

- 7.15. 渗管纵断图中管底高程即为管内底高程, 施工时依据此为准, 纵断设计图中其它高程参数仅作参考。YC、YE 管线纵断参照 YA 纵断, YD 管线纵断参照 YB 纵断, 其他高程数以平面标注为准。施工时位于现状车行道内的检查井井口与设计路面齐平, 其他位于绿化范围内的检查井, 施工时检查井井口应高出恢复后的绿化 100mm。
- 7.16. 破除的道路路面结构参见道路工程、绿化破除恢复参见绿化工程。
- 7.17. 埋地钢管外壁采用环氧煤沥青加强级(三油一布)涂料外防腐层, 具体防腐要求如下:
- 7.17.1. 前表面处理: 清除油垢、灰渣、除锈。人工除锈时达到 St3 标准; 喷砂或化学除锈时达到 Sa2 标准; 对于空气及其它忌油材料, 还应用四氯化碳脱脂剂进行管道、管件及阀门脱脂。以上涂装前处理应符合“涂装前钢材表面处理规范”(SYJ4007-86)中的规定。涂装采用高压无气喷漆。亦可采用刷漆、辊涂。
- 7.17.2. 环氧煤沥青涂料分层做法: 第一层环氧富锌底漆 80 μ m(各刷 2 遍); 第二层环氧富锌面漆 80 μ m(各刷 2 遍); 第三层厚浆型环氧沥青漆 200 μ m(各刷 2 遍)。涂料性能要求: 环氧煤沥青涂料采用双组分、常温固化型涂料, 性能应符合国家现行标准“埋地钢质管道环氧煤沥青防腐层技术规程”(SYT0447-96)中的规定。玻璃布采用无碱、无捻、无腊型, 性能要求应符合“玻璃纤维制品试验方法”(JC176-80)中的规定。
- 7.17.3. 操作中涂痕处理: 将运输、安装中损伤的涂膜, 用抹布揩拭清洁。在需修补处, 先涂刷环氧富锌底漆二度, 再厚浆型涂刷环氧沥青漆一度。涂料性能要求同上条。
- 7.18. 埋地钢管内壁采用环氧煤沥青普通级(二油)涂料防腐层, 具体防腐要求如下:
- 7.18.1. 涂底漆前表面处理做法同上条。
- 7.18.2. 环氧煤沥青涂料分层做法: 第一层环氧富锌底漆 80 μ m(各刷 2 遍); 第二层环氧富锌面漆 80 μ m(各刷 2 遍); 第三层玻璃布; 第四层环氧富锌面漆 80 μ m(各刷 2 遍); 第五层厚浆型环氧沥青漆 200 μ m(各刷 2 遍), 涂料性能要求: 环氧煤沥青涂料采用双组分、常温固化型涂料, 性能应符合国家现行标准“埋地钢质管道环氧煤沥青防腐层技术规程”(SYT0447-96)中的规定。
- 7.18.3. 操作中涂痕处理: 将运输、安装中损伤的涂膜, 用抹布揩拭清洁。在需修补处, 先涂刷环氧富锌底漆二度, 再厚浆型涂刷环氧沥青漆一度。涂料性能要求同上条。
- 7.19. 压力管道应进行试压: 本次设计 D219 \times 6、D159 \times 4.5 管道试验压力为 1.0MPa。
- 7.19.1. 预试验阶段: 将管道内水压缓缓地升至试验压力并稳压 30min, 期间如有压力下降可注水补压, 但不得高于试验压力; 检查管道接口、配件等处有无漏水、损坏现象; 有漏水、损坏现象时应及时停止试压, 查明原因并采取相应措施后重新试压;
- 7.19.2. 主试验阶段: 停止注水补压, 稳定 15min; 当 15min 后压力下降不超 0MPa 时, 将试验压力降至工作压力并保持恒压 30min, 进行外观检查若无漏水现象, 则水压试验合格。
- 7.19.3. 新建潜污泵进行自动化运行, 雨水泵房水位达到 64.17 时, 污水泵 a 启动。若水位下降至 62.87 时, 污水泵 a 停止运行。平常 2 台泵应交替工作, 保证平常设备运行正常。
- 7.20. 阀门施工注意事项:
- 7.20.1. 阀门安装前应进行强度和严密性试验。强度试验的压力为公称压力的 1.5 倍, 试验时间不少于 5 分钟, 壳体、填料无渗漏为合格。严密性试验的压力为公称压力, 以密封面不漏为

合格。

- 7.20.2. 阀门安装时必须将阀门关闭, 阀杆轴心应垂直于路面, 手柄(手轮)距离井盖板底面不低于 150mm。法兰安装要平行, 接触面要平整, 垫片要规整, 不能老化或则损坏。
- 7.21. 设备安装施工验收执行《压缩机、风机、泵安装工程施工及验收规范》(GB50275-2010); 管道安装施工验收执行《工业金属管道工程施工规范》(GB50235-2010)、《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)、《现场设备、工业管道焊接工程施工及验收规范》(GB50236-2011)。
- 7.22. 管道施工及验收执行《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)。
- 7.23. 本工程施工前, 应召开管道协调会, 确认各管线位置、高程与本工程管线平面、空间是否有冲突, 并对现状管道位置、高程等数据进行探测、复核, 并出具纸质复核报告, 经施工单位项目经理、监理单位总监确认对施工无影响后方可施工。如与本设计图上不符, 请及时与设计人员联系。施工时应采取必要的保护措施, 防止施工过程中对现状管道产生破坏。
- 7.24. 施工时如遇地下水, 应采用可靠的降水措施, 保证水位降至槽底以下 500mm, 干槽施工。
- 7.25. 施工范围内若遇其他管线, 应及时与甲方联系, 协同产权单位共同商定处理的方法, 临时可采用撑、包、吊、顶等措施加以保护。若遇未知隐藏物或文物, 应及时通知有关单位加以处理。
- 7.26. 施工单位在开工前应建立、健全施工技术、质量、安全生产等管理体系并贯彻执行, 施工前应严格按照《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)有关规定编制施工组织设计, 对工作井开挖、施工降水、施工堵水、导流等关键分项编制专项施工方案, 并应组织建设、设计、监理等相关单位对现状管道位置、高程等数据进行校核并出具纸质复核报告, 经项目经理、监理、总监确认无误后方可施工。
- 7.27. 本次设计雨水管道与现状管道衔接时, 施工过程中为保证施工顺利进行, 根据施工组织设计方案对现状管道进行封堵, 并采取导流措施, 待施工完成后, 拆去管堵, 保证雨水的顺利排放。
- 7.28. 本设计施工说明与图纸具有同等效力, 二者矛盾时, 业主及施工单位应及时提出, 并以设计单位解释为准。
- 7.29. 同期设计管道应满足管道间最小净距的要求, 且按有压管道避让无压管道、支管道避让干线管道、小口径管道避让大口径管道的原则处理。如本次设计雨水管道与其它管道交叉时, 应对既有管道进行临时保护, 所采取的措施应征求管线管理单位意见。本次设计雨水管道与既有管道交叉部位的回填材料应与被支撑管道贴紧密实。
- 7.30. 设计未尽事宜, 参见《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)有关规定执行。
- 8. 安全生产篇**
- 8.1. 危险性较大部分分项工程说明
- 8.1.1. 依据住房和城乡建设部《关于实施“危险性较大的分部分项工程安全管理规定”有关问题的通知》(建质[2018] 31 号)、《河南省房屋建筑和市政基础设施工程危险性较大的分部分项工程安全管理实施细则》豫建行规〔2021〕7 号, 本施工图设计中存在危险性较大分部分