

国家建筑标准设计图集 10SS410

建筑特殊单立管排水系统安装

国家建筑标准设计
国家建筑标准设计
国家建筑标准设计
国家建筑标准设计

中国建筑标准设计研究院

国家建筑标准设计图集 10SS410

建筑特殊单立管排水系统安装

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

图书在版编目 (CIP) 数据

国家建筑标准设计图集. 建筑特殊单立管排水系统安装. 10SS410/中国建筑标准设计研究院组织编制. —
北京: 中国计划出版社, 2011. 6

ISBN 978 - 7 - 80242 - 643 - 6

I. ①国... II. ①中... III. ①建筑设计—中国—图集
②房屋建筑设备—排水管道—建筑安装工程—中国—图集
IV. ①TU206②TU823 - 64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 093401 号

郑重声明: 本图集已授权“全国律师知识产权保护协作网”对著作权 (包括专有出版权) 在全国范围予以保护, 盗版必究。

举报盗版电话: 010 - 63906404
010 - 68318822

国家建筑标准设计图集 建筑特殊单立管排水系统安装 10SS410

中国建筑标准设计研究院 组织编制
(邮政编码: 100048 电话: 010 - 68799100)

☆

中国计划出版社出版
(地址: 北京市西城区木樨地北里甲 11 号国宏大厦 C 座 4 层)
北京国防印刷厂印刷

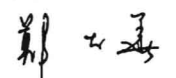
787 × 1092 毫米 1/16 5.5 印张 20 千字
2011 年 6 月第 1 版 2011 年 6 月第 1 次印刷

☆

ISBN 978 - 7 - 80242 - 643 - 6
定价: 46.00 元

建筑特殊单立管排水系统安装

批准部门 中华人民共和国住房和城乡建设部 批准文号 建质[2010]168号
主编单位 中建(北京)国际设计顾问有限公司 统一编号 GJBT-1144
实行日期 二〇一〇年十二月一日 图 集 号 10SS410

主编单位负责人 
主编单位技术负责人 
技术审定人 
设计负责人 

目 录

目录	1	XTN型铸铁苏维托(W型接口)特殊管件及安装图	19
总说明	3	吉博力型HDPE苏维托单立管排水系统	
特殊单立管排水系统安装示意图	8	吉博力型HDPE苏维托单立管排水系统说明	20
GY型旋流式铸铁苏维托单立管排水系统		吉博力型HDPE苏维托安装图	21
GY型旋流式铸铁苏维托单立管排水系统说明	9	吉博力型HDPE苏维托固定安装图	22
GY型旋流式铸铁苏维托特殊管件	11	CHT型加强旋流器单立管排水系统	
GY型旋流式铸铁苏维托安装图(A、B型接口)	13	CHT型加强旋流器单立管排水系统说明	23
GY型旋流式铸铁苏维托安装图(W型接口)	14	CA4N、CB4N型加强旋流器外形图	25
GY型SVKW系列特殊管件同层排水安装图	15	CA4N、CB4N型加强旋流器外形尺寸表	26
XTN型铸铁苏维托单立管排水系统		CA4S、CB4S型加强旋流器外形图	27
XTN型铸铁苏维托单立管排水系统说明	16	CA4S、CB4S型加强旋流器外形尺寸表	28
XTN型铸铁苏维托(A型接口)特殊管件及安装图	17	CHT型稳流接头、底部异径弯头外形图	29
XTN型铸铁苏维托(B型接口)特殊管件及安装图	18	CHT型加强旋流器安装图	30

目 录

图集号 10SS410

审核 姜文源  校对 吕晖  设计 张海宇  页 1

SUNS型加强旋流器单立管排水系统

SUNS型加强旋流器单立管排水系统说明	31
SUNS型加强旋流器外形图	32
SUNS I型加强旋流器外形尺寸表	33
SUNS II型加强旋流器外形尺寸表	34
SUNS型底部异径弯头	35
SUNS型加强旋流器安装图	36
WAB型加强旋流器单立管排水系统	
WAB型加强旋流器单立管排水系统说明	37
WAB型导流接头外形图	38
WAB型同层检修防积水地漏及立管底部安装示意图	40
WAB型导流接头安装图	41
GY型加强旋流器单立管排水系统	
GY型加强旋流器单立管排水系统说明	42
GYA4型加强旋流器外形图	44
GYA4型加强旋流器外形尺寸表	45
GYB4型加强旋流器外形图	46
GYB4型加强旋流器外形尺寸表	47
GYW4型加强旋流器外形图	48
GYW4型加强旋流器外形尺寸表	49
GY型管件接口及大曲率半径底部异径弯头	50
GY型单立管排水系统附件图	51
GYA型、GYB型管件与PVC管连接配件	52
GY型管道系统安装专用管卡及附件	53

GY型加强旋流器安装平面布置图	54
GY型加强旋流器安装竖向布置图	55
GY型加强旋流器W型接口回填层内柔性丝扣 连接及大曲率半径底部异径弯头安装示意图	56
XTN型加强旋流器单立管排水系统	
XTN型加强旋流器单立管排水系统说明	57
XTNB型加强旋流器	58
XTNW型加强旋流器	59
XTN型整流接头及底部异径弯头	60
XTN型加强旋流器安装布置图	61
铸铁旋流器同层安装	62
漩流降噪型单立管排水系统	
漩流降噪型单立管排水系统说明	65
漩流降噪型特殊管件	68
漩流降噪型大曲率底部异径弯头	72
漩流降噪型专用配件	73
漩流降噪型管件接口及配件	76
漩流降噪型特殊管件安装布置图	77
RBS普通型内螺旋单立管排水系统	
RBS普通型内螺旋单立管排水系统说明	78
普通型硬聚氯乙烯内螺旋管	79
RBS普通型内螺旋单立管排水系统管件尺寸	80
RBS型管件柔性接口配件	81

目 录

图集号 10SS410

审核 姜文源 校对 吕晖 设计 张海宇

页 2

总 说 明

1 编制依据

本图集根据住房和城乡建设部建质函[2008]83号文“关于印发《2008年国家建筑标准设计编制工作计划》的通知”编制。

2 设计依据

《建筑给水排水设计规范》	GB 50015-2003 (2009年版)
《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
《建筑排水用硬聚氯乙烯内螺旋管管道工程技术规程》	CECS 94:2002
《建筑排水柔性接口铸铁管管道工程技术规程》	CECS 168:2004
《建筑排水中空壁消音硬聚氯乙烯管管道工程技术规程》	CECS 185:2005
《旋流加强 (CHT) 型单立管排水系统技术规程》	CECS 271:2010
《苏维托单立管排水系统技术规程》	CECS 275:2010
《漩流降噪特殊单立管排水系统技术规程》	CECS 287:2011
《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
《建筑排水用卡箍式铸铁管及管件》	CJ/T 177-2002
《建筑排水用柔性接口承插式铸铁管及管件》	CJ/T 178-2003
《建筑排水用高密度聚乙烯 (HDPE) 管材及管件》	CJ/T 250-2007

3 适用范围

本图集适用于新建、扩建和改建的多层、高层民用建筑及工业建筑中特殊单立管排水系统的设计选用和施工安装。

4 主要类型

本图集编入的建筑特殊单立管排水系统包括以下三种类型:

4.1 管件特殊、排水立管管材普通型特殊单立管排水系统。

4.2 管件与排水立管管材均特殊型特殊单立管排水系统。

4.3 管件普通、排水立管管材特殊型特殊单立管排水系统。

4.4 编入本图集的特殊单立管排水系统类型见表1。

5 系统选用

5.1 特殊单立管排水系统宜在下列情况下采用:

5.1.1 排水立管设计排水流量大于仅设伸顶通气管普通单立管排水系统的最大设计排水能力时。

5.1.2 建筑标准要求较高、要求降低排水水流噪声和改善排水水力工况的高层和多层民用建筑的小卫生间。

5.1.3 同层排入排水立管的横支管数较多的排水系统 (普通型旋流器除外)。

5.1.4 卫生间或管道井面积较小,难以设置通气立管 (专用通气立管、主通气立管或副通气立管) 的建筑。

5.1.5 需设置器具通气管,但不设置通气立管的建筑。

5.1.6 当排水立管设计排水流量小于仅设伸顶通气管普通单立管排水系统的最大排水能力时,根据需要也可采用特殊单立管排水系统。

5.2 特殊单立管排水系统可用于污、废水合流系统,也可用于污、废水分流系统;其横支管敷设方式可为同层排水,也可为异层排水。

5.3 多厕位公共卫生间不宜采用特殊单立管排水系统。

5.4 排水立管管径不得小于所接入的排水横支管管径。

5.5 当管材或管件采用PVC-U材质或内衬PVC-U时,连续排水温度不应大于40℃,瞬时排水温度不应大于80℃;采用HDPE材质或内衬HDPE时,连续排水温度不应大于70℃,瞬时排水温度不应大于90℃。

5.6 特殊单立管排水系统应按排水立管的排水能力、管材类别、管道井布置、阻火要求、接入横支管条件、消能及降噪要求、接口方式、造价等因素选用。

5.7 当排水立管管材为塑料管时,应采用塑料管材的特殊单立管排水系统;当排水立管为铸铁管时,应采用铸铁管材的特殊单立管排水系统。

总说明

图集号

10SS410

审核 姜文源

校对 吕晖

设计 张海宇

张海宁

页

3

表1 特殊单立管排水系统类型表

分 类	苏维托单立管排水系统			旋流器单立管排水系统							内 螺 旋 管 单立管排水系统		
系统名称	GY型苏维托单 立管排水系统	XTN型苏维托单 立管排水系统	吉博力型苏维托 单立管排水系统	CHT型加强 旋流器单立管 排水系统		SUNS型加强 旋流器单立管 排水系统		WAB加强旋 流器单立管 排水系统	GY型加强旋 流器单立管 排水系统	XTN型加强旋 流器单立管 排水系统	漩流降噪型 单立管排水系统		RBS内螺旋管 单立管排水系统
				4S型	4N型	I 型	II型				I 型	II 型	
系统类型	管件特殊、排水立管管材普通型特殊单立管排水系统										管件及排 水立管管材均 特殊型单立管 排水系统		管件普通、排 水立管管材特殊型 单立管排水系统
立管上部特 殊管件类型	苏维托			加强旋流器						加强旋流器		-	
管件材质	铸铁		高密度聚乙烯	铸铁						硬聚氯乙烯(PVC-U)			
管件与管材 连接方式	柔性承口法兰压盖连接、 柔性不锈钢卡箍连接		电熔焊接、 对焊焊接	柔性承口法 兰压盖连接	柔性承口法兰压盖连接、柔性不锈钢卡箍连接					胶粘连接、柔性连接			
立管适用 排水管材	机制柔性接口铸铁排水管、 硬聚氯乙烯(PVC-U)排水管、 高密度聚乙烯(HDPE)排水管等		高密度聚乙烯 (HDPE)排水管	机制柔性接口铸铁排水管、硬聚氯乙烯(PVC-U)排水管、高密度聚乙 烯(HDPE)排水管等						硬聚氯乙烯(PVC-U) 排水管、中空壁消音硬 聚氯乙烯(PVC-U) 排水管、硬聚氯乙烯(PVC-U) 加强型内螺旋排水管、高密度聚乙烯(HDPE)排 水管等			
生产单位	河北省徐水县 兴华铸造有限 公司	河南省禹州市 新光铸造有限 公司	吉博力(上海) 贸易有限公司	青岛嘉泓建材 有限公司	山西省高平市 法氏铸业有限 公司	昆明群之英 科技有限公 司	河北省徐水 县兴华铸造 有限公司	河南省禹州 市新光铸造 有限公司	上海新光华塑胶有限公司 浙江光华塑业有限公司		沈阳九日实业有限 公司		
页 次	9~15	16~19	20~22	23~30	31~36	37~41	42~56	57~64	65~77		78~81		

总说明										图集号	10SS410
审核	姜文源	李 华	校对	吕 晖	王 华	设计	张海宇	张海宁	页	4	

- 5.8 当排水立管管材为光壁管时,应采用光壁管的特殊单立管排水系统;当排水立管管材为螺旋管时,应采用内螺旋系统、中空壁螺旋管系统等螺旋管特殊单立管排水系统。
- 5.9 每层要求预留接口数量为小于或等于6个时,宜采用苏维托系统;每层要求预留接口数量为小于或等于4个时,宜采用加强型旋流器系统;每层要求预留接口数量为小于或等于2个时,可采用普通型旋流器系统。
- 5.10 排水横支管同层需上下两排接入排水立管时,应选用HDPE苏维托系统。
- 5.11 对阻火要求较高时,应选用管材为铸铁管或加强型钢塑复合螺旋管的特殊单立管排水系统。
- 5.12 当排水立管有消能要求时,宜选用苏维托系统。
- 5.13 当对排水系统消声有较高要求时,宜选用管材为铸铁管、钢塑复合管、中空壁螺旋管等特殊单立管排水系统。
- 5.14 当排水管系统要求接口为柔性连接时,应选用管材为柔性接口排水铸铁管的特殊单立管排水系统或接口方式为压盖法兰柔性接口的CHT系统。
- ## 6 系统设计
- 6.1 住宅、酒店、公寓、学校、医院、宿舍等建筑中居住用房本套内设置的小卫生间、盥洗室等排水采用特殊单立管排水系统时,住宅本套内卫生间排水立管每层接入的大便器数量不应超过2个;除住宅以外,其余建筑每个排水立管每层接入的大便器数量不应超过1个。
- 6.2 除另有说明部分以外,特殊单立管排水系统的管材、附件和通气管的选用及设置要求、管道水力计算、管道布置和敷设要求等应符合现行国家标准《建筑给水排水设计规范》GB 50015-2003(2009年版)的规定。
- 6.3 特殊单立管排水系统的最大排水能力可参照《特殊单立管排水系统技术

- 规程》CECS79,根据排水立管设计流量,按排水立管的排水能力、拟采用的排水立管管材、卫生洁具设置形式等选用相应的特殊单立管排水系统。
- 6.4 除本图集中另有说明以外,底层卫生器具排水不应接入排水立管。
- 6.5 对于管件特殊、排水立管管材普通型特殊单立管排水系统及管件与排水立管管材均为特殊型的特殊单立管排水系统,排水横支管应通过特殊管件(苏维托或旋流器)接入排水立管。在最低排水横支管与立管连接处至最高排水横支管与立管连接处之间的排水立管上,特殊管件(苏维托或旋流器)的间距不应大于6m;当无排水横支管接入排水立管时,可加设无排水横支管接口的特殊管件(无接口苏维托或直通旋流器),保证排水立管上特殊管件(苏维托或旋流器)的间距不应大于6m。
- 6.6 当特殊单立管排水系统中需设置器具通气管、偏置管辅助通气管时,其上层的特殊管件可专设横支管接口与通气管顶端连接。
- 6.7 当排水立管最低排水横支管与立管连接处距排水立管管底的距离不小于3m时,特殊单立管排水系统的排水立管底部可不设下部特殊管件。
- 6.8 当特殊单立管排水系统采用硬聚氯乙烯(PVC-U)、高密度聚乙烯(HDPE)等塑料排水管材时,排水立管部分应按下列规定设置伸缩节:
- 1)当特殊管件与排水立管采用柔性连接时,层高小于或等于4m的排水立管层间管段可不设置伸缩节。层高大于4m且小于等于6m的排水立管层间管段宜在该层立管中部设置一个伸缩节;
 - 2)当特殊管件与排水立管采用刚性连接时,层高小于等于4m的排水立管和通气立管应每层设一伸缩节。层高大于4m应根据管道设计伸缩量和伸缩节允许伸缩量计算确定伸缩节设置数量;
 - 3)横管上的伸缩节应设置在水流汇合管件的上游端,并采用横管专用伸

总说明							图集号	10SS410
审核	姜文源	校对	吕晖	设计	张海宇	张海洋	页	5

缩节。

6.9 当特殊单立管排水系统的塑料管道、塑料管件等穿越楼层、防火墙、管道井井壁时,应根据建筑物性质、管径和设置条件以及穿越部位防火等级等要求设置阻火装置。

6.10 苏维托单立管排水系统的排水立管不宜偏置,当受条件限制必须偏置时,可采取下列相应技术措施:

1) 偏置距离小于或等于1m时,可如图1所示采用45°弯头连接;

2) 偏置距离大于1m时,下层偏置管应设泄压管,泄压管应以45°管件与上层排水立管连接,泄压管管径为铸铁管DN100或塑料管dn110,见图2。泄压管水平管段的管内底不应低于排水立管的偏置横管管中心。

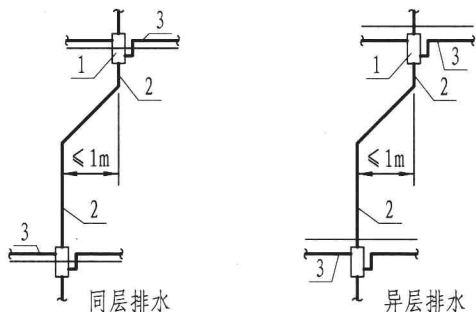


图1 偏置距离 $\leq 1\text{m}$ 时, 45°弯头连接方式

1-苏维托 2-排水立管 3-排水横支管

6.11 加强旋流器单立管排水系统的排水立管不宜偏置,当受条件限制必须偏置时,可采取下列相应技术措施(漩流降噪单立管排水系统另有说明,不按此条执行):

1) 偏置距离小于或等于1m时,如图3所示采用45°弯头连接;

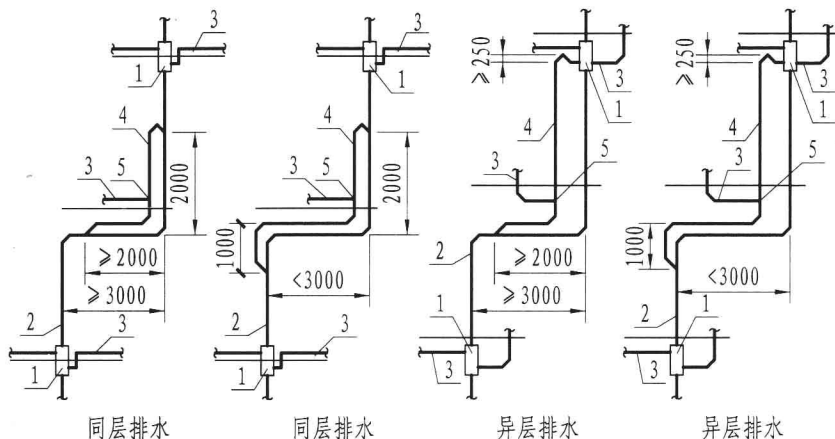


图2 立管偏置距离 $> 1\text{m}$ 时, 辅助通气管设置方式

1-苏维托接头 2-排水立管 3-排水横支管 4-泄压管 5-三通或四通

2) 偏置距离大于1m时,如图4所示在偏置后的立管上部设置辅助通气管。辅助通气管管径为铸铁管DN100或塑料管dn110。

6.12 特殊单立管排水系统应设置伸顶通气管。

6.13 苏维托单立管排水系统排水立管底部采用泄压管设置方式时,泄压管应由竖向管段和横向管段组成,泄压管应以45°管件与排水立管和排水横管连接,连接点距排水立管底部不应小于2m。当底层卫生器具排水管接入泄压管时,泄压管管径应与排水立管管径相同;当底层卫生器具排水管单独排出,不接入泄压管时,泄压管管径可比排水立管管径小一级。泄压管水平管段的管内底不应低于排水横干管(或排水出户管)的管中心。

7 系统安装

7.1 本图集中除有特殊说明者以外,编入本图集的特殊管件的接口型式及外

总说明						图集号	10SS410
审核	姜文源	校对	吕晖	设计	张海宇	页	6

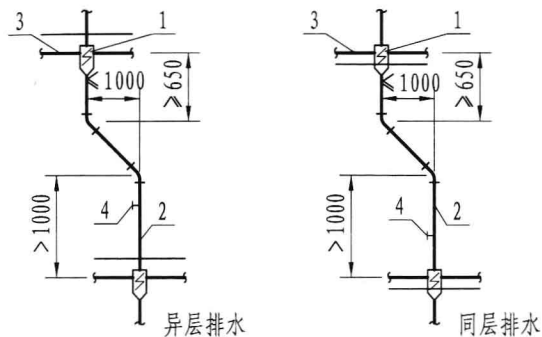


图3 偏置距离 $\leq 1\text{m}$ 时, 45°弯头连接方式

1-加强旋流器 2-排水立管 3-排水横支管 4-立管检查口

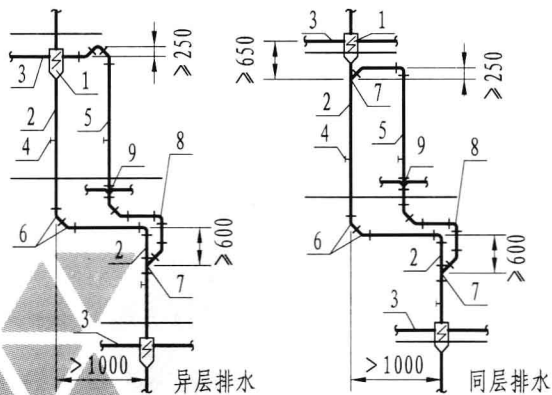


图4 立管偏置距离 $> 1\text{m}$ 时, 辅助通气管设置方式

1-加强旋流器 2-排水立管 3-排水横支管 4-立管检查口 5-辅助通气管
6-2个45°弯头 7-Y形三通 8-90°弯头 9-Y形三通或四通

形尺寸均应符合相应国家标准的规定, 管件、管材的连接应遵循相关国家标准执行。

7.2 本图集中除有特殊说明者外, 特殊单立管排水系统的安装应参照04S409《建筑排水用柔性接口铸铁管安装》、10S406《建筑排水塑料管道安装》、03S402《室内管道支架及吊架》等现行建筑标准设计图集执行。

8 其他

8.1 除另行注明者以外, 本图集中所注尺寸单位均以毫米 (mm) 计, 重量单位均以千克 (kg) 计。图集中给出的间距尺寸均为最小控制尺寸。

8.2 编入本图集的各种特殊单立管排水系统的排水立管管径规格只有: 铸铁排水管为DN100, 塑料排水管为dn110。除另行注明以外, DN均代表铸铁排水立管管径, dn均代表塑料排水管管径。

8.3 使用本图集时, 还应符合国家现行有关规范、规程的要求。

8.4 在选用和安装过程中, 具体问题可咨询各生产厂家。

8.5 本图集编制中依据了中国工程建设协会标准《特殊单立管排水系统技术规程》CECS79 (2010年报批稿), 待其颁布实施后, 以正式版本为准。

9 本图集参编单位

浙江光华塑业有限公司

青岛嘉泓建材有限公司

山西省高平市泫氏铸业有限公司

昆明群之英科技有限公司

河北省徐水县兴华铸造有限公司

沈阳九日实业有限公司

河南省禹州市新光铸造有限公司

吉博力 (上海) 贸易有限公司

上海新光华塑胶有限公司

总说明

图集号

10SS410

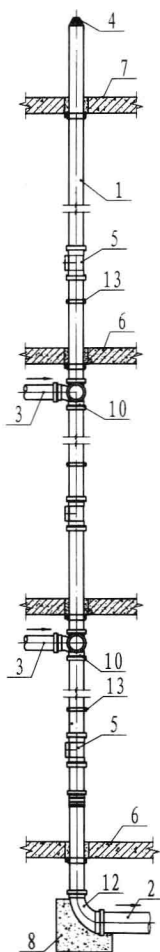
审核 姜文源

校对 吕晖

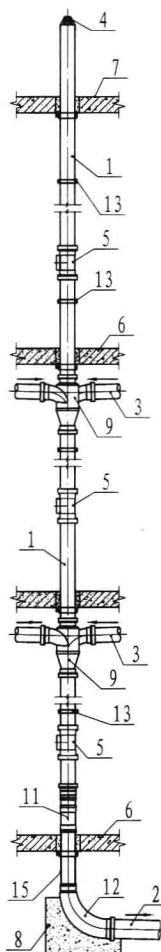
设计 张海宇

页

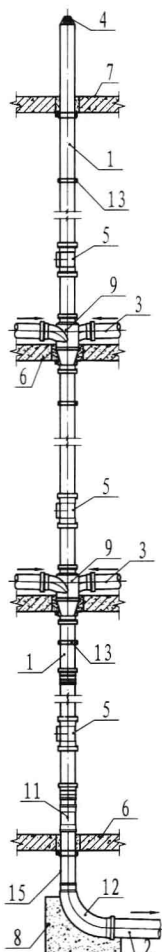
7



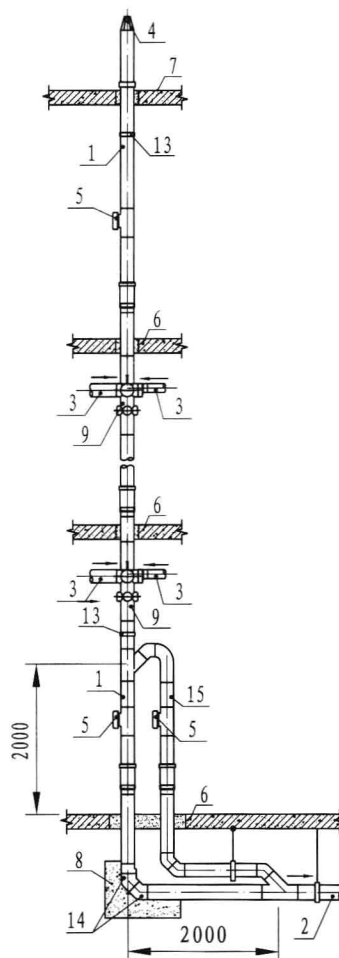
管件普通、管材特殊
型单立管排水系统安装



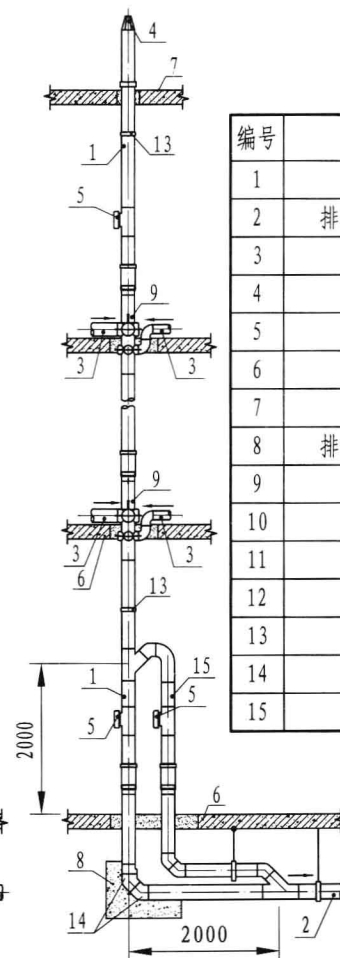
加强旋流器型单立管
排水系统异层安装



加强旋流器型单立管
排水系统同层安装



苏维托单立管排水系统
异层安装



苏维托单立管排水系统
同层安装

名称表

编号	名称
1	排水立管
2	排水横干管(或出户管)
3	排水横支管
4	通气帽
5	立管检查口
6	楼板
7	建筑屋面
8	排水立管底部弯头支座
9	上部特殊管件
10	普通型汇流管件
11	下部特殊管件1
12	下部特殊管件2
13	管卡
14	普通45°弯头
15	泄压管

- 注: 1. 阻火圈或阻火带配件、伸缩节配件等应根据系统管材、管件情况, 按设计要求设置。
2. 排水伸顶通气管也可采用内部光壁排水管。通气帽高出屋面距离由设计人员确定。
3. 下部特殊管件1为整流接头(或稳流接头、导流接头)、下部特殊管件2为底部异径弯头或大曲率半径底部异径弯头, 设置要求详见相应类型的系统说明。

特殊单立管排水系统安装示意图

图集号

10SS410

审核 姜文源

校对 吕晖

设计 张海宇

页

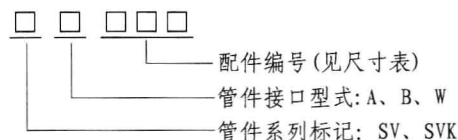
8

GY型旋流式铸铁苏维托单立管排水系统说明

1 GY型旋流式铸铁苏维托单立管排水系统由顶部通气帽、旋流式铸铁苏维托、立管闭水检查口、底部泄压支管、底部双45°弯头、排水管及管件组成。旋流式铸铁苏维托的排水立管上部入口对立管水流具有一定的旋流作用。

2 旋流式铸铁苏维托单立管排水系统特殊管件型号表示说明如下:

2.1 GY型旋流式铸铁苏维托产品代号:



2.2 代号表示说明:

2.2.1 产品系列标记代号:

SV—常规旋流式铸铁苏维托;

SVK—可调接口旋流式铸铁苏维托。

2.2.2 接口型式代号:

W—W型无承口柔性不锈钢卡箍连接接口;

B—B型柔性法兰连接接口;

A—A型柔性法兰连接接口。

3 GY型旋流式铸铁苏维托单立管排水系统的立管上部特殊管件包括SVW型、SVB型、SVA型、SVKW型、SVKB型、SVKA型旋流式铸铁苏维托,立管下部特殊管件有泄压支管接口和底部弯头。泄压管与排水立管可采用Y型三通管件连接,也可采用跑气器连接。当排水系统立管下部采用泄压管设置方式时,立管底部弯头可采用双45°弯头,见第10页图1,泄压管管内底

标高应高于所连接的排水横干管(或排水出户管)的管中心。当排水系统立管底部弯头采用GYB3D-4×6型或GYB4D-4×6型大曲率半径异径弯头时,可不设置泄压管,见第10页图2。旋流式铸铁苏维托特殊管件中的SVK系列苏维托专用于同层排水壁挂式坐便器可调接口安装,与可调式坐便固定支架配套使用。系统中除特殊管件以外,其他管件可采用与系统管材相配套的普通常规产品。旋流式铸铁苏维托单立管排水系统的排水立管、排水横干管(或排出管)、排水横支管可采用机制柔性接口排水铸铁管、硬聚氯乙烯(PVC-U)排水管或高密度聚乙烯(HDPE)排水管等普通排水管材。

4 同层排水系统如采用SVW型旋流式铸铁苏维托特殊管件及W型无承口铸铁管材,需要在回填层埋设排水支管时,应符合以下要求:

4.1 支管接口应采用柔性丝扣管箍连接(见本图集第56页)。

4.2 按柔性丝扣管箍承口端需插入长度在管材或SVW型旋流式铸铁苏维托插入端外壁画出安装线,安装线所在平面应与轴线相垂直,管材或SVW型旋流式铸铁苏维托插入柔性丝扣管箍承口端长度按20mm控制,此插入长度已包含管材及SVW型旋流式铸铁苏维托端部与柔性丝扣管箍承口内底之间2mm的安装间隙。

4.3 将丝扣压盖套入管材及SVW型旋流式铸铁苏维托插口端。

4.4 选择与管材、SVW型旋流式铸铁苏维托接口相配套的橡胶密封圈,在密封圈内侧涂抹液体硅酮,将橡胶密封圈套入管材及SVW型旋流式铸铁苏维托接管端口至已套入的丝扣压盖,用碎砂纸擦去被挤出的液体硅酮。

GY型旋流式铸铁苏维托单立管排水系统说明

图集号

10SS410

审核 姜文源

校对 吕晖

设计 张海宇

张海宇

页

9

- 4.5 将管材及SVW型旋流式铸铁苏维托插口端插入柔性丝扣管箍承口。在插入过程中,管材及SVW型旋流式铸铁苏维托端口与丝扣管箍的轴线应在同一直线上。
- 4.6 将橡胶密封圈推入管箍承口倒角与插入管材之间的密封槽内,旋紧丝扣压盖直至密封胶圈完全压紧在密封槽内。旋紧丝扣压盖时应注意使橡胶密封圈均匀受力,防止橡胶密封圈损坏。
- 4.7 安装完毕的支管应采用碳钢支架与地面固定,以防回填层施工时造成丝扣管箍接口移位变形或脱落。
- 5 GY型旋流式铸铁苏维托单立管排水系统安装图(第9页~第15页)根据徐水县兴华铸造有限公司提供的技术资料编制。图集间距中的间距数值为最小控制尺寸。

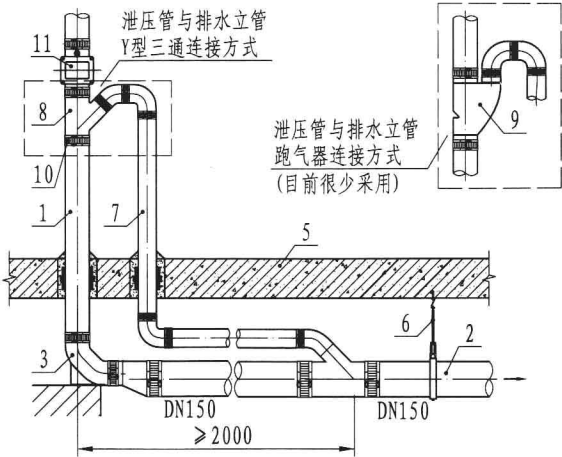


图1 立管底部采用双45°弯头及泄压管安装示意图

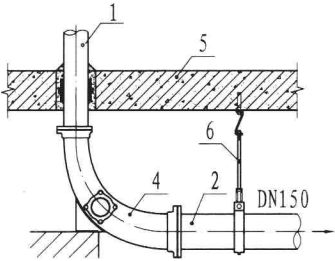
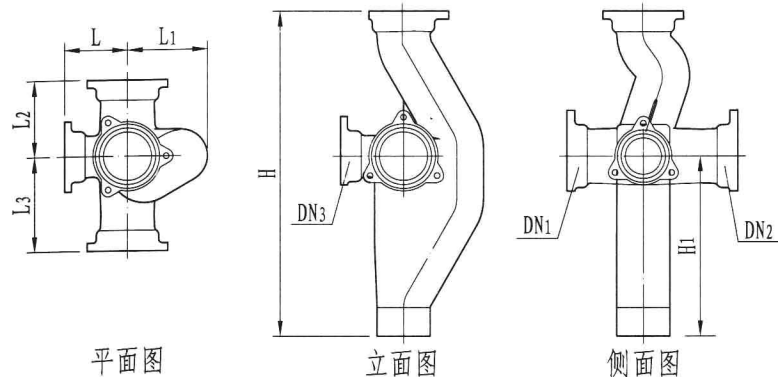


图2 立管底部采用大曲率异径弯头安装示意图

名称表

编号	名 称	编号	名 称
1	排水立管	6	横管吊架
2	排水横干管(或出户管)	7	泄压管
3	双45°鸭脚弯头	8	Y型三通
4	GY型大曲率半径底部异径弯头	9	跑气器
5	楼 板	10	不锈钢卡箍
		11	立管闭水检查口

GY型旋流式铸铁苏维托单立管排水系统说明				图集号	10SS410
审核	姜文源	校对	吕 晖	设计	张海宇
				页	10

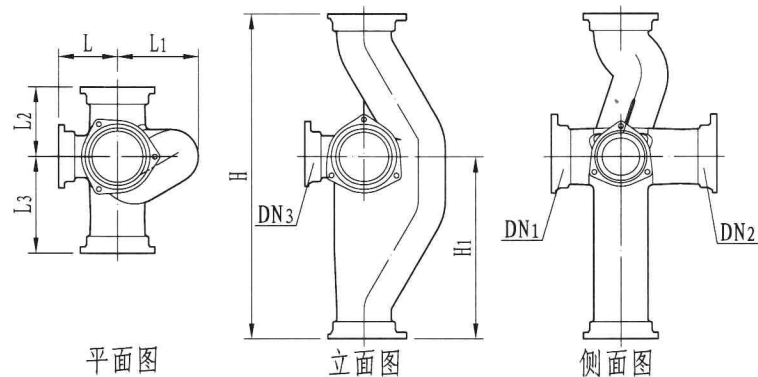


GY型旋流式铸铁苏维托特殊管件 (A型接口)

A型接口尺寸表 (mm)

型号	DN1	DN2	DN3	L	L1	L2	L3	H	H1	重量(kg)
SVA101	75	-	50	130	165	158	-	668±3	350	20.5
SVA102	-	75	50			-	195			20.5
SVA103	75	75	50			158	195			20.8
SVA104	75	-	75			158	-			20.5
SVA105	-	75	75			-	195			20.5
SVA106	75	75	75			158	195			20.8
SVA107	100	-	50			158	-			21
SVA108	-	100	50			-	195			21
SVA109	100	100	50			158	195			21
SVA110	100	-	75			158	-			20.5
SVA111	-	100	75			-	195			21
SVA112	100	100	75			158	195			21.1
SVA113	100	-	100			158	-			21
SVA114	-	100	100			-	195			21
SVA115	100	100	100			158	195			21.3

注: 表格中“-”表示无接口。



GY型旋流式铸铁苏维托特殊管件 (B型接口)

B型接口尺寸表 (mm)

型号	DN1	DN2	DN3	L	L1	L2	L3	H	H1	重量(kg)
SVB101	75	-	50	120	165	141	-	660±3	350	17.5
SVB102	-	75	50			-	196			17.5
SVB103	75	75	50			141	196			17.8
SVB104	75	-	75			141	-			17.5
SVB105	-	75	75			-	196			17.5
SVB106	75	75	75			141	196			17.8
SVB107	100	-	50			141	-			18
SVB108	-	100	50			-	196			18
SVB109	100	100	50			141	196			18
SVB110	100	-	75			141	-			17.5
SVB111	-	100	75			-	196			18
SVB112	100	100	75			141	196			18.1
SVB113	100	-	100			141	-			18
SVB114	-	100	100			-	196			18
SVB115	100	100	100			141	196			18.3

GY型旋流式铸铁苏维托特殊管件

图集号

10SS410

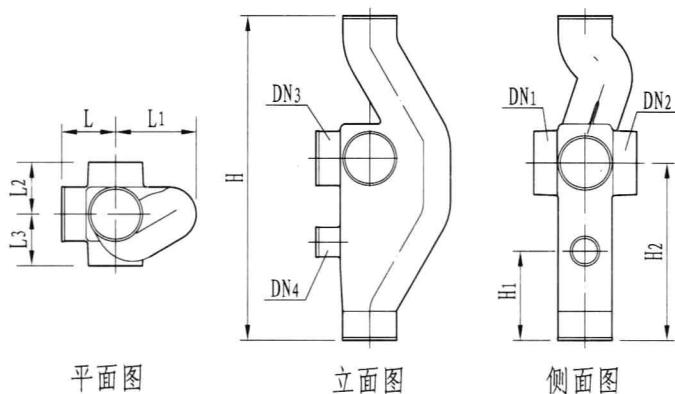
审核 姜文源

校对 吕晖

设计 张海宇

页

11

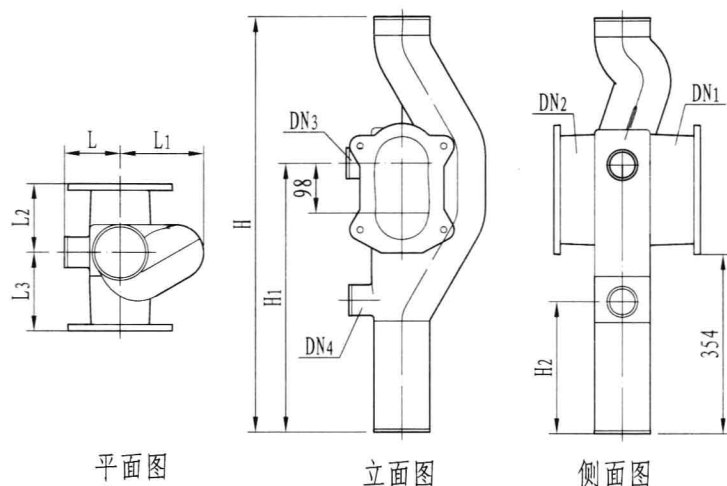


GY型旋流式铸铁苏维托特殊管件 (W型接口)

W型接口尺寸表 (mm)

型号	DN1	DN2	DN3	DN4	L	L1	L2	L3	H	H1	H2	重量 (kg)
SVW101	75	-	50	50	110	165	105	-	660 ± 3	200	370	13.5
SVW102	-	75	50				-	105				13.5
SVW103	75	75	50				105	105				13.8
SVW104	75	-	75				105	-				13.5
SVW105	-	75	75				-	105				13.5
SVW106	75	75	75				105	105				13.8
SVW107	100	-	50				105	-				14
SVW108	-	100	50				-	105				14
SVW109	100	100	50				105	105				14
SVW110	100	-	75				105	-				13.5
SVW111	-	100	75				-	105				14
SVW112	100	100	75				105	105				14.1
SVW113	100	-	100				105	-				14
SVW114	-	100	100				-	105				14
SVW115	100	100	100				105	105				14.3

注：表格中“-”表示无接口。



GY型同层排水专用旋流式铸铁苏维托特殊管件 (W型接口)

同层排水专用管件尺寸表 (mm)

型 号	DN1	DN2	DN3	DN4	L	L1	L2	L3	H	H1	H2	重量(kg)
SVKW101	100	100	50	50	110	165	130	155	820±3	530	260	19.5
SVKW102	100	100	75	50								20
SVKW103	100	100	75	75								20.5
SVKW104	100	-	50	50			-	-				17.5
SVKW105	100	-	75	50								18
SVKW106	100	-	75	75								18.5
SVKW107	-	100	50	50			130	-				17.8
SVKW108	-	100	75	50								18.3
SVKW109	-	100	75	75								18.8

GY型旋流式铸铁苏维托特殊管件

图集号

10SS410

审核 姜文源

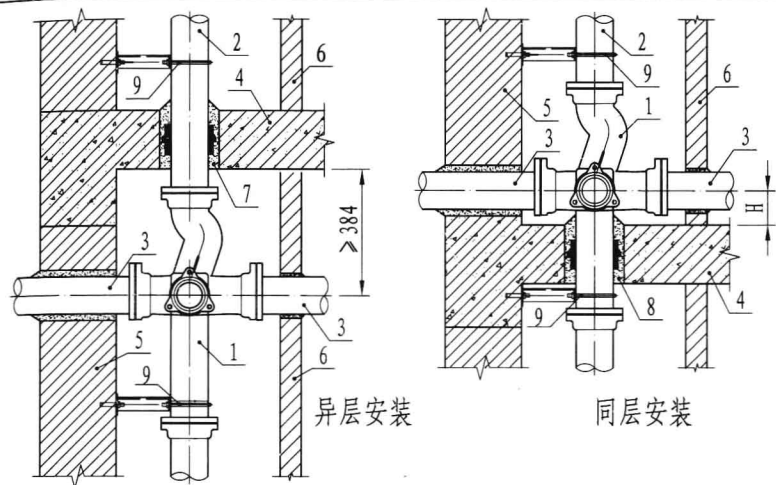
校对 吕晖

设计 张海宇

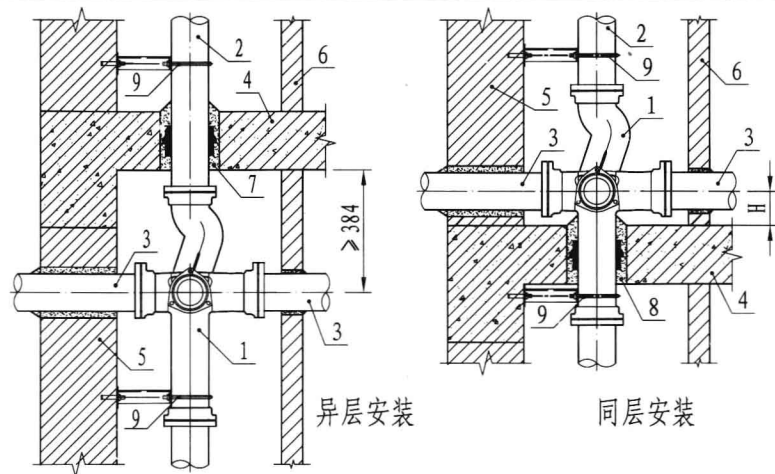
页

12

GY型旋流式铸铁苏维托特殊管件 (SVA系列、A型接口) 竖向安装图



GY型旋流式铸铁苏维托特殊管件 (SVB系列、B型接口) 竖向安装图



尺寸表 (mm)

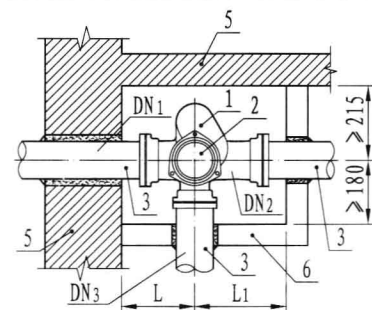
型 号	DN ₁	DN ₂	L		L ₁
			A型接口	B型接口	
SVA101、SVB101	75	-	208	191	150
SVA102、SVB102	-	75	105	105	246
SVA103、SVB103	75	75	208	191	246
SVA104、SVB104	75	-	208	191	150
SVA105、SVB105	-	75	105	105	246
SVA106、SVB106	75	75	208	191	246
SVA107、SVB107	100	-	208	191	150
SVA108、SVB108	-	100	105	105	246
SVA109、SVB109	100	100	208	191	246
SVA110、SVB110	100	-	208	191	150
SVA111、SVB111	-	100	105	105	246
SVA112、SVB112	100	100	208	191	246
SVA113、SVB113	100	-	208	191	150
SVA114、SVB114	-	100	105	105	246
SVA115、SVB115	100	100	208	191	246

名称表

编号	名 称
1	苏维托特殊管件
2	排水立管
3	排水横支管
4	楼 板
5	建筑承重墙体
6	管道井墙壁
7	楼板预留圆洞
8	楼板预留方洞
9	管 卡

H值 (mm)

排水横支管管径	H
DN50	53
DN75	65
DN100	78



GY型旋流式铸铁苏维托特殊管件 (SVA系列、SVB系列) 平面安装图

- 注: 1. 图中所注间距尺寸均为最小控制尺寸, 表格中“-”表示无接口。
 2. DN₁、DN₂、DN₃为排水横支管管径, DN₃管径大小对表中尺寸数据无影响。
 3. 楼板预留圆洞尺寸为 $\phi 180$, 楼板预留方洞尺寸为 220×180 。

GY型旋流式铸铁苏维托安装图 (A、B型接口)

图集号

10SS410

审核 姜文源

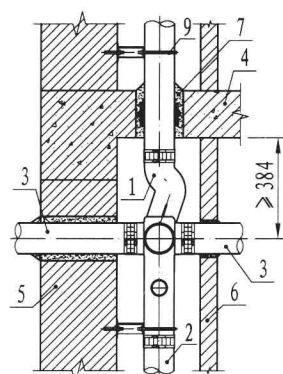
校对 吕 晖

设计 张海宇

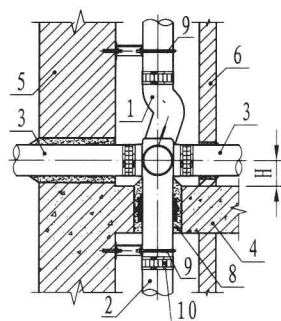
张海宁

页

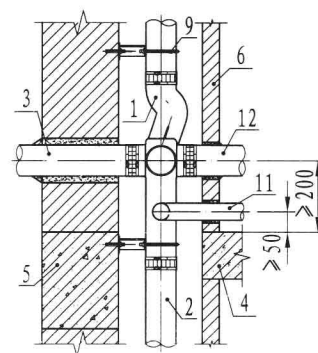
13



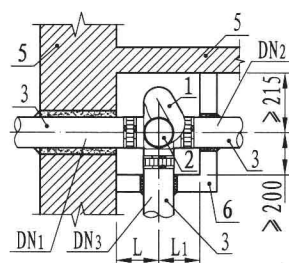
竖向安装图



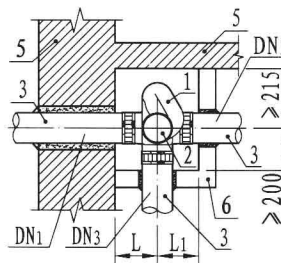
竖向安装图I



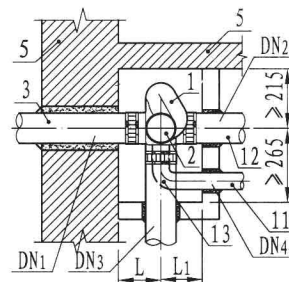
竖向安装图II



平面安装图



平面安装图I



平面安装图II

异层排水 (SVW系列) 安装图

同层排水 (SVW系列) 安装图

H值 (mm)

排水横支管管径	H
DN50	50
DN75	62
DN100	75

名称表

编号	名称	编号	名称
1	苏维托特制配件	8	楼板预留方洞
2	排水立管	9	管卡
3	排水横支管	10	卡箍
4	楼板	11	接地漏排水支管
5	建筑承重墙体	12	接壁挂式坐便器排水横支管
6	管道井墙壁	13	90°弯头
7	楼板预留圆洞		

尺寸表 (mm)

型号	DN1	DN2	DN3	DN4	L	L1
SVW101	75	-	50	50	185	150
SVW102	-	75	50		110	185
SVW103	75	75	50		185	185
SVW104	75	-	75		185	150
SVW105	-	75	75		110	185
SVW106	75	75	75		185	185
SVW107	100	-	50		185	150
SVW108	-	100	50		110	185
SVW109	100	100	50		185	185
SVW110	100	-	75		185	150
SVW111	-	100	75		110	185
SVW112	100	100	75		185	185
SVW113	100	-	100		185	150
SVW114	-	100	100		110	185
SVW115	100	100	100		185	185

- 注: 1. 图中所注间距尺寸均为最小控制尺寸, 表格中“-”表示无接口。
2. 图中DN1、DN2、DN3、DN4为排水横支管管径。
3. 楼板预留圆洞尺寸为φ180, 楼板预留方洞尺寸为220×180。

GY型旋流式铸铁苏维托安装图 (W型接口)

图集号

10SS410

审核 姜文源

校对 吕晖

设计 张海宇

张海宁

页

14