

江西绿色生态品牌建设促进会团体标准

T/JGE 0049—2023

江西绿色生态 烧结钕铁硼永磁材料

Jiangxi Green Ecology -Sintered neodymium iron boron permanent magnets



2023 - 06 - 16 发布

2023 - 06 - 23 实施

江西绿色生态品牌建设促进会 发布

目 次

前 言	2
引 言	3
1 范围	4
2 规范性引用文件	4
3 术语和定义	4
4 评价要求	5
5 品牌互认	8

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。

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。

本文件由江西绿色生态品牌建设促进会提出，江西省稀土行业协会归口。

本文件起草单位：江西粤磁稀土新材料科技有限公司、赣州富尔特电子股份有限公司、赣州诚正稀土新材料股份有限公司、江西省钨与稀土研究院、赣县区市场监督管理局、赣州市市场监督管理局赣州经济技术开发区分局。

本文件主要起草人：伍全球、饶勇、周青、吴庆昌、贾小武、喻玺、闵秀明、卢博、张明亮、李伟、张书来、马健兰、钟长传、朱芷慧、赖新柏、严圣。

引 言

本文件相较于国家或现行先进标准的指标先进性：

——“江西绿色生态 烧结钕铁硼永磁材料”的单位产品综合能耗(钕铁硼速凝薄片合金)、工业用水重复利用率优于T/CAGP 0028-2018《烧结钕铁硼永磁材料 绿色设计产品评价技术规范》要求。

——“江西绿色生态 烧结钕铁硼永磁材料”各产品牌号的磁感应强度矫顽力 H_cB 比国家标准GB/T 13560《烧结钕铁硼永磁材料》中相应牌号的磁感应强度矫顽力 H_cB 最小值高出5%左右。

江西绿色生态 烧结钕铁硼永磁材料

1 范围

本文件规定了“江西绿色生态 烧结钕铁硼永磁材料”的术语和定义、评价要求和品牌互认等内容。

本文件适用烧结钕铁硼永磁材料申请“江西绿色生态”品牌认证活动。“江西绿色生态 烧结钕铁硼永磁材料”产品的质量检测可参照本文件执行。

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，标注日期的引用文件，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 8978 污水综合排放标准

GB 9078 工业炉窑大气污染物排放标准

GB 12348 工业企业厂界环境噪声排放标准

GB/T 13560 烧结钕铁硼永磁材料

GB 16297 大气污染物综合排放标准

GB 18599 一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准

GB/T 19001 质量管理体系 要求

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/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 33635 绿色制造 制造企业绿色供应链管理 导则

GB/T 45001 职业健康安全管理体系 要求及使用指南

T/CAGP 0028-2018 烧结钕铁硼永磁材料 绿色设计产品评价技术规范

DB36/T 1138 “江西绿色生态”品牌评价通用要求

3 术语和定义

3.1

江西绿色生态 烧结钕铁硼永磁材料 Jiangxi Green Ecology -Sintered neodymium iron boron Permanent magnets

符合“江西绿色生态”品牌评价通用要求及本标准技术要求，并通过“江西绿色生态”品牌认证活动的烧结钕铁硼永磁材料。

4 评价要求

4.1 基本要求

4.1.1 企业生产的烧结钕铁硼永磁材料的产品质量应符合 GB/T 13560 中的有关要求。

4.1.2 企业应按照 GB/T 19001、GB/T 24001、GB/T 45001 和 GB/T 23331 的要求，分别建立并运行质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系和能源管理体系，并取得质量管理、环境管理、职业健康安全管理体系认证证书。未取得管理体系认证证书的企业，应制定并实施相关制度体系文件、并由认证评价机构进行确认。

4.1.3 企业安全管理符合 GB/T 33000 的要求。

4.1.4 企业近三年无重大安全、环境污染和质量事故。

4.1.5 企业严格落实废水、废气、废渣、噪声等污染防治措施，污染物的排放应达到国家和地方相关政策、法律法规及标准要求，排放总量应达到总量控制的要求。

4.1.6 企业不使用国家或有关部门发布的淘汰或禁止的技术、工艺、装备及材料。

4.1.7 产品包装材料满足使用要求条件下，宜采用可再生利用或可降解材料。

4.1.8 企业应按照 GB/T 33635 的要求，推行绿色供应链管理，带动供应链上下游企业持续提高资源能源利用效率，改善环境绩效，实现绿色发展。

4.2 评价指标要求

“江西绿色生态”烧结钕铁硼永磁材料产品评价指标由一级指标和二级指标组成。一级指标是指 DB36/T 1138 中规定的资源节约、环境保护、生态协同和质量引领四个属性指标。二级指标是一级指标的具体化。烧结钕铁硼永磁材料的评价指标和判定要求见表 1。

表 1 “江西绿色生态 烧结钕铁硼永磁材料”评价指标要求

序号	一级指标	二级指标	单位	要求	评价方式/方法
1	资源节约	单位产品综合能耗(钕铁硼速凝薄片合金)	tce/t	≤0.11	现场实测数据后按 T/CAGP 0028-2018《烧结钕铁硼永磁材料 绿色设计产品评价技术规范》计算数据或查看第三方报告
2		工业用水重复利用率	%	≥96	
3		危险废物回收处置率	%	100	
4		钕铁硼废料回收处置率	%	100	
5	环境保护	废气	-	应符合 GB 9078、GB 16297 以及当地环境部门的要求，颗粒物最高允许排放浓度≤30mg/m ³	查看有资质的第三方单位出具的检测报告
6		废水	-	应符合 GB 8978 以及当地环境部门的要求	
7		噪声	-	应符合 GB 12348 以及当地环境部门的要求	
8		固废	-	应符合 GB 18599 以及当地环境部门的要求	
9	生态协同	生态设计	-	按照 GB/T 24256 对产品进行生态设计，并按 GB/T 32161 对生产的产品进行生态设计产品评价	查看自评报告或第三方评价报告
10		绿色供应链管理	-	按照 GB/T 33635 对企业进行绿色供应链管理	

表1 “江西绿色生态 烧结钕铁硼永磁材料”评价指标要求（续）

序号	一级指标	二级指标	单位	要求			评价方式/方法
				字符牌号	简化代号	最小值	
11	质量 引领	磁感应强度矫顽力 HcB (在室温 20℃下)	kA/m				按GB/T 13560-2017 第 6.1 条进行
12				S-NdYeB-280/96	N35	903	
13				S-NdYeB-300/96	N38	903	
14				S-NdYeB-320/96	N40	903	
15				S-NdYeB-335/96	N42	903	
16				S-NdYeB-360/96	N45	903	
17				S-NdYeB-380/96	N48	878	
18				S-NdYeB-400/96	N50	878	
19				S-NdYeB-415/96	N52	878	
20				S-NdYeB-430/96	N54	878	
21				/	N56	878	
22				S-NdYeB-280/111	N35M	903	
23				S-NdYeB-300/111	N38M	920	
24				S-NdYeB-320/111	N40M	956	
25				S-NdYeB-335/111	N42M	985	
26				S-NdYeB-360/111	N45M	1020	
27				S-NdYeB-380/111	N48M	1063	
28				S-NdYeB-400/111	N50M	1087	
29				S-NdYeB-415/104	N52M	1045	
30				/	N54M	1045	
31				/	N56M	1045	
32				S-NdYeB-260/135	N33H	886	
33				S-NdYeB-280/135	N35H	920	
34				S-NdYeB-300/135	N38H	956	
35				S-NdYeB-320/135	N40H	977	
36				S-NdYeB-335/135	N42H	1005	
37				S-NdYeB-360/135	N45H	1045	
38				S-NdYeB-360/127	N48H	1050	
39				S-NdYeB-400/127	N50H	1087	
40				/	N52H	1087	
41				/	N54H	1087	
42				/	N56H	1087	
43				S-NdYeB-260/159	N33SH	878	
44				S-NdYeB-280/159	N35SH	920	
45				S-NdYeB-300/159	N38SH	930	
46				S-NdYeB-320/159	N40SH	958	
47				S-NdYeB-335/159	N42SH	985	
48				S-NdYeB-360/159	N45SH	985	

表1 “江西绿色生态 烧结钕铁硼永磁材料”评价指标要求（续）

序号	一级指标	二级指标	单位	要求			评价方式/方法
49	质量 引领	磁感应强度矫顽力 HcB (在室温 20℃下)	kA/m	S-NdYeB-380/151	N48SH	1087	按GB/T 13560-2017 第6.1条进行
50				/	N50SH	1087	
51				/	N52SH	1087	
52				S-NdYeB-240/199	N30UH	794	
53				S-NdYeB-260/199	N33UH	857	
54				S-NdYeB-280/199	N35UH	887	
55				S-NdYeB-300/199	N38UH	930	
56				S-NdYeB-320/199	N40UH	958	
57				S-NdYeB-335/199	N42UH	985	
58				S-NdYeB-360/191	N45UH	1025	
59				/	N48UH	1025	
60				S-NdYeB-220/239	N28EH	794	
61				S-NdYeB-240/239	N30EH	794	
62				S-NdYeB-260/239	N33EH	857	
63				S-NdYeB-280/239	N35EH	927	
64				S-NdYeB-300/239	N38EH	969	
65				S-NdYeB-320/239	N40EH	994	
66				S-NdYeB-335/231	N42EH	1020	
67				S-NdYeB-220/279	N28TH	794	
68				S-NdYeB-240/279	N30TH	844	
69				S-NdYeB-260/279	N33TH	857	
70	S-NdYeB-280/279	N35TH	887				
71	S-NdYeB-300/263	N38TH	969				

4.3 数据来源

4.3.1 统计

企业的工业用水重复利用率、单位产品综合能耗，以年报或一定计量时间内的报表为准。

4.3.2 实测

如果统计数据严重短缺，工业用水重复利用率等特征指标也可以在一定计量时间内用实测方法取得，一定计量时间一般不少于一个月。

4.3.3 采样和监测

污染物排放指标的采样和监测按照相关技术规范执行，并采用国家标准实施监测；产品质量检测采样和检测按照标准GB/T 13560的要求执行。

4.4 评价方法

由“江西绿色生态”评价机构，依据“江西绿色生态”标准及相应评价实施细则，实施评价。

4.5 评价报告

“江西绿色生态”评价机构按照DB36/T 1138的要求，对参评的产品出具评价报告，符合评价要求的产品授予认证证书和标志。

5 品牌互认

5.1 通过“赣出精品”品牌认定的烧结钕铁硼永磁材料，经江西绿色生态品牌建设促进会及第三方认证机构确认，可以采信为“江西绿色生态”品牌产品，在相关规定下可使用双重品牌证书和标志。

5.2 已获得“江西绿色生态”品牌认证证书的，经“赣出精品”品牌主管部门确认，可以采信为“赣出精品”品牌，在相关规定下可使用双重品牌证书和标志。

5.3 拥有“江西绿色生态”和“赣出精品”双重品牌和标志的烧结钕铁硼永磁材料，同等条件下可以享受双方品牌宣传推广和政策优惠的权益，并接受双方品牌监督管理的有关规定。
