

# 《电网自然灾害预警分级及信息发布技术规范》

## 编制说明（征求意见稿）

### 一、工作简况

#### 1. 主要工作过程

调研阶段：2022年1月开始，中国电力科学研究院有限公司牵头各单位成立标准编写组，讨论确定了标准的主要内容及分工，同时进行调研分析，收集资料，准备立项审查答辩；

标准立项阶段：2022年4月，在北京召开了第一次标准的专家立项评审会，经中国电工技术学会标准工作委员会专家组审议，批准《电网自然灾害预警分级及信息发布技术规范》标准立项；

编写研制阶段：2022年4月-12月标准编写组根据立项专家组意见和建议，标准编写组进行标准编写研制，形成了标准草案稿；

中期稿评审阶段：2023年2月在北京召开了第二次标准的专家中期评审会对标准草案稿进行讨论修改，形成了征求意见稿。

#### 2. 主要参与单位和工作组成员及其所做的工作

标准编写组收集了近几年来电网自然灾害的相关资料，通过对比整理分析确定了标准主要技术内容，由中国电力科学研究院有限公司牵头完成标准初稿编制，其他参与单位配合并负责收集相关资料、提出建议。

主要参与单位有：中国电力科学研究院有限公司、南方电网科学研究院有限公司、应急管理部国家减灾中心、国家气象中心、中国气象局、上海台风研究所、电网输变电设备防灾减灾国家重点实验室、

国网浙江省电力有限公司。

## 二、标准编制原则和主要内容

### 1. 标准编制原则

本标准按照 GB/T1.1-2020《标准化工作导则 第 1 部分:标准化文件的结构与起草规则》的规定起草,遵循科学性、先进性、经济性,坚持实事求是,以电网自然灾害预警发布技术为基础,遵守国家有关法律、法规,符合团体标准要求,目的在于规范电网自然灾害等级的划分方式和灾害预警发布的技术流程,确保项目各参与方能够按照要求开展电网自然灾害预警发布工作。

在标准编制过程中,主要依据我国气象、林业行业已有的关于面向公共防灾减灾需求的气象灾害、森林火灾预警标准,可为标准制定提供借鉴与参考。

### 2. 标准主要内容

本标准分为 6 个章节,(1)范围;(2)规范性引用条文;(3)术语和定义;(4)自然灾害预警等级划分;(5)预警信息内容;(6)预警信息发布。主要内容如下:

**自然灾害预警等级划分:**规定了台风灾害、地质灾害、线路覆冰灾害、舞动灾害、线路山火灾害、电网暴雨灾害、线路大风灾害和寒潮灾害的自然灾害等级划分标准和灾害级别分类。

**预警信息内容:**包括电网自然灾害发布预警的内容信息:预警名称、预警信息序号、预警发布时间、预警线路、预警等级和预警时效。

**预警信息发布:**明确预警信息发布主题、预警状态变更及解除原

则和预警发布流程。

### 3. 解决的主要问题

1) 电网设备管理相关的自然灾害预警等级划分；

2) 影响电网输电设备安全稳定运行的自然灾害预警信息发布内容、主体及流程。

### 4. 主要技术差异

本标准为新制度标准，无主要技术差异。

## 三、主要试验（或研制）情况

本标准不涉及试验（或研制）情况。

## 四、标准中涉及专利的情况

本标准不涉及专利问题。

## 五、预期达到的社会效益、对产业发展的作用等情况

(1) 规范电网自然灾害预警分级原则。

(2) 确保预警信息内涵一致性，信息出口统一性。

(3) 支撑服务灾害应急响应与应急准备，提升灾害应对效率与标准化水平。

## 六、与国际、国外对比情况

国际暂无相关参照标准。国内主要依据我国气象、林业行业已有的关于面向公共防灾减灾需求的气象灾害、森林火灾预警标准，可为标准制定提供借鉴与参考。目前，国内缺少面向设备管理的电网自然灾害预警规范标准。

## 七、在标准体系中的位置，与现行相关法律、法规、规章及

## 相关标准，特别是强制性标准的协调性

本标准与现行的相关法律、法规、规章与相关标准保持一致。

## 八、重大分歧意见的处理经过和依据

标准编制过程中广泛征集了专家意见，所有意见均按照标准编制程序进行了采纳，不存在重大分歧意见。

## 九、标准性质的建议说明

建议本团体标准的性质为推荐性团体标准。

## 十、贯彻标准的要求和措施建议

(1) 规定相关从事输电线路管理、运检相关单位的人员或团体，按照此标准相关要求，开展输电网自然灾害预警分级及信息发布工作；

(2) 中国电工学会牵头推广《电网自然灾害预警分级及信息发布技术规范》组织企业、单位进行试点应用；

(3) 建议在本标准的指导下，进行电网自然灾害等级划分，对影响电网安全稳定运行的自然灾害进行预警信息发布，确保本规范的先进性。

## 十一、废止现行相关标准的建议

无。

## 十二、其他应予说明的事项

无。