



阀门井槽钢支护平面布置图

槽钢支护说明:

- 1、本图尺寸单位: 毫米; 标高单位: 米。
- 2、本图为普通槽钢支护图, 适用于开挖深度 $2000 < H < 3000$ 、且土质较好的基坑(槽); 各种支护型式的处理范围详见工艺专业管线平面图或纵断面图。
- 3、本图仅为建议性基坑临时支护方法, 施工单位施工时应根据现场情况判断本方案的适用性。
- 4、施工应距离现状建筑物一定距离, 基坑地面严禁堆载。基坑支护结构应满足整个施工期的施工安全。
- 5、槽钢支护的施工顺序:
  - a.槽钢的准备: 对于年久失修、锁口变形、锈蚀严重的槽钢, 应整修矫正。
  - b.槽钢的打入: 采用单独打入法施工, 在一根打入后, 应把它与前一根焊牢, 防止倾斜。在施工过程中应用仪器随时检查、控制、纠正槽钢向前进方向的倾斜。如果发生倾斜时, 用钢丝绳拉住桩身, 边拉边打, 逐步纠正; 槽钢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 $1/150$ 。
  - c.槽钢的拔除: 槽桩拔除前应仔细研究拔桩方法、顺序和拔桩时间及土孔处理, 设法减少拔桩带土, 对拔桩后留下的桩孔, 必须灌沙及时回填处理。
- 6、遇有强透水层(如中粗砂等地基), 导致施工降水困难地段, 应及时通知设计处理, 改用其他做法, 如改用拉森钢板桩支护。

中华人民共和国一级注册结构工程师  
姓名: 杨浩文  
注册号: 1100543-S026  
有效期至: 至2025年12月

工程设计出图专用章(05)

单位名称: 北京市市政工程设计研究总院有限公司  
业务范围: 工程设计综合资质甲级  
资质证书编号: A111005439  
有效期至: 2028年12月22日

北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程(横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段)勘察设计	项目(副)负责人	张亚峰	张亚峰	校核人	戴维	戴维	阶段	施工图设计	
		专业负责人	唐云	唐云	审核人	唐云	唐云	图号	2023N108-SS020201-JG10	
		设计人	鲍杰	鲍杰	审定人	杨浩文	杨浩文	日期	2024.06	比例