

YCB04004G

Re-yingcai® 镜场防污自清洁涂层是东莞市盈彩新材料针对塔式、槽式光热电站定日镜开发的专用纳米防护材料。产品为单组分透明水性体系，喷涂于定日镜玻璃表层形成超薄无机保护膜，依靠超亲水效应实现雨水自冲刷，搭配纳米抗污体系抑制粉尘粘结，避免风沙、盐碱、有机污渍长期附着造成反射效率衰减。涂层不会腐蚀镜面银反射层与玻璃基材，耐昼夜温差、抗紫外线老化，稳定保障镜场聚光效率，大幅降低大型光热电站运维清洗成本，是光热发电镜场长效防尘防护优选产品。



疏水防尘

表面张力极低，使水珠滚落时带走灰尘，减少污物附着，保持镜面洁净。



耐候持久

优异的抗紫外线及温差性能，长期户外使用不易老化、粉化或脱落。



高透增光

光学级透明材质，不影响反射率，并能减少光线散射，提升发电效率。



减洗降耗

有效延长人工清洗周期，大幅降低水资源消耗与运维人力成本。



自洁抑菌

表面光滑致密，污垢难以粘附，且能抑制苔藓等微生物滋生，避免腐蚀。



绿色节能

水性环保配方，施工过程无污染排放，助力电站实现低碳运行目标。

型号	YCB03001A
涂层厚度（干膜）	50 – 200 nm（超薄，不影响光学性能）
透光率	≥95%（原玻璃约91%，提升3% – 5%）
水接触角	超疏水型≥150°；超亲水型≤5°
耐摩擦性	≥5000次耐磨测试（接触角衰减 < 10%）
折射率	接近空气
耐温范围	-40℃ ~ 80℃
耐紫外线	优异（可长期抵御户外紫外老化）
耐盐雾性	优异（适配沿海等盐雾环境）
适用基材	光热电站反射镜、定日镜、光伏镜面玻璃
固化速度	快（具体依施工环境而定）
施工方式	喷涂/刷涂/浸涂（现场可施工，无需拆镜）