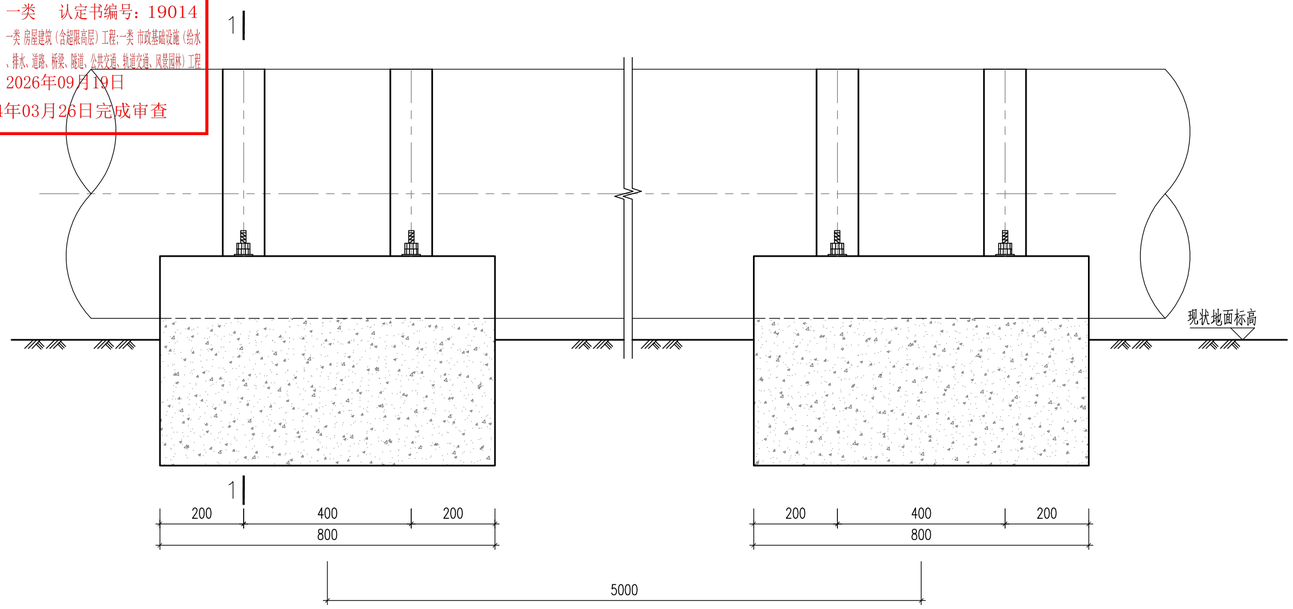
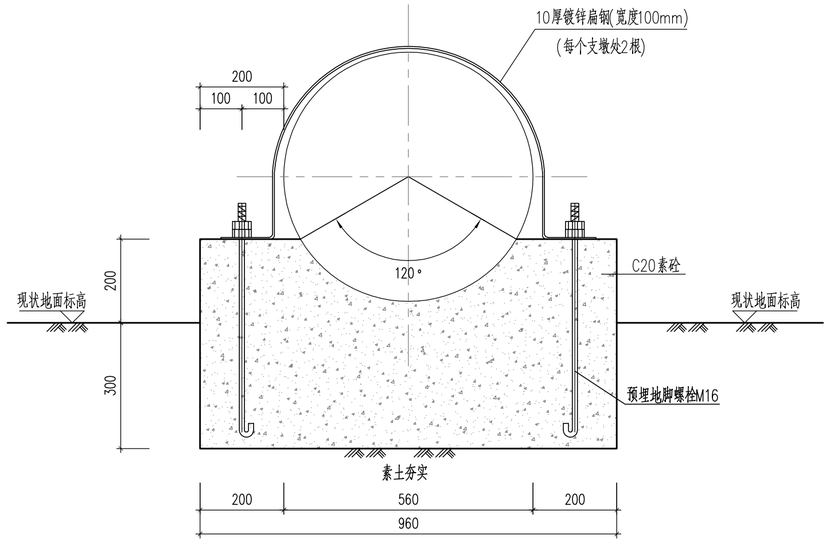
广东省施工图数字化审查专用
出图 设计单位：中国市政工程中南设计研究总院有限公司
2024年03月16日确认图纸
中图 机构名称：深圳市精鼎建筑工程咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19014
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程；一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、公共交通、轨道交通、风景园林）工程
有效期至：2026年09月19日
2024年03月26日完成审查

景观 燃气 交通 水工 道路 桥梁 电气 自控 建筑 结构 给水 排水 全装修

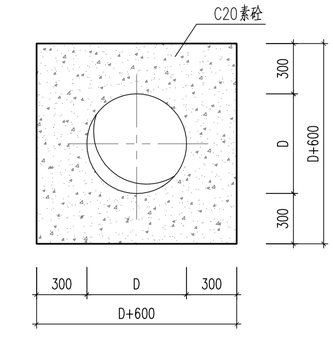


单管离地敷设支墩图 1:10

适用于管道明敷段，每间隔5米设置一个

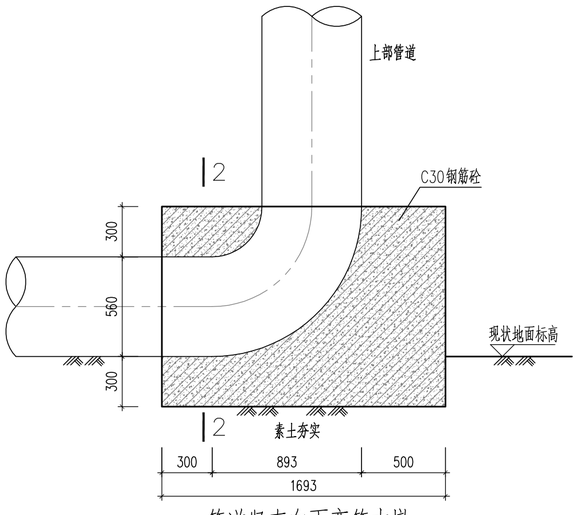


支墩1—1剖面图 1:10



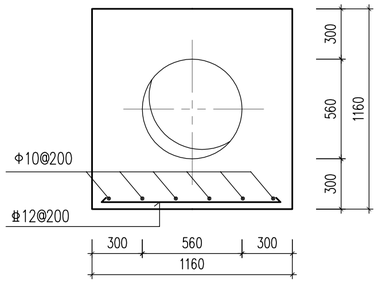
管道包封大样图 1:25

适用于过路管段全段包封

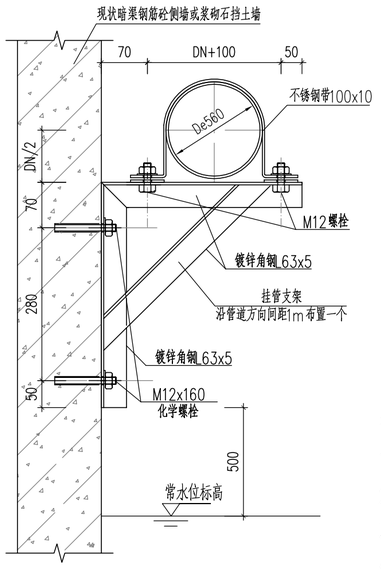


管道竖直向下弯管支墩 1:25

适用于人行桥上管道竖直向下到下部道路处的支墩做法



2—2剖面图 1:25



箱涵侧墙挂管支架大样图 1:10

附注：1.架管施工应在枯水期施工。
2.本大样仅适用于临时架管。

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓 名：刘欢华
注册号：4200125-S073
有效期：至2025年12月

说明：

1、图中尺寸单位除注明外以mm计，

2、混凝土材料：过路管道采用C20素砼包封，竖直向下弯管支墩采用C30。

3、钢筋采用Φ—HPB300,fy=270MPa;Φ—HRB400,fy=360MPa。

4、混凝土保护层厚度：35mm。

5、本工程要求基础底部土层的承载力特征值：fak=100kPa,若现场实测承载力达不到设计要求，必须及时通知设计单位。

6、支墩基坑回填土应分层压实，压实系数不低于0.95

7、钢构件相关防腐措施详设计总说明。

8、化学螺栓抗拔力设计值不小于10kN，化学螺栓植入位置应避开现状构筑物钢筋；植筋胶应采用A级胶，要求粘结强度高、耐老化、无毒、无收缩。

中国市政工程中南设计研究总院有限公司
出图专用章
工程设计综合资质甲级。
证书号：A142001257，有效期至2025年03月02日

中国市政工程中南设计研究总院有限公司
Central & Southern China Municipal Engineering Design and Research Institute Co.,Ltd
工程设计综合资质甲级：A142001257 工程咨询甲级资信：甲212021010950

审 定	陈中昱		专业负责人	刘欢华	陈中昱		工程名称	东莞市茶山镇污水处理厂改扩建项目			
审 核	陈中昱		校 核	刘欢华			子 项	临时连通管调度			
项目负责人	戴仲怡	周雪晴	设 计	马 春			图 名	临时连通管支墩结构图			
							设计号	排06-2023-62	设计阶段	施工图	版 本 A
							图 号	施-结1501	专 业	结构	日 期 2024.03