



中华人民共和国国家标准

GB/T 34923.1—2017

路灯控制管理系统 第1部分：总则

Street lights control and management system—Part 1: General principle

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 结构要求	2
5 功能要求	3
6 系统性能指标	3

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 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中国电力企业联合会提出并归口。

本部分起草单位：中国电力科学研究院、北京市城市照明管理中心、哈尔滨市路灯管理处、天津市路灯管理处、重庆市城市照明管理局、广州市供电局路灯管理所。

本部分主要起草人：赵兵、刘鹰、曹永峰、翟峰、白鹭、徐英辉、王志斌、李保丰、吴俊峰、李列、王威、岑炜、徐文静、卢达、张蓬鹤。

路灯控制管理系统

第 1 部分:总则

1 范围

GB/T 34923 的本部分规定了路灯控制管理系统的结构、基本功能和性能指标。
本部分适用于道路照明控制管理系统的设计、使用和验收。

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 34923.2—2017 路灯控制管理系统 第 2 部分:主站技术规范
 GB/T 34923.3—2017 路灯控制管理系统 第 3 部分:路灯控制管理终端技术规范
 GB/T 34923.4—2017 路灯控制管理系统 第 4 部分:路灯控制器技术规范
 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
 GB/T 34923.6—2017 路灯控制管理系统 第 6 部分:通信协议技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

路灯控制管理系统 **street lights control and management system**

由主站、路灯控制管理终端、路灯控制器及通信网络等组成,用于路灯控制与管理的系统。

3.2

主站 **master station**

路灯控制管理系统的管理控制中心,管理、控制全系统的数据传输、数据处理和数据应用以及系统的运行和安全,并管理与其他系统的数据交换。它是一个包括软件和硬件的计算机网络系统。

3.3

路灯控制管理终端 **street lights control and management terminal**

管理终端

终端

安装在照明配电柜内,具有自动控制照明线路及路灯控制器的运行状态、采集运行信息,并能与主站、路灯控制器及其他设备等进行数据交换等功能的设备。

3.4

通信网络 **communication networks**

用于数据传输的物理介质,分为远程通信网络和本地通信网络。

3.5

响应时间 **response time**

系统从发送信息(或命令)到最终信息显示或命令执行完毕所需的时间。它是信息采集时间、信息