

城镇排水管网设计施工及验收
技术指引（**2022**）

目录

1	总则	1
1.1	编制目的	1
1.2	适用范围	1
1.3	基本原则	1
2	设计质量控制要点	2
2.1	排水体制	2
2.2	管材与防腐	4
2.3	管道基础与接口	5
2.4	管径、坡度与覆土	8
2.5	检查井	9
2.6	开槽设计	11
2.7	不开槽设计	12
2.7.1	顶管/微型顶管	12
2.7.2	定向钻	13
2.8	老旧管网修复	13
3	施工质量控制要点	16
3.1	一般规定	16
3.2	开槽施工控制要点	17
3.2.1	开挖与回填	17
3.2.2	管道基础施工	18
3.2.3	管道安装	18
3.3	不开槽施工控制要点	19
3.3.1	顶管/微型顶管施工	19
3.3.2	定向钻施工	21
3.4	老旧管网修复	22

4	工程验收	24
4.1	一般规定	24
4.2	控制要点	24
4.2.1	土石方与地基处理验收	24
4.2.2	沟槽回填验收	24
4.2.3	开挖施工质量验收	24
4.2.4	管道铺设验收	25
4.2.5	非开挖施工质量验收	25
4.2.6	管道附属构筑物质量验收	26
4.3	竣工验收	26
4.4	功能性验收	26
5	移交与维护管理	28
5.1	工程移交	28
5.2	维护管理	28
5.3	管道检测与评估	28
5.4	档案及信息化管理	29
6	其他	30
6.1	工程质量监督	30
6.2	工程质量终身责任制	31
6.2.1	五方责任主体	31
6.2.2	五方主体责任和义务	31

1 总则

1.1 编制目的

为控制排水（雨水、生活污水）管网工程在设计、施工及验收等各阶段的工程质量，统一相关技术要求，制定本技术指引。

1.2 适用范围

本技术指引适用于全省范围内排水管网规划建设、雨污分流管网改造、合流制截污管网改造、老旧管网修复等室外排水管网工程的设计、施工及验收。

1.3 基本原则

本技术指引未做规定的，按国家、行业、地方有关规范和标准执行。

当国家、行业、地方颁布新的规范或标准，相关条款要求高于本技术指引的，遵循从高、从严原则。

本技术指引依据现行《室外排水设计规范》《市政排水管道工程及附属设施标准图集》和《给水排水管道施工及验收规范》等国家、行业、地方规范和标准，遵循安全、可靠、经济、适用、环保等原则。

2 设计质量控制要点

2.1 排水体制

(1) 排水系统应优先按照雨污分流制设计，新建区域必须严格采用分流制，设计示意图如图 2.1（左）。现有已执行合流制的老旧建成区，如较难实施雨污分流改造，在新建污水管网时必须设置污水截流设施，截流倍数 n_0 可采用 2~5，设计示意图如图 2.1（右）。

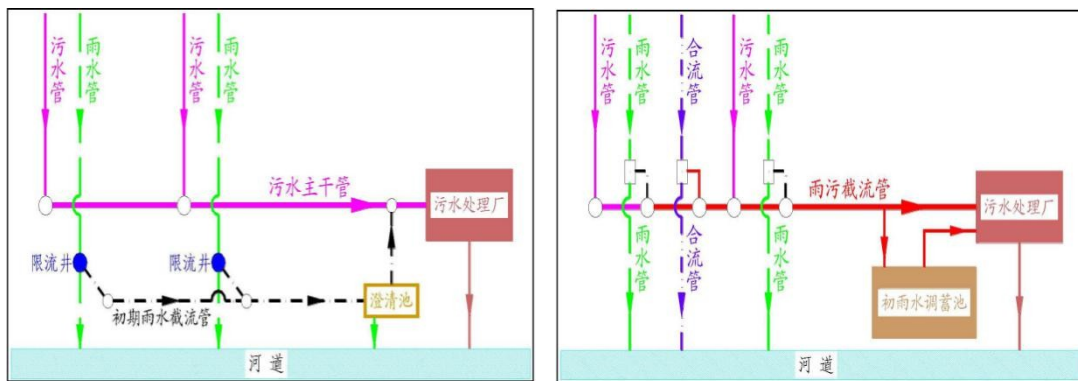
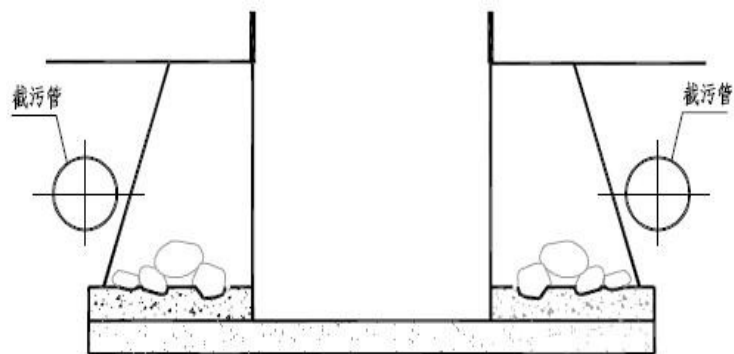


图 2.1 排水系统设计示意图——分流制（左）、截流式合流制（右）

(2) 实施截污工程时，截污管可置于河道岸边，也可设在河道上，须经技术经济比较后确定，但应尽量减少管道埋深；截污井的位置应根据污水截流干管、合流管渠的位置、溢流管下游水位高程以及周



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/547051112115006055>

(3)