

安全工程师：配电网带电作业的特点安全工程师考试 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_645909.htm 在超高压输电线路的

带电作业中，空间电场强度高、作业距离大，作业人员穿屏蔽服进入高电位并采用等电位方法进行抢修和维护是一种安全、便利的作业方法。但在配电线路的带电作业中，由于配电网的电压低，三相导线之间的空间距离小，而且配电设施密集，使作业范围窄小，在人体活动范围内很容易触及不同电位的电力设施。因此，作业人员身穿屏蔽服、直接接触带电体的等电位作业方式在配电网的带电作业中不宜采用。尽管不少单位在应用这种方式进行作业时并没有出现事故，但严格地说确实存在着安全隐患。其原因是：www.

Examda.CoM 考试就到百考试题 (1) 可能造成相间短路。当带电体没遮盖或遮盖不全时，身穿屏蔽服的作业人员在相间作业(如修补导线)时，若动作幅度大，就可能同时接触两相带电体，屏蔽服的金属网会导致相间短路，较大的相间短路电流将通过屏蔽服，不仅造成设备短路，而且会因短路电流超过屏蔽服通流容量(型屏蔽服为 5A、 型为 30A)，直接造成人员伤亡事故；来源：考试大的美女编辑们 (2) 可能造成相对地短路。在线路杆塔上进行更换绝缘子、横担等作业时，若作业人员穿戴全套屏蔽服，采用等电位作业方式，身体的不同部位有可能同时接触带电体和接地体，形成单相接地。尽管 6~10 kV 系统是采用中性点不接地方式，但若线路较长或接有一定长度的电缆，三相电容电流也会超过屏蔽服的通流容量，造成人员伤亡事故。来源：考试大的美女编辑们所

以，在配电线路的带电作业，不宜穿屏蔽服进行等电位作业，而应穿戴全套绝缘防护用具，采用主、辅绝缘相结合、多层后备绝缘防护的安全作业方式。2010年注册安全工程师网络辅导火热招生中!!! 更多信息请访问：百考试题安全工程师网校 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