

福建省工业能效指南

(2025年版)

福建省节能中心 编印

2025年12月

本 指 南 编 委 会

主 审：陈 亮 邱 岚

主 编：吴林涛

副 主 编：江学书

编制人员：（按姓氏笔画排列）

王 峰 毛建雄 卢 熙

许静贤 芮方歆 李 闽

吴梁灏 陈 晋 陈松涛

陈明媚 欧庆聪 郑文宙

王 栓 康依涵 谢家成

薛 燕

前 言

为认真贯彻落实国务院《2024—2025年节能降碳行动方案》、国家发展改革委等五部门联合发布的《关于严格能效约束推动重点领域节能降碳的若干意见》、工业和信息化部等六部门联合发布的《工业能效提升行动计划》等文件精神，突出标准引领作用，更好地指导工业能效水平提升，推进我省工业重点领域节能降耗、绿色低碳发展，福建省节能中心根据最新国家、行业政策标准及掌握的节能降碳相关数据，将《福建省工业能效指南》数据指标及相关内容修订更新为2025年版，涵盖工业重点行业、百余项重点产品（工序）和高耗能设备（产品）的能效水平，新增节能技术和产品推广目录、政策文件节选等内容，旨在为工业重点行业、企业了解自身能效水平，推动能效对标提升，为各级政府管理部门制定产业政策、开展节能监察、节能审查等工作提供客观评价标准和量化参考依据。

目 录

1 福建省工业能效概况	1
2 重点用能行业能效水效	3
2.1 行业能效	3
2.2 行业水效	24
3 国民经济行业分类（GB/T 4754—2017）	37
3.1 分类的原则和规定	37
3.2 编码方法和代码结构	37
3.3 国民经济行业分类和代码（制造业）	38
3.4 2017国民经济行业分类注释	39
4 工业节能标准清单	40
4.1 现有强制性能耗限额标准清单	40
4.2 现有强制性能效标准目录	52
4.3 现有用能单位能源计量器具配备标准	63
4.4 现行碳效及碳核算标准目录	66
5 节能技术和产品推广目录	75
6 政策文件清单节选	77
6.1 国家层面	77
6.2 福建省	81
附件1 常用能源分类	83
附件2 折标系数	84
附件3 热焓表（饱和蒸汽或过热蒸汽）	88

1 福建省工业能效概况

“十四五”以来，全省紧紧围绕推进新型工业化，坚持绿色低碳高质量发展，深度调整产品结构，深入推进节能降碳，全面推行绿色制造，大力发展循环经济，加快绿色低碳技术推广应用及“智改数转”，稳步推进工业领域碳达峰，工业能效水效显著提升、资源能源利用效率大幅提高。

规上工业能耗强度稳步压降。能耗总量方面，2021 年全省规上工业能源消费增长 12.6%（扣除原料用能增长 4.8%），2022 年增长 3.3%（扣除原料用能增长 2.6%），2023 年增长 4.5%（扣除原料用能增长 2.6%），2024 年增长 5.0%（扣除原料用能增长 3.9%），规上工业能耗增长趋势减缓。**能耗强度方面**，“十四五”以来，全省规上工业增加值增速保持平稳较快增长，且均快于全省 GDP 增速。2021—2024 年，扣除原料用能和工业领域非化石能源消费量，全省规上工业单位增加值能耗累计下降约 17%，为全省 GDP 能耗强度下降做出重要贡献。

重点行业能效水平加快提升。“十四五”以来，全省聚焦石化化工、冶金、建材等重点用能行业，强化目标约束，分领域分行业实施节能降碳专项行动，全省炼油、乙烯、合成氨、高炉、转炉、水泥、建筑陶瓷、平板玻璃等重点用能行业能效达标杆水平的产能比例均超 30%，全面完成“十四五”能效目标。围绕现代纺织服装和造纸等传统特色行业，引导重点企业开展绿色制造创建和能源管理体系建设，着力提升行业绿色化水平，全省化纤

（粘胶短纤维）、造纸行业重点用能企业能效达标杆水平的产能比例分别达 100%、50%。持续实施“领跑者”引领行动，重点领域“一行业一标杆”体系加快形成，以树立能效标杆有效带动重点行业能源利用水平持续提升，“十四五”以来累计培育 9 批次省级能效“领跑者”标杆企业 49 家、国家级能效“领跑者”标杆企业 12 家；省级水效“领跑者”17 家、国家级水效“领跑者”4 家。

绿色制造创建持续提质扩面。累计评审推荐省级及以上绿色工厂 696 家、绿色供应链管理企业 85 个、绿色工业园区 48 个，其中国家级绿色工厂 300 家、绿色供应链管理企业 37 个、绿色工业园区 12 个，全省绿色工厂年产值超万亿元，占规上工业总营收超 20%。

可再生能源占比显著提升。2024 年，全省水、风、光电等可再生能源发电量 803.48 亿千瓦时，比上年增长 22.7%，占全社会发电量比重为 22.4%，比上年提高 2.4 个百分点；其中，水力发电量占比 12.4%，提高 1.1 个百分点；太阳能发电量占比 3.0%，提高 0.8 个百分点；风力发电量占比 7.0%，提高 0.4 个百分点。发电装机容量方面，太阳能发电发展迅速，发电装机容量 1258.32 万千瓦，增长 43.9%，占全省发电装机容量比重为 14.0%，比上年提高 3.3 个百分点。

2 重点用能行业能效水效

2.1 行业能效

2.1.1 说明

本章主要涵盖了冶金（含钢铁、不锈钢、电炉钢、有色冶炼等）、建材（含水泥、陶瓷、玻璃等）、石化化工、纺织化纤、造纸、食品（啤酒、糖）等10个重点用能行业、126个主要产品（工序）的能效水平。

1. 指标说明。本章所列产品能效主要包括标杆水平、平均水平、基准水平、领跑值、先进值、准入值、限定值等。标杆水平、基准水平指《工业重点领域能效标杆水平和基准水平(2023年版)》中明确的产品（工序）单耗水平。平均水平指产品（工序）单耗的我省全行业平均水平。领跑值指产品（工序）省内能效“领跑者”标杆值。先进值、准入值和限定值指国家、行业、地方能耗限额标准中规定的能耗限额值。

2. 数据来源。本章数据主要取自国家标准、行业标准、地方标准、清洁生产评价指标体系、福建省统计年鉴、相关行业企业能源审计报告、能源利用状况报告及有关参考文献、部门规章等。当国家标准和其他标准有关指标存在差异时，取两者中的较严指标。其中：标杆水平、基准水平来源于《工业重点领域能效标杆水平和基准水平（2023年版）》中明确的36个重点领域产品的相关指标，国家未发布标杆水平指标的，本指南暂时采用国家强制性能耗限额标准中规定的先进值（1级指标）。平均水平为该产

品（工序）单耗上年度的行业平均值，主要来源于工业节能监察和能耗在线监测平台数据。领跑值来源于福建省工信厅发布的该产品（工序）能效“领跑者”企业标杆值。先进值、准入值、限定值指标来源于相关产品的国家、行业、地方能耗限额标准（部分标准相应为1级、2级、3级）。以下列出部分引用的重点行业能耗限额标准。

（1）冶金：先进值、准入值和限定值来源于

《焦炭单位产品能源消耗限额》（GB 21342-2025）、《粗钢生产主要工序单位产品能源消耗限额》（GB 21256-2025）、《红土镍矿不锈钢单位产品能源消耗评价指南》（DB35/T 1899-2020）、《电弧炉冶炼单位产品能源消耗限额》（GB 32050-2015）、《电解铝和氧化铝单位产品能源消耗限额》（GB 21346-2022）、《有色重金属冶炼企业单位产品能源消耗限额》（GB 25323-2023）、《工业硅和镁单位产品能源消耗限额》（GB 21347-2023）等标准。

（2）水泥：先进值、准入值和限定值来源于《水泥单位产品能源消耗限额》（GB 16780-2021）。

（3）玻璃：先进值、准入值和限定值来源于《玻璃和铸石单位产品能源消耗限额》（GB 21340-2019）。

（4）陶瓷：先进值、准入值和限定值来源于《建筑卫生陶瓷和耐磨氧化铝球单位产品能源消耗限额》（GB 21252-2023）。

（5）石化化工：先进值、准入值和限定值来源于《炼化行

业单位产品能源消耗限额》（GB 30251-2024）、《甲醇、乙二醇和二甲醚单位产品能源消耗限额》（GB 29436-2023）、《烧碱、聚氯乙烯树脂和甲烷氯化物单位产品能源消耗限额》（GB 21257-2024）、《纯碱单位产品能源消耗限额》（GB 29140-2024）、《化肥行业单位产品能源消耗限额》（GB 21344-2023）、《钛白粉和氧化铁颜料单位产品能源消耗限额》（GB 32051-2024）等标准。

（6）制浆造纸：先进值、准入值和限定值来源于《制浆造纸单位产品能源消耗限额》（GB 31825-2024）。

（7）纺织化纤：先进值、准入值和限定值来源于《聚酯涤纶单位产品能源消耗限额》（GB 36889-2018）。

（8）食品：先进值、准入值和限定值来源于《啤酒单位产品能源消耗限额》（GB 32047-2025）、《糖单位产品能源消耗限额》（GB 32044-2015）等标准。

（9）橡胶和塑料制品：先进值、准入值和限定值来源于《轮胎和炭黑单位产品能源消耗限额》（GB 29449-2024）。

（10）合成革：先进值、准入值和限定值来源于《合成革单位产品能源消耗限额》（GB 36887-2018）、《聚氨酯超细纤维合成革单位产品能耗限额》（QB/T 5677-2022）等标准。

2.1.2 重点用能行业主要产品（工序）能效

序号	产品（工序）名称		指标名称	指标单位	标杆水平	平均水平	限定值 （基准水平）	准入值	先进值 （领跑值）
冶金									
1	煤制 焦炭★	顶装焦炉	单位产品能耗	kgce/t	110	/	135 （135）	110	110
2		捣固焦炉	单位产品能耗	kgce/t		119.79	140 （140）	115	115
3	粗钢★	烧结工序	单位产品能耗	kgce/t	45	45.61	52	46	43
4		球团工序	单位产品能耗	kgce/t	15	18.79	33	22	15
5		高炉工序★	单位产品能耗	kgce/t	361	371.27	415 （435）	370	361
6		转炉工序★	单位产品能耗	kgce/t	-30	-27.50	-12 （-10）	-28	-30
7	不锈钢	烧结工序	单位产品能耗	kgce/t	130	141.88	150	140	130
8		高炉工序	单位产品能耗	kgce/t	530	512.91	650	600	575
9		不锈钢RKEF工序	单位产品能耗	kgce/t	1600	1800	2200	2000	1800
10	电弧炉冶炼★		公称容量≥70t 单位产品能耗	kgce/t	61	51.94	/	64	61 （49.21）
11			50t≤公称容量<70t单位产品能耗★	kgce/t	61	51.71	72 （72）	/	61
12	铝冶炼★		电解铝—铝液交流电耗★	kWh/t	13018.31	12950	13350 （13350）	13000	12950

序号	产品（工序）名称		指标名称	指标单位	标杆水平	平均水平	限定值 （基准水平）	准入值	先进值 （领跑值）
13			电解铝—铝液综合交流电耗	kWh/t	13364.94	13250	13700	13350	13250
14	铜冶炼★		粗铜工艺单位产品综合能耗 （铜精矿—粗铜）	kgce/t	100	79.43	175 （260）	125	100
15			阳极铜工艺单位产品综合能耗 （铜精矿—阳极铜）	kgce/t	120	97.10	235 （290）	140	125
16			铜电解工序单位产品综合能耗 （阳极铜—阴极铜）	kgce/t	70	81.73	110 （110）	85	70 （58.39）
17			铜冶炼单位产品综合能耗 （铜精矿—阴极铜）	kgce/t	210	183.33	340 （380）	230	210
18	工业硅★	主要还原剂为木炭	单位产品综合能耗	kgce/t	2500	/	3300 （3300）	2800	2500
19		主要还原剂为石油 焦和煤			2700	/	3500 （3500）	3000	2700
20		主要还原剂为煤			2800	/	3600 （3600）	3100	2800
建材									
21	水泥 制造★	水泥熟料	熟料单位产品综合能耗	kgce/t	100	99.31	117 （117）	107	100 （90.63）
22	平板 玻璃★	>500t/d ≤800t/d	单位产品能耗	kgce/重 量箱	9.5	11.31	13.5 （13.5）	11.5	9.5
23		>800t/d			8.0	9.15	12.0 （12.0）	10	8.0
24	光伏压 延玻璃	>300t/d	单位产品能耗	kgce/t	260	258.4	370	260	260 （250.76）
25	建筑 陶瓷★	吸水率≤0.2%的陶 瓷砖	单位产品综合能耗	kgce/m²	4.5	4.89	7.0 （7.0）	5.5	4.5

序号	产品（工序）名称		指标名称	指标单位	标杆水平	平均水平	限定值 （基准水平）	准入值	先进值 （领跑值）
26		0.2%＜吸水率≤ 0.5%的陶瓷砖			4.0	4.47	6.5 (7.0)	4.9	4.0
27		0.5%＜吸水率≤ 10%的陶瓷砖			3.4	3.44	4.6 (4.6)	3.7	3.4
28		吸水率＞10%的 陶瓷砖			3.2	3.29	4.5 (4.5)	3.5	3.2
29	卫生 陶瓷★	吸水率≤0.3%	单位产品综合能耗	kgce/t	350	348	630 (630)	500	350 (283.69)
30		吸水率＞0.3%			300	/	610	460	300
石化化工									
31	炼油★		单位能量因数综合能耗	kgoe/（t · 能量因 数）	7.5	7.55	11.5 (8.5)	8.0	7.0 (7.1)
32	乙烯★		单位产品能耗	kgoe/t	590	624	720 (640)	640	610 (559.1)
33	对二甲苯★		单位产品能耗	kgoe/t	380	522.5	700 (550)	530	500 (440.8)
34	乙二醇★		单位产品综合能耗（乙烯法）	kgce/t	375	/	500 (470)	430	230
35	纯碱★	联碱法（轻质）	单位产品能耗	kgce/t	160	/	265 (200)	245	225
36		联碱法（重质）			205	/	325 (250)	295	275
37		天然碱法-碳化法 （轻质）			410	/	/ (440)	/	/

序号	产品（工序）名称		指标名称	指标单位	标杆水平	平均水平	限定值 (基准水平)	准入值	先进值 (领跑值)
38		天然碱法-蒸发法 (轻质)			360	/	/ (390)	/	/
39		天然碱法-碳化法 (重质)			455	/	/ (490)	/	/
40		天然碱法-蒸发法 (重质)			405	/	/ (440)	/	/
41	煤制 甲醇★	褐煤	单位产品综合能耗	kgce/t	1550	/	2400 (2000)	2000	1900
42		烟煤			1400	/	2200 (1800)	1800	1700
43		无烟煤			1250	/	1800 (1500)	1600	1500
44	烧碱★	离子膜法液碱（质量分数）≥30%	单位产品能耗	kgce/t	315	296.65	375 (350)	315	315
45		离子膜法液碱（质量分数）≥45%			420	345.09	500 (470)	450	430
46		离子膜法固碱（质量分数）≥98%			620	/	800 (685)	650	630
47	合成氨★	非优质无烟块煤、 型煤	单位产品能耗	kgce/t	1200	/	1700 (1520)	1550	1320
48		粉煤（包括无烟粉煤、烟煤）			1350	1199.43	1680 (1550)	1650	1500 (1130.31)
49	尿素★	汽轮机驱动	单位产品能耗	kgce/t	150	/	180 (170)	160	135
50		电机驱动			138	/	180 (165)	140	116
51	磷酸二铵★	传统法（粒状）	单位产品能耗	kgce/t	250	243.54	325 (275)	305	280

序号	产品（工序）名称			指标名称	指标单位	标杆水平	平均水平	限定值 （基准水平）	准入值	先进值 （领跑值）
52		料浆法（粒状）				185	/	260 （200）	220	208
53	钛白粉★	硫酸法金刚石型		单位产品能耗	kgce/t	1000	/	1450 （1300）	1100	950
54		硫酸法锐钛型				800	/	1150 （1000）	800	800
55		氯化法				900	/	1000 （950）	900	760
56	聚氯乙烯★	电石法（通用型）		单位产品能耗	kgce/t	193	/	285 （270）	193	193
57		电石法（糊用型）				450	/	500 （480）	450	450
58		乙烯法（通用型）				620	182.00	640 （635）	620	620
59		乙烯法（糊用型）				950	/	1150 （1100）	950	950
60	精对苯二甲酸★			单位产品能耗	kgce/t	80	67.82	200 （180）	95	80 （22.86）
61	粘胶短纤维★			单位产品可比综合能耗	kgce/t	800	/	850 （950）	/	/
制浆造纸										
62	纸浆	漂白化学 木浆	自用浆	单位产品综合能耗	kgce/Adt	180	/	260	220	180
63			商品浆			300	/	380	340	300
64			未漂 化学浆		自用浆	kgce/Adt	130	/	200	160

序号	产品（工序）名称			指标名称	指标单位	标杆水平	平均水平	限定值 （基准水平）	准入值	先进值 （领跑值）	
65	机制纸 和纸板		商品浆			250	/	320	≤280	250	
66		漂白化学 非木浆	自用浆		kgce/Adt	250	/	370	280	250	
			商品浆			370	/	490	400	370	
67		未漂化学 非木浆	自用浆		kgce/Adt	200	/	320	230	200	
			商品浆			320	/	440	350	320	
68		化学机械 浆及机械 浆	自用浆		kgce/Adt	200	/	300	250	200	
			商品浆			320	/	420	370	320	
69		溶解 木浆	自用浆		kgce/Adt	250	/	360	310	250	
			商品浆			380	/	480	430	380	
70		溶解 非木浆	自用浆		kgce/Adt	330	/	440	390	330	
71			商品浆			450	/	560	510	450	
72		未脱墨废纸浆 （自用浆）			kgce/Adt	40	/	70	55	40	
73		脱墨废纸浆 （自用浆）			kgce/Adt	100	/	140	120	100	
74	机制纸 和纸板	新闻纸		单位产品能耗	kgce/t	210	/	270	240	210	

序号	产品（工序）名称		指标名称	指标单位	标杆水平	平均水平	限定值 （基准水平）	准入值	先进值 （领跑值）	
75		非涂布 印刷书写纸			kgce/t	300	/	430	360	300
76		涂布印刷纸			kgce/t	300	/	410	350	300
77		卫生纸原 纸★、纸巾 原纸★、吸 水衬纸	木浆		kgce/t	450	/	520 (520)	450	380 (292.73)
78			非木浆		kgce/t	510	/	560 (560)	510	420
79		擦拭 用纸	木浆		kgce/t	360	/	500	430	360
80			非木浆		kgce/t	400	/	540	470	400
81		白纸板、灰板纸			kgce/t	220	/	320	270	220
82		箱纸板、 石膏板护面纸板			kgce/t	210	/	280	240	210 (195.87)
83		瓦楞原纸、 纸管纸板			kgce/t	200	/	260	230	200 (184.05)
84		涂布纸板			kgce/t	230	/	330	280	230 (215.26)
85		纸袋纸			kgce/t	320	/	440	380	320
86		装饰原纸、 壁纸原纸			kgce/t	450	/	530	500	450
87		格拉辛纸			kgce/t	420	/	500	460	420
88		卷烟纸			kgce/t	800	/	900	850	800

序号	产品（工序）名称		指标名称	指标单位	标杆水平	平均水平	限定值 （基准水平）	准入值	先进值 （领跑值）
89		水松原纸		kgce/t	500	/	700	600	500
90		铝箔衬纸		kgce/t	350	/	450	400	350
91		不锈钢衬纸		kgce/t	520	/	680	600	520
92		热敏原纸、 无碳复写纸原纸		kgce/t	400	/	500	450	400
93		医用包装纸		kgce/t	570	/	630	600	570
94		育果袋纸		kgce/t	550	/	620	580	550
95		热升华转印原纸		kgce/t	430	/	500	460	430
纺织化纤									
96	涤纶聚 酯聚合 工序	熔体或切片 （PTA-PET）	单位产品能耗	kgce/t	90	91	105	95	90 （80.87）
97	熔体直 接纺丝 工序	熔体-POY	单位产品能耗	kgce/t	48	43	55	50	48 （42）
98		熔体-FDY	单位产品能耗	kgce/t	66	57	90	80	66 （53）
100		熔体-工业长丝	单位产品能耗	kgce/t	165	82	190	175	165
101		熔体-短纤维	单位产品能耗	kgce/t	100	103	120	110	100 （94）

序号	产品（工序）名称		指标名称	指标单位	标杆水平	平均水平	限定值 (基准水平)	准入值	先进值 (领跑值)
102	纤维级 聚酯切 片纺丝 工序	切片-POY	单位产品能耗	kgce/t	95	/	105	100	95
103		切片-FDY	单位产品能耗	kgce/t	120	/	145	130	120
104		切片-工业长丝	单位产品能耗	kgce/t	165	/	190	170	165
105		切片-短纤维	单位产品能耗	kgce/t	155	/	180	165	155
106	纤维级 再生聚 酯切片 纺丝工 序	切片-POY	单位产品能耗	kgce/t	115	/	125	120	115
107		切片-FDY	单位产品能耗	kgce/t	145	/	175	156	145
108		切片-工业长丝	单位产品能耗	kgce/t	195	/	230	205	195
109		切片-短纤维	单位产品能耗	kgce/t	185	/	215	195	185 (145.79)
110	涤纶长 丝加弹 工序	POY-DTY（网络喷嘴 压力 $\leq 0.12\text{MPa}$ ）	单位产品能耗	kgce/t	118	106	125	120	118
111		POY-DTY（网络喷嘴 压力 $0.12\sim 0.35\text{MPa}$ ）	单位产品能耗	kgce/t	133	/	140	135	133
112		POY-DTY（网络喷嘴 压力 $\geq 0.35\text{MPa}$ ）	单位产品能耗	kgce/t	165	/	185	170	165
113	棉、化纤 及混纺 机织物★	棉印染精加工或化 纤织物染整精加工	单位产品综合能耗	kgce/hm	28	25	30 (36)	/	/
114	针织物、 纱线★	针织或钩针编织物 印染精加工	单位产品综合能耗	tce/t	1.0	0.88	1.3 (1.3)	1.3	1

序号	产品（工序）名称		指标名称	指标单位	标杆水平	平均水平	限定值 （基准水平）	准入值	先进值 （领跑值）
食 品									
115	啤酒		单位产品能耗	kgce/kL	30	/	70	45	30 （19.46）
116	糖	甘蔗制糖	单位产品能耗	kgce/t	225	/	550	320	225
117		甜茶制糖		kgce/t	318	/	630	360	318
118		炼糖		kgce/t	200	/	320	220	200
轮胎制造									
119	轮胎 制造★	全钢子午线轮胎	单位产品能耗	kgce/t	235	/	340 （340）	235	215
120		半钢子午线轮胎			290	/	430 （430）	290	255
121		工程机械轮胎		kgce/t	/	/	560	330	300 （259.76）
122		斜交轮胎		kgce/t	/	/	515	/	/
合 成 革									
123	合 成 革	超纤革 （第10类工艺）	单位产品能耗	kgce/tsl	5000	/	10000	7500	5000 （1559.7）
124		合成革 （湿法工艺）	单位产品能耗		250	/	400	275	250 （242.6）
125		合成革 （干法工艺）	单位产品能耗		200	/	320	220	200 （199.7）

序号	产品（工序）名称		指标名称	指标单位	标杆水平	平均水平	限定值 （基准水平）	准入值	先进值 （领跑值）
126		合成革 （后处理工艺）	单位产品能耗		50	/	80	55	50 （45.9）

注：标★的产品为国家发展改革委等部门发布的《工业重点领域能效标杆水平和基准水平（2023年版）》中明确的重点领域产品。

2.1.3 “十四五”福建省能效“领跑者”标杆企业

企业序号	产品序号	企业名称	行业	产品名称	标杆值	入选批次	是否国家级	对标标准
1	1	福建联合石油化工有限公司	石油、煤炭及其他燃料加工业	聚丙烯单位产品能耗	46.48kgoe/t	2021年第一批	否	国家强制性能耗限额标准
	2			对二甲苯单位产品能耗	490.01kgoe/t 440.8kgoe/t	2021年第一批 2023年	2023年国家级（对二甲苯）	标杆水平
2	3	中化泉州石化有限公司	石油、煤炭及其他燃料加工业	乙烯单位产品能耗	559.1kgoe/t	2022年第二批	2022年国家级（乙烯）	标杆水平
3	4	福建合盛气体有限公司	化学原料和化学制品制造业	合成氨（粉煤）单位产品综合能耗	1183.57kgce/t	2022年第二批	2022年国家级（合成氨）	标杆水平
4	5	福建东南电化股份有限公司	化学原料和化学制品制造业	烧碱单位产品综合能耗	304.21kgce/t	2023年	否	标杆水平
5	6	福建百宏石化有限公司	化学原料和化学制品制造业	精对苯二甲酸单位产品综合能耗	22.86kgce/t	2024年第一批	否	标杆水平
6	7	万华化学（福建）有限公司		聚氯乙烯（乙烯法）单位产品综合能耗	203.07kgce/t	2024年第一批	2025年度 99.76kgce/t（单体法）	标杆水平
7	8	福建省展化化工有限公司		过硫酸铵单位产品综合能耗	420.99kgce/t	2024年第一批	否	国家强制性 能耗限额标准
	9			过硫酸钠单位产品综合能耗	425.27kgce/t	2024年第一批	否	
	10			过硫酸钾单位产品综合能耗	397.31kgce/t	2024年第一批	否	
8	11	福建铭麟科技有限公司	化学原料和化学制品制造业	过硫酸铵单位产品综合能耗	397.59kgce/t	2024年第二批	否	国家强制性 能耗限额标准
9	12	中仑塑业（福建）有限公司	化学原料和化学制品制造业	聚酰胺（PA6）切片单位产品综合能耗	87.26kgce/t	2024年第二批	否	国家强制性 能耗限额标准

企业序号	产品序号	企业名称	行业	产品名称	标杆值	入选批次	是否国家级	对标标准
10	13	福建申远新材料有限公司	化学原料和化学制品制造业	合成氨（粉煤）单位产品综合能耗	1130.31kgce/t	2025年第一批	否	标杆水平
11	14	永安金牛水泥有限公司	非金属矿物制品业	可比熟料综合电耗	46.71kWh/t	2021年第一批	否	国家强制性能耗限额标准
12	15	福建龙麟集团有限公司	非金属矿物制品业	可比熟料综合能耗	97.27kgce/t	2021年第一批	否	国家强制性能耗限额标准
13	16	福建春驰集团新丰水泥有限公司	非金属矿物制品业	可比熟料综合能耗	94.77kgce/t	2022年第二批	否	标杆水平
14	17	福建三明南方水泥有限公司	非金属矿物制品业	可比熟料综合能耗	90.63kgce/t	2022年第一批	否	标杆水平
15	18	福耀玻璃工业集团股份有限公司	非金属矿物制品业	汽车用平板玻璃	1 线：12.95kgce/重量箱	2022年第一批	2022年国家级（平板玻璃）	标杆水平
	19				2 线：12.89kgce/重量箱	2022年第一批		标杆水平
16	20	漳州万晖洁具有限公司	非金属矿物制品业	卫生陶瓷	283.69kgce/t	2022年第一批	2023年国家级（卫生陶瓷）	标杆水平
17	21	福建良瓷科技有限公司	非金属矿物制品业	卫生陶瓷	298.22kgce/t	2022年第一批	否	标杆水平
18	22	凯盛（漳州）新能源有限公司	非金属矿物制品业	光伏压延玻璃单位产品综合能耗	250.76kgce/t	2024年第一批	否	国家强制性能耗限额标准
19	23	福建长城华兴玻璃有限公司	非金属矿物制品业	高白料玻璃瓶单位产品综合能耗	192.07kgce/t	2024年第二批	否	国家强制性能耗限额标准
	24			茶料玻璃瓶单位产品综合能耗	185.49kgce/t	2024年第二批	否	国家强制性能耗限额标准
20	25	中铜东南铜业有限公司	有色金属冶炼和压延加工业	铜冶炼工艺（铜精矿-阴极铜）	209.24kgce/t	2022年第一批	2025年度193.53kgce/t铜冶炼工艺	标杆水平
	26			粗铜工艺（铜精矿-粗铜）	108.17kgce/t	2022年第一批		标杆水平

企业序号	产品序号	企业名称	行业	产品名称	标杆值	入选批次	是否国家级	对标标准
	27			阳极铜工艺 (铜精矿-阳极铜)	129.05kgce/t	2022年第一批		标杆水平
	28			电解工序 (阳极铜-阴极铜)	58.39kgce/t	2022年第一批		标杆水平
21	29	紫金铜业有限公司	有色金属冶炼和压延加工业	铜冶炼工艺 (铜精矿—阴极铜)	201.2kgce/t	2022年第二批	否	标杆水平
22	30	福建紫金铜业有限公司	有色金属冶炼和压延加工业	铜板带全工序(青铜、水平连铸法) 单位产品综合能耗	359.17kgce/t	2025年第一批	否	国家强制性 能耗限额标准
23	31	福建省金龙稀土股份有限公司	有色金属冶炼和压延加工业	锆钽合金 单位产品综合能耗	1.15tce/t	2025年第一批	否	国家强制性 能耗限额标准
24	32	福州吴航钢铁制品有限公司	黑色金属冶炼和压延加工业	电弧炉冶炼(公称容量≥50吨) 单位产品能耗	53.26kgce/t	2024年第二批	否	标杆水平
25	33	福建三宝钢铁有限公司	黑色金属冶炼和压延加工业	烧结工序	43.86kgce/t	2025年第一批	否	国家强制性 能耗限额标准
	34			转炉工序	-30.62kgce/t	2025年第一批	否	标杆水平
26	35	福建鼎盛钢铁有限公司	黑色金属冶炼和压延加工业	电弧炉冶炼(公称容量≥50吨) 单位产品能耗	49.21kgce/t	2025年第二批	否	标杆水平
27	36	福建经纬新纤科技实业有限公司	纺织业	预取向丝POY (熔体-POY) 单位产品能耗	42kgce/t	2021年第二批	否	国家行业标准
	37			全拉伸丝FDY (熔体-FDY) 单位产品能耗	53kgce/t	2021年第二批		

企业序号	产品序号	企业名称	行业	产品名称	标杆值	入选批次	是否国家级	对标标准
	38			短纤维 (熔体-短纤维) 单位产品能耗	94kgce/t	2021年第二批		
	39			聚酯熔体或切片 (PTA-PET) 单位产品能耗	87kgce/t	2021年第二批		
28	40	福建凤竹纺织科技股份有限公司	纺织业	针织印染面料 (深色面料混纺) 单位产品能耗	1.24tce/t	2022年第二批	2023年国家级 (针织物/纱线)	标杆水平
29	41	福建省宏港纺织科技有限公司	纺织业	针织印染面料 单位产品能耗	0.86tce/t	2022年第二批	2023年国家级 (针织物/纱线)	标杆水平
30	42	福建福田纺织印染科技有限公司	纺织业	针织印染面料 单位产品能耗 (漂白面料棉型)	597kgce/t	2023年	2023年国家级 (针织物/纱线)	标杆水平
	43			针织印染面料 单位产品能耗 (漂白面料合纤)	520kgce/t			标杆水平
	44			针织印染面料 单位产品能耗 (漂白面料混纺)	1007kgce/t			标杆水平
	45			针织印染面料 单位产品能耗 (中浅色面料棉型)	832kgce/t			标杆水平
	46			针织印染面料 单位产品能耗 (中浅色面料合纤)	800kgce/t			标杆水平
	47			针织印染面料 单位产品能耗 (中浅色面料混纺)	1106kgce/t			标杆水平

企业序号	产品序号	企业名称	行业	产品名称	标杆值	入选批次	是否国家级	对标标准
	48			针织印染面料 单位产品能耗 (深色面料棉型)	1019kgce/t			标杆水平
	49			针织印染面料 单位产品能耗 (深色面料合纤)	1122kgce/t			标杆水平
	50			针织印染面料 单位产品能耗 (深色面料混纺)	1218kgce/t			标杆水平
31	51	通亿(泉州)轻工有限公司	纺织业	针织印染面料 单位产品能耗 (中浅色面料棉型)	802kgce/t	2023年	2023年国家级 (针织物/纱线)	标杆水平
	52			针织印染面料 单位产品能耗 (深色面料棉型)	973kgce/t			标杆水平
	53			针织印染面料 单位产品能耗 (深色面料混纺)	1225kgce/t			标杆水平
32	54	晋江市龙兴隆染织实业有限公司	纺织业	机织化纤印染布 单位产品综合能耗	27.96kgce/hm	2024年第一批	否	标杆水平
33	55	晋江万兴隆染织实业有限公司	纺织业	机织化纤印染布 单位产品综合能耗	24.25kgce/hm	2025年第二批	否	标杆水平
34	56	福建闽宏纤维有限公司	化学纤维制造业	再生涤纶短纤维 (纤维级再生聚酯切片纺丝工序、切片—短纤维) 单位产品工序能耗	145.79kgce/t	2024年第二批	否	国家强制性 能耗限额标准

企业序号	产品序号	企业名称	行业	产品名称	标杆值	入选批次	是否国家级	对标标准
35	57	福建百宏聚纤科技实业有限公司	化学纤维制造业	聚酯熔体或切片(PTA-PET) 单位产品能耗	87.83kgce/t	2021年第二批	否	国家行业标准
36	58	福建省金纶高纤股份有限公司	化学纤维制造业	聚酯熔体或切片(PTA-PET) 单位产品能耗	80.87kgce/t	2025年第二批	否	国家行业标准
37	59	联盛纸业(龙海)有限公司	造纸和纸制品业	箱纸板单位产品能耗	195.87kgce/t	2021年第二批	否	国家强制性 能耗限额标准
	60			瓦楞原纸 单位产品能耗	194.68kgce/t	2021年第二批		国家强制性 能耗限额标准
	61			涂布白板 单位产品综合能耗	215.26kgce/t	2022年第二批		国家强制性 能耗限额标准
38	62	玖龙纸业(泉州)有限公司	造纸和纸制品业	瓦楞原纸 单位产品能耗	184.05kgce/t	2025年第一批	否	国家强制性 能耗限额标准
39	63	福建省青山纸业股份有限公司	造纸和纸制品业	包装用纸 单位产品综合能耗	288kgce/t	2022年第一批	否	国家强制性 能耗限额标准
40	64	恒安(中国)纸业有限公司	造纸和纸制品业	卫生纸原纸、纸巾原纸 单位产品能耗	292.73kgce/t	直接申报国家级	2023年国家级 (卫生纸原纸/纸巾原纸)	标杆水平
41	65	百威雪津啤酒有限公司	酒、饮料及精制茶制造业	啤酒单位产品能耗	19.46kgce/KL	2022年第二批	否	国家强制性 能耗限额标准
42	66	福州统一企业有限公司	酒、饮料及精制茶制造业	饮料制造 单位综合产品能耗	24.72kgce/t	2022年第二批	否	国家强制性 能耗限额标准
43	67	漳州顶津食品有限公司	酒、饮料及精制茶制造业	茶饮料(含萃取工艺) 单位综合产品能耗	23.42kgce/t	2025年第一批	否	国家行业标准
44	68	天守(福建)超纤科技股份有限公司	皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业	超纤革(第10类工艺) 单位产品综合能耗	1559.7kgce/tsl	2024年第一批	否	国家强制性 能耗限额标准
	69			合成革(湿法工艺) 单位产品综合能耗	242.6kgce/tsl	2024年第一批	否	

企业序号	产品序号	企业名称	行业	产品名称	标杆值	入选批次	是否国家级	对标标准
	70			合成革（干法工艺） 单位产品综合能耗	199.7kgce/tsl	2024年第一批	否	
	71			合成革（后处理工艺） 单位产品综合能耗	45.9kgce/tsl	2024年第一批	否	
45	72	建新轮胎（福建）有限公司	橡胶和塑料制品业	全钢子午线轮胎	222kgce/t	2023年	否	标杆水平
46	73	福建佳通轮胎有限公司	橡胶和塑料制品业	全钢子午线轮胎 单位产品综合能耗	221.7kgce/t	2024年第一批	否	标杆水平
	74			半钢子午线轮胎 单位产品综合能耗	278.7kgce/t	2024年第一批	否	
47	75	海安橡胶集团股份有限公司	橡胶和塑料制品业	工程机械轮胎 单位产品综合能耗	259.76kgce/t	2025年第一批	否	国家强制性 能耗限额标准

2.2 行业水效

2.2.1 说明

本章主要涵盖了石化、钢铁、有色、建材、纺织、造纸、皮革、食品等重点用水行业、21种产品（工序）的用水定额。

1. 指标说明。取水量指从各种水源或途径获取的水量，包括常规水源取水量和非常规水源利用量。取水定额指提供单位产品、过程或服务所需要的标准取水量。

2. 数据来源。本章数据主要取自国家和地方工业产品取水定额标准。

2.2.2 重点用能行业主要产品（工序）水效

2.2.2.1 石油炼制

主要工序	取水定额（m ³ /t）		
	现有企业	新、改扩建企业	先进企业
加工原（料）油	0.6	0.41	0.31

注：数据来源于《取水定额 第3部分：石油炼制》（GB/T 18916.3-2022）。

2.2.2.2 乙烯和丙烯

产品名称	原料类型	取水定额（m ³ /t）	
		通用值	先进值
乙烯、丙烯	乙烷、石脑油和加氢尾油等	10	7.5
丙烯	丙烷	6.2	4.5
乙烯、丙烯	煤	24	16

注：数据来源于《工业用水定额 第13部分：乙烯和丙烯》（GB/T 18916.13-2024）。

2.2.2.3 合成氨

原料类型	取水定额（m ³ /t）	
	先进值	通用值
无烟块煤（型煤）	7.5	11.0
烟煤、褐煤	8.0	12.0
天然气	5.5	9.0

注：数据来源于《取水定额 第8部分：合成氨》（GB/T 18916.8-2025）。

2.2.2.4 工业硫酸

产品名称	生产工艺	取水定额 (m ³ /t)		
		现有企业	新、改扩建企业	先进企业
硫酸	硫铁矿制酸	4.3	3.8	3.4
	硫磺制酸	3	2.4	2

注：数据来源于《取水定额 第28部分：工业硫酸》（GB/T 18916.28-2017）。

2.2.2.5 烧碱

产品名称	取水定额 (m ³ /t)		
	现有企业	新、改扩建企业	先进企业
30%离子膜法烧碱	7.1	5.5	4.4
45%离子膜法烧碱	8.0	6.2	5.0
98%离子膜法烧碱	8.0	6.2	5.0

注：数据来源于《取水定额 第29部分：烧碱》（GB/T 18916.29-2017）。

2.2.2.6 湿法磷酸

产品名称	生产工艺	取水定额 (m ³ /t)		
		现有企业	新、改扩建企业	先进企业
湿法磷酸	二水物法	7	6	5.3
	半水物法	4	3.8	3.5

注：数据来源于《取水定额 第37部分：湿法磷酸》（GB/T 18916.37-2018）。

2.2.2.7 聚氯乙烯

产品名称	生产工艺	取水定额 (m ³ /t)		
		现有企业	新、改扩建企业	先进企业
聚氯乙烯	电石法	12	6	5
	乙烯氧氯化法	9.5	8.6	8

注：数据来源于《取水定额 第38部分：聚氯乙烯》（GB/T 18916.38-2018）。

2.2.2.8 对二甲苯

产品名称	取水定额 (m ³ /t)		
	现有企业	新、改扩建企业	先进企业
对二甲苯	3.3	1.7	0.7

注：数据来源于《取水定额 第51部分：对二甲苯》（GB/T 18916.51-2020）。

2.2.2.9 精对苯二甲酸

产品名称	冷却方式	取水定额 (m ³ /t)		
		现有企业	新、改扩建企业	先进企业
精对苯二甲酸	非海水冷却	9.3	6.8	5.8
	海水冷却	3.5	3.3	3

注：数据来源于《取水定额 第52部分：精对苯二甲酸》（GB/T 18916.52-2020），海水冷却指以海水作为冷却水系统的主要（直接或间接）冷却介质，且海水冷却水量占总冷却水量的75%及以上。

2.2.2.10 醋酸乙烯

产品名称	取水定额 (m ³ /t)		
	现有企业	新、改扩建企业	先进企业
醋酸乙烯	11.5	7.5	6.0

注：数据来源于《取水定额 第59部分：醋酸乙烯》（GB/T 18916.59-2021）。

2.2.2.11 钢铁

名称	取水定额 (m ³ /t)		
	现有企业	新、改扩建企业	先进企业
烧结厂	0.27	0.22	0.19
球团厂	0.17	0.10	0.05
烧结余热发电取水	0.2		

烧结脱硫取水	半干法	0.08
	湿法	0.12
球团脱硫取水	半干法	0.08
	湿法	0.10

注：数据来源于《取水定额 第31部分：钢铁行业烧结/球团》（GB/T 18916.31-2017）。

2.2.2.12 铜冶炼和电解铝

产品名称	原料类型	取水定额 (m ³ /t)		
		现有企业	新、改扩建企业	先进企业
阴极铜	铜精矿	20	18	16
	含铜二次资源	1.2	1	0.8
电解铝液	/	1.0	0.8	0.4
重熔用铝锭	/	1.5	1.1	0.7
电解烟气深度净化		2		

注：数据来源于《取水定额 第18部分：铜冶炼生产》（GB/T 18916.18-2015），含铜二次资源指再生利用废铜；数据来源于《取水定额 第16部分：电解铝》（GB/T 18916.16-2023）。

2.2.2.13 水泥

企业类型	产品名称	取水定额 (m ³ /t)		
		现有企业	新、改扩建企业	先进企业
熟料生产企业	熟料	0.510 ^a	0.225	0.165
水泥生产企业	水泥	0.465 ^a	0.220	0.145
水泥粉磨站企业	水泥	0.08	0.05	0.02

注：数据来源于《取水定额 第62部分：水泥》（GB/T 18916.62-2022），^a对于配置湿法脱硫装置的生产企业，指标增加0.08m³/t。

2.2.2.14 平板玻璃

产品名称	取水定额 (m ³ /重量箱)		
	现有企业	新、改扩建企业	先进企业
平板玻璃	0.3	0.15	0.1

注：数据来源于《取水定额 第63部分：平板玻璃》（GB/T 18916.63-2022）。

2.2.2.15 建筑卫生陶瓷

产品名称	单位	现有企业	新、改扩建企业	先进企业
陶瓷砖	m ³ /m ²	0.08	0.05	0.03
卫生陶瓷	m ³ /t	10	8	6.5

注：数据来源于《取水定额 第64部分：建筑卫生陶瓷》（GB/T 18916.64-2022）。

2.2.2.16 纺织化纤

序号	产业类别		主要产品 (工序)	单位	现有企业	新、改扩建企业	先进企业
	类别	具体分类					
1	纺织业	纺织染整产品	棉印染产品/机织物	立方米/百米	1.6	1.3	1.1
			棉印染产品/纱线、针织物	立方米/吨	90	80	75
			化纤印染产品/机织物	立方米/百米	1.1	0.9	0.7
			化纤印染产品/纱线、针织物	立方米/吨	75	70	65
			棉、化纤混纺印染产品/机织物	立方米/百米	2.4	2.0	1.8
			棉、化纤混纺印染产品/纱线、针织物	立方米/吨	120	110	100
2	纺织业	毛纺织产品	洗净毛	立方米/吨原毛	22	18	14
3			炭化毛	立方米/吨	25	22	18
4			色毛条	立方米/吨	140	120	75

序号	产业类别		主要产品 (工序)	单位	现有 企业	新、改扩 建企业	先进 企业
	类 别	具体分类					
5			色毛及其他纤维	立方米/吨	120	100	60
6			色纱	立方米/吨	150	130	80
7			毛针织品	立方米/吨	90	70	45
8			精梳毛织物	立方米/百米	22	18	12
9			粗梳毛织物	立方米/百米	24	22	14
10			羊绒制品	立方米/吨	400	350	300
11		化纤 长丝织物	涤纶长丝织物	立方米/百米	1.8	0.9	0.3
12			锦纶长丝织物	立方米/百米	1.6	0.8	0.25
13			人造丝织物	立方米/百米	0.4	0.3	0.2
14		真丝绸 产品	生丝	立方米/吨	900	400	240
15			绢丝	立方米/吨	1400	1000	800
16			坯绸	立方米/百米	0.3	0.25	0.2
17			色丝	立方米/吨	300	220	150
18			真丝绸针织物	立方米/吨	300	150	100
19			真丝绸机织物	立方米/百米	4.5	3.0	2.5
20		麻纺织 产品	精干麻	立方米/吨	550	400	300
21			打成麻	立方米/吨	450	350	250
22			麻纱	立方米/吨	150	100	80
23			麻机织坯布	立方米/百米	300	250	200
24			麻针织物及纱线	立方米/吨	0.8	0.6	0.5

序号	产业类别		主要产品 (工序)	单位	现有 企业	新、改扩 建企业	先进 企业
	类别	具体分类					
25			麻机织物	立方米/百米	150	100	80
26			针织印染产品	立方米/吨	3	2	1.5
27	化 纤 业	粘胶纤维 产品	粘胶长丝	立方米/吨	250	200	200
28			粘胶短纤维	立方米/吨	65	55	45
29		氨纶产品	氨纶纤维	立方米/吨	20	16	14
30		再生涤纶 产品	聚酯泡料	立方米/吨	0.8	0.6	0.55
31			聚酯瓶片	立方米/吨	2	1.5	1.1
32			POY	立方米/吨	2.2	1.8	1.6
33			FDY	立方米/吨	3	2.4	2.2
34			短纤维	立方米/吨	2.2	1.8	1.3
35		维纶产品	聚乙烯醇	立方米/吨	25	21	16
36			高强高模聚乙烯醇 纤维	立方米/吨	96	70	35
37			水溶性聚乙烯醇纤 维	立方米/吨	80	50	27
38		锦纶产品	民用切片	立方米/吨	3.5	3.1	2.7
39			工业用切片	立方米/吨	3.7	3.3	2.9
40			民用长丝	立方米/吨	2.7	2.4	2.1
41			工业用长丝	立方米/吨	2.8	2.5	2.2
42		聚酯涤纶 产品	聚酯熔体或切片	立方米/吨	1.2	0.8	0.4
43			熔体纺长丝	立方米/吨	1.6	1.3	1
44			切片纺长丝	立方米/吨	3.7	3.3	2.5

序号	产业类别		主要产品 (工序)	单位	现有企业	新、改扩建企业	先进企业
	类别	具体分类					
45			工业长丝	立方米/吨	1.9	1.6	1.4
46			短纤维	立方米/吨	2.2	1.6	1.2

注：数据来源于纺织化纤行业取水定额国家标准GB/T 18916系列。

2.2.2.17 造纸

产品名称		单位造纸产品取水量 (m ³ /t)		
		现有企业	新、改扩建企业	先进企业
纸浆	漂白化学木浆	75	60	50
	溶解级木浆	83	65	55
	本色化学木浆	60	48	40
	漂白化学竹浆	85	65	55
	溶解级竹浆	93	70	60
	本色化学竹浆	60	50	45
	漂白化学非木（麦草、芦苇、甘蔗渣等）浆	110	90	70
	脱墨废纸浆	25	20	20
	漂白脱墨废纸浆	35	30	28
	未脱墨废纸浆	20	15	12
	化学机械木浆	30	25	22
纸	新闻纸	16	15	15
	未涂布印刷书写纸	32	24	20
	生活用纸	30	25	14

	包装用纸	25	20	20
纸板	白纸板	30	24	20
	箱纸板	24	18	15
	瓦楞原纸	22	15	12

注：数据来源于《取水定额 第5部分：造纸产品》（GB/T 18916.5-2022），经抄浆机生产浆板时，在本定额纸浆的基础上增加5m³/t。增加涂布工艺时，在本定额相关产品的基础上增加5m³/t。

2.2.2.18 皮革

企业类型	工艺	取水定额（m³/t）		
		现有企业	新、改扩建企业	先进企业
牛皮革厂	生皮至成品革	60	48	48
	生皮至蓝湿革	42	32	32
	蓝湿革至成品革	30	27	27
羊皮革厂	生皮至成品革	65	52	52
	生皮至蓝湿革	47	36	36
	蓝湿革至成品革	65	58	58
猪皮革厂	生皮至成品革	65	52	52
	生皮至蓝湿革	47	36	36
	蓝湿革至成品革	35	32	32

注：数据来源于《取水定额 第55部分：皮革》（GB/T 18916.55-2021）。

2.2.2.19 啤酒

产品名称	取水定额（m³/kL）		
	现有企业	新、改扩建企业	先进企业
啤酒	5	3.5	2.4

注：数据来源于《取水定额 第6部分：啤酒制造》（GB/T 18916.6-2023）。

2.2.2.20 食糖

企业类型	取水定额 (m ³ /t)		
	现有企业	新、改扩建企业	先进企业
甘蔗糖厂	16	8	2
甜菜糖厂	20	12	5
炼糖厂	2.5	1.5	0.5

注：数据来源于《取水定额 第53部分：食糖》（GB/T 18916.53-2021）。

2.2.2.21 乳制品

产品名称	取水定额 (m ³ /t)		
	现有企业	新、改扩建企业	先进企业
杀菌乳	7.5	4.5	3.5
灭菌乳	5.5	3	2.4
发酵乳	10	5.5	4.5
炼乳	10	4.5	4
乳粉（不包括脱脂乳粉）	35	20	15
再制干酪	20	12	10.5

注：数据来源于《取水定额 第57部分：乳制品》（GB/T 18916.57-2021）。

2.2.3 “十四五”以来福建省水效“领跑者”标杆企业

序号	企业名称	属地	主要产品	单位取水量
2021年度				
1	福建省宏港纺织科技有限公司	福州市	高档经、纬编面料	35.1m ³ /t
2	福建永荣科技有限公司	莆田市	己内酰胺、硫酸铵	0.68m ³ /t
2022年度				
3	福建凤竹纺织科技股份有限公司	泉州市	针织成品布	99.92m ³ /t
4	恒安（中国）纸业有限公司	泉州市	生活用纸	6.76m ³ /t
5	福建省向兴纺织科技有限公司	泉州市	化纤面料	1.949m ³ /百米
6	联盛纸业（龙海）有限公司	漳州市	机制纸及纸板	9.29m ³ /t
7	百威雪津啤酒有限公司	莆田市	啤酒	2.075m ³ /kL
8	清流经济开发区	三明市	园区	3.13m ³ (万元工业增加值取水量)
2023年度				
9	德彦纸业（厦门）有限公司	厦门市	机制纸及纸板制造	5.47m ³ /t
10	泉州市六源印染织造有限公司	泉州市	纺织染整	1.095m ³ /t
11	晋江万兴隆染织实业有限公司	泉州市	纺织染整	1.142m ³ /t
2024年度				
1	石狮市万峰盛漂染织造有限公司	泉州	纺织染整 (棉麻化纤及混纺 机织物)	/
2	福建福田纺织印染科技有限公司	泉州	纺织染整 (针织物及纱线-针 织面料)	/
3	福建省宏港纺织科技有限公司	福州	纺织染整 (针织物及纱线-化 纤针织印染布)	/
4	百威雪津（漳州） 啤酒有限公司	漳州	啤酒	/

序号	企业名称	属地	主要产品	单位取水量
5	福建塔牌水泥有限公司	龙岩	水泥	/
6	福建鼎盛钢铁有限公司	宁德	钢铁	/
2025年度				
1	晋江市龙兴隆染织实业有限公司	泉州	纺织染整 (机织化纤布)	/

3 国民经济行业分类（GB/T 4754—2017）

3.1 分类的原则和规定

3.1.1 划分行业的原则

本标准采用经济活动的同质性原则划分国民经济行业。即每一个行业类别按照同一种经济活动的性质划分，而不是依据编制、会计制度或部门管理等划分。

3.1.2 行业分类的基本单位

参照联合国《所有经济活动的国际标准产业分类》（ISIC Rev. 4），本标准主要以产业活动单位和法人单位作为划分行业的单位。采用产业活动单位划分行业，适合生产统计和其他不以资产负债、财务状况为对象的统计调查；采用法人单位划分行业，适合以资产负债、财务状况为对象的统计调查。

在以法人单位划分行业时，应将由多法人组成的企业集团、集团公司等联合性企业中的每个法人单位区分开，按单个法人单位划分行业。

3.1.3 确定单位行业归属的原则

本标准按照单位的主要经济活动确定其行业性质。当单位从事一种经济活动时，则按照该经济活动确定单位的行业；当单位从事两种以上的经济活动时，则按照主要活动确定单位的行业。

3.2 编码方法和代码结构

3.2.1 本标准采用线分类法和分层次编码方法，将国民经济行业划分为门类、大类、中类和小类四级。代码由一位拉丁字母和

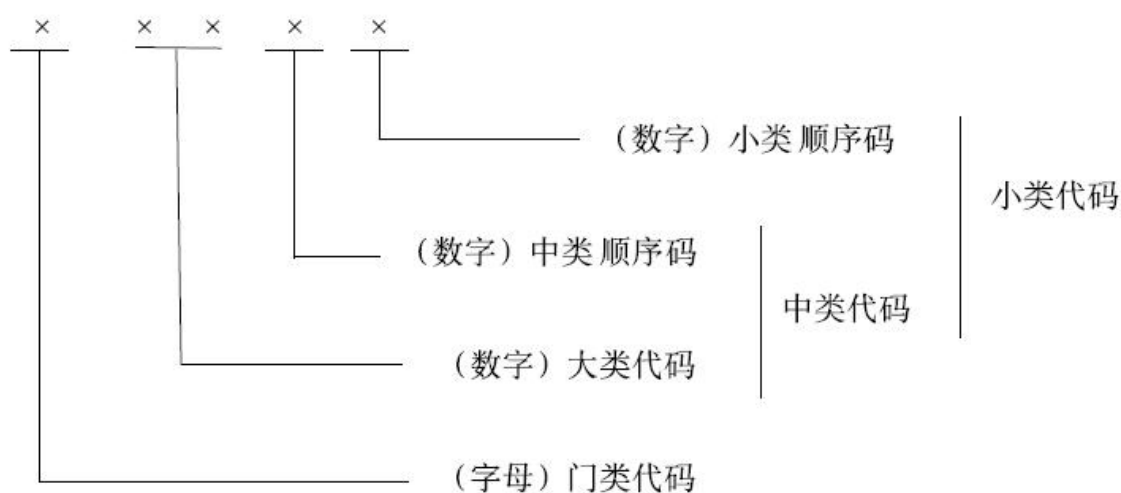
四位阿拉伯数字组成。

门类代码用一位拉丁字母表示，即用字母A、B、C、……、T依次代表不同门类；大类代码用两位阿拉伯数字表示，打破门类界限，从01开始按顺序编码；中类代码用三位阿拉伯数字表示，前两位为大类代码，第三位为中类顺序代码；小类代码用四位阿拉伯数字表示，前三位为中类代码，第四位为小类顺序代码。

3.2.2 本标准的中类和小类，根据需要设立带有“其他”字样的收容项。为了便于识别，原则上规定收容项的代码尾数为“9”。

3.2.3 当本标准大类、中类不再细分时，代码补“0”直至第四位。

3.2.4 本标准的代码结构图如下：



3.3 国民经济行业分类和代码（制造业）

国民经济行业分类和代码（制造业）的查看方式：

二维码	网址
	https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=A703F0E23DD165A5A1318679F312D158

3.4 2017 国民经济行业分类注释

《2017国民经济行业分类注释》是对中国国民经济各行业进行分类和解释的重要文件，主要用于统计和经济分析。主要内容包括：

分类标准：该注释依据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017）制定，涵盖了各个行业的定义、范围和分类标准。它为经济统计、政策制定和行业分析提供了基础数据支持。

行业分类：注释详细列出了各个行业的分类，包括农业、工业、服务业等，并对每个行业的具体内容进行了说明。例如，农业包括种植业、养殖业等；工业包括制造业、采矿业等；服务业则涵盖了交通运输、金融、教育等多个领域。

《2017国民经济行业分类注释》的查看方式：

二维码	网址
	https://www.stats.gov.cn/sj/tjbjz/gmjhyfl/202302/t20230213_1902780.html







4 工业节能标准清单

4.1 现行强制性能耗限额标准清单




序号	标准号	标准名称	发布日期	实施日期	备注	二维码	网址
1	GB 16780-2021	水泥单位产品能源消耗限额	2021-10-11	2022-11-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=A98F40B6D901C95820E0B5DFDC3FCFF9
2	GB 21252-2023	建筑卫生陶瓷和耐磨氧化铝球单位产品能源消耗限额	2023-11-27	2024-12-01	代替 GB 21252-2013 GB 30181-2013		https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=9EC54F539227FD3DFEF723D8C2289457
3	GB 21256-2013	粗钢生产主要工序单位产品能源消耗限额	2013-10-10	2014-10-01	新标准 GB 21256-2025		https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=93D6F65AC0C5739DDA47EB0FF9B62D73
4	GB 21256-2025	粗钢生产主要工序单位产品能源消耗限额	2025-06-30	2026-07-01	代替 GB 21256-2013		https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=3BB9B7A579C230D931EF7F45E2DA5C05
5	GB 21257-2024	烧碱、聚氯乙烯树脂和甲烷氯化物单位产品能源消耗限额	2024-04-29	2025-05-01	代替 GB 21257-2014 GB 30527-2014		https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=E49F11C43C31BD89386C871B3D75F054

序号	标准号	标准名称	发布日期	实施日期	备注	二维码	网址
6	GB 21258-2024	燃煤发电机组单位产品能源消耗限额	2024-09-29	2025-04-01	代替 GB 21258-2017		https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=5ECD8DD7CCBDCBA21C3103D8473A77F
7	GB 21340-2019	玻璃和铸石单位产品能源消耗限额	2019-10-14	2020-05-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=5CB1DAEFA1CDE5510AB6E9943A0E6951
8	GB 21341-2022	铁合金单位产品能源消耗限额	2022-12-29	2024-01-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=D9F02652C6E387DAC1B8E38456F479C8
9	GB 21342-2013	焦炭单位产品能源消耗限额	2013-10-10	2014-10-01	新标准 GB 21342-2025		https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=B2F901BD9AC538D6E8133C123E77E315
10	GB 21342-2025	焦炭单位产品能源消耗限额	2025-04-25	2026-05-01	代替 GB 21342-2013		https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=5DB2AFADA4980285095D82F5A23D947A
11	GB 21343-2023	电石、乙酸乙烯酯、聚乙烯醇、1,4-丁二醇、双氰胺和单氰胺单位产品能源消耗限额	2015-09-11	2016-10-01	代替 GB 21343-2015		https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=FF563286A9D6FB07A9EF006AC64EA266







序号	标准号	标准名称	发布日期	实施日期	备注	二维码	网址
12	GB 21344-2023	化肥行业单位产品能源消耗限额	2023-11-27	2024-12-01	代替 GB 21344-2015 GB 29138-2012 GB 29139-2012 GB 29439-2012 GB 31829-2015 GB 32035-2015		https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=4379F13AEC2F445EFDB629CDEB4A870
13	GB 21345-2024	黄磷单位产品能源消耗限额	2024-04-29	2025-05-01	代替 GB 21345-2015		https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=C3476FF3135DC1131ED69638176BDB8B
14	GB 21346-2022	电解铝和氧化铝单位产品能源消耗限额	2022-12-29	2024-01-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=26157DFF9B64E6DEAB76156105CE930E
15	GB 21347-2023	工业硅和镁单位产品能源消耗限额	2023-09-08	2024-10-01	代替 GB 21347-2012 GB 31338-2014		https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=C754221E7C2AC90D25D239A7A77AF56A
16	GB 21350-2023	铜及铜合金加工材单位产品能源消耗限额	2023-05-23	2024-06-01	代替 GB 21350-2013 GB 29137-2012 GB 29443-2012 GB 29442-2012 GB 32046-2015		https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=00D05C80DC378CB8ADE9C481234EDD8D
17	GB 21351-2023	变形铝及铝合金单位产品能源消耗限额	2023-05-23	2024-06-01	代替 GB 21351-2014 GB 25326-2010 GB 26756-2011 GB 31339-2014		https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=BC1B167DC00C3975E4A9C90CC9F16EA6

序号	标准号	标准名称	发布日期	实施日期	备注	二维码	网址
18	GB 21370-2017	炭素单位产品能源消耗限额	2017-11-1	2018-11-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=0918126625A53D297B2D083FE4E46BD6
19	GB 25323-2023	有色重金属冶炼企业单位产品能源消耗限额	2023-05-23	2024-06-01	代替 GB 21248-2014 GB 21249-2014 GB 21250-2014 GB 21251-2014 GB 21348-2014 GB 21349-2014 GB 25323-2010		https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=1AC5838391EDB47380A692125F5A7EC4
20	GB 25324-2022	铝用炭素单位产品能源消耗限额	2022-12-29	2024-01-01	代替 GB 25324-2014 GB 25325-2014		https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=FF0F16A51CFC03A1BAEEC48DCAB49C15
21	GB 29140-2024	纯碱单位产品能源消耗限额	2024-04-29	2025-05-01	代替 GB 29140-2012		https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=443C1068D42AF5D7B5F73076352B5068
22	GB 29141-2024	工业硫酸、稀硝酸和冰醋酸单位产品能源消耗限额	2024-5-28	2025-06-01	代替 GB 29141-2012 GB 29437-2012 GB 29441-2012		https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=8836ECA91BD3B22A28570D35D8B21D41
23	GB 29145-2023	钨精矿、钼精矿和焙烧钼精矿单位产品能源消耗限额	2023-11-27	2024-12-01	代替 GB 29145-2012 GB 29146-2012 GB 31340-2014		HTTP://opensd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=6E5465CA9B2F34918233AA436A58B246







序号	标准号	标准名称	发布日期	实施日期	备注	二维码	网址
24	GB 29435-2012	稀土冶炼加工企业单位产品能源消耗限额	2012-12-31	2013-10-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=282C52397EB468D6D2B5DCED27B0BF71
25	GB 29436-2023	甲醇、乙二醇和二甲基醚单位产品能源消耗限额	2023-11-27	2024-12-01	代替 GB 29436.1-2012 GB 29436.2-2015 GB 29436.3-2015		https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=B75FB04331D597D255E830175CAF6D15
26	GB 29438-2012	聚甲醛单位产品能源消耗限额	2012-12-31	2013-10-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=BBA6E10119D86112C749CD218AFCD1F7
27	GB 29444-2012	煤炭井工开采单位产品能源消耗限额	2012-12-31	2013-10-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=F2264FE27AD4688868A72C4DD87F77B0
28	GB 29445-2012	煤炭露天开采单位产品能源消耗限额	2012-12-31	2013-10-01	新标准 GB 29445-2025		https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=7C2A5E9D8333A6111451DDFEBECF6A64
29	GB 29445-2025	煤炭开采单位产品能源消耗限额	2025-08-01	2026-08-01	代替 GB 29445-2012		https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=7043EB594BD5ABD2DFA696645B96B0CF



序号	标准号	标准名称	发布日期	实施日期	备注	二维码	网址
30	GB 29446-2019	选煤电力消耗限额	2019-12-17	2020-07-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=1A88315378C426335E443EC52CD4BA57
31	GB 29447-2022	多晶硅和锗单位产品能源消耗限额	2022-12-29	2024-01-01	代替 GB 29447-2012 GB 29413-2012		https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=BD3DF1890BDBD4F84D3676D37F9884E6
32	GB 29448-2022	海绵钛和钛锭单位产品能源消耗限额	2022-12-29	2024-01-01	代替 GB 29136-2012 GB 29448-2012		https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=E1EBA8E2BB1E25BD7D71C65DC9C0649C
33	GB 29449-2024	轮胎和炭黑单位产品能源消耗限额	2024-4-29	2025-05-01	代替 GB 29449-2012 GB 29440-2012		https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=C7F141BA9B677EA49B85D0C3DFF7B10C
34	GB 29450-2012	玻璃纤维单位产品能源消耗限额	2012-12-31	2013-10-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=349A9A98C0090B738FD1F541DCBDA5AC
35	GB 29995-2024	煤基活性炭和兰炭单位产品能源消耗限额	2024-4-29	2025-05-01	代替 GB 29994-2013 GB 29995-2013 GB 29996-2013		https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=5B85C53847B2E9A539178E125400CAA4







序号	标准号	标准名称	发布日期	实施日期	备注	二维码	网址
36	GB 30180-2024	煤制烯烃、煤制天然气和煤制油单位产品能源消耗限额	2024-04-09	2025-05-01	代替 GB 30178-2013 GB 30179-2013 GB 30180-2013		https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=6142C24B8C115E93984C89692BCBB70F
37	GB 30182-2013	摩擦材料单位产品能源消耗限额	2013-12-31	2014-12-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=F5B6F2414F7C15FA628458715028E5F7
38	GB 30183-2013	岩棉、矿渣棉及其制品单位产品能源消耗限额	2013-12-31	2014-12-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=0B1014ECF47D43A5F98DD1040B1F2785
39	GB 30184-2013	沥青基防水卷材单位产品能源消耗限额	2013-12-31	2014-12-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=C385C88F3C0A7B94BB1F91BF80E32211
40	GB 30185-2013	铝塑板单位产品能源消耗限额	2013-12-31	2014-12-01	新标准 GB 30185-2025		https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=560D51C1E285DC30D8E67E5B5CFB6C0F
41	GB 30185-2025	铝（塑）复合板单位产品能源消耗限额	2025-02-28	2026-03-01	代替 GB 30185-2013		https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=6748E505890163484CE72741CF7D8D3A

序号	标准号	标准名称	发布日期	实施日期	备注	二维码	网址
42	GB 30251-2024	炼化行业单位产品能源消耗限额	2024-04-29	2025-05-01	代替 GB 30250-2013 GB 30251-2013 GB 31533-2015 GB 31534-2015 GB 31826-2015 GB 32053-2015		https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=C435B949AC4E107A19887F687477642F
43	GB 30526-2019	烧结墙体材料和泡沫玻璃单位产品能源消耗限额	2019-10-14	2020-05-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=6F51EED8D314AC04CFA4642EB9D519AC
44	GB 30530-2024	二甲基硅氧烷单位产品能源消耗限额	2024-04-29	2025-05-01	代替 GB 30530-2014		https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=148219F6F63F168626D4CDDFD525F9D2
45	GB 31335-2024	铁矿开采和选矿单位产品能源消耗限额	2024-04-29	2025-05-01	代替 GB 31335-2014 GB 31336-2014 GB 31337-2014		https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=B985E2A3DA5542C77F6E914DA69908C4
46	GB 31823-2021	码头作业单位产品能源消耗限额	2021-10-11	2022-11-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=A8B30AEAFDAFE25DBCB92BC49F1B0651
47	GB 31825-2024	制浆造纸单位产品能源消耗限额	2024-4-29	2025-05-01	代替 GB 31825-2015		https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=27B824B792BB0BC1CF30980AE3411F9B

序号	标准号	标准名称	发布日期	实施日期	备注	二维码	网址
48	GB 31830-2024	甲苯二异氰酸酯和二苯基甲烷二异氰酸酯单位产品能源消耗限额	2024-04-29	2025-05-01	代替 GB 31828-2015 GB 31830-2015		https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=4C885FEDC CAA79384C369 B4CB7A3A1A4
49	GB 32032-2024	金矿开采、选冶和金精炼单位产品能源消耗限额	2024-04-29	2025-05-01	代替 GB 32032-2015 GB 32033-2015 GB 32034-2015		https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=B268E46CD 43CCE0EF203B 95F3993D6FC
50	GB 32044-2015	糖单位产品能源消耗限额	2015-09-11	2016-10-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=7FD71F2FE 92BC5585DA8C 482496D2402
51	GB 32047-2015	啤酒单位产品能源消耗限额	2015-09-11	2016-10-01	新标准 GB 32047-2025		https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=C1DFB96F1 DEE094771AD9 648B5A06D9C
52	GB 32047-2025	啤酒单位产品能源消耗限额	2025-01-24	2026-08-01	代替 GB 32047-2015		https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=FD4197AA4 90DD8F503852 1420BB8EAB6
53	GB 32050-2015	电弧炉冶炼单位产品能源消耗限额	2015-09-11	2016-10-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=634F78D39 0A985D65D3DE E0438B18A14






序号	标准号	标准名称	发布日期	实施日期	备注	二维码	网址
54	GB 32051-2024	钛白粉和氧化铁 颜料单位产品能 源消耗限额	2024-04-29	2025-05-01	代替 GB 32051-2015		https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=DAC18F2C6C2B3B9C47F34CC093434B82
55	GB 33654-2017	建筑石膏单位产 品能源消耗限额	2017-05-12	2018-06-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=875B940432BBE9EA4FE6621EC78EFA58
56	GB 36887-2018	合成革单位产品 能源消耗限额	2018-11-19	2019-12-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=7997DF7DB4549BEB6A28D6FE0FD65F6A
57	GB 36888-2018	预拌混凝土单位 产品能源消耗限 额	2018-11-19	2019-12-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=1AC950A21CEA5AAF829F02144F352E7C
58	GB 36889-2018	聚酯涤纶单位产 品能源消耗限额	2018-11-19	2019-12-01	新标准 GB 36889-2025		https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=6261C9DF1A3A6283D026FE58AE0CEF73
59	GB 36889-2025	化学纤维单位产 品能源消耗限额	2025-05-30	2026-06-01	代替 GB 36889-2018		https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=405998A5A2F978987A9B9DA1CFFF4AE3








序号	标准号	标准名称	发布日期	实施日期	备注	二维码	网址
60	GB 36890-2018	日用陶瓷单位产品能源消耗限额	2018-11-19	2019-12-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=24AAB4E97AF47A1F10329F45AA8F0E0D
61	GB 36891-2018	莫来石单位产品能源消耗限额	2018-11-19	2019-12-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=4F1E3481B46F90E16AA3BA67ACD26E96
62	GB 36892-2018	刚玉单位产品能源消耗限额	2018-11-19	2019-12-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=E5D583F06BE74D216DBBF633B7B4988B
63	GB 38263-2019	水泥制品单位产品能源消耗限额	2019-10-14	2020-5-001			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=7C344F125FEDFB324891860636875FC2
64	GB 40877-2021	硅酸铝纤维及制品单位产品能源消耗限额	2021-10-11	2022-11-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=C80A53072205EE972B428EF3320C9524
65	GB 40878-2021	葡萄糖酸钠单位产品能源消耗限额	2021-10-11	2022-11-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=877E109F22EA5491BCAB71D3A7552AEF





序号	标准号	标准名称	发布日期	实施日期	备注	二维码	网址
66	GB/T 12723-2024	单位产品能源消耗限额编制通则	2024-09-29	2024-09-29			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=4BF228BB9BE25D73903BFAC4BEB7A7D8
67	GB 45246-2025	人造板类主要产品单位产品能源消耗限额	2025-01-24	2026-02-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=414C651F4237CDBA21C70AB30480A56E
68	GB 45247-2025	燃气-蒸汽联合循环发电机组单位产品能源消耗限额	2025-01-24	2025-08-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=3627D46BC09E598FDFBD4C3870A45CA4
69	GB/T 45482-2025	企业综合能耗确权核算通则	2025-04-25	2025-11-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=28C917679DAB2B6B3FB67AEF56D05638
70	GB 45549-2025	石墨和萤石单位产品能源消耗限额	2025-03-28	2026-04-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=065164EA34C008A87E8890885F5A1DCA
71	GB 46029-2025	甲醛单位产品能源消耗限额	2025-08-01	2026-08-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=48412ECEBF7578E4EDFA26F06CC3DF37



注：以上标准文本在国家标准全文公开系统均可免费查阅具体内容。


4.2 现行强制性设备能效标准目录

序号	标准编号	标准名称	发布日期	实施日期	备注	二维码	网址
1	GB 12021.2-2015	家用电冰箱耗电量 限定值及能效等级	2015-09-18	2016-10-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=30AE6715210F7A087F2B5CA7C46BD DFA
2	GB 12021.2-2025	家用电冰箱耗电量 限定值及能效等级	2025-05-30	2026-06-01	代替GB 12021.2-2015		https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=9BC022A3FF2B7F7D733C3962C986D F7A
3	GB 12021.4-2013	电动洗衣机能效水 效限定值及等级	2013-06-09	2013-10-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=F90B89DADC888F069B9993659D39B D4F
4	GB 12021.9-2021	电风扇能效限定值 及能效等级	2021-10-11	2022-11-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=91AD3442EF85B846C4DB9879198D2 00E
5	GB 17896-2022	普通照明用气体放 电灯用镇流器能效 限定值及能效等级	2022-12-29	2024-01-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=457A4B24896B86FB9B1135B2CE03B 358
6	GB 18613-2020	电动机能效限定值 及能效等级	2020-05-29	2021-06-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=42E6A7FD8C7E4BD896221D92ABA17 09B
7	GB 19044-2022	普通照明用荧光灯 能效限定值及能效 等级	2022-12-29	2024-01-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=BFA70AFB28EC97BD4D037DDB48DD9 51B




序号	标准编号	标准名称	发布日期	实施日期	备注	二维码	网址
8	GB 19153-2019	容积式空气压缩机能效限定值及能效等级	2019-12-31	2020-07-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=B4CBDEB1530F5C89F3D78E6CB7921FED
9	GB 19573-2004	高压钠灯能效限定值及能效等级	2004-08-05	2005-02-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=F6239829E39BBA8F5BA34869B029ABD
10	GB 19576-2019	单元式空气调节机能效限定值及能效等级	2019-04-04	2020-11-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=D34F8444D10AA7DDEED93C9A2C275D61
11	GB 19577-2024	热泵和冷水机组能效限定值及能效等级	2024-04-29	2025-02-01	代替 GB19577-2015 GB29540-2013 GB30721-2014 GB37480-2019		https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=C59327F9E5A3194DAD64C39B883C36C2
12	GB 19761-2020	通风机能效限定值及能效等级	2020-05-29	2021-06-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=E5046802371AE72DD293FF49D92B4913
13	GB 19762-2007	清水离心泵能效限定值及节能评价	2007-11-02	2008-07-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=A39DD3789E113CA7511DC7DB4868B8DA
14	GB 19762-2025	清水离心泵能效限定值及节能评价	2025-02-28	2026-03-01	代替 GB19762-2007		https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=71D054118B5AD7FDAF8F83BCEDA0DA81








序号	标准编号	标准名称	发布日期	实施日期	备注	二维码	网址
15	GB 20052-2024	电力变压器能效限定值及能效等级	2024-04-29	2025-02-01	代替 GB20052-2020		https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=B0CE4A3FBCC4501211A25E3E10F75498
16	GB 20054-2015	金属卤化物灯能效限定值及能效等级	2015-12-10	2017-01-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=2F0F9222CCE78515A0BDF7AE60AF0828
17	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	2015-05-15	2016-06-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=75D38814EF3EE95E56E53DC00CF759C6
18	GB 20943-2013	单路输出式交流一直流和交流一交流外部电源能效限定值及节能评价	2013-09-18	2014-09-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=73B6BEDF79049F8000906E7BEBA6A0FC
19	GB 20943-2025	交流-直流和交流-交流电源能效限定值及能效等级	2025-01-24	2027-02-01	代替 GB20943-2013		https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=8105E9E58B8B8BDB5DF9D96119B1C60A
20	GB 20997-2024	轻型商用车燃料消耗量限值及评价指标	2024-08-23	2026-01-01	代替 GB20997-2015		https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=47E98BA6D15D541E9F00FDD0A738C291
21	GB 21454-2021	多联式空调(热泵)机组能效限定值及能效等级	2021-10-11	2022-11-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=32791D15944EA9E65C8E97FF2FC2039A

序号	标准编号	标准名称	发布日期	实施日期	备注	二维码	网址
22	GB 21455-2019	房间空气调节器能效限定值及能效等级	2019-12-31	2020-07-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=BC04CDC71AD8C36B62C0FF4AE58F633C
23	GB 21456-2024	家用电磁灶能效限定值及能效等级	2024-08-23	2025-09-01	代替 GB21456-2014 GB24849-2017 GB39177-2020 GB12021.6-2017		https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=F966E2FC4C7AB718356847B0DB1045E4
24	GB 21518-2022	交流接触器能效限定值及能效等级	2022-12-29	2024-01-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=2E80B4EFF3711392207A4185EB7B7911
25	GB 21519-2008	储水式电热水器能效限定值及能效等级	2008-04-01	2008-11-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=3A2D24067F5907267BE8B16C96A650DB
26	GB 21520-2023	显示器能效限定值及能效等级	2023-05-23	2024-06-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=062F417801C532C4338A5CD387C18F06
27	GB 21521-2014	复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级	2014-04-28	2015-01-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=3A6EE361E067ADB7CC7FACA0AB38F26B
28	GB 24500-2020	工业锅炉能效限定值及能效等级	2020-05-29	2021-06-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=B31C8D212ACEEC023E752DF6260B63B7







序号	标准编号	标准名称	发布日期	实施日期	备注	二维码	网址
29	GB 24848-2010	石油工业用加热炉能效限定值及能效等级	2010-06-30	2010-12-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=D5CF87EDA655CE977D8CAAEE2CEA0A8E
30	GB 24850-2020	平板电视与机顶盒能效限定值及能效等级	2020-07-23	2021-08-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=C372F09A3155C3B9967182CAD49415BA
31	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	2011-07-19	2012-05-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=2B30B89F61A130F617FF05F0F00B8A98
32	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	2015-12-10	2017-01-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=DF9FC8D63F86571AD11E7C2064DD82E7
33	GB 26920.3-2019	商用制冷器具能效限定值和能效等级第3部分：制冷自动售货机	2019-12-17	2021-01-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=F47A3F40107AD767BF38BB5A0033437F
34	GB 26969-2011	家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级	2011-07-19	2012-08-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=1A15DA50EE92BFDCC34B5B269E68292B
35	GB 26969-2025	家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级	2025-08-01	2026-08-01	代替 GB26969-2011		https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=509A441DA661725B635FFAC80723E2FA


序号	标准编号	标准名称	发布日期	实施日期	备注	二维码	网址
36	GB 28380-2012	微型计算机能效限定值及能效等级	2012-05-11	2012-09-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=E37B92481D451648AD9C1656D2E29BAA
37	GB 28380-2025	微型计算机能效限定值及能效等级	2025-01-24	2026-02-01	代替 GB28380-2012		https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=4DD0EF686BBB0377E2BE393D90F678AE
38	GB 28381-2012	离心鼓风机能效限定值及节能评价	2012-05-11	2012-09-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=23D690B79CE60B8A9C73C9549B161602
39	GB 28736-2019	电焊机能效限定值及能效等级	2019-12-31	2020-07-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=281E572A00FA151D3AFBAF48CBDBDBE
40	GB 29539-2013	吸油烟机能效限定值及能效等级	2013-06-09	2013-10-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=6F9F468CF2C121BD728FCA3A1FDEA35A
41	GB 29539-2025	家用和类似用途吸油烟机与换气扇能效限定值及能效等级	2025-10-31	2026-11-01	代替 GB29539-2013		https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=AAC859296FADD2959B66CDEE9E20526
42	GB 29541-2013	热泵热水机（器）能效限定值及能效等级	2013-06-09	2013-10-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=7126B1BAD015F37BAFBFE1EC5242B55C

序号	标准编号	标准名称	发布日期	实施日期	备注	二维码	网址
43	GB 30253-2024	永磁同步电动机能效限定值及能效等级	2024-09-29	2025-10-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=F87545B23AF9D0EE22F9CDA964203177
44	GB 30254-2024	高压三相笼型异步电动机能效限定值及能效等级	2024-08-23	2025-09-01	代替 GB30254-2013		https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=12889A1BC521618359ED88153B76EEA7
45	GB 30255-2019	室内照明用LED产品能效限定值及能效等级	2019-04-04	2020-11-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=4BEB317A9F75B860E0630320F5D80374
46	GB 30531-2014	商用燃气灶具能效限定值及能效等级	2014-04-28	2015-01-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=DF575E5EED1AD054D11FD3ACAC964190
47	GB 30720-2014	家用燃气灶具能效限定值及能效等级	2014-03-27	2015-04-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=6AAE80A07698D1E42B6C8ED512D84868
48	GB 30978-2014	饮水机能效限定值及能效等级	2014-07-24	2015-06-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=314252B211BA126C738CCA0F0993191C
49	GB 31276-2014	普通照明用卤钨灯能效限定值及节能评价	2014-10-10	2015-09-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=BE2116F517C3A96819AA79060EC50755








序号	标准编号	标准名称	发布日期	实施日期	备注	二维码	网址
50	GB 32028-2015	投影机能效限定值及能效等级	2015-09-18	2016-10-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=65585D6D77D9C59A39EF1810B8E93696
51	GB 32028-2025	投影机能效限定值及能效等级	2025-06-30	2026-07-01	代替 GB32028-2015		https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=3CC8713ADAEA3E8F937E6C5B9D4939E6
52	GB 32030-2022	潜水电泵能效限定值及能效等级	2022-12-29	2024-01-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=A169A5996E7443A3CF22F1BF58A151C9
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	2015-09-18	2016-10-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=9FF0CB8743441E1CA05DBACA00360B24
54	GB 32284-2015	石油化工离心泵能效限定值及能效等级	2015-12-10	2017-01-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=E44191007DF72382D3DB8689274E1C0E
55	GB 32311-2015	水电解制氢系统能效限定值及能效等级	2015-12-10	2017-01-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=781E52F0B23E73EE28B56F6B6D70D1F0
56	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	2018-02-06	2019-03-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=CBA276E097049B03D0454C5CB9E924C6








序号	标准编号	标准名称	发布日期	实施日期	备注	二维码	网址
57	GB 36893-2018	空气净化器能效限定值及能效等级	2018-11-19	2019-12-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=4BA93C92616062B1F73D34BBEB2E0233
58	GB 37478-2019	道路和隧道照明用LED灯具能效限定值及能效等级	2019-04-04	2020-11-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=A9707971EC81F8FE912F5A4AED47F4FE
59	GB 37478-2025	道路和隧道照明用LED灯具能效限定值及能效等级	2025-05-30	2026-06-01	代替 GB37478-2019		https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=A03BCD37269A1DED4EF0446569BC1A92
60	GB 37479-2019	风管送风式空调机组能效限定值及能效等级	2019-04-04	2020-11-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=40B53B45E279F71D82D19417CAF123EE
61	GB 37483-2019	污水处理用旋转曝气机能效限定值及能效等级	2019-04-04	2020-11-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=F735E1D19562E996DB548E1A02251B05
62	GB 37484-2019	除尘器能效限定值及能效等级	2019-04-04	2020-11-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=EF6C84C6A26DE2617D88B7E658186B48
63	GB 37485-2019	污水处理用潜水推流式搅拌机能效限定值及能效等级	2019-04-04	2020-11-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=CE7904294CC2751F6617EAC7A6665D58

序号	标准编号	标准名称	发布日期	实施日期	备注	二维码	网址
64	GB 38383-2019	洗碗机能效水效限定值及等级	2019-12-17	2021-01-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=3270E61B15F6ED5C5AA3FFA0699612D8
65	GB 38383-2025	洗碗机能效水效限定值及等级	2025-08-01	2027-04-01	代替 GB38383-2019		https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=07F29FB5DBEDB7C37FBE5AA2F9D31ED0
66	GB 38448-2019	智能坐便器能效水效限定值及等级	2019-12-31	2021-01-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=4BAB9989893EBAEB653BD2908A21B0D
67	GB 38448-2025	智能坐便器能效水效限定值及等级	2025-08-01	2027-04-01	代替 GB38448-2019		https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=C480041B00069A4461473136914D4057
68	GB 38450-2019	普通照明用LED平板灯能效限定值及能效等级	2019-12-31	2021-01-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=0A491803E2AE7670CD30ABB7049EF1F6
69	GB 38449-2019	蓄热式轧钢加热炉能效限定值及能效等级	2019-12-31	2020-07-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=1915535B628A6A85B423EAF4E46ECBF8
70	GB 40876-2021	商用电磁灶能效限定值及能效等级	2021-10-11	2022-11-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=F41CB500B7F8DABB9EA55F2A29AD326B

序号	标准编号	标准名称	发布日期	实施日期	备注	二维码	网址
71	GB 40879-2021	数据中心能效限定值及能效等级	2021-10-11	2022-11-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=4AAF5CA9387980A1FEA1FA47ABA503BA
72	GB 43630-2023	塔式和机架式服务器能效限定值及能效等级	2023-12-28	2025-01-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=0CBABD8219F6CFB2F54A520081119867
73	GB 44015-2024	冷库（箱）和压缩冷凝机组能效限定值及能效等级	2024-04-29	2025-02-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=B3B732610072125E247A58FF6C2750FB
74	GB/T 45785-2025	压缩空气站能源绩效评价	2025-05-30	2025-09-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=796DDB6B9897DFB2B7BB2916C1F4CE86

4.3 现行能源计量器具配备标准

序号	标准编号	标准名称	发布日期	实施日期	二维码	网址
1	GB 17167-2025	用能单位能源计量器具配备和管理通则	2025-01-24	2026-02-01		https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=2D9CE8D164C7157B20823329A97D0750
2	GB/T 20901-2007	石油石化行业能源计量器具配备和管理要求	2007-04-16	2007-10-01		https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=92909ACD2E93E410D0E592673E6905EB
3	GB/T 20902-2007	有色金属冶炼企业能源计量器具配备和管理要求	2007-04-16	2007-10-01		https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=32D92DCF1FF34039A785F2713FC0B55D
4	GB/T 21367-2008	化工企业能源计量器具配备和管理要求	2008-01-21	2008-07-01		https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=F9AFCF53F17B269282E82C52D9ED8E35
5	GB/T 21368-2008	钢铁企业能源计量器具配备和管理要求	2008-01-21	2008-07-01		https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=D142A9033C409B09E427A35318EA0B98
6	GB/T 21369-2024	火力发电企业能源计量器具配备和管理要求	2024-11-28	2025-06-01		https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=D9C5496F11D7C40B07EB2353A4D58CF1
7	GB/T 24851-2024	建筑材料行业能源计量器具配备和管理要求	2024-11-28	2025-06-01		https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=9A83F0B9032AB1FD5E85AC05DBB0798C

序号	标准编号	标准名称	发布日期	实施日期	二维码	网址
8	GB/T 29149-2012	公共机构能源资源 计量器具配备和管理 要求	2012-12-31	2013-10-01		https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=7ABE349A8B6A1DF2E52BCE33E82B5115
9	GB/T 29452-2012	纺织企业能源计量 器具配备和管理要求	2012-12-31	2013-10-01		https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=4002ECB235AD2D8AE426CB8FD05D29A9
10	GB/T 29453-2012	煤炭企业能源计量 器具配备和管理要求	2012-12-31	2013-10-01		https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=76929293B6FA8390CD7BEC2D1AA197B9
11	GB/T 29454-2012	制浆造纸企业能源 计量器具配备和管理 要求	2012-12-31	2013-10-01		https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=492D6F7C75F37ACC0D104EA373FE248E
12	GB/T 29872-2013	工业企业能源计量 数据集中采集终端 通用技术条件	2013-11-12	2014-04-15		https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=ED6B92D1B52941058A314C99E89C7091
13	GB/T 31350-2014	烧结墙体屋面材料 企业能源计量器具 配备和管理导则	2014-12-31	2015-07-01		https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=4AA15F65BACD4FA6384BD26DB955F8D0
14	GB/T 33656-2017	企业能源计量网络 图绘制方法	2017-05-12	2017-12-01		https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=5CD4A7A5D39B171EE142181F04425A82

序号	标准编号	标准名称	发布日期	实施日期	二维码	网址
15	GB/T 35461-2017	水泥生产企业能源 计量器具配备和管 理要求	2017-12-29	2018-11-01		https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=6605CBA36E376FBD388D8918D28BE6FC
16	GB/T 38067-2019	船舶制造企业能源 计量器具配备和管 理要求	2019-10-18	2020-05-01		https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=7BB4841F13BC072C097A09EEC3A81103
17	GB/T 43866-2024	企业能源计量器具 配备率检查方法	2024-04-25	2024-11-01		https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=165265B15E8F458D8EFB0338637D4937

4.4 现行碳效及碳核算标准目录

序号	标准编号	标准名称	发布日期	实施日期	备注	二维码	网址
1	DB35/T 2198-2024	工业园区低零碳创建评估准则	2024-07-03	2024-10-03			https://dbba.sacinfo.org.cn/stdDetail/acce536dc46a89bc4d31676ff8d50886b783d71979acc22d9d24113f1a3560ad
2	DB35/T 2258-2025	工业企业碳效评价导则	2025-06-10	2025-09-10			https://dbba.sacinfo.org.cn/stdDetail/33b59abc1ae6d8ca37ee90b7d6305637861e3083d3eb9b3e42b74a9baccf8dfe2
3	DB35/T 2285-2025	低零碳工厂建设导则	2025-10-24	2026-01-24			https://dbba.sacinfo.org.cn/stdDetail/66dc20ab8dbd4621d2e2b27a55bb7789bdf6f9ab3b051d35c90c707453dd4a96
4	GB/T 24067-2024	温室气体 产品碳足迹 量化要求和指南	2024-08-23	2024-10-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=73912F93FD4874CC426CEBFCE2898493
5	GB/T 32150-2015	工业企业温室气体排放核算和报告通则	2015-11-19	2016-06-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=29DE620206A268D0E27B8739E332D70E
6	GB/T 32151.1-2015	温室气体排放核算与报告要求 第1部分：发电企业	2015-11-19	2016-06-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=C3AD3D9EA0DA87FEA0344B960CDF0073

序号	标准编号	标准名称	发布日期	实施日期	备注	二维码	网址
7	GB/T 32151.2-2015	温室气体排放核算与报告要求 第2部分：电网企业	2015-11-19	2016-06-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=48A01729E424797656F5DB6FF5808B66
8	GB/T 32151.3-2015	温室气体排放核算与报告要求 第3部分：镁冶炼企业	2015-11-19	2016-06-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=995336D8CC80F63113E017B4C205F0B5
9	GB/T 32151.4-2015	温室气体排放核算与报告要求 第4部分：铝冶炼企业	2015-11-19	2016-06-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=7F10E06A9DDB0D8E25FB9FD8176FA9DA
10	GB/T 32151.5-2015	温室气体排放核算与报告要求 第5部分：钢铁生产企业	2015-11-19	2016-06-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=C3237A45CDE613A6F008F81498A4C328
11	GB/T 32151.6-2015	温室气体排放核算与报告要求 第6部分：民用航空企业	2015-11-19	2016-06-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=C3439A36D7793900FB1F912397E6AC38
12	GB/T 32151.7-2023	碳排放核算与报告要求 第7部分：平板玻璃生产企业	2023-12-28	2024-07-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=59EEEA566EF58A3065BE81C31F37F34D
13	GB/T 32151.8-2023	碳排放核算与报告要求 第8部分：水泥生产企业	2023-12-28	2024-07-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=DD40B4BCA50AA5F90469E38EBB86CD26

序号	标准编号	标准名称	发布日期	实施日期	备注	二维码	网址
14	GB/T 32151.9-2023	碳排放核算与报告 要求 第9部分：陶瓷 生产企业	2023-12-28	2024-07-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=2B2CB5A51EEB402233D015E4E7665570
15	GB/T 32151.10-2023	碳排放核算与报告 要求 第10部分：化 工生产企业	2023-12-28	2024-07-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=30622856CDBD7BABD349C1A8D873B064
16	GB/T 32151.11-2018	温室气体排放核算 与报告要求 第11部 分：煤炭生产企业	2018-09-17	2019-04-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=ABE6DD74848A8D5F97A9EE28DB0DC33D
17	GB/T 32151.12-2018	温室气体排放核算 与报告要求 第12部 分：纺织服装企业	2018-09-17	2019-04-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=2230CF2A5F3A0BAAABCB2AE8B3B694D6
18	GB/T 32151.13-2023	碳排放核算与报告 要求 第13部分：独 立焦化企业	2023-12-28	2024-07-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=C659D4569181F800FB5887D1A3514571
19	GB/T 32151.14-2023	碳排放核算与报告 要求 第14部分：其 他有色金属冶炼和 压延加工企业	2023-12-28	2024-07-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=C5C83C78C5651C9D0C37456758EF843C
20	GB/T 32151.15-2023	碳排放核算与报告 要求 第15部分：石 油化工企业	2023-12-28	2024-07-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=CF3029247BB64D90B0F371F13AD11752

序号	标准编号	标准名称	发布日期	实施日期	备注	二维码	网址
21	GB/T 32151.16-2023	碳排放核算与报告要求 第16部分：石油天然气生产企业	2023-12-28	2024-07-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=AF80CB22E227A98512F0EB22E45C01F1
22	GB/T 32151.17-2023	碳排放核算与报告要求 第17部分：氟化工企业	2023-12-28	2024-07-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=54632540406FC423EA7686D36442239F
23	GB/T 32151.18-2024	温室气体排放核算与报告要求 第18部分：锻造企业	2024-12-31	2025-07-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=AEA31596CF00CB783EEB4A8AE0D5E55D
24	GB/T 32151.19-2024	温室气体排放核算与报告要求 第19部分：热处理企业	2024-09-29	2025-04-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=D94D3F6B7D1B1064DA25D38BD129F7DA
25	GB/T 32151.20-2024	温室气体排放核算与报告要求 第20部分：家具生产企业	2024-10-26	2025-05-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=9F9B67C25EE143B3D299CBE688EB305C
26	GB/T 32151.21-2024	温室气体排放核算与报告要求 第21部分：铸造企业	2024-09-29	2025-04-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=E6B71B1F4037A5EB6E39B55EACAFBD76
27	GB/T 32151.22-2024	温室气体排放核算与报告要求 第22部分：畜禽养殖企业	2024-09-29	2025-04-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=83C511C0269E2F0077C67247AE6524D6

序号	标准编号	标准名称	发布日期	实施日期	备注	二维码	网址
28	GB/T 32151.23-2024	温室气体排放核算与报告要求 第23部分：种植业机构	2024-10-26	2025-05-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=D12A8B8B3B67663527FD54DE6B2CCD12
29	GB/T 32151.24-2024	温室气体排放核算与报告要求 第24部分：电子设备制造企业	2024-09-29	2025-04-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=2CC741D4BAAC52D1C76CA0E25C763DFA
30	GB/T 32151.25-2024	温室气体排放核算与报告要求 第25部分：食品、烟草及酒、饮料和精制茶企业	2024-09-29	2025-04-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=4987B0E1F153813A2FDB99DC993F91DE
31	GB/T 32151.27-2024	温室气体排放核算与报告要求 第27部分：陆上交通运输企业	2024-10-26	2025-05-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=CCD5C32F59D3F0AD21DBD48B26138A94
32	GB/T 32151.28-2024	温室气体排放核算与报告要求 第28部分：矿山企业	2024-09-29	2025-04-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=B503BCEC1BE076E403A941E12107B213
33	GB/T 32151.29-2024	温室气体排放核算与报告要求 第29部分：机械设备制造企业	2024-09-29	2025-04-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=9A7A1C818D8E5B1E9249AA5F5FB983C0
34	GB/T 32151.30-2024	温室气体排放核算与报告要求 第30部分：水运企业	2024-09-29	2025-04-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=E4CA4C12C6F4F835A78660927FE2AE5E

序号	标准编号	标准名称	发布日期	实施日期	备注	二维码	网址
35	GB/T 32151.31-2024	温室气体排放核算与报告要求 第31部分：木材加工企业	2024-12-31	2025-07-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=03A52E9093344A9C8F4E65754819DA73
36	GB/T 32151.32-2024	温室气体排放核算与报告要求 第32部分：涂料生产企业	2024-09-29	2025-04-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=4A95EF7A1B251BEA550B5F864D0428A8
37	GB/T 32151.33-2025	温室气体排放核算与报告要求 第33部分：颜料生产企业	2025-10-31	2026-05-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=75513578D47C184B0246C7D651857BFC
38	GB/T 32151.34-2024	温室气体排放核算与报告要求 第34部分：炭素材料生产企业	2024-08-23	2025-03-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=E32D6CB8AF14D795CC640F8BBC85538D
39	GB/T 32151.35-2025	温室气体排放核算与报告要求 第35部分：玻璃纤维产品生产企业	2025-01-24	2025-08-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=86606FC43DAE7021474175A55278C133
40	GB/T 32151.36-2024	温室气体排放核算与报告要求 第36部分：绝热材料生产企业	2024-09-29	2025-04-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=D3AABEF24D832835D4D3C79105735448
41	GB/T 32151.37-2024	温室气体排放核算与报告要求 第37部分：烧结类墙体屋面及道路用建筑材料生产企业	2024-09-29	2025-04-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=3B86674AAF4B07ED9F63CA6C1AC16BD8

序号	标准编号	标准名称	发布日期	实施日期	备注	二维码	网址
42	GB/T 32151.38-2024	温室气体排放核算与报告要求 第38部分：水泥制品生产企业	2024-09-29	2025-04-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=2F157299066C301586BAFA59DE398D0A
43	GB/T 32151.39-2025	温室气体排放核算与报告要求 第39部分：建筑石膏生产企业	2025-01-24	2025-08-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=571577D312947EE502893D5264513780
44	GB/T 32151.40-2025	温室气体排放核算与报告要求 第40部分：建筑防水材料生产企业	2025-01-24	2025-08-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=0CFA3017A3A1F15BAAA31148D6002A00
45	GB/T 32151.41-2024	温室气体排放核算与报告要求 第41部分：工业硅生产企业	2024-09-29	2025-04-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=6B813C7EFCC0BF81BDEA9458BCFDA3F4
46	GB/T 32151.42-2024	温室气体排放核算与报告要求 第42部分：铜冶炼企业	2024-09-29	2025-04-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=12D9396400A0D20AFC325431ADA32C31
47	GB/T 32151.43-2024	温室气体排放核算与报告要求 第43部分：铅冶炼企业	2024-09-29	2025-04-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=C8E47D4B9C33E8CC093CB68108356EFF
48	GB/T 32151.44-2024	温室气体排放核算与报告要求 第44部分：锌冶炼企业	2024-09-29	2025-04-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=16D32F5B87162B49C53789B88DC70373

序号	标准编号	标准名称	发布日期	实施日期	备注	二维码	网址
49	GB/T 32151.45-2024	温室气体排放核算与报告要求 第45部分：磷酸及磷酸盐企业	2024-09-29	2025-04-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=CC1A0C6658650D895BAA634A7AC23EB7
50	GB/T 32151.46-2024	温室气体排放核算与报告要求 第46部分：废弃电池处理处置企业	2024-09-29	2025-04-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=7DCB00A1093A9E2401F71AE5B994762F
51	GB/T 32151.47-2024	温室气体排放核算与报告要求 第47部分：化纤生产企业	2024-10-26	2025-05-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=29EF9B03C32A516C847376F6121414DE
52	GB/T 32151.50-2025	温室气体排放核算与报告要求 第50部分：冷库运营企业	2025-08-29	2026-03-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=1A19EBC174C1D8D3D744BC59718A7C45
53	GB/T 32151.51-2025	温室气体排放核算与报告要求 第51部分：冲压企业	2025-08-01	2026-02-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=2E175410E5207348F9A0B5386358EA4C
54	GB/T 32151.52-2025	温室气体排放核算与报告要求 第52部分：日用陶瓷企业	2025-05-30	2025-12-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=0F9F06E89C857591C02E0CE50C14848D
55	GB/T 32151.54-2025	温室气体排放核算与报告要求 第54部分：工业硫酸企业	2025-10-31	2026-05-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=CCC223971F27475AE246EFC703599B07

序号	标准编号	标准名称	发布日期	实施日期	备注	二维码	网址
56	GB/T 44905-2024	温室气体 产品碳足迹 量化方法与要求 电解铝	2024-10-26	2025-05-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=ED5700B82C2E51BB82B57E2E2B9EFAC7
57	GB/T 45441-2025	温室气体 产品碳足迹 量化方法与要求 塑料制品	2025-02-28	2025-09-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=6F314891FC393036F97B7787ABACDBA1
58	GB/T 45540-2025	温室气体 产品碳足迹 量化方法与要求 化学纤维	2025-03-28	2025-10-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=F0EF183E89D2E8B45BBFF7DF257CC111
59	GB/T 45818-2025	温室气体 产品碳足迹 量化方法与要求 照明产品	2025-05-30	2025-12-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=A5110DA4A98F19677C1604A861666A76
60	GB/T 46041-2025	温室气体 产品碳足迹 量化方法与要求 电子电器	2025-08-29	2025-08-29			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=8308F2E10182B658F8283D685E10F16B
61	GB/T 46486-2025	温室气体 产品碳足迹 量化方法与要求 家具	2025-10-05	2026-05-01			https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=A0C0FD0A5FA8CB063308CA16D31DED13

5 节能技术和产品推广目录

序号	目录名称	文号	日期	二维码	网址
1	绿色低碳先进技术示范项目清单（第一批）	发改办环资（2024）272号	2024-03-30		https://www.ndrc.gov.cn/xxgk/zcfb/tz/202404/t20240416_1365681.html
2	绿色低碳先进技术示范项目清单（第二批）	发改办环资（2025）396号	2025-04-16		https://www.ndrc.gov.cn/xwdt/tzgg/202504/t20250428_1397462.html
3	国家工业资源综合利用先进适用工艺技术设备目录（2025年版）	/	2025-09-10		https://www.miit.gov.cn/jgsj/jns/wjfb/art/2025/art_c701d50be56540c5a6d056cea592b56d.html
4	建材工业鼓励推广应用的技术和产品目录（2025年本）	中华人民共和国工业和信息化部公告2025年第26号	2025-10-09		https://www.miit.gov.cn/jgsj/ycls/jzcl/art/2025/art_bf8b5191bc814540bb226ea7e889fe85.html
5	国家鼓励的工业节水工艺、技术和装备目录（2025年版）	中华人民共和国工业和信息化部公告2025年第32号	2025-10-22		https://www.miit.gov.cn/jgsj/jns/wjfb/art/2025/art_4fba51b91c3e4ca9bcece8d448041c89.html
6	国家工业和信息化领域节能降碳技术装备推荐目录(2025年版)	中华人民共和国工业和信息化部公告2025年第37号	2025-12-8		https://www.miit.gov.cn/jgsj/jns/wjfb/art/2025/art_f69db20d0a6a48d48e3925406795c3b8.html
7	国家工业和信息化领域节能降碳技术应用指南与案例（2025年版）	/	2025-12-26		https://www.miit.gov.cn/jgsj/jns/nyjy/art/2025/art_54251eb0f01b4b69b7c5555c2d71383d.html
8	福建省节能技术产品推广目录（2025年第二批）	闽节能（2025）36号	2025-12-11		https://www.fjjnzx.cn/article/2025121211263864549554
9	福建省节能技术产品推广目录（第七批）	闽节能（2025）6号	2025-2-13		https://www.fjjnzx.cn/article/2025021313435768874684

序号	目录名称	文号	日期	二维码	网址
10	福建省节能技术产品推广目录（第六批）	/	2024-2-28		https://www.fjjnzx.cn/article/2024022910312995882671
11	福建省节能技术产品推广目录（第五批）	/	2023-5-11		https://www.fjjnzx.cn/article/2023071816093128047986
12	福建省节能技术产品推广目录（第四批、工业领域）	/	2022-8-11		https://www.fjjnzx.cn/article/2022081116311710092594

6 节能降碳相关政策文件清单

6.1 国家层面

序号	政策名称	文号	日期	二维码	网址
1	国家发展改革委、国家统计局、国家能源局《关于进一步做好新增可再生能源消费不纳入能源消费总量控制有关工作的通知》	发改运行〔2022〕1258号	2022-08-15		https://www.ndrc.gov.cn/xxgk/jd/jd/202211/t20221116_1341436.html?state=123
2	国家发展改革委《绿色低碳转型产业指导目录（2024年版）》	发改环资〔2024〕165号	2024-02-02		https://www.ndrc.gov.cn/xwdt/tzgg/202402/t20240229_1364292.html
3	《工业和信息化部办公厅关于印发工业领域碳达峰碳中和标准体系建设指南的通知》	工信厅科〔2024〕7号	2024-02-04		https://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/202402/content_6933519.htm
4	《推动工业领域设备更新实施方案》	工信部联规〔2024〕53号	2024-03-27		https://www.miit.gov.cn/jgsj/ghs/wjfb/art/2024/art_9532b8a4a0fa4dfabedde39e0883a338.html
5	国务院《2024—2025年节能降碳行动方案》	国发〔2024〕12号	2024-05-23		http://www.scio.gov.cn/zdgz/jj/202405/t20240530_850086.html
6	《煤电低碳化改造建设行动方案（2024—2027年）》	发改环资〔2024〕894号	2024-06-24		https://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/202407/content_6963501.htm
7	《电解铝行业节能降碳专项行动计划》	发改环资〔2024〕972号	2024-07-03		https://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/202407/content_6964214.htm
8	国家发展改革委《关于2024年可再生能源电力消纳责任权重及有关事项的通知》	发改办能源〔2024〕598号	2024-07-10		https://zfxgk.ndrc.gov.cn/web/iteminfo.jsp?id=20420
9	国家发展改革委、市场监管总局、生态环境部《关于进一步强化碳达峰碳中和标准计量体系建设行动方案（2024—2025年）的通知》	发改环资〔2024〕1046号	2024-07-14		https://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/202408/content_6967197.htm

序号	政策名称	文号	日期	二维码	网址
10	《关于加力支持大规模设备更新和消费品以旧换新的若干措施》	发改环资〔2024〕1104号	2024-07-24		https://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/202407/content_6964409.htm
11	中共中央、国务院《关于加快经济社会发展全面绿色转型的意见》	/	2024-07-31		https://www.gov.cn/gongbao/2024/issue_11546/202408/content_6970974.html
12	国务院办公厅《加快构建碳排放双控制度体系工作方案》	国办发〔2024〕39号	2024-08-02		https://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/202408/content_6966080.htm
13	中央网信办、国家发展改革委、工信部、自然资源部等十部门《数字化绿色化协同转型发展实施指南》	/	2024-08-24		https://www.mnr.gov.cn/dt/ywbb/202408/t20240825_2856051.html
14	国家发展改革委等部门关于印发《推动热泵行业高质量发展行动方案》的通知	发改环资〔2025〕313号	2025-03-17		https://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/202504/content_7016926.htm
15	工信部等九部门发布关于《黄金产业高质量发展实施方案（2025—2027年）》的通知	工信部联原〔2025〕86号	2025-03-26		https://www.miit.gov.cn/zwgk/zcwj/wjfb/tz/art/2025/art_e128078a155f4304ab878331998cdccc.html
16	工业和信息化部办公厅关于印发2025年工业和信息化标准工作要点的通知	工信厅科函〔2025〕116号	2025-03-31		https://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/202504/content_7017626.htm
17	《制造业绿色低碳发展行动方案（2025—2027年）》	国办发〔2025〕21号	2025-05-23		https://www.gov.cn/yaowen/liebiao/202505/content_7025013.htm
18	工业和信息化部办公厅印发《关于深入推进工业和信息化绿色低碳标准化工作的实施方案》的通知	工信厅科〔2025〕33号	2025-06-13		https://www.miit.gov.cn/zwgk/zcwj/wjfb/tz/art/2025/art_e9123ba56ce74d74b09124019c7d509b.html
19	市场监管总局 工业和信息化部关于印发《计量支撑产业新质生产力发展行动方案（2025—2030年）》的通知	国市监计量发〔2025〕59号	2025-06-19		https://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/202507/content_7032440.htm

序号	政策名称	文号	日期	二维码	网址
20	国家发展改革委 工业和信息化部 国家能源局《关于开展零碳园区建设的通知》	发改环资〔2025〕910号	2025-06-30		https://www.ndrc.gov.cn/xxgk/zcfb/tz/202507/t20250708_1399055.html
21	《固定资产投资项目节能审查和碳排放评价办法》	国家发展和改革委员会令 第31号	2025-07-25		https://www.gov.cn/gongbao/2025/issue_12246/202508/content_7038015.html
22	工业和信息化部、市场监管总局、国家能源局印发《电力装备行业稳增长工作方案（2025—2026年）》	工信部联重装〔2025〕178号	2025-08-06		https://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/202509/content_7040298.htm
23	工业和信息化部等八部门关于印发《有色金属行业稳增长工作方案（2025—2026年）》的通知	工信部联原〔2025〕191号	2025-08-28		https://www.miit.gov.cn/jgsj/ycls/wjfb/art/2025/art_e8a675f331eb4e8dbc742d67c097051f.html
24	工业和信息化部等七部门关于印发《石化化工行业稳增长工作方案（2025—2026年）》的通知	工信部联原〔2025〕195号	2025-09-02		https://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/202509/content_7042418.htm
25	两部门关于印发《电子信息制造业2025—2026年稳增长行动方案》的通知	工信部联电子〔2025〕181号	2025-09-04		https://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/202509/content_7039199.htm
26	工业和信息化部等八部门关于印发《汽车行业稳增长工作方案（2025—2026年）》的通知	工信部联通装〔2025〕200号	2025-09-12		https://www.miit.gov.cn/zwgk/zcwj/wjfb/tz/art/2025/art_0ea57188634d44d9b85b191ca99ed028.html
27	《关于推进能源装备高质量发展的指导意见》	国能发科技〔2025〕78号	2025-09-15		https://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/202509/content_7041785.htm
28	工业和信息化部等七部门关于印发《深入推动服务型制造创新发展实施方案（2025—2028年）》的通知	工信部联政法〔2025〕202号	2025-09-15		https://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/202510/content_7043986.htm
29	工业和信息化部等六部门关于印发《机械行业稳增长工作方案（2025—2026年）》的通知	工信部联通装〔2025〕205号	2025-09-18		https://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/202509/content_7042847.htm

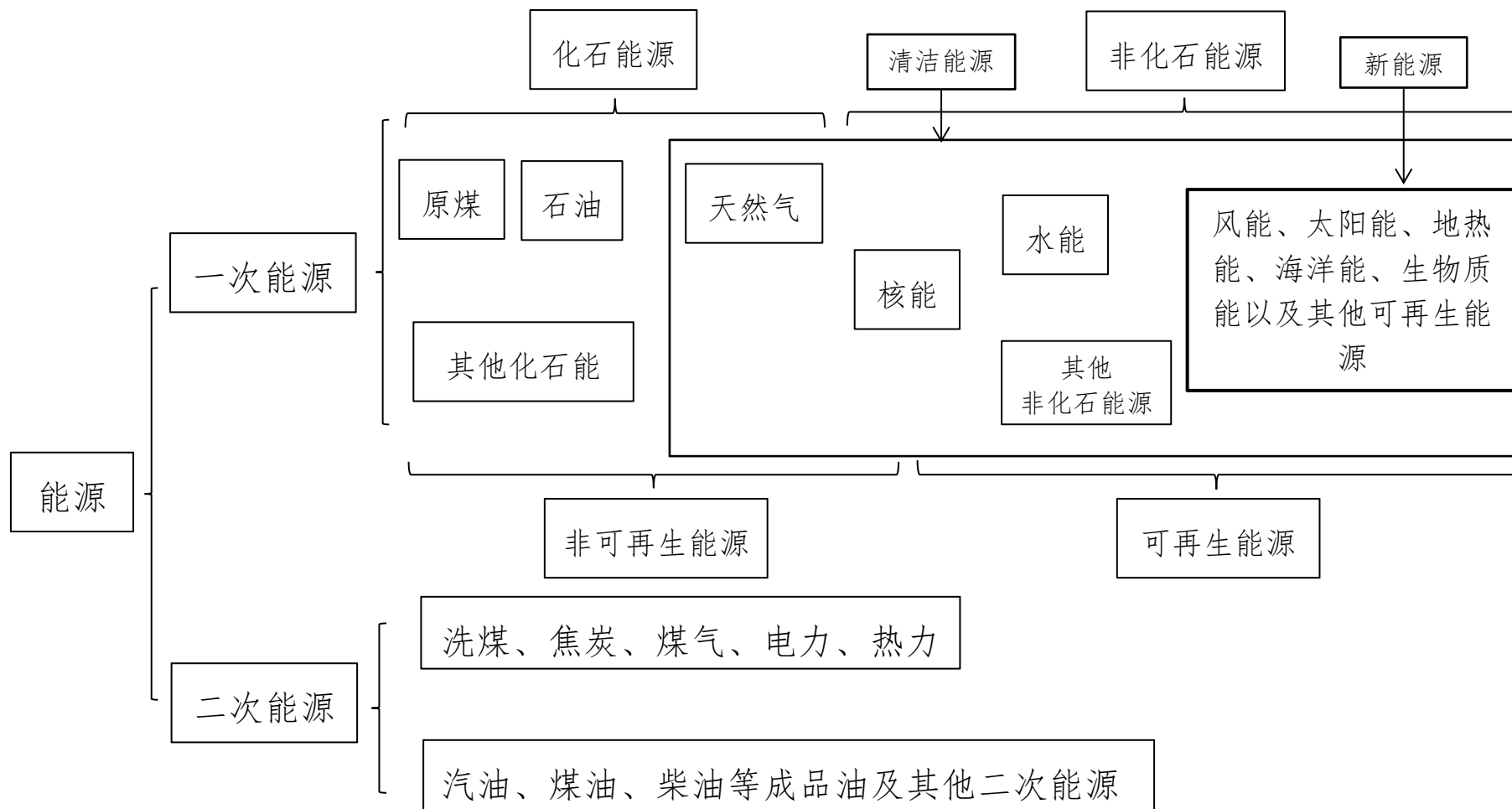
序号	政策名称	文号	日期	二维码	网址
30	三部门关于印发《轻工业稳增长工作方案（2025—2026年）》的通知	工信部联消费（2025）176号	2025-09-18		https://www.miit.gov.cn/zwgk/zcwj/wjfb/tz/art/2025/art_aa632e4eddbb4c09b0d8702e1adcf180.html
31	工业和信息化部、自然资源部、生态环境部、商务部、市场监管总局关于印发《钢铁行业稳增长工作方案（2025—2026年）》的通知	工信部联原（2025）171号	2025-09-22		https://www.miit.gov.cn/zwgk/zcwj/wjfb/tz/art/2025/art_e0b143ab438a4de4973ba9031c75b673.html
32	工业和信息化部 自然资源部 生态环境部 住房和城乡建设部 水利部 农业农村部关于印发《建材行业稳增长工作方案（2025—2026年）》的通知	工信部联原（2025）185号	2025-09-24		https://www.miit.gov.cn/jgsj/ycls/wjfb/art/2025/art_ff5838c330a44c488462cfe2b57c7cdf.html
33	国家发展改革委 市场监管总局关于印发《中华人民共和国实行能源效率标识的产品目录（2025年版）》及相关实施规则的通知	发改环资规（2025）1218号	2025-09-26		https://zfxxgk.ndrc.gov.cn/web/iteminfo.jsp?id=20545
34	国家发展改革委 国家能源局关于印发《能源规划管理办法》的通知	发改能源规（2025）1216号	2025-09-30		https://zfxxgk.ndrc.gov.cn/web/iteminfo.jsp?id=20546
35	国家发展改革委关于印发《节能降碳中央预算内投资专项管理办法》的通知	发改环资规（2025）1228号	2025-10-14		https://zfxxgk.ndrc.gov.cn/web/iteminfo.jsp?id=20552
36	工业和信息化部 水利部关于印发《节水装备高质量发展实施方案（2025—2030年）》的通知	工信部联节（2025）234号	2025-11-02		https://www.miit.gov.cn/jgsj/jns/wjfb/art/2025/art_4fba51b91c3e4ca9bcece8d448041c89.html
37	煤炭清洁高效利用重点领域标杆水平和基准水平（2025年版）	发改运行（2025）1499号	2025-11-24		https://www.miit.gov.cn/jgsj/jns/nyjy/art/2025/art_d29b0ad52d8a4b538b73dc07dc842f09.html

6.2 福建省

序号	政策名称	文号	日期	二维码	网址
1	福建省工业和信息化厅关于印发福建省绿色制造梯度培育管理实施细则（暂行）的通知	闽工信规（2025）3号	2025-02-15		http://gxt.fujian.gov.cn/zwgk/zfxxgk/fdزدgknr/gfxwj/202502/t20250217_6765161.htm
2	福建省人民政府关于印发《福建省加快推进数字化全面赋能经济社会高质量发展总体方案》的通知	/	2025-02-18		https://gxt.fujian.gov.cn/jdhy/zxxcf/sjzcfg/202504/t20250410_6876404.htm
3	福建省工业和信息化厅等七部门印发关于推动制造业绿色低碳发展若干措施的通知	闽工信规（2025）5号	2025-03-26		http://gxt.fujian.gov.cn/zwgk/zfxxgk/fdزدgknr/gfxwj/202503/t20250331_6789551.htm
4	福建省工业和信息化厅等十部门关于印发推进染整产业高质量发展指导意见的通知	闽工信规（2025）6号	2025-05-27		http://gxt.fujian.gov.cn/zwgk/zfxxgk/fdزدgknr/gfxwj/202506/t20250603_6920990.htm
5	中共福建省委 福建省人民政府印发《关于加快福建经济社会发展全面绿色转型的行动方案》	闽委发（2025）3号	2025-09-14		https://www.fujian.gov.cn/zwgk/zxwj/szfwj/202509/t20250914_7009409.htm
6	福建省工业和信息化厅关于印发省级工业领域重点用能企业能效“领跑者”遴选工作实施方案的通知	闽工信规（2025）11号	2025-09-27		http://gxt.fujian.gov.cn/zwgk/zfxxgk/fdزدgknr/gfxwj/202510/t20251010_7019124.htm
7	福建省工业和信息化厅关于印发省级工业领域重点用水企业和园区水效“领跑者”遴选工作实施方案的通知	闽工信规（2025）12号	2025-09-27		http://gxt.fujian.gov.cn/zwgk/zfxxgk/fdزدgknr/gfxwj/202510/t20251009_7018965.htm
8	福建省工业和信息化厅关于印发福建省工业重点节能改造和通用设备更新提标项目实施方案的通知	闽工信规（2025）13号	2025-09-28		http://gxt.fujian.gov.cn/zwgk/zfxxgk/fdزدgknr/gfxwj/202510/t20251010_7019234.htm

序号	政策名称	文号	日期	二维码	网址
9	福建省工业和信息化厅 关于加快推进高标准数 字园区建设的通知	闽工信函信息 (2025) 623号	2025-12-08		http://gxt.fujian.gov.cn/zwgk/zfxxgk/fdzdgknr/gzdt/202512/t20251217_7047323.htm

附件1 常用能源分类



附件2 折标系数

各种能源折标准煤系数（统计部门发布）

能源名称	平均低位发热量	参考折标准煤系数
原煤	—	—
其中：无烟煤	约6000千卡/千克以上	0.9428千克标准煤/千克
炼焦烟煤	约6000千卡/千克以上	0.9千克标准煤/千克
一般烟煤	约4500—5500千卡/千克	0.7143千克标准煤/千克
褐煤	约2500—3500千卡/千克	0.4286千克标准煤/千克
洗精煤（用于炼焦）	约6000千卡/千克以上	0.9千克标准煤/千克
其他洗煤	约2500—6000千卡/千克	0.4643—0.9千克标准煤/千克
煤制品	约3000—5000千卡/千克	0.5286千克标准煤/千克
焦炭	约6800千卡/千克	0.9714千克标准煤/千克
焦炉煤气	约4000—4300千卡/立方米	0.5714—0.6143千克标准煤/立方米
发生炉煤气	约1250千卡/立方米	0.1786千克标准煤/立方米
重油催化裂解煤气	约4600千卡/立方米	0.6571千克标准煤/立方米
重油热裂解煤气	约8500千卡/立方米	1.2143千克标准煤/立方米
焦炭制气	约3900千卡/立方米	0.5571千克标准煤/立方米
压力气化煤气	约3600千卡/立方米	0.5143千克标准煤/立方米
水煤气	约2500千卡/立方米	0.3571千克标准煤/立方米
天然气	约7700—9300千卡/立方米	1.10—1.33千克标准煤/立方米
液化天然气	约12300千卡/千克	1.7572千克标准煤/千克
煤层气	约7700千卡/立方米	1.11千克标准煤/立方米
原油	约10000千卡/千克	1.4286千克标准煤/千克
汽油	约10300千卡/千克	1.4714千克标准煤/千克
煤油	约10300千卡/千克	1.4714千克标准煤/千克

能源名称	平均低位发热量	参考折标准煤系数
柴油	约10200千卡/千克	1.4571千克标准煤/千克
燃料油	约10000千卡/千克	1.4286千克标准煤/千克
液化石油气	约12000千卡/千克	1.7143千克标准煤/千克
炼厂干气	约11000千卡/千克	1.5714千克标准煤/千克
石脑油	约10500千卡/千克	1.5千克标准煤/千克
润滑油	约9900千卡/千克	1.4143千克标准煤/千克
石蜡	约9550千卡/千克	1.3648千克标准煤/千克
溶剂油	约10270千卡/千克	1.4672千克标准煤/千克
石油焦	约7640千卡/千克	1.0918千克标准煤/千克
石油沥青	约9310千卡/千克	1.3307千克标准煤/千克
其他石油制品	约9800千卡/千克	1.4千克标准煤/千克
煤焦油	约8000千卡/千克	1.1429千克标准煤/千克
粗苯	约10000千卡/千克	1.4286千克标准煤/千克
热力（当量）	-	0.0341千克标准煤/百万焦耳
电力（当量）	860千卡/千瓦时	0.1229千克标准煤/千瓦时
高炉煤气	约900千卡/立方米	0.1286千克标准煤/立方米
转炉煤气	约1900千卡/立方米	0.2714千克标准煤/立方米
煤矸石（用于燃料）	约2000千卡/千克	0.2857千克标准煤/千克
城市生活垃圾（用于燃料）	约1900千卡/千克	0.2714千克标准煤/千克
余热余压	-	0.0341吨标准煤/百万千焦
工业废料（用于燃料）	约3000千卡/千克	0.4285千克标准煤/千克
燃料甲醇	约5426千卡/千克	0.7751千克标准煤/千克
生物乙醇	约6500千卡/千克	0.9286千克标准煤/千克
生物柴油	约10200千卡/千克	1.4571千克标准煤/千克

能源名称	平均低位发热量	参考折标准煤系数
氢气	约142000千焦耳/千克	4.8512千克标准煤/千克 0.4361千克标准煤/立方米
沼气	约5500—5800千卡/立方米	0.7857—0.8286千克标准煤/立方米
蔗渣（干）	约3500千卡/千克	0.5000千克标准煤/千克
树皮	约2700千卡/千克	0.3857千克标准煤/千克
玉米棒	约4600千卡/千克	0.6571千克标准煤/千克
薪柴（干）	约3000千卡/千克	0.4286千克标准煤/千克
稻壳	约3200千卡/千克	0.4571千克标准煤/千克
锯末刨花	约2700千卡/千克	0.3857千克标准煤/千克

注：此表平均低位发热量用千卡表示，如需换算成千焦耳，只需乘4.1816即可（1克纯水从19.5℃升高到20.5℃所需要的热量为4.1816J）

主要耗能工质折标准煤系数（按能源等价值计）

耗能工质名称	单位耗能工质耗能量	参考折标准煤系数
新水	7.54MJ/t（1800kcal/t）	0.2571 kgce/t
软化水	14.24MJ/t（3400kcal/t）	0.4857 kgce/t
除氧水	28.47MJ/t（6800kcal/t）	0.9714 kgce/t
压缩空气	1.17MJ/m ³ （280kcal/m ³ ）	0.0400 kgce/m ³
氧气	11.72MJ/m ³ （2800kcal/m ³ ）	0.4000 kgce/m ³
氮气（做副产品时）	11.72MJ/m ³ （2800kcal/m ³ ）	0.4000 kgce/m ³
氮气（做主产品时）	19.68MJ/m ³ （4700kcal/m ³ ）	0.6714 kgce/m ³
二氧化碳气	6.28MJ/m ³ （1500kcal/m ³ ）	0.2143 kgce/m ³
乙炔	243.76MJ/m ³ （58220kcal/m ³ ）	8.3143 kgce/m ³
电石	60.92MJ/kg（14550kcal/kg）	2.0786 kgce/kg

注：单位耗能工质耗能量和折标准煤系数是按照电厂发电标准煤耗为0.404 kgce/kWh计算的折标准煤系数。实际计算时，推荐考虑上年电厂发电标准煤耗和制备耗能工质设备效率等影响因素，对折标准煤系数进行修正。

附件3 热焓表（饱和蒸汽或过热蒸汽）

1. 饱和蒸汽压力—焓表（按压力排列）

压力（MPa）	温度（℃）	焓（kJ/kg）	压力（MPa）	温度（℃）	焓（kJ/kg）
0.001	6.98	2513.8	1.0	179.88	2777.0
0.002	17.51	2533.2	1.1	184.06	2780.4
0.003	24.10	2545.2	1.2	187.96	2783.4
0.004	28.98	2554.1	1.3	191.60	2786.0
0.005	32.90	2561.2	1.4	195.04	2788.4
0.006	36.18	2567.1	1.5	198.28	2790.4
0.007	39.02	2572.2	1.6	201.37	2792.2
0.008	41.53	2576.7	1.4	204.30	2793.8
0.009	43.79	2580.8	1.5	207.10	2795.1
0.010	45.83	2584.4	1.9	209.79	2796.4
0.015	54.00	2598.9	2.0	212.37	2797.4
0.020	60.09	2609.6	2.2	217.24	2799.1
0.025	64.99	2618.1	2.4	221.78	2800.4
0.030	69.12	2625.3	2.6	226.03	2801.2
0.040	75.89	2636.8	2.8	230.04	2801.7
0.050	81.35	2645.0	3.0	233.84	2801.9
0.060	85.95	2653.6	3.5	242.54	2801.3
0.070	89.96	2660.2	4.0	250.33	2799.4
0.080	93.51	2666.0	5.0	263.92	2792.8
0.090	96.71	2671.1	6.0	275.56	2783.3
0.100	99.63	2675.7	7.0	285.80	2771.4
0.120	104.81	2683.8	8.0	294.98	2757.5
0.140	109.32	2690.8	9.0	303.31	2741.8
0.160	113.32	2696.8	10.0	310.96	2724.4
0.180	116.93	2702.1	11.0	318.04	2705.4
0.200	120.23	2706.9	12.0	324.64	2684.8
0.250	127.43	2717.2	13.0	330.81	2662.4
0.300	133.54	2725.5	14.0	336.63	2638.3
0.350	138.88	2732.5	15.0	342.12	2611.6
0.400	143.62	2738.5	16.0	347.32	2582.7
0.450	147.92	2743.8	17.0	352.26	2550.8
0.500	151.85	2748.5	18.0	356.96	2514.4
0.600	158.84	2756.4	19.0	361.44	2470.1
0.700	164.96	2762.9	20.0	365.71	2413.9
0.800	170.42	2768.4	21.0	369.79	2340.2
0.900	175.36	2773.0	22.0	373.68	2192.5

2. 饱和蒸汽温度—焓表（按温度排列）

温度（℃）	压力（MPa）	焓（kJ/kg）	温度（℃）	压力（MPa）	焓（kJ/kg）
0	0.000611	2501.0	80	0.047	2643.8
0.01	0.000611	2501.0	85	0.058	2652.1
1	0.000657	2502.8	90	0.070	2660.3
2	0.000705	2504.7	95	0.085	2668.4
3	0.000758	2506.5	100	0.101	2676.3
4	0.000813	2508.3	110	0.143	2691.8
5	0.000872	2510.2	120	0.199	2706.6
6	0.000935	2512.0	130	0.270	2720.7
7	0.001001	2513.9	140	0.361	2734.0
8	0.001072	2515.7	150	0.476	2746.3
9	0.001147	2517.5	160	0.618	2757.7
10	0.001227	2519.4	170	0.792	2768.0
11	0.001312	2521.2	180	1.003	2777.1
12	0.001402	2523.0	190	1.255	2784.9
13	0.001497	2524.9	200	1.555	2791.4
14	0.001597	2526.7	210	1.908	2796.4
15	0.001704	2528.6	220	2.320	2799.9
16	0.001817	2530.4	230	2.798	2801.7
17	0.001936	2532.2	240	3.348	2801.6
18	0.002063	2534.0	250	3.978	2799.5
19	0.002196	2535.9	260	4.694	2795.2
20	0.002337	2537.7	270	5.505	2788.3
22	0.002642	2541.4	280	6.419	2778.6
24	0.002982	2545.0	290	7.445	2765.4
26	0.003360	2543.6	300	8.592	2748.4
28	0.003779	2552.3	310	9.870	2726.8
30	0.004242	2555.9	320	11.290	2699.6
35	0.005622	2565.0	330	12.865	2665.5
40	0.007375	2574.0	340	14.608	2622.3
45	0.009582	2582.9	350	16.537	2566.1
50	0.012335	2591.8	360	18.674	2485.7
55	0.015740	2600.7	370	21.053	2335.7
60	0.019919	2609.5	371	21.306	2310.7
65	0.025008	2618.2	372	21.562	2280.1
70	0.031161	2626.8	373	21.821	2238.3
75	0.038548	2635.3	374	22.084	2150.7

3. 过热蒸汽温度、压力—焓表（一）

焓 (kJ/kg)

T (°C)	MPa					
	0. 01	0. 1	0. 5	1	3	5
0	0	0. 1	0. 5	1. 0	3. 0	5. 0
10	42. 0	42. 1	42. 5	43. 0	44. 9	46. 9
20	83. 9	84. 0	84. 3	84. 8	86. 7	88. 6
40	167. 4	167. 5	167. 9	168. 3	170. 1	171. 9
60	2611. 3	251. 2	251. 2	251. 9	253. 6	255. 3
80	2649. 3	335. 0	335. 3	335. 7	337. 3	338. 8
100	2687. 3	2676. 5	419. 4	419. 7	421. 2	422. 7
120	2725. 4	2716. 8	503. 9	504. 3	505. 7	507. 1
140	2763. 6	2756. 6	589. 2	589. 5	590. 8	592. 1
160	2802. 0	2796. 2	2767. 3	675. 7	676. 9	678. 0
180	2840. 6	2835. 7	2812. 1	2777. 3	764. 1	765. 2
200	2879. 3	2875. 2	2855. 5	2827. 5	853. 0	853. 8
220	2918. 3	2914. 7	2898. 0	2874. 9	943. 9	944. 4
240	2957. 4	2954. 3	2939. 9	2920. 5	2823. 0	1037. 8
260	2996. 8	2994. 1	2981. 5	2964. 8	2885. 5	1135. 0
280	3036. 5	3034. 0	3022. 9	3008. 3	2941. 8	2857. 0
300	3076. 3	3074. 1	3064. 2	3051. 3	2994. 2	2925. 4
350	3177. 0	3175. 3	3167. 6	3157. 7	3115. 7	3069. 2
400	3279. 4	3278. 0	3217. 8	3264. 0	3231. 6	3196. 9
420	3320. 9	3319. 7	3313. 8	3306. 6	3276. 9	3245. 4
440	3362. 5	3361. 4	3355. 9	3349. 3	3321. 9	3293. 2
450	3383. 3	3382. 2	3377. 1	3370. 7	3344. 4	3316. 8
460	3404. 4	3403. 3	3398. 3	3392. 1	3366. 8	3340. 4
480	3446. 7	3445. 6	3440. 9	3435. 1	3411. 6	3387. 2
500	3488. 9	3487. 9	3483. 7	3478. 3	3456. 4	3433. 8
520	3531. 8	3530. 9	3526. 9	3521. 9	3501. 3	3480. 1
540	3574. 7	3573. 9	3570. 1	3565. 4	3546. 2	3526. 4
550	3593. 2	3595. 4	3591. 7	3587. 2	3568. 6	3549. 6
560	3618. 0	3617. 2	3613. 6	3609. 2	3591. 2	3572. 8
580	3661. 6	3660. 9	3657. 5	3653. 3	3636. 3	3619. 1
600	3705. 2	3704. 5	3701. 4	3697. 4	3681. 5	3665. 4

4. 过热蒸汽温度、压力—焓表 (二)

焓 (kJ/kg)

T (°C)	MPa					
	7	10	14	20	25	30
0	7.10	10.1	14.1	20.1	25.1	30.0
10	48.80	51.7	55.6	61.3	66.1	70.8
20	90.40	93.2	97.0	102.5	107.1	111.7
40	173.60	176.3	179.8	185.1	189.4	193.8
60	256.90	259.4	262.8	267.8	272.0	276.1
80	340.40	342.8	346.0	350.8	354.8	358.7
100	424.20	426.5	429.5	434.0	437.8	441.6
120	508.50	510.6	513.5	517.7	521.3	524.9
140	593.40	595.4	598.0	602.0	605.4	603.1
160	679.20	681.0	683.4	687.1	690.2	693.3
180	766.20	767.8	769.9	773.1	775.9	778.7
200	854.63	855.9	857.7	860.4	862.8	856.2
220	945.00	946.0	947.2	949.3	951.2	953.1
240	1038.00	1038.4	1039.1	1040.3	1041.5	1024.8
260	1134.70	1134.3	1134.1	1134.0	1134.3	1134.8
280	1236.70	1235.2	1233.5	1231.6	1230.5	1229.9
300	2839.20	1343.7	1339.5	1334.6	1331.5	1329.0
350	3017.00	2924.2	2753.5	1648.4	1626.4	1611.3
400	3159.70	3098.5	3004.0	2820.1	2583.2	2159.1
420	3211.02	3156.0	3072.7	2917.0	2730.8	2424.7
440	3262.34	3213.5	3141.4	3014.0	2878.3	2690.3
450	3288.00	3242.2	3175.8	3062.4	2952.1	2823.1
460	3312.44	3268.6	3205.2	3098.0	2994.7	2875.3
480	3361.32	3321.3	3264.1	3169.1	3079.8	2979.6
500	3410.20	3374.1	3323.0	3240.2	3165.0	3083.9
520	3458.60	3425.1	3378.4	3303.7	3237.0	3166.1
540	3506.40	3475.4	3432.5	3364.6	3304.7	3241.7
550	3530.20	3500.4	3459.2	3394.3	3337.3	3277.7
560	3554.10	3525.4	3485.8	3423.6	3369.2	3312.6
580	3601.60	3574.9	3538.2	3480.9	3431.2	3379.8
600	3649.00	3624.0	3589.8	3536.9	3491.2	3444.2