ZHONGYAOTECH
XINGTAI ZHONGYAO CHEMICAL

产品手册
2026 / 01

光学级

氟化镁用氧化镁.

过渡金属低于 50 ppm 的光学级氧化镁——用于 193 nm 起仍然通透的氟化镁镀膜前体。

MGO	金属	D50	灼减
≥ 99.5 %	< 50 ppm	5–10 μm	低

增透膜的好坏，看它**不吸收**什么。而吸收的，正是**铁**。

<50 ppm

过渡金属

决定光学透过率的关键限值。

193 nm

最短波长

深紫外光刻光学。

5–10 μm

D50

控制氟化反应中的晶粒尺寸。

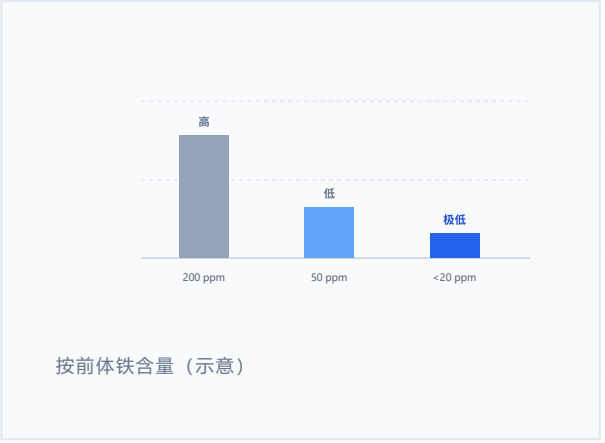
01 — 机理

前体的质量就是镀膜的质量。

氟化镁由高纯氧化镁与氟化氢反应制得。氧化物里的每一种杂质，最终都会进入晶体，再进入光学损耗。

铁、钴、镍是关键元素；钠和钾影响的是晶体生长而非透过率。

对比. 灼烧失重同样重要：残余碳酸盐会在真空镀膜时产生气泡。



按前体铁含量（示意）

过程

混炼 → 硫化 → 使用

透过损耗 — 按前体铁含量（示意）

过渡金属
< 50 ppm
对比 < 500 ppm

FE_2O_3
≤ 0.01 %
对比 ≤ 0.1 %

灼烧失重
低
对比 2–8 %

02 — 规格

批次稳定，批批一致。

项目	标准值	方法
氧化镁含量	≥ 99.5%	批次 COA
过渡金属离子	Trace	批次 COA
烧失量	≤ 2.0%	批次 COA

质量文件

批次附完整过渡金属 ICP 报告。可按确认的 TDS 约定更严的限值。

供货

包装	25 / 1 000 kg
最小起订	1 t
交货期	3–7 天
牌号代码	MgO-MgF2

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

光学镀膜

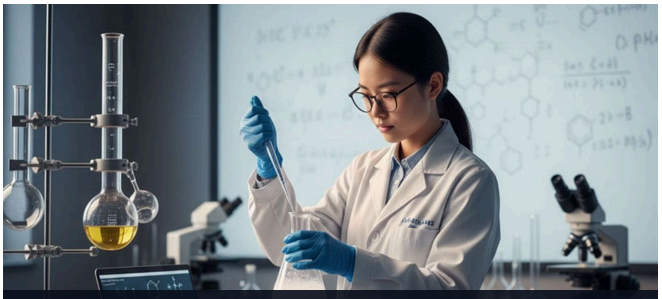
增透层



02

晶体生长

光学元件



03

氟化反应原料

MgF_2 合成



04

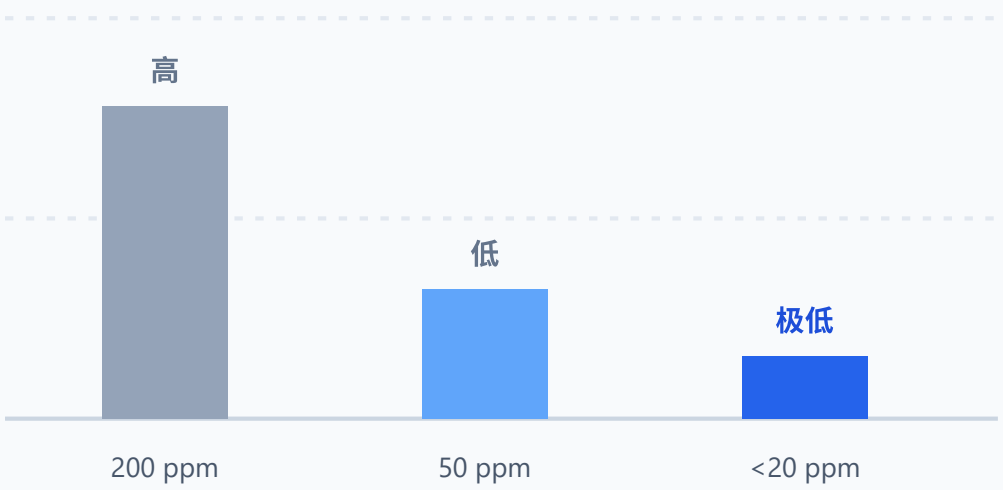
定制纯度

约定限值

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



按前体铁含量（示意）

项目	本牌号	普通氧化镁
过渡金属	**< 50 ppm**	< 500 ppm
Fe_2O_3	**≤ 0.01 %**	≤ 0.1 %
灼烧失重	**低**	2–8 %
用途	**光学氟化镁**	通用

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.