

遮阳网生产项目竣工环境保护 (废气和废水) 验收监测报告表

建设单位：四川绿荫遮阳网有限公司

编制单位：四川同佳检测有限责任公司

2018年8月

建设单位：四川绿荫遮阳网有限公司

法人代表：

编制单位：四川同佳检测有限责任公司

法人代表：

项目负责人：

建设单位：四川绿荫遮阳网有限公司

电话：13709095586

地址：广汉市金鱼镇凉水村9组

编制单位：四川同佳检测有限责任公司

电话：18016138667

地址：德阳市岷江西路一段256号汇通

大厦A栋15-12号

前 言

四川绿荫遮阳网有限公司根据自身发展和市场需求，于 2016 年投资 50 万元在四川省德阳市广汉市金鱼镇凉水村 9 组购买三艺石油设备有限公司现有厂房建设“遮阳网生产项目”。三艺石油设备有限公司于 2013 年 4 月 28 日获得广汉市环保局关于《三维精益机械制造厂机械制造、加工项目环评报告表》的批复（环评批复文号：广环建[2013]56 号），主要生产针织圆丝遮阳、针织扁丝遮阳网、铝箔内 遮阳保温幕、铝箔外用遮阳网、外用黑白膜遮阳网。

公司于 2016 年年底在金鱼镇凉水村 9 组进行生产，由于对环保认识不足，公司建成投产未进行环评。根据四川省环境保护厅《关于扎实推进全省环保违法违规建设项目清理整顿工作的函》（川环函[2017]1926 号）；对照德阳市推进清理整顿环保违法违规建设项目工作领导小组办公室《关于扎实推进全市环保违法违规建设项目清理整顿工作的通知》（德市清建领[2017]7 号）、广汉市人民政府办公室《关于推进清理整顿环保违法违规建设项目清理整顿工作的通知》（广府办[2017]84 号），项目符合产业政策及相关规划、污染物能实现达标排放且环境风险可控，符合环评办理相关条件，属于 2016 年 12 月 31 日以后新增的环保违法违规建设项目中规范一批的范畴。可在当地环保局的引导和督促下补办环评手续。

项目违反了《中华人民共和国环境影响评价法》第二十五条的规定，广汉市环保局依据《中华人民共和国行政处罚法》第二十三条、《中华人民共和国环境影响评价法》第三十一条第一款的规定，于 2018 年 1 月对建设单位进行处罚，并要求企业进行整改及补办环评手续。项目于 2017 年 10 月 25 日进行了备案（项目备案号：川投资备【2017-510681-17-03-218848】FGQB-2119 号）。

2018 年 1 月四川嘉盛裕环保工程有限公司编制完成了项目的环境影响报告表。2018 年 2 月 9 日广汉市环境保护局以广环审批【2018】41 号通过审查。

项目现已根据环评要求完成了整改，项目主体设施和与之配套的环境保护设施运行正常，生产工况满足验收监测要求，基本符合验收监测条件。

四川绿荫遮阳网有限公司于 2018 年 6 月委托四川同佳检测有限责任公司对“遮阳网生产项目”进行验收监测。我公司于 2018 年 6 月对项目进行了现场勘察，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 7 月对该项目进行了验收监测。2018 年 8 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：生产车间

公用工程：供水、供电

环保工程：污水处理设施，活性炭装置、绿化等。

本次验收监测内容：

(1) 废气监测；

(2) 废水监测；

(3) 环境管理检查。

表一

建设项目名称	遮阳网生产项目				
建设单位名称	四川绿荫遮阳网有限公司				
法人代表	候德强	联系人	李鸣亮		
联系电话	13709095586	邮政编码	618302		
建设地点	四川省德阳市广汉市金鱼镇凉水村 9 组				
建设项目性质	新建√	改扩建	技改	迁建	(划√)
主要产品名称	遮阳网				
设计生产能力	年产遮阳网 780t/a, 其中针织圆丝遮阳网 300t/a、针织扁丝遮阳网 150t/a、铝箔内遮阳保温幕 150t/a、铝箔外用遮阳网 80t/a、外用黑白膜遮阳网 100t/a。				
实际生产建成	年产遮阳网 780t/a, 其中针织圆丝遮阳网 300t/a、针织扁丝遮阳网 150t/a、铝箔内遮阳保温幕 150t/a、铝箔外用遮阳网 80t/a、外用黑白膜遮阳网 100t/a。				
建设项目环评时间	2018 年 1 月	开工建设日期	2017 年 10 月		
调试时间	2017 年 12 月	现场监测时间	2018 年 7 月 8-9 日		
环评报告表 审批部门	广汉市环境 保护局	环评报告表 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	瑞斯达公司	环保设施 施工单位	瑞斯达公司		
投资总概算	50 万元	环保投资总概算	16.5 万元	比例	33%
实际总概算	50 万元	环保投资	21.2 万元	比例	42.4%

<p>验收监测依据</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、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》; 2、国家环保总局令第 13 号《建设项目竣工环境保护验收管理办法》; 3、国家环保总局环发[2000]38 号《关于建设项目环境保护设施竣工验收管理有关问题的通知》; 4、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》; 5、国家环境保护总局环函[2002]222 号《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》; 6、《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); 7、《四川省固定资产投资项目备案表》(广汉市发展和改革局,川投资备【2017-510681-17-03-218848】FGQB-2119 号,2017 年 10 月 25 日); 8、《遮阳网生产项目环境影响报告表》(四川嘉盛裕环保工程有限公司,2018 年 1 月); 9、《关于四川绿荫遮阳网有限公司遮阳网生产线项目执行环境标准的函》(广汉市环境保护局,广环建函[2017] 229 号,2017 年 11 月 8 日); 10、《关于四川绿荫遮阳网有限公司遮阳网生产线项目环境影响报告表的批复》(广汉市环境保护局,广环审批〔2018〕41 号,2018 年 2 月 9 日); 11、监测报告。
<p>验收监测标准 标号、级别</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、废水:执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2001)一级 B 标准。 2、废气:执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的最高允许排放浓度和最高允许排放速率二级标准。

表二

工程建设内容：

项目建设概况：

项目名称：遮阳网生产项目

建设地点：广汉市金鱼镇凉水村 9 组

建设性质：新建（补办环评）

1、项目建设内容

项目购买三艺石油设备有限公司的现有车间建设“遮阳网生产项目”。项目占地面积 5200 平方米，不另新征土地。项目的办公楼、职工食堂、员工住宿、给排水设施等均依托三艺石油设备有限公司既有设施。

2、项目组成

工程项目组成表详见表 1。

表 1 项目组成及主要的环境影响一览表

名称	主要建设的内容		环境问题	
	环评预计	实际建成		
主体工程	生产车间	购买三艺石油设备有限公司闲置生产车间，建筑面积 5200m ² ，进行遮阳网生产。车间内划分为原料区、拉丝区、纺织区、成品区等区域。	与环评一致 项目购买三艺公司的生产车间进行遮阳网生产。车间内划分为原料区、拉丝区、纺织区、成品区等区域。	固废、噪声、废水
公用工程	给水系统	采用雨污分流体制。依托三艺石油设备有限公司既有设施。	与环评一致	/
	供电系统	当地电网供电。依托三艺石油设备有限公司既有设施。	当地电网供电，后期自行安装变压器与供电局联网	/
	厂区道路	用于产品及原料的运输，以及厂区内的消防通道。依托三艺石油设备有限公司设施。	与环评一致	/
	厂区绿化	依托三艺石油设备有限公司既有绿化。	与环评一致	正效应
环保工程	废气处理设施	食堂油烟由油烟净化器处理后排放。	与环评一致 食堂安装有油烟净化器	食堂油烟
		有机废气由集气罩收集，活性炭吸附后经过 15m 高排气筒引至车间顶部排放。	与环评一致 项目安装有活性炭装置及 15 米排气筒	有机废气
	废水处理设施	一个容积为 1m ³ 的食堂隔油池处理食堂废水	项目安装有油水分离装置处理食堂废水。	废水、污泥
		一个容积为 8m ³ 的预处理池处理项目废水	与环评一致	污泥
		容积为 1m ³ 的雨水排口隔油池	与环评一致	废油

	固废收集设施	一般固废依托三艺石油设备有限公司固体废物收集设施。	项目设置有固废收集点。	/
		危险废物暂存于危险废物间	项目设备有危废暂存间，并设置有标识标牌。	/
	噪声治理	噪声减震、厂房隔声等。	与环评一致	噪声
办公生活设施	办公室	砖混结构，用于日常办公	与环评一致	生活污水、生活垃圾
	员工食堂	为员工提供简餐	与环评一致	
	门卫室	依托三艺石油设备有限公司既有设施。	建设有门卫室	
	停车位	依托三艺石油设备有限公司既有设施。	与环评一致	
仓储及其他	原料区	位于生产厂房内，用于储存原料	与环评一致	包装垃圾
	成品区	位于生产车间内，用于储存成品	与环评一致	

3、产品方案

项目年产遮阳网 780t/a。

表 2 产品方案 t/a

产品名称	生产规模	
	环评预计	实际建成
针织圆丝遮阳网	300	300
针织扁丝遮阳网	150	150
铝箔内遮阳保温幕	150	150
铝箔外用遮阳网	80	80
外用黑白膜遮阳网	100	100
合计	780	780

4、主要设备

项目主要设备见下表。

表 3 工程主要设备

序号	设备名称	规格型号	数量（台）	
			环评预计	实际建成
1	自动化经编织机	JB650	16	12
2	高速拉丝机	YL210	4	3
3	定型机	DX650	2	1
4	整经机	ZJ25	2	1
5	分切机	FQ60	2	1

6	混料机	HL200	2	2
7	全自动铝箔复合机	FH800	1	1
8	塑料成型机	CX150	1	1
9	产品检验修复机	JX600	6	4
10	自动裁网机	CW650	2	2
11	行吊	川起起重 5T	3	3
		川起起重 10T	2	2
		川起起重 16T	1	1

5、工作制度及劳动定员

工作制度：实行 8 小时工作制，年生产 300 天。

表 4 劳动定员一览表

劳动定员	数量	
	环评预计	实际建成
	40 人	40 人，其中食堂就餐 40 人。

原辅材料消耗及水平衡：

1、原辅材料消耗

表 5 主要原辅材料及能耗情况表

类别	名称	年耗量 (t/a)	
		环评预计	实际建成
原(辅)材料	纯铝箔	200	200
	FDY 涤纶丝	400	400
	聚脂 PET 膜	600	600
	PET、全新高密度聚乙烯 (PE5000)	700	700
	抗老化母料	30	30
	抗紫、防老化阻燃剂	10	10
	胶黏剂	3	3
	活性炭	3.4	3.4
	高温加热油	0.8 (循环使用)	0.8
水	水	3630m ³ /a	1950m ³ /a
燃料	天然气	1000m ³	1000m ³
动力消耗	电	20000KW.h	20000KW.h

2、水平衡：

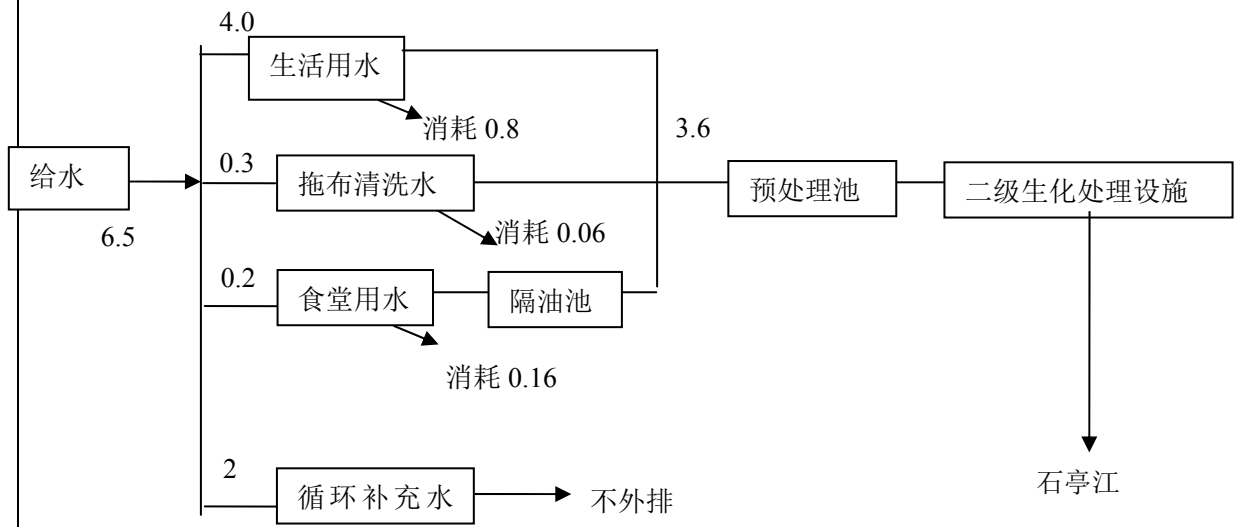


图1 项目水平衡图 (m³/d)

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）

一、运营期工艺流程及产污位置

项目生产工艺与环评预计，未发生变化。

本项目为一般塑料制品制造，主要产品为针织圆丝遮阳网、针织扁丝遮阳网、铝箔内遮阳保温幕、铝箔外用遮阳网、外用黑白膜遮阳网，主要利用外购的纯铝箔、涤纶丝、聚酯 PET 膜、聚乙烯等原材料进行遮阳网和保温幕布的生产。其具体工艺流程见下图。

工艺流程简介：

（1）针织圆丝遮阳网、针织扁丝遮阳网、外用黑白膜遮阳网生产工艺流程

1) 混合搅拌：使用人工投料的方式将 PE5000S、母料加入到混料机中充分进行混合，此过程中产生的主要污染物为少量的粉尘和设备运行产生的噪声。

2) 塑料挤出：将已经混合均匀的原材料输送至塑料成型机中，通过设备上自带的挤出装置，将原材料熔化挤出成型。此过程的操作温度为 180℃到 200℃之间，产生的主要污染物为有机废气。

3) 水冷定型：使用循环冷却水将已经挤出成型的材料定型，此过程中冷却水循环使用，部分水蒸发散失。

4) 拉伸：将已经水冷定型之后的材料输送至高速拉丝机中进行拉伸，作用，此过程产生的污染物主要为设备运行产生的噪声。

5) 收卷成丝：将拉伸完成之后的材料络筒，便于之后的编织操作。此过程产生的污染物主要是设备运行中产生的噪声。

6) 编织成网：将已经收卷成丝的材料输送至自动化经编织机中编织成网。此过程产生的污染物主要是设备运行中产生的噪声。

7) 修补：对于已经编织完成的半成品进行查验，存在漏洞的遮阳网则进行修补。此过程产生的污染物主要是设备运行中产生的噪声。

8) 产品检验：使用产品检验修复机对于已经制作完成的产品进行外观、质量上的检验，检验不合格的则自动进行修复，因此不产生不合格产品。

9) 定型：已检验合格的产品则输送至定型机中进行热定型，消除产品中积存的应力、应变，使其尺寸热稳定性提高，缩水率下降；消除皱痕，提高抗皱性。本项目使用高温加热油对定型机进行加热，加热温度为 110℃，高温加热油循环使用，按需补充。此过程产生的污染物主要是用高温加热油对定型机加热产生的废油桶以及设备运行产生的噪

声。

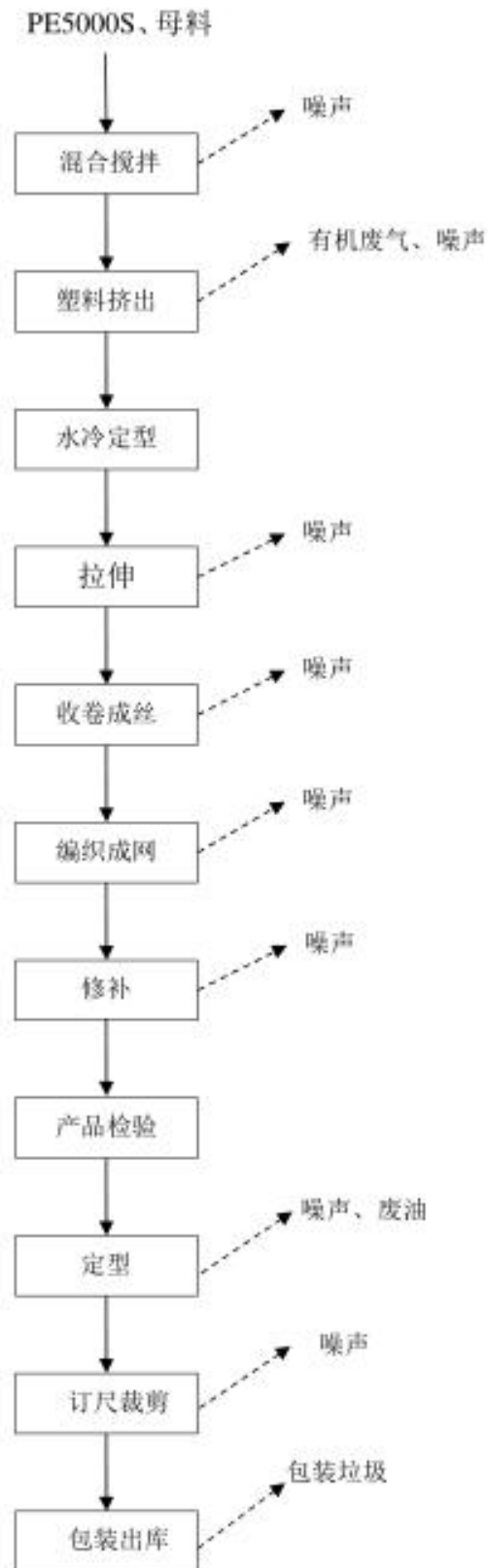


图2 针织遮阳网、外用黑白膜遮阳网生产工艺流程及产污节点图

10) 订尺裁剪：根据客户需求裁剪为不同规格的产品。此过程产生的污染物主要是噪声。

11) 对已经裁剪完成的产品进行包装出库，此过程产生的污染物主要是包装垃圾。

(2) 铝箔内遮阳保温幕、铝箔外遮阳网工艺流程

1) 涤纶丝整经：将一定根数的涤纶丝按规定的长度和宽度平行卷绕在经轴或织轴上，整经要求各根经纱张力相等，在经轴或织轴上分布均匀，涤纶丝排列符合工艺规定。此过程产生的污染物主要为设备运行产生的噪声。

2) 铝箔复合：由于纯铝箔没有强度，需将外购的纯铝箔以及 PET 膜输送至全自动铝箔复合机，使用胶黏剂使铝箔与 PET 膜复合，增加强度，此过程产生的污染物主要胶黏剂挥发出来的有机废气；从设备滴落废弃胶黏剂以及为设备运行产生的噪声。

3) 铝箔分丝：将复合之后的铝箔输送至分切丝，将宽幅的铝箔分切成多条窄幅铝箔。此过程产生的污染物主要为设备运行产生的噪声。

4) 编织成网：将整经完成的涤纶丝和分丝完成的铝箔一起输送至自动化经编织机中编织成网。此过程产生的污染物主要是设备运行中产生的噪声。

5) 对于已经编织完成的半成品进行查验，存在漏洞的产品则进行修补。此过程产生的污染物主要是设备运行中产生的噪声。

6) 产品检验：使用产品检验修复机对于已经制作完成的产品进行外观、质量上的检验，检验不合格的则自动进行修复，因此不产生不合格产品。

7) 定型：对于已经检验合格的产品则输送至定型机中进行定型，消除产品中积存的应力、应变，使其尺寸热稳定性提高，缩水率下降；消除皱痕，提高抗皱性。本项目使用高温加热油对定型机进行加热，加热温度为 110℃，高温加热油循环使用。此过程产生的污染物主要是用高温加热油对定型机加热产生的废油桶以及设备运行产生的噪声。

8) 订尺裁剪：根据客户需求裁剪为不同规格的产品。此过程产生的污染物主要是噪声。

9) 已经裁剪完成的产品包装出库，此过程产生的污染物主要是包装垃圾。

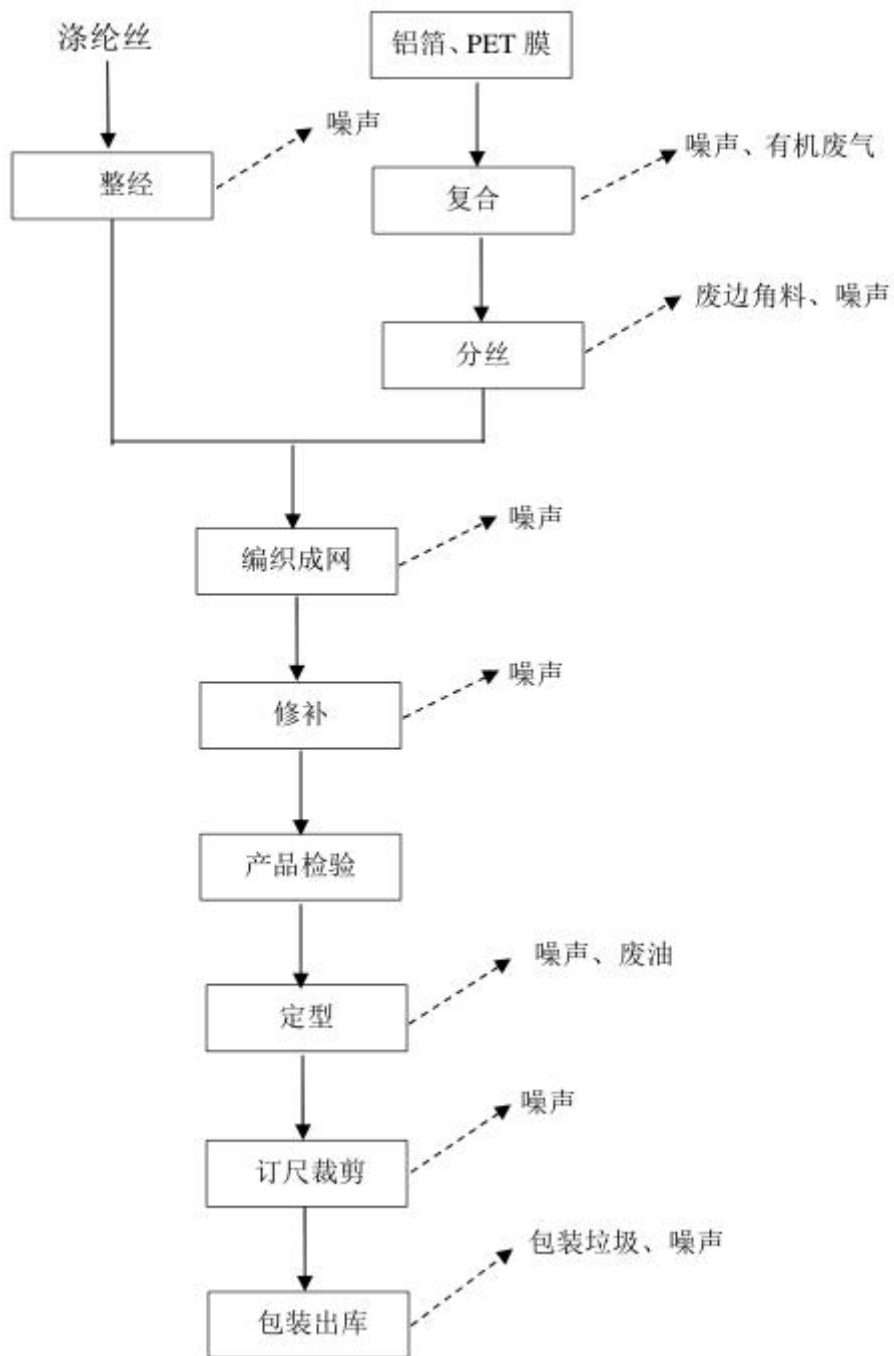


图 3 铝箔内遮阳保温幕、铝箔外遮阳生产工艺流程及产污节点图

表三

主要污染源、污染物处理和排放

1、废水污染物排放及治理

项目根据环评要求进行了整改：在食堂增上了隔油装置，对食堂废水隔油处理。建设了一套一体化污水处理设施，对项目产生的生活废水进行处理。

①生活废水

项目生活废水经预处理池处理后，经一体化污水处理设施处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标后经园区污水管网最终排入石亭江。

②拖布清洗水

项目车间清洁采用拖布进行，不用水冲洗地面，设备不用水清洗。拖布清洗水经一体化污水处理设施处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标后经园区污水管网最终排入石亭江。

③食堂废水

食堂产生的废水隔油处理后经一体化污水处理设施处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标后经园区污水管网最终排入石亭江。

④冷却水

项目针织圆丝遮阳网、针织扁丝遮阳网、外用黑白膜遮阳网生产中的水冷定型工序中需要使用水对材料进行冷却，项目建有冷却水池，冷却水循环使用不外排，定期补充新鲜水。

2、废气排放及治理

项目根据环评要求进行了整改：项目在挤出工序和复合工序增上了集气罩、活性炭装置及 15 米排气筒。在食堂设置有油烟净化装置。

①投料粉尘

项目采用人工投料的方式将 PET、全新高密度聚乙烯等颗粒状原料投放到混料机中，此过程会产生少量的投料粉尘，项目对混料机四周定时清扫。

②有机废气

挤出废气：

项目在针织圆丝遮阳网、针织扁丝遮阳网、外用黑白膜遮阳网生产过程中塑料挤出工序采用原料为 PE，操作温度为 180℃到 220℃之间。PE 的融化温度为 120℃到 136

℃之间，成型温度为 140℃到 220℃之间，分解温度为 300℃以上。项目加工温度控制在 180℃到 250℃之间，低于 PE 的热分解温度，生产过程中有少量的有机废气产生。挤出工序产生的有机废气由集气罩收集后经活性炭装置处理后 15 米排气筒排放。

铝箔复合工序有机废气：

项目在铝箔遮阳保温幕和遮阳网的生产过程中会将铝箔和 PET 膜送至铝箔复合机使用胶黏剂对铝箔和 PET 膜进行复合，此过程中胶黏剂会挥发一定量的有机废气。复合机产生的有机废气经活性炭装置处理后 15 米排筒排放。

③食堂油烟

项目设有食堂，产生的食堂油烟经油烟净化装置处理后排放。

3、污染源及处理设施

表 6 污染源及处理设施表

种类	污源物	产生情况		处置方式	
		环评预计	实际建成	环评预计	实际建成
废气	非甲烷总烃	0.15t/a	非甲烷总烃： 0.016t/a， VOCs： 0.012t/a	活性炭装置处理后 通过 15 米排筒排放	集气罩收集后经 活性炭装置处理 后通过 15 米排筒 排放
	食堂油烟	8.64 kg/a	8.64 kg/a	油烟净化器	油烟净化器
废水	生活污水	960m ³ /a	960m ³ /a	预处理后经污水处 理设施处理后排放	预处理后经一体 化污水处理设施 处理后排放
	拖布清洗废水	72m ³ /a	72m ³ /a		
	食堂废水	48m ³ /a	48m ³ /a	隔油、预处理后经污 水处理设施处理后 排放	隔油后经一体 化污水处理设施处 理后排放

6、环保设施(措施)及投资一览表

项目总投资 50 万元，环保投资 21.2 万元，其中废水、废气环保设施投资 17.2 万元。

表 7 环保设施(措施)及投资一览表

单位：万元

项目	环评预计		实际建成		
	处理措施	投资	处理措施	投资	
废水治理工程	生活污水	新建二级生化污水处理设施和规范排污管道，经二级生化污水处理设施处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 B 标后，经排污管道外排石亭江	7	建设有一体化二级生化水处理设施	7
	拖布清洗水	经厂区预处理池之后同生活污水一起处理	/	预处理池处理后与生活污水一起排入一体化二级生化水处理设施	/
	食堂废水	经隔油池处理，与生活污水和拖布清洗废水一起处理	0.5	设置有油水分离器，对食堂废水隔油处理。	0.3
	地下水污染	实施分区防渗，重点防渗区地面渗透系数不大于 10^{-10} cm/s；一般防渗区渗透系数不大于 10^{-7} cm/s。	1	分区防渗，地面全部硬化	1
废气治理工程	有机废气	经集气罩收集，活性炭吸附之后由 15m 高排气引至	2	配置有集气罩，活性炭吸附装置+15m 排气筒	7
	食堂油烟	油烟净化器处理后，通过排气筒引至屋顶排放。	0.5	安装有油烟净化器，净化后的油烟引至屋顶排放。	0.4
风险防范	对厂区工作人员进行相关的火灾防范意识的培训，保证劳动安全。		1	对员工进行安全培训。	1
	采取在厂区集中统一收集，设立专用危险废物临时存放库；分类存放，按规定设立标志牌，并对存放库的地面作防渗漏防处理。		0.5	设置有危废暂存间，设置有标识标牌。	0.5
合计			16.5		17.2

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、环评主要结论

1、项目基本情况

四川绿荫遮阳网有限公司“遮阳网生产项目”位于四川省广汉市金鱼镇凉水村 9 组。项目总投资 50 万元，项目占地面积 5200 平方米，主要生产针织圆丝遮阳网（300t/a）、针织扁丝遮阳网（150t/a）、铝箔内遮阳保温幕（150t/a）、铝箔外用遮阳网（80t/a）、外用黑白膜遮阳网（100t/a），合计 780t/a。

2、产业政策、规划选址的符合性

（1）产业政策

本项目为遮阳网生产项目，属于塑料制品制造，主要产品为针织遮阳网、铝箔遮阳网、外用黑白膜遮阳网等各类遮阳网。根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（修正），本项目不属于其中的“鼓励类”、“限制类”及“淘汰类”。按照《促进产业结构调整暂行规定》（国发[2005]40 号），本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策规定的，为允许类，符合国家产业技术政策导向。同时本项目生产设备不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正）》列明落后淘汰设备。

广汉市发展和改革局出具企业投资项目备案通知书（川投资备【2017-510681-17-03-218848】FGQB-2119 号），给予项目备案。

（2）规划符合性

（1）与《广汉市市域城镇体系规划及城市总体规划（（2015-2030 年年））》的符合性根据《广汉市市域城镇体系规划及城市总体规划（2015-2030 年）》中第二十九条城镇体系空间结构可知，“规划以建立“功能互补、结构有序、融合发展、整体优化”的紧凑型、组团式城镇发展为原则，以构架“开放型城镇体系”为导向，依托重大项目和交通枢纽设施，规划在广汉市域构建“一核六心，三轴五单元”的城镇体系结构。”

本项目位于金鱼镇，主要进行遮阳网生产，属于化纤加工业，符合规划要求。因此，本项目的实施符合《广汉市市域城镇体系规划及城市总体规划（2015-2030 年）》。

（2）与广汉市金鱼镇总体规划的符合性分析

本项目位于广汉市金鱼镇凉水村 9 组。根据三艺石油设备有限公司的不动产权证书以及金鱼镇人民政府出具的入驻证明，明确项目用地性质为工业用地。因此，本项目用地符

合广汉市金鱼镇总体规划要求。

(3) 选址符合性

项目位于四川省德阳市广汉市金鱼镇凉水村 9 组，购买三艺石油设备有限公司的闲置厂房进行遮阳网生产，项目用地性质为工业用地。

(1) 厂界外环境关系

项目厂界外以企业为主，具体外环境关系为：项目车间西侧紧邻广汉隆达饲料有限公司（主要进行饲料生产和销售）、以及广汉特驱农牧科技有限公司（主要进行农牧产品研发与制造）。广汉特驱农牧科技有限公司以西为阿尔泰医疗器械公司（主要进行医疗器械制造与销售）、明远铝业（主要进行铝制品生产加工与销售）；距离项目车间西北侧 100m 为宏程石油工具公司（主要进行石油工具研发与制造）；项目南侧为广汉市汉立塑料厂（主要进行塑料制品加工与制造）；项目车间东侧为翰顺机械公司和锐铂机械公司（主要进行机械制造与销售）；距离项目车间东侧 100m 有 50 户农户；项目车间东北侧为农田（规划工业用地）。

(2) 厂区内环境关系

项目车间北侧为三艺石油设备有限公司 2 号车间；2 号车间以北为办公楼（包括食堂和宿舍）；项目车间东侧为厂区道路。评价范围内无医院、学校、风景名胜、自然保护区、保护文物、生态敏感点等环境敏感点以及饮用水源保护区。项目的建设无明显环境制约因素，与周围环境相容，其选址符合相关规划选址要求。

综上所述，项目选址于四川省德阳市广汉市金鱼镇凉水村 9 组，土地性质为工业用地。用地范围内无需要特殊保护的敏感目标，无明显环境制约因素。项目对区域环境影响较小，项目与周边企业性质相同，与周围环境相容，从环保角度分析，项目选址合理。

3、清洁生产

营运期，项目采用先进设备，提高能源利用率，节约资源，从源头上大大减少了污染物的产生和排放；营运期所使用的燃料为电能，为清洁的能源；对产生的废水和噪声采取了合理有效的防治措施，可以实现废水和场界噪声的达标排放；对产生的固体废弃物采取了妥善的处置方式，不会造成二次污染。因此本评价认为，项目贯彻了清洁生产原则。

4、达标排放

本项目实施后，项目废水经厂区容积为 8m³ 的预处理池处理之后，进入新建二级生化污水处理设施处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标后

经排污管道外排石亭江，实现达标排放；废气采取处理措施后达标排放；采用优质低噪设备，通过合理布置高噪声设备，并采取隔声、减震等措施后，项目厂界噪声值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准的要求；固废均达到了有效的处置。

5、污染治理措施的合理性和有效性

投料粉尘由拖布清洁；项目有机废气由集气罩收集，活性炭吸附之后经 15m 高排气筒引至车间顶部排放；食堂油烟由油烟净化器处理后，通过排气筒引至屋顶排放。措施合理、可行。

项目废水经厂区容积为 8m³的预处理池处理之后，进入新建二级生化污水处理设施处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标后经排污管道外排石亭江。措施合理、可行。

设计上噪声防治措施最大限度地利用厂房隔声，同时突出优化总图布置，设备安装减震装置，尽量避免噪声影响。措施可行。

铝箔废料、包装垃圾统一收集后外售废品收购站；废旧手套、含油棉布、生活垃圾等由环卫部门统一清运；危废交由资质单位处理。措施合理、可行。

6、区域环境质量现状评价结论

地表水：项目地表水除 TP 超标外，其余各项监测指标均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准限值的要求，表明评价区域内现状地表水环境质量一般。

大气环境：项目区域环境空气质量 TSP、SO₂ 和 NO₂ 等浓度均未出现超标现象，完全满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

声学环境：项目周边声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准。

7、项目环境影响评价结论

地表水：项目废水经厂区容积为 8m³的预处理池处理之后，进入新建二级生化污水处理设施处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标后经排污管道外排石亭江。本项目投入运营后对地表水环境质量不产生明显影响。

大气环境：本项目建成后，各种废气经采取相应的措施后，均可实现达标排放。区域环境空气质量仍将维持现状。

声学环境：项目噪声主要是设备运行时所产生的噪声，通过减震、隔声、消音等措施

后可以使本项目场界噪声控制在标准限值内，不会产生噪声污染影响。

废渣：本项目铝箔废料、包装垃圾统一收集后外售废品收购站；废旧手套、含油棉布、生活垃圾等由市政部门统一处理；危废交由资质单位处理，固体废弃物均得到妥善处理，不造成二次污染。

8、总量控制

本项目废水依托三艺石油设备有限公司内预处理池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，通过当地污水管网进入金鱼镇污水处理站处理达相关标准后外排石亭江。项目废水总量控制指标纳入到金鱼镇污水处理站，不单独设置。

环评结论：四川绿荫遮阳网有限公司“遮阳网生产项目”选址于四川省德阳市广汉村市金鱼镇凉水村 9 组进行建设。项目所产生的主要污染物，经采取措施后均做到达标排放，不会改变项目所在区域的环境功能；对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施，满足总量控制要求。项目建设从环境保护角度是可行的。

环评批复

一、该项目为补办环评项目，在广汉市金鱼镇凉水村9组购买四川三艺石油设备有限公司现有厂房建设，占地5200平方米。项目内容及规模为：依托厂区现有生产车间、办公室及相关公辅设施，购置编织机、拉丝机、定型机、分切机、混料机、复合机、塑料成型机、裁网机等生产设备，布设遮阳网加工生产线，设计年产针织圆丝遮阳网300吨、针织扁丝遮阳网150吨、铝箔内遮阳保温幕150吨、铝箔外用遮阳网80吨、外用黑白膜遮阳网100吨。项目总投资50万元，其中环保投资16.5万元。项目在四川省投资项目在线审批监管平台进行了备案（备案号：川投资备[2017-510681-17-03-218848]FGQB-2119号），符合国家现行产业政策；选址根据四川三艺石油设备有限公司取得的《不动产权证书》及广汉市金鱼镇人民政府出具的《关于同意四川绿荫遮阳网有限公司项目入驻证明》，明确项目用地性质为工业用地，选址符合规划。项目在受理和拟批公示期间未收到任何意见反馈，根据《报告表》结论“项目所产生的主要污染物经采取措施后均做到达标排放，不会改变项目所在区域的环境功能；对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施，满足总量控制要求。项目建设从环境保护角度是可行的。”、专家评审意见“报告提出的环保对策措施有一定针对性，环评结论总体可信，报告表经修改完善后可上报审批。”，我局同意该项目按报告表所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、环境保护对策措施及下述要求进行生产活动。

二、在项目运行环境管理中，你公司必须逐项落实《报告表》提出的各项环保要求，确保各项污染物达标排放。并须着重做好以下工作：

（一）建立健全企业内部环境管理机构 and 各项环保规章制度，为确保污染治理设施正常运行，污染物稳定达标排放提供制度保障。

（二）落实挤出、铝箔复合工序有机废气的集气罩捕集设施及活性炭吸附处理设施，确保有机废气经处理后由15米高排气筒达标排放；落实食堂油烟净化器，确保食堂油烟经处理后，由排气筒引至屋顶达标排放。

（三）建设有效的食堂废水隔油池及废水二级生化处理设施，确保隔油后的食堂、拖布清洗废水和生活污水经处理后达标排放。

（四）加强对高噪作业点和高噪设备配套的消音、隔音、降噪及减振设施的维护，确保厂界噪声达标排放。

（五）固体废物应按照“减量化、资源化、无害化”的原则进行分类收集和处置。铝

箔废料、废包装材料收集后外售废品收购站；废油桶、废活性炭、废胶黏剂属危险废物，须用专用容器收储，交有危废处理资质的单位处理，其暂存区须落实防雨淋、防渗漏、防流失措施；含油废手套、含油废棉纱和生活垃圾由环卫部门清运处理。

（六）高度重视环境风险管理工作，落实环境风险防范措施，杜绝事故性排放，确保环境安全。加强项目环境保护管理工作，确保设施正常稳定运行，防止“跑、冒、滴、漏”现象产生。

（七）加强清洁生产管理，落实和强化清洁生产措施，提高该项目实施的清洁生产水平。

三、该项目运营后，废水来源为生活污水，不新增环境总量。

四、该报告表批准后，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防治生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件，否则将依法处理。

五、该项目中防治污染的设施存在问题的，应当认真和及时整改完善，做到污染防治设施符合经批准的环境影响评价文件的要求，达到同步、稳定、有效运行，且不得擅自拆除或者闲置。建设项目竣工后，建设单位应按照国家环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制并依法公开验收报告，验收合格，方可投入生产或者使用，未经验收或验收不合格的，不得投入生产或者使用。如违反上述法律规定，将依法处理。

六、该项目环境保护监督检查工作由广汉市环境监察执法大队负责。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

- 1、严格按审查确定的验收监测方案进行监测。
- 2、及时了解工况情况，保证验收监测过程中工况负荷满足要求。
- 3、监测分析方法采用国家有关部门颁布标准分析方法，参加环保设施竣工验收监测采样和测试的人员，应按国家有关规定持证上岗。
- 4、现场采样和测试应严格按《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《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因应予详细说明。
- 5、环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，应首先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。
- 6、废气为保证验收监测分析结果的准确可靠性，在监测期间，样品采集、运输、保存参考国家标准和《环境空气质监测质量保证手册》的技术要求进行全程质量控制。
- 7、废水按照《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）及《环境水质监测质量保证手册（第二版）》有关要求执行。

表六

验收监测内容

一、监测内容

受四川绿荫遮阳网有限公司委托，四川同佳检测有限责任公司于 2018 年 7 月 8-9 日对“遮阳网生产项目”进行了环保竣工验收监测，具体监测内容如下：

1、废气

监测布点、项目及频率：监测点的方位、距离及监测点布置见下表。

表 8 废气采样点方位、距离和布点

监测断面	监测项目	频次
上风向 1 个参照点，下风向设 3 个监测点	颗粒物、非甲烷总烃	3 次/天，2 天
活性炭装置进气、活性炭装置排气	非甲烷总烃、VOCs	

2、废水

监测布点、项目及频率：监测点的方位、距离及监测点布置见下表。

表 9 废水采样点方位、距离和布点原则

监测点	监测项目	频次
公司废水处理设施进、出口	PH、CODcr、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、动植物油、石油类	4 次/天，2 天

二、执行标准

表 10 验收标准与环评标准对照表

类型	验收标准				环评标准				
废气	标准：《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值。				标准：《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值。				
	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓度值 (mg/m ³)	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓度值 (mg/m ³)
			排气筒 (m)	二级			排气筒 (m)	二级	
	非甲烷总烃	120	15	10	4.0	120	15	10	4.0
	标准：《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 的排放限值				标准：《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 的排放限值				
污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	15m 最高允许排放速率 (kg/h)	无组织排放监控浓度值 (mg/m ³)		最高允许排放浓度 (mg/m ³)	15m 最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓度值 (mg/m ³)	
VOCs	60	3.4	2.0		60	3.4		2.0	

废 水	标准：《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级 B 标。			标准：《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级 B 标。		
	污染物	标准值 (mg/L)	备注	污染物	标准值 (mg/L)	备注
	PH	6-9	无量纲	PH	6-9	无量纲
	COD	60		COD	60	
	BOD5	20		BOD5	20	
	SS	20		SS	20	
	动植物油	3		动植物油	3	
	石油类	3		石油类	3	
	氨氮	8 (15)		氨氮	8 (15)	

表七

验收监测期间生产工况记录：

现场监测期间，项目生产正常、稳定，活性炭吸附装置、水处理设施等各项环保治理设施也正常运行。

表 11 监测期间生产负荷表 单位：t

设计能力	监测日期			
	2018、7、8	生产负荷	2018、7、9	生产负荷
遮阳网 2.6t/d	2.2t	84.6%	2t	76.9%
备注	工作日以 300 天计算			

各生产装置的运行负荷均满足国家环保总局《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求（试行）》中要求的生产负荷，符合验收监测要求的 75%及以上负荷要求。

验收监测结果:

1、废水监测

四川同佳检测有限责任公司 2018 年 7 月 8-9 日对项目废水进行了监测, 监测结果见下表。

表 12 废水监测结果表 单位: mg/L

监测项目	监测点位	采样日期	监测结果				《城镇污水处理厂 污染物排放标准》 (GB18918-2002) 表 1, 一级 B 标。
			第一次	第二次	第三次	第四次	
pH (无量纲)	公司废水处理 设施进口	7 月 8 日	7.08	7.07	7.06	7.07	/
		7 月 9 日	7.09	7.07	7.05	7.06	
	公司废水处理 设施出口	7 月 8 日	8.36	8.37	8.35	8.36	6-9
		7 月 9 日	8.38	8.36	8.36	8.37	
化学需氧量	公司废水处理 设施进口	7 月 8 日	260	268	258	252	/
		7 月 9 日	278	270	260	259	
	公司废水处理 设施出口	7 月 8 日	14	12	16	15	60
		7 月 9 日	16	13	14	16	
五日生化需 氧量	公司废水处理 设施进口	7 月 8 日	64.7	65.2	63.7	62.2	/
		7 月 9 日	67.2	65.7	63.7	62.7	
	公司废水处理 设施出口	7 月 8 日	2.8	2.3	3.0	2.8	20
		7 月 9 日	3.1	2.4	2.7	3.1	
氨氮	公司废水处理 设施进口	7 月 8 日	19.7	19.6	19.4	19.4	/
		7 月 9 日	19.2	18.4	18.2	18.5	
	公司废水处理 设施出口	7 月 8 日	1.76	1.55	1.34	1.41	15
		7 月 9 日	1.90	1.55	1.41	1.28	
悬浮物	公司废水处理 设施进口	7 月 8 日	36	42	40	40	/
		7 月 9 日	38	38	40	42	
	公司废水处理 设施出口	7 月 8 日	10	11	12	11	20
		7 月 9 日	9	10	10	12	
石油类	公司废水处理 设施进口	7 月 8 日	0.60	0.58	0.58	0.56	/
		7 月 9 日	0.56	0.55	0.54	0.52	
	公司废水 处理	7 月 8 日	0.21	0.20	0.21	0.19	3

	处理设施出口	7月9日	0.18	0.18	0.16	0.16	
动植物油	公司废水处理设施进口	7月8日	1.80	1.72	1.76	1.77	/
		7月9日	1.78	1.78	1.78	1.79	
	公司废水处理设施出口	7月8日	0.14	0.15	0.14	0.16	3
		7月9日	0.17	0.16	0.18	0.18	

监测结果表明，废水出口污染物 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、动植物油、石油类监测结果满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1，一级 B 标。

2、废气监测

四川同佳检测有限责任公司于 2018 年 7 月 8-9 日对项目废气进行了监测，监测结果见下表：

表 13 无组织废气监测结果表 单位：mg/m³

项目	日期	点位	监测结果			大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2，二级标准
			第一次	第二次	第三次	
颗粒物	7月8日	上风向西北 1#	0.507	0.474	0.451	1.0
		下风向东 2#	0.544	0.491	0.470	
		下风向东南 3#	0.527	0.492	0.471	
		下风向南 4#	0.543	0.491	0.470	
	7月9日	上风向西北 1#	0.486	0.471	0.469	
		下风向东 2#	0.507	0.511	0.490	
		下风向东南 3#	0.505	0.510	0.490	
		下风向南 4#	0.507	0.512	0.491	
非甲完总烃	7月8日	上风向西北 1#	0.152	0.125	0.111	4.0
		下风向东 2#	0.244	0.275	0.30	
		下风向东南 3#	0.383	0.345	0.326	
		下风向南 4#	0.428	0.424	0.372	
	7月9日	上风向西北 1#	0.106	0.114	0.127	
		下风向东 2#	0.300	0.248	0.242	
		下风向东南 3#	0.233	0.244	0.244	
		下风向南 4#	0.234	0.230	0.255	

表 14 有组织排放废气监测结果表

监测点位	监测日期	监测项目	单位	监测结果			执行标准
				第一次	第二次	第三次	/
活性炭装置进气	7月	非甲烷总烃浓度	mg/m ³	15.4	13.4	14.3	/
	8日	VOCs 浓度	mg/m ³	4.42	4.80	4.90	/
	7月	非甲烷总烃浓度	mg/m ³	13.4	11.6	11.6	/
	9日	VOCs 浓度	mg/m ³	1.49	3.81	4.21	/
活性炭装置排气	7月 8日	标况风量	m ³ /h	8723	8986	8807	/
		VOCs 排放浓度	mg/m ³	0.546	0.776	1.36	60
		VOCs 排放速率	kg/h	4.76×10 ⁻³	6.97×10 ⁻³	1.20×10 ⁻²	3.4
		非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	0.845	0.836	0.881	120
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	7.37×10 ⁻³	7.51×10 ⁻³	7.76×10 ⁻³	10
	7月 9日	标况风量	m ³ /h	8681	8902	8755	/
		VOCs 排放浓度	mg/m ³	0.150	0.283	0.379	60
		VOCs 排放速率	kg/h	1.30×10 ⁻³	2.52×10 ⁻³	3.32×10 ⁻³	3.4
		非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	0.705	0.728	0.648	120
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	6.12×10 ⁻³	6.48×10 ⁻³	5.67×10 ⁻³	10

监测结果表明，废气颗粒物、非甲烷总烃监测结果满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 排放限值；废气 VOCs 监测结果满足《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 中排放标准。

表八

验收监测结论

1、废水

验收监测期间，废水出口污染物 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、动植物油、石油类监测结果满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表 1，一级 B 标。

3、废气

验收监测期间，废气颗粒物无组织最大值 0.544mg/m³、非甲烷总烃无组织最大值 0.428 mg/m³、非甲烷总烃有组织最大值 0.881 mg/m³ 满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 排放限值；废气 VOCs 有组织最大值 1.36 mg/m³ 监测结果满足《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 中排放标准。

3、环境管理检查

项目在建设和运营过程中，严格按照环评和环评批复的要求，环保设施与主体工程同步建设，同步投入使用。日常工作中加强环保设施的管理和维护，确保环保设施正常运转；公司制定有相应的环境管理制度和应急预案。

4、总量控制

项目总量控制指标：COD_{Cr}: 0.016t/a, NH₃-N:0.001t/a, VOCs: 0.012t/a, 非甲烷总烃: 0.016t/a。

综上所述：四川绿荫遮阳网有限公司“遮阳网生产项目”严格执行了环境影响评价制度和“三同时”制度，环境保护管理规章制度健全，人员责任分明，确保了各项环保措施的有效执行。验收监测期间外排各种污染物达到此次验收监测标准限值的要求。建议通过验收。

二、建议：

加强环保设施的管理及维护，保证运行效率和处理效果的可靠性，确保各项污染物长期、稳定达标排放。