

建设项目环境影响报告表

项目名称: 建设年产 37 万套汽车零部件技改项目

建设单位（盖章）: 河北隆泰汽车零部件有限公司邢台分公司

编制日期 2020 年 12 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，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，给出建议项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行政主管部门批复。

建设项目基本情况

项目名称	建设年产 37 万套汽车零部件技改项目				
建设单位	河北隆泰汽车零部件有限公司邢台分公司				
法人代表					
通讯地址	河北省邢台市任县工业区顺德路与永康街交叉口路西（寺庄村）				
联系电话		传 真	--	邮政编码	055150
建设地点	河北省邢台市任县工业区顺德路与永康街交叉口路西				
立项审批 部门		批 准 文 号			
建设性质	新建 ☐ 改扩建 ☐ 技改 ☒		行业类别及代 码	C4220 非金属废料和碎屑 加工处理	
占地面积 (平方米)	4		绿化面积 (平方米)	--	
总投资 (万元)	15	其中环保投 资 (万元)	2	环保投资占 总投资比例	0.13%
评价经费 (万元)	--		预期投产日期		
工程内容及规模： 一、项目背景 河北隆泰汽车零部件有限公司邢台分公司位于河北省邢台市任县工业区顺德路与永康街交叉口路西，占地面积 4m²					

，现建有注塑车间、吹塑车间、焊接车间、办公室、库房等，职工 25 人，该公司目前产品和生产规模为建设年产 37 万套汽车零部件。河北隆泰汽车零部件有限公司邢台分公司于 2018 年 2 月委托重庆丰达环境评价有限公司编制完成了《河北隆泰汽车零部件有限公司邢台分公司年产 37 万套汽车零部件项目环境影响报告表》，该报告已于 2018 年 7 月 24 日在邢台市环境保护局任县分局审批。（邢环任环表【2018】070 号），并于 2018 年 10 月编制了《河北隆泰汽车零部件有限公司邢台分公司年产 37 万套汽车零部件项目竣工环境保护验收报告》，并于 2018 年 10 月 13 日，取得验收意见。河北隆泰汽车零部件有限公司邢台分公司已办理排污许可证登记表，证号为 91130526MA09WNNP36001Y，许可内容为二氧化硫：0 吨/年；氮氧化物：0 吨/年；COD：0 吨/年；氨氮：0 吨/年。有效期限：2020 年 07 月 07 日至 2025 年 07 月 06 日。

为降低企业生产成本，实现资源的节约与综合利用，河北隆泰汽车零部件有限公司邢台分公司决定在现有生产工艺的基础上进行技改，增加破碎工序，将现有注塑挤出工序产生的废塑料边角料经破碎后返回工序作为原料利用。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、中华人民共和国国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，建设项目必须执行环境影响评价制度。根据环境保护部第 44 号令《建设项目环境影响评价分类管理名录》，项目属于“三十，废弃资源综合利用业--86、废旧资源（含生物质）加工、再生利用”，本项目仅为废塑料破碎，不进行热熔挤出等工艺，因此应编制环境影响报告表。河北隆泰汽车零部件有限公司邢台分公司委托我单位承担本项目的环评评价工作。我单位接受委托后，组织人员进行了详细的现场踏勘和资料收集，在此基础上编制完成了本项目的环境影响报告表。

二、技改项目

1.项目概况

- （1）项目名称：建设年产 37 万套汽车零部件项目
- （2）项目性质：技改
- （3）建设单位：河北隆泰汽车零部件有限公司邢台分公司
- （4）建设地点：项目位于河北省邢台市任县工业区顺德路与永康街交叉口路

西，厂址中心地理坐标为东经 114°39'1.84"，北纬 37°08'40.10"。项目北侧为空地，南侧和东侧均为顺达铁路配件有限公司厂区道路，西侧为耕地。距离最近敏感点为注塑车间南侧 53m 的寺庄村。项目地理位置图见附图 1、周边关系图见附图 2。

（5）建设内容及生产规模：新增破碎工序，将塑料下脚料破碎后作为原料使用。

（6）项目规模：年破碎废塑料 20 吨。

本项目主要内容见表 1，主要建构筑物见表 2。

表 1 本项目完成后一览表

项目分类	项目名称	建设内容	备注
主体工程	注塑、吹塑车间	建筑面积 195m ² ，用于配件的注塑、吹塑 新增破碎机一台	依托现有/新增

	发泡车间	建筑面积 180m ² ，用于泡沫配件的生产加工	依托现有
	焊接车间	建筑面积 375m ² ，用于配件生产过程中的焊接	依托现有
	拧喉箍车间	建筑面积 75m ²	依托现有
	流水作业区	建筑面积 325m ² ，用于厂区配件生产加工	依托现有
辅助工程	办公室	建筑面积 50m ² ，用于办公人员办公	依托现有
	模具存放区	建筑面积 375m ² ，用于模具等的存放	依托现有
	成品库	建筑面积 375m ² ，用于成品的存放	依托现有
	半成品库	建筑面积 300m ² ，用于半成品的存放	依托现有
	原材料库	建筑面积 325m ² ，用于原材料的存放	依托现有
	仓库	建筑面积 370 m ² ，用于杂物等的存放	依托现有
公用工程	供热	项目生产过程采用电加热，冬季取暖由空调供暖	/
	供电	由工业区变电站提供	/
	供水	由工业区供水管网供水	/
环保工程	废水	技改项目不涉及用水	/
	废气	破碎工序产生的颗粒物	/
	噪声	基础减震、消声器、厂房隔声、距离衰减	/
	固废	本次技改项目，会有除尘灰产生	

(6) 主要生产设备

本项目主要生产设备见表 2。

表 2 新增设备表

序号	设备名称	数量(台、套)	备注
1	破碎机	1	-

表 3 本项目完成后生产设备一览表

序号	设备名称	数量(台、套)	备注
1	注塑机	3	依托现有
2	冲床	3	依托现有
3	对焊机	3	依托现有
4	抱箍组装流水作业线	2	依托现有
5	空压机	2	依托现有
6	合力叉车	1	依托现有
7	自制拧喉箍设备	1	依托现有
8	发泡机	1	依托现有
9	航车（起重工）	1	依托现有
10	吹塑机	1	依托现有
11	破碎机	1	新增

(7) 主要原辅材料

本项目主要原辅材料使用量不变，技改后将固废产生的废塑料下脚料进行破碎返回工序作为原料利用，完成后全厂主要原辅材料见表 4。

表 4 本项目完成后全厂原辅材料消耗情况一览表

名称			单位	消耗量	备注
原辅材料	1	PP（聚丙烯）	t/a	200	25kg，袋装
	2	PE（聚乙烯）	t/a	100	25kg，袋装
	3	不锈钢	t/a	200	散装
	4	五金件	t/a	5	散装
	5	氟代烃类发泡剂	t/a	50	25kg，袋装
	6	聚氨酯树脂	t/a	50	25kg，袋装
	7	废塑料下脚料	t/a	20	原固废产生的下脚料，不外购
能源消耗	1	新鲜水	m³/a	300	由工业区供水管网提供
	2	电	万 kWh/a	15	由工业区供电站提供

（8）产品方案

技改项目完成后，全厂产品方案不变，详见下表 5。

表 5 产品方案一览表

序号	产品	产量	备注
1	汽车零部件	37 万套	--

（9）项目投资：本项目总投资 15 万元，其中环保投资 2 万，占总投资的 0.13%。

（10）劳动定员及工作制度：本项目技改工程完成后全厂劳动定员不变，仍为 25 人，本项目日工作 1 小时，300 天。

（11）给排水

本项目为技术改造，无用水环节，不涉及新增用水。原有项目生活用水量为 1m³/d（300m³/a）。废水产生量为 0.8m³/d（240m³/a），经化粪池处理后，排入工业污水管网，最终排入任县新源污水处理厂。

（12）供电：本项目用电由工业区供电站供给，可满足项目用电需求。

（13）供热及制冷：本项目生产用热采用电加热方式，办公室冬季采用空调供暖。

（14）产业政策分析

根据中华人民共和国国家发展和改革委员会第 29

号令《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《河北省人民政府办公厅关于印发河北省新增限制和淘汰类产业目录(2015 年版)的通知》(冀政办发〔2015〕7 号)中的规定，本项目不在限制类及淘汰类之列，属于允许建设项目，符合产业政策。

(15) 选址可行性分析

本项目位于河北省邢台市任县工业区顺德路与永康街交叉口路西，租用邢台市顺达铁路配件有限公司已建成车间，根据任县国土资源和城乡规划局 2011 年 01 月 16 日出具的不动产登记证，项目占地性质为工业用地，编号为：冀（2017）任县不动产 0000084 号，且根据邢台市城乡规划局任县分局出具的关于汽车零部件生产项目选址的规划意见，文号为：任规选字【2018】022 号，同意项目选址；因此项目选址可行，选址区域内无国家、省、市规定的重点文物保护单位、风景名胜區、革命历史古迹等环境敏感点因此，本项目选址可行。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

1、现有工程概况

河北隆泰汽车零部件有限公司邢台分公司位于河北省邢台市任县工业区顺德路与永康街交叉口路西，占地面积 3300m²，现建有注塑车间、吹塑车间、焊接车间、办公室、库房等，职工 25 人，该公司目前产品和生产规模为建设年产 37 万套汽车零部件。河北隆泰汽车零部件有限公司邢台分公司于 2018 年 2 月委托重庆丰达环境评价有限公司编制完成了《河北隆泰汽车零部件有限公司邢台分公司年产 37 万套汽车零部件项目环境影响报告表》，该报告已于 2018 年 7 月 24 日在邢台市环境保护局任县分局审批。（邢环任环表【2018】070 号），并于 2018 年 10 月编制了《河北隆泰汽车零部件有限公司邢台分公司年产 37 万套汽车零部件项目竣工环境保护验收报告》，并于 2018 年 10 月 13 日，取得验收意见。河北隆泰汽车零部件有限公司邢台分公司已办理排污许可证登记表，证号为 91130526MA09WNNP36001Y，许可内容为二氧化硫：0 吨/年；氮氧化物：0 吨/年；COD：0 吨/年；氨氮：0 吨/年。有效期限：2020 年 07 月 07 日至 2025 年 07 月 06 日。

现有工程主要内容见表 6。

表 6 现有工程建设内容一览表

项目分类	项目名称	建设内容
主体工程	注塑、吹塑车间	建筑面积 195m ² ，用于配件的注塑、吹塑
	发泡车间	建筑面积 180m ² ，用于泡沫配件的生产加工
	焊接车间	建筑面积 375m ² ，用于配件生产过程中的焊接
	拧喉箍车间	建筑面积 75 m ²
	流水作业区	建筑面积 325m ² ，用于厂区配件生产加工
辅助工程	办公室	建筑面积 50m ² ，用于办公人员办公
	模具存放区	建筑面积 375m ² ，用于模具等的存放
	成品库	建筑面积 375m ² ，用于成品的存放
	半成品库	建筑面积 300m ² ，用于半成品的存放
	原材料库	建筑面积 325m ² ，用于原材料的存放
	仓库	建筑面积 370 m ² ，用于杂物等的存放
公用工程	供热	项目生产过程采用电加热，冬季取暖由空调供暖
	供电	由工业区供电站提供
	供水	由工业区供水管网供水
环保工程	废水	主要为生活污水，经化粪池处理后排入工业污水管网，最终排入任县新源污水处理厂
	废气	吹塑、注塑工序和发泡工序产生的非甲烷总烃经集气罩+低温等离子+UV 光氧化装置+15m 高排气筒排放；
	噪声	基础减震、消声器、厂房隔声、距离衰减
	固废	全部综合处理

(2) 主要生产设备

现有工程主要生产设备见表 7。

表 7 现有工程主要设备一览表

序号	设备名称	数量(台、套)	备注
1	注塑机	3	--
2	冲床	3	--
3	对焊机	3	--
4	抱箍组装流水作业线	2	--
5	空压机	2	--
6	合力叉车	1	--
7	自制拧喉箍设备	1	--
8	发泡机	1	--
9	航车（起重工）	1	--
10	吹塑机	1	--

(3) 主要原辅材料

现有工程主要原辅材料见表 8。

表 8 现有工程原辅材料消耗情况一览表

名称			单位	消耗量	备注
原辅材料	1	PP（聚丙烯）	t/a	200	25kg，袋装
	2	PE（聚乙烯）	t/a	100	25kg，袋装
	3	不锈钢	t/a	200	散装
	4	五金件	t/a	5	散装
	5	氟代烃类发泡剂	t/a	50	25kg，袋装
	6	聚氨酯树脂	t/a	50	25kg，袋装
能源消耗	1	新鲜水	m³/a	300	由工业区供水管网提供
	2	电	万 kWh/a	15	由工业区供电站提供

主要原辅材料理化性质如下：

PP（聚丙烯）：密度 0.9g/mL，熔点为 189℃，无臭、无毒，极难溶于水，是一种半结晶的热塑性塑料。具有较高的耐冲击性，机械性质强韧，抗多种有机溶剂和酸碱腐蚀。在工业界有广泛的应用，是平常常见的高分子材料之一。

PE（聚乙烯）：比重 0.94~0.96 克/cm³，成型收缩率 1.5~3.6%，成型温度 140~220℃。无臭、无毒，手感似蜡，具有优良的耐低温性能（最低使用温度可达-70~-100℃），化学稳定性好，能耐大多数酸碱的侵蚀（不耐具有氧化性的酸），常温下不溶于一般溶剂，吸水性小，但由于其为线性分子可缓慢溶于某些有机溶剂，且不发生溶胀，吸水性小，但由于其为线性分子可缓慢溶于某些有机溶剂，且不发生溶胀，电绝缘性能优良；但聚乙烯对于环境应力（化学与机械作用）是很敏感的，耐热老化性差。

聚氨酯树脂：密度：0.0368g/cm³，拉伸强度：0.414MPa，压缩强度（10% 处变形）：0.323MPa，导热系数：0.035W/(m.K)。该材料与聚醚型同一密度的硬泡相比，有较高的拉伸强度和较好的耐油、耐溶剂和耐氧化性能；是一种具有高强度、抗撕裂、耐磨等特性的高分子材料。

氟代烃类发泡剂：具有沸点低、沸程短、效率高、发泡稳定、与多元醇及聚氨酯基体不发生化学变化、能够良好互溶的特点。

（4）建设规模：年产 37 万套汽车零部件。

（5）劳动定员及工作制度：现有工程劳动定员 25 人，年工作时间为 300 天，实行一班制，每班工作 8 小时。

(6) 平面布置：本项目充分考虑运输、安全等要求，按各种不同功能的设施进行分区和组合，力求平面布置紧凑合理，节省用地，方便管理。厂区由两个大门，位于厂区正北和正南，厂区西侧从北至南依次为发泡车间、半成品库和拧喉箍车间、成品库、模具存放库，东侧从北至南依次为吹塑注塑车间、流水作业车间、焊机车间、办公室和原材料库。项目平面布置见附图 3。

(7) 公用工程

(1) 给排水

①给水

本项目用水主要为生活用水，由工业供水网提供，可满足本项目供水要求。

本项目职工人数为 25 人，厂区内不设食堂，不设淋浴设施。厂区员工生活用水参照《河北省用水定额-生活用水》(DB13/T1161.3-2016)，人均用水量按 40L/人·d 计，生活用水量为 1m³/d (300m³/a)。

②排水

废水主要为职工生活污水，按照用水 80% 计算，废水产生量为 0.8m³/d (240m³/a)，经化粪池处理后，排入工业污水管网，最终排入任县新源污水处理厂。

现有工程给排水平衡表见表9，水平衡图见图3。

表 9 现有项目用水量平衡表 单位：m³/d

序号	供排水单元	总用水量	新鲜水量	损耗量	排水量
1	生活用水	1	1	0.2	0.8

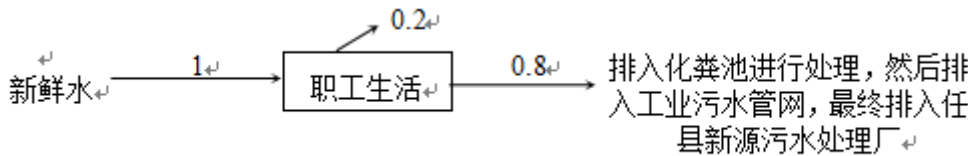


图1 现有工程水平衡图 单位：m³/d

(2) 供电：本项目用电由工业区供电站供给，可满足项目用电需求。

(3) 供热及制冷：本项目生产用热采用电加热方式，办公室冬季采用空调供暖。

2、现有工程主要生产工艺简述：

本项目主要生产产品有汽车进气道总成、汽车用抱箍、汽车导流罩、汽车挡泥板、汽车海绵挡风板，主要工艺流程见图 4~图 6。

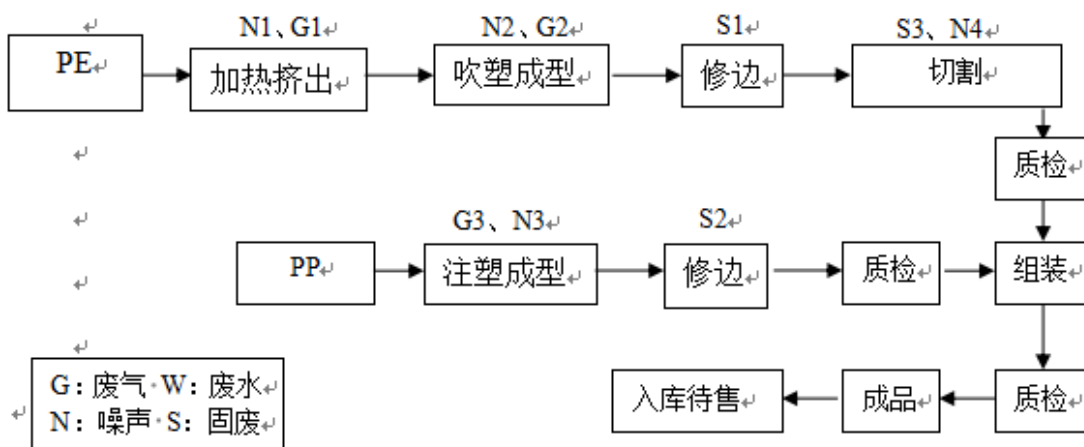


图 2 进气道总成工艺流程及产污节点图

进气道总成工艺简述：将原材料投料进入吹塑机中进行吹塑成型，随后进行修边，然后进行切割，切割完以后进行质检，形成半成品 1，另一部分是将原材料放入注塑机中进行注塑成型，对成型的产品进行修边、质检，形成半成品 2，然后将半成品 1 和半成品 2 进行组装，之后再进行质检，即为成品，入库待售。

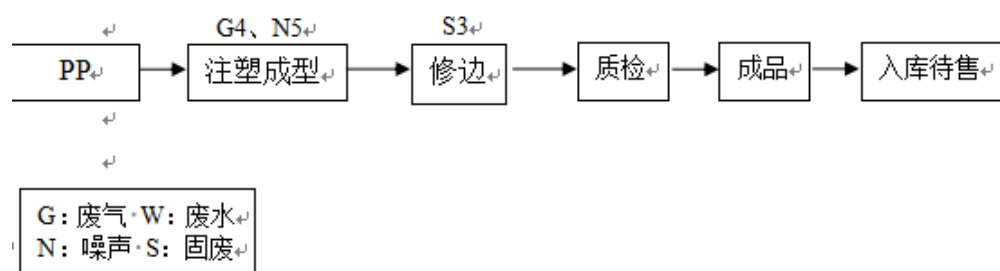


图 3 导流罩及挡泥板工艺流程及产污节点

导流罩及挡泥板工艺简述：将原材料 PP 放入注塑机中进行注塑成型，对成型的产品进行修边、质检，即为成品，入库待售。

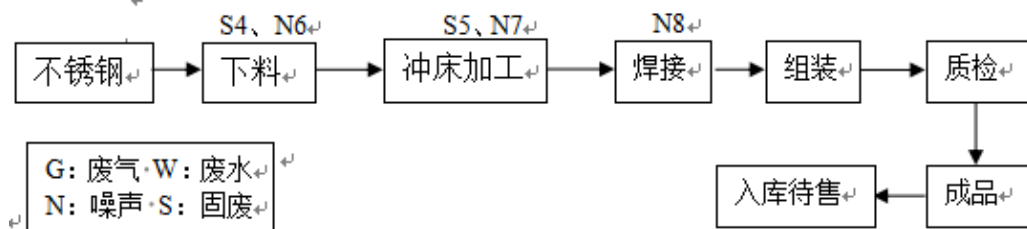


图 4 汽车海绵挡风板工艺流程及产污节点

汽车海绵挡风板工艺简述：

将原材料聚氨酯树脂和发泡剂放入发泡机中进行发泡成型，随后将成型的产品进行修边，之后进行组装，将组装好的产品进行质检，质检合格即为成品，入库待售。

3、现有工程主要的环境影响

现有工程主要的环境影响为废气、废水、噪声和固体废物等，污染情况如下：

(1) 废气：项目运营过程大气污染物主要为吹塑、注塑和发泡成型过程中产生的非甲烷总烃。由于项目生产过程中焊接使用的对焊机，根据对焊机的特点，不产生焊接烟尘，因此本项目不再考虑焊接烟尘的产生。

依据最新的检测数据，项目在吹塑、注塑、发泡过程中会产生非甲烷总烃气体，项目在设备工序上方建有围帘，设置集气罩，废气经收集后通过引风机引至低温等离子+UV 光氧催化装置进行净化处理后，经 15m 高的排气筒排放。经检测，有组织废气中非甲烷总烃最大排放浓度为 2.92mg/m³，符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 有机化工业污染物排放标准要求。因非甲烷总烃去除效率最大为 69.7%，不足 90%。因此，在设备边界增加无组织非甲烷总烃检测，执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 3 生产车间或生产设备边界大气污染物浓度限值要求。

项目在吹塑、注塑、发泡过程中有部分废气未被集气罩收集，呈无组织排放，且有组织废气非甲烷总烃去除效率不足，需在设备边界增加无组织非甲烷总烃检测。经检测，厂界无组织排放废气中非甲烷总烃最大排放浓度 1.16mg/m³，符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 2 其他企业排放标准要求；设备边界非甲烷总烃最大排放浓度为 1.63mg/m³，均符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 3 生产车间或生产设备边界大气污染物浓度限值要求。

废水：依据最新的检测数据，工程废水主要为职工生活污水，按照用水 80% 计算，废水产生量为 0.8m³/d (240m³/a)，经化粪池处理后，排入工业污水管网，最终排入任县新源污水处理厂。经检测，外排废水中主要污染物平均值或范围分别为 pH：7.48-7.55、氨氮：13.1 mg/L、COD：183mg/L、BOD₅：111mg/L、SS：

20mg/L,均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准，同时满足任县新源污水处理厂进水水质要求。

(3) 噪声：依据最新的监测数据，工程噪声源主要为冲床、吹塑机、注塑机等设备运行产生的噪声，采用基础减震、厂房隔声、距离衰减等措施降噪。经检测，厂界昼、夜间噪声最大值分别为 53.9dB(A)、43.9dB(A),均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 2 类标准要求。

(4) 固废：本项目产生的固体废物主要是生活垃圾、塑料下脚料、不锈钢下脚料。生活垃圾按 0.5kg/人/d 计算，产生量为 3.75t/a,由当地环卫部门清运；塑料下脚料的产生量为 20t/a,收集后外售；不锈钢下脚料的产生量为 5t/a，收集后外售。通过上述措施，项目投产后不会对周边环境产生明显影响。

4、现有工程污染源监测数据

2018 年 10 月，企业对现有工程进行了环保验收，确认现有工程按照规定进行建设，各项环保措施落实到位。

现有工程，项目在吹塑、注塑、发泡过程中会产生非甲烷总烃气体，项目在设备工序上方建有围帘，设置集气罩，废气经收集后通过引风机引至低温等离子+UV 光氧催化装置进行净化处理后，经 15m 高的排气筒排放。经检测，有组织废气中非甲烷总烃最大排放浓度为 2.92mg/m³,符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 有机化工业污染物排放标准要求。因非甲烷总烃去除效率最大为 69.7%,不足 90%。因此，在设备边界增加无组织非甲烷总烃检测，执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 3 生产车间或生产设备边界大气污染物浓度限值要求。

项目在吹塑、注塑、发泡过程中有部分废气未被集气罩收集，呈无组织排放，且有组织废气非甲烷总烃去除效率不足，需在设备边界增加无组织非甲烷总烃检测。经检测，厂界无组织排放废气中非甲烷总烃最大排放浓度1.16mg/m³，符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表2其他企业排放标准要求；设备边界非甲烷总烃最大排放浓度为1.63mg/m³,均符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表3生产车间或生产设备边界大气污染物浓度限值要求。

现有工程废水主要为职工生活污水，按照用水 80%计算，废水产生量为 0.8

m³/d (240m³/a), 经化粪池处理后, 排入工业污水管网, 最终排入任县新源污水处理厂。经检测, 外排废水中主要污染物平均值或范围分别为 pH: 7.48-7.55、氨氮: 13.1 mg/L、COD: 183mg/L、BOD₅: 111mg/L、SS: 20mg/L, 均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准, 同时满足任县新源污水处理厂进水水质要求。

现有工程噪声源主要为冲床、吹塑机、注塑机等设备运行产生的噪声, 采用基础减震、厂房隔声、距离衰减等措施降噪。经检测, 厂界昼、夜间噪声最大值分别为 53.9dB(A)、43.9dB(A), 均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 2 类标准要求。

现有工程本项目产生的固体废物主要是生活垃圾、塑料下脚料、不锈钢下脚料。生活垃圾按 0.5kg/人/d 计算, 产生量为 3.75t/a, 由当地环卫部门清运; 塑料下脚料的产生量为 20t/a, 收集后外售; 不锈钢下脚料的产生量为 5t/a, 收集后外售。通过上述措施, 项目投产后不会对周边环境产生明显影响。

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、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1、地理位置

任县处河北省南部，华北平原南部，地处东经 $114^{\circ} 34' \sim 114^{\circ} 54'$ ，北纬 $37^{\circ} 05' \sim 37^{\circ} 16'$ 之间。东靠巨鹿、平乡，西连邢台、内丘，南依南和，北接隆尧。任县东西最大横距 30.8km，南北最大纵距 23.2 km，任县县城位于县境西南部。

项目位于河北省邢台市任县工业区顺德路与永康街交叉口路西，厂址中心地理坐标为东经 $114^{\circ}39'1.84''$ ，北纬 $37^{\circ}08'40.10''$ 。项目北侧为空地，南侧和东侧均为顺达铁路配件有限公司厂区道路，西侧为耕地。距离最近敏感点为南侧 53m 的寺庄村。项目地理位置图见附图 1、周边关系图见附图 2。

2、地形地貌

任县位于华北平原南部，太行山东麓，由河流、洪水冲洪积及湖沼沉积而形成，海拔 25~39 米，地势西高东低，由西南向东北倾斜，区内地势低平，地面起伏小，组成以砂质粘土和粘土为主。邢家湾镇以南，永福庄乡以西、固城乡以东，骆庄乡以北，天口乡以西围成了大陆泽区域，大陆泽东西侧为二坡地，东南东北有少量浅平洼地以及缓岗地带。

工程厂址位于任县县城北部，属平原地形，四周平坦、开阔，海拔高度 31m。

3、地层地质

任县位于太行山前沿断裂的东侧华北断陷平原上，地质构造属华北陆台，跨占冀、鲁、豫、皖四省的大型新生代断裂拗陷的北部，四周被深断裂或大断裂围限。根据物探、钻孔资料，任县属前新生代的发展历史。在太古代一早原古代结晶基底之上，发育有中一晚无古代及早古代浅海相碳盐建造，晚古生代滨海转陆相含煤建造。进入第三纪以来，断裂活动剧烈，形成众多的小型断陷盆地，显示大陆裂谷盆地性质。在区域差异性背景上，太行山东侧的华北拗陷区域内发育了一凸起和凹陷构造。任县南邻南和断凸，东邻广宗断凸、巨鹿断凹，西邻邯郸至北的大断裂带，使任县在当中形成一个低洼地带。晚第三纪至第四纪，在边界断裂的制约下，持续平稳地沉降，但差异活动不够明显。岩浆活动相应减弱，湖泊或河流相堆积厚度 1200m~2600m。

任县地层属新生界第四系。第四纪地层层次齐全，堆积类型十分复杂，以冲积、洪积、湖积以及过渡类型为主，间有海积、风积以及冰水堆积和火山堆积等类型。地层划分为三组、七段和四统。各组、段地层的一般特征如下：

固安组：为一套冲积、冲洪积与冰川—冰水堆积及冲积、湖积的粘土、亚粘土夹砂砾石层堆积，普遍含铁锰结核，局部粘土含风化长石砂粒，具不明显的混粒结构。下段以棕红色为基色、混锈黄色、灰绿色及斑杂色的粘土夹砾层。底界面深度一般为 350m~550m，最深可达 600m 以上。上段以红棕色、棕色为基色、混锈黄色为主。底界面深度一般为 300m~400m。

杨柳青组：为一套冲积、洪积与冰水堆积及冲积、湖积的含砂、亚粘土夹砂砾石层的堆积，其中可见明显的长石风化碎屑。根据气候、岩性及沉积旋回特征可分为两段。下段以棕色、浅红色夹锈黄色砂质粘土夹砂砾石层为主。底界面深度一般为 250~350m。上段为棕黄色、黄棕色为主的冲洪积、冲积、河湖积的亚粘土细砂层。底界面深度一般为 200m~280m。

欧庄组：为一套冲积、洪积和冲积、湖积为主的沉积物。主要由黄色、棕色具黄土状结构的粘土质亚砂土、亚粘土夹砂砾石层组成。根据岩性及气候特征等划分为三段。下段：底界面一般埋深 120~170m。由冲洪积冲湖积堆积物构成。中段：底界面埋深一般在 90m~120m。由冲洪积、冲积、湖沼积及局部海相沉积物构成。上段：底界面一般深度为 50m~70m。由冲积、冲积—湖沼的灰黄、黄灰色细砂层、亚粘土、亚砂土组成，具水平层理和斜层理。

各统一般特征如下：

下更新统(Q₁):为一套冰、冰水沉积物，岩性为灰绿、棕红间杂以黄色的泥砾层为主。厚度 15~40 米，底板埋深 210~260 米。

中更新统(Q₂):为一套冲洪积、湖积和部分冰水沉积物。岩性为棕红、灰绿色粉质粘土夹风化砂、含砾粗砂。底板埋深 195~220 米。

上更新统(Q₃):为一套冲积物。岩性下部为砂砾卵石层，上部为粉土、粉质粘土夹砂层，底板埋深 30~60 米。

全新统(Q₄):以冲积为主，夹有湖沼相沉积。岩性主要灰黄、浅黄色粉土夹薄层淤泥质粘土、粉细砂层和风积砂，土质疏松，常见未钙化的古土壤层。底板深度一般在 5~20m。

第四系地层之下覆有二叠、石炭、奥陶系地层，其中二叠、石炭系地层主要由砂页岩构成。

工程所在区域地层主要为第四系全新统，地层堆积类型为河流冲积类型。地层主要为第四系沉积黄土状粉土、黄土状粉质粘土和粉土层。

4、水文地质

根据任县区域地层的分布、岩性条件等水文地质特征，任县地下水属于第四系松散岩类孔隙水，赋存于冲洪积扇冲洪积砂、砂砾石层中，分为浅层-微承压水和深层承压水。在水平方向上为太行山冲积扇前缘浅层零星分布区和中部湖积、冲积平原浅部咸、淡水相间分布区。从垂直方向上看，可划分为四个含水组：

第一含水组底板埋深滏西在 10~40m、滏东 40~60m，单位涌水量滏西河道附近为 30t/h.m，其余大部分为 2.5~10t/h.m。

第二含水组底板埋深滏西在 20~140m，滏东在 140~250m，单位涌水量滏西河道附近为 15t/h.m，其余大部分为 2.5~10t/h.m。任县境内滏阳河以西一带含水层厚度大，颗粒粗，由卵砾石、中粗砂组成，径流条件好，为全淡水区。滏阳河以东则含水层层次渐多，厚度变薄、粒度变细，以中细砂—粉砂为主。

第三层含水组底板埋深滏西在 300~370m，滏东在 340~420m，单位涌水量大部分为 5~10t/h.m。

第四层含水组底板埋深滏西在 460~560m，滏东在 520~580m，单位涌水量滏西多小于 5t/h.m，滏东多为 5~10t/h.m，开采较少。

从区域分布看，地下水分布大致可分为 2 个区。

①黑龙港平原区，包括滏阳河以东地区，面积 45km²，该区水资源贫乏，地下水的垂直分布大多为浅层淡水—咸水—深层淡水。多年平均降水量 527.3mm，主要由大气降水入渗和地表水入渗补给，该区年可开采量 179.5 万 m³。

②滏西平原区，包括任县滏阳河以西地区，面积 386km²，主要为第四纪松散岩类孔隙含水岩系，含水层以粗砂、中粗砂为主，厚度 10~15m。多年平均降水量 519.4mm，该区为冲洪积平原全淡水区，水资源相对丰富，且水质较好。主要由地表水体入渗、大气降水入渗和山区地下水侧向入渗补给。单位涌水量 2.5~20m³/hm，该区年可开采量 6619.7 万 m³。

5、地表水

任县地处“九河下梢”，河道众多，境内地表水系主要包括白马河、南澧河、北澧河、沙洺河、顺水河、牛尾河、留垒河、滏阳河，均属子牙河系，滏阳河上游支流。流经县境内的这 8 条河流，除留垒河、牛尾河一般年份有少量的水可灌溉外，其余河道均系汛期泄洪、排涝的季节性河流，上游基流较小，下游常年干涸，每逢汛期、洪水暴涨暴落，源短流急，多有洪涝。当地最高洪水位线 32.9m。

白马河发源于邢台戈寨，由西南方向流入任县境内，经过邢南公路南侧流经大陆泽，在郑家庄村以东汇澧河。县境内长 23 公里，流域面积 80 平方公里。

5、气候气象

任县属东部季风型，南温带气候亚湿润区，具有大陆性季风显著和四季分明的特点。春季光照充裕，干旱多风；夏季炎热多雨，气象灾害频繁；秋季前期雨多，后期天高气爽；冬季寒冷，雨雪稀少。

根据对近年任县气象统计结果，主要气象参数见表 10。

表 10 主要气候气象参数一览表

序号	项 目	单位	数值	序号	项 目	单位	数值
1	平均风速	m/s	1.6	6	年极端最低气温	℃	-22
2	年平均气温	℃	14.2	7	全年无霜期	d	197
3	最热月平均气温	℃	27.3	8	年平均降水量	mm	498.2
4	最冷月平均气温	℃	-1.0	9	年平均蒸发量	Mm	1869.7
5	年极端最高气温	℃	42	10	年日照总时数	h	2440

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

1、社会环境概况

任县位于河北省南部，隶属邢台市，辖 8 个乡镇、195 个行政村，总面积 431km²。任县工业历史悠久，门类齐全，现拥有机械、轻纺、化工、食品、建材、医药等十几个行业。

任县境内地面开阔，地势平坦，全县盛产小麦、棉花、玉米、花生、高粱、芝麻、谷子、豆类、红薯和各类蔬菜瓜果等，为河北省粮棉重要产区之一。本地出产的红枣、大葱久负盛名。南部蕴藏着石油资源尚待开采。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/135122013042011222>