

四川浪莎针织有限公司  
四川浪莎针织有限公司屏山项目  
竣工环境保护验收（固体废物）  
监测报告

建设单位：四川浪莎针织有限公司  
编制单位：四川瑞兴环保检测有限公司

二零二零年五月

四川浪莎针织有限公司  
四川浪莎针织有限公司屏山项目  
竣工环境保护验收（固体废物）  
监测报告

建设单位：四川浪莎针织有限公司

编制单位：四川瑞兴环保检测有限公司



二零二零年五月

建设单位法人代表:翁荣金

编制单位法人代表:陈丽

项 目 负 责 人:翁荣金

填 表 人 : 张紫瑶

建设单位

电话: /

传真: /

邮编: 644000

地址: 宜宾市屏山县新发工业集中区石  
盘片区

编制单位

电话: /

传真: /

邮编: 643000

地址: 自贡市自流井区丹桂南大街财富  
名都 607



## 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

附图 4 环保设施图

## 附件

附件 1 委托书

附件 2 企业投资项目备案通知书

附件 3 入园证明

附件 4 屏山县环境保护局《关于四川浪莎针织有限公司四川浪莎针织有限公司屏山项目环境影响评价应执行标准的函》屏环建函[2015]34 号，2015 年 11 月 16 日

附件 5 屏山县环境保护局《关于四川浪莎针织有限公司四川浪莎针织有限公司屏山项目环境影响报告表的批复》屏环审批[2015]75 号，2015 年 12 月 30 日

附件 6 申报表

附件 7 危险废物处置协议



# 1 验收项目概况

四川浪莎针织有限公司座落于宜宾市屏山县新发工业集中区石盘片区，公司成立于 2015 年 06 月 15 日，主要生产：包纱制品。企业投资 12000 万元，新建办公用房，宿舍建筑面积 50000m<sup>2</sup>，项目建成后可达到年产 1910 吨包纱制品。

2015 年 10 月，四川浪莎针织有限公司委托北京中咨华宇环保技术有限公司开展该项目的环评报告编制工作；并于 2015 年 12 月编制完成《四川浪莎针织有限公司屏山项目环境影响报告表》；2015 年 12 月 30 日宜宾市屏山县环境保护局以屏环审批〔2015〕75 号文对该项目环评报告表进行了批复。

项目设计生产能力为年产 1910 吨包纱制品，实际生产能力与设计生产能力一致。目前，项目主体工程和环保设施运行正常，生产负荷满足验收监测要求，具备竣工环境保护验收监测条件。

2018 年 8 月，四川浪莎针织有限公司委托四川瑞兴环保检测有限公司对本项目进行竣工环境保护验收监测报告的编制工作。接受委托后，我公司派出人员对该项目进行了现场勘察，结合现场勘察和了解的情况，并根据经审批后的《四川浪莎针织有限公司四川浪莎针织有限公司屏山项目环境影响报告表》、国家有关的技术规范和环评批复编写了该项目验收监测工作安排。2018 年 9 月 7 日-8 日，根据验收监测方案要求四川瑞兴环保检测有限公司实施了现场验收监测，2018 年 9 月，我公司在收集有关资料和现场监测及调查的基础上，编写完成了《四川省浪莎针织

有限公司屏山项目竣工环境保护验收监测报告》（自主验收版），自主验收通过后编制完成《四川省浪莎针织有限公司屏山项目竣工环境保护验收监测报告》（固体废弃物）。

**本次环境保护验收的范围为：**

与固废废物相关配套的污染防治设施/措施。

**本次验收监测内容：**

- （1）固体废弃物处置检查；
- （2）环境管理检查；

## **2 验收依据**

### **2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范**

1、中华人民共和国主席令第十七号《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1996年10月29日）；

2、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2015年修订）；

3、中华人民共和国国务院令 第 682 号及中华人民共和国国务院令 第 253 号《建设项目环境保护管理条例》及修订内容（2017年8月1日）；

4、中华人民共和国环境保护部国环规环评[2017]4号《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》及其附件《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017年11月22日）；

5、四川省环境保护厅办公室《关于继续开展建设项目竣工环境保护验收（噪声和固废）工作的通知》（2018年3月5日）。

### **2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范**

无行业验收技术规范。

### **2.3 建设项目环境影响评价文件及审批部门审批决定**

1、《四川浪莎针织有限公司四川浪莎针织有限公司屏山项目环境影响报告表》（北京中咨华宇环保技术有限公司，2015年12月）；

2、《关于四川浪莎针织有限公司屏山项目环境影响报告表的批复》（屏山县环境保护局，屏环审批〔2015〕75号，2015年12月30日）。

### 3 工程建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

项目位于宜宾市屏山县新发工业集中区石盘片区，项目厂区北面为宜屏快速通道，项目厂界南面 74m 为金江林业，厂区东面 200 为待建空地，东面 200 外为酒都老窖公司，西面为待建空地，项目北面 160m 处为岷江（详见项目地理位置图和外环境关系图）。

经现场核实，本项目位于屏宜快速路南侧，呈规则的方形地块，本项目厂区内共设置 10 个生产车间，场地北面主入口设计一条厂区主路，车间两个一排分列主路两侧。本项目 10 个车间中，6 车间和 7 车间为双层车间，其余车间均为单层车间，职工宿舍及办公楼位于地块内西南角。生产车间均为钢结构，生产类别为：丙类二项，建筑耐火等级为二级，单层厂房建筑高度为 8m，二层厂房建筑高度为 9.5m（首层 5.0m，二层 4.5m）车间总建筑面积为 50000m<sup>2</sup>。

项目平面布置图见附图 2、项目外环境关系图见附图 3。

#### 3.2 建设内容

##### 3.2.1 项目名称、性质及地点

**建设单位：** 四川浪莎针织有限公司

**项目名称：** 四川浪莎针织有限公司屏山项目

**建设地点：** 宜宾市屏山县新发工业集中区石盘片区

**建设性质：** 新建

**建设规模：** 项目建成后年产 1910 吨包纱制品

### 3.2.2 建设规模、内容及工程投资

#### (1) 项目内容及规模

本项目总建筑面积 50000m<sup>2</sup>，共设计 10 个生产车间，其中 6 车间和 7 车间为双层车间，其余车间均为单层车间，职工倒班宿舍及办公楼位于地块西南角。

#### (2) 项目投资

本项目 12000 万元，环保设施投资 58.3 万元（其中营运期固废总投资 5.5 万元），占工程总投资的 0.48%。

#### (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

项目名称		环评建设内容	实际建设内容	是否一致
主体工程	生产车间	项目共设计 11 个生产车间，车间内主要布置包纱机 285 套，项目建成后可达到年产 1910 吨包纱的生产规模。车间 1~5、8~10 为单层车间，车间 7 为部分 2 二层车间，车间 6 为整体 2 层车间，车间 6 和车间 7 均用作生产。	实际建设 10 个生产车间，车间内主要布置包纱机 285 套。车间 1~5、8~10 为单层车间，车间 7 为整体 2 二层车间，车间 6 为整体 2 层车间，车间 6 和车间 7 均用作生产	实际减少 1 个车间
公用工程	供水	市政配套给水管网供水	市政配套给水管网供水	一致
	供电	市政配套供电电网供电	市政配套供电电网供电	
办公生活	综合楼	综合楼 5F, 1F 办公室, 2~5F 为职工倒班宿舍	综合楼 5F, 1F 为员工食堂, 2~5F 为职工倒班宿舍及办公室	一楼设置为员工食堂

设施	食堂	位于综合楼 1 楼，可同时容纳 80 人就餐		位于综合楼的 1 楼，分批就餐	一致
仓储工程	原料库及成品库	车间 7 为部分 2 层车间，车间 6 为整体 2 层车间，其中车间 7 的 1F 为成品仓库，车间 6 的 1F 为原料仓库		车间 7 为整体 2 层车间，车间 6 为整体 2 层车间，其中车间 7 的 1F 为成品仓库，车间 6 的 1F 为原料仓库	七车间为整体 2 层车间
	机修车间	位于车间 7 内 1F，占地面积 30m <sup>2</sup>		位于车间 7 内 1F，占地面积 30m <sup>2</sup>	一致
	危废暂存间	位于车间 7 内 1F，占地面积 10m <sup>2</sup>		位于车间 7 内 1F，占地面积 10m <sup>2</sup>	一致
	固废治理	生产固废	收集后交于环卫部门负责处理，运送至屏山县垃圾填埋场。	收集后交于环卫部门负责收运，运送至屏山县垃圾填埋场。	一致
		生活垃圾			
		预处理池污泥			
		隔油池废渣	送具有餐饮废物处置资质单位统一处置	收集后交于环卫部门负责收运，运送至屏山县垃圾填埋场。	一致
废含油棉纱	交由资质单位收集处理	废含油棉纱交由有资质的单位处置（现由四川省中明环境治理有限公司处置）	一致		
废机油	/	交由有资质单位收集处置	不一致		

#### （4）项目主要原辅材料及能耗

表 2-3 主要原辅材料及能耗表

类别	名称	单位	设计年需求量	实际年需求量	备注
原辅料	氨纶丝	t/a	457	457	外购
	锦纶丝	t/a	1452	1452	外购
	纱筒管	万只	5000	5000	外购
	设备维护工具	/	10 套	10 套	外购
	纸箱	t/a	50	50	外购
能源	电	万 kW·h	200	200	/

	水	t/a	10095	10095	/
--	---	-----	-------	-------	---

(5) 项目主要设备清单

表 2-4 主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	单位	环评设计数量	实际数量	备注
1	包纱机	HKV141A	台	285	285	外购
2	倒筒机	TS008	台	4	4	外购
3	络筒机	WF168	台	24	24	外购
4	水帘冷却装置	SLF600mm	台	48	48	外购
5	合计	/	台	361	361	/

### 3.2.3 人员及工作制度

劳动定员：270 人。

工作班制：年工作 300 天，每天工作 8h。

## 3.3 生产工艺

(1) 倒纱：将原材料氨纶、锦纶装上包纱机。

(2) 调整参数：根据产品不同规格要求，调整包纱机工作参数。

(3) 装纸筒：将纸筒装上包纱机，准备上机。

(4) 上机：通过人工将原料氨纶、锦纶中丝线牵出，载入包纱机，包纱机将氨纶线、锦纶线按照一定比例进行混并线，并线后的产品在纸筒上缠绕，得到产品包纱。由于纺厂运来的原纱一般较多的外观疵点，在通过络筒机上的清纱装置时，可以清除其上的绒毛，尘屑及弱纱、粗结等杂质疵点，这样，即可改善织物的外观质量，又因剔除了纱线上的薄弱环节而提高了它们的平均强度，从而减少了纱线的后道工序中的断头。清纱过程中短绒、浆粉掉落，从而形成纤尘。

(5) 卸纱：将产品包纱从包纱机上取下，准备检验。

(6) 产品质检：将从包纱机上取下的产品按照产品合格产品要求进行检验核实，合格产品包装入库，不合格品挑出回收。

(7) 包装入库：将合格的产品按照规定要求进行人工包装，入库存储。

主要产污环节分析如下：

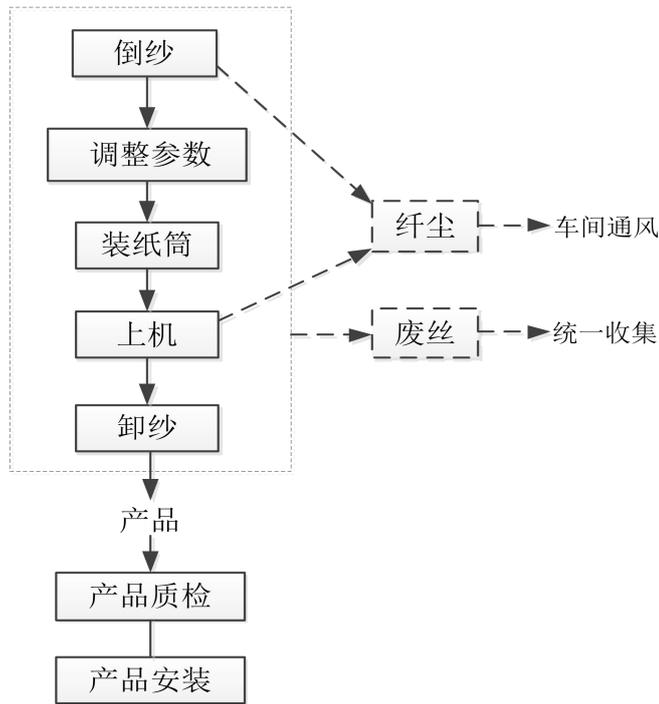


图 3-1 项目营运期工艺流程及产污图

### 3.4 项目变动情况

与环评相比，项目变动情况如下：

表 3-1 项目变动情况

序号	环评设计建设内容	项目实际建设内容
1	隔油池废渣送具有餐饮废物处置资质单位统一处置	收集后交于环卫部门负责收运。
2	/	废机油交由有资质单位收集处置
3	环评设计建设 11 个车间	仅建设 10 个车间，未建设内容不纳入本次验收范围内

以上变动不属于重大变更。

## 4 固体废物污染防治设施

### 4.1 固体废物处置情况检查

项目产生的一般固体废物主要为废纸筒、废氨纶、废锦纶、办公生活垃圾、预处理池污泥、隔油池废油。

**处置措施：**废纸筒、废氨纶、废锦纶、办公生活垃圾、预处理池污泥、隔油池废油由环卫部门统一收运。

本项目产生的危险废物主要为危险废物为废含油棉纱、废矿物油。

**处置措施：**废含油棉纱交由有资质的单位处置（现由四川省中明环境治理有限公司处置）；废矿物油交由有资质的单位处置（现由四川华洁嘉业环保科技有限公司处置）。

表 4-1 固体废弃物处置措施

序号	固废名称	固废类别	产生环节	产生量	处置措施
1	生产固废	一般固废	生产过程	10t/a	交由环卫部门统一清运
2	办公生活垃圾		办公生活	40.5t/a	
3	预处理池污泥		办公生活	0.9t/a	
4	隔油池废油		食堂	0.08t/a	
5	废含油棉纱	危险废物	机械维修、 养护	0.3t/a	交由有资质的单位处置（现由四川省中明环境治理有限公司处置）
6	废矿物油			0.3t/a	交由有资质的单位处置（现由四川华洁嘉业环保科技有限公司处置）

固废处置措施现场照片：



生活垃圾集中收集处



危废暂存间



废含油棉纱手套暂存处



废机油暂存处



危废管理制度上墙



危废台账

### 4.3 污染源及处理设施对照

污染源及处理设施对照见表 4-2、表 4-3。

表 4-2 环评要求污染源及处理设施对照表

污染物类型		主要污染物		环评要求治理措施	实际治理措施
固体废物	一般固废	废纸筒、废氨纶、废锦纶		由当地环卫部门统一清运处理	环卫部门统一收运
		办公生活垃圾		由当地环卫部门统一清运处理	
		预处理池污泥		交由有资质单位清运、处置	
		隔油池废油		交由有餐饮废物处理资质单位清运、处置	
	危险废物	废含油棉纱	HW49	交由资质单位处置	交由有资质的单位处置（现由四川省中明环境治理有限公司处置）
		废矿物油	HW08		交由有资质的单位处置（现由四川华洁嘉业环保科技有限公司处置）

表 4-3 环评批复要求处理设施落实情况对照表

	环评批复	落实情况
固废	按“资源化、减量化、无害化”原则，综合处置固体废物，涉及危险废物的，定期交危废处理资质单位处置。	已落实。废纸筒、废氨纶、废锦纶、办公生活垃圾、预处理池污泥、隔油池废油由环卫部门统一收运；废含油棉纱交由有资质的单位处置（现由四川省中明环境治理有限公司处置）；废矿物油交由有资质的单位处置（现由四川华洁嘉业环保科技有限公司处置）。

#### 4.4 固体废物污染防治法设施投资及“三同时”落实情况

该项目环保审批手续（见监测报告附件）齐全。项目总投资 12000 万元，环保设施投资 58.3 万元（其中营运期固废总投资 5.5 万元），占工程总投资的 0.48%。在该项目建设过程中做到了主体工程与配套环保设施同时设计、同时施工、同时使用，执行了“三同时”制度。

表 4-4 主要环保投资一览表 单位：万元

项目	环评要求		实际建设		是否一致	
	内容	投资 (万元)	内容	投资 (万元)		
施 工 期	废水治理	施工期先行修建污水处理设施及厂区内污水处理系统	8	废水治理 施工期先行修建污水处理设施及厂区内污水处理系统	8	一致
	废气治理	防尘篷布、洒水降尘、清扫施工场地	1.5	废气治理 防尘篷布、洒水降尘、清扫施工场地	1.5	一致
	噪声治理	合理安排施工计划，施工机械设在远离保护目标的位置；封闭施工现场等	1.2	噪声治理 合理安排施工计划，施工机械设在远离保护目标的位置；封闭施工现场等	1.2	一致
	固体废物处理	建筑垃圾运至城建部门指定的地点对方；生活垃圾由环卫部门统一收集；设置危废暂存间，	2	固体废物处理 建筑垃圾运至城建部门指定的地点对方；生活垃圾由环卫部门统一收集；不在场地内维修	2	不一致

	置	维修废物统一收集 后交危废单位处理		置			
营 运 期	废 气 治 理	加强车间管理，定期检修车间通排风系统	7.2	废 气 治 理	加强车间管理，定期检修车间通排风系统	7.6	不一致
		食堂油烟：设置油烟净化器，处理效率不小于 85%	1.2	废 气 治 理	食堂油烟：按照油烟净化器，处理效率不小于 85%	1.5	不一致
	废 水 治 理	生活污水：设置 3 个预处理池，容积为 30m <sup>3</sup> ；餐饮废水：隔油池，容积为 2m <sup>3</sup> 。污水处理后通过市政管网排入屏山县污水处理站处理。	5	废 水 治 理	生活污水：设置 3 个预处理池，容积为 30m <sup>3</sup> ；餐饮废水：隔油池，容积为 2m <sup>3</sup> 。污水处理后通过市政管网排入屏山县污水处理站处理。	5	一致
		冷却循环水	/		冷却循环水：共建设 48 个循环水塔，4.8m <sup>3</sup> ，循环使用，不外排	12	不一致
		雨水收集系统：全厂敷设雨水收集管网，对雨水进行收集	4		雨水收集系统：全厂敷设雨水收集管网，对雨水进行收集	4	一致
	固 废 治 理	生产固废：分类收集，交于环卫部门处理。 办公生活垃圾：分类收集，交于环卫部门处理。	5	固 废 治 理	生产固废：分类收集，交于环卫部门处理。 办公生活垃圾：分类收集，交于环卫部门处理。	5	一致

	/	/		危废暂存间：危废暂存间，交有资质的单位处置	0.5	一致
噪声治理	营运期设备噪声：对车间设置隔声厂房，并对风机隔声处理，对包纱机进行减震处理	6	噪声治理	营运期设备噪声：对车间设置隔声厂房，并对风机隔声处理，对包纱机进行减震处理	10	不一致
合计	/	41.1		/	58.3	/

## 5 建设项目环境影响评价文件中对固体废物的主要结论与建议及审批部门的审批决定

### 5.1 环评文件中对固废的主要结论

(1) 本项目固废包含：生产固废（全部为一般固废）、生活垃圾、预处理池污泥等，收集后交由市政环卫部门统一清运。隔油池清掏的废油渣通过交由餐厨垃圾回收单位进行处理。危险废物交由资质单位收集处理。

项目营运产生的固体废物均得到了妥善处理与处置，不会对环境造成明显影响。

### 5.2 环评要求及建议

- (1) 生活垃圾必须做到集中处理，日产日清。
- (2) 落实环保资金，以实施治污措施，实现污染物达标排放。
- (3) 对厂区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）企业应强化管理，树立环保意识，并由专人通过培训负责环保工作。

（5）加强环保设施的维护和管理，保证设备正常运行。

### 5.3 环评批复意见（摘录环评批复原文）

（一）严格落实施工期污染防治措施，加强施工期环境管理，防治噪声、粉尘、施工废水等污染环境。

（二）严格落实水污染防治措施。按照“雨污分流”设置排水系统。生产冷却水循环使用；生活污水（食堂废水先隔油处理）经化粪池预处理达到接管标准后，接入园区污水管网，最终进入县城污水处理厂处理后达标排放。同时，落实好化粪池、隔油池等废水处理设施防渗漏措施。

（三）认真落实废气污染防治措施，加强车间通风换气，落实餐饮油烟净化处理措施，确保废气达标排放。

（四）强化噪声污染防治措施。合理布设产噪设备、全面落实减振、隔声、吸声等噪声污染防治措施，确保噪声达标排放。设置噪声卫生防护距离，防止噪声扰民。

（五）按“资源化、减量化、无害化”原则，综合处置固体废物，涉及危险废物的，定期交危废处理资质单位处置。

（六）按国家有关规定设置规范的污染物排放口和监测采样口。

（七）落实环境管理措施。加强日常环境管理，强化环保设施的管理及维护，保证运行效率和出来效果的可靠性，确保污染物稳定达标排

放。

（八）落实风险防范措施。强化安全与环境风险防范，落实环保应急措施，严防各类环境风险事故发生。

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。开工时，向我局报告；项目竣工后，建设单位必须按规定程序组织完成竣工环境保护验收。经验收合格后，方可正式投入使用。

## 6 固体废物处置情况检查

废纸筒、废氨纶、废锦纶、办公生活垃圾、预处理池污泥、隔油池废油由环卫部门统一收运；废含油棉纱交由有资质的单位处置（现由四川省中明环境治理有限公司处置）；废矿物油交由有资质的单位处置（现由四川华洁嘉业环保科技有限公司处置）。

## 7 验收监测结论

四川浪莎针织有限公司屏山项目在建设过程中，执行了环境影响评价法和“三同时”制度。项目总投资 12000 万元，环保设施投资 58.3 万元（其中营运期固废总投资 5.5 万元），占工程总投资的 0.48%，固废处置所配套的环保设施及措施基本按环评要求建成或落实。验收监测期间，项目各固废处置合理，建议通过验收。

## 8 建议

- 1、加强危险废物转移管理，加强危险废物环境风险防控。
- 2、未建设部分车间建设后需另行相关环保手续。

# 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):

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称	四川浪莎针织有限公司屏山项目			项目代码	棉纺纱加工[C1711]			建设地点	宜宾市屏山县新发工业集中区石盘片区			
	行业类别(分类管理名录)	六、纺织业:其他(编织及其制品制造除外)							建设性质	■新建 □改扩建 □技术改造			
	设计生产能力	年产1910吨包纱产品							实际生产能力	年产1910吨包纱制品	环评单位	北京中咨华宇环保技术有限公司	
	环评审批部门	屏山县环境保护局							批准文号	屏环审批(2015)75号	环评文件类型	环境影响评价报告表	
	开工时间	2016年2月							竣工时间	2016年5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	重庆开创环境监测有限公司	验收监测时工况	75%以上	
	投资总概算(万元)	12000	环保投资总概算(万元)	41.1		所占比例%			0.3%				
	实际总投资(万元)	12000	实际环保投资(万元)	58.3		所占比例%			0.48%				
	废水治理(万元)	29	废气治理(万元)	10.6	噪声治理(万元)	11.2	固废治理(万元)	7.5	绿化及生态(万元)	/	其它(万元)	/	
	新增废水处理设施能力	/ t/d			新增废气处理设施能力	/ Nm <sup>3</sup> /h			年平均工作时	2400h/a			
	运营单位	四川浪莎针织有限公司			运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)	915115007939520946			验收时间	2018.9			
	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(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)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
		废水	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
化学需氧量		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
氨氮		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
石油类		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
废气		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
二氧化硫		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
烟尘		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
工业粉尘		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
氮氧化物		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
工业固体废物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

四川瑞兴环保检测有限公司

四川浪莎针织有限公司屏山项目竣工环境保护验收（固体废物）监测报告

四川浪莎针织有限公司四川浪莎针织有限公司屏山项目竣工验收监测报告

与项目有关的其它特征污染物	VOCs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。 2、 $(12) = (6) - (8) - (11)$ ， $(9) = (4) - (5) - (11) + (1)$ 。 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