

YB

中华人民共和国黑色冶金行业标准

YB/T 4272—2012

转底炉法含铁尘泥金属化球团

Metallized pellet made from dusts and sludges by rotary hearth furnace

2012-05-24 发布

2012-11-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准由中国钢铁工业协会提出。

本标准由全国钢标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：马鞍山钢铁股份有限公司、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人：金俊、黄发元、仇金辉、高建平、刘自民、侯江、刘英才。

本标准为首次发布。

转底炉法含铁尘泥金属化球团

1 范围

本标准规定了转底炉法含铁尘泥金属化球团的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和质量证明书。

本标准适用于采用转底炉工艺处理含铁尘泥生产的用于炼铁或炼钢的金属化球团。

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,仅所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 6730.5 铁矿石 全铁含量的测定 三氯化钛还原法
 GB/T 6730.53 铁矿石 锌含量的测定 火焰原子吸收光谱法
 GB/T 10322.1 铁矿石 取样和制样方法
 GB/T 10322.7 铁矿石 粒度分布的筛分测定
 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

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

金属化球团 metallized pellet

在低于液态铁形成的温度下,用还原剂将含铁氧化物还原为含金属铁的球团。

4 技术要求

4.1 产品分级

转底炉法含铁尘泥金属化球团按化学成分分为一级品、二级品和三级品。

4.2 化学成分

转底炉法含铁尘泥金属化球团各级化学成分应符合表1规定。

表1 转底炉法含铁尘泥金属化球团化学成分分级表

品 级	化学成分(质量分数)/%		
	TFe 不小于	MFe 不小于	Zn 不大于
一级品	70	55	0.30
二级品	65	45	0.40
三级品	60	40	0.50

注:其他成分含量要求,由供需双方商定。

4.3 粒度

转底炉法含铁尘泥金属化球团的粒度为5mm~35mm,小于5mm的比例不应超过10%。

4.4 抗压强度

根据工艺确定。