

案例分析4：化工厂发生重大伤亡事故 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/226/2021_2022__E6_A1_88_E4_BE_8B_E5_88_86_E6_c62_226484.htm 某化工厂储运处盐库发生一起重大触电伤亡责任事故，6人触电，3人死亡，经抢救3人脱险。当天上午，化工厂储运处盐库10人准备上盐，但是10米长的皮带运输机所处位置不利上盐，他们在组长冯某的指挥下将该机由西北向东移动。稍停后，感觉还不合适，仍需向东调整。当再次调整时，因设备上操作电源箱里三相电源的中相发生单相接地，致使设备外壳带电，导致这起事故的发生。事后分析，皮带输送机额定电压为380V，应该用四芯电缆。而安装该机时，却使用三芯电缆。电源线在操作箱(铁制)的人口处简单地用缝盐包的麻绳缠绕，并且很松动。操作箱内原为三个15安培螺旋保险，后因多次更换保险，除后边一相仍为螺旋保险外，左边、中间二相用保险丝上下缠绕钩连。中间相保险座应用两个螺丝固定牢，实际只有一个，未固定牢致使在移皮带机过程中，电源线松动，牵动了操作箱内螺旋保险底座向左滑动，造成了中间一相电源线头与保险丝和操作箱铁底板接触，使整个设备带电。这些工作人员为临时工，只是经私人介绍，仓库就同意到盐库干活，没有按规定签订用工合同。

一、单项选择题

1. 人触电后能自行摆脱带电体的最大电流称为()。A. 感知电流 B. 摆脱电流 C. 致命电流 D. 室颤电流

2. 在TN系统中，设备的金属外壳必须进行()。A. 保护接零 B. 保护接地 C. 重复接地 D. 保护接零和接地

二、多项选择题

3. 按照人体触及带电体的方式和电流通过人体的途径，电击可分为()。A.

单相电击 B . 两相电击 C . 跨步电压电击 D . 直接电击

4 . 属于基本安全用具的是 () 。 A . 绝缘手套 B . 绝缘靴 C . 绝缘杆 D . 绝缘夹钳

5 . 漏电保护器是防止直接接触电击和间接接触电击的重要措施 , 以下应该安装漏电保护器的是 () 。 A . 所有移动式电气设备和手持电动工具 B . 安装在潮湿或强腐蚀场所的电气设备 C . 临时性电气设备 D . 触电危险性较大的设备插座

三、简答题

6 . 简单分析本次事故发生的主要原因。

7 . 对于低压触电事故和高压触电事故 , 可采用哪些方法使触电者脱离电源?

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