ZHONGYAOTECH
XINGTAI ZHONGYAO CHEMICAL

产品手册
2026 / 01



电子 / 光学级

高纯氧化镁。

MgO ≥ 99.9 %、铁含量低于 50 ppm——让光学镀膜保持通透、介电陶瓷保持低损耗的牌号。

MgO	Fe_2O_3	CaO	D50
≥ 99.9 %	≤ 0.005 %	≤ 0.01 %	2–5 μm

99 % 纯度陶瓷能用。到了 **99.9 %**，它才变得**可预测**——批批如此。

≥99.9%

MGO 含量

剩下那 0.1 % 才决定光学损耗。

≤50 ppm

铁

超过这个量，可见光透过率会明显下降。

≤100 ppm

钙

影响介电体中第二相的生成。

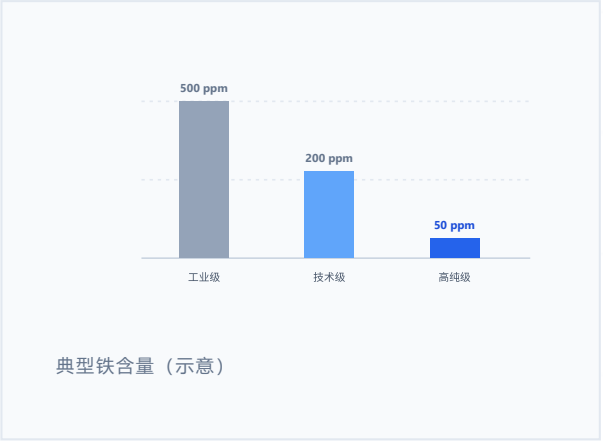
01 — 机理

纯度是痕量元素的故事。

一个百分比数字掩盖了真正起作用的变量。铁、钙、硅各自影响不同性能——分别是透过率、介电损耗与晶界行为。

所以高纯氧化镁要按杂质表来定规格，而不是看头部含量。两家都写 "99.9 %" 的供应商，实际表现可能差很多。

对比. 光学镀膜靶材看铁；微波陶瓷看钙与钠。



典型铁含量（示意）

过程

混炼 → 硫化 → 使用

各牌号杂质上限 — 典型铁含量（示意）

MGO
≥ 99.9 %
对比 络合滴定

FE_2O_3
≤ 0.005 %
对比 ICP-OES

CAO
≤ 0.01 %
对比 ICP-OES

02 — 规格

批次稳定，批批一致。

项目	标准值	方法
氧化镁含量	≥ 99.9%	批次 COA
二氧化硅(SiO_2)	≤ 0.01%	批次 COA
氧化钙	≤ 0.01%	批次 COA
三氧化二铁(Fe_2O_3)	≤ 0.005%	批次 COA
粒径(D50)	2-5 μm	批次 COA

文件

每批提供完整 ICP-OES 杂质报告。光学客户可另行安排第三方实验室做批次透过率测试。

供货

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

03 — 应用

应用在哪里



01

光学镀膜

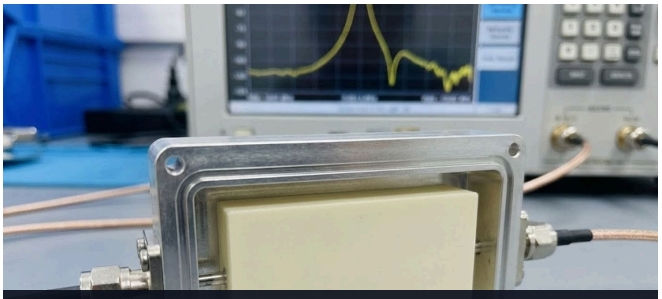
低损耗薄膜靶材



02

介电陶瓷

谐振器与基板



03

5G 器件

高频低损耗



04

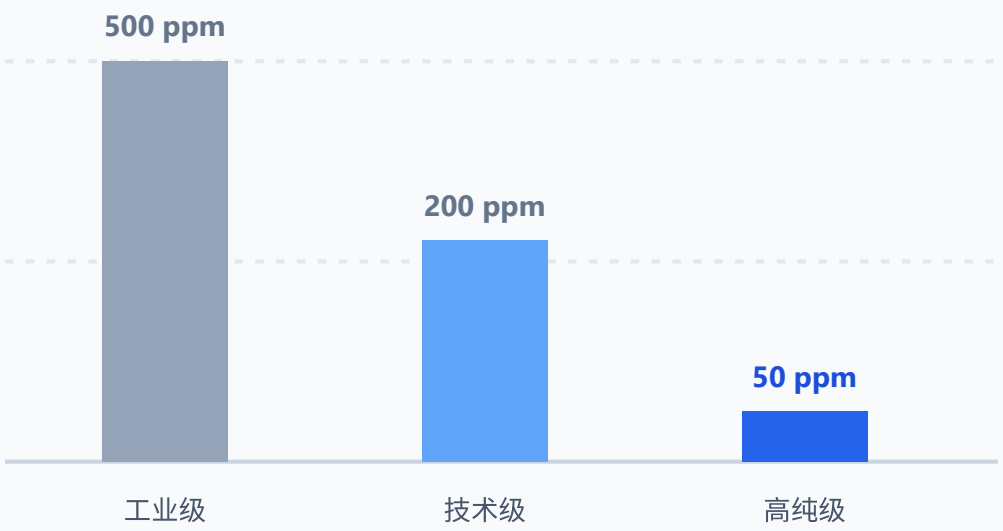
医药与食品

辅料与补充剂

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



典型铁含量（示意）

项目	标准值	检测方法
MgO	≥ 99.9 %	络合滴定
Fe_2O_3	≤ 0.005 %	ICP-OES
CaO	≤ 0.01 %	ICP-OES
D50	2–5 μm	激光粒度

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.