

# 江苏省镔鑫钢铁集团有限公司

## 有毒有害物质报告

江苏省镔鑫钢铁集团有限公司

2024年1月



## 1、总论

根据《关于公布<连云港市土壤污染重点监管单位名录（第四批）>的通知》（连环发〔2022〕118号），江苏省镔鑫钢铁集团有限公司为连云港市土壤环境重点监管企业之一。

根据《中华人民共和国土壤污染防治法》第二十一条、二十二条和二十五条规定，重点监管单位依法履行以下土壤污染防治义务：一是严格控制有毒有害物质排放，并按年度向生态环境主管部门报告排放情况；二是建立土壤污染隐患排查制度，保证持续有效防止有毒有害物质渗漏、流失、扬散；三是制定、实施自行监测方案，将监测数据报生态环境主管部门并向社会公开；四是重点监管单位拆除设施、设备或者建筑物、构筑物前，应当制定包括应急措施在内的土壤污染防治工作方案，报生态环境、工业和信息化主管部门备案；五是建设和运行污水集中处理设施、固体废物处置设施时，应当依法采取措施防止土壤污染。根据要求，我司结合实际，对厂区内有毒有害物质排放情况进行排查、统计，编制完成有毒有害物质排放报告。

## 2、企业基本情况

江苏省镔鑫钢铁集团有限公司于2008年8月建成投产，总投资约1135574万元，是一家特种钢铁联合企业，现有在职员工5100余人。

目前镔钢集团主要生产装备有12m<sup>2</sup>竖炉2座、125万吨链篦机回转窑1座、265m<sup>2</sup>烧结机3座、1250m<sup>3</sup>高炉2座、120t转炉2座、七机七流连铸机4套、100万吨棒材生产线2条、150万吨棒材生产线1条、100万吨线材生产线2条、300t双梁石灰窑2座、600t双膛石灰窑3座、800t PD双膛石灰窑3座、20000m<sup>3</sup>/h空分制氧装置3套、60000m<sup>3</sup>/h空分制氧装置1套、80000m<sup>3</sup>煤气柜2座等以及内部铁路运输网络，形成了以钢坯、线材及棒材为主的产品体系。

企业基本情况见表2-1，建设项目情况见表2-2，项目建设规模及产品方案见表2.3~4。

表2-1 企业基本信息表

单位名称	江苏省镇鑫钢铁集团有限公司		
地址	江苏赣榆海洋经济开发区冶金工业园	企业性质	有限责任公司
法人代表	陈彬	职工人数	约5100人
企业规模	大型	占地面积	3000亩
组织机构代码	913207076709673091	邮政编码	222100
主要原辅料	混匀矿、焦炭、石灰、铁精矿、膨润土、生铁（铁水，自产）、废钢、铁合金、煤气、氧气、乙炔、丙烷、柴油、20%氨水（SCR还原剂）、润滑油、液压油、变压器油等	所属行业	黑色金属冶炼及压延加工
主要产品	钢坯、棒材、线材	中心经纬度	119°16'58.359", 35°05'46.825"
联系人	米良玉	联系电话	15051199195

表2-2 企业项目建设情况表

序号	项目名称	设计规模	环评批复	验收情况	备注
1	球团车间、烧结车间、石灰窑车间、炼铁车间、炼钢车间、轧钢车间	包括已建球团 120 万吨/年、烧结 700 万吨/年、炼铁 500 万吨/年、炼钢 600 万吨/年、轧钢 400 万吨/年，主要设备为 2 台 180m <sup>3</sup> 烧结机，1 台 265m <sup>3</sup> 烧结机；2 台 12m <sup>3</sup> 竖炉；4 台 1080m <sup>3</sup> 高炉，4 台 120t 转炉，4 台连铸机，4 条轧钢线。	赣环发[2016]56号 (自查报告)	/	原省环保厅公示。2 台 180m <sup>3</sup> 烧结机已拆除，2 台 12m <sup>3</sup> 竖炉停用，1#、5#、6#高炉已拆除，2#高炉产能置换已拆除，3#、4#转炉已拆除。
2	钢铁渣资源化综合利用项目	70 万吨/年钢渣热焖及金属回收生产线，55 万吨/年钢渣粉生产线及 180 万吨/年矿渣粉生产线	原赣榆区环保局 2016.1.12	2022 年 12 月通过自主验收	除钢渣热焖及金属回收生产线外，其余生产线不再建设
3	余热余压发电项目	N40MW 纯凝式汽轮发电机组、7.5MW 低压蒸汽发电机组和 160t/h 高温高压煤气锅炉	赣环表复[2014]62号	2016 年 7 月通过原赣榆区环保局验收	/
4	110kv 变电站项目	110kv 变电站工程	连环辐(表)复[2016]53号	已验收	/
5	220kv 总降变输变电工程	220kv 总降变输变电工程	苏环辐(表)审[2016]175号	2017 年 12 月 26 日通过验收	/
6	富余煤气资源综合利用发电项目	2×265t/h 高温超高压煤气锅炉 2×80MW 凝汽式汽轮发电机组	连环表复[2021]226号	2023 年 9 月 10 日通过验收	存在变动，已于 2022 年 11 月编制完成变动影响分析

7	智能化全封闭原料配料综合处置中心项目	年储存物料 2270 万吨	赣环表复 [2018]38 号	2021 年 7 月通过自主验收	/
8	2*80000m <sup>3</sup> 转炉煤气柜及加压机站工程项目	新建 2×8 万立方的煤气柜	赣环表复 [2019]83 号	2019 年 10 月完成废气、废水、噪声自主验收；2021 年 12 月通过自主验收	/
9	2×265m <sup>2</sup> 烧结机技改项目	建设 2×265m <sup>2</sup> 烧结机替代原有 2×180m <sup>2</sup> 烧结机，产能不变	赣环审 [2019]6 号	分期建设，2 座烧结机分别于 2020 年 3 月、2023 年 3 月通过自主验收	/
10	新建高速棒材轧钢生产线工程项目	150 万吨双高速棒材生产线 1 条（备用）	连环表复 [2021]19 号	2022 年 10 月通过自主验收	备用生产线，仅在 2×100 万 t/a 棒线减少相应产能时开启使用
11	煤气综合利用发电项目	1×500t/h 亚临界煤气锅炉 +1×150MW 亚临界凝汽式汽轮机+1×165MW 发电机	连环表复 [2022]1 号	2023 年 9 月 10 日通过验收	/
12	扩建 2*60000Nm <sup>3</sup> /h 空分制氧装置项目	2*60000Nm <sup>3</sup> /h 空分制氧装置	连环表复 [2022]18 号	分期建设，其中一期项目于 2022 年 10 月通过自主验收，二期项目暂不建设	/
13	新建 1250 立方米高炉建设工程项目	1 座 1250 立方米高炉及配套公辅、环保设施	苏环审 [2023]5 号	正在开展自主验收	/
14	2×125 万吨链篦机回转窑技改项目	建设 2 台 125 万吨链篦机回转窑替换原有的 2 台 12m <sup>2</sup> 竖炉	连环审 [2023]4001 号	分期建设，已建成的 1 台 125 万吨链篦机回转窑已于 2023 年 10 月通过验收	/

15	扩建 800T PD 双镗石灰窑项目	5 座 800T PD 双镗石灰窑	连环表复 [2023]4010 号	分期建设，已建成的 2 座 800T PD 双镗石灰窑已于 2023 年 11 月通过验收	/
16	1080m <sup>3</sup> 高炉迁建升级为 1250m <sup>3</sup> 高炉绿色低碳项目	利用原 1#、2#1080m <sup>3</sup> 高炉合规产能（250 万吨/年），按 1.5:1 进行减量置换，将 1#1080m <sup>3</sup> 高炉整改升级为 1 座 1250m <sup>3</sup> 高炉，改造后，厂区原 2#1080m <sup>3</sup> 高炉淘汰	苏环审 [2023]57 号	已按环评内容建成，正在开展自主验收	/

表2-3 项目生产规模情况表

工序名称	装备名称及规格	产品名称	座数 (台/套)	建成时间 (年、月)	目前状态	生产能力 (万 t/a)	环保手续
烧结	3#烧结机 265m <sup>2</sup>	烧结矿	1	2013.03	正常运行	340	三个一批
	4#烧结机 265m <sup>2</sup>	烧结矿	1	2019.12	正常运行	180	赣环审 [2019]6 号
	5#烧结机 265m <sup>2</sup>	烧结矿	1	2022.10	正常运行	180	
	合计	/	3	/	/	700	/
球团	1#竖炉 12m <sup>2</sup>	球团矿	1	2008.05	停用	60	三个一批
	2#竖炉 12m <sup>2</sup>	球团矿	1	2008.06	停用	60	三个一批
	125 万吨链篦机回转窑	球团矿	1	2023.1	正常运行	125	连环审 [2023]4001 号
	合计	/	3	/	/	245	/
炼铁	新 1#1250m <sup>3</sup> 高炉	生铁	1	2023.9	正常运行	115	苏环审[2023]57 号
	新建 1250m <sup>3</sup> 高炉	生铁	1	2023.02	正常运行	115	苏环审 [2023]5 号
	合计	/	2	/	/	230	/
炼钢	1#转炉 120t	粗钢	1	2008.06	正常运行	150	三个一批
	2#转炉 120t	粗钢	1	2008.07	正常运行	150	三个一批
	合计	/	2	/	/	300	/
连铸	1#连铸机七机七流	钢坯	1	2008.06	正常运行	150	三个一批
	2#连铸机七机七流	钢坯	1	2008.07	正常运行	150	三个一批
	3#连铸机七机七流	钢坯	1	2013.03	正常运行	150	三个一批
	4#连铸机七机七流	钢坯	1	2013.03	正常运行	150	三个一批
	合计	/	4	/	/	600	/
轧钢	1#棒材 100wt	钢筋	1	2008.10	正常运行	100	三个一批
	2#棒材 100wt	钢筋	1	2009.05	正常运行	100	三个一批

	3#棒材 150wt (备用)	钢筋	1	2022.06	正常运行	150 (备用)	连环表复 [2021]19号	
	4#高线 100wt	线材	1	2013.03	正常运行	100	三个一批	
	5#高线 100wt	线材	1	2013.03	正常运行	100	三个一批	
	合计	/	4	/	/	400	/	
石灰/白云石	300t 双梁石灰窑	活性石灰	2	2008.05	正常运行	19.8	三个一批	
	600t 双膛石灰窑	白云石	3	2013.03	正常运行	59.4	三个一批	
	800t PD 双膛石灰窑	活性石灰	3	2023.8	正常运行 2座	79.2	连环表复 [2023]4010号	
	合计	/	8	/	/	158.4	/	
钢渣热 焖及金 属回收	钢渣热焖及金属回收生产线	渣钢	2	2017.05	正常运行	4.9	原赣榆区环保局 2016.1.12	
		磁选粉			正常运行	9.6		
		尾渣			正常运行	55.5		
富余 煤气 资源 综合 利用 发电	一期	40MW 发电机组	电力	1	2015.11	正常运行	33288 万 kWh/a	赣环表复 [2014]62号
	二期	80MW 发电机组	电力	2	2019.06	正常运行	56000 万 kWh/a	赣环表复 [2021]226号
	三期	150MW 发电机组	电力	1	2022.12	正常运行	102700 万 kWh/a	连环表复 [2022]1号
制氧	20000Nm <sup>3</sup> /h 空分 制氧装置	氧气、 液 氧、氮 气、液 氮、液 氩	3	2010.3	正常运行	60000Nm <sup>3</sup> /h	连云港科能气 体有限责任公 司于 2019 年 3 月 11 日并入江 苏省鑫钢铁 集团有限公司	
	60000Nm <sup>3</sup> /h 空分 制氧装置	氧气、 液 氧、氮 气、液 氮、液 氩	1	2022.9	正常运行	60000Nm <sup>3</sup> /h	连环表复 [2022]18号	

表2-4 产品方案一览表

序号	设计产品名称	设计产品型号	设计产量(万 t/a)	年运行天数(d)	备注
1	钢坯	HRB400	200	330	粗钢外售
		HRB400E			
		HRB500			
		HRB500E			
2	棒材	HRB400	200	330	棒材生产线
		HRB400E			
		HRB500			
		HRB500E			

		9000mm、 12000mm	150	300	
3	线材	Q195	200	330	高线生产线
		Q235			
4	渣钢	10- 150mm	4.9	280	钢渣热焖及金 属回收生产线
5	磁选粉	<10mm	9.6		
6	尾渣	<10mm	55.5		
7	发电	/	89288万kWh/a	291/330	-
		/	102700万kW·h/a	330	-

### 3、排污情况分析

#### (1) 废水

镇鑫钢铁生产废水经处理后全部回用，不外排，生活污水经化粪池处理后接管排入云通水务。镇鑫钢铁厂区内污水处理站设计规模500m<sup>3</sup>/h，分预处理单元和深度处理单元，预处理单元采用“高密度沉淀池+V型滤池”处理工艺，深度处理单元采用“超滤+反渗透”制备除盐水，具体污水处理工艺流程见图3-1~2。根据企业2023年自行检测结果可知，厂内废水经厂内污水处理站处理后废水水质符合《钢铁工业废水治理及回用工程技术规范》(HJ2019-2012)，检测结果见表3-1。

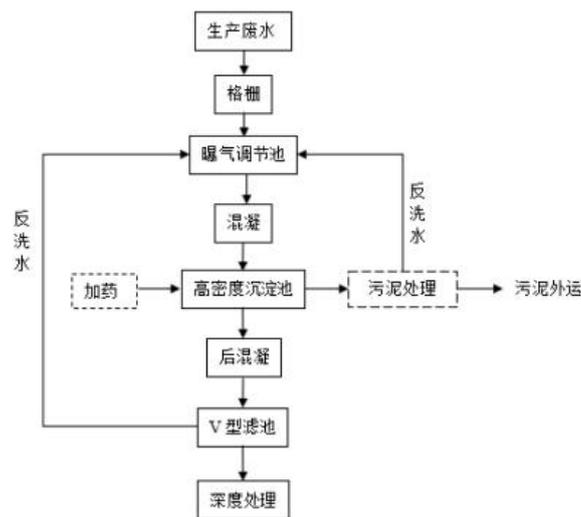


图 3-1 污水处理系统预处理单元工艺流程图

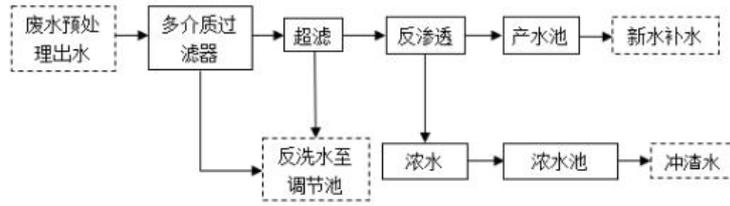


图 3-2 污水处理系统深度处理单元工艺流程图

表3-1 污水处理站监测结果统计表

序号	项目	单位	污水站预处理单元进口	污水站预处理单元出口	深度处理单元出口	回用水控制标准	达标情况
1	pH	无量纲	7.66-7.81	7.35-7.43	7.25-7.33	6.5~9.0	达标
2	SS	mg/L	24	<4	<4	≤5	达标
3	COD	mg/L	285	62	22	≤30	达标
4	石油类	mg/L	16.9	2.49	ND	≤3	达标
5	BOD <sub>5</sub>	mg/L	/	/	/	≤10	/
6	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	mg/L	431	210	72	≤300	达标
7	临时硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	mg/L	/	/	/	≤150	/
8	溶解性总固体	mg/L	1200	774	362	≤1000	达标
9	氨氮	mg/L	4.89	0.657	0.33	≤5	达标
10	总铁	mg/L	/	/	/	≤0.5	/
11	游离性余氯	mg/L	/	/	0.05	末端 0.1-0.2	达标
12	细菌总数	个/mL	/	/	/	<1000	/

## (2) 废气

镇鑫钢铁废气产生及处理情况见表3-2，根据企业2023年自行检测结果可知，厂区有组织废气污染物排放浓度及排放速率均达标排放，无组织废气污染物厂界浓度均满足厂界控制浓度，检测情况见表3-3~4。

表3-2 废气排放及防治措施

车间	排口编号	设施名称	污染物种类	废气处理设施类别	风量 (m <sup>3</sup> /h)	烟囱内径 (m)	烟囱高度(m)
智能化料场	DA095	智能化料场3#棚南X4、X5转运站及预配料室	颗粒物	布袋除尘器	100000	1.6	30
	DA091	智能化料场1#棚转运站	颗粒物	布袋除尘器	160000	2	30
	DA092	智能化料场4#棚北各转运站	颗粒物	布袋除尘器	220000	2.4	30
	DA093	智能化料场5#棚1#受料槽	颗粒物	布袋除尘器	500000	3.5	30
	DA094	智能化料场5#棚2#受料槽	颗粒物	布袋除尘器	800000	4.4	30
	DA189	智能化料场3#棚48个仓内废气	颗粒物	布袋除尘器	/	2.4	30

球团车间	DA097	球团配料废气	颗粒物	布袋除尘器	/	2.3	25
	DA098	球团烘干混合废气	颗粒物	水除尘	141000	3.6	30
	DA099	球团焙烧筛分废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物	四电场静电除尘器+石灰石膏脱硫+湿电除尘器	540000	3.4	60
	DA177	1#链篦机回转窑汇总废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物、氨、二噁英	2台多管除尘器+2台SCR脱硝+电除尘器+DSC脱硫+布袋除尘	350000	3.9	80
	DA178	精铁矿配料室废气	颗粒物	布袋除尘器	65000	1.5	35
	DA179	精铁矿干燥室热风炉废气	颗粒物	布袋除尘器	65000	1.6	35
	DA180	成品仓、高压辊磨除尘废气	颗粒物	布袋除尘器	128000	2.8	35
	DA181	3#、4#、5#转运站、环冷机卸料、强力混合机废气	颗粒物	布袋除尘器	97500	2.45	35
	DA182	链篦机卸料、造球、1#、2#转运站废气	颗粒物	布袋除尘器	97500	3.6	32
石灰窑车间	DA076	石灰窑二期原料受料仓	颗粒物	布袋除尘	82010	0.9	16
	DA078	石灰窑三期原料受料仓	颗粒物	布袋除尘	60000	1.22	15
	DA080	石灰窑主抽废气1	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物	布袋除尘	100000	1.52	30
	DA088	石灰窑主抽废气2	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物	布袋除尘	100000	2.52	31
	DA074	石灰窑主抽废气3	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物	布袋除尘	160000	1.8	7.79
	DA083	石灰窑主抽废气4	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物	布袋除尘	160000	1.8	7.79
	DA089	石灰窑主抽废气5	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物	布袋除尘	160000	1.8	7.79
	DA085	石灰窑主抽废气6	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物	布袋除尘	160000	1.8	7.79
	DA086	6#石灰窑窑底废气	颗粒物	布袋除尘	50000	1.03	8
	DA087	6#石灰窑成品楼废气	颗粒物	布袋除尘	/	1.5	18
	DA090	5#石灰窑窑底废气	颗粒物	布袋除尘	50000	1.03	8
	DA075	3#石灰窑窑底废气	颗粒物	布袋除尘	50000	0.7	8

	DA084	4#石灰窑窑底废气	颗粒物	布袋除尘	50000	1.03	8
	DA077	石灰窑300T除尘(1#2#窑底废气/成品仓/粉仓卸料)废气	颗粒物	布袋除尘	230000	2.2	18
	DA079	石灰窑600T除尘(成品仓)	颗粒物	布袋除尘	230000	2.2	15
	DA081	石灰窑喷煤除尘废气	颗粒物	布袋除尘	93690	1	40
	DA082	石灰窑破碎除尘废气	颗粒物	布袋除尘	170000	2.1	20
	DA210	7-8#石灰窑原料系统除尘废气	颗粒物	布袋除尘	50000	1.5	15
	DA233	7-8#石灰窑窑顶除尘废气、主抽风废气处理系统废气	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、氟化物、氨气	脱硫脱硝、布袋除尘	165000	1.5	53
	DA208	7-8#石灰窑转运站除尘系统废气	颗粒物	布袋除尘	10000	1.2	20
	DA212	7-8#石灰窑成品系统除尘废气	颗粒物	布袋除尘	50000	1.5	37
	DA205	7#8#石灰窑脱硫脱硝废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物、氨气	钙基干法脱硫+袋式除尘器+SCR脱硝	/	2.7	59.5
烧结车间	DA124	4#烧结机机头废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氨	布袋除尘+旋转流化床脱硫+SCR脱硝	1860000	8	60
	DA125	4#烧结机机尾破碎环冷筛分废气	颗粒物	电袋复合除尘	1000000	4.3	50
	DA130	3#烧结机预配料废气	颗粒物	布袋除尘	378880	2.5	22
	DA131	3#烧结机燃料破碎废气	颗粒物	布袋除尘	145000	1.9	36
	DA132	3#烧结机机头废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氨	布袋除尘+旋转流化床脱硫+SCR脱硝	1969590	8.2	100
	DA133	3#4#烧结一混室废气	颗粒物	湿式除尘	160000	1.8	24
	DA134	3#烧结机配料废气	颗粒物	布袋除尘	480000	3.1	36
	DA135	3#烧结机机尾破碎环冷筛分废气	颗粒物	电袋复合除尘	905000	4.3	50
	DA137	3#4#烧结二混室废气	颗粒物	湿式除尘	170000	1.9	30
	DA198	3#4#烧结3级消化器废气排放口	颗粒物	湿式除尘器	/	0.6	18
	DA220	3#4#烧结成品、杂料除尘废气排放口	颗粒物	布袋除尘	/	1	15
	DA194	3#梭布除尘排气筒	颗粒物	湿式除尘器	/	1.6	38.7
	DA195	4#梭布除尘排气筒	颗粒物	湿式除尘器	/	1.6	38.7
	DA138	5#烧结机机头废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氨	布袋除尘+旋转流化床脱硫+SCR脱硝	1860000	10	80
	DA139	5#烧结机机尾单辊破碎筛分废气	颗粒物	布袋除尘	750000	4.2	50
	DA140	5#烧结机燃料破碎废气	颗粒物	布袋除尘	120000	1.7	30
	DA219	5#烧结机配料转运废气	颗粒物	布袋除尘	460000	3.3	36

	/	5#烧结机消化器废气	颗粒物	湿式除尘	81000	1.2	15
	DA193	5#烧结机梭布除尘废气	颗粒物	湿式除尘	63998	1.3	15
	DA147	5#烧结机一混和二混室废气	颗粒物	湿式除尘	98230	1.5	14.5
	DA196	5#烧结机成品除尘排气筒	颗粒物	布袋除尘	/	2.56	27.4
	DA221	烧结区域燃料中转废气排放口	颗粒物	布袋除尘	/	1.65	30
炼铁车间	DA207	新1#1250m <sup>3</sup> 高炉矿焦槽系统废气	颗粒物	布袋除尘	600000	5.4	35
	/	新1#1250m <sup>3</sup> 高炉转运站废气	颗粒物	布袋除尘	300000	3.3	30
	/	新1#1250m <sup>3</sup> 高炉半地下受料槽废气	颗粒物	布袋除尘	320000	2.8	35
	/	新1#1250m <sup>3</sup> 高炉煤粉干燥、煤粉制备废气	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>	布袋除尘	190000	1.7	60
	DA211	新1#1250m <sup>3</sup> 高炉热风炉系统废气	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>	/	170000	3.2	75
	DA209	新1#1250m <sup>3</sup> 高炉出铁场、铁水罐和炉顶受料废气	颗粒物	布袋除尘	900000	4.6	40
	DA213	新1#1250m <sup>3</sup> 高炉冲渣废气	硫化氢	/	50000	3.0	50
	DA214	新1#1250m <sup>3</sup> 高炉冲渣废气	硫化氢	/	50000	3.0	50
	DA170	新建1250m <sup>3</sup> 高炉转运站及矿焦槽系统废气	颗粒物	布袋除尘	600000	3.8	35
	DA171	新建1250m <sup>3</sup> 高炉半地下受料槽及矿焦转运站废气	颗粒物	布袋除尘	300000	2.6	30
	DA172	新建1250m <sup>3</sup> 高炉出铁场及炉顶受料废气	颗粒物	布袋除尘	900000	4.6	35
	DA173	新建1250m <sup>3</sup> 高炉热风炉废气	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>	/	127000	3.2	80
	DA174	新建1250m <sup>3</sup> 高炉煤粉制备废气	烟尘	布袋除尘	170000	2.2	50
	DA175	新建1250m <sup>3</sup> 高炉高炉冲渣废气	硫化氢	/	50000	3	50
	DA176	新建1250m <sup>3</sup> 高炉高炉冲渣废气	硫化氢	/	50000	3	50
钢渣闷热	DA149	钢渣热闷辊压破碎废气	颗粒物	湿法除尘	170000	2	28
	DA152	钢渣热闷棒磨筛分废气	颗粒物	布袋除尘	/	2	24
	DA153	钢渣处理车间环境除尘废气	颗粒物	布袋除尘	300000	2.8	26
	DA158	钢渣热闷磁选废气	颗粒物	布袋除尘	/	1.6	18
	DA162	钢渣热闷辊压破碎废气2	颗粒物	湿法除尘	170000	2	28
	DA163	钢渣热闷辊压破碎废气1	颗粒物	湿法除尘	170000	2	28
炼钢车间	DA063	1#转炉二次烟气	颗粒物	布袋除尘	800000	3	24
	DA064	1#转炉一次烟气	颗粒物	静电除尘	250000	1.8	60
	DA065	炼钢车间混铁炉	颗粒物	布袋除尘	300000	2.8	25
	DA066	1#转炉三次烟气	颗粒物	布袋除尘	1400000	6	28
	DA072	2#转炉一次烟气	颗粒物	静电除尘	250000	1.8	60

	DA073	2#转炉二次烟气	颗粒物	布袋除尘	600000	4	24
	DA202	2#转炉三次烟气	颗粒物	布袋除尘	1400000	5.8	36
	DA062	炼钢车间地下料仓	颗粒物	布袋除尘	300000	2.2	35
	DA123	高炉铸铁机废气	颗粒物	布袋除尘	/	3.2	35
	DA166	转炉修包除尘废气	颗粒物	布袋除尘	/	2.8	31
	DA217	1#、2#连铸、大包回转台、火焰切割、铸余除尘废气	颗粒物	布袋除尘器	/	4.5	50
	DA218	3#、4#连铸、大包回转台、火焰切割、铸余除尘废气	颗粒物	布袋除尘器	/	2.9	36
棒材厂	DA150	轧钢加热炉废气	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物	/	85000	1.4	20
	DA151	轧钢加热炉废气(备用)		/	56000	1.7	20
	DA154	轧钢加热炉废气		/	99000	1.8	25
	DA155	轧钢加热炉废气(备用)		/	68000	1.5	25
高棒(备用)	DA168	加热炉废气	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物	/	50000	1.5	30
线材厂	DA156	轧钢加热炉废气	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物	/	80000	1.8	25
	DA157	轧钢加热炉废气(备用)		/	80000	1.8	25
	DA159	轧钢加热炉废气		/	80000	1.8	23
	DA160	轧钢加热炉废气(备用)		/	80000	1.8	23
煤气发电	DA164	煤气发电	二氧化硫、氮氧化物、烟尘、林格曼黑度	干法脱硫+袋式除尘	1222710	8.335	100
	DA165	煤气发电	二氧化硫、氮氧化物、烟尘、林格曼黑度	干法脱硫+袋式除尘	/	7.243	120
危废仓库	DA206	危废仓库废气	非甲烷总烃	活性炭吸附	/	0.3	15

表 3-3 企业有组织废气排放情况

污染源	污染物名称	监测结果(mg/m <sup>3</sup> )	排放标准(mg/m <sup>3</sup> )	达标情况
球团焙烧废气	颗粒物	0.98-6.7	10	达标
	二氧化硫	0.86-27.9	35	达标
	氮氧化物	22.3-32.4	50	达标
	氟化物	0.079-0.1	4	达标
	二噁英(ngTEQ/m <sup>3</sup> )	0.19-0.23	0.5	达标
3#烧结机头	颗粒物	0.97-4.45	10	达标
	二氧化硫	0.65-4.19	35	达标
	氮氧化物	9.5-33.7	50	达标
	氟化物	0.067-0.152	4	达标
	二噁英(ngTEQ/m <sup>3</sup> )	0.12-0.16	0.5	达标

3#烧结机尾	颗粒物	0.07-0.44	10	达标
3#烧结工序预配料仓废气	颗粒物	2.7-3.5	10	达标
3#配料室废气	颗粒物	3.9-4.7	10	达标
3#燃料破碎工序废气	颗粒物	2.6-3.9	10	达标
3#烧结工序成品仓废气	颗粒物	2.6-4.9	10	达标
4#烧结机头	颗粒物	0.05-2.2	10	达标
	二氧化硫	1.15-9.2	35	达标
	氮氧化物	20.6-39.5	50	达标
	氟化物	0.073-0.206	4	达标
	二噁英(ngTEQ/m <sup>3</sup> )	0.18-0.37	0.5	达标
4#烧结机尾	颗粒物	0.9-2.25	10	达标
1#一混室	颗粒物	2.9-4.8	10	达标
1#二混室	颗粒物	2.0-3.4	10	达标
转运站	颗粒物	2.6-4.2	10	达标
转运站	颗粒物	2.2-4.4	10	达标
转运站	颗粒物	2.8-3.3	10	达标
炼钢 1#、2#转炉二次降尘	颗粒物	0.25-0.84	10	达标
炼钢 3#转炉二次降尘	颗粒物	0.1-0.27	10	达标
1 转炉一次烟气	颗粒物	3.0-5.4	10	达标
2 转炉一次烟气	颗粒物	2.2-3.7	10	达标
1#2#转炉三次烟气	颗粒物	2.9-4.4	10	达标
炼钢车间地下料仓	颗粒物	2.4-3.8	10	达标
混铁炉废气	颗粒物	0.4-0.5	10	达标
1 号棒材加热炉废气	颗粒物	1.8-3.5	10	达标
	二氧化硫	ND	50	达标
	氮氧化物	58-60	150	达标
2 号棒材加热炉废气	颗粒物	1.6-3.1	10	达标
	二氧化硫	ND	50	达标
	氮氧化物	8- 13	150	达标
3 号高线加热炉废气	颗粒物	1.4-2.1	10	达标
	二氧化硫	41-43	50	达标
	氮氧化物	36-48	150	达标
1、2 石灰窑受料仓废气	颗粒物	2.2-4.1	10	达标
3、4、5 石灰窑受料仓废气	颗粒物	2.8-4.4	10	达标
1 号石灰窑主抽废气	颗粒物	0.7-7.7	10	达标
	氟化物	0.07	6	达标
2 号石灰窑主抽废气	颗粒物	1.5-5.6	10	达标
	二氧化硫	ND	50	达标
	氮氧化物	ND- 16	150	达标
	氟化物	0.02-0.06	6	达标
3 号石灰窑主抽废气	颗粒物	0.17-0.8	10	达标
	二氧化硫	ND	50	达标
	氮氧化物	39-44	150	达标
	氟化物	0.06-0.09	6	达标
4 号石灰窑主抽废气	颗粒物	0.5-2.4	10	达标

	二氧化硫	ND	50	达标
	氮氧化物	30-42	150	达标
	氟化物	0.08-0.1	6	达标
5号石灰窑主抽废气	颗粒物	0.1-0.4	10	达标
	二氧化硫	ND	50	达标
	氮氧化物	38-44	150	达标
	氟化物	0.07-0.13	6	达标
1、2号石灰窑底除尘	颗粒物	2.5-4.1	10	达标
3号石灰窑底除尘	颗粒物	3.7-4.7	10	达标
4号石灰窑底除尘	颗粒物	4.3-5.6	10	达标
5号石灰窑底除尘	颗粒物	3.0-4.1	10	达标
石灰窑成品仓 600t 废气	颗粒物	3.0-4.9	10	达标
石灰窑喷煤除尘	颗粒物	2.3-3.4	10	达标
一期余热余压发电	颗粒物	0.1-2.2	5	达标
	二氧化硫	0.37- 18	35	达标
	氮氧化物	0.6-6.3	50	达标
新建 1250m <sup>3</sup> 高炉半地下受料槽及矿焦转运站废气	颗粒物	5.2-5.8	10	达标
新建 1250m <sup>3</sup> 高炉煤粉制备废气	颗粒物	3.5-3.9	10	达标
新建 1250m <sup>3</sup> 高炉热风炉废气	颗粒物	1.9-2.7	10	达标

表 3-4 厂界废气检测情况

污染物名称	监测值				执行标准 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	达标情况
	1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向		
总悬浮颗粒物 mg/m <sup>3</sup>	0.241~0.296	0.315~0.389	0.426~0.481	0.315~0.370	1.0	达标

### (3) 危险废物

镔鑫钢铁产生的危险废物主要有废机油、废活性炭、废油桶、在线监测废液、废药剂桶、含油废抹布、废矿物油、钒钛催化剂，2023年镔鑫钢铁公司产生的危废有废机油、废油桶、含油废抹布，其他危废未产生，废机油、废油桶委托徐州天然润滑油有限公司处置，含油废抹布豁免，混入生活垃圾中由环卫清运，2023年镔鑫钢铁危险废物共计产生量37.395吨，转移处置量37.395吨。

镔鑫钢铁危废仓库面积240m<sup>2</sup>，暂存的危险废物以桶装形式储存，置于托盘上。危废仓库做了防腐防渗，设有导流槽，地面硬化情况良好，无破损，无明显污染痕迹。危废仓库外设有危险废物贮存场所识别标识牌，危废包装物上贴有危险废物识别标签。危废仓库的建设基本符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中有关危险废物贮存设施的设计原则。

表3-5 2023年镔鑫钢铁公司各类危险废物产生量和转移量

产生工序	名称	产生量(吨)	转移量(t/a)	暂存量(t/a)
公用工程	废机油	35.075	35.075	0
废气处理	废活性炭	0	0	0
公用工程	废油桶	2.3	2.3	0
废水处理	在线监测废液	0	0	0
公用工程	废药剂桶	0	0	0
公用工程	含油废抹布	0.02	0.02	0
公用工程	废矿物油	0	0	0
废气处理	钒钛催化剂	0	0	0
总计		37.395	37.395	0

备注：2023年企业活性炭、钒钛催化剂未进行过更换，因此废活性炭、废钒钛催化剂未有产生；企业润滑油等循环使用，截止12月底，废矿物油暂未产生。

综上，镔鑫钢铁公司2023年度有毒有害物质排放全面受控，均得到妥善处置，未造成相关土壤及地下水污染。

特此报告！

江苏省镔鑫钢铁集团有限公司

2024年1月2日