

人工挖孔桩施工安全伤亡事故的类别安全工程师考试 PDF 转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/549/2021\\_2022\\_\\_E4\\_BA\\_BA\\_E5\\_B7\\_A5\\_E6\\_8C\\_96\\_E5\\_c62\\_549212.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/549/2021_2022__E4_BA_BA_E5_B7_A5_E6_8C_96_E5_c62_549212.htm)

人工挖孔桩施工安全的难点，决定了人工挖孔桩施工伤亡事故的类别：1. 高处坠落 地面作业人员或过往人员不慎坠入桩孔中；孔内作业人员在上下孔过程中失稳坠落孔底。2. 物体打击 地面物体掉入桩孔中，孔中升降中的工器具掉下，活底吊桶或箩筐装载的弃土掉下，或绳索断裂、吊桶脱钩掉下击中孔底作业人员。3. 淹溺 遇有流沙或涌泥，或地下水位高、压力大，孔内瞬间大量涌水，孔内作业人员被淹没、掩埋。4. 坍塌 孔壁没有护壁设施，或未按土质情况采取防流沙、涌泥措施，孔壁坍塌，掩埋孔底作业人员。5. 触电 人工挖孔配备的施工机具中有部分电动机具和照明设施，因漏电造成作业人员触电。6. 窒息 标准空气中氧气量的体积比为20.95%。体积比低于18%时为缺氧，此时人有疲劳感，注意力减退，动作极易失误。空气中氧气体积比低于12%时，为严重缺氧，此时人有头痛、恶心、眼花、呕吐，甚至丧失意识、言行不能自主的症状。空气中氧气的体积比低于6%时，为致命缺氧，此时人心跳微弱，血压大幅度下降，抢救不及时，就会因停止呼吸和心跳而死亡。据兰州地区实际测定，井桩深度在20米时，空气中氧气含量低于18%，还常常伴有某些有毒有害气体或惰性气体含量增加。人体因缺氧而窒息，吸入有毒有害气体会引起中毒缺氧，造成窒息，甚至瞬间死亡。百考试题注册安全工程师站点 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)