

EASYTO.金属热障涂层

新热障土·金属热障涂层 RARE EARTH & COATING



EASYTO (SINGAPORE) PTE LTD

2 Buroh Crescent #08-01D
ACE @ Buroh
Singapore 627546

🌐 www.easyto.sg | www.easyto.my

✉ enquiry@easyto.sg | enquiry@easyto.my

☎ +65 8901 0988



一种神奇的 金属热障涂层

RARE EARTH & COATING
希土類コーティング



- 高效隔热
- 安全无毒
- 持久有效
- 防水防锈
- 节能环保
- 专业施工



一切金属皆可涂 温差高达30°C

战机尾焰温度高达2000°C左右
尾喷管金属受稀土热障涂层保护而稳定不变性

FIGHTER TAIL FLAME TEMPERATURE UP TO ABOUT 2000 °C TAIL NOZZLE METAL
PROTECTED BY RARE-EARTH THERMAL BARRIER
COATING AND STABLE INVARIANCE

应用场景

- 集装箱
- 输油管
- 储油塔
- 彩钢瓦
- 工厂金属瓦
- 商超铝单板
- 大型汽车
- 岗亭

RARE EARTH & COATING
断热 | 稀土涂层

颜色：白色（常规色）

净重：13.5公斤±2%（公斤）

总固体含量：A料63.6% B料65% C料67%

密度：A料1.075g/L B料1.075g/L C料1.450g/L

干化时间：摄氏25℃时，约120分钟

Ph值：7.5-8.5

黏度：2000-2500cps

挥发性有机含量（VOC）：27.5g/L

保存期：12个月，封闭状态下置于阴凉通风处避免日照

腐蚀性：无

毒性：无毒

抗细菌与抗真菌：佳

薄膜厚度：湿薄膜350 μm) 干薄膜200-250 μm)

平均耗量：金属基材 本桶可涂刷约42m²

建议施工温度：最低8℃以上，最佳25℃,最高80℃左右

调和剂：稀释剂（纯净水）

生产地：天津

RARE EARTH & COATING

A MAGICAL TRANSPARENT
RARE EARTH GLASS COATING DIRECTLY
COATED ON GLASS



涂与不涂 相差30℃*

断热稀土金属热障涂层

汲取战机尾喷管稀土热障涂层断热机制
让金属“冷”下来

—
战机尾焰温度高达2000℃左右
尾喷管金属受稀土热障涂层保护而稳定不变性

Fighter Tail Flame Temperature Up To
About 2000 °C Tail Nozzle Metal
Protected By Rare-earth Thermal Barrier
Coating And Stable Invariance

*特定条件下外表面温差



应用场景

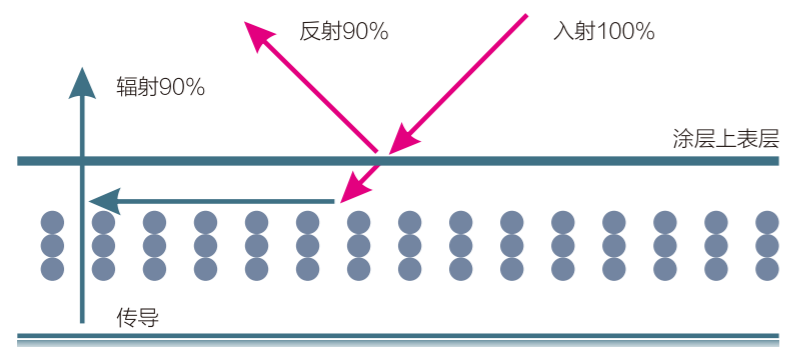


RARE EARTH & COATING
A MAGICAL TRANSPARENT
RARE EARTH GLASS COATING DIRECTLY
COATED ON GLASS

金属热障涂层断热原理：

A料——形成防腐基材层，B料——形成热障层，C料——形成反射层

有效反射400nm—2500nm范围内可见光红外线，A+B+C的共同作用大大降低了热能向内传导



检测报告

INSPECTION REPORTS

Aluminum wood symbiosis heritage thousands of years of human culture, love of woodFit today's technology is the most advanced energy-saving concept overall bridge In extreme detail without publicity process requirements Highlighting people really understand the taste of home

结果检测

RESULT DETECTION

易涂金属反射热障涂层是集反射与阻隔功能为一体的新型环保节能低碳涂料，涂料能对250-2500nm范围的可见光与近红外线进行高反射，有效阻止太阳光的热量积累；其反射原理在于涂料组分中的微粒径复合稀土晶对太阳辐射制热的近红外线，对可见光波段进行全面的反射率、快速散热的特性，使95%以上的太阳辐射能量不被基材吸收，其热障原理在于涂层中的稀土热障复合材料能明显阻断热量向内传导从而达到基层内气温免于致热上升的目的。产品适用于金属屋面、化工储罐等，能显著降低物体表面因为太阳光持续照射造成的热量堆积导致的高温，具有非常明显的隔热降温效果。

产品系列	透水性	耐碱性	耐水性	耐温性	耐沾污性	耐洗刷性
断热稀土金属热障涂层	GB/T9755-2014	GB/T9755-2014 5.9 GB/T9265-2009	GB/T9755-2014 5.10 GB/T1733-1993	GB/T9755-2014 5.18 JG/T25-2017	GB/T9755-2014 5.17 GB/T9780-2013	GB/T9755-2014

RARE EARTH & COATING
A MAGICAL TRANSPARENT
RARE EARTH GLASS COATING DIRECTLY
COATED ON GLASS

检测报告

报告编号: WT2021B01C01498

委托单位: 中饰易涂科技发展有限公司

样品名称: 断热稀土热障反射涂料

检测类别: 委托检测

国家建筑材料测试中心
中国建材检验认证集团股份有限公司

国家建筑材料测试中心 检测报告

报告编号: WT2021B01C01498 第1页共4页

样品名称	检测类别	委托检测
断热稀土热障反射涂料	高标	
委托单位	中饰易涂科技发展有限公司	
生产单位	中饰易涂科技(天津)集团有限公司	样品状态: 白色液体
取样日期	2021年04月30日	样品数量: 5kg
生产日期/批号	2021年04月10日/20210410-01	型号规格: 25kg/桶
检测依据	各检测项目检测依据详见数据页。	检测日期: 2021年05月05日-06月17日
判定依据	GB/T 9755-2014《合成树脂乳液外墙涂料》	
检测项目	1. 按照 GB/T 9755-2014 标准表 3 中漆膜外观检测。 2. 按照 JG/T 235-2014 标准表 3 中耐沾污性能检测。	
检测结论	*经检测, 送检样品物理性能检测结果符合 GB/T 9755-2014《合成树脂乳液外墙涂料》表 3 中漆膜外观的技术要求, 检测结果见第 2、3 页; 耐候性能检测结果符合 JG/T 235-2014《建筑反射隔热涂料》表 3 中耐沾污性能的技术要求, 检测结果见第 4 页。*	
备注:	以下信息由委托方提供 样品编号: 210410-01。	

批准: 杨... 审核: ... 编制: 赵小俊

检测机构地址: 北京市朝阳区管庄东里1号 电话: 010-51167681 邮编: 100024

国家建筑材料测试中心 检测报告

报告编号: WT2021B01C01498 第2页共4页

序号	检测项目	标准要求		检测结果	单项结论	检测依据
		GB/T 9755-2014 表3漆膜	一等品 合格品			
1.	漆膜外观	无裂纹、起皮、剥落、空鼓、粉化、起泡、霉变、变色	无裂纹、剥落、空鼓、粉化、起泡、霉变、变色	符合	符合	GB/T 9755-2014 5.4
2.	施工性	刷涂二度无障碍	刷涂二度无障碍	符合	符合	GB/T 9755-2014 5.5
3.	低温稳定性	不变色	不变色	符合	符合	GB/T 9755-2014 5.6 GB/T 9268-2008 A法
4.	涂膜外观	正常	正常	符合	符合	GB/T 9755-2014 5.7
5.	干燥时间	表干≤2h	1h	符合	符合	GB/T 1728-1979(2004) 乙法
6.	对比率(白色和灰色)	≥0.95	≥0.90	0.93	符合	GB/T 9755-2014 5.8
7.	耐沾污性(白色和灰色)	≤15%	≤15%	14%	符合	GB/T 9755-2014 5.17 GB/T 9786-2013
8.	耐洗刷性	2000次标准水擦拭	2000次标准水擦拭	符合	符合	GB/T 9755-2014 附录C

备注: 检测地点: 管庄。

检测机构地址: 北京市朝阳区管庄东里1号 电话: 010-51167681 邮编: 100024

国家建筑材料测试中心 检测报告

报告编号: WT2021B01C01498 第3页共4页

序号	检测项目	标准要求		检测结果	单项结论	检测依据	
		GB/T 9755-2014 表3漆膜	一等品 合格品				
9.	耐碱洗	48h 无异常	48h 无异常	符合	符合	GB/T 9755-2014 5.9 GB/T 9265-2009	
10.	耐水性	96h 无异常	96h 无异常	符合	符合	GB/T 9755-2014 5.10 GB/T 1733-1993(2004)	
11.	漆膜耐温变性	3次循环无异常	3次循环无异常	符合	符合	GB/T 9755-2014 5.18 JG/T 25-2017	
12.	挥发性	≤0.6mL	≤1.0mL	0.4mL	符合	GB/T 9755-2014 附录B	
13.	耐人工气候老化	老化时间	600h	400h	250h	600h	符合
		外观变化	不起泡、不剥落、无裂纹	不起泡、不剥落、无裂纹	不起泡、不剥落、无裂纹	不起泡、不剥落、无裂纹	符合
		粉化	≤1级	0级	0级	0级	符合
	变色(白色和灰色)	≤2级	1级	1级	1级	符合	

备注: 检测地点: 管庄。

检测机构地址: 北京市朝阳区管庄东里1号 电话: 010-51167681 邮编: 100024

国家建筑材料测试中心 检测报告

报告编号: WT2021B01C01498 第4页共4页

序号	检测项目	标准要求		检测结果	单项结论	检测依据
		JG/T 235-2014 表3耐候性能	高反射 L*值≥80			
14.	太阳反射比	≥0.65	0.86	符合	符合	JG/T 235-2014 6.4, 附录B GB/T 11186.2-1999(2004)
15.	红外反射比	≥0.80	0.87	符合	符合	JG/T 235-2014 6.5, 附录C
16.	半球反射率	≥0.85	0.88	符合	符合	JG/T 235-2014 6.6
17.	污染后太阳反射比变化率	≤20%	15%	符合	符合	GB/T 9786-2013
18.	人工气候老化后太阳反射比变化率(60%)	≤3%	2%	符合	符合	GB/T 235-2014 6.7 GB/T 1865-2009

(以下空白)

备注: 1. L*值-97
2. *该样品属于3级漆膜中的 Y₆₀≥31.24M(L)≥62.7)的产品。
3. 检测地点: 管庄。

检测机构地址: 北京市朝阳区管庄东里1号 电话: 010-51167681 邮编: 100024

国检集团简介

中国建材检验认证集团股份有限公司(中文简称国检集团, 英文简称 CTC, 股票代码 603000) 经过七十年的不懈努力与执着追求, 发展成为国内建筑材料和建设领域极具规模、综合性、第三方检验认证服务机构, 作为 A 股首家“中国”字头、集检验认证为一体的上市公司, 分支机构遍布全国, 且下辖三十余个国家级及行业级检验检测实验室, 可为建材生产企业、建设工程、装饰装修工程、铁路及轨道交通工程、市政工程、电力工程、工业窑炉、可再生能源、新能源、居家生活等各类客户提供关于质量、安全、环保、绿色、节能等综合性解决方案。

中国建材检验认证集团股份有限公司始终以“科技创新”驱动企业发展, 秉承“公正为本、服务社会”的核心理念, 为客户的品牌价值提升, 为行业的可持续性发展保驾护航, 为“质量兴国”“一带一路”国家倡议的实现贡献力量!

中国建材检验认证集团股份有限公司是技术中心法人单位, 承担本报告的法律责任。

更多详情见公司官网: <http://www.ctc.ac.cn>

PRODUCT SELLING POINTS

产品卖点

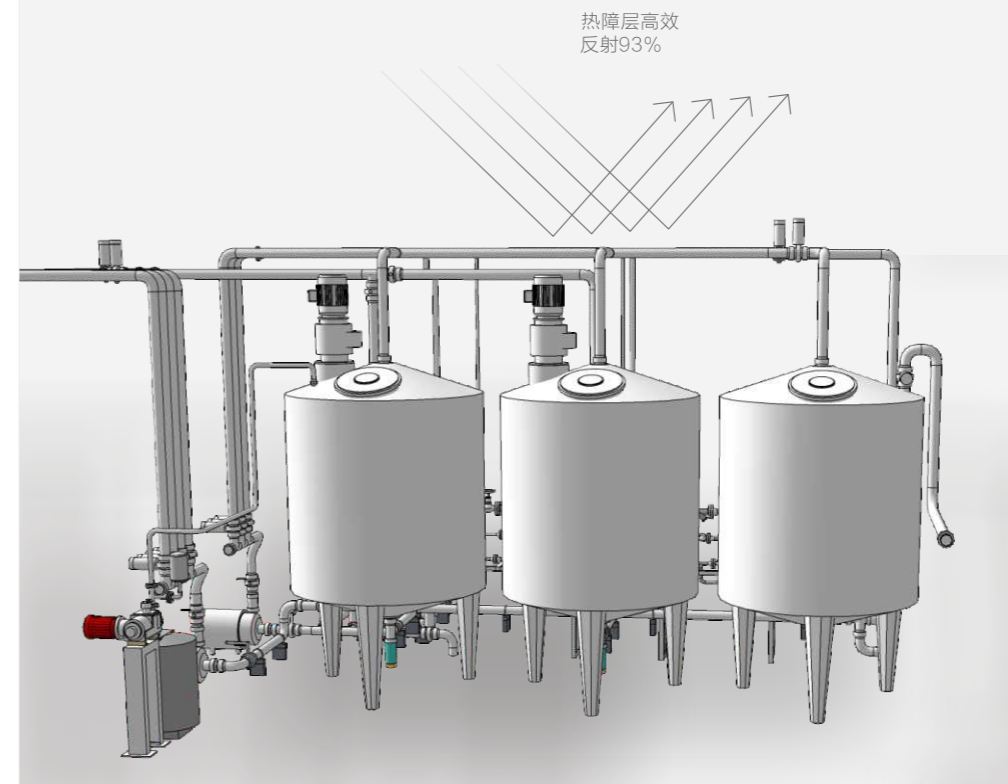
01

高效断热

EASYTO.1098 断热稀土工艺

独家导入断热稀土热障技术
利用稀土热障技术无限延长热导路径
同时，红外线反射率接近93%
远远高于传统产品效能顶尖

Exclusive Introduction Of Heat-break Rare
Earth Thermal Barrier Technology, Using Rare Earth Thermal Barrier
Technology, Infinitely Extend The Thermal Conduction Path



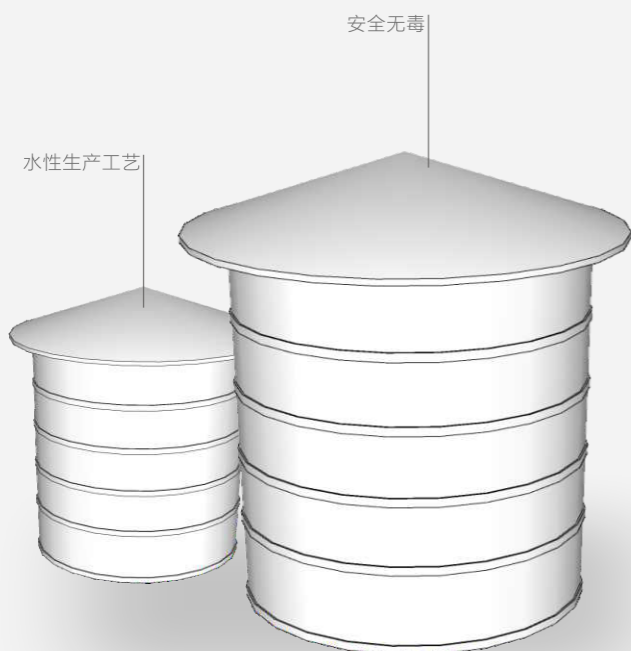
02

安全无毒

无害人体、不伤环境

经国家建筑材料测试中心检测
产品无毒害，不含有害物质
重金属、甲醛、甲苯
水性生产工艺制造，不对环境产生负担

Exclusive Introduction Of Heat-break Rare
Earth Thermal Barrier Technology, Using Rare Earth Thermal Barrier
Technology, Infinitely Extend The Thermal Conduction Path



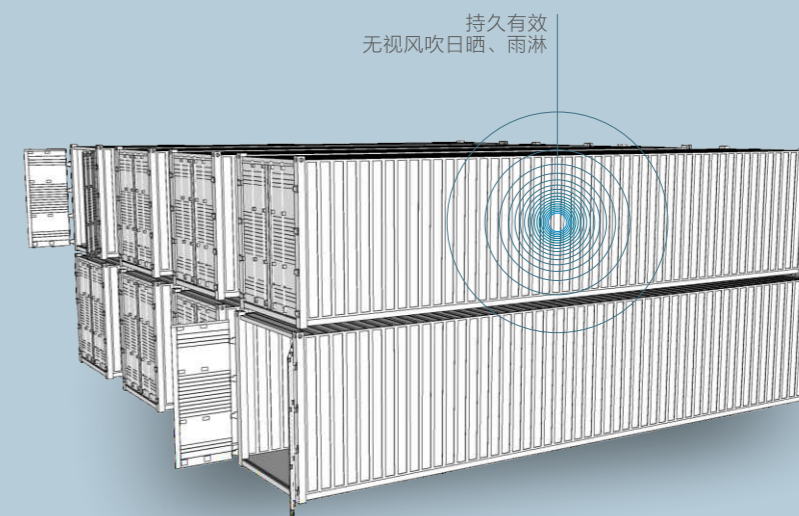
03

持久有效

无视风吹日晒、雨淋

稀土具备超常的稳定性
具备抗污、抗UV、抗风化能力
3年质保，耐用10年
经得起大自然全天候考验

Exclusive Introduction Of Heat-break Rare
Earth Thermal Barrier Technology, Using Rare Earth Thermal Barrier
Technology, Infinitely Extend The Thermal Conduction Path



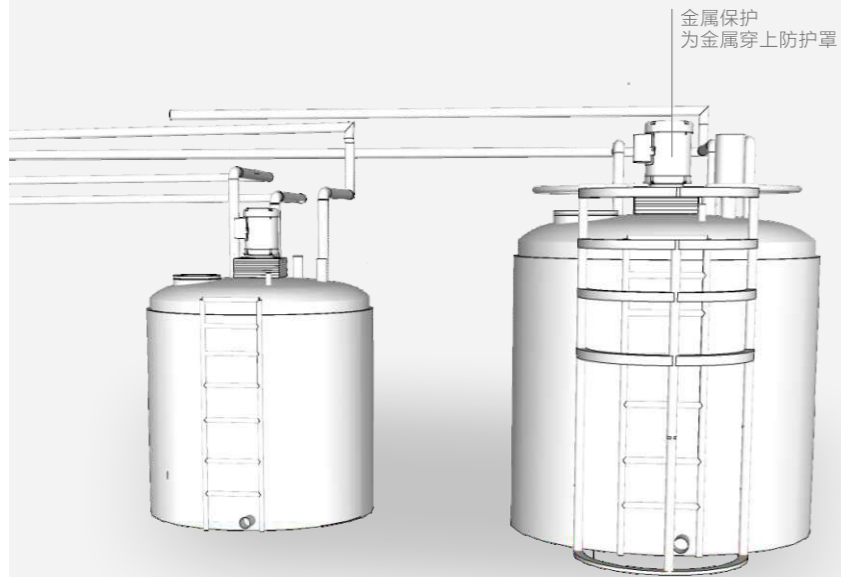
04

金属保护

为金属穿上防护罩

热障层除了阻止热传导
其内部蜂窝状结构还能有效降噪
同时表面反射层由稀土纳米结构均匀陈列排布
结构致密，抗蚀防锈
在金属表面形成一道阻隔，多层保护，寿命加倍

Exclusive Introduction Of Heat-break Rare
Earth Thermal Barrier Technology, Using Rare Earth Thermal Barrier
Technology, Infinitely Extend The Thermal Conduction Path



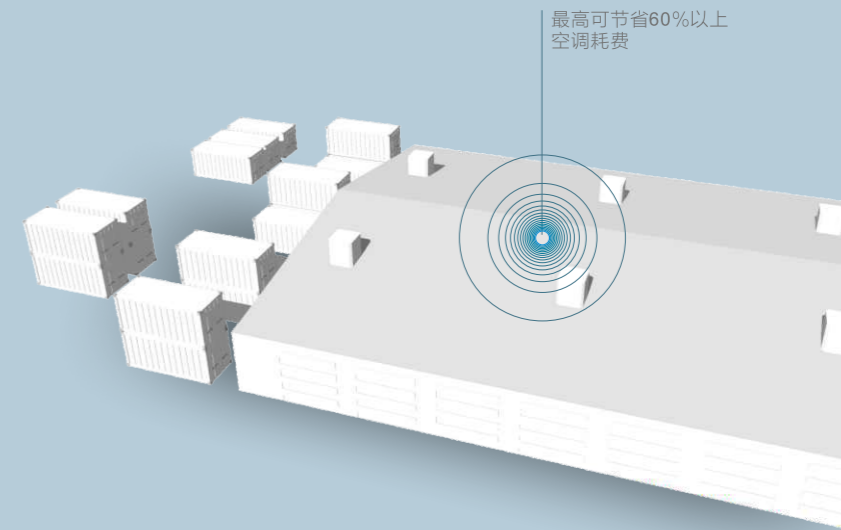
05

节能环保

赋能碳中和，为世界节能事业贡献中国力量

体验稀土神奇
最高可节省60%以上空调耗费
有效降低碳排放量
为碳达峰、碳中和的伟大目标贡献中国力量

Exclusive Introduction Of Heat-break Rare
Earth Thermal Barrier Technology, Using Rare Earth Thermal Barrier
Technology, Infinitely Extend The Thermal Conduction Path



06

专业施工

我们为您服务到底

易涂专业施工承接各类工程项目
从清洗到基材降锈均严格把关
从高空到地面...
均专业高效

Exclusive Introduction Of Heat-break Rare
Earth Thermal Barrier Technology, Using Rare Earth Thermal Barrier
Technology, Infinitely Extend The Thermal Conduction Path

专业施工
我们为您服务到底



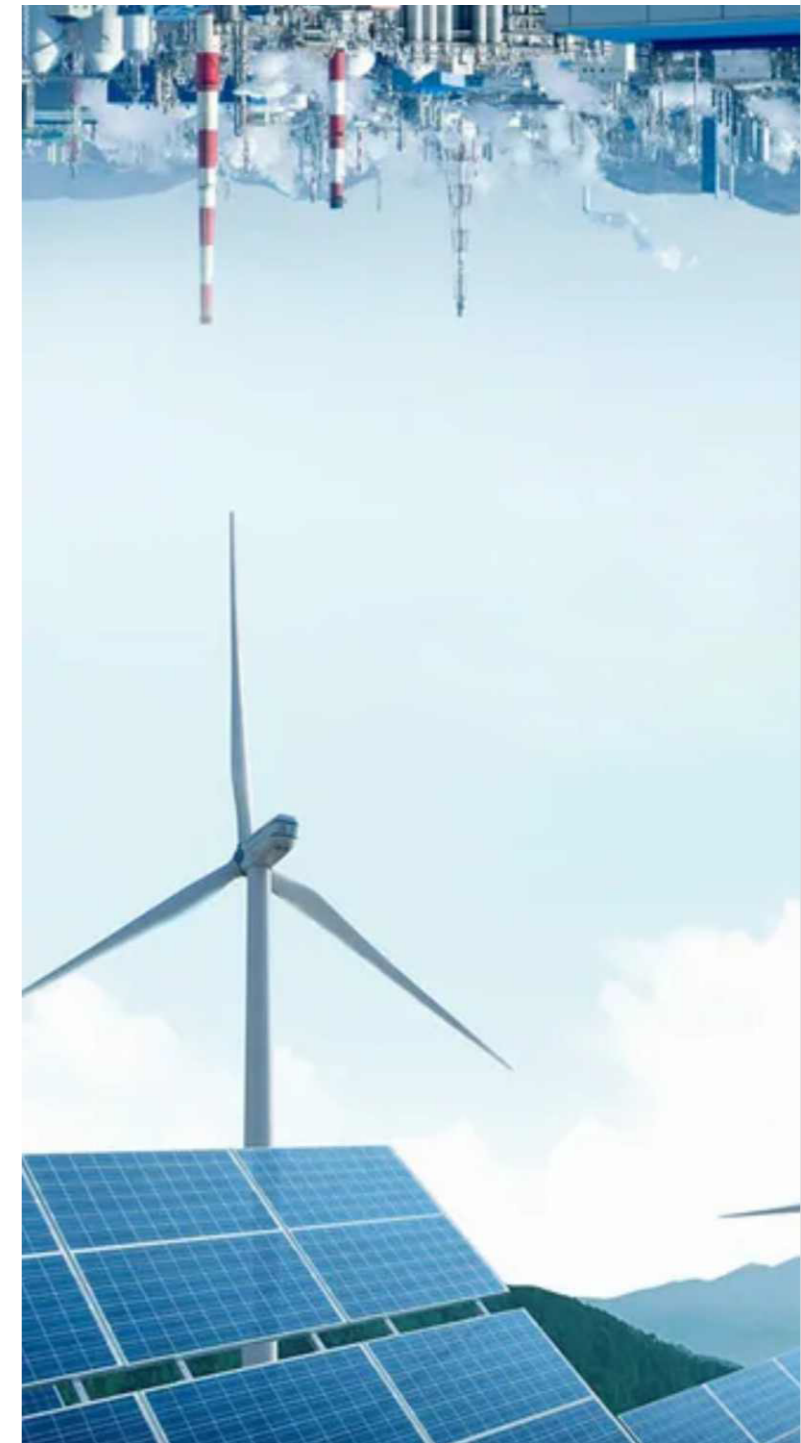
赋能碳中和

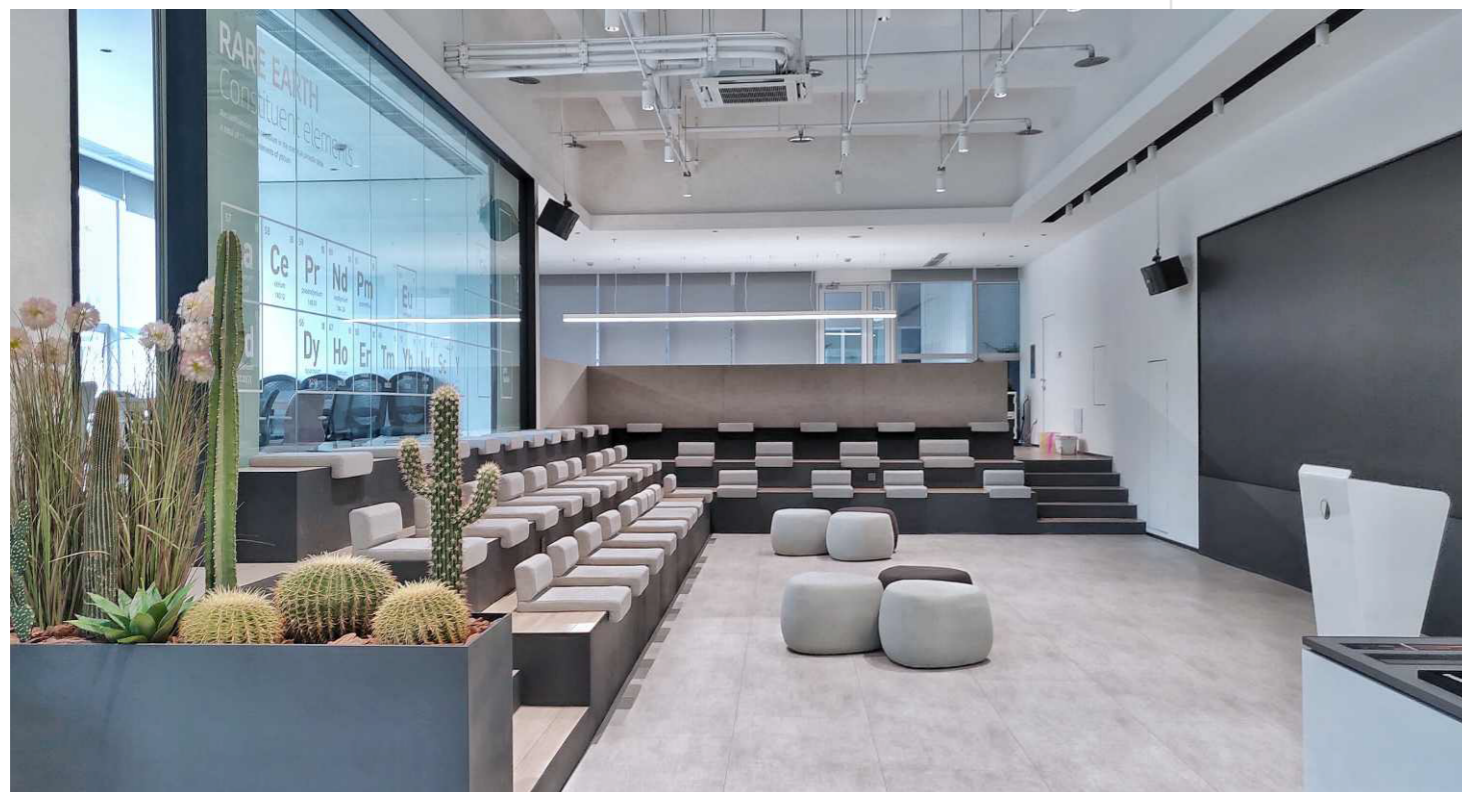
为世界节能事业贡献中国力量

超能K值 | 超能隔热系数 | 完美蜕变

ENABLING CARBON NEUTRALITY

CONTRIBUTING CHINA'S POWER
TO THE WORLD
OF ENERGY CONSERVATION





ABOUT THE COMPANY PROFILE

企业简介

中稀易涂是一家专业提供断热稀土玻璃涂层、金属热障涂层、超能稀土悬屏玻璃、断热稀土夹胶玻璃、断热稀土PVB夹胶膜（简称RE膜）以及提供稀土产品军民用的特种节能、环保解决方案的新型高科技企业，致力于稀土功能材料民用领域的推广与成果转化。公司研发、生产、销售一体，旗下拥有数十种产品，提供多方位项目解决方案。公司与国家稀土研究院成立断热稀土联合实验室。在断热稀土涂层，以及特种节能玻璃等技术开发上，走在国内国际前列。

公司研发总部及生产基地在中科院（天津）创新产业园，营销总部在成都，以及成立了易涂捷威（无锡）国际贸易有限公司，下辖全国各地十一大分公司，全球数百位经销商。

经过近10年的发展，中稀易涂已成为国内首屈一指的断热稀土玻璃及节能材料供应商。在坚持玻璃节能材料核心发展领域的同时，深入研发多功能玻璃隔热材料及其配套生产、施工技术。公司产品向建筑工业化、节能改造、新能源客车隔热节能领域等方向延伸发展，逐步形成公司新的业务增长点。

RARE EARTH & COATING
A MAGICAL TRANSPARENT
RARE EARTH GLASS COATING DIRECTLY
OATED ON GLASS

EASYTO易途(中国) & BRIRE稀土研究院

断热稀土·联合实验室

Yi Tu (China) & Brire Rare Earth Research Institute
Joint Laboratory for off-heat Rare Earth



RARE EARTH & COATING
A MAGICAL TRANSPARENT
RARE EARTH GLASS COATING DIRECTLY
COATED ON GLASS



稀土研究院 全球最大的稀土综合性研究机构

BRIRE稀土研究院于1960年按照聂荣臻副总理指示筹建，1963年经国务院批准挂牌成立，直属原冶金工业部。

稀土研究院现有科研人员300余人，有多位国家级和自治区级有突出贡献的技术专家，其中高级职称135人，博士及硕士研究生134人，形成了一支具有较高研究水平的专业研发队伍。在科技开发领域，与国内许多科研院所、高校以及美国、日本、德国、法国、英国、俄罗斯、意大利、韩国、蒙古、斯洛伐克等国的研究机构和知名公司进行了卓有成效的合作与交流。

BRIRE稀土研究院生产的产品因其良好的质量和信誉销往国内外，主要产品有稀土氧化物、单一稀土金属、混合稀土金属、各种稀土功能材料及特种稀土合金。本院通过了质量体系认证、环境与职业健康安全管理体系认证和军工保密资格认证，拥有武器装备科研生产许可证。为“长征”系列运载火箭、“神舟”号系列飞船、“中国探月工程”和“载人航天”等诸多国家重点工程，研制生产了大量的关键材料和器件，为我国稀土产业的发展和现代化国防建设做出了重大贡献。

“中东有石油 中国有稀土”

中国的稀土资源地位可与中东石油相比，具有极其重要的战略意义。
一定要把稀土的事情办好，把我国稀土优势发挥出来！

—— 邓小平
摘自《邓小平语录》

全球专利，稀土为王

世界上每5项发明专利，必有一项跟稀土相关

稀土应用，无需崇洋

中国的稀土发明专利比全世界其他国家加起来的总和还多

立足稀土，势在易塗

易塗，致力于稀土功能材料民用领域的应用、研发、推广及成果转化
专注稀土，永不多元



扫码关注“易小涂”
回复“金属涂层”了解温度实测情况