










姓名：杨浩文  
注册号：1100543-S026  
有效期至：2025年12月

- 1、本图尺寸单位：毫米；标高单位：米。
- 2、注浆材料：以强度等级为42.5的普通硅酸盐水泥搅拌均匀的纯水泥悬浊液。
- 3、根据地质情况，相关范围内上部土层为淤泥质土、下部为细砂，建议采用压缩注浆；并掺入2.0%的玻璃微珠凝胶。
- 4、水泥掺量7%。浆液水灰比为0.6~2.0，常用的水灰比为1.0，每个注浆孔竖向每米最小水泥用量50kg。
- 5、浆液注入率为15~20%，注浆流量控制在 2L/min~5L/min，  
注浆浆液初凝时间为5min~20min。
- 6、注浆初压控制在0.2~0.5MPa，注浆终压为1.0~2.0MPa。
- 7、单孔浆液扩散半径：0.4~0.5m。
- 8、注浆时应先进行注浆试验，并跟进试验调整初拟注浆参数，成功后才可全面使用。
- 9、本工程注浆在现场管顶及侧边进行，应控制注浆孔位置，做好观测，避免浆液流入现状管引起堵塞。
- 10、其余未尽事宜，详见《建筑地基处理技术规范》（JGJ 79-2012）第 8 章。

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 桥头镇 结构工程 邓屋、田新、迳联村 钢板桩缺口处注浆加固止水做法图	项目(副)负责人	张亚峰		校核人	戴维		阶段	施工图设计	
		专业负责人	唐云		审核人	唐云		图号	2023N108-SS020201-JG12	
		设计人	鲍杰		审定人	杨浩文		日期	2024.06	比例