

# YB

## 中华人民共和国黑色冶金行业标准

YB/T 5279—2005

代替 YB/T 5279—1999

---

### 石 灰 石

Limestone

2005-07-26 发布

2005-12-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

## 前 言

本标准代替 YB/T 5279—1999《石灰石》。

本标准与 YB/T 5279—1999 相比主要差异如下：

- 增加了牌号的表示方法；
- 取消了分等分级，用牌号表示；
- 将原标准的氧化硅、磷、硫含量进行了调整；
- 将“注”改为正文的条款；
- 增加了判定与复验。

本标准由中国钢铁工业协会提出。

本标准由冶金工业信息标准研究院归口。

本标准负责起草单位：江苏船山集团有限责任公司、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人：马辉、高建平、杨铨。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

YB 2403—1979、ZBD 60001—1985、ZBD 53002—1990、YB/T 5279—1999。

# 石 灰 石

## 1 范围

本标准规定了石灰石的分类、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志和质量证明书。  
本标准适用于冶金工业用石灰石。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

- GB/T 2007.1 散装矿产品取样、制样通则 手工取样方法
- GB/T 2007.2 散装矿产品取样、制样通则 手工制样方法
- GB/T 2007.7 散装矿产品取样、制样通则 粒度测定方法——手工筛分法
- GB/T 3286.1 石灰石、白云石化学分析方法 氧化钙量和氧化镁量的测定
- GB/T 3286.2 石灰石、白云石化学分析方法 二氧化硅量的测定
- GB/T 3286.6 石灰石、白云石化学分析方法 磷量的测定
- GB/T 3286.7 石灰石、白云石化学分析方法 硫量的测定
- YB/T 5142 冶金矿产品包装、标志、运输、贮存和质量证明书

## 3 分类与牌号

### 3.1 分类

按矿床类型，石灰石分为两类：

普通石灰石——纯质石灰岩；

镁质石灰石——含白云质石灰岩及白云化石灰岩。

### 3.2 牌号

3.2.1 普通石灰石：取“普、石”的汉语拼音字首 PS，后面的数字除以 10 为氧化钙的质量分数。例：PS540，普通石灰石氧化钙含量 54%。

3.2.2 镁质石灰石：取“钙、镁、石”的汉语拼音字首 GMS，后面的数字除以 10 是氧化钙、氧化镁含量的质量分数。例：GMS510，镁质石灰石，氧化钙、氧化镁含量 51%。

## 4 技术要求

- 4.1 石灰石产品的化学成分应符合表 1 规定。如有特殊要求，由供需双方协商确定。
- 4.2 石灰石粒度应符合表 2 规定。
  - 4.2.1 烧石灰用石灰石粒度级差一般不超过 40mm。
  - 4.2.2 其他粒度的要求，由供需双方协商确定。
- 4.3 石灰石中不得混入其他外来杂物。

表1

类别	牌号	化学成分(质量分数),%					
		CaO	CaO+MgO	MgO	SiO <sub>2</sub>	P	S
		不 小 于			不 大 于		
普通 石灰石	PSS40	54.0			1.5	0.005	0.025
	PSS30	53.0			1.5	0.010	0.035
	PSS20	52.0	—	3.0	2.2	0.015	0.060
	PSS10	51.0			3.0	0.030	0.100
	PSS00	50.0			3.5	0.040	0.150
镁质 石灰石	GMS545		54.5		1.5	0.005	0.025
	GMS540		54.0		1.5	0.010	0.035
	GMS535	—	53.5	8.0	2.2	0.020	0.060
	GMS525		52.5		2.5	0.030	0.100
	GMS515		51.5		3.0	0.040	0.150

表2

用途	粒度范围 mm	最大粒度 mm	允许波动范围,%	
			上限	下限
			不 大 于	
烧 结	0~3	8	10	
	0~60	80	10	
炼 铁	15~60	80	10	10
烧石灰	20~60	80	10	10
	50~90	110	10	10
	80~120	140	10	10

## 5 试验方法

- 5.1 氧化钙、氧化镁含量的测定按 GB/T 3286.1 的规定进行。
- 5.2 二氧化硅含量的测定按 GB/T 3286.2 的规定进行。
- 5.3 磷含量的测定按 GB/T 3286.6 的规定进行。
- 5.4 硫含量的测定按 GB/T 3286.7 的规定进行。
- 5.5 粒度测定按 GB/T 2007.7 的规定进行。

## 6 检验规则

### 6.1 组批

每一交货批为一检验批。

### 6.2 取样

6.2.1 取样按 GB/T 2007.1 的规定进行。

6.2.2 制样按 GB/T 2007.2 的规定进行。

### 6.3 判定与复验

6.3.1 检验结果按技术要求进行判定。

6.3.2 需方对产品质量有异议时,应在收货之日起1个月内向供方提出,并由双方会同重新取样复验,以复验结果判定牌号。如需仲裁,有关事宜由双方商定。

**7 包装、标志和质量证明书**

包装、标志、运输、贮存和质量证明书按 YB/T 5142 的规定进行。

---