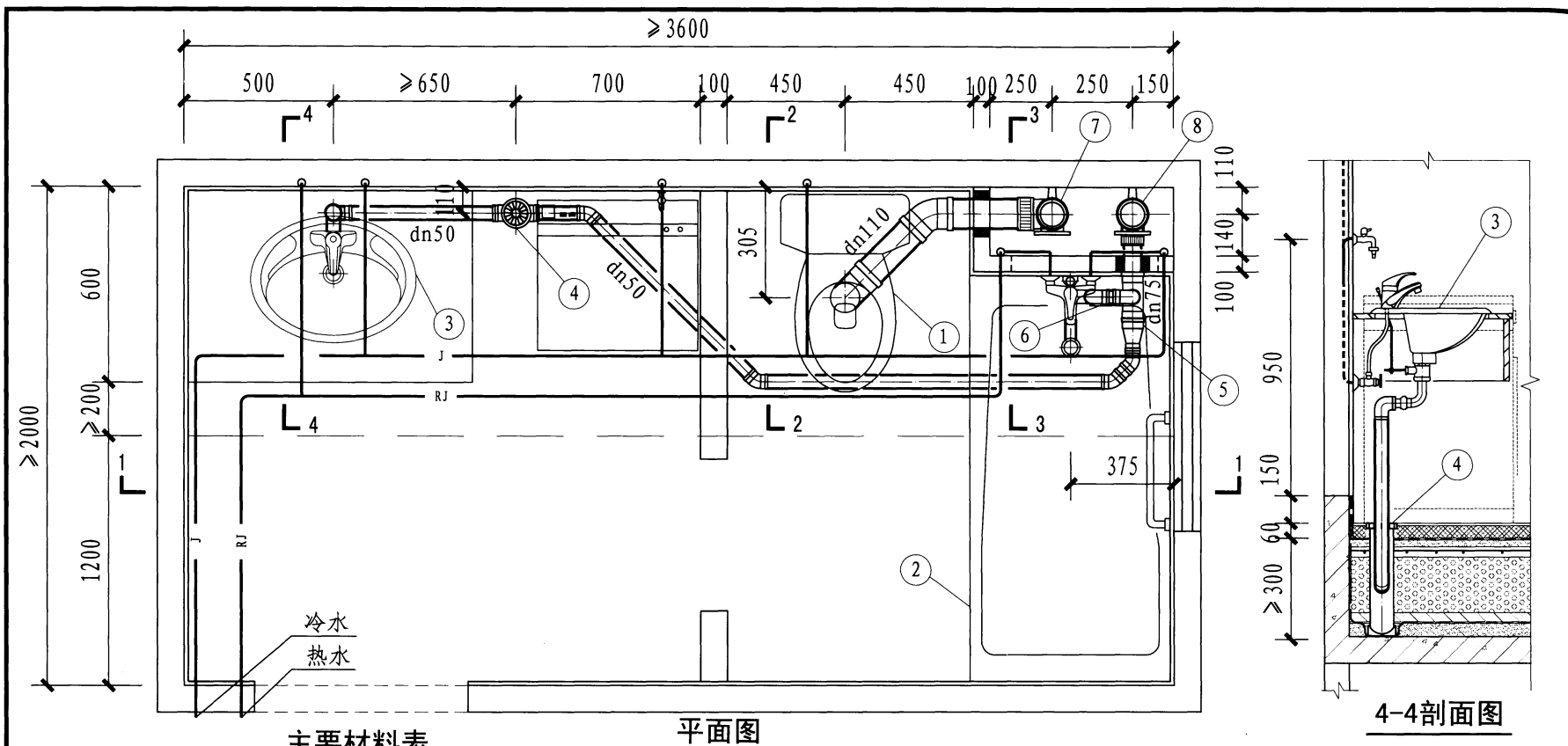
审核 冯旭东

校对 徐琴

设计 王恩顺

页

77



主要材料表

平面图

4-4剖面图

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备 注
1	坐便器	下排式	—	套	1	—
2	浴盆	—	—	套	1	—
3	洗脸盆	台式	—	套	1	—
4	地漏	WAB-D-I型同层检修地漏	PVC-U	个	1	详见第97页
5	偏心异径管	dn75 × 50	PVC-U	个	1	—
6	浴盆排水附件	dn50	PVC-U	个	1	—
7	污水立管	DN100	铸铁管	根	1	—
8	废水立管	DN100	铸铁管	根	1	—
9	单立管管件	DN100	铸铁管	个	2	WAB型加强螺旋管

- 注:1. 室内排水横管采用硬聚氯乙烯 (PVC-U) 排水管, 连接方式为粘接连接, 排水立管采用柔性接口机制排水铸铁管, 采用加强型旋流器特殊单立管配件连接。
2. 降板高度300mm, 做法详见本图集第87页。
3. 硬聚氯乙烯 (PVC-U) 排水管及配件安装根据浙江中财管道科技股份有限公司提供的技术资料编制。地漏及柔性接口机制排水铸铁管及其配件安装根据昆明群之英科技有限公司提供的技术资料编制。
4. 本房型可根据工程的实际情况采用局部降板或全部降板, 局部降板最小宽度不小于800mm。

D型多种管材组合(分流制)地面敷设(单立管)平面图

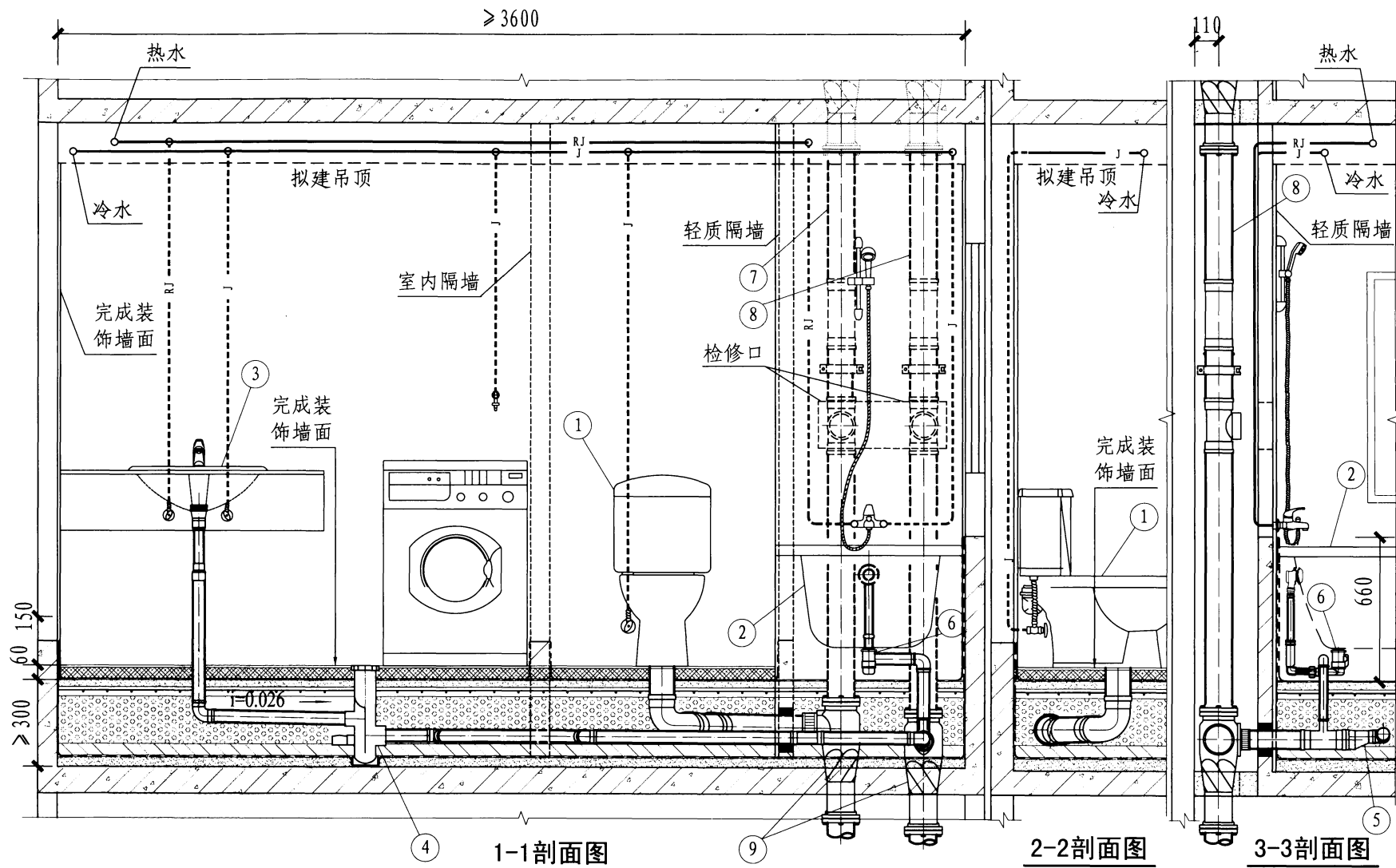
图集号

12S306

审核 冯旭东 校对 徐琴 设计 王恩顺

页

78



注: 为突出表达主要内容, 剖面图中有些次要内容未绘制。

D型多种管材组合(分流制)地面敷设(单立管)剖面图

图集号

12S306

审核

冯旭东

校对

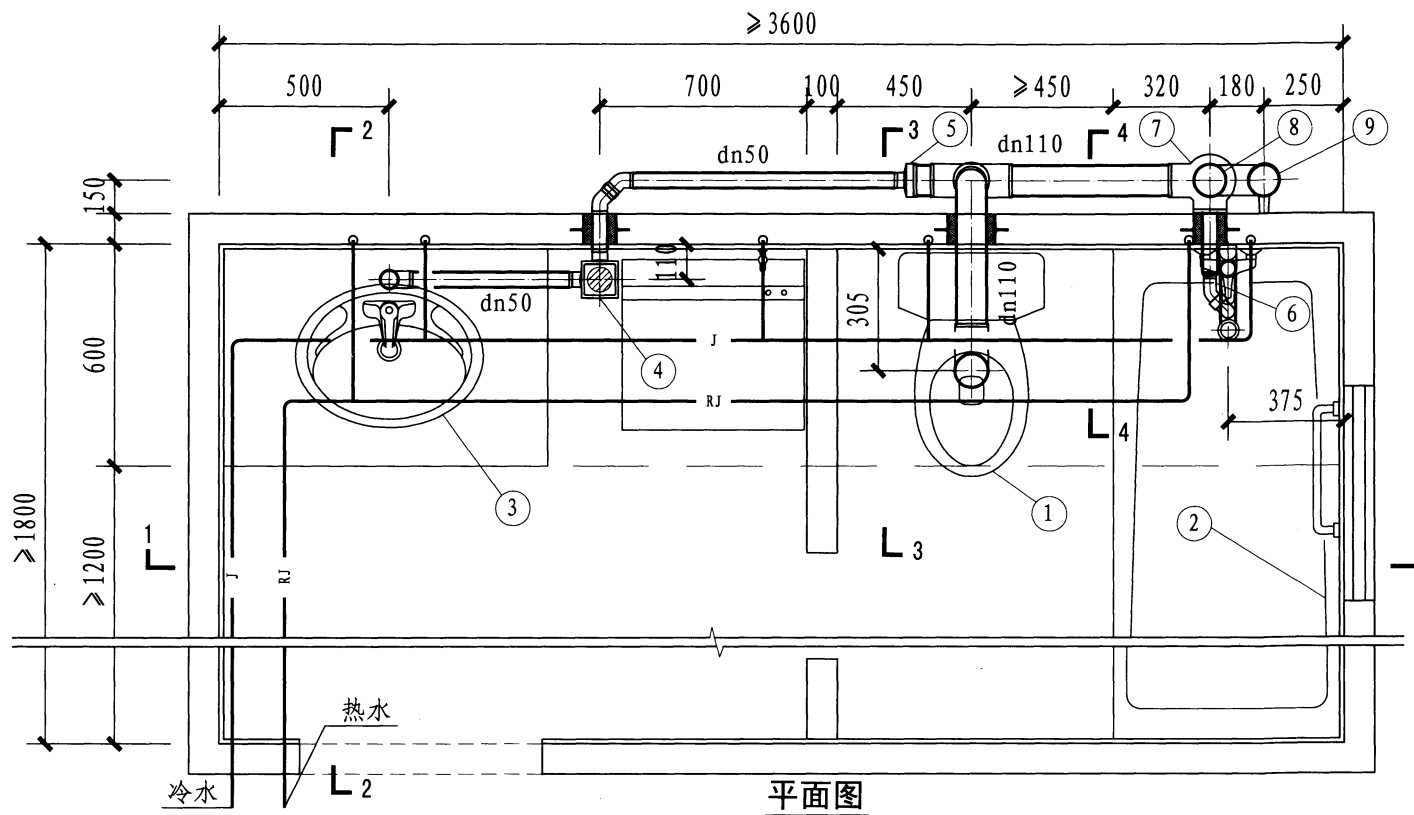
徐琴

设计

王恩顺

页

79



主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备 注
1	坐便器	后排式	—	套	1	—
2	浴盆	—	—	套	1	—
3	洗脸盆	台式	—	套	1	—
4	多通道排水汇集器	—	HDPE	套	1	参见第94页
5	偏心异径管	dn110×50	HDPE	套	1	—
6	浴盆排水附件	dn50	HDPE	套	1	参见第95页
7	污水立管管件	dn110球形四通	HDPE	套	1	参见第99页
8	污水立管	dn110	HDPE	根	1	—
9	通气立管	dn75	HDPE	根	1	—

注：1. 排水设计为污废水合流系统，采用室外敷设方式。

2. 降板高度250mm，做法详见本图集第87页。

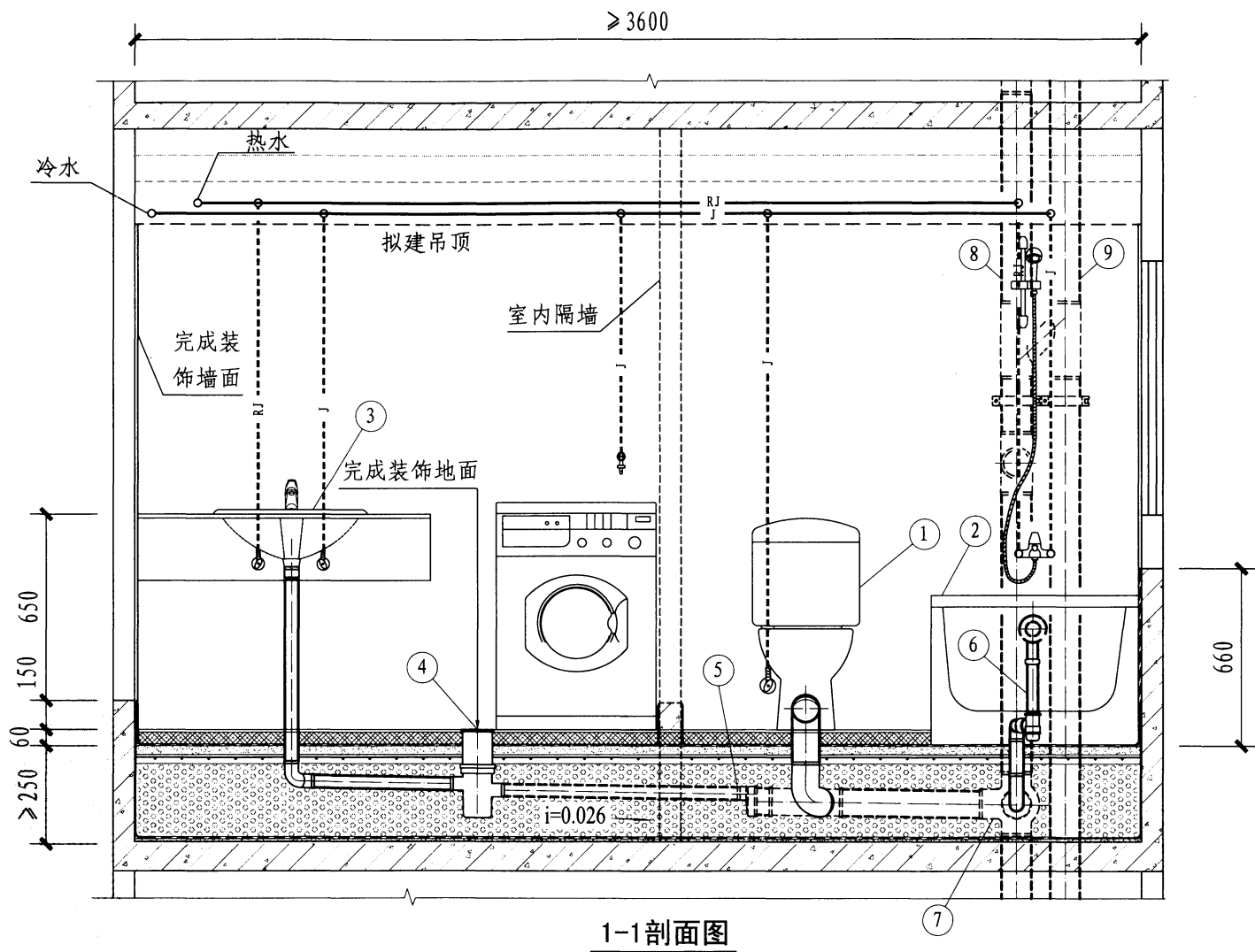
3. HDPE排水管及配件安装根据浙江伟星新型建材股份有限公司提供的技术资料编制。

4. 本房型可根据工程的实际情况采用局部降板或全部降板；局部降板最小宽度不小于600mm。

D型HDPE管室外敷设平面图

图集号 12S306

审核 冯旭东 校对 徐琴 设计 刘华 页 80



D型HDPE管室外敷设剖面图(一)

图集号

12S306

审核 冯旭东

校对 徐琴

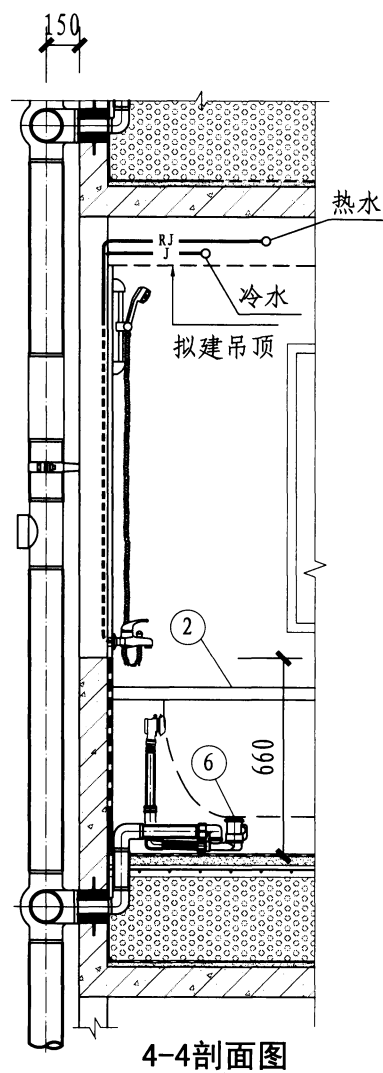
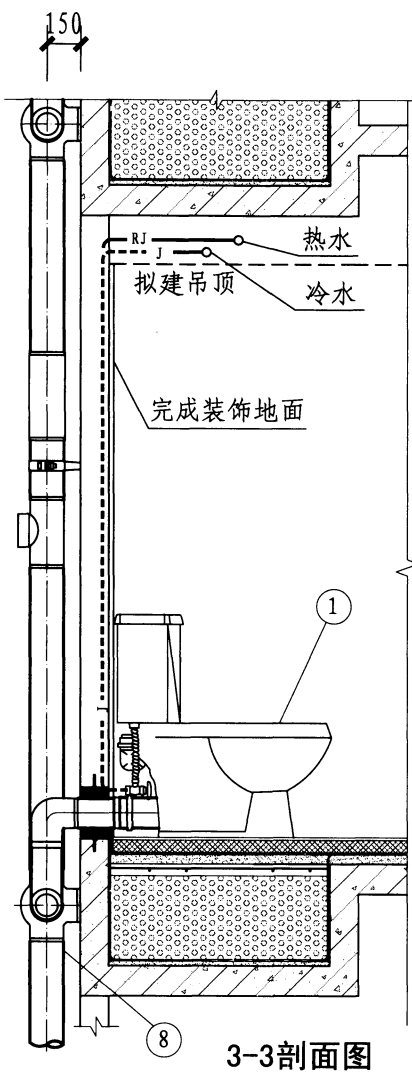
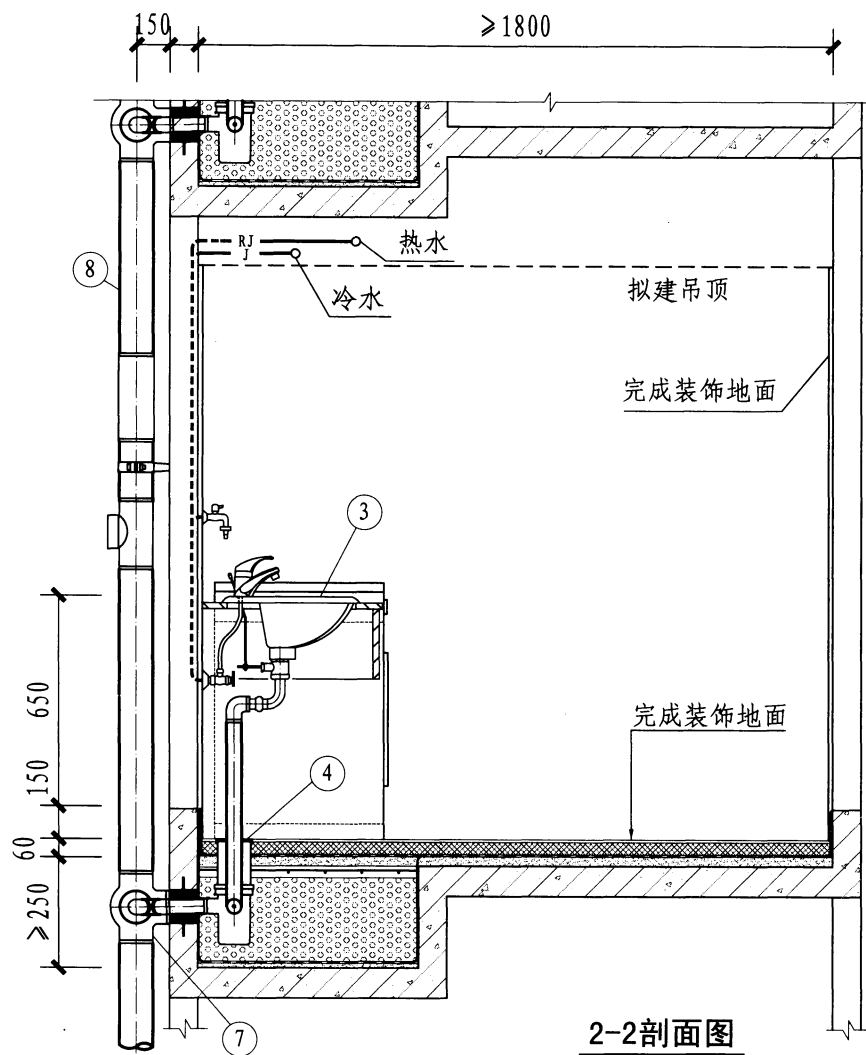
设计 刘华

页

81

3-8

81



注: 为突出表达主要内容, 剖面图中有些次要内容未绘制。

### D型HDPE管室外敷设剖面图(二)

图集号

12S306

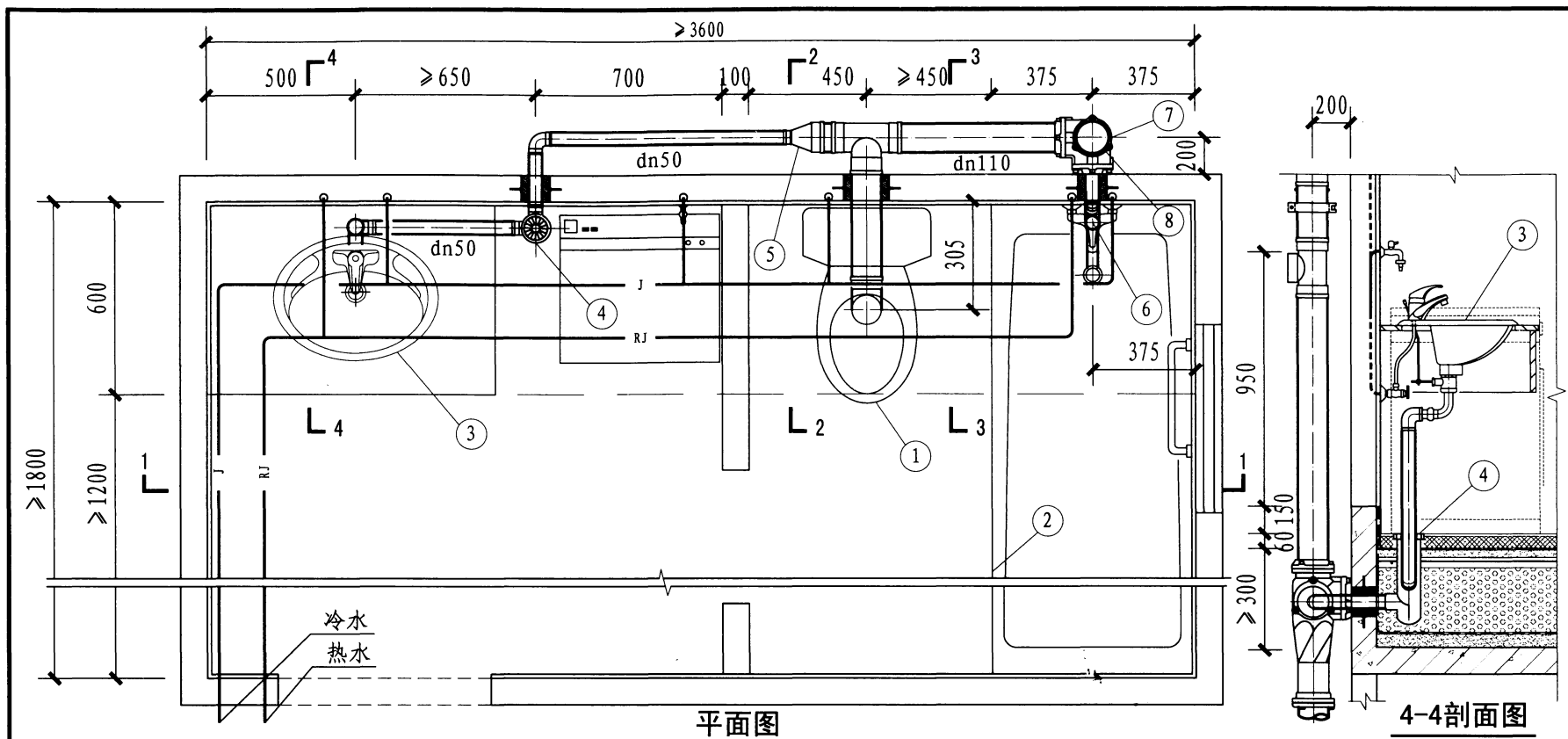
审核 冯旭东

校对 徐琴

设计 刘华

页

82



平面图

4-4剖面图

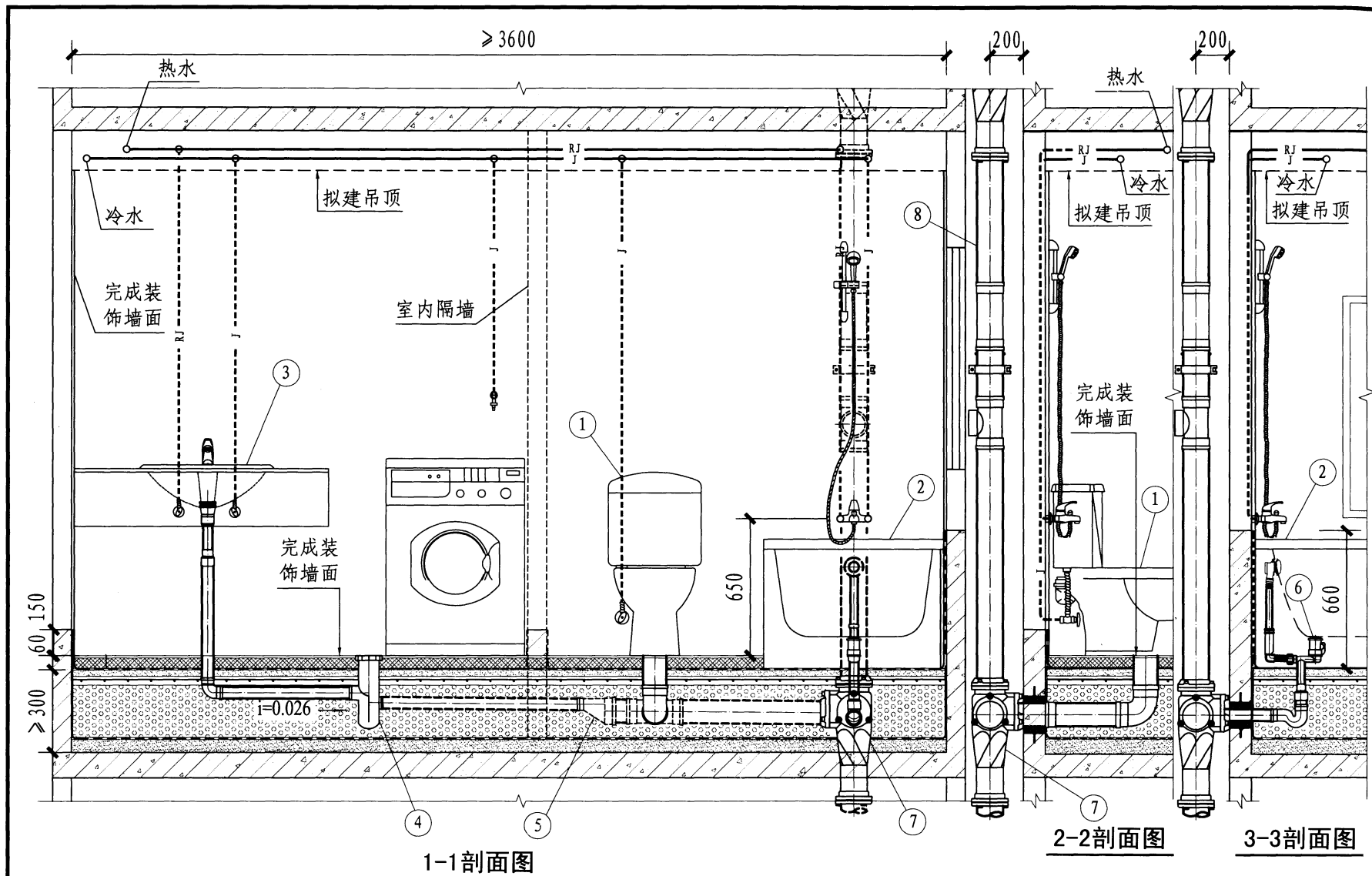
主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	坐便器	下排水	—	套	1	—
2	浴盆	—	—	套	1	—
3	洗脸盆	台式	—	套	1	—
4	地漏	群之英WAB-D-II型 同层检修地漏	PVC-U	个	1	详见第97页
5	偏心异径管	dn110×50	PVC-U	个	1	—
6	浴盆排水附件	dn50	PVC-U	个	1	—
7	单立管管件	DN100AD接头	铸铁管	个	1	详见第100页
8	污水立管	dn110加强型螺旋管	PVC-U	根	1	—

- 注:1. 排水设计为污废合流特殊配件单立管系统,采用室外敷设方式,排水管材采用硬聚氯乙烯(PVC-U)排水管,塑料排水管连接采用粘接连接,排水管与接头连接采用法兰压盖柔性承插连接。
2. 降板高度300mm,做法详见本图集第87页。
3. 硬聚氯乙烯(PVC-U)排水管及配件安装根据浙江中财管道科技股份有限公司提供的技术资料编制,其中排水支管与排水立管的连接管件安装根据积水(上海)环境科技有限公司提供的技术资料编制。
4. 本房型可根据工程的实际情况采用局部降板或全部降板,局部降板最小宽度不小于600mm。

D型PVC-U管室外敷设(单立管)平面图						图集号	12S306
审核	冯旭东	校对	徐琴	设计	郝鹏	页	83





注：为突出表达主要内容，剖面图中有些次要内容未绘制。

D型PVC-U管室外敷设(单立管)剖面图

图集号

12S306

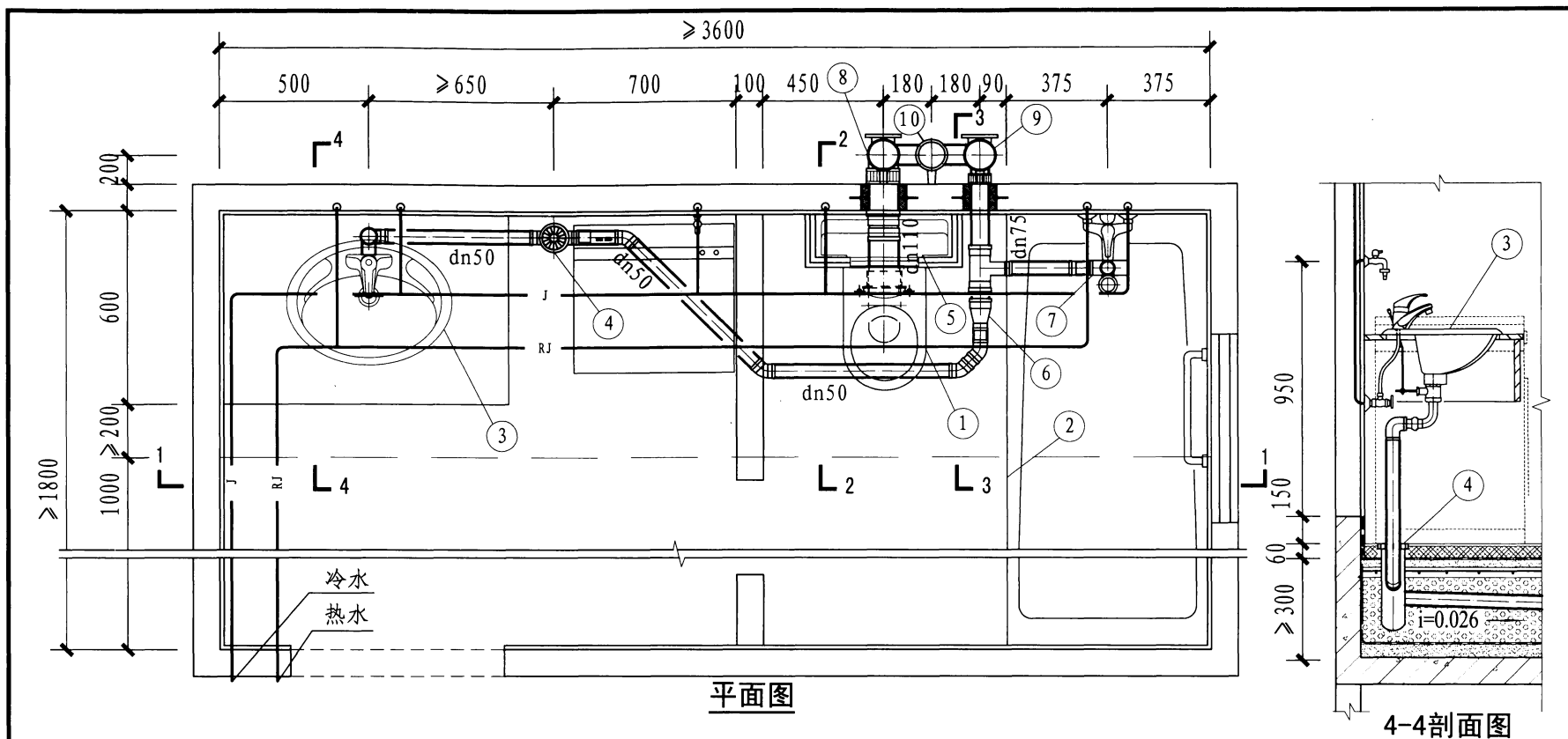
审核 冯旭东

校对 徐琴

设计 郝鹏

页

84



平面图

4-4剖面图

主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	坐便器	挂壁式	—	套	1	—
2	浴盆	—	—	套	1	—
3	洗脸盆	台式	—	套	1	—
4	地漏	群之英WAB-D-II型同层检修地漏	PVC-U	个	1	详见第97页
5	隐蔽水箱	墙面固定式	—	套	1	详见第90页
6	偏心异径管	dn75×50	PVC-U	个	1	—
7	浴盆排水附件	dn50	PVC-U	个	1	参见第95页
8	污水立管	DN100	铸铁	根	1	—
9	废水立管	DN100	铸铁	根	1	—
10	通气立管	DN75	铸铁	根	1	—

- 注:1. 排水设计为污废水分流系统,采用室外敷设方式,室内排水支管采用硬聚氯乙烯(PVC-U)排水管,室外排水立管采用柔性接口机制排水铸铁管。  
2. 降板高度300mm,做法详见本图集第87页。  
3. 硬聚氯乙烯(PVC-U)排水管及配件安装根据广东联塑科技实业有限公司提供的技术资料编制,室外部分排水立管安装根据山西泫氏实业集团有限公司提供的技术资料编制,隐蔽式水箱安装根据宁波世诺卫浴有限公司提供的技术资料编制。  
4. 本房型可根据工程的实际情况采用局部降板或全部降板,局部降板最小宽度不小于800mm。

D型多种管材组合(分流制)室外敷设平面图

图集号

12S306

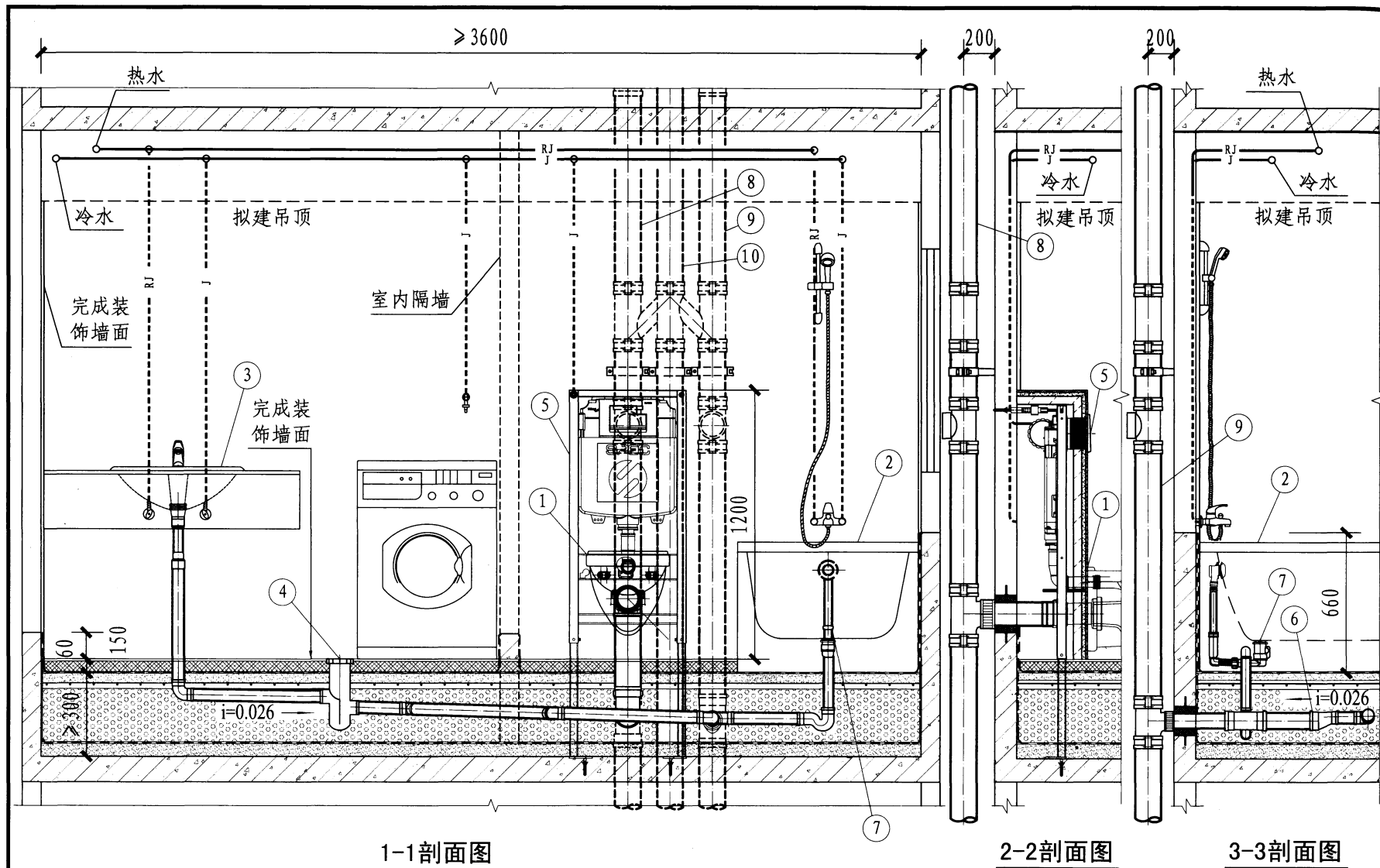
审核 冯旭东

校对 徐琴

设计 李云贺

页

85



注: 为突出表达主要内容, 剖面图中有些次要内容未绘制。

D型多种管材组合(分流制)室外敷设剖面图

图集号

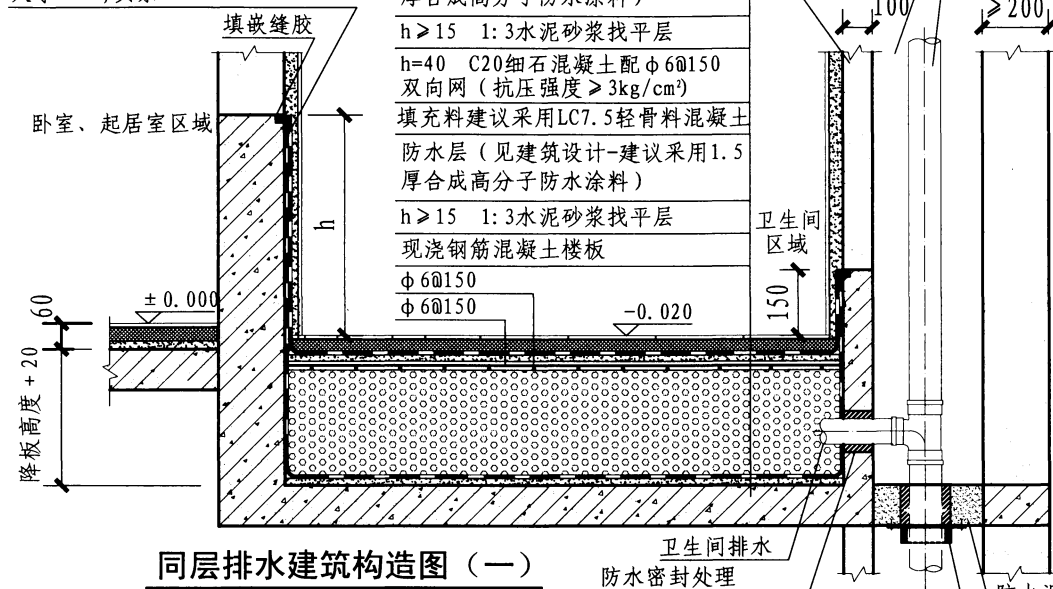
12S306

审核 冯旭东 校对 徐琴 设计 李云贺

页

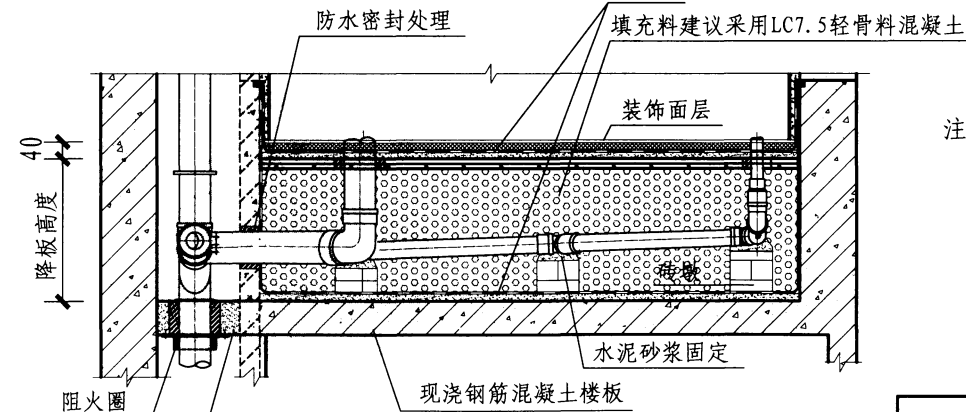
86

浴盆侧墙防水卷起高度大于600，  
淋浴房侧墙防水卷起高度  
大于1000，其余≥150



同层排水建筑构造图（一）

（降板200~300）



降板同层排水管道安装示意图

详见10S406第32页  
防火泥封堵  
详见建筑设计

装饰面层（见建筑设计）

1:4干硬性水泥砂浆结合层

防水层（见建筑设计-建议采用1.5  
厚合成高分子防水涂料）

$h \geq 15$  1:3水泥砂浆找平层

$h=40$  C20细石混凝土配 $\phi 6@150$   
双向网（抗压强度 $\geq 3\text{kg/cm}^2$ ）

填充料建议采用LC7.5轻骨料混凝土

防水层（见建筑设计-建议采用1.5  
厚合成高分子防水涂料）

$h \geq 15$  1:3水泥砂浆找平层

现浇钢筋混凝土楼板

$\phi 6@150$

$\phi 6@150$

卫生间排水

防水密封处理

防水层

填充料建议采用LC7.5轻骨料混凝土

装饰面层

水泥砂浆固定

现浇钢筋混凝土楼板

防火泥封堵

详见建筑设计

阻火圈

详见10S406第32页

详见建筑设计

详见建筑设计

详见建筑设计

详见建筑设计

详见建筑设计

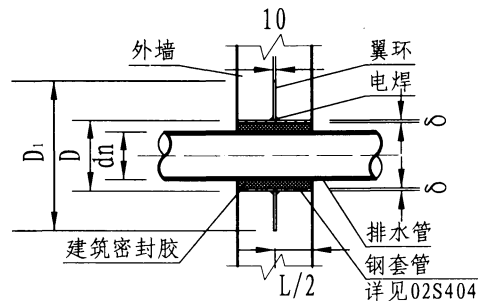
详见建筑设计

详见建筑设计

详见建筑设计

详见建筑设计

详见建筑设计



防水套管

（室外敷设穿外墙套管做法）

防水套管尺寸表（mm）

DN	dn	D	D <sub>1</sub>	δ
50	50	108	225	4
75	75	140	250	5
100	110	168	280	6

- 注：1. 本图集降板高度指卫生间内的降板高度，卫生间外结构板面的降板高度差应根据建筑地面标高差和做法自行计算确定。  
2. 图中管道均按PVC-U管绘制，如采用其他材质管道可参考使用。  
3. 敷设在高层建筑室内的塑料排水管道，当管径大于等于110mm时，应按规定设置阻火圈。  
4. 图中建筑设计是指个体工程设计的建筑设计。  
5. 排水横管穿管道井隔墙处需做防水密封处理，做法参考本图防水套管做法。

建筑构造大样（一）

图集号

12S306

审核 乔伟

张伟

校对 张如翔

张如翔

设计 濮文渊

濮文渊

张如翔

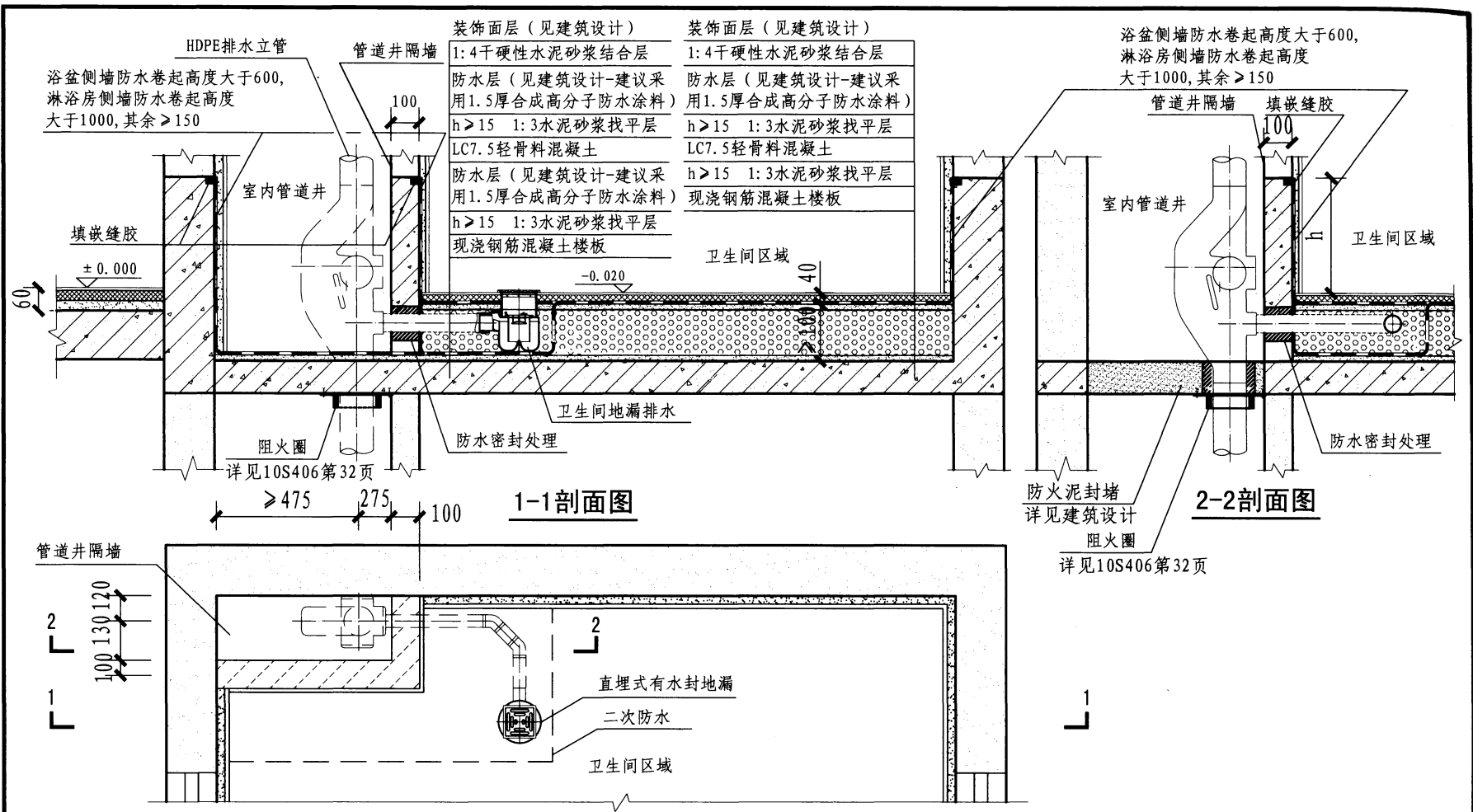
张如翔

张如翔

张如翔

页

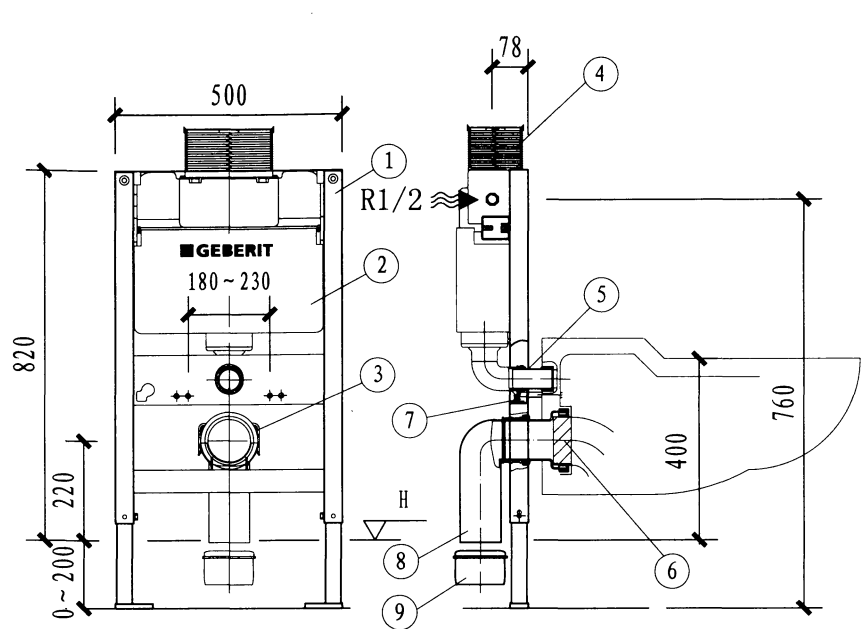
87



注: 1. 本图集降板高度指卫生间内的降板高度, 卫生间外结构板面的降板高度差应根据建筑地面标高差和做法自行计算确定。  
2. 图中管道均按HDPE管绘制, 如采用其他材质管道可参考使用。  
3. 敷设在高层建筑室内的塑料排水管道, 当管径大于等于110mm时, 应按规定设置阻火圈。  
4. 图中建筑设计是指个体工程设计的建筑设计。  
5. 排水横管穿管道井隔墙处需做防水密封处理, 做法参考本图集第87页防水套管做法。

二次防水降板同层排水建筑构造图 (降板100)

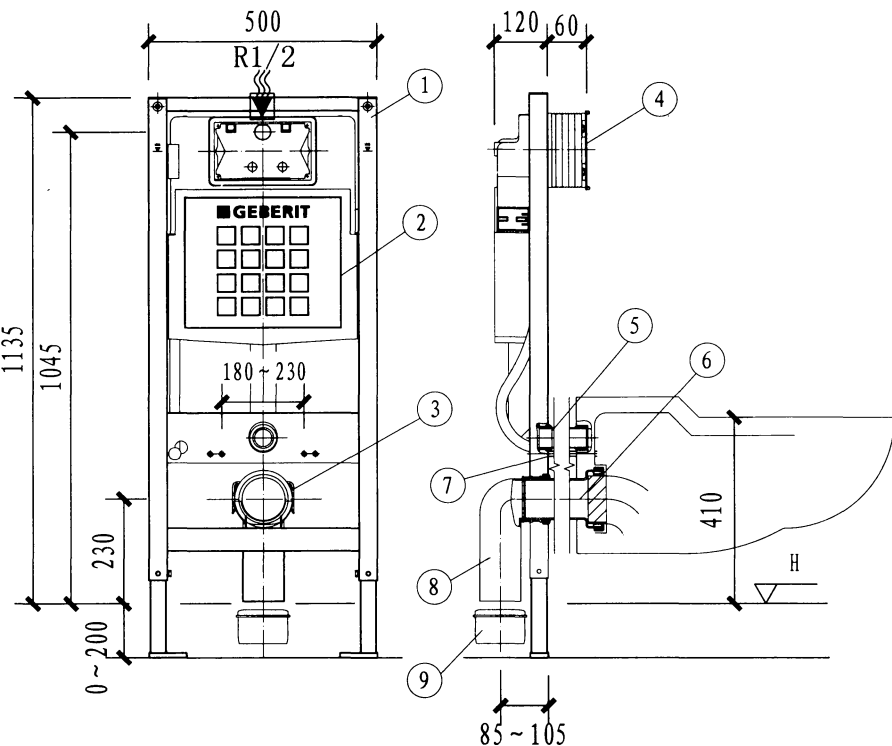
建筑构造大样 (二)					图集号	12S306
审核	乔伟	张伟	校对	张如翔	设计	濮文渊
					页	88



顶按式UP120隐蔽式水箱

主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	金属框架组件	—	型钢	套	1
2	水箱及冲水弯管组件	6L/3L	配套	套	1
3	固定卡座和卡圈组件	—	配套	套	1
4	面板固定组件	—	配套	套	1
5	马桶进水口连接组件	—	配套	套	1
6	马桶排污口连接组件	—	配套	套	1
7	马桶进水口连接组件	—	配套	套	1
8	厕具弯头	dn90	HDPE	个	1
9	下接套	dn110	HDPE	个	1



前按式UP300隐蔽式水箱

注: 本图安装根据上海吉博力房屋卫生设备工程技术有限公司提供的技术资料编制。

隐蔽水箱大样图 (一)

图集号

12S306

审核 冯旭东

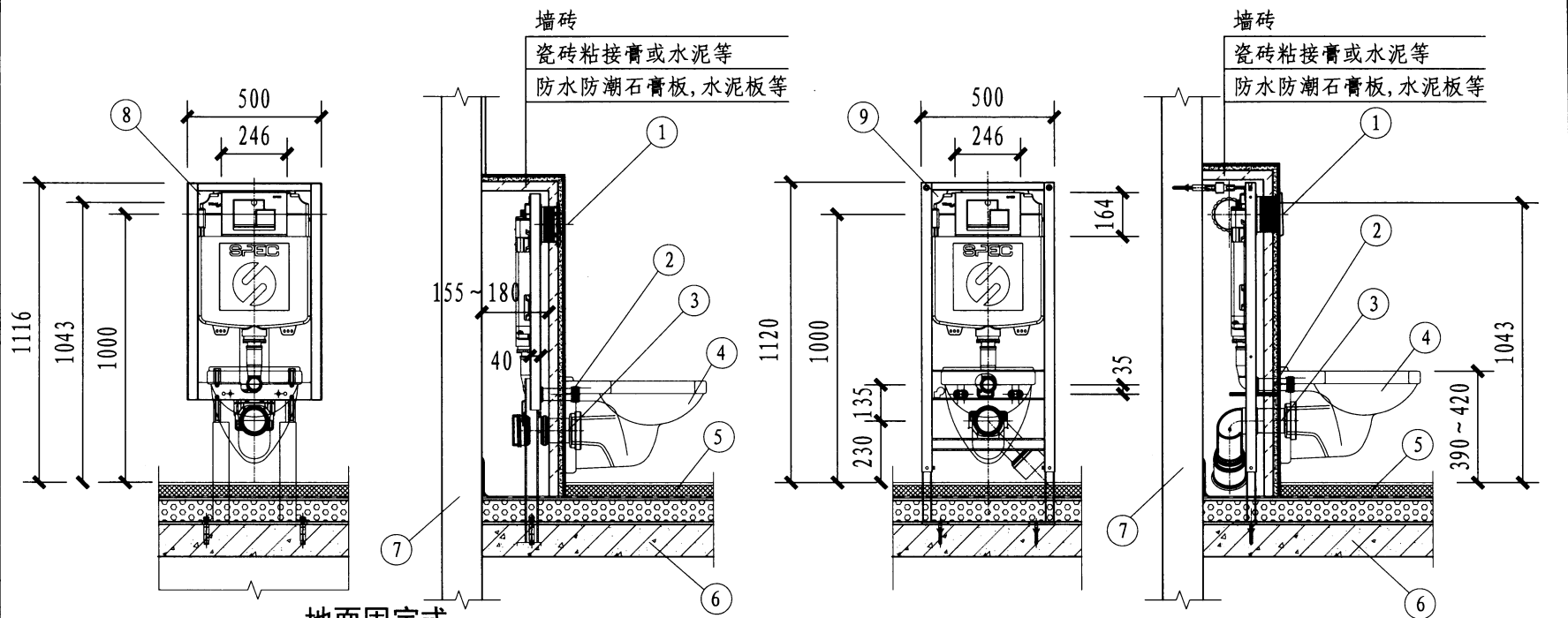
校对 徐琴

设计 张霞

张霞

页

89



地面固定式  
主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	水箱面板	246 × 164	ABS	套	1
2	冲水连接管	Dn55	PP	套	1
3	排水连接管	Dn102	PP	套	1
4	壁挂式马桶	3.5 ~ 6升	陶瓷	套	1
5	回填装饰层	—	—	—	—
6	结构楼板	—	—	—	—
7	混凝土墙	—	—	—	—
8	隐蔽式水箱	地面固定	配套	套	1
9	隐蔽式水箱	墙面固定	配套	套	1

墙面固定式

- 注: 1. 本图所示的水箱, 适用于钢筋混凝土剪力墙体及实心砖墙体的墙前安装, 也可以应用于具体钢架固定的特殊加固结构中。  
2. 每个地脚固定板上的三个孔, 固定其中任意一个即可。  
3. 水箱已经内置专用给水角阀。  
4. 本图中的设备安装根据宁波世诺卫浴有限公司提供的技术资料编制。

隐蔽水箱大样图 (二)

图集号

12S306

审核 冯旭东

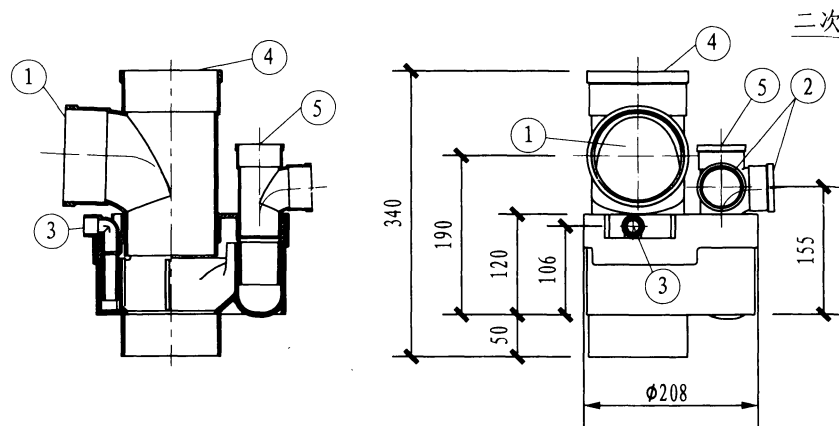
校对 徐琴

设计 张霞

张霞

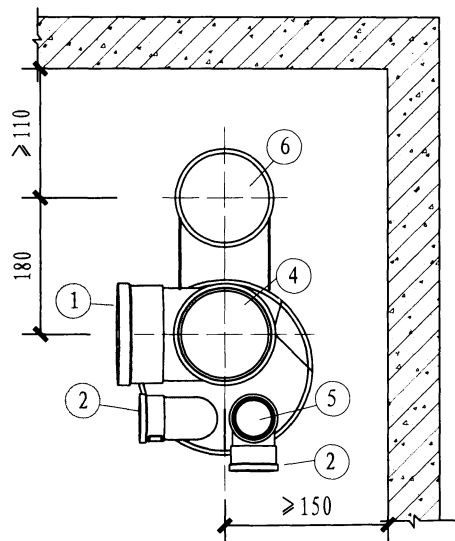
页

90

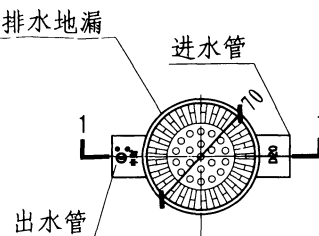


同层排水汇合器正视图

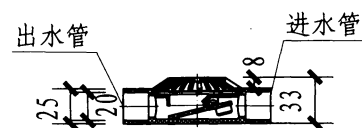
同层排水汇合器侧视图



同层排水汇合器平面图



二次排水地漏平面图



1-1剖面图

主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	污水横管接口	dn110	PVC-U	个	1
2	废水横管接口	dn50	PVC-U	个	1
3	二次排水横管接口	dn20	PVC-U	个	1
4	排水立管接口	dn110	PVC-U	个	1
5	清扫口	D50	PVC-U	个	1
6	通气立管	dn75	PVC-U	根	1

- 注：1. 本图所示同层排水汇合器与二次排水地漏按浙江中财管道科技股份有限公司提供的技术资料编制，其材质为PVC-U。
2. 同层排水汇合器系统适用于重力作用下的生活排水的污废合流系统。
3. 图中所示的各污废水横管接入口可根据实际情况自由旋转。
4. 排水汇合器内的水封高度不小于50mm。
5. 清扫口为外旋式带插口配件，通过一段dn50的管材连接至方便清通的地方，并且连接管总长度不超过800mm。
6. 汇合器的材料物理性能满足《建筑排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管件》GB/T 5836.2-2006要求。
7. 二次排水地漏敷设在降板层内用以排除降板层内可能存在的渗漏的污水。

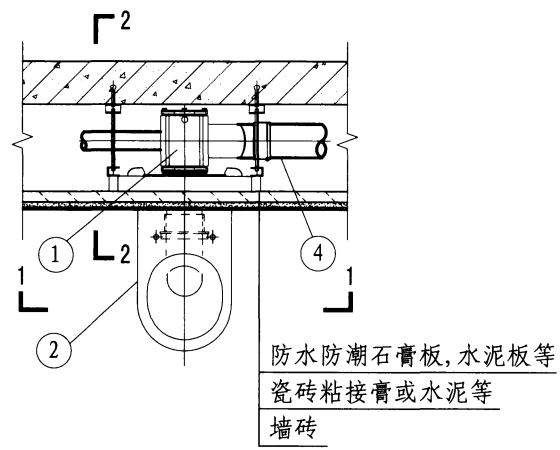
排水汇合器大样图

图集号 12S306

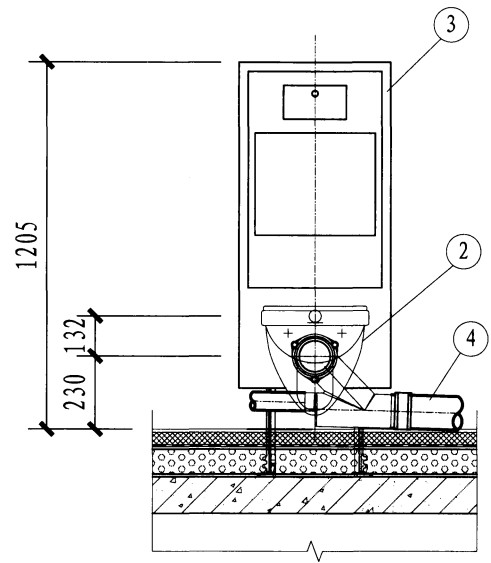
审核 冯旭东 校对 徐琴 设计 徐丽婷

页 91



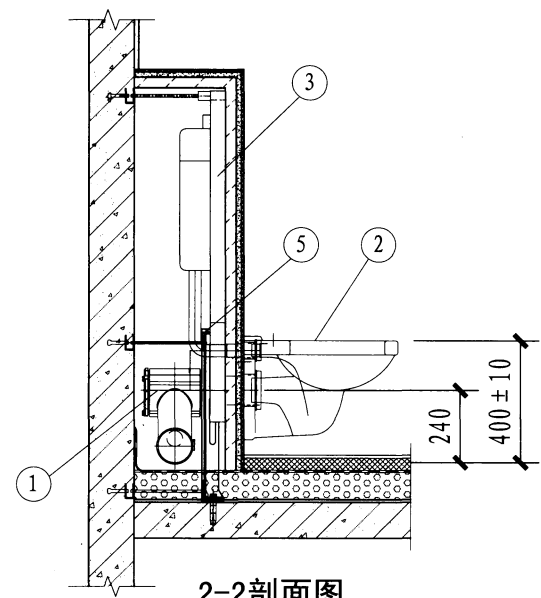


TH-45型汇集器安装平面图



1-1剖面图

- 注：1. 本排水汇集器用于建筑同层排水横支管单侧卫生器具接管安装。  
2. 本排水汇集器需与坐便器固定支架组合件配套使用。材质：灰口铸铁HT200。  
3. 本图配件安装根据徐水县兴华铸造有限公司提供的技术资料编制。



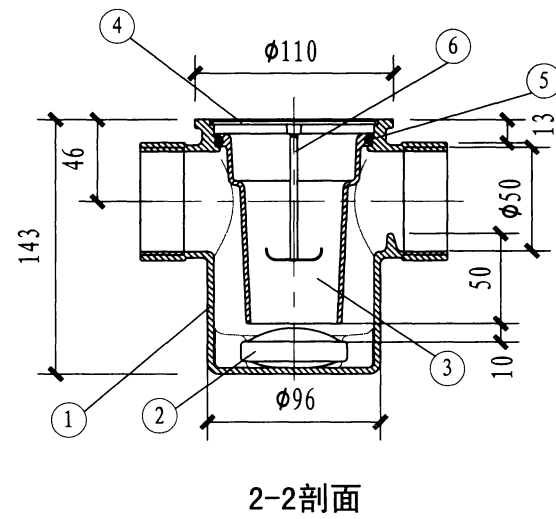
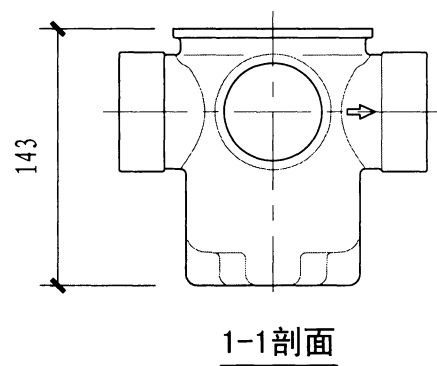
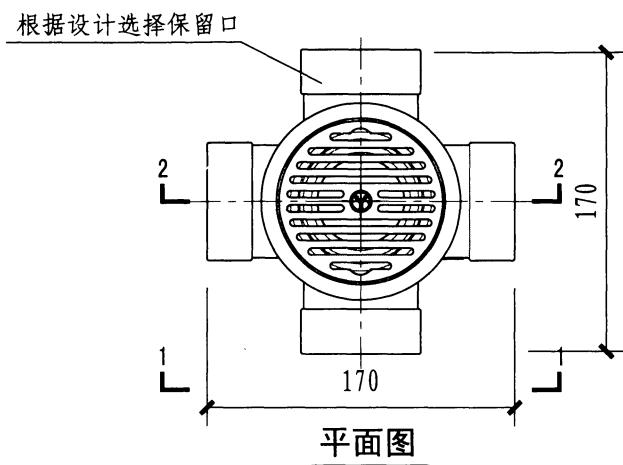
2-2剖面图

主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	TH-45型汇集器	dn110×50	铸铁	套	1	—
2	坐便器	壁挂式	—	套	1	—
3	水箱金属支架	—	型钢	套	1	—
4	排水管	DN100	铸铁	—	—	—
5	专用支架	—	球墨铸铁	套	1	QT45-10

排水汇集器安装示意图

图集号 12S306

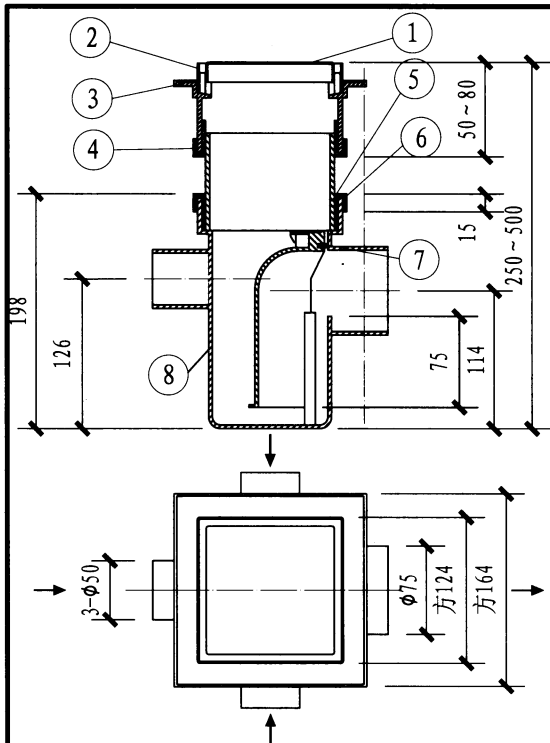


主要材料表

编号	名称	材料
1	地漏本体	HT150铸铁
2	浮球	—
3	水封	HT150铸铁
4	地漏箅子	锌镀铬
5	密封胶圈	三元乙丙
6	毛发收集器	不锈钢

- 注: 1. 多通道防返溢地漏具有多种接口形式结构, 以适应不同排水横支管敷设及各种卫生间器具的连接要求。
2. 多通道侧排水地漏材质为灰铸铁HT-150。
3. 地漏均有毛发收集功能。
4. 本图安装根据徐水县兴华铸造有限公司提供的技术资料编制。

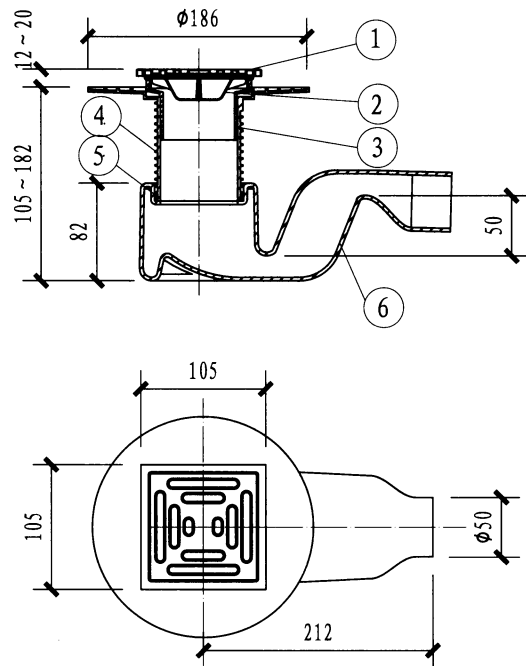
多通道防返溢地漏大样图						图集号	12S306
审核	冯旭东	设计	张霞	校对	徐琴	页	93



多通道排水汇集器

主要材料表

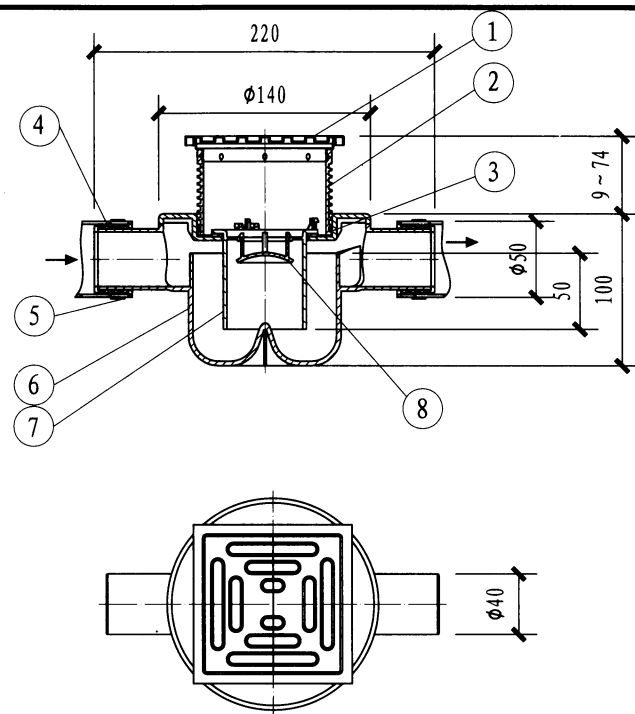
编号	名称	材料	单位	数量
1	地漏盖	不锈钢	个	1
2	护框	不锈钢	个	1
3	进水托盘	PP	个	1
4	密封套	EPDM	个	2
5	排水管	HDPE	个	1
6	密封套	EPDM	个	1
7	挡水插片	PP	个	1
8	地漏体	HDPE	个	1



直埋式淋浴盆地漏

主要材料表

编号	名称	材料	单位	数量
1	地漏盖	不锈钢	个	1
2	过滤网	PP	个	1
3	短进水漏斗组件	配套	套	1
4	长进水漏斗	PP	个	1
5	密封圈	EPDM	个	1
6	地漏本体	HDPE	个	1



直埋式有水封地漏

主要材料表

编号	名称	材料	单位	数量
1	地漏盖	不锈钢	个	1
2	进水漏斗组件	配套	套	1
3	密封圈	EPDM	个	1
4	密封圈	EPDM	个	2
5	卡固	钢	个	2
6	地漏本体	PP	个	1
7	存水弯组件	配套	套	1
8	浮子	ABS	个	1

注: 本图根据上海吉博力房屋卫生设备工程技术有限公司提供的技术资料编制。

多通道排水汇集器、直埋式淋浴盆地漏、直埋式有水封地漏配件大样图

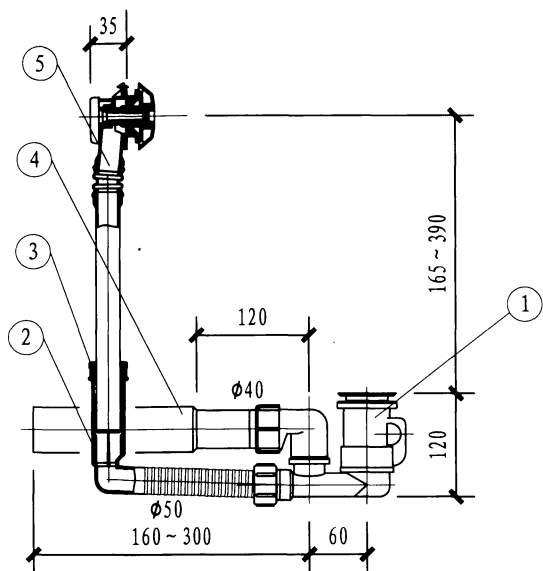
图集号

12S306

审核 冯旭东 校对 徐琴 设计 徐丽婷

页

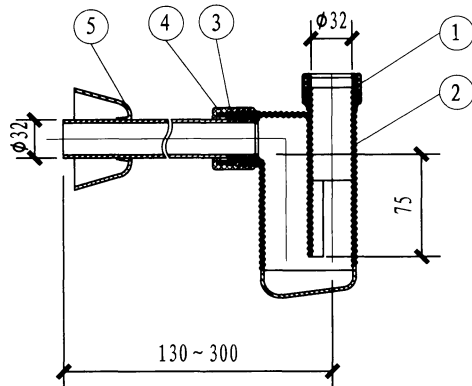
94



带存水弯浴缸落水

主要材料表

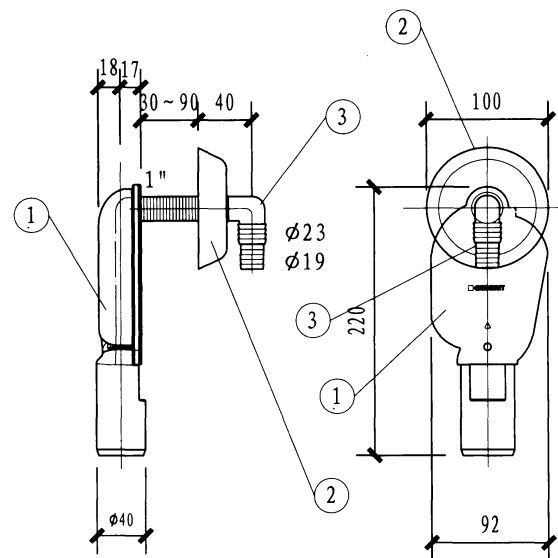
编号	名称	材料	单位	数量
1	排水口组件	配套	套	1
2	排水弯管组件	配套	套	1
3	密封套	EPDM	个	1
4	排水管组件	配套	套	1
5	溢水口组件	配套	套	1



洗脸盆存水弯

主要材料表

编号	名称	材料	单位	数量
1	螺母组件	配套	套	1
2	存水弯	ABS	个	1
3	定位套	ABS	个	1
4	螺母组件	配套	套	1
5	直管	ABS	个	1



隐蔽式洗衣机专用配件

主要材料表

编号	名称	材料	单位	数量
1	存水弯体	PP	个	1
2	罩盖	ABS	个	1
3	排水接头	PP	个	1

注: 本图根据上海吉博力房屋卫生设备工程技术有限公司提供的技术资料编制。

浴缸落水、洗脸盆存水弯、  
洗衣机专用配件大样图

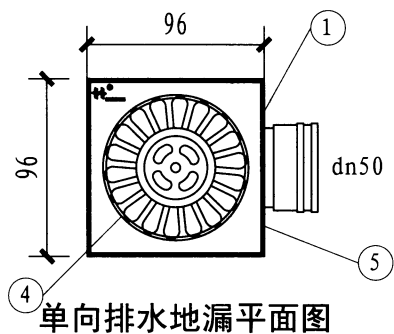
图集号

12S306

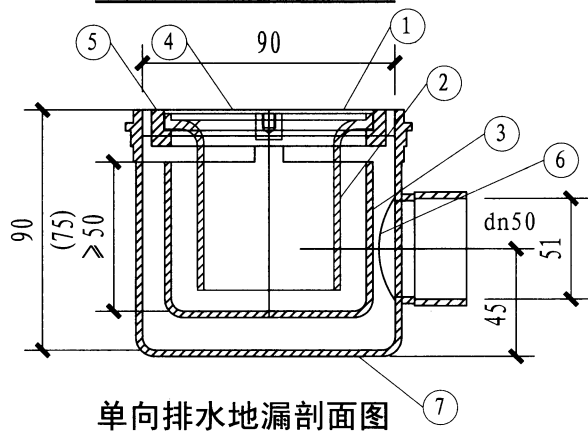
审核 冯旭东 校对 徐琴 设计 徐丽婷

页

95



单向排水地漏平面图

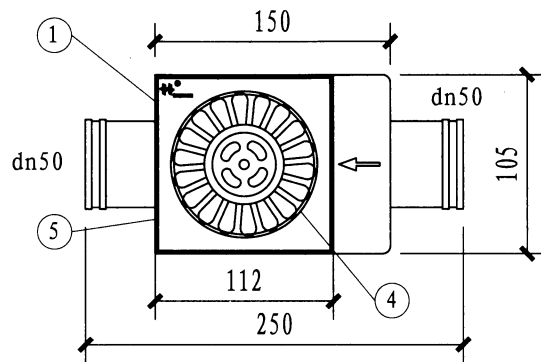


单向排水地漏剖面图

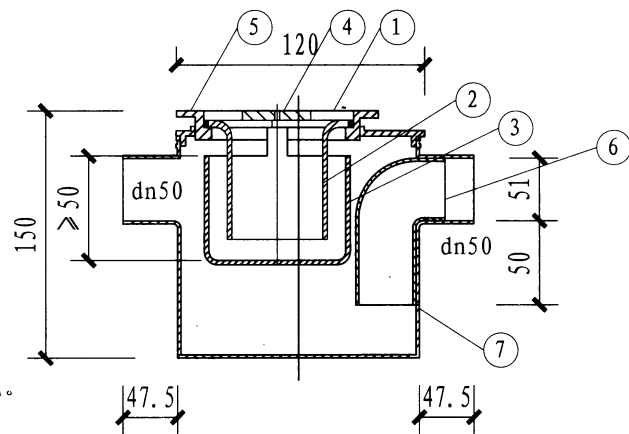
主要材料表

编号	名称	材料	单位	数量
1	地漏盖	不锈钢	块	1
2	漏斗	PVC	个	1
3	水缸	PVC	个	1
4	小圆盖	PVC	个	1
5	大方盖	PVC	个	1
6	弯头	PVC	个	1
7	地漏外壳	PVC	个	1

- 注: 1. 所有地漏均具有疏通功能。  
2. 地漏内部结构均可拆卸。  
3. 地漏水封高度均大于等于50mm。  
4. 本图根据山西高扬卫生设备  
同层安装工程有限公司提供  
的技术资料编制。



多功能排水地漏平面图



多功能排水地漏剖面图

多功能、单向地漏大样图

图集号

12S306

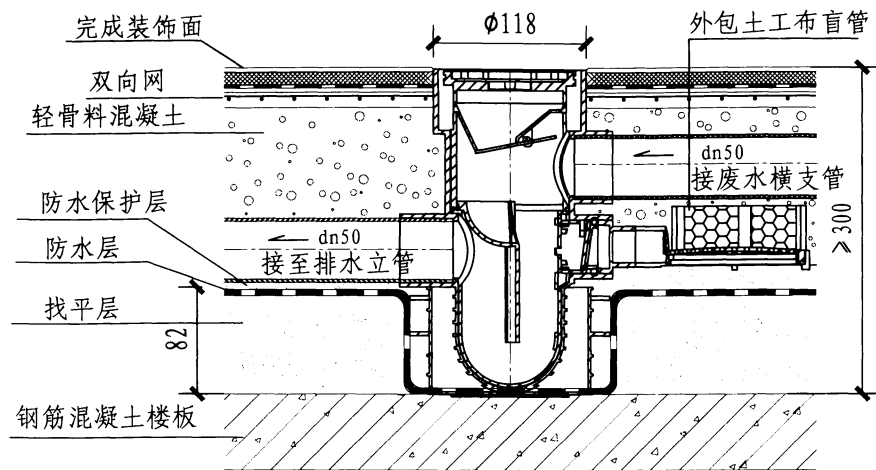
审核 冯旭东

校对 徐琴

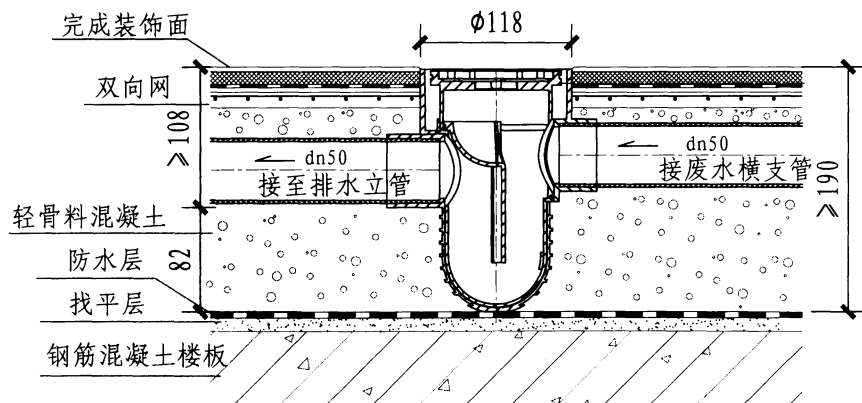
设计 徐丽婷

页

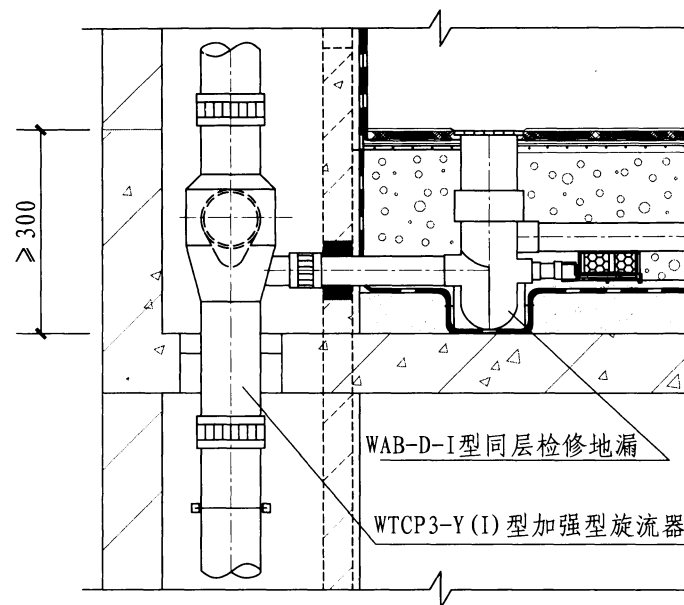
96



WAB-D-I型同层检修地漏安装剖面图



WAB-D-II型同层检修地漏安装剖面图



加强型旋流器与同层检修地漏连接图

- 注：1. 需要排除降板区域内的积水时宜选择WAB-D-I型同层检修地漏。
2. 同层检修地漏由外套和内套组成，外套固定在楼板上，内套位于外套内，自带水封，可连接除大便器外的多个排水器具，接入同层检修地漏的排水器具下方无需再设存水弯或水封装置。
3. 特殊单立管用加强型旋流器采用铸铁材质，同层检修地漏本体采用PVC-U材质，面板采用不锈钢材质。
4. 特殊单立管排水系统见10SS410《建筑特殊单立管排水系统安装》。
5. 图中所示特殊单立管加强型旋流器与同层检修地漏按昆明群之英科技有限公司提供的技术资料编制。

同层检修地漏大样图

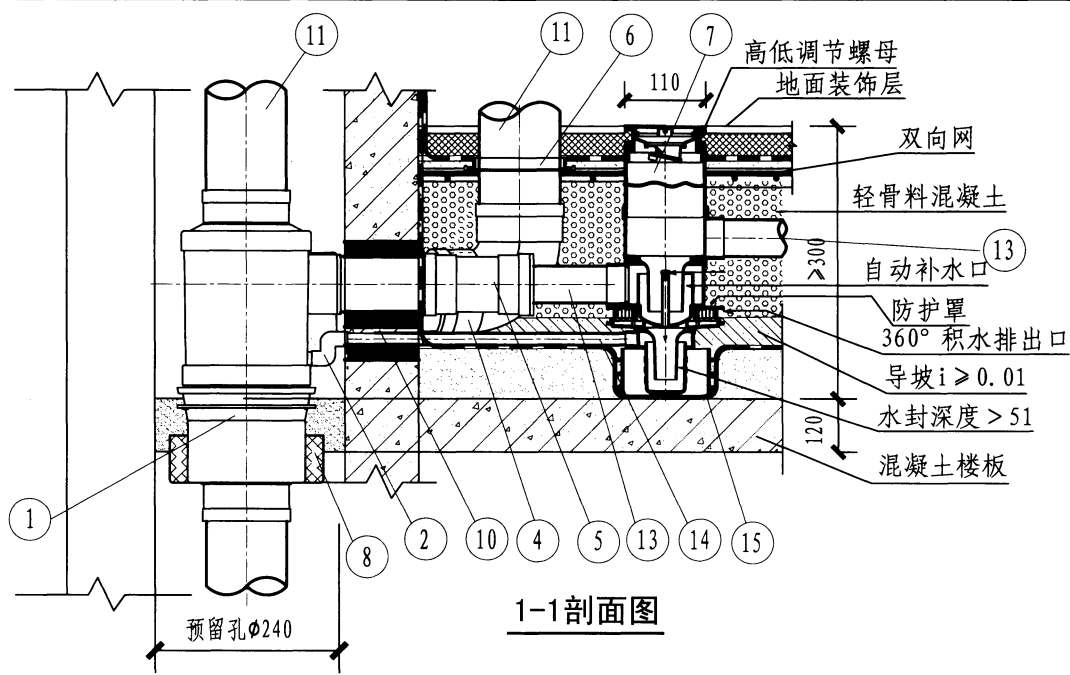
图集号

12S306

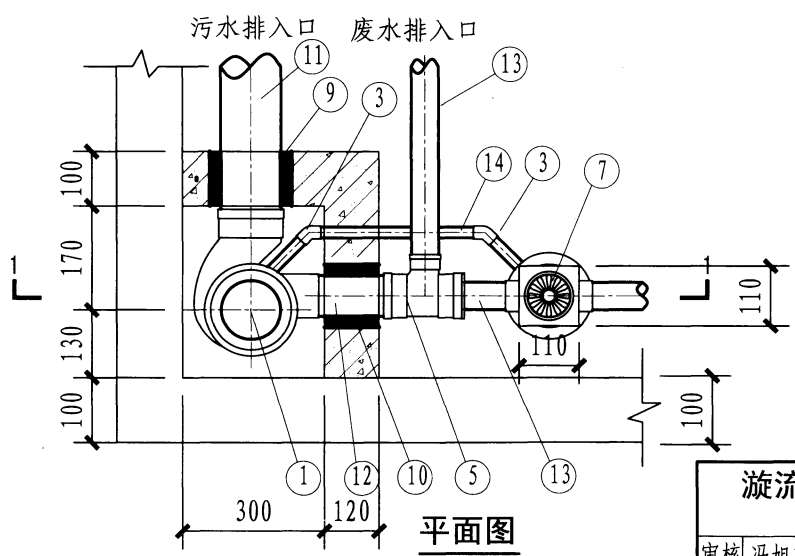
审核 冯旭东 校对 徐琴 设计 徐丽婷

页

97



1-1剖面图

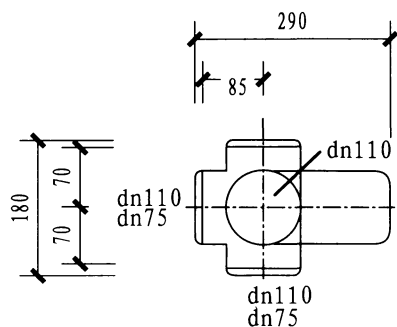


平面图

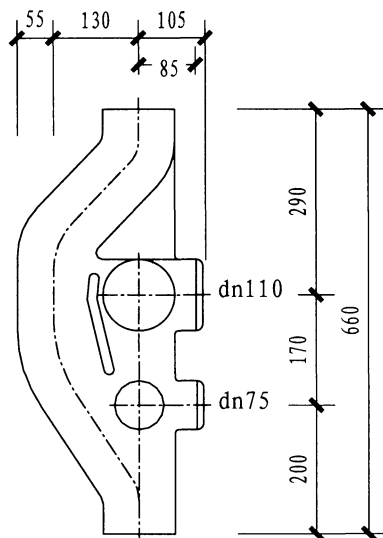
主要材料表

序号	名称	规格	材料	单位	数量
1	同层旋流右90° 四通	dn110×75	PVC-U	个	1
2	90° 弯头	dn16	PVC-U	个	2
3	45° 弯头	dn16	PVC-U	个	2
4	90° 弯头	dn110	PVC-U	个	1
5	顺水三通	dn75X50	PVC-U	个	1
6	防渗漏管套	dn110	PVC-U	个	1
7	多功能同层地漏 II 型	dn50	PVC-U	个	1
8	阻火圈	D160	-	个	1
9	防水管套	dn110	PVC-U	个	1
10	防水管套	dn75	PVC-U	个	1
11	排水管	dn110	PVC-U	m	-
12	排水管	dn75	PVC-U	m	-
13	排水管	dn50	PVC-U	m	-
14	积水排水管	dn16	PVC-U	m	-
15	预埋盒	-	PVC-U	m	1

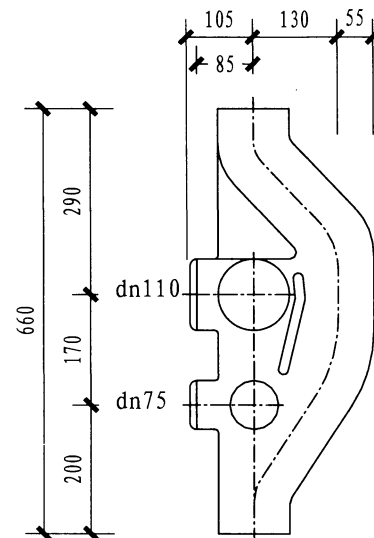
- 注：1. 图中所示旋流降噪特殊管配件与多功能同层检修地漏按浙江浙江光华塑业有限公司提供的技术资料编制。
2. 多功能同层地漏(II型)具有防返溢功能，内有集合防干涸水封，水封比大于1.5，可同时用于洗脸盆排水、卫生间地面排水及降板区域的积水排除。
3. 该系统排水立管可配普通排水管，也可配加强型内螺旋排水管。
4. 特殊单立管排水系统详见10SS410《建筑特殊单立管排水系统安装》。



苏维托平面



苏维托剖面（一）

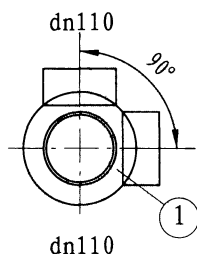


苏维托剖面（二）

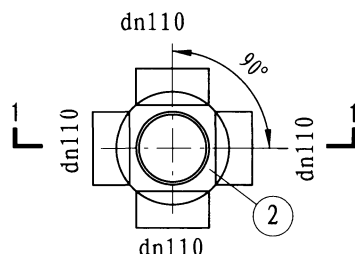
主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	苏维托	dn110	HDPE	1	1

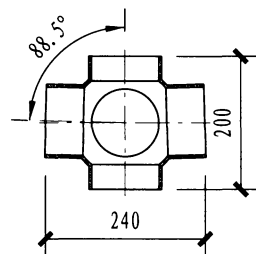
- 注：1. 苏维托，直径110mm，带6个直管连接口。  
2. 特殊单立管排水系统详见10SS410《建筑特殊单立管排水系统安装》。  
3. 不同材质管材连接详见本图集第102页。  
4. 本图根据上海吉博力房屋卫生设备工程技术有限公司提供的技术资料编制。



球形（四通）管件平面



球形（六通）管件平面



1-1剖面

主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	球形四通	dn 110	HDPE	1	1
2	球形六通	dn 110	HDPE	1	1

- 注：1. 此配件采用HDPE材质。  
2. 不同材质管材连接详见本图集第102页。  
3. 本图根据上海吉博力房屋卫生设备工程技术有限公司提供的技术资料编制。

苏维托、球形管件大样图

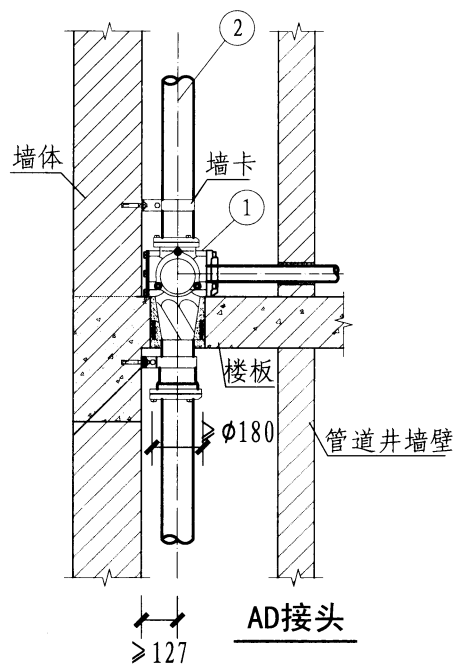
图集号 12S306

审核 冯旭东 校对 徐琴 设计 徐丽婷

页 99



### AD接头靠墙同层排水安装

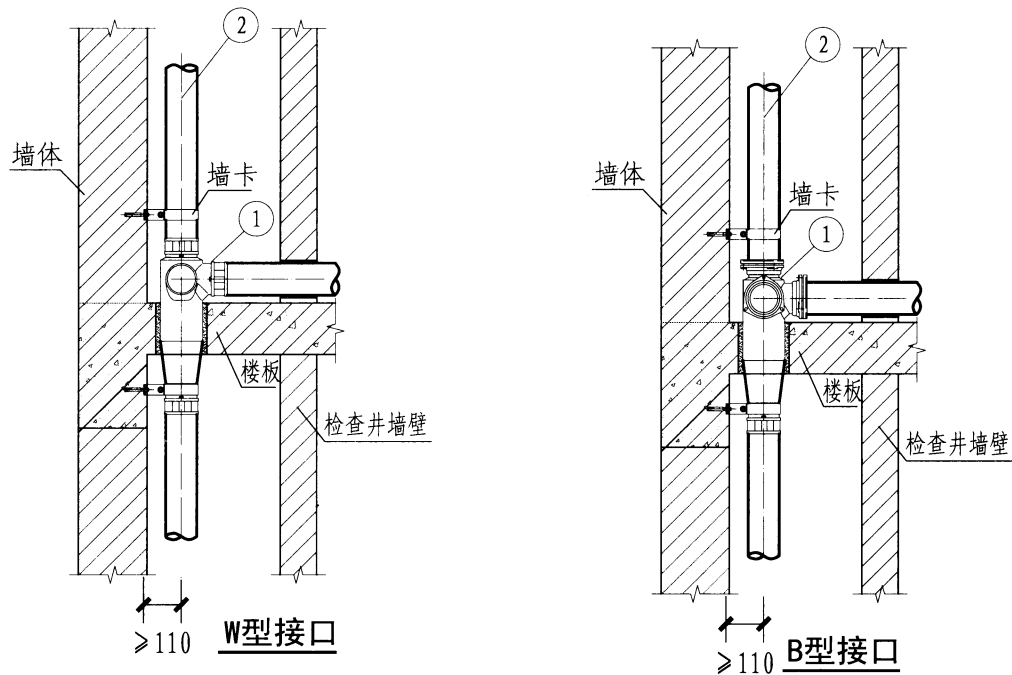


主要材料表

编号	名称	规格	接头有效长度 (mm)	材料
1	AD细长接头	110A	420	铸铁
2	排水立管	dn110 加强型 螺旋管	—	塑料

注：1. 工程中详见标准《特殊单立管排水系统  
技术规程》CECS 79: 2011。  
2. 本图配件大样安装根据积水（上海）环境  
科技有限公司提供的技术资料编制。

### SUNS型加强旋流器靠墙同层排水安装



主要材料表

编号	名称	规格	接头有效长度 (mm)	材料
1	W型接口	DN100	482	铸铁
2	排水立管	DN100	—	铸铁

主要材料表

编号	名称	规格	接头有效长度 (mm)	材料
1	B型接口	DN100	472	铸铁
2	排水立管	DN100	—	铸铁

注：1. 特殊单立管排水系统详见10SS410《建筑特殊单立管排水系统安装》。  
2. 本图安装根据山西西泺氏实业集团有限公司的技术资料编制。

#### AD接头、SUNS型加强旋流器靠墙安装大样图

图集号

12S306

审核 冯旭东

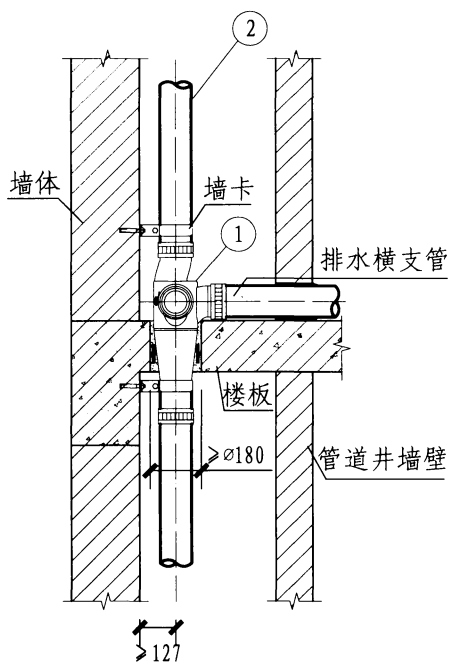
校对 徐琴

设计 张霞

页

100

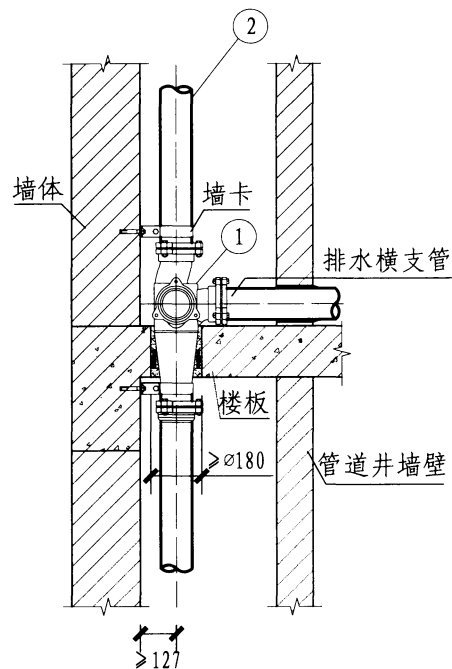
### GY型加强旋流器靠墙同层排水安装



W型接口

主要材料表

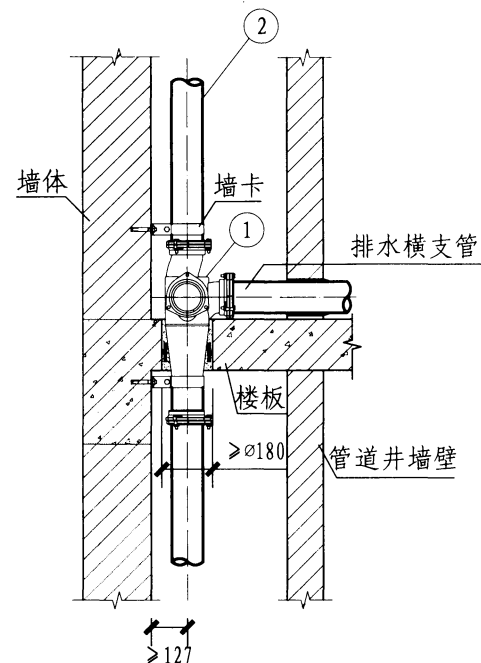
编号	名称	规格	接头有效长度 (mm)	材料
1	W型接口	DN100	585	铸铁
2	排水立管	DN100	—	铸铁



A型接口

主要材料表

编号	名称	规格	接头有效长度 (mm)	材料
1	A型接口	DN100	596	铸铁
2	排水立管	DN100	—	铸铁



B型接口

主要材料表

编号	名称	规格	接头有效长度 (mm)	材料
1	B型接口	DN100	618	铸铁
2	排水立管	DN100	—	铸铁

注：1. 本图安装根据徐水县兴华铸造有限公司提供的技术资料编制。  
2. 特殊单立管排水系统详见10SS410《建筑特殊单立管排水系统安装》。

GY型加强旋流器靠墙安装大样图

图集号

12S306

审核 冯旭东

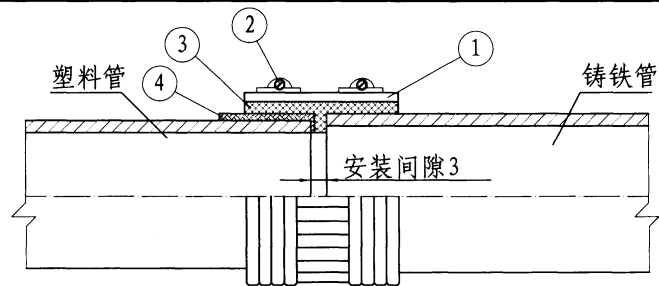
校对 徐琴

设计 张霞

张霞

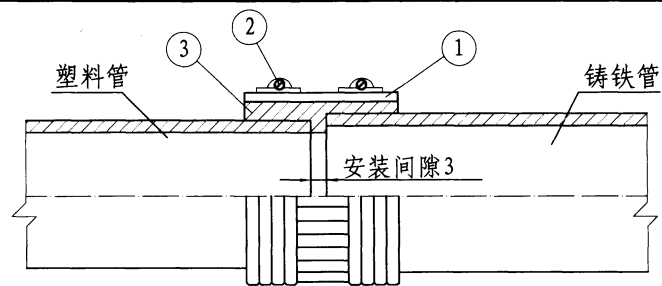
页

101



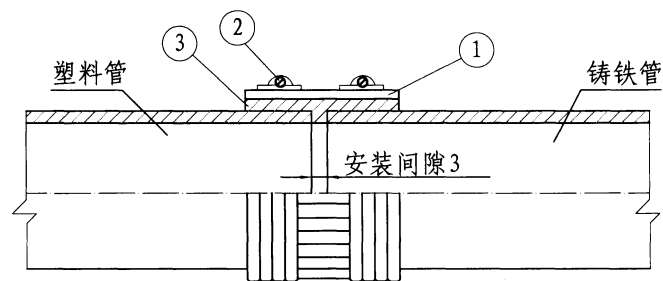
外径不等塑料管与铸铁管不锈钢卡箍连接（一）

1-不锈钢卡箍带 2-紧固螺栓 3-橡胶密封圈 4-塑料转换接头



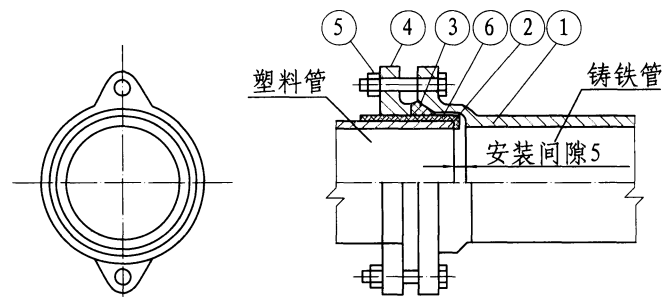
外径不等塑料管与铸铁管不锈钢卡箍连接（二）

1-不锈钢卡箍带 2-紧固螺栓 3-转换橡胶圈



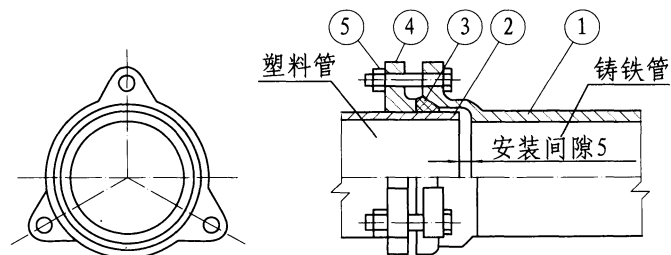
外径相等塑料管与铸铁管不锈钢卡箍连接

1-不锈钢卡箍带 2-紧固螺栓 3-橡胶密封圈



外径不等塑料管与铸铁管法兰连接（三）

1-承口端 2-插口端 3-橡胶密封圈 4-法兰压盖  
5-紧固螺栓 6-塑料转换接头



外径相等塑料管与铸铁管法兰连接

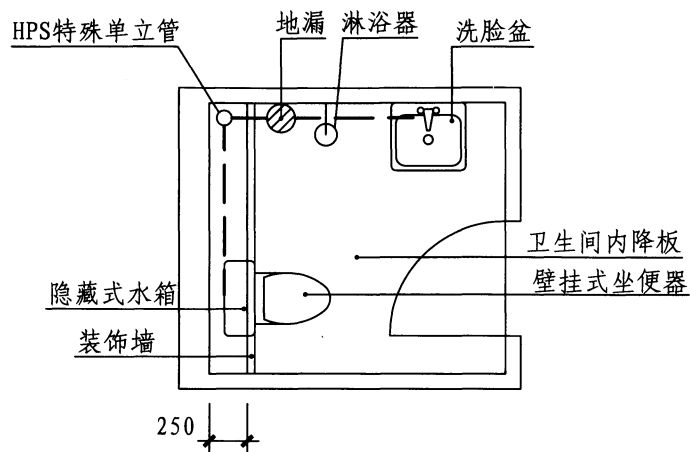
1-承口端 2-插口端 3-橡胶密封圈 4-法兰压盖 5-紧固螺栓

- 注: 1. 柔性接口卡箍带、紧固螺栓及法兰紧固螺栓材质应选用1Cr17Ni7, 0Cr18Ni9不锈钢材料, 卡箍内橡胶套和法兰接口内橡胶套应选用丁腈橡胶或三元乙丙橡胶。
2. 埋地(或降板层内)或沿夹墙内采用不锈钢卡箍连接或法兰连接时, 不锈钢表面应涂刷防腐涂料、沥青漆等。
3. 本图安装根据昆明群之英科技有限公司提供的技术资料编制。

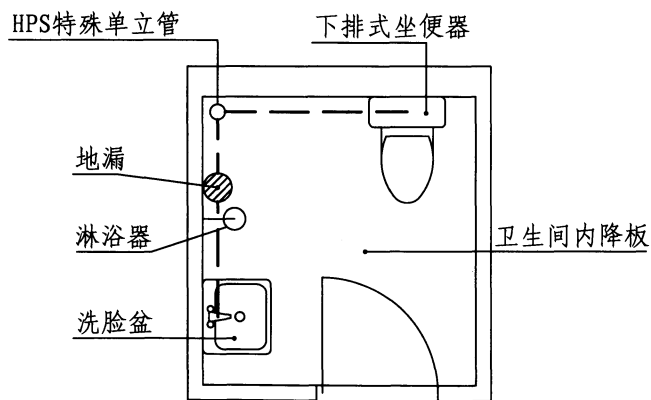
不同材质管材连接节点大样							图集号	12S306
审核	冯旭东	校对	徐琴	设计	张霞	页	102	

# 相关资料

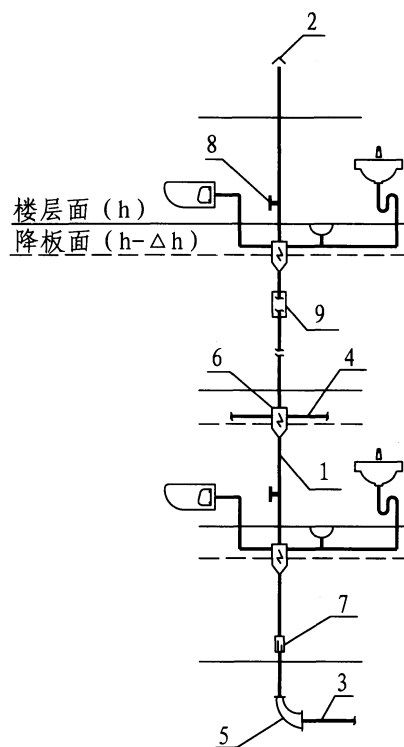
## HPS特殊单立管同层排水系统技术资料



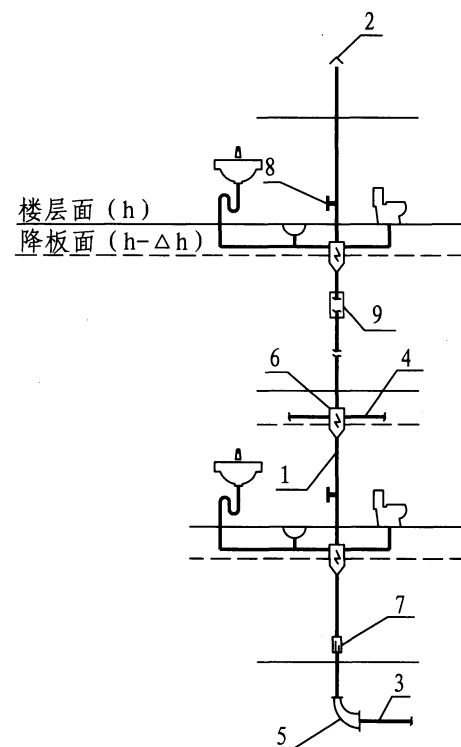
隐藏式水箱坐便器HPS系统平面图



下排式坐便器HPS系统平面图



隐藏式水箱坐便器HPS系统示意图



普通式坐便器HPS系统示意图

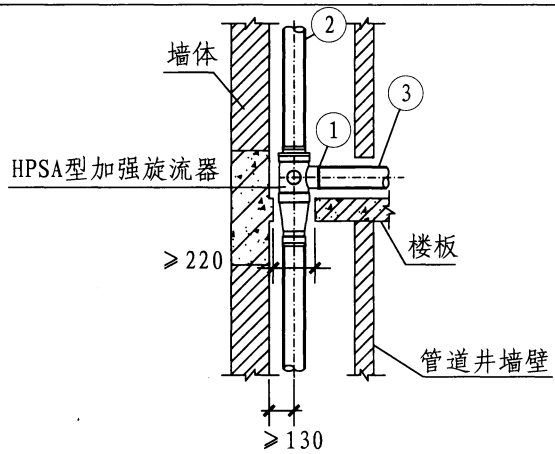
注：1. 特殊单立管排水系统详见10SS410《建筑特殊单立管排水系统安装》。

2. 图中：

- 1-排水立管；2-通气帽；3-排水横干管（或排出管）；
- 4-排水横支管；5-L型底部异径弯头；6-HPS型加强旋流器；
- 7-Z型整流接头；8-检查口；9-S型伸缩节（用于HPSA型）。

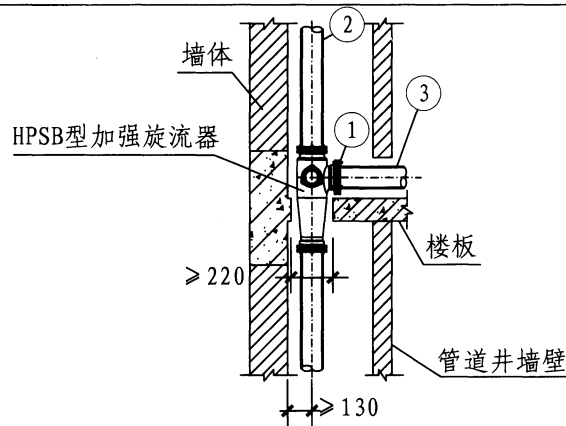
3. 本图根据辽宁金禾实业有限公司提供的技术资料编制。

### HPS特殊单立管同层排水系统技术资料



主要材料表

编号	名称	规格	接头有效长度 (mm)	材料
1	粘接接口	dn110	530	PVC-U
2	排水立管	dn110	—	PVC-U
3	排水横支管	dn110	—	PVC-U



主要材料表

编号	名称	规格	接头有效长度 (mm)	材料
1	B型接口	DN100	510	铸铁
2	排水立管	DN100	—	铸铁或PVC-U
3	排水横支管	DN100	—	铸铁、PVC-U或HDPE

注：

1. 系统组成。HPS型加强旋流器同层排水系统由顶部通气管、HPS型加强旋流器管件、Z型整流接头、L型底部异径弯头、S型伸缩节、排水立管、同层排水横支管等组成。HPS型加强旋流器管件按材质分为HPSA型（PVC-U材质）和HPSB型（铸铁材质）。排水横支管接入立管处采用HPSA型或HPSB型加强旋流器，下部配Z型整流接头和L型底部异径接头。除上述特殊管件外，排水系统中可采用与管材相配套其他普通管件。
2. 管件及连接。HPSA型与HPSB型加强旋流器均有三通、90°四通、180°四通、五通等多种特殊管件。HPSA型加强旋流器所配立管管材为PVC-U管，粘接连接，配套的阻火圈或阻火带、伸缩节等配件，应按相关现行规范的要求设置。HPSB型加强旋流器所配立管管材可为铸铁管、PVC-U和HDPE管材，排水横支管为PVC-U或HDPE管材。立管管材为铸铁时，接口为B型法兰压盖式或W型卡箍式；立管管材为PVC-U管时，PVC-U管材之间连接方式为粘接，与HPSB型加强旋流器的连接方式为法兰连接；立管管材为HDPE时，HDPE管材之间的连接方式为热熔连接，与HPSB型加强旋流器的连接方式为法兰连接。立管管材为PVC-U或HDPE管材时，配套的阻火圈或阻火带、伸缩节等配件，应按现行相关规范的要求设置。管材的选择还应符合相关现行规范的要求。
3. 特殊单立管排水系统详见10SS410《建筑特殊单立管排水系统安装》。
4. 本图根据辽宁金禾实业有限公司提供的技术资料编制。

## 参编企业、联系人及电话

### 参编企业

徐水县兴华铸造有限公司	吴克建	0312-8668491
山西泫氏实业集团有限公司	陈书明	0356-5221219
浙江中财管道科技股份有限公司	陆亦飞	0575-86127808
浙江伟星新型建材股份有限公司	陶岳杰	0576-85125552
广东联塑科技实业有限公司	李新团	0757-23888581
浙江光华塑业有限公司	张颂东	0576-84276578
宁波世诺卫浴有限公司	关文民	0574-88657696-899
昆明群之英科技有限公司	林国强	0871-67270113
积水（上海）环境科技有限公司	居明娣	021-64267878
山西高扬卫生设备同层安装工程有限公司	高振江	0351-7027998
辽宁金禾实业有限公司	翟志民	0415-7704666