

人工挖孔桩基础施工方法和问题对策 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/451/2021\\_2022\\_\\_E4\\_BA\\_BA\\_E5\\_B7\\_A5\\_E6\\_8C\\_96\\_E5\\_c63\\_451406.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/451/2021_2022__E4_BA_BA_E5_B7_A5_E6_8C_96_E5_c63_451406.htm)

人工挖孔桩施工伤亡事故多发的原因主要是施工企业人工挖井桩施工没有做到本质安全化，在对人工挖孔桩施工的危害辨识、危险评价的过程中没有系统的研究人工挖孔桩施工工艺各构成部分或整系统可能发生事故的危险性及其产生途径，做到事先预测事故发生的可能性，掌握事故发生的规律；没有在施工组织设计、施工、运行管理中对事故发生的危险性加以辨识，根据对危险性评价的结果，提出相应的切实可行的安全技术措施，加强过程控制，消除事故隐患。从人、机具和施工环境上做到本质安全化。

（一）事故发生的原因

1. 施工前没有进行认真研究 施工企业没有认真研究施工图纸、工程地质、水文地质勘察资料和人工挖孔桩施工的规范和规程，没有认真研究人工挖孔桩施工的工艺过程，提不出或没有提出人工挖孔桩施工安全技术措施，或虽已提出，但缺乏全面性、针对性和操作性，因而不能准确地对作业人员进行全面的安全技术措施交底，有的甚至不进行交底，人工挖孔桩作业人员没有安全指导措施。
2. 作业人员安全素质低 施工企业人工挖孔桩施工的作业人员安全素质低，安全风险意识不强，自我保护意识差，安全操作技能差，容易发生误操作；他们缺乏救护知识，还会使事故蔓延、恶化和扩大。现场安全监督管理不到位，甚至是无的放矢进行监督，没有能力及时发现隐患、消除隐患，甚至无力排除隐患。
3. 施工企业安全投入不到位 为了谋求效益最大化，施工企业舍不得投入。因此没有必要的

防护手段或防护措施不可靠，没有监测孔内空气和有毒气体的仪器设施，孔内空气无法检测；没有通风换气设施，没有采取通风换气措施；没有设计孔壁的护壁设施，没有防流沙、涌泥措施；电动机具配电系统没有采用TN - S系统，且无安全电压，电线乱拉乱扯，甚至有裸露现象。4. 管理原因企业管理不善、有关部门监管不力、管理体制不顺、法制观念淡薄导致同类事故多次发生。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)