

潍坊特钢集团有限公司
2×230m²烧结机烟气除尘脱硫工程项目
竣工环境保护验收监测报告

项目名称：2×230m²烧结机烟气除尘脱硫工程项目

委托单位：潍坊特钢集团有限公司

二〇一九年七月



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：181512112079

名称：山东豌豆环境检测服务有限公司

地址：山东省潍坊高新区健康东街以南高新二路以东研发中心（生物医药科技园G座205（261041））

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

许可使用标志



181512112079

发证日期：2018年10月08日

有效期至：2021年10月07日

发证机关：山东省质量技术监督局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

建设单位：潍坊特钢集团有限公司

法人代表：于光富

编制单位：山东豌豆环境检测服务有限公司

法人代表：孙秀明

项目负责人：侯浩

建设单位：潍坊特钢集团有限公司

电话：0536-7677366

邮编：

传真：

地址：山东省潍坊高新区钢城街道潍坊特钢集团有限公司院内

编制单位：山东豌豆环境检测服务有限公司

电话：0536-8869301

邮编：261061

传真：

地址：潍坊市高新区高新二路生物医药加速器5楼

目 录

表 1 项目总体情况.....	1
表 2 工程概况.....	3
2.1 工程建设内容:	3
2.2 原辅材料消耗及水平衡.....	5
2.2.1 原辅材料.....	6
2.2.2 水平衡.....	6
2.3 主要工艺流程及产物环节(附处理工艺流程图,标出产污节点)	6
表 3 环境影响调查.....	10
3.1 废水.....	10
3.2 废气.....	10
3.3 噪声.....	11
3.4 固废.....	11
3.5 实际生产与环评批复一致性分析.....	12
表 4 环境影响评价结论及环评审批意见.....	13
4.1 建设项目环评报告书的主要结论及建议.....	13
4.2 审批部门审批决定.....	15
表 5 验收监测质量保证及质量控制.....	18
5.1 厂界噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	18
5.2 废气监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	18
5.3 废水质量保证和质量控制.....	18
表 6 验收监测内容.....	20
6.1 噪声监测.....	20
6.1.1 厂界噪声监测方案.....	20
6.1.2 厂界噪声监测方法和监测仪器.....	20
6.2 废气排放监测.....	20
6.3 废水监测.....	21
6.3.1 废水监测内容.....	21
6.3.2 废水监测分析方法.....	21
6.4 验收监测评价标准限值.....	21
6.5 验收监测布点图.....	22
表 7 验收监测结果.....	24
7.1 生产工况.....	24
7.2 厂界噪声监测结果及评价.....	24
7.3 废气监测结果及评价.....	25
7.4 废水监测结果及评价.....	26
7.4 环评批复落实情况.....	27
表 8 验收监测结论.....	30
8.1 工程基本情况.....	30
8.2 环保执行情况.....	30
8.3 验收监测(调查)结果.....	30
8.3.1 环境保护设施调试效果.....	30
8.3.2 环保管理检查.....	31
8.4 验收监测结论.....	31

附图一 项目地理位置图.....	32
附图二 厂区平面布置图.....	33
附件一 环评报告的批复.....	34
附件二 验收监测委托书.....	38
附件三 生产负荷记录表.....	39
附件四 防渗证明.....	40
附件五 应急预案备案表.....	41
附件六 自动监控设施运行报告.....	42
附件七 氧化镁购进合同.....	47
附件八 氧化镁包装袋外运合同.....	50
附件九 在线进口数据.....	51
附件十 中晶运营合同.....	53
附件十一 危废合同.....	72
附件十二 危废单位资质文件.....	77
附件十三 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	80
附件十四 检测报告.....	81

表 1 项目总体情况

建设项目名称	2×230m ² 烧结机烟气除尘脱硫工程项目				
建设单位名称	潍坊特钢集团有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	山东省潍坊高新区钢城街道潍坊特钢集团有限公司院内				
主要产品名称	2×230m ² 烧结机烟气除尘脱硫达标排放				
设计生产能力	2×230m ² 烧结机烟气除尘脱硫达标排放				
实际生产能力	2×230m ² 烧结机烟气除尘脱硫达标排放				
建设项目环评时间	2017年10月	开工建设时间	2017.10		
调试时间	/	验收现场监测时间	2018.11.29-2018.11.30 2019.1.4-2019.1.5 2019.1.18-2019.1.19		
环评报告表 审批部门	潍坊市环境保护局高新技术 产业开发区分局	环评报告表 编制单位	宁夏智诚安环技术咨询有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	8500万元	环保投资总概算	8500万元	比例	100%
实际总概算	8500万元	环保投资	8500万元	比例	100%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》（2014年4月） 2、《中华人民共和国环境影响评价法》（2016年7月2日） 3、《山东省环境保护条例》（山东省人大常委会（2001）第16号公告，2001年12月） 4、《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令253号，2017年10月1日） 5、《转发<关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知>的通知》（鲁环函[2012]509号） 6、《山东省环境保护厅关于进一步加强环境安全应急管理工作的通知》（鲁环发[2013]4号） 7、《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（国务院令 682号） 8、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号） 9、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告〔2018〕9号） 10、《中华人民共和国水污染防治法》（2017年6月） 11、《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52号） 12、《潍坊特钢集团有限公司 2×230m ² 烧结机烟气除尘脱硫工程项目环境影响报告表》（宁夏智诚安环技术咨询有限公司，2017年6月） 13、《潍坊特钢集团有限公司 2×230m ² 烧结机烟气除尘脱硫工程项目环境影响报告表审批意见》（潍坊市环境保护局高新技术产业开发区分局，潍环高审字[2017]1004号，2017年11月21日） 14、验收需要的其他资料				

<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>1、烧结机废气的排放浓度执行《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）中表1中钢铁行业排放标准要求，到2020年1月1日执行表2（第四时段）中重点控制区排放标准要求；配料工段废气的排放浓度执行《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）中表2（第四时段）中重点控制区排放标准要求。</p> <p>2、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准；</p> <p>3、固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单要求；</p> <p>4、废水执行《山东省钢铁工业污染物排放标准》（DB37/990-2013）中表3水污染物排放浓度限值。</p>
--------------------------	---

表 2 工程概况

2.1 工程建设内容:

项目进度:

2017年6月，潍坊特钢集团有限公司委托宁夏智诚安环技术咨询有限公司编制完成了《潍坊特钢集团有限公司2×230m²烧结机烟气除尘脱硫工程项目环境影响报告表》，2017年11月21日潍坊市环境保护局高新技术产业开发区分局以潍环高审字[2017]1004号文对该项目予以批复。

项目2017年6月运行。2018年10月，受潍坊特钢集团有限公司委托，山东豌豆环境检测服务有限公司承担了潍坊特钢集团有限公司的验收监测工作。在现场勘查的基础上，于2018年11月29日至11月30日-2019年1月4日至1月5日-2019年1月18日至2018年1月19日开展验收监测并编制完成了《潍坊特钢集团有限公司2×230m²烧结机烟气除尘脱硫工程项目环境保护设施竣工验收监测报告》。

工程概况:

- 1、项目名称：潍坊特钢集团有限公司 2×230m² 烧结机烟气除尘脱硫工程项目
- 2、建设性质：新建项目。
- 3、项目投资：该项目实际总投资 8500 万元，全部为环保投资。
- 4、建设规模及产品方案

项目占地面积 100 平方米，建筑面积 100 平方米。项目设置烟气系统、SO₂吸收系统、浆液排放及收集系统、工艺水系统、浆液制备系统等。本工程施工和运营单位为中晶环境科技股份有限公司（合同见附件 10）。具备实现 2×230m² 烧结机烟气除尘脱硫达标排放的生产能力。

5、劳动定员及生产制度

劳动定员及工作制度：项目劳动定员 24 人，全部从厂区调配，不新增劳动人员。公司年工作时间 8000h。

表 2-1 项目组成一览表

类别	名称	工程内容	备注
环保工程 (废气)	烧结机机头 脱硫除尘	新上一座氧化镁-硫酸镁法脱硫塔	新建

辅助工程	综合楼三层	主要是泵房、副产品生产以及浆液制备	新建
辅助工程	办公室	位于厂区西北侧，建筑面积 1291.24m ² ，用于生活办公。	厂房依托现有
	宿舍	位于厂区北侧，建筑面积 1718.01m ² ，用于员工住宿。	厂房依托现有

本项目主要设备情况见表 2-2。

表 2-2 主要设备情况一览表

序号	名称	规格及技术要求	单位	环评中	实际建	备注
				数量	设中数量	
一	烟气系统					与环评阶段相比，吸收塔除雾器增加一套，板框压滤机过滤面积由 80m ² 变更为 100m ² ，不影响实际产能。
1	原烟气烟道补偿器	材质：304；	套	5	5	
2	事故喷淋装置	材质：316L；含喷嘴、喷淋管道	套	1	1	
3	吸收塔入口合金贴衬	材质：S31254；厚度：2mm	套	1	1	
二	SO ₂ 吸收系统					
1	吸收塔	φ15.6m/9m×65m，碳钢内衬玻璃鳞片	台	1	1	
2	吸收塔侧搅拌器	侧进式，轴、叶片 2205 或同等材质	台	4	4	
3	吸收塔除雾器	一级屋脊式除雾器，材料：聚丙烯	层	1	2	
4	涡流除尘器	一级，材料：聚丙烯	套	1	1	
5	吸收塔喷嘴	形式：空心锥，材料：SiC	个	396	396	
6	吸收塔喷淋层	材料：FRP；直径：φ15.6m	层	3	3	
7	浆液循环泵	流量：Q=4000m ³ /h	台	3	3	
8	氧化风机	罗茨鼓风机；风量：Q=80m ³ /min； 压升：P=80kPa；	台	2	2	
9	浆液排出泵	流量：Q=20m ³ /h；扬程：H=50m； 叶轮和泵壳材质 Cr30A 或 A49 等同 等材质	台	2	2	
10	循环泵入口滤网	材质：FRP	套	3	3	
11	浆液排出泵入口滤网	材质：FRP	套	2	2	
12	塔内氧化风管网	材质：2205	套	1	1	
三	浆液排放及收集系统					
1	事故浆液箱	Φ8m×12m；碳钢内衬玻璃鳞片	台	1	1	
2	事故浆液箱搅拌器	型式：顶进式；叶片和主轴材质：	台	1	1	

		碳钢衬胶:				
3	事故浆液泵	流量 Q=55m ³ /h; 扬程: H=30m; 叶轮和泵壳材质 Cr30A 或 A49 等同 等材质		台	1	1
4	吸收塔地坑	尺寸: 3m×3m×3m, 混凝土		座	1	1
5	吸收塔地坑搅拌器	型式: 顶进式; 叶片和主轴材质: 碳钢衬胶;		台	1	1
6	吸收塔地坑泵	流量 Q=30m ³ /h; 扬程: H=20m;		台	2	2
7	滤液水箱	有效容积20m ³ ; φ3.5×3m, 碳钢内 衬玻璃鳞片		台	1	1
8	滤液水箱搅拌器	型式: 顶进式; 叶片和主轴材质: 碳钢衬胶;		台	1	1
9	滤液水泵	流量: Q=20m ³ /h; 扬程: H=25m; 叶轮和泵壳材质 Cr30A 或 A49 等同 等材质		台	2	2
10	板框压滤机	过滤面积: 80m ²	过滤面积: 100m ²	台	2	2
四	工艺水系统					
1	工艺水箱	有效容积 80m ³ ; φ5m×4.5m; 材料: 碳钢		台	1	1
2	工艺水泵	流量 Q=40m ³ /h, 扬程 H=30m		台	2	2
3	除雾器冲洗水泵	流量 Q=120m ³ /h, 扬程 H=50m		台	2	2
4	机封冷却水泵	流量 Q=10m ³ /h, 扬程 H=30m		台	2	2
五	浆液制备系统					
1	制浆池	尺寸: φ3.5×3m, 混凝土		座	1	1
2	浆液池搅拌器	型式: 顶进式; 叶片和主轴材质: 碳钢衬胶;		台	1	1
3	供浆泵	流量: 15m ³ /h, 扬程:30m, 叶轮和 泵壳材质 Cr30A 或 A49 等等材质		台	2	2
六	压缩空气管路系统	--		套	1	1
七	起吊设备					
1	浆液制备间行车	电动单梁悬挂起重机, 起吊重量: 2t		台	1	1
2	循环泵检修起吊设施	电动单梁起重机, 起吊重量: 10t		台	1	1
2.2 原辅材料消耗及水平衡						