

ICS 35.240.50
CCS L 73



中华人民共和国国家标准

GB/T 41401—2022

智能井盖

Intelligent manhole cover

2022-04-15 发布

2022-11-01 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、缩略语	1
4 基本要求	2
5 软件要求	4
6 信息要求	5
7 安全保护要求	6
8 管理维护要求	6
附录 A (规范性) 智能井盖性能试验方法	8
附录 B (规范性) 智能井盖信息描述内容	9
附录 C (规范性) 智能井盖信息描述代码集	15

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—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。

本文件由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本文件由全国智能建筑及居住区数字化标准化技术委员会(SAC/TC 426)、全国城市公共设施服务标准化技术委员会(SAC/TC 537)归口。

本文件起草单位：福建三鑫隆信息技术开发股份有限公司、湖南新光智能科技股份有限公司、安徽水联水务科技有限公司、浙江致腾电气成套设备有限公司、厦门集三建设集团有限公司、嘉兴恒力建材科技有限公司、上海市城市建设设计研究总院(集团)有限公司、湖南金龙智造科技股份有限公司、广州市市政工程设计研究总院有限公司、浙江大邦科技有限公司、珠海市世源光电科技有限公司、北京城建科技促进会、中国标准化研究院、杭州海康威视数字技术股份有限公司、华为技术有限公司、河北韩兴铸业有限公司、杭州金盟道路设施有限公司、福水智联技术有限公司、郑州信大捷安信息技术股份有限公司、泰华智慧产业集团股份有限公司、浙江宏泰电子设备有限公司、青岛海纳云科技控股有限公司、闽江学院、北京智芯微电子科技有限公司、通号通信信息集团有限公司、北京航星网讯技术股份有限公司、泉州市泉铸科技发展有限公司、中建新疆建工(集团)有限公司、中建二局第三建筑工程有限公司、正元地理信息有限责任公司、济南猫爪智能机械有限公司、成都易信达科技股份有限公司。

本文件主要起草人：张木成、王新良、翟夏杰、黄慰忠、沈宙彪、胡进、彭定坤、陈伟铭、孙姜波、蔡曦、邵瀚炯、黄为、陈贻龙、王建明、王志民、程佳绩、苏振、韩飞、董成龙、陈宏、梁松涛、郝敬全、许君淮、孙云雷、林文忠、付青琴、于辉、张扬、俞太松、张一鸣、赵全璧、黄勇、潘良波、于有为、彭国宾。

智能井盖

1 范围

本文件规定了智能井盖的基本要求、软件要求、信息要求、安全保护要求和管理维护要求。
本文件适用于智能井盖设计、生产和管理维护。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 2408 塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法
GB/T 2423.1—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 A:低温
GB/T 2423.2—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 B:高温
GB/T 2423.17—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ka:盐雾
GB/T 4208—2017 外壳防护等级(IP 代码)
GB/T 17626.2—2018 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验
GB/T 20138—2006 电器设备外壳对外界机械碰撞的防护等级(IK 代码)
GB/T 22239 信息安全技术 网络安全等级保护基本要求
GB/T 22351(所有部分) 识别卡 无触点的集成电路卡 邻近式卡
GB/T 23858 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/T 30428.4 数字化城市管理信息系统 第4部分:绩效评价
GB/T 30428.7—2017 数字化城市管理信息系统 第7部分:监管信息采集

3 术语和定义、缩略语

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

井盖智能装置 **manhole cover intelligent equipment**

用于井盖状态监测、井盖身份识别、井盖开关控制、井下(物理、化学)环境监测等一项或多项功能的装置。

注:智能井盖不限于井盖的材质、形状、大小和安装场所。

3.1.2

智能井盖 **intelligent manhole cover**

装有井盖智能装置,具备井盖状态监测、井盖身份识别、井盖开关控制、井下(物理、化学)环境监测等一项或多项功能的检查井盖。

注:井盖智能装置包括安装在检查井盖上的井盖监控器、井盖电子锁、井盖电子标签等。