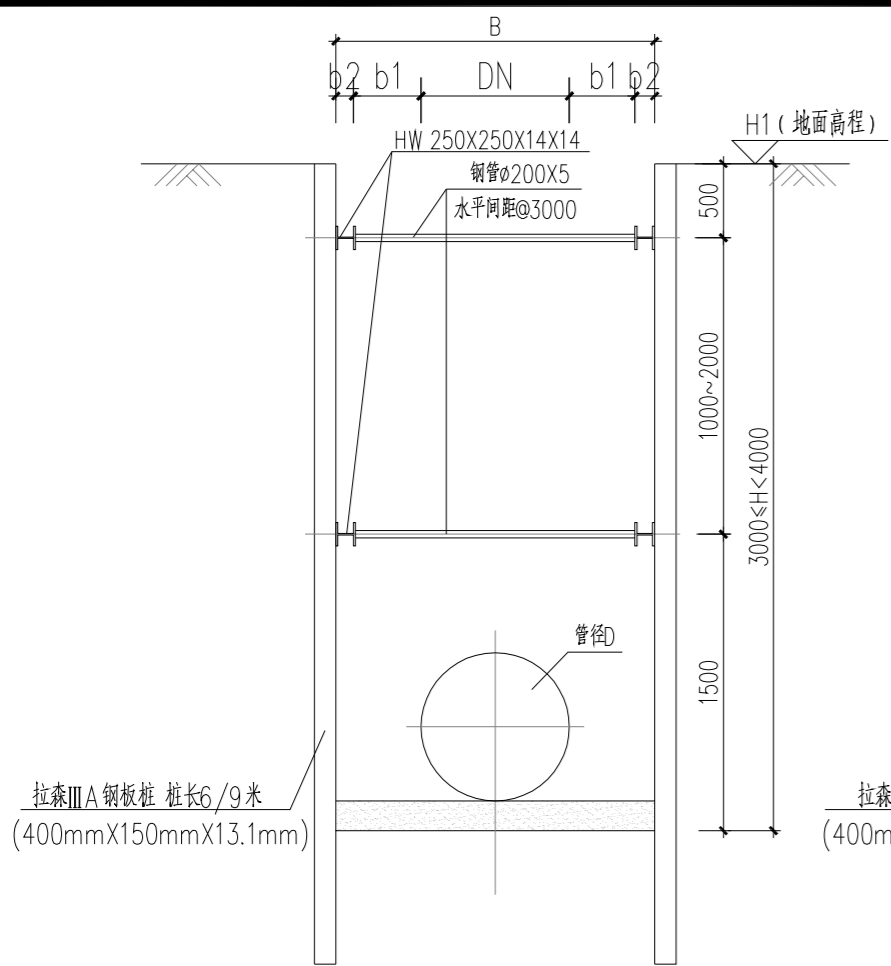
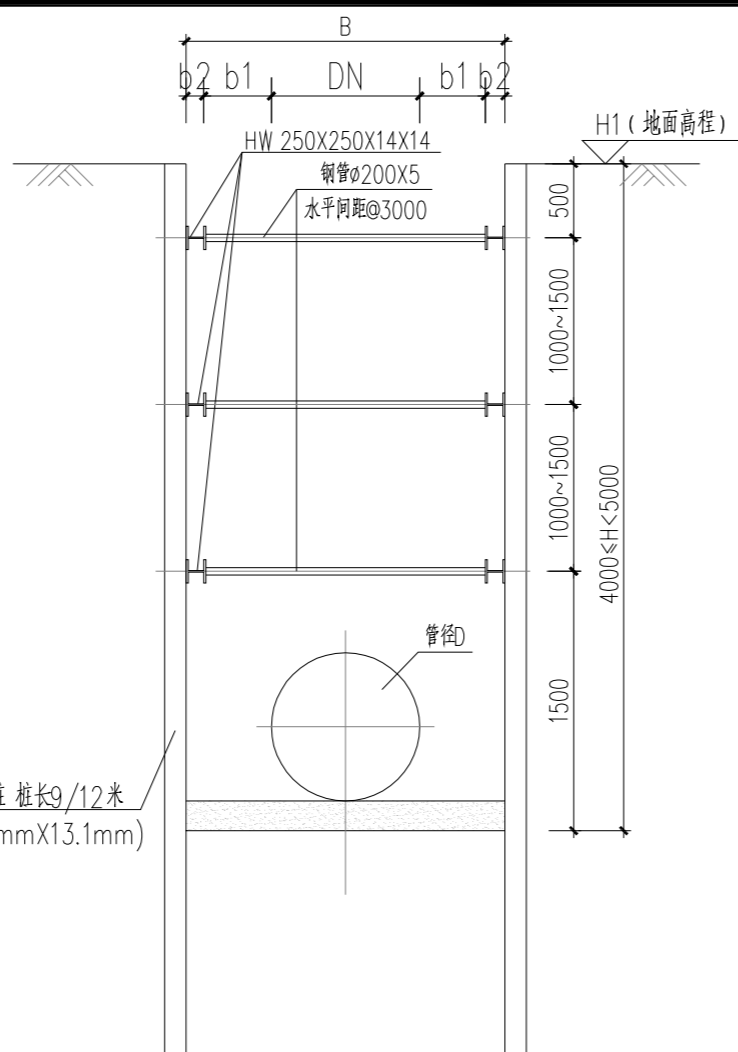


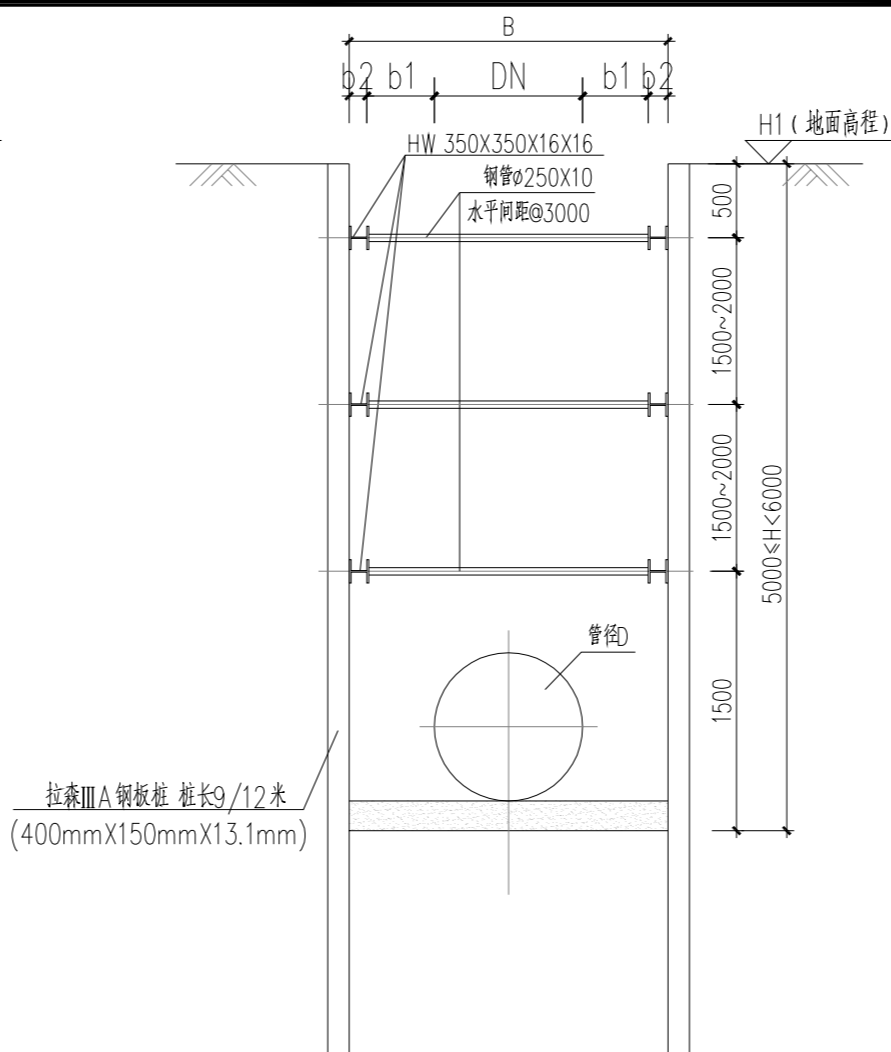
建築			建築	
材料			材料	
電気			電気	
設備			設備	



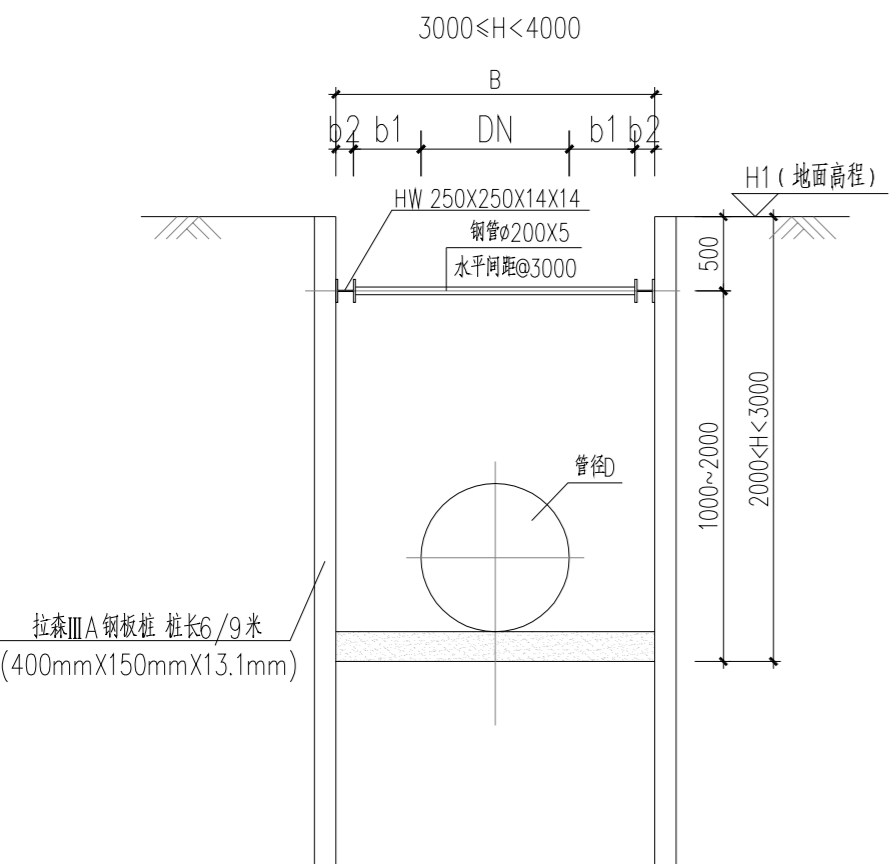
A 型钢板桩支护大样图



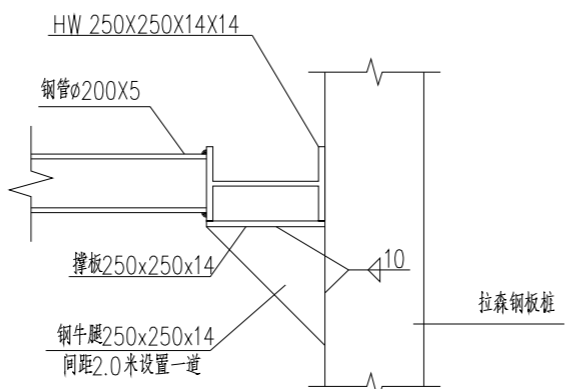
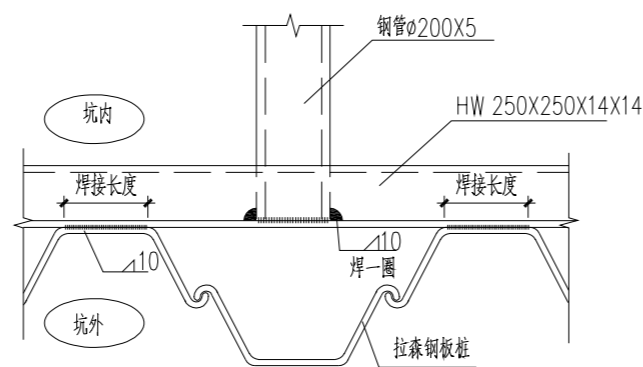
B型钢板桩支护大样图



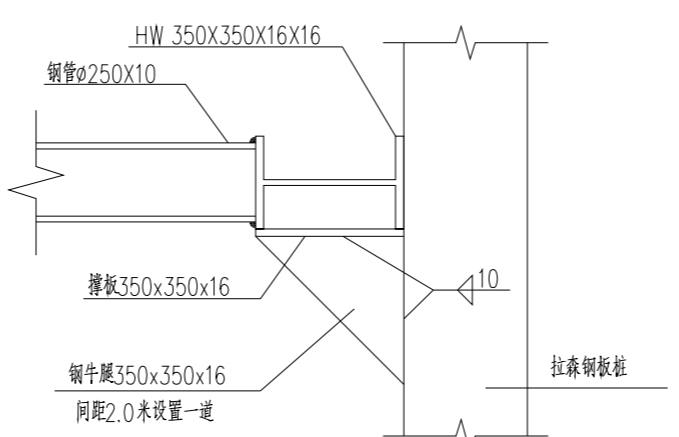
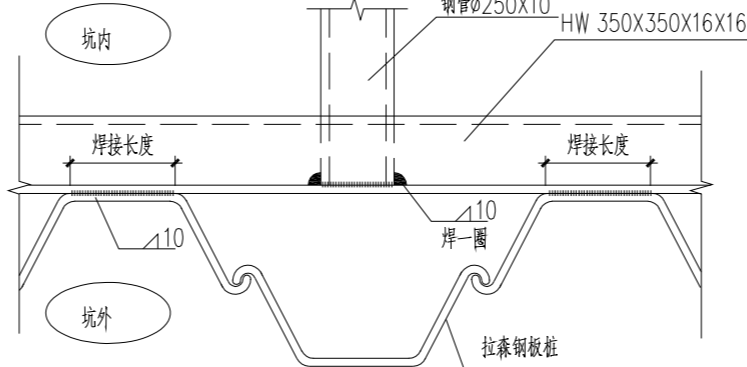
C型钢板桩支护大样图



T型钢板桩支护大样图



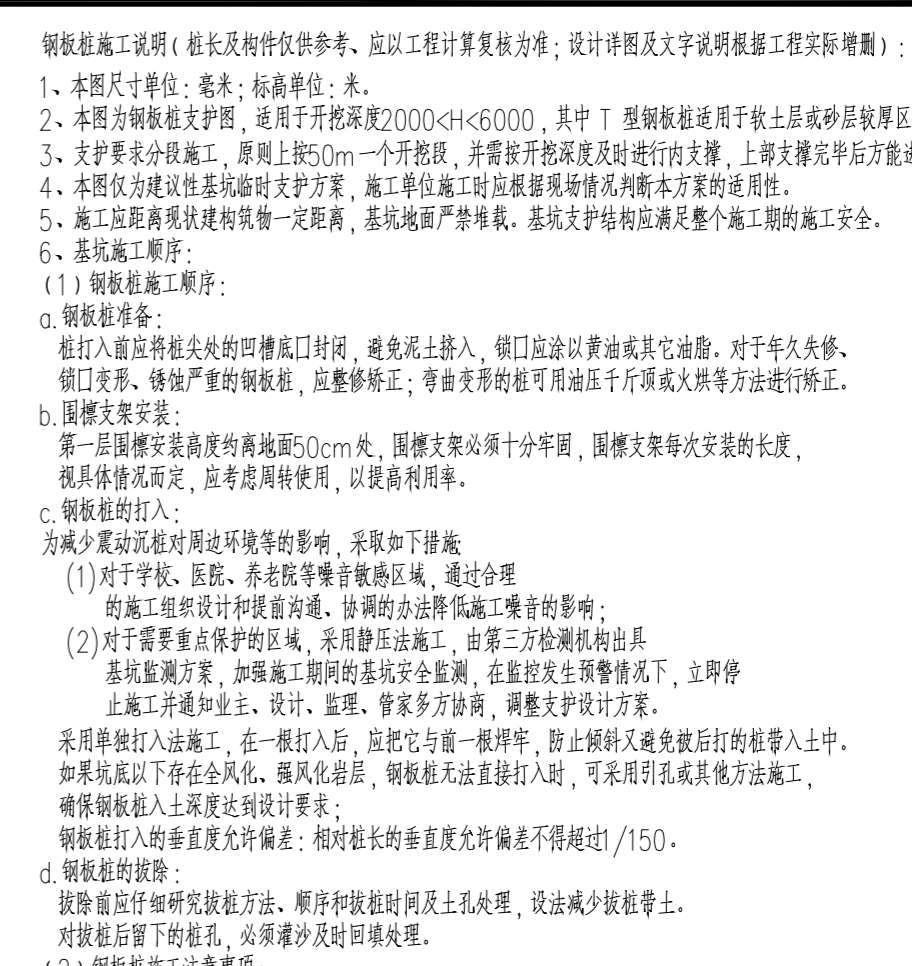
钢板桩内腰梁焊接大样(一)



钢板桩内腰梁焊接大样(二)

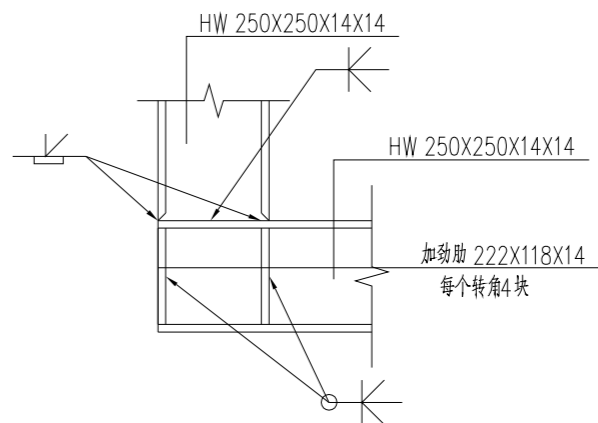
腰梁为 HW 350X350X16X16

拉森钢板桩尺寸参数表

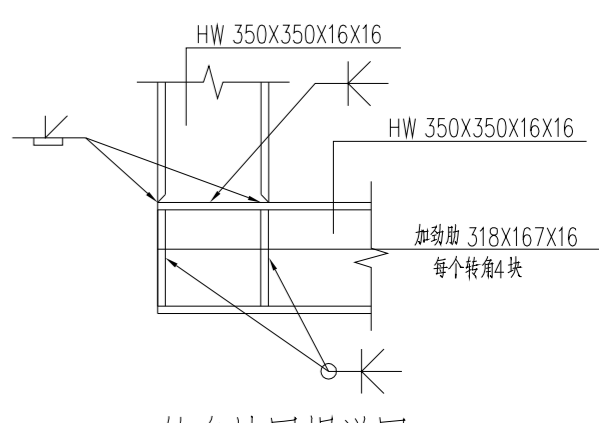


钢板桩施工说明(桩长及构件仅供参考,应以工程计算复核为准;设计详图及文字说明根据工程实际增删):

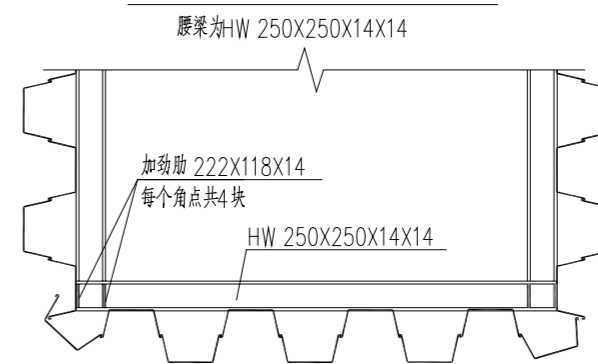
1. 本图尺寸单位:毫米;标高单位:米。
2. 本图为钢板桩支护图,适用于开挖深度 $2000<H<6000$,其中 T 型钢板桩适用于软土层或砂层较厚区。
3. 支护要分阶段施工,原则上按 50m 一个开挖段,并需按开挖深度及时进行内支撑,上部支撑完毕后方能施工。
4. 本图仅为建议性基础临时支护方案,施工单位施工时应根据现场情况判断本方案的适用性。
5. 施工应距现场构筑物一定距离,基础地面严禁堆载。基坑支护结构应满足整个施工期的施工安全。
6. 基坑施工顺序:
 - (1) 钢板桩施工顺序:
 - a. 钢板桩准备:
桩打入前应先将桩尖处的四槽底口封闭,避免泥土挤入,锁口应涂以黄油或其它油脂。对于年久失修、锁口变形、锈蚀严重的钢板桩,应整修矫正;弯曲变形的桩可用压千斤顶或火烘等方法进行矫正。
 - b. 围檩支架安装:
第一层围檩安装高度约离地面 50cm 处,围檩支架必须十分牢固,围檩支架每次安装的长度,视具体情况而定,应考虑周转使用,以提高利用率。
 - c. 钢板桩的打入:
为减少震动沉桩对周边环境等的影响,采取如下措施:
 - (1) 对于学校、医院、养老院等噪音敏感区域,通过合理的施工组织设计和提前沟通、协调的办法降低施工噪音的影响;
 - (2) 对于需要重点保护的桩区,采用静压法施工,由第三方检测机构出具基坑监测方案,如加强施工期间的基坑安全监测,在监控发生预警情况下,立即停止施工并通知业主、设计、监理、管家多方协商,调整支护设计方案。
- 采用单独打入法施工,在一根打入后,应把它与前一根撑牢,防止倾斜又避免被打入的桩套入土中。如坑底以下存在全风化、强风化岩层,钢板桩无法直接打入时,可采用引孔或其它方法施工,确保钢板桩入土深度达到设计要求。
- 钢板桩打入的垂直度允许偏差:相对桩长的垂直度允许偏差不得超过 $1/150$ 。
- d. 钢板桩的拔除:
拔除前应进行研究拔桩方法、顺序和拔桩时间及土孔处理,设法减少拔桩土量。对拔桩后留下的桩孔,必须灌沙及时回填处理。

- (2) 钢板桩施工注意事项:
- a. 在软土中打桩板时,在施工过程中应用仪器随时检查、控制,纠正桩板向前进方向的倾斜。如果发生倾斜时,用钢丝绳挂住桩身,边拉边打,逐步纠正。
- b. 在软土中打桩,当遇到不明障碍物或者钢板桩本身倾斜弯曲时,板桩阻力增加,会把相邻板桩一起带着下沉,可以发生共进的桩群在围檩上,也可以将发生共进的桩和其它已打好的桩用角钢电焊临时固定未解决。为减少阻力,也可将黄油或油脂涂在锁口上。
- c. 在打桩过程中桩身发生扭转,可以用下列措施解决:
 1. 在打桩行进方向用卡板锁住板桩的前锁口。
 2. 在钢板桩与围檩之间的两边空隙内,设一只带滑轮的支架,制止板桩下沉中的转动。
 3. 在两块板桩锁口扣接处的两边,用铁链和木楔填实。
- d. 遇有强透水层(如中粗砂等地基),应加长钢板桩,确保穿透强透水层,如加长钢板桩后仍然渗水过大,可以考虑结合水泥搅拌桩或高压喷射桩予以止水。
- e. 开挖深度 $>5\text{m}$ 的基坑,危险性较大,按照《危险性较大的分部分项工程安全管理办法》要求,应编制专项施工方案并组织专家对专项方案进行论证,论证通过后方可施工。
- 9. 其他注意事项:
- 如占用市政主干道,施工前应对对接路权属部门及交管部门,经同意后方可实施。
- 如在人工填土层进行基坑开挖时,如遇礁石层,应将礁石层切除后再进行支护开挖。
- 11. 钢板桩桩长仅供参考,应结合地质资料,经计算确定。


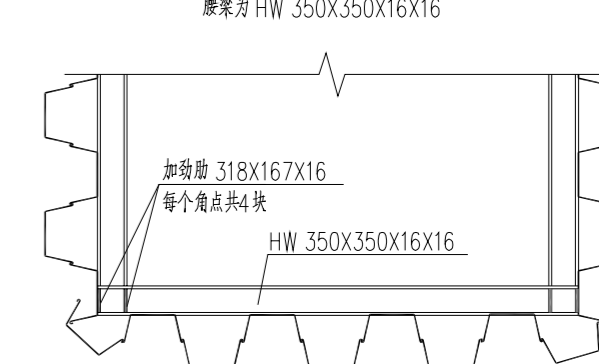
转角坡口焊详图(一)



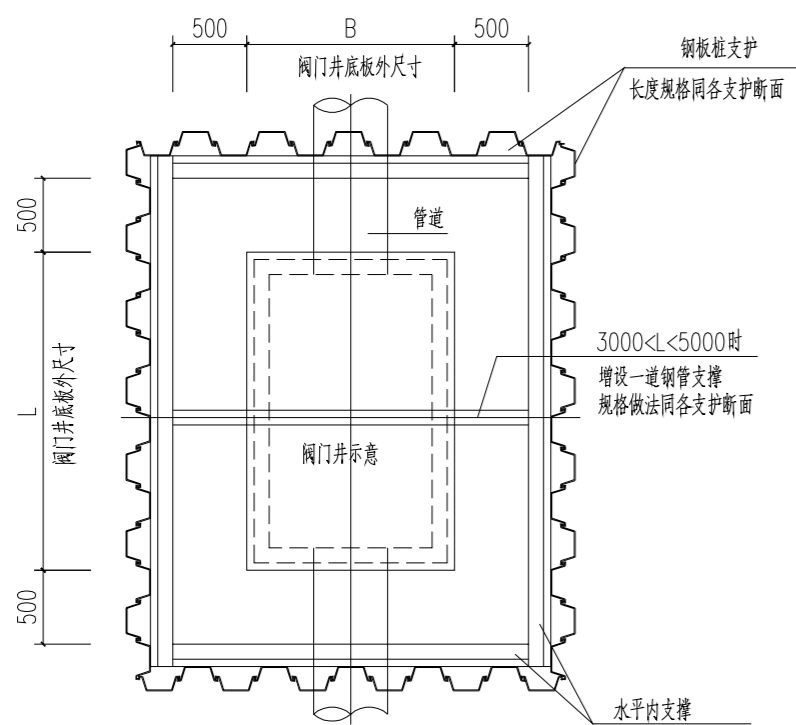
转角坡口焊详图(二)



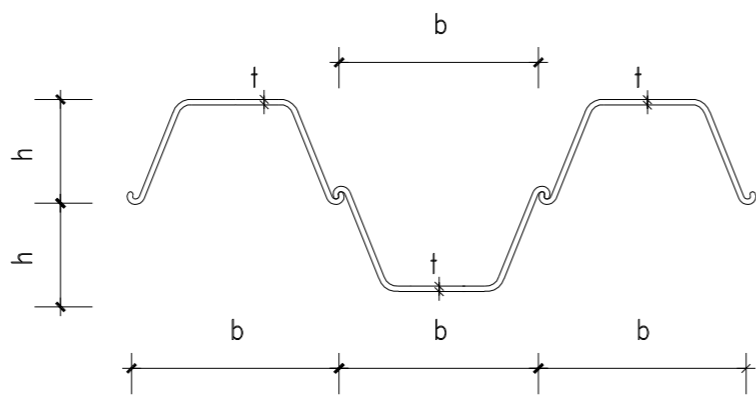
基坑四角腰梁大样(一)



基坑四角腰梁大样(二)



阀门井钢板桩支护平面布置图



拉森钢板桩示意图

<div>中国市政工程东北设计研究总院有限公司</div>						建设单位		东莞市水务集团供水有限公司			
						工程名称		东莞市供水管网更新改造二期工程（虎门标段）			
审 定	孙树本		校 核	樊 鑫		子项名称		居岐社区			
审 核	孙树本		设 计	陈正朗				钢板桩支护做法			
项目负责人	袁 琳		制 图	陈正朗		阶 段	施工图	专 业	结 构	比 例	
专业负责人	许琴琴		日 期	2023.12	图 号	HM-JQ-SG-06	工程编号	DG2023P021S	版 次	A	