

绿色工厂通用建设指南

主要指标计算方法

1、能源消耗强度

“单位产品综合能耗”和“单位产值综合能耗”指标二选一：当有适用国家强制性能源消耗限额标准时，必须选择“单位产品综合能耗”进行计算填报；无适用国家强制性能源消耗限额标准时，选择“单位产值综合能耗”进行计算填报。

(1) 单位产品综合能耗

$$E_{ui} = \frac{E_i}{Q_i}$$

式中：

E_{ui} ——第 i 种产品的单位产品综合能耗，单位为吨标准煤每产品单位或千克标准煤每产品单位；

E_i ——评价年工厂第 i 种产品的综合能耗（**不含用作原料的能源**），单位为吨标准煤（tce）或千克标准煤（kgce）；

Q_i ——评价年工厂第 i 种产品的合格产品产量，单位为产品单位。

对同时生产多种产品的情况，应按每种产品实际消耗的能源分别计算，在无法分别对每种产品进行计量、计算时，可折算成标准产品统一计算，或按产量与能耗量的比例分摊计算。

其中，涉及多种产品适用国家强制性能源消耗限额标准时，仅填写综合能耗排序前三以内的产品，即最多计算、填报适用国家强制性能源消耗限额标准的三类产品。

参考标准：

GB/T 2589 《综合能耗计算通则》

<https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=53D1440B68E6D50B8BA0CCAB619B6B3E>

(2) 单位产值综合能耗

$$E_g = \frac{E}{G}$$

式中：

E_g ——单位产值综合能耗，单位为千克标准煤每万元（kgce/万元）；

E ——评价年工厂的综合能耗（**不含用作原料的能源**），单位为千克标准煤（kgce）；

G ——评价年工厂的总产值，单位为万元。

参考标准：

GB/T 2589 《综合能耗计算通则》

<https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=53D1440B68E6D50B8BA0CCAB619B6B3>

E

2、单位产值二氧化碳排放量

$$C_g = \frac{C}{G}$$

式中：

C_g ——单位产值二氧化碳排放量，单位为千克二氧化碳每万元（ $\text{kgCO}_2/\text{万元}$ ）；

C ——评价年工厂的二氧化碳排放量，应依据GB/T 32150、GB/T 32151（所有部分）或适用标准规范计算工厂的**燃料燃烧排放、过程排放以及购入电力与热力产生的排放**，单位为千克二氧化碳（ kgCO_2 ）；

G ——评价年工厂的总产值，单位为万元。

其中，排放因子的取值原则如下：

- a) 全国电力平均二氧化碳排放因子（不包括市场化交易的非化石能源电量）采用中华人民共和国生态环境部发布的数据，如有更新，采用其最新发布的数据。
- b) 通过电力直供、市场化交易购入使用的非化石能源电力消费量的二氧化碳排放因子为零。
- c) 不同能源品种和能源活动类型的排放因子采用国家温室气体排放因子数据库排放因子。

参考标准：GB/T 32150-2015 《工业企业温室气体排放核算和报告通则》

链 接 :

<https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/newGbInfo?hcno=29DE620206A268D0E27B8739E332D70E>

国家温室气体排放因子数据库链接：<https://data.ncsc.org.cn/factoryes/index>

3、可再生能源利用率

可再生能源利用率指工厂可再生能源消耗量与综合能耗的比值，按下式计算。

$$r = \frac{R}{E} \times 100\%$$

式中：

r ——可再生能源利用率；

R ——评价年工厂可再生能源消耗量，单位为吨标准煤（tce）；

E ——评价年工厂主要生产系统、辅助生产系统和附属生产系统的综合能耗（不含用作原料的能源），单位为吨标准煤（tce）。

注 1：可再生能源指能够在较短时间内通过自然过程不断补充和再生的能源，包括水能、风能、太阳能、生物质能、地热能、海洋能等。可再生能源消耗量指工厂生产实际消费的各种可再生能源总量。其中，可再生能源电力消费包括建设可再生能源利用设施自发自用、通过市场化交易购入使用、具备专线直供电力交易结算凭证的可再生能源电力消费量，以及单独购买的再生能源绿色电力证书（GEC）对应的电力消费量（以上依据市场化交易合同、交易结算凭证、可再生能源绿色电力证书或电力交易机构出具的可再生能源电力消费核算清单，遵循不重复计算原则统计）。

注 2：绿电直连是指风电、太阳能发电、生物质发电等新能源不直接接入公共电网，通过直连线路向单一电力用户供给绿电，可实现供给电量清晰物理溯源的模式。绿电直连项目按照负荷是否接入公共电网分为并网型、离网型两类。并网型绿电直连项目以项目接入点作为计量、结算参考点，作为整体与公共电网

进行电费结算。项目应具备分表计量条件，在内部发电、厂用电、自发自用、储能等关口安装符合相关标准和有关部门认可的双向计量装置。禁止绕越装设的各电能计量装置用电。项目电源和负荷不是同一投资主体的，双方之间交易电量及上网电量应按照绿证和绿色电力交易有关规定执行。

参考文件：国家发展改革委、国家能源局《关于有序推动绿电直连发展有关事项的通知》（发改能源〔2025〕650号）

链接：https://www.ndrc.gov.cn/xxgk/zcfb/tz/202505/t20250530_1398138.html

4、能碳管理系统平台的功能符合项数

核查平台实现《工业企业和园区数字化能碳管理中心建设指南》中提出的以下业务功能数量：

- 1.能耗查询
- 2.能源消费量和强度计算
- 3.能源消费分析与用能策略推荐
- 4.能效对标
- 5.能流分析
- 6.能效平衡与优化
- 7.用能与碳排放预算管理
- 8.碳排放核算
- 9.产品碳足迹核算
- 10.供应链碳管理
- 11.碳核查支撑
- 12.碳资产管理

注：以上仅核查功能实现情况；是否集成在一个系统平台中不限定，例如可以通过“能管中心+碳排放管理系统”组合模式实现。

参考文件：《工业企业和园区数字化能碳管理中心建设指南》

链接：https://wap.miit.gov.cn/jgsj/jns/gzdt/art/2025/art_61d828207b8c4a32b6ca5db73f41b78b.html

5、取水强度

“单位产品取水量”和“单位产值取水量”指标二选一：当有适用工业用水定额国家标准时，必须选择“单位产品取水量”进行计算填报；无适用工业用水定额国家标准时，选择“单位产值取水量”进行计算填报。

注：只涉及生活取水、无工业用水的企业，不适用此指标，无需填报。

(1) 单位产品取水量

$$V_{ui} = \frac{V_i}{Q_i}$$

式中：

V_{ui} ——第 i 种产品的单位产品取水量，单位为立方米每产品单位（ $\text{m}^3/\text{产品单位}$ ）；

V_i ——评价年工厂第 i 种产品的取水量（范围包括主要生产系统、辅助生产系统和附属生产系统，不包括基础设施建设和改造、消防、外供等），单位为立方米（ m^3 ）；

Q_i ——评价年工厂第 i 种产品的合格产品产量，单位为产品单位。

其中，涉及多种产品适用工业用水定额国家标准时，仅填写取水量排序前三以内的产品，即最多计算、填报适用工业用水定额国家标准的三类产品。

(2) 单位产值取水量

$$V_g = \frac{V}{G}$$

式中：

V_g ——单位产值取水量，单位为立方米每万元（ $\text{m}^3/\text{万元}$ ）；

V ——评价年工厂产品的取水量（范围包括主要生产系统、辅助生产系统和附属生产系统，不包括基础设施建设和改造、消防、外供等），单位为立方米（ m^3 ）；

G ——评价年工厂的总产值，单位为万元。

6、工业用水重复利用率

$$R = \frac{V_r}{V + V_r} \times 100\%$$

式中：

R ——工业用水重复利用率；

V_r ——评价年工厂使用的重复利用水量（包括循环利用的水量、直接和经处理后回收再利用的水量总和），单位为立方米（ m^3 ）；

V ——评价年工厂的取水量（范围包括主要生产系统、辅助生产系统和附属生产系统，不包括基础设施建设和改造、消防、外供等），单位为立方米（ m^3 ）。

注：主要生产系统是指主要生产装置、设备、工艺等；辅助生产系统是指为主要生产系统服务的辅助生产系统（包括工业水净化单元、软化水处理单元、水汽车间、循环水厂、机修、空压站、污水处理厂、贮运、鼓风机站、氧气站、电修、检化验等）；附属生产系统是指在厂区内，为生产服务的各种服务、生活系统（如办公楼、科研楼、食堂、浴室、保健站、绿化、汽车队等）。

注：只涉及生活取水、无工业用水的企业，不适用此指标，无需填报。

7、一般工业固体废物综合利用率

$$K_r = \frac{Z_r}{Z + Z_w} \times 100\%$$

式中：

K_r ——一般工业固体废物综合利用率；

Z_r ——评价年工厂一般工业固体废物综合利用量（不含外购），单位为吨（t）；

Z ——评价年工厂一般工业固体废物产生量，单位为吨（t）；

Z_w ——评价年工厂综合利用往年贮存量，单位为吨（t）。

注：一般工业固体废物产生量是指工业企业实际产生的未列入《国家危险废物名录》或者根据国家规定的危险废物鉴别标准认定其不具有危险特性的一般工业固体废物的量。

一般工业固体废物产生量=（一般工业固体废物综合利用量-综合利用往年贮存量）+一般工业固体废物贮存量+（一般工业固体废物处置量-处置往年贮存量）+一般工业固体废物倾倒丢弃量。

综合利用往年贮存量指工业企业对往年贮存的工业固体废物进行综合利用的量。

处置往年贮存量指工业企业对往年贮存的工业固体废物进行处置的量。

一般工业固体废物综合利用量是指工业企业通过回收、加工、循环、交换等方式，从固体废物中提取或者使其转化为可以利用的资源、能源和其他原材料的固体废物量（包括当年利用的往年工业固体废物累计贮存量）。如用作农业肥料、生产建筑材料、筑路、充填及回填等。

一般工业固体废物处置量是指工业企业将工业固体废物焚烧和用其他改变工业固体废物的物理、化学、生物特性的方法，达到减少或者消除其危险成分的活动，或者将工业固体废物最终置于符合生态环境保护规定要求的填埋场的活动中，所消纳固体废物的量。处置方式包括填埋、焚烧、专业贮存场（库）封场处理、深层灌注及海洋处置（经海洋管理部门同意投海处置）等。

8、采用节能、节水、节材、减污、降碳的先进适用技术和设备数量

在与国家相关行政主管部门发布的推荐目录对标时，可匹配以下参考文件近三年内发布的版本。

参考文件：

《国家工业和信息化领域节能降碳技术装备推荐目录（2024 年版）》

https://wap.miit.gov.cn/jgsj/jns/wjfb/art/2024/art_10093d4938f447cf8f8392340d78e79e.html

《国家鼓励的工业节水工艺、技术和装备目录（2023 年）》

https://www.miit.gov.cn/jgsj/jns/gzdt/art/2023/art_d3ec2fd51c46489ea0eec0bedd3614f3.html

《国家工业资源综合利用先进适用工艺技术设备目录（2023 年版）》

https://wap.miit.gov.cn/zwgk/zcwj/wjfb/gg/art/2023/art_5ceb7d5d3f8044e69ff76fdaa6913939.html

《国家鼓励发展的重大环保技术装备目录（2023 年版）》

https://wap.miit.gov.cn/jgsj/jns/wjfb/art/2023/art_e3a091b805c34b70b1cb2569c9dee6fd.html

《绿色技术推广目录（2024 年版）》

https://www.ndrc.gov.cn/xxgk/zcfb/tz/202501/t20250120_1395788.html

《国家重点推广的低碳技术目录（第五批）》

https://www.mee.gov.cn/xxgk2018/xxgk/xxgk06/202502/t20250212_1102102.html

2025 年《国家污染防治技术指导目录》

https://www.mee.gov.cn/xxgk2018/xxgk/xxgk06/202505/t20250529_1120301.html

产业结构调整指导目录（2024 年本）

https://www.gov.cn/zhengce/202401/content_6924187.htm

9、绿色低碳改造升级

（1）近三年绿色低碳改造升级项目年平均数量

近三年绿色低碳改造升级项目年平均数量=近三年绿色低碳改造升级项目数量÷3

其中：1、绿色低碳改造项目应具有显著节能、降碳、减污、节材等效果；
2、近三年绿色低碳改造升级项目，按项目实际完成时间在近三年计；
3、如工厂运营不足三年，则接近三年中实际运营的完整自然年数量及其对应的改造升级项目数量计算年平均数量。

(2) 近三年绿色低碳改造升级项目投资额占比

$$g = \frac{G_{\text{改}}}{G_{\text{总}}} \times 100\%$$

式中：

g ——工厂近三年绿色低碳改造升级项目投资额占比，%；

$G_{\text{改}}$ ——工厂近三年绿色低碳改造升级项目投资总额，单位为万元；

$G_{\text{总}}$ ——工厂近三年总产值，单位为万元；

注：1、绿色低碳改造项目应具有显著节能、降碳、减污、节材等效果；

2、近三年绿色低碳改造升级项目，按项目实际完成时间在近三年计，其投资额按同口径计；

3、如工厂运营不足三年，则接近三年中实际运营的完整自然年数量对应的改造升级项目投资总额和产值总额计算。

10、主要污染物年均排放浓度优于许可排放浓度限值的最低比例

按下式分别计算每类污染物年均排放浓度优于许可排放浓度限值的比例，而后取其中优标比例最低值计为本指标值：

$$c_{\text{优标}} = \frac{C_i - c_i}{C_i} \times 100\%$$

式中：

$c_{\text{优标}}$ ——评价年工厂第 i 种主要污染物年均排放浓度优于许可排放浓度限值的比例；

C_i ——评价年工厂第 i 种主要污染物许可排放浓度限值，单位为污染物排放浓度单位。

c_i ——评价年工厂第 i 种主要污染物年均排放浓度，单位为污染物排放浓度单位；

其中：

1、主要污染物种类，按下列污染物排放总量控制指标的适用类别计：

a) 废水污染物：化学需氧量、氨氮、总氮、总磷；

b) 废气污染物：二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物；

2、主要污染物许可排放浓度限值，对于有排污许可证的企业，依据排污许可证确认；其他企业，参考环评批复文件要求确认；

3、主要污染物年均排放浓度，对于有污染物在线监测的企业，原则上以在线监测记录给出的年均排放浓度为准；其他情况，按照下式进行计算：

$$s_i = \frac{S_i}{Q}$$

式中：

s_i —统计期内，某种主要污染物年均排放浓度，单位为污染物排放浓度单位；
 S_i —统计期内，某种主要污染物总排放量，单位为污染物单位(查阅环境检测报告中的污染物排放浓度，结合生产时间、排放量等数据计算)；
 Q —统计期内废气或废水排放总量，单位为立方米（m³）或升（L）。
其中，只计算有组织排放，如某一污染物涉及多个排放口，需按各个排口分别计算年均排放浓度优于许可排放浓度限值的比例，而后取优标比例最低值作为此类污染物的优标比例。

11、开展碳足迹核算的产品类别占比

开展碳足迹核算的产品类别占比=开展碳足迹核算的产品类别数量/评价年工厂产品类别总数×100%
其中，工厂产品类别总数，依据评价年报统计部门《工业产销总值及主要产品产量》（B204-1）中给出的对应国民经济GB/T 4754的小类数量计数。对应每个小类，有开展一项及以上产品碳足迹核算，视为开展了此类别产品碳足迹核算。
例如：铜冶炼企业副产硫酸，《工业产销总值及主要产品产量》（B204-1）表涉及3211 铜冶炼和2611 无机酸制造两个GB/T 4754小类，工厂的产品类别总数为2；如果只开展了铜产品的碳足迹核算并提交有效产品碳足迹报告，则该工厂开展碳足迹核算的产品类别比重为50%。

工业产销总值及主要产品产量

表号：B 2 0 4 - 1 表
制定机关：国 家 统 计 局
文号：国统字（2024）77号
有效期至：2 0 2 6 年 1 月

统一社会信用代码□□□□□□□□□□□□□□□□□□
单位详细名称：2025年 月

指标名称	计量单位	代码	本年		上年同期	
			本月	1-本月	本月	1-本月
甲	乙	丙	1	2	3	4
一、工业总产值（当年价格）	千元	01				
工业销售产值（当年价格）	千元	03				
其中：出口交货值	千元	04				
二、工业总产值（当年价格）按工业行业小类分	—	—				
无机酸制造	千元	2611				
⋮	⋮	⋮				
铜冶炼	千元	3211				
三、主要工业产品产量	—	—				

单位负责人：统计负责人：填表人：联系电话：报出日期：20 年 月 日

以此处标记的GB/T 4754小类计

12、节能产品占比

$$w = \frac{W_{\text{节能产品}}}{W_{\text{总}}} \times 100\%$$

式中：
 W ——评价年工厂生产的节能产品数量占比，%；
 $W_{\text{节能产品}}$ ——评价年工厂生产的节能产品数量，单位为产品单位；

$W_{\text{总}}$ ——评价年工厂生产的全部合格产品数量，单位为产品单位。

注1：节能产品为符合适用国家强制性能效标准（以实施时间为准）中2级及以上的产品；合格产品数量按相同适用范围内的合格产品总数计。

注2：无相关适用强制性能效标准的企业，不适用此指标，无需填报。

13、单位用地面积产值

$$g = \frac{G}{A_{\text{用地}}}$$

式中：

g ——单位用地面积产值，单位为万元每平方米（万元/m²）；

G ——评价年工厂的总产值，单位为万元；

$A_{\text{用地}}$ ——工厂总用地面积，按照土地权属、界址确定，单位为平方米（m²）。

14、建筑系数

建筑系数为工厂用地范围内各种建筑物、用于生产和直接为生产服务的构筑物以及堆场面积总和占厂区用地面积的比例，按下式计算。

$$r = \frac{a_{\text{总建筑物}} + a_{\text{总构筑物}} + a_{\text{堆场}}}{A_{\text{用地}}} \times 100\%$$

式中：

r ——工厂建筑系数，无量纲；

$a_{\text{总建筑物}}$ ——工厂总建筑物占地面积，单位为平方米（m²）；

$a_{\text{总构筑物}}$ ——工厂各种用于生产和直接为生产服务的总构筑物占地面积，单位为平方米（m²）；

$a_{\text{堆场}}$ ——工厂堆场用地面积，单位为平方米（m²）；

$A_{\text{用地}}$ ——工厂总用地面积，按照土地权属、界址确定，单位为平方米（m²）。

15、容积率

容积率为工厂总建筑面积与工厂总用地面积的比值，按下式计算。

$$R = \frac{A_{\text{总建筑面积}}}{A_{\text{用地}}}$$

式中：

R ——工厂容积率，无量纲；

$A_{\text{总建筑面积}}$ ——工厂总建筑面积，参照 GB/T 50353 计算，其中，建筑物层高超过 8m 的，在计算容积率时该层建筑面积加倍计算，单位为平方米（m²）；

$A_{\text{用地}}$ ——工厂总用地面积，按照土地权属、界址确定，单位为平方米（m²）。

绿色工厂指标计算过程表

指标名称							
指标计算结果		指标计算结果对应的单位					
指标计算对应的边界							
指标计算方法							
计算过程涉及的参数	参数1	名称	数值	单位	对应的证明材料	说明（针对参数1的说明）	
	参数2	名称	数值	单位	对应的证明材料	说明（针对参数2的说明）	
	参数3	名称	数值	单位	对应的证明材料	说明（针对参数3的说明）	
	<p>注：</p> <p>1、如计算过程涉及参数多于3个请自行添加行；</p> <p>2、如某个参数经过较为复杂过程计算得出，可参考本表格式新建表格对该参数计算过程予以说明；</p> <p>3、未在该项指标的证明材料要求中提及，但计算过程中涉及的证明材料，应作为本表格附件附后，并与本表格一起上传。</p>						
	备注	(如有其他需要说明的事项，请在此栏详细备注)					

绿色工厂指标计算过程表（示例）

指标名称	单位产品综合能耗（消费型锂离子电池）					
指标计算结果	9.2		指标计算结果对应的单位		kgce/kWh	
指标计算对应的边界	2024 年，XXXX 公司全厂					
指标计算方法	$E_{ui} = \frac{E_i}{Q_i}$ <p>E_{ui}——第 i 种产品的单位产品综合能耗，单位为千克标准煤每千瓦时（kgce/kWh）； E_i——评价年工厂第 i 种产品的综合能耗（不含用作原料的能源），单位为千克标准煤（kgce）； Q_i——评价年工厂第 i 种产品的合格产品产量，单位为千瓦时（kWh）。</p>					
计算过程涉及的参数	参数 1	名称	数值	单位	对应的证明材料	说明（针对参数 1 的说明）
		消费型锂离子电池综合能耗	2760	tce	《能源购进、消费与库存》（205-1 表）	工厂仅生产消费型锂离子电池，不需要根据产品类型对能耗进行拆分
	参数 2	名称	数值	单位	对应的证明材料	说明（针对参数 2 的说明）
		消费型锂离子电池合格产品产量	300000	kwh	《工业产销总值及主要产品产量表》（B204-1 表）	产量扣除了容量小于 1Ah 的电池
	参数 3	名称	数值	单位	对应的证明材料	说明（针对参数 3 的说明）
	<p>注：</p> <p>1、如计算过程涉及参数多于 3 个请自行添加行；</p> <p>2、如某个参数经过较为复杂过程计算得出，可参考本表格式新建表格对该参数计算过程予以说明。</p> <p>3、未在该项指标的证明材料要求中提及，但计算过程中涉及的证明材料，应作为本表格附件附后，并与本表格一起上传。</p>					
备注	（如有其他需要说明的事项，请在此栏详细备注）					

可再生能源电力消费核算清单

说明：企业可以申请由电力交易机构出具《可再生能源电力消费核算清单》及其明细（或《绿色电力消费核算清单》及其明细，具体以电力交易机构出具的为准），也可自行整理填报（**优先第一种方式**）。如提供了电力交易机构出具的核算清单，其内容覆盖的绿色电力市场化交易合同、交易结算凭证、绿证（GEC）等可再生能源电力消费凭证可免于提供；如自行整理填报，应依据附件模板格式要求编制，并将相关凭证顺次整理并随附。

如需对电力交易机构出具的核算清单做必要补充的，也可通过以上两种模式组合提供，其中，自行整理的部分，应依据附件相关适用明细模板编制，并随附相关凭证。

1. 可再生能源电力消费核算清单样例

图1给出了可再生能源电力消费清单样例。

可再生能源电力消费核算清单																			
XX 有限公司																			
核算周期：xxxx 年																			
账户 ID:37XX030000	统一社会信用代码：XXXXXXXXXXXXX																		
所在地：上海市	详细地址：XX 省 XX 市 XX 区 XX 路																		
<table><tr><td></td><td>单位：兆瓦时</td></tr><tr><td>绿电交易</td><td>10000</td></tr><tr><td>绿证交易</td><td>15000</td></tr><tr><td>自发自用</td><td>2000</td></tr><tr><td>专线直供</td><td>700</td></tr><tr><td>可再生能源电力消费总量</td><td>27700</td></tr><tr><td>总用电量</td><td>100000</td></tr><tr><td>可再生能源电力消费占比</td><td>27.7%</td></tr><tr><td colspan="2">明细见附件</td></tr></table>			单位：兆瓦时	绿电交易	10000	绿证交易	15000	自发自用	2000	专线直供	700	可再生能源电力消费总量	27700	总用电量	100000	可再生能源电力消费占比	27.7%	明细见附件	
	单位：兆瓦时																		
绿电交易	10000																		
绿证交易	15000																		
自发自用	2000																		
专线直供	700																		
可再生能源电力消费总量	27700																		
总用电量	100000																		
可再生能源电力消费占比	27.7%																		
明细见附件																			
清单编号：BPX-PHDSH-20-202406061XXX	XX 电力交易中心																		
生成时间：xxxx 年 XX 月 XX 日 xxxx	2025 年 XX 月 XX 日																		

图 1 可再生能源电力消费核算清单样例

2. 可再生能源电力消费核算清单明细样例

表1—表4给出了可再生能源电力消费清单明细样例。

表 1 绿电交易明细样例

绿电交易明细						单位：兆瓦时
序号	结算月份	绿证编号	合同名称	供电方	电量类型	环境价值结算 电量
1	2024 年 6 月	PFC221012348 200150350100 01000XX	新疆 XX 新能源项目与 XXXX 有限公司合同	新疆 XX 新能 源	风电	10000
合计						10000

表 2 绿证交易明细样例

绿证交易明细						单位：兆瓦时	
序号	交易日期	绿证编号	售方名称	项目名称	项目类型	绿证交易平台	折算电量
1	2024 年 6 月 13 日	PFC22106529280 01702403000100 0XX	上海 XXX 电力有限公司	宁夏 XXX200MW 光伏项目	光伏	北京电力交易平台	15000
合计							15000

表 3 自发自用明细样例

自发自用明细						单位：兆瓦时
序号	用电月份	项目名称	项目类型	发电量	上网电量	自发自用电量
1	2024 年 6 月 13 日	上海 XXX 有限公司发电 项目	光伏	3000	1000	2000
合计				3000	1000	2000

表 4 专线直供明细样例

专线直供明细					单位：兆瓦时		
序号	用电月份	项目名称	合同名称	项目类型	发电量	上网电量	交易结算电量
1	2024 年 6 月 13 日	上海 XXX 有限公司发电项目	新疆 XX 新能源项目与 XX 有限公司合同	光伏	800	100	700
合计					800	100	700

附件

可再生能源电力消费核算清单

XX 有限公司

核算周期：xxxx 年

所在地：XX 市

详细地址：XX 省 XX 市 XX 区 XX 路

	单位：兆瓦时
绿电交易	
绿证交易	
自发自用	
专线直供	
可再生能源电力消费总量	
总用电量	
可再生能源电力消费占比	
	明细见附件

编制时间：2025 年 XX 月 XX 日

附件1 绿电交易明细

单位：兆瓦时

序号	结算月份	绿证编号	合同名称	供电方	电量类型	环境价值结算电量
1						
2						
3						
合计						

附件2 绿证交易明细

单位：兆瓦时

序号	交易日期	绿证编号	售方名称	项目名称	项目类型	绿证交易平台	折算电量
1							
2							
3							
合计							

附件3 自发自用明细

单位：兆瓦时

序号	用电月份	项目名称	项目类型	发电量	上网电量	自发自用电量
1						
2						
3						
合计						

附件4 专线直供明细

单位：兆瓦时

序号	用电月份	项目名称	合同名称	项目类型	发电量	上网电量	交易结算电量
1							
2							
3							
合计							

现行工业用水定额国家标准参考清单

序号	标准号	标准中文名称	发布日期	实施日期
1	GB/T 18916.1-2021	取水定额 第 1 部分：火力发电	2021 年 5 月 21 日	2021 年 12 月 1 日
2	GB/T 18916.2-2022	取水定额 第 2 部分：钢铁联合企业	2022 年 7 月 11 日	2022 年 11 月 1 日
3	GB/T 18916.3-2022	取水定额 第 3 部分：石油炼制	2022 年 12 月 30 日	2023 年 4 月 1 日
4	GB/T 18916.4-2022	取水定额 第 4 部分：纺织染整产品	2022 年 7 月 11 日	2022 年 11 月 1 日
5	GB/T 18916.5-2022	取水定额 第 5 部分：造纸产品	2022 年 12 月 30 日	2023 年 4 月 1 日
6	GB/T 18916.6-2023	取水定额 第 6 部分：啤酒	2023 年 5 月 23 日	2023 年 9 月 1 日
7	GB/T 18916.7-2023	取水定额 第 7 部分：酒精	2023 年 5 月 23 日	2023 年 9 月 1 日
8	GB/T 18916.8-2025	工业用水定额 第 8 部分：合成氨	2025 年 4 月 25 日	2025 年 8 月 1 日
9	GB/T 18916.9-2022	取水定额 第 9 部分：谷氨酸钠（味精）	2022 年 7 月 11 日	2022 年 11 月 1 日
10	GB/T 18916.10-2021	取水定额 第 10 部分：化学制药产品	2021 年 12 月 31 日	2022 年 7 月 1 日
11	GB/T 18916.11-2021	取水定额 第 11 部分：选煤	2021 年 12 月 31 日	2022 年 7 月 1 日
12	GB/T 18916.12-2023	取水定额 第 12 部分：氧化铝	2023 年 5 月 23 日	2023 年 9 月 1 日
13	GB/T 18916.13-2024	工业用水定额 第 13 部分：乙烯和丙烯	2024 年 3 月 15 日	2024 年 7 月 1 日
14	GB/T 18916.14-2023	取水定额 第 14 部分：毛纺织产品	2023 年 11 月 27 日	2024 年 3 月 1 日
15	GB/T 18916.15-2024	工业用水定额 第 15 部分：白酒	2024 年 9 月 29 日	2025 年 1 月 1 日
16	GB/T 18916.16-2023	取水定额 第 16 部分：电解铝	2023 年 5 月 23 日	2023 年 9 月 1 日
17	GB/T 18916.17-2016	取水定额 第 17 部分：堆积型铝土矿生产	2016 年 10 月 13 日	2017 年 5 月 1 日
18	GB/T 18916.18-2015	取水定额 第 18 部分：铜冶炼生产	2015 年 10 月 13 日	2016 年 5 月 1 日
19	GB/T 18916.19-2015	取水定额 第 19 部分：铅冶炼生产	2015 年 10 月 13 日	2016 年 5 月 1 日
20	GB/T 18916.20-2016	取水定额 第 20 部分：化纤长丝织造产品	2016 年 10 月 13 日	2017 年 5 月 1 日

序号	标准号	标准中文名称	发布日期	实施日期
21	GB/T 18916.21-2016	取水定额 第 21 部分：真丝绸产品	2016 年 10 月 13 日	2017 年 5 月 1 日
22	GB/T 18916.22-2016	取水定额 第 22 部分：淀粉糖制造	2016 年 10 月 13 日	2017 年 5 月 1 日
23	GB/T 18916.23-2015	取水定额 第 23 部分：柠檬酸制造	2015 年 10 月 13 日	2016 年 5 月 1 日
24	GB/T 18916.24-2016	取水定额 第 24 部分：麻纺织产品	2016 年 12 月 13 日	2017 年 7 月 1 日
25	GB/T 18916.25-2016	取水定额 第 25 部分：粘胶纤维产品	2016 年 12 月 13 日	2017 年 7 月 1 日
26	GB/T 18916.26-2017	取水定额 第 26 部分：纯碱	2017 年 5 月 12 日	2017 年 12 月 1 日
27	GB/T 18916.27-2017	取水定额 第 27 部分：尿素	2017 年 5 月 12 日	2017 年 12 月 1 日
28	GB/T 18916.28-2017	取水定额 第 28 部分：工业硫酸	2017 年 5 月 12 日	2017 年 12 月 1 日
29	GB/T 18916.29-2017	取水定额 第 29 部分：烧碱	2017 年 5 月 12 日	2017 年 12 月 1 日
30	GB/T 18916.30-2017	取水定额 第 30 部分：炼焦	2017 年 11 月 1 日	2018 年 5 月 1 日
31	GB/T 18916.31-2017	取水定额 第 31 部分：钢铁行业烧结/球团	2017 年 11 月 1 日	2018 年 5 月 1 日
32	GB/T 18916.32-2017	取水定额 第 32 部分：铁矿选矿	2017 年 9 月 29 日	2018 年 4 月 1 日
33	GB/T 18916.33-2018	取水定额 第 33 部分：煤间接液化	2018 年 5 月 14 日	2018 年 12 月 1 日
34	GB/T 18916.34-2018	取水定额 第 34 部分：煤炭直接液化	2018 年 5 月 14 日	2018 年 12 月 1 日
35	GB/T 18916.35-2018	取水定额 第 35 部分：煤制甲醇	2018 年 5 月 14 日	2018 年 12 月 1 日
36	GB/T 18916.36-2018	取水定额 第 36 部分：煤制乙二醇	2018 年 5 月 14 日	2018 年 12 月 1 日
37	GB/T 18916.37-2018	取水定额 第 37 部分：湿法磷酸	2018 年 5 月 14 日	2018 年 12 月 1 日
38	GB/T 18916.38-2018	取水定额 第 38 部分：聚氯乙烯	2018 年 5 月 14 日	2018 年 12 月 1 日
39	GB/T 18916.39-2019	取水定额 第 39 部分：煤制合成天然气	2019 年 6 月 4 日	2019 年 10 月 1 日
40	GB/T 18916.40-2018	取水定额 第 40 部分：船舶制造	2018 年 12 月 28 日	2019 年 4 月 1 日
41	GB/T 18916.41-2019	取水定额 第 41 部分：酵母制造	2019 年 3 月 25 日	2019 年 7 月 1 日
42	GB/T 18916.42-2019	取水定额 第 42 部分：黄酒制造	2019 年 6 月 4 日	2019 年 10 月 1 日

序号	标准号	标准中文名称	发布日期	实施日期
43	GB/T 18916.43-2019	取水定额 第 43 部分：离子型稀土矿冶炼分离生产	2019 年 10 月 18 日	2020 年 2 月 1 日
44	GB/T 18916.44-2019	取水定额 第 44 部分：氨纶产品	2019 年 8 月 30 日	2019 年 12 月 1 日
45	GB/T 18916.45-2019	取水定额 第 45 部分：再生涤纶产品	2019 年 8 月 30 日	2019 年 12 月 1 日
46	GB/T 18916.46-2019	取水定额 第 46 部分：核电	2019 年 10 月 18 日	2020 年 2 月 1 日
47	GB/T 18916.47-2020	取水定额 第 47 部分：多晶硅生产	2020 年 3 月 31 日	2020 年 10 月 1 日
48	GB/T 18916.48-2020	取水定额 第 48 部分：维纶产品	2020 年 3 月 31 日	2020 年 10 月 1 日
49	GB/T 18916.49-2020	取水定额 第 49 部分：锦纶产品	2020 年 3 月 31 日	2020 年 10 月 1 日
50	GB/T 18916.50-2020	取水定额 第 50 部分：聚酯涤纶产品	2020 年 3 月 31 日	2020 年 10 月 1 日
51	GB/T 18916.51-2020	取水定额 第 51 部分：对二甲苯	2020 年 11 月 19 日	2021 年 6 月 1 日
52	GB/T 18916.52-2020	取水定额 第 52 部分：精对苯二甲酸	2020 年 11 月 19 日	2021 年 6 月 1 日
53	GB/T 18916.53-2021	取水定额 第 53 部分：食糖	2021 年 5 月 21 日	2021 年 12 月 1 日
54	GB/T 18916.54-2021	取水定额 第 54 部分：罐头食品	2021 年 5 月 21 日	2021 年 12 月 1 日
55	GB/T 18916.55-2021	取水定额 第 55 部分：皮革	2021 年 8 月 20 日	2022 年 3 月 1 日
56	GB/T 18916.56-2021	取水定额 第 56 部分：毛皮	2021 年 5 月 21 日	2021 年 12 月 1 日
57	GB/T 18916.57-2021	取水定额 第 57 部分：乳制品	2021 年 12 月 31 日	2022 年 7 月 1 日
58	GB/T 18916.58-2021	取水定额 第 58 部分：钛白粉	2021 年 12 月 31 日	2022 年 7 月 1 日
59	GB/T 18916.59-2021	取水定额 第 59 部分：醋酸乙烯	2021 年 12 月 31 日	2022 年 7 月 1 日
60	GB/T 18916.60-2021	取水定额 第 60 部分：有机硅	2021 年 12 月 31 日	2022 年 7 月 1 日
61	GB/T 18916.61-2022	取水定额 第 61 部分：赖氨酸盐	2022 年 12 月 30 日	2023 年 4 月 1 日
62	GB/T 18916.62-2022	取水定额 第 62 部分：水泥	2022 年 10 月 12 日	2022 年 10 月 12 日
63	GB/T 18916.63-2022	取水定额 第 63 部分：平板玻璃	2022 年 10 月 12 日	2022 年 10 月 12 日
64	GB/T 18916.64-2022	取水定额 第 64 部分：建筑卫生陶瓷	2022 年 12 月 30 日	2023 年 4 月 1 日

序号	标准号	标准中文名称	发布日期	实施日期
65	GB/T 18916.65-2024	工业用水定额 第 65 部分：饮料	2024 年 11 月 28 日	2025 年 3 月 1 日
66	GB/T 18916.66-2024	工业用水定额 第 66 部分：石材	2024 年 9 月 29 日	2025 年 1 月 1 日
67	GB 45669.1-2025	黄河流域工业用水定额 第 1 部分：火力发电	2025 年 4 月 25 日	2025 年 6 月 1 日
68	GB 45669.2-2025	黄河流域工业用水定额 第 2 部分：选煤	2025 年 4 月 25 日	2025 年 6 月 1 日
69	GB 45669.3-2025	黄河流域工业用水定额 第 3 部分：煤制烯烃	2025 年 4 月 25 日	2025 年 6 月 1 日
70	GB 45669.4-2025	黄河流域工业用水定额 第 4 部分：水泥	2025 年 4 月 25 日	2025 年 6 月 1 日
注：点击标准号可跟踪链接，访问“国家标准信息公共服务平台”查看全文。				

现行强制性能效国家标准参考清单

序号	标准号	标准中文名称	发布日期	实施日期
1	GB 30253-2024	永磁同步电动机能效限定值及能效等级	2024 年 9 月 29 日	2025 年 10 月 1 日
2	GB 36893-2024	空气净化器能效限定值及能效等级	2024 年 9 月 29 日	2025 年 10 月 1 日
3	GB 21456-2024	家用和类似用途厨房电器能效限定值及能效等级	2024 年 8 月 23 日	2025 年 9 月 1 日
4	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 年 8 月 23 日	2025 年 9 月 1 日
5	GB 44015-2024	冷库（箱）和压缩冷凝机组能效限定值及能效等级	2024 年 4 月 29 日	2025 年 2 月 1 日
6	GB 19577-2024	热泵和冷水机组能效限定值及能效等级	2024 年 4 月 29 日	2025 年 2 月 1 日
7	GB 20052-2024	电力变压器能效限定值及能效等级	2024 年 4 月 29 日	2025 年 2 月 1 日
8	GB 43630-2023	塔式和机架式服务器能效限定值及能效等级	2023 年 12 月 28 日	2025 年 1 月 1 日
9	GB 21520-2023	显示器能效限定值及能效等级	2023 年 5 月 23 日	2024 年 6 月 1 日
10	GB 21518-2022	交流接触器能效限定值及能效等级	2022 年 12 月 29 日	2024 年 1 月 1 日
11	GB 19044-2022	普通照明用荧光灯能效限定值及能效等级	2022 年 12 月 29 日	2024 年 1 月 1 日
12	GB 32030-2022	潜水电泵能效限定值及能效等级	2022 年 12 月 29 日	2024 年 1 月 1 日
13	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 年 12 月 29 日	2024 年 1 月 1 日
14	GB 40876-2021	商用电磁灶能效限定值及能效等级	2021 年 10 月 11 日	2022 年 11 月 1 日
15	GB 40879-2021	数据中心能效限定值及能效等级	2021 年 10 月 11 日	2022 年 11 月 1 日
16	GB 21454-2021	多联式空调（热泵）机组能效限定值及能效等级	2021 年 10 月 11 日	2022 年 11 月 1 日
17	GB 12021.9-2021	电风扇能效限定值及能效等级	2021 年 10 月 11 日	2022 年 11 月 1 日
18	GB 24850-2020	平板电视与机顶盒能效限定值及能效等级	2020 年 7 月 23 日	2021 年 8 月 1 日
19	GB 18613-2020	电动机能效限定值及能效等级	2020 年 5 月 29 日	2021 年 6 月 1 日
20	GB 24500-2020	工业锅炉能效限定值及能效等级	2020 年 5 月 29 日	2021 年 6 月 1 日
21	GB 19761-2020	通风机能效限定值及能效等级	2020 年 5 月 29 日	2021 年 6 月 1 日

序号	标准号	标准中文名称	发布日期	实施日期
22	GB 19153-2019	容积式空气压缩机能效限定值及能效等级	2019 年 12 月 31 日	2020 年 7 月 1 日
23	GB 21455-2019	房间空气调节器能效限定值及能效等级	2019 年 12 月 31 日	2020 年 7 月 1 日
24	GB 28736-2019	电焊机能效限定值及能效等级	2019 年 12 月 31 日	2020 年 7 月 1 日
25	GB 38448-2019	智能坐便器能效水效限定值及等级	2019 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日
26	GB 38449-2019	蓄热式轧钢加热炉能效限定值及能效等级	2019 年 12 月 31 日	2020 年 7 月 1 日
27	GB 38450-2019	普通照明用 LED 平板灯能效限定值及能效等级	2019 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日
28	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 年 12 月 17 日	2021 年 1 月 1 日
29	GB 38383-2019	洗碗机能效水效限定值及等级	2019 年 12 月 17 日	2021 年 1 月 1 日
30	GB 37483-2019	污水处理用旋转曝气机能效限定值及能效等级	2019 年 4 月 4 日	2020 年 11 月 1 日
31	GB 30255-2019	室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级	2019 年 4 月 4 日	2020 年 11 月 1 日
32	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 年 4 月 4 日	2020 年 11 月 1 日
33	GB 37479-2019	风管送风式空调机组能效限定值及能效等级	2019 年 4 月 4 日	2020 年 11 月 1 日
34	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 年 4 月 4 日	2020 年 11 月 1 日
35	GB 19576-2019	单元式空气调节机能效限定值及能效等级	2019 年 4 月 4 日	2020 年 11 月 1 日
36	GB 37484-2019	除尘器能效限定值及能效等级	2019 年 4 月 4 日	2020 年 11 月 1 日
37	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 年 2 月 6 日	2019 年 3 月 1 日
38	GB 20054-2015	金属卤化物灯能效限定值及能效等级	2015 年 12 月 10 日	2017 年 1 月 1 日
39	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 年 12 月 10 日	2017 年 1 月 1 日
40	GB 32284-2015	石油化工离心泵能效限定值及能效等级	2015 年 12 月 10 日	2017 年 1 月 1 日
41	GB 32311-2015	水电解制氢系统能效限定值及能效等级	2015 年 12 月 10 日	2017 年 1 月 1 日
42	GB 12021.2-2015	家用电冰箱耗电量限定值及能效等级	2015 年 9 月 18 日	2016 年 10 月 1 日

序号	标准号	标准中文名称	发布日期	实施日期
43	GB 32028-2015	投影机能效限定值及能效等级	2015 年 9 月 18 日	2016 年 10 月 1 日
44	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 年 9 月 18 日	2016 年 10 月 1 日
45	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 年 5 月 15 日	2016 年 6 月 1 日
46	GB 31276-2014	普通照明用卤钨灯能效限定值及节能评价值	2014 年 10 月 10 日	2015 年 9 月 1 日
47	GB 30978-2014	饮水机能效限定值及能效等级	2014 年 7 月 24 日	2015 年 6 月 1 日
48	GB 21521-2014	复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级	2014 年 4 月 28 日	2015 年 1 月 1 日
49	GB 30531-2014	商用燃气灶具能效限定值及能效等级	2014 年 4 月 28 日	2015 年 1 月 1 日
50	GB 30720-2014	家用燃气灶具能效限定值及能效等级	2014 年 3 月 27 日	2015 年 4 月 1 日
51	GB 20943-2013	单路输出式交流一直流和交流—交流外部电源能效限定值及节能评价值	2013 年 9 月 18 日	2014 年 9 月 1 日
52	GB 12021.4-2013	电动洗衣机能效水效限定值及等级	2013 年 6 月 9 日	2013 年 10 月 1 日
53	GB 29539-2013	吸油烟机能效限定值及能效等级	2013 年 6 月 9 日	2013 年 10 月 1 日
54	GB 29541-2013	热泵热水机（器）能效限定值及能效等级	2013 年 6 月 9 日	2013 年 10 月 1 日
55	GB 28380-2012	微型计算机能效限定值及能效等级	2012 年 5 月 11 日	2012 年 9 月 1 日
56	GB 28381-2012	离心鼓风机能效限定值及节能评价值	2012 年 5 月 11 日	2012 年 9 月 1 日
57	GB 26969-2011	家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级	2011 年 7 月 19 日	2012 年 8 月 1 日
58	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 年 7 月 19 日	2012 年 5 月 1 日
59	GB 24848-2010	石油工业用加热炉能效限定值及能效等级	2010 年 6 月 30 日	2010 年 12 月 1 日
60	GB 21519-2008	储水式电热水器能效限定值及能效等级	2008 年 4 月 1 日	2008 年 11 月 1 日
61	GB 19762-2007	清水离心泵能效限定值及节能评价值	2007 年 11 月 2 日	2008 年 7 月 1 日
62	GB 19573-2004	高压钠灯能效限定值及能效等级	2004 年 8 月 5 日	2005 年 2 月 1 日

序号	标准号	标准中文名称	发布日期	实施日期
注： 点击标准号可跟踪链接，访问“国家标准信息公共服务平台”查看全文。				

现行强制性能源消耗限额国家标准参考清单

序号	标准号	标准中文名称	发布日期	实施日期
1	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 年 1 月 24 日	2025 年 8 月 1 日
2	GB 21258-2024	燃煤发电机组单位产品能源消耗限额	2024 年 9 月 29 日	2025 年 4 月 1 日
3	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 年 5 月 28 日	2025 年 6 月 1 日
4	GB 32032-2024	金矿开采、选冶和金精炼单位产品能源消耗限额	2024 年 4 月 29 日	2025 年 5 月 1 日
5	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 年 4 月 29 日	2025 年 5 月 1 日
6	GB 31825-2024	制浆造纸单位产品能源消耗限额	2024 年 4 月 29 日	2025 年 5 月 1 日
7	GB 31335-2024	铁矿开采和选矿单位产品能源消耗限额	2024 年 4 月 29 日	2025 年 5 月 1 日
8	GB 29995-2024	煤基活性炭和兰炭单位产品能源消耗限额	2024 年 4 月 29 日	2025 年 5 月 1 日
9	GB 29140-2024	纯碱单位产品能源消耗限额	2024 年 4 月 29 日	2025 年 5 月 1 日
10	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 年 4 月 29 日	2025 年 5 月 1 日
11	GB 32051-2024	钛白粉和氧化铁颜料单位产品能源消耗限额	2024 年 4 月 29 日	2025 年 5 月 1 日
12	GB 30530-2024	二甲基硅氧烷单位产品能源消耗限额	2024 年 4 月 29 日	2025 年 5 月 1 日
13	GB 30251-2024	炼化行业单位产品能源消耗限额	2024 年 4 月 29 日	2025 年 5 月 1 日
14	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 年 4 月 29 日	2025 年 5 月 1 日
15	GB 29449-2024	轮胎和炭黑单位产品能源消耗限额	2024 年 4 月 29 日	2025 年 5 月 1 日
16	GB 21345-2024	黄磷单位产品能源消耗限额	2024 年 4 月 29 日	2025 年 5 月 1 日
17	GB 29436-2023	甲醇、乙二醇和二甲醚单位产品能源消耗限额	2023 年 11 月 27 日	2024 年 12 月 1 日
18	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 年 11 月 27 日	2024 年 12 月 1 日
19	GB 21344-2023	化肥行业单位产品能源消耗限额	2023 年 11 月 27 日	2024 年 12 月 1 日

序号	标准号	标准中文名称	发布日期	实施日期
20	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	2023 年 11 月 27 日	2024 年 12 月 1 日
21	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 年 11 月 27 日	2024 年 12 月 1 日
22	GB 21347-2023	工业硅和镁单位产品能源消耗限额	2023 年 9 月 8 日	2024 年 10 月 1 日
23	GB 25323-2023	有色重金属冶炼企业单位产品能源消耗限额	2023 年 5 月 23 日	2024 年 6 月 1 日
24	GB 21351-2023	变形铝及铝合金单位产品能源消耗限额	2023 年 5 月 23 日	2024 年 6 月 1 日
25	GB 21350-2023	铜及铜合金加工材单位产品能源消耗限额	2023 年 5 月 23 日	2024 年 6 月 1 日
26	GB 21341-2022	铁合金单位产品能源消耗限额	2022 年 12 月 29 日	2024 年 1 月 1 日
27	GB 25324-2022	铝用炭素单位产品能源消耗限额	2022 年 12 月 29 日	2024 年 1 月 1 日
28	GB 29448-2022	海绵钛和钛锭单位产品能源消耗限额	2022 年 12 月 29 日	2024 年 1 月 1 日
29	GB 21346-2022	电解铝和氧化铝单位产品能源消耗限额	2022 年 12 月 29 日	2024 年 1 月 1 日
30	GB 29447-2022	多晶硅和锗单位产品能源消耗限额	2022 年 12 月 29 日	2024 年 1 月 1 日
31	GB 16780-2021	水泥单位产品能源消耗限额	2021 年 10 月 11 日	2022 年 11 月 1 日
32	GB 40878-2021	葡萄糖酸钠单位产品能源消耗限额	2021 年 10 月 11 日	2022 年 11 月 1 日
33	GB 40877-2021	硅酸铝纤维及制品单位产品能源消耗限额	2021 年 10 月 11 日	2022 年 11 月 1 日
34	GB 31823-2021	码头作业单位产品能源消耗限额	2021 年 10 月 11 日	2022 年 11 月 1 日
35	GB 21340-2019	玻璃和铸石单位产品能源消耗限额	2019 年 10 月 14 日	2020 年 5 月 1 日
36	GB 38263-2019	水泥制品单位产品能源消耗限额	2019 年 10 月 14 日	2020 年 5 月 1 日
37	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 年 10 月 14 日	2020 年 5 月 1 日
38	GB 36889-2018	聚酯涤纶单位产品能源消耗限额	2018 年 11 月 19 日	2019 年 12 月 1 日
39	GB 36887-2018	合成革单位产品能源消耗限额	2018 年 11 月 19 日	2019 年 12 月 1 日
40	GB 36890-2018	日用陶瓷单位产品能源消耗限额	2018 年 11 月 19 日	2019 年 12 月 1 日

序号	标准号	标准中文名称	发布日期	实施日期
41	GB 36891-2018	莫来石单位产品能源消耗限额	2018 年 11 月 19 日	2019 年 12 月 1 日
42	GB 36892-2018	刚玉单位产品能源消耗限额	2018 年 11 月 19 日	2019 年 12 月 1 日
43	GB 36888-2018	预拌混凝土单位产品能源消耗限额	2018 年 11 月 19 日	2019 年 12 月 1 日
44	GB 21370-2017	炭素单位产品能源消耗限额	2017 年 11 月 1 日	2018 年 11 月 1 日
45	GB 33654-2017	建筑石膏单位产品能源消耗限额	2017 年 5 月 12 日	2018 年 6 月 1 日
46	GB 32047-2015	啤酒单位产品能源消耗限额	2015 年 9 月 11 日	2016 年 10 月 1 日
47	GB 32050-2015	电弧炉冶炼单位产品能源消耗限额	2015 年 9 月 11 日	2016 年 10 月 1 日
48	GB 32044-2015	糖单位产品能源消耗限额	2015 年 9 月 11 日	2016 年 10 月 1 日
49	GB 30183-2013	岩棉、矿渣棉及其制品单位产品能源消耗限额	2013 年 12 月 31 日	2014 年 12 月 1 日
50	GB 30184-2013	沥青基防水卷材单位产品能源消耗限额	2013 年 12 月 31 日	2014 年 12 月 1 日
51	GB 30182-2013	摩擦材料单位产品能源消耗限额	2013 年 12 月 31 日	2014 年 12 月 1 日
52	GB 30185-2013	铝塑板单位产品能源消耗限额	2013 年 12 月 31 日	2014 年 12 月 1 日
53	GB 21342-2013	焦炭单位产品能源消耗限额	2013 年 10 月 10 日	2014 年 10 月 1 日
54	GB 21256-2013	粗钢生产主要工序单位产品能源消耗限额	2013 年 10 月 10 日	2014 年 10 月 1 日
55	GB 29444-2012	煤炭井工开采单位产品能源消耗限额	2012 年 12 月 31 日	2013 年 10 月 1 日
56	GB 29438-2012	聚甲醛单位产品能源消耗限额	2012 年 12 月 31 日	2013 年 10 月 1 日
57	GB 29435-2012	稀土冶炼加工企业单位产品能源消耗限额	2012 年 12 月 31 日	2013 年 10 月 1 日
58	GB 29445-2012	煤炭露天开采单位产品能源消耗限额	2012 年 12 月 31 日	2013 年 10 月 1 日
59	GB 29450-2012	玻璃纤维单位产品能源消耗限额	2012 年 12 月 31 日	2013 年 10 月 1 日
注：点击标准号可跟踪链接，访问“国家标准信息公共服务平台”查看全文。				