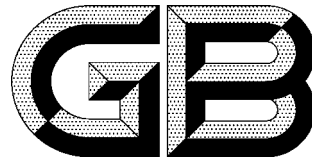


ICS 77.150.99
CCS H 60



中华人民共和国国家标准

GB/T 29502—2021

代替 GB/T 29502—2013

硫铁矿烧渣

Purple ores

2021-12-31 发布

2022-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准

硫铁矿烧渣

GB/T 29502—2021

*

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.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2021年12月第一版

*

书号: 155066·1-69317

版权专有 侵权必究

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。

本文件代替 GB/T 29502—2013《硫铁矿烧渣》，与 GB/T 29502—2013 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了产品的范围，将“适用于硫铁矿经高温焙烧产生的烧渣，主要用于制造铁球团、炼铁”更改为“适用于硫铁矿(或硫精矿、硫酸亚铁)经沸腾炉焙烧产出的含铁物料，用于钢铁行业的生产配料，也可作为水泥生产用的铁质校正料”(见第 1 章，2013 年版的第 1 章)；
- b) 增加了规范性引用文件 GB/T 6730.81 和 GB/T 10322.1，删除了规范性引用文件 GB/T 6730.9、GB/T 2007.1、GB/T 2007.2、GB/T 2466、GB/T 2467 和 GB/T 2468(见第 2 章，2013 年版的第 2 章)；
- c) 增加了“硫铁矿烧渣”的术语和定义(见 3.1)；
- d) 更改了全铁、砷质量分数技术指标，将一级品全铁质量分数不小于 60.0%更改为质量分数不小于 62.0%，将一级品砷质量分数不大于 0.05%更改为质量分数不大于 0.03%，将二级品砷质量分数不大于 0.08%更改为质量分数不大于 0.07%(见 5.1，2013 年版的 3.2)；
- e) 更改了硫质量分数技术指标，将三级品硫质量分数不大于 2.5%更改为质量分数不大于 2.0%(见 5.1，2013 年版的 3.2)；
- f) 增加了铬、镉的技术指标(见 5.1)；
- g) 增加了“同批产品的色泽应基本均匀，无块状物”(见 5.4)；
- h) 增加了砷、铬、镉的测定方法(见 6.1)；
- i) 增加了外观质量的检验(见 6.4)；
- j) 更改了检查与验收，将“每一交货批应由供方质量检验部门进行检验”更改为“产品应由供方或第三方检验机构进行检验”(见 7.1，2013 年版的 5.1)；
- k) 更改了检验项目，将“本标准规定水分、全铁、硫为出厂检验项目”更改为“每批硫铁矿烧渣应进行化学成分、水分、粒度及外观质量的检验”；删除了“在正常生产情况下，每月至少进行一次型式检验”(见 7.3，2013 年版的 5.3)；
- l) 更改了取样与制样的执行标准，将 GB/T 2007.1、GB/T 2007.2 更改为 GB/T 10322.1(见 7.4.1，2013 年版的 5.4.1、5.4.2)；
- m) 更改了产品贮存的要求，将“产品的贮存场地应为防腐蚀、防渗漏硬质地坪，场地四周应设置挡水墙、排水沟和收集沉淀池”更改为“产品宜采用封闭库(或仓)贮存，要求贮存库(或仓)具有防渗、抑尘、墙裙抗渗等防护措施，并避免淋雨和扬尘，落实好事故风险防范措施，防范对地下水、地表水、周边空气等造成影响”(见 8.2.3，2013 年版的 6.3.2)；
- n) 增加了随行文件(见 8.3)。

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。

本文件由中国有色金属工业协会提出。

本文件由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本文件起草单位：铜陵有色金属集团股份有限公司、中国硫酸工业协会、安徽省司尔特肥业股份有限公司、广东广业云硫矿业有限公司、铜陵市华兴化工有限公司、浙江巨化股份有限公司硫酸厂、湖南恒光化工有限公司、内蒙古临河新海有色金属冶炼有限公司、江西铜业股份有限公司。

GB/T 29502—2021

本文件主要起草人：左永伟、李崇、吕高平、吴炳智、李正贤、彭康、黄新强、郑学根、刘忠正、刘群、廖康程、刘巧栾、任昌元、李昌伟、李文波、王天保、杨威、沈晋华、林天云、朱旭东。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2013年首次发布为 GB/T 29502—2013；

——本次为第一次修订。

硫铁矿烧渣

1 范围

本文件规定了硫铁矿烧渣的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存、随行文件及订货单内容。

本文件适用于硫铁矿(或硫精矿、硫酸亚铁)经沸腾炉焙烧脱硫产出的含铁物料,用于钢铁行业的生产配料,也可作为水泥生产用的铁质校正料。

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 6730.10	铁矿石	硅含量的测定	重量法
GB/T 6730.18	铁矿石	磷含量测定	钼蓝分光光度法
GB/T 6730.36	铁矿石	铜含量的测定	火焰原子吸收光谱法
GB/T 6730.45	铁矿石	砷含量的测定	砷化氢分离-砷钼蓝分光光度法
GB/T 6730.53	铁矿石	锌含量的测定	火焰原子吸收光谱法
GB/T 6730.54	铁矿石	铅含量的测定	火焰原子吸收光谱法
GB/T 6730.57	铁矿石	铬含量的测定	火焰原子吸收光谱法
GB/T 6730.61	铁矿石	碳和硫含量的测定	高频燃烧红外吸收法
GB/T 6730.65	铁矿石	全铁含量的测定	三氯化钛还原重铬酸钾滴定法(常规方法)
GB/T 6730.81	铁矿石	多种微量元素含量的测定	电感耦合等离子体质谱法
GB/T 8170	数值修约规则与极限数值的表示和判定		
GB/T 10322.1	铁矿石	取样和制样方法	
GB/T 10322.5	铁矿石	交货批水分含量的测定	
GB/T 10322.7	铁矿石和直接还原铁	粒度分布的筛分测定	

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

硫铁矿烧渣 purple ores

硫铁矿(或硫精矿、硫酸亚铁)经沸腾炉焙烧脱硫产出的含铁物料。

4 产品分类

根据硫铁矿烧渣主要成分全铁质量分数的不同,分为3个品级,分别为一级品、二级品和三级品。