

夏凉涂料

SUMMER COOLING COATING

建筑物降温新科技

重塑现代建筑热管理高效解决方案



强效降温隔热

采用先进水性纳米材料与优异的特种降温材料制成，高效阻隔太阳热辐射，显著降低建筑物表面与内部温度，阻隔热量传导。



绿色环保 节能降耗

采用先进水性环保配方，安全可靠无刺激性气味，符合绿色建材标准。有效降低空调制冷能耗。低碳节能，绿色可持续。

PRODUCT
BROCHURE 2026

公司简介

COMPANY PROFILE & HONORS

企业介绍

大连辉华新材料有限公司立足于产业优化与研发,专注于新材料技术、新设备技术、环保技术,以及大行业的产业优化系统解决方案,是集研发、生产、施工一体化的产业创新平台。

公司拥有大连辉华新材料研究院,经过近12年技术研发及沉淀,形成成熟、完善的研发与产品体系。专业从事纳米新材料研发、生产与应用,产业优化系统解决方案设计与工业节能技术开发。

荣誉资质

截止2026年7月

公司共申请专利

45项

发明专利

5项

实用新型专利

40项

储备发明专利

5项

储备实用新型专利

15项





超强太阳光反射
反射掉94%的太阳，从源头阻隔热量进入。大幅度降低基材对太阳辐射的吸收。



高效热量发射
拥有95%的半球发射率，能迅速将基材聚集的热量以红外形式发射至大气中。



显著降温效果
钢板表面温度可降低10-35℃，室内气温同步降低3-9℃，实现双重降温体验。

产品核心优势

六大核心性能优势详解

本品采用高反射、高辐射隔热技术，有效降低屋面与室内温度，减少制冷能耗；兼具A级阻燃、易清洁、快干施工优势，长期节约能耗、运维、翻新成本，实现安全、节能、耐用三位一体价值。



**干燥时间(表干)
对比表现率**

实测仅需0.5h。对比率，远超标准 ≥ 0.93 的要求，实测达到0.95。



耐沾污性(白色 / 浅色)

标准 $\leq 15\%$ ，实测仅为10%表面不易积灰，易清洁。



**绿色无毒 施工便捷
阻燃安全等级**

优于标准B1级要求，实测达到最高的A级，安全性能卓越。

权威认证

国内外双重权威认证



中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 认可，标志着实验室检测能力达到国际互认水平，检测结果可在全球多个国家/地区通行认可。



加入国际实验室认可合作组织 (ILAC) 多边互认协议，检测结果可获全球百余个国家和地区认可。



取得中国计量认证 (CMA)，具备向社会出具具有证明作用的数据和结果的法定资质。

性能测试

人工老化与耐温变

经600h人工老化测试，不起泡，不剥落，无裂纹，粉化等级仅为0级，5次耐温变循环测试无异常，适应极端温差环境。

零检出
核心有害物质

0

可溶性重金属含量 结果：未检出，安全无害
甲醛 /VOC/ 苯系物 结果：均未检出，优于国标。

作用原理

ACTION PRINCIPLE

01. 高太阳反射率

源头阻热

涂料对可见光与近红外波段具有极高反射率，能将94%以上的太阳辐射直接反弹回太空，从根本上切断热量进入的路径，大幅减少基材对热量的吸收。

02. 高大气窗口发射率

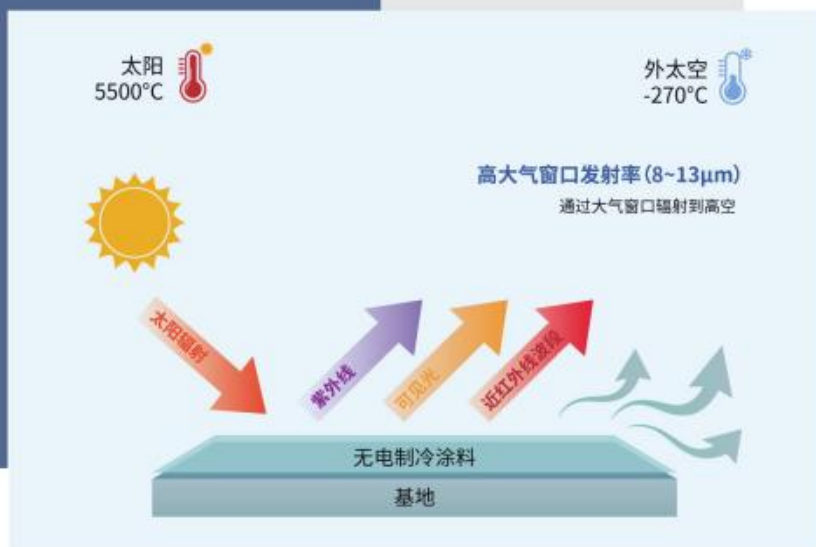
主动排热

利用8-13 μm “大气窗口”，将基材吸收的少量热能转化为长波红外线，无障碍辐射至-270℃的外太空，在不消耗电能的情况下实现主动、持续的降温。

核心价值

CORE VALUE

兼具高反射,高发射的双重特性,实现零能耗的全天候被动降温,是真正的绿色低碳节能涂层技术。



应用案例

储油罐降温

II

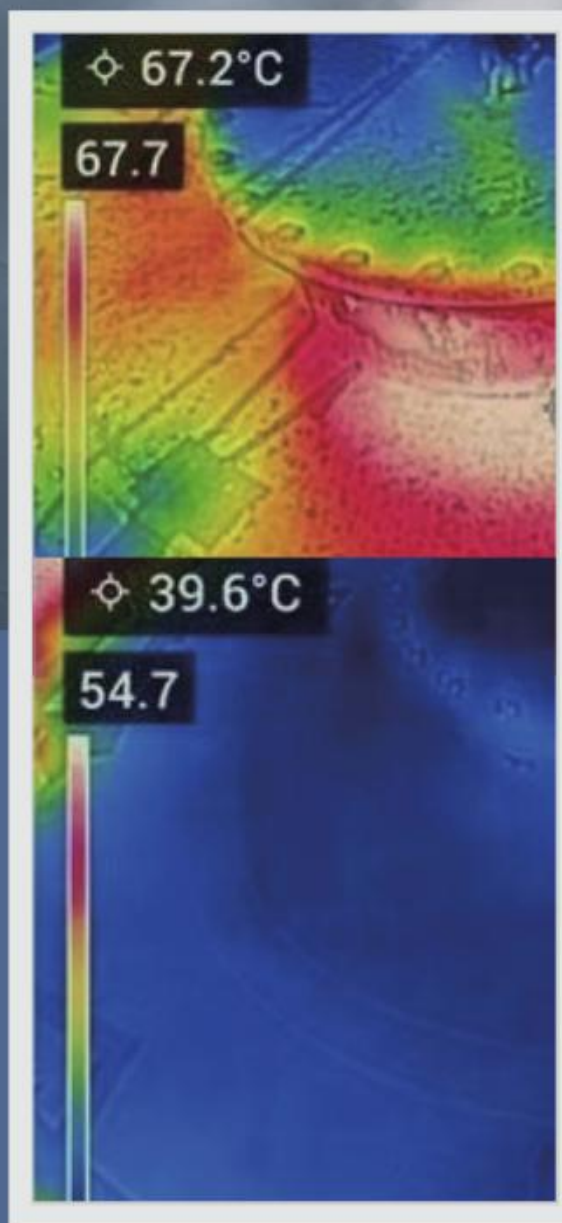
不仅解决了罐体超温的安全隐患，还为我们节省了大量的冷却系统电费，效果超出预期。

极端高温“降温术”

储油罐顶面温度从 67.2°C 的高危状态，大幅降低至 39.6°C 。单次温降幅达到 27.6°C ，保障存储安全。

能耗与安全双赢

罐内温度保持稳定，配套制冷设备运行时间减少40%，在提升安全系数的同时显著降低运营能耗。



Construction Guide

施工指南

储油罐降温

基层处理

彻底清除表面灰尘，锈迹及旧油漆，对锈蚀部位重点打磨，确保基面平整坚实。

底漆施工

混凝土基面需要做防水底涂处理，金属材质则严格做好防腐底漆施工。

涂料涂装

底漆干燥后采用无气喷涂或滚筒施工，理论涂布率控制在 $3\text{m}^2/\text{kg}$ ，确保成膜均匀。



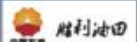
航天二院



中船重工



西北油田



胜利油田



大庆油田



长庆油田



辽河油田



源泰



独山子



乌鲁木齐



大庆



中远海运物流



中远海运物流



玲珑轮胎



中粮



大连理工大学



大杨服装厂



盖世健康食品



京东



好侍食品



九三集团



大连轮胎



吉利利亚



TOYOTA



RKP



金宇轮胎



YKK



日本Ykk吉田拉锁



大连爱丽丝



Yanfeng



朝阳轮胎



沙钢集团



双辽天威电化



Intel



上海英特尔



本溪钢厂



石横特钢



金杯



HUAWEI



AMBITIOUS



三九



阳光100物业