

建设项目竣工环境保护

验收检测表

四川赛环验字【2018】第 03-2 号

项目名称：塑料制品生产线项目（废水及废气专项验收）

建设单位：成都久瑞源无纺布有限公司

四川赛纳斯分析检测有限公司

2018 年 6 月

项 目 名 称：塑 料 制 品 生 产 线 项 目

承 担 单 位：四 川 赛 纳 斯 分 析 检 测 有 限 公 司

项 目 负 责 人：

报 告 编 写：

审 核：

审 定：

现场检测负责人：

参 加 人 员：

四川赛纳斯分析检测有限公司

电话：028-86789372

传真：028-86789372

邮编：610039

地址：四川省成都市墨香路 87 号



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 182300300160

名称: 四川赛纳斯分析检测有限公司

地址: 成都市锦江区墨香路 87 号 7 栋

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責任由四川
赛纳斯分析检测有限公司承担。

许可使用标志



182300300160

发证日期: 2018 年 03 月 22 日

有效期至: 2024 年 03 月 21 日

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。

目 录

表一 项目概况、验收范围、验收检测依据.....1

表二 生产工艺、产污分析及治理措施7

表三 环评结论、环评批复、执行标准9

表四 检测结果.....11

表五 工况核查及质量控制与保证及总量控制.....16

表六 环境保护管理检查结果18

表七 验收检测结论与建议.....23

附件清单

附建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

照片

附项目生产设施及环保设施照片

附图

附图 1 项目地理位置图；

附图 2 项目总平面布置图；

附图 3 项目外环境关系示意图；

附件

附件 1 项目投资备案表；

附件 2 新津县行政审批局《关于成都久瑞源无纺布有限公司塑料制品生产线项目环境影响报告表审查批复》（新审园环评〔2017〕58 号，2017.11.23）；

附件 3 建设项目竣工环境保护验收检测期间工况证明；

附件 4 建设项目竣工环境保护验收委托书；

附件 5 环境保护管理制度；

附件 6 环境风险应急预案备案表；

附件 7 公众意见调查表；

附件 8 竣工环境保护验收检测报告。

表一 项目概况、验收范围、验收检测依据

建设项目名称	塑料制品生产线项目				
建设单位名称	成都久瑞源无纺布有限公司				
建设项目主管部门	新津县行政审批局				
建设项目性质	√新建 新改建 技改 迁建 扩建（划√）				
主要产品名称 设计生产能力 实际生产能力	主要产品：塑料制品（无纺布） 设计能力：年产塑料制品 300 吨 实际建成：年产塑料制品 300 吨				
环评时间	2017 年 10 月	开工日期	2017 年 12 月		
投入试生产时间	2018 年 5 月	现场检测时间	2018 年 6 月 5 日~6 月 6 日		
建设项目环境影响报告表审批部门	新津县行政审批局	建设项目环境影响报告表编制单位	四川嘉盛裕环保工程有限公司		
环保设施设计单位	--	环保设施施工单位	--		
投资总概算	50 万元	环保投资总概算	9.5 万元	比例	19%
实际总投资	50 万元	实际环保投资	11.5 万元	比例	23%
建设项目地址	四川新津工业园区 A 区兴园 7 路 89 号 5-6 号车间（与环评一致）				
周边外环境	本项目位于新津县工业园区，租用成都鹏程路桥机械有限公司（四川省新津工业园区新津工业园区 A 区兴园 7 路 89 号 5-6 号车间）进行办公及生产，租地面积 1138.44m ² ，用于建设 1 条塑料制品生产线。项目东面 30m 为成都市强力管桩有限公司（PHC 高强混凝土管桩生产）；项目东南面 50m 为成都菲德克机电设备有限公司（过滤器、聚结器、液压系统过滤、水处理设备生产），南面紧临为成都诚宇包装制品有限公司（纸盒包装的生产），项目西面紧临成都诚宇包装制品有限公司（纸盒包装的生产），项目北面 30m 为成都方臣投资有限公司（机械加工生产）。				
劳动定员、工作制度	本项目共 15 人，其中管理技术人员 5 人，生产人员 10 人。工作制度实行每日一班，8 小时。全年工作日为 200 天。				

表一（续）

验收检测依据	1、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017.7.16）； 2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号，2017. 11. 20）； 3、《关于建设项目竣工环境保护验收适用标准有关问题的复函》（国家环境保护总局，环函[2002]222 号，2002. 8. 21）； 4、《关于进一步加强建设项目竣工环境保护验收监测（调查）工作的通知》（四川省环境保护局，川环发[2006]61 号，2006. 6. 06）； 5、《建设项目环境影响报告表》（四川嘉盛裕环保工程有限公司，2017.10）； 6、《关于成都久瑞源无纺布有限公司塑料制品生产线项目环境影响报告表审查批复》（新审园环评[2017]58 号，2017.11.23）； 7、建设项目竣工环境保护验收委托书（2018.06.05）
--------	---

表一（续）

一、前言

成都久瑞源无纺布有限公司租用成都鹏程路桥机械有限公司（四川省新津工业园区新津工业园区 A 区兴园 7 路 89 号 5-6 号车间）进行办公及生产，租地面积 1138.44m²，用于建设 1 条塑料制品生产线。形成了年产塑料制品 300 吨的生产能力。该项目总投资 50 万元。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，建设项目须进行环境影响评价。成都久瑞源无纺布有限公司委托四川嘉盛裕环保工程有限公司于 2017 年 10 月完成“塑料制品生产线项目”环境影响评价报告表的编制工作，并于 2017 年 11 月得到新津县行政审批局的批复（新审园环评[2017]58 号）。目前主体工程及相关环保设施均已建设完成，生产负荷达到设计负荷的 75%以上，满足“三同时”验收检测条件。

受成都久瑞源无纺布有限公司委托，四川赛纳斯分析检测有限公司同成都久瑞源无纺布有限公司相关人员对“塑料制品生产线项目”进行了现场勘查，并查阅了相关技术资料，在此基础上编制了该工程竣工环保验收检测方案。并在 2018 年 6 月 5 日至 6 月 6 日完成对“塑料制品生产线项目”的现场检测工作，根据现场检查和检测结果，完成本项目的验收检测表的编制。

二、验收检测范围：**（一）验收检测范围**

本次验收范围为成都久瑞源无纺布有限公司塑料制品生产线项目，包括主体工程、辅助工程及公用工程及其他配套设施。

（二）验收检测内容：

- （1）废气污染情况；
- （2）废水污染情况；
- （2）环境保护管理检查；
- （3）公众意见调查。

表一（续）

三、建设项目工程概况**（一）项目地理位置**

本项目位于四川新津工业园区 A 区兴园 7 路 89 号，租用成都鹏程路桥机械有限公司（四川省新津工业园区新津工业园区 A 区兴园 7 路 89 号 5-6 号车间）。项目东面 30m 为成都市强力管桩有限公司（PHC 高强混凝土管桩生产）；项目东南面 50m 为成都菲德克机电设备有限公司（过滤器、聚结器、液压系统过滤、水处理设备生产），南面紧临为成都诚宇包装制品有限公司（纸盒包装的生产），项目西面紧临成都诚宇包装制品有限公司（纸盒包装的生产），项目北面 30m 为成都方臣投资有限公司（机械加工生产）。

项目地理位置图见附图 1，项目外环境关系图见附图 3。

（二）项目气候条件

本区域属亚热带湿润型气候，终年气候温和，年无霜期长，夏无酷暑，冬无严寒，雨量充沛，春温多变，秋多绵雨，日照偏少。另外全县各地气温差异小，降水西南多于东北，而日照从西北向东南增多，深丘地区云雾遮山，日照也较平原、浅丘为少。常年主要气象参数如下：

多年平均气温：16.4℃，最热月平均气温：25.6℃，最冷月平均气温：5.7℃，多年平均气压：960.9mPa，多年平均相对湿度：84%，多年平均降水量：976.8mm，全年主导风向：NNE，全年平均风速：1.3m/s，多年平均静风频率：46%。

（三）项目建设内容

成都久瑞源无纺布有限公司塑料制品生产线项目位于四川新津工业园区。本项目为新建项目，计划总投资 50 万元，实际总投资 50 万元。项目租用成都鹏程路桥机械有限公司（四川省新津工业园区新津工业园区 A 区兴园 7 路 89 号 5-6 号车间），新建 1 条塑料制品生产线，项目面积 1138.44m²，其中包括生产车间、及其他附属设施。

本项目主要设备一览表见表 1-1，项目建设内容见表 1-2。

表 1-1 本项目主要设备表

序号	设备名称	数量（套）	型号
1	纺粘热轧无纺机	1	YZ-100 型
2	空压机	1	/

表一（续）

表 1-2 验收项目建设内容			
类别	名称	环评建设内容	实际建设内容
主体工程	生产车间	租用厂房, 厂房共 1 层, 墙体为下面 1.2m 砖, 上面为高彩钢, 厂房总高 11.5m, 生产间 1 间, 建筑面积 600m ² 。主要设备为纺粘热轧无纺布机、空压机。建设塑料制品生产线 1 条, 达到年 产塑料制品 300 吨	与环评一致
辅助工程	预处理池	依托鹏程路桥机械公司 20m ³ 预处理池	与环评一致
	循环水池	新建 1 个循环水池容积为 (1m×1m×2m) 2m ³	已建
	危废暂存点	建筑面积 5m ²	已建
公用工程	供水	利用园区供水系统	与环评一致
	供电	利用园区供电系统	与环评一致
	通讯	利用园区通讯网络	与环评一致
办公设施	车间办公室	共 1 间, 建筑面积 50m ²	已建, 共 1 间, 建筑面积 18m ²
	厂区公厕	依托成都鹏程路桥机械有限公司	与环评一致
	门卫		
仓储及辅助设施	成品库	成品车间建筑面积为 200m ²	已建
	原料库	原料车间建筑面积为 200m ²	已建

(四) 项目主要原辅材料及能源消耗

表 1-3 项目主要原辅材料

名称	规格 (mm)	年耗 (t/a)	贮存方式	存放地点	用途
PP (片状)	580*0.4*0.6	300	50kg 袋装	原料库	无纺布
色母粒	颗粒, 多种颜色	0.5	50kg 袋装	原料库	

表 1-4 动力消耗

名称	单位	年耗	来源
电	kwh/a	10000	当地电网
水	吨/年	270	当地供水系统

表一（续）

（五）环保设施及投资

本项目总投资金额约 50 万元，其中环保投资金额为 11.5 万元，占总投资的 23%。

表 1-5 项目环境保护措施及投资一览表

项目	环评要求建设内容	实际建设内容	环评设计 环保投资 (万元)	项目新增 环保投资 (万元)
废气治理	有机废气：集风罩（收集率 90%）+活性炭吸附装置（处理效率 80%）+15m 高排气筒	有机废气：集风罩（收集率 90%）+活性炭吸附装置（处理效率 80%）+15m 高排气筒	3.0	3.0
废水治理	依托鹏程路桥机械有限公司预处理	依托鹏程路桥机械有限公司预处理	/	/
噪声治理	车间进行合理布局，产噪设备采用基座减震加固、合理布局等降噪措施；厂房进行隔声处理	车间进行合理布局，产噪设备采用基座减震加固、合理布局等降噪措施；厂房进行隔声处理	1.5	3.0
固体废弃物处置	原材料及产品废包装材料由废品回收公司回收处理；不合格产品回收利用	原材料及产品废包装材料由废品回收公司回收处理；不合格产品回收利用	1.0	1.0
	废机油和废活性炭危险废弃物交由有危废处理资质的单位处理	废机油和废活性炭危险废弃物交由四川省中明环境治理有限公司进行处置	1.5	2.0
	生活垃圾与办公垃圾进行分类收集，交由环卫部门定期清运	生活垃圾与办公垃圾进行分类收集，交由环卫部门定期清运	0.5	0.5
环境风险防范	设置危险废物暂存点，设置明显的标志牌，铺设防渗层，进行专业防雨、防渗和防漏处理，在危废暂存区外围设置门槛，以免造成对区域环境的污染	设置危险废物暂存点，设置明显的标志牌，铺设防渗层，进行专业防雨、防渗和防漏处理，以免造成对区域环境的污染	1.0	1.0
	生产车间地面防渗	生产车间地面防渗	0.5	0.5
	配置灭火器，设置报警装置	配置灭火器，设置报警装置	0.5	0.5
合计			9.5	11.5

表二 生产工艺、产污分析及治理措施

一、主要生产工艺及污染物分析

1、项目工艺流程

本项目主要为无纺布生产，生产过程使用电加热。

本项目的工艺流程如图 2-1 所示：

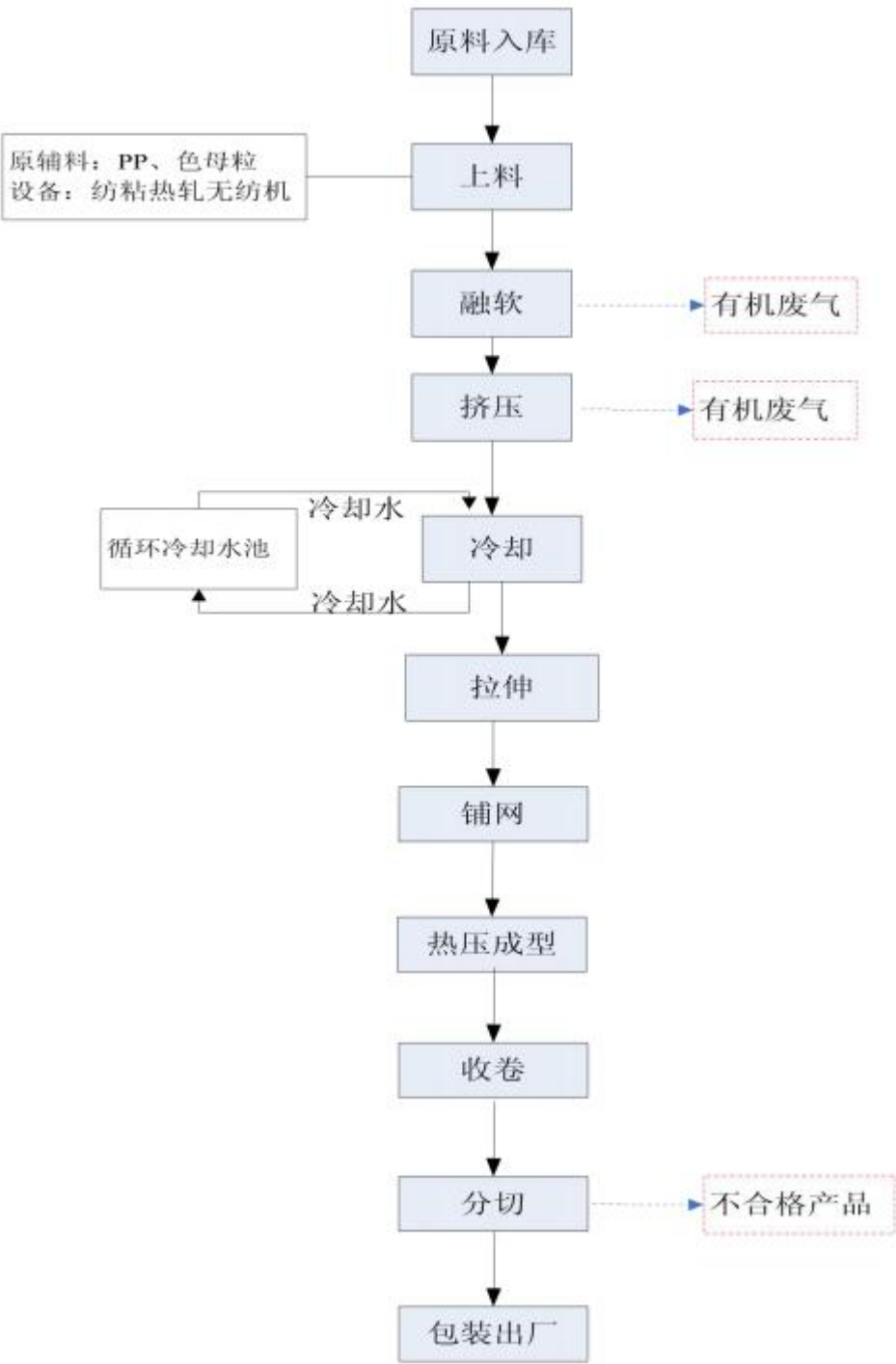


图 2-1 项目运营期工艺流程及产污图

表二（续）

二、主要污染物的产生、治理及排放

（一）废气的产生、治理及排放

本项目废气主要来源于融软挤压工序会产生有机废气。

融软挤压工序加工温度控制在 70℃—100℃。本项目涉及的原料 PP 分解温度为 320℃，本项目熔化温度不足以使原辅料发生化学分解，因此本项目融软挤压生产过程属于物理加工过程，不发生化学反应。

生产过程时，在高温下受热熔融会有少量的有机废气产生，纺粘热轧无纺布机上方分别设置 1 个集气设施，使有机废气以有组织形式排放。经过集气罩收集后，然后通过活性炭吸附，经 1 根排气筒（15m）排放，排气筒设置于厂区北侧屋顶。

（二）废水的产生、治理及排放

本项目为塑料制品加工，本项目生产过程中有冷却水，生产过程中备有冷风机替代使用循环冷却水，使循环冷却用水量大大减少，同时冷却用水循环使用不外排，故生产过程中无废水外排，外排废水主要为员工办公污水。

本项目不设食堂和员工宿舍。本项目无生产废水排放，外排污水主要为员工办公污水。

生活污水依托成都鹏程路桥机械有限公司预处理池 20m³ 处理后，排入园区污水管网，进入新津县城市生活污水处理厂处理，最终排入岷江。

项目水平衡见下图所示：

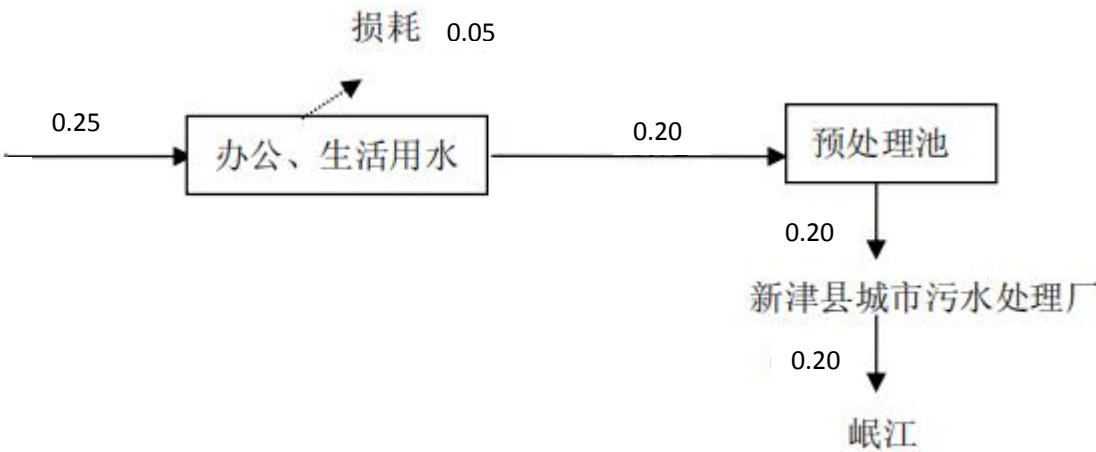


图 2-2 项目水平衡图（m³/d）

表三 环评结论、环评批复、执行标准

一、环评结论、建议及要求**（一）环评主要结论**

成都久瑞源无纺布有限公司塑料制品生产线符合国家的产业政策以及新津工业园区 A 区总体规划，项目总图布置合理，生产工艺简单，成熟可靠，能耗低，符合“清洁生产”的要求，项目的污染物排放量较小，对周围地表水、环境空气、声学环境的影响小，污染防治措施可使污染物达标排放。在落实本报告表提出的环保措施和建设项目“三同时”制度等相关规定进行建设的前提下，本项目在新津工业园区 A 区兴园 7 路 89 号的建设从环保角度是可行的。

（二）达标和总量控制要求

本工程运营后的污染物主要是生活污水、生活垃圾、固体废物、噪声、废气等，污染物均能够实现达标排放要求，对外环境基本不存在污染性影响问题。总体而言，本工程建成运营后，各类污染物经过处理后均能够实现达标排放，对周围环境无明显影响。

环评就本项目污水总排口所排放污染物总量控制指标如下：

废水污染物：COD_{cr}：0.108t/a，NH₃-N：0.009t/a—本项目污水总排口；

COD_{cr}：0.010t/a，NH₃-N：0.001t/a—新津县城市生活污水处理厂总排口

废气污染物：有机废气：0.007875t/a

（三）环评批复的要求

1、实行雨污分流、清污分流。项目无生产废水排放，冷却用水循环使用，损失部分自来水补充，不外排。项目不设食堂和与员工宿舍，生活废水依托厂区已有预处理池（20m³）预处理池达《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准后经市政污水管网输送至新津县城市污水处理厂处理达标后排入岷江。

2、融软挤压工序产生的有机废气经集气罩+活性炭吸附+15m 高排气筒达《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 相关标准后排放。营运期间加强车间通风换气，无组织有机废气达《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 5 相关标准后排放。

表三（续）

二、验收检测标准

（一）标准限值

验收检测标准与环评标准限值见表 3-1。

表 3-1 环评、验收检测污染物排放标准对照表

项目	环评评价标准		验收评价标准	
废水	《污水综合排放标准》GB 8978-1996 三级标准；氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T 31962-2015 标准		《污水综合排放标准》GB 8978-1996 三级标准；氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》CJ343-2010 B 级标准	
	项目	标准值（mg/L）	项目	标准值（mg/L）
	pH	6~9	pH	6~9
	COD _{Cr}	500	COD _{Cr}	500
	悬浮物	400	悬浮物	400
	石油类	30	石油类	20
	动植物油类	/	动植物油类	100
	BOD ₅	300	BOD ₅	300
	阴离子表面活性剂	/	阴离子表面活性剂	20
	氨氮	45	氨氮	45
有组织废气	《四川省固定污染源大气挥发性有机物物排放标准》（DB 51/2377-2017）		《四川省固定污染源大气挥发性有机物物排放标准》（DB 51/2377-2017）	
	项目	标准值（mg/m ³ ）	项目	标准值（mg/m ³ ）
	苯	/	苯	1
	甲苯	/	甲苯	10
	二甲苯	/	二甲苯	20
	VOCs	60	VOCs	60

表四 检测结果

一、有组织废气

1、检测内容

验收检测期间对有组织废气进行检测。有组织废气检测内容（点位、项目、时间、频次）见表 4-4，有组织废气检测点位图见图 4-2。

表 4-4 有组织废气检测内容

点位编号	检测点位	检测项目	检测时间及频次
纺粘热轧无纺机废气烟道 1#	距离地面 10m	有组织废气苯系物、 VOCs	3 次/天，检测 2 天

有组织废气检测点位见图 4-2。

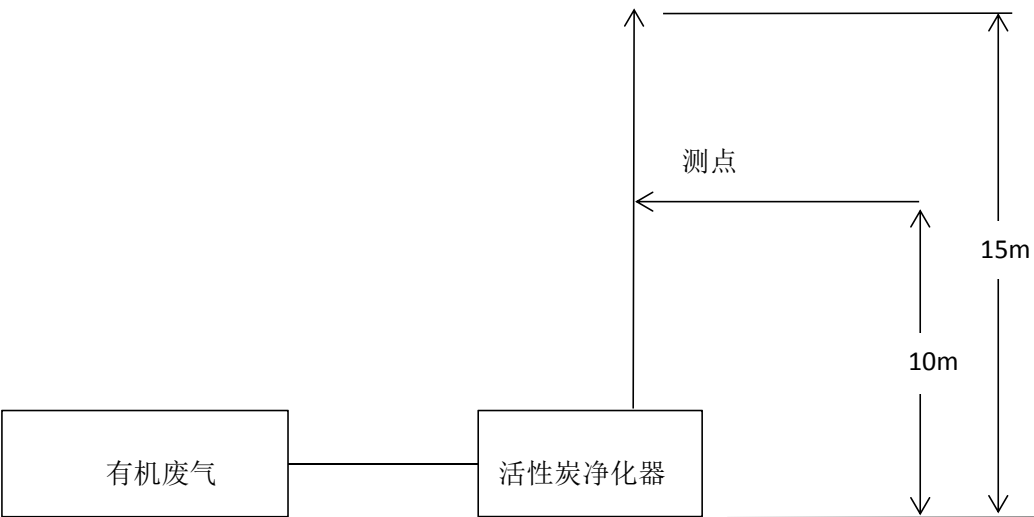


图 4-2 有组织废气检测点位图

2、分析方法

《GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物和气态污染物采样方法》中相关测量方法。

表四（续）

3、检测结果

有组织废气检测结果见表 4-5~表 4-6。

表 4-5 有组织废气苯系物检测结果

检测 点位	检测项目		检测时间、检测频次和检测结果			
			6 月 5 日			
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值
纺粘热轧无纺布 机废气烟道 (排气筒高度 15m)	排气参数	流量 (Nm ³ /h)	1067	1135	1093	1098
	苯	浓度 (mg/m ³)	0.0569	0.0778	0.0555	0.0634
		排放速率 (kg/h)	0.61×10 ⁻⁴	0.88×10 ⁻⁴	0.61×10 ⁻⁴	0.70×10 ⁻⁴
	甲苯	浓度 (mg/m ³)	0.0480	0.0498	0.0476	0.0485
		排放速率 (kg/h)	0.51×10 ⁻⁴	0.57×10 ⁻⁴	0.52×10 ⁻⁴	0.53×10 ⁻⁴
	二甲苯	浓度 (mg/m ³)	未检出	0.0990	未检出	0.0330
		排放速率 (kg/h)	未检出	0.11×10 ⁻³	未检出	0.36×10 ⁻⁴

表 4-5 有组织废气苯系物检测结果（续）

检测 点位	检测项目		检测时间、检测频次和检测结果			
			6 月 6 日			
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值
纺粘热轧无纺布 机废气烟道 (排气筒高度 15m)	排气参数	流量 (Nm ³ /h)	1065	1092	1188	1115
	苯	浓度 (mg/m ³)	0.0682	0.0699	0.0728	0.0703
		排放速率 (kg/h)	0.73×10 ⁻⁴	0.76×10 ⁻⁴	0.86×10 ⁻⁴	0.78×10 ⁻⁴
	甲苯	浓度 (mg/m ³)	0.0479	0.0477	0.0479	0.0478
		排放速率 (kg/h)	0.51×10 ⁻⁴	0.52×10 ⁻⁴	0.57×10 ⁻⁴	0.53×10 ⁻⁴
	二甲苯	浓度 (mg/m ³)	未检出	未检出	未检出	未检出
		排放速率 (kg/h)	未检出	未检出	未检出	未检出

表四（续）

表 4-6 有组织废气 VOCs 检测结果

检测 点位	检测项目		检测时间、检测频次和检测结果			
			6 月 5 日			
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值
纺粘热轧无纺布 机废气烟道 (排气筒高度 15m)	排气参数	流量 (Nm ³ /h)	1207	1085	1089	1127
	VOCs	浓度 (mg/m ³)	0.97	1.15	1.06	1.06
		排放速率 (kg/h)	0.12×10 ⁻²	0.12×10 ⁻²	0.12×10 ⁻²	0.12×10 ⁻²

表 4-6 有组织废气 VOCs 检测结果（续）

检测 点位	检测项目		检测时间、检测频次和检测结果			
			6 月 6 日			
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值
纺粘热轧无纺布 机废气烟道 (排气筒高度 15m)	排气参数	流量 (Nm ³ /h)	1106	1110	1048	1088
	VOCs	浓度 (mg/m ³)	0.95	1.25	2.83	1.68
		排放速率 (kg/h)	0.11×10 ⁻²	0.14×10 ⁻²	0.30×10 ⁻²	0.18×10 ⁻²

4、检测结论

检测结果表明：验收检测期间，检测点位有组织废气苯系物、VOCs 指标满足《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 中限值要求。

表四（续）

二、废水检测结果

1、检测内容

验收检测期间对废水进行检测。废水检测内容（点位、项目、时间、频次）见表 4-7。

表 4-7 废水检测内容

点位编号	检测点位	检测项目	检测时间及频次
洗手池排口 1#	洗手池排口	废水	检测 2 天，每天检测 4 次。

2、分析方法

分析方法见表 4-8。

表 4-8 废水检测方法、方法来源、检出限及使用仪器

检测项目	检测方法	方法来源	检出限	使用仪器
pH	玻璃电极法	GB 6920-1986	/	HANNA HI991300 便携式多参数水质分析仪
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025 mg/L	岛津 UV-1750 紫外分光光度计
COD _{Cr}	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4 mg/L	天玻 25ml 滴定管
悬浮物	重量法	GB 11901-1989	4 mg/L	梅特勒托利多 ME204E 万分之一天平
石油类	红外分光光度法	HJ 637-2012	0.04 mg/L	OIL480 红外测油仪
动植物油类	红外分光光度法	HJ 637-2012	0.04 mg/L	OIL480 红外测油仪
BOD ₅	稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5 mg/L	生化培养箱
阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法	GB 7494-1987	0.05 mg/L	岛津 UV-1750 紫外分光光度计

表四（续）

3、检测结果

废水检测结果见表 4-9。

表 4-9 废水检测结果

检测点 位	检测项目	检测结果					
		6 月 5 日					单位
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	平均值	
洗手池 排口	pH	7.35	7.35	7.24	7.36	7.24~7.36	无量纲
	氨氮	0.259	0.090	0.120	0.446	0.229	mg/L
	CODcr	68	56	75	64	66	mg/L
	悬浮物	5	未检出	未检出	7	4	mg/L
	石油类	1.36	2.04	1.44	1.58	1.6	mg/L
	动植物油类	1.13	0.74	1.99	0.97	1.21	mg/L
	BOD ₅	36.5	30.6	47.3	37.9	38.1	mg/L
	阴离子表面活性剂	0.094	0.735	0.059	0.879	0.442	mg/L

表 4-9 废水检测结果（续）

检测点 位	检测项目	检测结果					
		6 月 6 日					单位
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	平均值	
洗手池 排口	pH	7.31	7.37	7.26	7.30	7.26~7.37	无量纲
	氨氮	0.153	0.477	0.111	0.190	0.233	mg/L
	CODcr	54	17	69	54	48	mg/L
	悬浮物	11	未检出	12	4	7	mg/L
	石油类	1.46	1.71	3.20	2.01	2.1	mg/L
	动植物油类	0.92	0.51	0.87	1.62	0.98	mg/L
	BOD ₅	33.1	6.3	36.2	29.4	26.2	mg/L
	阴离子表面活性剂	0.438	0.658	0.370	0.384	0.462	mg/L

4、检测结论

经检测，洗手池排口废水中 pH、CODcr、悬浮物、石油类、动植物油类、BOD₅、阴离子表面活性剂项目排放浓度符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准；氨氮排放浓度符合《污水排入城镇下水道水质标准》CJ343-2010 B 级标准。

表五 工况核查及质量控制与保证及总量控制

一、验收检测工况

在验收检测期间，及时监督生产工况，保证验收检测期间生产负荷达到设计生产负荷的75%以上。验收检测期间，保证连续、稳定、正常生产，并且保证与项目配套的环保设施正常运转，工况证明见附件3。现场验收期间工况统计表见表5-1。

表 5-1 现场验收检测期间工况统计表

项目	年生产量	日生产量	工况要求	2018年6月5日		2018年6月6日	
				工况	负荷	工况	负荷
塑料制品	300 t/a	1.5 t/d	1.125 t/d	1.23 t/d	82.0%	1.18 t/d	78.7%

二、质量控制与保证

为确保检测所得数据的代表性、完整性和准确性，须对检测全过程（包括检测布点、采样、样品运输储存、实验室分析、数据处理等）进行质量控制。

1、合理布设检测点，保证各检测点位布设的科学性和代表性。

2、采样人员严格遵循采样技术规范进行采样工作，认真填写采样记录，按照规定保存、运输样品。

3、及时了解工况情况，确保检测过程中工况负荷满足验收检测要求。检测分析方法采用国家有关部门颁发的标准分析方法或推荐方法；检测人员经过考核合格并持有上岗证；所有检测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

4、水样采样以及检测过程中按规定进行平行样、加标样和质控样的采集和测定；气样测定前后校准仪器。以此对采样、分析测定结果进行质量控制。

5、检测报告严格实行三级审核制度。

三、验收、环评检测因子对照

主要污染因子、点位、特征污染因子、点位对照见表5-2。

表五（续）

表 5-2 主要污染因子、点位、特征污染因子与验收检测污染因子、点位对照表

污染类型	污染源	主要污染因子	特征污染因子	评价因子（点位）	验收检测断面（点位）	验收检测因子
有机废气	有机废气	苯系物、VOCs	苯系物、VOCs	纺粘热轧无纺机废气烟道	纺粘热轧无纺机废气烟道	苯系物、VOCs
废水	废水	pH、氨氮、COD _{Cr} 、悬浮物、石油类、动植物油类、BOD ₅ 、阴离子表面活性剂	pH、氨氮、COD _{Cr} 、悬浮物、石油类、动植物油类、BOD ₅ 、阴离子表面活性剂	洗手池排口	洗手池排口	pH、氨氮、COD _{Cr} 、悬浮物、石油类、动植物油类、BOD ₅ 、阴离子表面活性剂

四、污染物排放总量结果

根据项目产污特点，结合国家总量控制原则，项目运营期外排废水中的 COD_{Cr}、氨氮作为总量控制因子。根据调查显示，本项目年用水量约为 50t/a，外排废水约为 40t/a，本项目纺粘热轧无纺机生产使用时间约为 1600h/a，根据项目外排废水量和纺粘热轧无纺机生产使用时间核算出本项目总量控制指标如下：

该项目污染物排放总量见表 5-3。

表 5-3 污染物排放总量对照表

类别	项目	总量控制指标	实际排放总量	备注
废水	化学需氧量	0.108t/a	0.0023t/a	符合环评预测
	氨氮	0.009t/a	0.0000090t/a	符合环评预测
废气	有机废气	0.0189t/a	0.0024t/a	符合环评预测

表六 环境保护管理检查结果

一、厂区绿化及排污口整治检查

厂区内及四周有一定绿化。本项目废气主要来源于融软挤压工序会产生有机废气。有机废气经过集气罩收集后，然后通过活性炭吸附，经 1 根排气筒（15m）排放。本项目生产过程中无废水外排，外排废水主要为员工办公生活污水。生活污水依托成都鹏程路桥机械有限公司预处理池 20m³ 处理后，排入园区污水管网，进入新津县城市生活污水处理厂处理，最终排入岷江。

二、环保审批手续及“三同时”执行情况检查

塑料制品生产线项目根据《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》的要求，进行了环境影响评价报告表的编制工作，并按照环境影响评价报告表及批复的要求，建设项目执行了环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的要求，满足“三同时”要求，环保审查、审批手续完善。本项目计划环保投资 9.5 万元，实际环保投资 11.5 万元，环保投资占总投资金额的 23%。

三、环保治理设施的完成、运行、维护情况检查

本项目废气主要来源于融软挤压工序会产生有机废气。

融软挤压工序加工温度控制在 70℃—100℃。本项目涉及的原料 PP 分解温度为 320℃，本项目熔化温度不足以使原辅料发生化学分解，因此本项目融软挤压生产过程属于物理加工过程，不发生化学反应。

生产过程时，在高温下受热熔融会有少量的有机废气产生，纺粘热轧无纺布机上方分别设置 1 个集气设施，使有机废气以有组织形式排放。经过集气罩收集后，然后通过活性炭吸附，经 1 根排气筒（15m）排放，排气筒设置于厂区北侧屋顶。

本项目为塑料制品加工，本项目生产过程中有冷却水，生产过程中备有冷风机替代使用循环冷却水，使循环冷却用水量大大减少，同时冷却用水循环使用不外排，故生产过程中无废水外排，外排废水主要为员工办公污水。

本项目不设食堂和员工宿舍。本项目无生产废水排放，外排污水主要为员工办公污水。

生活污水依托成都鹏程路桥机械有限公司预处理池 20m³ 处理后，排入园区污水管网，进入新津县城市生活污水处理厂处理，最终排入岷江。

四、环境保护档案管理检查

企业环境保护档案由办公室统一管理，由专业负责登记规定并保存，环保资料基本齐全。

表六（续）

五、环境保护制度的建立和执行情况检查

企业建立了《环境保护管理制度》等环保管理制度，设立专职环保技术人员负责单位环保设施的管理工作，同时还规定该环保领导小组的主要职责。

六、风险防范措施落实情况及应急计划检查

1、风险防范措施落实情况

本项目在生产运行过程中可能发生的环境风险应急事故有危险废物泄漏等。针对可能发生的突发性环境风险事故，企业制定了《突发性环境事件应急预案》，预案中明确了应急救援机构的人员组成及主要职责。

2、环境风险应急预案检查

企业制定了《突发性环境事件应急预案》。预案中明确了应急救援机构，机构的人员组成及主要职责。

七、环境影响评价、试生产批复要求落实情况检查

环评报告批复要求及落实情况检查见表 6-1。公众意见调查统计表见 6-2。

表六（续）

表 6-1 环评批复文件执行情况表

序号	环评批复要求	实际落实情况
1	实行雨污分流、清污分流。项目无生产废水排放，冷却用水循环使用，损失部分自来水补充，不外排。项目不设食堂和与员工宿舍，生活废水依托厂区已有预处理池（20m ³ ）预处理池达《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准后经市政污水管网输送至新津县城市污水处理厂处理达标后排入岷江。	已落实。项目实行雨污分流、清污分流。项目无生产废水排放，冷却用水循环使用，损失部分自来水补充，不外排。项目不设食堂和与员工宿舍，生活废水依托厂区已有预处理池（20m ³ ）预处理池达《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准排入市政污水管网。
2	融软挤压工序产生的有机废气经集气罩+活性炭吸附+15m高排气筒达《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB 51/2377-2017）表 3 相关标准后排放。营运期间加强车间通风换气，无组织有机废气达《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB 51/2377-2017）表 5 相关标准后排放。	已落实。融软挤压工序产生的有机废气经集气罩+活性炭吸附+15m高排气筒达《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB 51/2377-2017）表 3 相关标准后排放。
3	该报告表经批准后，如工程的性质、规模、工艺、地点或者防止污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，你单位应当重新报批。	已落实。项目性质、规模、工艺、地点或者防止污染、防止生态破坏的措施未发生重大变更。

表六（续）

八、项目周边公众意见调查表

在该项目竣工环境保护验收检测期间，通过发放意见调查表的形式征求当地公众的意见。检测期间，向项目周边居民和其他厂区工人发放意见调查 20 份，共收回 20 份，其中有效调查表共 20 份，有效返回率 100%。被调查者主要为周边单位职工等。调查对象详细信息见表 6-2，公众意见调查统计表见表 6-3。

表 6-2 公众参与调查对象信息

序号	姓名	性别	年龄	职业	文化程度	电话	工作或居住地址
1	程**	男	30~40	工人	小学	1860821****	兴园 7 路 89 号
2	李**	男	40~50	工人	小学	1803077****	兴园 7 路 89 号
3	陈**	女	30 以下	其他	高中或中专	1592322****	兴园 7 路 89 号
4	刁**	男	30~40	工人	初中	1700584****	兴园 7 路 89 号
5	林**	女	30~40	工人	高中或中专	1888045****	兴园 7 路 89 号
6	朱**	女	30 以下	工人	高中或中专	1592852****	兴园 7 路 89 号
7	代**	女	30 以下	工人	高中或中专	1590289****	兴园 7 路 89 号
8	张**	女	50 以上	工人	本科或大专	1366617****	兴园 7 路 89 号
9	李**	女	40~50	其他	初中	1837566****	兴园 7 路 89 号
10	蔡**	男	40~50	其他	高中或中专	1870236****	兴园 7 路 89 号
11	田**	男	30~40	工人	初中	1369941****	兴园 7 路 89 号
12	伍**	男	30~40	工人	初中	1588114****	兴园 7 路 89 号
13	付**	男	40~50	工人	小学	1388192****	兴园 7 路 89 号
14	杨**	男	40~50	工人	初中	1355863****	兴园 7 路 89 号
15	吴*	男	50 以上	工人	高中或中专	1994068****	兴园 7 路 89 号
16	杨**	男	50 以上	工人	初中	1878200****	兴园 7 路 89 号
17	金**	男	30 以下	工人	初中	1576039****	兴园 7 路 89 号
18	邓**	女	30~40	工人	本科或大专	1862313****	兴园 7 路 89 号
19	张**	女	30~40	其他	初中	1818066****	兴园 7 路 89 号
20	蔡**	男	50 以上	工人	本科或大专	1838215****	兴园 7 路 89 号

表六（续）

表 6-3 公众意见调查统计表

调查类别	调查结果				
年龄	30 岁以下	30~40 岁	40~50 岁	50 岁以上	未填写
	4	7	5	4	0
文化程度	小学	初中	高中或中专	大学及以上	未填学历
	3	8	6	3	0
调查内容	该项目建设过程中对您的生活和工作有无影响？				
	无影响（20）		影响较轻（0）		影响较重（0）
	该项目试生产期间对您的生活和工作有无影响？				
	无影响（20）		影响较轻（0）		影响较重（0）
	该项目的试生产期间是否与您发生过环境污染事故（如有，请注明原因）				
	有（ ），原因：		没有（20）		不知道（0）
	该项目外排废气对您的工作和生活的影响程度				
	无影响（20）		影响较轻（0）		影响较重（0）
	该项目噪声对您的工作和生活的影响程度				
	无影响（20）		影响较轻（0）		影响较重（0）
	该项目对周围环境是否有影响				
	无影响（20）		影响较轻（0）		影响较重（0）
	您对本项目环保工作的满意程度				
	满意（15）		较满意（5）		不满意（0）

调查结果表明：本次调查的 20 人中 100% 的认为项目在建设过程中对生活和工作无影响，100% 的人认为在试生产期间对生活和工作无影响，且 100% 的人认为项目外排的废气对生活和工作无影响，100% 的人认为项目的噪声污染因子对生活和工作无影响，100% 的调查人员认为本项目对周围环境无影响，100% 的人对项目的环保工作表示满意或较满意，无不满意的人员，说明项目的建成得到大多数公众的支持。

表七 验收检测结论与建议

一、验收检测结论

验收检测严格按照环评及其批复文件的结论与建议执行。该项目基本按照“三同时”制度进行建设和生产。本验收检测结论针对 2018 年 6 月 5 日~6 月 6 日的正常生产以及环保设施正常运行的条件下开展验收检测所得出的结论。

1、验收检测期间工况

验收检测期间，塑料制品生产线项目工况稳定，负荷达到 75%以上，环保设施运转正常。满足验收检测工况要求，验收检测期间工况证明见附件 3。

2、废气

验收检测期间，检测点位有组织废气苯系物、VOCs 指标满足《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 中限值要求。

3、废水

经检测，洗手池排口废水中 pH、COD_{Cr}、悬浮物、石油类、动植物油类、BOD₅、阴离子表面活性剂项目排放浓度符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准；氨氮排放浓度符合《污水排入城镇下水道水质标准》CJ 343-2010 B 级标准。

4、总量控制

根据核算，本项目（COD_{Cr}）、氨氮（NH₃-N）总量符合环境影响评价报告表中的总量控制指标，有机废气（VOCs）总量符合环境影响评价报告表中的总量控制指标。

5、公众意见调查

检测期间发放公众意见调查表 20 份，收回有效公众意见调查表 20 份。经统计，公众对该项目的环境保护工程持满意态度，认为该项目的建设没有给生活和工作带来较大影响。

6、环境管理检查

单位建立了《突发环境事故应急预案》、《环境保护管理制度》等环境管理制度，设立专职环保技术人员负责单位环保设施的管理工作，本项目执行了环保法律、法规，履行了“三同时”制度。

7、结论

综上所述，在项目设计、建设、投产过程中，成都久瑞源无纺布有限公司“塑料制品生产线项目”执行了环境影响评价法和“三同时”制度。依据 2018 年 6 月 5 日和 6 月 6 日现场验收检测结果，在生产工况正常，环保设施运行正常的情况下，验收检测期间，检测点位有组织废气苯系物、VOCs 指标满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB

表七（续）

51/2377-2017）表 3 中限值要求。洗手池排口废水中 pH、COD_{cr}、悬浮物、石油类、动植物油类、BOD₅、阴离子表面活性剂项目排放浓度符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准；氨氮排放浓度符合《污水排入城镇下水道水质标准》CJ 343-2010 B 级标准。验收检测期间发放公众意见调查表 20 份，全部收回，结果表明公众对该建设项目环保工作持赞成态度。本项目的环保设施以基本按照环评要求并正常运行，企业建有相应的环境保护管理制度以及应急预案，制定了相应的风险应急预案。

二、建议

- 1、加强对环保设施的管理、监督和维护，做好污染因子周期性、计划性监督及记录，确保环保设施正常运行，污染物排放长期、稳定达标排放；
- 2、做好污水处理系统的定期检查，加强污水处理系统的处理效果，降低水污染物的排放浓度。
- 3、加强室内通风，减小有机废气对大气环境的影响。
- 4、不断完善和落实应急预案的演练工作，做好日常安全培训和单位安全隐患排查；
- 5、建议本项目通过环境保护验收。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章):四川赛纳斯分析检测有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称	塑料制品生产线项目						建设地点		四川新津工业园区A区兴园7路89号			
	建设单位	成都久瑞源无纺布有限公司						邮编		611430	联系电话	蔡爱利 18696551566	
	行业类别	塑料丝、绳及编织品制造 C2923	建设性质	☑新建 □改扩建 □技术改造			建设项目开工日期		2017年12月	投入试运行日期	2018年5月		
	设计建设规模	塑料制品生产线一条, 年产塑料制品 300 吨						实际建设规模		塑料制品生产线一条, 年产塑料制品 300 吨			
	投资总概算(万元)	50	环保投资总概算(万元)		9.5	所占比例%	19	环保设施设计单位		/			
	实际总投资(万元)	50	实际环保投资(万元)		11.5	所占比例%	23	环保设施施工单位		/			
	环评审批部门	新津县行政审批局		批准文号	新审园环评[2017]58号		批准日期	2017年11月		环评单位	四川嘉盛裕环保工程有限公司		
	初步设计审批部门	/		批准文号	/		批准日期	/		环保设施监测单位	四川赛纳斯分析检测有限公司		
	环保验收审批部门	新津县环境保护局		批准文号	/		批准日期	/					
	废水治理(万元)	/	废气治理(万元)	3.0	噪声治理(万元)		3.0	固废治理(万元)	3.5	绿化及生态(万元)		/	其它(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		1600 小时	
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详细填)	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)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)	
	废水	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	化学需氧量	/	57	500	/	/	/	/	/	/	/	/	
	氨氮	/	0.226	45	/	/	/	/	/	/	/	/	
	石油类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	烟尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	工业粉尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
与项目有关的其它特征污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

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; 废水排放量——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。