

电力电缆线路试验选型方案

表一：绝缘电阻

（试验设备：BC2000 智能双显绝缘电阻测试仪）

周期	要求	说明
在直流耐压试验之前进行	自行规定	额定电压 0.6/1kV 电缆用 1000V 兆欧表； 0.6/1kV 以上电缆用 2500 兆欧表（6/6kV 及以上电缆也可用 5000V 兆欧表）

表二：直流耐压试验

（试验设备：ZGF 系列直流高压发生器）

周期	要求			说明
1) 1~3 年 2) 新作终端或接头后进行	1) 试验电压值按下表规定，加压时间 5min，不击穿			6/6kV 及以下电缆的泄漏电流小于 10 μA，8.7/10kV 电缆的泄漏电流小于 20 μA 时，对不平衡系数不作规定
	额定电压 U_0/U (kV)	粘性油纸绝缘试验电压 kV	不滴流油纸绝缘试验电压 kV	
	0.6/1	4	4	
	1.8/3	12	——	
	3.6/6	24	——	
	6/6	30	——	
	6/10	40	——	
	8.7/10	47	30	
	21/35	105	——	
	26/35	130	——	

表三：交流耐压试验

（试验设备：BPXZ 串联谐振系统总体介绍）

周期	要求			说明
1) 大修新作终端或接头后 2) 必要时	各电压等级推荐使用频率 20Hz~300Hz 谐振耐压试验，试验电压及时间见下表：			1) 不具备试验条件时可用施加正常系统相对地电压 24h 方法代替 2) 必要时，如：怀疑电缆有故障时
	电压等级	试验电压	时间	
	35kV 及以下	1.6U ₀	60min	
	110kV	1.36U ₀	60min	
	220kV~及以上	1.12U ₀	60min	