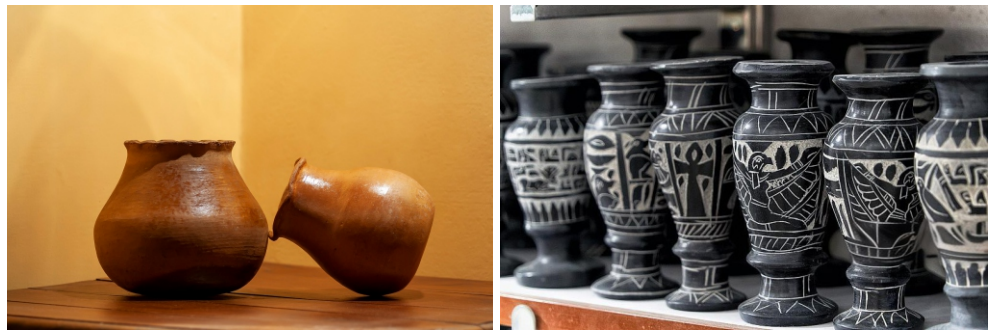


■ 二氧化锰在陶瓷釉料中的用途

二氧化锰是陶瓷釉料的重要添加剂，常用于黑釉、锰红釉、棕釉等多种色釉料中。在陶瓷墨水色料中，它主要用于高性能的黑色发色剂，其作用显著，对陶瓷的色彩和质感有重要影响。



01 调节釉料颜色

Adjust the glaze color

二氧化锰能改变釉料颜色，添加适量可使其呈现红、紫等色调。这是因为二氧化锰能与铁、钴等元素结合，形成复合物，从而改变釉料颜色。

02 提高釉料的透明度

Increase the transparency of the glaze

二氧化锰能提升釉料透明度，使其更明亮。它可将釉料中的氧化铁还原为亚铁离子，并加速其还原与氧化反应，进而增强釉料的透明度。

03 促进釉料的熔化

Promotes the melting of the glaze

二氧化锰具有促进釉料熔化的作用，能够增加釉料的流动性。这主要因为二氧化锰能够降低釉料的熔点，并增强釉料的流动性，从而有助于釉料的熔化过程。

04 降低釉料的热膨胀系数

Reduces glaze thermal expansion

二氧化锰能减少釉料中氧化铁含量，降低热膨胀系数，增强稳定性。在陶瓷釉料配方中，适量添加二氧化锰可优化釉料性能，提升陶瓷制品质量。

■ 二氧化锰在陶瓷、搪瓷上的应用



■ 二氧化锰在颜料上的应用



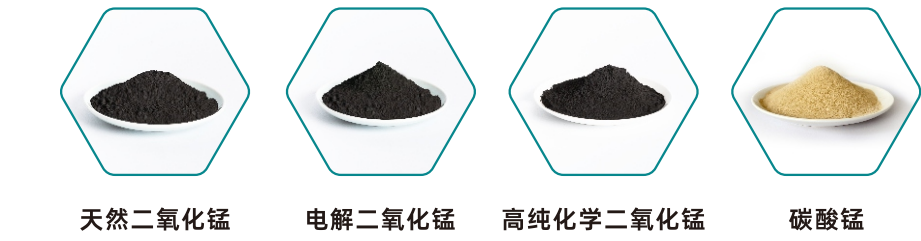
■ 关于我们

我们的公司

湖南青冲新材料股份有限公司成立于2005年，坐落于亚洲锰都湖南湘潭，是一家集研发、生产与销售于一体的锰基材料生产制造商，公司深耕锰产品研发与生产近20载，凭借丰富的行业经验，助力众多陶瓷、搪瓷企业实现业务增长与品质飞跃，业务覆盖全球30多个国家和地区。

我们的产品

产品主要用作着色剂，为陶瓷、搪瓷、色料企业提供优质的原料。

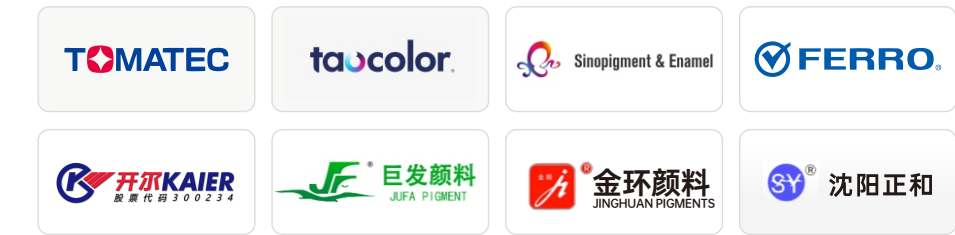


天然二氧化锰 电解二氧化锰 高纯化学二氧化锰 碳酸锰

我们的优势

品质品控	定制研发
连续通过ISO三标体系认证, 确保产品供应的稳定性、一致性与可靠性。	拥有一支专业的研发团队，可根据客户的需求进行定制化生产。
售后保证	技术支持
尊享售后无忧，24小时服务响应，产品含量不达标免费退换。	锰基材料研发中心，配备先进检测设备，专注高效创新研发。

■ 合作客户



■ 我们的产品

电解二氧化锰 (二氧化锰含量 90~92%)

电解二氧化锰（EMD）是黑色或棕黑色粉末，不溶于水和硝酸。在陶瓷颜料生产中，EMD能提升发色饱和度和色彩稳定性；在陶瓷材料制作中，减少缺陷，提高致密性和力学性能；在釉料开发中，改善色彩、光泽度，增加硬度和耐磨性。

分子式	分子重量	CAS No.	包装
MnO ₂	86.94g/mol	1313-13-9	40公斤编织袋包装、吨袋

应用：陶瓷、搪瓷、颜料、染料、有色玻璃



技术指标

项 目	参 数
外观	黑色或棕黑色粉末
气味	无气味
溶解度	不溶于水
二氧化锰含量(MnO ₂)	90-92%
水份	≤ 3%
目度	≥ 90% 325-500目
铁 (Fe)	≤ 300ppm
铜 (Cu)	≤ 5ppm
铅 (Pb)	≤ 5ppm
硫酸盐 (SO ₄)	≤ 1.5%

■ 常见问题

01 陶瓷釉料中二氧化锰的添加量是多少？

答：一般添加量约为2%-5%。

02 陶瓷、搪瓷、颜料着深色时建议用什么含量的二氧化锰？

答：我们建议纯度65%以上，大部分厂家用电解二氧化锰91%，因为它杂质含量低，质量更稳定。

03 二氧化锰的细度对陶瓷的着色有影响吗？

答：二氧化锰的细度对陶瓷着色有影响，较细的锰粉会更好地分散和混合在釉料中，使着色更加均匀。

04 二氧化锰在陶瓷中的作用是什么？

答：二氧化锰可以提高陶瓷的硬度、强度和耐磨性，还可以提高陶瓷的热稳定性和抗冲击性能。

05 二氧化锰可以用于哪些陶瓷釉料？

答：黑釉、锰红釉、褐釉、锰晶釉、紫砂釉。

06 二氧化锰在陶瓷表面会产生什么颜色？

答：黑色、棕色、紫色。

07 二氧化锰中的铁含量会影响陶瓷的着色吗？

答：少量的氧化铁可以作为着色剂，使陶瓷呈现从黄色到红色、棕色等不同颜色。然而，如果含量过高，会导致产品颜色暗淡，甚至出现黑斑，影响美观，同时可能降低陶瓷的机械强度和介电性能。

📍 办公地址：湘潭市岳塘区吉安路77号
中瀚财富大厦A座21楼

📍 工厂地址：湖南湘潭市雨湖区鹤岭镇

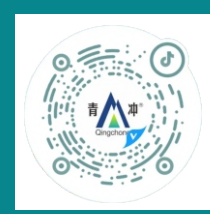
☎ 电话：+86-0731-52326088

🔍 售后：+86-0731-52326138

✉ 邮箱：sales@xtmk.com



公司官网
www.xtmk.com



抖音号
青冲新材料

碳酸锰 (Mn≥42.5%)

碳酸锰（MnCO₃）是自然界中常见的矿物之一。它在常温常压下稳定，可以溶于酸，并且受热易分解，产生二氧化锰（MnO₂）和二氧化碳（CO₂），具有良好的化学稳定性和耐腐蚀性，被广泛应用于陶瓷、颜料、玻璃、药品、动物饲料等行业的生产中。

分子式	分子重量	CAS No.	包装
MnCO ₃	114.95g/mol	598-62-9	25公斤编织袋包装、吨袋

应用：陶瓷、颜料、着色剂、肥料、动物饲料、清漆干燥



技术指标

项 目	参 数
外观	白色或浅棕色粉末
气味	无气味
溶解度	不溶于水
水份	≤ 4%
目度	≥ 90% 200-500目
碳酸锰(MnCO ₃)	≥ 42.5%
砷 (As)	≤ 10%
铅 (Pb)	≤ 20%
镉 (Cd)	≤ 10%
硫酸盐 (SO ₄)	≤ 0.6%



二氧化锰 & 碳酸锰 陶瓷材料生产中必不可少的着色剂

湖南青冲新材料股份有限公司
Hunan QingChong New Materials Co., Ltd

天然二氧化锰 (二氧化锰含量 30~80%)

天然二氧化锰是黑色或棕色的粉末状固体，稳定性好，应用广泛。在陶瓷、搪瓷等工艺品生产中，它作为着色剂和添加剂，赋予产品绚丽色彩，提升艺术价值。同时，它还广泛应用于染料和颜料生产、玻璃制造，以及作为冶炼行业的催化剂和氧化剂。

分子式	分子重量	CAS No.	包装
MnO ₂	1313-13-9	86.94g/mol	50公斤编织袋包装、吨袋

应用：陶瓷、搪瓷、颜料、染料、有色玻璃、冶炼



技术指标

项 目	参 数
外观	黑色或棕色粉末
气味	无气味
溶解度	不溶于水
二氧化锰含量(MnO ₂)	≥ 65%
水份	≤ 4%
目度	≥ 90% 100-325目
铁 (Fe)	≤ 7%
磷 (P)	≤ 0.1%
硫 (S)	≤ 0.1%
二氧化硅 (SiO ₂)	≤ 16%