

给水工程施工图设计说明

一、工程概况

供水现状:

现状北江河床下（白土大桥北侧约150米处）存在一根DN800供水管向西接驳经济开发区现状DN800供水管，东岸管线由岸边沿G240国道向东接驳主城区现状DN800供水管。

目前演山水厂的供水量和供水压力能根据调查情况，过北江段现状DN800供水管道老化，漏失严重，用水存在水量，水压不足等供水问题，不满足近期曲江工业园区和白土镇的需要，远期随着经济开发区的开发建设，现有水量水压较难满足日后发展需求。为解决好居民和工业企业用水问题，切实保证饮用水水质和安全，需对过北江段供水管进行改造。

拟建项目为曲江区主城区片二期工程，在北江河床底新建2根DN600供水管（互为备用）横穿北江河，在北江西岸新建DN600~800供水管向西接驳经济开发区现状DN800供水管，在北江东岸新建DN600~800供水管由岸边沿G240国道向东接驳主城区现状DN800供水管。设计内容主要包括给水工程、结构工程、交通工程。

本次设计主管DN200--DN800总长度3328m。

二、设计依据及采用规范

2.1设计依据

- 1.《市政公用工程设计文件编制深度规定（2013版）》（中华人民共和国住房和城乡建设部2013年4月）；
- 2.《韶关市中心城区给水专项规划2015-2035》
- 3.《韶关市城市总体规划》（2015-2035）
- 4.相关的法律、法规、规范及建设单位提供的有关资料及要求。
- 5.现测地形图及地质勘察报告
- 6.现状管线的物探资料
- 7.初步设计相关意见设计合同
- 8.业主提供相关供水资料

2.2采用规范

- 1.《室外给水设计标准》（GB50013-2018）
- 2.《饮用净水水质标准》（CJ/T94-2005）
- 3.《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2022）
- 4.《城市供水水质标准》（CJ / T206--2005）
- 5.《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)
- 6.《给水排水工程埋地铸铁管管道结构设计规程》（CECS：142-2002）
- 7.《给水排水工程埋地钢管管道结构设计规程》（CECS141:2002）
- 8.《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）
- 9.《室外排水设计标准》（GB50014 - 2021）
- 10.《建筑给排水设标准》（GB50015-2019）
- 11.《给水排水工程构筑物结构设计规范》（GB50069-2002）
- 12.《工业金属管道工程施工规范》（GB50235-2010）
- 13.《现场设备、工业管道焊接工程施工规范》（GB50236-2011）
- 14.《涂装前钢材表面处理规范》（SY/T0407-2012）
- 15.《普通流体输送管道用埋弧焊钢管》（SYT5037-2018）
- 16.《碳素结构钢》(GB/T700-2006)
- 17.《非合金钢及细晶粒钢焊条》（GBT5117-2012）
- 18.《钢结构设计规范》（GB50017-2017）
- 19.《给水排水工程顶管技术规程》（CECS246-2008）
- 20.《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》（GB50032-2003）
- 21.《建筑与市政地基基础通用规范》（GB55003-2021）
- 22.《建筑给水排水制图标准》（GB / T50106--2010）
- 23.《起重设备安装工程施工及验收规范》（GB50278-2010）
- 24.《钢质管道聚烯烃胶粘带防腐层技术标准》（SY/T0414-2017）
- 25.《城市给水工程项目规范》（GB55026-2022）
- 26.《建筑与市政工程抗震通用规范》(GB55002-2021)
- 27.《市政公用工程设计文件编制深度规定》（2013年版）

批准			设计	李昊	李昊	项目负责人	冯维力	冯维力	 华设设计集团股份有限公司 China Design Group Co., Ltd	分项名称	管网工程	项目编号	20220501
审定			绘图	李昊	李昊	专业负责人	冯维力	冯维力		分项编号	01	版本号	A
审核	叶磊	叶磊	校对							建设单位	韶关市曲江区水务投资有限公司	比例	施工图设计
复核	黄达	黄达								项目名称	曲江城区供水旧管网改造与新城片区管网工程--穿越北江河标段	日期	JS-01-01