

附件：新标准 JB/T 10316-2013《低压成套开关设备和控制设备绝缘支撑部件和绝缘材料》与老标准 JB/T 10316-2002

《低压成套开关设备和控制设备用母线架》标准差异及补充试验

一、JB/T 10316-2013 与 JB/T 10316-2002 标准差异及补充试验见下表

序号	试验项目	新增/差异/删除	标准条款		标准差异	补充试验
			JB/T 10316-2002	JB/T 10316-2013		
1	外观、尺寸及标志检查	差异	5.2.1	3.2.1	新标准中，取消了对金属件的检查	无需试验
2	着火危险性能试验	差异	5.2.2	4.2	新标准中，将绝缘材料分为 a)热固性绝缘材料，b)热塑性绝缘材料，老标准未将绝缘材料划分；对 a)热固性绝缘材料，试验方法与老标准相同，对 b)热塑性绝缘材料，试验方法与老标准不同。	a) 热固性绝缘材料，无需试验； b) 热塑性绝缘材料，需按新要求试验
3	耐热性能试验	无变化	5.2.3	4.3	与原标准相同	无需试验
4	相比电痕化指数 (CTI) 测定	无变化	5.2.4	4.4	与原标准相同	无需试验
5	电气间隙和爬电距离的测量	无变化	5.2.5	4.5	与原标准相同	无需试验
6	介电性能试验	差异	5.2.6	4.6	原标准中，试验电压依照表 2 规定值；新标准中工频耐受电压值依照表 3 中规定，比老标准要求值高，为规定值的 1.5 倍。	需进行工频耐受电压试验

7	耐湿热性能试验	差异	5.2.7	4.7	试验后， 原标准中，试验电压依照为 $2U_i+1000$ 或 GB 14048.1-2000 中表 12A 中规定工频耐压值的 80%（取其小值，有效值），时间为 1min； 新标准中，试验电压依照表 3 中规定值的 1.5 倍，时间为 5s，比老标准要求值高。	需进行试验
8	高、低温性能试验	新增	无	4.8	新增试验项目	需进行试验
9	跌落试验	新增	无	4.9	新增试验项目	需进行试验
10	绝缘支撑部件中金属嵌件轴向负荷的耐受能力的验证	新增	无	4.10	新增试验项目	对于绝缘支撑件，如支撑位置提供螺纹连接的金属嵌件，需进行试验
11	短路耐受强度验证	差异	5.2.8	4.11	原标准中，通以短路峰值电流，持续时间为 0.1s，共做 3 次； 新标准中，通以短路电流，持续时间为 1s，只做 1 次。	需进行试验
备注：注：绝缘材料支撑件型式试验为全部 11 项，绝缘材料型式试验为(1、4、5、6、7、8、9)						

二、换版送样要求

- 1) 绝缘支撑件： 15 件+母线支撑设备 3 套 (A1、A2、A3 三相为 1 套，三相母线支撑设备为 3 套,单相绝缘子为 9 个)
- 2) 绝缘材料： 11 块

注：热缩套管、薄膜等绝缘材料每块，长度：100mm、厚度（可叠加）：7mm、宽度：100 mm。