

北京地铁施工组织设计（八）岩土工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E5_8C_97_E4_BA_AC_E5_9C_B0_E9_c63_644509.htm

6.5克服质量通病措施来源：www.100test.com质量通病在建筑工程中经常出现的，为实现质量目标，对其产生的原因进行分析，采取有效的预防措施。见《质量通病原因分析及预防措施表》。

质量通病原因分析及预防措施表 6.5.1、桩基工程采集者退散通病现象原因分析预防措施

1. 孔深未达到设计要求孔深测量基点、测绳不准、岩样误判
1. 细查岩样防止误判。
2. 根据钻进速度变化和钻进工作状况判定。
3. 测设固定基点、采用制式测绳。

2. 孔底沉渣过厚清孔不彻底 选用合适的清孔工艺。

2. 清孔、下钢筋、浇灌砼连续作业。
3. 坍孔岩层变化、措施不力 松散砂土或流砂中减慢钻进速度。
2. 加大泥浆比重。
3. 保证施工连续进行。
4. 孔径不足钻头直径偏小、土质特殊 选用合适的钻头直径。

流塑性地基土变形造孔时，宜采用上下反复扫孔方法，以扩大孔径。

5. 钻孔漏浆岩层变化、溶洞 加大泥浆视密度或倒入粘土。

护筒防护范围内，封闭接缝；加长护筒。

6. 钢筋笼位置、尺寸、形状不符合设计要求加工、运输、安装工艺有误 钢筋笼较大时，应设 16或 18加强箍，间距2~2.5m。钢筋笼过长时应分段制作或吊放。设置足够的环状砼或砂浆垫块控制保护层厚。
7. 砼浇筑中非通长的钢筋笼上浮钢筋笼底标高以下砼灌注速度过快、导管提升不及时、流砂 浇灌砼导管不能埋得太深，使砼表面硬壳薄些，钢筋笼容易插入。将2~4根竖筋加长至桩底。保持合适的泥浆视密度，防止流砂涌入托起钢筋。
8. 桩身砼蜂窝

、孔洞、缩颈、夹泥、断桩砼配合比或灌注工艺有误、严格控制砼的坍落度和和易性。连续浇筑，每次浇筑量不宜太小，成桩时间不能太长。导管埋入砼不得小于1m，导管不准漏水，导管第一节底管长度应 4m。钢筋笼主筋接头焊平，导管法兰连接处罩以圆锥形铁皮罩，防止提管时挂住钢筋笼。

质量通病原因分析及预防措施表 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com