

建设项目基本情况

项目名称	保定市屹马汽车配件制造有限公司汽车排气系统建设项目				
建设单位	保定市屹马汽车配件制造有限公司				
法人代表	陈燕	联系人	陈燕		
通信地址	保定市朝阳北大街 2238 号高科产业园 1 号楼				
联系电话	18132227299	传真		邮政编码	071000
建设地点	保定高新区，北三环路以北、京昆高速公路以西				
立项审批部门	保定国家高新技术产业开发区管理委员会	批准文号	冀发改产业备字【2019】185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)	32817		绿化面积(平方米)		
总投资(万元)	31440.68	其中环保投资(万元)	25	环保投资占总投资比例	0.08%
评价经费(万元)			预期投产日期		

工程内容及规模:

一、项目由来

三元催化器，是安装在汽车排气系统中最重要机外净化装置，它可将汽车尾气排出的 CO、HC 和 NO_x 等有害气体通过氧化和还原作用转变为无害的二氧化碳、水和氮气。当高温的汽车尾气通过净化装置时，三元催化器中的净化剂将增强 CO、HC 和 NO_x 三种气体的活性，促使其进行一定的氧化-还原化学反应，其中 CO 在高温下氧化成为无色、无毒的二氧化碳气体；HC 化合物在高温下氧化成水(H₂O)和二氧化碳；NO_x 还原成氮气和氧气。三种有害气体变成无害气体，使汽车尾气得以净化。

保定市屹马汽车配件制造有限公司始建于 2001 年，位于保定市国家高新技术产业开发区的中心地带，保定市朝阳北大街 2238 号，是专门从事汽车用三元催化转化器及汽车排气系统的研究、开发、设计、生产及汽车尾气净化咨询及在用车改造于一体的高科技环保企业。目前，国内汽车企业的自主研发和技术创新能力逐步提高，制造工艺及管理水平逐渐接近世界先进水平，零部件企业的产品开发、系统配套、模块供货能力不断增强。保定市屹马汽车配件制造有限公司紧跟河北长城公司及周边其他汽车生产企业



的发展步伐，以适应河北长城产销汽车的发展速度及其他汽车生产企业的发展，决定选址于保定市高新区，投资 31440.68 万元，建设汽车排气系统建设项目，主要以钢板、金属管、不锈钢、碳钢焊丝、催化剂等原材料，通过剪板、压弯、焊接等工艺制成产品。

根据环保部第 44 号令《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2017 年 9 月 1 日施行）及生态环境部修改单（部令 第 1 号），该项目应归为“二十三、通用设备制造业”类别中的第 69 项“通用设备制造及维修”中“其他”项目类别。根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》中有关规定，该项目需编制环境影响报告表，完善相应环评手续。

二、项目概况

1、项目名称：保定市屹马汽车配件制造有限公司汽车排气系统建设项目

2、建设单位：保定市屹马汽车配件制造有限公司

3、建设地点：本项目位于保定高新区，北三环路以北、京昆高速公路以西，厂区中心地理坐标：北纬 38°56'38.01"，东经 115°26'19.81"。项目东西两侧均为道路，南侧为空地、闲置厂房，北侧为爱迪光伏公司。距离项目最近敏感点为厂区南侧约 270m 保定市大马坊中学。建设项目地理位置图见附图 1，建设项目周边关系见附图 2。

4、建设性质：新建

5、项目投资：项目总投资 31440.68 万元，其中环保投资 25 万元，占总投资的 0.08%。

6、建设规模及建设内容

项目占地 32817 平方米，建设研发生产车间、智能制造生产车间、办公楼、库房及其它配套设施等建筑物，总建筑面积 101829.79 平方米；新增机器人焊接工作站、全自动弯管机、GBD 全自动封装线、冲床等生产和辅助设备 179 台套。项目建成投产后，年产汽车排气系统 71 万套。

7、产品方案：汽车排气系统 71 万套

8、项目组成：本项目主要由主体工程、储运工程、辅助工程、公用工程及环保工程组成。项目组成见表 1，主要技术经济指标见表 2。



表 1 项目组成一览表

类别	项目名称	项目内容
主体工程	生产车间	生产车间 4 座
公用工程	供电	当地电网供应
	给水	由市政供水管网供应
	排水	本项目无生产废水排放。全厂采用雨污分流制，食堂废水经隔油池处理后与盥洗废水一并排入防渗化粪池，再通过市政污水管网排入保定市鲁岗污水处理厂处理。
	供热	生产车间冬季无需供暖，办公楼冬季取暖由集中供热供给
储运工程	库房	库房位于生产车间内
环保工程	废气治理	本项目焊接工序在焊接车间内进行，焊接工位密闭，经集气罩收集后进入一套布袋除尘器处理，处理后经 15 米高排气筒排放。 食堂油烟使用有国家认证标识的油烟净化器处理。
	噪声治理	选用低噪声设备，基础减振、厂房隔声
	固废治理	生活垃圾由环卫部门合理处置 机加工下脚料金属碎屑收集后外售；废机油、废液压油存放于防渗漏容器内并暂存在危废暂存间，最后由有资质单位收集处理；废气治理收集的粉尘金属碎屑收集后外售。

主要技术经济指标见表 2。

表 2 主要技术经济指标

序号	名称	建筑面积 (m ²)	备注
1	总建设用地面积	32817.335	
2	总建筑面积	101829.79	
2.1	地上计容建筑面积	81917.52	
2.1.1	1#生产车间	7259.27	1F
2.1.2	2#生产车间	17609.47	6F
2.1.3	3#生产车间	9451.26	6F
2.1.4	4#生产车间	47536.32	26F 部分 9F
2.1.5	楼梯口门卫房	61.20	
2.2	地下建筑面积	19912.27	
3	建筑密度	49.88%	
4	建筑容积率	2.496	
5	绿地率	12.5%	
6	地下两层停车位	500 辆	
7	地上停车位	155 辆	
8	停车率	0.8 辆/百平米	
9	建筑系数	49.88%	

9、原材料消耗和能源消耗

项目主要生产原辅材料见表3。

表3 主要生产原辅材料及能源一览表

序号	名称	消耗量
1	钢板	1500t/a
2	金属管	71万套
3	不锈钢、碳钢焊丝	225t/a
4	催化剂（块状）	71万套
5	电	628.53万 kWh

10、主要生产设备

本项目主要生产设备见表4。

表4 本项目主要生产设备一览表

序号	名称	规格型号	单位	数量
1	GBD全自动封装线	非标	条	1
2	空压机	75	台套	2
3	剪板机	6X2500	台套	2
4	四柱液压机	200T	台套	8
5	定径机	LS10-155-2	台套	6
6	全自动弯管机	CNC-66/80/90	台套	11
7	不锈钢圆锯机	275/315	台套	24
8	氩弧焊机	NC-350	台套	14
9	铣床	XA5032	台套	1
10	打压机	自制	台套	12
11	全自动焊接机器人站	1440	台套	30
12	二保焊机	NC-250	台套	10
13	旋压机	XYJ-10-07	台套	5
14	打字机	K66	台套	15
15	电阻电焊机	YRA-500	台套	2
16	除尘装置	非标	台套	1
17	冷装塔	50升	台套	1
18	充电电车	2.5T	台套	5
19	车床	616	台套	2
20	磨床	/	台套	2
21	钻床	23032×8	台套	5
22	半自动大环口焊接机		台套	1
23	卷圆机		台套	1
24	纵缝焊接设备		台套	1
25	灌装机		台套	2
26	单柱液压机		台套	2
27	冲床	80-160T	台套	15
	总计			179

11、劳动定员和工作制度：本项目劳动定员 420 人，全年生产 300 天，二班工作制，每班工作 8 小时。

12、公用工程

(1) 给排水

①给水：本项目生产不用水。生活用水主要为盥洗用水和食堂用水，参照《河北用水定额（生活用水）》（DB13/T1161-2016），盥洗用水需求量按 80 升/人·日计，工人人数 420 人，生活盥洗用水量为 33.6m³/d，食堂用水按 10 升/人·餐计，用水量为 4.2m³/d。综上，本项目总用水量为 37.8m³/d，全部为新鲜水，由市政供水管网提供保障。

②排水：本项目无生产废水产生。废水主要为盥洗废水和食堂废水，废水产生量按用水量的 80%计，为 30.24t/d。全厂采用雨污分流制，食堂废水经隔油池处理后与盥洗废水一同排入厂区防渗化粪池，经化粪池处理后排入市政污水管网，再进入鲁岗污水处理厂集中处理。

本项目用水情况见图 1。

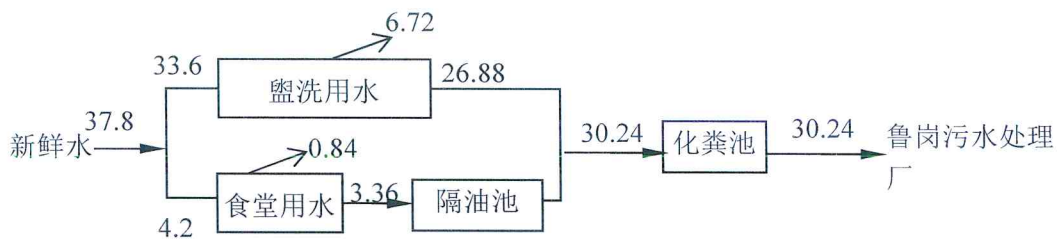


图 1 本项目给排水平衡图 单位：m³/d

(3) 供电：本项目用电依托当地供电系统，能够满足本项目用电需求。

(4) 供热：本项目生产车间冬季无需供暖，办公楼冬季取暖由集中供热供给。

13、政策符合性分析

本项目与“三线一单”文件相符性分析具体见表 5。

表5 “三线一单”符合性分析

文号	内容	符合性分析	符合性
《“十三五”环境影响评价改革实施方案》(环评【2016】95号)	生态保护红线	根据《河北省生态保护红线》，全省生态保护红线按类型分为有坝上高原防风固沙生态保护红线、燕山水源涵养—生物多样性维护生态保护红线、太行山水土保持—生物多样性维护生态保护红线、河北平原河湖滨岸带生态保护红线、海岸海域生态保护红线等。项目位于保定市高新区，所在区域不涉及以上生态保护红线区。	符合
	资源利用上线	根据工程特点，本工程利用的资源主要为土地资源、水资源和电资源。项目占地为工业用地，符合保定市高新区土地利用规划；项目用水由自来水管网供给，取水量较小，符合当地的水资源条件、水功能区划以及水资源配置的要求；项目所需用电由当地电网提供，用电量较小，当地有富余的剩余电量为本项目提供保障。因此，本工程符合区域资源利用上线要求。	符合
	环境质量底线	项目所在区域环境空气质量达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准，主要污染物为NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} ；区域内地下水水质较好，浅层地下水和深层地下水各项水质指标均达到《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准；项目所在地声环境满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3类标准要求；本项目废气经废气治理设施处理后，能够达标排放，且排放量较小，对周围环境影响较小。能够维持环境质量现状水平，符合环境质量底线。	符合
	负面清单	项目未列入国家、地方环境准入负面清单	符合

14、产业政策符合性分析

该项目属于《国民经济行业分类与代码》(GB/T4754-2017)中“汽车零部件及配件制造”，不属于《产业结构调整指导目录(2011年本)2013(修正)》中限制类和淘汰类，属于允许类，也不属于《河北省新增限制和淘汰类产业目录(2015年版)》(冀政办发[2015]7号)中限制、淘汰类建设项目，不违反国家的有关法律、法规和政策的规定，符合国家和地方当前产业政策。河北省发展和改革委员会已为其出具了企业投资项目备案信息(备案编号：冀发改产业备字【2019】185号)，项目建设符合国家和地方当前产业政策。

15、规划选址可行性分析

本项目占地 32817 平方米，根据保定市人民政府出具的保定市屹马汽车配件制造有限公司土地证(见附件)，本项目占地属于工业用地，符合占地要求。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建项目，无与本项目有关的原有污染情况。

结论与建议

一、结论

1、项目简介

保定市屹马汽车配件制造有限公司选址保定高新区，北三环路以北、京昆高速公路以西，建设汽车排气系统建设项目。该项目总投资 31440.68 万元，生产规模为年产汽车排气系统 71 万套。

2、环境质量现状

(1) 环境空气

本项目所在区域环境空气质量良好，满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

(2) 地下水环境

地下水环境执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准。

(3) 声环境

项目所在区域声环境质量较好，区域声环境现状满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。

3、污染物排放情况

(1) 废气

本项目焊接工序在焊接车间内进行，焊接工位密闭，焊接烟气经集气罩收集后进入一套布袋除尘器处理，处理完成后经一根 15m 高排气筒排放。有组织焊接烟尘排放量为 0.450t/a。


(2) 废水

本项目无生产废水产生，盥洗废水和食堂废水产生量为 30.24m³/d（9072m³/a），污染物排放量为 COD2.722t/a，BOD₅1.361t/a，SS1.361t/a、氨氮 0.227t/a、总氮 0.290t/a，总磷 0.018t/a、动植物油 0.009t/a。食堂废水经隔油池处理后与盥洗废水一起排入防渗化粪池处理，处理后排入市政污水管网，最后进入鲁岗污水处理厂集中处理，不外排，本项目废水不会对周围水环境产生明显不利影响。

(3) 噪声

本项目噪声源主要是各种生产设备运行时产生的噪声，源强为 85-95dB（A）。

(4) 固体废物



本项目固体废物主要包括机加工下脚料、废机油、废液压油、废气治理收集的粉尘及生活垃圾。其中机加工下脚料主要成分为金属碎屑，收集后外售；废气治理收集的粉尘主要成分为金属碎屑，收集后外售；废机油、废液压油经收集后存放于防渗漏容器内并暂存在危废暂存间，最后由有资质单位收集处理；生活垃圾由当地环卫部门运走，统一处置。项目产生的各项固体废物均能得到合理处置，不会对周围环境产生明显影响。

综上所述，该项目经采取有效治理措施后，能做到各项污染物达标排放，不会对周围环境造成明显不利影响。

4、主要环境影响

(1) 大气环境影响分析

本项目焊接工序在焊接车间内进行，焊接工位密闭，焊接烟气经集气罩收集后进入一套布袋除尘器处理，处理完成后经一根 15 米高排气筒排放。有组织焊接烟尘排放浓度和排放速率均能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准。

(2) 水环境影响分析

本项目无生产废水产生，食堂废水经隔油池处理后与盥洗废水一起排入防渗化粪池处理，处理后排入市政污水管网，最后进入鲁岗污水处理厂集中处理。食堂废水与盥洗废水经化粪池处理后污染物排放浓度能够达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，同时符合鲁岗污水处理厂进水水质要求。本项目废水不会对周围水环境产生明显不利影响。

(3) 噪声

本项目运营期噪声主要来源于生产设备噪声，声级值约为 85-95dB（A）。

(4) 固体废物

该项目产生的固体废物全部合理处置，不会对当地的生态环境和景观环境产生影响。

5、环境管理与监测计划

项目建立日常环境管理制度、组织机构和环境管理台帐，设立各项环境保护设施和措施的建设、运行及维护费用保障计划。按照监测计划进行污染源监测和环境质量监测，并及时向社会公开项目信息。

表 22 污染源监测监控计划一览表

监测时段	污染源		监测点位	监测项目	监测频次
营运期	废气	排气筒	排气筒出口	颗粒物	每半年 1 次
		生产车间	厂界下风向 3 个点位	总悬浮颗粒物	每年 1 次
	噪声	设备噪声	厂界四周	等效连续 A 声级	每季度 1 次, 每次 1 天, 每天监测昼间 1 次

鉴于建设单位的实际情况, 上述监测工作可委托地方环境监测站或其他有资质的监测单位进行。

6、清洁生产分析

本项目针对具体情况, 按照清洁生产的要求进行设计, 制定合理利用原材料及节能的技术措施, 有效的提高了各类原材料的利用率, 对产生的各种污染物均采取了技术成熟的治理方案, 使各种污染物均能达标排放, 因此, 本项目的建设符合清洁生产的要求。

7、建设项目污染物排放清单及环境管理要求

(1) 污染物排放及管理要求

表 23 污染物排放清单及管理要求一览表

序号	类型		内容
1	工程组成		生产车间4座, 安置GBD全自动封装线、全自动焊接机器人站、四柱液压机等设备
			生产规模为年产汽车排气系统71万套
2	原材料组分要求		钢板、金属管、不锈钢、碳钢焊丝、催化剂
2.1	废气治理	焊接工序	经集气罩收集后进入一套布袋除尘器处理, 处理完成后经 15 米高排气筒排放。
		食堂油烟	食堂油烟使用有国家认证标识的油烟净化器处理
2.2	废水治理	生活污水	食堂废水经隔油池处理后与盥洗废水一起排入防渗化粪池处理, 处理后排入市政污水管网, 最后进入保定市鲁岗污水处理厂集中处理
2.3	噪声	防治措施	生产设备基础减振, 厂房隔声
2.4	固体废物	防治措施	机加工下脚料主要成分为金属碎屑, 收集后外售; 废气治理收集的粉尘主要成分为金属碎屑, 收集后外售; 废机油、废液压油收集后存放于防渗漏容器内并暂存在危废暂存间, 最后由有资质单位收集处理; 生活垃圾由当地环卫部门运走, 统一处置。
3	污染物排放种类、浓度及执行标准		



3.1	焊接工序 废气	污染物种类	有组织颗粒物							
		预测排放 情况	排放浓度 4.688mg/m ³ , 排放量 0.450t/a							
		执行标准	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2 二级标准							
		标准值	排放浓度 120mg/m ³							
3.2	噪声	污染物种类	等效连续 A 声级							
		执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准							
		标准值	昼间 65dB(A) 夜间 55dB(A)							
4	扬尘防治 措施	厂区内进行植树绿化、美化, 种植大面积的绿化草坪, 项目周围种植花草树木, 每日及时清扫收集和地面增湿等措施后可大幅降低外排大气环境的颗粒物量。								
5	污染物排放总量控制指标建议值									
5.1	污染物	非甲烷总烃	颗粒物	SO ₂	NO _x	COD	氨氮	总氮	总磷	
5.2	总量控制指标建 议值 (t/a)	0	0.450	0	0	0	0	0	0	
6	企业环境信息公开									
6.1	公开内容	①基础信息, 包括单位名称、组织机构代码、法定代表人、生产地址、联系方式, 以及生产经营和管理服务的主要内容、产品及规模; ②排污信息, 包括主要污染物及特征污染物的名称、排放方式、排放口数量和分布情况、排放浓度和总量、超标情况, 以及执行的污染物排放标准、核定的排放总量; ③防治污染设施的建设和运行情况; ④建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况; ⑤其他应当公开的环境信息								
6.2	公开方式	①公告或者公开发行的信息专刊; ②广播、电视等新闻媒体; ③信息公开服务、监督热线电话; ④本单位的资料索取点、信息公开栏、信息亭、电子屏幕、电子触摸屏等场所或者设施; ⑤其他便于公众及时、准确获得信息的方式								
7	环境监测	根据监测计划及实际工作需要, 对主要污染源、污染物及敏感目标进行定期及不定期监测								
<p>(2) 规范化排污口</p> <p>根据原国家环保总局下发《关于开展排放口规范化整治工作的通知》(环发[1999]24号)的要求, 各废气、废水、噪声、固废等排放口需要进行规范化。</p> <p>①污染源排放口要遵循便于采集样品、便于监测计量、便于日常监督管理的原则,</p>										

严格按排放口规范化整治要求进行。

②污染源排放口必须按照国家颁布的有关污染物强制性排放标准的要求，设置排放口标志牌。

表 24 污染物排放口标志牌示例

排放口	编号示例	图形标志
废气排放口	FQ-01	
污水排放口	WS-01	
噪声源	ZS-01	
一般固废堆放场所	GF-01	
危险废物储存场所	WF-01	

(3) 竣工环境保护验收内容

表 25 项目竣工环境保护验收内容一览表

类别	治理对象	治理设施	治理效果
废气	食堂油烟	1 套有国家认证标识的油烟净化器	《饮食业油烟排放标准》(试行) (GB18483-2001) 中型规模标准
	焊接工序 废气	集气罩+1 套布袋除尘器+1 根 15 米排气筒	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 二级标 准



废水	生活污水	食堂废水经隔油池处理后与盥洗废水一起排入防渗化粪池处理，处理后排入市政污水管网，最后进入保定市鲁岗污水处理厂集中处理	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4 三级标准，同时满足鲁岗污水处理厂进水水质要求。
噪声	生产设备	采取低噪声设备、基础减振、厂房隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准
固体废物	下脚料	收集后外售	《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
	废机油、废液 压油	存放于防渗漏容器内并暂存在危废暂存间，最后由有资质单位收集处理	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单(2013年第36号)
	金属碎屑	收集后外售	《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	收集后由环卫部门运走统一处置	
其他	防渗措施	厂区地面及化粪池采用水泥硬化。 危废暂存间：房间四周壁及裙角用三合土处理，铺设土工膜。再用水泥硬化，并与地面防渗层连成整体；危废暂存间底部铺设粘土层（保护层，同时作为辅助防渗层）压实平整，粘土层上铺设复合防渗系统，上部外加耐腐蚀混凝土防渗。	
	危废管理	企业应建立危险废物管理台账	
<p>8、项目可行性结论</p> <p>本项目的建设符合国家产业政策；项目选址可行；在落实本报告提出的各项环保措施后，能够做到污染物长期稳定达标排放，符合总量控制要求的前提下，从环境保护的角度讲项目建设是可行的。</p>			