

## ·行业动态·

## AMAI 要求提高苛性钠和纯碱的进口关税

由于进口的廉价产品冲击市场,印度本国制造商的产能利用率很低。因此,印度碱制造商协会 (AMAI) 提出将苛性钠和纯碱的进口关税从 7.5% 提高到 12.5%,以保护国内投资。

AMAI 在提交的预算文件中表示,在过去 4 a,印度对苛性钠的需求一直以年复合增长率为 5% 增长,对纯碱的需求增长了 7%。国内工业已投入大量资金开发技术并建设新产能。但是,便宜的进口产品满足了增长中的市场需求,从而导致国内产能利用率下降,工人失业。

AMAI 总裁 Jayantibhai Patel 说:“每年进口价值约 300 亿卢比的苛性钠和纯碱,这些完全可以凭借国内充足的产能生产出来,轻松满足市场需求”。

2018—2019 财年,进口烧碱满足了国内约 15% 的需求;而进口纯碱占国内需求的 20% 以上。

AMAI 还提出对碱工业的关键原料盐提高产品的附加值,并对其征收出口税。对盐征收出口税将确保能够以合理的价格向国内工业供应优质盐。碱工业是该国盐消费最大的领域。

马慧斌译自: <https://economictimes.indiatimes.com/news/economy/foreign-trade/amai-demands-import-duty-hike-on-caustic-soda-and-soda-ash/articleshow/69929500.cms>

## 全球碳酸钙行业市场报告

近日,市场调查公司 Reprt Buyer 公布最新的《全球碳酸钙行业市场报告》。报告显示,到 2025 年全球碳酸钙市场价值预计将增长 102 亿美元,其年复合增长率为 5.5%。作为碳酸钙应用领域的细分市场之一,造纸行业对碳酸钙市场有着直接的影响。报告分析指出,2025 年全球碳酸钙在造纸行业的应用将达到 160 亿美元以上。

未来几年,美国造纸用碳酸钙将保持年复合增长率 4.7% 的势头。欧洲范围内,德国造纸用碳酸钙在未来 5~6 a 的市场份额将超过 3.613 亿美元,欧洲其他地区预计超过 3.125 亿美元。亚洲方面,日本造纸用碳酸钙市场规模将达到 9.167 亿美元。作为世界第二大经济体的中国,未来几年其造纸用碳酸钙年复合增长率将达到 8.1%。并且,中国为具有抱负的企业和头脑清晰的企业家提供了大约 27 亿美元的潜在商机。

贾磊译自 ReportBuyer.2019-10-16

## ·无机盐知识讲座·

硫酸钡 (沉淀硫酸钡, BaSO<sub>4</sub>)

1) 性质。无色斜方晶系结晶,或无定形白色粉末。无毒,1 150 °C 左右发生多晶转变,约 1 400 °C 开始分解。溶于发烟硫酸和熔融的碱,微溶于沸腾的盐酸,几乎不溶于水。化学性质稳定。易与高锰酸钾、碳酸钙或碱金属硝酸盐制成混晶。与碳共热还原为硫化钡。在空气中,遇硫化氢或有毒气体也不变色。

2) 用途。可作油漆、油墨、橡胶、塑料、绝缘带填充剂,印象纸及铜版纸的表面涂布剂,纺织的上浆剂。还用于原料、陶瓷、蓄电池、搪瓷、玻璃及香料等工业中。

3) 生产方法。①合成法:用硫酸或硫酸盐从可溶性钡盐(硫化钡、氯化钡、硝酸钡等)溶液中沉淀出硫酸钡,再经洗涤、压滤、干燥而得。②重晶石精制法:以硫酸、盐酸处理研细后的高品位重晶石(硫酸钡质量分数为 95%~98%,SiO<sub>2</sub> 质量分数为 1%~2%,CaO 质量分数为 1%~3%),除去其中的杂质,或将重晶石于发烟硫酸中溶解,再用水稀释溶液以沉淀硫酸钡。也有将高品位重晶石溶于熔盐(NaCl 或 CaCl<sub>2</sub>),冷却,并用水处理可制得纯净的硫酸钡,用于造纸及蓄电池工业。

4) 主要制法(芒硝-硫化钡法)流程简述。用热水将芒硝 [Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 质量分数 >85%,钙(以 CaSO<sub>4</sub> 计)质量分数 <1.0%,镁(以 MgSO<sub>4</sub> 计)质量分数 <0.8%] 溶解,使其密度达到 1.160 9~1.219 8 g/cm<sup>3</sup>,用直接蒸汽加热芒硝溶液至 80~90 °C,然后加入石灰、纯碱以除去镁、钙,使 Mg<sup>2+</sup> 质量浓度 <0.02 g/L、Ca<sup>2+</sup> 质量浓度 <0.015 g/L。Mg<sup>2+</sup>+Ca(OH)<sub>2</sub>→Mg(OH)<sub>2</sub>↓+Ca<sup>2+</sup>, Ca<sup>2+</sup>+Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>→CaCO<sub>3</sub>↓+2Na<sup>+</sup>。将溶液澄清 20 h 以上,清液经过滤输入计量槽中,沉降泥经洗涤用于回收芒硝。将硫化钡溶液与除钙、镁后的芒硝溶液混合,加热至 90 °C,则发生下述反应:BaS+Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>→BaSO<sub>4</sub>↓+2NaHS。在硫化钡熔体浸取过程中,硫化钡水解生成的氢氧化钡 [Ba(OH)<sub>2</sub>] 及硫氢化钡 [Ba(HS)<sub>2</sub>] 反应如下:Ba(OH)<sub>2</sub>+Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>→BaSO<sub>4</sub>↓+2NaOH, Ba(HS)<sub>2</sub>+Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>→BaSO<sub>4</sub>↓+2NaHS。反应到达终点后澄清,清液回收硫化碱,硫酸钡沉淀用叶片真空过滤机抽滤,用软水、稀酸洗涤,将洗涤合格的钡泥放入带搅拌器的缸中,加水打浆,用酸调节 pH 为 5~6,加热至 80 °C,然后压滤至滤饼水分质量分数 <25%,滤液用于浸取黑灰。

摘自《无机盐工业手册》