

襄汾县新金山特钢有限公司 265m²带式烧结机 建设项目竣工环境保护验收意见

2021年3月27日，襄汾县新金山特钢有限公司组织召开了“襄汾县新金山特钢有限公司 265m²带式烧结机建设项目竣工环境保护验收会”，参加验收会的有项目建设单位、监测报告编制单位的代表，以及应邀参会的3名环保技术专家。

与会人员组成验收工作组，根据《襄汾县新金山特钢有限公司 265m²带式烧结机项目竣工环境保护验收监测报告》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、项目环境影响评价报告书和审批部门审批决定等要求，对本项目进行验收。

验收工作组经听取汇报、审阅资料、现场核查、评议讨论，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

1. 建设地点：襄汾县邓庄镇南梁村东南侧（新金山特钢有限公司原厂区内）。
2. 建设性质：改扩建。
3. 产品规模：高碱度冷烧结矿，设计生产规模 304.3 万 t/a。
4. 工程组成和建设内容：新建 1 台 265m²带式烧结机、配套建设 1 台 310m²环冷机及其他辅助设施。

项目实际建设内容与环境影响报告书及其审批部门审批决定建设内容基本一致，详见表 1。

表 1 项目建设内容一览表

工程组成	环评及审批决定建设内容	实际建设内容	
主体工程	配料室	5 台圆盘给料机，料仓 17 个	5 台圆盘给料机，料仓 17 个
	混料制粒室	Φ3800×15000mm 和 Φ4200×20000mm 圆筒混合机各 1 台	Φ3800×15000mm、Φ4200×20000mm 圆筒混合机各 1 台
	烧结室	265m ² 带式烧结机 1 台、Φ2300×4830mm 单辊破碎机 1 台	265m ² 带式烧结机 1 台、Φ2300×4830mm 单辊破碎机 1 台
	余热发电系统	配套一台 44t/h 双压余热锅炉、7.5MW 汽轮发电机组	配套一台 44t/h 双压余热锅炉、7.5MW 汽轮发电机组
	抽风机室	SJ15000 烧结风机 2 台	SJ15000 烧结风机 2 台

	环冷室	310m ² 鼓风环式冷却机 1 台、 环冷风机 6 台	310m ² 鼓风环式冷却机 1 台、 环冷风机 6 台
	成品筛分室	WFPS-2550 复频筛 2 台	WFPS-2550 复频筛 2 台
	燃料破碎室	Φ1200×1000mm 四辊破碎机 2 台	Φ1200×1000mm 四辊破碎机 2 台
	辅助工程	成品矿仓、转运站、 皮带系统、循环冷却水池等	成品矿仓、转运站、 皮带系统、循环冷却水池等
依托工程	公用工程	利用现有工程供水、供电设施， 现有办公生活设施	利用原有
	原料场	本项目烧结原料场利用现有工程中的原料场，不再新建。根据现场调查，目前襄汾县新金山特钢有限公司已经建设完成 5 座全封闭的原料场，同时在全封闭的原料场内加装了雾炮等抑尘措施	利用原有
	废水处理	生产废水循环利用不外排；本工程不新增生产定员，将从原有工程定员中统一调配。生活污水经两级生化处理后回用于高炉冲渣水池、绿化用水等，不外排	利用原有
	危废暂存间	襄汾县新金山特钢有限公司钢铁厂区内已建设有一座危废暂存间，暂存间内设有防渗、围堰、环保标识等环保措施	利用原有
环保工程	废气	烧结机机头采用 2 台 300m ² 双室四电场除尘+旋转喷雾干燥（SDA）脱硫工艺（半干法）+布袋除尘器+SCR 脱硝工艺；烧结机尾及其他产尘点采用布袋除尘器处理	烧结机头采用 2 台 300m ² 双室四电场除尘+旋转喷雾干燥（SDA）脱硫工艺（半干法）+布袋除尘器+SCR 脱硝工艺；烧结机尾及其他产尘点采用布袋除尘器处理，增设了二混、1#石灰仓顶、2#石灰仓顶、8#转运站、烧结转运站共 5 套除尘系统，变更了燃料破碎、熔剂受料槽和一混湿式除尘的排气筒设置
	噪声	减振、隔声、消音等降噪减振措施	减振、隔声、消音等降噪减振措施
	固废	除尘灰全部送烧结车间参与配料，在厂内全部综合利用，不外排；脱硫灰全部送有资质的单位综合利用，不外排，废矿物油和废催化剂属于危险废物，交由有资质的单位进行统一收集处理	除尘灰全部送烧结车间参与配料，厂内全部综合利用，不外排；脱硫灰全部由山西光瀛达建材有限公司作为建材生产原料综合利用，不外排；废矿物油和废油桶由襄汾县鑫昌源再生能源有限公司、山西科洁环保技术有限公司统一收集处理；废催化剂由供货厂商回收

（二）建设过程及环保审批情况

1. 环境影响报告书（表）编制与审批情况：

2018年7月13日，襄汾县新金山特钢有限公司在山西省投资项目在线审批监管平台对265m²带式烧结机建设项目进行了事前告知性登记，项目代码：2018-141023-31-03-014802。襄汾县发展和改革局出具《襄汾县新金山特钢有限公司265m²带式烧结机建设项目备案的证明》（编号：2018-73）。

2018年6月17日，襄汾县新金山特钢有限公司委托中国辐射防护研究院开展该项目的环境影响评价工作。

2019年6月2日，在太原市召开了《襄汾县新金山特钢有限公司265m²带式烧结机建设项目环境影响报告书》技术审查会。修改后呈报临汾市生态环境局襄汾分局审批。

2019年6月27日，临汾市生态环境局襄汾分局以《关于襄汾县新金山特钢有限公司265m²带式烧结机建设项目环境影响报告书的批复》（临襄环审函〔2019〕51号）予以批复。

2. 开工与竣工时间、调试运行时间：

项目于2019年7月开始动工，2020年5月，主体工程及配套的环保设施同时建成。经公示，2020年6月3日，工程投入调试运行。

3. 排污许可证申领情况及执行排污许可相关规定情况：

襄汾县新金山特钢有限公司原排污许可证由临汾市环境保护局于2018年12月28日发放，证书编号：91141023746026944W001R，有效期为2018年12月28日至2021年12月27日。

本项目排污许可已于2020年8月在全国排污许可证管理信息平台进行了申报登记（包括较环评增加的排污口），目前正在审核过程中。但由于疫情、机构整合等原因，正待有关部门分批发放。

项目从立项至调试过程中无环境投诉、无违法或处罚记录等。

（三）投资情况

项目实际总投资51503.64万元，其中环保投资17698.16万元，占总投资的34.36%。

（四）验收范围

本次验收范围为襄汾县新金山特钢有限公司265m²带式烧结机项目，验收内

容包括：烧结系统、配料系统、成品系统的环保设施，环境影响报告书及批复文件中规定的其他各项环境保护措施（其中：原有工程超低排放改造工程等已作专题验收）。

二、工程变动情况

本项目主体工程完全按照工程设计、环评及其批复文件要求建设，项目性质、规模、地点、采用的生产工艺均未发生变动。但在项目建设过程中，根据现场布局、无组织排放控制要求及生产运行实际，对环评及批复文件中的环保设施建设要求进行了适当变动和优化。

本项目工程变动内容见表 2。

表 2 本项目工程变动内容

类别	设施名称	环评及批复要求（台数）	实际建设（台数）	变动内容	变动原因
废气处理设施	燃料破碎除尘	1	1	排气筒合二为一	现场管道走向优化
	熔剂受料槽除尘	1	1		
	一混湿式除尘	1	1	由处理后废气并入机尾除尘器进一步处理，变为单独设置排气筒	管道及设施效率优化
	二混湿式除尘	--	1	增设	无组织变为有组织
	1#石灰仓顶除尘	--	1		
	2#石灰仓顶除尘	--	1		
	8#转运站除尘	--	1		
	烧结转运站除尘	--	1		

根据《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评〔2018〕6号）文件中“钢铁建设项目重大变动清单（试行）”：

1. 变动内容均为环境保护措施变动，不涉及处理工艺变化导致新增污染物，不涉及排气筒高度变化。

2. 增设的 5 套除尘设施（5 个排放口）带来的污染物排放总量变化，属于废气无组织排放改为有组织排放；

3. 在保证设施处理效率的前提下，现场管道优化导致的排气筒合并或分设，均不会带来污染物排放总量的变化。

综上所述，本项目建设过程中未发生重大变动。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

本项目废水来源及环保设施汇总见表3。

表3 废水来源及环保设施一览表

废水类别	废水来源	主要污染物	处理设施	处理工艺	处理量 (m ³ /h)	排放去向
净循环水	烧结及余热发电设备冷却	--	冷却塔	冷却	660	循环利用
生活污水	办公生活	CODcr、BOD ₅ 、SS、氨氮、等	原生活污水 处理站	两级 生化处理	30	不外排

(二) 废气

本项目废气来源及治理设施汇总见表4。

表4 废气来源及治理设施一览表

废气来源	废气种类	污染物 种类	排放方式	治理设施	排气筒(m)		排放 去向
					高度	内径	
烧结机头	烧结机头 烟气	颗粒物	有组织	2台300m ² 双室四电场 除尘+旋转喷雾干燥 (SDA)脱硫+布袋除尘 +SCR脱硝,综合除尘效 率≥99.9%,脱硫效率≥ 95.7%,脱硝效率≥85%	120	7.7	大气 环境
		SO ₂					
		NO _x					
		氟化物					
		二噁英类					
机尾卸料、破碎、 筛分、环冷机、 2#3#转运站	机尾粉尘、 环冷机粉 尘	颗粒物	有组织	布袋除尘器, 除尘效率≥99.9%	50	4.73	大气 环境
燃料受料槽、 破碎、筛分	燃料破碎 粉尘	颗粒物	有组织	布袋除尘器, 除尘效率≥99.9%	30	2.65	
熔剂受料槽	熔剂受料 粉尘	颗粒物	有组织	布袋除尘器, 除尘效率≥99.9%			
成品矿仓、 1#转运站	成品矿转 运粉尘	颗粒物	有组织	布袋除尘器, 除尘效率≥99.9%	30	2.52	
预配料系统	配料粉尘	颗粒物	有组织	布袋除尘器, 除尘效率≥99.9%	30	2.35	
配料室、 4#5#6#转运站	配料、转运 粉尘	颗粒物	有组织	布袋除尘器, 除尘效率≥99.9%	40	3.7	
一混	混料 含尘蒸汽	颗粒物	有组织	水浴丝网高效除尘器	17	1.05	
二混	混料 含尘蒸汽	颗粒物	有组织	水浴丝网高效除尘器	25	0.9	
1#石灰仓	石灰粉尘	颗粒物	有组织	滤筒除尘器	33	0.24	

2#石灰仓	石灰粉尘	颗粒物	有组织	滤筒除尘器	33	0.24
8#转运站	转运粉尘	颗粒物	有组织	布袋除尘器	29	1.3
烧结转运站	成品矿转运粉尘	颗粒物	有组织	滤筒除尘器	19.5	1.8
物料准备、上料、配料及破碎、筛分、转运等生产过程	无组织废气	颗粒物	无组织	生产工序均在全封闭厂房进行，产尘点设置布袋除尘器；封闭料场配置雾炮防尘；物料转运采用全封闭皮带	--	--

(三) 噪声

1. 本项目噪声源及控制措施清单见表5。

表5 噪声源及控制措施清单

噪声源	台数	源强 dB (A)	噪声控制措施	治理后 dB (A)
燃熔料破碎机	2	90~100	选用低噪声设备、基础减振、建筑隔声	~75
筛分机	2	90~95		~75
混料机	4	90~95		~75
机尾破碎机	1	90~100		~75
成品筛分机	2	90~95		~75
环冷机	1	85~90		~80
环冷鼓风机	6	90~100	低噪声设备、专用风机房、基础减振、消音器	~85
烧结机头风机	2	95~105		~85
原料系统除尘风机	1	90~100		~80
混料除尘风机	1	90~100		~80
机尾除尘风机	1	90~100		~80
整粒除尘风机	1	90~100		~80
循环水系统水泵	15	85~95	基础减振、隔声操作室、设柔性接头	~75
余热利用汽轮机	1	~100	基础减振、建筑隔声、加隔声罩衬吸声板	~85
余热空冷风机	2	~75	采用低噪设备，订货时要求厂家限值	~85
凝结水泵	1	85~95	基础减振、隔声操作室、设柔性接头	~75
脱硫、脱硝系统泵类	6	85~95	基础减振、隔声操作室、设柔性接头	~75

2. 周边噪声敏感目标情况：

根据环评报告书及批复文件，对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》，

本项目不涉及自然风景保护区、基本农田、天然林、野生动物重要栖息地文物保护单位，保护目标主要为周边村庄居民。本项目周边噪声敏感目标情况见表6。

表6 周边村庄情况

乡镇	村庄	人口数	与本项目厂址位置关系	
			方位	距离 (m)
邓庄镇	南梁村	3100	NW	630
	小郭村	870	NE	900

(四) 固体废物

本项目固废来源及处理处置情况见表7。

表7 固废来源及处理处置情况

固废名称	来源	性质	设计 (t/a)		处理处置方式	暂存场所
			产生量	处理处置量		
生活垃圾	职工生活	生活垃圾	19.8	19.8	市政环卫部门统一处理	
除尘灰	除尘设施	一般工业固废	60928.6	60928.6	送烧结车间参与配料	
脱硫灰渣	脱硫设施		20256.0	20256.0	由山西光瀛达建材有限公司作为原料综合利用	
废矿物油	机械维修保养	危险废物	2.0	2.0	由襄汾县鑫昌源再生能源有限公司统一处理	危废暂存间
废油桶			--	--	由山西科洁环保技术有限公司统一处置	
废催化剂			脱硝设备	1套/3年	1套/3年	
备注		调试运行期间，废催化剂暂未产生。				

脱硫灰渣及各类危险废物的委托处理处置合同、处置单位资质、危废转移联单等见验收监测报告附件。

(五) 其他环境保护设施

1. 环境风险防范设施：

项目所涉及的主要危险物质为氨水和煤气，其环境风险因素为烧结系统煤气、脱硝氨水储罐等可能发生泄漏、爆炸、燃烧等造成环境风险。项目采取了对煤气装置、氨水储罐等设置防火、防爆、防毒、防泄漏和防腐蚀等装置和安全监控设施。

本项目风险防范设施汇总见表8，烧结车间应急处置物资储备见表9。

表8 本项目风险防范设施一览表

风险源	防范设施/设备	规格/参数	数量	安装/存放位置
氨水 储罐	罐区围堰	17.2m×10.6m×1.3m	1	氨水罐区
	地面防渗	钢筋混凝土面层 +聚氨酯防水层	182.32m ²	氨水罐区
	有毒有害气体探测器	测量范围 0-1000	1	氨水罐区
初期 雨水	雨水收集池	20m×50m×5m	1	综合污水处理厂
	切换阀	--	1	厂区西南角
高炉 煤气	固定式煤气报警仪	测量范围 0-1000	21	风机房、值班室、 点火平台，等
	便携式煤气报警仪	测量范围 0-1000	16	脱硫脱硝、 看火工，等
	便携式气体检测报警仪 (氧气)	测量范围 0-1000	8	生产工段、 管理科室，等
	便携式气体检测报警仪 (四合一)	测量范围 0-1000	3	

表9 烧结车间应急处置物资储备明细表

序号	类别	名称	数量	存放地点
1	个人 防护 用品	安全帽	20 顶	烧结四楼仓库
2		防尘口罩	10 个	烧结四楼仓库
3		防化胶鞋	2 双	脱硫脱硝主控
4		自给正压式呼吸器	7 套	看火平台 2、六楼主控室 3、 脱硫脱硝主控室 2
5		防化手套	2 双	脱硫脱硝主控
6	消防 器材	污水泵	1 台	预配料变压器房
7		灭火器	150 具	各岗位值班室及皮带通廊
8		铁锹	20 把	各岗位值班处
9		消防栓、消防水带	18 套	主控楼 9、生产作业场所 9
10	应急 设备 工具 器具	安全带	4 条	机修值班室
11		钢钎	4 根	机修值班室
12		梯子	6 个	机修、电工值班室
13		应急手电	10 把	岗位值班室
14		应急灯	1 个	电仪值班室
15		千斤顶	2 个	机修值班室
16		脚手架	4 付	机修值班室
17		钢丝绳	5 付	机修值班室
18	电焊机	20 台	各岗位机修值班室	

19	医疗用品	担架	1 付	主控楼值班室
20		医用氧气袋	1 袋	主控楼值班室
21		急救箱	1 个	主控楼值班室
22		断线钳	0 把	主控楼值班室
23		医用氧气袋	1 袋	主控楼值班室
24		急救箱	1 个	主控楼值班室
25	警戒用品	警戒线	6 盘	主控楼值班室
26	环境监测	煤气便携式检测仪	15 台	主控楼值班室

2. 在线监测装置:

根据环评及批复要求,机头烟气排气筒安装了颗粒物、烟气(SO₂、NO_x)在线监测和传输装置各一套、机尾(整粒)废气排气筒安装了颗粒物在线监测和传输装置一套,并与当地生态环境行政主管部门的污染监控系统联网。

本项目在线监测装置见表10。

表10 在线监测装置一览表

安装位置	数量	名称及型号	监测因子	是否联网
机头排气筒	1 套	烟气排放连续监测系统 SCS-900UV	SO ₂ 、NO _x	是
	1 套	颗粒物排放连续监测系统 LFS1000-M0	颗粒物	是
机尾排气筒	1 套	颗粒物排放连续监测系统 ARX-D200-M0	颗粒物	是

3. 其他设施:

(1) 原有工程超低排放改造工程

2020年9月28日,临汾市生态环境局襄汾分局以《关于襄汾县新金山特钢有限公司有组织废气排放源超低排放改造工程现场验收的意见》(临襄环函〔2020〕27号)对原有工程超低排放改造项目进行了现场验收。

2020年10月22日,临汾市生态环境局组织襄汾分局、有关专家对襄汾县新金山特钢有限公司深度减排治理工作进行了现场核查,并出具专家意见:基本满足《临汾市2019年钢铁、焦化行业深度减排实施方案》(临气指办发〔2019〕35号)相关内容要求。

根据襄汾县新金山特钢有限公司的超低排放改造执行报告,该公司已实施完

成的超低排放/深度减排改造项目主要设施/措施见表11。

表11 超低排放/深度减排改造项目主要设施/措施

序号	类别	实施项目	主要设施/措施
1	有组织 排放治 理	高炉均压放散煤气回收改造	实施 1#、2#高炉均压放散煤气回收改造，将均压放散煤气接入热风布袋除尘系统后回收使用。
2		高炉热风炉、轧钢热处理炉、高线热处理炉低氮燃烧技术改造	高炉热风炉、轧钢热处理炉采用低氮燃烧技术。根据燃烧后废气中的氧含量调整空气、煤气配比，达到控制废气中氮氧化物的目的。
3		炼铁、炼钢等工序采取滤筒除尘、高效覆膜袋式除尘等先进治理技术进行改造	1. 一次烟气湿式除尘（声波团聚）； 2. 轧钢、高线生产线采用塑烧板除尘器； 3. 轧钢、高线加热炉采用固定床脱硫； 4. 发电锅炉采用SDS钠基干法脱硫+布袋除尘； 5. 钢渣处理车间高效覆膜布袋除尘。
4		自动监控设施建设	烧结机头、机尾、球团焙烧、高炉矿槽、出铁场、转炉二次烟气、热轧加热炉、自备电站等排气筒按照超低排放在线监测要求安装自动监控设施，并与市生态环境局联网。
5	无组织 排放治 理	料场棚化治理	1. 建成 5 个全封闭料棚； 2. 密闭料棚内全部配备了雾炮进行抑尘，上料口采用雾帘抑尘。共安装抑尘干雾主机 5 套，干雾雾帘 18 套，雾炮 28 套、监控系统 61 套； 3. 建设无组织管控治一体化智能平台。
6		物料输送环节治理	1. 烧结、高炉、炼钢等生产单元的汽车受料口采取密闭措施并设置负压收尘设施； 2. 散状物料输送采用自动控制的连续输送设施，胶带输送机设封闭式通廊密闭运输方式； 3. 胶带运输机转运、卸料、落料点、受料产尘点采取密闭措施并安装负压收尘设施； 4. 破碎、筛分等设施产尘点采取密闭措施并设置负压收尘设施； 5. 265m ² 烧结采用管道气力输送除尘灰直接打入密闭罐。其他除尘器排灰采用管道接口，输送采用 2 台吸排罐车，贮存采用密闭罐。
7		高炉生产环节治理	高炉出铁场平台全封闭。铁沟、渣沟加盖封闭
8		炼钢生产环节治理	炼钢车间全封闭并设置屋顶罩接入三次烟气除尘（三次烟气除尘采用高效覆膜滤筒除尘）。
9		高温产尘点治理	烧结机尾、高炉出铁场、转炉高温产尘点采取密闭措施，设置负压收尘系统，采用高效覆膜袋式或滤筒除尘。
10		铁水运输环节治理	铁水运输过程中铁水包加盖
11		连铸中间包拆包、倾翻时产生的烟尘采用 2 套高效干雾抑尘自动导向雾炮治理。	

12		轧机轧制环节治理	高线、轧钢轧机产生的无组织颗粒物通过集气罩收集，采用塑烧板除尘
13		厂区道路、车辆治理	1. 厂区道路采用混凝土硬化，裸露地面绿化或苫盖。 2. 采购 2 台密闭厢式车辆，用于运输散状物料。 3. 建成 4 套 23 米长标准自动洗车台，冬季采用蒸汽防冻措施。
14		监测、监控系统建设	1. 建设 1 套六参数小型空气质量监测站； 2. 5 个原料大棚内安装总尘浓度在线监测仪 8 套，视觉监控系统 38 套； 3. 道路和环境在线监测仪 20 套、监控系统 22 套（厂界、道路安装在线监测仪 14 套、监控系统 14 套。料棚门附近及安装在线监测仪 6 套、监控系统 6 套。大门安装监控系统 2 套。
15		管、控、治一体化智能平台建设	建设无组织排放管、控、治一体化智能平台，使所有的无组织环保治理设备具备在线监控功能，将实时工作数据传输至无组织排放管、控、治一体化智能平台，并能接收平台的下发指令。
16		机动车治理	1、大宗物料汽车运输全部采用国五以上排放标准的汽车运输。 2、企业内物料产品全部采用厢式车及吸排罐车密闭方式运输。
17	白烟治理	烧结机头(球团焙烧)烟气白烟治理。	265 m ² 烧结机替换 2×90 m ² 烧结机，机头采用四电场除尘+SDA 半干法脱硫+布袋除尘+SCR 脱硝治理技术进行改造。

(2) 关停或拆除原有工程、淘汰落后生产装置情况

环评批复文件要求：“项目投产前确保2×90m²带式烧结机和众泰冶炼实业有限公司烧结工程拆除”。目前，原有2×90m²及2×45m²烧结机设施已拆除。

(3) 绿化工程

本项目在主厂界、厂房和料场周围、厂区主干道和其它道路两两侧、厂区内尚未利用土地等处，尽可能充分利用闲置、零散区域进行绿化，并根据生产区不同特点选栽不同的树种，以起到防尘减污、降噪隔声的作用。据统计，本项目占地面积78000m²，绿化面积19725m²，绿化率达到25.3%。

四、环境保护设施调试效果

2020年12月1~6日，山西致奕环保科技有限公司对该项目进行了现场监测，并出具了监测报告(报告编号：ZY-202011044)。验收监测期间，襄汾县新金山特钢有限公司265m²带式烧结机设备运行正常，满足验收监测工况要求。

但是，由于新冠疫情、秋冬季工业企业重污染天气应急减排及错峰生产等因

素，监测期间，本项目余热发电单元尚未投入试运行。

余热发电单元不涉及需单独监测的污染源点或项目；同时，其独立的净环水系统和设备噪声等控制设施均已完善；水量平衡方面也已在本项目总体水平衡中予以考虑；其所在位置四周均为本公司生产区，距离最近的东厂界约400米；投入运行后对环境的影响较小。

（一）环保设施处理效率

1. 废水治理设施

本项目净循环水经冷却处理，生活污水依托原有处理设施，处理后均循环或综合利用，符合环评及批复要求。

2. 废气治理设施

（1）机尾（整粒）、成品矿仓、预配料系统、配料仓、燃料破碎及熔剂受料槽、8#转运站的覆膜滤料袋式除尘器颗粒物处理效率均在99.5%以上。基本接近除尘效率 $\geq 99.9\%$ 的环评要求。

（2）烧结转运站滤筒除尘器的颗粒物处理效率为99.8%~99.9%；

（3）一混水浴丝网高效除尘器的颗粒物处理效率为96.7%~98.8%。

3. 厂界噪声治理设施

产生噪声的设备和环节通过选用低噪声设备、基础减振、设柔性接头、建筑隔声、隔声操作室等设施/措施，符合环评及批复要求。

4. 固体废物治理设施

本项目生活垃圾由市政环卫部门统一处理，除尘灰送烧结车间参与配料不外排，脱硫灰由山西光瀛达建材有限公司作为建材生产原料综合利用，废矿物油由襄汾县鑫昌源再生能源有限公司统一处理，废油桶由山西科洁环保技术有限公司统一处置，废催化剂由供货厂商定期回收处理。

（二）污染物排放情况

1. 废水

本项目无废水排放。

2. 废气

（1）有组织排放：

①烧结机头：在基准含氧量16%的条件下，机头烟气处理系统出口颗粒物（烟

尘)、二氧化硫、氮氧化物的排放浓度分别在 2.7~4.2 mg/m³、9~12 mg/m³、28~39mg/m³之间,均满足《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》(环大气〔2019〕35号)中超低排放标准的要求,达标率为 100%。

氟化物、二噁英排放浓度分别在 0.99~1.20mg/m³、0.038~0.24ng.TEQ/m³之间,均满足 GB28662-2012《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准》特别排放限值要求。

氨排放浓度在 0.74~0.98mg/m³之间,满足《关于印发临汾市打赢蓝天保卫战 2020 决战计划的通知》(临政办发〔2020〕13号)文件要求。

②烧结机尾(整粒)、烧结转运站等 11 台除尘器出口的颗粒物排放浓度均在 2.0~6.8mg/m³之间,均满足《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》(环大气〔2019〕35号)中超低排放标准的要求,达标率为 100%。

(2) 无组织排放:

监测结果表明:烧结车间无组织颗粒物排放浓度范围在 0.311~0.459mg/m³之间,最大值为 0.459mg/m³,满足《临汾市 2019 年钢铁、焦化行业深度减排实施方案》(临气指办发〔2019〕35号)限值要求,达标率为 100%。

3. 厂界噪声

监测结果表明:厂界噪声昼间、夜间监测值分别为 54.0~57.4dB(A)、45.8~49.6dB(A),达标率均为 100%,满足《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求。

4. 固体废物

本项目无固体废物排放。

5. 污染物排放总量

本项目污染物排放总量分别为:烟尘 18.77t/a、粉尘 55.19t/a、二氧化硫 55.44t/a、氮氧化物 180.58t/a,满足临汾市生态环境局襄汾分局《关于“襄汾县新金山特钢有限公司 265m²带式烧结机建设项目”污染物排放总量申请的批复意见》(临襄环审〔2018〕39号)要求。

五、工程建设对环境的影响

验收监测期间,环境敏感点噪声昼间、夜间监测值分别为 51.1~53.6dB(A)、39.5~40.9dB(A),达标率均为 100%,满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)

2 类标准要求。

其中，南梁村昼间、夜间噪声监测值为 51.1~52.8dB(A)、39.7~40.8dB(A)，达标率 100%；小郭村昼间、夜间噪声监测值为 51.3~53.6dB(A)、39.5~40.9dB(A)，达标率 100%。

六、验收结论

本项目在建设过程中，各项环保设施按环评及批复要求进行了建设，环保设施运行正常；各项污染物做到了达标排放；项目建设内容未发生重大变动；未出现重大环境污染治理项目未完成或造成重大生态破坏未恢复的事项；项目建设内容全部完成；无违法行为未改正事项；验收监测单位具备相应资质，监测数据及验收监测报告资料齐全，验收结论明确，经修改后可以作为验收依据：

1. 1997 年 7 月 30 日施行的《山西省固体废物污染防治条例》即将修订，建议从验收依据里取消；

2. 项目变动情况依据《钢铁建设项目重大变动清单（试行）》作出分析；

3. 核实初期雨水收集池位置等信息；

4. 所附固废/危废委托处理/处置合同及单位资质均为 2020 年度材料，建议更换为 2021 年度相关材料。

综上所述，验收组认为：襄汾县新金山特钢有限公司 265m²带式烧结机建设项目，具备竣工环境保护验收条件和备案要求，同意通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

1. 继续加强各类环保设施的日常管理和维护，保证环保设施的完好率和运转率，提高烟气、粉尘捕集率，严格按照操作规程进行操作，保证各项污染物长期稳定达标排放。

2. 进一步加强全封闭料场及物料转运设施的管理，从严控治和有效降低无组织排放。

3. 进一步加强循环水和生活污水处理利用设施的运行管理和调度，确保生产废水和生活污水处理利用率 100%，不外排。

4. 强化噪声污染防治设施的检查维护，确保降噪效果，保持岗位和环境噪声持续稳定达标。

5. 加强固体废物、特别是危险废物的收储管理，强化防扬散、防流失、防渗

漏等设施/措施的检查维护，并按相关规范要求妥善处理处置，确保不对环境产生污染和危害。

6. 强化风险防范设施的检查维护和储备保障，管理措施执行到位，防范意识贯穿始终。

7. 加强绿化管理，重视和发挥其抑尘降噪、美化环境的功效。

八、验收人员信息

验收人员名单及相关信息见附表。

襄汾县新金山特钢有限公司

2021年3月27日

襄汾县新金山特钢有限公司 265 m²烧结建设项目
竣工环境保护验收人员信息表

姓名	验收组职务	工作单位	职务职称	电话	签字
包利平	建设单位组长	襄汾县新金山特钢	总工程师	13453756272	包利平
樊江伟	建设单位	襄汾县新金山特钢	总工程师兼环保科长	1315290005	樊江伟
周万才	建设单位	襄汾县新金山特钢	办公室主任	13753758660	周万才
韩晋国	建设单位	襄汾县新金山特钢有限公司	环境管理部部长	13513652008	韩晋国
舒子才	监测单位	山西致美检测公司	工程师	13834303720	舒子才
申wmm	监测单位	山西致美检测公司	外采台长	13233391732	申wmm
李wmm	专家	山西大学	副教授	13934000415	李wmm
朱广平	专家	山西齐业设计院	工	13834523533	朱广平
朱广平	专家	襄汾县新金山特钢	高工	13834531666	朱广平