



中华人民共和国国家标准

GB 3794—83

企业能量平衡技术考核验收标准

Standard for assesment of technical
proficiency and acceptahce for energy
balance of industrial enterprise

1983-07-06发布

1984-04-01实施

国家标准局 批准

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
企业能量平衡技术考核验收标准
GB 3794—83

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码：100045

<http://www.bzcbs.com>

电话：63787337、63787447

1983年12月第一版 2004年12月电子版制作

*

书号：15169·1-2102

版权专有 侵权必究
举报电话：(010) 68533533

企业能量平衡技术考核验收标准

Standard for assesment of technical proficiency and acceptahce for energy balance of industrial enterprise

为保证企业能量平衡工作正常开展，不断提高企业能源管理水平，以推动企业节能和技术改造，特制定本标准。

本标准作为企业能量平衡工作的考核验收依据。

1 一般技术要求

1.1 企业能量平衡应按照 GB 3484—83《企业能量平衡通则》的规定执行。其中术语、定义、单位、符号、换算等应符合 GB 2586~2589—81 国家四项能源标准的规定。

1.2 企业的各种能源实物量和折算标准煤量应有准确完善的计量、统计、分析化验依据。

1.3 企业能源计量器具一定要在检定周期以内，计量结果不应超出允许误差范围；进出企业各种能源的计量率应在90%以上；能源在企业内分配直至最终消耗的计量率应达70~90%以上。

1.4 设备能量平衡中的主要参数要严格经过准确测试。设备能量平衡的初次测定结果应经企业主管部门指定的专业机构审查认定后方可正式使用。

1.5 设备能量平衡的测试工作应在具有一定实测经验的专业人员指导下进行。测试工具、仪表要经过标定，测试方法要正确（可参照国家计量局颁布的《企业能源计量管理和计量器具配备通则》规定的精神与相应的专业标准规定执行）。

2 能量平衡表的编制原则

2.1 企业能量平衡表中能源的计量、统计资料要完整无误，杜绝错计、漏计和重计。平衡表中各种能源量消耗和分配要求平衡，而且综合累计也必须和消耗量达到平衡。

2.2 企业能量平衡表中，进入企业的各种能源量应和国家分配及计划外购入量相符。车间使用和供出的各种能源量要同企业能量平衡表中相应的能源量相符。

2.3 企业内所产生的二次能源、耗能工质和利用余热（余能）量，以及能源损失，均应在能量平衡中作如实反映，不应少计或分摊。

2.4 设备能量平衡的测试和平衡表的编制应符合 GB 2587~2588—81 的有关规定。若企业内拥有若干台同类型、同规格的设备，且用能工况相近，可选择其中具有代表性的设备进行典型测试。

2.5 企业能量平衡是一项技术基础性工作，应根据需要定期或不定期进行。企业主要耗能设备进行技术改造或采取节能措施前后，都必须进行能量平衡测试，并编制平衡表。

3 能量平衡表的运用

3.1 搞清企业内各种各类能源的来源、流向、数量、构成，并绘制企业能流图。

3.2 计算出产品的单位产量、产值综合能耗和可比能耗。

3.3 测算出企业主要耗能设备的热效率、能源转换效率和企业能源利用率。

3.4 查清企业内余热（余能）资源量及其中可利用量，并算出企业余热（余能）利用率。

3.5 作出本年度与上年度及历年企业总综合能耗和产品的单位产量、产值综合能耗比较表，并对能