

湖北君达新材料有限公司
年产 1000 吨二氟二苯酮项目
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：湖北君达新材料有限公司

2022 年 10 月

目录

1	项目概况	1
2	验收依据	2
2.1	建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范	2
2.2	建设项目竣工环境保护验收技术规范	2
2.3	建设项目环境影响报告书及其审批部门审批决定	2
3	建设项目工程概况	4
3.1	项目基本情况	4
3.2	项目生产规模及建设方案	4
3.3	项目设备概况	6
3.4	项目主要原辅材料	7
3.5	平面布置及外环境关系	7
3.6	劳动定员及组织结构	7
3.7	项目水源及水平衡	8
3.8	运行期生产工艺	9
3.9	项目变更情况	12
4	环境保护设施	13
4.1	污染物治理/处置设施	13
4.2	环保设施投资及“三同时”落实情况	16
5	环境影响报告书主要结论及其审批部门审批决定	18
5.1	环评报告主要结论	18
5.2	环评批复意见	24
6	验收监测评价标准	29
6.1	污染物排放标准	29
7	验收监测工作内容	31
7.1	废水监测内容	31
7.2	废气监测内容	31
7.3	厂界噪声监测内容	31
8	验收监测分析方法与质量保证	32

8.1 验收监测分析方法.....	32
8.2 质量控制和质量保证.....	32
9 验收监测结果.....	34
9.1 验收监测期间工况分析评价.....	34
9.2 环保设施调试运行效果.....	34
10 验收监测结论.....	39
10.1 “三同时”执行情况.....	39
10.2 污染物监测结论.....	39
10.3 建议及要求.....	40

附图

- 附图 1 建设项目地理位置图
- 附图 2 项目周边环境示意图
- 附图 3 项目总平面布置图
- 附图 4 监测点位示意图
- 附图 5 项目卫生防护距离包络线图
- 附图 6 项目环保设施图
- 附图 7 项目公示截图
- 附图 8 全国建设项目环境影响评价管理信息平台公开截图

附件

- 附件 1 营业执照
- 附件 2 备案证
- 附件 3 排污许可证
- 附件 4 环评批复
- 附件 5 应急预案备案表
- 附件 6 检测报告
- 附件 7 验收组意见及签到表

附表

- 附表建设项目竣工环境保护验收“三同时”登记表

1 项目概况

湖北君达新材料有限公司为湖北君德新材料有限公司子公司，成立于 2018 年 9 月 28 日。拟租赁湖北君德新材料有限公司依托工程二车间新建年产 1000 吨二氟二苯酮项目。于 2018 年 10 月 12 日取得潜江市发展和改革委员会颁布的固定资产投资项备案证（登记备案项目代码为 2018-429005-26-03-066677）。二氟二苯酮是一种杀菌剂原料，广泛应用于医药、染料及化工中间体。该项目的研发成功与推广，必将促进新型杀菌剂原料国产化进程，拥有良好的市场前景。

依据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》等有关规定，湖北君达新材料有限公司于 2018 年 10 月委托广东思创环境工程有限公司对该公司“年产 1000 吨二氟二苯酮项目”进行环境影响评价，编制完成《湖北君达新材料有限公司年产 1000 吨二氟二苯酮项目环境影响报告书》，且于 2019 年 3 月 19 日取得市生态环境局“关于湖北君达新材料有限公司年产 1000 吨二氟二苯酮项目环境影响报告书的批复”（见附件 4）。

根据国家环保总局环发〔2000〕38 号文《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》（试行）的规定和要求，湖北君达新材料有限公司对该项目进行现场检查并制定验收方案，确定验收监测工作内容，委托湖北荣大环境检测有限公司进行检测。查阅和分析了有关文件后，并结合现场勘察的实际情况和现场监测结果，编制完成《湖北君达新材料有限公司年产 1000 吨二氟二苯酮项目竣工环境保护验收监测报告》。

2 验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范

- 1.《中华人民共和国环境保护法》（2014年4月24日修订，2015年1月1日实施）；
- 2.《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月29日修正并施行）；
- 3.《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日修正并施行）；
- 4.《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日施行）；
- 5.《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018年12月29日修订施行）；
- 6.《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月29日修订，2020年9月1日起实施）；
- 7.《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第682号，2017年10月1日起施行）；
- 8.《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环保部环发〔2012〕98号文）；
- 9.《湖北省水污染防治条例》（湖北省人大常委会2014年01月22日）。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- 1.《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）；
- 2.《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部公告2018年第9号公告）；
- 3.《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（2010年部令第16号修改）；
- 4.《建设项目环境保护设施竣工验收管理规定》（国家环境保护总局令第14号）；

2.3 建设项目环境影响报告书及其审批部门审批决定

1、《湖北君达新材料有限公司年产 1000 吨二氟二苯酮项目环境影响报告书》
(广东思创环境工程有限公司, 2019.12) ;

2、潜江市生态环境局(潜环评审函〔2019〕4 号)《关于湖北君达新材料有限公司年产 1000 吨二氟二苯酮项目环境影响报告书的批复》, 见附件 4。

3 建设项目工程概况

3.1 项目基本情况

项目名称：年产 1000 吨二氟二苯酮项目

建设地点：潜江市王场镇滨江大道北，盐化路西。地理经纬坐标为 E：112.800429°，N：30.510919°。项目地理位置图见附图 1。

项目性质：新建

建设单位：湖北君达新材料有限公司

项目投资：设计投资 5000 万元，环保投资 70 万元，约占总投资的 1.4%；项目实际总投资为 5000 万元，环保设施投资为 70 万元，约占总投资的 1.4%。

3.2 项目生产规模及建设方案

3.2.1 项目生产方案及规模

本项目主要产品为二氟二苯酮，副产品包括 30%盐酸、氯化钠、次氯酸钠、聚合氯化铝等，项目实际生产过程中生产方案及规模与设计一致，具体见表 3.2-1。

表 3.2-1 产品方案及规模一览表

产品名称	实际产量 t/a	质量标准/规格	备注
二氟二苯酮	10000	企业标准	
盐酸	3421.95	《工业用合成盐酸》（GB320-2006）	
氯酸钠	97.4	《工业盐国家标准》（GB/T5462-2015）	
次氯酸钠溶液	212.13		
聚合氯化铝	200	《聚合氯化铝国家标准》（GB/T22627-2014）	

3.2.2 项目建设内容

项目租赁湖北君德新材料有限公司现有二车间进行生产，湖北君德新材料有限公司氯化钙产品取消。拟建项目主要建设内容包括二车间（二氟二苯酮车间）

等主体工程，分析室、办公室、控制室、循环水池、配电室等公用工程依托依托工程，消防水池、初期雨水池、事故池等辅助工程依托依托工程，原料仓库、成品库、装置储罐等储运工程依托依托工程。项目平面布置图见附图 3。项目具体建设内容见表 3.2-2。

表 3.2-2 项目建设内容一览表

项目组成	主要设施	环评设计规模	实际建设规模	是否一致
主体工程	二车间	拟建项目利用湖北君德新材料有限公司二车间进行生产，依托工程氯化钙产品取消，建设 1 条二氟二苯酮生产线。二车间占地面积及建筑面积不变，占地面积约 432m ² 。	利用湖北君德新材料有限公司二车间进行生产，氯化钙产品生产线取消，建设 1 条二氟二苯酮生产线。二车间占地面积及建筑面积不变，占地面积约 432m ² 。	一致
辅助工程	消防水池	依托湖北君德新材料有限公司	依托湖北君德新材料有限公司	一致
	事故池			一致
	初期雨水收集池			一致
公用工程	供水			一致
	循环水池			一致
	供电			一致
	供热			一致
储运工程	原料仓库			一致
	成品库			一致
环保工程	废气			建设三级降膜吸收+碱液吸收装置处理二氟二苯酮生产过程中产生的氯化氢以及氯气，处理达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准相关限值要求后排放。建设活性炭吸附装置处理生产过程中挥发产生的 VOCs 气体，处理达到《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2、表 5 标准中相关限值要求后排放。
	废水	依托湖北君德新材料有限公司污水处理装置	依托湖北君德新材料有限公司污水处理装置	一致

项目组成	主要设施	环评设计规模	实际建设规模	是否一致
	噪声	选用低噪声设备，于厂房设置隔声材料隔声，主要产噪设备设置基础减振，隔声罩等	选用低噪声设备，于厂房设置隔声材料隔声，主要产噪设备设置基础减振，隔声罩等	一致
	固废	于厂区二车间南侧现有厂房内，设置危险废物暂存间暂存危险废物，危险废物暂存后交由有资质单位处置；于原料仓库废包装桶暂存场所，废包装桶暂存后由生产厂家回收，于厂区设置生活垃圾收集点，生活垃圾、污水处理设施清渣清渣经收集后交当地环卫部门清运	新建危险废物暂存间，一般工业固废及一般固废暂存点依托现有	一致

3.3 项目设备概况

项目主要设备情况见表 3.3-1。

表 3.3-1 项目主要设备一览表

序号	设备名称	规格	数量	单位	实际数量
1	氯化反应釜	93 标, 2000L, 搪瓷	4	套	5
2	水解反应釜	93 标, 3000L, 搪瓷, 7.5KW 防爆电机	2	台	2
3	精馏釜	93 标, 2000L, 搪瓷, ϕ 300 塔节	2	台	3
4	冷凝器	40 平方, 石墨	4	套	5
5	冷凝器	20 平方, 石墨	4	套	5
6	真空泵	真空泵	2	台	2
7	缓冲槽	500L	2	台	2
8	产品接收槽	1500L	1	台	1
9	盐酸降膜吸收塔		2	组	2
10	通氯装置		4	套	2
11	耐酸隔膜泵	Q=10m ³ /h	4	台	4
12	凉水塔	Q=300m ³ /h	1	台	1
13	酰化反应釜	93 标, 2000L, 搪瓷, 5.5KW 防爆电机	3	台	3
14	水解反应釜	93 标, 5000L, 搪瓷, 7.5KW 防爆电机	2	台	2
15	蒸馏反应釜	93 标, 2000L, 搪瓷, ϕ 300 塔节	2	台	2

16	冷凝器	40 平方, 石墨	3	台	3
17	冷凝器	40 平方, 石墨	2	台	2
18	冷凝器	20 平方, 石墨	2	台	2
19	高位槽	1000L	2	台	2
20	盐酸中间储罐	30m ³	1	台	1
21	收集槽	2000L, 1500L, 500L	6	台	6
22	冷水机组带凉水	50m ³ /h	1	台	1

3.4 项目主要原辅材料

项目能源消耗情况见表 3.4-1。

表 3.4-1 项目能源消耗情况一览表

名称	原辅料	年消耗量 (t)	实际年消耗量 (t)	备注
1	邻氟甲苯	532.71	532.71	
2	氟苯	448.96	448.96	
3	液氯	1031.52	1031.52	
4	氯化锌	0.40	0.40	
5	无水三氯化铝	199.8	199.8	
6	水	2363.0	2363.0	

3.5 平面布置及外环境关系

项目总体布置本着科学规划、规范布置、节约用地、预留发展空间的原则。将二车间布置于厂区东北角, 厂区现有原料仓库布置于北侧厂界, 位于两生产车间之间, 方便物料的取用, 厂区现有其他公用辅助设置布置于厂区西南角, 包括成品库、分析室、初期雨水池、事故池等。办公区及员工休闲活动场所位于东南角, 位于厂区生产区侧风向。项目总平面布置图见附图 3。本项目外关系图见附图 2。

3.6 劳动定员及组织结构

本项目依托湖北君德新材料有限公司定员 20 人，新项目员工从依托工程人员中调配，本项目不新增人员。管理人员实行两班制，生产人员实行四班三运转制，年工作 7200 小时，约 300 天。

3.7 项目水源及水平衡

3.7.1 给水

项目生产、生活用水来源于依托工程供水管网，年用水量为 5242.91m³/a。

3.7.2 水平衡

(1) 生产用水

项目二氟二苯酮生产过程中反应加入水为 85.43m³/a，回用盐酸带入水为 116.55m³/a。反应过程加入水 84.15m³/a 进入产品，1.28m³/a 进入废气处理装置，回用盐酸带入水 116.55m³/a，全部进入废气处理装置。

(2) 废气处理系统用水

项目废气处理系统三级降膜装置水用量为 2277.48m³/a，碱液带入水为 181.97m³/a，废气带入水为 117.83m³/a，二氟二苯酮生产过程中废气处理装置碱液吸收过程将水，产生量为 90kg/批次，29.97t/a，副产品盐酸带走水 2395.31m³/a，副产品次氯酸钠溶液带走水 190.92m³/a，蒸发损失水 21.02t/a。

(3) 循环水系统

项目给生产过程中需用到循环水，循环水用量为 10m³/h，年使用时间为 7200h，循环水内循环量为 72000m³/a，蒸发损失水量为循环量的 1%，约 720m³/a，循环水系统排水量为循环量的 3%，约 2160m³/a 作为清净下水排放，则需补充新鲜水 2880m³/a。

(4) 其他废水本项目连续生产，不洗罐，无设备清洗废水产生，生产过程中采用干式真空泵对生产装置抽负压，无真空系统排水产生。

项目水平衡表见表 3.7-1，项目水平衡图见图 3.7-1。

表 3.7-1 项目给排水情况一览表 m³/a

项目	进入系统			系统内转化				离开系统			
	新鲜水	物料带入水	反应生成水	来源		去向		蒸发损失	物料带走	废水排放	清洁下水
二氟二苯酮生产线	85.43	116.55	0	0	/	117.83	进入废气处理装置	0	84.15	0	0
废气处理系统	2277.48	181.97	29.97	117.83	废气带入水	0	/	21.02	2586.23	0	0
循环水系统	2880	0	0	0	/	0	/	720	0	0	2160
小计	5242.91	298.52	29.97	117.83	/	117.83	/	741.02	2670.38	0	2160
合计	5689.23						5689.23				

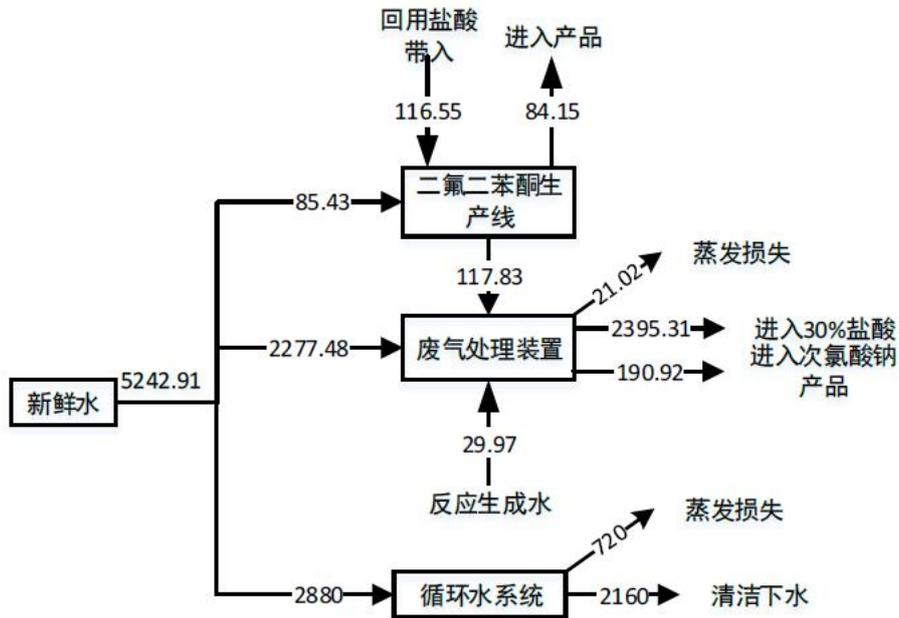


图 3.7-1 项目运行期水平衡图 m³/a

3.8 运行期生产工艺

本项目运行期生产工艺见图 3.8-1 所示。

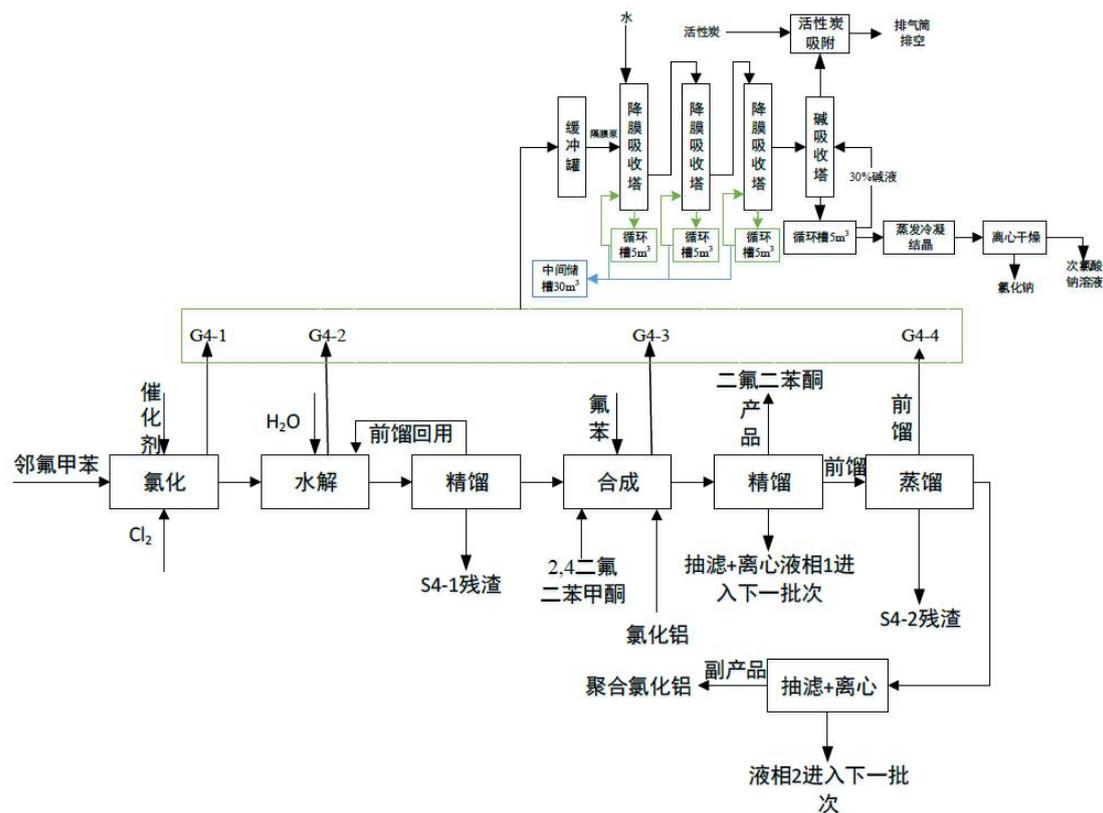


图 3.8-1 运行期工艺流程及产污节点图

工艺流程及产污节点：

二氟二苯酮生产工艺流程如下：

(1) 氯化

液氯从盐化总厂管道接入，经过紫铜管线、系统紧急切断阀后进入列管式液氯汽化器的列管内，被壳程中的热水加热汽化，汽化压力设置为 0.02MPa，由汽化器内热水温度控制其压力。出汽化器的氯气进入氯气缓冲罐，经流量计计量后送至氯化釜。

将计量好的邻氟甲苯经管道投入干燥的 2000L 搪瓷反应釜中，夹套蒸汽升温至 50℃，加入 0.6kg 催化剂（氯化锌），引发温度升至 72℃，开始通氯气，通氯过程中产生氯化氢气体经尾气降膜吸收 30%的盐酸，当检测到釜内邻氟三氯甲苯含量≥99.5%时，氯化反应结束。

此过程在密闭反应釜中进行，反应过程需要 2h，产生的氯化氢 G4-1 通过管道进入降膜吸收塔进行处理。

(2) 酰基化

将氯化釜反应物料转入到 3000L 水解反应釜中搅拌，夹套蒸汽升温至 75°C，添加催化剂（氯化锌）1.2kg，刚开始滴加时要缓慢滴加，引发釜内自然升温，尾气管出现氯化氢气体后，正常滴加，滴加结束后保温 2 小时，检测邻氟三氯甲苯含量小于 0.8%，若超过要补加水量，直至合格。

此过程在密闭反应釜中进行，反应过程需要 3h，产生氯化氢气体 G4-2 进入降膜吸收塔进行处理。

(3) 精馏

将检测合格的水解釜中的物料转至 2000L 精馏釜中，夹套蒸汽升温期收集前馏分，回用于水解工段，收集后馏分含量 $\geq 99\%$ ，进入合成工序，产生的精馏残渣 S4-1 作为危险废物处理。

(4) 酰基化

开始搅拌，将计量好的氟苯投入 2000L 反应釜中，夹套冷区反应釜温度 25~30°C，滴加计量好的邻氟苯甲酰氯、0.6kg 催化剂 A（2,4 二氟二苯甲酮）和 600kg 催化剂 B（氯化铝），滴加完毕升温至 50~55°C 保温 5 小时，取样分析邻氟苯甲酰氯 $\leq 1\%$ 。

此过程在密闭反应釜中进行，反应过程需要 5h，将产生氯化氢气体 G4-3 进入降膜吸收塔进行处理。

(5) 二次精馏

将 500kg 30% 盐酸投入 3000L 反应釜中，夹套降温至 20°C 以下，将反应液从高位槽中滴加入反应釜中，温度控制在 20~25°C，滴加结束搅拌 1 小时，静置分层，上层移至 2000L 蒸馏反应釜中蒸馏，收集后馏分 3000kg 得成品，含量 $\geq 99\%$ ，抽滤离心后的离心液相 1 邻氟苯甲酰氯收集回用。

(6) 蒸馏

下层移至 2000L 蒸馏反应釜中蒸馏，前馏分 G4-4 氯化氢气体及水蒸气进入三级降膜吸收后回用，后馏分抽滤后离心得聚合氯化铝 600kg 出售，抽滤离心后液相 2 收集回用。

本项目连续生产，不洗罐，无设备清洗废水产生，生产结束后采用氮气吹扫各反应釜内残余气体，吹扫废气经三级降膜吸收+碱液吸收+活性炭吸附后排放；生产过程中采用干式真空泵对生产装置抽负压，真空系统无排水产生。

3.9 项目变更情况

项目设计阶段与实际建设内容一致；不存在变更情况。

4 环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

本项目产生的生活污水和初期雨水依托湖北君德新材料有限公司污水处理设施处理。污水处理设施采用地理式一体化处理装置，废水处理规模为 $3\text{m}^3/\text{d}$ 。设备工艺流程图见 4.1-1。

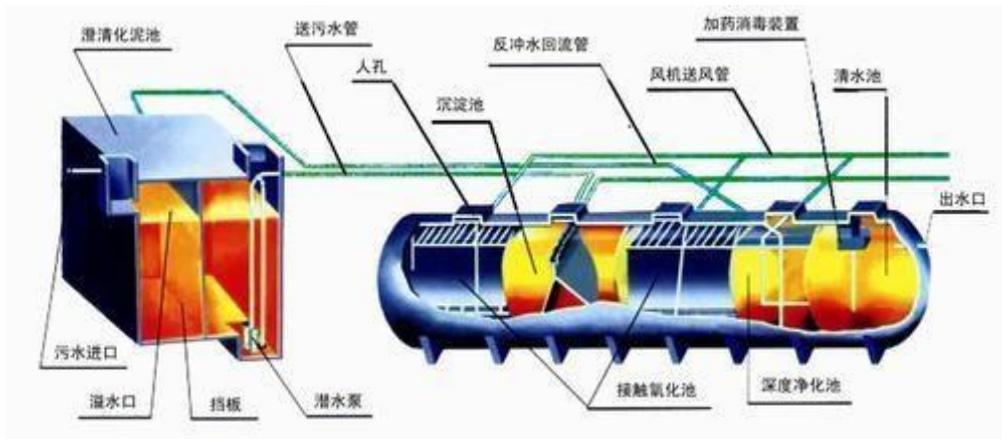


图 4.1-1A/O 一体化污水处理设备流程图

二级生物接触氧化处理工艺均采用推流式生物接触氧化，其处理效果优于完全混合式或二级串联完全混合式生物接触氧化池。并比活性污泥池体积小，对水质的适应性强，耐冲击负荷性能好，出水水质稳定，不会产生污泥膨胀。池中采用新型弹性立体填料，比表面积大，微生物易挂膜，脱膜，在同样有机物负荷条件下，对有机物去除率高，能提高空气中的氧在水中溶解度。生化池采用生物接触氧化法，其填料的体积负荷比较低，微生物处于自身氧化阶断，产泥量少，仅需三个月（90 天）以上排一次泥（用粪车抽吸或脱水成泥饼外运）。整个设备处理系统配有全自动电气控制系统，运行安全可靠，平时一般不需要专人管理，只需适时地对设备进行维护和保养。该污水处理设备为钢结构组成，选择 AO 法处理工艺，采用先进的防腐技术，使设备具有耐酸、碱、盐、汽油、煤油等，耐老化、耐冲磨，设计防腐寿命达到 30 年以上。

4.1.2 废气

本项目废气为工艺废气和储罐呼吸废气。工艺废气中主要污染物为氯化氢、氯气、VOCs。盐酸中间罐大小呼吸废气排放的无组织废气，主要污染物为氯化氢。

(1) 有组织废气

项目产生的含氯化氢、氯气、VOCs 的废气收集后，经三级降膜吸收+碱液吸收+活性炭吸附处理后由不低于 25 米高排气筒排放，氯化氢、氯气满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放标准要求，VOCs 参照执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）中表 2 中相关排放标准。废气处理装置工艺流程图见图 4.1-2。

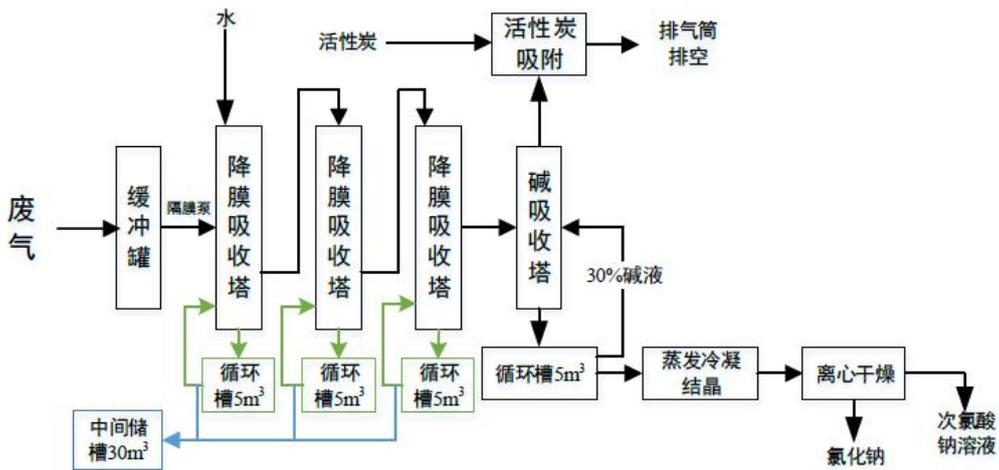


图 4.1-2 废气处理装置工艺流程图

废气处理工艺原理如下：

稀盐酸在常压下蒸馏时，进入三级降膜+碱液吸收装置后，经过第一级降膜吸收塔，充分与水接触，形成盐酸，当盐酸浓度接近 30%时，进入第二级吸收塔，当盐酸浓度达到 20%时进入最后一级降膜吸收塔，酸浓度一般在 10%以下。氯化氢气体经过三级降膜吸收装置形成的盐酸进入中间储罐槽，部分回用，多余的作为副产品出售。多余的氯化氢气体以及氯气进入碱液吸收塔，经碱液充分吸收后，经干燥最终进入活性炭吸附装置，经 25m 高排气筒排放。饱和盐水经冷凝

结晶，离心干燥后得氯化钠作为副产品出售，上层清液得次氯酸钠溶液作为副产品出售，无废水外排。

(2) 无组织废气

本项目无组织废气主要是由于物料空气中蒸发和逸散引起的；此外，物料在贮存、输送过程中产生的弥漫作用亦可形成无组织排放。为防范无组织排放废气，采取以下措施：

①项目应采用密闭性良好、防腐的设备和管件，以消除物料的跑、冒、滴、漏；装置设置贮槽等设施，用以回收因采样、溢流、事故、检修时排出的盐酸和有机废气；

②对盐酸中间储槽配备小型盐酸降膜吸收塔，对注酸作业期间产生的酸雾进行吸收。

③加强生产运行期的设备管理，严格控制装置动、静密封点泄漏率，同时建立必要的各项管理制度，加强操作工人岗位巡逻检察制度，发现泄漏即时消。

④对罐区设置 50m 卫生防护距离，后期不得规划建设居民点、文教单位等环境敏感点。

⑤本项目粉料投加过程中车间采取密闭措施，最大程度避免无组织扬尘排入环境空气中。

⑥定期对厂区地面进行清扫、洒水减少运输车辆扬尘。

4.1.3 噪声

本项目噪声主要来源于设备运行，包括制氮机、循环水泵及生产车间内的泵、冷却塔等，单台设备的噪声值为 65~85dB（A）。根据工程设计，该项目为了降低噪声污染主要采取一下措施：

(1) 在设备选型时尽量采用低噪声设备，诸如选用声功率级较低的风机等，对生产厂家的设备设计噪声提出要求，从源头上降低噪声水平；

(2) 对于噪声较大的设备设独立设备间进行隔声，风机采用柔性接头、加装设消声器、减震垫，空压机基础减震、设消声器等，在设备、管道设计中注意

防振、防冲击。所有噪声设备均安置在厂房内进行隔声处理，在折弯机、冲床上增设减振垫；

(3) 优化厂区平面布局，在厂房建筑设计中统筹规划、合理布局，尽量将高噪声源布置在车间中央。

4.1.4 固体废物

本项目固体废弃物产生量为 98.21t/a，其中一般工业固废产生量为 1t/a，危险废物产生量为 97.21t/a。

(1) 一般工业固体废物：本项目产生的一般工业固体废物合计 1t/a，废包装桶 1t/a。废包装桶由原料厂家回收利用。

(2) 危险废物：本项目产生的危险废物主要为 S4-1 及 S4-2 蒸馏残渣、废滤棉及废活性炭。合计 97.21t/a，主要为 HW11，HW49。二氟二苯酮生产过程中产生的精馏釜底合计 23.1t/a，危险废物类别为 HW11（900-013-11），废滤棉及废活性炭合计 74.11t/a，废物类别 HW49，代码 900-041-49。项目产生的危险废物全部交有资质单位处置。

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

环评阶段，项目设计投资 5000 万元，环保投资 70 万元，约占总投资的 1.4%；项目实际总投资为 5000 万元，环保设施投资为 70 万元，约占总投资的 1.4%。项目投资变更情况见表 4.2-1。

表 4.2-1 项目环保投资一览表

时段	项目	环评设计		实际建设	
		治理措施	投资	治理措施	投资
施工期	废气治理	定时洒水、建筑材料集中堆放、设置盖棚	1.5	定时洒水、建筑材料集中堆放、设置盖棚	1.5
	废水治理	施工期生活废水、卫生间等生活设施设置临时化粪池处理后排入园区管网，做到不乱排放	0.5	施工期生活废水、卫生间等生活设施设置临时化粪池处理后排入园区管网，做到不乱排放	0.5

时段	项目	环评设计		实际建设		
		治理措施	投资	治理措施	投资	
	固废处置	建筑垃圾尽量回收利用，渣土、施工废料、生活垃圾等，进行填埋、外运处理	3	建筑垃圾尽量回收利用，渣土、施工废料、生活垃圾等，进行填埋、外运处理	3	
	噪声防控	合理安排施工时间，加强机械保养	1	合理安排施工时间，加强机械保养	1	
运营期	废气治理	三级降膜+碱液吸收装置、活性炭吸附装置	35	三级降膜+碱液吸收装置、活性炭吸附装置	35	
	废水治理	废水处理	地理式一体化处理装置	/	地理式一体化处理装置	/
		初期雨水池	容积不小于 85.12m ³	/	容积不小于 85.12m ³	/
		事故水池	容积不小于 335.6m ³	/	容积不小于 335.6m ³	/
		排水管网	雨污分流、清污分流	2	雨污分流、清污分流	2
		场地防渗	重点防渗区域（40 元/m ² ） 一般防渗区域（30 元/m ² ）	6	重点防渗区域、一般防渗区域	6
	固废处置		生活垃圾收集站	/	生活垃圾收集站	/
			独立垃圾桶及清扫设备等	/	独立垃圾桶及清扫设备等	/
			一般固废废物收集间	/	一般固废废物收集间	/
			危险废物暂存间	5	危险废物暂存间	5
	噪声防控	隔声、消声、吸声及减振等	6	隔声、消声、吸声及减振等	6	
	环境监测	废水排污口规范化	/	废水排污口规范化	/	
	环境管理	建立管理体系，设置管理部门，日常环境管理	4	建立管理体系，设置管理部门，日常环境管理	4	
其他	绿化等	6	绿化等	6		
合计			70		70	

5 环境影响报告书主要结论及其审批部门审批决定

5.1 环评报告主要结论

5.1.1 项目概况

项目名称：年产 1000 吨二氟二苯酮项目

建设单位：湖北君达新材料有限公司

建设地点：潜江市王场镇滨江大道北，盐化路西

建设性质：改建

投资总额：项目总投资 5000 万元，其中环境保护投资 70 万元，环保投资占工程总投资比例为 1.4%。

员工人数：本项目不新增员工，从依托工程调配。

工作制度：生产人员实行四班三运转制，年工作 7200 小时，约 300 天。

建设进度：项目预计于 2018 年 12 月开工建设，建设周期约 6 个月，预计于 2019 年 6 月建成投产。

5.1.2 环境质量现状调查结论

根据环境现状监测分析结果，项目区域环境现状情况如下：

项目所在地的 SO₂、NO₂ 小时值及日均值均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，TSP 日均值均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，氯化氢、氯一次值满足《工业企业卫生设计标准》（TJ36-79）中居民区最大一次允许浓度要求，TVOC8 小时均值满足《室内空气质量标准》（GBT18883-2002）标准限值要求，评价区环境空气质量良好。

兴隆河园区段监测点水质能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准要求；东干渠监测点水质均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准要求；长白渠两个监测点除 BOD₅ 外，其余水质指标均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准要求，BOD₅ 水质

参数标准指数范围为 1.125~1.2，区域市政污水处理设施尚未建成，周边居民区生活污水散排，是造成长白渠 BOD 超标的主要原因。

项目厂界昼间噪声在 52~56.5dB 之间，夜间噪声在 42.3~45.8dB 之间。昼、夜间监测结果均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类和 4a 类标准的限制要求。

地下水质量现状监测结果表明评价区内各监测指标均可满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类水质标准的要求。项目所在范围内的土壤主要指标均满足《土壤环境质量标准建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）第二类用地筛选值的限值要求，从土壤检测结果看，项目所在范围的土壤未受到重金属污染。

5.1.3 环境影响预测分析结论

5.1.3.1 大气环境影响分析

正常工况下有组织点源排气筒污染物最大落地浓度均未超标；各无组织面源污染物最大落地浓度均未超标；二氟二苯酮生产过程中三级降膜吸收+碱液吸收装置在非正常工况下各污染物最大落地浓度未达标，需加强防范。

项目无需设置大气环境防护距离，罐区卫生防护距离为 50m。卫生防护距离包络线范围内无现状环境敏感点，后期不得规划建设居民点、文教单位等环境敏感点。

5.1.3.2 地表水环境影响分析

本项目连续生产，不洗罐，无设备清洗废水产生，生产过程中采用干式真空泵对生产装置抽负压，无真空系统排水产生，生活污水、地坪冲洗水已在依托工程环境影响评价文件中进行了分析，本项目不再进行评价。正常工况下本项目废水包括循环水系统排水等，其中循环水系统排水作为清洁下水直接排入园区雨水管网，最终排入东干渠。

5.1.3.3 固体废物环境影响分析

本项目固体废弃物产生量为 98.21t/a，其中一般工业固废产生量为 1t/a，危险废物产生量为 97.21t/a。

(1) 一般工业固体废物：本项目产生的一般工业固体废物合计 1t/a，废包装桶 1t/a。

(2) 危险废物：本项目产生的危险废物主要为 S4-1 及 S4-2 蒸馏残渣、废滤棉及废活性炭。合计 97.21t/a，主要为 HW11，HW49。二氟二苯酮生产过程中产生的精馏釜底合计 23.1t/a，危险废物类别为 HW11（900-013-11），废滤棉及废活性炭合计 74.11t/a，废物类别 HW49，代码 900-041-49。项目产生的危险废物全部交有资质单位处置。

5.1.3.4 地下水环境影响分析

项目正常工况下，不会对地下水造成影响，事故工况下污水收集池废水瞬时泄漏预测结果无法满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类水质要求。

5.1.3.5 噪声环境影响预测结论

拟建项目建成运行后，在厂界 4 个现状监测点处，噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区厂界环境噪声排放限值要求（昼间 65dB（A），夜间 55dB（A））和 4 类区昼夜间厂界环境噪声排放限值要求（昼间 70dB（A），夜间 55dB（A）），项目的运营对声环境敏感点影响在相关标准限值内。

5.1.4 环境风险评价结论

本项目的风险类型主要为盐酸中间储罐泄漏，最大可信事故为盐酸中间储罐泄漏。当盐酸储罐破裂发生氯化氢泄漏风险事故期间时，氯化氢的最大落地浓度在 0.0448~13.35mg/m³ 之间；泄漏将不会对现场及附近暴露人员造成急性中毒危害。事故发生后，氯化氢气体对下风向近距离污染严重，随着时间的延长，污染物浓度不断向下风向扩散，污染范围也不断扩大。

发生盐酸储罐泄漏风险事故期间，在 F 类稳定度、0.5m/s 风速条件下，在风险源下风向未超过短时间接触限值，但超过直接接触限值，下风向最近敏感点洪

河台距离盐酸储罐为 280m，因此项目盐酸储罐泄露会对附近敏感点存在一定影响。

由于下风向最近敏感点洪河台距离盐酸储罐为 380m，故厂区盐酸储罐发生泄漏可能不会对周边保护目标人员造成半致死情况，但有可能对损伤呼吸器官，建设单位应加强对盐酸储罐的日常检修和保养，发生事故后及时通知和疏散周围人群。

本项目应制定合理的风险防范措施及预案，确保安全。综上所述，本项目环境风险处于可接受水平，项目采取的环境风险防范和应急措施可行，环境风险可以接受。

5.1.5 公众意见采纳情况说明

湖北君达新材料有限公司在委托广东思创环境工程有限公司编制“年产 1000 吨二氟二苯酮项目环境影响报告书”后，按照《环境影响公众参与办法》对该项目进行了首次公示，待该项目征求意见稿完成后通过网络平台、潜江日报、张贴公告的方式进行了公开，在专家论证会召开 10 个工作日前，以张贴公告的方式将会议的时间、地点、主题和可以报名的公众范围、报名办法进行了公示，专家论证会结束 5 个工作日内，对专家论证结论进行了公示。项目公示期间共收到纸质意见表共 30 份，均同意本项目的建设，本项目公示期间公众意见全部采纳，无未采纳意见。

5.1.6 污染防治措施汇总

5.1.6.1 废气污染防治措施

二氟二苯酮生产过程中氯化氢、VOCs、氯气气体经三级降膜吸收+碱液吸收装置处理，TVOC 能够满足《室内空气质量标准》（GB/T18883-2002）标准限值要求，氯化氢、氯气满足《工业企业卫生设计标准》（TJ36-79）中居民区最大一次允许浓度要求；

5.1.6.2 废水污染物防治措施

项目废水为循环水系统排水，其中循环水系统排水作为清洁下水直接排放，排放量为 2160m³/a，经过厂区雨水管网直接排入园区雨水管网，最终排入东干渠

5.1.6.3 噪声污染防治措施

本项目噪声主要来源于设备运行，包括循环水泵及生产车间内的泵、冷却塔等，单台设备的噪声值为 65~85dB（A）。根据工程设计，该项目为了降低噪声污染主要采取一下措施：

（1）在设备选型时尽量采用低噪声设备，诸如选用声功率级较低的风机等，对生产厂家的设备设计噪声提出要求，从源头上降低噪声水平；

（2）对于噪声较大的设备设独立设备间进行隔声，风机采用柔性接头、加装设消声器、减震垫，空压机基础减震、设消声器等，在设备、管道设计中注意防振、防冲击。所有噪声设备均安置在厂房内进行隔声处理，在折弯机、冲床上增设减振垫；

（3）优化厂区平面布局，在厂房建筑设计中统筹规划、合理布局，尽量将高噪声源布置在车间中央；

由于项目噪声设备均属于常见噪声源，采用的噪声防治措施是成熟和定型的，也是企业中常用的噪声控制措施，经济上合理可行。

5.1.6.4 固体废弃物处理处置措施

本项目固体废弃物产生量为 98.21t/a，其中一般工业固废产生量为 1t/a，危险废物产生量为 97.21t/a。

（1）一般工业固体废物：本项目产生的一般工业固体废物合计 1t/a，废包装桶 1t/a。

（2）危险废物：本项目产生的危险废物主要为 S4-1 及 S4-2 蒸馏残渣、废滤棉及废活性炭。合计 97.21t/a，主要为 HW11，HW49。二氟二苯酮生产过程中产生的精馏釜底合计 23.1t/a，危险废物类别为 HW11（900-013-11），废滤棉及废活性炭合计 74.11t/a，废物类别 HW49，代码 900-041-49。项目产生的危险废物全部交有资质单位处置。

5.1.6.5 地下水污染防治措施

(1) 对地表浅层隔水层加以保护和利用，保护该层的完整性，如需开挖、钻探和基础施工，应及时做好防渗和封堵处理，尤其是对钻孔必须用粘土回填，并压实密封；对开挖场地需用粘土进行回填压实。

(2) 为了及时准确的掌握厂址周围地下水环境污染控制状况，应建立场区地下水环境监控体系，以便及时发现问题，及时采取措施。

(3) 按照《石油化工企业防渗设计通则》(QSY1303-2010)和《石油化工防渗工程技术规范》地下水污染防治要求，为防止生产过程中跑、冒、滴、漏的物料腐蚀地面，污染物入渗污染地下水，在项目设计和施工中，应对厂区进行专项防渗设计和分区防渗处理。

5.1.7 总量控制

本项目需申请的总量指标为 VOCs，总量管理指标为 2.74t/a，总量指标来源于排污权交易，污染物替代总量由潜江市范围内污染减排项目获得。

5.1.8 环境影响损益分析

项目的经济效益显著，社会效益良好。在采取切实可行的环保措施后，可以确保污染物达标排放。项目建设时，将严格执行“三同时”制度，严格资金管理，保证环保投资和环保设施运行费用，切忌挪用或占用，确保该项目在取得经济效益和社会效益的同时，具有较好的环境效益。

5.1.9 评价结论

项目具有较好的经济效益和社会效益，符合国家产业政策；项目选址符合潜江市相关规划的要求。在项目按照设计规模投产、并落实本次评价确定的各项污染防治对策措施前提下，废水中的污染物排放浓度和排放量均可达到国家排放标准的要求；固体废物得到合理利用或处置；项目建成投产后，评价区域内的环境空气、地表水及声环境质量可控制在相应的环境质量标准内。环境风险在可接受

范围内。在严格落实各项环境保护措施及事故风险防范措施，加强企业环境管理，杜绝污染事故发生的情况下，从环境保护的角度而言，项目建设可行。

5.2 环评批复意见

根据潜江市生态环境局（潜环评审函〔2019〕4号）《市生态环境局关于湖北君达新材料有限公司年产1000吨二氟二苯酮项目环境影响报告书的批复》，相关环保要求如下：

一、湖北君达新材料有限公司年产1000吨二氟二苯酮项目建设地点位于潜江市王场镇滨江大道北，盐化路西（江汉盐化工业园区内租赁湖北君德新材料有限公司二车间），总投资5000万元，其中环保投资39.5万元。建设性质为改建。

该项目的建设内容为：利用湖北君德新材料有限公司二车间新建1条二氟二苯酮生产线，新建三级降膜吸收+碱液吸收+活性炭吸附装置、危险废物暂存间等环保工程，其他公用、辅助、储运、环保等工程依托湖北君德新材料有限公司现有工程。项目建成后，形成年产1000吨二氟二苯酮产品的生产能力。

项目建设地点符合潜江市土地利用规划。在全面落实《报告书》提出的各项生态保护和污染防治措施后，工程建设对环境的不利影响能够得到减缓和控制的前提下，我局同意该项目按《报告书》所列的项目性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护对策措施建设。

二、在项目工程设计、建设和运行过程中重点做好以下工作：

（一）严格落实废水治理措施。按照“清污分流、雨污分流”原则，设置初期雨水收集系统，后期雨水、循环冷却系统排水等均排至雨水管网。项目产生的生活污水和初期雨水依托湖北君德新材料有限公司污水处理设施处理。

加强地下水污染防治。厂区应采取严格的分区防渗措施。按重点防渗区、一般防渗区落实防渗措施。合理设置地下水监测井，落实地下水污染监控计划，制订地下水风险防范措施，避免对地下水环境造成污染。

（二）严格落实大气污染防治措施。项目产生的含氯化氢、氯气、VOCs的

废气收集后，经三级降膜吸收+碱液吸收+活性炭吸附处理后由不低于25米高排气筒排放，氯化氢、氯气满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级排放标准要求，VOCs参照执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）中表2中相关排放标准要求；加强生产管理，原料和产品采取密闭方式进行储运，减少跑冒滴漏现象发生，减少无组织废气排放。

（三）选用低噪声设备，合理布置高噪声设备并采取有效消音、隔声、减振、降噪措施，并沿厂界内设置绿化隔离带，项目所在区域厂界噪声确保满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求。

（四）按“减量化、资源化、无害化”的处置原则，落实《报告书》提出的各类固体废物的分类收集、处置和综合利用措施。项目产生的副产品须符合产品质量标准后方可作为副产品出售，否则应按危险废物进行管理。生产过程中产生的蒸馏残渣、废滤棉及废活性炭等属于危险废物，交由有资质的单位处理。废包装桶按危险废物进行管理，送厂家回收。项目涉及的危险废物收集、运输、转移、处置按照《危险废物转移联单管理办法》《湖北省固体（危险）废物转移管理办法》要求执行，并配套建设符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）规范要求的危险废物临时贮存场所。生活垃圾由环卫部门统一收集处理。

（五）落实环境风险事故防范措施。事故池及初期雨水收集池均依托湖北君德新材料有限公司设置的足够容积的事故池及初期雨水收集池，确保生产事故污水不排入外环境。做好气体泄漏自动报警和连锁系统及各类贮存设施及管道阀门的管理与定期维护。制定突发环境事件应急预案，有效防范因污染物事故排放或安全生产事故可能引发的环境风险。与周边企业、工业园区形成区域联控（联动）机制，定期开展环境风险应急培训和演练，有效防范因污染物事故排放或安全生产事故可能引发的环境风险。

（六）加强施工期间的环境保护管理工作。严格控制施工扬尘、噪声、废水、固体废物对周围环境的影响。

（七）按照国家有关规定设置规范的污染物排放口，落实《报告书》中所提

出的监测计划。

三、配合当地政府做好规划控制工作，该项目环境保护距离内不得规划建设居民区、学校、医院等环境敏感建筑物。

四、在工程施工和运营过程中，应定期发布企业环境信息，并主动接受社会监督。

五、初步设计阶段应进一步优化细化环境保护设施，在环保篇章中落实防治生态破坏和环境污染的各项措施及投资。在施工招标文件、施工合同文件中明确环保条款和责任。

六、我局委托市生态环境局一分局负责该项目施工期和运营期间环境监督管理，请你公司予以配合。

七、你必须严格执行环境保护“三同时”制度，项目竣工环境保护验收合格后，方可投入正式运行。

八、本批复自下达之日起5年内有效。本批复下达后如该项目的性质、规模、地点和污染防治措施发生重大变动，应当重新报批项目的环境影响评价文件。该项目自本批复下达之日起超过5年方决定开工建设的，应当将该项目的环境影响评价文件报我局重新审核。

九、本批文仅为环境保护行政许可。项目开工建设时必须满足符合产业政策及长江大保护相关文件规定要求。

项目环评、批复以及整改落实情况见表 5.2-1。

表 5.2-1 环评批复及落实情况一览表

环评、批复以及整改要求	实际建设情况	落实情况
<p>严格落实废水治理措施。按照“清污分流、雨污分流”原则，设置初期雨水收集系统，后期雨水、循环冷却系统排水等均排至雨水管网。项目产生的生活污水和初期雨水依托湖北君德新材料有限公司污水处理设施处理。加强地下水污染防治。厂区应采取严格的分区防渗措施。按重点防渗区、一般防渗区落实防渗措施。合理设置地下水监测井，落实地下水污染监控计划，制订地下水风险防范措施，避免对地下水环境造成污染。</p>	<p>按照“清污分流、雨污分流”原则，设置初期雨水收集系统，后期雨水、循环冷却系统排水等均排至雨水管网。项目产生的生活污水和初期雨水依托湖北君德新材料有限公司污水处理设施处理。加强地下水污染防治。厂区应采取严格的分区防渗措施。按重点防渗区、一般防渗区落实防渗措施。</p>	<p>已落实</p>
<p>严格落实大气污染防治措施。项目产生的含氯化氢、氯气、VOCs 的废气收集后，经三级降膜吸收+碱液吸收+活性炭吸附处理后由不低于 25 米高排气筒排放，氯化氢、氯气满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放标准要求，VOCs 参照执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）中表 2 中相关排放标准要求；加强生产管理，原料和产品采取密闭方式进行储运，减少跑冒滴漏现象发生，减少无组织废气排放。</p>	<p>项目产生的含氯化氢、氯气、VOCs 的废气收集后，经三级降膜吸收+碱液吸收+活性炭吸附处理后由不低于 25 米高排气筒排放，氯化氢、氯气满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放标准要求，VOCs 参照执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）中表 2 中相关排放标准要求；加强生产管理，原料和产品采取密闭方式进行储运，减少跑冒滴漏现象发生，减少无组织废气排放。</p>	<p>已落实</p>
<p>选用低噪声设备，合理布置高噪声设备并采取有效消音、隔声、减振、降噪措施，并沿厂界内设置绿化隔离带，项目所在区域厂界噪声确保满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。</p>	<p>选用低噪声设备，合理布置高噪声设备并采取有效消音、隔声、减振、降噪措施，并沿厂界内设置绿化隔离带，项目所在区域厂界噪声确保满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。</p>	<p>已落实</p>

环评、批复以及整改要求	实际建设情况	落实情况
<p>按“减量化、资源化、无害化”的处置原则，落实《报告书》提出的各类固体废物的分类收集、处置和综合利用措施。项目产生的副产品须符合产品质量标准后方可作为副产品出售，否则应按危险废物进行管理。生产过程中产生的蒸馏残渣、废滤棉及废活性炭等属于危险废物，交由有资质的单位处理。废包装桶按危险废物进行管理，送厂家回收。项目涉及的危险废物收集、运输、转移、处置按照《危险废物转移联单管理办法》《湖北省固体（危险）废物转移管理办法》要求执行，并配套建设符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）规范要求的危险废物临时贮存场所。生活垃圾由环卫部门统一收集处理。</p>	<p>生产过程中产生的蒸馏残渣、废滤棉及废活性炭等属于危险废物，交由有资质的单位处理。废包装桶按危险废物进行管理，送厂家回收。新建危险废物储存仓库。</p>	<p>已落实</p>
<p>落实环境风险事故防范措施。事故池及初期雨水收集池均依托湖北君德新材料有限公司设置的足够容积的事故池及初期雨水收集池，确保生产事故污水不排入外环境。做好气体泄漏自动报警和连锁系统及各类贮存设施及管道阀门的管理与定期维护。制定突发环境事件应急预案，有效防范因污染物事故排放或安全生产事故可能引发的环境风险。与周边企业、工业园区形成区域联控（联动）机制，定期开展环境风险应急培训和演练，有效防范因污染物事故排放或安全生产事故可能引发的环境风险。</p>	<p>制定《突发环境事件应急预案》，预案按要求进行备案。</p>	<p>已落实</p>
<p>加强施工期间的环境保护管理工作。严格控制施工扬尘、噪声、废水、固体废物对周围环境的影响。</p>	<p>根据现场检查，施工期间未出现投诉情况。</p>	<p>已落实</p>
<p>按照国家有关规定设置规范的污染物排放口，落实《报告书》中所提出的监测计划。</p>	<p>企业已取得《排污许可证》，设置规范的污染物排放口，制定相应的自行监测方案并落实。</p>	<p>已落实</p>

6 验收监测评价标准

根据《湖北君达新材料有限公司年产 1000 吨二氟二苯酮项目环境影响报告书》及潜江市生态环境局（潜环评审函〔2019〕4 号）《关于湖北君达新材料有限公司年产 1000 吨二氟二苯酮项目环境影响报告书报告的批复》的要求，确定本次验收监测工作执行的标准。

6.1 污染物排放标准

6.1.1 废水执行标准

项目产生的生活污水和初期雨水依托湖北君德新材料有限公司污水处理设施处理。污水处理设施处理后经罐车运送至江汉盐化工业园污水处理厂进行处理，废水执行《污水综合排放标准》（GB8979-1996）三级排放标准。具体限值详见表 6.1-1。

表 6.1-1 废水污染物排放标准

污染物	标准名称	适用类别	标准限值	备注
pH 值	《污水综合排放标准》 (GB8979-1996)三级排放标准	污水处理站出口	6-9	
SS			400mg/L	
COD			500mg/L	
BOD ₅			300mg/L	
氨氮			45mg/L	

6.1.2 废气执行标准

项目产生的含氯化氢、氯气、VOCs 的废气收集后，经三级降膜吸收+碱液吸收+活性炭吸附处理后由不低于 25 米高排气筒排放，氯化氢、氯气满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放标准要求，VOCs 参照执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）中表 2 中相关排放标准要求。具体限值详见表 6.1-2。

表 6.1-2 废气验收监测评价标准一览表

污染物	标准名称	适用类别	标准限值	备注
氯化氢	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放标准	有组织废气排放口 DA001	100mg/m ³	
氯气			65mg/m ³	
非甲烷总烃			80mg/m ³	
氯化氢	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放标准	边界	0.20mg/m ³	
氯气			0.40mg/m ³	
非甲烷总烃			2mg/m ³	

6.1.3 噪声执行标准

项目噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区域标准，具体限值详见表 6.1-3。

表 6.1-3 噪声验收监测评价标准一览表

评价对象	标准号及名称	类（级）别	污染物名称	排放限值		备注
				昼间	夜间	
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	3 类	等效声级 Leq（A）	昼间	≤65dB（A）	
				夜间	≤55dB（A）	

7 验收监测工作内容

7.1 废水监测内容

废水监测内容见表 7.1-1，监测点位见附图 4。

表 7.1-1 废气监测工作内容

类别	监测点位	监测因子	监测频次
废水	污水处理站排口	pH 值、COD、SS、BOD ₅ 、氨氮	连续监测 2 天，每天每点监测 3 次

7.2 废气监测内容

废气监测内容见表 7.2-1，监测点位见附图 4。

表 7.2-1 废气监测工作内容

类别	监测点位	监测因子	监测频次
废气	厂界外上风向设 1 个监测点，下风向设 3 个监测点，共 4 个	氯化氢、氯气、非甲烷总烃	连续监测 2 天，每天每点监测 3 次
	工艺废气排放口 DA001	氯化氢、氯气、非甲烷总烃	

7.3 厂界噪声监测内容

厂界噪声监测内容见表 7.3-1，监测点位见附图 4。

表 7.3-1 厂界噪声监测工作内容

类别	监测点位	监测因子	监测频次
噪声	厂界四周 1 米处各布设 1 个监测点，共 4 个点	等效 (A) 声级	连续监测 2 天，每天每点昼夜各 1 次

8 验收监测分析方法与质量保证

8.1 验收监测分析方法

本次验收监测包括废气及厂界噪声，其各监测项目及监测分析方法见表 8.1-1。

表 8.1-1 监测分析方法和方法来源

检测项目	分析方法	方法来源	仪器名称及编号	检出限	
有组织废气	氯气	固定污染排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法	HJ/T 30-1999	UV-6000PC 紫外可见分光光度计 (RD-009)	0.2mg/m ³
	氯化氢	固定污染源废气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法	HJ/T 27-1999	UV-6000PC 紫外可见分光光度计 (RD-009)	0.05mg/m ³
	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	HJ 38-2017	GC9790II 非甲烷总烃气相色谱仪 GC1 (RD-045)	0.07mg/m ³
无组织废气	氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法	HJ/T 27-1999	UV-6000PC 紫外可见分光光度计 (RD-009)	0.05mg/m ³
	氯气	居住区大气中氯卫生检验标准方法 甲基橙分光光度法	HJ 11736-89	UV-6000PC 紫外可见分光光度计 (RD-009)	0.02mg/m ³
	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	HJ 604-2017	GC9790II 非甲烷总烃气相色谱仪 GC1 (RD-045)	0.07mg/m ³
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB12348-2008	AW5688-3 多功能声级计 (RD-016)	/	

8.2 质量控制和质量保证

1、质量控制与质量保证严格执行国家环保部颁发的相关环境监测技术规范、分析的标准及方法，实施全过程的质量控制。

2、所有检测分析仪器均在有效检定/校准期内，并参照有关计量检定规程定期校验和维护。

3、严格按照相应的标准分析方法进行检测。

4、为确保检测数据的准确、可靠，在样品的采集、运输、保存和数据计算的全过程均按照相关技术规范的要求进行。

5、声级计测量前后在现场进行声学校准，且前、后校准示值偏差小于 0.5dB。

6、实验室采用空白样、平行样、质控样品的测定等措施对检测全过程进行质量控制。

7、技术人员经考核合格，持证上岗。

表 8.2-1 噪声质量控制表

检测项目	质量控制措施	检测结果 (dB (A))	方法允许范围 (dB (A))	评价
噪声	现场校正	测量前 93.8 测量后 94.0	≤0.5	合格

9 验收监测结果

9.1 验收监测期间工况分析评价

项目验收阶段工况见表 9.1-1。

表 9.1-1 验收阶段工况表

日期	产品名称	设计产量	实际产量	工况
2021.10.13	二氟二苯酮	1000t/a	2.5t/d	75%
2021.10.14			3t/d	90%

9.2 环保设施调试运行效果

9.2.1 废水检测结果

根据现场检查，项目污水依托湖北君德新材料有限公司一体化污水处理进行处理后，定期托运至江汉盐化工业污水处理厂进行处理。相关检测数据见荣大检字（2021）第129号（附件6 检测报告）。

9.2.2 废气检测结果

本项目有组织排放废气检测结果见表 9.2-1。

表 9.2-1 脱硫排气筒 DA001 废气检测结果

检测因子		2021-10-13			2021-10-14		
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次
标干流量 (m ³ /h)		3547	3743	3621	3377	3412	3456
氯气	实测排放浓度 (mg/m ³)	0.340	0.355	0.401	0.394	0.412	0.427
	排放速率 (kg/h)	1.21×10 ⁻³	1.33×10 ⁻³	1.45×10 ⁻³	1.33×10 ⁻³	1.41×10 ⁻³	1.48×10 ⁻³
氯化氢	实测排放浓度 (mg/m ³)	0.230	0.278	0.354	0.204	0.284	0.362
	排放速率 (kg/h)	8.16×10 ⁻⁴	1.04×10 ⁻³	1.28×10 ⁻³	6.89×10 ⁻⁴	9.68×10 ⁻⁴	1.25×10 ⁻³
非甲烷总烃	实测排放浓度 (mg/m ³)	50.1	45.2	43.8	48.7	46.5	46.8
	排放速率 (kg/h)	0.255	0.318	0.228	0.301	0.300	0.309

无组织排放废气检测结果见表 9.2-2。

表 9.2-2 无组织废气检测结果一览表

检测项目	检测日期	检测点位	检测频次	检查结果	监控点与参照点 1 小时浓度值的 差值	单位
氯化氢	2021-10-13	1#上风向	1	ND	/	mg/m ³
			2	ND	/	mg/m ³
			3	ND	/	mg/m ³
		2#下风向	1	0.050	0.050	mg/m ³
			2	0.055	0.055	mg/m ³
			3	0.057	0.057	mg/m ³
		3#下风向	1	0.060	0.060	mg/m ³
			2	0.064	0.064	mg/m ³
			3	0.067	0.067	mg/m ³
		4#下风向	1	0.083	0.083	mg/m ³
			2	0.079	0.079	mg/m ³
			3	0.082	0.082	mg/m ³
氯化氢	2021-10-14	1#上风向	1	ND	/	mg/m ³
			2	ND	/	mg/m ³
			3	ND	/	mg/m ³
		2#下风向	1	0.054	0.054	mg/m ³
			2	0.058	0.058	mg/m ³
			3	0.065	0.065	mg/m ³
		3#下风向	1	0.063	0.063	mg/m ³
			2	0.067	0.067	mg/m ³
			3	0.073	0.073	mg/m ³
		4#下风向	1	0.071	0.071	mg/m ³
			2	0.081	0.081	mg/m ³
			3	0.088	0.088	mg/m ³
氯气	2021-10-13	1#上风向	1	ND	/	ug/m ³
			2	ND	/	ug/m ³
			3	ND	/	ug/m ³
		2#下风向	1	0.036	0.036	ug/m ³
			2	0.031	0.031	ug/m ³

检测项目	检测日期	检测点位	检测频次	检查结果	监控点与参照点 1小时浓度值的 差值	单位		
		3#下风向	3	0.037	0.037	ug/m ³		
			1	0.046	0.046	ug/m ³		
			2	0.037	0.037	ug/m ³		
		4#下风向	3	0.041	0.041	ug/m ³		
			1	0.048	0.048	ug/m ³		
			2	0.036	0.036	ug/m ³		
		氯气	2021-10-14	1#上风向	3	0.043	0.043	ug/m ³
					1	ND	/	ug/m ³
					2	ND	/	ug/m ³
				2#下风向	1	0.032	0.032	ug/m ³
2	0.037				0.037	ug/m ³		
3	0.043				0.043	ug/m ³		
3#下风向	1			0.046	0.046	ug/m ³		
	2			0.041	0.041	ug/m ³		
	3			0.045	0.045	ug/m ³		
4#下风向	1			0.036	0.036	ug/m ³		
	2	0.041	0.041	ug/m ³				
	3	0.046	0.046	ug/m ³				
非甲烷总烃	2021-10-13	1#上风向	1	2.28	/	mg/m ³		
			2	2.00	/	mg/m ³		
			3	2.09	/	mg/m ³		
		2#下风向	1	2.86	0.580	mg/m ³		
			2	3.95	1.95	mg/m ³		
			3	3.47	1.38	mg/m ³		
		3#下风向	1	3.39	1.11	mg/m ³		
			2	3.54	1.54	mg/m ³		
			3	3.42	1.33	mg/m ³		
		4#下风向	1	2.60	0.320	mg/m ³		
			2	2.92	0.920	mg/m ³		
			3	3.12	1.03	mg/m ³		

检测项目	检测日期	检测点位	检测频次	检查结果	监控点与参照点 1小时浓度值的 差值	单位
非甲烷总烃	2021-10-14	1#上风向	1	1.85	/	mg/m ³
			2	2.02	/	mg/m ³
			3	2.11	/	mg/m ³
		2#下风向	1	3.01	1.16	mg/m ³
			2	2.77	0.750	mg/m ³
			3	3.01	0.900	mg/m ³
		3#下风向	1	2.72	0.870	mg/m ³
			2	2.81	0.790	mg/m ³
			3	3.04	0.930	mg/m ³
		4#下风向	1	2.94	1.09	mg/m ³
			2	3.07	1.05	mg/m ³
			3	2.95	0.840	mg/m ³

由表 9.2-1 可知，项目排气筒 DA001 中氯气最大排放浓度为 0.427mg/m³，氯化氢最大排放浓度为 0.362mg/m³，非甲烷总烃的最大排放浓度为 50.1mg/m³，氯化氢、氯气满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放标准要求，非甲烷总烃满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）中表 2 中相关排放标准要求。

由表 9.2-2 可知，无组织排放的氯气下风向最大浓度为 0.048mg/m³，监控点与参照点的差值最大排放浓度为 0.048mg/m³，氯化氢下风向最大浓度为 0.088mg/m³，监控点与参照点的差值最大排放浓度为 0.088mg/m³，非甲烷总烃下风向最大浓度为 3.95mg/m³，监控点与参照点的差值最大排放浓度为 1.95mg/m³，氯化氢、氯气满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放标准要求，非甲烷总烃满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）中表 2 中相关排放标准要求。

9.2.3 噪声检测结果

本次噪声监测主要为厂界噪声，厂界噪声验收监测结果见表 9.2-3。

表 9.2-3 厂界噪声监测结果 dB (A)

测点编号	测点位置	2021-10-13		2021-10-14	
		昼 (09:00--10:00)	夜 (22:00--23:00)	昼 (09:00--10:00)	夜 (22:00--23:00)
N1	场界东侧	55.2	44.1	55.5	44.1
N2	场界南侧	55.2	44.9	54.4	45.8
N3	场界西侧	55.9	44.5	54.4	45.7
N4	场界北侧	56.0	45.8	56.2	46.0

由表 9.2-5 可见，项目厂界昼间噪声监测最大值为 56.27dB (A)；夜间噪声监测最大值为 46.0dB (A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类功能区排放限值要求。

10 验收监测结论

10.1 “三同时”执行情况

项目工程在实施过程中，按照国家建设项目环境保护“三同时”制度，基本落实了环评报告表及其审批文件中提出的污染防治措施，目前各类环保设施运行状况正常。

10.2 污染物监测结论

10.2.1 废水

根据现场检查，项目污水依托湖北君德新材料有限公司一体化污水处理进行处理后，定期托运至江汉盐化工业污水处理厂进行处理。相关检测数据见荣大检字（2021）第 129 号。

10.2.2 废气

验收检测结果表明，项目排气筒 DA001 中氯气最大排放浓度为 $0.427\text{mg}/\text{m}^3$ ，氯化氢最大排放浓度为 $0.362\text{mg}/\text{m}^3$ ，非甲烷总烃的最大排放浓度为 $50.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，氯化氢、氯气满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放标准要求，非甲烷总烃满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）中表 2 中相关排放标准要求。

验收检测结果表明，无组织排放的氯气下风向最大浓度为 $0.048\text{mg}/\text{m}^3$ ，监控点与参照点的差值最大排放浓度为 $0.048\text{mg}/\text{m}^3$ ，氯化氢下风向最大浓度为 $0.088\text{mg}/\text{m}^3$ ，监控点与参照点的差值最大排放浓度为 $0.088\text{mg}/\text{m}^3$ ，非甲烷总烃下风向最大浓度为 $3.95\text{mg}/\text{m}^3$ ，监控点与参照点的差值最大排放浓度为 $1.95\text{mg}/\text{m}^3$ ，氯化氢、氯气满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放标准要求，非甲烷总烃满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）中表 2 中相关排放标准要求。

10.2.3 噪声

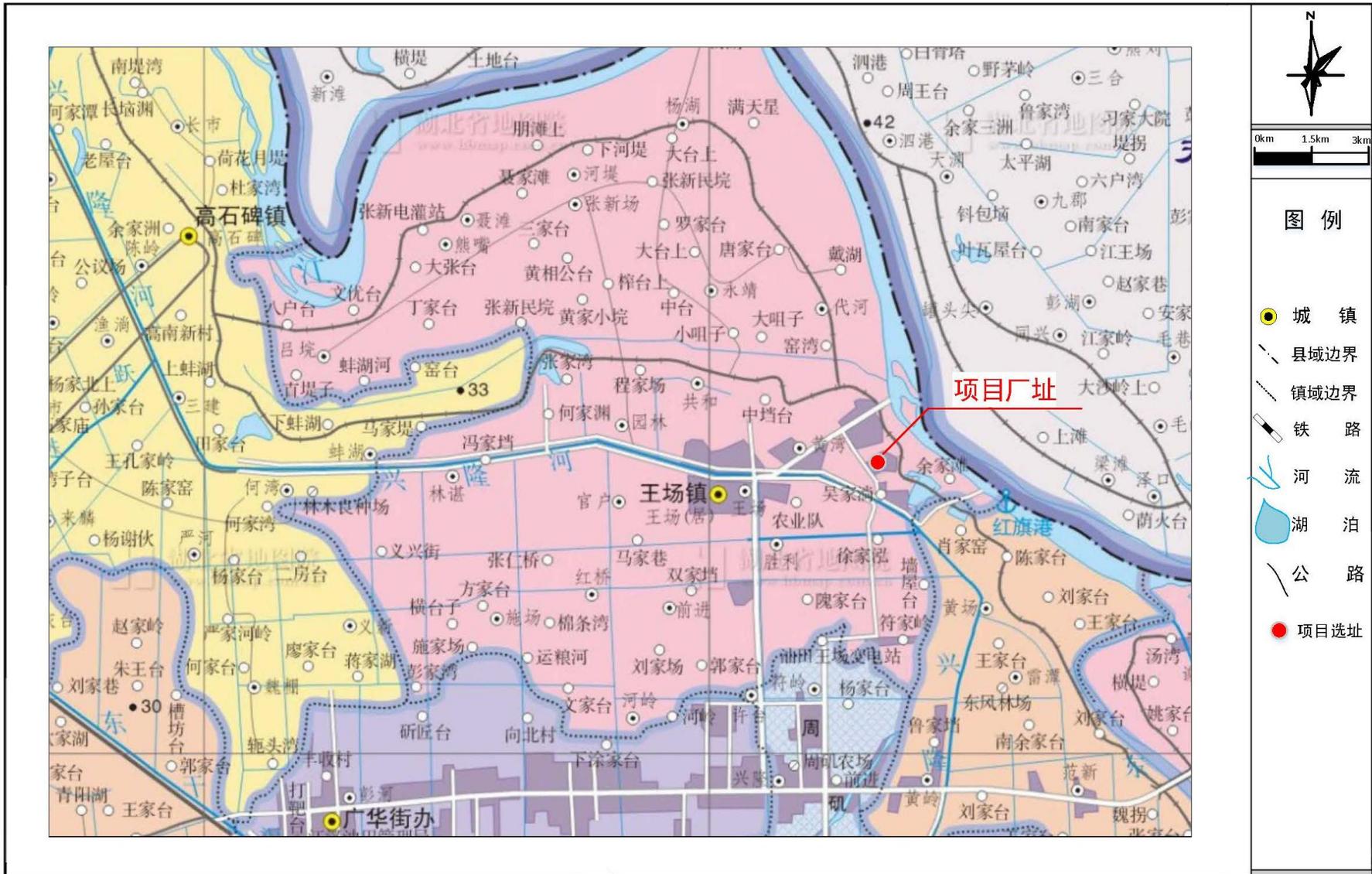
验收检测结果表明，项目厂界昼间噪声监测最大值为 56.7dB（A）；夜间噪声监测最大值为 48.8dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类功能区排放限值要求。

10.2.4 固体废物

根据现场检查可知，生产过程中产生的蒸馏残渣、废滤棉及废活性炭等属于危险废物，交由有资质的单位处理。废包装桶按危险废物进行管理，送厂家回收。生活垃圾交由环卫部门统一收集处理。

10.3 建议及要求

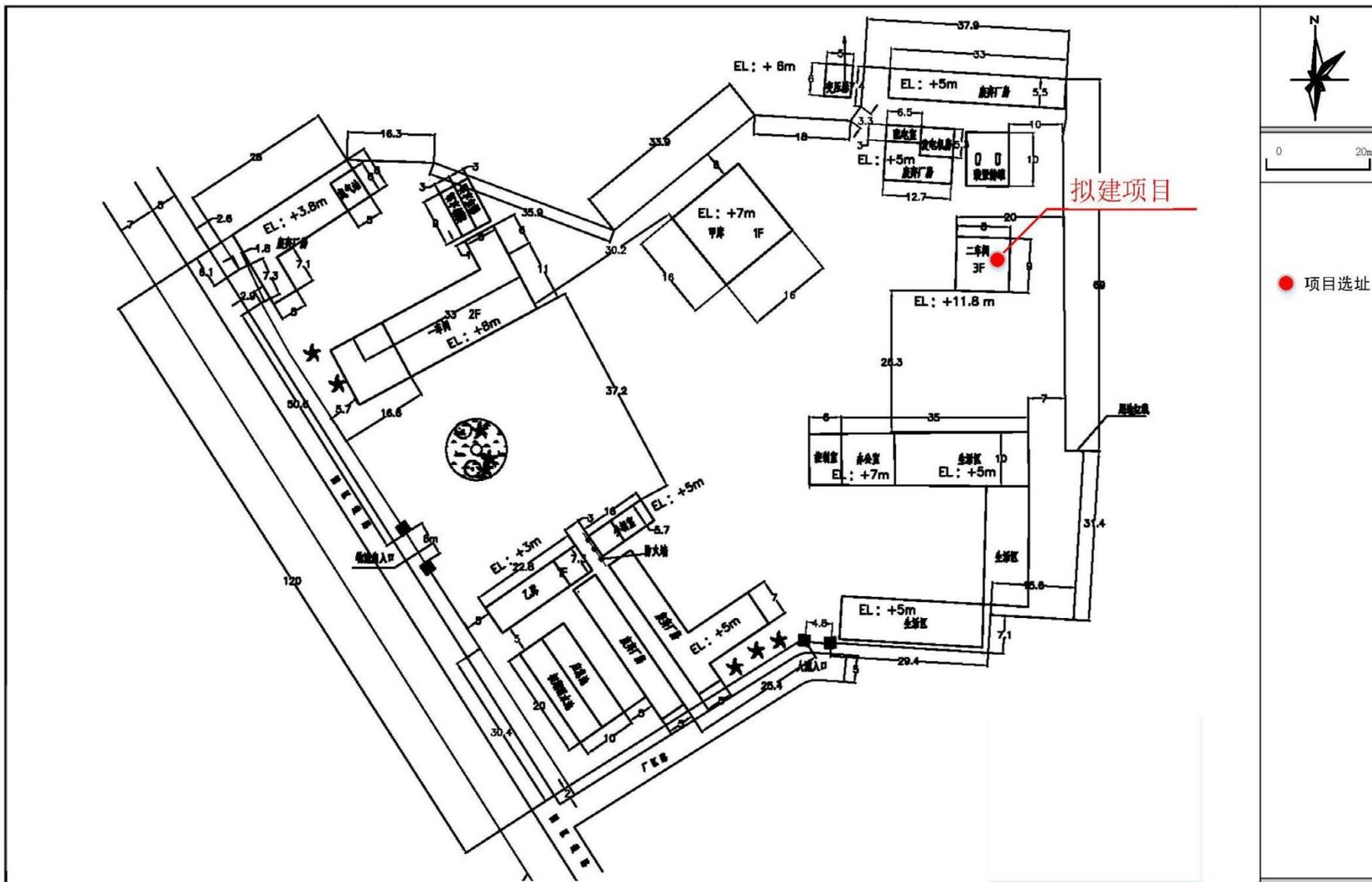
- 1、加强职工的职业技能培训，生产操作人员必须严格执行操作规程，要减少生产过程中的“跑、冒、滴、漏”现象，防范非正常排放情况发生。
- 2、要进一步加强对污染治理设施的运行管理，使污染物稳定达标排放；
- 3、进一步建立健全环保档案，包括环评报告、环保工程验收报告、污染物监测报告、环保设备及运行记录及其他环境统计资料。



附图1 项目地理位置图



附图2 项目周边环境示意图



附图3 项目总平面布置图



附图4 项目监测点位图



附图5 项目卫生防护距离包络线图

附图 6 项目环保设施图

附图 7 项目公示截图

附图8 全国建设项目环境影响评价管理信息平台公开截图



营 业 执 照

(副 本) (1-1)

统一社会信用代码 91429005MA495W8U35

名 称	湖北君达新材料有限公司
类 型	其他有限责任公司
住 所	潜江市王场镇红旗大道新村
法定代表人	姚仁江
注册 资 本	陆佰万圆整
成 立 日 期	2018年09月28日
营 业 期 限	长期
经 营 范 围	新材料技术开发、咨询、交流、推广服务；化工产品（不含危险化学品、不含易制毒化学品、不含监控化学品）制造、销售。



登 记 机 关


2018年 10 月 22 日

湖北省固定资产投资项目备案证

登记备案项目代码：2018-429005-26-03-006677



项目名称：年产1000吨二氟二苯醚项目
建设地点：潜江王场镇洪江大道北，盐北路西
建设性质：新建
计划开工时间：2018年11月

项目单位：湖北君达新材料有限公司
项目单位性质：股份制企业
项目总投资：5000万元

建设内容及规模：

新建厂房8400平方，购置设备300台套），以及环保配套设施建设，项目建成后可形成年产1000吨二氟二苯醚的能力。

- 项目单位承诺：
- 1、项目符合国家产业政策。
 - 2、项目的填报信息真实、合法和完整。



注：请扫描二维码核验备案证的真实性。

排污许可证

证书编号: 91429005MA495W8U35001P

单位名称:湖北君达新材料有限公司
注册地址:潜江市王场镇红旗大道新村
法定代表人:姚仁江
生产经营场所地址:潜江市王场镇红旗大道新村
行业类别:有机化学原料制造
统一社会信用代码: 91429005MA495W8U35
有效期限: 自2021年02月07日至2024年02月06日止



发证机关: (盖章) 潜江市生态环境局
发证日期: 2021年02月07日

潜江市生态环境局

潜环评审函〔2019〕4号

市生态环境局 关于湖北君达新材料有限公司年产1000吨 二氟二苯酮项目环境影响报告书的批复

(项目代码: 2018-429005-26-03-077448)

湖北君达新材料有限公司:

你公司《关于申请审批湖北君达新材料有限公司年产1000吨二氟二苯酮项目环境影响报告书的请示》已收悉。经研究,对《湖北君达新材料有限公司年产1000吨二氟二苯酮项目环境影响报告书》(以下简称《报告书》)批复如下:

一、湖北君达新材料有限公司年产1000吨二氟二苯酮项目建设地点位于潜江市王场镇滨江大道北、盐化路西(江汉盐化工业园区内租赁湖北君德新材料有限公司二车间),项目总投资5000万元,其中环保投资39.5万元。建设性质为改建。

该项目主要建设内容为:利用湖北君德新材料有限公司二车间新建1条二氟二苯酮生产线,新建三级降膜吸收+碱

液吸收+活性炭吸附装置、危险废物暂存间等环保工程，其他公用、辅助、储运、环保等工程依托湖北君德新材料有限公司现有工程。项目建成后，形成年产 1000 吨二氟二苯酮产品的生产能力。

项目建设地点符合潜江市土地利用规划。在全面落实《报告书》提出的各项生态保护和污染防治措施后，工程建设对环境的不利影响能够得到减缓和控制的前提下，我局同意该项目按《报告书》所列的项目性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护对策措施建设。

二、在项目工程设计、建设和运行过程中重点做好以下工作：

（一）严格落实废水治理措施。按照“清污分流、雨污分流”原则，设置初期雨水收集系统，后期雨水、循环冷却系统排水等均排至雨水管网。项目产生的生活污水和初期雨水依托湖北君德新材料有限公司污水处理设施处理。

加强地下水污染防治。厂区应采取严格的分区防渗措施，按重点防渗区、一般防渗区落实防渗措施。合理设置地下水监测井，落实地下水污染监控计划，制订地下水风险防范措施，避免对地下水环境造成污染。

（二）严格落实大气污染防治措施。项目产生的含氯化氢、氯气、VOCs 的废气收集后，经三级降膜吸收+碱液吸收+活性炭吸附处理后由不低于 25 米高排气筒排放，氯化氢、

氯气满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级排放标准要求, VOCs 参照执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)中表2中相关排放标准要求;加强生产管理,原料和产品采取密闭方式进行储运,减少跑冒滴漏现象发生,减少无组织废气排放。

(三)选用低噪声设备,合理布置高噪声设备并采取有效消音、隔声、减振、降噪措施,并沿厂界内设置绿化隔离带,项目所在区域厂界噪声确保满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准要求。

(四)按“减量化、资源化、无害化”的处置原则,落实《报告书》提出的各类固体废物的分类收集、处置和综合利用措施。项目产生的副产品须符合产品质量标准后方可作为副产品出售,否则应按危险废物进行管理。生产过程中产生的蒸馏残渣、废滤棉及废活性炭等属于危险废物,交由有资质的单位处理。废包装桶按危险废物进行管理,送厂家回收。项目涉及的危险废物收集、运输、转移、处置按照《危险废物转移联单管理办法》、《湖北省固体(危险)废物转移管理办法》要求执行,并配套建设符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)规范要求的危险废物临时贮存场所。生活垃圾由环卫部门统一收集处理。

(五)落实环境风险事故防范措施。事故池及初期雨水收集池均依托湖北君德新材料有限公司设置的足够容积的

事故池及初期雨水收集池，确保生产事故污水不排入外环境。做好气体泄漏自动报警和连锁系统及各类贮存设施及管道阀门的管理与定期维护。制定突发环境事件应急预案，有效防范因污染物事故排放或安全生产事故可能引发的环境风险。与周边企业、工业园区形成区域联控（联动）机制，定期开展环境风险应急培训和演练，有效防范因污染物事故排放或安全生产事故可能引发的环境风险。

（六）加强施工期间的环境保护管理工作。严格控制施工扬尘、噪声、废水、固体废物对周围环境的影响。

（七）按照国家有关规定设置规范的污染物排放口，落实《报告书》中所提出的监测计划。

三、配合当地政府做好规划控制工作，该项目环境防护距离内不得规划建设居民区、学校、医院等环境敏感建筑物。

四、在工程施工和运营过程中，应定期发布企业环境信息，并主动接受社会监督。

五、初步设计阶段应进一步优化细化环境保护设施，在环保篇章中落实防治生态破坏和环境污染的各项措施及投资。在施工招标文件、施工合同文件中明确环保条款和责任。

六、我局委托市生态环境局一分局负责该项目施工期和运营期间环境监督管理，请你公司予以配合。

七、你公司必须严格执行环境保护“三同时”制度，项目竣工环境保护验收合格后，方可投入正式运行。

八、本批复自下达之日起5年内有效。本批复下达后如该项目的性质、规模、地点和污染防治措施发生重大变动，应当重新报批项目的环境影响评价文件。该项目自本批复下达之日起超过5年方决定开工建设的，应当将该项目的环境影响评价文件报我局重新审核。

九、本批文仅为环境保护行政许可。项目开工建设时必须满足符合产业政策及长江大保护相关文件规定要求。

(本审批意见复印无效)

2019年3月19日



附件5 应急预案备案表



检测报告

— — Test Report — —

荣大检字 (2021) 第 129 号

项目名称：年产 300 吨给电子体、1000 吨净化催化剂
及 500 吨食品级高纯氯化钙项目

委托单位：湖北君德新材料有限公司

检测类别：验收检测

报告日期：2021 年 7 月 2 日

湖北荣大环境检测有限公司

(加盖检测报告专用章)

Hubei Rongda environmental testing Co.,Ltd



注意事项

- 一、本报告若有涂改、增删，则一律无效。
- 二、本报告复印件，须由我公司加盖公章或检测业务专用章以后方能生效，报告部分复制无效。
- 三、对本报告附页说明时，应加盖我公司专用公章以后方能生效。
- 四、对本报告有异议者，应于报告发出之日起，一周内向本公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品不受理申诉。
- 五、由委托方自行采集送检的样品，本公司不对样品来源负责，只对测试数据负责。

湖北荣大环境检测有限公司

电话：0728-6245898

邮编：433100

地址：湖北省潜江市经济开发区信心村二组

湖北荣大环境检测有限公司 检测报告

1. 检测工作来源

湖北荣大环境检测有限公司受湖北君德新材料有限公司委托,对其年产300吨给电子体、1000吨净化催化剂及500吨食品级高纯氯化钙项目进行验收检测。

2. 检测工作内容

2.1 样品采集时间:2021年05月20日-05月21日

2.2 样品分析时间:2021年05月20日-07月01日

2.3 检测类别、检测点位、检测因子/频次及采样方法:

表1 检测类别、检测点位、检测因子/频次及采样方法

检测类别	检测点位	检测因子	检测频次	采样方法
废水	废水排放口	pH值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、五日生化需氧量、动植物油	2天,3次/天	污水监测技术规范(HJ 91.1-2019)
有组织废气	DA001工艺排气筒	非甲烷总烃	2天,3次/天	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法(GB/T16157-1996)
无组织废气	1#厂界东侧	非甲烷总烃	2天,3次/天	大气污染物无组织排放监测技术导则(HJ/T 55-2000)
	2#厂界南侧			
	3#厂界西侧			
	4#厂界北侧			
土壤	厂区1个点位	PH、汞、砷、铜、铅、铬、锌、镍	1天,1次/天	土壤环境监测技术规范(HJ/T166-2004)
噪声	东侧场界外1m	等效连续A声级	2天,2次/天(昼夜各1次)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008
	南侧场界外1m			
	西侧场界外1m			
	北侧场界外1m			

3. 检测分析方法

表 2 分析方法一览表

检测项目	分析方法	方法来源	仪器名称及编号	检出限	
废水	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	GB 6920-86	pHS-3E 型 pH 计 (RD-008)	0.01
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	滴定管	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	UV-6000PC 紫外可见分光光度计 (RD-009)	0.025mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-89	FA2004B 分析天平 (RD-001)	0.2mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	滴定管	0.5mg/L
	石油类和动植物油	水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法	HJ 637-2018	RN3001 红外分光油分析仪 (RD-028)	0.06mg/L
有组织废气	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	HJ 38-2017	GC9790II 非甲烷总烃气相色谱仪 GC1 (RD-045)	0.07mg/m ³
无组织废气	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	HJ 604-2017	GC9790II 非甲烷总烃气相色谱仪 GC1 (RD-045)	0.07mg/m ³
土壤	PH	土壤 pH 值的测定	NY/T 1377-2007	pHS-3E 型 pH 计 (RD-008)	0.01
	汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	HJ 680-2013	AFS-8220 原子荧光光度计 (RD-061)	0.002mg/kg
	砷				0.01mg/kg
	铜				1mg/kg
	铅				10mg/kg
	铬				4mg/kg
	锌				1mg/kg
镍	3mg/kg				
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB 12348-2008	AW5688-3 多功能声级 (RD-015)	/	

4. 检测结果

表 3 气象参数统计表

检测日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2020-05-20	19.5	101.5	1.8	西南风
2020-05-21	21.3	101.5	2.1	南风

表 4 DA001 工艺排气筒检测结果

检测因子		2020-05-20			2020-05-21			排气筒高度
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	
烟气流量 (m ³ /h)		/	/	/	/	/	/	15 米
非甲烷总烃	实测排放浓度 (mg/m ³)	38.9	37.5	39.2	33.2	36.8	37.5	
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/	
备注		烟气流量无法测量						

表 5 无组织废气检测结果

检测项目	检测日期	检测点位	检测频次	检查结果	监控点与参照点 1 小时浓度值的差值	单位
非甲烷总烃	2021-05-20	1#上风向	1	2.14	/	mg/m ³
			2	2.10	/	mg/m ³
			3	2.15	/	mg/m ³
		2#下风向	1	2.79	0.65	mg/m ³
			2	3.14	1.04	mg/m ³
			3	2.30	0.15	mg/m ³
		3#下风向	1	2.48	0.34	mg/m ³
			2	2.45	0.35	mg/m ³
			3	2.33	0.18	mg/m ³
		4#下风向	1	2.36	0.22	mg/m ³
			2	2.37	0.27	mg/m ³
			3	2.48	0.33	mg/m ³
非甲烷总烃	2021-05-21	1#上风向	1	2.01	/	mg/m ³
			2	1.99	/	mg/m ³
			3	1.81	/	mg/m ³
		2#下风向	1	2.77	0.76	mg/m ³
			2	2.51	0.52	mg/m ³
			3	2.29	0.48	mg/m ³
		3#下风向	1	2.37	0.36	mg/m ³
			2	2.26	0.27	mg/m ³
			3	2.37	0.56	mg/m ³
		4#下风向	1	2.43	0.42	mg/m ³
			2	2.73	0.74	mg/m ³
			3	2.73	0.92	mg/m ³

表 6 废水排放口检测结果

检测项目	2020-05-20			2020-05-21			单位
	1#	2#	3#	1#	2#	3#	
pH	6.52	6.78	6.59	7.12	7.15	7.09	/
化学需氧量	127	133	131	103	105	103	mg/L
氨氮	3.64	3.53	3.55	3.44	3.38	3.38	mg/L
悬浮物	15	13	14	16	14	15	mg/L
五日生化需氧量	25.1	24.5	25.3	24.3	25.5	24.7	mg/L
动植物油	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	mg/L
备注	方法检出限加标志位“L”表示检测结果低于方法检出限						

表 7 土壤检测结果

检测项目	时间、点位	单位
	2021-05-20 厂区 1 个点位	
PH	7.1	mg/kg
汞	2.08	mg/kg
砷	6.50	mg/kg
铜	28	mg/kg
铅	36	mg/kg
铬	206	mg/kg
锌	553	mg/kg
镍	51	mg/kg

表 8 噪声检测结果

测点编号	测点位置	2020-05-20		2020-05-21		单位
		昼 (9:00-11:00)	夜 (22:00-23:00)	昼 (9:00-11:00)	夜 (22:00-23:00)	
N1	场界东侧	54.8	45.4	55.0	45.6	dB (A)
N2	场界南侧	55.5	45.3	55.3	45.1	dB (A)
N3	场界西侧	55.1	45.6	54.3	45.6	dB (A)
N4	场界北侧	55.0	45.2	54.7	45.3	dB (A)

5. 质量控制与质量

- 5.1 现场检测仪器采样进行校准。
- 5.2 样品的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照国家颁布的标准分析方法及有关规范要求进行。
- 5.3 检测人员均按国家有关规定持证上岗。
- 5.4 检测分析仪器均经过技术监督部门计量检定，并在有效期内。
- 5.5 检测结果按国家标准和监测技术规范有关要求进行数据处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

表 9 噪声质量控制表

检测项目	质量控制措施	检测结果(dB(A))	方法允许范围(dB(A))	评价
噪声	现场校正	测量前 93.9 测量后 94.0	≤0.5	合格

表 10 平行样检测结果

检测类别	检测项目	检测结果(mg/L)	平均值(mg/L)	相对偏差(%)	方法允许相对偏差(%)	评价
废水	化学需氧量	131	131	0	≤±10	合格
		131				
		103	103	0	≤±10	合格
		103				
	氨氮	3.63	3.64	0.3	≤±10	合格
		3.64				
3.44		3.44	0.3	≤±10	合格	
3.43						

----- 本页完 -----

6. 附件

(1) 现场照片



1#上风向

2#下风向

3#下风向

4#下风向



噪声东△N1

噪声南△N2

噪声西△N3

噪声北△N4



土壤采样

DA001 工艺排气筒采样

废水排放口采样

报告结束

编制: 徐捷

审核: 夏中伟

签发: 夏中伟

日期: 2021.7.2

日期: 2021.7.2

日期: 2021.7.2



211712050021

检测报告

— Test Report —

荣大检字(2021)第474号

项目名称： 年产 1000 吨二氟二苯酮项目
委托单位： 湖北君达新材料有限公司
检测类别： 验收检测
报告日期： 2021 年 11 月 19 日

湖北荣大环境检测有限公司
(加盖检测报告专用章)

Hubei Rongda environmental testing Co.,Ltd



说明

1、检测报告无本公司检测报告专用章（包括骑缝章）无效；无三级审核无效；涂改无效；部分复印无效；无授权签字人签名报告无效。

2、检测结果仅对当时的生产工况、排污状况、环境现状及样品检测数据负责，自送样仅对该样品检测数据负责，不对自送检样品来源负责，不对客户提供信息的准确性、完整性负责。

3、本检测报告的使用仅限于检测报告中所规定的检测目的，当使用目的与检测报告中的检测目的不一致时，本检测报告无效。

4、委托方若对本检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起三个工作日内以书面形式向本公司提出，逾期不受理。样品超出有效期和复现的样品不受理申诉。

5、不得以任何方式对检测报告进行曲解、误导第三方，本检测报告及数据不得用于商品广告宣传，违者我方有权追究法律责任。

6、如果项目左上角标注“*”，表示该项目不在本单位的 CMA 资质认定范围内。

湖北荣大环境检测有限公司

电话：0728-6245898

邮编：433100

地址：湖北省潜江市经济开发区信心村二组

一、基本情况

检测单位：湖北荣大环境检测有限公司

委托单位：湖北君达新材料有限公司

监测内容：无组织废气、有组织废气、噪声

采样日期：2021 年 10 月 13 日-10 月 14 日

分析日期：2021 年 10 月 14 日-10 月 15 日

二、检测方案

表 1 检测类别、检测点位、检测因子/频次及采样方法

检测类别	检测点位	检测因子	检测频次	采样方法
有组织废气	工艺排气筒	氯气、氯化氢、非甲烷总烃	2 天，3 次/天	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法（GB/T16157-1996）
无组织废气	1#上风向	氯气、氯化氢、非甲烷总烃	2 天，3 次/天	大气污染物无组织排放监测技术导则（HJ/T 55-2000）
	2#下风向			
	3#下风向			
	4#下风向			
噪声	东侧场界外 1m	等效连续A声级	2 天，2 次/天（昼夜各 1 次）	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008
	南侧场界外 1m			
	西侧场界外 1m			
	北侧场界外 1m			

三、检测分析方法

表 2 分析方法一览表

检测项目	分析方法	方法来源	仪器名称及编号	检出限
有组织废气	氯气 固定污染排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法	HJ/T 30-1999	UV-8000PC 紫外可见分光光度计（RD-080）	0.2mg/m ³
	氯化氢 固定污染源废气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法	HJ/T 27-1999	UV-8000PC 紫外可见分光光度计（RD-080）	0.05mg/m ³
	非甲烷总烃 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	HJ 38-2017	UV-8000PC 紫外可见分光光度计（RD-080）	0.07mg/m ³
无组织废气	氯化氢 固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法	HJ/T 27-1999	UV-8000PC 紫外可见分光光度计（RD-080）	0.05mg/m ³
	氯气 固定污染排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法	HJ/T 30-1999	UV-8000PC 紫外可见分光光度计（RD-080）	0.03mg/m ³

（续上表）

检测项目	分析方法	方法来源	仪器名称及编号	检出限
无组织废气 非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	HJ 604-2017	GC9790II 非甲烷总烃气相色谱仪 GC1 (RD-045)	0.07mg/m ³
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB 12348-2008	AW5688-3 多功能声级计 (RD-016)	/

四、检测结果

表 3 气象参数统计表

检测日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2021-10-13	20.1	102.1	1.0	东北
2021-10-14	19.6	101.7	1.1	北

表 4 DA001 排气筒检测结果

检测因子	2021-10-13			2021-10-14			排气筒高度	
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次		
标干流量 (m ³ /h)	3547	3743	3621	3377	3412	3456	25 米	
气 气	实测排放浓度 (mg/m ³)	0.340	0.355	0.401	0.394	0.412		0.427
	排放速率 (kg/h)	1.21×10 ⁻³	1.33×10 ⁻³	1.45×10 ⁻³	1.33×10 ⁻³	1.41×10 ⁻³		1.48×10 ⁻³
氯化氢	实测排放浓度 (mg/m ³)	0.230	0.278	0.354	0.204	0.284		0.362
	排放速率 (kg/h)	8.16×10 ⁻⁴	1.04×10 ⁻³	1.28×10 ⁻³	6.89×10 ⁻⁴	9.68×10 ⁻⁴		1.25×10 ⁻³
非甲烷总烃	实测排放浓度 (mg/m ³)	50.1	45.2	43.8	48.7	46.5		46.8
	排放速率 (kg/h)	0.255	0.318	0.228	0.301	0.300		0.309

表 5 无组织废气检测结果

检测项目	检测日期	检测点位	检测频次	检查结果	监控点与参照点 1 小时浓度值的差值	单位
氯化氢	2021-10-13	1#上风向	1	ND	/	mg/m ³
			2	ND	/	mg/m ³
			3	ND	/	mg/m ³
		2#下风向	1	0.050	0.050	mg/m ³
			2	0.055	0.055	mg/m ³
			3	0.057	0.057	mg/m ³
		3#下风向	1	0.060	0.060	mg/m ³
			2	0.064	0.064	mg/m ³
			3	0.067	0.067	mg/m ³

(续上表)

检测项目	检测日期	检测点位	检测频次	检查结果	监控点与参照点 1小时浓度值的 差值	单位
氯化氢	2021-10-13	4#下风向	1	0.083	0.083	mg/m ³
			2	0.079	0.079	mg/m ³
			3	0.082	0.082	mg/m ³
氯化氢	2021-10-14	1#上风向	1	ND	/	mg/m ³
			2	ND	/	mg/m ³
			3	ND	/	mg/m ³
		2#下风向	1	0.054	0.054	mg/m ³
			2	0.058	0.058	mg/m ³
			3	0.065	0.065	mg/m ³
		3#下风向	1	0.063	0.063	mg/m ³
			2	0.067	0.067	mg/m ³
			3	0.073	0.073	mg/m ³
		4#下风向	1	0.071	0.071	mg/m ³
			2	0.081	0.081	mg/m ³
			3	0.088	0.088	mg/m ³
氯气	2021-10-13	1#上风向	1	ND	/	mg/m ³
			2	ND	/	mg/m ³
			3	ND	/	mg/m ³
		2#下风向	1	0.036	0.036	mg/m ³
			2	0.031	0.031	mg/m ³
			3	0.037	0.037	mg/m ³
		3#下风向	1	0.046	0.046	mg/m ³
			2	0.037	0.037	mg/m ³
			3	0.041	0.041	mg/m ³
		4#下风向	1	0.048	0.048	mg/m ³
			2	0.036	0.036	mg/m ³
			3	0.043	0.043	mg/m ³
氯气	2021-10-14	1#上风向	1	ND	/	mg/m ³
			2	ND	/	mg/m ³
			3	ND	/	mg/m ³
		2#下风向	1	0.032	0.032	mg/m ³
			2	0.037	0.037	mg/m ³
			3	0.043	0.043	mg/m ³

(续上表)

检测项目	检测日期	检测点位	检测频次	检查结果	监控点与参照点 1小时浓度值的 差值	单位
氯气	2021-10-14	3#下风向	1	0.046	0.046	mg/m ³
			2	0.041	0.041	mg/m ³
			3	0.045	0.045	mg/m ³
		4#下风向	1	0.036	0.036	mg/m ³
			2	0.041	0.041	mg/m ³
			3	0.046	0.046	mg/m ³
非甲烷总烃	2021-10-13	1#上风向	1	1.28	/	mg/m ³
			2	1.43	/	mg/m ³
			3	1.45	/	mg/m ³
		2#下风向	1	2.90	1.62	mg/m ³
			2	2.11	0.680	mg/m ³
			3	2.65	1.20	mg/m ³
		3#下风向	1	2.65	1.37	mg/m ³
			2	2.76	1.33	mg/m ³
			3	2.48	1.03	mg/m ³
		4#下风向	1	2.32	1.04	mg/m ³
			2	2.36	0.930	mg/m ³
			3	2.54	1.09	mg/m ³
非甲烷总烃	2021-10-14	1#上风向	1	1.85	/	mg/m ³
			2	1.94	/	mg/m ³
			3	1.84	/	mg/m ³
		2#下风向	1	2.79	0.940	mg/m ³
			2	2.39	0.450	mg/m ³
			3	2.43	0.590	mg/m ³
		3#下风向	1	2.18	0.330	mg/m ³
			2	2.33	0.390	mg/m ³
			3	2.44	0.600	mg/m ³
		4#下风向	1	2.47	0.620	mg/m ³
			2	2.14	0.200	mg/m ³
			3	2.48	0.640	mg/m ³

表 6 噪声检测结果

测点编号	测点位置	2021-10-13		2021-10-14		单位
		昼 (18:00--19:00)	夜 (02:00--03:00)	昼 (09:00--11:00)	夜 (22:00--23:00)	
N1	场界东侧	55.2	44.1	55.5	44.1	dB (A)
N2	场界南侧	55.2	44.9	54.4	45.8	dB (A)
N3	场界西侧	55.9	44.5	54.4	45.7	dB (A)
N4	场界北侧	56.0	45.8	56.2	46.0	dB (A)

五、质量控制与质量

- 1、质量控制与质量保证严格执行国家环保部颁发的相关环境监测技术规范、分析的标准及方法，实施全过程的质量控制。
- 2、所有检测分析仪器均在有效检定/校准期内，并参照有关计量检定规程定期校验和维护。
- 3、严格按照相应的标准分析方法进行检测。
- 4、为确保检测数据的准确、可靠，在样品的采集、运输、保存和数据计算的全过程均按照相关技术规范的要求进行。
- 5、声级计测量前后在现场进行声学校准，且前、后校准示值偏差小于 0.5dB。
- 6、实验室采用空白样、平行样、质控样品的测定等措施对检测全过程进行质量控制
- 7、技术人员经考核合格，持证上岗。

表 7 噪声质量控制表

检测项目	质量控制措施	检测结果(dB(A))	方法允许范围(dB(A))	评价
噪声	现场校正	测量前 93.8 测量后 94.0	≤0.5	合格

----- 本页完 -----

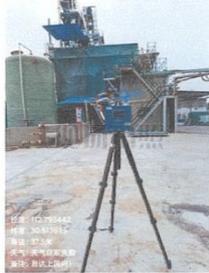
六、附件

(1) 监测布点



附图 监测点位设置示意图

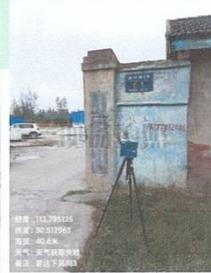
(2) 现场照片



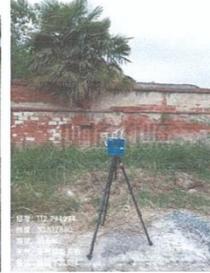
1#上风向



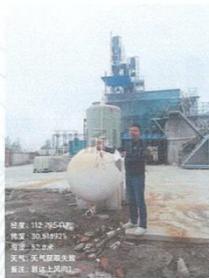
2#下风向



3#下风向



4#下风向



非甲 1#上风向



非甲 2#下风向



非甲 3#下风向



非甲 4#下风向



噪声东△N1



噪声南△N2



噪声西△N3



噪声北△N4



工艺排气筒



----- 报告结束 -----

编制: 宋捷

审核: 吴红

签发: 吴红

日期: 2021.11.19

日期: 2021.11.19

日期: 2021.11.19

附件7 验收组意见及签到表

湖北君达新材料有限公司 年产 1000 吨二氟二苯酮项目 竣工环境保护验收意见

2022年8月21日，湖北君达新材料有限公司根据《湖北君达新材料有限公司年产1000吨二氟二苯酮项目竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：潜江市王场镇滨江大道北，盐化路西

建设规模：年产1000吨二氟二苯酮项目

建设内容为：湖北君达新材料有限公司年产1000吨二氟二苯酮项目于2019年9月1日投产，项目租赁湖北君德新材料有限公司现有二车间进行生产，湖北君德新材料有限公司氯化钙产品取消。拟建项目主要建设内容包括二车间（二氟二苯酮车间）等主体工程，分析室、办公室、控制室、循环水池、配电室等公用工程依托依托工程，消防水池、初期雨水池、事故池等辅助工程依托依托工程，原料仓库、成品库、装置储罐等储运工程依托依托工程。

2、建设过程及环保审批情况

2018年12月广东思创环境工程有限公司为本项目编制了《湖北君达新材料有限公司年产1000吨二氟二苯酮项目环境影响报告书》，2019年3月19日潜江市生态环境局下发了《关于湖北君达新材料有限公司年产1000吨二氟二苯酮项目环境影响报告书的批复》（潜环评审函〔2019〕4号）。

3、投资情况

项目实际总投资5000万元，环保投资70万元，占总投资的1.4%。

4、验收范围

本次验收范围为年产1000吨二氟二苯酮项目。

二、工程变动情况

根据现场勘查，验收项目主体工程、辅助工程、公用工程基本按照环评要求进行建设。该项目的性质、规模、采用的生产工艺、原辅材料、防治污染的措施

基本与环评一致，未发生重大变化。

三、环境保护设施建设情况

1、废水

项目产生的生产废水和生活污水湖北君德新材料有限公司污水处理装置处理后，达到《污水综合排放标准》(GB8979-1996)三级排放标准，排入江汉盐化工业园污水处理厂处理，最终排入东干渠。

2、废气

项目产生的含氯化氢、氯气、VOCs的废气收集后，经三级降膜吸收+碱液吸收+活性炭吸附处理后由不低于25米高排气筒排放，氯化氢、氯气满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级排放标准要求，VOCs参照执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)中表2中相关排放标准要求。

3、噪声

主要来自车间设备运转噪声，采取隔声、减震等措施进行降噪。

4、固体废物

生产过程中产生的蒸馏残渣、废滤棉及废活性炭等属于危险废物，交由有资质的单位处理。废包装桶按危险废物进行管理，送厂家回收。生活垃圾交由环卫部门统一收集处理。

四、环境保护设施调试效果

1、废水污染物排放情况

根据现场检查，项目污水依托湖北君德新材料有限公司一体化污水处理进行处理后，定期托运至江汉盐化工业污水处理厂进行处理。

2、废气污染物排放情况

监测结果表明，验收监测期间：

有组织废气：项目排气筒DA001中氯气最大排放浓度为 $0.427\text{mg}/\text{m}^3$ ，氯化氢最大排放浓度为 $0.362\text{mg}/\text{m}^3$ ，非甲烷总烃的最大排放浓度为 $50.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，氯化氢、氯气满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级排放标准要求，非甲烷总烃满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)中表2中相关排放标准要求。

无组织废气：无组织排放的氯气下风向最大浓度为 $0.048\text{mg}/\text{m}^3$ ，监控点与

参照点的差值最大排放浓度为 0.048mg/m³，氯化氢下风向最大浓度为 0.088mg/m³，监控点与参照点的差值最大排放浓度为 0.088mg/m³，非甲烷总烃下风向最大浓度为 3.95mg/m³，监控点与参照点的差值最大排放浓度为 1.95mg/m³，氯化氢、氯气满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放标准要求，非甲烷总烃满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）中表 2 中相关排放标准要求。

3、厂界噪声

监测结果表明，验收监测期间：

项目厂界昼间噪声监测最大值为 56.7dB(A)；夜间噪声监测最大值为 48.8dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类功能区排放限值要求。

4、固体废物

根据现场检查可知，生产过程中产生的蒸馏残渣、废滤棉及废活性炭等属于危险废物，交由有资质的单位处理。废包装桶按危险废物进行管理，送厂家回收。生活垃圾交由环卫部门统一收集处理。

五、验收结论

该项目环境保护手续齐全，落实了环评及批复中规定的各项环保措施和要求，竣工验收监测条件符合《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的相关规定，主要污染物达标排放，在进一步落实现场检查组提出的各项要求和建议的基础上，该项目符合建设项目竣工环境保护验收合格条件。

六、验收人员信息

验收工作组成员名单及信息附后。

湖北君达新材料有限公司

2022 年 8 月 21 日

**湖北君达新材料有限公司年产 1000 吨二苯酮项目
竣工环境保护验收工作组签名表**

验收组成员	姓名	单位	职务/职称	联系方式
建设单位	伍夜高	湖北君达新材料有限公司	安环部长	13972926118
验收报告编制单位				
技术专家	潘心 叶如 符西飞	武汉工程大学 湖北地质科学 中南民族大学	教授 高工 教授	13995659666 13591809988 13807153209
环境影响评价单位				
验收监测单位				
环保工程设计单位				
环保工程施工单位				

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：湖北君达新材料有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		年产 1000 吨二氟二苯酮项目		项目代码		2018-429005-26-03-066677		建设地点		潜江市王场镇滨江大道北，盐化路西	
	行业类别（分类管理名录）		十六、医药制造业		建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度		E112.800429°， N30.510919°	
	设计生产能力		年产 1000 吨二氟二苯酮		实际生产能力		年产 1000 吨二氟二苯酮		环评单位		广东思创环境工程有限公司	
	环评文件审批机关		潜江市生态环境局		审批文号		潜环评审函（2019）4 号		环评文件类型		报告书	
	开工日期		/		竣工日期		/		排污许可证申领时间		2021 年 02 月 17 日	
	环保设施设计单位		/		环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号		91429005MA495W8U35001P	
	验收单位		湖北君达新材料有限公司		环保设施监测单位		湖北荣大环境检测有限公司		验收监测时工况（%）		≥75%	
	投资总概算（万元）		5000		环保投资总概算（万元）		70		所占比例（%）		1.4	
	实际总投资（万元）		5000		实际环保投资（万元）		70		所占比例（%）		1.4	
	废水治理（万元）	8	废气治理（万元）	35	噪声治理（万元）	6	固体废物治理（万元）	5	绿化及生态（万元）	6	其他（万元）	10
	新增废水处理设施能力		/m ³ /d		新增废气处理设施能力		5000m ³ /h		年平均工作时		7920	
运营单位		湖北君达新材料有限公司		运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		91429005MA495W8U35		验收时间		2022-08		

污染物排放达标与总量控制 (工业建设项目详填)	污染物	原有排放量 (1)	本期工程实际排放浓度 (2)	本期工程允许排放浓度 (3)	本期工程产生量 (4)	本期工程自身削减量 (5)	本期工程实际排放量 (6)	本期工程核定排放量 (7)	本期工程“以新带老”削减量	全厂实际排放总量 (9)	全厂核定排放总量 (10)	区域平衡替代削减量 (11)	排放增减量 (12)	
	废水	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	化学需氧量	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	氨氮	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	石油类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	烟尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	工业粉尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	工业固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	与项目有关的其他特征污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升