

ICS 77.080.01
CCS H 30

团 体 标 准

T/SSEAXXXX—XXXX

工业废渣制低镍铬烧结矿

Production of low nickel-chromium sintering ore from the industrial waste slags

2021 - XX- XX 发布

2021 -XX -XX 实施

中国特钢企业协会发布



版权保护文件

版权所有归属于该标准的发布机构。除非有其他规定，否则未经许可，此发行物及其章节不得以任何形式或任何手段进行复制、再版或使用，包括电子版，影印件，或发布在互联网及内部网络等。使用许可可于发布机构获取。

目 次

前 言.....	II
1 范围.....	3
2 规范性引用文件.....	3
3 术语和定义.....	3
4 牌号及表示方法.....	3
5 技术要求.....	4
6 试验方法.....	4
7 检验规则.....	5
8 包装、标志、运输、贮存和质量证明书.....	5

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。

本文件由中国特钢企业协会团体标准化工作委员会提出并归口。

本文件起草单位：洪雅县长远资源再生科技有限公司、冶金工业规划研究院。

本文件主要起草人：。

本文件为首次发布。

工业废渣制低镍铬烧结矿

1 范围

本文件规定了工业废渣制低镍铬烧结矿的牌号及表示方法、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输、贮存和质量证明书。

本文件适用于利用工业废渣生产的供不锈钢冶炼用低镍（0.0%~1.5%）、低铬（≥3.00%）烧结矿（以下简称“渣制烧结矿”）。

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 6730.5 铁矿石 全铁含量的测定 三氯化钛还原法
- GB/T 6730.8 铁矿石 亚铁含量的测定 重铬酸钾滴定法
- GB/T 6730.9 铁矿石 硅含量的测定 硫酸亚铁铵还原-硅钼蓝分光光度法
- GB/T 6730.13 铁矿石 钙和镁含量的测定 EGTA-CyDTA滴定法
- 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 10322.1 铁矿石 取样和制样方法
- GB/T 10322.3 铁矿石校核取样精密度的实验方法
- GB/T 13241 铁矿石 还原性的测定方法
- GB/T 13242 铁矿石 低温粉化试验 静态还原后使用冷转鼓的方法
- GB/T 14202 铁矿石（烧结矿、球团矿）容积密度测定方法
- GB/T 24223 铬矿石 磷含量的测定 还原磷钼酸盐分光光度法
- GB/T 24230 铬矿石和铬精矿 铬含量的测定 滴定法
- GB/T 24531 高炉和直接还原用铁矿石 转鼓和耐磨指数的测定
- GB/T 31924 含镍生铁 镍含量的测定 丁二酮肟重量法
- YB/T 5142 冶金矿产品包装、标志、运输、贮存和质量证明书

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 牌号及表示方法

4.1 渣制烧结矿按镍含量分为4个牌号。即：ZZ-CrNi00、ZZ-CrNi01、ZZ-CrNi02、ZZ-CrNi03。

4.2 牌号中“ZZ”是指“渣制”两个字的汉语拼音的第一个大写字母，数字表示镍的含量范围（以镍最大含量是0.5%的倍数计）。

5 技术要求

渣制烧结矿的化学成分应符合表 1 规定。

表1

序号	牌号	化学成分 (质量分数) /%						
		Ni	Cr	TFe	CaO/SiO ₂	FeO	P	S
1	ZZ-CrNi00	0.0	≥3.00	≥20.00	≥1.1	≤13.00	≤0.08	≤0.90
2	ZZ-CrNi01	>0.0~<0.5						
3	ZZ-CrNi02	≥0.5~<1.0						
4	ZZ-CrNi03	≥1.0~<1.5						

渣制烧结矿的技术指标应符合表 2 规定。

表2

项目名称	化学成分 (质量分数) /%							物理性能/%			冶金性能/%	
	Ni	Cr	TFe	CaO/SiO ₂	FeO	P	S	转鼓强度	筛分指数	抗磨指数	低温还原粉化指数 (RDI)	还原度指数 (RI)
允许偏差	-0.1	-0.2	-0.5	-0.1	+0.5	-	-	(+6.3mm)	(-5mm)	(-0.5mm)	(+3.15mm)	
指标	≤1.50	≥3.00	≥20.00	≥1.1	≤13.00	≤0.08	≤0.90	≥60.00	≤5.00	≤10.00	≥80.00	≥25.00

6 试验方法

6.1 取样与制样

6.1.1 取样地点

在成品渣制烧结矿皮带上或贮矿场上进行。

6.1.2 取样制样方法

渣制烧结矿的取样、制样按GB/T 10322.1执行。

6.2 试验方法

6.2.1 渣制烧结矿成分测定方法

渣制烧结矿全铁量的测定及分析按GB/T 6730.5执行，亚铁量测定及分析按GB/T 6730.8执行，硅量测定及分析按GB/T 6730.9执行，钙量测定及分析按GB/T 6730.13执行，硫量测定及分析按GB/T 6730.61执行，磷量测定及分析按GB/T 24223执行，铬量测定及分析按GB/T 24230执行，镍量测定及分析按GB/T 31924执行。

6.2.2 渣制烧结矿转鼓指数和抗磨指数的测定方法按 GB/T 24531 执行。

6.2.3 渣制烧结矿筛分指数的测定方法按 GB/T 10322.3 执行。

- 6.2.4 渣制烧结矿低温还原粉化指数的测定方法按 GB/T 13242 执行。
- 6.2.5 渣制烧结矿还原度指数的测定方法按 GB/T 13241 执行。
- 6.2.6 渣制烧结矿容积密度的测定方法按 GB/T 14202 执行。。

7 检验规则

- 7.1 渣制烧结矿的质量检查和验收由供方技术监督部门负责进行。
- 7.2 对渣制烧结矿产品质量有异议时，供需双方可按本标准协商解决。

8 包装、标志、运输、贮存和质量证明书

出厂渣制烧结矿的包装、标志、运输、贮存和质量证明书按照YB/T 5142执行。
