

江西绿色生态品牌建设促进会团体标准

T/JGE XXXXX—XXXX

江西绿色生态 铝合金圆铸锭

Jiangxi Green Ecology - Aluminium alloy round ingot

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

文稿版次选择

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

江西绿色生态品牌建设促进会 发布

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 技术要求..... 2

6 品牌互认..... 4

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：江西保太有色金属集团有限公司、江西省质量和标准化研究院

本文件主要起草人：xxx

江西绿色生态 铝合金圆铸锭

1 范围

本标准规定了“江西绿色生态 铝合金圆铸锭”品牌认证的术语和定义，评价要求和品牌互认等内容。

本文件适用于铝合金圆铸锭的生产经营组织申请“江西绿色生态”品牌认证活动。“江西绿色生态 铝合金圆铸锭”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 3190 变形铝及铝合金化学成分
- GB/T 3199 铝及铝合金加工产品包装、标志、运输、贮存
- GB/T 3246. 1 铝及铝合金加工制品组织检验方法 第1部分：显微组织检验方法
- GB/T 3246. 2 铝及铝合金加工制品组织检验方法 第2部分：低倍组织检验方法
- GB/T 7999 铝及铝合金光电直读发射光谱分析方法
- GB/T 17432 变形铝及铝合金化学成分分析取样方法
- GB/T 20975 铝及铝合金化学分析方法
- GB/T 26492.1 变形铝及铝合金铸锭及加工产品缺陷 第1部分：铸锭缺陷
- GB/T 32186 铝及铝合金铸锭纯净度检验方法
- GB/T 33911 4×××系铝合金圆铸锭
- YS/T 67 变形铝及铝合金圆铸锭
- YS/T 492 铝及铝合金成分添加剂
- YS/T 600 铝及铝合金液态测氢试验方法 闭路循环法
- YS/T 601 铝熔体在线除气净化工艺规范
- YS/T 782（所有部分）铝及铝合金板、带、箔行业清洁生产水平评价技术要求
- YS/T 851 铝熔体在线除气装置

3 术语和定义

GB/T 8005.1、GB/T 26492.1、DB36/T 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

单位产品取水量 quantity of water intake for unit product

指企业生产单位产品需要从各种水源提取的水量（包括生活用水）。

3.2

水的重复利用率 water reuse rate

指在一定的计量时间内，生产过程中使用的重复利用水量（包括循环利用的水量和直接或经处理后回收再利用的水量）与总用水量之比。

3.3

江西绿色生态 铝合金圆铸锭 Jiangxi Green Ecology - Aluminium alloy round ingot

符合“江西绿色生态”品牌评价通用要求及本文件技术要求，并通过“江西绿色生态”品牌评价活动认证的变形铝合金圆铸锭。

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 企业应按照 GB/T 19001、GB/T 24001、GB/T 23331 和 GB/T 45001 的要求，分别建立质量管理体系、环境管理体系、能源管理体系和职业健康安全管理体系，并取得质量、环境、职业健康安全管理体系认证证书。

4.2 环境管理要求

4.2.1 企业应规划排水系统，未受污染的雨水和工业废水有相应独立系统。。

4.2.2 企业应循环利用水资源，使用循环水或将废水处理后重复利用。

4.2.3 企业宜使用绿色辅助材料，包括生产过程使用的辅助材料、工具，耗材等。

4.3 生产管理要求

4.3.1 企业应采用清洁生产工艺和先进设备，宜实现主要设备自动化。

4.3.2 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。

4.3.3 产品包装材料应采用可再生或可降解材料。

5 技术要求

5.1 产品牌号、状态及尺寸规格

圆铸锭的牌号、状态及尺寸规格应符合YS/T 67的规定。有特殊要求时，由供需双方协商，并在订货单（或合同）中注明。

5.2 化学成分

圆铸锭的化学成分应符合 GB/T 3190 的规定。有特殊要求时，由供需双方协商确定后再订货单（或合同）中具体注明。

5.3 尺寸偏差

圆铸锭的尺寸偏差应符合YS/T 67的规定。有特殊要求时，由供需双方协商确定后再订货单（或合同）中具体注明。

5.4 评价指标要求

对于符合4、5.1、5.2、5.3要求的铝合金圆铸锭，由第三方认证机构按照表1的要求开展“江西绿色生态”品牌认证。

表1 “江西绿色生态 铝合金圆铸锭”产品评价指标要求

序号	一级指标	二级指标		评价方式/方法
1	资源节约	单位产品取水量（新鲜水用量 $\text{m}^3/\text{产品产量 t}$ ） ≤ 3.0		现场实测数据、有效统计数据或第三方检测报告
		材料消耗（材料投入量 $\text{t}/\text{铸造量 t}$ ） ≤ 1.14		
		成品率（成品量 $\text{t}/\text{材料投入量 t}$ ） $\geq 95\%$		
2	环境保护	制定降尘、降噪、排污等环境管理制度和方案，确定机构、人员和职责		查看制度文件
		生产企业污水排放量应符合 GB/T 8978 的要求		参考环境部门抽检结果
		工业企业厂界噪声排放限值应符合 GB/T 12348 的要求		
固体废物储存、处置场所应符合 GB/T 18599 的要求				
3	生态协同	生产废料处置利用率 $\geq 100\%$		查看工艺流程、有效统计数据
		水的重复利用率 $\geq 80\%$		查看工艺流程、有效统计数据
		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
		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		
4	质量引领	纯净度	氢含量：液态测氢 $\text{mL00gAl} \leq 0.15$	检测方法符合 YS/T 600 的规定
			渣含量：离线测渣 $\text{mm}^2/\text{kg} \leq 0.07$	推荐使用 PoDFA 离线测渣仪
		低倍组织	任意 100 cm^2 不多于 1 点，全截面不多于 2 点，且单点直径小于 0.3 mm	参照 YS/T 67 中的规定选取低倍试样，其他要求按 GB/T 3246.2 的规定

		外观质量	无夹杂物裂纹、气泡、腐蚀斑点	目视检查,并借助尺寸测量工具界定缺陷大小
			表面拉痕 $\leq 1\text{mm}$	
			表面金属瘤 $\leq 1\text{mm}$	

6 品牌互认

6.1 通过“赣出精品”等区域公用品牌认定的变形铝合金圆铸锭，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。

6.2 已获得“江西绿色生态”品牌认证证书的变形铝合金圆铸锭，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。

6.3 拥有“江西绿色生态”和“赣出精品”双重品牌证书和标志的变形铝合金圆铸锭，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，接受双方品牌监督管理的有关规定。