



中华人民共和国黑色冶金行业标准

YB/T 5278—2007

代替 YB/T 5278—1999

白云石

Dolomite

2007-01-25 发布

2007-07-01 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 5278—1999《白云石》。

本标准与 YB/T 5278—1999 相比主要差异如下：

- 调整了规范性引用文件；
- 取消镁白云石；
- 增加了牌号及代号；
- 技术要求按用途划分了冶金炉料和耐火材料；
- 增加了检验批量的规定。

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。

本标准主要起草单位：冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人：高建平。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- YB 24151—1981、ZBD 52002—1990、YB/T 5278—1999。

白云石

1 范围

本标准规定了白云石的分类与牌号、技术要求、验收规则、包装、标志、运输、贮存和质量证明书。
本标准适用于冶金炉料及耐火材料用的白云石。

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 3286.3 石灰石、白云石化学分析方法 氧化铝量的测定
- GB/T 3286.4 石灰石、白云石化学分析方法 氧化铁量的测定
- GB/T 3286.5 石灰石、白云石化学分析方法 氧化锰量的测定
- 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
- GB/T 5069.11 镁质及镁铝(铝镁)质耐火材料化学分析方法 络合滴定法测定氧化钙、氧化镁量
- 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 白云石按用途分为两大类:冶金炉料用白云石、耐火材料用白云石。

3.1.1 冶金炉料用白云石、耐火材料用白云石均以氧化镁含量划分牌号。

3.1.2 冶金炉料用白云石按氧化镁含量只设一个牌号,即:LBYS19。

3.1.3 耐火材料用白云石按氧化镁含量分为五个牌号。即:NBYS22、NBYS20、NBYS19、NBYS18、NBYS16,其中 NBYS22、NBYS19 又分为 A、B 两级,NBYS20 分为 A、B、C 三级。

3.2 牌号表示方法

3.2.1 冶金炉料用白云石取自汉语拼音的“炉白云石”字首,后面的数字为氧化镁的百分含量。

3.2.2 耐火材料用白云石取自汉语拼音的“耐白云石”字首,后面的数字为氧化镁的百分含量。

4 技术要求

4.1 冶金炉料用白云石化学成分见表 1,耐火材料用白云石化学成分见表 2。

4.2 如有特殊要求,供需双方协议。

4.3 产品粒度规格,见表 3。

4.4 根据需要,供需双方可以商定其他规格的产品。

4.5 产品中不应混有泥土及其他杂质(如山皮、杂石等),其中 NBYS22A、NBYS20A、NBYS20B 和 NBYS19A 不应有厚度超过 2mm 的满面钙皮、蜂窝状矿石及其他杂质包裹体。

表 1 冶金炉料用白云石化学成分

牌 号	化学成分(质量分数),%						
	SiO ₂	MgO	CaO	Al ₂ O ₃	P ₂ O ₅	S	Fe ₂ O ₃
LBYS19	≤3.0	≥19	≥30.0	≤0.85	≤0.16	≤0.025	≤1.2

表 2 耐火材料用白云石化学成分

牌 号	化学成分(质量分数),%			
	MgO ≥	Al ₂ O ₃ + Fe ₂ O ₃ + SiO ₂ + Mn ₃ O ₄ ≤	SiO ₂ ≤	CaO ≥
NBYS22A	22		2	10
NBYS22B	22		2	6
NBYS20A	20	1.0		25
NBYS20B	20	1.5	1.0	25
NBYS20C	20	3	1.5	25
NBYS19A	19	—	2.0	25
NBYS19B	19	—	3.5	25
NBYS18	18	—	4	25
NBYS16	16	—	5	25

表 3 白云石粒度规格

粒度规格 mm	上 限 mm	百分比含量 不大于	下 限 mm	百分比含量 不大于
0~5	5~6	5	—	—
5~20	20~25	5	3~5	10
10~40	40~45	5	8~10	10
25~50	50~60	10	20~25	10
40~80	80~100	10	30~40	10
80~120	120~140	10	70~80	10

5 试验方法

- 5.1 白云石中氧化镁、氧化钙含量的测定按 GB/T 3286.1 和 GB/T 5069.11 的规定进行。
- 5.2 白云石中氧化铝含量的测定按 GB/T 3286.3 的规定进行。
- 5.3 白云石中氧化铁含量的测定按 GB/T 3286.4 的规定进行。
- 5.4 白云石中二氧化硅含量的测定按 GB/T 3286.2 的规定进行。
- 5.5 白云石中氧化锰含量的测定按 GB/T 3286.5 的规定进行。
- 5.6 白云石中磷含量的测定按 GB/T 3286.6 的规定进行。
- 5.7 白云石中硫含量的测定按 GB/T 3286.7 的规定进行。
- 5.8 白云石的粒度测定按 GB/T 2007.7 的规定进行。

6 检验规则

6.1 组批与取样

6.1.1 产品按批交货,每批产品由同一牌号、同一品级组成,每一检验批不大于 200t。

6.1.2 取样、制样按 GB/T 2007.1、GB/T 2007.2 的规定进行。

6.2 判定与复验

6.2.1 检验结果按技术要求进行判定。

6.2.2 需方对产品质量有异议时,应在收到产品后两个月内向供方提出,并由供需双方会同按合同要求进行取样复验。如要求仲裁时,有关事宜由供需双方协商解决。

7 冶金矿产品包装、标志、运输、贮存和质量证明书

包装、标志、运输、贮存及质量证明书按 YB/T 5142 的规定进行。

中华人民共和国黑色冶金
行 业 标 准

白云石

YB/T 5278—2007

*

冶金工业出版社出版发行

北京北河沿大街嵩祝院北巷 39 号

邮政编码:100009

北京兴华印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 12 千字

2007 年 6 月第一版 2007 年 6 月第一次印刷

*

统一书号:155024·206 定价:10.00 元

www.bzxz.net

免费标准下载网