

ICS 27.010
F 01



中华人民共和国国家标准

GB/T 38294—2019

建筑材料行业能源审计技术导则

Technical guidelines of energy audit for building materials industry

2019-12-10 发布

2020-07-01 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	1
4 一般原则	1
5 能源审计内容、依据和流程.....	2
5.1 能源审计内容	2
5.2 能源审计依据	2
5.3 能源审计流程	2
6 能源审计要求	3
6.1 前期准备	3
6.2 制定工作计划	3
6.3 启动	4
6.4 收集数据和资料	4
6.5 制定测试方案	4
6.6 现场调查和测试	4
6.7 分析与评估	5
6.8 编制报告	6
6.9 总结	7
附录 A (资料性附录) 建筑材料行业能源审计现场测试指南	8
附录 B (资料性附录) 部分建筑材料行业单位产品能耗限额标准清单	10
附录 C (资料性附录) 建筑材料行业能源审计报告格式示例	11

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会(SAC/TC 20)提出并归口。

本标准起草单位:中国标准化研究院、佛山绿色发展创新研究院、北京国建联信认证中心有限公司、山东长润节能技术服务有限公司、北京金隅北水环保科技有限公司、建筑材料工业技术情报研究所、天津水泥工业设计研究院有限公司、中国建材检验认证集团秦皇岛有限公司(国家玻璃质量监督检验中心)、山东亚华低碳科技有限公司、山东威海湛威新能源科技有限公司、中国节能协会、北京源深节能技术有限责任公司。

本标准主要起草人:梁秀英、陈海红、刘猛、朱春雁、韩光辉、王新春、鲍威、李铁冰、尹洪坤、狄东仁、黄建斌、田延军、王凤军、李燕、陈小寰、刘玉龙、慕晓燕、赵光连、王京、庞松梅、邹云飞。

建筑材料行业能源审计技术导则

1 范围

本标准规定了建筑材料行业能源审计的一般原则、内容、依据、流程和要求。

本标准适用于从事水泥、玻璃、陶瓷、墙体材料等建筑材料生产的企业开展能源审计工作。

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 1028 工业余热资源评价方法

GB/T 2587 用能设备能量平衡通则

GB/T 2589 综合能耗计算通则

GB/T 3484 企业能量平衡通则

GB/T 13234 用能单位节能量计算方法

GB/T 17166 能源审计技术通则

GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

GB/T 23331 能源管理体系 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 28749 企业能量平衡网络图绘制方法

GB/T 28751 企业能量平衡表编制方法

GB/T 29456 能源管理体系 实施指南

GB/T 32045 节能量测量和验证实施指南

GB/T 36713 能源管理体系 能源基准和能源绩效参数

3 术语和定义

GB/T 17166、GB/T 23331、GB/T 36713 界定的术语和定义适用于本文件。

4 一般原则

4.1 能源审计者应具备相关教育和/或培训背景,熟悉国家和企业所在地节能法律、法规、政策和标准,了解建材生产的工艺、装备、用能过程和节能技术,具有能源审计工作经验。

4.2 能源审计者应保持独立、客观和公正,应及时识别个人、财务或其他方面的利益冲突,并向企业披露。

4.3 企业应基于预期的能源审计目标、范围和边界,以及能源审计者的能力,选择能源审计者。

4.4 能源审计应与确定的目标、范围和边界相一致,符合相关法律、法规、标准等要求;测量和观察应基于企业的能源使用和消耗实际;能源审计采用的资料、文件和数据应真实有效;相关数据应具有代表性,数据的收集、验证和分析过程应可追溯、可验证;计算方法应科学合理、公开透明;节能措施建议应基于