

## 《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它建议。

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5万台水泵项目				
建设单位	新界泵业（江苏）有限公司				
法人代表	郑顺兵	联系人	郑顺兵		
通讯地址	沭阳县经济开发区				
联系电话	13777660077	传真	-	邮政编码	223600
建设地点	沭阳县经济开发区瑞声大道西侧、慈溪路北侧				
立项审批部门	沭阳县发展和改革局	批准文号	沭发改备案[2015]63号		
建设性质	新建	行业类别及代码	C3441 泵及真空设备制造		
占地面积	92007.2m <sup>2</sup>		绿化面积	10312.8m <sup>2</sup>	
总投资(万元)	28000	其中：环保投资(万元)	39	环保投资占总投资比例	0.14%
评价经费(万元)	-		预期投产日期	-	
原辅材料(包括名称、用量)及主要设施规格、数量(包括导热油炉、发电机等)					
主要原辅材料见 P2 表 1-1。					
主要设施：见 P2 表 1-3。					
名称	消耗量	名称	消耗量		
水(吨/年)	7546.9	燃油(吨/年)	/		
电(千瓦时/年)	363.08 万	燃气(Nm <sup>3</sup> /年)	/		
燃煤(吨/年)	/	蒸汽(吨/年)	/		
废水(生活废水)排水量及排放去向					
本项目废水为生活废水，无生产废水产生。废水产生量为 4800t/a，经厂区污水处理设施处理达接管标准后，接入沭阳凌志水务有限公司集中处理，污水处理厂尾水排放稳定达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准要求，尾水处理达标后排入沂南河。					
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况					
无。					

原辅材料及主要设备：

表 1-1 建设项目产品原辅材料消耗情况

序号	名称	来源	储存方式	消耗量
1	钢材	温岭市兴发金属材料有限公司	-	628 t/a
2	不锈钢	外购	-	1100t/a
3	硅钢片	中冶南方公司	-	160t/a
4	漆包线	浙江长城电工科技有限公司	-	624t/a
5	电缆线	台州双龙电气有限公司	-	5 万根/年
6	铸件	江苏新界机械配件有限公司	-	5 万套/年
7	电器	外购	-	5 万套/年
8	五金标准件	外购	-	5 万套/年
9	食品机械润滑油	外购	桶装	100t/a
10	氧气	外购	专用钢瓶	110000 Nm <sup>3</sup> /a (15.7 t/a)
11	乙炔	外购	专用钢瓶	1980 Nm <sup>3</sup> /a (2.4t/a)
12	铜焊条	外购	-	0.5t/a
13	包装材料	外购	-	5 万套/年

表 1-2 部分原辅料理化性质

序号	名称	理化性质	备注
1	乙炔	无色无味有毒气体，标况下密度：1.17kg/Nm <sup>3</sup> ，熔点（℃）：-81，沸点（℃）：84，临界温度（℃）：35，临界压力（MPa）：6.24，爆炸下限(V%)：90，爆炸上限(V%)：3.14，溶解性：微溶于水，能溶于乙醇、苯、丙酮等有机溶液；主要用途：化学工业的原料，金属加工业作切割、焊接；危险特性：乙炔是一种易燃、易爆气体，极易燃烧爆炸。与空气混合能形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。与氟、氯等接触会发生剧烈的化学反应。能与铜、银、汞等的化合物生成爆炸性物质	专用钢瓶、专门区域存储
2	氧气	无色无臭气体，熔点（℃）：-218.8，沸点（℃）：-182.83，临界温度（℃）：-118.4，临界压力（MPa）：5.08，饱和蒸气压（KPa）：506.62（-164℃），相对密度（水=1）：1.14（-183℃），（空气=1）：1.43，燃烧性：不会燃烧，但助燃，是易燃物、可燃物燃烧爆炸的基本要素之一，能氧化大多数活性物质。与易燃物（如乙炔、甲烷等）形成爆炸性的混合物。	专用钢瓶、专门区域存储

表 1-3 建设项目主要设备表

序号	设备名称	规格（型号）	数量（台套）
1	数控立车	KV-800A/ KV-1000A/ KV-1200A	3
2	数控车床	CY-K630n/ CKA6140/ CK0632	22
3	普通车床	/	10
4	摇臂钻	Z3040×16/1	2
5	台钻	ZS4120	2
6	平衡仪	RYQ-SY	2

7	铣床	XK6128	1
8	钻削加工中心	SYIL-T3	2
9	拉床	LY6110-1000	2
10	数控铣床	XK7150	2
11	液压机	/	3
12	外圆磨	MM1320A/MG1320B	4
13	砂轮机	S3ST-250	3
14	电动叉车	4T	4
15	数控磨床	MM1420	2
16	加工中心	VMC850E	2
17	SJ 水泵综合测试台	SJ-I	2
18	行车	1.5T/3T/5T/10T	4
19	磨床	M1320	1
20	电动冲床	/	4
21	电磁流量计	/	2
22	大理石平台	/	2
23	水泵测试系统（测试台）	/	2
24	卧式数控镗铣	DHT680	1
25	卧式加工中心	MAR-630H	1

## 工程内容及规模：(不够时可附另页)

### 1、项目概况

水泵行业是典型的投资拉动型产业，市场需求受国家宏观政策，特别是受水利、建筑、能源等行业的宏观政策影响很大。随着社会的进步，人们对产品多样化的需求，导致产品的批量越来越小。用户对水泵产品的要求越来越高，如多变的型号、低的价格、高的质量、按期交货和良好的服务等。我国农用水泵生产始于上世纪 60 年代，经过近五十年发展，目前我国已经能够生产 20 多个系列、3000 多种规格的农用水泵产品，基本上能满足农业、农村、农民生活等各个领域所需，部分产品系列还大量出口创汇。随着改革开放的深入，国家对“三农”问题的持续关注，我国农用水泵行业发展喜人，行业总产值已过百亿。近年来，即便是在全球金融危机影响下，我国农用水泵行业也未受到巨大冲击，整体依然保持着良好的发展势头。同时农用水泵价格较为低廉，有具备良好的便利性、灵活性和可靠性，随着农民收入的增加，农民水泵自备率逐年提升，农用水泵的需求持续走高。

在此背景下，新界泵业（江苏）有限公司拟投资 28000 万元于沭阳县经济开发区瑞声大道西侧、慈溪路北侧新建年产 5 万台水泵项目，项目占地面积 92007.2 平方米，生产规模为年生产水泵 5 万台。

遵照《中华人民共和国环境保护法》以及国务院 98 第 253 号文《建设项目环境保护管理条例》、《中华人民共和国环境影响评价法》的有关规定，新界泵业（江苏）有限公司委托我单位编制其“年产 5 万台水泵项目”环境影响报告表。我单位接受委托后，认真研究了该项目的有关资料，在踏勘现场的社会、自然环境状况，调查、收集有关建设项目资料的基础上，根据项目所在区域的环境特征、结合工程污染特性等因素，编制了本项目环境影响报告表。通过环境影响评价，阐明建设项目对周围环境影响的程度和范围，并提出环境污染控制措施，为建设项目的工程设计和环境管理提供科学依据，报请环保主管部门审批。

### 2、项目地理位置及周边环境概况

本项目北侧为福莱居家纺科技公司；东侧为瑞声大道，对面为江苏天之信实业有限公司；南侧为慈溪路，对面为嘉净环保科技有限公司；西侧江苏新界机械配件有限公司。

本项目具体地理位置见附图 1，周边环境概况见附图 2。

### 3、产业政策

本项目不属于国务院《产业结构调整指导目录(2011年本)》以及国家发展改革委关于修改《产业结构调整指导目录(2011年本)》有关条款的决定中淘汰和限制类项目，亦不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012年本)》及关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012年本)》部分条目的通知中限制类和淘汰类项目，因此视为符合国家与地方产业政策。

#### 4、工程内容及规模

本项目主要建设内容见表 1-4。

**表 1-4 本项目主要建设内容**

类别	建设名称	工程内容	备注
主体工程	1#机械加工车间	6600m <sup>2</sup>	新建，主要用来进行初加工
	2#机械加工车间	6600m <sup>2</sup>	新建，主要用来打进行磨等精加工
	组装车间	7800m <sup>2</sup>	新建，主要用来进行部件组装
	组装、检验、包装车间	7800 m <sup>2</sup>	新建，主要用来进行检验、包装
	原料仓库	7800m <sup>2</sup>	新建，原材料存储
	成品仓库	4400 m <sup>2</sup>	新建，成品存储
	办公楼	6000 m <sup>2</sup>	新建，办公
	综合楼	10000m <sup>2</sup>	新建，科研

本项目建成投产后，产品方案详见表 1-5。

**表 1-5 新建项目主体工程及产品方案**

工程内容	产品名称	产量	运行时间
水泵生产线 1 条	水泵	5 万台/年	4800h/a

#### 5、公用工程

##### (1) 供水

新建项目总用水为 7546.9t/a，由沭阳县经济开发区市政管网供应，水质、水量均能够满足本项目用水的要求。

##### (2) 排水

本项目全厂雨污分流，雨水通过雨水管道排入就近水体；

本项目废水为生活污水 4800t/a，经厂区污水预处理设施处理达接管标准后，接入沭阳凌志水务有限公司集中处理，污水处理厂尾水排放稳定达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准要求，尾水处理达标后排入沂南河。

##### (3) 供电

本项目用电量为363.08万千瓦时/年，来自当地电网，电源从沭阳县经济开发区10kV线架空引入厂区。

(4) 绿化

本项目占地面积为92007.2m<sup>2</sup>，绿化面积为10312.8m<sup>2</sup>，绿化覆盖率为11.21%。

(5) 储运工程

建设项目设备材料在专用仓库存储，采用汽车运输。

建设项目公用工程一览表见表1-6。

**表 1-6 建设项目公用工程一览表**

类别	建设名称	设计能力	备注
公用工程	给水	7546.9t/a	来自当地自来水管网
	排水	4800 t/a	经厂区污水预处理设施接入开发区污水管网
	供电	363.08 万千瓦时/a	来自当地电力供应部门
	运输	-	汽车运输
	绿化	10312.8m <sup>2</sup>	绿化覆盖率 11.21%

6、环保工程

建设项目环境保护投资39万元，占总投资的0.14%，具体投资见表1-7。

**表 1-7 环保设施投资一览表**

污染源	环保设施名称	环保投资（万元）	备注
废气	机械排风扇	10	-
废水	污水预处理设施（化粪池等）	2	-
固废	分类收集处理装置	0.5	-
	危险废物暂存场所（防雨、防渗、防漏）	1	-
噪声	厂房隔声，高噪声设备加装减震垫、消声等	10	-
绿化	10312.8m <sup>2</sup>	10	-
排污口整治（规范排污口）		0.5	-
管网建设		5	-
合计		39	-

7、“三同时”验收一览表见表1-8。

**表 1-8 本项目“三同时”验收一览表**

污染防治项目		污染防治措施	污染防治效果	建设计划
废气	金属粉尘	加强车间自然通风和机械排风	排放浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值。	与建设项目用时设计、同时施工、同时投入运行。
废水	生活废水	经厂区污水处理设施处理，后排入污水管网	处理达凌志水务有限公司污水处理厂接管标准	
固废	生活垃圾	设置垃圾收集箱，由当地环卫部门统一清运	有效处置，不排放到外环境	
	一般工业固废	设置分类收集装置		
	危险固废	设置危废暂存场所一座，委托有资质的单位处理		
噪声	设备噪声	对车床、台钻、冲床、磨床等设备加装减振垫，对车间门、窗进行隔音处理	厂界噪声影响值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。	
排污口		规范化设置	达到相关要求	

8、职工人数及工作制度  
 建设项目职工定员 400 人，年工作日 300 天，采用 2 班制，每班 8 小时。

9、厂区平面布置  
 拟建项目的厂区平面布置是按工艺要求和总平面布置的一般原则，结合地形等特点，在满足生产及运输的条件下，尽量节约土地，力求布置紧凑，以便扩大堆场面积，提高场地利用系数。重点规划生产区（北侧）、生活行政区（南侧，靠慈溪路一侧）。项目厂区主干道宽 12m，次干道宽 10m，厂房四周设环形车道，宽 6m，采用沥青混凝土路面。另外厂区四周、厂房周围结合防尘、减噪、美化环境等功能（重点放在办公楼等办公服务区域、路两侧、厂界）进行绿化。

厂区布置设计符合设计规范，交通方便，布置合理，能够满足项目生产要求和相关环保要求，厂区平面布置详见附图 3。

**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，故不存在与本项目有关的原有污染情况与主要环境问题。



## 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）：

本项目拟建地位江苏沭阳县经济开发区瑞声大道西侧、慈溪路北侧，占地面积92007.2平方米。

### 1.地质、地貌

沭阳县位于北纬33°53′至34°25′，东经118°30′至119°10′范围内，地处黄淮平原，位于江苏省北部，隶属宿迁市，北与东海县接壤，南与泗阳县、淮阴区相连，东与灌云、灌南、涟水三县毗邻，西与宿豫县、新沂市交界。地势低平，由南向北略有倾斜，地形呈不规则方形。

### 2.气候、气象

沭阳地处北亚热带和南暖温带的过渡区，属于暖湿季风气候，全境气候温和，四季分明，日照充足，雨量丰沛。常年气温平均为13.8℃，年极端最高气温38℃，年极端最低气温-18℃；全年平均降雨量937.6mm，多集中于7-9月份。常年主导风向为东南风，次主导风向为东北风。其主要气象特征见表2-1。

表2-1 主要气象气候特征

编号	项 目	数值及单位	
1	气温	年平均气温	13.8℃
		极端最高温	38℃
		极端最低温度	-18℃
2	风速	年平均风速	2.3m/s
3	气压	年平均大气压	1015.9mbar
4	空气湿度	年平均相对湿度	75%
		最热月平均相对湿度	76%
5	降雨量	年最大降雨量	1580.3mm
		年最小降雨量	458.7mm
		年均降雨量	937.6mm
6	降雪量	最大积雪深度	42cm
		平均积雪厚度	1cm
		全年平均积雪日数	8
7	风向、频率	年主导风向	SE10.71%

### 3.水文概况

沭阳县地处淮、沂、沭、泗水系下游，地势低洼，过境水水量较大。境内河流较多，主要有淮沭河、新沂河和沂南河等。

#### (1) 淮沭河

淮沭河是沭阳县境内的主要河流之一，它的上游源于洪泽湖，途经淮安、泗阳、沭

阳和东海等县，在连云港市境内汇入黄海。该河由沭阳县城区的西部流过，与新沂河的南偏泓汇合。淮沭河河面宽 1.4km，河道设计流量为  $3000\text{m}^3/\text{s}$ ，枯水期最小流量为  $2.21\text{m}^3/\text{s}$ ，六级航道，最高水位为 11.81m，最低水位为 6.51m，基本无结冰期。

淮沭河与新沂河南偏泓交汇处上游约 5 km处，建有沭阳闸，该闸对淮沭河的流量进行适时的调节。淮沭河与新沂河交汇处有一穿过新沂河的河底地涵，该地涵引部分淮沭河清水，经淮沭新河向连云港市的蔷薇河提供清水，这就是苏北地区近年完成的“蔷薇河送清水工程”。

### （2）新沂河

新沂河是沭阳县境内最大的河流，由颜集入境，横穿沭阳县中部，经灌南、灌云等县流入黄海，流经沭阳县境内的长度为 60km，是该县泄洪、排涝、灌溉的主要河流，年径流量 59.14 亿  $\text{m}^3$ ，河宽 1100-1400m，设计流量为  $6000\text{m}^3/\text{s}$ ，最大泄洪量为  $7000\text{m}^3/\text{s}$ ，最高水位为 10.76m，最低水位为 4.25m。枯水季节，新沂河分割为三条河流，即北偏泓、中泓和南偏泓，行洪时，三条河流汇合成一条大河。

### （3）沂南河

沂南河起源于沭阳县城区沂河大桥的南岸东首，自西向东流经该县南关乡、七雄乡、汤涧乡和李恒乡（与新沂河的南偏泓平行，不交汇），经灌南、灌云等县流入黄海。沂南河的水源为淮沭河，平时，淮沭河之水由闸控制，由于淮沭河水位标高高于沂南河，故当水闸开启时，淮沭河之水经沭阳县城区的环城河流入沂南河。沂南河为常年性河流，冬季结冰，枯水期的最小流量为 0，年径流量为 0.0696 亿  $\text{m}^3$ 。

### （4）岔流河

岔流河发源于高流二湖水库流经沭阳县新河、潼阳、扎下等乡镇，由扎下王庄闸进入新沂河（南偏泓）。沭新河属于新沂河的一支流，其起源于沭阳县扎下沂北闸，流经扎下、贤官，主要用于泄洪、排涝、送水灌溉。开闸状态下，涨潮流速  $0.05\text{m}/\text{s}$ 、流量  $7.35\text{m}^3/\text{s}$ ，落潮流速  $1.0\text{m}/\text{s}$ 、流量  $105.6\text{m}^3/\text{s}$ 。

### （5）蔷薇河

蔷薇河发源于徐州市的马陵山、踢球山，横跨新沂、沭阳、东海县和连云港市区四个县市，于东海县浦南镇太平庄处与新沭河交汇入临洪河。蔷薇河水质较好，稳定保持在国家饮用水三类以上标准。

## 4.生物资源和矿产资源

沭阳县植被以杨类占优势的温暖带落叶林为主，85%以上，其它树种有刺槐、中国槐、臭椿、柳、榆、桑、泡桐等；南方亚热带树种有山杨、刺楸等；果树有李、桃、杏、苹果、梨、枣、葡萄等；灌木有紫穗槐、野蔷薇、山胡椒等；长绿灌木有小叶女贞、刚竹、淡竹、紫竹等；藤木植物有木通、爬山虎、南蛇藤等；草本有狗尾草、蒲公英、苍耳等。农田的植被有水稻、小麦、玉米、棉花、大豆、油菜、山芋、花生等作物。全县的成片林面积不断扩大，农田林网已经基本形成，其涵养水源、水土保持、防风固沙、减少水土流失的功能已经开始明显发挥作用。

## 社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

### 一、经济状况

沭阳县自然资源丰富，是全国十大产粮县之一，全国商品粮生产基地县，全国平原绿化先进县，中国花木之乡，是全省人口最多的一个县，产业结构主要是以农业为主，种植业是农业经济结构来源，随着农业产业结构的调整，全县工农业产值迅速的发展，境内水陆交通便利，城镇建设初具规模。

2014年初核算实现地区生产总值（GDP）579.96亿元，按可比价计算增长10.8%。其中，一产增加值79.76亿元，增长3.7%；二产增加值268.61亿元，增长12.4%；三产增加值231.59亿元，增长11.5%。二三产业增加值比重继续上升。三次产业结构由上年的14.0:46.3:39.7转变为13.8:46.3:39.9，二三产业占比上升0.2个百分点。按常住人口计算，人均地区生产总值37525元，增长6.7%。

2014年财政总收入超过百亿元，公共财政预算收入达64.04亿元，增长10.1%，总量继续稳居苏北23县（市）首位；城镇居民人均可支配收入20310元，增长10.3%；农村居民人均可支配收入11828元，增长12.0%，城镇居民人均可支配收入突破2万元。

2014年，全县继续加大项目创业扶持力度，积极推进全民创业、“三来一加”等各项工作，创业就业渠道不断拓展。2014年新增私营企业和个体工商户6680家和2.90万户；累计私营企业3.67万家，增长22.1%；累计个体工商户23.47万户，增长13.5%。全年新增“三来一加”从业人员8.26万人，年末累计达到27.6万人，人均月收入1280元。

2014年末，全县规模以上工业企业累计达872家；规模以上工业实现总产值1099.19亿元，增长16.1%。完成规模以上工业增加值244.51亿元，增长14.1%。全社会用电量39.67亿千瓦时，增长6.2%；其中，工业用电量27.86亿千瓦时，增长9.3%，占全社会用电量比重达70.2%，比上年提高1.9个百分点。

教育工作成果丰硕。到2014年，11所幼儿园升格为省级优质园，中考总分550分以上、高中学业水平测试4A学生数量分别占全市的44.1%、50%，高考二本以上人数实现“五连增”，15名学生被清华、北大录取。投入1.5亿元建设校安工程项目107个、建筑面积15.26万平方米。建成22所学校运动场地塑胶跑道，总面积达17万平方米。成功承办2014年全国女子足球联赛解放军主场赛事和省第九届残疾人运动会。沭阳中专创建成省高水平现代化职业学校。

科技文化事业健康发展，科技创新能力增强。2014年实施省市重点技术改造项目17个，完成技改投入29.48亿元。全社会研发经费投入占GDP比重达1.31%；实现高新技术产业产值190亿元，增长7.8%，占规模工业企业产值比重为17.3%。年末各类专业技术人员数58545人，增长3.3%；其中，中级技术职称以上人员14253人，农用技术人员1938人，分别增长5.4%和2.3%。积极开展“国家知识产权强县工程试点县”工作，获得授权专利1950件，位居苏北县市前列。天能电池“胶体电解液”发明专利荣获“中国专利奖”。荣获“江苏省文化科技卫生‘三下乡’先进单位”称号。

医疗保障水平稳步提高，到2014年，县内乡镇医院住院补偿比例由80%提高到85%、门诊补偿比例由30%提高到45%，新农合参保率达99.7%，全年支出补偿资金5.24亿元。社会救助力度逐年加大，城乡居民基础养老金由80元/月提高到90元/月，城乡最低生活保障标准分别由350元/月、270元/月提高到370元/月、305元/月，企业退休人员基本养老金实现“十连提”。养老、医疗、失业三大社会保险覆盖率分别达96%、96.8%和95.6%。成功创建省“双拥模范县”，被民政部表彰为“全国农村五保供养工作先进单位”。

截至2014年末，全县有线电视用户25.03万户，增长2.9%；其中农村用户20.45万户，增长3.4%。有线电视覆盖率93.4%，比上年提高1.8个百分点。

## 二、文物与景观

沭阳县具有3000多年的文明历史，有丰富的文化遗产，过去的名胜古迹很多，沭阳八景就有三景在沭城，有“紫阳夕照”、“沭水渔舟”、“昭德晓钟”。位于城南有文峰塔，城东有昭德寺，城内有孔庙，南关的紫阳观都是明代的建筑，可惜大多毁于地震及战火，目前，仅存的有原县政府院内的紫藤，是清代大诗人袁枚在沭阳任知县时亲手栽植，已有近300年历史，如今茂旺如虬。虞姬公园建于1920年，经多次修复扩建，现今园内亭桥相连，古塔高耸，雕像巍峨，绿水红莲，景色宜人。

## 三、沭阳县经济技术开发区简介

沭阳经济技术开发区（原名：江苏沭阳经济开发区、原名沭阳工业园区）成立于2001年6月。2006年江苏省人民政府正式批准将“沭阳县工业园区”升级为省级开发区，同时更名为“江苏沭阳经济开发区”。同年6月，江苏省环保厅对《沭阳县工业园区环境影响报告书》进行了正式批复（苏环管[2006]81号文）。江苏沭阳经济开发区核准规划面积24.5km<sup>2</sup>，其中南区和北区面积21.5 km<sup>2</sup>，沂北区面积为3.0km<sup>2</sup>。南区和北区四至范围为：北至沂南河、西至台州路-京沪高速-昆山路以东、南至柴沂干渠；东至瑞声大道，

南区 and 北区以迎宾大道为分界线；沂北区四至范围为：北至银山村、西至 205 国道、南至沂北干渠、东至京沪高速公路。

2008 年 1 月，江苏沭阳经济开发区管委会在保持开发区规划面积 24.5 km<sup>2</sup> 不变基础上，调整产业发展定位，增加了电镀和印染产业，并编制了《江苏沭阳经济开发区产业定位调整环境影响专题报告》，获得了江苏省环保厅的批复意见（苏环管[2008]17 号文）。

2013 年底，经国务院批准，江苏沭阳经济开发区升格为国家级经济技术开发区，成为苏北地区第一家县域国家级开发区，定名为沭阳经济技术开发区。

沭阳经济技术开发区包括南区、北区和沂北区。本项目位于沭阳经济技术开发区北区。

《沭阳县工业园区环境影响报告书》及批复（苏环管[2006]81 号）中规定：经济开发区南区以发展一类工业为主，优先发展各类高新技术产业；北区以发展一、二类工业为主，优先发展各类以资本、技术为主的无污染或低污染的纺织服装、木材加工、电子、机械等劳动密集型企业；沂北区应适度发展具有高新技术的化工产业。

2008 年 1 月，江苏省环保厅对《江苏沭阳经济开发区产业定位调整环境影响专题报告》作出批复，同意增加电镀和印染产业作为区内企业自身的配套设施入驻园区（苏环管[2008]17 号文）。

开发区实行集中供气、供水、供电，污水集中处理，主要基础设施建设规划如下：

#### （1）给排水规划

给水：工业园南区和北区的用水全部由沭阳县自来水厂供给，水源为淮沭河，最大供水能力为 40 万 m<sup>3</sup>/d。

排水：园区规划采用“雨污分流、清污分流”的排水体制。

沭阳经济技术开发区共有 4 个污水处理厂，为沭阳县污水处理有限公司（沭阳县城东污水处理厂）、沭阳城南污水处理厂、沭阳县恒通水务有限公司（沂北区污水处理厂）、沭阳凌志水务有限公司（沭阳经济开发区北区工业污水处理厂）。其中北区为沭阳县污水处理有限公司（沭阳县城东污水处理厂）、沭阳凌志水务有限公司（沭阳经济开发区北区工业污水处理厂）。

#### ①沭阳凌志水务有限公司（沭阳经济开发区北区工业污水处理厂）

本项目废水接管沭阳凌志水务有限公司。沭阳凌志水务有限公司厂址位于官西支渠东侧、沂南河南岸，赐富大道北面的位置，用地 40 亩，一期处理规模为 3 万 m<sup>3</sup>/d，总

投资为 7800.21 万元。一期项目环评已于 2010 年 10 月 14 日通过并获得环评批复（沭环审[2010]140 号），于 2012 年 9 月 28 日通过竣工验收（沭环验[2012]10 号）。

该污水处理厂收水范围为沭阳经济开发区北区的工业废水，总服务面积约为 26.5 平方公里。一期工程的服务范围为西到义乌路、东至 205 国道，北临沂南河，南到迎宾大道。

该污水处理厂一期工程处理工艺采用“水解酸化+倒置 A<sup>2</sup>/O 一体化氧化沟+深度处理”工艺，尾水采用紫外消毒后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）中表 1 的一级 A 标准排入沂南河；污泥处理采用机械浓缩、脱水后外运处置。

#### ②沭阳县污水处理有限公司（沭阳县城东污水处理厂）

沭阳县污水处理有限公司始建于 2006 年，设计总日处理能力为 3 万 m<sup>3</sup>/d，主导工艺为活性污泥法，尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中表 1 的一级 A 标准。

沭阳县污水处理有限公司污水接纳范围为老城区北部的 16km<sup>2</sup> 和开发区内东至二纵沟，西至京沪高速公路，南至沭里公路（宁波路），北至沂南河的部分，面积约 4.5km<sup>2</sup>。

#### ③沭阳南方水务有限公司（沭阳城南污水处理厂）

沭阳南方水务有限公司（沭阳城南污水处理厂）位于沭阳县城玉环路以东，京沪高速路以西，杭州东路以北，总面积 100 亩，处理规模 3 万 m<sup>3</sup>/d，采用改良型 A<sup>2</sup>/O 处理工艺，尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中表 1 的一级 A 标准，近期尾水排入沂南河，远期最终排入新沂河北偏泓。

沭阳南方水务有限公司服务范围为沭阳县城南区南部，包括沭阳县老城区南部、城东新区南部、城南新区及经济开发区南部生活污水及部分工业生产废水，总服务面积约 47.6km<sup>2</sup>。

#### ④沭阳县恒通水务有限公司（沂北区污水处理厂）

沭阳县恒通水务有限公司位于江苏沭阳经济开发区沂北区南端，处理工艺采用“EGSB+水解酸化+动态膜 CASS+深度处理”处理工艺；处理水量为 30000t/d，污水经处理达《化学工业主要水污染物排放标准》（DB32/939-2006）表 2 中集中式工业污水处理厂的一级排放标准后排入新沂河北偏泓。污泥处理采用浓缩脱水后外运卫生填埋处置。该污水处理厂服务范围为江苏沭阳经济开发区沂北区，主要收集、处理开发区沂北区所有企事业废水。

沭阳经济技术开发区污水管网图见附图 4。其中西至台州路、东至 205 国道、北至沂南小河、南至迎宾大道的污收集管网已经全部铺设到位，西至 205 国道、东至沭七路、北至沂南小河、南至迎宾大道的污收集管网正在铺设中，预计 2015 年全部铺设到位。

(2) 供电规划

根据规划，沭阳县城区用电总负荷为 60 万 KW，由童庄 220KV 变电站供电，南区和北区各设容量为 20~40MVA 的变电站一座。

(3) 供热规划及现状

目前江苏沭阳经济开发区内建成的集中供热企业为江苏新动力（沭阳）热电有限公司，建设地点为江苏沭阳经济开发区南区杭州路和东环路的交界处。

2011 年 11 月底江苏新动力（沭阳）热电有限公司一期 2 台 75t/h 循环流化床锅炉投入使用，2 台锅炉 1 用 1 备，2013 年 9 月 11 日通过宿迁市环保局的竣工环保验收（宿环验[2013]38 号），2013 年年底二期第 3 台锅炉已安装完毕，预计 2014 年 9 月投入使用。

原北区在 2010 年投资建设了 2×20 t/h 双锅筒纵式蒸汽锅炉供热系统一座，该项目 2010 年 3 月取得沭环审[2010]045 号环评批复，2010 年 7 月 30 日通过三同时验收，主要为双金纺织、景晟纺织等几家企业配套供热，江苏新动力实施供热后已停用。

目前沂北区江苏益州热力有限公司投资 1.5 亿元在沂北区经一路西侧，纬二路南侧拟新建三台 60t/h 循环流化床锅炉，两用一备，于 2014 年 4 月开工建设，目前正在土建阶段。

(4) 固体废弃物处置现状和规划

沭阳县城区现有垃圾填埋场一座，位于城区西南，占地面积为 19.7 亩（长 134m，宽 98m），垃圾平均填深为 8m。

根据规划，城区拟再建垃圾填埋场一座，场址位于原垃圾场附近，占地面积为 20.9 亩（长 150m，宽 90m），垃圾平均填深为 9m。

建设项目所在区域水、气、声环境功能类别划分见表 22。

**表 2-2 区域水、气、声环境功能类别**

环境要素	功能	质量目标
大气环境	二类区	二级（GB3095-2012）
水环境（沂南河）	工业用水	IV类（GB3838-2002）
声环境	工业区	3 类（GB3096-2008）

四、江苏省生态红线区域保护规划



依据《中华人民共和国自然保护区条例》等法律法规以及《全国生态环境保护纲要》等有关文件的规定，《江苏省生态红线区域保护规划》将江苏省具有重要生态服务功能的区域分为自然保护区、风景名胜区、森林公园、湿地公园、地质遗迹保护区（公园）、饮用水源保护区、海洋特别保护区、洪水调蓄区、重要水源涵养区、重要渔业水域、重要湿地、清水通道维护区、生态公益林、太湖重要保护区、特殊物种保护区等15种类型，沭阳县范围内的重要生态功能保护区见表2-3。沭阳县范围内的重要生态功能保护区区域分布见附图5。

本项目位于沭阳经济技术开发区北区，慈溪路北侧、瑞声大道西侧在本项目评价范围内不涉及重要生态功能保护区，与最近的重要生态功能保护区新沂河（沭阳县）洪水调蓄区直线距离约为0.9公里。同时本项目严格环境保护及管理措施，少量的工艺废气经处理后达标排放；项目废水水质简单，水量较小，主要为生活污水，达接管标准后排入沭阳凌志污水处理有限公司集中处理后的尾水排入沂南河；噪声设备经减振、消声、隔声等措施后可达标排放，固废均可得到有效处置。因此本项目的实施不会导致评价范围内重要生态功能保护区生态服务功能下降。综上所述，本项目的建设符合《江苏省生态红线区域保护规划》要求。

表 2-3 沭阳县范围内的重要生态功能保护区

地区	名称	主导生态功能	范围	与本项目最近距离
沭阳县	淮沭新河（沭阳县）清水通道维护区	水源水质保护	限制开发区为淮沭新河及堤外两侧各100米以内区域，含淮沭新河第一、第二饮用水源二级保护区和准保护区，其中二级保护区为一级保护区以外上溯2000米、下延500米的水域范围，准保护区为二级保护区以外上溯2000米、下延1000米的水域范围，以及二级和准保护区水域与相对应的两岸背水坡堤脚外100米之间的范围。不含淮沭新河第一、第二饮用水源一级保护区	9.7km
	淮沭河第一饮用水水源保护区	水源水质保护	禁止开发区为一级保护区，范围为：取水口上游1000米至下游1000米及其岸背水坡之间的水域范围和一级保护区水域相对应的两岸背水坡堤脚外100米之间的范围	13.7km
	淮沭河第二饮用水水源保护区	水源水质保护	禁止开发区为一级保护区，范围为：取水口上游1000米至下游1000米及其岸背水坡之间的水域范围和一级保护区水域相对应的两岸背水坡堤脚外100米之间的范围	15.3km

古泊河（沭阳县）清水通道维护区	水源水质保护	限制开发区为古泊河及两岸各 100 米范围	16km
新沂河（沭阳县）洪水调蓄区	洪水调蓄	限制开发区为新沂河两岸河堤之间的范围	0.8km
古栗林种质资源保护区	种质资源保护	限制开发区：位于颜集镇、新河镇、庙头镇、扎下镇	14.1km
柴米河（沭阳县）洪水调蓄区	洪水调蓄	限制开发区为柴米河两岸河堤之间的范围	6.5 km
岔流新开河洪水调蓄区	洪水调蓄	限制开发区为岔流新开河两岸河堤之间的范围	18.8 km
六塘河（沭阳县）洪水调蓄区	洪水调蓄	限制开发区为六塘河两岸河堤之间的范围	25.3 km

### 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、辐射环境、生态环境等）

本项目环境现状监测引用《江苏威拓公路养护设备有限公司年产220辆沥青路面微波养护车、50辆沥青洒布车生产线迁建技改项目环境影响评价报告书》监测数据。

#### 1.大气环境质量状况

项目所在地大气功能区划为二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，根据沭阳环境监测站监测结果，评价区域内PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、TSP各指标的年日均值均达标，全部优于二级标准限值，空气质量状况良好。

#### 2.水环境质量状况

项目所在地附近主要河流为沂南河。根据沭阳县环境监测站对沂南河进行监测的结果，沂南河水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准要求，项目所在地附近水体环境良好。

#### 3.声环境质量状况

根据沭阳县环境监测站监测数据，项目所在地声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类区标准要求。

**主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：**

根据本项目拟建地区环境现状，确定本项目环境保护目标，详见表 3-1。

**表 3-1 主要环境保护目标**

环境要素	环境保护对象名称	方位	距离(m)	规模	环境功能
大气环境	厂界周围大气环境 (300m)				《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中的二级标准
地表水环境	沂南河	N	850	小	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准
声环境	厂界外 1m				《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 3 类标准

## 四、评价适用标准

环境 质 量 标 准	<p>1、大气环境质量标准</p> <p>建设项目所在区域环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，具体数值见表 4-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-1 大气污染物的浓度限值</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>污染物名称</th> <th>取值时间</th> <th>浓度限值（<math>\mu\text{g}/\text{Nm}^3</math>）</th> <th>标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">SO<sub>2</sub></td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td rowspan="9" style="text-align: center; vertical-align: middle;">《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">24 小时平均</td> <td style="text-align: center;">150</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 小时平均</td> <td style="text-align: center;">500</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">PM<sub>10</sub></td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">70</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">24 小时平均</td> <td style="text-align: center;">150</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">TSP</td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">200</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">24 小时平均</td> <td style="text-align: center;">300</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">NO<sub>2</sub></td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">40</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">24 小时平均</td> <td style="text-align: center;">80</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 小时平均</td> <td style="text-align: center;">200</td> </tr> </tbody> </table>								污染物名称	取值时间	浓度限值（ $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ）	标准来源	SO <sub>2</sub>	年平均	60	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准	24 小时平均	150	1 小时平均	500	PM <sub>10</sub>	年平均	70	24 小时平均	150	TSP	年平均	200	24 小时平均	300	NO <sub>2</sub>	年平均	40	24 小时平均	80	1 小时平均	200
	污染物名称	取值时间	浓度限值（ $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ ）	标准来源																																	
	SO <sub>2</sub>	年平均	60	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准																																	
		24 小时平均	150																																		
		1 小时平均	500																																		
	PM <sub>10</sub>	年平均	70																																		
		24 小时平均	150																																		
	TSP	年平均	200																																		
		24 小时平均	300																																		
	NO <sub>2</sub>	年平均	40																																		
24 小时平均		80																																			
1 小时平均		200																																			
<p>2、地表水环境质量标准</p> <p>按《江苏省地表水（环境）功能区划》，沂南河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准，具体标准限值见表 4-2，其中固体悬浮物(SS)使用水利部《地表水资源质量标准》（SL63-94）四级水标准作为参考标准。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-2 地表水环境质量标准限值 单位：除 pH 外为 mg/L</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>pH</th> <th>COD</th> <th>BOD<sub>5</sub></th> <th>氨氮</th> <th>SS</th> <th>总磷（以 P 计）</th> <th>石油类</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">IV</td> <td style="text-align: center;">6~9</td> <td style="text-align: center;">≤30</td> <td style="text-align: center;">≤6</td> <td style="text-align: center;">≤1.5</td> <td style="text-align: center;">≤60</td> <td style="text-align: center;">≤0.3</td> <td style="text-align: center;">≤0.5</td> </tr> </tbody> </table>								类别	pH	COD	BOD <sub>5</sub>	氨氮	SS	总磷（以 P 计）	石油类	IV	6~9	≤30	≤6	≤1.5	≤60	≤0.3	≤0.5														
类别	pH	COD	BOD <sub>5</sub>	氨氮	SS	总磷（以 P 计）	石油类																														
IV	6~9	≤30	≤6	≤1.5	≤60	≤0.3	≤0.5																														
<p>3、声环境质量标准</p> <p>建设项目厂界周围噪声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准。具体标准限值见表 4-3。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-3 声环境质量标准限值（等效声级 LAeq:dB）</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>昼间（dB（A））</th> <th>夜间（dB（A））</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">65</td> <td style="text-align: center;">55</td> </tr> </tbody> </table>								类别	昼间（dB（A））	夜间（dB（A））	3	65	55																								
类别	昼间（dB（A））	夜间（dB（A））																																			
3	65	55																																			

污  
染  
物  
排  
放  
标  
准

1、废气

建设项目产生废气为金属粉尘，其排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中排放标准及无组织排放监控浓度限值，具体标准分别见表4-4。

表 4-4 大气污染物排放标准

污染物名称	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓度限值	
		排气筒 (m)	二级	监控点	浓度 mg/m <sup>3</sup>
颗粒物	120	15	3.5	周界外浓度最高点	1.0

2、废水

建设项目废水主要为生活废水，经预处理达接管标准后，接入沭阳凌志水务有限公司集中处理，达标后排入沂南河。该污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。污水处理厂接管标准及尾水排放标准见表 4-5，4-6。

表 4-5 沭阳凌志水务有限公司接管标准限值 (单位: mg/l)

项目	pH	COD	BOD <sub>5</sub>	LAS	氨氮	SS	总磷	标准来源
污水处理厂接管标准	6~9	500	300	20	35	400	8.0	沭阳凌志水务有限公司接管标准

表 4-6 沭阳凌志水务有限公司尾水排放标准 单位: mg/L (pH 为无量纲)

污染物	pH 值	COD	BOD	LAS	SS	氨氮	总磷	标准来源
污水处理厂排放标准	6~9	50	10	0.5	10	5 (8)	0.5	《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002) 一级 A 标准

3、噪声

建设项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，具体标准限值见表 4-7。施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），具体标准限值分别见表 4-8。

表 4-7 工业企业厂界噪声排放标准值

类别	昼间 (dB (A))	夜间 (dB (A))
3	65	55

表 4-8 建筑施工场界环境噪声排放限值

昼间 (dB (A))	夜间 (dB (A))
70	55

#### 4、固废

建设项目一般固体废物按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及 2013 修改单相关规定执行。危险废物排放执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单中要求。

本项目投产后，污染物排放总量见表 4-9。

**表 4-9 本项目污染物排放总量表 单位：t/a**

类别	污染物名称	产生量	削减量	进入环境量	
废水	废水量	4800	0	4800	
	COD	1.44	0.48	0.96	
	SS	0.96	0.48	0.48	
	氨氮	0.144	0.004	0.140	
	TP	0.015	0	0.015	
固废	生活垃圾	120	120	0	
	一般工业 固废	边角料(金属屑)	2	0.5	0
		废包装材料	20	20	0
		不合格产品	0.5	0.5	0
	危险废物	废机械润滑油	5	5	0
		含油抹布	90	90	0

总  
量  
控  
制  
指  
标

**废气：**建设项目废气为无组织排放，不申请总量；

**废水：**建设项目废水排放总量为 4800t/a，其各污染物排放考核量指标为 COD：0.96t/a、SS：0.48 t/a、氨氮：0.140t/a、TP：0.015 t/a，纳入沭阳凌志水务有限公司污水处理厂总量。

**固废：**建设项目产生的固体废弃物均得到妥善处理处置，排放总量为零。



## 五、建设项目工程分析

### 工艺流程简述（图示）：

1、水泵加工工艺流程，见图 5-1

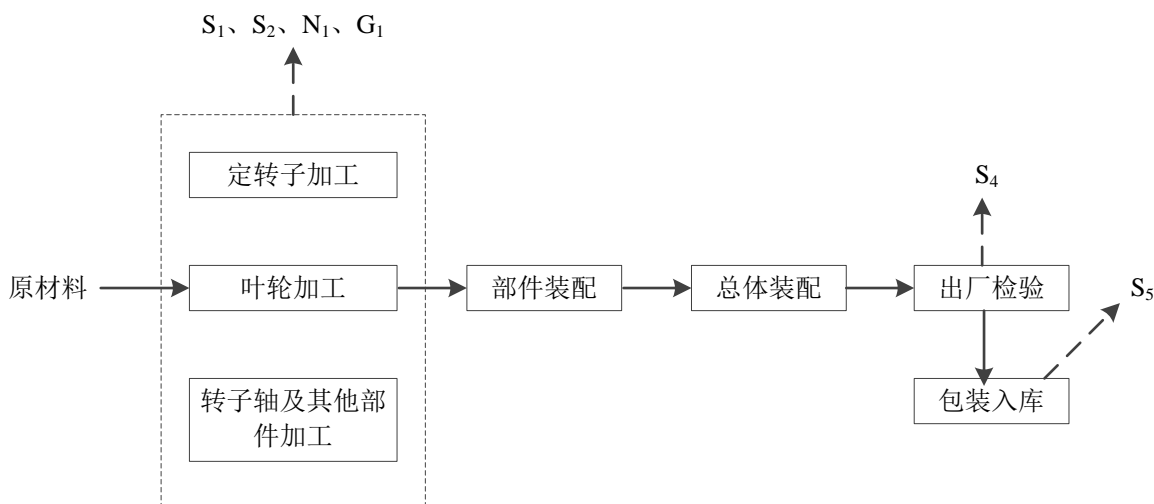


图 5-1 水泵生产工艺流程图

2、建设项目生产工艺流程及产污环节简述

（1）机械加工（典型零件的加工工艺）：

①水泵电机的定子、转子生产工艺：转子冲片和转子铁芯中压铸铝芯线（外协），并与转轴压成一体，经车削、磨削、铣削等机械加工制成转子产品。定子铁芯由液压机压实上定子绕组生产线，进行自动绕线、手工嵌线后，焊引出线等，绕组完成后电脑可以自动检测绕组的电气参数，保证产品质量。（注：定子绕组浸漆绝缘处理为外协。）

本项目定子绕线过程中焊接工序用氧炔焊，即利用可燃性气体乙炔气在氧气的条件下发生剧烈燃烧所产生的大量热量来焊接引出线，其所用铜焊条发尘量极少，可忽略不计，焊接产物主要是二氧化碳和水蒸气。

②叶轮生产工艺：叶轮加工主要集中在车床上完成，先粗车叶轮进口端口环，然后将后口环、外径、内孔、后盖板车好，接着精车叶轮前口环，最后钻叶轮平衡孔，作平衡实验，实验合格后交付使用。

③转子轴、本体及其他部件生产工艺：转子轴采用精密数控车床车削加工，可实现快速定位、X/Z 两轴联动加工、刀架自动换刀等运动，可完成对零件的车外圆、断面、螺纹、割槽、切断、钻孔等多种加工，泵体、底座、机壳、顶盖等机加工件采用数控立车车削、钻削加工中心加工。

在机械加工过程中，主要产生的污染物有废金属屑（S<sub>1</sub>）、废机械润滑油（S<sub>2</sub>）、金属粉尘（G<sub>1</sub>）及机械噪声（N<sub>1</sub>）。

(2) 部件组装：按照生产要求进行部件组装，包括叶轮部套装配、油室部套装配、泵体部套装配及电机部套装配。

(3) 总体装配：将组装好的部件进行最后总装。

(4) 出场检验：对完成的产品进行最后检验，此工序不合格产品（S<sub>3</sub>）。

(5) 包装、入库：用包装材料对成品进行包装，然后入库待售，此工序产生废包装材料（S<sub>4</sub>）。

### 主要污染工序：

#### 1、废气

本项目废气主要为打磨等精加工过程中产生的金属粉尘。根据类比分析，金属粉尘发生量约为钢材使用量的0.02%，项目年消耗钢材和不锈钢总共约1728t，则金属粉尘产生量约0.347t/a，本项目金属粉尘主要成分为钢屑和铁屑，比重较大，在粉尘发生短时间内会沉降到加工机械周围，因此，本项目金属粉尘通过2#机械加工车间在厂区内无组织排放。

本项目定子绕线过程中焊接工序用氧炔焊，即利用可燃性气体乙炔气在氧气的条件下发生剧烈燃烧所产生的大量热量来焊接引出线，其间铜焊条用量很少，且发尘量极少，可忽略不计，焊接产物主要是二氧化碳和水蒸气，故本评价不作定量分析。

本项目废气产生及排放情况见表5-1。

表5-1 无组织废气产生及排放情况

污染源位置	污染物名称	污染物排放量 t/a	面源长度 m	面源宽度 m	面源高度 m
2#机械加工车间	金属粉尘	0.347	约138	约60	10.8

#### 2、废水

##### (1) 生活用水

本项目定员400人，年工作300天，用水定额按50L/人·d，则生活用水量为6000t/a，排放系数以0.8计，则每年产生生活污水量为4800t。生活污水主要污染物浓度分别为：COD：300mg/L、SS：200mg/L、氨氮：30mg/L、总磷：3.0mg/L。生活污水经预处理达接管标准后，接入沭阳凌志水务有限公司集中处理，达《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标准后排入沂南河。

(2) 绿化用水

全厂绿化面积约 10312.8m<sup>2</sup>，绿化用水量按照 0.5L/ m<sup>2</sup> d 计，则全年全厂绿化用水需 1546.9 t/a。

本项目废水产排情况见表 5-2。

表 5-2 废水产排情况表

废水	废水量 (t/a)	污染物名称	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	削减量 (t/a)	排放去向
生活污水	4800	COD	300	1.44	200	0.96	0.48	接入沭阳凌志水务有限公司集中处理
		SS	200	0.96	100	0.48	0.48	
		NH <sub>3</sub> -N	30	0.144	29	0.140	0.004	
		TP	3.0	0.015	3.0	0.015	0	

本项目用排水平衡见图 5-2。

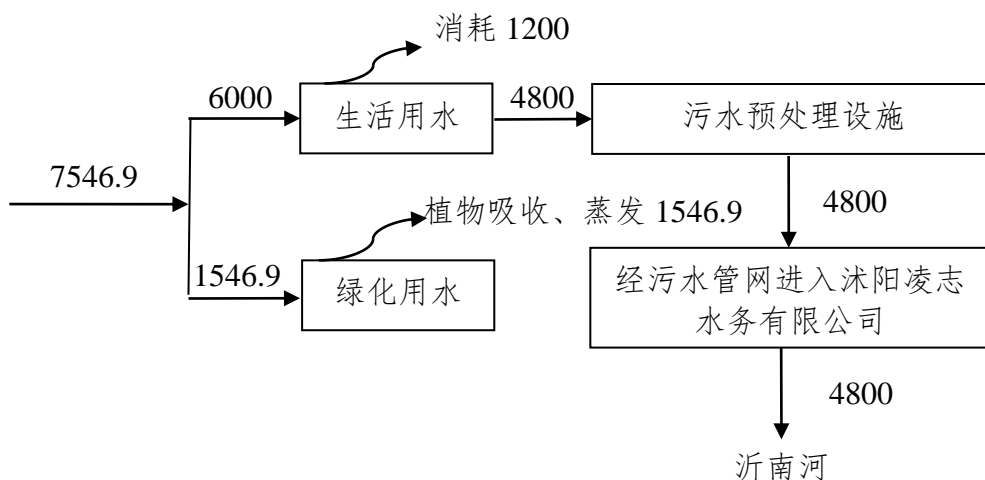


图 5-2 本项目用排水平衡图 t/a

3、固体废物

建设项目产生的固废主要为职工生活垃圾、边角料（金属碎屑）、不合格产品、废包装纸、废机械润滑油以及生产过程中废弃的含油抹布。

生活垃圾：本项目定员 400 人，每人每天的垃圾产生量平均为 1kg，生活垃圾的产生量约 120t/a，由当地环卫部门统一清运；

根据企业提供的资料，生产过程中边角料（金属屑）产生量约 2t/a，最后包装工序产生的废包装材料产生量约 0.5t/a，由企业统一收集以废品外售；不合格产品产生量约 5t/a，部分返回原生产工序，部分由企业收集后外售。

根据企业提供的资料，本项目废机械润滑油产生量约 100 t/a，含油抹布产生量约 0.5t/a，由企业委托有资质的单位处理。

具体固体废物产生及排放情况见表 5-3。

表 5-3 固废产生及排放情况表

序号	固废名称	属性（危险废物、一般工业固体废物或待鉴别）	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量（吨/年）								
1	生活垃圾	生活垃圾	-	固态	50%水分	-	-	-	56	120								
2	边角料（金属屑）	一般工业固废	切、削、钻、打磨等工序	固态	钢屑、铁屑	-	-	-	99	2								
3	废包装材料										包装	固态	纸、塑料	-	-	-	99	0.5
4	不合格产品										检验	固态	钢材	-	-	-	99	5
5	废机械润滑油	危险废物	生产过程	固态	矿物油	《国家危险废物名录》	T	HW09	900-200-08	100								
6	含油抹布			固态	矿物油等		T/C/In/I/R	HW49	900-041-49	0.5								

4、噪声

建设项目投入运营后，主要噪声设备见表 5-4。

表 5-4 本项目噪声设备一览表

序号	高噪声设备名称	数量(台/套)	单台噪声值 dB (A)	所处位置	基本治理措施	降噪效果 dB (A)
1	数控立车	3	85	1#机械加车间	墙壁隔声、减振	20
2	数控车床	22	85			20
3	普通车床	10	90			20
4	摇臂钻	2	85			20
5	台钻	2	85			20
6	铣床	1	90			20
7	钻削加工中心	2	90			20
8	拉床	2	80			20
9	电动冲床	4	90			20
10	卧式数控镗铣	1	90			20
11	卧式加工中心	1	85			20
12	外圆磨	4	90	2#机械加车间	墙壁隔声、减振	20
13	砂轮机	3	95			20
14	数控磨床	2	85			20
15	加工中心	2	85			20
16	行车	4	80			20
17	磨床	1	90			20

## 六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)		污染物 名称	处理前产生浓度及 产生量 (单位)	排放浓度及排放量 (单 位)
大气 污染 物	无 组 织	2#机械 加工车 间	金属粉尘	-, 0.347t/a	-, 0.347t/a
水污 染物	生活污水 4800t/a		COD	300mg/l, 1.44t/a	200mg/l, 0.96t/a
			SS	200mg/l, 0.96t/a	100mg/l, 0.48t/a
			NH <sub>3</sub> -N	30mg/l, 0.144t/a	29mg/l, 0.140t/a
			总磷	3mg/l, 0.015t/a	3mg/l, 0.015t/a
电 离 辐 射 和 电 磁 辐 射	-		-	-	-
固 体 废 物	办公生活		生活垃圾	120t/a	环卫部门清运
	生产过程		边角料（金属 屑）	2 t/a	收集后外售
			废包装材料	0.5t/a	收集后外售
			不合格产品	5t/a	部分返回原生产工序， 部分收集后外售
			废机械润滑油	100t/a	委托有资质的单位处理
			含油抹布	0.5t/a	
建设项目主要噪声设备为车床、钻床、冲床及磨床等，单台噪声值约80~95dB(A)，高噪声设备产生的噪声经过设备减震、隔声及距离衰减等一系列隔声降噪措施后，厂界噪声影响值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。					
其 它	无。				
主要生态影响（不够时可另附页）：  无。					

## 七、环境影响分析

### 施工期环境影响简要分析：

在施工期对周围环境产生的影响主要有：

#### 1、废气

大气污染物主要是场地平整、车辆运输和混凝土搅拌等产生的悬浮微粒和施工粉尘，另外大量施工机械、车辆排放的尾气也会使施工地周围大气质量变差。主要污染因子为扬尘。施工现场应采用科学管理，洒水抑尘，降低大气污染物的产生量。

#### 2、废水

施工期施工人员集中，排放附近水体的生活污水量增加。此外，冲洗施工机械、工具、地面等的生产废水以及水泥砂浆和石灰浆等废液的排放也增加了附近水体的污染负荷。施工期水环境的主要污染因子为 COD、SS、石油类。加强施工期管理，建造沉淀池、隔油池等污水临时处理设施，对含油量高的施工机械冲洗水或悬浮物含量高的其它施工废水需经处理后方可排放，砂浆和石灰浆等废液宜集中处理，干燥后与固体废弃物一起处置。

#### 3、噪声

噪声主要是运输机械和施工机械所产生的噪声，如打桩机、挖掘机、推土机、搅拌机都是主要的噪声源，根据有关资料，这些机械、设备运行时的噪声值如表 7-1。

表7-1 施工机械设备噪声值

序号	设备名称	距源 10m 处 A 声级 dB(A)	序号	设备名称	距源 10m 处 A 声级 dB(A)
1	打桩机	105	5	夯土机	90
2	挖掘机	85	6	起重机	90
3	推土机	90	7	卡车	92
4	搅拌机	84	8	电锯	90

在施工过程中，这些施工机械又往往是同时作业，噪声源辐射量的相互叠加，声级值将更高，辐射范围也更大。

施工噪声对周边声环境的影响，采用《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）进行评价。昼间施工时，如不进行打桩作业，作业噪声超标范围在 50m 以内，若有打桩作业，打桩噪声超标范围达 100m，夜间禁止打桩作业。

#### 4、施工垃圾

施工垃圾主要来自施工所产生的建筑垃圾和施工队伍生活产生的生活垃圾。建筑垃圾如如：石子、混凝土块、砖头、石块、石屑、黄沙、石灰和废木料等，要严格按照相关部门规定处理；施工人员居住区的生活垃圾要实行袋装化，由环卫部门统一处理。

为防止建设项目在建设期间发生上述环境污染的现象，使建设项目在建设期间对周围环境的影响尽可能小，建议采取以下的污染防治措施：

（1）对于施工期的粉尘污染，应加强现场管理，建筑材料统一堆放，用洒水或抑尘剂，减少二次扬尘；注意清洁运输，防止在装卸、运输过程中的撒漏、扬尘；

（2）加强施工期管理，建造沉淀池、隔油池等污水临时处理设施，对含油量高的施工机械冲洗水或悬浮物含量高的其它施工废水需经处理后方可排放，砂浆和石灰浆等废液宜集中处理，干燥后与固体废弃物一起处置；

（3）加强施工管理，合理安排作业时间，尽量避免夜间施工，限制高设备噪声作业时间，夜间不得进行打桩作业；

（4）加强车辆的管理，建材等运输尽量在白天进行，并控制车辆鸣笛，车辆运输尽量避开居民生活区和乡镇主要道路；

（5）对建筑垃圾，应尽可能利用或将其掩埋或倾倒入固定场所。

**营运期环境影响分析：**

**1、大气环境影响分析**

本项目废气为打磨等精加工过程中产生的金属粉尘。由工程分析可知，金属粉尘产生量约0.347t/a。本项目金属粉尘主要成分为钢屑和铁屑，比重较大，在粉尘发生短时间内会沉降到加工机械周围。本次评价按照最不利情况，认为其全部进入周围环境空气中，要求车间通风换气次数不小于2次/h，则其排风量为175000m<sup>3</sup>/h，因此其无组织排放浓度为0.42 mg/m<sup>3</sup>，可以达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值。

无组织大气污染源源强参数见表7-2。

**表7-2 无组织污染物源强参数**

序号	污染源位置	污染物名称	排放量(t/a)	面源高度(m)	污染源面积(m <sup>2</sup> )
1	2#机械加工车间	金属粉尘	0.347	10.8	8280

采用《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2008）中推荐的大气环境防护距离计算模式来预测，计算结果为无超标点，无组织排放的粉尘在厂界能实现达标排放，不需设置大气环境防护距离。

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）的有关规定，按照废气无组织排放量，计算卫生防护距离，各参数取值见表7-3。

**表7-3 卫生防护距离计算系数**

计算系数	5年平均风速, m/s	卫生防护距离 L (m)								
		L≤1000			1000<L≤2000			L>2000		
		工业大气污染源构成类别								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2-4	700	470	350	700	470	350	380	250	190
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	140
B	<2	0.01			0.015			0.015		
	>2	0.021			0.036			0.036		
C	<2	1.85			1.79			1.79		
	>2	1.85			1.77			1.77		
D	<2	0.78			0.78			0.57		
	>2	0.84			0.84			0.76		

根据所在地区近五年来平均风速及工业企业大气污染源构成类别查询，分别取470、0.021、1.85、0.84。

经计算，各污染物的卫生防护距离见表7-4。



表 7-4 污染物卫生防护距离计算结果表

序号	污染源位置	污染源名称	计算卫生防护距离(m)	确定卫生防护距离(m)
1	2#机械加工车间	金属粉尘	<1	50

根据卫生防护距离计算结果，确定建设项目的卫生防护距离为：以 2#机械加工车间边界外 50 米范围。经调查，卫生防护距离范围内目前无居民点以及其他环境空气敏感保护点，今后在此范围内也不得建设居民点、学校、医院等环境敏感项目。

同时，针对本项目中的氧炔焊工序，除要求建设单位加强车间通风排气措施外，还应切实加强氧炔焊工位的通风保障工作，保证工人良好的工作环境。

在此条件下，本项目无组织废气对当地的环境空气质量影响较小，可满足环境管理要求。

## 2、水环境影响分析

建设项目无生产废水产生及排放。每年产生生活污水量为 4800t/a，生活污水经厂区污水预处理设施处理达接管标准后，接入沭阳凌志水务有限公司集中处理。

沭阳凌志水务有限公司采用“水解酸化+倒置 A<sup>2</sup>/O 一体化氧化沟+深度处理”工艺，采用的改良倒置 A<sup>2</sup>/O 工艺避免了传统的 A<sup>2</sup>/O 工艺回流污泥硝酸盐对厌氧池放磷的影响，采用新的碳源分配方式，将缺氧池置于厌氧池前，来自二沉池的回流污泥、30-50% 的进水和 50-150% 的混合液回流均进入缺氧段，停留时间 1~3h。回流污泥和混合液在缺氧池内进行反硝化，去除硝态氮，再进入厌氧段，保证了厌氧池的厌氧状态。尾水排放稳定达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准要求，尾水处理达标后排入沂南河。

建设项目位于沭阳经济技术开发区北区，处于沭阳凌志水务有限公司收水范围，本项目废水外排量共计 4800t/a，水量较小，水质比较简单，本项目预接管废水中各污染物浓度远满足由优于标准，符合污水处理厂进水要求。

根据《沭阳凌志水务有限公司日处理 3 万吨工业废水污水处理厂项目环境影响报告书》其中水环境影响分析结论如下：

“在正常排放条件下，污水处理厂尾水进入沂南河后，COD 浓度在排污口下游 1300 米处即可达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类水质标准，氨氮浓度在排污口下游 5300 米处即可达 IV 类水质标准，在可控制的超标范围内。因此尾水对沂南河影响较小，不会降低沂南河水体功能质量。

在事故排放条件下，沂南河受本污水处理厂尾水排放的影响，COD 在下游 24 公里

处达IV类水质标准，氨氮在30公里处才达IV类水质标准，对沂南河的水质影响较严重。因此应加强污水处理厂的日常管理，定期维护污水处理设备，确保沭阳凌志水务有限公司日处理3万吨污水处理厂尾水达标排放。”

根据上述分析，建设项目产生的废水排入沭阳凌志水务有限公司，处理达标后排入沂南河，对沂南河环境质量影响不大。

### 3、固体废物环境影响分析

建设项目产生的固废主要为职工生活垃圾、边角料（金属碎屑）、不合格产品、废包装材料、废机械润滑油以及生产过程中废弃的含油抹布。

本项目生活垃圾由当地环卫部门统一清运；边角料（金属屑）、废包装材料由企业统一收集外售；不合格产品部分返回原生产工序，部分由企业收集后外售；本项目生产过程中产生的废机械润滑油及含油抹布属于危险固废，拟在厂区设置一座危险废物临时贮存场所，建设满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求。危险废物按照不同的类别和性质，分别存放于专门的容器中（防扬散、防流失、防渗漏），产生一定量后由有资质的单位运走集中处置。

本项目生产过程中产生的固体废物发生量较小，通过相应的处理处置方法，不会对环境产生二次污染，对周围环境影响较小，但固体废物处理处置前在厂内的堆放、贮存场所必须按照国家固体废物贮存有关要求分类设置。企业应组织相关人员应认真学习相关的环境法律文件，严格按照有关环境保护法规规定的条款认真执行，建立起固体废物的管理制度，专人管理，从废物产生、贮存、运输、处理处置等环节严格控制污染影响。

评价要求建设单位进一步采取以下措施减少固体废物对周围环境可能产生的影响：

（1）对固体废物实行从产生、收集、运输到处理、处置的全过程管理，加强废物运输过程中的事故风险防范，按照有关法律法规的要求，对废物的全过程管理应报沭阳环保行政主管部门批准；

（2）在厂区堆存及外运过程中，确保固体废物及时得到处理，尽量减少其与环境的接触时间，避免对周围环境造成污染；

（3）危险固废的堆放应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的具体要求设计、堆放。

综上所述，在采取上述适当妥善的存储、处理处置方式，并加强固体废物分类收集管理的情况下，本项目固废不会对周围环境产生不良影响。

#### 4、声环境影响分析

本项目主要噪声设备为车床、钻床、冲床及磨床等，单台噪声值约为 80~95dB(A)。

采用《环境影响评价技术导则 声环境》HJ2.4-2009 中的工业噪声预测模式。

(1) 计算某个室内靠近围护结构处的倍频带声压级

$$L_{oct,t} = L_{w,oct} + 101\left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R}\right)$$

式中：Loct,t——某个室内声源在靠近围护结构处产生的倍频声压级，dB；

Lw,oct——某个声源的倍频带声功率级，dB；

r1——室内某个声源与靠近围护结构处的距离，m；

R——房间常数，m<sup>2</sup>；

Q——方向性因子，无量纲。

(2) 计算所有室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频声压级

$$L_{oct,l}(T) = 101\lg\left[\sum_{i=1}^N 10^{0.1L_{oct,t(i)}}\right]$$

(3) 计算室外靠近围护结构处的声压级

$$L_{oct,2}(T) = L_{oct,1}(T) - (T_{Loct} + 6)$$

(4) 将室外声级 Loct,2 (T) 和透声面积换算成等效的室外声源，计算等效声源第 i 个倍频带的声功率级 Lw,oc:

$$L_{w,oct} = L_{oct,2}(T) + 101\lg S$$

式中：S 为透声面积，m<sup>2</sup>。

(5) 等效室外声源的位置为围护结构的位置，其倍频带声功率级为 Lw,oct，由此按室外声源在预测方法计算等效室外声源在预测点产生的声级。

(6) 计算某个室外声源在预测点产生的倍频带声压级

$$L_{oct}(r) = L_{oct}(r_0) - 201\lg(r/r_0) - \Delta L_{oct}$$

式中：Loct (r) ——点声源在预测点产生的倍频带声压级，dB；

Loct (r<sub>0</sub>) ——参考位置 r<sub>0</sub> 处的倍频声压级，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；

$\Delta L_{oct}$ ——各种因素引起的衰减量（包括声屏障、遮挡物、空气吸收、地面效应引起的衰减量）。

如果已知声源的倍频带声功率级  $L_{w,oct}$ ，且声源可看作是位于地面上的，则：

$$L_{oct}(r_0) = L_{w,oct} - 20\lg r - 8$$

(7) 等效连续 A 声级

$$L_{Aeq} = 10\lg \frac{1}{T} \sum_0^T 10^{0.1SLA}$$

式中： $L_{Aeq}$ ：在 T 段时间内的等效边疆声级 dB (A)；

T：计算时间段的时间总数，对于昼间 T=16，夜间 T=8；

t：某时段的时间序号；

SLA：某时段的 A 声级 dB (A)

按照最不利情况预测其受到的影响，预测结果见表 7-5。

表 7-5 本项目噪声对厂界的影响预测值

表 7-4 工程噪声对厂界周围环境的影响 单位：dB(A)

关心点	昼间			夜间		
	厂界噪声贡献值昼	背景值	与背景值叠加后的影响值	厂界噪声贡献值	背景值	与背景值叠加后的影响值
厂界东	55.2	51.8	56.9	-	47.0	47.0
厂界南	56.3	50.0	57.2	-	44.5	44.5
厂界西	54.6	51.3	57.4	-	46.5	46.5
厂界北	53.9	48.7	55.1	-	45.4	45.4
标准值	65			55		

噪声污染防治措施如下：选用低噪声、质量好的设备，并设减振基座，对生产车间的门、窗户进行隔音处理。

加强管理，严格合理安排生产时间，夜间不生产。车间个别工作岗位应按照劳动保护的有关要求对个人防护，如佩带耳塞、耳罩等防噪声用品。

通过以上分析得出，在项目落实本报告提出的噪声防治措施后，厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准，即昼间噪声值≤65dB (A)，夜间噪声值≤55dB (A)。因此，本项目厂界噪声对周围声环境影响较小，不会改变当地声环境功能区划。

5、风险评价

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）、《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）判定，确定本项目的主要危险物质如下：乙炔（易燃气体），氧气（不燃气体，但助燃）。

本项目氧炔焊工序所用的乙炔年用量约2.4t/a，在专用钢瓶中储存，且在原料仓库指定区域存放，储存量为0.1t（临界量为5t），周转天数约为2周；所用氧气年用量约15.7t/a，在专用钢瓶中储存，且在原料仓库指定区域存放，储存量为0.5t（临界量为200t），周转天数约10天。各危险化学品贮存量远低于临界量，不构成重大危险源。

针对乙炔存储以及转用过程中可能发生的泄漏甚至爆炸等突发事件，本评价要求企业采取以下措施：

（1）乙炔瓶的使用现场，存放不得超过5瓶；贮存量超过5瓶但少于20瓶，应在现场或车间内用非燃烧体或难燃烧体墙隔成单独的贮存间，应有一面靠外墙；超过20瓶，应设置乙炔瓶库。

（2）贮存间应有良好的通风、降温等设施，要避免阳光直射，要保证运输道路通畅，在其附近应设有消火栓和干粉二氧化碳灭火器（严禁使用四氯化碳灭火器）。

（3）乙炔瓶贮存时，一般要保持直立位置，并应有防止倾倒的措施。

（4）严禁与氯气瓶、氧气瓶及易燃物品同间贮存，要求企业将氧气瓶和乙炔瓶隔离存放。

（5）贮存间在醒目的地方应设置“乙炔危险”、“严禁烟火”的标识。

（6）使用前要仔细观看气瓶肩部球面部分的标志，特别是注意“下次试压时间”，并在使用过程中按照要求定期对气瓶作技术检验，不得使用超过应检期限的气瓶。

（7）使用时，首先要做外部检查，检查重点是瓶阀、接管螺纹、减压器等；如果发现有漏气、滑扣、表针动作不灵或“爬高”等，应及时维修，切忌随便处理，禁止带压拧紧阀杆，调整垫料。检查漏气时应用可燃气体检测仪检测，或用肥皂水，不得使用明火。

（8）乙炔瓶与电焊在同一场所使用时，瓶底应垫上绝缘物，以防气瓶带电；与乙炔气瓶接触的管道和设备要有接地装置，防止由于产生静电造成燃烧或爆炸。

（9）在使用和贮运乙炔气瓶过程中，应避免剧烈震动和撞击。

（10）搬运气瓶要轻装轻卸，必须用专门的抬架或小推车，禁止直接使用钢丝绳等吊运气瓶；使用和贮存时，应用栏杆或支架对气瓶加以固定，防止倾倒。

(11) 气瓶应远离高温、明火和熔融金属飞溅物 [相距 10 米 (m) 以上], 夏季使用时不得在烈日下曝晒。

(12) 开启瓶阀或减压器时动作要缓慢, 以防喷出高速气流中的静电火花放电、固体微粒的碰撞热和降擦热、气体受突然压缩时放出的热量 (绝热压缩) 等引起气瓶和减压器爆炸着火。

(13) 必须用合格的乙炔专用减压器和回火防止器。

(14) 瓶体表面温度不得超过 40℃。在使用过程中要经常触手能摸瓶壁, 如局部温度升高超过 40℃ (有些烫手), 应立即停止使用, 在采取水降温并妥善处理, 送充气单位检查。

(15) 乙炔瓶存放和使用时只能直立, 不能横躺卧放, 以防丙酮流出引起燃烧爆炸。

(16) 乙炔瓶直立靠牢后应静候 15 分钟左右, 才能装上减压器使用, 开启乙炔瓶的瓶阀时, 不要超过一圈半, 一般只开 3/4 圈。

(17) 存放乙炔瓶的室内场所应注意保持通风, 防止泄漏的乙炔气滞留。

针对氧气存储以及转用过程中可能发生的泄漏甚至爆炸等突发事件, 本评价要求企业采取以下措施:

(1) 氧气瓶存放处周围 10m 之内, 不准放有易燃易爆或其它油脂类物品, 氧气瓶存放须有专用架子, 不得横卧在地, 空瓶、满瓶必须隔开存放。

(2) 氧气瓶存入时必须戴好瓶帽, 存放处环境温度不得超过 35℃, 夏季须适当遮盖, 防止日光曝晒。

(3) 氧气瓶应有防震圈和安全帽, 搬运和使用时严禁撞击。

(4) 氧气瓶阀不得沾有油脂、灰土。不得用带油脂的工具、手套或工作服接触氧气瓶阀。

(5) 氧气瓶不得在强日光下曝晒, 夏季露天作业时, 应搭设防晒罩、棚。

(6) 氧气瓶与焊炬、割炬、炉子和其他明火的距离应不小于 10m。与乙炔瓶的距离不小于 5m。

(7) 开启氧气瓶阀门时, 操作人员不得面对减压器, 应用专用工具, 开启动作要缓慢, 压力表指针应灵敏、正常。氧气瓶中的氧气不得全部用尽, 必须保持不小于 49kPa 的压强。

(8) 严禁使用无减压器的氧气瓶作业。

(9) 安装减压器时，首先检查氧气瓶阀门、接头不得有油脂，并略开阀门清除油垢，然后安装减压器；作业人员不得正对阀门出气口，关闭阀门时必须先松开减压器的活门螺栓。

(10) 作业中，如发现氧气瓶阀门失灵或损坏不能关闭时，应待气瓶的自动逸尽后，再行再行拆卸修理。

(11) 检查瓶口是否漏气时应涂肥皂水观察，不得用明火试；冬季阀门冻结时可用温水或蒸汽加热，严禁火烤。

同时，本项目主要原料均为外购成品，其材质为不锈钢和钢材，非铝合金，加工过程中不会产生易燃易爆的铝镁等粉尘，风险性较小。

企业在生产过程中应加强自然通风和机械排风，还应注意完善车间、仓库安全消防设施、加强对员工的安全教育、制定应急预案并定期组织应急演练。

在采取严格全防护、有效风险防范措施之后，本项目风险处于环境可接受的水平。

## 6、本项目污染物汇总

建设项目建成后全厂污染排放情况见表 7-6。

**表 7-6 建设项目建成后全厂污染物排放情况汇总**

种类	排放源 (编号)	污染物 名称	产生浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放量 (t/a)	排放去向	
大气 污染物	无组织废气	2#机械加工 车间	金属粉尘	-	0.347	-	0.347	周围大气环境
水污 染物	生活污水	4800	COD	300	1.44	200	0.96	接入沭阳凌志 水务有限公司 集中处理
			SS	200	0.96	100	0.48	
			氨氮	30	0.144	29	0.140	
			总磷	3.0	0.015	3.0	0.015	
固体 废物		产生量 (t/a)	处理处置量 (t/a)	综合利用量 (t/a)	外排量 (t/a)	备注		
	生活垃圾	120	120	0	0	环卫部门清运		
	边角料(金属屑)	2	2	0	0	收集后外售		
	废包装材料	0.5	0.5	0	0	收集后外售		
	不合格产品	5	5	0	0	部分返回原生 产工序，部分 收集后外售		

	废机械润滑油	100	100	0	0	委托有资质的 单位处理
	含油抹布	0.5	0.5	0	0	



## 八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

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	无 组织	2#机械 加工车间	金属粉尘	加强自然通风和机械排 风	达标排放
水 污 染 物	生活污水		COD SS 氨氮 总磷	厂区污水预处理设施	达沭阳凌志水务有 限公司接管标准
电和 离 电 辐 射 辐 射	-		-	-	-
固 体 废 物	职工生活		生活垃圾	环卫部门清运	固废 100% 处置
	生 产 过 程	边角料（金属 屑）		收集后外售	
		废包装材料		收集后外售	
		不合格产品		部分返回原生产工序， 部分收集后外售	
		废机械润滑油		委托有资质的单位处理	
		含油抹布			
噪 声	建设项目主要噪声设备为车床、钻床、冲床及磨床等，单台噪声值约80~95dB(A)，高噪声设备产生的噪声经过设备减震、隔声及距离衰减等一系列隔声降噪措施后，厂界噪声影响值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。				
其 它	无。				
<b>生态保护措施及预期效果：</b> 无。					

## 九、结论与建议

### 一、结论

建设项目选址江苏省沭阳县经济开发区瑞声大道西侧、慈溪路北侧，项目占地面积92007.2m<sup>2</sup>，总投资28000万元，生产规模为年加工水泵5万台。

#### 1、符合国家和地方产业政策

建设项目不属于国务院《产业结构调整指导目录(2011年本)》以及国家发展改革委关于修改《产业结构调整指导目录(2011年本)》有关条款的决定中淘汰和限制类项目，亦不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012年本)》及关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012年本)》部分条目的通知中限制类和淘汰类项目，符合国家与地方产业政策。

#### 2、规划相符性和选址可行性

建设项目符合江苏省沭阳县经济技术用地规划、产业结构、总体规划和环境规划的要求。

建设项目拟建地位于江苏省沭阳县经济开发区瑞声大道西侧、慈溪路北侧，周围区域以工业企业和预留工业用地为主，无国家级或省级重点文物保护单位，水陆交通便利，符合本次建设项目要求，本项目选址可行。

#### 3、达标排放和污染物控制

##### (1) 废气

本项目产生的金属粉尘通过车间在厂区内无组织排放，经过通风换气措施其排放浓度可以达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值。针对生产车间产生的无组织废气，采用《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2008)中推荐的大气环境防护距离计算模式来预测，计算结果为无超标点，无组织排放的金属粉尘在厂界能实现达标排放，不需设置大气环境防护距离。根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)的有关规定，按照废气无组织排放量，计算卫生防护距离，根据卫生防护距离计算结果，确定建设项目的卫生防护距离为：以2#机械加工车间边界外扩50米范围。经调查，卫生防护距离范围内目前无居民点以及其他环境空气敏感保护点，今后在此范围内也不得建设居民点、学校、医院等环境敏感项目。因此，要求建设单位加强车间通风排气措施，切实保证无组织废气达标排放，可满足环境管理要求。

综上所述，本项目建成投产之后废气均可达标排放，可满足环境管理要求。

## （2）废水

建设项目无生产废水产生及排放，只产生职工生活废水。生活污水（4800t/a）经厂区污水预处理设施处理后，达到沭阳凌志水务有限公司接管标准后排入污水管道，接入该污水处理厂处理，尾水排放稳定达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准要求，尾水处理达标后排入沂南河。综上所述，本项目污水对周边地表水环境影响较小，可满足环境管理要求。

## （3）固废

建设项目产生的固废主要为职工生活垃圾、边角料（金属碎屑）、不合格产品、废包装材料、废机械润滑油以及生产过程中废弃的含油抹布。

本项目生活垃圾由当地环卫部门统一清运；边角料（金属屑）、废包装材料由企业统一收集外售；不合格产品部分返回原生产工序，部分由企业收集后外售；本项目生产过程中产生的废机械润滑油及含油抹布属于危险固废，拟在厂区设置一座危险废物临时贮存场所，建设满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求。危险废物按照不同的类别和性质，分别存放于专门的容器中（防扬散、防流失、防渗漏），产生一定量后由有资质的单位运走集中处置。

本项目固废均得到妥善处置，不会产生二次污染，对周围环境影响较小，可满足环境管理要求。

## （4）噪声

建设项目产生的噪声经减振、厂房隔声和距离衰减等一系列隔声减振措施后，厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，即昼间噪声值 $\leq 65\text{dB}(\text{A})$ ，夜间噪声值 $\leq 55\text{dB}(\text{A})$ ，对周围声环境影响较小，可满足环境管理要求。

## 4、风险评价

本项目无重大危险源，风险性较小。企业在存储、生产过程中采取严格安全防护、有效风险防范措施之后，本项目风险处于环境可接受的水平。

## 5、总量控制分析

废气：建设项目废气为无组织排放，不申请总量；

废水：建设项目废水排放总量为4800t/a，其各污染物排放考核量指标为COD：

0.96t/a、SS：0.48 t/a、氨氮：0.140t/a、TP：0.015 t/a，纳入沭阳凌志水务有限公司污水处理厂总量。

固废：建设项目产生的固体废弃物均得到妥善处理处置，排放总量为零。

综上所述，建设项目符合国家法律法规及地方相关产业政策，符合规划要求，选址比较合理，采用的各项环保设施合理、可靠、有效，总体上对区域环境影响较小，本评价认为，从环保角度来讲，建设项目在拟建地建设可行。

本次环评报告表是针对项目方目前提供的工艺流程、生产设备、生产能力和规模所得出的评价结论，如果该项目的原辅材料、工艺流程、生产设备、生产能力和规模有所变化，应由建设单位按环境保护法规的要求另行评价。

## 二、建议

- 1、加强管理，强化企业职工自身的环保意识。
- 2、做好废气的收集和处理，确保达标排放。
- 3、做好厂房周围的绿化工作，美化环境，净化空气。
- 4、加强车间通风，确保职工身心健康。
- 5、加强对工厂职工的教育和培训，实行上岗证制度，增强职工风险意识，提高事故自救能力，制定和强化各种安全管理、安全生产的规程，减少人为风险事故(如误操作)的发生。

预审意见：

经办：

签发：

公 章  
年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办：

签发：

公 章  
年 月 日

审批意见：

经办：

签发：

公 章  
年 月 日

## 注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

- 附件一 建设项目环评咨询意见
- 附件二 企业投资项目备案通知书
- 附件三 建设项目用地红线图
- 附件四 企业法人营业执照
- 附件五 组织机构代码复印件
- 附件六 企业法人身份证复印件

- 附图 1 建设项目地理位置图
- 附图 2 建设项目周边环境图
- 附图 3 建设项目平面布置图
- 附图 4 沭阳经济技术开发区污水管网图
- 附图 5 重要生态功能保护区区域分布图

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。

大气环境影响专项评价

水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）

生态环境影响专项评价

声影响专项评价

土壤影响专项评价

固体废弃物影响专项评价

辐射环境影响专项评价（包括电离辐射和电磁辐射）

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。



### 建设项目环境保护审批登记表

<b>填表单位（盖章）：</b>		<b>填表人（签字）：</b>		<b>项目经办人（签字）：</b>												
建设项目	项目名称	年产5万台水泵项目			建设地点	江苏沭阳县经济开发区瑞声大道西侧、慈溪路北侧										
	建设规模及内容	年加工水泵5万台			建设性质	新建										
	行业类别	C34 通用设备制造业			环境影响评价管理类别	编制报告表										
	总投资（万元）	28000			环保投资（万元）	39	所占比例（%）	0.14								
建设单位	单位名称	新界泵业（江苏）有限公司	联系电话	13777660077		评价单位	单位名称	江苏圣泰环境科技股份有限公司	联系电话	025-84587267						
	通讯地址	沭阳经济技术开发区	邮政编码	223600			通讯地址	南京市江宁区将军大道151号	邮政编码	211106						
	法人代表	郑顺兵	联系人	郑顺兵			证书编号	国环评证乙字第1977号	评价经费（万元）							
建设项目所处区域现状	环境质量等级	环境空气	二级	地表水	IV类	地下水	无	环境噪声	3类	海水	无	土壤	无	其它		
	环境敏感特征	<input type="checkbox"/> 自然保护区 <input type="checkbox"/> 风景名胜 <input type="checkbox"/> 饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> 基本农田保护区 <input type="checkbox"/> 水土流失重点防治区 <input type="checkbox"/> 沙化地封禁保护区 <input type="checkbox"/> 森林公园 <input type="checkbox"/> 地质公园 <input type="checkbox"/> 重要湿地 <input type="checkbox"/> 基本草原 <input type="checkbox"/> 文物保护单位 <input type="checkbox"/> 珍稀动植物栖息地 <input checked="" type="checkbox"/> 世界自然文化遗产 <input type="checkbox"/> 重点流域 <input type="checkbox"/> 重点湖泊 <input type="checkbox"/> 两控区														
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详）	排放量及主要污染物	现有工程（已建+在建）				本工程（拟建或调整变更）						总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）				
		实际排放浓度(1)	允许排放浓度(2)	实际排放总量(3)	核定排放总量(4)	预测排放浓度(5)	允许排放浓度(6)	产生量(7)	自身削减量(8)	预测排放总量(9)	核定排放总量(10)	以新带老削减量(11)	区域平衡替代本工程削减量(12)	预测排放总量(13)	核定排放总量(14)	排放增减量(15)
	废水						4800	0	4800	4800			4800	4800	(+)4800	
	化学需氧量						1.44	0.48	0.96	0.96			0.96	0.96	(+)0.96	
	SS						0.96	0.48	0.48	0.48			0.48	0.48	(+)0.48	
	氨氮						0.144	0.004	0.14	0.14			0.14	0.14	(+)0.14	
	TP						0.015	0	0.015	0.015			0.015	0.015	(+)0.015	
	工业固体废物						236	236	0	0			0	0	0	
	与项目有关其它特征污染物															

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少

2、（12）：指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量

3、（9）=（7）-（8），（15）=（9）-（11）-（12），（13）=（3）-（11）+（9）

4、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年