

建设项目环境影响报告表

项目名称：年产 9000 吨管件项目

建设单位（盖章）：河北中能国建管道设备制造有限公司

中华人民共和国环境保护部制

编制日期：2018 年 9 月

建设项目环境影响报告表

项目名称：年产 9000 吨管件项目

建设单位（盖章）：河北中能国建管道设备制造有限公司

中华人民共和国环境保护部制

编制日期：2018 年 9 月



建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：河北德源环保科技有限公司

住所：河北省泊头市新兴街

法定代表人：郑文勇

资质等级：乙级

证书编号：国环评证 乙字第 1228 号

有效期：2016年7月28日至2020年2月17日

评价范围：环境影响报告书乙级类别 — 化工石化医药；冶金机电；采掘***

环境影响报告表类别 — 一般项目***

项目名称：年产9000吨管件项目

建设单位：河北中能国建管道设备制造有限公司

复印无效



防伪编号：DYHB-09320669810

项目名称：年产9000吨管件项目

文件类型：（环境影响报告表）

适用的评价范围：一般项目环境影响报告表

法定代表人：郑文勇

主持编制机构：河北德源环保科技有限公司

建设单位：河北中能国建管道设备制造有限公司

单位电话：0317-5100382；网 址：www.deyuanhuanbao.com

河北中能国建管道设备制造有限公司年产 9000 吨管件项目

环境影响报告表

编制人员名单表



防伪编号：DYHB-09320669810

编制 主持人		姓名	职（执）业资格 证书编号	登记（注册证） 编号	专业类别	本人签名
		张春红	00015660	B122801502	化工石化医药	张春红
主持 编制 人员 情况	序号	姓名	职（执）业资格 证书编号	登记（注册证） 编号	编制内容	本人签名
	1	张春红	00015660	B122801502	建设项目基本情况、 建设项目所在地自然环 境社会环境概况、 环境质量状况、 评价适用标准、 建设项目工程分析、 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	张春红

《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	年产 9000 吨管件项目				
建设单位	河北中能国建管道设备制造有限公司				
法人代表	田雅芹		联系人	张景国	
通讯地址	河北省孟村回族自治县东河工业区				
联系电话	13932776182	传真	——	邮政编码	061400
建设地点	河北省孟村回族自治县东河工业区				
立项 审批部门	孟村回族自治县发展改革局		批准文号	孟发改备字【2018】207 号	
建设性质	新建		行业类别及 代码	3489 其他通用零部件制造	
占地面积 (平方米)	15963.96		绿化面积 (平方米)	--	
总投资 (万元)	6200	其中环保投资 (万元)	17	环保投资占 总投资比例	0.3%
评价经费 (万元)	——	预期投产日期			

1、工程内容及规模:

1.1 项目由来

工程机械产业是国民经济发展的支柱产业，在国民经济各行业中占有举足轻重的地位，同时也是衡量一个国家综合经济实力和—个产业技术装备水平的重要标志，其发展水平直接影响和制约着交通基础设施建设、能源资源开发等各个领域。河北为传统的工程机械大省，其对工程机械整机产品以及零配件的需求量，遥遥领先于其他省份和地区。近年来随着国家西部大开发战略目标的实施，城镇化建设步伐的加快，我国的经济飞速发展，一批交通、通讯、电力、水利、石油、化工、市政、环保、食品、冶金、机械制造等行业的大项目纷纷上马，再加上民用排水、农田灌溉、消防、燃气、供热等设施的不断完善，国内对各种管件的需求不断攀升，市场缺口巨大。河北中能国建管道设备制造有限公司决定投资 6200 万元建设“年产 9000 吨管件项目”。

项目的实施必然会带来一定的环境影响，按照《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《建设项目环境影响评价分类管理名录》的相关规定。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2018 年 4 月)本项目属于“67 金属制品加工制造”中“其他”分类，需要进行环境影响评价，编制环境影响报告表，以便为项目的

制机、全自动加工车床、自动三通成型机、四柱液压机、节能高频推制机等设备，项目建成后年产 9000 吨弯管、弯头、三通等管件，具体建设内容和项目组成见表 1-1。

表 1-1 项目建设内容一览表

项目组	建设内容	备注
主体工程	弯管车间	依托原有车间，设备为节能高温煨制机。用于热煨弯管的生产。
	三通车间	依托原有车间，设备为自动三通成型机、四柱液压机、全自动加工车床。用于三通管件的生产。
	弯头车间	依托原有车间，设备为节能高频推制机，用于弯头的生产
公用工程	供电	由当地供电系统提供，能满足项目用电需求
	供水	由当地供水系统提供，水质、水量均有保障
	供热	厂区生产用热由中频电加热提供，生活取暖采用空调，厂区内不设锅炉
环保工程	废气	①弯头推制工序产生颗粒物经集气罩收集布袋除尘器处理后 15 米排气筒排放。 ②焊接、切割过程产生烟尘采用移动式焊烟净化器处理后在车间无组织排放。 ③喷砂机产生粉尘采用集气罩收集后经布袋除尘器处理后由 15 米排气筒排放。
	废水	生活废水直接厂区内泼洒抑尘，高温煨制机冷却水采用冷却池循环使用
	噪声	合理布局，选用低噪声设备，采用减震、隔声、消声等措施
	固废	下料、坡口产生下脚料，热煨过程中产生氧化皮收集后外售，制作管件过程中产生报废管件，布袋除尘器和焊烟净化器收集除尘灰外售，职工生活垃圾交环卫部门处理。

4、平面布置

本项目根据厂区所在的位置，在厂区南侧设大门，作为人流和物流通道。厂区整体呈矩形，弯管车间位于厂区西部，三通车间位于厂区北部，弯头车间位于厂区东南部。车间内布局合理，分为原料区、加工区和成品区等。设备放置合理有利于生产物资的转运，本项目平面布置图见附图 3。

5、项目生产能力

项目建成后生产能力见表 1-2

表 1-2 项目建成后生产能力

序号	名称	单位	产量	备注
1	管件	吨/年	9000	——

6、主要生产设备

本项目主要生产设备见表 1-3。

测算，本项目人均每天用水量按 40L/d 计算，本项目定员 30 人，年工作日为 300d，用水量为 1.2m³/d（360m³/a）。综上，项目新鲜水用量为 513.6m³/a。

（2）排水

本项目排水采用雨污分流。项目生产过程冷却水循环使用，不外排，配置润滑剂用水全部蒸发，生活污水的产生量按照使用量的 80% 计算，则生活污水产生量为 0.96m³/d(288m³/a)，全部用于场地洒水抑尘。项目用水情况见下表 1-4、水量平衡图见下图 1-1。

表 1-4 项目用水情况一览表 单位：m³/d

用水区域	总用水量	新鲜水用量	损耗量	梯级用量	排放量
冷却水补水	0.5	0.5	0.5	0	0
职工生活用水	1.2	1.2	0.24	0	0
配制润滑剂用水	0.012	0.012	0.012	0	0
合计	1.712	1.712	0.752	0	0

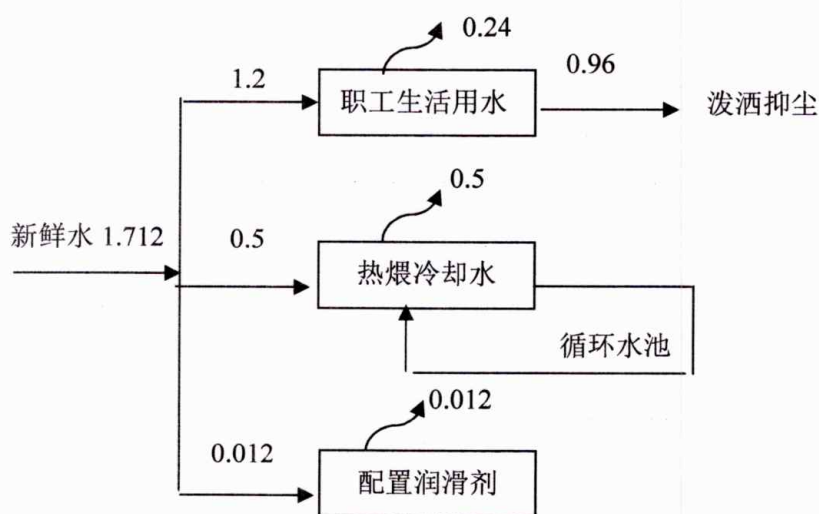


图 1-1 项目水量平衡图 单位 m³/d

（3）供电

本项目用电由当地供电系统提供，供电有保障，可满足本项目用电需求。项目年用电量为 80 万 kWh，设变压器 2 台。

（4）供热

本项目生产用热使用电加热，办公区供热、制冷由空调提供。

二、建设项目所在地的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

孟村回族自治县地形为滨海平原，地处华北平原黑龙港流域东部，位于东经 $117^{\circ} 1' - 117^{\circ} 21'$ ，北纬 $37^{\circ} 57' - 38^{\circ} 14'$ 之间，县境东西横 31.1 公里，南北纵 32.5 公里，总面积 387.73 平方公里，地势由西南向东北略呈倾斜，坡度 17/3，海拔 6-10 米地表平坦，适用宜耕作。

本项目位于河北中能国建管道设备制造有限公司院内，厂区坐标为北纬 $38^{\circ} 08' 6.42''$ ，东经 $117^{\circ} 10' 36.45''$ 。厂区东侧为空地；南侧为滕千路；西侧为贸易公司；北侧为空地。项目附近的敏感点为北侧 385m 的东河村，东南 300m 的土楼村。项目地理位置见附图 1，项目周边关系及敏感点见附图 2。

2、气候

本县属暖温带大陆性季风气候，冬季寒冷，夏季炎热，气温的年温差较大，年平均气温为 11.9°C ，1 月平均气温 -4.6°C ，极端最低气温 -20.1°C （1969 年 2 月 4 日）；7 月平均气温 26.1°C ，极端最高气温 40.1°C （1969 年 6 月 23 日）。降水季节分配不均匀，表现出明显的大陆性气候特征。在一年四季中，冬季寒冷降雪少，春季干旱风沙多，夏季高温多雨，秋季天气晴朗，冷暖适中，年平均降水量 644 毫米，多集中于 6-8 月。年极端降水量最大 1143.2 毫米（1964 年），最小为 323.9 毫米（1965 年），无霜期约 210 天。

3、土壤

孟村县境内土壤分 1 个土类——潮土类，3 个亚类——典型潮土、盐化潮土和褐化潮土，8 个土属，20 个土种。

孟村濒临渤海，土壤盐渍程度较重，多因地下水盐分大、蒸发量大、地表不平形成托碱、地下水位高等原因所致。据 1988 年统计，县内有盐渍化地 87487 亩，主要分布在县境北部和东南部。

4、地表水

宣惠河和大浪淀排水渠分别在孟村县的南部和北部自西向东穿境而过，均属海河水系。宣惠河由县境内的艾宅村西起至高姚庄东止，流经 3 个乡、8 个村，境内全长 12.5 公里，流域面积为 83.4 平方公里。大浪淀排水渠西自马庄子村入境至李留舍村出境，流经 4 个乡、

业。目前加工经营商户 180 余家，年加工优质小米 27 万吨，交易额达 1.5 亿元，产品销往山东、北京、天津等地，并出口到日本、韩国、印尼、新加坡等国家。

截至 2011 年，孟村县共有各级各类学校 61 所（其中民族学校 2 所），总占地面积 1397 亩，建筑面积 150695 平方米。其中小学 53 所（县直小学 2 所，乡镇小学 51 所），初中 5 所，普通高中、职教中心、教师进修学校各 1 所，教学点 11 个。有中小学在校生 25506 人，其中少数民族学生 6524 人，占在校学生的 25%，小学生 16528 人，初中 6425 人，普通高中 1930 人，职业高中 623 人；教职工 2229 人，其中学前教师 299 人，小学教师 1196 人，初中教师 521 人，高中教师 213 人。截至 2011 年，孟村县共有各级各类卫生机构 299 个，医务人员 495 人，其中公立医疗卫生机构 11 个，有直属医疗卫生单位 5 家（县医院、县中医院、县妇幼保健所、县疾控中心、县卫生监督所），乡镇卫生院 6 家，村级卫生室及个体诊所 290 家，民营医院 4 家。全县卫生系统有干部职工 635 人、全县各级各类医疗机构共有病床 235 张，平均每万人 11.5 张。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

本项目位于河北省孟村回族自治县东河工业区，厂区坐标为北纬 38°08'6.42"，东经 117°10'36.45"。厂区东侧为空地；南侧为滕千路；西侧为贸易公司；北侧为空地。项目附近的敏感点为北侧 385m 的东河村，东南 300m 的土楼村。项目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。因此确定主要环境保护目标与保护等级见表 3-1。

表 3-1 环境保护目标及保护级别

编号	环境要素	保护目标	距污染源的方位和距离		保护标准
			方位	距离 (m)	
		东河村	N	385	
		土楼村	SE	300	
2	声环境	厂界	——	——	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 3 类及 4a 类 标准
3	地下水	项目厂址所在地			《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III 类标准

	氯化物	≤250
	氰化物	≤0.05

3、本项目南厂界环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a 类标准。其他厂界满足环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准，具体标准值见表 4-3。

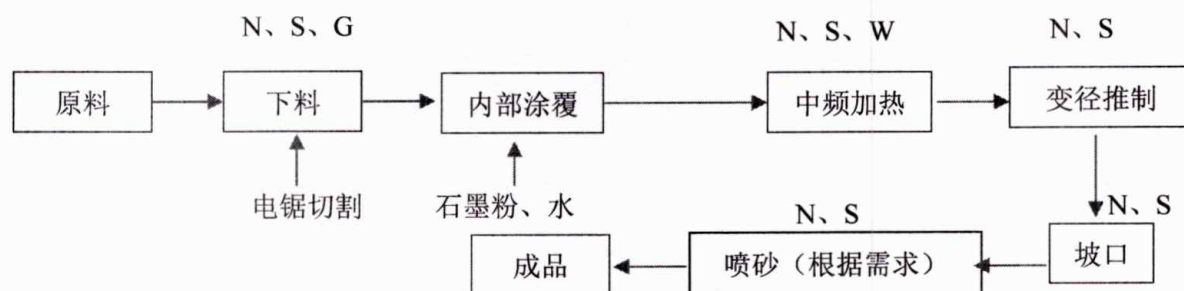
表 4-3 环境噪声限值 （单位：dB（A））

声环境功能区类别		时段	
		昼间	夜间
《声环境质量标准》 （GB3096-2008）	4a 类	70	55
	3类	65	55

	3、固体废弃物 一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）的规定，生活垃圾处置参照《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）。
总量控制标准	该项目根据国家相关规定，结合本项目特点及排污特征，确定本工程污染物总量控制因子为 COD、氨氮、SO₂、NO_x。 本项目无废水外排，无需申请 COD、氨氮指标。 本项目排放废气中无 SO₂、NO_x，无需申请 SO₂、NO_x 指标。 因此，建议本项目总量控制指标为：COD：0t/a，NH₃-N：0t/a，SO₂：0t/a、NO_x：0t/a。

(2) 弯头推制生产工艺

本项目弯头推制工艺流程及排污节点见图 5-2。



图例：N：噪声；S：固废；W：废水；G：废气

图 5-2 弯头推制生产工艺及排污节点图

工艺流程简述：

①下料：项目采购原料为不同尺寸的钢管，根据客户要求对钢管进行切割，切割采用电锯切割的方式，切割完成得到不同长度的钢管。

②内部涂覆：弯头推制过程中需在钢管内部涂覆石墨粉和水制成的润滑剂，保证推制过程中管道内部润滑不起褶皱。

③推制：将切割得到的钢管放置在中频弯头机，弯头机原理为采用中频感应加热，将钢管加热软后，软后的钢管进行推制，通过不同的模具得到不同尺寸的弯头。推制过程中石墨粉受到挤压造成石墨外流，经加热后形成烟尘。

④坡口：坡口的目的是为了利于后续安装。坡口工序产生金属下脚料。之后根据需求进行喷砂。

生量为 0.05t/a。

项目拟采用集气罩+布袋除尘器+15 米排气筒处理推制产生废气，集气罩收集效率为 90%，进入布袋除尘器的颗粒物为 0.04t/a，项目风机风量不小于 1000m³/h，运行时间为 1200h/a，则颗粒物产生浓度为 33.3mg/m³。布袋除尘器处理效率为 99%，因此处理后废气中颗粒物排放浓度为 0.33mg/m³，排放量为 0.0004t/a，排放速率为 0.0003kg/h，颗粒物排放浓度和排放速率满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640—2012）表 1 工业炉窑颗粒物排放限值新建炉窑标准。

未被收集颗粒物车间内无组织排放，无组织颗粒物排放量为 0.01t/a，排放速率为 0.0011kg/h，经预测模式分析，厂区颗粒物浓度满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640—2012）表 3 工业炉窑无组织排放颗粒物排放限值。

1.2 焊接、切割烟尘

本项目生产过程中需要用到焊条对产品进行焊接，焊条年用量为 0.6t，焊接过程会产生焊接烟尘，焊接烟尘中的主要有害物质为 Fe₂O₃、SiO₂、MnO 等，其中含量最多的为 Fe₂O₃，一般占烟尘总量的 35%左右，其次是 SiO₂ 约占 10~20%。焊接烟尘的 80%~90%来源于焊丝，少量来自被焊工件。根据《焊接车间环境污染及控制技术进展》资料可知，焊丝发尘量平均为 8kg/t，烟气粒度 0.10~1.25μm。据此推算，本项目焊接烟尘产生量约为 4.8kg/a。

本项目钢管切割使用设备为氧气-乙炔气割，切割过程产生烟尘排放参考《切割烟尘分析及除尘系统》（王志刚，汪立新，李振光著）文献资料，切割机台数为 2 台，烟尘产污系数每台 39.6g/h，本项目切割机使用时间为 600h/a，产生烟尘量为 47.52kg/a。

综上所述，焊接、切割工序产生烟尘总量为 52.32kg/h。

建设单位采用移动式焊烟净化器对焊接和切割烟尘进行净化处理。根据供应商提供资料，移动式焊烟净化器除烟臂口径为 Φ160mm，参考《简明通风设计手册》（孙一坚著）表 6-20 金属粉尘除尘风管的最小风速为 13m/s，本项目颗粒物的捕捉风速按 13m/s 计算，则所需风量为 941m³/h，建设单位采用的移动式焊烟净化器风量为 1500m³/h。考虑到生产工艺的特殊性和烟尘收集系统的局限性，颗粒物未处于密闭空间收集，因此，本项目移动式焊烟净化器收集效率为 75%，本项目进入焊烟净化器的烟尘量为 39.24kg/a。

烟尘进入焊烟净化器进行处理，根据焊烟净化器厂家提供资料，焊接烟尘净化器主要部件包括：万向吸尘臂、耐高温吸尘软管、吸尘罩(带风量调节阀)、阻火网、阻燃高效滤芯、

4、固废

本项目固体废物主要为下料、坡口工序产生下脚料，热煨工序产生氧化皮，制作管件过程产生报废管件，布袋除尘器以及焊烟净化器收集除尘灰以及职工生活产生生活垃圾。

根据建设单位提供资料本项目下料、坡口产生下脚料为 100t/a，热煨工序产生氧化皮量为 1t/a，报废管件为 5t/a，除尘器收集除尘灰为 0.571t/a，职工生活垃圾以每人每天 0.5kg 计，本项目产生生活垃圾量为 4.5t/a。

下脚料、氧化皮、报废管件、除尘灰均为一般固废，分类收集后外售。

职工生活垃圾交环卫部门处理。

七、环境影响分析

施工期环境影响分析:

本项目利用现有闲置生产车间,无需土建施工,施工其主要建设内容为设备安装调试等,施工期较短,施工期主要污染为施工人员生活污水及施工噪声。

1、施工废水环境影响分析

施工期废水主要为施工人员生活污水,水量较少且水质简单,主要用于厂区泼洒抑尘,不会对地表水环境产生影响。

2、施工噪声影响分析

施工噪声主要为设备安装和调试噪声,主体施工主要在厂区北侧及车间内部进行。本项目施工期较短,产生噪声为间歇式噪声,通过规范作业及厂房隔声后,对外界贡献噪声级较低,对声环境影响较轻。

营运期环境影响分析:

1、大气环境影响分析

营运期产生的废气主要为颗粒物。

1、大气环境影响分析

(1) 预测模式: 本项目大气环境影响评价采用《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2008) 推荐采用的估算模式 Screen3。

(2) 预测参数: 根据建设项目排污特征, 确定本次大气污染物预测因子为弯头推制和喷砂过程产生的颗粒物, 根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2008) 中推荐的估算模式对项目产生的污染物进行估算预测, 点源估算模式参数选取见表 7-1、面源估算模式参数选取见表 7-2, 点源、面源估算模式计算结果见表 7-3。

表 7-1 点源估算模式参数选取

污染源	排气口高度	排气口内径	烟气量	烟气出口温度	评价因子源强 (kg/h)	
弯头推制 排气筒	15m	0.3m	2000m ³ /h	20℃	颗粒物	0.0003
喷砂机排 气筒	15m	0.3m	1000m ³ /h	20℃	颗粒物	0.018

$L_A(r_0)$ --参考位置 r_0 处的 A 声级, dB;

r —预测点距声源的距离, m;

r_0 —参考位置距声源的距离, m;

A_{bar} —声屏障引起的倍频带衰减 (厂房隔声), dB;

2) 预测点的预测等效声级计算公式

$$Leq = 10 \lg(10^{0.1Leqg} + 10^{0.1Leqb})$$

式中: $Leqg$ ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB (A);

$Leqb$ ——预测点的背景值, dB (A)。

3) 预测结果

采取以上措施后, 项目产生的噪声经墙体阻隔和距离衰减后, 噪声预测详见下表 7-4:

表 7-4 噪声预测结果一览表单位: dB(A)

项目 点位	贡献值 dB(A)		标准值 dB(A)	
	昼间	夜间	昼间	夜间
北厂界	62.3	0	65	55
南厂界	61.2	0	70	55
东厂界	59.8	0	65	55
西厂界	57.4	0	65	55

由表 7-4 可知, 本项目建成后南厂界噪声预测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4 类, 其他厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)满足 3 类标准要求。距离项目最近的敏感点为东南侧 300m 的土楼村, 项目营运期不会对其产生明显影响。

3、水环境影响分析

项目产生生活污水直接用于厂区泼洒抑尘, 热煨过程冷却水建立冷却池循环使用, 不外排, 因此项目对地表水环境没有影响。

根据《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ610-2016) 附录 A, 本项目属于 IV 类项目, 无需开展地下水评价工作。

因此本项目对水环境影响较小。

4、固废环境影响分析

本项目固废主要为下料、坡口工序产生下脚料, 热煨工序产生氧化皮, 制作管件过程

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T3840-91), 各类工业企业卫生防护距离按下式计算:

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

式中: C_m —标准浓度限值;

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, 根据该生产单元面积 S (m^2) 计算, $r = (S/\pi)^{0.5}$;

A 、 B 、 C 、 D —卫生防护距离计算系数;

Q_c —工业企业有害气体无组织排放量可达到的控制水平。

②卫生防护距离计算结果

根据本工程面源排放结果, 确定以有机废气有组织排放作为计算源强, 结果见下表 7-6:

表 7-6 卫生防护距离计算结果

面源	污染物	标准限值 (mg/m^3)	源强特征		平均风速 (m/s)	卫生防护距 离计算值(m)
			源强 (kg/h)	面积 (m^2)		
	颗粒物	0.9	0.0003	1200	3.1	0.24
	颗粒物	0.9	0.018	1200	3.1	0.56

根据卫生防护距离取值规定, 卫生防护距离在 100m 以内时, 级差为 50m; 超过 100m, 但小于或等于 1000m 时级差为 100m, 计算的 L 值在两级之间时, 取偏宽的一级。排放颗粒物, 卫生防护距离不低于 50m; 根据此规定, 本项目生产车间与周围居民区应有 50m 卫生防护距离。

九、结论与建议

一、结论

工程概况

1、项目概况

(1) 项目名称：年产 9000 吨管件项目。

(2) 建设性质：新建。

(3) 建设单位：河北中能国建管道设备制造有限公司。

(4) 建设地点：本项目位于河北中能国建管道设备制造有限公司院内，厂区坐标为北纬 38°08'6.42"，东经 117°10'36.45"。

(5) 工程投资和环保投资：项目总投资为 6200 万元，其中环保投资 17 万元，占总投资的 0.3%。

(6) 项目占地：厂区占地 15963.96m²。

(7) 生产规模：项目建成后年产管件 9000 吨。

(8) 工作制度及劳动定员：本项目劳动定员为 30 人，其中技术管理人员 10 人，工人 20 人。每天工作 8h，全年工作 300 天。

2、项目选址的符合性

本项目位于河北中能国建管道设备制造有限公司院内，厂区坐标为北纬 38°08'6.42"，东经 117°10'36.45"。厂区东侧为空地；南侧为滕千路；西侧为贸易公司；北侧为空地。项目附近的敏感点为北侧 385m 的东河村，东南 300m 的土楼村。项目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。

3、产业政策的符合性

根据国家发展和改革委员会颁布的《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修正）》（国家发展和改革委员会 2013 年第 21 号令），本项目不属于“淘汰类及限制类”视为允许类。

根据中华人民共和国工业和信息化部颁布的《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）（工产业[2010]第 122 号），本项目使用工艺和装备不属于淘汰类生产工艺和设备。

焊接、切割工序产生烟尘经移动式焊烟净化器处理后车间内无组织排放，厂界浓度满足《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。

喷砂工序产生颗粒物采用集气罩收集经布袋除尘器处理后由 15 米排气筒排放。颗粒物排放浓度和排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准。未被收集颗粒物在车间内无组织排放，车间内无组织排放颗粒物厂界浓度满足《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。

综上，本项目废气污染物的排放均满足相关标准要求，对周围环境影响较小。

（2）水环境影响分析结论

项目废水主要为生活污水，生活污水水质简单、产生量较小，收集后全部用于厂区泼洒抑尘，不外排，热煨工序冷却水建立冷却池循环使用不外排。

因此，废水对环境影响较小。

（3）声环境影响分析结论

噪声主要为弯管机、弯头机、三通自动成型机等设备产生的噪音，噪声源强为 60~95dB（A），通过采取选用低噪声设备，应采用加大减震基础，在设备安装及设备连接处可采用减震垫或柔性接头等措施。南厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 4 类标准，其他厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

因此，项目噪声能够得到有效控制，对周围环境影响较小。

（4）固废环境影响分析结论

本项目固废主要为下料、坡口工序产生下脚料，热煨工序产生氧化皮，制作管件产生报废管件，除尘器产生除尘灰以及职工生活产生生活垃圾。

下脚料、报废管件、氧化皮，除尘灰分别收集后外售，职工生活垃圾收集后交由环卫部门统一处理。

因此，该项目产生的固废不会对周围环境造成影响。

（5）卫生防护距离分析

根据弯头推制工序、焊接切割工序、喷砂工序颗粒物无组织排放量计算确定的卫生防护距离取值为 50m，本项目位于孟村回族自治县东河工业区，厂区边界与距本项目最近的敏感点为东南侧 300m 的土楼村，即本项目满足卫生防护距离的要求。

表 9-1 建设项目“三同时”验收一览表

处理对象			环保治理设施	投资金额 (万元)	验收指标	验收标准
废气	弯头推制	颗粒物	集气罩+布袋除尘器 +15m 高排气筒	5	排放浓度 $\leq$ 120mg/m ³ 排放速率 $\leq$ 3.5kg/h	《工业炉窑大气污染物排 放标准》 (DB13/1640—2012) 表 1 工业炉窑颗粒物排放限值 新建炉窑标准
		无组织颗 粒物	车间阻隔沉降		厂界浓度 $\leq$ 1.0mg/m ³	《工业炉窑大气污染物排 放标准》 (DB13/1640—2012) 表 3 工业炉窑无组织排放颗粒 物排放限值
	焊接、切 割工序	颗粒物	移动式焊烟净化器	2	厂界浓度 $\leq$ 1.0mg/m ³	《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
	喷砂机	颗粒物	集气罩+布袋除尘器 +15m 高排气筒	5	排放浓度 $\leq$ 120mg/m ³ 排放速率 $\leq$ 3.5kg/h	《大气污染物综合排放标 准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准
		无组织颗 粒物	车间阻隔沉降		厂界浓度 $\leq$ 1.0mg/m ³	《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	生活废水	SS COD 氨氮	泼洒抑尘	—	不外排	
	热煨冷却 水	SS	冷却池	2	冷却池循环使用，不外排	
噪声	设备噪声		基础减震、厂房隔声	2	4 类 (南厂界) 昼间 $\leq$ 70dB(A) 夜间 $\leq$ 55dB(A) 3 类 昼间 $\leq$ 65dB(A) 夜间 $\leq$ 55dB(A)	满足《工业企业厂界环境噪 声排放标准》 (GB12348-2008)中 4 类 (南 厂界)、3 类标准

审批意见:

一、同意河北中能国建管道设备制造有限公司年产 9000 吨管件项目建设,此表可作为项目设计和环境管理的依据。

二、该项目位于河北省孟村回族自治县东河工业区,总投资 6200 万元人民币,其中环保投资 17 万元,年产管件 9000 吨。

三、项目施工期采取如下措施:1.采取加盖防尘网、洒水抑尘、控制施工、构筑围墙等措施控制室外扬尘。2.采取噪声振动设备加减振垫、消声、控制夜间施工等措施降低建筑噪声,达到《建筑施工场界噪声限值》(GB12523-90)中的标准。

四、项目运营期达到以下要求:1、本项目废气主要为弯头推制工序产生颗粒物,焊接、切割产生烟尘以及喷砂工序产生颗粒物。(1)弯头推制工序产生颗粒物经集气罩收集进入布袋除尘器处理后,处理后废气由 15 米排气筒排放,厂界浓度满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012)表 1 工业炉窑颗粒物排放限值新建炉窑标准,未被收集颗粒物车间内无组织排放,厂界浓度满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012)表 3 工业炉窑无组织排放颗粒物排放限值。(2)焊接、切割工序产生烟尘经移动式焊烟净化器处理后车间内无组织排放,厂界浓度满足《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。(3)喷砂工序产生颗粒物采用集气罩收集经布袋除尘器处理后由 15 米排气筒排放。颗粒物排放浓度和排放速率满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准。未被收集颗粒物在车间内无组织排放,车间内无组织排放颗粒物厂界浓度满足《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。

2、项目废水主要为生活污水,生活污水水质简单、产生量较小,收集后全部用于厂区泼洒抑尘,不外排,热煨工序冷却水建立冷却池循环使用不外排。3、噪声主要为弯管机、弯头机、三通自动成型机等设备产生的噪音,通过采取选用低噪声设备,应采用加大减震基础,在设备安装及设备连接处可采用减震垫或柔性接头等措施。南厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 4 类标准,其他厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准。4、本项目固废主要为下料、坡口工序产生下脚料,热煨工序产生氧化皮,制作管件产生报废管件,除尘器产生除尘灰以及职工生活产生生活垃圾。下脚料、报废管件、氧化皮,除尘灰分别收集后外售,职工生活垃圾收集后交由环卫部门统一处理。

五、工程运营后污染物排放总量控制建议指标为: SO_2 : 0t/a ; NO_x : 0t/a ; COD : 0t/a ; NH_3N : 0t/a 。

六、该项目的日常环境检查工作由孟村县环境执法大队负责。

经办人:

王立坤 魏书明 2018 年 10 月 5 日



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

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 营业执照

附件 2 立项批准文件

附件 3 其他与环评有关的行政管理文件

附图 1 项目地理位置图(应反映行政区划、水系、标明纳污口位置和地形地貌等)

附图 2 项目周边关系图

附图 3 项目平面布置图

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)

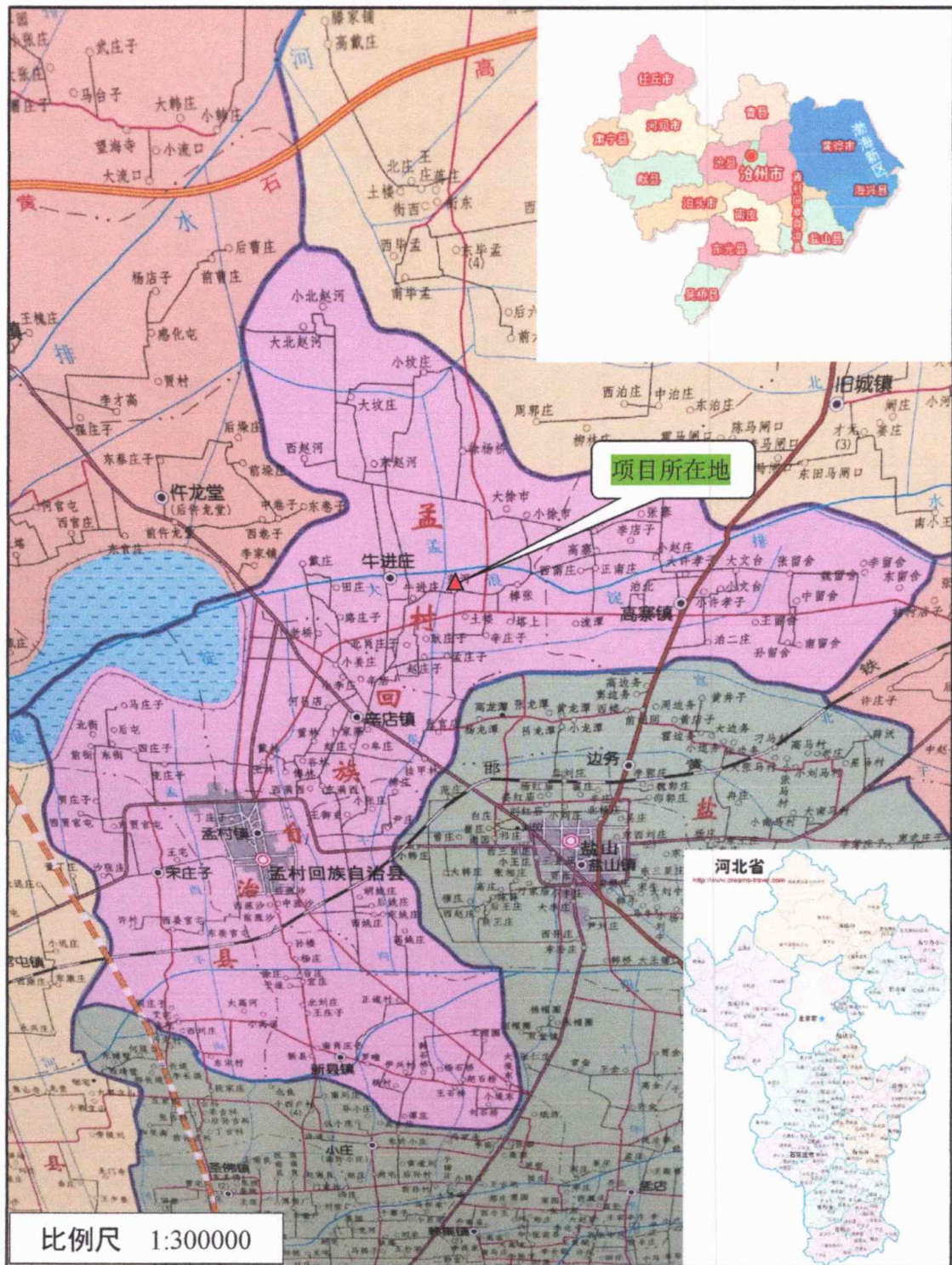
3.生态影响专项评价

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

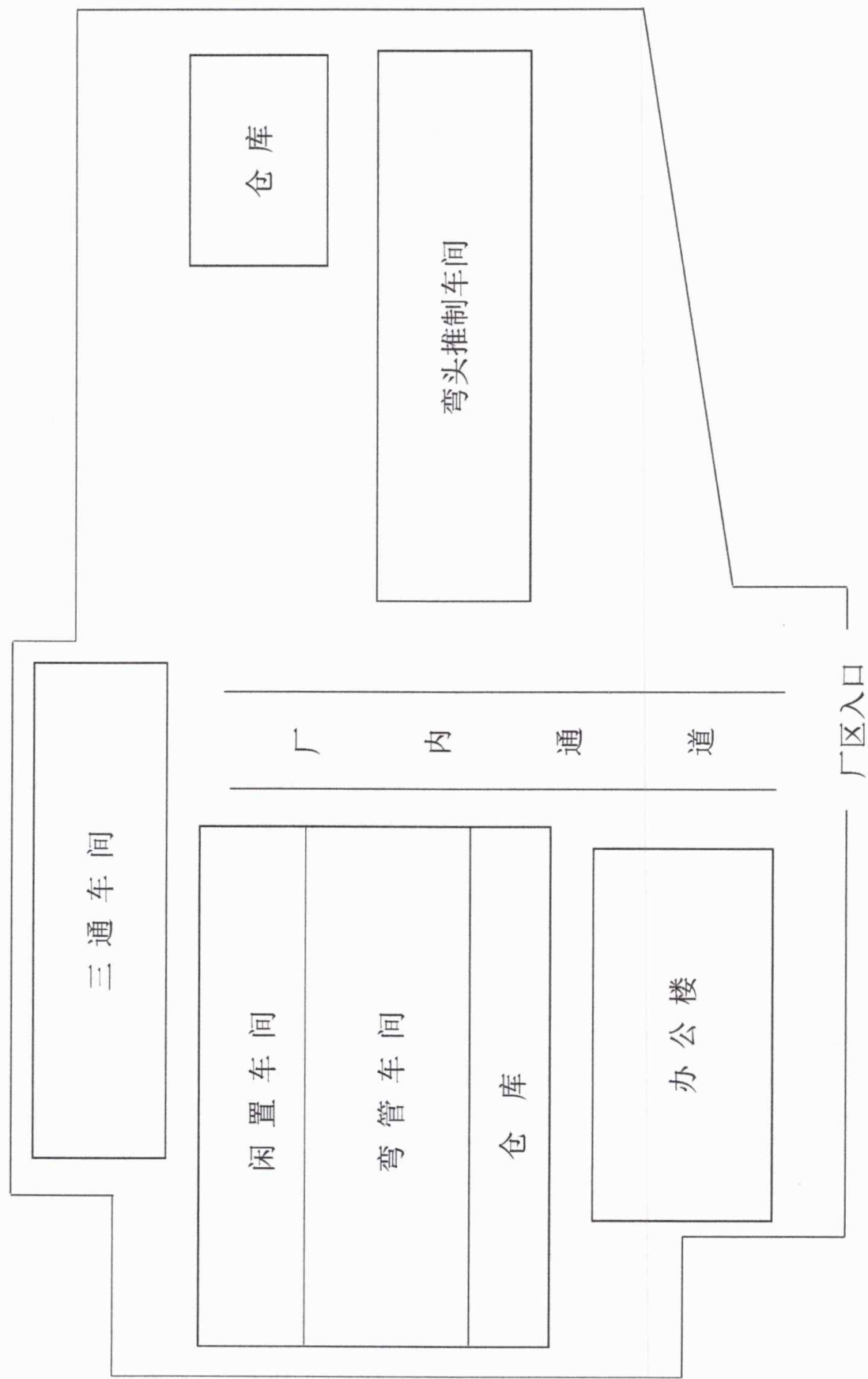
以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。



附图1 项目地理位置图

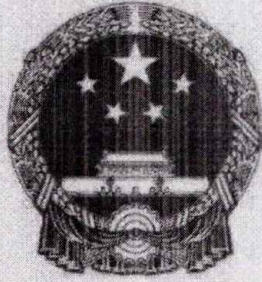


附图 2 周边关系及敏感点图



附图 3 厂区平面布置图

增值税一般纳税人



营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91130930MA07R1G05U

名称 河北中能国建管道设备制造有限公司
类型 有限责任公司(自然人独资)
住所 河北省沧州市孟村回族自治县东河工业区
法定代表人 田雅芹
注册资本 玖仟捌佰万元整
成立日期 2016年05月23日
营业期限 2016年05月23日 至 2036年05月20日
经营范围 制造、销售：管道设备配件、预制保温管道、管件、电厂配管及附件、化工管道配件、弯头、法兰、弯管、三通、四通、异径管。(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



孟村回族自治县

发展改革局文件

孟发改备字[2018]207号



企业投资项目备案信息

河北中能国建管道设备制造有限公司年产 9000 吨管件项目的备案信息如下:

项目名称: 年产 9000 吨管件项目

项目建设单位: 河北中能国建管道设备制造有限公司

项目建设地点: 孟村回族自治县东河工业区

主要建设内容及规模: 项目建成后, 年产管件 9000 吨。项目占地面积 16600.08 平方米(折约 24.9 亩), 总建筑面积 7164.00 平方米, 其中办公楼建筑面积 1200.00 平方米(层高超 8 米, 容积率按双倍计算), 一机加工车间建筑面积 1000 平方米(层高超 8 米, 容积率按双倍计算), 二机加工车间建筑面积 1000 平方米(层高超 8 米, 容积率按双倍计算), 焊接车间建筑面积 1100 平方米(层高超 8 米, 容积率按双倍计算), 煨制车间建筑面积 1000

平方米（层高超 8 米，容积率按双倍计算），成型车间建筑面积 1800 平方米（层高超 8 米，容积率按双倍计算），配电室建筑面积 64 平方米。并购进自动三通成形机 2 台、节能高温煨制机 2 台、节能高频推制机 5 台、四柱液压机（自动）5 台、全自动机加工车床 10 台、喷砂机 3 台等设备共计 32 台（套）。

项目总投资为 6200.00 万元，其中固定资产投资 5996.55 万元，流动资产 203.45 万元。项目资本金为 6200.00 万元，项目资本金占项目总投资的比例为 100%。

项目信息发生较大变更的，企业应当及时告知备案机关。企业应当对备案项目信息的真实性负责。请按照国家发改委节能审查要求编制节能报告，如达到节能审查要求，请务必于开工前向我局申请节能审查。

注：项目自备案后 2 年内未开工建设或者未办理任何其他手续的，项目单位如果决定继续实施该项目，应当通过河北省投资项目在线审批监管平台作出说明；如果不再继续实施，应当撤回已备案信息。

孟村回族自治县发展改革局

2018 年 6 月 29 日

项目代码：2018-130930-31-03-000178



主题词：企业投资项目 备案 信息

抄 报：河北中能国建管道设备制造有限公司

打印 3 份

孟村回族自治县国土资源局文件

孟国土资预[2018]109号

孟村回族自治县国土资源局

关于河北中能国建管道设备有限公司年产9000吨管件项目用地 预审意见

河北中能国建管道设备制造有限公司：

报来年产9000吨管件项目用地预审资料收悉，根据国土资源部《建设项目用地预审管理办法》（国土资源部令第68号）和《河北省建设项目用地预审管理办法》（冀国土资规【2017】2号）规定，经审查，预审意见如下：

一、该项目由孟村回族自治县发展改革局备案（孟发改备字[2018]207号），符合国家产业政策和国家供地政策。

二、项目位于孟村回族自治县东河工业区，符合《孟村回族自治县土地利用总体规划（2010-2020年）》。

三、项目建设占地面积1.5964公顷。项目总面积和各功能分区用地面积符合相关指标要求。

四、本意见不得作为土地批准手续，该项目拟用地需依法完成供地手续后，方可进行开工建设。

本预审文件自批准之日起三年内有效。

二〇一八年七月十八日



证 明

厂名：河北中能国建管道设备制造有限公司

企业法人：田雅芹

位置：河北省沧州市孟村回族自治县东河工业区

项目建设占地面积：15963.96 平方米（折约 23.9459 亩）

项目名称：年产 9000 吨管件项目

项目总投资：6200 万元（陆仟贰佰万元）

该厂符合我乡产业布局结构范围内。



委 托 书

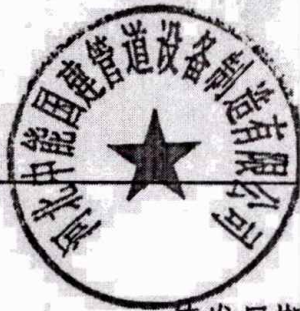
河北德源环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》及相关环境保护管理的规定，现委托贵公司承担“年产900吨管件项目”的环境影响评价报告表的工作。

请贵公司接收委托后按国家环境影响评价的相关工作程序，正式开展编制工作，具体事宜待双方签订书面合同时商定。

特此委托。

委托单位：



(公章)

签发日期：2018 年 月 日

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			/				*避让*减缓*补偿*重建（多选）

