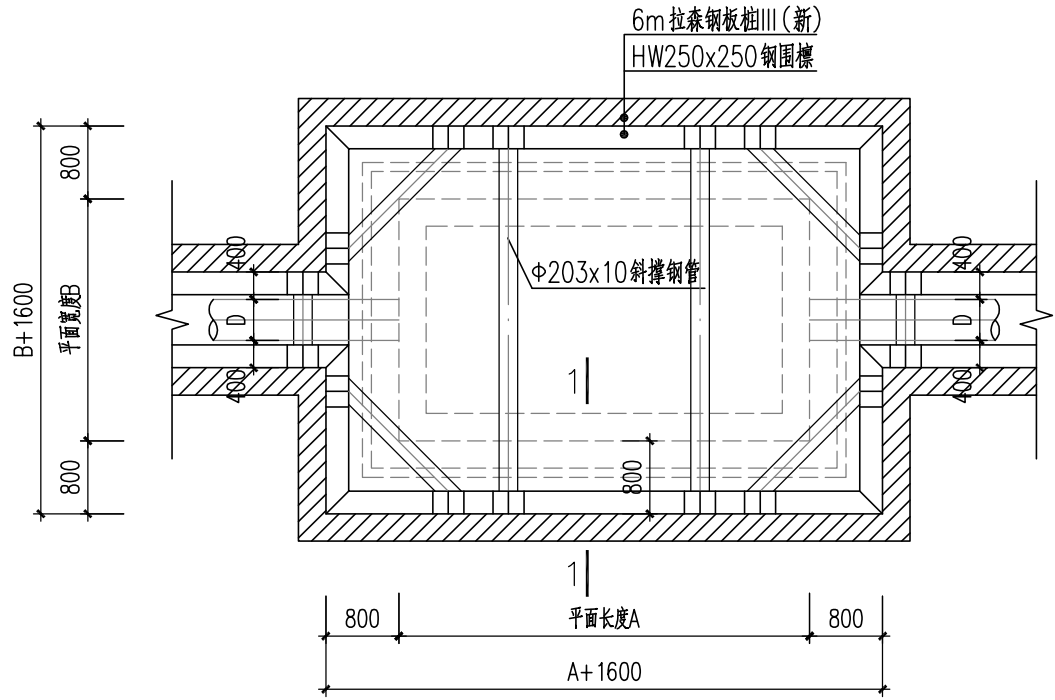
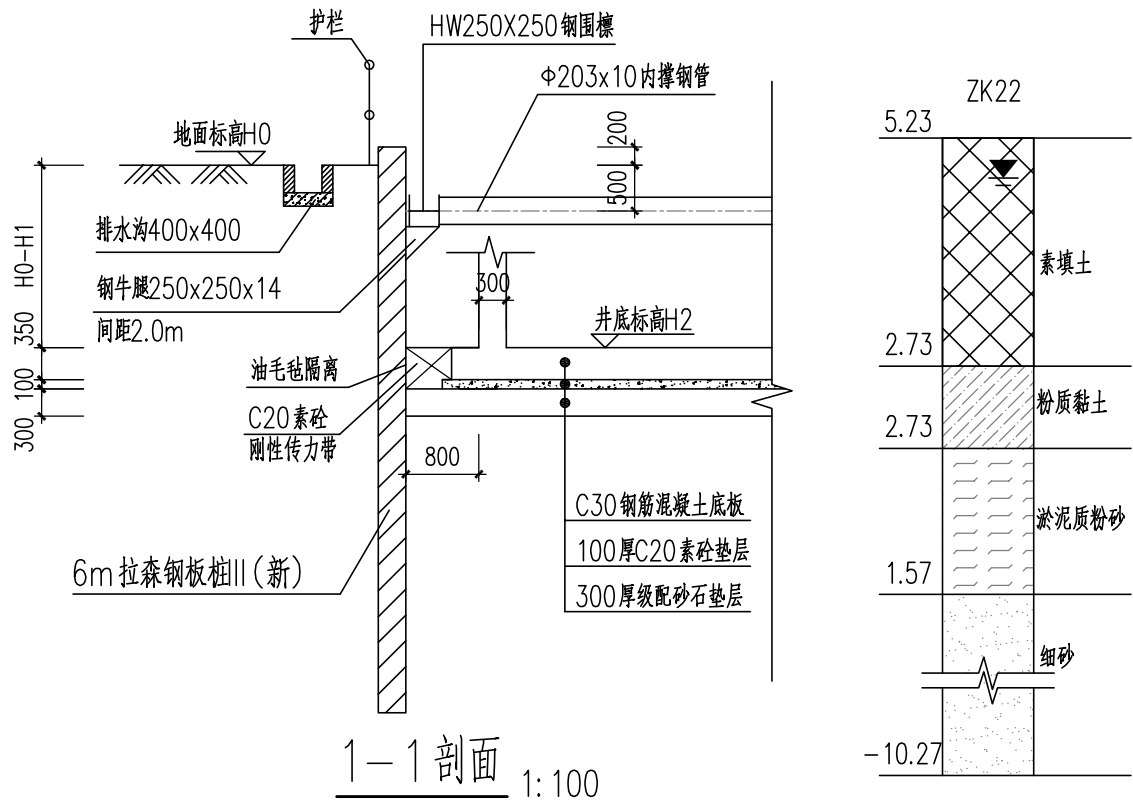


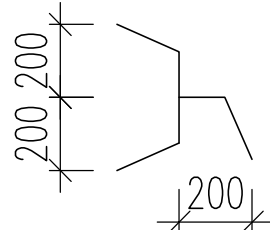
景观	燃气								
交通	水工								
道路	桥梁								
电气	自控								
建筑	结构								
给水	排水								
会	基								
基	栏								



基坑支护平面图 1:100

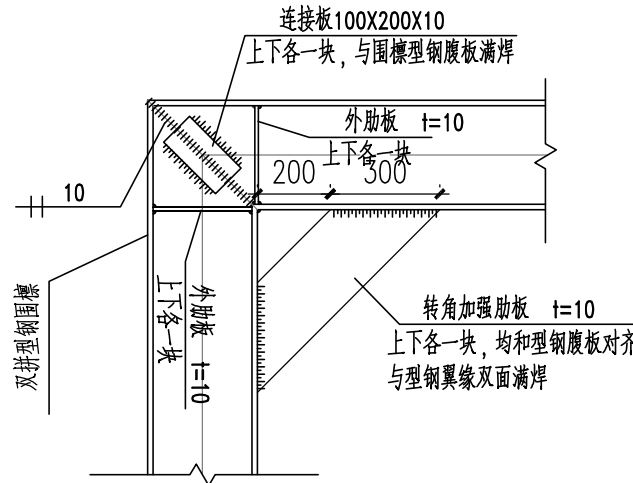


1—1剖面 1:100

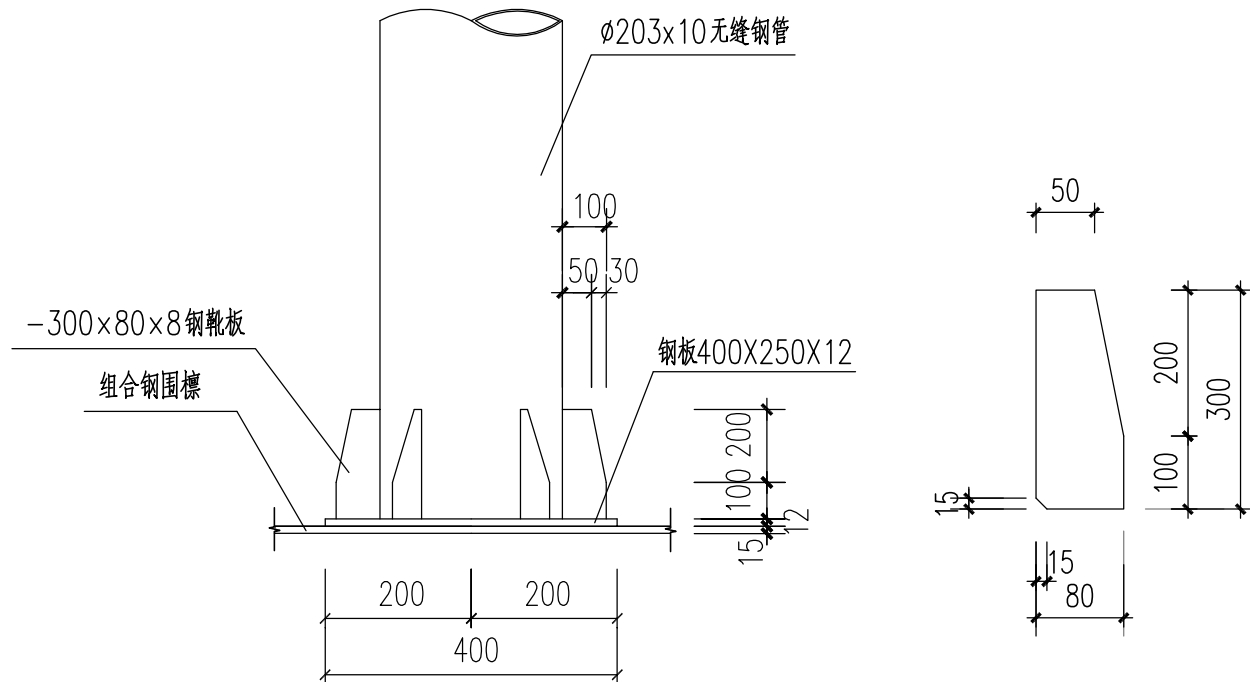


转角处钢板桩连接节点

注：适用于钢板桩转角位置做法。

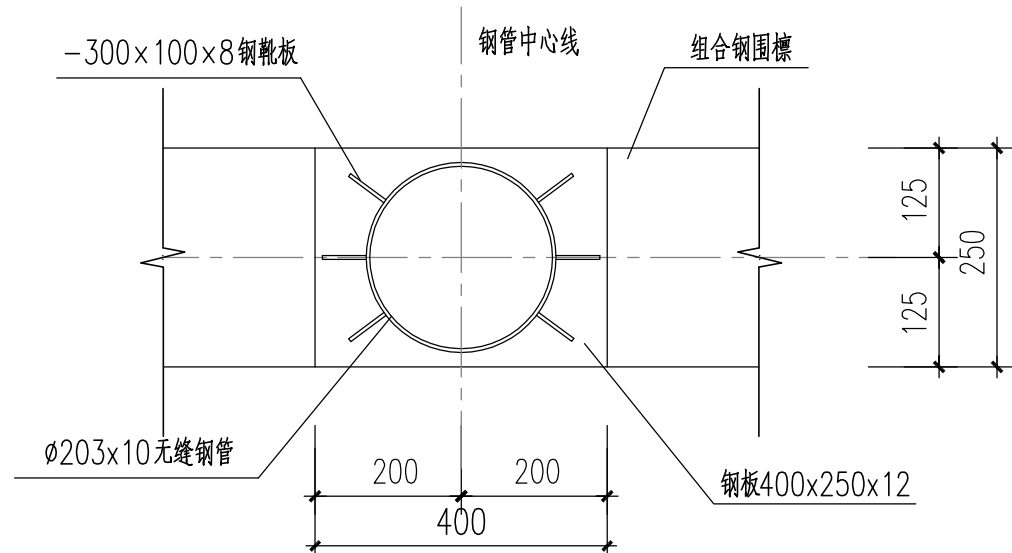


钢围檩角部节点平面



钢管支撑与围檩端部侧立面节点大样

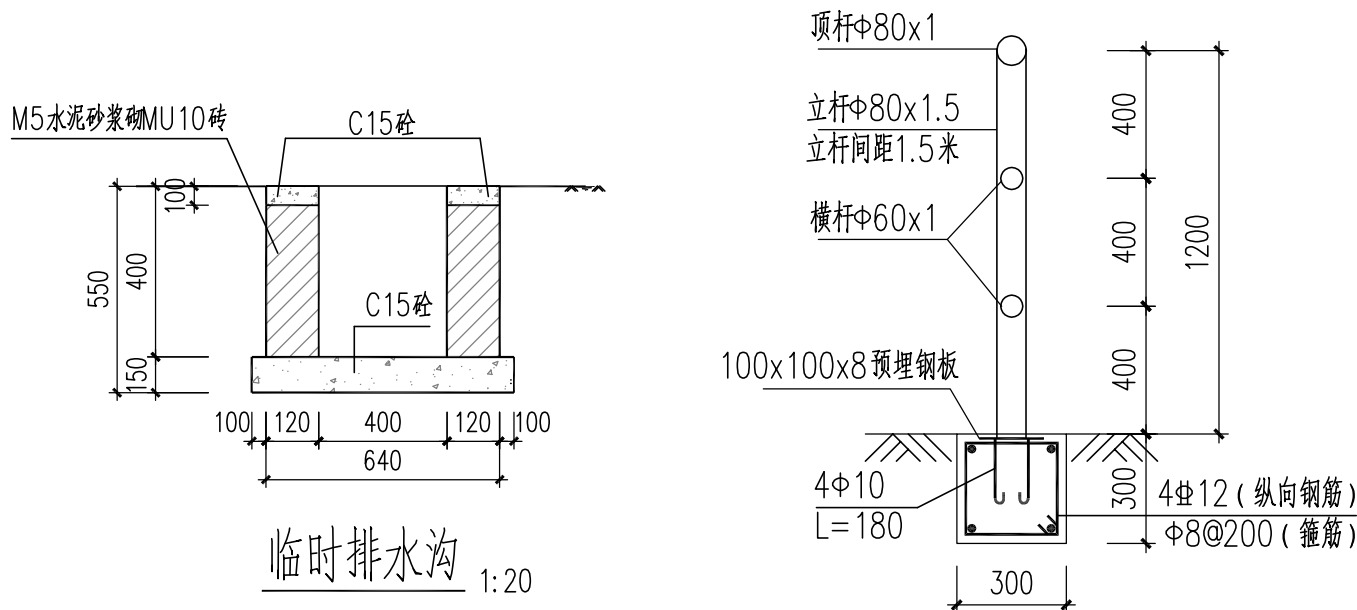
钢靴板大样 1:10



钢管支撑与围檩端部正立面大样

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. 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拢施工可采用连接件法，并且可根据实际情况对轴线进行适当调整。
4. 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。钢板桩拔除时应优先选择反插法拔桩，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连接，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. 基坑外四周均应设400x400排水沟。
- 7、型钢均采用Q235-B级，其物理和化学性能应符合现行《普通碳素钢技术条件》（GB700-88）中的规定；焊条采用E43,其性能应符合现行标准《碳素焊条》（GB/T57100），（GB/T5782）中的有关规定。
- 8、所有钢构件均采用焊接，钢靴板与支撑钢管及钢板、钢板与钢围檩、钢牛腿与钢围檩及钢板桩、等构件之间均采用满焊，焊缝高度不小于10mm。
- 9、各单肢角钢上的止水板若重叠时应在竖向相互错开。
- 10、本图中角焊缝质量等级为二级。本图中焊接节点应符合《钢结构设计标准》GB50017有关规定。
- 11、其余未注明详见图集《建筑基坑支护结构构造》（11SG814）有关说明。



临时排水沟 1:20

栏杆大样图 1:20

注：用于坡顶，焊缝满焊，厚度3mm。

主要材料技术参数

钢板桩	型 号	截面积(cm ² /m)	惯性矩(cm ⁴)	抗弯模量W (cm ³ /m)
	拉森Ⅲ型	198	23200	1600
Φ203x10 钢管	壁 厚(mm)	截面积(cm ²)	惯性矩(cm ⁴)	重 量(Kg/m)
	10	60.6	2830	47.6
HW250X250 钢围檩	板 厚(mm)	截面积(cm ²)	惯性矩(cm ⁴)	重 量(Kg/m)
		101	11035	79.34

 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	临时连通管调度			
工程设计综合资质甲级:A142001257 工程咨询甲级资质:甲212021010950		图 名	流量计井及闸阀井基坑支护图		
审 定 陈中显	专业负责人 刘欢华 陈中显 刘欢华 陈中显	设计号	排06-2023-62	设计阶段	施工图
审 核 陈中显	校 核 刘欢华 刘欢华	版 本	A	日期	2024.03
项目负责人 戴伟怡 周雷 戴伟怡 周雷	设 计 马 春 马 春	图 号	施-结1506	专 业	结构