



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 44392—2024

## 电工合金生产企业能耗评价方法

Evaluation method of energy consumption for electrical alloy  
production enterprises

2024-08-23 发布

2025-03-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总体要求	1
5 评价指标和方式	2
6 综合能耗评价	3
7 生产管理评价	5
附录 A (规范性) 电工合金生产企业能耗评价体系表	7

## 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。

本文件由中国电器工业协会提出。

本文件由全国电工合金标准化技术委员会(SAC/TC 228)归口。

本文件起草单位：桂林电器科学研究院有限公司、桂林金格电工电子材料科技有限公司、中国科学院宁波材料技术与工程研究所、陕西斯瑞新材料股份有限公司、浙江福达合金材料股份有限公司、海盐中达金属电子材料有限公司、宁波莱宝智能装备有限公司、浙江安特磁材股份有限公司、河南科丰新材料有限公司、河北工业大学、浙江省冶金研究院有限公司、安徽鑫瑞新材料有限公司、温州聚星科技股份有限公司、杭州象限科技有限公司、苏州市希尔孚新材料股份有限公司、浙江松发复合新材料有限公司、包头市检验检测中心、温州宏丰电工合金股份有限公司、宁波招宝磁业有限公司、宁波汉博贵金属合金有限公司、天水西电长城合金有限公司、宁波松科磁材有限公司、赣州市综合检验检测院、佛山市诺普材料科技有限公司、贵研中希(上海)新材料科技有限公司、浙江至信新材料股份有限公司、宁波电工合金材料有限公司、江西中石新材料有限公司、宁波中超新材料有限公司、杭州圣研能源有限公司、郑州市豪诺焊接材料有限公司、吴江市东风电工器材有限公司、宁波兴隆磁性技术有限公司、汕尾市索思电子封装材料有限公司。

本文件主要起草人：崔得锋、李镇鹏、孙颖莉、王小军、柏小平、夏亚金、陆鸣、曾纪平、连江滨、张国顺、王景芹、余贤旺、张晓辉、黄光临、孙明、杨玉才、赵成威、冯向辉、吴新合、陈威、石建华、周军强、朱青、王永业、蒋义斌、楼持铮、张顺乐、陈海波、王书光、张加权、王海彬、金华林、童浩能、林尧伟、王春国、谢永忠、赵浩融、颜君波、吴汉民、王燕来、骆仁智、韩培松。

# 电工合金生产企业能耗评价方法

## 1 范围

本文件规定了电工合金生产企业能耗评价的总体要求,确立了能耗评价指标体系,描述了评价方法。

本文件适用于低压(银基)电触头材料及元件、中高压(铜基、钨基)电触头、永磁(硬磁)合金和热双金属等电工合金生产企业能耗水平的评价。

## 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 2589—2020 综合能耗计算通则

GB/T 2900.4 电工术语 电工合金

GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

## 3 术语和定义

GB/T 2900.4 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**万元产值耗电量** **power consumption of 10 000 yuan output value**

在统计年度内用于电工合金生产和服务的耗电总量与生产业务总产值的比值。

### 3.2

**万元增加值综合能耗** **comprehensive energy consumption of 10 000 yuan added value**

统计年度内电工合金生产企业综合能耗与生产业务万元增加值的比值。

### 3.3

**单位产值综合能耗** **comprehensive energy consumption for unit output value**

电工合金生产企业综合能耗与电工合金生产业务总产值的比值。

### 3.4

**单位产量综合能耗** **comprehensive energy consumption for unit output of production**

电工合金生产企业综合能耗与合格产品的产量的比值。

## 4 总体要求

4.1 电工合金生产企业能耗评价应以本企业财务统计数值和企业计量数值为基础。企业应有完善的统计、计算方法和计量设施,计量设施应符合 GB 17167 的规定。

4.2 电工合金生产企业能耗评价周期应为一年(12个月)。

4.3 在计算电工合金生产企业能耗时,应扣除上年度的结余量和本年度的库存量。