



建设项目竣工环境保护验收监测报告表

ACCEPTANCE MONITORING REPORT

项目名称 8kt/a 工业级氢氟酸装置扩能至 60kt/a 技术改造项目

project name

委托单位 贵州瓮福蓝天氟化工股份有限公司

project undertaker

编制单位 贵州中测检测技术有限公司

Report Prepared by

2022 年 9 月

8kt/a 工业级氢氟酸装置扩能至 60kt/a 技术改造项目

建设单位法人代表（签字）： _____

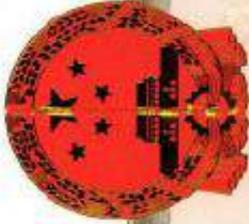
编制单位法人代表（签字）： _____

项目负责人（签字）： _____

报告编写人（签字）： _____

建设单位（盖章）：	贵州瓮福蓝天氟化工股份有限公司	编制单位（盖章）：	贵州中测检测技术有限公司
电 话：	14708627739	电 话：	0851-33225108
传 真：	/	传 真：	0851-33223301
邮 编：	550500	邮 编：	561000
地 址：	贵州省 黔南州 福泉市	地 址：	贵州省安顺市西秀区 产业园区标准化厂房（原宝龙型材）第四层

贵州中测检测技术有限公司



统一社会信用代码

91520402MA6GNX16T

营业执照



扫描二维码
获企业信用信息公示
系统，了解更多登记、
备案、许可监管信息。

名称 贵州中测检测技术有限公司

注册资本 贰仟万圆整

类型 其他有限责任公司

成立日期 2017年12月28日

法定代表人 刘鉴

营业期限 2017年12月28日至2037年12月27日

经营范围

法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可（审批）的，经审批机关批准后方可（审批）；法律、法规、国务院决定规定无需许可（审批）的，市场主体自主选择经营。环境检测，污染物排放监测，公共场所卫生检测与卫生学评价，辐射检测，食品检测，药品检测，化工原料及产品质量的检测。

住所 贵州省安顺市西秀区产业园区标准化厂房（原宝龙型材）第四层

登记机关
2020



<http://www.gsxt.gov.cn>

国家企业信用信息公示系统网址

国家市场监督管理总局监制



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 182412341061

名称: 贵州中测检测技术有限公司

地址: 贵州省安顺市西秀区产业园区标准化厂房(原宝龙型材)第四层

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律 responsibility 由贵州中测检测技术有限公司承担。

许可使用标志



182412341061

发证日期: 2018 年 07 月 13 日

有效期至: 2024 年 07 月 12 日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

目 录

表一、项目基本情况	1
表二、建设内容	3
表三、主要污染源、污染物处理和排放及环保设备的投资情况	7
表四、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定	9
表五、质量控制	12
表六、验收监测内容	13
表七、验收监测工况及验收监测结果	14
表八、环境管理检查	17
表九、验收监测结论及建议	179
表十、附件	20

表一、项目基本情况

建设项目名称	8kt/a 工业级氢氟酸装置扩能至 60kt/a 技术改造项目				
建设单位名称	贵州瓮福蓝天氟化工股份有限公司				
建设项目性质	扩建				
建设地点	贵州省黔南州福泉市马场坪街道办事处贵州瓮福蓝天氟化工股份有限公司现有厂区内				
主要产品名称	无机酸、盐制造				
建设项目环评时间	2021.08	开工建设时间	2021.11		
调试时间	/	验收现场监测时间	2022.09.01 至 2022.09.02		
环评报告表审批部门	黔南布依族苗族自治州生态环境局	环评报告表编制单位	贵州人文资源开发有限公司		
环保设施设计单位	贵州瓮福蓝天氟化工股份有限公司	环保设施施工单位	贵州瓮福蓝天氟化工股份有限公司		
投资总概算(万元)	300.98	环保投资总概算(万元)	2.0	比例(%)	0.66
实际总概算(万元)	300.98	环保投资(万元)	24	比例(%)	7.97
验收监测依据	<p>(1) 中华人民共和国国务院令, (2017) 第 682 号《建设项目环境保护管理条例》;</p> <p>(2)《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告, 国环规环评[2017]4 号;</p> <p>(3)《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告, 2018 年第 9 号;</p> <p>(4) 贵州省环境保护条例, 2009年6月1日;</p> <p>(5) 黔南布依族苗族自治州生态环境局关于《8kt/a 工业级氢氟酸装置扩能至 60kt/a 技术改造项目“三合一”环境影响报告表(污染影响类)》的批复, 黔南环审(2021) 287 号;</p> <p>(6) 贵州人文资源开发有限公司编写的《8kt/a工业级氢氟酸装置扩能至60kt/a技术改造项目“三合一”环境影响报告表(污染影响类)》;</p> <p>(7) 环境保护验收委托书, 贵州瓮福蓝天氟化工股份有限公司, 2022 年9月1号。</p>				

废气执行标准			
因子		限值	限制来源
无组织	氟化物	0.02mg/m ³	《无机化学工业污染物排放标准》（GB 31573-2015）
有组织	氟化物	6 mg/m ³	《无机化学工业污染物排放标准》（GB 31573-2015）
噪声执行标准			
因子	限值 dB(A)	限值来源	
噪声	昼间：65	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）3 类标准	
	夜间：55		
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p> <p>固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020），《一般固体废物分类与代码》（GB/T 39198-2020），危险废物执行《危险废物暂存污染物控制标准》（GB 18597-2001）及 2013 修改单。</p>			

表二、建设内容

工程建设内容：

本项目位于贵州福泉经济开发区，园区产业定位以原有磷复肥基地为基础，聚集发展精细磷化工、煤电磷循环、氟碘硅新材料、装备制造、综合服务、物流运输产业。煤电磷一体化循环产业组团位于瓮福集团地段。依托现有瓮福集团、天福公司、国电福泉电厂、西南水泥等企业和磷、煤、电资源优势，依据循环经济发展理念，实现企业之间共生耦合，发展相关配套产业、精深加工和“三废”综合利用产业，重点发展高端磷酸盐和精细煤化工项目。建设项目位于煤电磷一体化循环产业组团，本项目属于磷化工配套精深加工产业，同时也是氟资源综合利用产业。项目主要内容见下表。

项目主要内容一览表

项目组成	工程名称	建设规模	备注
主体工程	罐区	55%浓度氢氟酸储槽 3 座（容积均为 65m ³ ，利旧 3 座），55%浓度氢氟酸配酸槽 2 座（容积 65m ³ ，利旧一座，新增一座），年生产 60000t 氢氟酸	原项目生产规模 8000t/a，现扩建至 60000t/a
辅助工程	办公区	占地面积 329.4m ²	依托现有工程
公用工程	给排水	依托现有工程	/
	供电	电源引自瓮福磷肥厂总降压站 6kV	/
环保工程	危废暂存间	1 座，10m ²	依托现有工程
	中和沉淀池	1 座，27m ³	依托现有工程
	废气处理设施	三级水洗	依托现有工程
	事故水池	1 座，400m ³	依托现有工程

劳动定员及工作制度

劳动定员：本项目劳动定员 14 人，厂区不设食堂；项目生产人员实行二班制，管理人员实行一班制。年工作时间 300 天，每班每天 12 小时。

项目原辅材料见下表

项目原辅材料一览表

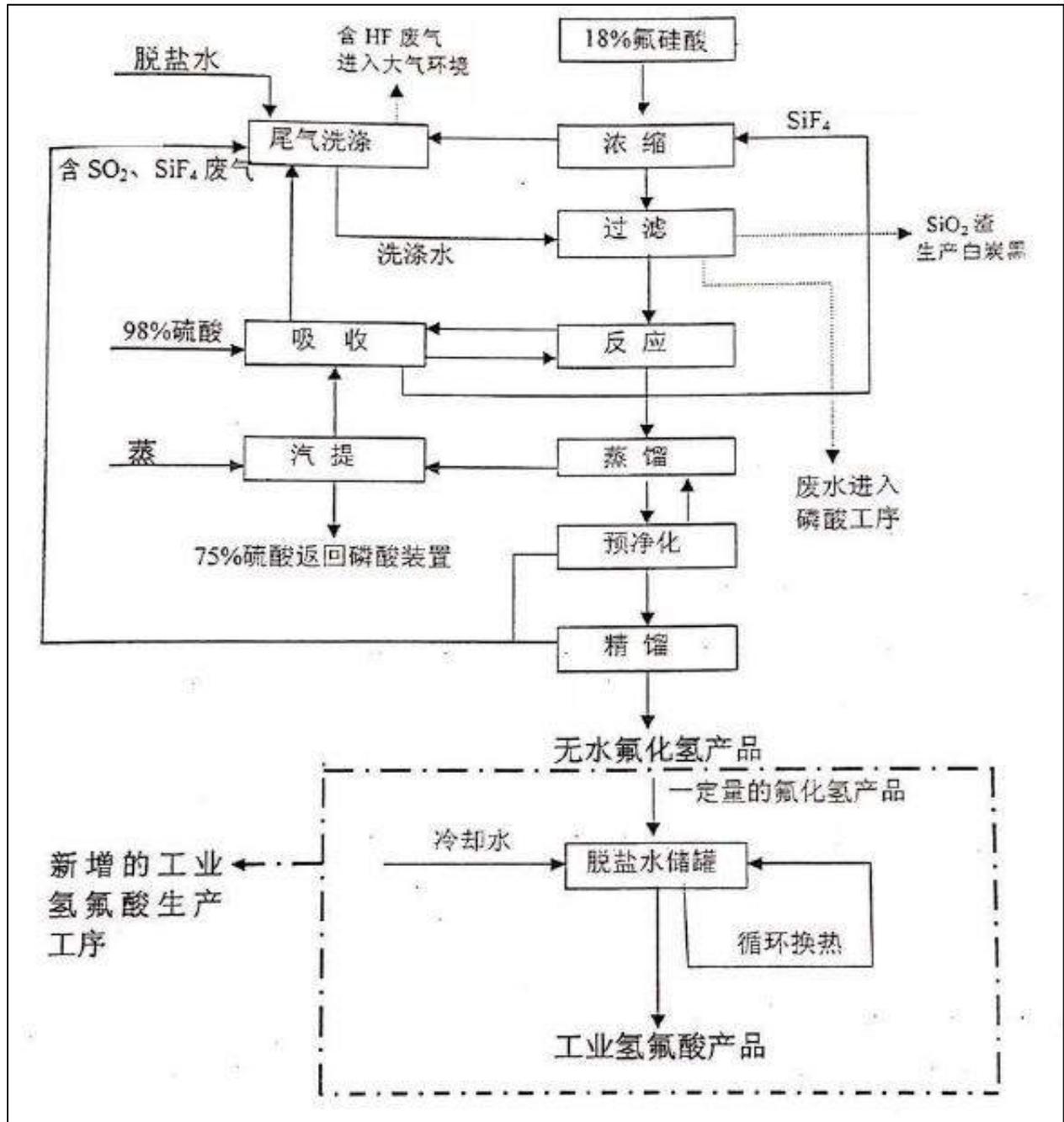
序号	原料名称	年用量	备注
1	无水氟化氢	26200t/a	自产，无水氟化氢装置经技改扩产为 20000 吨/年，其余由息烽、开阳无水氟化氢装置通过槽车运送至本装置。
2	水	25800m ³ /a	现有工程供水管网

项目水平衡

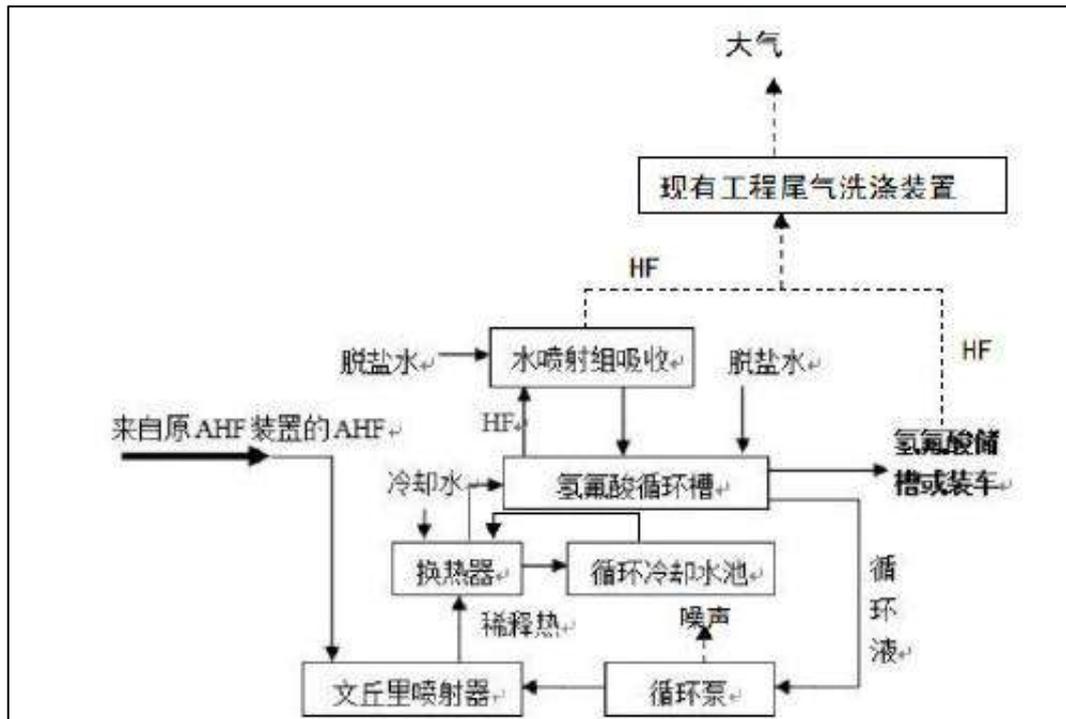
给水：项目用水由现有工程供水系统提供。项目工作人员从公司内部现有人员调配，不新增，不新增生活用水。用水主要为工艺用水、冷却循环水补充水、地面和设备冲洗水等

排水：项目不新增生活污水。地面和设备冲洗水收集进入企业现有中和沉淀池，处理后回用，不外排。

现有工程生产工艺



主要工艺流程



运营期工艺流程简述

工艺流程简述：

来自无水氟化氢装置的脱盐水进入氢氟酸循环槽，脱盐水量由脱盐水流量计和氢氟酸循环槽液位共同确定。

氢氟酸循环槽内液体通过氢氟酸循环泵打循环，流量保持在 $50\text{m}^3/\text{h}$ ，将来自罐区的氢氟酸气体通过文丘里喷射器稀释吸收，氢氟酸稀释产生的稀释热由氢氟酸循环泵出口的换热器带走。当停止进氢氟酸液体或 HF 气体后，氢氟酸循环槽继续通过氢氟酸循环泵循环一个小时。操作人员取氢氟酸循环槽样，分析人员分析氢氟酸循环槽中 HF 含量（浓度）及其它相关指标。若氢氟酸循环槽中氢氟酸达到要求的，氢氟酸循环槽中氢氟酸通过氢氟酸循环泵打入氢氟酸储罐存储或去装车。

生产氢氟酸过程中的 HF 尾气通过尾气管道统一收集后送至现有工程师 AHF 装置尾气处理设施处理。

产污环节

本项目主要是在现有工程基础上新增少量设备，根据前面的生产工艺流程解析，本项目运营期主要污染源见下表：

生产工艺流程产污环节

8kt/a 工业级氢氟酸装置扩能至 60kt/a 技术改造项目

类别	产生点	主要污染物
废气	氢氟酸循环槽和成品储罐	氟化物
废水	地面和设备冲洗	pH、悬浮物、氨氮、氟化物
固废	生产过程产生的固体废物	废机油
	生活垃圾	生活垃圾
噪声	生产设备	噪声

表三、主要污染源、污染物处理和排放及环保设备的投资情况

主要污染源、污染物处理和排放

1、废水：

本项目废水主要为地面和设备冲洗水，地坪冲洗水经管道收集后进入 27m³ 的废水池收集后，在废水池中中和沉淀后回用于地面和设备冲洗，不外排。

厂区已建有 1 座 400m³ 事故水池，污水收集及处理设施发生事故，生产废水能自流进入事故水池，不会对地表水环境产生影响。

2、废气：

原有 8000t/a 氢氟酸生产线是按 60000t/a 设计和建设，配套的废气收集和处理设施也是按 60000t/a 规模设计和建设，只需在新增的氢氟酸储罐新增废气收集管。本项目是在现有 8000t/a 氢氟酸生产线进行改扩建，现有生产线产生的废气已通过管道汇集到 AHF 装置尾气处理设施处理，采用三级水洗工艺，根据建设单位提供的 2019 年污染源检测报告，AHF 装置尾气汇入瓮福厂区磷酸工序 90m 高的排气筒前，氟化物浓度为 0.75mg/m³，低于《无机化学工业污染物排放标准》（GB31573-2015）标准限值。项目产生的废气依托现有 AHF 装置尾气处理设施可行。

本项目废气主要是生产过程中制酸循环槽、产品储罐产生的废气，废气收集送至现有工程 AHF 尾气洗涤装置处理，处理后经瓮福厂区磷酸工序 90m 高的排气筒排放。

废气排放及治理措施

污染源	污染物	排放形式	治理措施
有机废气	氟化物	有组织	经瓮福厂区磷酸工序 90m 高的排气筒排放
		无组织	

3、噪声：

项目主要噪声源为运输泵、循环泵运行产生的噪声，采取措施：使用噪声低的设备，对设备运行时振动产生的噪声，采用设备基础的隔振、减震措施，对风机等噪声大的设备采取隔声措施或加装消声器。同时，加强厂界周围的绿化工作等。

4、固废：

项目主要固废为生活垃圾。危险废物为废机油。生活垃圾收集后定期送马场坪生活垃圾处理站集中处理。项目已建设 1 座危废暂存间（建筑面积 10m²），废机油收集后储存在危废暂存间，交由贵州星河环境技术有限公司处理。

5、投资情况：

类别	污染源	污染物	环保设施名称	数量及规格	投资（万元）
废水	地面和设备冲洗	SS、F ⁻	污水收集管	20m	1.5
废水	地面和设备冲洗	SS、F ⁻	地沟衬胶衬碳砖	42m	8
废水	地面和设备冲洗	SS、F ⁻	罐区地面防腐 (玻璃钢)	452m ²	13.5
噪声	设备运行	噪声	监测减振设施	4 套	1.0
废气	生产过程	HF	水洗+碱洗(依托 现有工程)	1 套	0
总计					24

表四、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

环境影响报告表结论：**1、项目简介**

贵州瓮福蓝天氟化工股份有限公司位于贵州省黔南州福泉市马场坪街道办事处贵州瓮福蓝天氟化工股份有限公司现有厂区内，园区产业定位以原有磷复肥基地为基础，聚集发展精细磷化工、煤电磷循环、氟碘硅新材料、装备制造、综合服务、物流运输产业。依托现有瓮福集团、天福公司、国电福泉电厂、西南水泥等企业和磷、煤、电资源优势，依据循环经济发展理念，实现企业之间共生耦合，发展相关配套产业、精深加工和“三废”综合利用产业，重点发展高端磷酸盐和精细煤化工项目。建设项目位于煤电磷一体化循环产业组团，本项目属于磷化工配套精深加工产业，同时也是氟资源综合利用产业。因此符合园区产业规划。

2、项目所在区域环境质量现状**(1)环境空气质量**

项目区域空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。

(2)水环境质量

项目区域地表水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准；地下水环境质量执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准。

(3)声环境

项目区域声环境质量达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类。

(4)生态环境

项目区域为人类活动频繁的区域，各类生态系统均受到人为活动的剧烈影响，生态系统类型有森林生态环境、灌丛生态环境和农田植被生态环境，其现状：植被种类组成相对较为贫乏，植被次生性明显，森林植被覆盖率较低且分布不均；人工植被分布广泛，且以农田植被占优势；该区土地利用率高，土地垦殖程度高。

3、施工期防范措施

本项目主要是在现有工程基础上新增少量设备，施工期主要是设备的安装，主要污染是设备安装时产生的噪声，由于新增设备少，施工时间短，影响较小，随着施工结束，影响随之消失。

4、营运期防范措施

(1) 水环境影响分析

本项目废水主要为地面和设备冲洗水，地坪冲洗水经管道收集后进入 27m³ 的废水池收集后，在废水池中中和沉淀后回用于地面和设备冲洗，不外排。

厂区已建有 1 座 400m³ 事故水池，污水收集及处理设施发生事故，生产废水能自流进入事故水池，不会对地表水环境产生影响。

(2) 大气环境影响分析

原有 8000t/a 氢氟酸生产线是按 60000t/a 设计和建设，配套的废气收集和处理设施也是按 60000t/a 规模设计和建设，只需在新增的氢氟酸储罐新增废气收集管。本项目是在现有 8000t/a 氢氟酸生产线进行改扩建，现有生产线产生的废气已通过管道汇集到 AHF 装置尾气处理设施处理，采用三级水洗工艺，根据建设单位提供的 2019 年污染源检测报告，AHF 装置尾气汇入瓮福厂区磷酸工序 90m 高的排气筒前，氟化物浓度为 0.75mg/m³，低于《无机化学工业污染物排放标准》（GB31573-2015）标准限值。项目产生的废气依托现有 AHF 装置尾气处理设施可行。

本项目废气主要是生产过程中制酸循环槽、产品储罐产生的废气，废气收集送至现有工程 AHF 尾气洗涤装置处理，处理后经瓮福厂区磷酸工序 90m 高的排气筒排放。

(3) 噪声

项目主要噪声源为运输泵、循环泵运行产生的噪声，采取措施：使用噪声低的设备，对设备运行时振动产生的噪声，采用设备基础的隔振、减震措施，对风机等噪声大的设备采取隔声措施或加装消声器。同时，加强厂界周围的绿化工作等。

(4) 固废

项目主要固废为生活垃圾。危险废物为废机油。生活垃圾收集后定期送马场坪生活垃圾处理站集中处理。项目已建设 1 座危废暂存间（建筑面积 10m²），废机油收集后储存在危废暂存间，交由贵州星河环境技术有限公司处理。

5、总量控制指标

项目无总量指标。

6、评价结论

在实施项目的同时应严格执行环保“三同时”原则，并按照本评价提出的各项污染防治措施严格执行，在运行过程中加强生产管理和环境管理，确保各项处理设施正常运转，污染物达标排放，并建立行之有效的安全、环境管理制度的条件下，从环保角度看该项目的建设

可行。

7、建议

1、严格管理，建立规范的生产管理制度，对员工加强教育，增强环保意识。

2、厂家必须做好厂房隔声措施，采用对高噪设备基础设置减振垫、消声器等消音设备使建设项目厂界噪声可达标。

3、厂房需做好通风管理，加强职工的个人防护，在生产期间员工应做到，进工作区域换工作服与使用洗手液洗手。

4、注意保持清洁卫生，防止对周边的环境卫生产生影响。

审批部门审批决定：

详见附件

表五、质量控制

验收监测质量保证及质量控制：

按照国家标准《空气和废气监测分析方法》（第四版 增补版）国家环境保护总局（2003）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）、《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中规定，对检测的全过程进行质量保证和控制。

- 1、参加检测的技术人员，均持有上岗证书。
- 2、检测仪器设备经国家计量部门检定合格，并在有效期内使用。
- 3、现场检测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。
- 4、检测仪器在使用前进行校准，校准结果符合要求。
- 5、现场携带全程序空白样，实验室分析采取空白样测定等措施对检测全过程进行质量控制。
- 6、检测报告实行三级审核。

表六、验收监测内容

6.1、验收监测内容

1、废气监测

无组织废气监测内容一览表

检测类别		检测点名称	检测项目	检测频次
空气和 废气	无组织 废气	厂界东侧监测点	氟化物	连续检测 2 天、 每天 3 次
		厂界南侧监测点		
		厂界西侧监测点		
		厂界北侧监测点		
	有组织 废气	至磷酸烟囱尾气总管	氟化物	连续检测 2 天、 每天 3 次

2、噪声

噪声监测内容一览表

检测类别		检测点名称	检测项目	检测频次
声环境	厂界 噪声	厂界东侧外 1m 处	噪声	连续检测 2 天、 每天昼、夜各 1 次
		厂界南侧外 1m 处		
		厂界西侧外 1m 处		
		厂界北侧外 1m 处		

分析方法、方法检出限一览表

检测项目		检测方法	主检测仪器型号及编号	最低检出限
声环境	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 (AWA6228+)	——
空气和 废气	氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离 子选择电极法 HJ/T 67-2001	pH 计 (PHS-3E/FX-7401)	0.06mg/m ³
		环境空气氟化物的测定滤膜采样/ 氟离子选择电极法 HJ955-2018		0.5μg/m ³

表七、验收监测工况及验收监测结果

验收监测期间工况

根据相关法律法规要求，项目验收监测期间，验收监测应当在确保主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常的情况下进行，当工程工况不稳定、环境保护设施运行不正常时，通知监测人员停止监测，以保证监测数据的有效性。本项目在验收监测期间，各环境保护设施正常运行。

验收监测结果：

1、废气

无组织废气监测结果一览表

监测项目	监测点位	监测结果（单位 mg/m ³ ）						标准限值	是否达标
		2022.09.01			2022.09.02				
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次		
氟化物	厂界东侧监测点	5.0×10 ⁻⁴ L	5.0×10 ⁻⁴ L	5.0×10 ⁻⁴ L	5.0×10 ⁻⁴ L	5.0×10 ⁻⁴ L	5.0×10 ⁻⁴ L	0.02	达标
	厂界南侧监测点	5.0×10 ⁻⁴ L	5.0×10 ⁻⁴ L	5.0×10 ⁻⁴ L	5.0×10 ⁻⁴ L	5.0×10 ⁻⁴ L	5.0×10 ⁻⁴ L	0.02	达标
	厂界西侧监测点	5.0×10 ⁻⁴ L	5.0×10 ⁻⁴ L	5.0×10 ⁻⁴ L	5.0×10 ⁻⁴ L	5.0×10 ⁻⁴ L	5.0×10 ⁻⁴ L	0.02	达标
	厂界北侧监测点	5.0×10 ⁻⁴ L	5.0×10 ⁻⁴ L	5.0×10 ⁻⁴ L	5.0×10 ⁻⁴ L	5.0×10 ⁻⁴ L	5.0×10 ⁻⁴ L	0.02	达标
备注	1、监测期间气象条件：2022.09.01，阴；2022.09.02，阴； 2、执行标准：执行《无机化学工业污染物排放标准》（GB 31573-2015）表 5。								

有组织废气检测结果一览表

监测项目	至磷酸烟卤尾气总管						标准限值	是否达标	
	2022.09.01			2022.09.02					
	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次			
平均烟温（℃）	34	35	32	33	34	33	—	—	
含湿量（%）	7.4	7.6	7.5	7.4	7.5	7.6	—	—	
平均流速（m/s）	11.6	11.2	11.4	11.2	11.5	11.7	—	—	
标干流量（m ³ /h）	6079.633	5871.194	6001.553	5900.667	6012.039	6137.613	—	—	
氟化物 排放浓度 （mg/m ³ ）	2.04	2.81	1.87	1.94	2.66	1.94	6	达标	
备注	1、管道高 90m，内径 0.1963m ² ； 2、执行标准：《无机化学工业污染物排放标准》（GB 31573-2015）。								

3、噪声

噪声监测结果一览表

噪声监测结果	监测日期	厂界测点名称	等效声级 Leq 值, dB(A)		主要声源	是否达标
			测量值	执行标准		
2022.09.01	厂界东侧外 1m 处	厂界东侧外 1m 处	58.5	65 (昼)	机械噪声	达标
		厂界南侧外 1m 处	55.7			达标
		厂界西侧外 1m 处	54.9			达标
		厂界北侧外 1m 处	53.7			达标
	厂界东侧外 1m 处	厂界东侧外 1m 处	54.6	55 (夜)	机械噪声	达标
		厂界南侧外 1m 处	54.3			达标
		厂界西侧外 1m 处	52.9			达标
		厂界北侧外 1m 处	52.6			达标
2022.09.02	厂界东侧外 1m 处	厂界东侧外 1m 处	57.9	65 (昼)	机械噪声	达标
		厂界南侧外 1m 处	55.4			达标
		厂界西侧外 1m 处	54.8			达标
		厂界北侧外 1m 处	53.9			达标
	厂界东侧外 1m 处	厂界东侧外 1m 处	54.4	55 (夜)	机械噪声	达标
		厂界南侧外 1m 处	54.4			达标
		厂界西侧外 1m 处	52.8			达标
		厂界北侧外 1m 处	52.7			达标

注：1、执行标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准；

2、监测时间段为昼间（06:00-22:00），夜间（22:00-06:00）；

3、检测前校准值 93.8dB(A)，检测后校准值 93.8dB(A)。

4、气象参数：

监测日期	天气状况	昼间最大风速 (m/s)	夜间最大风速 (m/s)
2022.09.01	阴	1.6	1.7
2022.09.02	阴	1.6	1.7

4、结论

由以上检测结果，可知至磷酸烟囱尾气总管产生的废气收集经处理后氟化物达到《无机化学工业污染物排放标准》（GB 31573-2015）表 3 限值标准，项目无组织废气氟化物排放满足《无机化学工业污染物排放标准》（GB 31573-2015）无组织排放标准；项目厂界昼间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准要求。

表八、环境管理检查

8.1、“三同时”执行情况

根据国家相关规定的要求，贵州瓮福蓝天氟化工股份有限公司委托贵州人文资源开发有限公司承担本项目的环境影响评价工作，贵州人文资源开发有限公司于 2021 年 8 月完成了该项目的环境影响评价工作，并在 2021 年 9 月 16 日取得了黔南布依族苗族自治州生态环境局关于《8kt/a 工业级氢氟酸装置扩能至 60kt/a 技术改造项目“三合一”环境影响报告表（污染影响类）》的批复，黔南环审（2021）287 号。贵州瓮福蓝天氟化工股份有限公司 8kt/a 工业级氢氟酸装置扩能至 60kt/a 技术改造项目严格按照相关规定执行了环保设施与主体工程同时设计、同时施工和同时运行的“三同时”制度，目前项目环保设施运行状况正常。贵州瓮福蓝天氟化工股份有限公司进行企业自主验收，并委托贵州中测检测技术有限公司对工程进行环保验收监测。

8.2、环境管理的制定与执行情况

本项目需尽快制定应急预案及企业环境保护管理制度。

8.3、环保设施的运行及维护情况

本项目的环保设施、设备的维护由专人负责，定期对除尘环保设施进行巡检，在巡检过程中发现设备有异常情况时及时进行维修，并将维修情况进行如实记录，有相应记录台账，确认检修结果，确保设备正常运转。

8.4、固体废物处理处置情况

项目主要固废为生活垃圾。危险废物为废机油。生活垃圾收集后定期送马场坪生活垃圾处理站集中处理。项目已建设 1 座危废暂存间（建筑面积 10m²），废机油收集后储存在危废暂存间，交由贵州星河环境技术有限公司处理。

8.5、绿化情况

目前项目已经建成，各工房之间进行了相应的绿化，厂区地面也已经完成硬化，造成的水土流失量较小，对周边环境影响很小。

项目合理选择绿化类型，促进该区域整体生态质量的提高。通过绿化系统的构建绿化和美化环境，以最大限度地补偿建设带来的生态破坏。

8.6、环评落实情况

项目环评落实情况一览表

项目	环评要求	实际建设	落实情况	是否与环评一致
废水	<p>本项目废水主要为地面和设备冲洗水,地坪冲洗水经管道收集后进入 27m³的废水池收集后,在废水池中中和沉淀后回用于地面和设备冲洗,不外排。</p> <p>厂区已建有 1 座 400m³事故水池,污水收集及处理设施发生事故,生产废水能自流进入事故水池,不会对地表水环境产生影响。</p>	<p>本项目废水主要为地面和设备冲洗水,地坪冲洗水经管道收集后进入 27m³的废水池收集后,在废水池中中和沉淀后回用于地面和设备冲洗,不外排。</p> <p>厂区已建有 1 座 400m³事故水池,污水收集及处理设施发生事故,生产废水能自流进入事故水池,不会对地表水环境产生影响。</p>	已落实	与环评一致
废气	<p>本项目废气收集送至现有工程 AHF 尾气洗涤装置处理,处理后经瓮福厂区磷酸工序 90m 高的排气筒排放。该排气筒未与其他装置共用。</p>	<p>本项目废气收集送至现有工程 AHF 尾气洗涤装置处理,处理后经瓮福厂区磷酸工序 90m 高的排气筒排放。该排气筒未与其他装置共用。</p>	已落实	与环评一致
噪声	<p>营运期噪声主要为生产设备运行时产生的噪声,噪声级在 60~100dB(A),项目通过选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声等措施</p>	<p>营运期噪声主要为生产设备运行时产生的噪声,噪声级在 60~100dB(A),项目通过选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声等措施</p>	已落实	与环评一致
固废	<p>生活垃圾收集后定期送马场坪生活垃圾处理站集中处理。生活垃圾收集后定期送马场坪生活垃圾处理站集中处理。危险废物项目已建设 1 座危废暂存间(建筑面积 10m²),废机油收集后储存在危废暂存间,交由有资质的单位处理。</p>	<p>生活垃圾收集后定期送马场坪生活垃圾处理站集中处理。危险废物项目已建设 1 座危废暂存间(建筑面积 10m²),废机油收集后储存在危废暂存间,交由贵州星河环境技术有限公司处理。</p>	已落实	与环评一致

8.7、项目变动情况

根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》(环办[2015]52号),建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生变更,且可能导致环境影响显著变化(特别是不利影响加重)的,界定为重大变更。属于重大变更的应当重新报批环境影响评价文件,不属于重大变更的纳入竣工环境保护验收管理。

建设项目建设按照环评设计 and 要求建设,不属于重大变更,满足项目竣工环境保护验收要求。

表九、验收监测结论及建议

9.1、验收监测结论

1、废水：

本项目废水主要为地面和设备冲洗水，地坪冲洗水经管道收集后进入 27m³ 的废水池收集后，在废水池中中和沉淀后回用于地面和设备冲洗，不外排。

厂区已建有 1 座 400m³ 事故水池，污水收集及处理设施发生事故，生产废水能自流进入事故水池，不会对地表水环境产生影响。

2、废气：

至磷酸烟囱尾气总管产生的废气收集经处理后氟化物达到《无机化学工业污染物排放标准》（GB 31573-2015）表 3 限值标准，项目无组织废气氟化物排放满足《无机化学工业污染物排放标准》（GB 31573-2015）无组织排放标准。

3、噪声：

检测结果表明，项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准要求。

4、固废：

项目主要固废为生活垃圾。危险废物为废机油。生活垃圾收集后定期送马场坪生活垃圾处理站集中处理。项目已建设 1 座危废暂存间（建筑面积 10m²），废机油收集后储存在危废暂存间，交由贵州星河环境技术有限公司处理。

5、污染物排放总量：该项目不设总量控制指标。

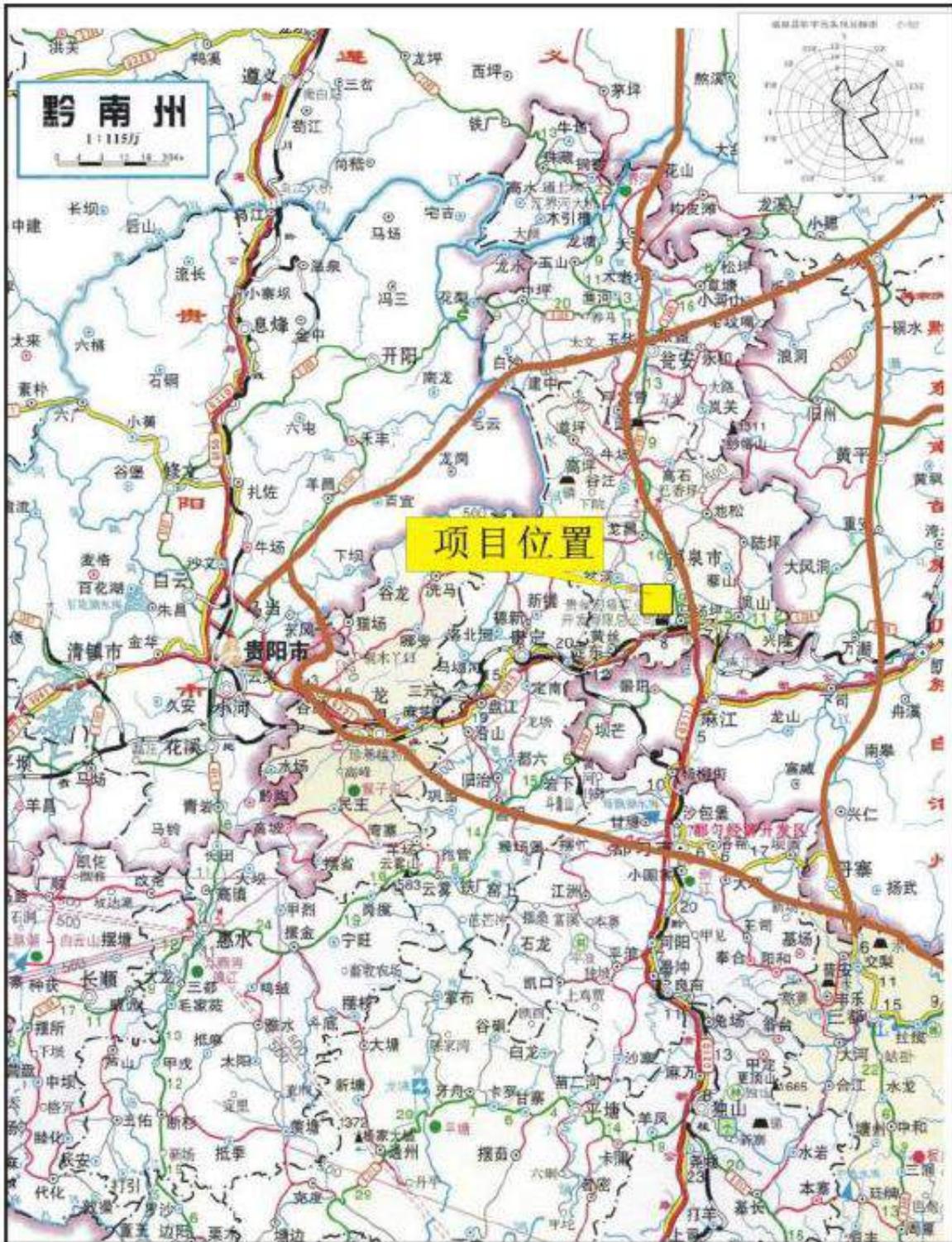
9.2、建议

- （1）项目加强对废气处理设备的维护；
- （2）项目应加强对厂房内部的通风换气，保证厂房内空气的流通；
- （3）项目尽快编制应急预案。

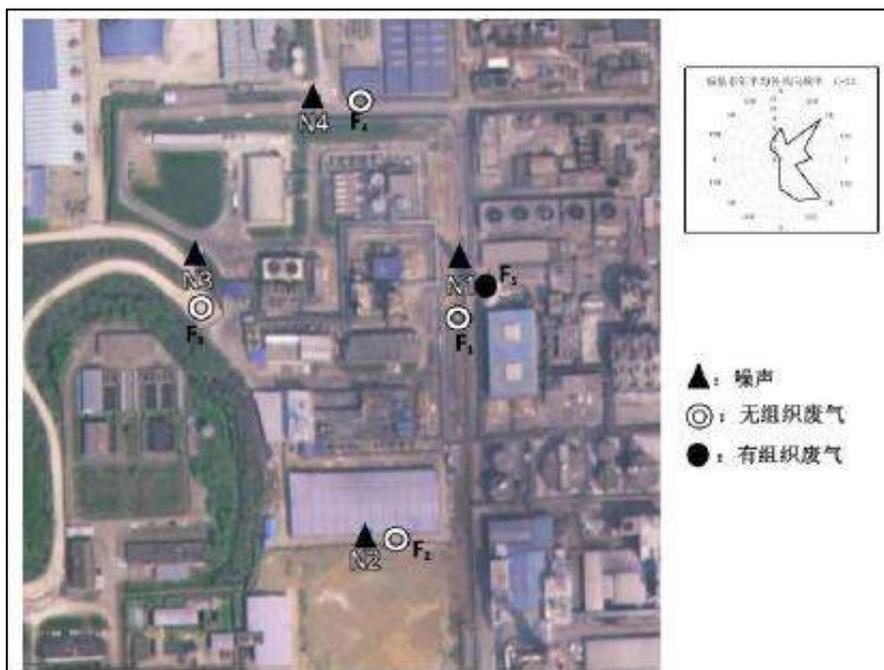
贵州瓮福蓝天氟化工股份有限公司在主体工程立项、设计、施工和试生产过程中，依据国家有关环保政策要求，环保设施执行了与主体工程同时设计、同时施工和同时运行的“三同时”制度，目前各项环保设施运行状况正常。现企业满足工程竣工环境保护验收条件。

表十、附件

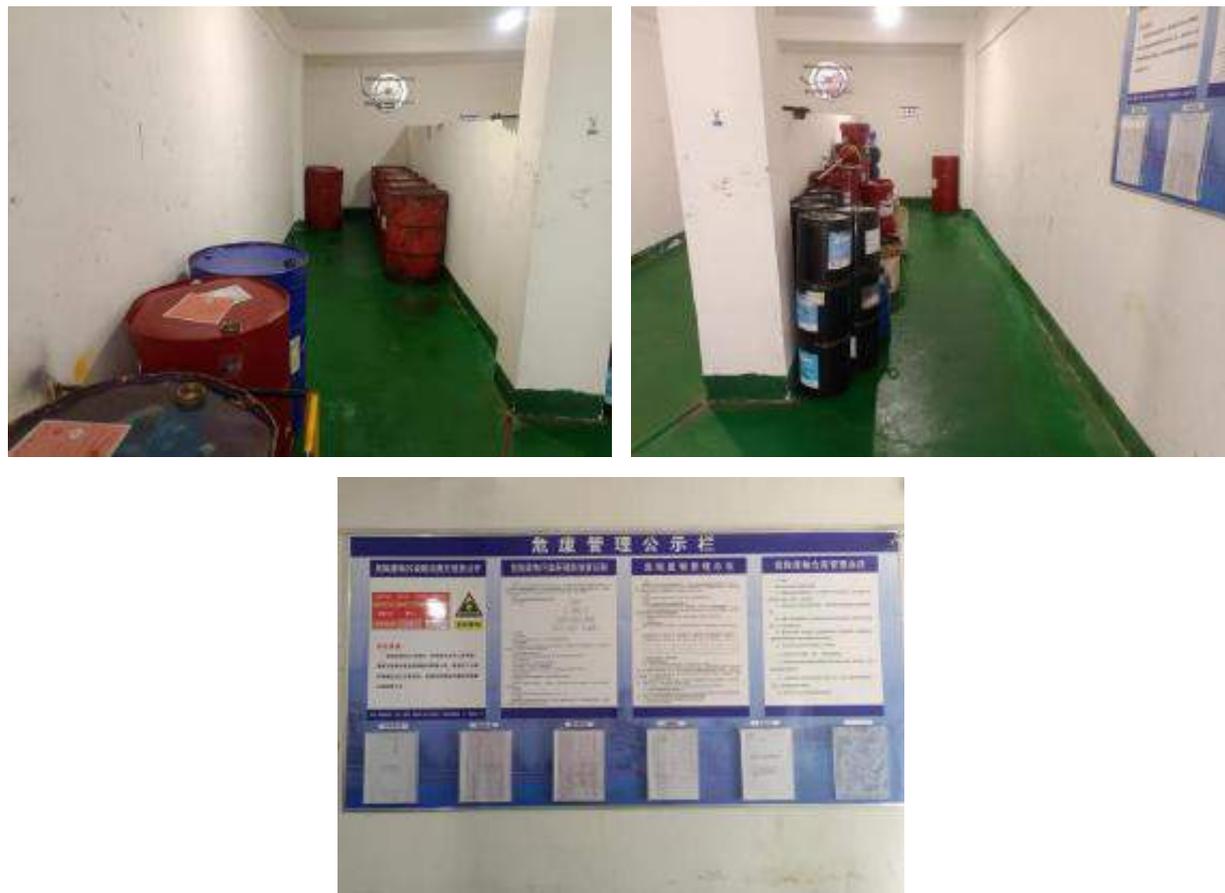
项目地理位置图



监测点位图



危险废物暂存间



现场采样及处理设备图片



环评批复

黔南布依族 苗族自治州 生态环境局文件

黔南环审〔2021〕287号

黔南州生态环境局

关于对《8kt/a 工业级氢氟酸装置扩能至 60kt/a 技术改造项目“三合一”环境影响报告表（污染影响类）》的批复

贵州瓮福蓝天氟化工股份有限公司：

你公司报来的《8kt/a 工业级氢氟酸装置扩能至 60kt/a 技术改造项目“三合一”环境影响报告表（污染影响类）》（以下简称《报告表》）及有关材料收悉。经审查，《报告表》和技术评估意见（黔南环污评估表〔2021〕220号）可以作为生态环境管理和排污许可申报的依据。项目后续建设和运行中还须做好以下工

作:

一、认真落实《报告表》要求及环保“三同时”制度，环保设施建设须纳入施工合同，保证环保设施建设进度和资金。

二、你公司应当在启动生产设施或者发生实际排污之前，在全国排污许可证管理信息平台申报排污许可。

三、在建设项目投入生产或者使用前，编制环境应急预案并依法依规备案。

四、建设项目竣工后，由你公司自行组织竣工环保验收，验收结果向社会公开，并在竣工环境保护验收平台上备案。

五、你公司应主动接受各级生态环境部门的监督检查，切实落实生态环境保护主体责任。该项目的日常环境监督管理工作由黔南州生态环境局福泉分局负责。



(此件公开发布)

抄送: 黔南州生态环境保护综合行政执法支队, 黔南州生态环境局福泉分局, 黔南州生态环境污染防治技术中心, 黔南州生态环境应急和宣教中心, 贵州人文资源开发有限公司。

黔南州生态环境局办公室

2021年9月16日印发

委托书

委托书

贵州中测检测技术有限公司：

根据国家、省建设项目环境保护管理的有关规定，我单位已按环境影响报告表提出的污染防治措施及黔南环审[2011]287号批复要求落实污染防治工作。现委托贵单位开展建设项目环境保护竣工验收监测工作。

委托单位(盖章)：



2012年9月1日

工况记录表

CTT02JSBG-XC031

监测期间企业生产工况记录表

任务单号: 202208259 日期: 2022.9.1

企业名称	贵州开福蓝天氟化有限公司	地址	黔南布依族苗族自治州福泉市	
法人代表	何勇	联系人	廖明坤	
联系电话	14708627739			
行业类别	无机化工	建厂时间	2007年1月	
年平均生产时间	300天	每天生产时间	14小时	
主要产品名称	设计能力	监测期间运行情况	运行负荷(%)	
氟化氢	10kt/a	正常	-	
废气				
设备名称	氟化氢尾气总管	设备型号规格	-	
净化设施名称	水洗塔	设备型号规格	-	
启用时间	2007年	监测期间运行情况	正常	
排气筒高度(米)	90			
正常生产燃料耗量	- 吨/小时	监测期间燃料耗量	- 吨/小时	
引风量	- 立方米/小时	鼓风量	- 立方米/天	
废水				
处理设备名称	-	台(套)数	-	
设计处理能力	- 立方米/天	实际处理能力	- 立方米/天	
新鲜用水量	- 吨/年	实际废水年排放量	- 吨/年	
重复用水量	- 吨/天	监测期间废水排放量	- 吨/天	
排往何处(水体名称)	-			
主要噪声源				
设备名称	型号	功率	运行情况	
			开(台)	停(台)
氟化氢	-	-	2	0
氟化氢	-	-	2	0
氟化氢	-	-	2	0
氟化氢	-	-		
备注				

填表人: 陈松

审核人: 廖明坤

第 1 页 共 2 页

CTT02JSBG-XC031

监测期间企业生产工况记录表

任务单号: 202208259

日期: 2022.9.2

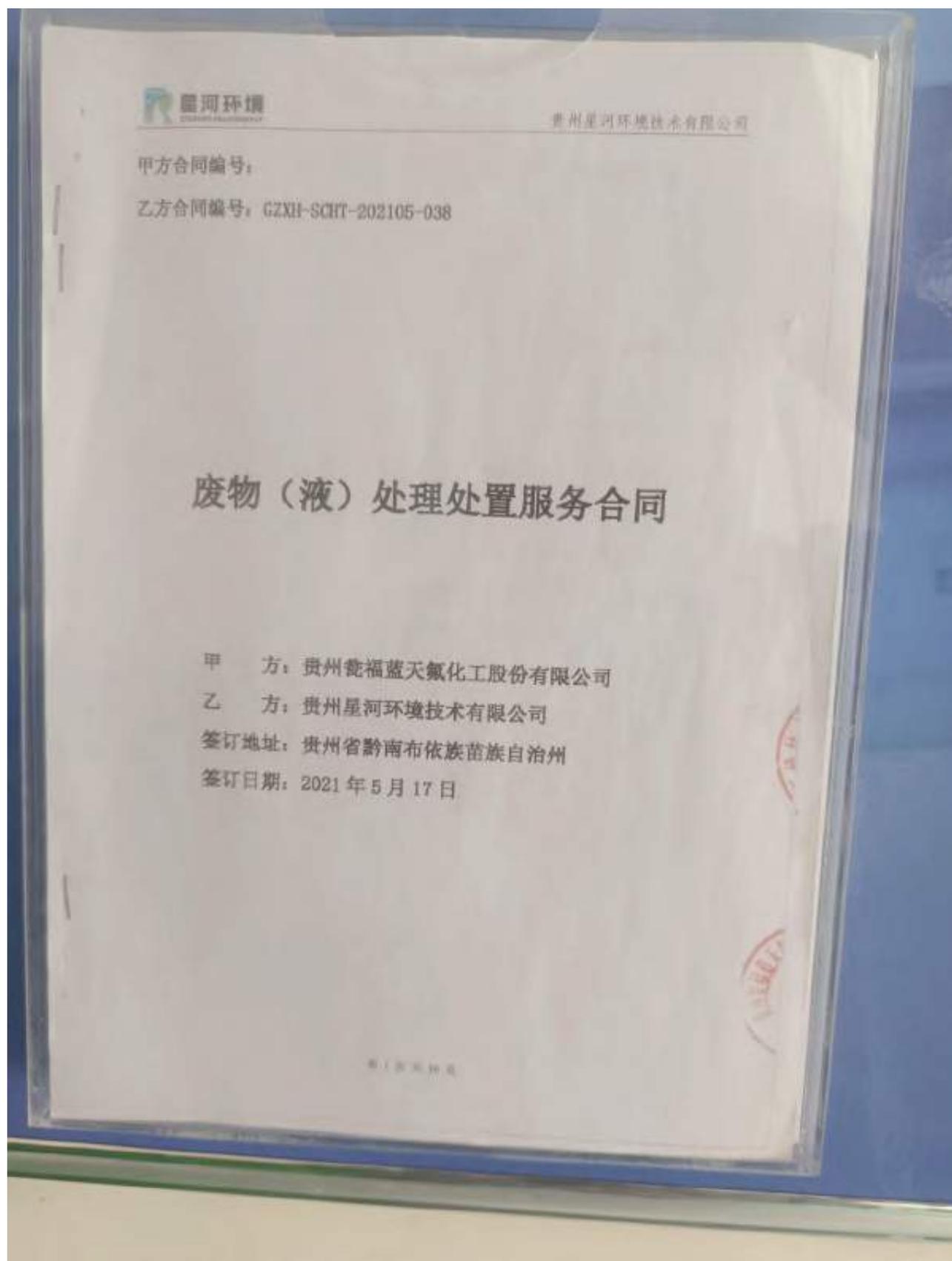
企业名称 (公章)	贵州中测检测技术有限公司		地址	黔东南苗族侗族自治州福泉市	
法人代表	何勇岗	联系人	廖坤明	联系电话	14708627739
行业类别	无机盐, 无机非金属材料		建厂时间	2007年1月	
年平均生产时间	300天	每天生产时间	24小时		
主要产品名称	设计能力	监测期间运行情况	运行负荷 (%)		
氟化氢	10kt/a	Top	-		
废气					
设备名称	氟化氢尾气总管		设备型号规格	-	
净化设施名称	水洗塔		设备型号规格	-	
启用时间	2007年	监测期间运行情况	Top	排气筒高度 (米)	90
正常生产燃料耗量	吨/小时	监测期间燃料耗量	吨/小时		
引风量	立方米/小时	鼓风量	立方米/天		
废水					
处理设备名称	-	台 (套) 数	-		
设计处理能力	- 立方米/天	实际处理能力	-	立方米/天	
新鲜用水量	- 吨/年	实际废水年排放量	-	吨/年	
重复用水量	- 吨/天	监测期间废水排放量	-	吨/天	
排往何处 (水体名称)					
主要噪声源					
设备名称	型号	功率	运行情况		
			开 (台)	停 (台)	
氟化氢泵	-	-	2	0	
循环泵	-	-	2	0	
冷却循环泵	-	-	2	0	
风机	-	-	-	-	
备注					

填表人: 陈成云

审核人: 廖坤明

第 2 页 共 2 页

危险废物处置协议及处置单位资质



危险废物转移联单

编号: G20015227004807759

一、废物转出单位填写

转出单位	贵州中测检测技术有限公司	单位盖章	电话	13595408688
通讯地址	贵州省贵阳市观山湖区长岭北路中测检测技术有限公司			
行政区划	贵州省/贵阳市/观山湖区长岭北路/观山湖区			
运输单位	兴义市裕泰商贸有限公司	电话	15329598477	
通讯地址	贵州省黔西南布依族苗族自治州兴义市丰都办机场大道董汇樟坝4排1302室			
行政区划	贵州省/黔西南布依族苗族自治州/兴义市			
接收单位	贵州星河环保科技有限公司	电话	18885130625	
通讯地址	贵州省黔南布依族苗族自治州福泉市遵坪镇双港工业园区 (罗佩璋组团)			
行政区划	贵州省/黔南布依族苗族自治州/福泉市			

二、物流运输单位填写

运输车识别: 你必须核对以上栏目事项, 当与实际情况不符时, 有权拒绝接受。

第1种运类	危险废物	运输时间	2021-06-13 16:02:35	
牌号	贵A97237	车型	重型特殊结构	道路运输证号
				522301028637
运输起点	贵阳市观山湖区	运输路线	贵新高速	运输终点
				福泉市遵坪镇 驾驶员 高春林
第2种运类		运输时间	请选择	
牌号	贵选择	车(船)型	道路运输证号	
运输起点	经由地	运输终点	驾驶员	请选择

三、废物接收单位填写

接收车识别: 你必须核对以上栏目事项, 当与实际情况不符时, 有权拒绝接受。

接收单位	贵州星河环保科技有限公司	经营许可证号	GZ52105	
接收人	刘少锋	接收时间	2021-06-14 11:38:11	单位负责人签字
				刘少锋
重量		接收日期		接收总量 (吨)
				2.000000

序号	利用/处置方式	废物名称	废物代码	转移量	接收量	单位
1	焚烧	废油	900-217-08	2	2	吨

打印时间: 2021-06-16 16:24:42

验收监测报告

中[检]202208259

第 1 页 共 8 页



182412341061



检测报告

TEST REPORT

报告编号

Report No

中[检]202208259

8kta 工业级氢氟酸装置扩能至 60kta 技术改造

项目名称

Name

项目验收

委托单位

Client

贵州瓮福蓝天氟化工股份有限公司

编制

Compiled By

黄勇

签发

Approved By

周建威

审核

Inspected By

任子任

签发人职位

Post

授权签字人

检测日期

Test Date

2022.09.01-2022.09.13

签发日期

Approved Date

2022.09.14

贵州中测检测技术有限公司

说 明

- 1、本报告无检验检测专用章、骑缝章及 CMA 章无效。
- 2、报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告自行涂改或删减无效。
- 3、部分复制本报告无效，全部复制本报告需重新加盖检验检测专用章。
- 4、检测方仅对送检样品或自采样品检测结果负责，报告中所附标准限值要求均由客户指定，仅供参考。
- 5、报告未经检测单位同意，不得用于广告，商品宣传等商业行为。
- 6、报告只对委托方负责，需提供给第三方使用，请与委托方联系。
- 7、对检测报告若有异议，请在收到报告后 15 日内向本检测单位提出，逾期不受理。
- 8、当检测结果低于检出限时，用“检出限加 L”或“检出限加 ND”或“未检出”或“<检出限”等方式表示。
- 9、除客户特别申明并支付档案管理费外，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

受 检 单 位:	贵州瓮福蓝天氟化工股份有限公司	监 (检) 测 单 位:	贵州中测检测技术有限公司
电 话:	14708627739	电 话:	0851-33225108
传 真:	/	传 真:	0851-33223301
邮 编:	550500	邮 编:	561000
地 址:	贵州省 黔南州 福泉市	地 址:	贵州省安顺市西秀区 产业园区标准化厂房 (原宝龙型材) 第四层

贵州中测检测技术有限公司

检测结果

一、任务由来

受贵州瓮福蓝天氟化工股份有限公司的委托，贵州中测检测技术有限公司于 2022 年 9 月 1 日至 2022 年 9 月 2 日对贵州瓮福蓝天氟化工股份有限公司验收监测项目废气及噪声进行了现场取样检测，根据客户要求及实际检测情况，编制本报告。

二、检（监）测方案

1、检测点位、检测因子及检测频次信息一览表见下表一

表一 检测因子一览表

检测类别	检测点名称	检测项目	检测频次	
空气和 废气	无组织 废气	厂界东侧监测点	氟化物	连续检测 2 天、 每天 3 次
		厂界南侧监测点		
		厂界西侧监测点		
		厂界北侧监测点		
	有组织 废气	至磷酸烟囱尾气总管	氟化物	连续检测 2 天、 每天 3 次
声环境	厂界 噪声	厂界东侧外 1m 处	噪声	连续检测 2 天、 每天昼、夜各 1 次
		厂界南侧外 1m 处		
		厂界西侧外 1m 处		
		厂界北侧外 1m 处		

2、检测方法和使用仪器信息一览表见下表二

表二 检测方法及仪器一览表

检测项目	检测方法	主检测仪器型号及编号	最低检出限
声环境	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 (AWA6228+)	—
空气和 废气	大气固定污染源 氟化物的测定 离子 选择电极法 HJ/T 67-2001	pH 计 (PHS-3E/FX-7401)	0.06mg/m ³
	环境空气氟化物的测定滤膜采样/氟离 子选择电极法 HJ955-2018		0.5μg/m ³

贵州中测检测技术有限公司

三、样品状态、数量等信息见表三

表三 样品信息一览表

样品类别	检测点名称	采样日期	样品数量	样品保存及状态
空气和 废气	厂界东侧监测点	2022.09.01 至 2022.09.02	16 张滤膜。	样品密封完好 记录信息完整
	厂界南侧监测点		16 张滤膜。	样品密封完好 记录信息完整
	厂界西侧监测点		16 张滤膜。	样品密封完好 记录信息完整
	厂界北侧监测点		16 张滤膜。	样品密封完好 记录信息完整
	有组织废气 至磷酸烟卤尾气总管		8 个滤筒；24 支吸收液管。	样品密封完好 记录信息完整
声环境	厂界东侧外 1m 处		/	记录信息完整
	厂界南侧外 1m 处		/	记录信息完整
	厂界西侧外 1m 处		/	记录信息完整
	厂界北侧外 1m 处		/	记录信息完整

四、质量保证及质量控制措施

按照国家标准《空气和废气监测分析方法》（第四版 增补版）国家环境保护总局（2003）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）、《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中规定，对检测的全过程进行质量保证和控制。

- 1、参加检测的技术人员，均持有上岗证书。
- 2、检测仪器设备经国家计量部门检定合格，并在有效期内使用。
- 3、现场检测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。
- 4、检测仪器在使用前进行校准，校准结果符合要求。
- 5、现场携带全程序空白样，实验室分析采取空白样测定等措施对检测全过程进行质量控制。
- 6、检测报告实行三级审核。

贵州中测检测技术有限公司

中检J202208259

五、检（监）测数据

5.1 声环境检测结果

声环境检测结果一览表

检测环境条件		2022.09.01	阴 检测期间昼间最大风速 1.6m/s 夜间最大风速 1.7m/s		2022.09.02		阴 检测期间昼间最大风速 1.6m/s 夜间最大风速 1.7m/s		参考标准及达标情况		
检测项目		Leq[dB (A)]		2022.09.01		2022.09.02		《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)		3 类标准限值	单项评价
序号	检测点编号及位置	主要声源		样品编号	检测结果	样品编号	检测结果				
1	厂界东侧外 1m 处	昼	机械	202208259N ₁ 101-1	58.5	202208259N ₁ 201-1	57.9	65	达标		
		夜	机械	202208259N ₁ 102-1	54.6	202208259N ₁ 202-1	54.4	55	达标		
2	厂界南侧外 1m 处	昼	机械	202208259N ₂ 101-1	55.7	202208259N ₂ 201-1	55.4	65	达标		
		夜	机械	202208259N ₂ 102-1	54.3	202208259N ₂ 202-1	54.4	55	达标		
3	厂界西侧外 1m 处	昼	机械	202208259N ₃ 101-1	54.9	202208259N ₃ 201-1	54.8	65	达标		
		夜	机械	202208259N ₃ 102-1	52.9	202208259N ₃ 202-1	52.8	55	达标		
4	厂界北侧外 1m 处	昼	机械	202208259N ₄ 101-1	53.7	202208259N ₄ 201-1	53.9	65	达标		
		夜	机械	202208259N ₄ 102-1	52.6	202208259N ₄ 202-1	52.7	55	达标		
备注		1、检测时间段为昼间（06:00-22:00），夜间（22:00-06:00）； 2、声级计在测定前后都进行了校准。									

贵州中测检测技术有限公司

1005 2022

5.2 空气和废气检测结果

无组织废气检测结果一览表

检测因子	氟化物				气象参数			
单位	mg/m ³				气温	气压	风速	风向
检测点位	检测日期	样品编号	检测结果	单项评价	°C	kPa	m/s	°
厂界东侧 监测点	2022.09.01	202208259F ₁ 101-1	5.0×10 ⁻⁴ L	达标	29.6	91.10	1.6	127
		202208259F ₁ 102-1	5.0×10 ⁻⁴ L	达标	29.0	91.10	1.6	141
		202208259F ₁ 103-1	5.0×10 ⁻⁴ L	达标	28.1	91.07	1.7	124
厂界南侧 监测点		202208259F ₂ 101-1	5.0×10 ⁻⁴ L	达标	28.8	91.22	1.6	134
		202208259F ₂ 102-1	5.0×10 ⁻⁴ L	达标	28.6	91.17	1.6	146
		202208259F ₂ 103-1	5.0×10 ⁻⁴ L	达标	27.5	91.16	1.7	129
厂界西侧 监测点		202208259F ₃ 101-1	5.0×10 ⁻⁴ L	达标	29.4	91.22	1.6	121
		202208259F ₃ 102-1	5.0×10 ⁻⁴ L	达标	29.0	91.23	1.5	139
		202208259F ₃ 103-1	5.0×10 ⁻⁴ L	达标	27.7	91.23	1.6	125
厂界北侧 监测点		202208259F ₄ 101-1	5.0×10 ⁻⁴ L	达标	31.3	91.21	1.6	127
		202208259F ₄ 102-1	5.0×10 ⁻⁴ L	达标	29.6	91.17	1.6	141
		202208259F ₄ 103-1	5.0×10 ⁻⁴ L	达标	27.6	91.16	1.7	124
厂界东侧 监测点	2022.09.02	202208259F ₁ 201-1	5.0×10 ⁻⁴ L	达标	25.5	91.35	1.6	127
		202208259F ₁ 202-1	5.0×10 ⁻⁴ L	达标	27.4	91.29	1.6	141
		202208259F ₁ 203-1	5.0×10 ⁻⁴ L	达标	28.7	91.18	1.7	124
厂界南侧 监测点		202208259F ₂ 201-1	5.0×10 ⁻⁴ L	达标	25.6	91.43	1.6	137
		202208259F ₂ 202-1	5.0×10 ⁻⁴ L	达标	27.5	91.37	1.6	146
		202208259F ₂ 203-1	5.0×10 ⁻⁴ L	达标	28.5	91.26	1.7	124
厂界西侧 监测点		202208259F ₃ 201-1	5.0×10 ⁻⁴ L	达标	25.8	91.48	1.6	121
		202208259F ₃ 202-1	5.0×10 ⁻⁴ L	达标	28.3	91.42	1.5	139
		202208259F ₃ 203-1	5.0×10 ⁻⁴ L	达标	29.5	91.30	1.6	105
厂界北侧 监测点		202208259F ₄ 201-1	5.0×10 ⁻⁴ L	达标	25.4	91.44	1.6	127
		202208259F ₄ 202-1	5.0×10 ⁻⁴ L	达标	27.7	91.37	1.6	141
		202208259F ₄ 203-1	5.0×10 ⁻⁴ L	达标	28.9	91.25	1.7	124
参考标准限值	0.02mg/m ³				/	/	/	/
备注	参考《无机化学工业污染物排放标准》（GB 31573-2015）表 5 无组织排放标准限值。							

贵州中测检测技术有限公司

有组织废气检测结果一览表

检测点位		至磷酸烟面气总管										参考标准及达标情况	
检测时间		2022.09.01					2022.09.02					《无机化学工业污染物排放标准》(GB 31573-2015)	
样品编号		202208259 F ₅₁₀₁₋₁	202208259 F ₅₁₀₂₋₁	202208259 F ₅₁₀₃₋₁	平均值	202208259 F ₅₂₀₁₋₁	202208259 F ₅₂₀₂₋₁	202208259 F ₅₂₀₃₋₁	平均值	表 3 标准 限值		单项评价	
序号	检测项目	检测 结 果										表 3 标准 限值	单项评价
1	烟温	34	35	32	34	33	34	33	33	33	/	/	
2	含湿量	7.4	7.6	7.5	7.50	7.4	7.5	7.6	7.5	7.5	/	/	
3	流速	11.6	11.2	11.4	11.4	11.2	11.5	11.7	11.5	11.5	/	/	
4	标干流量	6079.633	5871.194	6001.553	5984.127	5900.667	6012.039	6137.613	6016.773	6016.773	/	/	
5	氟化物 实测浓度	2.04	2.81	1.87	2.24	1.94	2.66	1.94	2.18	2.18	6mg/m ³	达标	
排气筒横截面积		0.1963											
排气筒高度		90											
备 注													

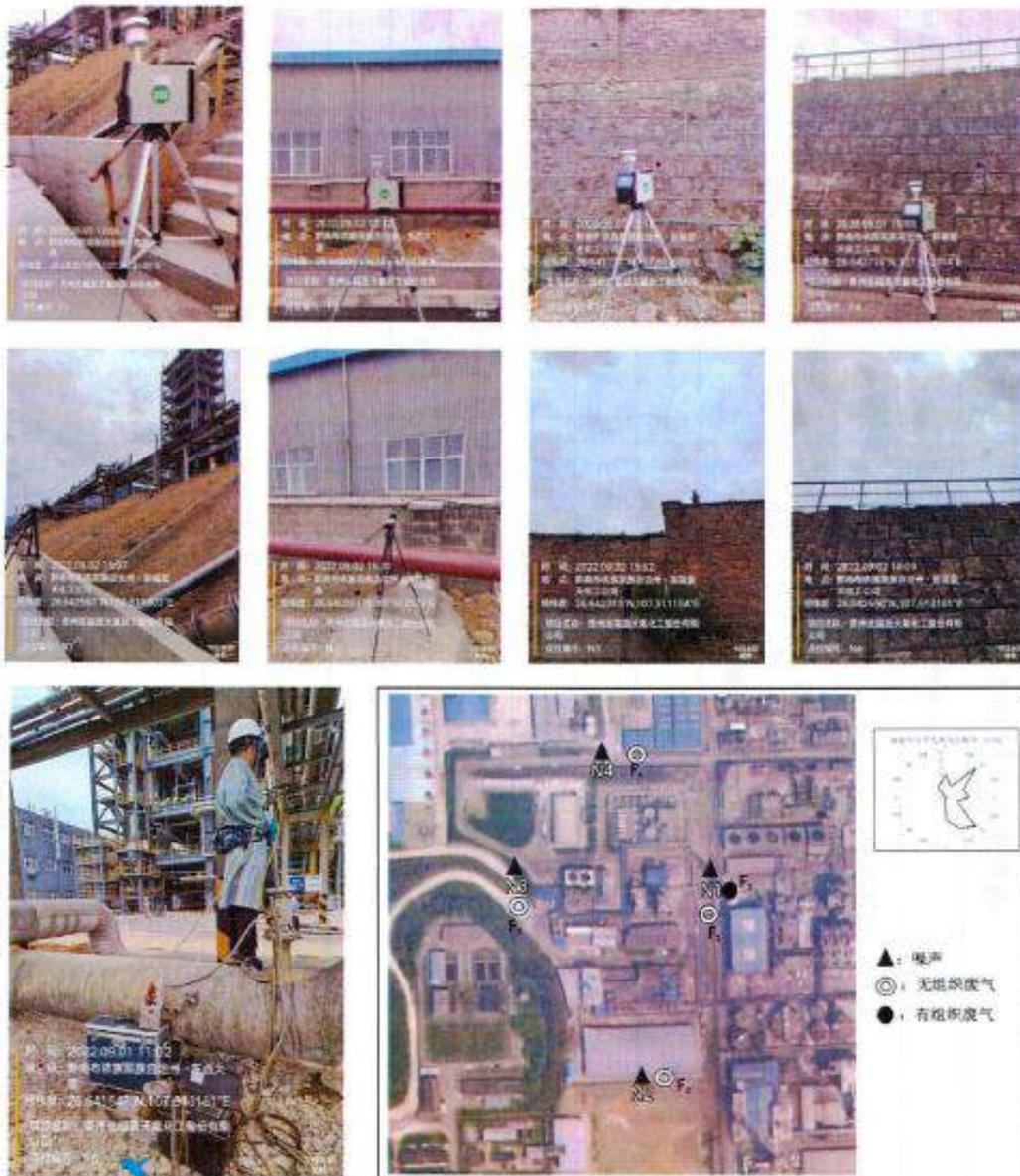
贵州中测检测技术有限公司



中[检]202208259

第 8 页 共 8 页

现场采样照片及点位图如下所示:



报告结束

贵州中测检测技术有限公司

8kt/a 工业级氢氟酸装置扩能至 60kt/a 技术改造项目

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：贵州中测检测技术有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	8kt/a 工业级氢氟酸装置扩能至 60kt/a 技术改造项目			项目代码	2105-522702-07-02-527027			建设地点	贵州省黔南州福泉市马场坪街道办事处贵州瓮福蓝天氟化工股份有限公司现有厂区内			
	行业类别（分类管理名录）	C2611 无机酸制造、44 基础化学原料制造 261			建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造			项目厂区中心经度/纬度	(107 度 30 分 45.012 秒, 26 度 38 分 33.056 秒)			
	设计生产能力	60kt/a			实际生产能力	正常生产			环评单位	贵州人文资源开发有限公司			
	环评文件审批机关	黔南布依族苗族自治州生态环境局			审批文号	黔南环审（2021）287 号			环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	2021.08			竣工日期	2021.11			排污许可证申领时间	2022.06.07			
	环保设施设计单位	贵州瓮福蓝天氟化工股份有限公司			环保设施施工单位	贵州瓮福蓝天氟化工股份有限公司			本工程排污许可证编号	91520000662960019W001V			
	验收单位	贵州瓮福蓝天氟化工股份有限公司			环保设施监测单位	贵州中测检测技术有限公司			验收监测时工况	/			
	投资总概算（万元）	300.98			环保投资总概算（万元）	2.0			所占比例（%）	0.66			
	实际总投资	300.98			实际环保投资（万元）	24			所占比例（%）	7.97			
	废气治理（万元）	23	废气治理（万元）	/	噪声治理（万元）	1	固体废物治理（万元）	/	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	/	/
新增废水处理设施能力	/			新增废气处理设施能力	/			年平均工作时	300 天				
运营单位	贵州瓮福蓝天氟化工股份有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	91520000662960019W			验收时间	2022.09.01 至 2022.09.02				
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)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	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。

项目竣工环境保护验收专家意见及签字表

8kt/a 工业级氢氟酸装置扩能至 60kt/a 技术改造项目竣工环境保护验收
监测报告表审查意见

2022 年 9 月 25 日，根据《8kt/a 工业级氢氟酸装置扩能至 60kt/a 技术改造项目竣工环境保护验收监测报告表》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，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（污染影响类）、本项目环境影响报告书和黔南州生态环境局关于《8kt/a 工业级氢氟酸装置扩能至 60kt/a 技术改造项目竣工环境保护验收监测报告表》的批复（安环表批复[2021]287 号）等文件要求对本项目进行验收，意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于贵州福泉经济开发区，园区产业定位以原有磷复肥基地为基础，聚集发展精细磷化工、煤电磷循环、氟碘硅新材料、装备制造、综合服务、物流运输产业。煤电磷一体化循环产业组团位于瓮福集团地段。依托现有瓮福集团、天福公司、国电福泉电厂、西南水泥等企业和磷、煤、电资源优势，依据循环经济发展理念，实现企业之间共生耦合，发展相关配套产业、精深加工和“三废”综合利用产业，重点发展高端磷酸盐和精细煤化工项目。建设项目位于煤电磷一体化循环产业组团，本项目属于磷化工配套精深加工产业，同时也是氟资源综合利用产业。

项目生产线位于贵州省黔南州福泉市马场坪街道办事处贵州瓮福蓝天氟化工股份有限公司现有厂区内。厂房内原有的氢氟酸生产线是按 60000t/a 的规模设计和建设，原有配酸泵流量为 50m³/h，生产能力已满足扩建要求，只是根据市场需要，原有氢氟酸生产线实际生产能力为 8000t/a，

原环评只针对 8000t/a 生产线建设内容进行评价。本期改扩建至 60000t/a，只需新增一座 55%浓度氢氟酸储槽。

本项目不占用基本农田，周围 200m 范围内无学校、医院、养老院、自然保护区、风景名胜区、名胜古迹及主要公共建筑物，项目用水、用电、路等基础设施齐全。进厂道路与园区道路相连，用水、用电及通讯均有保障。

项目公用工程中的供水设施、供电设施、排水设施、供气设施全部依托贵州瓮福蓝天氟化工股份有限公司现有厂区内的设施运行。大气环保设施由于项目生产线已按照 60000t/a 规模设计和建设，因此，只新增了氢氟酸储罐新增废气收集管即可。场地生产废水全部经收集处理后回用，不外排。噪声治理设施包括隔振、减震、吸声等降噪设施。本项目配套的危废暂存间、中和沉淀池、事故水池等均依托原场地原有设施运行。

(二) 建设过程及环保审批情况

本项目属于扩建项目，于 2021 年 8 月由贵州人文资源开发有限公司完成了《8kt/a 工业级氢氟酸装置扩能至 60kt/a 技术改造项目“三合一”环境影响报告表（污染影响类）》的编制，安顺市生态环境局于 2021 年 9 月 16 日对项目进行了批复。2022 年 9 月，项目建设单位贵州瓮福蓝天氟化工股份有限公司委托贵州中测检测技术有限公司对本工程进行验收。项目从立项至试运行过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

(三) 投资情况

本项目扩建新增总投资 300.98 万元。环保投资 24 万元，环保投资站总投资比重 0.66%，本项目劳动定员 14 人，不在厂区食宿。全年工作 300 天，采取一班制，每天工作 12 小时。

四) 验收范围

本次验收范围为 8kt/a 工业级氢氟酸装置扩能至 60kt/a 技术改造项目主体设施、相关配套设施和环保设施。主要验收内容为项目环保手续履行情况、项目建成情况、环境保护设施建设情况,包括环境空气、噪声、固体废物处理设施和监测达标情况。

二、工程变动情况

依据《环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》,对照《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》(环办〔2015〕113 号)、《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》(环办〔2015〕52 号),本项目性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施实际建设情况和环评设计基本一致,不存在重大变更,可纳入竣工环境保护验收管理。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

本项目废水主要为地面和设备冲洗水,地坪冲洗水经管道收集后进入 27m³的废水池收集后,在废水池中中和沉淀后回用于地面和设备冲洗,不外排。

厂区已建有 1 座 400m³事故水池,污水收集及处理设施发生事故,生产废水能自流进入事故水池,不会对地表水环境产生影响。

(二) 废气

项目废气主要是生产过程中制酸循环槽、产品储罐产生的废气,废气收集送至现有工程 AHF 尾气洗涤装置处理,处理后经瓮福厂区磷酸工序 90m 高的排气筒排放。

(三) 噪声

项目主要噪声源为运输泵、循环泵运行产生的噪声，采取措施：使用噪声低的设备，对设备运行时振动产生的噪声，采用设备基础的隔振、减震措施，对风机等噪声大的设备采取隔声措施或加装消声器。

(四) 固体废物

项目主要固废为二氧化硅废渣、布袋除尘器的粉尘、生活垃圾。危险废物为废机油。二氧化硅废渣进白炭黑生产装置生产白炭黑，多余废渣送瓮福公司渣场堆存；布袋除尘装置收集下来的粉尘的主要成分为白炭黑，经集中收集后做为产品外售处理。生活垃圾收集后定期送马场坪生活垃圾处理站集中处理。项目已建设 1 座危废暂存间（建筑面积 10m²），废机油收集后储存在危废暂存间，交由贵州星河环境技术有限公司处理。

四、污染物达标排放情况

(一) 废气

经检测，本项目排气口磷酸烟囱尾气总管产生的废气收集经处理后氟化物达到《无机化学工业污染物排放标准》（GB 31573-2015）表 3 限值标准，项目无组织废气氟化物排放满足《无机化学工业污染物排放标准》（GB 31573-2015）无组织排放标准；

(二) 噪声

经检测，项目厂界昼间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准要求。

(三) 固体废物

项目主要固废为二氧化硅废渣、布袋除尘器的粉尘、生活垃圾。危险废物为废机油。二氧化硅废渣进白炭黑生产装置生产白炭黑，多余废渣送瓮

福公司渣场堆存；布袋除尘装置收集下来的粉尘的主要成分为白炭黑，经集中收集后做为产品外售处理。生活垃圾收集后定期送马场坪生活垃圾处理站集中处理。项目已建设 1 座危废暂存间（建筑面积 10m²），废机油收集后储存在危废暂存间，交由贵州星河环境技术有限公司处理。

（四）污染物排放总量

本项目无总量控制要求。

五、工程建设对环境的影响

根据监测结果，项目建设后各项污染物排放均达到相关标准限制要求，按照环境影响评价结果，能达到相关验收执行标准。

六、验收结论

“8kt/a 工业级氢氟酸装置扩能至 60kt/a 技术改造项目”按照“三同时”要求，基本落实了环评及其批复提出的各项环保措施，建立了相应的环保管理制度，“三废”排放达到国家相关排放标准，同意通过竣工环保验收。

但报告中需要有以下内容进行补充，环评结论要求 1、本项目缺少现有设施运行情况的描述。2、补充哪些设施是本期验收范围、哪些设施不属于本期验收范围，而作为依托工程使用。3、补充介绍监测期生产工况。

七、验收人员信息

详见附件《8kt/a 工业级氢氟酸装置扩能至 60kt/a 技术改造项目竣工环境保护验收监测报告书项目竣工环境保护验收小组成员名单及签字表》。

贵州中测检测技术有限公司

2022 年 9 月 25 日

附件：

8kt/a 工业级氢氟酸装置扩能至 60kt/a 技术改造项目竣工环境保护

验收小组成员名单及签字表

序号	姓名	单位	职称/职务	联系方式	签字
1	张南波	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司	高工	18786068324	张南波
2	孙健	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司	高工	15185008515	孙健
3	杨丹	贵阳学院	副教授	13985591243	杨丹