

云南祥丰石化有限公司

环 境 信 息 公 开

一、基础信息

单位名称	云南祥丰石化有限公司	统一社会信用代码	91530181MA6L2U5527
生产经营场所地址	云南省安宁市禄脬街道办事处安丰营村委会下禄脬村	排污许可证编号	91530181MA6L2U5527001R
行业类别	氮肥制造，复混肥料制造，锅炉	法定代表人	杨利荣
环保负责人	吴小俊	联系电话	13619643515
生产经营场所中心经度	102° 17′ 57.80″	生产经营场所中心纬度	24° 58′ 44.83″
生产经营主要内容	合成氨、尿素复合肥、尿素产品的生产经营		
主要产品及规模			
序号	产品名称	设计生产能力	
1	合成氨	30 万吨/年	
2	尿基复合肥	50 万吨/年	
3	尿 素	30 万吨/年	

二、排污信息

（一）、公司主要污染物和特征污染物

1、公司主要污染物为：废气、废水、噪声及固废。

2、特征污染物为：氨（氨气）、氨氮。

（二）、主要污染物排口数量、排放方式、分布情况及达标排放情况

1、废气

（1）、有组织废气排放口排口数量、排放方式、分布情况

序号	排放口编号	排放口名称	排口数量 (个)	排放方式	污染物种类	排口分布情况	
						经 度	纬 度
1	DA001	锅炉烟囱排放口	1	有组织排放	林格曼黑度, 二氧化硫, 氮氧化物, 颗粒物	102° 18' 21.38 "	24° 59' 9.67 "
2	DA002	加热炉排气筒	1	有组织排放	颗粒物, 氮氧化物, 二氧化硫	102° 18' 19.55 "	24° 59' 9.38 "
3	DA003	筛分废气排气筒	1	有组织排放	颗粒物	102° 18' 18.25 "	24° 59' 2.72 "
4	DA004	冷却上料废气排气筒	1	有组织排放	颗粒物	102° 18' 13.10 "	24° 59' 7.51 "
5	DA005	蒸发及低压尾气排气筒	1	有组织排放	氨（氨气）	102° 18' 14.22 "	24° 59' 6.79 "
6	DA006	合成及中压尾气排气筒	1	有组织排放	氨（氨气）	102° 18' 17.14 "	24° 59' 7.26 "
7	DA007	造粒尾气排气筒	1	有组织排放	氨（氨气），颗粒物	102° 18' 13.10 "	24° 59' 6.54 "
8	DA008	合成开工加热炉排气筒	1	有组织排放	二氧化硫，氮氧化物，颗粒	102° 18' 17.53 "	24° 59' 11.18 "
9	DA009	1#加热炉应急排气筒	1	有组织排放	二氧化硫, 氮氧化物, 颗粒物	102° 18' 21.64 "	24° 59' 9.24 "
10	DA010	2#加热炉应急排气筒	1	有组织排放	二氧化硫, 氮氧化物, 颗粒物	102° 18' 21.60 "	24° 59' 6.90 "

(2)、有组织废气达标排放情况 (2022 年度)

序号	排口名称	排口编号	排口类别	污染物	许可排放 浓 度 (mg/M³)	实际排放 浓度平均值 (mg/M³)	达标 情况
1	锅炉烟囱排放口	DA001	主要排放口	氮氧化物	200	43.356	达标
				颗粒物	20	12.6	达标
				二氧化硫	50	1	达标
				林格曼黑度	<1 度 (无量纲)	<1 度 (无量纲)	达标
2	加热排气筒	DA002	主要排放口	氮氧化物	240	46	达标
				颗粒物	120	8.225	达标
				二氧化硫	550	1.5	达标
3	筛分废气排气筒	DA003	一般排放口	颗粒物	120	19.85	达标
4	冷却上料废气排气筒	DA004	一般排放口	颗粒物	120	10.15	达标
5	蒸发及低压尾气排气筒	DA005	主要排放口	氨 (氨气)	/	24.375	达标
6	合成及中压尾气排气筒	DA006	主要排放口	氨 (氨气)	/	15.6	达标

7	造粒尾气排气筒	DA007	主要排放口	颗粒物	120	8.225	达标
				氨（氨气）	/	10.725	达标
8	合成开工加热炉排气筒	DA008	主要排放口	氮氧化物	240	0	达标（未排放）
				颗粒物	120	0	达标（未排放）
				二氧化硫	550	0	达标（未排放）
9	1#加热炉应急排气筒	DA009	主要排放口	氮氧化物	240	0	达标（未排放）
				颗粒物	120	0	达标（未排放）
				二氧化硫	550	0	达标（未排放）
10	2#加热炉应急排气筒	DA010	主要排放口	氮氧化物	240	0	达标（未排放）
				颗粒物	120	0	达标（未排放）
				二氧化硫	550	0	达标（未排放）

(3)、有组织废气排放总量及达标情况（2022 年度）

序号	污 染 物 种 类	排污许可核定 排放总量 (t/a)	2022 年度实际 排放总量 (t/a)	达标情况
1	颗粒物	32.99	25.39	达 标
2	氮氧化物	83.0496	18.99	达 标
3	氨（氨气）	30.11	25.79	达 标

(4)、无组织废气排放达标情况（2022 年度）

序号	检测项目	监测排放浓度 平均值 (mg/M ³)	标准限值 (mg/M ³)	达标情况
1	厂界——氨（氨气）	0.2392	1.5	达 标
2	厂界——非甲烷总烃	0.7431	4.0	达 标
3	厂界——臭气浓度	13.395（无量纲）	20（无量纲）	达 标
4	厂界——颗粒物	0.4315	1.0	达 标

3、废水

(1)、生产废水：生产废水经污水池收集后，送云南祥丰金麦化工有限公司磷酸车间湿磨工段回用，不外排。

(2)、生活污水：生活污水经生活污水管网收集后，送至公司“一体化生活污水处理设施”进行生化处理，处理后的出水送至水理工段作为原水回用，不外排。

(3)、初期雨水：初期 15 分钟雨水经初期雨水收集管网进入 4300M³ 初期雨水收集池，经收集后送祥丰金麦化工有限公司磷酸车间湿磨工段回用，不外排。

4、噪声

噪声排放达标情况（2022 年度）

序号	检测点位	昼间测量 平均值 Leq[dB(A)]	厂界噪声昼间 排放限值 Leq[dB(A)]	夜间测量 平均值 Leq[dB(A)]	厂界噪声夜间 排放限值 Leq[dB(A)]	达标情况
1	厂界东	57.4	65	47.45	55	达 标
2	厂界南	55.53	65	47.48	55	达 标
3	厂界西	56.275	65	46.475	55	达 标
4	厂界北	56.1	65	47.35	55	达 标

5、固体废物

固体废物处置情况（2022 年度）

固废名称	2022 年度 产生量 (吨)	处置方式	第三方单位名称
生活垃圾	36.2	委托处置	安宁凹美文化旅游有限公司
生活污水处理设施污泥	0 (未产生)	委托处置	安宁凹美文化旅游有限公司

6、危险废物

危险废物处置情况（2022 年度）

固废名称	2022 年度 产生量 (kg)	处置方式	处置量 (kg)	第三方单位名称	暂存量 (kg)	暂存地点
废矿物油	4570	委托处置	4020	云南广莱再生资源 回收有限公司	550	危废暂存间
废催化剂	0 (未产生)	委托处置	0	尉氏县瑞德有色金 属有限公司	0	危废暂存间

三、污染防治设施的建设和运行情况

3.1 合成氨装置及配套项目污染设施建设运行情况一览表

项 目	污染源		污染防治设施	运行情况
改扩建 30 万吨/年合成氨装置项目	废气	燃烧尾气废气	使用清洁燃料（天然气），燃烧炉装设有低氮燃烧器，尾气经处理后经 50m 高排气筒排放。	运行正常
	废水	生产废水	厂区按照“雨污分流”原则建设有完善的污水收集管网和围堰，并在厂区西侧建有一个 4300m ³ 的污水池，生产废水经收集后进入 4300m ³ 污水池，再全部回用于金麦公司磷酸工段湿磨装置，不外排。	运行正常
		生活污水	建有两套处理能力分别为 20m ³ /d、80m ³ /d 的一体化 MBR 生活污水处理设施，建有一座 100m ³ 的生活污水暂存池，生活污水经处理达标后回用于厂区绿化，不外排。	运行正常
		初期雨水	厂区按照“雨污分流”原则建设有雨水收集管网和一个 4300M ³ 的初期雨水收集池，初期 15 分钟雨水经初期雨水收集管网进入 4300M ³ 初期雨水收集池，经收集后送样丰金麦化工有限公司磷酸车间湿磨工段回用，不外排。	运行正常
	噪声	设备噪声	厂房隔音、减振基础、消声器、距离衰减	运行正常
	固废	生活垃圾、生活污水处理设施污泥	生活垃圾、生活污水处理设施污泥委托环卫部门定期进行清运处理。	运行正常
	危废	废催化剂	废催化剂、废机油收集设置了 68m ² 的危废暂存间，分类存放，废催化剂委托尉氏县瑞德有色金属有限公司负责转运、处置。	运行正常
		废矿物油	废催化剂、废机油收集设置了 68m ² 的危废暂存间，分类存放，废矿物油委托云南广莱再生资源回收有限公司负责转运、处置。	运行正常

配套 40t 天然气锅炉项目	废气	锅炉废气	使用清洁燃料（天然气），锅炉本体装设有低氮燃烧器，尾气经处理后经 20m 高的烟囱排放；排气筒上按要求安装了在线自动监测设备。	运行正常
	废水	生活污水	依托改扩建 30 万吨/年合成氨装置项目的生活污水处理设施处理回用	运行正常
		锅炉废水	锅炉产生的浓盐水最终进入循环水池进行梯级利用，冷却水循环使用。	运行正常
	噪声	设备噪声	基础减震、消声器、距离衰减	运行正常
	固废	生活垃圾	依托改扩建 30 万吨/年合成氨装置项目的收集处置措施	运行正常
配套氨储存及输送(运输)项目	废气	球罐放空气	在储罐区事故围堰内的东北角，建有高 11m 的放空洗涤塔，使用脱盐水对事故放空或检查放空状态下、放空总管中的氨气进行洗涤、吸收，仅在事故状况或检修时，回收泄压阀排放的废气使用。吸收氨气后产生的稀氨水输送至祥丰金麦脱硫塔作为脱硫剂使用，不外排。	运行正常
	废水	初期雨水	厂区按照“雨污分流”的原则建设有事故围堰、雨污收集管（沟）网，并在装卸场地的西北角，建有一个容积为 100m ³ 的初期雨水收集池，对初期雨水进行收集回用。	运行正常
		事故洗消水	在液氨球罐区域建设有一个 83 米长、40 米宽、2.2 米高的事故围堰，在事故围堰外，建设有一个容积为 12m ³ 的事故洗消水收集转运池，并通过管道阀门与事故围堰相连通。发生事故时，事故洗消水可暂时存在于事故围堰内，也可通过收集转运池输送至 4300M ³ 污水池。	运行正常
	噪声	设备噪声	基础减震、选用低噪声设备、距离衰减	运行正常
	固废	生活垃圾	依托改扩建 30 万吨/年合成氨装置项目的收集处置措施	运行正常
配套 9000kw 余热蒸汽发电机组建设项目	废气		无废气产生	正常运行
	废水	冷凝水	凝结水 40t/h，回收至脱盐水岗位进行回用，经脱盐水处理后作为脱盐水使用。	运行正常
	噪声	设备噪声	采取厂房隔音、减震垫隔音、选用低噪声设备。	运行正常
	危废	废润滑油	废润滑油属于危险废物，针对危险废物，公司设置有 68m ² 的危废暂存间，进行废机油的暂存，委托云南广莱再生资源回收有限公司负责清运、处置。	运行正常

3.2 复合肥装置污染设施建设运行情况一览表

项 目	污染源		污染防治设施	运行情况
年产 50 万吨尿基复合肥项目	废气	尿素合成尾气	建设有尾气吸收器 1 一座，两股尾气一起进入尾气吸收器，利用工艺冷凝液和冷却后的蒸汽冷凝液对尾气中的氨进行洗涤、吸收，经处理后的尾气由 50m 高的排气筒排放。	运行正常
		中压吸收尾气		
		低压分解吸收尾气	建设有低压尾气吸收塔 1 座，采用三段式洗涤吸收工艺，并在吸收塔最上部设置有蒸汽冷凝液洗涤段，利用冷却后的蒸汽冷凝液对尾气中的氨进行洗涤、吸收；尿素蒸发系统建设有 4 个蒸发冷凝器，利用冷凝下来的蒸汽冷凝液对蒸发尾气中的氨进行洗涤、吸收，经过洗涤、吸收处理后的尾气由 120m 高的排气筒排放。	运行正常 运行正常
		尿液蒸发尾气		
		冷却上料废气	建设有高效布袋除尘器 1 套，冷却上料废气经过高效布袋除尘器处理后由 25m 高排气筒排放	运行正常
		造粒塔顶废气	建设有高效湿法洗涤回收装置 1 套，造粒尾气经水浴段、湍球段、高效雾化喷淋洗涤段对尾气中的颗粒物和氨进行洗涤、吸收，经处理后的尾气由 8 个排气筒排放。	运行正常
		产品筛分废气	建设有高效布袋除尘器 1 套，产品筛分废气经过高效布袋除尘器处理后由 25m 高排气筒排放	运行正常

	废水	造粒尾气洗涤废水	回收至蒸发系统作为尿素稀溶液回用，不外排	运行正常
		车间清洁废水	排入 4300M ³ 污水池，集中收集后回用于祥丰金麦湿法球磨装置	运行正常
		办公生活污水	依托“30 万吨合成氨装置项目”生活污水处理设施，以及云南祥丰化肥有限公司生活污水处理站处理后，回用于绿化。	运行正常
		倒班宿舍生活污水	倒班宿舍产生的生活污水进入祥丰金麦有限公司 100m ³ /d 生活污水处理站处理后，回用于绿化。	运行正常
	噪声	设备噪声	选取低噪声设备，安装防振、减振设施，厂房隔音	运行正常
	固废	液氨过滤废滤料	检修更换的废滤料由滤料供货厂家进行回收	运行正常
		生活垃圾	集中收集，委托环卫部门统一清运处理	运行正常
		冷却上料除尘器收尘	统一收集后作为返料，返回蒸发造粒工序回用	运行正常
		冷却筛分除尘器收尘	统一收集后作为返料，返回蒸发造粒工序回用	运行正常
		CO ₂ 脱氢废催化剂	废旧催化剂由催化剂厂家回收再利用	运行正常
	危废	废机油	公司设置有 68m ² 的危废暂存间，进行废机油的暂存，委托云南广莱再生资源回收有限公司负责清运、处置。	运行正常

四、建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

1、建设项目环境影响评价情况

建设项目环境影响评价统计一览表

序号	建设项目	环境影响评价	环评批复及字号	项目建成情况	项目自主验收情况
1	改扩建 30 万吨/年合成氨装置项目	云南祥丰金麦化工有限公司改扩建 30 万吨/年合成氨装置项目环境影响报告书	云南滇中新区环境保护局关于对《云南祥丰金麦化工有限公司改扩建 30 万吨/年合成氨装置项目环境影响报告书》的批复 【滇中环复[2018]6 号】	已建成投产	已验收
		改扩建 30 万吨/年合成氨装置项目环境影响后评价报告	1、关于对《改扩建 30 万吨/年合成氨装置项目环境影响后评价报告》的技术评估意见【昆环评估意见 滇中[2021]5 号】 2、云南滇中新区生态环境局关于《改扩建 30 万吨/年合成氨装置项目环境影响后评价报告》备案的函		
2	新建 40t 天然气锅炉项目	云南祥丰石化新建 40t 天然气锅炉项目环境影响报告表	安宁市环境保护局关于云南祥丰石化有限公司新建 40t 天然气锅炉项目环境影响报告表的批复 【安环保复[2019]25 号】	已建成投产	已验收

3	30 万吨合成氨装置配套氨储存及输送（运输）项目	云南祥丰石化 30 万吨合成氨装置配套氨储存及输送（运输）项目环境影响报告表	昆明市生态环境局安宁分局关于云南祥丰石化有限公司 30 万吨合成氨装置配套氨储存及输送（运输）项目环境影响报告表的批复 【安环保复[2019]27 号】	已建成投产	已验收
4	改扩建 30 万吨/年合成氨配套天然气输送管道	云南祥丰石化改扩建 30 万吨/年合成氨配套天然气输送管道项目环境影响报告表	安宁市环境保护局关于云南祥丰石化有限公司改扩建 30 万吨/年合成氨配套天然气输送管道项目环境影响报告表的批复 【安环保复[2019]93 号】	已建成投产	已验收
5	新建 9000KW 余热蒸汽发电机组	云南祥丰石化新建 9000KW 余热蒸汽发电机组项目环境影响报告表	安宁市环境保护局关于云南祥丰石化有限公司新建 9000KW 余热蒸汽发电机组建设项目环境影响报告表的批复 【安环保复[2019]97 号】	已建成投产	已验收
6	年产 80 万吨新型生态绿色有机肥项目（一期工程）	云南祥丰石化年产 80 万吨新型生态绿色有机肥项目（一期工程）环境影响报告书	云南滇中新区生态环境局关于对《年产 80 万吨新型生态绿色有机肥项目（一期工程）环境影响报告书》的批复 【滇中生环复[2019]2 号】	已建成投产	已验收

2、其他环境保护行政许可情况

环境保护行政许可情况一览表

序号	行政许可事项	行政许可证书名称	证书编号	发证日期
1	排污许可	《排污许可证》	91530181MA6L2U5527001R	2021 年 7 月 16 日
2	辐射安全许可	《辐射安全许可证》	云环辐证[A0288]	2020 年 9 月 16 日

五、突发环境事件应急预案

我公司于 2020 年 4 月 19 日首次签署发布了《云南祥丰石化有限公司突发环境事件应急预案》，并于 2020 年 4 月 22 日到昆明市生态环境局安宁分局进行了备案，备案编号：ANYJ—530181—2020—254—L。

2021 年 3 月 1 日，我公司组织对第一版的《云南祥丰石化有限公司突发环境事件应急预案》进行了修订，2021 年 3 月 15 日委托专家进行评审后，进一步进行了修改完善，于 2021 年 4 月 12 日由公司主要负责人签署发布令发布实施，并于 2021 年 4 月 30 日到昆明市生态环境局安宁分局进行了备案，备案编号：ANYJ—530181—2021—339—H。

2022 年 7 月 16 日，我对第二版《云南祥丰石化有限公司突发环境事件应急预案》进行了修订，2022 年 8 月 10 日委托专家对预案修订稿进行审查后，根据专家意见进行了修改和完善，于 2022 年 8 月 19 日由公司主要负责人签署发布令发布实施，并于 2022 年 11 月 2 日到昆明市生态环境局安宁分局进行了备案，备案编号：ANYJ—530181—2021—339—H。

六、环保联系人及联系电话

联系人 1：吴小俊，联系电话：13619643515，邮箱：961643910@qq.com；

联系人 2：代荣军，联系电话：13577007238。

云南祥丰石化有限公司

二〇二三年三月十八日