

麻将牌生产项目
竣工环境保护验收监测报告表
(噪声和固废)

甲乙检[2018]第 0183W 号

建设单位：遂宁长鑫瑞娱乐设备有限公司

编制单位：四川甲乙环境检测有限公司

二〇一八年九月

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：

报告编制人：

建设单位：

遂宁长鑫瑞娱乐设备有限公司

电话：

传真：

邮编：629000

地址：遂宁市安居区东部新城工业

编制单位：

四川甲乙环境检测有限公司

电话：0817-2169922

传真：0817-2169922

邮编：637000

地址：南充市顺庆区华荣路二段69园安东北路号

目录

1、验收项目概况	1
1.1 基本情况	1
1.2 验收工作由来及报告形成过程	1
1.3 本次验收监测范围	2
1.4 本次验收监测内容	2
2、验收监测依据	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 生产工艺简介	5
3.4 项目变动情况	8
4、废水和废气污染防治设施	9
4.1 废水污染防治设施及措施	9
4.2 废气污染防治设施及措施	9
4.3 污染防治设施投资及“三同时”落实情况	10
5、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定	13
5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议	13
5.2 审批部门审批决定	17
6、废水验收执行标准	19
7、废气验收执行标准	19
8、质量保证及质量控制	21
8.1 监测分析方法及监测仪器	21
8.2 监测单位的能力情况	21
8.3 监测分析过程中的质量保证和控制	21
9、验收监测结果	22
9.1 生产工况	22
9.2 废气监测结果	22
10、总量控制指标	25
11、验收监测结论	25

11.1 废气监测结论.....	25
11.2 环境管理检查.....	25

1、验收项目概况

1.1 基本情况

表 1-1 验收项目基本情况汇总表

建设项目名称	麻将牌生产项目				
建设单位名称	遂宁长鑫瑞娱乐设备有限公司				
建设项目地址	遂宁市安居区东部新城工业园安东北路东侧				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建 （划√）				
环评报告表（书） 编制单位	内蒙古川蒙立源环境科技有限公司	环评报告表（书） 完成时间	报告表：2018 年 6 月		
环境影响报告书 （表）审批机关及 批准文号、时间	报告表：遂宁市安居区环境保护局；遂安环评函[2018]13 号； 2018 年 7 月 12 日	立项、备案机关及批 准文号、时间	麻将牌生产项目： 遂宁市安居区发展和改革局；川 投资备 [2018-510904-41-03-268634]FG QB-0111 号；2018 年 5 月 15 日		
开工日期	2018 年 7 月	竣工时间	2018 年 8 月		
调试时间	2018 年 9 月	现场监测时间	2018 年 9 月 11-12 日		
排污许可证 申领情况	申领 未申领√（划√）				
实际总投资	300 万元	实际环保投资	22 万元	环保投资比 例（%）	7.33
劳动定员 工作制度	劳动定员共计 50 人，日工作时间 8 小时，年生产 300 天。				

1.2 验收工作由来及报告形成过程

遂宁长鑫瑞娱乐设备有限公司位于遂宁市安居区东部新城工业园安东北路东侧, 租用遂宁市蜂源纸业有限责任公司内两栋标准厂房总建筑面积 5610m², 主要从事麻将牌生产加工, 总投资 300 万元。项目建成后年产麻将牌 3 万件。该项目于 2018 年 5 月 15 日取得遂宁市安居区发展和改革局出具《企业投资项目备案通知书》(备案号: 川投资备[2018-510904-41-03-268634]FGQB-0111 号), 同意本项目在遂宁市安居区东部新城工业园安东北路东侧租用遂宁市蜂源纸业有限责任公司内两栋标准厂房进行建设。项目单位委托内蒙古川蒙立源环境科技有限公司于 2018 年 6 月编制完成了该项目的环评报告表。2018 年 7 月 12 日, 取得遂宁市安居区环境保护局出具的《关于遂宁长鑫瑞娱乐设备有限公司麻将牌生产项目环境影响报告表的批复》(遂安环评函[2018]13 号)。

根据现场调查, 遂宁长鑫瑞娱乐设备有限公司租用遂宁市蜂源纸业有限责任公司内两栋标准厂房进行建设。“麻将牌生产项目”于 2018 年 7 月开工, 2018 年 8 月竣工, 主体工

程以及环保设施等相关附属设施已建设完成，麻将牌生产线已建成。目前项目各主体、配套设施及环保设施运行工况正常，具备建设项目竣工环境保护验收监测的条件。

根据国务院 253 号令《建设项目环境保护管理条例》、国务院 682 号令《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》、国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》和 38 号文《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》等文件的要求，遂宁长鑫瑞娱乐设备有限公司委托我司对该项目进行竣工环保验收监测及报告编制工作。我司编制了监测方案，并于 2018 年 9 月 11-12 日对项目废水、废气和噪声等污染源排放现状进行了现场采样，2018 年 9 月 28 日出具了监测报告。我公司在掌握了充分的资料数据和实际现场情况的基础上，根据监测结果及现场环境检查情况，编制了项目竣工验收监测报告，作为该项目工程竣工环保验收及管理的科学依据。

1.3 本次验收监测范围

“麻将牌生产项目”主体、辅助及公共工程等相关附属设施进行验收，以及环境影响评价和批复文件规定的各项环境保护措施。

根据国家环保总局令第 13 号《建设项目竣工环境保护验收管理办法》及四川省环保厅《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》（川环发办[2018]26 号）的相关规定，项目噪声和固废由环境保护部门按相关程序进行验收。因此，此报告为噪声及固废部分验收报告，验收监测及调查范围为项目噪声及固废。

声环境监测范围：厂界周边噪声

固体废物：项目产生的一般固废及危废管理

1.4 本次验收监测内容

- （1）厂界声环境监测；
- （2）固体废弃物处置情况检查；
- （3）风险事故防范与应急措施调查；
- （4）环境管理调查。

2、验收监测依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范

- 1、《中华人民共和国大气污染防治法》（2015 年 8 月 29 日修订）
- 2、《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日修订）
- 3、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》。（1997 年 3 月 1 日）
- 4、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》。（2016 年 11 月 7 日修正版）
- 5、国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017 年 11 月 22 日）
- 6、国务院 253 号令《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 7 月 16 日国务院 682 号令《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》修订）。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- 1、生态环境部[2018]年第 9 号公告《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018 年 5 月 15 日）
- 2、国家环保总局环发〔2000〕38 号《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求（试行）》（2000 年 2 月 22 日）

2.3 建设项目环境影响评价文件及审批部门审批决定

- 1、内蒙古川蒙立源环境科技有限公司《麻将牌生产项目环境影响报告表》（2018 年 6 月）。
- 2、遂宁市安居区环境保护局（遂安环评函[2018]13 号）《关于麻将牌生产项目环境影响报告表的批复》（2018 年 7 月 12 日）。

3、工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

本项目位于遂宁市安居区东部新城工业园安东北路东侧，租用遂宁市蜂源纸业有限责任公司内两栋标准厂房，总建筑面积 5610m²；项目厂界西面 110m 为华能机械；北面为朗润科技。周边无敏感点目标，项目中心经纬度为：105.4800；30.3734，项目地理位置示意图见附图 2。

本项目的生产项目租用蜂源纸业厂区东侧 2 栋厂房内进行，厂房呈东西向的长方形。在 1#厂房内布置有上漆点漆等生产设备、包装车间及成品库房；1#、2#厂房中间空出通道用作运输通道，便于货物运输；2#厂房内主要布置热塑成型生产线，抛光车间及原料库房，总平面布置图见附图 3。

3.2 建设内容

实际建设内容：

本项目建设年产麻将 2.5 万件生产线。

投资情况：

实际总投资：300 万元；实际环保投资：22 万元；环保投资比例：7.33%。

项目组成：项目主要建设内容及所产生的环境问题见表 3-1。

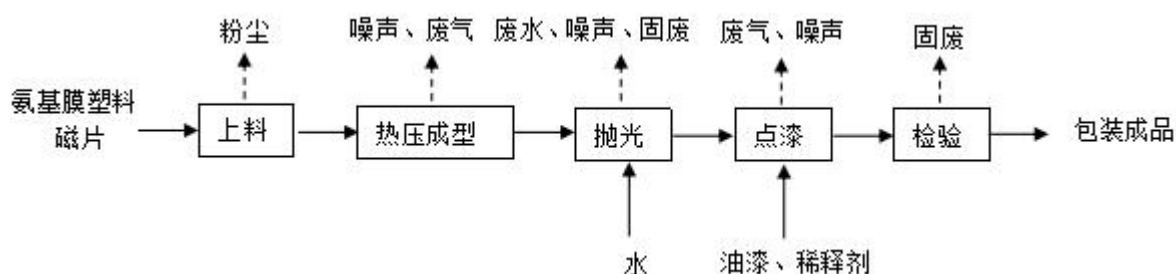
表 3-1 项目主要建设内容及主要环境问题与环评对照表

名称	环评设计建设内容及规模		工程实际建设情况	主要环境问题
				营运期
主体工程	成型车间	建筑面积约 2805m ² ，购置热塑成型机、磨边机、雕刻机等设备，年生产麻将牌半成品 3 万件。	项目实际设置设备有所减少，实际建成规模为年生产麻将牌半成品 2.5 万件	噪声、粉尘、固废
	点漆车间	建筑面积约 2805m ² ，购置自动点漆机、自动包装机等设备，年生产麻将牌成品 3 万件。		废气、噪声、固废
仓储工程	原料库房	建筑面积约 50m ² ，用于存放原辅材料（含于成型车间内）	同环评	固废
	成品库房	建筑面积约 50m ² ，用于存放项目成品（含于上色车间内）。	同环评	固废
环保工程	废水处理设施	生活污水依托蜂源纸业已建总容积为 168m ³ 预处理池处理后，经市政污水管网最终进入龙眼井污水处理厂处理达标后排入琼江	同环评	废水、噪声

		通过在抛光桶中添加陶粒等材料，对麻将边角进行打磨，打磨过程中产生一定量的生产废水，经三级沉淀池处理后回用于生产中，不外排	同环评	生产废水、沉渣
	废气治理	上料粉尘：人工上料过程中产生的粉尘通过风机将粉尘收集至布袋除尘器，且布袋除尘器安装于密闭房间内，其中上料间为密闭空间	同环评	废气、噪声、废活性炭
		成型废气：成型机上方设置大型集气罩收集后送至多级活性炭吸附装置进行处理，处理后经 15m 高排气筒 1#排放（活性炭吸附装置 2 套）	同环评	废气、噪声、废活性炭
		点漆废气：自动点漆机上方设置大型集气罩，收集后送至多级活性炭吸附装置进行处理，处理后经 15m 高排气筒 2#排放（活性炭吸附装置 2 套）	同环评	废气、噪声、废活性炭
	固废设施	建筑面积 10 m ² ，含于成型车间内，用于储存废油漆桶等危险废弃物	项目新设置有危废暂存间，并对产生的危废进行了分类管理；一般固废经垃圾桶收集后集中处置	固废

3.3 生产工艺简介

本项目主要从事麻将牌的生产，项目采用氨基膜塑料为主要原料，氨基膜塑料粉末通过人工上料的方式置入模具中，再将磁片置入模具中部，通过热压成型机冲压成型（成型温度约 200℃），然后放入抛光桶中加水打磨边角，打磨好边角的麻将放在自动点漆机上进行牌面点漆彩绘，彩绘好的牌块即为成品，检验后包装入盒。



其工艺流程和产污环节见图 3-1。

图 3-1 运营期工程工艺流程及产污工序框图

3.4 项目变动情况

该项目实际建设情况与环评设计建设内容基本保持一致，减少了部分生产设备，实际生产规模为年生产麻将牌半成品 2.5 万件，未发生重大变动。

4、噪声和固体废物污染防治设施

4.1 噪声污染防治设施及措施

本项目噪声排放主要来源于生产过程中的各类生产机械设备噪声,噪声源强约为40-90dB(A)。主要产噪设备为空压机、抛光桶等。所有生产设备均安装在车间内。

现有措施:优选设备、合理布局、采取减振措施、设置消声器、设备封闭系统隔声、建筑物隔声屏蔽。项目位于工业园区内,且周边没有敏感点,通过厂房隔声及距离衰减,对周围环境影响不大。

表 4-1 主要生产设备的噪声源强

序号	设备噪声	噪声级 dB (A)	数量	治理措施
1	自动上漆机	40dB (A)	3台	减震、隔声、消声、合理布局
2	热塑成型机	45-55dB (A)	25台	
3	空压机	80-90dB (A)	2台	
4	自动包装机	60-70dB (A)	2台	
5	抛光桶	65-75dB (A)	10台	

4.2 固体废物处置情况检查

项目运营期固体废物包括生活垃圾、一般固废和危险固废。

(1) 生活垃圾:生活垃圾经垃圾桶袋装收集后送至项目附近市政垃圾收集点,由当地环卫部门统一清运。

(2) 一般固废:包括上料粉尘、废次品、沉淀池沉淀物。

上料粉尘经项目设置的布袋除尘设备收集后回用。

废次品外售废旧物资回收单位回收利用;

项目设置的三级沉淀池主要用于沉淀打磨抛光工序中产生的打磨废水。打磨抛光桶中主要添加了滑石粉、陶粒、水对初成型的麻将块进行打磨抛光。陶粒回收反复使用;废水通过管道排放至沉淀池进行沉淀,产生的沉淀物为滑石粉,滑石粉回收后重复使用。

(3) 危险固废:项目生产过程中会产生废漆料桶、废机油桶、废机油、废活性炭。本

次调查过程中对项目产生的所有危废类别和产生量进行了核实，详细情况见下表：

危险废物一览表

序号	危险废物名称	危废代码	年产生量	处置方式
1	废活性炭	HW49-900-039-49	0.28t/a	委托四川中明公司处置
2	废机油	HW08-900-249-08	0.01t/a	委托四川正洁科技公司处置
3	废漆料盛装容器	HW12-900-252-12	300 个	委托四川中明公司处置
4	废机油盛装容器	HW08-900-249-08	1	委托四川正洁科技公司处置

(4) 危废暂存间

本项目在成型车间内设置了一间面积约 10 平方米的危废暂存间，将本项目所产生的危险固废进行分类暂存。危废暂存间内进行了渗漏、防雨淋、防流失的“三防”处理，即：将危废暂存间设置在室内；加装门及锁；对暂存间地面及裙脚铺设了防渗垫，并对各类危险废物进行了分类分区布置，并按规范设置明显的危废暂存间标志。针对项目产生的不同性质危废，项目业主已与四川正洁科技有限责任公司、四川中明环境治理有限公司签订了尚在有效期内的危废委托处置协议，所产生的危废定期交由上述具有相应危废处置资质的单位进行处置。目前因建设单位刚与第三方处置公司签订委托协议，所以暂时未进行过危废转移。

4.3 污染防治设施投资及“三同时”落实情况

遂宁长鑫瑞娱乐设备有限公司重视环保投入、环保设施的设计、施工、运行及维护，环保设施比较完善，现有主要环保设施与环境影响报告表中的环保设施基本一致，主要环保设施包括沉淀池、活性炭吸附装置等。项目实际总投资 300 万元，实际环保投资 22 万元，实际环保投资占总投资的 7.33%。噪声及固废主要设施实际建设与投资情况见表 4-2。

表 4-2 验收工程实际环保投资表

项目实际建设情况			
治理类别	治理措施		实际投资 (万元)
噪声治理	生产噪声（各类设备）	设备定期维护，设备安装减震器，选用低噪声设备	0.5
固废治理	生活垃圾	生活垃圾由环卫部门统一清运	3.5
	一般固废	废包装材料、边角料等由废品回收单位回收利用	
	危险废物	设置危废暂存间储存，并进行防渗处理	
环保投资合计		22	

环评批复要求落实情况检查情况见表 4-3。

表 4-3 环评批复落实情况对照表

环评批复要求（遂安环评函[2018]13 号）	落实情况	是否落实
1、严格按照环评要求建设各种污染治理设施，落实环保投资，确保环保设施与主体工程同步建设；加强环保设施的日常管理和维护，确保环保设施正常运转及各类污染物稳定达标排放。	本项目于 2018 年 6 月编制了完成了《麻将牌生产项目环境影响报告表》；2018 年 7 月 12 日遂宁市安居区环保局以遂安环评函[2018]13 号予以了环评批复。该项目环保审批手续基本完备。项目建设过程中严格执行了“三同时”制度。	已落实
2、落实固废处置措施。生活垃圾交由环卫部门进行处理；废漆料桶、废机油桶、废机油、废活性炭等交由有资质的单位进行处理；在成型车间东南角原料库内单独设置一座面积为 15m ² 危废暂存间，地面及裙脚进行防渗处理，并按规范设置明显的危废暂存间标志，各种危废分类桶装收集，收集桶上加贴危废种类标签，同时应及时、妥善清运危废，尽量减少危废临时贮存量。依据危险废物种类，建设单位公司必须在工程投入试运行前签订危废处置协议并交当地环保局备案，落实处置去向。危险废物禁止进入生活垃圾清运系统，必须确保各类危险废物实现无害化处置。	生活垃圾经统一收集后交由环卫单位处置。一般固废有回收利用价值的由回收单位回收利用。废次品、废边角料未进行破碎回用，按一般固废处置方式处置。没有回收价值的按生活垃圾处置。项目产生的废矿物油、废活性炭、废漆料盛装容器属危险废物，该类废物收集后由项目新设置的危废暂存间分区、分类暂存。危废暂存间按相关要求实施了三防措施。项目业主与具有相应处置资质的第三方危废处置单位签订了委托处置协议，将项目产生的危废交由第三方处置。	已落实
3、落实噪声防治措施。选用低噪声设备，各设备均布置在车间，利用墙体隔声，采取减振措施；定期进行调试和检修，维持设备运行在良好的状态下。	本项目将产噪设备较强和持续时间长的设备设置在厂区内部靠南、东则无受影响对象一则，厂房内的设备经过基础减震和建筑隔声对周边环境影响较小。	已落实

5、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

一、结论

遂宁长鑫瑞娱乐设备有限公司“麻将牌生产项目”租赁安居区东部新城工业区遂宁市蜂源纸业有限责任公司内 2 栋标准厂房进行生产，总投资 300 万元，环保投资 12.5 万元，占总投资的 4.2%。项目建成后可达到年产麻将 3 万件的生产能力。

1、产业政策符合性

根据 2013 年 2 月 16 日中华人民共和国国家发展和改革委员会第 21 号令《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正），本项目产品及采用的设备、工艺和生产规模均不属于国家鼓励类、限制类和淘汰类项目，属于允许类项目。同时安居区发展和改革局于 2018 年 5 月 15 日同意本项目立项备案，备案号：川投资备[2018-510904-41-03-268634]FGQB-0111 号。因此，本项目符合国家现行产业政策。

2、规划符合性

本项目位于遂宁市安居区东部新城工业区中的西部机械组团，其用地性质为三类工业用地（见附图 4），项目业主提供的不动产权证书也证明本项目用地性质为工业；项目符合工业区产业定位，且属于工业区鼓励类入园行业类型。

3、选址合理性及外环境相容性

本项目西面出口紧邻园区道路安东北路，交通便利，完全能够满足项目物流运输的要求。项目隔安东北路以西为华能机械生产厂房；项目北面为朗润科技生产厂房；南面为空置厂房；东面为山坡。华能机械、朗润科技主要生产机械设备和汽车零部件加工，对当地环境影响较大的是噪声，无喷漆等污染严重的工序，从外环境关系上看，本项目对周边的环境不存在制约因素，周边企业对本项目建设也不会造成影响。另园区供电、供水、供气设施均已到位，园区基础设施配套基本完善，可满足项目运营的需求。

本项目为麻将生产项目，对外环境无特殊要求，不属于园区禁止类产业，与周围企业相容。根据本项目工程分析可知，项目产生的主要废气为投料过程中产生的粉尘以及注塑、点漆过程中产生的少量有机废气。此类粉尘和有机废气经相应治理措施后，达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准后排放，项目废气能够达标排放，对周边大气敏感保护目标的影响均较小。

根据调查，项目所在地常年主导风向为北风，本项目租用的2栋厂房位于蜂源纸业厂区东侧，属于区域常年主导风向侧风向，因此项目周边的各生产企业产生的有机废气、印刷废气等经过处理后达标排放不会对本项目造成影响。且项目周边200米范围内无社会关注的自然保护区、风景区、名胜古迹和其它需要特别保护的敏感目标。

根据本项目环境现状评价，项目所在区域的大气环境质量满足《环境空气质量标准》（GB3095—2012）二级标准限值要求，区域环境空气质量较好；地表水水质基本满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水域水质标准要求；地下水水质满足《地下水质量标准》（GB/T14848-93）中Ⅲ类水质标准的要求；各监测点噪声监测值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准要求。故拟建项目在该区域进行建设尚有环境容量。

综上所述，本项目选址于安居区东部新城工业区（蜂源纸业内）合理可行。

4、环境质量现状结论

（1）大气环境质量

项目所在区域环境空气中SO₂、NO₂、TSP标准指数均小于1.0，超标率为0，可以达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；TVOC监测值满足《室内空气质量标准》（GB/T18883-2002）中相关要求。因此，项目所在地环境空气质量良好。

（2）地表水环境质量

评价河段各监测断面各监测项目均未出现超标，单项指数值均小于等于1，满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水域标准。

（3）声环境质量

本项目厂界噪声均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，可以实现达标排放，项目所在地声环境质量良好。

5、污染治理措施的合理性和有效性

（1）施工期

①声环境影响分析

本项目施工阶段采取相关噪声防治措施后，场界噪声可达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）规定的限值，实现达标排放，对周围环境的影响甚微。

②固体废物环境影响分析

本项目施工期建筑废物分类收集、及时清运；生活垃圾由环卫部门清运处理。采取上述措施后，施工期固体废物可实现资源化利用或无害化处置，不会对周围环境造成二次污染。

（2）营运期

①噪声治理措施

本项目选用低噪声设备，各设备均布置在车间，利用墙体隔声，采取减振措施；定期进行调试和检修，维持设备运行在良好的状态下。。

采取上述治理措施后可实现噪声达标排放，治理措施有效。

②固体废物治理措施

本项目生产过程中会产生一定量的上料粉尘经收集后回收利用；残次品、沉淀池污泥等，经过收集后交由相关物资公司处理；生活垃圾经分类收集后存放于厂区内垃圾桶内，交由环卫部门进行处理。

营运期对机械设备维护和检修时产生的含油手套抹布、废机油、废机油桶、废漆料桶等分别属于《国家危险废物名录》中“HW08 废矿物油与含矿物油废物/非特定行业/900-214-08”、“HW49 其他废物/非特定行业/900-041-49”，应分类收集后暂存于危废暂存间，交由有资质的单位进行处理；废活性炭属于《国家危险废物名录》中“HW49 其他废物/非特定行业/900-041-49 含有或直接沾染危险废物的废弃包装物、容器、清洗杂物”，经分类收集后暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位进行处置。

综上所述，采取本环评提出的上述处置措施后，本项目产生的固体废物去向明确，可实现资源化或无害化处置，不会对环境造成二次污染采取以上治理措施后，各类固体废物处置得当，去向明确，可实现资源化利用或无害化处置，不会对环境造成二次污染。

6、环境风险结论

本项目不构成重大危险源，在做好各项环境风险防范措施，建立环保机构，制定环境风险应急预案后，可将风险程度降至最低，达到可接受水平。

7、环境影响评价结论

本项目施工期和营运期提出的各项污染防治措施可行，采取本环评中提出的治理措施后，营运期废气、废水、噪声、固体废物可得到合理的处置，不会对环境造成影响。

8、建设项目环境可行性结论

项目建设符合国家产业政策，符合安居区东部新城工业区规划要求。项目选址合理，总图布置合理，满足清洁生产的要求。废水、废气、噪声、固体废物采取的污染防治措施技术可靠、经济可行。建设单位认真落实本报告中提出的各项污染防治措施和有关管理措施，保证环境保护措施的有效运行，可确保污染物稳定达标排放。从环保角度而言，本项目的建设是可行的。

5.2 审批部门审批决定

2018年7月12日，遂宁市安居区环保局以《关于对麻将牌生产项目环境影响报告表的批复》遂环评函〔2018〕13号文对本项目进行了批复，主要内容如下：

一、本项目位于遂宁市安居区东部新城工业园区内，租用遂宁市蜂源纸业有限责任公司内两栋标准厂房建设。主要建设内容为：成型车间一栋，建筑面积约2805m²、点漆车间一栋，建筑面积约2805m²及其他配套设施，项目建成后年生产麻将牌成品3万件。项目计划总投资300万元，其中环保投资13万元。

二、本项目不属于《产业结构调整指导目录2011年本》（2013年修正）中的鼓励类、限制类和淘汰类，属允许类项目。项目取得了安居区发展和改革局备案（备案号：川投资备[2018-510904-403-268634]FGQB-0111号），因此本项目符合国家产业政策。东部新城工业园区已开展规划环评并取得审查意见（川环建函[2012]9号），项目入驻符合园区规划环评要求。

项目在严格按照报告表中所列建设性质、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。经专家组审查，我局原则同意报告表的结论。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。

三、项目建设和运营期间应重点做好以下工作

（一）必须贯彻“预防为主、保护优先”的原则，在设计、建设和运行中，应坚持循环经济、清洁生产、绿色发展理念，进一步优化工艺路线和设计方案，强化各装置节能降耗措施，进一步减少污染物的产生量和排放量。落实公司内部的环境管理部门、人员和管理制度等工作。与项目同步开展环保相关设施的设计，将环保措施纳入招标、施工承包合同中。

（二）加强施工期环境管控，确保各项环保措施得到有效落实。采取有效措施减轻或消除施工期废水、废渣、噪声、扬尘等对周围环境的影响。

（三）严格按照报告表要求，落实废水处置措施。生产废水经三级沉淀池沉淀后回用于生产中，不外排。生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准后排入市政污水管网，再经龙眼井污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918_2002）中一级a标后排入琼江。

（四）严格按照报告表要求，落实噪声防治措施。采取减振、隔声、吸声、消声、降噪等措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

（五）严格按照报告表要求，落实固危废处置措施。项目运营中产生的废活性炭、废漆料桶、废机油桶、废机油等均属于危险废物，必须交有危险废物处理资质的单位进行妥善处

理。上料粉尘全部回收利用；麻将残次品和沉淀池污泥集中收集后外售给有关物资部门回收利用；生活垃圾由环卫部门处理。

（六）严格按照报告表要求，落实地下水防治措施。按照相关规范对重点污染防治区、一般污染防治区等采取分区防渗措施，防止地下水污染。加强防渗设施的日常维护和隐蔽工程泄漏检测，对出现损害的防渗设施应及时修复和加固。

（七）严格按照报告表要求，落实废气防治措施。项目上料间、热压成型间、点漆间及原料堆放间分别设置在密闭间内，上料粉尘经“风机+布袋除尘器”收集后回用，不外排；热压成型、点漆过程中产生的挥发性有机废气，经“集气罩+多级活性炭吸附装置”处理后经排气筒达标排放。

（八）严格落实并优化报告表提出的环境风险防范措施，加强项目环境风险管控，制定有效的应急预案并采取可靠的防范措施，防止安全生产事故引发环境污染，确保环境安全。

四、项目开工建设前，应依法完备其他行政许可手续。

五、建设项目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。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。项目竣工后，你公司应按规定标准和程序实施竣工环境保护验收。

六、项目的环境影响评价文件经批准后，建设项目的性质、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。

七、安居区环境监察大队负责进行项目日常监管。

6、厂界噪声验收执行标准

根据项目环境影响报告表对项目下达的执行环境标准及对项目环评报告表的批复中相关内容，以及结合项目验收期间实际情况，本次噪声验收监测执行以下标准：

表 6-1 噪声排放执行标准

验收监测标准	
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准	
昼间(Leq[dB(A)])	65
夜间(Leq[dB(A)])	55

7、厂界噪声监测

厂界噪声监测点位名称、频次及周期详见表 7-1。

表 7-1 噪声监测内容

点位编号	监测项目	采样位置	监测频次
1#	噪声	项目北面厂界外 1m 处	连续监测 2 天 昼夜各 1 次
2#		项目东面厂界外 1m 处	
3#		项目南面厂界外 1m 处	
4#		项目西面厂界外 1m 处	

监测采样点位图详见附图 4。

8、质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法及监测仪器

监测使用的仪器、分析的方法、方法来源及检出限见表 8-1。

表 8-1 噪声监测方法及方法来源

项 目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
噪声	工业企业厂界环境噪声 排放标准 环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正	GB 12348-2008 HJ 706-2014	AWA5688 多功能声级计 (105)	30dB(A)

8.2 监测单位的能力情况

我公司于 2018 年 6 月取得四川省质量技术监督局颁发的计量认证证书。实验室用房和办公用房面积 1000 余平方米，现有环境检测、电磁辐射检测和卫生检测专家、高级工程师和技术人员及管理人员 30 余名，拥有相关检验检测仪器设备 100 余台(套)，可依法开展水质、空气、土壤、废水、废气、固体废物、电磁辐射、噪声与振动等项目的检验检测。

8.3 噪声监测分析过程中的质量保证和控制

为了确保此次验收监测所得数据的代表性、完整性和准确性，对监测的全过程（包括布点、采样、样品贮运、实验室分析、数据处理等）进行了质量控制。

- 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，按规定保存、运输样品。
- 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》和《环境空气监测质量保证手册》的要求进行质量控制。
- 7) 水样测定过程中按规定进行平行样、加标样和质控样测定；气样采样及测定前校准仪器。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。

8.4 噪声监测设备校验情况

表 8-2 噪声仪器校验表

多功能声级计型号	校准仪器型号	测前校准值	测后校核值	时间
AWA5688 (029)	AWA6021A (107)	93.8	93.8	2018 年 7 月 11 日
AWA5688 (029)	AWA6021A (107)	93.8	93.8	2018 年 7 月 12 日

9、验收监测结果

9.1 生产工况

验收监测期间，验收项目实际生产能力必须达到环评设计能力的 75%以上。主要设备的工艺指标应严格控制在要求范围内，保证运行，并保证与项目配套的环保设施正常运行。本项目验收期间生产工况情况见下表 9-1。

表 9-1 项目验收期间生产工况情况表

设计规模	实际规模	工况负荷	工况是否符合验收要求
年产 2.5 万件麻将，年生产天数 300 天	2018 年 9 月 11-12 日监测期间生产麻将 75 件、78 件；本项目全年生产天数 300 天，通过 2 天生产数据，推测全年产量分别为：22500 件、23400 件（见附工况说明）。	9 月 11 日：90% 9 月 12 日：93.6%	符合

9.2 噪声监测结果

项目厂界环境噪声检测结果见表 9-2

表 9-2 噪声监测结果

单位：dB(A)

监测项目	监测日期	监测点编号	监测结果		标准限值
			昼间	夜间	
厂界噪声	2018.09.11	1#	60.9	49.9	昼间 65dB (A) 夜间 55dB (A)
		2#	59.7	48.7	
		3#	61.5	49.6	
		4#	60.6	50.8	
	2018.09.12	1#	60.7	50.8	
		2#	58.8	49.7	
		3#	59.1	50.4	
		4#	61.8	50.3	

通过两天的验收监测结果分析：厂界环境噪声昼夜间的监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类厂界外声环境功能区噪声限值。

10、验收监测结论

10.1 噪声监测结论

验收监测结果表明：厂界环境噪声昼夜间的监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类厂界外声环境功能区噪声限值。

项目运行过程中噪声防治措施可行。

10.2 固体废物检查结论

项目设置了10平方米的危险废物暂存间，危废暂存间采取了“三防”措施，并设置了标识标牌，并对危废进行了分类暂存。项目建设单位与具有相应资质的第三方危废处置单位签订了委托处置协议，危险废物经有资质的处置单位定期转运集中处置（目前建设单位尚未转运危险废物）；项目设置了一般废物暂存点，收集的一般固废交由当地环卫部门清运处置；生产过程中产生的部分报废产品出售给废品回收企业再次利用。

调查期间未发现固体废物环境影响。

10.3 环境管理检查

1、环保审批手续及“三同时”执行情况检查

项目建设过程中，执行了环境影响评价和“三同时”制度，环保审查、审批手续完备。

2、环保治理设施的完成、运行、维护情况检查

各项环保设施设备基本按照环评要求建设，项目安装有集气装置及吸附装置；具有噪声源的机械设备已采取了减震措施；厂房采用隔音材料建造。该项目建立了环保设施运行、维护制度，配备有1名专职环保管理人员，操作人员随时对环保设施进行监督管理，发现问题及时整改，确保环保设施正常运行。环保设施由工作人员严格按照操作规程和运行管理条例进行日常使用、保养和维护检修。

3、环境保护档案管理情况检查

项目业主建立了完整的环保档案，与工程有关的各项环保档案资料（如环评报告、环评批复、执行标准等批复和文件）均得到妥善保存和管理。

4、环境保护管理制度的建立和执行情况检查

该项目制定有《环保管理制度》、《危险固体废物转移联单制度》等管理制度，这些制度对于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了有效保证。

5、风险事故防范与应急措施检查

遂宁长鑫瑞娱乐设备有限公司建立有《环境突发事件应急预案》，项目在原料仓库及危废间进行了地面防渗处理，自建的沉淀池在紧急状态下可用作事故池，有效地提高了风险事故防范等级。

6、厂区绿化整治检查

厂区空地均种植了草坪及树木，已将绿化纳入日常管理范围，有专人负责绿化维护。

综上所述，根据对本项目验收监测和现场调查、检查结果，工程相应的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，较好地执行了环保“三同时”制度。公司建立了完善的环保管理体系，环保管理制度完善，落实了各类污染防治措施。验收监测期间所监测的噪声能达标排放，固体废物的收集、运输、暂存等处置合理，无污染环境情况。环评报告及批复中提出的环保要求和措施已基本得到落实。环评报告及批复中提出的环保要求和措施已基本得到落实。因此，建议通过本项目噪声、固废竣工环保验收。

12、 建议

- 1、加强环保设施的运行管理，确保环保设施持续有效地运行。在规定时间内及时更换活性炭，确保有机废气达标排放；
- 2、加强厂房密闭，尽量减少噪声对周边的影响；
- 3、严格执行危废处置的相关规定，定期续签危废处置协议，严禁擅自处置危废。

附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目平面布置图

附图 3 监测点位图

附图 4 项目现状图

附件

附件 1、项目立项备案表

附件 2、项目环评批复

附件 3、危险废物处置协议

附件 4、项目环保应急预案

附件 5、生产工况说明

附件 6、监测报告