浙江凯圣氟化学有限公司 10.07 万吨/年电子湿化学 品扩能改造项目(先行)竣工环境保护验收监测报告

建设单位: 浙江凯圣氟化学有限公司

编制单位: 浙江清科环保科技有限公司

建设单位: 浙江凯圣氟化学有限公司

法人代表: 明博

编制单位: 浙江清科环保科技有限公司

法人代表: 范俊

报告编写: 周明

审核: 王玉芬

审 定 : 叶海涛

建设单位: 浙江凯圣氟化学有限公司 编制单位: 浙江清科环保科技有限公司

电话: 0570-3092996

传真:/ 传真:/

邮 编 : 324000 邮 编 : 324000

地 址 : 衢州市柯城区念化路 8 号 地 址 : 衢州市柯城区中央大道 242

묵

目 录

1	项目概况	1
2	验收依据	4
	2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度	4
	2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范	
	2.3 建设项目 环境影响报告书及其审批部门审批决定	
	2.4 其他相关文件	
2	项目建设情况	
J	坝口廷以旧 <u>机</u>	0
	3.1 地理位置及平面布置	6
	3.1.1 地理位置	
	3.1.2 平面布置	
	3.2 建设内容	6
	3.2.1 原有项目概况	6
	3.2.2 本次验收项目建设内容	9
	3.3 主要原辅材料及燃料	
	3.4 水源及水平衡	
	3.5 生产工艺	14
	3.6 以新带老	16
	3.7 项目变动情况	18
4	环境保护设施	. 19
	4.1 污染物治理/处置设施	
	4.1.1 废水	
	4.1.2 废气	
	4.1.3 噪声	
	4.1.4 固(液)体废物	
	4.2 其他环境保护设施	
	4.2.1 环境风险防范设施	
	4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置	
	4.2.3 土壤与地下水防范设施	
_	4.3 环保设施投资及"三同时"落实情况	
5	环境影响报告书主要结论与建议及其审批部门审批决定	. 30
	5.1 环境影响报告书主要结论与建议	30
	5.2 审批部门审批决定	
6	验收执行标准	
U	47 V 1/1 W. E	. 00
	6.1 废水	33
	6.2 废气	33
	6.3 厂界环境噪声	
	6.4 固(液)体废物	34
7	验收监测内容	. 35
		<u> </u>
	7.1 废水	
	7.2 废气	
	7.2.1 有组织排放	
	7.2.2 无组织排放	
	7.3 厂界环境噪声	36

8 质量保证和质量控制	37
8.1 监测分析方法	37
8.1.1 废水	37
8.1.2 废气	37
8.1.3 厂界环境噪声	37
8.2 监测仪器	38
8.3 人员能力	
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制	
8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制	39
8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制	39
9 验收监测结果	40
9.1 生产工况	40
9.2 环保设施调试运行效果	
9.2.1 污染物排放监测结果	
9.2.2 环保设施处理效率监测结果	
10 验收监测结论	
10.1 环保设施调试运行效果	
10.1.1 废水	
10.1.2 废气	
10.1.3 厂界环境噪声	
10.1.4 固(液)体废物	
10.1.5 主要污染物排放总量	
10.2 工程建设对环境的影响	
10.3 总结论	
建设项目竣工环境保护"三同时"验收登记表	
附图	51
附图一:企业地理位置图	51
附图二:企业周边环境情况图	
附图三: 企业平面布置图	
附图四: 雨污管网图	
附图五: 工程照片	55
附件	
附件一: 立项文件	57
附件二:环评批复	59
附件三:排污许可证	65
附件四:排污权电子凭证	66
附件五: 危险废物处置协议	70
附件六: 应急预案备案表	76
附件七:环保管理制度	
附件八: 检测报告	
附件九:检测单位资质证书	
附件十:验收期间工况证明表	
附件十一:建设项目竣工时间公示文件	
附件十二:建设项目调试时间公示文件	
附件十三:验收签到单	
附件十四:验收意见	108

1项目概况

项目名称: 10.07 万吨/年电子湿化学品扩能改造项目

项目性质: 扩建

建设单位: 浙江凯圣氟化学有限公司

建设地点: 浙江凯圣氟化学有限公司现有厂区内

环评编制单位: 杭州环科环保咨询有限公司

环评审批部门: 衢州市生态环境局智造新城分局

审批时间与文号: 2023 年 8 月 30 日, 衢环智造建(2023) 45 号

开工日期: 2024年6月1日

竣工日期: 2024年11月22日

环保设施设计单位: 浙江工程设计有限公司

环保设施施工单位: 江苏华伟建设集团有限公司

浙江凯圣氟化学有限公司(以下简称"凯圣公司")现为中巨芯科技有限公司下属子公司,创建于2003年6月,位于浙江省衢州市智造新城区域内,是一家专业从事电子化学产品研发、生产、销售和一体化服务的高新企业。企业产品覆盖新能源化学品、湿化学品、功能性化学品三大产业板块,主要应用于半导体、显示面板、光伏、锂电池等产业。2012年,公司被浙江省政府授予"省重点企业研究院"。公司电子级湿化学品氢氟酸、硫酸、盐酸、硝酸、氨水、氟化铵、BOE等主要应用于液晶显示、光伏、LED/OLED、半导体行业,是目前国内生产品种多、产品等级最高的企业。公司拥有国内首套6000吨/年电子级氢氟酸生产线、首套10000吨/年电子级硫酸生产线、首套6000吨/年电子级硝酸生产线和首套3000吨/年电子级级盐酸生产线。

浙江凯恒电子材料有限公司成立于 2007 年,为浙江凯圣化学有限公司控股子公司,位于凯圣化学公司内部。凯圣电子材料于 2022 年 8 年被浙江凯圣氟化学有限公司吸收并入,并注销。原浙江凯恒电子材料有限公司存在 2 个现有项目,分别为"年产 5000 吨电子级氢氟酸项目"和"3 万吨电子级氢氟酸扩建项目"。目前浙江凯圣氟化学有限公司已将浙江凯恒电子材料有限公司并入本公司,因此,浙江凯圣氟化学有限公司包含原浙江凯圣氟化学有限公司和浙江凯恒电子材料有限公司。

现今中国已成为世界集成电路和平板显示需求增长最快的国家,也逐步成为世界最重要的集成电路制造基地之一,因此湿化学品的市场需求也在逐步增加。电子级盐

酸、硝酸、氨水主要应用于液晶显示、光伏、LED/OLED、半导体行业,目前处于快速发展阶段,代表性企业(如中芯国际、华虹集团、长江存储等) 均在扩产,并有新的公司持续进入,因此未来 2-3 年我国电子级盐酸、硝酸、氨水 市场需求将会大幅增加。

目前国内电子级盐酸、硝酸、氨水生产厂家主要为凯圣公司,盐酸国内还没有其它生产商,硝酸有联仕、江化微,氨水主要有新宙邦、达诺尔、晶瑞,国外生产厂家主要为日本三菱、关东化学、巴斯夫,大陆市场近几年随着凯圣公司的发展,硝酸已经实现完全替代,并开始销往海外,盐酸供不应求,国内主要半导体客户均向企业提出增量需求,氨水产品客户提出品质提升需求,前景广阔。考虑到企业电子级盐酸、硝酸、氨水产品供应的稳定性,以及新客户开发的需要和未来 2-3 年市场用量的增长,亟需再建一套装置,以增加市场竞争力,保市场优势地位。

凯圣公司委托杭州环科环保咨询有限公司于 2023 年 8 月编制完成《浙江凯圣氟化学有限公司 10.07 万 吨/年电子湿化学品扩能改造项目环境影响报告书》,衢州市生态环境局智造新城分局于 2023 年 8 月 30 日以衢环智造建 (2023) 45 号文对该项目作出了批复。

2024年11月22日凯圣公司完成本项目排污许可证重新申领;证书编号为91330800751164452D001V,有效期2024年11月22日至2029年11月21日。

40000 吨/年电子级氢氟酸 (EL 级)项目 (以下简称"本项目"),于 2024年6月1日开工建设,2024年11月22日建设完成并开始调试,目前本项目主体工程及配套环保设施正常运行,具备建设项目竣工环境保护验收监测的条件。

本项目从开工至验收调查期间均无环境投诉、违法或处罚记录。

环评及批复,建设内容包括:本项目利用公司内现有土地,投资 45166.70 万元,实施:

- 1、利用现有厂区已拆除 tank 堆场空地新建 2#湿电子化学品生产装置厂房 1 幢;
- 2、保持现有工艺路线不变,一期在2#湿电子化学品生产装置厂房中新建电子硝酸生产线1条、电子级盐酸生产线1条、电子级混酸生产线1条、电子级 BOE 生产线1条,二期在一期建设的2#湿电子化学品厂房内,新增电子级硝酸生产线1条,将一期建设的电子级盐酸生产线与现有湿化学厂房电子级硝酸生产线移位;
- 3、在现有氢氟酸装置厂房内新建氢氟酸生产线 1条,综合厂房内氨水生产装置进行扩能改造;将凯恒综合厂房内 2.2 万吨/年氢氟酸装置迁建到氢氟酸装置厂房并扩

能至4万吨/年;

- 4、原凯恒综合厂房拆除,原址新建包装厂房一幢,配套建设新增产品包装系统并对现有包装系统进行自动化升级改造;
- 5、配套建设所需的仪表、电器、冷冻、尾气吸收、管道等公用工程及环保设施。通过以上一系列的建设改造使公司电子级硝酸、盐酸、氢氟酸、混酸、BOE、氨水产能分别增加 30000 吨/年、16000 吨/年、38000 吨/年、4100 吨/年、4000 吨/年、3600 吨/年,使企业以上产品的总产能分别达到 45000 吨/年、20000 吨/年、90000 吨/年,5000 吨/年、14000 吨/年、6000 吨/年。本项目联产工业硝酸 15600 吨/年、工业盐酸40400 吨/年、工业氨水 138 吨/年、工业级氢氟酸 829 吨/年。

实际建设情况: 凯圣公司 10.07 万吨/年电子湿化学品扩能改造项目中,将原凯恒综合厂房内 2.2 万吨/年的氢氟酸装置迁建至企业现有氢氟酸装置厂房,并将其产能扩至 4 万吨/年,其他部分建设中。验收范围为: 4 万吨/年电子级氢氟酸(EL级)生产线及配套的环保设施,因此本次验收为该项目的先行验收。

根据环境保护部国环规环评(2017) 4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》和浙江省人民政府令第 388 号《浙江省建设项目环境保护管理办法》(第三次修正)等有关规定和要求,以及建设单位提供的建设项目环境影响报告书等有关资料,受凯圣公司委托,浙江清科环保科技有限公司(以下简称"我公司")承担本项目竣工验收工作,我公司于 2025 年 5 月 9 日对本项目进行了现场勘查,并认真分析了建设项目主体工程和配套设施建设的有关资料,在此基础上编制了验收监测方案。

凯圣公司于 2025 年 8 月 13 日 - 14 日、9 月 17 - 18 日、23 - 24 日期间,在装置正常生产、环保设施正常运行的状态下,委托浙江巨化清安检测科技有限公司开展现场监测,并依据监测结果编制了本竣工验收监测报告。

具体监测情况如下:

2025 年 8 月 13 日-14 日,对生活污水、有组织废气排口及厂界无组织进行监测,9 月 17-18 日为噪声监测;9 月 23-24 日为雨水监测。

2 验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- 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 起施行,中华人民共和国主席令第九号发布);
- 2、《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,中华 人民共和国主席令第三十一号发布);
- 3、《中华人民共和国水污染防治法》(2017年6月27日修订,2018年1月1日起施行,中华人民共和国主席令第七十号发布);
- 4、《中华人民共和国噪声污染防治法》(2021年12月24日公布,自2022年6月5日起施行);
- 5、《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,自 2020年9月1日起施行);
- 6、《建设项目环境保护管理条例》(2017年7月16日修订,2017年10月1日 起施行,中华人民共和国国务院令第682号):
- 7、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(2017年11月20日发布施行,环境保护部、国环规环评(2017)4号);
- 8、《浙江省建设项目环境保护管理办法》(2021年2月10日浙江省人民政府令 第388号公布第三次修正):
- 9、《浙江省生态环境保护条例》(2022 年 5 月 27 日公布, 自 2022 年 8 月 1 日 起施行)。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(生态环境部办公厅,公告 2018年 第9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、《浙江凯圣氟化学有限公司 10.07 万 吨/年电子湿化学品扩能改造项目环境 影响报告书》(杭州环科环保咨询有限公司,2023年8月);
 - 2、《关于浙江凯圣氟化学有限公司 10.07 万 吨/年电子湿化学品扩能改造项目

环境影响报告书的审查意见》(衢州市生态环境局智造新城分局,衢环智造建〔2023〕45号,2023年8月30日)。

2.4 其他相关文件

- 1、《浙江凯圣氟化学有限公司突发环境事件应急预案》(2025年);
- 2、《浙江凯圣氟化学有限公司 10.07 万 吨/年电子湿化学品扩能改造项目验收 监测方案》(2025 年 5 月 9 日);
 - 3、浙江凯圣氟化学有限公司提供的相关检测报告;
 - 4、浙江凯圣氟化学有限公司提供的其他相关资料和数据。

3项目建设情况

3.1 地理位置及平面布置

3.1.1 地理位置

凯圣公司位于衢州市柯城区念化路8号,在凯圣厂区东接巨化铁路专用线,南邻氟新公司,西侧为衢化西路街道,北邻圣安公司。

凯圣公司地理位置见附图一,周边环境情况见附图二。

3.1.2 平面布置

厂区内主要建构筑物保持不变。将原凯恒综合厂房内 2.2 万吨/年的氢氟酸装置迁建至企业现有氢氟酸装置厂房,并将其产能扩至 4 万吨/年。

本项目生产采用密闭生产设备,项目设计时遵从密闭化、管道化、自动化等原则, 生产线从原料输送、工艺物料转移、反应过程控制等方面均按照此原则设计。凯圣厂 区平面布置情况见附图三。

3.2 建设内容

3.2.1 原有项目概况

凯圣公司原有项目均按照要求执行了建设项目环境影响评价制度及"三同时"制度,原有项目审批及三同时验收情况详见表 3-1。

项目名称		称 产品名称		审批规模 (t/a) 审批文号		竣工环境保护验收 验收文号 验收规模(t/a			
凯圣现	年产1万 吨电子级 氟化铵项 目			10000	/車- ナナ 7キ	/畑- 仕 エナ 1人	5000		
		联产产品	30~33%高 纯氨水或 高纯氨气	6000 (30~33%)高 纯氨水或 1800高纯氨	衢环建 【2011】 134号	衢集环验【2013】10号	3000 (30~33%)高 纯氨水或 900 高纯氨		
有恆		ㅁㅁ	25%氨水	160			80		
项目	年产 5000 吨缓冲氧 化蚀刻液 (BOE)	主产品	вое	5000	衢环建 【2012】 41 号	衢环集验 【2013】11 号	5000		

表 3-1 原有项目环评及三同时执行情况一览表

	- 产 6000 - 屯电子级		电子级氢 氟酸(49%)	6000	衢环建	衢环集验	6000
宝氣 [酸项	联产产品	化学试剂 氢氟酸 (40%)	5000	【2013】 41 号	【2016】1 号	5000
		_	电子级硝 酸	6000			6000
1.9 7	万吨/	主产口	电子级盐 酸	3000	Alle Top (2) with	/88	3000
年电化学		品	电子级硫 酸	10000	─ 衢环集建 【2014】6	衢环集验 【2016】2	10000
		联	70%硝酸	790	号	号	790
		产	20%盐酸	6220			6220
		产品	98%硫酸	350			350
	3900t/a 电 子级混		电子级混酸	3900		衢环集验 【2019】 47号	阶段验收 900
2500t	2500t/a 电 子级氟化 氢、 2400t/a 电 子级氨 水、		电子级氟 化氢	2500		自主验收	阶段验收 100
氢		品	电子级氨 水	2400	電环集建		2400
子织			电子级氟 化铵/BOE	5000	【2018】 16 号		5000
50001	t/a 电 氟化 DE 技 造项	联产产品	工业氨水 (≥20%)	100		自主验收	100
3万中ppt电		主产品	电子级硫 酸	30000	衢环集建		30000
一 ppt 电 硫酸		联	98%硫酸	50	【2018】	自主验收	50
项		产品	发烟硫酸	628	38 号		628
1.2 7		主产品	电子级氢 氟酸(49%)	12000	All TY A who		12000
子级酸技	年 ppt 电 化学证 子级氢氟 联 酸技改项 产 目 二业月	化学试剂 氢氟酸 (40%)	2500	 衢环集建【2019】19号	自主验收	2500	
		目 产 工」	工业无水 氟化氢	1000			1000
15kt/ 子织		主产	电子级硝 酸	15000	衢环集建 【2020】	自主验收	15000
酸、	4kt/a	品	电子级盐	4000	19号		4000

电子级盐		酸					
酸扩能技	联	工业硝酸	3600			3600	
改项目	产产品	工业盐酸	7160			7160	
3.0 万吨/	主产品	电子级氢氟酸	30000			30000	
年 ppt 电 子级氢氟	联	高纯无水 氟化氢	100	衢环集建 【2020】	自主验收	100	
酸扩能技 改项目	产产	工业级氢 氟酸	6000	29 号	29 号	6000	
	品	工业级无 水氟化氢	2500			2500	
1万吨年 电子级氟 化铵、1万	主产品	电子级氟 化铵/BOE (40%)	10000	/HF 77 62 441	- 衢环集建		10000
地 中 中 中 中 も の を 力 大 の と 大 の に し に の に 。 に に に に に 。 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。	联产产品	氨水	158.06	【2020】 37号	自主验收	158.06	
年产 5000 吨电子级 氢氟酸项 目	主产品	AHF(无水 氟化氢)	5000	衢环建 【2009】 14 号	衢环验 【2010】 10 号	5000	
3万吨电 子级氢氟 酸扩建项 目	主产品	EL 级氢氟酸	30000	衢环建 【2011】68 号	衢集环验 【2015】1 号	30000	

3.2.2 本次验收项目建设内容

本项目将原凯恒综合厂房内 2.2 万吨/年的氢氟酸装置迁建至企业现有氢氟酸装置厂房,并将其产能扩至 4 万吨/年, 为先行验收。

本项目新增劳动新增定员 8 人,为操作和充装人员。生产班制采用四班三运转的劳动制度,主要生产装置年工作时间为 7200 小时。项目产品方案见表 3-2,本次验收产品方案见表 3-3,主要工程建设情况见表 3-4,主要生产设备清单见表 3-5。

产品名称	现有产能(t/a)	环评产能(t/a)	建成后总产能 (t/a)	备注
		 	(1/a)	
电子级硝酸(70%)	18500	30000	48500	
电子级盐酸(36%)	4000	16000	20000	建设中
电子级 BOE	10000	4000	14000	
EL级氢氟酸(49%)	22000	18000	40000	已建成
		二期:		
电子级氨水(30%)	3600	3600	7200	
ppt 级氢氟酸	30000	20000	50000	
(49%)	30000	20000	50000	尚未建设
电子级混酸	1500	4100	5600	
功能性化学品	0	5000	5000	
总计	89600	100700	190300	

表 3-2 项目产品方案一览表

表 3-3 本次验收产品方案一览表

序号	名称	规格	单位	环评设计产 能	实际建设产 能	(24年11月-25年9 月产量)
1	电子级氢氟酸 (EL 级)	EL 级,HF 含量: 49%	t/a	40000	40000	8572.85
注:	生产时间 5530h					

表 3-4 本次验收主要工程建设情况一览表

	工程类别	环评建设内容	实际建设内容
主体	氢氟酸	扩建现有迁建后电子级 EL 氢氟酸装置至 4 万	与环评一致
工程	装置产装置	t/a。	一
	供水	本项目供水从园区供水管网接入,利用企业现有供水网络。	与环评一致
公用 工程 及辅	排水	雨污分流,含氟产品的公用工程废水(不包括初期雨水)回收,其他废水经处理达到纳管标准后纳管排放;雨水排入园区市政雨水管网	与环评一致
及無 助工	供电	依托现有供电系统。	与环评一致
助工 程	供热	依托现有供热系统	与环评一致
任	制冷	依托现有制冷系统	与环评一致
	纯水制备装置	依托现有纯水制备装置	与环评一致
	罐区	依托现有氢氟酸罐区	与环评一致

环保 工程	废气	4.0 万 t/a 电子级 EL 氢氟酸生产线依托现有处理装置,拆除现有 1 套应急废气装置 EL 氢氟酸包装废气与 ppt 氢氟酸共用一套两级水洗+一级碱洗处理装置	一级水+一级碱喷 淋处理后由 5#排 气筒排放 两级水洗+一级碱 洗装置处理后由 7#排气筒排放	进料废气、配制废 气、过滤废气、包装 废气均接入"三级水 洗+一级碱洗"处理 后通过 DA004 排气 筒(30米)高空排 放。
	事故应急池	已建 420m³事故应急池 1座 换系统	与环评一致	
	固废	现有拟拆除,新建一座 150m 综合厂房一层,一般固	新建一座 100m² 危 废暂存库,一般固废 库依托现有。	

表 3-5 本次验收主要生产设备一览表

序	设备名称	环评情况		实际情况		4.))
序号		规格	单位 (台)	规格	单位 (台)	备注
1	无水氢氟酸 槽	Φ 1800×3600 , V =8m3	1	$\Phi 1800 \times 3600$, $V = 8m3$	0	减少1台
2	复配槽	$\Phi 800 \times 2000$, V =5m3	1	$\Phi 800 \times 2000$, $V = 5m3$	0	减少1台
3	复配槽	12m3	1	12m3	0	减少1台
4	复配槽	V=8m3	1	V=8m3	0	减少1台
5	吸收循环泵	Q=10m3/h , H=25m	3	Q=10m3/h , H=25m	0	减少3台
6	无水氟化氢 液下泵	YBP6-28 流量 6m3/h, 扬程 28m	1	YBP6-28 流量 6m3/h, 扬程 28m	0	减少1台
7	精馏塔	Ф300×13000	0	Ф300×13000	0	与环评一致
8	再沸器	F=30m2	0	F=30m2	0	与环评一致
9	塔顶冷凝器	F=60m2	0	F=60m2	0	与环评一致
10	成品槽	27m3	1	27m3	0	减少1台
11	成品泵	Q=10m3/h , H=30m	5	Q=10m3/h , H=30m	0	减少5台
12	成品泵	Q=10m3/h , H=25m	2	Q=10m3/h , H=25m	0	减少2台
13	成品贮槽	27m3	3	27m3	0	减少3台
14	吸收换热器	30m2	3	30m2	0	减少3台
15	成品换热器	15m2	2	15m2	0	减少2台
16	精馏塔	Ф600×15000	0	Ф600×15000	0	与环评一致

序	\H & & A 1L	环评情况		实际情况	h));	
号	设备名称	规格	单位(台)	规格	单位 (台)	备注
17	再沸器	F=40m2	0	F=40m2	0	与环评一致
18	冷凝器	60m2	0	60m2	0	与环评一致
19	颗粒过滤器	30 英寸, 9 芯	1	30 英寸, 9 芯	0	减少1台
20	颗粒过滤器	20 英寸, 7 芯	1	20 英寸,7 芯	0	减少1台
21	颗粒过滤器	30 英寸, 5 芯	6	30 英寸, 5 芯	4	减少2台
22	气体过滤器	30 英寸	2	30 英寸	1	减少1台
23	AHF 过滤器	20 英寸	2	20 英寸	0	与环评一致
24	高纯水系统	3m3/h	1	3m3/h	0	减少1台
25	水洗槽	/	1	/	1	与环评一致
26	水洗泵	/	2	/	2	与环评一致
27	水洗换热器	/	1	/	1	与环评一致
28	塔釜计量泵	Q=100L/h	0	Q=100L/h	0	与环评一致
29	吸收循环泵	H=25m , Q=20m3/h	2	H=25m , Q=20m3/h	0	減少2台
30	成品泵	H=25m , Q=6m3/h	3	H=25m , Q=6m3/h	0	减少3台
31	精馏塔	Φ600×20000(粗、精馏)	0	Φ600×20000(粗、精馏)	0	与环评一致
32	精馏塔	Ф600×20000	0	Ф600×20000	0	与环评一致
33	再沸器	30m2	0	30m2	0	与环评一致
34	冷凝器	60m2	0	60m2	0	与环评一致
35	吸收罐	0.3m3, Φ600×1000	1	0.3m3, Ф600×1000	0	減少1台
36	吸收循环槽	2.8m3 , 1400×2000	1	2.8m3 , 1400×2000	0	减少1台
37	吸收换热器	30m2	2	30m2	0	减少2台
38	复配槽	Ф2400×4500	2	Ф2400×4500	0	减少2台
39	成品槽	20m3	1	20m3	0	減少1台
40	颗粒过滤器	10 英寸, 5 芯	1	10 英寸, 5 芯	0	减少1台

序	17. 8 6 1h	环评情况		实际情况		夕斗
号	设备名称	规格	单位 (台)	规格	单位 (台)	备注
41	颗粒过滤器	20 英寸, 5 芯	1	20 英寸, 5 芯	0	减少1台
42	气体过滤器	20 英寸	1	20 英寸	0	减少1台
43	碱洗槽	/	1	/	0	减少1台
44	碱洗泵	/	1	/	0	减少1台
45	无水酸原料 储槽	卧式: 18m3	1	卧式: 18m3	1	与环评一致
46	无水酸液下 泵	Q=6m3/h H=28m	1	Q=6m3/h H=28m	1	与环评一致
47	无水酸过滤 器	3 芯 20"	2	3 芯 20"	2	与环评一致
48	调配槽循环 泵	Q=30m3/h, H=30m, 磁力泵	2	Q=15m3/h,H=20m, 磁力泵	3	以新带老,多增1 台
49	调配槽过滤 器	Ф83 8 芯 20"	2	0.2μm, 3 芯 30"	3	以新带老,多增1 台
50	调配槽换热 器	F=60m ²	2	F=60m ²	3	以新带老,多增1 台
51	槽车取样单 元	/	2	/	2	与环评一致
52	槽车反压接 收槽过滤器	Ф83 8 芯 20"	1	Φ83 8 芯 20"	1	与环评一致
53	工业酸调配 槽	70m3	1	70m3	1	与环评一致
54	工业酸循环 泵	Q=20m3/h, H=30m, 磁力泵	1	Q=20m3/h, H=25m, 磁力泵	3	利旧
55	工业酸过滤器	8 芯 20"	1	8 芯 20"	1	与环评一致
56	工业酸槽换 热器	F=60m ²	2	F=60m ²	2	与环评一致
57	吨桶充填柜	/	1	/	2	新增1台,利旧1 台
58	EL 级氢氟 酸调配槽	V=27m3	3	V=32m3	3	客户品质要求提高,生产时间加长
59	成品槽	V=70m3	3	V=70m3	3	与环评一致

注: 序号 45-59 为本项目新增设备, 其余设备为依托原有项目设备。

原凯恒氢氟酸生产线因生产工艺包含精馏工序,配套设有相应的精馏生产设施;而本项目生产氢氟酸采用直接混配工艺,无需设置精馏工序,因此原有的精馏生产设施无利旧价值,将其淘汰处理。

3.3 主要原辅材料及燃料

原辅料消耗情况见表3-6。

表3-6 主要原辅材料消耗情况一览表

序号	物料名称		环评本次新增用量			- 11月-2025 月用量	满负荷折算年用量(t)
			(t/t)	(t/a)	(t/t)	(t)	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
1	AHF	99.99 %	0.37	14719.68	0.38	3257.68	15200
2	含氟包装桶内壁 清洗废水+水洗 废水	/	0.63	25282.88	0.62	5315.17	24800

3.4 水源及水平衡

本项目供水依托原有工程,水平衡见图 3-1。

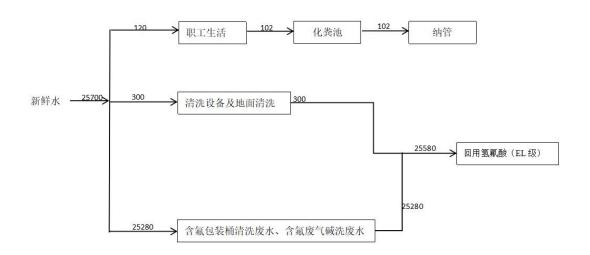


图 3-1 生产 EL 级氢氟酸水平衡图

(单位: t/a)

3.5 生产工艺

1、工艺流程

(1) 配制

原料(工业级无水氢氟酸)通过管道送至原料槽,高位槽设置高低液位报警、安全阀和氮气补压装置,无水氢氟酸经过流量计后进入配制系统,按比例加入回用水,控制槽内温度不大于 4°C,通过调节二者的投加量来控制产品浓度,控制氢氟酸浓度在 49~50%,最终形成混合均匀的 EL 级氢氟酸粗品,每槽配制时间约 3h。

(2) 过滤

调配后电子级氢氟酸粗品经装有滤芯组的管道过滤, 经取样分析合格后成品在成品 情存储待充装。

(3) 包装

配制完成后,由成品泵打入包装车间成品储槽,通过自动包装系统包装入库。包装采用桶装(1000L IBC 桶和 200kg 桶)以及罐装两种形式,桶装时,自动包装机自动将桶盖打开,将计量好的氢氟酸成品装入桶内,包装过程设有负压吸收管,挥发的废气经吸收进入废气处理装置,包装结束后自动包装机将桶盖自动盖上,然后用叉车运至仓库,整个包装过程无需人工操作;灌装时,成品罐与槽车设气相平衡装置高位槽卸压放空废气,配制系统、成品贮槽等尾气,与包装过程产生的罐装废气经收集后通过三级水洗+一级碱液吸收后高空排放,吸收液循环使用,吸收液收集进入贮槽,回收制工业级氢氟酸。

实际生产工艺与环评一致。

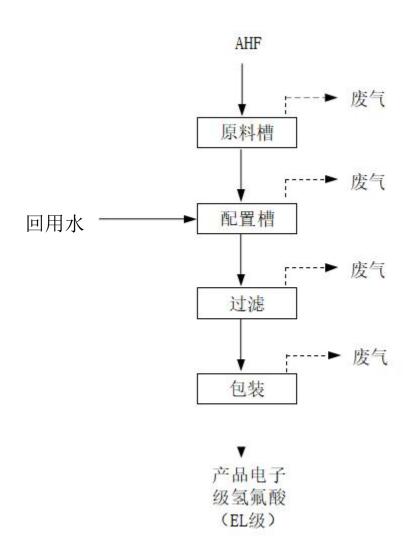


图 3-1 电子级氢氟酸 (EL级) 生产工艺流程及产污节点图

3.6 以新带老

将原凯恒综合厂房内 2.2 万吨/年的氢氟酸装置迁建至企业现有氢氟酸装置厂房, 并将其产能扩至 4 万吨/年;原有生产线淘汰设备情况见表 3-7。

表 3-7 企业原有生产线淘汰设备一览表

序	I			
뮺	设备名称	规格	单位(台)	备注
1	无水氢氟酸槽	Φ 1800×3600 , V =8m3	1	淘汰 1 台
2	复配槽	$\Phi800\times2000$, V =5m3	1	淘汰 1 台
3	复配槽	12m3	1	淘汰 1 台
4	复配槽	V=8m3	1	淘汰1台
5	吸收循环泵	Q=10m3/h , $H=25m$	3	淘汰 3 台
6	无水氟化氢液下 泵	YBP6-28 流量 6m3/h, 扬程 28m	1	淘汰 1 台
7	精馏塔	Ф300×13000	1	淘汰 1 台
8	再沸器	F=30m2	2	淘汰 2 台
9	塔顶冷凝器	F=60m2	1	淘汰 1 台
10	成品槽	27m3	1	淘汰 1 台
11	成品泵	Q=10m3/h , H=30m	5	淘汰 5 台
12	成品泵	Q=10m3/h , H=25m	2	淘汰 2 台
13	成品贮槽	27m3	3	淘汰 3 台
14	吸收换热器	30m2	3	淘汰 3 台
15	成品换热器	15m2	2	淘汰 2 台
16	精馏塔	Ф600×15000	1	淘汰
17	再沸器	F=40m2	2	淘汰
18	冷凝器	60m2	2	淘汰
19	颗粒过滤器	30 英寸, 9 芯	1	淘汰 1 台
20	颗粒过滤器	20 英寸, 7 芯	1	淘汰 1 台
21	颗粒过滤器	30 英寸, 5 芯	6	淘汰 2 台

序号	设备名称	规格	单位(台)	备注
22	气体过滤器	30 英寸	2	淘汰 1 台
23	AHF 过滤器	20 英寸	2	淘汰 2 台
24	高纯水系统	3m3/h	1	淘汰 1 台
25	塔釜计量泵	Q=100L/h	2	淘汰 2 台
26	吸收循环泵	H=25m , Q=20m3/h	2	淘汰 2 台
27	成品泵	H=25m , Q=6m3/h	3	淘汰 3 台
28	精馏塔	Φ600×20000(粗、精馏)	1	淘汰1台
29	精馏塔	Ф600×20000	1	淘汰1台
30	再沸器	30m2	2	淘汰 2 台
31	冷凝器	60m2	2	淘汰 2 台
32	吸收罐	0.3m3, Ф600×1000	1	淘汰1台
33	吸收循环槽	2.8m3 , 1400×2000	1	淘汰 1 台
34	吸收换热器	30m2	2	淘汰 2 台
35	复配槽	Ф2400×4500	2	淘汰 2 台
36	成品槽	20m3	1	淘汰 1 台
37	颗粒过滤器	10 英寸, 5 芯	1	淘汰 1 台
38	颗粒过滤器	20 英寸, 5 芯	1	淘汰 1 台
39	气体过滤器	20 英寸	1	淘汰 1 台
40	碱洗槽	1	1	淘汰 1 台
41	碱洗泵	/	1	淘汰 1 台

注:原凯恒氢氟酸生产线因生产工艺包含精馏工序,配套设有相应的精馏生产设施;而本项目生产氢氟酸采用直接混配工艺,无需设置精馏工序,因此原有的精馏生产设施无利旧价值,将其淘汰处理。

3.7 项目变动情况

根据现场踏勘和企业提供资料,该工程在实际建设过程中,与环评及批复相比,存在如下变化:

- (1) 废气环保处理设施:环评中氢氟酸(EL级)装置产生的进料废气、配制废气及过滤废气接入"一级水洗+一级碱洗"处理后通过DA005排气筒(30米)高空排放,包装废气接入"二级水洗+一级碱洗"处理后通过DA007排气筒(30米)高空排放。实际氢氟酸(EL级)装置所有废气(进料、配制、过滤、包装废气)均接入"三级水洗+一级碱洗"处理后通过DA004排气筒(30米)高空排放。
- (2)设备检修清洗及地面清洗废水:环评中经收集后纳管进入460污水处理站含 氟废水收集系统处理,实际收集后回用于生产氢氟酸(EL级)。

其余各建设内容与环评及批复基本一致,对照《关于印发(污染影响类建设项目重大变动清单(试行))的通知》(环办环评函〔2020〕688号),本项目变动情况不涉及重大变动。

4环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

依据环评,本项目生产过程中不产生工艺废水。公用工程产生的废水主要为生活污水、含氟废气碱洗废水、含氟包装桶清洗废水、设备检修清洗及地面清洗废水。生活污水经原有化粪池预处理达标后纳管处置;含氟废气碱洗废水和含氟包装桶清洗废水回用于氢氟酸;设备检修清洗及地面清洗废水收集后纳管进入460污水处理站含氟废水收集系统处理。

实际情况,生活污水经原有化粪池预处理达标后纳管处置;公用工程产生的所有废水均回用于生产氢氟酸(EL级)。废水排放及治理设施见表 4-1。

废水污染源	废水来源	主要污染物	排放量	环评治理	实际治理	最终排放
		名称	(t/a)	设施	设施	去向
含氟废气碱洗 废水	废气处理	氟化物	25280	回用于生产	回用于生产	EL 氢氟酸
含氟包装桶清 洗废水	包装清洗	pH、氟化物	23280	日川 (土)	日川 (土)	装置
设备检修清洗 及地面清洗废水	设备及地 面清洗	pH、氟化物	300	纳入 460 污水 处理站	回用于生产	EL 氢氟酸 装置
生活污水	日常生活	CODer、 NH ₃ -N	102	依托原有化粪 池预处理达标 后纳管处置	依托原有化粪 池预处理达标 后纳管处置	乌溪江

表 4-1 废水排放及治理设施

4.1.2 废气

4.1.2.1 有组织废气

依据环评,进料废气、配制废气、过滤废气,均接入"一级水洗+一级碱洗"处理后通过 DA005 排气筒(30米)高空排放,包装废气接入"二级水洗+一级碱洗"处理后通过 DA007 排气筒(30米)高空排放。

实际情况,进料废气、配制废气、过滤废气、包装废气均接入"三级水洗+一级碱洗"处理后 DA004 排气筒(30米)高空排放。废气排放及治理设施见表 4-2。

废气污染 源	废气来 源	主要污染 物名称	排放规 律	环评治理设施	实际治理 设施	排放形 式	排放 去向
进料废气		HF	连续	一级水洗+一级碱洗;	三级水洗+	有组织	大气
配制废气	氢氟酸	HF	连续	排气筒高度 30m,排	一级碱洗;	有组织	大气
过滤废气	(EL 级)装	HF	连续	气筒数量1根。	排气筒高 度 30m,排	有组织	大气
包装废气	置	HF	连续	二级水洗+一级碱洗; 排气筒高度 30m,排 气筒数量 1 根。	气筒数量1 根。	有组织	大气

表 4-2 废气排放及治理设施

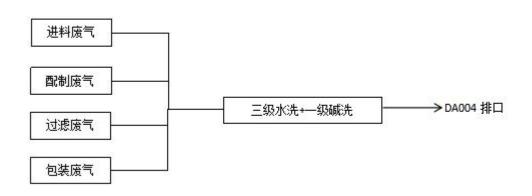


图 4-1 废气处理工艺流程图

4.1.2.2 无组织废气

本项目从生产的原料进入装置开始,到产品的生成,为全密闭物料输送过程,不会产生弥散性无组织排放;其他生产工艺过程物料均在密闭设备和管道中,与环境隔绝,也不会产生物料弥散至空气中形成无组织排放。由于整个生产过程,阀门、管件、管道接头及泵、容器设备较多,随着运行时间的增加,设备零件的损耗增加,要完全消除物料的泄露是不可能的。因此本项目存在少量氟化物等无组织废气排放。企业采取以下措施控制无组织废气排放。

- (1) 加强设备与场所密闭管理。原料、产品储存于密闭容器、封闭式储库等。
- (2) 推进使用先进生产工艺。通过采用全密闭、连续化、自动化等生产技术, 以及高效工艺与设备等,减少工艺过程无组织排放。

(3) 加强设备与管线组件泄漏控制。本项目原料气等物料的设备与管线组件的密封点,应按要求开展泄露检查与控制工作。设备与管线组件主要包括泵、压缩机、阀门、法兰及其他连接件、泄压设备、取样连接系统、其他密闭设备等。

4.1.3 噪声

本项目噪声主要为各类泵、风机等运行时产生的噪声。企业通过采取以下措施治 理噪声:

- (1) 选用先进的低噪声设备;
- (2) 对高噪声的设备安装减振基座或采取建筑物隔声措施;
- (3) 加强设备的维护,确保设备处于良好的运转状态,杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象;
- (4) 将高噪声源远离噪声敏感区域,加强厂界四周的绿化,减少对厂界环境的 影响。

4.1.4 固 (液) 体废物

依据环评,本项目固废主要为废滤芯。废滤芯收集后委托有资质单位处置。固废 环评产生量及处理处置方式详见下表。

实际情况,与环评一致。固废实际产生量及处理处置方式详见下表。凯圣公司新建1座危险废物暂存场所,占地面积约100m²。

固废具体产生和处置情况见表 4-4。

表 4-4 固废产生和处置情况

废物名称	主要化学 成分	来源	属性	类别	废物代码		2024 年 11 月-25 年9月产生量(t)		满负荷折算年 产生量(t/a)	环评利用处置 方式	实际利用处置方 式
废滤芯	废滤芯	过滤工序	危险废物	HW49	900-041-49	0.74	暂未产生	/	0.74 (预计)	委托有资质单 位处置	委托浙江巨化环 保科技有限公司 处置

注:废滤芯试生产期间未产生。

4.2 其他环境保护设施

4.2.1 环境风险防范设施

凯圣公司已编制了《浙江凯圣氟化学有限公司突发环境事件应急预案》,规定了厂区事故状况下的应急处理措施,并定期进行演练,该应急预案于 2025 年在衢州市生态环境局智造新城分局完成备案,备案文号: 330802-2025-070-H。本应急预案适用范围包括"10.07 万吨/年电子湿化学品扩能改造项目"。

根据调查,目前凯圣公司已配套建有 1 个容积 420m³ 应急池,凯圣公司与氟新公司签署协议,在发生事故时可借用氟新公司应急池容积 (1000m³),两家公司事故应急池互联互通,总计容积 1420 m³,可以满足储罐在下雨天气下全部泄漏产生的事故废水储存容量要求。厂区内初期雨水、事故废水收集至事故应急池后,再通过管路输送至厂区污水预处理系统。

4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

本项目废水排口和雨水排口设置规范,均安装了在线监测仪,主要监控水量、pH 值、化学需氧量、氨氮等指标,在线监测设备定期维护并联网。废水及雨水在线监测装置信息见表 4-5。

名称	安装位置	数量	监测因子	运维单位
废水在线监测 系统	污水处理设施排口	1 套	pH 值、氨氮、CODcr	浙江巨化清安检测科 技有限公司
雨水在线监测 系统	凯圣雨水排口	1 套	流量、pH 值	浙江巨化清安检测科 技有限公司

表 4-5 废水及雨水在线监测装置信息

4.2.3 土壤与地下水防范设施

根据调查,凯圣公司严格按照国家相关规范要求,配备密闭性良好的先进生产设备与物料存储设备,同时加强日常的维护与检修,以减少污染物跑、冒、滴、漏的现象。针对易污染区域,如生产车间、污水收集池、罐区、危废仓库等,按照不同的防渗要求对各区域地面进行相应的防渗技术处理,建立长效监管制度,对各防渗区域进行定期检查及修复,以免防渗层意外破损导致污染物下渗污染土壤与地下水环境,并每年安排土壤与地下水自行监测及时发现污染、及时控制。

4.3 环保设施投资及"三同时"落实情况

本次验收部分总投资为 280 万元, 其中环保投资 20 万元, 环保投资占总投资的 7%。本项目环保设施投资情况见表 4-6。

序号 名称 投资额 (万元) 废气处理设施改造 1 2 隔声降噪措施 2 风险防范 3 5 4 危险收集暂存设施 5 环保总投资 5 20

表 4-6 环保设施投资情况表

根据《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》的规定,本项目进行了环境影响评价,环保审批手续齐全,基本落实了环境影响评价及环保主管部门的要求和规定,做到了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。同时本项目在建设过程中执行了国家建设项目相关的环境管理制度,建立了相应的环境保护管理档案和规章制度。环评报告现有项目存在问题及整改情况见表 4-7,本项目环评报告落实情况详见表 4-8,环评批复落实情况详见表 4-9。

表 4-7 环评报告现有项目存在问题及整改情况

序号	存在问题	实际整改情况
1		厂区尾气排放口信息标识牌已全部更 新,排放口信息已补齐。
	由于排污权交易时,凯恒尚未被吸收并入凯圣,许可排放量未包括凯恒总量,排污许可证未及时更新	排污许可证已重新申领,许可排放量已 包括凯恒总量。





DA001 DA002





DA003 DA004

表 4-8 环评报告落实情况表

治理对象	环评治理设施或措施	实际建设情况
	电子级硝酸分装废气接入废气管路后采用两级碱洗	 电子级 EL 氢氟酸包装废气接
	装置处理与电子级盐酸分装废气、电子级混酸充装废	入废气管路后采用三级水洗+
	气接入废气管路后采用两级碱洗装置处理与电子级	一级碱洗装置处理后通过
	ppt 氢氟酸包装废气、电子级 EL 氢氟酸包装废气接	DA004 排气筒 (30m) 排放,设
有组织废	入废气管路后采用两级水洗+一级碱洗装置处理后通	计总风量为 20000m³/h。
气气	过 7#排气筒 (30m) 排放,设计总风量为 14700m3/h	
		电子级 EL 氢氟酸进料、配制、
	电子级 EL 氢氟酸进料、配制、过滤废气接入废气管	过滤废气接入废气管路后采用
	路后依托现有一级水洗+一级碱洗装置处理后通过5#	三级水洗+一级碱洗装置处理
	排气筒(30m)排放,设计总风量为 3000m3/h	后通过 DA004 排气筒 (30m)
		排放,设计总风量为 20000m³/h
	生活污水经化粪池处理达到纳管标准后进入市政污	生活污水经化粪池处理达到纳
	水管网;企业含氟包装桶内壁清洗水、EL 氢氟酸水	管标准后排入衢州市清越环保
床上	洗废水通过管道回收制取氢氟酸,其余含氟废水纳入	有限公司污水处理厂处理;企业
废水	460 污水处理站含氟废水收集系统处理,脱氟后的废水纳管送衢州市清越环保有限公司污水处理厂处理;	的含氟废气碱洗废水、含氟包装
	小奶胃运餐州巾屑越坏保有限公司乃尔风笙/ 风垤; 其他废水经废水收集槽收集调节 pH 后纳管进入衢	桶清洗废水、设备检修清洗及地 面清洗废水均回用于生产氢氟
	共他	固有沉及小均固用 「生)
	①墙体采用双层隔声结构,以防噪声对工作环境的影	(2) 对高噪声的设备安装减振
	响。	基座或采取建筑物隔声措施;
	②充分选用低噪声的设备和机械,对循环水泵、空压	(3) 加强设备的维护, 确保设
	机、风机等高噪声设备安装减震装置、消声器,设立	备处于良好的运转状态,杜绝因
噪声	隔声罩。	设备不正常运转时产生的高噪
	③加强噪声设备的维护管理, 避免因不正常运行所导	声现象;
	致的噪声增大。	(4) 将高噪声源远离噪声敏感
	④对运输车辆加强管理和维护,保持车辆有良好的车	区域,加强厂界四周的绿化,减
	况,要求机动车驾驶人员经过噪声敏感区地段限制车	少对厂界环境的影响。
	速,禁止鸣笛,尽量避免夜间运输。	
	分类收集贮存,废树脂滤芯、废滤芯、酸洗废液、	 废滤芯委托江巨化环保科技有
固废	实验室废液、破碎废包装材料委托有资质单位处	限公司处置。
	置,生活垃圾由环卫部门统一清运	K 4 7 人 巨。
	建立健全环境管理制度;依托现有一座 420m3 事故	
	应急池, 若产生事故废水, 及时将废水排至事故应急	
	池;安装污水在线监控系统,对厂区污水总排口进行	
环境风险	在线监控,防止超标废水和事故废水排出;加强环境	la me Ser and
防范措施	管理,安排巡查,防范生产设备、环保设备等出现故	与环评一致
	障,并加强维 护和保养,减少设备故障率:安装消	
	防及火灾报警系统,防范火灾、爆炸事故的发生;建	
	立健全应急制度,编制并及时更新应急预案,并定期	
	演练,加强突发环境事件的应急处理能力。	

表 4-9 环评批复落实情况表

环评批复要求	实际落实情况
本项目属于改扩建项目,项目选址在衢州智造新	已落实: 本项目建设严格按照《报告书》所分
城高新技术产业园区念化路8号。项目建设内	析的方案及批文要求进行, 批建相符。本次项
容:10.07 万吨/年电子湿化学品扩能改造项目。项目	目建设内容:40000t/a 电子级氢氟酸(EL 级)

环评批复要求

实际落实情况

建设必须严格按照环评报告书分析的方案及本批文及配套的环保设施。 要求进行,批建必须相符。《环评报告书》提出的污 染防治对策、措施应作为项目环保建设和管理依据

加强废水污染防治。项目排水系统按照"清污分 流、雨污分流、分质处理"的原则设计建设。本项目 含氟废水经 460 污水处理站预处理、其余生产废水经 厂区预处理分别达到纳管标准后进入衢州市清越环 |保有限公司污水处理厂处理, 纳管标准执行《无机化 |学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)中的间接排 放标准,其中氨氮、总磷执行《工业企业废水、磷污 |染物间接排放限值》(DB33/887-2013)相关排放限值: 生活污水经预处理达到纳管标准后送衢州市清越环 |保有限公司污水处理厂处理, 纳管标准执行《污水综 合排放标准》(GB8978-1996)中的(新扩改)三级标准, |其中氨氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放 限值》(DB33/887-2013)相关排放限值。雨水排放按 |照相关规定要求执行。

P. 落实: 本项目已实施清污分流、雨污分流, 污水收集系统已采取防腐、防渗、防漏措施。 凯圣公司生活污水排口中 pH 值、CODcr、SS BOD5、动植物油排放浓度日均值均符合《污 水综合排放标准》(GB8978-1996)中的(新 扩改)三级标准,氨氮、总磷排放浓度日均值 均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放 限值》(DB33/887-2013)相关排放限值。

雨水排放口中化学需氧量、氨氮排放浓度日均 值均符合美丽衢州办〔2025〕2 号文中相关控 制标准限值要求。

加强废气污染防治。根据各废气特点采取针对性 的措施进行有效处理,确保废气达标排放。本项目有 |组织排放废气中氟化物和氨执行《无机化学工业污染 物排放标准》(GB31573-2015)中表 4 大气污染物特别 排放限值, 臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)中表 2 浓度限值;氮氧化物、氯化氢执 |行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 新污染源二级标准限值要求。厂界无组织排放废气 中氟化物、氨执行《无机化学工业污染物排放标准》 (GB31573-2015)中表 5 企业边界大气污染物排放限 值, 臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值中二级标 准, 氮氧化物、化氢执行《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)中表 2 新污染源二级标准限值要求。 其他污染物排放标准按照《环评报告书》要求做好控 制。

已落实: 本项目已落实生产、贮存等环节原材 料的输送密闭和生产线自动化控制措施。本项 目 DA004 排气筒排口中氟化物排放浓度最大 值符合《无机化学工业污染物排放标准》 (GB31573-2015)中表4大气污染物特别排放限 值。厂界无组织废气排放中氟化物最大值符合 《无机化学工业污染物排放标准》 (GB31573-2015)中表 5 企业边界大气污染物排 放限值要求。

加强噪声污染防治。合理设计厂区平面布局,选 用低噪声设备。采用各项噪声污染防治措施,确保厂 界四周噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)中3类标准。

已落实:企业已合理布局车间,选用低噪声型 号的机械设备,并采取了必要的隔音、降噪等 措施。凯圣公司东、南、北侧厂界噪声监测点 昼、夜间厂界环境噪声符合《工业企业厂界环 境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准, 西侧厂界噪声监测点昼、夜间厂界环境噪声符 合《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 4 类标准。

化"处置原则,建立台账制度,规范设置废物暂存库,物按照"资源化、减量化、无害化"原则进行 危险废物和一般固废分类收集、堆放、分质处置,尽处理,脱附废液收集后委托浙江巨化环保科技 可能实现资源的综合利用。需委托处置的危险废物必有限公司处置; 废滤芯收集后委托浙江巨化环 |须委托有相应危废处理资质且具备处理能力的单位|保科技有限公司处置。危废暂存间(100m²)1 |进行处置。对委托处置危险废物的必须按照有关规定|间。 办理危险废物转移报批手续,严格执行危险废物转移危废仓库外设置有危险废物暂存库标识牌,并

加强固废污染防治。按照"资源化、减量化、无害已落实;根据现场踏勘调查,本项目固体废弃

环评批复要求

实际落实情况

危险废物,严禁委托无相应危废处理资质的个人和单管理、申报制度,设专人对每次危险废物进出 位处置危险废物,严禁非法排放、倾倒、处置危险废 区时间、数量进行记录并存档,实施危险废

污染物排放量控制为:化学需氧量<1.689吨/年, 氨氮|CODCr 年排放量 0.0051 吨、 氨氮年排放量 <0.169 吨/年,氮氧化物<10.260 吨/年。项目新增主0.0005 吨。因此本项目废水污染物排放总量符 要污染物替代削减按建设项目主要污染物总量平衡|合环评及批复总量控制要求。 |方案表(编号:202351)意见执行。其他污染物排放总量 按照《环评报告书》要求做好控制。

加强日常环保管理和环境风险防范与应急。你公 司应加强员工环保技能培训, 健全各项环境管理制 |度:将污染防治设施环境安全风险管控纳入企业安全 生产体系,各污染防治设施运行信息接入 DCS 控制 系统; 落实环保设施安全生产工作要求, 委托有资质 的设计单位对建设项目重点环保设施进行设计;编制 全厂突发环境事件应急预案,并在项目投运前报当地 生态环境部门备案。突发环境事件应急预案与当地政 府和相关部门以及周边企业的应急预案相衔接。加强 应急物资调配管理,定期开展应急演习。设置足够容 量的环境应急事故池及初期雨水收集池,确保生产事 故污水、受污染消防水和污染雨水不排入外环境。在 发生突发环境事件时,应当立即采取措施处理,及时 通报可能受到危害的单位和居民,并向生态环境部门 |报告。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,确保周边环境安全。

根据《环评报告书》结论,本项目单位工业增加 值碳排放量为 1.04tCO₂/万元, 低于《浙江省生态环 境厅关于印发实施<浙江省建设项目碳排放评价编|已落实: 凯圣公司从优化生产线、清洁能源替 制指南(试行)>的通知》(浙环函〔2021]179号)中化工|代等方面强化碳排放管理措施,进一步降低碳 行业单位工业增加值碳排放量 3.44tCO₂/万元。下一排放水平。 |步企业应积极开展源头控制,落实节能和提高能效技 术,强化碳排放管理措施,进一步降低碳排放水平。

根据《环评报告书》计算结果,本项目不需设置 大气环境防护距离。其它各类防护距离要求请你公司 |按国家卫生、安全、产业等主管部门相关规定予以落|主管部门规定予以落实。

加强项目建设的施工期环境管理。按照《环评报 告书》要求,认真落实施工期各项污染防治措施。确 保施工场界噪声达到《建筑施工场界环境噪声排放标 准》(GB12523-2011),施工废水、生活污水须经处理 后达标排放:有效控制施工扬尘,妥善处置施工弃土, 弃渣和固体废弃物,防止施工废水、扬尘、固废、噪 声等污染环境。

建立健全项目信息公开机制,按照生态环境部 《建设项目环境影响评价信息公开机制》(环发 (2015]162号)等要求,及时、如实向社会公开项目成后全过程信息,均如实向社会公开,并主动 开工前、施工过程中、建成后全过程信息, 并主动接接受社会监督。 受社会监督。

|联单制度。严禁委托无危险废物运输资质的单位运输|由专人管理; 另外, 企业已建立固体废物台账 物转移联单制度,并向生态环境部门申报。

P. 落实: 凯圣公司已建立环境管理制度及环保 台账资料,污染防治设施运行信息已接入 DCS 控制系统。凯圣公司已编制了《浙江凯圣氟化 学有限公司突发环境事件应急预案》,规定了 厂区事故状况下的应急处理措施, 配备了相应 的环境风险防范设施和应急物资,并定期进行 演练,该应急预案于2025年9月上报至衢州 市生态环境局智造新城分局进行备案,备案文 号: 330802-2025-070-H。凯圣公司已按规范要 求设置事故应急池(420m³),事故应急池可 以满足企业事故状态下的废水暂存要求。

已落实: 其它各类防护距离均已按照相关

已落实:已按照主管部门规定予以落实。

已落实: 本项目开工前、施工过程中、建

环评批复要求

实际落实情况

根据《环评法》等的规定, 若项目的性质、规模、 地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏 的措施发生重大变动的,应依法重新报批项目环评文 件。自批准之日起超过5年方决定该项目开工建设于重大变动,无需重新办理环保审批或审核手 的, 其环评文件应当报我局重新审核。在项目建设、续。 运行过程中产生不符合经审批的环评文件情形的,应 依法办理相关环保手续。

已落实:根据重大变动分析,本项目不属

5环境影响报告书主要结论与建议及其审批部门审批决定

5.1 环境影响报告书主要结论与建议

杭州环科环保咨询有限公司在《浙江凯圣氟化学有限公司 10.07 万吨/年电子湿化学品扩能改造项目环境影响报告书》中提出的主要结论如下:

一、环境空气影响分析结论

根据大气环境影响预测结果,对照《环境影响评价技术导则大气环境》 (HJ2.2-2018),本项目拟建地衢州市属于空气质量达标区域,本项目的建设能够 同时满足以下条件,本项目大气环境影响可以接受。

二、地表水环境影响分析结论

本项目水污染控制措施有效,正常情况下,由于本项目所有污水纳管,因此正常情况下对周边区域水体水质影响较小。

三、地下水环境影响分析结论

企业应严格做好各项防范措施,避免事故发生,在做好适当的预防措施的基础上, 本项目建设对地下水环境影响较小。

四、声环境影响分析结论

正常工况下,项目西厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348.2008)4 类标准,东、南、北厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348.2008)3 类标准, 声环境保护目标上何家村噪声满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准。

五、土壤环境影响分析结论

本项目设置有完善的废水收集系统,储罐区、生产车间均采取有效的防渗措 施,能有效降低对土壤的污染影响。本项目在落实土壤保护措施的前提下,项目 建设对厂区及周围土壤环境的影响可接受。

六、固废环境影响分析结论

- (一)本项目产生的危险废物均委托浙江巨化环保科技有限公司进行处置,接受单位已取得了浙江省生态环境厅颁发的危险废物经营许可证,经营范围均具备接纳本项目产生的危险废物种类。项目各类危废委托其处置后对环境影响较小。
 - (二) 厂内重点要做好收集和暂存工作, 定期联系相关部门进行清运。落实相关

设施建设及日常管理措施后,项目产生的一般固废经处置后对环境影响较小。

七、环境风险影响分析结论

只要生产过程控制合理,操作工培训到位,设备成熟可靠,各专业在设计中 严格执行各专业有关规范中的安全环保条款,正常情况下能够保证安全生产和达 到工业企业设计卫生标准的要求。通过采取风险管理中提出的各项措施,企业可 有效的防止泄漏、火灾、爆炸等事故的发生,一旦发生事故,依靠厂内的安全防 护设施和事故应急措施也可及时控制事故,防止事故的蔓延。项目所在园区已建 设比较完善的风险防控体系,企业应加强与园区风险防控联动,建立风险防范车 间级-厂级-园区级三级防控体系,进一步控制事故情况下污染物对外环境的影响。 因此,只要严格遵守各项安全操作规程和制度,加强安全管理,正常生产情况下 企业环境风险程度属于可防控。

八、生态环境影响分析结论

项目位于智造新城(原衢州市高新技术产业园区)念化路8号,评价范围内均为工业用地,无特殊生态敏感区和重要生态敏感区,永久占地内无重要的动植物分布。营运期,通过对场地内采取分区防渗、地面硬化等,减轻对土壤和地下水影响,减少水土流失等生态保护措施。同时企业在建设及营运过程中,重视采取清洁生产与污染防治措施,因此本项目对区域生态环境的影响较小。

九、碳排放环境影响分析结论

根据《浙江省建设项目碳排放评价编制指南(试行)》附录六行业单位工业增加值 碳排放参考值,化学原料和化学制品制造业单位工业增加值碳排放量 3.44 吨二氧化 碳/万元,本项目单位工业增加值碳排放 1.04 吨二氧化碳/万元低于参考值。本扩建 项目实施后,单位工业增加值碳排放下降 35.3%。

十、总结论

浙江凯圣氟化学有限公司 10.07 万吨/年电子湿化学品扩能改造项目,位于浙江省衢州市智造新城(原衢州市高新技术产业园区)念化路 8 号,基础设施完善,环境条件较好,项目建设符合环境功能区划的要求,符合《建设项目环境保护管理条例》要求, 大气环境、水环境、声环境以及土壤环境可以满足当地的环境质量标准要求;排放的污染物符合国家、省、市规定的污染物排放标准和主要污染物排放总量控制指标; 预测的结果来看本项目造成的环境影响符合建设项目所在地环境功能区划确定的环境质量要求。同时公众参与工作过程符合相关文件要求,具有合法性、代表性、有

效性和真实性,未收到公众意见;相关环境措施符合环保要求,污染物能得到有效治理;环境影响经济损益分析总体可行;项目符合资源利用上线、生态保护红线范围及负面清单、环境质量底线,满足衢州市区"三线一单"要求。

因此, 从环境保护角度分析, 本项目在拟建厂区内实施是可行的。

5.2 审批部门审批决定

文件:《关于浙江凯圣氟化学有限公司 10.07 万 吨/年电子湿化学品扩能改造项目环境影响报告书的审查意见》(衢州市生态环境局,衢环智造建(2024)6号,2024年1月29日),具体内容见附件二。

6 验收执行标准

6.1 废水

本项目生活污水汇集到生活污水收集池,经化粪池处理后纳管(生活污水排放口) 执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的(新扩改)三级标准, 其中氨氮执 行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)相关排放限值, 后送衢州市清越环保有限公司污水处理厂处理。本项目废水纳管执行标准见表 6-1。

动植物 指标 COD SS 氨氮 TN BOD₅ 总磷 рΗ 油 生活污水纳 管(生活污水 6~9 500 400 35 / 300 8 100 排放口)标准

表 6-1 本项目废水纳管标准(单位: mg/L, pH 值除外)

凯圣公司雨水收集后排入高新园区大排渠后汇入江山港。根据美丽衢州办〔2025〕 2号文要求,高新园区大排渠化学需氧量控制标准为 30mg/L、氨氮控制标准为 1.5mg/L。

6.2 废气

本项目氟化物有组织废气排放执行《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)中表 4 大气污染物特别排放限值。

本项目氟化物厂界无组织废气排放执行《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)中表 5 企业边界大气污染物排放限值,具体见下表。

序号	污染物项目	限值(mg/m³)	执行标准
1	氟化物	3	《无机化学工业污染物排放标准》 (GB31573-2015)中表 4 大气污染物特别排放限值

表 6-2 有组织废气执行标准 (单位 mg/m³)

表 6-3 厂界无组织废气执行标准(单位 mg/m³)

序号	污染物项目 限值 (mg/m³) 执行标准				
1	氟化物	0.02	《无机化学工业污染物排放标准》 (GB31573-2015) 中表 5 企业边界大气污染物排放限值		

6.3 厂界环境噪声

本项目东、南、北厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准,西厂界(园区大道)噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的4类标准。具体指标见表6-5。

 类别
 昼间[dB(A)]
 夜间[dB(A)]

 3
 65
 55

 4
 70
 55

表 6-5 《工业企业厂界环境噪声排放标准》

6.4 固 (液) 体废物

本项目产生的固体废物的处理、处置均要满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中有关规定要求。危险废物储存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023);《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)适用于一般工业固体废物贮存、填埋场的选址、建设、运行、封场、土地复垦等过程的环境保护要求,本项目为企业采用库房、包装桶或包装袋贮存自身产生的一般固废,不适用于《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020),本项目一般固废贮存场所应满足防雨淋、防渗漏、防扬散、防流失等相关要求。

7验收监测内容

7.1 废水

本项目废水监测设 1 个点位,雨水监测设 1 个点位,具体监测内容见表 7-1,监测点位见图 7-1。

 点位编号
 监测点位
 监测因子
 监测频次

 ★1
 生活污水
 pH 值、CODer、NH3-N、SS、BOD5、总磷、动植物油
 4次/天、2天油

 ★2
 雨水排放口
 pH 值、化学需氧量、氨氮
 4次/天、2天

表 7-1 废水及雨水监测内容





图 7-1 废水及雨水监测点位图

7.2 废气

7.2.1 有组织排放

本项目有组织废气监测设1个点位,具体监测内容见表7-2,监测点位见图7-2。

表 7-2 有组织废气监测内容

点位编号	监测点位	监测点位 监测因子	
©1	DA004 排气筒出口◎1	氟化物	3 次/天、2 天

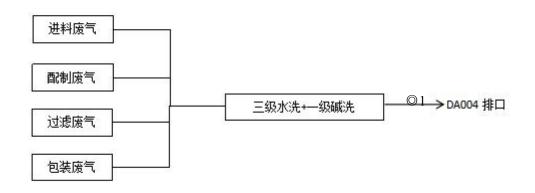


图 7-2 有组织废气监测点位图

7.2.2 无组织排放

本项目无组织废气监测内容见表 7-3。

 点位编号
 监测点位
 监测因子
 监测频次

 O1
 厂界上风向

 O2
 厂界下风向

 O3
 厂界下风向

 O4
 厂界下风向

表 7-3 无组织废气监测内容

7.3 厂界环境噪声

本次验收监测在凯圣公司厂界设置了4个厂界噪声监测点,监测内容见表7-4。

 点位编号
 监测点位
 监测因子
 监测频次

 ▲1
 厂界东

 ▲2
 厂界南

 ▲3
 厂界西

 ▲4
 厂界北

 等效连续A声级, Leq

 昼、夜各1次/天、2天

 2天

表 7-4 噪声监测内容

8 质量保证和质量控制

8.1 监测分析方法

8.1.1 废水

废水及雨水监测因子分析方法及检出限见表 8-1。

表 8-1 废水及雨水监测因子分析方法及检出限

序号	监测因子	分析方法	检出限
1	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/
2	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L
3	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
4	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
5	BOD ₅	水质 五日生化需氧量(BOD5)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L
6	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L
7	动植物油	水质 动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L

8.1.2 废气

有组织废气监测因子分析方法及检出限见表 8-2, 无组织废气监测因子分析方法 及检出限见表 8-3。

表 8-2 有组织废气监测因子分析方法及检出限

序号	监测因子	分析方法	检出限
1	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	0.06mg/m ³

表 8-3 无组织废气监测因子分析方法及检出限

序号	监测因子	分析方法	检出限
1	氟化物	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法 HJ 955-2018	$0.5 \mu g/m^3$

8.1.3 厂界环境噪声

厂界环境噪声监测时按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 进行。

《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》(HJ 706-2014)中规定:

- 1、噪声测量值与背景噪声相差大于10dB(A)时,噪声测量值不做修正。
- 2、噪声测量值与背景噪声相差在 3dB(A)~10dB(A)之间时,噪声测量值与背景噪声的差值取整后,按表 8-4 进行修正。

表 8-4 噪声测量修正值

单位: dB(A)

测量值与背景值之间差值	3	4~5	6~10
修正值	-3	-2	-1

8.2 监测仪器

验收监测期间主要监测仪器使用情况见表 8-5。

表 8-5 主要监测仪器使用情况

类别	仪器名称/型号	是否在有效期
	便携式 pH 计 H-JC-342	是
	722N 可见光分光光度计 H-JC-299/H-JC-298	是
废水及雨水	JLBG-125U 红外分光测油仪 H-JC-291	是
	TU-1810DS 紫外分光光度计 H-JC-152	是
	Multi3630IDS 溶解氧测定仪 H-JC-341	是
	3012H-D 大流量低浓度烟尘/烟气测试仪(H-JC-306)	是
	BY-2003P 数字温度大气压计(H-JC-377)	是
废气	PHSJ-4A 酸度计 (H-JC-308)	是
/Q -(FYF-1 轻便三杯风向风速仪(H-JC-202)	是
	BY-2003P 数字温度大气压计(H-JC-376)	是
	MH1200-F 高负载大气特征污染物采样器(H-JC-273、 283、284、285)	是
	DYM3 空盒气压表(H-FZ-140)	是
噪声	HM10 温湿度表(H-FZ-247)	是
紫 /	AWA6021A 声校准仪(H-JC-338)	是
	AWA5688 型多功能声级计(H-JC-491)	是

8.3 人员能力

验收监测采样和分析人员均通过岗前培训,考核合格,持证上岗。

8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

废水监测仪器符合国家有关标准或技术要求,仪器经计量部门检定合格,并在检定有效期内使用。采样、运输、保存、分析全过程严格按照《污水监测技术规范》(HJ91.1-2019)、《水质采样 样品的保存和管理技术规定》(HJ493-2009)、《水质 采样技术指导》(HJ494-2009)、《水质 采样方案设计技术指导》(HJ495-2009)等规定执行。

8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求,仪器经计量部门检定合格,并在检定有效期内使用,监测前对使用的仪器均进行浓度和流量校准,按规定对废气测试仪进行现场检漏,采样和分析过程严格按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T 373-2007)和《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)等执行。

8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测仪器和校准仪器均经计量部门检定合格,并在检定有效期内使用,仪器使用前后均在现场进行声学校准,其前后校准的测量仪器示值偏差均不大于0.5dB(A)。

9 验收监测结果

9.1 生产工况

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(生态环境部办公厅,公告 2018 年 第 9 号)的有关规定和要求,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。监测期间,企业正常生产、环保设施正常运行,本项目生产负荷统计情况见表 9-1。

日期	监测期间实际产量 (t/d)	环评设计产能	生产负荷(%)
2025年8月13日	100		75%
2025年8月14日	∃ 130	97%	
2025年9月17日	120	 电子级氢氟酸(EL 级):	90%
2025年9月18日	100	40000 吨/年(133t/d)	75%
2025年9月23日	110		83%
2025年9月24日	110		83%

表 9-1 监测期间企业生产负荷统计表

9.2 环保设施调试运行效果

9.2.1 污染物排放监测结果

9.2.1.1 废水

废水及雨水排放监测结果见下表。

表 9-2 生活污水排放监测结果表 (pH 值无量纲, 其他 mg/L)

采样日期	2025年8月13日				2025 年 8 月 14 日			
采样频次	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次
采样位置	生活污水排口★1							
样品性状	无色、清	无色、清	无色、清	无色、清	无色、清	无色、清	无色、清	无色、清
pH 值	6.7	6.9	6.8	6.6	7.7	7.8	7.7	7.0
日均值		6	5.8		7.6			
排放标准	6~9				6~9			
是否达标	达标					丑	达标	

采样日期		2025年	8月13日		2025年8月14日			
采样频次	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次
化学需氧量	24	25	21	22	15	20	21	38
日均值		2	23				24	
排放标准		5	00			5	600	
是否达标		垯	:标			丑	达标	
悬浮物	8	6	12	8	8	8	6	18
日均值			9				10	
排放标准		4	00			4	.00	
是否达标		垯	标		达标			
氨氮	0.34	1.13	0.91	1.27	2.53	2.32	3.99	4.80
日均值	0.91				13.6			
排放标准		3	35		35			
是否达标		垯	:标		达标			
总磷	0.02	0.07	0.41	0.12	0.24	0.27	0.16	1.52
日均值	0.155					0	.55	
排放标准		7	70			,	70	
是否达标		垯	:标			丑	松标	
BOD5	0.50	2.00	4.16	4.49	1.10	3.20	7.61	5.63
日均值		2.	.78			17	7.54	
排放标准		3	00			3	00	
是否达标		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	标			並	达标	
动植物油	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	1.11	0.87	0.44	2.74
日均值		<(0.06			5	.16	
排放标准	100				100			
是否达标		达				並	5桥	

表 9-3 雨水排放监测结果表 (pH 值无量纲, 其他 mg/L)

采样日期	2025年9月23日				2025 年 9 月 24 日			
采样频次	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次
采样位置				雨水排	放口★2			
样品性状	无色、透明	无色、透明	无色、透明	无色、透明	无色、透明	无色、透明	无色、透明	无色、透明
pH 值	7.2	7.3	7.2	7.2	7.1	7.2	7.2	7.1
氟化物	0.13	0.13	0.12	0.13	0.21	0.20	0.17	0.18
悬浮物	10.8	10.4	9.0	10.8	10.2	11.0	10.6	10.4
化学需氧量	5	6	5	6	5	5	5	5
日均值		5	5.5		5			
排放标准		3	30		30			
是否达标		达	:标			並	标	
氨氮	0.09	0.10	0.12	0.08	0.10	0.06	0.07	0.06
日均值	0.1				0.07			
排放标准	1.5				1.5			
是否达标		达	:标			並	达标	

监测结果评价:

由监测结果可知,生活污水排口中pH值、CODcr、SS、BOD5、动植物油排放浓度日均值均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的(新扩改)三级标准, 氨氮、总磷排放浓度日均值均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》 (DB33/887-2013)相关排放限值。

雨水排放口中化学需氧量、氨氮排放浓度日均值均符合美丽衢州办〔2025〕2号文中相关控制标准限值要求。

9.2.1.2 废气

(1) 有组织废气排放监测结果见下表。

表 9-4 DA004 排气筒排口监测结果表

测试位置			DA004 排作	气筒排口◎1				
排气筒高度			3	0m				
采样时间	20	25年8月13	3 日	20	2025年8月14日			
本件的 PI	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
烟温(℃)	30.1	30.6	30.8	30.5	30.7	31.2		
烟气流速(m/s)	4.30	4.31	4.31	4.56	3.73	3.57		
标干流量(m³/h)	9.4×10^{3}	9.4×10^{3}	9.4×10^{3}	1.0×10^4	8.2×10^{3}	7.8×10^{3}		
氟化物 (mg/m³)	0.55	0.60	0.51	0.48	0.49	0.56		
平均浓度(mg/m³)		0.55			0.51			
排放标准 (mg/m³)		3			3			
是否达标		达标			达标			
排放速率(kg/h)	5.2×10^{-3}	5.6×10^{-3}	4.8×10 ⁻³	4.8×10 ⁻³	4.0×10 ⁻³	4.4×10 ⁻³		
平均排放速率(kg/h)		5.2×10 ⁻³			4.4×10 ⁻³			

监测结果评价:

由监测结果可知,验收监测期间本项目 DA004 排气筒排口中氟化物排放浓度最大值符合《无机化学工业污染物排放标准》 (GB31573-2015)中表 4 大气污染物特别排放限值。

无组织废气排放监测结果见下表。

表 9-5 厂界无组织废气排放监测结果表

			检测项目
采样	· 时间	采样点位	氟化物 (μg/m3)
	10:00-11:00		0.6
	12:00-13:00	上风向 1#	7.7
8月13日	14:00-15:00	工八円 1#	1.4
0 /1 15 4	16:00-17:00		2.7
	10:00-11:00	下风向 2#	3.3
	12:00-13:00	//\(\text{U} \) Z#	4.0

	排放标准		20
	最大值		18.3
	15:40-16:40		1.4
	13:40-14:40	下风向 4#	1.2
	11:40-12:40		1.7
	09:40-10:40		1.2
	15:40-16:40		9.9
	13:40-14:40	下风向 3#	5.5
	11:40-12:40	—— ,	6.2
8月14日	09:40-10:40		6.1
	15:40-16:40		18.3
	13:40-14:40	下风向 2#	11.5
	11:40-12:40		3.9
	09:40-10:40		11.0
	15:40-16:40		7.0
	13:40-14:40	上风向 1#	5.2
	11:40-12:40		0.8
	09:40-10:40		2.5
	是否达标		 达标
	排放标准		20
	 最大值	7.7	
	16:00-17:00		0.9
	14:00-15:00	下风向 4#	2.0
	12:00-13:00		1.1
	10:00-11:00		0.6
	16:00-17:00		2.3
	14:00-15:00	下风向 3#	4.1
	12:00-13:00		1.3
	10:00-11:00		1.7
	16:00-17:00		2.9
	14:00-15:00		4.5
采	样时间	采样点位	氟化物 (μg/m3)
	114 1 1 1		检测项目

表 9-6 厂界采样期间气象参数一览表

采样日期	采样地点	采样时间	气温(℃)	气压(kpa)	风速(m/s)	风向
		10:00-11:00	35.7	99.7	1.1	东北
	411-11-11-1	12:00-13:00	38.3	99.6	0.8	东北
	1#厂界上风向	14:00-15:00	39.0	99.6	0.8	东北
		16:00-17:00	34.6	99.8	1.2	东北
		10:00-11:00	35.7	99.7	1.1	东北
	ヘルー甲・ロム	12:00-13:00	38.3	99.6	0.8	东北
	2#厂界下风向	14:00-15:00	39.0	99.6	0.8	东北
00 7 12 7		16:00-17:00	34.6	99.8	1.2	东北
08月13日		10:00-11:00	35.7	99.7	1.1	东北
	211111111111111111111111111111111111111	12:00-13:00	38.3	99.6	0.8	东北
	3#厂界下风向	14:00-15:00	39.0	99.6	0.8	东北
		16:00-17:00	34.6	99.8	1.2	东北
		10:00-11:00	35.7	99.7	1.1	东北
	411 に関 て 回ム	12:00-13:00	38.3	99.6	0.8	东北
	4#厂界下风向	14:00-15:00	39.0	99.6	0.8	东北
		16:00-17:00	34.6	99.8	1.2	东北
		09:40-10:40	34.7	100.1	1.2	东北
	141二甲 1 1 1 1 1 1	11:40-12:40	37.9	99.8	1.0	东北
	1#厂界上风向	13:40-14:40	39.6	99.6	1.0	东北
		15:40-16:40	37.3	99.8	1.3	东北
		09:40-10:40	34.7	100.1	1.2	东北
	コルニカーログ	11:40-12:40	37.9	99.8	1.0	东北
	2#厂界下风向	13:40-14:40	39.6	99.6	1.0	东北
00 F 14 F		15:40-16:40	37.3	99.8	1.3	东北
08月14日		09:40-10:40	34.7	100.1	1.2	东北
	24厂思工团厶	11:40-12:40	37.9	99.8	1.0	东北
	3#厂界下风向	13:40-14:40	39.6	99.6	1.0	东北
		15:40-16:40	37.3	99.8	1.3	东北
		09:40-10:40	34.7	100.1	1.2	东北
	/4/厂 男 一 豆 厶	11:40-12:40	37.9	99.8	1.0	东北
	4#厂界下风向	13:40-14:40	39.6	99.6	1.0	东北
		15:40-16:40	37.3	99.8	1.3	东北

监测结果评价:

由监测结果可知,本项目厂界无组织废气排放中氟化物最大值符合《无机化学工业污染物排放标准》 (GB31573-2015)中表 5 企业边界大气污染物排放限值要求。

9.2.1.3 厂界环境噪声

厂界噪声监测结果见表 9-7。

表 9-7 厂界环境噪声监测结果表

		昼	间	夜	间	
检测日期	检测地点	检测时间	检测值 dB(A)	检测时间	检测值 dB(A)	
	1#厂东界外1米	14:14	62	23:19	54	
9月17日	2#厂南界外1米	14:24	62	23:30	53	
	4#厂北界外1米	14:03	63	23:07	52	
	1#厂东界外1米	18:48	58	22:20	54	
9月18日	2#厂南界外1米	18:55	62	22:32	54	
	4#厂北界外1米	18:34	62	22:11	53	
排力	·····································	6	5	5	5	
是	否达标	达		达标		
9月17日	3#厂西界外1米	14:34	54	23:42	50	
9月18日	3#厂西界外1米	19:07	56	22:42	51	
排力	放标准	7	0	5	5	
是	否达标	达	标	达	标	

监测结果评价:

由监测结果可知,凯圣公司东、南、北侧厂界噪声监测点昼、夜间厂界环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准,西侧厂界噪声监测点昼、夜间厂界环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4类标准。

9.2.1.4 污染物排放总量核算

本项目废水排放量统计情况见表 9-8。

表 9-9 废水排放量统计表

监测项目	外排环境量	环评批复总量控制	符合情况
水量	102 吨/年	33779.62 吨/年	符合
化学需氧量	0.0051 吨/年	1.689 吨/年	符合
氨氮	0.0005 吨/年	0.169 吨/年	符合

注: 废水污染物外排环境量计算方法: 清越污水处理厂出水水质标准(COD_{Cr} 50mg/L、 NH_3 -N 5mg/L)×废水年排放量× 10^{-6} 。

环评及批复中本项目废水污染物年排放总量控制为:废水排放量为 102 吨/年、COD_{Cr}年排放量 0.0051 吨、氨氮年排放量 0.0005 吨。因此本项目废水污染物排放总量符合环评及批复总量控制要求。

9.2.2 环保设施处理效率监测结果

本项目废气处理设施进口管道无合适的开孔位置,且进口开孔影响安全生产,故未对有组织废气处理设施进口进行监测,无法计算废气处理效率。

10 验收监测结论

10.1 环保设施调试运行效果

10.1.1 废水

验收监测期间, 凯圣公司生活污水排口中 pH 值、CODcr、SS、BOD₅、动植物油排放浓度日均值均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的(新扩改)三级标准, 氨氮、总磷排放浓度日均值均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)相关排放限值。

雨水排放口中化学需氧量、氨氮排放浓度日均值均符合美丽衢州办〔2025〕2号文中相关控制标准限值要求。

10.1.2 废气

- (1)验收监测期间,本项目 4#排气筒排口中氟化物排放浓度最大值符合《无机化学工业污染物排放标准》 (GB31573-2015)中表 4 大气污染物特别排放限值。
- (2)验收监测期间,本项目厂界无组织废气排放中氟化物最大值符合《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)中表 5 企业边界大气污染物排放限值要求。

10.1.3 厂界环境噪声

验收监测期间, 凯圣公司东、南、北侧厂界噪声监测点昼、夜间厂界环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准, 西侧厂界噪声监测点昼、夜间厂界环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4 类标准。

10.1.4 固(液)体废物

根据现场踏勘调查,本项目固废主要为废滤芯。废滤芯收集后委托浙江巨化环保 科技有限公司处置。

凯圣公司新建1座危险废物暂存场所,占地面积约100m²。危废仓库已按要求做好防风、防雨、防渗漏等措施,各危险废物分类、分区存放,粘贴有危废标签,危废仓库外设置有危险废物暂存库标识牌,并由专人管理;另外,企业已建立固体废物台

账管理、申报制度,设专人对每次危险废物进出厂区时间、数量进行记录并存档,实 施危险废物转移联单制度,并向生态环境部门申报。

10.1.5 主要污染物排放总量

本项目废水排放量为 102 吨/年、COD_{Cr} 年排放量 0.0051 吨、氨氮年排放量 0.0005 吨。因此本项目废水污染物排放总量符合环评及批复总量控制要求。

10.2 工程建设对环境的影响

项目营运期加强了各类设备的运行管理,基本落实了环评报告及批复文件提出的各项环保措施,根据项目竣工环境保护验收监测结果,本项目废水、废气、噪声均达标排放,固废均安全处置,工程建设对周边环境的影响在环评预测范围之内。

10.3 总结论

浙江凯圣氟化学有限公司 10.07 万 吨/年电子湿化学品扩能改造项目在建设中执行环保"三同时"规定,提供验收的材料齐全,环境保护设施与措施已落实,监测指标达到排放标准要求,符合建设项目竣工环境保护验收要求。

建设项目竣工环境保护"三同时"验收登记表

填表单位(盖章):浙江凯圣氟化学有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

央水十四 (皿 年	-): 41/14	从凯全氟化字 有			央 衣 八	(签字):		•	坝日经办人	(金ナノ:			
项目名称		10.07 万 吨	7/年电子湿化学	品扩能改造项目		项目代码	,	2304-330851-04-02-910833	建设地点	浙江	工凯圣氟	化学有限公司?	现有厂区内
行业类别 (分类管理名录)		C398	85 电子专用材	料制造		建设性质		□新建 ☑扩建 □改建	项目厂区中心	经度/纬度	118	3.8676389/28.9	0745556
设计生产能力	年、 BOE	24000 吨/年、氨水 360	00 吨/年 , 联户	工业硝酸 15600 吨	/年、工业盐酸	实际生产能力	4000	0t/a 电子级氢氟酸(EL 级)	环评单	位	杭州	川环科环保咨询	有限公司
环评文件审批机关		衢州市	生态环境局智造	新城分局		审批文号		衢环智造建〔2023〕45 号	环评文件	类型		环评报告书	片
开工日期			2024年6月1	日		竣工日期	ı	2024年11月22日	排污许可证日	申领时间		2024年11月2	22 日
环保设施设计单位		浙	江工程设计有限	公司		环保设施施工	单位	江苏华伟建设集团有限公司	本工程排污许	可证编号	9133	3080075116445	52D001V
验收单位		浙江	工凯圣氟化学有门	限公司		环保设施监测	単位	浙江巨化清安检测科技有限公 司	验收监测印	计工况		正常	
投资总概算 (万元)			45166.70			环保投资总概算	(万元)	550	所占比例	(%)		1.22%	
实际总投资 (万元)			280			实际环保投资(万元)	20	所占比例	(%)		7%	
废水治理 (万元)	0	废气治理 (万元)	8	噪声治理(万元)	2	固体废物治理(万元)	5	绿化及生态	(万元)	0	其他(万元)	5
新增废水处理设施能力			/			新增废气处	理设施能力	<i>ከ</i>	年平均工	作时		7200 小时	-
运营单位		浙江凯圣氟	化学有限公司		运营单位社会组	充一信用代码(或s	组织机构代	(码) 91330800058312787W	验收时	·间	2024	4年11月~202	5年9月
污染物	原有排 放量(1)	本期工程实际排 放浓度 (2)				本期工程实际排放量(6)			全厂实际排 放总量 (9)	1	腓放 │	,,,,,	排放增 量(12
	3.6419					0.0102	0.010	02 1582					
化学需氧量	1.8					0.0051	0.005	51 0.158					
氨氮	0.042					0.0005	0.000	0.016					
二氧化硫	0.164												
氮氧化物	0.246												
工业固体废物				0.74	0.74	0			0				
与项目有关													
的其他特征													
	项目名称 行业类别(分类管理名录) 设计生产能力 环评文件审批机关 开工日期 环保设施设计单位 验收单位 投资总概算(万元) 实际总投资(万元) 废水治理(万元) 新增废水处理设施能力 运营单位 污染物 及水 化学需氧量 氨氮 废气 二氧化硫 氮氧化物 工业固体废物	項目名称	項目名称	項目名称	項目名称	項目名称	項目名称	項目名称	項目名称	現日名称	項目名称	有担名称	項目名称

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——吨/年; 水污染物排放浓度——毫克/升

附图

附图一: 企业地理位置图



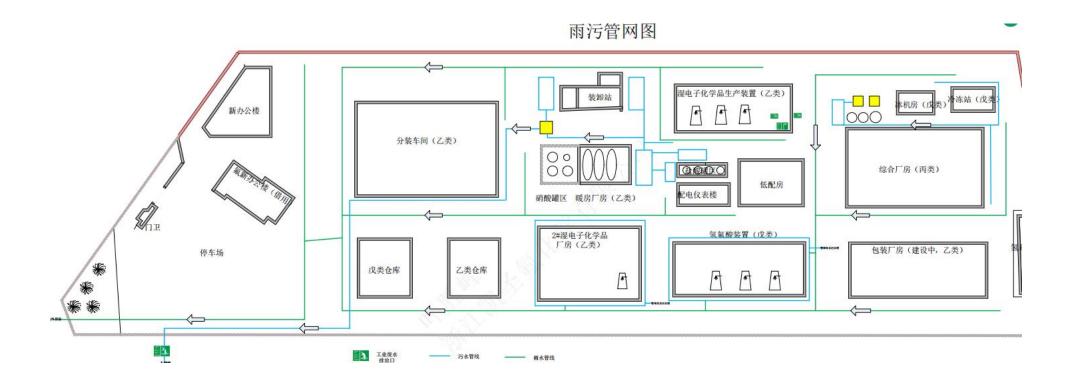
附图二: 企业周边环境情况图



附图三: 企业平面布置图



附图四: 雨污管网图



附图五: 工程照片





三级水+一级碱液喷淋





废水在线监测站房





危险废物暂存场所

附件

附件一: 立项文件

附件2 备案通知书

浙江省工业企业"零土地"技术改造项目备案通知书 备案机关: 衢州市智造新城衢州智造新城管理委 备案日期: 2023年04月13日

员分	, d.	3A 36-20		
	項目代码	2304-330851-04-02	-9 10833	
	项用名称	10.07万吨/年电子	显化学品扩能改造项	H SA
	在大项目类型	备案类(内资技术)	文选项目)	山等服务。程审批
13	建设性质	扩建	建设地点	浙江省衢州市衢州市智造新城
	详细地址	衡州智造新城高新打	支术产业园区念化路	8号(凯圣公司厂内
	国标行业	电子专用材料制造 (3985)	所属行业	电子
	产业结构调整指导项目	处理剂,分子筛固剂	告剂和新型热熔胶, f、无汞等新型高效 b性膜材料,超净高 B材料等新型精细化	、环保催化剂和助 纯试剂、完刻胶、
	叔开工时间	2023年08月	拟建成时间	2026年12月
	是否零土地项目	是	\$00 at	N.
(9.	本企业已有土地的 土地证书编号	浙 (2017) 衢州市 不动产权第 0034502号	利用其他企业空闲 场地或厂房、出租 方主地运书编号	
项目	总用地面积 (亩)	20 MIL	新增建筑面积 (平 方米)	12850
基本	总建筑面积 (平方 米)	12850	其中: 地上建筑面 积(平方米)	12850
情况	建设规模与建设内容(生产能力)	: 整产电中线盐酸生硝新能直标,化尾的BE、特代再 B 1. 化装子 1, 酸生产线性重连 B 2. 数 4. 在 2. 在 2. 在 2. 在 3. 为 3. 数 4. 在 3. 为 4. 在 3. 为 5. 在 4. 100吨公司, 6. 000吨, 6. 0000吨, 6. 0000吨, 6. 0000吨, 6. 0000吨, 6. 00000000000000000000000000000000000	及內、技和k /	各級生产 2世(2 世) 2 世) 3 世) 4

	項目联系	系人姓名	张晓东		項目联系	兵人手机	18157089	970
	接收批文	邮寄地址	衛州市商	薪技术产业	上园区念化	路8号		
	- 3	为多种	11	总投资	(万元)			
	洲江	14	固定投	资41078.7	000万元		eb is to so	備底流动
项目	金档	土建工程	设备购置	安装工程	工程建设其他费用	预备费	45 99	贵金
投	45166. 70 00	3000. 000	25430. 40 00	8098.000		700.0000	588. 0000	3500.000
資情日				资金来源	(万元)	心态压力	E.	
况	合计	财政也	生资金	自有資金	(非財政	性资金)	银行贷款	其它
	45166. 70 00	0.0	000		14166. 700	0	31000.00	0.0000
	See Living	人)单位	The state of the s	氟化学有	法人	类型	1-1-12-73	法人
	項目法人证照美型 统一社会信用代码 項目法人证照号码 9133		9133080075116445 2D					
项目	单位	地址		新技术产	成立	日期	2003年06月	
单位	注册資金	金(万)		000000	-0.7F	种一世系	人民币元	
位基本情况								646 d.E. 746 J.
情	经营	范围	口(依法外活动,具品销售)	页经批准的 体经管项 (不含涂可 电子专用:	目以审批约 类化工产。	相关部门排 注果为准)。 品); 塑料 除依法须衫	比准后方可 一般項目 計制品销售 至批准的項	开展经营 : 化工产 : 企业管
情		范围	口(依法》)活动,具品销售(理咨询;	页经批准的 体经管项 (不含涂可 电子专用:	項目, 经 目以下产品 材料依 法 法 定 代 表 的 表 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的	相关部门排 注果为准)。 品); 塑料 除依法须衫	比准后方可 一般項目 制品销售 E批准的項 活动)。	开展经营 : 化工产 : 企业管
情	法定任		口(依法》)活动,具品销售(理咨询;	页经批准的 体经营项 (不含许可 电子专用) 产量业执! 文海	項目, 經 目以 明 以 以 以 以	相关部门和 以来为准)。 品); 塑料 除法须统 并展经营 人手机号	地准后方可目一般有情 一般销售 一般销售 至批准的项 活动)。	开展经营产 :企业管 :自外, 凭
情	法定付登记赋	尺表人	口(依法)。 活品销售 理咨询: 程	頁经批准的 体经营许可 也营产专用。 之 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	項目, 經 目以 明 以 以 以 以	相关部门和 以来为准)。 品); 塑料 除法须统 并展经营 人手机号	地准后方可目一般有情 一般销售 一般销售 至批准的项 活动)。	开展经营产 :企业管 :自外, 凭
情况 项目变	法定付 登记赋 各案	尺表人 .码日期	口(依法) 活动,具 品销售; 理咨询: 2023年04	頁经抗強項可 依不予专业执! 文海 月13日	項目, 經 目以 明 以 以 以 以	相关部门和 以来为准)。 品); 塑料 除法须统 并展经营 人手机号	地准后方可目一般有情 一般销售 一般销售 至批准的项 活动)。	开展经营产 :企业管 :自外, 凭
情况 項目变更情	法定付登记赋备案第1次变第2次专	尺表人 码日期 日期	口(依法) 活动,具 品销售(理咨询: 2023年04 2023年04	页经拉准的项体经验的 不完善 次海 月13日 月13日 月26日	項目, 經 目以 明 以 以 以 以	相关部门() (果为准)()。 () () () () () () () () () () () () ()	地准后方可目一般有情 一般销售 一般销售 至批准的项 活动)。	开展经营产 :企业管 :自外, 凭
情况 項目変更	法定付登记赋备案第1次变第2次变	代表人 。码日期 日期 更日期	口(依法) 活动,具 品销售: 2023年04 2023年04 2023年04	可经批准的项目 体化含的专用。 之海 月13日 月13日 月26日	項目, 經 目以 明 以 以 以 以	相关部门和 以来为准)。 品); 塑料涂法须须 一种展经营 人手机号	地准后方可目一般有情 一般销售 一般销售 至批准的项 活动)。	开展经营产 :企业管 :自外, 凭

附件二: 环评批复

衢州市生态环境局智造新城分局文件

衢环智造建〔2023〕45号

关于浙江凯圣氟化学有限公司 10.07 万吨/年电子 湿化学品扩能改造项目环境影响 报告书的审查意见

浙江凯圣氟化学有限公司:

由你公司提交的《浙江凯圣氟化学有限公司 10.07 万吨/ 年电子湿化学品扩能改造项目环境影响报告书(报批稿)》 审批申请及其它相关材料收悉。根据《中华人民共和国环境 影响评价法》、《浙江省建设项目环境保护管理办法》等相 关环保法律法规,经研究,现将我局审查意见函告如下:

一、根据你公司委托杭州环科环保咨询有限公司编制 的《浙江凯圣氟化学有限公司 10.07 万吨/年电子湿化学品扩 能改造项目环境影响报告书(报批稿)》(以下简称《环评 报告书》)、《浙江省企业投资项目备案(赋码)信息表》 (项目代码: 2304-330851-04-02-910833)以及本项目环评行 政许可公示意见反馈情况,在项目符合产业政策、产业发展 规划,选址符合区域土地利用等相关规划的前提下,原则同 意《环评报告书》基本结论。

二、本项目属于改扩建项目,项目选址在衢州智造新城高新技术产业园区念化路 8 号。项目建设内容: 10.07 万吨/年电子湿化学品扩能改造项目。项目建设必须严格按照环评报告书分析的方案及本批文要求进行,批建必须相符。《环评报告书》提出的污染防治对策、措施应作为项目环保建设和管理依据。

三、你公司必须全面落实《环评报告书》提出的清洁生 产、污染防治和事故应急措施,严格执行环保"三同时"制 度。在本项目实施中,要着重做好以下工作:

1、加强废水污染防治。项目排水系统按照"清污分流、雨污分流、分质处理"的原则设计建设。本项目含氟废水经460污水处理站预处理、其余生产废水经厂区预处理分别达到纳管标准后进入巨化环科污水处理厂处理,纳管标准执行《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)中的间接排放标准,其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)相关排放限值;生活污水经预处理达到纳管标准后送巨化环科污水处理厂处理,纳管标准执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)-2-

中的(新扩改)三级标准,其中氨氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)相关排放限值。 雨水排放按照相关规定要求执行。

- 2、加强废气污染防治。根据各废气特点采取针对性的措施进行有效处理,确保废气达标排放。本项目有组织排放废气中氟化物和氨执行《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)中表 4 大气污染物特别排放限值,臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 2 浓度限值; 氮氧化物、氯化氢执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 新污染源二级标准限值要求。厂界无组织排放废气中氟化物、氨执行《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)中表 5 企业边界大气污染物排放限值,臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值中二级标准,氮氧化物、氯化氢执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 新污染源二级标准限值要求。其他污染物排放标准按照《环评报告书》要求做好控制。
- 3、加强噪声污染防治。合理设计厂区平面布局,选用低噪声设备。采用各项噪声污染防治措施,确保厂界四周噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。
- 4、加强固废污染防治。按照"资源化、减量化、无害化"处置原则,建立台账制度,规范设置废物暂存库,危险

废物和一般固废分类收集、堆放、分质处置,尽可能实现资源的综合利用。需委托处置的危险废物必须委托有相应危废处理资质且具备处理能力的单位进行处置。对委托处置危险废物的必须按照有关规定办理危险废物转移报批手续,严格执行危险废物转移联单制度。严禁委托无危险废物运输资质的单位运输危险废物,严禁委托无相应危废处理资质的个人和单位处置危险废物,严禁非法排放、倾倒、处置危险废物。

四、公司污染物排放严格实施总量控制。本项目主要污染物排放量控制为: 化学需氧量 < 1.689 吨/年, 氨氮 < 0.169 吨/年, 氮氧化物 < 10.260 吨/年。项目新增主要污染物替代削减按建设项目主要污染物总量平衡方案表(编号: 202351)意见执行。其他污染物排放总量按照《环评报告书》要求做好控制。

五、加强日常环保管理和环境风险防范与应急。你公司 应加强员工环保技能培训,健全各项环境管理制度;将污染 防治设施环境安全风险管控纳入企业安全生产体系,各污染 防治设施运行信息接入 DCS 控制系统;落实环保设施安全生 产工作要求,委托有资质的设计单位对建设项目重点环保设 施进行设计;编制全厂突发环境事件应急预案,并在项目投 运前报当地生态环境部门备案。突发环境事件应急预案与当 地政府和相关部门以及周边企业的应急预案相衔接。加强应 急物资调配管理,定期开展应急演习。设置足够容量的环境 应急事故池及初期雨水收集池,确保生产事故污水、受污染 —4消防水和污染雨水不排入外环境。在发生突发环境事件时, 应当立即采取措施处理,及时通报可能受到危害的单位和居 民,并向生态环境部门报告。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,确保周边环境安全。

六、根据《环评报告书》结论,本项目单位工业增加值 碳排放量为1.04tCO₂/万元,低于《浙江省生态环境厅关于印 发实施<浙江省建设项目碳排放评价编制指南(试行)>的通 知》(浙环函〔2021〕179号)中化工行业单位工业增加值 碳排放量3.44tCO₂/万元。下一步企业应积极开展源头控制, 落实节能和提高能效技术,强化碳排放管理措施,进一步降 低碳排放水平。

七、根据《环评报告书》计算结果,本项目不需设置大 气环境防护距离。其它各类防护距离要求请你公司按国家卫 生、安全、产业等主管部门相关规定予以落实。

八、加强项目建设的施工期环境管理。按照《环评报告书》要求,认真落实施工期各项污染防治措施。确保施工场界噪声达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011),施工废水、生活污水须经处理后达标排放;有效控制施工扬尘,妥善处置施工弃土、弃渣和固体废弃物,防止施工废水、扬尘、固废、噪声等污染环境。

九、建立健全项目信息公开机制,按照生态环境部《建 设项目环境影响评价信息公开机制》(环发〔2015〕162号) 等要求,及时、如实向社会公开项目开工前、施工过程中、 建成后全过程信息, 并主动接受社会监督。

十、根据《环评法》等的规定,若项目的性质、规模、 地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施 发生重大变动的,应依法重新报批项目环评文件。自批准之 日起超过5年方决定该项目开工建设的,其环评文件应当报 我局重新审核。在项目建设、运行过程中产生不符合经审批 的环评文件情形的,应依法办理相关环保手续。

以上意见和《环评报告书》中提出的污染防治措施和风险防范措施,你公司应在项目设计、建设、运营和管理中认真予以落实,确保在项目运营过程中的环境安全,并将环境安全风险管控纳入企业安全体系。你公司须严格执行环保"三同时"制度,落实法人承诺,依法申领排污许可证,并按证排污,环保设施经竣工验收合格后,方可正式投入生产。项目建设期和运营期日常环境监督管理工作由衢州市生态环境局智造新城分局负责,同时你公司须按规定接受各级生态环境部门的监督检查。



抄送: 衢州智造新城管理委员会, 杭州环科环保咨询有限公司。

衢州市生态环境局智造新城分局办公室 2023年8月30日印发

- 6 -

附件三:排污许可证

排污许可证

证书编号: 91330800751164452D001V

单位名称:浙江凯圣氟化学有限公司

注册地址:衢州市高新园区产业园区念化路8号

法定代表人:周涛涛

生产经营场所地址:衢州市高新园区产业园区念化路8号

行业类别: 电子专用材料制造, 基础化学原料制造

统一社会信用代码: 91330800751164452D

有效期限: 自2024年11月22日至2029年11月21日止



发证机关: (盖章)衢州市生态环境局

发证日期: 2024年11月22日

中华人民共和国生态环境部监制

衢州市生态环境局印制

附件四:排污权电子凭证

合同编号: 20240433

浙江省排污权交易合同

浙江省低碳发展中心制 二〇二四年七月

填写说明

- 一、合同编号的填写方式:第一位至第四位为年份,第五位、第六位为 01 市局、02 柯城分局、03 衢江分局、04 智造新城分局、05 龙游分局、06 江山分局、07 常山分局、08 开化分局,第七位至第九位按照顺序编号。
- 二、本合同适用于浙江省内合法实施排污权交易的市场主体之间买卖排污权时签订。
 - 三、委托代理人在签订本合同书时,应出具委托证书。
- 四、本合同书中,凡是当事人约定无需填写的条款,在该条款填写的空白处划(/)表示。

1

根据《中华人民共和国民法典》、《浙江省排污权有偿使用和交易试点工作暂行办法》和《衢州市排污权有偿使用和交易暂行办法》,甲方拟向乙方出让排污权指标。经协商,自愿达成如下协议。

第一条 交易数量: 乙方 2023 年 8 月 30 日通过环评审批的浙江凯圣氟化学有限公司 10.07 万吨/年电子湿化学品扩能改造项目(衢环智造建〔2023〕45 号)新增化学需氧量 1.29 吨/年,按 1:1 替代,通过参加排污权交易获得化学需氧量 1.29 吨/年;新增氨氮0.08 吨/年,按 1:1 替代,通过参加排污权交易获得复氮0.08 吨/年;新增氮氧化物 10.198 吨/年,按 1:1 替代,通过参加排污权交易获得氮氧化物 10.198 吨/年;

第二条 有效期限:上述排污权有效期为<u>五</u>年,有效期限为 2024年7月4日至2029年7月3日。

第三条 交易价格: 化学需氧量_8400_元/吨、氨氮 8900_元/吨、 氮氧化物 2900_元/吨,按照_五_年有效期,共计人民币_贰拾万伍 任陆佰壹拾壹元 (大写)(Y: _205611)。

第四条 支付方式:在本合同签订之日起_7_个工作日内,乙方使用《非税收入通用申报表》向国家税务总局衢州经济技术开发区税务局自行申报缴费,地址为:衢州市柯城区世纪大道767号;联系电话:0570-8767092。

第五条 排污权指标的交割: 乙方完成缴费后, 凭税务完税凭证或其他有效缴款凭证信息向核发排污许可证的属地生态环境行政主管部门申领或变更排污许可证。

第六条 违约责任

任何一方不得变更或解除合同。

- 2. 双方来往函件,按照合同规定的地址或传真号码以<u>/</u>方式送达对方。如一方地址、电话、传真号码有变更,应在变更后的<u>/</u>日内书面通知对方,否则,应承担相应责任。
- 3. 本合同一式<u>三</u>份,具有同等法律效力。交易双方各执<u>一</u>份,其中<u>一</u>份报相关部门。

甲 方: <u>衢州市生态环境局智造新城分局</u>(盖章) 负责人或委托代理人: <u>(签字)</u> ——年——月——日

乙方: 浙江凯圣氟化学有限公司 (盖章) 法定代表人或委托代理人 (签字) ——年——月——日

附件五: 危险废物处置协议

危险废物委托处置合同书

合同编号: HKWF-2025-102

项 目 名 称: 危险废物处置服务

委 托 方(甲方): 浙江凯圣氟化学有限公司

服务方(乙方): 浙江巨化环保科技有限公司



签订地点: 浙江省衢州市柯城区

签订日期: プログ年1 月 门日

鉴于:

1. 甲方: 甲方按当地市生态环境部门(或环境影响评价报告书)核实的危废种类、产生量自愿委托乙方进行处置,具有签署本合同的合法主体资格,且在签署本合同时无任何法律障碍和重大事件影响服务方继续正常存续和履行本合同的能力;

2. 乙方: 乙方具有危险废物处置经营资质, 具备提供危险废物处置服务设施和 能力; 具有签署本合同的合法主体资格, 且在签署本合同时无任何法律障碍和重大 事件影响服务方继续正常存续和履行本合同的能力;

为此, 本合同双方当事人本着平等互惠、协商一致的原则, 授权各自的代表按 照下述条款签署本合同。

一、收费标准

乙方根据其生产装置情况对处置费进行以下规定:处置费由甲方危险废物类别 及分析数据而定。

1.1 费用明细

危废名称	数量 (吨)	处置单价(含税 运,元/吨)	费用合计(含税 运,元)	
有毒有害废包装物 900-041-49	30. 0	4,000.00	120,000.00	
废滤芯 900-041-49	5. 0	4,000.00	20,000.00	
废吸酸棉 900-042-49	3. 0	4,000.00	12,000.00	
废树脂 900-041-49	3. 0	2,600.00	7,800.00 150,000.00	
实验室废液 900-349-34	30.0	5,000.00		
废碱石灰 900-042-49	5. 0	2,900.00	14,500.00	
废乙二醇 900-404-06	20. 0	2,900.00	58,000.00	

酸洗废水 900-349-34	58. 0	2,900.00	168,200.00
设备清洗废液 900-404-06	10. 0	2,900.00	29,000.00
度矿物油 900-218-08	2. 0	2,600.00	5,200.00

合同含税总金额 人民币: 伍拾捌万峰千柒佰元整 (¥584,700.00 元), 不含税金额: ¥551,603.77 元, 税额: ¥33,096.23 元 , 税率 6.0 %。

- 1.2 如遇政策性调价,按新计价标准结算。数量以乙方地磅标重数量为准,若 双方磅单偏差过大,双方协商解决。
- 1.3 根据危险废物到料分析后的成分指标结算处置费,甲方危险废物运到乙方后,乙方三个小时内分析出特征因子含量数据,如果到料取样分析特征因子含量在合同特征因子含量标准内则按上述合同收费,如单个特征因子含量超出合同标准则按特征因子收费标准增收相关费用,并将最终处置费报送甲方,若甲方无异议则安排卸车,若甲方有异议则安排原路退回甲方,产生的运费由甲方承担。

1.4本合同签订物料特征因子化验值:

危废名称	危废代码	热值 (kCal/kg)	残渣量 (%)	銀高子 (%)	銀离子 (%)	残离子(%)
有毒有害废 包装物	900-041-49	/	/	1	/	1
废滤芯	900-041-49	/	1	1	1	1
废吸酸棉	900-042-49	1	1	1	1	1
废树脂	900-041-49	3079	4. 1	0. 01	0. 15	0.03
实验室废液	900-349-34	51	7. 18	0. 33	0.96	0. 99
废碱石灰	900-042-49	64	85. 53	0.02	0.08	0.06
废乙二醇	900-404-06	1074	1. 32	0.77	0. 15	0
酸洗废水	900-349-34	201	4. 89	0. 98	0.28	3. 07





备	注	数值以乙	方化验敷据为	准(若有闪	点,在此处	备注)
废矿物油	900-218-08	1	1	1	1	1
设备清洗废 液	900-404-06	89	5. 67	0.23	0.8	1. 17

1.5 物料进场特殊因子收费如下表(中大客户):

名称	单位	收费标准(含税运,元/吨)
C1-含量	%	C1 基于送样化验值高 3% (含) 不加价让步接 收; 高于 3%以上, 每增 1%加收 150 元/吨
F-含量	%	F基于送样化验值高 1%(含)不加价让步接收; 高于 1%以上,每增 1%加收 200 元/吨
S-含量	5	S基于送样化验值高 3%(含)不加价让步接收; 高于 3%以上。每增 1%加收 50 元/吨
闪点	rc	26° ≤闪点<40℃, 加价 100 元/吨; 闪点< 26℃, 加价 200 元/吨
备注		特征因子收费为上述各项之和

二、双方责任

- 2.1 乙方按国家有关规定和标准,对本合同范围内危险废物提供安全处置技术 服务。
- 2.2 甲方有责任对上述危险废物按《危险废物贮存污染物控制标准》 (GB18597-2023)以下简称《危险废物贮存污染物控制标准》进行安全收集并分类包装,固体废物须采用塑料内科袋完好的编织袋或吃袋、200L 铁桶或塑料桶包装;液体危险废物根据相容性原则使用塑料桶或铁筒密封包装;特殊危险废物须按乙方要求包载;包装物不得渗漏、破损,甲方需就拟委托乙方处置的危险废物均负有分类、包装,并向乙方明显提示的义务,不得有任何隐瞒、隐匿、误导乙方的情形。包装物上按《危险废物贮存污染物控制标准》中的要求粘贴危险废物标签,并按要求真实填写危险废物标签栏中的所有空格,包装不规范或标签填写不规范、内容虚

假, 乙方有权拒绝接收。甲方因违反本条约定由此给乙方或第三方造成的包括但不 限于人身、财产等在内的一切损失均由甲方承担。

- 2.3 甲方须提供危险废物的相关资料(产废单位基本情况表、危险废物样本),确保所提供资料的真实性,合法性;否则,按前述第2.2条的规定承担违约赔偿责任。
- 2.4 甲方危险废物中不得失杂放射性废物、电子废物、及爆炸性物质;由此而导致该危险废物在处置时发生事故造成损失的。甲方应承担包括但不限于给乙方或第三方造成的人身、财产损失在内的赔偿责任。
- 2.5 甲方国新、改、扩建項目或其它原国使危险废物性状发生较大变化,经双方协商,可重新签订处置合同;未及时告知而导致该危险废物在处置时发生事故造成损失的,甲方须承担包括但不限于给甲方或第三人造成的人身、财产损失在内的赔偿责任。
- 2.6甲方须及时完成危险废物装车工作,乙方负责将危险废物安全运输至乙方 处置现场指定库位。若国甲方未能及时完成装车给乙方或第三人造成的损失应由甲 方承担。

三、危废退货流程

3.1 国甲方危险废物包装不规范或特征国子超出乙方接收限值,或者乙方认为 其存在易燃易爆风险的,乙方有权拒绝接收此危险废物,由乙方市场人员通知甲方 合同代理人并出具拒绝接收通知单一式三份,由甲方合同代理人、运输单位人员签 字确认并带回甲方一份,甲方必须确保危险废物按原路返回。若运输人员、甲方合 同代理人未立即接受返回或拒绝受领乙方拒绝接收的危险废物或该危险废物在返 四、运输、存放等过程中发生的一切损失和法律责任均由甲方承担。 四、保证金及处置费结算及支付方式

4.1 无雾缴纳合同履约保证金。



开户银行 工行衛化支行	通信地址		单位名称	新	江凯圣氟化学有限	[公司	
开户银行 工行衢化支行 帐号 1209280029200029943 单位名称 浙江巨化环保科技有限公司 法人或授权代表 孙法文 电话 0570-3090980 通信地址 浙江省衢州市柯城区巨化厂六路 15 号 3 幢 开户银行 中国工商银行股份有限公司衢州衢化支行 帐号 1209280419000024072 方(蓋章): 新江都臺化学有限公 乙方(蓋章)、新至巨化环保科技有限	新		法人或授权代表	叶胜峰	电话	17706703652	
 帐号 1209280029200029943 单位名称 浙江巨化环保科技有限公司 法人或授权代表 孙法文 电话 0570-3090980 通信地址 浙江省衢州市柯城区巨化厂六路 15 号 3 幢 开户银行 中国工商银行股份有限公司衢州衢化支行 帐号 1209280419000024072 方(盖章): 新江都屬化学有限公 乙方(董章): 新江都屬化学有限公 	株号 1209280029200029943 単位名称 浙江巨化环保科技有限公司 法人或授权代表 孙法文 电话 0570-3090980 通信地址 浙江省衞州市柯城区巨化厂六路 15 号 3 幢 开户银行 中国工商銀行股份有限公司衞州衞化支行 株号 1209280419000024072 中方 (董章): 浙江記客報化学有限公 乙方 (董章) 新空巨化环保科技有限公司	甲方	通信地址	衛州高	新技术产业园区念	化路8号	
单位名称 浙江巨化环保科技有限公司 法人或授权代表 孙法文 电话 0570-3090980 通信地址 浙江省衢州市柯城区巨化厂六路 15 号 3 幢 开户银行 中国工商银行股份有限公司衢州衢化支行 帐号 1209280419000024072 方(董章): 浙江都等化学有限公 乙方(董章)、新亚巨化环保科技有限	单位名称 浙江巨化环保科技有限公司 法人或授权代表 孙法文 电话 0570-3090980 通信地址 浙江省衞州市柯城区巨化厂六路 15 号 3 幢 开户银行 中国工商银行股份有限公司衞州衞化支行 帐号 1209280419000024072 中方(盖章): 张江都等化学有限公 乙方(董章)、新亚巨化环保科技有限公司		开户银行		工行衡化支行		
法人或授权代表	法人或授权代表 孙法文 电话 0570-3090980 通信地址 新江省衞州市柯城区巨化厂六路 15 号 3 幢 开户银行 中国工商银行股份有限公司衞州衞化支行 帐号 1209280419000024072 中方 (董章): 抵注記客報化学有限公 乙方 (董章) 新空巨化环保科技有限 公司 签订人 (签字) 1		帐号	1	209280029200029	943	
通信地址 新江省衞州市柯城区巨化厂六路 15 号 3 幢 开户银行 中国工商银行股份有限公司衞州衞化支行 帐号 1209280419000024072 方(蓋章): 新江都摩伽化学有限公 乙方(蓋章)、新亚巨化环保科技有限	正方 通信地址 新江省衞州市柯城区巨化厂六路 15 号 3 幢 开户银行 中国工商银行股份有限公司衞州衞化支行 帐号 1209280419000024072 甲方 (董章): 浙江記を第化学有限公 乙方 (養章)		单位名称	浙江	工巨化环保科技有	限公司	
开户银行 中国工商银行股份有限公司衡州徽化支行 帐号 1209280419000024072 方(董章): 黃江凱季氰化学有限公 乙方(董章)、新型巨化环保科技有限	开户银行 中国工商银行股份有限公司衢州衢化支行 帐号 1209280419000024072 目方(董章): 张江都等张学有限公 乙方(董章): 浙亚巨化环保科技有限公司 签订人(签字): 签订人(签字): 日期, 年		法人或授权代表	孙法文	电话	0570-3090980	
帐号 1209280419000024072 方(董章): 黃江凱季氰化学有限公 乙方(董章)、新亚巨化环保科技有限	株号 1209280419000024072 F方(蓋章): 斯江都塞線化学有限公 乙方(蓋線)、新近巨化环保科技有限公司 公司 公司 ※订人(签字): サール・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	乙方	通信地址	浙江省衢州	市柯城区巨化厂	六路 15 号 3 幢	
方 (董章): 黃江凱逐駕化學有限公 乙方 (董章) 、新型巨化环保科技有限	甲方(蓋章): 斯江都摩擦化学有限公 乙方(蓋薬)、新型巨化环保科技有限公司 公司 ※订人(签字) 2		开户银行	中国工商金	报行股份有限公司	衛州衛化支行	
The second secon	多订人(签字 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2		帐号	1	209280419000024	072	
期,人民中国的		司 整订	作号 (董幸): 新江和学	维化学 有限公 2	209280419000024 公方 (董獻) 斯斯公司	072 亚巨化环保科技有限	

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表 浙江凯圣氟化学有限公司突发环境事件应急 预案[3 万吨/年 ppt 电子级硫酸技改项目、10.07 万 吨/年电子湿化学品扩能改造项目、新建年产 1500 吨蚀刻液项目]备案文件已收讫,经形式审查,文 件齐全, 予以备案。 备案意见 衢州市生态环境局智造新城分 2025年09月19日 备案编号 330802-2025-070-H 受理部门 郑雷洪 负责人 经办人 张四玉 注: 备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水 号、企业环境风险级别(一般L、较大M、重大H)及跨区域(T) 表征字母组成。

附件七: 环保管理制度

受控文件

浙江凯圣氟化学有限公司管理标准

Q/GR KS G 001.09-2025 A 版/1 次

固体废物管理办法

2025-03-28 发布

2025-03-28 实施

浙江凯圣氟化学有限公司 发布

受控文件

浙江凯圣氟化学有限公司管理标准

Q/GR KS G 001.07-2025 A版/1次

大气排放管理规定

2025-03-03 发布

2025-03-10 实施

浙江凯圣氟化学有限公司 发布

受控文件

浙江凯圣氟化学有限公司管理标准

Q/GR KS G 001.08-2025 A版/1次

污水收集输送管理规定

2025-03-28 发布

2025-03-28 实施

浙江凯圣氟化学有限公司 发布

附件八: 检测报告



检测报告

浙巨化检(气)字(20250824)第001号

がは

浙江巨化清安检测科技有限公司

注意事项

- (1) 本报告无"检验检测专用章"或检验单位公章及其骑缝章无效。
- (3)报告无报告编制人、审核人、批准人签字无效。
- (4) 客户自送样仅对来样负责。

地址: 衢州市巨化集团公司内

电话: 0570-3098067

传真: 0570-3098067

邮编: 324004

浙江巨化清安检测科技有限公司 检 测 报 告

浙巨化检(气)字(20250824)第001号

报告正文共 4 页 第 1 页

			18日正人六年火 第1火
样品名称	无组织废气	样品来源	本公司自采
采样日期	08月13、14日	检测日期	08月18日
委托单位	浙江清科环保科技有限公司	受检单位	浙江凯圣氟化学有限公司

检测项目及依据:

氟化物(环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法 HJ 955-2018)

主要检测仪器:

FYF-1 轻便三杯风向风速仪(H-JC-202)、BY-2003P 数字温度大气压计(H-JC-376)、MH1200-F高负载大气特征污染物采样器(H-JC-273、283、284、285)

样品性状:

氟化物 (滤膜,完好)

编制: 学文度

审核:

批准:大学也更

签发日期: 2025年8月24日

	报告正专并 4 而 無 9 所	K	('mg/m³)	7.7	1.4	2.7	3.3	4.0	4.5	2.9	1.7	1.3	4.1	2.3	0.6	1.1	2.0	0.9
※	漫 卷	司	4	7 44	뀨	42	يد	22	22	12	يد	12	77	22	נג	دد	دد	12.
化清安;	包	(S)		3 条北	3 东北	5 旅北	- 东北	3 东北	8 条北	5 本北	东北	※ 茶北	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	* 本北	东北	东北	东北	东北
江巨/		版区 (s/m)	-	0.8	0.8	1.2	1.1	0.8	0.8	1.2	1.1	0.8	0.8	1.2	1.1	0.8	0.8	1.2
差		《床 (kpa)	00 4	99.6	93.6	8.66	99.7	93.6	93.6	8.66	99.7	96.6	9.66	8.66	99.7	93.6	98.6	8.66
	11 号	温(5)	000	38.3	39.0	34.6	35.7	38.3	39.0	34.6	35.7	38.3	39.0	34.6	35.7	38.3	39.0	34.6
	20250824) 第 001	采样时间	10.00-11.00	12:00-13:00	14:00-15:00	16:00-17:00	10:00-11:00	12:00-13:00	14:00-15:00	16:00-17:00	10:00-11:00	12:00-13:00	14:00-15:00	16:00-17:00	10:00-11:00	12:00-13:00	14:00-15:00	16:00-17:00
	游巨化卷(气)华(20250824)	米林地点		1#厂界上风向	(见附图01#)			24厂界下风向	(見附图02#)			3#厂界下风向	(瓦隆圏(3#)			44厂界下风向	(瓦路图〇4#)	
	施	采样日	EE						00	me	23	п		_				

页

报告正文共4页 第3 账 観名数 (μg/m³) ポ 11.0 11.5 2.5 18.3 0.8 5.2 7.0 3.9 6, 1 6.2 6.6 1.7 ιċ 露 姐 浙江巨化清安检测科技有限公司 业 報 风河 东北 家 东北 东北 包 河(宮/里) 1.2 1.0 1.0 1.0 1.2 1.0 1.3 1.2 1.0 1.0 1.3 1.2 1.0 1.0 1.3 1001 99.8 100.1 100.1 (kpa) 9.66 9 00 9 00 9 ∞ 8.66 8.66 100.1 99 99. 66 .66 99 99. 99. 99. 39.6 34.7 37.9 37.3 34.7 37.9 39.6 37.3 37.9 39.6 39.6 (3) (1) 34.7 37.3 34.7 37.9 37.3 中 游巨化构(气)字(20250824)第001 15:40-16:40 09:40-10:40 11:40-12:40 13:40-14:40 09:40-10:40 11:40-12:40 13:40-14:40 15:40-16:40 09:40-10:40 11:40-12:40 13:40-14:40 15:40-16:40 09:40-10:40 11:40-12:40 13:40-14:40 15:40-16:40 来样时间 14厂界上风向(见路图O1#) 2#厂界下风向 (见附图O2#) 44厂界下风向 (见附图O4#) (见附图〇3#) 3#厂界下风向 米样地点

四四四四

采样日期

浙江巨化清安检测科技有限公司

检测报告

浙巨化检(气)字(20250824)第001号 附图:

报告正文共4页 第4页



〇: 无组织监测点



检测报告

浙巨化检(噪)字(20250925)第001号

浙江巨化清安检测科技有限公司

注意事项

- (1)本报告无"检验检测专用章"或检验单位公章及其骑缝章无效。
- (2)报告正文共<u></u> 贝,一式<u></u> 份,发出的检测(测试)报告与留存报告一致。复制报告未重新加盖"检验检测专用章"或检验单位公章无效。
- (3)报告无报告编制人、审核人、批准人签字无效。
- (4)客户自送样仅对来样负责。

地址: 衢州市巨化集团公司内

电话: 0570-3098067

传真: 0570-3098067

邮编: 324004

浙江巨化清安检测科技有限公司 检测报告

浙巨化检 (噪)字 (20250925)第 001号 报告正文共 4 页 第 1 页

			70年人大工风 第1页
样品类别	工业企业厂界环境噪声	样品来源	本公司现场测量
委托单位	浙江清科环保科技有限公司	受检单位	浙江凯圣氟化学有限公司

检测项目及依据:

工业企业厂界环境噪声(工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008)

DYM3 空盒气压表 (H-FZ-140)、HM10 温湿度表 (H-FZ-247)、AWA6021A 声校准仪(H-JC-338)、 AWA5688 型多功能声级计 (H-JC-491)

签发日期: 2025年

浙江巨化清安检测科技有限公司

检测报告

2025年09月17日 車 東面 市 東面 1.8-2.2 測量时间 測量性 測量性 測量值 測量值 力量 有B(A) dB(A) <	の口では、米、子(20220925) 第 001	207 第 001 争				报告正文共4页	共4页 第2页
昼间 夜间 市 市 1.8-2.2 1.9-2.2 測量时间	检测日期			2025年0	9月17日		
時 時 1.8-2.2 1.9-2.2 測量时间	检测时段	百	间		143	英闻	
1.8-2.2 1.9-2.2 測量时间 dB (A)	天气状况	銋	#r			響	
測量时间 測量值 測量值 测量值 测量值 最大值 14:14 62 23:19 54 66 14:24 62 23:39 53 55 14:34 54 53 55 60 14:03 63 23:42 50 60 14:03 63 23:07 52 54	最大风速 (m/s)	1.8-	-2.2		1.9	1-2.2	
14:14 62 23:19 54 66 14:24 62 23:30 53 55 14:34 54 23:42 50 60 14:03 63 23:07 52 54	,	测量时间	测量值 dB (A)	测量时间	测量值 dB (A)	最大值 dB (A)	排放规律
14:24 62 23:30 53 55 14:34 54 23:42 50 60 14:03 63 23:07 52 54	界东外1米(见附图▲1#)	14:14	62	23:19	54	99	偶发
14:34 54 23:42 50 60 14:03 63 23:07 52 54	厂界南外1米(见附图▲2#)	14:24	62	23:30	53	55	偶发
14:03 63 23:07 52 54	界西外1米(见附图▲3#)	14:34	54	23:42	90	09	偶发
	厂界北外1米(见附图▲绀)	14:03	63	23:07	52	54	偶汝

浙江巨化清安检测科技有限公司

丰 郑 孠 包

浙巨化检(噪)字(20250925)第 001号

第3页					18年		JI.J		
共4页第					排放规律	偶发	偶发	偶发	信告
报告正文共4页		匣	Zho	2.4	最大值 dB (A)	62	99	58	67
	月18日	夜间	響	1.9-2.4	测量值 dB (A)	54	54	51	53
	2025年09月18日				测量时间	22:20	22:32	22:42	22:11
		lar.		2.4	测量值 dB (A)	28	62	56	62
9)第001号		昼间	哲	1.7-2.4	测量时间	18:48	18:55	19:07	18:34
浙巨化检(噪)字(20250925)第001	检测日期	检测时段	天气状况	最大风速 (m/s)	,	厂界东外1米(见附图▲1#)	厂界南外1米(见附图▲2#)	厂界西外1米(见附图▲3#)	厂界北外1米(见附图▲4#)

浙江巨化清安检测科技有限公司 检测报告

浙巨化检 (噪)字 (20250925)第 001号 报告正文共 4 页 第 4 页



△: 厂界噪声监测点



检测报告

浙巨化检(水)字(20250926)第002号

项目名称 浙江凯圣氟化学有限公司 10.07 万吨/年 电子湿化学品扩能改造项目验收委托检测 委托单位 浙江清科环保科技有限公司 编制日期 2025 年 09 月 26 日

浙江巨化清安检测科技有限公司

注意事项

- (1)本报告无"检验检测专用章"或检验单位公章及其骑缝章无效。
- (2)报告正文共 2 页,一式 2 份,发出的检测(测试)报告与留存报告一致。复制报告未重新加盖"检验检测专用章"或检验单位公章无效。
- (3)报告无报告编制人、审核人、批准人签字无效。
- (4)客户自送样仅对来样负责。

地址: 衢州市巨化集团公司内

电话: (0570) 3098067

传真: (0570) 3098067

邮编: 324004

浙江巨化清安检测科技有限公司 检 测 报 告

浙巨化检(水)字(20250926)第002号

报告正文共 2 页 第 1 页

		1	14日北大八七头 第1
样品类别	废水	样品来源	本公司自采
采样日期	2025年09月23日- 2025年09月24日	检测日期	2025年09月23日- 2025年09月24日
委托单位	浙江清科环保科技有限公司	受检单位	浙江凯圣氟化学有限公司

检测项目及依据:

pH: 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020

CODc: 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017

氨氮: 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法HJ 535-2009

氟化物: 水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987

悬浮物: 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989

主要检测仪器:

便携式 pH 计 H-JC-342、722N 可见光分光光度计 H-JC-299、PHSJ-4F 酸度计 H-JC-428

編制: 孝名芝

申核: → ▼ 2

批准:学就复

签发日期。 2015年9月16日

报告正文共2 页第2 (mg/L) 10.8 10.4 10.8 10.2 0.6 11.0 10.6 10.4 氧化物 (mg/L) 0.13 0.13 0.12 0.13 0.13 0.20 0.17 0.18 0.21 0.18 (mg/L) 氨氮 0.12 0.10 80.0 60.0 0.10 0.09 90.0 0.07 90.0 0.06 浙江巨化清安检测科技有限公司 (mg/L) COD 0 in 9 9 in m 10 vo. 业 報 품 7.2 7.3 7.2 7.2 7.2 7.2 7.1 7. 7.1 薬 绝 (2) 25.0 24.8 25.1 25.2 25.2 25.4 25.0 25.0 24.7 24.7 检测项目 梅 艇 施 無 狮 왩 海 熈 搬 無 无色、 无色、 无色、 无色、 光色、 无色、 无色、 无色、 无色、 无色, 样品性状 浙巨化检(水)字(20250926)第002号 (09 月 23 日 09 时 00 分) (09月23日10时00分) (09月23日14时00分) (09月23日15时00分) (09 月 23 日 15 时 02 分) (09月24日09时00分) (09月24日11時00分) (09月24日13时00分) 南水排放口平行 (09 月 24 日 15 时 02 分) (09月24日15时00分) 雨水排放口平行 南水排放口 雨水排放口 南水排放口 雨水排放口 雨水排放口 南水排放口 采样点



检测报告

浙巨化检(水)字(20250822)第002号

项目名称 _ 浙江凯圣氟化学有限公司 10.07 万吨/年

电子湿化学品扩能改造项目验收委托检测

委托单位 浙江清科环保科技有限公司

编制日期 ______ 2025 年 08 月 22 日

浙江巨化清安检测科技有限公司

注意事项

- (1)本报告无"检验检测专用章"或检验单位公章及其骑缝章无效。
- (2)报告正文共 2 页,一式 2 份,发出的检测(测试)报告与留存报告一致。复制报告未重新加盖"检验检测专用章"或检验单位公章无效。
- (3)报告无报告编制人、审核人、批准人签字无效。
- (4)客户自送样仅对来样负责。

地址: 衢州市巨化集团公司内

电话: (0570) 3098067

传真: (0570) 3098067

邮编: 324004

浙江巨化清安检测科技有限公司 检测报告

浙巨化检 (水) 字 (20250822) 第 002 号 报告正文共 5 页 第 1 页

		T T	11 展 及 C 外 人 出 日 秋
样品类别	废水	样品来源	本公司自采
采样日期	2025年08月13日- 2025年08月14日	检测日期	2025年08月13日- 2025年08月19日
委托单位	浙江清科环保科技有限公司	受检单位	浙江凯圣氟化学有限公司

检测项目及依据:

见报告正文第2页

主要检测仪器。

见报告正文第2页

签发日期: 227日

浙江巨化清安检测科技有限公司 检 测 报 告

浙巨化检(水)字(20250822)第002号

报告正文共5页第2页

检测项目	检測依据	检测仪器
Нq	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 H-JC-342
氟化物	水质 氰化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	PHSJ-4F 酸度 计 H-JC-428
COD _c ,	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 IJ 828-2017	1
BODs	水质 五日生化需氧量(B0D5)的测定 稀释与接种法 IJ 505-2009	Molt136101DS 溶解机 搬定校 H-JC-341
复製	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法HJ 535-2009	722N 可见光 分光光度计
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	H-JC-299 H-JC-298
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	JLBG-125U 红
动植物油	3.7-2018 5.77万元万度农民 6.37-2018	外分光测油仪 H-JC-291
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	1
总额	水质 总氨的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	TU-1810DS 紫 外分光光度计 H-JC-152
以下空白		

浙江巨化清安检测科技有限公司

检测报告

采権点 样品性状態 腹水送口 淡黄、 腹水送井口 淡黄、 08月13日15时04分 淡黄、 腹水送井口 淡黄、 08月13日19时04分 淡黄、 成水送井口 淡黄、 08月13日12时33分 淡黄、 成本总井口 淡黄、 成本总井口 ※黄、 成本、 成本、 成本、 成本、 成本、 成本、 <th>日田田田</th> <th>- P. UR</th> <th></th> <th>2000</th> <th>-</th> <th>100 000</th> <th></th> <th>1</th> <th></th> <th>1</th> <th>取口压入状3 以形3</th> <th>0 以称 3 以</th>	日田田田	- P. UR		2000	-	100 000		1		1	取口压入状3 以形3	0 以称 3 以
4		予算	Hu	COD®	河河	羅狗	BOD ₅	が変	無化物	表评物	石油类	动植物油
	/	(2)	i.	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(me/L)	(mg/L)	(mo/L)	(I/out)	(Wath)	(1/2/2)
	雅	34.0	6.7	1.10×10³	0.19			8.02	92.0	20 00	(11/8/h)	CIRRO
	施	36.8	6.1	1.11×10³	0.23	-	. \	011	0.46	3.3	C/.0	
	黎	38.8	7.5	1.04×10³	0.35			20.8	090	34	0.40	
	新	43.0	2.8	1.14×10³	0.14	_	_	17.5	55.0	5 2	0 33	
	施	40.8	9.9	10	0.11			98.80	0.16	2 2	6.00	,
	概	39.0	7.7	10	0.14		. \	10.4	35.0	8 8	07.0	
(08月13日14时37分) 際屋、	恕、	40.8	7.2	10	0.19			7.50	0.47	12	02.0	
废水总排口 (08 月 13 日 16 时 09 分) 被黄、	搬	42.2	7.0	7	030		. \	8.45	0.47		0.24	
废水总排口平行 (08 月 13 日 16 时 11 分) 被黄、	矩	42.2	7.0	7	0.20	_		7.98	0.47	2 2	0.31	
生活污水 (08月13日09时07分) 无色、	掘	32.2	6.7	24	0.34	0.02	0.50	_	_	00	,	, ,

浙江巨化清安检测科技有限公司

检测报告

前目化粒(水)字(20250822) 弱	(22) 第 002 号									****	报告正文共5 页第4	5 页第4 页
安雄古	检测项目	光胆	He	COD	氨氮	(1) (1)	BOD,	遊戲	無化物	物活物	石油業	动植物油
CAN'T AND	样品性状	(2)	bud	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mo/L)
生活污水 (08 月 13 日 11 时 37 分)	无色、清	31.5	6.9	25	1.13	70.0	2.00	_		9	,	>0.06
生活污水 (08 月 13 日 13 时 32 分)	无色、清	33.5	8.9	21	16'0	0.41	4.16	_	_	12		<0.06
生活污水 (08月13日15时36分)	无色、清	33.7	9'9	22	1.27	0.12	4.49	1	_	00	,	>0.06
废水进口 (08 月 14 日 08 时 30 分)	谈黄、渚	32.3	11.0	1.09×10³	0.20	_	1	31.5	19:0	30	0.32	\
成水进口 (08 月 14 日 09 时 55 分)	旅渡、湖	40.2	6.9	1.06×10³	0.37	_	,	31.1	0.55	34	0.29	
废水进口 (08 月 14 日 11 时 20 分)	淡黄、清	36.4	5.7	1,11×10³	0.30	_	_	26.4	0.70	34	0.31	
庞水进口 (08 月 14 日 15 时 30 分)	淡黄、谱	39.4	3.3	1.02×10 ³	0.25	1		21.6	0.86	32	0.33	
废水总排口 (08 月 14 日 09 时 25 分)	※強、強	36.0	8.4	10	0.35	-	_	15.3	0.46	18	0.39	_
版水总排口 (08月14日13时26分)	※強、強	42.6	7.1	6	0.26	_	_	23.8	0.47	32	0.36	
废水总排口 (08 月 14 日 16 时 07 分)	和、紅斑	42.5	7.5	7	0.23	_	_	16.2	0.54	26	0.35	

报告正文共5 页第5 页 功植物油 (mg/L) 0.87 2.74 0.44 石油类 (mg/L) 0.40 0.40 (mg/L) 悬焊物 23 23 90 90 00 9 氧化物 (mg/L) 0.53 0.53 (mg/L) 鸿 15.5 0.91 (mg/L) BOD, 5.63 3.20 7.61 浙江巨化清安检测科技有限公司 (mg/L) 整迫 0.16 0.24 0.27 1.52 扣 (mg/L) 質氮 郑 0.23 0.08 4.80 2.53 3.99 孠 (mg/L) 뢷 COD 15 1 -20 38 5 7.1 Hd 7.8 明光 38.6 38.6 (2) 36.2 33.4 26.7 32.1 检测项目 舞 뺤 艇 挺 糕 擦 浙巨化检(水)字(20250822)第002号 巡滩 淡黄、 无色、 无色、 无色、 样品性状 无色、 生活污水 (08 月 14 日 08 时 55 分) (08 月 14 日 16 时 54 分) (08月14日16时55分) (08月14日10时50分) (08月14日13时15分) (08月14日15时40分) 废水总排口平行 废水总排口 生活污水 生活污水 采样点 以下空白

附件九: 检测单位资质证书



检验检测机构资质认定证书

证书编号: 211114230827

名称: 浙江巨化清安检测科技有限公司

地址: 浙江省衢州市柯城区巨化集团公司内

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 责任由浙江巨化清安检测科技有限公司承担。



许可使用标志

MA

211114230827

发证日期: 2021年09月08

有效日期: 2027年09

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。

附件十: 验收期间工况证明表

	量化学
浙江凯	黨化学看限公司
监测其	何业业产员有新计良

日期	监测期间实际产量 (t/d)	环评设计产能	生产负荷(%)
2025年8月13日	100		75%
2025年8月14日	130	1	97%
2025年9月17日	120	电子级氢氟酸 (EL 级):	90%
2025年9月18日	100	40000 吨/年(133t/d)	75%
2025年9月23日	110		83%
2025年9月24日	110		83%

附件十一:建设项目竣工时间公示文件

建设项目竣工时间公示

根据《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 682 号)、《建设项目竣工 环境保护验收暂行办法》(国环规环评(2017) 4 号)等要求,我单位(浙江凯 圣氟化学有限公司)公开 10.07 万吨/年电子湿化学品扩能改造项目(40000 吨/ 年电子级氢氟酸(EL 级))的竣工日期;竣工日期为 2024 年 11 月 22 日。

我单位承诺对公示时间的真实性负责,并承担由此产生的一切责任。



附件十二:建设项目调试时间公示文件

建设项目调试时间公示

根据《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第682号)、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评(2017)4号)等要求,我单位(浙江凯圣氟化学有限公司)公开10.07万吨/年电子湿化学品扩能改造项目(40000吨/年电子级氢氟酸(EL级))的调试日期:

调试日期为 2024 年 11 月 22 日至 2025 年 11 月 21 日。

我单位承诺对公示时间的真实性负责,并承担由此产生的一切责任

浙江凯圣新伦学有限 全部 22日 22日 26981001052

浙江凯圣氟化学有限公司 10.07 万吨/年电子湿化学品扩能改造 项目(先行)竣工环境保护验收评审会签到表

	姓名	职务/职称	单位	联系电话	身份证号码
验收组 组长	哪喝	高工	浙江新教的	18/37013/51	
28.111-	中美州	高香	物州管敦	491700973)	352527/98/04337
验收专 家组	10 £12	(B)	() 2 3 4 / 3 A+ (42 TA	185700 1387	3)08 m/88110/9,)
	3.55	到王	जिल देवी सम्बद्धक	1000	
	起設	工程师	浙江犯籍化勒股饲	19867983969	
	and a	科状	河江湖全最心舒服海	15695881281	
	An		片以料本各种数的	1826727111	
验收组 其他成	your	邵多泽州	1802年的是最大支持000日	177.67.0362	
	Jan.	भी प्रदेश	- Murnzauczare	19812431315	
员					
					*

附件十四:验收意见

浙江凯圣氟化学有限公司 10.07 万吨/年电子湿化学品扩能改造项目(先行)环境保护验收意见

2025年10月15日,浙江凯圣氟化学有限公司根据《浙江凯圣氟化学有限公司10.07万吨/年电子湿化学品扩能改造项目(先行)环境保护验收监测报告》,对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评(2017)4号)及《浙江省建设项目环境保护管理办法》,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指南、本项目环境影响评价报告书和审批部门审批意见等要求,邀请相关单位人员及专家组成验收工作组(名单附后)对本项目进行竣工环境保护验收,提出验收意见如下:

一、工程建设基本情况

1.建设地点、规模、主要建设内容

浙江凯圣氟化学有限公司40000 吨/年电子级氢氟酸 (EL 级) 项目建设地点 位于浙江凯圣氟化学有限公司现有厂区内,投资45166.70万元,主要建设内容为: (1)利用现有厂区已拆除tank堆场空地新建2#湿电子化学品生产装置厂房1幢;(2) 保持现有工艺路线不变,一期在2#湿电子化学品生产装置厂房中新建电子硝酸生 产线1条、电子级盐酸生产线1条、电子级混酸生产线1条、电子级BOE 生产线1条。 二期在一期建设的2#湿电子化学品厂房内,新增电子级硝酸生产线1条,将一期 建设的电子级盐酸生产线与现有湿化学厂房电子级硝酸生产线移位: (3) 在现有 氢氟酸装置厂房内新建氢氟酸生产线1条,综合厂房内氨水生产装置进行扩能改造; 将凯恒综合厂房内2.2万吨/年氢氟酸装置迁建到氢氟酸装置厂房并扩能至4万吨/年。 (4) 原凯恒综合厂房拆除, 原址新建包装厂房一幢, 配套建设新增产品包装系统 并对现有包装系统进行自动化升级改造; (5) 配套建设所需的仪表、电器、冷冻、 尾气吸收、管道等公用工程及环保设施。通过以上一系列的建设改造使公司电子 级硝酸、盐酸、氢氟酸、混酸、BOE、氨水产能分别增加30000吨/年、16000吨/年、 38000吨/年、4100吨/年、4000 吨/年、3600吨/年、使企业以上产品的总产能分别 达到45000吨/年、20000吨/年、90000吨/年,5000吨/年、14000吨/年、6000吨/年。 本项目联产工业硝酸15600吨/年、工业盐酸40400吨/年、工业氨水138吨/年、工业 级氢氟酸829吨/年。

2.建设过程及环保审批情况

公司委托杭州环科环保咨询有限公司于 2023 年 8 月编制完成了《浙江凯圣氟

化学有限公司 10.07 万 吨/年电子湿化学品扩能改造项目环境影响报告书》,衡 州市生态环境局智造新城分局于 2023 年 8 月 30 日以衢环智造建 (2023) 45 号文 对该项目作出了批复。

2024年11月22日凯圣公司完成本项目排污许可证变更;证书编号为 91330800751164452D001V,有效期2024年11月22日至2029年11月21日。

本项目于 2024 年 6 月 1 日开工建设, 2024 年 11 月 22 日完成部分建设并开始 调试,建设内容:将原凯恒综合厂房内 2.2 万吨/年的氢氟酸装置迁建至企业现有 氢氟酸装置厂房,并将其产能扩至 4 万吨/年,其他部分暂未建设。目前本项目主 体工程及配套环保设施正常运行,具备建设项目先行竣工环境保护验收监测的条 件。

本项目新增劳动新增定员 8 人,为操作和充装人员。生产班制采用四班三运 转的劳动制度,主要生产装置年工作时间为 7200 小时。

项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

3.投资情况

本项目实际总投资为 280 万元, 其中环保投资 20 万元, 环保投资占本项目总 投资的 7%。

4.验收范围

本次验收范围为4万吨/年电子级氢氟酸(EL级)生产线及配套的环保设施, 因此本次验收为该项目的先行验收。

二、工程变动情况

根据现场踏勘和企业提供资料,本项目在实际建设过程中,与环评及批复相比,存在如下变化;

- (1) 废气环保处理设施: 环评中氢氟酸(EL级)装置产生的进料废气、配制 废气及过滤废气接入"一级水洗+一级碱洗"处理后DA005排气筒(30米)高空排 放,包装废气接入"二级水洗+一级碱洗"处理后DA007排气筒(30米)高空排放。 实际氢氟酸(EL级)装置所有废气(进料、配制、过滤、包装废气)均接入"三 级水洗+一级碱洗"处理后DA004排气筒(30米)高空排放。
- (2)设备检修清洗及地面清洗废水:环评中经收集后纳管进入460污水处理 站含氟废水收集系统处理,实际收集后回用于生产氢氟酸(EL级)。

其余各建设内容与环评及批复基本一致, 对照《关于印发 (污染影响类建设

项目重大变动清单(试行)〉的通知》(环办环评函(2020)688号),本项目变动情况不涉及重大变动。

三、环境保护设施落实情况

1.废气

项目排放的废气包含进料废气、配制废气、过滤废气、包装废气,均接入"三 级水洗+一级碱洗"处理后通过 DA004 排气筒 (30 米) 高空排放。

2.废水

项目生产过程中不产生工艺废水。公用工程产生的废水主要为生活污水、含 氟废气碱洗废水、含氟包装桶清洗废水、设备检修清洗及地面清洗废水。含氟废 气碱洗废水、含氟包装桶清洗废水、设备检修清洗及地面清洗废水经收集后回用 于生产氢氟酸 (EL 级)。生活污水经原有化粪池预处理达标后纳管排放,进入衡 州清越环保有限公司处理达标后排入乌溪江。

3.固废

项目固废主要为废滤芯,废滤芯收集后委托浙江巨化环保科技有限公司处置。 凯圣公司新建 1 座危险废物暂存场所,占地面积约 100m²。

危废仓库已按要求做好防雨、防漏等措施,粘贴有危废标签,仓库外张贴危 废仓库标识,并由专人管理:另外建立固体废物台账管理、申报制度,对每次危 险固废进出厂区时间、数量设专人进行记录以及存档,实施转移联单制度,并向 生态环境部门申报。

4.噪声

本项目噪声主要为各类泵、压缩机、风机等运行时产生的噪声。企业通过采取以下措施治理噪声;选用先进的低噪声设备;设备合理布局;加强设备的维护;强化生产管理。

本项目厂界200m范围内无声环境敏感点。

5.辐射

本项目不涉及辐射内容。

6.其他环境保护设施

(1) 环境风险防范措施

公司已配套建有 1 个容积 420m³ 应急池, 凯圣公司与氟新公司签署协议, 在 发生事故时可借用氟新公司应急池容积 (1000m³), 两家公司事故应急池互联互 通,总计容积 1420 m3,可以满足企业事故状态下的废水暂存要求。

公司已编制完成了《浙江凯圣氟化学有限公司突发环境事件应急预案》,并于 2025 年 9 月由衡州市生态环境局智造新城分局进行备案(备案文号: 330802-2025-070-H)。企业配备了相应的应急物资,规定了厂区事故状况下的应急处理措施,并定期进行演练。

(2) 在线监测设施

公司废水总排口安装了在线监测仪,主要监控 pH 值、流量、氨氮、CODcr; 雨水排口安装了在线监测仪,主要监控 pH 值、流量,废水总排口及雨水排口在线 监测设备定期维护保持稳定,与生态环境部门联网。

(3) 其它设施

现有项目存在的主要环保问题已完成整改。

项目不涉及淘汰落后生产装置、生态恢复工程、绿化工程、边坡防护工程等 其他环境保护设施。

四、环境保护设施调试效果

根据项目竣工环境保护验收监测报告:

1. 废气

验收监测期间,本项目 DA004 排气筒排口中氟化物排放浓度监测结果均符合 《无机化学工业污染物排放标准》 (GB31573-2015)中表 4 大气污染物特别排放限 值。

验收监测期间,本项目厂界无组织废气排放中氟化物监测结果均符合《无机 化学工业污染物排放标准》 (GB31573-2015)中表 5 企业边界大气污染物排放限值 要求。

2.废水

验收监测期间,公司生活污水排口中 CODcr、SS、BOD₅、动植物油排放浓度 及 pH 值范图监测结果均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的(新扩 改)三级标准, 氨氮、总磷排放浓度监测结果均符合《工业企业废水氮、磷污染 物间接排放限值》(DB33/887-2013)相关排放限值。

验收监测期间, 雨水排放口中化学需氧量、氨氮排放浓度监测结果均符合美 丽衢州办(2025)2号文中相关控制标准限值要求。

3.噪声

4

验收监测期间,公司东、南、北侧厂界噪声监测点层、夜间厂界环境噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)3 类标准, 西侧厂界噪声监测点层、夜间厂界环境噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4类标准。

4.总量控制

项目化学需氧量、氨氮等污染物排放总量能满足环评及批复文件中总量控制 要求。

五、工程建设对环境的影响

根据验收监测报告结论,项目废水处理后可以达标纳管排放,废气经相应处理后污染物排放均符合相关标准限值要求,厂界噪声达标排放,固废做到资源化和无害化处置,工程建设对周边环境的影响在环评预测范围之内。

六、验收结论

经现场检查及审核验收监测报告,本项目按照国家有关环境保护的法律法规进行了环境影响评价,履行了建设项目环境影响审批手续,批建相符。项目按环评及审批文件要求基本配套治理措施,建立了环保管理制度;验收监测结果表明项目各污染物排放指标均符合相应标准,污染物排放总量控制在环评及批复要求的范围内,基本落实了"三同时"有关要求,没有《建设项目竣工环境保护验收智行办法》《国环规环评(2017)4号》中所规定的验收不合格项,同意通过本项目先行竣工环境保护验收。

七、后续要求

1.建设单位加强现场管理以及环保设施的运行管理,加强环境风险防范措施建设,不断完善废气环保处理设施建设,严格控制无组织废气的排放,确保各污染物长期稳定达标排放。

2. 按照《建设项目竣工环境保护验收竣工技术指南 污染影响类》的相关要求 和现场专家意见,进一步完善验收监测报告内容和项目附图、附件等相关内容。

-11

4