



中华人民共和国国家标准

GB/T 38934—2020

公共电信网增强 支持智能环境预警应用的技术要求

Public telecommunication network enhancement—Technical requirements in
support of intelligent environmental warning application

2020-07-21 发布

2021-02-01 实施

国家市场监督管理总局
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 缩略语 | 1 |
| 5 智能环境预警应用定义 | 1 |
| 5.1 应用定义 | 1 |
| 5.2 应用特征 | 2 |
| 5.3 应用范围 | 2 |
| 5.4 用户类别 | 2 |
| 5.5 应用类型 | 2 |
| 6 智能环境预警应用框架 | 4 |
| 6.1 系统组网架构 | 4 |
| 6.2 业务逻辑架构 | 4 |
| 7 对感知延伸层的要求 | 6 |
| 7.1 对感知延伸层的总体要求 | 6 |
| 7.2 对感知延伸层的技术要求 | 7 |
| 7.3 对环境感知网关管理要求 | 8 |
| 7.4 对环境感知网络管理要求 | 8 |
| 7.5 对环境感知设备管理要求 | 8 |
| 8 对网络层的要求 | 8 |
| 8.1 对网络层的总体要求 | 8 |
| 8.2 对网络层的技术要求 | 8 |
| 9 对业务支撑的要求 | 9 |
| 9.1 对业务支撑的总体要求 | 9 |
| 9.2 对业务支撑的技术要求 | 9 |
| 10 安全要求 | 11 |
| 10.1 网络安全 | 11 |
| 10.2 信息传输安全 | 11 |
| 10.3 感知设备安全 | 11 |
| 11 QoS 要求 | 12 |
| 11.1 QoS 控制要求 | 12 |
| 11.2 QoS 质量要求 | 12 |
| 附录 A (资料性附录) 水环境质量预警典型应用场景 | 13 |
| 附录 B (资料性附录) 区域生态环境质量预警典型用例 | 14 |

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本标准由全国通信标准化技术委员会(SAC/TC 485)归口。

本标准起草单位:中国移动通信集团公司。

本标准主要起草人:谢美、陈志刚、刘越。