

四川西部聚鑫化工包装有限公司
成都市化工产品容器清洗废水集中处置中心环境变更项目
竣工环境保护验收（废水和废气）监测报告表

川巴环验（2018）第 092 号

建设单位：四川西部聚鑫化工包装有限公司

编制单位：四川巴斯德环境检测技术有限责任公司

2018 年 12 月



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 172312050028

名称: 四川巴斯德环境检测技术有限责任公司

地址: 成都经济技术开发区成龙大道二段 1088 号 30 栋 (邮政编码: 610100)

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。

许可使用标志



发证日期: 2017 年 01 月 18 日

有效期至: 2023 年 01 月 17 日

发证机关:



有效期届满前 3 个月提交复查申请, 不再另行通知。
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。

建设单位法人代表： 马凡江

编制单位法人代表： 李 斌

项 目 负 责 人：

填 表 人：

建设单位：四川西部聚鑫化工包装 编制单位：四川巴斯德环境检测技

有限公司

术有限责任公司

电话：18908184822

电话：028-88458241

传真：/

传真：028-88434405

邮编：610000

邮编：610000

地址：成都龙泉驿洪安镇化工新村 地址：成都市龙泉驿区成龙大道二

8 组

段 1088 号 30 栋

报 告 编 制 说 明

- 1、本报告按竣工环保验收技术规范编制。
- 2、本报告涂改无效。
- 3、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 4、报告无本公司公章无效。
- 5、报告未经审核、批准无效。

1 前言

四川西部聚鑫化工包装有限公司位于成都龙泉驿洪安镇化工新村 8 组，占地面积约 50.897 亩。企业以经营废旧化学品包装容器的收集、处置及返销为主，具备安全处置废旧化学品包装桶 200 万只/年的能力，其中不需要清洗的桶 30 万只，需要清洗的包装桶约 170 万只；根据化学品的不同，采用水清洗（或蒸汽清洗）120 万只，原料清洗 10 万只，溶剂清洗 40 万只；根据化学品包装材质的不同，分为塑料包装桶 116 万只，铁包装桶 54 万只。

成都市龙泉驿区环境保护局于 2008 年 6 月 10 日以《关于四川西部聚鑫化工包装有限公司成都市化工产品容器清洗废水集中处理中心项目环保审查的批复》（龙环建管〔2008〕复字 130 号）同意了该项目的建设；2009 年以《关于同意四川西部聚鑫化工包装有限公司成都市化工产品容器清洗废水集中处理中心项目试生产的批复》（龙环建管〔2009〕复字 131 号），同意该项目试生产；2011 年以“龙环验（2011）20 号”，同意该项目通过环境保护竣工验收。

2012 年 10 月 18 日四川省环保厅经核准，认为四川西部聚鑫化工包装有限公司的建设符合危险废物收集、贮存、处置经营场所的要求，颁发了《危险废物经营许可证》，编号为：川环危 510112047 号。

2017 年 1 月 24 日龙泉驿区环境保护局出具《成都市龙泉驿区环境保护局关于同意四川西部聚鑫化工包装有限公司废水进入洪安化工市场污水处理厂批复》文件，准许四川西部聚鑫化工包装有限公司废水进入洪

安化工市场污水处理厂。因此，2017 年 7 月企业按要求编制了《四川西部聚鑫化工包装有限公司成都市化工产品容器清洗废水集中处置中心环境影响变更报告》，2017 年 9 月 8 日，取得了龙泉驿区环境保护局对变更报告的批复龙环审批[2017]复字 272 号文件。

综上所述，四川西部聚鑫化工包装有限公司完成了如下表所示的环保手续。

表 1 环保手续

项目名称	环评批文	验收批文
四川西部聚鑫化工包装有限公司成都市化工产品容器清洗废水集中处置中心项目	龙环建管[2008]复字 130 号	龙环验[2011]20 号
四川西部聚鑫化工包装有限公司成都市化工产品容器清洗废水集中处置中心环境影响变更项目	龙环审批[2017]复字 272 号	本次验收

受四川西部聚鑫化工包装有限公司委托，我公司根据相关规定和要求，于 2018 年 2 月 1 日对四川西部聚鑫化工包装有限公司成都市化工产品容器清洗废水集中处置中心环境影响变更项目进行了现场勘查，并查阅了相关资料，在此基础上编制了该项目竣工环境保护验收监测方案。2018 年 10 月 30 日~31 日对该项目进行了验收监测。2018 年 12 月编制完成该项目竣工环境保护验收监测表。

本次环境保护验收的范围为：

主体工程：污水处理站出水水质变更

本次验收监测内容：

- (1) 废水排放浓度监测；
- (2) 环境管理检查；
- (3) 风险防范措施检查；

- (4) 总量控制；
- (5) 公众意见调查。

表一 建设项目基本情况

建设项目名称	成都市化工产品容器清洗废水集中处置中心环境影响变更项目				
建设单位名称	四川西部聚鑫化工包装有限公司				
建设项目主管部门	/				
建设项目性质	新建 改扩建 技改√ 迁建				
设计建设 实际建设	设计建设：安全处置废旧化学包装桶 200 万只/年 实际建设：安全处置废旧化学包装桶 200 万只/年				
环评时间	2017 年 7 月	开工日期	2017 年 9 月 8 日		
投入试生产时间	2017 年 9 月 11 日	现场监测时间	2018 年 10 月 30 日~31 日		
环评报告表 审批部门	龙泉驿区环境保护局	环评报告表 编制单位	四川省环科源科技有限公司		
环保设施 设计单位	市政	环保设施 施工单位	市政		
实际总概算	3000 元	实际环保投资	3000 元	比例	100%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日）； 2、《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日施行）； 3、《中华人民共和国大气污染防治法》（2016年1月1日施行）； 4、中华人民共和国国务院令第682号《建设项目环境保护管理条例》（自2017年10月1日起施行）； 5、《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年11月20日）； 6、《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]9号） 7、《关于加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环境保护部环发[2012]77号，2012年7月）； 8、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法》（环境保护部 环发[2015]4号，2015年1月8日）； 9、四川省环境保护局川环发[2003]001号《关于认真做好建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》（2003年1月7日）； 10、四川省环境保护局川环发[2012]77号《关于依法加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》；				

	11、四川省环境保护局川环发[2006]61号《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》； 12、《四川西部聚鑫化工包装有限公司成都市化工产品容器清洗废水集中处置中心环境影响变更报告》（四川省环科源科技有限公司，2017 年 7 月）； 13、《关于四川西部聚鑫化工包装有限公司成都市化工产品容器清洗废水集中处置中心环境变更报告审查批复》（龙环审批[2017]复字 272 号），成都市龙泉驿区环境保护局，2017 年 9 月 8 日； 14、四川西部聚鑫化工包装有限公司对四川巴斯德环境检测技术有限责任公司的验收监测委托书。																																																		
验收监测标准	本次环境保护验收执行的环境标准及指标原则上根据四川西部聚鑫化工包装有限公司成都市化工产品容器清洗废水集中处置中心环境变更报告审查批复（龙环审批[2017]复字 272 号）所采用的标准进行验收，标准若有更新，则以新标准进行评价。 废水污染物的排放执行国家《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。 表1-3 废水监测执行标准 <table><tr><th colspan="5">验收标准</th></tr><tr><th>标准</th><th colspan="4">《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准</th></tr><tr><td>项目</td><td>pH</td><td>氨氮</td><td>COD</td><td>石油类</td></tr><tr><td>排放限值（mg/L）</td><td>6-9（无量纲）</td><td>*45</td><td>500</td><td>20</td></tr><tr><td>项目</td><td>LAS</td><td>BOD₅</td><td>悬浮物</td><td>总磷</td></tr><tr><td>排放限值（mg/L）</td><td>20</td><td>300</td><td>400</td><td>*8</td></tr><tr><td>项目</td><td>动植物油</td><td>挥发酚</td><td>氯化物</td><td>苯</td></tr><tr><td>排放限值（mg/L）</td><td>100</td><td>2.0</td><td>*800</td><td>0.5</td></tr><tr><td>项目</td><td>甲苯</td><td>对二甲苯</td><td>间二甲苯</td><td>邻二甲苯</td></tr><tr><td>排放限值（mg/L）</td><td>0.5</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td></tr></table> 注：氨氮、总磷、氯化物参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962—2015）表1中B级标准	验收标准					标准	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准				项目	pH	氨氮	COD	石油类	排放限值（mg/L）	6-9（无量纲）	*45	500	20	项目	LAS	BOD ₅	悬浮物	总磷	排放限值（mg/L）	20	300	400	*8	项目	动植物油	挥发酚	氯化物	苯	排放限值（mg/L）	100	2.0	*800	0.5	项目	甲苯	对二甲苯	间二甲苯	邻二甲苯	排放限值（mg/L）	0.5	1.0	1.0	1.0
验收标准																																																			
标准	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准																																																		
项目	pH	氨氮	COD	石油类																																															
排放限值（mg/L）	6-9（无量纲）	*45	500	20																																															
项目	LAS	BOD ₅	悬浮物	总磷																																															
排放限值（mg/L）	20	300	400	*8																																															
项目	动植物油	挥发酚	氯化物	苯																																															
排放限值（mg/L）	100	2.0	*800	0.5																																															
项目	甲苯	对二甲苯	间二甲苯	邻二甲苯																																															
排放限值（mg/L）	0.5	1.0	1.0	1.0																																															

表二 建设项目工程概况

工程建设内容

1 地理位置及外环境关系

项目选址与环评一致，四川西部聚鑫包装有限公司位于龙泉驿洪安镇化工新村 8 组，东经 104.340557，北纬 30.704570；西距成都市中心城区约 30km，距成环路约 250m；北距成南高速公路 2km，距成渝铁路洪安乡火车站 200m；南距成洛路 6.0km，距成渝高速公路 8km；东距成渝铁路 100m。

表2-1 项目外环境关系表

序号	企业名称	方位	距离（m）	简介
1	洪安镇污水处理厂	NE	28	用于处理洪安镇生活污水和园区企业工业废水，日处理规模为 1500t/d。
2	成都西部呈祥化工物流有限责任公司	NW	50	是专业的危险化学品第三方物流服务企业，占地 320 亩，公司形成了集危险化学品到发、中转、装卸、仓储、配送运输及其他增值服务为一体的综合物流服务模式。公司拥有液体储罐 3 万 m ³ ，固体仓储 2.7 万 m ³ ，铁路专用线一条。
3	成都西部化工市场有限公司	W	10	成都西部化工市场有限公司成立于 2003 年，拥有商铺 366 间，拥有危险化学品铁路专用线 4 条、危险化学品液体储罐 180 个以及固体中转库 3 幢，可到发多种危险化学品。
4	洪安镇政府	W	500	/
5	成都炬能工业气体公司	SW	480	集生产、市场营销为一体的经营企业，现提供丙烷、丁烷、打火机气体、氩气、氧气、CO ₂ 等气体。
6	四川省电力物资集团洪安配送站	S	15	是四川省电力物资集团下属仓储基地，主要承担电力设备的储存和调运工作。
7	四川仙牌新型复合燃料公司	N	470	四川仙牌新能源科技有限公司成立于 2008 年，是一家专业从事新能源研究与开发，汽柴油的仓储销售公司。

通过现场勘察，四川西部聚鑫包装有限公司周边主要为已建企业，以本项目厂区为参照点，外环境关系见表 2-1。项目平面布置图和外环境关系图见附图 2、附图 3。

2 项目建设概况

2.1 项目名称、性质及地点

项目名称：成都市化工产品容器清洗废水集中处置中心环境影响变更项目

项目性质：技改

建设地点：成都龙泉驿洪安镇化工新村 8 组

建设单位：四川西部聚鑫化工包装有限公司

2.2 建设规模、内容及工程投资

1、项目内容及规模

项目污水处理站出水水质由《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准回用改为达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后进入洪安化工市场污水处理厂。

3、建设项目组成及主要环境问题

项目组成及主要环境问题见表 2-2。

表 2-2 项目组成及主要环境问题

工程类别	环评设计建设内容	实际建设内容	主要环境问题	与环评一致性
主体工程	废水处理从现有的达一级标准回用，变更为达三级标准进入洪安化工市场污水处理厂	与环评一致	污水	一致

3 人员及工作制度

人员编制：本次技改不新增员工数量。

工作制度：污水处理站废气处理系统运行 16h。

年工作日：300 天。

水平衡图

项目需处理的废水有包装桶清洗水、车间清洗水及生活污水。产生的生产及生活废水均进入厂区内的污水处理站进行处理后排入。采用水清洗（或蒸汽清洗）74万只桶，每年工作300天，每天清洗数量为2467只。

1) 包装桶清洗水

企业经过清洁生产提升后，每只桶约用水量为35L，每天清洗水用量为86m³，清洗过程中蒸发、散失损耗为10%，则清洗废水产生量77.4 m³；经收集后进入厂区内污水处理站处理，达三级标准后排入污水处理厂。

2) 地坪冲洗水

车间地坪冲洗水含有清洗废物，收集后进入厂区内污水处理站处理，达三级标准后

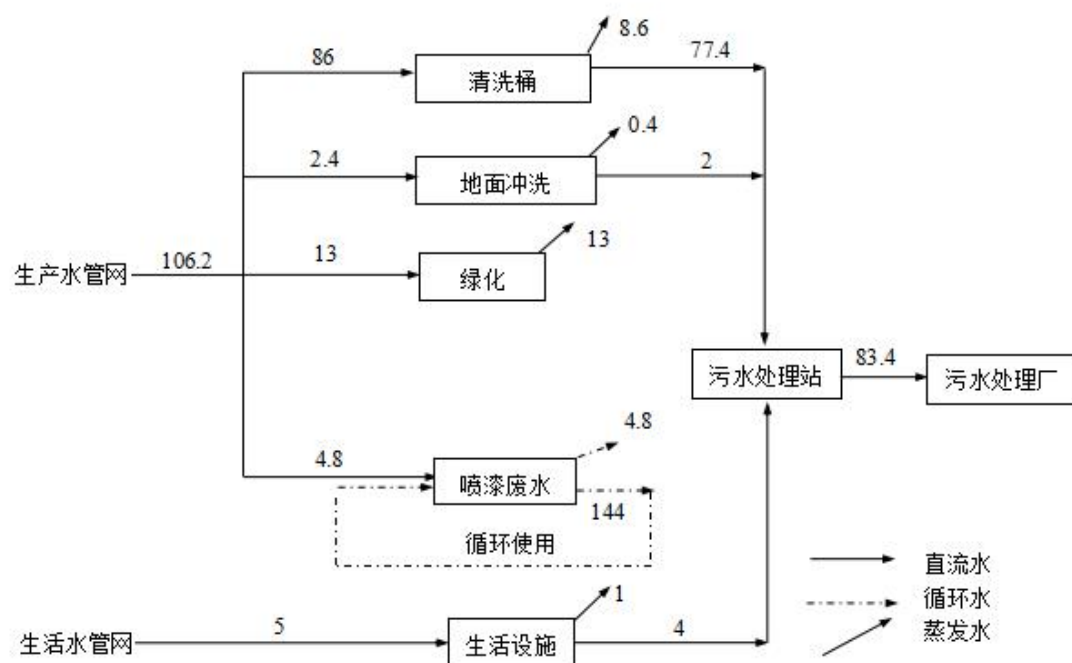
排入污水处理厂。按0.4L/m²计算，2个车间分别为3240 m²，2000m² 面积，冲洗水用量为2.35m³，损耗为25%，则清洗废水产生量2 m³；

3) 生活污水及食堂废水

企业现有工作人员50人，厂区内设食堂、倒班宿舍。生活污水产生量为3.5m³/d，先经化粪池处理后送入厂区废水处理站。食堂废水产生量为0.5m³/d，经隔油处理后进入废水处理站。废水处理站处理达三级标准后排入污水处理厂。

综上，全厂清洗废水77.4m³/d，地坪冲洗水2m³/d，办公生活废水4m³/d，全厂废水总量为83.4 m³/d，2.5万m³/a。

项目水量平衡图如下：



主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

项目营运期主要工艺流程简述：

项目废水有废旧化学品包装桶清洗水、车间清洗水及生活污水。产生的生产及生活污水均进入厂区内的生化处理设施进行生化处理达三级标准后排入污水管网。

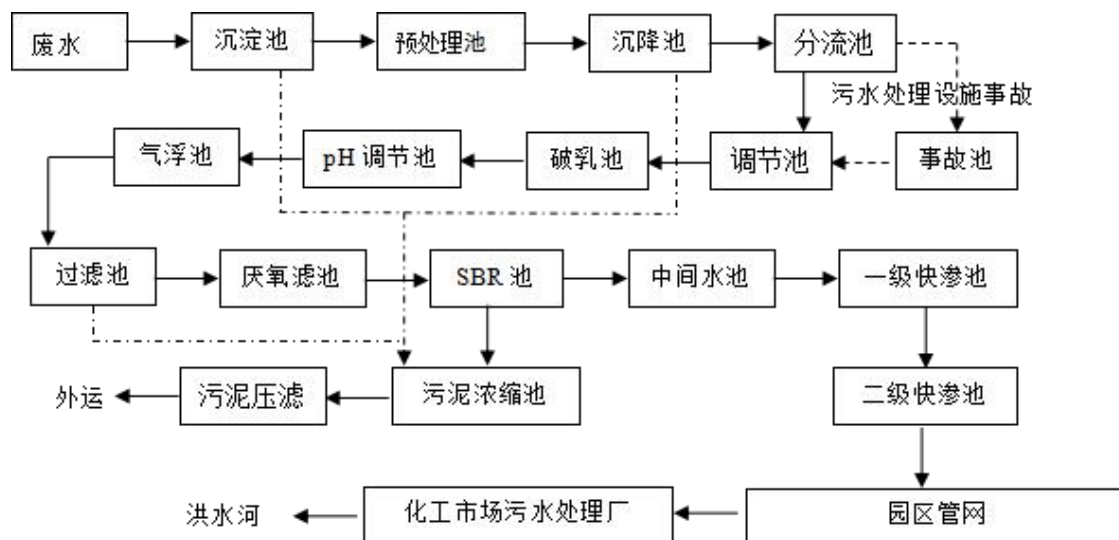


图 2-2 废水处理设施工艺流程图

表三 主要污染源、污染物及其处理措施及排放

1 废水污染物产生及治理

项目运营期废水主要为初期雨水、生活污水及生产废水。

(1) 初期雨水

厂区初期雨水（前 15 分钟）经排水沟收集后进入初期雨水收集池（兼事故应急池，1300m³）进行暂存，15 分钟以后的雨水通过阀门切换，由雨水排口排入洪水河。初期雨水在初期雨水收集池暂存后，均匀送入厂区污水处理站进行处理；在非雨天，初期雨水收集池兼事故应急池，保持常空，在发生清洗废水外溢或污水处理设施不能正常运行时，用于收集清洗废水，并后续均匀送入污水处理站进行处理。

(2) 生活污水

项目生活污水经化粪池处理后排入厂区废水处理站进行处理，食堂废水经隔油池处理后排入厂区废水处理站进行处理，经废水处理站处理后的废水经园区污水官网排入洪安化工市场污水处理厂处理。

(3) 生产废水

厂区生产废水主要来源为：包装桶清洗水、地坪冲洗水等。厂区生产废水经厂区污水处理站处理后经园区污水管网进入洪安化工市场污水处理厂处理后排入桤木河（洪水河）。

2 其他污染防治设施及措施

本项目事故收集池和排水沟采取了防渗处理，可以有效控制废水下渗进入地下水环境，进而减少了项目运营期对地下水环境的影响。防渗所用材料见附件 7。

公司对厂区及办公区进行了绿化，设置有流量、COD 在线监测仪，废气排放口设置了采样平台，开设了监测孔。

3 污染源及处理设施对照

表 3-1 污染源及处理设施对照

类型	排放源	污染物名称	环评及批复处理措施	实际处理措施
水污染物	生产废水	pH、悬浮物、化学需氧量、氨氮等	经厂区污水处理站处理后排入洪安化工市场污水处理厂后排入桤木河（洪水河）	经厂区污水处理站处理后排入洪安化工市场污水处理厂后排入桤木河（洪水河）
	生活污水			

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

1 结论

企业自建的污水处理设施处理成本过高，回用水水质差，影响了清洗效率和质量，不仅阻碍企业良性发展，还容易发生二次污染。目前，企业废水已具备排入区域规划污水处理厂的条件，故变更后，企业废水进入区域规划的污水处理厂进行处理，污染排放总量已纳入污水处理厂总量之中，不对区域环境造成不利影响。同时，工业废水不再在厂区内循环使用，避免二次污染风险，对厂区所在地的地表水、土壤、空气的影响均是呈现正效益，环境风险下降。

洪安化工市场污水处理厂已于 2016 年 10 月进行调试运行，验收报告显示，排水已达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标，本项目废水现具备条件进入污水处理厂处理。同时，企业污水处理站可满足达到污水厂进水指标。

综合分析，企业废水从现有的达一级标准回用，变更为达三级标准进入洪安化工市场污水处理厂，以达到企业废水更为稳定、合理处置的目的，该排水方案符合污水处理厂接收对象、收水要求、符合区域废水处理规划，经济技术可行。

2 环评批复

你公司报送的《四川西部聚鑫化工包装有限公司成都市化工产品容器清洗废水集中处置中心环境影响变更报告》收悉。经审查，现批复如下：

一、项目为成都市龙泉驿区洪安镇化工新村 8 组，报告表所提各项环保措施能过满足污染防治要求，可作为执行“三同时”制度的依据，同意按审查批准的立项、设计进行建设。

二、严格总量和排污权指标使用控制。变更后，项目主要污染物总量控制指标环评预测值分别为：化学需氧量 1.251 吨/年、氨氮 0.125（0.2）吨/年，计入洪安化工市场污水处理厂总量控制指标。苯 0.96t/a，甲苯 3.84t/a，二甲苯 1.92t/a，硫化氢 0.004t/a，氨 0.05t/a。

三、本次变更报告的主要内容为：拟将废水处理从现有的达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准后回用，变更为达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后经市政污水管网排入洪安化工市场污水处理厂处理。

四、严格执行环境保护“三同时”制度，建立完善的环境管理机制。在运行过程中，

应按环境影响报告表提出的污染防治措施要求，具体重点做好以下几项工作：

1、废水收集处理。危化品贮运污水先经隔油处理，再与其他综合污水经污水处理站处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，经市政污水管网排入洪安化工市场污水处理厂处理。

2、强化污染风险防范。严格按照环境影响变更报告中所提要求，认真落实风险事故防范及减缓处理措施。

五、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，必须重新报批。

六、项目主体工程和环保设施竣工后，必须按规定程序申请环境保护验收，验收合格后，项目方可投入使用。否则，将按相关环保法律法规予以处罚。

七、建设单位须依法向龙泉驿区环境监测执法大队进行排污申报；请龙泉驿区环境监测执法大队、成都市龙泉驿区洪安镇人民政府负责项目日常监督检查管理工作。

3 环评及环评批复要求落实情况

批复要求落实情况见表 4-1。

表 4-1 批复意见的落实情况对照表

项目	环评批复	落实情况
废水	危化品贮运污水先经隔油处理，再与其他综合污水经污水处理站处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，经市政污水管网排入洪安化工市场污水处理厂处理。	已落实。 项目污水经污水处理站处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，经市政污水管网排入洪安化工市场污水处理厂处理。
风险防范	强化污染风险防范。严格按照环境影响变更报告中所提要求，认真落实风险事故防范及减缓处理措施。	已落实。 落实了风险事故防范及减缓处理措施。

表五 验收监测质量保证与质量控制

1 验收监测质量保证与质量控制 (1) 验收监测期间，生产工况满足验收监测的规定和要求。 (2) 验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是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。监测质量保证按《环境监测技术规范》、《环境空气监测质量保证手册》等技术规范要求，进行全过程质量控制。 (3) 验收监测采样和分析人员，具有环境监测资质合格证；所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期间使用。 (4) 监测报告严格执行“三审”制度。 2 监测单位的能力情况 四川巴斯德环境检测技术有限责任公司位于成都市经济开发区（龙泉驿区）成龙大道二段 1088 号 30 栋，公司于 2016 年 7 月正式注册成立，并取得检验检测机构资质认定（CMA）证书（证书编号：172312050028）。旨在致力于室内空气检测、生活饮用水检测、矿泉水检测、土壤检测、环境监测，辐射监测等权威的第三方专业环境检测机构。公司具备环境检测和油气回收检测两大类共 285 个大项检测能力。环境检测包括水和废水（含大气降水）检测、环境空气和废气检测、土壤底质检测、噪声振动检测以及室内空气检测、辐射、加油站油气回收检测、油罐车油气回收系统检测等几大类别。检测中心严格按照实验室质量管理体系运行，以保证监测工作的科学公正及结果的准确可靠。 3 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制 (1) 水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）等的要求进行。 (2) 验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是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) 实验室样品分析均要求同步完成全程序双空白实验、做样品总数10%的加标回收和平行双样分析。
--

表 5-1 废水质量控制统计结果

序号	样品性质	检测时间	污染物	样品数量 (份)	平行				校标点				有证标准标样				加标回收率			
					个数	检查率 (%)	相对偏差 (%)	合格率 (%)	个数	检查率 (%)	相对误差 (%)	合格率 (%)	个数	实测值	真值	合格率 (%)	个数	检查率 (%)	加标回收率 (%)	合格率 (%)
1	废水	2018.10.31	悬浮物	16	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2		2018.11.01	阴离子表面活性剂	16	3	18.8	0.4/3.4/2.6	100	/	/	/	/	/	/	/	/	2	12.5	97.0/97.0	100
3		2018.10.30	化学需氧量	10	2	20	0.4/1.8	100	/	/	/	/	1	506	500±25	100	/	/	/	/
4		2018.10.31	化学需氧量	10	2	20	0.6/1.3	100	/	/	/	/	1	494	500±25	100	/	/	/	/
5		2018.11.04	BOD ₅	8	2	25	1.7/1.6	100	/	/	/	/	1	101	106±9	100	/	/	/	/
6		2018.11.05	BOD ₅	8	2	25	1.0/0.8	100	/	/	/	/	1	111	106±9	100	/	/	/	/
7		2018.10.30	总磷	8	1	12.5	3.9	100	1	12.5	1.5	100	1	1.50	1.48±0.07	100	/	/	/	/
8		2018.10.31	总磷	8	1	12.5	2.6	100	1	12.5	0.7	100	1	1.48	1.48±0.07	100	/	/	/	/
9		2018.10.30	氨氮	10	1	10	2.6	100	1	10	7.0	100	1	1.90	1.91±0.10	100	1	10	99.5	100
10		2018.10.31	氨氮	10	1	10	1.1	100	1	10	5.4	100	1	1.92	1.91±0.10	100	1	10	95	100
11		2018.11.01	动植物油类	16	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
12		2018.11.01	石油类	16	/	/	/	/	/	/	/	/	1	27.9	26.1±2.1	100	/	/	/	/
13		2018.10.30	挥发酚	8	1	12.5	1.8	100	1	12.5	0.0	100	/	/	/	/	1	12.5	92.7	100
14		2018.10.31	挥发酚	8	1	12.5	1.9	100	1	12.5	3.4	100	/	/	/	/	1	12.5	105	100
15		2018.10.31	氯化物	16	2	12.5	1.2/0.8	100	/	/	/	/	/	/	/	/	2	12.5	92.0	100
16		2018.11.03-04	苯	16	2	12.5	1.3/0.0	100	/	/	/	/	/	/	/	/	1	6	101	100
17		2018.11.03-04	甲苯	16	2	12.5	0.6/6.9	100	/	/	/	/	/	/	/	/	1	6	90.2	100
18		2018.11.03-04	对二甲苯	16	2	12.5	7.2/4.0	100	/	/	/	/	/	/	/	/	1	6	81.8	100

19		2018.11.03-04	间二甲苯	16	2	12.5	3.6/7.1	100	/	/	/	/	/	/	/	/	1	6	87.6	100
20		2018.11.03-04	邻二甲苯	16	2	12.5	3.9/13	100	/	/	/	/	/	/	/	/	1	6	84.8	100

表六 验收监测内容

本次验收对四川西部聚鑫化工包装有限公司成都市化工产品容器清洗废水集中处置中心环境影响变更项目的废水进行了监测。检测项目信息见表 6-1, 分析方法见表 6-2, 检测布点见图 6-1。

表 6-1 检测项目信息表

检测类别	检测项目	检测点位	检测频次
废水	pH、悬浮物、阴离子表面活性剂、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷、氨氮、动植物油类、石油类、挥发酚、氯化物、苯、甲苯、对二甲苯、间二甲苯、邻二甲苯、流量	1#, 污水处理站进口	连续检测 2 天, 每天采样 4 次
		2#, 污水处理站排口	

验收检测分析方法、方法来源、使用仪器及检出限如下:

表 6-2 废水检测分析方法、方法来源、使用仪器

检测项目	检测分析方法	使用仪器名称、型号及编号	检出限
pH	便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 2002 年	便携式 pH 计 ST300 型/B801242085	/
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	50mL 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 LRH-250/162191 溶解氧测定仪 JPSJ-605F/ 630600N0016060014	0.5mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	分析天平 MS105DU/B650461489	/
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 UV2000/1000526817	0.025mg/L
流量	水污染物排放总量检测技术规范 (堰槽法) HJ/T 92-2002	旋浆式流速仪 LS25-1/160329 流速测算仪 CQS.LCY-1/1603020351	/
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB 7494-1987	紫外可见分光光度计 UV2000/1000526817	0.05mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	紫外可见分光光度计 UV2000/1000526817	0.01mg/L

动植物油类	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 OIL460/11111C16050146	0.04mg/L
石油类			
挥发酚	水质挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 UV2000/1000526817	0.01mg/L
氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB 11896-1989	50mL 滴定管 /	/
苯	水质 苯系物的测定 气相色谱法 GB/T11890-1989	气相色谱仪 7890B/CN18013083	0.005mg/L
甲苯			0.005mg/L
对二甲苯			0.005mg/L
间二甲苯			0.005mg/L
邻二甲苯			0.005mg/L

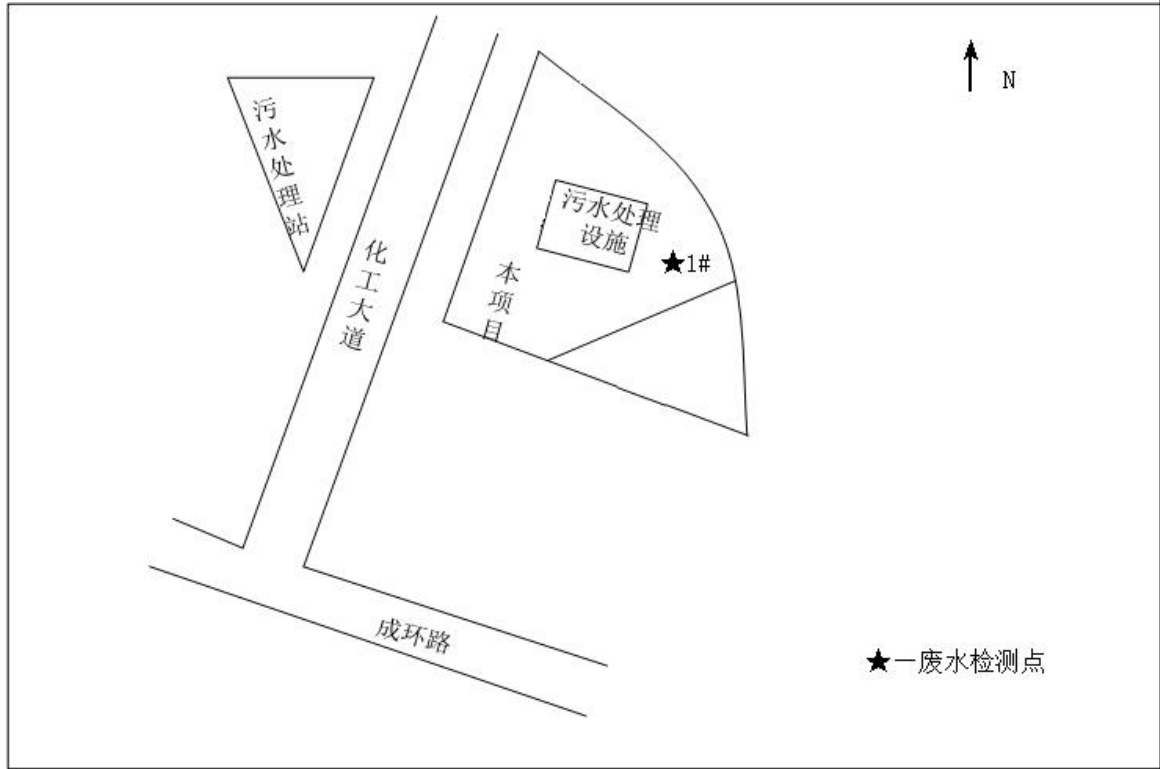


图 6-1 检测点位示意图

表七 验收监测结果及评价

1 验收监测期间生产工况记录

验收监测期间，项目进行废旧化学品包装桶安全处置，处于正常工况情况下，运行负荷达到设计能力的 75%以上，项目工况统计见表 7-1。

表 7-1 验收监测期间工况统计表

监测日期	产品名称	设计处置量（只/d）	实际处置量（只/d）	生产负荷（%）
2018.10.30	安全处置废旧化学品包装桶	6667	5300	79.5
2018.10.31			5250	78.7

备注：项目年工作天数 300 天，设计年安全处置废旧化学品包装桶 200 万只

以上分析可知该项目工况满足验收监测要求。

2 废水监测结果

表 7-2 废水检测结果（1）

断面信息		检测结果（mg/L）					
采样日期	检测点位	pH（无量纲）	化学需氧量	五日生化需氧量	悬浮物	氨氮	流量（m³/h）
2018.10.30	1 [#] ，污水处理站进口	9.47	1.36×10 ⁴	3.03×10 ³	75	95.9	/
		9.49	1.36×10 ⁴	3.04×10 ³	74	91.4	/
		9.45	1.34×10 ⁴	3.10×10 ³	87	94.6	/
		9.46	1.38×10 ⁴	3.17×10 ³	78	96.6	/
	2 [#] ，污水处理站排口	6.84	189	37.2	17	4.62	3.12
		6.81	188	38.6	12	4.27	3.20
		6.86	145	36.8	15	5.25	3.08
		6.85	152	37.6	14	4.62	3.16
	处理效率%	/	98.8	98.8	81.5	95.0	/
2018.10.31	1 [#] ，污水处理站进口	9.50	1.36×10 ⁴	3.25×10 ³	73	97.8	/
		9.51	1.39×10 ⁴	2.95×10 ³	70	91.2	/
		9.47	1.38×10 ⁴	3.07×10 ³	75	95.4	/
		9.52	1.39×10 ⁴	2.95×10 ³	74	95.5	/
	2 [#] ，污水处理站排口	6.87	188	38.3	15	4.30	3.27
		6.85	195	36.5	10	4.54	3.22
		6.89	147	39.0	15	5.17	3.19
		6.88	150	38.3	14	4.87	3.15
	处理效率%	/	98.8	98.8	81.5	95.0	/

表 7-3 废水检测结果（2）

断面信息		检测结果（mg/L）					
采样日期	检测点位	总磷	挥发酚	氯化物	苯	甲苯	对二甲苯
2018.1 0.30	1#, 污水处理站进口	5.74	0.501	97.4	0.046	0.164	0.535
		5.72	0.520	107	0.041	0.132	0.585
		5.84	0.463	98.7	0.043	0.228	0.610
		5.56	0.484	95.3	0.042	0.174	0.598
	2#, 污水处理站排口	0.27	未检出	183	未检出	未检出	未检出
		0.26	未检出	192	未检出	未检出	未检出
		0.27	未检出	198	未检出	未检出	未检出
		0.28	未检出	199	未检出	未检出	未检出
	处理效率%	95.3	/	/	/	/	/
2018.1 0.31	1#, 污水处理站进口	5.58	0.497	98.2	0.039	0.227	0.594
		5.84	0.499	106	0.040	0.172	0.610
		5.96	0.517	96.9	0.040	0.204	0.596
		5.40	0.481	96.5	0.040	0.147	0.582
	2#, 污水处理站排口	0.26	未检出	184	未检出	未检出	未检出
		0.27	未检出	192	未检出	未检出	未检出
		0.27	未检出	200	未检出	未检出	未检出
		0.27	未检出	201	未检出	未检出	未检出
	处理效率%	95.3	/	/	/	/	/

表 7-4 废水检测结果（3）

断面信息		检测结果（mg/L）				
采样日期	检测点位	间二甲苯	邻二甲苯	动植物油类	石油类	阴离子表面活性剂
2018.1 0.30	1#, 污水处理站进口	1.44	0.013	71.0	117	45.2
		1.64	0.042	69.9	118	43.2
		1.88	0.030	71.9	120	44.3
		2.14	0.038	73.4	115	46.2
	2#, 污水处理站排口	未检出	未检出	4.25	1.21	0.115
		未检出	未检出	4.12	1.19	0.123
		未检出	未检出	4.17	1.20	0.112
		未检出	未检出	4.07	1.17	0.119
	处理效率%	/	/	94.2	99.0	99.7
2018.1 0.31	1#, 污水处理站进口	2.01	0.040	76.5	121	43.2
		2.48	0.035	74.9	117	45.2
		2.36	0.036	75.6	117	42.6
		2.50	0.040	76.2	119	43.2

	2#, 污水处理站排口	未检出	未检出	4.20	1.19	0.121
		未检出	未检出	4.17	1.18	0.126
		未检出	未检出	4.07	1.17	0.118
		未检出	未检出	4.20	1.21	0.129
	处理效率%	/	/	94.5	99.0	99.7

此次监测结果表明：2018 年 10 月 30~31 日验收监测期间，本项目 pH、悬浮物、LAS、COD_{Cr}、BOD₅、动植物油、石油类、挥发酚、苯、甲苯、对二甲苯、间二甲苯、邻二甲苯均满足《污水综合排放标准》三级标准；氨氮、总磷、氯化物满足参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962—2015）表 1 中 B 级标准。

3 污染物总量控制

根据环评及批复，项目总量控制指标分别为：COD1.251t/a，氨氮为 0.125（0.2）t/a，计入洪安化工市场污水处理厂总量控制指标。

表 7-5 污染物总量控制表

项目	环评建议排放总量 t/a	环评批复要求总量 t/a	实际排放总量 t/a
COD	/	/	2.581
氨氮	/	/	0.072

注：全厂废水总量控制指标以洪安化工市场污水处理厂排水计

表八 验收监测结论

1 环保审批手续及“三同时”执行情况检查

2017 年 1 月 24 日龙泉驿区环境保护局出具《成都市龙泉驿区环境保护局关于同意四川西部聚鑫化工包装有限公司废水进入洪安化工市场污水处理厂的批复》文件，准许四川西部聚鑫化工包装有限公司废水进入洪安化工市场污水处理厂。2017 年 7 月由四川省环科源科技有限公司编制完成了《四川西部聚鑫化工包装有限公司成都市化工产品容器清洗废水集中处置中心环境影响变更报告》，龙泉驿区环境保护局以龙环审批[2017]复字 272 号文对该环评报告进行批复。龙泉驿区环境保护局同意公司按照以上报告表中所列建设项目的性质、地点、环境保护对策措施及批复要求进行项目建设。综上所述，本项目环保审批手续基本齐全，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

2 管理制度建立和执行情况的检查

四川西部聚鑫化工包装有限公司配置专职环保管理人员 2 名，主要负责全厂日常管理及各项管理制度的制定，执行、检查、考核与完善。公司制定了《环境保护管理制度》在其中明确了环保设施运行、维护、检查管理要求。为了有效防范环境污染事故，正确应对有序处置突发性环境污染事故，公司制定了《突发环境污染事件应急预案》，并交由环保局备案，备案号：510112-2018-050-L。

3 公众意见调查表

验收监测期间，四川西部聚鑫化工包装有限公司对该项目的环保工作进行公众意见调查，发放问卷 30 份，收回 30 份，回收率 100%，100%的被调查公众对该项目的环保工作表示满意或较满意。

4 结论

四川西部聚鑫化工包装有限公司化工产品容器清洗废水集中处置中心环境影响变更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，项目配套的环保设施按“三同时”要求设计、施工和投入使用，运行基本正常。公司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基本得到了落实。本次验收在项目废气处理设施正常稳定运行，生产负荷达到设计计量负荷 75%以的情况下，进行了废水的采样监测，本验收监测表是针对 2018 年 10

月 30 日-31 日运行及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：

(1) 废水监测

2018 年 10 月 30~31 日验收监测期间，本项目 pH、悬浮物、LAS、COD_{Cr}、BOD₅、动植物油、石油类、挥发酚、苯、甲苯、对二甲苯、间二甲苯、邻二甲苯均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准；氨氮、总磷、氯化物满足参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962—2015）表 1 中 B 级标准。

项目厂区污水处理站对化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷的处理效率分别为：98.8%、98.8%、81.5%、95.0%、95.3%。

(2) 污染物排放总量控制指标

项目：COD2.581t/a，氨氮为 0.072t/a，全厂废水总量控制指标以洪安化工市场污水处理厂排水计。

综上所述：根据检查结果，该项目在环评、设计、施工和运行期采取了行之有效的污染治理措施，符合环保“三同时”要求、国家和地方环保法律、法规规定。据监测结果可知，该项目采取的环保措施行之有效，各项污染物基本可达标排放，符合验收监测条件，建议通过竣工环境保护验收。

5 建议

1.严格执行环保管理制度及专人负责制度，加强环保设施运行情况的管理与检查，确保污染物长期、稳定达标排放。

2.认真落实各项事故应急处理措施，避免污染事故的发生。

建立污染源监测制度，定期或不定期委托当地有监测资质的监测机构对污染源进行监测，并及时将监测情况反馈给环境保护主管部门和当地环境管理机构。

附表

附表 1 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

附表 2 公众意见调查表信息统计表

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 项目外环境关系及监测布点图

附图 4 现场照片

附件

附件 1 委托书

附件 2 成都市化工产品容器清洗废水集中处置中心环境变更报告审查批复

附件 3 污水处置说明

附件 4 龙泉驿区环保局关于同意本公司废水进入污水厂的批复

附件 5 厂区防渗材料

附件 6 应急预案备案表

附件 7 工况说明

附件 8 污水处理站运行时间说明

附件 9 公众意见调查表

附件 10 监测报告