ZHONGYAOTECH
XINGTAI ZHONGYAO CHEMICAL

产品手册
2026 / 01

低烟无卤电缆级

低烟无卤电缆用氢氧化镁。

$Mg(OH)_2$ ≥ 99.8 %、可溶性钠受控——护套既绝缘又低烟。

$MG(OH)_2$	NA^+	D50	添加量
≥ 99.8 %	≤ 0.01 %	1.2 μm	60–65 %

在低烟无卤护套里，几个 ppm 的钠，就是**导电与绝缘**之间的差别。

≤0.01%

可溶性钠

决定潮湿环境下的离子电导。

1.2 μm

D50

薄壁护套中分散均匀。

<100

烟密度

DSR；卤系体系通常大于 400。

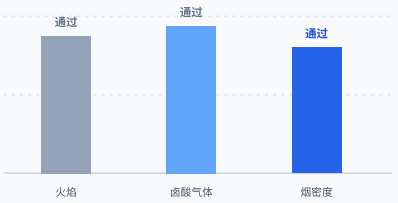
01 — 机理

按 IEC 试验的要求设计。

低烟无卤电缆必须同时通过火焰蔓延、卤酸气体与烟密度三项试验。每一项都把填料体系往不同方向推。

可溶性钠含量决定湿度循环后是否仍保持绝缘——所以它要和纯度分开规定。

对比. IEC 60332-1-2 测火焰、IEC 60754 测卤酸气体、IEC 61034 测烟密度——也正是客户会做的三项。



相对 IEC 限值的典型结果（示意）

过程



加工 → 着火 → 成炭

试验余量 — 相对 IEC 限值的典型结果（示意）

$MG(OH)_2$	可溶性钠	D50
≥ 99.8 %	**≤ 0.01 %**	**1.2 µm**
对比 ≥ 99.0 %	对比 未规定	对比 1.5–2.0 µm

02 — 规格

批次稳定，批批一致。

项目	标准值	方法
氢氧化镁含量	≥ 99.8%	批次 COA
可溶性钠	≤ 0.01%	批次 COA
电导率	Low	批次 COA
D50	1.2 μm	批次 COA

文件

批次 COA 含可溶性钠与电导率。可提供不同 D50 的梯级样品供客户试料。

供货

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

CAS 1309-42-8 · 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

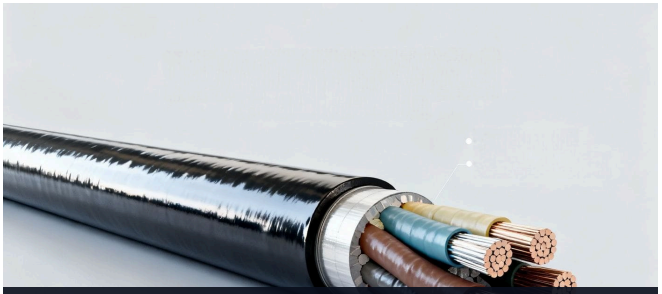
生产过程中按批次目标值抽检。

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

电力电缆护套

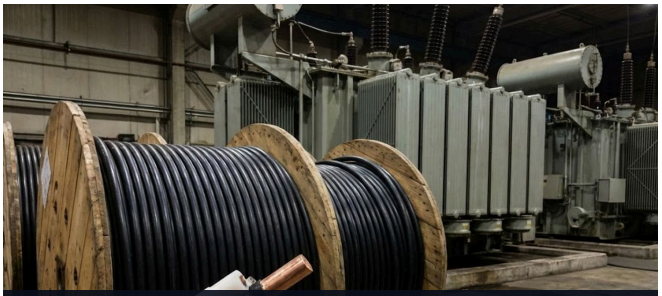
IEC 60332 与 61034



02

数据电缆

低介电损耗



03

轨交与船用

EN 45545 与低烟



04

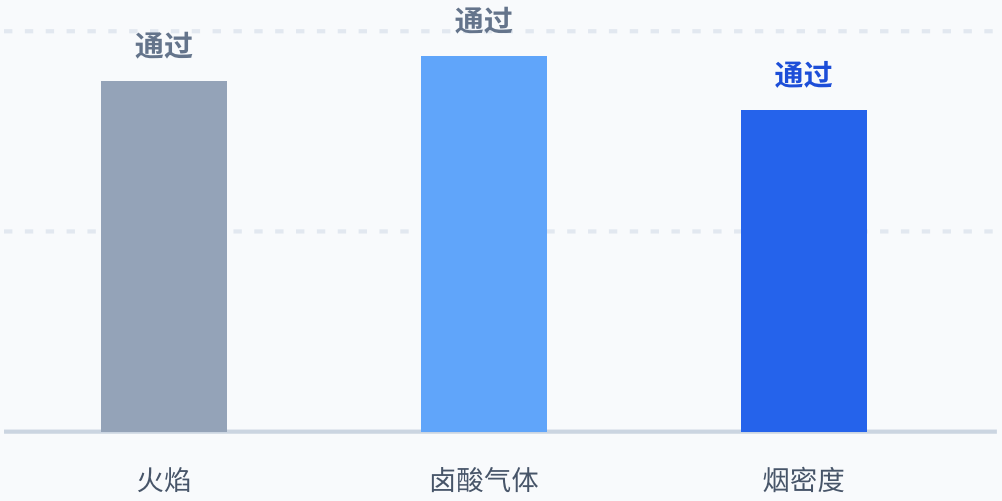
配料支持

分散工艺建议

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



相对 IEC 限值的典型结果（示意）

项目	本牌号	普通氢氧化镁
$Mg(OH)_2$	**≥ 99.8 %**	≥ 99.0 %
可溶性钠	**≤ 0.01 %**	未规定
D50	**1.2 μm**	1.5–2.0 μm
用途	**低烟无卤护套**	通用阻燃

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.