

施工设计总说明

1 工程概况

本工程位于桐庐县分水镇三槐村，工程主要施工内容包括：1、放样定线，基础开挖；2、基础铺垫；3、污水管道安装；4、土方回填压实；5、检查井砌筑等。

2 设计资料及施工规范

- 《给排水设计手册》
- 《室外排水设计规范》(GB50014-2006)
- 《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268-2008)
- 《水工混凝土施工规范》(SDJ207-82)
- 《市政排水管道工程及附属设施》(06MS201)
- 《砌体工程施工质量验收规范》(GB50203—2002)

3 设计变更

施工过程中如遇上述规范或规程被废止、修改或作其它相应调整，则应按新的规范内容执行。施工单位必须按设计图纸进行施工，若需变更设计，应以书面形式通知建设、监理单位，并待取得设计变更方案后方可继续按变更方案施工。

4 工程设计内容

本次设计污水工程，根据分水镇三槐村规划进行设计，污水收集后接至污水处理池。

- 管材：管道 $dn < 200mm$ 采用UPVC管，管道 $dn \geq 200mm$ 采用HDPE双壁波纹管环刚度8级。
- 构筑物：检查井采用砖砌井，检查井四周采用级配碎石回填。

5 基础开挖与回填

本工程缺乏地质勘探资料。基础开挖主要指管道及出口段基础明挖，当采用机械开挖时，应保留不少于0.1m土层用人工清槽，且不得超挖，如若超挖应用砂石将超挖部分回填密实。

6 施工要求及注意事项

- 6.1 排水管道施工宜从下游往上游进行，先深后浅。
- 6.2 管道应敷设在承载力达到管道基础支承强度要求的原状土地基或经处理后回填密实的地基上。
- 6.3 当施工沟槽内有地下水时，必须将地下水降至槽底以下不小于0.5m，做到干槽施工，在施工过程中，应注意防止沟槽进水造成管道上浮。
- 6.4 管道柔性接口的内部填料，在交工前应注意保护填料，混凝土及水泥砂浆等刚性接口应加强养护，防止开裂。

6.5 管道沟槽回填材料管道四周100mm的中粗砂满包，中粗砂外层采用良质原土回填。dn75出户管道垫层及沟槽采用良质原土。

6.6 管道两侧回填土应同时进行，高差不得大于0.3m。

6.7 施工前对管道沿线建筑物基础及管线作详细调查，根据基坑深度及地质情况，对现状管道和其他建筑物实施保护。

6.8 施工时拆除的围墙等，应按现有样式修复。

6.9 dn225管道埋深不小于0.7m，坡度不小于4‰；dn160与dn110管道埋深不小于0.5m，坡度不小于5‰；dn75管道埋深不小于0.3m。埋深不足时采用C20砼四周包方20cm。

6.10、图中仅表示排水干管和支管的走向，出户管按就近方便原则组织埋设，管径为dn75mm，暂定每户20m，出户井每户暂定1座，厨房直接接出的出户管，出户前加一存水弯头。

6.11 处理后的污水就近排入河流或沟渠。

6.12 工程范围内大部分路面已硬化，破除的水泥路面恢复：按15cmC25估计。

6.13 管道应根据《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268-2008)的要求进行闭水试验及竣工验收。

6.14 未尽事项宜按照《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268-2008)执行。