

年产 360 万件汽车超高强度钢板热成型结  
构件项目竣工环境保护验收监测报告表  
(废气、废水和噪声部分)

宏茂环保(2019)第 1060 号

建设单位: 成都华翔轿车消声器有限公司

编制单位: 四川省宏茂环保技术服务有限公司

编制时间: 二零一九年四月

**建设单位：成都华翔轿车消声器有限公司**

**法人代表：杨军**

**编制单位：四川省宏茂环保咨询有限公司**

**法人代表：张小玲**

**项目负责人 孙凡**

**填表人 孙凡**

建设单位：成都华翔轿车消声器有限公司

电话：15881120113

传真：/

邮编：610100

地址：四川省成都经济技术开发区（龙泉驿区）龙安路 339 号

编制单位：四川省宏茂环保技术服务有限公司

电话：（028）69008533

传真：（028）69008533

邮编：611700

地址：成都高新西区西区大道 199 号 9 栋 2 层

## 前言

基于良好的政策规划以及市场前景，成都华翔轿车消声器有限公司租用华翔电子汽车零部件成都生产基地（宁波华翔电子成都工业园）内 2#厂房的部分区域新建了 1 条热成型生产线，形成年产 360 万件热成型结构件的生产能力（即本项目）。

2017 年 5 月 9 日，龙泉驿区发展和改革局以川投资备[2017-510112-36-03-179098]FGQB-1433 号对本项目进行了备案。2017 年 11 月，四川众望安全环保咨询技术有限公司完成了本项目的环境影响报告表的编制工作；2017 年 12 月 18 日，成都市龙泉驿区生态环境局以龙环审批（2017）复字 441 号对该环评报告表进行了审查批复。本项目在实际建设过程生产工艺发生了变更，因此 2019 年 3 月建设单位委托四川兴环科环保技术有限公司对本项目变更部分的环境影响进行分析，编制了环境影响论证报告。

本项目于 2018 年 3 月开工建设，于 2019 年 3 月建成。目前项目主体设施和与之配套的环境保护设施运行正常，工况满足验收监测要求，符合验收监测条件。

受成都华翔轿车消声器有限公司委托，四川省宏茂环保技术服务有限公司根据国家环境保护部的相关规定和要求，于 2019 年 3 月组织技术人员对本项目进行了现场踏勘和收集相关资料，在此基础上编制了《成都华翔轿车消声器有限公司年产 360 万件汽车超高强度钢板热成型结构件项目竣工环境保护验收监测方案》。根据监测方案四川省宏茂环保技术服务有限公司于 2019 年 3 月 11 日、3 月 12 日对该项目进行了现场监测及检查，在综合各项资料数据的基础上编制完成了本项目竣工环境保护验收监测报告表。

环境保护验收的范围：

主体工程：生产车间；

公用工程与辅助工程：供水系统、供电系统、综合管网等；

环保工程：废水处理系统（隔油池、预处理池）、废气治理设施（布袋除尘器）、隔声降噪设施；

办公生活设施：办公区。

验收监测内容包括：

（1）废水污染物排放浓度监测及总量核算；

- (2) 废气治理设施检查；
- (3) 厂界噪声排放监测；
- (4) 卫生防护距离内敏感的调查；
- (5) 环境管理检查；
- (6) 公众意见调查。

表一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 360 万件汽车超高强度钢板热成型结构件项目				
建设单位名称	成都华翔轿车消声器有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	四川省成都经济技术开发区（龙泉驿区）龙安路 339 号				
行业类别	汽车零部件及配件制造（C3670）				
设计生产能力	热成型结构件 360 万件/年				
实际生产能力	热成型结构件 360 万件/年				
建设项目环评时间	2017.11	开工建设时间	2018.3		
调试时间	/	验收现场监测时间	2019.3		
环评报告表 审批部门	成都市龙泉驿区环 境保护局	环评报告表 编制单位	四川众望安全环保咨询技 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	4690 万元	环保投资总概算	6.5 万元	比 例	0.14%
实际总投资	4690 万元	实际环保投资	6.5 万元	比 例	0.14%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》主席令第 9 号（2015 年 1 月 1 日）； 2、《中华人民共和国大气污染防治法》主席令第 31 号（2016 年 1 月 1 日）； 3、《中华人民共和国水污染防治法》主席令第 70 号（2018 年 1 月 1 日）； 4、《建设项目环境保护管理条例》国务院令第 682 号（2017 年 7 月 16 日）； 5、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评〔2017〕4 号（2017 年 11 月 22 日）； 6、《成都市环境保护局关于贯彻落实<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的通知》成环发〔2018〕8 号（2018 年 5 月 2 日）； 7、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》生态部环境公告〔2018〕9 号（2018 年 5 月 16 日）； 8、四川众望安全环保咨询技术有限公司编制完成的建设项目环境影响报告表，《年产 360 万件汽车超高强度钢板热成型结构件项目》（2017 年 11 月）；				

	<p>9、四川兴环科环保技术有限公司编制完成的《成都华翔轿车消声器有限公司年产 360 万件汽车超高强度钢板热成型结构件项目变更焊接工艺、取消抛丸、喷油工序、长春华翔-成都工厂热成型轻量化技术改造项目变更焊接工艺环境影响论证报告》；</p> <p>10、《关于成都华翔轿车消声器有限公司年产 360 万件汽车超高强度钢板热成型结构件项目环境影响报告表审查批复》龙环审批〔2017〕复字 441 号（2017 年 12 月 18 日）</p>
<p>验收监测评价标准、 标号、级别、限 值</p>	<p>（1）废水：执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，其中氨氮和总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级别标准；</p> <p>（2）噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准。</p>

## 表二、建设项目工程概况

### 2.1 建设概况

#### 2.1.1 建设项目名称、单位、性质、地点

项目名称：年产 360 万件汽车超高强度钢板热成型结构件项目；

建设单位：成都华翔轿车消声器有限公司；

项目性质：新建；

行业类别及代码：汽车零部件及配件制造（C3670）；

建设地点：四川省成都经济技术开发区（龙泉驿区）龙安路 339 号。

#### 2.1.2 建设项目投资、规模、人员生产制度

##### （1）项目投资

本项目投资 4690 万元，实际环保投资 6.5 万元，占总投资的 0.14%。

##### （2）项目规模

本项目生产详情见表 2-1。

表 2-1 产品方案

序号	产品名称	产量	备注
1	热成型结构件	360 万件/年	30 万套/年，每辆车提供 12 件产品

##### （3）项目人员及生产制度

项目劳动人员：员工总人数 50 人。

项目生产制度：年工作时间 280 天，采取三班三运转的连续生产方式（每班 7.5h）

### 2.2 地理位置及平面布置

#### 2.2.1 地理位置及外环境关系

本项目租赁宁波华翔电子成都工业园 2#厂房部分区域进行生产，位于成都经济技术开发区（龙泉驿区）龙安路 339 号。项目地理位置见附图 1。

项目北面紧邻园区干道龙安路，北面 29m 为园区待建空地；项目西北面紧邻宁波华翔电子 1#厂房，项目西北面 97m 为成都华众汽车零部件有限公司，西北面 232m 为百威英博成都仓库，西北面 387m 为成都鹏翎胶管公司；项目西南面紧邻宁波华翔电子 3#厂房，西南面 223m 为成都德联，西南面 264m 为成都和成汽

车零部件有限公司；项目西面紧邻宁波华翔电子焊接车间，西面 213m 为德尔福派克电气系统公司；项目东南面 50m 为成都华翼汽车零部件公司，南面 70m 为成都联盈塑料制品有限公司，南面 170m 为吉通汽车。项目外环境关系图见附图 2。

### 2.2.2 平面布置

根据总平面布置及车间内部平面布置图可知，本项目生产区分为原材料存放区、成品存放区、焊接区、热成型区、冲压区、切割区。原材料存放区位于厂房北侧，紧邻设备区；焊接区、热成型区、冲压区、切割区等设备区位于厂房的中部；成品存放区紧邻生产加工区，位于厂房的南侧，与设备区之间预留出了足够的通道，便于成品的装配和运输。整个项目平面布置区域划分明确，并且留有足够的周转区和预留区，便于项目生产时的操作。项目生产区和辅助生产区分区明确，从环保角度方面总图布置合理。平面布置图见图 5。

### 2.3 项目主要建设内容

主要建设内容及产生的环境问题详见表 2-2。

**表 2-2 项目主要建设内容及主要环境问题**

项目名称	环评建设内容	实际建设内容	可能产生的环境问题		备注	
			施工期	营运期		
主体工程	设备区	位于厂房中部，建筑面积 1404m <sup>2</sup> ，包括冲压硬化生产线、辊底式加热炉、激光切割机、行车等。	同环评	不涉及土建，装修及设备安装期会产生噪声、固废、生活污水	固废、噪声	新建
	焊接区	位于厂房东部，建筑面积 1404m <sup>2</sup> ，设置一个焊接工作站	同环评		噪声	新建
	原材料存放区	位于厂房北部，建筑面积 456m <sup>2</sup> ，存放钢板	同环评		/	新建
	成品存放区	位于厂房南部	同环评		/	新建
辅助工程	空压机房	位于车间北侧，配电室旁，设置 1 台空压机，型号：L7.5-8，1.15m <sup>3</sup> /min	同环评	噪声	新建	
	氮气站	位于车间南部，设置一台氮气机	同环评	噪声	新建	
	风冷型冷却水塔	位于车间南侧，200m <sup>3</sup>	同环评	废水	新建	
公	供电	园区电网接入。	同环评	/	依托	



用工程	供水	由园区供水管网提供。	同环评		/	依托
办公及生活设施	办公区	位于厂房第二层	厂区二、三层设置办公室		生活垃圾、生活污水	依托
环保工程	噪声	厂房隔声、设备基座减震	同环评		噪声	新建
	废气治理	金属切割粉尘经布袋除尘器收集后外售	同环评		金属粉尘	新建
	废水治理	车间清洁废水(含洗手水)经宁波华翔成都工业园 1m <sup>3</sup> 的隔油池预处理后与生活污水一起进入宁波华翔成都工业园预处理池处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后,通过园区污水管网进入芦溪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 标后排入芦溪河。	同环评		废水	依托
	一般废物	废金属粉尘、不合格品分类收集暂存于宁波华翔电子成都工业园一般固废暂存点,定期外售;该一般固废暂存点位于宁波华翔电子成都工业园 1#厂房旁,建筑面积 10m <sup>2</sup> 。	同环评		固废	依托
		含油抹布、废手套、生活垃圾交由环卫部门统一处理。	生活垃圾交由环卫部门统一处理。		固废	依托
危险废物	生产过程中的废液压油、废机油暂存于宁波华翔电子成都工业园危险废物暂存间;该危废暂存间位于宁波华翔电子	生产过程中的含油抹布、废手套、废液压油、废机油、废油桶暂存于宁波华翔电子成都工业园危险废物暂存间;该危		固废	依托	

	成都工业园 3#厂房内，建筑面积 50m <sup>2</sup> ，最大储存量 0.2t。	废暂存间位于宁波华翔电子成都工业园 3#厂房内，建筑面积 50m <sup>2</sup> ，最大储存量 0.2t。			
--	--	--	--	--	--

## 2.4 项目主要生产设备

本项目主要生产设备见表2-3。

**表 2-3 项目主要设备一览表**

序号	设备类型	环评建设内容	实际建设内容
1	冲压硬化生产线	1 套	1 套
2	辊底式加热炉	1 套	1 套
3	热成型模具	5 套	5 套
4	激光切割机	4 台	4 台
5	废料输送设备	1 条	1 条
6	焊接工作站	1 台	1 台
7	行车	1 台	1 台
8	叉车	3 台	3 台
9	空压机	1 台	1 台
10	氮气站	1 个	1 个
11	在线检测设备	1 套	1 套
12	冷水机	2 台	2 台

## 2.5 主要原辅材料及燃料

项目主要原辅材料消耗情况见表 2-4。

**表 2-4 项目主要原辅料消耗情况**

名称		原环评报告年耗量	实际年消耗量
原料	高强钢板	21520 t/a	21520 t/a
辅料	液压油	0.56 t/a	0.56 t/a
	机油	100kg/年	100kg/年
	棉纱手套	200 套/年	200 套/年
	碎布	100kg/年	100kg/年
能源	水	420m <sup>3</sup> /年	420m <sup>3</sup> /年
	电	772.5 万度/年	772.5 万度/年

## 2.6 水源及水平衡

本项目用水主要是办公、生活用水，以及循环冷却水、车间地坪清洁用水。本项目定员 50 人，年工作天数为 280 天，不设置食堂，员工不在项目区住宿。生产

车间清洁用拖把进行人工拖地（每 10 天进行一次地面清洗）。热成型冲压冲压模具的冷却水经冷却池冷却后循环使用，模具冷却采取间接冷却方式。循环冷却水每半年排放一次，排放至园区雨水管网。

本项目水平衡图见图 2-1。

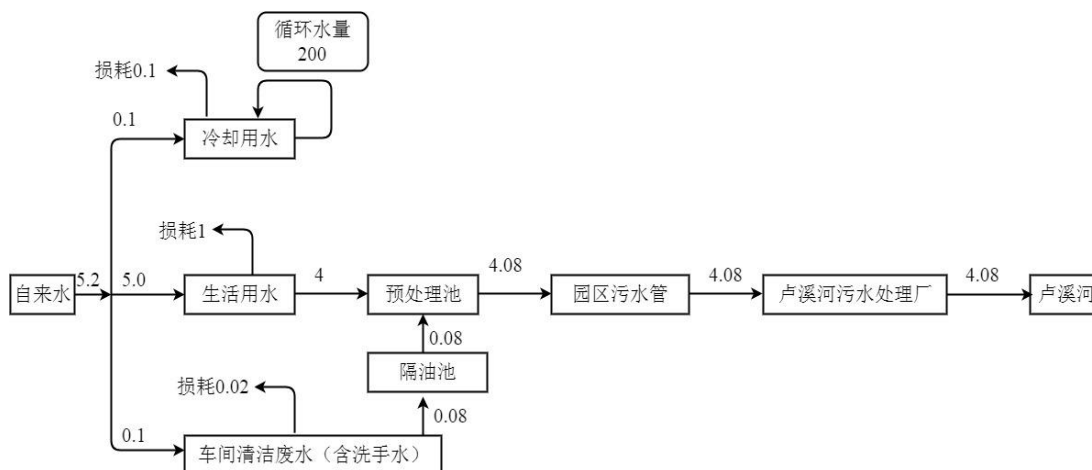


图 2-1 项目水平衡图 (m³/d)

## 2.8 主要工艺流程及产污环节

**A. 开卷落料：**是热冲压成型中的第一道工序，把板材冲压出所需外轮廓坯料；

**B. 加热：**通过辊底式加热炉进行加热，辊底式加热炉使用电能，加热温度为 900℃，使钢板完全奥氏体化，并且具有良好的塑性；为了避免或减少钢板在加热炉中的氧化，加热炉内设置惰性气体（氮气）保护机制；项目制氮机是根据变压吸附原理，采用高品质的碳分子筛作为吸附剂，在一定的压力下，从空气中制取氮气；

**C. 转移：**将加热后的钢板用机械手从加热炉中取出放进热成型模具中去。在这一道工序中，必须保证钢板被尽可能快地转移到模具中，一方面是为了防止高温下的钢板氧化，另一方面是为了确保钢板在成型时仍然处在较高的温度下，以具有良好的塑性；

**D. 冲压：**在将钢板放进模具之后，要立即对钢板进行冲压成形，以免温度下降过多影响钢板的成形性能。成形以后模具要合模保压一段时间，控制零件的形状；

**E. 冷却：**利用热成型模具中设置的循环冷却水装置对钢板进行间接冷却，

使零件形成均匀的马氏体组织,获得良好的尺寸精度和机械性能。研究表明,就 目前常用的热冲压钢材而言,实现奥氏体向马氏体转变的最小冷却速率为 27~30℃ /s, 因此要保证模具对板料的冷却速度大于此临界值;

**F. 激光切割:** 采用激光切割设备,通过激光发生器产生激光,从而产生局部高温,达到切割的目的,金属粉尘经布袋除尘器收集后外售;

**G. 焊接螺母:** 项目部分产品需进行螺母焊接,此工序在 2#车间焊接区由一台焊接设备采用点焊工艺进行焊接。

**H. 抛丸、喷油:** 抛丸和喷油工序委外处理。

**J. 检测、包装:** 加工完成后进行质量检测,合格产品包装出厂,不合格的产品外卖废品回收站。

本项目运管期主要工艺流程及产污点见图 2-2。

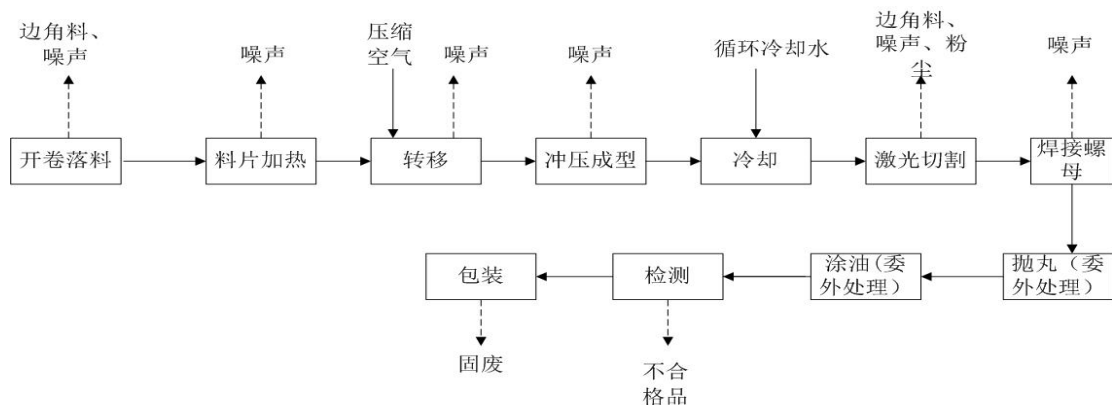


图 2-2 本项目运营期主要工艺流程及产污点

## 2.9 项目变动情况

根据现场调查,并对照本项目的环评报告表和工艺变更环境影响论证报告,将工程实际建设内容与环境影响评价阶段建设内容进行逐一对比分析,本项目在实际建设过程中建设情况见下表。

表 2-5 项目变动情况对照表

环评规划建设内容	环境影响论证报规划建设内容	实际建设内容	是否属于重大变动
抛丸间为密闭设置，设置下进风、上出风的通风系统，风机风量为 800m <sup>3</sup> /h，抛丸粉尘采用布袋除尘器除尘装置（处理效率为 99%）处理后经一根 15m 排气筒排出	取消抛丸工序，改为委外处理	取消抛丸工序，改为委外处理	否
焊接烟尘经收集效率为 80%的焊烟集气罩收集后由处理效率为 90%的过滤棉过滤处理后由一根 15m 排气筒排出	用点焊技术代替原规划的气体保护焊焊接技术	用点焊技术代替原规划的气体保护焊焊接技术	否
采用全密闭、自动喷油线对工件进行喷油，设置下进风、上出风的通风系统。油雾经风量为 500m <sup>3</sup> /h 的风机抽风至迷宫式过滤器及高效过滤器过滤后可将油雾完全阻挡下来，喷油有机废气由活性炭吸附后经一根 15m 排气筒排放	取消喷油工序，改为委外处理	取消喷油工序，改为委外处理	否
废油桶厂家回收	废油桶厂家回收	废油桶作为危废，暂存于危废间，交有资质单位处置	否

根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52号）中的相关规定，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。本项目实际建设过程抛丸、喷油工序改为委外处理；用点焊技术代替原规划的气体保护焊焊接技术，点焊技术是利用电流通过接触面及邻近区域产生的电阻热进行焊接，焊接过程不使用焊丝，无焊烟产生；激光切割金属粉尘经布袋除尘器收集后外售；废油桶作为危险废物，交有资质单位处置。以上变动在一定程度上降低了本项目对环境的不利影响，因此本项目不存在重大变动。

### 表三 废水、废气、噪声污染物的产生、治理和排放

#### 3.1 废水的产生、治理和排放

本项目内不设食堂、住宿等生活设施。污水主要主要是办公、生活用水，以及循环冷却水、车间地坪清洁用水。

项目循环冷却水在循环冷却水池中循环使用，定期补充新水，每半年排放一次，排放至园区雨水管网。本项目产生的车间清洁废水（含洗手水）经宁波华翔成都工业园 1m<sup>3</sup> 的隔油池预处理后汇同生活污水一起进入宁波华翔成都工业园预处理池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，通过园区污水管网进入芦溪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 标后排入芦溪河。

#### 3.2 废气的产生、治理和排放

本项目采用激光切割机进行切割，产生的金属粉尘经布袋除尘器收集后外售，不溢散出车间外。

#### 3.3 噪声的产生、治理、排放

本项目营运期噪声主要来自厂房内的生产设备、空压机等。

治理措施：通过选用低噪声设备、合理布局、设备基座减振、厂房隔声、距离衰减等措施以及相应的管理措施，可有效降低噪声值，确保噪声达标排放。本项目主要噪声源及治理措施见表 3-1。

表 3-1 主要噪声源及治理措施一览表

噪声源	数量 (台数)	单台源强 dB (A)	治理措施	治理后噪 声级 dB(A)
冲压硬化生产线	1	95	基础减振、加固、厂房隔声	《65
辊底式加热炉	1	75	基础减振、加固、厂房隔声	
激光切割机	4	85	基础减振、加固、厂房隔声	
焊接工作站	1	80	基础减振、加固、厂房隔声	
行车	1	75	基础减振、加固、厂房隔声	
空压机	1	70	置于空压机房内，空压机房墙壁采用降噪型号材料，采用低噪声设备，基础减震	
冷水机	2	80	低噪设备、厂房隔声	

### 3.4 环保设施投资情况

本项目总投资 4690 万元，实际环保投资 6.5 万元，占总投资的 0.14%。环保设施建设内容及其风险防范措施投资概算详见下表 3-2。

**表 3-2 环保设施（措施）及投资一览表 单位：万元**

项目	原环评环保措施		项目实际环保措施		
	环保措施	投资 (万元)	环保措施	投资 (万元)	备注
废气治理	切割粉尘经布袋除尘器收集后外售	1	切割粉尘经布袋除尘器收集后外售	1	新建
废水治理	车间清洁废水(含洗手水)经宁波华翔成都工业园 1m <sup>3</sup> 的隔油池预处理后与生活污水一起进入宁波华翔成都工业园预处理池处理后进入芦溪河污水处理厂	/	车间清洁废水(含洗手水)经宁波华翔成都工业园 1m <sup>3</sup> 的隔油池预处理后与生活污水一起进入宁波华翔成都工业园预处理池处理后进入芦溪河污水处理厂	/	依托
固废处置	废液压油、废机油等委托有资质单位处置	/	废液压油、废机油等委托有资质单位处置	/	依托
	生活垃圾收集系统	0.5	生活垃圾收集系统	0.5	新建
	边角料、不合格品、抛丸除尘系统收集的粉尘、切割产生的粉尘由金属回收公司回收处置	/	边角料、不合格品、切割产生的粉尘由金属回收公司回收处置	/	
	危险废物暂存间	/	危险废物暂存间	/	依托
地下水治理	生产车间地面做好混凝土硬化防渗，铺设 2mm 厚高密度聚乙烯，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s	/	生产车间地面用防渗混凝土硬化，表面涂刷固化剂	/	依托
	危废暂存间：防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s；危废暂存间地面与裙脚要用坚	/	危废暂存间：铺设 2mm 厚高密度环氧地坪，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s；危废暂存间地面与裙脚要用坚固、防渗的材	/	依托

	固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容。		料建造，建筑材料建造		
噪声防治	合理布局、选用低噪设备、墙体隔声，距离衰减、基座减震。	3	合理布局、选用低噪设备、墙体隔声，距离衰减、基座减震。	3	新建
风险管理	事故应急预案并组织消防演练	1	事故应急预案并组织消防演练	1	新增
	加强人员培训，风险管理	1	加强人员培训，风险管理	1	新增
合计		6.5		6.5	



## 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 建设项目环评报告表主要结论与建议

#### 4.1.1 建设项目环评报告表主要结论

成都华翔轿车消声器有限公司年产 360 万件汽车超高强度钢板热成型结构件项目符合国家产业政策，符合产业发展导向，选址符合当地政府产业规划。项目贯彻了“清洁生产”、“总量控制”和“达标排放”原则，采取的污染物治理方案均技术可行，措施有效。工程实施后对环境的影响小，基本维持当地环境质量现状级别。认真落实环保对策措施，本项目建设从环境保护角度而言是可行的。

#### 4.1.2 要求与建议

- 1、认真落实报告中提出的各项环保措施。
- 2、落实环保资金，以实施治污措施，加强项目环保设施的日常管理工作，强化环保设施的维修、保养，保证环保设施正常运转，实现污染物达标排放。
- 3、重视项目环境风险管理，严格按照相关规定操作，杜绝意外事故发生。
- 4、若本项目生产工艺和生产规模发生变动时，必须重新办理环保等相关手续。
- 5、该项目各项污染处理设施必须经当地环保部门验收合格后，方可正式投入运作。
- 6、企业应认真执行国家和地方的各项环保法规和要求，明确公司内部环保机构的主要职责，建立健全各项规章制度。

### 4.2 审批部门审批决定

你公司报送的《成都华翔轿车消声器有限公司年产 360 万件汽车超高强度钢板热成型结构件项目环境影响报告表》收悉。经审查，现批复如下：

一、项目拟选址于四川省成都经济技术开发区（龙泉驿区）龙安路 339 号，符合经开区规划和国家产业政策，报告表所提各项环保措施能满足污染防治要求，可作为执行三同时制度的依据，同意按审查批准的立项和设计进行建设。

二、严格总量和排污权指标使用控制，项目主要污染物控制总量控制指标经核定后分别为：化学需氧量 0.57 吨/年（项目总排口）、氨氮 0.05 吨/年（项目总排口）；化学需氧量 0.057 吨/年（经污水处理厂处理后）、氨氮 0.006 吨/年（经污水处理厂处理后），计入芦溪河污水处理厂总量控制指标。抛丸粉尘 0.425 吨/年、焊烟 0.0064 吨/年、挥发性有机物 0.02 吨/年。

三、严格按照《四川省固定资产投资项目备案表》（川投资备[2017-510112-36-03-179098]FGQB-1433号）批准内容建设，本项目总投资为4690万元（环保投资16.5万元），租赁华翔电子汽车零部件成都生产基地（宁波华翔电子成都工业园内的2#厂房的部分区域（约4000平方米）新建1条热成型生产线，项目建成后将达到年产360万件热成型结构件的生产规模。建设主要内容：

1、主体工程：设备区（1404m<sup>2</sup>），主要包括冲压硬化生产线辊底式加热炉、抛丸喷油线、激光切割机、行车等；焊接区（1404m<sup>2</sup>）；原材料存放区（456m<sup>2</sup>）；成品存放区。

2、配套设施为：空压机房、氮气站、风冷型冷却水塔、办公区、供排水系统、供电系统等。

3、污染处理设施为：隔油池（容积1m<sup>3</sup>）、一般固废暂存间（10m<sup>2</sup>）、危险废物暂存间（50m<sup>2</sup>）均依托园区已建。

四、做好施工期污染防治工作，

1、基础开挖作业应采取洒水湿法抑尘，施工场地裸土进行覆盖，清运土方渣土运输车辆顶部应密闭、车辆出场应冲洗，有效防治施工扬尘污染。

2、合理安排施工计划、布设施工场地，高噪声机械设备应远离环境敏感点，施工场周围设置临时声屏障，防止施工噪声扰民，确保工程边界噪声达标。

3、严禁在施工场地内使用燃煤和焚烧固体废弃物。

4、施工人员生活污水经预处理池处理后排入市政污水管网。

5、施工人员生活垃圾交由市政环卫部门统一清运；可回收的建筑垃圾回收利用，不可回收的及时清运至指定的建筑垃圾填埋场。

五、严格执行环境保护“三同时”制度，建立完善的环境管理机制。在运行过程中，应按环境影响报告表提出的污染防治措施要求，具体重点做好以下几项工作：

1、废水排水系统实行雨污分流。厂区实行雨污分流、清污分流；车间清洁废水经隔油池处理后，再与生活污水一同经预处理池处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，经市政污水管网排入芦溪河污水处理厂处理。循环冷却水循环使用、定期外排。

2、废气收集处理。抛丸粉尘由布袋除尘器湿式除尘处理后经15m排气筒外排；

焊接烟尘通过焊烟集气罩收集后由过滤棉吸附处理后经 15m 排气筒外排；喷油废气由活性炭吸附后经 15m 排气筒外排；切割粉尘自然沉降后定期对车间进行清扫。

3、噪声污染防治。冲压硬化生产线、激光切割机、焊接工作站、抛丸喷油线、空压机等强产噪设备应选用先进的低噪声设备，通过采取合理布局、建筑隔声、距离衰减、设备基础减震等有效的降噪、减振措施，确保达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准后排放。

4、固体废弃物收集、暂存、处置的环境管理。边角料、不合格产品、抛丸粉尘除尘系统收集的金属粉末、切割粉尘规范收集后交由金属回收公司回收处置；焊渣规范收集后外售废品站回收利用；过滤棉、废油桶由厂家回收处置；生活垃圾、含油抹布废手套收集后交市政环卫部门清运处理；废机油、废液压油、含油雾迷宫纸、废活性炭均属危险废弃物，须集中收集、规范暂存于危险废弃物暂存间，定期交由具有危废处理资质的单位进行处理。

5、强化污染风险防范。危废暂存区为重点防渗区；须采取符合相应规定的防渗措施，设立明显的危险废弃物标识、标牌，同时做好防漏、防雨、防腐“三防”措施；强化风险防范意识，严格按操作规程操作，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。

六、本项目以生产车间边界划定 50 米卫生防护距离，在此范围内不得新建医院、学校、食品企业、居民集中居住区等环境敏感项目，周边规划、引入企业应注意与其环境的相容性。

七、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的，必须重新报批。

八、按照《建设项目环境保护管理条例》第十七条规定，项目主体工程 and 环保设施竣工后，必须按规定程序进行环境保护验收，验收合格后，项目方可投入使用。否则，将按相关环保法律法规予以处罚。

九、建设单位须依法向龙泉驿区环境监察执法大队进行排污申报；请龙泉驿区环境监察执法大队、成都市龙泉驿区柏合镇人民政府负责该项目的日常监督和管理任务。

## 表五、验收监测质量保证及质量控制

### 5.1 验收执行标准

根据四川众望安全环保咨询技术有限公司编制完成的《建设项目环境影响报告表》、成都市龙泉驿区环境保护局《关于成都华翔轿车消声器有限公司年产 360 万件汽车超高强度钢板热成型结构件项目环境影响报告表审查批复》和四川兴环科环保技术有限公司对本项目变更部分的环境影响论证报告，经现场勘查、研究，该项目环保验收监测执行标准如下：

表 6-1 环评、验收监测执行标准对照表

类型	环评标准		验收标准			
废水	标准	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 中三级标准		标准	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 中三级标准	
	项目	最高允许排放浓度值 (mg/L3),PH 无量纲		项目	最高允许排放浓度值 (mg/L3),PH 无量纲	
	PH	6~9		PH	6~9	
	BOD5	300		BOD5	300	
	CODcr	500		CODcr	500	
	SS	400		SS	400	
	石油类	30		石油类	30	
	氨氮	-		氨氮*	45	
TP	-		TP*	8		
噪声	标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准		标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准	
	项目	标准限值		项目	标准限值	
	厂界噪声 (leq)	昼间 65dB (A)	夜间 55dB (A)	厂界噪声 (leq)	昼间 65dB (A)	夜间 55dB (A)

注明：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

### 5.2 监测分析方法

检测项目的检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 5-1。

表 5-2 项目检测方法、来源、使用仪器及检出限

检测项目	检测因子	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
废水	pH	玻璃电极法	GB 6920-86	精密 PH 计 HM-SY-QJ-008	-
	化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	-	4mg/L

	五日生化需氧量	稀释接种法	HJ 505-2009	溶解氧测定仪 HM-SY-QJ-016	0.5mg/L
	悬浮物	重量法	GB 11901-89	分析天平 HM-SY-QJ-012	-
	石油类	红外分光光度法	HJ 637-2018	红外分光测油仪 HM-SY-QJ-005	0.06mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	分光光度计 HM-SY-QJ-006	0.025mg/L
	总磷	钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-89	分光光度计 HM-SY-QJ-006	0.01mg/L
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	多功能声级计 HM-XC-QJ-005-02 声级校准器 HM-XC-QJ-007	/

### 5.3 监测分析过程中的质量保证和质量控制

#### 1、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《环境水质监测质量保证手册》（第四版）等的要求进行。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，附质控数据分析表。

#### 2、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 选择合适的方法尽量避免或减少被测排放物中共存污染物对目标化合物的干扰。方法的检出限应满足要求。

(2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围。

(3) 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。附烟气监测校核质控表。

#### 3、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在监测前后用标准发声源进行校准，附噪声仪器校验表。

4、测量数据严格实行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术负责人审定。

## 表六、废水、废气、噪声验收监测内容

### 6.1 废水监测内容

表 6-1 废水排放监测内容一览表

编号	监测点位	监测项目	监测频次、周期
1#	厂区总排放口	PH 值、悬浮物、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、TP	每 2 小时测一次，4 次/天，连续监测 2 天

### 6.2 噪声监测内容

表 6-2 噪声监测内容

编号	监测点位	监测项目	监测频次	执行标准
2#	东侧厂界外 1m	等效连续 A 声级： Leq	昼夜各两次， 连续监测 2 天	工业企业厂界环境噪声 排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准
3#	南侧厂界外 1m			
4#	西侧厂界外 1m			
5#	北侧厂界外 1m			

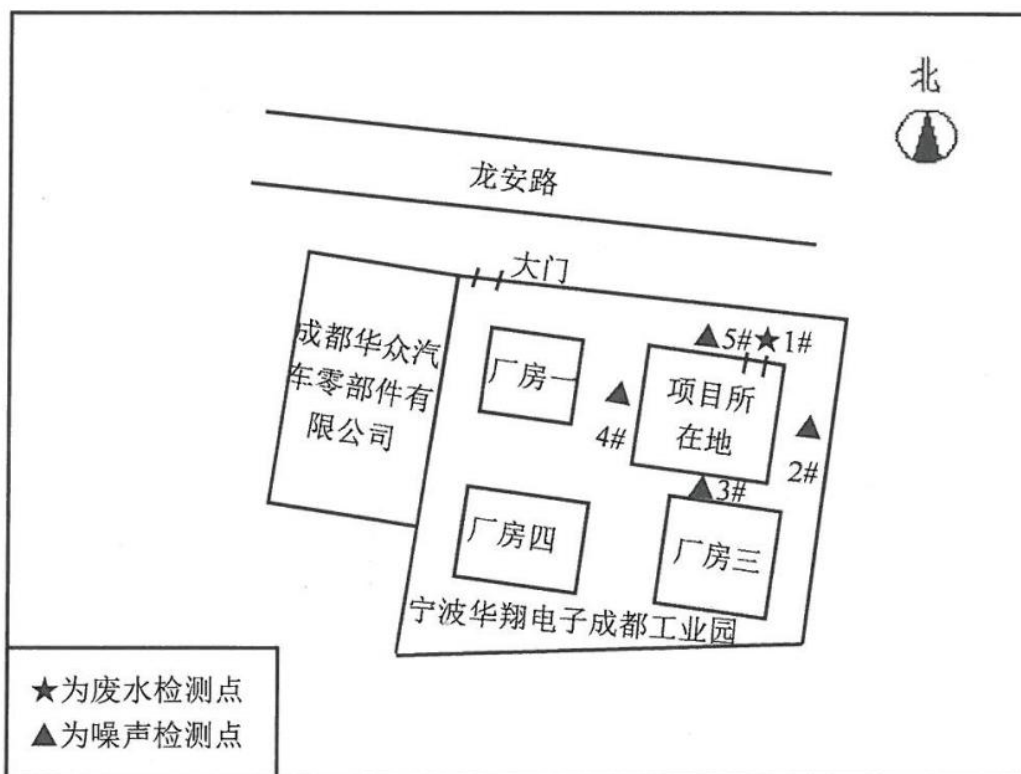


图 6-1 验收检测点位布置图

## 表七、验收监测结果及分析评价

### 7.1 验收监测期间生产工况记录

2019 年 3 月 11 日至 12 日验收监测期间，该项目主体工程和环保设施连续、稳定、正常运行，满足验收监测的要求。验收监测期间工况见下表。

表 7-1 本项目验收期间工况统计表

监测日期	2019.3.11	2019.3.12
热成型结构件（万件）	1.1	1.0
生产工况	85%	78%

### 7.2 废水、废气、噪声验收监测结果及评价

#### 7.2.1 废水排放监测结果及评价

表 7-2 废水排放监测结果数据 mg/L (pH 无量纲)

监测项目	监测日期	监测点编号	监测结果					标准限值
			一次	二次	三次	四次	平均	
pH	2019.3.11	1#	7.30	7.33	7.31	7.33	-	6~9
悬浮物			45	44	47	43	45	400
化学需氧量			200	190	195	198	196	500
五日生化需氧量			97.8	100	97.3	100	98.8	300
石油类			1.31	1.29	1.27	1.28	1.29	20
氨氮			33.8	35.2	34.8	32.2	34.0	45
总磷			0.10	0.10	0.09	0.10	0.10	8
pH	2019.3.12		7.34	7.31	7.33	7.31	-	6~9
悬浮物			42	47	43	46	44	400
化学需氧量			182	190	188	185	186	500
五日生化需氧量			104	102	98.3	98.6	101	300
石油类			1.18	1.37	1.38	1.46	1.35	20
氨氮			35.5	34.5	36.0	36.0	35.5	45
总磷			0.11	0.09	0.10	0.10	0.10	8

注：表中监测数据引自四川省宏茂环保技术服务有限公司检测报告宏茂检字[2019]第 030702 号。

由表 7-1 可得：2019 年 3 月 11 日、3 月 12 日验收监测期间，本项目 pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量排放浓度满足《污水综合排放标准》

（GB8978-1996）表 4 中三级标准要求；氨氮、总磷排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准要求。

### 7.2.2 噪声监测结果及评价

**表 7-3 厂界环境噪声排放监测结果统计表 单位：dB(A)**

监测项目	监测日期	监测点位	等效声级[LeqdB (A)]				标准限值 dB (A)	
			监测结果					
			昼间		夜间		昼间	夜间
			第一次	第二次	第一次	第二次		
厂界噪声	2019.3.11	厂界东侧外 1m	61	61	54	54	65	55
		厂界南侧外 1m	61	60	54	53	65	55
		厂界西侧外 1m	59	59	53	53	65	55
		厂界北侧外 1m	60	59	54	54	65	55
	2019.3.12	厂界东侧外 1m	61	61	54	54	65	55
		厂界南侧外 1m	60	60	53	54	65	55
		厂界西侧外 1m	59	59	53	53	65	55
		厂界北侧外 1m	60	60	54	54	65	55

备注：表中监测数据引自四川省宏茂环保技术有限公司检测报告宏茂检字[2019]第 030702

监测结果表明：2019 年 3 月 11 日至 3 月 12 日验收监测期间，项目厂界环境噪声昼间监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求。

### 7.3 污染物排放总量核算

该项目污染物总量排放见下表：

**表 7-4 总量控制**

项目	污染物	环评总量控制指标	环评批复	实际排放量
废水	CODcr	0.57t/a	0.57t/a	0.22t/a
	NH <sub>3</sub> -N	0.05t/a	0.05t/a	0.04t/a

备注：废水中污染物总量以验收检测两天的平均排放浓度计算，项目全年废水排放量为 1142.4m<sup>3</sup>。

由上表可知，污染物实际排放量为：CODcr≤0.22t/a；NH<sub>3</sub>-N≤0.04t/a 均低于建设项目主要污染物总量控制指标，满足总量控制指标要求。



## 表八、环境管理检查

### 8.1 环保机构、人员及职责检查

成都华翔轿车消声器有限公司成立了环境保护领导小组，对公司的环境质量负责。同时规定了负责人员及其职责，明确了环保设施运行、维护、检查管理要求。

### 8.2 环保档案管理情况检查

成都华翔轿车消声器有限公司建设项目环保设施运行及维护情况良好，环保资料统一由办公室管理。

### 8.3 “三同时”执行情况检查

成都华翔轿车消声器有限公司“年产 360 万件汽车超高强度钢板热成型结构件项目”于 2017 年 11 月委托四川众望安全环保咨询技术有限公司完成了本项目的环境影响报告表的编制工作 2017 年 12 月 18 日，成都市龙泉驿区环境保护局以龙环审批（2017）复字 441 号文对该环评报告表进行了审查批复。2019 年 3 月建设单位委托四川兴环科环保技术有限公司对本项目的变更部分的环境影响进行分析，编制了环境影响补充说明。在该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。

### 8.4 卫生防护距离内敏感的检查

对照项目环评报告表和项目工艺变更环境影响论证报告可知，本项目未设置卫生防护距离。

### 8.5 环境风险应急措施检查

本项目原料存放间和危险废物暂存间均合理设置，做好了“三防措施”，得到妥善暂存和管理。项目危险废物交四川中明环境治理有限公司处置。该项目在生产期间未发生污染事故、污染纠纷及投诉，本项目编制了突发环境事件风险应急预案。

### 8.6 环评及批复落实情况检查

环评及批复落实情况检查见表 8-1。

表 8-1 环评批复落实情况

项目	环评批复要求（龙环审批（2017）复字 441 号）	实际建设情况
废水	废水排水系统实行雨污分流。厂区实行雨污分流、清污分流；车间清洁废水经隔油池处理后再与生活污水一同经预处理池处理，达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后，经市政污水管网排入芦溪河污水处理厂处理。循环冷却水循环使用、定期外排	已落实。本项目厂区实行了雨污分流，车间清洁废水先经隔油池处理后再与生活污水一同经园区预处理池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后，经市政污水管网排入芦溪河污水

		<p>处理厂处理。循环冷却水循环使用，每半年外排至园区雨水管网</p>
废气	<p>废气收集处理。抛丸粉尘由布袋除尘器湿式除尘处理后经 15m 排气筒外排；焊接烟尘通过焊烟集气罩收集后由过滤棉吸附处理后经 15m 排气筒外排；喷油废气由活性炭吸附后经 15m 排气筒外排；切割粉尘自然沉降后定期对车间进行清扫</p>	<p>本项目实际建设过程中取消了抛丸喷油工序，改为委外处理；焊接工艺由气体保护焊改为电阻焊，切割粉尘由布袋除尘收集后外售；以上变更可有效降低本项目对环境的不利影响，建设单位为委托四川兴环科环号技术有限公司编制了工艺变更环境影响论证报告</p>
噪声	<p>噪声污染防治。冲压硬化生产线、激光切割机、焊接工作站、抛丸喷油线、空压机等强产噪设备应选用先进的低噪声设备，通过采取合理布局、建筑隔声、距离衰减、设备基础减震等有效的降噪、减振措施，确保达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准后排放</p>	<p>已落实。本项目实际建设过程中取消了抛丸喷油线，选用先进的低噪声设备，合理布设。同时采用隔音消声、减震等降噪措施。监测结果表明各监测点位达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2018)中 3 类标准</p>

## 表九、公众意见调查

为了解成都华翔轿车消声器有限公司年产 360 万件汽车超高强度钢板热成型结构件项目所在区域范围内公众对该项目的态度，成都华翔轿车消声器有限公司于 2019 年 3 月 11 日、3 月 12 日对该项目所在区域进行了公众参与调查工作，调查以问卷统计形式进行，共发放问卷 30 份，收回 30 份，回收率 100%，调查结果统计及其说明见表 9-1、表 9-2。

表 9-1 被调查人员统计表

序号	姓名	性别	年龄	文化程度	联系电话
1	杨**	女	31	职高	180****8900
2	牟**	女	33	高中	187****0661
3	代*	男	33	职高	136****1950
4	余**	女	30	大专	136****8583
5	郑**	女	25	本科	132****8710
6	罗*	男	27	大专	189****9490
7	刘*	男	31	大专	152****9730
8	郑*	男	26	大专	158****2585
9	魏**	女	35	/	177****0152
10	余**	女	29	职高	183****8560
11	陈**	女	32	大专	136****2098
12	王**	男	32	本科	133****3465
13	陈**	女	30	中专	173****6228
14	黄*	男	24	专科	187****5170
15	程**	女	32	中专	136****2135
16	甘*	男	48	大专	158****1796
17	李*	男	46	高中	134****2267
18	陈**	女	48	高中	189****4433
19	王**	男	30	本科	157****8488
20	费**	男	29	本科	183****2291

21	谭**	男	27	本科	173****1192
22	冯**	男	24	本科	184****6148
23	谭*	男	28	大专	183****1731
24	卢**	男	28	本科	187****2938
25	吴**	男	33	大专	187****9029
26	卢**	男	25	本科	150****5430
27	杜**	男	32	大专	159****4007
28	吴**	男	27	大专	185****9954
29	杨*	男	24	大专	173****4351
30	王**	男	31	大专	136****4129

表 9-2 公众意见统计表

问题	回答
对该项目建设所持态度	支持： 30 人， 100%； 反对： 0 人， 0%； 无所谓： 0 人， 0%
本项目的建设对自己生活的影响	正影响： 9 人， 20%； 负影响： 0 人， 0% 负影响但可接受： 4 人， 13.3%； 无影响： 17 人， 56.7%
本项目的建设对自己学习的影响	正影响： 16 人， 53.3%； 负影响： 0 人， 0% 负影响但可接受： 0 人， 0%； 无影响： 14 人， 46.7%
本项目的建设对自己工作的影响	正影响： 19 人， 63.3%； 负影响： 0 人， 0% 负影响但可接受： 1 人， 3.3%； 无影响： 10 人， 33.3%
本项目的建设对周边居民生活质量的影响	正影响： 4 人， 13.3%； 负影响： 0 人， 0% 负影响但可接受： 4 人， 13.3%； 无影响： 22 人， 73.3%
对当地社会经济的影响	正影响： 26 人， 86.7%； 负影响： 0 人， 0% 负影响但可接受： 1 人， 3.3%； 无影响： 3 人， 10%
本项目的建设对自然、生态的影响	正影响： 4 人， 13.3%； 负影响： 0 人， 0% 负影响但可接受： 6 人， 20%； 无影响： 20 人， 66.7%
其它意见及建议：	无

据调查结果统计表可知：100%的被调查者表示支持本项目；20%的被调查者表示本项目的建设对自己生活有正影响，56.7%的被调查者表示本项目的建设对自己生活无影响。

响；13.3%的被调查者表示本项目的建设对自己生活有负影响但可接受；53.3%的被调查者表示本项目的建设对自己学习有正影响，46.7%的被调查者表示本项目的建设对自己学习无影响；63.3%的被调查者表示本项目的建设对自己工作有正影响，33.3%的被调查者表示本项目的建设对自己工作无影响，3.3%的被调查者表示本项目的建设对自己工作有负影响但可接受；86.7%的被调查者表示本项目的建设对当地社会经济有正影响，10%的被调查者表示本项目的建设对当地社会经济有正影响，3.3%的被调查者表示本项目的建设对当地社会经济有负影响但可接受；13.3%的被调查者表示本项目的建设对自然和生态环境有正影响，66.7%的被调查者表示本项目的建设对自然和生态环境无影响，20%的被调查者表示本项目的建设对自然和生态环境无影响有负影响但可接受。

通过调查我们了解到，公众对本项目反应基本良好，公众对本项目的建设是持支持态度，无公众表示反对意见。

## 表十、验收监测结论与建议

成都华翔轿车消声器有限公司执行了国家有关环境保护的法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度。

本验收表针对 2019 年 3 月 11 日、3 月 12 日生产及环境条件下开展验收监测所得出的结论。验收监测结论如下：

### (1) 工况结论

2019 年 3 月 11 日、3 月 12 日验收监测期间，生产工况符合相关要求，监测结果具有代表性。

### (2) 废水监测结论

2019 年 3 月 11 日、3 月 12 日验收监测期间，废水总排口中悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、PH、石油类的排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准；氨氮、总磷的排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准。

### (3) 废气监测结论

本项目生产过程中产生的金属切割粉尘经布袋除尘器收集后外售，不会溢散到车间外。因此本项目营运过程中所产生的工艺废气对项目所在区域环境影响较小。

### (4) 噪声监测结论

2019 年 3 月 11 日、3 月 12 日验收监测期间，项目厂界环境噪声昼间检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准要求。

### (5) 总量监测结论

本项目污染物中化学需氧量实际排放量为 0.22t/a；氨氮实际排放量为 0.04t/a，均低于项目污染物总量控制指标。

### (6) 卫生防护距离内敏感的检查结论

对照项目环评报告表和项目工艺变更环境影响论证报告可知，本项目未设置卫生防护距离。

### (7) 环境管理检查结论

本项目配套的环保设施基本正常，公司内部设有专门的环保管理机构，建立了环境管理体系，环境保护管理制度较为完善，环评报告及批复中提出的环保要求和措施基本得到落实。

### (8) 公众意见调查结论

公众意见调查表结果表明，100%的被调查者满意或较满意本项目的环保工作。

### (9) 验收结论

该项目环评审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，项目配套的环保设施运行基本正常。公司内部设有专门的环境管理机构，建立了环境管理体系，环境保护管理制度较为完善，环评报告表及批复中提出的环保要求和措施基本得到了落实。依据验收监测报告可知，该项目采取的环保设施、措施行之有效，各项污染物均达标排放，符合验收监测要求，公众意见调查显示 100%的参与民众支持本项目。因此，建议成都华翔轿车消声器有限公司“年产 360 万件汽车超高强度钢板热成型结构件项目”通过竣工环境保护验收。

### 建议

- 1、加强对环保设施的日常维护和管理，确保环保设施有效运行，防止环境污染事故的发生；不断改进完善环境保护管理制度。
- 2、完善环保相关台账资料，定期校核。
- 3、委托有资质的环境监测机构定期对污染物排放情况进行监测，作为环境管理的依据。

## 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 龙泉驿区用地布局规划图
- 附图 3 项目外环境关系图
- 附图 4 宁波华翔电子成都工业园企业分布图
- 附图 5 项目总平面布置图

## 附件

- 附件 1 项目环境影响报告表审查批复
- 附件 2 项目投资备案表
- 附件 3 华翔电子（成都）生产基地二号厂房项目环境影响登记表
- 附件 4 宁波华翔电子股份有限公司排水证明
- 附件 5 项目入园证明
- 附件 6 项目固废购销售合同
- 附件 7 项目危废处置情况说明
- 附件 8 危险废物处理协议
- 附件 9 公众意见调查表
- 附件 10 工况说明
- 附件 11 验收检测单位资质
- 附件 12 验收监测报告



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）：四川省宏茂环保技术服务有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	年产 360 万件汽车超高强度钢板热成型结构件项目			项目代码	/			建设地点	四川省成都经济技术开发区（龙泉驿区） 龙安路 339 号			
	行业类别（分类管理名录）	汽车零部件及配件制造（C3670）			建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造			项目厂区中心经度/纬度	E104° 12' 04.62"，N30° 32' 06.91"			
	设计生产能力	360 万件			实际生产能力	360 万件			环评单位	四川众望安全环保咨询技术有限公司			
	环评文件审批机关	成都市龙泉驿区环境保护局			审批文号	龙环审批（2017）复字 441 号			环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	/			竣工日期	/			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	/			
	验收单位	四川省宏茂环保咨询有限公司			环保设施监测单位	四川省宏茂环保技术服务有限公司			验收监测时工况	正常			
	投资总概算（万元）	4690			环保投资总概算（万元）	6.5			所占比例（%）	0.14%			
	实际总投资	4690			实际环保投资（万元）	6.5			所占比例（%）	0.14%			
	废水治理（万元）	/	废气治理（万元）	1	噪声治理（万元）	3		固体废物治理（万元）	0.5	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	2
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	6720h				
运营单位	/			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	/			验收时间	2019 年 3 月				
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	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	化学需氧量	/	191	500	/	/	0.22	0.57	/	/	/	/	/
	氨氮	/	34.75	45	/	/	0.04	0.05	/	/	/	/	/
	石油类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	烟尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业粉尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
与项目有关的其他特征污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

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——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——毫克/升；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。