



杭州高电

专业高试铸典范

Professional High Voltage Test

服务支持: <http://www.hzhv.com>

# 电力设备预防性试验规程

## 附录 F

杭州高电

专业高试铸典范

Professional high voltage test

高压测量仪器智造 电力试验工程服务



## 附录 F

避雷器的电导电流值和工频放电电压值

F1 避雷器的电导电流值和工频放电电压值见表 F1~F4。

表 F1 FZ 型避雷器的电导电流值和工频放电电压值 (kV)

型号	FZ-3 (FZ2-3)	FZ-6 (FZ2-6)	FZ-10 (FZ2-10)	FZ-15	FZ-20	FZ-35	FZ-40	FZ-60	FZ-110J	FZ-110	FZ-220J
额定电压 kV	3	6	10	15	20	35	40	60	110	110	220
试验电压 kV	4	6	10	16	20	16 (15kV 元件)	20 (20kV 元件)	20 (20kV 元件)	24 (30kV 元件)	24 (30kV 元件)	24 (30kV 元件)
电导电流 $\mu$ A	450 ~ 650 (<10)	400 ~ 600 (<10)	400 ~ 600 (<10)	400 ~ 600	400 ~ 600	400 ~ 600	400 ~ 600	400 ~ 600	400 ~ 600	400 ~ 600	400 ~ 600
工频放电电压有效值 kV	9~11	16~19	26~31	41~49	51 ~ 56	82~89	95~118	140~193	224 ~ 268	254 ~ 312	448 ~ 536

注: 括号内的电导电流值对应于括号内的型号。



表 F2 FS 型避雷器的电导电流值

型号	FS4-3, FS8-3, FS4-3GY	FS4-6, FS8-6, FS4-6GY	FS4-10, FS8-10, FS4-10GY
额定电压kV	3	6	10
试验电压kV	4	7	10
电导电流 $\mu$ A	10	10	10

表 F3 FCZ 型避雷器的电导电流值和工频放电电压值

型号	FCZ3-35	FCZ3-35L	FCZ-30DT <sup>③</sup>	FCZ3-110J (FCZ2-110J)	FCZ3-220J (FCZ2-220J)	FCZ1-330T	FCZ-500J	FCX-500J
额定电压kV	35	35	35	110	220	330	500	500
试验电压kV	50 <sup>①</sup>	50 <sup>②</sup>	18	110	110	160	160	180
电导电流 $\mu$ A	250 ~ 400	250~400	150~300	250~400 (400~600)	250~400 (400~600)	500~700	1000 ~1400	500~800
工频放电电压有效值kV	70~85	78~90	85~100	170~195	340~390	510~580	640~790	680~790



注:

- ①FCZ3-35 在 4000m(包括 4000m)海拔以上应加直流试验电压 60kV;
- ②FCZ3-35L 在 2000m 海拔以上应加直流电压 60kV;
- ③FCZ-30DT 适用于热带多雷地区。

表 F4 FCD 型避雷器电导电流值额定电压

额定电压kV	2	3	4	6	10	13.2	15
试验电压kV	2	3	4	6	10	13.2	15
电导电流 $\mu A$	FCD 为 50~100, FCD、FCD3 不超过 10, FCD2 为 5~20						

F2 几点说明:

- 1) 电导电流相差值(%)系指最大电导电流和最小电导电流之差与最大电导电流的比。
- 2) 非线性因数按下式计算  $\alpha = \log(U_2/U_1) / \log(I_2/I_1)$   
式中  $U_1$ 、 $U_2$ ——表 39 序号 2 中规定的试验电压;  $I_1$ 、 $I_2$ ——在  $U_1$  和  $U_2$  电压下的电导电流。
- 3) 非线性因数的差值是指串联元件中两个元件的非线性因数之差。

本文摘自 DL-T/596-2005 电力设备预防性试验规程