

可控放电避雷针防雷系统在莲花发电厂坝体 自动监测站上的应用

朱国栋 王立斌

(牡丹江水利发电总厂 黑龙江 牡丹江 157000)

[摘 要]: 莲花发电厂地处我国东北山区, 周围多高山, 年雷暴日达 35 以上, 使之易受到雷电的侵袭, 电厂坝体自动监测站共有 5 个, 分别位于溢洪道、大坝上下游, 地理位置较为分散, 地形各有不同, 易受雷电侵袭, 同时电力网内部产生的过电压也会对设备造成损害。本文着重介绍可控放电避雷针作为防直击雷的主体设备, 同时在电源端安装防雷器防止二次感应雷造成的危害, 以确保坝体自动监测站系统在雨季安全可靠运行。

[关键词]: 防雷系统; 坝体自动监测站; 应用

龙口水利枢纽安全监测设计综述

江晓文¹ 贡保臣² 朱蔚霞² 王浩³ 温旭东¹

(1. 浙江华电乌溪江水力发电厂, 浙江省衢州 32401; 2. 北京木联能工程科技有限公司, 北京 100011; 3. 中水北方勘测设计研究有限责任公司, 天津 300222)

[摘 要]: 本文根据工程区的地址情况, 明确了龙口水利枢纽安全监测的设计原则, 详细介绍了龙口水利枢纽各主要建筑物的变形、渗流、应力、温度等各方面的仪器布置。

[关键词]: 安全监测; 监测设计; 设计原则; 挠度; 坝基变形