

安全工程师辅导：油库自动化设备设施的安全要求安全工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/621/2021_2022__E5_AE_89_E5_85_A8_E5_B7_A5_E7_c62_621870.htm 油库自动化是科学技术发展的必然趋势。近年来，油罐自动遥测、洞库三度(温度、湿度、可燃气体浓度)遥测监控、油品灌装自动测控等方面的开发研究不断深入，并取得了可喜的成绩。油库对自动化总的要求是测控的实时性，计量的准确性，操作的简便性，以及系统运行中的可靠性、稳定性、安全性应符合有关规程、规范、规定和标准的要求，适应人员的技能和素质水平，满足爆炸性危险场所电气设备安全规程的要求。其主要安全技术要求是：1. 自动化系统和与其配套的设备的安性应根据爆炸危险性场所的等级、爆炸性危险物的类别、级别和组别，以及系统和设备的使用条件综合确定。在0级场所只准使用ia级本质安全型设备；1、2级场所应选用隔爆型设备；各场所不宜选用正压型或充油型设备。系统和设备的级别、组别不得低于所在场所内爆炸性气体混合物的级别、组别。如场所内同时或交替出现两种以上爆炸性气体混合物时，应按危险程度高的级别、组别选型。2. 自动化系统和设备安设于不同危险等级的场所，其连接线路的布线应当符合场所防爆要求，在不同危险等级场所交界处应设置隔离密封、屏蔽接地等安全措施。安装于危险场所的设备和仪表的外部引出线路一般不应有中间接头。特殊情况须有接头时，应在防爆接线盒(或接线箱)内连接，严禁使用缠绕、绝缘带包扎的方法连接。3. 自动化系统的非防爆设备和仪表不应安设于具有爆炸性混合物的危险场所，应集中设于距危险场所15m

以外的室内，而且面向危险场所方向不应设门或者能打开的窗户。4．由于电子计算机技术的高速发展，油库自动化的精确性、稳定性、可靠性、安全性的关键在于一次设备和仪表的质量与精度。所以一次设备和仪表的选择、研究是油库自动化必须解决的问题。5．坚持石油储运与自动化两个专业的密切结合，以互补专业知识的不足。6．油库自动化应从油库具体的实际出发，区别不同情况，按照总体规划，分期分项实施，最后联网的步骤进行。7．坚持操作和维修人员的培训是保证油库自动化安全可靠运行的重要一环。把安全工程师站点加入收藏夹 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