

陕西新生力复合材料科技有限公司
新型复合材料制品及机械加工项目

环境影响报告表

(报批稿)

陕西润卓环境技术有限公司

二〇一九年十二月

建设项目环境影响报告表

(报批稿)

项目名称：新型复合材料制品及机械加工项目

建设单位（盖章）：陕西新生力复合材料科技有限公司

编制日期：2019年12月

国家环境保护部制

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1、项目名称-指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2、建设地点-指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别-按国标填写。

4、总投资-指项目投资总额。

5、主要环境保护目标-指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6、结论与建议-给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7、预审意见-由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见-由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

建设项目基本情况

| | | | | | |
|-----------|---------------------------|-------------|---------------------------------|----------------|--------|
| 项目名称 | 新型复合材料制品及机械加工项目 | | | | |
| 建设单位 | 陕西新生力复合材料科技有限公司 | | | | |
| 法人代表 | 姚愿红 | 联系人 | 姚愿红 | | |
| 通讯地址 | 陕西省西咸新区沣东新城世纪大道东段沣东路北 2 号 | | | | |
| 联系电话 | 17792629008 | 传真 | / | 邮政编码 | 710086 |
| 建设地点 | 陕西省西咸新区沣东新城世纪大道东段沣东路北 2 号 | | | | |
| 立项审批部门 | / | 批准文号 | / | | |
| 建设性质 | 新建 | 行业类别及代码 | C3940 雷达及配套设备制造 C3311 金属结构制造 | | |
| 占地面积(平方米) | 576 | 建筑面积(平方米) | 576 | | |
| 总投资(万元) | 160 | 其中：环保投资(万元) | 9.02 | 环保投资占总投资比例 (%) | 5.6 |
| 评价经费(万元) | - | 预期投产日期 | - | | |

工程内容及规模

一、项目由来

陕西新生力复合材料科技有限公司是集研发、生产、销售、服务于一体的创新性复合材料科技企业，致力于碳纤维，玻璃纤维，芳纶纤维及其他纤维复合材料在各个领域的应用。公司员工有着多年的生产经验，并深入了解客户对产品的要求和其使用的环境，不断开发出适合不同领域的高质量复合材料制品，广泛应用于卫星通讯、飞机无人机、航空航天、电子电器、汽车摩托车、工程建设、运动器材、医疗器械、体育用品。公司一直以品质为发展之本，以诚信求互利共赢。

陕西新生力复合材料科技有限公司位于陕西省西咸新区沣东新城世纪大道东段沣东路北 2 号，位于西安科达变压器有限责任公司的现有厂房，西安科达变压器有限责任公司主要专注于特种变压器的开发、研制、设计和制造。

西安科达变压器有限责任公司的现有厂房始建于 2007 年。西安科达变压器有限责任公司迁建工程项目取得咸阳市环境保护局秦都分局关于该项目的环评批复（咸环秦函[2007]15 号）和关于该建设项目竣工环境保护验收的批复（咸环秦函[2011]56 号）。

陕西新生力复合材料科技有限公司于 2019 年租赁西安科达变压器有限责任公司的现有厂房，租赁合同见附件。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目环境影响评价分类管理名录》等规定，本项目应进行环境影响评价并编制环境影响报告表，由于本项目已建成并投入使用，故本次为补办环评。受陕西新生力复合材料科技有限公司的委托，由我单位承担本项目环境影响报告表的编制工作，委托书详见附件。接受委托后，我单位组织有关技术人员对本项目进行了详细的现场踏勘、资料收集，在对有关环境现状和可能造成的环境影响进行分析的基础上，编制完成《陕西新生力复合材料科技有限公司新型复合材料制品及机械加工项目环境影响报告表》。

二、分析判定相关情况

1、产业结构符合性分析

本项目不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 修正）中规定的限制类和淘汰类项目，所用生产设备均不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正）》中落后和淘汰生产设备之列。本项目不在《陕西省限值投资类产业指导目录》（陕发改产业[2007]97 号）内，项目建设符合国家及陕西省现行的产业政策。根据《市场准入负面清单（2019 年）》，本项目不属于禁止准入事项。

综上，本项目符合国家、地方产业政策。

2、选址合理性分析

本项目选址位于陕西省西咸新区沣东新城世纪大道东段沣东路北 2 号，该区域隶属能源金贸区管辖。根据监测及调查，项目所在地声环境质量现状良好；经调查，评价范围内无饮用水水源地、风景名胜区等需要特殊保护的對象；项目周边大多为同类型的机加型企业；项目所在区域供电、交通、排水等公用设施基本齐全；项目在采取报告中提出的各项污染治理措施后，污染物均能达标排放。本项目位于陕西省西咸新区沣东新城世纪大道东段沣东路北 2 号，用地性质为工业用地（土地证见附件），不属于文物保护单位、水源地保护区、基本农田范围。项目租用西安科达变压器有限责任公司的原有厂房，不新增土地。因此，从环境保护角度分析，项目选址是可行的选址基本合理。

3、其它符合性分析

①与《西咸新区铁腕治霾打赢蓝天保卫战三年行动实施方案(2018-2020 年) (修订版)》符合性分析

本项目为金属零件机械加工项目，主要污染为运营期生产过程中产生的颗粒物。根据《西咸新区铁腕治霾打赢蓝天保卫战三年行动实施方案(2018-2020 年) (修订版)》，(四)优化产业布局，禁止新建、改建、扩建任何涉煤和石油化工、煤化工等项目，本项目为金属结构制造。运行期，生产过程中产生的颗粒物经切割机烟尘净化器处理后达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中标准限值要求，满足《西咸新区铁腕治霾打赢蓝天保卫战三年行动实施方案(2018-2020 年) (修订版)》要求。

②与《陕西省蓝天保卫战 2019 年工作方案》符合性分析

本项目为金属零件机械加工项目，根据《陕西省蓝天保卫战 2019 年工作方案》，根据(二)打好工业污染治理硬仗：持续推进涉气工业污染源全面达标。运行期，生产过程中产生的颗粒物经切割机烟尘净化器处理后达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中标准限值要求，满足《陕西省蓝天保卫战 2019 年工作方案》要求。

三、项目概况

1、项目基本情况

项目名称：新型复合材料制品及机械加工项目；

建设性质：新建；

建设单位：陕西新生力复合材料科技有限公司；

建设规模：年产复合材料制品 1000 件；年产机械零件 3000 件；

建设地点：陕西省西咸新区沣东新城世纪大道东段沣东路北 2 号；

项目总投资：160 万元，环保投资 9.02 万元，占总投资 5.6%。

2、地理位置与四邻关系

项目生产车间位于陕西省西咸新区沣东新城世纪大道东段沣东路北 2 号一跨厂房，项目所在区域北侧为西安科达变压器有限责任公司，西侧为西安佳隆工贸有限责任公司，南侧为西安钢研功能材料股份有限公司，东侧为空地。具体四邻关系见附图。

3、项目组成及建设内容

该项目总建筑面积为 576 m²，其中生产车间建筑面积为 540 m²，办公室建筑面积为 18 m²，宿舍建筑面积为 18 m²。生产车间主要由铺贴间、成型区、装配区、加工区、物料间、危废间等区域构成。本项目主要建设内容见表 1，厂区总平面布置见附图。

表 1 项目主要建设内容一览表

| 项目名称 | 建（构）筑物名称 | 建设内容及建（构）筑物规模 | 备注 |
|------|----------|--|--|
| 主体工程 | 生产区 | 铺贴间：位于车间北侧，建筑面积为 108 m ² ，主要对纤维预浸布进行裁剪（手工）、按照不同规格的模具进行铺贴。 | 已建成 |
| | | 成型区：位于车间西侧，建筑面积为 108 m ² ，主要对按照一定模具铺贴的纤维预浸布进行加热。 | |
| | | 装配区：位于车间南侧，建筑面积为 108 m ² ，主要对成型后的半成品进行装配。 | |
| | | 加工区：位于车间南侧，含有钻床、车床、数控加工中心，主要对钢材、铝材进行机械加工。 | |
| 辅助工程 | 库房 | 位于生产区北侧，主要存放原料、产品。 | |
| | 物料间 | 位于产品库房西北侧，主要存放小型工具、杂物、一般固废等。 | |
| | 危废间 | 位于生产区西南侧，建筑面积约 4 m ² ，主要存放废机油、废切削液等。 | 已建成 |
| | 办公区 | 位于生产车间东北侧，主要用于办公、住宿，建筑面积约 36 m ² 。 | 已建成 |
| 公用工程 | 给水 | 项目用水依托西安科达变压器有限责任公司现有供水设施。 | 依托 |
| | 排水 | 项目生活污水依托西安科达变压器有限责任公司化粪池处理后排入市政污水管网，最终进入西咸新区第一污水处理厂处理。 | |
| | 供电 | 本项目用电取自市政供电，依托西安科达变压器有限责任公司供配电设施。 | |
| | 供暖及制冷 | 项目办公区制冷、采暖采用分体式空调。 | 已建成 |
| 环保工程 | 废水 | 项目污水主要为生活污水，依托西安科达变压器有限责任公司化粪池处理后排入市政污水管网，最终进入西咸新区第一污水处理厂处理。 | 环评要求：危废暂存间应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2001）完善标识标签；补签废切削液的处置合 |
| | 废气 | 项目废气主要为热成型过程中产生的有机废气，经活性炭吸附装置处理后经 15 m 排气筒排放，剩余的以无组织形式逸散于车间内外。 | |

| | | | |
|--|------|---|--|
| | 噪声治理 | 设备噪声采用低噪声设备，厂房隔声、距离衰减等措施降噪。 | 同；废气安装处理设施：集气口+活性炭吸附装置+15 m 排气筒。其他已建成。 |
| | 固废 | 生活垃圾：设置垃圾桶，统一收集后由环卫部门清运。 | |
| | | 危废交由有资质的单位处理。危废暂存间：建筑面积为 4 m ² ，符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单中有关要求。 | |
| | | 一般固废：统一收集后外售。 | |

四、原辅材料

本项目在生产过程中，主要原辅材料消耗量见表 2。

表 2 主要原辅材料消耗

| 序号 | 原辅料 | 规格 | 用量(年) | 来源 | 备注 |
|----|---------|--------------|--------|----|----------|
| 1 | 碳纤维预浸布 | 200 g/1 m | 800 m | 外购 | 雷达反射面主材 |
| 2 | 玻璃纤维预浸布 | 100 g/1 m | 300 m | 外购 | 雷达罩主材 |
| 3 | 石英纤维预浸布 | 100 g/1 m | 100 m | 外购 | 雷达罩主材 |
| 4 | 真空袋 | 0.08 mm | 1000 m | 外购 | 复合材料成型辅材 |
| 5 | 透气棉 | 3 mm | 1000 m | 外购 | 复合材料成型辅材 |
| 6 | 钢材/铝材 | Q235/6061 T6 | 2T/1T | 外购 | 复合材料制品附件 |
| 7 | 切削液 | / | 0.035 | 外购 | 机械零件加工 |

主要原辅材料理化性质：

切削液：为水溶性，不易燃、不易爆、无放射性、无腐蚀性；呈弱碱性，黄棕色透明水溶液，沸点为 1.02-1.15℃；性能稳定，但需禁止高温，避免与浓硝酸、浓硫酸等强酸混合，致使其失效。

纤维预浸布：主要成分为纤维编织布（66%）、环氧树脂（33%，热分解温度为 300℃，其中改质环氧树脂 83%、液态双酚-A 型环氧树脂 11%、双氰胺 5%、甲苯双二甲基脲 1%）和上浆剂（1%）；不可溶，无气味；吸入易引起呼吸道不适；储存于清凉干燥处。

五、设备清单

项目主要设备一览表见表 3。

表 3 项目主要设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 单位 | 数 | 型号 | 位置 |
|----|--------|----|---|---------|--------|
| 1 | 数控加工中心 | 台 | 1 | 1060 | 机械零件铣削 |
| 2 | 车床 | 台 | 1 | CD6240A | 机械零件车削 |
| 3 | 钻床 | 台 | 3 | Z25 | 机械零件钻孔 |
| 4 | 热压罐 | 台 | 1 | 2 m*4 m | 复合材料成型 |

| | | | | | |
|---|-----|---|---|-------------------|--------|
| 5 | 热烘箱 | 台 | 1 | 2.5 m *3 m *2.2 m | 复合材料成型 |
| 6 | 压力机 | 台 | 1 | 150T | 复合材料成型 |
| 7 | 压力机 | 台 | 1 | 50T | 复合材料成型 |

六、产品方案

本项目产品方案见表4。

表4 项目产品方案

| 产品名称 | 单位 | 年产量 | 备注 |
|--------|----|------|----|
| 复合材料制品 | 件 | 1000 | |
| 机械零件 | 件 | 3000 | |

项目主要产品为复合材料制品，其中复合材料制品包括雷达（复合材料和金属件组装而成）以及所有根据通用复合材料在模具中加工成型的制品，如雷达附件、飞机无人机汽车复合材料等；机械零件为建设单位根据客户需求对金属构件进行的异型加工件。

七、公用工程

1、给、排水

（1）给水系统：项目用水依托西安科达变压器有限责任公司现有供水设施。本项目涉及员工10人，不设置食堂，仅提供2人住宿，不设置淋浴。根据陕西省地方标准《行业用水定额》（DB61/T943），项目员工生活用水量按35 L/（人·d）进行估算，则生活用水量为0.35 t/d（105 t/a）；本项目使用切削液为纯切削液与水按照1:20的比例配比，纯切削液用量为0.035 t/a，则配比用水量为0.7 t/a。

（2）排水系统：项目无生产废水排放，仅产生生活污水，生活污水排污系数按0.8计算，则生活污水产生量为0.28 t/d（84 t/a），依托科达化粪池（30 m³）处理后排入市政污水管网。本项目水平衡图见图1。

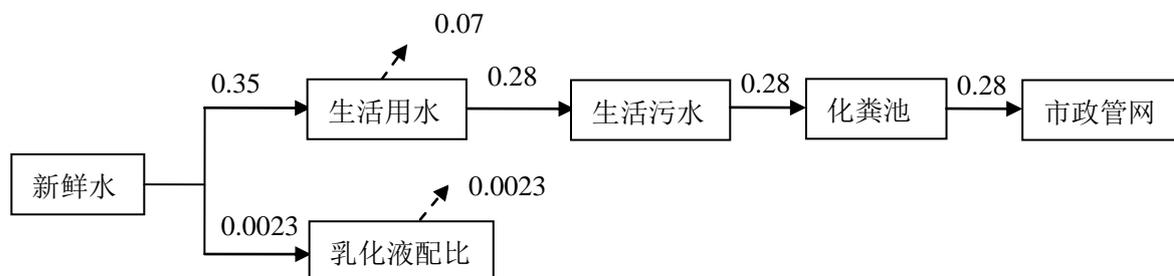


图1 项目水平衡图 单位：t/d

2、供电

本项目用电取自市政供电，依托西安科达变压器有限责任公司现有供配电设施。

3、供暖与制冷

本项目生产区不供暖、不制冷，办公区供暖、制冷采用分体式空调。

八、项目总平面布置

项目位于陕西省西咸新区沣东新城世纪大道东段沣东路北 2 号。该项目总建筑面积为 576 m²，其中生产车间建筑面积为 540 m²，办公室位于生产车间东北侧，建筑面积为 18 m²，宿舍位于生产车间东北侧，建筑面积为 18 m²。生产车间主要由铺贴间、成型区、装配区、加工区、物料间、危废间等区域构成。

整个生产区布置简单，充分满足生产调度的需求，平面布置合理、紧凑，能满足生产、安全、消防的要求。项目厂区总平面布置见附图。

九、劳动定员及工作制度

本项目涉及员工 10 人，年工作时间为 300 天，每天 8 小时。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目租用西安科达变压器有限责任公司原有厂房建设本项目，且于 2019 年投入使用。西安科达变压器有限责任公司迁建工程项目取得咸阳市环境保护局秦都分局关于该项目的环评批复（咸环秦函[2007]15 号）和关于该建设项目竣工环境保护验收的批复（咸环秦函[2011]56 号）。

经现场踏勘，本项目目前存在以下环境问题：

危废暂存间未按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求，张贴标识标签，废切削液未签订处置合同；废气未安装收集处理装置。

建设单位应尽快完善危废间的标识标签，补签废切削液、废活性炭的处置合同；安装废气收集处理装置。

建设项目所在地自然环境简况

自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等)

一 地理位置

本项目用地位于西咸新区丝路经济带能源金融区，是关中城市群的核心区。项目所属地块周边地势平坦，无地裂缝穿过，地质条件稳定，能够满足开发建设的要求。

拟建场地地貌单元属渭河高河漫滩。

二 气候气象

能源金贸区属暖温带半湿润大陆性季风气候区，四季冷暖干湿分明，光、热、水资源丰富，年平均气温 13.3℃，最热月份为 7 月，平均可达 26.6℃；最冷月份为 1 月份，平均气温-1.0℃。年平均湿度最冷月平均 67%，最热月平均 72%。区内降水量年际变化大，季节分配不匀，9 月份降水大，冬季相对较少，雨量多集中在 7、8、9 月份。夏季平均风速 2.2 m/s，冬季平均风速 1.8 m/s，全年主导风向为 NE14，夏季主导风向为 NE16，冬季主导风向为 NE13。

三 水文水质

区域内主要河流有渭、沔、沙、新、泥、白马、斗门等 7 条，均属渭河水系。渭河，西东流向，由兴平市入境，境内流长 19 公里，常流量 183 立方米/秒；沔河流量不大；沙、新等河属季节性河流。水资源中的大气降水、地表水、地下水三部分总和为 55.3 亿立方米，但实际可控制利用的水资源量仅 1.51 亿立方米，本区年需水量为 1.64 亿立方米。近年随着城市工业及生活用水量的不断增加，每遇夏季或干旱，平均年缺水 1 亿立方米左右。

四 植被

项目区属暖温带落叶阔叶林带。该区人类活动历史悠久，原始植被破坏殆尽，现主要为农田植被、人工绿化植被及果园植被。绿化树种有：箭杆杨、白杨、泡桐、榆树、柳、槐、松、柏等；栽植的经济林木有：枣、柿、桃、苹果、梨、石榴、葡萄、花椒等，蔬菜品种有：大青菜、白菜、菠菜、芹菜、韭菜、茄子、辣椒、葱、蒜等；粮食作物以小麦、玉米、豆类为主。

五 社会环境概括

丝路经济带能源金融贸易中心位于西咸新区沣东新城及沣西新城北端，北临渭河，西至沣河，东至太平河，南至科源东路，区域范围涉及秦都区沣东街办全区域以及陈阳寨街办沣渭三角洲区域，规划控制面积 27 平方公里，拥有良好的自然环境和生态景观。一期规划用地约为 10.8 平方公里，总投资 800 亿元，建设内容包括行政及商务办公、商务酒店及公寓、配套商业、能源总部经济、金融贸易等。建设丝绸之路经济带的金融核心区、与欧亚各国能源合作的核心区、金融合作的经贸平台、互联互通的交通和信息枢纽，重点吸引经贸、金融、能源服务类企业入驻，构建西部能源信息交流平台、丝路经济带能源及矿产资源交易中心和商务金融经济中心。目前，园区已与中国建筑股份有限公司、绿地集团、长沙远大可建等多家实力雄厚的大型企业和财团进行了合作洽谈，并就砂之船奥特莱斯、天空城市等项目达成合作意向，积极争取中新服务产业园、昆仑银行、中亚五国能源俱乐部等项目落户园区。

环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地表水、地下水、声环境、生态环境等）：

一 环境空气质量

由于本项目大气环境的评价等级为三级，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018），本项目环境空气质量现状只需要调查项目所在区域环境质量达标情况。

本项目位于沣东新城，根据大气功能区划，项目所在地为二类功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。为了解项目所在区域的环境空气质量现状，本环评引用陕西省环境生态厅办公室 2019 年 1 月 11 日发布的《2018 年 12 月及 1~12 月全省环境空气质量状况》中 2018 年 1~12 月西咸新区沣东新城环境质量状况，统计结果见表 5。

表 5 基本污染物环境质量现状

| 污染物 | 年评价指标 | 现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 标准值/ $(\mu\text{g}/\text{m}^3)$ | 占标率 /% | 达标情况 |
|-------------------|---------------------|--------------------------------------|---------------------------------|-----------|------|
| PM ₁₀ | 年平均质量浓度 | 136 | 70 | 194.3 | 不达标 |
| PM _{2.5} | 年平均质量浓度 | 70 | 35 | 200 | 不达标 |
| SO ₂ | 年平均质量浓度 | 15 | 60 | 25 | 达标 |
| NO ₂ | 年平均质量浓度 | 58 | 40 | 145 | 不达标 |
| CO | 24 小时平均第 95 百分位数 | 2000 | 4000 | 50 | 达标 |
| O ₃ | 日最大 8 小时平均第 90 百分位数 | 188 | 160 | 117.5 | 不达标 |

由上表可知，环境空气 6 个监测项目中，SO₂ 年平均浓度和 CO 24 小时平均第 95 百分位数浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求，NO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 的年平均质量浓度和 O₃ 日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度均高于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求。故项目所在区域为不达标区。

二 声环境质量现状

（1）监测点位

项目声环境共设 4 个监测点位，具体监测点位见附图。

(2) 监测项目

连续等效 A 声级 L_{eq} 。

(3) 监测时间和频率

监测时间为 2019 年 10 月 25 日~2019 年 10 月 26 日，连续监测 2 天，每天昼、夜各 1 次。

(4) 监测结果：监测结果见表 6。

表 6 声环境质量现状监测一览表

| 噪声类别 | 测点位置 | 等效声级 (L_{eq}) | | | |
|------|------|-------------------|----|------------------|----|
| | | 2019 年 10 月 25 日 | | 2019 年 10 月 26 日 | |
| | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| 声环境 | 南侧 | 52 | 47 | 50 | 46 |
| | 东侧 | 50 | 46 | 49 | 45 |
| | 北侧 | 47 | 43 | 47 | 44 |
| | 西侧 | 46 | 42 | 46 | 43 |

由监测结果可知，项目地各监测点位声环境噪声的昼间、夜间均达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准要求，评价区声环境质量良好。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

经对项目排污特征和周围环境特征综合分析后，确定了本次评价的主要环境保护目标见表 7。

表 7 主要环境保护目标

| 环境要素 | 保护对象名称 | 方位 | 距厂界距离 (m) | 规模 (人) | 环境功能 |
|------|--------|----|-----------|--------|-----------------------------------|
| 空气环境 | 佳龙大沃城 | 东南 | 750 | 2500 | 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 2 类标准 |
| | 阳光城 | 北 | 780 | 2400 | |
| | 加州壹号 | 东 | 830 | 2500 | |
| | 西咸人才大厦 | 东南 | 817 | 3000 | |
| | 黄家寨村 | 西 | 650 | 1500 | |
| | 寇家庄 | 东 | 810 | 720 | |
| | 西咸高新学校 | 东南 | 519 | 1000 | |
| | 西工大幼儿园 | 东南 | 650 | 400 | |
| | 北槐村 | 西南 | 846 | 1500 | |

评价适用标准

| | |
|--|---|
| <p>环 境 质 量 标 准</p> | <p>1、环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单中二级标准；</p> <p>2、声环境质量标准执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准。</p> |
| <p>污 染 物 排 放 标 准</p> | <p>1、废气：执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中标准限值要求；</p> <p>2、废水：项目废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准限值要求，缺失指标（氨氮）执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准限值要求；</p> <p>3、项目营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准；</p> <p>4、固体废弃物排放执行《一般工业固体废物贮存处置场污染控制标准》（GB18599-2001）；《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改通知单（环发[2013]36 号）中的有关规定。</p> |
| <p>总 量 控 制 指 标</p> | <p>根据《“十三五”主要污染物总量控制规划编制技术指南》的通知：“十三五”期间国家对 COD、NH₃-N、SO₂、NO_x、VOCs 等几种主要污染物实行排放总量控制计划管理。根据项目排污特征，项目总量控制建议指标为 COD：0.0294 t/a、NH₃-N：0.00328 t/a，非甲烷总烃：0.644kg/a。</p> |

建设项目工程分析

工艺流程简述

一、施工期

本项目已于 2019 年 5 月完成设备安装，且投产运行，施工期已结束，故本次评价不对施工期污染进行分析。

二、运营期

1、复合材料制品

工艺流程如下：

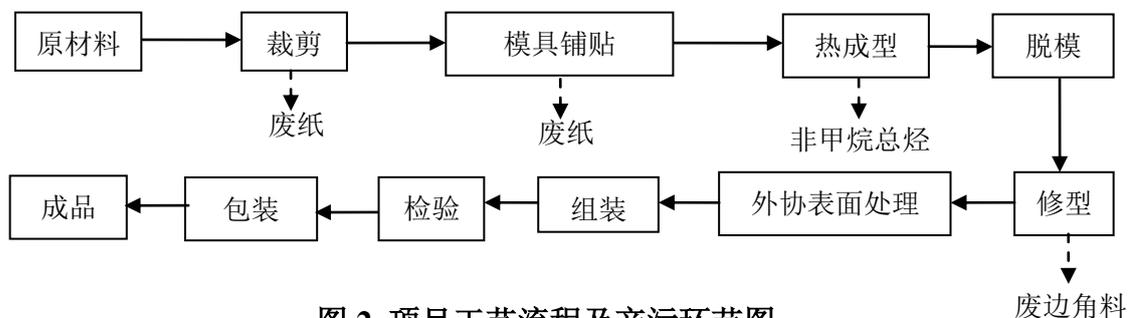


图 2 项目工艺流程及产污环节图

主要生产工艺流程简要说明：

(1) 裁剪

建设单位对纤维预浸布进行手工裁剪（使用工具为剪刀）。

(2) 模具铺贴

经裁剪后在不同模具上进行手工铺贴。该工序会产生废纸。

(3) 热成型

铺贴完成后使用 1 台热压罐、1 台热烘箱进行热成型，热成型温度 120℃，热成型完成后，温度降到 40℃进行排气。

(4) 外协表面处理

对半成品进行表面喷漆（委外，合同见附件）处理。

(5) 检验：建设单位对加工后的产品进行检验；

(6) 包装：对检验合格的产品进行包装。

2、机械零件

工艺流程如下：

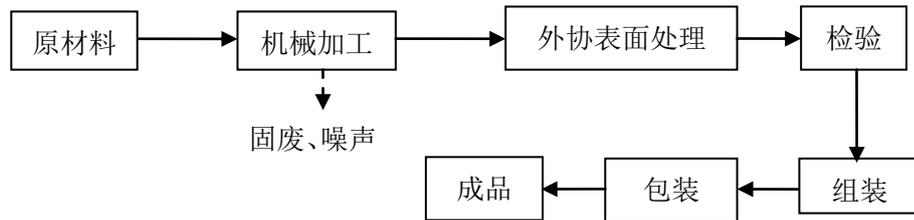


图3 目工艺流程及产污环节图

生产工艺流程简要说明：

(1) 机械加工

经钢件、铝件金属件于机加工设备按照客户要求要求进行车、钻等形成设计形状。该工序会产生废边角料、废机油、废切削液、噪声。

(2) 产品检验：建设单位对加工后的工件进行产品检验，主要精密测量工件加工尺寸是否符合要求；

(3) 外协表面处理

对半成品进行表面喷漆（委外，合同见附件）处理。

(4) 包装：对检验合格的产品包装。

主要污染工序

一、施工期

本项目已于 2019 年 5 月完成设备安装，且投产运行，施工期已结束，故本次评价不对施工期污染进行分析。

二、运营期

1、废气

非甲烷总烃：

本项目使用 1 台热压罐、1 台热烘箱进行热成型工序，环氧树脂的热分解温度在 300℃ 以上，项目热成型温度 120℃，低于环氧树脂的分解温度，因此不会全部分解。根据建设单位提供资料，项目使用的预浸布中环氧树脂含量占 33%，环氧树脂中易挥发成分甲苯双二甲基脲占 1%，易挥发成分挥发会产生有机废气（非甲烷总烃计）产生。本环评有机废气量按照其挥发 50%、上浆剂全部挥发核算。全年使用的纤维预浸布为 0.2 t，产生有机废气的量为 2.3 kg/a、0.0026 kg/h（每天加热 3 h，年工作时间按

照 900 h)。

本项目废气主要为非甲烷总烃，热压罐和热烘箱加热完成后利用循环风系统使温度降到 40℃进行排气，每次排气 0.5 小时，每天排气 1 次，年工作时间按 150 h 计，建设单位拟在热压罐和热烘箱排气口设置集气口+活性炭吸附装置（收集效率 80%，净化效率为 90%，风量为 1750 m³/h）收集处理废气，处理后通过 15 m 高的排气筒排放，排放量为 0.184 kg/a，排放速率为 0.0012 kg/h，排放浓度 0.69 mg/m³。未收集的废气以无组织形式逸散于车间，废气排放量为 0.46 kg/a，排放速率为 0.0031 kg/h。具体废气的产排情况见表 8。

具体有机废气的产排情况见表 8。

表 8 项目有机废气的产排情况表

| 污染工序 | | 产生的有机废气 |
|--------------|---------------------------|---------|
| 非甲烷总烃的产生量 | 产生量 (kg/a) | 2.3 |
| | 产生速率 (kg/h) | 0.0026 |
| 非甲烷总烃的排放-有组织 | 排放量 (kg/a) | 0.184 |
| | 排放速率 (kg/h) | 0.0012 |
| | 排放浓度 (mg/m ³) | 0.69 |
| 非甲烷总烃的排放-无组织 | 排放量 (kg/a) | 0.46 |
| | 排放速率 (kg/h) | 0.0031 |

2、废水

项目生产过程不产生废水，废水主要为员工办公生活污水。

项目员工 10 人，厂区不设置食堂，仅 2 人住宿，不设置淋浴，根据《行业用水定额》（DB61/T943-2014），员工办公生活用水量平均每日按 35 L/人计，年工作天数按 300 天计，则员工生活用水量为 0.35 m³/d、105 m³/a。

项目污水主要为生活污水，污水产生量按用水量的80%计，该项目生活污水排放量为0.28 m³/d、84 m³/a，生活污水经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中三级标准要求及《污水排入城市下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B级标准后通过市政污水管网排入西咸新区第一污水处理厂集中处理。

项目生活污水中主要污染物为COD、BOD₅、SS、NH₃-N，类比普通城市生活污水水质，项目生活污水污染物产生浓度及产生量情况见表9。

表9 项目水污染物产生情况一览表

| 总体污水量 (84 t/a) | COD | BOD ₅ | SS | NH ₃ -N |
|----------------|-----|------------------|----|--------------------|
| | | | | |

| | | | | |
|-------------|--------|--------|--------|---------|
| 产生浓度 (mg/L) | 400 | 200 | 150 | 40 |
| 产生量 (t/a) | 0.0336 | 0.0168 | 0.0126 | 0.00336 |
| 排放浓度 (mg/L) | 350 | 150 | 100 | 39 |
| 排放量 (t/a) | 0.0294 | 0.0126 | 0.0084 | 0.00328 |

3、噪声

本项目噪声源主要为机械加工设备运行中产生的噪声。由于建设单位已将全部设备安装并投入使用，故本环评噪声影响分析将以实际监测结果为主。

4、固体废物

本项目产生的固体废弃物主要为职工的生活垃圾、生产过程中产生的废边角料、废纸、废切削液、废机油及含油废弃物等。

① 生活垃圾

职工生活垃圾产生量按 0.5 kg/人·d 计，本项目职工人数为 10 人，则职工生活垃圾产生量为 5 kg/d，1.5 t/a，主要采用垃圾桶分类收集，收集后的生活垃圾由环卫部门统一处理。

②废边角料

项目对钢材、铝材进行机械加工，机加过程中产生废边角料，分为钢质废边角料、铝质废边角料。根据建设单位经验数据，建设单位不同材料加工程度相当，废边角料的产生量均为原料的 10%，故本项目废边角料的产生量分别为 0.3 t/a。废边角料为一般固废，统一收集于一般固废暂存区定期外售。

③废纸

纤维预浸布铺贴过程中会产生废纸，根据建设单位提供，废纸产生量为 0.01 t/a，统一收集于一般固废暂存区定期外售。

④废切削液

本项目机加工过程需使用切削液，切削液在循环使用到一定程度时进行更换，更换过程中形成废切削液，根据建设单位提供，本项目使用的切削液为纯切削液与水按照 1:20 的比例调配而成，切削液用量为 0.035 t/a，切削液配制用水量为 0.7 t/a，配制的切削液共 0.735 t/a，其中约 0.02 t/a 被产品带走，大部分水份（0.6 t/a）蒸发，剩余的形成废切削液，故废切削液的产生量为 0.115 t/a。根据《国家危险废物名录》（环保部令第 39 号，2016 年 8 月 1 日）中规定，废切削液应属于危险废物，废物类别为

“HW09 900-006-09”，暂存于危废暂存间，定期交由有危废资质的单位处置。

⑤废机油

本项目机械加工设备需定期使用机油进行润滑或保养，机油使用量为 0.01 t/a，经类比同类型加工企业，本项目废机油产生量为 0.0006 t/a。根据《国家危险废物名录》（环保部令第 39 号，2016 年 8 月 1 日）中规定，废机油属于废矿物油，为危险废物，废物类别为“HW08 900-249-08”，应暂存于危废暂存间，定期交于有危废资质的陕西环能科技有限公司处置。

⑥含油废弃物

建设单位在使用机油过程中会产生一定量的废油抹布，其产生量为 0.001 t/a，根据《国家危险废物名录》（环保部令第 39 号，2016 年 8 月 1 日）中规定，废油抹布属于危险废物，废物类别为“HW49 900-041-49”，应暂存于危废暂存间，定期交由有危废资质的陕西环能科技有限公司处置。

⑦废活性炭

项目采用活性炭吸附处理有机废气。根据有机废气净化设施设计单位的工程经验，更换后产生废活性炭。参考《简明通风设计手册》（中国建筑工业出版社）中，活性炭的有效吸附量为 0.24 kg/kg 活性炭，被处理的有机废气量为 1.656 kg/a，则每年共需活性炭的量为 6.9 kg，即废活性炭的产生量为 0.009 t/a。根据《国家危险废物名录》（环保部令第 39 号，2016 年 8 月 1 日）中规定，废活性炭应属于危险废物，废物类别为“HW49 900-041-49”，应暂存于危废暂存间暂存，定期交于有危废资质的单位进行处理。

项目主要污染物产生及预计排放情况

| 内容 类型 | 排放源 (编号) | 污染物名称 | 处理前产生浓度及产 生量 (单位) | 排放浓度及排放量 (单位) |
|--|--------------------------|------------------|-----------------------|---|
| 大气 污 染 物 | 热成型 | 非甲烷总烃 | 2.3 kg/a, 0.0026 kg/h | 有组织: 0.184 kg/a, 0.0012 kg/h, 0.69 mg/m ³ ; 无组织: 0.46 kg/a, 0.0031 kg/h |
| 水 污 染 物 | 生活污水 (84 t/a) | COD | 400 mg/L, 0.0336 t/a | 350 mg/L, 0.0294 t/a |
| | | BOD ₅ | 200 mg/L, 0.0168 t/a | 150 mg/L, 0.0126 t/a |
| | | SS | 150mg/L, 0.0126 t/a | 100 mg/L, 0.0084 t/a |
| | | 氨氮 | 40 mg/L, 0.00336 t/a | 39 mg/L, 0.00328 t/a |
| 固 体 废 物 | 生产过程 | 废边角料 | 0.3 t/a | 收集后外售 |
| | | 废纸 | 0.01 t/a | 收集后外售 |
| | | 废切削液 | 0.115 t/a | 交由有资质的单位处置 |
| | | 废机油 | 0.006 t/a | |
| | | 废活性炭 | 0.009 t/a | |
| | | 含油废弃物 | 0.001 t/a | |
| | 生活办公 | 生活垃圾 | 1.5 t/a | 定期交由环卫部门处理 |
| 噪 声 | 本项目噪声源主要为机械加工设备运行中产生的噪声。 | | | |
| <p>主要生态影响(不够时可附另页)</p> <p>本项目租用科达已建成厂房建设新型复合材料制品及机械加工项目,项目已建成运行多年。其生产运行过程不会对周围生态环境产生影响。</p> | | | | |

环境影响分析

一、施工期环境影响分析

本项目已于 2019 年 5 月完成设备安装，且投产运行，施工期已结束，故本次评价不对施工期污染进行分析。

二、营运期环境影响分析

1、大气环境影响分析

(1) 稳定达标性分析

本项目使用 1 台热压罐、1 台热烘箱进行热成型工序，非甲烷总烃仅在加热完成排气过程中排放，故建设单位拟设置活性炭吸附装置来减少非甲烷总烃的排放量。

活性炭吸附装置的工作原理为：首先非甲烷总烃通过设备排气口排出，由风机+集气口+活性炭吸附装置处理后经 15 m 排气筒排放。环评要求，建设单位应选择集气口较大的活性炭装置，以增加收集效率。

建设单位拟在热压罐和热烘箱排气口设置集气口+活性炭吸附装置收集处理废气，该装置的收集效率可达 80% 以上（本环评按 80% 计算），净化效率达 90% 以上（本环评按 90% 计算），未收集的废气以无组织形式逸散于车间。

根据估算，有机废气有组织排放量为 0.184 kg/a，排放速率为 0.0012 kg/h，排放浓度 0.69 mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中标准限值要求。

(2) 废气影响预测分析

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018），对营运期非甲烷总烃进行环境影响预测。预测模式采用《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）推荐的估算模式 AERSCREEN。

主要废气污染源排放参数见表 10、11，估算模型参数见表 12。

表 10 主要废气污染源参数一览表(点源)

| 污染源名 | 排气筒底部中心坐标(°) | 排气筒底部海拔高度(m) | 排气筒参数 | 污染物排放速率(kg/h) |
|------|--------------|--------------|-------|---------------|
|------|--------------|--------------|-------|---------------|

| | | | | | | | | |
|----|------------|-----------|--------|-------|-------|--------|---------|--------|
| 称 | 经度 | 纬度 | | 高度(m) | 内径(m) | 温度(°C) | 流速(m/s) | NMHC |
| 点源 | 108.762823 | 34.319579 | 381.00 | 15.00 | 0.03 | 30.00 | 11.00 | 0.0012 |

表 11 主要废气污染源参数一览表(矩形面源)

| 污染源名称 | 坐标(°) | | 海拔高度(m) | 矩形面源 | | | 污染物排放速率(kg/h) |
|-------|-----------|-----------|---------|-------|-------|---------|---------------|
| | 经度 | 纬度 | | 长度(m) | 宽度(m) | 有效高度(m) | NMHC |
| 矩形面源 | 108.76316 | 34.319602 | 382.00 | 30.00 | 18.00 | 11.00 | 0.0031 |

表 12 估算模式参数表

| 参数 | | 取值 |
|-----------|------------|--------|
| 城市农村/选项 | 城市/农村 | 城市 |
| | 人口数(城市人口数) | / |
| 最高环境温度 | | 40 °C |
| 最低环境温度 | | -10 °C |
| 土地利用类型 | | 城市 |
| 区域湿度条件 | | 中等湿度 |
| 是否考虑地形 | 考虑地形 | 否 |
| | 地形数据分辨率(m) | / |
| 是否考虑海岸线熏烟 | 考虑海岸线熏烟 | 否 |
| | 海岸线距离/m | / |
| | 海岸线方向/o | / |

本项目所有污染源的正常排放的污染物的 P_{max} 和 $D_{10\%}$ 预测结果见表 13。

表 13 P_{max} 和 $D_{10\%}$ 预测和计算结果一览表

| 污染源名称 | 评价因子 | 评价标准($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | C_{max} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | P_{max} (%) | $D_{10\%}$ (m) |
|-------|------|----------------------------------|--|---------------|----------------|
| 矩形面源 | NMHC | 2000.0 | 1.3838 | 0.0692 | / |
| 点源 | NMHC | 2000.0 | 0.2518 | 0.0126 | / |

综合以上分析, 本项目 P_{max} 最大值出现为矩形面源排放的 NMHC, P_{max} 值为

0.0692%， C_{\max} 为 1.3938 ug/m^3 ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中标准限值要求，符合《环境空气质量 非甲烷总烃限值》（DB13/1577-2012）二级标准，表明本项目对所在区域环境质量影响较小。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）分级判据，确定本项目大气环境影响评价工作等级为三级。

(3) 大气环境保护距离

按照《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），本项目为三级评价，无需设置大气环境保护距离。

(4) 大气环境影响评价自查表

表 14 大气污染物排放量核算表

| 工作内容 | | 自查项目 | | | | | | |
|-------------|--------------------------------------|--|-------------------------------|---|--|--|---------------------------------------|-----------------------------|
| 评价等级与范围 | 评价等级 | 一级 <input type="checkbox"/> | | 二级 <input type="checkbox"/> | | 三级 <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| | 评价范围 | 边长=50km <input type="checkbox"/> | | 边长 5~50km <input type="checkbox"/> | | 边长=5 km <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| 评价因子 | SO ₂ +NO _x 排放量 | $\geq 2000\text{t/a}$ <input type="checkbox"/> | | 500~2000t/a <input type="checkbox"/> | | <500 t/a <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| | 评价因子 | 基本污染物 (PM ₁₀) 其他污染物 () | | | 包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| 评价标准 | 评价标准 | 国家标准 <input checked="" type="checkbox"/> | | 地方标准 <input type="checkbox"/> | | 附录 D <input type="checkbox"/> | | |
| 现状评价 | 环境功能区 | 一类区 <input type="checkbox"/> | | 二类区 <input checked="" type="checkbox"/> | | 一类区和二类区 <input type="checkbox"/> | | |
| | 评价基准年 | (2018) 年 | | | | | | |
| | 环境空气质量现状调查数据来源 | 长期例行监测数据 <input type="checkbox"/> | | 主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/> | | 现状补充监测 <input type="checkbox"/> | | |
| | 现状评价 | 达标区 <input type="checkbox"/> | | | 不达标区 <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| 污染源调查 | 调查内容 | 本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/> | | 拟替代的污染源 <input type="checkbox"/> | 其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/> | 区域污染源 <input type="checkbox"/> | | |
| 大气环境影响评价与预测 | 是否进行进一步预测与评价 | | | | 是 <input type="checkbox"/> | | 否 <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | 预测模型 | AERMOD <input type="checkbox"/> | ADMS <input type="checkbox"/> | AUSTAL2000 <input type="checkbox"/> | EDMS/AEDT <input type="checkbox"/> | CALPUFF <input type="checkbox"/> | 网格模型 <input type="checkbox"/> | 其他 <input type="checkbox"/> |
| | 预测范围 | 边长 $\geq 50\text{km}$ <input type="checkbox"/> | | 边长 5~50km <input type="checkbox"/> | | 边长=5 km <input type="checkbox"/> | | |
| | 预测因子 | 预测因子() | | | 包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| | 正常排放短期浓度贡献值 | $C_{\text{本项目}}$ 最大占标率 $\leq 100\%$ <input type="checkbox"/> | | | $C_{\text{本项目}}$ 最大占标率 $> 100\%$ <input type="checkbox"/> | | | |

| | | | | | |
|---|-------------------|---|---|--|---|
| | 正常排放年均浓度贡献值 | 一类区 | $C_{\text{本项目}}$ 最大占标率 $\leq 10\%$ <input type="checkbox"/> | | $C_{\text{本项目}}$ 最大标率 $> 10\%$ <input type="checkbox"/> |
| | | 二类区 | $C_{\text{本项目}}$ 最大占标率 $\leq 30\%$ <input type="checkbox"/> | | $C_{\text{本项目}}$ 最大标率 $> 30\%$ <input type="checkbox"/> |
| | 非正常排放 1h 浓度贡献值 | 非正常持续时长 () h | $C_{\text{非正常}}$ 占标率 $\leq 100\%$ <input type="checkbox"/> | | $C_{\text{非正常}}$ 占标率 $> 100\%$ <input type="checkbox"/> |
| | 保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值 | $C_{\text{叠加}}$ 达标 <input type="checkbox"/> | | $C_{\text{叠加}}$ 不达标 <input type="checkbox"/> | |
| | 区域环境质量的整体变化情况 | $k \leq -20\%$ <input type="checkbox"/> | | $k > -20\%$ <input type="checkbox"/> | |
| 环境监测计划 | 污染源监测 | 监测因子: (非甲烷总烃) | 有组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input type="checkbox"/> | | 无监测 <input type="checkbox"/> |
| | 环境质量监测 | 监测因子: () | 监测点位数 () | 无监测 <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 评价结论 | 环境影响 | 可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受 <input type="checkbox"/> | | | |
| | 大气环境保护距离 | 距 (厂区) 厂界最远 () m | | | |
| | 污染源年排放量 | SO ₂ : () t/a | NO _x : () t/a | 颗粒物: () t/a | VOCs: (0.644) kg/a |
| 注: “ <input type="checkbox"/> ” 为勾选项, 填 “ <input checked="" type="checkbox"/> ”; “()” 为内容填写项 | | | | | |

2、水环境影响分析

(1) 评价等级的确定

项目废水主要为生活污水, 依托科达现有的化粪池处理达标后排入市政污水管网, 最终进入西咸新区第一污水处理厂, 属于间接排放, 因此项目地表水评价等级为水污染影响三级 B。

(2) 污水处理方式可行性分析

项目外排废水主要为生活污水, 项目排放污水量为 84 t/a, 依托科达化粪池(30 m³) 处理后排入市政污水管网, 经化粪池处理前后的废水水质及污染因子产排量见表 15。

表 15 项目废水产排情况一览表

| 废水 | | 主要污染物 | | | | 废水排放量 (m ³ /a) |
|-----|-------------|--------|------------------|--------|---------|---------------------------|
| | | COD | BOD ₅ | SS | 氨氮 | |
| 处理前 | 产生浓度 (mg/L) | 400 | 200 | 150 | 40 | 84 |
| | 产生量 (t/a) | 0.0336 | 0.0168 | 0.0126 | 0.00336 | |
| 处理后 | 排放浓度 (mg/L) | 350 | 150 | 100 | 39 | |
| | 排放量 (t/a) | 0.0294 | 0.0126 | 0.0084 | 0.00328 | |

| | | | | | |
|--|-----|-----|-----|----|---|
| 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B级标准 | 500 | 300 | 400 | 45 | / |
|--|-----|-----|-----|----|---|

由表 16 可知，化粪池出水满足《污水综合排放标准》(GB8979-1996)中三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B 级标准要求。化粪池出水排入市政污水管网，通过市政污水管网进入西咸新区第一污水处理厂。

根据调查，科达化粪池大小为 30 m³，现废水量约为 10 t/d，剩余负荷可容纳本项目停留处置。

(3) 西咸新区第一污水处理厂可依托性分析

西咸新区第一污水处理厂位于西咸新区沣东新城沙岭村以东约 375 m，北距渭河约 580 m，南距西宝客运线约 160 m，西距上林路约 850 m，已于 2016 年 11 月底竣工验收并投入运营。一期第一阶段污水处理规模为 2.5 万 m³/d，收水范围：沣河以东，绕城高速—太平河以西，科源东路以北，渭河以南围合区域，服务区域面积约为 27 km²。本项目处于该污水处理厂收水范围内，因此，项目生活污水依托西咸新区第一污水处理厂处理可行。西咸新区第一污水处理厂工艺流程见下图 7 所示。

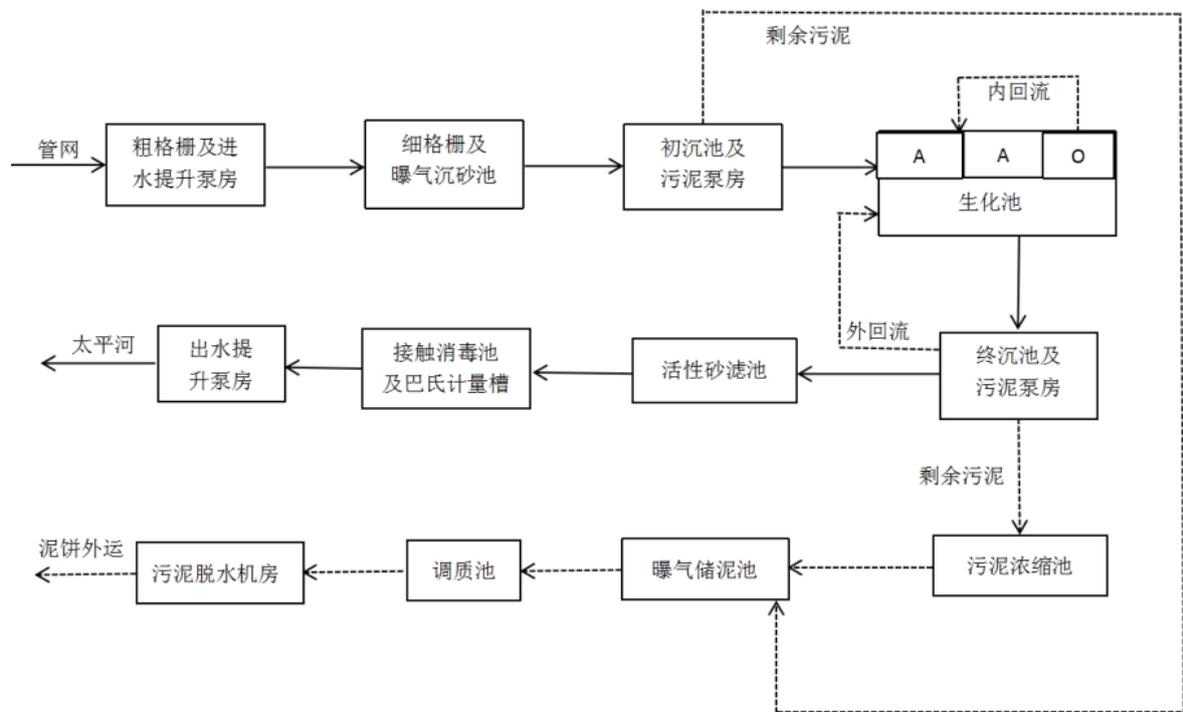


图 4 西咸新区第一污水处理厂工艺流程图

本项目外排废水量为 0.28 m³/d，仅占污水处理厂现有日处理量的 0.000112%。

从处理能力上分析，西咸新区第一污水处理厂可接受本项目全部外排废水。

故本项目外排废水不会对西咸新区第一污水处理厂的水量及处理能力造成较大影响，因此，本项目排放废水进入该污水处理厂是可行的。

综上，本项目废水环保措施可行，不会对区域水环境造成影响。

(4) 建设项目地表水环境影响评价自查表

表 16 建设项目地表水环境影响评价自查表

| 工作内容 | | 自查项目 | |
|------|---|---|---|
| 影响识别 | 影响类型 | 水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文要素影响型 <input type="checkbox"/> | |
| | 环境保护目标 | 饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ；饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ；涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ；重要湿地 <input type="checkbox"/> ；重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ；涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ；其他 <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | 影响途径 | 水污染影响型 | 水文要素影响型 |
| | | 直接排放 <input type="checkbox"/> ；间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> | 水温 <input type="checkbox"/> ；径流 <input type="checkbox"/> ；水域面积 <input type="checkbox"/> |
| | 影响因子 | 持久性污染物 <input type="checkbox"/> ；有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ；非持久性污染物 <input type="checkbox"/> ；pH 值 <input type="checkbox"/> ；热污染 <input type="checkbox"/> ；富营养化 <input type="checkbox"/> ；其他 <input checked="" type="checkbox"/> | 水温 <input type="checkbox"/> ；水位（水深） <input type="checkbox"/> ；流速 <input type="checkbox"/> ；流量 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> |
| 评价等级 | 水污染影响型 | 水文要素影响型 | |
| | 一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 A <input type="checkbox"/> ；三级 B <input checked="" type="checkbox"/> | 一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 <input type="checkbox"/> | |
| 现状调查 | 区域污染源 | 调查项目 | |
| | | 已建 <input type="checkbox"/> ；在建 <input type="checkbox"/> ；拟建 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> | 拟替代的污染源 <input type="checkbox"/> ；排污许可证 <input type="checkbox"/> ；环评 <input type="checkbox"/> ；环保验收 <input type="checkbox"/> ；既有实测 <input type="checkbox"/> ；现场监测 <input type="checkbox"/> ；入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> |
| | 受影响水体环境质量 | 调查时期 | |
| | | 丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> ；春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/> | 数据来源 生态环境保护主管部门 <input type="checkbox"/> ；补充监测 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> |
| | 区域水资源开发利用状况 | 未开发 <input type="checkbox"/> ；开发量 40% 以下 <input type="checkbox"/> ；开发量 40% 以上 <input type="checkbox"/> | |
| 水文 | 调查时期 | | 数据来源 |

| | | | | |
|------|------|--|--|----------------------------|
| | 情势调查 | 丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/> | 水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> | |
| | 补充监测 | 监测时期 丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/> | 监测因子 () | 监测断面或点位 监测断面或点位个数 () 个 |
| 现状评价 | 评价范围 | 河流: 长度 () km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 () km ² | | |
| | 评价因子 | () | | |
| | 评价标准 | 河流、湖库、河口: I类 <input type="checkbox"/> ; II类 <input type="checkbox"/> ; III类 <input type="checkbox"/> ; IV类 <input type="checkbox"/> ; V类 <input type="checkbox"/> 近岸海域: 第一类 <input type="checkbox"/> ; 第二类 <input type="checkbox"/> ; 第三类 <input type="checkbox"/> ; 第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准 () | | |
| | 评价时期 | 丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/> | | |
| | 评价结论 | 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 流域(区域)水资源(包括水能资源)与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/> | 达标区 <input type="checkbox"/> 不达标区 <input type="checkbox"/> | |
| 影响预测 | 预测范围 | 河流: 长度 () km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 () km ² | | |
| | 预测因子 | () | | |
| | 预测时期 | 丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/> 设计水文条件 <input type="checkbox"/> | | |
| | 预测情景 | 建设期 <input type="checkbox"/> ; 生产运行期 <input type="checkbox"/> ; 服务期满后 <input type="checkbox"/> 正常工况 <input type="checkbox"/> ; 非正常工况 <input type="checkbox"/> 污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> 区(流)域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/> | | |
| | 预测方法 | 数值解 <input type="checkbox"/> ; 解析解 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> | | |
| 影响评价 | 水污染控 | 区(流)域水环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ; 替代削减源 <input type="checkbox"/> | | |

| | | | | | |
|---------|-------------------------------------|---|--|---|--------------------------|
| | 制和水环境影响减缓措施有效性评价 | | | | |
| | 水环境影响评价 | 排放口混合区外满足水环境管理要求□ 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标□ 满足水环境保护目标水域水环境质量要求□ 水环境控制单元或断面水质达标□ 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求□ 满足区（流）域水环境质量改善目标要求□ 水文要素影响型建设项目同时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价□ 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价□ 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求□ | | | |
| | 污染源排放量核算 | 污染物名称 | 排放量/（t/a） | 排放浓度/（mg/L） | |
| | | COD | 0.0294 | 350 | |
| | | BOD ₅ | 0.0126 | 150 | |
| | | 氨氮 | 0.00328 | 39 | |
| | | SS | 0.0084 | 100 | |
| | 替代源排放情况 | 污染源名称 | 排污许可证编号 | 污染物名称 | 排放量/（t/a） 排放浓度/（mg/L） |
| | | （） | （） | （） | （） |
| | 生态流量确定 | 生态流量：一般水期（）m ³ /s；鱼类繁殖期（）m ³ /s；其他（）m ³ /s 生态水位：一般水期（）m；鱼类繁殖期（）m；其他（）m | | | |
| 防治措施 | 环保措施 | 污水处理设施□；水文减缓设施□；生态流量保障设施□；区域削减□；依托其他工程措施 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他□ | | | |
| | 监测计划 | | 环境质量 | 污染源 | |
| | | 监测方式 | 手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/> | 手动 <input checked="" type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/> | |
| | | 监测点位 | （） | （污水总排口） | |
| | | 监测因子 | （） | （pH、COD、BOD ₅ 、氨氮、SS） | |
| 污染物排放清单 | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |

| | |
|--------------------------------------|---|
| 评价结论 | 可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不可以接受 <input type="checkbox"/> |
| 注：“□”为勾选项，可√；“（）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。 | |

3、噪声环境影响分析

本项目噪声源主要为机械加工设备运行中产生的噪声。由于建设单位已将全部设备安装并投入使用，故本环评噪声影响分析将以实际监测结果为主。项目地北厂界紧邻西安科达变压器有限责任公司和西厂界紧邻西安佳隆工贸有限责任公司。根据项目地厂界噪声监测报告（见附件），其监测结果见表 17，监测期间，项目各设备均正常运行，工况稳定。

表 17 项目厂界噪声监测结果一览表

| 序号 | 监测点位 | 2019年10月25日厂界噪声监测结果 | |
|----|------|---------------------|-------------------|
| | | 昼间 L_{eq} dB(A) | 夜间 L_{eq} dB(A) |
| 1 | 东 | 54.7 | 46.3 |
| 2 | 南 | 56 | 47.0 |

由监测结果可知，项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

4、固体废物影响分析

项目运行期产生的固体废物主要有生产过程产生的固体废物和生活过程产生的生活垃圾。其处理情况见表 18。

表 18 本项目固体废物源强统计表

| 序号 | 产生工序 | 名称 | 属性（危废代码） | 产生量(t/a) | 处理方式 |
|----|-------|-------|---------------------------|----------|---------------|
| 1 | 生产过程 | 废边角料 | 一般工业固废 | 0.3 | 分类收集后外售 |
| 2 | | 废纸 | | 0.01 | |
| 3 | | 废切削液 | 危险废物 (HW09 900-006-09) | 0.115 | 交由有危废资质的单位处理 |
| | | 废活性炭 | 危险废物 (HW49 900-041-49) | 0.009 | |
| 4 | | 废机油 | 危险废物 (HW08 900-249-08) | 0.006 | |
| 5 | | 含油废弃物 | 危险废物 (HW49 900-041-49) | 0.001 | |
| 6 | 办公、生活 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 1.5 | 分类收集后交由环卫部门处理 |

(1) 固废的暂存与管理

本项目固体废物可分为三部分：生活垃圾、一般固废、危险废物。其中一般固废暂存于厂区的一般固废暂存区，危险废物暂存于危废暂存间。根据现场调查，厂区现有危废暂存间全部采用水泥硬化防渗；设置了防泄漏托盘；危废间内分类堆放着各类危险废物。故本环评要求建设单位完善标识标签、补签废切削液的处置合同。

针对危险废物的日常管理提出以下要求：①建立台账管理制度，需注明危险废物的名称、来源、数量、特征和包装容器的类别、入库时间、存放位置、出库日期及处理单位名称等；②危险废物暂存间应设立明显的危险废物标志，贮存期限不得超过国家规定；③必须定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换；④危险废物的运输处理应交于有资质的单位进行统一处理，应与该单位签订危险废物处置合同；⑤建立危险废物申报和转移联单，各项手续应符合国家和当地环保部门要求；⑥建立危废档案制度，详细记录各项固体废物的种类和数量。

(2) 固废的处置

本项目员工产生的生活垃圾交由环卫部门处理；废边角料、废纸分类收集后外售，危险废物交由陕西环能科技有限公司处置。

综上所述，本项目采取上述处置措施后，项目固废均能够得到合理妥善处置，不产生二次污染，对外环境影响较小。

5、污染物排放清单

本项目污染物排放清单见表 19。

表 19 污染物排放清单

| 项目 | 污染工序 | 拟采取环保措施 | 污染物 | 排放情况 | | 执行标准 |
|----|------|----------------------------|------------------|----------|---|--|
| | | | | 浓度 | 排放量 (t/a) | |
| 废气 | 热成型 | 非甲烷总烃 | 非甲烷总烃 | / | 有组织： 0.000184 kg/a 无组织： 0.00046 kg/a | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中标准限值要求 |
| 污水 | 生活办公 | 依托化粪池 (30 m ³) | COD | 350 mg/L | 0.0294 | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准、《污水排入城镇 |
| | | | BOD ₅ | 150 mg/L | 0.0126 | |
| | | | SS | 100 mg/L | 0.0084 | |

| | | | | | | |
|----|----------|-------------|-----------|---------|---------|---|
| | | | 氨氮 | 39 mg/L | 0.00328 | 下水道水质标准》 (GB/T31962-2015) B 级标准 |
| 固废 | 生产过程 | 一般固废暂 存区 | 废边角料 | / | 0.3 | 《一般工业固体废弃物 贮存处置场污染控制标 准》(GB18599-2001)； 《危险废物贮存污染控 制标准》 (GB18597-2001) |
| | | | 废纸 | / | 0.01 | |
| | | 危废暂 存间 | 废切削液 | / | 0.115 | |
| | | | 废活性炭 | / | 0.009 | |
| | | | 废机油 | / | 0.006 | |
| | | | 含油废 弃物 | / | 0.001 | |
| | 生活 办公 | 设置垃 圾桶 | 生活垃圾 | / | 1.5 | |

6、土壤环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》(HJ964-2018)，本项目属于 III 类项目，占地规模为小型，项目周边 50 m (项目涉及大气沉降，最大落地浓度所在距离为 37 m) 范围内无居民区、学校、医院等土壤环境敏感目标，故项目所在地周边土壤不敏感，故本项目可不开展土壤环境影响评价。本次评价主要从防治措施上提出要求。

本项目按照环评要求切实落实各种污染控制措施，本项目的建设及后期运营对区域土壤环境影响较小。根据《土壤污染防治行动计划》(又被称为“土十条”)，要加强污染源监管，做好土壤污染预防工作。本环评提出以下要求：

①做好危废储存管理，危险废物贮存间的地面必须做好防腐、防渗处理，保持地面硬化，防止危废渗漏到土壤，造成污染；

②各类污染物严格按照环评要求处理处置，禁止未经处理的污染物直接排放到环境中，造成地表土壤环境的污染。

③严格落实本报告提出的污染防治措施，项目运营后应确保环保措施稳定正常的运行，废气达标排放，严禁直接排放从而沉降后对地表土壤环境造成污染。

采取以上措施后，项目对土壤的污染较小。

三、环境管理与监测计划

(1) 环境管理

本项目的污染物排放水平与厂区环境管理水平密切相关，因此在采取环境保护工

程措施的同时，必须加强环境管理。

①贯彻执行国家和地方各项环保方针、政策和法规，将环境指标纳入运营计划指标，建立公司内部的环境保护机构、制订与其相适应的管理规章制度及细则；

②加强对职工的环保教育，包括业务能力、环保管理知识的教育，以增强他们的环保意识，提高管理水平；

③建立公司设备维护、维修制度，定期检查各设备运行情况，杜绝事故发生。

(2) 环境监测计划

①环境监测工作组织

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），排污单位应按照最新的监测方案开展监测活动，可根据自身条件和能力，利用自有人员、场所和设备自行监测；也可委托其它有资质的检（监）测机构代其开展自行监测。

②运营期监测及管理计划

根据本项目运营期的环境污染特点，环境监测应对项目废水和厂界噪声定期监测，企业应自觉接受当地环保部门的监督与管理。具体见表 20。

表 20 运营期环境监测及管理计划一览表

| 类别 | | 监测位置 | 监测点数 | 监测项目 | 监测频率 | 控制标准 |
|----|------|------|-------|---------|--------|--|
| 废气 | 废气 | 排气筒 | 排气筒出口 | 非甲烷总烃 | 每年 1 次 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中标准限值要求 |
| 噪声 | 厂界噪声 | 厂界四周 | 4 个 | Leq (A) | 每年 1 次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） |

注：废水监测可纳入科达常规监测计划中。

四、环保投资

表 21 环保投资概况

| 类别 | 污染源 | 环保工程 | 环保投资（万元） |
|---------|----------------|-----------------------------|----------|
| 废气 | 热成型 | 集气口+活性炭吸附装置+15m 排气筒 | 3 |
| 废水 | 生活污水 | 依托科达化粪池（30 m ³ ） | 0 |
| 噪声 | 设备噪声 | 选用低噪声设备、厂房隔声、距离衰减 | 1 |
| 固废 | 生活垃圾 | 垃圾桶 | 0.01 |
| | | 定期处理 | |
| | 废切削液、废机油、含油废弃物 | 危废暂存间 | 1 |
| | | 交有资质单位处理 | 1 |
| 废边角料、废纸 | 一般固废暂存区 | 0.01 | |

| | | | |
|----------|---|---|------|
| 竣工环保验收监测 | / | / | 3 |
| 合计 | | | 9.02 |

五、项目“三本帐”分析

本项目在运行后，扩建后项目污染物排放量如下表。

表 26 扩建后项目污染物排放量三本帐

| 种类 | 污染物名称 | 环评前 | 环评后 | | “以新带老” 削减量 (t/a) | 环评前后排放 增减量 (t/a) |
|------|--------------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|---------------------|
| | | 排放量 (t/a) | 产生量 (t/a) | 排放量 (t/a) | | |
| 生活污水 | 生活污水 | 84 | 84 | 84 | 0 | +0 |
| | COD | 0.0294 | 0.0336 | 0.0294 | 0 | +0 |
| | BOD ₅ | 0.0126 | 0.0168 | 0.0126 | 0 | +0 |
| | SS | 0.0084 | 0.0126 | 0.0084 | 0 | +0 |
| | NH ₃ -N | 0.00328 | 0.00336 | 0.00328 | 0 | +0 |
| 废气 | 非甲烷总烃(有组织) | / | 0.0023 | 0.000184 | / | +0.000184 |
| | 非甲烷总烃(无组织) | 0.0023 | | 0.00046 | -0.00184 | -0.00184 |
| 固废 | 一般固废 | 0.31 | 0.31 | 0.31 | 0 | +0 |
| | 生活垃圾 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 0 | +0 |
| | 危险废物 | 0.122 | 0.131 | 0.131 | / | +0.009 |

六、环境保护设施清单

本项目环保设施清单见表 22。

表 22 项目主要环保设施清单

| 类型 | 防治措施 | 项目 | 处理规模 | 数量 | 验收标准 |
|----|---------------------------------|---|-------------------|-----|---|
| 废水 | 依托科达化粪池 | COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS | 30 m ³ | 1 座 | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B 级标准 |
| 废气 | 热成型 | 非甲烷总烃 | / | / | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中标准限值要求 |
| 噪声 | 选用低噪声设备、隔声、距离衰减 | 设备噪声 | / | / | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类区标准 |
| 固废 | 设置危险废物收集装置，统一收集交由有危险废物处置资质的单位处置 | 危险废物 | / | / | 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单 |
| | 分类收集，由环卫部门定期清运 | 生活垃圾 | / | / | / |

| | | | | | |
|--|---------|---------|---|---|--|
| | 分类收集后外售 | 废边角料、废纸 | / | / | 《一般工业固体废物贮存处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单 |
|--|---------|---------|---|---|--|

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

| 内容 类型 | 排放源 (编号) | 污染物 名称 | 防治措施 | 预期治理效果 |
|---|---|-------------------------------------|----------------------|---|
| 水污染物 | 生活污水 | COD BOD ₅ SS 氨氮 | 依托科达化粪池处理后排入市政污水管网 | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B 级标准 |
| 大气污染物 | 热成型 | 非甲烷总烃 | 集气口+活性炭吸附装置+15 m 排气筒 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中标准限值要求 |
| 固体废物 | 生产过程 | 废边角料 | 外售 | 处置率 100%，不产生二次污染 |
| | | 废纸 | 外售 | |
| | | 废切削液 | 交有资质单位处理 | |
| | | 废活性炭 | 交有资质单位处理 | |
| | | 废机油 | 交有资质单位处理 | |
| | 生活办公 | 生活垃圾 | 环卫部门定期清运处理 | |
| 噪声 | 本项目噪声源主要为机械加工设备运行中产生的噪声，设备噪声采用厂房隔声、距离衰减、选用低噪声设备等措施降噪；经实际监测，厂界噪声可满足标准要求。 | | | |
| 主要生态影响(不够时可附另页) 本项目租用科达已建成厂房建设新型复合材料制品及机械加工项目，项目已建成运行多年。其生产运行过程不会对周围生态环境产生影响。 | | | | |

结论与建议

一、结论

1、项目概况

陕西新生力复合材料科技有限公司新型复合材料制品及机械加工项目位于陕西省西咸新区沣东新城世纪大道东段沣东路北2号，项目总建筑面积为576 m²，总投资为160万元；本项目主要年产复合材料制品1000件；年产机械零件3000件；；项目涉及员工10人，年工作300天，每天8小时。

2、环境质量现状

(1) 空气质量现状：根据陕西省环境生态厅办公室发布的《2018年12月及1~12月全省环境空气质量状况》中沣东新城自动监测站数据中空气常规六项污染物监测结果可知，沣东新城环境空气6个监测项目中，SO₂年平均浓度和CO₂₄小时平均第95百分位数浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求，NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}的年平均质量浓度和O₃日最大8小时平均第90百分位数浓度均高于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求。故项目所在区域为不达标区。

(2) 声环境质量现状：本项目厂界四周声环境的监测值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准限值的要求，表明项目所在区域声环境质量现状良好。

3、项目运营期环境影响分析

(1) 大气环境影响分析

本项目热成型过程中产生有机废气，经集气口+活性炭吸附装置收集处理后经15m排气筒排放，未被净化器捕集的有机废气以无组织形式逸散。根据估算，经处理后排放的有机废气排放浓度可以满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中标准限值要求。

(2) 水环境影响分析

本项目生活污水依托科达化粪池（30 m³）处理后，排入科达已有的污水管网（已接通市政污水管网），外排废水满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B级标准，进入西咸新区第一污水处理厂。对区域水环境影响较小。

(2) 噪声环境影响分析

本项目噪声源主要为机械加工设备运行中产生的噪声，设备噪声采用厂房隔声、距离衰减、选用低噪声设备等措施降噪，经实际监测，厂界噪声可满足标准要求。

(3) 固废环境影响分析

本项目产生的固体废弃物主要为职工的生活垃圾，生产过程中产生的废边角料、废纸、废活性炭、废切削液、废机油和含油废弃物。生活垃圾主要采用垃圾桶分类收集，收集后的生活垃圾由环卫部门集中统一处理；废边角料、废纸可将其分类收集后外售；废活性炭、废切削液、废机油和含油废弃物经统一收集后交由有资质的单位处置可减少对环境的影响。危废暂存间的建设符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单中有关要求。

本项目固废在采取上述措施后，均能够得到合理妥善处置，不产生二次污染，对外环境影响较小。

综上所述，本项目建设符合国家现行产业政策要求，选址合理。项目在运行期拟采取的环保措施经济可行，污染物能达标排放，从环境保护技术角度分析，项目建设是可行的。

二、要求与建议

1、要求

(1) 严格落实评价提出的污染物治理措施，将项目污染物对周围环境的影响降至最低。

(2) 对设备定期维修保养，减少设备不正常工况下产生的高噪声。

(3) 建设单位应及时自行组织环境保护竣工验收。

2、建议

(1) 加强厂区环保管理，注意在设备检修时减少污染物的排放；定期对高噪声设备进行检修，确保各设备正常运行，以免对厂界周围环境敏感点造成不利影响。

(2) 企业要不断加强环境管理，做好持续清洁生产工作，加大技术设备改造，加强管理，不断提高企业综合竞争力。

预审意见:

经办人:

公 章

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

经办人:

公 章

年 月 日

审批意见：

经办人：

公 章
年 月 日