

2009年安全工程师事故案例分析（4）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\\_ti2020/644/2021\\_2022\\_2009\\_E5\\_B9\\_B4\\_E5\\_AE\\_89\\_c62\\_644876.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_2009_E5_B9_B4_E5_AE_89_c62_644876.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，其中3人死亡，3人经抢救脱险。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，导致这起事故发生。事后分析，皮带输送机额定电压为380 V，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 A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，未固定牢致使在移动皮带机过程中，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？ 答案 1 . B 2. A 3. ABC 4. CD 5. BCD 6.(1)临时工在移动设备时，未切断操作箱上的进线电源。(2)移动式皮带机未按规定安装接地或接零，也未安装漏电保护器。(3)对临时工管理混乱。人厂的临时工，没有按规定签订用工合同，没有进行上岗前各种安全教育。 7.对于低压触电事故，可采用以下方法使触电者脱离电源：(1)如果触电地点附近有电源开关或电源插销，可立即拉开开关或拔出插销，断开电源。但应注意到拉线开关和平开关只能控制一根线，有可能切断零线而没有断开电源。(2)如果触电地点附近没有电源开关或电源插销，可用有绝缘柄的电工钳或有干燥木柄的斧头切断电线，断开电源，或用干木板等绝缘物插到触电者身下，以隔断电流。(3)当电线搭落在触电者身上或被压在身下时，可用干燥的衣服、手套、绳索、木板、木棒等绝缘物作为工具，拉开触电者或拉开电线，使触电者脱离电源。(4)如果触电者的衣服是干燥的，又没有紧缠在身上，可以用一只手抓住他的衣服，拉离电源。但因触电者的身体是带电的，其鞋的绝缘也可能遭到破坏。救护人员不得接触触电者的皮肤，也不能抓他的鞋。对于高压触电事故，可采用下列方法使触电者脱离电源： 立即通知有关部门断电。 带上绝缘手套

，穿上绝缘靴，用相应电压等级的绝缘工具按顺序拉开开关。  
。 抛掷裸金属线使线路短路接地，迫使保护装置动作，断开电源。注意抛掷金属线之前，先将金属线的一端可靠接地，然后抛掷另一端；注意抛掷的一端不可触及触电者和其他人。把安全工程师设为首页，尽情收藏你的好资料！更多信息请访问：百考试题安全工程师网校 安全工程师免费题库 安全工程师论坛 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)