

建设项目环境影响报告表

项目名称： 汽车配件生产加工项目

建设单位（盖章）： 济南盛启汽车配件有限公司

编制日期：二〇一八年十二月

中华人民共和国环境保护部制

《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（两个英文字段作一个汉字）。

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，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他建议。

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。

一、建设项目基本情况

项目名称	汽车配件生产加工项目				
建设单位	济南盛启汽车配件有限公司				
法人代表	闫群		联系人	谭震	
通讯地址	济南市高新区经十东路 464 号一号车间				
联系电话	15969710861	传真	/	邮政编码	250101
建设地点	济南市高新区经十东路 464 号一号车间				
立项审批部门	/		批准文号	/	
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)	1510		绿化面积(平方米)	—	
总投资(万元)	40	其中环保投资(万元)	5	环保投资占总投资比例(%)	12.5
评价经费(万元)		预期投产日期	2019 年 2 月		

工程内容及规模:

1、项目由来

济南盛启汽车配件有限公司注册成立于2017年3月，现拟在山东省济南市高新区经十东路464号一号车间东南角投资建设汽车配件生产加工项目。项目总投资40万元，总占地面积1510m²，建筑面积1510 m²，项目建成投产后，可年产汽车配件3万套。

按照《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月 24 日发布，2015 年 1 月 1 日实施）、《中华人民共和国环境影响评价法》（中华人民共和国主席令第 48 号公布修订通过，2016 年 9 月 1 日正式实施）的相关规定，拟建项目需要进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018 年生态环境部令第 1 号令，2017 年 9 月 1 日实施，2018 年 4 月 28 日修正），拟建项目属于“二十二、金属制品业/68、金属制品表面处理及热处理加工/其他”类别，因此需编制环境影响报告表，为项目的建设和环境管理提供依据。

济南盛启汽车配件有限公司委托我公司对该项目开展环境影响评价工作（委托书见附件 1）。本公司在接受委托后，对厂址周围环境状况进行了实地调查，收集了当地有关环境资料，并在此基础上编制完成了该项目的环境影响报告表。

2、项目建设符合性分析

（1）产业政策符合性分析

项目属于汽车配件生产加工项目，根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修正）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第 21 号），本项目不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修正）》中规定的“鼓励类”、“限制类”及“淘汰类”，属于允许建设项目，本项目行业类别、生产工艺、产品及生产过程中使用的生产设备没有涉及限制类及淘汰类。因此，本项目属于允许类项目，项目建设是符合国家产业政策要求。

（2）规划符合性分析

根据《济南市城市总体规划（2011~2020）》（附图 5），项目所在位置属于工业用地。根据企业提供的征用土地协议，可知符合土地利用总体规划（见附件 4），企业用地符合济南市高新区整体规划。

（3）用地符合性分析

项目位于山东省济南市高新区经十东路 464 号一号车间，项目用地为租赁济南市洪楼实业总公司土地，济南市洪楼实业总公司通过征用形式获得该土地，原属于济南市历城区（高新区）孙村镇庄科村土地。根据征用土地协议（见附件 6），用地原为建筑用地，房屋不属于违章建筑，符合建设用地要求。

（4）选址合理性分析

本项目位于山东省济南市高新区经十东路 464 号一号车间，项目所在位置为工业园周边均为其他企业，距离居民区等敏感目标较远。项目的建设符合国家和山东省产业政策、环保政策的要求，区域供水、供电等基础设施齐全，所在区域范围内无自然保护区、风景名胜区、国家重点保护文物或历史文化保护地，也无社会关注的具有历史、科学、民族、文化意义的保护地。

（5）项目与《山东省 2013~2020 年大气污染防治规划》与《大气污染防治行动计划》（国发[2013]37 号）的符合性分析

表 1 项目与《山东省 2013—2020 年大气污染防治规划》符合性分析

相关内容	工程措施	结论
使用溶剂型涂料的表面涂装工序必须密闭作业，配备有机废气收集系统，安装高效回收净化设施，有机废气净化率达到 90%以上。	本项目喷涂在密闭喷涂设备中进行，配套建设了废气收集和处理设施，有机废气净化率达 90%以上。	符合

在工业企业和工业园区周边、城市不同功能区之间，科学规划和大力建设绿色生态屏障。	依托厂区周边绿化	符合
---	----------	----

表 2 与《大气污染防治行动计划》（国发[2013]37 号）符合性分析

《大气污染防治行动计划》相关规定	评价项目情况	结论
全面整治燃煤小锅炉。加快推进集中供热、“煤改气”、“煤改电”工程建设，到2017年，除必要保留的以外，地级及以上城市建成区基本淘汰每小时10蒸吨及以下的燃煤锅炉，禁止新建每小时20蒸吨以下的燃煤锅炉；其他地区原则上不再新建每小时10蒸吨以下的燃煤锅炉。在供热供气管网不能覆盖的地区，改用电、新能源或洁净煤，推广应用高效节能环保型锅炉。在化工、造纸、印染、制革、制药等产业集聚区，通过集中建设热电联产机组逐步淘汰分散燃煤锅炉。	项目不设燃煤锅炉	符合
推进挥发性有机物污染治理。在石化、有机化工、表面涂装、包装印刷等行业实施挥发性有机物综合整治，在石化行业开展“泄漏检测与修复”技术改造。	评价项目有机废气均采取污染治理措施，达标排放	符合
按照《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010年本）》、《产业结构调整指导目录（2011年本）（修正）》的要求，采取经济、技术、法律和必要的行政手段，提前一年完成钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃等21个重点行业的“十二五”落后产能淘汰任务。2015年再淘汰炼铁1500万吨、炼钢1500万吨、水泥（熟料及粉磨能力）1亿吨、平板玻璃2000万重量箱。	评价项目不在上述淘汰项目之列	符合

综上，项目建设符合《山东省 2013~2020 年大气污染防治规划》和《大气污染防治行动计划》（国发[2013]37 号）要求。

3、项目概况

项目名称：汽车配件生产加工项目

项目性质：新建，租赁现有闲置厂房进行建设

建设单位：济南盛启汽车配件有限公司

地理位置：项目位于山东省济南市高新区经十东路 464 号一号车间，地理位置中心坐标为北纬 N 36° 39'51.73"东经 E 117° 17'56.37"（具体建设地点见附图 1）。项目北侧、西侧均为同厂房其他企业，西侧为园区围墙，南侧为园区道路。距离项目最近的敏感点为项目东南侧 710 m 处的庄科村。

建设规模：项目总占地面积 1510 m²，建筑面积 1510m²，可年产汽车配件 3 万套，其中包括座椅固架、支架等配套分别 3 万件。

工作制度和劳动定员：本项目定员 10 人，年生产天数约 300 天，实行白班 8 小时工作制，均不在厂区食宿。

4、项目组成

济南盛启汽车配件有限公司汽车配件生产加工项目位于山东省济南市高新区经十东路 464 号一号车间。项目总投资 40 万元，环保投资 5 万元。项目总租赁面积 1510 m²，建筑面积 1510m²，项目购置生产设备 20 台(套)、环保设备 7 台(套)，建设内容有机加工生产线 1 条、喷塑生产线 1 条和辅助工程、公用工程、环保工程等。项目设置喷涂区 1 座，办公室 2 间，员工休息间 1 间，危废暂存间 1 间，配电室 1 间以及原料区和机加工区。项目建成后年产汽车配件 3 万套，其中包括座椅固架、支架等配套分别 3 万件，职工定员 10 人，年生产时间 300d（2400h）。项目组成见表 3，主要经济技术指标见表 4。

表 3 项目组成一览表

编号	项目名称	主要建设内容	备注
一	主体工程		
1	喷涂区	位于车间东北角，建设一条喷塑生产线，配备喷塑机、燃烧炉、干燥机等设备，主要进行喷塑、固化工序。	/
2	机加工区	位于车间西侧位置，建设一条机加工生产线，配备剪板机、切割机、抛丸机、冲床、焊接机等机加工设备，主要进行切割、焊接、机加工工序。	/
二	辅助工程		
1	办公室	位于车间东南侧，建设有两间办公室，建筑面积 50 平方米，主要用于经营管理、办公。	/
2	配电室	位于车间东南角，建筑面积 15 平方米。	/
3	原料区	位于车间南侧，主要用于钢材、塑粉等原材料的存放。	/
4	成品区	位于车间东侧中间位置，主要用于汽车配件等成品的存放。	/
5	危废暂存间	位于车间西南侧，建筑面积 27.5 平方米，用于危险废物的临时存放。	/
三	公用工程		
1	给水	用水依托孙村自来水管网提供。	/
2	排水	项目无生产用水，废水主要为生活污水，经化粪池沉淀定期清运堆肥。	/
3	供电	用电由孙村供电所提供。	/
4	采暖通风工程	办公采暖热源为空调，车间通风为自然通风，固化加热使用罐装液化气。	/
四	环保工程		
1	废水	生活污水经化粪池沉淀定期清运堆肥。	不外排
2	固体废物	下脚料和废包装外售至资源回收单位。布袋除尘器收集的塑粉回用于生产。焊渣、收集的粉尘、职工生活垃圾	不外排

		由环卫部门收集处理。废机油、废活性炭、废灯管委托有资质单位进行处置。废油桶由厂家回收。	
3	噪声	加强管理，选用低噪声设备，隔声、减震等措施。	达标排放
4	废气	喷涂废气：滤芯过滤系统+布袋除尘器+20m 排气筒（P1）。 固化废气：UV 光催化氧化+活性炭+20m 排气筒（P1）。 燃烧废气：密闭管道+20m 排气筒（P1）。 抛丸粉尘：密闭管道+布袋除尘器+20m 排气筒（P2）。 无组织废气：移动式烟尘净化器+车间通风等。	达标排放

表 4 项目主要技术经济指标

序号	项目			单位	数量
1	总占地面积			m ²	1510
2	总建筑面积			m ²	1510
3	年生产能力	汽车配件	座椅固架	件/a	3 万
			支架	件/a	3 万
4	年工作天数			d	300
5	年生产小时数			h	2400
6	员工人数			人	10

5、产品、原辅材料及设备情况

本项目产品情况见表 5。

表 5 项目产品情况

序号	名称		产量	备注
1	汽车配件	座椅固架	3 万件/a	搭配成套
2		支架	3 万件/a	
合计			3 万套/a	/

本项目主要原辅材料消耗情况见表 6。

表 6 项目主要原辅材料消耗情况

序号	名称	用量	备注
1	钢管	61 t/a	原料
2	焊丝	2t/a	焊接
3	配件	1 t/a	原料
4	CO ₂	80 瓶/a	合 3.2t/a
5	塑粉	5 t/a	20kg/箱

6	液化气	10t /a	50kg/罐（折合标态气体约为 4386m³/a）
7	机油	0.02t /a	设备维修

塑粉：塑粉是一种新型的、100%热固性粉末涂料。根据厂家提供资料（见附件 5），塑粉的主要成分见表 7。

表 7 塑粉主要成分一览表

序号	组分		含量（%）
1	聚酯树脂		63
2	超微细二氧化硅		2
3	改性硫酸钡		26
4	颜料		0.7
5	助剂	偶联剂	3
6		β-羟烷基酰胺（固化剂）	4.5
7		丙烯酸丁酯（流平剂）	0.8

本项目主要设备情况见表 8 所示。

表 8 项目主要设备一览表

序号	设备名称	数量（台/套）	型号
1	二保焊机	4	NBC-360
2	剪板机	1	100 吨
3	冲床	2	3T/5T
4	自动切割机	1	MC-275
5	抛丸机	1	QQ376
6	折弯机	1	/
7	冲弧机	1	AC-26
8	喷塑机	4	/
9	干燥机	1	SA25CO
10	气泵	3	1m²
11	燃烧炉	1	30*40*50
12	移动式焊烟净化器	3	/
13	滤芯过滤器	1	900
14	布袋除尘器	1	32 条
15	UV 光氧催化废气处理机	1	/

16	活性炭净化箱	1	/
总计		27	/

6、公用工程

(1) 给水：本项目用水主要是生活用水，水源由孙村自来水管网提供。

生活用水：项目定员 10 人。根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2003）（2009 年修订），本报告工人用水量按 50 L/人·天计算，则生活用水量为 150 m³/a。

(2) 排水：

项目无生产废水排放。生活污水产生量按用水量的 80%计，为 120 m³/a，排入化粪池由附近居民定期清运堆肥。

本项目的水平衡图见图 1。

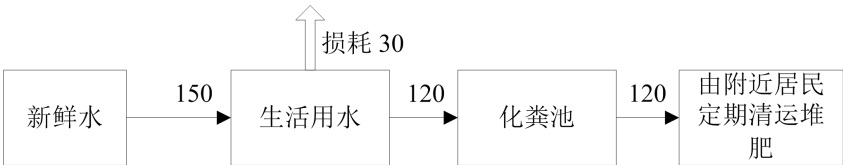


图 1 项目水平衡图（单位：m³/a）

(3) 供电：本项目年用电量 20000 kWh，由孙村供电所供给。

(4) 供热：本项目冬天采用电空调采暖，夏天采用电风扇、电空调制冷，不建设燃煤（油）锅炉；职工饮水采用电热水器，不建设茶水炉；固化加热使用液化气。

7、总平面布置图

项目总租赁面积 1510 m²，所有设备都在车间内：喷涂区位于车间东北角；机加工区位于车间西侧；原料区位于车间南侧；成品区位于车间东侧中间位置；办公室位于车间东南侧，靠近厂区门口；危废间位于车间西南侧。本项目根据建筑物功能要求，按照生产流程对生产车间进行平面布置。

项目分区明确，总平面布置较好的满足了工艺流程的顺畅性，体现了物料输送的便捷性，使物料在厂区内的输送简单化，方便了生产；采取有效的治理措施后，设备运转噪声对办公生活区的影响较小；总图布置基本合理。项目平面布置图见附图 3。

8、环保投资

表 9 环保投资一览表（投资单位：万元）

污染类型	污染源	环保措施	投资
废气	喷涂废气	滤芯过滤系统+布袋除尘器+20m 排气筒（P1）	3
	固化、燃烧废气	UV 光催化氧化+活性炭+20m 排气筒（P1）	
	抛丸粉尘	密闭管道+布袋除尘器+20m 排气筒（P2）	
	无组织废气	移动式烟尘处理器，加强通风	
废水	职工生活	进入防渗化粪池，由附近居民定期清运堆肥	0.5
固体废物	生产过程、职工生活	厂区暂存，合理处置	1
噪声	生产设备运行	基础减振、厂房隔声、距离衰减等降噪措施	0.5
合计			5

本项目有关污染情况及主要环境问题：

本项目为新建项目，根据现场调查，项目租赁闲置厂房进行生产，不存在与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。

二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

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):

1、地理位置

高新区地处济南市东部，包括中心区、高新东区、高新北区、章锦片区、创新谷片区五大片区，西临济南奥林匹克中心和山东省政务中心，东接章丘龙山文化发源地，南面是葱翠山峦，北临济青高速公路和济南国际机场。

拟建项目厂址位于山东省济南市高新区经十东路 464 号一号车间东南角，地理位置优越，交通较为便利。

2、地形地貌

高新区地势总体南高北低，向北倾斜，南部为低山丘陵区，山间谷地、洼地和冲沟等地貌形态交错分布，标高 100~300m。北部为冲洪积形成的山前倾斜平原。地面标高 50~55m。区内沟谷发育走向多为南北向断面宽度不一，沟深变化比较大。谷地和沟道两侧地势较平坦。

3、地表水系

距离本项目最近的地表水体为项目西侧约 300m 的巨野河。

巨野河，又名巨冶河、巨河水、龙山河、抬头河、全节河、遥墙河。是一条古老河道，在杜张水库上流分为东西两支，又分称东巨野河、西巨野河，其中巨野河源于历城区大龙堂拔槊泉，东东巨野河源于曹范镇北曹范村西，两支流在龙山街道办事处北汇入杜张水库，尔后西北流，至历城董家镇潘新村复入历城区，经唐王镇纸坊、司家和遥墙镇陈家岭、东河北等村，在鸭旺口村西入小清河。全长 48.5 km，流域面积 260 km²。

小清河流域位于山东省鲁北平原南部，流域面积为 10336km²，约占山东省总面积的 1/15。小清河主干流位于流域最北部的低洼地带，自济南睦里庄起经济南、淄博、滨州、东营、潍坊 5 个市，18 个县、市、区，至潍坊寿光市羊角沟入莱洲湾，全长 237km。在历史上小清河是山东省重要的排水河道，具有灌溉、防洪、排涝、航运、供水、养殖等多种功能，但是随着经济的发展，特别是小清河沿岸工业的发展，使小清河的水质遭受到了非常严重的污染。目前，小清河水资源匮乏、水体严重污染、灌溉、航运萎缩，河道功能低下。小清河年均常水位 21.2m，最大洪

峰水位 26.57m，年均秒流量为 10.25m³，最大洪峰秒流量为 105.3m³。

4、气候气象条件

该区属暖温带大陆性季风气候区，四季分明，春季干旱多风，夏季炎热多雨，秋季晴爽宜人，冬季寒冷干燥且少雨雪。历年平均气温 14.3℃，一月份最冷（多年平均气温-0.3℃），七月份温度最高（多年平均 27.7℃），极端最冷气温-19.7℃，极端最高气温 42.5℃。该区年平均相对湿度 58%，多年平均降水量 673mm，七、八月份占年总降水量 70%以上，此时地下水得到大量补给，为丰水期。每年十一月至次年五月降水量较少，为枯水期。该区主要风向为东北（NE，风频 13.56%）和西南（SW，风频 12.69%）风，全年四月份风速较大，平均 4.3 m/s。春、夏季多西南风，秋、冬季多东北风。

5、水文地质

济南地区位于泰山北部单斜构造水文地质区。古老变质岩系组成的泰山山脉为区域地表水和地下水的分水岭，古生界寒武系、奥陶系碳酸盐岩地层成单斜产状覆于变质岩系之上与地形倾向基本一致，向北倾斜，至北部隐伏于山前第四系地层之下。市区及东、西郊有燕山期火成岩体大片分布，西部玉符河以西沿黄河地带和东梁王庄以北章丘的埠村、文祖一带，石炭、二叠系地层假整合于中奥陶系地层之上，成北西-东南向分布。这一特定的地形、地质构造条件，控制了该区含水层的空间分布规律，地下水的运动、循环条件以及富水状况。

区域地下水较为充沛，地下水主要为第四系孔隙潜水，主要赋存于粉土中，主要受大气降水补给。

6、植被

本项目地处城市境内，自然植被较少，有少量人工绿化，主要为杨树、柳树等。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

拟建项目建设位置位于济南市高新区。

1、高新区概况

济南高新区是 1991 年 3 月经国务院批准设立的首批国家级高新区。目前已形成中心区、高新东区、高新北区、章锦片区、创新谷片区共五大片区，总面积达到了 318 平方公里，辖 5 个街道办事处，常住人口超过 40 万人。

目前，高新区拥有国家信息通信国际创新园、齐鲁软件园、高新技术创业服务

中心、综合保税区、济南留学人员创业园等国家级专业园区；拥有全国软件出口创新基地、服务外包示范基地、游戏动漫产业基地、集成电路设计产业基地、海外高层次人才创新创业基地和国家创新药物孵化基地等一批国家级金字招牌。

目前，济南高新区共有各类企业两万多家，形成了电子信息、生物医药、装备制造、现代服务业四大主导产业，电子信息占工业总产值的比重占到 46.6%；生物医药产业“十二五”期间年均增速超过了 40%；装备制造业发展潜力巨大，在智能制造、输配电设备、智能机器人、专用设备领域优势突出；现代服务业已成为新的增长点，金融类金融企业加快聚集，目前，高新区上市企业 92 家，其中主板 21 家（含创业板 1 家）、新三板 71 家；融资租赁企业 53 家。

济南高新区充分发挥省会优势，聚集了一批优质高端创新资源。先后建设了国家超算济南中心、浪潮高性能计算中心、国家综合性新药研发技术大平台、量子技术研究院、山东省机器人与智能制造公共技术平台，在高效能服务器、大数据开发应用、量子通信技术等领域，具备了一批具有自主核心技术的知识产权成果，技术水平达到了世界一流。聚集了 160 家省级以上企业研发机构，其中国家级 14 家，建设了国家级孵化器 4 家、省级 5 家、市级 6 家，市级以上创客空间 30 家，吸引了上千家科技型中小企业入驻。全区高新技术企业达到了 275 家，科技金融建设日渐完善，创新链、资金链的统筹配置能力得到了大力提升。“齐鲁人才特区”建设快速推进，共引进国家千人计划 35 人，省“泰山学者”和“泰山产业领军人才”、市 5150 计划、高新区“海右人才计划”共 841 人，引进高层次人才数量全省第一、全国领先。

为增强产业承载力，着力打造良好的软硬环境。高新区围绕产城融合，着力打造硬环境。正在全力加快教育、医疗、居住、购物、餐饮、娱乐、交通等相关配套设施的建设发展，综合配套能力大幅提升。以构建“生态人居、绿色环保”的城市发展环境为目标，加大城市管理和整治力度，绿化、美化、亮化和规范化水平不断提高。

2016 年以来，济南高新区紧紧围绕济南市“打造四个中心，建设现代泉城”的中心任务，扩区、放权、改革三项重点任务顺利推进。在扩区方面，济南市 2016 年新划给高新区的代管面积达 175 平方公里，“一区两城两谷”的产业空间布局正在显现。在放权方面，49 个市直部门刻制了 2 号章交给高新区使用，在此基础上，相关市直部门共下放权力 3250 项，对高新区下放了对市级管理权限。济南高新区全面

重新构建行政管理体系，实施“大部门制”，最大限度地提高了工作效率。在改革方面，高新区重新构建“四个体系”。除了上述行政管理体系外，还有招商服务体系、社会治理体系、融资建设体系。高新区设投资促进中心，设立了 8 个专业园区和 3 个招商服务窗口单位，建立了 300 多人的招商和企业服务队伍。一大批好项目、新项目相继落地投产。

“十三五”期间，济南高新区的发展总体思路是：以建设世界一流高科技园区为目标，发展智能型、创新型、服务型经济，打造创新型产业生态、建设“一区两城两谷”、营造“双创”环境、构建全方位开放格局、增进人民福祉、完善服务保障体系，培育新动力，创造新供给，努力将高新区建设成为全市区域性经济中心的主阵地、科技创新中心的大平台、金融中心的拓展区、物流中心的主枢纽。

在开发建设发展布局上，济南高新区构建“一区两城两谷”格局，以临空经济区、智能装备城、生命科学城、齐鲁智慧谷、齐鲁创新谷为核心，瞄准全球产业链重点领域、技术链主流方向和价值链高端环节，打造一批具有全球竞争力的独角兽企业、高成长性的瞪羚企业，培育 3-5 个具有规模效应、高端优势和带动能力的千亿级产业集群。

临空经济区。在产业定位上，将主打机场扩容、综保区扩建迁建、空天产业及涉空服务业功能区、欧洲及德国高端制造业聚集区、国际物流功能区五大功能区。

智能装备城。重点发展战略性新兴产业和高端装备制造业，以调结构、增效益、扩规模为发展目的，对接“中国制造 2025”，以“核心技术产业树”作为产业链、价值网构建模式，重点布局微电子、信息通讯、数控装备、能源装备、交通装备、3D 打印等产业，以碳化硅、氧化锆纤维、铌酸锂、超微金属粉末等核心技术，构造布局一批百亿级别的产业树。

生命科学城。以济南生物医药产业园建设为基础，重点布局生物制药、医疗器械、质子治癌等产业，通过对煤矿采空区和破损山体全面修复，建设济南城区“大草原”，发展康复理疗、休闲养老等产业。

齐鲁智慧谷。以汉峪金谷建设发展为核心，以金融产业为抓手，扩展到整个中心区，重点布局企业总部、金融与类金融、工业与建筑设计、文化创意、商业、住宅、餐饮酒店等产业板块，形成以金融和现代服务业为主导的产业发展群体。

齐鲁创新谷。将形成以高端研发为主体的产业集群。打造有针对性的人才、技

术、融资平台，建设分行业、分地区的研发中心，形成支撑全市区域科技创新中心的核心力量。

2. 南水北调东线工程山东段

南水北调东线工程山东段全长 487 公里，输水路线为：经韩庄运河入南四湖，再经梁济运河、流长河、东平湖，在位山闸穿黄河(隧道)。接小运河至临清后分为两支，一支立交穿过卫运河，经临吴渠在吴桥城北入南运河，为河北、天津输水。另一支入七一河、六五河，在武城进入大屯水库。干线汇水区域包括东平湖流域、南四湖流域及海河流域一部分，涉及山东的枣庄、济宁、菏泽、泰安、莱芜、聊城、德州、临沂、淄博共 9 市。

南水北调东线调水水质问题一直是影响工程的重要因素之一，并已引起社会的广泛关注。调水水质的好坏直接影响到水资源的使用价值和沿线地区经济社会的发展，决定着调水工程的实际效益，同时也将对输水沿线水环境产生重要影响。目前，东线输水线路的部分河道和湖泊还存在着一定程度的污染，尤其是黄河以南段的部分地区，水污染问题还比较突出，对调水水质构成威胁。

为确保南水北调东线工程山东段调水水质安全，保障受水区人民身体健康，山东省环保局与省质监局联合发布实施了《山东省“南水北调”沿线水污染物综合排放标准》（DB 37/599-2006）。该《标准》是全国第一个流域性标准，调水沿线所有污染源不分行业，只按照所在区域的不同执行不同的标准。《标准》根据对调水干线水质影响的不同程度，将南水北调沿线区域分为核心保护区域、重点保护区域和一般保护区域三个不同的区域。

核心保护区域指山东省南水北调东线干渠大堤和所流经湖泊大堤内的全部区域；重点保护区域指核心保护区域向外延伸 15 公里的汇水区域；一般保护区域指除核心保护区域和重点保护区域外的其他调水沿线汇水区域。

拟建项目位于南水北调东线南 13km，不处于胶东输水干线西段济南～引黄济青段输水渠道核心保护区范围内，项目生活污水不外排，不会对南水北调东线工程造成不利影响。

三、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(环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等)

1、环境功能概况

根据济南市环境功能区划,该项目所在区域所处空气环境属《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准适用区;巨野河(上游)属于《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅳ类水域;地下水环境属于《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)Ⅲ类标准适用区,声环境属于《声环境质量标准》(GB3096-2008)1类标准适用区。

2、环境质量现状

(1) 环境空气

根据《2017年济南市环境质量报告》,2017年济南市城区环境空气中可吸入颗粒物(PM₁₀)、细颗粒物(PM_{2.5})、二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳、臭氧浓度分别为130微克/立方米、63微克/立方米、25微克/立方米、46微克/立方米、2.1毫克/立方米、190微克/立方米,可吸入颗粒物、细颗粒物、二氧化氮、臭氧分别超过国家环境空气质量(GB 3095-2012)二级标准0.86倍、0.80倍、0.15倍、0.19倍,二氧化硫、一氧化碳达标。

(2) 地表水

根据《2017年济南市环境质量报告》,小清河(济南段)共设4个监测断面,分别为睦里庄、还乡店、大码头、辛丰庄断面,每月监测26项指标。源头断面睦里庄达到国家地表水环境质量标准(GB3838-2002)Ⅲ类标准。其余断面水质均超过地表水环境质量Ⅴ类标准,为劣Ⅴ类水体。

(3) 地下水

根据《2017年济南市环境质量报告》,2017年每月对东郊水厂、东源水厂监测24项指标,监测结果均达到《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)Ⅲ类标准,说明该区域地下水水质保持良好状态。

(4) 声环境

从现场调查情况来看,目前评价区内声环境能够满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的1类标准。

(5) 生态环境

植物区系为华北植物区系成分，属于温带落叶阔叶林区的暖温带落叶阔叶林地带，但由于人类活动强烈，原始植被已不复存在。评价区人类活动强烈，未发现大型的动物，也未发现国家重点保护动物，主要有黄鼬等哺乳动物类，灰喜鹊、麻雀等鸟类。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本项目位于山东省济南市高新区经十东路 464 号一号车间，项目周围 500 m 范围内没有自然保护区和风景名胜区，项目周边敏感目标见表 10 及附图 2。

表 10 主要环境保护目标一览表

环境类别	保护目标	相对方位	相对距离(m)	环境功能要求
环境空气	庄科	SE	710	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
地表水	巨野河	W	304	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类
地下水	厂址附近浅层地下水			《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类标准
噪声	厂界			《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 1 类标准

四、评价适用标准

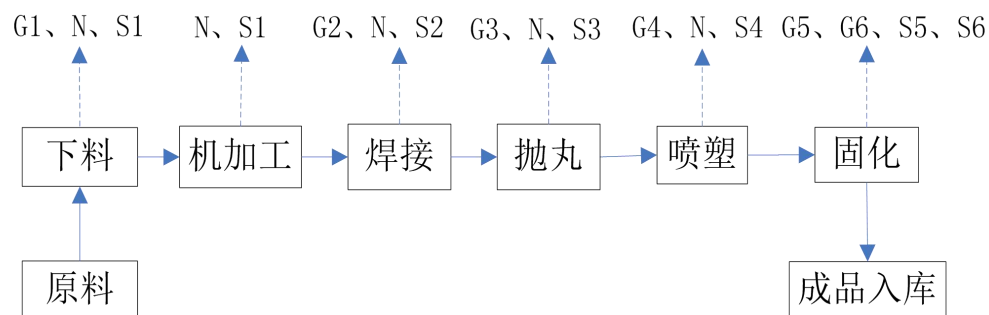
环境 质量 标准	1、环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。 2、地表水执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准。 3、地下水执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类标准。 4、声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）1类标准。																													
污 染 物 排 放 标 准	1、废气： 颗粒物、SO ₂ 、NO _x 执行《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）表2重点控制区标准以及济南市环境保护局文件《关于加快推进全市锅炉深度治理有关工作的补充通知》（济环字〔2018〕204号）相关要求，执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准及无组织排放监控浓度限值要求。VOCs参照执行山东省地方标准《挥发性有机物排放标准第5部分：表面涂装行业》（DB 37/ 2801.5—2018）表2中表面涂装行业的VOCs排放要求、表3厂界浓度限值其他行业要求。																													
	表 11 大气污染物排放标准																													
	<table><tr><th rowspan="2">污染物名称</th><th colspan="4">标准要求</th></tr><tr><th>排气筒高度（m）</th><th>浓度（mg/m³）</th><th>速率（kg/h）</th><th>无组织排放限值（mg/m³）</th></tr><tr><td>颗粒物</td><td>20</td><td>10</td><td>5.9</td><td>1.0</td></tr><tr><td>SO₂</td><td>20</td><td>50</td><td>4.3</td><td>/</td></tr><tr><td>NO_x</td><td>20</td><td>50</td><td>1.3</td><td>/</td></tr><tr><td>VOCs</td><td>20</td><td>50</td><td>2.0</td><td>2.0</td></tr></table>	污染物名称	标准要求				排气筒高度（m）	浓度（mg/m ³ ）	速率（kg/h）	无组织排放限值（mg/m ³ ）	颗粒物	20	10	5.9	1.0	SO ₂	20	50	4.3	/	NO _x	20	50	1.3	/	VOCs	20	50	2.0	2.0
	污染物名称		标准要求																											
		排气筒高度（m）	浓度（mg/m ³ ）	速率（kg/h）	无组织排放限值（mg/m ³ ）																									
	颗粒物	20	10	5.9	1.0																									
	SO ₂	20	50	4.3	/																									
	NO _x	20	50	1.3	/																									
	VOCs	20	50	2.0	2.0																									
	2、噪声： 运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中1类区域标准，即：昼间≤55dB(A)，夜间不生产。																													
表 12 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)																														
<table><tr><th>阶段</th><th>类别</th><th>昼间</th><th>夜间</th></tr><tr><td>运营期</td><td>1</td><td>55</td><td>45</td></tr></table>	阶段	类别	昼间	夜间	运营期	1	55	45																						
阶段	类别	昼间	夜间																											
运营期	1	55	45																											
3、固废： 一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》																														

	<p>（GB18599-2001）及其修改单要求，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求。</p>
总量控制指标	<p>本项目二氧化硫排放量为 0.0008 t/a、氮氧化物排放量为 0.009 t/a；项目营运过程中，无生产废水产生，生活污水排入化粪池，由附近居民定期清运堆肥，不外排，无 COD_{Cr}、氨氮排放。颗粒物排放量约 0.008 t/a。VOCs 排放量约为 0.037 t/a。根据《关于调整建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理有关事项的通知》（济环字[2016]213 号），市环保部门负责审批的主要污染物年排放量均低于 1 吨的各类建设项目、排水去向为城镇污水处理厂的各类建设项目不需办理主要污染物排放总量指标确认手续。因此，本项目不需办理主要污染物排放总量指标确认手续。</p>

五、建设项目工程分析

运营期工艺流程简述（图示）：

项目租赁现有闲置厂房进行生产，运营期工艺流程如下：



注：N—噪声 S—固废 G—废气

图2 运营期工艺流程图

工艺描述：

1、下料

根据产品图纸设计要求，用切割机、剪板机等对钢管等原材料下料。该工序会产生下料粉尘 G1、噪声 N、下脚料 S1。

2、机加工

根据工艺要求，利用折弯机、冲弧机对钢板进行折弯、冲弧等机械加工。该工序为冷加工工艺，不产生金属粉尘。此工序产生噪声 N、下脚料 S1。

3、焊接

将经过加工后的钢管利用二保焊进行焊接。此工序产生焊接烟尘 G2、焊渣 S2 和噪声 N。

4、抛丸

对焊接后的半成品进行打磨，抛丸机通过高速喷出的弹丸对金属材料进行清理或落砂等操作。此工序会产生抛丸粉尘 G3、固废（布袋除尘器收集的粉尘）S3 以及设备噪声 N。

5、喷塑

喷塑是将塑料粉末喷涂在零件上的一种表面处理方法。本项目喷塑在密闭的喷塑间进行，采用静电喷塑工艺，静电喷塑不需稀料，对人体无毒害；涂层外观质量优异，附着力及机械强度高；喷涂施工固化时间短；涂层防腐耐磨能力高出很多；不需底漆；施工简便，对工人技术要求低；成本低于喷漆工艺；

有些施工场合已经明确提出必须使用静电喷塑工艺处理；静电喷粉喷涂过程中不会出现喷漆工艺中常见的流淌现象，其是利用静电吸附的原理，将粉末状涂料均匀的喷涂在工件表面。此工序产生废气 G4、固废（布袋收集的粉尘）S4 和噪声 N。

6、固化

将工件表面的粉末涂料加热到规定的温度并保温相应的时间，使之熔化、流平、固化，从而得到想要的工件表面效果。将喷涂好的工件推入固化区，固化间密闭，采用加热炉燃烧液化气加热，工件在固化间内加热到预定的温度（120 度），并保温相应的时间（15 分钟）；开炉取出冷却即得到成品。一般工件不同，加温温度与保温时间也不同。此工序产生固化废气 G5、燃烧废气 G6、废活性炭 S5 和废灯管 S6 等。

7、成品入库

将加工完成的成品进行装箱，入库。

塑粉平衡：

表 13 本工程塑粉平衡依据

指标	计算数据
塑粉有机物挥发份约为 5.3%	--
涂料附着率	取 85%
滤芯去除率 90%，布袋除尘器去除率 95%，UV 光氧催化装置 VOCs 去除效率 70%，活性炭吸附 VOCs 去除效率 70%	--

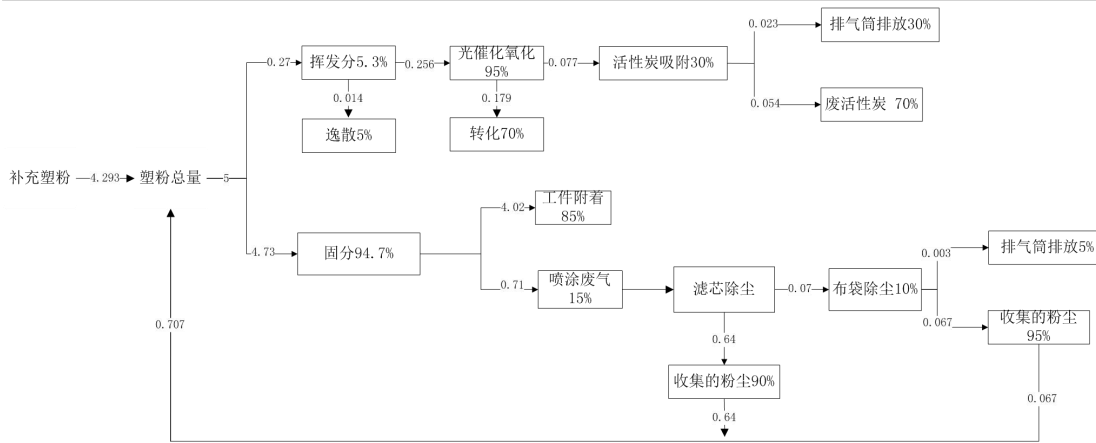


图 3 塑粉平衡图 (t/a)

运营期主要污染工序：

一、废气

项目生产过程中产生的大气污染物主要是有组织废气包括喷涂废气、燃烧废气、固化废气、抛丸粉尘和无组织废气包括未收集的固化废气、下料粉尘、未被收集的焊接烟尘。

有组织废气

(1) 喷涂废气：喷塑粉尘经滤芯除尘器（除尘效率按 90%）再经过一套布袋除尘器（除尘效率按 95%）之后由 1 根 20m 排气筒（P1）排放，选配风机量为 10000m³/h，则废气量为 300 万 m³/a（喷塑时间以 300h/a 计）。通过调查有关资料，粉末喷涂过程中涂料附着率为 85%，粉末喷涂废气主要成分是涂料粉尘，则喷塑粉尘的产生量为 0.71t/a，处理后粉尘的排放量为 0.003t/a，排放速率为 0.01 kg/h，排放浓度为 1mg/m³，排放速率能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准（5.9kg/h），排放浓度满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）表 2 重点控制区标准要求（10 mg/m³）。

(2) 固化废气：静电喷涂后需进行塑粉固化处理，固化温度在 120℃左右。高温下，塑粉中有少部分小分子有机溶剂随加热逸散出来，形成有机废气。固化间出口温度约 60℃左右。根据相关调查资料，项目塑粉（热固性涂料）主要由树脂、颜料、硫酸钡、二氧化硅和助剂等组成；挥发分（主要为丙烯酸丁酯和β-羟烷基酰胺，按 VOCs）约为 5.3%，塑粉用量约为 5 t/a，计算项目 VOCs 的挥发量为 0.27 t/a，VOCs 在密闭固化间进入光催化氧化净化和活性炭吸附装置（处理效率均按 70%计）进行处理后与喷塑粉尘一起通过一根高 20m 排气筒（P1）排放。VOCs 集气罩选配风机风量为 10000m³/h，废气产生量为 600 万 m³/a（固化时间以 600h/a 计），则固化废气的排放量为 0.023 t/a，排放速率为 0.038 kg/h，排放浓度为 3.8mg/m³。固化废气中 VOCs 能够满足山东省地方标准《挥发性有机物排放标准第 5 部分：表面涂装行业》（DB 37/ 2801.5—2018）表 2 中表面涂装行业的 VOCs 排放要求（50mg/m³，2.0kg/h）。

(3) 抛丸粉尘

根据《工业卫生与职业病》相关内容（鞍山钢铁集团公司主办，2000 年第 26 卷），打磨过程中产生的粉尘量约为 1.2~2.4 kg/t 原料（取 1.2）。根据建设单位提供资料，本项目需进行打磨的钢管等原料使用量约 30 t/a，则打磨粉尘产

生量为 0.036 t/a。打磨粉尘经密闭管道输送至自带布袋除尘器处理后经一根 20 m 高的排气筒 P2 排放，风机风量为 10000 m³/h，则排气筒 P2 外排废气总量约 300 万 m³/a（抛丸机运转时间以 300 h/a 计），经布袋除尘器处理后（处理效率 99%），打磨粉尘有组织排放量为 0.00036 t/a，排放浓度为 0.12mg/m³，排放速率为 0.0012kg/h（工作时间以 300h 计）。排放速率能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准（5.9kg/h），排放浓度满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）表 2 重点控制区标准要求（10 mg/m³）。

（4）燃烧废气：烘干固化使用液化石油气作燃料，燃烧器安装低氮燃烧器，产生的燃气废气主要污染物为 SO₂、NO_x、颗粒物等，液化石油气消耗量为 4386m³/a，根据《环境影响评价工程师职业资格等级培训教材-社会区域类环境影响评价》，液化石油气燃烧的排污系数为 NO_x 2.10 kg/km³(安装低氮燃烧器能够降低 NO_x 产生量约 30%)、SO₂ 0.18 kg/km³、颗粒物 0.22 kg/km³。由此计算污染物排放量为 NO_x 0.009 t/a、SO₂ 0.0008 t/a、颗粒物 0.001 t/a。燃烧废气与固化废气通过一根排气筒排放，集气罩选配风机风量为 10000m³/h，废气产生量为 600 万 m³/a（燃烧时间以 600h/a 计），则燃烧废气的排放量 NO_x 为 0.009 t/a，排放速率为 0.015 kg/h，排放浓度为 1.5mg/m³；SO₂ 为 0.0008 t/a，排放速率为 0.0013 kg/h，排放浓度为 0.13mg/m³；颗粒物为 0.001 t/a，排放速率为 0.0016 kg/h，排放浓度为 0.16mg/m³。

无组织废气

（5）未收集的固化废气：项目烘干在密闭固化间中进行，考虑固化间密闭性不严逸散挥发（取挥发有机物总量的5%），则项目无组织VOCs产生量为0.014 t/a。

（6）焊接烟尘：项目采用二保焊，根据《焊接车间环境污染及控制技术进展》（《上海环境科学》），焊丝发尘量系数约 8g/kg 焊丝，项目焊丝年用量 2 t/a，焊接烟尘产生量约 0.016 t/a（焊接时间按 2 h/d 计），经移动式焊接烟尘处理器（收集效率 90%，净化效率 90%）处理后无组织排放，未被收集的焊接烟尘直接无组织排放。则无组织焊接烟尘排放量约为 0.003t/a，排放速率为 0.005kg/h（工作时间以 600h 计）。

(7) 下料粉尘：根据机械工业出版社《环境影响评价实用技术指南》（李爱贞）中源强计算方法（估算法）：切割粉尘按原料年用量的0.1‰~0.4‰，计算系数以0.1‰计算，项目原料使用总量为61t/a，经计算，项目切割粉尘的产生量约0.0061t/a，经移动式焊接烟尘处理器（收集效率80%，净化效率90%）处理后无组织排放，未被收集的烟尘直接无组织排放。则无组织下料粉尘排放量约为0.0017t/a，排放速率为0.0017kg/h（工作时间以1000h计）。

综上，无组织VOCs排放量为0.014 t/a、颗粒物总排放量为0.0047 t/a，加强车间通风。VOCs满足山东省地方标准《挥发性有机物排放标准第 5 部分：表面涂装行业》（DB 37/ 2801.5—2018）表3厂界浓度限值其他行业要求，颗粒物能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值要求。

二、废水

本项目废水主要为职工生活污水，运营过程中无生产废水。

生活污水主要为职工生活产生的废水，产生量按照用水量的 80%计，产生量为 120m³/a，产生量较少，生活污水排入化粪池后由附近村民定期清运堆肥。

废水产生情况及治理措施见下表：

表 17 废水产生情况及治理措施一览表

废水产生量	污染物名称	产生浓度（mg/L）	产生量(t/a)	处理措施
生活污水 (120 m³/a)	CODcr	350	0.042	排入化粪池后由附近 村民定期清运堆肥
	SS	250	0.03	
	氨氮	40	0.0048	

三、噪声

本项目营运期主要噪声源为生产过程中各种设备运行产生的噪声，噪声值在 60-90dB（A）。若处理不当，将会对周围环境造成一定影响。建设单位采取一定方式对噪声污染进行防治。

(1) 尽量选择低噪声和符合国家噪声标准的生产设备，并定期检修维护，使其处于良好运行状态。对高噪声设备设置减震措施，减少噪声污染。

(2) 加强车间的隔音措施，紧闭门窗，建议安装隔声门窗及室顶棚装吸音材料。

采取减震、隔声、降噪等措施后，厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境

噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准，对周围环境影响较小。

四、固体废弃物

项目营运期产生的固废主要为下脚料、除尘器收集的塑粉、收集的粉尘、废包装、焊渣、废活性炭、废灯管、废机油、废油桶和生活垃圾等。

下脚料：据估算，下脚料产生量约为使用量的 2%，则 1.2t/a，外售至资源回收单位。

除尘器收集的塑粉：根据物料衡算，滤芯除尘器和布袋除尘器收集的塑粉量约为 0.707 t/a，主要为塑粉，回用于生产。

收集的粉尘：根据物料衡算，布袋除尘器收集的抛丸粉尘产生量约为 0.036 t/a，烟尘净化器收集的金属粉尘产生量约为 0.017t/a，则收集的粉尘总量为 0.05t/a，统一由环卫部门收集处理。

废包装：项目使用塑粉、焊丝等产生废包装，产生量约为 0.1t/a，外售至资源回收单位。

焊渣：经查阅相关资料，项目焊接过程中焊渣产生系数为 1 kg/t 焊丝，项目使用焊丝量为 2 t/a，经计算得出焊渣产生量为 0.002 t/a。焊渣由环卫部门收集处理。

废活性炭：项目使用活性炭吸附 VOCs，项目活性炭吸附箱可装活性炭 50kg，为保证吸附效率，需及时更换活性炭，按照 100kg 活性炭吸附有机废气 20kg，根据物料平衡，项目活性炭吸附 VOCs 量 0.064t/a，为保证活性炭吸附效率，活性炭按每 50 天更换 1 次（全年 6 次），废活性炭产生量约为 0.36t/a。根据《国家危险废物名录》（2016 年），废活性炭属于危险废物（HW49，900-041-49），委托有资质单位进行处置。

废灯管：本项目废气设置 1 套 UV 光解处理设备单元，共计安装 UV 灯管 24 根，自外而内分为 4 层，每层 6 根。UV 灯管寿命 10000~13000 小时。本次评价保守取 10000 小时，每天运行 8 小时，项目年运行 2400h，即每 4.2 年更换 1 次 UV 灯管，废紫外线灯管产生量为 24 根/4.2 年，单管重 0.2kg，合 0.0011t/a。本项目使用的 UV 灯管由高品质的纯石英管材、电子粉、汞制造而成，根据《国家危险废物名录》（2016 年）废紫外线灯管属于危险废物（HW29，900-023-29），集中收集后委托有资质单位处置。

废机油：项目设备定期维护使用机油，机油使用量为 0.02t /a，废机油产生量按照 10%计，则项目废机油产生量 0.002 t/a。根据《国家危险废物名录》（2016 年），废机油属于危险废物（HW08，900-200-08），委托有资质单位进行处置。

废油桶：废油桶产生量 1 个/a。根据《国家危险废物名录（2016 年）》，废机油属于危险废物，HW49（900-041-49），废油桶由厂家回收。

生活垃圾：项目职工人数为 10 人，生活垃圾以 0.5kg/人·日计，则生活垃圾产生量为 1.5 t/a，由环卫部门收集处理。

综上，一般固废的处置符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单的要求，废机油、废油桶、废活性炭、废灯管的处理措施满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求。

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源	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	喷涂	粉尘	237 mg/m ³ ; 0.71 t/a	1 mg/m ³ ; 0.003t/a
	固化	VOCs	45 mg/m ³ ; 0.27 t/a	3.8 mg/m ³ ; 0.023 t/a
	燃烧	SO ₂	0.13mg/m ³ ; 0.0008 t/a	0.13mg/m ³ ; 0.0008 t/a
		NO _x	1.5mg/m ³ ; 0.009 t/a	1.5mg/m ³ ; 0.009 t/a
		颗粒物	0.16mg/m ³ ; 0.001 t/a	0.16mg/m ³ ; 0.001 t/a
	抛丸	粉尘	12 mg/m ³ ; 0.036 t/a	0.12mg/m ³ ; 0.00036 t/a
	生产车 间	无组织颗粒物	0.0221t/a	0.0047 t/a
		无组织 VOCs	0.014 t/a	0.014 t/a
水污 染物	生活污 水	水量	120 m ³ /a	0
		COD	350 mg/L, 0.042t/a	0
		NH ₃ -N	40 mg/L, 0.0048t/a	0
		SS	250 mg/L, 0.03 t/a	0
固体 废 物	生产过 程	下脚料	1.2 t/a	0
		除尘器收集的 塑粉	0.707 t/a	
		收集的粉尘	0.05 t/a	
		废包装	0.1 t/a	
		焊渣	0.002 t/a	
		废活性炭	0.36 t/a	
		废机油	0.002 t/a	
		废灯管	0.0011t/a	
		废油桶	1 个/年	
	生活办 公	生活垃圾	1.5 t/a	
噪 声	本项目噪声源主要为生产设备产生，其噪声源强在 60~90 dB（A）之间，采取减震措施以及车间隔声后，对厂界的噪声贡献值较小，项目厂界昼间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 1 类标准要求，夜间不生产。			

其他	无
<p>主要生态影响（不够时可附另页）</p> <p>现状生态影响主要是工程占地对植被的破坏、水土流失影响等。项目区内生物资源种类较为单一，未发现珍稀动植物种。项目占地区内不涉及经济作物及农作物生产用地，项目建成后，对区域生态环境影响较小。</p>	

七、环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

项目租用现有厂房进行生产，不存在施工期环境问题。

营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

项目生产过程中产生的大气污染物主要是有组织废气包括喷涂废气、燃烧废气、固化废气、抛丸粉尘和无组织废气包括未收集的固化废气、下料粉尘、未被收集的焊接烟尘。

有组织废气

(1) 喷涂废气：喷塑粉尘经滤芯除尘器（除尘效率按 90%）再经过一套布袋除尘器（除尘效率按 95%）之后由 1 根 20m 排气筒（P1）排放，选配风机量为 10000m³/h，则废气量为 300 万 m³/a（喷塑时间以 300h/a 计）。通过调查有关资料，粉末喷涂过程中涂料附着率为 85%，粉末喷涂废气主要成分是涂料粉尘，则喷塑粉尘的产生量为 0.71t/a，处理后粉尘的排放量为 0.003t/a，排放速率为 0.01 kg/h，排放浓度为 1mg/m³，排放速率能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准（5.9kg/h），排放浓度满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）表 2 重点控制区标准要求（10 mg/m³）。

(2) 固化废气：静电喷涂后需进行塑粉固化处理，固化温度在 120℃左右。高温下，塑粉中有少部分小分子有机溶剂随加热逸散出来，形成有机废气。固化间出口温度约 60℃左右。根据相关调查资料，项目塑粉（热固性涂料）主要由树脂、颜料、硫酸钡、二氧化硅和助剂等组成；挥发分（主要为丙烯酸丁酯和β-羟烷基酰胺，按 VOCs）约为 5.3%，塑粉用量约为 5 t/a，计算项目 VOCs 的挥发量为 0.27 t/a，VOCs 在密闭固化间进入光催化氧化净化和活性炭吸附装置（处理效率均按 70%计）进行处理后与喷塑粉尘一起通过一根高 20m 排气筒（P1）排放。VOCs 集气罩选配风机风量为 10000m³/h，废气产生量为 600 万 m³/a（固化时间以 600h/a 计），则固化废气的排放量为 0.023 t/a，排放速率为 0.038 kg/h，排放浓度为 3.8mg/m³。固化废气中 VOCs 能够满足山东省地方标准《挥发性有机物排放标准第 5 部分：表面涂装行业》（DB

37/2801.5—2018)表2中表面涂装行业的VOCs排放要求($50\text{mg}/\text{m}^3$, $2.0\text{kg}/\text{h}$)。

(3) 抛丸粉尘

根据《工业卫生与职业病》相关内容(鞍山钢铁集团公司主办, 2000年第26卷), 打磨过程中产生的粉尘量约为 $1.2\sim 2.4\text{kg}/\text{t}$ 原料(取1.2)。根据建设单位提供资料, 本项目需进行打磨的钢管等原料使用量约 $30\text{t}/\text{a}$, 则打磨粉尘产生量为 $0.036\text{t}/\text{a}$ 。打磨粉尘经密闭管道输送至自带布袋除尘器处理后经一根 20m 高的排气筒P2排放, 风机风量为 $10000\text{m}^3/\text{h}$, 则排气筒P2外排废气总量约 $300\text{万m}^3/\text{a}$ (抛丸机运转时间以 $300\text{h}/\text{a}$ 计), 经布袋除尘器处理后(处理效率99%), 打磨粉尘有组织排放量为 $0.00036\text{t}/\text{a}$, 排放浓度为 $0.12\text{mg}/\text{m}^3$, 排放速率为 $0.0012\text{kg}/\text{h}$ (工作时间以 300h 计)。排放速率能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准($5.9\text{kg}/\text{h}$), 排放浓度满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表2重点控制区标准要求($10\text{mg}/\text{m}^3$)。

(4) 燃烧废气: 烘干固化使用液化石油气作燃料, 燃烧器安装低氮燃烧器, 产生的燃气废气主要污染物为 SO_2 、 NO_x 、颗粒物等, 液化石油气消耗量为 $4386\text{m}^3/\text{a}$, 根据《环境影响评价工程师职业资格等级培训教材-社会区域类环境影响评价》, 液化石油气燃烧的排污系数为 NO_x $2.10\text{kg}/\text{km}^3$ (安装低氮燃烧器能够降低 NO_x 产生量约30%)、 SO_2 $0.18\text{kg}/\text{km}^3$ 、颗粒物 $0.22\text{kg}/\text{km}^3$ 。由此计算污染物排放量为 NO_x $0.009\text{t}/\text{a}$ 、 SO_2 $0.0008\text{t}/\text{a}$ 、颗粒物 $0.001\text{t}/\text{a}$ 。燃烧废气与固化废气通过一根排气筒排放, 集气罩选配风机风量为 $10000\text{m}^3/\text{h}$, 废气产生量为 $600\text{万m}^3/\text{a}$ (燃烧时间以 $600\text{h}/\text{a}$ 计), 则燃烧废气的排放量 NO_x 为 $0.009\text{t}/\text{a}$, 排放速率为 $0.015\text{kg}/\text{h}$, 排放浓度为 $1.5\text{mg}/\text{m}^3$; SO_2 为 $0.0008\text{t}/\text{a}$, 排放速率为 $0.0013\text{kg}/\text{h}$, 排放浓度为 $0.13\text{mg}/\text{m}^3$; 颗粒物为 $0.001\text{t}/\text{a}$, 排放速率为 $0.0016\text{kg}/\text{h}$, 排放浓度为 $0.16\text{mg}/\text{m}^3$ 。颗粒物、 SO_2 、 NO_x 满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表2重点控制区标准以及济南市环境保护局文件《关于加快推进全市锅炉深度治理有关工作的补充通知》(济环字〔2018〕204号)相关要求以及《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准要求。

无组织废气

(5) 未收集的固化废气：项目烘干在密闭固化间中进行，考虑固化间密闭性不严逸散挥发（取挥发有机物总量的5%），则项目无组织VOCs产生量为0.014 t/a。

(6) 焊接烟尘：项目采用二保焊，根据《焊接车间环境污染及控制技术进展》（《上海环境科学》），焊丝发尘量系数约 8g/kg 焊丝，项目焊丝年用量 2 t/a，焊接烟尘产生量约 0.016 t/a（焊接时间按 2 h/d 计），经移动式焊接烟尘处理器（收集效率 90%，净化效率 90%）处理后无组织排放，未被收集的焊接烟尘直接无组织排放。则无组织焊接烟尘排放量约为 0.003t/a，排放速率为 0.005kg/h（工作时间以 600h 计）。

(7) 下料粉尘：根据机械工业出版社《环境影响评价实用技术指南》（李爱贞）中源强计算方法（估算法）：切割粉尘按原料年用量的0.1‰~0.4‰，计算系数以0.1‰计算，项目原料使用总量为61t/a，经计算，项目切割粉尘的产生量约0.0061t/a，经移动式焊接烟尘处理器（收集效率80%，净化效率90%）处理后无组织排放，未被收集的烟尘直接无组织排放。则无组织下料粉尘排放量约为0.0017t/a，排放速率为0.0017kg/h（工作时间以1000h计）。

综上，无组织VOCs排放量为0.014 t/a，0.023kg/h；排放颗粒物总排放量为0.0047 t/a，0.003kg/h。采取加强车间通风等措施，经SCREEN3软件预测，厂区VOCs、颗粒物厂界浓度为0.0043mg/m³、0.00056mg/m³，VOCs满足山东省地方标准《挥发性有机物排放标准第 5 部分：表面涂装行业》（DB 37/2801.5—2018）表3厂界浓度限值其他行业要求，颗粒物能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值要求。

2、水环境影响分析

项目产生的废水主要是生活污水，产生量按用水量的 80%计算为 120 m³/a，生活废水水质按照一般生活污水中等浓度水质类比，COD_{Cr} 350mg/L、SS 250mg/L、NH₃-N 40mg/L 计，主要污染物产生量为：COD_{Cr} 0.042 t/a；SS 0.03 t/a；NH₃-N 0.0048 t/a。

项目所在地目前无市政污水管网覆盖，企业生活污水排入化粪池由附近居民定期清运堆肥。

机加工车间日常不清洗，一旦出现机油的跑、冒、滴、漏，用抹布进行

擦拭，无清洗废水产生。

另外，为保护项目周边地下水水体质量，建设单位应做好化粪池的防渗工作，建议企业使用混凝土池，化粪池内壁采用防腐材料涂覆或粘贴，发现问题应及时进行整改。项目在营运过程中，还应加强管理，杜绝污水跑、冒、滴、漏，以保护周围水环境。经分析该项目对地表水和地下水影响较小。

3、声环境影响分析

项目营运期噪声主要来源于设备在生产过程中产生的噪声等。项目选择低噪声设备，设备噪声值在 60~90 dB(A)之间。设备运行时，尽量减少两个或以上的高噪声设备同时使用。高噪声设备合理布置，尽量远离厂界和办公休息区。严格禁止夜间施工。在设备选型时优先选用低噪声设备，设备全部设置在室内，墙体封闭，加设隔声材料。加强厂房门窗密闭性，各机械安装时采用加大减震基础，安装减震装置。加强管理，经常保养和维护机械设备，避免设备在不良状态下运行。

(1) 噪声影响预测分析

预测模式

基准预测点噪声级叠加公式：

$$L_{pe} = 10 \times \lg \left[\sum_{i=1}^n 10^{\frac{L_{pi}}{10}} \right]$$

式中：L_{pe}—叠加后总声级，dB(A)。

L_{pi}—i 声源至基准预测点的声级，dB(A)。

n—噪声源数目。

用上述公式计算出各噪声源点至基准预测点的总声压级，然后以基准预测点的噪声强度为工程噪声源强。

计算预测点的声级：

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

式中：L_p(r)——距声源 r 处的 A 声级，dB；

L_p(r₀)——参考位置 r₀ 处的 A 声级，dB；

A_{div}——声波几何发散引起的 A 声级衰减量，dB，A_{div}=20lg(r/r₀)；

A_{bar}——遮挡物引起的 A 声级衰减量 dB；

A_{atm}——空气吸收引起的 A 声级衰减量 dB;

A_{gr}——地面效应引起的倍频带衰减量 dB;

A_{exc}——附加 A 声级衰减量 dB, $A_{exc} = 5 \lg(r-r_0)$ 。

(2) 预测结果和分析

经过预测, 设备噪声采用隔声、减震措施后, 经过厂区距离衰减, 厂界噪声昼间 $\leq 55\text{dB(A)}$, 项目夜间不生产, 厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 1 类标准。

4、固体废物环境影响分析

项目营运期产生的固废主要为下脚料、除尘器收集的塑粉、收集的粉尘、废包装、焊渣、废活性炭、废灯管、废机油、废油桶和生活垃圾等。下脚料和废包装外售至资源回收单位。除尘器收集的塑粉回用于生产。收集的粉尘、焊渣、职工生活垃圾由环卫部门收集处理。废机油、废灯管、废活性炭属于危险废物, 委托有资质单位进行处置。废油桶由厂家回收。

项目产生的危险废物主要有废机油、废油桶、废活性炭、废灯管。如果贮存、周转及运输过程中处置不当, 可能会对周围环境造成影响。对危险废物的收集、贮存、外运, 应采取下述措施:

①企业应及时将生产过程产生的各种危险废物进行处理, 在未处理期间, 应集中收集, 专人管理, 集中贮存, 各类危废应按性质不同分类进行贮存。

②项目建设危险废物暂存间, 设在车间南侧, 面积约 27.5m^2 , 危险废物贮存设施应满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 修改单的要求。贮存场所要防风、防雨、防晒, 在厂区内应避开易燃、易爆危险品仓库、高压输电线路防护区域, 基础必须防渗, 防渗层为至少 1 米厚粘土层(渗透系数 $\leq 10^{-7}$ 厘米/秒), 或 2 毫米厚高密度聚乙烯, 或至少 2 毫米厚的其它人工材料, 渗透系数 $\leq 10^{-10}$ 厘米/秒。

③公司应设置专门危险固废处置机构, 作为厂内环境管理、监测的重要组成部分, 主要负责危险固废的收集、贮存及处置, 按月统计公司各厂区、各车间的危险废物种类、产生量、暂存时间、交由处置时间等, 并按月向当地环保部门报告。

④危险废物的转移和运输应按《危险废物转移联单管理办法》的规定报

批危险废物转移计划，填写好转运联单，并必须交由有资质的单位承运。做好每次外运处置废弃物的运输登记，认真填写危险废物转移联单，并加盖公司公章，经运输单位核实验收签字后，将联单第一联副联自留存档，将联单第二联交移出地环境保护行政主管部门，第三联及其余各联交付运输单位，随危险废物转移运行。第四联交接受单位，第五联交接受地环保局。

⑤危险废物处置单位的运输人员必须掌握危险化学品运输的安全知识，了解所运载的危险化学品的性质、危害特性、包装容器的使用特性和发生意外时的应急措施。运输车辆必须具有车辆危险货物运输许可证。驾驶人员必须由取得驾驶执照的熟练人员担任。

⑥危险废物处置单位在运输危险废弃物时必须配备押运人员，并随时处于押运人员的监管之下，不得超装、超载，严格按照所在城市规定的行车时间和行车路线行驶，不得进入危险化学品运输车辆禁止通行的区域。

⑦危险废物在运输途中若发生被盗、丢失、流散、泄漏等情况时，公司及押运人员必须立即向当地公安部门报告，并采取一切可能的警示措施。

⑧一旦发生废弃物泄漏事故，公司和废弃物处置单位都应积极协助有关部门采取必要的安全措施，减少事故损失，防止事故蔓延、扩大；针对事故对人体、动植物、土壤、水源、空气造成的现实危害和可能产生的危害，应迅速采取封闭、隔离、洗消等措施，并对事故造成的危害进行监测、处置，直至符合国家环境保护标准。

经采取上述措施后，一般固废的处置符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单的要求，废机油、废油桶、废活性炭的处理措施和处置方案满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求，对周围环境影响很小。

5、大气环境防护距离

大气环境防护距离采用《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2008）A1估算模式，通过将数据带入环境保护部环境工程评估中心环境质量模拟重点实验室网站下载的大气环境防护距离计算软件，大气环境防护距离计算结果见表13。

表 13 大气环境防护距离计算结果

污染物名称	无组织颗粒物	无组织 VOCs
-------	--------	----------

无组织排放量 (kg/h)	0.003	0.0058
面源长 (m)	72	
面源宽 (m)	21	
标准浓度限值 (mg/m ³)	0.9	2.0
计算结果	无超标点	无超标点

注：粉尘标准浓度限值取《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表2总悬浮颗粒物24小时平均浓度限值的三倍；非甲烷总烃参照《大气污染物综合排放标准详解》P224页关于非甲烷总烃的环境质量标准要求执行。

由计算结果可知，项目颗粒物、VOCs无组织排放浓度均无超标点，满足大气环境保护距离的要求，无需设置大气环境保护距离，对周围环境空气质量影响较小。

6、卫生防护距离

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）的规定，卫生防护距离按下式计算：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25r^2)^{0.50} L^D$$

C_m—标准浓度限值（mg/m³）。

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)，根据生产单元的占地面积S(m²)计算， $r=(S/\pi)^{0.5}$ 。

A、B、C、D—卫生防护距离计算系数，无因次。由《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB13201—91）中表5查取。

Q_c—有害气体无组织排放量可以达到的控制水平（kg/h）。

C_m为一次浓度限值时，A、B、C、D分别取470、0.021、1.85、0.84。

卫生防护距离计算结果见表14。

表 14 卫生防护距离计算结果

污染物名称	颗粒物	VOCs
无组织排放量 (kg/h)	0.003	0.023
生产区占地面积 (m ²)	1510	
标准浓度限值 (mg/m ³)	0.9	2
计算结果 (m)	0.099	0.431

由计算结果可知，以颗粒物和甲烷总烃计算的卫生防护距离结果分别为 0.099 m 和 0.431 m，根据同一面源若排放两种或两种以上的污染物卫生防

护距离需要提级，确定本项目卫生防护距离为 100 米。

本项目有机械加工工序，参照《以噪声污染为主的工业企业卫生防护距离标准》（GB/T 18083-2000），可得出本项目卫生防护距离是 100 m。距离项目最近的敏感点为项目东南侧 710 m 处的庄科村，满足卫生防护距离的要求，今后在此距离内应禁止建设居民定居区、学校、医院等敏感单位。

7、环境风险影响分析

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，建设项目运营期间可能产生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急减缓措施，以使建设项目的事故率、损失和环境影响降低到可接受水平。

7.1 风险识别

风险识别范围包括生产设施风险识别和生产过程中所涉及的物质风险识别。

（1）物质风险识别

项目为汽车配件生产加工项目，项目运营过程中涉及的物质主要为塑粉、钢材、焊丝等，均不属于有毒有害和易燃易爆的风险物质。

（2）重大危险源识别

根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）与《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）中辨识重大危险源的依据和方法：凡生产、加工、运输、使用或贮存危险性物质，且危险性物质的数量等于或超过临界量的功能单元，定为重大危险源。项目不存在重大危险源。

7.2 源项分析

项目可能发生的风险是明火管理不当、电器设备及线路老化等引起的火灾事故，火灾一旦发生，对周围环境影响严重。

7.3 风险预测

项目可能发生的风险是明火或电器设备老化引发的火灾事故。

火灾的影响主要表现在：在火灾过程中，物体燃烧后产生高温和烟雾可以使人体受到伤害，甚至危及人的生命；火灾会毁坏物资，造成经济损失；

火灾中释放的烟气将对周围大气环境造成一定的污染。对可能发生的事与风险的条件进行分析，并提出合理的防范措施，本项目潜在风险概率较小。

7.4 应急预案

当发生火灾事故时，应迅速撤离人员至安全区，并进行隔离、就医，严格限制出入。事故发生时，迅速转移人员，减少物资损失和人员伤亡。同时向公司报告，并拨打报警电话。当公安和消防负责人员到达，由公安消防人员实施应急救援总指挥，公司应急救援指挥部受其指挥开展抢险救援工作。

7.5 风险防范措施

为减少项目风险事故素对周边环境的影响，建议建设单位做好如下防范措施：

(1) 成立专门的责任机构，保证事故发生时组织相关力量及时控制事故的危害，在第一时间，有序有效地控制事故污染，把事故危害减小到最少。

(2) 健全各项制度，强化安全管理意识，加强用电设备及线路的检修和管理。

(3) 严格按照消防安全部门要求，配置消防设施。

预计在采取以上措施后，可有效降低其发生的概率。

7.6 选址及敏感目标分析

该项目位于山东省济南市高新区经十东路 464 号一号车间，项目北侧、西侧均为同厂房其他企业，西侧为园区围墙，南侧为园区道路，不属于环境敏感区。项目无重大危险源，潜在风险概率较小，对敏感目标影响不大。

7.7 环境风险分析小结

本项目采用成熟可靠的生产工艺和设备，在设计中严格执行有关规范中的安全卫生条款，厂区严格执行安全防火措施和消防措施，正常情况下能够保证安全生产和达到工业企业设计卫生标准的要求。一旦发生事故，依靠装置内的安全防护设施和事故应急措施能及时控制事故，防止蔓延。因此，只要厂家严格遵守安全操作规程和制度，加强安全管理，项目生产是安全可靠的。

8、总量控制

本项目二氧化硫排放量为 0.0008 t/a、氮氧化物排放量为 0.009 t/a；项目

营运过程中，无生产废水产生，生活污水排入化粪池，由附近居民定期清运堆肥，不外排，无 COD_{Cr}、氨氮排放。颗粒物排放量约 0.008 t/a。VOCs 排放量约为 0.037 t/a。

八、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	污染物 名称	防治措施	预期治理效果
大气 污染 物	喷塑	粉尘	滤芯过滤系统+布袋除尘器+20m 排气筒 (P1)	满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表2二级标准和《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013) 表2重点控制区标准要求
	抛丸	粉尘	密闭管道+布袋除尘器+20m 排气筒 (P2)	
	固化	VOCs	UV 光催化氧化+活性炭+20m 排气筒 (P1)	山东省地方标准《挥发性有机物排放标准第 5 部分: 表面涂装行业》(DB 37/2801.5—2018)表2中表面涂装行业的VOCs排放要求
	燃烧	SO ₂ 、NO _x 、颗粒物	密闭管道+20m 排气筒 (P1)	济南市环境保护局文件《关于加快推进全市锅炉深度治理有关工作的补充通知》(济环字〔2018〕204号)相关要求和《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表2二级标准
	生产车间	粉尘	移动式烟尘净化器	满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表2无组织排放监控浓度限值
		VOCs	加强车间通风	山东省地方标准《挥发性有机物排放标准第 5 部分: 表面涂装行业》(DB 37/2801.5—2018)表3厂界浓度限值其他行业要求
水 污 染 物	生活 污水	COD	废水进入化粪池, 由附近居民定期清运堆肥	不外排
		SS		
		NH ₃ -N		
	生产 过程	废机油	危险废物, 委托有资质单位进行处置	危险废物满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单要求
		废活性炭		
		废灯管		

		废油桶	由厂家回收	
		下脚料	外售至资源回收单位	一般固废满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单要求
		焊渣	由环卫部门收集处理	
		除尘器收集的塑粉	回用于生产	
		收集的粉尘	由环卫部门收集处理	
		废包装	外售至资源回收单位	
	职工生活	生活垃圾	由环卫部门收集处理	
噪声	本项目噪声主要是生产设备产生的噪声，采取措施后，项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中1类标准要求。			
其它	无			
主要生态影响（不够时可加附页）				
工程占地内原有生物物种在项目周围地域广泛存在，基本不影响评价区域的生物多样性。工程所在区域的人工环境对生物流通起主要作用，工程建设和运营对生物流通的影响相对较小，对周围生态环境造成的影响较小。				

九、结论与建议

一、结论

1、项目内容

济南盛启汽车配件有限公司注册成立于 2017 年 3 月，先拟在山东省济南市高新区经十东路 464 号一号车间东南角投资建设汽车配件生产加工项目。项目总投资 40 万元，总占地面积 1510m²，建筑面积 1510 m²，项目建成投产后，可年产汽车配件 3 万套。

2、建设可行性分析

本项目为汽车配件生产加工项目。根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修正）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第 21 号），本项目不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修正）》中规定的“鼓励类”、“限制类”及“淘汰类”，属于允许建设项目。

根据《济南市城市总体规划（2011~2020）》（附图 5），项目所在位置属于工业用地。根据企业提供的征用土地协议，可知符合土地利用总体规划（见附件 4），企业用地符合济南市高新区整体规划。

3、区域环境概况

（1）环境空气

根据《2017 年济南市环境质量报告》，2017 年济南市城区环境空气中可吸入颗粒物（PM₁₀）、细颗粒物（PM_{2.5}）、二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳、臭氧浓度分别为 130 微克/立方米、63 微克/立方米、25 微克/立方米、46 微克/立方米、2.1 毫克/立方米、190 微克/立方米，可吸入颗粒物、细颗粒物、二氧化氮、臭氧分别超过国家环境空气质量（GB 3095-2012）二级标准 0.86 倍、0.80 倍、0.15 倍、0.19 倍，二氧化硫、一氧化碳达标。

（2）地表水

根据《2017 年济南市环境质量报告》，小清河（济南段）共设 4 个监测断面，分别为睦里庄、还乡店、大码头、辛丰庄断面，每月监测 26 项指标。源头断面睦里庄达到国家地表水环境质量标准（GB3838—2002）III类标准。其余断面水质均超过地表水环境质量 V 类标准，为劣 V 类水体。

（3）地下水

根据《2017年济南市环境质量报告》，2017年每月对东郊水厂、东源水厂监测24项指标，监测结果均达到《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类标准，说明该区域地下水水质保持良好状态。

（4）声环境

本项目所在地声环境主要噪声源是工业噪声，根据现场勘测，声环境质量基本能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）1类区标准要求。

（5）生态环境

植物区系为华北植物区系成分，属于温带落叶阔叶林区的暖温带落叶阔叶林地带，但由于人类活动强烈，原始植被已不复存在。评价区人类活动强烈，未发现大型的动物，也未发现国家重点保护动物，主要有黄鼬等哺乳动物类，灰喜鹊、麻雀等鸟类。

项目所在区域，植被和生物物种相对单一，生物多样性一般。整个项目区及其周边范围内无特别需要保护的敏感珍稀动植物类型。

4、运营期环境影响分析

（1）废气：

项目生产过程中产生的大气污染物主要是有组织废气包括喷涂废气、燃烧废气、固化废气、抛丸粉尘和无组织废气包括未收集的固化废气、下料粉尘、未被收集的焊接烟尘。

喷塑粉尘经滤芯除尘器处理后再经过一套布袋除尘器之后由1根20m排气筒（P1）排放，粉尘排放速率能够满足《大气污染物综合排放标准》

（GB16297-1996）表2二级标准，排放浓度满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）表2重点控制区标准要求。

固化废气经密封固化间进入UV光催化氧化净化设备和活性炭吸附装置处理后与喷塑粉尘一起通过1根20m排气筒（P1）排放，VOCs排放速率和排放浓度能够满足山东省地方标准《挥发性有机物排放标准第5部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5—2018）表2中表面涂装行业的VOCs排放要求（50mg/m³，2.0kg/h）。

燃烧废气经密闭管道通过1根20m排气筒（P1）排放，颗粒物、SO₂、NO_x满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）表2重点控

制区标准以及济南市环境保护局文件《关于加快推进全市锅炉深度治理有关工作的补充通知》（济环字〔2018〕204号）相关要求以及《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准要求。

抛丸粉尘经集气罩进入布袋除尘器处理后由1根20m排气筒（P2）排放，粉尘排放速率能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准，排放浓度满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）表2重点控制区标准要求。

无组织废气包括未收集的固化废气、下料粉尘、未被收集的焊接烟尘。通过采取车间通风等措施，VOCs厂界浓度满足山东省地方标准《挥发性有机物排放标准第5部分：表面涂装行业》（DB 37/2801.5—2018）表3厂界浓度限值其他行业要求，颗粒物能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值要求，对周围大气环境影响较小。

（2）废水：

项目运营过程中产生的废水为生活污水，所排废水为职工生活污水。

项目定员10人，生活用水量为150 m³/a，生活污水产生量按用水量的80%计，产生量为120m³/a。项目所在地目前无市政污水管网覆盖，企业生活污水排入化粪池由附近居民定期清运堆肥。

生活废水水质按照一般生活污水中等浓度水质类比，COD_{Cr} 350mg/L、SS 250mg/L、NH₃-N 40mg/L计，主要污染物产生量为：COD_{Cr} 0.042 t/a；SS 0.03 t/a；NH₃-N 0.0048 t/a。

因此，项目对周围水环境影响较小。

（3）噪声：

项目营运期噪声主要来源于设备在生产过程中产生的噪声等。在设备选型时优先选用低噪声设备，设备噪声值在60~90dB(A)之间，设备全部设置在室内，墙体封闭，加设隔声材料。设备运行时，尽量减少两个或以上的高噪声设备同时使用。高噪声设备合理布置，尽量远离厂界和办公休息区。加强厂房门窗密闭性，各机械安装时采用加大减震基础，安装减震装置。加强管理，经常保养和维护机械设备，避免设备在不良状态下运行。设备采用隔声、减震措施后，项目厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类标准，对

周围环境产生影响较小。

(4) 固体废物：

项目营运期产生的固废主要为下脚料、除尘器收集的塑粉、收集的粉尘、废包装、焊渣、废活性炭、废灯管、废机油、废油桶和生活垃圾等。下脚料和废包装外售至资源回收单位。除尘器收集的塑粉回用于生产。收集的粉尘、焊渣、职工生活垃圾由环卫部门收集处理。废机油、废灯管、废活性炭属于危险废物，委托有资质单位进行处置。废油桶由厂家回收。

项目一般固体废物处置符合《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（环境保护部公告 2013 年第 36 号）的要求，废机油、废灯管、废油桶、废活性炭的处理措施和处置方案满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求，不会对周围环境产生不利影响。

5、环境风险分析

本项目无重大危险源。在严格按照安全操作程序进行生产的情况下，可有效消除风险因素，避免风险事故发生，则发生对造成环境污染的安全事故的概率很低。

6、卫生防护距离

本项目生产区的卫生防护距离是 100 m。距离项目最近的敏感点为项目东南侧 710 m 处的庄科村，满足卫生防护距离的要求，今后在此距离内应禁止建设居民定居区、学校、医院等敏感单位。

7、总量控制

本项目二氧化硫排放量为 0.0008 t/a、氮氧化物排放量为 0.009 t/a；项目营运过程中，无生产废水产生，生活污水排入化粪池，由附近居民定期清运堆肥，不外排，无 COD_{Cr}、氨氮排放。颗粒物排放量约 0.008 t/a。VOCs 排放量约为 0.037 t/a。

8、环保措施一览表

表 15 环保措施一览表

污染类型	污染源	治理对象	环保措施	排放指标	执行标准
------	-----	------	------	------	------

废气	喷塑	粉尘	滤芯过滤系统+脉冲布袋除尘器+20m 排气筒 (P1)	排放浓度 $\leq 10\text{mg/m}^3$; 排放 速率 $\leq 5.9\text{kg/h}$	满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准和《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013) 表 2 重点控制区标准要求。
	抛丸	粉尘	密闭管道+布袋除尘器+20m 排气筒 (P2)		
	固化	VOCs	UV 光催化氧化+活性炭+20m 排气筒 (P1)	排放浓度 $\leq 50\text{mg/m}^3$; 排放 速率 $\leq 2.0\text{kg/h}$	山东省地方标准《挥发性有机物排放标准第 5 部分: 表面涂装行业》(DB 37/ 2801.5—2018) 表 2 中表面涂装行业的 VOCs 排放要求
	燃烧	SO ₂ 、NO _x 、颗粒物	密闭管道+20m 排气筒 (P1)	SO ₂ 排放浓度 $\leq 50\text{mg/m}^3$; 排放 速率 $\leq 4.3\text{kg/h}$ NO _x 排放浓度 $\leq 50\text{mg/m}^3$; 排放 速率 $\leq 1.3\text{kg/h}$ 颗粒物排放浓度 $\leq 10\text{mg/m}^3$; 排放 速率 $\leq 5.9\text{kg/h}$	济南市环境保护局文件《关于加快推进全市锅炉深度治理有关工作的补充通知》(济环字〔2018〕204号) 相关要求和《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表2二级标准
	生产车间	粉尘、VOCs	车间通风等	厂界浓度: 粉尘 $\leq 1\text{mg/m}^3$	满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值、山东省地方标准《挥发性有机物排放标准第 5 部分: 表面涂装行业》(DB 37/ 2801.5—2018) 表 3 厂界浓度限值其他行业要求
废水	生活	生活污水	排入化粪池, 由环卫部门定期清运堆肥	零排放	--
固体废物	生产车间	下脚料、除尘器收集的塑	合理处置	无排放	满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及

		粉、焊渣、收集的粉尘、废包装和生活垃圾			修改单规定和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单
		废活性炭、废灯管、废机油	委托有资质单位进行处置		
		废油桶	由厂家回收		
噪声	生产设备	机械噪声	基础减振、厂房隔声、距离衰减等降噪措施	昼间≤55dB(A)， 夜间不生产	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类标准

9、总体结论

通过上述分析，本项目符合国家产业政策，具有良好的经济效益和社会效益。对环境质量影响较小；生活污水有效综合利用；固体废物去向明确，不会造成二次污染；厂界噪声达标，本项目对外环境影响较小。从环境保护角度看，该项目的建设是可行的。

二、建议

- 1、完善企业环境管理、环境监测和环境统计制度，提高环境管理水平。
- 2、严格落实各项污染物的防治措施。
- 3、建议企业加强厂区绿化。

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：

经办人：

公 章
年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 项目委托书

附件 2 营业执照

附件 3 租赁合同

附件 4 土地协议

附件 5 塑粉成分表

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目主要敏感目标分布图

附图 3 项目平面布置图

附图 4 卫生防护距离包络线图

附图 5 济南市城市总体规划（2011-2020 年）

附图 6 济南市城市声环境功能区划图

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 项进行专项评价。

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。

附件 1 委托书

委 托 书

山东君恒环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境评价法》、《中华人民共和国放射性污染防治法》及《建设项目环境保护管理条例》等法律法规的有关规定，我单位汽车配件生产加工项目项目需办理环境影响审批手续，现委托贵公司对该项目环境影响进行评价。

特此委托！

济南盛启汽车配件有限公司（章）

2018 年 12 月 10 日

附件 2 营业执照

	
<h1>营 业 执 照</h1>	
<h2>(副 本)</h2>	
1-1	
统一社会信用代码 91370100MA3D9G3W81	
名 称	济南盛启汽车配件有限公司
类 型	有限责任公司(自然人独资)
住 所	山东省济南市高新区经十东路464号一号车间工厂
法定代表人	闫群
注册 资 本	壹佰万元整
成 立 日 期	2017 年 03 月 06 日
营 业 期 限	2017 年 03 月 06 日 至 年 月 日
经 营 范 围	汽车配件、机械设备及配件的技术开发、技术咨询、生产、销售；五金产品、金属制品的生产、销售。汽车销售与维修。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
	登 记 机 关
2017 年 03 月 06 日	
提示:1. 每年1月1日至6月30日通过企业信用信息公示系统报送并公示上一年度年度报告,不另行通知。	
2. 《企业信息公示暂行条例》第十条规定的企业有关信息形成后20个工作日内需要向社会公示(个体工商户、农民专业合作社除外)。	
企业信用信息公示系统网址:	中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附件3 房屋租赁合同

合同编号:

房屋租赁合同

甲方(出租方): 济南市洪楼实业总公司

乙方(承租方): _____

根据《中华人民共和国合同法》及相关法律法规的规定,甲、乙双方本着平等互利的原则,经协商一致,就下述房屋租赁事宜签订本合同。

第一章 租赁物及其权属状况

第一条 本合同的租赁办公室及厂房甲方拥有所有权,租赁房屋坐落于: 济南市高新区经十东路工业园464号内5号车间东南角部分, 面积: 1510 平方米,用途为: 加工制作。

第二章 租赁期限、交接、用途

第二条 租赁期限、交接

2.1 租赁期限自 2017年5月1日 至 2022年4月30日 止,共 五年。

2.2 双方约定租赁物交接日期为: 2017年5月1日。

第三条 租赁用途

乙方承租租赁物的用途: 经营加工制作。

第三章 租赁费用及支付

第四条 租赁费用及其他费用

4.1 该房屋 1510 平方米，经协商一次性定年租金，150000 元。租金半年缴纳，先交后使用)

2017 年 5 月 1 日至 2022 年 4 月 30 日，每年的租金为
壹拾伍万零仟零佰零拾零元整(小写: 150000 元);

第五条 租赁费用支付方式

租赁费用支付方式为: 半年交。采用先付后用的原则，如遇节假日可顺延，现金或支票均可，由乙方直接交至甲方。甲方为乙方开具正规的租赁增值税发票。

第四章 房屋及附属设施的维护

第六条 租赁期内，乙方应保障该房屋处于适用和安全的状态。自房屋交接之日起，乙方对租赁房屋承担维修义务，所有维修费用由乙方承担。

第五章 双方权利义务

第七条 甲方的权利义务

7.1 甲方有权按本合同的约定收取租赁费用及其他按本合同约定应当由乙方支付的费用。

7.2 甲方有权监督乙方是否按合同规定的使用方式使用房屋，有无违法活动，如有，可随时制止并有权提前解除合同。

第八条 乙方的权利义务

8.1 乙方应保证按时交纳房租，电费（按实际使用数额+公摊数据，园内统一计算价格交费）等相关费用不得拖欠。

8.2 乙方应自觉遵守国家及济南市的各项法律法规和规章条例等，不得从事违法活动，否则后果自负，并对因此给甲方所造成的影响给予相应补偿。

8.3 租赁期间，乙方不得擅自改变房屋结构，如确需装修改造、分割转租，提前写出书面申请须提前征得甲方同意，并不得改变和破坏房屋主体结构，如因乙方擅自改装或是人为的故意或过失致使房屋受到损坏，甲方有权终止合同，乙方都应负责恢复原状并赔偿甲方因此所遭受的一切经济损失。租赁合同期满或者其他原因提前解除，租赁房屋的装修、改善增设的附着物无偿归甲方所有。

8.4 对于房屋内现有设备设施及有关水、电等管道，乙方负有使用和维护的权利义务，所需费用由乙方自负。

8.5 乙方有权使用租赁房屋共用场地及共用设施，并维持其干净、卫生。

8.6 乙方应合理使用其租赁房，如因使用不当造成损坏的（因租赁物原有的损坏或正常使用产生的损耗除外），乙方应负责及时修复。

第六章 违约责任

第九条 双方的违约责任

9.1 甲方应及时交付租赁物。未按时交付的，租赁期限起算自动顺延至实际交付日。

9.2 乙方未按时支付租赁费用及合同约定其他费用，每逾期一天，应按年租赁费用的 百分之 向甲方支付违约金，经甲方书面催告



后 30 天内乙方仍未支付租赁费用的，则甲方有权解除本合同，并要求乙方按当年租赁费用的 20% 支付违约金。

第七章 合同变更和解除

第十条 租赁期间，如遇下列情况双方可书面变更或解除本合同：

10.1 甲、乙双方协商一致；

10.2 因甲乙双方无法预见并无法避免和克服的包括但不限于地震、天灾等不可抗力因素致使房屋及其附属设施严重受损，致使本合同不能继续履行的，合同解除，双方互不承担责任；

10.3 因国家政策改变，政府征地、房屋拆迁等因素导致合同无法继续履行的，合同解除，双方互不承担责任，但甲方须将已收取的当年剩余租赁期间的租金退还给乙方；

10.4 如甲乙任何一方非因上述所提原因需提前终止合同的，应提前 60 天通知对方，并给予对方年租金 20% 的赔偿，如因此给对方造成其他损失的，应相应予以补偿。

第八章 争议解决

第十一条 凡因本合同的解释或履行引起的任何争议，双方应首先努力通过友好协商解决；协商不成的，双方同意依法向租赁房所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

第九章 其他约定

第十二条 本合同及附件一式 肆 份，由甲、乙双方各执 壹 份，洪家楼街道办事处及见证机关备案壹份，经双方盖章生效。

第十三条 本合同未尽事宜，经甲、乙双方协商一致，可订立补充

条款。补充条款及附件均为本合同组成部分，与本合同具有同等法律效力。

甲方(盖章):

签约代表人:

乙方(盖章):

签约代表人:



闫宗和

身份证号:

签约日期: 2017年4月28日

有限公司

附件 4 土地协议

征用土地协议书

甲方：济南市洪楼实业总公司

乙方：济南市历城区孙村镇庄科村

根据《中华人民共和国土地管理法》，《山东省实施〈中华人民共和国土地管理法〉办法》及省、市有关土地法规文件精神规定，双方在积极贯彻历城区大力发展工业园，大力发展经济指示精神的基础上，本着平等、自愿、有偿的原则，订立本协议书：

第一条：征用土地位置及面积

甲方依据本协议书征用乙方所属土地，所征用的土地符合土地利用总体规划，属规划建设用地区域，面积 71424 平方米（107.¹³ 亩）所征用土地坐落于济南市历城区孙村镇庄科村，北至：距现济王公路路南边向南推进东头 143 米，西头 60 米。南至庄科村土地；东至庄科村土地，西至庄科村土地；东西宽 192 米，南北长 372 米，按实际丈量附图为准。

第二条：征用土地费用

1、经协商，甲方征用乙方土地 107.¹³ 亩，每亩价格为 1.4 万元人民币，总地价为 1499820 元人民币。大写：壹佰肆拾玖万玖仟捌佰贰拾元正。

2、该地地上的障碍物，青苗补偿由乙方负责清除和补偿。乙方同意甲方开北门（东西 20 米宽的大门）通济王路。该门前路，在乙方清除征用地北端线以北障碍物前属甲方无偿使用。乙方不得以任何理由，阻挠甲方使用。障碍物清除后，按租用土地协议内容执行。

第三条：付款方法及土地交付时间

双方签订合同三日内，甲方付清全部地款 1499820 元人民

币的80%120万元人民币。乙方清除北端线以北障碍物后，
三日内付清余款20%299820元。签订合同三日内双方指界
放线，核实实际亩数。80%的款到后乙方应同意甲方立即进
入现场施工搞建设。

第四条：双方责任

1、乙方负责协调周边各种关系，做好群众工作。禁止四
邻以各种不正当理由阻挠甲方正常施工，不准任何人在四边
墙上搭建任何建筑设施。如出现上述问题，应由乙方及担保人
孙村镇政府负责，并承担给甲方造成的一切经济损失；

2、甲方进入现场后临时用电、用水由孙村镇政府协商
解决，甲方承担电费0.52元/度的费用；水费 元/方。

3、甲方负责打机井提水，电力的设备投资；

4、甲方投入生产经营后，按区委、区政府建工业园区的
文件有关政策规定向当地税务部门缴纳税款，并享受有关的
优惠政策。

第五条：征地报批费用由甲方承担，与乙方征地款（每亩1.4
万元人民币）无关。其费用与孙村镇和洪家楼办事处另行协
议。（半年内给甲方办好所有手续）

第六条：本协议的订立、效力、解释、履行及争议的解决均
受中华人民共和国法律的保护和管辖。

第七条：本协议发生争议，由双方协商解决，协商不成的，
双方同意向历城区经济合同仲裁委员会申请仲裁，没有达成
书面仲裁协议的可向人民法院起诉。

第八条：任何一方对因发生不可抗力且自身无过错造成的延
误，不能履行本协议项目规定的，该种不履行行为不构成违
约。

第九条：本协议未尽事宜，另行协议。

本协议正本八份，甲乙双方各持三份，孙村镇、洪家楼办事处各持一份。八份正本均具有同等法律效力。

甲方：济南市洪楼实业总公司

孙泉盛



乙方：济南市历城区孙村镇庄



担保方：济南市历城区孙村镇政府



担保方：济南市历城区洪家楼街道办事处



二〇〇二年四月二十日

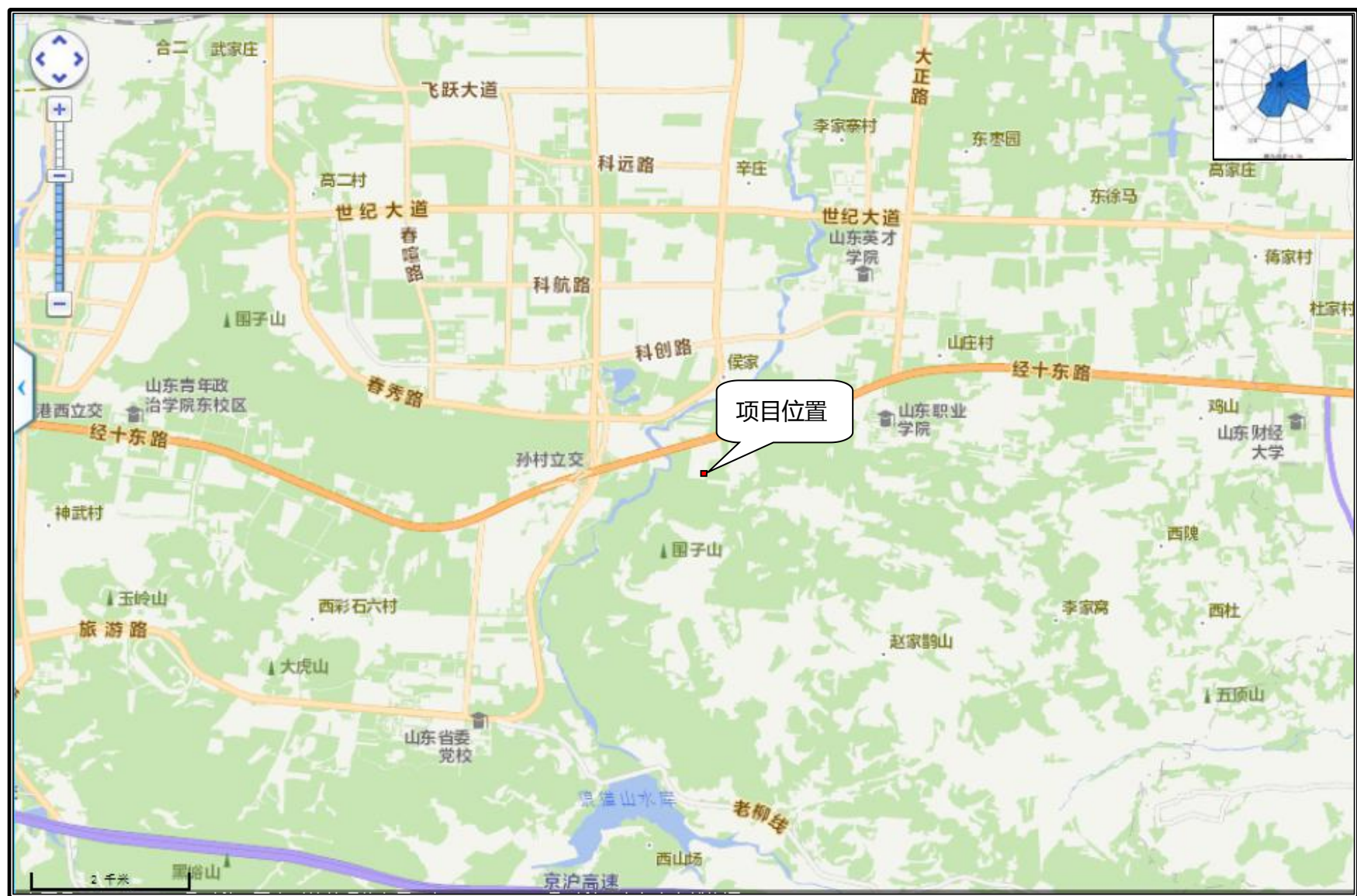
附件 5 塑粉成分表

名称：热固性粉末涂料

化学成分信息：

化学名称	含量（百分比）	用途说明
聚酯树脂（EL6600A）	63	成模物质
β-羟烷基酰胺（T-106）	4.5	固化剂
超微细二氧化硅	2	分散疏松作用
偶联剂	3	增强附着力、抗冲击强度和韧性强度
改性硫酸钡	26	增加物理机械性能
颜料	0.7	遮盖力与色差
丙烯酸丁酯	0.8	流平剂





附图 1 项目地理位置图



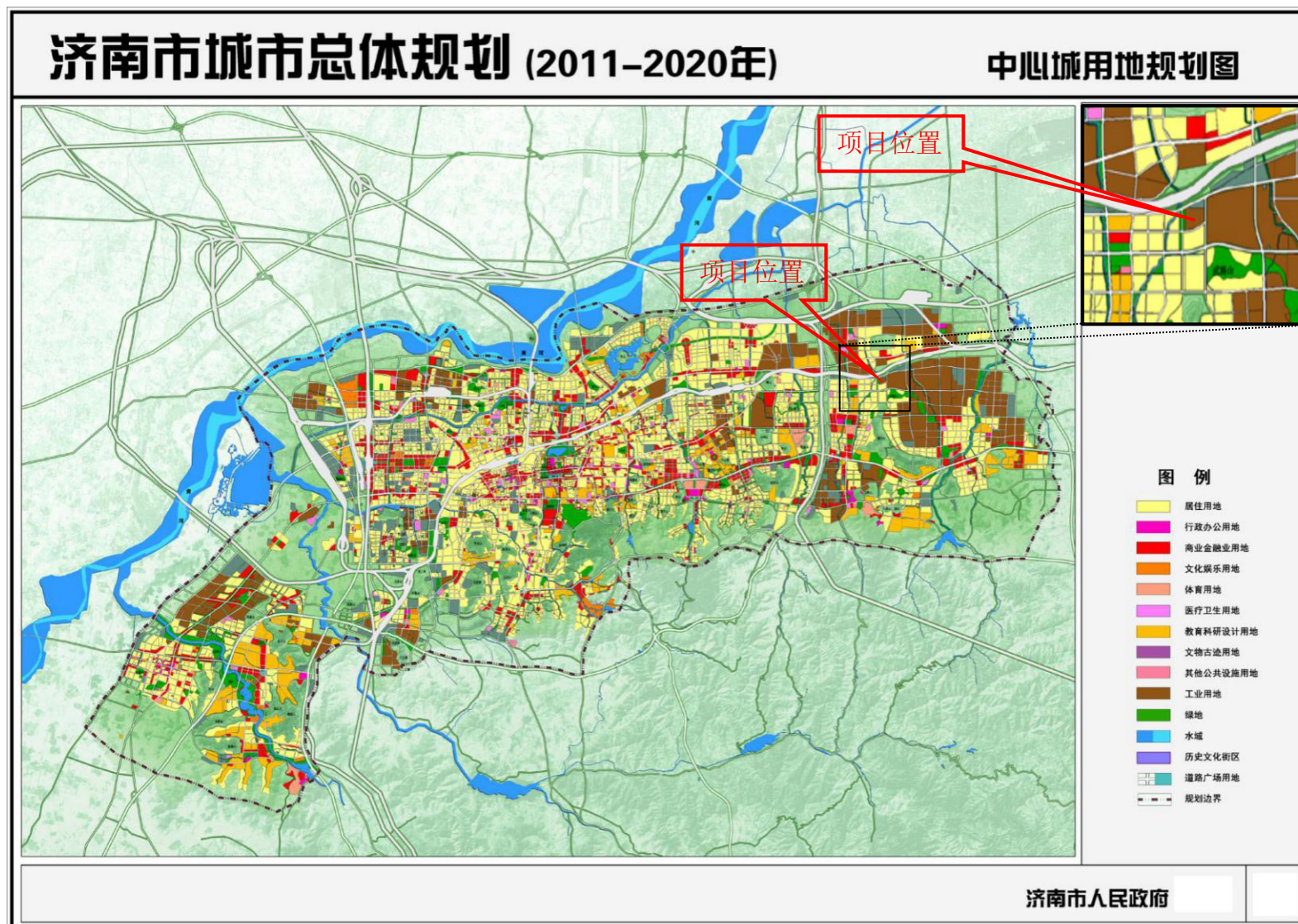
附图 2：项目主要敏感目标分布图



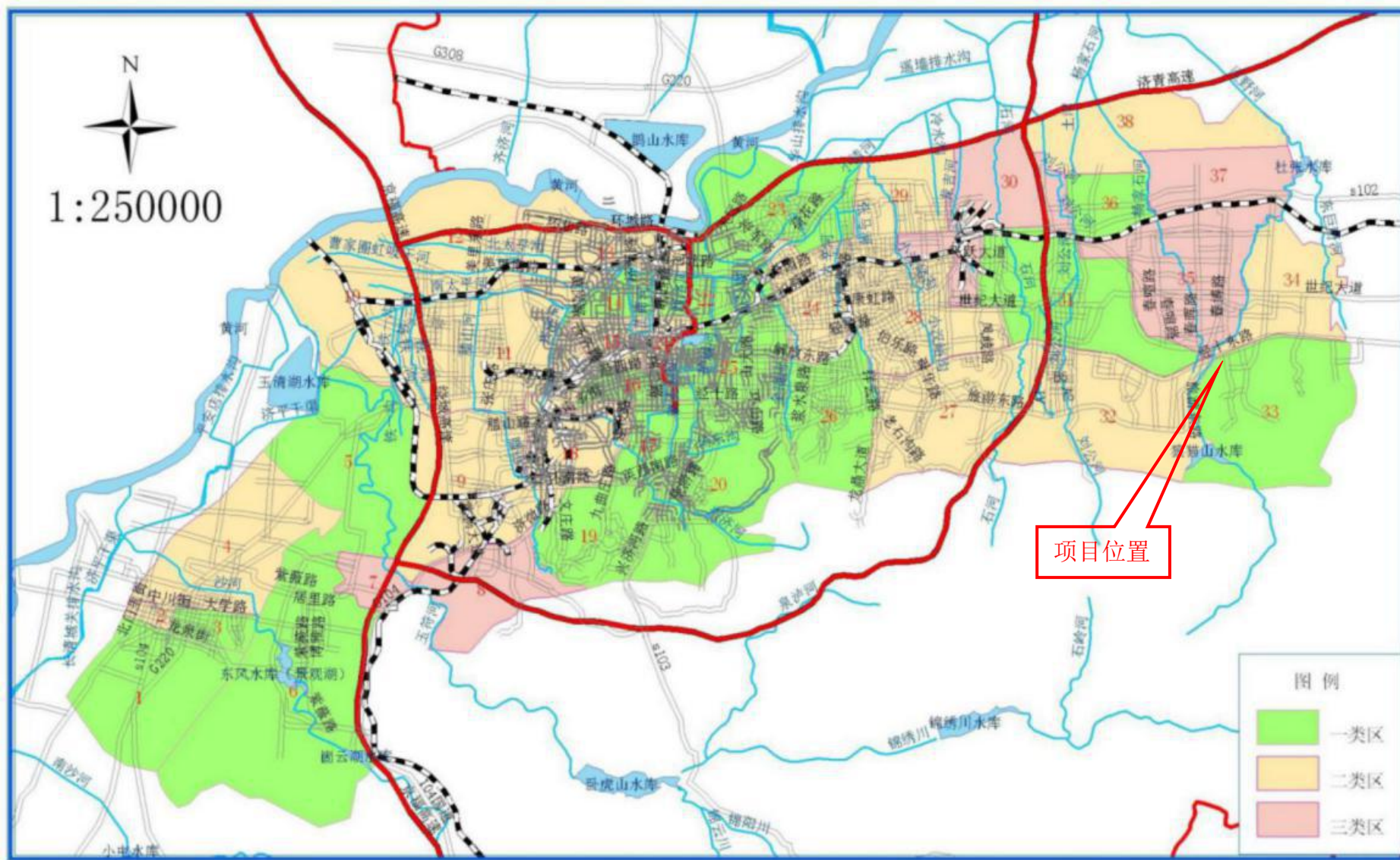
附图 3 项目平面布置图（1：375）



附图 4 卫生防护距离包络线图



附图 5 济南市城市总体规划（2011-2020 年）



附图 6 济南市城市声环境功能区划图

建设项目环评审批基础信息表

建设单位（盖章）：		济南盛启汽车配件有限公司				填表人（签字）：				建设单位联系人（签字）：				
建 设 项 目	项目名称		汽车配件生产加工项目				建设内容、规模		建设内容：_____占地面积1510m2，建筑面积1510 m2 建设规模：_____项目建成投产后，可年产汽车配件3万套_____					
	项目代码 ¹													
	建设地点		济南市高新区经十东路464号一号车间											
	项目建设周期（月）		1.0				计划开工时间		2019年1月					
	环境影响评价行业类别		68、金属制品表面处理及热处理加工/其他				预计投产时间		2019年2月					
	建设性质		新建（迁建）				国民经济行业类型 ²		C3670汽车零部件及配件制造					
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）						项目申请类别		新申项目					
	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		无				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	117.299581	纬度	36.664934	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（千米）			
	总投资（万元）		40.00				环保投资（万元）		5.00		环保投资比例		12.50%	
建 设 单 位	单位名称		济南盛启汽车配件有限公司		法人代表	闫群		评价单位	单位名称	山东君恒环保科技有限公司		证书编号	国环评证乙字第2433号	
	统一社会信用代码（组织机构代码）		91370100MA3D9G3W81		技术负责人	谭震			环评文件项目负责人	李敏		联系电话	0531-55515381	
	通讯地址		济南市高新区经十东路464号一号车间		联系电话	15969710861			通讯地址	济南市历城区华龙路509号创新大厦306室				
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）		主体工程（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） ⁵	⑦排放增减量（吨/年） ⁵					
	废水	废水量(万吨/年)			0.000			0.000	0.000	☉不排放 ☐间接排放：☐市政管网 ☐集中式工业污水处理厂 ☐直接排放：受纳水体_____小清河_____				
		COD			0.000			0.000	0.000					
		氨氮			0.000			0.000	0.000					
		总磷			0.000			0.000	0.000					
		总氮			0.000			0.000	0.000					
	废气	废气量（万标立方米/年）			1200.000			1200.000	1200.000	/				
		二氧化硫			0.000			0.000	0.000					
		氮氧化物			0.009			0.009	0.009					
		颗粒物			0.008			0.008	0.008					
		挥发性有机物			0.037			0.037	0.037					
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（公顷）	生态防护措施				
		生态保护目标		自然保护区	无						☐避让☐减缓☐补偿☐重建（多选）			
		自然保护区		无		/					☐避让☐减缓☐补偿☐重建（多选）			
		饮用水水源保护区（地表）		无		/					☐避让☐减缓☐补偿☐重建（多选）			
		饮用水水源保护区（地下）		无		/					☐避让☐减缓☐补偿☐重建（多选）			
风景名胜区		无		/						☐避让☐减缓☐补偿☐重建（多选）				

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码
2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2017)
3、对多项目仅提供主体工程的中心坐标
4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量
5、⑦=③-④-⑤；⑥=②-④+③，当②=0时，⑥=①-④+③