

排污许可证执行报告

(年报)

排污许可证编号：91340800MA2N12XA4B001V
单位名称：安徽国孚凤凰科技有限公司
报告时段：2021年
法定代表人（实际负责人）：李书龙
技术负责人：叶院林
固定电话：05565831668
移动电话：13305563883

排污单位名称（盖章）

报告日期：2022年01月13日

承诺书

安庆市生态环境局：

安徽国孚凤凰科技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：

一、排污许可执行情况汇总表

表1-1 排污许可执行情况汇总表

项目	内容		报告周期内执行情况	原因分析	
排污单位基本情况	(一) 排污单位基本信息	单位名称	否		
		注册地址	否		
		邮政编码	否		
		生产经营场所地址	否		
		行业类别	否		
		生产经营场所中心经度	否		
		生产经营场所中心纬度	否		
		组织机构代码	否		
		统一社会信用代码	否		
		技术负责人	是	叶洲生	
		联系电话	否		
		所在地是否属于重点区域	否		
		主要污染物类别	否		
		主要污染物种类	否		
		大气污染物排放方式	否		
		废水污染物排放规律	否		
		大气污染物排放执行标准名称	否		
		水污染物排放执行标准名称	否		
		设计生产能力	否		
		(二) 产排污环节、污染物及污染治理设施	废气	TA001-尾气处理系统	污染物种类
	污染治理设施工艺				否
	排放形式				否
	排放口位置				否
	TA002-尾气处理系统			污染物种类	否
				污染治理设施工艺	否
				排放形式	否
				排放口位置	否
	TA003-实验室废气			污染物种类	否
污染治理设施工艺				否	
排放形式				否	
排放口位置				否	
TA004-其他	污染物种类	否			
	污染治理设施工艺	否			
	排放形式	否			
	排放口位置	否			
废水	TW001-综合废水处理设施出水	污染物种类	否		
		污染治理设施工艺	否		
		排放形式	否		
		排放口位置	否		
环境管理要求	自行监测要求	DA001			
		颗粒物	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
		非甲烷总烃	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
		氮氧化物	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
		二氧化硫	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
		DW001			
		氨氮 (NH3-N)	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
pH值	监测设施	否			
	自动监测设施安装位置	否			

		化学需氧量	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	

二、企业基本信息

表2-1 排污单位基本信息 (非金属废料和碎屑加工处理)

序号	记录内容	生产单元	名称	数量或内容	计量单位	备注	
1	原料	实验室					
		导热油系统	废矿物油	46.09	t		
		废气处理					
		废水处理					
		循环水系统					
		熔盐系统					
		精制单元	废矿物油	13568	t		
		罐区	废矿物油	655	t		
		蒸馏单元	废矿物油	36705.81	t		
		2	辅料	实验室			
导热油系统							
废气处理							
废水处理							
循环水系统							
熔盐系统							
精制单元	N-甲基吡咯烷酮			182.98	t		
罐区							
蒸馏单元							
3	能源消耗				用电量	681.06	万kWh
		蒸汽消耗量	2594.23		t		
		天然气	用量	423.4	万m³		
			硫分	≤60	%		
			灰分	98	%		
			挥发分	99.99	%		
			热值	36.44	MJ/kg		
		实验室	天然气	用量		t	
				硫分		%	
				灰分		%	
				挥发分		%	
				热值		MJ/kg	
			用电量		KWh		
			蒸汽消耗量		MJ		
		导热油系统	天然气	用量		t	
				硫分		%	
				灰分		%	
				挥发分		%	
				热值		MJ/kg	
			用电量		KWh		
			蒸汽消耗量		MJ		
		废气处理	天然气	用量		t	
				硫分		%	
				灰分		%	
				挥发分		%	
				热值		MJ/kg	
			用电量		KWh		
			蒸汽消耗量		MJ		
		废水处理	天然气	用量		t	
				硫分		%	
				灰分		%	
				挥发分		%	
				热值		MJ/kg	
			用电量		KWh		
			蒸汽消耗量		MJ		
		循环水系统	天然气	用量		t	
				硫分		%	
				灰分		%	
				挥发分		%	
				热值		MJ/kg	
熔盐系统	天然气	用量		t			
		硫分		%			
		灰分		%			
		挥发分		%			

			停产时间		h		
			生产负荷		%		
6	主要产品产量		污水	6819.85	t		
		导热油系统	公用单元				
		废气处理	公用单元				
		废水处理	公用单元				
		循环水系统	公用单元				
		熔盐系统	公用单元				
		精制单元	润滑油基础油	34273.49	t		
		罐区	公用单元	0			
		蒸馏单元	燃料（汽油、柴油）组分油,沥青组分油	14211.15	t		
				燃料（汽油、柴油）组分油	19359.77	t	
7	取排水		工业新鲜水	55144	t		
			回用水	19097.56	t		
			生活用水		t		
			废水排放量	6819.85	t		
		实验室		工业新鲜水		t	
				回用水		t	
				生活用水		t	
				废水排放量		t	
		导热油系统		工业新鲜水		t	
				回用水		t	
				生活用水		t	
				废水排放量		t	
		废气处理		工业新鲜水		t	
				回用水		t	
				生活用水		t	
				废水排放量		t	
		废水处理		工业新鲜水		t	
				回用水		t	
				生活用水		t	
				废水排放量		t	
		循环水系统		工业新鲜水		t	
				回用水		t	
				生活用水		t	
				废水排放量		t	
		熔盐系统		工业新鲜水		t	
				回用水		t	
				生活用水		t	
				废水排放量		t	
		精制单元		工业新鲜水		t	
				回用水		t	
				生活用水		t	
				废水排放量		t	
		罐区		工业新鲜水		t	
				回用水		t	
				生活用水		t	
				废水排放量		t	
		蒸馏单元		工业新鲜水		t	
				回用水		t	
				生活用水		t	
				废水排放量		t	
8	污染治理设施计划投资情况	全厂	治理设施编号	DA001、DA002、DW001			
			治理设施类型	废气处理系统、废水处理系统			
			开工时间	2018年2月			
			建设投产时间	2021年1月			
			计划总投资	624	万元		
			报告周期内累计完成投资	624	万元		

表2-2 燃料分析表

序号	生产单元	工艺名称	类型	参数	单位	值
----	------	------	----	----	----	---

三、污染防治设施运行情况

(一) 污染治理设施正常运转信息

废水污染治理设施正常运转情况表

序号	设施名称	设施编号	参数	数量	单位	备注
1	综合废水处理设施出水	TW001	废水防治设施运行时间	7968	h	
			污水处理量	6819.85	t	
			污水回用量	0	t	
			污水排放量	6819.85	t	
			耗电量	70	KWh	
			药剂使用量	2	t/a	
			污染物处理效率	99.9	%	
			运行费用	80	万元	

废气污染治理设施正常运转情况表

序号	设施名称	设施编号	设施类型	参数	数量	单位	备注
1	尾气处理系统	TA001	脱硫设施	脱硫设施运行时间	7968	h	
				脱硫剂用量	10	t	
				脱硫副产品产量	4000	m³	
				平均脱硫效率	99.99	%	
				脱硫固废产生量	1	t	
				运行费用	300	万元	
2	尾气处理系统	TA002	除VOCs设施	运行时间	7968	h	
				运行费用	200	万元	
				去除效率	100	%	
				固废产生量	4	t	
3	实验室废气	TA003	除VOCs设施	运行时间	7968	h	
				运行费用	70	万元	
				去除效率	100	%	
				固废产生量	1	t	
4	其他	TA004	其他设施	其他			

(二)污染治理设施异常运转信息

表3-1 废气污染治理设施异常情况汇总表

(超标时段) 开始时段-结束时段	故障设施	故障原因	各排放因子浓度 (mg/m3)		应对措施
			污染因子	排放范围	
废气防治设施					
2021-08-18 00:00 ~ 2022-01-21 00:00	TA001-废气处理系统	设备故障	颗粒物	33.975	联系运维单位进行维修
2021-09-23 00:00 ~ 2021-09-29 00:00	TA001-废气处理系统	设备故障	颗粒物	40.45	联系运维单位进行维修, 更换配件
2021-11-25 00:00 ~ 2021-11-30 00:00	TA001-废气处理系统	粉尘仪损坏	颗粒物	23.08	更换新在线设备
2021-12-23 00:00 ~ 2021-12-24 00:00	TA001-废气处理系统	工况原因	二氧化硫	115.65	调整运行工况
2021-12-24 00:00 ~ 2021-12-25 00:00	TA001-废气处理系统	工况原因	二氧化硫	146.59	调整运行工况
废水防治设施					
2021-07-22 15:00 ~ 2021-07-25 18:00	TW001-综合废水处理设施出水	PH计探头故障	pH值	9.01	联系运维单位进行处理
2021-07-29 15:00 ~ 2021-07-31 22:00	TW001-综合废水处理设施出水	PH计探头故障	pH值	9.1	联系运维单位进行处理
2021-08-01 11:00 ~ 2021-08-13 10:00	TW001-综合废水处理设施出水	PH计探头故障	pH值	9.15	联系运维单位进行处理
2021-08-11 14:00 ~ 2021-08-13 09:00	TW001-综合废水处理设施出水	PH计探头故障	pH值	5.35	联系运维单位进行处理
2021-09-13 11:00 ~ 2021-09-13 14:00	TW001-综合废水处理设施出水	设备故障	化学需氧量	743.53	联系运维单位进行处理
2021-10-11 18:00 ~ 2021-11-12 11:00	TW001-综合废水处理设施出水	PH计探头故障	pH值	5.85	联系运维单位进行处理
2021-12-17 05:00 ~ 2021-12-20 10:00	TW001-综合废水处理设施出水	PH计探头故障	pH值	5.75	联系运维单位进行处理
2021-12-24 09:00 ~ 2021-12-26 11:00	TW001-综合废水处理设施出水	PH计探头故障	pH值	5.88	更换新探头

(三)小结

我单位2021年全年一共产生天数为332天, 已按排污许可证和相关排污管理法律法规、技术规范等要求进行了环境管理, 发生的个别超标排放, 污染治理设施异常运行情况已完成维修整改, 报告周期内排污许可证执行情况良好。

(四) 自行贮存/利用/处置设施合规情况说明表

表3-1 自行贮存/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控技术要求的情况	如存在一项以上选择“是”的, 请说明具体情况和原因

四、自行监测情况

(一)正常时段排放信息

表5-1 有组织废气污染物排放浓度监测数据统计表

排放口编号	污染物种类	监测设施	许可排放浓度限值 (mg/m3)	有效监测数据 (小时值) 数量	监测结果 (折标, 小时浓度) (mg/m3)			超标数据数量	超标率(%)	备注
					最小值	最大值	平均值			
	颗粒物	自动	20	7968	0	227.9	32.09	30	0.3	

DA001	氮氧化物	自动	150	7968	0	1388.6	209.6	12	0.1	
	非甲烷总烃	自动	/	7968	0	128.98	33.38	1	0.01	
	二氧化硫	自动	100	7968	0	551.48	83.63	7	0.08	
	硫化氢	手工	/	4	0.14	0.28	0.23			第三方
DA002	非甲烷总烃	手工	120	3	9.52	9.56	9.54			第三方
	氨(氨气)	手工	/	3	8.75	10	9.23			第三方
	硫化氢	手工	/	3	0.33	0.38	0.35			第三方
DA003	非甲烷总烃	手工	120	34	9.9	10.1	9.98			第三方

表5-2 有组织废气污染物排放速率监测数据统计表

排放口编号	污染物种类	许可排放速率(kg/h)	排放速率有效监测数据数量	实际排放速率(kg/h)			超标数据数量	超标率(%)	超标原因
				最小值	最大值	平均值			
DA001	颗粒物		7968.0				30	0.3	
	氮氧化物		7968.0				12	0.1	
	非甲烷总烃		7968.0				1	0.01	
	二氧化硫		7968.0				7	0.08	
	硫化氢		4.0	0.0025	0.00292	0.00267			
DA002	非甲烷总烃		3.0	0.1	0.102	0.101			
	氨(氨气)		3.0	0.0928	0.105	0.979			
	硫化氢		3.0	0.00346	0.00403	0.00374			
DA003	非甲烷总烃		3.0	0.0336	0.0347	0.034			

注：超标率是指超标的监测数据个数占总有效监测数据个数的比例。如排污许可证未许可排放速率，可不填

表5-3 无组织废气污染物排放浓度监测数据统计表

序号	生产设施/无组织排放编号	污染物种类	许可排放浓度限值 (mg/m3)	监测点位/设施	监测时间	浓度监测结果 (折标, 小时浓度, mg/m3)	是否超标及超标原因
1	厂界	非甲烷总烃	4	厂界1#上风向	20210624	1.36	
			4	厂界2#下风向	20210624	2.45	
			4	厂界3#下风向	20210624	2.47	
			4	厂界4#下风向	20210624	2.69	
			4	厂界1#上风向	20210930	0.85	
			4	厂界2#下风向	20210930	1.34	
			4	厂界3#下风向	20210930	1.38	
			4	厂界4#下风向	20210930	3.38	
		硫化氢	0.06	厂界1#上风向	20210624	0.01	
			0.06	厂界2#下风向	20210624	0.013	
			0.06	厂界3#下风向	20210624	0.013	
			0.06	厂界4#下风向	20210624	0.013	
			0.06	厂界1#上风向	20210930	0.008	
			0.06	厂界2#下风向	20210930	0.011	
			0.06	厂界3#下风向	20210930	0.011	
			0.06	厂界4#下风向	20210930	0.012	
		臭气浓度	20	厂界1#上风向	20210624	10.0	
			20	厂界2#下风向	20210624	10.0	
			20	厂界3#下风向	20210624	10.0	
			20	厂界4#下风向	20210624	10.0	
			20	厂界1#上风向	20210930	10.0	
			20	厂界2#下风向	20210930	10.0	
			20	厂界3#下风向	20210930	10.0	
			20	厂界4#下风向	20210930	10.0	
		氨(氨气)	1.5	厂界1#上风向	20210624	0.07	
			1.5	厂界2#下风向	20210624	0.09	
			1.5	厂界3#下风向	20210624	0.09	
			1.5	厂界4#下风向	20210624	0.08	
1.5	厂界1#上风向		20210930	0.13			
1.5	厂界2#下风向		20210930	0.26			
1.5	厂界3#下风向		20210930	0.31			
1.5	厂界4#下风向		20210930	0.26			

注：如排污许可证未许可排放速率，可不填

表5-4 废水污染物排放浓度监测数据统计表

排放口编号	污染物种类	监测设施	许可排放浓度限值 (mg/L)	有效监测数据 (日均值) 数量	浓度监测结果 (日均浓度,mg/L)			超标数据数量	超标率	备注
					最小值	最大值	平均值			
DW001	石油类	手工	15	4.0	0.99	1.94	1.24			第三方
	pH值	自动	6-9	3984.0	5.57	9.07	7.5	1	0.02	
	总磷(以P计)	手工	6	4.0	0.6	1.82	1.5			第三方
	悬浮物	手工	400	4.0	38.0	49.0	43.0			第三方
	五日生化需氧量	手工	300	4.0	49.7	86.2	74.32			第三方
	硫化物	手工	1	4.0	0.052	0.064	0.06			第三方
	化学需氧量	自动	500	3984.0	1.8	1742.0	295.97	47	1.1	
	氨氮(NH3-N)	自动	50	3984.0	0.01	58.29	20.28	17	0.21	

(二)非正常时段排放信息

表5-5 非正常工况有组织废气污染物监测数据统计表

起止时间	排放口编号	污染物种类	许可排放浓度限值 (mg/m3)	有效监测数据 (小时值) 数量	浓度监测结果 (折标, 小时浓度, mg/m3)			超标数据数量	超标率(%)	备注
					最小值	最大值	平均值			

表5-6 非正常工况无组织废气污染物浓度监测数据统计表

起止时间	生产设施/无组织排放编号	监测时间	污染物种类	监测次数	许可排放浓度限值 (mg/m3)	浓度监测结果 (折标, 小时浓度, mg/m3)	是否超标及超标原因
------	--------------	------	-------	------	------------------	--------------------------	-----------

注：如排污许可证未许可排放速率，可不填

		1季度	2季度	3季度	4季度	年度合计	1季度	2季度	3季度	4季度	年度合计		
一般排放口	间接排放合计	悬浮物	-	-	-	-	/	0	0.000036	0.000004	0		
		石油类	-	-	-	-	/	0	0.000002	0.000002	0		
		硫化物	-	-	-	-	/	0	0	0	0		
		化学需氧量	-	-	-	-	/	0.119334	0.291871	0.315036	0.247654		
		总磷 (以P计)	-	-	-	-	/	0	0.000001	0.000004	0		
		氨氮 (NH3-N)	-	-	-	-	/	0.037094	0.017129	0.016394	0.033039		
		pH值	-	-	-	-	/	/	/	/	/		
		五日生化需氧量	-	-	-	-	/	0	0.000046	0.000198	0		
全厂间接排放合计	悬浮物	-	-	-	-	/	0	0.000036	0.000004	0			
	石油类	-	-	-	-	/	0	0.000002	0.000002	0			
	硫化物	-	-	-	-	/	0	0	0	0			
	化学需氧量	-	-	-	-	/	0.119334	0.291872	0.315035	0.247654			
	总磷 (以P计)	-	-	-	-	/	0	0.000001	0.000004	0			
	氨氮 (NH3-N)	-	-	-	-	/	0.037093	0.017129	0.016394	0.033039			
	pH值	-	-	-	-	/	/	/	/	/			
	五日生化需氧量	-	-	-	-	/	0	0.000046	0.000198	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7-3 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/m3)	超标原因说明
2021-12-23 00:00 ~ 2021-12-24 00:00	TA001	DA001	二氧化硫	115.65	工矿原因
2021-12-24 00:00 ~ 2021-12-25 00:00	TA001	DA001	二氧化硫	146.59	工矿原因
2021-08-18 00:00 ~ 2021-08-21 00:00	TA001	DA001	颗粒物	33.975	工矿原因
2021-09-23 00:00 ~ 2021-09-29 00:00	TA001	DA001	颗粒物	40.45	工矿原因
2021-11-25 00:00 ~ 2021-11-30 00:00	TA001	DA001	颗粒物	23.08	工矿原因

表7-4 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
2021-07-22 15:00 ~ 2021-07-25 18:00	DW001	PH值	9.01	PH计探头故障
2021-07-29 15:00 ~ 2021-07-31 20:00	DW001	PH值	9.1	PH计探头故障
2021-08-01 11:00 ~ 2021-08-03 10:00	DW001	PH值	9.15	PH计探头故障
2021-08-11 14:00 ~ 2021-08-13 09:00	DW001	PH值	5.35	PH计探头故障
2021-09-13 11:00 ~ 2021-09-13 14:00	DW001	COD	743.53	设备故障
2021-10-11 18:00 ~ 2021-10-12 11:00	DW001	PH值	5.85	PH计探头故障
2021-12-17 05:00 ~ 2021-12-20 10:00	DW001	PH值	5.75	PH计探头故障
2021-12-24 09:00 ~ 2021-12-26 11:00	DW001	PH值	5.88	PH计探头故障

(三)特殊时段废气污染物排放信息

表7-5 特殊时段废气污染物实际排放量

重污染天气应急预案期间等特殊时段

日期	废气类型	排放口编号/设施编号	污染物种类	许可日排放量(kg)	实际日排放量(kg)	是否超标及超标原因	备注
----	------	------------	-------	------------	------------	-----------	----

冬防等特殊时段

月份	废气类型	排放口编号/设施编号	污染物种类	许可月排放量(t)	实际月排放量(t)	是否超标及超标原因	备注
----	------	------------	-------	-----------	-----------	-----------	----

(四)小结

我单位2021年全年一共产天数332天，已按排污许可证和相关排污管理法律法规、技术规范等要求进行了环境管理，发生的个别超标排放，污染治理设施异常运行情况已完成维修整改，报告周期内排污许可证执行情况良好。

七、信息公开情况

(一)信息公开情况报表

表8-1 信息公开情况表

序号	分类	许可证规定内容	实际情况	是否符合排污许可证要求	备注
1	公开方式	1.国家排污许可信息公开系统。2.通过网站、报刊、广播电视、公开栏、新闻发布会等一种或多种便于公众知晓的形式公开。	排污系统公开	是	
	时间节点	及时公开，及时更新。	及时公开，及时更新	是	
	公开内容	1、基础信息，包括单位名称、组织机构代码、法定代表人、生产地址、联系方式、以及生产经营和管理服务的主要内容、产品及规模；2、排污信息，包括主要污染物及特征污染物的名称、排放方式、排放口数量和分布情况、排放浓度和总量、超标情况，以及执行的污染物排放标准、核定的排放总量；3、防治污染设施的建设和运行情况；4、建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况；5、突发环境事件应急预案；6、季度、年度排污许可证执行报告中相关内容；7、其他应当公开的环境信息。	有	是	

(二)小结

我单位已按排污许可证和相关排污管理法律法规、技术规范等要求进行了信息公开。

八、企业内部环境管理体系建设与运行情况

说明企业内部环境管理体系的设置、人员保障、设施配备、企业环境保护规划、相关规章制度的建设和实施情况、相关责任的落实情况等。

环境管理体系：安徽国孚凤凰科技有限公司组织结构是在董事长领导下总经理责任制。下设总经理助理、生产主管、总工程师，总经理主持企业日常工作。下设综合管理部、安全环保部、机电部、财务部、工质部等部门。

人员保障：为了保证环保计划的顺利实施，公司成立领导小组，小组成员如下：
组长：李书龙
组员：汪志宏、秦涛、叶洲生

设施配备：一、污染防治

1、大气污染防治对策
生产中产生的废气主要是硫化氢、硫醚等，送入导热油炉中焚烧，然后用碱液吸收，确保二氧化硫达标排放；
污水处理产生的废气采样VOC处理装置处置，具体是碱洗塔→水洗塔→UV光解→活性炭吸附→风机→15米烟囱排放；
储罐废气、危废库废气等→碱洗塔→水洗塔→除雾器→活性炭吸附→风机→15米烟囱排放；
生产装置1-5楼应急吸收管道→楼顶一套活性炭吸收装置；
一台套移动式活性炭吸附装置，用于应急处置设备故障可能产生的废气；
应急事故排放口前设有活性炭吸附罐，可以减少应急排放的废气浓度。
另外，公司还购置了便携式VOC测定仪，配置专职人员，每天巡检，发现泄漏点及时处置，确保厂界废气能达标。

2、水污染防治对策

九、其他排污许可证规定的内容执行情况

无

十、其他需要说明的情况

无