

ICS 27.010
F 01



中华人民共和国国家标准

GB/T 40083—2021

建筑材料行业能耗在线监测技术要求

Technical requirements for online monitoring of energy
consumption of building materials industry

2021-04-30 发布

2021-11-01 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	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 监测边界与基本组成	2
4.1 边界	2
4.2 基本组成	2
5 监测内容	2
5.1 基本要求	2
5.2 水泥生产企业	3
5.3 平板玻璃生产企业	3
5.4 建筑卫生陶瓷生产企业	3
6 监测要求	4
6.1 总体要求	4
6.2 能源计量器具	4
6.3 数据采集网关	5
6.4 监测管理终端	6
7 调试与运行维护	7
参考文献	8

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国能源管理与基础标准化技术委员会(SAC/TC 20)提出并归口。

本标准起草单位:中国标准化研究院、中国建筑材料联合会、中国建材检验认证集团秦皇岛有限公司、湖州浙宝钙业科技股份有限公司、中关村现代能源环境服务产业联盟、深圳市豪斯特力科技有限公司、广州博依特智能信息科技有限公司。

本标准主要起草人:丁晴、刘猛、周丽玮、梁秀英、黄建斌、虞畅、孙亮、徐秉声、杨洁、王胜杰、王中航、杨明、李清举、吴伟杰、李继庚。

建筑材料行业能耗在线监测技术要求

1 范围

本标准规定了建筑材料行业能耗在线监测的监测边界与基本组成、监测内容、监测要求、调试与日常维护等内容。

本标准适用于水泥、平板玻璃、建筑卫生陶瓷等建筑材料行业相关用能单位开展能耗在线监测工作。其他建筑材料行业用能单位可参照执行。

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标准。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本标准。

GB 4943.1 信息技术设备 安全 第1部分:通用要求

GB/T 9254 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法

GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

GB/T 17618 信息技术设备 抗扰度 限值和测量方法

GB 17859 计算机信息系统 安全保护等级划分准则

GB/T 20271 信息安全技术 信息系统通用安全技术要求

GB/T 20279 信息安全技术 网络和终端隔离产品安全技术要求

GB/T 22239 信息安全技术 网络安全等级保护基本要求

GB/T 24851 建筑材料行业能源计量器具配备和管理要求

GB/T 35461 水泥生产企业能源计量器具配备和管理要求

GB/T 36377 计量器具识别编码

GB/T 38692 用能单位能耗在线监测技术要求

GB 50093 自动化仪表工程施工及质量验收规范

GB 50168 电气装置安装工程 电缆线路施工及验收标准

3 术语和定义

GB 17167、GB/T 24851、GB/T 36377、GB/T 38692 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

建筑材料行业用能单位能耗在线监测 energy online monitoring of energy consumption units of building materials industry

对建筑材料行业用能单位能源及载能工质的使用和消耗进行连续或周期性测量,并对测量数据进行自动采集、处理、存储、汇总、展示与传输的过程,为建筑材料行业用能单位实施能源动态监测与管理提供能耗基础数据。