

后环保时代

--多晶钙™干法脱硫剂



烟台创元热能科技有限公司

中能金谷（山东）节能环保科技有限公司

目录

CONTENTS

一、形势分析

二、核心支撑

三、重塑环保

四、创元热能

三、重塑环保

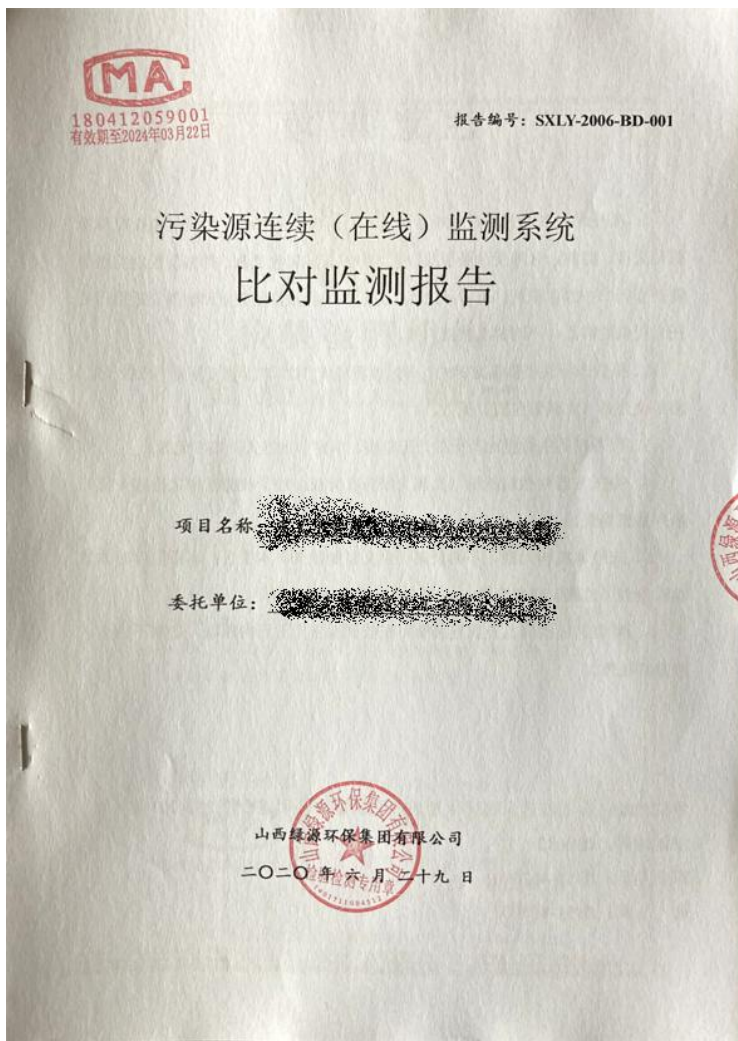


表 6-5 导热油炉排气筒出口 CEMS 含氧量比对监测结果与评价

全氧量 CEMS 技术比对确认与评估 2020年06月15日

CEMS 生产厂家	赛默飞世尔(上海)仪器有限公司	型号、编号	TXO-1000	原理	氧化锆法	
参比方法	自动烟尘	型号、编号	ZR-3260 (YQ-090)	原理	电化学法	
仪器名称	综合测试仪	参比方法 (RM) A (%)	CEMS 法 B (%)	数据对差 B-A	绝对误差 (%)	技术评估
1	09:18-09:27	1.6	1.8	0.2	/	/
2	09:53-10:02	3.2	3.2	0		
3	10:16-10:25	3.5	3.1	-0.4		
4	10:39-10:48	3.1	3.0	-0.1		
5	11:08-11:17	3.6	2.9	-0.7		
6	11:45-11:54	3.6	3.1	-0.5		
平均值		3.1	2.9	-0.2	-0.2	合格
考核指标		/	/	/	≤±1.0	

表 6-6 导热油炉排气筒出口 CEMS 二氧化硫比对监测结果与评价

二氧化硫 CEMS 技术比对确认与评估 2020年06月15日

CEMS 生产厂家	赛默飞世尔(上海)仪器有限公司	型号、编号	43i	原理	紫外荧光法	
参比方法	自动烟尘	型号、编号	ZR-3260 (YQ-090)	原理	定电位电解法	
仪器名称	综合测试仪	参比方法 (RM) A (mg/m³)	CEMS 法 B (mg/m³)	数据对差 B-A	绝对误差 (mg/m³)	技术评估
1	09:18-09:27	7	7	0	/	/
2	09:53-10:02	3	4	-1		
3	10:16-10:25	3	4	-1		
4	10:39-10:48	3	4	-1		
5	11:08-11:17	4	3	1		
6	11:45-11:54	4	3	1		
平均值		4	4	0	0	合格
考核指标		/	/	/	≤±17	

第 7 页 共 8 页

脱硫效率最高可达99%，SO₂排放可降至20~10mg/Nm³。

四、创元热能 中能金谷

烟台创元热能科技有限公司

- 成立于2003年，注册资本6000万元人民币，占地118亩，专注烟气综合治理十七年。
- 烟台创元锅炉有限公司拥有锅炉B级资质，拥有十多年专业的烟气换热元件和设备生产经验。
- 创元能效设计室。秉承“重塑环保 共赢未来”的宗旨，坚持以创新技术为核心竞争力，与合作单位为数百家行业用户提供包括能效设计、脱硫脱硝工艺设计、设备制造安装等烟气治理项目。拥有百余项创新技术。
- 2019年成立**中能金谷（山东）节能环保科技有限公司**，与中科院、中国环境科学研究院等单位开展研发合作，为工程公司和设计院提供设计咨询服务。
-

合作单位

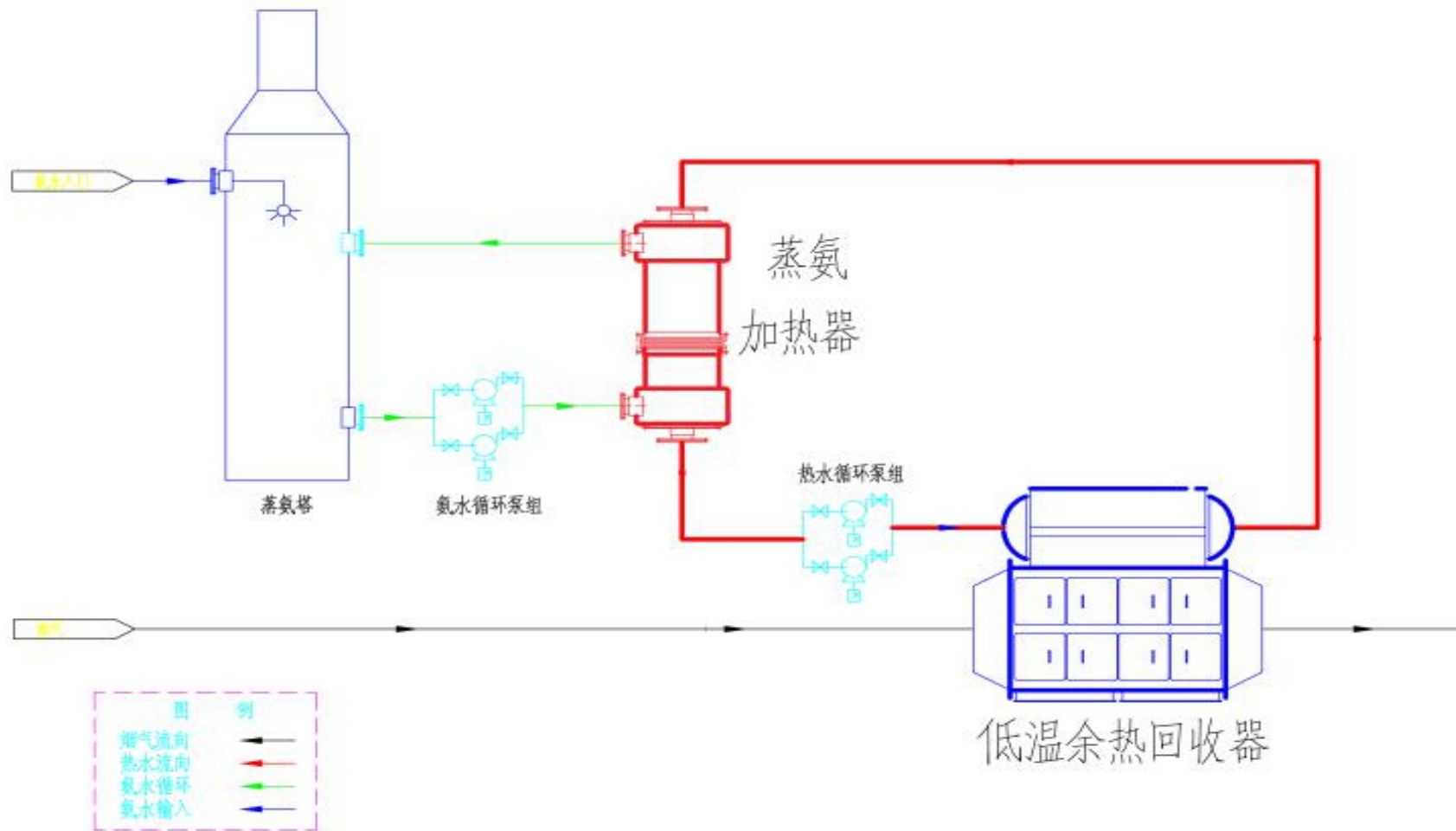
- 中国环境科学研究院
- 中国科学院过程工程研究所
- 山东节能协会能效评估中心
- 中材环保有限公司
- 中集来福士海洋工程
- 三聚股份
- 山东省冶金设计院

服务内容

- 行业用户能效咨询
- 烟气综合治理
- 锅炉容器设计制造

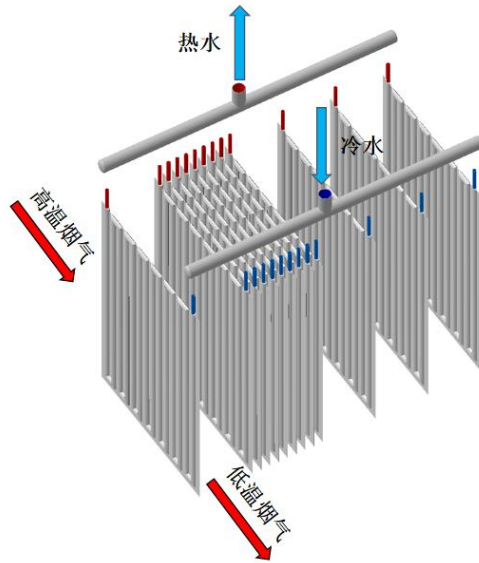
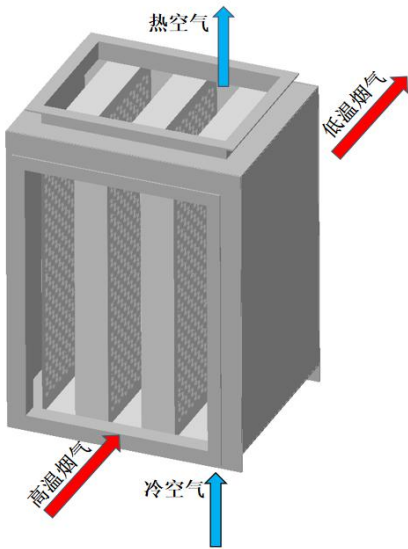
四、创元热能

创新技术1-热水蒸氨



四、创元热能

创新技术1-板式气气/气水换热器



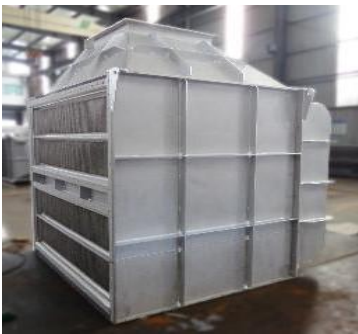
历尽无数失败教训和成功经验，我公司历时三年解决了低温烟气积灰、腐蚀两大问题，发明了Wave™波纹板式低温烟气换热元件。

该技术使用超级不锈钢材质的波纹板与烟气进行间壁式换热，材料自身超强抗腐蚀能力使得烟温降至酸露点以下仍能安全可靠地进行余热回收，为助燃空气和锅炉给水预热。

提高锅炉效率1.5~2.5%，节约脱硫工艺水35~60%，综合发电节能5gce/kWh。

显著优势：

- 1、抗腐蚀，
- 2、不积灰
- 3、传热效率高
- 4、通风阻力小
- 5、不漏风



板式空气预热器



板式低低温省煤器

四、创元热能-部分合作研发案例

一、合作研发技术			
编号	合作单位	项目单位	项目名称
1	中国建材	河钢集团承钢公司	高炉冲渣系统被动吸附式除雾
2	山钢股份济南公司	炼铁厂	焦炉烟气余热回收及脱硫一体化
3	山东省冶金设计院	山钢股份莱芜公司	焦化VOCs治理系统
4	晋能集团同煤环保	某电厂	超低功耗尿素热解
5	中国环境科学研究院	山西、乌海	3C烟气脱硫剂及干法脱硫工艺
6	山钢股份研究院	莱钢特钢	无组织排放聚尘剂
7	中国环境科学研究院	恒邦股份	稀酸蒸发暨废水零排放
8	荏原冷热（中国）	东昌供热	脱硫、除雾、热回收一体化

二、独立研发技术			
编号	项目名称	应用领域	技术优势
1	焦炉余热锅炉	焦化焦炉	性价比，长寿命
2	板式烟气换热器	低温烟气换热	低阻力，耐腐蚀，助力节约5gce
3	热水蒸氨	焦化化产	余热蒸氨，零热耗
4	氨汽直喷	SCR脱硝	高浓度直接喷射
5	超高压滤榨一体机	机械脱水	脱水速度，终点含水率低

重塑环保 共赢未来



烟台创元热能科技有限公司

中能金谷（山东）节能环保科技有限公司