

重庆市鸿尔骏汽车配件有限公司

汽车零部件加工生产项目

竣工环境保护验收监测报告

建设单位：重庆市鸿尔骏汽车配件有限公司

编制单位：重庆索奥检测技术有限公司

二〇二一年六月

建设单位法人代表:

编制单位法人代表:

项目负责人:

报告编写人:

建设单位: 重庆市鸿尔骏汽车配件有限公司

电话:

传真: /

邮编: /

地址:

编制单位: 重庆索奥检测技术有限公司

电话: 15310288612

传真: /

邮编:

地址: 重庆市北碚区蔡家岗街道同源路 57 号

## 目 录

1 项目概况 .....	1
1.1 项目概况 .....	1
1.2 验收工作由来 .....	1
1.3 验收工作的组织与开展 .....	2
1.4 验收范围与内容 .....	2
1.5 项目特点及建设过程及环保审批情况 .....	3
2 验收依据 .....	4
2.1 环境保护法律、法规、规章和规范: .....	4
2.2 竣工环境保护验收技术规范: .....	4
2.3 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定: .....	4
2.4 主要污染物总量审批文件: .....	5
3 工程建设情况 .....	6
3.1 地理位置及平面布置 .....	6
3.1.1 交通地理位置 .....	6
3.1.2 项目周围环境敏感点分布 .....	6
3.1.3 主要设备 .....	7
3.1.4 项目总平面布置 .....	7
3.2 建设内容 .....	7
3.2.1 项目产品及设计规模 .....	7
3.2.2 工程组成及建设内容 .....	8
3.2.3 实际工程内容与环评工程内容对比 .....	8
3.3 主要原辅材料及燃料 .....	10
3.4 水源及水平衡 .....	11
3.5 生产工艺 .....	12
3.6 项目变动情况 .....	13
4 环境保护措施 .....	14
4.1 污染治理措施 .....	14
4.1.1 废水 .....	14
4.1.2 废气 .....	14

4.1.3 噪声 .....	16
4.1.4 固体废物 .....	16
4.2 环境风险防治措施 .....	18
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况 .....	18
5 环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定 .....	21
5.1 环评报告表的主要结论与建议 .....	21
5.1.1 环评报告表的主要结论 .....	21
5.1.2 环评报告表的主要建议 .....	23
5.2 审批部门审批决定 .....	23
6 验收执行标准 .....	25
6.1 项目验收监测标准及评价标准 .....	25
6.2 废气验收标准 .....	25
6.3 废水验收标准 .....	25
6.4 噪声验收标准 .....	26
6.5 固废验收标准 .....	26
6.6 总量控制 .....	26
7 验收监测内容 .....	27
7.1 环境保护设施调试结果 .....	27
7.1.1 废气 .....	27
7.1.2 废水 .....	27
7.1.3 厂界噪声监测 .....	27
8 质量保证及质量控制 .....	29
8.1 监测分析方法 .....	29
8.2 监测仪器 .....	29
8.3 人员资质 .....	30
8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....	30
8.5 废水监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....	31
8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....	31
9 验收监测结果 .....	32
9.1 生产工况 .....	32

9.2 环保设施调试效果 .....	32
9.2.1 污染物达标排放监测结果 .....	32
9.3 污染物排放总量核算 .....	37
10 验收监测结论 .....	38
10.1 验收项目概况 .....	38
10.2 环境保护设施调试结果 .....	38
10.2.1 废气 .....	38
10.2.2 废水 .....	38
10.2.3 噪声 .....	38
10.2.4 固体废物 .....	38
10.3 工程建设对环境的影响 .....	39
10.4 验收结论 .....	39

## 1 项目概况

### 1.1 项目概况

项目名称	汽车零部件加工生产项目				
建设单位	重庆市鸿尔骏汽车配件有限公司				
建设地点	重庆市北碚区蔡家岗镇嘉德大道中段盈田光电工谷 15-2 号				
联系人	徐君忠		联系电话		13801425946
建设项目性质	■新建      □改扩建      □技术改造				
环评审批部门	重庆市北碚区生态环境局	文号	渝(碚)环准[2019]066 号	环评报告表审批时间	2019 年 7 月 23 日
环评编制单位	重庆市久久环境影响评价有限公司		环保设施监理单位	/	
开工建设时间	2019 年 2 月		试运营时间	2020 年 12 月	
环保设施设计单位	/		环保设施施工单位	/	
环评设计规模	年产汽车内饰件和功能件 400 万件				
实际建设规模	年产汽车内饰件和功能件 400 万件				
环评投资	60 万	环保投资	13 万	投资比例	21.67%
实际投资	60 万	环保投资	16 万	投资比例	26.67%

### 1.2 验收工作由来

重庆市鸿尔骏汽车配件有限公司位于重庆市北碚区蔡家岗镇嘉德大道中段盈田光电工谷 15-2 号，主要进行汽车内饰件及功能件的生产。形成了年产汽车内饰件及功能件 400 万件的生产能力。

2019 年，重庆市北碚区发展和改革委员会对本项目的投资建设予以备案，备案编码为：2019-500109-36-03-067252。本项目已于 2019 年 2 月开工建设，并于同年建设完成，但未设置环保设施。项目开工建设前未办理环评手续，北碚区环境保护局于 2019 年 3 月对其违规建设进行了处罚，并要求业主补办环评及相关手续，待办理完善相关手续后投入使用。

2019 年 4 月建设单位委托重庆市久久环境影响评价有限公司对本项目编制了环境影响报告表并于 6 月通过了该报告表的技术评审会。2019 年 7 月 23 日重庆市北碚区生态环境局出具了《重庆市建设项目环境影响文件批准书》{渝(碚)环准[2019]066 号}同意的本项目建设。

按照《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）等相关要求，重庆市鸿

尔骏汽车配件有限公司应对配套建设的环境保护设施进行验收，并编制验收报告。验收报告通过对项目外排污染物达标情况、环保设施运行情况、污染物治理效果、环境保护敏感点目标、建设项目环境风险和环境管理水平检测，综合分析、评价得出结论，以建设项目竣工环境保护验收监测报告的形式为环境保护行政主管部门提供建设项目竣工环境保护验收以及验收后的日常监督管理提供技术依据。

重庆市鸿尔骏汽车配件有限公司于2020年12月委托重庆索奥检测技术有限公司协助编制该项目的竣工环境保护验收监测报告。

### **1.3 验收工作的组织与开展**

2020年12月在接受委托后，我公司立即组织成立验收报告编制小组，我司派出技术人员对该项目进行现场勘查，现场调查了解其主体工程及配套环保设施的运行情况，2021年3月18日编制了验收监测方案，于2021年4月21日~22日对本项目的废气，废水，厂界噪声进行了验收监测，于4月30日出具监测报告（报告编号：重庆索奥（2021）第环390号）。结合监测报告的监测结果，同时在查阅有关文件和技术资料，在此基础上编制了《重庆市鸿尔骏汽车配件有限公司汽车零部件加工生产项目竣工环境保护验收监测报告》。

### **1.4 验收范围与内容**

#### **（1）验收范围**

主要包括《重庆市鸿尔骏汽车配件有限公司汽车零部件加工生产项目竣工环境保护验收监测报告》及《重庆市建设项目环境影响评价文件批准书》（渝(碚)环准[2019]066号）中要求验收的内容。

#### **（2）验收内容**

1) 核查《重庆市鸿尔骏汽车配件有限公司汽车零部件加工生产项目环境影响报告表》中评价的建设内容以及所提出的环境保护措施落实情况和各项措施实施的有效性。

2) 核查《重庆市建设项目环境影响评价文件批准书》（渝(碚)环准[2019]066号）中批复的建设内容、环境保护措施落实情况及其有效性。

3) 核查项目实际建设内容、实际生产能力、产品以及已采取的污染控制措施，评价分析各项措施实施的有效性；检查各项污染物的实际产生情况以及相应

的环保设施是否建设到位和实际运行情况。

4) 核查项目实际建设内容、建设规模以及已采取的污染控制措施等，分析是否与环评阶段发生变化。

5) 通过现场检查和实地监测，确定本项目产生的废气、废水、噪声、固体废物等相关污染物的达标排放情况，以及环境保护目标环境质量的相关情况；检查其环境保护管理制度的制定和实施情况，相应的环境保护机构、人员和仪器设施的配备情况；检查环评批复的落实情况、污染物排放总量的落实情况等；检查周围环境保护目标情况。

### **1.5 项目特点及建设过程及环保审批情况**

(1) 项目特点：本项目属于“未批先建”项目，环评时已建成但尚未投入生产。北碚区生态环境局已对建设单位做出了行政处罚。

(2) 项目于 2019 年 2 月开工，于 2020 年 12 月所有环保设置安装并调试完毕，并试生产；

(3) 2019 年 6 月，重庆市久久环境影响评价有限公司编制完成了《重庆市鸿尔骏汽车配件有限公司汽车零部件加工生产项目环境影响报告表》；

(4) 2019 年 7 月 23 日，重庆市北碚区生态环境局以渝(碚)环准[2019]066 号文对该项目进行了准予建设的批复。

(5) 2020 年 11 月 17 日，建设单位对本项目进行了固定污染源排污登记，登记编号：91500109355691795L001Y。



## 2 验收依据

### 2.1 环境保护法律、法规、规章和规范：

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日施行；
- (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年修正，2018年12月29日施行；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法（修改）》，2018年1月1日施行；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2016年11月7日修改；
- (6) 《中华人民共和国水法》，2016年修正，2018年9月1日施行；
- (7) 《中华人民共和国长江保护法》，2021年3月1日施行；
- (8) 《建设项目环境保护管理条例》，国务院令第682号；
- (9) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）；
- (10) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（生态环境部办公厅函，环办环评函[2018]30号）；
- (11) 《重庆市大气污染防治条例》，2017年6月1日实施；
- (12) 重庆市人民政府批转重庆市地表水环境功能类别调整方案的通知(渝府发〔2012〕4号)；
- (13) 《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）；
- (14) 《重庆市环境保护条例》，2018年7月26日实施。

### 2.2 竣工环境保护验收技术规范：

《建设项目竣工环境保护验收技术规范 污染影响类》（生态环境部公告：公告 2018 年第 9 号）

### 2.3 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定：

- (1) 《重庆市鸿尔骏汽车配件有限公司汽车零部件加工生产项目环境影响报告表》（重庆市久久环境影响评价有限公司 2019 年 6 月编制）；
- (2) 《重庆市建设项目环境影响文件批准书》{渝(碚)环准[2019]066 号}。

## 2.4 主要污染物总量审批文件：

《重庆市建设项目环境影响文件批准书》{渝(碚)环准[2019]066 号}。

### 3 工程建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

##### 3.1.1 交通地理位置

北碚区是重庆主城九区之一，位于重庆市西北郊。东接渝北区，南连接沙坪坝区，西界璧山区，北邻合川市。受嘉陵江、缙云山、中梁山、龙王洞山的山水分隔，城乡空间发展自然形成三大板块，即北碚组团板块、蔡家组团板块、江东片区板块。襄渝铁路、渝合高速公路和212国道贯穿全境，距重庆市中心24km，距江北国际机场28km。

本项目位于重庆市北碚区蔡家岗镇嘉德大道中段盈田光电工谷15-2号，地块周边交通便利，市政设施完善，项目地理位置详见附图1。

##### 3.1.2 项目周围环境敏感点分布

项目位于重庆市北碚区蔡家岗镇嘉德大道中段盈田光电工谷15-2号，项目东侧为嘉德大道，西侧隔园区道路为餐具厂，北侧为仓储物流企业，南侧为重庆富琪工贸有限公司。项目周边无重点文物保护单位、名胜古迹和珍稀野生动植物。周边500m范围内无医院、学校、居民等环境敏感点。

根据现场调查和走访，本项目自修建以来外环境较原环评未发生变化，具体情况见表3.1-1。

表3.1-1 项目外环境关系统计表

外环境名称	方位	与项目距离	受影响人数	保护级别	与环评情况
嘉和苑小区	东北	1.2km	1500 户，约 4800 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-1996)二级标准	与环评阶段相比，未发生变化
两江名居	东南	2.5km	17000 户，约 54400 人		
隆琴爱情海	东南	2.4km	950 户，约 3040 人		
中庚城小区	东南	2.0km	3000 户，月 9600 人		
蔡家岗街道	东南	2.5km	约 30000 人		
24 中（兼善中学分校）	东南	1.7km	师生约 5500 人		
兴怡小区	南	2.3km	1000 户，约 3200 人		
兴盛小区	西南	1.9km	800 户，约 2560 人		
三溪村散户	西	0.7km	约 90 人		

嘉陵江	东	5000m	/	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)的III类水域水质标准	
-----	---	-------	---	---	--

### 3.1.3 主要设备

本项目为机加项目，设备具体参数见表3.1-2。

表3.1-2 环评及批复阶段辅助设备与实际内容一览表

序号	设备名称	规格	环评及批复阶段		实际工程
			单位	数量	
1	注塑机	HDX78	台	4	4
2	注塑机	HDJS208	台	1	1
3	注塑机	HDX168	台	1	1
4	注塑机	HDJS1100	台	1	1
5	注塑机	AB80	台	3	0
6	注塑机	HD390L	台	0	1
7	粉料机		台	2	2
8	冲床	50	台	2	0
9	烤箱	K01	台	2	0
10	冷却塔	伟源	台	2	2
11	行车		台	1	1

经过现场核实，项目实际设备为减少了2台注塑机。减少了冲床及烤箱。

### 3.1.4 项目总平面布置

本项目租用北碚区盈田·光电工谷已建好的15-2号标准厂房，该厂房位于盈田·光电工谷园区的东南角，15-2号标准厂房主体结构为2F，为本项目的生产、办公用房，1F为生产车间，2F为办公和成品库房。注塑区位于1F的东南侧和北侧，西南侧为产品原料堆放区，模具位于厂房的中部，办公室位于2F的东南侧，检验区位于2F的东侧，成品堆放区位于2F的中部。车间出入口3个，西侧2个，东侧1个，其中西侧中1个为物流出口，1个为人员出口。车间平面布置图见附图。

## 3.2 建设内容

### 3.2.1 项目产品及设计规模

项目主要设置注塑生产线，生产各种汽车零部件。具体产品方案与产品规格详见表3.2-1。

表3.2-1 项目产品生产一览表

序号	产品名称		使用材质	环评产品规模 （万件）	环评产品规模（万 件）
1	车顶配件	天窗加强支架 1	ABS	2	2
2		天窗加强支架 2	ABS	2	2
3		天窗加强支架 3	ABS	2	2
4		天窗支架	ABS	2	2
5		顶灯支架	PA-6	2	2
6		侧阅读灯支架	ABS	4	4
7	遮阳板配 件	轴套	ABS	2	2
8		底座	PP	1	1
9		镜框	PP	1	1
10		镜盖	PP	1	1
11		支座	PP	2	2
12		底板	ABS	1	1
13		盖板	ABS	2	2
14		转轴	PA-6	1	1
15		骨架	ABS	1	1
16		主体	ABS	40	40
17		面板	ABS	40	40
18		前壳	ABS	40	40
19		装饰圈	ABS	40	40
20		温度齿轮	PP	40	40
21		模式齿轮	PP	40	40
22		主动齿轮	PP	40	40
23		按键盖	PA-6	40	40
24		按键指示	PA-6	54	54
25	总计			400	400

本项目验收时产品生产情况与环评相比未发生变化。

### 3.2.2 工程组成及建设内容

项目名称：汽车零部件加工生产项目；

建设单位：重庆市鸿尔骏汽车配件有限公司；

地理位置：重庆市北碚区蔡家岗镇嘉德大道中段盈田光电工谷 15-2 号；

建设性质：新建；

项目投资：60 万元，环保投资 16 万元，占总投资的 26.67%；

劳动定员：项目职工总数为 32 人。

工作制度：每天工作时间为 8h，年生产天数约 300 天。

### 3.2.3 实际工程内容与环评工程内容对比

经实际调查，项目实际建设内容较环评阶段发生了部分变化，详见表 3.2-2。

表 3.2-2 环评及批复阶段建设内容与实际建设内容一览表

名称	建设内容	环评阶段内容	实际建设内容	变化原因
主体工程	标准厂房	共 2F, 1F 布置注塑加工区和原料堆放区, 布设有 10 台注塑机, 2 台粉料机, 1 台冲床, 一台烤箱; 2F 为办公室及成品库房, 形成 400 万件汽车内饰件和功能件的生产任务。	共 2F, 1F 布置注塑加工区和原料堆放区, 布设有 9 台注塑机, 2 台粉料机, ; 2F 为办公室及成品库房, 形成 400 万件汽车内饰件和功能件的生产任务。	减少了2台注塑机, 1台冲床, 1台烤箱
辅助工程	办公室	位于厂房 2F, 4 间办公室	位于厂房 2F, 4 间办公室	与环评一致
	厕所	位于厂房 1、2F 的东北角, 面积均为 8m <sup>2</sup> 。	位于厂房 1、2F 的东北角, 面积均为 8m <sup>2</sup> 。	与环评一致
储运工程	原材料堆放	位于厂房 1F 的西南侧, 靠近大门, 便于原辅料的装卸	位于厂房 1F 的西南侧, 靠近大门, 便于原辅料的装卸	与环评一致
	成品堆放	位于厂房 2F, 通过 1F 的货梯到达 2F。	位于厂房 2F, 通过 1F 的货梯到达 2F。	与环评一致
公用工程	供电系统	依托盈田 光电工谷供电网, 自建变配电设施, 配电电压为 250V, 预计年耗电量 10 万度	依托盈田 光电工谷供电网, 自建变配电设施, 配电电压为 250V, 预计年耗电量 10 万度	与环评一致
	给排水系统	依托盈田 光电工谷给排水管网	依托盈田 光电工谷给排水管网	与环评一致
	冷却循环水	为注塑线提供冷却循环水, 设置 2 套冷却循环水系统	为注塑线提供冷却循环水, 设置 2 套冷却循环水系统	与环评一致
环保工程	废水	排水系统采用雨污分流制。雨水经雨水沟、雨水管收集后排入市政雨水管网。本项目无生产废水产生。项目生活废水经自建的污水处理设施处理达《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 三级标准后, 经园区污水管网最后进入蔡家污水处理厂深度处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准, 最后排入嘉陵江。	与环评一致	与环评一致

	废气	非甲烷总烃：通过集气罩收集后，通过管道进入活性炭吸附装置，经活性炭吸附装置净化后，通过15m高的1#排气筒排放；	非甲烷总烃：通过集气罩收集后，通过管道进入活性炭吸附装置，经活性炭吸附装置净化后，通过15m高的1#排气筒排放；	与环评一致
		粉尘：在粉碎机进料口顶部设集气罩，粉碎粉尘经风机引至布袋除尘装置处理后，尾气经1根15m高的2#排气筒排放。	粉尘：在粉碎机进料口顶部设集气罩，粉碎粉尘经风机引至布袋除尘装置处理后，尾气经1根15m高的2#排气筒排放。	与环评一致
	固废收集	生活垃圾：在厂区设置垃圾桶，垃圾集中后交由园区环卫部门处理	生活垃圾：在厂区设置垃圾桶，垃圾集中后交由园区环卫部门处理	与环评一致
		一般固废：厂房内设置生产垃圾临时堆存点，定期由物资回收单位回收	一般固废：厂房内设置生产垃圾临时堆存点，定期由物资回收单位回收	与环评一致
		危险废物：废油暂存于危废暂存间，占地面积约 2m <sup>2</sup> ，定期交由有危险废物处置资质单位处置。	危险废物：废油暂存于危废暂存间，占地面积约 2m <sup>2</sup> ，定期交由有危险废物处置资质单位处置。	与环评一致

### 3.3 主要原辅材料及燃料

项目主要原辅材料消耗见表 3.3-1。

表 3.3-1 项目原辅材料消耗表

序号	名称	环评消耗量 (t/a)	实际消耗量 (t/a)	储存情况	备注
1	PP	20.0	20.0	25kg/袋，储存量为 1t	/
2	ABS	97.5	97.5	25kg/袋，储存量为 5t	/
3	PA-6	6.5	6.5	25kg/袋，储存量为 1t	/
4	色母	4.0	4.0	10kg/袋，储存量为 0.2t	/
5	脱模剂	0.054	0.054	24 瓶/箱，储存量为 0.0108t/a	450g/瓶，注塑工序工件脱模使用，外购成品
6	液压油	0.45	0.45	15kg/桶，储存量为 0.015t	/

7	防锈油	0.03	0.03	15kg/桶, 储存量为 0.015t	/
---	-----	------	------	------------------------	---

综上, 项目实际原辅材料消耗情况与环评相比, 基本未发生改变。

### 3.4 水源及水平衡

本项目在生产过程中产生的废水主要为车间地面清洁废水、职工产生的日常生活污水和冷却塔排水。

本项目设冷却塔, 使用冷却水对注塑机模具进行间接冷却, 冷却水循环使用, 带走热量而不断蒸发。冷却水池清洗频次根据生产情况而定, 一般半年清洗一次, 清洗废水主要含 SS, 作为清洁下水直接排入雨水管网。

本项目现有一座污水处理设备, 采用的工艺为生物处理方法处理项目污水, 污水处理设施处理规模为 $3\text{m}^3/\text{d}$ , 污水处理设施工艺为“水解酸化+生物接触氧化”; 项目污水经污水处理设施处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中三级标准后, 通过市政污水管网排入蔡家污水处理厂, 经蔡家污水处理厂处理城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级A标准后最终排入嘉陵江。

本项目的水量平衡图见图3.4-1所示, 水量表见表3.4-1。

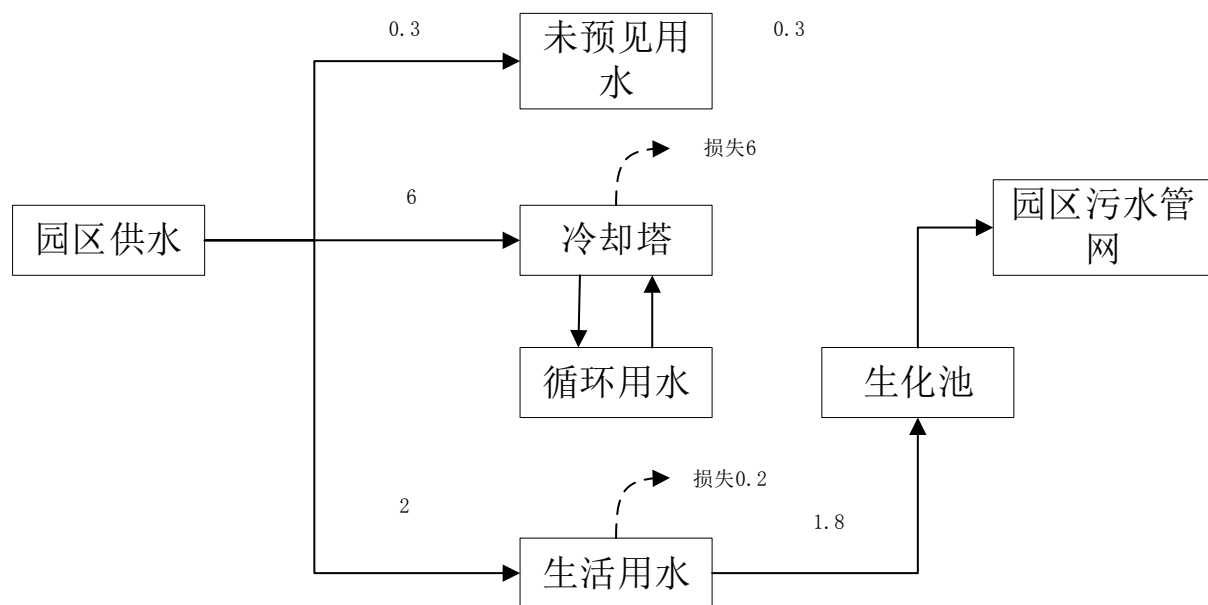


图 3.4-1 本项目水平衡图

表 3.4-1 项目水量明细表

名称	用水量		排水量	
	最大日用水	年用水量	最大日排水	年排水量



		量m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /a	量m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /a
生产用水	冷却塔补充水	6	1800	/	/
生活用水	员工生活用水	0.3	90	0.27	81
		6.3	1890	0.27	81

### 3.5 生产工艺

本项目模具均外购，不涉及现场制造维修；本项目只是定期对模具进行刷油保存。

A、原料分别有ABS、PP、PA-6，通过人工加料，将塑料原料和色母按97:3的比例投入混料机，在密闭式混料机内让原材料充分混合，使其着色均匀；此过程主要产生的污染物为噪声、混料粉尘和废原料包装袋。

B、加热注塑：使用电加热至熔融温度150至250℃（本项目ABS树脂注塑温度为150℃、PP树脂注塑温度为250℃、PA-6树脂注塑温度为220℃）使得塑料粒子软化，将模具上到注塑成型机上，按要求设定注塑成型机成型条件，关上注塑成型机安全门开始

C、注塑成型。该工段因塑料粒子的软化，有少量注塑废气非甲烷总烃产生；注塑机的模具上需涂膜脱模剂，在开模的过程中会产生少量的有机废气。注塑成型完成后将塑料件从模具中取出，注塑机模具内布置有冷凝管，注塑好的产品通过冷凝管间接冷却，冷却水循环需要冷却塔，冷却塔会产生噪声。

D、检验：采用检具对上述的产品进行检验，检具为一般的游标卡尺之类仪器，合格成品待用。此工序不产生其他污染，仅检测出少量不合格品。

E、去毛刺：采用人工去毛刺，在此过程中会产生少量边角料。

F、破碎：检查工段产生的不合格品经破碎后部分作为原材料回用，破碎会产生噪声及少量粉尘。本项目破碎机将不合格品破碎成0.8cm左右的颗粒物，因此本项目产生的少量粉尘沉降在破碎车间内。

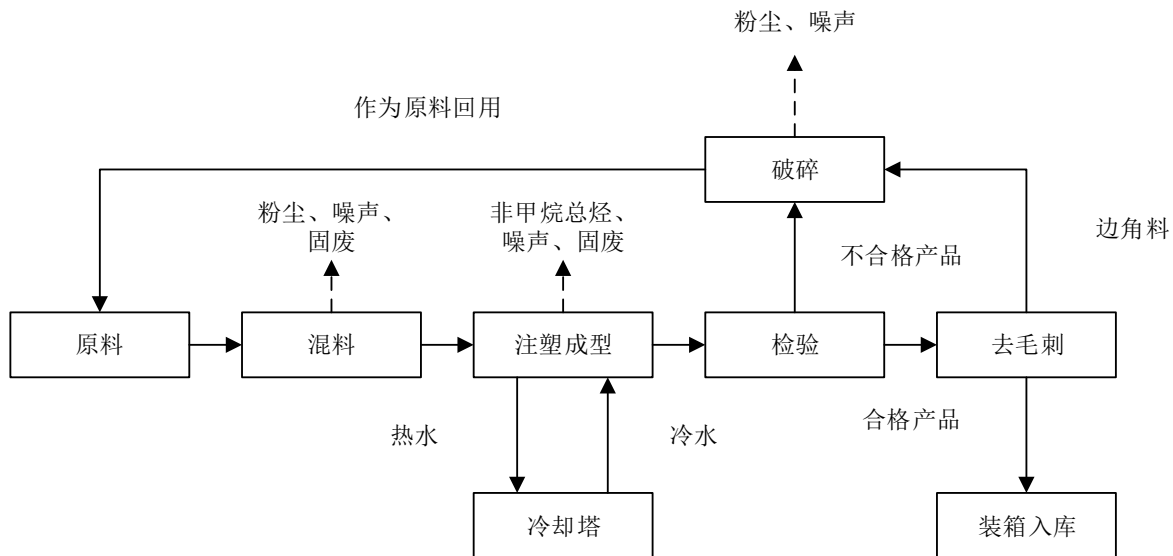


图3.5-1 项目工艺流程图

### 3.6 项目变动情况

经企业自查，结合项目环评及批复文件要求，根据我公司技术人员现场踏勘，经汇总：本项目发生变化的主要为：

- （1）项目注塑机减少了2台，部分注塑机型号发生改变。
- （2）项目减少了烤箱和冲床及相对应的工艺。

其余建设内容、环保设施与环评及批复阶段内容未发生变化。

变化原因：建设单位根据实际生产情况，工人效率等各方面原因对各生产线的设备进行了调整，保持汽车配件产量不变，生产工艺不变，环保设施不变。

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》文件重大变动介绍：自查发现项目性质、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，且未重新报批环境影响报告书（表）或环境影响报告书（表）未经批准的，建设单位应及时依法依规履行相关手续。

本项目不涉及到上述变动情况，故项目变动不属于重大变动。

## 4 环境保护措施

### 4.1 污染治理措施

#### 4.1.1 废水

本项目在生产过程中产生的废水主要为车间地面清洁废水、职工产生的日常生活污水和冷却塔排水。

生活污水：项目厂区内的员工生活用水主要为员工如厕废水和洗手废水，员工生活污水产生量为  $1.8\text{m}^3/\text{d}$ ， $540\text{m}^3/\text{a}$ 。

生产废水：本项目生产用水主要是冷却用水。冷却水经冷却池冷却处理后循环使用不外排，定期补充损耗水量。

本项目现有一座污水处理设备，采用的工艺为生物处理方法处理项目污水，污水处理设施处理规模为  $3\text{m}^3/\text{d}$ ，污水处理设施工艺为“水解酸化+生物接触氧化”；项目污水经污水处理设施处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后，通过市政污水管网排入蔡家污水处理厂，经蔡家污水处理厂处理后达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后最终排入嘉陵江。处理工艺如下图所示。

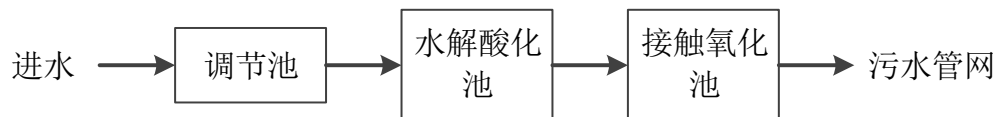


图4.1-1 废水产生及处理量一览表

本项目的污废水产生情况见表 4.1-1 所示。

表 4.1-1 废水产生及处理量一览表

产污原点	处理前产生量	处置方式	处理后产生量	处理效率及排放去向
生活污水	$540\text{m}^3/\text{a}$	经生化池处理达标后排入园区污水管网	$540\text{m}^3/\text{a}$	西彭工业园区污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标后排入桥头河，最终排入长江

#### 4.1.2 废气

本项目注产生的废气主要为混料产生的粉尘，注塑产生有少量的有机废气、不合格产品破碎时产生少量粉尘。

##### ①混料粉尘

本项目混料过程使用色母，色母为粉料在混料过程会有一定粉尘产生。本项目色母用量较少，混料工序工作时长较短，粉尘产生量低且混料工序在单独的密闭房间内进行，对外环境影响较小，在加强通风、清扫后对周边环境的影响较小，可直接无组织排放。

②破碎粉尘

注塑过程产生的废边角料与不合格品通过粉碎机粉碎成颗粒再作为原料进入注塑机注塑生产，该过程会有粉碎的粉尘。建设单位设置了一用一备两台破碎机，设置一个集气罩，粉尘经风机抽出统一由1个布袋除尘器处理达标后由1根15m高2#排放筒排放。

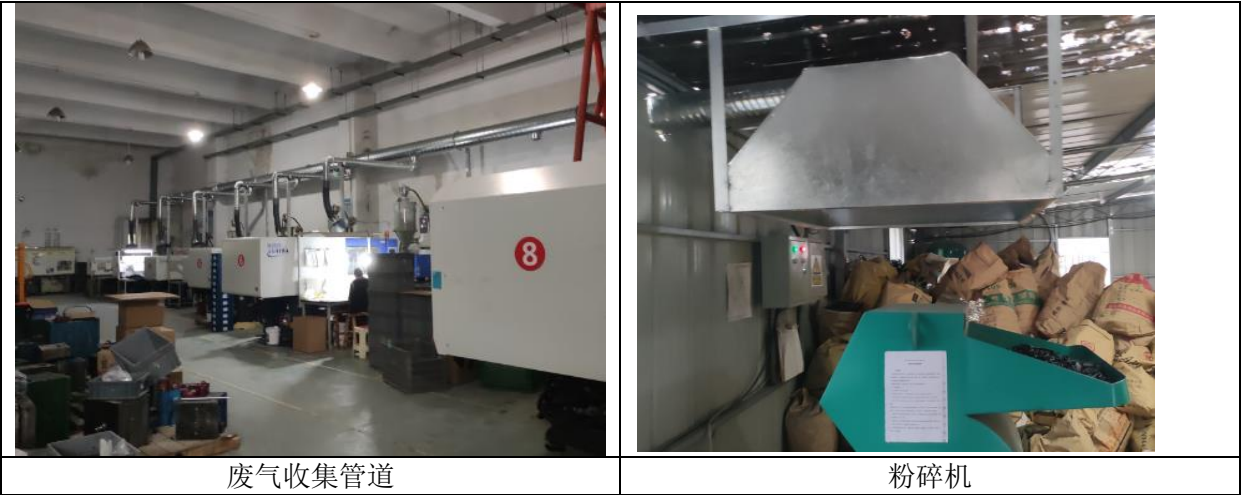
③注塑非甲烷总烃

在注塑过程中会产生非甲烷总烃，通过本项目在每台注塑机上设置集气罩收集。设置一台离心风机，通过管道对注塑机产生的废气最终汇入活性炭装置处理，处理后由1根15m高1#排气筒排放。



图 4.1-2 注塑废气工艺流程图

废气防治措施如下图所示：





活性炭吸附箱

排气筒

#### 4.1.3 噪声

本项目运营期噪声要来自昼间各种生产加工机械运行时所产生的噪声。

本项目的噪声产生情况见表 4.1-3 所示。

表 4.1-3 噪声产生及处理量一览表

噪声源	控制前	控制措施	控制后
注塑机	75	厂房建筑隔声、设基垫减震	70
冷却塔	70		55
空压机	80		65
破碎机	80		65

#### 4.1.4 固体废物

##### (1) 一般工业固废

本项目废包装材料产生量约为 0.1t/a，集中收集外卖废品回收站。

边角料和残次品产生量为 11.8t/a；收集后经破碎机破碎后，回用于生产工艺中；废模具产生量约为 0.5t/a，集中收集外卖废品回收站。

##### (2) 生活垃圾

项目产生的生活垃圾量为 4.8t/a，经厂区生活垃圾箱收集后定期由环卫部门统一处理。

##### (3) 危险废物

项目产生的危险废物为废活性炭、废液压油以及废棉纱、手套。

##### A、废活性炭

本项目有机废气处理装置采用活性炭吸附，为保证处理装置的处理效率，将定期更换活性炭；项目废活性炭产生量约为 0.2 t/a。本项目废气处理产生的废活性炭属于危险废物，委托重庆清物源环保科技有限公司进行安全处置。

**B、废液压油**

本项目设备定期更换废液压油，产生量为 0.2t/a。同时产生废液压油桶，产生量为 0.02t/a。经收集后暂存于危废暂存点，委托重庆清物源环保科技有限公司进行安全处置。

**C、废棉纱、手套**

本项目设备养护过程中，会产生废棉纱、手套，产生量约为 0.02t/a。废棉纱、手套暂存到危废暂存间收集后混入生活垃圾交环卫部门处理。

固废收集措施如下图所示：



综上所述，本项目的固体废物产生情况见表 4.1-4 所示。

表 4.1-4 固体废物产生及处理量一览表

序号	固废名称	类型	产生量 t/a	处置方式	排放量 t/a
1	废包装材料	一般工业固废	0.1	收集后出售给物资回收公司，综合利用	0
2	废模具		0.5		0
3	边角料及残次品		11.8	回用于生产	0
4	废活性炭	危险废物	0.2	分类收集暂存与危废暂存区，地面	0

	(HW49)			进行硬化，暂存地“四防”；定期交有资质的单位（重庆清物源环保科技有限公司）处置	
5	废液压油 (HW08)		0.2		0
6	废油桶 (HW49)		0.02		
7	含油抹布、手套 (HW49)		0.02	混入生活垃圾中的含油抹布、手套交市政环卫部门统一处置	0
8	生活垃圾	生活垃圾	4.8	每天集中收集后由环卫人员清运	0

## 4.2 环境风险防治措施

本项目的环境风险主要为液压油泄露及引起的火灾。

厂房内西侧设置 1 处危废暂存点，占地面积约 2.0 m<sup>2</sup>，用于暂存生产过程中产生的废液压油、废活性炭等危险废物。根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597—2001) 要求，危废暂存点内部根据危险废物类别设置隔断，分开存放，装于密闭的危废圆桶内，圆桶选用与装盛物相容的材料制成，表面应粘贴危险废物标识，贮存于危险废物临时贮存地。贮存地面进行四防处理（防风、防雨、防晒、防渗漏），四周设置高约 15cm 的托盘；少量泄漏可用抹布擦去或用干砂土围堵并吸附外泄物。泄漏物用容器回收并密封，置于安全场所。由专人负责做好危险废物台账，并定期交由有资质的单位统一处理。经以上措施妥善处理后，项目危险废物对环境影响较小。

## 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目针对废气治理的设施主要有：布袋除尘器；活性炭废气处理装置；

针对废水治理的设施有：生产废水和生活污水一并经污水处理设备处理后达标排放，进入园区污水管网；

针对固废治理的设施主要有：一般工业固废定期外售，生活垃圾交环卫部门处置，危险废物暂存在厂区，定期交予有资质的单位处理；

对噪声源进行基础减震、绿化带隔声以及厂区与道路两侧设置绿化林带吸声。环评措施落实情况详见表 4.2-1。

由下表可知，实际环保投资 16 万元，较环评阶段增加了 3 万元。

表 4.3-1 环评及批复阶段建设环保投资与实际建设环保投资一览表

内容类型	排放源	污染物名称	环评及环评批复情况	实际防治措施	环评及环评批复阶段治理投资（万元）	实际投资（万元）	环保措施变化情况
水污染物	综合污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮	厂区实行雨污分流；本项目污水通过自建的污水处理设施处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入市政管网，经蔡家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）一级 A 标准后，排入嘉陵江	厂区实行雨污分流；本项目污水通过自建的污水处理设施处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入市政管网，经蔡家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）一级 A 标准后，排入嘉陵江	/	0	与环评阶段一致
大气污染物	注塑废气	非甲烷总烃	在注塑机顶部设置集气罩，收集效率约为 80%，注塑废气经风机引至活性炭吸附（处理效率 50%）装置进行吸附处理最后有机废气尾气经 1 根 15m 高的排气筒（1#）排放。	在注塑机顶部设置集气罩，注塑废气经风机引至活性炭吸附装置进行吸附处理最后有机废气尾气经 1 根 15m 高的排气筒（1#）排放。	8	10	与环评阶段一致
	粉碎机废气	粉尘	在粉碎机进料口设集气罩，收集效率约为 80%，粉碎粉尘经风机引至布袋除尘装置处理（处理效率 95%），尾气经 1 根 15m 高的排气筒排放	在粉碎机进料口设集气罩，粉碎粉尘经风机引至布袋除尘装置处理，尾气经 1 根 15m 高的排气筒排放	3	3	



固 体 废 弃 物	生产车间（一般工业固废）	不合格原料、除尘灰渣、包装废料	经一般固废暂存点收集后外售，不合格原料回用于生产	经一般固废暂存点收集后外售，不合格原料回用于生产	0.5	1.5	与环评阶段一致
	生产车间（危险废物）	废油桶、废液压油、废活性炭	厂房内东北侧设置一处危险废物暂存点，收集暂存危险废物；暂存间地面需进行四防处理（防风、防雨、防晒、防渗漏）处理，设置消防柜、照明、通风等设施。定期交由有危险废物处理资质的单位处理	厂房内东北侧设置一处危险废物暂存点，收集暂存危险废物；暂存间地面需进行四防处理（防风、防雨、防晒、防渗漏）处理，设置消防柜、照明、通风等设施。定期交由有危险废物处理资质的单位处理	1	1	
	生产车间（危险废物）	废油棉纱，手套	集中收集后由市政环卫部门统一清运处置	集中收集后由市政环卫部门统一清运处置	0.5	0.5	
	厂区	生活垃圾					
噪 声	采用建筑隔声、产噪设备设置柔性基础，安消声器，合理布局（将产噪设备布置在厂区中部）等措施			与环评阶段一致	0	0	与环评阶段一致
总投资					13	16	

## 5 环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

### 5.1 环评报告表的主要结论与建议

该项目于 2019 年，建设单位委托重庆市久久环境影响评价有限公司编制环境影响报告表，2019 年 6 月，完成《重庆市鸿尔骏汽车配件有限公司汽车零部件加工生产项目环境影响报告表》的编制，主要结论与建议如下：

#### 5.1.1 环评报告表的主要结论

一、项目位于重庆市北碚区蔡家岗镇嘉德大道中段盈田光电工谷 15-2 号，项目建筑面积 1200m<sup>2</sup>。项目厂房内主要布置有加工区、原料区、成品区和办公室。项目年产汽车零部件 400 万件。

二、符合性分析根据《产业结构调整指导目录(2011年本)》（2013年修订），项目属于汽车配件加工业，，不属于《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013修正）中的鼓励类、限制类和淘汰类，可视为允许类，符合国家产业政策。同时根据国务院《促进产业结构调整暂行规定》（国发[2005]40号），第十三条“不属于鼓励类、限制类和淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策规定，为允许类。”因此，本项目为允许类。

本项目中所用的设备不属于工业和信息化部《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》（工节[2009]第67号）及《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品知道目录》（工产业[2010]第122号）中的设备。

因此，项目符合国家相关的产业和技术政策。

三、环境质量现状：项目所在区域环境空气属于《环境空气质量标准》GB3095—2012二类区域，地表水环境质量属于《地表水环境质量标准》GB3838—2002 II类水域，声环境属于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准。

#### 四、环境影响污染防治措施

##### （1）废气

本项目营运期废气主要为注塑时产生的非甲烷总烃和粉料机粉料时产生的粉尘。

在注塑机顶部设置集气罩，收集效率约为80%，注塑废气经风机引至活性炭吸附（处理效率50%）装置进行吸附处理最后有机废气尾气经1根15m高的排气筒（1#）排放。在粉碎机进料口设集气罩，收集效率约为80%，粉碎粉尘经风机引至布袋除尘装置处理（处理效95%），尾气经1根15m高的排气筒排放。通过以上措施后，本项目的废气能做到达标排放，对周围环境影响较小。

## （2）废水

本项目产生的废水主要为生活污水、场地清洁废水。本项目产生污水经过自建的污水处理设施处理；采用“生化池+水解酸化+接触氧化+沉淀”处理工艺，排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，通过市政管网进入蔡家污水处理厂，经深度处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后，排入嘉陵江。

## （3）噪声

项目运营期噪声源主要为注塑机、粉料机、冲床和冷却塔、空压机，注塑机底部安装橡胶垫减震、冷却塔四周修建隔声板，其他噪声设备采用减振、建筑隔声等措施，环评建议加强生产设备管理，定期检修、维护和保养，避免由于设备性能降低而使设备噪声增大现象的发生。采取措施后，再经过车间到厂界的距离衰减，且项目夜间不生产，采取上述措施后，项目厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中3类标准。

## （4）固体废物

本项目运营期产生的固体废物分为一般工业固废、生活垃圾和危险废物。一般工业固废为废包装材料、边角料及残次品废模具；危险废物为废液压油和废液压油桶、废防锈油桶、废活性炭及含油棉纱、手套。项目产生的废包装材料、废模具集中收集外卖废品回收站，边角料和残次品由回收公司定期回收破碎后，回用于生产工艺中。

员工生产过程中产生的生活垃圾由园区环卫部门统一清运处理。

项目产生的废液压油、废液压油桶、废防锈油桶属于危险废物，委托有资质的单位进行处理。

经上述处理后项目产生的固体废物，对环境影响小。

## 五、综合结论

本项目符合国家有关产业政策，选用的生产工艺技术成熟、可靠，符合国家清洁生产要求，项目营运期会产生一定的废水、废气、固废及噪声影响，在严格落实环评提出的污染控制措施，可将污染物对环境的影响削减到最低。拟建项目选址合理，布局可行。工程建设地区环境质量良好，有一定的环境容量，工程建设加强污染治理，污染物排放对环境影响有限，能为环境所接受，区域环境功能不会发生改变。

因此，从环境保护的角度评价，拟建项目建设是可行的。

### 5.1.2 环评报告表的主要建议

- 1、本项目应该严格执行“三同时”制度。
- 2、加强对环保设施的管理，避免出现污染物事故排放，影响周围环境。
- 3、营运期间，应作好全厂噪声控制工作，确保厂界噪声达到国家标准。
- 4、营运期间，各种固体废弃物要分类收集储存，即时清运处理，并尽可能实现固体废弃物的循环利用。
- 5、搞好厂区及周围环境卫生。

## 5.2 审批部门审批决定

一、原则同意重庆市久久环境影响评价有限公司编写的环境影响报告表结论及其提出的环境保护措施。

二、该项目在建设、施工和运营过程中应认真落实环境影响报告表所提出的污染防治与生态保护措施，严格按照本批准书附件规定的污染物排放标准及总量控制指标执行，并重点做好以下工作：

### （一）废水污染治理措施

本项目废水主要为生活污水、场地清洁废水。污水经过自建一套处理工艺为“生化池+水解酸化+接触氧化+沉淀”的污水处理设施处理后满足《污水综合排放标准》

（GB8978-1996）三级标准，通过市政管网进入蔡家污水处理厂，经深度处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后，排入嘉陵江。

### （二）废气污染治理措施

本项目废气主要为注塑时产生的非甲烷总烃和粉料机粉料时产生的粉尘。注塑废气经集气罩收集后由风机引至活性炭吸附装置进行吸附处理满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）特别排放限值后经1根15m高的排气筒排放；粉碎粉尘经集气罩收集后由风机引至布袋除尘装置处理满足《合成树脂工业污染物排放标准》

（GB31572-2015）特别排放限值后经1根15m高的排气筒排放。

### （三）噪声污染防治措施

本项目设备噪声通过选用低噪声设备，经过厂房隔声并采取基础减震等措施后，项目营运期厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准要求。

### （四）固废污染防治措施

设置规范的一般工业固体废物和危险废物暂存间。一般工业固废分类收集后外卖回

收利用；危险废物妥善收集交有资质的单位进行处理；含油棉纱及手套混入生活垃圾与生活垃圾一起交由环卫部门统一处理。

（五）严格执行排污总量控制

本项目主要污染物总量控制指标为：COD：0.0257/a、NH<sub>3</sub>-N：0.0022t/a。

三、该项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，你公司必须按照规定程序进行环保验收，验收合格后，项目方能投入正式生产。

四、该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺，防治污染、生态保护措施发生重大变化的，你公司应当重新报批该项目的环境影响评价文件。

五、本批准书内容依据你公司报批的建设项目环境影响评价文件推荐方案预测的环境状态和相应条件作出，若项目实施或运行后，国家和本市提出新的环境质量要求，或发布更加严格的污染物排放标准，或项目运行出现明显影响区域环境质量的状况，你公司有义务按照国家及本市的新要求或发生明显影响环境质量的新情况，采取有效的改进措施确保项目满足新的环境保护管理要求。

## 6 验收执行标准

### 6.1 项目验收监测标准及评价标准

环保竣工验收标准原则采用本项目环境影响评价文件和环评批复中确定的污染物排放标准，对项目环评审批后新制订或修订的标准，将采用新标准执行。

### 6.2 废气验收标准

本项目营运期产生的注塑废气（非甲烷总烃）执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4 中标准要求，标准值见表 6.2-1。破碎工序产生的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016）的主城区限制。

表 6.2-1 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）单位：mg/m<sup>3</sup>

污染物项目	排放限值	污染物监控位置	适用的合成树脂类型	无组织排放监控浓度限值	
				监控点	浓度
非甲烷总烃	60	车间或生产设施排气筒	所有合成树脂	周界外浓度最高点	4.0

表 5.2-2 《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016）

污染物项目	排放限值	排气筒高度（m）	最高允许排放浓度（kg/h）	无组织排放监控浓度限值	
				监控点	浓度
颗粒物	50	15	0.8	周界外浓度最高点	1.0

### 6.3 废水验收标准

本项目废水经自建的污水处理设施处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准排入园区污水管网，经蔡家污水处理厂深度处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）一级 A 标准后排入嘉陵江。排放标准详见表 6.3-1。

表 6.3-1 污水排放标准 单位：mg/L

标准 \ 污染物指标	PH（无量纲）	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N	石油类
污水综合排放标准（GB8978-1996）三级标准	6~9	500	300	400	45*	20
城镇污水处理厂污染物排放标准（GB18918-2002）一级 A 标准	6~9	50	10	10	5	1

\*氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）

## 6.4 噪声验收标准

环评阶段厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，本次调查采用相同标准。标准限值见表 6.4-1。

表 6.4-1 项目噪声排放标准限值

项目	评价标准限值		执行标准
	昼间	夜间	
噪声	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类标准

## 6.5 固废验收标准

一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)（2013 年修订）。危险废物按《国家危险废物名录》（2016 年版）、《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2001）（2013 年修订）进行识别、贮存和管理。

## 6.6 总量控制

根据环评批复并结合环评文件的相关内容，项目的总量指标为：非甲烷总烃 0.180 t/a；

COD: 0.0257/a、NH<sub>3</sub>-N: 0.0022t/a

## 7 验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试结果

本项目环保设施主要为废气治理设施、废水处理设施、固废处理设施、噪声处理设施。通过对各类污染物达标排放及各类污染治理设施去除效率的监测来说明环境保护调试效果，本次验收监测主要针对厂界颗粒物以及厂界噪声进行监测，具体废气、厂界噪声监测点位、因子频次如下：

#### 7.1.1 废气

##### 1、有组织废气

监测点位布设：布设 4 个监测点，1#、2#位于粉碎废气处理设施进、出口处；3#、4#位于注塑废气处理设施进、出口处。监测点位布设情况见附图。

监测项目：颗粒物、非甲烷总烃。

监测频次：采样 2 日，3 次/日。

标准：非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4 的排放限制规定；颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）表 1 中主城区其他颗粒物最高允许排放浓度及最高允许排放速率的规定。

##### 2、无组织废气

监测点位：布设 2 个监测点，5#位于西南侧厂界外 8m 处，6#位于东侧厂界外 2m 处，监测点位布设情况见附图。

监测项目：颗粒物、非甲烷总烃。

监测频次：采样 2 日，3 次/日。

标准：《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 的排放限制规定

#### 7.1.2 废水

1) 监测点位布设：布设 2 个监测点，1#、2#位于生化池进进口、出口处，监测点位布设情况见附图。

2) 监测项目：pH、化学需氧量、悬浮物、氨氮、石油类。

3) 监测频次：采样 2 日，4 次/日。

4) 标准：《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准

#### 7.1.3 厂界噪声监测

监测点位：布设 2 个监测点，分别位于项目的西侧东侧侧厂界，监测点位布设情况见附图 1。



监测项目：等效连续 A 声级  $L_{Aeq}$ 。

监测频次：连续监测二天，每天昼间监测一次。

执行标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。



图 7.1-1 项目验收达标监测布点图

## 8 质量保证及质量控制

监测单位应建立并实施保证与控制措施方案，以自证自行监测数据质量

### 8.1 监测分析方法

监测分析方法见表 8.1-1。

表 8.1-1 监测分析方法一览表

检测项目	依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	检出限
pH	《水和废水监测分析方法》（第四版）（3.1.6.2 便携式 pH 计法（B））国家环境保护总局（2002 年）	—
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4 mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	4 mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025 mg/L
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06 mg/L
颗粒物（有组织）	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0 mg/m <sup>3</sup>
颗粒物（无组织）	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	0.001 mg/m <sup>3</sup>
非甲烷总烃（有组织）	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	0.07 mg/m <sup>3</sup>
非甲烷总烃（无组织）	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	0.07 mg/m <sup>3</sup>
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	—
备注	“—”表示无检出限。	

### 8.2 监测仪器

监测仪器见表 8.2-1。

表 8.2-1 监测使用仪器一览表

仪器设备名称	型号/规格	编号	检定/校准有效期
多参数检测仪	HQ40d	YQC11-1	2021/12/27
具塞滴定管	50.00mL	YQB20-1	2023/03/12
电子分析天平	FA2004	YQF207	2021/09/26
电热鼓风干燥箱	DHG-9140A	YQF202-1	2021/09/26

紫外可见分光光度计	UV-1780	YQF107	2021/12/07
红外分光测油仪	InLab-2100	YQF110	2021/09/26
电子天平	CPA225D	YQF111	2021/05/12
电热鼓风干燥箱	DHG-9140A	YQF202-2	2022/03/14
恒温恒湿试验箱	CPM-3WS	YQF104	2022/03/14
气相色谱仪	GC-2014C	YQF105-2	2022/12/27
便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪	3012H-D	YQC01-4	2021/05/05
便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪	3012H-D	YQC01-6	2021/05/05
空气/智能 TSP 综合采样器	崂应 2050	YQC05-1	2021/06/14
空气/智能 TSP 综合采样器	崂应 2050	YQC05-2	2021/06/14
积分声级计	AWA6228+	YQC15-3	2021/11/26
声级校准器	AWA6221A	YQC16-4	2021/08/24

### 8.3 人员资质

参与本项目的监测人员为重庆索奥检测有限公司专业技术人员，符合监测人员要求。

表8.3-1 监测人员一览表

采样人员	胡博、黄施博、邓晓龙
分析人员	张付莲、胡玉连、尹显洪、梁毅、杨代福

### 8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 废气监测质量保证按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》和《固定源废气监测技术规范》的要求与规定进行全程质量控制。

(2) 验收监测期间生产工况稳定，产品评价生产负荷为 75%，监测点位布设合理；监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，监测人员经考核并持有合格证书；监测数据严格实行复核审核制度。

(3) 为避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰，被测排放物浓度在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的 30%~70%之间。

(4) 废气采样器在进入现场前对采样器流量计等进行校核。废气监测（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，在测试时应保证其采样

## 8.5 废水监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样测定过程中按规定进行平行样、加标样和质控样测定。水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据统计分析等全过程均按照《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。即做到：采样过程中应采集 10% 的平行样；实验室分析过程一般应分析不少于 10% 的平行样；可以得到标准样品或质量控制样品的项目，应在分析的同时做 10% 质控样分析，对无标准样品或质量控制样品的项目且可进行加标回收测试的，应在分析的同时做 10% 加标回收样分析；

## 8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）进行。质量保证和质控按照国家环保部《环境监测技术规范》（噪声）部分进行。

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。

## 9 验收监测结果

### 9.1 生产工况

项目设计年产 400 万件产品，年生产 300 天。日均设计生产 1.33 万件。项目验收监测工况如表 9.1-1。

表 9.1-1 项目验收监测工况

产品名称	监测日期（年月日）	设计年产量（万件）	日设计生产能力（万件）	当日产量（万件）	生产负荷
汽车内饰件及功能件	2021/04/21	400	1.33	1.05	79.0%
	2021/04/22			1.04	78.0%

重庆索奥检测技术有限公司于 2021 年 04 月 21 日~22 日对该公司的汽车零部件加工生产项目排放的废水、有组织废气、无组织废气、噪声进行了检测。监测期间设备工况运行稳定，由上表可以看出，项目验收监测期间正常生产，生产设备和治理设施正常运行，符合验收监测要求。

### 9.2 环保设施调试效果

#### 9.2.1 污染物达标排放监测结果

##### 9.2.1.1 废水

项目污水处理设施进口检测结果见表 9.2-1，出口检测结果见表 9.2-2

表 9.2-1 项目污水处理设施进口检测结果监测结果

采样日期	样品编号	pH	化学需氧量	悬浮物	氨氮	石油类	样品表观
		无量纲	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
2021/04/21	S21390-111	7.99	44	14	0.874	1.46	微黄、浑、微臭、少量油膜
	S21390-112	7.85	40	18	0.818	1.53	
	S21390-113	7.90	42	16	0.830	1.53	
	S21390-114	7.94	49	14	0.851	1.45	
2021/04/22	S21390-121	7.97	47	14	0.863	1.41	微黄、浑、微臭、少量油膜
	S21390-122	7.98	45	15	0.877	1.41	
	S21390-123	7.94	43	15	0.804	1.48	
	S21390-124	7.95	41	17	0.842	1.48	

表 9.2-2 项目污水处理设施出口检测结果监测结果

采样日期	样品编号	pH	化学 需氧量	悬浮物	氨氮	石油类	样品表现
		无量纲	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
2021/04/21	S21390-211	7.21	19	6	0.112	0.33	微黄、微 浑、无臭、 无油膜
	S21390-212	7.23	24	6	0.102	0.35	
	S21390-213	7.25	21	7	0.118	0.40	
	S21390-214	7.20	16	5	0.104	0.43	
	均值	/	20	6	0.109	0.38	/
2021/04/22	S21390-221	7.17	18	5	0.100	0.35	微黄、微 浑、无臭、 无油膜
	S21390-222	7.14	22	5	0.112	0.36	
	S21390-223	7.15	26	4	0.124	0.44	
	S21390-224	7.12	21	6	0.106	0.37	
	均值	/	22	5	0.110	0.38	/
标准限值	/	6~9	500	400	/	20	/

废水中 pH 检测结果在《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准限值规定范围内；化学需氧量、悬浮物、石油类检测结果均低于《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准限值的规定。氨氮符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）的相关标准。

### 9.2.1.2 废气

#### （1）无组织排放

项目颗粒物、非甲烷总烃无组织排放监测结果见表 9.2-3。

表 9.2-3 项目无组织排放废气监测结果

采样点位	采样日期	样品编号	颗粒物	非甲烷总烃
			mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
西侧厂界外 8m 处 5#	2021/04/21	K21390-511	0.237	1.34
		K21390-512	0.202	1.24
		K21390-513	0.270	1.14

	2021/04/22	K21390-521	0.243	1.40
		K21390-522	0.276	1.31
		K21390-523	0.227	1.10
东侧厂界外 2m 处 6#	2021/04/21	K21390-611	0.272	1.26
		K21390-612	0.258	1.31
		K21390-613	0.290	1.11
	2021/04/22	K21390-621	0.247	1.22
		K21390-622	0.280	1.15
		K21390-623	0.288	1.36
标准限值	/	/	1.0	4.0

监测结果：上述无组织废气中颗粒物、非甲烷总烃检测结果均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 9 中企业边界大气污染物浓度限值的规定。

## （2）有组织排放

表 9.2-4 项目粉碎废气进口监测结果

采样日期	样品编号	烟温	流速	标干流量	颗粒物	
					实测浓度	排放速率
		℃	m/s	m <sup>3</sup> /h	mg/m <sup>3</sup>	kg/h
2021/04/21	K21390-111	23.1	19.8	1.09×10 <sup>3</sup>	11.7	1.27×10 <sup>-2</sup>
	K21390-112	23.4	18.3	1.01×10 <sup>3</sup>	9.1	9.19×10 <sup>-3</sup>
	K21390-113	23.8	18.4	1.01×10 <sup>3</sup>	9.9	1.00×10 <sup>-2</sup>
2021/04/22	K21390-121	24.0	19.1	1.05×10 <sup>3</sup>	11.3	1.19×10 <sup>-2</sup>
	K21390-122	24.5	19.0	1.04×10 <sup>3</sup>	11.5	1.20×10 <sup>-2</sup>
	K21390-123	24.6	19.5	1.07×10 <sup>3</sup>	9.4	1.01×10 <sup>-2</sup>

表 9.2-5 项目粉碎废气出口监测结果

采样日期	样品编号	烟温	流速	标干流量	颗粒物	
					排放浓度	排放速率
		℃	m/s	m <sup>3</sup> /h	mg/m <sup>3</sup>	kg/h
2021/04/21	K21390-211	23.7	18.6	1.02×10 <sup>3</sup>	5.2	5.30×10 <sup>-3</sup>
	K21390-212	23.8	18.8	1.04×10 <sup>3</sup>	5.6	5.82×10 <sup>-3</sup>
	K21390-213	24.1	18.7	1.03×10 <sup>3</sup>	4.8	4.94×10 <sup>-3</sup>
2021/04/22	K21390-221	24.5	18.8	1.03×10 <sup>3</sup>	5.6	5.77×10 <sup>-3</sup>
	K21390-222	24.3	18.8	1.03×10 <sup>3</sup>	4.8	4.94×10 <sup>-3</sup>
	K21390-223	24.5	19.9	1.09×10 <sup>3</sup>	5.0	5.45×10 <sup>-3</sup>
标准限值	/	/	/	/	50	0.8
结果分析	上述有组织废气中颗粒物排放浓度及排放速率均低于《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）表 1 中主城区其他颗粒物最高允许排放浓度及最高允许排放速率的规定。					

表 9.2-6 注塑废气进口监测结果

采样日期	样品编号	烟温	流速	标干流量	非甲烷总烃	
					实测浓度	排放速率
		℃	m/s	m <sup>3</sup> /h	mg/m <sup>3</sup>	kg/h
2021/04/21	K21390-311	22.7	3.3	2.00×10 <sup>3</sup>	3.05	6.10×10 <sup>-3</sup>
	K21390-312	22.4	3.2	1.98×10 <sup>3</sup>	3.46	6.85×10 <sup>-3</sup>
	K21390-313	22.9	3.3	1.99×10 <sup>3</sup>	3.33	6.63×10 <sup>-3</sup>
2021/04/22	K21390-321	22.8	3.2	1.98×10 <sup>3</sup>	3.26	6.45×10 <sup>-3</sup>
	K21390-322	22.8	3.2	1.95×10 <sup>3</sup>	3.92	7.64×10 <sup>-3</sup>
	K21390-323	22.6	3.4	2.10×10 <sup>3</sup>	3.49	7.33×10 <sup>-3</sup>

表 9.2-7 注塑废气出口监测结果

采样日期	样品编号	烟温	流速	标干流量	非甲烷总烃	
					排放浓度	排放速率
		℃	m/s	m <sup>3</sup> /h	mg/m <sup>3</sup>	kg/h



2021/04/21	K21390-411	22.1	3.5	$2.13 \times 10^3$	2.83	$6.03 \times 10^{-3}$
	K21390-412	22.6	3.4	$2.11 \times 10^3$	2.95	$6.22 \times 10^{-3}$
	K21390-413	22.8	3.4	$2.09 \times 10^3$	3.04	$6.35 \times 10^{-3}$
2021/04/22	K21390-421	22.3	3.4	$2.07 \times 10^3$	3.01	$6.23 \times 10^{-3}$
	K21390-422	22.5	3.4	$2.06 \times 10^3$	2.83	$5.83 \times 10^{-3}$
	K21390-423	22.2	3.4	$2.06 \times 10^3$	3.06	$6.30 \times 10^{-3}$
标准限值	/	/	/	/	60	/

粉碎废气中颗粒物排放浓度及排放速率均低于《大气污染物综合排放标准》(DB 50/418-2016)表1中主城区其他颗粒物最高允许排放浓度及最高允许排放速率的规定。

注塑废气中非甲烷总烃排放浓度低于《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表5中特别排放限值的规定。

综上所述项目排放废气满足相应标准，对环境影响较小。

### 9.2.1.3 厂界噪声

厂界噪声监测结果见表 9.2-6。

表 9.2-6 厂界噪声监测结果一览表

检测日期	检测点位	昼间 $L_{eq}$ [dB(A)]				主要声源
		实测值	背景值	修正值	结果	
2021/04/21	西侧厂界外1m处 1#	52.1	/	/	52	注塑机、 风机
	东侧厂界外1m处 2#	54.8	/	/	55	
2021/04/22	西侧厂界外1m处 1#	52.9	/	/	53	注塑机、 风机
	东侧厂界外1m处 2#	56.1	/	/	56	
标准限值	/	/	/	/	65	/
备注	厂界噪声实测值低于标准限值，根据 HJ 706-2014 的规定，可不进行背景噪声的测量及修正。					

上述厂界噪声昼间检测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB

12348-2008)表1中3类标准限值的规定。

#### 9.2.1.4 固体废物处置情况

本项目产生的固体处置情况见下表。

表 9.2-7 项目固体废物处置调查结果一览表

序号	固废名称	类型	产生量 t/a	处置方式	排放量 t/a
1	废包装材料	一般工业固废	0.1	收集后出售给物资回收公司，综合利用	0
2	废模具		0.5		0
3	边角料及残次品		11.8	回用于生产	0
4	废活性炭 (HW49)	危险废物	0.2	分类收集暂存与危废暂存区，地面进行硬化，暂存地“四防”；定期交有资质的单位（重庆清物源环保科技有限公司）处置	0
5	废液压油 (HW08)		0.2		0
6	废油桶 (HW49)		0.02		0
7	含油抹布、手套 (HW49)		0.02	混入生活垃圾中的含油抹布、手套交市政环卫部门统一处置	0
8	生活垃圾	生活垃圾	4.8	每天集中收集后由环卫人员清运	0

经场调查，本项目已设有一般固废暂存间与危废暂存间。本项目固体废物去向明确，均得到有效处置，不会造成二次污染，满足相关规定要求。

### 9.3 污染物排放总量核算

根据 6.6 章节的总量指标，项目核算的总量结果见表 9.3-1。

表 9.3-1 项目总量核算结果

污染因子	排放浓度/速率	实际排放量(t/a)	批复提出的总量指标(t/a)	达标情况	备注
COD	50 mg/L	0.004	0.0257	达标	
氨氮	5 mg/L	0.0004	0.0022	达标	

经计算，废水排入外环境的 COD 排放总量为 0.004t/a，NH<sub>3</sub>-N 排放总量为 0.0004t/a 满足环评批复的总量控制指标要求。环评及环评批准书未给出废气总量指标。

## 10 验收监测结论

### 10.1 验收项目概况

重庆市鸿尔骏汽车配件有限公司位于重庆市北碚区蔡家岗镇嘉德大道中段盈田光电工谷 15-2 号，于 2020 年竣工并进行环保调试，形成了年产 400 万件汽车内饰件和功能件的产能。项目总投为 60 万元，环保投资为 16 万元，占总投资比例为 0.8%。

### 10.2 环境保护设施调试结果

#### 10.2.1 废气

有组织废气中粉碎废气中颗粒物排放浓度及排放速率均低于《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）表 1 中主城区其他颗粒物最高允许排放浓度及最高允许排放速率的规定。

注塑废气中非甲烷总烃排放浓度低于《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 5 中特别排放限值的规定。

无组织废气中颗粒物、非甲烷总烃检测结果均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 9 中企业边界大气污染物浓度限值的规定。

#### 10.2.2 废水

废水中 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物检测结果均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准限值的规定。氨氮符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）的相关标准。

#### 10.2.3 噪声

厂界噪声昼间、夜间检测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准限值的规定。

#### 10.2.4 固体废物

一般工业固废外售，生活垃圾由环卫部门统一收集处理，危险废物交予有资质的单位处理。所有固体废物都按照相关规定处置，未外排。因此，项目所产生

的固废基本做到了妥善处理或综合利用，符合验收要求。

### 10.3 工程建设对环境的影响

本项目符合国家及地方相关产业政策，项目实施后，在项目各类污染物污染防治措施实施且确保全部污染物达标排放的前提下，其不利影响能得到有效控制，外排污染物对环境的影响小，能为环境所接受。验收监测期间，查阅工作日报表，原辅材料得知，验收监测期间生产工况稳定，本工程建设期间未对周边地表水、地下水、环境空气、突然的环境质量及周边敏感点造成影响。

### 10.4 验收结论

综上所述，本项目验收范围内各项环保设施建设到位，较好地落实了环评及批复文件提出的环保要求。工程建设期间，未发生重大污染。现有环保设施能符合运营期污染物排放及处置要求，满足竣工环保验收条件，建议验收组通过工程竣工环境保护验收。

## 附图、附件目录

### 一、附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目总平面布置图

附图 3 项目外环境分布图

附图 4 项目验收监测布点图

### 二、附件

附件 1 备案证

附件 2 重庆市建设项目环境影响评价文件批准书

附件 3 危废处置协议

附件 4 检测报告

附件 5 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

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）：重庆市鸿尔骏汽车配件有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		汽车零部件加工生产项目				项目代码			建设地点		重庆市北碚区蔡家岗镇嘉德大道中段 盈田光电工谷 15-2 号				
	行业类别（分类管理名录）		C3670 汽车零部件及配件制造				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造							
	设计生产能力		年产汽车内饰件和功能件 400 万件				实际生产能力		年产汽车内饰件 和功能件 400 万件		环评单位		重庆市久久环境影响评价有限公司			
	环评文件审批机关		重庆市北碚区生态环境局				审批文号		渝(碚)环准 [2019]066 号		环评文件类型		环境影响报告表			
	开工日期		2019 年 2 月				竣工日期				排污许可证申领时间		2020 年 11 月 7 日			
	环保设施设计单位						环保设施施工单位				排污许可证编号		91500109355691795L001Y			
	验收单位		重庆索奥检测技术有限公司				环保设施监测单位		重庆索奥检测		验收监测时工况		78.0%~79.0%			
	投资总概算（万元）		60				环保投资总概算（万元）		13		所占比例（%）		21.67			
	实际总投资		60				实际环保投资（万元）		16		所占比例（%）		26.67			
	废水治理（万元）		0	废气治理（万元）		13	噪声治理（万元）		0	固体废物治理（万元）		3	绿化及生态（万元）		0	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		2400h				
运营单位		重庆市鸿尔骏汽车配件有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91500109355691795L		验收时间		2021 年 6 月			
污染物排放与总量控制（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															
	化学需氧量			50	50	0.004		0.004	0.0257		0.004	0.0257				
	氨氮			5	5	0.0004		0.0004	0.0022		0.0004	0.0022				
	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	SS														
		总磷														
VOCs																

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——

## **“其他需要说明的事项”相关说明**

### **1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况**

#### **1.1 设计简况**

重庆市鸿尔骏汽车配件有限公司位于重庆市北碚区蔡家岗镇嘉德大道中段盈田光电工谷 15-2 号，于 2020 年竣工并进行环保调试，形成了年产 400 万件汽车内饰件和功能件的产能。项目总投资为 60 万元，环保投资为 16 万元，占总投资比例为 0.8%。

#### **1.2 施工简况**

项目于 2019 年 2 月开工建设，于 2020 年 12 月进行环保调试。从现场调查看，项目主体工程与环保设施均已建设完毕。项目环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施均得到落实。

#### **1.3 验收过程简况**

2019 年 11 月在接受委托后，我公司立即组织成立验收报告编制小组，我司派出技术人员对该项目进行现场勘查，现场调查了解其主体工程及配套环保设施的运行情况，2019 年 11 月 18 日编制了验收监测方案，于 2019 年 12 月 2 日~3 日委托重庆索奥检测技术有限公司对本项目的废气，废水，厂界噪声进行了验收监测，于 12 月 17 日出具监测报告（报告编号：重庆索奥（2019）第环 1958 号）。结合监测报告的监测结果，同时在查阅有关文件和技术资料，在此基础上编制了《汽车零部件加工生产项目竣工环境保护验收监测报告》。

#### **1.4 公众反馈意见及处理情况**

本项目属于“未批先建”项目，环评时已建成但尚未投入生产。北碚区生态环境局已对建设单位做出了行政处罚

### **2 其他环境保护措施的落实情况**

#### **2.1 制度措施落实情况**

##### **（1）环保组织机构及规章制度**

企业建立了各运行操作规程，有运行记录，有环保档案。

##### **（2）环境风险防范措施**

重庆市鸿尔骏汽车配件有限公司有相关的环境风险应急预案，定期组织培训，并按照预案进行演练。

(3) 环境监测计划

本项目依据排污许可相关内容制定了年度监测计划。

**2.2 配套措施落实情况**

(1) 区域消减及淘汰落后产能

项目不涉及区域内消减污染物总量措施和淘汰落实产能的措施。

(2) 防扩距离控制及居民搬迁

项目卫生防护距离 50m 的范围，在卫生防护距离内无敏感点。

**2.3 其他措施落实情况**

无

**3 整改工作情况**

无