



埃夫科纳（南充）特种聚合物有限公司 20kt/a功能性聚合物生产项目竣工环境保护验收意见

2022年7月30日，埃夫科纳（南充）特种聚合物有限公司在厂区会议室组织召开了埃夫科纳（南充）特种聚合物有限公司20kt/a功能性聚合物生产项目（以下简称“项目”）竣工环境保护验收会议，参加会议的有项目建设单位埃夫科纳（南充）特种聚合物有限公司、验收监测单位四川省川环源创检测科技有限公司和6名特邀专家，会议成立了验收工作组（名单附后）。验收组对项目及其配套建设的环境保护设施进行了现场勘察，对项目环境保护设施相关资料进行了认真查验，听取了建设单位关于项目建设情况、验收监测单位关于验收监测情况的汇报，根据《埃夫科纳（南充）特种聚合物有限公司20kt/a功能性聚合物生产项目竣工环境保护验收监测报告》（川环源创验字[2022]第22Y00301号）并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）《建设项目竣工环境保护验收技术指南-污染影响类》（生态环境部公告 2018年第9号）、项目环境影响报告书及其批复要求、《埃夫科纳（南充）特种聚合物有限公司20kt/a功能性聚合物生产项目变动环境影响分析报告》对项目进行了验收。工作组经过认真评议，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：南充市嘉陵区河西镇指北路1号，中心经纬度E：106.09572°、N：30.63683°。

建设性质：新建。

建设内容为：建设聚丙烯酸酯系列功能性聚合物生产线，年产5000吨/年；建设聚氨酯系列功能性聚合物生产线，年产5000吨/年；建设有机硅系列功能性聚合物生产线，年产5000吨/年；建设其他功能性聚合物（包括功能涂料）生产线，年产5000吨/年。实际建设生产线及生产规模与环评一致。

生产制度：年有效生产时间为250天，生产班数2班/天，每班8小时，工作时段6:00~22:00。管理人员和非生产部门实行8小时白班+值班工作制。

（二）建设过程及环保审批情况

项目于2019年8月27日在南充市发展和改革委员会进行了备案,备案证号:川投资备[2019-511300-26-03-384041]FGQB-0044号。2020年4月,四川省环科源科技有限公司编制完成了《埃夫科纳(南充)特种聚合物有限公司20kt/a功能性聚合物生产项目环境影响报告书》。2020年5月20日,南充市生态环境局以南市环审[2020]20号文对项目环境影响报告书给予了批复。项目于2020年8月开工,2021年8月竣工。2021年8月26日,企业申领了排污许可证(许可证编号为:91511300MA69BC690U001P)并开始调试。2022年5月,四川省环科源科技有限公司编制完成了《埃夫科纳(南充)特种聚合物有限公司20kt/a功能性聚合物生产项目变动环境影响分析报告》及专家咨询意见。项目自立项至调试过程中,无环境投诉、违法和处罚记录。

(三) 投资情况

项目实际总投资21000万元,其中环保投资约1022.6万元,占总投资的4.8%。

(四) 验收范围

功能性聚合物生产车间一,配套建设的原料库房、成品库房、原料罐区、检验检测中心、办公设施、供水、供电、排水、环保设施等。功能性聚合物生产车间二(未建设)、实验楼及其配套建设的废气治理设施不纳入本次验收范围,待上述相关建设内容竣工后再另行组织验收。

二、工程变动情况

根据项目环境影响报告书及其批复要求、《埃夫科纳(南充)特种聚合物有限公司20kt/a功能性聚合物生产项目竣工环境保护验收监测报告》、《埃夫科纳(南充)特种聚合物有限公司20kt/a功能性聚合物生产项目变动环境影响分析报告》,项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施等均未发生重大变动。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废气

项目运营过程中产生的废气主要来自生产车间有机废气、粉料投料粉尘、检验检测中心废气、储罐区废气、食堂油烟等。

1、有组织废气

(1) 生产车间废气

高浓度有机废气在车间经过冷凝器冷凝、液体石蜡吸收缓冲预处理后,进入

RTO 装置前，引入部分低浓废气平衡入口浓度，采用 RTO 装置氧化焚烧处理，低浓度有机废气采用“碱喷淋+活性炭吸附”工艺进行处理，高、低浓度有机废气处理后的尾气统一由 1 根 20m 高的排气筒排放进入大气；当高浓废气浓度过高或者废气气量较少时，将高、低浓废气全部混合进 RTO 装置处理，“喷淋+活性炭吸附”作为备用处理装置。

功能涂料生产线投料时产生的粉尘经“集气罩+风机”收集后送布袋除尘器进行处理，与车间其他低浓度有机废气一起送入有机废气处理设施进行处理。

（2）检验检测中心废气

检验检测中心产生的废气经 1 套活性炭装置吸附后由 1 根 15m 高排气筒（DA003）排放进入大气。

（3）储罐区废气

储罐区产生的废气经 1 套活性炭装置吸附后由 1 根 15m 高排气筒（DA004）排放进入大气。

（4）食堂油烟

食堂产生的油烟经烟道引至楼顶（H=27m），经 1 套高效油烟净化器处理后排放。

2、无组织废气

项目废气无组织排放包括聚合物生产车间一、罐区未捕集到的废气以及检验检测中心、液态物料库房活性炭吸附处理后屋顶排放的有机废气。项目采取以下措施治理：①物料均储存于储罐或者包装桶，包装桶放置于仓库中；②采用密闭管道或密闭容器和罐车输送液态物料；③物料投加和卸放均采用管道输送方式或采用高位槽（罐）、桶泵等给料方式密闭投加；④以车间、检验检测中心、罐区单元，划定卫生防护距离等措施最大限度的减轻项目废气无组织排放对周围环境造成的影响。

（二）废水

项目营运期产生的废水主要为树脂生产物料脱除水、水性产品反应釜洗釜水、生产设备冷却水、去离子水制备系统废水、车间地面冲洗废水、检验检测中心废水、职工生活污水、初期雨水等。

1、生产车间高浓度废水（树脂生产物料脱除水、水性产品反应釜洗釜水）

经蒸馏处理后，冷凝液送入废水处理站进行处理；蒸馏残渣为危险废物，交有资质的单位进行处理。

2、生活污水先经化粪池预处理后，再送入废水处理站进行处理。

3、其他生产废水，包括生产设备冷却水、去离子水制备系统废水、车间地面冲洗废水、检验检测中心废水、初期雨水等直接进入废水处理站进行处理。

项目建设了一座50m³/d的废水处理站，进入废水处理站的废水经“格栅+综合调节池+絮凝沉淀+水解酸化+接触氧化+二沉池”的组合工艺处理后排入南充经济开发区污水处理厂，经园区污水处理厂深度处理后达到一级A标后排入嘉陵江。

（三）噪声

项目营运期噪声主要来自于各类风机、水泵、空压机、反应釜等设备运行时产生的设备噪声，噪声强度约为70~110dB(A)之间。项目采取了选用低噪声设备、隔音、消声、减振、合理布局等措施，降低噪声对外环境的影响。

（四）固废

项目运营期产生的固废主要有：原辅材料废包装材料（桶）、检验检测中心固废、污水处理设施污泥、去离子水废过滤材料、溶剂回收系统釜底残渣、使用后的过滤材料、冷凝过程废冷凝液、废活性炭、废水蒸馏系统残渣、不合格产品、生活垃圾等。除生活垃圾外均为危险废物，现目前，废旧包装材料交四川西部聚鑫化工包装有限公司（许可证编号：川环危第510112047号）进行处置，检验检测中心固废、污水处理设施污泥、去离子水设备废过滤材料、溶剂回收系统釜底残渣、使用后的过滤材料、冷凝过程废冷凝液、废活性炭、废水蒸馏系统残渣、不合格产品均交南充嘉源环保科技有限公司（许可证编号：川环危第511304071号）。生活垃圾由环卫部门清运。

（五）其他环境保护措施

1、环境风险防范措施

项目采取以下措施防范环境风险：

（1）原辅料库房、罐区设置可燃/有毒气体探测器，控制室设置了火灾自动报警装置；（2）液体原料库房、生产装置区及储罐区均设置围堰；（3）建设了2000m³的应急事故水池（含初期雨水收集池）。

2、规范化排污口

有组织废气排气筒均开设了采样孔和搭建了监测平台，建有通道可直达采样平台。废水处理站建设了规范化的排口并入园污水管网。RTO废气排放口（DA001）安装了废气流量、VOCs在线监测设施，废水排放口安装了pH、流量、化学需氧量、氨氮在线监测设施，以上在线监测设备均与生态环境管理部门联网。

3、其他设施

重点污染防渗区使用HDPE防水膜、环氧树脂等措施进行防渗。

四、环境保护设施调试效果

（一）废气

验收监测期间，生产车间一废气排口所测颗粒物、氨、酚类的排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5 大气污染物特别排放限值的要求，其中颗粒物的排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2 新污染源大气污染物排放限值二级标准的要求，氨的排放速率满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2 恶臭污染物排放标准值的要求；所测二氧化硫、氮氧化物的排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表6 焚烧设施SO₂、NO_x和二噁英类排放限值中特别排放限值的要求，排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2 新污染源大气污染物排放限值二级标准的要求；所测VOCs、苯乙烯、二甲苯、乙酸乙酯、乙酸丁酯、正丁醇、2-丁酮、环己酮的排放浓度和排放速率，以及VOCs的去除率满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/ 2377-2017）表3 涂料、油墨、胶黏剂及类似产品制造行业的要求；

验收监测期间，检验检测中心排口所测VOCs的排放浓度满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/ 2377-2017）表3 涂料、油墨、胶黏剂及类似产品制造行业的要求；

验收监测期间，储罐区废气排口所测VOCs、二甲苯、乙酸丁酯、正丁醇的排放浓度满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/ 2377-2017）表3 涂料、油墨、胶黏剂及类似产品制造行业的要求；

验收监测期间，食堂废气排口所测油烟的排放浓度满足《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001）表2 的限值要求；

验收监测期间，厂界上风向、厂界下风向1#、厂界下风向2#、厂界下风向3#

所测颗粒物、氯化氢的排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9 企业边界大气污染物浓度限值的要求；苯、甲苯、苯乙烯、2-丁酮、VOCs的排放浓度满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表4、表5 无组织排放监控浓度限值的要求。

验收监测期间，R库大门与生产车间一之间、K库大门外、D库一与A库一之间、A库一与A库二之间、甲类库房与丙类库房之间所测VOCs的排放浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表A.1 厂区内VOCs无组织排放限值中监控点处1h平均浓度特别排放限值的要求。

（二）废水

验收监测期间，废水总排口中所测 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮的排放浓度满足园区污水处理厂进厂水质的要求；总氮、总磷满足《污水排入城镇下水道水质标准》表1 污水排入城镇下水道水质控制项目中B 级标准限值的要求；可吸附有机卤化物、甲苯、苯乙烯的排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表1 水污染物排放限值中间接排放标准的要求；二甲苯的排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4 第二类污染物最高允许排放浓度中三级标准的要求。

（三）噪声

验收监测期间，所测厂界环境噪声点位的昼间监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准的要求。

（四）污染物排放总量核算

废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的年排放量推算值小于排污许可排放量；VOCs的年排放量推算值小于环境影响报告书核定值；废水中化学需氧量、氨氮的年排放量推算值小于环境影响报告书核定值。满足污染物总量控制的要求。

五、工程建设对环境的影响

1、土壤

验收监测期间，所选土壤点位中所测指标均满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地筛选值标准的要求。

2、地下水

验收监测期间，地下水所测指标均满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)的III类标准的要求。

六、验收结论

根据项目竣工环境保护验收监测和调查结果，埃夫科纳（南充）特种聚合物有限公司 20kt/a 功能性聚合物生产项目在设计和建设过程中，环境保护工作各项手续齐全，按照环境保护“三同时”要求履行了环境管理责任，工程和主要环境保护措施未发生重大变动，较好地落实了环评文件及其批复提出的环境保护措施和要求。验收监测期间，所测污染物均达标排放，地下水和土壤所测指标均满足国家相关环境质量标准的要求，运营过程中产生的各类固体废物均得到了妥善处置，满足竣工环境保护验收条件。验收组同意通过项目竣工环境保护验收。

七、后续要求

- (1) 根据项目环境影响评价报告书及其批复和排污许可证的要求，补充完善相关污染物的监测；
- (2) 强化项目环境保护设施运行管理，确保污染物稳定达标排放；
- (3) 加强危险废物规范化管理，严格按照国家有关危险废物管理和处置的规定，防止土壤和地下水环境污染。
- (4) 完善企业环境保护管理相关制度，加强职工环境保护宣教培训。
- (5) 强化环境应急管理及风险防控，进一步完善突发环境事件应急体系。

八、验收组信息

详见附件。

专家组签字：

杨欣 李战松 黎公祥
初艳涛 夏世
王兴伟

埃夫科纳（南充）特种聚合物有限公司

2022年7月30日

埃夫科纳（南充）特种聚合物有限公司 20kt/a 功能性聚合物生产项目
竣工环境保护验收工作组信息表

序 号	类 别	姓 名	单 位	职务/职称	电 话	签 名
1	建设单位	廖 辽	埃夫科纳（南充）特种聚合物有限公司	总经理	13825068608	廖辽
2	建设单位	李小华	埃夫科纳（南充）特种聚合物有限公司	副总经理	13983601259	李小华
3	建设单位	孙迎春	埃夫科纳（南充）特种聚合物有限公司	安环部经理	13882232577	孙迎春
4	技术专家	黎云祥	西华师范大学环境科学与工程学院	院长/教授	13281952481	黎云祥
5	技术专家	祝艳涛	四川省工业环境监测研究院	高工	13550042623	祝艳涛
6	技术专家	王兴伟	四川省核工业辐射测试防护院	高工	18080807830	王兴伟
7	技术专家	夏 杰	四川省南充生态环境监测中心站	高工	18990798002	夏杰
8	技术专家	李成柱	南充市环境科学研究院	高工	13700978126	李成柱
9	技术专家	杨 欣	南充市顺庆生态环境监测站	高工	18227378333	杨欣
10	验收监测单位	李承蹊	四川省川环源创检测科技有限公司	工程师	1598256395	李承蹊
11	验收监测单位	周云凯	四川省川环源创检测科技有限公司	助工	18377346513	周云凯
12						