



中华人民共和国国家标准

GB/T 27692—2011

高炉用酸性铁球团矿

Acidity iron pellet for blast furnace

2011-12-30 发布

2012-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国钢铁工业协会提出。

本标准由全国铁矿石与直接还原铁标准化技术委员会(SAC/TC 317)归口。

本标准起草单位:武汉钢铁(集团)公司、上虞市宏兴机械制造有限公司、冶金工业信息标准研究院、首钢总公司。

本标准主要起草人:杨志泉、李志祥、甄彩玲、白汉芳、张树华、祁超英、董汉东、张关来、陈良、陈自斌、黄东辉。

高炉用酸性铁球团矿

1 范围

本标准规定了高炉用酸性铁球团矿的术语和定义、技术要求、试验方法、检验规则、包装、运输和质量证明书。

本标准适用于用铁精矿或铁矿粉生产的高炉用酸性铁球团矿(简称铁球团矿,下同)。

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 1361 铁矿石分析方法总则及一般规定
- GB/T 6730.5 铁矿石 全铁含量的测定 三氯化钛还原法
- 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 6730.11 铁矿石 铝合金的测定 EDTA 滴定法
- GB/T 6730.17 铁矿石化学分析方法 燃烧碘量法测定硫量
- GB/T 6730.18 铁矿石 磷含量的测定 钼蓝分光光度法
- GB/T 6730.62 铁矿石 钙、硅、镁、钛、磷、锰、铝和钡含量的测定 波长色散 X 射线荧光光谱法
- GB/T 10322.1 铁矿石 取样和制样方法
- GB/T 10322.7 铁矿石 粒度分布和筛分测定
- GB/T 13240 铁矿球团 相对自由膨胀指数的测定方法
- 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 14201 铁矿球团抗压强度测定方法
- GB/T 20565 铁矿石和直接还原铁 术语
- YB/T 5142 冶金矿产品包装、标志、运输、贮存和质量证明书
- YB/T 5166 烧结矿和球团矿的转鼓强度的测定方法

3 术语和定义

GB/T 20565 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

球团 pelletizing

将准备好的原料(细磨精矿或其他细磨粉状物料,添加剂或粘结剂等),按一定比例经过配料混匀,在造球机上经滚动而造成一定尺寸的生球,然后采用干燥和焙烧或其他方法使其发生一系列的物理化学变化而固结成球状或块状的过程。

3.2

球团矿 pellet

通常将小于 100 μm 的粉矿用各种添加剂,通过热或冷结合固化而形成的球形人造块矿。

注:球团矿根据其酸碱氧化物含量,可以是酸性的、部分融溶的、融溶的或超融溶的。