

钻孔灌注桩施工质量事故的处理 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/91/2021\\_2022\\_\\_E9\\_92\\_BB\\_E5\\_AD\\_94\\_E7\\_81\\_8C\\_E6\\_c58\\_91561.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/91/2021_2022__E9_92_BB_E5_AD_94_E7_81_8C_E6_c58_91561.htm)

桩基质量取决于勘察、设计、施工等许多因素，因工程隐蔽性强，施工中质量事故极易发生，对质量事故的分析与处理是否正确，往往影响建筑物的安全使用、工程造价及工期，严重的甚至炸毁整幢建筑物。通常造成桩基质量事故主要原因有以下几类。（1）测量放线错误，使整个建筑物错位或桩位偏差过大。（2）单桩承载力达不到设计要求。（3）成桩中断事故。如钻孔灌注桩塌孔，卡钻。（4）灌注桩成桩质量，包括沉渣超厚、混凝土离析、桩身夹泥、混凝土强度达不到设计要求、钢筋错位变形严重等。（5）断桩。灌注混凝土施工质量失控，发生断桩事故（6）桩基验收时出现的桩位偏差过大。（7）灌注桩顶标高不足。常见的有三种，一是施工控制不严，在未达到设计标高时混凝土停浇；另一种虽然标高达到设计值，因桩顶混凝土浮浆层较厚，凿出后出现桩顶标高不足。当桩基发生事故后，若处理不及时，结果给工程留下隐患。为了防止类似问题的发生，我总结历年来处理钻孔灌注桩基事故的一些经验，供同行参考。

### 1、事故分析处理程序

### 2、桩基处理的一般原则

（1）处理前应具备的条件。 事故性质和范围清楚。 目的要明确，应有预定处理方案。 参加的人意见基本一致，并确定处理方案。 设计人员认可签字。

（2）事故处理应满足的基本条件。 对事故处理方案要求安全可靠，经济合理，施工期短，方法可靠。 对未施工部分应提出预防和改进措施，防止事故的再次发生。（3）事故

应及时处理，防止留下隐患。 桩成孔后，应检查桩孔嵌入持力层深度，岩石强度，沉渣厚度，桩孔垂直度等数据必须符合设计要求，只要有一项不符合设计要求，就应及时分析解决，建设单位代表签字认可后，方能灌注混凝土、移动钻机，防止以后提出复查等要求而产生不必要的浪费。 基坑开挖前必须全面检查成桩记录和桩的测试资料，发现质量上有争议问题，必须意见一致后方能挖土，防止基坑开挖后再来处理造成不必要的麻烦。（4）应考虑事故处理对已完工程质量和后续工程方式的影响。如在事故处理中采取补桩时，会不会损坏混凝土强度还较低的邻近桩（5）选用最佳处理方案。桩基事故处理方法较多，但对方案要进行技术经济比较，选择安全可靠，经济合理和施工方便的方案。 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](http://www.100test.com)