

ICS 29.020
K 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 31992—2015

电力系统通用告警格式

Common alarm format for electric power system

2015-09-11 发布

2016-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国电力企业联合会提出。

本标准由全国电网运行与控制标准化技术委员会(SAC/TC 446)归口。

本标准起草单位:国家电力调度控制中心、国网浙江省电力公司、国网电力科学研究院、北京四方继保自动化股份有限公司、国家电网公司华北分部、许继电气股份有限公司、中国电力科学研究院、启明星辰公司、国网福建省电力有限公司、卫士通信息产业股份有限公司、国网天津市电力公司、国网陕西省电力公司、国网湖南省电力公司、国网冀北电力有限公司。

本标准主要起草人:辛耀中、陈利跃、严亚勤、叶海明、陶洪铸、高保成、冷喜武、张勇、刘金波、尚学伟、常乃超、梁野、张伟、陈郑平、孙炜、谢涛、范广民、孙云枫、李永、谢培元、阎博、王晓蔚、句荣滨、沈晓东。

电力系统通用告警格式

1 范围

本标准规定了电力系统及设备产生的告警事件描述方式及通用格式。
本标准适用于电力二次系统及设备告警事件的产生、处理、存储和交换。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 7408 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法(ISO 8601:2000, IDT)

GB/T 30149 电网通用模型描述规范

DL/T 1171 电网设备通用数据模型命名规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

电力系统告警 electric power system alarm

电力系统一次设备、二次设备及系统出现故障、异常等情况时产生的报告信息。

3.2

SYSLOG

一种工业标准协议,用来记录设备的日志。其信息格式主要有 3 部分,分别是优先级、标题、信息。

3.3

通用告警格式 common alarm format

电力系统一次设备、二次设备及系统等共同遵循的告警信息格式,通常也称告警行。

3.4

电力二次系统 electric power secondary system

用于监视和控制电力系统生产运行过程各类自动化系统(含电网调度、变电站、发电厂及配用电等)、微机继电保护及安全自动装置、电力通信及数据网络等,通称电力二次系统。

4 通用告警格式描述

4.1 基本结构

通用告警格式依据 GB/T 30149 横表结构进行描述,典型的告警格式如图 1 所示。