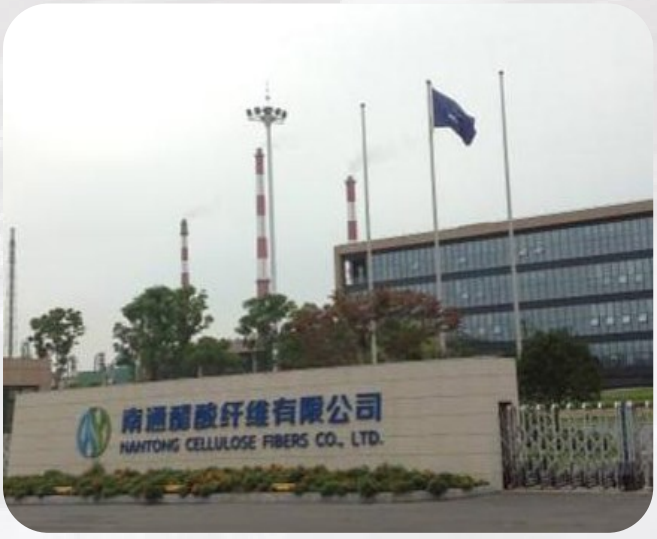
CASE STUDY

用户/业主	南通醋酸纤维有限公司
项目名称	南纤公司游泳馆屋顶钢结构网架防腐维修项目
地 点	江苏省南通市钟秀中路109号
国家	中国
日期	2021/6/19
产品	宽克™超耐 RS 500P

项目概述：

南通醋酸纤维有限公司（简称南纤公司）成立于1987年，由中国烟草总公司与美国塞拉尼斯公司合资经营，经过一至六期工程建设，发展成为总投资9.03亿美元，占地面积1190亩，是一家综合实力位居世界前列的现代化大型工业企业。该企业有员工近千人，非常注重员工的身心健康，获得“全国模范职工之家”荣誉称号。此次项目是南纤公司职工之家的游泳馆屋顶钢结构网架防腐维修项目。该场馆空间大，顶部高，由于泳池水长期添加含氯消毒水，腐蚀性强，场馆湿度高，该场馆的屋顶网架钢结构结露现象与腐蚀情况非常严重，传统的打磨处理很难达到理想的表面处理等级。





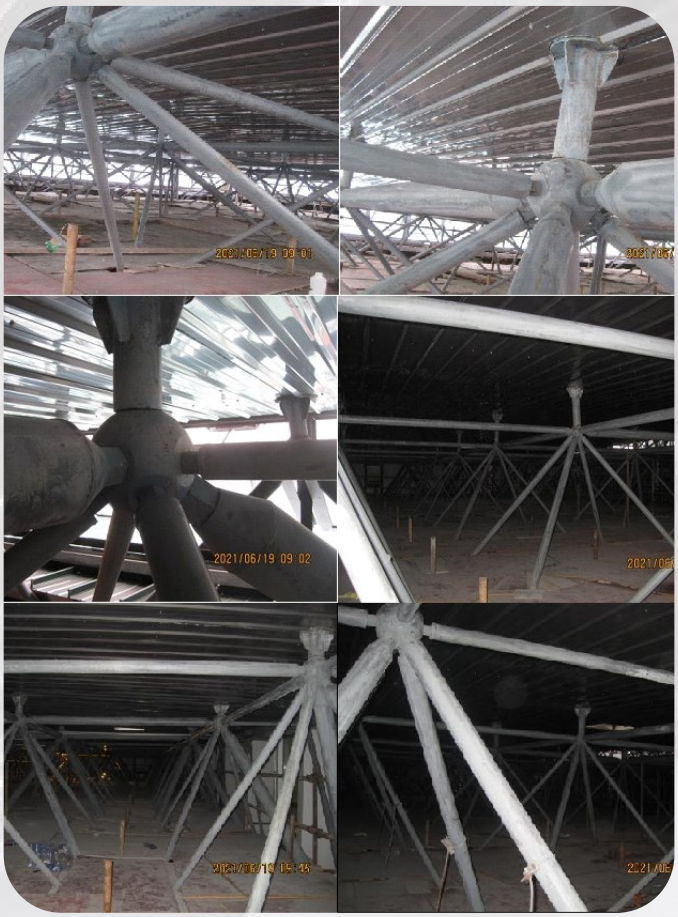
难点：

- 场馆几乎为密闭空间，附着在钢结构表面的水珠无法消散，常规涂料无法在结露钢材表面附着；
- 顶部网架钢结构复杂狭窄、锈蚀严重，靠打磨无法清除全部锈蚀；
- 由于场馆较高，涂装必须搭设脚手架，租赁成本高，施工时间预估需要2周，大大增加施工成本，且即将进入夏季，职工们迫切希望泳池尽快恢复使用，工期紧张；
- 由于是密闭场馆，溶剂的气味很难消散；

CASE STUDY

解决方案

- 仅使用动力工具在个别锈蚀严重区域打磨和去除结块锈蚀
- 直接在原有老旧涂层上手工刷涂和辊涂宽克™超耐 RS 500P



效果

在两天的时间内完成打磨和辊涂工作，在结露的环境下涂层依然固化良好，时间短成膜性好，大大缩短施工周期。使该游泳馆快速投入使用，得到了南纤公司管理层和企业员工的高度认可。南纤公司一直在寻求可对顶部网架结构长效保护的方案，这样的涂装施工工艺大大提高了他们的维修效率且效果令其赞不绝口。



优势

- 宽克™超耐 RS 500P为无溶剂环氧，零VOC，无气味，即使在密闭空间也不用担心对人的健康造成影响
- 无需采用冲砂处理，减少环境污染和施工成本
- 在潮湿的钢结构表面可以直接施工涂刷，固化时间快
- 表面处理简单方便，整个施工过程安全环保，施工时间缩短了12天，仅用2天时间完成涂装过程，第三天场馆即恢复使用
- 该涂料与老旧图层结合力非常好