

# 振石集团东方特钢有限公司绿色高端镍铬新材智造项目（一期生产 产线）环境影响评价公示

## 一、建设项目基本情况

**项目名称：**振石集团东方特钢有限公司绿色高端镍铬新材智造项目（一期生产线）

**项目性质：**扩建

**建设地点：**嘉兴市南湖区新丰镇嘉钢路 1333 号

**主要建设内容及规模：**拟购置合金熔化炉、超高功率电弧炉、AOD 炉、LF 炉、VOD 炉、双流板坯连铸机、单流板坯连铸机、不锈钢热轧板卷生产线、热卷及中板退火酸洗及平整机组，形成年产 251.25 万吨连铸坯和 31 万吨中板及 205.8 万吨热轧白卷的生产能力。

## 二、环境影响评价范围内主要环境敏感目标分布情况

本项目环境影响评价范围内主要保护目标详见表 1。

表 1 项目所在区域周围主要保护目标

类别	序号	保护对象	坐标 (m)		相对厂址方位	相对厂界距离/m	人口数 (人)	保护内容	保护要求
			X	Y					
环境空气 环境风险	1	焦山门村	298509.5	3401726.7	NW	~2000	~4644	村/社区	环境空气质量达到二类区标准要求
	2	农建村	298419.4	3401730.1	N	~1050	~665		
	3	由桥村	298253.6	3401844.7	S	~240	~1910		
	4	花园社区	298511.5	3401736.3	NE	~2870	~8980		
	5	江南社区	298278.1	3401941.7	NW	~3300	~959		
	6	丰北社区	298513.3	3401745	E	~1220	~3458		
	7	民丰社区	301387.4	3399750.5	E	~2300	~3189		
	8	丰南社区	301144.6	3399077.4	E	~2510	~2996		
	9	横港村	301177.4	3397931.7	SE	~2940	~4158		
	10	永丰村	299865.1	3398719.8	S	~1620	~2798		
	11	镇北村	298319.5	3401733.9	E	~1240	~3069		
	12	温馨苑（倒班公寓）	296128.3	3402231.8	E	~1960	/		
	13	天明社区	298319.5	3401733.9	NW	~4310	~11000		
	14	八里村	294254.3	3403411.9	NW	~4220	~2608		
	15	南祥社区	293938.7	3404468.1	NW	~5030	~13000		

类别	序号	保护对象	坐标 (m)		相对厂址方位	相对厂界距离/m	人口数 (人)	保护内容	保护要求
			X	Y					
	16	中华村	295277.8	3404697.6	NW	~4130	~1541		
	17	东洋浜村	293871.1	3401011.0	W	~3540	~1691		
	18	星火村	294319.0	3396701.4	SW	~5010	~2494		
	19	竹林社区	298940.3	3396157.1	S	~3500	~6552		
	20	金章村	302051.9	339808.0	SE	~4160	~6552		
	21	杨庄村	302357.8	3399307.8	E	~3310	~3402		
	22	倪家浜社区	302745.3	3404731.4	NE	~5180	~4222		
	23	新丰镇政府	300699.1	3399024.1	E	~1870	/	政府	
	24	大桥镇政府	294532.6	3403210.9	NW	~3680	/		
	25	余新镇政府	294691.7	3394075.5	SW	~9030	/		
	26	凤桥镇政府	289708.6	3395566.3	SW	~6770	/		
	27	南湖区中心医院	300820.1	3398205.3	SE	~2560	/	医院	
	28	大桥卫生院	294633.8	3403634.1	NW	~4000	/		
	29	嘉兴城东医院	294521.9	3402941.4	NW	~3760	/		
	30	大桥镇步云小学	298446.6	3401650.8	NE	~2830	~511	学校	
	31	大桥中学	298257.5	3401862.3	NW	~3620	~1013		
	32	横港小学	301175.6	3398224.7	SE	~2800	~1276		
	33	新丰镇中学	298257.5	3401862.3	E	~2400	~605		
	34	新丰镇成校	301316.6	3399731.3	E	~2240	/		
	35	新丰镇中心幼儿园	301415.0	3399854.9	E	~2270	/		
	36	新丰镇中心幼儿园 横港园区	301143.6	3398187.8	E	~2770	/		
	37	步云中心幼儿园	299558.5	3403841.6	NE	~2850	/		
	38	新丰镇中心小学	301041.6	3397725.0	SE	~3062	/		
	39	大桥镇中心小学	298446.6	3401650.8	NW	~4180	~1656		
	40	大桥镇中心幼儿园	294495.5	3403895.8	NW	~4260	/		
	41	世合实验学校	294289.9	3399070.2	SW	~4270	/		
	41	世合双语学校附属 第一小学	294236.7	3398866.6	SW	~3830	~672		

### 三、主要环境影响预测情况

#### 1、环境空气影响

正常工况下项目废气经处理后能够达标排放，大气环境影响初步预测结果显示，项目建成后周边环境空气质量能达到相应标准要求。

#### 2、水环境影响

本项目厂区严格实施雨污分流和污污分质，本项目所有废水均纳管排放，正常情况下不会对项目周边地表水造成不良影响。装置区防渗按照规范要求实施，正常工况下，

本项目实施对地下水和土壤环境影响较小。

### 3、声环境影响分析

项目噪声主要来源于电弧炉、合金熔化炉、AOD 炉、泵等设备噪声，本项目采用低噪声设备，厂房隔声等措施。落实各项减震降噪措施后，厂界噪声能够达到 3 类声环境功能区要求。

### 4、固体废物影响

本项目危险废物均委托有资质单位安全处置，一般固废综合利用，生活垃圾由环卫部门统一清运，可以做到资源化、减量化、无害化处置。落实各项处置措施后，本项目产生的固废不会对周边环境产生影响。

### 5、土壤影响

建设单位在落实好废水的收集、输送以及各类原辅料、固体废物的贮存工作，做好各类设施及地面的防腐、防渗措施后，本项目的建设对土壤环境影响是可接受的。

### 6、环境风险影响

本项目实施后，企业从强化风险意识、加强安全管理，在运输过程、贮存过程、生产过程、末端处置过程等加强风险防范，企业应及时编制突发环境事件应急预案，并报环保部门备案，定期进行突发环境事件演练，建立应急处置专业队伍、配备应急物资，提高企业风险防范和应急处置能力。建设单位在落实各项环保措施和各项环境风险防范措施的前提下，项目的环境风险可防可控。

## 四、拟采取的主要环境保护措施、环境风险防范措施以及预期效果

本项目涉及的相关内容汇总见表 2。

表 2 建设项目污染防治措施汇总表

内容类型	单元设施	主要内容		处理效果
废气	熔炼及炼钢连铸系统	电炉除尘系统 (3套)	一次烟气至沉降室烟道采用汽化冷却烟道，沉降室出口烟道采用汽化冷却烟道将烟气温度降至~850℃，进入低温段锅炉系统进行烟气余热回收，降温后 (<200℃) 的一次烟气与二次、三次烟气汇合后采用“覆膜布袋除尘”处理工艺。	废气达标排放
		合金熔化炉除尘系统 (1套)	采用“覆膜布袋除尘”处理工艺	
		AOD 炉除尘系统 (3套)	一次烟气至沉降室烟道采用汽化冷却烟道，沉降室出口烟道采用汽化冷却烟道将烟气温度降至~850℃，进入低温段锅炉系统进行烟气余热回收，降温后 (<200℃) 的一次烟气与二次、三次烟气汇合后采用“覆膜布袋除尘”处理工艺。	
		1#LF 炉除尘系统	采用“覆膜布袋除尘”处理工艺	

内容类型	单元设施	主要内容		处理效果		
轧钢系统		(1套)				
		2#LF炉除尘系统(1套)				
	热轧车间	加热炉烟气系统	低氮燃烧+SNCR工艺			
		粗轧、热卷箱、精轧除尘系统	塑烧板除尘器工艺			
	热卷退火酸洗车间	退火炉烟气系统(2套)	低氮燃烧+SNCR工艺			
		破鳞抛丸粉尘(2套)	采用“覆膜布袋除尘”处理工艺			
		硫酸雾废气处理系统(2套)	采用“湿法喷淋”处理工艺。			
		混酸废气处理系统(2套)	采用“湿法喷淋+升温(换热器+燃气加热)+SCR脱硝”处理工艺。			
	中板退火酸洗车间	抛丸粉尘系统(2套)	采用“覆膜布袋除尘”处理工艺。			
		退火炉烟气系统(2套)	低氮燃烧+SNCR工艺			
		混酸废气处理系统(2套)	采用“湿法喷淋+升温(换热器+燃气加热)+SCR脱硝”处理工艺。			
	资源化利用、酸再生站及其它公辅工程	除尘灰制球生产线			采用覆膜布袋除尘处理工艺。	
		污泥干化制球生产线			采用覆膜布袋除尘处理工艺。	
		金属固废制球生产线			采用覆膜布袋除尘处理工艺。	
		混酸再生站	焙烧粉尘		采用覆膜布袋除尘处理工艺。	
			混酸废气		采用“碱喷淋+升温(换热器+燃气加热)+SCR脱硝”处理工艺,设计处理风量40000m³/h。	
		硫酸废气			采用“水喷淋+碱喷淋”处理工艺。	
		除尘灰料仓废气			采用覆膜布袋除尘处理工艺。	
	储罐呼吸废气		接入热卷退火酸洗生产线混酸废气和硫酸废气处理设施处理。			
	废水	酸性废水处理系统	硫酸废水处理设施		设计处理规模20m³/h,采用“反应沉淀+管滤膜+RO膜+浓缩蒸发”处理工艺;产水回用于各脱盐水和生产用水节点。	废水达标排放
混酸废水处理设施			设计处理规模80m³/h,混酸废水处理设施采用“三级反应沉淀+管滤膜+RO膜+浓缩蒸发”处理工艺,产水和冷凝水回用于各脱盐水和生产用水节点。			
净环水系统		净环水系统排水作为浊环水系统补水				
浊环水系统		浊环水系统经沉淀+自动过滤器过滤+冷却塔冷却后循环利用,排水送综合废水处理站处理。				
综合废水处理系统		项目建设综合废水处理站一座,采用“预处理+深度处理”工艺,其中预处理单元包括“调节池+高效澄清池+V型滤池”,深度处理单元包括“超滤+RO膜+A/O池+超滤+RO+浓缩蒸发系统”。综合废水处理站设计处理能力为600m³/h,一级反渗透产水设计规模为450m³/h。				
生活污水		生产区生活污水经预处理后纳管排放				

内容类型	单元设施	主要内容		处理效果
			办公生活区生活污水经“隔油+化粪池”预处理后纳管排放	
土壤及地下水	水	源头控制措施	主要包括在工艺、管道、设备、污水储存及处理构筑物采取相应措施，防止和降低污染物跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度；管线敷设尽量采用“可视化”原则，即管道尽可能地上或架空敷设，做到污染物“早发现、早处理”，减少由于埋地管道泄漏而造成的土壤和地下水污染。	不污染地下水及土壤
		末端控制措施	根据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016），结合本项目物料性质、污染物泄漏的途径和生产功能单元所处的位置，将本项目工程区划分为简单防渗区、一般防治区和重点防治区。	
		污染监控体系	实施覆盖生产区的土壤和地下水污染监控系统，包括建立完善的监测制度、配备检测仪器和设备、科学、合理设置地下水污染监控井，及时发现污染、及时控制。	
		应急响应措施	包括一旦发现土壤和地下水污染事故，立即启动应急预案、采取应急措施控制地下水污染，并使污染得到治理。	
固废	处置措施	暂存措施	1、于厂区西北侧设置危废暂存库一座，建设面积 650m <sup>2</sup> ，设置除尘灰料仓 4 座，容积合计 400m <sup>3</sup> ；分别设置金属硫酸盐和蒸馏废盐料仓，容积分别为 200m <sup>3</sup> ；设置酸性污泥暂存房一座，面积约 100m <sup>2</sup> 。按照危废暂存库按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）及《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）规范建设。 2、于厂区西北侧设置一般固废暂存库一座，建设面积 1642m <sup>2</sup> ，满足防风、防雨、防渗漏要求。	无害化、资源化、减量化处置
		资源化利用设施	1、新建酸洗污泥干化制球生产线 1 条，用于处理酸洗废水处理站的污泥； 2、新建除尘灰制球生产线 1 条，用于处理除尘灰和收集粉尘； 3、新建金属固废制球生产线 1 条，用于处理氧化铁皮、抛丸珠粉和氧化铁粉等。	
		其它危险废物	1、新建混酸再生系统 1 套，设计处理规模 20m <sup>3</sup> /h，采用鲁斯纳 PYROMARS 工艺，用于处理废混酸。 2、新建硫酸回收装置 1 套，设计处理规模 200m <sup>3</sup> /d，采用三效负压蒸发结晶工艺，用于处理废硫酸。	
		其它一般固废	1、钢材边角料（断头废钢）作为原料送炼钢工序利用； 2、其它一般固废外售资源化利用或无害化处置	
		生活垃圾	生活垃圾由当地环卫部门清运处置。	
		环境风险		

## 五、环境影响评价初步结论

本项目为绿色高端镍铬新材智造项目（一期生产线），项目选址符合主体功能区规

划、土地利用总体规划等相关规划要求，项目不涉及生态保护红线；项目采用的生产工艺和设备符合国家和地方产业政策要求，项目符合工业园区规划、规划环评和“三线一单”要求。项目废气采用高效除尘、SCR 脱硝等相适宜处理方式；废水分类收集、分质处理；项目排放的污染物符合国家、省规定的污染物排放标准，项目排放的废气、废水污染物总量在现有企业排污许可范围内，可实现增产不增污，项目符合所在地“三线一单”确定的环境质量要求，不触及环境质量底线；企业已经在环评编制过程中按要求进行了公众参与调查，并编制了公众参与说明；项目风险防范措施符合相应的要求。

综上，从环保角度分析，本项目在拟建地建设是可行的。

## 六、公众查阅方式和期限

环评报告书可至建设单位或环评单位办公场所查阅，必要时可向建设单位或环评单位索要补充信息。

报告书查阅及索要补充信息时间：自公示之日起满 10 个工作日。

## 七、征求公众意见的范围和主要事项

本项目环评公众参与将征求项目评价范围内的公民、法人或者其他组织代表等对本项目的意见和建议，征求公众意见的主要内容包括公众关心的主要环境问题、项目建设对周边环境可能产生的影响以及对项目的环境保护工作的其他意见或建议等。

## 八、征求公众意见的形式和公众提出意见的主要方式

公众可通过向公示指定地址发送信函、传真、电子邮件或拨打电话等方式，发表对项目的建设及环评工作的意见看法。

公示时间：自公示之日起满 10 个工作日。

征求公众意见时间：自公示之日起满 10 个工作日。

环境影响评价单位将在项目《公众参与说明》中真实记录公众的意见和建议，并将公众的宝贵意见、建议向工程的建设单位、设计单位和有关部门反映。

[注]：请公众在发表意见的同时尽量提供详尽的联系方式。建议团体单位加盖公章，个人应具名并说明联系方式。建设单位将对公众意见进行整理、归纳和分析，并将公众意见留存备查。

## 九、联系方式

### 1、建设单位

单位名称：振石集团东方特钢有限公司

单位地址：嘉兴市南湖区新丰镇工业功能区

联系人：杨萌

联系电话：18267310305

## 2、环评单位

单位名称：浙江省环境科技有限公司

单位地址：杭州市西湖区三墩镇浙谷深蓝中心 6 号楼

联系人：房工

联系电话：18268022376

## 3、环评审批单位

管理部门：嘉兴市生态环境局

通讯地址：嘉兴市新气象路 618 号

联系电话：0573-82319756

## 十、环境影响报告书公开方式及时间

本项目在报送受理审批前，环境影响报告书将浙江省环境科技有限公司（网址：<https://www.zjshkj.com/>）进行全文公开。

振石集团东方特钢有限公司（盖章）

2024年8月21日

