

A6基杆塔风险评估及措施

设 计:

校 核:

审 批:

批 准:

设计单位:

设计时间:

软件版本: V1.0

软件名称: SmartLightning防雷计算软件

软件开发商: 陕西恒巨软件科技有限公司

1 线路典型防雷参数统计分析

项目名称	未命名
线路起始名	线路起始名称
线路终止名	线路终止名称
中性点接地方式	中性点有效接地

2 单基杆塔输入参数

2.1 杆塔基本信息

杆塔型号	5G2W6-ZK2
呼高(m)	93
水平档距(m)	665.5
左侧地面倾斜角(°)	4.1
右侧地面倾斜角(°)	8.26
工频接地电阻(R)	25
地闪密度(次/(km ² .a))	7.27
地形类型	平原
杆塔经度	114.423
杆塔纬度	22.9367

2.2 地线计算保护角(°)

回路名称	A相(°)	B相(°)	C相(°)
回路1	-0.76	-2.37	-7.97
回路2	-6.66	-1.77	-0.38

3 防雷优化前计算结果

3.1 简要计算结果

项目名称	回路反击跳闸率	回路绕击跳闸率	回路总跳闸率	回路雷击风险等级
回路1	0.63021	3.84125	4.47145	IV级
回路2	0.63021	8.97926	9.60946	IV级

3.2 回路1计算结果

3.2.1 绕击计算结果

相	绕击耐雷水平(kA)	最大击距雷电流(kA)	相绕击跳闸率
A	31.8444	72.8444	1.95189
B	26.7553	101.645	1.79023
C	26.0665	40.0665	0.09913

3.2.2 反击计算结果

闪络相	反击耐雷水平(kA)	反击跳闸率
B	107.087	3.84125

3.3 回路2计算结果

3.3.1 绕击计算结果

相	绕击耐雷水平(kA)	最大击距雷电流(kA)	相绕击跳闸率
---	------------	-------------	--------

A	29.9899	30.9899	0
B	26.7553	119.919	1.00982
C	27.636	116.836	7.96944

3.3.2 反击计算结果

闪络相	反击耐雷水平(kA)	反击跳闸率
B	107.087	8.97926