

表6 避雷器定期试验项目

序号	试验名称	试验依据	试验方法	试品数量	试验要求	
					瓷外套	复合外套
1	密封试验	7.7	8.7	3只避雷器	要求	要求
2	标称放电电流下残压试验	7.1	8.4	3只避雷器或比例单元	要求	要求
3	方波冲击电流耐受试验	7.2	8.5.2	3只避雷器或比例单元	要求	要求
4	大电流冲击耐受试验	7.2	8.5.3	3只避雷器或比例单元	要求	要求
5	动作负载试验	7.6	8.6	3只避雷器或比例单元	要求	要求
6	气候老化试验	7.12	8.13	1只避雷器	不要求	要求
7	湿气浸入试验	7.13	8.14	1只避雷器	不要求	要求

表7 避雷器验收试验项目

序号	试验名称	试验依据	试验方法	试品数量	试验要求	
					瓷外套	复合外套
1	外套外观检查	7.11	8.12	大于供货量立方根的最小整数	要求	要求
2	工频放电电压试验	7.1	8.2		要求	要求
3	密封试验	7.7	8.7		要求	要求
4	泄漏电流试验	7.5	8.9		要求	要求

10 包装、运输和保管

10.1 包装

避雷器包装必须保证在运输中不因包装不良而使产品损坏,避雷器的包装应符合 JB/T 9673 的规定。在包装箱上应标明:

- 产品名称、型号、制造商名;
- 发货单位、收货单位及详细地址;
- 产品净重、毛重、体积等;
- “易碎物品”“向上”等字样和标记,字样和标记应符合 GB/T 191—2008 的规定。

10.2 随避雷器提供技术文件

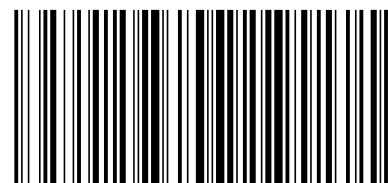
随避雷器应提供下列技术文件:

- 包装清单;
- 出厂合格证书;
- 安装使用说明书。

10.3 运输和保管

整只产品或分别运输的部件和包装,都要适用运输、装卸的要求。如果产品对运输、装卸和保管有其他特殊要求时,制造商应在包装箱上明确标志。

避雷器在运输时严禁与酸碱等腐蚀性物品放在同一车厢内运输。保管时不应与酸碱等腐蚀性物品放在同一库房中。



JB/T 6479—2014

版权专有 侵权必究

*

书号: 15111·12207

定价: 18.00 元

2014-05-06 发布

2014-10-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

交流电力系统阻波器用有串联间隙
金属氧化物避雷器Metal oxide surge arresters with series gaps for line trap
for a.c. power systems

表 3 避雷器型式试验项目（续）

序号	试验名称	试验依据	试验方法	试品数量	试验要求	
					瓷外套	复合外套
12	外套绝缘耐受试验	7.9	8.10	1只避雷器外套带金属附件	要求	要求
13	外观检查	7.11	8.12	3只避雷器	要求	要求
14	气候老化试验	7.12	8.13	1只避雷器	不要求	要求
15	湿气浸入试验	7.13	8.14	1只避雷器	不要求	要求

9.3 例行试验

出厂的每只避雷器应按表 4 的规定进行检查。如有一项试验不合格，则此避雷器不合格。

表 4 避雷器例行试验项目

序号	试验名称	试验依据	试验方法	试品	试验要求	
					瓷外套	复合外套
1	密封试验	7.7	8.7	避雷器	要求	要求
2	工频放电电压试验	7.1	8.2	避雷器	要求	要求
3	1.2/50 冲击放电电压试验	7.1	8.3.1	避雷器	要求	要求
4	标称放电电流下残压试验	7.1	8.4	避雷器或电阻片	要求	要求
5	电容量试验	7.3	8.11	避雷器	要求	要求
6	泄漏电流试验	7.5	8.9	避雷器	要求	要求
7	外观检查	7.11	8.12	避雷器	要求	要求

9.4 抽样试验

为控制产品质量，必须定期或按批进行抽样试验。批的划分由制造商自定。试验按表 5 规定进行检查。

表 5 避雷器抽样试验项目

序号	试验名称	试验依据	试验方法	试品	试验要求	
					瓷外套	复合外套
1	方波冲击电流耐受试验	7.2	8.5.2	5片电阻片	要求	要求
2	大电流冲击耐受试验	7.2	8.5.3	5片电阻片	要求	要求

注：对于第 2 项，制造商至少半年对电阻片进行一次大电流冲击电流耐受试验。

表 5 中试验项目如有一项不合格，则按常规进行加倍数量试验。如仍不合格，该批电阻片报废。

9.5 定期试验

为了控制产品质量，对于生产的产品必须 3 年作 1 次定期试验，长期停产后恢复生产时应做定期试验。定期试验是从正常生产的产品中抽取，按表 6 进行。试验方法均按相应的型式试验方法进行。

9.6 验收试验

当需方在订货协议中规定有验收试验时，则应按表 7 的规定进行试验。

中华人民共和国
机械行业标准
交流电力系统阻波器用有串联间隙
金属氧化物避雷器
JB/T 6479—2014
*
机械工业出版社出版发行
北京市百万庄大街 22 号
邮政编码：100037
*
210mm×297mm·1 印张·27 千字
2015 年 3 月第 1 版第 1 次印刷
定价：18.00 元
*
书号：15111·12207
网址：<http://www.cmpbook.com>
编辑部电话：(010) 88379778
直销中心电话：(010) 88379693
封面防伪标均为盗版

版权专有 侵权必究

8.10 外套绝缘耐受试验

试品应是清洁的。

试品为 3 只，除去避雷器内部间隙、电阻片及其他元件的整只避雷器外套。保留外部金属附件，具体的试验要求，应符合 7.9 的要求。

试验方法应符合 GB/T 16927.1—2011 的规定。

8.11 电容量试验

使用电容电桥进行测量，频率用 1 kHz。

8.12 外观检查

试验方法应符合 7.11 的规定。

8.13 复合外套避雷器气候老化试验

试验方法应符合 GB 11032—2010 中 10.8.14 的规定，施加电压为避雷器额定电压的 0.8 倍。

8.14 复合外套避雷器湿气浸入试验

试验方法应符合 GB 11032—2010 中 10.8.13 的规定。

9 检验规则

9.1 总则

避雷器的检验分为型式试验、例行试验、抽样试验、定期试验和验收试验五种。其试验方法应符合本标准的规定。

9.2 型式试验

新产品投产前应进行全部项目的型式试验。当设计、材料、工艺改变而影响产品性能时，只需对有关项目进行试验。试验应按表 3 的规定进行。

表 3 避雷器型式试验项目

序号	试验名称	试验依据	试验方法	试品数量	试验要求	
					瓷外套	复合外套
1	密封试验	7.7	8.7	3 只避雷器	要求	要求
2	工频放电电压试验	7.1	8.2	3 只避雷器	要求	要求
3	1.2/50 冲击放电电压试验	7.1	8.3.1	3 只避雷器	要求	要求
4	波前冲击放电电压试验	7.1	8.3.2	3 只避雷器	要求	要求
5	标称放电电流下残压试验	7.1	8.4	3 只避雷器或比例单元	要求	要求
6	方波冲击电流耐受试验	7.2	8.5.2	3 只避雷器或比例单元	要求	要求
7	大电流冲击耐受试验	7.2	8.5.3	3 只避雷器或比例单元	要求	要求
8	动作负载试验	7.6	8.6	3 只避雷器或 3 只比例单元	要求	要求
9	电容量试验	7.3	8.11	3 只避雷器	要求	要求
10	泄漏电流试验	7.5	8.9	3 只避雷器	要求	要求
11	机械性能试验	7.8	8.8	1 只避雷器	要求	要求

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 标志及分类..... 2

 4.1 标志..... 2

 4.2 分类..... 2

5 避雷器运行条件..... 3

 5.1 正常运行条件..... 3

 5.2 异常运行条件..... 3

6 避雷器的标准额定值..... 3

 6.1 避雷器额定电压..... 3

 6.2 避雷器额定频率..... 3

 6.3 避雷器标称放电电流..... 3

7 技术要求..... 3

 7.1 避雷器电气特性..... 3

 7.2 冲击电流耐受性能..... 4

 7.3 避雷器电容量..... 4

 7.4 直流 1 mA 参考电压..... 4

 7.5 泄漏电流..... 5

 7.6 动作负载性能..... 5

 7.7 密封性能..... 5

 7.8 机械性能..... 5

 7.9 外套的绝缘耐受..... 5

 7.10 结构和金属附件要求..... 5

 7.11 外观要求..... 5

 7.12 复合外套避雷器气候老化试验要求..... 5

 7.13 复合外套避雷器湿气浸入试验要求..... 6

8 试验方法..... 6

 8.1 试品和测量设备..... 6

 8.2 工频放电电压试验..... 6

 8.3 冲击放电电压试验..... 6

 8.4 标称放电电流下残压试验..... 6

 8.5 冲击电流耐受试验..... 6

 8.6 动作负载试验..... 7

 8.7 密封试验..... 7

 8.8 机械性能试验..... 7

 8.9 泄漏电流试验..... 7