

## 新疆八一钢铁股份有限公司二炼铁冷却塔技术改造项目

### 【项目基本概况】

- **项目实施单位**

芜湖凯博环保科技股份有限公司

- **项目业主单位**

新疆八一钢铁股份有限公司

- **项目实施地点**

新疆乌鲁木齐市头屯河区

- **项目合同总额**

800万。

- **项目施工周期**

该项目于2021年10月15日开工，于2021年11月30日结束，施工周期月45日，经过15日的开车使用，完全符合要求。

- **项目实施前况**

项目在改造之前，多次频繁出现冷却塔填料挂泥堵塞，降温效果不理想，频繁维护等问题，而且补水量巨大。

### 【应用解决方案】

- **解决方案简述**

通过使用低风阻免维护PP泼溅板式填料，有效解决了业主之前遇到的问题，且具有高效的节能效果，不堵塞、无挂泥、低风阻、免维护的优点突显而出。

- **服务流程图表**



- **核心技术来源**  
自主研发。

#### 【应用商业模式】

产品买卖+节能效益分享。

#### 【项目实施成果】

- **项目实施效益**

该项目实施之前，多次频繁出现旧式填料碎裂、堵塞、挂泥等影响正常使用生产的情况，且夏季降温效果不够理想，给检修维护部门带来不便。通过更换新型无堵塞、免维护、低风阻PP泼溅板式填料及收水装置后，不仅很好地解决了上述问题，而且高效的节约了水能及电能（之前需开动13台风机，目前更换改造后只需7台风机运行即可）。

- **经济效益分析**

每年该项目投入的维护和检修成本达60万之多，且没有针对性的解决换热效果不理想，管道堵塞，填料易挂泥等主要问题，给业主的生产使用带来诸多困扰。通过更换新型泼溅板式PP填料，不仅一次性解决了诸多问题，而且可节水费及维护成本每年约200万左右，得到了业主的高度认可及好评。

#### 【项目综合小结】

对循环水冷却塔的节能减排工作推进具有深远意义、结合新疆八一钢铁二炼铁车间项目循环水冷却塔项目的技术改造，1.5年即可回收投入成本，且对塔体的消白除雾有很好的环境效果。通过一阶段的试运行可以很好地体现该产品技术的高性价比及回报率，得到了业主的高度认可及好评。

## 【信息提供单位】

### ● 单位名称

芜湖凯博环保科技股份有限公司

### ● 单位简介

公司成立于2006年，以保护水、空气、环境为主题，专注冷却塔节能、冷却塔节水、冷却塔物理抗菌抗藻、冷却塔自洁除盐（软化循环水）等技术的研究和产品开发。公司通过专业的技术设计、生产、制造质量过硬、性能优越的产品，以客户需求为导向，以丰富的工程经验为基础，提供全面专业系统服务。

公司拥有专业的研发团队、完善的质量管理体系、环境管理体系以及先进的制造设备和仪器，并长期和国内外著名高校和企业合作，进行技术探讨和市场拓展。公司自成立起，积极投入科技研发及创新，所有产品均具有自主知识产权，拥有冷却塔方面的发明专利10余项、实用新型专利100余项，被国家认定为高新技术企业。其产品已在钢铁、石油化工、电力、制药等领域广泛应用，为企业冷却塔设备的节能、节水和环保做出了应有的贡献。

## 【信息版权说明】

本绿色低碳优秀案例信息由芜湖凯博环保科技股份有限公司提供，该单位承诺本信息真实有效，并承担由此信息发布所带来的全部责任。中关村现代能源环境服务产业联盟（EESIA）负责整理发布，未经联盟允许，请勿转载。

如需了解更多绿色低碳优秀案例信息，请登陆联盟官方网站或联盟官方公众号查阅，联盟官方网址、公众号信息如下：

网 址：[www.eesia.cn](http://www.eesia.cn)

公众号：

