

暖通			
电气			
给排水			
结构			
建筑			
专业	实名	签名	日期
合格			

室外道路、给排水管道设计总说明

一、室外配套道路工程

- （一）道路：
 - 技术标准
 - （1）道路等级：城市道路支路。
 - （2）道路宽度：3.5 米。
 - （3）道路横坡：1.0%。
- 路基：路基填筑用宕渣填筑，宕渣含泥量不大于 20%，填筑时应严格采用分层水平纵向填筑。路槽顶面以下 0～80cm 范围内压实度要求达到 90%以上，80cm 以下不小于 87%（按重型击实标准）。路基填筑必须密实，均匀稳定；路槽底面土基设计回弹模量应大于 20MPa。
- 路面：道路路面结构为沥青砼。二灰配合比（按质量比）为 石灰:粉煤灰:碎石=10:20:70。为保证质量，在施工中要求集中拌和，使拌和混合料色泽一致，没有灰条、灰团和花石，同时水分适当均匀，碾压时注意控制含水量，防止出现“弹簧”、松散和起皮等现象。
- 平石：平石采用机制块件，混凝土强度为 C25。
- 铺装：人行道铺装采用荷兰砖，规格为 20×10cm，厚 8 厘米。辅房各门出入口采用台阶过渡室内外高差。

二、给水工程

- 供水形式：采用下行上给式，管道压力由城市市政给水管网余压直供。
- 消防：室外设 SS100/65-1.0 型地上式消火栓 1 套，按国标图集 01S201-8 施工，另室内设干粉灭火器 2 个。
- 管材：干管采用球墨铸铁管（包括穿路横管），给水管道内搪水泥砂浆，采用承插连接，“0”型橡胶圈接口。给水管道 DN100 以下采用镀锌钢管，丝口接口。
- 基础：采用素土基础，基底夯实，夯实度 90%，沟槽回填土夯实系数 85%。
- 敷设：给水干管埋设覆土 0.8 米。
- 管道竣工消毒：采用 Cl⁻¹ 浓度 30mg/L 氯液浸泡 24 小时，二次冲洗至达标。管道试压：采用 0.8Mpa 试验压力实测渗水量，允许渗水量在 1.7 L / min.Km 为合格。

三、排水工程

- 管材：泵房前 DN1500 管采用顶管施工，材质为焊接钢管或者顶管专用钢筋砼管；DN1000 管采用大开挖施工，采用 II 级承插式钢筋砼管，橡胶圈接口，泵房出水管及自流管均采用焊接钢管，污水 DN225 管采用 HDPE 双壁波纹管，承插连接，“T”型橡胶圈接口，环刚度 8 级。
- 开挖管道基础：HDPE 双壁波纹管：采用碎石基础，做法见 ST1-02；钢管和钢筋砼管采用 135° C20 砼基础，做法见 ST1-04。
- 沟槽回填：HDPE 双壁波纹管：采用中粗砂或良质砂性土分层夯实回填压实至管顶以上 400mm，以上部分按道路要求回填。钢管和钢筋砼管：压实度要求：采用细宕渣分层夯实回填压实至管顶以上 500mm，以上部分按道路要求回填。压实度要求

- 应符合《给排水管道工程施工及验收规范》（GB50268～2008）相关
- 检查井：圆形检查井做法见 ST1-09，顶管工作井内置井做 06MS201-3-33，顶管工作井做法见详图，检查井井盖均采用重型复合塑料井盖。检查井内外壁均采用 1:2 水泥砂浆抹面。雨水井流槽高度为管径的路面雨水排放暂定为散排漫流方式，具体情况另定。
 - 雨水出水口：出水口为门字式出水口（浆砌块石），做法参见 06MS2
 - 钢管防腐做法：内壁涂灰色 IPN8710 涂料（一底二中一面），外壁涂涂料（一底二中一面），埋地管道再加三油二布防腐层。
 - 详图与本说明不符时以本说明为准。

三、验收规范：

- 《给排水管道工程施工及验收规范》（GB50268～2008）
- 《给水排水构筑物施工及验收规范》（GB50141～2008）

单位
 盖章
 单位
 盖章

湖州市城市规划设计研究院				审定	审核	项目负责	专业负责	校对	设计	制图	备 注		工程名称	2012年湖州城区中间整治工程	工程编号	S2012-011-12
规划甲版/编制编号:081061				实名							版次		项 目	龙溪港提升泵站工程	图 别	水施
工程设计等级证书: 建策甲版/A133001963				签名							日期		图 名	室外道路、给排水管道设计总说明	图 号	SS04
市政乙版/A233001960				日期											日期	2012. 5