



# 中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 1090—2015

---

## 湿法冶金铜电积用阴极板

Cathode plate for copper electrowinning in hydrometallurgy

2015-04-30 发布

2015-10-01 实施

---

中华人民共和国工业和信息化部 发布

中华人民共和国有色金属  
行 业 标 准

**湿法冶金铜电积用阴极板**

YS/T 1090—2015

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2015年11月第一版

\*

书号: 155066·2-29080

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)提出并归口。

本标准负责起草单位：云南大泽电极科技有限公司

本标准参与起草单位：白银有色集团股份有限公司、济源市金诚科技有限公司。

本标准主要起草人：张国义、马会宇、容燕、李刚、王泽源、李超、张益、温涛、张兴宝、张小飞、卫怀森、普存林。

# 湿法冶金铜电积用阴极板

## 1 范围

本标准规定了湿法冶金铜电积用阴极板(以下简称为“阴极板”)产品的术语和定义、要求、试验方法、检验规则与标志、包装、运输、贮存及质量证明书与订货单(或合同)内容。

本标准适用于以不锈钢或工业纯钛板材为原料,经焊接加工而成的用于湿法冶金铜电积用阴极板。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 222 钢的成品化学成分允许偏差

GB/T 223(所有部分) 钢铁及合金化学分析方法

GB/T 228.1—2010 金属材料 拉伸试验 第1部分:室温试验方法(ISO 6892-1:2009,MOD)

GB/T 247 钢板和钢带包装、标志及质量证明书的一般规定

GB/T 351 金属材料电阻系数测量方法

GB/T 2523 冷轧金属薄板(带)表面粗糙度和峰值数测量方法

GB/T 3280 不锈钢冷轧钢板和钢带

GB/T 3620.1 钛及钛合金牌号和化学成分

GB/T 3620.2 钛及钛合金加工产品化学成分允许偏差

GB/T 4698(所有部分) 海绵钛、钛及钛合金化学分析方法

GB/T 5121(所有部分) 铜及铜合金化学分析方法

GB/T 5231 加工铜及铜合金牌号和化学成分

GB/T 11170 不锈钢 多元素含量的测定 火花放电原子发射光谱法(常规法)

GB/T 12333 金属覆盖层 工程用铜电镀层

GB/T 13148 不锈钢复合钢板焊接技术要求

GB/T 20066 钢和铁 化学成分测定用试样的取样和制样方法

GB/T 20123 钢铁 总碳硫含量的测定 高频感应炉燃烧后红外吸收法(常规方法)

GB/T 20125 低合金钢 多元素含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法

YS/T 478 铜及铜合金导电率涡流检测方法

YS/T 482 铜及铜合金分析方法 光电发射光谱法

## 3 术语与定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**湿法冶金铜电积用阴极板** cathode plate for copper electrowinning in hydrometallurgy

由 316L 不锈钢板(纯钛板)、钢包铜(铜包钢或钛包铜)导电横梁和绝缘夹边条等构成,经焊接组装加工而成的阴极板。