

精密机械项目
竣工环境保护验收监测表
(固体废物)
(送审稿)

建设单位： 成都易格机械有限责任公司

编制单位： 成都酉辰环境检测有限公司

2019年1月

项目名称：精密机械项目

建设单位：成都易格机械有限责任公司

环评单位：成都宁泮环保技术有限公司

监测单位：成都酉辰环境检测有限公司

报告编制单位：成都酉辰环境检测有限公司

（酉辰字（2018）第 Y063 号）

成都酉辰环境检测有限公司

地址：成都市武侯区武兴四路130号

电话：（028）85370120

传真：（028）85360357

邮编：610045

目 录

前 言.....	1
表一：项目概况及验收依据.....	3
表二：项目建设情况.....	5
2.1 工程基本情况.....	5
2.2 工程建设内容.....	5
2.3 项目变更情况.....	7
2.4 项目产品方案.....	7
2.5 原辅材料消耗及设备.....	7
2.6 主要工艺流程及产污环节.....	8
表三：主要污染源、污染物处理和排放.....	10
3.1 固体废弃物产生、治理及排放.....	10
3.2 其他环保设施.....	10
3.3 主要污染源与处理设施对照.....	10
3.4 项目环保设（措）施对照.....	11
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.....	13
4.1 建设项目环境影响报告表主要结论.....	14
4.2 环境影响报告表审查批复.....	18
表五：验收调查结果.....	19
5.1 固体废弃物处置情况调查.....	20
5.2 环保检查结果.....	20
5.3 污染事故和投诉情况检查.....	21
5.4 环评批复专项检查.....	21
表六：验收监测结论及建议.....	21
6.1 固体废弃物处置情况.....	22
6.2 结论.....	22
6.3 建议.....	22

附 表

附表 1 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

附 图

附 图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目外环境关系图

附图 3 项目总平面布置图、雨污分流图

附图 4 项目现场照片

附 件

附件 1 营业执照

附件 2 项目备案

附件 3 执行标准批复

附件 4 环评批复

附件 5 验收委托书

附件 6 环保制度、应急预案

附件 7 喷漆协议

附件 8 危废协议及处理单位资质

附件 9 监测单位资质

前 言

成都易格机械有限责任公司是一家专业从事来件精密机械零部件加工、生产及销售一体的企业，目前生产的各类型精零部件已得到市场的广泛认可。为进一步满足市场对精密机械零部件加工的需求以及企业本身做强做大的需要，成都易格机械有限责任公司项目投资 7000 万元，在成都郫县小微企业创业园区，修建厂房及综合楼，建设精密机械项目，达到了年加工精密机械零件 5000 件的生产能力。

2016 年 8 月，郫县发展和改革局以“川投资备[51012416080501]0028 号”文对本项目予以备案。2016 年 9 月，成都宁沅环保技术有限公司编制完成了《成都易格机械有限责任公司精密机械项目环境影响报告表》。2016 年 10 月，郫都区环境保护局以“郫环建[2016]183 号”文对本项目环评报告表进行了审查批复。

受成都易格机械有限责任公司的委托，成都酉辰环境检测有限公司根据相关规定和要求，于 2018 年 10 月，派员对成都易格机械有限责任公司精密机械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《成都易格机械有限责任公司精密机械项目竣工环境保护验收监测方案》。根据方案的要求，成都酉辰环境检测有限公司于 2018 年 11 月 10 日至 11 月 11 日对本项目进行了现场监测，根据现场检查 and 监测结果，编制完成了本项目的验收监测表。

验收监测范围：

成都易格机械有限责任公司精密机械项目的主体工程、辅助及公用工程、办公及生活设施、仓储、环保工程等详见表 2-1，以及环境影响评价报告表及其批复要求采取的各项环境保护措施（固废）落实情况。

验收监测内容：

- (1) 固体废物处置情况检查；
- (2) 环境管理检查、环境风险事故防范措施检查、应急预案检查；
- (3) “三同时”检查；

地理位置及外环境关系:

项目位于成都郫县小微企业创业园区，占地面积约 20 亩，坐标：东经 103°54'30"，北纬 30°49'14"。项目北侧、西北侧为待建空地，西侧毗邻成都科宏机电有限公司，项目南侧 70m 为天创精密工业，东侧 60m 为生产宇光电气有限公司。项目周围大多为工业企业和待建空地，外环境简单，无居民等敏感点，项目所在地 200m 范围内无重要保护文物、风景名胜区、生态敏感点等保护目标。

本项目厂区内主要建筑物为综合楼及 1#生产车间。办公大楼位于厂区内西北侧，与生产车间距离 10m。生产车间内加工中心、机床区、原料库房分区布列。厂区内各类用房均有独立的分区，生活区与生产区互不干扰。大门位于东北侧，临望从东路，方便出入。危废暂存间位于车间西北，布袋除尘器位于西侧钳工整形车间外。预处理池 2 处分别位于综合大楼东南侧生态停车位处和 1#生产车间西侧，污水总排口于项目东侧接望从东路污水市政管网。

项目地理位置见附图 1；外环境关系见附图 2；平面布置图见附图 3。

表一：项目概况及验收依据

建设项目名称	精密机械项目				
建设单位名称	成都易格机械有限责任公司				
建设项目性质	新建(√) 改扩建() 技改() 迁建()				
建设地点	成都现代工业港郫县小微企业创新园				
主要产品名称	精密机械零件				
设计生产能力	年产 5000 套				
实际生产能力	年产 5000 套				
建设项目环评时间	2016 年 9 月	开工建设时间	2016 年 6 月		
调试时间	2017 年 6 月	验收现场监测时间	2018 年 11 月 10 日~11 日		
环评报告表审批部门	郫都区环境保护局	环评报告表编制单位	成都宁泮环保技术有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	7000 万元	环保投资总概算	33.3 万元	比例	0.48%
实际总概算	7000 万元	环保投资	44.51 万元	比例	0.64%
验收监测依据	<p>(1) 中华人民共和国国务院，第 682 号《建设项目环境保护管理条例》(2017.7.16)；</p> <p>(2) 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)；</p> <p>(3) 国家环保部环发[2012]77 号《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》(2012.7.3)；</p> <p>(4) 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》(2018.3.15)；</p> <p>(5) 生态环境部公告 2018 年 第 9 号 《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》(2018.5.15)；</p> <p>(6) 郫县发展和改革局，川投资备[51012416080501]0028 号，《企业投资项目备案通知书，(2016.8.5)；</p> <p>(7) 郫都区环境保护局，郫环建[2016]复字 159 号，《关于成都易格机械有限责任公司精密机械项目执行环境标准的批复》(2016.9.6)；</p> <p>(8) 成都宁泮环保技术有限公司，《成都易格机械有限责任公司精密机</p>				

	<p>械项目环境影响报告表》(2016.9);</p> <p>(9) 郫都区环境保护局, 郫环建[2016]183 号, 《郫都区环境保护局关于成都易格机械有限责任公司精密机械项目环境影响报告表的批复》(2016.10.21)。</p> <p>(10) 成都易格机械有限责任公司对成都酉辰环境检测有限公司的验收监测委托书。</p>				
<p>验收监测评价标准、 标号、级别</p>	<p>固废: 一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB 18599-2001), 危险废弃物执行《危险废弃物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)。</p>				
<p>验收监测评价 标准限值</p>	<table border="1" data-bbox="485 1346 1430 1554"> <thead> <tr> <th data-bbox="485 1346 617 1406">类型</th> <th data-bbox="617 1346 1430 1406">验收标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="485 1406 617 1554">固废</td> <td data-bbox="617 1406 1430 1554"> 一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB 18599-2001) 危险废弃物执行《危险废弃物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001) </td> </tr> </tbody> </table>	类型	验收标准	固废	一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB 18599-2001) 危险废弃物执行《危险废弃物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)
类型	验收标准				
固废	一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB 18599-2001) 危险废弃物执行《危险废弃物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)				

表二：项目建设情况

2.1 工程基本情况

项目名称：精密机械项目。

建设单位：成都易格机械有限责任公司。

建设规模：年产 5000 套精密机械零件。

项目投资：项目总投资 7000 万元，环保投资 44.51 万元，占总投资的 0.64%。

项目劳动定员：劳动定员 100 人。

生产制度：每天工作时间 20h，年工作 300 天。

2.2 工程建设内容

成都易格机械有限责任公司是一家专业从事来件精密机械零部件加工、生产及销售一体的企业。本次项目投资 7000 万元，占地面积 20 亩，总建筑面积 17313.84m²，建设内容包括生产厂房、办公大楼、仓储等。项目按照客户订单进行生产，年最大加工产品量为 5000 套精密机械零件。

项目的组成情况及主要环境问题见表 2-1。

表 2-1 项目组成及主要环境问题

工程类别		环评阶段建设内容	实际建设内容	主要环境问题	备注
主体工程	1#生产车间	1F，轻钢结构，建筑面积 9090.98m ² ，H=13.3m，主要设置加工中心、乳化液库房、工具库房、金属屑库房以及成品包装区、半成品区、检验区等，主要用作机械零件的粗加工和精加工车间。	同环评	废水 粉尘 噪声 固废	新建
	2#生产车间	1F，轻钢结构，H=10.2m，建筑面积 596.16m ² ，其主要用途仍为机械加工车间，主要用作后期产品规模增加的备用车间，其内部设备主要为加工中心、数控车床、铣床等机加工设备。	未建	/	/
辅助及公用工程	给水系统	由园区市政给水管网直接接入，供水压力 0.30MPa	同环评	/	新建
	雨污管网	按雨污分流设置	同环评	污水	新建
	供电	厂区东南角设置一台 800KVA 的箱式变压器，其用电由园区已建供电设施提供。	同环评	/	新建
	绿化	绿化率 15.42%，面积 2067.03 m ² 。	同环评	/	新建

表 2-1 (续)

工程类别		环评阶段建设内容	实际建设内容	主要环境问题	备注
办公及生活设施	综合楼	位于厂区东北侧，钢混结构，6F~-1F，H=23.55m，总建筑面积 8179.34m ² ，主要设置为办公室、倒班宿舍等	-1F 未建，其余同环评	生活污水 生活垃圾	新建
	门卫	位于厂区东南侧，总建筑面积 43.52m ² ，	同环评		新建
	食堂	位于综合楼 1F。	未建	/	/
仓储及其他	材料库房	位于 1#生产车间西北侧，主要设置铸件坯料库房、金属材料库房、包装材料库房等	同环评	固废	新建
	工具库房	位于 1#生产车间西南侧，主要设置工具库房、乳化液库房、金属屑库房等	同环评		新建
	成品库房	位于 1#生产车间东南侧	同环评		新建
	地下雨水收集池	位于 1#生产车间西南角，占地面积 240m ² ，有效容积 720m ³ ，池顶过程，采用预制混凝土水池，并配套一处沉砂池	同环评	/	新建
	道路	利用厂区内双向车道不小于 7.5m，单车道不小于 4m。	同环评	噪声	新建
环保工程	废水处理设施	设置预处理池 2 处，分别位于综合大楼东南侧生态停车位处和 1#生产车间西侧，有效容积分别为 25m ³ 和 16m ³ ，合计总有效为 41m ³	同环评	废水 污泥	新建
		食堂隔油池 1 处，位于综合大楼东南角，有效容积不低于 0.5m ³	食堂隔油池未建	/	/
		车间废水隔油池：位于西南侧，有效容积不低于 0.5m ³	设油水分离器	/	/
	废气处理措施	食堂油烟：设置去除效率不低于 85%的静电式净化器处理后引致楼顶排放	食堂未建 打磨粉尘经布袋除尘器处理后由 15m 排气筒排放	粉尘 噪声	新建
	噪声治理	风机出风口加装消声器，空压机设置在车间隔声、各设备基础减振	同环评	噪声	新建
	固废处置	一般固废外售、外送综合利用，危险废物如废乳化液、废机油、废面纱等交由有危废处理资质的单位处理，不外排工业固废，危废暂存间地面做“三防（防渗透、防雨水、放溢流）”工作	同环评	固废	新建

2.3 项目变更情况

业主根据市场情况，未建设 2#生产车间；食堂及食堂隔油池未建，项目伙食外送；生产车间隔油池未建，使用油水分离器进行隔油处理，以上变更不属于重大变更。

2.4 项目产品方案

本项目作为精密机械零件的生产，产品主要用于各类机械设备。

本项目产品一览表见表 2-2。

表 2-2 产品方案一览表（简介）

序号	产品名称	年产量	规格
1	精密机械零件	5000 套	用于各类机械的零部件

2.5 原辅材料消耗及设备

项目所需要的主要主辅材料、能源消耗见表 2-3；主要设备一览表见表 2-4。

表 2-3 主要原辅材料及能耗一览表

类别	原料名称	数量		来源	储存方式	储存地点	备注
		环评年用量	实际年用量				
原料	铝材	8.0t	8.0t	外购	货架摆放	库房	/
	钢材	2.0t	2.0t	外购	货架摆放	库房	/
	乳化液	1.5t	1.5t	外购	桶装	库房	/
	包装材料（泡沫塑料等）	1.5t	1.5t	外购	货架摆放	库房	/
	机油	0.3t	0.3t	外购	桶装	库房	/
	润滑油	0.3t	0.3t	外购	桶装	库房	/
能源	电	100 万度	6 万度	市政电网	/	/	/
	水	4359t/a	1260t/a	市政自来水	/	/	/

表 2-4 主要设备一览表

序号	设备名称	型号规格	数量（台/套/个）		用途	备注
			环评数量	实际数量		
1	普通车床	6132A1	4	4	冲孔	/
2	数控车床	CA6150A	4	8	冲孔	/
3	挖能数显工具铣床	XS8140A	2	2	造型	/
4	攻丝机	SWJ-16	6	8	螺纹、螺帽等加工	/
5	加工中心	V850、GX710PLUS、DNM650P	10	25	机械加工	/
6	时效炉	JN97-283	2	2	粗加工零件时效	/
7	三坐标测量机		2	2	产品检验	/

8	测高仪	TESR	2	2	产品检验	/
9	布袋除尘器		0	1	粉尘处理	/

2.6 主要工艺流程及产污环节

本项目作为精密机械零部件加工生产项目，产品使用铝材、钢材进行加工。其中，部分产品需要进行喷漆，采用外协方式加工，委托成都宏易涂科技公司进行(协议详见附件)。

具体生产详细工艺流程及产物环节图如下图 2-1 所示。

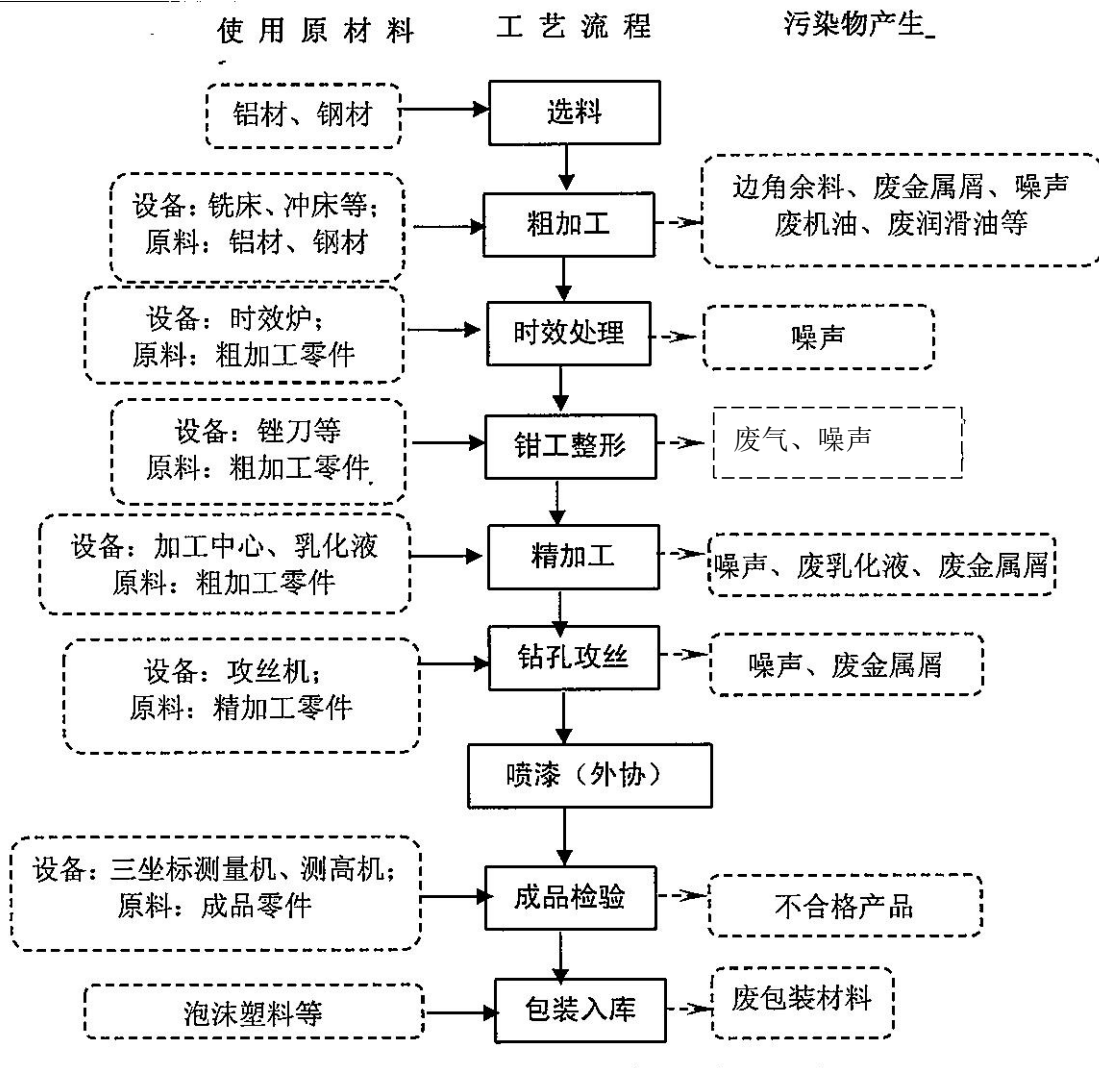


图 2-1 项目生产工艺流程及产污位置图

详细介绍:

具体工艺流程简述如下:

(1) 选料: 外购的铝材、钢材经过专门检验并符合有关质量标准的要求供货, 各项技术指标(化学成分、机械性能)均在合格范围内, 不合格的铝材均外卖废品回收站。

该步工序产生的污染物主要为不合格的铝材(铸件)、钢材, 将其交当地废品回收站回收处

理。

(2) 粗加工：该步工序主要是使用铣床、冲床等机加工设备对铝材、钢材等进行粗加工，以去除铸件或钢材加工面多余的材料，使金属基本成型。

该部工序产生的污染物主要为铣床等设备噪声、废边角料以及废机油、废润滑油等。

(3) 热时效处理：经过粗加工后零件在进入下步工序前须去除粗加工零件形成的内应力，首先将粗加工的零件进入时效炉内保温三个半小时，温度在 180~200℃左右，零件时效后经自然冷却后进入下步工序，时效炉能源使用电能。

该部工序产生的污染物主要为设备噪声。

(4) 钳工整形：经时效处理后的零件经钳工整形后进入下步工序，主要设备为锉刀等。该部工序产生的污染物主要为整形过程中产生的粉尘及设备噪声。

(5) 精加工：经整形后的零件进入加工中心对零件进行精加工，使用设备为加工中心系统。该部工房产生的污染物主要为加工中心等设备产生的噪声以及加工中心运行过程中产生的废乳化液等。

(6) 钻孔攻丝：经精加工的零件使用攻经机等设备按照设计要求进行钻孔。

该部工序产生的污染物主要为攻丝机等设备产生的噪声以及钻孔过程中产生的废金属屑等。

(7) 喷涂：经过上述工序后的零件部分需要进行喷漆，本项目采用外协的方式委托成都宏易涂科技公司进行加工，不在厂区内进行。

(8) 成品检验：主要为零件内外径等尺寸的检验，所用检验设备主要为三坐标测量机、测高机等；

该部工序产生的污染物主要为不合格产品。

(9) 包装入库：经过上述工序后即成为成品，经包装后进入库房暂存或外售，包装方式为泡沫塑料(小件装入塑料袋)包装后装入定制的木箱交付客户使用。

该部工序产生的污染物主要为废包装材料等。

根据项目生产工艺流程，本项目营运期产污环节分析如下：

固废：主要为包括生活垃圾、预处理池污泥、废边角料、废金属屑、废包装材料、废机油、废污油、废润滑油、废含油棉纱手套。

表三：主要污染源、污染物处理和排放

3.1 固体废弃物产生、治理及排放

项目产生的固体废弃物主要包括：主要为包括生活垃圾、预处理池污泥、废包装材料、废边角料、废金属屑、废机油、废污油、废润滑油、废含油棉纱手套。

生活垃圾、预处理池污泥、废包装材料由市政环卫部门定期清理。

废边角料、废金属屑由废品回收商收购。

废机油、废污油、废润滑油、废含油棉纱手套暂存于危废暂存间，后交由什邡开源环保科技有限公司处置。

项目为保证危险废物储存安全，根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)(2013年修订)，修建了危险废物暂存间。本项目危废暂存间位于车间西侧，面积约7m²，危险固废分别分类储存于固废储存桶内，储存桶外设置围堰，危废登记台账在暂存间内。危废暂存间实施挂锁专人管理。暂存间内均做了“三防”处理。

3.2 其他环保设施

(1) 环境风险防范措施：本项目环境风险主要为危废暂存间，危废暂存间均做“三防”处理。

(2) 生产区域、库房地面均做硬化及防渗，项目设置有火灾报警系统。

(3) 本项目实行“雨污分流”，在厂区四周修建雨水沟，雨水通过雨水沟排入当地地表水体，污水通过污水管网排入市政管网。同时对厂区各地面、运输通道进行硬化，对预处理池已做防渗处理，防止废水进入地下，污染地下水。

(4) 规范化排污口：项目废水、废气排放口均规范化设置，均有采样平台。

3.3 主要污染源与处理设施对照

项目污染源及处理设施对照见表3-1。

表 3-1 污染源及处理设施对照表

内容类型	污染物名称	环评处置方式	实际情况
固体废物	废包装材料	能利用的再次利用，不能利用的交环卫部门统一处理	能利用的再次利用，不能利用的交环卫部门统一处理
	食堂隔油池油污和残渣	桶装收集后交项目部门授权单位或个人进行处理	食堂未建
	预处理池污泥	由环卫部门处理	由环卫部门处理
	办公生活垃圾		
	废边角料、废金属屑	集中分类收集后定期外售废品回收商	集中分类收集后定期外售废品回收商
	废机油、废润滑油、废乳化液、废含油棉纱手套等	设置危险废物暂存间，定期交由资质单位统一回收处理	暂存于危废暂存间，后交由什邡开源环保科技有限公司处置

3.4 项目环保设（措）施对照

项目总投资 7000 万元，环保投资 44.51 万元（其中施工期环保投资为 6.1 万元，废水、废气、噪声环保投资 5.55 万元，其余环保投资为 32.86 万元），占总投资的 0.64%，通过现场踏勘和调查了解，项目环境保护措施基本得以全面落实。项目环保设（措）施对照见表 3-2。

表 3-2 环保设（措）施对照表

项目	环评及环评批复要求		项目实际建设情况		备注
	环保设施名称	投资(万元)	环保设施名称	投资(万元)	
固废治理	废边角料、废金属屑以及废包装材料交废品收购站收购	/	废边角料、废金属屑以及废包装材料交废品收购站收购	/	新增
	预处理池污泥、生活垃圾交由园区环卫部门统一处理	0.5	预处理池污泥、生活垃圾交由园区环卫部门统一处理	0.14	新增
	食堂残渣、隔油池油污：交卫生、环保等主管部门许可的单位进行处理	2.0	食堂未建	/	/
	废乳化液、废润滑油、废机油设置规范的暂存间，定期交由资质的成都市兴蓉危险废物处理有限公司进行处理	1.0	废乳化液、废润滑油、废机油设置规范的暂存间，定期交由什邡开源环保科技有限公司处置	1.2	新增

表 3-2 (续)

项目	环评及环评批复要求		项目实际建设情况		备注		
	环保设施名称	投资 (万元)	环保设施名称	投资 (万元)			
风险防范措施	火灾风险防范措施	生产车间、库房和办公楼内设置干粉灭火器	2.0	生产车间、库房和办公楼内设置干粉灭火器	0.4	新增	
		原料及产品库区应设置明显的“禁止明火”标志	/	原料及产品库区应设置明显的“禁止明火”标志	0.02		
		园区道路两侧设置地上消火栓、报警设施	4.0	园区道路两侧设置地上消火栓、报警设施	0.3		
		设计在 1#车间西南侧设置一处地下雨水收集池，占地面 240m ² ，有效容积 720m ³ ，可作为项目消防用水池	4.0	设计在 1#车间西南侧设置一处地下雨水收集池，占地面 240m ² ，有效容积 720m ³ ，可作为项目消防用水池	8		
	泄漏	危险废物暂存间周围需设置不低于 30cm 的围堰，乳化液设置单独的存放间	1.0	危险废物暂存间周围需设置不低于 30cm 的围堰，乳化液设置单独的存放间	0.3		
生态措施	绿化面 2067.03m ²		5.2	绿化面 2067.03m ²		18.0	已建
总计	19.7		32.86		/		

--

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

4.1 建设项目环境影响报告表主要结论

一、结论

1.项目基本情况

成都易格机械有限责任公司投资 7000 万元，在郫县小微企业创新园申请工业用地 20.0 亩用于“精密机械项目”的建设，郫县发展和改革局于 2016 年 8 月 5 日为项目出具备案通知书，川投资备 [51012416080501]0028 号，根据该备案通知书，其主要建设内容及规模为：修建厂房及综合楼，建筑面积 17910 平方米，达到年加工精密机械零件 5000 套的生产能力，其中的喷漆工序采用外协方式加工，不在厂区内进行。

按照项目设计，本项目已于 2016 年 10 月开始建设，2018 年 3 月建成投入使用。目前项目处于前期准备阶段。

2、区域环境质量现状评价结论

(1) 环境空气

根据监测结果，评价区域内各监测点空气中 SO₂、NO₂、PM₁₀ 均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中的二级标准要求，说明评价区域环境空气质量状况良好。

(2) 声学环境

根据本评价分析，本项目所在区域环境噪声级测值均低于《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类标准限值要求，总体看，该区域声学环境质量较好。

(3) 水环境

从监测结果和评价结果可知：监测期间清水河各监测断面各项指标均能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类标准限值的要求，说明清水河的水质较好。

3、产业政策、规划、选址符合性

(1) 产业政策符合型

本项目主要精密机械零件生产，根据《国家发展改革委关于修改<产业结构调整指导目录(2011 年本)>有关条款的决定》(国家发展改革委 2013 年第 21 号令)和《产业结构调整指导目录(2011 年本)(修正)》，本项目不属于鼓励类、限制类，视为允许类。郫县发展和改革局于 2016 年 8 月 5 日为项目出具企业投资项目备案通知书，备案号：川投资备【51012416080501】0028 号，说明项目国家产业政策符合性。

除此之外，根据《产业结构调整指导目录(2011 年本)(修正)》，项目所用的设备均不在国家禁止使用的落后、淘汰生产设备之列，符合国家相关产业政策。

综上所述，评价认为项目的建设符合国家现行产业政策。

(2) 规划符合性

本项目位于郫县小微企业创新园内，《郫县小微企业创新园环境影响报告书》中确定的“鼓励进入的行业类别”有新一代信息技术，生物医药产业、节能环保产业、电器机械产业以及医疗设备产业。而本项目属于机械加工行业，属于园区允许引入的行业，符合区域环评要求。

另外，项目业主已于2016年3月14日与郫县小微企业创新园建设管理办公室签订投资协议，且根据郫县规划管理局2016年3月25日出具的“关于郫县小微企业创新园‘19号地块’工业项目咨询方案的复函”，明确项目用地符合《郫县土地利用总体规划（2006-2020年）》（详见附件）。

综上所述，评价认为项目用地符合郫县小微企业创新园的相关规划。

4、环境影响分析结论

(1) 施工期环境影响评价结论

废气：施工期扬尘对施工场地周边地区有一定不利影响，这些不利影响是偶然的、短暂的、局部的，也是施工中不可避免的，由于建筑粉尘及扬尘沉降较快，只要采取有效措施并加强管理，则其影响范围一般仅局限于施工场地的周边地带，且将随施工的开始而消失。施工中施工机械排放的燃油废气等产生量均较小，对周围环境影响也很小。

噪声：工程施工所产生的噪声对50m以外范围的白天影响较轻，夜间影响较重，项目在采取了合理的施工组织方式后，施工期场界噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准的要求，实现达标排放。

废水：施工期废水主要有施工废水和生活污水，以上污水如未经处理直接排放，将对受纳水体造成污染影响，若按照本环评提出的措施，针对性的采用修筑沉淀池和水厕的方法进行治疗，施工废水不直接外排，则可避免施工废水对受纳水体的影响。

固体废物：施工期将产生弃土、一定数量报废的建筑材料和施工人员产生的生活垃圾，这些固体废物按照要求分类集中堆放，及时委托建筑垃圾管理部门和环卫部门，清运到指定的地点，将不会对周围环境造成污染影响。

生态环境：项目所在区域目前为园区待建空地，受人类活动影响较大，植被以人工植被为主，生态环境较好，但是，本项目属于一般的土建项目，其在施工过程中造成场地内土质结构松散，易被雨水冲刷造成水土流失。施工时采取修建挡土墙、排水沟、覆盖塑料布等措施后其项目建设对区域生态环境影响很小。

(2) 营运期环境影响分析

废气：根据分析，本项目外排废气主要为食堂废气等。由于食堂使用管道天然气作为能源，属于清洁能源，可以直接引致楼顶排放；另外，其在烹饪等过程中产生的油烟通过设置去除效率不低于 60%的油烟净化器处理后将其引至屋顶排放；通过采取上述措施后项目运行期间产生废气不会对周边环境产生明显影响。

废水：本项目运行过程中产生的车间工人洗手废水、车间拖布清洗废水以及零件清洗废水通过在 1#车间西南侧设置一处容积不低于 0.5m³的隔油池隔油后、食堂废水经设置隔油池隔油后与其他废水一起进入厂区内配套建设的污水预处理池处理后进入合作污水处理厂进行最终处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标后排入清水河。因此，项目产生的废水不会对当地地表水环境质量产生影响。

噪声：本项目选用先进的、噪音低、震动小设备，并在各设备基座等处进行减振、基座加固处理，并合理安排生产时间，项目仅昼间生产，夜间不生产。通过采取上述措施后项目厂界噪声值均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准限值的要求。

固体废物：本项目生产过程中产生的废边角料集中分类收集后定期外售废品回收商；生活垃圾经袋装统一收集后由当地环卫部门统一清运处理；废包装材料能利用的再次利用，不能利用的由环卫部门统一处理；废乳化液、废机油、废棉纱交有资质得单位统一处理。综上所述，在严格采取以上措施情况下，项目产生的固体废物不会对周围环境造成污染影响。

5、环保投资

本项目环境保护投资总计 33.3 万元，占总投资 7000 万元的 0.48%，其项目具体环保措施及投资见表所示。

6、清洁生产

本项目投产后，将通过在内部管理、原辅材料及能源、生产工艺及产品、资源能源利用指标、废物综合利用以及污染物治理及排放等方面均采取合理可行的清洁生产措施，有效地控制污染，公司拟采取的清洁生产方案和措施，可大大降低能耗、物耗、水耗，减少污染物的排放，降低产品的生产成本，综合以上分析，评价认为，该项目生产工艺水平已超过国内同行业的平均水平，接近国内同行业的先进水平，满足清洁生产要求。

7、环境风险评价结论

本项目营运过程中存在着一定的火灾和泄露风险，但只要加强管理，建立健全相应的风险防范管理、应急措施，并在设计、施工、管理及运行中认真落实环境风险评价中提出的措施和

相关环保规定，制订相应的事故应急预案，并在得到安监、消防、公安、环保管理部门验收后再营运，则其营运期的环境风险可接受，并且其环境风险事故隐患可降至最低。

8. 总量控制

由于本项目污水将经内部处理达标后排入市政污水管网，并最终经合作污水处理厂处理达标后排入清水河，因此，本项目总量控制指标已纳入合作污水处理厂总量控制指标内，故不再重新下达总量控制指标。

评价仅就本项目进入市政污水管网的水污染物量给出统计数据：

废水污染物：

$COD \leq 1.04t/a$ ， $NH_3-N \leq 0.072t/a$ (由污水排放口排入市政管网的量)；

$COD \leq 0.085t/a$ ， $NH_3-N \leq 0.008t/a$ (由合作污水处理厂处理后排入清水河的量)。

9. 项目评价结论

综上所述，该项目符合国家产业政策，选址符合郫县成都现代工业港的工业发展规划要求，项目总图布置总体上可行。工程采取的“三废”及噪声的治理措施经济技术可行、措施有效，工程建设不会对地表水、环境空气、声学环境产生明显影响，项目在贯彻落实本环境影响报告表各项环境保护措施，确保各项目污染物达标排放的前提下，项目在郫县小微企业创新园建设从环境角度而言是可行的。

二、要求

针对企业的排污情况，本评价做出以下几点要求：

1、认真落实项目各污染防治措施，确保各项污染物达标排放。

2、建立相应环保机构，配置专兼职环保人员，健全环保档案管理制度。由当地环境监测站定期对污染源进行监测，建立污染源管理档案。

3、妥善收集各类危废，并将其及时交由有资质的成都市兴蓉危险废物处理有限公司进行处理，严禁乱非。对项目危废临时贮存场所，应作相应的防雨、防渗、防漏处理，并设置明显标志。本项目营运期应及时、妥善清运危废，尽量减少危废临时贮存量。

三、建议

1、加强教育，提高员工的环境与安全意识。

2、厂方应做好员工的个人防护，保证员工的操作安全；而且应对员工进行必要的培训并切实做好各项污染防治设施设备的维护，防止污染物事故发生。

3、加强设备和生产的管理，建立、健全生产环保规章制度，严格在岗人员操作管理，操

作人员应通过培训和考核，方可上岗。

4.2 环境影响报告表审查批复

郫都区环境保护局“郫环建[2016]183号”对本项目的审批意见如下：

成都易格机械有限责任公司

你公司递交的《成都易格机械有限责任公司精密机械加工项目环境影响报告表》(以下简称“报告表”)收悉。经研究，现就该“报告表”批复如下：

一、审批意见

项目由郫县发展和改革局出具备案通知书(川投资备[51012416080501]0028号)，“报告表”提出的各项环保措施能够满足该项目的污染防治要求，可作为执行环保“三同时”制度的依据，从环境保护角度同意按审查的设计方案进行建设。

二、建设内容

本项目位于成都现代工业港郫县小微企业创新园，占地面积20亩，投资7000万元。建设钢混结构综合楼和轻钢结构生产厂房，以及食堂厂区污水处理设施、道路、绿化工程等配套设施。购置各类型数控车床及加工设备，形成年加工各规格精密机械零件5000套生产规模。

三、施工期环保要求

施工期环保措施：项目施工前，须向我局进行排放污染物申报。

严格按《关于加强我市建设工程文明施工(扬尘整治)工作的通知》中“六不准”、“六必须”要求进行施工，在开挖高度集中的区域，非雨日每日洒水降尘，对裸露土地、料场进行临时绿化或用塑料薄膜覆盖；施工单位应尽量选用低噪音、低振动并带有消声和隔音装置的各类施工机械设备，对排放高强度噪音的施工机械设备工场，应在靠近敏感点一侧设施隔声挡板或吸声屏障；严格检查施工机械和施工现场临时油料暂存点，防止油料发生泄漏污染附近水体；进出施工场地车辆冲洗废水，须经隔油沉淀后用于场区清洁、洒水降尘等，禁止外排。妥善处理好挖方产生的固体废弃物。

三、运行期环境管理要求

(一)水污染防治措施。项目车间、食堂须建设隔油池，工人洗手废水、车间拖布清洗废水、零件清洗废水以及食堂含油废水经隔油处理后进入厂区污水预处理池。经处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后，通过园区市政污水管网，进入合作污水处理厂处理达标后排入清水河。

(二) 固体废物污染防治措施。含油废抹布、办公生活垃圾一并收集，交由市政环卫部门处置；废包装材料外售废品回收站。废乳化液、废机油属危险废物，须分类收集、储存于危废固废暂存区(危废暂存区和油品存储区内地面硬化，铺设防渗层，并应按相关规定做好防雨、防渗、防扬散措施，并做好标示标识)定期交由有相应危险废物处理资质的单位回收处置。

(三) 噪声污染防治措施。项目方须产噪设备采取台基减振、橡胶减震接头及安装减震垫、厂房隔声等措施，确保项目厂界噪声值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准限值的要求。

(四) 大气污染防治措施。项目食堂烹饪油烟须收集处经油烟净化装置处理后排放。

(五) 须严格按照相关规定要求和落实“报告表”提出的环境风险防范措施及应急预案，避免环境风险事故的发生。

(六) 项目性质、规模、地点、生产工艺、污染防治措施、生态保护措施发生重大变更前，须重新报批。

原则同意本项目环境影响报告表核定的污染物总量控制指标，即 $\text{COD}_{\text{Cr}}: \leq 1.04\text{t/a}$, $\text{NH}_3\text{-N}: \leq 0.072\text{t/a}$ ；排放所占指标从县域削减总量中调剂。

项目整改完成后，须向我局申请环保设施竣工验收，待验收合格后方可正式投入运行，否则将按《建设项目环境保护管理条例》相关规定予以处罚。

该项目由成都现代工业港管委会环保办负责环境保护执法监督管理。

表五：验收调查结果

5.1 固体废弃物处置情况调查

项目产生的固体废弃物主要包括：主要为包括生活垃圾、预处理池污泥、废包装材料、废边角料、废金属屑、废机油、废污油、废润滑油。

生活垃圾、预处理池污泥、废包装材料由市政环卫部门定期清理。

废边角料、废金属屑由废品回收商收购。

废机油、废污油、废润滑油暂存于危废暂存间，后交由什邡开源环保科技有限公司处置。

固体废物生产及处置情况见表 7-1。

表 7-1 固体废物生产及处置情况

固废分类	固废名称	产生量 (t/a)	处置情况	备注
一般固废	预处理池污泥	1	交环卫部门统一处理	/
	废包装材料	1.5		/
	办公生活垃圾	15		/
	废边角料、废金属屑	2.0	集中分类收集后定期外售废品回收商	/
	废机油、废润滑油、废乳化液等	0.8	暂存于危废暂存间，后交由什邡开源环保科技有限公司处置	/

5.2 环保检查结果

(1) 环保审批手续及“三同时”执行情况检查

成都易格机械有限责任公司 2016 年 9 月完成了本项目的环境影响报告表，并于 2016 年 10 月得到郫都区环境保护局对项目环境影响报告表的批复，项目环保审批手续齐全（审批手续见附件）。项目总投资 7000 万元，环保投资 44.51 万元，占总投资的 0.64%。本项目建设过程中做到了主体工程与配套环保设施同时设计、同时施工、同时使用，执行了“三同时”制度。

(2) 排污口规范及厂区绿化情况检查

本项目位于成都郫县小微企业创业园区，项目厂区进行了绿化，全厂雨污进行了分流，设有 1 个污水总排放口、1 个废气排放口，排污口均设有采样平台。

(3) 环保管理制度及人员责任分工

成都易格机械有限责任公司制定了《环保管理制度》其中包括了《噪声控制管理规定》、《固体废弃物控制制度》、《环境保护奖惩制度》、《危险废物转移联单管理制度》，并成立了专门的环境保护管理小组，环保管理小组负责项目日常环保工作的管理，定期、不定期检查公司产生污染的生产设施和污染防治设施运转情况，组织对员工环境保护知识培训，开展环保宣传

教育工作。

(4) 风险事故防范措施落实情况及应急预案的检查

为有效保护环境及国家、企业和人民的生命财产安全，减少污染损失和程度，使污染事故得到及时处理，成都易格机械有限责任公司成立了环境污染事故应急领导小组，负责全公司环保污染事故应急工作的统一指挥，由公司领导、生产车间、后勤部门等主要管理人员组成，并编制了相关文件《应急救援定期演练制度》、《应急预案》，明确了产生环境污染事件的危险性、保障措施、预防和预警、应急响应及救援措施、应急监测、培训和演习、保障措施等内容。

(5) 卫生防护距离检查

根据成都宁沅环保技术有限公司编制的本项目环境影响报告表，项目未设置卫生防护距离范围。

5.3 污染事故和投诉情况检查

经当地环保局查询，以及走访当地居民得知，本项目在建设和试生产期间未发生环境异常事故，未收到过环境投诉、无未解决的违法和处罚记录。

5.4 环评批复专项检查

项目严格执行环保设施“三同时”要求，根据本项目环评报告表及郫都区环境保护局关于本项目环评批复中提出的环保措施要求的“三同时”落实情况检查见表 7-4。

表 7-4 环评批复要求落实情况

名称	环评批复	落实情况
固废	含油废抹布、办公生活垃圾一并收集，交由市政环卫部门处置；废包装材料外售废品回收站。废乳化液、废机油属危险废物，须分类收集、储存于危废暂存区(危废暂存区和油品存储区内地面硬化，铺设防渗层，并按相关规定做好防雨、防渗、防扬散措施，并做好标示标识)定期交由有相应危险废物处理资质的单位回收处置。	已落实。 生活垃圾、预处理池污泥、废包装材料由市政环卫部门定期清理。废边角料、废金属屑由废品回收商收购。废机油、废污油、废润滑液暂存于危废暂存间，后交由什邡开源环保科技有限公司处置。
风险预案	严格按照相关规定要求和落实“报告表”提出的环境风险防范措施及应急预案，避免环境风险事故的发生。	基本落实。 编制了相关文件《应急救援定期演练制度》、《应急预案》，提出的环境风险防范措施及应急预案，避免环境风险事故的发生。

表六：验收监测结论及建议

6.1 固体废弃物处置情况

经调查，项目产生生活垃圾、预处理池污泥、废包装材料由市政环卫部门定期清理。废边角料、废金属屑由废品回收商收购。废机油、废污水、废润滑液暂存于危废暂存间，后交由什邡开源环保科技有限公司处置。

6.2 结论

综上所述，成都易格机械有限责任公司环保审批手续完备，项目建设过程中执行了“三同时”制度；项目总投资 7000 万元，环保投资 44.51 万元，占总投资的 0.64%。固体废弃物做到了综合利用处置，危险废物委托有资质单位处理，公司制定有环保制度及应急预案。建议通过验收。

6.3 建议

- 1、严格管理，确保各项环保设施的建设和正常运行。认真贯彻落实已制定的环保措施，执行建设项目“三同时”的要求。
- 2、增强员工环保意识以及消防意识，切实做到安全、文明、环保生产。
- 3、加强生产设备及环保设施的检查和维修保养，确保正常运行，定期检查各设施的密封性与功能性，降低环境污染风险。
- 4、加强对项目固废进行分类收集贮存，分别处理，严禁随意露天堆放。
- 5、如若建设 2#生产车间、食堂，须重新进行环境保护验收工作，并取得相关主管部门审核批准，方可投入使用。