

ICS 27.010
F 01



中华人民共和国国家标准

GB/T 38706—2020

陶瓷行业能源管理体系实施指南

Implementation guidance for energy management systems in ceramics industry

2020-03-01 发布

2020-10-01 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
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 能源管理体系要求	2
4.1 总要求	2
4.2 管理职责	2
4.3 能源方针	2
4.4 策划	3
4.5 实施与运行	9
4.6 检查	14
4.7 管理评审	15
附录 A (资料性附录) 陶瓷企业能源管理体系策划阶段能源评审示例	17
附录 B (资料性附录) 陶瓷行业能源绩效参数示例	24
参考文献	25

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:中国建材检验认证集团(陕西)有限公司、中国标准化研究院、杭州诺贝尔集团有限公司、台州市质量技术监督检测研究院、广东翔华科技股份有限公司、蒙娜丽莎集团股份有限公司、九牧厨卫股份有限公司、广东梦佳智能厨卫股份有限公司、广东安彼科技有限公司、广东创潮流卫浴新科技有限公司、佛山欧神诺陶瓷有限公司、南安市质量计量检测所、潮州市潮安区舒曼卫浴陶瓷有限公司、广东欧美尔工贸实业有限公司、许昌市质量技术监督检验测试中心、佛山出入境检验检疫局检验检疫综合技术中心、浙江环博新型材料有限公司、国家建筑卫生陶瓷质量监督检验中心、国家建筑材料工业陶瓷工业能耗测试中心、广东松发陶瓷股份有限公司、潮州市长城世家瓷业有限公司、广东四通集团股份有限公司、大埔县怡丰园实业有限公司、佛山绿色发展创新研究院、广州博依特智能信息科技有限公司、中关村现代能源环境服务产业联盟。

本标准主要起草人:张帆、李治、陈仁杰、王赓、李燕、李莹、张旗康、林毅、朱一军、侯姗、林孝发、陈卫哲、谈一兵、刘川、白景运、陈媛媛、商蓓、柯善军、孙宝钧、苏锡波、苏瑶广、邱陶辉、陈树生、郑锡春、吴意囡、翁晓伟、谢晓军、朱瑞娟、尹君、李文清、杨松林、袁芳丽、陆国海、李立、田涛、李凡、毛鲜变、曾文、王羽、伍川生、周楚煌、陈伟雄、蔡奕渚、黄建宏、黄玉斌、竹松娟、回志峰、刘继武、赵钢、鲍威、李继庚、李清举。

引 言

陶瓷行业,尤其是建筑陶瓷、卫生陶瓷和日用陶瓷等行业,是我国能源消耗的重点行业。制定本标准的目的是为了规范陶瓷行业的能源管理,对企业建立、实施、保持和改进能源管理体系提供系统性实施指南。

GB/T 23331—2012 和 GB/T 29456—2012 规定了适用于各类组织的能源管理体系的要求和实施指南,为各类组织建立、实施、保持和改进能源管理体系提供了系统的要求。本标准是对 GB/T 23331—2012 在陶瓷行业应用的展开和具体化体现,便于陶瓷企业更好地理解和应用 GB/T 23331—2012。

能源管理体系是企业管理体系的一部分,是对原有能源管理方式、方法的系统性、体系化的整合,能源管理体系的有效运行建立在原有管理体系基础之上。企业按本标准建立、实施能源管理体系,充分考虑、融合企业原有管理体系(如:质量、环境或职业健康安全管理体系等),从而保证企业管理体系的集成与统一。

陶瓷行业能源管理体系实施指南

1 范围

本标准提供了陶瓷行业企业建立、实施、保持和持续改进其能源管理体系的系统性指导建议,包括能源管理体系要求、管理职责、能源方针、能源管理体系策划、实施与运行、检查和管理评审等内容。

本标准适用于建筑陶瓷、卫生陶瓷和日用陶瓷等陶瓷企业(以下简称“企业”),电子陶瓷和工业陶瓷等其他陶瓷企业也可参照使用。

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 4100 陶瓷砖
- GB/T 5000 日用陶瓷名词术语
- GB/T 6952 卫生陶瓷
- GB/T 12497 三相异步电动机经济运行
- GB/T 13462 电力变压器经济运行
- GB/T 13469 离心泵、混流泵、轴流泵和旋涡泵系统经济运行
- GB/T 13470 通风机系统经济运行
- GB/T 17954 工业锅炉经济运行
- GB 18613 中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级
- GB 19153 容积式空气压缩机能效限定值及能效等级
- GB 19761 通风机能效限定值及能效等级
- GB 19762 清水离心泵能效限定值及节能评价值
- GB 20052 三相配电变压器能效限定值及能效等级
- GB 21252 建筑卫生陶瓷单位产品能源消耗限额
- GB/T 23331—2012 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 29456—2012 能源管理体系 实施指南
- GB/T 36713 能源管理体系 能源基准和能源绩效参数
- GB 36890 日用陶瓷单位产品能源消耗限额

3 术语和定义

GB/T 4100、GB/T 6952、GB/T 5000、GB/T 23331—2012 和 GB/T 29456—2012 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

主要生产系统 main production system

从原料经计量离开原料仓库开始到成品计量入库为止的有关工序组成的完整工艺过程和设备。