

建设项目环境影响报告表

项目名称：建设年产 100 台饲料搅拌机项目

建设单位（盖章）：任县东发民用机械制造厂

编制日期：二〇二〇年十二月

建设项目基本情况

项目名称	建设年产 100 台饲料搅拌机项目				
建设单位	任县东发民用机械制造厂				
法人代表		联系人			
通讯地址	河北省邢台市任泽区邢家湾镇穆家口村				
联系电话		传真		邮政编码	055150
建设地点	河北邢台高新技术产业开发区				
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	C3429 其他金属加工机械制造	
占地面积 (m ²)	1800		绿化面积 (m ²)		
总投资 (万元)	48	其中: 环保投资 (万元)	2.0	环保投资 占总投资 比例 (%)	4.17
评价经费 (万元)		预计投产日期			

工程内容及规模:

随着机械设计制造技术的广泛发展及应用,目前机械成为经济发展和人民生活需要的主要技术支撑,成为加速高技术发展和国防现代化的主要支撑,成为企业在激励市场竞争中能立于不败之地并求得迅速发展的关键技术。作为畜牧业生产常用机械设备,饲料搅拌机被大量需求,因此,推动了本行业的快速发展。

基于此背景下,任县东发民用机械制造厂投资 48 万元在河北邢台高新技术产业开发区建厂。项目建成后,年产 100 台饲料搅拌机。

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》以及《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第682号)、《建设项目环境影响评价分类管理名录》(原环境保护部令第44号)等有关规定,该项目属于“

二十三、通用设备制造业-69通用设备制造及维修”类，应编制环境影响报告表。为此，任县东发民用机械制造厂委托邢台蓝腾环境咨询有限公司承担该项目环境影响报告表编制工作。评价单位接收委托后，立即进行了现场踏勘和资料收集，按照各环境要素《环境影响评价技术导则》的规定及相关环保法律法规、标准，编制完成了本项目环境影响报告表。

一、项目工程概况

1、项目基本情况

表 1 项目基本情况

项目名称	建设年产 100 台饲料搅拌机项目		
建设单位	任县东发民用机械制造厂		
建设地点	项目位于河北邢台高新技术产业开发区，厂区地理位置中心坐标为北纬 37°15'19"，东经 114°48'15"。项目南、北、东侧均为企业，西侧隔路为企业。项目厂区东南侧距滏西村 1091m，西侧距郑家庄村 2083m，西北侧距离南张村 2576m，东北侧距崔家楼村 2350m。项目地理位置见附图 1，项目周边关系见附图 2。		
建设性质	新建	行业类别	C3429 其他金属加工机械制造
占地面积	1800	建筑面积	1000
总投资（万元）	48	环保投资（万元）	2.0
生产规模	年产 100 台饲料搅拌机		
平面布置	本项目按照有利于生产加工，便于管理，运输短捷，人流物流通畅的原则进行布局。项目平面布置图见附图 3。		
劳动定员及工作制度	项目劳动定员 4 人，实行单班制，工作 8 小时，年工作 300 天。		

2、建设内容及规模

（1）项目建设内容

总占地面积 1800 平方米，建筑面积 1000 平方米，年产 100 台饲料搅拌机。外购钢板、角钢，通过切割、焊接、钻孔工序，完成加工工艺，然后组装调试，搅拌机完成成品。一个组装车间总建筑面积 370 平方米，一个原材料库总建筑面积 260 平方米，一个成品库总建筑面积 260 平方米，一个办公区总建筑面积 100 平方米，一个危废间总建筑面积 10 平方米。购置主要生产设备 9 台。

表2 项目组成一览表

项目名称	内容	备注
主体工程	组装车间	1座
辅助工程	原材料库	1座
	成品库	1座
	办公区	1间
	危废间	1间
公用工程	供水	邢家湾镇集中供水
	供热	项目冬季办公生活采用空调取暖
	供电	由邢家湾镇变电站提供
环保工程	废气	有组织废气：固定焊接工位+集气罩+滤筒除尘器+1根15米高排气筒
		无组织废气：切割废气通过移动式切割除尘净化器；焊接烟气厂区密闭
	废水	无生产废水，职工生活污水厂区泼洒抑尘，待园区污水管网接通后排入邢家湾污水处理厂进一步处理，厂区设防渗旱厕，定期清掏，用作农肥
	噪声	通过选用低噪声设备、基础减震、厂房隔声等措施降噪
	固废	一般工业固体废物：下脚料、废金属屑、切割及焊接烟气除尘灰收集后外售； 危险废物：废润滑油、废油桶暂存于危废间定期委托有资质的单位处置； 生活垃圾环卫部门定期处理

表3 主要构筑物一览表

类别	名称	占地面积 (m ²)	建筑面积 (m ²)
主体工程	组装车间	370	370
辅助工程	原材料库	260	260
	成品库	260	260
	办公区	100	100
	危废间	10	10
公用工程	供水	邢家湾镇集中供水	
	供电	邢家湾镇变电站提供	
	供热	项目冬季办公生活采用空调取暖	

(2) 主要原辅材料

本项目生产所需原辅材料主要为钢板、角钢等。

表 4 主要原材料一览表

序号	原材料	年消耗量	包装	储存位置
1	钢板	15t	散装	原材料库
2	角钢	15t	散装	原材料库
3	零部件	若干	散装	原材料库
4	润滑油	10kg	桶装	原材料库

(3) 产品方案

本项目生产的产品主要为饲料搅拌机，年生产机械 100 台。产品方案见下表

表 5 产品方案一览表

序号	主要产品名称	年生产量
1	饲料搅拌机	100 台

(4) 主要生产设备

本项目生产设备见表 6。

表 6 主要生产设备一览表

序号	设备名称	数量（台/套）
1	二保焊机	4
2	切割机	1
3	台钻	1
4	摇臂机	1
5	车床	1
6	剪板机	1

3、公用工程

(1) 给排水

①给水：

项目供水由邢家湾镇集中供水。主要用水为职工生活用水。

生活用水：项目定员 4 人，均为附近村民，不在厂区食宿，根据《河北省地方标准用水定额》（DB13/T-1161-2016）表 1 要求，人均用水量 50L/d 计，项目生活用水量为 0.2m³/d。

项目新鲜水总用水量为 0.2m³/d。

②排水：

本项目无生产废水产生，排水主要为职工生活污水，生活污水排放量按生活用水产生量的 80%计，生活污水产生量为 0.16m³/d，生活污水

水质简单，为盥洗污水，污水量小，待园区污水管网接通后排入邢家湾污水处理厂进一步处理，厂区设防渗旱厕，定期清掏，用作农肥，用于厂区泼洒抑尘。厂区防渗旱厕由附近村民定期清掏，用作农肥。

本项目给排水平衡表见表 7,给排水平衡图见图 1。

表 7 水量平衡一览表 单位 (m³/d)						
系统	新鲜水	循环用水	损失水量	废水产生量	排放量	排水去向
生活用水	0.2	0	0.04	0.16	0	厂区泼洒抑尘

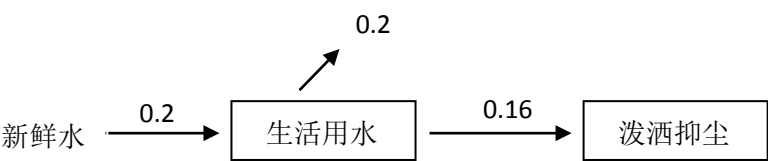


图 1 水量平衡示意图 单位 (m³/d)

③ 供电

工程用电由邢家湾镇变电站提供，能够满足项目用电需求。

④ 供热

职工冬季办公生活采用电暖，满足员工生活需求。

4、产业政策及选址规划的符合性

本项目为 C3429 其他金属加工机械制造，按照国家《产业结构调整指导目录（2019 年本）》的要求，本项目不属于限制类、淘汰类项目，属允许类项目；项目不属于《河北省区域禁（限）批建设项目的实施意见（试行）》（冀政[2009]89 号）规定的禁（限）建设项目；项目不属于《河北省新增限制和淘汰类产业目录》（2015 年）中规定的淘汰类、限制类项目。项目建设符合当前国家和地方产业政策要求。

该项目位于河北邢台高新技术产业开发区，用地类型为建设用地（土地证明见附件），符合河北邢台高新技术产业开发区的总体规划，且附近无风景名胜区、革命历史古迹等环境敏感点，项目选址符合当地总体规划用地要求。

因此，本建设项目符合国家产业政策及用地规划。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

该项目属于新建项目，不存在原有污染以及环境生态问题。

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、生物多样性等):

1、地理位置

邢台市任泽区位于河北省南部，邢台市东北部，太行山东麓，东经 114°34′~114°54′之间，北纬 37°05′~37°16′之间，东西长 30.5km，南北宽 23.2km，总面积 431km²。任泽区东与巨鹿县、平乡县相连，西与内丘县、邢台县交界，南与南和区接壤，北与隆尧县毗邻。

项目位于河北邢台高新技术产业开发区，厂区地理位置中心坐标为北纬 37°15′19″，东经 114°48′15″。项目南、北、东侧均为企业，西侧隔路为企业。项目厂区东南侧距滏西村 1091m，西侧距郑家庄村 2083m，西北侧距离南张村 2576m，东北侧距崔家楼村 2350m。项目地理位置见附图 1，项目周边关系见附图 2。

2、地形地貌

邢台市任泽区位于华北平原南部，太行山东麓，由河流、洪水冲洪积及湖沼沉积而形成，平均海拔 39m，地势西高东低，由西南向东北倾斜，区域内地势低平，地面起伏小。邢家湾镇以南，永福乡以西、固城乡以东，骆庄乡以北，天口镇以西围成大陆泽区域，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。

该项目厂址位于任泽区东北方向，属平原地区，四周平坦、开阔，平均海拔为 39m。

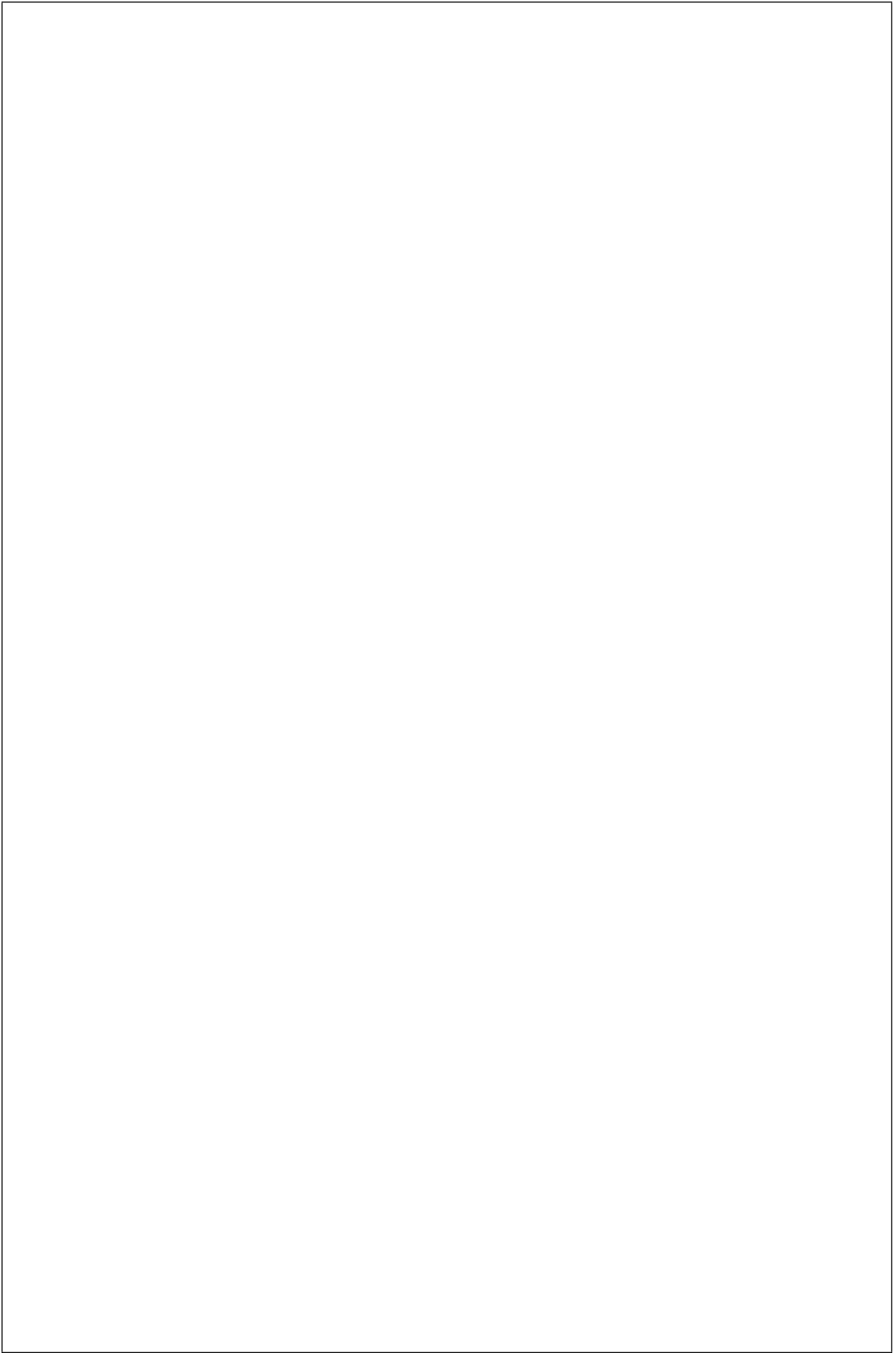
3、地层地质

邢台市任泽区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。

任泽区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。地层划分为四统，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 15~40m，底板埋深 210~260m。

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 195~220m。



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。

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 30~60m。

本项目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粉土和粉质粘土层。

4、地表水系

任泽区地处“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。本项目距离北澧河 228 米。

5、水文地质

根据任泽区区域地层的分布、岩性条件等水文地质特征, 该区域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、淡水乡间分布区。

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 20~40m、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 30~140m, 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。任泽区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，包括任泽区滏阳河以西地区，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。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/h.m，该区年可开采量 6619.7 万 m³。

本项目所在区域位于任泽区东北部，地下水分布属滏西平原区，流向自西向东。地下水的开采集中于第四系松散岩类孔隙水含水层，浅层潜水-微承压含水层组。地下水化学类型为 HCO₃~Ca.Mg 型水且多年保持稳定。该区域地下水储量丰富、水质较好。第四系孔隙水含水层主要由上更新统和全新统的冲洪积层组成，含水层岩性以粗砂、中砂及砂砾积石为主，底板埋深在 100m，富水性强，单位涌水量可达 20m³/h.m，含水层导水系数一般为 700~1200m²/d。地下水补给来源主要为降水入渗(包括灌溉回归补给)和侧向补给。

6、气候气象

任泽区属东部季风型，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。

表 8 气候气象参数一览表

序号	工程	统计结果	序号	工程	统计结果
1	年平均气温	12.9℃	6	月平均降雨量	605.6mm
2	极端最高气温	42.8℃	7	年平均相对湿度	67%
3	极端最低气温	-17.6℃	8	年日照时数	2421h
4	年平均降雨量	552mm	9	年平均风速	2.5m/s
5	日平均降雨量	133.3mm	10	最大风速	24 m/s

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

任县于 2020 年 6 月 23 号撤县变区，更名为邢台市任泽区，全区总人口 40 万人，城镇化水平 45%。产业发展布局为推动以机械制造、橡塑制品为特色的传统产业升级；积极培育发展以新能源和新型化工为主的战略新兴产业；着力发展以休闲商务、现代物流、都市农业为主的现代服务业。积极融入区域产业格局，提出农业专业化、工业圈层化、服务聚核化的发展思路。

构建合理的农业生态体系，提升农业现代化水平，将全区域划分为三个农业特色区。

优质粮食产区：规划重点发展优质玉米、小麦，逐步形成优势产业带，大力推行农业无公害标准化生产，积极开展规模化养殖业，重点发展瘦肉型猪、奶业、蛋鸡、肉羊四大特色产业，积极发展肉牛和肉鸡产业，同时注重河道发育充分区域的水土保持工程建设。

都市农业区：积极推进农业现代化经营，加快无公害蔬菜基地建设。以农业观光园、设施蔬菜示范带、龙头企业等项目带动，打造集蔬菜种植、观光于一体的产业化示范区。

特色种植基地：依托种植基础，扩大甘薯、食用菌的种植规模。优化种植品种、延长产业链，提高经济附加值，建设区域特色农产品生产基地。

2、环境功能区规划

项目所在区域环境空气为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类区；地下水为《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类区；声环境为《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类声环境功能区。

3、“三线一单”符合性分析

（1）生态保护红线分析

任泽区生态保护红线总面积为 2.05km²，占全区国土面积的 0.47%。本区域生态保护红线类型为河湖滨岸带敏感脆弱区。任泽区生态保护红线有五纵列。三纵列分别沿南澧河-沙河、沙洛河和滏阳河，呈南-北走向。一纵列大致呈北-西南走向，北起穆口村、环水村，南至北甘寨村、南甘寨村。一纵列大致呈北-东南走向，北起穆口村、环水村，南至大留垒村、双逢头村。

本项目不在任泽区生态红线保护范围内，符合生态保护红线的管理要求。详见下图 2。

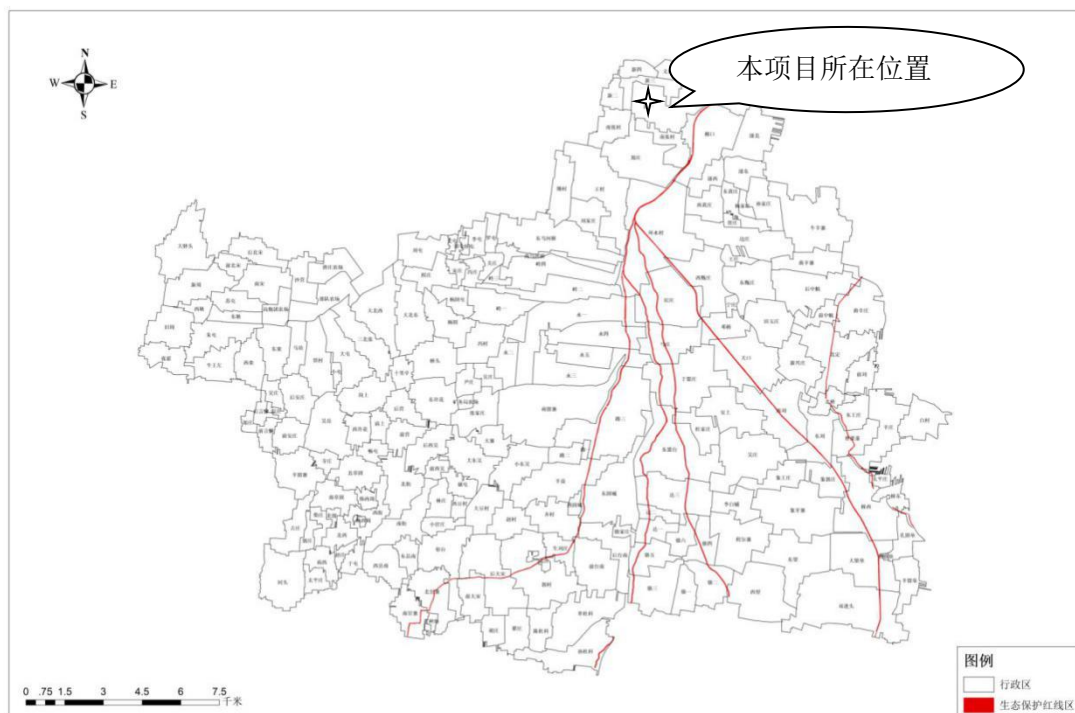


图2 任泽区生态红线图

(2) 资源利用上线分析

该项目用电由邢家湾镇提供，供电量可满足项目用电需求。供水由附近供水管网集中供给，供热为空调供暖，建设单位应节约能源、资源，生产中合理利用能源，符合资源利用上线要求。

(3) 环境质量底线分析

环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。项目所在区域环境空气根据《2018年邢台市生态环境状况公报》， NO_2 、 $\text{PM}_{2.5}$ 、 PM_{10} 、 O_3 超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准的要求，项目区域为环境空气质量不达标区，随着《邢台市打赢蓝天保卫战三年作战计划通知》（邢政发〔2018〕17号）的实施，该地区环境质量会逐渐改善。水环境、土壤环境质量现状良好，本项目为C3429其他金属加工机械制造项目，本项目废气为加工时使用切割机、电焊机（不经常使用）产生的切割焊接烟气，焊接工序产生的有组织废气颗粒物采用固定焊接工位+集气罩收集+滤筒除尘器处理后最后通过一根15米高排气筒排放；无组织废气切割和焊接颗粒物通过移动式切割除尘净化器和厂区密闭处理。废水主要为生活污水，水质简单且产生量较小，直接用于厂区泼洒抑尘，

待园区污水管网接通后排入邢家湾污水处理厂进一步处理，厂区设防渗旱厕，定期清掏，用作农肥。噪声主要为设备产生噪声，经采取低噪声设备、基础减震和隔声措施后，对周围环境影响较小；固废主要为下脚料、废金属屑、切割焊接烟气除尘灰、废润滑油、废油桶以及生活垃圾，下脚料、废金属屑、切割焊接烟气除尘灰经收集后外售；废润滑油、废油桶，属于危险废物，储存于危废间内，委托有资质单位进行处置；生活垃圾经收集由环卫部门统一处理，项目固废均得到妥善处置，不会对周围环境产生影响。在做好各类污染防治措施，确保污染物稳定达标排放的前提下，不会突破环境质量底线。

（4）环境准入负面清单符合性分析

根据产业政策符合性判定，项目的建设符合国家、省及项目所在园区的规划管理要求，不在环境准入负面清单之列。

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)

空气环境：依据《2019年邢台市生态环境状况公报》，环境空气质量数据见下表。

表9 邢台市环境空气质量现状评价表

污染物项目	年评价指标	现状浓度($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	26	60	达标
NO ₂	年平均质量浓度	50	40	不达标
CO	第95位百分位浓度	2.8	4	达标
O ₃ (8h)	第90位百分位浓度	203	160	不达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	131	70	不达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	69	35	不达标

该区域内环境空气质量 SO₂、CO 满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及修改单二级标准的要求，NO₂、PM_{2.5}、PM₁₀、O₃ 超过《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及修改单二级标准的要求。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)，该区域空气环境质量为不达标区。随着《邢台市打赢蓝天保卫战三年作战计划通知》(邢政发 [2018]17 号) 的实施该地区环境质量逐步改善。

地下水：根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016) 中附录 A 规定，本项目属于地下水环境影响评价 IV 类建设项目，IV 类建设项目可不开展地下水环境影响评价。

声环境：评价区域声环境质量良好，满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类区标准。

土壤环境：根据《环境影响评价技术导则 土壤环境 (试行)》(HJ964-2018) 中附录 A 规定，本项目属于“制造业-设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品-其他” III 类项目。

根据《环境影响评价技术导则土壤环境 (试行)》(HJ964-2018) 附录 B，项目影响途径为垂直入渗，影响类型为污染影响型。

本次项目占地面积为 $1800\text{m}^2 < 5\text{hm}^2$ ，占地规模为“小型”。建设项目位于河北邢台邢家湾工业聚集区，因此项目周边土壤环境敏感程度为“不敏感”。

根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）表4 污染影响型评价工作等级划分表，本项目可不开展土壤环境评价工作。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

项目评价区内无重点保护文物及珍稀动植物资源，根据项目性质及周围环境特征，确定附近居民点为大气环境保护目标，项目四周为声环境保护目标。本项目环境保护目标及保护级别见下表。

表 10 环境保护对象及保护目标一览表

环境要素	保护对象	方位	相对距离（m）	功能要求
环境空气	环水村	WS	2643	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 及修改单二级标准
	郑家庄村	W	2083	
	南张村	WN	2576	
	义和村	WN	2727	
	北澧河	E	228	
	滏西村	ES	1091	
	东黄庄村	ES	2507	
	肖庄前村	N	3867	
	崔家楼村	EN	2350	
地下水	厂址周围区域地下水环境			《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) Ⅲ类标准
地表水	北澧河			《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) Ⅳ类标准
声环境	厂界四周			《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 3 类标准

评价适用标准

1、环境空气执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单二级标准的要求。

2、地下水执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准。

3、声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类标准。

表 11 项目环境质量标准一览表

项目	评价因子	标准数值		单位	标准来源
环境空气	PM ₁₀	年平均	70	μg/m ³	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准
		24 小时平均	150		
	PM _{2.5}	年平均	35		
		24 小时平均	75		
	SO ₂	年平均	60		
		24 小时平均	150		
		1 小时平均	500		
	NO ₂	年平均	40		
		24 小时平均	80		
		1 小时平均	200		
	O ₃	8 小时平均	160		
		1 小时平均	200		
	CO	24 小时平均	4	mg/m ³	
		1 小时平均	10		
地下水环境	pH	6.5~8.5		--	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)Ⅲ类标准
	总硬度	≤450		mg/L	
	高锰酸盐指数	≤3.0			
	溶解性总固体	≤1000			
	硫酸盐	≤250			
	氯化物	≤250			
	硝酸盐	≤20			
	亚硝酸盐	≤0.02			
声环境	等效连续 A 声级	昼间65dB(A)，夜间55dB(A)		《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类标准	

污
染
物
排
放
标
准

施工期：

1、施工扬尘排放执行河北省地方标准《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019）表 1 扬尘排放浓度限值。

2、施工期场界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），昼间≤70dB(A)，夜间≤55dB(A)。

3、施工期固体废物主要为建筑垃圾和施工人员生活垃圾，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》(GB18599-2001)及修改单中有关规定；生活垃圾参照执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008)标准。

营运期：

废气：焊接产生的有组织废气颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值；切割和焊接产生的无组织颗粒物执行《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。

废水：本项目无生产废水产生，主要为生活污水，水质简单且产生量较小，直接用于厂区泼洒抑尘，待园区污水管网接通后排入邢家湾污水处理厂进一步处理；厂区设防渗旱厕，定期清掏，用作农肥。

噪声：厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。

固体废物：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》(GB18599-2001)及其修改单要求；危险固体废物执行《危险废物鉴别标准》(GB5085.1~7-2007)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单要求；生活垃圾参照执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）。

表 12 建筑施工厂界环境噪声排放标准

噪声限值		标准来源
昼间	夜间	《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）
70	55	

总量控制指标	表 13 建筑施工厂界环境噪声排放标准				
	控制项目		监测点浓度限值※（μg/m³）		达标判定（次/天）
	PM ₁₀		80		≤2
	※指监测点PM ₁₀ 小时平均浓度实测值与同时段所属县（市、区）PM ₁₀ 小时平均浓度的差值。当县（市、区）PM ₁₀ 小时平均浓度值大于150μg/m³时，以150μg/m³计。				
	表 14 污染物排放标准一览表				
	类别	污染源		标准值(mg/m³)	来源
	废气	有组织废气	焊接	最高允许排放速率 120mg/m³，排放速率 3.5kg/h	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值
		无组织废气	切割、焊接	1.0 mg/m³	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放浓度监控限值
	噪声	Leq（A）		昼间 65dB(A) 夜间 55dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准
	固废	一般工业固废	下脚料		《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）
			废金属屑		
			切割、焊接烟气除尘灰		
		危险废物	废润滑油		《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单
			废油桶		
	办公生活	生活垃圾		参照执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）	
根据河北省环境保护厅《关于进一步改革和优化建设项目主要污染物排放总量核定工作的通知》(冀环总[2014]283 号)、《河北省生态环境保护十三五规划》冀政字[2017]10 号，以污染物排放标准限值来核定总量控制目标值。					
表 15 废气污染物总量核算表					
项目	预测标准浓度(mg/m³)	废气量(m³/h)	运行时间(h)	污染物年排放量(t/a)	
颗粒物	120	5000	2400	1.44	
核算公式	污染物排放量(t/a)=污染物排放标准限值((mg/m³)×废气排放量(m³/h)×生产时间(h)/10 ⁹				
核算结果	污染物年排放量分别为：颗粒物：1.44 t/a				
本评价建议按标准值核算总量作为本项目的总量控制指标：COD0t/a、NH ₃ -N0t/a、SO ₂ 0t/a、NO _x 0t/a、VOCs：0t/a、颗粒物：1.44t/a					

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

本项目生产的产品主要为饲料搅拌机项目，主要工艺包括 外购角钢、钢板，卸料、切割、焊接、钻孔加工、组装调试，完成成品。主要工艺流程阐述如下：

1、卸料工序

操作过程：所用原材料均为外购。由货车密闭运输进厂，原材料直接进入生产车间进行加工。

该工序产生的主要污染物：原材料卸下时产生的噪声，通过减缓卸料过程、厂房隔声等措施降低噪声。

2、切割、焊接、钻孔工序

操作过程：由于外购原材料均为半成品，因此进行切割焊接钻孔加工处理。

该工序产生的主要污染物：切割机、电焊机使用过程中产生的切割、焊接烟气，采用固定焊接工位+集气罩+滤筒除尘器处理后通过 1 根 15 米高排气筒排放（电焊机不经常使用）；切割废气通过移动式切割除尘净化器和厂区密闭，设备加工过程中产生的噪声通过选取低噪声设备、厂房隔声、基础减震等措施降噪；加工过程中产生的废金属屑、下脚料、切割焊接烟气除尘灰经收集后回外售；废润滑油、废油桶暂存于危废间，定期委托有资质的单位处理处置。

3、组装调试

操作过程：将加工完成之后的半成品进行组装，组装完成之后展开调试。

该工序产生的主要污染物：组装过程产生的噪声，通过厂房隔声、基础减震等措施降低噪声。

4、成品

操作过程：将调试完成之后的成品设备放置在成品库等待外售。

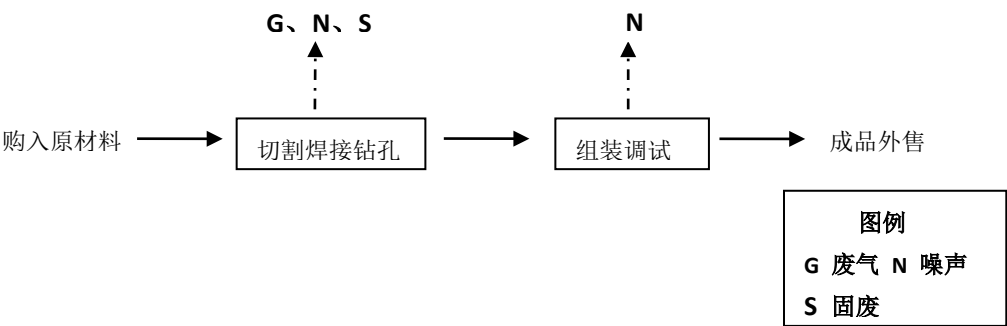


图 3 生产工艺流程及排污节点图

表 16 产污环节和治理措施一览表

类别	污染源	污染因子	治理措施	排放特征
废气	焊接工序 (固定工位)	有组织颗粒物	集气罩+滤筒除尘器+1 根 15 米高 排气筒	间断
	切割、焊接工序	无组织颗粒物	移动式切割除尘净化器和厂区密 闭	间断
噪声	生产设备	设备噪声	低噪声设备、厂房隔声、基础减震	连续
固废	一般 工业 固废	废金属屑	收集后外售	间断
		下脚料		间断
		切割、焊接烟气除尘灰		间断
	危险 废物	废润滑油	暂存于危废间，定期委托有资质的 单位处理	间断
		废油桶		间断
	办公 生活	生活垃圾	收集后交由环卫部门处理	间断

主要污染工序：

1、施工期

废气：施工扬尘和汽车尾气；

废水：施工人员生活污水和车辆冲洗废水；

噪声：施工机械产生的噪声；

固废：施工过程中产生建筑垃圾和施工人员产生的生活垃圾。

2、营运期主要污染工序

废气：焊接工序产生的有组织废气颗粒物通过固定焊接工位+集气罩+滤筒除尘器+1 根 15 米高排气筒；切割和焊接工序产生的无组织废气通过移动式切割除尘净化器和厂区密闭处理。

废水：无生产废水产生，职工生活污水；

噪声：设备运行噪声；

固体废物：下脚料、废金属屑、切割焊接烟气除尘灰、废润滑油、废油桶、生活垃圾。

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/277053052031006116>