

宁夏回族自治区地方标准

DB64/T 1149—2024

代替 DB 64/T 1149-2015

工业节能标准体系

Standard system of energy-saving of industry

2024-05-06 发布

2024-08-06 实施

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 标准体系结构图 3

5 标准明细表 4

6 标准统计表 32

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替DB64/T 1149-2015《宁夏节能标准体系》，与DB64/T 1149-2015相比，除编辑性修改外，主要技术变化如下：

- 调整标准覆盖范围，缩减至工业节能领域，同时将标准名称更改为“工业节能标准体系”；
- 调整了标准体系结构，修改为基础共性、目标管理、节能规划与设计、绿色制造、碳达峰碳中和等7个标准子体系；
- 更新补充了标准明细表中的各级标准。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由宁夏回族自治区工业和信息化厅提出、归口并组织实施。

本文件起草单位：宁夏回族自治区标准化研究院、宁夏回族自治区工业节能中心。

本文件主要起草人：范英、穆彩霞、马崴、塔娜、张建平、徐虹、王保、杜永团、卢洁、马融、滕园园、路敏、奇乃、马旭峰、马梅。

工业节能标准体系

1 范围

本文件规定了宁夏工业节能标准体系的术语和定义、节能标准体系结构、节能标准体系标准明细表、标准统计表。

本文件适用于宁夏工业领域的能源使用、管理及控制。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB/T 2589-2020 综合能耗计算通则
- GB/T 12723-2013 单位产品能源消耗限额编制通则
- GB/T 13016-2018 标准体系表编制原则和要求
- GB 17167-2006 用能单位能源计量器具配备和管理通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.13.1

标准体系 standard system

一定范围内的标准按其内在联系形成的科学的有机整体。

[来源：GB/T 13016-2018, 2.4]

3.23.2

标准体系表 diagram of standard system

一种标准体系模型，通常包括标准体系结构图、标准明细表，还可以包含标准统计表和编制说明。

[来源：GB/T 13016-2018, 2.6]

3.33.3

用能单位 energy consumption unit

具有确定边界的耗能单位。

[来源：GB/T 2589-2020, 3.4]

3.43.4

综合能耗 comprehensive energy consumption

在统计报告期内生产某种产品或提供某种服务实际消耗的各种能源实物量，按规定的计算方法和单位分别折算后的总和。

注1：对生产企业，综合能耗是指统计报告期内，主要生产系统、辅助生产系统和附属生产系统的能耗总和。

注2：综合能耗的单位通常为：克标准煤（gce）、千克标准煤（kgce）和吨标准煤（tce）等。

[来源：GB/T 2589-2020, 3.5]

3.53.5

单位产品综合能耗 comprehensive energy consumption for unit output of product

统计报告期内，用综合能耗与合格产品产量（作业量、工作量、服务量）的比值。

注1：产品是指合格的最终产品或中间产品。

注2：对以原料加工等作业量为能耗考核对象的用能单位，其单位作业量综合能耗的概念也包括在本定义之内。

注3：单位产品综合能耗单位根据产品产量（作业量、工作量、服务量）量纲不同可包括：千克标准煤每千克（kgce/kg）、千克标准煤每立方米（kgce/m³）等。

[来源：GB/T 2589-2020，3.7]

3.63.6

单位产品能源消耗限额 allowance of energy consumption per unit throughput

企业（装置）生产单位合格产品（或加工、处理单位原料）所允许的能源消耗量。包括：单位产品能源消耗限额限定值、单位产品能源消耗限额准入值、单位产品能源消耗限额先进值。

[来源：GB/T 12723-2013，3.4]

3.73.7

单位产品能源消耗限定值 limit value of energy consumption per unit throughput

现有企业（装置）生产单位合格产品（或加工、处理单位原料）所允许消耗的能源量。

[来源：GB/T 12723-2013，3.1]

3.83.8

单位产品能源消耗准入值 access value of energy consumption per unit throughput

新建及改扩建企业（装置）生产单位合格产品（或加工、处理单位原料）所允许消耗的能源量。

[来源：GB/T 12723-2013，3.2]

3.93.9

单位产品能源消耗先进值 advanced value of energy consumption per unit throughput

企业（装置）生产单位合格产品（或加工、处理单位原料）能源效率达到领先水平所消耗的能源量。

[来源：GB/T 12723-2013，3.3]

3.103.10

能源计量器具 measuring instrument of energy

测量对象为一次能源、二次能源和载能工质的计量器具。

[来源：GB 17167-2006，3.1]

4 标准体系结构图

工业节能标准体系由7个子体系组成。分别是基础性、目标管理、节能规划设计、节能运行与优化、绿色制造、节能评估、碳达峰碳中和。

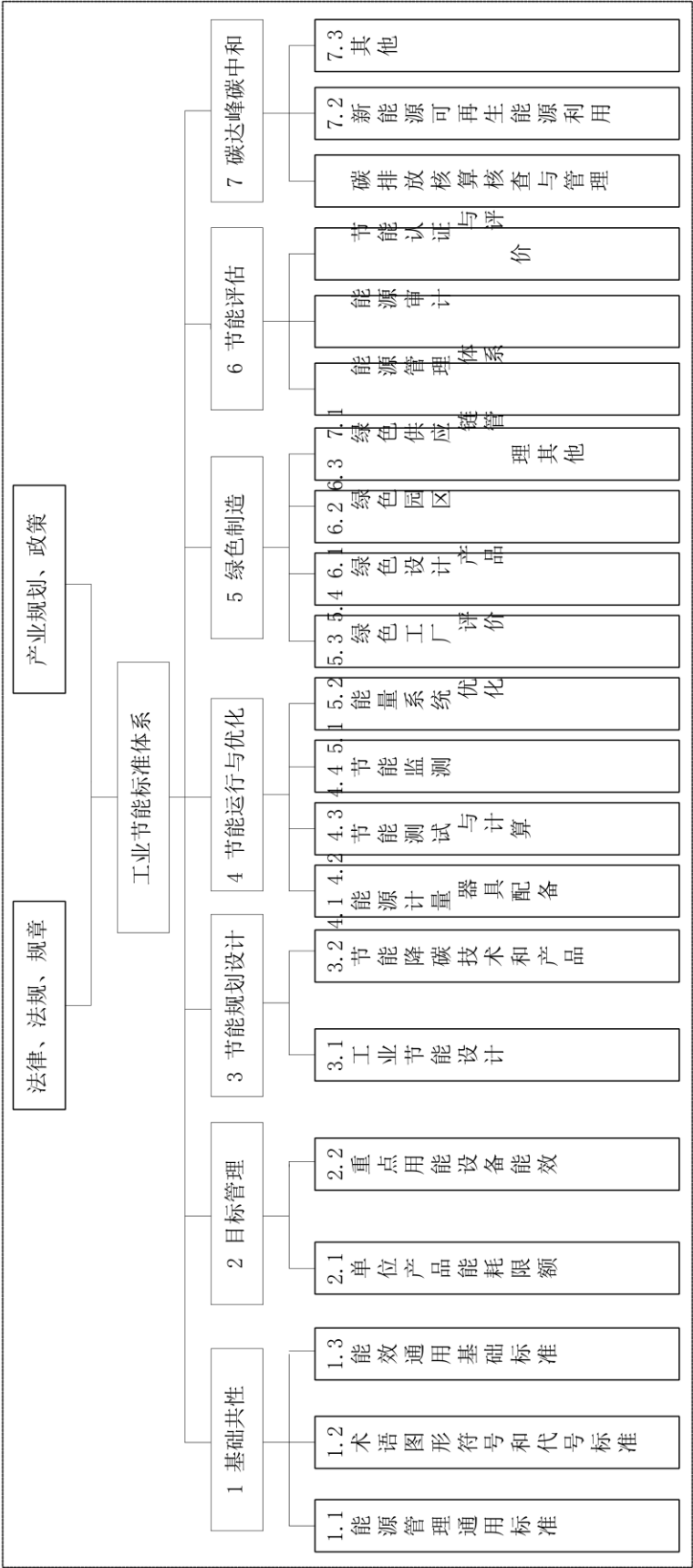


图1 工业节能标准体系框架结构图

注：虚线框内为工业节能标准体系范围。

5 标准明细表

5.1 基础共性标准子体系

5.1.1 能源管理通用标准明细表

能源管理通用标准明细表见表1。

表1 能源管理通用标准明细表

序号	体系编号	标准/计划编号	标准/计划名称	实施日期	标准级别	备注
1	1.1.1	GB/T 2587-2009	用能设备能量平衡通则	2009/12/01	国家标准	
2	1.1.2	GB/T 2589-2020	综合能耗计算通则	2021/04/01	国家标准	
3	1.1.3	GB/T 3484-2009	企业能量平衡通则	2009/11/01	国家标准	
4	1.1.4	GB/T 6422-2009	用能设备能量测试导则	2009/11/01	国家标准	
5	1.1.5	GB/T 12723-2013	单位产品能源消耗限额编制通则	2014/07/01	国家标准	
6	1.1.6	20220836-T-469	单位产品能源消耗限额编制通则		国家标准	正在批准
7	1.1.7	20220835-T-469	企业综合能耗确权核算通则		国家标准	正在起草
8	1.1.8	GB/T 15587-2023	能源管理体系 分阶段实施指南	2024/01/01	国家标准	
9	1.1.9	GB/T 23331-2020	能源管理体系 要求及使用指南	2021/06/01	国家标准	
10	1.1.10	GB/T 24915-2020	合同能源管理技术通则	2020/10/01	国家标准	
11	1.1.11	GB/T 25329-2010	企业节能规划编制通则	2011/02/01	国家标准	
12	1.1.12	GB/T 26757-2011	节能自愿协议技术通则	2011/11/01	国家标准	
13	1.1.13	GB/T 27309-2014	合格评定 能源管理体系与认证机构要求	2014/10/01	国家标准	
14	1.1.14	GB/T 28749-2012	企业能量平衡网络图绘制方法	2013/01/01	国家标准	
15	1.1.15	GB/T 28751-2012	企业能量平衡表编制方法	2013/01/01	国家标准	
16	1.1.16	GB/T 29456-2012	能源管理体系 实施指南	2013/10/01	国家标准	
17	1.1.17	GB/T 36713-2018	能源管理体系 能源基准和能源绩效参数	2019/04/01	国家标准	
18	1.1.18	DB64/T1147-2022	工业企业单位产品能源消耗限额	2022/04/17	地方标准	

5.1.2 术语、图形符号和代号标准明细表

术语、图形符号和代号标准明细表见表2。

表2 术语、图形符号和代号标准明细表

序号	体系编号	标准/计划编号	标准/计划名称	实施日期	标准级别	备注
19	1.2.1	GB/T 16900-2008	图形符号表示规则 总则	2009/01/01	国家标准	
20	1.2.2	GB/T 29870-2013	能源分类与代码	2014/04/15	国家标准	
21	1.2.3	SY/T 6269-2010	石油企业常用节能节水词汇	2010/12/15	行业标准	

5.1.3 能效通用基础标准标准明细

能效通用基础标准标准明细表见表3。

表3 能效通用基础标准明细表

序号	体系编号	标准/计划编号	标准/计划名称	实施日期	标准级别	备注
22	1.3.1	GB/T 24489-2009	用能产品能效指标编制通则	2010/5/1	国家标准	
23	1.3.2	GB/T 30221-2013	工业制动器能效测试方法	2014/7/1	国家标准	
24	1.3.3	GB/T 35115-2017	工业自动化能效	2018/7/1	国家标准	
25	1.3.4	GB/T 36714-2018	用能单位能效对标指南	2019/4/1	国家标准	
26	1.3.5	GB/T 39115-2020	过程自动化能效评估方法	2021/5/1	国家标准	
27	1.3.6	GB/T 39236-2020	能效融资项目分类和评估指南	2021/6/1	国家标准	
28	1.3.7	GB/T 41258-2022	离散制造能效数据模型	2022/10/01	国家标准	
29	1.3.8	GB/T 41252-2022	离散制造能效评估方法	2022/10/01	国家标准	
30	1.3.9	GB/T 40575-2021	工业机器人能效评估导则	2022/5/1	国家标准	
31	1.3.10	GB/T 40799-2021	机械加工过程 能效基础数据检测方法	2022/5/1	国家标准	
32	1.3.11	GB/T 12668.901-2021	调速电气传动系统 第 9-1 部分：电气传动系统、电机起动器、电力电子设备及其传动应用的生态设计 采用扩展产品法（EPA）和半解析模型（SAM）制定电气传动设备能效标准的一般要求	2021/10/1	国家标准	
33	1.3.12	JB/T 14259-2022	电工能效术语	2023/4/1	行业标准	
34	1.3.13	NB/T 42092-2016	蒸汽系统装备能效评价导则	2017/5/1	行业标准	
35	1.3.14	YB/T 4662-2018	钢铁企业能效评估通则	2019/1/1	行业标准	

5.2 目标管理标准子体系

5.2.1 单位产品能耗限额标准明细表

单位产品能耗限额标准明细表见表4。

表4 单位产品能耗限额标准明细表

序号	体系编号	标准/计划编号	标准/计划名称	实施日期	标准级别	备注
2.1.1 煤炭开采和洗选业						
36	2.1.1.1	GB 29444-2012	煤炭井工开采单位产品能源消耗限额	2013/10/1	国家标准	
37	2.1.1.2	GB 29445-2012	煤炭露天开采单位产品能源消耗限额	2013/10/1	国家标准	
38	2.1.1.3	GB 29446-2019	选煤电力消耗限额	2020/7/1	国家标准	
39	2.1.1.4	GB 29996-2013	水煤浆单位产品能源消耗限额	2014/11/1	国家标准	
2.1.2 石油加工、炼焦及其他燃料业						
40	2.1.2.1	GB 21342-2013	焦炭单位产品能源消耗限额	2014/10/1	国家标准	
41	2.1.2.2	GB 29995-2013	兰炭单位产品能源消耗限额	2014/11/1	国家标准	
42	2.1.2.3	GB 30251-2013	炼油单位产品能源消耗限额	2014/9/1	国家标准	
43	2.1.2.4	GB 30251-2024	炼化行业单位产品能源消耗限额		国家标准	正在审查
44	2.1.2.5	NB/SH/T 5001.1-2013	石化行业能源消耗统计指标及计算方法 炼油	2013/10/1	行业标准	
45	2.1.2.6	NB/SH/T 5001.2-2013	石化行业能源消耗统计指标及计算方法 乙烯	2013/10/1	行业标准	
46	2.1.2.7	SY/T 6473-2009	石油企业节能技措项目经济效益评价方法	2010/05/1	行业标准	
2.1.3 化学原料及化学制品业						
47	2.1.3.1	GB 21257-2014	烧碱单位产品能源消耗限额	2015/1/1	国家标准	
48	2.1.3.2	GB 21343-2015	电石单位产品能源消耗限额	2016/10/1	国家标准	
49	2.1.3.3	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	2024/12/1	国家标准	
50	2.1.3.4	GB 21344-2015	合成氨单位产品能源消耗限额	2016/10/1	国家标准	
51	2.1.3.5	GB 21344-2023	化肥行业单位产品能源消耗限额	2024/12/1	国家标准	
52	2.1.3.6	GB 29138-2012	磷酸一铵单位产品能源消耗限额	2013/10/1	国家标准	
53	2.1.3.7	GB 29139-2012	磷酸二铵单位产品能源消耗限额	2013/10/1	国家标准	
54	2.1.3.8	GB 29140-2012	纯碱单位产品能源消耗限额	2013/10/1	国家标准	
55	2.1.3.9	GB 29141-2012	工业硫酸单位产品能源消耗限额	2013/10/1	国家标准	被GB29141-2024代替
56	2.1.3.10	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	2024/12/1	国家标准	
57	2.1.3.11	GB 29436.1-2012	甲醇单位产品能源消耗限额 第1部分:煤制甲醇	2013/10/1	国家标准	
58	2.1.3.12	GB 29436.2-2015	甲醇单位产品能源消耗限额 第2部分:天然气制甲醇	2016/7/1	国家标准	

表4 单位产品能耗限额标准明细表（续）

序号	体系编号	标准/计划编号	标准/计划名称	实施日期	标准级别	备注
59	2.1.3.13	GB 29436.3-2015	甲醇单位产品能源消耗限额 第3部分:合成氨联产甲醇	2016/7/1	国家标准	
60	2.1.3.14	GB 29436.4-2015	甲醇单位产品能源消耗限额 第4部分:焦炉煤气制甲醇	2016/7/1	国家标准	
61	2.1.3.15	GB 29436-2023	甲醇、乙二醇和二甲醚单位产品能源消耗限额	2024/12/1	国家标准	
62	2.1.3.16	GB 29437-2012	工业冰醋酸单位产品能源消耗限额	2013/10/1	国家标准	被GB29141-2024代替
63	2.1.3.17	GB 29141-2024	工业硫酸、稀硝酸和冰醋酸单位产品能源消耗限额	2025/6/1	国家标准	
64	2.1.3.18	GB 21347-2023	工业硅和镁单位产品能源消耗限额	2024/10/1	国家标准	
65	2.1.3.19	GB 29438-2012	聚甲醛单位产品能源消耗限额	2013/10/1	国家标准	
66	2.1.3.20	GB 29439-2012	硫酸钾单位产品能源消耗限额	2013/10/1	国家标准	
67	2.1.3.21	GB 30179-2013	煤制天然气单位产品能源消耗限额	2014/12/1	国家标准	
68	2.1.3.22	GB 30180-2013	煤制烯烃单位产品能源消耗限额	2014/12/1	国家标准	
69	2.1.3.23	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	2025/5/1	国家标准	
70	2.1.3.24	GB 30250-2013	乙烯装置单位产品能源消耗限额	2014/9/1	国家标准	
71	2.1.3.25	GB 30527-2014	聚氯乙烯树脂单位产品能源消耗限额	2015/1/1	国家标准	
72	2.1.3.26	GB 30528-2014	聚乙烯醇单位产品能源消耗限额	2015/1/1	国家标准	
73	2.1.3.27	GB 30529-2014	乙酸乙烯酯单位产品能源消耗限额	2015/1/1	国家标准	
74	2.1.3.28	GB 31535-2015	二甲醚单位产品能源消耗限额	2016/6/1	国家标准	
75	2.1.3.29	GB 31824-2015	1,4-丁二醇单位产品能源消耗限额	2016/7/1	国家标准	
76	2.1.3.30	GB 31826-2015	聚丙烯单位产品能源消耗限额	2016/7/1	国家标准	
77	2.1.3.31	GB 31829-2015	碳酸氢铵单位产品电耗限额	2016/7/1	国家标准	
78	2.1.3.32	GB 32035-2015	尿素单位产品能源消耗限额	2016/10/1	国家标准	
2.1.4 非金属矿物制品业						
79	2.1.4.1	GB 16780-2021	水泥单位产品能源消耗限额	2022/11/1	国家标准	
80	2.1.4.2	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	2024/12/1	国家标准	
81	2.1.4.3	GB 21340-2019	玻璃和铸石单位产品能源消耗限额	2020/5/1	国家标准	
82	2.1.4.4	GB 21370-2017	炭素单位产品能源消耗限额	2018/11/1	国家标准	
83	2.1.4.5	GB 25324-2022	铝用炭素单位产品能源消耗限额	2024/1/1	国家标准	
84	2.1.4.6	GB 25325-2014	铝电解用预焙阳极单位产品能源消耗限额	2015/10/1	国家标准	
85	2.1.4.7	GB 29440-2012	炭黑单位产品能源消耗限额	2013/10/1	国家标准	
86	2.1.4.8	GB 29447-2022	多晶硅和锗单位产品能源消耗限额	2024/1/1	国家标准	

表4 单位产品能耗限额标准明细表（续）

序号	体系编号	标准/计划编号	标准/计划名称	实施日期	标准级别	备注
87	2.1.4.9	GB 29994-2013	煤基活性炭单位产品能源消耗限额	2014/11/1	国家标准	
88	2.1.4.10	GB 30184-2013	沥青基防水卷材单位产品能源消耗限额	2014/12/1	国家标准	
89	2.1.4.11	GB 30526-2019	烧结墙体材料和泡沫玻璃单位产品能源消耗限额	2020/5/1	国家标准	
90	2.1.4.12	GB 33654-2017	建筑石膏单位产品能源消耗限额	2018/6/1	国家标准	
91	2.1.4.13	GB 38263-2019	水泥制品单位产品能源消耗限额	2020/5/1	国家标准	
92	2.1.4.14	JC/T 523-2010	纸面石膏板单位产量能源消耗限额	2011/3/1	行业标准	
93	2.1.4.15	YS/T 3007-2012	电加热载金活性炭解吸电解工艺能源消耗限额	2012/11/1	行业标准	
94	2.1.4.16	YS/T 3008-2012	燃油(柴油)加热活性炭再生工艺能源消耗限额	2012/11/1	行业标准	
95	2.1.4.17	GB 29449-2024	轮胎和炭黑单位产品能源消耗限额	2025/5/1	国家标准	
2.1.5 黑色金属冶炼及压延产品						
96	2.1.5.1	GB 21256-2013	粗钢生产主要工序单位产品能源消耗限额	2014/10/1	国家标准	
97	2.1.5.2	GB 21341-2022	铁合金单位产品能源消耗限额	2018/11/1	国家标准	
2.1.6 有色金属冶炼及压延产品						
98	2.1.6.1	GB 21249-2014	锌冶炼企业单位产品能源消耗限额	2015/1/1	国家标准	
99	2.1.6.2	GB 21250-2014	铅冶炼企业单位产品能源消耗限额	2015/1/1	国家标准	
100	2.1.6.3	GB 21346-2022	电解铝和氧化铝单位产品能源消耗限额	2024/1/1	国家标准	
101	2.1.6.4	GB 21347-2023	工业硅和镁单位产品能源消耗限额	2024/10/1	国家标准	
102	2.1.6.5	GB 21350-2023	铜及铜合金加工材单位产品能源消耗限额	2024/6/1	国家标准	
103	2.1.6.6	GB 21351-2023	变形铝及铝合金单位产品能源消耗限额	2024/6/1	国家标准	
104	2.1.6.7	GB 25323-2023	有色重金属冶炼企业单位产品能源消耗限额	2024/6/1	国家标准	
105	2.1.6.8	GB 25326-2010	铝及铝合金轧、拉制管、棒材单位产品能源消耗限额	2012/3/1	国家标准	
106	2.1.6.9	GB 26756-2011	铝及铝合金热挤压棒材单位产品能源消耗限额	2011/11/1	国家标准	
107	2.1.6.10	GB 30185-2013	铝塑板单位产品能源消耗限额	2014/12/1	国家标准	
108	2.1.6.11	GB 31339-2014	铝及铝合金线坯及线材单位产品能源消耗限额	2016/1/1	国家标准	
109	2.1.6.12	YS/T 694.1-2017	变形铝及铝合金单位产品能源消耗限额 第1部分:铸造锭	2018/4/1	行业标准	
110	2.1.6.13	YS/T 694.2-2017	变形铝及铝合金单位产品能源消耗限额 第2部分:板、带材	2018/4/1	行业标准	

表4 单位产品能耗限额标准明细表（续）

序号	体系编号	标准/计划编号	标准/计划名称	实施日期	标准级别	备注
111	2.1.6.14	YS/T 694.3-2017	变形铝及铝合金单位产品能源消耗限额 第3部分:箔材	2018/4/1	行业标准	
112	2.1.6.15	YS/T 694.4-2017	变形铝及铝合金单位产品能源消耗限额 第4部分:挤压型材、管材	2018/4/1	行业标准	
113	2.1.6.16	YS/T 945-2013	钽铌精矿单位产品能源消耗限额	2014/3/1	行业标准	
114	2.1.6.17	YS/T 946-2013	钽铌冶炼单位产品能源消耗限额	2014/3/1	行业标准	
2.1.7 通用设备业						
115	2.1.7.1	GB 19577-2015	冷水机组能效限定值及能源效率等级	2017/1/1	国家标准	
116	2.1.7.2	GB 21454-2021	多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级	2021/11/1	国家标准	
117	2.1.7.3	GB 24500-2020	工业锅炉能效限量值及能效等级	2021/6/1	国家标准	
118	2.1.7.4	GB 28381-2012	离心鼓风机能效限定值及节能评价	2012/9/1	国家标准	
2.1.8 其他行业						
119	2.1.8.1	GB 21248-2014	铜冶炼企业单位产品能源消耗限额	2015/1/1	国家标准	
120	2.1.8.2	GB 21258-2017	常规燃煤发电机组单位产品能源消耗限额	2017/12/1	国家标准	
121	2.1.8.3	GB 29449-2012	轮胎单位产品能源消耗限额	2013/10/1	国家标准	
122	2.1.8.4	GB 31825-2015	制浆造纸单位产品能源消耗限额	2016/7/1	国家标准	
123	2.1.8.5	GB 32047-2015	啤酒单位产品能源消耗限额	2016/10/1	国家标准	
124	2.1.8.6	20210926-T-469	机械加工制造过程工件能耗限额制定方法		国家标准	征求意见
125	2.1.8.7	JB/T 12731-2016	中小电机单位产品能源消耗限额	2016/9/1	行业标准	
126	2.1.8.8	QB 1309-1991	乳粉能源消耗 分级规定及计算方法	1992/1/1	行业标准	
127	2.1.8.9	QB/T 4069-2010	饮料制造综合能耗限额	2011/3/1	行业标准	
128	2.1.8.10	QB/T 4616-2013	味精单位产品能源消耗限额	2014/7/1	行业标准	

5.2.2 重点用能设备能效标准明细表

重点用能设备能效标准明细表见表5。

表5 重点用能设备能效标准明细表

序号	体系编号	标准/计划编号	标准/计划名称	实施日期	标准级别	备注
2.2.1 电动机						
129	2.2.1.1	GB 18613-2020	电动机能效限定值及能效等级	2021/6/1	国家标准	
130	2.2.1.2	GB/T 27744-2021	异步起动永磁同步电动机技术条件及能效分级（机座号 80~355）	2022/5/1	国家标准	

表5 重点用能设备能效标准明细表（续）

序号	体系编号	标准/计划编号	标准/计划名称	实施日期	标准级别	备注
131	2.2.1.3	GB/T 29326-2023	包括变速应用的能效电动机的选择应用导则	2024/7/1	国家标准	
132	2.2.1.4	GB 30253-2013	永磁同步电动机能效限定值及能效等级	2014/9/1	国家标准	
133	2.2.1.5	GB 30254-2013	高压三相笼型异步电动机能效限定值及能效等级	2014/9/1	国家标准	
134	2.2.1.6	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	2019/3/1	国家标准	
135	2.2.1.7	GB/T 41013-2021	电机系统能效评价	2022/7/1	国家标准	
136	2.2.1.8	JB/T 10444-2014	Y2 系列、YX2 系列高压三相异步电动机技术条件及能效分级（机座号 355~560）	2014/10/1	行业标准	
137	2.2.1.9	JB/T 10446-2014	Y 系列、YX 系列 10 kV 三相异步电动机技术条件及能效分级（机座号 400~630）	2014/10/1	行业标准	
138	2.2.1.10	JB/T 11706.1-2013	三相交流电动机拖动典型负载机组能效等级 第 1 部分：清水离心泵机组能效等级	2014/3/1	行业标准	
139	2.2.1.11	JB/T 11706.2-2015	三相交流电动机拖动典型负载机组能效等级 第 2 部分：螺杆空压机机组能效等级	2016/3/1	行业标准	
140	2.2.1.12	JB/T 12728-2016	Y、YX 系列高压三相异步电动机技术条件及能效分级（机座号 355~630）	2016/9/1	行业标准	
141	2.2.1.13	JB/T 12729-2016	YKK、YXKK 系列 10 kV 三相异步电动机技术条件及能效分级（机座号 400~630）	2016/9/1	行业标准	
142	2.2.1.14	JB/T 12730-2016	YKK、YXKK 系列高压三相异步电动机技术条件及能效分级（机座号 355~630）	2016/9/1	行业标准	
143	2.2.1.15	JB/T 13357-2018	起重机械用制动电动机 能效限额	2018/10/1	行业标准	
144	2.2.1.16	JB/T 13859-2020	YKS、YXKS、YQF、YXQF 系列 6 kV 三相异步电动机 技术条件及能效分级（机座号 355~630）	2021/1/1	行业标准	
145	2.2.1.17	NB/T 42084-2016	起重及冶金用三相异步电动机能效限定值及能效等级	2016/12/1	行业标准	
2.2.2 电热设备						
146	2.2.2.1	GB 21519-2008	储水式电热水器能效限定值及能效等级	2008/11/1	国家标准	
147	2.2.2.2	QB/T 4978-2016	电热毯、电热垫能效限定值及能效等级	2017/1/1	行业标准	
2.2.3 工业锅炉						
148	2.2.3.1	GB 24500-2020	工业锅炉能效限定值及能效等级	2021/6/1	国家标准	
2.2.4 工业炉						
149	2.2.4.1	GB 24848-2010	石油工业用加热炉能效限定值及能效等级	2010/12/1	国家标准	
150	2.2.4.2	GB 38449-2019	蓄热式轧钢加热炉能效限定值及能效等级	2020/7/1	国家标准	
151	2.2.4.3	YB/T 4869-2020	轧钢加热炉能效限定值及能效等级	2021/4/1	行业标准	

表5 重点用能设备能效标准明细表（续）

序号	体系编号	标准/计划编号	标准/计划名称	实施日期	标准级别	备注
2.2.5 空气压缩机						
152	2.2.5.1	GB 19153-2019	容积式空气压缩机能效限定值及能效等级	2020/7/1	国家标准	
2.2.6 热泵						
153	2.2.6.1	GB 21454-2021	多联式空调（热泵）机组能效限定值及能效等级	2022/11/1	国家标准	
154	2.2.6.2	GB 29541-2013	热泵热水机（器）能效限定值及能效等级	2013/10/1	国家标准	
155	2.2.6.3	GB 30721-2014	水(地)源热泵机组能效限定值及能效等级	2015/4/1	国家标准	
156	2.2.6.4	GB 37480-2019	低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级	2020/11/1	国家标准	
157	2.2.6.5	NB/T 34027-2015	家用和类似用途空气源热泵热水器全年综合能效比测试方法	2016/3/1	行业标准	
2.2.7 水泵						
158	2.2.7.1	GB 19762-2007	清水离心泵能效限定值及节能评价值	2008/7/1	国家标准	
159	2.2.7.2	GB 32029-2015	小型潜水电泵能效限定值及能效等级	2016/10/1	国家标准	
160	2.2.7.3	GB 32030-2022	潜水电泵能效限定值及能效等级	2024/1/1	国家标准	
161	2.2.7.4	GB 32031-2015	污水污物潜水电泵能效限定值及能效等级	2016/10/1	国家标准	
162	2.2.7.5	GB 32284-2015	石油化工离心泵能效限定值及能效等级	2017/1/1	国家标准	
2.2.8 数据中心						
163	2.2.8.1	GB 40879-2021	数据中心能效限定值及能效等级	2022/11/1	国家标准	
164	2.2.8.2	GB/T 32910.3-2016	数据中心 资源利用 第3部分：电能能效要求和测量方法	2017/3/1	国家标准	
165	2.2.8.3	GB/T 41779-2022	高性能计算机系统能效测试方法	2023/5/1	国家标准	
2.2.9 其他用能产品						
166	2.2.9.1	GB 12021.9-2021	电风扇能效限定值及能效等级	2022/11/1	国家标准	
167	2.2.9.2	GB 19576-2019	单元式空气调节机能效限定值及能效等级	2020/11/1	国家标准	
168	2.2.9.3	GB 19577-2015	冷水机组能效限定值及能效等级	2017/1/1	国家标准	
169	2.2.9.4	GB 19761-2020	通风机能效限定值及能效等级	2021/6/1	国家标准	
170	2.2.9.5	GB 20052-2020	电力变压器能效限定值及能效等级	2021/6/1	国家标准	
171	2.2.9.6	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	2014/9/1	国家标准	
172	2.2.9.7	GB 21518-2008	交流接触器能效限定值及能效等级	2008/11/1	国家标准	
173	2.2.9.8	GB 21520-2023	显示器能效限定值及能效等级	2024/6/1	国家标准	
174	2.2.9.9	GB 28381-2012	离心鼓风机能效限定值及节能评价值	2012/9/1	国家标准	

表5 重点用能设备能效标准明细表（续）

序号	体系编号	标准/计划编号	标准/计划名称	实施日期	标准级别	备注
175	2.2.9.10	GB 28736-2019	电焊机能效限定值及能效等级	2020/7/1	国家标准	
176	2.2.9.11	GB 29540-2013	溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级	2013/10/1	国家标准	
177	2.2.9.12	GB 37483-2019	污水处理用旋转曝气机能效限定值及能效等级	2020/11/1	国家标准	
178	2.2.9.13	GB 37484-2019	除尘器能效限定值及能效等级	2020/11/1	国家标准	
179	2.2.9.14	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	2020/11/1	国家标准	
180	2.2.9.15	GB/T 12668.902-2021	调速电气传动系统 第 9-2 部分：电气传动系统、电机起动器、电力电子设备及其传动应用的生态设计 电气传动系统和电机起动器的能效指标	2021/10/1	国家标准	
181	2.2.9.16	GB/T 39962-2021	压铸机能效限定值及能效等级	2021/10/1	国家标准	
182	2.2.9.17	FZ/T 07018-2021	染色机能效限定值及能效等级	2022/2/1	行业标准	
183	2.2.9.18	JB/T 11693-2013	工业饲料粉碎机 能效限值和能效等级	2014/3/1	行业标准	
184	2.2.9.19	JB/T 11694-2013	桨叶式饲料混合机 能效限值和能效等级	2014/3/1	行业标准	
185	2.2.9.20	JB/T 11695-2013	单螺杆水产饲料膨化机能效限值和能效等级	2014/3/1	行业标准	
186	2.2.9.21	JB/T 11764-2018	内燃平衡重式叉车 能效限额	2018/10/1	行业标准	
187	2.2.9.22	JB/T 12745-2016	电动葫芦 能效限额	2016/9/1	行业标准	
188	2.2.9.23	JB/T 13312-2018	工业制动器 能效限额	2018/10/1	行业标准	
189	2.2.9.24	JB/T 13618-2019	饲料环模制粒机能效限值和能效等级	2020/1/1	行业标准	
190	2.2.9.25	JB/T 13871-2020	冲天炉 能效限定值及能效等级	2021/1/1	行业标准	
191	2.2.9.26	QB/T 4268-2011	电压力锅能效限定值及能效等级	2012/7/1	行业标准	
192	2.2.9.27	NB/T 31058-2014	风力发电机组电气系统匹配及能效	2015/3/1	行业标准	
193	2.2.9.28	NB/T 51078-2017	煤矿用通风机能效限定值	2018/3/1	行业标准	
194	2.2.9.29	YB/T 4816-2020	转炉氧枪能效限定值及能效等级	2020/10/1	行业标准	
195	2.2.9.30	YB/T 4962-2021	高炉循环冷却水系统能耗限额与能效等级	2021/10/1	行业标准	

5.3 节能规划设计标准子体系

5.3.1 节能规划设计标准明细表

节能规划设计标准明细表见表6。

表6 节能规划设计标准明细表

序号	体系编号	标准/计划编号	标准/计划名称	实施日期	标准级别	备注
196	3.1.1	GB/T 12712-2023	蒸汽供热系统凝结水回收及蒸汽疏水阀技术管理要求	2024/4/1	国家标准	
197	3.1.2	GB/T 26758-2011	铅、锌冶炼企业节能规范	2011/11/1	国家标准	
198	3.1.3	GB/T 29314-2023	电动机系统节能改造规范	2024/3/1	国家标准	
199	3.1.4	GB/T 30163-2013	高炉用高风温顶燃式热风炉节能技术规范	2014/6/15	国家标准	
200	3.1.5	GB/T 32972-2016	钢铁企业轧钢加热炉节能设计技术规范	2017/7/1	国家标准	
201	3.1.6	GB/T 34912-2017	工业锅炉系统节能设计指南	2018/5/1	国家标准	
202	3.1.7	20220838-T-469	工业锅炉系统节能设计指南		国家标准	正在批准
203	3.1.8	GB/T 40808.1-2021	机床环境评估 第 1 部分：机床节能设计方法	2022/5/1	国家标准	
204	3.1.9	GB/T 50893-2013	供热系统节能改造技术规范(附条文说明)	2014/3/1	国家标准	
205	3.1.10	NB/T 10352-2019	水电工程节能设计规范	2020/7/1	行业标准	
206	3.1.11	NB/T 35022-2014	水电工程节能降耗分析设计导则	2014/11/1	行业标准	
207	3.1.12	SY/T 6393-2016	输油管道工程设计节能技术规范	2016/6/1	行业标准	
208	3.1.13	SY/T 6331-2013	气田地面工程设计节能技术规范	2014/4/1	行业标准	
209	3.1.14	SY/T 6420-2016	油田地面工程设计节能技术规范	2016/6/1	行业标准	
210	3.1.15	SY/T 6638-2012	天然气输送管道和地下储气库工程设计节能技术规范	2012/12/1	行业标准	
211	3.1.16	SY/T 6768-2009	油气田地面工程项目可行性研究及初步设计节能节水篇(章)编写通则	2010/5/1	行业标准	
212	3.1.17	YB/T 4242-2011	钢铁企业轧钢加热炉节能设计技术规范	2011/10/1	行业标准	
213	3.1.18	YB/T 4243-2011	钢铁企业冷轧板带热处理线和涂镀线工业炉环保节能设计技术规范	2011/10/1	行业标准	

5.3.2 节能降碳技术和产品标准明细表见表 7。

表7 节能降碳技术和产品标准明细表

序号	体系编号	标准/计划编号	标准/计划名称	实施日期	标准级别	备注
214	3.2.1	GB/T 21736-2008	节能热处理燃烧加热设备技术条件	2008/11/1	国家标准	
215	3.2.2	GB/T 29000-2012	单板干燥节能技术规范	2013/06/1	国家标准	
216	3.2.3	GB/T 30163-2023	高炉用高风温顶燃式热风炉节能技术规范	2024/06/1	国家标准	
217	3.2.4	GB/T 40064-2021	节能技术评价导则	2021/11/1	国家标准	

表7 节能降碳技术和产品标准明细表（续）

序号	体系编号	标准/计划编号	标准/计划名称	实施日期	标准级别	备注
218	3.2.5	GB/Z 18718-2002	热处理节能技术导则	2002/12/1	国家标准	
219	3.2.6	GB/T 29734.1-2013	建筑用节能门窗 第1部分：铝木复合门窗	2014/6/1	国家标准	
220	3.2.7	GB/T 29734.2-2013	建筑用节能门窗 第2部分：铝塑复合门窗	2014/8/1	国家标准	
221	3.2.8	GB/T 32975-2016	干熄焦节能技术规范	2017/7/1	国家标准	
222	3.2.9	GB/T 33785-2017	高辐射覆层节能技术规范	2018/2/1	国家标准	
223	3.2.10	GB/T 33018.1-2016	炭素企业节能技术规范 第1部分：浸渍	2017/5/1	国家标准	
224	3.2.11	GB/T 33018.2-2016	炭素企业节能技术规范 第2部分：焙烧窑炉	2017/5/1	国家标准	
225	3.2.12	GB/T 33018.3-2016	炭素企业节能技术规范 第3部分：机械加工	2017/5/1	国家标准	
226	3.2.13	20202916-T-609	陶瓷工业窑炉节能技术要求		国家标准	正在批准
227	3.2.14	DL/T 1052-2016	电力节能技术监督导则	2017/5/1	行业标准	
228	3.2.15	DL/T 1756-2017	高载能负荷参与电网互动节能技术条件	2018/3/1	行业标准	
229	3.2.16	JB/T 13021-2018	工业大型铸锻件制造节能技术导则	2018/10/01	行业标准	
230	3.2.17	JC/T 2743-2022	平板玻璃生产企业节能技术指南	2023/4/1	行业标准	
231	3.2.18	HG/T 30023-2016	低碳脂肪胺生产安全技术规范	2016/7/1	行业标准	
232	3.2.19	QB/T 5041-2017	聚氨酯合成革 节能技术要求	2017/10/1	行业标准	
233	3.2.20	RB/T 017-2019	低碳产品评价方法与要求 三相配电变压器	2019/7/1	行业标准	
234	3.2.21	RB/T 097-2022	低碳产品评价方法与要求 薄板坯连铸连轧热轧钢带	2023/1/1	行业标准	
235	3.2.22	RB/T 098-2022	低碳产品评价方法与要求 钢筋混凝土用热轧带肋钢筋	2023/1/1	行业标准	
236	3.2.23	YB/T 4114-2003	低碳硅铁	2003/5/1	行业标准	
237	3.2.24	YB/T 4240-2010	微、低碳锰硅合金	2011/3/1	行业标准	
238	3.2.25	YB/T 4813-2020	炭素企业混捏-成型工序节能技术规范	2020/10/1	行业标准	
239	3.2.26	YB/T 4814-2020	炭素企业石墨化工序节能技术规范	2020/10/1	行业标准	
240	3.2.27	YB/T 4963-2021	钢铁行业富氧燃烧节能技术规范	2021/10/01	行业标准	
241	3.2.28	YB/T 4975-2021	冶金用循环水系统冷却塔水轮机节能技术规范	2022/02/01	行业标准	
242	3.2.29	YD/T 2435.1-2020	通信电源和机房环境节能技术指南 第1部分：总则	2020/10/1	行业标准	
243	3.2.30	YD/T 2435.2-2017	通信电源和机房环境节能技术指南 第2部分：应用条件	2018/1/1	行业标准	

表7 节能降碳技术和产品标准明细表（续）

序号	体系编号	标准/计划编号	标准/计划名称	实施日期	标准级别	备注
244	3.2.31	YD/T 2435.3-2020	通信电源和机房环境节能技术指南 第3部分：电源设备能效分级	2020/10/1	行业标准	
245	3.2.32	YD/T 2435.4-2020	通信电源和机房环境节能技术指南 第4部分：空调能效分级	2020/10/1	行业标准	
246	3.2.33	YD/T 2435.5-2017	通信电源和机房环境节能技术指南 第5部分：气流组织	2017/7/1	行业标准	

5.4 节能运行与优化标准子体系

5.4.1 能源计量器具配备标准明细表

能源计量器具配备标准明细表见表8。

表8 能源计量器具配备标准明细表

序号	体系编号	标准/计划编号	标准/计划名称	实施日期	标准级别	备注
247	4.1.1	GB 17167-2006	用能单位能源计量器具配备和管理通则	2007/1/1	国家标准	
248	4.1.2	20221488-Q-469	用能单位能源计量器具配备和管理通则		国家标准	正在起草
249	4.1.3	GB/T 43866-2024	企业能源计量器具配备率检查方法	2024/11/1	国家标准	
250	4.1.4	GB/T 33656-2017	企业能源计量网络图绘制方法	2017/12/1	国家标准	
251	4.1.5	GB/T 20901-2007	石油石化行业能源计量器具配备和管理要求	2007/10/1	国家标准	
252	4.1.6	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	2007/10/1	国家标准	
253	4.1.7	GB/T 21367-2008	化工企业能源计量器具配备和管理要求	2008/7/1	国家标准	
254	4.1.8	GB/T 21368-2008	钢铁企业能源计量器具配备和管理要求	2008/7/1	国家标准	
255	4.1.9	GB/T 21369-2008	火力发电企业能源计量器具配备和管理要求	2008/7/1	国家标准	
256	4.1.10	GB/T 24851-2010	建筑材料行业能源计量器具配备和管理要求	2010/12/1	国家标准	
257	4.1.11	GB/T 35461-2017	水泥生产企业能源计量器具配备和管理要求	2018/11/1	国家标准	
258	4.1.12	GB/T 29452-2012	纺织企业能源计量器具配备和管理要求	2013/10/1	国家标准	
259	4.1.13	GB/T 29453-2012	煤炭企业能源计量器具配备和管理要求	2013/10/1	国家标准	
260	4.1.14	GB/T 29454-2012	制浆造纸企业能源计量器具配备和管理要求	2013/10/1	国家标准	
261	4.1.15	GB/T 29871-2013	能源计量仪表通用数据接口技术协议	2014/4/15	国家标准	

表8 能源计量器具配备标准明细表（续）

序号	体系编号	标准/计划编号	标准/计划名称	实施日期	标准级别	备注
262	4.1.16	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	2014/4/15	国家标准	
263	4.1.17	GB/T 29873-2013	能源计量数据公共平台数据传输协议	2014/4/15	国家标准	
264	4.1.18	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	2015/7/1	国家标准	
265	4.1.19	YC/T 432-2012	卷烟工业企业能源计量器具配备与管理通则	2012/4/15	行业标准	
266	4.1.20	YS/T 1401-2020	铜加工行业能源计量器具配备和管理要求	2021/4/1	行业标准	
267	4.1.21	DB64/T 1658-2019	水泥企业能源计量器具配备标准	2020/2/1	地方标准	

5.4.2 节能测试与计算标准明细表见表 9。

表9 节能测试与计算标准明细表

序号	体系编号	标准/计划编号	标准/计划名称	实施日期	标准级别	备注
268	4.2.1	GB/T 13234-2018	用能单位节能量计算方法	2019/4/1	国家标准	
269	4.2.2	GB/T 28750-2012	节能量测量和验证技术通则	2013/1/1	国家标准	
270	4.2.3	GB/T 29562.1-2013	起重机械用电动机能效测试方法 第 1 部分 YZP 系列变频调速三相异步电动机	2014/1/1	国家标准	
271	4.2.4	GB/T 29562.2-2013	起重机械用电动机能效测试方法 第 2 部分 YZR/YZ 系列三相异步电动机	2014/1/1	国家标准	
272	4.2.5	GB/T 29562.3-2013	起重机械用电动机能效测试方法 第 3 部分 锥形转子三相异步电动机	2014/1/1	国家标准	
273	4.2.6	GB/T 26966-2011	矿井提升机 提升能效检测方法	2012/1/1	国家标准	
274	4.2.7	GB/T 30028-2013	电动葫芦能效测试方法	2014/3/1	国家标准	
275	4.2.8	GB/T 30221-2013	工业制动器能效测试方法	2014/7/1	国家标准	
276	4.2.9	GB/T 30222-2013	起重机械用电力驱动起升机构能效测试方法	2014/7/1	国家标准	
277	4.2.10	GB/T 30223-2013	起重机械用电力驱动运行机构能效测试方法	2014/7/1	国家标准	
278	4.2.11	GB/T 31050-2014	冶金起重机能效测试方法	2015/6/1	国家标准	
279	4.2.12	GB/T 32040-2015	石化企业节能量计算方法	2016/4/1	国家标准	
280	4.2.13	GB/T 32045-2015	节能量测量和验证实施指南	2016/4/1	国家标准	
281	4.2.14	GB/T 34867.1-2017	电动机系统节能量测量和验证方法 第 1 部分：电动机现场能效测试方法	2018/5/1	国家标准	
282	4.2.15	GB/T 35578-2017	油田企业节能量化计算方法	2018/7/1	国家标准	

表9 节能测试与计算标准明细表（续）

序号	体系编号	标准/计划编号	标准/计划名称	实施日期	标准级别	备注
283	4.2.16	GB/T 33652-2017	水泥制造能耗测试技术规程	2017/12/1	国家标准	
284	4.2.17	GB/T 30256-2023	节能量测量和验证技术要求 电机系统	2023/12/01	国家标准	
285	4.2.18	GB/T 30257-2013	节能量测量和验证技术要求 通风机系统	2014/7/1	国家标准	
286	4.2.19	DL/T 1752-2017	热电联产机组设计能效指标计算方法	2018/3/1	行业标准	
287	4.2.20	DL/T 1758-2017	移动式电力能效检测系统技术规范	2018/3/1	行业标准	
288	4.2.21	HG 29801-1991	电解法烧碱产品能源消耗量和节约量的计算方法	--	行业标准	
289	4.2.22	HG 29802-1991	电石产品能源消耗量和节约量的计算方法	--	行业标准	
290	4.2.23	HG 29804-1991	合成氨产品能源消耗量的计算方法	--	行业标准	
291	4.2.24	JB/T 11704-2013	变频调速带式输送机系统能效测试及节能量计算方法	2014/3/1	行业标准	
292	4.2.25	JB/T 11705-2013	开关磁阻调速带式输送机系统能效测试及节能量计算方法	2014/3/1	行业标准	
293	4.2.26	JB/T 11988-2014	内燃平衡重式叉车 能效测试方法	2014/10/1	行业标准	
294	4.2.27	JB/T 12992.1-2018	电动机系统节能量测量和验证方法 第1部分：电动机现场能效测试方法	2018/10/1	行业标准	
295	4.2.28	NB/T 10254-2019	气流床煤气化单元能效计算方法	2020/5/1	行业标准	
296	4.2.29	NB/T 10429-2020	煤化工空气分离设备能效计算方法	2021/2/1	行业标准	
297	4.2.30	NB/T 34050-2017	商业或工业用及类似用途空气源热泵热水机全年综合能效比测试方法	2017/12/1	行业标准	
298	4.2.31	SY/T 6838-2011	油气田企业节能量与节水量计算方法	2011/10/1	行业标准	
299	4.2.32	YD/T 2442-2013	互联网数据中心资源占用、能效及排放技术要求和评测方法	2013/6/1	行业标准	

5.4.3 节能监测标准明细表

节能监测标准明细表见表10。

表10 节能监测标准明细表

序号	体系编号	标准/计划编号	标准/计划名称	实施日期	标准级别	备注
300	4.3.1	GB/T 15316-2009	节能监测技术通则	2009/11/1	国家标准	
301	4.3.2	20220837-T-469	节能监测技术通则		国家标准	正在审查
302	4.3.3	GB/T 15317-2009	燃煤工业锅炉节能监测	2010/5/1	国家标准	
303	4.3.4	GB/T 15318-2010	热处理电炉节能检测	2011/2/1	国家标准	
304	4.3.5	GB/T 15910-2009	热力输送系统节能监测	2010/5/1	国家标准	

表10 节能监测标准明细表（续）

序号	体系编号	标准/计划编号	标准/计划名称	实施日期	标准级别	备注
305	4.3.6	GB/T 15911-2021	工业电热设备节能监测方法	2021/11/1	国家标准	
306	4.3.7	GB/T 15914-2021	蒸汽加热设备节能监测方法	2021/10/1	国家标准	
307	4.3.8	GB/T 16664-1996	企业供配电系统节能监测方法	1997/7/1	国家标准	
308	4.3.9	GB/T 16665-2017	空气压缩机组及供气系统节能监测	2018/5/1	国家标准	
309	4.3.10	GB/T 16666-2012	泵类液体输送系统节能监测	2013/10/1	国家标准	
310	4.3.11	GB/T 24562-2009	燃料热处理炉节能监测	2010/5/1	国家标准	
311	4.3.12	GB/T 24564-2009	高炉热风炉节能监测	2010/5/1	国家标准	
312	4.3.13	GB/T 31453-2015	油田生产系统节能监测规范	2015/8/1	国家标准	
313	4.3.14	GB/T 31960.1-2015	电力能效监测系统技术规范 第1部分：总则	2016/4/1	国家标准	
314	4.3.15	GB/T 31960.2-2015	电力能效监测系统技术规范 第2部分：主站功能规范	2016/4/1	国家标准	
315	4.3.16	GB/T 31960.3-2015	电力能效监测系统技术规范 第3部分：通信协议	2016/4/1	国家标准	
316	4.3.17	GB/T 31960.4-2015	电力能效监测系统技术规范 第4部分：子站功能设计规范	2016/4/1	国家标准	
317	4.3.18	GB/T 31960.5-2015	电力能效监测系统技术规范 第5部分：主站设计导则	2016/4/1	国家标准	
318	4.3.19	GB/T 31960.6-2015	电力能效监测系统技术规范 第6部分：电力能效信息集中与交互终端技术条件	2016/4/1	国家标准	
319	4.3.20	GB/T 31960.7-2015	电力能效监测系统技术规范 第7部分：电力能效监测终端技术条件	2016/4/1	国家标准	
320	4.3.21	GB/T 31960.8-2015	电力能效监测系统技术规范 第8部分：安全防护规范	2016/4/1	国家标准	
321	4.3.22	GB/T 31960.9-2016	电力能效监测系统技术规范 第9部分：系统检验规范	2016/11/1	国家标准	
322	4.3.23	GB/T 31960.10-2016	电力能效监测系统技术规范 第10部分：电力能效监测终端检验规范	2016/11/1	国家标准	
323	4.3.24	GB/T 31960.11-2016	电力能效监测系统技术规范 第11部分：电力能效信息集中与交互终端检验规范	2016/11/1	国家标准	
324	4.3.25	HB 7505-1997(2010)	空气循环电炉的节能监测	2010/7/1	行业标准	
325	4.3.26	MT/T 1000-2006	煤矿在用工业锅炉节能监测方法和判定规则	2006/12/1	行业标准	
326	4.3.27	MT/T 1001-2006	煤矿在用提升机节能监测方法和判定规则	2006/12/1	行业标准	
327	4.3.28	MT/T 1002-2006	煤矿在用主排水系统节能监测方法和判定规则	2006/12/1	行业标准	

表10 节能监测标准明细表（续）

序号	体系编号	标准/计划编号	标准/计划名称	实施日期	标准级别	备注
328	4.3.29	MT/T 1070-2008	煤矿在用主提升带式输送机节能监测方法和判定规则	2009/1/1	行业标准	
329	4.3.30	MT/T 1071-2007	煤矿在用主通风机装置节能监测方法和判定规则	2009/1/1	行业标准	
330	4.3.31	SY/T 6275-2007	油田生产系统节能监测规范	2008/3/1	行业标准	
331	4.3.32	SY/T 6837-2011	油气输送管道系统节能监测规范	2011/10/1	行业标准	
332	4.3.33	DB64/T XXXX	宁夏重点用能单位能耗监测企业端系统对接技术规范		地方标准	待制定

5.4.4 能量系统优化标准明细表

能量系统优化标准明细表见表11。

表11 能量系统优化标准明细表

序号	体系编号	标准/计划编号	标准/计划名称	实施日期	标准级别	备注
333	4.4.1	GB/T 27705-2011	BCTMP 系统能量平衡及能量效率计算方法	2012/7/1	国家标准	
334	4.4.2	GB/T 27706-2011	PRC-APMP 系统能量平衡及能量效率计算方法	2012/7/1	国家标准	
335	4.4.3	GB/T 27707-2011	草浆备料系统能量平衡及能量效率计算方法	2012/7/1	国家标准	
336	4.4.4	GB/T 27721-2011	磨石磨木浆系统能量平衡及能量效率计算方法	2012/7/1	国家标准	
337	4.4.5	GB/T 27722-2011	木浆备料系统能量平衡及能量效率计算方法	2012/7/1	国家标准	
338	4.4.6	GB/T 27737-2011	制氧站系统能量平衡及能量效率计算方法	2012/7/1	国家标准	
339	4.4.7	GB/T 30715-2014	钢铁生产过程能量系统优化实施指南	2014/10/1	国家标准	
340	4.4.8	GB/T 31343-2014	炼油生产过程能量系统优化实施指南	2015/7/1	国家标准	
341	4.4.9	GB/T 33757.1-2017	分布式冷热电能源系统的节能率 第1部分：化石能源驱动系统	2017/12/1	国家标准	
342	4.4.10	GB/T 33841.1-2017	制冷系统节能运行规程 第1部分：氨制冷系统	2017/12/1	国家标准	
343	4.4.11	GB/T 35071-2018	能量系统优化导则	2018/12/1	国家标准	
344	4.4.12	GB/T 36160.1-2018	分布式冷热电能源系统技术条件 第1部分：制冷和供热单元	2018/12/1	国家标准	
345	4.4.13	GB/T 36160.2-2018	分布式冷热电能源系统技术条件 第2部分：动力单元	2018/12/1	国家标准	
346	4.4.14	GB/T 37227.1-2018	制冷系统绩效评价与计算测试方法 第1部分：蓄能空调系统	2019/7/1	国家标准	

表11 能量系统优化标准明细表（续）

序号	体系编号	标准/计划编号	标准/计划名称	实施日期	标准级别	备注
347	4.4.15	GB/T 39091-2020	工业余热梯级综合利用导则	2021/4/1	国家标准	
348	4.4.16	GB/T 39119-2020	综合能源 泛能网协同控制总体功能与过程要求	2021/5/1	国家标准	
349	4.4.17	GB/T 39120-2020	综合能源 泛能网术语	2021/5/1	国家标准	
350	4.4.18	GB/T 39779-2021	分布式冷热电能源系统设计导则	2021/10/1	国家标准	
351	4.4.19	GB/T 40008.1-2021	热水制备系统绩效评价与计算方法 第1部分：户用及类似用途热水制备系统	2021/11/1	国家标准	
352	4.4.20	20221679-T-604	工业炉及相关工艺设备 能量平衡测试及能效计算方法 第1部分：通用方法		国家标准	等同 ISO 13579-1:2013
353	4.4.21	20221680-T-604	工业炉及相关工艺设备 能量平衡测试及能效计算方法 第2部分：钢加热炉		国家标准	等同 ISO 13579-2:2013
354	4.4.22	GB/T 40816.11-2021	工业炉及相关工艺设备 能量平衡测试及能效计算方法 第11部分：各种效率评估	2022/5/1	国家标准	等同 ISO 13579-11:2017
355	4.4.23	DL/T 1308-2013	节能发电调度信息发布技术规范	2014/4/1	行业标准	

5.5 绿色制造标准子体系

5.5.1 绿色工厂标准明细表

绿色工厂标准明细表见表12。

表12 绿色工厂标准明细表

序号	体系编号	标准/计划编号	标准/计划名称	实施日期	标准级别	备注
5.1.1 化工						
356	5.1.1.1	HG/T 5677-2020	石油炼制行业绿色工厂评价要求	2020/10/1	行业标准	
357	5.1.1.2	HG/T 5865-2021	烧碱行业绿色工厂评价要求	2021/7/1	行业标准	
358	5.1.1.3	HG/T 5866-2021	精对苯二甲酸行业绿色工厂评价要求	2021/7/1	行业标准	
359	5.1.1.4	HG/T 5891-2021	煤制烯烃行业绿色工厂评价要求	2021/7/1	行业标准	
360	5.1.1.5	HG/T 5892-2021	尿素行业绿色工厂评价要求	2021/7/1	行业标准	
361	5.1.1.6	HG/T 5900-2021	黄磷行业绿色工厂评价要求	2021/10/1	行业标准	
362	5.1.1.7	HG/T 5902-2021	化学制药行业绿色工厂评价要求	2021/10/1	行业标准	
363	5.1.1.8	HG/T 5908-2021	异氰酸酯行业绿色工厂评价要求	2021/10/1	行业标准	
364	5.1.1.9	HG/T 5973-2021	二氧化碳行业绿色工厂评价要求	2022/2/1	行业标准	
365	5.1.1.10	HG/T 5974-2021	碳酸钠（纯碱）行业绿色工厂评价要求	2022/2/1	行业标准	
366	5.1.1.11	HG/T 5984-2021	钛白粉行业绿色工厂评价要求	2022/2/1	行业标准	
367	5.1.1.12	HG/T 5986-2021	涂料行业绿色工厂评价要求	2022/2/1	行业标准	

表12 绿色工厂标准明细表（续）

序号	体系编号	标准/计划编号	标准/计划名称	实施日期	标准级别	备注
368	5.1.1.13	HG/T 5987-2021	硫酸行业绿色工厂评价要求	2022/2/1	行业标准	
369	5.1.1.14	HG/T 5991-2021	聚碳酸酯行业绿色工厂评价要求	2022/2/1	行业标准	
5.1.2 有色金属						
370	5.1.2.1	YS/T 1406-2021	铅冶炼行业绿色工厂评价要求	2021/7/1	行业标准	
371	5.1.2.2	YS/T 1407-2021	铜冶炼行业绿色工厂评价要求	2021/7/1	行业标准	
372	5.1.2.3	YS/T 1408-2021	锌冶炼行业绿色工厂评价要求	2021/7/1	行业标准	
373	5.1.2.4	YS/T 1419-2021	电解铝行业绿色工厂评价要求	2021/10/1	行业标准	
374	5.1.2.5	YS/T 1427-2021	锡冶炼行业绿色工厂评价要求	2021/10/1	行业标准	
375	5.1.2.6	YS/T 1428-2021	锑冶炼行业绿色工厂评价要求	2021/10/1	行业标准	
376	5.1.2.7	YS/T 1429-2021	镍冶炼行业绿色工厂评价要求	2021/10/1	行业标准	
377	5.1.2.8	YS/T 1430-2021	钴冶炼行业绿色工厂评价要求	2021/10/1	行业标准	
5.1.3 建材						
378	5.1.3.1	JC/T 2616-2021	预拌砂浆行业绿色工厂评价要求	2021/10/1	行业标准	
379	5.1.3.2	JC/T 2634-2021	水泥行业绿色工厂评价要求	2022/2/1	行业标准	
380	5.1.3.3	JC/T 2635-2021	玻璃行业绿色工厂评价要求	2022/2/1	行业标准	
381	5.1.3.4	JC/T 2636-2021	建筑陶瓷行业绿色工厂评价要求	2022/2/1	行业标准	
382	5.1.3.5	JC/T 2637-2021	水泥制品行业绿色工厂评价要求	2022/2/1	行业标准	
383	5.1.3.6	JC/T 2638-2021	石膏制品行业绿色工厂评价要求	2022/2/1	行业标准	
384	5.1.3.7	JC/T 2639-2021	绝热材料行业绿色工厂评价要求	2022/2/1	行业标准	
385	5.1.3.8	JC/T 2640-2021	耐火材料行业绿色工厂评价要求	2022/2/1	行业标准	
386	5.1.3.9	JC/T 2641-2021	砂石行业绿色工厂评价要求	2022/2/1	行业标准	
5.1.4 轻工						
387	5.1.4.1	QB/T 5572-2021	制革行业绿色工厂评价导则	2021/7/1	行业标准	
388	5.1.4.2	QB/T 5575-2021	制鞋行业绿色工厂评价导则	2021/7/1	行业标准	
389	5.1.4.3	QB/T 5598-2021	人造革与合成革工业绿色工厂评价要求	2021/7/1	行业标准	
390	5.1.4.4	QB/T 5705-2022	乳制品行业绿色工厂评价要求	2023/04/01	行业标准	
391	5.1.4.5	QB/T 5743-2022	酵母行业绿色工厂评价要求	2023/04/01	行业标准	
392	5.1.4.6	QB/T 5744-2022	氨基酸行业绿色工厂评价要求	2023/04/01	行业标准	
393	5.1.4.7	QB/T 5746-2022	山梨糖醇行业绿色工厂评价要求	2023/04/01	行业标准	
394	5.1.4.8	QB/T 5791-2022	食用植物油行业绿色工厂评价要求	2023/04/01	行业标准	
395	5.1.4.9	DB64/T 1292-2023	仪器仪表制造业绿色工厂评价要求	2023/9/28	地方标准	

表12 绿色工厂标准明细表（续）

序号	体系编号	标准/计划编号	标准/计划名称	实施日期	标准级别	备注
5.1.5 纺织						
396	5.1.5.1	FZ/T 07009-2020	筒子纱智能染色绿色工厂评价要求	2020/10/1	行业标准	
397	5.1.5.2	FZ/T 07021-2021	毛纺织行业绿色工厂评价要求	2022/2/1	行业标准	
398	5.1.5.3	FZ/T 07022-2021	色纺纱行业绿色工厂评价要求	2022/2/1	行业标准	
5.1.6 综合						
399	5.1.6.1	GB/T 36132-2018	绿色工厂评价通则	2018/12/1	国家标准	
400	5.1.6.2	20193355-T-303	工业低碳企业评价通则		国家标准	正在批准
401	5.1.6.3	20220823-T-605	钢铁行业低碳企业评价指南		国家标准	正在审查
402	5.1.6.4	SJ/T 11744-2019	电子信息制造业绿色工厂评价导则	2020/4/1	行业标准	
403	5.1.6.5	SY/T 7299-2016	石油天然气开采业低碳审核指南	2017-05-01	行业标准	
404	5.1.6.6	YB/T 4916-2021	焦化行业绿色工厂评价导则	2021/7/1	行业标准	
405	5.1.6.7	YD/T 3838-2021	通信制造业绿色工厂评价细则	2021/4/1	行业标准	
406	5.1.6.8	DB64/T 1929-2023	仪器仪表制造业绿色工厂评价要求	2023/9/28	地方标准	
407	5.1.6.9	DB64/T 1930-2023	数控机床制造业绿色工厂评价要求	2023/9/28	地方标准	

5.5.2 绿色设计产品标准明细表

绿色设计产品标准明细表见表13。

表13 绿色设计产品标准明细表

序号	体系编号	标准/计划编号	标准/计划名称	实施日期	标准级别	备注
409	5.2.2	GB/T 32163.2-2015	生态设计产品评价规范第 2 部分：可降解塑料	2016/5/1	国家标准	
410	5.2.3	GB/T 32163.4-2015	生态设计产品评价规范 第 4 部分：无机轻质板材	2016/5/1	国家标准	
411	5.2.4	GB/T 33761-2017	绿色产品评价通则	2017/5/12	国家标准	
412	5.2.5	GB/T 35601-2017	绿色产品评价 人造板和木质地板	2018/7/1	国家标准	
413	5.2.6	GB/T 35602-2017	绿色产品评价 涂料	2018/7/1	国家标准	
414	5.2.7	GB/T 35603-2017	绿色产品评价 卫生陶瓷	2018/7/1	国家标准	
415	5.2.8	GB/T 35604-2017	绿色产品评价 建筑玻璃	2018/7/1	国家标准	
416	5.2.9	GB/T 35605-2017	绿色产品评价 墙体材料	2018/7/1	国家标准	
417	5.2.10	GB/T 35606-2017	绿色产品评价 太阳能热水系统	2018/7/1	国家标准	
418	5.2.11	GB/T 35607-2017	绿色产品评价 家具	2018/7/1	国家标准	
419	5.2.12	GB/T 35608-2017	绿色产品评价 绝热材料	2018/7/1	国家标准	

表13 绿色设计产品标准明细表（续）

序号	体系编号	标准/计划编号	标准/计划名称	实施日期	标准级别	备注
420	5.2.13	GB/T 35609-2017	绿色产品评价 防水与密封材料	2018/7/1	国家标准	
421	5.2.14	GB/T 35610-2017	绿色产品评价 陶瓷砖（板）	2018/7/1	国家标准	
422	5.2.15	GB/T 35611-2017	绿色产品评价 纺织产品	2018/7/1	国家标准	
423	5.2.16	GB/T 35612-2017	绿色产品评价 木塑制品	2018/7/1	国家标准	
424	5.2.17	GB/T 35613-2017	绿色产品评价 纸和纸制品	2018/7/1	国家标准	
425	5.2.18	GB/T 37866-2019	绿色产品评价 塑料制品	2020/3/1	国家标准	
426	5.2.19	GB/T 40718-2021	绿色产品评价 轮胎	2022/5/1	国家标准	
427	5.2.20	HG/T 5680-2021	绿色设计产品评价技术规范 复混肥料（复合肥料）	2021/10/1	行业标准	
428	5.2.21	HG/T 5682-2020	绿色设计产品评价技术规范 水性建筑涂料	2020/10/1	行业标准	
429	5.2.22	HG/T 5860-2021	绿色设计产品评价技术规范 聚氯乙烯树脂	2021/7/1	行业标准	
430	5.2.23	HG/T 5861-2021	绿色设计产品评价技术规范 氯化聚氯乙烯树脂	2021/7/1	行业标准	
431	5.2.24	HG/T 5862-2021	绿色设计产品评价技术规范 水性木器涂料	2021/7/1	行业标准	
432	5.2.25	HG/T 5863-2021	绿色设计产品评价技术规范 鞋和箱包用胶粘剂	2021/7/1	行业标准	
433	5.2.26	HG/T 5864-2021	绿色设计产品评价技术规范 汽车轮胎	2021/7/1	行业标准	
434	5.2.27	HG/T 5867-2021	绿色设计产品评价技术规范 1, 4-丁二醇	2021/7/1	行业标准	
435	5.2.28	HG/T 5868-2021	绿色设计产品评价技术规范 聚四亚甲基醚二醇	2021/7/1	行业标准	
436	5.2.29	HG/T 5869-2021	绿色设计产品评价技术规范 聚苯乙烯树脂	2021/7/1	行业标准	
437	5.2.30	HG/T 5870-2021	绿色设计产品评价技术规范 聚对苯二甲酸丁二醇酯（PBT）树脂	2021/7/1	行业标准	
438	5.2.31	HG/T 5871-2021	绿色设计产品评价技术规范 聚对苯二甲酸乙二醇酯（PET）树脂	2021/7/1	行业标准	
439	5.2.32	HG/T 5872-2021	绿色设计产品评价技术规范 阴极电泳涂料	2021/7/1	行业标准	
440	5.2.33	HG/T 5873-2021	绿色设计产品评价技术规范 金属氧化物混相颜料	2021/7/1	行业标准	
441	5.2.34	HG/T 5978-2021	绿色设计产品评价技术规范-碳酸钠（纯碱）	2022/2/1	行业标准	
442	5.2.35	HG/T 5983-2021	绿色设计产品评价技术规范 二氧化钛	2022/2/1	行业标准	
443	5.2.36	JC/T 2642-2021	绿色设计产品评价技术规范 水泥	2022/2/1	行业标准	
444	5.2.37	JC/T 2643-2021	绿色设计产品评价技术规范 汽车玻璃	2022/2/1	行业标准	
445	5.2.38	FZ/T 07010-2021	绿色设计产品评价技术规范 针织服装	2022/2/1	行业标准	
446	5.2.39	YB/T 4767-2019	绿色设计产品评价技术规范 取向电工钢	2020/4/1	行业标准	
447	5.2.40	YB/T 4768-2019	绿色设计产品评价技术规范 管线钢	2020/4/1	行业标准	

表13 绿色设计产品标准明细表（续）

序号	体系编号	标准/计划编号	标准/计划名称	实施日期	标准级别	备注
448	5.2.41	YB/T 4769-2019	绿色设计产品评价技术规范 新能源汽车用无取向电工钢	2020/4/1	行业标准	
449	5.2.42	YB/T 4770-2019	绿色设计产品评价技术规范 厨房厨具用不锈钢	2020/4/1	行业标准	
450	5.2.43	YB/T 4870-2020	绿色设计产品评价技术规范 家具用免磷化钢板及钢带	2021/4/1	行业标准	
451	5.2.44	YB/T 4871-2020	绿色设计产品评价技术规范 建筑用高强高耐蚀彩涂板	2021/4/1	行业标准	
452	5.2.45	YB/T 4872-2020	绿色设计产品评价技术规范 耐候结构钢	2021/4/1	行业标准	
453	5.2.46	YB/T 4873-2020	绿色设计产品评价技术规范 汽车用冷轧高强度钢板及钢带	2021/4/1	行业标准	
454	5.2.47	YB/T 4874-2020	绿色设计产品评价技术规范 汽车用热轧高强度钢板及钢带	2021/4/1	行业标准	
455	5.2.48	YB/T 4875-2020	绿色设计产品评价技术规范 桥梁用结构钢	2021/4/1	行业标准	
456	5.2.49	YB/T 4876-2020	绿色设计产品评价技术规范 压力容器用钢板	2021/4/1	行业标准	
457	5.2.50	YB/T 4901-2021	绿色设计产品评价技术规范 铁道车辆用车轮	2021/7/1	行业标准	
458	5.2.51	YB/T 4902-2021	绿色设计产品评价技术规范 钢筋混凝土用热轧带肋钢筋	2021/7/1	行业标准	
459	5.2.52	YB/T 4903-2021	绿色设计产品评价技术规范 冷轧带肋钢筋	2021/7/1	行业标准	
460	5.2.53	YB/T 4904-2021	绿色设计产品评价技术规范 锚杆用热轧带肋钢筋	2021/7/1	行业标准	
461	5.2.54	YB/T 4915-2021	绿色设计产品评价技术规范 球墨铸铁管	2021/7/1	行业标准	
462	5.2.55	XB/T 804-2021	绿色设计产品评价技术规范 离子型稀土矿产品	2021/10/1	行业标准	
463	5.2.56	XB/T 805-2021	绿色设计产品评价技术规范 稀土火法冶炼产品	2021/10/1	行业标准	
464	5.2.57	T/CPCIF 0237-2023	绿色设计产品评价技术规范 烧碱	2023/5/16	团体标准	
465	5.2.58	T/CISA 310-2023	绿色设计产品评价技术规范 给水及燃气用不锈钢焊接钢管及管件	2023/11/1	团体标准	
466	5.2.59	T/CNIA 0075-2021	绿色设计产品评价技术规范 电解铝	2021/9/1	团体标准	
467	5.2.60	T/CBMF 124-2021	绿色设计产品评价技术规范 纸面石膏板	2021/12/23	团体标准	
468	5.2.61	T/CNLIC 0017-2021	绿色设计产品评价技术规范 家居用水性聚氨酯合成革	2021/5/10	团体标准	
469	5.2.62	T/CNTAC 38-2019	绿色设计产品评价技术规范 羊绒产品	2019/7/12	团体标准	
470	5.2.63	T/CNTAC 95-2022	绿色设计产品评价技术规范 氨纶	2022/5/20	团体标准	
471	5.2.64	T/CNTAC 96-2022	绿色设计产品评价技术规范 粘胶纤维	2022/5/20	团体标准	
472	5.2.65	T/CNTAC 173—2023	绿色设计产品评价技术规范 水刺非织造布	2023/10/1	团体标准	

表13 绿色设计产品标准明细表（续）

序号	体系编号	标准/计划编号	标准/计划名称	实施日期	标准级别	备注
473	5.2.66	T/CPF 0014-2021	绿色设计产品评价技术规范 折叠纸盒	2022/7/1	团体标准	
474	5.2.67	T/CPF 0022-2021	绿色设计产品评价技术规范 瓦楞纸板和瓦楞纸箱	2022/2/1	团体标准	
475	5.2.68	T/CPF 0025-2021	绿色设计产品评价技术规范 无溶剂不干胶标签	2022/2/1	团体标准	
476	5.2.69	DB64/T 1931-2023	绿色设计产品评价技术规范 数控机床	2023/9/28	地方标准	
477	5.2.70	DB64/T 1932-2023	绿色设计产品评价技术规范 仪器仪表	2023/9/28	地方标准	

5.5.3 绿色园区标准明细表

绿色园区标准明细表见表14。

表14 绿色园区标准明细表

序号	体系编号	标准/计划编号	标准/计划名称	实施日期	标准级别	备注
478	5.3.1	GB/T 38538-2020	产业园区基础设施绿色化指标体系及评价方法	2020/10/1	国家标准	
479	5.3.2	20214727-T-339	绿色工业园区评价通则		国家标准	征求意见
480	5.3.3	HG/T 5906-2021	绿色化工园区评价导则	2021/10/1	行业标准	
481	5.3.4	QB/T 5597-2021	人造革与合成革工业 绿色园区评价要求	2021/7/1	行业标准	
482	5.3.5	20220851-T-606	化工园区低碳运行管理规范		国家标准	正在批准

5.5.4 绿色供应链管理标准明细表

绿色供应链管理标准明细表见表15。

表15 绿色供应链管理标准明细表

序号	体系编号	标准/计划编号	标准/计划名称	实施日期	标准级别	备注
483	5.4.1	GB/T 33635-2017	绿色制造 制造企业绿色供应链管理 导则	2017/12/1	国家标准	
484	5.4.2	GB/T 39256-2020	绿色制造 制造企业绿色供应链管理 信息化管理平台规范	2021/3/1	国家标准	
485	5.4.3	GB/T 39257-2020	绿色制造 制造企业绿色供应链管理 评价规范	2021/3/1	国家标准	
486	5.4.4	GB/T 39258-2020	绿色制造 制造企业绿色供应链管理 采购控制	2021/3/1	国家标准	
487	5.4.5	GB/T 41505-2022	电子信息制造企业绿色供应链管理规范	2023/2/1	国家标准	
488	5.4.6	GB/T 39259-2020	绿色制造 制造企业绿色供应链管理 物料清单要求	2021/3/1	国家标准	

5.6 节能评估

5.6.1 能源管理体系标准明细表

能源管理体系标准明细表见表16。

表16 能源管理体系标准明细表

序号	体系编号	标准/计划编号	标准/计划名称	实施日期	标准级别	备注
489	6.1.1	20210925-T-469	能源管理体系 能源管理体系实施、保持和改进指南		国家标准	正在批准
490	6.1.2	GB/T 42105-2022	水泥和煤炭行业能源管理绩效评价指南	2023/4/1	国家标准	
491	6.1.3	GB/T 28398-2012	煤炭企业能源消费统计规范	2012/10/1	国家标准	
492	6.1.4	GB/T 30258-2013	钢铁行业能源管理体系实施指南	2014/7/1	国家标准	
493	6.1.5	GB/T 30259-2013	水泥行业能源管理体系实施指南	2014/7/1	国家标准	
494	6.1.6	GB/T 32019-2015	公共机构能源管理体系实施指南	2016/4/1	国家标准	
495	6.1.7	GB/T 32041-2015	焦化行业能源管理体系实施指南	2016/4/1	国家标准	
496	6.1.8	GB/T 32042-2015	煤炭行业能源管理体系实施指南	2016/4/1	国家标准	
497	6.1.9	GB/T 37482-2019	电解铝行业能源管理体系实施指南	2020/3/1	国家标准	
498	6.1.10	GB/T 39964-2021	造纸行业能源管理体系实施指南	2021/10/1	国家标准	
499	6.1.11	GB/T 39973-2021	纺织行业能源管理体系实施指南	2021/11/1	国家标准	
500	6.1.12	DL/T 1320-2014	电力企业能源管理体系实施指南	2014/8/1	行业标准	
501	6.1.13	HG/T 4287-2012	石油和化工企业能源管理体系要求	2012/11/1	行业标准	
502	6.1.14	RB/T 103-2013	能源管理体系 钢铁企业认证要求	2014/6/15	行业标准	
503	6.1.15	RB/T 104-2013	能源管理体系 交通运输企业认证要求	2014/6/15	行业标准	
504	6.1.16	RB/T 105-2013	能源管理体系 煤炭采选业认证要求	2014/6/15	行业标准	
505	6.1.17	RB/T 106-2013	能源管理体系 水泥企业认证要求	2014/6/15	行业标准	
506	6.1.18	RB/T 107-2013	能源管理体系 公共建筑管理组织认证要求	2014/6/15	行业标准	
507	6.1.19	RB/T 110-2014	能源管理体系 建筑卫生陶瓷企业认证要求	2015/3/1	行业标准	
508	6.1.20	RB/T 111-2014	能源管理体系 玻璃企业认证要求	2015/3/1	行业标准	
509	6.1.21	RB/T 112-2014	能源管理体系 化肥和甲醇企业认证要求	2015/3/1	行业标准	
510	6.1.22	RB/T 113-2014	能源管理体系 氯碱和电石企业认证要求	2015/3/1	行业标准	
511	6.1.23	RB/T 114-2014	能源管理体系 纯碱、焦化、橡塑制品、制药等化工企业认证要求	2015/3/1	行业标准	
512	6.1.24	RB/T 115-2014	能源管理体系 石油化工企业认证要求	2015/3/1	行业标准	
513	6.1.25	RB/T 116-2014	能源管理体系 电力企业认证要求	2015/3/1	行业标准	
514	6.1.26	RB/T 117-2014	能源管理体系 有色金属企业认证要求	2015/3/1	行业标准	
515	6.1.27	RB/T 118-2014	能源管理体系 造纸企业认证要求	2015/3/1	行业标准	

5.6.2 能源审计标准明细表

能源审计标准明细表见表17。

表17 能源审计标准明细表

序号	体系编号	标准/计划编号	标准/计划名称	实施日期	标准级别	备注
516	6.2.1	GB/T 17166-2019	能源审计技术通则	2020/5/1	国家标准	
517	6.2.2	GB/T 31342-2014	公共机构能源审计技术导则	2015/7/1	国家标准	
518	6.2.3	GB/T 38284-2019	钢铁行业能源审计技术导则	2020/7/1	国家标准	
519	6.2.4	DL/T 1189-2012	火力发电厂能源审计导则	2012/12/1	行业标准	
520	6.2.5	HG/T 4190-2011	化工企业能源审计规范	2011/10/1	行业标准	
521	6.2.6	HG/T 4191-2011	石化企业能源审计规范	2011/10/1	行业标准	
522	6.2.7	JJF 1356-2012	重点用能单位能源计量审查规范	2012/11/3	行业标准	
523	6.2.8	DB64/ 1148-2015	宁夏用能单位能源审计报告编制与评审技术规范	2015/11/30	地方标准	

5.6.3 节能认证与评价标准明细表

节能认证与评价标准明细表见表18。

表18 节能认证与评价标准明细表

序号	体系编号	标准/计划编号	标准/计划名称	实施日期	标准级别	备注
524	6.3.1	GB/T 15320-2001	节能产品评价导则	2001/7/1	国家标准	
525	6.3.2	GB/T 28557-2012	电力企业节能降耗主要指标的监管评价	2012/11/1	国家标准	
526	6.3.3	GB/T 37429-2019	电弧炉工序能效评估导则	2020/4/1	国家标准	
527	6.3.4	GB/T 38182-2019	压缩空气 能效 评估	2020/2/1	国家标准	
528	6.3.5	GB/T 38750.1-2020	往复式内燃机能效评定规范 第1部分：柴油机	2020/11/1	国家标准	
529	6.3.6	GB/T 38750.2-2020	往复式内燃机能效评定规范 第2部分：汽油机	2020/11/1	国家标准	
530	6.3.7	GB/T 40575-2021	工业机器人能效评估导则	2022/5/1	国家标准	
531	6.3.8	GB/T 40816.11-2021	工业炉及相关工艺设备 能量平衡测试及能效计算方法 第11部分：各种效率评估	2022/5/1	国家标准	
532	6.3.9	GB/T 41013-2021	电机系统能效评价	2022/7/1	国家标准	
533	6.3.10	GB/T 41350-2022	再制造 节能减排评价指标及计算方法	2022/10/1	国家标准	
534	6.3.11	DL/T 255-2012	燃煤电厂能耗状况评价技术规范	2012/7/1	行业标准	
535	6.3.12	DL/T 985-2012	配电变压器能效技术经济评价导则	2012/7/1	行业标准	
536	6.3.13	DL/T 1929-2018	燃煤机组能效评价方法	2019/5/1	行业标准	

表18 节能认证与评价标准明细表（续）

序号	体系编号	标准/计划编号	标准/计划名称	实施日期	标准级别	备注
537	6.3.14	JB/T 12378-2015	印刷机械 节能产品评价指南	2016/3/1	行业标准	
538	6.3.15	JB/T 12991-2018	机床电气设备及系统 金属带锯床能效等级及评定方法	2018/10/1	行业标准	
539	6.3.16	JB/T 13248-2018	压铸机能效等级及评定方法	2018/10/1	行业标准	
540	6.3.17	JB/T 13380-2018	工业大型铸锻件制造节能技术评价方法	2018/10/1	行业标准	
541	6.3.18	NB/T 42092-2016	蒸汽系统装备能效评价导则	2017/5/1	行业标准	
542	6.3.19	NB/T 47035-2013	工业锅炉系统能效评价导则	2014/4/1	行业标准	
543	6.3.20	QB/T 4977-2016	蒸发式冷风扇能效等级评定要求	2017/1/1	行业标准	
544	6.3.21	QJ 1566-1988	节能管理检查评分细则	1989/7/1	行业标准	
545	6.3.22	SY/T 6422-2016	石油企业节能产品节能效果测定	2016/6/1	行业标准	
546	6.3.23	SY/T 6473-2009	石油企业节能技措项目经济效益评价方法	2010/5/1	行业标准	
547	6.3.24	TSG R0010-2019	热交换器能效测试与评价规则（发布稿）	2019/1/15	行业标准	
548	6.3.25	DB64/T 1662-2019	水泥能耗限额贯标评价监督考核体系	2020/2/1	地方标准	

5.7 碳达峰碳中和

5.7.1 碳排放核算核查与管理标准明细表

碳排放核算核查与管理标准明细表见表19。

表19 碳排放核算核查与管理标准明细表

序号	体系编号	标准/计划编号	标准/计划名称	实施日期	标准级别	备注
549	7.1.1	20173635-T-303	企业碳排放管理信息披露要求与指南		国家标准	征求意见
550	7.1.2	20090162-T-469	温室气体 用于对温室气体审定和核查机构的资格认证或其他形式认可的要求		国家标准	正在批准
551	7.1.3	20193353-T-303	温室气体审定核查组及审定核查员资质条件要求		国家标准	正在批准
552	7.1.4	20193355-T-303	工业低碳企业评价通则		国家标准	正在批准
553	7.1.5	20192398-T-303	单位产品（服务）碳排放限额编制通则		国家标准	正在批准
554	7.1.6	GB/T 32150-2015	工业企业温室气体排放核算和报告通则	2016/6/1	国家标准	
555	7.1.7	20220807-T-467	工业企业温室气体排放核算和报告通则		国家标准	征求意见
556	7.1.8	20173624-T-303	工业企业温室气体排放数据质量管理技术规范		国家标准	征求意见
557	7.1.9	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	2016/6/1	国家标准	
558	7.1.10	20201771-T-303	温室气体排放核算与报告要求 第1部分：发电企业		国家标准	正在批准

表19 碳排放核算核查与管理标准明细表（续）

序号	体系编号	标准/计划编号	标准/计划名称	实施日期	标准级别	备注
559	7.1.11	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	2016/6/1	国家标准	
560	7.1.12	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	2016/6/1	国家标准	
561	7.1.13	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	2016/6/1	国家标准	
562	7.1.14	20220802-T-467	温室气体排放核算与报告要求 第4部分：铝冶炼企业		国家标准	征求意见
563	7.1.15	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	2016/6/1	国家标准	
564	7.1.16	20220805-T-467	温室气体排放核算与报告要求 第5部分：钢铁生产企业		国家标准	正在起草
565	7.1.17	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	2016/6/1	国家标准	
566	7.1.18	GB/T 32151.7-2015	温室气体排放核算与报告要求 第7部分：平板玻璃生产企业	2016/6/1	国家标准	
567	7.1.19	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	2024/7/1	国家标准	
568	7.1.20	GB/T 32151.8-2015	温室气体排放核算与报告要求 第8部分：水泥生产企业	2016/6/1	国家标准	
569	7.1.21	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	2024/7/1	国家标准	
570	7.1.22	GB/T 32151.9-2015	温室气体排放核算与报告要求 第9部分：陶瓷生产企业	2016/6/1	国家标准	
571	7.1.23	GB/T 32151.9-2023	温室气体排放核算与报告要求 第9部分：陶瓷生产企业	2024/7/1	国家标准	
572	7.1.24	GB/T 32151.10-2015	温室气体排放核算与报告要求 第10部分：化工生产企业	2016/6/1	国家标准	
573	7.1.25	GB/T 32151.10-2023	温室气体排放核算与报告要求 第10部分：化工生产企业	2024/7/1	国家标准	
574	7.1.26	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	2019/4/1	国家标准	
575	7.1.27	20220804-T-467	温室气体排放核算与报告要求 第11部分：煤炭生产企业		国家标准	正在起草
576	7.1.28	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	2019/4/1	国家标准	
577	7.1.29	GB/T 33755-2017	基于项目的温室气体减排量评估技术规范 钢铁行业余能利用	2017/12/1	国家标准	
578	7.1.30	GB/T 33756-2017	基于项目的温室气体减排量评估技术规范 生产水泥熟料的原料替代项目	2017/12/1	国家标准	

表19 碳排放核算核查与管理标准明细表（续）

序号	体系编号	标准/计划编号	标准/计划名称	实施日期	标准级别	备注
579	7.1.31	GB/T 33760-2017	基于项目的温室气体减排量评估技术规范 通用要求	2017/12/1	国家标准	
580	7.1.32	20161882-T-303	平板玻璃企业碳排放计量监测技术规程		国家标准	正在审查
581	7.1.33	20161883-T-303	建材行业重点产品温室气体排放限额		国家标准	正在批准
582	7.1.34	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	2024/7/1	国家标准	
583	7.1.35	20173622-T-303	温室气体排放核算与报告要求：造纸和纸 制品生产企业		国家标准	正在批准
584	7.1.36	GB/T 32151.14-2023	碳排放核算与报告要求：其他有色金属冶 炼和压延加工工业企业	2024/7/1	国家标准	
585	7.1.37	20173627-T-303	温室气体排放核算与报告要求：电子设备 制造企业		国家标准	正在批准
586	7.1.38	GB/T 32151.17-2023	碳排放核算与报告要求 第 17 部分：氟化 工企业	2024/7/1	国家标准	
587	7.1.39	20173630-T-303	温室气体排放核算与报告要求：机械设备 制造企业		国家标准	正在批准
588	7.1.40	20173631-T-303	温室气体排放核算与报告要求：矿山企业		国家标准	正在批准
589	7.1.41	GB/T 32151.15-2023	碳排放核算与报告要求：石油化工企业	2024/7/1	国家标准	正在批准
590	7.1.42	GB/T 32151.16-2023	碳排放核算与报告要求：石油天然气生产 企业	2024/7/1	国家标准	正在批准
591	7.1.43	20173634-T-303	温室气体排放核算与报告要求：食品、烟 草及酒、饮料和精制茶企业		国家标准	正在批准
592	7.1.44	20193351-T-303	石油和化学工业重点产品温室气体排放限 额		国家标准	正在批准
593	7.1.45	20193354-T-303	基于项目的温室气体减排量评估技术规范 废气废水处理及废渣回收		国家标准	正在批准
594	7.1.46	20220806-T-467	温室气体排放核算与报告要求第 XX 部分： 废弃物填埋处理企业		国家标准	征求意见
595	7.1.47	GB/T 34286-2017	温室气体 二氧化碳测量 离轴积分腔输出 光谱法	2018/4/1	国家标准	
596	7.1.48	GB/T 34287-2017	温室气体 甲烷测量 离轴积分腔输出光谱 法	2018/4/1	国家标准	
597	7.1.49	GB/Z 41084-2021	碳纤储能脚	202/12/31	国家标准	
598	7.1.50	GB/T 41638.1-2022	塑料 生物基塑料的碳足迹和环境足迹 第 1 部分：通则	2023/2/1	国家标准	
599	7.1.51	DL/T 1328-2014	燃煤电厂二氧化碳排放统计指标体系	2014/8/1	行业标准	
600	7.1.52	QX/T 429-2018	温室气体 二氧化碳和甲烷观测规范 离 轴积分腔输出光谱法	2018/10/1	行业标准	

表19 碳排放核算核查与管理标准明细表（续）

序号	体系编	标准/计划编号	标准/计划名称	实施日期	标准级别	备注
601	7.1.53	RB/T 251-2018	钢铁企业温室气体排放核查技术规范	2018/10/1	行业标准	
602	7.1.54	RB/T 253-2018	电网企业温室气体排放核查技术规范	2018/10/1	行业标准	
603	7.1.55	RB/T 257-2018	甲醇企业温室气体排放核查技术规范	2018/10/1	行业标准	
604	7.1.56	RB/T 258-2018	乙烯企业温室气体排放核查技术规范	2018/10/1	行业标准	
605	7.1.57	RB/T 259-2018	平板玻璃企业温室气体排放核查技术规范	2018/12/1	行业标准	
606	7.1.58	RB/T 260-2018	水泥企业温室气体排放核查技术规范	2018/12/1	行业标准	
607	7.1.59	RB/T 261-2018	陶瓷企业温室气体排放核查技术规范	2018/12/1	行业标准	
608	7.1.60	SY/T 7297-2016	石油天然气开采企业二氧化碳排放计算方法	2017/5/1	行业标准	
609	7.1.61	YS/T 800-2012	电解铝生产二氧化碳排放量测算方法	2013/3/1	行业标准	
610	7.1.62	YS/T 801-2012	电解铝生产全氟化碳排放量测定方法	2013/3/1	行业标准	
611	7.1.63	DB64/T XXXX	混凝土碳排放计算方法及评价标准		地方标准	征求意见

5.7.2 新能源再生能源利用标准明细表

新能源再生能源利用标准明细表见表20。

表20 新能源再生能源利用标准明细表

序号	体系编号	标准/计划编号	标准/计划名称	实施日期	标准级别	备注
612	7.2.1	GB/T 32910.4-2021	数据中心 资源利用 第4部分：可再生能源利用率	2021/11/1	国家标准	
613	7.2.2	GB/T 39753-2021	光伏组件回收再利用通用技术要求	2022/2/1	国家标准	
614	7.2.3	GB/T 42247-2022	水回用导则 再生水利用效益评价	2023/4/1	国家标准	
615	7.2.4	NB/T 10585-2021	风电场节能运行维护监督规程	2021/7/1	行业标准	
616	7.2.5	NB/T 10086-2018	风电场工程节能报告编制标准	2019/3/1	行业标准	
617	7.2.6	NB/T 10633-2021	风电场工程节能验收报告编制规程	2021/10/26	行业标准	
618	7.2.7	NB/T 10652-2021	风电资源与运行能效评价规范	2021/10/26	行业标准	
619	7.2.8	GB/T 43752-2024	晶体硅光伏组件回收处理方法 物理法	2024/10/1	国家标准	
620	7.2.9	DB64/T 1829.2-2022	宁夏“六新”产业高质量发展标准体系 第2部分：清洁能源	2022/12/19	地方标准	
621	7.2.10	DB64/T XXXX	第一代光伏晶硅组件回收标准		地方标准	待制定

5.7.3 其他标准明细表

其他标准明细表见表21。

表21 其他标准明细表

序号	体系编号	标准/计划编号	标准/计划名称	实施日期	标准级别	备注
622	7.3.1	GB/T 39236-2020	能效融资项目分类和评估指南	2021/6/1	国家标准	
623	7.3.2	JR/T 0227—2021	金融机构环境信息披露指南	2021/7/22	行业标准	
624	7.3.3	JR/T 0228—2021	环境权益融资工具	2021/7/22	行业标准	
625	7.3.4	JR/T 0244—2022	碳金融产品	2022/4/12	行业标准	
626	7.3.5	JB/T 12535-2015	燃煤烟气碳捕集装置调试规范	2016/3/1	行业标准	
627	7.3.6	JB/T 12536-2015	燃煤烟气碳捕集装置运行规范	2016/3/1	行业标准	
628	7.3.7	JB/T 12909-2016	燃煤烟气二氧化碳捕集装备	2017/4/1	行业标准	

6 标准统计表

表22 标准统计表

序号	统计项	数量（项）
按标准级别统计		
1	国家标准	361
2	行业标准	242
3	地方标准	13
4	团体标准	12
共计		628
按标准子体系统计		
1	基础共性标准子体系	35
2	目标管理标准子体系	160
3	节能规划设计标准子体系	51
4	节能运行与优化标准子体系	109
5	绿色制造标准子体系	133
6	节能评估标准子体系	60
7	碳达峰碳中和标准子体系	80
共计		628