



表1 管道一侧的工作面宽度

管道的外径D (mm)	管道一侧的工作面宽度b ₁ (mm)
D ₁ ≤ 500	300
500 < D ₁ ≤ 1000	400
1000 < D ₁ ≤ 1500	500

注:1.槽底需设排水沟时, b_1 应适当增加。
2.采用机械回填管道侧面时, b_1 需满足机械作业的宽度要求。

说明：

- 1、尺寸单位:毫米,标高单位:米。正式施工前宜做20m试验段。
- 2、基坑安全等级为二级,结构重要性系数1.0。坑边考虑施工期间地面超载 $<20\text{kPa}$,基坑左右不平衡地面超载应控制在 $0.8\sim 1.2$ 。基坑边堆载与开挖线的距离应不少于2m。
- 3、施工顺序:平整场地 \rightarrow 施工钢板桩 \rightarrow 开挖至第一道支撑以下 0.3m 架设支撑 \rightarrow 开挖至槽底 \rightarrow 垫层基础施工 \rightarrow 管道和检查井施工 \rightarrow 回填至第一道支撑下 0.3m 时拆除支撑 \rightarrow 回填基坑剩余土方 \rightarrow 回收钢板桩。
- 4、所有钢材为Q235-B级钢。
- 5、若遇钢板桩无法打入的情况,考虑采取引孔措施。

 中国市政工程中南设计研究总院有限公司				工程名称 东莞市供水设施更新改造项目- 茶山镇供水管网连通工程	
工程设计综合资质甲级 A142001257 工程咨询甲级资信 91420100177666879T-182YJ18				子 项 结构	
审 定 校 核 专业负责人 朱 艳 朱艳				管道开挖回填大样图	
审 核 陈 中 昱 陈中昱 校 核 刘 欢 华 刘欢华					
项目负责人 刘嘉靖 刘嘉靖 设 计 杨 游 杨游					
设计号 绘06-2021049					
设计阶段 施工图				图 号 施-结03	
日 期 2023. 03				日 期 2023. 03	