

晨联氟塑科技有限公司 F46 管生产线新建项目

# 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：四川晨联氟塑科技有限公司

编制单位：四川瑞兴环保检测有限公司

二〇二二年三月

建设单位：四川晨联氟塑科技有限公司

法人代表：周德江

编制单位：四川瑞兴环保检测有限公司

法人代表：陈丽

建设单位：四川晨联氟塑科技有限公司

编制单位：四川瑞兴环保检测有限公司

电 话：13990063233

电 话：18783080035

传 真：

传 真：

邮 编：643200

邮 编：643000

地 址：四川省自贡市富顺县邓井  
关街道金城路 6 号

地 址：自贡市沿滩区板仓工业园区龙  
乡大道 13 号

## 目录

表一	项目基本情况.....	1
表二	建设项目工程概况.....	5
表三	主要污染物的产生、治理及排放.....	12
表四	建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定.....	16
表五	验收监测质量保证及质量控制.....	18
表六	验收监测内容.....	20
表七	验收监测结果及评价.....	22
表八	验收监测结论：.....	24
	建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	26

### 附表

附表 1 三同时表

### 附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目外环境关系图

附图 3 项目总平面布置图及分区防渗图

附图 4 项目监测布点图

附图 5 项目现状图

### 附件

附件 1 项目立项文件

附件 2 项目环评批复

附件 3 租房合同

附件 4 入园证明

附件 5 验收监测报告

表一 项目基本情况

建设项目名称	晨联氟塑科技有限公司 F46 管生产线新建项目				
建设单位名称	四川晨联氟塑科技有限公司				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	四川省自贡市富顺县邓井关街道金城路 6 号				
主要产品名称	F46 管、四氟编织管、四氟波纹管				
设计生产能力	F46 管 20 吨、四氟编织管 30000 米、四氟波纹管 5000 米				
实际生产能力	F46 管 20 吨、四氟编织管 30000 米、四氟波纹管 5000 米				
建设项目环评时间	2021 年 12 月	开工建设时间	2022 年 1 月		
调试时间	2021 年 2 月	验收现场监测时间	2022 年 3 月 9 日-10 日		
环评报告表审批部门	自贡市生态环境局	环评报告表编制单位	自贡友元环保科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	150 万元	环保投资总概算	8.5 万元	比例	5.67%
实际总概算	150 万元	环保投资	9 万元	比例	6%
验收监测依据	<p><b>1、编制依据：</b></p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日施行）；</p> <p>(2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日施行）；</p> <p>(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016 年 1 月 1 日施行）；</p> <p>(4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1997 年 3 月 1 日施行）；</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016 年 11 月 7 日修改）；</p> <p>(6) 《国务院关于修改&lt;建设项目环境保护管理条例&gt;的决定》（国务院令 第 682 号）2017.7.16；</p> <p>(7) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评[2017]4 号）2017.11.20；</p>				

(8) 生态环境部关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告（公告 2018 年第 9 号）2018.5.15；

(9) 《晨联氟塑科技有限公司 F46 管生产线新建项目环境影响报告表》（自贡友元环保科技有限公司）（2021.12）；

(10) 《自贡市生态环境局关于四川晨联氟塑科技有限公司 F46 管生产线新建项目环境影响报告表的批复》（自环富顺审批【2022】4 号）自贡市生态环境局 2022.1

(11) 建设单位提供的其他资料。

## 2、项目概况

项目名称：晨联氟塑科技有限公司 F46 管生产线新建项目

建设地点：四川省自贡市富顺县邓井关街道金城路 6 号（自贡晨光科技园区内）（经度：104° 57' 0.307"、纬度：29° 10' 36.541"）

项目性质：新建

建设单位：四川晨联氟塑科技有限公司

项目投资：150 万元

总建筑面积：266 平方米

建设内容：租用自贡中电辰光新材料有限公司位于自贡市富顺县邓井关街道金城路 6 号的厂房（租用时空房）进行生产，新建 F46 管、四氟编织管、四氟波纹管等产品生产线，并购置塑料管挤出机、编织机等设备，项目建成后每年可生产 F46 管 20 吨、四氟编织管 30000 米、四氟波纹管 5000 米。

## 3、验收工作由来

根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收调查技术规范》、《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评[2017]4 号）及《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，2018.5.16）等相关规定，四川瑞兴环保检测有限公司受四川晨联氟塑科技有限公司委托，组织编制晨联氟塑科技有限公司 F46 管生产线新建项目竣工环境保护验收监测报告表编制工作。

编制工作人员对项目实际建设情况及周围环境状况进行了实地踏勘、资料收集，并认真研究了相关技术资料，同时对环境敏感点、环保措施的执行情况等方面进行了重点调查，2022 年 3 月 9 日-10 日开展竣工环境保护验收现场监测。

## 4、验收范围与内容

### (1) 验收范围

依据现场踏勘，对照环评文件及其批复文件，验收与环评阶段项目建设性质、规模、

	<p>建设地点、环保设施等均未发生明显变化,以工程实际建设内容确定环保竣工验收范围。</p> <p>(2) 验收内容</p> <p>1) 工程建设内容变更情况调查;</p> <p>2) 环境敏感目标情况调查;</p> <p>3) 施工期、运营期环境影响变化情况调查;</p> <p>4) 施工期、运营期环境保护措施及环保投资落实情况调查;</p> <p>5) 环境管理及监控计划落实情况调查。</p>																																
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p><b>1、废气</b></p> <p>挥发性有机废气(以非甲烷总烃计)执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表5和表9中的限值,标准限值见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表1-1 《合成树脂工业污染物排放标准》表5限值</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">污染物</th> <th style="width: 25%;">排放限值</th> <th style="width: 25%;">适用的合成树脂类型</th> <th style="width: 25%;">污染物排放监控位置</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>非甲烷总烃</td> <td>60mg/m<sup>3</sup></td> <td>所有合成树脂</td> <td>车间或生产设施排气筒</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><b>表1-2 《合成树脂工业污染物排放标准》表9限值</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">污染物</th> <th style="width: 50%;">企业边界大气污染物排放限值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>非甲烷总烃</td> <td>4.0mg/m<sup>3</sup></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>2、废水</b></p> <p>项目员工生活污水依托自贡中电辰光新材料有限公司已有化粪池处理后通过园区污水管网,废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准。标准值见表1-3。</p> <p style="text-align: center;"><b>表1-3 污水综合排放标准 单位: mg/L</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">项目</th> <th style="width: 10%;">pH</th> <th style="width: 15%;">COD<sub>Cr</sub></th> <th style="width: 15%;">BOD<sub>5</sub></th> <th style="width: 10%;">SS</th> <th style="width: 15%;">NH<sub>3</sub>-N</th> <th style="width: 10%;">石油类</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>标准值(三级)</td> <td>6~9</td> <td>500</td> <td>300</td> <td>400</td> <td>45</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table> <p>注:总磷、氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)相关要求。</p> <p><b>3、噪声</b></p> <p>运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准,见表1-4。</p> <p style="text-align: center;"><b>表1-4 厂界噪声标准限值</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">项目</th> <th style="width: 25%;">昼间</th> <th style="width: 25%;">夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>标准值(3类)</td> <td>65</td> <td>55</td> </tr> </tbody> </table>	污染物	排放限值	适用的合成树脂类型	污染物排放监控位置	非甲烷总烃	60mg/m <sup>3</sup>	所有合成树脂	车间或生产设施排气筒	污染物	企业边界大气污染物排放限值	非甲烷总烃	4.0mg/m <sup>3</sup>	项目	pH	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N	石油类	标准值(三级)	6~9	500	300	400	45	20	项目	昼间	夜间	标准值(3类)	65	55
污染物	排放限值	适用的合成树脂类型	污染物排放监控位置																														
非甲烷总烃	60mg/m <sup>3</sup>	所有合成树脂	车间或生产设施排气筒																														
污染物	企业边界大气污染物排放限值																																
非甲烷总烃	4.0mg/m <sup>3</sup>																																
项目	pH	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N	石油类																											
标准值(三级)	6~9	500	300	400	45	20																											
项目	昼间	夜间																															
标准值(3类)	65	55																															

**4、固体废物：**

按照一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）及相关修改标准；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及相关修改标准。

## 表二 建设项目工程概况

### 一、工程建设内容

#### 1、基本情况

项目名称：晨联氟塑科技有限公司 F46 管生产线新建项目

项目性质：新建

建设单位：四川晨联氟塑科技有限公司

建设地点：四川省自贡市富顺县邓井关街道金城路 6 号

实际工程总投资：150 万元

#### 2、地理位置及平面布置

富顺县，隶属四川省自贡市，地处四川盆地南沿、沱江下游，介于东经 104°40'—105°15'、北纬 28°55'—29°28'之间，全县总面积 1342 平方公里。富顺县气候温和，属亚热带湿润季风气候类型地区，雨量充沛、光照较充足、无霜期长，四季分明。

本项目位于富顺晨光工业园区内，四川富顺晨光工业园区位于富顺县城区西南侧区域，位于沱江、釜溪河两岸，面积为 28.8 公里。

本项目根据《工业企业总平面设计规范》相关规定，按照“合理分区、物流便捷、突出环保、和谐统一”的原则，结合场地的用地条件及生产工艺，综合考虑了生产、环保、劳动卫生要求，对厂区进行了统筹安排。

由项目总平面布置图可知，本项目共租用厂房 266m<sup>2</sup>，1F，内设置有 F46 管生产区、四氟编织管生产区、四氟波纹管生产区，每个生产区内均设置有单独的原料堆放区和成品堆放区，这样的布设充分考虑了生产上的协调，便于生产；厂区大门设置于项目北侧紧邻园区道路，方便物料运输，这样的布设能最大限度的减少项目对敏感点的影响。

综上，项目总平面布置合理。项目总平面布置实际建设情况与环评基本一致。

#### 3、验收范围

本次验收范围为已建成和投入运行的晨联氟塑科技有限公司 F46 管生产线新建项目，具体范围如下：

主体工程：F46 管生产区、四氟编织管生产区、四氟波纹管生产区

公用工程：供电、供水、排水



储运工程：材料堆放区、危废暂存间等

环保工程：废水处理系统、废气处理系统、噪声防治工程、固体废物处置工程

#### 4、建设内容

项目建设内容及变化情况详见下表 2-1：

表 2-1 项目建设内容及变化情况表

项目名称		环评建设内容	实际建设内容	是否属于重大变化
主体工程	厂房	本项目共租用厂房 266m <sup>2</sup> ，1F，内设置有 F46 管生产区、四氟编织管生产区、四氟波纹管生产区等	与环评一致	否
办公及生活设施	办公室	不在厂区内单独设置办公室	与环评一致	否
	住宿及食堂	本项目内不设置食堂及住宿，食宿由员工自行解决。	与环评一致	否
公用工程	给水管网	依托自贡中电辰光新材料有限公司已有给水设施	与环评一致	否
	排水管网	依托自贡中电辰光新材料有限公司已有排水设施	与环评一致	否
	电力	依托自贡中电辰光新材料有限公司已有电力管网	与环评一致	否
环保工程	生活污水	依托自贡中电辰光新材料有限公司已有化粪池（容积 10m <sup>3</sup> /d）处理后进入自贡晨光科技园区工业污水处理厂，处理达《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》（DB51/2311-2016）中工业园区集中式污水处理厂出水标准后最终排入沱江。	与环评一致	否
	冷却水	冷却水循环使用，不外排	与环评一致	否
	废气	经“20m 收集管收集降温+二级活性炭”处理后，经由 15m 高排气筒排放	与环评一致	否
	噪声	墙体隔声、采用低噪设备，设备基础安装减震座	与环评一致	否
	一般工业固废	不合格产品、废弃钢丝、废弃四氟管、包装固废收集后外卖废品回收站处理；含油废棉纱属于危险废物豁免管理清单中的固废，收集后与生活垃圾一并交环卫部门统一处理	与环评一致	否

危险废物	由专用容器分类收集后暂存于危废间（依托自贡中电辰光新材料有限公司已有危废暂存间，距离本项目约 10m），定期交由危废资质单位处理。	与环评一致	否
生活垃圾	经收集后交环卫部门统一处理	与环评一致	否

项目主要设施设备见下表 2-2:

表 2-2 项目主要设施设备一览表

序号	名称	环评数量	实际数量	变化情况
1	塑料管挤出机	5 台	2 台	减少 3 台
2	编织机	3 台	3 台	无变化
3	冷水机	3 台	1 台	减少 2 台
4	波纹管机	2 台	1 台	减少 1 台

**项目变更情况：**本次验收主体工程与环评中建设内容基本相符，而实际建设的环保设施设备也基本按照环评要求进行建设。

本项目实际变动情况参照《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），本项目变动情况不属于重大变动。

## 二、原辅材料、能耗

按照本项目的设计规模，主要原辅材料种类、数量及项目能耗情况统计见下列表。

表2-3 工程主要原辅材料及能耗情况表

类型	名称	单位	环评年耗量	实际年耗量
主料	聚全氟乙丙烯	吨	21	21
	四氟管	米	35000（约 2.1t）	35000（约 2.1t）
辅料	304 钢丝	吨	3.0	3.0
	蛇皮袋	吨	1.5	1.5
	木箱	吨	3.0	3.0
	机油	吨	0.1	0.1
能源	电	kWh/a	50 万	50 万
	水	m <sup>3</sup> /a	177	177

### 三、水平衡

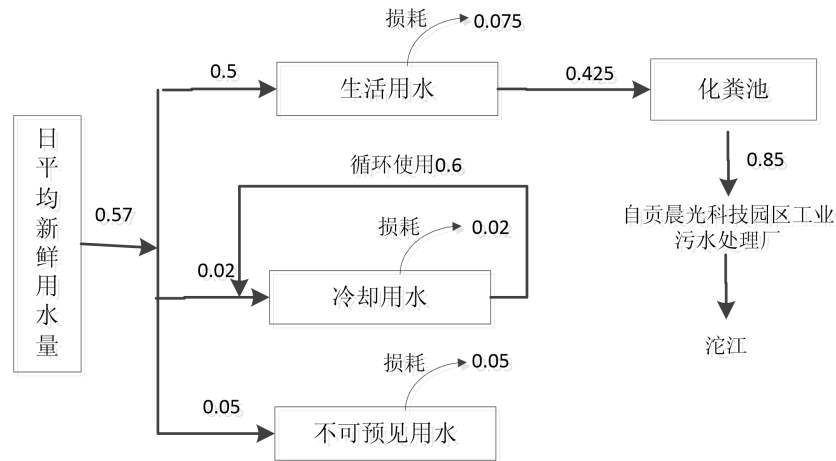


图 2-1 项目水平衡图

### 四、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 10 人，全年营运时间为 310 天，每天工作 24 小时，两班制。

### 五、主要工艺流程及产污环节

#### 1、工艺流程

##### (1) 生产工艺简介

本项目主要进行 F46 管、四氟编织管、四氟波纹管的生产，其主要污染工序及产污位置见下图。

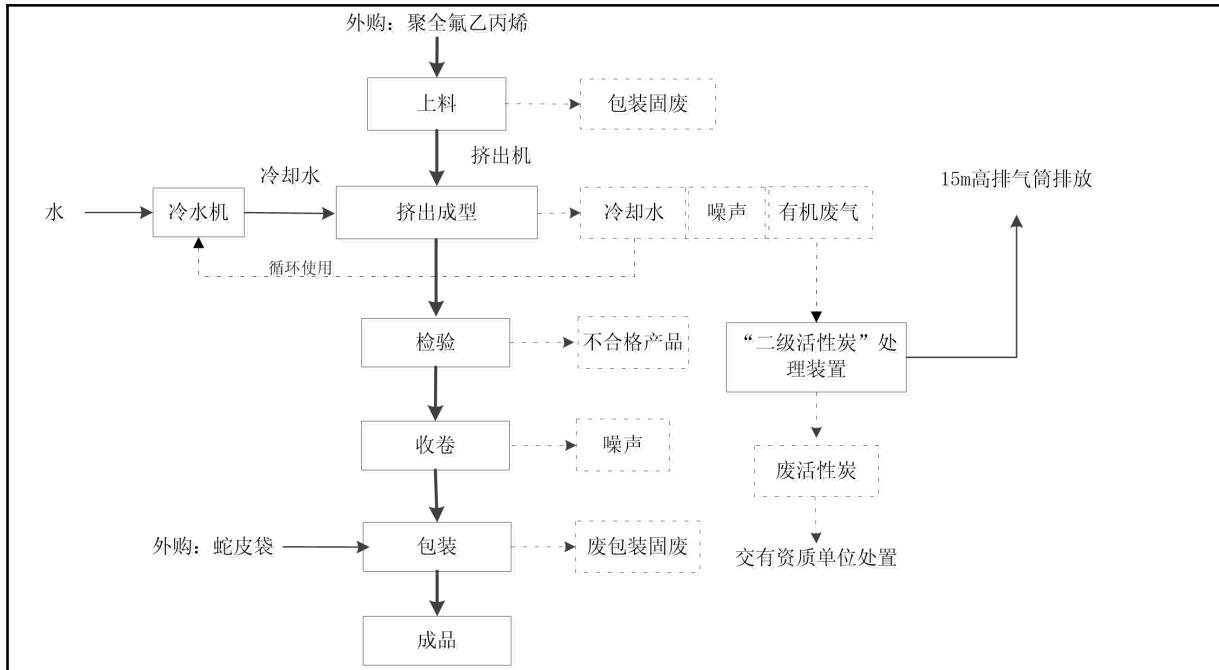


图 2-2 F46 管生产工艺流程及主要产污环节图

工艺流程说明:

**上料:** 原料经人工拆包后将原料（聚全氟乙丙烯）加入到挤出机的料斗。由于项目原料为颗粒状（粒径约 2-3mm），上料工序粉尘产生量甚微，通过加强管理，车间拦挡后对周围环境影响甚微。

**挤出成型:** 挤出成型工序均在全自动挤出机内进行。其生产过程中热量来源为挤出机机身部位的摩擦热和电加热。挤出机分 3 个区段：加料段（送料段）、熔化段（压缩段）、计量段（均化段），这三段相应的对物料组成了 3 个功能区：固体输送区、物料塑化区、熔体输送区。分不同的温区，温度整体控制在 290-380℃。在加热（加热过程为密闭）的同时，通过螺杆转动，将原料向前推移挤压，使之逐渐熔融状塑化带然后挤出成型。该工序会产生有机废气（以非甲烷总烃计）、噪声、循环冷却水。

**检验:** 对挤出成型后的成品进行检验，本项目检验为物理检验（主要看成品是否有瑕疵），检验出来的合格产品直接进入下一步工序，不合格产品经收集后外卖废品回收站。

**收卷:** 经收卷机将挤出成型的成品进行收卷，收卷后每卷规格为 3-8kg（具体规格、型号根据客服要求确定）。

**包装:** 用蛇皮袋人工对收卷后的成品进行包装入库。

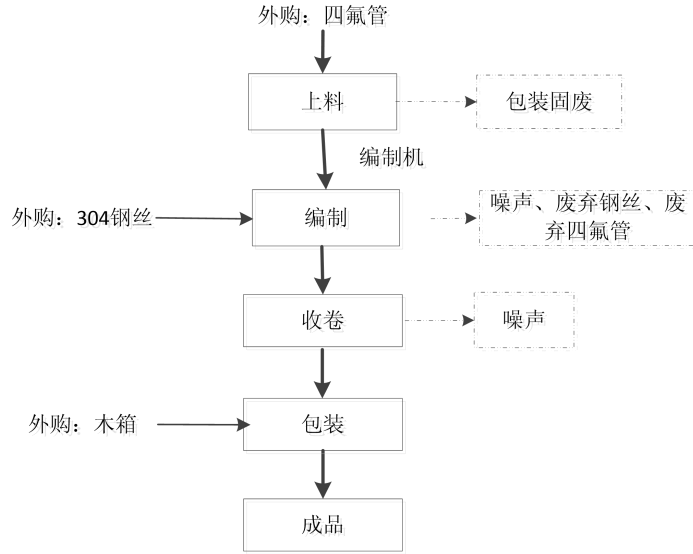


图 2-3 四氟编织管生产工艺流程及主要产污环节图

工艺流程说明：

外购的四氟管经人工上料进入编制机，经编织机在四氟管外编织一圈 304 钢丝，成为四氟编织管，经人工收卷后放入木箱进行包装入库。

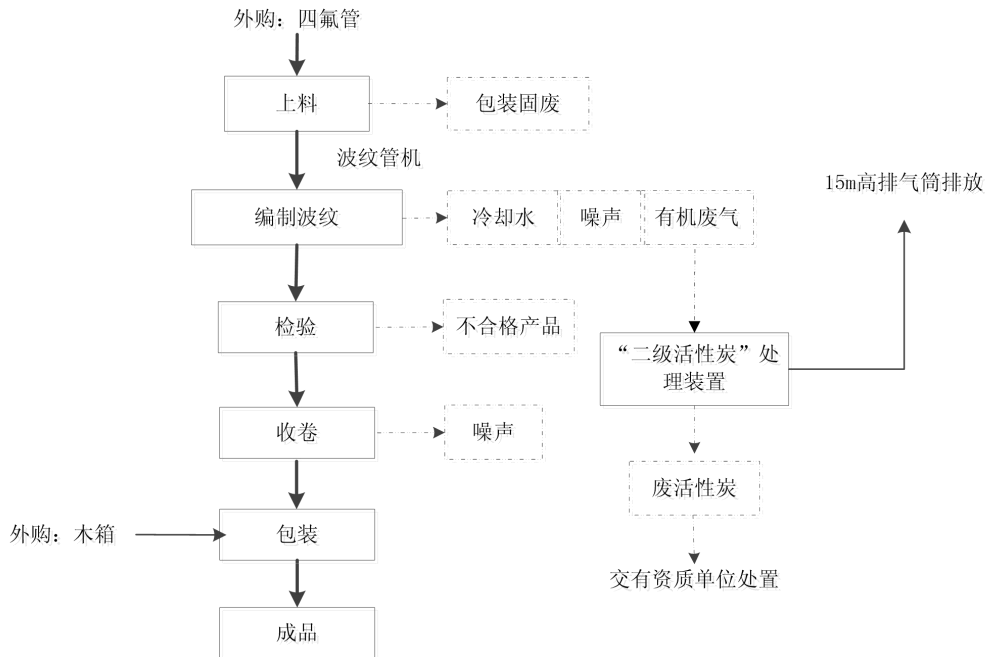


图 2-5 四氟波纹管生产工艺流程及主要产污环节图

工艺流程说明：

外购的四氟管经人工上料进入波纹管机，经波纹管机加热（电加热，加热温度约 220 度）制成波纹管，经检验（本项目检验为物理检验，主要看成品是否有瑕疵）合

格后经人工收卷后放入木箱进行包装入库，检验不合格产品经收集后外卖废品回收站。

## 2、主要污染工序

根据对生产工艺流程、生产设备和原辅材料的分析，本项目在生产过程中产生的污染物如下：

废水：本项目不设宿舍楼和食堂；冷却水循环使用，生产过程不用水，产生的废水主为生活污水。

废气：本项目不设置食堂，生产过程产生的废气主要为有机废气（以非甲烷总烃计）。

噪声：噪声主要来源于生产过程中使用的生产设备运行时产生的噪声。

固废：主要固体废弃物为一般工业固废、危险废物和生活垃圾。

表三 主要污染物的产生、治理及排放

### 一、废水产生及治理

#### 生活污水

环评情况：

项目无生产废水，废水主要为员工生活污水。

治理措施：依托自贡中电辰光新材料有限公司已有化粪池，容积 10m<sup>3</sup>）处理后，接入园区污水管网（接管点经度：104.949568396° ,纬度：29.176834718° ），最终输送至自贡晨光科技园区工业污水处理厂，处理达《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》（DB51/2311-2016）中工业园区集中式污水处理厂出水标准后最终排入沱江。

实际情况：与环评一致

### 二、废气的产生及治理

本项目不设置食堂，生产过程产生的废气主要为有机废气。

环评情况：

本项目有机废气（以非甲烷总烃计）主要为塑料原料（聚全氟乙丙烯、四氟管）在加热融化等过程产生的塑料熔融废气（有机废气）。

治理措施：本项目有机废气（以非甲烷总烃计）经集气罩收集后经“20m 收集管收集降温+二级活性炭”处理后，经由 15m 高排气筒排放。

实际情况：与环评一致。

### 三、噪声的产生及控制

环评情况：

生产中产噪设备主要为塑料管挤出机、编织机、波纹管机、冷水机、风机等，噪声级约65~85dB(A)左右。

治理措施：

- （1）选购低噪声设备。
- （2）合理布置总平面，将高噪声机加设备尽量布置无敏感点一侧，设备底部安装减振基础。
- （3）风机设置于单独的封闭设施内，加装隔声罩，出气口管道上安装消声器。
- （4）因设备运转不正常时噪声往往增高，企业应维持设备处于良好的运转状态，加强对设备的维修保养。在生产运转时定期对各种设备进行检查，保证设备正常运转。

(5) 生产车间作业生产时保持封闭状态, 利用建筑的噪声阻隔作用达到降噪的目的。

实际情况: 与环评一致

#### 四、固体废弃物的产生及处置

本项目建设完成后, 主要固体废弃物为一般工业固废、危险废弃物和生活垃圾。

##### (1) 一般工业固废

本项目产生的一般工业固废, 主要为不合格产品、废弃钢丝、废弃四氟管、包装固废和含油废棉纱。

##### ① 不合格产品

本项目不合格产品主要是检验工序(物理检验, 主要看成品是否有瑕疵)产生的不合格产品, 主要为不合格的 F46 管和不合格的四氟波纹管。收集后暂存一般固废暂存间, 定期外卖废品回收站处理。

##### ② 废弃钢丝

废弃钢丝主要产生于编制工序中, 收集后暂存一般固废暂存间, 定期外卖废品回收站处理。

##### ③ 废弃四氟管

废弃四氟管主要产生于编制工序中, 收集后暂存一般固废暂存间, 定期外卖废品回收站处理。

##### ④ 包装固废

本项目包装固废主要为原料包装固废以及包装工序产生的废包装固废, 主要为塑料袋、蛇皮袋等, 均属于一般固废, 收集后外卖废品回收站处理。

##### ⑤ 含油废棉纱

机械设备保养维护时会产生含油废棉纱。根据《国家危险废物名录》, 含油废棉纱属于危险废物豁免管理清单中的“900-041-49 废弃的含油抹布”, 含油废棉纱收集后与生活垃圾一并交环卫部门统一处理。

##### (2) 危险废物

本项目危险废物主要为废活性炭和废机油。

##### ① 废活性炭

本项目废活性炭主要产生于有机废气处理过程中。分类收集后暂存于危废暂存间(依托自贡中电辰光新材料有限公司已有危废暂存间, 距离本项目约 10m, 容积约 10m<sup>2</sup>, 定



期交由危废资质单位处理。

### ②废机油

由专用容器分类收集后暂存于危废暂存间（依托自贡中电辰光新材料有限公司已有危废暂存间，距离本项目约 10m，容积约 10m<sup>2</sup>，定期交由危废资质单位处理。

### (3) 生活垃圾

本项目不设宿舍楼和食堂，生活垃圾主要来源于办公人员工作中产生的生活垃圾，经收集后交环卫部门统一处理。

## 五、环保设施建设情况

本项目总投资 150 万元，环保措施投资为 8.5 万元，占总投资的 5.7%，本项目实际投资 150 万元，环保措施投资为 9 万元，占总投资的 6%。环保设施已基本按照环评的要求基本建设完成，环评要求与实际建设环保设施对照表详见下表 3-2。

表 3-2 环保设施建设对照一览表

项目		环评环保措施	环评投资额 (万元)	实际环保措施	实际投资额 (万元)
施工期	废气	运输车辆尾气：加强管理	/	与环评一致	/
	废水	生活污水：依托自贡中电辰光新材料有限公司已有化粪池，容积 10m <sup>3</sup> ），处理后进入自贡晨光科技园区工业污水处理厂处理达标后排放	/	与环评一致	/
	噪声	合理安排施工时间、加强管理	/	与环评一致	/
	固废	垃圾收集及清运	0.5	与环评一致	0.5
运营期	废气	有机废气（以非甲烷总烃计）经“20m 收集管收集降温+二级活性炭”处理后，经由 15m 高排气筒排放	5.0	与环评一致	5.5
	废水	冷却水：冷却水循环使用，不外排	/	与环评一致	/
		生活污水：依托自贡中电辰光新材料有限公司已有化粪池，容积 10m <sup>3</sup> ），处理后进入自贡晨光科技园区工业污水处理厂处理达标后排放	/	与环评一致	/

噪声	墙体隔声、采用低噪设备，设备基础安装减震座	2.0	与环评一致	2.0
固废	危废暂存间依托自贡中电辰光新材料有限公司已有危废暂存间，距离本项目约10m	/	与环评一致	/
	各种固废清运处理	1.0	与环评一致	1.0
合计		8.5		9

## 表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

## 一、建设项目环境影响报告表主要结论（摘录环评报告表原文）

本项目租用自贡中电辰光新材料有限公司位于自贡市富顺县邓井关街道金城路 6 号的厂房（租用时空房）进行生产，项目的建设符合国家产业政策，符合当地总体规划。项目贯彻了“清洁生产、总量控制、达标排放”的原则，拟采取的污染防治措施经济可行，技术可靠，项目总图布置合理。在落实各项环境保护治理设施和措施的前提下，项目产生的污染物能实现达标排放，项目实施不会改变区域大气环境、水环境、声环境和生态环境现状。从环境保护角度而言项目建设是可行的。

## 二、审批部门审批决定（自环富顺审批（2022）4 号）

表 4-1 对环评批复要求的落实情况

环评批复	落实情况
一、做好施工期环境保护和污染防治工作。该项目仅在原厂房进行设备安装及调试，不涉及基础开挖、土石方等工程，采取有效措施减少噪声、生活污水、废包装材料、生活垃圾等污染。	项目做好施工期环境保护和污染防治工作。现施工已结束，未发生环境污染事件。
二、做好大气污染防治工作。废气主要为 F46 管生产线和四氟波纹管生产线塑料熔融有机废气，经集气罩收集通过二级活性炭处理后，由 15 米排气筒达标排放。有机废气执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 5 和表 9 标准限值。	项目废气经集气罩收集通过二级活性炭处理后，由 15 米排气筒达标排放。
三、做好水污染防治工作。做好雨污分流，本项目废水主要为生活污水，生活污水经化粪池处理后，接入园区污水管网，最终输送至自贡晨光科技园区工业污水处理厂，处理达《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》(DB51/2311-2016)中工业园区集中式污水处理厂出水标准后最终排入沱江。	项目生活污水经化粪池处理后，接入园区污水管网，最终输送至自贡晨光科技园区工业污水处理厂处理。
四、做好噪声污染防治工作。主要噪声源应合理布局，在设备选型上应优选低噪声设备，采取隔声、减振、吸声等措施，同时加强机械设备的日常维护，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准限值。	项目已落实噪声污染防治工作，厂界噪声达到了《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准限值。
五、做好固体废物污染防治工作。一般固废主要包括不合格产品、废弃钢丝、废弃四氟管、生活垃圾、包装固废和含油废棉纱，含油废棉纱收集后与生活垃圾一并交环卫部门处理；其余固废收集后外卖废品回收站处理。废机油和废活性炭属于危险废物，定期交由有危废处理资质的单位进行处置。你公司应主动配合和接受生态环境部门监督检查，并依法承担以下法律责任：将危险废	项目已做好固体废物污染防治工作。一般固废交由环卫部门处理或出售；危险废物已按批复要求处置。

<p>物分类单独收集、贮存；收集、贮存场所应采取有效措施避免危险废物扬散、流失、渗漏或者造成其他环境污染；规范设置危险废物识别标志；不得将危险废物提供或者委托给无经营许可证的单位代为处置；落实危险废物申报和转移联单管理制度，危废转移需在四川省固体废物信息管理系统内规范备案、填领联单，转移联单贮存期限不低于 5 年；定期制定和完善危险废物意外事故防范措施并向自贡市富顺生态环境局报备。</p>	
<p>六、做好地下水和土壤污染防治工作。切实落实地下水污染防治措施，落实分区防渗和防腐措施，防止地下水和土壤环境。</p>	<p>项目已落实分区防渗措施。</p>
<p>七、做好环境风险防范工作。严格落实环境风险防范措施，强化安全管理、明确责任，防止安全事故次生环境污染。项目建成运行后，规范排污口设置，做好相关环境信息公开工作。</p>	<p>项目已落实环境风险防范工作。</p>
<p>八、执行环境影响评价要求。项目在严格按照《报告表》中所列建设性质、规模、工艺、地点和拟采取的环境保护措施建设和运行，对环境的不利影响能够得到缓解和控制。建设前，应依法完备其他行政许可手续。环境影响评价文件自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报原审批机关重新审核。经审核批准的《报告表》与本批复具有同等法律效力，你公司应严格按照《报告表》的要求进行项目建设和运行；《报告表》与本批复不一致之处，以本批复为准。</p>	<p>项目严格按照《报告表》中所列建设性质、规模、工艺、地点和拟采取的环境保护措施建设和运行。</p>
<p>九、落实“三同时”监管制度。项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。投产前必须按照国家排污许可证有关管理规定要求，申领排污许可证，不得无证排污和不按证排污。项目竣工后，你公司是建设项目竣工环境保护验收的责任主体，应当按照规定的程序和标准，组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，公开相关信息，接受社会监督。我局委托自贡市富顺生态环境局开展该项目的“三同时”监督检查和日常监督管理工作。请你公司收到本决定书 7 个工作日内将批准后的环评文件送自贡市富顺生态环境局备案，并按规定接受各级生态环境行政主管部门的监督检查。</p>	<p>项目已落实“三同时”监管制度。</p>
<p>十、强化公众环境监督管理。认真落实《报告表》《排污许可证》等提出的环境管理和环境监测计划，依法定期向公众发布环境信息，主动接受社会监督。在项目实施过程中，应建立畅通的公众参与平台，及时解决公众提出的合理环境诉求。</p>	<p>项目已建成并进行试运行，未接收到相关投诉。</p>

## 表五 验收监测质量保证及质量控制

### 1、监测分析方法

有组织废气监测方法采用《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）要求采用的监测分析方法。厂界噪声监测方法采用《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）要求采用的监测分析方法。

### 2、监测仪器

项目采用监测仪器均进行了检定或校准，检定或校准均在有效期内，项目采用的监测仪器一览表见表 5-1。

表 5-1 监测仪器一览表

内容	项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号
有组织废气	非甲烷总烃	固定污染源废气、总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法	HJ38-2017	GC9800 气相色谱仪 RX-YQ-035
噪声	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计 RX-YQ-012 AWA6221B 声校准器 RX-YQ-108

### 3、监测结果评价标准

有组织废气执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 排放限制值，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准。

### 4、监测单位的能力情况

四川瑞兴环保检测有限公司已取得《实验室认可证书》和《检验检测机构资质认定证书》（证书编号为：510311002317），检测人员已取得相关检验员证书，测量设备经有资质的单位检定合格，并在有效期内使用。同时企业已建有完善的质量管理制度。

### 5、监测分析过程中的质量保证和质量控制

为了确保监测数据的代表性、科学性和准确性，对监测的全过程（包括布点、采样、样品储运、实验室分析、数据处理）进行质量控制。

（1）严格按照监测方案开展工作，及时了解工况情况，保证监测过程中工况条件满足有关规定。

（2）保证各监测点位布设的科学性和可比性。分析测试方法，首先选择现行有效的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是环保部推荐的统一分析方法或试行分析方法。

(3) 为保证监测分析结果的合理性、可靠性和准确性，在监测期间布点、采样、样品贮运、保存参考国家标准的技术要求进行。实验室分析过程应加不少于 10% 的平行样，对可以得到标准样品或质量控制样品的项目，在分析的同时做 10% 质控样品，对无标准样品或质量控制样品的项目，且可进行加标回收测试的，在分析的同时做 10% 加标回收样品分析，以此对分析结果的准确度和精密度进行控制。

(4) 参加验收监测采样和测试的人员，按国家规定持证上岗。

(5) 验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按规定进行三级审核。

## 表六 验收监测内容

项目委托四川瑞兴环保检测有限公司对项目废气、噪声排放情况进行了现场监测，并出具了《晨联氟塑科技有限公司 F46 管生产线新建项目》（瑞兴环（检）字[2022]第 0303 号），具体内容如下：

### 一、噪声监测

- (1) 监测点位：布设 4 个噪声点。噪声监测点位见表 6-1。
- (2) 监测项目：厂界噪声；
- (3) 监测频次：连续监测 2 天，每天昼间监测 1 次。
- (4) 噪声监测方法及方法来源、使用仪器见表 6-2。

表 6-1 噪声监测点位表

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
噪声	1#: 项目东厂界外 1m	工业企业厂界噪声	检测 2 天， 昼间检测 1 次
	2#: 项目南厂界外 1m		
	3#: 项目西厂界外 1m		
	4#: 项目北厂界外 1m		

表 6-2 噪声监测方法及方法来源、使用仪器

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号
工业企业厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计 RX-YQ-011 AWA6221B 声校准器 RX-YQ-010

### 二、有组织废气监测

- (1) 监测点位：1#排气筒，见表 6-3；
- (2) 监测项目：非甲烷总烃；
- (3) 监测频次：连续监测 2 天，每天监测 3 次。
- (4) 有组织废气监测方法及方法来源、使用仪器见表 6-4。

表 6-3 有组织废气监测点位表

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
废气	1#: 项目废气排气筒检测口距地面 4m 处	非甲烷总烃	检测 2 天，每天 3 次

表 6-4 无组织废气监测方法及方法来源、使用仪器

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
----	------	------	---------	-----

非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	固定污染源废气、总烃、 甲烷和非甲烷总烃的测 定气相色谱法	HJ38-2017	GC9800 气相色谱仪 RX-YQ-035	0.07
-------------------------------	-------------------------------------	-----------	---------------------------	------



表七 验收监测结果及评价

验收监测结果:

## 一、废气监测结果

(1) 有组织废气监测结果见表 7-1。

表 7-1 有组织废气监测结果表

检测点位		1#: 项目废气排气筒检测口距地面 4m 处			排气筒高度 15m			
检测频次		第一次	第二次	第三次	平均值	限值	结论	
标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)								
检测项目		4544	4075	4229	4283	/	/	
2022 年 03 月 09 日	非甲烷 总烃	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.36	1.36	1.39	1.37	60	符合
检测点位		1#: 项目废气排气筒检测口距地面 4m 处			排气筒高度 15m			
检测频次		第一次	第二次	第三次	平均值	限值	结论	
标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)								
检测项目		4188	4168	4337	4231	/	/	
2022 年 03 月 10 日	非甲烷 总烃	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.18	1.22	1.25	1.22	60	符合

表 7-1 有组织废气(非甲烷总烃)监测结果表可知,晨联氟塑科技有限公司 F46 管生产线新建项目监测点位 1#排气筒有组织废气非甲烷总烃排放浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 5 排放限值。

## 二、噪声监测结果

噪声监测结果见表 7-2。

表 7-2 噪声监测结果见表

检测日期	检测点位	检测结果/[dB(A)]	限值	结论
		昼间		
2022 年 03 月 09 日	1#	60	65	符合
	2#	57		符合

	3#	54		符合
	4#	51		符合
检测日期	检测点位	检测结果/[dB(A)]	限值	结论
		昼间		
2022年03月10日	1#	58	65	符合
	2#	56		符合
	3#	55		符合
	4#	60		符合

由表 7-2 噪声监测结果表得知，晨联氟塑科技有限公司 F46 管生产线新建项目检测期间该项目 1#-4#昼间噪声检测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类声功能区噪声的限值要求。

### 三、总量控制

本项目环评报告建议大气污染物有组织废气（非甲烷总烃）排放总量控制指标为 0.0114t/a；水污染物项目排放口 CODcr 为 0.0659t/a，氨氮为 0.0059t/a，污水处理厂排放 CODcr 为 0.0053t/a，氨氮为 0.0004t/a。

项目总量达标情况计算如下：

表 7-3 项目废气总量达标情况 单位：t/a

类别	污染物名称	环评建议总量 (t/a)	平均烟气量 (m <sup>3</sup> /h)	平均浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	运行时间	实际排放总量 (t/a)
大气污染物	非甲烷总烃	0.0114	4256	1.3	7440h	0.00411

表 7-4 项目废水总量达标情况 单位：t/a

类别	污染物名称	环评建议总量 (t/a)	日平均排放浓度 (mg/L)	运行时间	废水年排放量 (m <sup>3</sup> /a)	实际排放总量 (t/a)
项目排放口	CODcr	0.0659	280	310 天	66	0.01848
	氨氮	0.0059	27			0.001782
污水处理厂排放口	CODcr	0.0053	40		66	0.00264
	氨氮	0.0004	3			0.0002

经监测计算，本项目的污染物的排放总量符合环评建议排放总量。

## 表八 验收监测结论:

四川晨联氟塑科技有限公司“晨联氟塑科技有限公司 F46 管生产线新建项目”开展的竣工环境保护验收监测结论如下:

1、项目执行了国家有关环境保护的法律法规,环境保护审批手续齐全,履行了环境影响评价制度,环保设施运行基本正常,运行负荷满足验收监测要求。公司内部设有专门的环境管理机构,建立了环境管理体系,环境保护管理制度较为完善,环评报告表及批复中提出的环保要求和措施得到了落实。

2、本验收监测表是 2022 年 3 月 9 日-10 日运行环境条件下开展验收监测所得出的结论。验收监测结论如下:

### 3、各类污染物及排放情况:

#### (1) 废水

实行雨污分流制,雨水经收集后排入区域已有市政雨水管网。项目废水主要为冷却水和生活污水。冷却水循环使用,不外排;生活污水经化粪池(依托自贡中电辰光新材料有限公司已有化粪池,容积 10m<sup>3</sup>,)处理后,接入园区污水管网(接管点经度:104.949568396°,纬度:29.176834718°),最终输送至自贡晨光科技园区工业污水处理厂,处理达《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》(DB51/2311-2016)中工业园区集中式污水处理厂出水标准后最终排入沱江。

#### (2) 废气

本项目运营期本项目有机废气(以非甲烷总烃计)经集气罩收集后经“20m 收集管收集降温+二级活性炭”处理后,由 15m 高排气筒排放。根据监测结果表明,晨联氟塑科技有限公司 F46 管生产线新建项目监测点位 1#排气筒有组织废气非甲烷总烃排放浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 5 排放限值。

#### (3) 噪声

项目选用低噪声设备、采取减震、隔声措施,验收监测期间项目厂界昼间噪声检测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类声功能区噪声的限值要求。

#### (4) 固废

本项目产生的一般工业固废,主要为不合格产品、废弃钢丝、废弃四氟管、包装固废和含油废棉纱。不合格产品、废弃钢丝、废弃四氟管、包装固废收集后外售,含油废

棉纱交由环卫部门统一处置。本项目危险废物主要为废活性炭和废机油，交由资质的单位处理。生活垃圾经收集后统一交环卫部门处理。

4、根据本项目环评报告建议总量，本项目的污染物非甲烷总烃排放总量符合环评建议排放总量。

#### 5、结论

综上所述，四川晨联氟塑科技有限公司“晨联氟塑科技有限公司 F46 管生产线新建项目”按照规定要求履行了环评手续，各项污染防治措施按要求落到了实处，废气、噪声达标排放，废水、固体废物合理处置，环境管理体系健全，完成环评及其批复提出的各项环保设施、措施和要求，基本符合建设项目竣工环境保护验收条件，建议通过建设项目竣工环境保护验收。

#### 6、建议

1) 加强日常环境管理工作，确保废水、废气达标排放，避免污染环境；  
2) 认真落实各项事故应急处理措施，加强应急事故演练，避免污染事故的发生；  
3) 对项目产生的固体废物要妥善收集、保管，严禁乱丢乱放。对该类废弃物的暂存场地采取防雨、防火及防渗漏措施，严防其二次污染。

4) 项目应认真执行国家和地方的各项环保法规和要求，明确项目环保机构的主要职责，建立健全各项规章制度。

5) 项目应强化管理，树立环保意识，并由专人通过培训负责环保工作。

6) 加强环保设施的维护和管理，保证设备正常运行，污染物排放稳定达标。

**建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表**

填表单位（盖章）：四川晨联氟塑科技有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	晨联氟塑科技有限公司 F46 管生产线新建项目					项目代码	2107-510322-04-01-227875			建设地点	自贡市富顺县邓井关街道金城路 6 号		
	行业类别 (分类管理名录)	53 塑料制品业					建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造			项目厂区中心经度/纬度	104°95'25.615"E 29°17'33.356"N		
	设计生产能力	F46 管 20 吨、四氟编织管 30000 米、四氟波纹管 5000 米					实际生产能力	F46 管 20 吨、四氟编织管 30000 米、四氟波纹管 5000 米			环评单位	自贡友元环保科技有限公司		
	环评文件审批机关	自贡市生态环境局					审批文号	自环富顺审批【2022】4 号			环评文件类型	环境影响报告表		
	开工日期	2022 年 1 月					竣工日期	2022 年 2 月			排污许可证申领时间	/		
	环保设施设计单位	/					环保设施施工单位	/			本工程排污许可证编号	/		
	验收单位	四川瑞兴环保检测有限公司		环保设施监测单位		四川瑞兴环保检测有限公司			验收监测时工况	正常运行				
	投资总概算 (万元)	150 万					环保投资总概算 (万元)	8.5 万			所占比例 (%)	5.67%		
	实际总投资	150 万					实际环保投资 (万元)	9 万			所占比例 (%)	6%		
	废水治理 (万元)	/	废气治理(万元)	5.5	噪声治理 (万元)	2.5	固体废物治理 (万元)	1.0		绿化及生态 (万元)	/	其他 (万元)	/	/
新增废水处理设施能力	/					新增废气处理设施能力	/			年平均工作时	7440 小时			
运营单位										验收监测时间	2022 年 3 月 9 日-10 日			
污染物排放与总量控制 (工业建设项目详填)	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)	
	废水	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	化学需氧量	-	-	-	0.0461t/a	0.0092t/a	0.0369t/a	0.0369t/a	-	-	0.0369t/a	-	0.0369t/a	
	氨氮	-	-	-	0.004t/a	0.0004t/a	0.0036t/a	0.0036t/a	-	-	0.0036t/a	-	0.0036t/a	
	石油类	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	废气	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	非甲烷总烃	-	-	-	0.03t/a	0.0186t/a	0.0114t/a	0.0114t/a	-	-	0.0114t/a	-	0.0114t/a	
	烟尘	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	工业粉尘	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	氮氧化物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
工业固体废物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
与项目有关的其他特征污染物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

注：1、排放增减量：(+) 表示增加，(-) 表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9) = (4)-(5)-(8)-(11) + (1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年