

四川省新合盛无纺布有限公司
生产土工材料项目竣工环境保护验收
监测报告

报告编号：HJ19071501

建设单位：四川省新合盛无纺布有限公司

编制单位：四川环科检测技术有限公司

2019年10月

验收项目：生产土工材料项目

编制单位：四川环科检测技术有限公司

报告编写人：

项目负责人：

技术负责人：

编制单位通讯资料

四川环科检测技术有限公司
地址：成都市青羊区同诚路8号
联系人：岳长江
电话：028-61986682

建设单位通讯资料

四川省新合盛无纺布有限公司
地址：四川省德阳市广汉市新丰镇玉
溪路三段18号
联系人：陈老师
联系电话：18382004358

目 录

1 验收项目概况.....	1
1.1 本次验收监测范围.....	1
1.2 本次验收监测主要内容.....	1
2 验收依据.....	3
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范.....	3
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	3
2.3 建设项目环境影响评价文件及审批部门审批决定.....	3
3 工程建设情况.....	4
3.1 地理位置及平面布置.....	4
3.2 建设内容.....	4
3.3 劳动定员与工作制度.....	5
3.4 主要原辅材料及燃料.....	5
3.5 水源及水平衡.....	6
3.6 生产工艺流程简述.....	7
3.7 项目变动情况.....	8
4 环境保护设施.....	10
4.1 污染物治理/处置设施.....	10
4.1.1 废水排放及治理.....	10
4.1.2 废气排放及治理.....	10
4.1.3 噪声产生及治理.....	10
4.1.4 固体废物产生及治理.....	11
4.2 其他环境保护设施.....	11
4.2.1 环境风险防范措施.....	11
4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置.....	11
4.2.3 其他设施.....	12
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	12
4.4 环保管理检查.....	13
4.4.1 环境保护档案管理情况检查.....	13
4.4.2 环境保护管理制度的建立和执行情况检查.....	13
4.4.3 风险事故防范与应急措施检查.....	13

4.5 公众意见调查.....	13
4.5.1 调查目的.....	13
4.5.2 调查范围和方法.....	14
4.5.3 调查内容及结果.....	14
5 环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定.....	16
5.1 环境影响报告表主要结论及建议.....	16
5.2 审批部门审批决定.....	17
5.3 环评批复要求落实情况检查.....	19
6 验收执行标准.....	20
7 验收监测内容.....	21
7.1 环境保护设施调试运行效果.....	21
7.1.1 废水.....	21
7.1.2 废气.....	21
7.1.3 噪声.....	21
8 质量保证及质量控制.....	22
8.1 监测分析方法.....	22
8.2 监测仪器.....	22
8.3 监测单位人员能力情况.....	23
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	23
8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	24
8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	24
9 验收监测结果.....	26
9.1 生产工况.....	26
9.2 污染物排放监测结果.....	26
9.2.1 废水监测结果.....	26
9.2.2 废气监测结果.....	27
9.2.3 噪声监测结果.....	28
9.2.4 污染物排放总量核算.....	28
10 验收监测结论.....	29
10.1 废水.....	29
10.2 废气.....	29

10.3 噪声.....	29
10.4 固体废弃物.....	29
10.5 公众意见调查结论.....	29
10.6 总量控制.....	30

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 营业执照

附件 2 项目环境影响报告表的审批意见

附件 3 现场工况核查表

附件 4 建设项目环境保护管理制度

附件 5 突发环境事件应急预案

附件 6 建设项目竣工验收环境保护验收公众意见调查表

附件 7 验收监测报告

附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目总平面布置及监测布点示意图

附图 3 项目外环境关系图

1 验收项目概况

项目名称：生产土工材料项目（以下简称“本项目”）

项目性质：新建

建设单位：四川省新合盛无纺布有限公司

建设地点：四川省德阳市广汉市新丰镇玉溪路三段 18 号

由于无纺布产品用途广泛，市场供不应求，现有生产能力不能满足客户和市场需求，四川省新合盛无纺布有限公司发现此商机，投资 200 万建设“生产土工材料项目”（以下简称“本项目”），本项目租赁广汉市中华蛋白饲料厂 2800m² 厂房作为建设用房，项目建成后年产无纺布 2200 吨。

本项目于 2018 年 7 月 30 日取得了广汉市发展和改革局备案的四川省固定资产投资项备案表（备案号：川投资备【2018-510681-41-03-287494】FGQB-0401 号），2018 年 8 月由核工业二〇三研究所编制完成《生产土工材料项目环境影响报告表》，并于同年 12 月 20 日取得广汉市环境保护局出具的《关于四川省新合盛无纺布有限公司生产土工材料项目环境影响报告表的批复》（广环审批[2018]259 号）。该项目主体工程、办公及辅助工程、公用工程、环保工程及存储工程现已建设完毕，主体工程及环保设施运行正常，达到设计能力的 75%以上，具备环境保护验收监测条件。

我公司受四川省新合盛无纺布有限公司的委托，对生产土工材料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》及其相关的法律和法规的规定和要求，2019 年 7 月 12 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 9 月 20 日至 9 月 21 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表。

1.1 本次验收监测范围

四川省新合盛无纺布有限公司生产土工材料项目主体工程、办公及辅助工程、公用工程、环保工程及存储工程及环境影响评价和批复规定的各项环境保护措施。

1.2 本次验收监测主要内容

- （1）废水排放监测；
- （2）废气排放监测；
- （3）噪声排放监测；

- (4) 固体废物排放检查；
- (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》（自 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》（自 1997 年 3 月 1 日起施行，2018 年 12 月 29 日修正）；
- 4、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（自 1996 年 4 月 1 日施行）；
- 5、《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（中华人民共和国国务院令 682 号，2017.7.16）；
- 6、《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第 253 号，1998 年 11 月 29 日发布，2017 年 7 月 16 日修订）；
- 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，2017.11.20）；
- 8、《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》（川环办发[2018]26 号，2018.3.2）。
- 9、《成都市环境保护局关于贯彻落实<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的通知》（成环发[2018]8 号，2018.1.3）。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

《关于发布<建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类>的公告》（生态环境部公告 2018 年第 9 号，2018.5.15）。

2.3 建设项目环境影响评价文件及审批部门审批决定

- 1、《生产土工材料项目环境影响报告表》（核工业二〇三研究所，2018 年 8 月）；
- 2、关于《四川省新合盛无纺布有限公司生产土工材料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]259 号，2018.12.20）。

3 工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

本项目位于四川省德阳市广汉市新丰镇玉溪路三段 18 号，租用广汉市中华蛋白饲料厂内空置厂房作为建设用房。本项目边界北侧、西侧为厂区；东侧为广汉市中华蛋白饲料厂配套建设的办公生活用房；南侧约 12m 处为四川众合新材料有限公司厂房及办公用房。

项目地理位置见附图 1，项目外环境关系图见附图 3。

3.2 建设内容

本项目建设性质为新建。

本项目为新建生产土工材料项目，系租用广汉市中华蛋白饲料厂空置厂房建设无纺布生产线 1 条，投产后年产无纺布 2200 吨。本项目依托广汉市中华蛋白饲料厂已建预处理池、雨污管网、供排水设施、道路及停车场等配套设施。项目产品方案见表 3-1 所示，项目建设内容组成及其产生的主要环境问题见表 3-2。

表 3-1 项目产品方案

序号	产品名称	生产规模	备注
1	无纺布	2200 吨	/

表 3-2 项目组成及主要环境问题

名称	环评建设内容及规模		实际建设内容及规模	
主体工程	生产 车间	XX-720 土工布 生产线 辅助线	XXK-1000 破碎机、XXGM-210 震动给棉机、XXSi-2-235 双锡林道夫梳理机、XXZC-720 针刺机、XXT-690 收卷机、YR-600 型牵引 破碎机、收卷机、传送机	与环评一致 与环评一致
	预处理池	已建成，处理能力为 30m ³ /d	与环评一致	
环保工程	一般固废暂存间	车间中部仓库位置	与环评一致	
	负压集气罩	开棉、搅拌、牵引、梳理成网、破碎工序上方已安装集气罩，集气罩连接布袋除尘设备； 整改措施：对破碎机、给棉机、梳理机和针刺机设置单独隔间，隔间顶部接通集气罩管道	在开棉、搅拌、牵引、梳理成网、破碎工序上方安装集气罩，同时将整个车间密闭，整个车间内产生的粉尘通过已安装的集气罩收集，后经布袋除尘器处理后排放	
	减震垫	各个生产设备底部加增减震垫	与环评一致	
公用工程	供水、供电	市政供给	与环评一致	

名称	环评建设内容及规模		实际建设内容及规模
辅助工程	办公室	设在中华蛋白饲料厂生活区，约 60m ²	与环评一致
存储工程	原料库	设置于车间指定位置	与环评一致
	成品堆放区		
	半成品堆放区		

3.3 劳动定员与工作制度

本项目劳动定员 5 人。两班制，每班工作 8 小时，全年工作 280 天。

3.4 主要原辅材料及燃料

本项目主要设备清单见表 3-3，主要原辅材料及能源消耗见表 3-4。

表 3-3 主要生产设备一览表

序号	环评		实际数量
	设备名称	数量	
1	XXK-1000 破碎机	3	3
2	XXGM-210 震动给棉机	1	1
3	XXSi-2-235 双锡林道夫梳理机	1	1
4	XXZC-720 针刺机	3	3
5	XXT-690 收卷机	1	1
6	YR-600 型牵引	1	1
7	800 型 6 米输送带	5	5
8	XXPW720 铺网机	1	1

表 3-4 项目主要原辅材料及能源消耗表

类别	名称	单位	实际年消耗量	来源
主 (辅) 料	涤纶纤维 (PET)	吨	2200	外购
	高压膜 (PP)	吨	12	外购
	钢丝	吨	30	外购
	纺织袋	吨	6	外购
	纸管	吨	4	外购
能源	电力	kW·h	10 万	市政供电
水	自来水	m ³	360	乡镇供水管网

主要原、辅料简介：

(1) 涤纶纤维 (PET)

涤纶是合成纤维中的一个重要品种，是我国聚酯纤维的商品名称。是以精对苯二甲酸 (PTA) 或对苯二甲酸二甲酯 (DMT) 和乙二醇 (MEG) 为原料经酯

化或酯交换和缩聚反应而制得的成纤高聚物——聚对苯二甲酸乙二醇酯（PET），经纺丝和后处理制成的纤维。

（2）PET

主要是采用聚酯原料经挤出机高温挤出，通过不同口径磨具口挤出而得到不同厚度的板材。成份主要包括聚对苯二甲酸乙二醇酯 PET 和聚对苯二甲酸丁二酯 PBT 树脂。聚对苯二甲酸乙二醇酯又俗称涤纶树脂。它是对苯二甲酸与乙二醇的缩聚物，与 PBT 一起统称为热塑性聚酯，或饱和聚酯。PET 与 PBT 一起作为热塑性聚酯，成为五大工程塑料之一。

（3）PP

PP 板，又称聚丙烯(PP)板(PP 纯板，改性 PP 板，增强 PP 板，PP 焊条)，是一种半结晶性材料。它比 PE 要更坚硬并且有更高的熔点。由于均聚物型的 PP 温度高于 0℃ 以上时非常脆，因此许多商业的 PP 材料是加入 1~4% 乙烯的无规则共聚物或更高比率乙烯含量的钳段式共聚物。

3.5 水源及水平衡

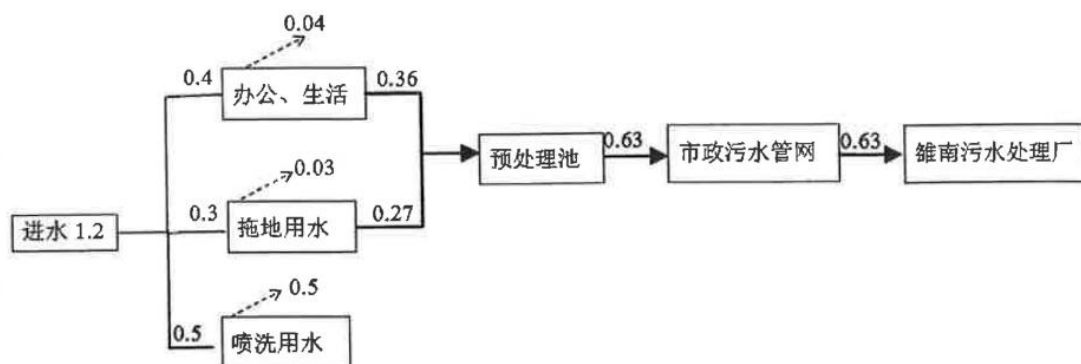
本项目用水主要包括生活用水、车间拖地用水及生产用水。

生活用水：本项目不提供食宿，劳动定员 5 人。办公生活日用水总量为 0.4m³/d，年生产 300d，年用水量为 120m³/a，日产污水 0.36m³/d，年污水量为 108m³/a。经厂区预处理池处理后排入市政污水管网，后经雒南污水处理厂处理达标后排入外环境。

车间拖地用水：车间拖地用水量约为 0.3m³/d，车间拖地废水排放量为 0.27m³/d，81m³/a。

生产用水：在项目生产过程中，对原料进行喷洗用水，此过程不产生废水，喷洗用水量约为 0.5m³/d，150m³/a。

本项目用水来源于市政供水，其水平衡情况见图 3-1。

图 3-1 项目水平衡分析图 单位：m³/d

3.6 生产工艺流程简述

本项目主要生产土工无纺布。

工艺流程说明：

1、喷洗：对涤纶纤维(PET)进行喷洗，主要是喷加少量的水，防止产生粉尘和静电，该工序无污染环节；

2、开棉：涤纶短纤维及粘胶短纤维进行开松混合，并进行精开松，去除纤维中的杂质，为梳理成网创造良好的条件，该工序主要产生粉尘、杂质及机械噪声；

3、搅拌：对开棉后的涤纶纤维(PET)进行搅拌，使其进一步混合疏松，该工序主要是产生一定的噪声和少量粉尘；

4、梳理：将开松后的涤纶纤维(PET)进行梳理，使其形成具有一定排列去向的单纤维，该工序产生少量的粉尘和噪声；

5、牵引网状：然后利用铺网机对其交叉铺网，该工序主要产生噪声和少量粉尘；

6、铺编成型：对交叉铺网的涤纶纤维(PET)进行铺编成型，该工序主要是产生少量噪声；

7、切割：对铺编成型的按照一定尺寸进行切割，该工序主要产生边角料(PET)、不合格产品以及噪声；

8、收卷：对成型的土工布利用高压膜进行收卷。

9、包装：对合格产品进行包装入库。

10、边角料(PET)、不合格产品破碎：将边角料(PET)和不合格产品进行破碎后重新作为原料再次生产，该工序主要产生粉尘和噪声。

其具体的工艺流程及产污位置见图 3-2 所示：

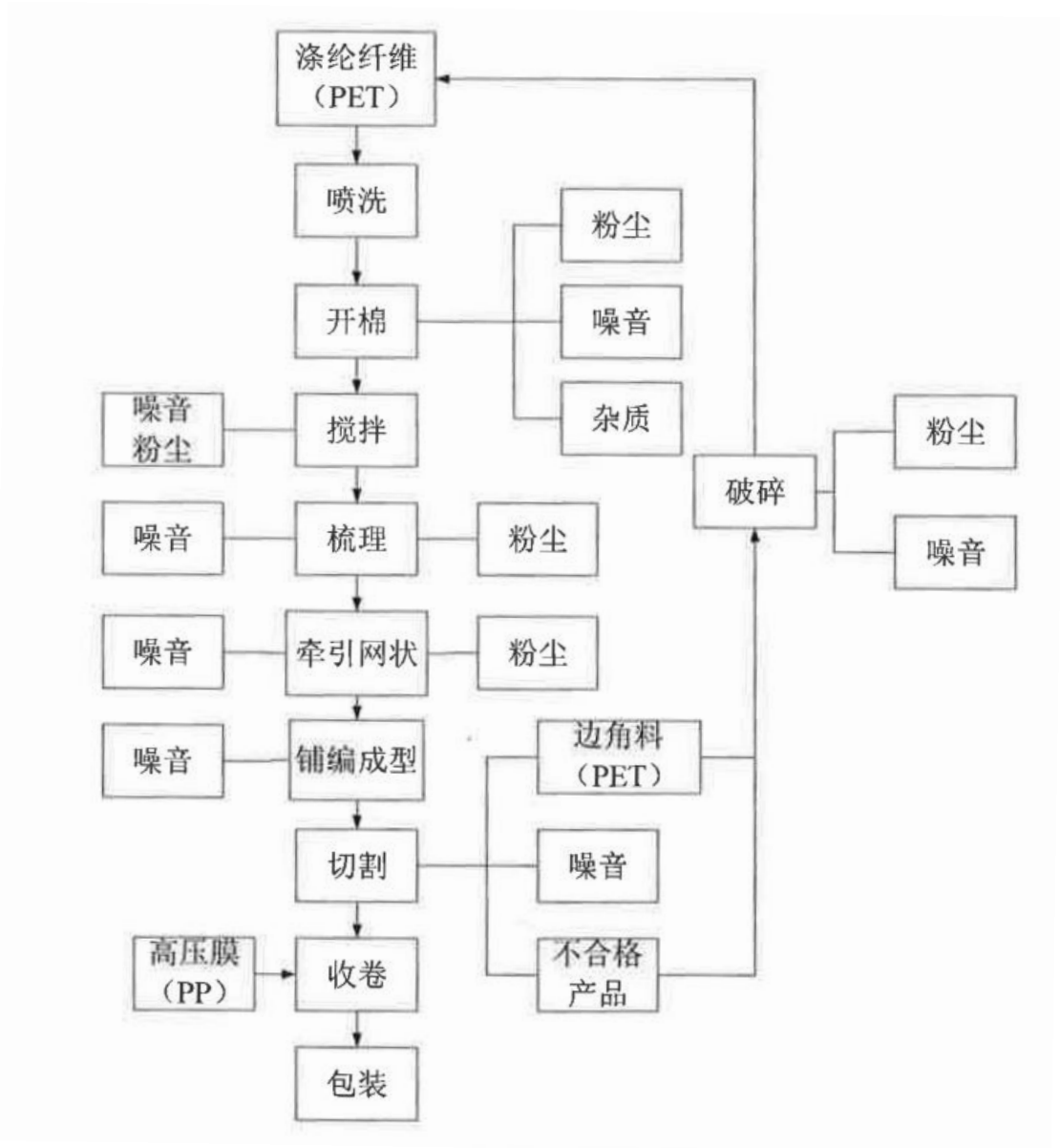


图 3-2 工艺流程及产污位置图

3.7 项目变动情况

根据表 2-3 “项目环评及批复阶段建设内容与实际建设内容一览表”，本次验收对项目实际建设情况与环评阶段工程内容主要变化分析如下：

本次验收生产规模及工艺设备未发生变化。

环评阶段提出对破碎机、给棉机、梳理机和针刺机设置单独隔间，隔间顶部接通集气罩管道。根据实际现场勘察，业主将整个车间进行密闭，车间内产生的粉尘通过已安装的集气罩收集后，经布袋除尘器处理后排放。相对于密闭破碎机、

给棉机、梳理机和针刺机，对整个车间密闭可收集更多的粉尘，减少无组织粉尘排放量，故变化可以接受。

参照《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变更清单的通知》（环办[2015]52号），本项目变动不会导致环境影响显著变化，不属于环评重大变动，不需要重新报批环境影响评价文件。

4 环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水排放及治理

本项目营运期废水主要为生活污水和车间拖地废水。

(1) 生活污水

本项目不涉及员工食宿，生活污水主要是员工日常生活中产生的办公和生活污水。生活污水经厂区预处理池处理后排入市政污水管网，后经雒南污水处理厂处理达标后排入外环境。

(2) 车间拖地废水

车间拖地废水排放量为 0.27m³/d，81m³/a。车间拖地废水与生活污水一起经厂区预处理池处理后排入市政污水管网，后经雒南污水处理厂处理后排放。

4.1.2 废气排放及治理

本项目营运期废气主要为开棉、搅拌、梳理牵引成网、破碎工序产生的粉尘。

开棉、搅拌、牵引、梳理成网、破碎工序上方已安装集气罩，同时将整个车间密闭，整个车间内产生的粉尘通过已安装的集气罩收集，后经布袋除尘器处理后达标排放。

4.1.3 噪声产生及治理

噪声产生情况

本项目噪声源主要来自：XXK-1000 破碎机、XXGM-210 震动给棉机、XXSi-2-235 双锡林道夫梳理机、XXZC-720 针刺机等设备。

项目主要噪声源、声源强度及治理措施见表 4-1。

表 4-1 项目主要噪声源及源强表

序号	主要噪声源	噪声 dB(A)	产生位置	治理或防护措施	治理后 噪声
1	XXK-1000 破碎机	80~85	厂房内	选用低噪声设备、设置减震垫、加强维护、墙体隔声等	60
2	XXGM-210 震动给棉机	70~75			50
3	XXSi-2-235 双锡林道夫梳理机	70~80			65
4	XXPW720 铺网机	65~75			60
5	XXZC-720 针刺机	70~75			60
6	XXT-690 收卷机	65~70			55

4.1.4 固体废物产生及治理

项目运营期生产过程中，产生的固体废物主要为生活垃圾、不合格产品、边角料、包装袋及布袋除尘收集的粉尘等。

员工生活垃圾集中收集后交由当地环卫部门统一处置，不合格产品、边角料（PET）及收集的粉尘均回收利用，废包装带由废品收购站回收处理。各固体废物产量及处理措施见表 4-2。

表 4-1 项目主要噪声源及源强表

序号	来源	种类	产生量 (t/a)	废物识别	处理措施及去向
1	员工	生活垃圾	2.5	一般固废	收集后交由当地环卫部门统一处置
2	生产过程	不合格产品	2.2		回收利用
3		边角料 (PET)	11		
4		收集粉尘	0.178		
5		包装袋	0.5		

4.2 其他环境保护设施

4.4.1 环境风险防范措施

本项目不涉及危险物质，生产过程中使用的涤纶纤维（PET）为易燃产品，存在一定的火灾风险。以下为项目火灾风险防范措施：

(1) 项目要严格遵守《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）总图布置和消防设计规范；

(2) 在日常管理中加强对厂区的防火管理工作；

(3) 在厂区内配有足量的灭火器材，以便处理初期火灾；

(4) 建设完善的消防报警系统，建立事故防范和处理应对制度；

(5) 定期或不定期对消防设备进行检查，及时发现及时采取更换或维修；

(6) 在日常运营过程中应加强火灾爆炸等事故的宣传和对员工的风险防范意识，使其能够在日常工作中做到安全、规范操作，从而可以在一定程度上将其发生风险事故的概率进一步降低。

4.4.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

本项目废水经预处理池处理后排入锥南污水处理厂处理达标后外排，废气经

处理后通过排气筒排放。本项目不涉及在线监测装置。

4.2.3 其他设施

项目生产所用设备符合国家有关限期淘汰落后设备目录及节能减排要求，所用设备中不存在国家明令禁止使用或淘汰的工艺及设备。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目总投资 200 万元，环保投资总额为 6 万元人民币，占总投资的 3%，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。环保设施投资情况见表 4-2。

表 4-2 环保投资一览表

项目	环评内容	环评投资 (万元)
废水治理	依托广汉市中华蛋白饲料厂污水预处理池处理后接入城市污水管网	/
废气治理	对开棉、搅拌、破碎、牵引、梳理成网设备设置单独隔间，隔间顶部与负压集气装置的集气管相连，对产生的粉尘进行收集后回收，风机风量为 16000m ³ /h，尾气经由一根不低于 15m 的排气筒排放至大气环境	5
噪声治理	选用低噪声设备，加设减震垫，日常维护	/
固体废物 处置	生活垃圾：购买垃圾桶 边角料（PET）、包装袋、不合格产品：设置专门库房堆放	/ 1
地下水防治	一般防渗区：站内道路地面采取黏土铺底，再在上层铺 10~15cm 的水泥进行硬化	/
合计	6	

环保设施环评与实际建设情况对照见表 4-3。

表 4-3 主要污染物及处理设施对照表

项目	类别	环评内容	实际建设	是否符合验收要求
废水治理	生活污水、拖地废水	依托广汉市中华蛋白饲料厂污水预处理池处理后接入城市污水管网	与环评一致	是
废气治理	粉尘	对开棉、搅拌、破碎、牵引、梳理成网设备设置单独隔间，隔间顶部与负压集气装置的集气管相连，对产生的粉尘进行收集后回收，风机风量为 16000m ³ /h，尾气经由一根不低于 15m 的排气筒排放至大气环境	在开棉、搅拌、牵引、梳理成网、破碎工序上方安装集气罩，同时将整个车间密闭，整个车间内产生的粉尘通过已安装的集气罩收集，后经布袋除尘器处理后达标排放；相对于密闭破碎机、给棉机、梳理机和针刺机，对整个车间密	是

项目	类别	环评内容	实际建设	是否符合验收要求
			闭可收集更多的粉尘，无组织减少粉尘排放量，故变化可以接受	
噪声治理	设备噪声	选用低噪声设备，加设减震垫，日常维护	与环评一致	是
固体废物处置	生活垃圾	生活垃圾：购买垃圾桶	与环评一致	是
	边角料（PET）、包装袋、不合格产品	设置专门库房堆放	与环评一致	是

综上所述，建设单位认真落实了环评及批复要求的各项环保措施，经现场检查，本项目废水、废气、噪声、固废等各项环保措施符合环评报告中提出的的要求，符合验收要求。

4.4 环保管理检查

4.4.1 环境保护档案管理情况检查

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、维修记录等，所有档案在公司行政办公室保存，建立有完善的档案管理制度。

4.4.2 环境保护管理制度的建立和执行情况检查

为加强环境保护管理，该公司制定了项目环境保护管理制度作为其环境管理规范，明确了环保职责和实施细则，保证环保工作正常有序地开展，为环保设施的正常稳定运行提供保证。

4.4.3 风险事故防范与应急措施检查

四川省新合盛无纺布有限公司为应对突发环境事件，编制了《突发环境事件应急预案》，建立了健全的应急救援体系，成立了突发环境事件应急领导小组，应急领导小组全权负责事故的抢险指挥和事故处理现场领导工作，负责全厂应急救援工作的组织和指挥。

4.5 公众意见调查

4.5.1 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。

4.5.2 调查范围和方法

针对该项目建设及试运行期间的污染情况，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 and 生产过程中的经济和环境影响的了解。向居民发放调查问卷，对调查结果进行统计分析。

4.5.3 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 30 份，收回 30 份，有效调查表 30 份，有效率为 100%。经统计对本工程环保工作表示满意和基本满意的占有效调查的 100%。公众意见调查情况统计见表 4-4、4-5。

表 4-4 公众意见调查统计表

调查内容		调查结果							
您对环保工作执行的态度		满意		基本满意		不满意		不知道	
		40%		60%		/		/	
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		
		/	/	10%	/	83.3%	6.7%		
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	
		/		3.3%		96.7%		/	
	工作方面	有正影响		有负影响		无影响		不知道	
		/		/		96.7%		3.3%	
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			
		86.7%				13.3%			

表 4-5 公众意见调查情况汇总

姓名	性别	年龄	与本项目距离	文化程度	联系电话	对本项目态度
郭*	男	35	200m~1km	大专	182****5709	基本满意
祝**	女	27	1km~5km	大专	159****2583	基本满意
殷**	男	45	1km~5km	高中	134****6279	基本满意
李*	女	/	/	大专	187****6316	满意
冉**	男	/	200m~1km	高中	159****7886	基本满意
伍**	男	46	/	初中	158****7513	满意
马**	男	48	1km~5km	初中	181****8318	基本满意
徐*	女	/	200m~1km	大专	138****3731	满意
付*	男	/	1km~5km	大专	138****3198	基本满意
张*	男	/	200m~1km	高中	135****9892	基本满意

生产土工材料项目竣工环境保护验收监测报告

姓名	性别	年龄	与本项目距离	文化程度	联系电话	对本项目态度
胡**	女	42	1km~5km	初中	159****4859	满意
徐**	男	40	/	初中	152****6982	基本满意
李**	男	/	/	大专	159****9741	基本满意
唐**	男	38	/	初中	134****1036	基本满意
邹*	男	/	200m~1km	高中	159****1158	基本满意
邓*	男	36	200m~1km	大学	139****4213	基本满意
王**	女	32	5km 以外	高中	151****7839	基本满意
胡*	男	33	5km 以外	大学	136****2475	基本满意
雷*	男	41	200m~1km	高中	159****2613	满意
杨*	女	/	200m~1km	初中	138****4430	基本满意
曹**	女	47	/	小学	187****5306	基本满意
白*	女	40	/	初中	136****9591	基本满意
周*	男	29	200m~1km	大学	139****9962	满意
黄**	女	48	/	初中	135****9982	满意
王**	女	34	/	小学	139****7759	基本满意
莫**	男	44	/	中专	153****7615	基本满意
刘*	女	32	/	初中	134****9889	基本满意
赖**	男	34	1km~5km	初中	136****8672	满意
游**	男	31	1km~5km	初中	135****6886	基本满意
代*	男	36	200m~1km	大学	136****1010	基本满意

5 环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定

5.1 环境影响报告表主要结论及建议

类别	环评要求
废水	<p>本项目排水系统采用雨污分流制，雨水由站内雨水管收集后，排入项目外无名沟渠。项目运营期废水主要为员工生活污水、拖地废水。生活污水、拖地废水经预测项目总排水量为 0.63t/d, 189Ua。生活污水排入广汉市中华蛋白饲料厂修改的污水处理池作预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978- 1996)三级标准后进入城市管网，最后进入雒南污水处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中一级 A 标准后，外排清白江。</p> <p>废水经处理后均能做到达标排放，不会对项目所在地的地表水环境质量造成影响。</p>
废气	<p>本工程运营期在开棉、牵引、梳理成网、破碎环境会产生粉尘，产生量 2.2t/a，通过已有负压集气罩的收集处理后，回收率可以达到 90%以上，粉尘排放量减少到约 0.22va。废气经处理后均能做到达标排放，不会对项目所在地的大气环境质量造成影响。</p>
噪声	<p>本项目噪声源主要为 XXK-1000 破碎机、XXGM-210 震动给棉机、XXSi-2-235 双锡林道夫梳理机、XXZC-720 针刺机等产生的噪声，各类噪声值在 60-85dB (A) 之间。选用低噪声设备，设置减震垫，隔声等措施后，能够做到达标排放。</p> <p>根据此次环评进行的声学环境质量现状监测结果，项目厂界四周均能做到达标排放，说明项目采取的各项噪声防治措施是合理有效的。</p>
固体废物	<p>本项目产生的固废包括生活垃圾、边角料(PET)、废包装袋、收集粉尘。项目生活垃圾产生量为 0.75t/a, 边角料(PET)产生量为 11t/a, 废包装袋产生量为 0.5t/a, 收集粉尘产生量为 1.782t/a。</p> <p>由上可知，本项目产生的生活垃圾收集后交由当地环卫部分统一处置；边角料(PET)、收集粉尘回收后利用；废包装袋卖到废品回收站。采取环评整改措施后，本项目固体废物去向明确，不会对环境造成二次污染。</p>
生态环境	<p>项目周围无生态环境敏感目标，未发现生态破坏遗留问题，同时该区域人类活动频繁，无珍惜保护动植物。项目已建成投运后，未发现对项目周围生态环境造成明显影响。</p>
环境影响评价结论	<p>1、本项目的类型及其选址、布局、规模等符合环境保护法律法规和相关法定规划；</p> <p>2、本项目所在区域大气环境质量、地表水环境质量、声环境质量能达到国家环境质量标准要求。本项目各项污染采取措施后，能够有效削减排污量，既保证各污染物排放达到国家和地方标准要求，不会导致环境质量下降，又满足区域环境质量改善目标管理要求。</p> <p>3、建设项目采取的污染防治措施可确保污染物达到国家和地方标准，且项目建设和运营也不会造成生态影响。</p> <p>4、本项目属于已建成项目，经调查，未发现与本项目有关的原有环境污染及生态破坏等问题。</p> <p>综上所述，本项目属于 2018 年建成投产的未批先建环保违法违规建设项目，符合国家产业政策与有关规划，项目实施无明显环境制约因素，选址合理，总图布置</p>

	合理，项目经环保整改后污染物可实现达标排放，环境风险可控。因此，评价认为在切实落实环评所提出的各项环境保护整改措施的前提下，本项目的建设从环保角度分析是可行的。
要求及建议	<p>(一)建立健全环保规章制度，严格人员操作管理，与此同时，加强设备等各项治污措施的定期检查和维护工作。</p> <p>(二)企业应加强环保设施的日常管理、维护，建立健全环保设施的运行管理制度，确保设施正常运转，尽量减少和避免事故排放。</p> <p>(三)加强环保宣传教育工作，强化各项环境管理工作。自觉接受环保主管部门对本站环保工作的监督指导。</p> <p>(四)建设单位在本工程的使用过程中必须严格执行国家现行的法律法规要求。</p> <p>(五)项目应与所在地消防队保持紧密联系，可借助消防队力量进一步完善项目消防安全工作。</p>

表 5-1 环境影响报告表主要结论及建议

5.2 审批部门审批决定

广汉市环境保护局在《关于四川省新合盛无纺布有限公司生产土工材料项目环境影响报告表的批复》（广环审批[2018]259 号）文件中对该项目做出以下批复：

一、该项目为补办环评项目，在广汉市新丰镇玉溪路三段 18 号租赁广汉市中华蛋白饲料厂闲置厂房进行建设，占地面积 2800 平方米。项目内容及规模为：依托已建厂房和相关公辅设施，配置破碎机、震动给棉机、梳理机、针刺机、收卷机、铺网机等生产设备，布设无纺布生产线，形成年产无纺布 2200 吨的生产能力。项目总投资 200 万元，其中环保投资 6 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[2018-510681-41-03-287494]FGQB-0401 号),符合国家现行产业政策;选址根据广汉市新丰镇规划及广汉市新丰镇人民政府出具的《关于四川省新合盛无纺布有限公司无纺布加工生产项目的情况说明的函》，明确项目租用地性质为工业用地，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。报告表结论:在切实落实环评所提出的各项环境保护整改措施的前提下，本项目的建设从环保角度分析是可行的。专家评审意见:报告提出的环保对策措施有一定针对性，评价结论总体可信，报告表经修改、完善后可上报审批。

项目严格按照报告表中所列建设项目的性质、规模、工艺、地点和拟采取的环境保护措施建设和运行，对环境的不利影响能够得到缓解和控制。因此，我局

同意报告表结论。你公司应全面落实报告表提出的各项环境保护对策措施和本批复要求。

二、项目建设及运营期中应重点做好以下工作

(一) 必须严格贯彻执行“预防为主、保护优先”的原则，落实项目环保资金，建立健全企业内部环境管理机构 and 各项环保管理规章制度，落实人员责任，加强环保培训和警示教育，规范环保资料管理，确保污染治理设施正常运行，污染物稳定达标排放。

(二) 严格落实并优化报告表提出的各项废气处理设施。生产线设置隔间，开棉、搅拌、牵引、梳理、破碎粉尘经隔间顶部集气管收集+布袋除尘装置处理后由 15 米高排气筒达标排放。

(三) 严格落实并优化报告表提出的各项废水处理设施。生活污水、拖地废水经预处理池处理后，排入市政污水管网，纳入雒南污水处理厂处理。

(四) 严格落实并优化报告表提出的噪声污染防治措施。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) 落实并优化各项固体废弃物处置措施，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，提高回收利用率。加强各类固体废弃物暂存、转运及处置过程环境管理，防治二次污染。

(六) 高度重视环境风险管理工作，严格按照报告表要求，落实各项环境风险防范措施，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，杜绝事故性排放，防止“跑、冒、滴、漏”现象产生。严禁在雨水排沟上布设洗手池。

三、该项目运营后，废水排入雒南污水处理厂处理，其总量控制指标在雒南污水处理厂总量指标中调剂。

四、项目应依法完备其他行政许可手续。

五、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，否则不得实施建设。

六、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，建设单位应按照生态环境部公告 2018 年第 9 号发布的《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》对

配套建设的环境保护设施进行验收(若指南发生调整,按调整后的执行),未经验收或验收不合格的,不得投入生产或者使用。纳入排污许可证管理的行业,必须按照国家排污许可证有关管理规定要求,申领排污许可证,不得无证排污或不按证排污。

七、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。

5.3 环评批复要求落实情况检查

表 5-2 环评批复要求与落实情况检查内容

环评批复要求	落实情况
严格落实并优化报告表提出的各项废气处理设施。生产线设置隔间,开棉、搅拌、牵引、梳理、破碎粉尘经隔间顶部集气管收集+布袋除尘装置处理后由 15 米高排气筒达标排放。	已落实 业主将整个车间进行密闭,车间内产生的粉尘通过已安装的集气罩收集,后经布袋除尘器处理后达标排放。相对于密闭破碎机、给棉机、梳理机和针刺机,对整个车间密闭可收集更多的粉尘,无组织减少粉尘排放量,故变化可以接受。
严格落实并优化报告表提出的各项废水处理设施。生活污水、拖地废水经预处理池处理后,排入市政污水管网,纳入雒南污水处理厂处理。	已落实
严格落实并优化报告表提出的噪声污染防治措施。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	已落实
落实并优化各项固体废弃物处置措施,固体废物应按照国家“减量化、资源化、无害化”的原则进行分类收集和处置,提高回收利用率。加强各类固体废弃物暂存、转运及处置过程环境管理,防治二次污染	已落实 项目已落实并优化各项固体废弃物处置措施,固体废物已按照“减量化、资源化、无害化”的原则进行分类收集和处置;员工生活垃圾集中收集后交由当地环卫部门统一处置,不合格产品、边角料(PET)及收集的粉尘均回收利用,废包装袋由废品收购站回收处理
高度重视环境风险管理工作,严格按照报告表要求,落实各项环境风险防范措施,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,杜绝事故性排放,防止“跑、冒、滴、漏”现象产生。严禁在雨水排沟上布设洗手池	已严格按照报告表的要求,落实了各项环境风险防范措施,确保环境安全

6 验收执行标准

根据本次竣工环保验收前期现场勘查结果及验收监测内容,确定本次竣工环保验收标准详见表 6-1, 污染物总量控制指标见表 6-2。

表 6-1 验收标准

类别	验收监测标准				环评使用标准		
废水	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级排放标准限值				《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 一级排放标准限值		
	项目	排放浓度(mg/m ³)			项目	排放浓度(mg/m ³)	
	pH	6~9			pH	6-9	
	化学需氧量	500			化学需氧量	100	
	五日生化需氧量	300			五日生化需氧量	20	
	悬浮物	400			悬浮物	70	
	氨氮	45*			氨氮	15	
废气 (有组织)	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中二级排放标准限值				《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中二级排放标准限值		
	布袋除尘系统 (15 米)	项目	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	项目	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
		颗粒物	120	3.5	颗粒物	120	3.5
废气 (无组织)	无组织废气颗粒物排放参照《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				无组织废气颗粒物排放参照《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		
	项目	排放浓度(mg/m ³)			项目	排放浓度(mg/m ³)	
	颗粒物	1.0			颗粒物	1.0	
厂界 噪声	《工业企业厂界环境噪声标准》(GB12348-2008) 3 类、4 类				《工业企业厂界环境噪声标准》(GB12348-2008) 3 类		
	单位: dB(A)				单位: dB(A)		
	昼间	65			昼间	65	
	夜间	/			夜间	55	

注: *由于《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准中无氨氮排放限值, 其中氨氮排放限值参照《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1 中 B 级标准。

表 6-2 环评预测污染物排放总量一览表

项目	总量控制 (环评预测) 指标	备注
化学需氧量	0.0095t/a	/
氨氮	0.00095t/a	/

7 验收监测内容

7.1 环境保护设施调试运行效果

7.1.1 废水

本项目废水监测内容见表 7-1。

表 7-1 废水监测内容

监测点位	点位编号	监测因子	监测周期及频次
项目废水总排口	1#	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮	连续监测 2 天 每天监测 3 次

7.1.2 废气

本项目废气有组织排放监测内容见表 7-2。

表 7-2 废气有组织排放监测内容

监测类别	监测点位编号	监测点位置	监测项目	备注
有组织废气	2#	颗粒物废气排气筒	颗粒物	/

本项目废气无组织排放监测内容见表 7-3。

表 7-3 废气无组织排放监测内容

监测类别	监测点位编号	监测点位置	监测项目
无组织废气	3#	项目地厂界上风向	颗粒物
	4#	项目地厂界下风向	
	5#	项目地厂界下风向	
	6#	项目地厂界下风向	

7.1.3 噪声

噪声监测内容见表 7-4。

表 7-4 噪声监测内容

监测类别	监测点位编号	监测点位置
工业企业厂界噪声	7#	项目地东南侧厂界外 1m 处
	8#	项目地西南侧厂界外 1m 处
	9#	项目地西北侧厂界外 1m 处

8 质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

废水监测分析方法见表 8-1；废气监测分析方法见表 8-2；噪声监测分析方法见表 8-3。

表 8-1 废水监测方法

监测项目	监测方法	方法来源	使用仪器	仪器编号	检出限
pH	玻璃电极法	GB 6920-86	精密数显酸度计	HK001-042-001	/
化学需氧量	快速消解分光光度法	HJ/T 399-2007	COD 氨氮总磷测定仪	HK001-091-001	2.3mg/L
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	生化培养箱/ 溶解氧测定仪	HK001-062-001/ HK001-026-001	0.5mg/L
悬浮物	重量法	GB 11901-89	电子天平	HK001-031-002	/
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	分光光度计	HK001-005-001	0.025mg/L

表 8-2 废气监测方法

监测项目	监测方法	方法来源	使用仪器	仪器编号	检出限
颗粒物	重量法	HJ 836-2017	电子天平	HK001-071-001	/
总悬浮颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	电子天平	HK001-031-002	0.001mg/m ³

表 8-3 噪声监测方法

监测项目	监测方法	方法来源	使用仪器	仪器编号	检出限 dB (A)
厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	多功能声级计/ AWA6221B 型声校准器	HK001-079-001/ HK001-080-001	/

8.2 监测仪器

废水监测仪器参数见表 8-4；废气监测仪器参数见表 8-5；噪声监测仪器参数见表 8-6。

表 8-4 废水监测仪器参数

监测因子	仪器名称	型号	编号	校准证书编号	检定有效期	检定单位
pH	精密数显酸度计	PHS-25	HK001-042-001	201870134456	2019.07.02	成都市计量检定测试院
化学需氧量	COD 氨氮总磷测定仪	/	HK001-091-002	2018020500	2019.02.27	四川复现检测技术有限公司
五日生化需氧量	生化培养箱	SPX-150BIII	HK001-062-001	2018010233	2019.01.08	
	溶解氧测定仪	JPB-607A	HK001-026-001	201700034012	2019.03.01	成都市计量检定测试院
悬浮物	电子天平	FA2004B	HK001-031-	201700099822	2018.12.27	成都市计量

监测因子	仪器名称	型号	编号	校准证书编号	检定有效期	检定单位
			001	-2		检定测试院
氨氮	分光光度计	752N	HK001-005-001	2018010221	2019.01.08	四川复现技术检测服务有限公司

表 8-5 废气监测仪器参数

监测因子	仪器名称	型号	编号	校准证书编号	检定有效期	检定单位
颗粒物	电子天平	FA2004B	HK001-031-001	201700099822-2	2018.12.27	
总悬浮颗粒物	电子天平	FA2004B	HK001-031-001	201700099822-2	2018.12.27	成都市计量检定测试院

表 8-6 噪声监测仪器参数

监测因子	仪器名称	型号	编号	校准证书编号	检定有效期	检定单位
厂界环境噪声	多功能声级计	AWA5688	HK001-079-001	201870134455	2018.07.02	成都市计量检定测试院
	声校准器	AWA6221B 型	HK001-080-001	201800050019-2	2019.06.21	

8.3 监测单位人员能力情况

四川环科检测技术有限公司是合法注册设立的有限责任公司。公司成立于 2013 年 7 月，主要从事环境监测、公共卫生检测、民用建筑工程室内环境污染检测、洁净室检测以及电离辐射、电磁辐射检测等。公司于 2018 年 1 月 26 日取得四川省质量技术监督局颁发的检验检测机构资质认定证书（证书编号：172312050190），具备水和废水 93 项，环境空气和废气 48 项，固体废物 11 项，噪声与振动 6 项的检测能力。

公司设行政部、技术部、业务部、分析部、采样部、质安部、财务部共 7 个部门。共有工作人员 57 人，其中高级职称 4 人，中级职称 4 人，初级职称 16 人，其它技术人员 33 人；检验检测专用房 900 平方米，划分为 38 个独立检测室；仪器设备 175 台（套），工作车辆 7 台，总资产价值 700 余万元。

8.4 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》的要求进行。

2、现场采样和测试前，按照国家环保部发布的《环境监测技术规范》的要求进行质量控制。

3、采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作，认真填写采样记录，按

规定保存、运输样品。

4、实验室分析过程中使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定，并对质控数据分析。

5、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。

8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

1、现场采样和测试前，按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》的要求和《环境空气监测质量保证手册》的要求进行质量控制。

2、被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%之间）。

3、烟尘采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核，在测试时保证其采样流量的准确。

4、采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。

5、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。

8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

1、严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。

2、合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和代表性。

3、采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作，认真填写采样记录。

4、及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷满足验收要求。

5、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。

6、现场采样和测试前，按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》的要求进行质量控制。

7、噪声测定前校准仪器。以此对分析、测定结果进行质量控制。

8、监测报告严格实行三级审核制度。

9 验收监测结果

9.1 生产工况

验收监测期间：四川省新合盛无纺布有限公司生产土工材料项目主体工程运营稳定，各项环保设施运行正常，具备环境保护竣工验收监测条件。

项目验收期间工况详情见表 9-1。

表 9-1 验收期间工况情况

序号	产品名称	年生产能力	实际产量				备注
			2019.09.20	工况负荷	2019.09.21	工况负荷	
1	无纺布生产	2200 吨/年	6.29 吨	80%	6.29 吨	80%	年工作日 280 天

9.2 污染物排放监测结果

9.2.1 废水监测结果

废水监测结果及评价分别见表 9-2。

表 9-2 废水监测结果及评价

单位：mg/L (pH: 无量纲)

监测点位	监测日期	监测项目	监测结果			排放标准	评价
			第一次	第二次	第三次		
1# 项目废水总排口	2019.09.20	pH	7.15	7.18	7.16	6~9	达标
		化学需氧量	15.3	14.6	16.3	500	达标
		五日生化需氧量	5.4	4.7	5.6	300	达标
		悬浮物	10	9	8	400	达标
		氨氮	0.208	0.228	0.259	45*	达标
	2019.09.21	pH	7.22	7.25	7.26	6~9	达标
		化学需氧量	13.6	14.2	15.6	500	达标
		五日生化需氧量	4.7	5.2	5.5	300	达标
		悬浮物	9	7	10	400	达标
		氨氮	0.205	0.225	0.247	45*	达标

注：1、*由于《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准中无氨氮排放限值，其中氨氮排放限值参照《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准。

2、监测结果低于检出限时，以“检出限+L”表示；

3、本项目废水经预处理池处理后排入园区管网，排放限值参照《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级排放标准。

监测结果表明：验收监测期间，项目废水中 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物的排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级排放标准的要求；氨氮排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T

31962-2015) 表 1 中 B 级标准的要求。

9.2.2 废气监测结果

有组织废气监测结果及评价见表 9-3；无组织废气监测结果及评价见表 9-4。

表 9-3 有组织废气监测结果

监测点位	监测项目	排气筒高度	监测日期	监测频次	监测结果			排放限值		评价
					排放浓度 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
2# 颗粒物废气排气筒	颗粒物	15m	2019.09.20	第一次	39	3631	0.14	120	3.5	达标
				第二次	40	3686	0.14			达标
				第三次	40.6	3534	0.14			达标
			2019.09.21	第一次	41.4	3538	0.15			达标
				第二次	39.7	3542	0.14			达标
				第三次	41.6	3540	0.14			达标

注：本项目废气经布袋除尘处理后排放，排放限值参照《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中的有组织排放标准限值。

监测结果表明：验收监测期间，本项目有组织废气颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放标准限值；排气筒排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的最高允许排放速率。

表 9-4 无组织废气监测结果及评价

单位：mg/m³

监测点位		监测项目	监测日期	监测结果				排放限值	评价
				第一次	第二次	第三次	第四次		
3#	项目地厂界上风向	总悬浮颗粒物	2019.09.20	0.150	0.167	0.150	0.167	1.0	达标
4#	项目地厂界下风向			0.250	0.217	0.217	0.250		达标
5#	项目地厂界下风向			0.223	0.233	0.250	0.217		达标
6#	项目地厂界下风向			0.267	0.233	0.250	0.267		达标
3#	项目地厂界上风向	总悬浮颗粒物	2019.09.21	0.167	0.183	0.167	0.150		达标
4#	项目地厂界下风向			0.250	0.217	0.233	0.217		达标
5#	项目地厂界下风向			0.200	0.250	0.267	0.250		达标
6#	项目地厂界下风向			0.267	0.233	0.250	0.267		达标

注：排放限值参照《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。

监测结果表明：本项目无组织排放废气中颗粒物的浓度均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放标准的要求。

9.2.3 噪声监测结果

噪声监测结果及评价见表 9-9。

表 9-9 噪声监测结果及评价

单位：dB (A)

监测点位	监测日期	监测结果（昼间）		执行标准	评价
		第一次	第二次		
7# 项目地东南侧厂界外 1m 处	2019.09.20	58	59	65	达标
8# 项目地西南侧厂界外 1m 处		57	56		达标
9# 项目地西北侧厂界外 1m 处		56	56		达标
7# 项目地东南侧厂界外 1m 处	2019.09.21	58	59		达标
8# 项目地西南侧厂界外 1m 处		57	58		达标
7# 项目地东南侧厂界外 1m 处		58	59		达标

注：本项目（夜间不生产）位于声环境 3 类功能区，执行标准参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中的 3 类标准限值。

监测结果表明：验收监测期间，项目噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准的要求。

9.2.4 污染物排放总量核算

根据国家规定的污染物排放总量控制原则及实施总量控制污染物种类，本项目总量控制的因子主要是 COD、NH₃-N，项目水污染物接入城镇污水处理厂，总量控制已纳入城镇污水处理厂总量控制指标，在此仅核算出纳管量，无需核算排入外环境的总量。环评批复未设置总量控制指标，在此只列出项目总量控制因子环评预测指标与实际排放量总量，详见表 9-10。

表 9-10 总量控制因子排放量对照表

项目	总量控制（环评预测）指标	实际排放总量
化学需氧量	0.0095t/a	0.0028t/a
氨氮	0.00095t/a	0.00045t/a

10 验收监测结论

四川省新合盛无纺布有限公司“生产土工材料项目”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：

10.1 废水

监测结果表明：验收监测期间，项目废水中 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物的排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级排放标准的要求；氨氮排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准的要求。

10.2 废气

监测结果表明：验收监测期间，本项目产生的有组织废气颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放标准限值；无组织排放废气中颗粒物的浓度均满足《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要求。

10.3 噪声

监测结果表明：验收监测期间，项目噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准的要求。

10.4 固体废弃物

项目营运过程中，产生的固体废物主要为生活垃圾、不合格产品、边角料、包装袋及布袋除尘收集的粉尘等。

员工生活垃圾集中收集后交由当地环卫部门统一处置，不合格产品、边角料（PET）及收集的粉尘均回收利用，废包装带由废品收购站回收处理。项目产生的固体废物均得到综合利用和合理处置，实现了零排放，不会对环境构成二次污染。

10.5 公众意见调查结论

验收期间发放公众意见调查表共 30 份，收回 30 份，有效调查表 30 份，有效率为 100%。经统计对本工程环保工作表示满意和基本满意的占有效调查的 100%。

10.6 总量控制

计算得出，生化需氧量的排放总量为 0.0028t/a、氨氮的排放总量为 0.00045t/a，低于环境影响报告表中的污染物总量控制预测指标。

综上所述，四川省新合盛无纺布有限公司“生产土工材料项目”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、同时施工和同时投入使用，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，建议通过环境保护竣工验收。

本验收监测报告是针对 2019 年 9 月 20 日至月 21 日现场验收情况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):四川省新合盛无纺布有限公司

填表人:刘翠琼

建设项目	项目名称		生产土工材料项目		项目代码		建设地点		四川省德阳市广汉市新丰镇玉溪路三段 18 号														
	行业类别 (分类管理名录)		非织造布制造 (C1781)		建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度														
	设计生产能力		年产无纺布 2200 吨的生产能力		实际生产能力		年产无纺布 2200 吨的生产能力		环评单位		核工业二〇三研究所												
	环评文件审批机关		广汉市生态环境局		审批文号		广环审批[2018]259 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 80%												
	投资总概算 (万元)		200		环保投资总概算 (万元)		6		所占比例 (%)		3												
	实际总投资		200		实际环保投资 (万元)		6		所占比例 (%)		3												
	废水治理 (万元)		/		废气治理 (万元)		5		噪声治理 (万元)		/		固体废物治理 (万元)		1		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		2240h													
运营单位		四川省新合盛无纺布有限公司		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 9 月 20 日~9 月 21 日													
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		/	/	/	0.0176	/	0.0176	/	/	0.0176	/	/	/									
	化学需氧量		/	15.95	500	/	/	0.0028	0.0095	/	0.0028	/	/	/									
	氨氮		/	0.253	45	/	/	0.00045	0.00095	/	0.00045	/	/	/									
	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。