

专业 · 高效 · 精益求精

环保除尘系统

精研专业环保科技
提供系统化解决方案

您定义需求，我们定义品质



版本号 2025-1



江苏博际环境工程科技有限公司

Jiangsu Boji Environmental Engineering Technology Co., Ltd.

企业简介>>

江苏博际环境工程科技有限公司，位于江苏省扬州高邮市，是江苏博际喷雾系统股份有限公司的全资子公司；专业从事环保除尘及降温系统产品和相关环保工程应用的开发。公司烟气治理系统设备已广泛应用于高炉全干法蒸发除尘冷却系统、转炉干法除尘蒸发冷却塔系统、转炉半干法蒸发除尘系统、电炉烟气净化喷雾冷却系统。博际立足于喷雾射流技术，以烟气除尘为延伸，把钢铁行业烟气治理做精做强，为打造中国的绿色钢铁作出自己应有的贡献。

凭借卓越的产品质量与专业的技术服务，公司赢得了宝武集团、首钢集团、达涅利集团等全球知名冶金企业的高度认可，并多次被评为“优秀供应商”。

未来，博际将继续秉承“专业、创新、精益求精”的发展理念，服务全球冶金行业，不断提供更优质的喷射产品与系统解决方案。



江苏博际环境工程科技有限公司

www.boji.cn

电话：18305253766 微信同号

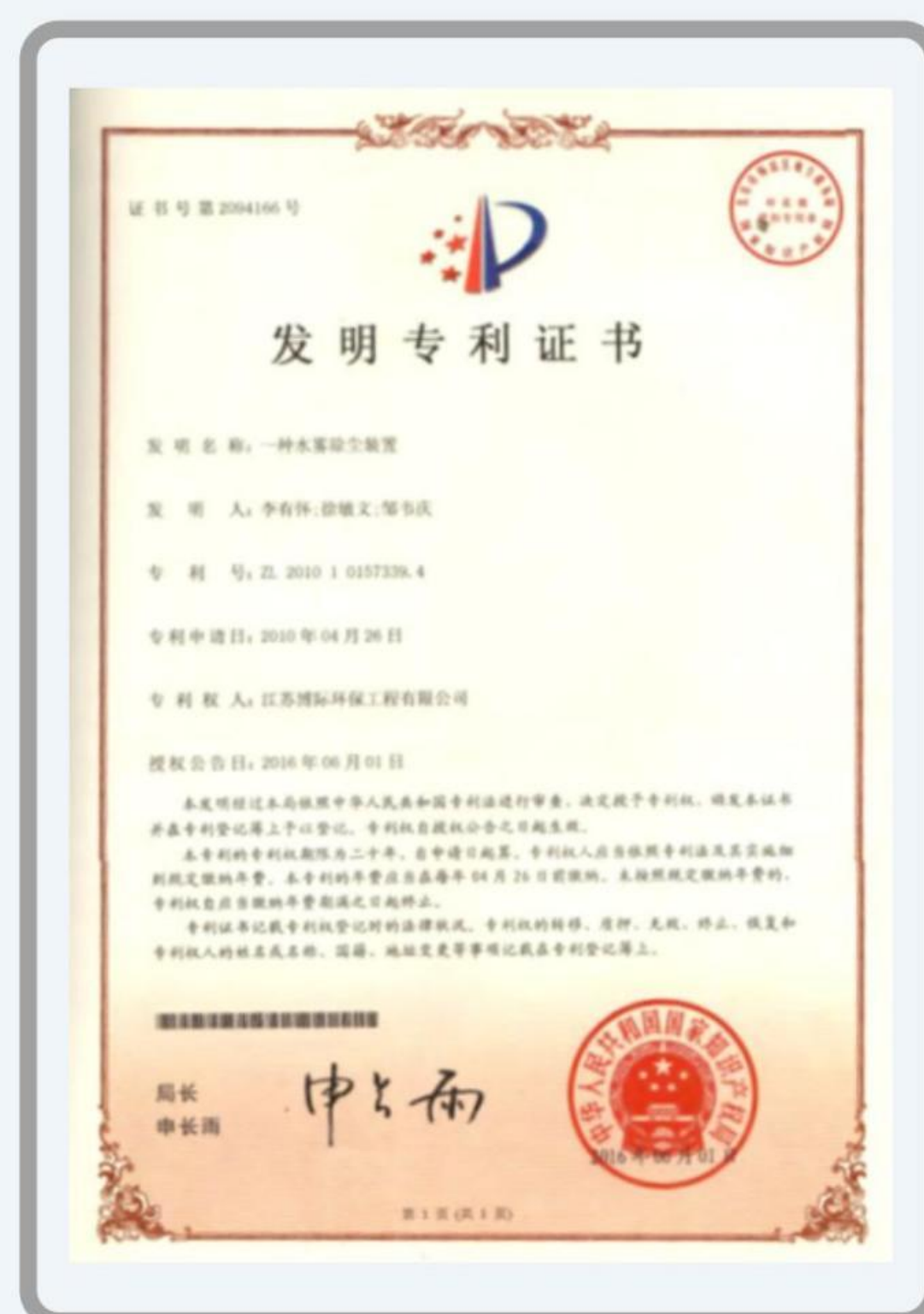
电话：0514-86821475

传真：0514-86828555

邮箱：info@boji.cn

地址：江苏省扬州市高邮市车逻镇飞达路2号

- 国内钢渣处理烟气治理领域的领军企业。
- 专注于钢铁冶金行业高温烟气除尘、超低排放技术的研发与产业化应用。
- 以自主知识产权为核心，为客户提供“高效-节能-超低排放”一体化解决方案。



发展历程

2005

(2005年) 国内首家与宝钢合作开发钢渣烟气治理技术，累计获得12项国家发明专利，形成覆盖湿式喷雾、变流湍动、静电深度净化的全链条技术体系。

2020

(2020年) 主导研发的湿式变流湍动床多通道湿旋超低排放系统，排放浓度稳定低于10mg/m³，适配脱硫渣、热泼渣场等复杂工况。

20年

与宝钢工程技术有限公司深度合作20年，技术成果应用于宝钢等头部钢企，服务案例覆盖高温烟道除尘、特别排放限值改造、超低排放升级全场景。

湿式变流除尘及湿式静电深度净化装置及系统

- 1、该除尘设备专为高温、高湿、高黏烟气设计，尤其适用于钢渣处理等易结垢工况。
- 2、采用多级复合净化技术，结合抗粘附涂层和自清洁系统，确保长期高效运行。
- 3、烟尘排放浓度稳定 $\leq 10\text{mg}/\text{Nm}^3$ ，满足超低排放要求。
- 4、系统低阻节能、占地紧凑，综合投资和运行成本显著低于传统方案，是钢铁、冶金等行业环保升级的理想选择。



武钢一炼钢(条材厂)

钢渣处理湿式除尘+湿电



武钢一炼钢(条材厂)

钢渣处理湿式除尘+湿电

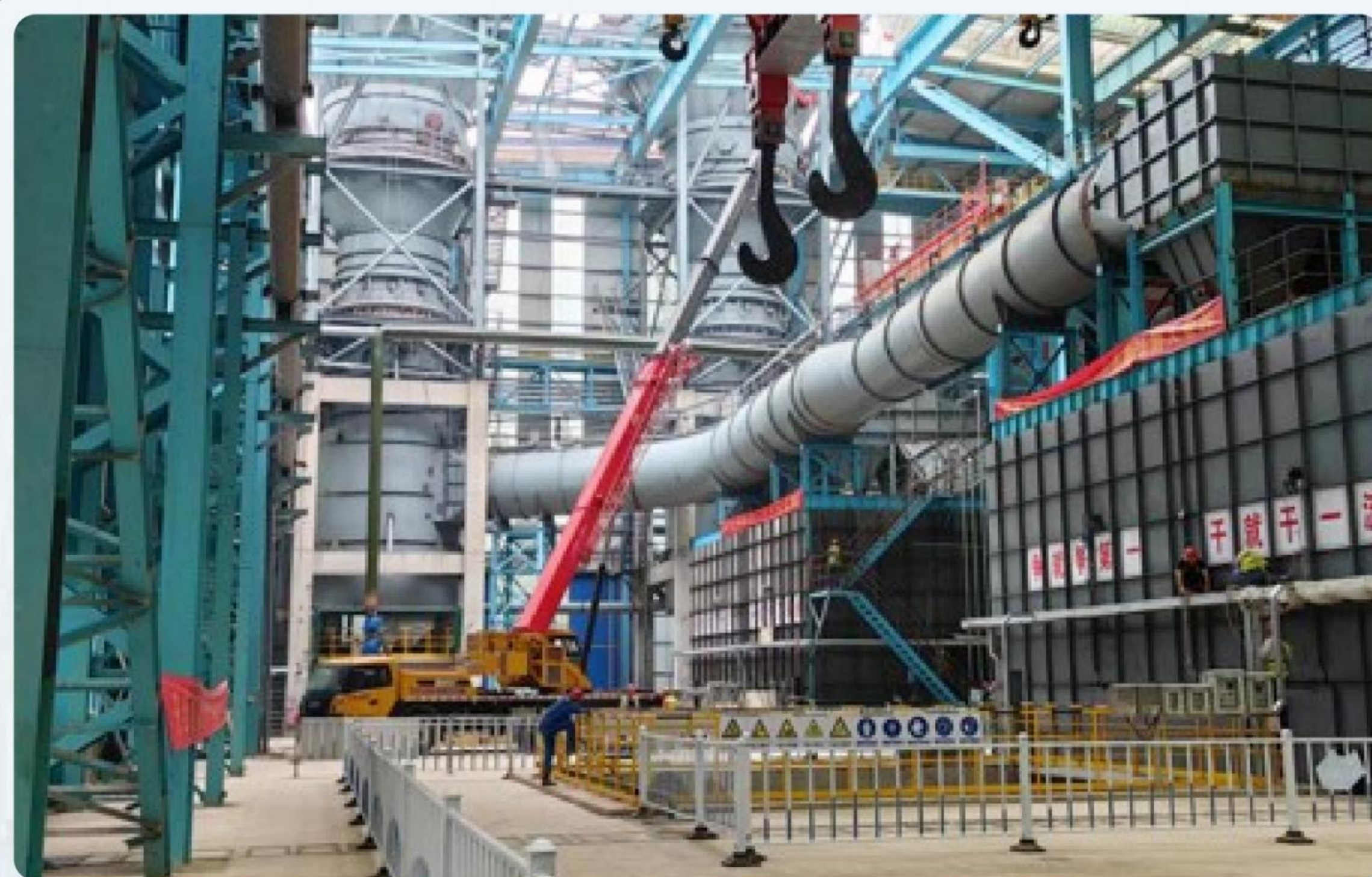


山西晋南钢铁二期

湿式除尘+湿电

湿式变流湍动床多通道湿旋除尘及湿式静电超低排放系统

- 1、采用法兰分段式结构的单塔圆形除尘设备，集成外置强化脱水除雾器，专为脱硫渣、热泼渣场等高温高湿烟气设计。
- 2、通过低阻高效技术及防结垢堵塞专利设计，烟尘排放浓度稳定 $\leq 5-10\text{mg}/\text{Nm}^3$ ，满足超低排放标准。
- 3、兼具紧凑占地、低投资运维成本优势，是钢铁冶炼是钢铁冶金行业环保的理想解决方案。



注：具体选型需结合烟气量、冶炼钢种及系统配置综合确定。

转炉移动烟罩简介

· 转炉烟气的特点:温度高(1450~1800℃,平均 1500℃)、气量多、含尘量大, 气体具有毒性和爆炸性, 直接排放有很大的危害, 必须净化、回收。



宝钢德盛不锈钢转炉移动烟罩



厂房顶抽烟罩

转炉蒸发冷却器塔产品简介

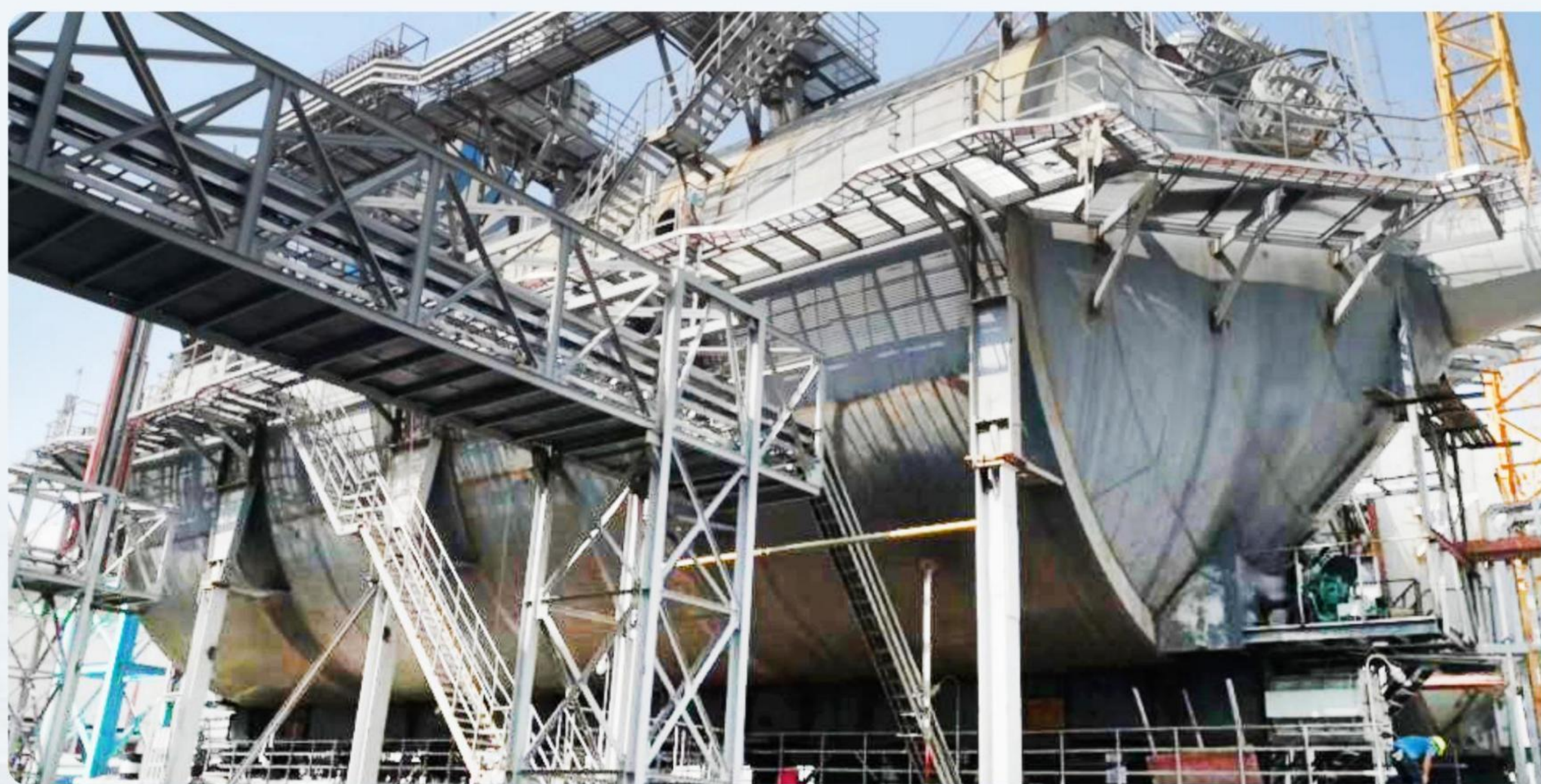
· 将转炉产生的高温烟气(约 1400~1600℃)快速冷却至静电除尘器适宜工作温度(约200~250℃), 通过降温过程中粉尘比电阻的变化提升后续电除尘效率, 通过可控喷水系统精确调节烟气湿度, 优化静电除尘工况。



宝钢德盛不锈钢蒸发冷却器塔

转炉干法电除尘器产品简介

· 除尘效率可达 99.9%以上, 出口含尘浓度可降至10mg/Nm以下



宝钢德盛不锈钢--干法电除尘器

注: 具体选型需结合烟气量、冶炼钢种及系统配置综合确定。



● 宝钢一炼钢渣处理渣处理
湿式变流除尘系统



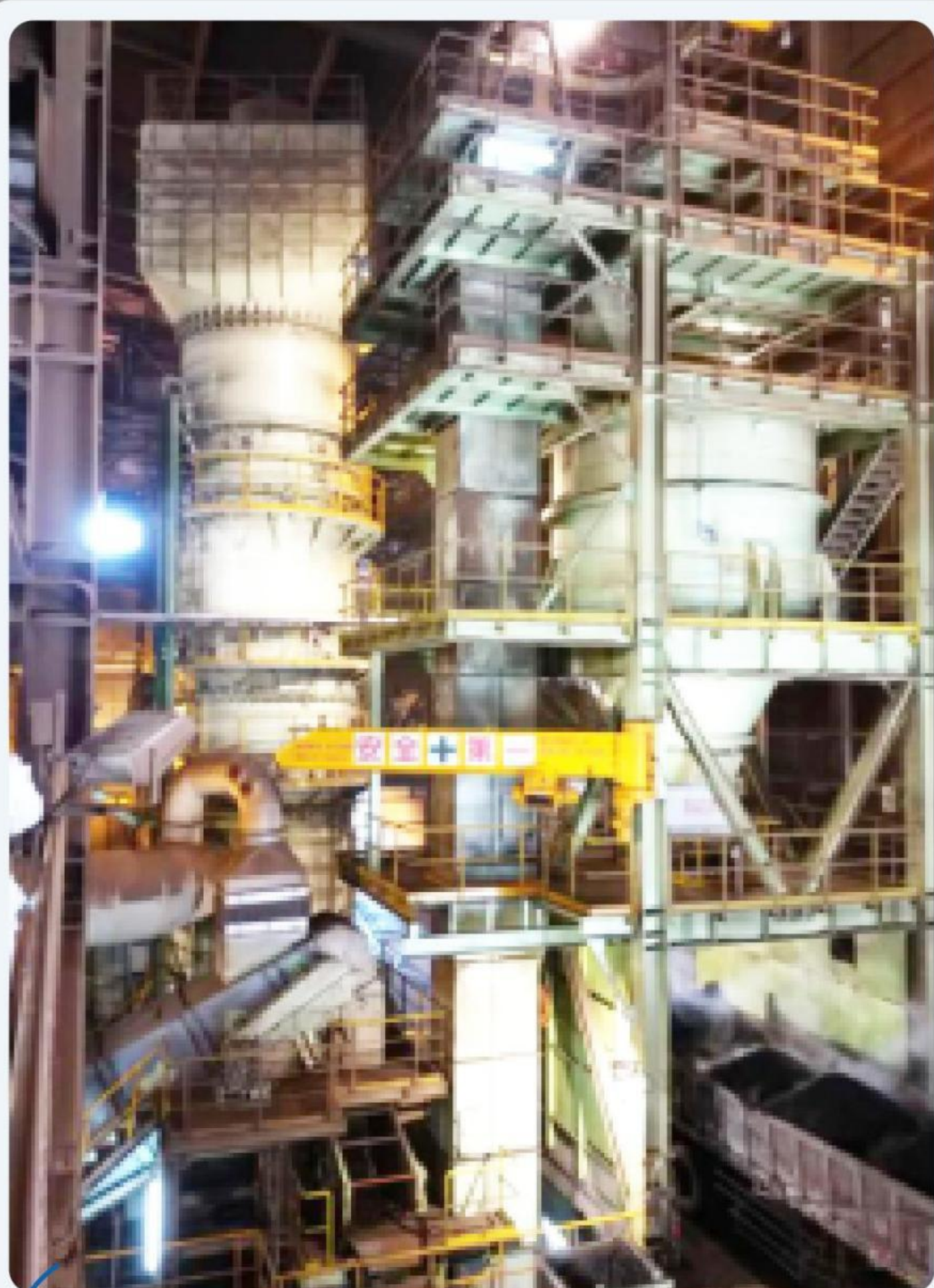
● 宝钢二炼钢渣处理
4#渣处理湿式变流除尘系统



● 宝钢湛江铸余渣钢渣处理
2#渣处理



● 梅山钢铁一炼钢渣处理
渣处理湿式变流除尘系统



● 台湾中隆渣处理工



● 青岛钢铁二期续建渣处理
湿式变流除尘系统及
湿电超低排放系统



● 北京首钢股份有限公司迁钢脱硫钢渣处理



● 唐山丰南纵横炼钢厂一、二
车间钢渣处理湿式电除尘超
低排放系统



● 唐山丰南纵横炼钢厂一、二车间钢渣处理喷淋除尘系统



● 山东莱钢永锋1#、2#钢渣处理湿式变流除尘及湿式电除尘超低排放系统+烟羽脱白系统



● 山东石横特钢渣处理除尘及超低排放系统



● 山东永锋钢铁渣处理湿式变流除尘系统+湿式电除尘超低排放+消白系统



● 中铁转炉煤气一次湿法除尘溢流水盆



● 中铁转炉煤气一次湿法除尘



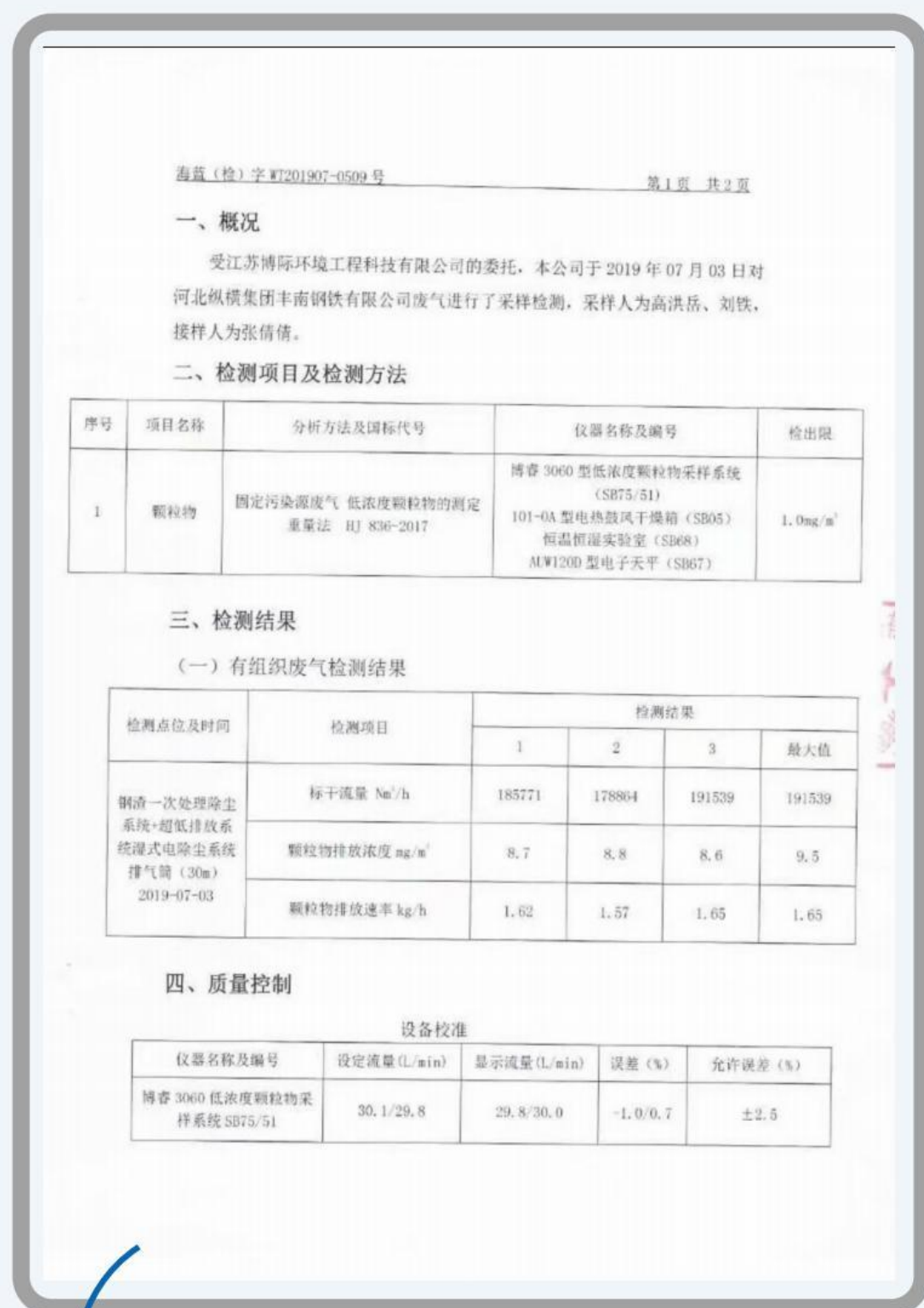
● 中铁转炉钢渣除尘水封排水器



● 纵横转炉一次除尘一次提升湿式浸没除尘

项目验收合格

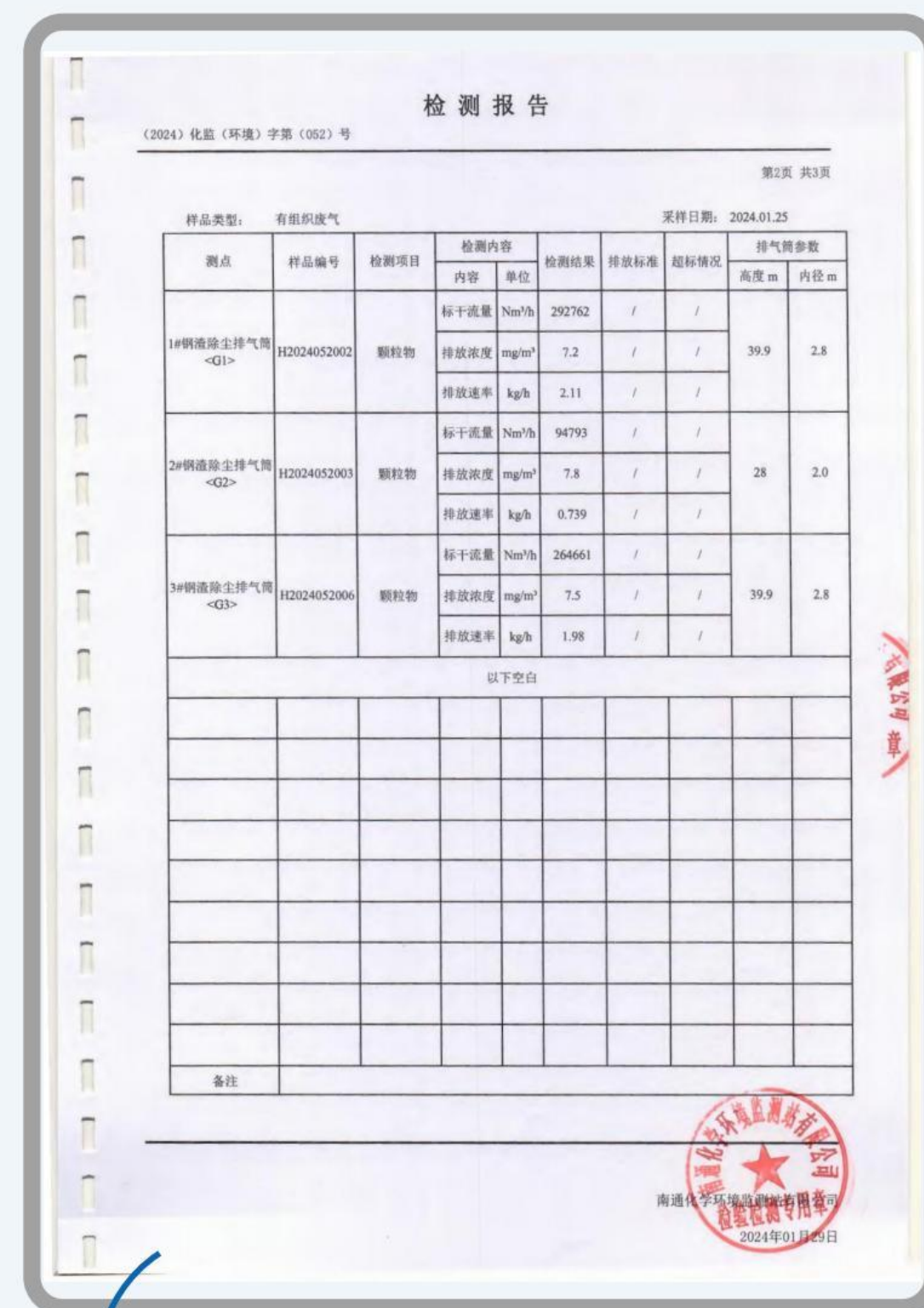
- 经第三方机构检测验证，除尘装置出口烟气中颗粒物浓度满足国家排放标准限值要求。



河北纵横丰南钢铁
湿法+湿电检测报告



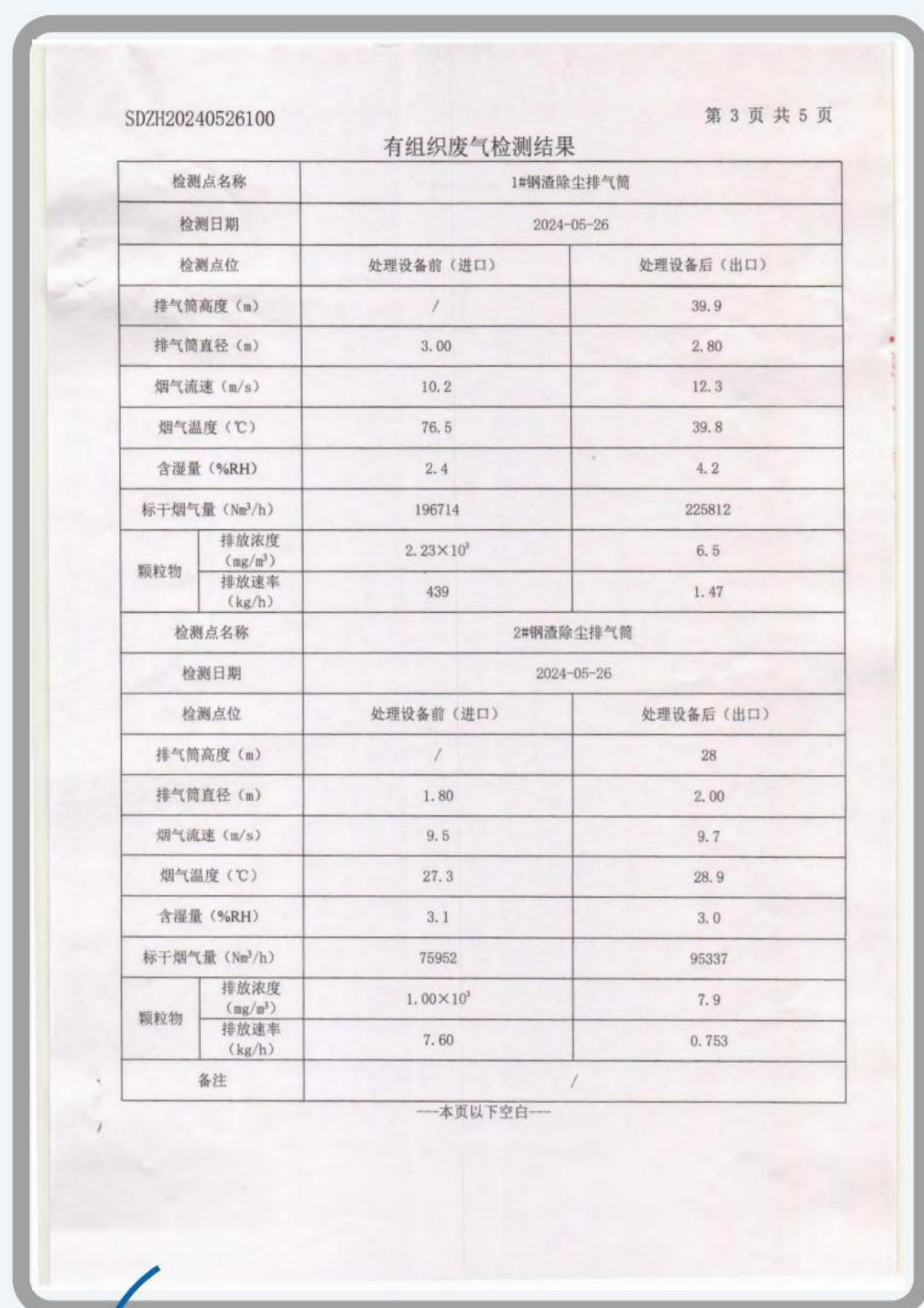
河北纵横丰南钢铁
1#至4#湿法检测报告



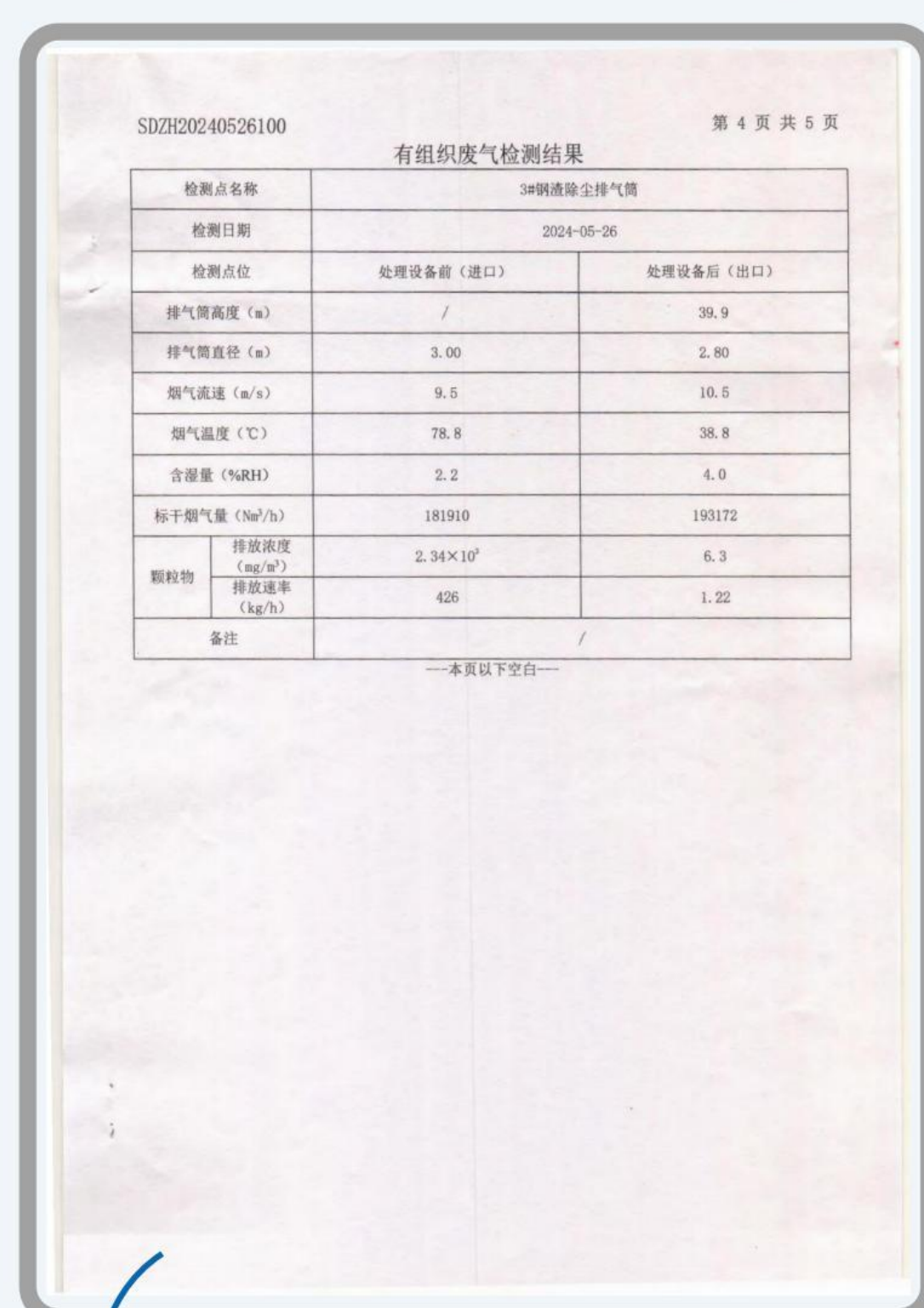
连云港滨鑫钢铁
1#至3#湿法检测报告



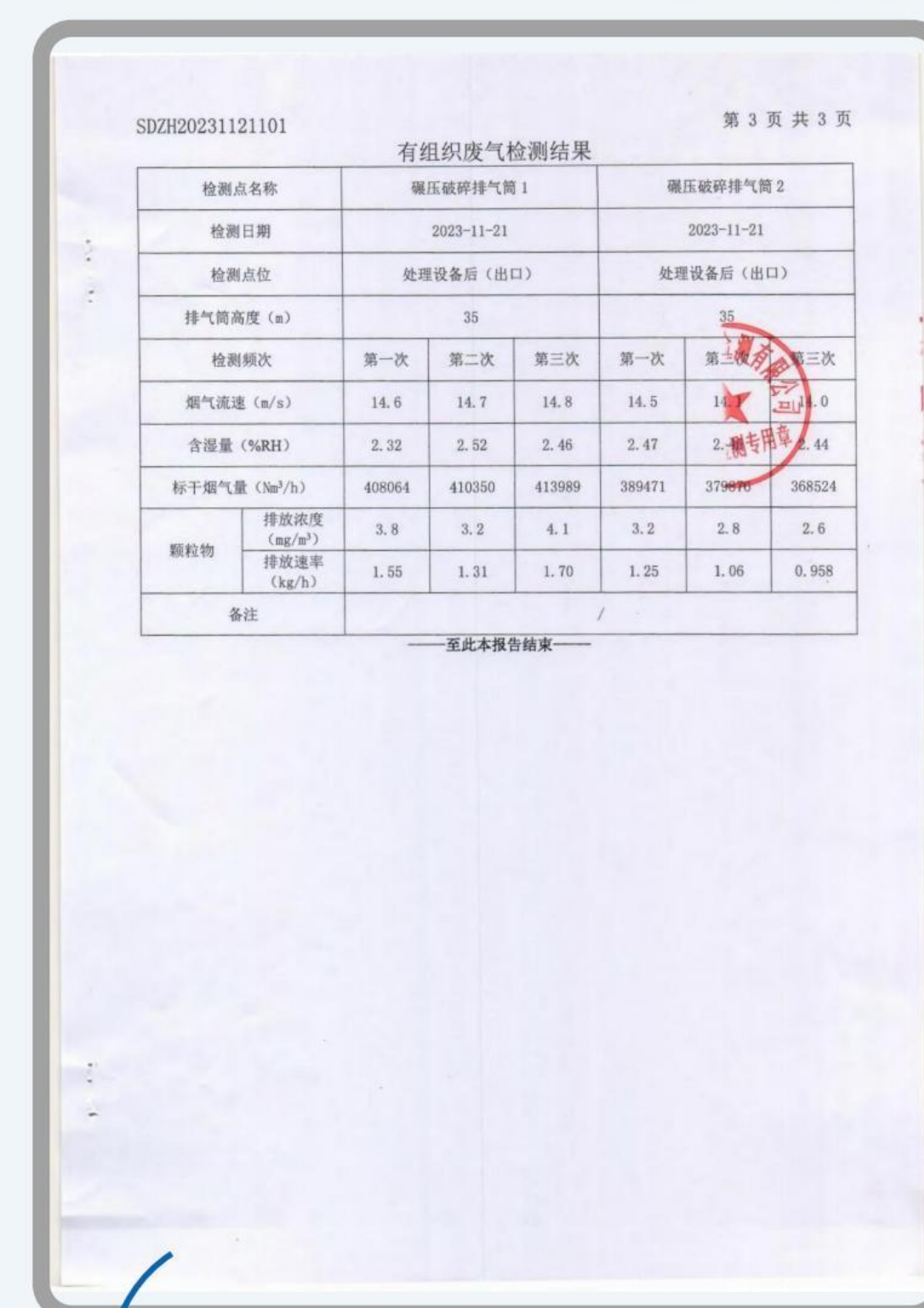
碾压破碎排气筒
空气检测报告



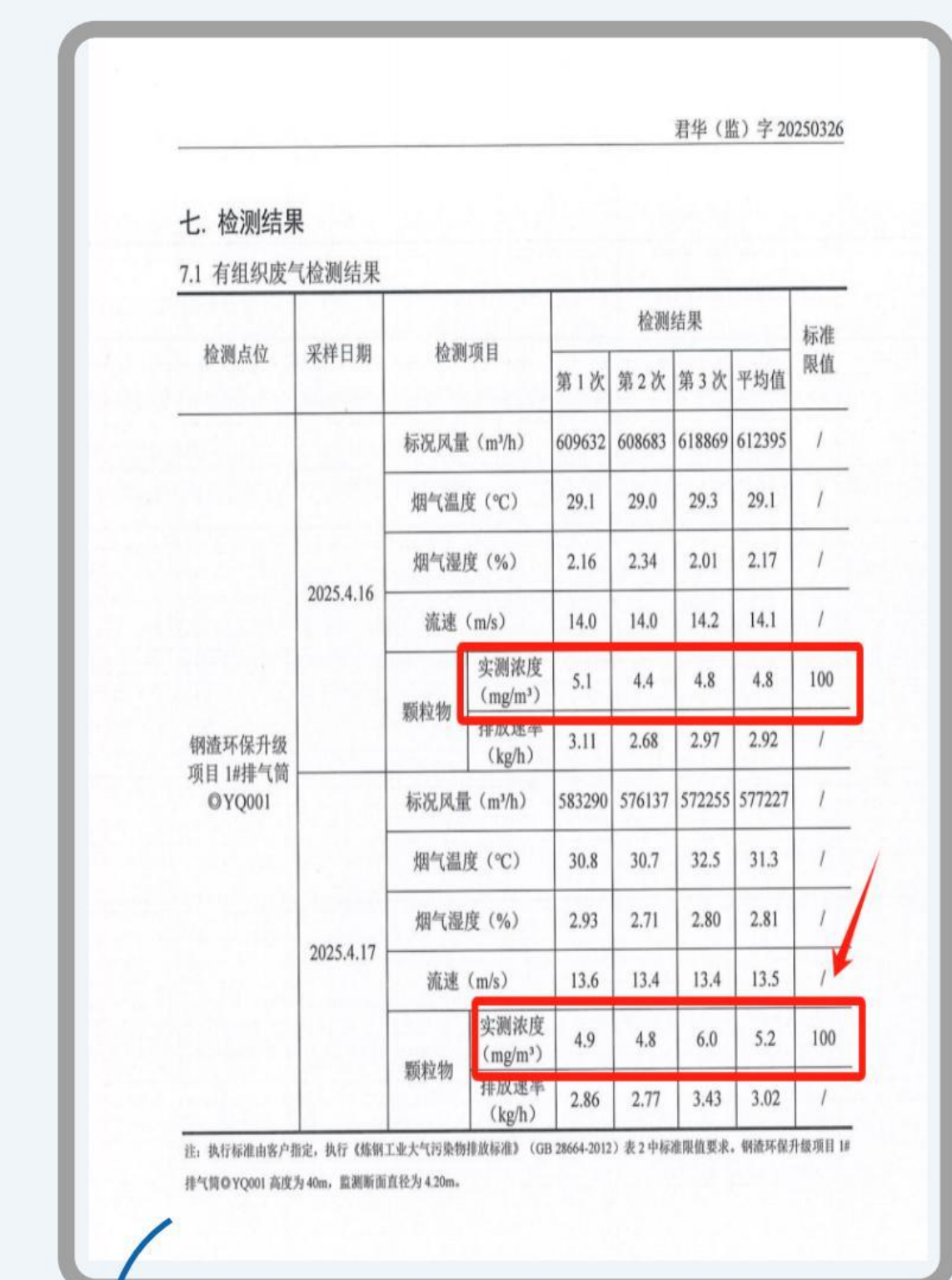
连云港滨鑫钢铁
1#至2#钢渣除尘报告



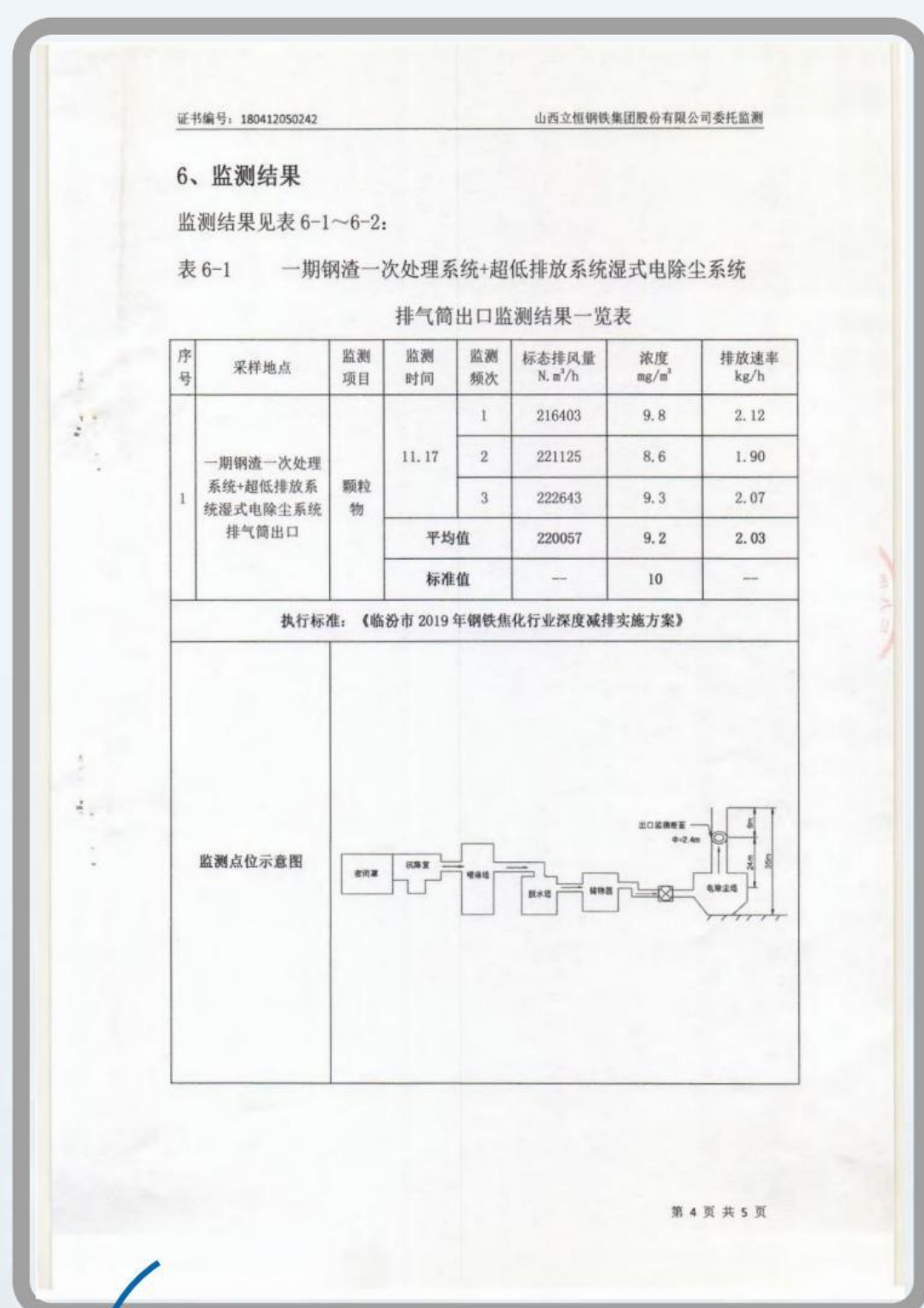
连云港滨鑫钢铁
3#钢渣除尘报告



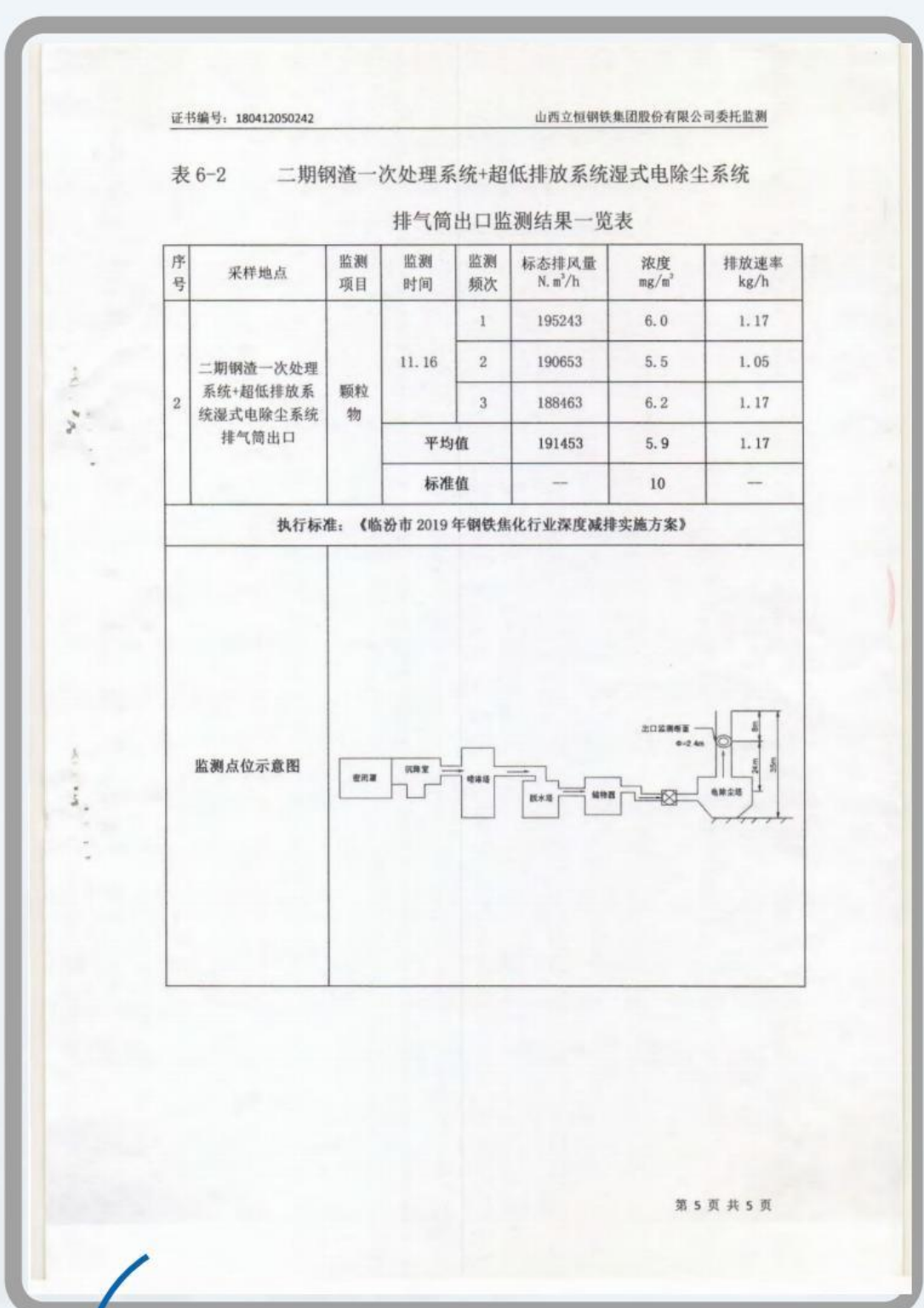
石横特钢
1#2#除尘报告



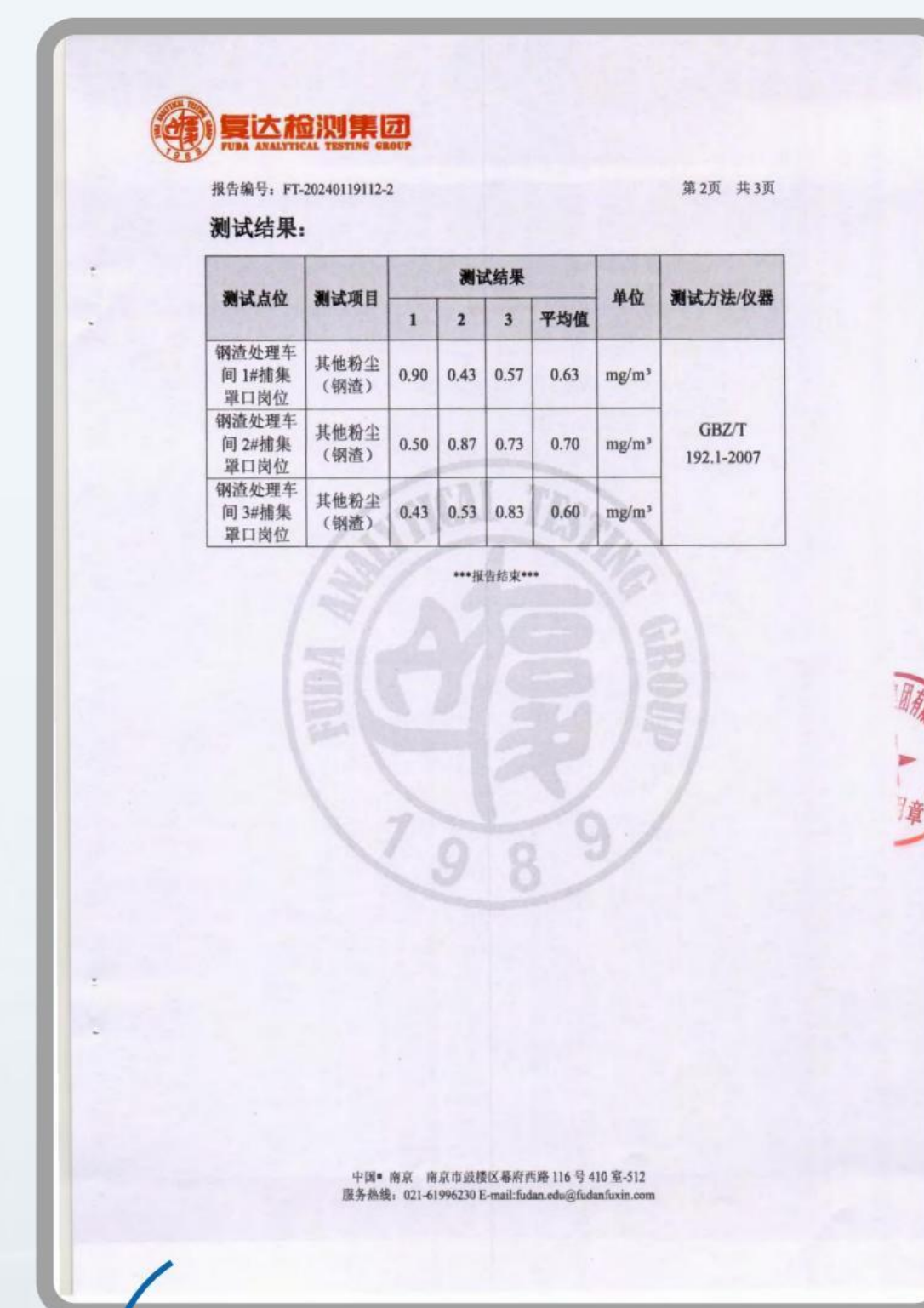
新余钢铁
1#4#5#除尘报告



山西立恒钢铁
一期湿式+湿电报告



山西立恒钢铁
二期湿式+湿电报告



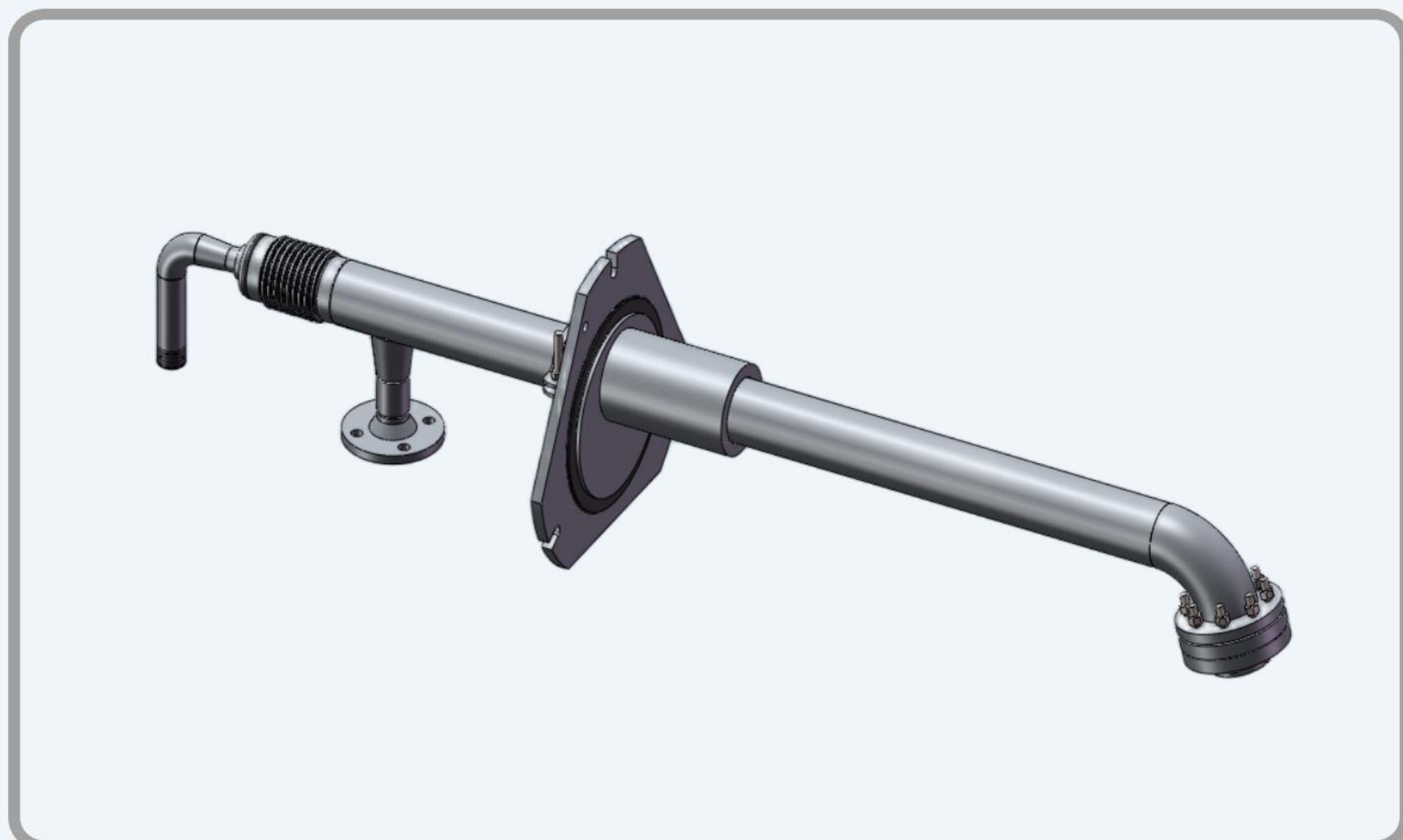
灶口环境
空气检测报告

应用业绩介绍（部分）

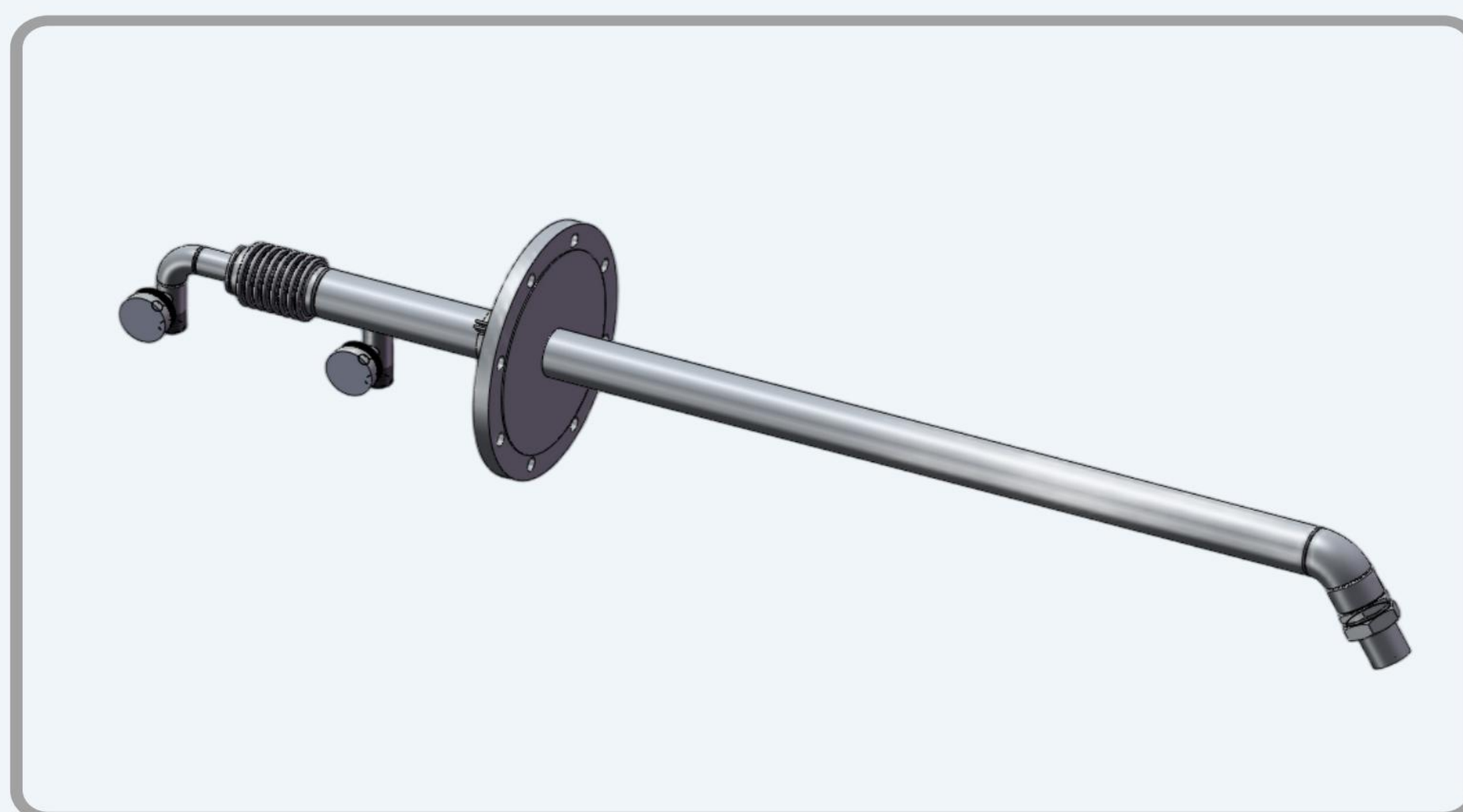
序号	客户	项目名称
1	宝钢一炼钢	湿式变流除尘系统
2	宝钢二炼钢	湿式变流除尘系统
3	宁波钢铁	湿式变流除尘系统及湿式电除尘超低排放系统
4	重庆钢铁股份有限公司	炼钢厂新建一系列一次钢渣处理项目湿式变流除尘超低排放系统
5	首钢迁钢	转炉渣处理辊压破碎有压热闷渣处理工艺再循环除尘集烟罩
6	山西晋南钢铁	二期炼钢系统辊压破碎有压热闷渣处理除尘及超低排放系统
7	河北纵横集团丰南钢铁有限公司	炼钢厂辊压钢渣处理线改造升级项目 配套除尘系统装置
8	青岛钢铁有限公司	二期续建渣处理湿式变流除尘系统及湿式电除尘超低排放系统
9	山东石横钢铁	1#2#钢渣处理除尘系统及湿式电除尘超低排放系统
10	北京首钢股份有限公司迁钢	脱硫钢渣处理及转炉渣钢处理一次处理车间除尘系统
11	印度塔塔集团(TATA)	钢渣含尘蒸汽流烟气处理湿式变流除尘系统
12	武钢四炼钢	渣处理渣处理湿式变流除尘系统及湿式电除尘超低排放系统
13	山东莱钢永锋	钢渣处理湿式变流除尘及湿式电除尘超低排放系统+烟羽脱白系统
14	山西晋南钢铁炼钢	1#、2#钢渣处理湿式变流除尘及湿式电除尘超低排放系统
15	武钢条材厂冶金	钢渣处理湿式变流除尘及湿式电除尘超低排放系统
16	山东莱钢永锋钢铁有限公司	1#、2#滚筒钢渣除尘系统
17	唐山丰南纵横炼钢厂	一、二车间钢渣处理湿式电除尘超低排放系统
18	宝钢二炼钢渣处理	3#钢渣处理湿式变流除尘及湿式电除尘超低排放系统
19	沧州中铁	1#2#3#钢渣处理湿式变流除尘系统及水处理改造
20	梅山钢铁	二炼钢渣处理渣处理湿式变流除尘系统
21	宝钢	二炼钢渣处理4#渣处理湿式变流除尘系统
22	台湾中龙钢铁	钢渣处理渣处理湿式变流除尘系统
23	梅山钢铁	一炼钢渣处理渣处理湿式变流除尘系统
24	嘉兴东方特钢	渣处理渣处理湿式变流除尘系统
25	宝钢湛江	钢渣处理2#渣处理湿式变流除尘系统
26	宝钢湛江	转炉渣钢渣处理1#渣处理湿式变流除尘系统
27	宝钢	二炼钢渣处理1#渣处理湿式变流除尘系统
28	青岛钢铁有限公司	滚筒法渣处理湿式变流除尘系统
29	宝钢	一炼钢渣处理 1 # 2 # 3#渣处理湿式变流除尘系统

除尘喷枪核心功能

干法除尘的核心环节：喷枪性能直接影响蒸发冷却器的效率，进而决定后续静电除尘器或布袋除尘器的负荷及系统能耗。相比湿法除尘，干法工艺通过喷枪的精准控温可减少废水产生，同时回收煤气热值。



外混结构喷枪



内混结构喷枪

除尘喷枪产品性能简介

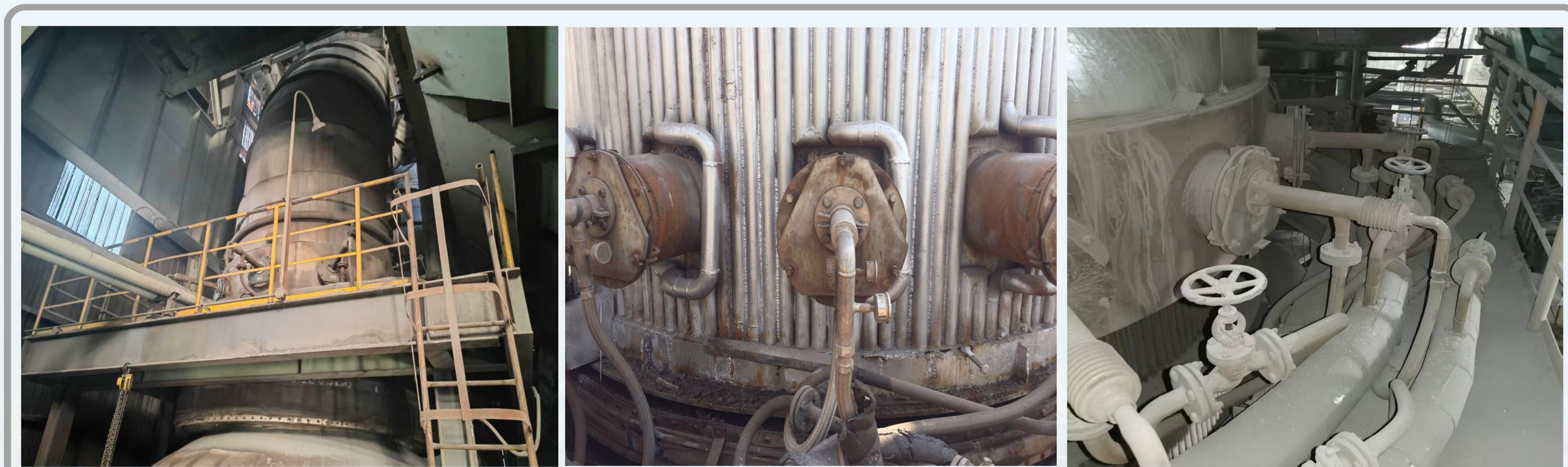
- 通过雾化成微米级液滴 ($<100\ \mu\text{m}$)，与 $800\sim 1200^{\circ}\text{C}$ 高温烟气接触，快速降温至 200°C 左右，初步去除粗颗粒 (如 $>10\ \mu\text{m}$)，为后续静电除尘提供稳定低温条件，且降低后续除尘负荷。



测试中心进行喷枪雾化效果模拟测试

除尘喷枪经典应用场景

- 该成果作为“十一五”国家科技支撑计划重点项目，转炉一次除尘蒸发冷却器、煤气干法除尘技术，目前已在宝武、鞍钢等龙头企业规模化应用。



除尘喷枪现场安装使用介绍

注：具体选型需结合烟气量、冶炼钢种及系统配置综合确定。

应用业绩介绍（部分）

序号	客户	项目名称
1	首钢国际工程技术有限公司	国家十一五计划开发项目-西门子/奥钢联-国产化
2	邯钢邯宝公司	德国鲁奇-国产化
3	涟钢210炼钢厂	西门子/奥钢联-国产化
4	鄂钢炼钢厂	西门子/奥钢联-国产化
5	中天五炼钢	中冶华天/德国鲁奇-国产化
6	天铁热轧板	西门子/奥钢联-国产化
7	邯钢新一炼钢	德国鲁奇-国产化
8	攀钢西昌炼钢厂	西门子/奥钢联-国产化
9	莱钢永锋	西矿
10	重钢炼钢厂	德国鲁奇-国产化
11	宝钢梅山炼钢厂	德国鲁奇-国产化
12	燕山钢铁	转炉煤气干法除尘蒸发冷却器塔
13	舞阳钢铁	转炉煤气干法除尘蒸发冷却器塔
14	四川威远	转炉煤气干法除尘蒸发冷却器塔
15	唐山文峰	转炉煤气干法除尘蒸发冷却器塔
16	鞍山钢铁	转炉煤气干法除尘蒸发冷却器塔
17	湘潭钢铁	转炉煤气干法除尘蒸发冷却器塔
18	安阳钢铁	转炉煤气干法除尘蒸发冷却器塔
19	五矿营口	转炉煤气干法除尘蒸发冷却器塔
20	泰山钢铁	转炉煤气干法除尘蒸发冷却器塔
21	安丰钢铁	转炉煤气干法除尘蒸发冷却器塔
22	哈尔滨阿城钢铁	转炉煤气干法除尘蒸发冷却器塔
23	梅山钢铁	转炉煤气干法除尘蒸发冷却器塔
24	宁波钢铁	转炉煤气干法除尘蒸发冷却器塔
25	马钢	转炉煤气干法除尘蒸发冷却器塔
26	重钢	转炉煤气干法除尘蒸发冷却器塔
27	敬业钢铁	转炉煤气干法除尘蒸发冷却器塔