



中华人民共和国国家标准

GB/T 27692—2024

代替 GB/T 27692—2011

高炉用铁球团矿

Iron pellets for blast furnaces

2024-04-25 发布

2024-11-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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 27692—2011《高炉用酸性铁球团矿》，与 GB/T 27692—2011 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了范围，明确了不适用范围(见第 1 章,2011 年版的第 1 章)；
- b) 增加了“铁球团矿”“熔剂性铁球团矿”“碱性铁球团矿”和“镁质铁球团矿”的术语和定义(见 3.4、3.6、3.7 和 3.8)，更改了“酸性铁球团矿”的定义(见 3.5,2011 年版的 3.4)；
- c) 增加了“分类和品级”一章(见第 4 章)；
- d) 更改了铁球团矿的化学成分要求(见表 1,2011 年版的表 1)；
- e) 更改了铁球团矿的冶金性能要求(见表 2,2011 年版的表 1)；
- f) 更改了铁球团矿的物理特性要求(见表 3,2011 年版的表 2)；
- g) 更改了成分的化学分析方法(见 6.1~6.6,2011 年版的 5.1~5.6)；
- h) 增加了“碱度”和“氧化镁含量”作为常规检验项目(见 7.3)；
- i) 更改了数值修约方法(见 7.6,2011 年版的 6.6)。

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。

本文件由中国钢铁工业协会提出。

本文件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。

本文件起草单位：首钢集团有限公司、首钢京唐钢铁联合有限责任公司、扬州泰富特种材料有限公司、绍兴市上虞宏兴机械仪器制造有限公司、华宁康宏球团工贸有限责任公司、连云港兴鑫钢铁有限公司、河钢股份有限公司唐山分公司、冶金工业信息标准研究院。

本文件主要起草人：青格勒吉日格乐、吴朝晖、田筠清、赵志星、安钢、王凯、陈自斌、杨涛、吴小江、董相娟、李劲松、李建华、李明、马丽、钱瑞清、赵路遥、刘文旺、孙大为、马成伟、徐荣广、黄震、吴南勇、张关来、陈津、马存康、王甜甜、马凯燃、王元挺、郑贵增、曹树志、高燕。

本文件于 2011 年首次发布，本次为第一次修订。

高炉用铁球团矿

1 范围

本文件规定了高炉用铁球团矿的分类和品级、技术要求、试验方法、检验规则、包装、运输、贮存和质量证明书。

本文件适用于铁精矿或铁矿粉生产的高炉用铁球团矿(简称“铁球团矿”)。

本文件不适用于钒钛、稀土、铬等生产的特殊铁球团矿。

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 三氯化钛还原后滴定法
- 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 6730.10 铁矿石 硅含量的测定 重量法
- GB/T 6730.13 铁矿石 钙和镁含量的测定 EGTA-CyDTA 滴定法
- GB/T 6730.14 铁矿石 钙含量的测定 火焰原子吸收光谱法
- GB/T 6730.16 铁矿石 硫含量的测定 硫酸钡重量法
- GB/T 6730.17 铁矿石 硫含量的测定 燃烧碘量法
- GB/T 6730.18 铁矿石 磷含量的测定 钼蓝分光光度法
- GB/T 6730.19 铁矿石 磷含量的测定 钼磷钼蓝分光光度法
- GB/T 6730.20 铁矿石 磷含量的测定 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 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 6730.63 铁矿石 铝、钙、镁、锰、磷、硅和钛含量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法
- 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 6730.66 铁矿石 全铁含量的测定 自动电位滴定法
- GB/T 6730.70 铁矿石 全铁含量的测定 氯化亚锡还原滴定法
- GB/T 6730.73 铁矿石 全铁含量的测定 EDTA 光度滴定法
- GB/T 6730.74 铁矿石 镁含量的测定 火焰原子吸收光谱法
- GB/T 8170 数值修约规则与极限值的表示和判定
- GB/T 10322.1 铁矿石 取样和制样方法
- GB/T 10322.7 铁矿石和直接还原铁 粒度分布的筛分测定
- GB/T 13240 高炉用铁矿球团 自由膨胀指数的测定
- 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 高炉和直接还原用铁球团矿 抗压强度的测定
- GB/T 20565 铁矿石和直接还原铁 术语