XB

ICS 77.120.99

H 01

中华人民共和国工业和信息化部 发 布

202X-XX-XX实施

202X-XX-XX发布

稀土抛光粉绿色工厂评价要求

Green Factory Evaluation Requirements For Rare Earth Polishing Powder Factory

（审定稿）

XB/T XXXX-202X

中华人民共和国稀土行业标准

标准

目 录

[前言 Ⅰ](#_Toc19724)

[1 范围 1](#_Toc23756)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc8213)

[3 术语和定义 2](#_Toc22840)

[4 总则 2](#_Toc6026)

[5 评价要求 4](#_Toc1879)

[6 评价程序 8](#_Toc16339)

[7 评价报告 8](#_Toc9766)

[附录 A 9](#_Toc11720)

[附录 B 16](#_Toc19896)

[参考文献 19](#_Toc961)

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。

本文件由全国稀土标准化技术委员会（SAC/TC 229）提出并归口。

本文件起草单位：包头天骄清美稀土抛光粉有限公司等

本文件主要起草人：

稀土抛光粉绿色工厂评价要求

## 1 范围

本文件规定了稀土抛光粉绿色工厂评价的术语与定义、总则、评价要求、评价程序和评价报告。

本文件适用于稀土企业中从事稀土抛光粉生产的企业或企业生产单元的绿色工厂评价。

## 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 7119 节水型企业评价导则

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

GB 18580 室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量

GB 18581 室内装饰装修材料 溶剂型木器涂料中有害物质限量

GB 18582室内装饰装修材料 内墙涂料有害物质限量

GB 18583 室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量

GB 18584 室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量

GB 18585 室内装饰装修材料 壁纸中有害物质限量

GB 18586 室内装饰装修材料 聚氯乙烯卷材地板中有害物质限量

GB 18587 室内装饰装修材料 地毯、地毯衬垫及地毯胶粘剂有害物质释放限量

GB 18599 一般工业固体废弃物贮存、处置场污染控制标准

GB 18613 中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级

GB/T 19001 质量管理体系 要求

GB 19153 容积式空气压缩机能效限定值及能效等级

GB 19576 单元式空气调节机能效限定值及能效等级

GB 19577 冷水机组能效限定值及能效等级

GB 19761 通风机能效限定值及能效等级

GB 19762 清水离心泵能效限定值及节能评价值

GB 20052 三相配电变压器能效限定值及能效等级

GB/T 20902 有色金属冶炼企业能源计量器具配备和管理要求

GB 21454 多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级

GB/T 23331 能源管理体系 要求及使用指南

GB/T 24001 环境管理体系 要求及使用指南

GB/T 24256 产品生态设计通则

GB 24500 工业锅炉能效限定值及能效等级

GB 24789 用水单位水计量器具配备和管理通则

GB 26451 稀土工业污染物排放标准

## GB 24790 电力变压器能效限定值及能效等级

## GB/T 29115 工业企业节约原材料评价导则

## GB 29435 稀土冶炼加工企业单位产品能源消耗限额

## GB/T 32150 工业企业温室气体排放核算和报告通则

## GB/T 32161 生态设计产品评价通则

## GB/T 33000 企业安全生产标准化基本规范

## GB/T 36000 社会责任指南

## GB/T 36132 绿色工厂评价通则

GB391761稀土产品的包装、标志、运输和贮存

## GB/T 45001职业健康安全管理体系 要求及使用指南

## GB 50034 建筑照明设计标准

## HJ 1125 排污许可证申请与核发技术规范 稀有稀土金属冶炼

## RB/T 117能源管理体系 有色金属企业认证要求

## XB/T 803 稀土采选冶行业绿色工厂评价导则

## ISO 14021 环境管理 环境标志和声明 自我环境声明 (Ⅱ型环境标志)

## 3 术语和定义

GB/T 36132界定的及下列术语和定义适用于本文件。为便于使用，以下重复列出了GB/T 36132中的某些术语和定义。

3.1

绿色工厂 green factory

实现了用地集约化、原料无害化、生产洁净化、废物资源化、能源低碳化的工厂。

[GB/T 36132-2018，定义3.1]

3.2

相关方 interested party; stakeholder

可影响绿色工厂创建的决策或活动、受绿色工厂创建的决策或活动所影响、或自认为受绿色工厂创建的决策或活动影响的个人或组织。

[GB/T36132-2018，定义3.3]

3.3

稀土抛光粉rare earth polishing powder

以铈基稀土化合物为主要原料,经化学加工制得的具有一定抛削力的粉末状化合物。

## 4 总则

## 4.1 评价原则

### 4.1.1 一致性原则

评价总体结构与GB/T 36132、XB/T 803-2021《稀土采选冶行业绿色工厂评价导则》提出的相关评价指标体系和要求保持一致，包括基本要求、基础设施、管理体系、能源与资源投入、产品、环境排放、绩效共7个一级指标。

稀土抛光粉绿色工厂评价体系框架如图1所示。

管理体系 5.3

基础设施 5.2

能源与资源投入 5.4

产品 5.5

环境排放 5.6

绩效 5.7

生产过程

图1 稀土抛光粉绿色工厂评价体系框图

### 4.1.2 系统性原则

评价指标采取定性与定量相结合、过程与绩效相结合的方式，形成完整的综合性评价指标体系。

## 4.2 评价指标

### 4.2.1 评价指标体系

评价指标体系包括三个层次，即一级指标、二级指标和具体评价要求。一级指标包括基本要求、基础设施、管理体系、能源与资源投入、产品、环境排放、绩效共7个方面；在每个一级指标下设二级指标，在每个二级指标下设具体评价要求。一级指标中的基本要求为工厂参与评价的基本条件，不参与评分，其他6个方面均参与评分，通过评分来判断绿色工厂满足要求的程度。

### 4.2.2 权重系数和指标分数

稀土抛光粉绿色工厂评价一级指标权重系数XB/T 803-2021《稀土采选冶行业绿色工厂评价导则》的规定为：

——基本要求（5.1）采取一票否决制，应全部满足；

——基础设施（5.2）10%；

——管理体系（5.3）15%；

——能源与资源投入（5.4）15%；

——产品（5.5）15%；

——环境排放（5.6）15%；

——绩效（5.7）30%。

最终权重系数总和为100%，二级指标和具体评价要求见附录A。

## 4.3 评价方法

4.3.1 评价可由第一方、第二方或第三方组织实施。当评价结果用于对外宣告时，则评价方至少应包括独立于工厂、具备相应能力的第三方组织。

4.3.2 实施评价的组织应查看受评工厂的报告、统计报表、原始记录、声明文件、分析测试报告、相关第三方认证证书等支持性文件；并根据实际情况，通过对相关人员的座谈、实地调查、抽样调查等方式收集评价证据，并对评价证据进行分析，确保受评工厂的评价结果对相关指标要求的符合性证据充分、完整、准确。

4.3.3 评价采用指标加权综合评分的方式，各指标加权综合评分的总分为100分。稀土抛光粉绿色工厂评价指标表见附录A。对照附录A表A.1中具体条款，分值类型分为一票否决型、零整型、取值型、附加型：一票否决型为基本要求，无分值，任意一项不符合即可判定不符合绿色工厂要求；零整型得分根据符合与否取0分或满分；取值型指标根据符合程度按照附录B的要求在0分和满分之间取整数值；加分型根据符合程度给与相应的加分。

4.3.4 评价应依据国家主管部门规定和相关方要求、当工厂完全符合5.1基本要求的同时，指标加权综合评分在85分及以上时才具有评定绿色工厂的资格。

## 5 评价要求

## 5.1 基本要求

### 5.1.1合规性与相关方要求

5.1.1.1 稀土抛光粉工厂应依法设立，实施生产至少一年以上，在建设和生产过程中应遵守有关法律、法规、政策和标准。

5.1.1.2 应具有良好信用，近三年（含成立不足三年）无严重违法失信、经营异常和行政处罚记录。

5.1.1.3 近三年（含成立不足三年）未发生工亡及以上的生产安全事故、未受罚款、责令停产停业、责令重新安装或使用、责令支付消除污染费用、责令赔偿国家损失等环保行政处罚、无直接经济损失在产值的5%以上的质量事故。

5.1.1.4 对利益相关方的环境要求做出承诺的，应同时满足有关承诺的要求。

5.1.1.5 能源消耗指标应符合GB 29435及地方能耗限额标准限定值的要求。

5.1.1.6 工厂各种污染物排放指标应符合GB 26451等国家、行业和地方现行有关标准的要求，并应按照HJ 1125的要求申领获得排污许可证。

### 5.1.2 基础管理职责

基础管理职责（包括最高管理者要求和工厂要求）应满足GB/T 36132中4.3的要求。

## 5.2 基础设施要求

### 5.2.1 建筑

工厂的建筑应满足国家和地方相关法律法规及标准的要求，并从建筑材料、建筑结构、采光照明、绿化及场地、再生资源及能源利用等方面进行建筑的节材、节能、节水、节地、无害化及可再生能源利用。

### 5.2.2 照明

5.2.2.1 厂区及各房间的照明应尽量利用自然光或节能灯，人工照明应符合GB 50034的规定。

5.2.2.2 不同场所的照明应进行分级设计。

5.2.2.3 3000㎡及以上大型厂房的照明系统宜采用分区控制方式，辅助生产和生活福利设施的照明系统宜适当增设照明控制开关，短时有人的场所宜采取节能自熄措施。

### 5.2.3 设备设施

#### 5.2.3.1 专用设备

专用设备应符合产业准入要求，降低能源与资源消耗，减少污染物排放。

#### 5.2.3.2 通用设备

通用设备应符合以下要求：

a) 适用时，通用设备宜采用效率高、能耗低、水耗低、物耗低的产品，如压缩机、电动机、变压器、工业锅炉、离心泵、通风机、空调机、冷水机组等应达到GB 18613、GB 19153、GB 19576、GB 19577、GB 19761、GB 19762、GB 20052、GB 21454、GB 24500、GB 24790等标准中能效限定值的强制性要求。

b) 通用设备或其系统的实际运行效率或主要运行参数应符合该设备经济运行的要求。

c) 已明令禁止生产、使用的设备或能耗高、效率低的设备应限期淘汰更新。

#### 5.2.3.3 计量设备

计量设备应符合以下要求：

a) 工厂应依据GB 17167、GB 24789等要求配备、使用和管理能源、水以及其他资源的计量器具和装置。进出用能单位、进出主要次级用能单位、主要用能设备计量器具配备率应满足GB/T 20902要求。

b) 能源及资源使用的类型不同时，应进行分类计量。工厂若具有以下设备，需满足分类计量的要求：

1）照明系统；

2）冷水机组、相关用能设备的能耗计量和控制；

3）生产用水、生活用水、消防用水；

4）空气处理设备的流量和压力计量；

5）锅炉；

6）冷却塔。

#### 5.2.3.4 污染物处理设施

工厂应投入适宜的污染物处理设施，以确保其污染物排放达到相关法律法规及标准要求。污染物处理设施的处理能力应与工厂生产排放相适应，并应正常运行。

## 5.3 管理体系要求

### 5.3.1 质量管理体系

a）工厂应建立、实施并保持质量管理体系。

b）工厂的质量管理体系应满足GB/T 19001的要求。

c）工厂宜获得质量管理体系的第三方认证。

### 5.3.2职业健康安全管理体系

a）工厂应建立、实施并保持职业健康安全管理体系。

b）工厂的职业健康安全管理体系应满足GB/T 45001的要求。

c）工厂宜获得职业健康管理体系第三方认证。

### 5.3.3 环境管理体系

a）工厂应建立、实施并保持环境管理体系。

b）工厂的环境管理体系应满足GB/T 24001的要求。

c）工厂宜获得环境管理体系第三方认证。

### 5.3.4 能源管理体系

a）工厂应建立、实施并保持能源管理体系。

b）工厂的能源管理体系应满足GB/T 23331的要求。

c）工厂宜按照RB/T 117的要求获得能源管理体系第三方认证。

### 5.3.5 安全生产标准化管理体系

a）工厂宜建立、实施并保持安全生产标准化管理体系。

b）工厂的安全生产标准化管理体系宜满足GB/T 33000的要求。

c）工厂宜通过安全生产标准化管理体系外部评审，并获得应急管理部门颁发相应级别证书。

### 5.3.6 知识产权标准化管理体系

a）工厂宜建立、实施并保持知识产权标准化管理体系。

b）工厂的知识产权标准化管理体系宜满足GB/T 29490的要求。

c）工厂宜通过外部组织对知识产权标准化管理体系评价。

### 5.3.7 社会责任

工厂宜按照GB/T 36000的要求，每年发布社会责任报告，说明履行利益相关方责任的情况，特别是环境社会责任的履行情况，报告公开可获得。

## 5.4 能源与资源投入要求

### 5.4.1 能源投入

5.4.1.1 工厂应优化用能结构，在保证安全、质量的前提下减少不可再生能源投入。

5.4.1.2 稀土抛光粉工厂各工序工艺综合能耗应满足行业节能相关法律法规以及GB 29435等标准、绿色产品设计规范的要求。

5.4.1.3 工厂宜使用可再生能源或低碳清洁的新能源。

5.4.1.4 工厂宜充分利用余热余压，产生的二次能源宜回收利用。

5.4.1.5 工厂宜建能源管理中心（或部门）。

### 5.4.2 资源投入

5.4.2.1工厂应按照GB/T 7119的要求对其开展节水评价工作。

5.4.2.2 工厂应减少原辅料及材料尤其是有毒有害物质的使用，评估有毒有害物质及化学品减量使用或替代的可行性。并按照 GB/T 29115的要求对其原辅料及材料使用量的减少进行评价。

5.4.2.3 工厂宜使用宜使用回收料、可回收材料替代原生材料、不可回收料，宜替代或减少全球增温潜势较高温室气体的使用。

### 5.4.3 采购

5.4.3.1 工厂应制定并实施包括节能环保要求的选择、评价和重新评价供方的准则。必要时，工厂向供方提供的采购信息应包括含有毒有害物质使用、可回收材料使用、能效等环保要求。

5.4.3.2 工厂应确定并实施检验或其他必要的活动，确保采购的产品满足规定的采购要求。

## 5.5 产品要求

### 5.5.1一般要求

工厂宜生产符合绿色产品要求的产品。

### 5.5.2生态(绿色)设计

5.5.2.1 工厂应在产品设计中引入生态设计的理念。应按照《绿色设计产品评价技术规范 稀土抛光粉》的要求进行绿色产品评价。

5.5.2.2 未有对应绿色设计产品评价标准的产品品种，工厂宜按照GB/T 24256对生产的产品进行生态设计，并宜按照GB/T 32161对生产的产品进行绿色设计产品评价。

### 5.5.3危险化学品的使用

5.5.3.1危险化学品的贮存、输送、生产和使用场所，应设置环境风险防范和应急处置设施，并配置相应的应急物资。

5.5.3.2宜减少危险化学品的使用，避免泄露；宜实现危险化学品的替代。

### 5.5.4 减碳

工厂宜采用适用的标准或规范对生产的产品进行碳足迹核算或核查，核算或核查的结果宜对外公布，并利用核算结果对其产品的碳足迹进行改善。

### 5.5.5回收利用

a）工厂应加强废渣、废水、废气等资源综合利用，提高二次资源回收利用率。

b）工厂宜加强水资源管理，并加强城市中水、海水、雨水等非常规水资源利用，减少淡水资源消耗。

c）适用时，工厂宜按照GB/T 20862的要求计算其产品的可回收利用率，并宜利用计算结果对产品的可回收利用率进行改善。

### 5.5.6包装

工厂宜采用适用的标准或规范对生产的产品进行包装、标志、运输和储存，并宜按照GB 39176对生产的产品 包装、标志、运输和储存进行评价。

## 5.6 环境排放要求

### 5.6.1 大气、水体污染物

工厂的大气、水体污染物排放应符合GB 26451等相关国家标准、行业标准及地方标准的要求，并满足区域内排放总量控制要求。

### 5.6.2 固体废物

工厂一般固体废弃物的处置应符合GB 18599及相关国家标准、行业标准及地方标准的要求。工厂无法自行处理的，应将固体废弃物转交给具备相应能力和资质的处理单位进行处理。

### 5.6.3 噪声

工厂厂界环境噪声排放应符合GB 12348等相关国家标准、行业标准及地方标准的要求。

### 5.6.4 温室气体

工厂应采用GB/T 32150或适用的标准对其厂界范围内的温室气体排放进行核算和报告，宜进行核查，核查结果宜对外公布。可行时，工厂宜利用核算或核查结果对其温室气体的排放进行改善。

## 5.7 绩效

### 5.7.1 一般要求

5.7.1.1应依据GB/T 36132-2018附录A提供的方法计算或者评估绩效，并利用结果进行绩效改善。绩效指标应至少满足稀土抛光粉工厂相应规范要求。

5.7.1.2绩效统计和计算应选取和覆盖能够反映工厂绩效水平的完整周期，至少包括不超过评价前一自然年度的连续的6个月。

### 5.7.2 用地集约化

5.7.2.1 建设项目用地应符合国家现行有关建设项目用地的规定，容积率应符合项目属地工业项目控制指标中的要求。

5.7.2.2 建筑密度应不低于国家和地方发布的建筑密度要求。

5.7.2.3 单位用地面积产值不应低于地方发布的单位用地面积产值的要求。未发布单位用地面积产值的地区，单位用地面积产值应超过本年度所在省市的单位用地面积产值。

### 5.7.3 原料无害化

#### 鼓励或者提倡使用经过无害化处理的稀土二次资源作为原材料进行资源综合利用，提高二次资源使用率，并提高稀土资源的回收率。工厂宜按照ISO14021的要求对稀土二次资源的使用进行声明。

### 5.7.4 生产洁净化

包括单位产品主要污染物产生量（如单位产品工业固体废物产生量、单位产品基准排水量、废水中氟化物排放浓度、单位产品基准排气量、废气中氟化物排放浓度）等。应符合《绿色设计产品评价技术规范 稀土抛光粉》中I级或II级基准值的要求。

### 5.7.5资源综合利用

包括单位产品的主要原材料消耗量、单位产品新鲜水消耗量、稀土收率、工业废水（或用水）重复利用率等应符合《绿色设计产品评价技术规范 稀土抛光粉》中I级或II级基准值的要求。

### 5.7.6 能源低碳化

包括单位产品综合能耗、单位产品碳排放量等。

对于单位产品综合能耗：应符合《绿色设计产品评价技术规范 稀土抛光粉》中I级或II级基准值的要求。

对于单位产品碳排放量应依据GB/T 32150-2018进行测算，单位产品碳排放量宜逐年下降。

### 5.7.7 计算方式

各类绩效指标计算方式见GB/T 36132附录A。

## 6 评价程序

实施评价的组织应建立规范的评价工作流程，包括但不限于评价准备、组建评价组、制定评价方案预评价（适用时）、现场评价、编制评价报告、技术评审等。

## 7 评价报告

评价报告内容包括但不限于：

a）实施评价的组织；

b）评价目的、范围及准则；

c）评价过程，主要包括评价组织安排、文件评审情况、现场评价情况、评价报告编制及内部技术评审情况；

d）评价内容，包括一般要求、基础设施、管理体系、能源资源投入、产品、环境排放、绩效等；

e）评价证据的核实情况，包括证明文件和数据真实性、计算范围及计算方法、相关计量设备和有关标准的执行等；

f）评价指标表，明确各评价指标得分情况及评价加权综合评分，并判定受评工厂是否符合评价要求；

g）发现的问题；

h）绿色工厂主要创建做法、工作亮点等；

i）对持续创建绿色工厂提出的下一步工作计划或建议；

j）相关支持材料。

附录 A

（规范性）

稀土抛光粉绿色工厂评价指标

表A.1 稀土抛光粉绿色工厂评价指标

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 一级指标 | 二级指标 | 具体评价要求 | 符合性说明及证明材料索引 | 要求类型 | 分值 | 权重 | 得分 |
| 0 | 基本要求 | 合规性与相关方要求 | 稀土抛光粉工厂应依法设立，实施生产至少一年以上，在建设和生产过程中应遵守有关法律、法规、政策和标准。 |  |  | - | 一票否决 |  |
| 应具有良好信用，近三年（含成立不足三年）无严重违法失信、经营异常和行政处罚记录。 |  | - |  |
| 近三年（含成立不足三年）未发生工亡及以上的生产安全事故、未受罚款、责令停产停业、责令重新安装或使用、责令支付消除污染费用、责令赔偿国家损失等环保行政处罚、无直接经济损失在产值的5%以上的质量事故。 |  | - |  |
| 对利益相关方的环境要求做出承诺的，应同时满足有关承诺的要求。 |  | - |  |
| 能源消耗指标应满足GB 29435及地方能耗限额标准限定值的要求。 |  | - |  |
| 工厂各种污染物排放指标应符合GB 26451等国家、行业和地方现行有关标准的要求，并应按照HJ 1125的要求申领获得排污许可证。 |  | - |  |
| 最高管理者要求 | 最高管理者在绿色工厂方面的领导作用和承诺应满足GB/T36132中4.3.1a)的要求。 |  | - |  |
| 最高管理者应确保在工厂内部分配并沟通与绿色工厂相关角色的职责和权限，且应满足GB/T 36132中4.3.1b)的要求。 |  | - |  |
| 工厂要求 | 应设有绿色工厂管理机构（或部门），负责有关绿色工厂的制度建设、实施、考核及奖励工作，建立目标责任制。 |  | - |  |
| 应有开展绿色工厂的中长期规划及年度目标、指标和实施方案。可行时，指标明确且可量化。 |  | - |  |
| 应传播绿色制造的概念和知识，定期为员工提供绿色制造相关知识的教育、培训。 |  | - |  |

| 序号 | 一级指标 | 二级指标 | 具体评价要求 | 符合性说明及证明材料索引 | 要求类型 | 分值 | 权重 | 得分 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 基础设施 | 建筑 | 工厂的建筑应满足国家或地方相关法律法规及标准的要求。 |  | 零整 | 8 | 10% |  |
| 新建、改建和扩建建筑时，应遵守国家“固定资产投资项目节能评估审查制度”、“三同时制度”、“工业项目建设用地控制指标”等产业政策和有关要求。 |  | 6 |  |
| 厂房内部装饰装修材料中醛、苯、氨、氡等有毒有害物质应符合国家和地方法律、GB 18580～18587和GB 6566等标准要求。 |  | 3 |  |
| 危险品仓库、有毒有害操作间、废弃物处理间、固废储存库等产生、贮存污染物的房间应独立设置，并符合相关法律法规要求。 |  | 8 |  |
| 建筑材料宜选用蕴能低、高性能、高耐久性和本地建材，减少建材在全生命周期中的能源消耗。 |  | 3 |  |
| 建筑结构：宜采用钢结构、砌体结构和木结构等资源消耗和环境影响小的建筑结构体系。见附录B |  | 3 |  |
| 绿化及场地：(1)厂区绿化适宜，宜优先种植乡土植物，采用少维护、耐候性强的植物，减少日常维护的费用；（2）室外透水地面面积占室外总面积的比例不小于30%。 |  | 3 |  |
| 再生资源及能源利用：可再生能源的使用占建筑总能耗（为保障室内建筑环境和生活所需的能耗，包括空调、通风、照明、采暖、炊事和生活热水等用能）的比例不低于10% |  | 取值 | 6 |  |
| 照明 | 厂区及各房间或场所的照明应尽量利用自然光或节能灯，人工照明应符合GB 50034规定。 |  | 零整 | 5 |  |
| 不同场所的照明应进行分级设计。 |  | 取值 | 5 |  |
| 3000㎡及以上大型厂房的照明系统宜采用分区控制方式。见附录B |  | 5 |  |
| 辅助生产和生活福利设施的照明系统适当增设照明控制开关，短时有人的场所宜采取节能自熄措施。 |  | 零整 | 5 |  |
| 设备设施 | 专用设备应符合产业准入要求，降低能源与资源消耗，减少污染物排放。 |  | 零整 | 5 |  |
| 适用时，通用设备应达到相关标准中能效限定值的强制性要求。已明令禁止生产、使用的和能耗高、效率低的设备应限期淘汰更新。 |  | 零整 | 5 |  |
| 通用设备或其系统的实际运行效率或主要运行参数应符合该设备经济运行的要求。 |  | 取值 | 5 |  |
| 应依据GB 17167、GB 24789等要求配备、使用和管理能源、水以及其他资源的计量器具和装置。进出用能单位、进出主要次级用能单位、主要用能设备计量器具配备率应满足GB 20902要求。 |  | 零整 | 5 |  |
| 能源及资源使用的类型不同时，应进行分类计量。工厂若具有以下设备，应满足分类计量的要求：（1）照明系统；（2）冷水机组、相关用能设备的能耗计量和控制；（3）生产用水、生活用水、消防用水；（4）空气处理设备的流量和压力计量；（5）锅炉；（6）冷却塔。 |  | 取值 | 5 |  |
| 应投入适宜的污染物处理设施，以确保其污染物排放达到相关法律法规及标准要求。污染物处理设施的处理能力与工厂生产排放相适应，并应正常运行。 |  | 零整 | 5 |  |
| 通用设备宜采用节能型产品或效率高、能耗低、水耗低、物耗低的产品。见附录B。 |  | 取值 | 10 |  |
| 采用能耗低、结构紧凑、占地面积小、环境友好的后处理粉碎设备 |  | 加分 | 10 |  |
| 采用自动化程度高、高效无污染、先进的后处理分级设备。 |  | 加分 | 10 |  |
| 2 | 管理体系 | 质量管理体系 | 工厂应建立、实施并保持质量管理体系。 |  | 零整 | 8 | 15% |  |
| 工厂的质量管理体系应满足GB/T 19001的要求。 |  | 3 |  |
| 工厂宜获得质量管理体系的第三方认证。 |  | 5 |  |
| 职业健康安全管理体系 | 工厂应建立、实施并保持职业健康安全管理体系。 |  | 10 |  |
| 工厂的职业健康安全管理体系应满足GB/T 45001的要求。 |  | 5 |  |
| 工厂宜获得职业健康管理体系第三方认证。 |  | 5 |  |
| 环境管理体系 | 工厂应建立、实施并保持环境管理体系。 |  | 15 |  |
| 工厂的环境管理体系应满足GB/T24001的要求。 |  | 10 |  |
| 工厂宜获得环境管理体系第三方认证。 |  | 5 |  |
| 能源管理体系 | 工厂应建立、实施并保持能源管理体系。 |  | 零整 | 5 |  |
| 工厂的能源管理体系应满足GB/T 23331的要求。 |  | 5 |  |
| 工厂宜按照RB/T 117的要求获得能源管理体系第三方认证。 |  | 4 |
| 安全标  准化管  理体系 | 工厂宜建立、实施并保持安全生产标准化管理体系。 |  | 取值 | 4 |  |
| 工厂的安全生产标准化管理体系宜满足GB/T 33000的要求。 |  | 4 |  |
| 工厂宜通过安全生产标准化管理体系外部评审，并获得应急管理部门颁发相应级别证书。 |  | 4 |  |
| 知识产权标准化管理体系 | 工厂宜建立、实施并保持知识产权标准化管理体系。 |  | 加分 | 4 |  |
| 工厂的知识产权标准化管理体系宜满足GB/T 29490的要求。 |  | 4 |  |
| 工厂宜通过外部组织对知识产权标准化管理体系评价。 |  | 4 |  |
| 社会责任 | 宜按照GB/T 36000的要求，每年发布社会责任报告，说明履行利益相关方责任的情况，特别是环境社会责任的履行情况，报告公开可获得。 |  | 取值 | 3 |  |
| 3 | 能源资源投入 | 能源投入 | 应优化用能结构，在保证安全、质量的前提下减少能源投入。 |  | 零整 | 7 | 15% |  |
| 稀土抛光粉工厂各工序工艺综合能耗应满足该行业节能相关法律法规以及标准、绿色产品设计规范的要求。 |  | 7 |  |
| 宜使用可再生能源或低碳清洁的新能源。 |  | 取值 | 6 |  |
| 宜充分利用余热余压产生的二次能源回收利用。 |  | 5 |  |
| 宜建有能源管理中心（或管理部门）。 |  | 5 |  |
| 资源投入 | 应按照GB/T 7119的要求对其开展节水评价工作。 |  | 零整 | 10 |  |
| 应减少原辅料及材料尤其是有毒有害物质的使用，评估有毒有害物质及化学品减量使用或替代的可行性。 |  | 10 |  |
| 应按照 GB/T 29115的要求对其原辅料及材料使用量的减少进行评价。 |  | 取值 | 10 |  |
| 宜使用回收料、可回收材料替代原生材料、不可回收料。 |  | 5 |  |
| 替代或者减少全球增温潜势较高温室气体的使用。 |  | 5 |  |
| 取水定额到达本行业先进水平及以上。 |  | 加分 | 10 |  |
| 采购 | 应制定并实施包括环保要求的选择、评价和重新评价供方的准则。 |  | 取值 | 10 |  |
| 应确定并实施检验或其他必要的活动，以确保采购的产品满足规定的采购要求。 |  | 零整 | 10 |  |
| 向供方提供的采购信息宜包含有毒有害物质使用、可回收材料使用、能效等环保要求。 |  | 取值 | 10 |  |
| 4 | 产品 | 生态设计 | 应按照《绿色设计产品评价技术规范 稀土抛光粉》要求进行绿色产品评价。见附录B |  | 取值 | 35 | 15% |  |
| 未有对应标准的产品品种，宜按照GB/T 24256对生产的产品进行生态设计，并宜按照GB/T 32161对生产的产品进行生态设计产品评价。见附录B |  | 15 |  |
| 危险化学品使用 | 危险化学品的贮存、输送、生产和使用场所，应设置环境风险防范和应急处置设施，并配置相应的应急物资。 |  | 零整 | 20 |  |
| 应减少危险化学品的使用，避免泄漏。 |  | 5 |  |
| 减碳 | 宜采用适用的标准或规范对产品进行碳足迹核算或核查。 |  | 取值 | 6 |  |
| 宜利用核算或核查结果对其产品的碳足迹进行改善。核算或核查结果宜对外公布。 |  | 6 |  |
| 回收利用 | 应加强废渣、废水、废气等资源综合利用，提高二次资源应用。 |  | 4 |  |
| 宜加强水资源管理，并加强城市中水、海水、雨水等非常规水资源利用，减少淡水资源消耗。 |  | 2 |  |
| 适用时，宜按照GB/T 20862的要求计算其产品的可回收利用率，并宜利用计算结果对产品的可回收利用率进行改善。 |  | 2 |  |
| 企业不存在废弃产品 |  | 加分 | 5 |  |
| 包装 | 工厂宜采用适用的标准或规范对生产的产品进行包装、标志、运输和储存，并宜按照GB 39176对生产的产品 包装、标志、运输和储存进行评价。 |  | 零整 | 5 |  |
| 5 | 环境排放 | 大气污染物 | 大气污染物排放应符合相关国家标准、行业标准及地方标准要求，按照HJ 1125的要求申请排污许可证，符合排污许可证要求并满足区域内排放总量控制要求。主要污染物排放应符合GB 26451要求。 |  | 零整 | 25 | 15% |  |
| 水污染物 | 水污染物排放应符合相关国家标准、行业标准及地方标准要求，按照HJ 1125的要求申请排污许可证，符合排污许可证要求并满足区域内排放总量控制要求。主要污染物排放应符合GB 26451要求。 |  | 25 |  |
| 企业工业污水实现零排放 |  | 加分 | 10 |  |
| 固体废物 | 工厂一般工业固体废物的处置应符合GB 18599及相关标准的要求。工厂无法自行处理的，应将固体废物转交给具备相应能力和资质的处理单位进行处理。放射性固体废物的处置应符合GB 14500及GB 11806的要求。 |  | 零整 | 25 |  |
| 噪声 | 厂界环境噪声排放应符合GB 12348的要求。 |  | 15 |  |
| 温室气体 | 应采用GB/T 32150或适用的标准或规范对其厂界范围内的温室气体排放进行核算和报告。 |  | 取值 | 3 |  |
| 宜获得温室气体排放量第三方核查声明。 |  | 2 |  |
| 宜利用核查结果对其温室气体的排放进行改善。 |  | 3 |  |
| 核查结果宜对外公布。 |  | 2 |  |
| 6 | 绩效 | 用地集约化 | 按照GB/T 36132附录A计算工厂容积率，指标应符合项目属地工业项目控制指标中的要求。 |  | 零整 | 3 | 30% |  |
| 按照GB/T 36132附录A计算工厂容积率，指标宜达到地方要求或更高。 |  | 2 |  |
| 按照GB/T 36132附录A计算工厂容积率，指标达到地方要求的1.2倍及以上。 |  | 加分 | 5 |  |
| 按照GB/T 36132附录A计算工厂容积率，指标达到地方要求的1.5倍及以上。 |  | 10 |  |
| 按照GB/T 36132附录A计算工厂建筑密度，建筑密度不应低于50%。 |  | 零整 | 3 |  |
| 按照GB/T 36132附录A计算工厂建筑密度，建筑密度宜达到70%。 |  | 取值 | 2 |  |
| 工厂的单位用地面积产值不应低于地方发布的单位用地面积产值的要求；未发布单位用地面积产值的地区，单位用地面积产值应超过本年度所在省市的单位用地面积产值。 |  | 零整 | 2 |  |
| 单位用地面积产值宜达到地方发布的单位用地面积产值的要求的1.2倍及以上；未发布单位用地面积产值的地区，单位用地面积产值宜达到本年度所在省市的单位用地面积产值1.2倍及以上。 |  | 加分 | 3 |  |
|  | 单位用地面积产值宜达到地方发布的单位用地面积产值的要求的2倍及以上；未发布单位用地面积产值的地区，单位用地面积产值宜达到本年度所在省市的单位用地面积产值的2倍及以上。 |  | 加分 | 5 |  |
| 原料  无害化 | 鼓励或者提倡使用经过无害化处理的稀土二次资源作为原材料进行资源综合利用，提高二次资源使用率，并提高稀土资源的回收率。工厂宜按照ISO14021的要求对稀土二次资源的使用进行声明。 |  | 取值 | 10 |  |
| 按照GB/T 36132附录A计算工厂主要物料的绿色物料使用率达 60%及以上。 |  | 加分 | 10 |  |
| 生产  洁净化 | 所有产品单位产品固体污染物产生量达到II级要求。 |  | 零整 | 6 |  |
| 所有产品单位产品固体污染物产生量达到I级要求。 |  | 4 |  |
| 所有产品单位产品气体污染物指标达到II级要求。 |  | 6 |  |
| 所有产品单位产品气体污染物指标达到I级要求。 |  | 4 |  |
| 所有产品单位产品废水指标应达到II级要求。 |  | 6 |  |
| 所有产品单位产品废水指标应达到I级要求。 |  | 4 |  |
| 资源综合利用 | 所有产品单位产品资源综合利用指标达到II级要求。 |  | 零整 | 18 |  |
| 所有产品单位产品资源综合利用指标达到I级要求。 |  | 12 |  |
| 能源  低碳化 | 所有产品单位产品资源综合利用指标达到II级要求。 |  | 零整 | 6 |  |
| 所有产品单位产品资源综合利用指标达到I级要求。 |  | 4 |  |
| 应按照GB/T 36132附录A计算单位产品碳排放量。 |  | 3 |  |
| 碳排放量宜逐年下降。 |  | 2 |  |
| 总分 | | | | | | | |  |

# 附录 B

（规范性）

取值分值计算方法

B.1建筑结构评分

建筑结构评分按公式（B1）计算。

………………(B1)

式中：

Y1 该项分值按照GB/T 8170的规定修约到个位数；

S1 采用钢结构、砌体结构和木结构等资源消耗和环境影响小的建筑结构的面积；

S总 总建筑面积。

3 该项总分

B.2照明系统分区控制评分

照明系统分区控制评分按公式（B2）计算。

………………(B2)

式中：

Y3 该项分值GB/T 8170的规定修约到个位数；

S3 采用分区控制的3000平方米以上厂房面积；

S总-3 所有3000平方米以上厂房总面积；

5 该项总分。

无3000平方米以上厂房，该项为（5分）。

B.3设备能效评分

设备能效评分按公式（B3）计算。

………………(B3)

式中：

Y4 该项分值GB/T 8170的规定修约到个位数；

E1 采用能效等级为1级、2级的设备数；

E总 有能效等级要求的总设备数；

10 该项总分。

B.4涵盖在绿色产品标准范围内的产品生态设计评分

涵盖在绿色产品标准范围内的产品生态设计评分按公式（B4）计算。

………………(B4)

式中：

Y7 该项分值GB/T 8170的规定修约到个位数；

n1 按照绿色产品标准评价的工厂产品种类；

N1 绿色产品标准中涵盖的工厂产品种类；

35 该项总分。

B.5未涵盖在绿色产品标准范围内的产品生态设计评分

未涵盖在绿色产品标准范围内的产品生态设计评分按公式（B5）计算。

………………(B5)

式中：

Y8 该项分值GB/T 8170的规定修约到个位数；

n2 未涵盖的绿色产品种进行了绿色产品评价的种类；

N2 绿色产品标准中未涵盖的工厂产品种类；

15 该项总分。

所有产品均有绿色产品标准涵盖，此项（15分）

参考文献

1、国土资发2008年第24号 工业项目建设用地控制指标

2、国土资源部2013年第21号 关于铁、铜、铅、锌、稀土、钾盐和萤石等矿产资源合理开发利用“三率”最低指标要求（试行）的公告

3、发改委、环保部、工信部2015年第9号公告 稀土冶炼行业清洁生产评价指标体系

4、工信部联节2016年第398号 国家鼓励的有毒有害原料（产品）替代品目录（2016年版）

5、工信部公告2016年第31号 稀土行业规范条件（2016年本）

6、工信厅节函2016年第586号 关于开展绿色制造体系建设的通知

7、工信部 绿色制造工程实施指南（2016-2020 年）

8、工信部公告2018年第26号 工业固体废物资源综合利用评价管理暂行办法

9、工信厅节函2018第257号 工业和信息化部办公厅关于推荐第三批绿色制造名单的通知 附件三 绿色工厂自评价报告及第三方评价报告

10、发展和改革委员会令2019年 第29号 产业结构调整指导目录（2019年本）

11、发改办环资2019年第44号 关于推进大宗固体废弃物综合利用产业集聚发展的通知

12、发改环资2019年第293号 绿色产业指导目录（2019版）