

中华人民共和国国家标准批准发布公告 2014 年 第 7 号

来源：国家标准化管理委员会 日期：2014/4/30 10:54:41

关于批准发布 GB 11032-2010《交流无间隙金属氧化物避雷器》

国家标准第 1 号修改单的公告

国家标准化管理委员会批准 GB 11032-2010《交流无间隙金属氧化物避雷器》国家标准第 1 号修改单，自 2015 年 5 月 1 日起实施，现予以公布（见附件）。

附件

GB 11032-2010《交流无间隙金属氧化物 避雷器》国家标准第 1 号修改单

增加附录 S。

附录 S

（资料性附录）

特高压交流试验示范工程用 1 000 kV 避雷器主要技术 参数

本附录给出了特高压交流试验示范工程用 1 000 kV 避雷器主要技术参数，详见表 S. 1。

表 S. 1 避雷器主要技术参数

序号	技术要求	单位	技术参数
1	标称放电电流（峰值）	kA	20
2	额定电压（有效值）	kV	828

3	持续运行电压（有效值）		kV	638
4	1/10 陡波冲击电流残压（峰值）		kV	$\leq 1\ 782$
5	8/20 雷电冲击电流残压（峰值）		kV	$\leq 1\ 620$
6	2 kA 30/60 操作冲击电流残压（峰值）		kV	$\leq 1\ 460$
7	直流参考电压 ^a		kV	$\geq 1\ 114$
8	0.75 倍直流参考电压下的漏电流		μA	≤ 100
9	工频参考电流 ^b （峰值）		mA	24
10	工频参考电压（峰值 / $\sqrt{2}$ ）		kV	≥ 828
11	持续电流	阻性电流（峰值）	mA	≤ 3
12		全电流（有效值）	mA	≤ 20
13	2 000 μs 方波冲击电流耐受值（峰值）		A	8 000
14	4/10 大电流冲击耐受电流值（峰值）		kA	100/柱
15	线路放电等级			5 或 6 ^c
16	并联柱数			4 ^d
17	柱间电流分布不均匀系数			≤ 1.10
18	绝缘底座绝缘电阻		M Ω	$\geq 2\ 000$
19	局部放电量 ^e		pC	≤ 10
20	无线电干扰电压 ^e		μV	≤ 500
21	外套的绝缘性能	额定雷电冲击耐受电压（峰值）	kV	2 400
		额定操作冲击耐受电压（峰值）	kV	1 800
		额定短时 1 min 工频耐受电压（有效值）	kV	1 100
^a 对于典型的 4 柱并联结构而言，直流参考电流通常为 8 mA； ^b 对于典型的 4 柱并联结构而言，工频参考电流通常为 24 mA； ^c 正在研究中； ^d 4 柱并联结构是经过验证的典型的结构，只要所有性能可以满足要求，其他柱数也是允许的； ^e 避雷器施加 1.05 倍持续运行电压。				