

宁波市鄞州区五乡镇镇区污水收集管网建设工程包含五乡镇镇区五乡西组团、五乡组团、宝幢组团三块区域
区域的污水收集管网建设，依据工程建设进度总体安排，本工程实施范围为五乡西组团污水收集管网。
本标段工程设计为宝幢组团军民路、永乐路、大王桥路污水管道，管径为d300，采用PE100 排水管，全线主管采用牵引管施工。

1、《设计委托书》		
2、《宁波市鄞州区五乡镇镇区污水收集管网建设工程规划方案设计》	中国市政工程中南设计研究院	2012.03
3、《宁波市鄞州区五乡镇镇区污水管道建设工程（一期）岩土工程勘察报告(详勘)》	宁波工程勘察院	2012.05
4、《宁波市鄞州区五乡镇镇区地形测量图》	宁波工程勘察院	2012.05
5、《惊驾路及五乡北路污水管道施工图》	上海市城市建设设计研究院	2011.04

- 1、《城镇给水排水技术规范》(GB 50788-2012)
- 2、《室外排水设计规范》(GB 50014—2006) (2011版)
- 3、《给水排水管道工程及施工验收规范》(GB 50268-2008)
- 4、《给水排水工程管道结构设计规范》(GB 50332-2002)
- 5、《埋地塑料排水管道工程技术规程》(CJJ43-2010)
- 6、《检查井盖》(GB/T23858-2009)
- 7、《埋地用聚乙烯(PE)结构壁管道系统 第1部分:聚乙烯双壁波纹管材》(GB/T 19472.1-2004)

1、排水体制：采用雨污分流制

1、本图管径及井径单位为毫米；长度、坐标、桩号及标高单位均为米；坐标系统采用宁波独立标系统，高程系统采用1985国家高程系统。

2、管材：
本次施工图设计污水管道采用管材为PE100级PE排水管，电热熔接口，质量标准符合GB/T 19472.1-2004的要求。

3.1 受现场地形地貌及施工条件限制，本次污水管道施工方式全线采用牵引管施工，

3.2 牵引管施工技术要求：

3.2.1 导向孔钻进技术要求：

- (1) 钻机必须先进行试运转，确定各部分运转正常后方可钻进；
- (2) 第一根钻杆入土钻进时，应采取轻压慢转的方式，稳定钻进导入位置和保证入土角且入土段和出土段应为直线钻进，其直线长度宜控制在20m左右；
- (3) 钻孔时应匀速钻进，并严格控制钻进给进力和钻进方向；
- (4) 每进一根钻杆应进行钻进距离、深度、侧向位移等的导向探测，曲线段和有相邻管线段应加密探测；
- (5) 保持钻头正确姿态，发生偏差应及时纠正，且采用小角度逐步纠偏，钻孔的轨迹偏差不得大于终孔直径，超出误差允许范围宜退回进行纠偏；
- (6) 绘制钻孔轨迹平面、剖面图；

3.2.2 扩孔技术要求：

- (1) 从出土点向入土点回孔，扩孔器与钻杆连接应牢固；
- (2) 根据管径、管道曲率半径、地层条件、扩散器类型等确定一次或分次扩孔方式；分次扩孔时每次回扩的级差宜控制在100~150mm，终孔孔径宜控制在回拖管节外径的1.2~1.5倍；

1、施工前，应对本工程接入惊驾路污水支管检查井标高进行核实，确保本工程污水管道能顺坡接入。

 中国市政工程中南设计研究总院有限公司 市政行业甲级A142001257 工程咨询甲级12120070023				工程名称 宁波市鄞州区五乡镇镇区污水收集管网建设工程																
				子 项 2012年五乡宜编镇区污水收集管网工程																
<table><tr><td>审 定</td><td></td><td>专业负责人</td><td>施 琦</td><td></td></tr><tr><td>审 核</td><td>陈晓丽</td><td>校 核</td><td>施 琦</td><td></td></tr><tr><td>项目负责人</td><td>罗 俊</td><td>设计</td><td>廖雄喜</td><td></td></tr></table>				审 定		专业负责人	施 琦		审 核	陈晓丽	校 核	施 琦		项目负责人	罗 俊	设计	廖雄喜		第一部分污水管道 施工图设计说明	
				审 定		专业负责人	施 琦													
				审 核	陈晓丽	校 核	施 琦													
项目负责人	罗 俊	设计	廖雄喜																	
设计号 16-201216																				
设计阶段 施工图设计																				
				图 号 施-00101																
				日 期 2013.06																