

# 广州市固定资产投资项目节能评估材料 编写指南（2016 版）

——主要工作资料汇编

## 一、相关法规、政策、标准目录

一、节能法律法规		
(一) 国家		
1	2007 年中华人民共和国主席令第七十七号	中华人民共和国节约能源法
2	2009 年中华人民共和国主席令第二十三号	中华人民共和国可再生能源法
3	2008 年中华人民共和国国务院令 第 530 号	民用建筑节能条例
4	2008 年中华人民共和国国务院令 第 531 号	公共机构节能条例
5	1995 年中华人民共和国主席令第六十号	中华人民共和国电力法
6	1997 年中华人民共和国主席令 第 91 号	中华人民共和国建筑法
7	2012 年中华人民共和国主席令第五十四号	中华人民共和国清洁生产促进法
8	1985 年中华人民共和国主席令第二十八号	中华人民共和国计量法(2009 年修正)
9	2008 年中华人民共和国主席令第四号	中华人民共和国循环经济促进法
10	2010 年国家发展改革委令 第 6 号	固定资产投资项目节能评估和审查暂行办法
11	2011 年国家发展改革委令 第 9 号	产业结构调整指导目录(2011 年本)
12	2004 年国家发展改革委、国家质检总局令 第 17 号	能源效率标识管理办法
13	1987 年中华人民共和国国务院	中华人民共和国强制检定的工作计量器具检定管理办法
14	1989 年国家技术监督局	中华人民共和国进口计量器具监督管理办法
15	1999 年中华人民共和国国家经济贸易委员会第 7 号令	重点用能单位节能管理办法
16	2009 年国家质量监督检验检疫总局第 116 号	高耗能特种设备节能监督管理办法
17	1999 年	中国节能产品认证管理办法
18	2009 年中华人民共和国交通运输部令 第 11 号	道路运输车辆燃料消耗量检测和监督管理办法
19	2010 年国家质量监督检验检疫总局第 132 号令	能源计量监督管理办法
20	2008 年国家交通运输部令 第 5 号	公路水路交通实施《中华人民共和国节约能源法》办法
21	2004 年国家发展和改革委员会国家环境保护总局令 第 16 号	清洁生产审核暂行办法
22	2010 年国务院国有资产监督管理委员会令 第 23 号	中央企业节能减排监督管理暂行办法

<b>(二) 广东省</b>		
1	2003 年广东省人民政府令第 83 号	广东省资源综合利用管理办法
2	2007 年本	广东省产业结构调整指导目录
3	2010 年广东省第十一届人民代表大会常务委员会公告第 37 号	广东省节约能源条例
4	2011 年广东省第十一届人民代表大会常务委员会公告第 62 号	广东省民用建筑节能条例
<b>(三) 建筑领域相关节能法规</b>		
1	中华人民共和国主席令 2011 年第四十六号	中华人民共和国建筑法
2	中华人民共和国国务院令 2008 年第 530 号	民用建筑节能条例
3	广东省第十一届人民代表大会常务委员会公告第 62 号	广东省民用建筑节能条例
4	穗府办[2011]4 号	广州市民用建筑节能管理试行办法
5	财建[2012]167 号	关于加快推动我国绿色建筑发展的实施意见
6	穗府[2012]1 号	关于加快发展绿色建筑的通告
7	穗建技[2012]229 号	广州市人民政府关于加快发展绿色建筑的通告有关事项的通知
<b>二、节能相关政策</b>		
<b>(一) 国家</b>		
1	国家发展改革委 2004 年	节能中长期专项规划
2	国发〔2010〕7 号	国务院关于进一步加大淘汰落后产能工作的通知
3	国发〔2011〕26 号	国务院关于印发“十二五”节能减排综合性工作方案的通知
4	国发〔2011〕41 号	国务院关于印发“十二五”控制温室气体排放工作方案的通知
5	国发〔2012〕19 号	国务院关于印发《“十二五”节能环保产业发展规划》的通知
6	国发〔2012〕40 号	国务院关于印发节能减排“十二五”规划的通知
7	国发〔2013〕2 号	国务院关于印发能源发展“十二五”规划的通知
8	国家发展和改革委员会令 2010 年第 6 号	固定资产投资节能评估和审查暂行办法
9	发改环资〔2004〕2505 号	国家发展改革委关于印发节能中长期专项规划的通知
10	发改环资〔2011〕2919 号	国家发展改革委关于印发“十二五”资源综合利用指导意见和大宗固体废物综合利用实施方案的通知
11	发改环资〔2011〕2873 号	关于印发万家企业节能低碳行动实施方案的通知

12	发改环资〔2012〕194号	关于印发节能减排全民行动实施方案的通知
13	发改环资〔2012〕3787号	国家发展改革委 国家认监委关于加强万家企业能源管理体系建设工作的通知
14	发改环资〔2012〕2251号	国家发展改革委办公厅关于进一步加强万家企业能源利用状况报告工作的通知
15	发改环资〔2013〕188号	关于印发半导体照明节能产业规划的通知
16	发改办环资〔2012〕3309号	国家发展改革委办公厅关于印发资源综合利用“双百工程”示范基地和骨干企业名单（第一批）及有关事项的通知
17	发改办环资〔2010〕2528号	关于财政奖励合同能源管理项目有关事项的补充通知
18	发改办环资〔2012〕1923号	国家发展和改革委员会办公厅关于印发万家企业节能目标责任考核实施方案的通知
19	发改气候〔2010〕1587号	国家发展改革委关于开展低碳省区和低碳城市试点工作的通知
20	发改气候〔2012〕1668号	国家发展改革委关于印发《温室气体自愿减排交易管理暂行办法》的通知
21	发改办气候〔2011〕2601号	国家发展改革委办公厅关于开展碳排放权交易试点工作的通知
22	工信部办〔2010〕173号	关于进一步加强中小企业节能减排工作的指导意见
23	工信部规〔2012〕3号	关于印发《工业节能“十二五”规划》的通知
24	工信部联产业〔2011〕46号	关于印发淘汰落后产能工作考核实施方案的通知
25	工信厅联产业函〔2012〕907号	关于报送2013年工业行业淘汰落后产能目标计划和申报中央财政奖励资金有关工作的通知
26	工产业〔2010〕第122号	部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010年本）
27	工信部节〔2012〕341号	工业和信息化部关于开展2012年度单位产品能耗限额标准和高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录执行情况监督检查的通知
28	2012年工信部节能与综合利用司通知	关于组织申报2012年度节能机电设备（产品）的通知
29	财建〔2010〕249号	关于印发《合同能源管理财政奖励资金管理暂行办法》的通知
30	财建〔2011〕367号	关于印发《节能技术改造财政奖励资金管理办法》的通知
31	财建〔2012〕167号	关于加快推动我国绿色建筑发展的实施意见
32	财建〔2012〕779号	关于认真做好节能家电推广工作的通知
33	财建〔2013〕8号	关于简化节能家电 高效电机补贴兑付信息管理及加强高效节能工业产品组织实施等工作的通知
34	财建〔2011〕374号	关于印发《交通运输节能减排专项资金管理暂行办法》的通知
35	财建〔2007〕371号	可再生能源发展专项资金管理暂行办法
36	财建〔2009〕129号	财政部关于印发《太阳能光电建筑应用财政补助资金管理暂行办法》的通知
37	财办建〔2010〕60号	关于合同能源管理财政奖励资金需求及节能服务公司审核备案有关事项的通知

38	厅政法字（2012）245号	关于印发交通运输节能减排专项资金申请指南（2013年度）的通知
39	建科（2012）72号	关于印发“十二五”建筑节能专项规划的通知
40	国土资发（2006）296号	关于发布实施《限制用地项目目录（2006年本）》和《禁止用地项目目录（2006年本）》的通知
41	2012年财政部经济建设司、工业和信息化部节能与综合利用司通知	关于请组织申报2013年工业企业能源管理中心建设示范项目财政补助资金的通知
42	2011年 国家节能中心	固定资产投资项目节能评估报告编制指南（2011年修订本）
43	2013年 国家节能中心	国家节能中心关于在固定资产投资项目节能评审中对节能评估报告试行评分的公告
<b>（二）广东省</b>		
1	粤府（2011）5号	印发广东省应对气候变化方案的通知
2	粤府（2012）96号	广东省人民政府关于印发“十二五”控制温室气体排放工作实施方案的通知
3	粤府函（2012）238号	广东省人民政府关于印发广东省“十二五”主要污染物总量减排实施方案的通知
4	粤府函（2012）264号	广东省人民政府关于印发广东省碳排放权交易试点工作实施方案的通知
5	粤办函（2012）625号	广东省人民政府办公厅关于印发“十二五”重点行业（部门）节能工作任务分解方案的通知
6	粤府办（2012）14号	广东省人民政府办公厅印发《广东省“十二五”节能减排综合性工作方案》的通知
7	粤府办（2012）56号	印发广东省进一步加强淘汰落后产能工作实施方案的通知
8	粤经信节能（2012）733号	广东省经济和信息化委员会关于转发进一步加强万家企业能源利用状况报告工作的通知
9	粤经信节能（2013）46号	广东省经济和信息化委员会关于印发2012年度广东省万家企业节能考核工作方案的通知
10	粤经信节能（2012）95号	关于印发“十二五”广东省万家企业节能低碳行动实施方案的通知
11	粤经信节能（2012）763号	广东省经济和信息化委员会等4部门关于印发广东省推进能源管理体系工作实施方案的通知
12	粤经信节能（2012）651号	关于组织申报2012年省节能专项资金项目（第二批）的通知
13	粤经信节能（2013）118号	广东省经济和信息化委员会关于印发2013年广东省节能监察行动计划的通知
14	粤经信节能（2012）624号	转发国家发展改革委办公厅 财政部办公厅关于组织申报2013年节能技术改造财政奖励备选项目的通知
15	粤经信节能（2011）451号	关于开展淘汰落后设备和工艺专项监察的通知
16	粤经信节能（2012）650号	关于进一步做好省节能专项资金项目监督管理及验收工作的通知
17	粤经信节能（2012）156号	关于组织申报2012年省节能专项资金的通知
18	粤经信节能函（2013）693号	广东省经济和信息化委员会关于2012年广东省节能监察情况的通报
19	粤经信节能函（2013）558号	广东省经济和信息化委员会关于开展2013年度省直接监管企业节能目标责任评价考核现场核查

		的通知
20	粤经信节能函（2013）661号	关于组织申报2013年省合同能源管理财政奖励资金项目的通知
21	粤经信法规函（2011）3427号	印发《广东省经济和信息化委员会关于节能监察管理的办法》的通知
22	粤经贸环资（2007）931号	关于印发广东省申报国家节能技术改造财政奖励资金项目暂行指南的通知
23	粤经贸环资（2008）274号	关于印发广东省主要耗能产品能耗限额（试行）的通知
24	粤发改资环（2010）1217号	关于贯彻实施《固定资产投资项目节能评估和审查暂行办法》的通知
25	粤发改资环（2011）913号	广东省发展和改革委员会关于固定资产投资项目节能评估机构备案管理有关事项的通知
26	粤发改资环（2011）412号	关于印发《2011年广东国家低碳省试点工作要点》的通知
27	粤发改资环（2012）284号	关于组织申报2012年广东省低碳发展专项资金的通知
28	粤发改资环函（2012）296号	关于印发《2012年广东国家低碳省试点工作要点》的通知
29	粤发改投资（2011）876号	关于印发国家发展改革委《产业结构调整指导目录（2011年本）》促进我省民间投资优化升级的通知
30	粤发改交通（2011）1106号	广东省发展和改革委员会 广东省交通运输厅关于省级公路、水运固定资产投资计划的管理办法
31	粤交科函（2012）2654号	广东省交通运输厅转发交通运输部办公厅财政部办公厅关于印发交通运输节能减排专项资金申请指南（2012年度）的通知
32	粤财工（2011）131号	关于印发《广东省低碳发展专项资金管理暂行办法》的通知
33	粤财工（2011）392号	广东省节能专项资金管理暂行办法（2011年修订）
34	粤财工（2011）54号	关于印发《广东省合同能源管理财政奖励资金管理实施细则》的通知
<b>（三）广州市</b>		
1	2013年广州市政府令 92号	广州市绿色建筑和建筑节能管理规定
2	穗府（2009）50号	关于开展国家机关办公建筑和大型公共建筑等能耗统计工作的通告
3	穗府（2010）29号	关于大力发展低碳经济的指导意见
4	穗府（2012）1号	广州市人民政府关于加快发展绿色建筑的通告
5	穗府办（2011）10号	印发广州市进一步加强淘汰落后产能工作实施方案的通知
6	穗发改资环（2011）5号	关于开展固定资产投资项目节能评估和审查工作的通知
7	穗发改资环（2011）11号	关于印发广州市节能专项资金管理办法的通知
8	穗发改资环（2012）9号	关于印发广州市公共机构能源资源消耗统计实施方案的通知
9	穗发改资环（2012）99号	转发省经济和信息化委关于进一步加强万家企业能源利用状况报告工作的通知

10	2011 年资环处通知	转发省发展改革委关于固定资产投资节能评估机构备案管理有关事项的通知
11	2013 年资环处通知	广州市发展改革委关于开展 2012 年度广州市学校万家企业节能考核工作的通知
12	2013 年资环处通知	关于组织申报 2013 年广州市公共机构节能专项资金的通知
13	2011 年市发展改革委 市财政局通知	转发关于组织申报 2011 年广东省低碳发展专项资金的通知
14	穗经贸函〔2013〕100 号	市经贸委关于印发 2012 年度广州市工商及宾馆饭店重点用能单位节能考核工作方案的通知
15	穗经贸函材料〔2012〕486 号	关于组织申报 2012 年市工商业节能专项资金项目的通知
16	穗经贸函材料〔2011〕207 号	关于组织申报省合同能源管理财政奖励资金项目的通知
17	穗建技〔2012〕1215 号	印发《广州市规划建设领域弘扬岭南文化与发展绿色建筑行动计划》的通知
18	穗建技〔2012〕229 号	关于贯彻执行《广州市人民政府关于加快发展绿色建筑的通告》有关事项的通知
19	穗建技〔2012〕278 号	关于发布《广州市绿色建筑设计指南》的通知
20	穗建技函〔2010〕2047 号	关于印发《广州市发展绿色建筑指导意见》的函
21	穗建节组〔2011〕1 号	关于印发《广州市建筑节能“十二五”专项规划》的通知
22	穗财工〔2010〕147 号	关于印发广州市企业技术改造贷款项目财政贴息资金管理暂行办法的通知
<b>三、行业节能相关政策</b>		
<b>（一）农林水利</b>		
1	国家发展改革委 2005 年	海水利用专项规划
2	国家发展改革委 2005 第 17 号公告	中国节水技术政策大纲
3	发改环资〔2011〕2615 号	国家发展改革委、农业部、财政部关于印发“十二五”农作物秸秆综合利用实施方案的通知
4	发改环资〔2012〕3867 号	国家发展改革委关于印发海水淡化产业发展“十二五”规划的通知
5	发改农经〔2012〕49 号	国家发展改革委 农业部关于印发全国蔬菜产业发展规划（2011-2020 年）的通知
6	发改农经〔2012〕1618 号	关于印发水利发展规划（2011-2015 年）的通知
7	农科教发〔2011〕12 号	农业部关于进一步加强农业和农村节能减排工作的意见
<b>（二）能源</b>		
1	国家发展改革委 2005 年	炼油工业中长期发展专项规划
2	发展改革委 2007 年第 80 号公告	煤炭产业政策
3	国家发展改革委 2007 年	可再生能源中长期发展规划
4	国家发展改革委 2009 年	大型煤炭基地建设规划
5	发改能源〔2007〕2155 号	国家发展改革委关于印发天然气利用政策的通知
6	发改能源〔2010〕1205 号	国家发展改革委关于规范煤制天然气产业发展有关事项的通知

7	发改能源〔2011〕3041号	国家发展改革委关于印发煤层气(煤矿瓦斯)开发利用“十二五”规划的通知
8	发改能源〔2011〕2196号	关于发展天然气分布式能源的指导意见
9	发改能源〔2012〕3383号	国家发展改革委关于印发天然气发展“十二五”规划的通知
10	发改能源〔2012〕640号	国家发展改革委关于印发煤炭工业发展“十二五”规划的通知
11	发改能源〔2012〕612号	关于印发页岩气发展规划(2011-2015年)的通知
12	发改能源〔2012〕1571号	关于下达首批国家天然气分布式能源示范项目的通知
13	发改运行〔2010〕2643号	关于印发《电力需求侧管理办法》的通知
14	发改运行〔2011〕2407号	国家发展改革委关于印发《电网企业实施电力需求侧管理目标责任考核方案(试行)》的通知
15	发改运行〔2011〕832号	国家发展改革委关于印发《有序用电管理办法》的通知
16	发改价格〔2011〕1594	国家发展改革委关于完善太阳能光伏发电上网电价政策的通知
17	发改价格〔2012〕801号	国家发展改革委关于完善垃圾焚烧发电价格政策的通知
18	发改办环资〔2012〕584号	国家发展改革委办公厅关于印发资源综合利用电厂审核认定细化要求等工作规则的通知
<b>(三) 交通运输</b>		
1	交水发〔2012〕551号	交通运输部关于港口节能减排工作的指导意见
2	交运发〔2011〕68号	关于进一步做好道路运输车辆燃料消耗量检测和监督管理工作的通知
3	交体法发〔2004〕316号	交通部关于贯彻落实国办通知认真做好交通行业能源节约工作的通知
4	交政法发〔2011〕315号	关于印发《公路水路交通运输节能减排“十二五”规划》的通知
5	交政法发〔2011〕53号	关于印发《建设低碳交通运输体系指导意见》和《建设低碳交通运输体系试点工作方案》的通知
6	财建〔2009〕6号	关于开展节能与新能源汽车示范推广试点工作的通知
7	财建〔2011〕149号	关于进一步做好节能与新能源汽车示范推广试点工作的通知
8	厅政法字〔2012〕252号	关于印发交通运输节能减排能力建设项目管理办法(试行)的通知
<b>(四) 信息产业</b>		
1	工信部节〔2013〕48号	工业和信息化部关于进一步加强通信业节能减排工作的指导意见
<b>(五) 机械制造</b>		
1	国发〔2012〕22号	国务院关于印发节能与新能源汽车产业发展规划(2012-2020年)的通知
2	国办发〔2005〕61号	国务院办公厅转发发展改革委等部门关于鼓励发展节能环保型小排量汽车意见的通知
3	国办发〔2009〕44号	国务院办公厅关于转发发展改革委等部门促进扩大内需鼓励汽车家电以旧换新实施方案的通知



4	国办发〔2013〕12号	国务院办公厅关于加强内燃机工业节能减排的意见
5	国家发展改革委2004年第8号令	汽车产业发展政策
6	国家发展改革委2006年	船舶工业中长期发展规划（2006-2015年）
<b>（六）原材料</b>		
1	国办发〔2010〕34号	国务院办公厅关于进一步加大节能减排力度加快钢铁工业结构调整的若干意见
2	国办发〔2005〕58号	国务院办公厅转发发展改革委等部门关于加快推进木材节约和代用工作意见的通知
3	工业和信息化部2005年	乙烯工业中长期发展专项规划
4	工信部节〔2013〕56号	工业和信息化部关于有色金属工业节能减排的指导意见
5	国家发展改革委2005年第35号令	钢铁产业发展政策
6	发改工业〔2006〕2222号	关于印发水泥《工业发展专项规划》的通知
7	发改工业〔2006〕1350号	国家发展改革委关于加强煤化工项目建设管理促进产业健康发展的通知
8	发改办工业〔2006〕391号	国家发展改革委办公厅关于加强纯碱工业建设管理促进行业健康发展的通知
9	发改产业〔2006〕328号	国家发展改革委关于加快焦化行业结构调整的指导意见的通知
10	发改产业〔2006〕567号	关于推进铁合金行业加快结构调整的通知
11	发改产业〔2006〕699号	关于加快电石行业结构调整有关意见的通知
12	发改运行〔2006〕589号	关于加快铝工业结构调整指导意见的通知
13	发改运行〔2006〕609号	印发关于加快水泥工业结构调整的若干意见的通知
14	发改运行〔2006〕1898号	关于规范铅锌行业投资行为加快结构调整指导意见的通知
15	发改能源〔2007〕141号	热电联产和煤矸石综合利用发电项目建设管理暂行规定
16	发改环资〔2011〕2437号	国家发展改革委关于印发“十二五”墙体材料革新指导意见的通知
<b>（七）轻工烟草</b>		
1	发改环资〔2009〕2441号	关于印发半导体照明节能产业发展意见的通知
2	发改运行〔2006〕762号	关于加快纺织行业结构调整促进产业升级若干意见的通知
3	发改产业〔2011〕3229号	国家发展改革委 工业和信息化部关于印发食品工业“十二五”发展规划的通知
4	发改产业〔2011〕3101号	国家发展改革委 工业和信息化部 国家林业局关于印发造纸工业发展“十二五”规划的通知
<b>（八）高新技术</b>		
1	发改高技〔2005〕275号	国家重大技术装备研制和重大产业技术开发专项规划
2	国家发展改革委2007第6号公告	当前优先发展的高技术产业化重点领域指南（2007年度）

3	发改高技(2011)1592号	国家发展改革委关于印发鼓励和引导民营企业发展战略性新兴产业的实施意见的通知
<b>(九) 城建</b>		
1	建设部2004年	关于加强民用建筑工程项目建筑节能审查工作的通知
2	建设部2005年第143号令	民用建筑节能管理规定
3	建科(2005)78号	关于发展节能省地型住宅和公共建筑的指导意见
4	建科(2005)55号	关于新建居住建筑严格执行节能设计标准的通知
5	建科(2005)78号	关于发展节能省地型住宅和公共建筑的指导意见
6	建科(2005)199号	绿色建筑技术导则
7	建科(2006)231号	建设部关于贯彻《国务院关于加强节能工作的决定》的实施意见
8	建科(2010)216号	住房和城乡建设部关于印发《全国绿色建筑创新奖实施细则》和《全国绿色建筑创新奖评审标准》的通知
9	建科(2011)194号	关于印发《住房和城乡建设部关于落实〈国务院关于印发“十二五”节能减排综合性工作方案的通知〉的实施方案》的通知
10	建科(2013)53号	住房和城乡建设部关于印发“十二五”绿色建筑和绿色生态城区发展规划的通知
11	建科函(2005)121号	关于认真做好《公共建筑节能设计标准》宣贯、实施及监督工作的通知
12	建质(2007)1号	关于加强大型公共建筑工程建设管理的若干意见
13	发改环资(2012)1982号	国家发展改革委 财政部 国务院机关事务管理局关于印发节约型公共机构示范单位创建工作方案的通知
14	国办发(2013)1号	国务院办公厅关于转发发展改革委 住房和城乡建设部绿色建筑行动方案的通知
15	财办建(2012)28号	关于组织2012年度公共建筑节能相关示范工作的通知
16	建办科函(2012)597号	住房和城乡建设部办公厅关于开展2013年度全国绿色建筑创新奖申报工作的通知
<b>(十) 社会事业</b>		
1	发改社会(2012)2377号	国家发展改革委 国家体育总局关于印发“十二五”公共体育设施建设规划的通知
<b>四、相关节能标准</b>		
<b>(一) 综合</b>		
1	GB/T 1028-2000	工业余热术语、分类、等级及余热资源量计算方法
2	GB/T 13234-2009	企业节能量计量方法
3	GB/T 13608-2009	合理润滑技术通则
4	GB/T 15587-2008	工业企业能源管理导则

5	GB/T 23331-2012	能源管理体系要求
6	GB/T 2587-2009	用能设备能量平衡通则
7	GB/T 2588-2000	设备热效率计算通则
8	GB/T 2589-2008	综合能耗计算通则
9	GB/T 3484-2009	企业能量平衡通则
10	GB/T 3485-1998	评价企业合理用电技术导则
11	GB/T 3486-1993	评价企业合理用热技术导则
12	GB/T 4272-2008	设备及管道绝热技术通则
13	GB/T 5623-2008	产品电耗定额制定和管理导则
14	GB/T 8222-2008	用电设备电能平衡通则
15	GB/Z 18718-2002	热处理节能技术导则
16	GB/T 10201-2008	热处理合理用电导则
17	GB/T 13471-2008	节电措施经济效益计算与评价方法
18	GB/T 14909-2005	能量系统用分析技术导则
19	GB 17167-2006	用能单位能源计量器具配备和管理导则
19	GB 12021 2-2008	家用电冰箱耗电量限定值及能源效率等级
20	GB 12021 3-2010	房间空气调节器能效限定值及能源效率等级
21	GB 12021 4-2004	电动洗衣机能效限定值及能源效率等级
22	GB 12021 6-2008	自动电饭锅能效限定值及能效等级
23	GB 12021 7-2005	彩色电视广播接收机能效限定值及节能评价值
24	GB 12021 9-2008	交流电风扇能效限定值及能效等级
25	GB 17896-2012	管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级
26	GB 18613-2012	中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级
27	GB 19043-2003	普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级
28	GB 19044-2003	普通照明用自镇流荧光灯能效限定值及能效等级
29	GB 19153-2009	容积式空气压缩机能效限定值及能效等级
30	GB 19415-2003	单端荧光灯能效限定值及节能评价值
31	GB 19573-2004	高压钠灯能效限定值及能效等级
32	GB 19574-2004	高压钠灯用镇流器能效限定值及节能评价值

33	GB 19576-2004	单元式空气调节机能效限定值及能效等级
34	GB 19577-2004	冷水机组能效限定值及能效等级
35	GB 19578-2004	乘用车燃料消耗量限值
36	GB 19761-2009	通风机能效限定值及节能评价值
37	GB 19762-2007	清水离心泵能效限定值及节能评价值
38	GB 20052-2006	三相配电变压器能效限定值及节能评价值
39	GB 20053-2006	金属卤化物灯用镇流器能效限定值及能效等级
40	GB 20054-2006	金属卤化物灯能效限定值及能效等级
41	GB 20665-2006	家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级
42	GB 20943-2007	单路输出式交流一直流和交流一交流外部电源能效限定值及节能评价值
43	GB 21454-2008	多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级
44	GB 21455-2008	转速可控型房间空气调节器能效限定值及能源效率等级
45	GB 21456-2008	家用电磁灶能效限定值及能源效率等级
46	GB 21518-2008	交流接触器能效限定值及能效等级
47	GB 21519-2008	储水式电热水器能效限定值及能源效率等级
48	GB 21520-2008	计算机显示器能效限定值及能源效率等级
49	GB 21521-2008	复印机能效限定值及能效等级
50	GB 24500-2009	工业锅炉能效限定值及能效等级
51	GB 24790-2009	电力变压器能效限定值及能效等级
52	GB 24848-2010	石油工业用加热炉能效限定值及能效等级
53	GB 24849-2010	家用和类似用途微波炉能效限定值及能效等级
54	GB 24850-2010	平板电视能效限定值及能效等级
<b>（三）监测、测试</b>		
1	GB/T 15316-2009	节能监测技术通则
2	GB/T 15317-2009	燃煤工业锅炉节能监测
3	GB/T 15318-2010	热处理电炉节能监测方法
4	GB/T 15319-1994	火焰加热炉节能监测方法
5	GB/T 15405-2006	被动式太阳房热工技术条件和测试方法
6	GB/T 15910-2009	热力输送系统节能监测

7	GB/T 15911-1995	工业电热设备节能监测方法
8	GB/T 15912 1-2009	制冷机组及供制冷系统节能测试 第1部分：冷库
9	GB/T 15913-2009	风机机组与管网系统节能监测
10	GB/T 15914-1995	蒸汽加热设备节能监测方法
11	GB/T 16664-1996	企业供配电系统节能监测方法
12	GB/T 16665-1996	空气压缩机组及供气系统节能监测方法
13	GB/T 16666-1996	泵类及液体输送系统节能监测方法
14	GB/T 16667-1996	电焊设备节能监测方法
15	GB/T 16811-2005	工业锅炉水处理设施运行效果与监测
16	GB/T 18293-2001	电力整流设备运行效率的在线测量
17	GB/T 18713-2002	太阳热水系统设计、安装及工程验收技术规范
18	GB/T 24560-2009	电解、电镀设备节能监测
19	GB/T 24561-2009	干燥窑与烘烤炉节能监测
20	GB/T 24562-2009	燃料热处理炉节能监测
21	GB/T 24563-2009	煤气发生炉节能监测
22	GB/T 24564-2009	高炉热风炉节能监测
23	GB/T 24565-2009	隧道窑节能监测
24	GB/T 6422-2008	用能单位能耗计量与测试导则
25	GB/T 8174-2008	设备及管道绝热效果的测试与评价
26	HB 7505-1997	空气循环电炉的节能监测
27	GB 15744-2008	摩托车燃油消耗量限值及测量方法
28	GB 16486-2008	轻便摩托车燃油消耗量限值及测量方法
29	GB 20997-2007	轻型商用车燃料消耗量限值
30	GB 21377-2008	三轮汽车燃料消耗量限值及测量方法
31	GB 21378-2008	低速货车燃料消耗量限值及测量方法
<b>(四) 经济运行</b>		
1	GB/T 19065-2011	电加热锅炉系统经济运行
2	GB/T 17954-2007	工业锅炉经济运行
3	GB/T 17981-2007	空气调节系统经济运行

4	GB/T 18292-2009	生活锅炉经济运行
5	GB/T 13470-2008	通风机系统经济运行
6	GB/T 12497-2006	三相异步电动机经济运行
7	GB/T 13462-2008	电力变压器经济运行
8	GB/T 13466-2006	交流电气传动风机（泵类、空气压缩机）系统经济运行通则
9	GB/T 13469-2008	离心泵、混流泵、轴流泵与旋涡泵系统经济运行
10	GB/T 19065-2011	《电加热锅炉系统经济运行》国家标准第1号修改单
<b>（五）能耗分等</b>		
1	JB/T 50154-1999	热处理炉能耗分等
2	JB/T 50183-1999	传送式、震底式、推送式、滚筒式热处理连续电阻炉能耗分等
3	JB/T 50184-1999	砂型干燥炉能耗分等
4	JB/T 5617-1991	推板式充氮隧道窑 能耗分等
5	JB/T 5618-1991	钟罩窑 能耗分等
6	JB/T 5634-1991	传送式烧银炉 能耗分等
7	JB/T 5704-1991	罩式热处理炉 能耗分等
8	JB/T 5709-1991	升降式电阻炉 能耗分等
<b>（六）设计、计算</b>		
1	GB 50264-1997	工业设备及管道绝热工程设计规范
2	GB/T 8175-2008	设备及管道绝热设计导则
3	YB 9071-1992	余热利用设备设计管理规定
4	YBJ 53-1987	余热利用设备设计技术暂行规定
5	GB/T 13467-1992	通风机系统电能平衡测试与计算方法
6	GB/T 13468-1992	泵类系统电能平衡的测试与计算方法
7	GB/T 17358-2009	热处理生产电耗定额计算和测定方法
8	GB/T 19944-2005	热处理生产燃料消耗定额及其计算和测定方法
9	GB/T 17719-2009	工业锅炉及火焰加热炉烟气余热资源量计算方法与利用导则
<b>（七）其他</b>		
1	GB/T 10180-2003	工业锅炉热工性能试验规程
2	GB/T 10820-2011	生活锅炉热效率及热工试验方法

3	GB/T 10863-2011	烟道式余热锅炉热工试验方法
4	GB/T 12712-1991	蒸汽供热系统凝结水回收及蒸汽疏水阀技术管理要求
5	GB/T 16618-1996	工业炉窑保温技术通则
6	GB/T 17049-2005	全玻璃真空太阳集热管
7	GB/T 20095-2006	太阳热水系统性能评定规范
8	GB/T 20106-2006	工业清洁生产评价指标体系编制通则
9	GB/T 21056-2007	风机、泵类负载变频调速节电传动系统及其应用技术条件
10	GB/T 21453-2008	工业清洁生产审核指南编制通则
11	CCEC/T 06-2006	交流电力系统阻波器节能产品认证技术要求
12	CCEC/T 15-2006	电力金具节能产品认证技术要求
13	CCEC/T 16 1-2006	电力省电装置节能产品认证技术要求 第1部分：低压配电降压节电器
14	CCEC/T 16 2-2006	电力省电装置节能产品认证技术要求 第2部分：电动机轻载调压节电器
15	CCEC/T 22-2003	计算机节能产品认证技术要求
16	CCEC/T 25-2003	DVD/VCD 视盘机节能产品认证技术要求
17	GB/T 8871-2001	交流接触器节电器
18	HJ/T 425-2008	清洁生产标准 制定技术导则
19	JB/T 9799 1-1999	IB型单级离心泵 型式与基本参数
20	JB/T 9799 2-1999	IB型单级离心泵 技术条件
21	QJ 2310-1992	能源管理系统数据采集卡及填写规范
22	SH/T 0757—2005	内燃机油节能评定法
<b>五、行业节能相关标准</b>		
<b>(一) 农林水利</b>		
1	NY/T 1017-2006	秸秆气化装置和系统测试方法
2	NY/T 1137-2006	小型风力发电系统安装规范
3	NY/T 12-1985	生物质燃料发热量测试方法
4	NY/T 219-2003	聚光型太阳灶
5	NY/T 377-1999	柴油添加剂发动机台架试验方法
6	NY/T 443-2001	秸秆气化供气系统技术条件及验收规范
7	NY/T 465-2001	户用农村能源生态工程 南方模式设计施工和使用规范

8	NY/T 466-2001	户用农村能源生态工程 北方模式设计施工和使用规范
9	NY/T 845-2004	微型水力发电机技术条件
10	NYJ/T 09-2005	生物质气化集中供气站建设标准
<b>(二) 电力</b>		
1	GB 21258-2007	常规燃煤发电机组单位产品能源消耗限额
2	GB/T 17522-2006	微型水力发电设备基本技术要求
3	GB/T 17523-1998	微型水力发电设备试验方法
4	GB/T 17524-1998	微型水力发电设备质量检验规程
5	GB/T 17525-1998	微型水力发电设备安装技术规范
6	GB/T 18710-2002	风电场风能资源评估方法
7	GB/T 20319-2006	风力发电机组 验收规范
8	GB/T 20320-2006	风力发电机组电能质量测量和评估方法
9	GB/T 20901-2007	石油石化行业能源计量器具配备和管理要求
10	GB/T 21369-2008	火力发电企业能源计量器具配备和管理要求
11	DL/T 1111-2009	火力发电厂厂用高压电动机调速节能导则
12	DL/T 5140-2001	水利发电厂照明设计规范
13	DL/T 5390-2007	火力发电厂和变电站照明设计技术规定
14	DL/T 606 1-1996	火力发电厂能量平衡导则总则
15	DL/T 606 2-1996	火力发电厂燃料平衡导则
16	DL/T 606 3-2006	火力发电厂能量平衡导则 第3部分:热平衡
17	DL/T 606 4-1996	火力发电厂电能平衡导则
18	DL/T 606 5-2009	火力发电厂电能平衡导则 第5部分:水平衡试验
19	DL 686-1999	电力网电能损耗计算导则
20	DL/T 891-2004	热电联产电厂热力产品
21	DL/T 934-2005	火力发电厂保温工程热态考核测试与评价规程
22	DL/T 985-2005	配电变压器能效及经济技术评价导则
23	SL 173-1996	小水电网电能损耗计算导则
<b>(三) 煤炭</b>		
24	MT/T 1000-2006	煤矿在用工业锅炉节能监测方法和判定规则



25	MT/T 1001-2006	煤矿在用提升机节能监测方法和判定规则
26	MT/T 1002-2006	煤矿在用主排水系统节能监测方法和判定规则
27	MT/T 1070-2008	煤矿在用主提升带式输送机节能监测方法和判定规则
28	MT/T 1071-2008	煤矿在用主通风机装置节能监测方法和判定规则
29	HJ 446-2008	清洁生产标准 煤炭采选业
(四) 石油、天然气		
30	HJ 443-2008	清洁生产标准 石油炼制造业(沥青)
31	HJ/T 125-2003	清洁生产标准 石油炼制造业
32	JB/T 9087-1999	油田用往复式油泵、注水泵
33	SY/T 0306-1996	滩海石油工程热工采暖技术规范
34	SY/T 0540-2006	石油工业用加热炉型式与基本参数
35	SY/T 4092-1995	滩海石油工程保温技术规范
36	SY/T 5226-2005	CJT 系列抽油机节能拖动装置
37	SY/T 5264-2012	油田生产系统能耗测试和计算方法
38	SY/T 5267-2009	油田原油损耗的测定
39	SY/T 5268-2006	油气田电网线损率测试计算方法
40	SY/T 6234-2010	埋地输油管道总传热系数的测定
41	SY/T 6269-2004	石油企业常用节能节水词汇
42	SY/T 6275-2007	油田生产系统节能监测规范
43	SY/T 6325-2011	输油气管道电气设备管理规范
44	SY/T 6331-2007	气田地面工程设计节能技术规范
45	SY/T 6373-2008	油气田电网经济运行规范
46	SY/T 6374-2008	机械采油系统经济运行规范
47	SY/T 6375-2008	石油企业能源综合利用技术导则
48	SY/T 6381-2008	加热炉热工测定
49	SY/T 6382-2009	输油管道加热设备技术管理规定
50	SY/T 6393-2008	输油管道工程设计节能技术规范
51	SY/T 6420-2008	油田地面工程设计节能技术规范
52	SY/T 6421-2008	设备及管道散热损失测定

53	SY/T 6422-2008	石油企业节能产品节能效果测定
54	SY/T 6472-2010	油田生产主要能耗定额编制方法
55	SY/T 6473-2009	石油企业节能技措项目经济效益评价方法
56	SY/T 6569-2010	油田注水系统经济运行
57	SY/T 6636-2005	游梁式抽油机用电动机规范
58	SY/T 6722-2008	石油企业耗能用水统计指标与计算方法
59	SY/T 6723-2008	原油输送管道节能经济运行规范
60	SY/T 6768-2009	油气田地面工程项目可行性研究及初步设计节能节水篇（章）编写通则
<b>（五）信息产业</b>		
1	HJ/T 360-2007	清洁生产标准 彩色显象（示）管生产
2	JB/T 5616-1991	推板式电子陶瓷隧道窑 能耗分等
3	JB/T 5619-1991	电子陶瓷间歇窑 能耗分等
4	JB/T 5620-1991	显象管玻璃池炉 能耗分等
5	JB/T 5623-1991	电真空器件氢气炉 能耗分等
6	JB/T 5624-1991	电真空器件真空炉 能耗分等
7	JB/T 5628 1991	显像管电子枪金属零件烧氢炉 能耗分等
8	JB/T 5630-1991	半导体器件扩散炉 能耗分等
9	JB/T 5631-1991	半导体器件外延炉 能耗标准
10	JB/T 5632-1991	碳膜电阻渗碳炉 能耗分等
11	JB/T 5635-1991	电子元件真空电阻炉 能耗分等
12	JB/T 5697-1991	电瓷坯件干燥室 能耗分等
13	GB50472-2008	电子工业洁净厂房设计规范
14	GB 50710-2011	电子工程节能设计规范
15		电子信息行业节能减排先进适用技术目录
16		电子信息行业节能减排先进适用技术指南
<b>（六）钢铁</b>		
1	GB 21256-2007	粗钢生产主要工序单位产品能源消耗限额
2	GB 21341-2008	铁合金单位产品能源消耗限额
3	GB 21342-2008	焦炭单位产品能源消耗限额

4	GB 50405-2007	钢铁工业资源综合利用设计规范
5	GB 50410-2007	小型型钢轧钢工艺设计规范
6	GB/T 21368-2008	钢铁企业能源计量器具配备和管理要求
7	HJ 470-2009	清洁生产标准 钢铁行业（铁合金）
8	HJ/T 126-2003	清洁生产标准 炼焦行业
9	HJ/T 189-2006	清洁生产标准 钢铁行业
10	HJ/T 294-2006	清洁生产标准 铁矿采选业
11	HJ/T 318-2006	清洁生产标准 钢铁行业（中厚板轧钢）
12	HJ/T 426-2008	清洁生产标准 钢铁行业（烧结）
13	HJ/T 427-2008	清洁生产标准 钢铁行业（高炉炼铁）
14	HJ/T 428-2008	清洁生产标准 钢铁行业（炼钢）
15	JB/T 50151-1999	炼钢电弧炉炉座能耗分等
16	JB/T 5698-1991	铁合金预热炉 能耗分等
17	JB/T 5711-1991	钢板热成型加热炉 能耗分等
18	JB/T 5712-1991	钢材（坯）中频感应透热装置 能耗分等
19	JB/T 5714-1991	钢包精炼炉 能耗分等
20	YB 9051-1998	钢铁企业设计节能技术规定
（七）化工		
1	GB 21257-2007	烧碱单位产品能源消耗限额
2	GB 21343-2008	电石单位产品能源消耗限额
3	GB 21344-2008	合成氨单位产品能源消耗限额
4	GB 21345-2008	黄磷单位产品能源消耗限限额
5	GB 21370-2008	炭素单位产品能源消耗限额
6	GB/T 21367-2008	化工企业能源计量器具配备及管理要求
7	GB/T 50441-2007	石油化工设计能耗计算标准
8	HB 7506-1997	硝酸盐槽的节能监测
9	HG 29801-1991	电解法烧碱产品能源消耗量和节能量的计算方法
10	HG 29802-1991	电石产品能源消耗量和节能量的计算方法
11	HG 29803-1991	黄磷产品综合能耗和节约量的计算方法

12	HG 29804-1991	合成氨产品能源消耗量和节能量的计算方法
13	HG 29805-1991	碳酸钠产品综合能耗计算方法
14	HG 29807-1991	炭黑产品综合能耗计算方法
15	HG/T 20570 11-1995	隔热、保温类型的选用
16	HG/T 20586-1996	化工企业照明设计技术规定及条文说明
17	HG/T 20682-2005	化学工业炉燃料燃烧设计计算规定
18	HJ 474-2009	清洁生产标准 纯碱行业
19	HJ 475-2009	清洁生产标准 氯碱工业（烧碱）
20	HJ 476-2009	清洁生产标准 氯碱工业（聚氯乙烯）
21	HJ/T 188-2006	清洁生产标准 氮肥制造业
22	HJ/T 190-2006	清洁生产标准 基本化学原料制造业（环氧乙烷/乙二醇）
23	HJ/T 430-2008	清洁生产标准 电石行业
24	JB/T 50175-1999	电碳焙烧窑和石墨化炉能耗分等
25	JB/T 5693-1991	硅碳棒烧结炉 能耗分等
26	SH/T 3002-2000	石油库节能设计导则
27	SH/T 3003-2000	石油化工合理利用能源设计导则
28	SH/T 3010-2000	石油化工设备和管道隔热技术规范
29	SH/T 3027-2003	石油化工企业照度设计标准
30	SH/T 3045-2003	石油化工管式炉热效率设计计算方法
31	SH/T 3108-2000	炼油厂全厂性工艺及热力管道设计规范(附条文说明)
32	SH/T 3113-2000	石油化工管式炉燃烧器工程技术条件
33	SH/T 3116-2000	炼油厂用电负荷设计计算方法
34	SH/T 3117-2000	炼油厂设计热力工质消耗量计算方法
35	SH/T 3121-2000	炼油装置工艺设计技术规定(附条文说明)
36	SH/T 3126-2001	石油化工仪表及管道拌热和隔热设计规范(附条文说明)
<b>(八) 建材</b>		
1	GB 16780-2012	水泥单位产品能源消耗限额（即将施行）
2	GB 21252-2007	建筑卫生陶瓷单位产品能源消耗限额
3	GB 21340-2008	平板玻璃单位产品能源消耗限额

4	GB 50443-2007	水泥工厂节能设计规范
5	GB 50527-2009	平板玻璃工厂节能设计规范
6	GB 50543-2009	建筑卫生陶瓷工厂节能设计规范
7	GB 50588-2010	水泥工厂余热发电设计规范
8	GB/T 12959-2008	水泥水化热测定方法
9	GB/T 24851-2010	建筑材料行业能源计量器具配备和管理要求
10	HJ 467-2009	清洁生产标准 水泥工业
11	HJ/T 361-2007	清洁生产标准 平板玻璃行业
12	JB/T 50170-1999	白刚玉冶炼电炉能耗分等
13	JB/T 50171-1999	陶瓷磨具烧成窑能耗分等
14	JB/T 50172-1999	树脂磨具硬化炉能耗分等
15	JB/T 5641-1991	粘土焙烧炉 能耗分等
16	JB/T 5717-1991	耐火纤维熔融成纤装置 能耗分等
17	JC 431-1991	铸石能耗等级定额
18	JC 521-1993	玻璃球能耗等级定额
19	JC 522-1993	岩棉能耗等级定额
20	JC 524-1993	石墨产品能耗等级定额
21	JC 569-1994	玻璃马赛克能耗等级定额
22	JC 570-1994	玻璃纤维能耗等级定额
23	JC 571-1994	油毡能耗等级定额
24	JC/T 428-2007	砖瓦工业隧道窑热平衡、热效率 测定与计算方法
25	JC/T 488-1992	玻璃池窑热平衡测定与计算方法
26	JC/T 545-1994	玻璃纤维工厂能量平衡通则
27	JC/T 546-1994	矿物棉能量平衡通则
28	JC/T 710-1990	水泥制品能耗等级定额
29	JC/T 712-1990	建筑卫生陶瓷能耗等级定额
30	JC/T 713-2007	烧结砖瓦能耗等级定额
31	JC/T 730-2007	水泥回转窑热平衡、热效率、综合能耗计算方法
32	JC/T 731-2009	机械化立窑热工测量方法

33	JC/T 732-2009	机械化立窑热工计算
34	JC/T 733-2007	水泥回转窑热平衡测定方法
35	JC/T 763-2005	陶瓷工业隧道窑热平衡热效率测定与计算方法
36	JC/T 791-2007	轮窑热平衡、热效率测定与计算方法
37	JC/T 792-2007	隧道式砖瓦干燥室热平衡、热效率测定与计算方法
<b>(九) 有色</b>		
1	GB 21248-2007	铜冶炼企业单位产品能源消耗限额
2	GB 21249-2007	锌冶炼企业单位产品能源消耗限额
3	GB 21250-2007	铅冶炼企业单位产品能源消耗限额
4	GB 21251-2007	镍冶炼企业单位产品能源消耗限额
5	GB 21347-2008	镁冶炼企业单位产品能源消耗限额
6	GB 21348-2008	锡冶炼企业单位产品能源消耗限额
7	GB 21349-2008	铋冶炼企业单位产品能源消耗限额
8	GB 21350-2008	铜及铜合金管材单位产品能源消耗限额
9	GB 21351-2008	铝合金建筑型材单位产品能源消耗限额
10	GB/T 20902-2007	有色金属冶炼企业能源计量器具配备和管理要求
11	GB 50595-2010	有色金属矿山节能设计规范
12	HJ 473-2009	清洁生产标准 氧化铝业
13	HJ 512-2009	清洁生产标准 粗铅冶炼业
14	HJ 513-2009	清洁生产标准 铅电解业
15	HJ 558-2010	清洁生产标准 铜冶炼业
16	HJ 559-2010	清洁生产标准 铜电解业
17	HJ/T 187-2006	清洁生产标准 电解铝业
18	HJ/T 357-2007	清洁生产标准 电解锰行业
19	HJ/T 358-2007	清洁生产标准 镍选矿行业
20	JB/T 50165-1999	感应熔铜炉能耗分等
21	JB/T 50166-1999	感应熔铝炉能耗分等
22	JB/T 50167-1999	熔铜燃料炉能耗分等
23	JB/T 50168-1999	熔铝燃料炉能耗分等

24	JB/T 5653-1991	热处理电热铅浴炉 能耗分等
25	JB/T 5654-1991	坩埚式熔铝电阻炉 能耗分等
26	JB/T 5655-1991	熔铅、铅铋合金电阻炉 能耗分等
27	JB/T 5705-1991	铝材软化退火电阻加热炉 能耗分等
28	JB/T 5706-1991	铜材软化退火电阻加热炉 能耗分等
29	JB/T 5715-1991	粉末冶金烧结炉 能耗分等
30	XB/T 801-1996	稀土冶炼产品能耗
31	YS/T 103-2008	铝土矿生产能源消耗
32	YS/T 108-1992	重有色金属矿山生产工艺能耗
33	YS/T 113-1992	选矿药剂产品能耗
34	YS/T 114-1992	有色金属企业能量平衡、电能平衡测试验收标准
35	YS/T 118 1-1992	重有色冶金炉窑热平衡测定与计算方法（沸腾焙烧炉）
36	YS/T 118 2-1992	重有色冶金炉窑热平衡测定与计算方法（多膛焙烧炉）
37	YS/T 118 3-1992	重有色冶金炉窑热平衡测定与计算方法（挥发回转窑）
38	YS/T 118 4-1992	重有色冶金炉窑热平衡测定与计算方法（干燥回转窑）
39	YS/T 118 5-1992	重有色冶金炉窑热平衡测定与计算方法（离析回转窑）
40	YS/T 118 6-1992	重有色冶金炉窑热平衡测定与计算方法（烟化炉）
41	YS/T 118 7-1992	重有色冶金炉窑热平衡测定与计算方法（矿热熔炼电炉）
42	YS/T 118 8-1992	重有色冶金炉窑热平衡测定与计算方法（铜、铅熔炼鼓风炉）
43	YS/T 118 9-1992	重有色冶金炉窑热平衡测定与计算方法（铜精炼反射炉）
44	YS/T 118 10-1992	重有色冶金炉窑热平衡测定与计算方法（铜熔炼反射炉）
45	YS/T 119 10-2005	氧化铝生产专用设备热平衡测定与计算方法 第10部分:板式降膜蒸发器系统
46	YS/T 119 11-2005	氧化铝生产专用设备热平衡测定与计算方法 第11部分 单套管预热-高压釜溶出系统
47	YS/T 119 1-2008	氧化铝生产专用设备热平衡测定与计算方法 第1部分:熟料回转窑系统
48	YS/T 119 2-1992	氧化铝生产专用设备热平衡测定与计算方法（焙烧回转窑）
49	YS/T 119 3-2008	氧化铝生产专用设备热平衡测定与计算方法 第3部分 竖式石灰炉
50	YS/T 119 4-2008	氧化铝生产专用设备热平衡测定与计算方法 第4部分 高压溶出系统
51	YS/T 119 5-2008	氧化铝生产专用设备热平衡测定与计算方法 第5部分:蒸发器
52	YS/T 119 6-2008	氧化铝生产专用设备热平衡测定与计算方法 第6部分 脱硅系统

53	YS/T 119 7-2004	氧化铝生产专用设备热平衡测定与计算方法 第7部分:管道化溶出系统
54	YS/T 119 8-2005	氧化铝生产专用设备热平衡测定与计算方法 第8部分:气态悬浮焙烧系统
55	YS/T 119 9-2005	氧化铝生产专用设备热平衡测定与计算方法 第9部分 流态化焙烧炉系统
56	YS/T 121 1-1992	有色金属加工企业火焰反射熔炼炉热平衡测试与计算方法
57	YS/T 121 2-1992	有色金属加工企业电阻熔炼炉热平衡测试与计算方法
58	YS/T 121 3-1992	有色金属加工企业感应熔炼炉热平衡测试与计算方法
59	YS/T 121 4-1992	有色金属加工企业火焰加热炉及退火炉热平衡测试与计算方法
60	YS/T 121 5-1992	有色金属加工企业铸锭感应加热炉热平衡测试与计算方法
61	YS/T 121 6-1992	有色金属加工企业推进式空气循环电阻加热炉热平衡测试与计算方法
62	YS/T 121 7-1992	有色金属加工企业电阻均热炉热平衡测试与计算方法
63	YS/T 121 8-1992	有色金属加工企业电阻退火热平衡测试与计算方法
64	YS/T 121 9-1992	有色金属加工企业真空电弧炉热平衡测试与计算方法
65	YS/T 121 10-1992	有色金属加工企业硬质合金电阻加热炉热平衡测试与计算方法
66	YS/T 125-1992	重有色冶金炉窑等级
67	YS/T 126-2009	氧化铝生产专用设备能耗等级
68	YS/T 128-1992	有色金属加工企业工业炉能耗指标
69	YS/T 132-1992	重有色冶金炉窑合理用能监测
70	YS/T 135-1992	有色金属加工企业工业炉合理用能监测标准
71	YS/T 480-2005	铝电解槽能量平衡测试与计算方法 四点进电和两点进电预焙阳极铝电解槽
72	YS/T 481-2005	铝电解槽能量平衡测试与计算方法 五点进电和六点进电预焙阳极铝电解槽
73	YS/T 663-2007	电解铝生产专用设备热平衡测定与计算方法 铝液保持炉
74	YS/T 664-2007	铝用炭素生产专用设备热平衡测定与计算方法 热媒炉
75	YS/T 693-2009	铜精矿生产能源消耗限额
76	YS/T 694 1-2009	变形铝及铝合金单位产品能源消耗限额 第1部分:铸造锭
77	YS/T 694 2-2009	变形铝及铝合金单位产品能源消耗限额 第2部分:板、带材
78	YS/T 694 3-2009	变形铝及铝合金单位产品能源消耗限额 第3部分:箔材
79	YS/T 694 4-2012	变形铝及铝合金单位产品能源消耗限额 第1部分:一般工业用挤压型材、管材
80	YS/T 708-2009	镍精矿生产能源消耗限额
81	YS/T 709-2009	锡精矿生产能源消耗限额



82	JB/T6053-2004	钢质锻件热锻工艺燃料消耗定额计算方法
<b>(十) 机械制造</b>		
1	HJ/T 293-2006	清洁生产标准 汽车制造业(涂装)
2	JB/T 10181 1-2000	电缆载流量计算:第1部分:载流量公式(100%负荷因数)和损耗计算第1节:一般规定
3	JB/T 10181 2-2000	电缆载流量计算:第1部分:载流量公式(100%负荷因数)和损耗计算第2节:双回路平面排列电缆金属套涡流损耗因数
4	JB/T 50156-1999	电磁焙烧窑炉能耗分等
5	JB/T 50157-1999	棕刚玉冶炼电炉 能耗分等
6	JB/T 50162-1999	热处理箱式、台车式电阻炉能耗分等
7	JB/T 50163-1999	热处理井式电阻炉能耗分等
8	JB/T 50164-1999	热处理电热浴炉能耗分等
9	JB/T 50169-1999	碳化硅冶炼电炉能耗分等
10	JB/T 50179-1999	木材蒸汽干燥室能耗分等
11	JB/T 50182-1999	箱式多用热处理炉能耗分等
12	JB/T 5622-1991	玻璃坩埚炉 能耗分等
13	JB/T 5637-1991	光学玻璃毛坯退火炉 能耗分等
14	JB/T 5638-1991	光学玻璃地炉 能耗分等
15	JB/T 5639-1991	陶瓷坩埚焙烧炉 能耗分等
16	JB/T 5640-1991	光学玻璃陶瓷坩埚熔炼炉 能耗分等
17	JB/T 5642-1991	弹体及药筒烤口感应加热装置 能耗分等
18	JB/T 5643-1991	弹体及药筒冲压感应加热装置 能耗分等
19	JB/T 5644-1991	推杆式热处理电阻炉 能耗分等
20	JB/T 5645-1991	推杆式热处理燃料炉 能耗分等
21	JB/T 5650-1991	弹体及药筒热处理箱式、台车式电阻炉 能耗分等
22	JB/T 5651-1991	弹体及药筒热处理井式电阻炉 能耗分等
23	JB/T 5652-1991	弹体及药筒热处理电热浴炉 能耗分等
24	JB/T 5690-1991	拉丝接触加热装置 能耗分等
25	JB/T 5691-1991	钻头轧制感应加热装置 能耗分等
26	JB/T 5692-1991	电焊条烘干炉 能耗分等

27	JB/T 5695-1991	棒料兰切加热炉 能耗分等
28	JB/T 5696-1991	陶瓷粉料喷雾干燥装置 能耗分等
29	JB/T 5699-1991	电渣炉 能耗分等
30	JB/T 5700-1991	非磨削用碳化硅冶炼电炉 能耗分等
31	JB/T 5701-1991	辊底式热处理炉 能耗分等
32	JB/T 5703-1991	油浸式电力变压器干燥装置 能耗分等
33	JB/T 5708-1991	电机电器浸漆烘干装置 能耗分等
34	JB/T 5710-1991	铸铁件焊补加热炉 能耗分等
35	JB/T 5713-1991	工频无芯感应熔铁炉 能耗分等
36	JB/T 5716-1991	焊接件退火炉 能耗分等
37	JB/T 6053-2004	钢质锻件热锻工艺燃料消耗定额计算方法
38	JB/T 6983-1993	铸件材料消耗工艺定额计算方法
39	JB/T 14-2004	机械行业节能设计规范
40	GB50910-2013	机械工业工程节能设计规范
41	JB/T6983-1993	铸件材料消耗工艺定额计算方法
(十一) 轻工烟草		
1	GB 50376-2006	橡胶工厂节能设计规范
2	HJ 444-2008	清洁生产标准 味精工业
3	HJ 445-2008	清洁生产标准 淀粉工业（玉米淀粉）
4	HJ 447-2008	清洁生产标准 铅蓄电池工业
5	HJ 448-2008	清洁生产标准 制革工业（牛轻革）
6	HJ 449-2008	清洁生产标准 合成革工业
7	HJ 450-2008	清洁生产标准 印刷电路板制造业
8	HJ 452-2008	清洁生产标准 葡萄酒制造业
9	HJ 468-2009	清洁生产标准 造纸工业（废纸制浆）
10	HJ 510-2009	清洁生产标准 废铅酸蓄电池铅回收业
11	HJ 560-2010	清洁生产标准 制革工业（羊革）
12	HJ/T 127-2003	清洁生产标准 制革行业（猪轻革）
13	HJ/T 183-2006	清洁生产标准 啤酒制造业

14	HJ/T 184-2006	清洁生产标准 食用植物油工业（豆油和豆粕）
15	HJ/T 185-2006	清洁生产标准 纺织业（棉印染）
16	HJ/T 186-2006	清洁生产标准 甘蔗制糖业
17	HJ/T 314-2006	清洁生产标准 电镀行业
18	HJ/T 315-2006	清洁生产标准 人造板行业
19	HJ/T 316-2006	清洁生产标准 乳制品制造业（纯牛乳及全脂奶粉）
20	HJ/T 317-2006	清洁生产标准 造纸工业（漂白碱法蔗渣浆生产工艺）
21	HJ/T 339-2007	清洁生产标准 造纸工业（漂白化学烧碱法麦草浆生产工艺）
22	HJ/T 340-2007	清洁生产标准 造纸工业（硫酸盐化学木浆生产工艺）
23	HJ/T 359-2007	清洁生产标准 化纤行业（氨纶）
24	HJ/T 401-2007	清洁生产标准 烟草加工业
25	HJ/T 402-2007	清洁生产标准 白酒制造业
26	HJ/T 429-2008	清洁生产标准 化纤行业（涤纶）
27	JB/T 5648-1991	精制棉烘干炉 能耗分等
28	JB/T 5718-1991	涂漆蒸汽烘干室 能耗分等
29	QB/T 1022-1991	制浆造纸企业综合能耗计算细则
30	QB/T 1037-1991	普通照明光源生产能耗定额
31	QB/T 1310-1991	甘蔗制糖工业企业综合能耗标准和计算方法
32	QB/T 1493-1992	日用陶瓷火焰隧道窑热平衡、热效率测定与计算方法
33	QB/T 1630-1992	日用搪瓷烧成窑炉热平衡测试方法
34	QB/T 1927 10-1993	CEH 三段漂白系统能量平衡及热效率计算方法
35	QB/T 1927 11-1993	胶料制备系统能量平衡及热效率计算方法
36	QB/T 1927 1-1993	制浆造纸企业设备能量平衡计算方法通则
37	QB/T 1927 12-1993	造纸机能量平衡及热效率计算方法
38	QB/T 1927 13-1993	多效蒸发装置能量平衡及热效率计算方法
39	QB/T 1927 14-1993	碱回收炉能量平衡及热效率计算方法
40	QB/T 1927 15-1993	苛化设备能量平衡及热效率计算方法
41	QB/T 1927 16-1993	石灰转窑能量平衡及热效率计算方法
42	QB/T 1927 2-1993	酸法蒸煮锅能量平衡及热效率计算方法

43	QB/T 1927 3-1993	碱法蒸煮锅能量平衡及热效率计算方法
44	QB/T 1927 4-1993	蒸球能量平衡及热效率计算方法
45	QB/T 1927 5-1993	连续蒸煮器能量平衡及热效率计算方法
46	QB/T 1927 6-1993	磺化化学机械浆 (SCMP)系统能量平衡及热效率计算方法
47	QB/T 1927 7-1993	废纸处理系统能量平衡及热效率计算方法
48	QB/T 1927 8-1993	漂白塔能量平衡及热效率计算方法
49	QB/T 1927 9-1993	漂白池能量平衡及热效率计算方法
50	QB/T 1928-1993	纸浆造纸企业自备热电站发电和供热煤耗计算细则
51	QB/T 2129-1995	日用陶瓷工业间歇式窑炉热平衡、热效率测定与计算方法
52	QB/T 2130-1995	日用陶瓷彩烤辊道窑热平衡、热效率测定与计算方法
53	QB/T 2131-1995	日用陶瓷链式干燥器热平衡、热效率测定与计算方法
54	QB/T 1309-1991	乳粉能源消耗分级规定及计算方法
55	YY/T 0247-1996	医药工业企业合理用能设计导则
56	YY/T 0248-1996	药用玻璃窑炉经济运行管理规范
<b>(十二) 食品加工</b>		
1	GB 2763-2014	食品中农药最大残留限量
2	GB 2761-2011	食品中真菌毒素限量
3	QB/T1505-2007	食品香精
4	GB 7718-2011	预包装食品标签通则
5	GB/T 22699-2008	膨化食品
6	GB/T23734-2009	食品生产加工小作坊质量安全控制基本要求
7	GB/T23812-2009	糕点生产及销售要求
8	GB 2763-2014	食品中农药最大残留限量
9	GB 2761-2011	食品中真菌毒素限量
10	QB/T1505-2007	食品香精
11	GB 7718-2011	预包装食品标签通则
<b>(十三) 高新技术</b>		
1	HB 7604-1997	航空发动机高空模拟试车台的节能监测
2	HB 7605-1998	航空发动机地面试车台的节能监测

3	QJ 3070—1998	航天工业合理用能综合评价方法
<b>(十四) 建筑领域</b>		
1	DBJ15-51-2007	公共建筑节能设计标准 广东省实施细则
2	GB50176-93	民用建筑热工设计规范
3	GB50034-2013	建筑照明设计标准
4	JCJ/T16-2008	民用建筑电气设计规范
5	GB/T50293-2014	城市电力规划规范
6	2009	全国民用建筑工程设计技术措施（电气）
7	GB50736-2012	民用建筑供暖通风与空气调节设计规范
8	GB19577-2004	冷水机组能效限定值及能源效率等级
9	GB19762-2007	清水离心泵能效限定值及节能评价值
10	GB19761-2009	通风机能效限定值及能效等级
11	GB19576-2004	单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级
12	GB7106-2008	建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及其检测方法
13	GB/T 8484-2008	建筑外窗保温性能分级及检测方法
14	JGJ/T 151-2008	建筑门窗玻璃幕墙热工计算规程
15	DBJ 15-52-2007	公共和居住建筑太阳能热水系统一体化设计施工及验收规程
16	GB/T 23331-2012	节能管理体系要求
17	GB/T 29149-2012	公共机构能源资源计量器具配备和管理要求
18	GB/T 50033-2013	建筑采光设计标准
19	GB/T50331-2002	城市居民生活用水量标准
20		广东省用水定额
21	GB50014-2014	室外排水设计规范
22	2009 年局部修改版	建筑给水排水设计规范
23	GB 50555-2010	民用建筑节水设计标准
24	GB50016-2014	建筑设计防火规范
25	GB50076-2014	汽车库、修车库、停车场设计防火规范
26		广州市城市规划管理技术标准与准则
27	GB/T 50378-2014	绿色建筑评价标准

28	DBJ/T 15-83-2011	广东省绿色建筑评价标准
<b>(十五) 交通领域</b>		
1	GB/T 17751-1999	运输船舶能源利用监测评价方法
2	GB/T 21339-2008	港口能源消耗统计及分析方法
3	GB/T 21392-2008	船舶运输能源消耗统计及分析方法
4	GB/T 7187 1-2010	运输船舶燃油消耗量 第1部分：海洋船舶计算方法
5	GB/T 7187 3-2010	运输船舶燃油消耗量第2部分：内河船舶计算方法
6	JT/T 12-2004	运输船舶油耗计量仪表配备技术要求
7	JT/T 25-2009	港口企业能量平衡导则
8	JT/T 291-1995	海港船舶燃料供应行业船舶能耗计算方法
9	JT/T 314-2009	港口电动式起重机能源利用效率检测方法
10	JT/T 326-2009	港口带式输送机能源利用效率检测方法
11	JT/T 340-2009	船舶动力装置能量平衡测量与计算方法
12	JT/T 423-2000	新建及购置运输船舶节能技术要求
13	JT/T 491-2003	港口基本建设（技术改造）工程项目设计能源综合单耗评价
14	JTS 150-2007	水运工程节能设计规范
15	TB/T 10016-2007	铁路工程节能设计规范
16	104-2008	城市轨道交通工程项目建设标准 建标
17	GB50157-2003	地铁设计规范
18	GB/T7928-2003	地铁车辆通用技术条件
19	GB50490-2009	城市轨道交通技术规范
20	GB/T10411-2005	城市轨道交通直流牵引供电系统
21	GB16275-200	城市轨道交通照明
22	JTG B01-2014	公路工程技术标准
23	JTG D20-2006	公路路线设计规范
24	JTJ026.1-1999	公路隧道通风照明设计规范
25	GB/T24969-2010	公路照明技术条件
26	JTG D60-2004	公路桥涵设计通用规范
27	JTG D80-2006	高速公路交通工程及沿线设施设计通用规范

28	JTG/T D70/2-01—2014	公路隧道照明设计细则
29	JTG/T D70/2-02-2014	公路隧道通风设计细则
<b>(十六) 社会事业</b>		
1	HJ 514-2009	清洁生产标准 宾馆饭店业
<b>四、淘汰落后设备及能耗限额目录</b>		
<b>(一) 淘汰落后设备目录</b>		
1	国家发展和改革委员会令 2011 年第 9 号	产业结构调整指导目录（2011 年本）
2	工节 [2009] 第 67 号	高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第一批）
3	工业和信息化部公告 2012 年 第 14 号	高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第二批）
4	工业和信息化部公告 2014 年 第 16 号	高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第三批）
<b>(二) 能耗限额</b>		
国家 28 项单位产品能耗限额强制性标准目录		
1	GB 21256-2007	粗钢生产主要工序单位产品能源消耗限额
2	GB 21342-2008	焦炭单位产品能源消耗限额
3	GB 21341-2008	铁合金单位产品能源消耗限额
4	GB 21370-2008	炭素单位产品能源消耗限额
5	GB 16780-2007	水泥单位产品能源消耗限额
6	GB 21252-2007	建筑卫生陶瓷单位产品能源消耗限额
7	GB 21340-2008	平板玻璃单位产品能源消耗限额
8	GB 21257-2007	烧碱单位产品能源消耗限额
9	GB 21343-2008	电石单位产品能源消耗限额
10	GB 21344-2008	合成氨单位产品能源消耗限额
11	GB 21345-2008	黄磷单位产品能源消耗限额
12	GB 21248-2007	铜冶炼企业单位产品能源消耗限额
13	GB 21249-2007	锌冶炼企业单位产品能源消耗限额
14	GB 21250-2007	铅冶炼企业单位产品能源消耗限额
15	GB 21251-2007	镍冶炼企业单位产品能源消耗限额
16	GB 21346-2008	电解铝企业单位产品能源消耗限额
17	GB 21347-2008	镁冶炼企业单位产品能源消耗限额

18	GB 21348-2008	锡冶炼企业单位产品能源消耗限额
19	GB 21349-2008	铋冶炼企业单位产品能源消耗限额
20	GB 21350-2008	铜及铜合金管材单位产品能源消耗限额
21	GB 21351-2008	铝合金建筑型材单位产品能源消耗限额
22	GB 25327-2010	氧化铝企业单位产品能源消耗限额
23	GB 25323-2010	再生铅单位产品能源消耗限额
24	GB 25324-2010	铝电解用石墨质阴极炭块单位产品能源消耗限额
25	GB 25325-2010	铝电解用预焙阳极单位产品能源消耗限额
26	GB 25326-2010	铝及铝合金轧、拉制管、棒材单位产品能源消耗限额
27	GB 26756-2011	铝及铝合金热挤压棒材单位产品能源消耗限额
28	GB 21258-2007	常规燃煤发电机组单位产品能源消耗限额
<b>广东省 8 项单位产品能耗限额强制性标准目录</b>		
1	DB44 515-2008	制浆造纸行业主要产品能耗限额
2	DB44 583-2009	乙烯单位产品能源消耗限额
3	DB44 582-2009	石油炼制行业能源消耗限额
4	DB44 591-2009	日用陶瓷燃气隧道能耗规范
5	DB44 588-2009	日用陶瓷单位产品能耗限额
6	DB44 587-2009	陈设艺术陶瓷单位产品能耗限额
7	DB44 585-2009	氨碱法纯碱单位产品能源消耗限额
8	DB44 932-2011	日用陶瓷燃气辊道窑单位产品能耗限额



## 二、综合能耗计算通则

中华人民共和国国家标准 GB/T 2589—2008 代替 GB/T2589—1990

### 综合能耗计算通则

General principles for calculation of total production energy  
consumption

2008-02-03 发布 2008-06-01 实施

#### 前言

本标准代替 GB/T 2589—1990《综合能耗计算通则》。

本标准与 GB/T 2589—1990 相比，主要修改内容如下：

- 修改了格式；
- 更新了引用标准；
- 增加了术语；
- 进一步细化了能源种类；
- 修改了综合能耗的分类；
- 简化了计算公式；
- 增加了附录。

本标准的附录 A 和附录 B 是资料性附录。

本标准由国家发展和改革委员会资源节约和换进保护司、国家标准化管理委员会工业标准一部提出。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会归口。

本标准主要起草单位：国家发展和改革委员会能源研究所、中国标准化研究院、中国技能监察信息网。

本标准主要起草人：胡秀莲、李爱仙、陈海红、辛定国、张管生、郑彬。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：—GB 2589—1981；GB 2589—1990。

## 1 范围

本标准规定了综合能耗的定义和计算方法。

本标准适用于用能单位能源消耗指标的核算和管理。

## 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 用能单位能源计量器具配备和管理通则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1 耗能工质 energy-consumed medium

在生产过程中所消耗的不作为原料使用、也不进入产品，在生产或制取时需要直接消耗能源的工作物质。

### 3.2 能量的当量值 energy calorific value

按照物理学电热当量、热功当量、电功当量换算的各种能源所含实际能量。按国际单位制，折算系数为 1。

### 3.3 能量的等价值 energy equivalent value

生产单位数量的二次能源或耗能工质所消耗的各种能源折算成一次能源的能量。

### 3.4 用能单位 energy consumption unit

具有确定边界的耗能单位。

### 3.5 综合能耗 comprehensive energy consumption

用能单位的统计报告期内实际消耗的各种能源实物量，按规定的计算方法和单位分别折算后的总和。

对企业，综合能耗是指统计报告期内，主要生产系统、辅助生产系统和附属生产系统的综合能耗总和。企业中主要生产系统的能耗量应以实测为准。

3.6 单位产值综合能耗 comprehensive energy consumption for unit output value

统计报告期内，综合能耗与期内用能单位总产值或工业增加值的比值。

3.7 产品单位产量综合能耗 comprehensive energy consumption for unit output value

统计报告期内，用能单位生产某种产品或提供某种服务的综合能耗与同期该合格产品产量（工作量、服务量）的比值。

产品单位产量综合能耗简称单位产品综合能耗。

注：产品是指合格的最终产品或中间产品；对某些以工作量或原材料加工量为考核能耗对象的企业，其单位工作量、单位原材料加工量的综合能耗的概念也包括在本定义之内。

3.8 产品单位产量可比综合能耗 comparable comprehensive energy consumption for unit output of product

为在同行业中实现相同最终产品能耗可比，对影响产品能耗的各种因素加以修正所计算出来的产品单位产量综合能耗。

## 4 综合能耗计算的能源种类和计算范围

### 4.1 能源种类

4.1.1 综合能耗计算的能源指用能单位实际消耗的各种能源，包括：

一次能源，主要包括原煤、原油、天然气、水力、风力、太阳能、生物质能等；二次能源，主要包括洗精煤、其他洗煤、型煤、焦炭、焦炉煤气、其他煤气、汽油、煤油、柴油、燃料油、液化石油气、炼厂干气、其他石油制品、其他焦化制品、热力、电力等。

4.1.2 耗能工质消耗的能源也属于综合能耗计算种类。耗能工质主要包括新水、软化水、压缩空气、氧气、氮气、氦气、乙炔、电石等。

4.1.3 综合能耗计算包括的能源种类，应满足填报国家能源统计报表的要求。各种能源不得重计、漏计。能源的计量应符合 GB 17167 的要求。

#### 4.2 计算范围

指用能单位生产活动中实际消耗的各种能源。对企业，包括主要生产系统、辅助生产系统和附属生产系统用能以及用作原料的能源。

能源及耗能工质在用能单位内部储存、转换及分配供应（包括外销）中的损耗，也应计入综合能耗。

### 5 综合能耗的分类与计算方法

#### 5.1 综合能耗分类

综合能耗分为四种，即综合能耗、单位产值综合能耗、产品单位产量综合能耗、产品单位产量可比综合能耗。

#### 5.2 综合能耗的计算

##### 5.2.1 综合能耗的计算

综合能耗的计算按式（1）计算：

$$E = \sum (e_i \times p_i) \dots\dots\dots (1)$$

式中：

E—综合能耗；

n—消耗的能源品种数；

$e_i$ —生产和服务活动中消耗的第  $i$  种能源实物量；

$p_i$ —第  $i$  种能源的折算系数，按能量的当量值或能源等价值折算。

##### 5.2.2 单位产值综合能耗的计算

单位产值综合能耗按式（2）计算：

$$e_g = E/G \dots\dots\dots (2)$$

式中：

$e_g$ ——单位产值综合能耗；

$G$ ——统计报告期内产出的总产值或增加值。

### 5.2.3 产品单位产量综合能耗的计算

某种产品（或服务）单位产量综合能耗按式（3）计算：

$$e_j = E_j / P_j \dots\dots\dots (3)$$

式中：

$e_j$ ——第  $j$  种产品单位产量综合能耗；

$E_j$ ——第  $j$  种产品的综合能耗；

$P_j$ ——第  $j$  种产品合格产品的产量。

对同时生产多种产品的情况，应按每种产品实际耗能量计算；在无法分别对每种产品进行计算时，折算成标准产品统一计算，或按产量与能耗量的比例分摊计算。

### 5.2.4 产品单位产量可比综合能耗的计算

产品单位产量可比综合能耗只适用于同行业内部对产品能耗的相互比较之用，计算方法应在专业中和相关的能耗计算办法中，由各专业主管部门予以具体规定。

## 6 各种能源折算标准煤的原则

6.1 计算综合能耗时，各种能源折算为一次能源的单位为标准煤当量。

6.2 用能单位实际消耗的燃料能源应以其低（位）发热量为计算基础折算为标准煤量。

低（位）发热量等于 29 307 千焦（kJ）的燃料，称为 1 千克标准煤（1 kgce）。

6.3 用能单位外购的能源和耗能工质，其能源折算系数可参照国家统计局公布的数据；用能单位自产的能源和耗能工质所消耗的能源，其能源折算系数可根据实际投入产出自行计算。

6.4 当无法获得各种燃料能源的低（位）发热量实测值和单位耗能工质的耗能量时，可参照附录 A 和附录 B。

附 录 A  
(资料性附录)  
各种能源折标准煤参考系数

能源名称		平均低位发热量	折标准煤系数
原煤		20908 kJ/kg (5000 kcal/kg)	0.7143 kgce/kg
洗精煤		26344 kJ/kg (6300 kcal/kg)	0.9000 kgce/kg
其它 洗煤	洗中煤	8363 kJ/kg (2000 kcal/kg)	0.2857 kgce/kg
	煤泥	8363 kJ/kg ~ 12545 kJ/kg (2000 kcal/kg ~ 3000 kcal/kg)	0.2857 kgce/kg - 0.4286 kgce/kg
焦炭		28435 kJ/kg (6800 kcal/kg)	0.9714 kgce/kg
原油		41816 kJ/kg (10000 kcal/kg)	1.4286 kgce/kg
燃料油		41816 kJ/kg (10000 kcal/kg)	1.4286 kgce/kg
汽油		43070 kJ/kg (10300 kcal/kg)	1.4714 kgce/kg
煤油		43070 kJ/kg (10300 kcal/kg)	1.4714 kgce/kg
柴油		42652 kJ/kg (10200 kcal/kg)	1.4571 kgce/kg
煤焦油		33453 kJ/kg (8000 kcal/kg)	1.1429 kgce/kg
渣油		41816 kJ/kg (10000 kcal/kg)	1.4286 kgce/kg
液化石油气		50179 kJ/kg (12000 kcal/kg)	1.7143 kgce/kg
炼厂干气		46055 kJ/kg (11000 kcal/kg)	1.5714 kgce/kg
油田天然气		38931 kJ/m <sup>3</sup> (9310 kcal/m <sup>3</sup> )	1.3300 kgce/m <sup>3</sup>
气田天然气		35544 kJ/m <sup>3</sup> (8500 kcal/m <sup>3</sup> )	1.2143 kgce/m <sup>3</sup>
煤矿瓦斯气		14636 kJ/m <sup>3</sup> ~ 16726 kJ/m <sup>3</sup> (3500 kcal/m <sup>3</sup> ~ 4000 kcal/m <sup>3</sup> )	0.5000 kgce/m <sup>3</sup> ~ 0.5714 kgce/m <sup>3</sup>
焦炉煤气		16726 kJ/m <sup>3</sup> ~ 17981 kJ/m <sup>3</sup> (4000 kcal/m <sup>3</sup> ~ 4300 kcal/m <sup>3</sup> )	0.5714 kgce/m <sup>3</sup> ~ 0.6143 kgce/m <sup>3</sup>
高炉煤气		3763 kJ/m <sup>3</sup>	0.1286 kgce/m <sup>3</sup>
其 他 煤 气	a) 发生炉煤气	5227 kJ/kg (1250 kcal/m <sup>3</sup> )	0.1786 kgce/m <sup>3</sup>
	b) 重油催化裂解煤气	19235 kJ/kg (4600 kcal/m <sup>3</sup> )	0.6571 kgce/m <sup>3</sup>
	c) 重油热裂解煤气	35544 kJ/kg (8500 kcal/m <sup>3</sup> )	1.2143 kgce/m <sup>3</sup>
	d) 焦炭制气	16308 kJ/kg (3900 kcal/m <sup>3</sup> )	0.5571 kgce/m <sup>3</sup>
	e) 压力气化煤气	15054 kJ/kg (3600 kcal/m <sup>3</sup> )	0.5143 kgce/m <sup>3</sup>
	f) 水煤气	10454 kJ/kg (2500 kcal/m <sup>3</sup> )	0.3571 kgce/m <sup>3</sup>
粗苯		41816 kJ/kg (10000 kcal/kg)	1.4286 kgce/kg
热力 (当量值)		—	0.03412 kgce/MJ
电力 (当量值)		3600 kJ/(kW·h) [860 kcal/(kW·h)]	0.1229 kgce/(kW·h)
电力 (等价值)		按当年火电发电标准煤耗计算	
蒸汽 (低压)		363 MJ/t (900 Mcal/t)	0.1286 kgce/kg

**附 录 B**  
**(资料性附录)**  
**耗能工质能源等价值**

品 种	单位耗能工质耗能量	折标准煤系数
新水	2.51 MJ/t (600 kcal/t)	0.0857 kgce/t
软水	14.23 MJ/t (3400 kcal/t)	0.4857 kgce/t
除氧水	28.45 MJ/t (6800 kcal/t)	0.9714 kgce/t
压缩空气	1.17 MJ/ m <sup>3</sup> (280 kcal/ m <sup>3</sup> )	0.0400 kgce/ m <sup>3</sup>
鼓风	0.88 MJ/ m <sup>3</sup> (210 kcal/ m <sup>3</sup> )	0.0300 kgce/ m <sup>3</sup>
氧气	11.72 MJ/ m <sup>3</sup> (2 800 kcal/ m <sup>3</sup> )	0.4000 kgce/ m <sup>3</sup>
氮气 (做副产品时)	11.72 MJ/ m <sup>3</sup> (2 800 kcal/ m <sup>3</sup> )	0.4000 kgce/ m <sup>3</sup>
氮气 (做主产品时)	19.66 MJ/ m <sup>3</sup> (4 700 kcal/ m <sup>3</sup> )	0.6714 kgce/ m <sup>3</sup>
二氧化碳气	6.28 MJ/ m <sup>3</sup> (1 500 kcal/t)	0.2143 kgce/ m <sup>3</sup>
乙炔	243.67 MJ/ m <sup>3</sup>	8.3143 kgce/ m <sup>3</sup>
电石	60.92 MJ/kg	2.0786 kgce/kg