

排污许可证执行报告

(季报)

排污许可证编号：911411005812490491001P

单位名称：山西华鑫肥业股份有限公司

报告时段：2022 年第 03 季

法定代表人（实际负责人）：王康

技术负责人：崔瑞波

固定电话：0358-355002

移动电话：18035899044

排污单位名称（盖章）

报告日期：2022 年 10 月 11 日

企业基本信息

(一) 排污单位基本信息

表 1-1 排污单位基本信息 (复混肥料制造+氮肥制造+无机酸制造)

序号	记录内容	生产单元	名称	数量或内容	计量单位	备注
1	主要原料用量	氨合成	焦炉气	91740547	m ³	
		熔体型复混肥料 (复合肥料) 生产线	硫酸铵	2787.58	t	
			硫酸钾	4787.14	t	
			氯化钾	1174.04	t	
			磷酸一铵	13779.15	t	
			硝酸铵溶液	40037.5	t	
2	主要辅料用量	原料气净化 - 除非 催化部分氧化法外	铁钼	15	m ³	
			甲烷化催化剂	1	m ³	
			氧化锌	33.5	m ³	
			转化催化剂	2.2	m ³	
			中变催化剂	2.56	m ³	

			低变催化剂	2.6	m ³	
		氨合成	氧气	6408670	m ³	
3	能源消耗	供排水车间	蒸汽消耗量	15410	t	
			用电量	9726326	KWh	
		供汽车间	用电量	1375360	KWh	
		净化车间	用电量	17842427	KWh	
		合成车间	用电量	26129812	KWh	
			焦炉煤气用量	91740547	m ³	
		复肥车间	蒸汽消耗量	19966	t	
			用电量	1153254	KWh	
		工业 CO2 净化工段	用电量	1616790	KWh	
		硝酸工段	用电量	1746578	KWh	
		硝铵工段	用电量	436642	KWh	
			蒸汽消耗量	3208	t	
		空分车间	用电量	9586555	KWh	
			蒸汽消耗量	0	t	
		铵钙车间	蒸汽消耗量	36789	t	
			用电量	2221970	KWh	
		食品级 CO2 合成工段	用电量	2763991	KWh	

4	主要产品	产品精制单元				
		公用单元				
		原料气净化（除非催化部分氧化法外）				
		原料预处理/制备单元				
		反应单元				
		氨合成				
		熔体型复混肥料（复合肥料）生产线				
		硝酸铵				
5	运行时间和生产负荷	供排水车间	生产负荷	62.06	%	
			停产时间	0	h	
			非正常运行时间	0	h	
			正常运行时间	2208	h	
		供汽车间	非正常运行时间	0	h	
			停产时间	0	h	
			生产负荷	23.12	%	
			正常运行时间	2208	h	
		储存系统	正常运行时间	2208	h	
			生产负荷	100	%	
			停产时间	0	h	

			非正常运行时间	0	h		
		公用工程	正常运行时间	2208	h		
			非正常运行时间	0	h		
			停产时间	0	h		
			生产负荷	100	%		
			生产负荷	100	%		
		净化 CO2 工段	非正常运行时间	0	h		
			正常运行时间	1483.5	h		
			停产时间	724.5	h		
			正常运行时间	2208	h		
		净化车间	生产负荷	100	%		
			非正常运行时间	0	h		
			停产时间	0	h		
			正常运行时间	2077.5	h		
		合成 CO2 工段	非正常运行时间	0	h		
			停产时间	130.5	h		
			生产负荷	100	%		
			停产时间	0	h		
		合成车间	非正常运行时间	0	h		
			停产时间	0	h		

			正常运行时间	2208	h	
			生产负荷	100	%	
		复肥车间	停产时间	359	h	
			生产负荷	39.03	%	
			非正常运行时间	0	h	
			正常运行时间	1849	h	
		硝酸工段	非正常运行时间	0	h	
			停产时间	0	h	
			正常运行时间	2208	h	
			生产负荷	83.94	%	
		硝酸一系统	生产负荷	50.35	%	
			正常运行时间	1358	h	
			停产时间	850	h	
			非正常运行时间	0	h	
		硝酸二系统	正常运行时间	829	h	
			停产时间	1379	h	
			生产负荷	28.54	%	
			非正常运行时间	0	h	
		空分车间	正常运行时间	2208	h	

			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	0	h	
			生产负荷	100	%	
6	主要产品产量	C02 工段	液体二氧化碳	27240.24	t	
		合成车间	液氨	55614.43	t	
		复肥车间	硝基复合肥	64667.35	t	
		硝酸工段	硝酸（100%）	68344.26	t	
		硝铵工段	硝铵溶液（100%）	43851.39	t	
		铵钙车间	硝酸铵钙	52292.35	t	
7	取排水	供排水车间	废水排放量	245029.293	t	
		供汽车间	工业新鲜水	8248	t	
		厂区	生活用水	10410	t	
		合成车间	工业新鲜水	71802.375	t	
		硝酸工段	工业新鲜水	95736.5	t	
		硝铵工段	工业新鲜水	23934.125	t	
		空分车间	工业新鲜水	17527	t	
8	污染治理设施计划投资情况	全厂	治理设施编号			
			治理设施类型			
			开工时间			

			建设投产时间			
			计划总投资		万元	
			报告周期内累计完成投资		万元	

(二) 基本生产信息

基本生产信息

生产情况						
机组名称	规模（万千瓦）	设计运行时间（小时）	发电量（万千瓦时）	供热量（万吉焦）	实际运行时间（小时）	平均负荷率%

生产情况					
机组名称	机组类型	燃料消耗量	发电标准煤耗(发电油耗/发电气耗)	产灰量	产渣量

污染治理设施计划投资情况（执行报告周期如涉及）					
机组名称	治理类型	开工时间	（拟）建成投产时间	计划总投资（万元）	报告周期内完成投资（万元）

(三) 燃料分析表

燃料分析表

生产单元	燃料名称	使用量（万 t/a、万 m ³ /a）	灰分（%）	硫分（%）	挥发分（%）	热值（MJ/kg、MJ/m ³ ）
热力生产单元		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
储运单元		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

制备单元		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
循环冷却系统		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
废水治理系统		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
发电单元		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

实际排放情况及达标判定分析

(一) 实际排放量信息

表 3-1 废气排放量

排放口类型	排放口编码	排放口名称	污染物	实际排放量 (吨)				备注
				7 月份	8 月份	9 月份	季度合计	
有组织废气主要排放口	DA003	吸收塔废气排放口	氮氧化物	2.606605	2.329391	2.041074	6.97707	
	DA007	造粒塔废气排放口 1	氨 (氨气)	0.065084	0.06943	0.06148	0.195994	
			颗粒物	0.127712	0.13624	0.12064	0.384592	
	DA008	预热炉废气排放口	氮氧化物	0.560232	0.560232	0.54216	1.662624	
			二氧化硫	0.113832	0.113832	0.11016	0.337824	
			颗粒物	0.132432	0.132432	0.12816	0.393024	
	DA009	造粒塔废气排放口 2	颗粒物				0	
			氨 (氨气)				0	
	DA018	燃煤、燃气锅炉排	颗粒物	0.01128	0.011372	0.012181	0.034833	

		放口	汞及其化合物				0	
			二氧化硫	0.103344	0.092665	0.080059	0.276068	
			林格曼黑度				/	
			氮氧化物	0.192309	0.22871	0.276121	0.69714	
其他合计			氮氧化物	0.87792	0.87792	0.8496	2.60544	
			颗粒物	0.157728	0.157728	0.15264	0.468096	
			二氧化硫	0.113088	0.113088	0.10944	0.335616	
			臭气浓度				0	
			硫化氢	0.000372	0.000372	0.0036	0.004344	
			氨(氨气)	0.053568	0.0558	0.05544	0.164808	
			非甲烷总烃				0	
全厂合计			NOx	4.237066	3.996253	3.708955	11.942274	
			VOCs				0	
			颗粒物	0.429152	0.437772	0.413621	1.280545	
			SO2	0.330264	0.319585	0.299659	0.949508	

表 3-2 废水排放量

排放口类型	排放方式	排放口编码	排放口名称	污染物	实际排放量(吨)				备注
					7月份	8月份	9月份	季度合计	
主要	直接	DW001	厂区	硫化物	0.004176	0.003858	0.004217	0.012251	

排放口	排放	废水总排口	石油类	0.03842	0.0409	0.047234	0.126554	
			氨氮 (NH ₃ -N)	0.005278	0.008666	0.007908	0.021852	
			挥发酚	0.004175	0.003858	0.003374	0.011407	
			氰化物	0.00167	0.001543	0.000843	0.004056	
			pH 值				/	
			化学需氧量	2.137147	2.151034	2.13283	6.421011	
			总磷 (以 P 计)	0.01335	0.010961	0.009931	0.034242	
			悬浮物	1.169182	1.080378	1.18085	3.43041	
			总氮 (以 N 计)	0.491036	0.311554	0.437979	1.240569	
一般排放口	间接排放合计	总汞	0.000016	0.000015624	0.00001512	0.000047		
		总镉				0		
		总铅				0		
		pH 值				/		
		总砷	0.0000020832	0.0000020832	0.000002016	0.000006		
全厂直接排放合计	氨氮 (NH ₃ -N)	0.005278	0.008666	0.007908	0.021852			
	氰化物	0.00167	0.001543	0.000843	0.004056			
	pH 值				/			
	石油类	0.03842	0.0409	0.047234	0.126554			

	硫化物	0.004176	0.003858	0.004217	0.012251	
	化学需氧量	2.137147	2.151034	2.13283	6.421011	
	总磷 (以P计)	0.01335	0.010961	0.009931	0.034242	
	挥发酚	0.004175	0.003858	0.003374	0.011407	
	悬浮物	1.169182	1.080378	1.18085	3.43041	
	总氮 (以N计)	0.491036	0.311554	0.437979	1.240569	
全厂间接排放合计	总汞	0.000016	0.000016	0.000015	0.000047	
	pH值				/	
	总镉	0			0	
	总铅	0			0	
	总砷	0.000002	0.000002	0.000002	0.000006	

注：实际排放量指报告执行期内实际排放量

(二) 超标排放信息

表 4-1 有组织废气污染物超标时段小时均值报表

超标时段	生产设施编号	排放口编号	超标污染物种类	实际排放浓度 (折标, mg/m ³)	超标原因说明

表 4-2 废水污染物超标时段日均值报表

超标时段	排放口编号	超标污染物种类	实际排放浓度 (折标, mg/L)	超标原因说明

(三) 污染治理设施异常运转信息

表 5-1 废气污染治理设施异常情况汇总表

(超标时段)	故障设施	故障原因	各排放因子浓度 (mg/m ³)		应对措施
			污染因子	排放范围	
开始时段-结束时段					

(四) 结论

2022 年第三季度，山西华鑫肥业股份有限公司按照排污许可证管理要求，在全国排污许可证管理信息平台上进行了排污许可证相关工作的填报及公示。所有污染物无超标排放情况，所有污染治理设施正常运行。

自行储存/利用/处置设施合规情况说明表

(一) 自行储存/利用/处置设施合规情况说明表

表 6-1 自行储存/利用/处置设施合规情况说明表

自动贮存/利用/处置设施编号	减少工业固体废物产生、促进综合利用的具体措施	是否超能力贮存/利用/处置	是否超种类贮存/利用/处置	是否超期贮存	是否存在不符合排污许可证规定污染防治技术要求的情况	如存在一项以上选择“是”的，请说明具体情况和原因
危废暂存间 - TS001		否	否	否	否	
固废暂存间 - TS002		否	否	否	否	