

教学寝具制造项目 竣工环境保护验收监测报告表

中衡检测验字[2018]第 141 号

建设单位： 四川五月花精密机械有限公司

编制单位： 四川中衡检测技术有限公司

2018 年 8 月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项目 负责人： 许 喆

填 表 人： 邓 倩

建设单位：四川五月花精密机械有限公司(盖章) 编制单位：四川中衡检测技术有限公司(盖章)

电话：15082139485

电话：0838-6185087

传真：/

传真：0838-6185095

邮编：641300

邮编：618000

地址：资阳市雁江区城南工业集中发展区城南大道2号附1号

地址：德阳市旌阳区金沙江东路207号2、8楼

表一

建设项目名称	教学寝具制造项目				
建设单位名称	四川五月花精密机械有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建 (划√)				
建设地点	资阳市雁江区城南工业集中发展区城南大道2号附1号				
主要产品名称	教学寝具制造				
设计生产能力	年产7000套教学寝具				
实际生产能力	年产7000套教学寝具				
建设项目环评时间	2017年12月	开工建设时间	2017年7月		
调试时间	2017年10月	验收现场监测时间	2018年3月21~22日、4月17~18日		
环评报告表审批部门	资阳市环境保护局	环评报告表编制单位	安徽锦美环保科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	30万元	环保投资总概算	3万元	比例	10%
实际总投资	32万元	实际环保投资	2.315万元	比例	7.23%
验收监测依据	<p>1、中华人民共和国国务院令第682号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（2017年7月16日）；</p> <p>2、中华人民共和国生态环境部，部令（2018）9号《关于发布〈建设项目竣工竣工环境保护验收技术指南 污染影响类〉的公告》（2018年5月15日）；</p> <p>3、《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日起实施，（2014年4月24日修订）；</p> <p>4、《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日起实施，（2017年6月27日修订）；</p> <p>5、《中华人民共和国大气污染防治法》，2016年1月1日起实施，（2015年8月29日修订）；</p>				

	<p>6、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1997年3月1日起实施，（1996年10月29日修订）；</p> <p>7、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2005年4月1日起实施，（2016年11月7日修改）；</p> <p>8、四川省环境保护厅，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》，（2006年6月6日）；</p> <p>9、四川省环境保护厅，川环办发[2018]26号，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，（2018年3月2日）；</p> <p>10、安徽锦美环保科技有限公司，《教学寝具制造项目环境影响报告表》，2017年12月；</p> <p>11、资阳市环境保护局，资环建函（2017）167号，《关于四川五月花精密机械有限公司教学寝具制造项目环境影响报告表的批复》，2017年12月20日；</p> <p>12、资阳市雁江区经济科技信息化局，川投资备【2017-512002-33-03-196910】JXQB-0354号，2017年7月18日；</p> <p>13、资阳市雁江区环境保护局，资雁环函（2017）380号，《关于四川五月花精密机械有限公司教学寝具制造项目执行环境标准的函》，2017年9月28日；</p> <p>14、验收监测委托书。</p>
<p>验收监测标准、标号、 级别</p>	<p>废水：执行《污水综合排放标准》GB8978-1996表4中三级标准限值；</p> <p>无组织排放废气：执行《大气污染物综合排放标准》</p>

GB16297-1996 表 2 中无组织排放浓度标准限值；
厂界环境噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》
GB12348-2008 表 1 中 3 类功能区标准限值。

1 前言

1.1 项目概况及验收任务由来

四川五月花精密机械有限公司位于资阳市雁江区城南工业集中发展区城南大道 2 号附 1 号。租赁生产厂房面积 1500m²，建设教学寝具制造项目。2017 年 7 月 18 日，资阳市雁江区经济科技信息化局以川投资备【2017-512002-33-03-196910】JXQB-0354 号文，对其进行备案。2017 年 9 月由安徽锦美环保科技有限公司编制完成了该项目环境影响报告表；2017 年 12 月 20 日资阳市环境保护局以资环建函(2017)167 号文对其下达了审查批复。

项目于 2017 年 7 月开始建设，并于 2017 年 10 月投入运行（属补办环评），本项目主要为教学寝具的生产。

项目建成后形成年产 7000 套教学寝具的生产线。目前主体设施和环保设施运行稳定，在验收监测期间能进行生产负荷调度，达设计能力的 75%以上。符合验收监测条件。

受四川五月花精密机械有限公司委托，四川中衡检测技术有限公司于 2018 年 3 月对四川五月花精密机械有限公司“教学寝具生产项目”进行了现场勘察，并查阅了相关技术资料，在此基础上编制了该工程竣工环境保护验收监测方案。在严格按照验收方案的前提下，四川中衡检测技术有限公司于 2018 年 3 月 21 日、22 日，4 月 17 日、18 日开展了现场监测及检查，在综合各种资料数据的基础上编制完成了该工程竣工环境保护验收监测表。

本项目位于四川省资阳市雁江区城南工业集中发展区城南大道 2 号附 1 号。项目南侧紧邻园区大道（已建）；项目东侧 90 米处为四川羽佳模塑有限公司仓库，东侧 140 米处为四川省口腔装备材料检验中心；项目北侧 20 米处为百盛家电仓库；西

侧 30 米处为空置厂房；本项目南侧紧邻电子装配区，南侧 130 米处是四川利原汽车座椅有限公司。根据本项目所处位置的外环境可知，项目周边无明显的环境制约因素。

本项目劳动定员 16 人，每天工作 8 小时，采取 1 班制，年工作 250 天。本项目由主体工程、公用工程、办公及生活设施及环保工程组成。项目组成及主要环境问题见表 1-1，主要设备见表 1-2，主要原辅材料及能耗表见表 1-3。项目水量平衡见图 1-1。

1.2 验收监测范围

四川五月花精密机械有限公司教学寝具制造项目验收范围有：主体工程、公用工程、办公及生活设施及环保工程。详见表 2-1。

1.3 验收监测内容

- (1) 厂界环境噪声监测；
- (2) 废气监测；
- (3) 废水监测；
- (4) 固体废物处理处置检查；
- (5) 公众意见调查；
- (6) 环境管理检查。

表二

2 项目工程内容及工艺流程介绍

2.1 工程建设内容及工程变更

2.1.1 项目建设内容

项目位于四川省资阳市雁江区城南工业集中发展区城南大道2号附1号。公司投资32万元，租赁生产厂房面积1500m²，建设教学寝具制造项目。项目建成后形成年产教学寝具7000套的生产线。

表 2-1 项目组成及主要环境问题

名称		建设内容及规模		主要环境问题
		环评拟建	实际建成	
主体工程	生产车间	租赁厂房1500m ² ，包括材料区、生产区域、库房以及成品区	租赁厂房1500m ² ，包括材料区、生产区域、库房以及成品区	废水、废气 噪声、固废
公用工程	供水设施	利用市政供水设施	利用市政供水设施	噪声
	供配电设施	利用市政供配电设施	利用市政供配电设施	噪声
	污水处理设施	利用厂区原有污水处理设施处理后排入市政管网	利用厂区原有污水处理设施处理后排入市政管网	废水、污泥
办公及生活设施	办公室	利用电子装配区办公场所（本项目不设食堂、住宿），约30m ²	利用电子装配区办公场所（本项目不设食堂、住宿），约30m ²	生活废水 生活垃圾
环保工程	一般固废暂存点	1个，面积约10m ² ，用于堆放边角废料，位于厂区西北角落处	1个，面积约10m ² ，用于堆放边角废料，位于厂区西北角落处	一般固废

2.1.2 项目主要设备介绍

表 2-2 主要设备一览表

设备名称	规格型号	数量		单位	备注
		环评购置	实际购置		
锯床	MC-315B	1	1	台	切割
锯床	MC400	2	2	台	切割
弯管机	DW-50	1	1	台	弯制
二氧化碳保护焊机	NBC-315F	3	3	台	焊接
二氧化碳保护焊机	NBC-315	2	2	台	焊接

二氧化碳保护焊机	NBC-350	1	1	台	焊接
压力机（冲床）	J21-63B	2	2	台	打孔

2.1.3 项目变动情况

项目实际建设、主要设备与环评拟建设一致，环保措施变动情况见表 2-3。

表 2-3 项目变动情况汇总

类别	环评要求	实际建设	变动情况说明
固废治理	办公生活垃圾处理	购买转运车辆定期送往垃圾处理点	治理方式有变动，但不会增加污染物的产生
环境风险防范措施	火灾自动报警装置、灭火器、消防栓等设施	购买并设置灭火器 10 个	已购置的灭火器能够满足消防要求

2.2 原辅材料消耗及水平衡

2.2.1 原辅材料消耗

表 2-3 主要原辅材料及能耗情况表

类别	名称	规格	用量		单位
			环评预估	实际用量	
原料	异型管	62*62*1.2	84.81	80.1	吨/年
	P型管	72*32*1.2	45.72	42.3	
	矩管	50*25*1.2	21.84	23.2	
		40*20*1.2	8.31	8.6	
	方管	25*25*1.2	30.57	31.25	
	椭圆管	30*16*1.2	6.72	5.89	
	钢管	∅ 19*1	4.41	4.01	
		25*1.2	1.83	1.2	
辅料	焊丝	0.8mm	2	2.1	
能源	电	/	3	2.2	万 kW·h/年
	水	/	150	160	吨/年

2.2.2 项目水平衡

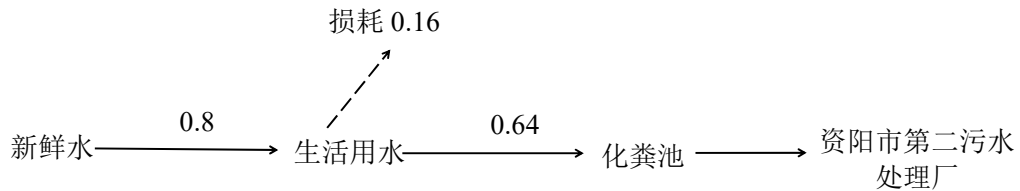


图 1-1 项目水平衡图 (m³/a)

2.3 主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

本项目为教学寝具（铁架床）制造，使用材料主要为管材，对外购管材进行切割、打孔、弯制、焊接组装即得到成品，加工过程均为物理加工，不涉及生产用水，不会产生废切削液、废机油等危险废物（设备维护委外）。本项目生产过程不涉及电镀和喷漆处理工序，具体工艺流程及产污位置见图 2-1。

工艺流程简述：

（1）切割

将外购管材按设计尺寸用 MC-315B 锯床和 MC400 锯床切割成需要的尺寸。

（2）打孔

本项目打孔过程所使用的机械为 J21-63B 冲床。

（3）弯制

根据设计要求，将需要制成弯管的管材在 DW-50 弯管机上依靠机械外力加工成弯管。

（4）焊接

将加工好的管材按照设计要求，用二氧化碳保护焊机逐件焊接，组装成床架，本项目用到的二氧化碳保护焊机型号为 NBC-315F、NBC-315、NBC-350。

（5）入库待售

将加工好的成品经检验合格后入库待售。

主要污染工序

（1）切割

本项目生产过程中的切割工序产生的污染物主要是噪声、粉尘、以及剩余的废弃管材。

（2）打孔

将前一工序加工好的管材按照尺寸要求使用冲床进行冲压打孔，以便于后续加工，在打孔过程产生的污染物主要是铁屑及噪声。

(3) 弯制

本项目管材的弯制过程本身产生的噪声很低，其来源主要为管件抛、扔过程中相互碰撞产生的噪声以及设备运行的噪声。

(4) 焊接

将加工好的管材进行焊接组装，本项目使用二氧化碳保护焊进行焊接。该生产工序主要污染物为焊接时产生的噪声、焊烟、残余的废弃焊丝、敲打下来的焊渣。

(5) 工人日常活动

本项目正常生产时的工人日常活动污染物包括办公生活废水、生活垃圾。

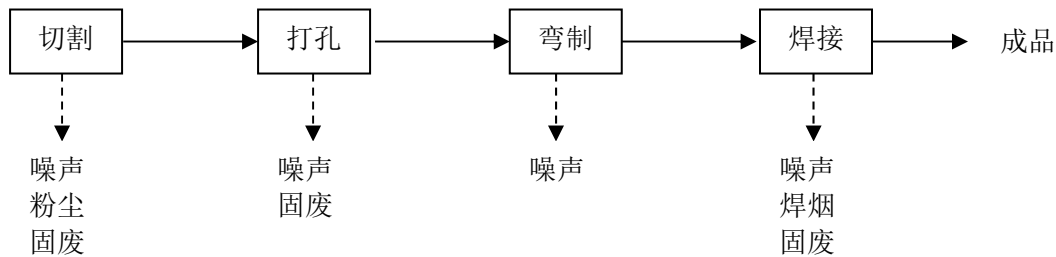


图 2-1 工艺流程及产污位置图

表三

3 主要污染源、污染物处理和排放

3.1 废水的产生、治理及排放

运营期无生产废水产生，产生的废水主要为生活废水，废水产生量为 0.64m³/d。

治理措施：生活废水依托于四川美丽乐新能源有限公司已有的化粪池（12m³）进行处理后达《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中三级标准后，排入市政污水管网，最后进入资阳市第二污水处理厂处理后排入沱江。

监测结果表明，四川美丽乐新能源有限公司化粪池排口所测各项指标均满足《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中三级标准。

3.2 废气的产生、治理及排放

项目厂区内不设员工食堂和宿舍。营运期产生的大气污染物主要为床架加工过程中产生的金属粉尘和焊接烟尘。

①金属粉尘

本项目所采用的原辅料均为金属管材，在切割中会产生少量的金属粉尘。

治理措施：经过重力沉降后集中收集出售。

②焊接烟尘

本项目生产过程中焊接工序采用二氧化碳保护焊机，在焊接时会产生焊接烟尘。

治理措施：焊接烟尘经移动式焊烟净化设备处理后以无组织形式排放。

监测表明，项目排放的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物浓度能满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中无组织排放浓度标准限值。

3.3 噪声的产生、治理

噪声主要是切割机、冲床、焊机等设备工作时产生的噪声。

运营期采取的降噪措施主要有：基础减振、厂房隔音、合理安排生产时间、加强设备管理和维护等措施。

监测结果表明，项目厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 3 类功能区标准限值。

3.4 固体废弃物的产生、治理及排放

营运期产生的固体废物为一般固废，无危险废物产生。一般固废主要为员工办公生活垃圾、原料边角废料和焊渣、废焊丝、化粪池污泥等。

治理措施：

①员工办公生活垃圾：产生量约为 1.5t/a，经垃圾桶袋装收集后，由转运车定期送至垃圾处理点进行处理。

②原料边角废料：产生量约为 2.04t/a，收集后暂存于一般固废暂存间，外售废品回收商处理。

③焊渣、废焊丝：产生量约为 0.06t/a，经集中收集后暂存于一般固废暂存间，全部外售处理。

④化粪池污泥：产生量约为 3t/a，由环卫部门定期清掏。

项目固体废物详细处置情况见表 3-1。

表 3-1 固体废物排放及处理方法 单位：t/a

序号	废弃物名称	排放量	废物类别	处理方法
1	生活垃圾	1.5t/a	一般固废	经垃圾桶袋装收集后，由转运车定期送至垃圾处理点进行处理。
2	边角废料	2.04t/a		售废品回收商
3	焊渣、废焊丝	0.06t/a		
4	化粪池污泥	3t/a		环卫部门定期清掏

3.5 处理设施

表 3-2 环保设施（措施）一览表 单位：万元

项目	环评拟建		实际建成	
	规模	投资	规模	投资
废气治理	移动式焊烟除尘器	0.6	移动式焊烟除尘器 8 台	0.78

废水治理	化粪池	/	依托，四川美丽乐新能源有限公司公共卫生间，安装定时自动冲洗装置2套	0.07
噪声处置	设备隔音、减震、消声、降噪等处理	1	采取厂房隔声、基础减震，合理安排工作时间，加强设备管理维护等措施	0.5
固废治理	办公生活垃圾处理	0.3	购买转运车辆定期送往垃圾处理点	0.4
	一般固废暂存间	0.5	设置固废存放点，专人负责收购处理	0.5
环境风险防范措施	火灾自动报警装置、灭火器、消防栓等设施	0.6	设置灭火器10个	0.065
合计	/	3	/	2.315

表 3-3 污染源及处理设施对照表

类别	污染源	污染物名称	环评要求	实际落实	排放去向
大气污染物	切割	金属粉尘	经重力沉降后集中收集出售	经重力沉降后集中收集出售	外环境
	焊接	焊接烟尘	增设一台焊烟除尘器	通过焊烟除尘器处理后以无组织形式排放	外环境
水污染物	员工办公	办公生活废水	化粪池处理后排入沱东新区城市污水处理厂处理达标后排沱江	依托四川美丽乐新能源有限公司已有化粪池处理达《污水综合排放标准》GB8978-1996表4中三级标准后排入资阳市第二污水处理厂处理后排沱江	资阳市第二污水处理厂
固体废物	员工办公	办公生活垃圾	环卫部门统一收集清运处置	经垃圾桶袋装收集后，由转运车定期送至垃圾处理点进行处埋。	外环境
	切割、打孔	边角废料	集中收集，定期外售	集中收集，定期外售	外环境
	焊接	焊渣、废焊丝	集中收集，定期外售	集中收集，定期外售	
	化粪池污泥	/	环卫部门定期清掏	环卫部门定期清掏	
噪声	生产中	设备噪声	采用低噪声设备；加强管理维护；合理布局；采取基台减震；橡胶隔震接头；安装隔震垫；合理安排生产时间等	采用低噪声设备；加强管理维护；合理布局；采取基台减震；橡胶隔震接头；合理安排生产时间	--

表四

4 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：**4.1 环评主要结论**

项目选址符合区域规划，符合国家产业政策。项目选址和总平面布置合理，区域环境质量总体上能达到环境功能要求，无明显环境制约因素，只要严格执行“三同时”制度，落实环评提出的各项环保措施，加强施工期及营运期的环境管理，确保污染物达标排放，对周围环境影响很小。从环境角度而言，本项目的实施是可行的。

4.2 环评建议和要求

- (1) 确保本报告所提出的各项污染防治措施落到实处，切实履行“三同时”。
- (2) 加强环境管理工作，建立一套完善的环保管理制度，制定专门的环境管理规章制度，加强环境保护工作的管理。
- (3) 增强环保意识，认真落实国家颁布的各项环境保护法规和制度，做到社会、环境和经济效益协调发展。
- (4) 实行清污分流，生活废水经化粪池处理后，排入市政污水管网。
- (5) 制定管理制度，定期检查降噪设备，并定期对设备进行维修，做好维修记录，确保设备的正常运行，控制噪声声值，通过有效措施保证厂界噪声达标。
- (6) 本项目必须执行环境保护“三同时”制度，过程竣工后，必须向环境保护主管部门申请竣工验收，经验收合格后，由环境保护主管部门批准同意，方可投产运行。

4.3 环评批复

一、四川五月花精密机械有限公司教学寝具制造建设项目总投资 30 万元，建设地址位于资阳市雁江区城南工业集中发展区城南大道 2 号附 1 号，项目租赁厂房 1500 平方米，主要建设 1 条由锯床、冲床、弯管机、电焊机等设备组成的教学寝具生产线，项目建成后形成年产教学寝具 7000 套的能力。

该项目属于《产业结构调整指导目录（2011年本）》允许类，经资阳市雁江区经济科技信息化局《四川省技术改造投资项目备案表》（川投资备

【2017-512002-33-03-196910】JXQB-0354号）同意，符合产业政策;项目选址符合资阳城市总体规划。因此，我局同意你单位按照报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、生产工艺、建设内容和拟采取的环境保护对策措施及下述要求进行项目建设。

二、项目建设应重点做好以下工作：

1、生活废水经化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，通过园区污水管网，进入资阳市第二污水处理厂处理达标后排放。

2、焊接烟尘经移动式焊烟净化设备处理后达标排放。

3、生活垃圾分类集中收集后，定期由环卫部门统一清运处理;废边角、焊渣、废焊丝分类收集后外售处置。

4、项目噪声主要为设备噪声，车间进行合理布局，选用低噪声设备，采取减振、隔声、定期维护、规范管理的防治措施，实现噪声达标排放。

三、项目开工建设前，必须依法完备行政许可相关手续。

四、项目建设必须严格执行环境保护“三同时”制度，项目建成后，按有关规定进行竣工环境保护验收。

项目环境影响评价文件经批准后，如工程的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批环境影响评价文件，否则不得实施。自环评文件批复之日起，如工程超过5年未开工建设，环境影响评价文件应当报我局重新审核。

五、请雁江区环保局、资阳市环境监察支队做好项目的日常监督管理工作。

请建设单位在收到本批复后10个工作日内，将经批复的环境影响报告表文本送雁江区环保局备案，并按规定接受各级环境保护行政主管部门的监督检查。

4.4 验收监测标准

4.4.1 执行标准

根据执行标准，废水执行《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中三级标准限值；无组织排放废气执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中无组织排放浓度标准限值；厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 3 类功能区标准限值。

4.4.2 标准限值

验收监测标准与环评标准限值见表 4-1。

表 4-1 验收标准与环评标准对照表

类型	污染源	验收标准				环评标准			
		标准	《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中三级标准限值；氨氮执行《污水进入城镇下水道水质标准》中 B 级标准		标准	《污水综合排放标准》GB8978-1996 中三级标准限值			
废水	办公生活、生产过程	项目	排放浓度 (mg/m ³)	项目	排放浓度 (mg/m ³)	项目	排放浓度 (mg/m ³)	项目	排放浓度 (mg/m ³)
		pH	6-9	COD	500	pH	6-9	COD	500
		BOD ₅	300	NH ₃ -N	45	BOD ₅	300	动植物油	100
		SS	400	石油类	20	SS	400	石油类	20
		动植物油	100						
厂界环境噪声	机械设备、工作噪声、车辆行驶	标准	《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 3 类标准			标准	《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 3 类标准		
		项目	标准限值 dB (A)			项目	标准限值 dB (A)		
		昼间	65			昼间	65		
		夜间	55			夜间	55		
废气	生产过程	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		
		项目	排放浓度 (mg/m ³)	项目	排放浓度 (mg/m ³)	项目	排放浓度 (mg/m ³)	项目	排放浓度 (mg/m ³)
		颗粒物	1.0	氮氧化物	0.12	颗粒物	1.0	氮氧化物	0.12
		二氧化硫	0.4			二氧化硫	0.4		

表五

5 验收监测质量保证及质量控制

(1) 验收监测期间，工况必须满足验收监测的规定要求，否则停止现场采样和测试。

(2) 现场采样和测试应严格按照《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以详细说明。

(3) 监测质量保证按《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求，进行全过程质量控制。

(4) 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。

(5) 环保设施竣工验收的质量保证和质量控制，按《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求，进行全过程质量控制。

(6) 气体监测分析使用的大气综合采样器在进行现场前应对气体分析、采样器流量计等进行校核。

(7) 噪声监测分析使用的噪声计应在测定前后对噪声仪进行校正，测定前后声级 $\leq 0.5\text{dB}$ (A)。

(8) 实验室分析质量控制。

(9) 验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

表六

6.验收监测内容

6.1 废水监测

6.1.1 废水监测点位、项目及频率

表 6-1 废水监测项目、点位及频率

序号	监测点位	监测项目	监测频率
1	四川美丽乐新能源有限公司化粪池排口	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、动植物油、石油类	每天 4 次，监测 2 天

6.1.2 废水监测方法、方法来源、使用仪器

表 6-2 废水监测方法、方法来源、使用仪器

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
pH 值	便携式 pH 计法	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	ZYJ-W053 SX-620 酸度计	/
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ505-2009	ZHJC-W319 SHP-150 生化培养箱 ZHJC-W351 MP516 溶解氧测量仪	0.5mg/L
石油类	红外分光光度法	HJ637-2012	ZHJC-W005 OIL460 型红外分光测油仪	0.04mg/L
动植物油	红外分光光度法	HJ637-2012	ZHJC-W005 OIL460 型红外分光测油仪	0.04mg/L
化学需氧量	快速消解分光光度法	HJ/T399-2007	ZHJC-W422 723 可见分光光度法	3.0mg/L
悬浮物	重量法	GB/T11901-1989	ZHJC-W027 ESJ200-4A 全自动分析天平	4mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	ZHJC-W142 723 可见分光光度计	0.025mg/L

6.2 废气监测

6.2.1 废气监测点位、项目及频率

表 6-3 无组织废气监测项目、点位及频率

序号	监测点位	监测项目	监测频率
1	厂区上风向	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	每天 3 次，监测 2 天
2	厂区下风向 1#		

3	厂区下风向 2#		
4	厂区下风向 3#		

6.2.2 废气监测方法

表 6-4 无组织废气监测项目及监测方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
颗粒物	重量法	GB/T15432-1995	ZHJC-W027 ESJ200-4A 全自动分析天平	0.001mg/m ³
二氧化硫	甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	HJ482-2009	ZHJC-W422 723 可见分光光度法	0.007mg/m ³
氮氧化物	盐酸萘乙二胺分光光度法	HJ479-2009	ZHJC-W422 723 可见分光光度法	0.005mg/m ³

6.3 噪声监测

噪声监测点位、监测时间、频率及监测方法见表 6-5。

表 6-5 噪声监测点位、监测时间、频率及监测方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检测时间
厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	ZYJ-W022 AWA6228+型多功能噪声分析仪	监测 2 天， 昼间测一次

表七

7 验收监测期间生产工况记录及验收监测结果

7.1 验收期间工况情况

2018年3月21日、22日，4月17日、18日四川五月花精密机械有限公司教学寝具制造项目正常生产，生产负荷率均达到75%以上，环保设施正常运行，符合验收监测条件。

表 7-1 验收监测生产负荷表

日期	产品名称	设计产量	实际产量	运行负荷%
2018.3.21	教学寝具	教学寝具 28 套/天	教学寝具 28 套/天	100
2018.3.22			教学寝具 28 套/天	100
2018.4.17			教学寝具 25 套/天	89.3
2018.4.18			教学寝具 27 套/天	96.4

7.2 验收监测结果

7.2.1 废水监测结果

表 7-2 废水监测结果表 (单位: mg/L)

项目 \ 点位	四川美丽乐新能源有限公司化粪池排口								标准 限值
	04月17日				04月18日				
	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	
pH 值 (无量纲)	7.44	7.42	7.45	7.43	7.42	7.44	7.47	7.49	6~9
五日生化需氧量	52.4	55.0	62.8	59.2	56.6	64.0	58.4	63.2	300
石油类	2.26	2.14	2.30	2.18	2.27	2.38	2.32	2.29	20
动植物油	0.54	0.51	0.56	0.52	0.72	0.78	0.77	0.75	100
化学需氧量	159	156	167	170	174	165	167	173	500
悬浮物	39	33	33	32	27	29	38	31	400
氨氮	37.6	37.1	36.5	37.3	37.6	37.7	38.1	37.8	-

监测结果表明，项目废水所测指标均满足标准执行《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中三级标准限值。

7.2.2 废气监测结果

表 7-3 无组织废气监测结果表 (单位: mg/m^3)

项目 \ 点位		03 月 21 日				03 月 22 日				标准 限值
		厂界上风 向	厂界下风 向1#	厂界下风 向2#	厂界下风 向3#	厂界上风 向	厂界下风 向1#	厂界下风 向2#	厂界下风 向3#	
颗粒物	第一次	0.094	0.113	0.113	0.171	0.096	0.134	0.134	0.192	1.0
	第二次	0.095	0.115	0.114	0.115	0.077	0.096	0.153	0.134	
	第三次	0.076	0.115	0.095	0.115	0.096	0.191	0.113	0.153	
二氧化 硫	第一次	0.009	0.016	0.014	0.014	0.008	0.010	0.009	0.012	0.40
	第二次	0.015	0.018	0.016	0.016	0.008	0.010	0.010	0.014	
	第三次	0.014	0.018	0.016	0.019	0.011	0.014	0.020	0.023	
氮氧 化物	第一次	0.018	0.020	0.038	0.030	0.025	0.027	0.040	0.026	0.12
	第二次	0.018	0.030	0.025	0.029	0.015	0.019	0.037	0.030	
	第三次	0.026	0.031	0.028	0.036	0.027	0.040	0.031	0.045	

监测结果表明，项目厂界上下风向所测颗粒物、二氧化硫、氮氧化物满足《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。

7.2.3 厂界噪声监测结果

表 7-4 厂界环境噪声监测结果 单位: $\text{dB}(\text{A})$

点位	测量时间		Leq	标准限值
1# 厂界东侧外 1m 处	03 月 21 日	昼间	63.5	昼间 65
	03 月 22 日	昼间	61.1	
2# 厂界南侧外 1m 处	03 月 21 日	昼间	51.4	

	03月22日	昼间	51.3	
3# 厂界西侧外1m处	03月21日	昼间	62.5	
	03月22日	昼间	63.2	
4# 厂界北侧外1m处	03月21日	昼间	60.8	
	03月22日	昼间	59.4	

监测结果表明，厂界环境噪声测点昼间噪声分贝值在 51.4~63.5dB（A）之间，低于标准限值 65dB（A），因此项目厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 2 类功能区标准限值。

表八

8 总量控制及环评批复检查

8.1 总量控制

根据环境影响报告表，本项目总量控制指标为：COD：0.048t/a，NH₃-N：0.007 t/a。本次验收监测，实际总量指标为：COD：0.027t/a，NH₃-N：0.006 t/a。计算过程如下：

$$\text{COD: } 166.38 * 250 * 0.64 * 10^{-6} = 0.027 \text{t/a}$$

$$\text{NH}_3\text{-N: } 37.46 * 250 * 0.64 * 10^{-6} = 0.006 \text{t/a}$$

表 8-1 总量控制对照表 t/a

项目		环评	实际
废水	水量	150	160
	COD	0.048	0.027
	NH ₃ -N	0.007	0.006

8.2 环评批复检查

本项目环境影响评价、环评批复文件中对项目提出一些具体的要求，检查结果见表 8-1。

表 8-2 环评批复文件执行情况检查表

序号	环评批复要求	实际落实情况
1	生活废水经化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，通过园区污水管网，进入资阳市第二污水处理厂处理达标后排放	已落实。 生活废水依托于四川美丽乐新能源有限公司已有化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，通过污水管网，进入资阳市第二污水处理厂处理后排放
2	焊接烟尘经移动式焊烟净化设备处理后达标排放	已落实。 焊接烟尘经移动式焊烟净化设备处理后达标排放
3	生活垃圾分类集中收集后，定期由环卫部门统一清运处理；废边角、焊渣、废焊丝分类收集后外售处置	已落实。 生活垃圾分类集中收集后，经垃圾桶袋装收集后，由转运车定期送至垃圾处理点进行处理；废边角、焊渣、废焊丝分类收集后外售处置
4	项目噪声主要为设备噪声，车间进行合理布局，选用低噪声设备，采取减振、隔声、定期维护、规范管理的防治措施，实现噪声达标排放	已落实。 车间进行合理布局，选用低噪声设备，采取减振、隔声、定期维护设备等措施。

8.3 公众意见调查

本次公众意见调查对厂区周围公司员工共发放调查表 30 份，收回 30 份，回收率 100%，调查结果有效。

调查结果表明：43.3%的被调查公众表示支持项目建设，56.7%的被调查公众表示不关心项目建设；13.3%的被调查公众表示本项目的建设对自己的工作、学习、生活和娱乐有正影响，86.7%的被调查公众表示本项目的建设对自己的工作、学习、生活和娱乐无影响；26.7%的被调查公众表示表示本项目的运行对自己的工作、学习、生活有负影响可接受，73.3%的被调查公众表示表示本项目的运行对自己的工作、学习、生活无影响；26.7%的被调查公众表示表示本项目的运行对环境影响为固体废弃物，23.3%的被调查公众表示表示本项目的运行对环境无影响，50%的被调查公众表示表示不知道本项目的运行对环境影响；30%的被调查者对项目的环境保护措施效果表示满意，43.3%的被调查者对项目的环境保护措施效果表示一般，26.7%的被调查者对项目的环境保护措施效果表示无所谓；46.7%的被调查者认为项目对本地区的经济发展有正影响，10%的被调查者认为项目对本地区的经济发展无影响，43.3%的被调查者不知道项目对本地区的经济发展影响；20%的被调查者对本项目的环保工作总体评价为满意，30%的被调查者对本项目的环保工作总体评价为基本满意，50%的被调查者对本项目的环保工作总体评价为无所谓；所有被调查的公众均未提出其他建议和意见。

调查结果表明见表 8-2。

表 8-2 公众意见调查结果统计

序号	内容	意见		
		选项	人数	%
1	您对本项目建设的态度	支持	13	43.3
		反对	0	0
		不关心	17	56.7
2	本项目施工对您的生活、学习、工作方面的影响	有影响可承受	4	13.3
		有影响不可承受	0	0

		无影响	26	86.7
3	本项目运行对您的生活、学习、工作方面的影响	正影响	0	0
		有负影响可承受	8	26.7
		有负影响不可承受	0	0
		无影响	22	73.3
4	您认为本项目的主要环境影响有哪些	水污染物	0	0
		大气污染物	0	0
		固体废物	8	26.7
		噪声	0	0
		生态破坏	0	0
		环境风险	0	0
		没有影响	7	23.3
		不清楚	15	50
5	您对本项目环境保护措施效果满意吗	满意	9	30
		一般	13	43.3
		不满意	0	0
		无所谓	8	26.7
6	本项目是够有利于本地区的经济发展	有正影响	14	46.7
		有负影响	0	0
		无影响	3	10
		无所谓	13	43.3
7	您对本项目的环保工作总体评价	满意	6	20
		基本满意	9	30
		不满意	0	0
		无所谓	15	50
8	其它意见和建议	无人提出意见和建议		

表九

9 验收监测结论、主要问题及建议

9.1 验收监测结论

验收监测严格按照环评及其批复文件的结论与建议执行。项目严格按照“三同时”制度进行建设和生产。

本次验收报告是针对2018年3月21日、22日，4月17日、18日的生产及环境条件下开展验收监测所得出的结论。

验收监测期间，四川五月花精密机械有限公司教学寝具制造建设项目生产负荷达到要求，满足验收监测要求。

各类污染物及排放情况

(1) 废水：监测结果表明，项目废水所测各项指标均满足《污水综合排放标准》GB8978-1996表4中三级标准限值。

(2) 废气：监测结果表明，项目所测颗粒物、氮氧化物、二氧化硫均满足《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。

(3) 噪声：监测结果表明，项目厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008表1中3类功能区标准限值。

(4) 固体废弃物排放情况：

营运期产生的固体废物为一般固废，无危险废物产生。一般固废主要为员工办公生活垃圾、原料边角废料和焊渣、废焊丝、化粪池污泥等。

员工办公生活垃圾经垃圾桶袋装收集后，经垃圾桶袋装收集后，由转运车定期送至垃圾处理点进行处理；原料边角废料、焊渣、废焊丝经集中收集后暂存于一般固废暂存间，全部外售处理；化粪池污泥由环卫部门定期清掏。

(5) 总量控制指标：

根据环境影响报告表，本项目总量控制指标为：COD：0.048t/a，NH₃-N：0.007t/a。本次验收监测，实际总量指标为：COD：0.027t/a，NH₃-N：0.006t/a。均小于

环评建议总量控制指标。

(6) 调查结果表明:

43.3%的被调查公众表示支持项目建设；20%的被调查者对本项目的环保工作总体评价为满意，30%的被调查者对本项目的环保工作总体评价为基本满意，50%的被调查者对本项目的环保工作总体评价为无所谓；所有被调查的公众均未提出其他建议和意见。

综上所述，在建设过程中，四川五月花精密机械有限公司教学寝具制造项目执行了环境影响评价法和“三同时”制度。项目总投资 32 万元，其中环保投资 2.315 万元，环保投资占总投资比例为 7.23%。项目生活废水依托于四川美丽乐新能源有限公司已有的化粪池（12m³）进行处理后达《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中三级标准后，排入市政污水管网，最后进入资阳市第二污水处理厂处理后排入沱江；厂界噪声能够达到《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值；无组织废气满足《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；固体废物采取了相应处置措施。制定有相应的环境管理制度和应急预案。因此，建议本项目通过竣工环保验收。

9.2 主要建议

1.继续做好固体废物的分类管理和处置，尤其要做好固体废弃物、污水的处理工作。

2.加强各环境保护设施的维护管理，确保项目污染物长期稳定达标排放。

附件：

附件 1 《关于四川五月花精密机械有限公司教学寝具制造项目环境影响报告表的批复》

附件 2 立项备案

附件 3 执行标准

附件 4 委托书

附件 5 工况证明

附件 6 环境监测报告

附件 7 公众意见调查表

附件 8 生产固废回收协议

附件 9 生活垃圾处置协议

附件 10 生产固废转运台账

附件 11 生活垃圾转运台账

附图：

附图 1 地理位置图

附图 2 总平面图

附图 3 外环境关系及监测布点图

附图 4 现状照片

附表：

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表