

汽车隔音棉及 PU 密封风条加工生产迁 建项目竣工环境保护验收监测报告

建设单位：成都华力腾汽车部件有限公司

编制单位：成都华力腾汽车部件有限公司

编制日期 2019 年 11 月

建设单位：成都华力腾汽车部件有限公司（盖章）

法人代表：李彬

编制单位：成都华力腾汽车部件有限公司（盖章）

法人代表：李彬

建设单位：成都华力腾汽车部件有限公司

电话：13678073988

传真： /

邮政编码：610100

地址：四川省成都市龙泉驿区经济开发区灵池路 1
号

编制单位：成都华力腾汽车部件有限公司

电话：13678073988

传真： /

邮政编码：610100

地址：四川省成都市龙泉驿区经济开发区灵池路 1
号

目录

1 验收项目概况.....	1
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 建设项目环境影响备案报告及备案通知.....	3
2.4 其它文件.....	3
3 项目建设情况.....	4
3.1 基本情况.....	4
3.2 地理位置及平面布置.....	4
3.3 建设内容.....	5
3.4 生产工艺.....	12
3.5 项目变动情况.....	14
4 污染防治设施.....	15
4.1 废水污染防治设施及措施.....	15
4.2 废气污染防治设施及措施.....	15
4.3 噪声污染防治设施及措施.....	15
4.4 固体废物处置情况检查.....	16
4.5 其它环保措施.....	18
4.6 环保设施投资.....	19
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.....	20
5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议.....	20
5.2 审批部门审批决定.....	23
5.3 批复落实情况.....	25
6 验收执行标准.....	26
6.1 废气.....	26
6.2 废水.....	26
6.3 噪声.....	27

6.4 固体废物.....	27
6.5 总量控制.....	27
7 验收监测内容.....	28
7.1 废气.....	28
7.2 噪声.....	28
7.3 废水.....	28
7.4 检测点位图.....	29
7.5 公众意见调查.....	29
8 质量保证和质量控制.....	30
8.1 监测分析方法及仪器.....	30
8.2 人员资质.....	31
8.3 废气监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	31
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	32
8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	32
9 验收监测结果.....	33
9.1 生产工况.....	33
9.2 废气.....	34
9.3 噪声.....	34
9.4 废水.....	35
9.5 检测结果分析.....	35
9.6 公众意见调查.....	37
10 验收监测结论.....	38
10.1 环境保护设施调试效果.....	38
10.2 工程建设对环境的影响.....	39
10.3 环境管理检查.....	39
10.4 验收结论.....	41
10.5 建议.....	41

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 1 项目地理位置图

附图 2 项目外环境关系图

附图 3 项目卫生防护距离图

附图 4 项目厂区平面布置图

附图 5 项目实际平面布置及环保设施分布图

附图 6 现场图片

附件

附件 1 委托书

附件 2 环评批复

附件 3 总量审批登记表

附件 4 营业执照

附件 5 租赁合同

附件 6 工况

附件 7 应急预案备案表

附件 8 公众参与调查

附件 9 固废协议

附件 10 危废协议

附件 11 检测报告

1 验收项目概况

成都经济技术开发区于 2000 年 2 月被国务院正式批准为国家级经济技术开发区，2005 年 9 月被国家信息产业部批准为国家（成都）电子元器件产业园，2010 年 10 月被国家工信部批准为国家汽车产业新型工业化产业示范基地创建单位。成都经济技术开发区是四川省和成都市确定的以汽车及关键零部件为主导的先进制造业基地，是四川省重点培育的“特色成长型千亿产业园区。按照“一区一主业”的产业布局，经开区围绕“世界级汽车产业城、国际化生活品质城”和“大车城”建设目标，大力发展以汽车整车、零部件和工程机械为重点的现代汽车产业。

本项目为专业生产汽车零部件项目。成都华力腾汽车部件有限公司成立于 2015 年 8 月 12 日，是一家专门从事汽车零配件产品的公司，公司生产的产品为汽车隔音棉。企业原址位于龙泉驿区经济开发区南二路八号 1 栋 1 层 1 号，占地面积 620m²，原有项目于 2015 年 8 月建成投产，生产规模及场地需求较小。现由于客户增加，产量较 2015 年建厂增加，产品种类增加，现有厂房满足不了市场需求，需要搬迁至更大厂房进行生产。整体搬迁后新选址于成都市龙泉驿区经济开发区灵池路 1 号（四川航天燎原科技有限公司厂房内），租赁建筑面积为 5000m²，其中本项目仅使用 3291m²，其中办公区面积 236.4m²，住宿区面积 205m²，生产区 2849.6m²，总投资 100 万元，年产各类汽车零部件 974 万件。

本项目于 2018 年 9 月完成建设并投入试运营，属于未批先建，在 2019 年 1 月 8 日收到成都市龙泉驿区环境保护局的行政处罚决定书（龙环罚字[2018]0207 号），并于 2019 年 1 月 9 日缴清罚款。本项目属于补评。

根据法律法规要求，成都华力腾汽车部件有限公司于 2019 年 1 月委托中科森环企业管理（北京）有限公司编制完成了《汽车隔音棉及 PU 密封风条加工生产迁建项目环境影响报告表》，该环评报告于 2019 年 4 月 17 日通过成都经开区生态环境局审批，审批文号为龙环审批[2019]54 号。

本项目已于 2018 年 9 月建成并投产运营，目前主体设施和环保设施运行稳定、正常，生产能力达到设计规模 75%以上，满足《建设项目竣工环境保护验收技术规范》关于开展验收调查工作的要求。

2019 年 7 月，成都华力腾汽车部件有限公司根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号令）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4

号)的规定和要求,组织技术人员进行现场勘查,收集有关资料,并在此基础上编制了《汽车隔音棉及 PU 密封风条加工生产迁建项目竣工环境保护验收监测方案》。

2019 年 07 月 24、25 日,四川中望正检环境检测有限公司按照验收监测方案的内容进行了现场采样、监测及调查,在此基础上针对项目环评报告及批复落实情况、环保设施的建设及运行情况、监测结果,我司按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南·污染影响类》等相关法规、文件、技术标准和该项目环评文件的要求编制完成了该项目竣工环境保护验收监测报告。

本次竣工环境保护验收调查包括:

验收对象:成都华力腾汽车部件有限公司投资建设的汽车隔音棉及 PU 密封风条加工生产迁建项目(废水、废气、噪声、固体废弃物等);

验收范围:主体工程、仓储或其他、办公及生活设施、公用工程、环保工程等,项目组成详见表 3-3;

验收内容:1)项目建设地点及四周环境现状调查;

2)项目污染源调查及监测;

3)建设单位已采取的污染物治理措施调查;

4)环评及批复提出的环境保护措施落实情况调查;

5)环境风险防范与应急措施落实情况调查;

6)公众意见调查。

本次验收监测内容见表 1-1。

表 1-1 验收监测的主要内容

类别	污染源	监测采样点	监测因子
无组织废气	生产车间	厂界四周	VOCs、二甲苯
噪声	生产车间	厂界四周	噪声
废水	生活办公	废水总排口	pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、总磷、石油类

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) 《建设项目环境保护管理条例》，国务院第 682 号令，2017 年 7 月 16 日
- (2) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国环规环评[2017]4 号文，2017 年 11 月 20 日
- (3) 《成都市生态环境局关于认真开展建设项目竣工环境保护自主验收抽查工作的通知》，成环发[2019]308 号文，2019 年 8 月 26 日
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年修正），2017 年 6 月 27 日
- (5) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年修正），2018 年 10 月 26 日
- (6) 《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

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《排污单位自行监测技术指南·总则》，HJ 819-2017
- (2) 《大气污染物无组织排放监测技术导则》，HJ/T 55-2000
- (3) 《地表水和污水监测技术规范》，HJ/T 91-2002
- (4) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南·污染影响类》，环境保护部

2.3 建设项目环境影响备案报告及备案通知

- (1) 《汽车隔音棉及 PU 密封风条加工生产迁建项目环境影响报告表》，中科森环企业管理（北京）有限公司，2019 年 1 月
- (2) 《关于成都华力腾汽车部件有限公司汽车隔音棉及 PU 密封风条加工生产迁建项目环境影响报告表审查批复》，成都经开区生态环境局，龙环审批[2019]54 号，2019 年 4 月 17 日

2.4 其它文件

- (1) 川中正检字（2019）第 07064 号检测报告，四川中望正检环境检测有限公司，2019 年 8 月 3 日

3 项目建设情况

3.1 基本情况

项目基本情况介绍见下表 3-1。

表 3-1 项目基本情况

项目名称	汽车隔音棉及 PU 密封风条加工生产迁建项目				
建设单位	成都华力腾汽车部件有限公司				
法人代表	李彬	联系人	李彬（13678073988）		
建设地点	四川省成都市龙泉驿区经济开发区灵池路 1 号 （经度 104.248913，纬度 30.554653）				
性质	新建（迁建、补评）	行业类别	C3670 汽车零部件及配件制造		
备案部门	/	备案时间与文号	2018 年 11 月 9 日（自主备案）		
环评编制单位	中科森环企业管理（北京）有限公司	环评时间	2019 年 1 月		
环评审批部门	成都经开区生态环境局	审批时间与文号	2019 年 4 月 17 日 龙环审批[2019]54 号		
开工时间	2018 年 7 月	竣工时间	2018 年 10 月		
投资总概算	100 万元	环保投资概算	12.5 万元	比例	12.5%
实际总投资	100 万元	实际环保投资	12.5 万元	比例	12.5%
实际员工	26 人	年生产天数	250 天		
工作制度	一班制，每天 8 小时				
主要产品名称	毛毡、垫块、泡棉、泡沫条、垫圈、海绵条、隔音棉、毡垫、四环内饰件				
设计生产规模	年产各类汽车零部件 974 万件				
实际生产规模	年产各类汽车零部件 974 万件				

3.2 地理位置及平面布置

(1) 地理位置

经过现场调查，本项目位于成都经济技术开发区灵池街 1 号，经济技术开发区内，租用中国航天科技集团公司燎原无线电厂厂房（整体）进行建设，其水电等配套设施齐全，地理位置优越，交通便利、原料、成品运输及其方便。厂区外环境关系如下：

项目北面紧邻成都市泰鸿宇汽车贸易有限责任公司；项目东面为成都兴宇精密铸造有限公司；项目东南面为四川广乐食品有限公司；项目南面紧邻成都奕铭低温设备有限

公司；项目西南面隔灵池街为成都尚明工业有限公司；项目西面隔灵池街为龙泉驿区机动车检测站。项目四周 200m 范围内均为厂房，无居民，周边无文物保护、风景名胜区、自然保护区及其他环境敏感目标；项目不在饮用水源保护区内，不存在重大环境制约因素。项目建设和运营与周边环境相容，不会对周边环境产生明显影响。

厂区北面 1500m 为龙泉驿区第五小学校，约 3000 人；东北面 1300m 为四川航天高级职业技术学院，约 20000 人；东北面 800m 为成都市龙泉驿区航天小学，约 2000 人；东北面约 555m 为航天乙-三区住宅区，约 1500 户居民；东南面 410m 为天盛花苑住宅区，约 1000 户居民；东南面 690m 为驿都锦绣住宅区，约 600 户居民；东南面 750m 为蔚蓝花城住宅区，约 2000 户居民。项目周围无自然保护区、文物景观等环境敏感点，周围外环境对本项目无明显制约因素。

表 3-2 项目外环境关系一览表

位置	方位	距离（m）	外环境	规模/类别	备注
本项目	北面	1500	龙泉驿区第五小学校	学校	约 3000 人
	东北面	1300	四川航天高级职业技术学院	学校	约 2 万人
		800	成都市龙泉驿区航天小学	学校	约 2000 人
		555	航天乙-三区	住宅	约 4500 人
	东南面	410	天盛花苑	住宅	约 3000 人
		690	驿都锦绣	住宅	约 1800 人
		750	蔚蓝花城	住宅	约 6000 人

（2）平面布置

经过现场调查，本项目成都经济技术开发区灵池街 1 号，车间分为生产区、复合加工区及原材料库房，生产区主要为各类加工设备，进行汽车零部件的裁断生产，每台设备之间预留出足够的空间，便于操作，复合加工区为部分需要复合及烘干的产品进行加工生产，位于项目的东南侧；原材料库房位于 2#厂房的入口处，原材料库房与生产区、复合及烘干分区明确，生产流程紧凑短捷，运输及消防通道顺畅，平面布置兼顾了上产、辅助、办公、消防等要求，高噪声的设备避开放置在厂区内部。

综上所述，本项目总图布置简洁，功能分区明确，整体布局较合理。

本项目所在地理位置见附图 1，周边外环境见附图 2，平面布置见附图 4。

3.3 建设内容

整体租用四川航天燎原科技有限公司的厂房，租用面积为 5000m²，本项目仅使用

3291m²（其中办公区面积 236.4m²，住宿区面积 205m²，生产区 2849.6m²），在 2#厂房、4#厂房 2 层进行生产，购置海绵分条机、精密四柱裁断机、多功能涂布复合机、泡绵直切机、泡绵平切机、精密数控模切机、泡绵竖切机、轨道式断布机、烘干机，主要进行海绵、垫条等汽车零部件配套产品的加工的业务。

3.3.1 项目环评及实际建设内容

项目实际建设情况见表 3-3。

表 3-3 环评建设内容与实际建设内容一览表

序号	类别		环评建设内容	实际建设内容	变更情况	备注
1	主体工程	生产区	位于 2#厂房东侧，生产区面积 1539m ² ，用于产品的裁切、粘贴、模具生产，其中裁切区 1101m ² ，主要设置平切机、模切机、立切机等生产加工设备；复合加工区 267m ² ，主要设置烘干机、多功能复合机等生产加工设备，年产 974 万件汽车零部件	位于 2#厂房东侧，生产区面积 1539m ² ，用于产品的裁切、粘贴、模具生产，其中裁切区 1101m ² ，主要设置平切机、模切机、立切机等生产加工设备；复合加工区 267m ² ，主要设置烘干机、多功能复合机等生产加工设备，年产 974 万件汽车零部件	无	厂房依托已建生产线
2		原材料库房	位于 2#厂房西侧，原料堆放区 600m ² ，用于堆放原辅材料	位于 2#厂房西侧，原料堆放区 600m ² ，用于堆放原辅材料	无	
	仓储或其他	成品仓库	位于 4#厂房 2 楼，产成品仓库 769.6 m ² ，用于存放项目成品	位于 4#厂房 2 楼，产成品仓库 769.6 m ² ，用于存放项目成品	无	
3	办公及生活设施	办公区	办公区占地面积 236.4 m ² ，建筑面积 472.8m ² ，2F，位于项目西南侧，不设员工食堂	办公区占地面积 236.4 m ² ，建筑面积 472.8m ² ，2F，位于项目西南侧，不设员工食堂	无	依托
		宿舍区	宿舍区 205m ² ，1F。位于项目西侧	宿舍区 205m ² ，1F。位于项目西侧	无	依托
4	公用工程	给水	航天燎原公司已建给水管网。航天燎原公司给水管网由市政给水管网引入	航天燎原公司已建给水管网。航天燎原公司给水管网由市政给水管网引入	无	依托
		排水	依托航天燎原公司已建排水系统，航天燎原公司厂区实行雨污分流的排水体制，雨水经雨水管网进入城市雨水系统，废水经污水管网进入陡沟	依托航天燎原公司已建排水系统，航天燎原公司厂区实行雨污分流的排水体制，雨水经雨水管网进入城市雨水系统，废水经污水管网进入陡沟河污水处理厂	无	依托



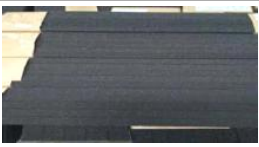




5			河污水处理厂			
		供配电	设置供配电系统，由市政电网提供	设置供配电系统，由市政电网提供	无	依托
		消防	航天燎原公司厂房内建设了消防给水管网，车间配备了相应的消防设施	航天燎原公司厂房内建设了消防给水管网，车间配备了相应的消防设施	无	依托
	环保工程	生活污水预处理	生活污水：依托航天燎原公司预处理池（10m ³ ）一座，地埋式，砖混结构	依托航天燎原公司预处理池（10m ³ ），一座，地埋式，砖混结构	无	依托
		废气治理	设置 2 台换气扇，加强车间通风	已设置 4 台换气扇，加强车间通风	增加 2 台	已建
		噪声	针对噪声源设备采取减震、吸声等降噪措施，同时厂房隔声措施等	选用低噪声设备，基础减震、厂房隔声等措施，且夜间不工作	无	已建
		固废	一般固废：在 2#厂房的西北角设置固废间（108m ² ）用于堆放一般固废，废边角料等收集后交由供应商回收处理；生活垃圾等交由环卫部门处置。废包装材料收集后外售废品站	一般固废：在 2#厂房的东北角设置固废间（10m ² ）用于堆放一般固废，废边角料等收集后交由供应商回收处理；生活垃圾等交由环卫部门处置；废包装材料收集后外售废品站	面积减小，位置变更	已建
			危险固废：在 2#厂房固废间的西北角设置一处危险废物暂存间（21m ² ），并做好相应的“三防”措施	危险固废：在 2#厂房的配电房左侧设置一处危险废物暂存间（5m ² ），已做相应的“三防”措施，地面采用防渗钢筋混凝土+土工布防渗膜+水泥硬化+环氧树脂地坪漆硬化，并张贴相关标识标牌	面积减小，位置变更	已建

3.3.2 生产规模及产品方案

本项目产品方案见表 3-4。

表 3-4 本项目产品方案一览表

序号	品名	型号	设计年产量	实际年产量	备注
1	毛毡	17.5*16.5*1、16*10*10、 122*97*10、 55*40*10、 99*51*6、200*120*6	125 万件	125 万件	止位结构静音毛毡、弹簧静音毛毡、静音毛毡
2	垫块	30*15*3 (mm) 93*12*12 (mm) 65*20*18 (mm) 85*32*20 (mm) 64*32*24 (mm)	594 万件	594 万件	CR 垫块、PUR 垫块、圆型垫块、直型垫块、再生棉垫块
3	泡棉	/	12 万件	12 万件	隔音泡棉
4	泡沫条	5*10*35	12 万件	12 万件	/
5	垫圈	Φ19*Φ14*7	13 万件	13 万件	EPDM 垫圈
6	海绵条	34D 863 413-1、34D 863 413-2、34D 863 413-3、 34D 863 413-4	154 万件	154 万件	/
7	隔音棉	34D 863 413BB	6 万件	6 万件	/
8	毡垫	/	30 万件	30 万件	/
9	四环内饰件	/	28 万件	28 万件	/
合计			974 万件	974 万件	/

			
毛毡	垫块	泡沫条	垫圈
			
海绵条	隔音棉	四环内饰件	

3.3.3 主要设备清单

表 3-5 本项目营运期主要生产设备

名称	型号	环评数量	实际数量	变更情况	备注
海绵分条机	FJ500-00	1 台	1 台	无	根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）的规定，本项目设备不属于落后生产工艺装备类
精密四柱裁断机	XCLP3-800	4 台	4 台	无	
多功能涂布复合机	TB1100	1 台	1 台	无	
海绵直切机（小）	YR-5	2 台	2 台	无	
海绵直切机	HSLQ-4L	2 台	2 台	无	
海绵平切机	HSQP-XF-1650/2150	1 台	1 台	无	
精密数控模切机	P600	1 台	1 台	无	
烘干机	HTJ-9250（VR-15）	1 台	1 台	无	
海绵竖切机	HWLQ-4L	1 台	1 台	无	
油压裁断机	HTJ-9250	1 台	1 台	无	

3.3.4 项目主要原辅材料

表 3-6 本项目主要原辅材料及能源消耗一览表

类别	名称	设计年用量	实际年用量	变更情况	备注
主 辅 料	PU 海绵	400 万 m ³	400 万 m ³	无	2115*1000*950
	再生绵	2000 万件	2000 万件	无	1500*1000*309
	无纺布	6 万 m ²	6 万 m ²	无	840*1000*150（g）
	PET 吸音绵	3 万 m ²	3 万 m ²	无	1300*960*8
	双面覆膜	2064m ³	2064m ³	无	1600*1000*25
	EPP	2793.6m ²	2793.6m ²	无	5*1000*1200
	慢回弹	1 万 m ²	1 万 m ²	无	2000*1000*6
	XPE（瓦楞膜）	3360m ²	3360m ²	无	2000*1000*10
	CR	1500m ²	1500m ²	无	2000*1000*5
	EVA	1300m ²	1300m ²	无	2000*1000*6
	夹膜毛毡	6900m ²	6900m ²	无	1150*1000*X
	双面胶 XDK315	5040m ²	5040m ²	无	6 万 m，宽度为 0.084m
	牛皮纸	24t	24t	无	1000*1040
	液压油	0.005t	0.005t	无	/
能源	电	2.5 万度	2.5 万度	无	市政供电
水量	水	310t	310t	无	城市自来水

3.3.5 给排水、供电

(1) 给水

本项目给水依托航天燎原公司给水管网。航天燎原公司给水管网由市政给水管网引入，厂区采用生产、办公、消防合并管网，管道呈环状布置。

生活用水：本项目用水仅厂内员工办公及生活用水，不涉及食堂。实际员工 26 人（住宿 2 人），年工作 250 天，用水量按 40L/人·d（住宿以 100L/人·d）计算，其生活用水约 1.24m³/d，310m³/a。

(2) 排水

采用雨污分流，雨水经雨水管网进入城市雨水系统。

本项目运营期间不产生生产废水。生活废水经预处理池处理后排入污水管网，送至陡沟河污水处理厂进行集中处理后达到《城市污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入陡沟河。

(3) 供电

本项目用电利用航天燎原公司厂房集中供电网。

(4) 暖通设计

项目办公室冬季供暖采用空调，年用电量包含在项目总用电量中。

(5) 消防

本项目消防系统主要依托航天燎原公司整个厂区的消防系统，厂区消防系统由市政给水环管和生活给水环管共同为室外消防栓系统供水；同时本项目配置移动式建筑灭火器，厂房内设 2kg 装手提式磷酸铵盐干粉灭火器若干，置于消火栓箱内。

3.3.6 水平衡

表 3-7 项目水平衡表 单位：m³/d

项目	类型	用水量	损失量	排放量	备注
生活 废水	办公用水	1.04	0.156	0.884	经预处理池处理后排入污水管网，送至陡沟河污水处理厂进行集中处理后达到《城市污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入陡沟河
	住宿用水	0.2	0.03	0.17	
合计		1.24	0.186	1.054	

注释：项目用水定额取自《四川省地方标准 用水定额》（DB51/T2138-2016），排水系数以 85%计。

由上表可知，本项目用水量为 1.24m³/d(310m³/a)，排水量为 1.054m³/d(263.5m³/a)。

项目运营期间，其水平衡图如下：



图 3-1 项目水平衡图 (m³/a)

3.4 生产工艺

3.4.1 毛毡类、海绵类产品生产工艺

毛毡类、海绵类产品实际生产工艺流程与环评一致，工艺流程见下图。

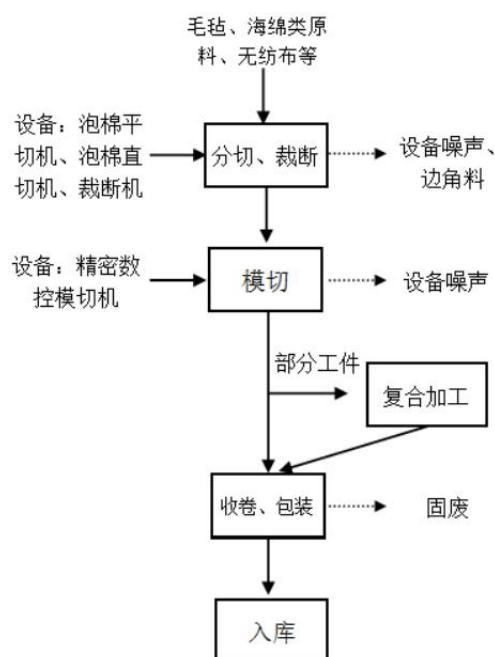


图 3-2 毛毡、海绵类产品生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

(1) 分切裁断：将原材料用泡棉平切机、泡棉直切机、裁断机等设备进行裁切，进行初次检验，不合格工件重新切割。此工序产生的污染物主要为边角料和噪声。

(2) 模切：经裁切好的工件按照图纸设置模切机模型进行模切成型，进行检验，合格产品进入下一工序包装。精密数控模切机冲压成型过程在机器自身的封闭空间内完成，经剪切、裁断的工件进入封闭空间冲压后变成成品出来。此工序产生的污染物主要为边角料。

(3) 复合加工：部分产品需要用涂布机复合，涂布机复合过程全年不加热，不涉及烘干工序，加工温度为常温，全年加工温度不超过 40℃且使用复合为双面胶，此工序产生的污染物主要为废材料、噪声和有机废气。

(4) 收卷包装：将冲压成型的合格产品进行收卷包装，在产品区暂存或送交客户。此工序产生的污染物主要为废包装材料。

3.4.2 垫块、垫圈类产品生产工艺

垫块、垫圈类产品实际生产工艺流程与环评一致，工艺流程见下图。

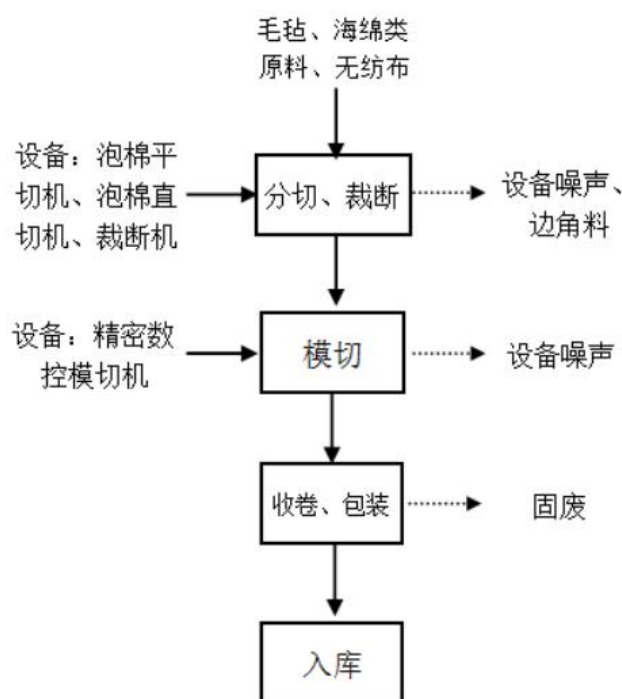


图 3-3 垫块、垫圈类产品生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

(1) 分切裁断：将原材料用泡棉平切机、泡棉直切机、裁断机等设备进行裁切，进行初次检验，不合格工件重新切割。此工序产生的污染物主要为边角料和噪声。

(2) 模切：经裁切好的工件按照图纸设置模切机模型进行模切成型，进行检验，合格产品进入下一工序包装。精密数控模切机冲压成型过程在机器自身的封闭空间内完成，经剪切、裁断的工件进入封闭空间冲压后变成成品出来。此工序产生的污染物主要为边角料。

(3) 收卷包装：将冲压成型的合格产品进行收卷包装，在产品区暂存或送交客户。此工序产生的污染物主要为废包装材料。

3.4.3 营运期主要产污环节

- (1) 废水：主要有办公及生活污水。
- (2) 废气：复合加工中，双面胶挥发有机废气。
- (3) 噪声：机械设备运行噪声；非连续噪声源是材料装卸噪声等。
- (4) 固体废弃物：本项目固体废物主要为切割产生的废料、废包装材料、厂区生活垃圾以及含有废手套、废抹布等、废机油、废液压油。

3.5 项目变动情况

根据现场勘查，本项目变动情况如下：

- (1) 复合加工区设置的换气扇由 2 台变更为 4 台。
- (2) 固废间与危废间的面积与位置变更。
- (3) 部分机械设备位置变更。

表 3-8 变更情况一览表

环评及批复内容	实际建设内容	备注	是否属于重大变更
复合加工区设置 2 台换气扇	复合加工区设置 4 台换气扇	增加 2 台换气扇，加强车间通风	否
一般固废间 108m ² （厂区西北角），危险废物暂存间 21m ² （固废间西北角）	一般固废间 10m ² （厂区东北角），危险废物暂存间 5m ² （配电房左侧）	面积与位置的改变，不会造成新的环境污染	否
/	部分机械设备位置变更，见附图 3	位置变更，不会造成新的环境污染	否

参考《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号），本项目建设性质、规模、地点、污染防治措施、生态保护措施均未发生重大变动，此次建设项目竣工环境保护予以验收。

4 污染防治设施

4.1 废水污染防治设施及措施

根据现场勘查，本项目采用雨污分流制，雨水经吸收、蒸发、损耗后进入雨水管网。无生产废水产生，废水主要为生活废水。

本项目实际员工 26 人（住宿 2 人），用水量约 1.24m³/d，污水产生量为 1.054m³/d，其中主要污染物为化学需氧量、悬浮物、氨氮。该废水经预处理池处理后排入污水管网，送至陡沟河污水处理厂进行集中处理后，达标排入陡沟河。

表 4-1 废水来源及处理方式一览表

名称	污染因子	来源	产生量	排放规律	治理设施	排放去向	环评处理方式	实际处理方式
生活废水	COD SS 氨氮	员工日常生活住宿	1.24 m ³ /d	间断	预处理池	污水管网	经预处理池处理后排入污水管网，送至陡沟河污水处理厂进行集中处理后，达标排入陡沟河	经预处理池处理后排入污水管网，送至陡沟河污水处理厂进行集中处理后，达标排入陡沟河

本项目废水经上述措施处理后，对周边环境影响小。

4.2 废气污染防治设施及措施

根据现场勘查，本项目只产生无组织废气，来源于双面胶进行复合加工过程中产生的二甲苯及 VOCs，该部分有机废气通过换气扇、加强车间通风措施处理后排放。

表 4-2 废气来源及处理方式一览表

名称	来源	污染因子	排放方式	治理设施	排气筒高度	环评处理方式	实际处理方式
无组织废气	生产车间	VOCs 二甲苯	间断	换气扇	/	在多功能复合加工区设置 2 台换气扇，加强车间通风	在多功能复合加工区已设置 4 台换气扇，并加强车间通风

本项目废气经上述措施处理后，排放量少，对周边环境影响小。

4.3 噪声污染防治设施及措施

根据现场勘查，本项目噪声主要来源于平切机、竖切机、裁断机、直切机、断布机、模切机等设备，其噪声源强详见下表。

表 4-3 主要噪声设备及采取措施表 单位: dB (A)

序号	设备类	源强	数量	治理措施	治理后源强
1	平切机	85	1	基础减振措施, 厂房隔音	<60
2	竖切机	85	2	基础减振措施, 厂房隔音	<60
3	裁断机	85~90	5	基础减振措施, 厂房隔音	<60
4	直切机	85~88	4	基础减振措施, 厂房隔音	<65
5	断布机	80	1	基础减振措施, 厂房隔音	<65
6	模切机	80	1	基础减振措施, 厂房隔音	<65

本项目已采取的防治措施:

- (1) 选用先进、噪声低、震动小的生产设备;
- (2) 对高噪声设备进行基座加固减震, 集中摆放, 置于厂房内合理位置, 有效降低噪声源;
- (3) 在运行中加强各产噪设备的维护与管理, 工人文明操作, 轻拿轻放;
- (4) 合理安排生产时间, 且夜间不生产;
- (5) 合理安排运输班次, 选择合适的运输路线, 合理选择运输时间, 控制车辆运输, 进厂车辆减速禁鸣等, 避免产生大的交通噪声。

4.4 固体废物处置情况检查

根据现场勘查, 本项目固体废物为一般废物和危险废物, 其中一般废物有生活垃圾、废包装材料、废边角料; 危险废物有含油废手套、废抹布、废机油、废液压油、废油桶等。

(1) 一般废物

生活垃圾: 本项目实际员工 26 人, 按 0.5kg/人·日, 年工作 250 天计, 则年生活垃圾产生量约 3.25t/a, 生活垃圾统一收集后, 由市政环卫部门统一清运。

废包装材料: 在生产过程中会产生少量的废包装材料, 产生量约 0.5t/a, 统一收集暂存后, 定期交由废品回收公司处置 (现交由成都洁诚鸿运清洁服务有限公司处置)。

废边角料: 在分切、裁断等工序会产生一定的废边角料, 产生量约 2t/a, 统一收集暂存后, 定期交由废品回收公司处置 (现交由成都洁诚鸿运清洁服务有限公司处置)。

(2) 危险废物

含油废手套、废抹布 (HW49 危废 900-041-049): 项目生产过程产生含油手套和抹布, 产生量约为 0.003t/a, 集中收集后, 暂存于危废间, 定期交由有资质的单位处置

（现交由四川省中明环境治理有限公司处置）。

废机油（HW08 危废 900-249-08）：机械设备维护保养时会产生废机油，含量约为 0.002t/a，集中收集后，暂存于危废间，定期交由有资质的单位处置（现交由四川省中明环境治理有限公司处置）。

废液压油（HW08 危废 900-249-08）：定期（2 年/次）对主要设备的液压油进行更换，产生的废液压油约 0.005t/a，集中收集后，暂存于危废间，定期交由有资质的单位处置（现交由四川省中明环境治理有限公司处置）。

废油桶（HW49 危废 900-041-49）：本项目机械设备由专业的维护单位维护保养，产生的废油桶含量约 0.0002t/a，由维护单位回收循环利用。

固体废物处置情况见表 4-4。

表 4-4 固废来源及处理方式一览表

名称	来源	产生量	处置量	属性	是否签订协议	环评处理方式	实际处理方式
生活垃圾	办公 食宿	3.25 t/a	3.25 t/a	一般 固废	/	统一收集后，由市政环卫部门统一清运	统一收集后，由市政环卫部门统一清运
废包装材料	生产过程	0.5t/a	0.5t/a	一般 固废	是	统一收集，定期交由废品收购站回收处理	统一收集暂存后，定期交由废品回收公司处置（现交由成都洁诚鸿
废边角料	生产过程	2t/a	2t/a	一般 固废	是	统一收集，交由供应商回收处理	运清洁服务有限公司处置）
含油废手套、废抹布	设备维护	0.003 t/a	0.003 t/a	危险 废物	是	送有资质单位统一处理	集中收集后，暂存于危废间，定期交由有资质的单位处置（现交由四川省中明环境治理有限公司处置）
废机油	设备维护	0.002 t/a	0.002 t/a	危险 废物	是	送有资质单位统一处理	
废液压油	设备维护	0.005 t/a	0.005 t/a	危险 废物	是	送有资质单位统一处理	
废油桶	设备维护	0.002 t/a	0.002 t/a	危险 废物	/	维护单位回收循环利用	维护单位回收循环利用

4.5 其它环保措施

(1) 防渗措施

本项目已对地面做分区防渗措施，其防渗用料做法如下：

表 4-5 防渗分区及措施一览表

序号	分区	位置	实际防渗措施	备注
1	简单 防渗区	原材料库房、成品仓库、办公区、住宿区、车间通道	水泥地面硬化+地砖	满足简单防渗要求
2	一般 防渗区	生产车间	水泥地面+环氧树脂地坪漆硬化	满足一般防渗要求
3	重点防 渗区	危废暂存间	地面采用防渗钢筋混凝土+土工布防渗膜+水泥硬化+环氧树脂地坪漆硬化，四周设有导流沟	满足重点防渗要求

(2) 风险防范措施

建设单位已对厂区加强管理，严禁烟火，配备灭火器、消防栓等消防设施，定期组织员工进行风险应急培训、演练等。已编制《突发环境事件应急预案》，并于 2019 年 5 月 20 日在成都市龙泉驿生态环境局备案，备案文号为[510112-2019-126-L]。

4.6 环保设施投资

本项目投资总概算为 100 万元，其中运营期环境保护投资总概算 12.5 万元，占投资总概算的 12.5%；实际总投资 100 万元，其中环境保护投资 12.5 万元，占实际总投资 12.5%。项目运营期采取的主要环保措施和环保投资情况见表 4-6。

表 4-6 项目环保投资一览表 单位：万元

污染类型	污染源	污染物名称	环评要求		实际建设情况		备注
			环保设施（措施）	投资估算	环保设施（措施）	投资	
废气	复合加工	VOCs	设置 2 台换气扇	2	已设置 4 台换气扇	2	施工期早已结束，无环境遗留问题
废水	生活废水	COD、BOD5、氨氮	依托厂区已建预处理池处理	/	依托厂区已建预处理池进行处理	/	
噪声	设备噪声	选用低噪声设备、采取厂房隔声、基座减震		3	选用低噪声设备、采取厂房隔声、基座减震	3	
固废	生活垃圾由环卫部门清运		1	生活垃圾由环卫部门清运	1		
	生产废料暂存点		1	已建生产废料暂存点	1		
	废包装材料暂存点		1	已建废包装材料暂存点	1		
	设置废油桶存放区		1	已设置废油桶存放区（即危废暂存间）	1		
环境风险	危废暂存间		1	已建危废暂存间	1		
	风险管理		2	编制应急预案等	2		
	购买灭火器		0.5	已购买灭火器	0.5		
	依托厂区已有消防设备		/	依托厂区已有消防设备	/		
总计	12.5				12.5		

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

5.1.1 建设项目环评报告表的主要结论

(1) 项目概况

本项目属于搬迁项目，项目原址位于成都市龙泉驿区经济开发区南二路八号 1 栋 1 层 1 号，于 2015 年 7 月开工，同年 8 月投入试生产。原址于 2015 年 8 月营业至 2018 年 7 月未曾履行环评手续，企业于 2018 年 7 月 2 日履行原址建设项目环评手续，并取得环评批复（龙环审批[2018]复字 225 号）。企业于 2018 年 9 月搬迁至现址，整体租用四川航天燎原科技有限公司的厂房，租用面积为 5000 平方米，本项目使用 3291m² 进行生产，本项目总投资 100 万元，环保投资 12.5 万元，占总投资的 12.5%。

(2) 区域环境质量现状评价结论

地表水：本项目最终受纳水体是陡沟河，据监测结果表明，陡沟河评价区域地表水各断面各项监测指标中氨氮不能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水域标准限值的要求，项目所在地地表水环境质量受到污染。超标原因可能为上游各企业污水排放量较大，且排放水质较差、陡沟河污水处理自身的污水排放量过大且尾水水质较差，随着陡沟河整治工程的实施，陡沟河的水质将得到改善。

大气环境：SO₂、NO₂ 均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，TVOC 能满足《室内空气质量标准》（GBT18883-2002）中的相关标准要求。PM_{2.5} 超标，由于监测时间为冬天，成都地区整体 PM_{2.5} 超标，随着成都市环境整治，区域空气质量将有所改善。

声环境：厂界四周昼间、夜间噪声均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准限值要求。项目所在地声环境质量较好。

生态环境：本项目所在地为工业开发区，周围主要为工业企业，区域自然植被少，主要为人工种植的花草树木，项目区域内无珍稀动、植物，也无古稀树木和保护树种，因此区域生态系统敏感程度低。

(3) 项目营运期环境影响评价结论

地表水环境：本项目废水产生量较小，无特殊污染物，依托使用园区预处理池进行

预处理，处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后进入四川省成都经济技术开发区（龙泉驿区）污水管网，后经陡沟河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 标准后排入陡沟河，对项目区域地表水环境影响较小。

地下水环境：为防止机油、液压油等跑、冒、滴、漏以及产生渗漏水污染地下水，本次环评要求对全厂进行分区管理、分区防渗。根据通过各种途径可能进入地下水环境的各种有毒有害原辅材料、中间物料、产品的泄漏量及其他各类污染物的性质、产生和排放量，将车间主要单元划分为一般污染防治区、重点污染防治区和非污染防治区。因此项目营运期对项目区域地下水不造成影响。

大气环境：项目复合加工区的目产生 28.022g/a 二甲苯、264.701g/a VOCs，二甲苯、VOCs 无组织排放速率为 14.0112mg/h、176.47mg/h，二甲苯、VOCs 无组织排放浓度 0.006mg/m³、0.078 mg/m³，远小于《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》

（DB51/2377-2017）表 5 中对于二甲苯（0.2 mg/m³）及 VOCs（2.0mg/m³）的无组织排放浓度。通过增设两台换气扇，加强车间通风，污染物可以实现达标排放，不会对环境造成影响。因此，项目的运营对项目区域大气环境影响较小。

声环境：项目噪声主要来源于各类生产设备机械噪声，经减振、厂房隔声和距离衰减等治理措施后，运营期噪声对环境影响很小，不会对周围环境造成影响。

固体废弃物：项目运营产生的固体废弃物均得到了妥善处理与处置，对周边环境的影响甚微。

（4）产业政策符合性结论

项目为成都华力腾汽车部件有限公司“汽车隔音棉及 PU 密封风条加工生产迁建项目”，根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目属于汽车零部件及配件制造（C3670）。

根据国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录（2015 年本）》中相关规定，本项目生产产品、工艺及生产设备均不属于《产业结构调整指导目录（2015 年本）》鼓励类、限制类和淘汰类。根据国务院关于发布实施《促进产业结构调整暂行规定》的决定（国发[2005]40 号）第十三条规定：不属于鼓励类、限制类和淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策规定的，为允许类。

（5）项目规划符合性分析结论

本项目位于成都经济技术开发区灵池街 1 号，租用四川航天燎原科技有限公司厂房进行建设（已签租赁合同），租用面积约 5000 m²，实际使用共计约 3291m²。厂区用地为规划的工业用地。

成都经济技术开发区企业发展服务局对本公司出具了《经开区园区企业入园证明》，固项目建设符合汽车产业功能区产业定位，选址符合园区规划、符合园区用地布局规划。

（6）项目外环境相容性及选址合理性分析结论

本项目位于成都经济技术开发区内，租用航天燎原公司厂房进行建设，区域场地条件、交通运输、基础设施等条件完善；项目所在区域水、气、声学环境质量良好，均能满足各自的环境功能区要求；项目周围均为工业企业，对本项目无明显的环境制约因素。同时，本项目为简单机械加工企业，外排污染物经治理后均达标排放，不会对区域环境和周边企业造成影响。因此，评价认为项目与周边环境相容，项目选址从环保角度而言是合理的。

（7）评价结论

本项目符合国家产业政策、符合园区规划，选址复合龙泉驿区的总体规划。项目在运营期产生的各类污染物在按本报告表中所提出的各项环保措施进行治理后，可达标排放，对周围环境的影响很小。项目建成后，具有良好的社会效益、经济效益。项目建设不会改变区域环境功能。因此从环境保护的角度，成都华力腾汽车部件有限公司汽车隔音棉及 PU 密封风条加工生产迁建项目在四川省成都市龙泉驿区经济开发区灵池路 1 号内的 2#厂房和 4#厂房 2 楼建设是可行的。

5.1.2 评价建议与要求

（1）落实环保资金，以实施治污措施，实现污染物达标排放。

（2）对厂区产生的固体废弃物要妥善收集、保管，严禁乱丢乱放。对废弃物的暂存场地采取防雨、防火及防渗漏措施，严防其二次污染。

（3）严格落实本环评提出的污染防治措施，并保证设施良好运行，保证达到预计效果。

（4）着力培养员工环保意识，建立健全环保管理和监测制度，实施清洁生产，定

期对工程废水、废气以及噪声进行监测，发现问题及时处理。

5.2 审批部门审批决定

成都经开区生态环境局，龙环审批[2019]54 号文（2019 年 4 月 19 日），《成都华力腾汽车部件有限公司汽车隔音棉及 PU 密封风条加工生产迁建项目环境影响报告表审查批复》内容如下：

你公司拟租赁四川航天燎原科技有限公司位于四川省成都市龙泉驿区经济开发区灵池路 1 号建设“汽车隔音棉及 PU 密封风条加工生产迁建项目”，总投资 100 万元，环保投资 12.5 万元，建设主要内容为：

（一）主体工程：生产区位于 2#厂房东侧，生产区面积 1539m²，用于产品的裁切、粘贴、模具生产，其中裁切区 1101m²，主要设置平切机、模切机、立切机等生产加工设备；复合加工区 267m²，主要设置烘干机、多功能复合机等生产加工设备。

（二）辅助工程：原材料库房、成品仓库、办公区、宿舍区、供配电等。

（三）环保工程：2 台换气扇、一般固废暂存间（108m²）、危险废物暂存间（21m²）均新建；预处理池 1 座（10m³）依托厂区已建。

项目建成后形成年产各类汽车零部件 974 万件（其中毛毡 125 万件、垫块 594 万件、泡棉 12 万件、泡沫条 12 万件、垫圈 13 万件、海绵 154 万件、隔音棉 6 万件、毡垫 30 万件、内饰 28 万件）的生产能力。

二、该项目符合国家产业政策和相关规划。在全面落实报告表和本批复提出的各项生态保护及污染防治措施后，项目建设对环境的不利影响可得到减缓和控制。

三、严格污染防治设施建设

（一）加强废水处理设施管理。项目产生的生活污水经预处理池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入陡沟河污水处理厂，处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入陡沟河。

（二）严格废气收集处理，确保稳定达标运行。项目涂布机复合加工工序不涉及加热、烘干，产生的少量有机废气加强通风，车间排放。

（三）落实噪声控制措施，确保厂界达标。

（四）完善固体废物收集、暂存、处置的环境管理，严格落实危险废物的收集、暂存、处置的环境管理要求。

（五）严格落实地下水和土壤污染防治措施，按要求实施分区防渗，确保地下水和土壤环境不受污染。

（六）强化风险防范措施。严格按照《危险化学品安全管理条例》的有关要求，加强对项目涉及的危险化学品储、运及使用过程的安全管理，避免因其事故导致环境污染。落实各项环境风险防范措施，建立完善环境风险防范制度，按照企业制定的应急预案，加强应急演练，确保环境安全。

四、项目建设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。

五、项目环境影响评价文件经批准后，如工程的性质、规模、工艺、地点或者防治污染、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，否则不得实施建设。自环评批复文件批准之日起，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。

六、请成都市龙泉驿区环境监察执法大队、成都市龙泉驿区人民政府龙泉街道办事处负责该项目日常监督检查管理工作。

5.3 批复落实情况

表 5-1 批复落实情况一览表

类型	批复提出的环保措施	落实情况	备注
废水	项目产生的生活污水经预处理池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入陡沟河污水处理厂，处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排入陡沟河	项目产生的生活污水经预处理池处理后，达标排入污水管网，引至陡沟河污水处理厂进行集中处理后，最后达标排入陡沟河	与批复一致
废气	项目涂布机复合加工工序不涉及加热、烘干，产生的少量有机废气加强通风，车间排放	项目涂布机复合加工工序不涉及加热、烘干，产生的少量有机废气经换气扇排风，加强通风等措施排放	与批复一致
噪声	落实噪声控制措施，确保厂界达标	选用低噪声设备、采取厂房隔声、基座减震等措施，确保厂界噪声达标排放	与批复一致
固废	完善固体废弃物收集、暂存、处置的环境管理，严格落实危险废物的收集、暂存、处置的环境管理要求	已完善固体废弃物收集、暂存、处置的环境管理，严格落实危险废物的收集、暂存、处置的环境管理要求	与批复一致
地下水	严格落实地下水和土壤污染防治措施，按要求实施分区防渗，确保地下水和土壤环境不受污染	已实施分区防渗措施，确保地下水和土壤环境不受污染	与批复一致
其它	严格按照《危险化学品安全管理条例》的有关要求，加强对项目涉及的危险化学品储、运及使用过程的安全管理，避免因其事故导致环境污染。落实各项环境风险防范措施，建立完善环境风险防范制度，按照企业制定的应急预案，加强应急演练，确保环境安全	已严格按照《危险化学品安全管理条例》的有关要求，对项目涉及的危险化学品储运及使用过程加强管理，避免因其事故导致环境污染。已建立完善环境风险防范制度，编制应急预案并到成都市龙泉驿生态环境局备案，定期进行应急演练，确保环境安全	与批复一致

6 验收执行标准

本次环境保护验收调查执行的环境标准及指标原则上根据《成都华力腾汽车部件有限公司汽车隔音棉及 PU 密封风条加工生产迁建项目环境影响报告表审查批复》（龙环审批[2019]54 号）和《汽车隔音棉及 PU 密封风条加工生产迁建项目环境影响报告表》所采用的标准进行评价。

6.1 废气

无组织废气执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 5 中无组织排放监控浓度限值标准，见表 6-1。

表 6-1 无组织排放废气执行标准

污染源	污染物	限值
生产车间	VOCs	2.0mg/m ³
生产车间	二甲苯	0.2mg/m ³

6.2 废水

废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，其中氨氮、总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准，见表 6-2。

表 6-2 废水排放执行标准

污染源	污染物	限值
废水总排口	pH	6-9
	悬浮物	400mg/L
	化学需氧量	500mg/L
	五日生化需氧量	300mg/L
	氨氮	45mg/L
	石油类	20mg/L
	总磷	8mg/L

6.3 噪声

夜间不生产，噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准，见表 6-3。

表 6-3 噪声排放执行标准

时段	昼间
3 类标准	65dB (A)

6.4 固体废物

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》（GB18599-2001）及其修改单相关规定。

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单相关规定。

6.5 总量控制

根据本项目特点及排污特征，确定本项目总量控制指标为化学需氧量、氨氮、总磷，其总量控制按本项目总量审核登记表（2019 年第 034 号）执行，见表 6-4。

表 6-4 总量控制指标一览表

污染物	审核总量（项目总排口）
化学需氧量	≤0.132t/a
氨氮	≤0.012t/a
总磷	/
挥发性有机物	2.65×10^{-4} t/a

7 验收监测内容

受成都华力腾汽车部件有限公司，四川中望正检环境检测有限公司于 2019 年 07 月 24、25 日对本项目（无组织废气、厂界噪声、生活废水）进行现场检测。检测期间，风向均为东南风，24 日天气状况为阴，风速 2.3m/s，25 日天气状况为晴，风速 2.2m/s。其具体监测内容如下：

7.1 废气

本项目无组织废气监测内容及频次见表 7-1。

表 7-1 无组织废气监测内容及频次

污染源名称	监测点位	监测因子	监测频次
生产车间	1#厂西界	二甲苯 VOCs（以非甲烷总烃计）	监测 2 天 每天 4 次
	2#厂西北界		
	3#厂西北界		
	4#厂西北界		

注：上风向处被其它厂房阻挡，未监测，固在下风向布设四个点位。

7.2 噪声

项目噪声监测内容及频次见表 7-2。

表 7-2 噪声监测内容及频次

污染源名称	监测点位	监测因子	监测频次
烘干机、立切机、 模切机	1#厂界外 1m 处	厂界噪声	监测 2 天 昼间 1 次
	2#厂界外 1m 处		
	3#厂界外 1m 处		
	4#厂界外 1m 处		

7.3 废水

项目废水监测内容及频次见表 7-3。

表 7-3 废水监测内容及频次

污染源名称	监测点位	监测项目	监测频率
废水	废水总排口	pH、COD、BOD ₅ 、SS、 石油类、NH ₃ -N、总磷	监测 2 天 每天 3 次

备注：验收监测时，生活废水间断排放，废水流量小，不满足采样条件，固未监测进口数据，

只对废水总排口进行监测。

7.4 检测点位图

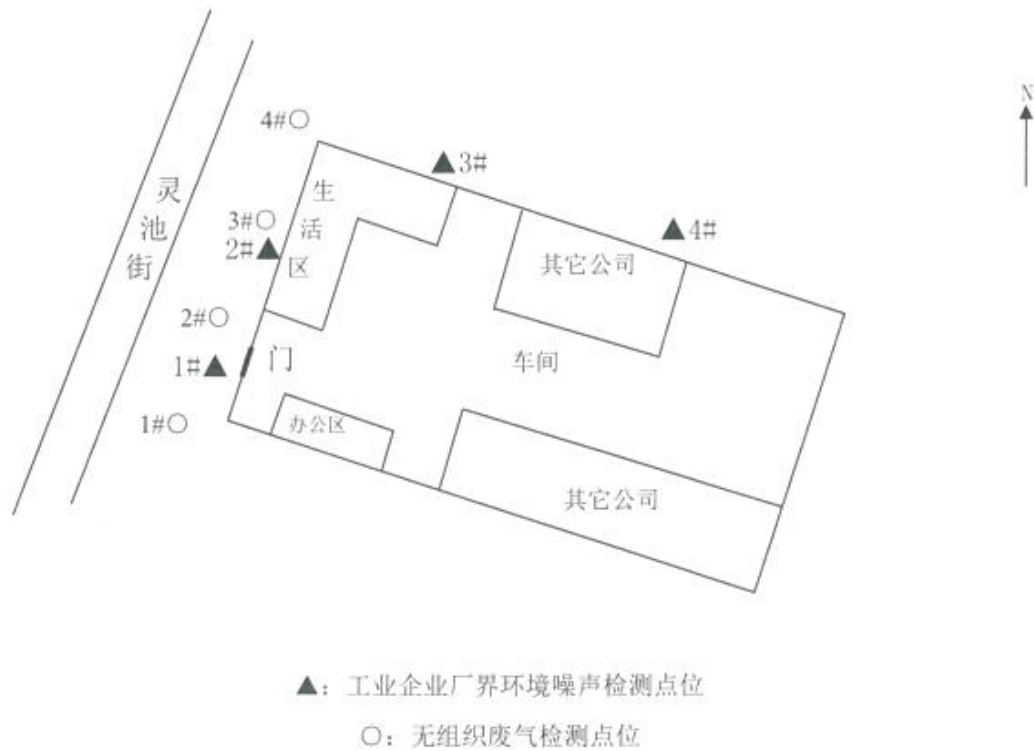


图 7-1 检测点位示意图

7.5 公众意见调查

本次公众参与调查主要调查对象为项目周边受影响居民和商户等，以发放问卷调查表的形式进行。

8 质量保证和质量控制

为了确保监测数据的代表性、完整性、可靠性、准确性和精密性，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《环境监测质量管理技术导则》（HJ 630-2011）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。

8.1 监测分析方法及仪器

验收监测期间，各污染因子监测分析方法及仪器见下表。

表 8-1 无组织废气检测项目及方法来源信息表

项目名称	检测方法	方法来源	使用仪器	方法检出限
VOCs（非甲烷总烃）	气相色谱法	HJ 604-2017	真空采样箱（CY-45） 气相色谱（SY-35）	0.07
二甲苯	活性炭吸附二 氧化碳解吸气 相色谱法	《空气和废气监测 分析方法》（第四 版增补版）	MH1200 型全自动大气采样器（CY-39、 48、50）2050 型大气采样器（CY-33） 气相色谱（SY-34）	0.01

表 8-2 废水检测项目分析方法及来源信息表

项目名称	检测方法	方法来源	使用仪器	方法检出限
pH	便携式 pH 计法	《水和废水监测分析方法》（第四版） 国家环保总局 (2002 年)	CT-6021A 袖珍酸度计 (CY-25)	无量纲
化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	HJ-7012 型 COD 恒温加热器 (SY-433) 50ml 酸式滴定管	4 mg/L
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	LRH-250 生化培养箱 (SY-25) 50ml 酸式滴定管	0.5 mg/L
悬浮物	重量法	GB/T11901-89	HZK-FA210S 型电子天平 (SY-4)	4 mg/L
石油类	红外分光光度法	HJ 637-2018	Oil-9 红外测油仪 (SY-2)	0.06mg/L
氨氮	纳氏试剂光度法	HJ 535-2009	VIS-7220N 分光光度计 (SY-46)	0.025 mg/L
总磷	钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-89	VIS-7220N 分光光度计 (SY-46) YX-18LDJ 手提式高压灭菌锅 (SY-19)	0.01 mg/L

表 8-3 噪声检测项目及方法来源信息表

项目名称	检测方法	方法来源	使用仪器	方法检出限
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	AWA6228 + 噪声分析仪 (CY-53)	/

8.2 人员资质

验收监测采样和测试的人员经国家考核合格并持证上岗；监测数据和报告执行三级审核制度。

8.3 废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

- (1) 尽量避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰；
- (2) 被测排放物的浓度应在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的 30%~60%之间。
- (3) 仪器的各组成部分应连接牢固，测定前后检查气密性，堵紧进气口，若仪器的采样流量示值 2min 内降至 0，标示气密性合格。

(4) 烟尘采样器在进入现场前应对采样器流量计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在监测时应保证其采样流量的准确。

8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

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照《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。选择的方法检出限应满足要求。采样过程中应采集一定比例的平行样；实验室分析过程一般应使用标准物质、空白试验、平行双样测定、加标回收率测定等质控措施，并对质控数据分析。

8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

测量仪器和校核仪器定期检验合格，并在有效期内使用；选择在运行正常及无雨雪、无雷电、风速小于 5.0 m/s 的环境条件下进行测量，同时声级计在测试前后用标准声源进行校核，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 则测试数据无效。

9 验收监测结果

9.1 生产工况

验收监测期间（2019 年 07 月 24、25 日），本项目生产设备及环保设备等正常运行，年工作 250 天，一班制，运行时间为 8h，生产负荷大于 75%，满足竣工环境保护验收监测工况核定方法（本次验收采取产量核算法，记录建设项目监测期间的工况），详见表 9-1。

表 9-1 工况一览表

日期	产品名称	设计年产量	核算日产量	实际日产量	负荷
2019 年 07 月 24 日	毛毡	125 万件	5000 件	4150 件	83%
	垫块	594 万件	23760 件	20196 件	85%
	泡棉	12 万件	480 件	384 件	80%
	泡沫条	12 万件	480 件	384 件	80%
	垫圈	13 万件	520 件	468 件	90%
	海绵条	154 万件	6160 件	8236 件	85%
	隔音棉	6 万件	240 件	180 件	75%
	毡垫	30 万件	1200 件	1032 件	86%
	四环内饰件	28 万件	1120 件	952 件	85%
2019 年 07 月 25 日	毛毡	125 万件	5000 件	8250 件	85%
	垫块	594 万件	23760 件	19008	80%
	泡棉	12 万件	480 件	384 件	80%
	泡沫条	12 万件	480 件	384 件	80%
	垫圈	13 万件	520 件	468 件	90%
	海绵条	154 万件	6160 件	4928 件	80%
	隔音棉	6 万件	240 件	180 件	75%
	毡垫	30 万件	1200 件	1008 件	84%
	四环内饰件	28 万件	1120 件	952 件	85%

9.2 废气

表 9-2 无组织排放废气检测结果表 单位: mg/m^3

检测点位	检测项目	检测日期	检测结果				标准限值	结果评价
			第一次	第二次	第三次	第四次		
1#厂西界	VOCs (以非甲烷总烃计)	7.24	0.61	0.58	0.58	0.63	2.0	达标
		7.25	0.71	0.68	0.63	0.66	2.0	达标
	二甲苯	7.24	0.12	0.12	0.14	0.15	0.2	达标
		7.25	0.18	0.18	0.15	0.14	0.2	达标
2#厂西北界	VOCs (以非甲烷总烃计)	7.24	0.64	0.60	0.60	0.69	2.0	达标
		7.25	0.71	0.63	0.68	0.71	2.0	达标
	二甲苯	7.24	0.12	0.10	0.12	0.11	0.2	达标
		7.25	0.13	0.12	0.14	0.14	0.2	达标
3#厂西北界	VOCs (以非甲烷总烃计)	7.24	0.64	0.63	0.59	0.66	2.0	达标
		7.25	0.70	0.63	0.68	0.67	2.0	达标
	二甲苯	7.24	0.07	0.18	0.11	0.13	0.2	达标
		7.25	0.11	0.10	0.12	0.10	0.2	达标
4#厂西北界	VOCs (以非甲烷总烃计)	7.24	0.76	0.77	0.70	0.81	2.0	达标
		7.25	0.65	0.70	0.70	0.71	2.0	达标
	二甲苯	7.24	0.15	0.14	0.20	0.16	0.2	达标
		7.25	0.13	0.10	0.12	0.14	0.2	达标

9.3 噪声

表 9-3 噪声检测结果表 单位: $\text{dB}(\text{A})$

检测点位	检测时段	检测日期	检测结果	标准限值	结果评价
1#厂界外一米	昼间	7.24	57	65	达标
		7.25	58	65	达标
2#厂界外一米	昼间	7.24	58	65	达标
		7.25	56	65	达标
3#厂界外一米	昼间	7.24	61	65	达标
		7.25	61	65	达标
4#厂界外一米	昼间	7.24	60	65	达标
		7.25	59	65	达标

9.4 废水

表 9-4 废水检测结果表 单位: mg/L

检测 点位	检测项目	检测 日期	检测结果			测定 均值	标准 限值	结果 评价
			第一次	第二次	第三次			
预处 理池 出口	pH (无量纲)	7.24	7.9	7.8	8.0	7.8~8.0	6~9	达标
		7.25	8.0	7.8	7.8	7.8~8.0	6~9	达标
	悬浮物	7.24	94	102	98	98	500	达标
		7.25	94	89	98	94	500	达标
	化学需氧量	7.24	160	171	187	173	300	达标
		7.25	196	171	155	174	300	达标
	五日生化需氧量	7.24	55.8	55.6	56.6	56.0	400	达标
		7.25	56.4	55.4	50.7	54.2	400	达标
	石油类	7.24	1.65	1.83	1.56	1.68	20	达标
		7.25	1.88	2.26	1.64	1.93	20	达标
	氨氮	7.24	41.8	40.2	42.8	41.6	45	达标
		7.25	40.4	38.5	41.4	40.1	45	达标
	总磷	7.24	1.39	1.59	1.46	1.48	8	达标
		7.25	1.31	1.54	1.42	1.42	8	达标

9.5 检测结果分析

以上检测数据引自四川中望正检环境检测有限公司出具的川中正检字（2019）第 07064 号报告（检测报告见附件 11），分析结果如下：

9.5.1 噪声

本项目厂界昼间均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准限值要求，即：昼间≤65dB(A)。

9.5.2 废水

本项目排入市政污水管网的废水 pH 范围为 7.8~8.0、悬浮物日均排放浓度为 96mg/L、化学需氧量日均排放浓度为 173.5mg/L、五日生化需氧量日均排放浓度为 55.1mg/L、石油类日均排放浓度为 1.81mg/L，检测结果均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，即：pH 6~9、悬浮物≤400mg/L、化学需氧量≤500mg/L、

五日生化需氧量 $\leq 300\text{mg/L}$ ，石油类 $\leq 30\text{mg/L}$ ；氨氮日均排放浓度为 40.85mg/L 、总磷日均排放浓度为 1.45mg/L ，检测结果均满足《污水排入城镇下水道水质标准》

（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准，即：氨氮 $\leq 45\text{mg/L}$ 、总磷 $\leq 8\text{mg/L}$ 。

9.5.3 废气

厂界无组织排放废气中 VOCs（以非甲烷总烃计）日均排放浓度为 0.667mg/m^3 、二甲苯日均排放浓度为 0.132mg/m^3 ，满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》

（GB51/2377-2017）表 5 中无组织排放监控浓度限值，即：VOCs $\leq 2.0\text{mg/m}^3$ 、二甲苯 $\leq 0.2\text{mg/m}^3$ 。

9.5.4 总量控制

根据建设单位提供的资料和证明，废水总量为 $263.5\text{m}^3/\text{d}$ 核算，本项目污染物排放量计算如下表：

表 9-5 污染物排放量

类型	计算公式
废水	污染物排放量（t/a）=污染物排放浓度（mg/L） \times 废水总量（ m^3/a ）/ 10^6
	化学需氧量= $173.5 \times 263.5 / 10^6 = 0.0457\text{t/a}$
	氨氮= $40.85 \times 263.5 / 10^6 = 0.0108\text{t/a}$
	总磷= $1.45 \times 263.5 / 10^6 = 0.0004\text{t/a}$
废气	本项目只产生无组织废气，但无法通过验收监测数据计算，固挥发性有机物的排放总量以总量审核登记表为主，即挥发性有机物 $\leq 2.65 \times 10^{-4}\text{t/a}$

总量控制一览见表 9-6。

表 9-6 总量控制一览表 单位：t/a

污染物名称	验收监测排放量	审核总量	是否满足要求
化学需氧量	0.0457	0.132	是
氨氮	0.0108	0.012	是
总磷	0.0004	/	/
挥发性有机物	/	2.65×10^{-4}	/

9.6 公众意见调查

为了更清楚全面的了解项目营运期对环境的影响，建设单位于 2019 年 07 月 24 日对项目所在区域附近居民进行了走访，将印制的公众意见调查表发放给公众，说明填写方法及要求，听取并记录他们对项目建设的意见和建议，待参与者认真填写后收集返回归类整理，统计分析。本次公众参与调查共发放问卷 30 份，回收有效问卷 30 份（有效率 100%），调查问卷汇总情况见表 9-7。

表 9-7 公众参与调查结果统计表

序号	调查内容	内容	人数	比例
1	废气对您的影响程度	没有影响	30	100%
		影响较轻	0	0
		影响较重	0	0
2	废水对您的影响程度	没有影响	30	100%
		影响较轻	0	0
		影响较重	0	0
3	噪声对您的影响程度	没有影响	30	100%
		影响较轻	0	0
		影响较重	0	0
4	固体废物储运及处理处置对您的影响程度	没有影响	30	100%
		影响较轻	0	0
		影响较重	0	0
5	是否发生过环境污染事故	没有	30	100%
		有	0	0
6	您对该公司本项目的环境保护工作满意程度	满意	30	100%
		较满意	0	0
		不满意	0	0

10 验收监测结论

10.1 环境保护设施调试效果

验收监测期间，本项目主体设施与环保设施运行稳定，生产负荷达到实际生产能力的 75%以上，满足验收监测技术规范要求。

10.1.1 废气

验收监测期间，本项目无组织废气（VOCs_{以非甲烷总烃计}、二甲苯）排放浓度均满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（GB51/2377-2017）表 5 中无组织排放监控浓度限值。

10.1.2 废水

验收监测期间，本项目废水排放浓度（pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类）满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准；其中氨氮、总磷满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准。

10.1.3 噪声

验收监测期间，本项目厂界昼间噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准限值要求。

10.1.4 固体废弃物

验收期间，生活垃圾统一收集后，由市政环卫部门统一清运；废包装材料与废边角料统一收集暂存后，定期交由废品回收公司处置（现交由成都洁诚鸿运清洁服务有限公司处置）；含油废手套、废抹布、废机油、废液压油集中收集后，暂存于危废间，定期交由有资质的单位处置（现交由四川省中明环境治理有限公司处置）；废油桶由维护单位回收循环利用。

10.1.5 公众参与调查

本次调查随机抽查周边 30 位居民，其调查结果显示：100%的被调查者对本项目采取的环保工作满意，100%的被调查者认为本项目正式运行后对周边环境影响不大。

10.1.6 总量控制

表 10-1 总量控制一览表 单位: t/a

污染物名称	验收监测排放量	审核总量	是否满足要求
化学需氧量	0.0457	0.132	是
氨氮	0.0108	0.012	是
总磷	0.0004	/	/
挥发性有机物	/	2.65×10^{-4}	是

10.2 工程建设对环境的影响

本项目无组织废气均能达标排放，对周边大气影响较小；生活废水经预处理池处理后，达标排入市政管网；厂界噪声能达标排放；固体废弃物均能得到妥善处置，对周边环境的影响较小。

综上，本项目工程建设对所在区域环境质量无明显影响。

10.3 环境管理检查

10.3.1 环保档案管理情况检查

与项目有关的各项环保档案资料（环评报告表、环评批复、环保设备档案等）、环保设施运行及维修记录、转运台账、危废协议等文件由办公室统一保管，以便后续查看使用。

10.3.2 环保管理机构

成都华力腾汽车部件有限公司设置了环保小组，主要负责人是李彬，负责全厂日常管理及各项管理制度的制定、执行、检查、考核与完善。公司制定了《环境保护管理制度》，在其中明确了环境保护管理机构、规定了人员及其职责、明确了环保设施运行、维护、检查管理要求，并且营运期工作按照管理制度执行并一一落实。环境保护管理制度主要内容如下：

(1) 公司环境保护的主要任务是依靠科技进步治理生产废水、以及生产废水闭路循环、生产废渣综合利用、烟尘治理、防治环境污染、发展洁净生产；

(2) 环保设施必须与生产主体设备同时运转、同时维护保养；

(3) 环保设施由专人管理，按其操作规程进行操作，并做好运行记录；

(4) 选择符合环保要求的方式和设施收集、运输、贮存、利用、处置所产生的固

体废物，并采取防扬散、防流失、防渗漏和其他防止污染的措施。对固体废物不得随意异置、堆放、倾倒。

10.3.3 运行期环境管理

成都华力腾汽车部件有限公司建立大气、噪声、污水、固废、绿化等相应的环境管理制度，专人分管环境保护工作，关心并积极听取可能受项目环境影响的附近居民的反映，并且严格按照国家法律法规及条例执行相关情况，制订和贯彻厂区环保管理制度，定期向项目最高管理者和当地环保部门汇报项目环境保护工作的情况，同时接受当地环境保护部门的监督和管理。

10.3.4 环境风险防范措施

为减少环境风险事故的发生，建设单位应采取以下防范措施：

(1) 日常生产过程中需定期检查设备设施运行状况，检查各生产单元的情况，确保污染治理设施正常运行。

(2) 建设单位应加强管理，建立完善的管理制度，设立专人负责日常环保工作，做好环保设施日常运行记录。

(3) 定期组织员工环保培训，提高企业员工的环境保护意识。

(4) 建设单位建立完善的环境风险应急预案和管理制度，一旦发生设备设施运行不稳定或故障，需及时向当地环保部门报告，并暂停生产。

10.3.5 事故应急救援对策措施

公司根据实际情况制定了《突发环境事件应急预案》，定期对员工进行事故应急培训和环境污染事故应急演练；若一旦发生泄漏、火灾、爆炸事故，应急报警系统应及时发出应急救援信号，并立即向有关部门汇报，寻求社会支援，以便及时有效采取进一步的应急措施，防止污染和危险的扩散。据调查，本项目的《突发环境事件应急预案》于2019年5月20日在成都市龙泉驿生态环境局备案，备案文号为[510112-2019-126-L]。

10.3.6 敏感点情况检查

本项目以车间边界划定100m为卫生防护距离，在此范围内，现均为生产厂房，无医院、学校、食品企业、居民集中居住区等环境敏感项目。

10.4 验收结论

综上所述，汽车隔音棉及 PU 密封风条加工生产迁建项目落实了环境影响评价文件及批复要求，落实了相应的环境保护措施，工程环境保护档案资料齐全。在项目建设过程中，环保设施和主体工程同时建设，并做到了与主体工程同步投入运行，较好的执行了建设项目“三同时”要求。

根据验收报告可知，各项污染物排放浓度均达标排放，具备竣工环境保护验收条件，项目不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形。建议汽车隔音棉及 PU 密封风条加工生产迁建项目通过竣工环境保护验收。

10.5 建议

（1）建设单位应加强环境设施管理与检查，确保处理效果的可靠性，确保各项污染物长期、稳定达标排放。

（2）减少能材耗和物耗，最大限度降低污染物的排放，按照循环经济理念和清洁生产的原则进一步提高企业的清洁生产和管理水平。

（3）危废应规范暂存、处置，并做好危废的台账记录、保存好转移联单。

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）：成都华力腾汽车部件有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	汽车隔音棉及 PU 密封风条加工生产迁建项目					项目代码	/		建设地点	四川省成都市龙泉驿区经济开发区灵池路 1 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	新 建 (√) 改 扩 建		技 术 改 造	经纬度	经度 104.248913，纬度 30.554653			
	设计生产能力	年产各类汽车零部件 974 万件					实际生产能力	年产各类汽车零部件 974 万件		环评单位	中科森环企业管理（北京）有限公司				
	环评文件审批机关	成都经开区生态环境局					审批文号	龙环审批[2019]54 号		环评文件类型	环境影响报告表				
	开工日期	2018 年 7 月					竣工日期	20018 年 10 月		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	/				
	验收监测单位	四川中望正检环境检测有限公司					环保设施监测单位	/		验收监测时工况	>75%，满足要求				
	投资总概算（万元）	100					环保投资总概算（万元）	12.5		所占比例（%）	12.5				
	实际总投资（万元）	100					实际环保投资（万元）	12.5		所占比例（%）	12.5				
	废水治理（万元）	/	废气治理 （万元）	2.0	噪声治理 （万元）	3.0	固废治理（万元）	4.0		绿化及生态（万元）	/	其它（万元）	3.5		
	新增废水处理设施能力	/ t/d					新增废气处理设施能力	/ m³/h		年平均工作时	2000 h				
	运营单位		成都华力腾汽车部件有限公司					运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		91510112350632091Q		验收时间		2019 年 7 月 24、25 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						263.5								
	化学需氧量		173.5	500			0.0457								
	氨氮		40.85	45			0.0108								
	总磷		1.45	8			0.0004								
	废气														
	二氧化硫														
	颗粒物														
	工业粉尘														
	氮氧化物														
	工业固体废物														
	与项目有关的其它特征污染物														

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——吨/年；废气排放量——立方米/年；工业固体废物排放量——吨/年； 水污染物排放浓度——毫克/升；
4、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