

ICS 点击此处添加 ICS 号  
点击此处添加中国标准文献分类号

# DB35

福 建 省 地 方 标 准

DB 35/ XXXXX—2014

## 建筑排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）漩流降噪 特殊管件

Cyclonic noise-reducing special joint of unplasticised polyvinyl chloride for drainage  
in building

（征求意见稿）

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

福建省质量技术监督局 发布

## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4、旋流降噪管件结构的技术要求.....	2

## 前 言

本标准按 GB/T 1.1-2009 《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准由福建省产品质量检验研究院提出。

本标准由福建省塑料制品标准化委员会归口。

本标准起草单位：福建省产品质量检验研究院、福建亚通新材料科技股份有限公司，福建万联塑胶有限公司，福建博大塑业新材料有限公司，福建省标准化研究院

本标准主要起草人：程氢 XXX XXX

# 建筑排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）漩流降噪管件

## 1 范围

本标准规定了以聚氯乙烯(PVC)树脂为主要原料,加入必需的助剂,经注塑成型,组装而成并用承插粘接或承插柔性连接的两种承口连接方式的管件(以下简称管件)的分类、要求、试验方法、检验规则、标志和标识、包装、运输和贮存。

本标准适用于民用建筑物排水用管件,在满足使用性能的条件下,也可用于工业排水管件。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 1033.1-2008	塑料 非泡沫塑料密度的测定 第1部分:浸渍法、液体比重瓶法和滴定法
GB/T 1633-2000	热塑性塑料软化温度(VST)的测定
GB/T 2828.1	计数抽样检验程序 按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划
GB/T 2918-1998	塑料试样状态调节和试验的标准环境
GB/T 3682-2000	热塑性塑料熔体质量流动速率和熔体体积流动速率的测定
GB/T 2829	周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)
GB/T 5836.1	建筑排水用硬聚氯乙烯管材
GB/T 5836.2	建筑排水用硬聚氯乙烯管件
GB/T8801	硬聚氯乙烯(PVC-U)管件坠落试验方法
GB/T8802	热塑性塑料管材 管件 维卡软化温度测定
<b>GB/T8803</b>	<b>注塑成型硬质聚氯乙烯(PVC-U)管件、氯化聚氯乙烯(PVC-C)、丙烯腈-丁二烯-苯乙烯三元共聚物(ABS)和丙烯腈-苯乙烯-丙烯酸盐三元共聚物(ASA)管件 热烘箱试验方法 热烘箱试验方法</b>
GB/T8806	塑料管道系统 塑料部件尺寸的测定
GB/T 19278-2003	热塑性塑料管材、管件及阀门通用术语及其定义
CJ/T 312-2009	建筑排水管道系统噪声测试方法
CECS287: 2011	漩流降噪特殊单立管排水系统技术规程
HG/T3091	橡胶密封件给、排水管及污水管道用接口密封圈材料规范
Q/FJYT 016-2013	建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)螺旋消音管材
Q/FJYT 048-2013	排水用中空壁内螺旋硬聚氯乙烯(PVC-U)管材

## 3 术语和定义、符号

### 3.1 术语

下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1~3.1.9 术语引用自 CECS287: 2011 《漩流降噪特殊单立管排水系统技术规程》

### 3.1.1

**漩流降噪单立管排水系统** special single stack drainage system with cyclonic noise-reducing joint

采用漩流降噪型管件的特殊单立管排水系统。漩流降噪特殊单立管排水系统分为 I 型和 II 型。I 型为漩流降噪管件和普通管材组成的单立管排水系统，其排水立管为塑料排水光壁管，上部为漩流降噪管件，下部为导流接头和大曲率底部异径弯头。II 型为漩流降噪管件和内螺旋消音管材组成的单立管排水系统，其排水立管为内螺旋管，上部为漩流降噪管件，下部为大曲率底部异径弯头。

### 3.1.2

**硬聚氯乙烯 (PVC-U) 漩流降噪特殊管件** Cyclonic noise-reducing special joint of unplasticised polyvinyl chloride

以聚氯乙烯为原料生产的漩流降噪管件。漩流降噪管件是漩流降噪特殊单立管排水系统中管件的统称，包括立管上部漩流降噪管件和立管下部漩流降噪管件。

### 3.1.3

**上部漩流降噪管件** special up fittings

漩流降噪特殊单立管排水系统中用于连接排水立管与排水横支管，使立管水流和横支管汇入水流快速形成附壁漩流，减缓立管中水流速度、消除水舌现象和降低系统水流噪声等功能而设置的管件。

### 3.1.4

**下部漩流降噪管件** special bottom fittings

漩流降噪特殊单立管排水系统中用于连接排水立管与排水横干管或排出管，除正常排水功能外，且能满足气水分离、消除排水立管底部正压、改善横管水力工况等功能要求而设置的管件。

### 3.1.5

**漩流三通、漩流四通、漩流五通** cyclone tee joint、cyclone cross fan、cyclone five way joint

管件内上部设有导流套，中部整体扩容并设有横支管切线进水导流槽，下部漏斗状导流套内设置有3条及3条以上逆时针方向加强型螺旋肋。可分别连接1根~3根排水横支管，采用胶粘连接或柔性连接，用于漩流降噪特殊单立管排水系统的上部漩流降噪管件。

### 3.1.6

**漩流直通** cyclonic direct joint

管件内上部设有导流套，中部整体扩容，下部漏斗状导流套内设置有3条及3条以上逆时针方向加强型螺旋肋，无排水横支管接口。采用承插粘接或承插柔性连接，用于漩流降噪特殊单立管排水系统中无排水横支管接入楼层的上部漩流降噪管件。

### 3.1.7

**同层排水特殊管件** special fitting for same floor drainage

专用于同层降板排水系统的漩流降噪上部漩流降噪管件，在管件穿越楼板部位设有止水环，便于阻火圈的安装及管件穿越楼板处的防水施工。包括同层漩流直通、同层漩流三通、同层漩流左90°四通、同层漩流右90°四通、同层漩流180°四通和同层漩流五通。

### 3.1.8

**导流接头** flow-guided joint

内腔设有“人”字型导流叶片，采用承插粘接或承插柔性连接，仅用于I型漩流降噪特殊单立管排水系统的下部管件。

## 3.1.9

**大曲率底部异径弯头** reducing bend with large radius of curvature

中部扩容，背部壁厚增强，底部设有减振支架，出口端比进口端管径放大二档，曲率半径不小于4倍立管管径的90°弯头。采用承插粘接或承插柔性连接，用于漩流降噪特殊单立管排水系统的下部漩流降噪管件。

## 3.2 定义和符号

GB/T5836.2-2006所确立术语和定义适用于本标准

## 4 产品分类

4.1 管件按连接方式不同分为胶黏剂连接型管件（下称胶粘连接）和丝扣柔性连接型管件（下称柔性连接）

4.2 管件按安装方式不同分为异层漩流降噪管件（下称漩流降噪管件，具体见附录A中的产品编码后缀为A和B的产品）和同层漩流降噪管件（具体见附录A中的产品编码后缀为C的产品）。

4.3 管件按使用位置分为漩流降噪上部管件（具体见附录A），漩流降噪下部管件（具体见附录B）和漩流降噪配件（具体见附录C）。

## 5 要求

## 5.1 颜色

管件一般为白色，其它颜色可由供需双方协商确定。

## 5.2 外观

管件内外壁应光滑、不允许有气泡、裂口、明显的痕纹、凹陷、色泽不均及分解变色线，管件应完整无缺损、浇口及飞边应修剪平整。

## 5.3 规格尺寸

## 5.3.1 管件中部承口内径及承口深度

5.3.1.1 承插粘接管件承口中部内径及承口深度见图1，表1的规定（具体见附录A、B、C中的产品编码后缀为A的产品）。

漩流降噪管件分为立管上部管件和立管下部管件。上部管件为漩流直通、漩流三通、漩流左90°四通、漩流右90°四通、漩流180°四通和漩流五通、同层排水特殊管件（同层漩流直通、同层漩流三通、同层漩流左90°四通、同层漩流右90°四通、同层漩流180°四通和同层漩流五通）；下部特殊管件为导流接头、大曲率底部异径弯头。

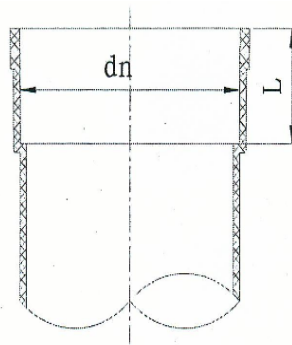


图1 胶粘连接型管件承口图

表1 承插粘接型管件承口中部内径及承口深度

单位为毫米

公称外径	承口中中部平均内径dn		最小承口深度Lmin
	最小min.	最大max.	
50	50.1	50.4	25
75	75.2	75.5	40
110	110.2	110.6	48
160	160.3	160.8	58

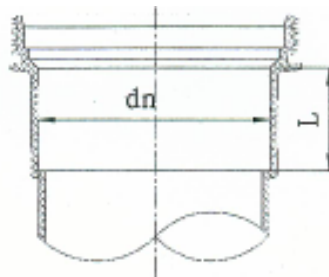


图2 柔性连接型管件承口图

表2 承插柔性连接型管件承口中部管径、承口深度及螺纹最小圈数 单位为毫米

公称外径	承口中中部平均内径 dn		最小承口深度 Lmin
	最小 min	最大 max	
110	110.2	110.6	48
160	160.3	160.8	58

5.3.2 壁厚见图3，尺寸应符合表3规定

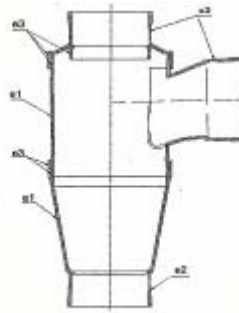


图3 管件壁厚位置图

表3 管件壁厚

壁厚	上部特殊管件	下部特殊管件	专用配件	通气接头（专用配件）
主体壁厚 e1	$\geq 4.0\text{mm}$	同GB/T5836.2-2006	同GB/T5836.2-2006	$\geq 4.0\text{mm}$
承口处壁厚e2	不小于同规格管材壁厚	要求一致	要求一致	不小于同规格管材壁厚
组装配合处壁厚e3	$\geq 2.5\text{mm}$			$\geq 2.5\text{mm}$

允许异径管件过渡部分壁厚从一个尺寸渐变到另一个尺寸。

型芯偏移的情况下，允许管件最薄处壁厚比相应的规定值减少5%，但同一截面上两个相对壁厚的平均值应不小于相应的规定值。

#### 5.4 物理力学性能

管件物理力学性能应符合表4的规定。

表4 物理力学性能

检验项目	要求	试验方法
密度 ( $\text{kg}/\text{m}^3$ )	1350~1550	6.4
维卡软化温度/ $^{\circ}\text{C}$	$\geq 74$	6.5
烘箱试验	符合GB/T8803-2001的规定	6.6
坠落试验	无破裂	6.7

#### 5.5 噪声试验

管件与相应管材（建筑排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）加强型螺旋管材连接后应做噪声试验，通水量为2L/s时其噪声值应不大于50dB（A）。

#### 5.5 系统适用性

连接用胶黏剂应符合QB/T2568-2002的要求，弹性密封圈应符合HG/T 3091-2000的要求。

采用承插柔性连接型管件与相应管材连接后应做系统适用性试验。

系统适用性试验应符合表5的规定。

表5 系统适用性

检验项目	要求	试验方法
水密性试验	无渗漏	6.9.1
气密性试验	无渗漏	6.9.2



## 6 试验方法

### 6.1 试样预处理

除有特殊规定外,应按GB/T2918规定,在 $23\pm 2^{\circ}\text{C}$ 条件下对试样进行状态调节24h,并在相同条件下进行试验。

### 6.2 颜色和外观检查

用肉眼观察,内部可用光源照射。

### 6.3 管件尺寸测量

#### 6.3.1 管件承口中部平均内径

管件组装完毕后,除去螺纹盖帽及橡胶密封圈在承口深度的1/2处用精度0.01mm的内径量表测量承口中部相互垂直的两个内径尺寸,以其算术平均值为平均内径。

#### 6.3.2 管件承口深度

用精度不低于0.02mm的游标卡尺测量。

#### 6.3.3 管件壁厚

按GB/T 8806的规定测量,必要时可将管件切开测量。

### 6.4 密度

按GB/T 1033.1-2008中的浸渍法测定。

### 6.5 维卡软化温度

按GB/T 8802测定。

### 6.6 烘箱试验

对组装前的管件外壳体按GB/T8803分别进行测定。

### 6.7 坠落试验

对组装前管件的外壳按GHB/T8801分别进行测定。

### 6.8 噪声试验

对管件与相应管材组装后按CJ/T312-2009的规定进行测定。

### 6.9 系统适用性试验

### 6.9.1 水密性试验

按GB/T 5836.1-2006中附录A进行试验。

### 6.9.2 气密性试验

按GB/T 5836.1-2006中附录B进行试验。

## 7、检验规则

7.1 产品需经生产厂质量检验部门检验合格，并附有合格证。方可出厂。

### 7.2 组批

同一原料、配方和工艺生产的同一规格的管件作为一批。每批数量不超过5000件。如果生产7天扔不足一批，以7天生产量为一批。

### 7.3 出厂检验

7.3.1 出厂检验项目为颜色、外观、承口中部内径‘最小承口深度、壁厚、烘箱试验和坠落试验。

7.3.2 5.1~5.3按GB/T 28289.1-2003规定，采用正常检验一次抽样方案，取一般检验水平I，接收质量先(AQL)6.5，抽样方案见表6。

表6 抽样方案

单位为件

批量N	样本量n	接收数Ac	拒收数Re
≤150	8	1	2
151~280	13	2	3
281~500	20	3	4
501~1200	32	5	6
1201~3200	50	7	8
3201~10000	80	10	11

7.3.3 在计数抽样合格的产品中随机抽取足够的样品，进行烘箱试验和坠落试验。

### 7.4 型式试验

型式试验项目为第5章中除5.5、5.6条款以外的所有技术要求。按7.3.2 规定对5.1~5.3条进行检验，在检验合格的样品中随机抽取足够的样品，进行5.4条中的各项试验。一般情况下，每二年至少一次。若有下列情况之一，应进行型式试验：

- a) 新产品或老产品转厂生产的试制定型鉴定；
- b) 当结构、材料、工艺发生较大变化，可能影响产品性能时；
- c) 长期停产后，恢复生产时；
- d) 出厂检验结果与上次检验结果有较大差异时；
- e) 国家质量监督机构提出型式检验的要求时。

## 7.5 定型试验

定型试验的项目为第5章的全部技术要求，并按7.3.2规定对5.1~5.3条进行试验，在检验合格的样品中随机抽取足够的样品，进行5.4、5.5、5.6条的检验。一般情况下，首次投产时进行。

## 7.6 判定规则

项目5.1~5.3中任意一条不符合表5规定时，则判该批为不合格。物理力学性能中有一项达不到指标时，则在该批中随机抽取双倍的样品对该项进行复验，如仍不合格，则判该批为不合格。

## 8 标志、包装、运输和贮存

### 8.1 标志

#### 8.1.1 产品至少应有下列永久性标志：

- a) 生产厂名或商标
- b) 材料名称：PVC-U；
- c) 产品规格：公称外径；
- d) 执行标准编号。

#### 8.1.2 产品包装至少应有下列内容：

- a) 生产厂名和地址；
- b) 产品名称
- c) 商标；
- d) 管件类型和规格；
- e) 生产日期或生产批号。

### 8.2 包装

管件按类型和规格分别妥善包装，包装用材料由供需双方商定，一般情况下每个包装质量不超过25kg。

### 8.3 运输

管件在运输时，不应暴晒、玷污、重压、抛摔和损伤。

### 8.4 贮存

管件应贮存在库房，合理放置，远离热源。

## 附录 A

(资料性附录)

## 漩流降噪上部特殊管件安装尺寸

## A.1 漩流直通

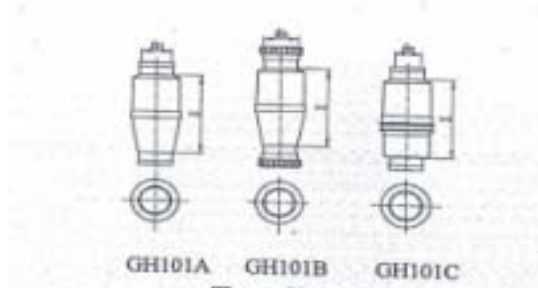


图 A.1 漩流直通

表 A.1 安装尺寸

公称外径	产品编码	Z	连接方式
110	GH101A	309	胶粘连接
110	GH101B	309	柔性连接
110	GH101C	309	胶粘连接

## A.2 漩流三通

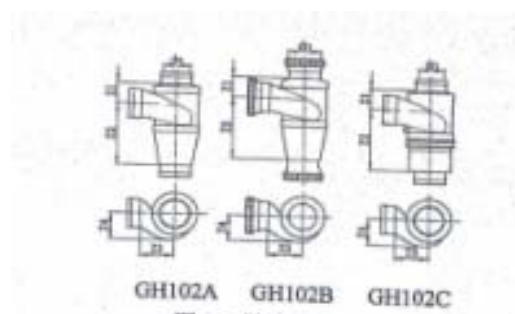


图 A.2 漩流三通

表 A.2 安装尺寸

公称外径	产品编码	Z1	Z2	Z3	Z4	连接方式
110×110	GH102A	74	255	171	106	胶粘连接
110×110	GH102B	74	255	171	106	柔性连接
110×110	GH102C	74	255	171	106	胶粘连接

## A.3 漩流左 90° 四通

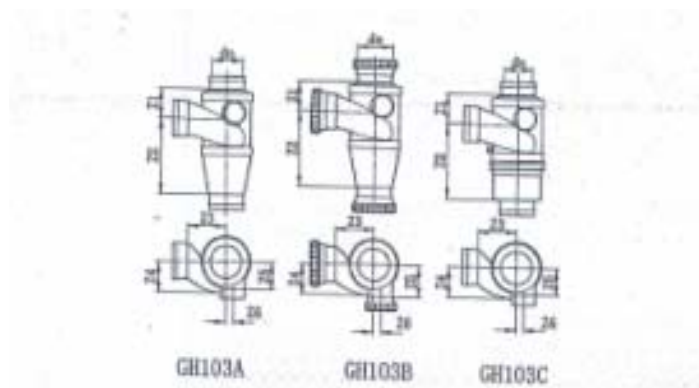


图 A.3 漩流左 90° 四通

表 A.3 安装尺寸

公称外径	产品编码	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	连接方式
110×110×75	GH103A	97	258	136	106	84	26	胶粘连接
110×110×75	GH103B	97	258	136	106	84	26	柔性连接
110×110×75	GH103C	97	258	136	106	84	26	胶粘连接

## A.4 漩流右 90° 四通

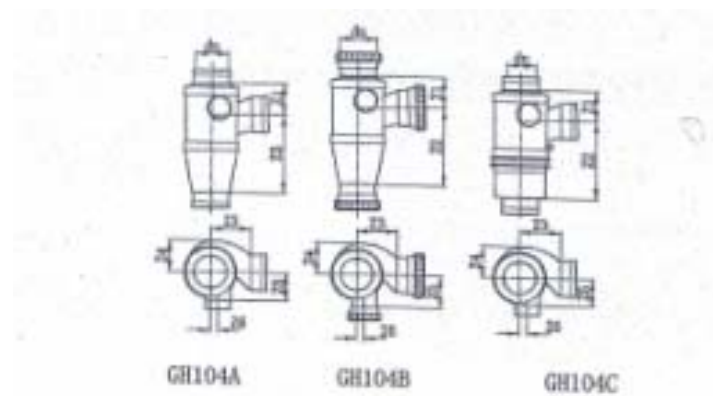


图 A.4 漩流右 90° 四通

表 A.4 安装尺寸

公称外径	产品编码	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	连接方式
110×110×75	GH104A	97	258	136	106	84	26	胶粘连接
110×110×75	GH104B	97	258	136	106	84	26	柔性连接
110×110×75	GH104C	97	258	136	106	84	26	胶粘连接

## A.5 漩流 180° 四通

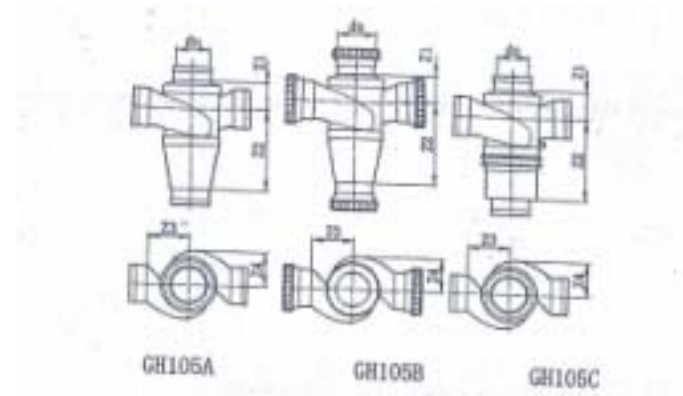


图 A.5 漩流 180° 四通

表 A.5 安装尺寸

公称外径	产品编码	Z1	Z2	Z3	Z4	连接方式
110×110×110	GH105A	74	255	136	106	胶粘连接
110×110×110	GH105B	74	255	136	106	柔性连接
110×110×110	GH105C	74	255	136	106	胶粘连接

## A.6 漩流五通

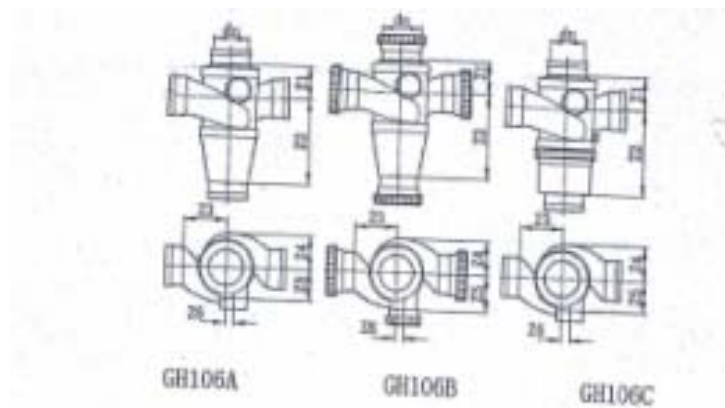


图 A.6 漩流五通

表 A.6 安装尺寸

公称外径	产品编码	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	连接方式
110×110×75	GH106A	97	258	136	106	84	26	胶粘连接
110×110×75	GH106B	97	258	136	106	84	26	柔性连接

110×110×75	GH106C	97	258	136	106	84	26	胶粘连接
------------	--------	----	-----	-----	-----	----	----	------

## A.7 漩流直角四通

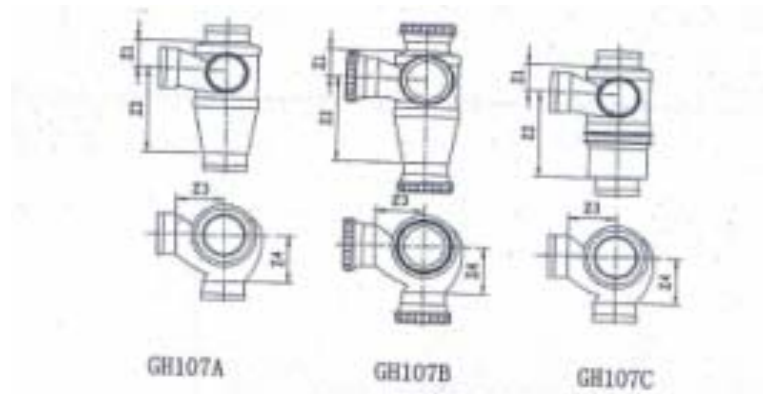


图 A.7 漩流直角四通

表 A.7 安装尺寸

公称外径	产品编码	Z1	Z2	Z3	Z4	连接方式
110×110	GH107A	77	253	136.5	136.5	胶粘连接
110×110	GH107B	77	253	136.5	136.5	柔性连接
110×110	GH107C	77	253	136.5	136.5	胶粘连接

## A.8 同层Ⅱ型漩流左 90° 四通、同层Ⅱ型漩流右 90° 四通

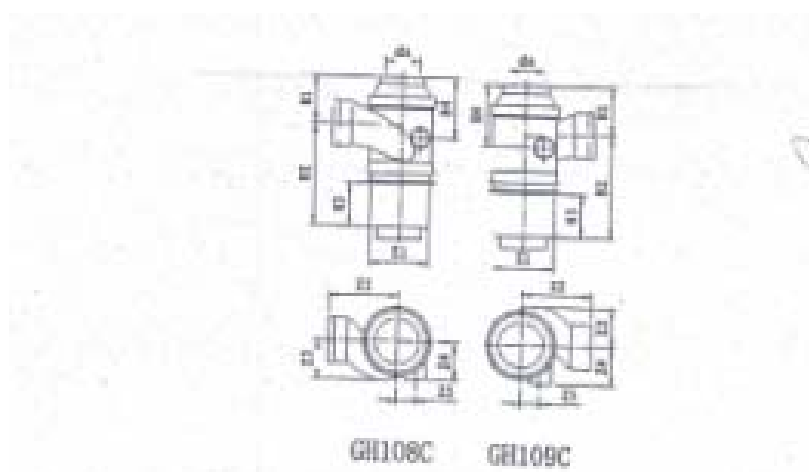


图 A.8 同层Ⅱ型漩流左 90° 四通、同层Ⅱ型漩流右 90° 四通

表 A.8 安装尺寸

公称外径	产品编码	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	H1	H2	H3	H4	连接方式
110×50	GH108C	160	185	106	103	51	125	270	115	161	胶粘连接
110×50	GH109C	160	185	106	103	51	125	270	115	161	柔性连接

## 附录 B

(资料性附录)

## 漩流降噪下部特殊管件安装尺寸

## B.1 导流接头

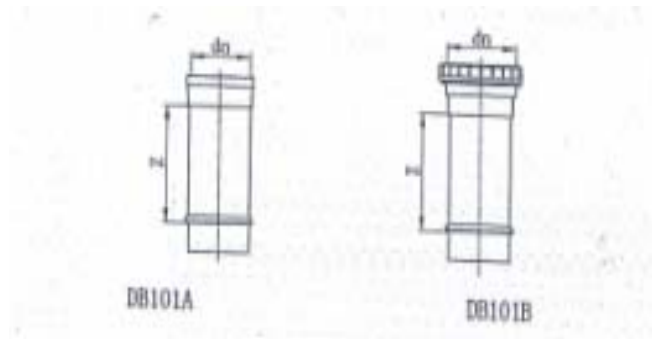


图 B.1 导流接头

表 B.1 安装尺寸

公称外径	产品编码	Z	连接方式
110	DB101A	204	胶粘连接
110	DB101B	204	柔性连接

## B.2 大曲率底部异径弯头

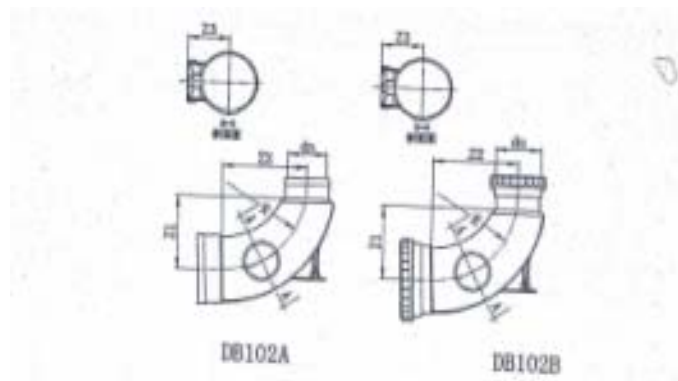


图 B.2 大曲率底部异径弯头



表 B.2 安装尺寸

公称外径	产品编码	Z1	Z2	R	连接方式
110×160	DB102A	184	186	450	胶粘连接
110×160	DB102B	184	186	450	柔性连接

## 附录 C

(资料性附录)

## 漩流降噪专用配件

## C.1 漩流通气接头

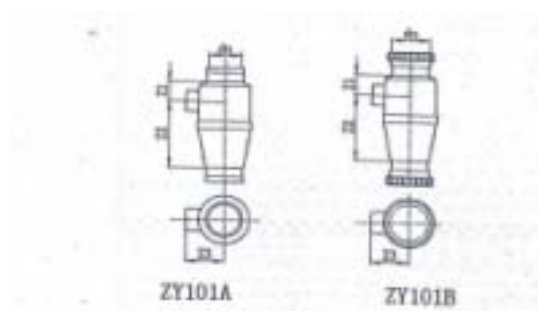


图 C.1 漩流通气接头

表 C.1 安装尺寸

公称外径	产品编码	Z1	Z2	Z3	连接方式
110×75	ZY101A	72	236	125	胶粘连接
110×75	ZY101B	72	236	125	柔性连接

## C.2 三层降噪弯头

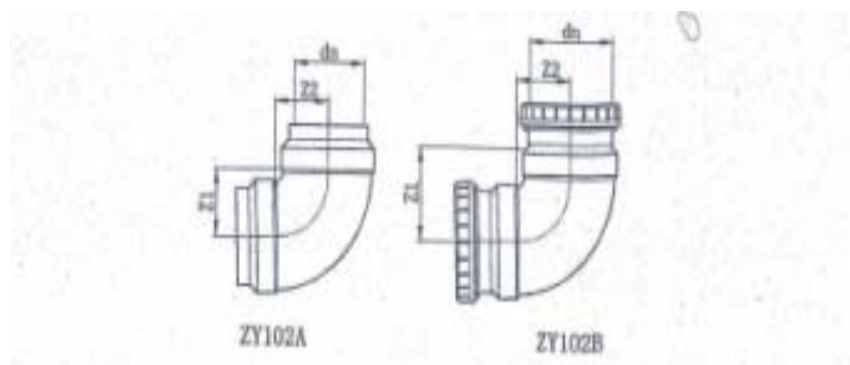


图 C.2 三层降噪弯头

表 C.2 安装尺寸

公称外径	产品编码	Z1	Z1	连接方式
110×160	ZY102A	88.5	88.8	胶粘连接
110×160	ZY102B	88.5	88.8	柔性连接

## C.3 内塞检查口

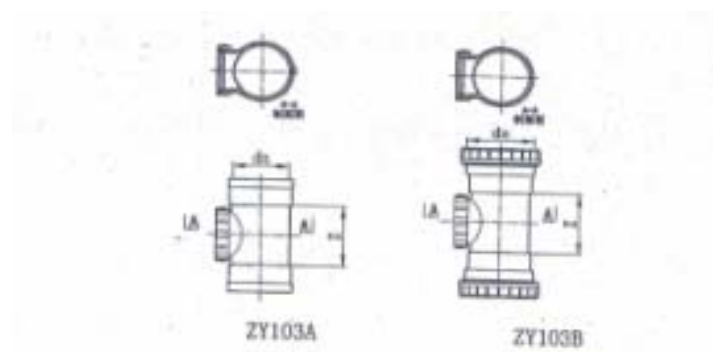


图 C.3 内塞检查口

表 C.3 安装尺寸

公称外径	产品编码	Z	连接方式
110	ZY103A	123	胶粘连接
110	ZY103B	123	柔性连接
75	ZY103A1		胶粘连接
75	ZY103B1		柔性连接

## C.4 深水封 P 弯（带检查口）

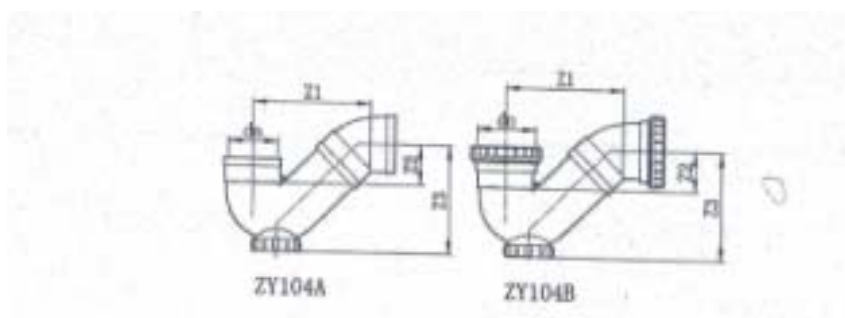


图 C.4 深水封 P 弯（带检查口）

表 C.4 安装尺寸

公称外径	产品规格	产品编码	Z1	Z2	Z3	连接方式
110×110	110	ZY104A	251	51	230	胶粘连接
110×110	110	ZY104B	251	51	230	柔性连接
75×75	75	ZY104A1	158	51	182	胶粘连接
75×75	75	ZY104B1	158	51	182	柔性连接
50×50	50	ZY104A2	116	51	141	胶粘连接
50×50	50	ZY104B2	116	51	141	柔性连接

## C.5 11.25° 偏置弯

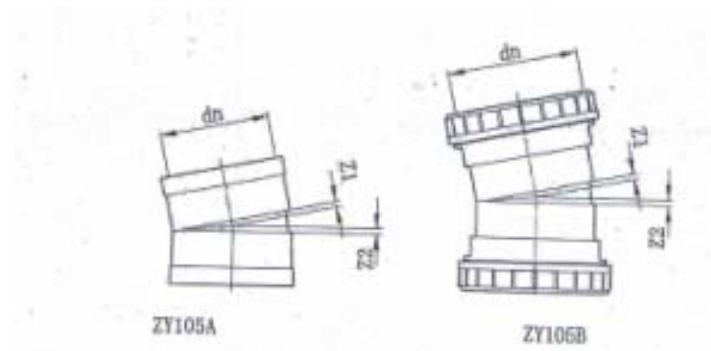


图 C.5 11.25° 偏置弯

表 C.5 安装尺寸

公称外径	产品编码	Z1	Z1	连接方式
110×110	ZY105A	8.5	8.5	胶粘连接
110×110	ZY105B	8.5	8.5	柔性连接

## C.6 加强型伸缩节、通气帽

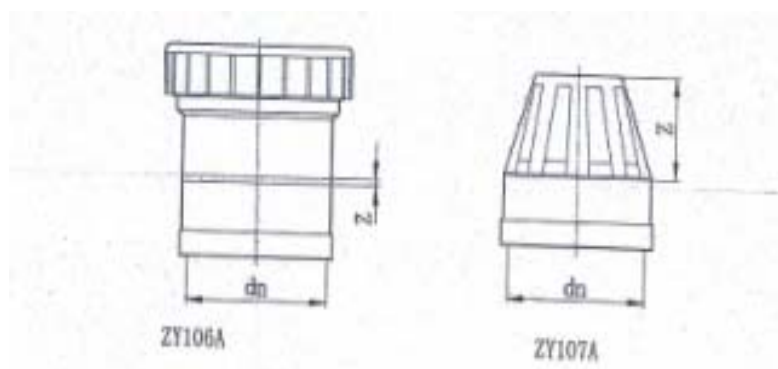


图 C.6 加强型伸缩节、通气帽

表 C.8 安装尺寸

公称外径	产品编码	Z	连接方式
110	ZY106A	2.5	胶粘连接
110	ZY107A	69.5	胶粘连接

## 6.7 加强型管卡、同层防漏套

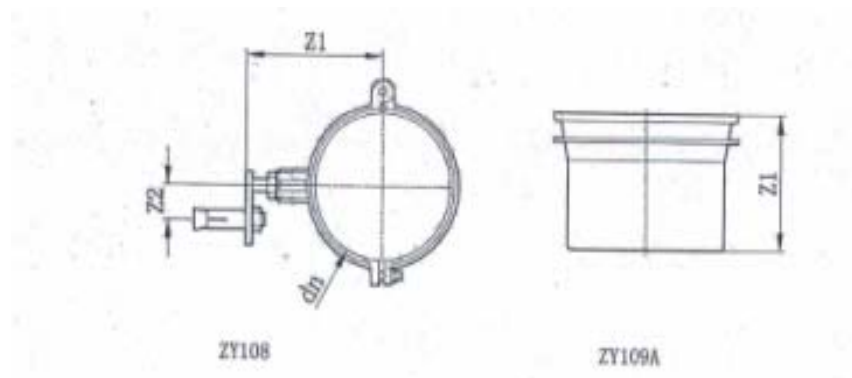


图 C.7 加强型管卡、同层防漏套

表 C.7 安装尺寸

公称外径	产品编码	Z1	Z1	连接方式
110	ZY108	124	25.5	-
110	ZY109A	129	-	胶粘连接

## C.8 同层积水排除器

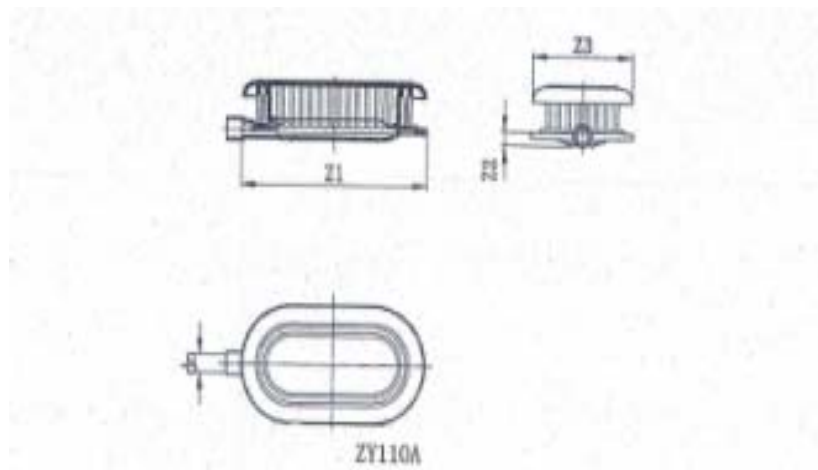


图 C.8 同层积水排除器

表 C.8 安装尺寸

公称外径	产品编码	Z1	Z2	Z3	连接方式
16	ZY110A	194	12	193	胶粘连接

## C.9 同层预留孔回填模板、多通道地漏

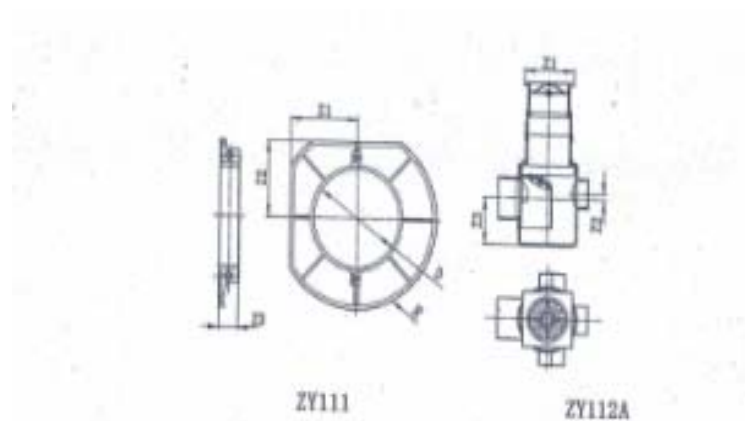


图 C.9 同层预留孔回填模板、多通道地漏

表 C.9 安装尺寸

公称外径	型号	产品编码	Z1	Z2	Z3	连接方式
110	/	ZY111	125	125	35	胶粘连接
75×50	H220-270	ZY112A	110	11	89	胶粘连接

75×50	H270-320	ZY112A1	110	11	89	胶粘连接
75×50	H320-370	ZY112A2	110	11	89	胶粘连接
75×50	H370-420	ZY112A3	110	11	89	胶粘连接

## C.10 长钉管卡、伸缩检查口

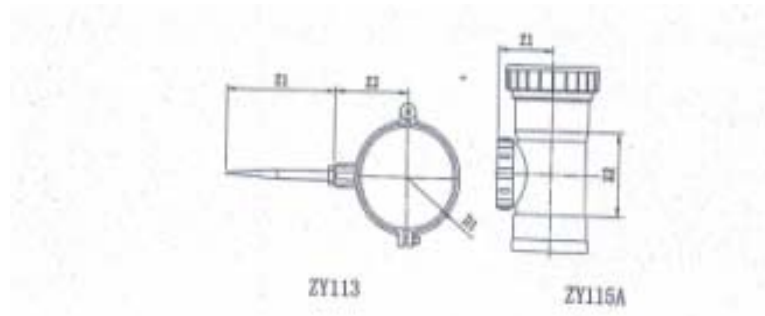


图 C.10 长钉管卡、伸缩检查口

表 C.10 安装尺寸

公称外径	产品编码	Z1	Z2	连接方式
110	ZY113	155	86	/
110	ZY115A	85	123	胶粘连接

## C.11 直埋式防返溢地漏（I型）、直埋式防返溢地漏（II型）

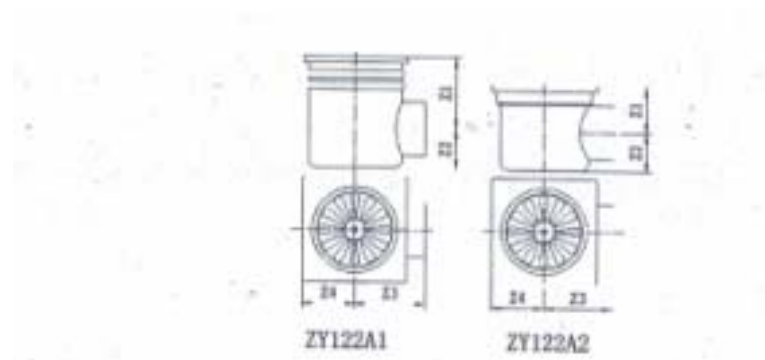


图 C.11 直埋式防返溢地漏（I型）、直埋式防返溢地漏（II型）

表 C.11 安装尺寸

公称外径	产品编码	Z1	Z2	Z3	Z4	连接方式
50	ZY122A1	26-109	41	72	38	胶粘连接
50	ZY122A2	106-261	39	77	33	胶粘连接

## C.12 迷你三通

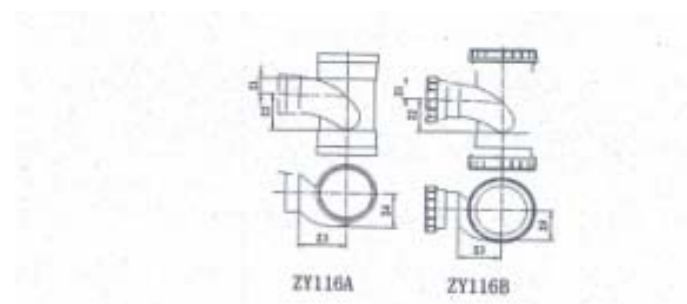


图 C.12 迷你三通

表 C.12 安装尺寸

公称外径	产品编码	Z1	Z2	Z3	Z4	连接方式
110×110	ZY116A	51	101	102	78	胶粘连接
110×110	ZY116B	51	101	102	78	柔性连接
110×75	ZY116A1	37.5	78	98	70	胶粘连接
110×75	ZY116B1	37.5	78	98	70	柔性连接
110×50	ZY116A2	27.5	58	92	63	胶粘连接
110×50	ZY116B2	27.5	58	92	63	柔性连接
75×75	ZY116A3	34	77	78	56	胶粘连接
75×75	ZY116B3	34	77	78	56	柔性连接
75×50	ZY116A4	26	56	73	48.5	胶粘连接
75×50	ZY116B4	26	56	73	48.5	柔性连接

## C.13 22.5° 偏置弯

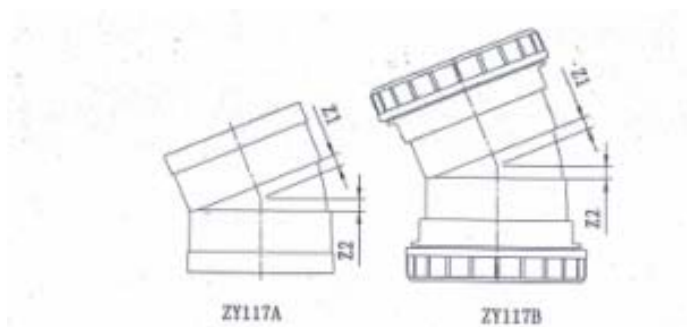


图 C.13 22.5° 偏置弯

表 C.13 安装尺寸

公称外径	产品编码	Z1	Z2	连接方式
110×110	ZY117A	14	14	胶粘连接

110×110	ZY117B	14	14	胶粘连接
---------	--------	----	----	------

## C.14 深水封 P 弯（无检查口）

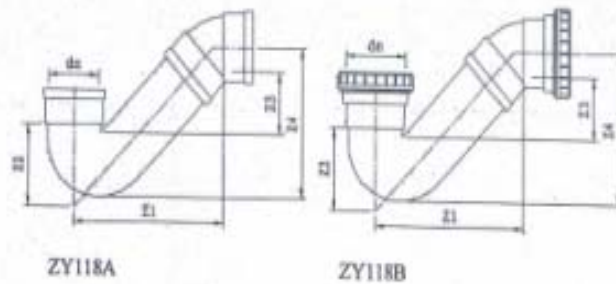


图 C.14 深水封 P 弯（无检查口）

表 C.14 安装尺寸

公称外径	产品编码	Z1	Z2	Z3	Z4	连接方式
110	ZY118A	252	159	51	209	胶粘连接
110	ZY118B	252	159	51	209	柔性连接
75	ZY118A1	198	113	51	158.5	胶粘连接
75	ZY118B1	198	113	51	158.5	柔性连接
50	ZY118A2	141	70	51	121	胶粘连接
50	ZY118B2	141	70	51	121	柔性连接

## C.15 多功能同层地漏

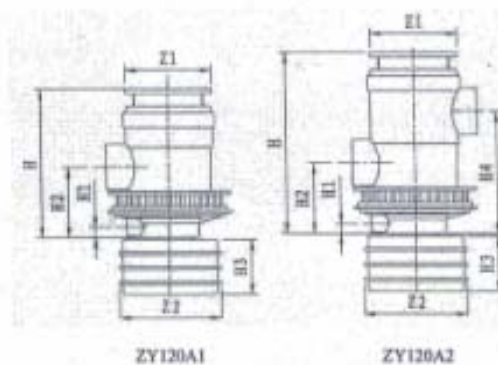


图 C.15 多功能同层地漏



表 C.15 安装尺寸

公称外径	产品编码	Z1	Z2	H	H1	H2	H3	H4	连接方式
50	ZY102A1	110	120	208	13	88	70	150	胶粘连接
50	ZY102A2	110	120	168	13	88	70	/	胶粘连接

## C.16 底部检查口

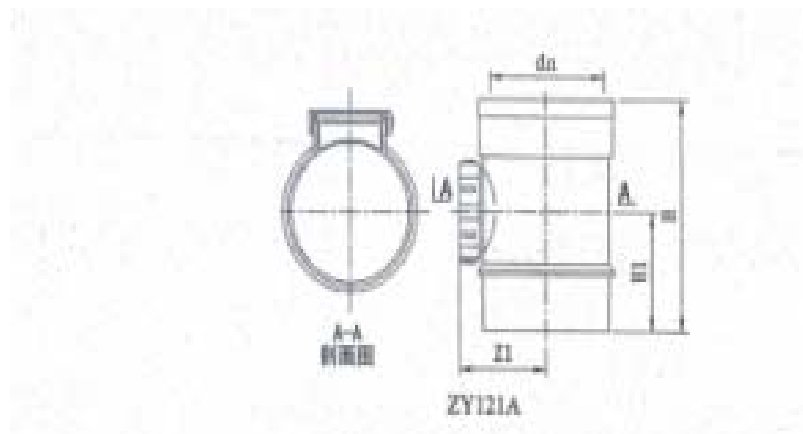


图 C.16 底部检查口

表 C.16 安装尺寸

公称外径	产品编码	Z1	H	H1	连接方式
160	ZY121A	110	248	126	胶粘连接

## C.17 同层多通道地漏、同层排水汇集器

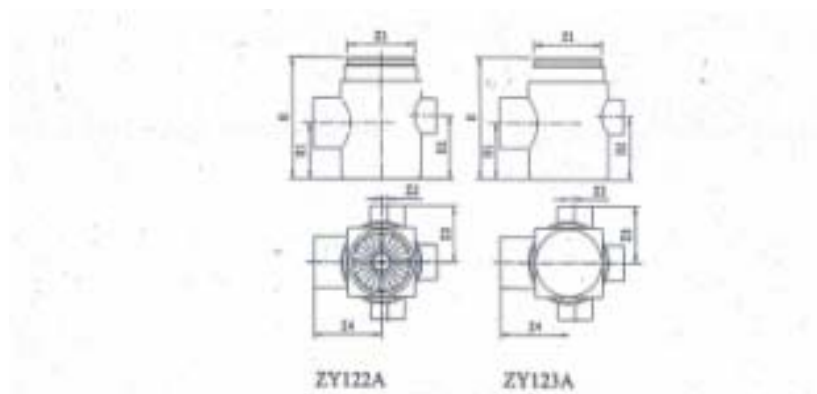


图 C.17 同层多通道地漏、同层排水汇集器

表 C.17 安装尺寸

公称外径	产品编码	Z1	Z2	Z3	Z4	H	H1	H2	连接方式
75×50	ZY122A	110	10	90	111	200-500	89	100	胶粘连接
75×50	ZY123A	110	10	90	111	200-500	89	100	胶粘连接