

建设项目竣工环境保护 验收监测报告

(废水、废气、噪声、固废)

报告编号: HJ19030801

项目名称: 年产 1300 吨细旦包覆纱技改项目

委托单位: 芦山华美包纱有限公司

四川环科检测技术有限公司

2019 年 4 月

验收项目：年产 1300 吨细旦包覆纱技改项目

承担单位：四川环科检测技术有限公司

报告编制：

项目负责人：

技术负责人：

编制单位通讯资料

建设单位通讯资料

四川环科检测技术有限公司

芦山华美包纱有限公司

地址：成都市青羊区腾飞大道 189 号

地址：四川省雅安市芦山县产业集中区

联系人：冯秀娟

联系人：戴泉勇

电话：15328037968；028-61986682

联系电话：13350425829

目 录

1、前言.....	1
2、验收监测依据.....	3
3、建设项目工程概况.....	5
3.1 地理位置及外环境关系.....	5
3.2 工程建设概况.....	5
3.3 生产工艺简介.....	7
3.4 项目变动情况.....	8
4、污染物的排放与防治设施.....	8
4.1 废水排放及治理.....	8
4.2 地下水污染防治.....	9
4.3 废气排放及治理.....	9
4.4 噪声产生及治理.....	9
4.5 固体废物的产生情况及处理.....	9
4.6 主要环保投资.....	10
5、环境影响评价结论及环评批复要求.....	11
5.1 环境影响评价主要结论、建议.....	11
5.2 环境影响评价批复.....	13
6、验收监测评价标准.....	15
7、验收监测内容.....	16
7.1 噪声监测内容.....	16
8、监测分析方法及质量保证措施.....	17

8.1 监测分析方法.....	17
8.2 监测质量控制和质量保证.....	17
8.3 监测报告审核.....	17
9、监测结果及评价.....	18
9.1 监测期间工况条件.....	18
9.2 厂界噪声监测结果及评价.....	18
9.3 总量控制.....	19
10、环境管理检查结果.....	20
10.1 环境管理检查.....	20
10.2 环评批复要求落实情况检查.....	20
11、公众意见调查结果.....	22
11.1 调查目的.....	22
11.2 调查范围和方法.....	22
11.3 调查内容及结果.....	22
12、验收结论与建议.....	24
12.1 结论.....	24
12.2 建议.....	25

附表

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

附件

- 附件 1 企业项目备案通知书
- 附件 2 原有项目环评和验收批复
- 附件 3 执行标准的通知
- 附件 4 本项目环境影响评价报告表的批复
- 附件 5 营业执照
- 附件 6 建设项目竣工环境保护验收委托书
- 附件 7 生活污水转运协议
- 附件 8 现场工况核查表
- 附件 9 芦山华美包纱有限公司环境应急预案
- 附件 10 芦山华美包纱有限公司环境保护管理制度
- 附件 11 公众意见调查表
- 附件 12 验收监测报告

附图

- 附图一 项目地理位置图
- 附图二 项目总平面布置图
- 附图三 项目外环境关系
- 附图四 园区项目分布图
- 附图五 监测布点示意图
- 附图六 现场照片

1、前言

芦山华美包纱有限公司主要从事生产、销售包覆纱、销售氨纶及锦纶、进出口业务以及技术研发和咨询服务，于2009年12月份投资3200万元，在芦山县工业集中区芦阳小区寇家坝地块建设“华美包覆纱项目”。原项目于2016年通过了芦山县环境保护局的竣工环境保护验收（芦环验[2016]97号）。

2018年，根据市场需求，芦山华美包纱有限公司投资3600万元在原厂区西北侧880m新建“年产1300吨细旦包覆纱技改项目”，以下简称“本项目”或“项目”，主要建设内容包括新建生产厂房和配套用房9000平方米，安装包覆丝机100台套，全自动落络机5台套，瑞士进口精密交叉卷绕络纱机2台套，扩建后新增产能300吨，整个企业形成1300吨的生产能力。

本项目于2017年12月26日在芦山县发展改革和经济商务局进行了备案（备案号：川投资备[2017-511826-17-03-205348]JXQB-0215号），且于2018年4月由四川清元环保科技开发有限公司编制完成了《芦山华美包纱有限公司年产1300吨细旦包覆纱技改项目环境影响报告表》，并于2018年5月9日取得《关于年产1300吨细旦包覆纱技改项目环境影响报告表的批复意见》（芦环审批[2018]9号），同意本项目建设，提出了建设该项目需执行的环保制度；目前该项目已建设完成，主体工程和环保设施运行正常，具备验收监测条件。

我公司受芦山华美包纱有限公司的委托，对年产1300吨细旦包覆纱技改项目进行竣工环境保护验收监测。根据《中华人民共和国环境保护法》及其相关的法律、法规的规定和要求，2019年3月5日我公司派员前往现场进行资料收集和现场踏勘后，编制了验收监测方案。以方案为依据，公司于2019年3月09日至10日派员前往现场进行了验收监测，在此基础上编制了本次验收监测报告。

本次验收监测对象包括：

芦山华美包纱有限公司年产 1300 吨细旦包覆纱技改项目主体工程、辅助及公用工程、环保工程及环境影响评价和批复规定的各项环境保护措施。

本次验收内容包括主体工程、辅助及公用工程、环保工程及环境影响评价和批复规定的各项环境保护措施。（详见表 3-2）。

本次验收监测主要内容：

- （1）厂界环境噪声排放监测；
- （2）废水排放检查；
- （3）废气排放检查；
- （4）固体废弃物处置情况检查；
- （5）风险事故防范与应急措施检查；
- （6）项目周边公众意见调查；
- （7）环境管理检查。

2、验收监测依据

- (1) 《中华人民共和国水污染防治法》（自 2018 年 1 月 1 日起施行）；
- (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016 年 1 月 1 日起施行）；
- (3) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修订）；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》；
- (5) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 第 682 号，2017.10.1）；
- (6) 《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环境保护总局令 第 13 号）；
- (7) 《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）；
- (8) 《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.）；
- (9) 《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》（四川省环境保护局，川环发[2003]001 号，2003.1.7）；
- (10) 《四川省环境保护局关于依法加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（四川省环境保护局，川环发[2006]001 号，2006.1.4）；
- (11) 《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，2006.6.6）；
- (12) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）。
- (13) 《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（噪声和固体废物）工作的通知》（四川省环境保护厅，2018.3.2）；
- (14) 《关于贯彻落实<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的通知》（成都市环境保护局，成环发[2018]8 号，2018.1.3）；
- (15) 《企业投资项目备案通知书》（芦山县发展改革和经济商务局，川投

资备[2017-511826-17-03-205348]JXQB-0215 号，2017.12.26)；

(16)《芦山华美包纱有限公司年产 1300 吨细旦包覆纱技改项目环境影响报告表》(四川清元环保科技开发有限公司，2018.4)；

(17)《关于年产 1300 吨细旦包覆纱技改项目环境影响报告表的批复意见》(芦山县环境保护局，芦环审批[2018]9 号，2018.5.9)；

(18)《关于芦山华美包纱有限公司新增 300 吨细旦包覆纱技改项目执行环境标准的通知》(芦山县环境保护局，芦环函标[2017]7 号，2017.8.19)。

3、建设项目工程概况

建设项目名称：年产 1300 吨细旦包覆纱技改项目。

项目建设性质：扩建。

建设地点：四川省雅安市芦山县产业集中区。

建设内容和规模：新建生产厂房和配套用房 9000 平方米（1#生产车间、2#生产车间和办公实验楼），2 座生产车间安装包覆丝机 100 台套（其中，1#车间 70 台，2#车间 30 台，现场照片见附图 6），络筒机 12 台套。

3.1 地理位置及外环境关系

本项目位于芦山华美包纱有限公司原厂区西北侧 880m。项目北侧为油菜花地，西北侧 82m 为居民，西侧为公路，公路西侧为芦山县杨子玉制品有限公司，西侧 120m 为安营坝，南侧为公路，东侧北侧 15m 为居民；东北侧 300m 为大板村；区域地表水为项目西侧约 240m 的西川河，该河段属 III 类水域，主要功能为工业用水、行洪及灌溉。项目周边 500 米范围内无学校、医院、珍稀动植物及文物古迹、自然保护区、不涉及城镇饮用水水源取水口等敏感点，无明显环境制约因素。

项目地理位置详见附图 1，外环境关系图见附图 3。

3.2 工程建设概况

本项目总投资 3600 万元，环保投资 14 万元，环保投资占总投资的 0.39%。

3.2.1 生产规模

根据项目环评报告，年产 1300 吨细旦包覆纱技改项目总体设计产能为 300t/a，设计安装包覆丝机 100 台，络筒机 12 台。年产氨纶包覆纱 300t。

本项目产品规模见表 3-1。

表 3-1 项目产品规模对照表

产品名称	规格	环评设计产能	实际产能	产品用途
氨纶包覆纱	根据客户需求	300t/a	300t/a	丝袜等

3.2.2 建设情况

本项目组成及主要环境问题见表 3-2。

表 3-2 项目环境保护验收内容一览表

名称		环评审批项目内容	实际建设情况	主要环境问题
主体工程	1#生产车间	新建南北生产厂房和配套用房 9000 平方米，安装相关设备及配套设施。 2 座生产车间占地面积均为 2880m ² ，主要设备为包覆丝机、络筒机、精密络筒机及相关配套设施。	占地面积 3456m ² ，安装包覆丝机 70 台，络筒机 6 台。	设备噪声
	2#生产车间		占地面积 3456m ² ，安装包覆丝机 30 台，络筒机 6 台。	设备噪声
	办公实验楼（正在建设）		3F，建筑面积 864m ² ，其中，一层和二层用于产品质量检测；三层用于职工办公和生活。	废水
公辅工程	给水	园区供水管网供给	园区供水管网供给	噪声
	供配电	市政电网供给	市政电网供给	噪声
	排水系统	雨污分流，由于生活废水产水量较少，在园区污水管网及污水处理厂建成运行前，项目产生的生活废水经化粪池处理后用于周边农地肥用，不外排；在园区污水管网及污水处理厂建成运行后，项目生活废水经化粪池处理后排入园区管网，最终经园区污水处理厂处理达标后排入西川河。	生活污水委托外单位处置（生活污水转运协议见附件）	固废
生活设施	工人生活区	位于 1#生产车间东侧，占地面积约 192m ²	位于办公实验楼 3F。	固废、废水
仓储工程	原料区	位于 1#生产车间东侧，占地面积约 384m ²	位于 1#生产车间东侧，占地面积约 384m ²	/
	成品区	位于 2#生产车间东侧，占地面积约 576m ²	位于 1#生产车间东侧，占地面积约 576m ²	/
环保工程	废水处理	化粪池 2 座，容积为 36m ³	化粪池 2 座，容积为 36m ³	生活污水、污泥
	废水处理	本项目生产过程中不产生废气	本项目生产过程中不产生废气	/
	噪声处理	厂房隔音、距离减震、合理布局	厂房隔音、距离减震、合理布局	噪声
	固废处理	统一收集，合理处置	统一收集，合理处置	固废

3.2.3 主要原辅料用量情况

项目所用原辅材料用量及能源消耗详见下表 3-3。

表 3-3 主要原辅材料及能源消耗一览表

类别	序号	原辅料名称	实际年耗量	包装规格
----	----	-------	-------	------

原料	1	氨纶	90t/a	/
	2	锦纶	220t/a	/
	3	纸管	120t/a	/
能源	1	电	500 万 kwh/a	/
	2	水	1600m ³	/

3.2.4 主要设备

项目主要工艺设备见表 3-4。

表 3-4 主要工艺设备一览表

序号	设备名称	规格型号	环评数量	实际建设数量
1	包覆丝机	HKV141A	100 台	100 台
2	络筒机	HKV101C	10 台	10 台
3	精密络筒机	96 锭	2 台	2 台

3.2.5 本项目与原有工程公辅设施依托情况

本项目供电由园区市政电网供给，生产、生活和消防用水均由市政管网供给。

3.2.6 项目平面布置

本项目位于四川省雅安市芦山县产业集中区。项目地块呈较规则的形状，根据项目功能要求和场地地形，在项目西侧设置整个厂区出入口，出入口紧邻道路，便于物料运输以及车辆的出行，厂房中部设置 2 个生产车间，两个厂房之间为绿化区域；项目原料区和成品区均位于 1#生产车间东侧，减少了原料的输送距离；办公实验楼位于厂区东北角，远离 1#生产车间。

厂区平面布置图见附图 2。

3.2.7 劳动定员和生产制度

本项目新增劳动定员 50 人，项目年工作天数 320 天，生产班制为一班制，每班工作 8 小时，年工作 2560 小时。

3.3 生产工艺简介

3.3.1 生产工艺

本项目产品为氨纶包覆纱，其生产工艺流程及产污环节如下：

①络筒工艺：利用恒转速工作原理，随卷绕时间的增加，链子转速不变，卷

径增加，两者合成的结果是线速度也逐渐增大。

②包覆工序：通过包覆纱机物理作用，锦纶丝线按螺旋形的方式对伸长的氨纶丝予以包覆而形成高弹力包纱产品。

③包装入库：将成品包装入库。

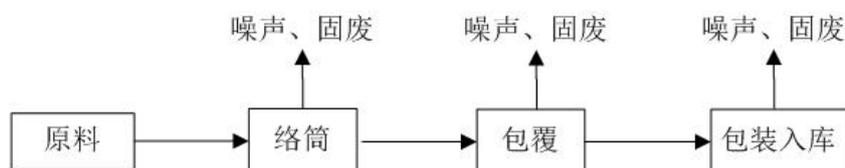


图 3-1 本项目生产工艺流程及产物环节图

3.3.2 水平衡分析

本项目用水为生活用水，水平衡见下图。



图 3-2 本项目水平衡图 (t/a)

3.4 项目变动情况

本项目实际建设与环评及批复一致，未发生变化。

4、污染物的排放与防治设施

本项目产生的主要污染物有：废水、固体废物以及动力配套设施运行产生的噪声等。

4.1 废水排放及治理

本项目运营期产生的废水主要为生活污水。由于园区污水管网未建成，且本项目职工较少，因此，项目生活污水排入化粪池处理后由专业人员定期清掏后用于周边农地肥田，不外排。待园区污水管网建成后，项目废水通过园区污水管网排入园区污水处理厂处理后排放。

4.2 地下水污染防治

本项目用水主要采用自来水，生活用水均不取用地下水，项目生活废水经化粪池处理后用于周边农地施肥，不外排。分析可知，本项目不与地下水直接发生联系，故本项目建设不会对地下水产生明显影响。

4.3 废气排放及治理

本项目无生产废气产生，不设食堂，不产生油烟。

4.4 噪声产生及治理

本项目产噪设备主要为各类生产设备和辅助设备产生的设备噪声。主要来自包覆丝机、络筒机等设备运行中产生的噪声，产噪设备多数置于室内，采取车间内合理布局，隔声消声、距离衰减等降噪措施。

全厂设备产噪情况及治理措施见表 4-1。

表 4-1 营运期产噪设备情况及治理措施表

编号	噪声源	产生源强[dB(A)]	治理措施
1	包覆丝机	90	选用低噪声设备、墙体隔声
2	络筒机	90	

4.5 固体废物的产生情况及处理

本项目产生的固废主要为边角余料、污泥及职工的生活垃圾。

(1) 边角余料

在包覆纱系列产品生产过程中会产生边角余料，产生量为1.5t/a，此部分固废一部分回收利用，一部分外卖给废品收购站。

(2) 污泥

本项目化粪池会产生污泥，产生量约为2.5t/a，定期清掏后收集后交由当地环卫部门统一清运。

(3) 生活垃圾

本项目新增员工50人，每人按0.5kg/人·d 计算，则产生量约为25kg/d，8t/a；

分类收集后交由当地环卫部门统一清运。

4.6 主要环保投资

本项目总投资 3600 万元，环保投资额为 14 万元人民币，占总投资的 0.39%。

环保设施投资情况见表 4-2。

表 4-2 环保设施投资统计表

污染类型	污染源	环评要求	工程建设实际情况	
		环保设(措)施	环保设(措)施	投资(万元)
废水	生活污水	化粪池 2 座(容积为 36m ³), 并委托专业人员定期清运、处理后用于周边农地施肥。	化粪池 2 座(容积为 36m ³), 并委托专业人员定期清运、处理后用于周边农地施肥。	5
噪声	设备噪声	隔声厂房、车间隔音门窗; 对高噪声设备采取隔音降噪、减震等措施; 修建围墙、隔声屏障等	设备减振, 厂房隔声等	5
固体废物	生活垃圾	分类收集后交由当地环卫部门统一清运	分类收集后交由当地环卫部门统一清运	3
	污泥			
风险事故应急	办公区	设置防火设施、防火标志牌和危险品防护标志	设置防火设施	1
合计		/	/	14

5、环境影响评价结论及环评批复要求

5.1 环境影响评价主要结论、建议

5.1.1 结论

5.1.1.1 项目与产业政策的符合性

项目为氨纶包覆纱生产线项目，根据国家发改委《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正）》，本项目不属于国家鼓励类、限制类和淘汰类项目，属于允许类。

因此，项目符合国家产业政策。

5.1.1.2 项目选址与当地规划的符合性

本项目是以纺织系列产品加工为主的企业，属于芦山产业集中区规划的主导产业，故本项目的建设符合工业园区的规划要求。另根据芦山县产业集中区管理委员会出具的《证明》文件可知，本项目已选址落户于产业集中区西区，符合产业集中区整体规划和布局。

同时，由园区总体规划可知，项目占地属于工业用地（见附图 5 产业集中区（产业新城）用地布局规划图），故项目用地符合要求。

综上，项目选址符合当地规划。

5.1.1.3 区域环境质量现状

项目所在区域空气质量满足《环境空气质量标准》（GB 3095-1996）中二级标准要求，环境噪声满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中 3 类标准要求；地表水评价断面中各项目水污染指标均满足《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）III 类水域标准。目前该区域环境质量较好，环境容量可以支撑该项目的建设。

5.1.1.4 建设项目影响分析

1、污染防治措施的有效性及其环境影响

1) **废水：**项目无生产废水；生活污水排入厂区化粪池处理后外运堆肥。项目废水对西川河水质无明显影响。

2) **废气**: 项目氨纶包纱生产, 无生产性废气产生。

3) **噪声**: 噪声设备增设降噪减振处理, 加强厂房隔音处理, 隔声门窗等有效治理措施, 确保项目厂界噪声能达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。

4) **固废**: 边角余料一部分回用做生产原料, 一部分外卖废品收购站; 生活垃圾交当地环保部门处理。项目固体废物对外环境无影响。

本项目对生产过程中产生排放的“三废”及噪声按环评及设计要求采取有效可行的治理措施, 可实现“三废”和噪声等达标排放, 对环境无明显影响。

2、总量控制

本项目无生产废气和生产废水产生, 生活废水经化粪池处理后用于周边农地施肥, 不外排, 本项目不涉及总量控制指标。

5.1.1.5 项目可行性

1. 公众参与分析

根据调查结果: 本项目公众反应良好, 项目建设得到了大部分被调查群众的认可。随着国民经济的发展, 人民生活水平的不断提高, 公众对环境保护的意识也越来越强。本项目建成后将带来良好的经济效益, 促进地方经济的发展, 项目建设得到了公众支持。同时, 开发商也应意识到搞好项目污染治理, 实现经济、社会的共同发展, 对社会来说, 是非常必要的。

2. 建设项目环保可行性结论

本项目属国家允许发展的产业, 符合国家有关规定, 符合国家的产业政策。项目在临邛工业园区规划的工业用地上建设, 符合工业区规划, 项目选址合理, 营运过程中产生的废水、噪声和固体废物均得到有效的治理, 治理方案选择合理, 措施有效可行。工程实施后完全能满足国家和地方环境保护法规和标准要求。只要按照相关法律法规及环评要求加强管理, 认真落实环境影响报告表中所提出的各项污染治理措施, 确保各项污染物达标排放, 从发展生产、增加经济效益、

保护环境的角度讲，本项目在拟选址建设是可行的。

5.1.2 要求及建议

1、提高生产的连续性，尽量使生产设备连续稳定运行，提高生产效率，同时可大大减少生产设备废水的排放，减轻水污染，节约水资源。

2、进一步加强环保管理工作，加强环保设施的维护和管理，讲污染治理设施运行情况完整记录在案。杜绝事故排放，建立污染源管理档案。

3、项目原辅材料需要大量外购，交通运输压力较大；建议加强车辆运输的组织与管理，协调运输批次，最大限度降低运输风险和不利环境影响。

5.2 环境影响评价批复

芦山县环境保护局在《关于年产 1300 吨细旦包覆纱技改项目环境影响报告表的批复意见》（芦环审批[2018]9 号）文件中对该项目做出以下批复：

芦山华美包纱有限公司：

你公司由四川清元环保科技开发有限公司编制完成的关于年产 1300 吨细旦包覆纱技改项目的《建设项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）及专家审查意见已收悉，经我局研究，现对该项目“报告表”批复如下：

一、原则上同意该项目“环境影响报告表”中提出的环保对策措施，该项目位于芦山县产业集中区。项目主要内容：新征用地 60 亩，新建生产厂房和配套用房 9000 平方，安装包覆丝机 100 台套，全自动落络机 5 套，瑞士进口精密交叉卷绕络纱机 2 台套，扩建后新增产能 300 吨，整个企业形成 1300 吨的生产能力。该项目符合国家产业政策和芦山县城规划要求，该项目在落实环境影响报告表中提出的各项环保措施后，对环境的不利影响能够得到有效缓解和控制。因此，我局同意报告表结论。你单位应全面落实报告表中提出的各项环境保护对策措施和本批复要求。

二、项目建设应重点做好以下工作：

1、加强施工期的环境保护工作，采取有效措施降低施工期废水、噪声、扬尘

对周围环境的影响。

2、项目营运期废水主要为职工生活污水，生活废水经化粪池处理后用于周边农地肥田，不外排。

3、项目不涉及生产性废气，无废气产生。

4、项目噪声主要来源于设备运行时产生的噪声。主要措施：厂房内部合理布局，产噪设备全部布置在车间内；厂房建设采用钢结构，封闭车间，达到隔音效果；厂区绿化；在设备选型时优先选择噪声较小的合适的生产设备，并注意设备的日常维护，防止出现因及其不正常运转造成噪声值异常升高问题。

5、固体废物

①生产固废

在包覆纱系列产品生产过程中会产生边角余料，部分固废一部分回收利用，一部分外卖给废品收购站。

②生活垃圾

分类收集后交由当地环卫部门统一清运。

③污泥

原项目化粪池会产生污泥，定期清掏后交由当地环卫部门统一清运。

三、项目开工前，应依法完备其他相关行政许可手续。

四、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。

该报告表经批准后，如工程的性质、规模、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，你公司应当重新报批环评，否则不得实施建设。自报告表批准之日起，如工程超过 5 年未开工建设，报告表应当报我局重新审核。

五、我局将负责该项目施工期和营运期的环境保护监督管理工作。

芦山县环境保护局

2018 年 5 月 9 日

6、验收监测评价标准

根据《年产 1300 吨细旦包覆纱技改项目环境影响报告表》及《芦山县环境保护局关于芦山华美包纱有限公司新增 300 吨细旦包覆纱技改项目执行环境标准的通知》（芦环函标[2017]7 号），结合现行适用标准，该项目的验收监测执行标准见表 6-1。

表 6-1 噪声标准一览表

类别	验收监测标准		环评使用标准
厂界 噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类		《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类
	单位 dB(A)		单位 dB(A)
	昼间	65	65
	夜间	55	55

7、验收监测内容

7.1 噪声监测内容

该项目噪声监测内容见表 7-1。

表 7-1 噪声监测点位内容

监测点编号	监测点位置	监测分析项目	备注
1#	项目东侧厂界外 1m 处	厂界噪声	连续监测 2 天 每天昼间 2 次
2#	项目南侧厂界外 1m 处	厂界噪声	
3#	项目西侧厂界外 1m 处	厂界噪声	
4#	项目北侧厂界外 1m 处	厂界噪声	
5#	项目东侧农户处	敏感点噪声	

8、监测分析方法及质量保证措施

8.1 监测分析方法

噪声监测方法见表 8-1；

表 8-1 噪声监测方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器	检出限
工业企业厂界环境 噪声	工业企业厂界环境噪 声排放标准	GB12348-2008	多功能声级计/ AWA6221B 型声校准器	/
周围环境敏感点噪 声	声环境质量标准	GB3096-2008	多功能声级计 AWA6221B 型声校准器	/

8.2 监测质量控制和质量保证

8.2.1 噪声

1、声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 测试数据无效。

2、监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法；监测人员经过考核合格并持有上岗证；所用监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

8.2.4 人员及仪器

参加验收监测采样和测试的人员均按国家有关规定持证上岗；监测仪器经计量部门检定合格并在有效使用期内。根据被测污染因子特点选择监测分析方法，并确定监测仪器。

8.3 监测报告审核

监测报告执行三级审核制度。

9、监测结果及评价

9.1 监测期间工况条件

验收监测期间：芦山华美包纱有限公司年产 1300 吨细旦包覆纱技改项目主体工程工况稳定，环境保护设施运行正常，具备环境保护验收监测条件。验收期间工况见表 9-1。

表 9-1 验收期间工况

序号	产品名称	实际生产能力 (t/a)	当天产量 (t/d)				备注
			2019.03.09	工况负荷	2019.03.10	工况负荷	
1	氨纶包覆纱	300	0.94	100.2%	0.93	99.2%	年工作日约 320 天

9.2 厂界噪声监测结果及评价

噪声监测结果及评价见表 9-1。

表 9-1 噪声监测结果及评价一览表

单位：dB (A)

监测点位	噪声来源	监测日期	监测结果(dB)		评价标准及达标分析	
			昼间 (第一次)	昼间 (第二次)	评价标准	是否达标
1#东侧厂界外 1m 处	生产+交通	2019.03.09	53	52	65	达标
2#南侧厂界外 1m 处	生产+交通		57	58		达标
3#西侧厂界外 1m 处	生产+交通		56	57		达标
4#北侧厂界外 1m 处	生产		54	54		达标
5#项目东侧农户处	生产、环境		54	52		达标
1#东侧厂界外 1m 处	生产+交通	2019.03.10	53	52		达标
2#南侧厂界外 1m 处	生产+交通		56	55		达标
3#西侧厂界外 1m 处	生产+交通		56	55		达标
4#北侧厂界外 1m 处	生产		53	52		达标
5#项目东侧农户处	生产、环境		53	52		达标

监测结果表明：验收监测期间所测厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准要求；敏感点噪声能够满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准的要求。

9.3 总量控制

本项目无生产废气和生产废水产生，生活废水经化粪池处理后用于周边农地施肥，不外排，本项目不涉及总量控制指标。

10、环境管理检查结果

10.1 环境管理检查

环境管理检查情况见下表。

表 10-1 环境管理检查情况一览表

序号	检查内容	执行情况
1	“三同时”制度执行情况	该项目建设过程中，执行了环境影响评价法和“三同时”制度。环评、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	公司环境管理体系、制度、机构建设情况	芦山华美包纱有限公司在副总经理直接领导下配置了专职环保管理人员 1 名，兼职环保管理人员 1 名，主要负责全厂环境保护日常管理及各项管理制度的制定、执行、检查、考核与完善。设动部负责环保设施的运行，安全环保办做监督检查工作。其他各部门主管分别负责本部门区域内的环境保护管理工作。公司制定了《环境保护管理制度》，在其中明确了环境保护管理机构、规定了人员及其职责，明确了环保设施运行、维护、检查管理要求等。
3	环保设施建设、运行及维护情况	项目实际总投资为 3600 万元，其中环保投资 14 万元，占项目总投资的 0.39%，环保设施基本按环评要求建设，目前已经落实到位，运行正常，环保治理设施由使用工段负责运行维护。
4	环保档案管理情况检查	该公司的主要环保档案资料包括环评报告表、环评批复、环保设施运行维护记录、维修记录、环保事故综合应急救援预案、环境保护管理制度、固废处理协议等，所有档案在公司行政部有存档。
5	污染应急措施	芦山华美包纱有限公司制定了污染应急措施，并编制了《环境污染事故应急预案》，明确了应对各种突发事件的处理措施。
6	对施工期环境影响投诉情况检查	该项目施工期废气、固废、噪声均处理得当，未发生环境污染事故。通过实地调查，该项目建设期无环境影响投诉。

10.2 环评批复要求落实情况检查

环评批复及落实情况见下表。

表 10-2 环评批复及落实情况对照表

房号	环评批复要求	落实情况
1	项目主要内容：新征用地 60 亩，新建生产厂房和配套用房 9000 平方，安装包覆丝机 100 台套，全自动络络机 5 套，瑞士进口精密交叉卷绕络纱机 2 台套，扩建后新增产能 300 吨，整个企业形成 1300 吨的生产能力。	已落实 已建设 2 座生产车间和配套办公实验楼；并安装了包覆丝机 100 台和络纱机 12 台；扩建后新增产能 300 吨。
2	项目营运期废水主要为职工生活污水，生活废水经化粪池处理后用于周边农地肥田，不外排。	已落实 由于园区污水管网未建成，且本项目职工较少，因此，项目生活污水排入化粪池处理后由专业人员定期清掏，不外排。

3	<p>项目不涉及生产性废气，无废气产生。</p>	<p>已落实 项目不涉及生产性废气，无废气产生。</p>
4	<p>项目噪声主要来源于设备运行时产生的噪声。主要措施：厂房内部合理布局，产噪设备全部布置在车间内；厂房建设采用钢结构，封闭车间，达到隔音效果；厂区绿化；在设备选型时优先选择噪声较小的合适的生产设备，并注意设备的日常维护，防止出现因及其不正常运转造成噪声值异常升高问题。</p>	<p>已落实 厂房内部合理布局，产噪设备全部布置在车间内；厂房建设采用钢结构，封闭车间，达到隔音效果；厂区绿化；在设备选型时优先选择噪声较小的合适的生产设备，并注意设备的日常维护，防止出现因及其不正常运转造成噪声值异常升高问题。</p>
5	<p>①生产固废：在包覆纱系列产品生产过程中会产生边角余料，部分固废一部分回收利用，一部分外卖给废品收购站。 ②生活垃圾：分类收集后交由当地环卫部门统一清运。 ③污泥：项目化粪池会产生污泥，定期清掏后交由当地环卫部门统一清运。</p>	<p>已落实 边角料部分回用部分外卖废品收购站；生活垃圾和污泥交由当地环卫部门统一清运。</p>
6	<p>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。</p>	<p>已落实 严格执行环境保护“三同时”制度，建立了完善的环境管理机制。</p>

11、公众意见调查结果

11.1 调查目的

在建设项目竣工环境保护验收期间进行公众参与调查，广泛了解和听取民众的意见和建议，以便更好地执行国家关于建设项目竣工环境保护验收相关规章制度，促使企业进一步做好环境保护工作。

11.2 调查范围和方法

针对该项目建设及调试期间的污染情况，向项目所在地周围受影响地区人群进行实地访问调查，询问居民对本工程在建设和生产过程中环境影响的了解。向居民发放调查问卷，对调查结果进行统计分析。

11.3 调查内容及结果

调查内容包括：对该项目的环保工作是否满意；工程的建设及运行对居民的生活、学习、工作、娱乐有无影响；该项目的建设及运行对周围环境有无影响；试生产期间是否出现扰民纠纷。

验收期间发放公众意见调查表共 35 份，收回 35 份，有效调查表 34 份。经统计对本工程环保工作表示满意和基本满意的占 100%。公众意见调查情况统计见表 11-1、11-2。

表 11-1 公众意见调查统计表 1

调查内容		调查结果							
		满意		基本满意		不满意		不知道	
您对环保工作执行的态度		97.1%		2.9%		/		/	
您认为本项目 对您的主要环境影响是		大气 污染	水污染	噪声 污染	生态 破坏	没有 影响	不知道		
		/	/	/	/	100%	/		
本项目建设 对您的影响 主要体现在	生活方面	有正影响		有负影响		无影响		不知道	
		/		/		100%		/	
	工作方面	有正影响		有负影响		无影响		不知道	
		/		/		100%		/	

如果您对本项目持反对意见，您是否向 有关部门反映意见	是	否
	/	/

表 11-2 公众意见调查统计表 2

序号	姓名	性别	年龄	地址	与本项目 距离	文化 程度	联系电话	对本项目 的态度
1	唐**	女	38	清仁乡大板村	200m-1km	初中	183****7032	满意
2	毛**	女	41	清仁乡大板村	200m-1km	小学	152****7454	满意
3	竹**	男	32	清仁乡大板村	200m-1km	初中	136****6709	满意
4	高**	女	40	清仁乡大板村	200m-1km	初中	182****2337	满意
5	骆**	女	50	芦溪村安营组骆河坝	200m-1km	小学	153****4570	满意
6	王**	男	38	大板村新民二组	1km-5km	初中	182****1059	满意
7	骆**	男	48	芦溪村安营组骆河坝	200m-1km	初中	187****6542	满意
8	竹**	男	60	大板村新民二组	1km-5km	小学	135****2171	满意
9	竹**	女	26	清仁乡大板村	200m-1km	初中	173****8910	满意
10	骆**	女	50	芦溪村安营组骆河坝	200m-1km	小学	136****3547	满意
11	竹**	男	/	大板村新民二组	1km-5km	小学	180****5152	满意
12	竹**	男	/	大板村新民二组	1km-5km	初中	133****2593	满意
13	竹*	女	/	大板村新民二组	1km-5km	初中	182****8252	满意
14	竹**	男	/	大板村新民二组	1km-5km	初中	134****3915	满意
15	竹**	男	54	大板村新民二组	1km-5km	小学	151****7549	满意
16	竹**	男	39	大板村新民二组	1km-5km	初中	158****8757	满意
17	竹**	男	44	大板村新民二组	1km-5km	初中	177****2670	满意
18	竹**	男	47	大板村新民二组	1km-5km	初中	182****3827	满意
19	胡**	女	51	大板村新民二组	1km-5km	小学	155****7822	满意
20	竹**	男	48	大板村新民二组	1km-5km	初中	183****3750	满意
21	竹**	女	47	芦溪村安营组骆河坝	200m-1km	小学	182****7809	满意
22	李**	男	52	芦溪村安营组骆河坝	200m-1km	初中	189****7929	满意
23	骆**	男	49	芦溪村安营组骆河坝	200m-1km	初中	135****7520	满意
24	骆**	男	53	芦溪村安营组骆河坝	200m-1km	小学	138****0574	满意
25	骆**	男	44	芦溪村安营组骆河坝	200m-1km	小学	158****3725	满意
26	骆**	男	50	芦溪村安营组骆河坝	200m-1km	小学	130****1687	满意
27	骆**	男	51	芦溪村安营组骆河坝	200m-1km	小学	152****2446	满意
28	李**	男	49	芦溪村安营组骆河坝	200m-1km	初中	189****2210	满意
29	寇**	女	40	芦溪村安营组骆河坝	200m-1km	小学	182****8307	满意
30	杨**	男	43	芦溪村安营组骆河坝	200m-1km	初中	136****6844	满意
31	骆**	女	43	芦溪村安营组骆河坝	200m-1km	小学	159****0393	基本满意
32	骆**	男	45	芦溪村安营组骆河坝	200m-1km	初中	134****2901	满意
33	骆**	男	55	芦溪村安营组骆河坝	200m-1km	小学	137****3851	满意
34	竹**	女	30	清仁乡大板村	200m-1km	初中	136****8541	满意

12、验收结论与建议

12.1 结论

芦山华美包纱有限公司年产 1300 吨细旦包覆纱技改项目执行了国家有关环境保护法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，通过对该项目进行竣工环境保护验收监测及检查，得出以下结论：

12.1.1 废水

本项目废水经化粪池处理后由专业人员定期清掏外运，废水不外排。待园区污水管网建成运营后，废水经园区污水管网排入园区污水处理厂处理后排放。

12.1.2 废气

本项目无生产废气，不设食堂不产生油烟。

12.1.3 噪声

本项目验收监测期间，厂界昼间声源 Leq 值为 52~58dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求。

12.1.4 固体废物

本项目运营期固废主要为边角余料、污泥及职工的生活垃圾。其中，包覆纱边角余料一部分回收利用，一部分外卖给废品收购站。生活垃圾和污泥交由环卫部门收集处理。

本项目为了防止固体废物污染环境，保障人体健康，项目所产生的固体废物全部得到安全、合理、卫生的处理和处置。

12.1.4 公众参与

芦山华美包纱有限公司年产 1300 吨细旦包覆纱技改项目竣工验收期间，共发放 35 份公众意见调查表，收回 35 份，有效调查表 34 份。经统计对该工程环保工作表示满意和基本满意的占 100%。

12.1.5 环境管理

芦山华美包纱有限公司设立有环保工作领导小组对公司运行进行环保管理，建立了完善的环境体系，环保规章制度健全，环保设施运行正常，并有专人管理。严格执行了国家对建设项目环境管理的有关制度和项目环评批复中所提的要求。

12.2 建议

- (1) 本项目应切实实施本验收中提出的各项污染防治措施，做好项目污染防治措施建设的整改及“三同时”工作。
- (2) 项目应将应急预案要求落到实处，降低生产中的事故隐患。认真落实各项环境管理制度，定期进行污染事故应急演练，防止污染事故的发生。

综上所述，芦山华美包纱有限公司年产 1300 吨细旦包覆纱技改项目执行了国家有关环境保护法律法规，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”要求同时设计、同时施工、同时投入使用，运行基本正常。公司内部设有专人负责环境管理，建立了环境管理体系，环境保护管理制度较为完善，环评报告及批复中提出的环保要求和措施基本得到落实。

本验收监测报告是针对 2019 年 03 月 09 日、10 日生产及环境条件下开展验收监测所得出的结论。

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):四川环科检测技术有限公司

填表人: 冯秀娟

项目经办人: 周国艳

建设项目	项目名称		年产 1300 吨细旦包覆纱技改项目		项目代码				建设地点		四川省雅安市芦山县产业集聚区						
	行业类别(分类管理名录)		C1711 棉、化纤纺织加工业		建设性质		新建□ 改扩建√ 技术改造□		项目厂区中心经度/纬度								
	设计生产能力		年产细旦包覆纱 300t		实际生产能力		年产细旦包覆纱 300t		环评单位		四川清元环保科技有限公司						
	环评文件审批机关		芦山县环境保护局		审批文号		芦环审批[2018]9 号		环评文件类型		环境影响报告表						
	开工日期				竣工日期				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		四川环科检测技术有限公司		环保设施监测单位		四川环科检测技术有限公司		验收监测时工况		实际生产能力的 100%						
	投资总概算(万元)		3600		环保投资总概算(万元)		14		所占比例(%)		0.39						
	实际总投资		3600		实际环保投资(万元)		14		所占比例(%)		0.39						
	废水治理(万元)		5	废气治理(万元)		/	噪声治理(万元)		5	固体废物治理(万元)		3	绿化及生态(万元)		/	其他(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		2560h					
运营单位		芦山华美包纱有限公司		运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)						验收时间		2019 年 3 月 9 日~3 月 10 日					
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详细)	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)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	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		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
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。