


电		
弱		
力	电	
动	强	
给排水	暖通	
建筑	结构	
会	计	

排水管道施工图设计说明四

不得大于1mm。
c.当管道竖向直径初始变形率大于管道直径允许变形率的2/3,且管道本身尚未损坏时可按下列程序进行纠正,直至符合要求为止:
挖出沟槽回填土至露出85%管道高度。管顶以上0.5米范围内必须采用人工挖掘;
检查管道,有损伤的管材应进行修复或更换;重新夯实管道底部的回填材料;
采用合适的回填材料,按要求的密实度重新回填密实;复核竖向管道直径的初始变形率。
9.管道系统验收:
严格按照《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)实施验收。
六、检查井
a.检查井采用混凝土检查井,井盖采用球墨铸铁井盖。其中车行道上采用重型井盖井座,人行道上采用轻型井盖井座。井筒采用混凝土井筒,当检查井埋深较大时,井筒厚度可适当增大。
b.周边雨水支管就近接入雨水主干管道内,支管采用DN200mmHDPE管。
c.检查井的其他具体做法根据《排水检查井》标准图集,图集号为02S515。
七、其他施工安装注意事项及质量验收要求
a.管道施工时应编制施工组织设计。其主要内容应包括:施工场地布置,沟槽开挖,边坡稳定,地面水排除,地下水处理,土石方平衡,机具选择,管道安装方法,回填料确定,夯实方案和质量控制等。
b.由于缺乏相关资料,在管道施工前,必须对沟槽处及相邻位置的城市管线进行详细的调查、定位,设置妥善的保护措施,避免施工造成对原有管线系统的破坏,并与相关部门衔接。如有冲突需与业主、监理和设计部门共同商议,并作出设计变更。
c.管道交叉的处理严格按照相关规范执行。
d.管道除注明外,管道均采用开槽施工。
e.对于近期不施工的支管,施工时预留支管。
f.沟槽开挖前应充分了解开挖地段的土质及地下水,管道的管材、直径,埋设深度,地面建(构)筑物等情况;管道施工时,位于管道施工范围各建筑物及电杆应提前拆除和迁移;对沟槽相邻的地面建(构)筑物的基础埋置深度进行实地复核,了解其基础情况,以便确定沟槽的开挖方案,避免因盲目开挖而产生工程事故。
g.对离建(构)筑物较近的地段,应采取跳槽开挖,做好临时支护及防水措施,严禁长

段、大面积、超深开挖。开挖沟槽的方式宜按实际情况确定,跳槽开挖段的长度应根据土质的情况并通过试验段施工进行确定,尽量减少开挖—埋管—回填的流水作业间隔时间。
h.管道最好与道路施工同步进行,管道沟槽的回填土的密实度除满足管道回填自身的要求外,还应满足道路路基的填土要求,若破路施工的管道,当管道施工完成后应按原道路设计的要求对路面进行恢复。
i.在管道沟槽底部有地下水或沟底土壤有流砂趋势时,要用适当的方法进行排水,直到管道安装完毕后应及时检查验收并回填至设计的地面标高。
j.开挖沟槽(基坑)施工时如槽内明水较多,可采用明沟结合集水坑用电泵抽的方式进行降水,抽水时注意监测沟槽(基坑)渗漏及沟槽(基坑)周围地表的情况,如有涌水量较大、涌水长时间浑浊、地表沉降超过预警至、裂缝发展等情况,应立即回填,同时通知设计处理。
k.污水管渠应设置事故出口,排水管道在城市道路下埋设位置应符合《城市工程管线综合规划规范》GB50289的规定。
l.城市综合生活与工业废水排入城市污水系统的水质应符合《污水排入城市下水道水质标准》CJ343-2010的要求。工业区内经常受有害物质污染场地的雨水,应经预处理达到相应标准后才能排入排水管渠。
m.污水管道和附属构筑物应保证其密实性,防止污水外渗和地下水入渗。管道穿过建(构)筑物的墙体或基础时应符合下列要求:1)在穿管的墙体或基础上应设置套管;穿管与套管间的缝隙内应填充柔性材料;2)当穿越的管道与墙体或基础为嵌固时应穿越的管道上就近设置柔性连接
k.未尽事宜严格按照06MS201《市政排水管道工程机附属设施》GB50268-2008《给水排水管道工程施工及验收规范》《埋地聚乙烯排水管道工程技术规程》CECS164:2004及国家相关的规范,规程和标准执行。
l.图中尺寸:管径以毫米计,其余以米计。图中标高采用黄海高程。
m.本设计图纸须经具有资质的审图机构审图后方可用于施工。
p.根据排水规划,本路段污水排入太子庙巷市政规划污水管,但近期太子庙巷无市政规划污水管网,且本路段南北高中间低,污水管网难以远近期结合,请业主与市政规划部门核实,若设计内容无法实施,则通知设计院修改设计。



DESIGN
岳阳市建筑设计院

YUE SHI JIAN ZHU SHE JI YUAN

岳阳市建筑设计院

设计专业 DESIGN DISCIPLINE				
总图	建筑	结构	给排水	暖通
暖通	电气	规划	装饰	
工程名称 PROJECT				
岳阳楼区农科所周边棚户区改造“惠风园”小区配套基础设施项目				
建设单位 CLIENT				
岳阳市职业技术学院				
设计	设计人			
制图	制图人			
校对	审核人			
审核	审核人			
审定	审定人			
专业负责	专业负责人			
项目总负责	项目总负责人			
图名 DRAWING TITLE				
排水管道施工图设计说明四				
设计阶段	施工图			
工程号				
比例	1:300			
日期	2018.9			
图别/图号	水施 01(4/04)			
单位出图专用章盖章				
个人执业专用章盖章				
本图须加盖本院出图章,否则一律无效				