



奥邦检验认证集团有限公司企业标准

CTS_ABG 67019-2024

公用能源行业信息安全管理体系统要求

Information technology - Security techniques -
Energy utility information security management systems - Requirements

2024-06-28 发布

2024-06-28 实施

奥邦检验认证集团有限公司 发布

目录

公用能源行业信息安全管理体系 要求	4
1 范围	4
2 规范性引用文件	4
3 术语和定义	4
4 组织环境	5
5 领导作用	6
6 策划	8
7 支持	11
8 运行	15
9 绩效评价	21
10 改进	23
附录 A（资料性附录）：公用能源行业信息安全控制措施清单	25
参考文献：	26

前言

本文件按照 GB/T1.1—2020《标准化工作导则第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件规定了公用能源行业信息安全管理体的要求，旨在指导公用能源行业组织（涵盖电力、燃气、石油、热力等领域）建立、实施、维护和持续改进信息安全管理体，确保能源生产/发电、传输、存储、分配全流程相关信息的机密性、完整性和可用性，满足行业合规要求与关键基础设施风险管控需求。

本文件由奥邦检验认证集团有限公司技术部提出并起草。

本文件主要起草人：袁海、邵优良。

本文件由奥邦检验认证集团有限公司 2024 年 06 月 28 日批准。

本文件自 2024 年 06 月 28 日起实施。

本文件由奥邦检验认证集团有限公司负责解释。

公用能源行业信息安全管理要求

1 范围

本文件规定了在公用能源行业组织范围内建立、实施、维护和持续改进信息安全管理的要求，包括针对能源行业关键信息（涵盖生产运行数据、电网/管网规划数据、设备状态数据、客户用能数据等）全生命周期（收集、存储、传输、处理、共享、销毁）的风险评估、安全控制及合规管理。

本文件适用于所有从事公用能源行业相关业务的组织，包括电力生产与供应企业（发电站、电网公司）、燃气生产与输配企业、石油储运与销售企业、热力生产与供应企业，以及为能源行业提供技术支持的供应链合作方（如过程控制系统开发商、远程运维服务商、云服务商），可作为公用能源行业信息安全管理与认证的依据。

本文件不适用于核设施能源生产与传输过程的信息安全管理，该领域信息安全管理应遵循 IEC63096 相关要求。

2 规范性引用文件

下列文件的内容通过文中的引用而构成本文件的规范性条款。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。

ISO/IEC 27019:2024 《信息安全、网络安全和隐私保护 - 公用能源行业行业信息安全控制》

GB/T 22080-2025 《网络安全技术 信息安全管理要求》（ISO/IEC 27001:2022）

GB/T 35273-2020 《信息安全技术 个人信息安全规范》

IEC 62351-8 《电力系统管理及其信息交换 - 数据和通信安全 - 第 8 部分：角色基于访问控制》

3 术语和定义

3.1 公用能源行业信息：

指与能源生产、传输、存储、分配及相关服务相关的信息，包括生产运行数据（如机组出力、电网负荷）、基础设施数据（如输电线路参数、管网压力）、客户用能数据（如智能电表数据、燃气用量记录）、设备状态数据（如变压器温度、阀门开关状态）、应急处置数据（如黑启动方案、故障抢修记录）等。

3.2 过程控制系统（PCS）：

用于控制和监测能源生产、传输、存储、分配过程的系统，包括监控和数据采集系统（SCADA）、分布式控制系统（DCS）、可编程逻辑控制器（PLC）、远程终端单元（RTU）等。

3.3 关键资产：

如需获取全文，请联系奥邦检验认证集团客户服务部门：

1) 通过邮件提出申请。请发送到邮箱：**17312273399@163.com**

2) 也可通过客服电话咨询 **025-85307007**。