

建设项目环境影响报告表

项 目 名 称:艾坦姆流体控制技术（北京）有限公司
山东工厂项目

建设单位（盖章）:艾坦姆流体控制技术（北京）有限公司

编制日期：2020 年 2 月

国家生态环境部制

《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（两个英文字母作一个汉字）。

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	艾坦姆流体控制技术（北京）有限公司山东工厂项目				
建设单位	艾坦姆流体控制技术（北京）有限公司				
法人代表	王丽玲		联系人	张志鹏	
通讯地址	邹城市北宿镇恒发路 1 号				
联系电话	18764784678	传真		邮政编码	273500
建设地点	邹城市北宿镇恒发路 1 号				
立项审批部门	--		批准文号	--	
建设性质	新建		行业类别及代码	C4016 供应用仪器仪表制造	
占地面积(平方米)	8000		绿化面积(平方米)	--	
总投资(万元)	500	其中：环保投资(万元)	8	环保投资占总投资比例	1.6%
评价经费(万元)	0.8	预期投产日期	2020.4		
工程内容及规模： 1、项目背景 艾坦姆流体控制技术（北京）有限公司是一家专门从事阀门生产加工和销售的企业，在宏观经济的持续看好的形势下，阀门行业的大部分生产和销售指标都保持了较快的增长，在此背景下，艾坦姆流体控制技术（北京）有限公司投资 500 万元在邹城市北宿镇恒发路 1 号建设艾坦姆流体控制技术（北京）有限公司山东工厂项目，项目建设完成后，年产调节阀 5000 套、执行机构（配套附件）5000 套。 根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》和中华人民共和国环境保护部令第 44 号《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2017.9）及生态环境部第 1 号关于修改《建设项目环境影响评价分类管理名录》部分内容的决定（2018.4）					

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”中“其他”类，需要编制环境影响报告表。

艾坦姆流体控制技术（北京）有限公司委托我公司承担其艾坦姆流体控制技术（北京）有限公司山东工厂项目环境影响评价报告编制工作，我单位接受委托后，立即组织人员到项目建设场地及其周围进行实地勘查与调研，收集有关工程资料，进行该项目的工程分析、环境现状调查，依照《环境影响评价技术导则》，结合该项目的建设特点，编制该项目环境影响报告表。

2、项目政策符合性分析

（1）国家产业政策符合性分析

根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目产品、原料及生产工艺均不属于鼓励类、限制类和淘汰类项目，属于允许建设项目，符合国家产业政策。

（2）地方性符合分析

根据山东省新旧动能转换综合试验区建设办公室发布的字号为（【鲁动能办 2020】1 号）《关于公布 2020 年省新旧动能转换重大项目库第一批优质项目名单的通知》（详见附件），本项目属于优质项目，属于允许建设项目。

（3）用地符合性

该项目位于邹城市北宿镇恒发路 1 号，根据《邹城市北宿镇土地利用总体规划（2006-2020 年）》（详见附件），用地性质属于建设用地，项目用地不属于国家《禁止用地项目目录》（2012 年本）和《限制用地项目目录》（2012 年本）中规定的用地项目，本项目符合土地利用政策。

综上，该项目建设符合国家当前的产业政策，国家及地方土地利用政策。

3、“三线一单符合性”分析

（1）“三线一单”控制要求的符合性分析

①生态保护红线符合性

根据《山东省生态保护红线规划（2016-2020 年）》登记表信息，邹城市生态保护红线区名称：邹城市水源涵养生态保护红线区（SD-08-B1-10）、邹城东部山区土壤保持、生物多样性维护生态保护红线区（SD-08-B2-04）、峰山生物多样性维护生态保护红线区（SD-08-B4-18）、泗河兖州段以东水源涵养、生物多样性维护生态保护红线区（SD-08-B1-02）。

本项目距离邹城市最近的生态保护红线区为“邹城市水源涵养生态保护红线区（SD-08-B1-10）”，距离约为 7.86km，符合生态保护要求。

②环境质量底线符合性分析

本项目废气、废水和噪声经治理后对环境污染较小，固废可做到无害化处置。采取本环评提出的相关防治措施后，项目排放的污染物不会对区域环境质量底线造成冲击。

③资源利用上线符合性分析

本项目建设过程中所利用的资源主要为水和电，均为清洁能源，项目建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用管理和污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效的控制污染。项目的水、电等资源利用不会突破区域的资源利用上线。

④环境准入负面清单符合性分析

首先，本次环评对照国家产业政策和《市场准入负面清单》（2018 年版）进行说明。

a. 产业政策符合性分析

本项目产品和所使用的设备均属于《产业结构调整指导目录》（2019 年本）中允许建设类项目，符合国家产业政策。

b. 《市场准入负面清单》（2018 年版）符合性分析

根据《市场准入负面清单》（2018 年版），本项目不在其禁止准入类和许可准入类中，因此，本项目符合《市场准入负面清单》（2018 年版）。

综上所述，本项目的建设符合“三线一单”控制要求。

（2）与环境保护部《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环评[2016]150 号）的符合性分析

表 1-1 项目与环评[2016]150 号文符合性一览表

（一）“三线”：生态保护红线、环境质量底线、 （二）资源利用上限	本项目情况	是否符合要求
1、生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规划区域涉及生态保护红线的，在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相应对策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。	本项目位于邹城市北宿镇恒发路 1 号，厂区中心坐标：东经 116.871°、北纬 35.339°，距离最近的邹城市唐村水源地位约 7.86km，不在生态保护红线规划范围内。本项目厂区与周边生态保护红线	符合

	位置关系详见附图 1。	
2、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。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。	本项目污染物均达标排放，本次报批环评文件，对企业环境保护措施提出了要求和建议，项目建成后对周围环境质量的影响较小，符合改善环境质量的总体目标要求。	符合
3、资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据。	本项目运营过程中消耗一定的水源、电源等，本项目所用原材料均为外购。	符合
(二) “一单”：环境 准入负面清单		
环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上，从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手，制定环境准入负面清单，充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用。	本项目不在环境准入负面清单内。	符合

通过上表对照，项目的建设符合环境保护部《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150 号）要求。

4、选址合理性分析

本项目位于邹城市北宿镇恒发路 1 号。项目北侧为空地，南侧、西侧、东侧均为其他生产加工企业（项目地理位置见附图 2）。根据邹城市北宿镇土地利用总体规划（2006-2020 年）（详见附件），该项目符合邹城市北宿镇产业布局总体规划，同意项目选址。

项目生产过程中采取有效的防治措施后，污染物均达标排放，对周围环境影响较小；项目周围 1km 范围内没有历史文物古迹、风景名胜区及重要生态功能区；项目区域具有水、电及交通便利等有利条件。

综上所述，本项目选址此处是基本合理可行的。

5、平面布置合理性分析

本项目平面布置按照生产工艺流程布置，功能分区明确，交通顺畅，布置紧凑，装饰管线短捷；人货流动畅通，并充分考虑到工程行业特点、安全间距、卫生防护、货物运输和防火需要，各装置区之间留有足够的安全间距，避免相互影响，其平面布置基本

合理。

6、建设规模

项目厂区占地面积 8000m²，主要建筑物为车间、办公区，总建筑面积约 8000m²。

本项目劳动定员 60 人，单班 8 小时工作制，年有效工作时间 280d。

本项目运营后可达年产调节阀 5000 套、执行机构（配套附件）5000 套的生产规模。

项目组成情况见表 1-2。

表 1-2 项目组成情况一览表

工程类别	工程名称	工程内容
主体工程	生产车间	租赁现有闲置封闭式车间，建筑面积约 8000m ² ，一层，钢结构，内置生产区、原料区、成品区；
辅助工程	办公区	位于生产车间内，占地面积约 300m ² ，用于厂区生产管理；
储运工程	原料区	位于生产车间内西南侧，用于存放原材料；
	成品区	位于生产车间内东西侧，用于存放成品；
	运输方式	采用汽运方式进行运输；
公用工程	供水	用水由厂区自备井提供，用水量为 1040t/a；
	供电	利用周边供电线路提供，本项目年用电量为 25 万 kW·h/a；
环保工程	废气	本项目粗加工和精加工工序用的设备在使用过程中均利用切削液进行湿法加工，此过程不产生逸散的粉尘，可忽略不计，及时清理沉降于设备周边的金属碎屑
	废水	生活污水经化粪池处理后外运周边农田堆肥处理，不外排；压力试验废水循环使用，不外排；
	噪声	对设备进行隔声、减振措施，对运输车辆设施进行严格管理；
	固废	生活垃圾由环卫部门外运处理； 下脚料暂存于一般固废区，集中收集后外售处理；

7、原辅材料消耗

项目投产后，根据企业提供的材料，每年所需主要原辅料情况见表 1-3。

表 1-3 主要原辅材料消耗

序号	名称	单位	年用量	备注
原材料				
1	碳钢铸件	t/a	150	外购
2	铸件	t/a	50	外购
3	不锈钢铸件	t/a	120	外购

4	合金类铸件	t/a	30	外购
5	不锈钢棒材	t/a	130	外购
6	合金类棒材	t/a	20	外购
7	切削液	t/a	2	外购
8	渗透剂	t/a	2	外购
能源消耗				
1	电	万 kW·h/a	25	引至附近电路
2	水	t/a	1040	自备井提供

渗透剂（JFC）的全称是脂肪醇聚氧乙烯醚，属非离子表面活性剂。渗透剂顾名思义是起渗透作用，也是具有固定的亲水亲油基团，在溶液的表面能定向排列，并能使表面张力显著下降的物质

8、产品方案

本项目运营后可达年产调节阀 5000 套、执行机构（配套附件）5000 套的生产规模。产品方案见表 1-4：

表 1-4 项目产品方案一览表

序号	产品名称	数量	单位
1	高压氧气调节阀	500	套/a
2	深冷调节阀	500	套/a
3	波纹管调节阀	1000	套/a
4	单座调节阀	3000	套/a
5	执行机构（配套附件）	5000	套/a

9、主要生产设备

生产过程中使用的设备详情见表1-5.

表 1-5 主要设备一览表

序号	设备名称	型号	数量	单位	备注
1	超声波高精度清洗机	TS-8000	3	台	--
2	毫克能金属表面加工设备	HK30CHSD	1	台	--
3	气动打标机	KTU1401042	1	台	--
4	气动打标机	KTU1401042	1	台	--

5	立式加工中心	TE-850Q	1	台	--
6	立式加工中心	TK-1100	1	台	--
7	钻攻两用机	ZS4125	1	台	--
8	大连车床	CDE6150A/1500	2	台	--
9	大连车床	CW6280E/2000	1	台	--
10	大连车床	CW62100E/2000	1	台	--
11	立式铣床	X5032	1	台	--
13	线切割	DK7750	2	台	--
14	卧式加工中心	--	1	台	--
15	龙门钻铣中心	大河	1	台	--
16	摇臂钻床	Z3050X16	1	台	--
17	万能外圆磨床	M1420E/1000	1	台	--
18	数控锯床	--	2	台	--
19	带锯床	G4028	1	台	--
20	大连数控车床	CKA6150A/1000	2	台	--
21	大连数控车床	CKA6180A/1500	1	台	--
22	上海量铸铸铁平台	600*800mm/1002	1	台	--
23	数控车床	Lynx235	1	台	--
24	数控车床	FTC-450	1	台	--
25	数控中心	T2-C/500	1	台	--
26	摇臂钻床	Z3032X8/1	1	台	--
27	龙门液压机	LDY-121-10T	1	台	--
28	加工设备	SK-MC80	1	台	--
29	数显万能试验机	WES-100	1	台	--
30	半自动冲击试验机	JB-300B	1	台	--
31	数显式推拉力计	HP-50K	1	台	--
32	液压阀门试验台	YFB-DY200-1	2	台	--
33	液压阀门试验台	YFB-DY200-1	2	台	--

34	螺杆空压机	TKL-30F	1	台	--
35	电动叉车	FBR15-75-450	1	台	--
36	液压阀门试验台	YFB-DY100/200	1	台	--
37	超声波测厚仪	TT130A	1	台	--
38	时代先锋硬度计	TH140A	1	台	--
39	路阳紫光灯	LUYOR-2130	2	台	--
40	激光打标机	昆泰	1	台	--
41	气动打标机	KTQD05	1	台	--
42	京特工作台	1500*750*750	15	台	--
43	超声波清洗机	--	3	台	--
44	斗山数控车床	LYNX235II	3	台	--
45	斗山数控车床	MYNX5450	1	台	--
46	斗山数控车床	PUMA405	1	台	--
47	斗山数控车床	PIMA3050	1	台	--
4	数控立车	1600mmKV-1200 ATC	1	台	--
49	三坐标	蔡司	1	台	--
50	超高压氮气增压泵	南京赛斯特	1	台	--
51	阀杆专机	--	1	台	--
52	全自动等离子堆焊机	上海多木	1	台	--
53	热处理设备	--	3	台	--
54	无尘装配车间（10 万级）	--	1	台	--

注：项目设备无国家发改委第21号令《产业结构调整指导目录（2019年本）》中限制及淘汰使用的设备。

10、配套工程情况

（1）给水：本项目用水由厂区自备井提供，可满足生活用水和生产用水。

本项目劳动定员 60 人，不提供食宿，年生产天数为 280 天，依照《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2003）考虑到当地居民用水情况，职工生活用水按 50L/人·d 计算，生活用水量为 3m³/d，合 840m³/a。

根据企业提供，压力试验需要用水进行测试，用水量约 200m³/a，循环使用，不外排。

综上，本项目年用水量为 1040m³/a。

项目运营期用水量见下表。

表 1-6 项目用水类型及用水量

序号	用水对象	年用水量 (m ³)
1	生活用水	840
2	压力试验用水	200
合计		1040



图 1-1 项目水量平衡图 单位：m³/a

(2) 排水：项目排水系统为雨污分流制，雨水排入厂区雨水管网。

厂区内的生活污水排污系数按照 80%计，产生量为 672m³/a，生活污水经化粪池处理后外运周边农田堆肥处理，不外排；压力试验废水循环使用，不外排。

(3) 消防：总图设计中，按照有关技术规范要求合理布局，保证各建筑物之间的安全距离，同时各主要生产建筑物周围设置消防通道，保证消防车能够畅通无阻，及时进行安全施救。在建筑物内按《建筑灭火器配置设计规范》配置一定数量的干粉灭火器。

(4) 供电：本项目年用电量 25 万 kW·h/a，用电由附近供电线路接入，能满足需求。

14、其它

本项目劳动定员 60 人，单班工作制，每班生产 8 小时，年有效工作时间 280d。

与本项目有关的现有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建项目，周边环境状况较好，不存在与本项目有关的原有污染问题。

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、生物多样性等）：

1、地理位置及交通

邹城市位于山东省西南部，济宁市的东部，行政区划隶属于济宁市管辖，处于济宁市都市圈中心。邹城市地理坐标东经 $116^{\circ}44'30'' \sim 117^{\circ}28'54''$ ，北纬 $35^{\circ}9'12'' \sim 35^{\circ}32'54''$ ，是中国历史上著名的思想家、教育家孔子和孟子的诞生地，素称“孔孟桑梓之邦，文化发祥之地”。邹城市东倚蒙山区，西临鲁西平原，南襟徐淮要冲，北枕泰岱南脉与鲁都曲阜毗邻，总面积 1613km^2 ，城市建成区面积 24km^2 。

邹城市已形成铁路、公路、水路相互交织的交通网络和自动化程度较高的通信网络。市区距济南机场 180km ，距济宁机场 70km 。京沪铁路纵贯南北，新日铁路横穿东西，包括 104 国道及京福高速公路等 10 余条公路干线遍布全境，通车里程已达 600 多 km 。水运由白马河经南四湖、大运河可直抵宁、沪一带，交通便捷，物流畅通。

2、地形、地貌、地质

邹城市位于泰山穹碌以南，属华北地台型，沉积层厚度 2450 米。邹城地势东高西低，山区峰峦叠嶂，丘陵逶迤起伏，平原沃野千顷，地形分为低山、丘陵、平原、洼地及水面等五种地形。以京沪铁路边境内段为界，铁路以东和西南部为低山丘陵，约占总面积的 70% ，铁路以西为平原洼地，占总面积的 30% 。境内山脉系泰山、蒙山分支，分为峰山、莲青山、凤凰山、尼山、昌平山、鳧山六个山系，全境共有大小山头 190 余个，境内最高海拔 648.7m ，最低海拔 35m ，平均海拔 77.8m 。

邹城市位于泰山穹窿以南，处于新华夏构造体系第二隆起带与第二沉降带的交界线附近，属华北地台型。由于各期地壳运动，境内虽无火层岩运动，但地质构造比较复杂。其中，以近乎南北走向的峰山断层为主，东部、东南部形成低山丘陵区，以前震旦纪华刚片麻岩为主，峰山、土山、香城、张田尚河等地均有出露。城前镇、张庄镇东部、大束镇系尼山穹窿的南部边缘，有寒武纪灰岩呈盖层出现。西南部亦为低山区，看庄镇夏看铺村西部为寒武纪灰岩带。西北部是断陷盆地，上部为第四纪，下部为石炭、二叠纪煤系地层。

3、气候与气象

邹城市属于暖温带过渡型气候，四季分明，光照充足。春季风大，干旱，回暖快；夏季高温多雨，降雨集中；秋季天高气爽，气温急降，降雨日减；冬季寒冷干燥，雨

雪稀少。

多年平均温度 13.6℃，极端最高气温 41.0℃，极端最低气温-19.30℃（1964 年 2 月 17 日）。1 月最低平均气温-13.40℃，7 月最高平均气温 35.70℃。日温差 11.10℃多年（1959-2005 年）平均降水量为 712.8mm，最大年降水量为 1263.8（1964 年）最小年降水量为 268.5mm（1988 年）。月最大降雨量为 712.8mm（1960 年 7 月），日最大降雨量 180.80mm（1965 年 7 月 9 日），年降雨日数（以 0.5mm 计）平均 31 天，最长降雨天数（> 0.5mm 计）平均 31 天，最长降雨天数（> 0.1mm）12 天。雨季多在 7~9 月份。1984 年后雨量趋于变小。年平均蒸发量 1756.50mm。年平均气压 101.5kPa。最大冻土深度 45.00mm。风向随季节变化而有明显的变化：夏季风向明显的多为南风与偏南风，冬季则多为北风与偏北风。年主导风向为南风，次主导风向为西南偏南风。年平均风速 3.1m/s，常年静风平率为 8.99%。

4、水文地质

邹城地区地下水分布可大致以峰山断裂为界分为三个水文地质单元。断裂以东以变质岩、岩浆岩为主的裂隙水区；断裂以西可划两个水文地质单元：一是以泗河冲洪积扇和邹西冲洪积扇组成的山前倾斜单元第四系松散盐类空隙水分布区，二是南部两城一界河峰山去出露的石灰岩以单倾斜壮向北倾斜，隐伏于第四系冲洪积层之下的石灰岩裂隙岩溶水区，即郭里集单斜水文地质单元。本项目供水水源引自唐村水源地，邹城市唐村-西龙河水源地位于郭里集单斜东缘。该单斜区已建有多个水源地，目前处于一种供稍大于求的弱平衡状态。

5、土壤、植被、生物多样性

城市土壤可分为 4 个土类，包括棕壤土类、褐壤土类、潮土土类、砂浆黑土土类。棕壤土类分布于邹城市东部砂石、花岗石、片麻岩的低山丘陵区。面积共有 109.39 万亩，是邹城市最大的一个土类。褐壤土类主要分布在邹城市西南部青石山区。面积 52.4 万亩，是邹城市第二大土类。潮土土类主要分布于邹城市西部的冲积平原上，其次是东部低山丘陵区的沿河两岸。面积 24.24 万亩。砂浆黑土土类主要分布在白马河沿岸两侧的背河洼地、浅平洼地。易受客水侵袭，面积 5.08 万亩。本项目所在地为潮土土类。

由于历史因素和人类活动的影响，邹城市境内原始天然植被已不复存在，现存植被均为次生植被，且以人工植被为主，人工植被主要包括农田栽培植被和人工森林植

被。天然次生植被多见于滩涂、沟渠、田间隙地等处，主要有车前、苦苣菜、蒺藜、蒲公英、狗尾草、茅草、芦苇、蒲草等。农田栽培植被主要包括粮食作物、经济作物、蔬菜三大类，粮食作物主要有小麦、玉米、地瓜等，经济作物主要有棉花，其次是花生、芝麻等，蔬菜品种较多，有大白菜、小白菜、萝卜、茄子、黄瓜等。人工种植的树木主要有：杨、柳、槐、椿、枣以及桤柳、紫穗槐等。明清时期，邹城境内曾有野鹿、獐子、狐狸、獾、山猫等兽类动物分布，现已绝迹，建国后仅存野兔、老鼠、刺猬等，境内常见的鸟类则主要有麻雀、喜鹊、乌鸦、燕子等。

6、地震

区内新构造运动较明显，表现为以嘉祥断裂和峰山断裂之间相对下降，两侧地区相对上升，如峰山断裂西部第四系沉积层厚度较大，约 100-400m，而断裂东部区域内第四系厚度仅为 10m 左右。

根据建设部建抗（1993）13 号《关于执行“中国地震烈度区划图（1990）”有关规定的通知》和省建抗（1993）44 号《关于抗震设防烈度有关规定的通知》，据建筑抗震高计规范（GB50011-2001），设防烈度要求为 7 度。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

邹城市是著名思想家、教育家孟子的故里，国家历史文化名城。全市总面积 1616 平方公里，总人口 115 万，辖 16 个镇街、2 个省级经济开发区、895 个村（社区）。历史文化悠久。

邹城有各类文物古迹 300 余处，其中国家级重点文物保护单位 5 处、10 个景点。资源能源丰富。境内藏煤面积 357 平方公里，地质储量 41 亿吨以上，年产原煤 2000 多万吨，电力总装机容量 536 万 KW，年发电量达 310 亿千瓦时。交通区位优势。京沪铁路纵贯南北，新石铁路横穿东西，104 国道、京台高速等 10 余条公路干线遍布全境；境内白马河与京杭大运河相连，水上运输可直达苏、沪、浙一带。邹城市是中国优秀旅游城市、全国综合实力百强县市、全国质量兴市先进市、全国社会文化先进市、全国科技进步先进市、全国民政工作先进市、全国村民自治模范市、全国政务公开示范市、全国食品安全示范市、全国粮食生产先进市。

邹城市深入贯彻落实科学发展观，以加速转型跨越为主题，坚持“经济强市、文化名市、生态靓市、和谐新市”的目标定位，着力推进新型工业化、城乡一体化、农业现代化、服务业高端化，努力建设产业发达、城乡秀美、文化繁荣、民生殷实的和谐幸福新邹城。2018 年完成地区生产总值 1008 亿元，增长 6%；一般公共预算收入完成 76.26 亿元，增长 1.51%，其中，税收收入完成 48 亿元，增长 2.77%；固定资产投资增长 8%；社会消费品零售总额 363 亿元，增长 10%；金融机构年末存贷款余额分别达到 820 亿元、577 亿元，不良贷款率下降至 1%；城镇居民、农村居民人均可支配收入分别达到 36838 元、16946 元；位列 2018 年中国县域经济百强第 38 位，比上年晋升 8 个位次。

邹城历史文化悠久，旅游资源丰富的文化名城。这里人杰地灵、英贤辈出，有三迁择邻的世代贤母——孟母，有被赞为“功不在禹下”的儒学亚圣——孟子，有被传为世代佳话、“凿壁偷光”刻苦治学的西汉经学家匡衡……悠久的历史，灿烂的文化，为邹城留下了大量珍贵的历史文化遗产，境内共有各类文物古迹 300 余处，其中国家级重点文物保护单位 2 处，省级重点文物保护单位 8 处。饱经岁月沧桑还依然展示着往昔风采的“三孟”（孟庙、孟府、孟林）古建筑群，佛教文化及书法艺术精品“四山”摩崖刻石，京南江北最大的地下宫殿——明鲁荒王陵，被誉为“邹鲁秀灵”、“岱南奇观”的历史文化名山——峰山。丰富的人文景观和自然景观交相辉映，形成了邹城独具特

色的“山·水·圣人”综合旅游区，是研究中国与东方文化的“历史博物馆”和著名的文化旅游胜地。

南水北调东线项目（山东段）概况

根据《南水北调东线项目规划》（修订版），南水北调东线项目的输水路线为：经韩庄运河、不老河入南四湖，经梁济运河入东平湖，经位山隧洞穿黄河，由鲁北输水线路出境。

南水北调项目是解决我国北方地区水资源短缺问题的重大基础设施项目，主要供水目标为黄淮海平原东部和山东半岛，解决苏北、山东东部河北东南部以及津浦铁路沿线的城市缺水问题，并可作为天津市的补充水源，输水主干线全长 1150km，其中黄河以南 660km，黄河以北 490km，输水渠道的 90%可利用现有渠道和湖泊。

南水北调东线项目能否顺利实施关键在于治污，山东段水污染防治作为东线治污工作的重要组成部分，是促进南水北调东线项目建设的一项至关重要的工作。

按照《山东省南水北调沿线水污染物综合排放标准（山东省地方标准 DB37/599-2006）》及修改单（鲁质监标发[2011]35 号）中的标准要求：

表 2-1 《山东省南水北调沿线水污染物综合排放标准》及修改单 单位：mg/L

指标	BOD ₅	COD _{Cr}	SS	石油类	NH ₃ -N	依据
标准值	20	60	30	5	10	一般保护区域标准
标准值	10	50	20	3	5	重点保护区域标准

本标准适用于山东省境内南水北调输水干线汇水区域内所有排污单位水污染物的排放管理、建设项目的环境影响评价、建设项目环境保护设施设计、竣工验收及其投产后的排放管理。根据标准（GB3838—2002）和南水北调东线项目调水水质要求，将山东省南水北调沿线汇水区域划分为下列三类控制区。

核心保护区域指：山东省南水北调东线项目干渠大堤和所流经湖泊大堤（这两种大堤以下简称“沿线大堤”）内的全部区域。

重点保护区域指：核心保护区域向外延伸 15km 的汇水区域。

一般保护区域指：除以上核心保护区域和重点保护区域以外的其他调水沿线汇水区域。

本项目与南水北调工程的关系

本项目厂区与南水北调济宁段直线距离最近 38.31km，故所在区域属于山东省南水北调沿线一般保护区内，废水排放执行《流域水污染物综合排放标准 第 1 部分：南四湖东平湖流域》（DB 37/ 3416.1—2018）要求。生活污水经化粪池处理后定期外运周边农田堆肥处理，不外排。

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）：

一、环境空气

本项目拟建在 邹城市北宿镇恒发路 1 号，该区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

根据环保部评估中心 2018 年度济宁市环境质量状况，2018 年，济宁城区开展的环境空气监测项目有二氧化硫（SO₂）、二氧化氮（NO₂）、可吸入颗粒物（PM₁₀）和细颗粒物（PM_{2.5}）4 项，设置 8 个采样点，全部实行环境空气质量自动监测。SO₂：年均浓度为 0.020mg/m³，年均浓度标准为 0.060mg/m³，达到《环境空气质量标准》GB3095—2012 中二级标准要求；NO₂：年均浓度为 0.038mg/m³，年均浓度标准为 0.040mg/m³，达到《环境空气质量标准》GB3095—2012 中二级标准要求；PM₁₀：年均浓度为 0.101mg/m³，年均浓度标准为 0.070mg/m³ 超标 0.44 倍；PM_{2.5}：年均浓度为 0.050mg/m³，年均浓度标准为 0.035mg/m³，超标 0.43 倍；CO：日平均第 95 百分位数为 1.8mg/m³，日均浓度标准为 4mg/m³，达到《环境空气质量标准》GB3095—2012 中二级标准要求；O₃：日 8 小时最大平均第 90 百分位数为 0.194mg/m³，日最大 8 小时平均浓度标准为 160mg/m³，达到《环境空气质量标准》GB3095—2012 中二级标准要求。

表3-1 济宁市空气质量现状评价表 单位：mg/m³

污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	占标率	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	0.020	0.06	33.3	不达标
NO ₂	年平均质量浓度	0.038	0.04	95.0	
PM ₁₀	年平均质量浓度	0.101	0.07	144.3	
PM _{2.5}	年平均质量浓度	0.050	0.035	142.9	

《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ663-2013）规定：“污染物年评价

达标是指该污染物年平均浓度（CO 和O₃ 除外）和特定的百分位数浓度同时达标”。济宁市2018 年 PM_{2.5}、PM₁₀ 的年均浓度不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，年评价不达标，项目所在处于不达标区。

根据《济宁市大气环境质量 2019 年11 月份 14 县市区排名》可知，济宁市邹城市大气环境中各主要污染物 2019 年11 月份的日平均浓度为 SO₂: 16ug/m³、NO₂: 48ug/m³、PM₁₀: 105ug/m³、PM_{2.5}: 58ug/m³，日平均浓度均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准要求。区域大气环境治理方案：

一、济宁市生态环境保护三年攻坚计划（2018-2020 年）

根据济宁市委、济宁市人民政府 2018 年11 月4 日印发的《关于印发<济宁市生态环境保护三年攻坚计划（2018-2020 年）>的通知》（济发[2018]34 号），济宁市将开展一系列大气污染治理措施改善区域环境。

具体目标：经过 3 年努力，大幅减少主要大气污染物排放总量，协同减少温室气体排放，进一步明显降低细颗粒物（PM_{2.5}）浓度，明显减少重污染天数，明显改善环境空气质量，明显增强人民的蓝天幸福感。

到 2020 年，邹城市氮氧化物年均浓度达到 40 微克/立方米以下；PM_{2.5} 年均浓度达到 52.7 微克/立方米以下；PM₁₀ 年均浓度达到 89 微克/立方米以下；臭氧浓度逐年上升趋势得到明显遏制，空气质量优良率达到 63.1%，重度及以上污染天数比 2015 年下降 56.3%以上。

二、济宁市加强污染源防治推进“四减四增”三年行动方案(2018—2020 年)

总体思路。坚持源头防控，坚持调整优化产业结构、能源结构、运输结构、农业投入结构，坚持“四减四增”，推进污染物排放总量大幅减少，推进新旧动能转换，推进高质量发展，推进形成节约资源和保护环境的产业结构、空间格局、生产方式、生活方式，为打好打赢污染防治攻坚战,加快生态济宁美丽济宁建设奠定坚实基础。

主要目标。到 2020 年，产业、能源、运输和农业投入结构持续优化，主要污染物排放总量大幅减少，生态环境质量持续改善。节约资源和保护环境的产业结构、能源结构、运输结构和农业投入结构初步形成，绿色、低碳、循环的高质量发展水平明显提升，发展的质量更好、结构更优、效益更高。

以2015 年为基准,到2020 年主要污染物排放总量,二氧化硫削减比例不小于 30.4%,氮氧化物削减比例不小于 34.3%,挥发性有机物削减比例不小于 10%。

通过落实上述一系列大气污染治理措施后,区域环境空气质量将得以改善。

二、水环境

项目所在地水环境质量标准执行《地表水环境质量标准》(GB3838—2002) III类标准;项目所在地地下水环境质量较好,水环境质量标准执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准。

1、地表水

根据邹城市政府发布的“鲁桥镇马楼断面地表水检测结果(11月)” (网址 http://www.zoucheng.gov.cn/art/2019/12/5/art_37861_2381555.html), 监测河流为白马河, 监测断面为马楼断面, 监测结果如下。

鲁桥镇马楼断面地表水检测结果 (11月)

断面	河流	流域	高锰酸盐指数 (mg/L)	五日生化需氧量 (mg/L)	化学需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	氟化物 (mg/L)
马楼	白马河	淮河	4.4	3.3	18	0.094	0.080	0.74

根据监测结果可知,白马河上各监测因子均能够满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准要求。

2、地下水

根据邹城市政府发布的“2019 年 11 月 18 日唐村水源地—地下水数据”(网址: http://www.zoucheng.gov.cn/art/2019/11/20/art_37861_2382414.html), 水源地名称为唐村水源地, 监测结果见下表。

表 3-2 唐村水源地 2019 年 11 月 18 日地下水监测结果 单位: mg/L

检测项目	检测结果	检测项目	检测结果
pH	7.18	硝酸盐氮 (mg/L)	8.6
三氯甲烷 ($\mu\text{g/L}$)	未检出 (< 0.4)	硫化物 (mg/L)	未检出 (< 0.02)
亚硝酸盐氮 (mg/L)	未检出 (< 0.001)	硫酸盐 (mg/L)	190
六价铬 (mg/L)	未检出 (< 0.004)	碘化物 (mg/L)	未检出 (< 0.05)
四氯化碳 ($\mu\text{g/L}$)	未检出 (< 0.4)	肉眼可见物	无
总 α 放射性 (Bq/L)	0.030	臭和味	无
总 β 放射性 (Bq/L)	0.034	色度	未检出 (<5)
总大肠菌群 (MPN/100mL)	<2	苯 ($\mu\text{g/L}$)	未检出 (< 0.4)
总硬度 (以CaCO ₃ 计) (mg/L)	436	苯并[a]芘 ($\mu\text{g/L}$)	未检出 (< 0.004)
挥发酚 (mg/L)	未检出 (< 0.002)	菌落总数	未检出
氟化物 (mg/L)	0.58	钠 (mg/L)	51.8

通过与标准值对照可知, 各监测因子均能满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准要求。

三、声环境

项目所在地厂界周围环境噪声符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准, 声环境质量较好。

四、生态环境

项目所在区域生态环境较好, 周边主要为农田, 主要种植玉米、小麦等北方作物, 树木主要为杨树等高大乔木, 该区域以农田作物为主体, 自然草被作镶嵌, 形成了有乔木、灌木、草本和低等植物相结合的群落, 人类活动对生态环境造成的不利影响主要表现在该地区植物多样性降低、植被覆盖率减少, 项目区内无珍稀动植物和文物保护单位, 无重大环境制约因素, 本项目在该地建设对当地生态环境现状影响较小。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

建设项目所在地周边 1.5km 处无自然保护区、名胜古迹及风景区等特殊环境敏感目标。项目建设带来的主要环境问题为施工期对周围环境的影响，主要是施工扬尘及噪声等。本次评价的主要环境保护目标为：

表 3-1 项目周围主要环境保护目标一览表

类 别	目 标	相对方位	相对距离 (m)	人口 (人)	功 能
环境空气 声环境	东落陵	NE	530	1946	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准 《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类标准
	中落陵	N	503	1728	
	西落陵	NW	276	1712	
	南落陵	S	526	1622	
	孟家楼	SE	1040	1631	
地表水	白马河	W	2270	--	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III 类标准
地下水	项目周围地下水	--	--	-	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III 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；

表 4-1 环境空气质量二级标准 单位：mg/m³

污染物项目	平均时间	二级浓度限值
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
PM ₁₀	年平均	70
	24 小时平均	150
PM _{2.5}	年平均	35
	24 小时平均	75

2、地表水环境执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅳ类标准。

表 4-2 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）单位：mg/L

污染因子	Ⅳ类
pH	6~9
COD _{Cr} ≤	30
BOD ₅ ≤	6
石油类≤	0.5
溶解氧≥	3
总磷≤	0.3（湖、库 0.1）
氨氮≤	1.5
高锰酸盐指数≤	10

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

表 4-3 《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) mg/L

序号	项目	标准限值
1	pH	6.5~8.5
2	总硬度（以 CaCO ₃ 计）	≤450
3	硫酸盐	≤250
4	氯化物	≤250
5	挥发性酚类	≤0.002
6	硝酸盐	≤20.0
7	亚硝酸盐	≤1.00
8	氨氮	≤0.50
9	总大肠菌群	≤3.0
10	溶解性总固体	≤1000

4、环境噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 2 类标准。

表 4-4 《声环境质量标准》(GB3096-2008)

类别	等效声级 Leq dB (A)	
	昼间	夜间
2	60	50

污 染 物 排 放 标 准	5、本项目生活污水经化粪池处理后外运周边农田堆肥处理，不外排；废水排放执行《流域水污染物综合排放标准 第1部分：南四湖东平湖流域》(DB 37/ 3416.1—2018)；COD、氨氮执行济宁市相关排放标准要求，一般行业企业排放浓度限值 30mg/L、1.5mg/L，同时满足污染物排放总量控制要求。 6、营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348--2008) 2 类标准。 4-5 厂界噪声执行标准 单位：dB(A) <table><tr><th>名 称</th><th>标准文号</th><th>单位</th><th>级别</th><th colspan="2">标准限值</th></tr><tr><td rowspan="2">工业企业厂界环境噪声 排放标准</td><td rowspan="2">GB12348-2008</td><td rowspan="2">dB(A)</td><td rowspan="2">2 类</td><td>昼间</td><td>夜间</td></tr><tr><td>60</td><td>50</td></tr></table> 7、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要求。 8、固体废物：《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599--2001) 及 2013 修改单标准要求。	名 称	标准文号	单位	级别	标准限值		工业企业厂界环境噪声 排放标准	GB12348-2008	dB(A)	2 类	昼间	夜间	60	50
	名 称	标准文号	单位	级别	标准限值										
	工业企业厂界环境噪声 排放标准	GB12348-2008	dB(A)	2 类	昼间	夜间									
					60	50									
	总 量 控 制 指 标	艾坦姆流体控制技术(北京)有限公司投资建设的艾坦姆流体控制技术(北京)有限公司山东工厂项目位于 邹城市北宿镇恒发路 1 号。根据该项目环境影响报告表的分析可知，本项目粗加工和精加工工序用的设备在使用过程中均利用切削液进行湿法加工，此过程不产生逸散的粉尘，可忽略不计，及时清理沉降于设备周边的金属碎屑。因此，本项目无需申请废气总量。 本项目生活污水经化粪池处理后外运周边农田堆肥处理，不外排；压力试验废水循环使用，不外排，无需申请废水总量控制指标。													

五、建设项目工程分析

一、施工期

本项目租赁已建成闲置车间进行生产，施工期主要为设备安装调试，无土建工程产生，施工期对周围环境影响较小，故本环评不对再施工期进行分析。

二、运营期

（一）工艺流程简述：

调节阀、执行机构（配套附件）生产工艺及产污图：

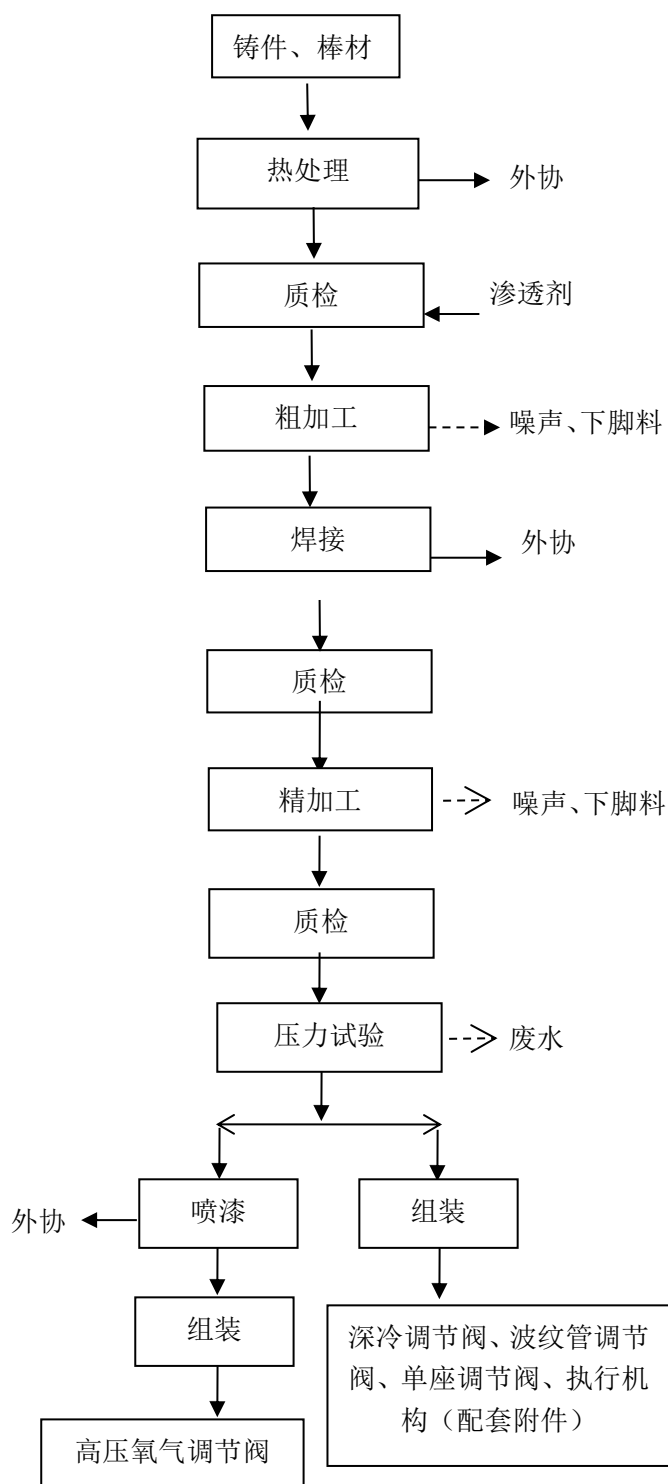


图 5-1 调节阀、执行机构（配套附件）生产工艺流程图及产污图

本工艺生产产品为高压氧气调节阀、深冷调节阀、波纹管调节阀、单座调节阀、执行机构（配套附件），外购原料铸件和棒材热处理（此工艺为外协）后使用渗透剂进行质检，质检后进行粗加工处理，该过程中有噪声和下脚料的产生，粗加工后进行焊接处理（外协），焊接后再次进行质检，质检后进行精加工处理，该过程中有噪声和下脚料的产生，精加工后再次进行质检并进行压力试验，实验后组装即为成品，其中高压氧气调节阀在压力试验后需要进行喷漆处理，喷漆工序为外协，喷漆后进行组装即为成品。

（二）主要污染工序

1、废气

生产过程中采用湿式加工法，不产生逸散的粉尘，可忽略不计

2、废水

职工生活污水和生产废水；

3、噪声

设备运行产生的噪声；

4、固废

（1）生活垃圾；

（2）下脚料；

（3）清扫车间地面粉尘；

（三）污染物源强

1、废水

项目生产的废水主要是职工生活污水和生产废水。

厂区内的生活污水排污系数按照 80%计，产生量为 672m³/a，生活污水经化粪池处理后外运周边农田堆肥处理，不外排；压力试验废水循环使用，不外排。

表 5-1 项目废水产生及处理措施一览表

废水量 (m ³ /a)	污染物 名称	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	处理措施	排放去向
672m ³ /a	COD _{Cr}	300mg/L	0.202t/a	生活污水经化粪池处理后外运周边农田堆肥处理，不外排	
	BOD ₅	260mg/L	0.175t/a		

	SS	120mg/L	0.081t/a	
	氨氮	25mg/L	0.017t/a	

2、废气

本项目粗加工和精加工工序用的设备在使用过程中均利用切削液进行湿法加工，此过程不产生逸散的粉尘，可忽略不计，及时清理沉降于设备周边的金属碎屑。

3、噪声治理措施

本项目固定噪声源主要为生产设备，噪声值为 60~85dB(A)。设备布置在车间内，车间设置隔声门窗，生产时关闭门窗，采用机械通风；设备配套的动力装置设置隔声罩、减振设施；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。

4、固废治理措施

本项目固体废弃物主要为生活垃圾、下脚料。

本项目定员 60 人，生活垃圾按照 0.5kg/人·d 计算，年工作 280 天，生活垃圾产生量为 30kg/d，即 8.4t/a，委托环卫部门外运处理；

生产过程中产生的下脚料约为 1t/a，集中收集后外售处理；

表 5-2 项目固废产生情况及处理措施

序号	固废名称	类别	产生量 (t/a)	处理措施
1	生活垃圾	一般固废	8.4t/a	委托环卫部门外运处理
2	下脚料		1t/a	集中收集后外售处理

六、项目主要污染物产生及排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	污染物处理前		污染物处理后	
			产生浓度 (单位)	产生量 (单位)	排放浓度 (单位)	排放量 (单位)
大气 污 染	本项目粗加工和精加工工序用的设备在使用过程中均利用切削液进行湿法加工，此过程不产生逸散的粉尘，可忽略不计					
水 污 染 物	生活污水 672m³/a	CODcr	300mg/L	0.202t/a	生活污水经化粪池处理后外运周边农田堆肥处理，不外排	
		BOD ₅	260mg/L	0.175t/a		
		SS	120mg/L	0.081t/a		
		氨氮	25mg/L	0.017t/a		
	压力试验废水	循环使用，不外排				
固 体	生活	生活垃圾	8.4t/a		委托环卫部门外运处理	
	生产	下脚料	1t/a		集中收集后外售处理	
噪声	运行设备	噪声	60~85dB(A)	--	50~60dB(A)	--
其他	--					
主要生态影响(不够时可附另页):						
本项目产生的废气、噪声和固废等均能进行有效的处理和排放，能达标排放，对当地生态环境基本没有影响。						

七、环境影响分析

一、施工期环境影响分析：

本项目租赁已建成闲置车间进行生产，施工期主要为设备安装调试，无土建工程产生，施工期对周围环境影响较小，故本环评不对再施工期进行分析。

二、营运期环境影响分析

1、地表水环境影响分析

项目生产的废水主要是职工生活污水。

厂区内的生活污水排污系数按照 80%计，产生量为 672m³/a，生活污水经化粪池处理后外运周边农田堆肥处理，不外排；压力试验废水循环使用，不外排。

2、地下水环境影响分析

项目营运期对地下水的影响主要为以下两方面：一是废水收集和排放过程中的下渗对地下水的影响；二是固体废物的渗漏液或浸出液，若防渗措施不当，渗入地下对地下水的影响。

项目对地下水的影响，主要是污水收集过程、硬化地面出现渗漏造成，建设中加强对生活污水的收集管理；做好硬化地面、固废暂存点等防渗漏措施，减少污废水的渗漏。通过对本项目污水收集设施的检查和维护，防止污水渗漏引起地下水污染。本项目在按照环评要求设置防渗基础，并按相关规范进行施工、管理，确保防渗效果的前提下，本项目污水不会渗入区域地下水，不会对地下水环境造成污染。

3、大气环境影响分析

（一）、评价等级及评价范围确定

依据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)中 5.3 节工作等级的确定方法，结合项目工程分析结果，选择正常排放的主要污染物及排放参数，采用附录 A 推荐模型中的 AERSCREEN 模式计算项目污染源的最大环境影响，然后按评价工作分级判据进行分级。

（1）、P_{max} 及 D_{10%}的确定

依据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中最大地面浓度占标率 P_i 定义如下：

$$P_i = \frac{C_i}{C_{0i}} \times 100\%$$

P_i ——第 i 个污染物的最大地面空气质量浓度 占标率，%；

C_i ——采用估算模型计算出的第 i 个污染物的最大 1h 地面空气质量浓度， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；

C_{0i} ——第 i 个污染物的环境空气质量浓度标准， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

(2)、评价等级判别表

评价等级按下表的分级判据进行划分：

表 7-1 评价等级判别表

评价工作等级	评价工作分级判据
一级评价	$P_{\max} \geq 10\%$
二级评价	$1\% \leq P_{\max} < 10\%$
三级评价	$P_{\max} < 1\%$

(3)、估算参数

根据导则要求，本项目使用估算模型 AERSCREEN 进行评价等级判定，估算模型参数取值情况见表 7-2：

表 7-2 估算模型参数取值表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	城市
	人口数（城市选项时）	115 万
最高环境温度/ $^{\circ}\text{C}$		40.3
最低环境温度/ $^{\circ}\text{C}$		-10.1
土地利用类型		城市
区域湿度条件		中等湿度
是否考虑地形	考虑地形	否
	地形数据分辨率	/
是否考虑海岸线熏烟	考虑岸线熏烟	否
	海岸线距离/m	/
	海岸线方向/ $^{\circ}$	/

本项目废气可忽略不计，故不再进行预测。

（二）、大气环境影响分析

本本项目粗加工和精加工工序用的设备在使用过程中均利用切削液进行湿法加工，此过程不产生逸散的粉尘，可忽略不计，及时清理沉降于设备周边的金属碎屑。

《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要求。

4、噪声环境影响分析

（1）项目对噪声的治理措施

本项目运营后固定噪声源主要为生产设备。项目对噪声的治理措施为：

①选用低噪声设备；设备安装时采用加大减震基础，安装减震装置；在设备上加装消音器、隔声装置。

②优化车间布局，合理安排设备布置。

③不得在晚间 22：00 至次日的 6：00 之间从事有噪声的加工工序，确保不对项目建设地点周边居民造成影响。厂内加强绿化，种植花草树木，厂界种植乔灌结合的绿化带，进一步减轻噪声的影响。

（2）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；

$L_{p(r_0)}$ ——参考位置 r_0 处的 A 声级, dB;

A_{div} ——声波几何发散引起的 A 声级衰减量, dB, $A_{div}=20\lg(r/r_0)$;

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, $A_{exc}=5\lg(r-r_0)$ 。

(3) 预测结果和分析

表 7-6 噪声预测结果和分析

污染源	方向	预测值 dB (A)	标准
车间	东	52.98	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准
	南	49.78	
	西	45.21	
	北	55.75	

经过预测,设备噪声采用上述隔声、减震措施后,经过厂区距离衰减,满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准,对周围声环境影响较小。

5、固体废弃物环境影响分析

本项目固体废弃物主要为生活垃圾、下脚料。

生活垃圾委托环卫部门外运处理;下脚料集中收集后外售处理。一般固废处置符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599—2001) 及 2013 修改单标准要求。

通过采取以上措施,项目产生的固体废物均得到有效处理,不会对项目区外环境产生明显影响。

6、环境风险分析

环境风险是指突发性事故对环境(或健康)的危害程度。建设项目环境风险评价,主要是对建设项目建设和运行期间发生的可预测突发性事件或事故(一般不包括人为破坏及自然灾害)引起有毒有害、易燃易爆等物质泄漏,或突发事件产生的新的有毒有害物质,所造成的对人身安全与环境的影响和损害,进行评估,提出防范、应急与减缓措施,以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

1、风险源识别

按照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018)、《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》(环发[2012]77号)及《危险化学品重大危险源辨识》GB18218-2009的规定,对本项目的环境风险源识别、环境风险预测、选址及敏感目标、防范措施等做出评价。本建设项目在生产过程、原料和产品储运等过程中,无重大环境风险源,不存在重大的环境风险。

2、风险管理

建设单位应组建安全环保管理机构,配备管理人员,通过技能培训,承担该公司运行中的环保安全工作。

安全环保机构将根据相关的环境管理要求,结合当地具体情况,制定各项安全生产管理制度、严格的生产操作规则和完善的事故应急计划及相应的应急处理手段和设施,同时加强安全教育,以提高职工的安全意识和安全防范能力。

应保持作业场所良好的通风。生产厂房的通风设计应充分考虑自然通风和机械通风相结合。

生产装置区的配电和照明均应按《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》的规定,选用相应防爆级别的电气设备和照明灯具及开关,线路敷设均应满足安全要求。

厂内运输和装卸应根据工艺流程、货运量、货物性质和消防的需要,合理组织车流、人流、物流。

7、环保设施及投资概算

环保投资具体见表 7-7。

表 7-7 项目环保投资一览表

污染类别	产污环节	采取措施	投资额
废气污染	本项目粗加工和精加工工序用的设备在使用过程中均利用切削液进行湿法加工,此过程不产生逸散的粉尘,可忽略不计,及时清理沉降于设备周边的金属碎屑。		2 万元
水污染	职工生活 压力试验用水	生活污水经化粪池处理后外运周边农田堆肥处理,不外排;压力试验废水循环使用,不外排	3 万元
		进行严格的防渗措施	
噪声污染	生产设备	减震、消声、隔声措施	2 万元

固体废弃物	一般固废	暂存于生产车间内固废暂存区，集中收集后外售处理	1 万元
合计			8 万元

8、“三同时”验收情况见表 7-8

表 7-8“三同时”验收内容

内容 类型	排放源	监测因子	验收工程	达到的排放标准
废气	本项目粗加工和精加工工序用的设备在使用过程中均利用切削液进行湿法加工，此过程不产生逸散的粉尘，可忽略不计，及时清理沉降于设备周边的金属碎屑。			《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要求
废水	职工生活 玻璃清洗 切削液调制	COD BOD ₅ NH ₃ -N	生活污水经化粪池处理后外运周边农田堆肥处理，不外排； 压力试验废水循环使用，不外排	
固体 废物	职工	生活垃圾	委托环卫部门外运处理	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599--2001）及 2013 修改
	生产	下脚料	集中收集后外售处理	
噪声	生产等设备 噪声	Leq	对设备进行隔声、减振措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348--2008）2 类标准的要求

9、环境管理及监测计划

环境管理机构的设置，目的是为了贯彻执行国家环保法的有关法律法规，全面落实国务院关于环境保护若干问题的决定和国务院四部委关于加强乡镇企业环境保护若干问题的决定及有关规定，对项目“三废”排放实行监控，确保建设项目社会、经济、环境效益协调发展，协助地方环保职能部门工作，为企业的生产管理和环境管理提供保证。

1、环境管理岗位设置

为加强环境保护工作，建设单位需设置专门的环境管理和监测岗位，以对厂内的环境问题进行管理。根据本项目的生产规模和特点，设置环保监测岗位。环保岗位由总经理负责，负责全公司的环境管理工作。

2、环境监测计划

（1）监测目的与任务

监测岗位的设置，是为了保证项目建成投产后，能迅速全面地反映拟建项目的污染现状和变化趋势，为环境管理，污染管理，环境保护规划提供准确、可靠的监测数据和资料。

环境监测的主要任务是，定期监测项目主要污染源，掌握拟建项目排污状况，为制定污染控制对策提供依据。

(2) 监测人员职责

根据国家颁布的环境质量标准和污染物排放标准，参与制定监测工作计划。完成预定的监测计划、填写监测记录和编制监测报告并及时报告给环境管理人员。应定期参加技术培训，参加主管部门的技术考核。

(3) 监测计划

拟建项目建成投产后，根据工程排污特点及实际情况，需建立健全各项监测制度并保证其实施。监测分析方法按照现行国家、部颁布的标准和有关规定执行。

表 7-9 环境监测计划

项目	监测计划	
废气	监测项目	无组织颗粒物排放浓度
	监测布点	厂界
	监测周期与频率	无组织废气每半年一次；
噪声	监测项目	LeqdB(A)
	监测布点	厂界噪声
	监测周期与频率	每季度至少监测一次
固体废物	监测项目	统计厂内固体废物种类、产生量、处理方式(去向)等，按照一般固废分类统计
	监测周期与频率	每月统计一次

八、建设项目拟采取的防治措施及治理效果

内容类型	排放源(编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	本项目粗加工和精加工工序用的设备在使用过程中均利用切削液进行湿法加工，此过程不产生逸散的粉尘，可忽略不计，及时清理沉降于设备周边的金属碎屑			《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要求
水污染物	职工生活 压力试验	CODcr、 BOD ₅ 、SS、 氨氮	生活污水经化粪池处理后外运周边农田堆肥处理，不外排；压力试验废水循环使用，不外排	
固体废物	生活	生活垃圾	委托环卫部门外运处理	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599--2001）及 2013 修改单标准要求
	生产	下脚料	集中收集后外售处理	
噪声	运行设备	噪声	采取隔声、减振措施、定期维修，避免在不良状态下运行	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348--2008）2 类标准
其他	--			
生态保护措施及预期效果				
本项目生产过程中产生的废气、噪声和固废等均能进行有效的处理和控制在达标排放，对当地生态环境基本没有影响。				

九、结论与建议

一、结论：

1、项目概况

艾坦姆流体控制技术（北京）有限公司投资 500 万元在邹城市北宿镇恒发路 1 号建设艾坦姆流体控制技术（北京）有限公司山东工厂项目。本项目运营后可达年产调节阀 5000 套、执行机构（配套附件）5000 套的生产规模。

2、项目符合国家当前政策

（1）国家产业政策符合性分析

根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目产品、原料及生产工艺均不属于鼓励类、限制类和淘汰类项目，属于允许建设项目，符合国家产业政策。

（2）用地符合性

该项目位于邹城市北宿镇恒发路 1 号，根据邹城市北宿镇土地利用总体规划（2006-2020 年）（详见附件），用地性质属于建设用地，项目用地不属于国家《禁止用地项目目录》（2012 年本）和《限制用地项目目录》（2012 年本）中规定的用地项目，本项目符合土地利用政策。

综上，该项目建设符合国家当前的产业政策，国家及地方土地利用政策。

3、项目选址合理性分析

本项目位于邹城市北宿镇恒发路 1 号。项目北侧为空地，南侧、西侧、东侧均为其他生产加工企业（项目地理位置见附图 2）。根据邹城市北宿镇土地利用总体规划（2006-2020 年）（详见附件），该项目符合邹城市北宿镇产业布局总体规划，同意项目选址。

项目生产过程中采取有效的防治措施后，污染物均达标排放，对周围环境影响较小；项目周围 1km 范围内没有历史文物古迹、风景名胜区及重要生态功能区；项目区域具有水、电及交通便利等有利条件。

综上所述，本项目选址此处是基本合理可行的。

4、平面布置合理性分析

本项目平面布置按照生产工艺流程布置，功能分区明确，交通顺畅，布置紧凑，管线短捷；人货流动畅通，并充分考虑到工程行业特点、安全间距、卫生防护、货物运输和防火需要，各装置区之间留有足够的安全间距，避免相互影响，其平面布置基

本合理。

5、项目周围环境质量现状评价结论

空气环境：本区域环境空气质量良好，基本符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

水环境：项目所在地地表水环境质量功能区属Ⅳ类区，执行国家《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）Ⅳ类标准。项目所在地地下水环境质量较好，水环境质量标准达到国家《地下水质量标准》（GB/T14848--2017）Ⅲ类标准。

声环境：本项目所在地声环境质量较好，环境噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。

6、营运期的环境影响结论

（1）大气环境影响分析

本项目粗加工和精加工工序用的设备在使用过程中均利用切削液进行湿法加工，此过程不产生逸散的粉尘，可忽略不计，及时清理沉降于设备周边的金属碎屑。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要求。

（2）水环境影响分析

项目生产的废水主要是职工生活污水。

厂区内的生活污水排污系数按照80%计，产生量为672m³/a，生活污水经化粪池处理后外运周边农田堆肥处理，不外排；压力试验废水循环使用，不外排。

（3）噪声环境影响分析

本项目运营后固定噪声源主要为生产设备。采用隔声、减震措施后，经过厂区距离衰减，厂界噪声昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，对周围声环境影响较小。

（4）固体废弃物环境影响分析

本项目固体废弃物主要为生活垃圾、下脚料。

生活垃圾委托环卫部门外运处理；下脚料集中收集后外售处理。一般固废处置符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599—2001）及2013修改单标准要求。

通过采取以上措施，项目产生的固体废物均得到回收利用或有效处理，不会对项目区外环境产生明显影响。

7、环境风险影响

本项目无重大危险源，生产过程中必须严格按国家的技术规范和操作规程要求，落实各项安全规章制度，加强监控和管理，避免泄漏、火灾爆炸事故的发生。在认真落实工程采取的安全措施及评价所提出的安全设施和安全对策后，工程的事故对周围影响处于可接受水平。

8、综合结论

综上所述，本项目建设符合产业政策要求；厂址选择较为合理；生产过程中采取了有效的污染防治措施后，污染物实现达标排放；具有较好的经济效益。本项目从环境保护角度考虑是基本可行的。

二、措施和建议

1、必须采取的措施

- (1) 本项目必须按照本报告表提出的各项污染防治措施予以落实。
- (2) 严格按照消防规范设置消防栓，配备灭火器材，确保安全生产。

三、主要建议

1.该项目在建设过程中，必须严格按照国家有关建设项目环保管理规定，执行建设项目须配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。

2、项目投产后，应确保治理设施运转正常，确保各污染物实现达标排放，以防止排放污染物对当地环境产生不利影响。

3、要严格进行安全教育培训，认真执行操作规程。

4、如产品方案、工艺、设备、原辅材料消耗等生产情况有大的变动，应及时向有关部门及时申报。

预审意见：	
经办人：	公 章 年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办人：

公 章

年 月 日

审批意见：

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 委托书

附件 租赁合同

附图 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 厂区平面布置示意图

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。

环评委托书

艾坦姆流体控制技术（北京）有限公司（委托方）于 2019 年 12 月 20 日委托山东蓝桥环保节能科技集团有限公司（受托方）开展艾坦姆流体控制技术（北京）有限公司山东工厂项目的环境影响评价工作，山东蓝桥环保节能科技集团有限公司以此作为开展环境影响评价工作的依据。

本委托书自委托之日起生效。

艾坦姆流体控制技术（北京）有限公司

2019 年 12 月 20 日

