



4.3.1 排水管材及 连接方式



一、排水管材及连接方式



排水管材的选择应符合下列规定：

- 1** 室内生活排水管道应采用建筑排水塑料管材、柔性接口机制排水铸铁管及相应管件；通气管管材宜与排水管管材一致。
- 2** 当连续排水温度大于 40°C 时，应采用金属排水管或耐热塑料排水管。
- 3** 压力排水管道可采用耐压塑料管、金属管或钢塑复合管。

一、排水管材及连接方式



不同的管材具有不同的特性，适用的范围也不一样

01

排水铸铁管

02

钢管

03

塑料管

一、排水管材及连接方式



1.排水铸铁管

(1) 特性

优点

耐腐蚀性强，有一定的强度，噪音低，阻燃防火，使用寿命长，价格便宜。

缺点

性脆，自重大，每根管子的长度短，管接口多，施工复杂。



一、排水管材及连接方式



(2) 连接方式

接口：承插口连接。
常用接口材料：普通水泥、石棉水泥、膨胀水泥接口。



一、排水管材及连接方式



(3) 柔性抗震机制排水铸铁管

柔性抗震排水铸铁管，具有较好的曲挠性、伸缩性、密封性及抗震性能，且便于施工。





(3) 柔性抗震机制排水铸铁管

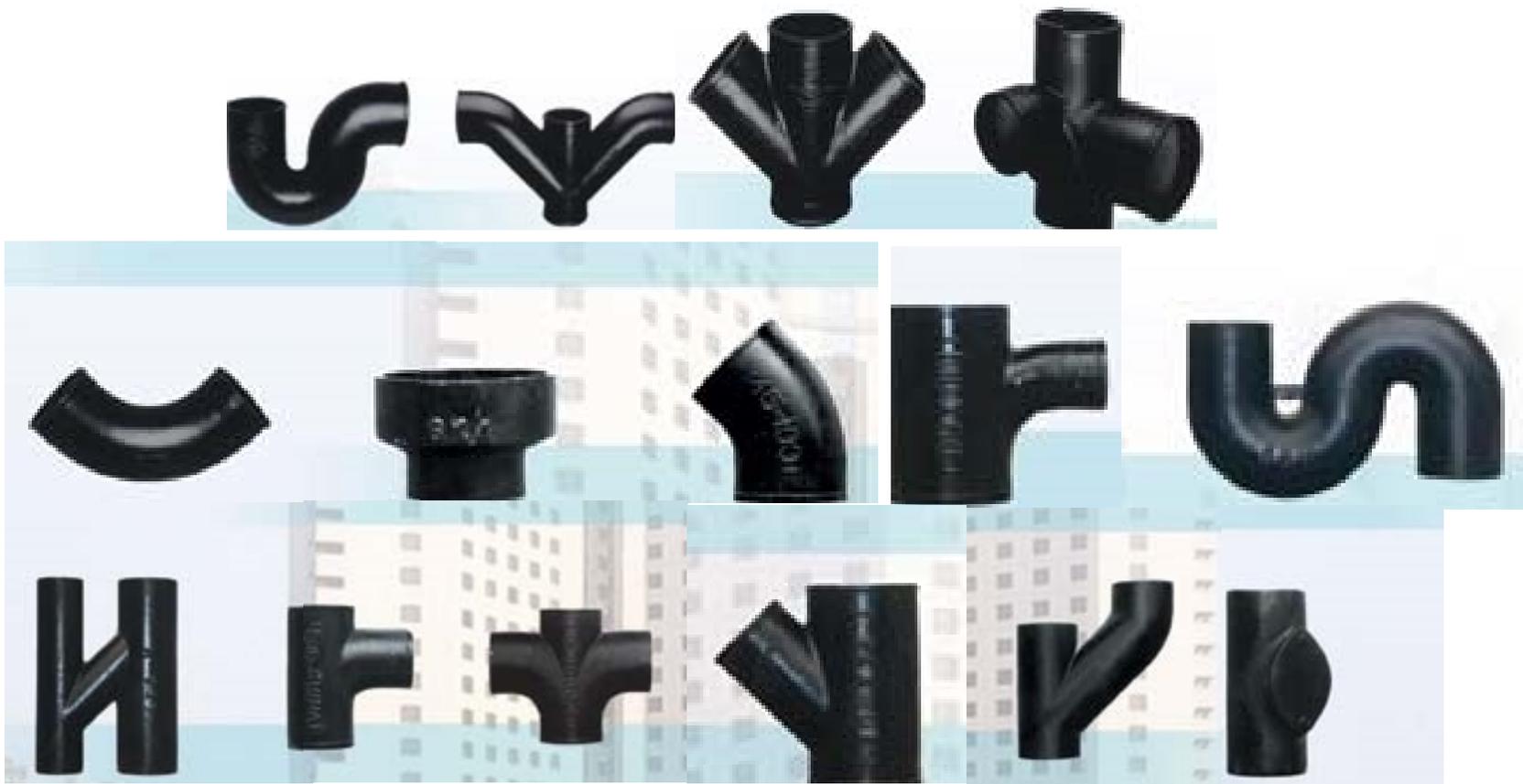
设置条件：

- ① 高耸构筑物 and 建筑高度超过100m的建筑物，排水立管应采用柔性接口。
- ② 排水立管在50m以上，或在抗震设防8度地区的高层建筑，应在立管上每隔二层设置柔性接口。
- ③ 在抗震设防9度的地区，立管和横管均应设置柔性接口。其他建筑在条件许可时，也可采用柔性接口。

一、排水管材及连接方式



(4) 排水铸铁管管件



一、排水管材及连接方式



2. 钢管

当排水管道管径小于50mm时，宜采用钢管，主要用于洗脸盆、小便器、浴盆等卫生器具与排水横支管间的连接短管，管径一般为32、40、50mm。



一、排水管材及连接方式



3. 塑料管

(1) 特性

优点

耐腐蚀性强，质量轻、不结垢、内壁光滑、水流阻力小、外表美观、容易切割、便于安装、节省投资和。

缺点

强度低，易老化、耐高温性差、噪音大、易老化、防火性能差等。



一、排水管材及连接方式



3. 塑料管

(1) 特性

连接方式

常用胶粘剂承插连接，或弹性圈承插连接。



一、排水管材及连接方式



(2) 适用范围

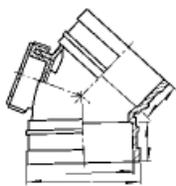
- 适用于建筑高度不大于100m、连续排放温度不大于40℃、瞬时排放温度不大于80℃的生活污水系统及雨水排水系统。
- 噪声要求特别严格高层建筑和地震烈度较高地区的工业与民用建筑都不宜选用塑料管材和管件。

一、排水管材及连接方式

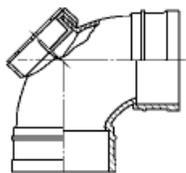


(3) 塑料排水附件

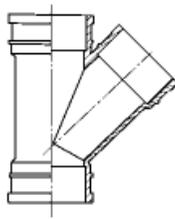
排水管件是用来改变排水管道的直径、方向，连接交汇的管道，检查和清通管道的。



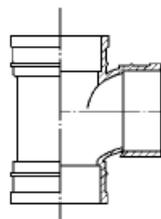
45°弯头



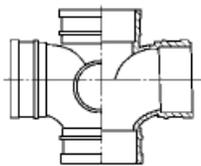
90°弯头



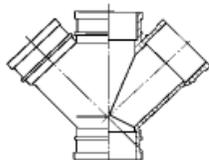
45°斜三通



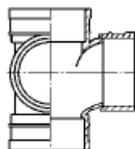
90°顺水三通



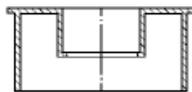
90°顺水四通



45°斜四通



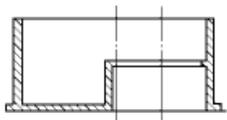
立体四通



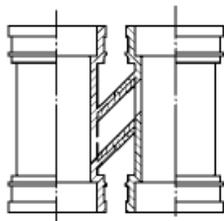
同心异径接头



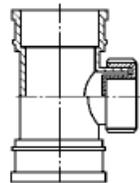
一、排水管材及连接方式



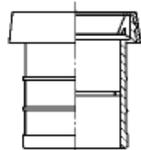
偏心异径接头



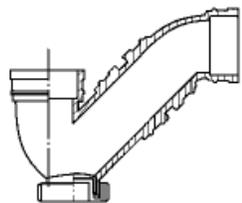
H管



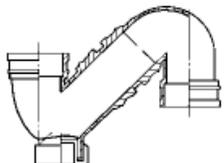
检查口



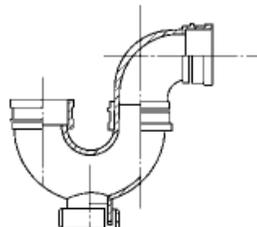
伸缩节



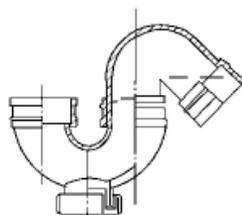
P型存水弯



S型存水弯



U型P弯



U型S弯





4.3.2 存水弯、清 扫口与检查口



一、存水弯



存水弯的作用是在其内形成一定高度的水封，通常为50~100mm，阻止排水系统中的有毒有害气体或虫类进入室内，保证室内的环境。



P型存水弯



S型存水弯



U型存水弯

一、存水弯



存水弯设置要求：

- 1 下列设施与生活污水管道或其他可能产生有害气体的排水管道连接时，必须在排水口以下设存水弯：
 - 1) 构造内无存水弯的卫生器具或无水封的地漏。
 - 2) 其他设备的排水口或排水沟的排水口。



一、存水弯



存水弯设置要求：

- 2 医疗卫生机构内门诊、病房、化验室、试验室等不在同一房间内的卫生器具不得共用存水弯。
- 3 卫生器具排水管段上不得重复设置水封。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/13611102123010105>