



中华人民共和国国家标准

GB/T 34923.5—2017

路灯控制管理系统 第 5 部分：安全防护技术规范

Street lights control and management system—
Part 5: Technical specification of safety protection

2017-11-01 发布

2018-05-01 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 总体安全技术要求 | 2 |
| 5 安全防护架构 | 2 |
| 6 系统安全防护 | 4 |
| 7 边界安全防护 | 5 |
| 8 通信安全防护 | 6 |

前 言

GB/T 34923《路灯控制管理系统》共分为以下六个部分：

- 第 1 部分：总则；
- 第 2 部分：主站技术规范；
- 第 3 部分：路灯控制管理终端技术规范；
- 第 4 部分：路灯控制器技术规范；
- 第 5 部分：安全防护技术规范；
- 第 6 部分：通信协议技术规范。

本部分为 GB/T 34923 的第 5 部分。

本部分按照 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并归口。

本标准起草单位：中国电力科学研究院、上海复旦微电子集团股份有限公司、北京智芯微电子技术有限公司、成都卫士通信息产业股份有限公司、广州市供电局路灯管理所、成都市城市照明管理处。

本标准主要起草人：翟峰、付义伦、梁晓兵、赵兵、孟祥旺、赵东艳、杨湘江、王于波、李元正、张海峰、温戴文、李一非、章欣、刘鹰、李保丰、吕英杰、曹永峰、岑炜、许斌、徐文静、孔令达、孙志强、张庚。

路灯控制管理系统

第5部分：安全防护技术规范

1 范围

GB/T 34923 的本部分规定了路灯控制管理系统的信息安全防护技术要求,包括边界、主站、通信信道、控制设备、应用和密钥管理等方面应符合的安全防护技术和设备性能要求。

本部分适用于路灯控制管理系统安全防护、信息传输和身份认证。

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 17903.2—2008 信息技术 安全技术 抗抵赖 第2部分:采用对称技术的机制

GB/T 17903.3—2008 信息技术 安全技术 抗抵赖 第3部分:采用非对称技术的机制

GB/T 22239—2008 信息安全技术 信息系统安全等级保护基本要求

GB/T 34923.1—2017 路灯控制管理系统 第1部分:总则

3 术语和定义

GB/T 17903.2—2008、GB/T 17903.3—2008 和 GB/T 34923.1—2017 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

密码机 cryptography machine

独立完成加/解密和密钥管理功能的设备。

3.2

密码算法 cryptographic algorithm

描述密码处理过程的一组运算规则或规程。

3.3

SM1 算法 SM1 cryptographic algorithm

经国家密码管理部门审批的商用密码分组算法。

3.4

SM2 算法 SM2 public key cryptographic algorithm

由国家密码管理部门批准的基于椭圆曲线的非对称密码算法。

3.5

SM3 算法 SM3 public key cryptographic algorithm

由国家密码管理部门批准的一种密码杂凑算法。

3.6

认证 certification

验证一个称谓的系统实体身份的过程。