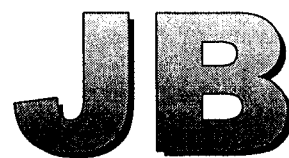


ICS 29. 080. 99
K 49
备案号: 15676—2005



中华人民共和国机械行业标准

JB/T 10497—2005

交流输电线路用复合外套有串联间隙 金属氧化物避雷器

Polymeric housed metal oxide surge arresters with series gap
for a.c. electric power transmission line

(IEC 60099-4: 2001, NEQ)

2005-03-19 发布

2005-09-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 避雷器的标志和分类	2
4.1 避雷器标志	2
4.2 避雷器分类	2
5 标准额定值	2
5.1 避雷器额定电压	2
5.2 避雷器额定频率	2
5.3 避雷器标称放电电流	2
6 避雷器运行条件	3
6.1 正常运行条件	3
6.2 异常运行条件	3
7 技术要求	3
7.1 避雷器的制造要求	3
7.2 避雷器的机械性能	3
7.3 避雷器复合外套外观检查要求	4
7.4 避雷器放电电压性能要求	4
7.5 避雷器冲击伏秒特性	4
7.6 避雷器（或避雷器本体）的局部放电和无线电干扰电压试验要求	4
7.7 避雷器金具锌层	4
7.8 避雷器复合外套公称爬电比距要求	4
7.9 避雷器本体的残压	4
7.10 避雷器本体的参考电压	4
7.11 避雷器本体的泄漏电流	5
7.12 长持续时间电流冲击耐受	5
7.13 大电流冲击耐受	5
7.14 避雷器本体的密封性能	5
7.15 避雷器本体的动作负载特性	5
7.16 避雷器本体的复合外套外绝缘耐受性能	6
7.17 避雷器本体的热机试验和沸水煮试验要求	6
7.18 避雷器本体和绝缘支撑件的复合外套起痕和电蚀损试验要求	6
7.19 避雷器本体的短路电流特性	6
7.20 绝缘支撑件端部附件连接区及界面试验	6
8 试验方法	6
8.1 测量装置和准确度	6
8.2 试品	6

8.3	机械性能试验	6
8.4	复合外套外观检查	6
8.5	放电电压试验	7
8.6	冲击伏秒特性试验	7
8.7	局部放电和无线电干扰电压试验	7
8.8	金具锌层试验	7
8.9	复合外套公称爬电比距	7
8.10	残压试验	7
8.11	参考电压试验	7
8.12	泄漏电流试验	7
8.13	长持续时间电流冲击耐受试验	7
8.14	大电流冲击耐受试验	7
8.15	密封试验	7
8.16	动作负载试验	7
8.17	复合外套外绝缘耐受试验	7
8.18	热机试验和沸水煮试验	7
8.19	复合外套起痕和电蚀损试验	7
8.20	短路电流特性试验	7
8.21	绝缘支撑件端部附件连接区及界面试验	7
9	检验规则	8
9.1	型式试验	8
9.2	逐个试验	8
9.3	抽样试验	9
9.4	定期试验	9
9.5	验收试验	9
10	包装、运输保管及保质期	9
10.1	包装	9
10.2	随产品提供的技术文件	10
10.3	运输和保管	10
10.4	保质期	10
表 1	避雷器额定电压值	3
表 2	避雷器放电电压性能	4
表 3	典型避雷器本体的电气参数	5
表 4	电流冲击耐受试验电流值	5
表 5	短路电流试验的电流值	6
表 6	U_c 的选取倍数	7
表 7	型式试验项目	8
表 8	逐个试验项目	8
表 9	抽样试验项目	9
表 10	定期试验项目	9