



中华人民共和国国家标准

GB/T 33605—2017

电力系统消息邮件传输规范

Specification of message mail for power system

2017-05-12 发布

2017-12-01 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

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 概述	1
5 传输模式	2
6 邮件头文件	2
6.1 头文件结构	2
6.2 头文件说明	3
7 邮件附件	3
8 邮件回执	3
8.1 回执结构	3
8.2 回执分类	4
8.3 回执说明	4
9 邮件地址和邮件目录	4
9.1 邮件地址	4
9.2 邮件目录	5
9.3 邮件日志	6

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 466)归口。

本标准起草单位:国家电网公司华中分部、国家电网公司国家电力调度控制中心、中国南方电网电力调度控制中心、北京科东电力控制系统有限责任公司、国家电网公司东北分部、中国电力科学研究院、国网湖北省电力公司、国网冀北电力有限公司、国网福建省电力有限公司、国网黑龙江省电力有限公司、国网辽宁省电力有限公司、国网天津市电力公司、国网四川省电力公司、国电南瑞科技股份有限公司、广东电网有限责任公司电力科学研究院。

本标准主要起草人:汤卫东、梅峥、于宏文、朴林、刘天斌、陈国平、许洪强、方文崇、肖小刚、李西太、厉启鹏、陈郑平、谢涛、李冶天、赵军、席骊塘、范广民、郭兆丰、阎博、王健、范泽龙、雷宝龙、谈林涛、刘菲、王雯雯、祝志凌、杨宁、于文娟。

电力系统消息邮件传输规范

1 范围

本标准规定了电力系统内基于消息邮件机制的传输模式和交换规则。

本标准适用于电力系统中各级电网调度控制机构内部及其之间,调度控制机构与变电站及发电厂之间,以及生产控制大区与管理信息大区之间消息邮件的传输与交换。

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 2260 中华人民共和国行政区划代码

GB/T 30149—2013 电网通用模型描述规范

GB/T 33602 电力系统通用服务协议

DL/T 510 全国电网名称代码

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

消息邮件 **message mail**

电网调度控制系统内部的专用邮件,简单实用,安全性高,不同于外部因特网及企业网上的通用电子邮件系统。

3.2

邮件头文件 **mail head file**

用于声明消息邮件传输过程中唯一标识的文件,包含发送地址、接收地址、传输类型等基本信息。

3.3

邮件回执 **mail receipt**

用于声明消息邮件传输过程中发送或接收传输状况等信息的文件。

4 概述

消息邮件是电力系统通用服务之一,底层基于通用服务协议(见 GB/T 33602)。消息邮件支持当地局域的和广域的邮件服务,可以安全跨越安全边界(包括横向安全隔离装置和纵向加密认证装置),为电力系统提供了一种统一、安全、可靠的邮件传输机制,可实现各级电网调度控制机构内部、调度控制机构之间、调度控制机构与变电站及发电厂之间、变电站和发电厂内部,以及生产控制大区与管理信息大区之间的消息邮件传输与交换。传输过程示意图如图 1 所示。

为简单起见,图 1 中生产控制大区(I 和 II)选择 II 区,管理信息大区(III 和 IV)选择 III 区为例。