



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 32787—2016

---

## 锰系铁合金粉尘冷压复合球团技术规范

Technical specification for manganese ferroalloy dust  
cold-press composite pellet

2016-06-14 发布

2017-05-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
锰系铁合金粉尘冷压复合球团技术规范  
GB/T 32787—2016

\*

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](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2016年7月第一版

\*

书号: 155066·1-54316

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

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(SAC/TC 183)归口。

本标准起草单位:云南文山斗南锰业股份有限公司、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人:杭祖辉、仇金辉、屠章云、刘招俊、邢涛、王姜维、高长元、张志斌。

# 锰系铁合金粉尘冷压复合球团技术规范

## 1 范围

本标准规定了锰系铁合金粉尘冷压复合球团的适用条件、原理与流程、技术要求、生产线布置、其他相关规定等。

本标准适用于锰系铁合金企业,其他行业也可参考使用。

## 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 1506 锰矿石 锰含量的测定 电位滴定法和硫酸亚铁铵滴定法

GB/T 1515 锰矿石 磷含量的测定 磷钼蓝分光光度法

GB/T 2011 散装锰矿石取样、制样方法

GB/T 14201 铁矿球团抗压强度测定方法

GB/T 14949.8 锰矿石化学分析方法 湿存水量的测定

GB/T 14949.9 锰矿石化学分析方法 硫量的测定

GB 50016 建筑设计防火规范

GB 50187 工业企业总平面设计规范

GB 50491 铁矿球团工程设计规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**内配碳 internal carbon**

在造球前配入的少量无烟煤、焦等的含碳粉料。

### 3.2

**冷压复合球团 pelletizing**

锰系铁合金冶炼烟尘、锰精矿粉配加粘结剂、添加剂混匀后经混碾机压制造球,经过烘干干燥、冷却,达到一定强度、符合入炉要求的工艺过程。

### 3.3

**还原度 degree of reduction**

球团在炉中冶炼还原反应中,还原金属量与全部金属量质量之比。

### 3.4

**还原性状 reduction properties**

球团在炉中还原时的体积膨胀和球团还原后的强度。一般要求炉内球团还原度达60%,还原后残余抗冷压强度不小于规定值。