



中华人民共和国国家标准

GB/T 39031—2020

城市公共设施服务 智能路灯基础信息

Urban public facilities services—Basic information of intelligent street light

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	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 信息结构	1
4.1 信息结构框架	1
4.2 信息结构组成	2
5 信息描述	3
5.1 信息属性描述方法	3
5.2 信息实体	3
5.3 信息元素	6
附录 A (规范性附录) 智能路灯基础信息属性描述方法	32
附录 B (规范性附录) 代码集	34
参考文献	49

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国城市公共设施服务标准化技术委员会(SAC/TC 537)提出并归口。

本标准起草单位:郑州森源新能源科技有限公司、北京城建科技促进会、正元地理信息集团有限公司、泰华智慧产业集团股份有限公司、浙江大邦科技有限公司、中国标准化研究院、北京清控人居光电研究院有限公司、泉州市春光照明科技有限公司、北京市标准化研究院、北京智居建筑科技有限公司、济南猫爪智能机械有限公司、常州市住房和城乡建设局、上海市城市建设设计研究总院(集团)有限公司、深圳市洲明科技股份有限公司、南京宁图信息技术有限责任公司、浙江德宝通讯科技股份有限公司、北京建科研软件技术有限公司、郑州西普德科技股份有限公司、北京市政建设集团有限责任公司、成都市标准化研究院、成都市城市管理科学研究院、四川蓝景光电技术有限责任公司、英飞凌科技(中国)有限公司、珠海市世源光电科技有限公司、华为技术有限公司、阿里巴巴(中国)有限公司、数知(北京)物联科技有限公司、中关村乐家智慧居住区产业技术联盟、绿建智慧科技(北京)有限公司。

本标准主要起草人:王建明、张银行、张蕊、王志民、郑丰收、马述杰、胡进、马立群、周一萌、潘一鸣、高帅、谭文、赵强、姚悦、李瞳、高建伟、常松、于有为、林渊辉、郝敬全、王山东、马斌、王玉恒、沈宙彪、潘宏宇、刘广乐、秦海波、葛青立、曾伟权、刘莎、陈立坚、齐飞、于小博、张平、何军、翟夏杰、王钢、姚翠友、李海东。

城市公共设施服务 智能路灯基础信息

1 范围

本标准规定了城市公共设施服务系统中智能路灯基础信息的信息结构和信息描述。

本标准适用于城市公共设施服务系统中智能路灯信息采集、交换和管理。

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 7408 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法

GB/T 17295 国际贸易计量单位代码

GB/T 23858—2009 检查井盖

GB/T 30428.2—2013 数字化城市管理信息系统 第2部分:管理部件和事件

GB 32100—2015 法人和其他组织统一社会信用代码编码规则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

智能路灯 intelligent street light

应用物联网、云计算及通信技术等实现远程集中监控的路灯。

注:本标准中的路灯是指符合 GB 7000 系列标准要求,用于道路照明的灯具。

3.2

附加设备 add-on equipment

提供感知、信息发布、补给服务以及各类通信功能的设备。

4 信息结构

4.1 信息结构框架

智能路灯基础信息包括基本信息、整体功能信息、部件信息、关联件信息、维护信息和附加设备信息,信息结构框架见图1。