

# 浙江三美化工股份有限公司 5kt/a 聚全氟乙丙烯及 5kt/a 聚偏氟乙烯项目报告书环保公示

## (一)建设项目基本情况

项目名称：浙江三美化工股份有限公司 5kt/a 聚全氟乙丙烯及 5kt/a 聚偏氟乙烯项目

项目性质：扩建

建设内容：该项目拟购置氟化反应釜、精馏塔、新型裂解反应器、聚合釜、高温烧结炉、凝聚桶、挤出机、造粒机等设备，使用无水氟化氢、三氯甲烷、五氯化锑、液氯、亚硫酸钠、偏二氯乙烯、石灰石、甲醇、氢氧化钠水溶液、阻聚剂、引发剂、含氟表面活性剂等原料，采用氟化、水蒸气稀释裂解、三塔流程精馏、有机-无机复合分散体系聚合等工艺，建成后形成年产 5000 吨聚全氟乙丙烯、5000 吨聚偏氟乙烯、2595 吨六氟丙烯、4820 吨偏氟乙烯等终端产品的生产能力，同时副产 30000 吨（以氯化钙计量）工业氯化钙（包含无水氯化钙、二水氯化钙、氯化钙溶液）、2000 吨三氟乙烷、260 吨六氟丙烯、6709 吨氢氟酸、200 吨八氟环丁烷、731 吨聚全氟乙丙烯等外品、49861 吨 31% 盐酸等产品。

项目投资：总投资 108000 万元

劳动定员：本项目增劳动定员 367 人，实行四班三运制，年工作时间 7200 小时，300 天。

## (二)环境影响评价范围内主要环境敏感目标分布情况

建设项目环境影响评价范围内主要环境敏感目标分布见表 1。

表 1 本项目附近主要环境保护目标一览表

序号	环境要素	保护目标		坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	距厂界最近距离	相对氯化钙装置方位	距氯化钙装置最近距离
				X	Y							
1	大气	童庐村		777103.6	3201950.1	人群	~780	二类空气功能区	N	1900m	N	1400m
2		丁前村		776516.4	3201200.7	人群	~720		NW	1400m	NW	800m
3		城东新村		776578.2	3200714	人群	~210		NW	1000m	NW	670m
4		部分城区	白洋渡社区	775712.9	3200659.9	人群	~55000		W	1600m	W	1400m
5			熟溪社区	775712.9	3200659.9	人群			W	2000m	W	1450m
6		冷水坑村		777760.3	3198257.1	人群	~580		SE	1370m	S	1900m
7		端村		776933.6	3197461.3	人群	~500		S	2200m	S	2700m
8		湖沿村		778880.6	3197654.4	人群	~1000		SE	2500m	SE	3000m
9		上滩村		779174.2	3198040.8	人群	~800		SE	2400m	SE	3000m
10		麻蓬村		779552.8	3198280.3	人群	~500		SE	2600m	SE	3180m
11		武义县建成学校		776400.5	3197538.6	人群	~1000		SW	2400m	S	2900m
12		武义县实验中学		775800.4	3200617	人群	~3000		NW	1700m	W	1300m
13		规划居住区		776329.6	3200366	人群	~		NW	1200m	W	750m
14	地表水	武义江		/	/	水体	/	III 类水质功能区	SE	100m	N	100m
15	生态	武义熟溪湿地公园		/	/	生态	/	湿地公园	W	相邻	N	相邻

## (三)主要环境影响预测情况

对环境可能造成影响的概述：

### (1)大气环境影响

正常工况下，本项目废气污染源排放，氟化物、NMHC、HCl、三氯甲烷、甲醇、氯气网格最大落地浓度的小时浓度均满足相应标准要求，PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、氟化物、HCl、氯气、二噁英、CO 日均质量浓度最大贡献值占标率均小于 100%，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 年均质量浓度贡献值最大占标率均小于 30%；本项目新增污染源叠加在建污染源并叠加环境现状浓度后，各敏感点、区域最大落地浓度各污染物预测浓度均满足相应环境质量标准。本项目建成投产后，废气污染物排放方案可行，对大气环境影响在可接受范围。

(2)对地表水环境的影响：本项目废水经厂内收集后纳入本厂区污水站处理达标后纳管排放，送至武义县新材料产业园污水处理厂（拟建第三污水处理厂）集中处理，最终尾水排放武义江。

根据《浙江武义经济开发区控制性详细规划（修编）环境影响报告书（评审稿）》、《武义县新材料产业园污水处理厂新建工

程设计方案》(浙江省环境工程有限公司, 2022.8), 武义新材料产业园污水处理厂分两期实施, 一期工程规模 10000m<sup>3</sup>/d, 二期扩大至 20000m<sup>3</sup>/d。本项目为武义县新材料产业园污水处理厂(拟建第三污水处理厂)的纳管范围内。

本项目最终纳管排放废水量 1244.80t/d, 仅占武义县新材料产业园污水处理厂一期污水处理能力的 12.5%。本项目排放量相对较小, 废水中各污染物浓度不高, 污水站出水水质可达到纳管标准。另外, 根据《浙江武义经济开发区控制性详细规划(修编)环境影响报告书(评审稿)》对武义新材料产业园污水处理厂的预测分析:“根据预测结果可知, 正常工况下, 丰水期、平水期、枯水期 COD<sub>Mn</sub>、氨氮排放影响范围均很小, 30m 处已达标, 对武义江影响不大。”

由此可见, 从水质、水量分析, 本项目污水依托武义县新材料产业园污水处理厂处理是可行的。

(3)对地下水环境的影响: 在采取分区域防渗后, 正常工况下废水收集池泄露不会对区内地下水水质造成影响。经计算, 本项目车间废水收集池 COD<sub>Cr</sub>、氟化物泄漏对厂区及厂区外地下水影响不大。要求建设单位加强防范和地下水监控, 确保厂区及厂区外地下水的水质不恶化。

(4)噪声影响分析: 根据预测可知, 该项目产生的噪声经墙壁隔声和距离衰减后的噪声贡献值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准要求。

该项目的设备在选型上将尽可能选择低噪声设备, 少量的高噪声设备上会配备消声罩或放置在建筑物内, 由预测结果可知投产后对厂界噪声贡献不大, 能够做到厂界达标排放。

(5)固废影响: 本项目产生的各种生产固废均能得到妥善处理, 可实现固体废物零排放, 预计不会对环境产生明显影响。

(6)环境风险影响: 由预测结果可知, 本项目的有毒有害物质泄漏风险是在可接受范围内。

企业还需要严格做好风险防范措施, 以把此类风险事故率降到最低, 并落实好应急预案, 把事故的影响、危害进一步降到最低。

#### (四)拟采取的主要环境保护措施、环境风险防范措施以及预期效果

企业现状采取的主要污染防治措施清单见表 2

表 2 主要污染防治措施

分类	废气名称	对策措施说明
废气	有机废气(G1-1, G2-2, G3-2, G3-3, G6-1, G6-2)	送气液焚烧炉焚烧后 35m 高空排放(排气筒 13#)
	TFE 加热炉废气 G2-3	采用天然气清洁能源, 低氮燃烧后 40m 高空排放(排气筒 1#)
	FEP 乳液槽放空废气 G4-1	收集后 17m 高空排放(排气筒 2#)
	FEP 烘干废气 G4-2	旋风分离+除雾+布袋除尘后 17m 高空排放(排气筒 3#)
	FEP 干燥废气 G4-3	旋风分离+除雾+布袋除尘后 17m 高空排放(排气筒 4#)
	FEP 粉碎废气 G4-4	布袋除尘后 17m 高空排放(排气筒 5#)
	FEP 挤出废气 G4-5	收集后碱洗, 17m 排气筒排放(排气筒 6#)
	PVDF 干燥废气 G7-1	收集后经旋风分离+除雾+布袋除尘后 28m 排气筒排放(排气筒 7#)
	PVDF 粉碎废气 G7-2	收集后经布袋除尘后 28m 排气筒排放(排气筒 8#)
	PVDF 包装废气 G7-3	收集后经布袋除尘后 17m 排气筒排放(排气筒 9#)
	氯化钙钙化废气 G8-1	收集后经氯化钙母液和石灰乳两段吸收后 28m 排气筒排放(排气筒 10#)
	氯化钙干燥废气 G8-2	采用天然气作为能源, 配低氮燃烧器, 收集经氯化钙母液吸收后, 15m 高排气筒排放(排气筒 11#)
	四氯化锡反应釜空废气 G9-1	收集后经碱洗, 15m 排气筒(排气筒 12#)排放
	气液焚烧炉废气 G11-1	急冷+水洗+碱洗+除雾+活性炭吸附后 35m 高空排放(排气筒 13#)
罐区废气 G12-1	深度冷凝后 15m 高排气筒排放(排气筒 14#)	
无组织废气	企业应配备相应监测设施, 加强对生产设施的巡检, 发现泄漏点及时处理, 尽可能减少装置区“跑冒滴漏”现象。	
废水	废水收集系统	废水分类收集: ①生产工艺污水管道采用架空管或明渠明管; ②车间清下水储槽收集、架空管或明渠暗管总排口排园区清下水管网; ③全厂正常情况下装置区地沟水全部截流, 作为低浓度废水纳入污水收集池; ④全厂清污分流、雨污分流。
	废水处理工程	依托现有废水站, 有机氯预处理装置设计能力 1000t/d, 采用铁还原催化工艺, 除氟废水站设计处理能力为 2000t/d, 采用氯化钙除氟工艺。



分类	废气名称	对策措施说明
地下水	地下水	①厂区内装置区地面采用混凝土硬化，防止工艺过程及产品装卸过程跑、冒、滴、漏的物料渗入土壤，进而对地下水环境造成污染； ②厂区内污水预处理站、事故污水应急池采用混凝土构造及设置防渗层，防止污水下渗污染地下水； ③厂区内的物料堆场、暂存场地采用混凝土硬化，防止对地下水的污染物，并设置有顶棚及围堰，防止由于降水造成的二次污染； ④厂区内的污水收集管道采用高架或明渠明管输送污水。
固废	工业固废	处置措施详见表 8.4-1。分类收集并设专门场地存放，危废暂存设施满足 GB18597-2001 要求。危险废物委托有资质单位安全处置。
	生活垃圾	收集、环卫清运。
噪声	生产车间	选用降噪设备，局部隔声，对高噪声设备空压机增加消音器等设施，加强设备维护。
风险防范		①进一步完善环境风险应急预案，建议委托专业单位编制；②根据应急预案完善应急设施；③开展应急演练，加强日常管理。
其他		各产品产量严格限制在环评报告范围，工艺的重大调整应报管理部门备案审核。本项目废水、废气处理方案均应专家论证后方可实施。

#### (五)环境影响评价初步结论

浙江三美化工股份有限公司 5kt/a 聚全氟乙丙烯及 5kt/a 聚偏氟乙烯项目符合当前国家产业政策，具有较好的社会效益和经济效益；该项目符合当地的土地利用规划、总体规划以及其它发展规划，与当地的生态环境分区管控要求也是相符的；本项目工艺技术和装备水平符合清洁生产要求；项目实施后基本能维持地区环境质量，符合功能区要求。

环评认为，在切实落实环评报告提出的各项污染防治措施、严格执行环保“三同时”制度的基础上，本项目在拟选厂址的实施在环境保护方面是可行的。

#### (六)征求公众意见的范围和对象

征求公众意见的范围和对象为环境影响评价范围内的环境保护目标公众。

#### (七)征求公众意见的具体形式

采取项目周边公示栏张贴公示、并对距离较近的自然村发放意见调查表的形式。

公众可通过向公示指定地址发送信函、传真、拨打电话等方式，发表对本项目的建设及环评工作的意见看法。

建设单位将对公众意见进行整理、归纳和分析，并将公众意见留存备查。

[注]：请公众在发表意见的同时尽量提供详尽的联系方式。

#### (八)征求公众意见的期限

公示及征求公众意见时间：2022 年 9 月 5 日～ 9 月 20 日。

#### (九)当地环保部门、环评单位和项目建设单位联系方式

(1)建设单位：浙江三美化工股份有限公司

地址：浙江省金华市武义县青年路 218 号

电话：13967977393

(2)环评单位：浙江金桔生态科技有限公司

地址：浙江省杭州市钱塘新区 23 号大街 505 号 2 幢 602 室

电话：18868749494

(3)审批部门：金华市生态环境局武义分局

地址：武义县行政服务中心三楼

电话：0579-87673710

公告发布单位：浙江三美化工股份有限公司

公告发布时间：二〇二二年九月

