

# 河南远征铁精粉球团粘结剂

产品名称	河南远征铁精粉球团粘结剂
公司名称	河南省远征冶金科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	开封市汴东产业集聚区新曹路东段
联系电话	0371-25555596 15993333656

## 产品详情

铁精粉冷固球团是近几年推出的一种新型炉料，因其生产使用过程具有环保节能的特性，在美国、日本、瑞典等国均建有大型生产厂供各种冶炼炉使用，我国于八十年代开始冷固球团的研究和应用，并成功地应用于多个领域。冶金球团的制备是冶金工艺的重要组成部分，它不仅能够改善物料的冶金物理化学性质，还是实现工业固体废弃物资源化利用与循环经济的重要途径。因此，冷压球团技术是实现节能、环保与利用废弃资源的重要途径。为此我公司提出系列冷固球团粘结剂。

### 一、球团粘结剂性能特点

该球团粘结剂由高分子材料及多种化工原料聚合反应复配而成；具有亲水性、络合性、速凝性、氧化还原等性能。不仅适用于冶金行业各种矿粉原料的成型造粒，同时适用于含铁尘泥废料的成型造粒；可解决现有烧结厂铁矿粉原料品位要求严格，烧结球团品位下降严重、耗能高等问题；与传统使用膨润土相比具有粘结力强、一次成型率高达98%，球团强度高达1000N/球、球团矿品位提高、降低能耗等特点。广泛应用用于处理各种物料，包括铁矿粉、锰矿粉、铬矿粉、磷矿粉、铜、铅、锌等其它矿粉、耐火材料、焦粉、煤粉及各种粉尘。所制备的冷压球团也广泛用作高炉、直接还原炉、化铁炉、造气炉、矿热炉等炉料。该项目已通过经河南省科技厅鉴定，并认定该项目为“河南省科技成果”。

### 二、球团粘合剂配比及使用方法

1、铁精粉1000kg，干粉粘结剂：15-20kg；固化水：50-80kg（可根据原料含水量调整添加量）。

- 2、采用传送带输送方式，先在传送带上加装干粉定料机，将粘合剂加入干粉定料机；
- 3、然后将原料用传送带输至搅拌机内，在搅拌机上加装水箱，根据原料的湿度调整加水量的大小，把上述原料搅拌均匀（手握成团为宜）后进入压球机即可；
- 4、用传送带将成型好的球团输送至干燥机内，在150℃条件烘干2-3小时即可，也可自然晾干。

### 三、铁精粉冷压球团粘结剂的应用

1、用矿粉、焦粉、溶剂等制成冷压球团，可直接入炉冶炼，对于小型高炉（100立方以下）冷压球团的加入量可达50%-60%，对于较大的高炉可做配料使用，冷球中的焦粉可代替部分昂贵的焦炭，从而降低了生产成本，此外用冷球代替部分现有炉料，可使高炉产量增加，焦比降低。冷压球团生产过程无污染，因而解决了烧结所带来的污染问题，是中小型高炉技改的理想项目。

2、将轧钢和炼钢过程中产生的轧钢皮、尘泥等制成冷压球团，可直接加入转炉和电炉做炼钢的造渣脱磷剂和冷却剂，该工艺既回收了部分金属又解决了钢厂废钢不足的问题，提高了钢材的质量，降低吨钢成本。

3、用含铁物料、焦粉、熔剂等制成的冷压球团具有自还原性，该球团可直接加入化铁炉冶炼，用自还原球团代替20%-30%的生铁不会对化铁炉的操作产生不利影响，大大降低了生产成本，改善了铸件质量，从而提高产品竞争力。在我国冶金行业球团工艺应用越来越广泛，其工艺特性决定了它在资源利用、环境保护方面具有一定的优势，是节能减排的重要手段。