

ICS 27.010
F 01



中华人民共和国国家标准

GB/T 25329—2010

企业节能规划编制通则

General principles for stipulation
of enterprise energy conservation plan

2010-11-10 发布

2011-02-01 实施



中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会

发布

前 言

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会提出。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会能源管理分委员会归口。

本标准的起草单位：莱芜钢铁集团有限公司、北京科技大学、中国节能监察信息网、中国标准化研究院。

本标准主要起草人：梁凯丽、冯俊小、辛定国、陈海红、贾洪玉、李桂田。

企业节能规划编制通则

1 范围

本标准规定了编制企业节能规划应遵循的步骤、方法和规划的内容。
本标准适用于工业企业节能规划的编制,其他用能单位可参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 2589 综合能耗计算通则

GB/T 13234 企业节能量计算方法

3 术语和定义

GB/T 2589、GB/T 13234 确定的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

企业节能规划 energy conservation plan of enterprise

为实现企业节能目标所编制的中长期行动方案。

3.2

基期 base period

编制节能规划时作为基准的年份。

3.3

规划期 planning period

节能规划覆盖的时间段。

3.4

节能潜力 energy conservation potential

企业(用能系统、用能单元、用能设备)基期能耗与在当前国内外先进技术和条件下能够实现的最低能耗的差值。

3.5

节能措施评估 evaluation for energy conservation measurement and projects

对节能措施的先进性、适应性、经济性和节能效果的分析评价。

4 企业节能规划编制步骤

4.1 分析现状

4.1.1 了解掌握国家和行业现行的节能方针政策、法律法规、标准规范。

4.1.2 了解企业外部发展环境,包括所在行业的发展方向、产业政策、所处地位等。

4.1.3 收集整理企业基期基本情况等基础资料。

4.2 分析节能潜力

4.2.1 可采用对标、类比等分析方法,对企业能源消耗现状进行分析评价,找出企业能源利用中存在的问题及节能方向。

4.2.2 对照能源利用存在的差距和问题提出节能措施,包括管理节能措施、结构节能措施和技术节能措施,每项措施应提出措施要点、实施方案等,测算节能潜力。综合能耗和节能量计算按 GB/T 2589 和 GB/T 13234 执行。

4.2.3 应充分考虑企业发展规划中已明确的工艺流程、产品结构、产品产量、工艺装备水平、能源结构等基本要素及经济、环保和政策约束等因素。

4.2.4 应注意大宗物料、原料、燃料、各类耗能工质的平衡及质量控制措施,能流、物流体系是否科学、合理。

4.3 比选节能措施

4.3.1 节能措施的比选应与国家节能要求和企业发展规划相适应。

4.3.2 节能措施的比选应与企业节能潜力分析相对应。

4.3.3 节能措施的节能效果应保证节能规划目标的实现。

4.3.4 节能措施的评估:

- a) 应对技术方案的先进性、可行性、适应性、经济性进行评估;
- b) 应对项目的环境影响情况进行评估;
- c) 应对项目实施后实现节能目标的情况进行评估,确定项目对能耗指标影响的贡献率。

4.3.5 根据企业发展规划和资金情况,合理安排节能措施的实施计划。

4.4 确定节能规划目标

4.4.1 节能规划目标应包括总体目标和分阶段目标,分阶段目标应与总体目标协调一致。

4.4.2 规划目标应包括综合性指标和单项指标。单项指标应与综合指标相吻合。

4.4.3 规划目标应符合国家标准、行业准入条件和企业承担社会责任的要求。

4.4.4 企业节能规划目标值应能测算和核查。

4.5 形成规划文本

节能规划文本应包括正文和附件。

5 企业节能规划的内容

5.1 总论

5.1.1 企业基本情况

- a) 企业概况,包括企业性质、所属行业、行业地位等;
- b) 企业规模及经营范围;
- c) 生产经营业绩等,包括主要产品产量、产值等;
- d) 按照工艺流程描述主要工艺装备情况;
- e) 企业节能工作基本情况和取得的成绩。

5.1.2 企业发展规划中有关节能的要求

- a) 企业发展规划的总体目标;
- b) 企业发展规划所确定的生产规模、产品结构、工艺流程、技术装备、原燃料条件、物料平衡等基础条件;
- c) 装备改造方案及新技术应用情况。

5.1.3 企业的能源消耗情况

- a) 企业能源消耗情况综述,包括总量、构成、流向、分布及能耗重点等;
- b) 主要能源消耗指标水平,包括单位产值能耗指标、单位产品(或工作量)综合能耗指标、主要耗能设备和生产工序能耗指标等;
- c) 企业能源结构与企业能源平衡情况。

5.1.4 规划的范围

本规划覆盖的用能单位、时间段等。

5.2 发展环境

5.2.1 外部环境

企业节能面临的国内外外部发展机遇与挑战。

5.2.2 内部条件

企业内部具有的节能优势和劣势。

5.2.3 综合分析

综述企业如何抓住机遇,发挥优势、扭转劣势,应对挑战、规避风险,提出规划期总体节能基本设想。

5.3 节能潜力分析

5.3.1 结构节能分析

- a) 分析产品结构、原料结构变化对节能的影响;
- b) 分析能源结构变化对节能的影响。

5.3.2 技术节能分析

- a) 与国内外同类工艺流程企业产品(或工作量)综合能耗及主要生产工序能耗差距的节能潜力分析。
- b) 按能源介质(系统)进行购入、储存、加工转换、输送分配环节的节能潜力分析。
- c) 按工序(单元)进行使用环节的节能潜力分析。应分析每个工序(单元)能源的种类、流向、用途、能源利用效率及热平衡情况和主要用能设备(装置)节能情况。
- d) 在工序(单元)分析的基础上,分析工序(单元)间能源消耗的互相影响及其节能的潜力。
- e) 对可能的技术创新以及淘汰落后产能的节能潜力分析等。

5.3.3 管理节能分析

- a) 企业节能管理存在的问题及对策;
- b) 通过分析提出改进企业能源管理可实现的节能效果。

5.3.4 分析结果

汇总结构节能、技术节能和管理节能的效果,进行综合经济技术性分析,并归纳存在的主要问题。

5.4 指导思想、遵循原则和规划目标

5.4.1 指导思想

体现实践科学发展观,落实节约优先方针,立足当前实际,着眼长远发展,推进节能技术进步,加强节能管理,提高能源利用效率,实现节能减排目标的总体思路。

5.4.2 遵循原则

体现执行国家产业发展政策和节能技术政策,优化产品结构、工艺流程、能源结构,合理利用能源、节能从源头做起,持续改进节能管理的总体做法。

5.4.3 规划目标

- a) 应包括单位价值量综合能耗、单位产品(或工作量)综合能耗、企业节能量及节能率;
- b) 上述指标应分解到工序(系统、单元)和规划期的各个阶段。

5.5 重点项目

5.5.1 结构节能重点项目

简述项目在流程优化、原料结构优化、产品结构调整、能源结构优化等方面的方案、投资、实施时间、实施效果等。

5.5.2 技术节能重点项目

简述项目在技术装备水平、设备大型化、能源系统优化、先进节能技术、余能回收、新能源替代等方面的方案、投资、实施时间、实施效果等。

5.5.3 管理节能重点项目

简述项目在完善能源计量检测、能源管理信息化等方面的方案、投资、实施时间、实施效果等。

5.5.4 重点项目汇总

对上述重点项目按照表 1 的格式进行汇总,表 1 各项目节能量的和应不低于节能规划目标值。

表 1 重点节能项目汇总表

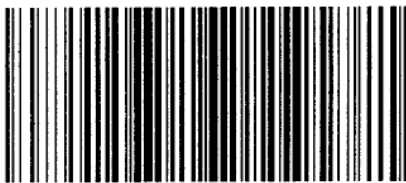
类别	项目名称	项目内容	节能量/ tce	投资/ 亿元	效益/ 亿元	实施时间安排	备注
结构节能	项目 1						
	项目 2						
	项目……						
技术节能	项目 1						
	项目 2						
	项目……						
管理节能	项目 1						
	项目 2						
	项目……						
合计							

5.6 保障措施

表述建立健全节能管理体系、组织机构、管理机制、监督检查和考核制度,加强节能宣传、培训和交流,确保资金投入等方面的具体做法。

5.7 附件

正文中不宜详细描述,并且与正文关系密切又较为独立的资料列为附件。



GB/T 25329-2010

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·1-41123

定价: 14.00 元

打印日期: 2011年2月25日 D004