

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 02 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 07 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	88930769	m ³	
		熔体型复混肥料 (复合肥料) 生产线	硝酸溶液	46148.5	t	
			硫酸钾	8120.11	t	
			氯化钾	3186.54	t	
			硫酸铵	5934.22	t	
			磷酸一铵	8698.21	t	
2	主要辅料用量	原料气净化 -除非 催化部分氧化法外	氧化锌	33.5	m ³	
			低变催化剂	2.6	m ³	
			中变催化剂	2.56	m ³	
			转化催化剂	2.2	m ³	
			铁钼	15	m ³	

			甲烷化催化剂	1	m ³	
		氨合成	氧气	6282376	m ³	
3	能源消耗	供排水车间	用电量	9546839	KWh	
			蒸汽消耗量	15949	t	
		供汽车间	用电量	2027200	KWh	
		净化车间	用电量	17327507	KWh	
		合成车间	用电量	25064025	KWh	
			焦炉煤气用量	88930769	m ³	
		复肥车间	蒸汽消耗量	21036	t	
			用电量	1276803	KWh	
		工业 CO2 净化工段	用电量	1197337	KWh	
		硝酸工段	用电量	1851470	KWh	
		硝铵工段	用电量	462872	KWh	
			蒸汽消耗量	4079	t	
		空分车间	蒸汽消耗量	0	t	
			用电量	9334843	KWh	
		铵钙车间	蒸汽消耗量	34587	t	
			用电量	2056999	KWh	
		食品级 CO2 合成工段	用电量	1877803	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	停产时间	0	h	
			正常运行时间	2184	h	
			生产负荷	63.54	%	
			非正常运行时间	0	h	
		供汽车间	停产时间	3	h	
			生产负荷	27.86	%	
			正常运行时间	2181	h	
			非正常运行时间	0	h	
		储存系统	生产负荷	100	%	
			正常运行时间	2184	h	
			停产时间	0	h	
			非正常运行时间	0	h	
		公用工程	停产时间	0	h	

			生产负荷	100	%	
			正常运行时间	2184	h	
			非正常运行时间	0	h	
		净化 CO2 工段	非正常运行时间	0	h	
			生产负荷	100	%	
			正常运行时间	926	h	
			停产时间	1258	h	
		净化车间	正常运行时间	2184	h	
			非正常运行时间	0	h	
			生产负荷	100	%	
			停产时间	0	h	
		合成 CO2 工段	非正常运行时间	0	h	
			停产时间	590	h	
			生产负荷	100	%	
			正常运行时间	1594	h	
		合成车间	正常运行时间	2184	h	
生产负荷	100		%			
非正常运行时间	0		h			
停产时间	0		h			

		复肥车间	非正常运行时间	0	h	
			停产时间	110	h	
			生产负荷	48.37	%	
			正常运行时间	2074	h	
		硝酸工段	正常运行时间	2167	h	
			生产负荷	100.32	%	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	17	h	
		硝酸一系统	生产负荷	69.42	%	
			非正常运行时间	0	h	
			正常运行时间	1766	h	
			停产时间	418	h	
		硝酸二系统	非正常运行时间	0	h	
			停产时间	1553	h	
			生产负荷	24.41	%	
正常运行时间	631		h			
空分车间	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	2184	h	
6	主要产品产量	CO2 工段	液体二氧化碳	19386.5	t	
		合成车间	液氨	54091.08	t	
		复肥车间	硝基复合肥	75576.225	t	
		硝酸工段	硝酸（100%）	79732.6	t	
		硝铵工段	硝铵溶液（100%）	49743.55	t	
		铵钙车间	硝酸铵钙	48867.375	t	
7	取排水	供排水车间	废水排放量	210255.87	t	
		供汽车间	工业新鲜水	8511.4	t	
		厂区	生活用水	8220	t	
		合成车间	工业新鲜水	74091.75	t	
		硝酸工段	工业新鲜水	98790	t	
		硝铵工段	工业新鲜水	24697.25	t	
		空分车间	工业新鲜水	18086.35	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
				4 月份	5 月份	6 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	2.39	2.08	2.27	6.74	
	DA007	造粒塔废气排放口 1	氨 (氨气)	0.071264	0.09901	0.094384	0.264658	
			颗粒物	0.11528	0.16016	0.15268	0.42812	
	DA008	预热炉废气排放口	氮氧化物	0.53712	0.555024	0.53712	1.629264	
			颗粒物	0.12744	0.131688	0.12744	0.386568	
			二氧化硫	0.13464	0.139128	0.13464	0.408408	
	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		0.0128	0.011476	0.024276	
			二氧化硫		0.108	0.0717	0.1797	
			林格曼黑度				/	

			氮氧化物		0.295	0.1975	0.4925	
	DA018	燃煤锅炉 排放口	颗粒物	0			0	
			汞及其 化合物				0	
			二氧化 硫	0.14			0.14	
			林格曼 黑度				/	
			氮氧化 物	0.38			0.38	
其他合计			氮氧化 物	0.8568	0.88536	0.8568	2.59896	
			颗粒物	0.14832	0.153264	0.14832	0.449904	
			二氧化 硫	0.15264	0.157728	0.15264	0.463008	
			臭气浓 度	0			0	
			硫化氢	0.00039	0.00037	0.00036	0.00112	
			氨(氨 气)	0.05112	0.0491	0.04536	0.14558	
			非甲烷 总烃	0			0	
全厂合计			颗粒物	0.39104	0.457912	0.439916	1.288868	
			VOCs				0	
			NOx	4.16392	3.815384	3.86142	11.840724	
			SO2	0.42728	0.404856	0.35898	1.191116	

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					4 月份	5 月份	6 月份	季度合计	
主要 排放 口	直接 排放	DW001	厂区废 水总排 口	悬浮物	1.032	0.9039	1.0075	2.9434	
				总氮（以 N 计）	0.472	0.39968	0.47917	1.35085	
				化学需氧 量	1.859	1.8826	1.5089	5.2505	
				氨氮 （NH3-N）	0.0037	0.005684	0.005922	0.015306	
				硫化物	0.00295	0.003874	0.003598	0.010422	
				氰化物	0.00147	0.00129	0.001439	0.004199	
				pH 值				/	
				总磷（以 P 计）	0.0149	0.010284	0.011493	0.036677	
				挥发酚	0.00147	0.001937	0.002878	0.006285	
				石油类	0.0413	0.0368	0.03454	0.11264	
全厂直接排放合计				总磷（以 P 计）	0.0149	0.010284	0.011493	0.036677	
				氨氮 （NH3-N）	0.0037	0.005684	0.005922	0.015306	
				氰化物	0.00147	0.00129	0.001439	0.004199	
				pH 值				/	
				挥发酚	0.00147	0.001937	0.002878	0.006285	
				悬浮物	1.032	0.9039	1.0075	2.9434	
				石油类	0.0413	0.0368	0.03454	0.11264	
				总氮（以 N 计）	0.472	0.39968	0.47917	1.35085	

	化学需氧量	1.859	1.8826	1.5089	5.2505	
	硫化物	0.00295	0.003874	0.003598	0.010422	

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 年第二季度，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
----------------	------------------------	---------------	---------------	--------	---------------------------	--------------------------