

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 01 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 04 月 13 日

承诺书

吕梁市行政审批服务管理局：

山西华鑫肥业股份有限公司承诺提交的排污许可证执行报告中各项内容和数据均真实、有效，并愿承担相应法律责任。我单位将自觉接受环境保护主管部门监管和社会公众监督，如提交的内容和数据与实际情况不符，将积极配合调查，并依法接受处罚。

特此承诺。

单位名称： （盖章）

法定代表人： （签字）

日期：

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	85985665	m ³	
		熔体型复混肥料 (复合肥料) 生产线	硫酸铵	2747.82	t	
			磷酸一铵	7793.63	t	
			氯化钾	3573.9	t	
			硫酸钾	4570.69	t	
			硝酸铵溶液	55245	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	
			氧化锌	33.5	m ³	
			低变催化剂	2.6	m ³	
			甲烷化催化剂	1	m ³	
			中变催化剂	2.56	m ³	

			转化催化剂	2.2	m ³	
		氨合成	氧气	6045796	m ³	
3	能源消耗	供排水车间	蒸汽消耗量	20681	t	
			用电量	9137407	KWh	
		供汽车间	用电量	1936800	KWh	
		净化车间	用电量	17603995	KWh	
		合成车间	用电量	24133550	KWh	
			焦炉煤气用量	85985665	m ³	
		复肥车间	用电量	1295992	KWh	
			蒸汽消耗量	24197	t	
		工业 CO2 净化工段	用电量	1216368	KWh	
		硝酸工段	用电量	1854456	KWh	
		硝铵工段	用电量	463608	KWh	
			蒸汽消耗量	4378	t	
		空分车间	蒸汽消耗量	0	t	
			用电量	9128428	KWh	
		铵钙车间	蒸汽消耗量	26137	t	
			用电量	1540969	KWh	
		食品级 CO2 合成工段	用电量	2583186	KWh	

4	主要产品	公用单元				
		原料气净化 - 除非催化部分氧化法外				
		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	正常运行时间	2328	h	
			停产时间	0	h	
			非正常运行时间	0	h	
			生产负荷	63.22	%	
		供汽车间	正常运行时间	2151	h	
			非正常运行时间	0	h	
			生产负荷	66.83	%	
			停产时间	9	h	
		储存系统	停产时间	0	h	
			正常运行时间	2160	h	
			非正常运行时间	0	h	
			生产负荷	100	%	
		公用工程	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	2160	h	
		净化 CO2 工段	非正常运行时间	0	h	
			停产时间	993	h	
			生产负荷	100	%	
			正常运行时间	2205	h	
		净化车间	正常运行时间	2158	h	
			非正常运行时间	0	h	
			生产负荷	100	%	
		合成 CO2 工段	非正常运行时间	0	h	
			正常运行时间	2017	h	
			生产负荷	100	%	
			停产时间	143	h	
		合成车间	正常运行时间	2158	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	2	h	
			生产负荷	100	%	
		复肥车间	正常运行时间	2120	h	

			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	40	h	
			生产负荷	69.24	%	
		硝酸工段	正常运行时间	2143	h	
			非正常运行时间	0	h	
			生产负荷	92.6	%	
			停产时间	17	h	
		硝酸一系统	生产负荷	62.9	%	
			非正常运行时间	0	h	
			正常运行时间	1513	h	
			停产时间	430	h	
		硝酸二系统	停产时间	1033	h	
			生产负荷	40.39	%	
			正常运行时间	1127	h	
			非正常运行时间	0	h	
		空分车间	停产时间	7	h	
生产负荷	100		%			
正常运行时间	2160		h			
非正常运行时间	0		h			

6	主要产品产量	CO2 工段	液体二氧化碳	24556.78	t	
		合成车间	液氨	53209.28	t	
		复肥车间	硝基复合肥	82208.045	t	
		硝酸工段	硝酸（100%）	73329.61	t	
		硝铵工段	硝铵溶液（100%）	57661.86	t	
		铵钙车间	硝酸铵钙	28216.01	t	
7	取排水	供排水车间	废水排放量	244045	t	
		供汽车间	工业新鲜水	5872.8	t	
		净化车间	工业新鲜水	55057.5	t	
		厂区	生活用水	7150	t	
		合成车间	工业新鲜水	40414.25	t	
		硝酸工段	工业新鲜水	68167	t	
		硝铵工段	工业新鲜水	27751.75	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
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

循环冷却系统		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
制备单元		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
				1 月份	2 月份	3 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	3.16	2.83	2.97	8.96	
	DA007	造粒塔废气排放口 1	颗粒物	0.19656	0.148508	0.19728	0.542348	
			氨 (氨气)	0.04368	0.03252	0.0432	0.1194	
	DA008	预热炉废气排放口	氮氧化物	0.77376	0.69888	0.77168	2.24432	
			二氧化硫	0.287928	0.260064	0.287154	0.835146	
			颗粒物	0.165168	0.149184	0.164724	0.479076	
	DA009	造粒塔废气排放口 2	颗粒物				0	
			氨 (氨气)				0	
	DA017	燃气锅炉排放口	颗粒物				0	
			林格曼黑度	<1	<1	<1	/	
			氮氧化物	0.73	0.74	0.52	1.99	

			二氧化硫	0.38	0.32	0.16	0.86	
	DA018	燃煤锅炉 排放口	汞及其 化合物				0	
			二氧化 硫				0	
			林格曼 黑度				/	
			氮氧化 物				0	
			颗粒物				0	
其他合计			氮氧化 物	1.45824	1.31712	1.45432	4.22968	
			颗粒物	0.206832	0.186816	0.206276	0.599924	
			二氧化 硫	0.520056	0.469728	0.518658	1.508442	
			臭气浓 度				0	
			硫化氢	0.00042	0.00038	0.00042	0.00122	
			氨（氨 气）	0.036	0.033	0.035	0.104	
			非甲烷 总烃				0	
全厂合计			颗粒物	0.56856	0.484508	0.56828	1.621348	
			VOCs				0	
			NOx	6.122	5.586	5.716	17.424	
			SO2	1.187984	1.049792	0.965812	3.203588	

表 3-2 废水排放量

排放口类	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
------	------	-------	-------	-----	----------	----

型					1 月份	2 月份	3 月份	季度合 计	
主要 排放 口	直接 排放	DW001	厂区废 水总排 口	化学需氧 量	2.24	1.686	1.875	5.801	
				氨氮 (NH ₃ -N)	0.0068	0.02516	0.01678	0.04874	
				硫化物	0	0	0	0	
				氰化物	0.0045	0.0043	0.0038	0.0126	
				pH 值	0	0	0	/	
				总磷 (以 P 计)	0.015	0.013	0.0122	0.0402	
				挥发酚	0.0039	0.0035	0.0023	0.0097	
				石油类	0.024	0.022	0.0114	0.0574	
				悬浮物	1.06	0.717	0.912	2.689	
				总氮 (以 N 计)	0.997	0.883	0.794	2.674	
全厂直接排放合计				总磷 (以 P 计)	0.015	0.013	0.0122	0.0402	
				氨氮 (NH ₃ -N)	0.0068	0.02516	0.01678	0.04874	
				氰化物	0.0045	0.0043	0.0038	0.0126	
				pH 值	0	0	0	/	
				挥发酚	0.0039	0.0035	0.0023	0.0097	
				悬浮物	1.06	0.717	0.912	2.689	
				石油类	0.024	0.022	0.0114	0.0574	
				总氮 (以 N 计)	0.997	0.883	0.794	2.674	

	化学需氧量	2.24	1.686	1.875	5.801	
	硫化物	0	0	0	0	

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

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
----------------	------------------------	---------------	---------------	--------	---------------------------	--------------------------