

国环评证甲字第 1504 号

建设项目环境影响报告表

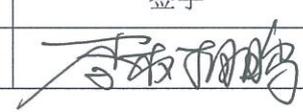
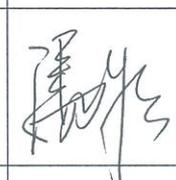
项目名称：沈阳华泰模具有限公司汽车零部件生产项目

建设单位（盖章）：沈阳华泰模具有限公司

编制日期：2019 年 8 月

国家环境保护总部制

编制单位和编制人员情况表

建设项目名称	沈阳华泰模具有限公司汽车零部件生产项目		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
建设单位（签章）	沈阳华泰模具有限公司		
法定代表人或主要负责人（签字）			
主管人员及联系电话	王瑶瑶 18640490148		
二、编制单位情况			
主持编制单位名称（签章）	沈阳绿恒环境咨询有限公司		
社会信用代码	912101037555207847		
法定代表人（签字）			
三、编制人员情况			
编制主持人及联系电话	李树鹏 13478189467		
1.编制主持人			
姓名	职业资格证书编号	签字	
李树鹏	0009159		
2.主要编制人员			
姓名	职业资格证书编号	主要编写内容	签字
潘颖	0002461	建设项目基本情况、建设项目所在地自然环境和社会环境简况、环境质量状况、评价适用标准、建设项目工程分析	
王然	2017035210352016211514000036	项目主要污染物产生及预计排放情况、环境影响分析、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果、结论与建议	
四、参与编制单位和人员情况			

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1、项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字母作一个汉字）。

2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别——按国标填写。

4、总投资——指项目投资总额。

5、主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6、结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其它建议。

7、预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

建设项目基本情况

项目名称	沈阳华泰模具有限公司汽车零部件生产项目				
建设单位	沈阳华泰模具有限公司				
法人代表	李桂明	联系人	王瑶瑶		
通讯地址	沈阳经济技术开发区七号街八号路 10 甲 2 号				
联系电话	18640490148	传真	—	邮政编码	110027
建设地点	沈阳经济技术开发区开发二十六号路与浑河十街交口西南侧				
立项审批部门	—		立项审批文件	—	
建设性质	新建		行业类别及代码	C3670 汽车零部件及配件制造	
占地面积 (平方米)	2400		绿化面积 (平方米)	/	
总投资 (万元)	5000	其中:环保投资(万元)	7.5	环保投资占总投资比例	0.15%
评价经费 (万元)	2.5		计划投产日期	2019 年 9 月	

工程内容及规模:

1.建设项目由来

沈阳华泰模具有限公司成立于 2008 年,注册地址位于沈阳经济技术开发区七号街八号路 10 甲 2 号,专业生产汽车、电子行业压铸模具及相关模具配件的加工与制造,现有生产能力为年产汽车模具 15 套、电子行业压铸具 5 套、相关模具配件 3 套。为延伸下游产业链,沈阳华泰模具有限公司决定租用位于沈阳经济技术开发区开发二十六号路与浑河十街交口西南侧辽宁优朋汽车部件有限公司厂房,投资 5000 万元,建设汽车零部件生产项目,生产汽车 ECU 单元及转向器轴套零部件产品。

辽宁优朋汽车部件有限公司建设项目已于 2006 年 5 月完成了报告表的编制工作,并于 2006 年 7 月取得了沈阳经济技术开发区环境保护局的审批意见,同意本项目建设,由于辽宁优朋汽车部件有限公司建设项目只建设了厂房,后期并未进行生产设备的建设即未进行生产运营,厂房仅作为仓库使用,不具备竣工环保验收条件。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》的要求，本项目需进行环境影响评价。查阅《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018年修订），项目属于“二十五、汽车制造业——71 汽车制造——其他”类别，应编制环境影响报告表。

2.产业政策符合性及规划相符性分析

本项目为汽车零部件生产项目，主要生产工艺为压铸。根据国务院《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修订）和《辽宁省产业发展指导目录（2008年本）》有关规定，本项目不属于鼓励类、限制类、淘汰类项目，属允许类，符合产业政策的要求。

本项目位于沈阳经济技术开发区中德装备园，沈阳中德装备园是“中国制造2025”与“德国工业4.0”战略对接合作的重要载体，重点发展智能制造、高端装备、汽车制造、工业服务、战略性新兴产业等产业，本项目属于汽车制造业其他类别，符合规划要求。

3.项目建设概况

（1）项目基本情况

项目名称：沈阳华泰模具有限公司汽车零部件生产项目

项目性质：新建

建设地点：沈阳经济技术开发区开发二十六号路与浑河十街交口西南侧，详见附图1地理位置图。

总投资：5000万元

（2）建设内容

建设项目租用车间总面积 2400 m²，建设压铸工艺生产线年产 ECU 单元 17 万件，转向器轴套零部件 3 万件，项目建设内容详见表 1，厂区平面布置图见附图 2，车间内部平面布置图见附图 3。

表 1 项目工程组成情况一览表

工程名称		规模	建设性质
主体工程	汽车零部件生产线	租用车间 2400 m ² ，采用压铸工艺，年产 ECU 单元 17 万件，转向器轴套零部件 3 万件	新建
公用	给水	依托租用车间现有给水系统，总用水量为 1500t/a	依托

工程	排水	生活污水利用厂房原有管道进入市政管网；光饰工序生产废水沉淀后回用、冷却水除蒸发损耗外回用	依托
	供暖	市政供暖	依托
	电气系统	依托现有供电设施	依托
环保工程	废气治理	抛丸工序布袋除尘系统	新建
		熔化炉排气筒布袋除尘系统	新建
	废水治理	生活污水依托厂区办公楼进入市政管网	依托
		光饰废水经沉淀处理后回用	新建
		冷却水除蒸发外回收利用	新建
	噪声治理	噪声设备加防震垫、车间隔声	新建
	固废	建设项目无危险废物产生，一般固废分类处置或综合利用	新增
生活垃圾由环卫部分收集处置		依托	

(3) 主要设备

建设项目主要设备见表2。

表2 项目主要设备一览表

序号	设备编号	设备名称	设备型号	数量	设备制造厂家
1	1#	压铸机	DM650	1	伊之密
2	2#	压铸机	DM650	1	伊之密
3	3#	压铸机	DM900	1	伊之密
4	4#	压铸机	BD-350V6EX	1	TOYO
5	1#	喷雾机	JYS-4	1	上海圣豪
6	2#	喷雾机	JYS-4	1	上海圣豪
7	3#	喷雾机	JYS-4	1	上海圣豪
8	1#	取汤机	GTL-4	1	上海圣豪
9	2#	取汤机	GTL-4	1	上海圣豪
10	3#	取汤机	GTL-4	1	上海圣豪
11	1#	取件机	——	1	上海圣豪
12	2#	取件机	——	1	上海圣豪
13	3#	取 机	——	1	上海圣豪
14	1#	熔池电保温炉	500KG	1	东大三建
15	2#	熔池电保温炉	500KG	1	东大三
16	3#	坩埚电保温炉	500KG	1	东大三建
17	4#	熔池电保温炉	500KG	1	北京沃克
18	1#	熔化炉	800KG	1	北京沃克
19	2#	熔化炉	800KG	1	上海良仕
20	3#	集中熔解炉	1.5T	1	东大三建
21	1#	精炼机	XCP201-1	1	济南海德热工
22	1#	液压叉车	K-2-3.5t	1	浙江合力
23	1#	转运包加热器	500kg	1	东大三建
24	1#	空压机	ERC2055L	1	沈阳伟纳
25	1#	配比机	LX- 00S	1	上海圣豪
26	1#	吊车	LD10-22.5	1	河南卫华
27	1#	冲压机	TYF-40T	1	东莞铭镛机械
28	2#	冲压机	TYF-40T	1	东莞铭镛机械

29	3#	冲压机	TYF-40T	1	东莞铭镭机械
30	4#	冲压机	TYF-40T	1	东莞铭镭机械
31	1#	悬挂抛丸机	Q376	1	沈阳巽程机械
32	1#	冷焊机	SZ 1200	1	上海朗现
33	1#	光饰机	ZL600	1	大连寅诚
37	4#	压铸机	TOYO350	1	日本东洋
38	2#	光饰机	L-600	1	无锡精工光饰
39	2#	配比机	LX-200S	1	上海圣豪
40	5#	压铸机	TOYO350	1	日本东洋
41	4#	传输带	L2500*W600	1	上海圣豪

(4) 原辅材料及能源消耗

项目原辅材料、能源使用情况见表 3。项目产品方案见表 4。

表 3 项目原辅材料能源消耗使用情况

序号	原辅料名称	使用量	备注
原辅材料			
1	铝合金锭	53t/a	散装
2	喷丸	1.5t/a	—
3	精炼剂	1 t/a	—
4	光饰剂	0.5t/a	—
能源			
1	电	—	市政供应
2	水（生活用水、光饰用水、冷却水）	300t/a、200 t/a、1000t/a	市政供应
3	液化气	130t/a	外购罐装

(5) 产品方案

表 4 产品方案一览表

序号	产品名称	数量	单位
1	COVER300	12000	件/月
2	8807	9000	件/月
3	5330	3500	件/月
4	9678	4000	件/月

4.工作制度及职工人数

职工人数：共有员工 27 人，其中管理人员 5 人，工人 22 人。

工作制度：年生产 300 天，每天两班制，每班工作 8 小时，全年 4800 小时。

5.公用工程

(1) 给排水：项目用水包括生活用水和生产用水，生活用水依托厂区周边生活设施，生产用水由市政供水管网提供。

①生活用水

项目共有员工 27 人，年工作 300 天，生活用水量约 300t/a；生活污水排放按 80%计，则废水排放量为 240t/a，生活污水依托厂区周边生活设施最终进入市政网

管。

②冷却水

本项目生产工艺冷却工序段冷却水使用量约 1000t/a，除损耗外，全部回收利用，不外排。

③光饰工序用水

本项目生产工艺光饰工序段用水量约 200t/a，光饰废水集中收集回用，不外排。

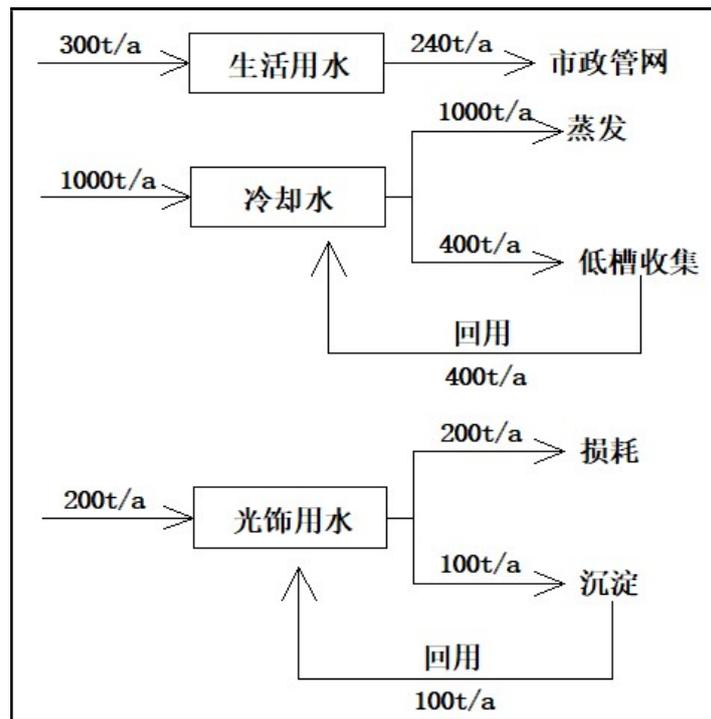


图 1 水平衡图

(2) 供电：由开发区市政电网供应。

(3) 供暖：项目取暖由市政供应。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

无

建设项目所在地自然环境和社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1.地理位置

建设项目位于沈阳经济技术开发区开发二十六号路与浑河十街交口西南侧，项目地理位置见附图 3。

2.气候、气象

沈阳市地处中纬度北温带季风型半湿润大陆性气候区。年平均气温 12.6℃；采暖期平均气温-5.2℃。其中 1 月份平均气温最低（-11.3℃）；非采暖期平均气温 17.7℃,7 月份平均气温最高（24.1℃）。年降水量 680.4mm，多集中在 7、8 两月，并以 7 月份的平均降水量为最大（168.4mm）。采暖期各月平均降水量逐渐减少并以 1 月份为最少（7.0mm）。

年平均气压 1011.2hPa；采暖期平均气压 1019.1hPa；1 月份平均气压最高 1021.2hPa；非采暖期平均气压 1005.5 hPa，其中 7 月份平均气压最低 997.43hPa。

年平均相对湿度 63.0%，采暖期平均相对湿度较小 57.8%，并以 3、4 月份最小 52.0%；非采暖期平均相对湿度 66.6%，并以 7、8 月份为最大 78.0%。

全年主导风向为 S 风，频率为 12.0%，次导风向为 SSW 风，频率为 11.0%。采暖期主导风向为 N，频率为 13.0%，次导风向为 S，频率为 10.0%；非采暖期主导风向为 S，频率为 14.4%，次导风向为 SSW，频率为 12.9%。年平均风速 3.30m/s，采暖期平均风速 3.28m/s；非采暖期平均风速 3.27m/s。其中 4 月份平均风速最大（4.40m/s），8 月份平均风速最小（2.60m/s）。

3.地形与地貌

根据（1/200000）沈阳幅区域水文地质普查报告，评价区地表均为第四系地层所覆盖。第四系地层总厚度一般 74~125m 左右，由地表向下地层为：

①全新统冲洪积层（Q4dl-pl）：岩性为亚粘土、淤泥质亚粘土、亚砂土、中粗砂及砂砾石层，厚度一般为 14~20m 左右。

②上更新统冲洪积层（Q3dl-pl）：主要岩性为砂、砂砾石，厚度一般为 24~65m。

③中更新统冰碛积层（Q2gl）：主要岩性为砾石含粘土、泥砾、亚粘土，厚度一般为8~40m。

④下更新统冰水堆积层（Q1fgl）：主要岩性为砾石含粘土夹粗砂、砾石透镜体、粘土、亚粘土夹中粗砂透镜体，厚度一般为6~14m。

4. 水文地质条件

根据辽宁省地质局出版的1/200000沈阳幅区域水文地质普查报告、辽宁省地下水观测总站出版的辽宁省沈阳市环境水文地质调查研究报告、产业园区工程地质勘察报告等相关资料，对项目厂址及周围产业区内地下水环境即地下水赋存条件与分布规律、地下水类型与含水层富水性进行分析。

（1）地下水的赋存条件与分布规律

项目及周围产业区是由第四系砂、砂砾石及粘性土组成，其中赋存着丰富的地下水资源。含水层呈多层结构，并遍布全区，含水层厚度从东至西逐渐变厚，地下水赋存条件较好，水量丰富。

（2）地下水类型及含水层的富水性

产业园区内地下水类型可分为第四系松散岩类的孔隙潜水和承压水两类。但是孔隙潜水含水层和孔隙承压水含水层之间没有连续的隔水层，仅在浑河新扇区前缘有一较薄粘土层相隔，一般2-5m，隔水性能较差。总观之，上述两个含水层是相联通的，水力联系密切，可视为一个含水岩组。

5. 项目周边关系

本项目租用厂房北临浑河十街，东临开发二十六号路，厂房南侧为其他企业用于生产阳光板厂房，厂房西侧为办公楼1处及其它企业机加厂房。

环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题

1.环境空气质量状况

参照沈阳市经济技术开发区 2017 年环境空气质量报告。

沈辽西路是国控点位，该点位全年优良天数为 240 天，占全年监测天数的 66.5%。环境空气中可吸入颗粒物（PM₁₀）年均浓度 94μg/m³，细颗粒物（PM_{2.5}）年均浓度 54μg/m³，超过环境空气质量二级标准；二氧化硫年均浓度 31μg/m³，二氧化氮年均浓度 34μg/m³，达到环境空气质量二级标准；一氧化碳 24 小时平均浓度 1600μg/m³，臭氧日最大 8 小时平均浓度 136μg/m³，达到环境空气质量二级标准。开发区沧海路（环保局楼上）是市控点位，该点位全年优良天数为 272 天，占全年监测天数的 75.2%。环境空气中可吸入颗粒物（PM₁₀）年均浓度 94μg/m³，细颗粒物（PM_{2.5}）年均浓度 46μg/m³，超过环境空气质量二级标准；二氧化硫年均浓度 35μg/m³，达到环境空气质量二级标准；二氧化氮年均浓度 51μg/m³，超过环境空气质量二级标准；一氧化碳 24 小时平均浓度 1000μg/m³，臭氧日最大 8 小时平均浓度 84μg/m³，达到环境空气质量二级标准。

本项目引用沈阳中野密封件制造厂建设项目环评报告中描述的沈阳泽尔检测服务有限公司于 2016 年 3 月 2 日至 3 月 8 日对“辽宁欧日精密五金仪表有限公司扩建项目”的常规污染物的环境质量监测数据，监测点位设在辽宁欧日精密五金仪表有限公司厂区内，位于本项目东北侧，距离本项目约 0.6km。本项目所在地为环境空气质量二类功能区，评价标准执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

环境空气质量监测结果见下表所示。

表 4 环境空气质量监测结果 μg/m³

监测点位	PM ₁₀	SO ₂		NO ₂	
	日均值	日均值	小时均值	日均值	小时均值
辽宁欧日	138-146	13-20	未检出-25	48-59	39-56
标准	150	150	500	80	200

由上表可见，建设项目所在地 SO₂、NO₂ 日均值、小时均值和 PM₁₀ 日均值均达到国家《环境空气质量标准》(GB3095—2012)二级标准要求，区域环境空气质量良好。

2.声环境质量现状与评价

(1) 评价因子

评价因子：等效声级，dB(A)。

(2) 监测布点

本项目租用厂房四周边界外各设置一处监测点位进行环境噪声监测。

(3) 监测时间

2018年12月18日至19日监测2天，每天昼、夜间各监测一次。

(4) 监测结果及评价

拟建项目边界噪声监测结果列于下表。

表5 项目所在地区声环境质量现状

采样时间	检测点位	检测结果 dB (A)	
		昼间	夜间
2018年12月18日	东厂界	56.2	45.1
	南厂界	52.5	42.2
	西厂界	53.3	41.5
	北厂界	56.2	44.5
2018年12月19日	东厂界	57.6	44.5
	南厂界	52.5	44.3
	西厂界	53.3	42.5
	北厂界	57.2	45.5

由上表可知，项目边界环境噪声昼间在 52.5-57.6 dB (A) 之间，满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类标准（昼间 65dB(A)，夜间 55dB(A)）限值要求。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

本项目位于沈阳市于洪区经济开发区，评价区域内无濒危动植物、水源地、名胜古迹、自然保护区等敏感目标，主要环境保护目标见表 6，主要敏感目标分布图见附图 4。

表 6 环境保护目标一览表

环境类别	环境保护对象	方位	距项目厂界最近距离(m)	保护级别
大气、声	大于村	西北	150m	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准、《声环境质量标准》（GB3096-2008）1类标准
	小于村	北	800m	
	郎家堡	南	550m	
	翟家村	西南	1500m	

评价适用标准

环 境 质 量 标 准	<h3>1.环境空气质量标准</h3> <p>项目位于沈阳市经济开发区，根据《环境空气质量功能区划分原则与技术方法》（HJ14-1996）项目属于二类区，环境空气质量执行国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，标准限值见表 7。</p> <p style="text-align: center;">表 7 环境空气质量标准</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物</th> <th colspan="3">各项污染物的浓度限值（mg/m³）</th> <th rowspan="2">依据</th> </tr> <tr> <th>1 小时平均</th> <th>24 小时平均</th> <th>年平均</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SO₂</td> <td>0.50</td> <td>0.15</td> <td>0.06</td> <td rowspan="3">(GB3095-2012)中的二级标准</td> </tr> <tr> <td>NO₂</td> <td>0.2</td> <td>0.08</td> <td>0.04</td> </tr> <tr> <td>PM₁₀</td> <td>-</td> <td>0.15</td> <td>0.07</td> </tr> </tbody> </table>	污染物	各项污染物的浓度限值（mg/m ³ ）			依据	1 小时平均	24 小时平均	年平均	SO ₂	0.50	0.15	0.06	(GB3095-2012)中的二级标准	NO ₂	0.2	0.08	0.04	PM ₁₀	-	0.15	0.07
	污染物		各项污染物的浓度限值（mg/m ³ ）				依据															
1 小时平均		24 小时平均	年平均																			
SO ₂	0.50	0.15	0.06	(GB3095-2012)中的二级标准																		
NO ₂	0.2	0.08	0.04																			
PM ₁₀	-	0.15	0.07																			
	<h3>2.声环境质量标准</h3> <p>根据《声环境质量标准》（GB3096—2008）本项目所在区域执行《声环境质量标准》（GB3096—2008）的 3 类标准，其标准值见表 8。</p> <p style="text-align: center;">表 8 声环境质量标准 单位：dB(A)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">声环境功能区类别</th> <th colspan="2">时段</th> </tr> <tr> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3</td> <td>65</td> <td>55</td> </tr> </tbody> </table>	声环境功能区类别	时段		昼间	夜间	3	65	55													
声环境功能区类别	时段																					
	昼间	夜间																				
3	65	55																				
污 染 物 排 放 标 准	<h3>1.废气排放标准</h3> <p>施工期机械和汽车尾气污染物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准，具体见表 9。</p> <p style="text-align: center;">表 9 施工期废气无组织排放浓度限值</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物</th> <th colspan="2">周界外浓度最高点监控值（mg/m³）</th> <th rowspan="2">执行标准</th> </tr> <tr> <th>监控点</th> <th>浓度（mg/Nm³）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NO_x</td> <td>周界外浓度最高点</td> <td>0.12</td> <td rowspan="2">《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2</td> </tr> <tr> <td>非甲烷总烃</td> <td>周界外浓度最高点</td> <td>4.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>本项目铝合金锭熔化过程中液化气燃烧产生的 SO₂、烟尘执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2、表 4 中相关污染物排放限值，NO_x 执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 2 中相应排放</p>	污染物	周界外浓度最高点监控值（mg/m ³ ）		执行标准	监控点	浓度（mg/Nm ³ ）	NO _x	周界外浓度最高点	0.12	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2	非甲烷总烃	周界外浓度最高点	4.0								
	污染物		周界外浓度最高点监控值（mg/m ³ ）			执行标准																
监控点		浓度（mg/Nm ³ ）																				
NO _x	周界外浓度最高点	0.12	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2																			
非甲烷总烃	周界外浓度最高点	4.0																				

浓度限值。无组织排放烟尘执行《工业炉窑大气污染物排放标准》

(GB9078-1996)表3中相关污染物排放限值,详见表10。

表10 运行期废气有组织排放限制

污染物	排放浓度限值 (mg/m ³)	执行标准
SO ₂	850	《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)
烟尘	150	
NO _x	200	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)
无组织烟尘	5	《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)

2.噪声排放标准

施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011),见表11。营运期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准,见表12。

表11 《建筑施工场界环境噪声排放标准》 单位[dB(A)]

昼间	夜间
70	55

表12 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位:Leq[dB(A)]

类别	昼间	夜间
3	65	55

3.废水排放标准

生活污水执行《辽宁省污水综合排放标准》(DB21/1627-2008)的要求详见表13。

表13 污水排放综合标准

污染物	SS	COD	NH ₃ -N
标准值 mg/L	300	300	30

4.固废排放标准

项目生产过程中产生的固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单;生活垃圾执行《沈阳市生活垃圾管理条例》。

总 量 控 制 指 标	<p>本项目出水水质为《辽宁省污水综合排放标准》DB21/1627-2008 规定的排入城镇污水处理厂的水污染物最高允许排放浓度（COD：300mg/L，NH₃-N：30mg/L，SS：300 mg/L）。本项目废水排放量为 240t/a，故项目废水污染物排放总量控制指标为：</p> <p>COD：0.072t/a； NH₃-N：0.0072t/a； SS：0.072t/a。</p> <p>大气污染物总量控制指标为：</p> <p>SO₂：3.79×10⁻²t/a NO_x：0.33t/a 烟尘：0.036 t/a。</p> <p>本项目生产过程中产生的固体废物全部为一般固体废物：固废产生量为 8.87t/a。</p>
----------------------------	---

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

1.施工期

本项目租用已建厂房进行生产，施工期仅为生产设备的运输及安装，本项目设备直接从厂家采购，指定厂家将设备配送至厂房，企业租用起重机等安装机械进行设备的安装。

2.运营期

本项目生产原材料为铝合金锭，铝合金锭经高温炉加热熔化，高温炉以天然气作为燃料；融化铝液转移至精炼炉后采用吹氮气并添加精炼剂的技术除去铝液中杂质；精炼液转运至压铸机压铸成型，冷却后进行检验，检验合格后人工利用锉刀、风磨机等进行毛刺修理，对半成品进行进一步检验合格后，进入抛丸/光饰工序（根据产品性能汽车 ECU 单元采用光饰或抛丸工艺；转向器轴套零部件采用抛丸工艺）。

本项目利用悬挂抛丸机对产品进行加工处理，利用高速运动的喷丸对产品表面进行冲击，以提高产品的疲劳断裂和应力腐蚀(含氢脆)断裂抗力，提高产品的可靠性和耐久性。本项目工艺流程及产污节点见下图。

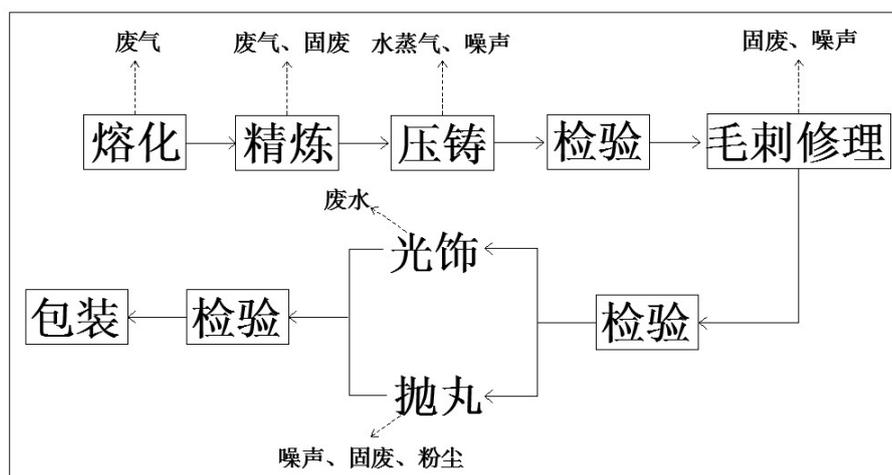


图 2 工艺流程及产污节点图

主要污染工序：

施工期

1. 废气

项目施工期的废气主要为生产设备运输车辆及安装机械产生的扬尘和尾气。

2、废水

项目施工期的废水主要为施工人员的生活废水，依托周边设施，生活污水最终进入市政管网。

3、噪声

项目施工过程中各种施工机械设备的运转以及各类车辆的运行将不可避免地产生噪声污染。根据有关资料，主要施工机械的噪声源源强见表 14。

表 14 施工机械噪声

序号	施工设备名称	距设备 10m 处平均噪声级 [dB(A)]
1	吊车	70
2	起重机	82
3	卡车	80

由上表可见，现场施工机械设备噪声较高，施工期间，施工单位需合理安排施工时间、施工工序。

4、固废

施工期间产生的固体废物主要为施工垃圾和生活垃圾。施工垃圾主要为设备运输、安装过程中产生的包装材料等，基本属于无害废物且产生量较少。

运行期

1、废气

a、有组织废气

本项目车间共设置 3 台熔化炉和 1 台精炼炉，生产过程中产生废气主要为熔化工序液化气燃烧产生的废气和各炉体在熔炼过程中产生的废气。各炉体顶端 1.5 米处分别设置 1 个集气罩，废气管道汇集口后端设置 1 台风机，风量为 7500m³/h。各炉体废气由集气罩收集后汇集经布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒排放。各集气罩规格详见下表。

表 15 集气罩参数表

名称	集气罩规格 m	距炉体高度 m
----	---------	---------

1#熔化炉	3*3	1.5m
2#熔化炉	3*3	1.5m
集中熔化炉	1.5*1.5	1.5m
精炼炉	3*2.8	1.5m

本项目液化气为外购灌装液化气，液化气燃烧产生的主要污染物质为 SO₂、NO_x、烟尘；熔化炉废气在铝合金锭熔化过程产生，主要污染物为烟尘。

SO₂、NO_x 产排污系数参照《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册第 10 分册》中“4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产排污系数表-常压工业锅炉”中以天然气为原料的相关数据，详见表 16；液化气燃烧烟尘产排污系数参照《环境保护实用数据手册》中工业锅炉丁烷液化气烟尘产污系数；熔化炉烟尘产排污系数参照《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册第 8 分册》中“3351 常用有色金属压延加工业产排污系数表”中以电解铝③/铝合金锭为原料的相关数据

表 16 产排污系数表

规模等级	污染物指标	单位	产污系数
液化气燃烧	SO ₂	千克/万立方米-原料	0.02S
	NO _x	千克/万立方米-原料	59.61
	烟尘	克/升-原料	0.20
熔化炉	烟尘	千克/吨-产品	1.88

注：本项目液化石油气含硫量为 343mg/m³。

项目液化气使用量约 130t/a，气态液化石油气密度约 2.35kg/m³(液态密度约 580 kg/m³)，则气态液化气年使用量约 55319.15m³（液态 224.14 m³），风机排气量约 7500m³/h。由于本项目年消耗铝合金锭 53t/a，无其他原材料参与生产，毛刺修理工序有极少量铝合金损失，则产品含量以 53t/a 计。本项目年生产 300d，每天生产 16h。各集气罩收集率以 90%计，布袋除尘器除尘效率以 90%计。则污染物排放情况如下：

$$\text{SO}_2 \text{ 产生量} = 55319.15 \text{m}^3/\text{a} \times 0.02 \text{S kg/万 m}^3 \text{ 原料} \times 10^{-4} \times 10^{-3} = 3.79 \times 10^{-2} \text{t/a};$$

$$\text{SO}_2 \text{ 有组织排放浓度} = 3.79 \times 10^{-2} \text{t/a} \times 0.9 \div 300 \div 16 \times 10^9 \div 7500 \text{m}^3/\text{h} = 0.95 \text{mg/m}^3;$$

$$\text{NO}_x \text{ 产生量} = 55319.15 \text{m}^3/\text{a} \times 59.61 \text{kg/万 m}^3 \text{ 原料} \times 10^{-4} \times 10^{-3} = 0.33 \text{t/a};$$

$$\text{NO}_x \text{ 有组织排放浓度} = 0.33 \text{t/a} \times 0.9 \div 300 \div 16 \times 10^9 \div 7500 \text{m}^3/\text{h} = 8.25 \text{mg/m}^3;$$

$$\text{液化气燃烧烟尘产生量} = 224140 \text{L} \times 0.20 \text{g/L 原料} \times 10^{-6} = 0.045 \text{t/a};$$

$$\text{熔化炉烟尘产生量} = 53 \text{t/a} \times 1.88 \text{ kg/t 原料} \times 10^{-3} \times 90\% \times 10\% = 8.96 \times 10^{-2} \text{t/a};$$

烟尘有组织排放浓度=

$$(0.045 \text{ t/a} + 8.96 \times 10^{-2} \text{ t/a}) \times 0.9 \div 300 \text{ d} \div 16 \text{ h} \times 10\% \times 10^9 \div 7500 \text{ m}^3/\text{h} = 0.34 \text{ mg/m}^3。$$

b、无组织废气

本项目抛丸工序中有颗粒物产生，类比同行业情况，颗粒物产生量约为原料含量的 0.2%，即本项目抛丸工序中颗粒物产生量约 0.106t/a。设备自带布袋除尘器 1 台，除尘器除尘效率以 90%，即颗粒物排放量约 0.0106 t/a，颗粒物产生量极少，除尘器排气口设置于厂房内部，出口处设置收集袋，未收集到颗粒物以无组织形式排放。

熔化炉、液化气燃烧炉废气有 10%未被补集，以无组织形式排放。其中 SO₂ 产生量为 0.0038t/a，NO_x 产生量为 0.033 t/a，烟尘产生量为 0.01346 t/a。

综上，项目运营期废气排放情况如下表：

表 17 本项目满负荷运行污染物排放浓度及排放量表

污染源	污染物	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/m ³)	排放量 (t/a)	排放方式
液化气燃烧炉、熔化炉	SO ₂	3.79×10 ⁻²	0.95	0.034	15m 高排气筒
			—	0.0038	无组织
	NO _x	0.33	8.25	0.297	15m 高排气筒
			—	0.033	无组织
	烟尘	0.1346	0.34	0.012114	15m 高排气筒
			—	0.01346	无组织
抛丸机	烟尘	0.106	—	0.0106	无组织

2、废水

项目用水包括生活用水和生产用水，全部由市政供水管网提供，其中冷却水和光饰工序用水除损耗外其余全部回用。生活污水经厂房内原有管网进入市政管网系统。

3、噪声

本项目主要产噪设备有：燃烧炉、空气压缩机、叉车、压铸机、冲压机、抛丸机等设备，全部设备均安装于厂房内部，厂房密闭性较好，具有良好的隔声效果。声源情况详见下表。

表 18 主要噪声声源情况 单位：dB(A)

序号	设备	台(套)数	单台噪声值	状态
1	燃烧炉	1	80	连续
2	空气压缩机	1	75	连续

3	叉车	1	80	非连续
4	压铸机	6	85	连续
5	冲压机	1	90	连续
6	抛丸机	1	85	连续

4、震动

生产过程中，压铸工序完成后利用冲压机对半成品材料进行剪切、冲孔等，冲压机噪声源强约 95 dB(A)，震动为 54.5 dB(A)。作业过程中有震动产生，主要振动源为冲压机冲床。

5、固体废物

项目固废主要来自于毛刺修理过程中产生的铝块、碎屑，抛丸机中废旧喷丸，布袋除尘器灰尘以及员工的生活垃圾等。铝块作为原材料继续进行加工生产。废旧喷丸及碎铝屑外售，布袋除尘器灰尘与生活垃圾作为一般固体废物交由环卫部门处理。

结合同行业生产状况，毛刺修理过程中产生碎铝屑约 0.0053t/a；抛丸机废旧钢丸产生量约 0.8t/a；喷丸机布袋除尘器、熔化间布袋除尘器除尘效率约 90%，布袋内灰尘产生量约 0.204 t/a；喷丸机布袋除尘器排气口设置于车间内部并于末端设置收集袋，收集灰尘约 0.11t/a。光饰工序用水经沉淀后回用，有沉淀物产生，产生量约 0.1t/a；精炼炉有残渣产生，产生量约 3.6t/a。

项目共有员工 27 人，年工作 300 天，按每人每天产生生活垃圾 0.5kg，则生活垃圾的排放量为 4.05t/a。

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	处理前产生浓度及 产生量(单位)	排放浓度及排放量 (单位)
大气 污染 物	排气筒	SO ₂ NO _x 烟尘	0.95mg/m ³ , 0.034t/a 8.25mg/m ³ , 0.297 t/a 0.34mg/m ³ , 0.121t/a	0.95mg/m ³ , 0.034t/a 8.25mg/m ³ , 0.297 t/a 0.34mg/m ³ , 0.012t/a
	无组织	SO ₂ NO _x 烟尘	0.0038t/a 0.033 t/a 0.12 t/a	0.0038t/a 0.033 t/a 0.024t/a
水 污 染 物	生活 废水	COD NH ₃ -N SS	300mg/L, 0.0036t/a 16mg/L, 0.00019t/a 300mg/L, 0.0036t/a	300mg/L, 0.0036t/a 16mg/L, 0.00019t/a 300mg/L, 0.0036t/a
固 体 废 物	生活 垃圾	生活 垃圾	4.05t/a	0
	毛刺修理工 序	铝屑	0.0053 t/a	0
	抛丸机	废抛丸	0.8 t/a	0
	除尘器	灰(除尘灰)	0.204t/a	0
		收集袋灰尘	0.11 t/a	0
	精炼炉	残渣	3.6 t/a	0
光饰工序	沉淀物	0.1t/a	0	
噪 声	根据同行业生产单位同类设备进行类比预测, 设备噪声级为 85~90dB (A)。			
<h3>主要生态影响 (不够时可附另页)</h3> <p>本项目租用辽宁优朋汽车部件有限公司现有厂房进行生产, 辽宁优朋汽车部件有限公司于 2006 年 7 月取得沈阳经济技术开发区环境保护局审批意见, 同意建设。厂房位于沈阳经济技术开发区, 施工运行期间均在厂房内部进行, 运行期间生产废水全部回用, 生活污水依托周边生活设施最终进入市政管网。项目实施对生态环境基本无影响。</p>				

环境影响分析

施工期环境影响分析：

1.施工期废气环境影响分析

项目施工期的废气主要为生产设备运输、安装过程中安装机械运输车辆产生的尾气。由于本项目工程量较小，运输车辆较少，项目所在地周围以生产厂房较多，基本无高层住宅，有利于汽车尾气的扩散，且随着设备安装结束对周围大气环境的影响逐渐消失。

2.施工期废水环境影响分析

项目施工期的废水主要为施工人员的生活废水，生活废水依托周边生活设施最终进入市政管网，对周围环境基本无影响。

3.施工期噪声环境影响分析

项目施工过程中设备运输车辆、安装机械等不可避免地产生噪声污染。由于本项目设备数量较少，安装程序比较简单，且安装过程均在厂房内部进行，厂房具有一定密闭性，具有良好的隔声效果。

4.施工期固废环境影响分析

施工期间产生的固体废物主要为设备包装材料和生活垃圾。

设备包装材料主要为废旧纸盒和泡沫等，基本属于无害废物。

生活垃圾主要包括废弃的各种生活用品以及饮食垃圾。

施工期间施工单位对设备的废旧包装材料及时清理并集中堆存，施工结束后统一交由相关部门回收利用。施工场地内设置了临时生活垃圾收集站，收集的生活垃圾由环卫部门定期清运。

营运期环境影响分析：

1. 大气环境影响分析

本项目生产过程中液化石油气燃烧产生空气污染物 SO₂、NO_x、烟尘，铝合金锭熔化产生空气污染物烟尘。生产熔化间顶部设置 15m 高排气筒 1 个，各炉体上端设置集气罩，废气经集气罩收集汇合后经布袋除尘器处置后经排气筒排放。

经计算得出 SO₂ 排放浓度为 0.95mg/m³ 满足《工业炉窑大气污染物排放标准》

（GB9078-1996）表 4 中相应排放浓度限值要求。NO_x 排放浓度为 8.25mg/ m³，

满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中相应标准限值要求；烟尘排放浓度为 $0.34\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2 中相应排放浓度限值要求。

本项目抛丸工序中有颗粒物产生，颗粒物由设备自带布袋除尘器吸收，除尘效率约 90%，布袋除尘器排口设置于厂房内部，末端设置收集袋，未被收集粉尘以无组织形式排放，产生量约；熔化炉烟尘由 10%未被补集，以无组织形式排放，产生量为 $0.0106\text{t}/\text{a}$ 。

大气评价等级和评价范围的确定

项目主要大气污染物包括： SO_2 、 NO_x 、烟尘。选择《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 A 推荐模型中估算模型 AERSCREEN 计算，根据导则评价判断依据（见下表）判定大气评价等级。

表 19 评价工作等级判据

评价工作等级	评价工作分级判据
一级评价	$P_{\max} \geq 10\%$
二级评价	$1\% \leq P_{\max} < 10\%$
三级评价	$P_{\max} < 1\%$

污染物最大地面浓度占标率计算公式如下：

$$P_i = C_i / C_{0i} \times 100\%$$

按照上式计算各污染因子的 P_i 值，确定评价等级，并取评价级别最高者作为本项目的的评价等级。

表 20 主要污染源强一览表（点源）

污染源名称	污染因子	排放速率	源释放高度（m）
排气筒	SO_2	$0.713 \times 10^{-2} \text{kg}/\text{h}$	15
	NO_x	$0.0619 \text{kg}/\text{h}$	15
	烟尘	$0.255 \times 10^{-2} \text{kg}/\text{h}$	15
无组织	SO_2	$0.0038 \text{t}/\text{a}$	1.5
	NO_x	$0.033 \text{t}/\text{a}$	1.5
	烟尘	$0.02406 \text{t}/\text{a}$	1.5

表 21 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	城市

	人口数（城市选项时）	—（经济技术开发区）
最高环境温度℃		38
最低环境温度℃		-30
土地利用类型		城市
区域湿度条件		中等湿度
是否考虑地形	考虑地形	不考虑
	地形数据分辨率 m	—
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	不考虑
	岸线距离 km	—
	岸线方向°	—

表 22 废气排放估算模式计算结果表

序号	污染源	污染因子	最大浓度占标率 Pi (%)	评价等级
1	排气筒	SO ₂	0.04	三
2		NO _x	0.97	三
3		烟尘	0.02	三
4	无组织	SO ₂	0.04	三
5		NO _x	0.94	三
6		烟尘	0.31	三

根据上表计算结果，确定本项目大气评价等级为三级。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）三级评价项目不进行进一步预测与评价。

SO₂ 排放量为 3.79×10⁻²t/a；NO_x 排放量为 0.33t/a；烟尘排放量为 0.036 t/a。

由估算模式计算结果看出厂界外大气污染物短期贡献浓度满足环境质量浓度限值要求，无需设计大气环境保护距离。

项目厂房卫生防护距离

本项目厂房无组织排放源强为烟尘 0.02406t/a、NO_x0.033 t/a、SO₂0.0038t/a。按照《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）中卫生防护距离计算公式核定污染物的卫生防护距离。其公式如下：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25r^2)^{0.5} L^D$$

式中：C_m—标准浓度限值，mg/m³；

Q_c—工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平，kg/h；

L—工业企业所需卫生防护距离，m；

r—有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m；

A、B、C、D—卫生防护距离计算参数，无因次。

本项目选择计算参数为：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25r^2)^{0.5} L^D$$

$$A=470 \quad B=0.021 \quad C=1.85 \quad D=0.84$$

经计算，烟尘的卫生防护距离为 0.32m，NO_x 的卫生防护距离为 0.93m，SO₂ 的卫生防护距离为 0.04m，根据级差计算得项目厂房卫生防护距离为 100m。卫生防护距离内，严禁新建学校、医院、居住区等敏感项目。卫生防护距离包络线图见附图 5。

2. 水环境影响分析

项目用水包括生活用水和生产用水，其中生活用水约 300t/a，生产用水主要为冷却用水和光饰工序用水，冷却水用量约 1000 t/a，光饰工序用水量约 1200t/a，全部由市政供水管网提供。

生产用水全部回用不外排，生活废水排放按使用量的 80%计，则废水排放量为 240t/a，生活污水依托周边生活设施最终进入市政网管。对周围水环境不会造成环境影响。

3. 声环境影响分析

本项目营运期产生噪声主要由熔化炉、空气压缩机、叉车、压铸机、冲压机、抛丸机等设备产生。对相关产噪设备采取治理措施见下表。

表 22 主要产噪设备噪声治理及排放情况

序号	设备	台（套）数	单台噪声值	治理措施
1	熔化炉	1	85	厂房隔音
2	空气压缩机	1	90	减震、厂房隔音
3	叉车	1	90	厂房隔音
4	压铸机	6	85	减震、厂房隔音
5	冲压机	1	85	厂房隔音
6	抛丸机	1	85	厂房隔音

噪声源强度在 75-90dB(A)之间。针对本项目的实际情况，本环评对项目产生的噪声提出如下防治措施建议：

A、在总体布局上，采取闹静分开，合理布局的原则，使高噪声设备尽量远离厂界；

B、机械设备应尽量选择低噪声设备，生产设备应及时维修，保证处于正常

良好状态，从根本上降低声源噪声强度；

C、生产中对于产生噪声较大的设备，应设减振基础和封闭隔声处理。根据噪声的衰减和叠加特征，本评价采用《环境影响评价技术导则(声环境)》(HJ 2.4—2009)中推荐模式计算预测点新增噪声源的污染水平，模式如下：

(1) 室外声源在预测点的 A 声级

$$L_p(r) = L_p(r_0) - (A_{div} + A_{atm} + A_{bar} + A_{gr} + A_{misc})$$

式中：

$L_p(r)$ ——距声源 r 处的 A 声级，dB(A)；

$L_p(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的 A 声级，dB(A)；

A_{div} ——声波几何发散引起的 A 声级衰减量，dB(A)；

A_{bar} ——遮挡物引起的 A 声级衰减量，dB(A)；

A_{atm} ——空气吸收衰减量，dB(A)；

A_{gr} ——地面效应衰减量，dB(A)；

A_{misc} ——其它方面效应衰减量，dB(A)。

(2) 室内声源在预测点的 A 声级计算

声源位于室内，室内声源采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中：

L_{p1} ——某个室内声源在靠近围护结构处产生的 A 声级，dB(A)；

L_w ——某个声源的声功率级，dB(A)；

r ——某个声源与靠近围护结构处距离，m；

R ——房间常数；

Q ——方向性因子。

按下式计算出所有室内声源在围护结构处产生的*i*倍频带叠加声压级：

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{plij}} \right)$$

式中：

$L_{pli}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

L_{plij} ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N ——室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{pli}(T) - (TL_i + 6)$$

式中：

$L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

TL_i ——围护结构 i 倍频带的隔声量，dB。

然后按下式将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积（ S ）处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg s$$

然后按室外声源预测方法计算预测点处的A声级。

根据项目厂房布置和噪声源强及外环境状况，可以忽略本项附加衰减量。噪声预测结果见下表。

表 23 噪声预测结果单位：dB(A)

预测点	贡献值
东厂界	50.6
南厂界	46.9
西厂界	43.9
北厂界	52.1

经预测可知，噪声经厂房隔声、距离衰减后，厂界噪声贡献值在43.9-52.1dB(A)之间，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类区标准要求。

4.震动影响分析

本项目冲压工序会产生机械震动。产生震动的原因有电动机和飞轮的不平衡

力、冲头与产品接触时的冲击力、冲压过程完成瞬间力的释放等。减少震动的途径有振动源控制、传递过程衰减、受振对象防护。振动源控制是一种积极隔振的方法，即将震动源产生的震动大部分隔离掉，以降低对外环境的影响。本项目设计利用橡胶垫将冲压机底座与地面隔开，类比相似企业减震效果，橡胶减震可使震动降低 4dB(A)以上，可起到良好的减震效果，且本项目冲压机位于厂房内部，厂房外近距离内无敏感目标，冲压机震动对外环境影响较小。

5.固体废物环境影响分析

本项目运行期间产生的固体废物主要为职工生活垃圾，毛刺修理工序中产生碎铝屑，精炼炉残渣，抛丸工序废旧钢丸，布袋除尘器产生的灰尘等。其中废旧抛丸及碎铝屑作为废旧金属外售。生活垃圾、布袋除尘器产生灰尘及光饰工序中沉淀物，精炼炉残渣等一并交由环卫部门处理。

综上，项目固废均得到合理处置，对周围环境影响较小。

6.环境风险分析

本项目设计以液化气作为燃料用以熔化铝合金锭，液化气以灌装形式由液化气厂负责运至厂房内，预计一次性运送 15 至 20 罐，项目运行过程中每次使用 5 罐，其余液化气罐堆放于燃气房内。

本项目主要环境风险为液化气泄漏导致的厂房内部发生火灾甚至爆炸的危害。本项目租用厂房面积约 2400 平方米，液化气室位于厂厂区西北侧熔化炉，厂房东侧紧邻开发二十六号路，北侧紧邻浑河十街，南侧与阳关板生产车间相接。阳关板又名聚碳酸酯中空板，具有可燃性，一旦液化气罐泄漏发生火灾极易引燃阳关板，对周围大气环境产生影响

液化气泄漏主要分阀门、法兰泄漏和储罐泄漏。阀门、法兰泄漏多数情况是连接不紧密、接口处设备老化等原因造成；储罐泄漏多数发生在管线与罐体相接处，如液化气进出口、联通管口等。两种情况泄漏主要为缓慢泄漏。由于本项目厂房与阳关板车间分属于两个生产车间且熔化区位于厂房内部东北角与阳关板厂房由压铸场地和堆置场地隔开，当由液化气泄漏发生火灾时及时采取灭火措施基本不会引燃阳关板。

企业设巡视人员定期对厂房内部安全情况进行排查，并配备有有效的消防设施，若发生火灾时可第一时间发现，并可采取措施避免火灾的发生。

7. 污染物排放管理要求

项目污染物排放管理要求如下：

表 24 污染物排放清单及排放管理要求

类别	污染源	污染物种类	拟采取的环境保护措施	排放浓度	污染物排放量	执行标准	
废气	排气筒	SO ₂	15m 排气筒	0.95mg/m ³	0.034t/a	《工业炉窑大气污染物排放标准》 (GB9078-1996)	
		NO _x		8.25mg/ m ³	0.297 t/a		《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014)
		烟尘		0.34 mg/ m ³	0.121t/a		
废水	生活污水	COD	市政管网	300mg/L	0.0036t/a	《辽宁省污水综合排放标准》 (DB21/1627-2008)	
		NH ₃ -N		16mg/L	0.00019t/a		
		SS		300mg/L	0.0036t/a		
噪声	熔化炉	85-90 dB(A)	减震、厂房隔音	—	昼间 65 dB(A)、夜间 55 dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中 3 类标准	
	空气压缩机			—			
	叉车			—			
	压铸机			—			
	冲压机			—			
	抛丸机			—			
固体废物	收集袋尘	0.11t/a	环卫部门统一处理	—	0	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》 (GB18599-2001) 修改单	
	布袋除尘器内灰尘	0.204 t/a	环卫部门统一处理	—			
	生活垃圾	4.05t/a	环卫部门统一处理	—			
	废钢丸	0.8 t/a	外售	—			
	光饰沉淀物	0.1 t/a	环卫部门统一处理	—			
	残渣	3.6t/a	环卫部门统一处理	—			
	碎屑	0.0053t/a	外售	—			

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气 污 染 物	熔化炉	SO ₂ NO _x 烟尘	集气罩、布袋除 尘器、15m 高排 气筒	SO ₂ 、烟尘 满足《工业炉窑大气 污染物排放标准》 (GB9078-1996) 中 相应排放限值要求, NO _x 满足《锅炉大 气污染物排放标准》 (GB13271-2014) 中相应标准要求
	抛丸机	颗粒物	布袋除尘器, 末 端收集袋	少量灰尘以无组织 形式排放
水 污 染 物	生活废水	COD NH ₃ -N SS	依托周边生活 设施最终进入 市政管网	《辽宁省污水综合 排放标准》 (DB21/1627-2008) 的要求
固 体 废 物	员工生活	生活垃圾	环卫清运	合理有效的处置
	布袋除尘器	灰(炉灰、除 尘灰)	环卫清运	合理有效的处置
	收集袋	灰尘	环卫清运	合理有效的处置
	光饰工序	沉淀物	环卫清运	合理有效的处置
	抛丸机	废钢丸	外售	合理有效的处置
	精炼炉	残渣	环卫清运	合理有效的处置
	毛刺修理工序	碎屑	外售	合理有效的处置
噪 声	设备噪声经基础减振、厂房隔声及距离衰减后到厂界的噪声贡献值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类功能区标准要求, 对周围声环境质量影响不大。			
生态保护措施及预期效果 无。				

结论与建议

1.项目概况

沈阳华泰模具有限公司沈阳华泰模具有限公司决定租用位于沈阳经济技术开发区开发二十六号路与浑河十街交口西南侧辽宁优朋汽车部件有限公司厂房，投资 5000 万元，建设汽车零部件生产项目，生产汽车 ECU 单元及转向器轴套零部件产品。

2.产业政策与规划符合性分析

本项目为汽车零部件生产项目，生产工艺为压铸。根据国务院《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修订）和《辽宁省产业发展指导目录（2008 年本）》有关规定，本项目不属于鼓励类、限制类、淘汰类项目，属允许类，符合产业政策的要求。

3.区域环境质量现状

环境空气：监测结果表明，PM₁₀、SO₂、NO₂ 均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准限值，区域环境空气质量良好。

噪声：项目所在地环境噪声值满足国家《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类标准，环境质量现状良好。

4.运营期环境影响评价结论

（1）水环境影响分析及防治对策

项目用水包括生活用水和生产用水，用水量约 1500t/a，全部由市政供水管网提供。

生产用水全部回用不外排，生活废水依托厂区周边生活设施进入市政管网。对周围水环境不会造成环境影响。

（2）大气环境影响分析

本项目生产过程中液化石油气燃烧产生空气污染物 SO₂、NO_x、烟尘，铝合金锭熔化产生大气污染物烟尘并由集气罩收集。大气污染物经 15m 高烟囱排放，SO₂ 排放浓度为 0.95mg/m³，满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 表 4 中相应排放浓度限值要求。NO_x 排放浓度为 8.25mg/m³，满足《锅炉大气污

染物排放标准》(GB13271-2014)中相应标准限值要求。烟尘排放浓度为 0.34mg/m³, 满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表 2 中相应排放浓度限值要求。

本项目抛丸工序自带布袋除尘器颗粒物排放量约 0.0106 t/a; 熔化炉未被补集废气以无组织形式排放, 其中 SO₂ 排放量为 0.0038t/a, NO_x 排放量为 0.033 t/a 烟尘排放量为 0.01346 t/a。

(3) 声环境影响分析

本项目生产过程噪声主要由燃烧炉、空气压缩机、叉车、压铸机、冲压机、抛丸机等设备。经预测可知, 噪声经厂房隔声、距离衰减后, 厂界噪声贡献值在 43.9-52.1dB(A)之间, 均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类区标准要求。

(4) 固体废物环境影响分析

本项目运行期间产生的固体废物主要为职工生活垃圾, 毛刺修理工序中产生碎铝屑, 抛丸工序废旧钢丸, 精炼炉残渣、布袋除尘器产生的灰尘等。项目固废均得到合理处置, 对周围环境影响较小。

5.环保投资估算及“三同时”验收清单

本项目总投资为 5000 万元, 环保投资 7.5 万元, 主要用于废气、噪声等治理设施的建设, 占总投资 0.15%。项目环保投资见表 25。

表 25 环保投资一览表

项目		内容	投资 (万元)
运营期	废气	布袋除尘器	2
		15m 高烟囱	4
	噪声处理	减振垫减振	1
	固废	垃圾桶	0.5
	合计	-	7.5

6.环保“三同时”验收

环保“三同时”验收一览表见表 26。

表 26 环保“三同时”验收一览表

项目 污染物	污染源	污染物	环境保护措施	验收标准
废气	熔化炉	烟尘、NO _x 、SO ₂	集气罩、布袋除尘器、排气筒	《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中二级标准、《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）
噪声	减震措施、厂房			《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准
废水	依托厂区附近生活设施排入市政管网			《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）的要求
固废	垃圾桶			《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）修改单

7. 总结论

综上所述，项目在施工和运营过程中产生的环境污染较小，只要认真落实各项相关的环保政策，加强环保意识和采取必要的环保措施，项目建设从环境角度可行。

预审意见：

公章

经办人： 年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公章

经办人： 年 月 日

审批意见：

公章

经办人： 年 月 日

注释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 环评委托书

附件 2 租用合同

附件 3 监测报告

附件 4 建设项目环评审批登记表

附图 1 平面布置图

附图 2 卫生防护距离包络线图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1-2 项进行评价。

1.大气环境影响专项评价

2.水环境影响专项评价(包括地表水和地下水)

3.生态影响专项评价

4.声影响专项评价

5.土壤影响专项评价

6.固体废弃物影响专项评价

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。

建设项目环评审批基础信息表



建设单位（盖章）：		沈阳华泰模具有限公司				填表人（签字）：	王瑞琪		建设单位联系人（签字）：	王瑞琪		
建 设 项 目	项目名称	沈阳华泰模具有限公司汽车零部件生产项目				建设内容、规模	租用辽宁优朋汽车零部件有限公司厂房总面积2400 m ² ，建设压铸工艺生产线年产ECU单元17万件，转向器轴套零部件3万件					
	项目代码 ¹	—										
	建设地点	沈阳经济技术开发区				计划开工时间	2019年9月					
	项目建设周期	3个月				预计投产时间	2019年9月					
	环境影响评价行业类别	71汽车制造业				国民经济行业类型 ²	C3660汽车零部件及配件制造					
	建设性质	新建（迁建）				项目申请类别	新报项目					
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）	/										
	规划环评开展情况	不需开展				规划环评文件名	/					
	规划环评审查机关	/				规划环评审查意见文号	/					
	建设地点中心坐标 ³ （非线性工程）	经度	123°15'39.99"	纬度	41°43'04.72"	环境影响评价文件类别	环境影响报告表					
	建设地点坐标（线性工程）	起点经度	/	起点纬度	/	终点经度	/	终点纬度	/	工程长度	/	
总投资（万元）	5000				环保投资（万元）	7.5		所占比例（%）	0.15%			
建 设 单 位	单位名称	沈阳华泰模具有限公司	法人代表	李桂明	评 价 单 位	单位名称	沈阳绿恒环境咨询有限公司	证书编号	国环评证甲字第1504号			
	统一社会信用代码（组织机构代码）	9121010667533165XR	技术负责人	李宝山		环评文件项目负责人	李树鹏	联系电话	024-24520959			
	通讯地址	沈阳经济技术开发区七号街八号路10甲2号		联系电话		13840201392	通讯地址	沈阳市浑南新区全运北路109-5号				
污 染 物 排 放 量	污 染 物	现有工程（已建+在建）		本工程（拟建或调整变更）		总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）			排放方式			
		①实际排放量（吨/年）	②许可排放量（吨/年）	③预测排放量（吨/年）	④“以新带老”削减量（吨/年）	⑤区域平衡替代本工程削减量 ⁴ （吨/年）	⑥预测排放总量（吨/年）	⑦排放增减量（吨/年）				
	废 水	废水量	0		240					<input type="checkbox"/> 不排放 <input checked="" type="checkbox"/> 间接排放： <input checked="" type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input type="checkbox"/> 直接排放：受纳水体_____		
		COD	0		0.0036							
		氨氮			0.00019							
		总磷										
	废 气	总氮								/		
		废气量										
		二氧化硫			0.034							
		氮氧化物			0.297							
颗粒物				0.121								
挥发性有机物								/				
项 目 涉 及 保 护 区 与 风 景 名 胜 区 的 情 况	影响及主要措施		名称	级别	主要保护对象（目标）	工程影响情况	是否占用	占用面积（hm ² ）	生态防护措施			
	生态保护目标								□避让□减缓□补偿□重建（多选）			
	自然保护区		/			□避让□减缓□补偿□重建（多选）						
	饮用水水源保护区（地表）		/			□避让□减缓□补偿□重建（多选）						
	饮用水水源保护区（地下）		/			□避让□减缓□补偿□重建（多选）						
风景名胜区分区		/			□避让□减缓□补偿□重建（多选）							