

新型多功能 PVC 加工助剂项目竣工 环境保护验收监测表

(废水、废气污染防治设施)

四川鑫硕环验字[2018]第 017A 号

建设单位：四川盈乐威科技有限公司

编制单位：四川鑫硕环境检测有限公司

2018 年 4 月

建设单位：四川盈乐威科技有限公司

法人代表：

编制单位：四川鑫硕环境检测有限公司

法人代表：

项目负责人：

建设单位：四川盈乐威科技有限
公司

电 话：

传 真：

邮 编：

地 址：四川新津工业园区杨园西路

266 号

编制单位：四川鑫硕环境检测有限
公司

电 话：028-85075660

传 真：028-85558196

邮 编：610043

地 址：成都市武侯区鞋都南二路

14 号

表一

建设项目名称	新型多功能 PVC 加工助剂（废水、废气）				
建设单位名称	四川盈乐威科技有限公司				
建设项目性质	新建 改扩建√ 技改 迁建 限期治理 （划√）				
建设地点	四川新津工业园区杨园西路 266 号				
主要产品	新型多功能 PVC（聚氯乙烯）加工助剂				
设计生产能力	年产新型多功能 PVC 加工助剂 5000t				
实际生产能力	年产新型多功能 PVC 加工助剂 5000t				
环评时间	2017 年 5 月	开工建设时间	2017 年 7 月		
调试时间	2017 年 12 月	验收现场监测时间	2018 年 1 月 22 日~23 日； 2018 年 4 月 10 日~11 日； 2018 年 5 月 18 日~19 日		
环评报告表 审批部门	新津县行政审 批局	环评报告表 编制单位	河南金环环境影响评价 有限公司		
环保设施 设计单位	成都浩全环保设备有限 公司	环保设施 施工单位	成都浩全环保设备有限 公司		
投资总概算	450 万元	环保投资总概算	10 万元	比例	2.22%
实际总概算	408 万元	实际环保投资	13 万元	比例	3.19%
验收监测依据	<p>1、《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第 682 号，2017 年 7 月 16 日）；</p> <p>2、《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（环境保护部，国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日）；</p> <p>4、《中华人民共和国大气污染防治法》（中华人民共和国主席令第三十一号，2016 年 1 月 1 日）；</p> <p>5、《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日</p>				

表一（续）

验收监测依据	<p>第二次修正）；</p> <p>6、《关于四川盈乐威科技有限公司层状有序结构功能高分子复合项目环境影响报告表的审查批复》（新津县环境保护局，新环建[2013]复字 033 号，2013 年 11 月 28 日）；</p> <p>7、《四川盈乐威科技有限公司层状有序结构功能高分子复合材料项目分期验收监测表》（川工环监验[2017]第 071 号，2017 年 7 月）；</p> <p>8、《关于四川盈乐威科技有限公司层状有序结构功能高分子复合材料（一期）竣工正式投产环保验收批复》（新审园环验[2017]30 号，2017 年 9 月 20 日）；</p> <p>9、《新津县行政审批局关于四川盈乐威科技有限公司技改项目备案的通知》（新津县行政审批局，新审园技登[2017]3 号，2017 年 1 月 23 日）；</p> <p>10、《四川盈乐威科技有限公司新型 PVC 加工助剂建设项目环境影响报告表》（河南金环环境影响评价有限公司，2017 年 5 月）；</p> <p>11、《新津县行政审批局关于四川盈乐威科技有限公司新型多功能 PVC 加工助剂环境影响报告表审查批复》（新津县行政审批局，新审园环评[2017]41 号，2017 年 6 月 20 日）；</p> <p>12、《四川盈乐威科技有限公司新型 PVC 加工助剂项目噪声、废气、废水检测》（四川鑫硕环境检测有限公司，四川鑫硕环检字（2018）第 0124 号，2018 年 2 月 9 日）；</p> <p>13、《四川盈乐威科技有限公司新型 PVC 加工助剂项目废气检测》（四川鑫硕环境检测有限公司，（四川鑫硕环检字（2018）第 0294 号，2018 年 4 月 20 日）；</p> <p>14、《四川盈乐威科技有限公司新型 PVC 加工助剂项目废气检测》（四川鑫硕环境检测有限公司，（四川鑫硕环检字（2018）第 0294 号，2018 年 5 月 23 日）。</p>
--------	--

表一（续）

环评、验收监测评价标准、标号、级别、限值对照	表 1-1 环评、验收监测标准对照表									
	类别	环评使用标准					验收监测标准			
	废 水	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准					《污 水 综 合 排 放 标 准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准			
		项目		限值			项目		限值	
		pH		6-9			pH		6~9	
		COD _{Cr}		500			COD _{Cr}		500	
		SS		400			悬浮物		400	
		BOD ₅		300			BOD ₅		300	
		氨氮		/			氨氮		/	
		石油类		20			石油类		20	
	废 气	《大 气 污 染 物 综 合 排 放 标 准》(GB16297-1996)中最高允许排放浓度和最高允许排放速率二级标准					《大 气 污 染 物 综 合 排 放 标 准》(GB16297-1996)中最高允许排放浓度和最高允许排放速率二级标准（排气筒高度：15m）			
		项目	最 高 允 许 排 放 浓 度	排 气 筒 高 度	最 高 允 许 排 放 速 率	无 组 织 排 放 监 控 浓 度 限 值	项目	最 高 允 许 排 放 浓 度	最 高 允 许 排 放 速 率	无 组 织 排 放 监 控 浓 度 限 值
		颗 粒 物	120	15	3.5	1.0	颗粒物	120	3.5	1.0
		参照天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB12/524-2014 中表 2 中其他行业标准限值要求					《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）中表 3 “第二阶段排气筒挥发性有机物排放限值（常规控制污染物项目）”涉及有机溶剂生产和使用的其他行业最高允许排放浓度、最高允许排放速率标准（排气筒高度：15m）			
		项目	最高允许排放浓度	排气筒高度	最 高 允 许 排 放 速 率	项目	最 高 允 许 排 放 浓 度	排 气 筒 高 度	最 高 允 许 排 放 速 率	
		VOCs	80	15	2.0	VOCs	60	15	3.4	
注：排放浓度单位：mg/m ³ 、排气筒高度单位：m、排放速率单位：kg/h、水污染物单位：mg/L，pH 无量纲										

表二

四川盈乐威科技有限公司成立于 2013 年 9 月 30 日，地址位于四川新津工业园区杨园西路 266 号，公司主要从事原创性科技成果（产品）的产业化和市场化，主营业务为新型高性能功能高分子复合材料（产品）生产和销售。

2013 年 11 月，成都科技大学环保科技研究所完成了《四川盈乐威科技有限公司层状有序结构功能高分子复合材料项目环境影响报告表》；同年 11 月 28 日，新津县环境保护局以新环建[2013]复字 033 号文对该项目下达审查批复；2017 年 7 月，四川省工业环境研究院编制完成该项目验收报告（川工环监验[2017]第 071 号，2017 年 7 月）；同年 9 月 20 日新津县行政审批局以新审园环验[2017]30 号文对该项目下达验收批复，验收范围：四川盈乐威科技有限公司层状有序结构功能高分子复合材料项目中年产 6625t 层状有序结构功能高分子复合材料（其中 5000t/a 车辆隔声高分子结构件、1625t/a 宽温域阻尼垫片）的五条生产线（其中 2 号车间 3 条生产线、5 号车间 2 条生产线）的主体工程、辅助工程、公用工程、办公及生活设施、仓储及其他。

为了迎合市场需求，四川盈乐威科技有限公司在原 4 车间厂房内建设“新型多功能 PVC 加工助剂生产线项目”。2017 年 1 月 23 日新津县行政审批局以新审园技登[2017]3 号文对该项目下达了立项备案通知，同年 5 月河南金环环境影响评价有限公司完成了《四川盈乐威科技有限公司新型 PVC 加工助剂建设项目环境影响报告表》；6 月 20 日新津县行政审批局以新审园环评[2017]41 号文对该项目环境影响报告表下达审查批复。项目设计年产新型多功能 PVC 加工助剂 5000t，总投资 408 万元。于 2017 年 7 月开始在原有 4 车间内安装“新型多功能 PVC 加工助剂”生产线，同年 12 月建设完成。环评设计达到年产新型多功能 PVC 加工助剂 5000t 的生产能力，建成后实际生产能力与环评一致。目前，项目生产设备和环保设备正常运行，验收监测期间公司进行生产负荷调度，达设计能力的 75%以上，具备验收条件。

2018 年 1 月我公司受四川盈乐威科技有限公司委托对其改扩建“新型多功能 PVC 加工助剂”项目进行验收，我公司根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）规定和要求，于 2018 年 1 月 10 日对“四川盈乐威科技有限公司新型多功能 PVC 加工助剂”进行了现场踏勘，并查阅了相关技术资料，在此基础

表二（续）

上编制了该项目竣工环境保护验收监测方案。在严格按照验收监测方案的前提下，四川鑫硕环境检测有限公司分别于 2018 年 1 月 22、23 日、2018 年 4 月 10~11 日和 2018 年 5 月 18、19 日对项目开展了现场监测及环境管理检查。验收监测主要内容包括：

- （1）废水排放情况监测及检查；
- （2）废气（包括有组织排放和无组织排放）排放浓度监测及检查；
- （3）总量控制指标；
- （4）风险事故防范与应急措施检查；
- （4）项目周边公众意见调查；
- （5）环境管理检查；
- （6）“以新带老”措施落实情况检查。

本次验收范围为“新型多功能 PVC 加工助剂”生产线项目，其内容如下：

建设内容：主要包括新型多功能 PVC 加工助剂生产线、办公及生活设施（与原有“层状有序结构功能高分子复合材料”项目共用）、环保工程、仓储及其他等，项目总占地面积为 2669.87m²（利用闲置 4 车间，不新建）。项目组成及主要环境问题如表 2-2 所示。

成年产新型多功能 PVC 加工助剂 5000t 的生产能力，产品方案如表 2-1 所示。

表 2-1 产品方案一览表

序号	产品名称	规格型号	环评设计年产量 (t)	实际年产量 (t)	备注
1	新型多功能 PVC 加工助剂	/	5000	5000	初级形态塑料及合成树脂制造

外环境关系：本项目位于新津工业园区新材料产业功能区四川盈乐威科技有限公司原厂区内，原厂区已设置层状有序结构功能高分子复合材料生产线项目，本项目为在原厂区内 4 车间增设新型多功能 PVC 加工助剂生产线项目。项目南侧紧邻新材 24 路，西侧约 8m 处为四川雄港玻璃有限公司，与雄港相隔是新材大道，东侧约 9m 处相邻成都科宏达科技公司，北面约 8m 处是成都泰隆游乐设备公司，东北侧约 60m 处为

表二（续）

四川远定塑业有限公司，南侧分别为善嘉生物医药公司（约 25m 处）和成都世纪阳光密封件公司（约 27m 处），西南面约 90m 处为成都洪亚铝业公司，东南侧约 105m 处是成都多丰包装公司。项目用地周边无社会关注的自然保护区、风景区、名胜古迹和其它需要特别保护的敏感目标。

表 2-2 项目组成及主要环境问题

项目名称		环评设计建筑内容及规模	实际建筑内容	主要环境问题	备注
主体工程	4 车间	建筑面积 2696.87m ² ，1F，在车间内新增新型多功能 PVC 加工助剂生产线，包含配料、进料、搅拌球磨、出料、分级、除杂等工序。	与环评设计一致	颗粒物	利旧
仓储工程	成品仓库	成品仓库与原有项目（层状有序结构功能高分子复合材料项目）共用，为 3 车间，1F，钢结构，高 9.15m，建筑面积 1470.35m ²	与环评设计一致	/	利旧
	原料仓库	原料仓库与原有项目（层状有序结构功能高分子复合材料项目）共用，为 3 车间，1F，钢结构，高 9.15m，建筑面积 1470.35m ²	与环评设计一致	/	利旧
公辅工程	供电	供电均为市政供应，从市政供电电网引至各用电单元	与环评设计一致	/	/
	供水	由园区给水管网引入	与环评设计一致	/	/
	供气	由园区天然气管网引入	与环评设计一致	/	/
办公及生活设施	办公综合楼	厂区办公和职工宿舍和层状有序结构功能高分子复合材料项目共用	与环评设计一致	生活废水	利旧
环保工程	废气处理	层状有序结构功能高分子复合材料及新型多功能 PVC 加工助剂在配料、进料、粉碎过程中产生的粉尘采用集气罩+布袋除尘器处置；层状有序结构功能高分子复合材料在塑化、压延、冷却过程中产生的有机废气采用吸气装置收集后经活性炭吸附处理后由 15m 高排气筒排放；新型多功能 PVC 加工助剂在配料等工序产生的粉尘采取集气罩+布袋除尘器处置；员工食堂产生的油烟废气采取油烟净化装置处置。	本项目工艺无有机废气产生，配料等工序产生的粉尘采取粉尘隔离房+布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒排放，层状有序结构功能高分子复合材料项目（原有项目）产生的有机废气经集气罩收集、活性炭吸附后由 15m 高排气筒排放。食堂依托一期	颗粒物、有机废气	新增
	废水治理	生活污水依托原有污水预处理池收集处理达标排至园区污水管网，项目无生产废水产生。	与环评设计一致	/	利旧

表二（续）

2.2 原辅材料消耗、主要生产设备及水平衡

本项目主要原辅材料及能耗如表 2-3 所示，主要生产设备如表 2-4 所示，水平衡图如图 2-1 所示。

(****该部分涉密****)

表二（续）

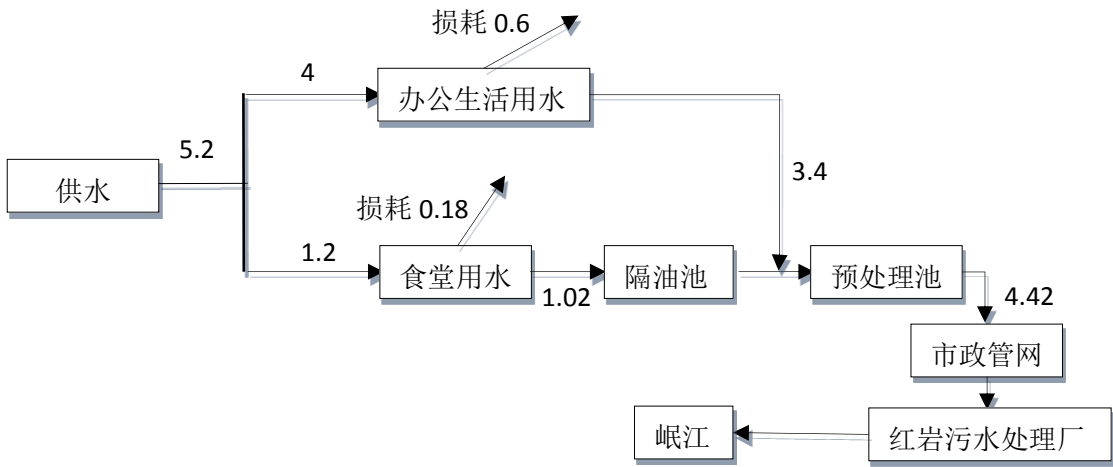


图 2-1 水平衡图（m³/d）

2.3 主要生产工艺及产污环节

(****该部分涉密****)

表三

3、主要污染源、污染物治理及排放

本项目运营期主要产生的污染物如下：

（1）废水：项目营运期无生产废水产生，搅拌球磨过程中的冷却水循环使用不外排，项目废水仅为职工生活污水；

（2）废气：主要为配料、进料过程中产生的粉尘。

3.1 废水产生、治理及排放

项目废水主要为办公生活污水及食堂废水，产生量为 1326t/a，其主要污染物为 COD、BOD、NH₃-N、SS 和动植物油。项目食堂废水经隔油池处理后汇同生活污水依托厂内已建预处理池处理后，由园区污水管网输送至红岩污水处理厂进行处理。

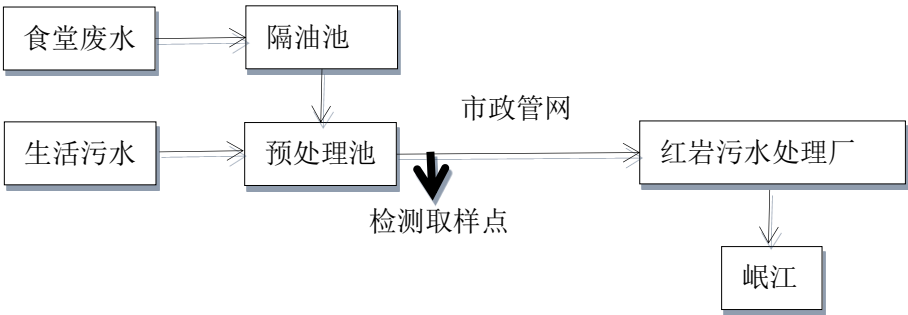


图 3-1 废水处理示意图

3.2 废气产生、治理及排放

项目废气主要产生于配料及后加工工序，污染因子为颗粒物。项目在改性剂工序及稳定剂工序各设置 1 间粉尘隔离房+集气罩+布袋除尘器处理含尘废气后经 15m 排气筒排出。未经集气罩收集的加强车间内通风的方式以无组织形式外排。

已按环评“以新带老”措施要求将原有项目冷却定型和压延工序产生的有机废气由无组织排放改为集气罩收集+活性炭装置吸附处理，处理后的有机废气经 15m 高排气筒有组织排放。

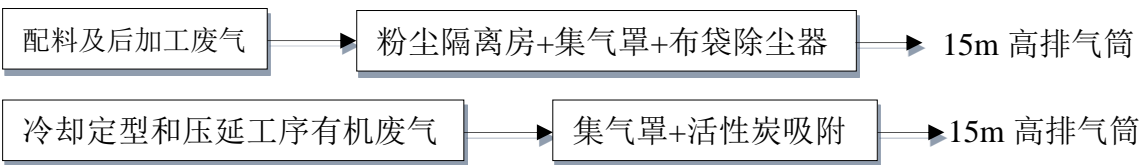


图 3-2 废气处理示意图

表三（续）

3.3 主要污染源及处理设施

本项目主要污染源及处理设施情况见表 3-1。

表 3-1 主要污染源及处理设施情况表

项目	污染源	污染物	产生量	处理设施	排放口	去向
废水	生活废水	COD _{cr} 、BOD ₅ 、 NH ₃ -N、SS 动植物油、 石油类	1326t/a	依托厂内已建成的 12m ² 预处理池	园区管 网	红岩污 水处理 厂处理 后排入 岷江
	食堂废水			依托厂内已建成的 3m ³ 隔油池		
废气	食堂油烟	油烟	/	油烟净化器（依托原项目）	15m 排气 筒	大气
	配料及后加 工工序	颗粒物	/	粉尘隔离房+集气罩+ 布袋除尘	15m 排气 筒	
	冷却定型和 压延工序	有机废气	/	集气罩+活性炭吸附	15m 排气 筒	

3.4 主要环保投资

本项目总投资额 408 万元，其中环保投资 13 万元（废水、废气）， 占总投资的比例为 3.19%。项目环保设施及投资额实际情况如表 3-1 所示。

表 3-2 环保投资一览表

项目		环评设计内容		实际建设内容		备注
		治理措施	投资(万元)	治理措施	投资(万元)	
废水	生活废水	依托厂区内已建成的预处理池	/	预处理池 1 个，容积 12m ³	/	利旧
	食堂废水	依托厂内已建隔油池	/	隔油池 1 个，容积 3m ³	/	利旧
废气	食堂油烟	油烟净化装置	/	油烟净化器，专用外置烟道	/	利旧
	颗粒物	集气罩+布袋除尘+15m 排气筒	6	粉尘隔离房+集气罩+布袋除尘+15m 排气筒	13	新增
	有机废气	集气罩+活性炭装置+15m 排气筒	4	集气罩+活性炭装置+15m 排气筒	/	以新带老
合计			10	/	13	/

表四

4 环评报告表主要结论

(一) 污染物排放及治理情况

(1) 地表水环境

本项目生活污水排入厂区内已有污水预处理池预处理后再进入园区污水管网，由红岩污水处理厂处理达标后排入岷江，对地表水水质影响较小。

(2) 大气环境

本项目产生的粉尘由集气罩+布袋除尘器+15m 排气筒处置，可实现达标排放，对周围大气环境影响很小。食堂油烟依托原有油烟净化装置处理，对周围大气环境影响不大。

(二) 总量控制

本项目改扩建完成后全厂区生活废水包含原有项目和本项目，产生量约 4506m³/a，生活污水经预处理池处理后，进入红岩污水处理厂集中处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准后排入岷江。原有项目取得环评批复中 COD、NH₃-N 企业排口总量为 0.64t/a 和 0.08t/a，污水处理厂排口未设总量。

本次环评针对原有层状有序结构功能高分子复合材料项目混合料压延、冷却过程中产生的有机废气采用活性炭吸附装置进行处理。

由于原层状有序结构功能高分子复合材料项目于 2013 年 11 月份进行环评，已下达过 COD、NH₃、粉尘的总量控制指标，但原有项目生产过程中有有机废气产生，因此项目与原环评总量控制指标变化情况如下表所示。

表 4-1 本项目废水污染物总量控制指标表 单位: t/a

类型	控制指标				变化情况	
	原环评已批复指标		本次评价建议指标			
	企业排口	污水处理厂排口	企业排口	污水处理厂排口	企业排口	污水处理厂排口
COD	0.64	/	1.303	0.225	+0.663	+0.225
NH ₃ -N	0.08	/	0.139	0.022	+0.059	+0.022

表 4-2 本项目大气污染物总量控制指标表 单位: t/a

类型	控制指标		变化情况
	原环评已批复指标	本次评价建议指标	
粉尘	0.13	3.01	+2.88
挥发性有机污染物	/	0.48	+0.48

表四（续）

（三）环评结论

本项目为新型多功能 PVC 加工助剂项目，项目建设符合国家产业政策，在原厂区内改扩建，选址合理，符合当地总体规划，总图布置可行。项目改扩建工程污染治理措施经整改后，产生的污染物较整改前将大幅减少，实现达标排放的同时，减小了项目对周围环境的影响。项目建设符合清洁生产、总量控制的要求，污染治理措施技术经济可行。从环保角度而言，本项目在四川新津工业园区新材料产业功能区四川盈乐威科技有限公司现有厂区内进行建设是可行的。

4.1 环评要求

1、项目在建设过程中应确保足够的环保资金，以实施污染治理措施。

2、公司应认真贯彻执行国家和地方的各项环保法规和方针政策，建立一套完善的“环境管理手册”，落实环境管理规章制度，强化管理，确定专门的环境管理人员，落实专人负责环保处理设施的运行和维护，接受当地环保部门的监督和管理。在当地环保部门的指导下，定期对污染物进行监测，并建立污染物管理档案，确保废水、废气达标排放。

3、按国家《清洁生产促进法》的规定，建立有效的环境管理体系，提高企业管理水平，从产品设计、产品生产、商品流通和商品使用的各个环节，从产品的原材料、技术装备、工艺流程、废物排放和废物处置各个方面，进行“全过程控制”，进一步提高清洁生产水平，减少原材料消耗，降低能耗，降低生产成本，减少污染物排放。

4.2 环评报告表批复

2017 年 6 月 20 日新津县行政审批局对该项目环境影响评价报告表给予批复（新审园环评[2017]41 号），其主要内容如下：

（1）该项目符合国家产业政策和相关规划，在全面落实环境影响报告表提出的各项生态保护和污染防治措施的前提下，不利环境影响可以得到减缓和控制，同意报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和拟采取的环境保护措施。

（2）该项目系改建原有 4 车间，新增主要生产设备 19 套，后加工系统 2 套，公用工程设备 5 台，新增新型多功能 PVC 加工助剂生产线，形成 5000t/a 的生产能力，

表四（续）

原产品生产线及产量不变，项目总投资 450 万元，环保投资 16.5 万元。

（3）严格落实报告表提出的各项环保措施要求，确保水、气、等各类污染物稳定、达标排放。

（4）项目性质、规模、地点、生产工艺、污染防治措施、生态保护措施发生重大变更的，应当重新报批。

（5）严格执行环境保护“三同时”制度，建立完善的环境管理机制，项目主体工程 and 环保设施竣工后，需按规定程序申请试运行和环境保护设施竣工验收，经验收合格后方可正式投入使用，否则，将按相关环保法律法规予以处罚。

（6）自觉接受新津县环境保护局、四川新津工业园区管委会的日常监督管理。

表五

5 验收监测质量保证和质量控制

为了确保监测数据的合理性、可靠性和准确性，必须对监测的全过程（包括布点、采样、样品贮运、实验室分析、数据处理等）进行质量控制。

（1）现场采样和监测严格按照《竣工环境保护验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行详细记录，对未能按《竣工环境保护验收监测方案》进行现场采样和监测的原因进行详细说明。

（2）竣工环境保护验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，选择公司资质范围内的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，国家环保总局推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。

（3）竣工环境保护验收监测的采样和分析人员，均获得环境监测上岗合格证。

（4）水质监测分析过程中的质量控制：用质控样或加标回收率测定进行准确度控制，平行样测定进行精密度控制。

（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，并按有关规定和要求进行三级审核。

（6）水质监测质量控制结果如表 5-1 所示，废气的质量控制结果如表 5-2、表 5-3 所示。

表 5-1 水质监测质量控制结果

监测项目	编号	质控措施	质控标准值 (mg/L)	结果值 (mg/L)	偏差 (%)	允许偏差 (%)	评价
化学需氧量 (COD)	B1705079	质控样控制	323 ± 18	321	/	/	合格
	FS1-1	平行样	/	236	0.2	≤ 10	合格
	FS1-1		/	235			
氨氮	B1704076	质控样控制	5.01 ± 0.25	5.05	/	/	合格
	FS1-1	平行样	/	28.53	2.8	≤ 10	合格
	FS1-1		/	30.17			

表五（续）

表 5-2 采样器流量校核质控表										
校准日期	仪器编号	环 境 温 度(℃)	大气压力 (kPa)	气路	采样器设置流量 (L/min)	校准器显示流量(L/min)			校准器平均流量 (L/min)	校 准 结论
2017.10.26	XS161 自动烟尘	16.1	96.8	烟尘	30.0	30.05	30.03	30.07	30.05	合格
	气测试仪 08 代			烟气	1.0	0.995	0.998	0.994	0.996	合格
校准装置：崂应 7040 型便携式气体、粉尘、烟尘采样器综合校准装置						校准机构：中国测试技术研究院				
校准装置校准日期：2017 年 3 月 10 日				校准到期日期：2018 年 3 月 9 号		证书编号：校准字第 201703005810 号				

表 5-3 烟（尘）气测试仪传感器内部校准质控表							
校准日期	仪器编号	传感器类型	标气浓度	仪器示值	示值误差	技术要求	结果
2017.10.26	XS210	SO ₂	86.0mg/m ³	85.2 mg/m ³	-0.9%	±5%	合格
		NO	133.5 mg/m ³	132.4 mg/m ³	-0.7%	±5%	合格
		O ₂	10.1%	10.2%	+0.9%	±5%	合格

表五（续）

5.1 验收监测内容

（1）废水

本项目废水监测内容如表 5-4 所示。

表 5-4 废水监测内容

类别	编号	监测点位	监测项目	监测频次
废水	1 [#]	废水总排口	pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、阴离子表面活性剂、总磷、石油类、动植物油	监测 2 天 每天 4 次

（2）废气

本项目废气监测内容如表 5-5 所示。

表 5-5 废气监测内容

类别	编号	监测点位	监测项目	监测频次
废气 (有组织排放)	1 [#]	改性剂工序废气排气筒（排气筒高度 15m，测孔距地 4.3m）	颗粒物	监测 2 天 每天 3 次
	2 [#]	稳定剂工序废气排气筒（排气筒高度 15m，测孔距地 4.0m）		
	3 [#]	原有项目二车间冷却定型和延压工序有机废气排气筒（排气筒高度 15m，测孔距地 3.5m）	挥发性有机物（VOCs）	监测 2 天 每天 3 次
	4 [#]	原有项目五车间冷却定型和延压工序有机废气排气筒（排气筒高度 15m，测孔距地 4m）	挥发性有机物（VOCs）	监测 2 天 每天 3 次
废气 (无组织排放)	1 [#]	东厂界内 2m	颗粒物	监测 2 天 每天 4 次
	2 [#]	南厂界外 2m		
	3 [#]	西厂界内 2m		
	4 [#]	北厂界内 2m		

表六

6 验收监测工况

本项目验收监测时，主体工程运行稳定，各项生产设备和环境保护设施均正常运行。根据现场工况监督，该项目在验收监测期间工况稳定，生产负荷达到设计生产能力的 75% 以上，满足竣工环境保护验收监测的工况要求。其验收监测期间的生产负荷统计表如表 6-1 所示。

表 6-1 项目验收监测期间生产负荷统计表

产品名称	新型多功能 PVC 加工助剂		
时段	设计产量 (t/d)	实际产量 (t/d)	生产负荷 (%)
2018 年 1 月 22 日	16.67	14.19	85
2018 年 1 月 23 日	16.67	14.19	85
监测工序	层状有序结构功能高分子复合材料（冷却定型和压延工序）		
时段	设计产量 (t/d)	实际产量 (t/d)	生产负荷 (%)
2018 年 4 月 10 日	22.08	17	77
2018 年 4 月 11 日	22.08	17	77
2018 年 5 月 18 日	22.08	19.80	89.67
2018 年 5 月 19 日	22.08	18.70	84.69

备注：年工作日 300 天

6.1 验收监测结果

6.1.1 废水

(1) 废水监测分析方法

本项目废水的监测分析方法如表 6-2 所示。

表 6-2 废水监测分析方法

监测项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	GB 6920-1986	pH 计 PHS-3E XS066	/
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-1989	电子天平 FA1104N XS009	/
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重 铬酸盐法	HJ 828-2017	50.00mL 滴定管	4mg/L
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅) 的测定稀释与接种法	HJ 505-2009	生化培养箱 SPX-150B-Z XS094	0.5mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂 分光光度法	HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV-1600PC XS290	0.025mg/L
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的 测定 亚甲蓝分光光度法	GB 7494-1987	可见分光光度计 V-1000 XS201	0.05mg/L
动植物油 石油类	水质 石油类和动植物油类的 测定 红外分光光度法	HJ 637-2012	红外分光测油仪 JLBG-125 XS105	0.04mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵 分光光度法	GB 11893-89	紫外可见分光光度计 UV-1600PC XS290	0.05mg/L

表六（续）

（2）废水监测结果

本项目废水监测结果如表 6-3 所示。

表 6-3 废水监测结果

单位：mg/L，pH 无量纲

监测项目		1 月 22 日					1 月 23 日					排放 限值
		1 次	2 次	3 次	4 次	均值	1 次	2 次	3 次	4 次	均值	
废 水 总 排 放 口	pH	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3~7.4	7.3	7.6	7.4	7.5	7.3~7.6	6~9
	悬浮物	162	140	130	125	139	120	110	105	125	115	400
	化学需氧量	236	243	237	226	236	214	203	233	225	219	500
	五日生化需氧量	76.9	99.9	92.9	74.9	86.2	89.9	90.4	97.4	84.9	90.6	300
	氨氮	29.4	29.1	28.9	29.4	29.2	28.3	27.1	28.1	27.7	27.8	/
	阴离子表面活性剂	6.80	7.96	7.22	7.58	7.39	5.73	5.88	6.08	6.23	5.98	20
	动植物油	4.13	3.85	1.97	2.03	3.00	2.59	2.36	2.40	2.32	2.42	100
	石油类	0.55	0.57	0.84	0.77	0.68	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	20
	总磷	4.72	4.75	4.53	4.64	4.48	4.47	4.60	4.40	4.40	4.49	/
评价标准依据		《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（1998 年 1 月 1 日后建设的单位）”中三级排放标准。										

（3）废水监测小结

根据以上监测结果可知，在验收监测期间，本项目废水的 pH 值在 7.3~7.6 之间，悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂、动植物油和石油类的两日最大日均浓度值分别为 139mg/L、236mg/L、90.6mg/L、7.39mg/L、3.00mg/L 和 0.68mg/L，由此可知：本项目废水的 pH 范围，悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂、动植物油和石油类的排放浓度均满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 “第二类污染物最高允许排放浓度（1998 年 1 月 1 日后建设的单位）”中三级排放浓度限值的要求。

表六（续）

6.1.2 废气

(1) 废气监测分析方法

本项目废气的监测分析方法如表 6-4 所示。

表 6-4 废气监测分析方法

监测项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
颗粒物 (有组织排放)	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 重量法	GB/T 16157-1996	万分之一电子天平 FA1104N XS009	/
挥发性有机物 (VOCs) (有组织排放)	固定污染源废气 总烃、甲烷、非甲烷总烃的测定 气相色谱法	HJ 38-2017	气相色谱仪 GC9800 XS046	0.07 mg/m ³
颗粒物 (无组织排放)	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T 15432-1995	十万分之一电子天平 AUW120D XS180	0.001mg/m ³

(2) 废气监测结果

本项目有组织排放废气监测结果如表 6-5 所示、无组织排放废气检测结果如表 6-6 所示。

表 6-5 有组织排放废气监测结果表

监测项目		1 月 22 日			1 月 23 日			排放 限值
		1 次	2 次	3 次	1 次	2 次	3 次	
改性剂工序废气排气筒（排气筒高度 15m）	标 干 流 量 (m ³ /h)	3625	3939	3817	3487	3613	3798	/
	颗 粒 物 排放浓度 (mg/m ³)	5.26	3.33	4.21	5.97	4.47	4.27	120
	排放速率 (kg/h)	1.91×10 ⁻²	1.31×10 ⁻²	1.61×10 ⁻²	2.08×10 ⁻²	1.62×10 ⁻²	1.62×10 ⁻²	3.5
稳定剂工序废气排气筒（排气筒高度 15m）	标 干 流 量 (m ³ /h)	6056	5571	5964	5941	6112	9049	/
	颗 粒 物 排放浓度 (mg/m ³)	3.91	3.52	2.64	3.60	2.89	4.22	120
	排放速率 (kg/h)	2.82×10 ⁻²	4.30×10 ⁻²	3.41×10 ⁻²	4.20×10 ⁻²	2.59×10 ⁻²	4.68×10 ⁻²	3.5
评价标准依据		《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 “新污染源大气污染物排放限值” 二级标准限值。						

表六（续）

表 6-5（续） 有组织排放废气监测结果表											
监测项目			4 月 10 日				4 月 11 日				限值
			1 次	2 次		3 次	1 次	2 次		3 次	
原项目二车间有机废气排气筒(15m)	标干流量(m³/h)		2494	2488		2418	2502	2520		2492	/
	VOCs	排放浓度(mg/m³)	1.85	1.16		1.27	4.58	1.65		3.41	60
		排放速率(kg/h)	4.16×10 ⁻³	2.89×10 ⁻³		3.08×10 ⁻³	1.15×10 ⁻²	4.16×10 ⁻³		8.50×10 ⁻³	3.4
监测项目			5 月 18 日				5 月 19 日				限值
			1 次	2 次	3 次	4 次	1 次	2 次	3 次	4 次	
原项目五车间有机废气排气筒(15m)	标干流量(m³/h)		2057	2106	2088	2160	2098	2149	2114	2068	/
	VOCs	排放浓度(mg/m³)	1.27	1.28	1.08	1.21	1.05	0.86	1.22	1.26	60
		排放速率(kg/h)	2.60×10 ⁻³	2.69×10 ⁻³	2.26×10 ⁻³	2.61×10 ⁻³	2.20×10 ⁻³	1.85×10 ⁻³	2.58×10 ⁻³	2.61×10 ⁻³	3.4
评价标准依据			《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）中表 3 “第二阶段排气筒挥发性有机物排放限值（常规控制污染物项目）” 涉及有机溶剂生产和使用的其他行业标准限值。								

表 6-6 无组织排放废气监测结果

单位: mg/m³

监测项目	监测点位	1 月 22 日					1 月 23 日					排放限值
		1 次	2 次	3 次	4 次	最高值	1 次	2 次	3 次	4 次	最高值	
颗粒物	东厂界内 2m	0.371	0.455	0.400	0.382	0.455	0.547	0.611	0.535	0.596	0.611	1.0
	南厂界外 2m	0.527	0.469	0.447	0.378	0.527	0.864	0.499	0.503	0.595	0.864	
	西厂界内 2m	0.399	0.385	0.411	0.469	0.469	0.627	0.563	0.511	0.546	0.627	1.0
	北厂界内 2m	0.520	0.722	0.504	0.450	0.722	0.910	0.776	0.680	0.621	0.910	
评价标准依据		《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 “新污染源大气污染物排放限值” 无组织监控浓度限值。										

（3）废气监测小结

根据以上监测结果，在验收监测期间，2018 年 1 月 22 日-23 日测得的项目改性剂工序产生的有组织废气中，颗粒物最高排放浓度为 5.97mg/m³，排放速率（排气筒高度 15m）为 2.08×10⁻²kg/h；稳定剂工序产生的有组织废气中，颗粒物最高排放浓度为 4.22mg/m³，排放速率（排气筒高度 15m）为 2.55×10⁻²kg/h，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 “新污染源大气污染物排放限值” 二级标准限值。无组织排放废气颗粒物监测点分别位于东厂界内 2m 处（1[#]监测点）最大浓度值为 0.611mg/m³、南厂界外 2m 处（2[#]监测点）最大浓度值为 0.864mg/m³、西厂界内 2m

表六（续）

处（3[#]监测点）最大浓度值为 $0.627\text{mg}/\text{m}^3$ 、北厂界内 2m 处（4[#]监测点）最大浓度值为 $0.910\text{mg}/\text{m}^3$ 。满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 “新污染源大气污染物排放限值” 无组织监控浓度限值。

2018 年 4 月 10 日~11 日测得原有项目二车间有机废气中，挥发性有机物（VOCs）最高排放浓度 $4.58\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率（排气筒高度 15m） $1.15\times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ；5 月 18 日~19 日测得原有项目五车间有机废气中，挥发性有机物（VOCs）最高排放浓度 $1.28\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率（排气筒高度 15m） $2.69\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，均满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）中表 3 “第二阶段排气筒挥发性有机物排放限值（常规控制污染物项目）” 涉及有机溶剂生产和使用的其他行业标准限值。

6.2 总量控制指标

（1）废水

本项目劳动定员 20 人，生活废水产生量为 $1326\text{t}/\text{a}$ 。

在总量控制的计算过程中，化学需氧量、氨氮的浓度按验收监测期间最大日均浓度计算，其计算过程如下：

化学需氧量的最大日均浓度 $236\text{mg}/\text{L}$ ，年排放量为 $236\times 1326/1000000\approx 0.313\text{t}/\text{a}$ ；

氨氮的最大日均浓度为 $29.2\text{mg}/\text{L}$ ，年排放量为 $29.2\times 1326/1000000\approx 0.039\text{t}/\text{a}$ 。

（2）废气

本项目有组织排放颗粒物工序主要为改性剂工序和稳定剂工序，在总量控制的计算过程中，两个工序颗粒物的排放速率按验收监测期间最大排放速率计算，分别为 $2.08\times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ 和 $2.55\times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ；废气排放最大流量值为 $3487\text{m}^3/\text{h}$ 和 $6056\text{m}^3/\text{h}$ 颗粒物排放浓度按验收监测期间最大值计算，分别为 $5.97\text{mg}/\text{m}^3$ 和 $4.22\text{mg}/\text{m}^3$ ；有机废气产生工序主要为原有项目冷却定型和压延工序，其废气排放最大浓度为 $4.58\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为 $1.15\times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ，具体计算过程如下：

改性剂工序颗粒物： $2.08\times 10^{-2}\times 10^{-3}\times 8\times 300\approx 0.05\text{t}/\text{a}$ ；

稳定剂工序颗粒物： $2.55\times 10^{-2}\times 10^{-3}\times 8\times 300\approx 0.06\text{t}/\text{a}$ ；

冷却延压工序挥发性有机物（VOCs）： $(1.15\times 10^{-2}\times 10^{-3}\times 8\times 300)+(2.69\times 10^{-3}\times 10^{-3}\times 8\times 300)\approx 0.04\text{t}/\text{a}$ 。

综上所述，本项目污染物总量控制指标值如表 6-9 所示。

表六（续）

表 6-9 污染物总量控制指标			
类别	污染物名称	环评建议的总量控制指标（t/a）	验收监测总量（t/a）
废水产生量	/	1326	1326
废水污染物排放量	化学需氧量	1.303	0.313
	氨氮	0.139	0.039
废气	颗粒物	2.88	0.11
	挥发性有机物（VOCs）	0.48	0.04

由表 6-9 可知，在验收监测期间，本项目废水的排放总量、化学需氧量、氨氮和废气中颗粒物、挥发性有机物（VOCs）的排放总量均低于环评建议的主要污染物排放总量控制指标。

6.3 验收环保管理检查结果

（1）环保机构设置和环境管理规章制度及落实情况

2018 年 1 月，四川盈乐威科技有限公司成立了安全生产、职业健康和环境保护管理办公室，设组长一名，副组长一名，组员一名，负责公司的环境管理工作的日常组织、协调、考核、监督和排污监管相关工作。与工程有关的各项环保档案资料（如：环评报告书、环评批复等）由安职环办公室负责保管，并设有专职档案管理人员。

目前公司颁布并实施了《迈科环境保护管理制度》等环保规章制度，包括环保设施操作手册、日常环保制度、应急预案、环保设备巡视检修等制度，明确了环保管理机构和各相关配合部门的职责，规定了环境保护工作的管理内容、要求、检查与考核制度。

（2）风险防范措施检查

本项目主要生产新型多功能 PVC 加工助剂，风险系数小，无重大危险源。相关风险防范措施如下所述。

①公司建立了环境污染事故应急预案并已向新津县环境监察执法大队备案（备案编号 510132201760L），发生风险事故后能立即启动事故应急预案，最大程度上减小事故的损失。

②明确了领导、部门、个人的职责，按计划落实到了部门和个人。

③不定期进行安全事故应急演练和培训，加强员工风险防范意识。

表六（续）

四川盈乐威科技有限公司建立了相关风险防范措施，在运营过程中加强管理，风险防范措施落实到位。

（3）项目周边公众舆论调查

本项目验收监测期间，我们对本项目所在地周边的 30 位群众发放公众意见调查表进行了调查，共收到有效调查表 30 份，对本项目的环保工作执满意和较满意态度的调查者比例为 100%，公共意见调查结果统计如表 6-7 所示。

表 6-7 公共意见调查结果统计

您对本项目的环保工作是否满意：	选项	满意	较满意		不满意	不知道	
	人数	29	1		0	0	
	比例（%）	96.67	3.33		0	0	
您认为本项目对您的主要环境影响是：	选项	大气污染	水污染	噪声污染	生态破坏	没有影响	不知道
	人数	0	0	0	0	29	1
	比例（%）	0	0	0	0	96.67	3.33
该项目生产期间对您的生活、工作有无影响？	选项	无影响		影响较轻		影响较重	
	人数	30		0		0	
	比例（%）	100		0		0	
本项目的建设期间是否与您发生过环境污染事故（如有，请注明原因）？	选项	有，原因		没有		不知道	
	人数	0		30		0	
	比例（%）	0		100		0	
该项目外排废气对您的工作、生活影响程度？	选项	无影响		影响较轻		影响较重	
	人数	30		0		0	
	比例（%）	100		0		0	
该项目产生的噪声对您的工作、生活影响程度？	选项	无影响		影响较轻		影响较重	
	人数	29		1		0	
	比例（%）	96.67		3.33		0	
该项目对周围环境是否有影响？	选项	无影响		影响较轻		影响较重	
	人数	29		1		0	
	比例（%）	96.67		3.33		0	
您对本项目环保工作的满意程度？	选项	满意		较满意		不满意	
	人数	29		1		0	
	比例（%）	96.67		3.33		0	

表六（续）

根据调查结果可知,认为对其生活、工作无影响的人数分别为 30 人,占比为 100%。在项目建设期间,有 30 人未与该项目发生过环境污染事故,占比 100%。认为项目的外排废气对其无影响的人数为 30 人,其占比分别为 100%。认为项目产生的噪声对其无影响和影响较轻的人数分别为 29 人、1 人,其占比分别为 96.67%、3.33%。认为项目对周围环境无影响和影响较轻的人数分别为 29 人、1 人,其占比分别为 96.67%、3.33%。对本项目的环保工作执满意和较满意态度的调查者人数分别为 29 人、1 人,占比为 96.67%、3.33%。

综上所述,本项目的建设基本得到了周边群众的支持。

（4）环评批复落实情况

根据对本项目现场的勘查,对照新津县行政审批局下达的环评批复,落实情况如下表 6-8 所示。

表 6-8 环评批复与环保措施落实情况一览表

环评批复要求	落实情况
该项目符合国家产业政策和相关规划,在全面落实环境影响报告表提出的各项生态保护和污染防治措施的前提下,不利环境影响可以得到减缓和控制,同意报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和拟采取的环境保护措施。	已落实 ,项目生产过程无生产废水产生,生活废水经隔油池、预处理池处理后经市政管网排至红岩污水处理厂;废气经隔离房+布袋除尘器+15m 高排气筒处置后外排。
该项目系改建原有 4 车间,新增主要生产设备 19 套,后加工系统 2 套,公用工程设备 5 台,新增新型多功能 PVC 加工助剂生产线,形成 5000t/a 的生产能力,原产品生产线及产量不变,项目总投资 450 万元,环保投资 16.5 万元。	已落实 ,项目新增主要生产设备 20 台,后加工系统 1 套,公用工程设备 5 台,新增新型多功能 PVC 加工助剂生产线,形成 5000t/a 的生产能力,原产品生产线及产量不变,项目总投资 408 万元,环保投资 13 万元(废水、废气)。
严格落实报告表提出的各项环保措施要求,确保水、气等各类污染物稳定、达标排放。	已落实 ,验收监测期间项目产生的废水、废气稳定、达标排放。

表六（续）

表 6-8（续） 环评批复与环保措施落实情况一览表	
环评批复要求	落实情况
项目性质、规模、地点、生产工艺、污染防治措施、生态保护措施发生重大变更的，应当重新报批。	已落实，本项目位于四川盈乐威科技有限公司原厂区内，是将原有闲置的 4 车间改扩建为年产 5000t 新型多功能 PVC 加工助剂生产线项目，污染防治措施、生态保护措施均未发生重大变更。
严格执行环境保护“三同时”制度，建立完善的环境管理机制，项目主体工程 and 环保设施竣工后，需按规定程序申请试运行和环境保护设施竣工验收，经验收合格后方可正式投入使用，否则，将按相关环保法律法规予以处罚。	已落实，项目严格执行了环境保护“三同时”制度，环境管理机制完善，已按规定程序申请试运行和环境保护设施竣工验收。

6.4“以新带老”措施落实情况

四川盈乐威科技有限公司新型多功能 PVC 加工助剂项目已按环评“以新带老”措施要求将原有项目冷却定型和压延工序产生的有机废气由无组织排放改为集气罩收集+活性炭装置吸附处理，处理后的有机废气经 15m 高排气筒有组织排放。

表七

7、验收监测结论及建议

7.1 “三同时”落实情况

四川盈乐威科技有限公司新型多功能 PVC 加工助剂项目履行了环境影响审批手续，做到了环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

7.2 污染物排放情况

(1) 废水

本项目产生的废水为生活污水和食堂废水。验收监测期间，本项目废水的 pH 值，悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、阴离子表面活性剂和动植物油类的排放浓度均满足《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（1998 年 1 月 1 日后建设的单位）”中三级排放标准限值的要求。

(2) 废气

本项目产生的废气主要为生产加工过程产生的粉尘。验收监测期间，有组织废气中颗粒物的最高排放浓度和排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 “新污染源大气污染物排放限值”二级标准限值，厂界无组织排放的颗粒物浓度值满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 “新污染源大气污染物排放限值”无组织监控浓度限值。

原有项目产生的有机废气中挥发性有机物（VOCs）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）中表 3 “第二阶段排气筒挥发性有机物排放限值（常规控制污染物项目）”涉及有机溶剂生产和使用的其他行业标准限值。

7.3 总量控制

根据验收监测期间监测结果核算项目废水中化学需氧量和氨氮的排放总量分别为 0.313/a 和 0.039t/a，废气中颗粒物的排放总量为 0.11t/a，挥发性有机物（VOCs）0.04t/a，其值均低于环评建议的主要污染物排放总量控制指标。

综上所述，四川盈乐威科技有限公司新型多功能 PVC 加工助剂项目执行了环境保护“三同时”制度。项目总投资 408 万元，其中环保投资 13 万元（废水、废气），占总投资的比例为 3.19%。在该项目验收监测期间，项目废水达到了《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准限值，废气达到了《大气污染物综合排放标准》

表七（续）

（GB 16297-1996）及《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/237 7-2017）标准限值。该项目建立了环境保护管理制度，成立了环境保护管理办公室，环境风险事故应急预案已向新津县环境监察执法大队备案（备案号 510132201760L）。同时，项目周边群众对其环保工作基本满意。

因此，**建议该项目通过竣工环境保护验收。**

7.4 建议

- （1）加强环境保护设施的管理及维护，确保设施正常运行。
- （2）加强员工环境保护和安全意识宣传教育，提高员工的环保意识，安全生产。

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）：四川鑫硕环境检测有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	新型多功能 PVC 加工助剂（废水、废气）			项目代码		/		建设地点		新津工业园区新材料产业功能区		
	行业类别	初级形态塑料及合成树脂制造 C2651					建设性质		<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造				
	设计生产能力	年产新型多功能 PVC 加工助剂 5000t		实际生产能力	年产新型多功能 PVC 加工助剂 5000t		环评单位		河南金环环境影响评价有限公司				
	环评文件审批机关	新津县行政审批局			审批文号		新审园环评[2017]41 号		环评文件类型		环评影响报告表		
	开工日期	2017 年 7 月			竣工日期		2017 年 12 月		排污许可证申领时间		2017 年 12 月 12 日		
	环保设施设计单位	成都浩全环保设备有限公司			环保设施施工单位		成都浩全环保设备有限公司		本工程排污许可证编号		川环许 A 津 0144 号		
	验收单位	四川鑫硕环境检测有限公司			环保设施监测单位		四川鑫硕环境检测有限公司		验收监测时工况		85.17%		
	投资总概算(万元)	450		环保投资总概算(万元)		10		所占比例（%）		2.22			
	实际总投资(万元)	408		实际环保投资(万元)		13		所占比例（%）		3.19			
	废水治理(万元)	/	废气治理(万元)	13	噪声治理(万元)	/	固废治理(万元)	/	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	2400		
运营单位		四川盈乐威科技有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		915101230776976350			验收时间		2108 年 4 月	
污染物排放达标与总量控制（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	0.312	/	/	/	/	0.1326	/	/	0.1326	/	-0.1794	
	化学需氧量	0.936	236	500	/	/	0.313	1.303	/	0.313	/	-0.623	
	氨氮	0.094	29.2	/	/	/	0.039	0.139	/	0.039	/	-0.055	
	废气	/	/	/	/	/	836.88	/	/	/	/	/	
	粉尘	13.49	5.97	120	/	/	0.11	2.88	13.38	0.11	/	-13.38	
	油烟	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	挥发性有机污染物	0.45	/	/	/	/	0.04	0.48	0.41	0.04	/	-0.41	
	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。

