

# T/JGE

团 体 标 准

T/JGE 00XX—2023

## 江西绿色生态 三相永磁同步电动机 (机座号 80~355)

Jiangxi Green Ecology- Three phase permanent magnet synchronous motors

(frame size 80~355)

(征求意见稿)





## 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 评价要求.....	2
5 品牌互认.....	3

## 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并归口。

本文件起草单位：赣州诚正稀土新材料股份有限公司、赣州艾克威尔机器人有限公司、赣州白塔金属材料有限公司、江西理工大学、东阳市创新电机有限公司、赣州市赣县区市场监督管理局。

本文件主要起草人：赖正泷、彭邦平、刘细平、彭邦辉、叶光友、黄朝志、谢志平、朱慧、王安兵、赖正波、赖新柏。

## 引 言

“江西绿色生态 三相永磁同步电动机（机座号80~355）”指标先进性如下：

- “江西绿色生态 三相永磁同步电动机（机座号 80~355）” 中在 GB 30253-2013《永磁同步电动机能效限定值及能效等级》4.3 规定的条件下产品能效限定值达到 2 级，严于 GB 30253-2013《永磁同步电动机能效限定值及能效等级》中“不低于 3 级能效”的要求；
- “江西绿色生态 三相永磁同步电动机（机座号 80~355）” 中产品功率因数的保证值 $\geq 0.95$ ，严于 GB/T 22711-2019《三相永磁同步电动机技术条件（机座号 80~355）》中“功率因数的保证值为 0.93”的要求。

# 江西绿色生态 三相永磁同步电动机（机座号80~355）

## 1 范围

本文件规定了“江西绿色生态 三相永磁同步电动机（机座号80~355）”品牌认证的术语、定义，评价要求和品牌互认等内容。

本文件适用于三相永磁同步电动机（机座号80~355）的生产经营组织申请“江西绿色生态”品牌的认证或评价活动，“江西绿色生态 三相永磁同步电动机（机座号80~355）”的产品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，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 755 旋转电机 定额和性能
- GB 8978 污水综合排放标准
- GB/T 10069.3 旋转电机噪声测定方法及限值 第3部分：噪声限值
- GB 12348 工业企业厂界环境噪声排放标准
- GB/T 14711 中小型旋转电机通用安全要求
- GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则
- 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 22711 三相永磁同步电动机技术条件（机座号80~355）
- 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 28747 资源循环利用产品评价指标体系编制通则
- GB/T 29115 工业企业节约原材料评价导则
- GB 30253 永磁同步电动机能效限定值及能效等级
- GB/T 31268 限制商品过度包装 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
- JB/T 12731 中小电机单位产品能源消耗限额
- T/CEEIA 410 绿色设计产品评价技术规范 交流电动机
- DB36/T 1138 “江西绿色生态”品牌评价通用要

## 3 术语和定义

DB36/T 1138界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1 三相永磁同步电动机（机座号 80~355） Three phase permanent magnet synchronous motors

由永磁体励磁产生同步旋转磁场的同步电动机，永磁体作为转子产生旋转磁场，三相定子绕组在旋转磁场

作用下通过电枢反应，感应三相对称电流，载流的转子导体在定子旋转磁场作用下将产生电磁力，从而在电机转轴上形成电磁转矩，驱动电动机旋转，转速恒等于三相同步转速。

### 3.2 江西绿色生态 三相永磁同步电动机（机座号80~355） Jiangxi Green Ecology - Three phase permanent magnet synchronous motors（frame size 80~355）

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”品牌评价活动的三相永磁同步电动机。

## 4 评价要求

### 4.1 基本要求

4.1.1 企业近三年无重大安全、环境污染和质量事故。

4.1.2 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。

4.1.3 企业安全管理符合GB/T 33000的要求。企业应按照 GB/T 19001、GB/T 23331、GB/T 24001和GB/T 45001的要求，分别建立质量管理体系、能源管理体系、环境管理体系和职业健康安全管理体系，并取得质量、环境、职业健康安全、能源管理体系认证证书。未取得体系认证证书的，应制定并实施相关制度体系文件。

4.1.4 企业生产的三相永磁同步电动机（机座号80~355）的型式、基本参数与尺寸、技术要求、主要性能、电气安全等应符合 GB/T 22711、GB/T 755、GB/T 14711的有关要求，并有第三方机构出具的检测报告。

4.1.5 企业应选用国家鼓励的低污染、低排放、低能耗、经济高效的清洁生产技术和工艺及先进设备，不应使用淘汰的落后工艺、技术、装备及生产落后产品。

4.1.6 生产企业应参考GB/T 29115附录A的评价指标和方法，采用通过完善原料管理制度、优化生产工艺、改良产品外观设计、储运防护、废料回收利用等措施，提高原材料节约率和回收利用率。

### 4.2 评价指标要求

4.2.1 “江西绿色生态”三相永磁同步电动机（机座号80~355）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 1138-2019 的第5章中规定的资源节约属性指标、环境保护属性指标、生态协同属性指标和质量引领属性指标。二级指标是一级指标的具体化。三相永磁同步电动机（机座号80~355）的产品评价指标和判定要求见表1。

表1 “江西绿色生态”三相永磁同步电动机（机座号80~355）产品评价指标和判定要求

序号	一级指标	二级指标要求	评价方式/方法
1	资源节约	应按照GB/T 28747要求，遵循技术先进性、质量可靠性、产品安全性、经济可行性四个原则，制定原材料节约、废弃物循环利用的制度和方案	1) 查看制度文件、原材料采购合同，核实循环回收措施；
2		应参考GB/T 29115规定的评价指标和方法，积极引进并采用先进的设计理念、工艺或设备，以提高原材料利用率、成材率（成品率）或回收利用率	
3		应按照GB 17167的要求配备能源计量器具，建立能源管理体系，制定能源节约、余热余压循环利用的制度和措施，明确管理职责和人员	2) 提供零部件供应商资质及零部件采购凭证。
4		单位产品定子用铜量、单位产品用硅钢量、单位产品转子用铝（铜）量应符合T/CEEIA 410《绿色设计产品评价技术规范 交流电动机》附录B的有关要求	审查企业提供的自我声明
5		产品可再生利用率应符合T/CEEIA 410《绿色设计产品评价技术规范 交流电动机》附录C的有关要求	
6		产品包装应符合GB/T 31268规定的要求	
7			单位产品综合能耗应不大于JB/T 12731 准入值的要求

8	环境保护	生产企业污水排放量应符合GB 8978的要求		环境部门抽检结果
9		工业企业厂界噪声排放限值应符合GB 12348的要求		
10		固体废弃物贮存、处置场所应符合GB 18599的要求		
11		产品的空载噪声应不大于GB/T 10069.3要求		第三方检测报告
12	生态协同	绿色供应链管理	生产企业应按照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和能源利用效率，将资源节约、环境保护、绿色可持续发展理念贯穿于产品全生命周期，构建绿色供应链管理体系	查看供应链相关方资质、生产工艺流程图、产品使用手册等；推荐方法GB/T 32161
13		产品生态设计	应按照GB/T 24256的要求，为保证产品的安全健康、节能环保、可利用循环的特性，从产品生命周期和成本可行角度考虑，选择合适的原材料、能源、工艺、设备、供应商，制定产品包装、储运准则，设计分销体系	
14	质量引领	效率	应符合GB 30253-2013 中能效等级2级的要求	第三方检测报告
15		功率因数的保证值	功率因数应 $\geq 0.95$	第三方检测报告

#### 4.3 数据来源

##### 4.3.1 统计

企业的单位产品定子用铜量、单位产品用硅钢量、单位产品转子用铝（铜）量、产品可再生利用率、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，产品可再生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 22711、GB/T 755、GB/T 14711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”品牌认定的三相永磁同步电动机（机座号80~355），经江西绿色生态品牌建设促进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”双重品牌和标志的三相永磁同步电动机（机座号80~355），接受双方品牌监督管理的有关规定，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。