

江 苏 省 地 方 标 准

DB32/T 3876—2020

工业企业能耗大数据采集质量评价规程

Evaluation regulation of energy consumption big data adaptation quality for
industrial enterprise

2020-10-13 发布

2020-11-13 实施

江苏省市场监督管理局 发 布

目 次

前言 I

引言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 质量评价指标 1

 4.1 采集数据一致率 1

 4.2 采集数据及时性 2

 4.3 采集数据覆盖率 3

 4.4 采集数据准确率 3

5 质量评价等级评价 4

 5.1 采集数据一致率评价 4

 5.2 采集数据及时性评价 4

 5.3 采集数据覆盖率评价 5

 5.4 采集数据准确率评价 5

 5.5 采集数据综合评价 6

6 评价方法及应用范围 6

 6.1 评价条件 6

 6.2 评价主体 6

 6.3 评价方法 6

 6.4 应用范围 7

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由江苏省软件和信息技术服务标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：南京擎天科技有限公司、江苏擎天工业互联网有限公司、江苏省节能技术服务中心、中国信息通信研究院。

本标准主要起草人：辛颖梅、汪晓刚、吴炎、孙洁晶、施健健、张皓源、仇卫文、陈妍珺、朱燕、李论、陈建、赵沐雯、王卫、刘思佳。

引 言

本标准的制定旨在促进工业行业全产业链的能耗信息整合,为评价能耗大数据采集质量提供依据,逐步提升工业行业能耗大数据的总体应用水平。

工业企业能耗大数据采集质量评价规程

1 范围

本标准规定了工业企业能耗大数据采集数据质量评价的指标说明、等级评价和应用标准。

本标准适用于企业内部能耗采集的数据质量查检、评价,行业大数据应用单位查检采集数据质量。

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 17167—2006 用能单位能源计量器具配备和管理通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

工业大数据 industrial big data

工业企业自身及生态系统产生或使用的数据的总和。

3.2

能耗数据 energy consumption data

反映能源消费水平和节能降耗状况的主要指标,说明单位经济活动中对能源的利用程度,反映经济结构和能源利用率的变化。

3.3

数据采集 data adaptation

从传感器和其他待测设备等模拟和数字被测单元中自动采集数据信号,发送到上位机中进行分析、处理的过程。

4 质量评价指标

4.1 采集数据一致率

4.1.1 能源采集数据应遵循统一的规范,定义统一的数据量纲,使得数据集合保持统一的格式。能耗数据采集的对象及能源分类编码按照 GB 17167—2006 要求,以常采的煤、电、油、气、蒸汽、水为例,要求采集的数据项如表 1 所示,实际采集数据项对比要求采集数据项,以此判断采集数据的一致率。