江苏省工程勘察设计出图专用章
华设设计集团股份有限公司
资质证书编号 A132003518
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)
有效期至二〇二四年九月三十日

广东省施工图数字化审查专用
第 6 页 共 7 页
出图 设计单位：华设设计集团股份有限公司 2024年06月13日确认图纸
审查 机构名称：广州三合工程咨询有限公司 机构类别：一类 认定书编号：19098 业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（消防、桥梁、隧道、公共交通、风景园林）工程;一类 城镇燃气设施（给水、排水）工程 有效期至：2025年06月05日 2024年06月21日完成审查

含游离氯的水灌满管道，并在管道中停留24小时以上对管道进行消毒。管道消毒后，再用水冲洗，直到住宅内最远端的龙头出水水质符合现行GB5749《生活生活饮用水卫生标准》。

13.本次设计给水副管位于道路北侧人行道下，施作检查井筒时，注意避让盲道。

14.管道敷设后沿管道走向在距管顶以上0.4米处埋设示踪警示带，警示带上应标出醒目的警示字样“下有给水管，严禁挖掘，服务电话：xxxx（可注管理部门电话）”具体详见（JS-TY-07标志标识大样图），所有给水管预留口用盲板封死。预留口非设置在阀门井处时，必须加设标志桩。

五、施工注意事项

1. 施工单位应在施工前复核水准点及所有接入管道检查井坐标、高程，核实无误后方可进行施工。

2. 由于管道沿线现状管线情况复杂，沿线有军用光缆、煤气管线等多种市政管线，因此管道及拉管工作井、接受井施工前，应先对场地周围管线情况进行摸底调查，并在施工过程中注意对现状管线的迁移和保护，若与设计给水管道标高存在冲突，及时联系设计进行处理。

3. 在旧路上施工,地下管线复杂,施工前应查清地下管线位置,确保安全后方可进行开挖施工，重要管线如煤气、供水、化工管道需征求管线部门的意见。

4. 管道施工按照由深到浅的顺序进行，以便及早解决管道交叉时产生的高程矛盾。

5. 凡接入市政给水管网的给水工程，施工单位在施工过程中必须按设计图纸及城市规划部门所批准的意见，遵照管道有关施工规程进行施工。涉及管线路由变更要有城市规划部门批准意见。

6. 施工单位需严格按照设计图纸施工，不得随意更改管线路由和增减管道，如需变动，需征求业主和设计同意，出具变更图后方可施工。

7. 施工中各井可根据不断管道为原则适当移动，如需调整，请通知设计人员，设计人员根据实际情况适当调整。

8. 本项目在市政道路施工，施工前需充分与相关主管部门进行沟通。

9. 供水管道与污水管道应保证管间的水平净距和交叉时的垂直净距，满足施工工作面要求、供水管与污水检查井井壁空间要求和以后日常维护空间要求，避免供水管道接口与污水管道接口发生重叠，给水管应敷设在污水管上。

10. 新装管道未覆土前需进行复测，包括管位、拐点、阀门的位置，要进行GPS定位和埋深测量。

11. 一般情况下，对覆土不够的管道须进行包管处理，采用C20混凝土包管厚200mm。

12. 给水管网的消毒冲洗应在市自来水公司监督指导下进行，并在取得韶关市水质检测中心出具的“给水系统管道水质检验合格证”后方能申请给水工在程验收。水质检验合格后方可交付使用。

13. 施工单位采购阀门井井盖时需咨询相关管理单位及供水部门，井盖标识按照其要求施工。

14. 在道路上施工开挖路面后,要及时对路面进行修复,道路修复由污水工程统一实施。

15. 给排水管道工程所用的原材料、半成品、成品等产品的品种、规格、性能必须符合国家有关标准的规定和设计要求。严禁使用国家明令淘汰、禁用的产品。

16. 工程所用的管材、管道附件、构（配）件和主要原材料等产品进入施工现场时必须进行验收并妥善保管。进场验收时应检查每批产品的订购合同、质量合格证书、性能检验报告、使用说明书、进口产品的商检报告及证件等，并按国家有关标准规定进行复验，验收合格后方可使用。

17、根据《建筑与市政工程抗震通用规范》(GB55002-2021)第6.2.1/2条规定:

（1）地下或半地下砌体结构，砖砌体强度等级不应低于MU10,块石砌体强度等级不应低于MU20; 砌筑砂浆应采用水泥砂浆，强度等级不应低于M7.5.

（2）盛水构筑物和地下管道的混凝土强度等级不应低于C25;构造柱、芯柱、圈梁及其他各类构件的混凝土强度等级不应低于C25.

18. 所选用的标准图均应按照其总说明及各图说明施工。

19. 施工中应避免其它管线被损伤及挖断，保证施工安全。

20. 施工注意事项及质量要求应严格按照《给排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）及现行相关规范执行。

20. 其余未尽事宜详相关规范、标准要求。

批准 Justified			设计 Designed	李昊	李昊	项目负责人 Project Principal	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 Sub-Project Title	管网工程	项目编号 Project No.	20220501
审定 Approved			绘图 Drawing	李昊	李昊	专业负责人 Principal Designer	叶磊	叶磊		分项编号 Sub-Project No.	01	版本号 Edition No.	A
审核 Reviewed	叶磊	叶磊	给水管网工程施工图设计说明						建设单位 Client	韶关市曲江区水务投资有限责任公司	比例 Scale		设计阶段 Project Phase	施工图设计
复核 Checked	黄达	黄达							项目名称 Project Title	曲江城区供水旧管网改造与新城区扩网工程——穿越北江河标段	日期 Date	2024.03	图号 Drawing No.	JS-01-06