# 广州市产业能效指南

近年来,广州市不断优化提升中心城市功能,大力发展先进制造业和高技术制造业,做优做强现代服务业,加快产业转型升级,持续提升能源利用效率,实现了用较少的能源消耗增长支撑较快的经济增长。

为了更好地指导全市节能降耗工作,市发展改革委组织编制了《广州市产业能效指南》。《广州市产业能效指南》梳理了广州市的产业能效情况,与国家和地方能耗限额标准、清洁生产标准、重点用能行业能效"领跑者"数据及国内其他城市能效指南等进行对比,识别广州市特定领域、行业能效水平,梳理有关能效指标。指南中能效指标主要包括:一、工业领域,遴选 68 种主要产品 145 项国内能效标杆值、57 项单位产品能耗行业平均水平值,汇总 122 类工业产品629 项能耗限额值和531 项能耗准入值;二、非工业领域,汇总11个非工业行业能耗平均值、9个非工业行业的27 项能耗约束值和27项能耗引导值;三、设备能效领域,汇总11类工业设备共646 项能效限定值和一级能效值(含节能评价值)。

《广州市产业能效指南》的编制发布,有助于政府各个部门和项目业主加深对广州市产业能效水平的认识,在实际工作中贯彻节能降耗的理念,为投资决策、项目审批等实际工作提供能效水平方面的参考;同时,对固定资产投资项目节能审查工作起到引导和支撑作用,为固定资产投资项目的能效分析、设备选型、淘汰落后设备、选用先进节能设备产品等工作提供指引。《广州市产业能效指南》的编制时

间紧,工作量大,错漏、不足之处请社会各界给予指正和提出宝贵意见,更好地指导我市产业能效提升和优化。

# 目 录

一、编制说明	1
1.1 适用范围	
1.2 数据来源	1
1.3 术语和定义	2
1.4 指南使用建议	3
二、产品能效	5
2.1 工业领域主要行业产品能效	5
2.2 非工业领域主要行业产品能效	66
三、设备能效	69
3.1 说明	69
3.2 变压器	70
3.3 锅炉	72
3.4 电动机	75
3.5 风机	78
3.6 水泵	83
3.7 空压机	85
3.8 电梯	88
3.9 空调	89
3.10 照明灯具	93
3.11 家用电器和办公设备	100
3.12 除尘器	110
四、产值能效	111
4.1 说明	111
4.2 大类行业产值能效	111
4.3 规模以上工业企业分大类行业主要能源实物消费量	113
附录 A 折标系数说明	115
附录 B 标准索引	117

## 一、编制说明

#### 1.1 适用范围

本指南适用于广州市相关政府职能部门、项目建设主体、投资主体、节能报告编制和评审单位等机构或个人识别、判断具体的产品能效水平和主要用能设备能效水平,用以辅助产业结构转型升级、投资决策、固定资产投资项目节能审查、企业满产能效对标达标等工作。

#### 1.2 数据来源

本指南各类指标数据所引用的文件来源如下:

1.电力、热力生产和供应业,石油加工、炼焦和核燃料加工业,非金属矿物制品业,化学原料和化学制品制造业,黑色金属冶炼和压延加工业,汽车制造业,纺织业,计算机、通信和其他电子设备制造业,橡胶和塑料制品业,造纸和纸制品业,农副食品加工业,食品制造业,金属制品业,水的生产和供应业,电气机械和器材制造业,医药制造业,有色金属冶炼和压延加工业,酒、饮料和精制茶制造业,通用设备制造业,皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业,铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业,木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业,烟草制品业,化学纤维制造业,燃气生产和供应业共25个工业行业的单位产品能源消耗限额国家标准、广东省地方标准及相关省市地方标准。

2.办公建筑、旅馆建筑、商场建筑、医院类、其他公共类、机动

车停车库、轨道交通、住宅、数据中心共9个非工业行业的单位能耗约束值和引导值国家标准、广东省地方标准。

- 3.变压器、锅炉、电动机、风机、水泵、空压机、电梯、空调、 照明灯具、家用电器和办公设备、除尘器共 11 大类重点用能的设备 能效限定值及能效等级国家标准。
- 4.制浆造纸行业、合成革行业、电池行业等清洁生产评价指标体系。
- 5.2019 年重点用能行业能效"领跑者"数据,2018 年广东省纺织行业能效标杆值。
  - 6.《广州市 2019 年统计年鉴》。

本指南所引用的国家标准、地方标准列在附录 B。为明确指南引用的指标数据出处,附录 B 中所列标准均为现行注日期版本,如有更新,以最新版本为准。

## 1.3 术语和定义

本指南所列产品能效主要包括工业行业产品的标杆值、平均值、 限额值、准入值和非工业行业的平均值、约束值及引导值,具体定义 如下:

- 1.工业领域主要行业产品能效指标
  - (1) 标杆值: 指产品(工序)单位指标的国内行业领先值。
- (2) 平均值:指 2018 年广州市主要工业产品单耗的行业平均水平。
  - (3) 限额值:对现有生产企业生产合格产品时,每单位产品所

允许消耗能源的限定值。

- (4) 准入值:对新建及改扩建企业生产合格产品时,每单位产品所允许消耗能源的限定值。
  - 2.非工业领域主要行业能效指标
    - (1) 平均值: 指 2018 年广州市非工业行业单位能耗平均水平。
- (2)约束值:对于建筑领域行业,将为实现建筑使用功能所允许消耗的建筑能耗指标上限值作为本指南的约束值;对于轨道交通行业,将《城市轨道交通用电综合评定指标》(GB/T35554-2017)中综合用电量指标等级的 E 级指标作为本指南的约束值;对于数据中心行业,将《广东省 5G 基站和数据中心总体布局规划(2021-2025 年)》到 2022 年的 PUE 要求指标 1.30 作为本指南的约束值。
- (3) 引导值:对于建筑领域行业,在实现建筑使用功能的前提下,综合高效利用各种建筑节能技术和管理措施,将实现更高建筑节能效果的建筑能耗指标期望目标值作为本指南的引导值;对于轨道交通行业,将《城市轨道交通用电综合评定指标》(GB/T35554-2017)中综合用电量指标等级的 A 级指标作为本指南的引导值;对于数据中心行业,将《广东省 5G 基站和数据中心总体布局规划(2021-2025年)》到 2025年的 PUE 要求指标 1.25 作为本指南的引导值。

### 1.4 指南使用建议

- 1.本指南主要用于政府主管部门投资决策、固定资产投资项目节 能审查、企业能效对标达标。
  - 2.本指南所引用的国家标准、广东省地方标准的指标数据需强制

执行; 平均值指标、其他省市地方标准的指标数据供参考使用。

3.附录 B 中的标准文件对于本指南的应用是必不可少的。凡是注 日期的标准文件,仅注日期的版本适用于本指南;凡是不注日期的标 准文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本指南。本指南所 引用的国家标准、地方标准数据均取自现行版本的标准文件,如有更 新,以最新版本为准。

## 二、产品能效

#### 2.1 工业领域主要行业产品能效

#### 2.1.1 说明

本章主要涵盖了石化、化工、钢铁、电力、建材等 25 个重点用能行业、68 种主要产品 145 项国内能效标杆值、57 项单位产品能耗行业平均水平值,汇总 122 类工业产品 629 项能耗限额值和 531 项能耗准入值。

- 1.数据来源。本章数据主要取自国家和地方能耗限额标准、清洁生产评价指标体系、2019年重点用能行业能效"领跑者"数据及其他有关参考文献等。其中:取自单位产品能源消耗国家标准、广东省地方标准中的限额值和准入值指标应强制执行,取自北京、上海、天津、浙江、江苏及山东等相关省市地方标准中的限额值和准入值指标作为推荐使用。
- 2.指标说明。本章主要研究内容包括广州市单位产品能耗标杆值 指标、单位产品能耗行业平均水平指标、单位产品能耗限额值和准入 值指标,数据来源如下:
- (1)广州市单位产品能耗标杆值的统计分析范围包括单位产品能源消耗限额国家标准、广东省地方标准及相关省市地方标准、清洁生产评价指标体系、2019年重点用能行业能效"领跑者"数据及有关参考文献。能耗标杆值为引导性指标,标识相关产品较高的能效水平,引导相关主体通过不断改进工艺和管理降低单位产品能耗。

- (2)广州市单位产品能耗行业平均水平指标为实际值,反映了 广州市工业领域具体产品的行业平均水平。
- (3)广州市单位产品能耗限额值与准入值指标的统计分析范围包括单位产品能源消耗限额国家标准、广东省地方标准及相关省市地方标准。其中:广州市现有生产企业生产相关产品,其产品能耗不得高于国家标准、广东省地方标准中的限额值;广州市新建及改扩建企业生产相关产品,其产品能耗不得高于国家标准、广东省地方标准中的准入值。

# 2.1.2 工业领域单位产品能耗标杆值

表 2.1.2-1 工业领域单位产品能耗标杆值

序号	行业		产品名称	指标名称	指标单位	标杆值
1			燃煤			40.5
2		集中供热蒸汽 (纯供热)	燃油	单位产品能耗	千克标准煤/吉焦	40.0
3			燃气			39.0
4			燃煤	供热标准煤耗	千克标准煤/吉焦	38.5
5		热电联产	燃气	供热标准煤耗	千克标准煤/吉焦	35.59
6			//ii> - (	供电标准煤耗	克标准煤/千瓦时	190
7	电力、热力生产和 供应业		125MW、135MW 机组			351
8			200MW 机组			341
9			300MW 亚临界机组			310
10		燃煤发电	300MW 超临界	供电标准煤耗	克标准煤/千瓦时	290
11			600MW 亚临界机组			303
12			600MW 超临界机组			288
13			600MW 超超临界机组			276

序号	行业		产品名称	指标名称	指标单位	标杆值
14	电力、热力生产和 供应业	燃煤发电	1000MW 及以上超超临界机组	供电标准煤耗	克标准煤/千瓦时	273
15	石油加工、炼焦和 核燃料加工业		炼油	单位能量因数耗能	千克标准油/(吨·因数)	6.55
16			板材连续成型			0.065
17			SMC 模压成型			0.11
18		玻璃钢	LFT-D 模压成型	单位产品能耗	千克标准煤/千克	0.2
19			定长缠绕成型			0.04
20			连续缠绕成型			0.038
21		玻璃纤维	E(ECR)玻璃纤维(纤维直径>9微米)	单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	430
22	非金属矿物制品业		E 玻璃纤维 (纤维直径 ≤ 9 微米)			600
23			建筑用夹层玻璃	单位产品能耗	千瓦时/吨	160
24		夹层玻璃	轿车用前风窗夹层玻璃	手位) 而肥化	千瓦时/平方米	18
25			-	单位电耗	万千瓦时/千平方米	1.64
26			钢化玻璃	单位电耗	万千瓦时/千平方米	0.95
27			平板玻璃	单位产品能耗	千克标准煤/重量箱	11
28		中	空玻璃(全自动)	单位产品电耗	千瓦时/平方米	0.3

序号	行业		产品名称	指标名称	指标单位	标杆值
29			水泥生产(无外购熟料)	单位产品综合电耗	千瓦时/吨	85
30			小化生厂(几外网热件)	单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	88
31		水泥	水泥生产 (外购熟料)	单位产品综合电耗	千瓦时/吨	28
32			計 刈 儿 立	单位产品综合电耗	千瓦时/吨	56
33			熟料生产	单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	94.13
34			卫生陶瓷	单位产品能耗	千克标准煤/吨	295
35			烧成温度 1180℃以下			288
36	非金属矿物制品业	日用陶瓷	烧成温度 1180℃~1280℃	单位合格产品能耗	千克标准煤/吨	320
37			烧成温度 1280℃以上			384
38			沥青混凝土	单位产品能耗	千克标准煤/吨	13.9
39			女怎从从十十	单位产品电耗	千瓦时/立方米	10
40		<b>芬丁44年月</b> 7日7日1	蒸汽外供方式	单位产品综合能耗	千克标准煤/立方米	14
41		蒸压加气混凝土砌块	<b>占为归的 苯怎也从子</b> 书	单位产品电耗	千瓦时/立方米	10
42			自备锅炉、蒸汽自供方式	单位产品综合能耗	千克标准煤/立方米	12
43		轨道交通	用预制混凝土衬砌管片	单位产品能耗	千克标准煤/立方米	10
44			预拌混凝土	单位产品综合能耗	千克标准煤/立方米	0.31

序号	行业		产品名称	指标名称	指标单位	标杆值
45	非金属矿物制品业		预拌混凝土	单位产品综合电耗	千瓦时/立方米	1.3
46			乙烯	综合能耗	千克标准油/吨	501.4
47		取工以	连续气相法	出几寸日份人处封	T + 1-14 11 /4+	48
48		聚丙烯	连续液相本体法	单位产品综合能耗	千克标准油/吨	51
49			大中型空分设备(氧气合格产品量≥ 1000标准立方米每小时)			0.36
50			小型空分设备(氧气合格产品量<1000 标准立方米每小时)	单位制氧电耗	- 千瓦时/标准立方米	0.65
51		工业与社内八	变压吸附制氧设备			0.38
52	化学原料和化学制 品制造业	工业气体空分	大中型空分设备(氮气合格产品量≥ 1000标准立方米每小时)		T 队时/你准 <i>工万术</i>	0.28
53			小型空分设备(氮气合格产品量<1000 标准立方米每小时)	单位制氮电耗		0.28
54			变压吸附制氮设备			0.38
55		, lets, meti	离子膜法液碱≥30%	单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	295
56		烧碱 ————————————————————————————————————	离子膜法液碱≥30%	单位产品综合电耗	千瓦时/吨	2239
57	]		氨碱法 (轻质纯碱)	为人文日外红	工士上从此加	370
58	]		氨碱法 (重质纯碱)	单位产品能耗	千克标准煤/吨	420

序号	行业		产品名称	指标名称	指标单位	标杆值		
59		<b></b>	联碱法 (轻质纯碱)	单位产品能耗	千克标准煤/吨	225		
60		<i>生</i> 化 柳《	联碱法 (重质纯碱)	<b>平位广</b>	十兄你准殊/吧	275		
61		合成洗涤剂	洗衣粉	- 单位产品能耗	千克标准煤/吨	30		
62		6. 风	液体洗涤剂	<b>平位广</b>	1 允你性冰地	16.2		
63	化学原料和化学制		电石法 (通用型)			193		
64	品制造业		电石法 (糊用型)			450		
65		聚氯乙烯树脂	乙烯法(通用型)	- 单位产品能耗	千克标准煤/吨	620		
66		承录口牌例加	乙烯法(糊用型)	- 平位/ 印配代	1 允你性冰地	950		
67					单体法 (通用型)			175
68				单体法(糊用型)		385		
69			吨钢	综合能耗	千克标准煤/吨	552.9		
70		<b>计</b> 龙台 左面	非不锈钢(热装铁水≤30%)	- 冶炼电耗	千瓦时/吨	280		
71	黑色金属冶炼和压	延加工业	不锈钢	<b>石</b>	1 以的/型	470		
72	延加工业		铸钢件	单位产品能耗	千克标准煤/吨	330		
73			钢制热膜锻件	单位产品可比能耗	千克标准煤/吨	82		
74			钢制冷膜锻件	单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	61		

序号	行业		产品名称	指标名称	指标单位	标杆值
75	汽车制造业	中	、重型载货汽车	单位产品综合能耗	千克标准煤/辆	580
76	八牛制造业		普通乘用车	单位产品综合能耗	千克标准煤/辆	57.81
77			棉布	单位产量可比综合能耗	千克标准煤/百米	3
78			1.1 h h n n n	单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	985
79	纺织业		棉针织色布	单位产品电耗	千瓦时/吨	1100
80			1514/11/27	单位产品综合能耗	千克标准煤/百米	28.3
81		棉梭织色布	单位产品电耗	千瓦时/百米	25.0	
82			集成电路块	单位电耗	千瓦时/平方厘米	0.66
83	计算机、通信和其他电子设备制造业		集成电路封装	单位产品能耗	千克标准煤/千个引出脚	0.175
84			液晶显示器	单位产品综合能耗	千克标准煤/平方米	38
85			普通膜(生产能力≤3000 吨/年)			43
86			普通膜(3000<生产能力≤10000吨/ 年)			39
87	橡胶和塑料制品业		普通膜(生产能力>10000 吨/年)	单位产品能耗	千克标准煤/吨	30
88			重包装膜(生产能力≤3000吨/年)			66
89			重包装膜(3000<生产能力≤10000 吨 /年)			59

序号	行业		产品名称		指标单位	标杆值
90		低密度聚乙烯薄膜	重包装膜(生产能力>10000吨/年)			53
91		双向拉伸聚丙烯薄膜	生产能力≤14000 吨/年	单位产品能耗	千克标准煤/吨	150
92		从口拉伸來內佈海族	生产能力≥25000 吨/年			120
93		萸	更聚氯乙烯管材	单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	30
94			干法及复合生产工艺			1.8
95	<b>抽</b> 玩和 烟 烟 里 见	合成革	压延、流延、涂覆等复合工艺	单位产品综合能耗	吨标准煤/万米	1.5
96	橡胶和塑料制品业		湿法工艺			8
97			橡胶轮胎	单位产品能源消耗	千克标准煤/吨	369
98			产品工艺温度<200℃	注塑工序单位产品电耗	千万时/吨	250
99		塑料制品 ——	) 邱工 乙/皿/及 \2000 ℃	单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	39
100		<b>空</b> 杆 刊 印	产品工艺温度≥200℃	注塑工序单位产品电耗	千万时/吨	270
101			厂卸工乙/延度 ≠ 200 €	单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	42
102			新闻纸			210
103	<b>光紅 乃 紅 세 口 川</b>	机组织和纸板	非涂布印刷书写纸	<b>的</b>	千克标准煤/吨	300
104	- 造纸及纸制品业	·纸制品业 机制纸和纸板 ·	涂布印刷纸	单位产品能耗	1 允你任殊/""	300
105		生活用纸				348

序号	行业		产品名称	指标名称	指标单位	标杆值
106			包装用纸			320
107			白纸板			220
108		机制纸和纸板	箱纸板	单位产品能耗	千克标准煤/吨	220
109	造纸及纸制品业		瓦楞原纸			210
110	1 垣纵仪纵帆即业		涂布纸板			230
111		田 医 近 妆	废旧新闻纸		千克标准煤/吨风干浆	65
112		脱墨废纸浆	其它废纸	单位产品能耗		140
113			未脱墨废纸浆			45
114		食月	月油 (浸出制油)	单位产品综合能耗	千克标准煤/吨料	48
115		•	葡萄糖、麦芽糖	—— 单位产品能耗	千克标准煤/吨	81
116	农副食品加工业		果葡糖浆	平位,印配代	1 允你伸床	99
117	水町長印加工业		甘蔗制糖			225
118			甜菜制糖	单位产品能耗	千克标准煤/吨	318
119			炼糖			200
120	电气机械和器材制中		小型交流电动机	单位产品综合能耗	千克标准煤/千瓦	1.56
121	造业	铅蓄电池	起动型铅蓄电池	单位产品综合能耗	千克标准煤/千伏安时	4.8

序号	行业		产品名称	指标名称	指标单位	标杆值
122			动力用铅蓄电池			4.8
123		铅蓄电池	工业用铅蓄电池	单位产品综合能耗	千克标准煤/千伏安时	4.2
124	电气机械和器材制		组装			2.2
125	造业		锌系列电池	单位产品综合能耗	千克标准煤/万只	10.00
126		镉镍电池	烧结工艺	<b>站</b> 公立 口 <i>的</i> 人 <b>4</b> 4 4	工士与安排/丁宁山	3200
127		<b>切垛</b> 化池	发泡工艺	单位产品综合能耗	千克标准煤/万安时	100
128	医药制造业				千瓦时/千克	150.00
129	区约附起业		血液制品	单位产品综合能耗	千克标准煤/千克	40.00
130			啤酒	单位产品综合能耗	千克标准煤/千升	18.37
131			葡萄酒	单位产品能耗	千克标准煤/千升	64
132			白酒	原酒单位产品能耗	千克标准煤/千升	1490.85
133	酒、饮料和精制茶		口 /伯	灌装单位产品电耗	千瓦时/千升	66.9
134	制造业		酿造黄酒			50
135		黄酒	灌装黄酒	单位产品综合能耗	千克标准煤/千升	55
136			槽烧(以酒精度 65 度/(%vol)计)			400
137			碳酸饮料	单位产品能耗	千克标准煤/吨	4

序号	行业	产品	产品名称		指标单位	标杆值
138		数控	机床	单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	456
139	运用近夕生火小	大型银	段钢件	单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	1462
140	通用设备制造业	柴油	由机	单位产品综合能耗	千克标准煤/台	73.8
141		家用空证	周压缩机	单位产品综合能耗	千克标准煤/台	1.18
142	烟草制品业	孙	烟	单位产品综合能耗	千克标准煤/万支	1.51
143	四早刊 印业	仓	АД	单位产品综合电耗	千瓦时/万支	7.7
144	化学纤维制造业	涤纶	短纤	单位产品能耗	千克标准煤/吨	100
145	7 化子纤维制造业	定业   冰纶	长丝	单位产品能耗	千克标准煤/吨	81

# 2.1.3 工业领域单位产品能耗平均值

表 2.1.3-1 工业领域单位产品能耗平均值

序号	所属行业	指标名称	指标单位	数值
1		燃煤电厂火力发电标准煤耗	克标准煤/千瓦时	310.00
2		燃煤电厂火力供电标准煤耗	克标准煤/千瓦时	330.68
3		燃煤发电厂用电率	%	6.25
4		热电联产火力发电标准煤耗	克标准煤/千瓦时	296.90
5		热电联产火力供电标准煤耗	克标准煤/千瓦时	318.91
6	电力、热力生产和供应业	热电联产厂用电率	%	6.90
7		燃气轮机火力发电标准煤耗	克标准煤/千瓦时	237.00
8		燃气轮机火力供电电标准煤耗	克标准煤/千瓦时	242.23
9		燃气轮机厂用电率	%	2.16
10		供热标准煤耗	千克标准煤/吉焦	38.09
11		原油加工单位综合能耗	千克标准油/吨	53.48
12	石油加工、炼焦和核燃料加工业	原油加工单位耗电	千瓦时/吨	59.94
13		单位乙烯生产综合能耗	千克标准煤/吨	891.96

序号	所属行业	指标名称	指标单位	数值
14		万米布混合数综合能耗	千克标准煤/万米	1992.57
15	<b></b>	万米布混合数生产用电量	千瓦时/万米	3870.95
16	<b>约</b>	每吨针织染整布综合能耗	吨标准煤/吨	1.11
17		每吨针织染整布生产用电量	千瓦时/吨	2105.64
18		单位纯碱生产综合能耗 (氨碱法,轻质)	千克标准煤/吨	352.00
19	化学原料和化学制品制造业	单位纯碱生产综合能耗 (氨碱法,重质)	千克标准煤/吨	410.00
20	化字原料和化字制的制造业	单位合成洗涤剂产品综合能耗	千克标准煤/吨	32.58
21		单位(液氧、液氮、液氩)综合能耗	千克标准煤/吨	74.87
22	黑色金属冶炼和压延加工业	电炉炼钢工序单位产品能耗	千克标准煤/吨	87.75
23	<u> </u>	电炉炼钢工序单位产品电耗	千瓦时/吨	610.12
24		每重量箱普通平板玻璃综合能耗	千克标准煤/重量箱	10.96
25		单位岩棉制品产品能耗	千克标准煤/吨	320.52
26	非金属矿物制品业	玻璃纤维单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	421.08
27		每吨水泥综合能耗	千克标准煤/吨	97.28
28		每吨水泥综合电耗	千瓦时/吨	85.81
29		每吨熟料综合能耗	千克标准煤/吨	109.12

序号	所属行业	指标名称	指标单位	数值
30		每吨熟料综合电耗	千瓦时/吨	59.13
31	非金属矿物制品业	水泥磨粉能耗	千克标准煤/吨	4.69
32		水泥磨粉电耗	千瓦时/吨	37.23
33		汽车整车单台能耗	千克标准煤/台	83.97
34	汽车制造业	汽车用发动机单位能耗	千克标准煤/台	15.60
35		汽车轮毂单位产品综合能耗	千克标准煤/个	4.89
36		机制纸及纸板综合能耗	千克标准煤/吨	306.92
37	造纸及纸制品业	机制纸及纸板电耗	千瓦时/吨	743.53
38		生活用纸(非木浆)单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	227.08
39	橡胶和塑料制品业	子午线轮胎综合能耗	千克标准煤/吨	336.73
40	<b>像</b> 放 <b>型</b> 全件前	塑料薄膜综合能耗	千克标准煤/吨	125.07
41	计算机、通信和其他电子设备制造业	印制线路板单位产品综合能耗	吨标准煤/万平方米	104.87
42	电气机械和器材制造业	空调器单位产品综合能耗	千克标准煤/台	1.69
43	金属制品业	热浸镀锌钢管单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	28.16
44	金/两 即 即 业	弹簧单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	222.36
45	食品制造业	单位饼干产品综合能耗	千克标准煤/吨	438.63

序号	所属行业	指标名称	指标单位	数值
46		单位方便面产品综合能耗	千克标准煤/吨	139.09
47	医药制造业	化学原料药单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	817.48
48	医约 制 垣 业	每吨药材 (浸膏) 综合能耗	千克标准煤/吨	775.35
49	铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	造船综合能耗	千克标准煤/综合吨	77.97
50	铁焰、	单台摩托车能耗	千克标准煤/台	4.46
51	有色金属冶炼和压延加工业	铝合金基材单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	102.07
52	有巴金属中原作压火加工业	铝合金粉末喷涂型材单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	88.61
53	酒、饮料和精制茶制造业	啤酒单位产品综合能耗	千克标准煤/千升	25.28
54	<b>冯、</b> 队杆和相刺杀刺迫亚	茶、果汁饮料单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	32.79
55	通用设备制造业	家用空调压缩机单位综合能耗	千克标准煤/台	1.35
56	地爪以甘附近业	单台电梯能耗	千克标准煤/台	37.53
57	烟草制品业	卷烟综合能耗	千克标准煤/万支	1.96

### 2.1.4 工业领域单位产品能耗限额值与准入值

表 2.1.4-1 单位产品能耗限额值与准入值(来源: 国家标准和广东省产品能耗地方标准) ①

序号	行业		产品名称		指标名称	指标单位	限额值	准入值
1			超临界及以上		供电煤耗	克标准煤/千瓦时	299	270
2					综合供热煤耗	千克标准煤/吉焦	42	40.5
3			TE IV	<b></b>	供电煤耗	克标准煤/千瓦时	307	270
4		常规燃煤抽凝式热电联 产机组		四介	综合供热煤耗	千克标准煤/吉焦	42.5	40.5
5			超高压(200MW及以上)	MW BN F)	供电煤耗	克标准煤/千瓦时	316	270
6	电力、热力生		是同企 (200WW 次以上)		综合供热煤耗	千克标准煤/吉焦	43	40.5
7	产和供应业		超高压、高压(200MW 及以	200MW 75 171 L )	供电煤耗	克标准煤/千瓦时	305	270
8			使同压、同压 (200MW 及以上)		综合供热煤耗	千克标准煤/吉焦	42.5	40.5
9			超超临界	1000MW			285	-
10		常规燃煤发电机组	<b>火火</b> 间外	600MW	供电煤耗	克标准煤/千瓦时	293	-
11		中/光/然/木仪 电机组	超临界	600MW	<u> </u>	万4小4户/木/   八 円	300	-
12			是個介	300MW			308	-

<sup>&</sup>lt;sup>®</sup> 该表列出的产品能耗限额值和准入值数据取自国家标准和广东省产品能耗地方标准,为强制执行;对于同时涉及国家标准和广东省产品能耗地方标准的产品,取两类标准中的较严值作为本表指标。

序号	行业	产品名称				指标名称	指标单位	限额值	准入值			
13				亚临界	600MW			314	-			
14	电力、热力生	常规燃煤发	- 由 扣 和	业间介	300MW	供电煤耗	ナヒルはイエロ	323	-			
15	产和供应业	市州州水	- 电加组	超高压	200MW	<b>产电泳代</b>	克标准煤/千瓦时	352	-			
16				<b>地</b> 同压	120MW			352	-			
17	石油加工、炼 焦和核燃料加 工业			炼油		单位能量因数能耗	千克标准油/(吨·能量因数)	11.5	8.0			
18		玻璃	IH IB	光伏压延	设计日融化玻璃	液量≤300 吨/天	单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	400	300		
19			玻璃	设计日融化玻璃	液量 > 500 吨/天	字型) 即绿石配代	允你准/朱/飞	370	260			
20			防水卷材	沥青基防水卷材	有胎	单位产品产量综合能耗	千克标准煤/平方千米	220	200			
21		砖瓦、石材等	砖瓦、石材等	砖瓦、石材等	砖瓦、石材等		加月至的小仓机	无胎	1 年 四 ) 即 ) 里 场 石 配 代	1 元小中/木/1 刀 1 不	130	100
22	非金属矿物制	建筑材料		岩棉、矿渣棉及具	t 41 只	单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	490	450			
23	品业			石仰、9 但仰汉为	<b>长</b> 的 印	单位产品熔融焦耗	千克标准煤/吨	260	240			
24					于外肠勃料	单位产品综合电耗	千瓦时/吨	90	88			
25		水泥、石灰和	水泥	水泥 水泥生产 4 四 数 2	ノログドグサポバイナ 	单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	98	93			
26		石膏	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		外购熟料	单位产品综合电耗	千瓦时/吨	40	36			
27					ファブマ オバイエ	单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	8	7.5			

序号	行业	产品名称				指标名称	指标单位	限额值	准入值					
28					单位产品综合煤耗	千克标准煤/吨	112	108						
29		水泥、石灰和	水泥	熟料	生产	单位产品综合电耗	千瓦时/吨	64	60					
30		石膏				单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	120	115					
31				建筑石膏		单位产品能耗	千克标准煤/吨	43	39					
32					E 玻璃纤维纱(直 径≤9微米)			900	750					
33		<b>叶</b>		池窑法	E 玻璃纤维纱(直 径 > 9 微米)			700	550					
34	非金属矿物制	玻璃纤维和 玻璃纤维增	玻璃纤维		中碱玻璃纤维纱	单位产品能源消耗	千克标准煤/吨	650	-					
35	品业	强塑料制品	强塑料制品	强塑料制品	强塑料制品	强塑料制品	强塑料制品			无碱玻璃球			580	-
36													坩埚法	中碱玻璃球
37					玻璃纤维纱			430	-					
38				铸石		单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	800	700					
39			微晶氧化	90 系列(氧化铝		单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	385	335					
40		陶瓷制品   街陶瓷研		[量分数大于 90%     加 1%,能效值增  %)	单位产品电耗	千瓦时/吨	570	520						
41			日用陶瓷	烧成温度	1180℃以下	单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	360	324					

序号	行业			产品名称		指标名称	指标单位	限额值	准入值							
42			日用陶瓷	烧成温度	1180℃~1280℃			400	360							
43			口川岡瓦	<b></b>	1280℃以上			480	432							
44				吸水率 E≤0	5%的陶瓷砖			7.8	7							
45				吸水率 0.5% <e≤< td=""><td>≤10%的陶瓷砖</td><td></td><td></td><td>5.4</td><td>4.6</td></e≤<>	≤10%的陶瓷砖			5.4	4.6							
46			建筑卫生 陶瓷	吸水率 E>10	0%的陶瓷砖	单位产品综合能耗	千克标准煤/平方米	5.2	4.5							
47				<b>河</b> 瓦	二次烧成的吸水率 石产	-			8.6	-						
48	非金属矿物制			卫生陶瓷			千克标准煤/吨	720	630							
49	品业	陶瓷制品 陈设艺术 陶瓷	陶瓷制品	陶瓷制品	<b>治制品</b>	陶瓷制品		一次烧成品			880	750				
50												陈设艺术瓷	二次(含二次以 上)烧成品			1300
51					一次烧成品			650	550							
52			陈设艺术白云陶	二次(含二次以 上)烧成品	单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	1040	890								
53				以上各类产品涉及	一次烧成品			200	180							
54				以工谷尖厂的沙及 釉上彩时每一次增 加的能耗限额				200	180							

序号	行业		产品名称		指标名称	指标单位	限额值	准入值		
55		取五烃	连续	气相法	单位产品能耗	千克标准油/吨	84	55		
56		聚丙烯	连续液	相本体法	平位) 而能代	允你伴曲作	96	65		
57		.bbs. rati	离子膜法	液碱≥30%	_ _ 单位产品综合能耗		375	315		
58			离子膜法	液碱≥45%			500	450		
59			离子膜法	固碱≥98%		千克标准煤/吨	800	650		
60			隔膜法液	<b>返碱≥30%</b>		允/你√庄/木/*"出	880	-		
61			隔膜法液	<b>호碱≥42%</b>			1100	-		
62	化学原料和化		隔膜法固碱≥95%				1200	-		
63	学制品制造业	<del>-</del>	V. Adaly	<i>分</i> 元 <b>明</b> 攻、	离子膜法	液碱≥30%				
64						离子膜法	液碱≥45%			2470
65			离子膜法	固碱≥98%	电解单元交流电耗	千瓦时/吨				
66			隔膜法液	호碱≥30%	一 电解毕元父流电耗	十瓦时/吧				
67			隔膜法液	호碱≥42%			2530	-		
68			隔膜法固	国碱≥95%						
69		纯碱	氨碱法	轻质纯碱	单位产品能耗	千克标准煤/吨	420	370		
70		少世 柳文	<b>安\</b> 例权√乙	重质纯碱			480	420		

序号	行业		产品名称		指标名称	指标单位	限额值	准入值
71			联碱法 -	轻质纯碱			265	245
72		少七 <i>9</i> 或	4人99八乙	重质纯碱			325	295
73			30 万吨/年及以下	乙烯			830	640
74		フル	小型乙烯装置	双烯	单位产品能耗	千克标准煤/吨	560	430
75		30 万吨/年及以上	乙烯	中位/ 印配代	1 允孙/庄/沐/℃	720	640	
76			大型乙烯装置	双烯			490	430
77			电石法聚氯乙烯	通用型			285	193
78	化学原料和化 学制品制造业	树脂	糊用型			500	450	
79			乙烯法聚氯乙烯 树脂	通用型			640	620
80		TO 는 그 LX LI HL		糊用型	为人文日外和	千克标准煤/吨	1150	950
81	1	聚氯乙烯树脂	单体法聚氯乙烯	通用型	单位产品能耗		230	175
82	1		树脂	糊用型			435	385
83	_	联合法聚氯乙烯	通用型			640	-	
84			树脂	糊用型			1150	-
85		精对	精对苯二甲酸 (PTA)		单位产品能耗	千克标准煤/吨	200	95
86		二异氰酸酯(TDI)		单位产品能耗	千克标准煤/吨	1150	1000	

序号	行业	产品名称			指标名称	指标单位	限额值	准入值
87			碳酸氢铵		单位产品电耗	千瓦时/吨	35	20
88		二苯基甲	烷二异氰酸酯(M	DI)	单位产品能耗	千克标准煤/吨	200	190
89		다 +.	二氧化碳压缩	机汽轮机驱动	为少立口处权	千克标准煤/吨	180	160
90		尿素	二氧化碳压缩	机电动机驱动	单位产品能耗		180	140
91		7 — TE	乙烷	<b>养法</b>	34 /2 → H AV +4	7 + 1- 14 14 14	500	430
92			合成	气法	单位产品能耗	千克标准煤/吨	1430	1120
93			金红石型			1450	1100	
94	化学原料和化		硫酸法	锐钛型	单位产品能耗	千克标准煤/吨	1150	800
95	学制品制造业		<b>与</b>		上法			1000
96		纯乙烯法			375	285		
97		苯乙烯	乙苯脱氢法	干气法	单位产品能耗	千克标准油/吨	590	485
98			共氧	化法			320	320
99		H7 -7 1.X	高压聚7	2.烯装置	4 /). + H /h & Ak +d	7 + 1- 12 11 11 11	230	205
100	- 聚乙	聚乙烯	低压聚7	<b>乙烯装置</b>	单位产品综合能耗	千克标准油/吨	150	140
101		人比与	优质无	烟块煤	冶化立口外村	工士 1二分 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1500	1350
102		合成氨	非优质无烟	块煤、型煤	单位产品能耗	千克标准煤/吨	1700	1550

序号	行业	产品名称			指标名称	指标单位	限额值	准入值	
103		合成氨	粉煤(包括无烟	粉煤、烟煤)	单位产品能耗	千克标准煤/吨	1680	1650	
104		石灰鉄	天然	汽	半位广 的 肥札	1 允你准殊/吧	1250	1100	
105			电石		单位产品综合能耗	吨标准煤/吨	1.0	0.823	
106			电		单位产品电炉电耗	千瓦时/吨	3200	3080	
107			传统法	粒状			325	305	
108			传统法	粉状			310	287	
109			料浆法-I 类磷矿,	粒状	单位产品综合能耗	工士仁公世位	250	210	
110	化学原料和化		什水石-1 矢饰9	粉状		千克标准煤/吨	230	205	
111	学制品制造业			101	M 籽 H T	粒状			340
112			料浆法-II 类磷矿	粉状			310	205	
113		米亚会 一 / 公	传统法	粒状	出仕立口炉人外缸	工士上分批/吐	325	305	
114		磷酸二铵	料浆法	粒状	单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	260	220	
115		取力以前	乙炔	法法	出几寸日炉人处封	7 + L-VA lit /u+	2750	2072	
116		聚乙烯醇 — 乙酸乙烯酯 —	乙烯	法	单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	2230	1790	
117			乙炔	法法	单位产品综合能耗	工士与公州/叶	565	485	
118		<b>乙</b>	乙烯	乙烯法		千克标准煤/吨	410	250	

序号	行业		产品名称	指标名称	指标单位	限额值	准入值							
119			炔醛法			1500	1080							
120	化学原料和化 学制品制造业	1,4-丁二醇	顺酐法	单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	950	850							
121	1 11 11 11 11		烯丙醇法			1070	1000							
122		粗钢	烧结工序	单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	50	47							
123			球团工序	单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	24	20							
124	黑色金属冶炼 和压延加工业	米日 年以	焦化工序	单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	115	106							
125			高炉工序	单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	370	365							
126			转炉工序	单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	-25	-30							
127				工艺电耗	千瓦时/千克	3	2.6							
128											一层层社人上十片	蒸汽消耗	千克/千克	20
129			三氯氢硅合成工序	综合电耗	千瓦时/千克	3.6	3.1							
130	计算机、通信和其外中区的	多晶硅		综合能耗	千克标准煤/千克	3.23	2.75							
131	和其他电子设备制造业	多钼性		工艺电耗	千瓦时/千克	2	1.7							
132	EI WATE IF	三氯氢硅精馏提纯工序	蒸汽消耗	千克/千克	60	51								
133			一	综合电耗	千瓦时/千克	2.6	2.2							
134				综合能耗	千克标准煤/千克	8.45	7.2							

序号	行业		产品名称	指标名称	指标单位	限额值	准入值
135	计算机、通信设置。	子设 多晶硅	四氯化硅高温氢化工序	工艺电耗	千瓦时/千克	65	55.3
136				蒸汽消耗	千克/千克	35	29.8
137				综合电耗	千瓦时/千克	67	57
138				综合能耗	千克标准煤/千克	13.16	11.2
139			四氯化硅低温氢化工序	工艺电耗	千瓦时/千克	35	30
140				蒸汽消耗	千克/千克	35	29.8
141				综合电耗	千瓦时/千克	37	31.5
142				综合能耗	千克标准煤/千克	9.59	8.15
143			还原工序	工艺电耗	千瓦时/千克	75	60
144				蒸汽消耗	千克/千克	5	4.3
145				综合电耗	千瓦时/千克	80	64.2
146				综合能耗	千克标准煤/千克	10.62	8.53
147			还原尾气干法回收工序	工艺电耗	千瓦时/千克	18	15.3
148				蒸汽消耗	千克/千克	15	12.75
149				综合电耗	千瓦时/千克	18	15.3
150				综合能耗	千克标准煤/千克	4.53	3.85

序号	行业		产品名称	指标名称	指标单位	限额值	准入值
151	计算机、通信 化电池 电电池		多晶硅产品处理、包装工序	工艺电耗	千瓦时/千克	0.5	0.43
152				综合电耗	千瓦时/千克	0.5	0.43
153				综合能耗	千克标准煤/千克	0.07	0.06
154			硅芯制备工序	工艺电耗	千瓦时/千克	2	1.7
155				综合电耗	千瓦时/千克	2	1.7
156				综合能耗	千克标准煤/千克	0.25	0.21
157			公用工程:包括纯水系统、循环水、脱盐水、制氮、压缩空气、锅炉、空调、水源、中控及其他	工艺电耗	千瓦时/千克	13.3	11.3
158				蒸汽消耗	千克/千克	10	8.5
159				综合电耗	千瓦时/千克	13.3	11.3
160				综合能耗	千克标准煤/千克	3.01	2.56
161			制氢系统	工艺电耗	千瓦时/千克	11	9.4
162				综合电耗	千瓦时/千克	11	9.4
163				综合能耗	千克标准煤/千克	1.37	1.16
164			"三废"处理工序	工艺电耗	千瓦时/千克	1	0.9
165				综合电耗	千瓦时/千克	1	0.85
166				综合能耗	千克标准煤/千克	0.18	0.15

序号	行业		产品名称	指标名称	指标单位	限额值	准入值
167			其他	工艺电耗	千瓦时/千克	1	0.9
168				蒸汽消耗	千克/千克	10	8.5
169				综合电耗	千瓦时/千克	1	0.85
170				综合能耗	千克标准煤/千克	1.42	1.2
171			多晶硅工艺能耗(高温氢化)	工艺电耗	千瓦时/千克	191.8	159.2
172	计算机、通信 和其他电子设 备制造业			蒸汽消耗	千克/千克	155	131.8
173				综合电耗	千瓦时/千克	200	166.2
174				综合能耗	千克标准煤/千克	46.28	38.87
175			多晶硅工艺能耗(低温氢化)	工艺电耗	千瓦时/千克	161.2	133.2
176				蒸汽消耗	千克/千克	155	131.8
177				综合电耗	千瓦时/千克	170	141.2
178				综合能耗	千克标准煤/千克	42.71	35.83
179	橡胶和塑料制品业	轮胎	全钢子午线	单位产品能源消耗	千克标准煤/吨	495	390
180			半钢子午线			530	420
181			斜交			645	-
182			工程机械			900	655

序号	行业		产品名称		指标名称	指标单位	限额值	准入值
183				工艺温度 <	单位产品电耗	千瓦时/吨	500	400
184	橡胶和塑料制	상다 사이 소리 그	<b>公超工</b> 户	200℃	单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	77	61
185	品业	塑料制品	注塑工序	工艺温度≥	单位产品电耗	千瓦时/吨	650	550
186				200℃	单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	100	85
187			漂白化学木浆 <sup>©</sup> —	自用浆			280	240
188		纸浆		商品浆	_		400	360
189			未漂化学浆	自用浆			220	180
190				商品浆	冶合立口化钌		340	300
191		纵氷	漂白化学非木	浆(自用浆)	- 单位产品能耗 -	1 允你准然下电风 1 永	400	310
192	造纸和纸制品业		化学机械浆及机	械浆(自用浆)			350	290
193			脱墨废纸浆	(自用浆)			210	175
194			未脱墨废纸浆	奖(自用浆)			90	75
195			新闻	可纸		千克标准煤/吨	320	260
196		机制纸和纸板	非涂布印	刷书写纸	单位产品能耗		450	375
197			涂布印	刀刷纸			450	375

<sup>◎</sup> 漂白化学木浆、未漂化学浆、漂白化学非木浆(自用浆)均包括碱回收系统。

序号	行业		产品名称		指标名称	指标单位	限额值	准入值
198			生活用纸	木浆			560	490
199			生冶用纸	非木浆			600	550
200			包装	用纸	]		460	400
201	造纸和纸制品 业	机制纸和纸板	白纸板 单位产品能耗		单位产品能耗	千克标准煤/吨	330	275
202			箱材	<b>反</b> 纸			330	275
203			瓦楞	原纸			315	260
204			涂布	纸板			345	290
205			甘蔗制料			千克标准煤/吨	550	320
206	农副食品加工 业	糖	甜菜	制糖	单位产品能耗	千克标准煤/吨	630	360
207			炼	糖		千克标准煤/吨	320	220
208			熔炼	工序			308	280
209		铝合金铸件	压铸	工序	单位产量能耗	千克标准煤/吨	242	220
210	有色金属冶炼		综合	能源			589	537
211	和压延加工业	42 13 42 /	铝及铝合金轧、拉制管棒	<u></u>	单位产品工艺能耗	千克标准煤/吨	220	185
212		第次银合 	子金牝、		单位产品综合能耗	1	260	215
213		铝及铝合金热挤压棒材			单位产品工艺能耗	千克标准煤/吨	170	135

序号	行业		产品名称		指标名称	指标单位	限额值	准入值
214			软台	全金	单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	210	165
215		铝及铝合金热挤压棒材	硬色		单位产品工艺能耗	工中标准件	510	410
216			<b>文</b> 名	<b>立</b>	单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	620	490
217			基材-幕墙用型材	医心头同体的			165	145
218			基材-其他型材	原料为圆铸锭			150	125
219				AA15 级-原料为 基材			155	130
220	有色金属冶炼		阳极氧化-幕墙用 型材	AA20 级-原料为 基材			210	175
221	和压延加工业	铝合金建筑型材		AA25 级-原料为 基材	单位产品能源消耗	千克标准煤/吨	265	215
222				AA10 级-原料为 基材			155	125
223			阳极氧化-其他型	AA15 级-原料为 基材			230	190
224			材	AA20 级-原料为 基材			310	255
225				AA25 级-原料为 基材			385	320
226		铝合金建筑型材	电泳涂漆型材	原料为基材	单位产品能源消耗	千克标准煤/吨	200	170

序号	行业		产品名称		指标名称	指标单位	限额值	准入值
227			粉末喷涂型材	原料为基材			90	75
228				二涂型材-原料为 基材			150	120
229			氟碳漆喷涂型材	三涂型材-原料为基材			150	120
230				四涂型材-原料为基材			230	195
231			丙烯酸漆喷涂型 材	原料为基材			150	120
232	有色金属冶炼和压延加工业	铝合金建筑型材	木纹型材	热转印木纹型材- 原料为电泳涂 漆、粉末喷涂、 氟碳漆喷涂、丙 烯酸漆喷涂型材	单位产品能源消耗	f耗    千克标准煤/吨	60	55
233				二次喷涂木纹型 材-原料为粉末喷 涂型材			90	75
234			隔热型材	穿条式隔热型材- 原料为基材、阳 极氧化、粉末喷 涂、氟碳漆喷涂、 丙烯酸漆喷涂、 木纹型材			5	4

序号	行业		产品名称		指标名称	指标单位	限额值	准入值
235		铝合金建筑型材	隔热型材	浇注式隔热型材- 原料为基材、阳 极氧化、粉末喷 涂、氟碳漆喷涂、 丙烯酸漆喷涂、 木纹型材	单位产品能源消耗	千克标准煤/吨	5	4
236				聚酯涂层-热复合 成型生产线			4800	3700
237			<b>立口同</b>	聚酯涂层-涂装生 产线和热复合生 产线			6400	5100
238	有色金属冶炼 和压延加工业		产品厚度 3mm	氟碳涂层-热复合 成型生产线			4800	3700
239		铝塑板		氟碳涂层-涂装生 产线和热复合生 产线	单位产品综合能耗	千克标准煤/万平方米	6800	5500
240				聚酯涂层-热复合 成型生产线			5400	4200
241			产品厚度 4mm	聚酯涂层-涂装生 产线和热复合生 产线			7400	6000
242				氟碳涂层-热复合 成型生产线			5400	4200

序号	行业		产品名称		指标名称	指标单位	限额值	准入值
243		铝塑板	产品厚度 4mm	氟碳涂层-涂装生 产线和热复合生 产线	单位产品综合能耗	千克标准煤/万平方米	7900	6600
244				铜冶炼工艺(铜	单位产品工艺能耗		400	300
245				精矿-阴极铜)	单位产品综合能耗		420	320
246				粗铜工艺(铜精	单位产品工艺能耗		280	170
247			组装矿公佐工艺	矿-粗铜)	单位产品综合能耗	工古标准性/吋	300	180
248			铜精矿冶炼工艺	阳极铜工艺(铜精矿-阳极铜)	单位产品工艺能耗	千克标准煤/吨	320	210
249	有色金属冶炼				单位产品综合能耗		340	220
250	和压延加工业	铜精炼		电解工序(阳极	单位产品工艺能耗		110	90
251				铜-阴极铜)	单位产品综合能耗		140	100
252				粗铜工艺(杂铜-粗铜)		千克标准煤/吨	260	240
253			粗、杂铜冶炼工艺	阳极铜(杂铜-阳极铜)	单位产品综合能耗		360	290
254			/II、 宋 枫 伯 / 陈 上 乙	阳极铜(粗铜-阳极铜)	字型》 即 综 合 能 代		290	270
255				铜精炼(杂铜-阴 极铜)			430	360

序号	行业		产品名称	ζ		指标名称	指标单位	限额值	准入值
256		铜精炼	铜精炼粗、杂铜冶炼工艺			单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	370	350
257					熔铸工序	工序能源单耗		85	68
258			紫铜棒 -	工艺路 线 1 <sup>©</sup>	加工工序	工力, 肥奶 午代	千克标准煤/吨	137	110
259					各种类棒材	综合能源单耗		275	220
260					熔铸工序	丁		46	43
261				工艺路 线 2 <sup>©</sup>	加工工序	工序能源单耗	千克标准煤/吨	42	40
262	有色金属冶炼			~ 2	各种类棒材	综合能源单耗		100	95
263	和压延加工业	铜及铜合金棒材			熔铸工序	工序化瓶出杠	千克标准煤/吨	72	58
264				工艺路 线 1	加工工序	工序能源单耗		192	154
265					各种类棒材	综合能源单耗		304	243
266			简单黄铜 棒		熔铸工序	工序化瓶出杠		50	47
267				工艺路	加工工序	工序能源单耗	工士与分析/吐	70	66
268				线 2	各种类棒材	综合能源单耗	- 千克标准煤/吨	135	128

<sup>◎</sup> 工艺路线 1 的流程为: 配料(含中间合金)—熔铸铸锭(含锯切)—挤压—拉伸(或轧制)—热处理。

<sup>◎</sup> 工艺路线 2 的流程为: 配料(含中间合金)—水平连铸(含上引连铸)—拉伸(或轧制)—热处理。

序号	行业		产品名称	(		指标名称	指标单位	限额值	准入值
269					熔铸工序	工序能源单耗		83	66
270				工艺路 线 1	加工工序	一 工厅 肥 巛 手代	千克标准煤/吨	188	150
271			复杂黄铜		各种类棒材	综合能源单耗		315	252
272			棒		熔铸工序	T 户 化 沥		55	52
273				工艺路 线 2	加工工序	工序能源单耗	千克标准煤/吨	70	66
274				-	各种类棒材	综合能源单耗		140	133
275				工艺路 线1	熔铸工序	工序能源单耗		140	112
276	有色金属冶炼	铜及铜合金棒材			加工工序	1 1 7 化	千克标准煤/吨	266	213
277	和压延加工业	<b>州</b>	青铜棒		各种类棒材	综合能源单耗		458	366
278			月明伊		熔铸工序	工序能源单耗		65	61
279				工艺路 线 2	加工工序	1 1 7 化	千克标准煤/吨	115	109
280					各种类棒材	综合能源单耗		195	185
281					熔铸工序	T 户 化 沥		138	110
282			白铜棒	工艺路 线 1	加工工序	工序能源单耗	千克标准煤/吨	243	194
283					各种类棒材	综合能源单耗		428	342
284				工艺路	熔铸工序	工序能源单耗	千克标准煤/吨	65	61

序号	行业		产品名称			指标名称	指标单位	限额值	准入值
285			白铜棒	线 2	加工工序	工序能源单耗	千克标准煤/吨	100	95
286		<b>知及知人人长</b> 县	日明倅		各种类棒材	综合能源单耗	了 兄你 <i>但沐</i> ""	180	171
287		铜及铜合金棒材	人如扶社	工艺	路线1	炉人丛酒为红	工士上分世世	356	285
288			全部棒材	工艺	路线 2	综合能源单耗	千克标准煤/吨	150	147
289					熔铸工序	工序能源单耗		79	75
290				工艺路线	加工工序	<b>工</b> /	千克标准煤/吨	37	35
291			紫铜线		各种类线材	综合能源单耗		119	113
292	有色金属冶炼		条明线		熔铸工序	工户化酒品缸		52	49
293	和压延加工业			工艺路线 2	2 加工工序	工序能源单耗	千克标准煤/吨	78	69
294		铜及铜合金线材			各种类线材	综合能源单耗		143	122
295			简单黄铜		熔铸工序	工序能源单耗		84	76
296			线	工艺路线	加工工序	工厅能你牛代	千克标准煤/吨	135	127
297					各种类线材	综合能源单耗		232	212
298					熔铸工序			52	48
299				工艺路线2	加工工序	工序能源单耗	千克标准煤/吨	89	81

序号	行业		产品名称			指标名称	指标单位	限额值	准入值
300				工艺路线 2	各种类线材	综合能源单耗	千克标准煤/吨	151	139
301					熔铸工序	工序能源单耗		66	60
302				工艺路线1	加工工序	工厅能你平代	千克标准煤/吨	119	97
303			复杂黄铜		各种类线材	综合能源单耗		194	164
304			线		熔铸工序	工序能源单耗		56	50
305				工艺路线 2	加工工序	<b>上</b> 伊 肥 你 <b>半</b> 代	千克标准煤/吨	83	79
306		铜及铜合金线材			各种类线材	综合能源单耗		150	143
307	有色金属冶炼				熔铸工序	工序能源单耗		71	67
308	和压延加工业	<b>州</b>		工艺路线1	加工工序	<b>上</b> 伊 肥 你 <b>半</b> 代	千克标准煤/吨	133	124
309			青铜线		各种类线材	综合能源单耗		208	201
310			有铆线		熔铸工序	工序能源单耗		130	113
311				工艺路线2	加工工序	工厅能你平代	千克标准煤/吨	131	110
312					各种类线材	综合能源单耗		297	238
313				熔铸工序	工序能源单耗		103	92	
314			白铜线	工艺路线1	加工工序	<b>上</b> /7	千克标准煤/吨	132	122
315					各种类线材	综合能源单耗		247	226

序号	行业		产品名称	;		指标名称	指标单位	限额值	准入值
316					熔铸工序	工序能源单耗		89	85
317			白铜线	工艺路线 2	加工工序	<b>上</b> / 形 形 你 早 代	千克标准煤/吨	121	109
318		铜及铜合金线材			各种类线材	综合能源单耗		231	216
319			全部线材	工艺路	各线 1	综合能源单耗	工士长分州/吋	226	204
320			全即线机	工艺路	各线 2	<u> </u>	千克标准煤/吨	216	190
321					熔铸工序			70	60
322				工艺路线1	加工工序			150	115
323	有色金属冶炼				各种类产品			275	210
324	和压延加工业				熔铸工序			70	58
325			紫铜类	工艺路线 2	加工工序			120	100
326		铜及铜合金板、带、箔			各种类产品	单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	220	190
327					熔铸工序			46	43
328				工艺路线3	加工工序			130	120
329					各种类产品			190	175
330			简单黄铜	工艺路线1	熔铸工序			65	55
331			类		加工工序			250	215

序号	行业		产品名称	;		指标名称	指标单位	限额值	准入值
332					各种类产品			380	335
333			简单黄铜		熔铸工序			65	53
334			类	工艺路线2	加工工序			130	110
335					各种类产品			220	190
336					熔铸工序			95	80
337			复杂黄铜 类	工艺路线1	加工工序			330	290
338					各种类产品			540	490
339	有色金属冶炼	铜及铜合金板、带、箔			熔铸工序	单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	155	140
340	和压延加工业	<b>押</b> 及拥行金伙、 市、 泪		工艺路线1	加工工序	<b>半</b> 型厂 即 综 合 能 代	1 允你准殊代	315	280
341			青铜类		各种类产品			620	580
342			月明矢		熔铸工序			125	105
343				工艺路线2	加工工序			260	230
344					各种类产品			500	430
345					熔铸工序			155	140
346			白铜类	工艺路线1	加工工序			305	275
347					各种类产品			580	530

序号	行业		产品名称	ζ			指标名称	指标单位	限额值	准入值
348						熔铸工序			160	120
349			白铜类	工艺路	线 2	加工工序	单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	280	235
350		铜及铜合金板、带、箔			名	<b>各种类产品</b>			560	460
351			全部产品	-	工艺路线	线 1	<b></b>	T 士上、从 b t / u t	450	390
352			综合能耗	-	工艺路线	线 2	单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	470	400
353			紫铜管-完整型加		未使用	挤压工艺	4户人Ak \$1	工士长光讲 /nt	335	300
354	有在全尾沿车		工企	业	使用:	挤压工艺	综合能耗	千克标准煤/吨	368.5	330
355	有色金属冶炼					E)铸(包			85	75
	和压延加工业	延加工业			- ,, . ,	坯加工) 二(包括挤				
356			紫铜管-非	宗敕刑		厅星轧管)			85	75
357		铜及铜合金管材	加工企	F-11		[(包括冷 :伸、成型)	工序能耗	千克标准煤/吨	50	45
358						精整			15	15
359					=	退火			45	40
360			简单黄	铜管-完	整型加	工企业	综合能耗	千克标准煤/吨	370	340
361			简单黄铜 <sup>6</sup> 整型加口			E)铸(包 坯加工)	工序能耗	千克标准煤/吨	100	90

序号	行业		产品名称		指标名称	指标单位	限额值	准入值						
362				热加工(包括挤 压、行星轧管)			80	75						
363			简单黄铜管-非完 整型加工企业	冷加工(包括冷 轧、拉伸、成型)	工序能耗	千克标准煤/吨	50	45						
364			全型加工企业 	精整			15	15						
365				退火			45	40						
366			复杂黄铜管-完	整型加工企业	综合能耗	千克标准煤/吨	550	520						
367				熔(连)铸(包 括铸坯加工)		千克标准煤/吨	120	115						
368	有色金属冶炼 和压延加工业	铜及铜合金管材	复杂黄铜管-非完-整型加工企业	热加工(包括挤 压、行星轧管)			90	85						
369				冷加工(包括冷 轧、拉伸、成型)	工序能耗		55	50						
370								-			精整			15
371		青			退火			50	50					
372					青铜管-完整	型加工企业	综合能耗	千克标准煤/吨	530	490				
373			青铜管-非完整型	熔(连)铸(包 括铸坯加工)	工序能耗	千克标准煤/吨	105	100						
374			加工企业	热加工(包括挤 压、行星轧管)	工/7 化代	1 允40/44/未广出	75	70						

序号	行业		产品名称		指标名称	指标单位	限额值	准入值
375			青铜管-非完整型	冷加工(包括冷 轧、拉伸、成型)			45	40
376			加工企业	精整	工序能耗	千克标准煤/吨	10	10
377				退火			45	40
378			白铜管-完整	型加工企业	综合能耗	千克标准煤/吨	550	500
379	有色金属冶炼	钼及钼人人签材		熔(连)铸(包 括铸坯加工)			120	110
380	和压延加工业	铜及铜合金管材	白铜管-非完整型加工企业	热加工(包括挤 压、行星轧管)		千克标准煤/吨	90	80
381				冷加工(包括冷 轧、拉伸、成型)	工序能耗		55	50
382				精整			15	15
383				退火			50	45
384			全部管材-完整	整型加工企业	单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	500	470
385	酒、饮料和精 制茶制造业		啤酒		单位产品综合能耗	千克标准煤/千升	70	45
386	燃气生产和供 应业		煤制天然气		单位产品能源消耗	千克标准煤/立方米	1.5	1.4

表 2.1.4-2 单位产品能耗限额值与准入值(来源: 国内除广东省外其他省市产品能耗地方标准) ①

序号	行业		产品	<b>名称</b>	指标名称	指标单位	限额值	准入值
1				以燃煤为燃料			45	42.5
2	电力、热力生		纯供热型集中供热热 源厂生产蒸汽	以燃油为燃料	单位产品能耗	千克标准煤/吉焦	43	42
3	产和供应业	应		以燃气为燃料			42	41
4			热电联产型集中供热 热源厂生产蒸汽	以燃煤为燃料	单位产品能耗	千克标准煤/吉焦	41	39.5
5				燃料: 高热值(天然气、煤等)			120	-
6			石灰	燃料: 中低热值(转炉、发生炉等)	单位产量综合能耗	千克标准煤/吨	161	-
7		削水泥、石灰和		燃料: 低热值(高炉煤气等)			185	-
8				沉降体积 VS < 2.0			210	190
9				2.0 ≤ VS < 2.5	单位产品综合能耗	工 古 长 发 排 / 咕	215	195
10			生石灰:工业碳酸钙	2.5 ≤ VS < 3.0	中似	千克标准煤/吨	220	200
11		沉降 <sup>©</sup>	沉降体积 VS≥3.0			225	205	
12		品业 石膏制造		VS < 2.0	单位产品综合电耗	<b>五百</b> □ / □ □	100	90
13				2.0 ≤ VS < 2.5	<b>干型厂</b> 即综合电杜	千瓦时/吨	110	100

<sup>◎</sup> 本表列出的限额值和准入值数据来自其他省市产品能耗地方标准,供各类主体参考使用;对于同一种产品,取各省市地方标准中的较严值作为本表指标。本表指标为推荐使用。

② 指石灰石煅烧成生石灰的生产过程。

序号	行业		产品	<b>名称</b>	指标名称	指标单位	限额值	准入值
14		水泥、石灰和	生石灰:工业碳酸钙	2.5 ≤ VS < 3.0	单位产品综合电耗	千瓦时/吨	120	110
15		石膏制造	沉降□	VS≥3.0	中世月即综合电社	1 66 的 / 电	130	120
16			水泥制品	预应力混凝土管桩	单位产品综合能耗	千克标准煤/立方米	47	43
17		石膏、水泥制 品及类似制品	砼结构构件	轨道交通用预制混凝土衬砌管片	单位产品能源消耗	千克标准煤/立方米	17	10
18			轻质建筑材料	纸面石膏板	单位产品能耗	千克标准煤/立方米	0.68	0.62
19				自然干燥: 轮窑烧成		千克标准煤/万块标 准砖	220	-
20			粘土砖瓦及建筑砌	人工干燥: 轮窑烧成	单位产品综合能耗		340	315
21	非金属矿物制品业		块: 烧结砖	人工干燥: 隧道窑烧成			355	320
22				页岩砖: 隧道窑	单位产品能耗	千克标准煤/重量箱	159	-
23		砖瓦、石材等		蒸汽外供方式	单位产品综合电耗	千瓦时/立方米	12	10
24		建筑材料	粘土砖瓦及建筑砌 块:蒸压加气混凝土	<b>蒸</b> 八外 庆	单位产品综合能耗	千克标准煤/立方米	17	15
25			研: 然压加气化凝土 砌块	自备锅炉、蒸汽自供方式	单位产品综合电耗	千瓦时/立方米	12	9
26			日  日  田  田  田  田  田  田  田  田  田  田  田  田	单位产品综合能耗	千克标准煤/立方米	16	13	
27		<u> </u>	粘土砖瓦及建筑砌	转盘式压砖机、人工码垛	单位产品综合能耗	千克标准煤/万标准	280	269
28			块:蒸压灰砂砖	液压式压砖机、机械码垛	干型厂 即	砖	-	317

<sup>◎</sup> 指石灰石煅烧成生石灰的生产过程。

序号	行业		产品4	<b>名称</b>	指标名称	指标单位	限额值	准入值										
29			建筑用石加工:建筑	石英石、实体面材	单位产品能源消耗	千瓦时/平方米	1.1	0.83										
30		砖瓦、石材等 建筑材料	用人造石	仿自然面艺术石	单位产品能源消耗	千瓦时/平方米	0.11	0.06										
31		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	防水建筑材料	高分子防水卷材	单位产品能耗	千克标准煤/平方米	0.04	0.03										
32				况公司即从政府法里/500时/工	单位产品综合能耗	千克标准煤/重量箱	14	-										
33				设计日融化玻璃液量≤500吨/天	单位熔窑热耗	千焦/千克	6700	-										
34				500<设计日融化玻璃液量≤800	单位产品综合能耗	千克标准煤/重量箱	13.5	12.5										
35				吨/天	单位熔窑热耗	千焦/千克	6400	5700										
36	非金属矿物制		平板玻璃 设计日融化玻璃液量>800 吨/天 —	单位产品综合能耗	千克标准煤/重量箱	12	11											
37	品业			及订口融化玻璃液里/800 吨/入	单位熔窑热耗	千焦/千克	5650	5000										
38		玻璃制造	玻璃制造	玻璃制造	玻璃制造		太阳能压延玻璃: 日产>300吨/ 日	单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	380	300							
39																	太阳能压延玻璃: 日产≤300吨/ 日	单位产品综合能耗
40				夹层玻璃: 建筑用夹层玻璃	单位产品能耗	千瓦时/吨	300	250										
41			特种玻璃	夹层玻璃:轿车用前风窗夹层玻璃	单位产品能耗	千瓦时/平方米	24	21										
42			1717 坝坳	微晶玻璃	单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	900	850										
43					中空玻璃: 全自动	单位产品能耗	千瓦时/平方米	0.8	0.6									

序号	行业		产品4	3称	指标名称	指标单位	限额值	准入值
44		玻璃制造	特种玻璃	中空玻璃: 半自动	单位产品能耗	千瓦时/平方米	0.7	0.5
45		圾堝帆垣	其他玻璃	水晶钻饰玻璃	单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	720	660
46				靶位数≤10			3.31	2.15
47			技术玻璃制品: 阳光 控制镀膜玻璃	10<靶位数≤20	单位产品产量能耗	千瓦时/平方米	2.92	2.77
48				20<靶位数≤30			3.54	3.38
49				靶位数≤10			3	2.8
50			技术玻璃制品: "Low-E" 玻璃	10<靶位数≤20	单位产品产量能耗	千瓦时/平方米	3.8	3.6
51	非金属矿物制		"LOW-E"	20<靶位数≤30			4.6	4.4
52	品业	玻璃制品	玻璃仪器: 电光源玻	26mm < 外径 ≤ 42mm 钠钙料			380	365
53		圾堝帆印	支璃仪器: 电光源玻 璃-普通照明电光源	16mm < 外径 ≤ 26mm 钠钙料	单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	440	395
54			玻璃管	外径≤16mm 或有铅或钡料			470	430
55			玻璃仪器: 电光源玻	直径 d>80mm	出仕立口炉人外缸	てまた分財/テロ	880	800
56			璃-节能灯灯罩泡壳	直径 d≤80mm	单位产品综合能耗	千克标准煤/万只	650	600
57			玻璃仪器: 药用玻璃——	针剂玻璃管	单位产品综合能耗	工中长光牌/吋	480	465
58		玻	双墙队奋: 约用坡墙	抗菌素玻璃	午似厂的场合能代	千克标准煤/吨	325	310
59			日用玻璃制品:玻璃	能源: 燃料油、天然气	单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	320	300

序号	行业		产品4	<b>名称</b>	指标名称	指标单位	限额值	准入值			
60			瓶罐	能源: 发生炉煤气	单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	365	350			
61			日用玻璃制品:玻璃	能源:燃料油、天然气	单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	350	338			
62		玻璃制品	器皿: 机压和压吹	能源: 发生炉煤气	字型) 即绿石肥代 	1 允你性床作	390	376			
63		双	日用玻璃制品:玻璃	能源: 燃料油、天然气	单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	420	405			
64			器皿: 吹制	能源: 发生炉煤气	字位广	T 允你准殊/吧	470	454			
65			玻璃保温容器	瓶胆	单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	1000	900			
66	非金属矿物制	全属矿物制 品业 石墨及其他非 金属矿物制品			干混砂浆: 自行烘砂			9.5	8		
67	品业		预拌砂浆	干混砂浆: 外购干砂	单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	0.46	0.27			
68				湿拌砂浆			0.35	0.21			
69			石墨及其他非	石墨及其他非	石墨及其他非		沥青混凝土			15	14.3
70			沥青混凝土	改性沥青混凝土	单位产品能耗	千克标准煤/吨	拌和温度 10℃,能耗 混凝土均	毛比沥青			
71				<b>预</b> 拌混凝土	单位产品综合能耗	千克标准煤/立方米	0.63	0.38			
72				J火汁/比埃工	单位产品综合电耗	千瓦时/立方米	2.69	1.84			
73	化学原料和化 学制品制造业	基础化学原料	有机化学原料	顺酐	单位产量综合能耗	千克标准煤/吨	97	-			

序号	行业		产品	名称	指标名称	指标单位	限额值	准入值					
74			有机化学原料	环氧氯丙烷	单位产量综合能耗	千克标准煤/吨	2280	-					
75			1 有机化子原件	环氧丙烷	<b>中心)里场位配代</b>	1 允你性床吧	462	-					
76				大中型空分设备(氧气合格产品量 ≥1000标准立方米每小时)	单位制氧综合电耗	千瓦时/立方米	0.60	0.55					
77		基础化学原料	基础化学原料	基础化学原料	基础化学原料	基础化学原料	基础化学原料	工业气体空分	小型空分设备(氧气合格产品量 <1000标准立方米每小时)	- 平位机判综合电社		0.76	0.68
78			工业 (杯生)	大中型空分设备(氮气合格产品量 >1000标准立方米每小时)	单位制氮综合电耗	千瓦时/立方米	0.42	0.40					
79	化学原料和化	肥料制诰		小型空分设备(氮气合格产品量 <1000标准立方米每小时)	于区内 <u></u>		0.44	0.42					
80	学制品制造业	肥料制造	钾肥	氯化钾	单位产量综合能耗	千克标准煤/吨	3350	-					
81				水溶性建筑涂料: 年产量≥5000 吨			10.0	7.0					
82			涂料制造:建筑涂料	水溶性建筑涂料: 1000 吨 ≤ 年产 量 < 5000 吨	单位产量综合能耗	千克标准煤/吨	7.0	5.0					
83		涂料、油墨、 颜料及类似产		水溶性建筑涂料: 年产量<1000 吨			6.5	4.5					
84	品		溶剂型建筑涂料			8.0	-						
85			油墨及类似产品	油墨	单位产量综合能耗	千克标准煤/吨	500	-					

序号	行业		产品4	<b>全称</b>	指标名称	指标单位	限额值	准入值
86		日用化学品	肥皂及洗涤剂制造	洗衣粉	单位产品能耗	千克标准煤/吨	42.8	-
87		口用化子即	加毛及优殊剂制造	液体洗涤剂	<b>中</b> 位/ 印 配 代	1 冗你准济代	23.2	-
88			硅酸铝耐火陶瓷纤维	电阻炉甩丝法			440	-
89			棉(BF-095)	电弧炉喷吹法			220	-
90	化学原料和化 学制品制造业	合成材料: 耐	多晶组	纤维棉(BF-145)	出江立目於人外封	イナにんはか	2350	-
91	1 44 bb 44 5 T	火陶瓷纤维	硅酸铝耐火陶瓷纤维	电阻炉甩丝法	单位产量综合能耗	千克标准煤/吨	460	-
92			针刺毯、模块(CF、 CB 级别)	电弧炉喷吹法			240	-
93			耐火陶瓷纤维湿法真	空成型制品(CN、CBD、CR 级别)			1250	-
94		合成材料		高压聚乙烯	单位产品能耗	千克标准油/吨	252	238
95		炼铁	生铁	高炉炼铁	单位产品工序能耗	千克标准煤/吨	430	370
96				含电炉钢	单位产品可比能耗	千克标准煤/吨	575	565
97	黑色金属冶炼	炼钢: 吨钢		不含电炉钢	平似	1 冗你准济代	610	605
98	和压延加工业	水树:"巴树	电炉工序	非不锈钢	单位产品可比电耗	千瓦旪/吨	360	340
99			<b>电</b> が上/か	不锈钢	<b>中</b> 似广 的 引 化 电 柱	丁 以 例 / "出	520	500
100		钢压延加工		无缝钢管 <sup>©</sup>	单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	450	-

<sup>◎</sup> 从原料进厂至成品钢管入库的生产全过程中所消耗的能源,扣除外供能源后折算成标准煤之和。

序号	行业		产品4	3称	指标名称	指标单位	限额值	准入值
101			×	≻拔无缝钢管 <sup>©</sup>	单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	145	-
102			热	k.轧无缝钢管 <sup>©</sup>	单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	115	-
103				棒材 <sup>®</sup>	工序能耗	千克标准煤/吨	72	-
104			大型型钢	热轧带钢	单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	65	-
105	黑色金属冶炼和压延加工业	钢压延加工	知山 原长工序	不含热处理	<b>站</b> 公 立 口 <i>岭</i> 人 <b></b>	工士长光州/吐	90	-
106			钢中、厚板工序	包含热处理	→ 单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	100	-
107				钢小型材	单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	85	-
108			线材	钢线	单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	78	-
109				冷轧薄板	单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	80	-
110			中、重型载		单位产品能源消耗	千克标准煤/辆	640	608
111			普通轿车及普通	运动型乘用车	单位产品能源消耗	千克标准煤/辆	178	160
112	汽车制造业		高级轿车及高级	运动型乘用车	单位产品能源消耗	千克标准煤/辆	380	360
113			微型车	<b>乔</b> 车	单位产量综合能耗	千克标准煤/辆	480	-
114			汽车发	动机	单位产量综合能耗	千克标准煤/台	56	-

<sup>◎</sup> 从无缝管坯进入工序到不同规格的无缝管出工序的生产全过程所消耗的能耗。

<sup>◎</sup> 从管坯进入工序到无缝管出工序的生产全过程所消耗的能源,扣除外供能源后折算成标准煤。

<sup>◎</sup> 棒材产品从钢坯进工序到棒材出工序生产全过程所消耗的能源,扣除回收外供能源后折算成标准煤。

序号	行业		产品4	<b>全称</b>	指标名称	指标单位	限额值	准入值
115	汽车制造业		汽车		单位产量综合能耗	千克标准煤/台	21	-
116			印染	布	单位产品产量可比综合 能耗 <sup>©</sup>	千克标准煤/百米	30	25
117			<del>,</del> ie	£	单位产量可比电耗 <sup>®</sup>	千瓦时/百米	17	16
118			रीमे य	棉布		千克标煤/百米	4.5	4
119	纺织业		棉纱	<b>3</b>	单位产量综合电耗	千瓦时/吨	2250	-
120	, ,,,,,=		锦纶民用丝(dtex≤	一步法			330	310
121		锦纶丝 <sup>®</sup>	600)	二步法	单位产量可比综合能耗	千克标准煤/吨	430	310
122			锦纶工	业丝(dtex > 600)			275	235
123			针织面	<b></b>	单位产品能耗	千克标准煤/吨	1450	1100
124			集成申	<b>己路</b>	单位产量综合能耗	千克标准煤/千片	195000	-
125	计算机、通信和其外内之外		晶扩	Ī.	单位产量综合电耗	千瓦时/万只	340	-
126	和其他电子设 备制造业	集成电路晶圆		能利用率 100%	单位产品综合能耗	千瓦时/平方厘米	1.2	-
127		朱风 巴		能利用率 90%			1.35	-

<sup>&</sup>lt;sup>®</sup> 各规格、各品种的合格品产量换算为标准品产量后,计算的产品单位产量可比综合能耗。以棉扎染色布为标准品,标准品的百米坯布重量为 10.01kg-12.00kg,成品门幅为 106cm 及以下。

<sup>&</sup>lt;sup>®</sup> 棉布以经号 29tex, 纬号 29tex, 经密 236 根/10 厘米, 纬密 236 根/10 厘米, 幅宽 96.5 厘米, 总经根数 2292 根的纯棉市布为标准品。

<sup>®</sup> 棉纱以 27.8tec (21 英支) 纯棉纱为标准品。

<sup>®</sup> 适用于以牌号 PA-6 切片为原料锦纶丝生产企业。

序号	行业		产品名	<b>全称</b>	指标名称	指标单位	限额值	准入值
128			产	能利用率 80%			1.5	-
129			产	能利用率 70%			1.65	-
130		集成电路晶圆	产	能利用率 60%			1.8	-
131			产	能利用率 50%			1.95	-
132			产	能利用率 40%			2.1	-
133	))		集成电路	各封装	单位产品综合能耗	千克标准煤/千个引 出脚	0.26	0.22
134	计算机、通信 和其他电子设		手材	Л	单位产量综合电耗	千瓦时/部	0.6	-
135	备制造业		通信	机	单位产量综合能耗	千克标准煤/部	22	-
136			液晶显示	示器件	单位产品能耗	千克标准煤/平方米	98	54
137		显像管、显示		规格 74cm	单位产量综合能耗	千克标准煤/只	2.05	-
138		管		规格 86cm	平位) 里绿石肥代	1 允你性床/八	6.01	-
139			印制电	路板	单位产品综合能耗	千克标准煤/平方米	26	22
140		电子元件及电 子专用材料	硅单晶及其硅片:半 导体级(直径 150mm)	硅单晶	单位产品综合能耗	吨标准煤/吨	15	12

序号	行业		产品名	<b>名称</b>	指标名称	指标单位	限额值	准入值			
141				硅片⁰			1750 <sup>©</sup>	1500			
142	计算机、通信和其他电子设		硅单晶及其硅片:半 导体级(直径 150mm)	硅外延片	单位产品综合能耗	千克标准煤/千片	2700	2400			
143	备制造业	子专用材料	硅单晶及其硅片:太 阳能级(直径	硅单晶	单位产品综合能耗	吨标准煤/吨	11	9			
144			200mm)	硅片	单位产品综合能耗	千克标准煤/千片	70	55			
145				生产能力 N≤3000 吨/年			54	48			
146			聚乙烯塑料薄膜:普通膜	3000<生产能力 N≤10000 吨/年	单位产品能耗		48	43			
147		塑料制品		生产能力 N>10000 吨/年		千克标准煤/吨	37	33			
148	橡胶和塑料制			生产能力 N≤3000 吨/年			81	73			
149	像					聚乙烯塑料薄膜:重 包装膜	3000 < 生产能力 N ≤ 10000 吨/年			72	65
150				生产能力 N>10000 吨/年			66	59			
151				生产能力 N≤14000 吨/年			180	155			
152		塑料制品	双向拉伸聚丙烯薄膜	生产能力 N≥25000 吨/年	单位产品能耗	千克标准煤/吨	148	130			

<sup>◎</sup> 半成品作成品时,研磨片单耗限额值为表中对应值乘以 0.25, 背封腐蚀片单耗限额值为表中对应值乘以 0.5。

<sup>&</sup>lt;sup>®</sup> 可比能耗,即报告期内企业生产合格硅片的全部能源消耗量与可比硅片产量的比值,并折算为标煤后的数值。可比硅片产量为,报告期内企业生产的不同直径的合格硅片产量经 统一修正后所得的产量。

序号	行业		产品	<b>名称</b>	指标名称	指标单位	限额值	准入值
153		塑料制品	泡沫塑料	聚苯乙烯发泡制品	单位产品能源消耗	千克标准煤/吨	45	30
154	橡胶和塑料制品业	塑料板、管、	塑料管	硬聚氯乙烯(PVC-U)管材	单位产量能耗	千克标准煤/吨	3100	-
155	,, _	型材	<b>坐</b> 什官	冷热水用聚丙烯(PP-R)管材	单位产品综合能耗	千瓦时/吨	115	105
156				食用植物油	单位产品能耗	千克标准煤/吨	103.5	93
157		植物油	食用植物油	大豆油: 压榨工序 <sup>©</sup>	单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	32	29
158		但彻畑	食用粗物油	大豆油: 精炼工序 <sup>©</sup>	平位厂的综合肥札	丁兄你住床/吧	26	20
159	农副食品加工业			棕榈油	单位产量综合能耗	千克标准煤/吨	38	-
160		其他农副食品 加工	淀粉及淀粉制品	淀粉	单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	159	-
161				葡萄糖、麦芽糖	为人文日外村	千克标准煤/吨	100	91
162		<i>X</i> · =	淀粉糖	果葡糖浆	单位产品能耗	十兄你准炼/吧	130	110
163				发酵乳产量占总产量比 a < 50%			90	85
164	食品制造业	乳制品	液态乳	50%≤发酵乳产量占总产量比 a≤ 80%	单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	110	102
165	区印则坦亚			发酵乳产量占总产量比 a>80%		千克标准煤/吨	136	127
166			; ;	超高温无菌奶	单位产量综合能耗	千克标准煤/吨	10.5	-

<sup>◎</sup> 大豆进入工厂储存经预处理,利用溶剂浸出制取大豆原油和大豆粕的过程。

<sup>&</sup>lt;sup>®</sup> 大豆原油经过脱胶、脱皂、脱色和脱臭等工序去除其中少量蛋白质、磷脂、游离脂肪酸和部分氧化物,从而制取符合 GB1535 要求的合格一级油产品的过程。

序号	行业		产品4	<b>名称</b>	指标名称	指标单位	限额值	准入值			
167				黄铜铸件			285	265			
168		铸造及其他金	有色金属铸造	青铜铸件	单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	305	285			
169		属制品		多种类铸件			305	285			
170			锻件及粉末冶金制品	曲轴锻件	单位产量能耗	千克标准煤/吨	1450	-			
171	金属制品业		黑色金属	铸铁件	单位产量综合能耗	千克标准煤/吨	255	210			
172	並海刺即业		<u> </u>	铸钢件	字位/ 里绿石配代	1 允仰/此/沐/**出	310	295			
173		铸造及其他金	锻件及粉末冶金制品	钢质热模锻件	单位产品可比综合能耗	吨标准煤/吨	0.164	0.127			
174		属制品	牧什及杨木石壶制品	钢制冷膜锻件	单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	0.115	0.094			
175						甘仙士列明人居制口	电焊条	单位产量能耗	千克标准煤/吨	47	-
176			其他未列明金属制品	电焊丝	单位产品能耗	千克标准煤/吨	80	-			
177			自来水(	制水)	单位产品可比综合电耗	千瓦时/千立方米	166	150			
178	水的生产和供	共			单位产量电耗 <sup>©</sup>	千瓦时/(米·千立 方米)	10.18	6.75			
179	应业		自来水		单位产量能耗 <sup>©</sup>	千克标准煤/(米·千 立方米)	1.251	0.83			

<sup>&</sup>lt;sup>®</sup> 把自来水生产企业的实际出厂水压力修正到基准压力(0.3MPa),同时对制水工艺中的深度处理工艺进行电耗修正后所得的制水单位产品电耗。

<sup>◎</sup> 报告期内,供水系统自来水综合能源消耗与同期内产出自来水总量及平均总扬程的比值。

序号	行业		产品名	2称	指标名称	指标单位	限额值	准入值															
180		发电机及发电 机组	交流发电机	中小型交流电动机	单位产品能耗	千克标准煤/千瓦	1.95	1.76															
181	电气机械和器		微波	炉	单位产量综合能耗	千克标准煤/台	1.5	-															
182	材制造业	输配电及控制	变压器、整流器和电 感器	干式电力变压器	单位产量综合电耗	千瓦时/万千伏安	10500	-															
183		设备	电容器及其配套设备	贴片电容	单位产量综合能耗	千克标准煤/百万个	111	-															
184	医药制造业	化学药品原料		地塞米松	单位产量综合能耗	千克标准煤/千克	120	-															
185	医约制追业	药		咖啡因	单位产量综合能耗	千克标准煤/吨	6315	-															
186		常用有色金属	铝冶炼:再生铝	铝液	单位产品产量综合能耗	千克标准煤/吨	145	125															
187		· 市川有巴金橋	田伯炼: 丹生田	铸造锭	1年127 67 里绿合肥代	1 允你任殊代	150	130															
188				铝箔: 无零箔(箔厚 0.1000-0.2000mm)			175	135															
189	有色金属冶炼																		铝箔: 单零箔(箔厚 0.0100-0.0990mm)	单位产品产量综合能耗	. 千克标准煤/吨	185	165
190	和压延加工业	有色金属压延 加工	铝压延加工	铝箔: 双零箔(箔厚 0.0040-0.0099mm)	- 单位产品产量能耗		210	195															
191			Nr —	挤压型材: 工艺能源单耗		千克标准煤/吨	125	110															
192				挤压型材:综合能源单耗			140	120															
193				氧化铝型材	单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	275	-															

序号	行业		产品	<b>名称</b>	指标名称	指标单位	限额值	准入值																		
194	有色金属冶炼 和压延加工业	有色金属合金	高性能有色金属合金	铝塑复合板	单位产品综合能耗	千克标准煤/平方米	6.8	4																		
195				酒精	单位产量能耗	千克标准煤/吨	750	-																		
196				白酒原酒	单位产品综合能耗	千克标准煤/千升	1560	-																		
197				灌装白酒	单位产品电耗	千瓦时/千升	70	-																		
198				清香型			1200	-																		
199			白酒	浓香型			1250	1200																		
200				馥郁香型	□ 単位产品能耗 □	千克标准煤/千升	1500	1450																		
201	酒、饮料和精	酒		芝麻香型			1545	1520																		
202	制茶制造业			酱香型			1800	1750																		
203		饮料									酿造黄酒,生产规模≥5000千升	<del>1</del>		60	55											
204																					黄酒	灌装黄酒,生产规模≥5000千升		   千克标准煤/千升	75	60
205																			- 英相	槽烧( 以酒精度 65 度/( %vol )计 ), 生产规模≥100 千升			450	430		
206				葡萄酒	单位产品能耗限额	千克标准煤/千升	58	-																		
207				碳酸饮料	单位产品产量综合能耗	千克标准煤/吨	11	7																		

序号	行业		产品名	3称	指标名称	指标单位	限额值	准入值
208	酒、饮料和精	饮料	果菜汁及果菜汁饮料	果汁饮料	单位产量综合能耗	千克标准煤/吨	70	-
209	制茶制造业	<b>以</b> 社	茶饮料及其他饮料	茶饮料	单位产品产量综合能耗	千克标准煤/吨	62	-
210		烘炉、风机、 包装等设备	制冷、空调设备	空调器	单位产量综合能耗	千克标准煤/台	3.5	-
211		泵、阀门、压 缩机及类似机 械	气体压缩机械	冰箱压缩机	单位产量综合能耗	千克标准煤/台	2.2	-
212	业	通用零部件制 造	弹簧制造	机车车辆弹簧件	单位产量能耗	千克标准煤/吨	310	1
213		金属加工机械	金属成形机床	齿轮机床	单位产量综合能耗	千克标准煤/台	10500	-
214		亚两加二州城	亚两风沙心心	制造数控机床	单位产品能耗	千克标准煤/吨	1140	684
215	皮革、毛皮、	牛轻革		牛皮蓝湿革	- 单位产品综合能耗	千克标准煤/平方米	1.2	-
216	羽毛及其制品 和制鞋业	十七年		牛轻革	平位) 即场行配代		2.1	-
217			摩托	车	单位产量综合能耗	千克标准煤/辆	15	-
218	铁路、船舶、 航空航天和其 他运输设备制 造业		船舶万修	正总吨	单位产品能耗	吨标准煤/万修正总 吨	1000	710

序号	行业		产品名	3称	指标名称	指标单位	限额值	准入值		
219			重组竹	地板	单位产品生产能耗	千克标准煤/平方米	4.213	3.835		
220		实木复合地板		长流程生产 <sup>©</sup>	- 单位产品能耗	千克标准煤/立方米	0.55	0.45		
221	木材加工和	<b>关</b> 小友 口 地 似		短流程生产®	一	九你性冰/工刀不	0.41	0.34		
222	木、竹、藤、		ī	高密度纤维板			225	210		
223	棕、草制品业	人造板:纤维	中密度纤维板	密度≥750千克/立方米	- 単位产品综合能耗	千克标准煤/立方米	175	160		
224		板	<b>中省及纤维似</b>	密度 < 750 千克/立方米	一 年位/ 田综合肥札	1 兄你准济/工力不	160	140		
225			低密度纤维板				120	110		
226	烟草制品业				单位产品综合能耗	千克标准煤/万支	3.3	3		
227				直纺	<b>苗</b>	7 + L- \C   H /u-l	110	105		
228		合成纤维	ı		涤纶纤维:涤纶短纤	五纤 再生纺	- 単位产品产量综合能耗	千克标准煤/吨	160	140
229	化学纤维制造		维	直纺	为公立具可以约入处权	工士 仁 从 州 /吐	153	145		
230	<u>11k</u>			切片纺	- 单位产量可比综合能耗 	千克标准煤/吨	162	153		
231			涤纶纤维:长丝	增黏 PET-涤纶工业长丝	- 単位产量可比综合能耗	工士标准州中	190	180		
232				POY-DTY: 弹力丝		千克标准煤/吨	113	106		

从投入合格基板和面板坯料贴面组坯至成品入库的生产全过程,工序包括贴面组坯、热压、养生、裁边、砂光、开槽、油漆和包装工序。从毛坯底板裁边开始至成品入库的生产过程,工序包括裁边、砂光、开槽、油漆和包装工序。

序号	行业		产品4	<b>名称</b>	指标名称	指标单位	限额值	准入值										
233			涤纶纤维: 长丝	POY-DTY: 网络丝	单位产量可比综合能耗	千克标准煤/吨	167	158										
234				PTA-PET			108	103										
235				增黏 PET			55	45										
236				PTA-POY			149	140										
237		合成纤维	涤纶纤维	PTA-FDY	单位产量可比综合能耗	千克标准煤/吨	152	158										
238	化学纤维制造	<b>石</b> 从 月 年		PTA-涤纶工业长丝			290	270										
239	<u> 1</u> le													PET-POY			90	86
240				PET-FDY			167	153										
241		人造纤维								-	_	氨纶纤维	氨纶纤维长丝	可比单位电耗	千瓦时/吨	6770	-	
242			<b></b>	<b></b>	可比单位综合能耗	千克标准煤/吨	2400	-										
243			人造纤维短纤维	千维 粘胶短纤维	单位产品综合能耗	千克标准煤/吨	1050	960										
244			人造纤维长丝 粘胶纤维长丝	单位产品综合能耗	1 201017年/本广告	3350	3150											

## 2.2 非工业领域主要行业产品能效

## 2.2.1 说明

本节主要涵盖了水上货物运输、港口、公共汽车、出租车、公路旅客运输、道路货物运输、轨道交通、酒店、高等学校、百货商场、大型超市共 11 个非工业行业能耗平均水平指标,以及办公建筑、旅馆建筑、商场建筑、医院类、其他公共类、机动车停车库、轨道交通、住宅、数据中心共 9 个非工业行业总共 27 个指标的能耗约束值和引导值。

- 1.数据来源。本节分析数据主要取自国家标准和广东省能耗限额 地方标准及其他有关参考文献。其中:非工业行业能耗约束值和引导 值取自国家标准和广东省能耗限额地方标准,同一产品取其中的较严 指标。
- **2.指标说明。**本节主要研究内容包括广州市非工业行业单位能耗 平均值、广州市非工业行业单位能耗约束值和引导值两个部分。其中:
- (1)广州市非工业行业单位能耗平均水平指标为实际值,反映了广州市非工业领域的行业平均水平。
- (2)广州市非工业行业单位能耗约束值和引导值的统计分析范围包括国家标准和地方能耗限额标准。其中:能耗约束值为所允许消耗的能耗指标上限;能耗引导值为引导性指标,各用能单位可参考使用,通过不断改进工艺、提升管理水平降低能耗。

## 2.2.2 非工业行业能耗平均水平

表 2.2.2-1 非工业行业能耗平均水平

序号	行业	指标名称	指标单位	平均值
1	水上货物运输	单位运输周转量油耗	千克标准油/千吨海里	4.46
2	港口	单位吞吐量能耗	吨标准煤/万吨吞吐量	1.61
3	公共汽车	单位运输周转量能耗	吨标准煤/万人公里	0.18
4	出租车	单位运输周转量能耗	吨标准煤/万人公里	0.74
5	公路旅客运输	单位运输周转量能耗	吨标准煤/万人公里	0.2
6	道路货物运输	单位运输周转量能耗	吨标准煤/万吨公里	0.69
7	轨道交通	单位运输周转量电耗	千瓦时/人公里	0.07
8	酒店	单位建筑面积能耗	千克标准煤/平方米	34.07
9	高等学校	单位建筑面积综合能耗	千克标准煤/平方米	5.78
10	百货商场	单位营业面积电耗	千瓦时/平方米	228.42
11	大型超市	单位营业面积电耗	千瓦时/平方米	248.87

## 2.2.3 非工业行业能耗约束值和引导值

表 2.2.3-1 非工业行业能耗约束值和引导值

序号		分类		指标名称	指标单位	约束值	引导值
1		党政机 关办公	A类®	单位面积电耗	千瓦时/(平方米•年)	65	50
2	办公	建筑	B类®	单位面积电耗	千瓦时/(平方米•年)	96	72
3	建筑	商业办	A类	单位面积电耗	千瓦时/(平方米•年)	80	65
4		公建筑	B类	单位面积电耗	千瓦时/(平方米•年)	120	90
5	旅馆	三星级及以下	A类	单位面积电耗	千瓦时/(平方米•年)	100	80
6	建筑	酒店	B类	单位面积电耗	千瓦时/(平方米•年)	180	132

<sup>&</sup>lt;sup>©</sup> A 类公共建筑指可通过开启外窗方式利用自然通风达到室内温度舒适要求,减少空调运行时间,减少能源消耗的公共建筑; B 类公共建筑指因建筑功能、规模等限制或受建筑物所在周边环境的制约,不能通过开启外窗方式利用自然通风,而需常年依靠机械通风、空调系统等方式,维持室内温度舒适要求的公共建筑。

<sup>®</sup> B 类公共建筑已进行地区用能水平系数修正。

序号		分类		指标名称	指标单位	约束值	引导值
7		四星级	A类	单位面积电耗	千瓦时/(平方米•年)	120	100
8	旅 馆	酒店	B类	单位面积电耗	千瓦时/(平方米•年)	228	168
9	建 筑	五星级	A类	单位面积电耗	千瓦时/(平方米•年)	130	110
10		酒店	B类	单位面积电耗	千瓦时/(平方米•年)	264	192
11		一般百 货店	A类	单位面积电耗	千瓦时/(平方米•年)	120	100
12		一般购 物中心	A 类	单位面积电耗	千瓦时/(平方米•年)	120	100
13		一般超市	A类	单位面积电耗	千瓦时/(平方米•年)	135	105
14	商场	餐饮店	A类	单位面积电耗	千瓦时/(平方米•年)	85	65
15	建筑	一般商铺	A类	单位面积电耗	千瓦时/(平方米•年)	85	65
16		大型百 货店	B类	单位面积电耗	千瓦时/(平方米•年)	294	228
17		大型购 物中心	B类	单位面积电耗	千瓦时/(平方米•年)	360	294
18		大型超 市	B类	单位面积电耗	千瓦时/(平方米•年)	348	288
19	医	三级图	医院	单位面积电耗	千瓦时/(平方米•年)	120	90
20	院类	其他因	医院	单位面积电耗	千瓦时/(平方米•年)	90	75
21	其他公共类	大型场	馆类	单位面积电耗	千瓦时/(平方米•年)	190	150
22	机动	办公廷	建筑	单位面积电耗	千瓦时/(平方米•年)	9	6
23	车停	旅馆到	建筑	单位面积电耗	千瓦时/(平方米•年)	15	11
24	车库	商场列	建筑	单位面积电耗	千瓦时/(平方米•年)	12	8
25		轨道交通		单位运输周转 量电耗	千瓦时/人公里	0.145	0.046
26	住宅		单位面积电耗	千瓦时/(平方米•年)	45	35	
27		数据中心		电能使用效率 (PUE)	千瓦时/千瓦时	1.30	1.25

#### 三、设备能效

#### 3.1 说明

本章主要涵盖变压器、锅炉、电动机、风机、水泵、空压机、电梯、空调、照明灯具、家用电器和办公设备、除尘器共 11 大类重点用能设备,遴选出具有代表性的 646 项能效限定值和一级能效值(含节能评价值),更多指标可根据附录 B 中的标准进行查询。

- 1.数据来源。设备能效限定值、一级能效值主要取自国家标准, 其中电梯能效指标取自广东省地方标准《电梯能效等级》 (DB44/T890-2011)。部分标准涉及型号较多,本指南仅列出适用于 广州市的部分代表性型号。
- **2.指标说明。**鼓励企事业单位选用能效水平达到本章所列一级能效值的设备。能效水平达不到本章所列限定值的设备,应列入淘汰或替代范围。

# 3.2 变压器

							限定	 值					一级自				
序号	变压器	短路 阻抗	额定容量	指标	単位	124 AV 122 Avr	货	(载损耗(V	V)		电工银	7带			非晶台	金	
14.2	类型	(%)	( <b>kV</b> · <b>A</b> )	1日 1小	平位	空载损耗 (W)	D(100°C)	E(120°C)	H(145℃)	空载损耗	负	载损耗(V	V)	空载损耗	负	载损耗(V	V)
		(,0)				(**)	<b>B</b> (100 C)	F(120 C)	<b>II</b> (145 C)	( <b>W</b> )	B(100℃)	F(120℃)	H(145℃)	( <b>W</b> )	B(100℃)	F(120℃)	H(145℃)
1			30			190	670	710	760	135	605	640	685	70	635	675	720
2			50			270	940	1000	1070	195	845	900	965	90	895	950	1015
3			80			370	1290	1380	1480	265	1160	1240	1330	120	1225	1310	1405
4			100			400	1480	1570	1690	290	1330	1415	1520	130	1405	1490	1605
5			125			470	1740	1850	1980	340	1565	1665	1780	150	1655	1760	1880
6			160			540	2000	2130	2280	385	1800	1915	2050	170	1900	2025	2165
7			200			620	2370	2530	2710	445	2135	2275	2440	200	2250	2405	2575
8	干式配 电变压	4.0	250	空载损耗、	W	720	2590	2760	2960	515	2330	2485	2665	230	2460	2620	2810
9	电文压 器	4.0	315	负载损耗	W	880	3270	3470	3730	635	2945	3125	3355	280	3105	3295	3545
10	дд		400			980	3750	3990	4280	705	3375	3590	3850	310	3560	3790	4065
11			500			1160	4590	4880	5230	835	4130	4390	4705	360	4360	4635	4970
12			630			1340	5530	5880	6290	965	4975	5290	5660	420	5255	5585	5975
13			630			1300	5610	5960	6400	935	5050	5365	5760	410	5330	5660	6080
14			800			1520	6550	6960	7460	1095	5895	6265	6715	480	6220	6610	7085
15			1000			1770	7650	8130	8760	1275	6885	7315	7885	550	7265	7725	8320
16			1250			2090	9100	9690	10370	1505	8190	8720	9335	650	8645	9205	9850

		1 wt.					限定	值					一级自	<b>地效值</b>			
<b></b>	变压器	短路 阻抗	额定容量	指标	単位	** #* TA **	货	i载损耗(V	V)		电工年	7 带			非晶台	金	
プラー   类型 		(%)	( <b>kV</b> · <b>A</b> )	2月1公	平位	空載损耗 (W)	D(100%)	E(120°C)	H(145℃)	空载损耗	负	,载损耗(V	V)	空载损耗	负	、载损耗(V	V)
		(,0)				(**)	<b>B</b> (100 C)	F(120 C)	H(145 C)	( <b>W</b> )	B(100℃)	F(120℃)	H(145℃)	( <b>W</b> )	B(100℃)	F(120℃)	H(145℃)
17	干式配		1600	中华旧书		2450	11050	11730	12580	1765	9945	10555	11320	760	10495	11145	11950
18	电变压	4.0	2000	空载损耗、 负载损耗	W	3050	13600	14450	15560	2195	12240	13005	14005	1000	12920	13725	14780
19	器	2500	火机灰化		3600	16150	17170	18450	2590	14535	15455	16605	1200	15340	16310	17525	

## 3.3 锅炉

				设备名称	指标	单位	限5	定值	一级自	<b>地效值</b>
序号				燃料收到基低位发热量 Qnet,v,ar(kJ/kg)				锅炉蒸发量 (D)	· 」或热功率(Q)	
\1 <b>\</b>	锅炉类型	燃料	品种	(Vdaf 为燃料干燥无灰基挥发分,%)	-	-	D < 20t/h (或 Q <	D > 20t/h (或 Q >	D < 20t/h (或 Q <	D > 20t/h (或 Q >
							14MW)	14MW )	14MW )	14MW )
1		烟煤	II	$17700 \le \text{Qnet,v,ar} \le 21000, \text{Vdaf} > 20\%$			80	81	85	86
2		州水	III	Qnet,v,ar $>$ 21000,Vdaf $>$ 20%			82	84	87	89
3	层状燃烧锅炉	贫炽	某	Qnet,v,ar $\ge 17700,10\% < V daf \le 20\%$	锅炉热效率	%	80	81	85	86
4	<b>左</b>	无烟煤	II	Qnet,v,ar $\geq$ 21000,Vdaf < 6.5%	物 が 然 效 年	70	80	81	85	86
5		儿阳床	III	Qnet,v,ar $\geq 21000,6.5\% \leq V daf \leq 10\%$			80	81	85	86
6		褐烛	某	Qnet,v,ar ≥ 11500,Vdaf > 37%			80	82	85	87
7			Ι	14400 ≤ Qnet,v,ar < 17700,Vdaf > 20%			8	32	8	9
8		烟煤	II	$17700 \le \text{Qnet,v,ar} \le 21000, \text{Vdaf} > 20\%$			8	66	9	0
9	<b>计小片操作</b> 相		III	Qnet,v,ar $\geq$ 21000,Vdaf $\geq$ 20%			8	88	9	1
10	流化床燃烧锅 炉	贫炽	某	Qnet,v,ar $\ge 17700,10\% < V daf \le 20\%$	锅炉热效率	%	8	66	9	0
11	//	无烟煤	II	Qnet,v,ar $\geq$ 21000,Vdaf < 6.5%			8	66	8	9
12		儿阳床	III	Qnet,v,ar ≥ 21000,6.5% ≤ Vdaf ≤ 10%			8	66	9	0
13	-	褐烛	某	Qnet,v,ar $\ge 11500$ ,Vdaf $\ge 37\%$			8	66	9	1
14		天然气	气				ç	)2	9	6
15	室燃燃烧锅炉		由	按燃料实际化验值	锅炉热效率	%	S	00	9	5
16		煤					8	88	9	2

				设备名称	指标	单位	限5	き値	一级自	<b></b>
序	<b>茅号</b>							锅炉蒸发量 (D)	, 或热功率 (Q)	
<b>\1</b> .		锅炉类型	燃料品种	燃料收到基低位发热量 Qnet,v,ar(kJ/kg)	-	-	D < 10t/h (或 Q <	D>10t/h (或 Q>	D < 10t/h (或 Q <	D>10t/h (或 Q>
							7MW)	7MW)	7MW )	7MW )
	1	生物质锅炉	生物质	按燃料实际化验值	锅炉热效率	%	80	86	88	91

皮旦	锅炉类型	燃料种类	指标	単位		平	均值(锅炉容量 D(t/h)(或 MV	V))	
17.2	物产失空	松杆件矢	1月 7(1)	平位	D<1(或 D<0.7)	1 <b>CD &lt; 2</b> (或 0.7 <b>CD &lt; 1.4</b> )	2 <d≤8(或1.4<d≤5.6)< th=""><th>8<d≤20(或 5.6<d≤14)<="" th=""><th>D&gt;20 (或 D&gt;14)</th></d≤20(或></th></d≤8(或1.4<d≤5.6)<>	8 <d≤20(或 5.6<d≤14)<="" th=""><th>D&gt;20 (或 D&gt;14)</th></d≤20(或>	D>20 (或 D>14)
1		轻油			85.80	86.62	87.64	93.83	95.67
2		管道天然气			87.79	89.56	90.53	93.05	94.52
3	工业锅炉	液化石油气	锅炉热效率	%	86.61	90.96	92.76	93.06	-
4	<b>=</b>	生物质成型燃料			76.75	77.88	80.70	82.18	86.68
5		余热			81.01	-	-	-	-

序号	锅炉类型	燃料种类	锅炉容量 D(t/h)	指标	单位	平均值
1			1100			93.87
2	电厂燃煤锅炉	烟煤	1025	锅炉热效率	%	92.33
3			1080			93.32
4	电厂燃煤锅炉	烟煤	680	锅炉热效率	%	92.98
5		/4/木	420	<b>构</b> 分 然 <b>次</b> 辛	/0	93.75

序号	锅炉类型	燃料种类	锅炉容量 D(t/h)	指标	单位	平均值
6			350			83.51
7			75			91.30
8	电厂燃煤锅炉	烟煤	50	锅炉热效率	%	85.80
9	1 电/ 燃床物外	州外	35	物 / 然 / 次 / 个	70	88.28
10			25			86.50
11			20			84.05

备注:上述两表中的锅炉平均热效率数据来自对广州市共1667台在用锅炉的实测数据,供参考使用。

## 3.4 电动机

序号	产品名称	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	指标	单位		限定			一级能	效值
-	-	额定功率 (千瓦)	-	-	2 极	4 极	6 极	2 极	4 极	6 极
1		0.75			77.4	79.6	75.9	84.9	85.6	83.1
2		1.1			79.6	81.4	78.1	86.7	87.4	84.1
3		1.5			81.3	82.8	79.8	87.5	88.1	86.2
4		2.2			83.2	84.3	81.8	89.1	89.7	87.1
5		3			84.6	85.5	83.3	89.7	90.3	88.7
6		4			85.8	86.6	84.6	90.3	90.9	89.7
7		5.5			87	87.7	86	91.5	92.1	89.5
8		7.5			88.1	88.7	87.2	92.1	92.6	90.2
9	中小型三相异步电动机	11	效率	%	89.4	89.8	88.7	93	93.6	91.5
10	十小型二相开 <i>少</i> 电初机	15	双竿	70	90.3	90.6	89.7	93.4	94	92.5
11		18.5			90.9	91.2	90.4	93.8	94.3	93.1
12		22			91.3	91.6	90.9	94.4	94.7	93.9
13		30			92	92.3	91.7	94.5	95	94.3
14		37			92.5	92.7	92.2	94.8	95.3	94.6
15		45			92.9	93.1	92.7	95.1	95.6	94.9
16		55			93.2	93.5	93.1	95.4	95.8	95.2
17		75			93.8	94	93.7	95.6	96	95.4
18		90			94.1	94.2	94	95.8	96.2	95.6

序号	产品名称	,	指标	单位		限定	值			一级能	<b>送效值</b>	
19		110			94.3	94.5	94	.3	96	96.4	95	.6
20		132			94.6	94.7	94	.6	96	96.5	95	.8
21		160			94.8	94.9	94	.8	96.2	96.5	90	5
22	中小型三相异步电动机	200	效率	%	95	95.1	9:	5	96.3	96.6	96	.1
23		250			95	95.1	9:	5	96.4	96.7	96	.1
24		315			95	95.1	9:	5	96.5	96.8	96	.1
25		355 ~ 375			95	95.1	9:	5	96.6	96.8	96	.1
-	-	额定功率 (千瓦)	-	-	2 极	4 极	6 极	8 极	2 极	4 极	6 极	8 极
26		10			-	28	-	-	_	35	-	-
27		16			46	32	-	-	54.1	39.4	-	-
28		25			52	42	-	-	60	50.1	-	-
29		40			55	50	-	-	62.8	58.1	-	-
30		60			60	56	-	-	67.5	63.8	-	-
31		90			62	58	-	-	69.3	65.7	-	-
32	小功率三相异步电动机	120	效率	%	67	60	-	-	73.8	67.5	-	-
33		180			69	64	59	-	75.5	71.1	66.6	-
34		250			72	67	63	-	78.1	73.8	70.2	-
35		370			73.5	69.5	68	-	79.3	75.9	74.6	-
36		550			75.5	73.5	71	-	81	79.3	77.2	-
37		750			77.4	79.6	75.9	1	-	-	-	-
38		1100			79.6	81.4	78.1	-	-	-	-	-

序号	产品名称	指标	单位		限定	值			一级能	效值		
39	- 小功率三相异步电动机	1500	效率	%	81.3	82.8	79.8	-	-	-	-	-
40		2200	双华	70	83.2	84.3	81.8	-	-	-	-	-

# 3.5 风机

序号			设备	名称	指标	单位			限定值					一级能效值		
-	-	-	压力 系数	比转速(ns)	-	-	No2<机号 <no5< td=""><td>No5≤机号 <no10< td=""><td>机号≥No10</td><td>-</td><td>-</td><td>No2 &lt; 机号 &lt; No5</td><td>No5≤机号 <no10< td=""><td>机号≥No10</td><td>-</td><td>-</td></no10<></td></no10<></td></no5<>	No5≤机号 <no10< td=""><td>机号≥No10</td><td>-</td><td>-</td><td>No2 &lt; 机号 &lt; No5</td><td>No5≤机号 <no10< td=""><td>机号≥No10</td><td>-</td><td>-</td></no10<></td></no10<>	机号≥No10	-	-	No2 < 机号 < No5	No5≤机号 <no10< td=""><td>机号≥No10</td><td>-</td><td>-</td></no10<>	机号≥No10	-	-
1			1.4-1.5	45 < ns ≤ 65			55	59.0	-	-	-	64.0	68.0	-	-	-
2			1.1-1.3	35 < ns ≤ 55			59	63.0	-	-	-	68.0	72.0	-	-	-
3			1	10 ≤ ns < 20			63	66.0	69.0	-	-	78.0	75.0	78.0	-	-
4			1	20 ≤ ns < 30			65	68.0	71.0	-	-	74.0	77.0	80.0	-	-
5				5 ≤ ns < 15			66	69.0	72.0	-	-	75.0	78.0	81.0	-	-
6			0.9	15 ≤ ns < 30			68	71.0	74.0	-	-	77.0	80.0	83.0	•	-
7				30 ≤ ns < 45			70	73.0	76.0	-	-	79.0	82.0	85.0	•	-
8	涵			5 ≤ ns < 15			66	69.0	72.0	-	-	75.0	78.0	81.0	-	-
9	通风	离心	0.8	15 ≤ ns < 30	- 效率	%	69	72.0	75.0	-	-	78.0	81.0	84.0	•	-
10	机机	通风机		30 ≤ ns < 45	双牛	/0	71	74.0	76.0	-	-	80.0	83.0	85.0	•	-
11	7/10		0.7	10 ≤ ns < 30			68	70.0	72.0	-	-	77.0	79.0	83.0	•	-
12			0.7	30 ≤ ns < 50			70	72.0	74.0	-	-	79.0	81.0	84.0	•	-
13				20≤ns<45 翼型			72	74.0	76.0	-	-	80.0	82.0	85.0	-	-
14			0.6	20 《IIS ~ 43 板型			69	71.0	73.0	-	-	77.0	79.0	83.0	•	-
15				45≤ns<70 翼型			73	75.0	77.0	-	-	81.0	83.0	86.0	-	-
16				板型			70	72.0	74.0	-	-	78.0	80.0	83.0	-	-
17			0.5	10≤ns<30 翼型			70	72.0	74.0	-	-	79.0	81.0	84.0	-	-
18			0.5	板型			67	69.0	71.0	-	-	76.0	78.0	81.0	-	-

序号			设备	-名称		指标	单位			限定值					一级能效值		
19				30 ≤ ns < 50	翼型			73	75.0	77.0	-	-	82.0	84.0	86.0	-	-
20			0.5	30 ≪ IIS < 30	板型			70	72.0	74.0	1	-	79.0	80.0	84.0	1	-
21	\Z		0.5	50 ≤ ns < 70	翼型			75	77.0	79.0	1	-	83.0	85.0	87.0	1	-
22	通风	离心通		30 < 11S < 70	板型	效率	%	72	74.0	76.0	1	-	80.0	82.0	84.0	1	-
23	机机	风机	0.4	50 ≤ ns < 65	翼型	双竿	70	76	78.0	80.0	-	-	84.0	86.0	88.0	-	-
24	7/ Li		0.4	30 ≤ IIS < 03	板型			73	75.0	77.0	1	-	81.0	83.0	85.0	-	-
25			0.3	65 ≤ ns < 85	翼型			-	76.0	78.0	-	-	-	84.0	86.0	-	-
26			0.3	03 < 118 < 63	板型			-	73.0	75.0	-	-	-	81.0	83.0	-	-
								机号 <	No3.5 ≤ 机	No5≤机号<	机号≥		机号 <	No3.5≤机	No5≤机号<	机号≥No10	_
-	-	-				-	-	No3.5	号 < No5	No10	No10	-	No3.5	号 < No5	No10	//L与 ≠ NO10	-
27	通	离心通	0.4	65 ≤ ns < 80	翼型			70	75.0	78.0	81.0	-	78.0	83.0	87.0	89.0	-
28	风机	风机			板型	效率	%	67	72.0	75.0	78.0	-	75.0	80.0	84.0	86.0	-
-	-	-		穀比γ		-	-	No2.5≤机 号 <no5< td=""><td>No5≤机号 <no10< td=""><td>机号≥No10</td><td>-</td><td>-</td><td>No2.5 ≤ 机 号 &lt; No5</td><td>No5≤机号 <no10< td=""><td>机号≥No10</td><td>-</td><td>-</td></no10<></td></no10<></td></no5<>	No5≤机号 <no10< td=""><td>机号≥No10</td><td>-</td><td>-</td><td>No2.5 ≤ 机 号 &lt; No5</td><td>No5≤机号 <no10< td=""><td>机号≥No10</td><td>-</td><td>-</td></no10<></td></no10<>	机号≥No10	-	-	No2.5 ≤ 机 号 < No5	No5≤机号 <no10< td=""><td>机号≥No10</td><td>-</td><td>-</td></no10<>	机号≥No10	-	-
29				γ < 0.3				60	63.0	66.0	-	-	69.0	72.0	77.0	-	-
30	通	轴流通		0.3 ≤ γ < 0.4	4	<i>≥1.</i> ⇒.	0./	62	65.0	68.0	-	-	71.0	74.0	79.0	-	-
31	风 机	风机		0.4 ≤ γ < 0.5	5	效率	%	65	68.0	71.0	-	-	73.0	76.0	81.0	-	-
32	17/4			0.55 ≤ γ < 0.7	75			67	70.0	73.0	-	-	75.0	78.0	83.0	-	-
-	-	-	压力系数	比转速(	(ns)	-	-	机号 ≤ No2	No2<机号 《No2.5	No2.5 < 机号	No3.5 < 机号 ≤ No4.5	机号≥ No4.5	机号 ≤ No2	No2 < 机号 ≤ No2.5	No2.5 < 机号 ≤ No3.5	No3.5<机号 《No4.5	机号≥ No4.5

序号			设备	名称	指标	单位			限定值					一级能效值		
33	通风	采转动空心风用子机调式机外电的离通	1.0-1.4	40 < ns ≤ 65	- 效率	%	38	,	-		-	46.0	-	-	-	-
34	机机	采用外	1.1-1.3	40 < ns ≤ 65	双平	70	1	44.0	-	-	-		52.0	-	-	-
35	7/ u	转子电	1.0-1.2	40 < ns ≤ 65			1	-	46.0	-	-	-	-	53.0	-	-
36		动机的	1.3-1.5	40 < ns ≤ 65			-	-	44.0	-	-	-	-	51.0	-	-
37		空调离 心式通 风机	1.2-1.4	40 < ns ≤ 65			1	-	-	51.0	55.0	-	-	-	58.0	62.0
-	1	-		风机叶轮出口宽度) 支风机叶轮出口直径)	1	-	D2 < 300mm	301-400mm	401-600mm	601-800m m	> 801mm	D2 < 300mm	301-400mm	401-600mm	601-800mm	> 801mm
38				< 0.02	多变	%	51.0	52.5	53.5	55.0	54.0	55.0	56.5	57.5	59.0	58.0
39				0.021-0.03	效率		65.0	68.0	68.5	70.0	70.5	69.0	72.0	72.5	74.0	74.5
40	离	单级双		0.031-0.04			67.0	69.5	70.0	71.0	72.0	71.0	73.5	74.0	75.0	76.0
41	C,	主 支 撑 低		0.041-0.05			69.5	70.5	71.0	72.0	73.0	73.5	74.5	75.0	76.0	77.0
42	鼓	速离心		0.051-0.06			70.0	71.5	72.0	73.0	74.0	74.0	75.5	76.0	77.0	78.0
43	风	鼓风机		0.061-0.08			68.5	71.0	71.5	72.5	73.5	72.5	75.0	75.5	76.5	77.5
44	机			0.081-0.09			67.5	70.0	70.5	71.5	72.5	71.5	74.0	74.5	75.5	76.5
45				> 0.091			66.5	69.0	69.5	70.5	71.5	70.5	73.0	73.5	74.5	75.5

序号			设备	名称	指标	单位			限定值					一级能效值		
46	离			2-3 级			50.5	52.0	53.0	54.5	53.5	54.5	56.0	57.0	58.5	57.5
47	心鼓风机	多级低 速离心 鼓风机	< 0.02	4-6 级			49.5	51.5	52.5	54.0	53.0	54.0	55.5	56.5	58.0	57.0
48			0.021-	2-3 级			64.5	67.5	68.0	69.5	70.0	68.5	71.5	72.0	73.5	74.0
49	离心	多级低	0.03	4-6 级			64.0	67.0	67.5	69.0	69.5	68.0	71.0	71.5	73.0	73.5
50	鼓鼓	多级瓜速离心	0.031-	2-3 级			66.5	69.0	69.5	70.5	71.5	70.5	73.0	73.5	74.5	75.5
51	风风	鼓风机	0.04	4-6 级			66.0	68.5	69.0	70.0	71.0	70.0	72.5	73.0	74.0	75.0
52	机机	35C7 47/U	0.041-	2-3 级			69.0	70.0	70.5	71.5	72.5	73.0	74.0	74.5	75.5	76.5
53	, ,		0.05	4-6 级			67.5	68.5	69.0	70.0	71.0	72.5	73.5	74.0	75.0	76.0
54			0.051-	2-3 级	多变	%	69.5	71.0	71.5	72.5	73.5	73.5	75.0	75.5	76.5	77.5
55			0.06	4-6 级	效率		70.0	70.5	71.0	72.0	73.0	73.0	74.5	75.0	76.0	77.0
56		多级低	0.061-	2-3 级			68.0	70.5	71.0	72.0	73.0	72.0	74.5	75.0	76.0	77.0
57	离	<b>建离心</b>	0.08	4-6 级			67.5	70.0	70.5	71.5	72.5	71.5	74.0	74.5	75.5	76.5
58	ジ	鼓风机	0.081-	2-3 级			67.0	69.5	70.0	71.0	72.0	71.0	73.5	74.0	75.0	76.0
59	鼓	<i>30</i> 470	0.09	4-6 级			66.5	69.0	69.5	70.5	71.5	70.5	73.0	73.5	74.5	75.5
60	风		>	2-3 级			66.0	68.5	69.0	70.0	71.0	70.0	72.5	73.0	74.0	75.0
61	机		0.091	4-6 级			65.5	68.0	68.5	69.5	70.5	69.5	72.0	72.5	73.5	74.5
62		单级双		< 0.02			51.5	53.0	54.0	55.5	54.5	55.5	57.0	58.0	59.5	58.5
63		支撑高		0.021-0.03			65.5	68.0	69.0	70.5	71.0	69.5	72.5	73.5	74.5	75.0
64		速离心		0.031-0.04			67.5	70.0	70.5	71.5	72.5	71.5	74.0	74.5	75.5	76.5

序号			设备	名称	指标	单位			限定值					一级能效值		
65		鼓风机		0.041-0.05			70.0	71.0	71.5	72.5	73.5	74.0	75.0	75.5	76.5	77.5
66		(包括		0.051-0.06			70.5	72.0	72.5	73.5	74.5	74.5	76.0	76.5	77.5	78.5
67		双进气		0.061-0.08			69.0	71.5	72.0	73.0	74.0	73.0	75.5	76.0	77.0	78.0
68		的单侧		0.081-0.09			68.0	70.5	71.0	72.0	73.0	72.0	74.5	75.0	76.0	77.0
69		叶轮)		> 0.091			67.0	69.5	70.0	71.0	72.0	71.0	73.5	74.0	75.0	76.0
70		多级高	< 0.02	2 级			51.0	52.5	53.5	55.0	54.0	55.0	56.5	57.5	59.0	58.0
71		速离心	< 0.02	3-4 级			50.0	52.0	53.0	54.5	53.5	54.0	56.0	57.0	58.5	57.5
72		鼓风机	0.021-	2 级			65.0	68.5	69.0	70.0	71.0	69.0	72.0	72.5	74.0	74.5
73	离		0.03	3-4 级			64.5	67.5	68.5	69.5	70.5	68.5	71.5	72.0	73.5	74.0
74	CV.		0.031-	2 级			67.0	69.5	70.0	71.0	72.0	71.0	73.5	74.0	75.0	76.0
75	鼓		0.04	3-4 级			66.5	69.0	69.5	70.5	71.5	70.5	73.0	73.5	74.5	75.5
76	风		0.041-	2 级			69.5	70.5	71.0	72.0	73.0	73.5	74.5	75.0	76.0	77.0
77	机		0.05	3-4 级			69.0	70.0	70.5	71.5	72.5	73.0	74.0	74.5	75.5	76.5
78		多级高	0.051-	2 级	多变		70.0	71.5	72.0	73.0	74.0	74.0	75.5	76.0	77.0	78.0
79		速离心	0.06	3-4 级	ダス	%	69.5	71.0	71.5	72.5	73.5	73.5	75.0	75.5	76.5	77.5
80		鼓风机	0.061-	2 级			68.5	71.0	71.5	72.5	73.5	72.5	75.0	75.5	76.5	77.5
81			0.08	3-4 级			68.0	70.5	71.0	72.0	73.0	72.0	74.5	75.0	76.0	77.0
82			0.081-	2 级			67.5	70.0	70.5	71.5	73.0	71.5	74.0	74.5	75.5	76.5
83			0.09	3-4 级			67.0	69.5	70.0	71.0	72.0	71.0	73.5	74.0	75.0	76.0
84			>	2 级			66.5	69.0	69.5	70.5	71.5	70.5	73.0	73.5	74.5	75.5
85			0.091	3-4 级			68.0	68.5	69.0	70.0	71.0	70.0	72.5	73.0	74.0	75.0

#### 3.6 水泵

序号	设备名称	流量 (m³/h)	指标	单位	限定值	节能评价值
1		5			56.0	61.0
2		10			62.0	67.0
3		15			65.2	70.2
4		20			67.4	72.4
5		25			68.9	73.9
6		30			70.0	75.0
7		40			71.8	76.8
8		50			72.9	77.9
9		60			73.8	78.8
10		70			74.5	79.5
11		80			75.0	80.0
12		90			75.6	80.6
13		100			76.0	81.0
14		150			77.8	82.8
15		200			78.8	83.8
16	4 12 to 15 t	300			80.0	85.0
17	单级清水离心泵(比转 速在120-210之间)	400	效率	%	81.0	86.0
18	20 210 2111	500			81.7	86.7
19		600			82.2	87.2
20		700			82.7	87.7
21		800			83.0	88.0
22		900			83.3	88.3
23		1000			83.7	88.7
24		1500			84.6	89.6
25		2000			85.2	90.2
26		3000			86.0	91.0
27		4000			86.6	91.6
28		5000			87.0	92.0
29		6000			87.2	92.2
30		7000			87.5	92.5
31		8000			87.7	92.7
32		9000			87.9	92.9
33		10000			88.0	93.0

序号	设备名称	流量 (m³/h)	指标	单位	限定值	节能评价值
34		5			53.4	58.4
35		10			57.4	62.4
36		15			59.8	64.8
37		20			61.5	66.5
38		25			62.8	67.8
39		30			63.9	68.9
40		40			65.5	70.5
41		50			66.9	71.9
42		60			67.9	72.9
43		70			68.9	73.9
44		80			69.9	74.9
45		90			70.3	75.3
46	多级清水离心泵(比转	100	效率	%	70.9	75.9
47	速在 120-210 之间)	150	双千	70	73.3	78.3
48		200			74.9	79.9
49		300			77.2	82.2
50		400			78.6	83.6
51		500			79.5	84.5
52		600			80.2	85.2
53		700			80.8	85.8
54		800			81.1	86.1
55		900			81.5	86.5
56		1000			81.9	86.9
57		1500			82.8	87.8
58		2000			83.1	88.1
59		3000			83.5	88.5
60	单级单吸清水离心泵	> 10000	效率	%	88.0	90.0
61	单级双吸清水离心泵	> 10000	效率	%	88.0	90.0

## 3.7 空压机

	产品名	称						限5	定值							一级的	能效值			
<b>宁</b> 旦			14.1-	<b>岩</b> 4			额定	排气压	力(M	Pa)					额定	排气压	力 ( M	IPa)		
序号	驱动电动机 额定功率(		指标	单位	0	.7	0	.8	1.	.0	1.	25	0	.7	0	.8	1	.0	1.	25
					水冷	风冷	水冷	风冷	水冷	风冷	水冷	风冷	水冷	风冷	水冷	风冷	水冷	风冷	水冷	风冷
1		2.2			-	10.4	-	11.1	-	12.4	-	14.0	-	8.2	-	8.7	-	9.8	-	11.0
2		3.0			-	10.4	-	11.1	-	12.4	-	14.0	-	8.2	-	8.7	-	9.8	-	11.0
3		4.0			-	10.4	-	11.1	-	12.4	-	14.0	-	8.2	-	8.7	-	9.8	-	11.0
4	一般用喷	5.5			-	10.4	-	11.1	-	12.4	-	14.0	-	8.2	-	8.7	-	9.8	-	11.0
5	油螺杆空气压缩机	7.5	机组输		9.1	9.6	9.6	10.2	10.8	11.3	12.2	12.8	6.9	7.5	7.3	7.9	8.6	8.7	9.5	9.9
6	和一般用	11	入比功	kW/ (m³/min)	9.1	9.6	9.6	10.2	10.8	11.3	12.2	12.8	6.9	7.5	7.3	7.9	8.6	8.7	9.5	9.9
7	喷油单螺 杆空气压	15	率		8.4	9.0	8.9	9.5	10.3	10.8	11.6	12.2	6.5	6.9	6.9	7.4	8.2	8.3	9.3	9.5
8	缩机	18.5			8.4	9.0	8.9	9.5	10.3	10.8	11.6	12.2	6.5	6.9	6.9	7.4	8.2	8.3	9.3	9.5
9		22			8.0	8.4	8.5	8.9	9.9	10.3	11.0	11.6	6.2	6.8	6.6	7.2	7.8	8.1	8.7	9.1
10		30			8.0	8.4	8.5	8.9	9.9	10.3	11.0	11.6	6.2	6.8	6.6	7.2	7.8	8.1	8.7	9.1
11		37			8.0	8.4	8.5	8.9	9.9	10.3	11.0	11.6	6.2	6.8	6.6	7.2	7.8	8.1	8.7	9.1

	产品名	称						限欠	定值							一级自	能效值			
<b>占</b> 口			北上	当公			额定:	排气压	力(M	Pa)					额定	排气压	力 ( M	IPa)		
序号	驱动电动标 额定功率(		指标	单位	0	.7	0	.8	1.	.0	1.	25	0.	.7	0	.8	1	.0	1.3	25
		,			水冷	风冷	水冷	风冷	水冷	风冷	水冷	风冷	水冷	风冷	水冷	风冷	水冷	风冷	水冷	风冷
12		45			8.0	8.4	8.5	8.9	9.9	10.3	11.0	11.6	6.2	6.8	6.6	7.2	7.8	8.1	8.7	9.1
13		55			7.6	7.9	8.1	8.4	9.4	9.9	10.5	11.1	5.8	6.1	6.1	6.5	7.5	7.7	8.4	8.6
14		63			7.6	7.9	8.1	8.4	9.4	9.9	10.5	11.1	5.8	6.1	6.1	6.5	7.5	7.7	8.4	8.6
15		75			7.6	7.9	8.1	8.4	9.4	9.9	10.5	11.1	5.8	6.1	6.1	6.5	7.5	7.7	8.4	8.6
16	一般用喷	90			7.6	7.9	8.1	8.4	9.4	9.9	10.5	11.1	5.8	6.1	6.1	6.5	7.5	7.7	8.4	8.6
17	油螺杆空气压缩机	110	机组输		7.2	7.6	7.6	8.1	9.1	9.6	10.1	10.7	5.6	6.0	6.0	6.3	7.2	7.4	8.1	8.4
18	和一般用	132	入比功	kW/ (m³/min)	7.2	7.6	7.6	8.1	9.1	9.6	10.1	10.7	5.6	6.0	6.0	6.3	7.2	7.4	8.1	8.4
19	喷油单螺 杆空气压	160	率		7.2	7.6	7.6	8.1	9.1	9.6	10.1	10.7	5.6	6.0	6.0	6.3	7.2	7.4	8.1	8.4
20	缩机	200			6.8	7.2	7.5	7.9	8.9	9.4	9.8	10.5	5.3	5.5	5.7	5.9	7.0	7.2	7.8	8.2
21		250			6.8	7.2	7.5	7.9	8.9	9.4	9.8	10.5	5.3	5.5	5.7	5.9	7.0	7.2	7.8	8.2
22		315			6.8	7.2	7.5	7.9	8.9	9.4	9.8	10.5	5.3	5.5	5.7	5.9	7.0	7.2	7.8	8.2
23		355			6.4	-	7.1	-	8.5	1	9.4	-	5.2	ı	5.4	-	6.7	-	7.4	-
24		400			6.4	-	7.1	-	8.5	-	9.4	-	5.2	-	5.4	-	6.7	-	7.4	-

	产品名	称						限是	定值							一级能	<b>兆效值</b>			
序号			指标	单位			额定:	排气压	力(M	Pa)					额定	排气压	力(M	Pa)		
	驱动电动机 额定功率(		1日1小	平位	0.	.7	0.	.8	1.	.0	1.3	25	0	.7	0.	.8	1.	.0	1.2	25
					水冷	风冷	水冷	风冷	水冷	风冷	水冷	风冷	水冷	风冷	水冷	风冷	水冷	风冷	水冷	风冷
25	一般用喷	450			6.4	-	7.1	-	8.5	-	9.4	-	5.2	-	5.4	-	6.7	-	7.4	-
26	油螺杆空 气压缩机	500	机组输		6.4	-	7.1	-	8.5	-	9.4	-	5.2	1	5.4	-	6.7	-	7.4	-
27	和一般用	560	入比功 率	kW/ (m³/min)	6.4	-	7.1	-	8.5	-	9.4	-	5.2	1	5.4	-	6.7	-	7.4	-
28	喷油单螺 杆空气压 缩机	630	平		6.4	-	7.1	-	8.5	-	9.4	-	5.2	-	5.4	-	6.7	-	7.4	-

## 3.8 电梯

序号	设备名称	分类	指标	单位	限定值	一级能效值
1	电梯	-	标准载荷能效指标	1	3.8	0.8

#### 3.9 空调

序号	设备名称		分类		指标	单位	限定值	一级能效值
1				CC ≤ 50	综合部分负荷性能系数(IPLV)	W/W	2.80	3.80
2		风冷式或蒸发冷却式	名义制冷量(CC,	CC \ 30	性能系数(COP)	W/W	2.50	3.20
3		八个八以然及个小八	kW)	CC > 50	综合部分负荷性能系数(IPLV)	W/W	2.90	4.00
4				CC > 30	性能系数(COP)	W/W	2.70	3.40
5	冷水机组			CC ≤ 528	综合部分负荷性能系数(IPLV)	W/W	5.00	7.20
6	マルル坦			CC \ 328	性能系数(COP)	W/W	4.20	5.60
7		水冷式	名义制冷量(CC,	528 < CC ≤ 1163	综合部分负荷性能系数(IPLV)	W/W	5.50	7.50
8		水冷式	kW)	328 × CC × 1103	性能系数(COP)	W/W	4.70	6.00
9				CC > 1163	综合部分负荷性能系数(IPLV)	W/W	5.90	8.10
10				CC > 1103	性能系数(COP)	W/W	5.20	6.30
11			饱和剂	蒸汽 0.4MPa			1.40	1.12
12	溴化锂吸收式冷水	蒸汽型机组	饱和剂	蒸汽 0.6MPa	单位冷量蒸汽耗量	kg/(kWh)	1.31	1.05
13	机组		饱和剂	蒸汽 0.8MPa			1.28	1.02
14		直燃型机组		-	性能系数	W/W	1.10	1.40
15	AW 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		CC	C ≤ 28000			2.80	3.60
16	多联式空调(热泵) 机组	2 × 制冷量(CC, W)	28000	< CC ≤ 84000	制冷综合性能系数	W/W	2.75	3.55
17	Λ/n≃π		CC	C > 84000			2.70	3.50
18	水(地)源热泵机组	冷热风型		水环式	全年综合性能系数(ACOP)	W/W	3.50	4.20
19	八 (地) 你然永机组	<b>学然</b> 州空	井	2下水式	了	W/W	3.80	4.50

序号	设备名称		分类		指标	单位	限定值	一级能效值
20		冷热风型		地埋管式	全年综合性能系数(ACOP)	W/W	3.50	4.20
21		や然八至		地表水式	生十综合性能系数(ACOP)	W/W	3.50	4.20
22			水环式	名义制冷量(CC, kW)≤ 150			3.80	5.00
23			水圻五	名义制冷量(CC, kW)> 150			4.00	5.40
24			LI T L. N	名义制冷量(CC, kW)≤ 150			3.90	5.30
25	水(地)源热泵机组	sk bl. 1. ml	地下水式	名义制冷量(CC, kW)> 150			4.40	5.90
26		冷热水型		名义制冷量(CC, kW)≤ 150	全年综合性能系数(ACOP)	W/W	3.80	5.00
27			地埋管式	名义制冷量(CC, kW)> 150			4.00	5.40
28				名义制冷量(CC, kW)≤ 150			3.80	5.00
29			地表水式	名义制冷量(CC, kW)> 150			4.00	5.40
30			4 M ml	7000W ≤ CC ≤ 14000W			2.90	4.50
31	]	风冷式单元式空调机	单冷型	CC > 14000W	制冷季节能源消耗效率(SEER)	Wh/Wh	2.70	3.60
32	单元式空气调节机	<b>州学</b> 五 年 儿 五 至 炯 机	热泵型	7000W ≤ CC ≤ 14000W	全年能源消耗效率(APF)	W II/ W II	2.70	3.50
33			然水尘	CC > 14000W	生十胞你将杜双竿(APF)		2.60	3.40
34		水冷式单元式空调机	C	C > 14000W	综合部分负荷性能系数(IPLV)	W/W	3.70	4.50

序号	设备名称		分类		指标	单位	限定值	一级能效值
35		水冷式单元式空调机	7000W s	≤ CC ≤ 14000W			3.30	4.00
36				风冷式			3.00	4.00
37		1		水冷式			3.50	4.20
38	单元式空气调节机	计算机和数据处理机房用单元 式空调机	乙二酉	淳经济冷却式	全年能效比(AEER)	W/W	3.20	3.90
39	1 千儿八子 【炯下///	ZV Z 7470	风×	令双冷源式			2.90	3.60
40			水料	令双冷源式			3.40	4.10
41		通讯基本	占用单元式空气调节	5机	性能系数(COP)	W/W	2.80	3.20
42		额	显型单元式空气调节	5机	全年能效比 (AEER)	W/W	3.00	4.00
43			额定制冷量(CC,	CC ≤ 4500			3.30	5.00
44		热泵型	₩ 及 刑 令 里 (CC, W)	4500 < CC ≤ 7100	全年能源消耗效率(APF)	W/W	3.20	4.50
45	房间空气调节器		,,,	7100 < CC ≤ 14000			3.10	4.20
46	为四生 【朔下帝		额定制冷量(CC,	CC ≤ 4500			3.70	5.80
47		单冷式	₩ W)	4500 < CC ≤ 7100	制冷季节能源消耗效率(SEER)	W/W	3.60	5.50
48			,,,	7100 < CC ≤ 14000			3.50	5.20
49			普通型	一次加热、循环加热式			3.70	4.60
50		制热量(H, kW) < 10	日処生	静态加热式			3.40	4.20
51			低温型	一次加热、循环加热式			3.00	3.80
52	热泵热水机 (器)			一次加热	性能系数(COP)	W/W	3.70	4.60
53		制热量(H, kW)≥10	普通型	循环加热,不提供水泵			3.70	4.60
54		型 ※ E(11, KW) / 10		循环加热,提供水泵			3.60	4.50
55			低温型	一次加热			3.10	3.90

序号	设备名称		分类		指标	单位	限定值	一级能效值
56	· 热泵热水机(器)	制热量(H, kW)≥10		循环加热,不提供水泵	性能系数(COP)	W/W	3.10	3.90
57	深水深水がして谷)	啊 ※ 里 (II, KW ) ≥ 10		循环加热,提供水泵	I土肥尔奴(COP)	VV / VV	3.00	3.80

#### 3.10 照明灯具

序号		设备名称		额定功率(W)	指标	单位		限定值	一级能效值	
14.2		<b>以 省</b> 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		御及切竿(W)	1870	平位	RR, RZ	RL, RB, RN, RE	RR, RZ	RL、RB、RN、RD
1		-	-	3			33	34	54	57
2		-	-	4			37	39	57	60
3		-	-	5			40	42	58	61
4		-	-	6			43	45	60	63
5		-	-	7			45	47	61	64
6		-	-	8			47	49	62	65
7		-	-	9			48	51	63	66
8		-	-	10			50	52	63	66
9	普通照明用自镇流荧光灯	-	-	11	初始光效	lm/W	51	53	64	67
10	百 迪思 奶用 日 换加 火 儿 凡	-	-	12	707年几次	1111/ VV	52	54	64	67
11		-	-	13			53	55	65	68
12		-	-	14			53	56	65	68
13		-	-	15			54	57	65	69
14		-	-	16			55	58	66	69
15		-	-	17			55	58	66	69
16		-	-	18			56	59	66	70
17		-	-	19			56	59	67	70
18		-	-	20			57	60	67	70

序号		设备名称		额定功率(W)	指标	单位		限定值	一级能效值		
177 7		以 金 名 你		微足切率(W)	1百亿	半世	RR, RZ	RL, RB, RN, RI	DRR, RZ	RL、RB、RN、RD	
19		-	-	21			57	60	67	70	
20		-	-	22			57	60	67	70	
21		-	-	23			58	61	67	71	
22		-	-	24			58	61	67	71	
23		-	-	25			58	61	68	71	
24		-	-	26			59	62	68	71	
25		-	-	27			59	62	68	71	
26		-	-	28			59	62	68	71	
27		-	-	29			59	62	68	71	
28	普通照明用自镇流荧光灯	-	-	30	初始光效	1-m /XX/	60	63	68	72	
29	<b>百</b>	-	-	31	加知儿双	1111/ VV	60	63	68	72	
30		-	-	32			60	63	68	72	
31		-	-	33			60	63	68	72	
32		-	-	34			60	63	68	72	
33		-	-	35			60	63	68	72	
34		-	-	36			60	64	69	72	
35		-	-	37			61	64	69	72	
36		-	-	38			61	64	69	72	
37		-	-	39			61	64	69	72	
38		-	-	40			61	64	69	72	

<b>宁</b> 卫		II. be be the		<b>施户元命(111)</b>	TK1=	* 1		限定值	一级能效值		
序号		设备名称		额定功率(W)	指标	单位	RR, RZ	RL、RB、RN、R	RD RR. RZ	RL, RB, RN, RD	
39		-	-	41			61	64	69	72	
40		•	-	42			61	64	69	72	
41		-	-	43			61	64	69	72	
42		-	-	44			61	64	69	72	
43		-	-	45			61	64	69	72	
44		•	-	46			61	64	69	72	
45		-	-	47			61	65	69	72	
46		•	-	48			61	65	69	72	
47		-	-	49			62	65	69	72	
48	普通照明用自镇流荧光灯	-	-	50	初始光效	lm/W	62	65	69	72	
49	百世思为用日换加火几月	-	-	51	70/2月/1/30	1111/ VV	62	65	69	72	
50		•	-	52			62	65	69	72	
51		-	-	53			62	65	69	72	
52		-	-	54			62	65	69	72	
53		•	-	55			62	65	69	72	
54		-	-	56			62	65	69	72	
55		-	-	57			62	65	69	72	
56		-	-	58			62	65	69	72	
57		-	-	59			62	65	69	72	
58		-	-	60			62	65	69	72	

序号		设备名称		额定功率(W)	指标	単位		限定值	-	一级能效值		
A 4		<b>以</b>		微足切率(W) 	11170	半型	RR, RZ	RL、RB、RN、	RD RR. RZ	RL, RB, RN, RD		
59				18			50	52	70	75		
60		工作于交流电源频率带启动	标称管径 26mm	30			53	57	75	80		
61		器的线路阴极灯	ANAM E IT ZOMM	36			62	63	87	93		
62				58			59	62	84	90		
63				14			69	75	80	86		
64		工作于高频线路预热阴极灯		21			75	83	84	90		
65		(高光效系列)		24			65	67	68	73		
66		(14) (19)(4) (4)		28			77	82	87	93		
67	普通照明用双端荧光灯		标称管径 16mm	35	初始光效	lm/W	75	82	88	94		
68						39			67	71	74	79
69		工作于高频线路预热阴极灯				49			75	79	82	88
70		(高光通系列)		54			67	72	77	82		
71				80			63	67	72	77		
72				16			66	75	81	87		
73		工作于高频线路预热阴极灯	标称管径 26mm	23			76	85	84	89		
74		工作了问须汉퍼贝然仍仅不	ANAM E IT ZOMM	32			78	84	97	104		
75				45			85	90	101	108		
76				5			42	44	-	-		
77	单端荧光灯	双管类	双管类		初始光效	lm/W	46	50	-	-		
78				9		55	59	-	-			

序号		设备名称	额定功率(W)	#4# <u></u>	単位		限定值		一级能效值		
A 4		<b>攻</b>	彻及均率(W) 	指标	<del>早</del> 位 	RR. RZ	RL、RB、RN、F	RD RR. RZ	RL, RB, RN, RD		
79			11			69	74	-	-		
80			18			57	62	-	-		
81			24			62	65	-	-		
82			27			60	63	-	-		
83		双管类	28	初始光效	1m/W/	63	67	-	-		
84		<b>从</b> 自 矢	30	一 初始光效	1111/ VV	63	67	-	-		
85			36			67	70	-	-		
86			40			67	70	-	-		
87			55			67	70	-	-		
88	单端荧光灯		80			69	72	-	-		
89	十和火儿內		10			52	55	-	-		
90			13			60	63	-	-		
91			18			57	62	-	-		
92			26			60	63	-	-		
93		四管类	27	初始光效	lm/W/	52	54	-	-		
94		四百天	13	100年几次	1111/ VV	60	63	-	-		
95			18			57	62	-	-		
96			26			60	63	-	-		
97			32			55	60	-	-		
98			42			55	60	-	-		

序号		JR 友 友 新		额定功率(W)	指标	単位		限定值	一级能效值		
A 4		设备名称		微足切率(W) 	1百亿	早1 <u> </u>	RR, RZ	RL、RB、RN、	RD RR, RZ	RL, RB, RN, RD	
99				57			59	62	-	-	
100				60			59	62	-	-	
101				62			59	62	-	-	
102		四管类		70	初始光效	lm/W	59	62	-	-	
103				82			59	62	-	-	
104				85			59	62	-	-	
105				120			59	62	-	-	
106				10			54	58	-	-	
107				16			56	61	-	-	
108	单端荧光灯			21	初始光效 lm		56	61	-	-	
109	<b>十</b>	方形		24		lm/W	57	62	-	-	
110				28			62	66	-	-	
111				36			62	66	-	-	
112				38			63	66	-	-	
113		环形		22			44	51	-	-	
114			ψ29(卤粉)	32			48	57	-	-	
115				40	初松平湖	1m/W	52	60	-	-	
116				22	─ 初始光效	1111/ VV	55	59	-	-	
117		ψ29 (ΞΞ		32			64	68	-	-	
118			40			64	68	-	-		

序号		设备名称		额定功率(W)	指标	単位		限定值		一级能效值	
11, 4		<b>以甘</b> 4 个		飲足切平(W)	18 127	平区	RR, RZ	RL, RB, RN, RE	RR, RZ	RL, RB, RN, RD	
119				20			72	75	-	-	
120				22			72	75	-	-	
121				27			72	75	-	-	
122	单端荧光灯		ψ16	34	- 初始光效 - - -	1.00 /W/	72	75	-	-	
123	牛物火儿闪		Ψ 10	40		IIII/ W	69	74	-	-	
124				41			69	74	-	-	
125				55			63	66	-	-	
126				60			63	66	-	-	
127		色调代码: 65/50/40	全配	光			63	-	110	-	
128	普通照明用非定向自镇流 LED	巴 炯代 得: 03/30/40	半配光/准	全配光	加松业站	1.00 /W/	70	-	115	-	
129	灯	色调代码: 35/30/27/P27 —	全配	光	─ 初始光效 ]	1111/ W	59	-	100	-	
130			调代码: 35/30/27/P27 半配光/准全				65	-	105	-	

#### 3.11 家用电器和办公设备

序号	设备名称		分类		指标	单位	限定值		一级能效值		
1	平板电视		液晶电视	L	能效指数	1	1.3		2.7		
2	1 极电池		等离子电	视	配次1日 奴	-	1.2		2.0		
3		-		-	-	-	Pon	Psp	Pon	Psp	
4	数字电视接收器(机	有线接收器		是接收器工作状态附加			10.0+ Σ Pfa	3.0	5.0+ Σ Pfa	1.0	
5	顶盒)	地面接收器		因子之和,单位为瓦		W	$10.0+\Sigma$ Pfa	3.0	5.0+ Σ Pfa	1.0	
6		卫星接收器		计加功能因子的计算详 iB25957-2010。	2.被动待机功率 Psp。		12.0+ Σ Pfa	3.0	7.0+ Σ Pfa	1.0	
7		热水器		额定热负荷			84		96		
8		22.7.4	≤50%额定热负荷				-		94		
9		<b>立腔() ( ) ( ) ( )</b>	D. E. P.		额定热负荷			84		94	
10	家用燃气快速热水 器和燃气采暖热水	<b>术</b> 饭 灯 ( 牛 木 饭 )	≤ 5	0%额定热负荷	是化劫效该估	%	-		92		
11	新和然 1.木吸 然 小 炉		供暖	额定热负荷	- 最低热效率值	70	84		94		
12	.,	采暖炉(两用型)	六吸	≤50%额定热负荷			-		92		
13		不吸が(四川空)	热水	额定热负荷			84		96		
14			3%70	≤50%额定热负荷			-		94		
15					热效率值	%	68		87		
16	电饭锅	额定功率 P<	电流	E.热元件加热	保温能耗	Wh	40		19		
17	电以物	400W	400W		待机功率	W	1.8		1		
18			电	且磁感应加热	热效率值	%	68		87	_	

序号	设备名称		分类	指标	单位	限定值	一级能效值										
19		额定功率 P <	电磁感应加热	保温能耗	Wh	40	19										
20		400W	电概感应加热	待机功率	W	2	1.8										
21				热效率值	%	71	88										
22			电热元件加热	保温能耗	Wh	50	21										
23		400W<额定功率		待机功率	W	1.8	1										
24		P ≤ 600W		热效率值	%	71	88										
25			电磁感应加热	保温能耗	Wh	50	21										
26				待机功率	W	2	1.8										
27				热效率值	%	73	89										
28			电热元件加热	保温能耗	Wh	68	33										
29	电饭锅	600W<额定功率		待机功率	W	1.8	1										
30		P≤1000W		-	<u> </u>	-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		<u> </u>	· · · · · · · · · · ·	_	· · · · · · · · · · ·		热效率值	%	73	89
31			电磁感应加热	保温能耗	Wh	68	33										
32				待机功率	W	2	1.8										
33				热效率值	%	74	90										
34				电热元件加热	保温能耗	Wh	78	35									
35		1000W / 短 宁 · · · · · · · · ·		待机功率	W	1.8	1										
36		1000W<额定功率 P≤2000W		热效率值	%	74	90										
37			电磁感应加热	保温能耗	Wh	78	35										
38			TO PAR NO JEE AP TH	待机功率	W	2	1.8										

序号	设备名称		分类		指标	单位	限定值	一级能效值				
39			电容式	直径 200mm			0.54	0.71				
40			罩级式	且1年 200mm			0.45	0.63				
41			电容式	直径 230mm	能效值	m <sup>3</sup> /(min · W)	0.64	0.84				
42			罩级式	且1年 230mm	北双恒	m /(mm · w)	0.50	0.65				
43			电容式	直径 250mm			0.74	0.91				
44		台扇、转页扇、壁 扇、台地扇、落地	罩级式	且1年 230mm			0.54	0.72				
45		· 京地州、谷地。		直径 300mm		0.80	0.98					
46				直径 350mm			0.90	1.08				
47	交流电风扇		由宏士	直径 400mm	能效值	m <sup>3</sup> /(min · W)	1.00	1.25				
48	<b>文加电</b> // 网		电容式	直径 450mm	北双恒	m /(mm · w)	1.10	1.42				
49				直径 500mm			1.13	1.45				
50				直径 600mm			1.30	1.65				
51				直径 900mm			2.75	2.95				
52				直径 1050mm			2.79	3.10				
53		吊扇	电容式	直径 1200mm	能效值	m <sup>3</sup> /(min · W)	2.93	3.22				
54		L1 W	七谷八	直径 1400mm	北双臣	m /(mm · w)	3.15	3.45				
55				直径 1500mm			3.33	3.68				
56		A 型 換 气 扇		直径 1800mm			3.47	3.81				
57	<b>党田和米</b> 加田以立			100mm			0.07	0.13				
58	家用和类似用途交 流换气扇能		扇 罩极式		— 能效值	m <sup>3</sup> /(min · W)	0.11	0.23				
59	N⊓1V (1941 U.C.		7. 主人 ()	74年次(周	A EIV (M	A 至沃(別	A 型换气扇		200mm			0.13

序号	设备名称		分类		指标	单位	限定值	一级能效值
60			电容式	150mm			0.15	0.24
61				200mm			0.25	0.38
62				250mm			0.34	0.46
63		A 型换气扇		300mm			0.38	0.50
64		A学获《别	电容式	350mm			0.32	0.51
65				400mm			0.31	0.45
66				450mm			0.30	0.41
67				500mm			0.26	0.40
68	家用和类似用途交			150mm	能效值	m <sup>3</sup> /(min · W)	0.11	0.20
69	流换气扇能	A 型非管道天花板	电容式	200mm	肥双匪	m <sup>-</sup> /(min·w)	0.17	0.34
70		换气扇	七谷八	250mm			0.25	0.42
71				300mm			0.27	0.45
72			电容式(标	≤ 2.5			0.04	0.08
73		B型换气扇	称风量	> 2.5, \leq 4.0			0.06	0.10
74			m <sup>3</sup> /min)	> 4.0			0.07	0.12
75			电容式(标	≤ 2.5			0.06	0.14
76		D型换气扇	称风量	> 2.5, \le 10			0.11	0.18
77			m <sup>3</sup> /min)	> 10			0.07	0.17
78					24h 固有能耗系数	-	1.0	0.6
79	储水式电热水器		-		热水输出率	%	50	70

序号	设备名称	分类		指标	单位	限定值	一级能效值
80	- 家用和类似用途微 波炉	关机功率	≤ 0.5W	效率值	%	52	60
81		待机功率	≤0.5W(无信息或状态显示功能)				
82			≤1.0 (W 有信息或状态显示功能)				
83		-		烧烤能耗限定值	Wh	≤ 1.2	-
84	家用太阳能热水系 统	紧凑式		能效系数(CTP)	-	0.10 \leftrightarrow CTP < 0.32	CTP ≥ 0.50
85		分离直接式 (分体单回路)				0.10 \leftrightarrow CTP < 0.30	CTP ≥ 0.48
86		分离间接式 (分体双回路)				0.10 \leftrightarrow CTP < 0.28	CTP ≥ 0.45
87		闷晒式				0.10 \leftrightarrow CTP < 0.40	CTP ≥ 0.60
88	电动洗衣机	波轮式洗衣机和双桶洗衣机		单位功效耗电量	(kWh)/(cycle · kg)	0.022	0.011
89				单位功效用水量	L/(cycle · kg)	28	14
90		滚筒式洗衣机 -		单位功效耗电量	(kWh)/(cycle · kg)	0.190	0.011
91				单位功效用水量	L/(cycle · kg)	12	7
92	家用电冰箱	无星级室的冷藏箱		耗电量限定值	kWh/24h	0.85 × (0.221 × Vadj+233+CH+Dc) × Sr/365	-
93				标准能效指数ηs	%	75 < η s ≤ 85	η s ≤ 45
94		带 1 星级室的冷藏箱		耗电量限定值	kWh/24h	0.85 × (0.611 × Vadj+181+CH+Dc) × Sr/365	-
95				标准能效指数ηs	%	75 < η s ≤ 85	η s ≤ 45
96		带 2 星级室的冷藏箱		耗电量限定值	kWh/24h	0.85 × (0.428 × Vadj+233+CH+Dc) × Sr/365	-
97				标准能效指数ηs	%	75 < η s ≤ 85	η s ≤ 45

序号	设备名称	分类	指标	单位	限定值	一级能效值
98		带 3 星级室的冷藏箱	耗电量限定值	kWh/24h	0.85 × (0.624 × Vadj+223+CH+Dc) × Sr/365	-
99			标准能效指数ηs	%	75 < η s ≤ 85	η s ≤ 45
100			耗电量限定值	kWh/24h	0.7 × (0.697 × Vadj+272+CH+Dc) × Sr/365	-
101		冷藏冷冻箱	标准能效指数ηs	%	60 < η s ≤ 70	η s ≤ 25
102			综合能效指数ηt	%	80 < η s ≤ 90	η s ≤ 50
103		冷冻食品储藏箱	耗电量限定值	kWh/24h	0.85 × (0.530 × Vadj+190+CH+Dc) × Sr/365	-
104			标准能效指数ηs	%	75 < η s ≤ 85	η s ≤ 45
105	家用电冰箱	卧式冷藏冷冻柜	耗电量限定值	kWh/24h	0.75 × (0.697 × Vadj+272+CH+Dc) × Sr/365	-
106			标准能效指数ηs	%	65 < η s ≤ 75	η s ≤ 35
107		卧式冷冻箱 (柜)	耗电量限定值	kWh/24h	0.85 × (0.567 × Vadj+205+CH+Dc) × Sr/365	-
108			标准能效指数ηs	%	75 < η s ≤ 85	η s ≤ 45
109	立式冷冻箱(柜) 耗电量限定值	耗电量限定值	kWh/24h	0.85 × (0.539 × Vadj+315+CH+Dc) × Sr/365	-	
110			标准能效指数ηs	%	75 < η s ≤ 85	η s ≤ 45
111		葡萄酒储藏柜	耗电量限定值	kWh/24h	( 0.233 × Vadj+245+CH+Dc ) × Sr/365	-
112			标准能效指数ηs	%	90 < η s ≤ 100	η s ≤ 55
113	家用电磁灶	额定功率大于 1200W 的加热单元	热效率	%	86	90

序号	设备名称		分类	指标	单位	限定值	一级能效值
114		额定功率	额定功率大于 1200W 的加热单元		W	2	1
115	家用电磁灶	<b>施宁</b> 中 液 小 ユ	F或等于 1200W 的加热单元	热效率	%	84	88
116	<b>水</b> 角 电磁灶	<b>一                                    </b>	或等 1200 W 的加热 年 儿	待机功率	W	2	1
117		有多/	个加热单元的电磁灶	整机待机功率	W	€2	-
118			台式			58	66
119		大气式灶	嵌入式			55	63
120	家用燃气灶具		集成灶	热效率	%	53	59
121	<b>水川灬(凡共</b>		台式		70	60	68
122		红外线灶	嵌入式			57	65
123			集成灶			55	61
124			炒菜灶			25	45
125	商用燃气灶具		大锅灶	热效率	%	45	65
126			蒸箱			70	90
127				全压效率	%	≥ 15	≥ 23
128	吸油烟机			待机功率	W	€3	≤2
129	汉油和机		-	关机功率	W	≤1.5	≤1
130				常态气味降低度	%	≥90	≥ 95
131		非循环性制热式饮水机		制热效率	%	≥70	≥80
132	饮水机			待机功率	W	€5	€3
133	14/14/16	循环性制热(冷)	循环性制热	制热效率	%	≥80	≥98
134		式饮水机	7月 イバオ 中 3公	保温能耗	kWh/24h	≤ 0.75	€2

序号	设备名称		分类	指标	单位	限定	值	一级能效值
135			循环性制冷(电子制冷式)	制冷效率	%	≥ 10	)	≥ 35
136	饮水机	循环性制热(冷)	1個外性例令(电)例令式)	保温能耗	kWh/24h	≤ 0.4	15	≤ 0.16
137	11/2/1/1/1	式饮水机	循环性制冷(压缩机制冷式)	制冷效率	%	≥ 30	)	≥ 55
138			1年7年7年7年1月1日11日11日11日11日11日11日11日11日11日11日11日11日	保温能耗	kWh/24h	≤ 0.4	15	≤ 0.16
139	投影机		普通投影机	投影光效	lm/W	6.0		12.0
140	1X #2 #7 li	色域覆盖	率≥33.0%的高色域投影机	1人彩儿双	IIII/ VV	4.2		12.0
141			A 类				198+ Σ Efa	98+ $\Sigma$ Efa
142		台式微型计算机	B类			注: ΣEfa 为微型	255+ Σ Efa	$125+\Sigma$ Efa
143		及一体机	C类	<b>地</b> 叫 & 海 ※ 村 目		计算机附加功能 B子之和,其计 算方法详见 GB28380。	259+ Σ Efa	159+ $\Sigma$ Efa
144	微型计算机		D类	典型能源消耗量 (TEC)	kWh		284+ Σ Efa	$184+\Sigma$ Efa
145			A 类	(TEC)			45+ Σ Efa	$20+\Sigma$ Efa
146		便携式计算机	B类				65+ Σ Efa	$26+\Sigma$ Efa
147			C类				123.5+ Σ Efa	$54.5+\Sigma$ Efa
148			标准显示器	能源效率	cd/W	1.0		2.0
149			高性能显示器	配까双牛	cd/W	0.5		1.5
150			标准显示器	关闭状态能耗	W	0.5		0.5
151	1. 始 扣 日 二 四		高性能显示器	大网状态肥杜	W	0.5		0.5
152	计算机显示器		标准显示器		W	0.5		0.5
153			高性能显示器	睡眠状态能耗	W	1.2		1.2

序号	设备名称		分类	指标	単位	限定值	一级能效值
154	-	产品类型	输出速度 p (页/min)	_		注: i 是产品输出速度的数值,	注: i 是产品输出速度的数
134	-	)即矢型	和 山还及 p(贝/mm)	-	-	余同	值,余同
155			p ≤ 5			≤ 1	≤ 0.2
156		y	5 < p ≤ 20			≤ 0.06 × i+0.65	≤ 0.03 × i+0.03
157		单色复印机、单色	$20$			≤ 0.10 × i-0.20	≤ 0.03 × i+0.02
158		打印机、单色传真机	30 < p ≤ 40			≤ 0.10 × i-0.20	≤ 0.06 × i-0.90
159		7/ u	40 < p ≤ 65	]		≤ 0.35 × i-10.30	≤ 0.09 × i-2.10
160			p > 65	]		≤ 0.35 × i-10.30	≤ 0.09 × i-2.10
161			p ≤ 10	]		≤ 0.10 × i+2.80	≤ 0.7
162		彩色复印机、彩色	10 < p ≤ 15	]		≤ 0.10 × i+2.80	≤ 0.04 × i+0.30
163		打印机、彩色传真机	15 < p ≤ 30	世 田 AV 封	1 3371	≤ 0.10 × i+2.80	≤ 0.04 × i+0.30
164	复印机、打印机和传		p > 30	- 典型能耗	kWh	≤ 0.35 × i-5	≤ 0.09 × i-1.20
165	真机		p ≤ 5	]		≤1.5	≤ 0.3
166		单色多功能一体	5 < p ≤ 30	]		≤ 0.13 × i+0.85	≤ 0.03 × i+0.15
167		机	30 < p ≤ 50			≤ 0.35 × i-0.60	≤ 0.08 × i-1.40
168			p > 50	]		≤ 0.35 × i-0.60	≤ 0.09 × i-1.90
169			p ≤ 10	]		≤ 0.1 × i+3.50	≤1
170		彩色多功能一体	10 < p ≤ 15	]		≤ 0.1 × i+3.50	≤ 0.02 × i+0.80
171		机	15 < p ≤ 30	1		≤ 0.19 × i+2	≤ 0.06 × i+0.20
172			p > 30	1		≤ 0.35 × i-3	≤ 0.09 × i-0.70
173			喷墨产品	操作模式功率	W	1.4+ Σ Pta (注: Σ Pta 是产品附加功能功率因子之和)	0.60+ Σ Pta

序号	设备名称		分类	指标	单位	限定值	一级能效值
174			喷墨产品	待机功率		1.0	0.5
175			针式产品	操作模式功率		4.60+ Σ Pta	$0.60+\Sigma$ Pta
176			11 八	待机功率		1.0	0.5
177			p≤10			5	-
178	复印机、打印机和传	喷墨打印机、针式	$10$		min	15	-
179	复印机、打印机和传 真机	打印机	$20$			30	1
180	大心は		p > 30	预设延迟时间		60	1
181		· 中里夕 · 北 · 公 · · · · · · · · · · · · · · · ·	p≤10	顶反延迟时间		15	-
182		喷墨多功能一体 机	$10$			30	-
183		-77 u	p > 20			60	-
184		喷墨传真机	-			5	-

# 3.12 除尘器

序号		设备名称		指标	单位	限定值	一级能效值
-	-	出口烟气含尘	c浓度 c <sub>out</sub> (mg/m³)	-	-	-	-
1			$20 < c_{\text{out}} \le 30$			0.59	0.23
2		300MW 级	$15 < c_{\text{out}} \le 20$			0.71	0.27
3			$c_{out} \le 15$			0.82	0.33
4			$20 < c_{\text{out}} \le 30$			0.56	0.22
5	电除尘器	600MW 级	$15 < c_{\text{out}} \le 20$	比电耗	$\times 10^{3} \text{kWh/m}^3$	0.67	0.26
6			$c_{out} \le 15$			0.78	0.31
7			$20 < c_{\text{out}} \le 30$			0.54	0.21
8		1000MW 级	$15 < c_{\text{out}} \le 20$			0.65	0.25
9			$c_{out} \le 15$			0.76	0.30
10			$20 \le c_{\text{out}} \le 30$			0.41	0.26
11		300MW 级及以下	$10 < c_{\text{out}} \le 20$			0.43	0.27
12	燃煤锅炉袋式		$c_{out} \le 10$	- 比电耗	$\times 10^{-3} \text{kWh/m}^3$	0.46	0.29
13	除尘器		$20 < c_{\text{out}} \le 30$	比电社	^ 10 KWII/III	0.40	0.25
14		600MW 级	$10 < c_{\text{out}} \le 20$			0.42	0.26
15			c <sub>out</sub> ≤ 10			0.45	0.28
16		窑头	$20 < c_{\text{out}} \le 30$			0.28	0.21
17	水泥回转窑袋	缶犬	$c_{out} \leq 20$	- 比电耗	$\times 10^{-3} \text{kWh/m}^3$	0.30	0.22
18	式除尘器	次日	$20 < c_{\text{out}} \le 30$	一比电社	* 10 KWII/III	0.32	0.23
19		窑尾	$c_{out} \le 20$			0.35	0.25
20	11- 11 had 1	<b>低</b> な法 ル 亡 汁	$20 < c_{\text{out}} \le 30$			0.60	0.42
21	烧结烟气半干 法脱硫袋式除	循环流化床法	$c_{out} \leq 20$	- - 比电耗	$\times 10^{-3} \text{kWh/m}^3$	0.63	0.43
22	法 脱	<b>花杜晓季工提</b> 计	$20 < c_{\text{out}} \le 30$	一比电托	^ IU KWn/m°	0.53	0.41
23	工畑	旋转喷雾干燥法	$c_{out} \leq 20$			0.56	0.42

# 四、产值能效

#### 4.1 说明

本节以《国民经济行业分类与代码》(2017年版)为依据,整理汇总了广州市 35个大类行业的产值能效水平及主要能源品种实物消费量。

- **1.数据来源。**数据主要来自广州市统计局提供的广州市 2018 年 各行业产值和能耗数据,以及各行业的主要能源实物消费量数据。
- **2.能源实物消费量。**各行业主要能源实物消费量,按照煤炭、燃料油、汽油、柴油、热力、电力等能源品种分类列示。

#### 4.2 大类行业产值能效

序号	大类行业	单位	工业产值能耗
1	电力、热力生产和供应业	吨标准煤/万元	0.4854
2	石油、煤炭及其他燃料加工业	吨标准煤/万元	0.4718
3	非金属矿物制品业	吨标准煤/万元	0.2359
4	化学原料和化学制品制造业	吨标准煤/万元	0.0499
5	黑色金属冶炼和压延加工业	吨标准煤/万元	0.1803
6	汽车制造业	吨标准煤/万元	0.0108
7	纺织业	吨标准煤/万元	0.3394
8	计算机、通信和其他电子设备制造业	吨标准煤/万元	0.0216
9	橡胶和塑料制品业	吨标准煤/万元	0.0851
10	造纸和纸制品业	吨标准煤/万元	0.1557
11	农副食品加工业	吨标准煤/万元	0.0640
12	食品制造业	吨标准煤/万元	0.0409
13	金属制品业	吨标准煤/万元	0.0565
14	水的生产和供应业	吨标准煤/万元	0.2010
15	电气机械和器材制造业	吨标准煤/万元	0.0172
16	医药制造业	吨标准煤/万元	0.0327
17	有色金属冶炼和压延加工业	吨标准煤/万元	0.0259
18	酒、饮料和精制茶制造业	吨标准煤/万元	0.0403

序号	大类行业	单位	工业产值能耗
19	通用设备制造业	吨标准煤/万元	0.0124
20	文教、工美、体育和娱乐用品制造业	吨标准煤/万元	0.0308
21	专用设备制造业	吨标准煤/万元	0.0189
22	纺织服装、服饰业	吨标准煤/万元	0.0217
23	皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业	吨标准煤/万元	0.0278
24	印刷和记录媒介复制业	吨标准煤/万元	0.0336
25	铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	吨标准煤/万元	0.0161
26	家具制造业	吨标准煤/万元	0.0104
27	木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业	吨标准煤/万元	0.0704
28	金属制品、机械和设备修理业	吨标准煤/万元	0.0258
29	烟草制品业	吨标准煤/万元	0.0067
30	化学纤维制造业	吨标准煤/万元	0.2325
31	其他制造业	吨标准煤/万元	0.0725
32	仪器仪表制造业	吨标准煤/万元	0.0133
33	废弃资源综合利用业	吨标准煤/万元	0.0424
34	燃气生产和供应业	吨标准煤/万元	0.0004
35	非金属矿采选业	吨标准煤/万元	0.1618

### 4.3 规模以上工业企业分大类行业主要能源实物消费量<sup>①</sup>

伍日		规模以上工业企业分行业主要能源消费量						
项目	煤炭(吨)	燃料油(吨)	汽油 (吨)	柴油 (吨)	热力(百万千焦)	电力 (万千瓦时)		
合计	13415457	10669	60728	110191	24316700	3815978		
按工业行业分	-	-	-	-	-	-		
农副食品加工业	108517	49	549	2279	2313168	43863		
食品制造业	-	113	1433	4581	1979024	58186		
酒、饮料和精制茶制造业	2575	-	461	658	1367288	34542		
烟草制品业	-	-	42	2	-	6590		
纺织业	509449	678	1538	906	7107644	87055		
纺织服装、服饰业	8176	9	1836	1511	114285	22105		
皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业	720	11	1857	556	-	24436		
木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业	-	-	318	636	-	9492		
家具制造业	-	-	1493	1420	8220	20165		
造纸和纸制品业	38730	65	963	3082	2598677	73371		
印刷业和记录媒介复制业	-	-	519	923	-	25925		
文教、工美、体育和娱乐用品制造业	1	384	913	1483	10397	31553		
石油加工、炼焦和核燃料加工业	387030	1144	1915	1655	110868	148261		
化学原料和化学制品制造业	133915	1947	6095	10286	5949623	209146		
医药制造业	30	-	849	869	389584	38098		
化学纤维制造业	-	-	678	631	27633	5371		

<sup>◎</sup> 本表数据来自广州市统计局公布的《广州市 2019 年统计年鉴》,为 2018 年的统计数据。

在日			规模以上工业会	企业分行业主要	能源消费量	
项目	煤炭 (吨)	燃料油(吨)	汽油 (吨)	柴油 (吨)	热力(百万千焦)	电力 (万千瓦时)
橡胶和塑料制品业	13826	191	2671	4413	779191	161242
非金属矿物制品业	593200	3255	788	32972	78331	116240
黑色金属冶炼和压延加工业	1817	-	155	1753	390194	186468
有色金属冶炼和压延加工业	-	363	500	3731	-	24911
金属制品业	973	265	2388	7745	45120	83959
通用设备制造业	-	-	3445	3462	49915	52014
专用设备制造业	-	-	2514	1743	52525	32074
汽车制造业	-	463	13828	7314	525849	324653
铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	1920	1102	1127	3287	-	18005
电气机械及器材制造业	88	45	3857	2817	32108	103049
计算机、通信和其他电子设备制造业	4	-	4602	3061	294830	356094
仪器仪表制造业	-	-	419	230	-	7869
其他制造业	-	-	155	242	-	3802
废弃资源综合利用业	-	-	26	527	-	5564
金属制品、机械和设备修理业	-	7	223	2120	-	9224
电力、热力的生产和供应业	11614486	578	1475	2788	92226	1352210
燃气生产和供应业			607	257		1263
水的生产和供应业			489	251		137808

# 附录 A 折标系数说明<sup>①</sup>

	能》	原名称	参考位发热量	参考折标煤系数	
原煤			20908kJ/kg ( 5000kCal/kg )	0.7143kgce/kg	
洗精煤	t c		26344kJ/kg ( 6300kCal/kg )	0.9000kgce/kg	
11- 1 - 30	111	洗中煤	8363kJ/kg ( 2000kCal/kg )	0.2857kgce/kg	
其它洗	た 煤	煤泥	8363kJ/kg ~ 12545kJ/kg ( 2000kCal/kg ~ 3000kCal/kg )	0.2857kgce/kg-0.4286kgce/kg	
焦炭			28435kJ/kg ( 6800kCal/kg )	0.9714kgce/kg	
原油			41816kJ/kg ( 10000kCal/kg )	1.4286kgce/kg	
燃料油	1		41816kJ/kg ( 10000kCal/kg )	1.4286kgce/kg	
汽油			43070kJ/kg ( 10300kCal/kg )	1.4714kgce/kg	
煤油			43070kJ/kg ( 10300kCal/kg )	1.4714kgce/kg	
柴油			42652kJ/kg ( 10200kCal/kg )	1.4571kgce/kg	
煤焦油	1		33453kJ/kg ( 8000kCal/kg )	1.1429kgce/kg	
渣油			41816kJ/kg ( 10000kCal/kg )	1.4286kgce/kg	
液化石	油气		50179kJ/kg ( 12000kCal/kg )	1.7143kgce/kg	
炼厂干	气		46055kJ/kg (11000kCal/kg)	1.5714kgce/kg	
油田天	然气		38931kJ/m <sup>3</sup> ( 9310kCal/m <sup>3</sup> )	1.3300kgce/m <sup>3</sup>	
气田天	然气		35544kJ/m <sup>3</sup> ( 8500kCal/m <sup>3</sup> )	1.2143kgce/m <sup>3</sup>	
煤矿瓦	斯气		14636kJ/m <sup>3</sup> ~ 16726kJ/m <sup>3</sup> ( 3500kCal/m <sup>3</sup> ~ 4000kCal/m <sup>3</sup> )	$0.5000 \text{kgce/m}^3 \sim 0.5714 \text{kgce/m}^3$	
焦炉煤	<b></b> 生气		16726kJ/m <sup>3</sup> ~ 17981kJ/m <sup>3</sup> ( 4000kCal/m <sup>3</sup> ~ 4300kCal/m <sup>3</sup> )	0.5714kgce/m <sup>3</sup> ~ $0.6143$ kgce/m <sup>3</sup>	
高炉煤	高炉煤气		3763kJ/m <sup>3</sup>	0.1286kgce/m <sup>3</sup>	
其他 煤气			5227kJ/kg ( 1250kCal/m <sup>3</sup> )	0.1786kgce/m <sup>3</sup>	
/// 4	b)重 气	[油催化裂解煤	19235kJ/kg (4600kCal/m³)	0.6571kgce/m <sup>3</sup>	
	c)重	自油热裂解煤气	35544kJ/kg (8500kCal/m³)	1.2143kgce/m <sup>3</sup>	
	d)	<b></b> 美制气	16308kJ/kg (3900kCal/m <sup>3</sup> )	0.5571kgce/m <sup>3</sup>	
	e) 归	医力气化煤气	15054kJ/kg (3600kCal/m <sup>3</sup> )	0.5143kgce/m <sup>3</sup>	

<sup>◎</sup> 该表数据取自《综合能耗计算通则》(GB/T 2589-2008)。

能源名称		参考位发热量	参考折标煤系数	
	f) 水煤气	10454kJ/kg (2500kCal/m <sup>3</sup> )	0.3571kgce/m <sup>3</sup>	
粗苯		41816kJ/kg ( 10000kCal/kg )	1.4286kgce/kg	
热力(	当量值)	-	0.03412kgce/MJ	
电力(	当量值)	3600kJ/( kWh )[860kCal/( kWh )]	0.1229kgce/ (kWh)	
电力 (等价值)		按当年火电发电标准煤耗计算	-	
蒸汽 (	低压)	3763MJ/t (900MCal/t)	0.1286kgce/kg	

# 附录 B 标准索引

本指南产品单耗限额值与准入值、设备能效等数值取自国家标准、广东省地方标准及其他省市地方标准,现列出各章节所引用标准以供参考。为明确指南引用的指标数据出处,附录 B 中所列标准均为现行注目期版本,如有更新,以最新版本为准。

表 B1 国家和地方产品能源消耗限额标准索引 (产品单耗限额值和准入值)

序号	行业	标准编号	标准来源	标准名称
1	J- 1	GB 35574-2017	国家标准	热电联产单位产品能源消耗限额
2	电力、热力生产和 供应业	GB 21258-2017	国家标准	常规燃煤发电机组单位产品能源消耗 限额
3	ハルエ	DB31/735-2013	上海市地方标准	集中供热蒸汽单位产品能源消耗限额
4		GB 31535-2015	国家标准	二甲醚单位产品能源消耗限额
5		GB 30180-2013	国家标准	煤制烯烃单位产品能源消耗限额
6		GB 30251-2013	国家标准	炼油单位产品能源消耗限额
7		GB 21342-2013	国家标准	焦炭单位产品能源消耗限额
8	石油、煤	GB 29995-2013	国家标准	兰炭单位产品能源消耗限额
9	炭及其他 燃料加工	GB 29996-2013	国家标准	水煤浆单位产品能源消耗限额
10		GB 30179-2013	国家标准	煤制天然气单位产品能源消耗限额
11		GB 30178-2013	国家标准	煤直接液化制油单位产品能源消耗限 额
12		GB 29994-2013	国家标准	煤基活性炭单位产品能源消耗限额
13		DB33/643-2013	浙江省地方标准	炼油单位综合能耗限额及计算方法
14		DB37/755-2015	山东省地方标准	炼油企业单位能量因数能耗限额
15	非金属矿	GB 33654-2017	国家标准	建筑石膏单位产品能源消耗限额
16	物制品业	GB 21343-2015	国家标准	电石单位产品能源消耗限额

序号	行业	标准编号	标准来源	标准名称
17		GB 25325-2014	国家标准	铝电解用预焙阳极单位产品能源消耗 限额
18		GB 25324-2014	国家标准	铝电解用石墨质阴极炭块单位产品能 源消耗限额
19		GB 30526-2014	国家标准	烧结墙体材料单位产品能源消耗限额
20		GB 30182-2013	国家标准	摩擦材料单位产品能源消耗限额
21		GB 30184-2013	国家标准	沥青基防水卷材单位产品能源消耗限 额
22		GB 30183-2013	国家标准	岩棉、矿渣棉及其制品单位产品能源消 耗限额
23		GB 21252-2013	国家标准	建筑卫生陶瓷单位产品能源消耗限额
24		GB 30252-2013	国家标准	光伏压延玻璃单位产品能源消耗限额
25		GB 21340-2013	国家标准	平板玻璃单位产品能源消耗限额
26		GB 29451-2012	国家标准	铸石单位产品能源消耗限额
27		GB 29450-2012	国家标准	玻璃纤维单位产品能源消耗限额
28	北人层元	GB 16780-2012	国家标准	水泥单位产品能源消耗限额
29	非金属矿物制品业	GB 30181-2013	国家标准	微晶氧化铝陶瓷研磨球单位产品能源 消耗限额
30		DB44/587-2009	广东省地方标准	陈设艺术陶瓷单位产品能耗限额
31		DB44/932-2011	广东省地方标准	日用陶瓷燃气辊道窑单位产品能耗限 额
32		DB11/T1149-2015	北京市地方标准	沥青混凝土单位产品能源消耗限额
33		DB11/T1283-2015	北京市地方标准	高分子防水卷材单位产品能源消耗限 额
34		DB11/T1527-2018	北京市地方标准	预拌砂浆单位产品综合能源消耗限额
35		DB12/046.49-2011	天津市地方标准	产品单位产量综合能耗计算方法及限额 第49部分:页岩砖
36		DB12/046.106-2011	天津市地方标准	产品单位产量综合能耗计算方法及限额 第106部分:石灰
37		DB31/697-2013	上海市地方标准	蒸压灰砂砖单位产品综合能源消耗限 额
38		DB31/712-2013	上海市地方标准	预拌混凝土单位产品能源消耗限额
39		DB31/721-2013	上海市地方标准	夹层玻璃单位产品能源消耗限额
40		DB31/736-2013	上海市地方标准	纸面石膏板单位产品能源消耗限额

序号	行业	标准编号	标准来源	标准名称
41		DB31/831-2014	上海市地方标准	镀膜玻璃单位产品能源消耗限额
42		DB31/834-2014	上海市地方标准	中空玻璃单位产品能源消耗限额
43		DB31/896-2015	上海市地方标准	烧结砖单位产品综合能源消耗限额
44		DB31T/897-2015	上海市地方标准	预拌砂浆单位产品综合能源消耗限额
45		DB31/970-2016	上海市地方标准	建筑用人造石单位产品能源消耗限额
46		DB31/969-2016	上海市地方标准	轨道交通用预制混凝土衬砌管片单位 产品能源消耗限额
47	非金属矿 物制品业	DB32/T 3199-2017	江苏省地方标准	预应力混凝土管桩单位产品综合能耗 及计算方法
48		DB33/682-2012	浙江省地方标准	玻璃单位产品能耗限额及计算方法
49		DB33/767-2009	浙江省地方标准	烧结砖单位产品综合能耗限额及计算 方法
50		DB33/T791-2010	浙江省地方标准	耐火陶瓷纤维及制品单位产品能耗定 额及计算方法
51		DB33/864-2013	浙江省地方标准	工业沉淀碳酸钙单位产品能耗限额及 计算方法
52		DB33/866-2013	浙江省地方标准	蒸压加气混凝土砌块单位产品综合能 耗限额及计算方法
53		GB 21345-2015	国家标准	黄磷单位产品能源消耗限额
54		GB 32048-2015	国家标准	乙二醇单位产品能源消耗限额
55		GB 32053-2015	国家标准	苯乙烯单位产品能源消耗限额
56		GB 32051-2015	国家标准	钛白粉单位产品能源消耗限额
57		GB 21344-2015	国家标准	合成氨单位产品能源消耗限额
58	化学原料	GB 32035-2015	国家标准	尿素单位产品能源消耗限额
59	化字原料 和化学制 品制造业	GB 31824-2015	国家标准	1,4-丁二醇单位产品能源消耗限额
60		GB 31828-2015	国家标准	甲苯二异氰酸酯单位产品能源消耗限 额
61		GB 31829-2015	国家标准	碳酸氢铵单位产品电耗限额
62		GB 31534-2015	国家标准	对二甲苯单位产品能源消耗限额
63		GB 30529-2014	国家标准	乙酸乙烯酯单位产品能源消耗限额
64		GB 30528-2014	国家标准	聚乙烯醇单位产品能源消耗限额
65		GB 21257-2014	国家标准	烧碱单位产品能源消耗限额

序号	行业	标准编号	标准来源	标准名称
66		GB 30530-2014	国家标准	有机硅环体单位产品能源消耗限额
67		GB 30250-2013	国家标准	乙烯装置单位产品能源消耗限额
68		GB 29141-2012	国家标准	工业硫酸单位产品能源消耗限额
69		GB 29140-2012	国家标准	纯碱单位产品能源消耗限额
70		GB 29438-2012	国家标准	聚甲醛单位产品能源消耗限额
71		GB 29441-2012	国家标准	稀硝酸单位产品能源消耗限额
72		GB 29437-2012	国家标准	工业冰醋酸单位产品能源消耗限额
73		GB 29439-2012	国家标准	硫酸钾单位产品能源消耗限额
74		GB 29440-2012	国家标准	炭黑单位产品能源消耗限额
75		GB 29138-2012	国家标准	磷酸一铵单位产品能源消耗限额
76		GB 29139-2012	国家标准	磷酸二铵单位产品能源消耗限额
77		GB 29436.4-2015	国家标准	甲醇单位产品能源消耗限额 第4部分: 焦炉煤气制甲醇
78	化学原料	GB 29436.3-2015	国家标准	甲醇单位产品能源消耗限额 第3部分:合成氨联产甲醇
79	和化学制品制造业	GB 31830-2015	国家标准	二苯基甲烷二异氰酸酯单位产品能源 消耗限额
80		GB 29436.2-2015	国家标准	甲醇单位产品能源消耗限额 第2部分: 天然气制甲醇
81		GB 31533-2015	国家标准	精对苯二甲酸单位产品能源消耗限额
82		GB 29436.1-2012	国家标准	甲醇单位产品能源消耗限额 第1部分: 煤制甲醇
83		DB44/1297-2014	广东省地方标准	聚乙烯单位产品能源消耗限额
84		DB11/T1151-2015	北京市地方标准	合成洗涤剂单位产品能源消耗限额
85		DB12/046.34-2011	天津市地方标准	产品单位产量综合能耗计算方法及限 额 第34部分: 顺酐
86		DB12/046.38-2011	天津市地方标准	产品单位产量综合能耗计算方法及限额 第38部分:环氧氯丙烷
87		DB12/046.39-2011	天津市地方标准	产品单位产量综合能耗计算方法及限额 第39部分:环氧丙烷
88		DB12/046.40-2011	天津市地方标准	产品单位产量综合能耗计算方法及限额 第40部分: 氯化钾
89		DB12/046.75-2011	天津市地方标准	产品单位产量综合能耗计算方法及限 额 第75部分:油墨

序号	行业	标准编号	标准来源	标准名称
90		DB12/046.79-2011	天津市地方标准	产品单位产量综合能耗计算方法及限额 第79部分:洗衣粉
91	化学原料 和化学制	DB12/046.84-2011	天津市地方标准	产品单位产量综合能耗计算方法及限额 第84部分:聚苯乙烯发泡制品
92	和化字制品制造业	DB31/757-2013	上海市地方标准	工业气体空分单位产品能源消耗限额
93		DB32/T3197-2017	江苏省地方标准	工业气体空分单位产品综合电耗限额 及计算方法
94		GB 21341-2017	国家标准	铁合金单位产品能源消耗限额
95		GB 32050-2015	国家标准	电弧炉冶炼单位产品能源消耗限额
96		GB 21256-2013	国家标准	粗钢生产主要工序单位产品能源消耗 限额
97		DB12/046.03-2011	天津市地方标准	产品单位产量综合能耗计算方法及限额 第3部分:无缝钢管
98		DB12/046.08-2011	天津市地方标准	产品单位产量综合能耗计算方法及限额 第8部分:冷拔无缝钢管
99		DB12/046.09-2011	天津市地方标准	产品单位产量综合能耗计算方法及限额 第9部分:棒材工序
100	黑色金属	DB12/046.10-2011	天津市地方标准	产品单位产量综合能耗计算方法及限额 第10部分:热轧无缝钢管
101	冶炼和压 延加工业	DB12/046.11-2011	天津市地方标准	产品单位产量综合能耗计算方法及限额 第11部分:热轧带钢
102		DB12/046.12-2011	天津市地方标准	产品单位产量综合能耗计算方法及限额 第12部分:中、厚板
103		DB12/046.13-2011	天津市地方标准	产品单位产量综合能耗计算方法及限额 第13部分:小型材
104		DB12/046.15-2011	天津市地方标准	产品单位产量综合能耗计算方法及限额 第15部分:线材
105		DB12/046.17-2011	天津市地方标准	产品单位产量综合能耗计算方法及限额 第17部分:冷轧薄板
106		DB33/666-2013	浙江省地方标准	吨钢可比能耗限额和电炉钢冶炼电耗 限额及计算方法
107		DB37/750-2015	山东省地方标准	高炉炼铁工序单位产品能源消耗限额
108		DB11/T1017-2013	北京市地方标准	普通轿车及普通运动型乘用车单位产 品能源消耗限额
109	汽车制造	DB11/T1018-2013	北京市地方标准	高级轿车及高级运动型乘用车单位产 品能源消耗限额
110	业	DB11/T1019-2013	北京市地方标准	中、重型载货汽车单位产品能源消耗限 额
111		DB12/046.50-2011	天津市地方标准	产品单位产量综合能耗计算方法及限

序号	行业	标准编号	标准来源	标准名称
				额 第 50 部分: 微型轿车
112		DB12/046.51-2011	天津市地方标准	产品单位产量综合能耗计算方法及限 额 第 51 部分:汽车发动机
113	汽车制造	DB12/046.52-2011	天津市地方标准	产品单位产量综合能耗计算方法及限 额 第 52 部分: 汽车桥
114	<u>\\\</u>	DB12/046.58-2011	天津市地方标准	产品单位产量综合能耗计算方法及限额 第58部分: 机车车辆弹簧件
115		DB12/046.59-2011	天津市地方标准	产品单位产量综合能耗计算方法及限额 第59部分:曲轴锻件
116		DB11/T1111-2014	北京市地方标准	毛纺织品单位产品能源消耗限额
117		DB12/046.64-2011	天津市地方标准	产品单位产量综合能耗计算方法及限额 第64部分:印染布
118		DB12/046.65-2011	天津市地方标准	产品单位产量综合电耗计算方法及限额 第65部分:棉布
119		DB12/046.66-2011	天津市地方标准	产品单位产量综合电耗计算方法及限额 第66部分:棉纱
120		DB31/627-2012	上海市地方标准	印染布单位产品综合能源消耗限额
121	纺织业	DB31/718-2013	上海市地方标准	针织面料单位产品能源消耗限额
122		DB32/2879-2016	江苏省地方标准	印染布可比单位综合能耗限额及计算 方法
123		DB33/685-2013	浙江省地方标准	印染布可比单位综合能耗限额及计算 方法
124		DB33/757-2015	浙江省地方标准	棉布单位产品可比电耗、综合能耗限额 及计算方法
125		DB33/764-2009	浙江省地方标准	氨纶长丝单位产品可比电耗、综合能耗 限额及计算方法
126		GB 29447-2012	国家标准	多晶硅企业单位产品能源消耗限额
127		DB11/T982-2013	北京市地方标准	液晶显示器单位产品能源消耗限额
128	北台和	DB12/046.85-2011	天津市地方标准	产品单位产量综合能耗计算方法及限额 第85部分:显像管、显示器
129	计算机、 通信和其 他电子设	DB12/046.88-2011	天津市地方标准	产品单位产量综合电耗计算方法及限额 第88部分:晶振
130	备制造业	DB12/046.89-2011	天津市地方标准	产品单位产量综合能耗计算方法及限额 第89部分:手机
131		DB12/046.90-2011	天津市地方标准	产品单位产量综合能耗计算方法及限额 第90部分:通信机
132		DB31/792-2014	上海市地方标准	硅单晶及其硅片单位产品能源消耗限 额

序号	行业	标准编号	标准来源	标准名称
133		GB 31826-2015	国家标准	聚丙烯单位产品能源消耗限额
134		GB 29449-2012	国家标准	轮胎单位产品能源消耗限额
135		粤经信节能〔2015〕 461号	广东省地方标准	广东省塑料注塑制品单位产品能源消 耗限额
136	橡胶和塑料制品业	DB11/T980-2013	北京市地方标准	高压聚乙烯单位产品能源消耗限额
137	1 件 例 即 业	DB31/608-2014	上海市地方标准	塑料薄膜单位产品能源消耗限额
138		DB31/724-2013	上海市地方标准	冷热水用聚丙烯 (PP-R)管材单位产品 能源消耗限额
139		DB31/971-2016	上海市地方标准	硬聚氯乙烯 (PVC-U) 管材单位产品能 源消耗限额
140		GB 31825-2015	国家标准	制浆造纸单位产品能源消耗限额
141		DB12/046.74-2011	天津市地方标准	产品单位产量综合能耗计算方法及限额 第74部分:造纸
142	造纸和纸	DB31/655-2012	上海市地方标准	食品包装纸板单位产品能源消耗限额
143	制品业	DB33/686-2019	浙江省地方标准	机制纸板和卷烟纸单位产品能耗限额 及计算方法
144		DB37/781-2015	山东省地方标准	特种纸和纸板单位产品综合能耗限额
145		DB37/783-2015	山东省地方标准	生活用纸单位产品综合能耗限额
146		GB 32044-2015	国家标准	糖单位产品能源消耗限额
147		DB11/T985-2013	北京市地方标准	食用植物油单位产品能源消耗限额
148	农副食品 加工业	DB12/046.104-2011	天津市地方标准	产品单位产量综合能耗计算方法及限 额 第 104 部分: 棕榈油
149		DB31/734-2013	上海市地方标准	淀粉糖单位产品能源消耗限额
150		DB37/828-2015	山东省地方标准	淀粉单位产品综合能耗限额
151	金属制品业	DB12/046.53-2011	天津市地方标准	产品单位产量综合能耗计算方法及限 额 第 53 部分: 电焊丝
152		DB12/046.56-2011	天津市地方标准	产品单位产量综合能耗计算方法及限额 第 56 部分: 电焊条
153		DB31/629-2012	上海市地方标准	钢质热模锻件单位产品能源消耗限额
154		DB31/701-2013	上海市地方标准	有色金属铸件单位产品能源消耗限额
155	水的生产	DB11/T1213-2015	北京市地方标准	自来水单位产量能源消耗限额
156	和供应业	DB32/T 3147-2016	江苏省地方标准	自来水(制水)单位产品可比综合电耗 限额及计算方法

序号	行业	标准编号	标准来源	标准名称
157		DB11/T984-2013	北京市地方标准	中小型交流电动机单位产品能源消耗 限额
158		DB12/046.83-2011	天津市地方标准	产品单位产量综合能耗计算方法及限额 第83部分:微波炉
159	电气机械和器材制	DB12/046.86-2011	天津市地方标准	产品单位产量综合能耗计算方法及限额 第86部分:贴片电容
160	造业	DB12/046.87-2011	天津市地方标准	产品单位产量综合能耗计算方法及限额 第87部分:集成电路
161		DB12/046.99-2011	天津市地方标准	产品单位产量综合电耗计算方法及限额 第99部分:干式电力变压器
162		DB31/506-2010	上海市地方标准	集成电路晶圆制造能耗限额
163	医药制造	DB12/046.67-2011	天津市地方标准	产品单位产量综合能耗计算方法及限额 第67部分: 地塞米松
164	<u>11</u> k	DB12/046.68-2011	天津市地方标准	产品单位产量综合能耗计算方法及限额 第68部分:大输液
166		GB 25327-2017	国家标准	氧化铝单位产品能源消耗限额
167		GB 32034-2015	国家标准	金精炼单位产品能源消耗限额
168		GB 31338-2014	国家标准	工业硅单位产品能源消耗限额
169		GB 21249-2014	国家标准	锌冶炼企业单位产品能源消耗限额
170		GB 21349-2014	国家标准	锑冶炼企业单位产品能源消耗限额
171		GB 21250-2014	国家标准	铅冶炼企业单位产品能源消耗限额
172		GB 21248-2014	国家标准	铜冶炼企业单位产品能源消耗限额
173	<b>左</b>	GB 21348-2014	国家标准	锡冶炼企业单位产品能源消耗限额
174	有色金属冶炼和压	GB 21251-2014	国家标准	镍冶炼企业单位产品能源消耗限额
175	延加工业	GB 30185-2013	国家标准	铝塑板单位产品能源消耗限额
176		GB 21346-2013	国家标准	电解铝企业单位产品能源消耗限额
177		GB 29448-2012	国家标准	钛及钛合金铸锭单位产品能源消耗限 额
178		GB 29145-2012	国家标准	焙烧钼精矿单位产品能源消耗限额
179		GB 21347-2012	国家标准	镁冶炼企业单位产品能源消耗限额
180		GB 29136-2012	国家标准	海绵钛单位产品能源消耗限额
181		GB 29413-2012	国家标准	锗单位产品能源消耗限额
182		GB 25323-2010	国家标准	再生铅单位产品能源消耗限额

序号	行业	标准编号	标准来源	标准名称
183		GB 32046-2015	国家标准	电工用铜线坯单位产品能源消耗限额
184		GB 31339-2014	国家标准	铝及铝合金线坯及线材单位产品能源 消耗限额
185		GB 30527-2014	国家标准	聚氯乙烯树脂单位产品能源消耗限额
186		GB 21351-2014	国家标准	铝合金建筑型材单位产品能源消耗限 额
187		GB 21350-2013	国家标准	铜及铜合金管材单位产品能源消耗限 额
188		GB 29442-2012	国家标准	铜及铜合金板、带、箔材单位产品能源 消耗限额
189		GB 29435-2012	国家标准	稀土冶炼加工企业单位产品能源消耗 限额
190	有色金属	GB 29137-2012	国家标准	铜及铜合金线材单位产品能源消耗限 额
191	冶炼和压 延加工业	GB 29443-2012	国家标准	铜及铜合金棒材单位产品能源消耗限 额
192		GB 26756-2011	国家标准	铝及铝合金热挤压棒材单位产品能源 消耗限额
193		GB 25326-2010	国家标准	铝及铝合金轧、拉制管、棒材单位产品 能源消耗限额
194		DB 44/T859-2011	广东省地方标准	铝合金压铸件单位产品能源消耗限额
195		DB12/046.20-2011	天津市地方标准	产品单位产量综合能耗计算方法及限额 第20部分:氧化铝型材
196		DB31/574-2020	上海市地方标准	铝箔单位产品能源消耗限额
197		DB31/594-2012	上海市地方标准	再生铝单位产品能源消耗限额
198		DB31/624-2012	上海市地方标准	铝合金挤压型材单位产品能源消耗限 额
199		DB31/723-2019	上海市地方标准	铝塑复合板单位产品能源消耗限额
200		GB 32047-2015	国家标准	啤酒单位产品能源消耗限额
201	酒、饮料 和精制茶 制造业	DB11/T1096-2014	北京市地方标准	白酒单位产品能源消耗限额
202		DB12/046.70-2011	天津市地方标准	产品单位产量综合能耗计算方法及限额 第70部分:咖啡因
203		DB12/046.91-2011	天津市地方标准	产品单位产量综合能耗计算方法及限额 第91部分:葡萄酒
204		DB31/741-2013	上海市地方标准	碳酸饮料单位产品能源消耗限额
205		DB33/679-2016	浙江省地方标准	黄酒单位产品综合能耗限额

序号	行业	标准编号	标准来源	标准名称
206		DB11/T983-2013	北京市地方标准	制造数控机床单位产品能源消耗限额
207	通用设备	DB12/046.54-2011	天津市地方标准	产品单位产量综合能耗计算方法及限 额 第54部分:齿轮机床
208	制造业	DB12/046.55-2011	天津市地方标准	产品单位产量综合能耗计算方法及限额 第 55 部分:冰箱压缩机
209		DB12/046.82-2011	天津市地方标准	产品单位产量综合能耗计算方法及限额 第82部分:空调器
210	专用设备 制造业	DB31/738-2013	上海市地方标准	集成电路封装单位产品能源消耗限额
211	皮革、羽毛 及其制品 和制鞋业	DB37/T1760-2016	山东省地方标准	牛轻革单位产品综合能耗限额
212	铁路、船 舶、航空	DB12/046.103-2011	天津市地方标准	产品单位产量综合能耗计算方法及限 额 第 103 部分:摩托车
213	航天和其 他运输设 备制造业	DB31/731-2013	上海市地方标准	船舶修正总吨单位产品能源消耗限额
214	木材加工	DB31/730-2013	上海市地方标准	实木复合地板生产单位产品能耗限额
215	和木、竹、藤、棕、	DB33/804-2010	浙江省地方标准	纤维板单位产品综合能耗限额及计算 方法
216	草制品业	DB33/T952-2014	浙江省地方标准	重组竹地板单位产品能耗定额及计算 方法
217	烟草制品 业	DB31/846-2014	上海市地方标准	卷烟单位产品能源消耗限额
218	化学纤维	DB32/2865-2016	江苏省地方标准	涤纶纤维单位产品能耗限额及计算方 法
219	制造业	DB33/683-2019	浙江省地方标准	涤纶(长、短)纤维单位综合能耗限额 及计算方法
220		GB 32032-2015	国家标准	金矿开采单位产品能源消耗限额
221	有色金属	GB 32033-2015	国家标准	金矿选冶单位产品能源消耗限额
222	矿采选业	GB 31340-2014	国家标准	钨精矿单位产品能源消耗限额
223		GB 29146-2012	国家标准	钼精矿单位产品能源消耗限额
224	水上运输	GB 31823-2015	国家标准	集装箱码头单位产品能源消耗限额
225	业	GB 31827-2015	国家标准	干散货码头单位产品能源消耗限额
226	石墨及其 他非金属	GB 21370-2017	国家标准	炭素单位产品能源消耗限额

序号	行业	标准编号	标准来源	标准名称
	矿物制品 制造			
227		GB 29444-2012	国家标准	煤炭井工开采单位产品能源消耗限额
228	煤炭开采 和洗选业	GB 29446-2019	国家标准	选煤电力消耗限额
229		GB 29445-2012	国家标准	煤炭露天开采单位产品能源消耗限额
230		GB 31337-2014	国家标准	铁矿选矿单位产品能源消耗限额
231	黑色金属矿采选业	GB 31336-2014	国家标准	铁矿地下开采单位产品能源消耗限额
232	, , , , , ,	GB 31335-2014	国家标准	铁矿露天开采单位产品能源消耗限额

### 表 B2 国家和地方能源消耗限额标准索引

# (非工行业能耗约束值和引导值)

序号	行业	标准编号	标准来源	标准名称
1	建筑	GB/T 51161-2016	国家标准	民用建筑能耗标准
2	建筑	DBJT 15-126-2017	广东省地方标准	广东省公共建筑能耗标准
3	-	粤发改资环〔2015〕 413 号	广东省政策文件	广东省发展和改革委员会建筑、电力、 钢铁、石化、水泥行业固定资产投资项 目能评对标准入值(试行)
4	轨道交通	GB/T 35554-2017	国家标准	城市轨道交通用电综合评定指标

# 表 B3 国家产品能效等级标准索引

序号	类别	标准编号	标准名称
1	变压器	GB 20052-2013	三相配电变压器能效限定值及能效等级
2		GB 21518-2008	交流接触器能效限定值及能效等级
3		GB 24790-2009	电力变压器能效限定值及能效等级
4		GB 20943-2013	单路输出式交流 - 直流和交流 - 交流外部电源能效限定值及节能评价值
5	锅炉	GB 24500-2020	工业锅炉能效限定值及能效等级
6		GB 24848-2010	石油工业用加热炉能效限定值及能效等级

序号	类别	标准编号	标准名称
7		GB 18613-2012	中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级
8	由土扣	GB 30254-2013	高压三相笼型异步电动机能效限定值及能效等级
9	电动机	GB 30253-2013	永磁同步电动机能效限定值及能效等级
10		GB 25958-2010	小功率电动机能效限定值及能效等级
11	风机	GB 19761-2009	通风机能效限定值及能效等级
12	<i>/^\\1</i> /1	GB 28381-2012	离心鼓风机能效限定值及节能评价值
13		GB 19762-2007	清水离心泵能效限定值及节能评价值
14		GB 32284-2015	石油化工离心泵能效限定值及能效等级
15	水泵	GB 32029-2015	小型潜水电泵能效限定值及能效等级
16		GB 32030-2015	井用潜水电泵能效限定值及能效等级
17		GB 32031-2015	污水污物潜水电泵能效限定值及能效等级
18	空压机	GB 19153-2019	容积式空气压缩机能效限定值及能效等级
19		GB 19577-2015	冷水机组能效限定值及能效等级
20		GB 29540-2013	溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级
21		GB 21454-2008	多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级
22		GB 30721-2014	水(地)源热泵机组能效限定值及能效等级
23		GB 19576-2019	单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级
24	空调	GB 21455-2019	房间空气调节器能效限定值及能效等级
25		GB 29541-2013	热泵热水机(器)能效限定值及能效等级
26		GB 26920.1-2011	商用制冷器具能效限定值及能效等级 第1部分: 远置冷凝机组冷藏陈列柜
27		GB 26920.2-2015	商用制冷器具能效限定值和能效等级 第2部分: 自携冷凝机组商用冷柜
28		GB 35971-2018	空气调节器用全封闭型电动机-压缩机能效限定值及 能效等级
29	除尘器	GB 37484-2019	除尘器能效限定值及能效等级
30		GB 19573-2004	高压钠灯能效限定值及能效等级
31	照明灯具	GB 20054-2015	金属卤化物灯能效限定值及能效等级
32		GB 30255-2013	普通照明用非定向自镇流 LED 灯能效限定值及能效 等级

序号	类别	标准编号	标准名称
33		GB 19043-2013	普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级
34		GB 19044-2013	普通照明用自镇流荧光灯能效限定值及能效等级
35	四阳小目	GB 19415-2013	单端荧光灯能效限定值及节能评价值
36	照明灯具	GB 29142-2012	单端无极荧光灯能效限定值及能效等级
37		GB 29144-2012	普通照明用自镇流无极荧光灯能效限定值及能效等 级
38		GB 31276-2014	普通照明用卤钨灯能效限定值及节能评价值
39		GB 24850-2013	平板电视能效限定值及能效等级
40		GB 25957-2010	数字电视接收器(机顶盒)能效限定值及能效等级
41		GB 12021.2-2015	家用电冰箱耗电量限定值及能效等级
42		GB 12021.4-2013	电动洗衣机能效水效限定值及等级
43		GB 12021.6-2017	电饭锅能效限定值及能效等级
44		GB 21456-2014	家用电磁灶能效限定值及能效等级
45		GB 30720-2014	家用燃气灶具能效限定值及能效等级
46		GB 29539-2013	吸油烟机能效限定值及能效等级
47		GB 20665-2015	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
48	家用电器和办公设	GB 24849-2017	家用和类似用途微波炉能效限定值及能效等级
49	备	GB 26969-2011	家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级
50		GB 21519-2008	储水式电热水器能效限定值及能效等级
51		GB 30978-2014	饮水机能效限定值及能效等级
52		GB 12021.9-2008	交流电风扇能效限定值及能效等级
53		GB 32049-2015	家用和类似用途交流换气扇能效限定值及能效等级
54		GB 30531-2014	商用燃气灶具能效限定值及能效等级
55		GB 32028-2015	投影机能效限定值及能效等级
56		GB 28380-2012	微型计算机能效限定值及能效等级
57		GB 21520-2015	计算机显示器能效限定值及能效等级
58		GB 21521-2014	复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级

# 表 B4 相关法律法规和产业政策索引

序号	文件名称	文号
1	固定资产投资项目节能审查办法	国家发展和改革委员会令 2016年第44号
2	广东省固定资产投资项目节能审查实施办法	粤发改资环 [2018] 268号
3	广州市发展改革委关于固定资产投资项目节能审查工 作有关事项的通知	穗发改〔2018〕835号
4	国民经济行业分类与代码	GB/T 4754-2017
5	产业结构调整指导目录	2019年本
6	战略性新兴产业重点产品和服务指导目录	2016年版
7	绿色产业指导目录	2019 年版
8	广州市战略新兴产业第十三个五年发展规划 (2016-2020年)	穗府办〔2016〕25号
9	广州市先进制造业发展及布局第十三个五年发展规划 (2016-2020年)	穗府办〔2017〕3号
10	广州市新兴产业发展资金管理办法配套实施细则的通知	穗发改规字〔2017〕3号
11	广州市加快 IAB 产业发展五年行动计划(2018-2022 年)	穗府〔2018〕9号
12	广州市产业用地指南(2018年版)	穗发改〔2018〕534号
13	广东省 5G 基站和数据中心总体布局规划(2021-2025年)	粤工信信软〔2020〕73号