

建设项目环境影响报告表

项 目 名 称：年产 30000 件动力机械加工项目

建设单位（盖章）：临沂煜峰科技有限公司

国家环境保护部制

编制日期：2017 年 9 月

《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。

建设项目基本情况

项目名称	年产 30000 件动力机械加工项目				
建设单位	临沂煜峰科技有限公司				
法人代表	张霞	联系人	张霞		
通讯地址	临沂高新技术产业开发区科苑路与双月湖路交汇处南 150 米路东 150 米				
联系电话	13355060923	传真		邮政编码	276036
建设地点	临沂高新技术产业开发区科苑路与双月湖路交汇处南 150 米路东 150 米				
立项审批单位		批准文号			
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别 及代码	C34 通用设备制造业 C3525 模具制造业	
占地面积 (平方米)	3000	绿化面积 (平方米)	160		
总投资 (万元)	206	其中：环保 投资(万元)	4	环保投资占 总投资比例	1.94%
评价经费 (万元)	-	投产日期	2016 年 12 月		

工程内容及规模

一、工程规模

1、项目由来

为了更好的保护人群健康，维护生态平衡，国家大力发展园林绿化，园林绿化的发展带动了园林机械的市场需求，根据国家政策导向和市场需求，临沂煜峰科技有限公司，已投资 206 万元在临沂高新技术产业开发区科苑路与双月湖路交汇处南 150 米路东 150 米建设年产 30000 件动力机械加工项目。

本项目项目为动力机械加工及配套模具生产项目，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》、《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，本项目属于《建设项目环境保护分类管理名录（2017 年）》中的“二十二、金属制品业 67 金属制品加工制造 其他（仅切割组装除外）”，“二十三、通用设备制造业 69 通用设备制造及维修 其他（仅组装的除外）”，本项目无电镀或喷漆工艺，因此项目需编制环境影响报告表。

因此，临沂煜峰科技有限公司委托我单位对该项目进行环境影响评价。我单位接受委托后，组织人员进行现场踏勘，在对项目开展环境现状调查、资料收集等和调研的基础上，按照环境影响评价有关技术规范和要求，编制了本项目环境影响报告表，供建设单位报环保主管部门审批。

2、项目建设政策符合性分析

(1) 产业政策符合性

根据《产业结构调整指导目录（2011年本）（2013年修正）》，本项目设备、原料、生产工艺等均不属于鼓励类、限制类、淘汰类条款，因此，属于允许类，符合国家产业政策。

《临沂市现代产业发展指导目录》未对本项目作出鼓励或限制规定，属允许类。

(2) 鲁环函（2012）263号文的符合性分析

项目与山东省环境保护厅鲁环函[2012]263号文件符合性分析见下表1。

表1 建设项目与鲁环函（2012）263号文的符合性分析表

建设项目环评审批原则	结论
一、基本原则	
(一)建设项目审批的必备条件	
1、项目符合环境保护法律法规、产业政策、相关技术规范及环境保护部和省环保厅的有关要求。	符合
2、建设项目所在地环境质量符合所在地县级以上生态保护规划和环境功能区划要求。	符合
3、建设项目所在地必须完成减排任务，建设项目必须取得主要污染物排放总量指标或无主要污染物排放的证明文件。	符合
4、扩、改建项目，建设单位原有项目已落实环评和“三同时”制度，污染物达标排放，按期完成治污减排任务。	不属于
5、符合清洁生产要求。	符合
(二)项目建设与规划环评相协调的要求	
1、实施建设项目环评与规划环评联动机制。	不属于
2、各类园区必须依法开展规划环评工作，并将园区规划环评结论及审查意见要求作为审批入园建设项目的重要依据。	符合
3、行业或园区规划变更应及时履行规划环评手续。	不属于
4、重点行业建设项目必须进入工业园区。	不属于
5、已经建成的上述重点行业项目未进入园区的，应尽快迁入相应环保设施完善的工业园区，否则对其改扩建项目不予审批。	不属于
(三)加强环境风险管理的要求	
1、所有新、扩、改建设项目，均应在其环境影响评价文件中设置环境风险评价的专题章节。	符合

2、环境风险评价要按照有关规定，对新、扩、改建设项目的环境风险源识别、环境风险预测、选址及敏感目标、防范措施等如实做出评价，提出科学可行的预警监测措施、应急处置措施和应急预案。	符合
3、凡未按规定进行环境风险评价或预警监测措施、应急处置措施和应急预案经审查不符合要求的，环保部门不得审批该建设项目。	不属于
4、所有危险化学品生产、储存建设项目，选址必须在依法规划的专门区域内，方可进行相关环评工作。	不属于
(四)建设项目审批的限制性要求	
1、对国家明令淘汰、禁止建设、不符合国家产业政策的建设项目一律不批；坚决杜绝已被淘汰的项目以所谓技术改造、拉动内需为名义上项目。	不属于
2、对于污染物排放量大，高能耗、高物耗、高水耗项目，其环评文件必须在产业规划环评通过后方可进行环评审查工作，污染物不能达标排放的建设项目一律不予审批。	不属于
3、对于环境质量不能满足环境功能区要求、没有完成减排任务的企业的建设项目、没有总量指标的建设项目一律不批。	不属于
4、对于在自然保护区核心区、缓冲区内的建设项目一律不批；在饮用水水源一级保护区内与供水设施和保护水源无关的建设项目一律不批；在饮用水水源二级保护区内有污染物排放的建设项目一律不批；在饮用水水源准保护区内新建、扩建可能污染水体的建设项目一律不批，改建、迁建建设项目不得增加排污量。其他涉及到饮用水水源保护区、自然保护区、风景名胜区以及重要生态功能区的建设项目要从严把握。	不属于
(五)区域、流域和企业限批要求	
(1) 区域限批或从严审批	不属于
(2) 流域限批或从严审批	不属于
(3) 企业从严审批	不属于
(六)南水北调流域的有关要求	
(1) 南水北调核心保护区外延 15 公里之内有污水排放的建设项目一律不批；15 公里之外有污水排放的建设项目应通过“治、用、保”实现区域污水资源化并做到主要污染物排放量有所削减	不属于
(2) 南水北调工程沿线区域涉及重金属排放、危险化学品等对水源地可造成严重安全隐患的建设项目一律不批	不属于
(3) 沿线区域内不得新建、改建、扩建污染严重的项目	不属于
(4) 南水北调流域其行政辖区内的重点河流水环境质量未达到省环保厅确定的年度改善目标的，对增加废水排放及其主要污染物排放量的新上项目一律不批	不属于
二、重点行业建设项目应遵循的其它原则	
(一)涉及重金属排放的建设项目	不属于
(二)造纸等高耗水行业建设项目	不属于
(三)石油化工行业的建设项目	不属于
(四)印染及染料行业的建设项目	不属于
(五)农药行业的建设项目	不属于
(六)热电行业的建设项目	不属于

由表 2 可知，本项目的建设满足山东省环境保护厅《关于印发〈建设项目环评审批原则（试行）〉的通知》（鲁环函（2012）263 号）关于建设项目审批原则的要求。

（3）其它相关政策

《限制用地项目目录》（2012 年本）和《禁止用地项目目录》（2012 年本）未对本项目作出限制或禁止规定。

综上所述，项目的建设符合有关法律法规的要求及当地环保部门的要求，故本项目建设符合国家政策。

3、项目概况

临沂煜峰科技有限公司年产 30000 件动力机械加工项目，项目厂址位于临沂高新技术产业开发区科苑路与双月湖路交汇处南 150 米路东 150 米，项目建设内容包括 5F 生产车间 1 栋、5F 办公楼 1 栋。项目总投资 206 万元，其中环保投资 4.0 万元，项目占地面积 3000 平方米，总建筑面积 6400 平方米，项目形成年产 30000 件动力机械的规模，全年生产时间 300 天（2400h）。

该项目经济技术指标见表 2。

表 2 项目主要经济技术指标表

序号	项目名称	单位	数量	备注
一	生产规模			
1	动力机械	件	30000	气缸等
2	模具	吨	100	生产后自用
二	年操作日	d	300	2400h
三	劳动定员	人	16	-
四	项目占地面积	平方米	3000	-
五	总建筑面积	平方米	6400	-
1	生产车间楼	平方米	3200	其中第 4、5 层为仓库
2	办公室	平方米	3200	-
六	燃料及动力消耗			-
1	水	m ³ /a	276	-
2	电	万 kw•h	15	-
七	项目总投资	万元	206	-

4、选址合理性分析

临沂煜峰科技有限公司年产 30000 件动力机械加工项目，建设地点位于临沂高新

技术产业开发区科苑路与双月湖路交汇处南 150 米路东 150 米。项目厂区东为山东正科电子厂，西为绿标机械厂，南为一枝笔厂，北为新华二路（项目地理位置见附图 1），项目土地为租赁临沂市华阳机械有限公司场地（租赁合同见附件 6）。本项目用地属于建设用地，符合临沂高新技术产业开发区土地利用总体规划（见附件 5）。

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。项目所在区域基础设施完善，自来水、供电管网配套齐全，不属于《禁止用地项目目录（2012 年本）》及《限制用地项目目录》（2012 年本）的范围，满足环境管理要求；项目区地势平坦，地质较为稳定，项目区周围无敏感项目，项目生产过程中产生的污染负荷较轻。在采取有效的环保治理措施后，项目运营期对周围环境影响较小，因此项目选址此处是合理可行的。

5、平面布置合理性分析

本项目总占地面积为 3000m²，工程场地基本呈长方形，南北长 75m，东西长 40m。工程场地地形平坦，厂区内主要建筑包括生产车间、办公室，项目主入口朝东，为项目物料及人员主要进出口（项目具体平面布置见附图 2）。

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；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。

二、工程内容

1、项目组成

项目组成见表 3。

表 3 工程项目组成情况一览表

类别	项目名称	设计能力
主体工程	生产车间楼	建筑面积 3200m ² ，砖混结构，1F 为模具生产、加工车间、模具材料仓库；2F 为机械动力加工车间，3F 为机械动力产品检验、清洗、包装车间，4F、5F 为仓库。
辅助工程	办公室	5F，建筑面积 3200m ² ，砖混，主要用于办公。
公用工程	供水	高新区市政供水
	供电	由临沂市华阳机械有限公司供给，总用电量 15 万 kwh
环保工程	废气处理	本项目煤油降温产生的非甲烷总烃以无组织形式排放，车间安装排气扇，加强通风。
	废水处理	生活污水经化粪池处理后，排入市政污水管网。
	噪声处理	安装隔声、降噪、隔振垫设施等；高噪声设备安置在密闭车间。
	固废处理	生产过程中有下脚料产生，集中收集后外卖处理；生活垃圾收集

后，由当地环卫部门进行处理处置。

2、产品方案

主要产品方案见表 4。

表 4 主要产品方案

序号	名称	规格	产量	备注
1	动力机械	-	30000 件	气缸等
2	模具	-	100 吨	自产自用

3、主要原辅料及动力消耗

表 5 主要原辅材料及能源消耗

序号	名称	规格	年用量	备注
1	铝坯	-	20 吨	外购
2	钢材	-	106 吨	生产模具自用
3	水	-	263m ³	自来水
4	电	-	12 万 kwh	临沂市华阳机械有限公司供给
5	煤油	-	0.1t	研磨机降温循环利用
6	润滑油	-	0.1t	保养设备使用，不换桶，使用完补充润滑油。

4、主要设备

本项目主要设备见表 5：

表 5 主要设备一览表

序号	设备名称	型号	单位	数量	备注
1	精镗床	-	台	2	
2	精密多孔钻	-	台	4	
3	小台钻	-	台	5	
4	打孔攻丝机床	-	台	4	
5	研磨机	-	台	4	
6	精密车床	-	台	1	
7	气动测量仪	-	台	2	
8	数控车床	-	台	5	
9	钻床	-	台	2	
10	磨床	-	台	2	
11	铣床	-	台	2	
12	时效除理箱	-	台	3	
13	合模成型机	-	台	1	

5、公用工程

(1) 给水：本项目水源为市政供水管网供水，用水主要为循环冷却水、清洗用水和生活用水，根据企业提供资料，循环冷却水为数控精镗床加工、多孔钻加工、攻丝机用水，循环水箱容量约为 0.2m^3 ，循环水量为 $10\text{m}^3/\text{a}$ ，补充水为 $2\text{m}^3/\text{a}$ ，则年用水量 $2\text{m}^3/\text{a}$ ；清洗用水为清洗工序用水，清洗工序将铝沫过滤后，铝沫外卖，清洗水循环利用，循环水箱容量约 0.1m^3 ，循环水量为 $50\text{m}^3/\text{a}$ ，补充水量约 $10\text{m}^3/\text{a}$ ，本项目绿化面积 160m^2 ，绿化用水量按 $2\text{L}/\text{m}^2\text{d}$ ，绿化天数按 210d （除去雨雪天气）计，则项目绿化总用水量约 $67\text{m}^3/\text{a}$ ；本项目员工 16 人，均不住宿，生活用水量按 $40\text{L}/(\text{人}\cdot\text{d})$ 计，则生活用水量为 $0.64\text{m}^3/\text{d}$ ，即 $192\text{m}^3/\text{a}$ 。

项目运营期用水量见表 6。

表 6 项目用水情况表

单位： m^3/a

序号	用水对象	数量	用水标准	日用水量	年用水量	备注
1	生活用水(按 300 天计)	16 人	$40\text{L}/(\text{人}\cdot\text{d})$	0.64	192	-
2	循环冷却补水	/	-	0.006	2	自来水补水
3	清洗用水补水			0.05	10	自来水补水
4	绿化用水		$2\text{L}/\text{m}^2\text{d}$		67	
合计	-	-	-	-	271	-

(2) 排水：建设项目厂区排水实行雨污分流制，雨水经厂区内雨水管直接外排；项目废水主要为员工生活污水。按用水量的 80% 计，产生量为 $153.6\text{m}^3/\text{a}$ ，经化粪池沉淀处理后排入市政污水管网。项目水平衡图详见图 1。

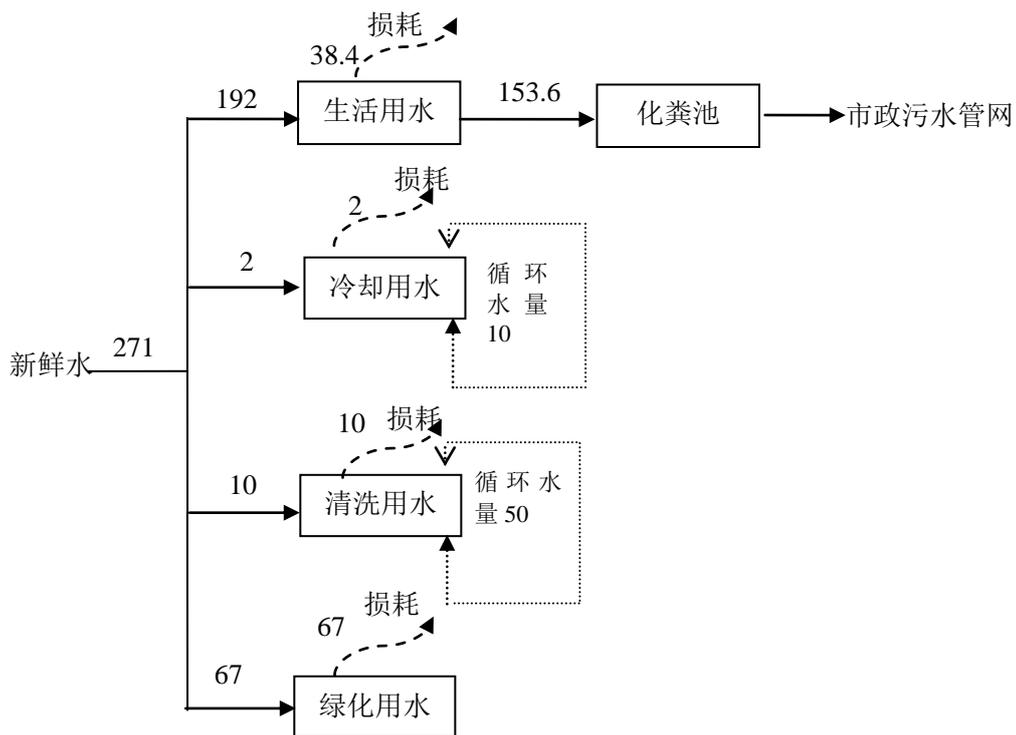


图1 项目水平衡图 单位： m^3/a

(3) 供电：由临沂市华阳机械有限公司院内现有变电站供电。

7、劳动定员与工作制度

本项目劳动定员 16 人，均不住宿。采用 1 班工作制，每班工作时间 8h，年工作时间 300d。

与项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目属于新建项目，补办环评手续，项目区租用临沂市华阳机械有限公司场地，经现场踏勘，存在问题及整改措施如下：

存在的问题：

- 1、研磨过程废气无组织排放。
- 2、噪声较大，未安装隔声降噪设施。
- 3、未设置危废暂存区，具有一定安全隐患。

整改措施：

- 1、增加排气扇，加强通风。
- 2、企业车间安装隔声、降噪设施或车间墙体使用隔声材料，加强绿化。

3、需设置危废暂存区及标识，妥善处置危险废物。

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）：

一、地理位置

临沂煜峰科技有限公司年产 30000 件动力机械加工项目，选址位于临沂高新技术产业开发区科苑路与双月湖路交汇处南 150 米路东 150 米，项目地块主要地理位置坐标见表 7。

表 7 本项目地块主要地理位置

序号	北纬 (N)	东经 (E)
1	34°59'17.2"	118°14'29.7"

项目周围环境状况如下：



项目厂区北侧现状



项目厂区东侧现状



项目厂区西侧现状



项目厂区南侧现状

临沂高新技术产业开发区位于临沂市西南部，东邻罗庄区，西与费县、兰陵县接

壤，南接兰陵县、罗庄区，北靠兰山区朱保镇、义堂镇和费县。地处东经 118°04'~118°16'，北纬 34°56'~35°06'。南北宽 18.4km,东西长 14.7km，总面积 197.89km²。临沂高新技术产业开发区所依托的临沂市区，地域广阔，物产丰富，批发市场密集，商贸物流活跃。交通十分便捷，铁路、高速公路、民航、港口的立体大交通格局已经形成。临沂高新技术产业开发区距临沂市中心 9km，火车站 6km，机场 15km，东邻青岛、日照、岚山、连云港四大港口。京沪高速公路、206 国道、342 省道、229 省道、兖石铁路在这里纵横穿越。南部的临枣高速、西部的临枣铁路即将建设，区位优势突出，地理位置优越。

二、地形地貌

临沂高新技术产业开发区位于临沂市西南部，境内以平原、丘陵两种类型为主，地势西高东低，西部多为丘陵，坐落于西部边境的寨山为全区最高峰，海拔 272.4m，东部为沂河冲积平原（80.9%）。境内山脉均自蒙山，共有大小山岭 48 座，海拔 55m 至 272.4m，相对高差 217.4m，寨山最高，海拔 272.4m。全区地貌按其成因类型划分为剥蚀低山丘陵、剥蚀堆积及堆积三大类型。全区除中部山丘外，外部用地平坦，地面坡度在 3-10%。之间。

境内地质构造比较古老，处于沂沭断裂带西侧，其构造体系大部分属新华夏第二隆起。地层主要出露古生界、中生界地层，在沂河冲击平原覆盖有新生界第四系松散堆积物。按出露地层从老到新依次为：寒武系、奥陶系、西炭系、三叠系、白垩系、第四系松散沉降物。临沂高新技术产业开发区中部山丘绵延，坡度很小，区内地质结构稳定，地耐力均在 13t 以上。区内自中生代以来构造活动频繁，构造行迹错综复杂，断裂构造十分发育。较大的构造有近东西走向焦庄-岑石断裂、黄土堰-程庄断裂，有近南北向的临沂-付庄弧形断裂、郎部-葛沟断裂。上述断裂构造是影响境内水文地址条件的主要因素。本地区地震动峰值加速度为 0.10g(裂度为 W 度)。

三、气候气象

项目评价区属暖温带季风区半湿润大陆性气候，光照充足，雨量充沛，气候适宜，四季分明。春季回暖迅速，少雨多风，空气干燥。夏季温高湿大，雨量集中，为全年降水最多季节。秋季气温下降迅速，降水变率较大。冬季寒冷干燥，雨雪稀少，严寒期较长。年均降水量 790-920mm。气温历年平均 13.3℃，7 月最高，1 月最低。地面温度历年均为 15.3℃,日照时数为 2357.5 小时，日照百分率为 55%。无霜期平均 202 天。春季多东北风，秋与冬季多北、东北风，夏季多东、东南风。年平均风速 2.5m/s。

风力大于 8 级的大风，年平均出现 20 天。年主导风向为东北风。

四、水文

(一)、地表水

境内有燕子河、南涑河、陷泥河等河流，统属淮河水系。

燕子河，发源于山东省临沂高新技术产业开发区罗西街道办事处涧头村西驴脖子山东麓，全长 57km,总流域面积 311.5km²。由贾庄村西折而向南，在官庄村南入兰陵县境，境内流长 14.1km。

南涑河，为涑河南流之故道，流向为西北-东南，发源于兰山区南郭庄，流经罗庄区的盛庄、马厂湖、岑石、罗庄、傅庄等乡镇或街道办事处，向东于郯城县境注入武河。其境内流长 24.15m，全长 46km，总流域面积 279.1km²。该流域多年平均降雨量 855.6mm,年降水总量 2.7038 亿 m³;多年平均年径流深 327.2mm，年径流量 1.034 亿 m³。

陷泥河，发源于兰山区兰山街道办事处的南沙埠庄村西北，全长 31km，流域面积 180.6km²。由兰山区金雀山街道办事处流入临沂高新技术产业开发区，流经盛庄、西高都、册山三个街道办事处，境内流长 22.74km。

(二)、临沂市水源地分布情况

根据最新的《临沂市城镇集中式饮用水水源地保护区划定方案》（报批稿），划定 19 个城镇集中式饮用水水源地，包括 5 个湖库型地表水饮用水水源地，1 个河流型地表水饮用水水源地和 13 处地下水饮用水水源地。具体如下：

- 1、岸堤水库（临沂市城区饮用水水源地）；
- 2、张庄水库（蒙阴县城区饮用水水源地）；
- 3、黄土山水库（蒙阴县城区饮用水水源地）；
- 4、石泉湖水库（莒南县城区饮用水水源地）；
- 5、凌山头水库（临沭县城区饮用水水源地）；
- 6、温凉河（费县城区饮用水水源地）；
- 7、郯城县水务公司第一水厂（郯城县饮用水水源地）；
- 8、郯城县水务公司第二水厂（郯城县饮用水水源地）；
- 9、郯城县水务公司第三水厂（郯城县饮用水水源地）；
- 10、兰陵县自来水公司西水厂（兰陵县饮用水水源地）；
- 11、兰陵县自来水公司东苑水厂（兰陵县饮用水水源地）；

- 12、沂水县第一万吨水厂（沂水县城城区饮用水水源地）；
- 13、沂水县虹吸井群（沂水县城城区饮用水水源地）；
- 14、沂南县南寨水厂（沂南县城城区饮用水水源地）；
- 15、沂南县东明生水厂（沂南县城城区饮用水水源地）；
- 16、蒙阴县东汶河南岸深水井（蒙阴县城城区饮用水水源地）；
- 17、蒙阴县东汶河北岸水井（蒙阴县城城区饮用水水源地）；
- 18、平邑县城城区深水井（平邑县城城区饮用水水源地）；
- 19、沂南县黄埠取水井（临沂市城区备用饮用水水源地）；

根据以上资料，在临沂高新技术产业开发区境内无饮用水水源地，区域用水均来自于岸堤水库（临沂市城区饮用水水源地）。岸堤水库位于沂河支流东汶河与梓河交汇处，坝址坐落在蒙阴县境内，集水面积 1693km²,最大库容 7.49 亿 m³。因此本项目对饮用水水源地保护区不构成影响。

五、生物资源

全区有小麦、水稻、玉米、地瓜、谷子等粮食作物 10 余种，花生、大豆、棉花、等经济作物品种 300 多个，蚕豆、小豌豆等稀有作物 10 多种；有杨、柳、泡桐、核桃、山楂、桂花等树木 300 余种；半夏、枣仁、全蝎等野生药材近百种；猪、牛、羊、马等养殖动物 50 余种；狐狸、野兔等野生动物 20 余种；麻雀、燕子、猫头鹰等鸟类 50 多种；鲤鱼、鲢鱼、鳙鱼等淡水鱼 20 多种。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

一、临沂高新技术产业开发区社会环境简况

临沂高新技术产业开发区位于市区西南部，成立于 1992 年 10 月，2011 年 6 月经国务院批准升级为国家级高新技术产业开发区，是全国革命老区中第一家国家高新区。总规划面积 192 平方公里，实际控制面积 166 平方公里，辖 2 个乡镇（街道）、43 个行政村（社区），总人口 16.8 万人。园区整体通过了 ISO14001 环境管理体系认证，被评为省级生态示范园、省级循环经济示范园、省级电子信息产业园和省节能环保产业基地。

2016 年，全区实现生产总值 74.5 亿元，增长 12.1%；一般公共预算收入 7.1 亿元；完成固定资产投资 191.3 亿元，增长 15.6%；高新技术产业投资占比 45%；实现社会消费品零售总额 105.1 亿元，增长 10.2%；规模以上工业总产值、工业利税、公共财政预算收入、税收收入和固定资产投资五项指标增幅，在全省 12 个国家高新区中均位居前列。

【园区建设】2015 年，高新区的中心工作是继续加快推进“一城八区”建设。“一城”即把高新区整体定位为临沂未来生态科技城，“八区”是根据国家产业发展方向，结合高新区现有产业基础，规划建设电子信息、新能源、生物医药、新材料、先进制造、纺织服装、中心商务、工业物流八个产业园区。为推动“一城八区”建设，8 个园区各自成立指挥部，分别由 1 名班子成员担任常务副指挥。指挥部全权负责园区范围内的开发建设，实行园区建设、招商引资、安商服务、社会发展、安全稳定“五位一体”责任制，独立封闭运作，实现产业的园区化、集聚化、高端化发展。其中，电子信息产业园区定位于整合、聚集电子信息类企业，引进世界 500 强和国内 10 强电子信息企业，打造“国家级电子信息产业园区”。

【产业体系】以“发展高科技、实现产业化”为宗旨，大力发展具有自主知识产权和区域特色的高新技术产业，规划实施了“一城八区”发展布局，确定电子信息、新能源汽车、生物医药、新材料、先进装备制造、纺织服装及科技商务、工业物流等“5+3+4”现代产业体系，形成了一定产业基础。把“三引一促”作为加快科学跨越发展的主引擎，作为经济工作的“一号工程”。2015 年，全区引进过亿元项目 16 个，合同引资额 80.8 亿元，到位资金 71.5 亿元；引进千人、万人计划专家、泰山学者及相当层次的创新创业领军人才 18 名，带资金、带项目、带技术的创新创业人才 50 名，博士、硕士

等高等学历人才 85 名；引进国际领先技术 1 项、国际先进技术 4 项、国内领先技术 5 项、国内先进技术 20 项、其它急需技术 19 项。其中，已签约落地过 20 亿元项目 1 个，过 10 亿元项目 3 个。

【基础设施】积极拓宽政府融资渠道，加强“一集团六公司”运营管理，成功发行总额 15 亿元的城投债券。先后投资 32 亿元，对科技大道、双月园路、双月湖路、206 国道等 10 余条道路进行了改造提升，修建道路 45 公里，安装路沿石 80 公里，铺设人行道板 78 万平方米，沿路绿化面积 146 万平方米，全区形成了“五纵六横一环”的道路主框架。投资 900 万元，规划公共自行车点 34 处，安装自行车 800 辆。投资 1400 万元，采取市场化运作办法，建立垃圾集中收集和处理设施 5 处，组建保洁队伍 700 人，对全区 68 个村（居）、镇街道路及绿化带进行保洁，农村生活垃圾无害化处理率、生活污水有效处理率均超过 90%。投资 2.4 亿元实施老龙沟生态整治和南凍河水污染治理，启动污水处理厂扩建工程，达到每天 6 万吨的处理能力。

【民生建设】年内，新修、改造道路 9 条、18 公里，敷设污水管道 4 公里、雨水管线 6 公里、线缆 10 公里，道路绿化 6.5 万平方米，裸露土地绿化及土路硬化 1.6 万余平方米，安装路灯 200 余盏，完成道路灌缝及路面修补 7 万余平方米，龙湖湿地工程进入收尾阶段。罗西中心小学、马厂湖中心小学、第 29 中学等 5 所中小学、幼儿园教学楼、公寓楼、餐厅等完成主体工程建设，完成杭头小学、银城小学、皇庄小学等 5 所农村薄弱学校的规划设计，并启动改扩建任务。加快完善敬老养老服务设施建设，区社会福利中心全面开工，香樟园老年公寓一期、区人民医院老年公寓及 3 处社区日间照料中心完成主体建设。提高城乡低保、义务兵优待金和居民医疗保险补贴标准，启动被征地农民养老保险做实个人账户试点工作，居民社会养老保险实现全覆盖，居民医疗参保率达 100%。2015 年以来，新增城镇就业 3960 人，失业转就业 984 人，农村劳动力转移就业 1317 人，组织技能培训 3017 人，发放各类就业培训补贴 170 余万元。大力发展村级公益事业，安排专项资金 1500 万元建设村级公益事业项目 81 个。

【科技创新】继续实施创新驱动发展战略，完善支持高新技术产业发展、扶持科技企业壮大的政策措施。设立了 1000 万元的孵化器种子基金、1000 万元的科技创新发展专项资金和 8000 万元的创新创业投资基金，建立起“科技孵化器—企业加速器—科技产业园”配套延伸的大孵化格局，龙湖软件产业园项目获批 2015 年山东省蓝黄“两区”和“一圈一带”战略推进专项扶持资金 800 万元。获批市级以上科技项目 82 项，其

中国国家级 4 项；获批上级资金 4480 万元；获市科学技术奖 12 项，其中一等奖 3 项。新增专利申请 308 件、授权 168 件，其中发明专利 136 件，万人专利拥有量居全市第 1 位。组织申报高新技术企业 7 家，总量达 35 家，居全市第 1 位。新增市级产业技术创新示范联盟 1 个、市级以上研发中心 18 个。卫康生物升级为省级示范工程技术研究中心，其高值化海洋生物多糖及其衍生物的研发和产业化应用项目，获得山东省蓝色产业领军人才团队支撑计划 2400 万元扶持资金。设立 1000 万元的人才引进基金。先后引进中国工程院王家耀院士、万人计划专家王国中教授、泰山学者肖杰教授等高层次人才，其中院士 1 名、千人计划专家 2 名、万人计划专家 1 名、泰山学者 2 名。1 人入选“国家科技创新人才推进计划”，2 人入选山东省泰山产业领军人才，4 人入选山东省西部隆起带基层创新创业科技人才。

【项目建设】全年实施市级以上重点项目 25 个，总投资 164.45 亿元，开工率 100%，投资完成率达 120%。实施区级重点项目 61 个，总投资 311.7 亿元，开工率 96.7%，全年投资完成率达 115%。其中，沂星电动汽车年产 2 万台扩能改造项目列为 2015 年省重点项目，并获武汉市政府 500 台电动客车订单，单批订单产值达 7 亿元。格力空调临沂格凌精密机械制造项目，总投资 11 亿元，从丹麦引进迪砂垂直造型生产线，建成后年产各种空调压缩机配件 4800 万套，实现销售收入 27 亿元、利税 2.8 亿元。中亿重工产业园项目投资 14.6 亿元，采用智能化设计理念，使用机器人、机械手等智能化生产设备和工艺流程，主要生产通用汽油机曲轴、连杆、机架、冲压件等核心零部件。

【企业发展】在全区筛选 50 家骨干企业和 50 家创新成长企业，实施“双五 O”企业培植工程，推行领导干部包扶机制，实行点对点包扶、“一企一策”专项培育，鼓励引导企业家和创业者积极寻求战略合作、强强联合，加快资产并购重组，实现裂变式发展。2015 年，全区产值过亿元、税收过千万元企业分别达 153 家、14 家，其中产值过 5 亿元 26 家、过 10 亿元 9 家、过 30 亿元 1 家，税收过 5000 万元 2 家、过 2000 万元 3 家。实施“百企百项百亿”技改工程，全年组织实施技改项目 102 个，完成技改投资 103.2 亿元，完工项目 40 个。新增新三板挂牌企业 2 家，挂牌上市企业总数达 10 家，新三板挂牌数量居全市第 1 位。

【财源建设】鼓励银行类金融机构到高新区设立分支机构，积极协调政银企对接工作，扩大信贷融资规模和服务面。引导企业加快上市挂牌步伐，推动绿因工贸、科立森生化、亿盛担保等企业进入资本市场，年内新增上市挂牌企业 3 家。拓宽政府融

资渠道，加强“一集团六公司”运营管理，全年新增融资 10 亿元。推进投融资体制改革，探索采用 PPP 模式建设公益类基础设施项目。强化用工保障。整合人才和人力资源市场，建立用工需求信息系统，常态化组织用工招聘活动；加强校企合作，与本地职（技）校联合开展技能培训，实行订单培训、委托代培模式，有效解决企业用工需求。

二、临沂市城区集中式饮用水水源保护区概况

根据临沂市人民政府办公室文件《临沂市人民政府办公室关于印发山东省环境保护厅关于临沂市城镇集中式饮用水水源保护区划定方案的复函的通知》（临政办发[2011]7 号），临沂市城区集中式饮用水水源地保护区包括岸堤水库饮用水水源保护区和黄埠闸饮用水水源保护区。保护区范围：

（1）岸堤水库饮用水水源保护区

一级保护区范围：水域范围为整个水库 176 米高程水位线以下的全部水域；陆域范围为取水口侧 176 米高程水位线以上 200 米范围内的陆域，河流入库口 100 米范围内陆域，176 米高程水位线外 50 米范围内的陆域，但不超过流域分水岭的范围。二级保护区范围：一级保护区以外 3000 米的汇水区域，但不超过流域分水岭范围。准保护区范围：一、二级保护区以外的全部汇水区域。

（2）黄埠闸饮用水水源保护区（备用饮用水水源）

一级保护区范围：取水口侧半径 300 米范围内的水域，取水口侧正常水位线以上 200 米范围内的陆域，但不超过流域分水岭范围。二级保护区范围：一级保护区边界线外半径 2000 米的范围。地理红线为东汶河 S229 公路张庄桥和黄埠闸两端面之间，东汶河两侧顺河路以内的全部水域和陆域部分。

根据饮用水水域保护区内的环境管理要求，“在一级保护区内禁止新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目”、“禁止在二级保护区水体内存放船舶、车辆”、“在准保护区内禁止新建、扩建对水体污染严重的建设项目”等。

本项目位于临沂高新技术产业开发区科苑路与双月湖路交汇处南 150 米路东 150 米，不在饮用水水源保护区范围内，项目建设不会对饮用水水源保护区产生不利影响。

临沂市水源地保护区示意图见附图 4。

三、高新区污水处理厂概况

临沂高新技术产业开发区污水处理厂位于临沂市高新技术产业开发区工业北路后黄土堰村老龙沟与南涑河交汇处，设计近期规模 3.0 万 t/a，远期 6.0 万 t/a，主体采用水

解+A2/O 工艺，设计进水 COD \leq 500 毫克/升，氨氮 \leq 535 毫克/升，设计出水执行一级 A 标准。近期占地 50 亩，总投资 5471 万元，由临沂市宏泰嘉诚水务有限公司投资、建设、经营。污水收集范围为临沂高新技术开发区规划范围，设计进水主要为工业污水和生活污水，服务面积 190 平方公里，服务人口 16 万，处理后经老龙沟并入南涑河，最终汇入邳苍分洪道。

本项目处于高新区污水处理厂污水管网覆盖范围之内，因此，本项目废水可排入高新区污水处理厂处理。

评价区内无重要的风景名胜、历史遗迹及珍稀动植物等敏感保护目标。

四、南水北调工程简介

南水北调工程是中国计划兴建的超大型跨流域调水工程，是迄今为止世界上最大的水利工程，是优化我国水资源配置的重大战略性基础设施。南水北调工程以解决京津冀用水为主要目标。这一地区是中国重要的工业区，工农业产值占全国的 12%，而水资源仅占 1.5%。南水北调工程调水路线：从南至北，途经鄂、豫、冀、苏、鲁、津、京七个省市。调水距离：1000 多千米。供水目标：黄淮平原、京津、华北、西北地区。

2012 年 9 月，南水北调中线工程丹江口库区移民搬迁全面完成。南水北调工程主要解决我国北方地区，尤其是黄淮海流域的水资源短缺问题，规划区人口 4.38 亿人。推荐东线、中线和西线三条调水线路。通过三条调水线路与长江、黄河、淮河和海河四大江河的联系，构成以“四横三纵”为主体的总体布局，以利于实现中国水资源南北调配、东西互济的合理配置格局。

目前，中线工程、东线一期工程已经完工并向北方地区调水。西线工程截至目前，尚处于规划阶段，没有开工建设。



图 2 南水北调工程图



图 3 南水北调工程东线工程图

南水北调东线工程即国家战略东线工程，简称东线工程，是指从江苏扬州江都水利枢纽提水，途径江苏、山东、河北三省，向华北地区输送生产生活用水的国家级跨

省界区域工程。

本项目位于山东省临沂高新技术产业开发区科苑路与双月湖路交汇处南 150 米路东 150 米，距离南水北调东线约 90 公里，属于山东省南水北调沿线一般保护区，项目运营期产生的生活污水经化粪池处理后经污水管网排入临沂高新区污水处理厂处理达标后，排入南涑河，汇水武河（邳苍分洪道），出山东境后直接进入南水北调主干线韩庄运河，项目位于南水北调东线工程输水路线的控制单元内，生活污水经对临沂高新区污水处理厂处理达标后排放，对南水北调工程影响较小。

环境质量状况

建设项目所在区域环境质量及主要环境问题（环境空气、地表水、地下水、声环境、生态环境等）：

1、环境空气质量现状

项目所在地为临沂市高新区，根据临沂市环境空气质量功能区划并结合临沂市环境保护局高新技术产业开发区分局出具的执行标准，其环境空气质量功能区划为二类功能区，应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值。

2016年评价区域内环境空气质量监测结果统计见表8。

表8 项目区域环境空气质量监测数据

指标	SO ₂ (ug/m ³)		NO ₂ (ug/m ³)		PM ₁₀ (ug/m ³)	
	年均值	标准值	年均值	标准值	年均值	标准值
环境空气	35	60	43	40	133	70

由上表可知，评价区内 NO₂、PM₁₀ 年均值均已不能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准的要求。

超标原因：与区域内建筑扬尘、汽车尾气、北方气候干燥、风起扬尘有关，另外区域内工业污染源密集排放也是超标的重要因素之一。

采取措施：根据临沂市委办公室、市政府办公室关于印发《临沂市大气污染防治2017年攻坚行动方案》的通知，为持续稳定改善大气环境质量，有效推动临沂市大气污染防治工作，要突出抓好以控煤为主的能源结构调整，以退城进园为主的产业结构调整，以挥发性有机物治理为主的工业治理再提高，以工地、道路精细化管理为主的城市扬尘污染防治，以油品控制为主的机动车污染防治等重点工作，全面提升大气污染防治水平。通过采取以上措施，保证污染物最终达标排放。

2、地表水环境质量现状

根据《临沂市地表水环境功能区规划方案》并结合临沂市环境保护局高新技术产业开发区分局出具的执行标准，确定项目所处区域内地表水环境功能区为地表水 IV 类水体。区域内地表水水质监测结果见表9。

表9 项目所在区域地表水环境质量检测结果 单位：mg/L

点位名称	断面名称	COD	NH ₃ -N
南涑河	黄土堰桥下	21.11	1.415
老龙沟	满沟屯桥	24.88	2.334

由表可见，南涑河黄土堰桥下断面水质满足《地表水环境质量标准》

(GB3838-2002)IV 类标准要求，老龙沟满沟屯桥断面 $\text{NH}_3\text{-N}$ 超标。

超标原因：主要是周边生活、生产废水未经处理或处理不达标直接排放导致的地表水污染。

采取措施：高新区对辖区河流实行“六个一律”，即入河排污口一律封堵、河流沿线一律截污、所有污水一律入管、企业排放一律达标、小养殖等土小项目一律取缔、支流水质一律达标；结合辖区实际，高新区确定了河流整治、管网建设、中水回用、畜禽养殖清理、能力建设、断面保障等 8 大类 16 项工作任务；高新区将继续加大污水管网的建设及维护力度，对城市污水处理厂进一步改造，完成二沉池保养、脱泥机管整改、完善监控系统、档案资料排污口信息公开装置设立等任务，同时加强污水管网管理力度，做好破损管网修补，新建 13.4 公里管网，确保高新区污水全部进入污水管网。经高新区水环境综合整治后，本项目区地表水环境可达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准要求。

3、地下水环境质量现状

评价区域内地下水水质较好，满足《地下水质量标准》（GB/T14848-93）中 III 类标准要求。

4、声环境质量现状

根据临沂市声功能区划并结合临沂市环境保护局高新技术产业开发区分局出具的执行标准，项目所在区域声环境质量应执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。评价区域内声环境质量等效声级年均值为 53.7dB(A)(昼间)，达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求。

5、生态环境质量现状

建设项目所在区域绿化率较高，生态环境良好。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

主要环境保护目标见表 10。

表 10 项目周围主要环境保护目标一览表

环境要素	环境保护对象名称	方位	距离 (m)	人口规模	保护级别
环境 空气	沙埠庄村	WN	790	2260	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	湖西岸北村	EN	1200	1080	
	朱陈西村	ES	848	1850	
	明月小区	S	934	1320	
	新新幼儿园	ES	387	150	
	福瑞贝贝幼儿园	WS	367	150	
	童心幼儿园	S	685	150	
噪声	场界	E、S W、N	--	--	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类标准
地表水	南涑河	E	11000	--	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类标准
地下水	项目周围地下水	--	--	--	《地下水质量标准》 (GB/T14848-93) III类标准
生态	项目占地	3000m ²			

评价适用标准

1、环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；

表 11 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）

污染物名称	取值时间	浓度限值 (mg/m ³)	标准来源
SO ₂	年平均	0.06	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	日平均	0.15	
	1 小时平均	0.50	
PM ₁₀	年平均	0.07	
	日平均	0.15	
PM _{2.5}	年平均	0.035	
	日平均	0.075	
NO ₂	年平均	0.04	
	日平均	0.08	
	1 小时平均	0.20	

非甲烷总烃标准参考执行河北省《环境空气质量 非甲烷总烃限值》（DB13/1577-2012）表 1 二级标准（1 小时平均浓度限值，2.0mg/m³）。

2、区域地表水执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类标准。

表 12 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）

污染物	标准值	单位	依据
pH	6~9	--	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类水质标准
COD _{Cr}	≤30	mg/L	
BOD ₅	≤6	mg/L	
氨氮	≤1.5	mg/L	

3、区域地下水执行《地下水质量标准》(GB/T14848-1993) 中III类标准。

表 13 《地下水质量标准》（GB/T14848-93）

污染因子	III类标准	单位
色 (度) ≤	15	----
高锰酸盐指数	3.0	mg/L
总硬度 (以 CaCO ₃ 记) ≤	450	mg/L
细菌总数 ≤	100	个/L
总溶解性固体 ≤	1000	mg/L
PH	6.5~8.5	-
氨氮	≤0.2	mg/L

4、区域环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 2 类标准。

表 14 《声环境质量标准》（GB3096-2008）

类别	适用区域	昼间	夜间
2	以商业金融、集市贸易为主要功能，或者居住、商业、工业混杂区，需要维护住宅安静的区域	60dB (A)	50dB(A)

环
境
质
量
标
准

1、大气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2 二级标准。

表 15 废气排放标准

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)	排气筒高度(m)	无组织排放监控限值 (mg/m ³)
非甲烷总烃	120	10	15	4.0

2、废水排放执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 等级标准、高新区污水处理厂进水标准。

表 16 污水排入城镇下水道水质标准 单位 mg/L

污染因子	标准限值
COD	500
氨氮（以 N 计）	45
PH 值	6.5-9.5
悬浮物（SS）	400

表 17 高新区污水处理厂进水标准 单位 mg/L

污染因子	标准限值
COD	500
氨氮（以 N 计）	35

3、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1 中 2 类标准。

表 18 运营期噪声评价标准限值

标准	昼间	夜间
2 类功能区标准	60dB (A)	50dB (A)

4、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）及修定单标准要求。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修定单标准要求。

污
染
物
排
放
标
准

总量
控制
指标

总量控制建议指标：

根据国家对实施污染物排放总量控制的要求以及本项目污染物排放特点，将 COD 和 NH₃-N 作为污染物控制对象。项目外排废水中 COD、NH₃-N 排放量分别为：0.007t/a、0.0007t/a，由于项目废水不直接排入地表水环境，项目 COD、NH₃-N 排放总量控制指标从高新区污水处理厂排放总量控制指标中调剂，因此 COD、NH₃-N 无需申请总量控制指标。

本项目无 SO₂、NO_x 产生，因此本项目无需申请总量指标。

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

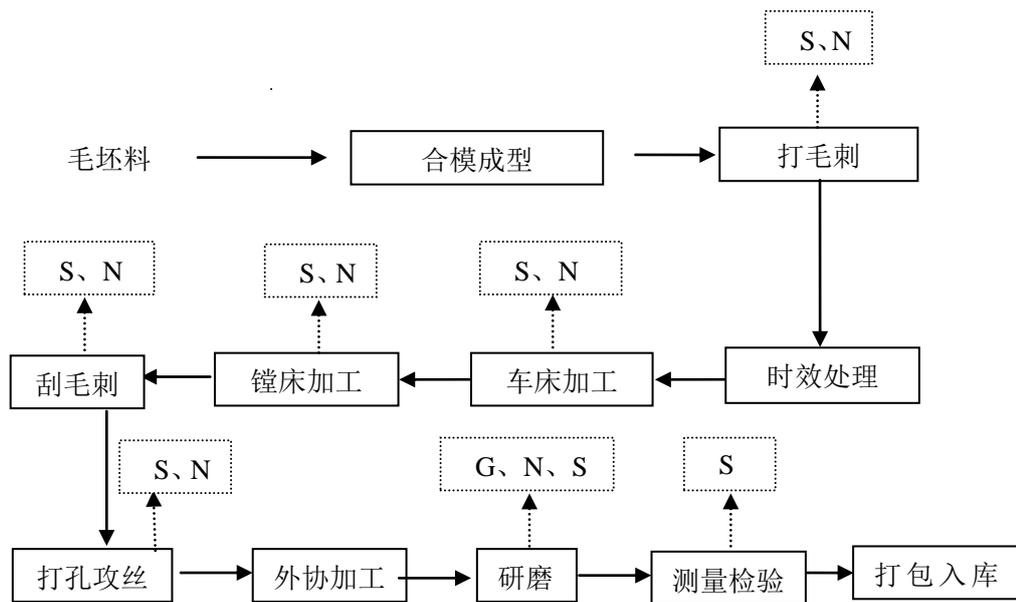
一、施工期

本项目已建成，补办环评手续，因此，本次环评对施工期不再进行分析。

二、营运期

本项目生产工艺流程与产污环节图如图 5：

（1）动力机械生产工艺流程：



G-废气；N-噪声；S-固废；

图 4 动力机械生产工艺流程与产污环节图

动力机械生产工艺流程说明：（本项目无电镀、喷漆工艺）

1、合模成型

该建设项目订购的原料为铝坯，进入合模成型机，合拢时使坯料注入模具型腔成形。

2、刮毛刺

用刮毛刺工具将工件直角进行切削，使工件表面产生一定弧度。此工序产生少量铝屑和噪声。

3、时效处理箱

采用 20KW 电时效处理箱消除工件内应力。

4、数控车床加工

将铝坯按设计图纸在数控车床上进行加工，根据建设单位提供资料，此过程不用水，主要产生噪声和大约 1% 的铝屑固废。

5、数控精镗床加工

主要用镗刀在工件上对前一道工序产生的内孔进行精加工，以保证内孔尺寸精确和光滑度。此工序用水降温，因为产生少量铝沫，冷却水呈乳白色，采用两道纱网将铝沫拦截，冷却水循环利用。

6、刮毛刺

用刮毛刺工具将工件直角进行切削，使工件表面产生一定弧度。此工序产生少量铝屑和噪声。

7、打孔攻丝

根据产品设计图纸对工件进行钻孔。此工序用水降温，因为产生少量铝沫，冷却水呈乳白色，采用两道纱网将铝沫拦截，冷却水循环利用，循环水箱容量为 40kg。通过攻丝机用丝锥加工已钻好的孔的内螺纹。此工序用水降温，冷却水呈乳白色，采用两道纱网将铝沫拦截，冷却水循环利用。

8、外协加工

通过外协加工进行电镀喷漆等工艺。

9、研磨机

研磨机主要用来研磨多孔钻加工的内孔。此工序不用水，使用煤油降温，煤油和铝沫混合物经二级纱网过滤后，携带部分煤油的铝沫被集中收集，过滤后的煤油循环利用，油箱容量 7.5kg。

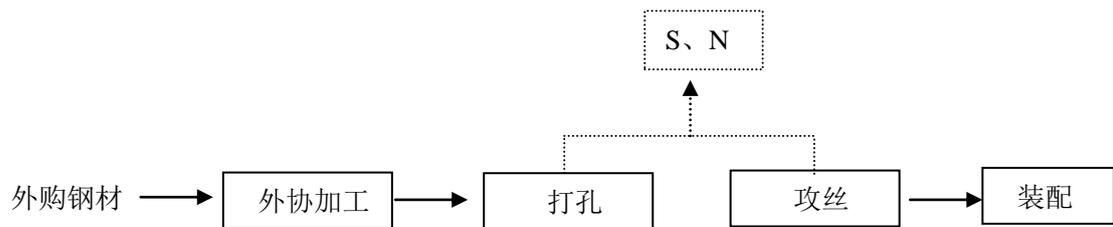
10、检测、打包入库

气动测量仪是机械制造工业中使用的一种新型测量仪器，他能将工件尺寸的变化量转换成压缩空气流量或压力的变化，然后由指示装置指示出来，来测量工件尺寸的误差。

10、清洗

用水清洗工件表面铝屑，铝屑经双层过滤网过滤，清洗水循环利用。

(2) 模具生产工艺流程：



G-废气；N-噪声；S-固废；

图 5 模具生产工艺流程与产污环节图

模具生产工艺简要说明：

原材料为钢材，主要用于生产动力机械生产用的模具，外购钢材先外协加工，外协加工后入厂本项目进行打孔、攻丝、装配。

运营期主要污染物汇总表见表 19。

表 19 主要污染物汇总表

污染类别	污染物产生位置	污染物名称	产生量	备注
废气	动力机械生产-研磨过程	非甲烷总烃	0.031t/a	无组织排放
废水	职工生活	COD、氨氮、SS	COD:0.05t/a 氨氮: 0.00385t/a SS: 0.0325t/a	接管网纳入高新区污水处理厂
噪声	设备	噪声	70~95dB (A)	减振、隔声
固体废物	生产过程--研磨工序	残留有煤油的铝沫	0.02t/a	委托有资质单位处理
	生产过程-设备保养	废润滑油	0.01t/a	委托有资质单位处理
	生产过程-研磨工序	废煤油渣	0.01t/a	委托有资质单位处理
	动力机械生产--数控车床加工、数控精镗床加工、多孔钻加工、刮毛刺、打孔攻丝、清洗	铝屑	0.35t/a	外卖
	动力机械--检验工序	不合格品	0.1t/a	外卖
	模具生产--外协加工、打孔、攻丝	钢屑	6t/a	外卖
	生活	生活垃圾	2.4t/a	环卫部门统一收集处理

主要污染工序

1、废气

本项目在生产过程中研磨机用煤油降温，会产生少量有机废气（以非甲烷总烃计）。根据建设单位提供的资料，本项目煤油使用量约为 0.1t/a，类比同类项目，煤油挥发量约占 31.64%，则挥发气体产生量为 0.031t/a，排放速率为 0.01kg/h。

2、废水

项目水源为市政供水管网供水，本项目用水主要为循环冷却水、清洗用水和生活用水，根据企业提供资料，循环冷却水为数控精镗床加工、多孔钻加工、攻丝机用水，循环水箱容量约为 0.2m³，补充水为 2m³/a，则年用水量 2m³/a；清洗用水为清洗工序循环用水，补充水量约 10m³/a，循环水箱容量约为 0.1m³，循环冷却水和清洗用水循环使用，不外排；本项目绿化面积 160m²，绿化用水量按 2 L/m² d，绿化天数按 210d（除去雨雪天气）计，则项目总用水量约 67m³/a，全部被植物和土壤吸收利用或蒸发，无外排。

本项目废水主要为生活污水，项目职工 16 人，均不住宿，生活用水量按 40L/（人 d）计，则生活用水量为 0.64m³/d，即 192m³/a；废水产生量按 80%计，则生活污水产生量为 153.6t/a。生活污水中主要污染物浓度 COD：330mg/L、BOD₅：200mg/L、SS：210mg/L、NH₃-N：25mg/L。该建设项目产生的生活废水排至化粪池进行处理，经化粪池处理后废水排放浓度为 COD：280mg/L、BOD₅：180mg/L、SS：147mg/L、NH₃-N：24mg/L，处理后废水能够满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 等级标准。具体运营期废水排放量及其污染产生浓度一览表见表 20。

表 20 项目运营期废水排放量及其污染产生浓度一览表

序号	污水类型	污水水量 (m ³ /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)
1	生活污水	153.6	CODcr	330	0.05	280	0.043
			BOD ₅	200	0.031	180	0.027
			SS	210	0.032	147	0.022
			NH ₃ -N	25	0.0038	24	0.0036

生活污水经化粪池处理后排入城镇污水管网，排至高新区污水处理厂处理后达标排入南涑河。

3、固体废物

本项目产生的固废主要为生产固废和职工生活垃圾。生产固废包括含有残留煤油

的铝沫、废煤油渣、铝屑、钢屑、废润滑油。

(1) 生产固废

①含有残留煤油的铝沫：根据建设单位提供资料，生产过程中研磨工序残留有煤油的铝沫约 0.02t/a，因铝沫残留煤油，属危险废物，危废编号为 900-201-08，拟委托有资质单位处理。

②废润滑油：根据建设单位提供资料，本项目保养机械使用的润滑油为 0.1t/a，使用过程中废润滑油较少，约 0.01t/a，废润滑油属危险废物，危废编号 900-214-08，拟委托有资质单位处理。

③废煤油渣：根据建设单位提供资料，本项目产生煤油渣约 0.01t/a，属危险废物，危废编号为 900-201-08，拟委托有资质单位处理。

④铝屑：动力机械生产数控车床加工、数控精镗床加工、多孔钻加工、人工刮毛刺、小台钻倒角、攻丝、清洗工序共产生铝屑约为 0.35t/a，铝屑集中收集后，外卖相关单位处理。

⑤钢屑：钢材模具生产过程中产生钢屑约占原料的 1%，为 1t/a，集中收集后外卖相关单位综合利用。

⑥不合格品：根据建设单位提供资料，本项目动力机械生产不合格品约 0.1t/a，集中收集后外卖相关单位综合利用。

(2) 职工生活垃圾

根据环保统计参数测算，生活垃圾按 $G=K N$ 计算，

式中：G-生活垃圾产量 (kg/d)；

K-人均排放系数 (kg/人·天)；

N-人口数 (人)。

依照我国生活垃圾排放系数，不住宿职工 $K=0.5\text{kg}/(\text{人}\cdot\text{天})$ ，项目职工 16 人，均不住宿，每年工作 300 天，则产生生活垃圾 8kg/d，即 2.4t/a。经过集中收集后，交由环卫部门进行统一处理。

4、噪声

本项目噪声主要来自数控车床加工、数控精镗床加工、多孔钻加工、研磨机等设备的运转以及进出车辆运输噪声，声级值一般在 70~95dB (A) 之间。

项目所用机械设备噪声源强较大，可采取源头控制、合理布局、针对高噪声设备

采取针对性较强的措施。再通过距离衰减、墙体隔声、减震处理和加强绿化等措施后，厂界噪声可降至 50dB（A）以下。

项目主要污染物产生及预计排放情况

种类	排放源 (编号)	污染物 名称	处理前产生浓度 及产生量	处理后排放浓度及排放 量
大气 污染物	研磨工序	无组织非甲 烷总烃	0.01kg/h, 0.031t/a	0.01kg/h, 0.031t/a
	水污 染物	生活污水 153.6m ³ /a	COD	330mg/L, 0.05t/a
NH ₃ -N			25mg/L, 0.0038t/a	24mg/L, 0.0036t/a
固体 废物	职工生活	生活垃圾	2.4t/a	0
	工业固废	携有煤油的 铝沫	0.02t/a	0
		废润滑油	0.01t/a	0
		废煤油渣	0.01t/a	0
		铝屑	0.35t/a	0
		动力机械不 合格品	0.1t/a	0
		钢屑	6t/a	0
噪声	<p style="text-align: center;">本项目噪声主要为数控车床加工、数控精镗床加工、多孔钻加工、研磨机等设备的运转以及进出车辆运输噪声，声级值一般在 70~90dB（A）之间。可采取源头控制、合理布局、针对高噪声设备采取针对性较强的措施。再通过距离衰减、墙体隔声、减震处理和加强绿化等措施后，厂界外 1m 噪声可降至 50dB（A）以下。</p>			
<p>主要生态影响（不够时可附另页）</p> <p>项目位于临沂高新技术产业开发区科苑路与双月湖路交汇处南 150 米路东 150 米，周围并无原始植被生长和珍贵野生动物活动，该项目运营后，项目周围并无原始植被生长和珍贵野生动物活动，区域生态系统敏感程度较低，项目的建设不会产生新的生态影响。</p>				

环境影响分析

运营期环境影响分析

1、大气环境影响分析

本项目在生产过程中研磨机用煤油降温，会产生少量有机废气(以非甲烷总烃计)，无组织排放。

根据建设单位提供的资料，本项目煤油使用量约为 0.1t/a，类比同类项目，煤油挥发量约占 31.64%，则挥发气体产生量为 0.031t/a，排放速率为 0.01kg/h。根据工程分析，本项目在生产过程中研磨机用煤油降温，会产生少量有机废气（以非甲烷总烃计）。挥发气体产生量为 0.031t/a，排放速率为 0.01kg/h，以无组织形式排放。

表 21 项目无组织废气源强

无组织废气源		面源排放速率 (kg/h)	源的释放高度 (m)	矩形面源的长度 (m)	矩形面源的宽度 (m)
生产车间	非甲烷总烃	0.01	3.5	40	16

非甲烷总烃环境质量标准参考河北省《环境空气质量 非甲烷总烃限值》(DB13/1577-2012)表 1 二级标准。因此，非甲烷总烃环境质量标准以 2mg/m³ 作为计算依据，预测结果见表 22。

表 22 无组织废气最大浓度一览表

距源中心下风向距离 D(m)	非甲烷总烃
	下风向预测浓度 Cij (mg/m ³)
10	0.01085
46	0.01967
100	0.009202
100	0.009202
200	0.002839
300	0.001389
400	0.0008438
500	0.0005763
600	0.0004248
700	0.0003299
800	0.0002661
900	0.0002207
1000	0.0001871

1100	0.0001615
1200	0.0001415
1300	0.0001254
1400	0.0001123
1500	0.0001015
1600	0.00009235
1700	0.00008461
1800	0.00007797
1900	0.00007221
2000	0.00006718
2100	0.00006276
2200	0.00005884
2300	0.00005535
2400	0.00005222
2500	0.0000494
2600	0.00004685
2700	0.00004454
2800	0.00004243
2900	0.00004049
3000	0.00003872
最大落地浓度 (mg/m ³)	0.01967
最大落地浓度距源距离 (m)	46

由表 23 可知，距离本项目最近（367m）的福瑞贝贝幼儿园处最大落地浓度为 0.00118mg/m³，基本无影响；本项目无组织 NMHC 最大落地浓度为 0.01967mg/m³，厂界浓度能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值（4.0mg/m³），不会对周围大气环境产生明显影响。

2、水环境影响分析

（1）地表水环境影响分析

根据工程分析，本项目循环冷却水和清洗用水循环使用，不外排；本项目绿化用水全部被植物和土壤吸收利用或蒸发，无外排。

因此本项目废水主要为生活污水，生活污水产生量为 153.6t/a。生活污水中主要污染物浓度 COD：330mg/L、BOD₅：200mg/L、SS：210mg/L、NH₃-N：25mg/L。该建

设项目产生的生活废水排至化粪池进行处理，经化粪池处理后废水排放浓度为 COD：280mg/L、BOD₅：180mg/L、SS：147mg/L、NH₃-N：24mg/L，处理后废水能够满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 等级标准要求。生活污水经化粪池处理后排入城镇污水管网，排至高新区污水处理厂处理后达标排入南涑河。

项目最终排入地表水环境的废水中 COD、BOD₅、SS、NH₃-N 的排放浓度分别为 50mg/L、10mg/L、20mg/L、5mg/L，排放量分别为 0.007t/a、0.0015t/a、0.003t/a、0.0007t/a，外排废水中各污染物的排放浓度能够达到《山东省南水北调沿线水污染物综合排放标准》（DB37/599-2006）及修改单（鲁质监标发[2011]35 号）中重点保护区标准，对周围地表水环境影响较小。

（2）地下水环境影响分析

本项目区域内地下水环境质量较好，但应采取积极的措施防止地下水受到污染，并保持地下水的水量和涵养量。化粪池要严格按照相关要求做好防渗漏措施，并按照水压计算、设计足够厚度的钢筋混凝土结构，对池体内壁作防渗及防腐处理。如采用土工布膜衬垫、塑料树脂夹层等。严格按照施工规范施工，保证施工质量，池体竣工后，作好试水试验，确保废水无渗漏，采取以上措施后可有效减轻项目建设对地下水的不良影响。评价认为本项目对地下水的影响较小。

3、固体废物环境影响分析

本项目产生的固废主要为生产固废和职工生活垃圾。生产固废包括含有残留煤油的铝沫、铝屑、钢屑、废润滑油。

（1）生产固废

①含有残留煤油的铝沫：根据建设单位提供资料，生产过程中研磨工序残留有煤油的铝沫约 0.02t，因铝沫残留煤油，属危险废物，危废编号为 900-201-08，拟委托有资质单位处理。

②废润滑油：根据建设单位提供资料，本项目保养机械使用的润滑油为 0.1t，使用过程中废润滑油较少，约 0.01t，废润滑油属危险废物，危废编号 900-214-08，拟委托有资质单位处理。

③废煤油渣：根据建设单位提供资料，本项目产生煤油渣约 0.01t/a，属危险废物，危废编号为 900-201-08，拟委托有资质单位处理。

残留有煤油的铝沫、废润滑油、废煤油渣按照危险废物的有关规定和要求进行储存、运输，措施如下：

a、企业应及时将生产过程产生的残留有煤油的铝沫、废润滑油集中收集，专人管理。

b、工程应建设危险废物暂存库，危险废物贮存设施应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求。贮存场所要防风、防雨、防晒，避开易燃、易爆危险品仓库、高压输电线路防护区域，基础必须防渗，防渗层为至少1米厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ 厘米/秒），或2毫米厚高密度聚乙烯，或至少2毫米厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ 厘米/秒。

c、公司应设置专门危险固废处置机构，作为厂内环境管理、监测的重要组成部分，主要负责危险固废的收集、贮存及处置，按月统计危险废物种类、产生量、暂存时间、交由处置时间等，并按月向当地环保部门报告。

④铝屑：动力机械生产数控车床加工、数控精镗床加工、多孔钻加工、人工刮毛刺、小台钻倒角、攻丝、清洗工序共产生铝屑约为 0.35t/a，铝屑集中收集后，外卖相关单位处理。

⑤钢屑：钢材模具本项目生产过程中产生钢屑约占原料的 1%，为 1t/a，外协加工产生钢屑约 5t/a，本项目钢屑共计产生 6t/a，集中收集后外卖相关单位综合利用。

⑥不合格品：根据建设单位提供资料，本项目动力机械生产不合格品约 0.1t/a，集中收集后外卖相关单位综合利用。

（2）职工生活垃圾

项目职工 16 人，均不住宿，每年工作 300 天，则产生生活垃圾 2.4t/a。经过集中收集后，交由环卫部门进行统一处理。

综上所述，本项目工产生固体废物6.49t/a和生活垃圾2.4t/a，项目产生的各类固废得到妥善处置，通过采取措施后，处理措施和处置方案满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求、危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求，对周围环境影响较小。

4、噪声环境影响分析

本项目噪声主要为数控车床加工、数控精镗床加工、多孔钻加工、研磨机等设备的运转以及进出车辆运输噪声，声级值一般在 70~95dB（A）之间。

本项目采取源头控制、合理布局、针对高噪声设备采取针对性较强的措施。再通过距离衰减、墙体隔声、减震处理和加强绿化等措施后，厂界噪声可降至 50dB（A）以下。厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的

2 类声环境功能区标准要求，对建设项目周围环境产生的影响较小。

5、大气环境保护距离和卫生防护距离

(1) 无组织废气源强

本项目无组织排放废气污染源强见表 23。

表 23 项目无组织排放大气污染物排污情况表

无组织废气源	污染物			面积尺寸 (m)	
	名称	排放速率 kg/h	排放量	长	宽
生产车间	非甲烷总烃	0.01	0.031t/a	40	16

(2) 大气环境保护距离

根据《环境影响评价大气评价导则》HJ2.2-2008 中的规定和推荐的模式进行大气环境保护距离计算。无组织排放有害气体的生产单元（生产区、车间、工段）与居民区之间应设置大气环境保护距离，有害气体需设置的大气防护距离采用导则推荐的大气环境保护距离计算模式计算。

本项目对无组织污染物的大气环境保护距离计算结果见表 24。

表 24 大气环境保护距离计算结果

位置	污染物名称	排放速率 (kg/h)	面源面积 (m ²)	面源高度(m)	取值 (m)	单元大气环境保护区域(m)
生产车间	非甲烷总烃	0.01	640	3.5	0	0

根据 HJ2.2-2008 大气环境保护距离定义及确定原则，确定本项目不设置大气环境保护区域。

(3) 卫生防护距离

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）中有关规定及现行有关国标中卫生防护距离的定义：卫生防护距离是指产生有害因素的部门（车间或工段）的边界至居民区边界的最小距离，进一步解释为：在正常生产条件下，无组织排放的有害气体（大气污染物）自生产单元（生产区、车间或工段）边界到居住区满足《环境空气质量标准》（GB 3095—2012）与《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）规定的居住区容许浓度限值所需的最小距离。

卫生防护距离由下式计算：

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

式中：Q_c—有害气体无组织排放量可以达到的控制水平(kg/h)。

C_m—污染物的标准浓度限值(mg/m³)；

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), 根据生产单元占地面积 $S(m^2)$ 计算, $r=(S/\pi)^{0.5}$ 。

C_m 为一次浓度时, A、B、C、D—计算系数, 从 GB/T13201-91 表 5 卫生防护距离计算系数中查取, $A=470$ 、 $B=0.021$ 、 $C=1.85$ 、 $D=0.84$ 。

A、B、C、D 为计算系数。根据所在地平均风速及工业企业大气污染源构成类别查取。

无组织排放多种有害气体时, 按 Q_c/C_m 的最大值计算其所需的卫生防护距离。卫生防护距离在 100m 内时, 级差为 50m; 超过 100m, 但小于 1000m 时, 级差为 100m。无组织排放多种有害气体的工业企业, 按 Q_c/C_m 的最大值计算其所需卫生防护距离, 但当按两种或两种以上有害气体的 Q_c/C_m 计算的卫生防护距离在同一级别时, 该类工业企业的卫生防护距离提高一级。

该地区的平均风速为 2.5m/s, A、B、C、D 值的选取见表 25。

表 25 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		

本项目无组织排放产生情况各单元无组织污染物排放的卫生防护距离计算结果见表 26。

表 26 各无组织单元卫生防护距离计算结果

位置	污染物名称	排放速率 (kg/h)	计算距离 (m)	确认值(m)	单元取值 (m)
----	-------	----------------	----------	--------	-------------

生产车间	非甲烷总烃	0.01	0.266	50	50
------	-------	------	-------	----	----

由上表计算结果所知，根据卫生防护距离确定原则，本项目的卫生防护距离为50m。经调查，该范围内无居民等敏感目标，本项目无组织排放源距离可满足卫生防护距离的要求。

6、清洁生产分析

本项目主要消耗铝坯、钢材及水、电等清洁能源，资源消耗相对稳定；项目工艺、设备先进，污染环节少，生活污水可经化粪池处理后排入市政污水管网，不外排，生产中产生的固废可回收综合利用。

综上所述，本项目对整个动力机械产品生产过程中产生的污染物采取了相应的治理措施，有效的减少了污染物的排放，实现了废物的无害化、资源化，符合清洁生产的原则。

7、生态环境影响分析

本项目为动力机械加工项目建设，区域生态敏感程度低，运营期固废、生活污水、生活垃圾、噪声均能合理处置，对周围环境影响较小；另外工程所在区域无珍稀物种存在，因此，本项目的建设对本区及周围的生态环境造成不良影响甚微。

8、总量控制分析

根据国家对实施污染物排放总量控制的要求以及本项目污染物排放特点，将COD和NH₃-N作为污染物控制对象。项目外排废水中COD、NH₃-N排放量分别为：0.007t/a、0.0007t/a，由于项目废水不直接排入地表水环境，项目COD、NH₃-N排放总量控制指标从高新区污水处理厂排放总量控制指标中调剂，因此COD、NH₃-N无需申请总量控制指标。本项目无SO₂、NO_x产生，因此本项目无需申请总量指标。

9、环境风险影响分析

环境风险是指突发性灾难事故造成重大环境污染的事件，它具有危害性大、影响范围广等特点，同时风险发生的概率又有很大的不确定性，倘若一旦发生，其破坏性极强，对生态环境会产生严重破坏。

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故，引起有毒有害和易燃易爆等物质的泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、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的水平。

(1) 风险识别

本项目生产过程中会使用少量煤油，能耗均为电，存在煤油存放、使用不当引起的火灾，以及用电线路短路等情况引起的火灾。

（2）项目风险分析

根据风险识别，本项目主要存在的事故类型为：火灾。可能发生火灾事故的原因如下：

- ①由于管理、维护不善，致使开闭所等设施中电器设备故障；
- ②由于厂区管理不严，明火使用不当，或随意使用明火。

（3）风险防范措施

由于环境风险具有突发性和短暂性及危害较大等特点，必须采取相应有效预防措施加以防范，加强控制和管理，杜绝、减轻和避免环境风险。

本项目在运营过程中需要采取以下安全技术对策措施：

①项目设计与建设必须严格按照《建筑设计防火规范》（GB50016-2015）中规定进行设计和建设。

②将消防管理纳入现场管理日程，做到与生产同时计划、布置、检查、总结、评比。

③严格用火管理，项目区内凡需动用明火作业，必须经厂区管理负责人审批。

④定期对变电设备和供电线路进行检查和维修，避免发生由设备故障或电路老化造成的火灾。

⑤设置符合标准的灭火设施。

⑥项目管理应加强安全检查和安全教育，增强防范意识，防止火灾发生。

（4）事故应急措施

根据《国家安全生产法》第六十九条和《中华人民共和国消防法》第十六条之规定，为了及时、有序、有效地控制处理厂区内突发性火灾事故，最大限度地降低财产损失，减少人员伤亡，项目建成投产后，应建立健全各级事故应急救援网络。业主应与政府有关部门协调一致，企业的事故应与政府的事故应急网络联网。

应急预案：

①厂区管理人员发现火情或接到火灾消息后，立即向主管领导汇报，向厂区保卫报警后，带好通讯器材赶赴现场，及时进行人员疏散工作，组织临近工作人员和动员周边村民参加扑救，用消防水带。用布置在车间两侧的消火栓或泡沫灭火剂进行灭火。

②监视着火源火势发展趋势，防止事故扩大，并立即向上级领导汇报火灾情况，

做好各项预控措施，带领厂区人员参加灭火工作，在安排灭火力量时，在头部和尾部要安排灭火力量，防止火灾事故扩大。

③上级主管部门收到汇报后立即发出火灾事故警报，组织力量参加扑救，统筹安排人员进行火灾扑救。

④相关专业人员听到报警声后，立即赶赴火灾现场了解起火原因，在做好灭火工作的同时，要做好抢修恢复准备工作。

⑤成立临时指挥部，根据各专业的汇报，根据现场的实际情况下达扑救命令，命令电气专业人员做好现场影响灭火工作电源隔绝工作，明确现场灭火指挥，要求做好灭火工作，控制火灾事故，减少火灾损失。

⑥消防队接到报警后立即赶赴火灾现场，消防车到达火灾现场停靠消火栓，各战斗员做好预先展开准备，执行队长到指挥中心报到，了解火灾情况后，下达战斗展开命令，灭火工作结束后，执行队长下达清理火场的命令，清理完毕向指挥中心汇报，得到指挥中心同意，方可撤离现场。

⑦如火情严重，需通知医疗机构出动医疗抢救队，医生带好必备救护用品和药品等，赶赴火灾现场，立即设立救护中心，救护受伤人员并做好与医院联系工作，使受伤人员得到及时救护。医务人员必须备好随身带好药品和器材。

(5) 风险小结

本项目在设计、建设、和运行中确保环境风险防范措施和应急预案落实的基础上，加强风险管理的条件下，在不发生大于本评价设定的最大可信事故下，项目建设从环境风险的角度考虑是可以接受的。在项目建设和运营过程中采取相应的安全技术、对策和措施，项目厂区管理应加强安全检查和安全教育，增强防范意识，防止火灾发生。建成后要有充分的应急措施，主要是针对突发事件如停电、火灾、恐怖暴力、自然灾害等发生时人群的疏散问题，并能够有足够并匹配的消防器材及备用应急电源。一旦发生意外，应立即采取应急预案，确保人群有处理突发事件的能力。

在采取以上措施后，项目可将运营期环境风险降到最低。

10、社会稳定风险分析

社会稳定风险衍生于相关利益群体对项目的抗拒，这种抗拒有多种表现形式，如上访、暴力对抗甚至群众示威等。

根据调查分析，目前可能引发社会稳定风险的诱因有以下四类：项目合法性、合理性遭质疑；项目建设及营运造成环境破坏；项目用地征拆遭抵制；拆迁及临近群众

因项目建设导致生活变化。

(1) 项目建设的规范性

建设项目符合国家产业政策，用地合法，本项目不需要新征或拆迁用地，不存在征/拆用地安置问题。

(2) 项目建设的相融性

本项目营运期内三废均达标排放，对附近环影响较小。临沂煜峰科技有限公司年产 30000 件动力机械加工项目既满足了当地市场需求，又为当地经济发展提供了动力；提高当地就业率，促进当地经济的发展；对缓解市场需求量，拉动内需，带动地方经济的发展，促进城市建设等方面起着积极的作用，有力支援国家的经济建设和社会的发展。

(3) 项目建设的可控性

本项目选址距离环境敏感点相对较远；项目运营期间产生的各类污染均经过合理处置，达标排放，不改变区域环境功能；企业加强日常环境管理，避免非正常工况排放，总体来说，群众对生活环境变化的不适风险较小。

(4) 社会稳定风险防范措施

针对本项目可能诱发的风险及其评价，本环评建议采取下述风险防范措施：

①协调周边企事业单位及村镇居民，通报本项目营运期内对居民的影响；解答居民对项目的疑问及听取居民的建议，做到人人知情、事事无疑问；

②企业紧密联系和依靠村委会，采取以预防为主的治安防范措施，建设期间，如有个别村民有异议，以疏导，说服，化解等为主，将问题消除在萌芽状态。

综合评价：本项目社会稳定风险程度低，通过采取上述防范措施，在一定程度上会起到降低以致消除社会风险的效果。

11、环保设施及投资概算

项目投资 206 万，其中环保投 4 万元，环保投资具体见表 27。

表 27 环保投资一览表

序号	治理项目	治理方案		投资（万元）
1	废水	生活污水	经化粪池处理后，排入市政污水管网	0.4
2	废气	煤油废气	车间按照排气扇，加强通风	0.5
3	固废	生活垃圾	集中收集，定期由环卫部门清运	0.5
		携有煤油的铝沫	集中收集，委托有资质单位处理	0.5

		废煤油渣		
		废润滑油		
		铝屑	集中收集，外卖相关单位综合利用	0.1
		钢屑		
4	噪声	设备减震、车间隔声		2.0
5	合计			4

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

种类	排放源 (编号)	污染物 名称	防治措施	预期治 理效果	
运 营 期	大气 污 染 物	研磨工 序	非甲烷总烃	车间安装排气扇，加强通风	达标排 放
	水污 染物	职工生 活污水	COD	经化粪池处理后，排入市政污水管网	零排放
			NH ₃ -N		
	固 体 废 物	职工 生活	生活垃圾	集中收集，由环卫部门清运	零排放
		工业固 废	携有煤油的 铝沫	集中收集，委托有资质单位处理	有效处 置
			废润滑油		
			废煤油渣		
		铝屑	集中收集，外卖相关单位综合利用	有效处 置	
	钢屑				
	噪声	<p style="text-align: center;">本项目噪声主要为数控车床加工、数控精镗床加工、多孔钻加工、研磨机等设备的运转以及进出车辆运输噪声，声级值一般在 70~90dB（A）之间。可采取源头控制、合理布局、针对高噪声设备采取针对性较强的措施。再通过距离衰减、墙体隔声、减震处理和加强绿化等措施后，厂界外 1m 噪声可降至 50dB（A）以下。厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类声环境功能区标准要求，对建设项目周围环境产生的影响较小。</p>			
<p>生态保护措施及预期效果</p> <p style="text-align: center;">本项目生产过程中工艺简单，产生的“三废”均能达到标准后排放，对周围生态环境影响较小。</p>					

结论与建议

一、结论

1、项目概况

临沂煜峰科技有限公司投资建设年产 30000 件动力机械加工项目，建设地点位于临沂高新技术产业开发区科苑路与双月湖路交汇处南 150 米路东 150 米。项目总投资 206 万元，其中环保投资 4 万元，项目属于新建项目，总占地面积 3000m²，劳动定员 16 人，采用 1 班工作制，每班 8 小时，年工作时间 300 天。

2、项目符合国家当前政策

根据《产业结构调整指导目录（2013 年修订本）》，本项目设备、原料、生产工艺等均不属于限制类、淘汰类条款，因此，属于允许类，符合国家产业政策。

同时，本项目的建设满足山东省环境保护局《关于进一步落实好环评和“三同时”制度的意见》（鲁环发[2007]131 号）和山东省环境保护厅《关于印发〈建设项目环评审批原则（试行）〉的通知》（鲁环函（2012）263 号）关于建设项目审批原则的要求。

综上，本项目属于允许类，且项目的建设符合有关法律法规的要求及当地环保部门的要求，故该项目建设符合国家产业政策。

3、项目选址合理

本项目建设地点位于临沂高新技术产业开发区科苑路与双月湖路交汇处南 150 米路东 150 米，项目生产过程中产生的各项污染物采取切实可行的污染防治措施后达标排放。具有水、电及交通便利等有利条件；从占地性质、工业布局、环境规划、基础设施建设、环境保护目标、周围敏感目标距离等方面进行分析，本项目选址在严格落实污染防治措施的前提下是基本可行的。

4. 总图布置基本合理

项目厂区平面布置功能分区明确，工艺流程通畅，布置紧凑；做到了人货流动畅通，保证人身安全及货物畅通运输；厂区平面布置亦充分考虑到工程行业特点、安全间距、卫生防护、物料运输和防火需要，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、项目区环境质量现状

（1）环境空气质量：评价区域内 SO₂ 年均值能够满足《环境空气质量标准》

(GB3095-2012) 二级标准限值的要求, NO₂ 和 PM₁₀ 年均值不能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准限值的要求。NO₂ 和 PM₁₀ 超标的原因主要是: 高新区近年来为加快城市建设, 新建较多工程建设项目及道路的改扩建工程, 导致大量的基建扬尘、地面扬尘的排放量以及汽车尾气排放量也相应加大, 最终导致 NO₂ 和 PM₁₀ 均超标。

(2) 地表水环境质量: 项目所在区域附近南涑河黄土堰桥断面 COD、NH₃-N 浓度均满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类标准要求。

(3) 地下水质量: 该区域浅层地下水水质符合《地下水质量标准》(GB/T14848-93) III类标准要求。

(4) 声环境: 项目所在区域环境噪声符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类功能区标准要求。

6、运营期主要污染物达标排放

(1) 大气污染物

主要为煤油挥发有机废气, 废气量较少, 以无组织形式排放, 排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 无组织排放监控浓度限值 (4.0mg/m³), 不会对周围大气环境产生明显影响。

(2) 水污染物

本项目冷却水、清洗用水循环利用, 不外排, 项目产生的废水为生活污水, 由化粪池处理后, 经市政污水管网排入高新区污水处理厂处理达标后, 最终排入南涑河, 对周围水环境影响较小。

(3) 固体废物环境影响及防治措施

本项目产生的固废为生产固废和职工生活垃圾, 生产固废包括含有残留煤油的铝沫、废润滑油、废煤油渣、铝屑、钢屑。含有残留煤油的铝沫、废润滑油、废煤油渣集中收集后委托有资质单位处理, 铝屑、钢屑集中收集后外卖, 生活垃圾由环卫部门收集卫生填埋处理。所有固废处理措施和处置方案均满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及修改单标准要求、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其修改单要求, 对周围环境产生的影响较小。

(4) 噪声达标排放

本项目噪声主要为数控车床加工、数控精镗床加工、多孔钻加工、研磨机等设备

的运转以及进出车辆运输噪声，声级值一般在 70~90dB (A) 之间。可采取源头控制、合理布局、针对高噪声设备采取针对性较强的措施。再通过距离衰减、墙体隔声、减震处理和加强绿化等措施后，厂界外 1m 噪声可降至 50dB (A) 以下。

厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类声环境功能区标准要求，对建设项目周围环境产生的影响较小。

7、清洁生产分析表明：

本项目从工艺、设备、资源耗用方面来看，符合我国的产业政策，工艺及设备简单，生产过程和产品符合清洁生产的要求。

8、生态环境影响分析表明：

本项目所在区域及周围区域没有濒危物种，本次工程不会破坏区域生态系统的连续性和物种的多样性，也不会引起物种灭绝，项目只要污染物处理措施到位则对区域生态影响较小。

9、污染物总量控制分析表明：

根据国家对实施污染物排放总量控制的要求以及本项目污染物排放特点，将 COD 和 NH₃-N 作为污染物控制对象。项目外排废水中 COD、NH₃-N 排放量分别为：0.007t/a、0.0007t/a，由于项目废水不直接排入地表水环境，项目 COD、NH₃-N 排放总量控制指标从高新区污水处理厂排放总量控制指标中调剂，因此 COD、NH₃-N 无需申请总量控制指标。本项目无 SO₂、NO_x 产生，因此本项目无需申请总量指标。

10、环境风险影响分析表明

本项目在认真落实工程拟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。

12、社会稳定风险进行分析表明

项目的建设将在运营期对区域环境产生一定的影响，但项目的运营将为区域发展提供有利条件，只要落实好相关措施加强管理，总体上项目的建设运营对社会将产生积极的意义。因此，只要做好运营期的相关防范措施，项目的建设运营对社会稳定的风险较小。

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；项目在建设中和建成运行以后将产生一定程度的废水、废气、噪声及固废，在建设单位严格按照本报告提出的各项规定，切实落实各项污染防治措施以后，项目对周围环境的影响可以控

制在国家有关标准和要求的允许范围以内；具有较好的环境、经济和社会效益。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) 本项目必须严格按照本报告表提出的各项污染防治措施予以落实。

(2) 规范设计、严格管理，确保环保设施长期稳定运行最大限度地将无组织排放源转化为有组织源进行净化处理，减少无组织废气的排放量。

(3) 增强环保意识，从领导做起，工厂要设置兼职环保员，建立环保责任制，明确责任，落实到人。

(4) 产生的垃圾及时清运，防止长时间存放，夏季要对垃圾箱及周围环境定时消毒。

表 28 本项目环保措施一览表

序号	治理项目	治理方案	
1	废水	生活污水	经化粪池处理后，排入市政污水
2	废气	煤油废气	车间按照排气扇，加强通风
3	固废	生活垃圾	集中收集，定期由环卫部门清运
		携有煤油的铝沫	集中收集，委托有资质单位处理
		废润滑油	
		废煤油渣	
		铝屑	集中收集，外卖相关单位综合利用
钢屑			
4	噪声	设备减震、车间隔声	

2、建议

(1) 制定企业例行环境管理、环境监测和环境统计制度，加强环境管理。

(2) 加强项目管理人员和职工的环保教育，增强环保意识。

(3) 如建设项目的生产规模、原辅材料、生产设备及工艺发生较大变化，与项目原有情况差别较大时，请另外去当地环保部门办理相关的环评手续。

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、本报告表附以下附件、附图：

附件 1 委托书

附件 2 与本项目环评有关的其他行政管理文件

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目平面布置图

附图 3 项目周围敏感保护目标图

附图 4 临沂市水源地保护区示意图

附图 5 项目卫生防护线包络图

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。

山东省环境保护局（翻印）