



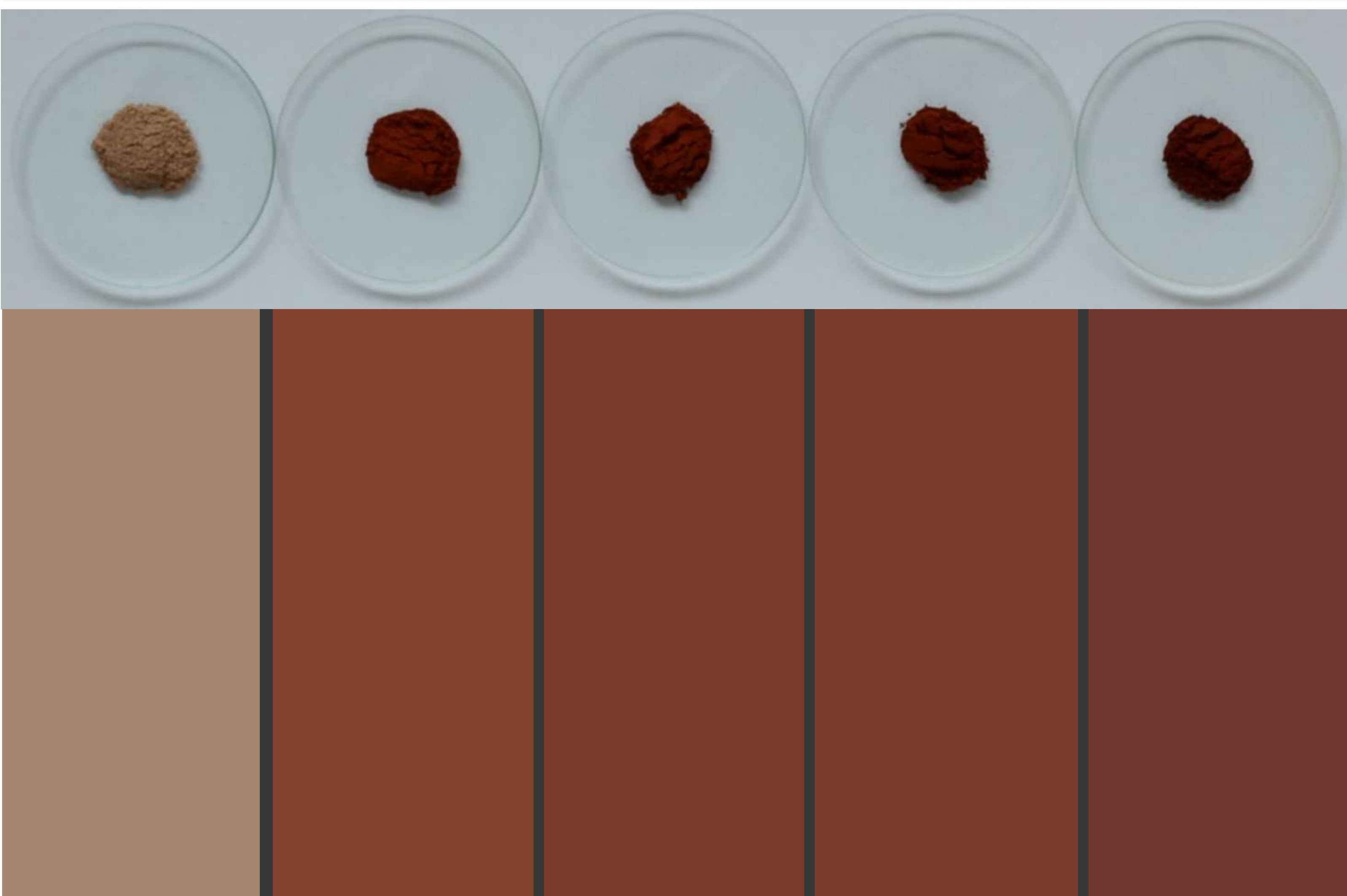
高性能铁红/黏土矿物杂化颜料

中国科学院兰州化学物理研究所/甘肃省黏土矿物应用研究重点实验室

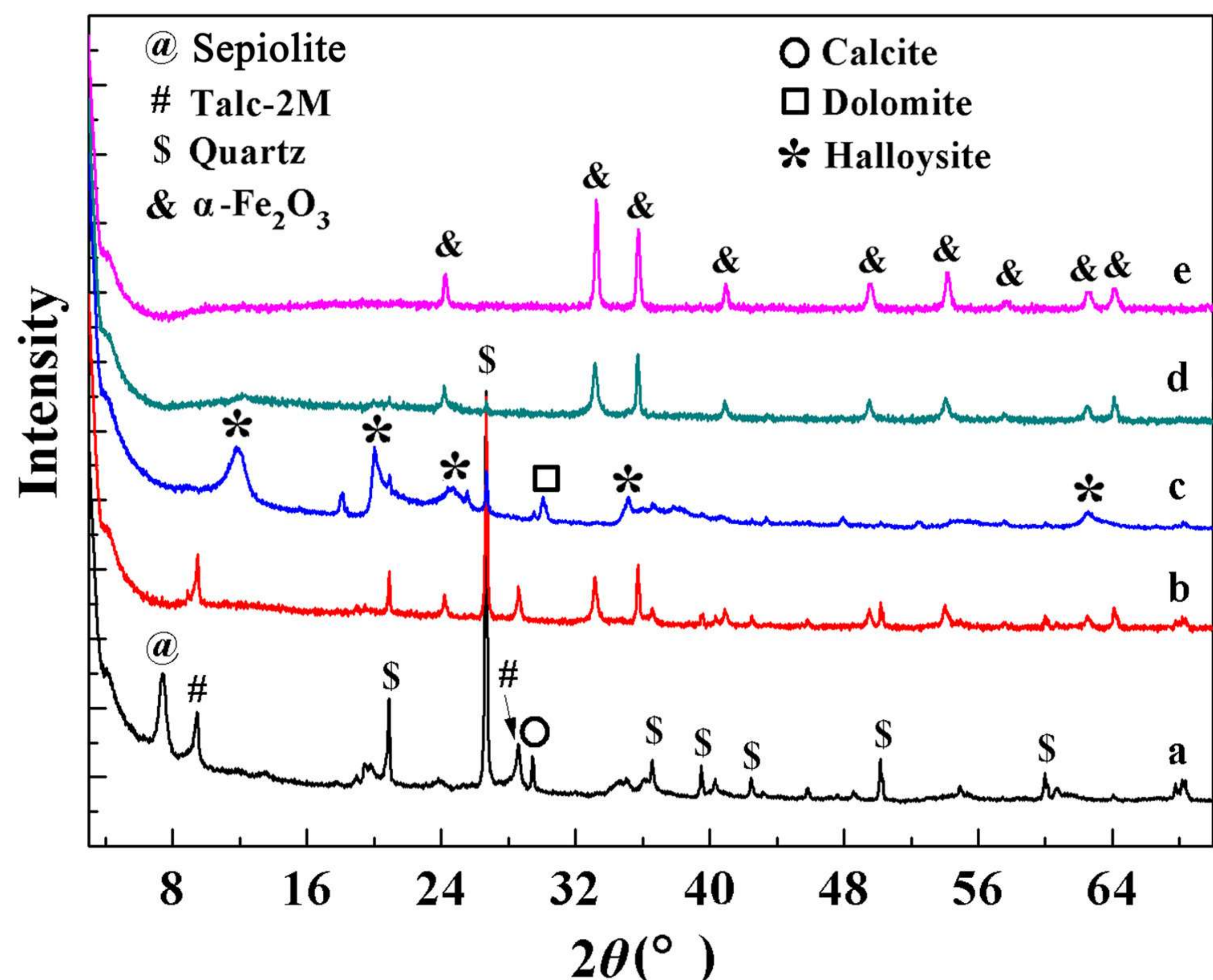
联系人：牟斌 电话：13919177500 E-mail:mubin@licp.cas.cn

氧化铁红，简称铁红($\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3$)

化学稳定性高，耐碱，耐稀酸，对热和光稳定，因此作为环保型红色颜料被广泛应用于涂料、油漆、油墨、橡胶等工业中。但由于制备方法和操作条件的差异，铁红颜色性能、晶体结构和理化性能均存在显著差异。为此，基于无机/无机杂化原理和黏土矿物结构特性构筑了低成本、高性能铁红/黏土矿物杂化颜料。



不同氧化铁含量下铁红/黏土矿物杂化颜料数码照片

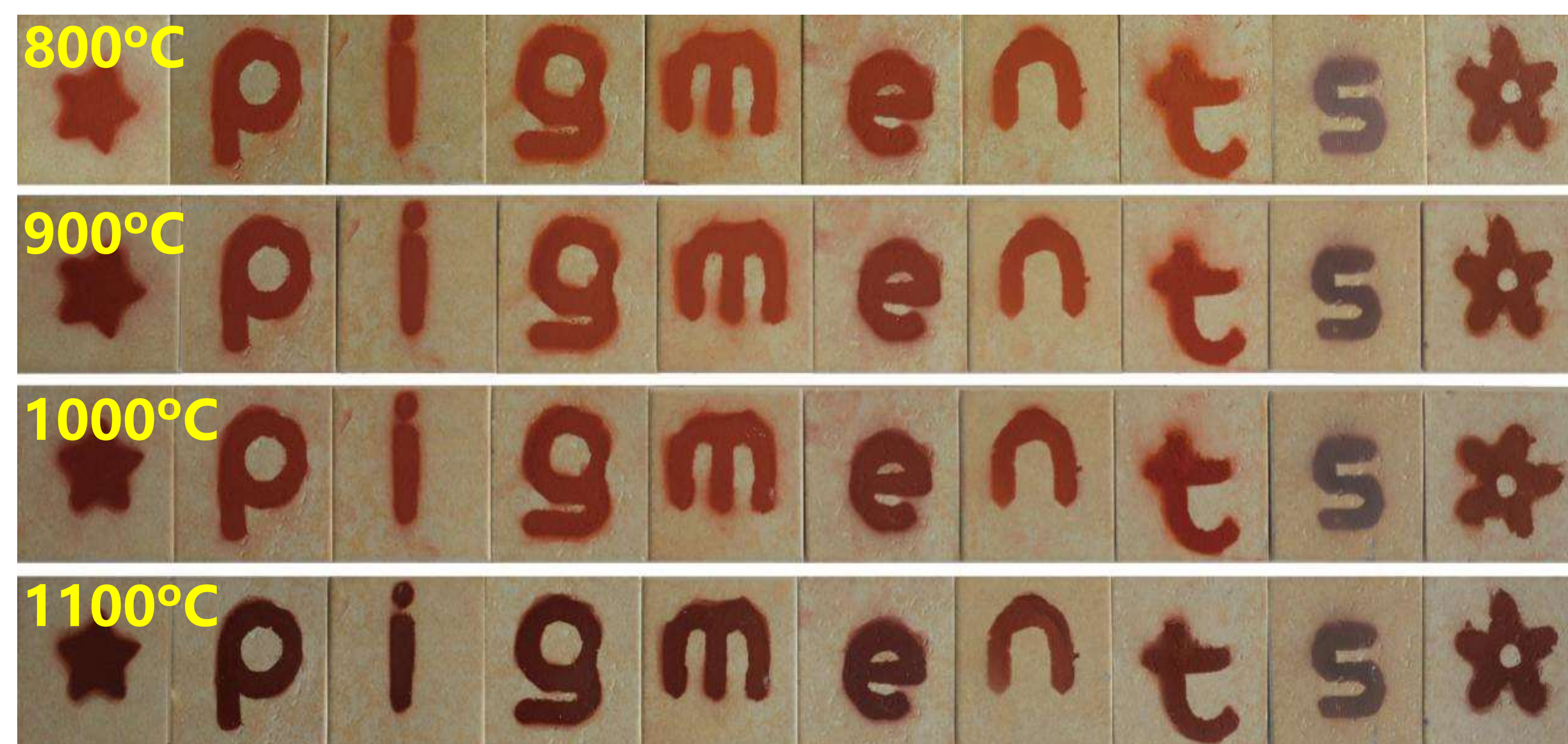


产品及工艺特点

- ✓ 生产成本可控、颜色可调;
- ✓ 耐酸、耐高温;
- ✓ 颜料粒径可控、分散性能良好;
- ✓ 工艺绿色环保、无三废产生;



经1M盐酸处理后颜料和上清液的数码照片



铁红/黏土矿物杂化颜料经不同温度煅烧后的数码照片



铁红/黏土矿物杂化颜料使用性能展示

成熟程度及合作方式

- ✓ 中试阶段;
- ✓ 技术转让、技术入股