

## 广西华银铝业有限公司锅炉连排水回收净化项目

### 【项目基本概况】

- **项目实施单位**

杭州万得斯环保科技有限公司

- **项目业主单位**

广西华银铝业有限公司

- **项目实施地点**

广西百色

- **项目合同总额**

约2500万元。

- **项目施工周期**

该项目于2020年12月投入建设，于2021年3月建成。施工周期共4个月。

- **项目前况**

广西华银铝业有限公司原有5台(4用1备) 220t/h自然循环煤粉锅炉，每小时产生锅炉排水30吨。所有锅炉连定排废水全部进入连定排扩容器回收小部分热量后集中至蓄水池，热量及能源造成大量浪费。

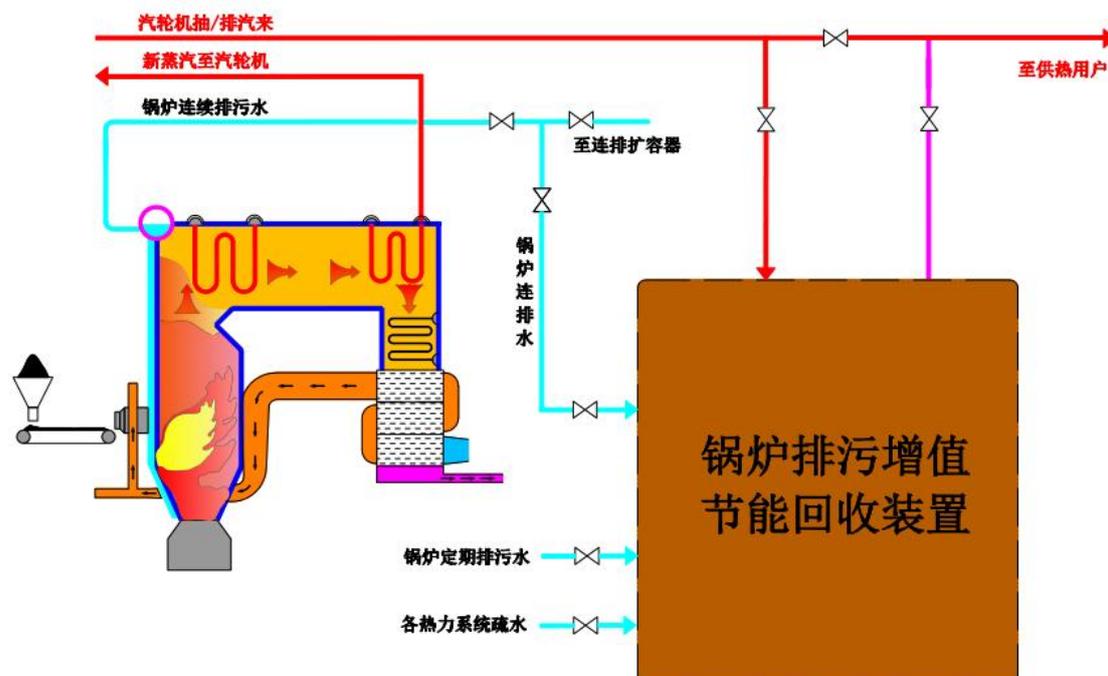
### 【应用解决方案】

- **解决方案简述**

在两段低压供汽母管处安装了锅炉排水增值节能回收装置，通过抽汽机组回热系统多余蒸汽的部分能量对锅炉排水进行焓增补偿汽化，并通过纳米材料对锅炉排水盐分、杂质净化后，使处于锅炉汽包压力下饱和温度的排水经节能回收装置后产生合格的蒸汽并入供热管

网，使锅炉排污水实现零排放。

- 服务流程图表



- 核心技术来源  
自主研发。

**【应用商业模式】**

EPC。

**【项目实施成果】**

- 项目实施效益

该项目的投产解决了广西华银铝业公司锅炉排污水解决的难题，每年可回收连排水250000吨，增加蒸汽250000吨，节约标煤24023吨。该项目增产的蒸汽全部通过供热管网供给氧化铝车间生产使用。

- **经济效益分析**

该项目年净收益4046万元，并已获得国家节能减碳专项补助资金850万元。

**【项目综合小结】**

广西华银铝业有限公司锅炉排污水增值节能改造项目，100%回收锅炉排污水将其转化为高品质的蒸汽，颠覆了原热力系统中锅炉排污系统运行流程，彻底解决锅炉排污处理难题并回收原排污热量损失，达到零排放，锅炉生产运行过程中不再产生任何排污损失。锅炉排污水的回收利用，每年为热电厂增产25万吨蒸汽，节约标煤2万余吨，减排二氧化碳6万吨，具有巨大的经济与环保收益。该项目的实施受到了自治区环保专家的高度关注，已成功获得国家节能减碳专项补助资金850万元。

**【信息提供单位】**

- **单位名称**

杭州万得斯环保科技有限公司

- **单位简介**

杭州万得斯环保科技有限公司成立于2009年，位于杭州市余杭区，是一家节能环保智能化综合服务商，国家级高新技术企业，浙江省科技型中小企业，浙江省诚信质量服务示范单位，AAA级信用企业。专业从事锅炉排污水增值节能回收、低品质蒸汽综合利用、市政河道污泥处理等节能环保业务。技术成果已入选2019年全国节能技术应用典型案例推广名录，被列为中国低碳产品、中国绿色节能环保产品、中国科技创新重点保护品牌。公司与国内多所高校合作，特聘清华大学张绪祯教授作为高级技术顾问。公司拥有几十项国家专利和软著。公司已通过ISO9001质量管理体系，ISO14001环境管理体系，ISO45001职业健康安全管理体系的认证。经过多年的研发和市场推广，公司新一代锅炉排污水增值节能回收技术已经在国内各行业热电领域应用，锅炉排污水热能回收利用率100%，实现零排放，得到用户的高度好评。与传统的排污水闪蒸技术相比，热能利用率提高了约80%，为客户的节能减排提供了优质的解决方案，具有显著的经济效益和环境效益，是实现“30·60”目标的重要技术支撑装备。公司秉承“以节能降碳为根本，以客户满意为宗旨”，服务于各行业热电领域，做锅炉排污水节能减排工程解决方案的服务商。

## 【信息版权说明】

本绿色低碳优秀案例信息由杭州万得斯环保科技有限公司提供，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。EESIA负责整理发布，未经联盟允许，请勿转载。

申报绿色低碳优秀案例集全过程不收取任何费用，对于符合申报要求的技术产品，征集方将面向全社会进行推广、推荐，欢迎广大绿色低碳企业积极参与申报。

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：

