

ICS

备案号:

DB22

吉林省地方标准

DB22 T435—2006

工业企业能源消耗的 量化管理及节能评价

2006-09-11 发布

2006-10-01 实施

吉林省质量技术监督局 发布

前 言

本标准的附录A、附录B、附录C是规范性附录。

本标准由吉林省发展改革委员会、吉林省经济委员会、吉林省统计局、吉林省质量技术监督局共同提出，吉林省质量技术监督局归口。

本标准负责起草单位：吉林省计量测试学会、吉林省节能监察中心、吉林省经济信息中心。

本标准参加起草单位：第一汽车集团公司、吉林通化钢铁股份有限公司、吉林石油集团有限责任公司、中国石油天然气股份有限公司吉林石化分公司。

本标准主要起草人：李东伟、徐维洪、韩光军、赵 岩、李 雯、孙一明、王肇虹、刘瑞山、冯勋真、杨国华、连春华。

工业企业能源消耗的 量化管理及节能评价

1 范围

本标准规定了工业企业（以下简称“企业”）能源消耗的量化管理及节能评价的术语和定义、工业企业能源消耗的量化管理及节能评价。

本标准适用于企业在能源加工、转换、输送、利用中能源消耗的量化管理及节能评价。

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 17167—2006 用能单位能源计量器具配备与管理通则

工业企业计量网络图设计技术规定（试行）

3 术语和定义

下列术语定义适用于本标准：

3.1 能源消耗的量化管理

用可以溯源到国家法定计量单位的量值定量表示能源消耗量和能源利用状况的管理模式。

3.2 节能量与基准值

在约定的统计报告期内，能源实际消耗量与选定的基准值之差，称为节能量。为衡量节约能源水平，根据不同的目的而选定的参考量称为节能量的基准值。

3.3 节能效果量化评价

节能效果量化评价（以下简称“节能评价”）是在选定基准值基础上，用实际、准确的能源消耗量值的统计结果与其进行比较，对企业节能水平作出评定的过程。

3.4 能源数据链

企业进行能源加工、转换、输送、利用等，从生产到消费各个环节所体现的能源消耗量值。

4 企业能源量化管理

4.1 管理职责

4.1.1 企业应实现能源消耗的量化管理，确保能源数据链的准确和正确。

4.1.2 企业应明确能源量化管理的职能部门和职责，并保证其职能有效发挥。

4.1.3 企业应提供培训，以保证能源计量量化及节能评价管理人员能够胜任本职工作。

4.1.4 企业应建立能源消耗量化管理制度并落实工作责任制，定期开展能源量化及节能的自我评价活动，实现持续改进。

4.2 能源计量器具的配备

4.2.1 企业配备用于检测能源量值计量器具的配备率，不应低于GB 17167规定；

4.2.2 企业应编制能源计量器具清册。清册应能全面反映能源计量器具的名称、型号、生产厂、编

号、准确度等级和测量范围、安装位置、安装日期、分类属性、检定日期、检定周期、检定单位等。

4.2.3 企业应绘制能源计量器具配备布置网络图（简称布网图）。布网图应能清楚反映计量器具的安装位置、准确度等级和能源数据链的流向，设计内容应符合《工业企业计量网络图设计技术规定》（试行）3.4~3.6条规定；设计绘制要求应符合《工业企业计量网络图设计技术规定》（试行）4~10条规定。

4.2.4 已配备在用的能源计量器具应具有计量检定证书、校准证书或证明其计量性能符合能源测量要求的有效文件；

4.3 能源消耗量值的计量与测试

4.3.1 企业用于生产活动实际消耗各种能源量值的计量率，不应低于GB 17167规定；

4.3.2 由于客观原因（包括工况条件恶劣和计量器具制造水平的限制等）无法安装计量器具、不能直接进行测量时，应针对该项能源消耗制定相应的评定方法，进行统计核算。

评定方法应包括以下内容：

- 被评定能源的品种、不能进行实际测量的原因；
- 该能源的特性及现状（包括能源来源、用能位置、用能量值范围等）；
- 评定方法的依据（正式文件规定、行业规范等）；
- 评定方法
- 评定技术可靠性论述；
- 评定结论的格式；
- 评定和复核人员；

4.3.3 对易受干扰的重点耗能测量工位，除必须要按照4.2条要求配备计量器具并严格计量之外，还应具有如4.3.2条规定、可以正确评价该位置能源消耗量实际值的评定方法。当发现干扰影响测量结果时，应以评定方法求得的能源消耗量值为准。

4.3.4 能源损耗量值的核算

(1) 能源损耗量值应依据现行有效的国家、行业、企业技术标准或管理规定进行计量或计算，不得人为随意估算。

(2) 没有现行有效的国家、行业、企业技术标准或管理规定时，企业应制定切合实际的评定方法，合理、准确地核定能源损耗的量值。

(3) 核定能源损耗量值，应有符合文件规定的正规记录及计算格式。

4.4 能源消耗量值的采集、数据分析和统计

4.4.1 能源计量数据的采集要求

- (1) 能源计量数据的采集项目应采用固定的记录格式；
- (2) 能源计量数据的采集项目应符合统计和能源管理部门要求；
- (3) 能源量值应如实读取并准确记入原始记录；读取并记录能源量值的同时，应记录读取量值的时间和人员；
- (4) 能源计量数据应统一归档，归口监督管理，保证数据来源和流转的真实性、准确性、可靠性和合法性。
- (5) 汇总能源量值采用的数据应与有关原始记录相符。数据修正应有修正依据、修正理由和修正幅度，并经能源计量管理部门签署意见；
- (6) 采集能源计量数据的路线和时间应相对稳定，以消除因采集时差带来统计数据的不可比性。
- (7) 能源计量数据应分级采集，按级统计，凡属能源消耗，都应进行数据采集和测算，避免遗漏或重复；
- (8) 自制、回收和综合利用的能源（如压缩空气、氧气、氢气和余热、废气的循环利用等）数据，均应进行计量检测或测算；
- (9) 重点用能设备的用能情况应按照有关要求，定时采集、记录；
- (10) 能源计量数据的采集应充分利用现代化设备和技术。

4.4.2 能源计量数据采集方式

(1) 集中采集：由负责计量管理部门统一管理能源计量器具并采集能源数据信息，由能源管理部门汇总；

(2) 分散采集：由各用能部门分别采集数据信息、计量管理部门监督，由能源管理部门汇总。

4.4.3 能源计量数据采集方法

(1) 人工采集：由计量管理部门负责统一管理，安排专职（或兼职）人员定时、定点采集能耗数据，按规定渠道报相关部门；

(2) 自动采集：由计量管理部门负责统一管理，采用信息网络，合理设计功能权限、能耗数据采集时间和工位等，实时自动采集各类能耗数据信息。

4.4.4 能源量值数据的检查分析

(1) 能源量值数据的检查分析由接收数据的部门和人员进行；

(2) 检查能源计量数据应进行分层次计量结果的数据对比，确定采集数据信息的完整性和正确性；

(3) 检查能源计量数据包括检查能源损耗量值按照本标准规定进行合理性核算。

4.4.5 能源消耗统计

(1) 统计结果中的量值应能有效地溯源到合格的计量器具；

(2) 按照国家规定的方法，结合生产、经营活动的全过程，分部门、分品种产量、分时段，按照能源种类分别统计，企业能源消耗统计项目一般包括：

- a) 能源利用效率；
- b) 单位产值（现价、含税，并包括能源循环利用的产出）综合能耗；
- c) 单位产品综合能耗；
- d) 主要用能设备运行效率；
- e) 财务过程中能源成本指标；
- f) 节约能源的经济效果、社会效益等。

5 节能评价

5.1 节能评价的原则

节能评价应遵循实事求是、公平公正的原则，按照科学的方式，准确、合理地评价企业的用能情况和节能水平。

5.2 节能评价的依据

5.2.1 法律依据：《中华人民共和国计量法》、《中华人民共和国节约能源法》、《中华人民共和国统计法》、部门有关有规章、地方有关法规；

5.2.2 技术依据：国家、行业、地方标准以及有关能耗定额、限额的有关规定。

5.3 节能评价的分类

5.3.1 自我评价：企业采用本标准对其使用能源的量化程度和节能水平进行的全面、系统、定期的管理活动。

5.3.2 政府部门评价：政府部门依据本标准对企业使用能源的量化程度和节能水平进行全面考核评价（以下简称考评）的工作过程。

5.4 节能评价的基本内容

在明确基准值基础上，通过考核企业能源数据链的量化程度，结合以下内容，对企业节能工作及节能水平作出客观评价。

- (1) 企业消耗能源量值量化管理水平；
- (2) 企业能源管理水平
- (3) 节能技术利用情况
- (4) 企业节能措施落实情况
- (5) 节能量及节能水平

5.5 节能评价的基本方法

节能评价工作采用审阅资料、盘存查帐、数据审核、案例调查以及现场抽查等方式，可以参考具有能源检测资质的节能技术服务机构出具的能源检测、能源审计报告提供的信息和数据。必要时可以与企业共同进行现场测试验证。

5.6 自我评价的工作程序

5.6.1 企业管理者根据生产或管理需要，向相关管理部门下达任务；

5.6.2 组织以企业管理者为主体、计量和能源管理部门参加的临时评价机构（必要时邀请外部人员参与），确定节能评价的基准值；

5.6.3 按照5.4规定进行考评，针对不符合项填写不符合项记录（见附录B），提出纠正措施，促进节能工作。

5.6.4 定量核算节能效果，定性确定节能水平，提出节能评价报告（见附录C）；

5.6.5 企业进行自我评价，每年不应少于一次。

5.6.6 企业进行自我评价的结果应上报政府能源主管部门备案。

5.7 政府部门评价的工作程序

5.7.1 按照国家对用能单位分级管理的规定，政府部门根据需要确定进行政府评价的企业名单，制定年度或临时的评价计划；

5.7.2 通知有关企业，限期呈报以下资料：

- (1) 自我评价报告；
- (2) 节能技术服务机构出具的能源检测、能源审计报告；
- (3) 本企业能源利用流程和特点；
- (4) 企业节能技术利用情况；
- (5) 企业节能措施落实情况；

5.7.3 成立评价考核组（以下简称考核组）。考核组应由三至五名工作责任心强、公正可靠、具有丰富实践经验的能源和计量管理人员组成，其责任和义务包括：

- (1) 审查企业上报资料；
- (2) 制订考评工作计划（包括人员分工、考核步骤及方式、时间进度），按计划完成考评任务；
- (3) 认真贯彻国家法律法规和相关技术标准；
- (4) 客观、诚实、公正，不掺杂任何主观因素，准确反映企业实际情况；
- (5) 为企业保守商业秘密（包括生产技术、生产工艺、财务和业务往来等）；
- (6) 认真参与纠正缺陷措施的研讨；

5.7.4 考核组现场考核工作程序。

(1) 首次会议：

——由考核组组长主持；

——参加会议人员应包括企业主管领导、部门负责人和直接从事能源及计量管理工作的人员；

——会议内容包括：考核组组长宣布考评开始；传达政府指示精神和考评依据，说明考评目的。

听取企业汇报；公布考评计划、考核组成员分工和考评方式；对考评双方提出要求。

(2) 按照考评计划，实施现场分组考核

——兼顾各主要能源的消耗量，按照数据链的流向分级考评；

——认真填写考评记录；

——针对考评中发现的问题，及时在现场与企业管理者充分交换意见，填写不符合项记录；

(3) 按照分工，及时沟通情况，在组长主持下，考核组内部应进行阶段性交流；

(4) 分组考评结束，每位成员均应写出考评意见；

(5) 在组长主持下，全体成员分别汇报考评结果，充分讨论形成初步评价意见；

(6) 考核组组长代表考核组就初步评价意见与企业最高管理者交换意见；

(7) 形成正式节能评价报告；

(8) 末次会议:

---由考核组组长主持;

---参加会议人员与首次会议相同,扩大到全体中层次领导者;

---会议内容包括:考核组成员按照分工宣读考评意见;考核组组长宣布考评报告;企业管理者表示意见;考核组组长宣布考评工作结束。

5.7.5 节能基准值的确定

政府下达考评计划中应明确基准值,该基准值来源包括:

(1) 政府下达的节能目标和节能计划指标;

(2) 政府统计(国家、省)公报值;

(3) 行业规定或发布值;

(4) 耗能定额

(5) 耗能限额;

5.7.6 节能评价结果的评定

(1) 节能评价报告中,带“*”号的项目为重点项,其它项目为一般项。考评中如果证明存在一个重点项或三个以上一般项不符合,视为不符合能源消耗的量化管理及节能要求。应限期要求企业整改,经整改之后重新考评;

(2) 在一般项考评中发现的问题,应经现场陪同人员和管理者在不符合项记录中签字。同时议定纠正措施和计划完成日期。在期内抽查时应作为重点项目进行复查。

5.7.7 考评工作结束7个工作日内,考核组组长负责将考评记录、考评情况说明、正式考评报告文本一式三份,一并报委托单位审批。

考核组组长负责将正式考评报告,分别发至委托单位和企业,评价单位保留一份存档。

5.7.8 政府部门评价周期为三年。周期内政府监督抽查不少于一次。

5.8 企业在政府部门现场评价工作中应做到:

(1) 用文字和表格形式,向考评组如实报告汇报企业自我评价的过程和结果;

(2) 具体介绍能源利用的流程和特点;

(3) 安排管理或专业人员,积极配合考核组工作;

(4) 提供正确的数据(包括使用和消耗能源的历史数据、必要的财务数据等);

(5) 客观说明企业需要保守的机密(包括生产技术、生产工艺、财务和业务往来等)。

6 节能评价报告

6.1 节能评价报告的格式应符合本标准附录C。该格式适用于企业自我评价和政府评价。

6.2 节能评价报告应按照标准规定的内容填写,不得存在空白项,如有空白应在制表时注明空白原因。

6.3 节能评价报告的评价结论应给出具体的节能量,并使用肯定或否定性语言。例如:

——超过(或完成)能源消耗定额指标;

——未达到能源消耗定额(或限额)指标等。

附 录 A
(规范性附录)

企业能源消耗量化和节能评价现场考评记录

| 标准条款 | 审 核 要 点 和 记 录 | |
|----------------------|---|---|
| 5.6.3 比较基准值 | 信息来源： <input type="radio"/> 政府下达的节能目标和节能计划指标：_____； <input type="radio"/> 政府统计（国家、省）公报值：_____； <input type="radio"/> 行业规定或发布值：_____； <input type="radio"/> 耗能定额：_____； <input type="radio"/> 耗能限额：_____； <input type="radio"/> 其他：_____； | |
| 5.5主要用能品种能源监测和能源审计结果 | 用电监测单位、时间及监测结果 | |
| | 用煤监测单位、时间及监测结果 | |
| | 用__监测单位、时间及监测结果 | |
| | 能源审计单位、审计时间及结果 | |
| 4.1 管理职责执行情况 | * 4.1.1 能源数据链是否准确和正确；是否进行量化管理？ | |
| | 4.1.2 是否明确能源计量及能源管理机构及职能？职能是否有效发挥？ | |
| | 4.1.2 是否明确明确节能管理的职能部门和职责，职能是否有效发挥？ | |
| | 4.1.3 人员培训，能否胜任能源计量量化及节能评价工作。 | |
| | 4.1.4 是否建立节能工作责任制度 | |
| | * 4.1.4 展能源量化和节约能源的自我评价活动 | |
| | 4.1.3 及时发现问题，实现持续改进。 | |
| 4.2 能源计量器具的配备 | * 4.2.1能源计量器具配备率 | 进出企业配备率：应配备 台件占 %；实际配备 台件占 % 次级器具配备率：应配备 台件占 %；实际配备 台件占 % 重点设备配备率：应配备 台件占 %；实际配备 台件占 % |
| | 4.2.2 是否编制能源计量器具清册，清册反映的信息是否完全。 | |
| | 4.2.3 是否编制能源计量器具配备布网图，布网图内容是否完整。 | |
| | * 4.2.4 已配备能源计量器具有效的证明文件 | <input type="radio"/> 全部配备； <input type="radio"/> 未全部配备，分布在： <input type="radio"/> 进出企业计量器具 <input type="radio"/> 次级计量器具 <input type="radio"/> 重点设备计量器具 |

| | | |
|-----------------|--|--|
| 4.3 能源数据计量率 | * 4.3.1消耗能源的计量率 | 进出企业能源计量率：应计量率 %；实际计量率 % 次 级能源计量率：应计量率 %；实际计量率 % 次 级能源计量率：应计量率 %；实际计量率 % 重点设备能源计量率：应计量率 %；实际计量率 % |
| | 4.3.2 不能实际进行测量的能源量，是否制定相关的评定方法，是否执行？ | 进出企业 件，执行状况： 次 级能源 件，执行状况： 次 级能源 件，执行状况： 重点设备能源 件，执行状况： |
| | 4.3.3 易受干扰的重点耗能测量工位的管理 | |
| | 4.3.4 a) 是否执行国家、行业、企业技术标准或管理规定； | |
| | 4.3.4 b) 是否制定评定方法，合理、准确地核定能源损耗的量值。 | |
| | 4.3.4 c) 是否具有正规记录及计算格式。 | |
| 4.4.1 能源计量数据的采集 | (1) 是否采用固定的记录格式； | |
| | (2)采集项目是否符合统计和能源管理部门要求 | |
| | (3) 是否如实读取并准确记录（包括时间、人员） | |
| | * (4) 能源计量数据是否统一归档，归口管理；数据来源和流转真实、准确、可靠。 | |
| | (5) 汇总能源量值与有关原始记录相符。数据修正有修正依据、修正理由和修正幅度 | |
| | (6)采集能源计量数据的路线和时间相对稳定，具备可比性 | |
| | * (7) 实现分级采集，按级统计，无遗漏或重复 | |
| | (8) 自制、回收和综合利用的能源是否进行计量检测或测算 | |
| | (9) 重点用能设备用能记录 | |
| | (10) 能源计量数据的采集应充分利用现代化设备和技术 | |
| 4.4.2数据采集方式 | (1) 集中采集 | |
| | (2) 分散采集 | |
| 4.4.3 数据采集方法 | (1) 人工采集 | |
| | (2) 自动采集 | |

| | | |
|----------------------------------|------------------------------|--|
| 4.4.4 能源量 值数据 的检查 分析 | (1)能源量值数据的检查分析的 部门和人员 | |
| | * (2) 数据对比, 确定数据的 完整性和正确性 | |
| | * (3) 检查能源损耗量值的合理 性核算 | |
| 4.4.5 能源消 耗统计 | (1) 量值能否有效溯源 | |
| | (2) 统计项目 | a) 能源利用效率: _____ b) 单位产值综合能耗; _____; _ c) 单位产品综合能耗: _____; d) 主要用能设备运行效率 _____; e) 财务过程中能源成本指标 _____; f) 节约能源的经济效果、社会效益: (另附单页说明) |
| 5.4 节能评 价 | * (1) 企业消耗能源量值量化管 理水平; | |
| | * (2) 企业能源管理水平 | |
| | (3) 节能技术利用情况 | |
| | * (4) 企业节能措施落实情况 | |
| | * (5) 节能量及节能水平 | |
| 5.4 发 现问题 的纠正 措施和 效果 | | |
| 5.4 仍 存在的 问题及 纠正措 施 | | |
| 评价 结论 | | |

填表说明: 1、单项内容较多, 表内填写不下时, 请注明项目编号, 另附单页。
2、表中凡可用具体数字表达的内容, 一律使用数字; 计算结果应附计算过程。

附 录 B
(规范性附录)
企业能源消耗量化和节能评价不合格项记录

接受审核单位:
接受审核部门:
不合格项事实描述:

陪同人员:

不符合 DB22-XX—2006 标准条款号:

审核员(签名):
审核组长(签名) 日期:

陪同人员(签名)
受审核方代表 (签名) 日期:

纠正措施:

计划完成日期:

负责人签名:

审核员确认签名:

纠正措施完成情况:

负责人签名:

日期:

附 录 C
(规范性附录)
节能效果量化评价报告

C1: 封面

XXX企业
XX—XX期间
节能效果量化评价报告

编号: XX (年) —XXX (序列号)

评价单位: **XXXXXX** (公章)

报告时间: _____年____月____日

C2: 企业基本情况

| | | | | | | | |
|--------------|--|--|---|----------------------|----------------------------------|-------------------------------|--|
| 企业名称 | | | | | 企业代码 | | |
| 企业地址 | | | | | 邮 编 | | |
| 法人代表 | | 联系电话 | | Email | | | |
| 企业规模 | ○大 ○中 ○小 | | | 注册类型 | ○国有○集体○私营○有限股份 ○合资○外资○港澳○责任股份 | | |
| 所属行业 | ○钢铁 ○煤炭 ○机械 ○电力 ○汽车 ○石化 ○建材 ○化工 ○其他 | | | | | | |
| 计量管理水平 | ○曾获计量 级证书；○已通过质量体系认证（ISO ） ○已通过测量体系认证 | | | | | | |
| 能源计量 管理情况 | 机构名称 | | | | ○直属○部门直属○专职管理○兼职管理 | | |
| | 负责人姓名 | 电话 | | 手机 | | Email | |
| | 管理制度 | ○健全 ○较全 ○不全 ○无 ○其他 | | | | | |
| | 计量人员 | 共 人， 其中：管理 人；专业技术 人；工人 人； | | | | | |
| | 建标项目 | 共建 项，其中：几何量 项；热工 项；力学 项；电学 项；其它 项； | | | | | |
| | 溯源状况 | ○满足； ○基本满足； ○不满足； | | | | | |
| | 器具清册 | ○没有清册；○有清册：○信息完整；○一般，信息不完整； | | | | | |
| | 布网图 | ○没有布网图；○有，清楚准确；○有，不清楚不准确；○有，不全； | | | | | |
| 节约能源 管理 | 机构名称 | | | | ○直属○部门直属○专职管理○兼职管理 | | |
| | 负责人姓名 | 电话 | | 手机 | | Email | |
| | 管理制度 | ○健全 ○较全 ○不全 ○无 ○其他 | | | | | |
| | 管理人员 | 共 人， 其中：管理 人；专业技术 人；工人 人； | | | | | |
| 产品结构 | 主要产品：1、 ； 产量： 产值： ； 2、 ； 产量： 产值： ； | | | | | | |
| | 3、 ； 产量： 产值： ； 4、 ； 产量： 产值： ； | | | | | | |
| | 辅助产品：1、 ； 产量： 产值： ； 2、 ； 产量： 产值： ； | | | | | | |
| | 3、 ； 产量： 产值： ； 4、 ； 产量： 产值： ； | | | | | | |
| 主要能源 消耗量 | 煤（t） | 折标煤： （t） | | 焦炭（t） | | 折标煤： （t） | |
| | 原油（t） | 折标煤： （t） | | 电(kWh) | | 折标煤： （t） | |
| | 汽油（t） | 折标煤： （t） | | 柴油（t） | | 折标煤： （t） | |
| | 自来水（m ³ ） | 折标煤： （t） | | 采暖水（m ³ ） | | 折标煤： （t） | |
| | 压缩空气（m ³ ） | 折标煤： （t） | | 蒸汽（m ³ ） | | 折标煤： （t） | |
| | 煤气（m ³ ） | 折标煤： （t） | | 天然气（m ³ ） | | 折标煤： （t） | |
| | | 折标煤： （t） | | | | 折标煤： （t） | |
| | | 折标煤： （t） | | | | 折标煤： （t） | |
| | | 折标煤： （t） | | | | 折标煤： （t） | |
| | 合 计 | | 耗标煤： （t） | | | | |

C3: 正文 (如页面不够, 请另附说明)

| | | | | |
|-----------------------|---|----|-------|---|
| 任务来源 | | | | |
| 比较基准值 | 信息来源: <input type="radio"/> 政府下达的节能目标和节能计划指标: _____; <input type="radio"/> 政府统计 (国家、省) 公报值: _____; <input type="radio"/> 行业规定或发布值: _____; <input type="radio"/> 耗能定额: _____; <input type="radio"/> 耗能限额: _____; <input type="radio"/> 其他: _____; | | | |
| 工作过程简述 | | | | |
| 用能流程说明 | | | | |
| 主要用能品种 能源监测结果 | 监测单位: | | 时间: | |
| | 监测结果: | | | |
| 能源审计 结果 | 审计单位: | | 时间: | |
| | 审计结果: | | | |
| 领导职责 执行情况 | | | | |
| 能源和计量 岗位职责 执行情况 | | | | |
| 人员培训 情况 | | | | |
| *能源计量器 具配备率 | 进出企业配备率: 应配备 | %: | 实际配备 | % |
| | 次 级配备率: 应配备 | %: | 实际配备 | % |
| | 次 级配备率: 应配备 | %: | 实际配备 | % |
| | 重点设备配备率: 应配备 | %: | 实际配备 | % |
| *能源数据计 量检测率 | 进出企业能源计量率: 应计量率 | %: | 实际计量率 | % |
| | 次 级能源计量率: 应计量率 | %: | 实际计量率 | % |
| | 次 级能源计量率: 应计量率 | %: | 实际计量率 | % |
| | 重点设备能源计量率: 应计量率 | %: | 实际计量率 | % |
| *能源损耗量 值的处理 | | | | |

| | |
|--------------------|--|
| * 产品综合能源消耗 | 产品综合能源消耗（吨标煤 / 单位产品）= 能源消耗总量（吨标煤） / 总产量 |
| * 产品产值能耗指标 | 产值能耗指标计算（吨标煤 / 万元产值）= 能源消耗总量（吨标煤） / 总产值 |
| 能源利用效率统计结果 | |
| * 重点用能设备运行效率（分项说明） | |
| 能源成本指标统计结果 | |
| * 能源再利用水平 | |
| 节能技术利用水平 | |
| 与能源有关的财务过程 | |
| 节约能源的经济效果 | |
| 存在问题及节能措施 | |
| 评价结论 | |
| 考评组 | 考评组组长：_____；单位：_____ 职称 / 职务 考评组成员：_____；单位：_____ 职称 / 职务 _____；单位：_____ 职称 / 职务 _____；单位：_____ 职称 / 职务 _____；单位：_____ 职称 / 职务 |

报告编制：_____ 月 日； 复核：_____ 月 日； 审批 _____ 月 日；

中 华 人 民 共 和 国
吉 林 省 地 方 标 准
工业企业能源消耗的量化管理及节能评价
DB22/T435—2006

*

长春鑫明印务有限公司印刷

*

开本：880mm×1230mm 1/16 印张：0.3125 字数：1300

2007年6月第1版 2007年6月第1次印刷

吉林省内部资料性出版物第200701014号

如有印装差错 由印刷厂负责调换

版权所有 侵权必究