

设计总说明

一、设计依据：

- 1) 建设单位提供的本工程有关资料
- 2) 建筑和有关工种提供的作业图和有关资料。
- 3) 国家现行有关给水、排水和卫生等设计规范及规程主要有：
《广西乡镇供水工程设计提纲》
《建筑与市政工程抗震通用规范》 GB 55002—2021
《建筑给水排水制图标准》 GB/T50106—2010
《室外给水设计标准》 GB 50013—2018
《建筑给水排水设计规范》 GB50015—2019
《埋地塑料排水管道工程技术规程》 CJJ143—2010
《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》 GB50032—2003
《建筑给水排水与节水通用规范》 GB 55020—2021
《建筑给水排水与节水通用规范》 GB 55020—2021
《室外给水管道附属构筑物》(05S502)
《水工混凝土结构设计规范》(SL191—2008)

二、工程概况：

建设地点：资源县瓜里乡水头村

经初步现场勘察，资源县瓜里乡水头村基础设施建设以工代赈项目，计划以河水作供水水源，经过收集过滤抽水至原有蓄水池，再由原有蓄水池消毒处理后供水至用水点，

三、设计范围：

本设计范围：水源的收集、取水构筑物、输配水管网等。

四、施工说明

(一) 管材及接口：

- 1、给水管采用PE复合管，电热熔连接管道公称压力为1.0MPa。
- 2、阀门：给水管采用铜质闸阀，阀门的压力应与所在系统的工作压力相统一。

(二) 管道敷设：

- 1) 室外明装镀锌钢管沿道路边安装，不得影响安全。
- 2) 室外埋地给水管一般埋深为1.0米，局部可调整，但绿化带下不应小于0.4米，车行道下不小于0.9米。
- 3) 管道必须敷设在原状土地基上，局部超挖部分应回填夯实。当沟底无地下水时，超挖在0.15m以内时，可用原土回填夯实，其密实度不应于原地基天然土的密实度；项目无地下水。
- 4) 沟底遇有废旧构筑物、硬石、木头、垃圾等杂物时，必须在清除后铺一层厚度不小于0.15m的砂土或素土，且平整夯实。
- 5) 管道附件或阀门，管道支墩位置应垫碎石，夯实后按设计要求设混凝土找平层或垫层。
- 6) 对软弱管基及特殊性腐蚀土壤，应按设计要求进行处理。

7) 对岩石基础，应铺垫厚度不小于 0.15m 的砂层。

8) 管道放坡按国家现行标准 GB 50268 的规定执行。槽底宽度详见规程 CJJ 101—2016 中 5.2.4 公式计算。

9) 沟槽回填相关规定详见规程 CJJ 101—2016 中第 5.5.15 条及表 5.5.15。

(三) 100m³ 圆形钢筋混凝土蓄水池参照图集 22S803 施工。

五、管道试压：

1、生活给水管试验压力为 0.9MPa，试压方法应按 GB50242—2002

《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》的规定执行。

 广西天力建设工程有限公司							
审 定			资源县瓜里乡水头村基础设施建设			施工图	
审 查			以工代赈项目-寨背底给水工程			部 分	
校 核			设计总说明				
设 计							
制 图							
描 图			比 例	1:100	日 期	2025.12	
设计证号	A145005138		图 号	SS-01			