

[illegible]

### 明挖管槽支护选用推荐表

开挖深度 H( mm)	地质情况	支护方式	备 注
		做 法	
H≤1200	素填土	直槽开挖	
	淤泥、淤泥质土		
	砂 层		
	粘土、全风化岩		
1200<H≤1600	素填土	板式支护	
	淤泥、淤泥质土		
	砂 层		
	粘土、全风化岩		
1600<H≤2000	素填土	板式支护	
	淤泥、淤泥质土		
	砂 层		
	粘土、全风化岩		
2000<H<3000	素填土	槽钢支护	槽底有较厚淤泥层时采用
	淤泥、淤泥质土	T型钢板桩支护	
	砂 层	T型钢板桩支护	
	粘土、全风化岩	槽钢支护	
3000≤H<4000	素填土	A型钢板桩支护	
	淤泥、淤泥质土		
	砂 层		
	粘土、全风化岩		
4000≤H<5000	素填土	B型钢板桩支护	
	淤泥、淤泥质土		
	砂 层		
	粘土、全风化岩		
5000≤H<6000	素填土	C型钢板桩支护	
	淤泥、淤泥质土		
	砂 层		
	粘土、全风化岩		


注：

- 1、参考广东省《建筑基坑工程技术规程》(DBJ/T15-20-2016) 3.2.1, 基坑开挖影响范围, 素填土、淤泥及淤泥质土、砂层地质按2倍基坑深度, 粘土及风化岩类按1倍基坑深度;
- 2、管槽开挖深度范围内有多种土层时, 按地质条件较差情形考虑;
- 3、埋深较深, 周围无重要构筑物或树木时, 可考虑结合放坡开挖方式。



### 明挖施工管槽地基处理方案选用推荐表

管槽底部 软弱土层类型	管槽底部 软弱土层厚度 h (m)	地基处理方案	
		做 法	
淤泥、淤泥质土	$0\text{m} < h < 3\text{m}$	抛石挤淤	
	$3\text{m} \leq h < 5\text{m}$	松木桩	
	$h \geq 5\text{m}$	高压旋喷桩/水泥搅拌桩	
素填土		原土碾压	

 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 桥头镇 结构工程 邓屋、田新、逢联村 管槽支护、回填、地基处理推荐表	项目(副)负责人	张亚峰	张子峰	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-JG08	
		设 计 人	鲍杰	鲍杰	审定人	杨浩文	杨浩文	日期	2024.06	比例