

# 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新建蓄水池，再由蓄水池消毒处理后供水至用水点，工程设计日供水规模30.00m<sup>3</sup>。

## 三、设计范围：

本设计范围：水源的收集、取水构筑物、蓄水池、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。

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CJJ101—2016中5.2.4中公式计算。

9) 沟槽回填相关规定详见规程 CJJ101—2016中第5.5.15条及表5.5.15。

(三) 100m<sup>3</sup> 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。

<div> 广西天力建设工程有限公司</div>							
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-杨家湾蓄水池			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			