

江西绿色生态 电工用铜母线

Copper bus bar for electrical purposes-Jiangxi green ecology



2021 - 12 - 27 发布

2021 - 12 - 27 实施

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

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：江西省铜及铜产品质量监督检验中心、江西省质量和标准化研究院、江西江冶实业有限公司、贵溪华泰铜业有限公司、江西保太有色金属集团有限公司、江西勇骏实业有限公司、江西金品铜业科技有限公司。

本文件主要起草人：周永涛、严静、饶锦武、冯冬、郑松本、彭炳锋、王丽丽、孙斌、唐俊烈、来长妹、刘涛。

江西绿色生态 电工用铜母线

1 范围

本文件规定了江西绿色生态电工用铜母线的术语、定义和评价要求。
本文件适用于符合江西绿色生态要求的电工用铜母线。

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 3048.2 电线电缆电性能试验方法 第2部分：金属材料电阻率试验
- GB/T 4909.8 裸电线试验方法 第8部分：硬度试验—布氏法
- GB/T 5121.1 铜及铜合金化学分析方法 第1部分：铜含量的测定
- GB/T 5585.1 电工用铜、铝及其合金母线 第1部分：铜和铜合金母线
- GB 12348 工业企业厂界环境噪声排放标准
- 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 29115 工业企业节约原材料评价导则
- 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 45001 职业健康安全管理体系 要求及使用指南
- DB36/T 1138 “江西绿色生态”品牌评价要求

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

电工用铜母线 Copper bus bar for electrical purposes

亦称铜排，为电解铜通过上引法无氧铜杆连铸机熔炼生产无氧铜杆，再采用连续挤压-拉拔机-校直短流程工艺生产。

3.2

江西绿色生态 电工用铜母线 Copper bus bar for electrical purposes—Jiangxi green ecology

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”品牌评价活动的电工用铜母线产品。

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 企业安全管理达到 GB/T 33000 的要求。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，并取得质量管理体系证书。
- 4.1.4 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。
- 4.1.5 产品包装材料应采用可再生或可降解材料。
- 4.1.6 企业生产的电工用铜母线应按照 GB/T 5585.1 中的相关要求对产品型式试验，直流电阻率、布氏硬度、Cu 含量指标应满足表 1 中要求。

4.2 评价指标要求

- 4.2.1 “江西绿色生态”电工用铜母线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。电工用铜母线产品的评价指标和判定要求见表 1。

表1 “江西绿色生态”电工用铜母线产品评价指标和判定要求

一级指标	二级指标	单位	基准值	判定依据
资源节约属性	原料综合利用率	%	≥99.6%	现场实测数据或第三方检测报告
	单位产品耗电量	kw h/t	≤540	现场实测数据或第三方检测报告
	单位产品新鲜水消耗	m ³ /t	≤1.1	现场实测数据或第三方检测报告
环境保护属性	噪声	-	应符合GB 12348要求	现场实测数据或第三方检测报告
生态协同属性	生态设计	-	应符合GB/T 24256和GB/T 32161要求	自评报告或第三方检测报告
质量引领属性	直流电阻率（硬态）	Ω·mm ² /m	≤0.017415	GB/T 3048.2
	布氏硬度（硬态）	-	≥75	GB/T 4909.8
	Cu	%	≥99.92	GB/T 5121.1

4.2.2 企业应持续对资源节约、环境保护、生态协同、质量引领属性的二级指标进行细化，且细化的指标应遵循先进性、合理性原则。

4.3 数据来源

4.3.1 统计

企业的原辅材料及能源使用量、产品产量、废弃物利用、污染物排放量及相关指标以月报表或季度报表为准。

4.3.2 实测

应选取有代表性生产时间段（不少于1个月）进行同步实测。

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，并采用国家或行业标准规定的方法。

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则授予认证证书和标志。
