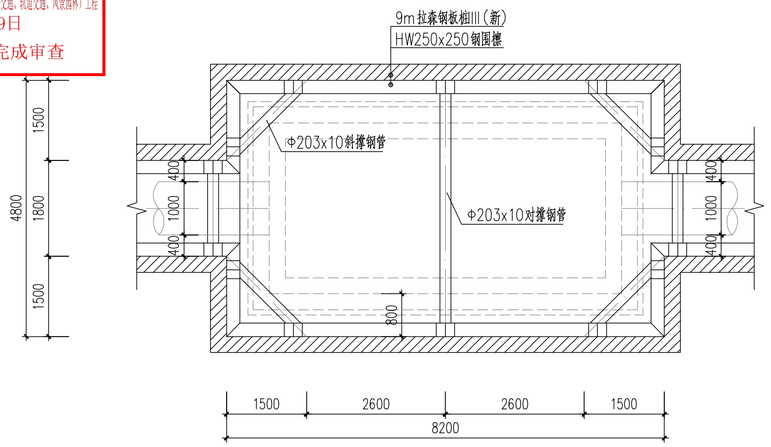
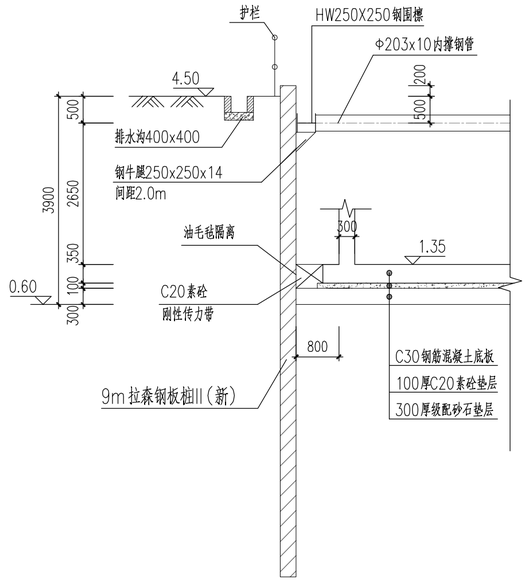
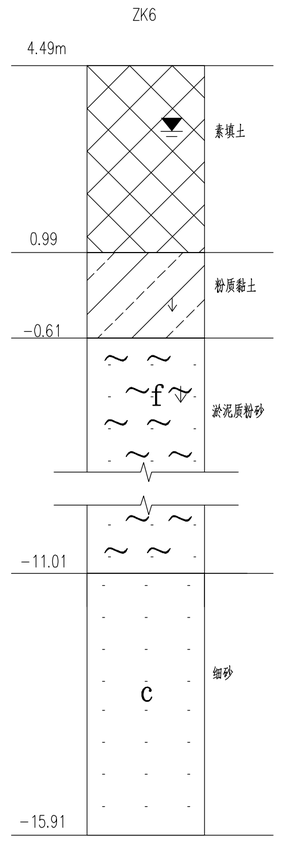
广东省施工图数字化审查专用
出图 设计单位：中国市政工程中南设计研究总院有限公司
2024年03月16日确认图纸
审图 机构名称：深圳市精鼎建筑工程咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19014
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程；一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、公共交通、轨道交通、风景园林）工程
有效期至：2026年09月19日
2024年03月26日完成审查

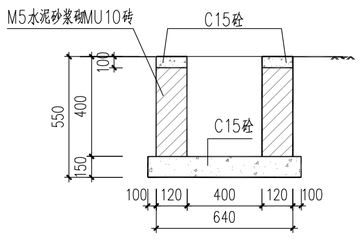


DN1000流量计井基坑支护平面图 1:100

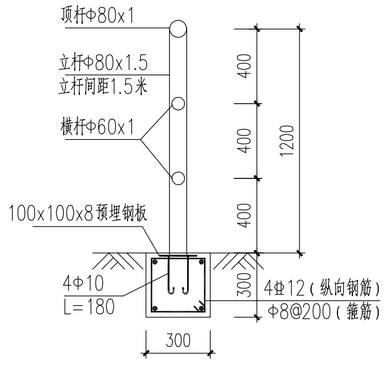


1—1剖面 1:100





临时排水沟 1:25



栏杆大样图 1:25

注：用于坡顶，焊缝满焊，厚度3mm。

说明：

1. 本图尺寸单位：毫米，标高单位：米。
2. 基坑安全等级：二级。结构重要性系数1.0，地面超载小于20kPa。
3. 板式支护体系采用拉森III（新）钢板桩，支撑采用钢管撑。
4. 围护技术要求：钢板桩采用下止口方式进行布置，钢板桩在转角和封闭合龙施工可采用连接作法，并且可根据实际情况对轴线进行适当调整。
5. 有关技术措施

钢板桩施工时应注意防止板桩倾斜、扭转、共连及水平伸长等质量问题，并及时进行纠正处理。钢板桩拔除时应作为选择后拔对拔法，以免造成地面塌陷，板桩拔除后需及时填充空隙，可跟踪注水泥浆或灌砂。支撑钢围檩可通过设置于钢板桩墙体上的钢牛腿与墙体支接，钢围檩与墙体之间的空隙采用木楔枕平。支撑、围檩应相互焊接牢靠，并与钢板桩焊接牢靠。

6. 支撑、腰梁等钢材均采用Q235B，焊条采用E43焊条。
7. 建议施工顺序：场地清表平整→水泥搅拌桩地基处理→钢板桩施工→开挖至内支撑以下0.3m→内支撑施工→基坑开挖至设计坑底标高→垫层施工→底板施工→池壁施工至底板以上0.3~0.5m（待混凝土强度达到95%以上）→底板四周设置刚性传力带（C20素砼），向上主体结构施工至内支撑以下0.3m→回填至内支撑以下0.3m→拆除内支撑→完成主体结构施工→回填至设计标高→钢板桩拔出并回填空隙。
8. 基坑外四周均应设400x400排水沟。
9. 基坑回填材料采用工程性质良好的原土，压实度≥0.94。

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
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						工程名称	东莞市茶山镇污水处理厂改扩建项目		
						子 项	流量计井		
工程设计综合资质甲级:A142001257 工程咨询甲级资信:甲212021010950						图 名	DN1000流量计井基坑支护平面图		
审 定	陈中昱		专业负责人	刘欢华 陈中昱		设计号	排06-2023-62	设计阶段	施工图
审 核	陈中昱		校 核	刘欢华		图 号	施-结 1404	专 业	结构
项目负责人	戴仲怡 周雪丽		设 计	汪珉璐		版 本	A	日 期	2024.03