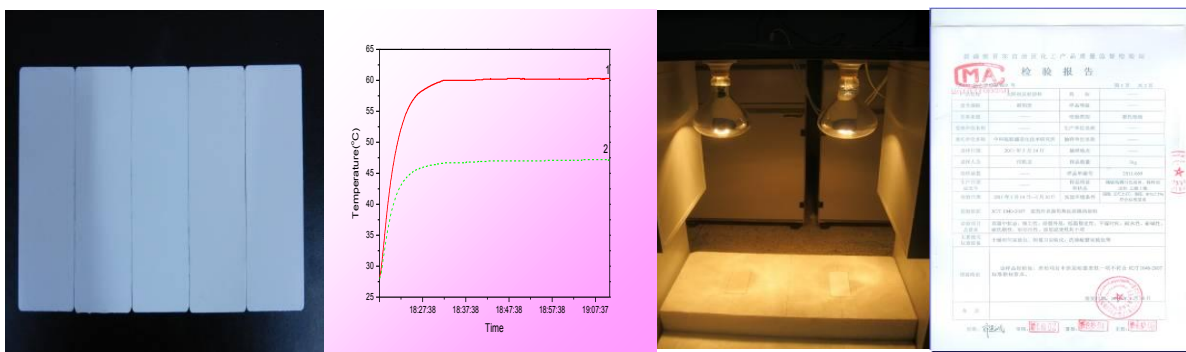


## 项目名称：纳米太阳热反射隔热涂料

### ■ 成果简介

太阳热反射隔热涂料是一种先进的节能涂料，涂覆在建筑物、仓库、罐体等表面，能够反射大部分太阳热量，并具有良好的隔热性能，从而起到降温、节能等作用。目前世界上很多国家都把太阳热反射涂料的推广和应用作为节能的一大措施。新疆地区夏季日照强烈，建筑节能、石油化工等领域对高性能太阳热反射涂料的需求十分迫切。针对上述需求，采用高性能成膜树脂和纳微米颜填料，添加自主开发的纳米层状硅酸盐隔热材料，通过配方工艺的设计优化，开发出纳米太阳热反射隔热涂料。其太阳热反射率可达 90%以上，涂装在模拟储罐表面可将其内部温度降低约 12~18 度，同时具有良好的耐候性、耐久性和自清洁性能。可根据用户要求开发溶剂型或者水性太阳热反射涂料，产品可广泛应用于石油石化储罐、建筑物、粮仓等设施的降温节能。



### ■ 成果成熟度

该成果已完成实验室研发工作，进行中试放大生产。

### ■ 合作意向

与相关企业进行成果的转移转化，可采取技术转让或者合作开发等形式。

### ■ 知识产权

#### 专利名称

- 一种太阳热反射隔热涂料及其制备方法

#### 专利申请号

201110072070.4

推广联系人：盖敏强 (Tel: 18709919732; Email: gaimq@ms.xjb.ac.cn)

项目联系人：陈朝阳 (Tel: 13579238106; Email: czy@ms.xjb.ac.cn)

地址：乌鲁木齐市北京南路 40 - 1 号（新疆理化所） 邮编：830011