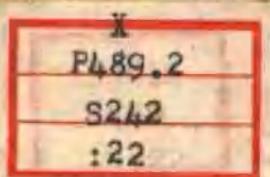


苏联国家矿产储量委员会制定

矿产储量分类规范

第二十二辑

白云岩和菱镁矿



地质出版社

苏联国家矿产储量委员会制定

矿产储量分类规范

第二十二辑

白云岩和菱镁矿

地质出版社

1958·北京

白云岩和菱镁礦儲量分类規範 (Инструкция по применению классификации запасов к месторождениям доломитов и магнезитов) 系 C.C. 維諾格拉多夫 (C.C. Виноградов) 著，經苏联黑色冶金部地質局和耐火材料总局，地質保礦部技術司和苏联建筑材料工業部地質总局同意，苏联部長會議國家礦產儲量委員會主席洛热奇金 (M. Ложечкин) 于1955年9月7日批准。

本規範由張玉華同志譯出。

矿产储量分类規範

第二十二輯 白云岩和菱镁礦

著者 C.C. 維諾格拉多夫
譯者 張玉華
出版者 地質出版社
北京東城門外永光寺西街3号
北京市書刊出版發賣特許證字第050号
发行者 新华书店
印刷者 地質出版社印刷厂

印数(京)1—3,800册 1958年12月北京第1版
开本31"×43"1/32 1958年12月第1次印刷
字数22,000字 印张1
定价(10)0.15元

目 录

一、 总論.....	4
二、 用途及技术要求.....	7
三、 根据决定勘探工作方法的自然因素而作的矿床 分类.....	17
四、 对勘探和研究矿床的方法的要求.....	20
五、 储量的分类及各级储量应具备的条件.....	28

白云岩和菱镁矿储量分类规范

一、总 论

本规范适用于白云岩和菱镁矿矿床，白云岩和菱镁矿在耐火工业中是制造各种耐火材料的原料，在冶金工业中可做白云石溶剂，在化学和其他工业部门可做工艺原料，用白云岩和菱镁矿亦可制粘结建筑材料及其他原料①。

白云岩主要是由白云石组成的碳酸盐类岩石。纯白云岩 $\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$ 中含 30.41% CaO , 21.86% MgO 和 47.73% CO_2 。白云岩中最常见的矿物杂质为方解石、菱镁矿、菱铁矿、石英、蛋白石、玉髓、黄铁矿、含水针铁矿、泥质矿物、石膏等。

白云岩的化学成分各有不同，这是由于碳酸镁与碳酸钙与泥质矿物之间的比例不同而造成的。根据实际经验，含 MgO 在 16—22% 和泥质物不超过 20% 的岩石属于白云岩， MgO 的含量低于 16% 的白云质岩石属于白云岩化石灰岩，而泥质的含量大于 20% 者，则属于白云质泥灰岩。存在有许多其他杂质时，白云岩又可分为砂质、砂质、铁质、石膏质和沥青质白云岩。

白云岩的主要岩石结构为晶质、鲕状和碎屑状三类；晶质白云岩根据肉眼可辨的特征又可分成隱晶质和晶质两种。原生白云岩不具生物所造成的结构和构造。

白云岩岩层的粗显构造为层状、块状（没有明显的层

①关于建筑和铺面材料砾床，其中包括可做天然建筑材料的白云岩砾床在另一本专门的规范中予以概述。

理)、角砾状或砾状。次生白云岩有时具礁状和晶构造。

白云岩中往往见有砂石结核和透镜体、砂化地段和方解石细脉，这些通常为次生的。白云岩中有许多孔隙、空洞和裂隙。在空洞中时常生有方解石和玉髓的晶簇。

白云岩的主要物质是在海洋中钙质淤泥在溶于海水中的镁盐的影响下沉积变化而形成的。在盐份集中的泻湖和海湾中，白云岩就直接从海水中沉淀出来。

白云岩亦可以以化学沉积的方式在湖泊中形成(巴尔哈什)。

在大陆环境中亦可以形成白云岩矿体，其形成与镁质石灰岩中的 CaCO_3 遭受选择性的淋滤作用(石灰岩的次生白云岩化作用)有关系，而 CaCO_3 的选择性淋滤作用则是由于地表水和潜水的作用而引起的。许多“白云岩粉”矿体可能亦是在上述淋滤作用中形成的。

热液交代型白云岩矿床是由于石灰岩遭受到镁溶液的作用，而在火成作用中的岩浆期后阶段形成的。

白云岩形成岩石之后，最重要的后生和变质作用为再结晶作用、方解石化、砂化、砂囊岩化、矿化等，在再结晶作用中有时形成粗晶白云岩及大理岩。

由于白云岩岩层的风化和剥蚀作用，可能在地表形成和聚集白云岩的化学淋滤和机械崩解的产物，如白云岩粉、碎石和砾石；上述作用也可使得沿裂隙形成疏松物质的薄层，出现孔穴和小洞，它们有时被白云岩粉所充填，有时出现喀斯特空洞。

白云岩矿床多用露天法开采。如果白云岩为上复厚岩层所覆盖或白云岩层的倾钭很陡，则应进行地下开采(伏尔加河流域、乌拉尔地区、顿巴斯的尼基托夫卡)。

菱鎂矿 是几乎全部由晶質和隱晶質(非晶質)菱鎂矿矿物組成的碳酸盐类岩石。純菱鎂矿 $MgCO_3$ 含 47.62% MgO 和 52.38% CO_2 。含水菱鎂矿有时为菱鎂矿的伴生矿物，其成分为 $4MgCO_3 \cdot Mg(OH)_2 \cdot 4H_2O$ 。晶質菱鎂矿中含白云石、方解石、文石、菱鐵矿、含水氧化鐵、菱锰矿、黃鐵矿、黃銅矿、石英、滑石、綠泥石等矿物杂质。隱晶質(非晶質)菱鎂矿中的矿物杂质为蛋白石、玉髓、石英、文石、綠泥石、滑石、透閃石，有时亦含矽酸鎳等矿物。

最著名的沙特金型矿床中的晶質菱鎂矿为白色和灰白色細晶質(晶体的大小在零点几公厘到五公厘之間)或粗晶質(晶体大于1公分)的岩石。亦存在有介于細晶質和粗晶質两者之間的岩石。沙特金菱鎂矿按其結構可分为帶状、放射状、块状(菱鎂矿晶体无一定方向)和豆状几种。这些結構是热液交代矿床所特有的。

隱晶質(非晶質)菱鎂矿是坚硬的瓷质物质，通常为雪白色，具貝壳状断口，无光澤。

菱鎂矿是在各种地质条件下形成的。晶質菱鎂矿矿床工业价值最大，它們是由于石灰岩或白云岩受到鎂溶液的热液作用以交代的方式形成的。这些矿床在形态上为层状和透鏡状矿体，傾角通常在 15—20 直到 30°。晶質菱鎂矿矿床沿走向可延长达 1—2 公里，沿傾斜可延深到 300—500 公尺以上。矿体有时急剧尖灭和形成分枝。矿体的厚度在 20—150 公尺之間，也可更厚。除层状矿体之外，还見有菱鎂矿的小透鏡体，其厚度由 1—3 公尺直到 25 公尺不等，沿走向延长达 100 公尺，向下急剧尖灭。矿体常被厚度为 0.5—18 公尺的輝綠岩岩脉貫穿。在与輝綠岩的接触带中，菱鎂矿受到矽化、滑石化，并含有黃鐵矿的浸染体。矿体的围岩通常为白云岩。

在苏联共有三个热液型品质菱镁矿成矿区：南乌拉尔区、东西伯利亚区和远东区。南乌拉尔区有沙特金、别洛列兹和卡塔伏依万诺夫三个矿区；东西伯利亚区有乌迭列伊矿区；远东有小兴安岭矿区。

产于蛇纹岩岩体中的某些非品质菱镁矿矿床也是由于热液作用形成的。

产于蛇纹岩风化带中的非品质菱镁矿淋滤矿床在南乌拉尔、哈萨克斯坦和南高加索已经发现。这一类型的菱镁矿矿体为网状矿脉和囊状矿体，向下急剧尖灭。

由于泻湖和湖泊中的化学沉积作用，菱镁矿和含水菱镁矿就在含盐地层中沉积下来，然而这种沉积的菱镁矿矿床几乎没有任何工业价值。

在苏联开采最盛的品质菱镁矿矿床是南乌拉尔的沙特金矿床。系用广泛机械化的露天法开采。哈里洛夫非品质菱镁矿矿床也在开采，但规模不大。

二、用途及技术要求

白云岩和菱镁矿在国民经济中广泛地用来制造耐火器材、含镁水泥和金属镁，此外，白云岩还用作冶炼生铁的熔剂，用来烧石灰，应用于玻璃制造及其他工业部门，也可用于农业灰化酸性土壤。

1. 制造耐火器材

菱镁矿 可用来制造冶金镁粉、镁砖、镁铬砖、铬镁砖和砂镁砖及其他耐火器材。在苏联仅用品质菱镁矿来制造这些器材。

将菱镁矿原矿石置于窑炉和旋转炉中，在高温（1600—

1650°)条件下焙烧到粘结状态，然后将所得烧块磨碎就能制出冶金镁粉。冶金镁粉用于黑色冶金中烧结马丁炉炉底和炉壁，也可用来制造镁砖、镁铬砖、铬镁砖及砂镁砖。

制造冶金镁粉的菱镁矿原矿石没有统一的标准或技术条件。在实际工作中，是根据原料的特征就每一个菱镁矿矿床制定专门的技术条件。为了帮助理解，下面兹列举苏联黑色冶金部制定的沙特金矿区(卡拉卡依和高洛高尔地区)菱镁矿的技术条件：I级——MgO不低于46%，CaO不超过0.8%， SiO_2 不超过1.2%；II级——MgO不低于45%，CaO不超过1.2%， SiO_2 不超过1.5%；III级——MgO不低于43.5%，CaO不超过2.5%， SiO_2 不超过2.2%。

一定量的氧化矽、氧化鋁和氧化錳在菱镁矿原矿石中并不算有害杂质，因为在烧结爐底时还专门往镁粉中加爐渣；根据苏联各冶炼厂的資料得知， Al_2O_3 在菱镁矿原矿石中的含量实际上都不超过1%， Fe_2O_3 不超过4%，而Mn则不超过1%。

镁砖的耐火性很大，在 2000° 以上。镁砖可砌马丁爐的前后两壁和爐底，可用于电熔鋼爐，冶炼有色金属的回轉爐，旋转渗碳爐，用于退火爐和焊接用爐的燃燒室。

对镁砖的要求在国定全苏标准4689—49中有规定。根据苏联黑色冶金部耐火材料总局的資料得知，在“菱镁矿”工厂制造镁砖是用MgO的含量不低于43%，CaO不超过1.5%， SiO_2 不超过2%的菱镁矿原矿石。

白云岩用作补爐材料，可用原矿石及烧结过的白云岩，可用白云石砖，亦可用由白云岩、菱镁矿和其他矿物杂质组成的混合物焙烧到粘结状态后应用。

用原矿石和烧结过的白云岩矿石做补爐材料，适用于馬

丁爐和托馬式回轉爐，在馬丁爐中用白云岩來鋪設和修補爐底及爐邦，在托馬式回轉爐中用它來鋪爐底。

根据苏联冶金工业部冶金工业技术条件2660—50，制造耐火器材的白云岩可以分为两级：I級白云岩：MgO的含量不得小于19%，SiO₂不得大于3.5%，Al₂O₃+Fe₂O₃+Mn₃O₄不得大于4%；II級白云岩：MgO不得小于17%，SiO₂不得大于6%，Al₂O₃+Fe₂O₃+Mn₃O₄不得大于5%。在成块性方面，白云岩应满足下列要求（表1）：

表1

用 途	规 度	允 许 限 度
在熔鐵爐和鑄爐中 用來進行焙燒的原白 云岩……	30—250公厘	小於30公厘的部分不 得超過2%
在熔鐵爐和鑄爐中 用來進行焙燒的破碎後 的白雲岩	30—120公厘	小於30公厘的部分不 得超過5%
用于製造馬丁爐爐 襯的白雲岩	5—30公厘	小於5公厘的部分不 得超過5%

在謝爾柯夫白云岩冶金工业技术条件2662—50中，将白云岩分成三级，其中MgO的最低品位降低到16%，Al₂O₃+Fe₂O₃+Mn₃O₄为5%，SiO₂为7%。

在白云岩中最好沒有方解石的包裹体，因为在焙燒產品中，方解石遭受水化作用較快。

在本技术条件中，对白云岩的物理机械特性沒有提出任何要求，这是因为大部分冶炼厂中，白云岩都在小型炼铁爐中焙燒，随着高炉的采用，当然應該制定对白云岩的机械强度的要求。

白云岩磚用来砌冶金爐和貝氏轉爐的爐衬，在鑄性冶煉时，它可以代替鎂磚。

为了获得易于保存和运输的白云岩磚，由天然白云岩掺混砂藻土、鐵矿石、爐渣和磷块岩，能制造出一种特殊的燒块。燒块的成分应这样来选配，以便全部的游离氧化鈣能結合成矽酸盐化合物。

在諾沃特罗伊茨克和斯提尔矿床冶金工业技术条件2663—50中規定，在制造合成鑄性耐火器材（即爐磚、优质冶金白云岩和制造白云岩磚用的防水燒块）时， MgO 的含量不得小于19%， SiO_2 不得超过2%， $Al_2O_3 + Fe_2O_3 + Mn_3O_4$ 不得超过2%。成块性：块度小于30公厘的岩块不得超过10%。岩块的最大块度不得超过400公厘。

1947年苏联耐火材料总局批准了一个用压块法制造爐磚的白云岩的一般性专门技术条件，其中規定 CaO 的含量为28—32%， SiO_2 不得超过4%，燒失量为44—46%。

2. 烧鍊生鐵时作熔剂用的白云岩

在黑色冶金工业中，主要用白云岩化石灰岩作熔剂，很少用白云岩。只是在用鎂质爐渣在豎爐中来烧鍊生鐵时，专门用这些岩石来稀釋爐渣。在生产下列生鐵等时，也往爐料中加入白云岩熔剂：貝氏生鐵、托馬氏生鐵和优质低磷生鐵和錳铁合金：錳鐵、鏡鐵和矽錳。

南方各冶炼厂对可做为熔剂的白云岩的要求为： MgO 的含量在17—19%之間， SiO_2 不得大于6%， $B_2O_3 + MoO$ 不得大于5%，碎块（小于25公厘者）的含量不得大于8%；极限抗压强度每平方公分不小于300公斤。

这些要求还应做一项补充，白云岩中的硫是有害杂质。

磷是更为有害的杂质，因为在高炉熔炼时磷几乎全部跑到金属里面去，这样就显著地降低了金属的质量。只是在熔炼翻砂生铁、托马氏生铁和含磷生铁时，磷才不是有害杂质。

二氧化矽和二三氧化物是无用杂质，为了使其成为炉渣需要更多地耗费熔剂和焦炭。

3. 生产金属镁

自固体盐矿床和湖泊盐水中获得的氯镁盐和钾镁盐，通常是生产金属镁的原料。氯化镁也可用焙烧法和氯化法从菱镁矿中制取。

在用氯化物法生产金属镁时，菱镁矿中的 SiO_2 、 CaO 和 Al_2O_3 为有害杂质， SiO_2 妨碍氯化作用的进行，而 CaO 和 Al_2O_3 则与过剩的 MgO 和 MgCl_2 形成不熔硬壳，覆盖于焦炭填料之上。生产1吨金属镁需要耗费3吨菱镁矿。

在工业中，从熔于氟电解质中的氧化镁中电解镁（氧化物法）的方法应用不广。

近来，制定了从菱镁矿中以热力法用固体炭（焦炭）及砂铁合金等使镁直接还原制取金属镁的方法。

根据苏联冶金工业部技术司批准的技术条件4148—53，供炼镁工业企业使用的破碎后的菱镁矿原矿中 MgO 的含量不得小于44%， CaO 不得大于2.5%， SiO_2 不得大于2%。

菱镁矿的块度应在0—40公厘之间。块度在40—100公厘之间的菱镁矿不得超过1.5%。

从白云岩中制取金属镁可以用分离出氧化镁的方法，然后用上述任何一个方法将氧化镁还原。

4. 創造黏結材料

苛性菱鎂矿 在較低的溫度（稍高于离解溫度 690° ，但低于燒結溫度）中焙燒的菱鎂矿可以产生微經焙燒的氧化鎂—苛性菱鎂矿。苛性菱鎂矿与氯化鎂或硫酸鎂的浓缩溶液可制成含鎂水泥。含鎂水泥的特点是具有很高的粘結性和可塑性，能連結有机物质。

含鎂水泥在工业中用来制造建筑材料、修飾材料和絕热材料，在制造人造磨石和砂輪时应用，可以制成溶液应用，可以与矿物质或有机物质的填充料做成混凝土。在含鎂水泥的基础上，可以制造許多种建筑材料，如修飾材料、絕热和隔音材料：墙板、地板和裝飾板、人工大理石板，可以制造各种建筑零件和各种特殊的絕緣材料。

在国定全苏标准1216-41中根据MgO和杂质的含量将苛性菱鎂矿粉分为三級。

品質和非品質菱鎂矿都是生产苛性菱鎂矿粉的原料。菱鎂矿原矿石中，碳酸鈣的含量达4.5% 是完全允許的。碳酸鈣的含量如果再高，就会使焙燒变得复杂。矽酸盐矿物中的氧化鈣沒有害处。二氧化矽（甚至在含量达到30%时）并不影响苛性菱鎂矿的粘結性。这是因为含鎂水泥具有很高的粘結性，允許大量細粒惰性填料加入。在国定全苏标准1216-41中，規定了苛性菱鎂矿中 SiO_2 的最高含量不得大于1.8—4%， SiO_2 的最高含量規定为不得大于1.8—4%，是按照从沙特金矿床菱鎂矿原矿石中获得的苛性菱鎂矿的化学成分計算的。因此，国定全苏标准1216-41中对沙特金矿床所規定的标准，不应机械地用来做其他矿床菱鎂矿的标准。菱鎂矿原矿石中氧化鐵的含量应尽可能低，因为氧化鐵能使水泥的

顏色變壞。水泥顏色愈紅，原菱鎂礦中鐵的含量也就愈高。氧化鋁對含鎂水泥沒有影響。

苛性白雲岩 用白雲岩制含鎂水泥是根據白雲岩中的碳酸鎂的離解溫度(750°C)較碳酸鈣的離解溫度(900°C 左右)稍低的原理。這一溫度差，就能使我們對白雲岩進行中溫焙燒獲得由 MgO (活潑部分)和 CaCO_3 (微粒惰性部分)組成的苛性白雲岩。

苛性白雲岩具有粘結性。將其與氯化鎂或硫酸鎂溶液調和，就可制含鎂水泥。在這種水泥中，苛性白雲岩完全可以代替苛性菱鎂礦。用水拌和時，苛性白雲岩亦具有粘結性。

應當利用各種純白雲岩來生產苛性白雲岩，這些白雲岩中 MgO 的含量不得小於18%，不溶於鹽酸的殘余物不得大於4%，二三氧化物不得大於4%。對氧化鎂含量方面的要求，決定於要獲得的苛性白雲岩的最大粘結性。同樣，對不溶物和二三氧化物的含量有一定限制，因為它們會使產品的顏色變黑。用苛性白雲岩來做修飾材料時，氧化鐵和氧化錳的含量不得大於0.5%。

氣硬白雲石灰 可以用焙燒泥質雜質($\text{SiO}_2 + \text{R}_2\text{O}_3$)含量不大於8%的白雲岩的方法來制取。石灰中的活潑部分為 MgO 和 CaO 。

對生產氣硬石灰原料的要求，在國定全蘇標準5331—50中已有規定。根據這個標準，生產建築用氣硬石灰的碳酸鹽類岩石，按其化學成分可分為A、B、C、三級。在B級岩石(白雲岩屬於B級)中， CaCO_3 的含量應不低於50%， MgCO_3 不大於40%，泥質雜質不大於8%。碳酸鹽類岩石，根據上述國定全蘇標準以及按照岩塊的大小，可分大(400—200公

厘)，中(200—80公厘)、小(80—15公厘)三級。

白云岩中泥質的含量对評價白云岩是否能用来燒石灰是起着決定性的作用的。白云岩中的泥沙杂质会使石灰变得貧脊，形成石灰中的隋性部分。此外，它們可以促进形成过热的石灰，即形成緻密的部分融熔的难熟化的石灰块，这些碎块能使砌体变形。

用极限抗压力为每平方公分100—500公斤的多孔隙純白云岩在豎爐中燒石灰是最适宜的。焙燒緻密的純結晶白云岩很困难，因为爐內需要有較高的温度，而温度高就会将产品燒得过火。在这种白云岩中泥質的含量在2—3%是有益处的，因为它們能或多或少的降低白云岩的离解温度，而起一种熔剂的作用。粗晶質白云岩，尽管其化学成分很純，但是通常不能作为在豎爐中燒石灰的原料，因为在焙燒时，白云岩的大晶体就沿其劈开面破裂成极小的晶粉。

疏松白云岩在将其装进豎爐时，就破碎成块，因而容易阻塞豎爐，妨碍正常通风。这种疏松白云岩只能在旋轉爐中焙燒。如在豎爐中焙燒，应預先将疏松白云岩碎块做成团块。

具角砾状构造的和粗晶質白云岩看起来似乎很坚固，然而有时却是十分脆的，只要輕輕一击就破碎成碎块。在对它們进行評價时，应当注意这一点。

白云岩的天然节理(成块性)，对白云岩进行評價方面有极其重要的影响，因为根据天然节理可以判断在开采时是否有可能获得大小适宜的块度。

白云岩中的砂是无用的物质，焙燒它时要耗費很多燃料，而且还要玷污石灰，熟化时留在坑底。

石膏是有害杂质，在白云岩中經常可以見到它。石膏会使抹灰表面粉化。

水硬白云石灰 对含泥质杂质的(泥灰质)石灰岩和白云岩进行适度焙烧(未到烧结程度)而获得的产品就称为水硬石灰。水硬石灰的技术特性已在全苏标准 2644 中有所规定。加水之后，此种石灰就会熟化，能在空气和水中硬化。

根据原材料中 MgO 的含量，水硬石灰可分成钙石灰 (MgO 在 1.2% 以下)，低镁石灰 (MgO 为 1.2—4%)，镁石灰 (MgO 为 4—10%)、高镁石灰 (MgO 为 10—17%) 和白云石灰 (MgO 为 17—21.85%) 五种。表示 CaO 与 MgO 的含量比例的钙镁系数值，通常为 1.6—12，但有时可能更高。

白云岩是否适于生产水硬石灰就根据上述指标以及专门的技术试验的结果来确定。

5. 制造玻璃

白云岩是玻璃燃料中的一种原料，是氧化镁的来源。玻璃中含 2—4% 的氧化镁，它可以提高玻璃的化学稳定性和机械坚固性。此外，白云岩还可以降低玻璃晶化的倾向。白云岩主要用来制造窗户上的玻璃、技术玻璃、各种器皿和玻璃瓶。

无论在哪种情况下，成分稳定、 MgO 的含量高、 Fe_2O_3 的含量低的白云岩，都是较好的原料。对白云岩成分稳定性的要求，特别是对氧化镁和氧化钙的稳定性的要求，是玻璃工业中保证燃料安定度的基本要求之一。

苏联建筑材料工业部，对生产玻璃用的白云岩并没有统一的标准。苏联建筑材料工业部建筑用玻璃总局，是根据每一情况，对于具体矿床，分别制定这种原料的技术要求。

下面例举一些对某些主要矿床白云岩的技术要求，苏联

建筑材料工业部系統的玻璃制造厂正在利用这些矿床的白云岩。

1953年經建筑用玻璃总局批准的奥苏哥矿床白云岩的技术要求为：1級白云岩——MgO 不得低于19.5%；2級——MgO19%；1級白云岩——CaO 不得低于 31%，Al₂O₃ 不得大于1%，Fe₂O₃ 不得大于 0.2%；2級——Fe₂O₃ 不得大于 0.3%；1級白云岩——不溶物不得大于 3±1%，2級——不溶物不得大于4.5±1%。

1952年建筑用玻璃总局批准的雅姆矿床白云岩的技术要求为：1級白云岩——MgO 不得低于19%，CaO 不得低于30%，Al₂O₃ 不得大于 1%，Fe₂O₃ 不得大于0.15%；2級白云岩——Fe₂O₃ 不得大于 0.25%。

根据苏联輕工业部玻璃总局的技术条件，在制造各种器皿用的白云岩中，Fe₂O₃ 的含量不得大于0.05%，在制造半白色玻璃瓶用的白云岩中，Fe₂O₃ 不得大于0.3%，在制造暗色玻璃用的白云岩中，Fe₂O₃ 的含量沒有限制。

在玻璃工业中，是否能应用化学成分往往合乎标准的白云岩粉，必須要通过試驗性的熔炼来証实，因为瀰散的物质能够造成玻璃制品中的“粉状物质”。

6. 制造其他产品

在化学和制藥工业中，用菱镁矿来制取镁的硫酸化合物和镁的其他化合物以及医疗藥剂；在橡膠工业中，菱镁矿可以做橡皮在硫化过程中的沉淀加速剂，亦可以做填料；在造纸工业中，菱镁矿和白云岩用于制造紙漿的亞硫酸法中；在制糖工业中，用菱镁矿来净化砂糖，用于净化砂糖的菱镁矿，要經焙燒，并使其变成水合物—Mg(OH)₂；在陶瓷工业