

基础原料

工业氧化镁。

烟气脱硫、镁盐合成与镁质胶凝材料的主力牌号——脱硫效率 95–98 %，成本低于石灰石工艺。

MGO	活性	细度	CAS
≥ 90 %	120–160 s	200–325 目	1309-48-4

石灰石要建浆液站。
氧化镁只要一个**料仓**，
却能把脱硫率做到**更高、渣量更少**。

95–98%

脱硫效率

石灰石工艺通常在 90–95 %。

6.0–6.5

运行 PH

低于结垢阈值，喷嘴不结石膏。

80%

中国储量

镁砂供应集中在工厂所在省份。

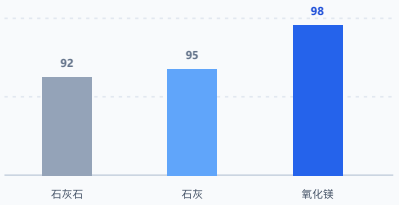
01 — 机理

在水里表现可预测的碱。

氧化镁在浆液中水化成氢氧化镁，中和酸性气体的速度远快于石灰石溶解。反应产物亚硫酸镁可溶，随液体带走，不在系统内结垢。

同样的碱性使 MgO 成为硫酸镁、硝酸镁、氯化镁的合成前体，也是镁质胶凝材料的胶结组分。

对比. 与烧碱相比，氧化镁每个中和当量的成本更低，储运也更安全。



不同脱硫剂的 SO_2 脱除率（示意）

过程

混炼 → 硫化 → 使用

脱硫效率对比 — 不同脱硫剂的 SO_2 脱除率（示意）

脱硫率	渣量	结垢风险
95–98 %	**少**	**低（pH 6.0–6.5）**
对比 90–95 %	对比 多	对比 高

02 — 规格

批次稳定，批批一致。

项目	标准值	方法
氧化镁含量	≥ 90.0%	批次 COA
氧化钙含量	≤ 1.5%	批次 COA
烧失量(LOI)	≤ 8.0%	批次 COA
活性(柠檬酸法)	120-160 sec	批次 COA
目数	200-325 mesh	批次 COA

使用与储存

以 25 kg 编织袋或 1 000 kg 吨袋供货。干燥存放；潮湿空气中会缓慢碳酸化，开袋后请密封。

供货

包装	25 / 1 000 kg
最小起订	1 t
交货期	3–7 天
牌号代码	Industrial-MgO

CAS 1309-48-4 · 批次 COA 随货，TDS/SDS 可索取。

入厂

矿石化验

每批进厂矿料先测铁、钙、硅。

过程

活性 + 灼减

生产过程中按批次目标值抽检。

出厂

全项 COA

完整出厂检验，可提供第三方报告。

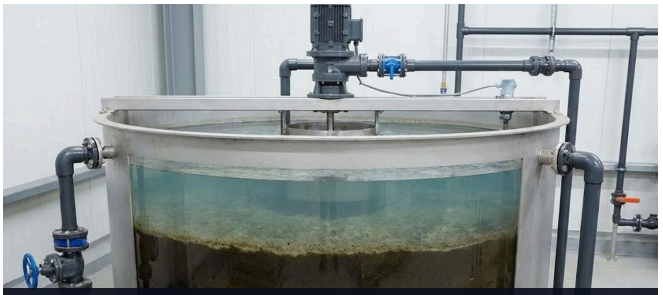
应用在哪里



01

烟气脱硫

锅炉与烧结机 SO_2 治理



02

废水中和

pH 调节与重金属沉淀



03

镁盐合成

硫酸镁、硝酸镁、氯化镁



04

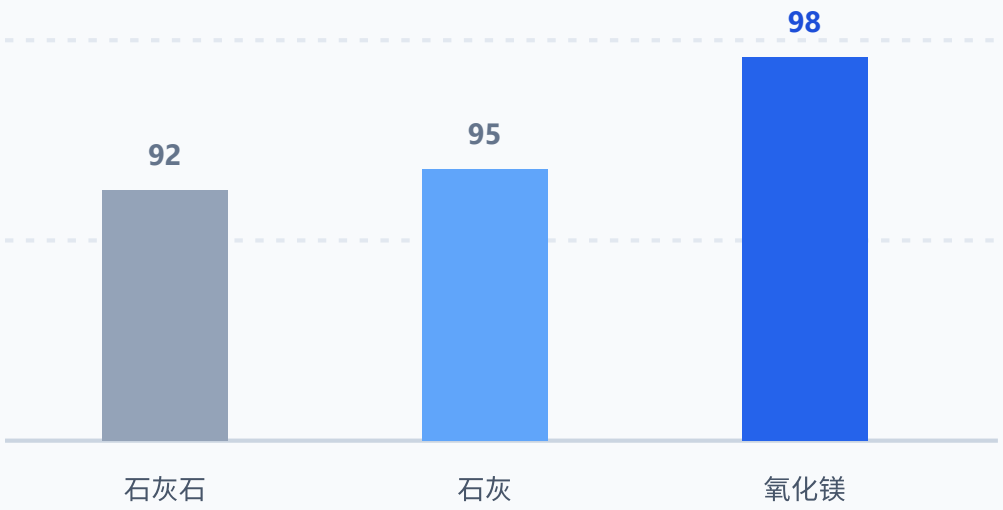
镁质胶凝材料

氯氧镁水泥与地坪料

以上添加量为配方试验的起点，最终性能取决于完整配方与测试条件。

04 — 性能

性能与对比



不同脱硫剂的 SO_2 脱除率（示意）

项目	氧化镁	石灰石
脱硫率	**95–98 %**	90–95 %
渣量	**少**	多
结垢风险	**低（pH 6.0–6.5）**	高
储运	**干法料仓**	浆液系统

包装

25 kg 内衬 PE 的 PP 编织袋，可打托。

1 000 kg 吨袋，适合散装配料线。

物流

20' 整柜	**20–24 吨**
起运港	**天津 / 青岛**
贸易术语	**FOB / CIF / CFR**
海关编码	**2519.90**

05 — 供货

全程可追溯。每批都有据可查。

每批货随附对应批次的 COA。TDS、SDS 与 REACH 声明可按需出具。生产通过 ISO 9001:2015 认证。

50,000 t
年产能

50+
出口国家

1 t
最小起订

EMAIL
info@zhongyaochemical.com

TEL / WHATSAPP
+86 133 6372 1293

工厂
中国河北省邢台市

WEBSITE
www.zhongyaochemical.com

以上为典型值，不构成批次放行证书。验收标准以订单执行时有效的 COA 与 TDS 为准。

© 2026 Xingtai Zhongyao Chemical Co., Ltd.