

安全工程师辅导：农村排灌用电存在的安全隐患及对策安全
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_ti2020/645/2021_2022__E5_AE_89_

[E5_85_A8_E5_B7_A5_E7_c62_645205.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E5_AE_89_E5_85_A8_E5_B7_A5_E7_c62_645205.htm) 随着二期网改工程的结束，农村大部分排灌电力线路得到改造，并实现了“四到户”管理。经过一年多的运行，取得了明显的成效，但农村排灌用电的安全形势仍不容乐观，应引起供电部门及广大农民朋友的高度重视。

1 安全隐患 (1) 农村排灌用电具有点多、面广、线长的特点，且站内设备的产权不属于供电部门，造成安全管理难度大。(2) 排灌站管理不善，安全风险大。一是农村排灌站的建筑结构简单，经多年使用，大多已是千疮百孔，造成站内电气设备所处环境较差，设备绝缘老化加快，容易产生漏电；二是电气设备配置不全，缺少保护装置，如大功率电动机没有安装启动设备或是启动设备已损坏退出运行，启动时电流过大，不仅影响同一电源上其它用电设备的正常工作，还易损坏农村小容量配电变压器的绕组绝缘；三是排灌站用电的绝缘接引线截面过小、接头过多，在高温酷暑的条件下长时间运行，易引起绝缘线自燃，严重时还将烧毁电气设备。(3) 排灌站的操作人员没有接受过专业教育，没有经过专门培训，安全意识淡薄，只管排灌，不考虑设备安全，不注意设备维护、检修。对有关设备安装、运行等要求不熟悉，甚至缺乏基本的电工知识。(4) 排灌高峰期，农民未向供电部门申请便私接抽水泵进行临时排灌。他们就近取电源，简单“架设”线路，致使低压照明线路不堪重负，易引起线路故障和安全事故。

2 对策 (1) 供电部门组织人员集中对排灌站进行全面检查、核实，并绘制相关示意图，切实做

到全面掌握。建立健全农村排灌安全用电管理体系，实行员工包村、包点服务制度，做到谁管理，谁负责。(2) 加大宣传力度，明确职责范围。一是针对农村排灌安全用电的薄弱环节，利用新闻媒体宣传安全用电常识，印发安全用电宣传资料，深入田间、地头宣传安全用电知识，开展多种形式的宣传教育活动，提高农民安全用电意识和自我防范能力；二是针对发生设备、人身事故的处理依赖供电部门的现象，定期向农民宣传电力法律法规，讲解有关案例处理的情节，促使农民明确供、用电的职责范围，切实转变出现安全事故就找供电部门的观念。把安全工程师站点加入收藏夹(3) 采取防范措施，确保用电安全。一是供电部门及时与排灌站签订具有法律效力的《安全供用电协议书》，明确各自在使用中的责任、权利、义务，从而规范用电行为，杜绝事故的发生；二是要求完善保护装置，并对不合格的线路、设备进行更换，对带电设备的外壳进行可靠接地；三是按照有关规程定期对排灌站的用电设备进行检查、试验、发现设备重大缺陷和严重违章现象，要按程序下达限期整改通知单，限期未改的将依法停止供电；四是扩大对农村排灌用电的服务范围，加强对农村排灌站操作人员的指导，努力提高他们的故障排除、事故处理的能力；五是对发现未经供电部门批准，擅自私接临时排灌用电的将依照有关法律法规进行严肃处理。

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