

青州市泽恒机械有限公司
年加工 12000 套齿轮配件项目
竣工环境保护验收监测报告表

青州市泽恒机械有限公司
二〇二一年三月

青州市泽恒机械有限公司
年加工 12000 套齿轮配件项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位： 青州市泽恒机械有限公司

编制单位： 青州市国环企业信息咨询有限公司

编制日期： 二〇二一年四月

建设单位法人代表：刘爱波

编制单位法人代表：周玉霞

项目负责人：刘爱波

填表人：范文娜

建设单位：青州市泽恒机械有限公司

电话：13964708088

邮编：262500

地址：青州市经济开发区巴黎路 2667 号

编制单位：青州市国环企业信息咨询有限公司

电话/传真：0536-3581291

邮编：262500

地址：青州市盛宏国际商务大厦

目 录

一、项目竣工验收监测报告表

二、项目防渗说明

三、验收监测委托协议书

四、验收监测期间工况说明

五、建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

六、其它需要说明的事项

1、项目保护目标一览表、地理位置图、平面布置图、周边关系敏感图

2、危险废物处置合同

3、固定污染源排污登记

4、承诺书

5、验收组名单及意见

6、公示

7、检测报告

表一

建设项目名称	年加工 12000 套齿轮配件项目				
建设单位名称	青州市泽恒机械有限公司				
建设项目性质	√ 新建 改扩建 技改 迁建 (划√)				
建设地点	青州市经济开发区巴黎路 2667 号				
主要产品名称	齿轮配件				
设计生产能力	年加工 12000 套齿轮配件				
实际生产能力	年加工 12000 套齿轮配件				
建设项目环评时间	2020 年 3 月	开工建设时间	2020 年 5 月		
竣工时间	2020 年 12 月	联系人	刘爱波 13964708088		
调试时间	2020 年 12 月	验收现场监测时间	2021. 04. 23-2021. 04. 24		
环评报告表审批部门	潍坊市生态环境局青州分局	环评报告表编制单位	宁夏中蓝正华环境技术有限公司		
环保设施设计单位	——	环保设施施工单位	——		
投资总概算	50 万元	环保投资总概算	5 万元	比例	10%
实际总概算	50 万元	实际环保投资	5 万元	比例	10%
验收监测依据	1、国务院令（2017）年第 682 号《建设项目环境管理条例》； 2、国环规环评[2017]4 号《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行管理办法〉的公告》（2017. 11. 22）； 3、生态环境部公告 2018 年 第 9 号《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类〉的公告》（2018. 5. 16）； 4、潍坊市环境保护局《关于规范环境保护设施验收工作的通知》（2018. 1. 10） 5、宁夏中蓝正华环境技术有限公司编制《青州市泽恒机械有限公司年加工 12000 套齿轮配件项目环境影响报告表》（2020. 3） 6、青州市环境保护局〈青环审表字[2020]81 号〉《青州市泽恒机械有限公司年加工 12000 套齿轮配件项目环境影响报告表》的审批意见（2020. 4. 27）； 7、实际建设情况。				

续表一

验收监测评价标准、 标号、级别、限值	废气： 无组织废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中排放限值（颗粒物$\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$） 噪声： 噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类声环境功能区厂界环境噪声排放限值（昼间$\leq 60\text{dB(A)}$，夜间$\leq 50\text{dB(A)}$）。 固废： 一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 修改单相关要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 修改单相关要求。
-------------------------------	---

表二

2.1 工程建设内容

2.1.1 地理位置与平面布置

项目位于青州市经济开发区巴黎路 2667 号，东经 118.507，北纬 36.734，该项目北面、南面、东面、西面均为厂房；地理位置图见附图 1。生产设备均位于车间内。厂区平面布置图见附图 2，周边环境敏感点分布情况见表 2.1-1 及附图 3。

表2.1-1敏感点分布情况

序号	敏感点名称	方位	距离(m)
1	金得利职工公寓	N	206
2	荣利家园	S	254
3	盛世家园	S	289

2.1.2 项目概况

项目建设内容：

青州市泽恒机械有限公司项目地址位于山东省潍坊市青州市经济开发区巴黎路 2667 号，项目租赁土地面积 1700 平方米，建筑面积 1700 平方米，其中车间面积 1500 平方米，办公室面积 200 平方米，生产设备有滚齿机、磨齿机、外圆磨床、小钻床、去刺机等设备，项目可达年加工 12000 套齿轮配件的能力。

2020 年 3 月宁夏中蓝正华环境技术有限公司受企业委托编制完成了《青州市泽恒机械有限公司年加工 12000 套齿轮配件项目环境影响报告表》，青州市环境保护局于 2020 年 4 月 27 日以青环审表字[2020]81 号对该项目的报告表进行了批复。

2020 年 4 月 7 日固定污染物排污登记回执，登记编号 91370781MA3N26AT13001X。

青州市泽恒机械有限公司委托山东正诺检测有限公司于 2021 年 04 月 23 日、24 日对该项目产生的废气、噪声进行了现场监测，并委托青州市国环企业信息咨询有限公司编写该项目竣工环境保护验收监测报告。

续表二

2.1.3 建设内容

1、工程组成

项目工程组成情况，见表2.1-2。

表2.1-2 工程组成一览表

工程类别	环评工程内容和规模	与环评对比
主体工程		
生产车间	车间面积 1500 m ²	与环评一致
辅助工程		
办公室	办公室及附属用房面积 200 m ²	与环评一致
公用工程		
供电	配电室用电量 3 万 kwh/a	与环评一致
供水	自来水管网用水量 110t/a	与环评一致
排水系统	雨水经雨水管网排入外环境，生活污水经过化粪池暂存后经市政管网排入青州市清源污水净化有限公司处理达标后排入北阳河	与环评一致
环保工程		
固废治理设施	厂区设一般固废堆场，危险废物暂存库	与环评一致
废气治理设施	排气扇处理后无组织排放	与环评一致
废水治理设施	生活污水经过化粪池暂存后经市政管网排入青州市清源污水净化有限公司处理达标后排入北阳河	与环评一致
噪声治理设施	降噪能力达 20dB	与环评一致
工作制度	本项目劳动定员 15 人，单班工作制，每天工作 8 小时，年工作 300 天（计 2400h）	

2、项目主要产品、生产规模与环评对比情况，见表2.1-3。

表2.1-3 项目主要产品一览表

环评中产品名称	环评设计生产能力	项目实际生产能力	备注
齿轮配件	12000 套/年	12000 套/年	与环评一致

续表二

3、项目主要生产设备与环评对比情况，见表2.1-4。

表2.1-4 项目主要生产设备一览表

1	滚齿机	台	8	8	与环评一致
2	磨齿机	台	5	9	增加 4 台
3	花键铣床	台	1	2	增加 1 台
4	外圆磨床	台	8	12	增加 4 台
5	钻铣床	台	2	3	增加 1 台
6	小钻床	台	5	5	与环评一致
7	去刺机	台	2	3	增加 1 台
8	车床	台	0	3	增加 3 台
9	清洗机	台	0	2	增加 2 台
10	空压机	台	2	2	与环评一致
11	检测仪	台	2	2	与环评一致
合计			35	51	

4、设备变更情况说明，见表 2.1-4

序号	环评设备数量	实际设备数量	备注
1	环评期间：滚齿机 8 台、磨齿机 5 台、花键铣床 1 台、外圆磨床 8 台、钻铣床 2 台、小钻床 5 台、去刺机 2 台、空压机 2 台、检测仪 2 台、加工设备共计 35 台套	滚齿机 8 台、磨齿机 9 台、花键铣床 2 台、外圆磨床 12 台、钻铣床 3 台、小钻床 5 台、去刺机 3 台、车床 3 台、清洗机 2 台、空压机 2 台、检测仪 2 台，加工设备共计 51 台套条	磨齿机增加 4 台、花键铣床增加 1 台、外圆磨床增加 4 台、钻铣床增加 1 台、去刺机增加 1 台、车床增加 3 台、清洗机增加 2 台



磨齿机



外圆磨床



花键铣床



磨床



滚齿机



清洗机



钻铣床



小钻床



去刺机



车床



生产车间

续表二

2.2 原辅材料消耗及水平衡

2.2.1 项目原辅材料消耗

项目主要原辅材料与环评对比情况，见表2.2-1。

表2.2-1 项目主要原辅材料一览表

序号	原材料名称	环评年用量	实际年用量	备注
1	齿轮毛坯	150 吨/年	150 吨/年	与环评一致
2	圆钢	150 吨/年	150 吨/年	与环评一致
3	切削液	0.1 吨/年	0.1 吨/年	与环评一致
4	液压油	0.1 吨/年	0.1 吨/年	与环评一致

2.2.2 水平衡

本项目用水主要为职工生活用水和切削液稀释用水。项目劳动定员 7 人，用水量按每人 50L/d 计，年营运 300 天，生活用水量为 105t/a；切削液稀释用水量为 5t/a。项目用水取自自来水管网，其供水水压、供水水质、供水能力可保证项目的用水需求。项目水平衡图见图 2.2-1。

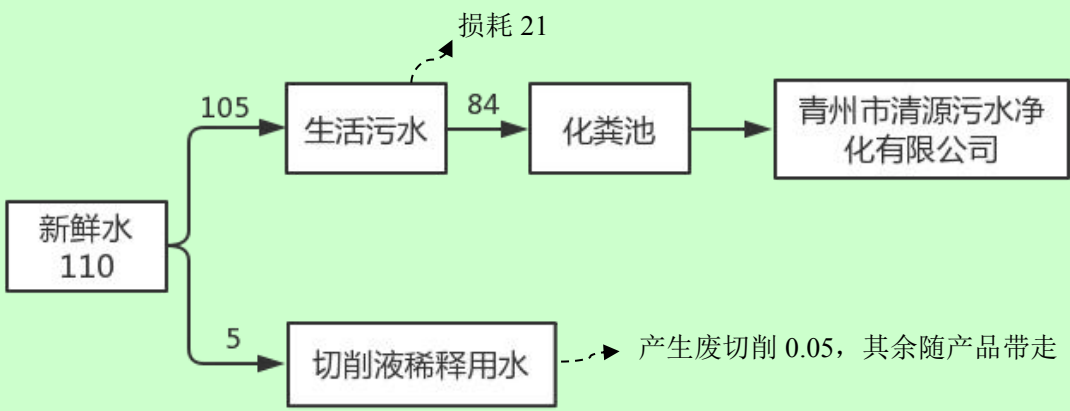


图 2.2-1 项目水平衡图 单位：m³/a

续表二

2.3 项目主要工艺流程及产污环节

项目生产工艺流程及产污环节图见图 2.3-1

1、生产工艺流程及产污环节图：

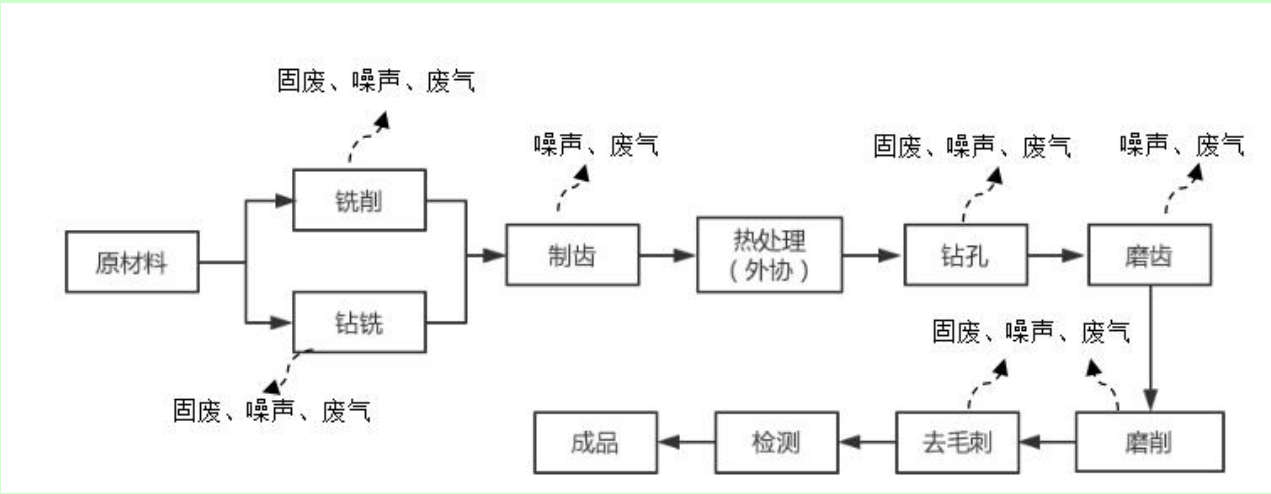


图 2.3-1 齿轮配件工艺流程及产污环节示意图

生产工艺说明：原材料齿轮毛坯、圆钢分别经花键铣床、钻铣床钻铣后进入滚齿机制齿，外协进行热处理，热处理后的工件经钻床钻孔后进入磨齿机磨齿，再经过外圆磨床加工、去刺机去毛刺、检验后即成为成品。

表三

3.1 主要污染源、污染物处理和排放

3.1.1 废水

本次验收项目产生的废水主要为职工日常生活产生的生活污水。职工日常生活产生的生活污水经化粪池暂存后，经市政管网排入青州市清源污水净化有限公司。

项目实际建设与环评阶段一致。

项目废水产生情况见表 3.1-1，废水处理流程图见图 3.1-1。

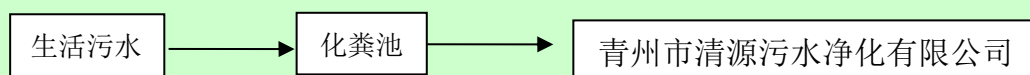


图 3.1-1 项目废水处理流程图

表 3.1-1 项目废水产生和处理措施一览表

排放源	废水类别	处理措施	排放去向
职工生活	生活污水	化粪池	青州市清源污水净化有限公司

3.1.2 废气

本次验收项目废气主要为机加工过程产生的无组织颗粒物。

1、机加工过程产生的金属粉尘粒通过采取加强通风、厂区绿化等措施后，随车间排风系统无组织排放。

项目废气产生和处理措施见表 3.1-2。

表 3.1-2 项目废气产生和处理措施一览表

序号	排放源	处理措施	排放去向
1	车床、铣床、加工中心等加工设备	车间排风扇，加强车间通风	无组织排放

3.1.3 噪声

项目主要噪声来自滚齿机、花键铣床、小钻床等设备运行时产生的噪声，企业采用先进工艺设备，同时对部分高噪声设备进行安装降噪装置，采取基础减震、距离隔声降噪等措施降低噪声排放。

项目主要噪声源及治理措施等见表 3.1-3。

续表三

表 3.1-3 项目主要噪声产排情况

设备名称	数量（台套）	位置	运行方式	治理设施
滚齿机	8	车间	间歇	企业对生产设备减震、基础消声处理、隔声、厂区绿化等措施降低噪声排放
磨齿机	9	车间	间歇	
花键铣床	2	车间	间歇	
外圆磨床	12	车间	间歇	
钻铣床	3	车间	间歇	
小钻床	5	车间	间歇	
去刺机	3	车间	间歇	
空压机	2	车间	间歇	
检测仪	2	车间	间歇	

3.1.4 固体废物

本项目固体废物主要为职工生活产生的生活垃圾；机加工过程中产生的下脚料；沉降的废金属屑；机械维护过程中产生的废液压油；机械生产使用过程中定期更换产生的废切削液。

（1）项目职工定员 7 人，按照每人每天 1 kg，工作日以 300 天计算，年产生量为 2.1t/a，由环卫部门统一清运，送往垃圾填埋场处理。

（2）机加工过程中产生的下脚料约为4.5 t/a，沉降的废金属屑为 0.143t/a，收集外售。

（3）项目会产生少量废切削液、废液压油。废液压油产生量为0.015t/a，根据《国家危险废物名录》，属于HW08类危险废物，危废代码（900-218-08）；废切削液产生量为0.05t/a，属于HW09类危险废物，危废代码（900-006-09），委托青州市洁源环保科技有限公司处置。

备注：本项目产生的切削液桶、润滑油桶全部由供应厂家来现场灌装，无废桶产生。

		
危险废物暂存库		一般固废暂存库

续表三

项目固废产生情况及来源见表 3.1-4，固体废物暂存相关情况见表 3.1-5

表 3.1-4 项目固废产生情况及来源一览表

名称	来源	性质	产生及处置量	环评阶段产生量	处置方式	暂存场所
生活垃圾	职工生活	一般废物	1.5t/a	6t/a	环卫部门统一清运	暂放厂区垃圾箱
下脚料	机加工		4.5 t/a	4.5 t/a	集中收集后外卖	一般固废堆场
沉降的废金属屑	机加工		0.143t/a	0.143t/a		
废切削液	机械加工、维护	危险废物	0.05t/a	0.05t/a	委托青州市洁源环保科技有限公司	危险废物暂存库
废液压油			0.015t/a	0.015t/a		

表 3.1-5 固体废物暂存相关情况表

名称	位置	储存类型	设计规模	污染防治设施	周围敏感点
一般固废暂存区	车间内	一般固废贮存	6 m²	地面硬化	项目北方 450 米的金得利职工公寓
危险废物暂存库	车间内	危险废物暂存库	10 m²	地面硬化、防渗、围堰	

3.2 其它环境保护设施

3.2.1 环境风险防范设施

项目不涉及《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）中的危险源物质。此次验收为青州市泽恒机械有限公司年加工 12000 套齿轮配件项目工程验收，并对项目各项环保措施进行检查。

3.2.2 环保应急

企业根据自身情况配备了必要的环保设施，为防止环境风险事故的发生，企业定期对环保设施进行检查和维护，做好日常的环保管理与监督，保证环保设施在正常情况下稳定运行。

续表三

1、 环保投资

项目实际总投资50万元，其中环保投资5万元，占总投资的10%，项目环保投资情况见下表。

表3.2-1 项目环保投资一览表

序号	项目名称	环保设备名称及投资金额	实际投资 (万元)	备注
1	固废治理	一般固废堆场；危险废物暂存库	2	固废外售，综合利用；危险废物委托有资质企业委托处置
2	废气治理	排气扇等	1	用于废气的排放
3	废水治理	化粪池	1	生活污水的暂存
4	噪声治理	基础减震、隔声	1	降低噪声排放
合计		5		

2、环保落实

项目环保落实情况见下表

表 3.2-2 项目环保设施设计及施工要求落实情况一览表

序号	类别	环保设施设计及施工要求	落实情况
1	环保设施设计	污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”原则	项目污染防治设施已建成使用

续表三

表 3.2-3 项目环保设施 “三同时” 要求落实情况一览表

类型	排放源	污染因子	处理措施	排放执行标准	排放落实
废水	生活污水	COD、NH ₃ -N	化粪池收集后，清掏肥田	/	已落实
废气	车床、铣床、加工中心等	颗粒物	排气扇、加强车间通风	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中限值	已落实
噪声	车床、铣床、加工中心等	设备噪声	基础减振、隔声等措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准	已落实
一般固体废物	车床、铣床、加工中心等	边角料及金属废屑	收集后外卖，综合利用	《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（环境保护部公告 2013 年第 36 号公告及修改	已落实
	职工生活	生活垃圾	由环卫部门统一清运		
	设备运行与维护	废液压油 废切削液	委托青州市洁源环保科技有限公司	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及环保部 2013 年第 36 号公告及修改	已落实

表四

4.1 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

以下内容摘自宁夏中蓝正华环境技术有限公司编制完成的《青州市泽恒机械有限公司年加工 12000 套齿轮配件项目环境影响报告表》，环境影响评价报告的结论与建议如下：

结论

一、工程概况

青州市泽恒机械有限公司年加工 12000 套齿轮配件项目位于青州市经济开发区巴黎路 2667 号，该项目租赁场地面积 1200 平方米，建筑面积 800 平方米。其中车间 600 平方米，办公室及附属用房面积 200 平方米。购进车床、铣床、加工中心等生产设备 41 台套。项目建成后，年产双头螺栓 100 吨、拉杆 100 吨、制动凸轮轴 100 吨、蹄销轴 100 吨、偏心轴 100 吨。

二、项目符合性分析

1、产业政策符合性分析

根据中华人民共和国发展和改革委员会第 21 号令《产业结构调整指导目录》(2011 年本)(2013 年修正)，本项目不属于限制类、鼓励类和淘汰类，应属于允许类，符合产业政策要求。

2、城市规划符合性分析

该项目位于青州市经济开发区巴黎路 2667 号。项目选址符合当地规划用地要求，项目选址和平面布置相对合理。

三、环境影响分析

1、废水

项目产生的废水为职工日常生活产生的生活污水。本项目劳动定员 20 人，用水量按每人 60L/d, 年营运 300 天，年用水量为 360 m³，排污系数按 0.8 计，生活污水排放量为 288m³/a, 其主要污染因子为 COD、SS、氨氮。生活污水经化粪池沉淀处理后由周围居民定期清掏肥田，不外排。对周围水环境影响较小。

2、废气

机加工工序产生少量的粉尘，粉尘产生量较少约占原辅料的 0.01%，约 0.06t/a，且因粉尘自重大，容易沉降，在采取强制通风、厂区增加绿化等措施后，运用 SCREEN3 模型预测可知，周界外最高点浓度小于 0.0055mg/m³ (103m 处)，项目厂界浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放允许周界外浓度 1.0mg/Nm³ 的要求，对周边环境

续表四

影响较小。

大气环境保护距离的确定：

大气环境保护距离是为了保护人群健康，减少正常排放条件下大气污染物对居住区的环境影响，在项目厂界以外设置的环境防护距离。参照《环境影响评价技术导则》(HJ2.2-2008)推荐的大气环境距离模式计算无组织粉尘的大气环境保护距离。

大气环境保护距离计算结果表

污染源位置	污染物 名称	浓度标准 (mg/m ³)	排放速 率(t/a)	面源宽 度(m)	面源长 度(m)	面源高 度(m)	计算结果 (m)
机加工车间	粉尘	0.9	0.06	11	28	6.5	无超标点

采用推荐模式计算的大气环境保护距离没有超出厂界外的范围，因此，本项目不设置大气环境保护距离。

综上所述，本项目大气污染物对环境影响较小。

3、噪声

项目产生的噪声主要为车床、钻床、铣床等设备运行时产生的噪声，其噪声级一般在65~85dB(A)之间，通过采取基础减震、隔声等措施后，使厂界噪声的贡献值昼间小于60dB(A)，夜间小于50dB(A)。满足现行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类声环境功能区厂界环境噪声排放限值要求，可达标排放，对周围声环境影响不大。

4、固体废物

主要为职工产生的生活垃圾；生产过程中机加工产生的边角料、废屑；机械维护过程产生的废油、废切削液、废油桶、废切削液桶以及含油棉布等。

本项目职工定员20人，按照每人每天1.0kg，年工作300天计算，生活垃圾产生量为6t/a，由环卫部门统一清运，最终送垃圾填埋场填埋处理。

生产过程中机加工产生的边角料、废屑，其年产生量为10t/a，主要采取外卖处理。

机械维护过程中产生的废油及废油桶属于HW08类危险废物；废切削液及废切削液桶等属于HW09类危险废物，产生量约0.02t/a，上述危险废物应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及环保部2013年第36号公告修改的要求在厂区内设置专门的危废库暂存，项目产生的危险废物委托有资质的企业进行处置。

废含油棉布约0.01t/a，按照国家危险废物名录(2016)的要求，含油废抹布满足豁免

续表四

条件，可不按危险废物进行管理，混入生活垃圾处置即可。

本项目产生的固体废物能够得到有效的处理和利用，对周围环境影响较小，固体废物防治措施可行。

综上所述，本项目符合国家产业政策，选址符合当地有关发展规划要求，生产过程满足清洁生产有关基本要求，污染物能够做到达标排放。本项目的实施对推动地方经济发展、增加新的就业机会起着积极促进作用。因此，该项目的实施具有良好的社会、经济、环境效益，从环境保护角度而言，该项目是可行的。

四、环境质量现状及本项目对环境的影响程度

项目所在地区环境空气、声环境、地表水、地下水现状良好。各污染物经治理后对周围水环境造成的影响较小，不会改变当地环境功能区划。

五、总量控制

根据《国务院关于印发“十二五”节能减排综合性工作方案的通知》，山东省在“十二五”期间对4种污染物实行总量控制：化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物。

拟建项目无废水排放，外排的大气污染物主要为粉尘。项目所排放污染物不在总量控制范围内，故无需申请总量。

六、清洁生产

本项目采用先进的生产设备和生产工艺，并采取了一系列节能降耗措施，污染物产生量少，能耗较低，总体来看，符合“清洁生产”的原则。

七、环境风险分析

本项目不涉及《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009)中的危险源物质。本项目运营过程中应通过加强管理，遵守相应的规章制度，同时项目应制定并严格执行日常生产操作规程和相关的事故应急救援预案。项目严格落实本环评提出的各项风险防范措施，合理建设，能将风险事故降至最低，以保证厂区和周围人民的生命财产安全。

综上所述，本项目的厂址选择符合当地有关发展规划要求，项目实施后经污染防治措施治理，可实现达标排放；符合国家产业政策，依据预测，达标排放的各类污染物对区域环境影响较小。因此，从环境保护角度而言，该项目是可行的。

建议

1、在建设过程中，严格落实环保“三同时”管理规定，把设计方案中的环保措施落到实

处。

2、加强职工环保教育，提高环保意识，设置专门的环保管理人员，制定各项环保规章制度，将环境管理纳入到生产过程中，最大限度地减少资源浪费和环境污染。

3、提高职工安全意识，建立完善地安全生产规章制度，严格执行安全操作规程。

4、企业应加强作业人员的劳动防护。

续表四

4.1.2 审批部门审批决定:

审批意见如下:

审批意见:

青环审表字【2020】81号

经研究,对“青州市泽恒机械有限公司年加工 12000 套齿轮配件项目环境影响评价报告表”提出以下审批意见:

一、青州市泽恒机械有限公司年加工 12000 套齿轮配件项目位于青州市经济开发区巴黎路 2667 号,法人代表刘爱波。项目总投资 50 万元,其中环保投资 5 万元,租赁场地占地面积 1700 平方米。购置滚齿机、磨齿机、外圆磨床、小钻床、去刺机等生产设备 35 台套,具备年加工 12000 套齿轮配件的生产能力。根据建设项目环境影响评价结论,同意项目建设。

二、认真落实好报告表提出的各项环境保护措施,并重点做好以下工作:

1、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。

2、生活污水经化粪池处理后排入城市污水管网,外排废水中污染物浓度达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中的 B 等级标准后,最终进入青州市清源污水净化有限公司进一步处理。

3、加强清洁生产管理,强化各工序产污环节的污染物收集与处理,控制其无组织排放,确保厂界颗粒物浓度达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中相应的浓度限值要求。

4、优先选用高效低噪、低振动设备,对高噪声设备采用隔声罩、隔声间,强机械振动部位加装隔振减振装置等措施,确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准。

5、设备运转、养护产生的废液压油、废切削液、废润滑油等属危险废物,委托具备相应资质的单位运输和处置;生产过程中产生的下脚料外卖废品收购站综合利用;厂区产生的生活垃圾经环卫部门统一收集后,送青州市生活垃圾无害化处理厂处理。生产中若发现本报告表中未识别的危险废物,应按照危险废物管理要求处理处置。

6、项目建成后,污染物排放应控制在《青州市建设项目污染物总量确认书》QZZL(2020)41 号中对项目确认的总量指标要求的范围以内(化学需氧量 0.0042 吨/年、氨氮 0.0004 吨/年)。

7、项目建成后,须按照《固定污染源排污许可分类管理名录》规定,在项目投产之前取得排污许可证。

8、该项目的环境影响评价文件批准后,其性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的,应当重新报批建设项目的环境影响评价文件;该项目的环境影响评价文件自批准之日起超过五年,方决定开工建设的,其环境影响评价文件须报环保部门重新审批。

9、项目竣工后,按规定的标准和程序,对配套建设的环境保护设施进行验收,编制验收报告。

经办人: { 李爱波 }

潍坊市生态环境局青州分局
2020 年 4 月 27 日

续表四

4.2 项目环评批复落实情况见表 4-1

表 4-1 环评批复落实情况

序号	环评批复要求	落实情况	落实结论
1	项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。	污染防治设施已建成使用	已落实
2	生活污水经化粪池处理后排入城市污水管网，外排废水中污染物浓度达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T131962-2015）表 1 中 B 等级标准后，最终进入青州市清源污水净化有限公司进一步处理。	生活污水经化粪池处理后排入城市污水管网，外排废水中污染物浓度达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T131962-2015）表 1 中 B 等级标准后，进入青州市清源污水净化有限公司处理后排入北阳河。	已落实
3	加强清洁生产管理，强化各工序产污环节的污染物收集与处理，控制其无组织排放，确保厂界颗粒物浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中相应的浓度限值要求。	机加工过程中，产生的金属粉尘颗粒物，通过车间排气扇并加强车间通风及厂区绿化后无组织排放，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中相应的浓度限值要求（颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。	已落实
4	优先选用高效低噪、低振动设备，对高噪声设备采用隔声罩、隔声间，强机械振动部位加装隔振减振装置等措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的表 2 类标准。	企业采用低噪设备，并采取减振、基础消音，合理布局等处理措施，保证厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）及《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中的 2 类标准（昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ ）。	已落实

5	设备运转、养护产生的废切削液、废润滑油、废液压油等属危险废物，委托具备相应资质的单位运输和处置；生产过程中产生的下脚料外卖废品收购站综合利用；厂区产生的生活垃圾经环卫部门统一收集后，送青州市生活垃圾无害化处理厂处理。生产中若发现本报告表中未识别的危险废物，应按照危险废物管理要求处理处置。	设备运转、养护产生的废切削液、废液压油等属危险废物，委托青州市洁源环保科技有限公司运输和处置；生产过程中产生的下脚料、废金属屑外卖废品收购站综合利用；厂区产生的生活垃圾经环卫部门统一收集后，送青州市生活垃圾无害化处理厂处理。	已落实
6	项目建成后，污染物排放应控制在《青州市建设项目污染物总量确认书》QZZL（2020）41 号中对项目确认的总量指标要求的范围以内（化学需氧量 0.0042 吨/年、氨氮 0.0004 吨/年）	项目建成后，污染物排放控制在《青州市建设项目污染物总量确认书》QZZL（2020）41 号中对项目确认的总量指标要求的范围以内（化学需氧量 0.0042 吨/年、氨氮 0.0004 吨/年）	已落实
7	项目建成后，须按照《固定污染源排污许可分类管理名录》规定，在项目投产之前取得排污许可证。	项目以取得排污许可证，证号：91370781MA3N26AT13001X	已落实

本项目实际建设内容与环评报告表及批复内容比较，磨齿机增加 4 台、花键铣床增加 1 台、外圆磨床增加 4 台、钻铣床增加 1 台、去刺机 台增加 1 台、车床增加 3 台、清洗机增加 2 台，产品方案及产能不变。根据生态环境部《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688 号）中相关规定，项目变动不属重大变动。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

5.1 废气监测

5.1.1 废气监测质量及控制措施

为了确保本次废气监测数据具有代表性、可靠性和准确性，在监测过程中对全过程包括布点、采样、实验室分析、数据处理等各环节进行严格的质量控制。具体要求如下：

(1) 废气监测质量保证按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》、《环境空气监测质量保证手册》和《固定源废气监测技术规范》的要求与规定进行全过程质量控制。

(2) 验收监测中及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷达到额定负荷的 75% 以上；根据相关标准的布点原则合理布设监测点位，确保各监测点位布设的科学性和可比性；监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，现场采样和监测人员必须经技术培训和安全教育，并且经过考核并持有合格证书；监测数据严格实行三级审核制度。

(3) 尽量避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰；尽量保证被测污染物因子的浓度在仪器测试量程的有效范围内。

表 5.1-1 废气监测质控措施一览表

质控依据	《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T 55-2000；
质控措施	现场检查、检测布点、样品采集、分析测定、数据处理等均按国家环境检测的有关标准、规定、规范进行。

项目废气监测设备校验合格，校验过程符合相关规定，监测数据真实有效。

5.1.2 监测分析方法

污染物监测方法见下表。

表 5.1-2 无组织废气检测方法一览表

项目名称	分析方法	方法依据	主要仪器设备及型号	检出限
颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	2050 空气/智能 TSP 综合采样器 (ZNJC-039-042-043-044) ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器 (ZNJC-064-065-066-067) LF-3000 恒温恒湿称重系统 (ZNJC-028) PWN85ZH 电子天平 (ZNJC-026)	0.001 mg/m ³

续表五

5.2 噪声监测

5.2.1 噪声监测质量控制措施

噪声监测质量保证按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中有关规定进行：测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期限内使用；测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不大于 0.5dB(A)；测量时传声器加防风罩；记录影响测量结果的噪声源，本次监测期间无雨雪、无雷电，且风速小于 5m/s。

表 5.2-1 噪声监测质控措施一览表

质控依据	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 《环境噪声监测技术规范噪声测量值修正》HJ 706-2014
质控措施	现场检查、检测布点、样品采集、分析测定、数据处理等均按国家环境检测的有关标准、规定、规范进行。

5.2.2 监测分析方法

噪声监测方法见下表。

表 5.2-2 噪声检测方法一览表

项目名称	标准代号	标准方法	主要仪器设备及型号	检出限
噪声	GB 12348-2008	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	AWA5688 型多功能声级计（ZNJC-006）	——

表六

验收监测内容：**6.1 环境保护设施运行效果**

验收监测期间，建设单位确保各工序实际生产负荷达到设计生产能力 75%以上时，监测单位开展监测，以保证监测有效性。

6.2 废水

项目无生产废水排放，本次验收未对生活废水水质进行检测。

6.3 废气监测内容

监测项目：无组织颗粒物共 1 项，同时监测气温、湿度、气压、风速、风向等。

监测点位：无组织厂界上风向设 1 个监控点，下风向设 3 个监测点。

监测时间和频次：连续监测 2 天，4 次/天。

项目废气监测内容见表 6.3-1，无组织废气监测点位布置图见图 6.3-1。

表 6.3-1 项目废气监测内容一览表

编号	监测点名称	监测项目	监测频次
上风向 1#监测点	厂周界上风向设 1 个监控点 下风向设 3 个监控点	无组织颗粒物	2 天，4 次/天
下风向 2#监测点			
下风向 3#监测点			
下风向 4#监测点			

6.4 噪声监测内容

监测项目：等效连续 A 声级。

监测点位、监测时间和频次：4 个厂界外 1m 各设 1 个监测点位，连续监测 2 天，2 次/天。项目噪声监测内容见表 6.4-1，噪声监测点位图见图 6.3-1。

表 6.4-1 项目噪声监测内容一览表

测点编号	测点名称	监测项目	监测频次及周期
1#	项目区南厂界	等效连续 A 声级	连续 2 天，1 次/天
2#	项目区西厂界		
3#	项目区东厂界		
4#	项目区北厂界		

续表六

检测点位示意图：

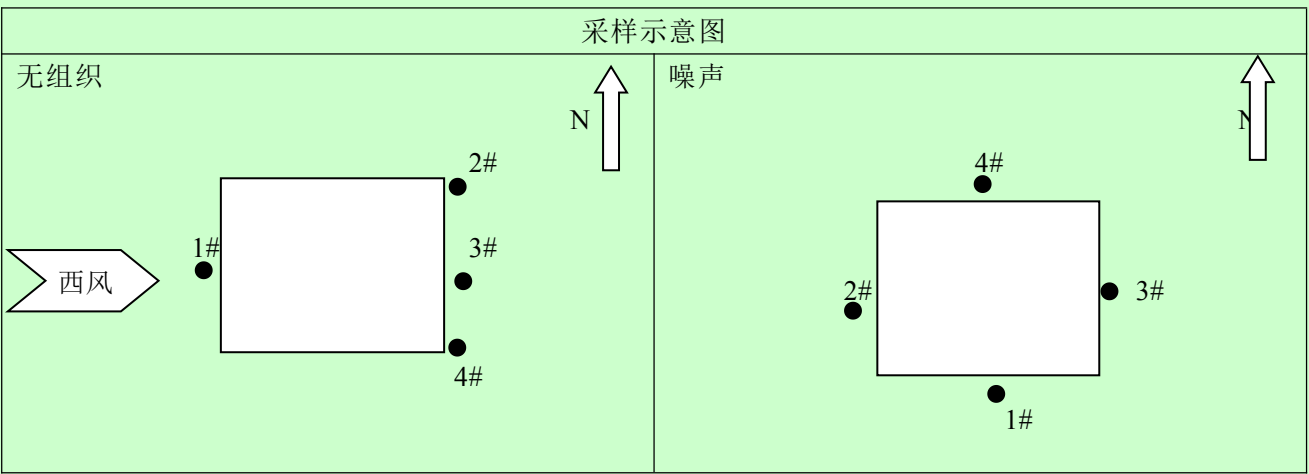


图 6.3-1 界废气、噪声监测点位图

6.5 固（液）体废物监测

项目产生的固、液体废物均得到合理处置，本次验收未进行监测。

6.6 环境质量监测

项目实际建设中未涉及环境敏感保护目标，本次验收未进行环境质量监测。

表七

7.1 验收监测期间生产工况记录

项目验收监测期间生产负荷见表7.1-1。

表 7.1-1 项目监测期间生产负荷

时间	产品名称	环评设计产能	实际产能	负荷 (%)
2021 年 04 月 23 日	齿轮配件	12000 套/年	10000 套/年	83.3%
2021 年 04 月 24 日	齿轮配件	12000 套/年	10500 套/年	87.5%

注：生产负荷通过设计日产能除以实际产能计算而得。

由上表可知，验收监测期间，项目生产负荷均大于 75%，满足环境保护验收监测要求。

7.2 验收监测结果**7.2.1 废气**

1、废气排放标准执行下表。

表 7.2-1 废气排放执行标准一览表

检测项目	执行标准及限值
颗粒物（无组织）	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$

2、监测结果与评价

（1）监测期间的气象条件见表 7.2-2，无组织排放颗粒物见表 7.2-3。

表 7.2-2 现状检测期间气象参数表

	采样日期	采样频次	频次一	频次二	频次三	频次四
检测环境条件	2021.04.23	气温（℃）	11.0	11.5	12.0	12.5
		湿度（%）	40.0	39.0	38.0	38.0
		气压（KPa）	100.2	100.1	100.1	100.1
		风速（m/s）	1.5	1.5	1.5	1.5
		风向	西风	西风	西风	西风
	采样日期	采样频次	频次一	频次二	频次三	频次四
检测环境条件	2021.04.24	气温（℃）	14.0	15.0	1.5	15.0
		湿度（%）	40.0	38.9	38.7	39.5
		气压（KPa）	101.4	101.2	100.9	100.8
		风速（m/s）	1.5	1.5	1.5	1.5
		风向	西风	西风	西风	西风

续表七

表 7.2-3 颗粒物现状检测结果表					
检测项目	采样日期	采样点位	采样时间	样品编号	检测结果
颗粒物 (mg/m ³)	2021. 04. 23	1#上风向	09:01-10:07	21042305Q00101	0.132
		2#下风向		21042305Q00102	0.354
		3#下风向		21042305Q00103	0.305
		4#下风向		21042305Q00104	0.378
		1#上风向	10:12-11:19	21042305Q00105	0.113
		2#下风向		21042305Q00106	0.317
		3#下风向		21042305Q00107	0.362
		4#下风向		21042305Q00108	0.331
		1#上风向	11:30-12:33	21042305Q00109	0.142
		2#下风向		21042305Q00110	0.316
		3#下风向		21042305Q00111	0.378
		4#下风向		21042305Q00112	0.347
		1#上风向	12:44-13:48	21042305Q00113	0.180
		2#下风向		21042305Q00114	0.342
		3#下风向		21042305Q00115	0.388
		4#下风向		21042305Q00116	0.322
备注		-			
检测项目	采样日期	采样点位	采样时间	样品编号	检测结果
颗粒物 (mg/m ³)	2021. 04. 24	1#上风向	09:04-10:09	21042305Q00117	0.132
		2#下风向		21042305Q00118	0.359
		3#下风向		21042305Q00119	0.288
		4#下风向		21042305Q00120	0.316
		1#上风向	10:12-11:15	21042305Q00121	0.121
		2#下风向		21042305Q00122	0.279
		3#下风向		21042305Q00123	0.375
		4#下风向		21042305Q00124	0.326

		1#上风向	11:26-12:35	21042305Q00125	0.109
		2#下风向		21042305Q00126	0.288
		3#下风向		21042305Q00127	0.328
		4#下风向		21042305Q00128	0.376
		1#上风向	12:45-13:48	21042305Q00129	0.142
		2#下风向		21042305Q00130	0.267
		3#下风向		21042305Q00131	0.394
		4#下风向		21042305Q00132	0.341
备注		-			

由监测结果可以看出,验收监测期间,项目无组织排放颗粒物厂界浓度最大值为 0.388 mg/m³, 达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中周界外浓度最高点限值要求(颗粒物≤1.0mg/m³)。

7.2.2 噪声

1、噪声排放标准

噪声排放执行标准见下表。

表 7.2-4 厂界噪声执行标准一览表

项目	标准限值 dB(A)	执行标准
厂界噪声	昼间: 60	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 及《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 2 类

续表七

2、监测结果与评价

项目厂界噪声监测结果见下表。

表 7.2-5 厂界噪声监测结果 单位：dB(A)

检测日期	检测点位	编号	检测时间	检测结果 Leq dB(A)
2021.04.23	厂界南	1#	19:13:56	55.8
	厂界西	2#	19:16:24	55.7
	厂界东	3#	19:19:26	55.4
	厂界北	4#	19:21:50	54.6
	测间风速 (m)		1.5	

检测日期	检测点位	编号	检测时间	检测结果 Leq dB(A)
2021.04.24	厂界南	1#	10:17:59	56.8
	厂界西	2#	10:20:55	54.6
	厂界东	3#	10:24:03	56.5
	厂界北	4#	10:26:16	55.1
	测间风速 (m)		1.5	

由监测结果可以看出，验收监测期间，厂界昼间噪声测定最大值为 56.8dB(A)（东厂界）；厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类声环境功能区标准限值要求（即昼间：60dB(A)）。

表八

验收监测结论：

8.1 环保设施运行效果

8.1.1 环保设施处理效率监测结果

验收监测期间，生产设施运行稳定，由检测结果知，生产负荷达到 83.3%、87.5%以上，满足验收监测要求。

8.1.2 污染物排放监测结果

1、废水

项目废水为职工日常生活产生的生活污水，经化粪池暂存后经市政管网排入青州市清源污水净化有限公司处理达标后排入北阳河。

本次验收未进行生活污水的现场监测。

2、废气

本次验收项目废气主要为机加工过程中产生的无组织粉尘颗粒物，经加强车间通风后，无组织排放。

由监测结果可以看出，验收监测期间，项目无组织排放颗粒物厂界浓度最大值为 0.388 mg/m³，达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中周界外浓度最高点限值要求（颗粒物≤1.0mg/m³）。

3、噪声

项目主要噪声来自车床、铣床等设备运行产生的噪声，通过采取基础减震、消音、隔音、厂区绿化等措施降低噪声的排放。

由监测结果可以看出，验收监测期间，厂界昼间噪声测定最大值为56.8dB(A)（东厂界）；厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类声环境功能区标准限值要求（即昼间：60dB(A)）。

4、固体废物

本项目固体废物主要为职工生活产生的生活垃圾；机加工过程中产生的下脚料；沉降的废金属屑；机械维护过程中产生的废液压油；机械生产使用过程中定期更换产生的废切削液。

（1）项目生活垃圾，年产生量约为 2.1t/a，由环卫部门统一清运。

（2）机加工过程中产生的下脚料为4.5 t/a，收集外售。

续表八

(3) 沉降的颗粒物为 0.143t/a，收集外售。

(4) 项目会产生少量废切削液、废液压油。废液压油产生量为0.015t/a，根据《国家危险废物名录》，属于危险废物，属于HW08类危险废物，危废代码（900-249-08）；废切削液产生量为0.05t/a，属于HW09类危险废物，危废代码HW09（900-006-09），委托青州市洁源环保科技有限公司处置。

备注：本项目产生的切削液桶、润滑油桶全部由供应厂家来现场灌装，无废桶产生。全部固体废物都得到合理有效的处置，对周边环境影响小。

8.2 工程建设对环境的影响

该项目仅需要设备的安装调试，无工程建设遗留环境影响问题，各污染物均能得到合理处置，对周边环境影响较小。

8.3 结论

1、该项目执行了国家建设项目环境保护法律法规，环保审批手续齐全。环评及批复提出的污染防治措施要求及各项环保要求基本落实到位，验收监测期间各项环保设施运行稳定正常。

2、根据本次现场监测结果，青州市泽恒机械有限公司年加工12000套齿轮配件项目基本落实了环评及批复提出的污染防治措施及各项环保要求。项目其他主要污染物能够达标排放，固体废物及危险废物去向明确，建议通过竣工环境保护验收。

8.4 建议

- 1、加强清洁生产管理，确保废气污染物能够长期达标排放。
- 2、加强固废、危废管理，确保危险废物长期得到有效处置，固体废物及时转运。
- 3、加强各类环保设施的日常维护和管理，确保各项污染物长期达标排放。

企业防渗证明

我厂的厂区、车间地面等使用水泥进行了硬化处理，危险废物暂存库设立于车间西南侧，放置防渗漏金属托盘，地面粉刷环氧地坪漆，达到防渗标准。

特此证明！

建设单位（盖章）：青州市泽恒机械有限公司

日期：2021 年 4 月

验收监测委托协议书

山东正诺检测有限公司：

我厂已建设完成“年加工 12000 套齿轮配件项目”，按照《环境影响评价法》等相关条款规定，本项目需进行验收检测。

我厂委托贵公司承担本项目的环境验收检测工作，请贵公司尽快组织力量，按照相关条例要求，开展验收检测工作。

建设单位（盖章）：青州市泽恒机械有限公司

日期：2021 年 4 月 20 日

建设单位验收监测期间验收工况说明

山东正诺检测有限公司：

我单位现对验收期间工况做如下说明。

表 1 项目信息

建设单位	青州市泽恒机械有限公司
项目名称	年加工 12000 套齿轮配件项目

表 2 验收监测期间本项目的生产工况统计表

时间	产品名称	环评设计产能	实际产能	负荷 (%)
2021 年 04 月 23 日	齿轮配件	12000 套/年	10000 套/年	83.3%
2021 年 04 月 24 日	齿轮配件	12000 套/年	10500 套/年	87.5%

声明：

特此确认，本说明所填写内容及所附文件和材料均为真实的。
我单位承诺对所提供材料的真实性负责，并承担内容不实之后果。

建设单位（盖章）：青州市泽恒机械有限公司

日期：2021 年 04 月 25 日

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：青州市泽恒机械有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		年加工 12000 套齿轮配件项目				项目代码		2020-370781-33-03-010859		建设地点		青州市经济开发区巴黎路 2667 号				
	行业类别（分类管理名录）		069 通用设备制造及维修				建设性质		☑新建 ☐改扩建 ☐技术改造		项目厂区中心 经度/纬度		东经 118.507 北纬 36.734				
	设计生产能力		年加工 12000 套齿轮配件				实际生产能力		年加工 12000 套齿轮配件		环评单位		宁夏中蓝正华环境技术有限公司				
	环评文件审批机关		潍坊市生态环境局青州分局				审批文号		青环审表字[2020]81 号		环评文件类型		环境影响报告表				
	开工日期		2020 年 5 月				竣工日期		2020 年 12 月		排污许可证申领时间		2020-04-27				
	环保设施设计单位		——				环保设施施工单位		——		本工程排污许可证编号		91370781MA3N26AT13001X				
	验收单位		青州市国环企业信息咨询有限公司				环保设施监测单位		山东正诺检测有限公司		验收监测时工况		83.3%、87.5%				
	投资总概算（万元）		50				环保投资总概算（万元）		5		所占比例（%）		10%				
	实际总投资（万元）		50				实际环保投资（万元）		5		所占比例（%）		10%				
	废水治理（万元）		1	废气治理（万元）		1	噪声治理（万元）		1	固废废物治理（万元）		2	绿化及生态（万元）		——	危废（万元）	
新增废水处理设施能力		——				新增废气处理设施能力		——		年平均工作时间		2400h					
运营单位		青州市泽恒机械有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		91370781MA3N26AT13		验收时间		2021 年 5 月					
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)				
	废水				0.0084		0.0084	0.011		0.0084	0.011						
	化学需氧量																
	氨氮																
	石油类																
	废气																
	二氧化硫																
	烟尘																
	工业粉尘		0.2865	1.0													
	非甲烷总烃																
工业固体废物				0.00068		0			0								
特征污染物	与项目有关的其他																

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少 2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）= (4)-(5)-(8)- (11) +（1）3、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。

附件：

一、地理位置与平面布置

青州市泽恒机械有限公司位于青州市经济开发区巴黎路 2667 号，项目所在地配套服务设施齐全，交通十分便利，基础设施完善。项目主要环境保护目标见表 1，地理位置图见图 1，项目平面布置图见图 2，项目周边关系图见图 3，项目四邻图见图 4。

表 1 项目主要环境保护目标一览表

环境要素	环境保护对象	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	规模(人)	相对厂区距离(m)
		x	y						
大气环境	金得利职工公寓	118.509	36.736	常住居民	大气环境	二类区	N	450	206
	荣利家园	118.508	36.732	常住居民			S	550	254
	盛世家园	118.505	36.731	常住居民			S	1800	289
声环境	厂界外 1m 厂界外扩 200m 范围内敏感人群				声环境	2 类	/	/	/
地表水	北阳河				地表水水质	V 类	W	/	/
地下水	当地地下水				地下水水质	III 类	/	/	/



图 1 项目地理位置图 比例尺 1:3000



图 2 项目周边关系图

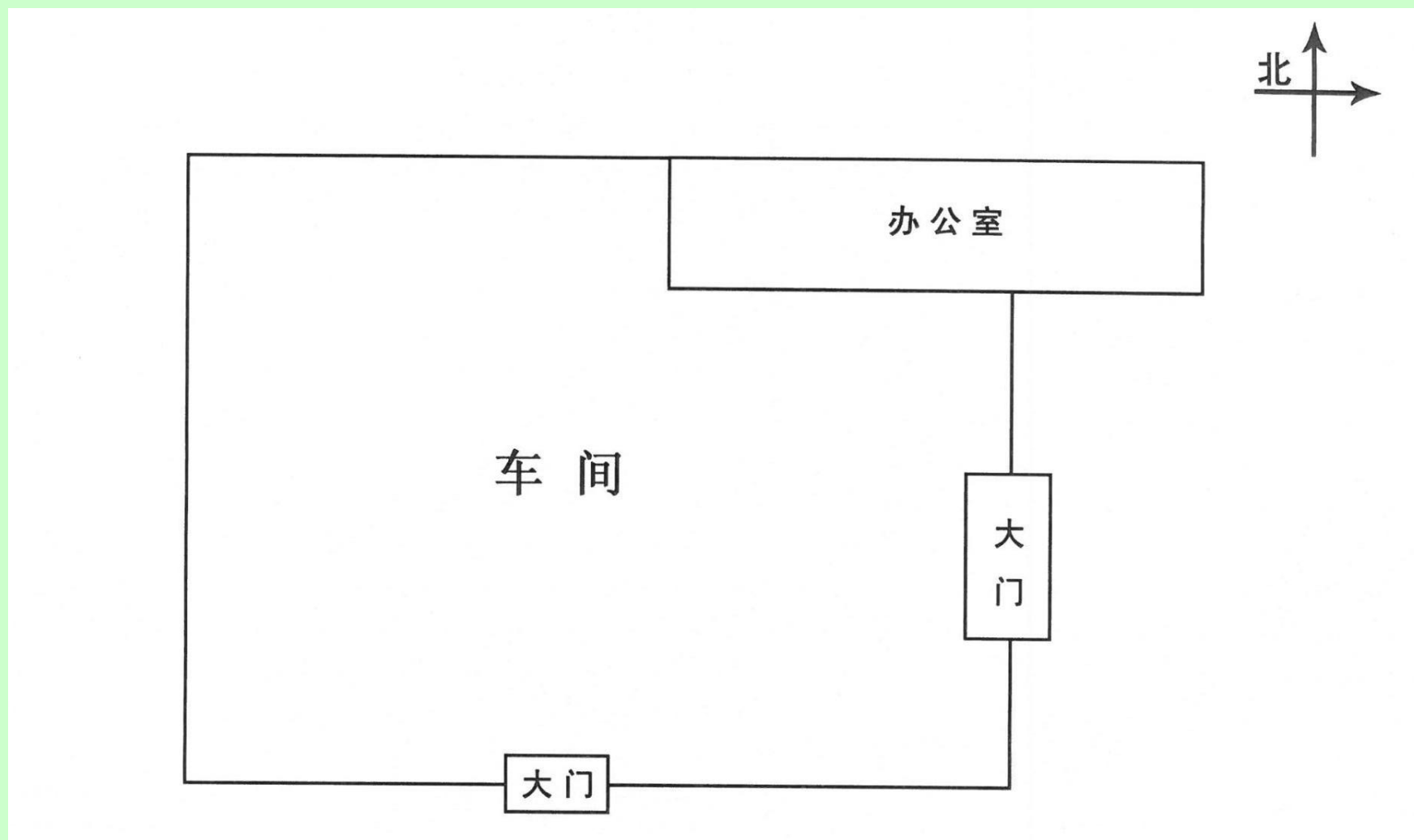
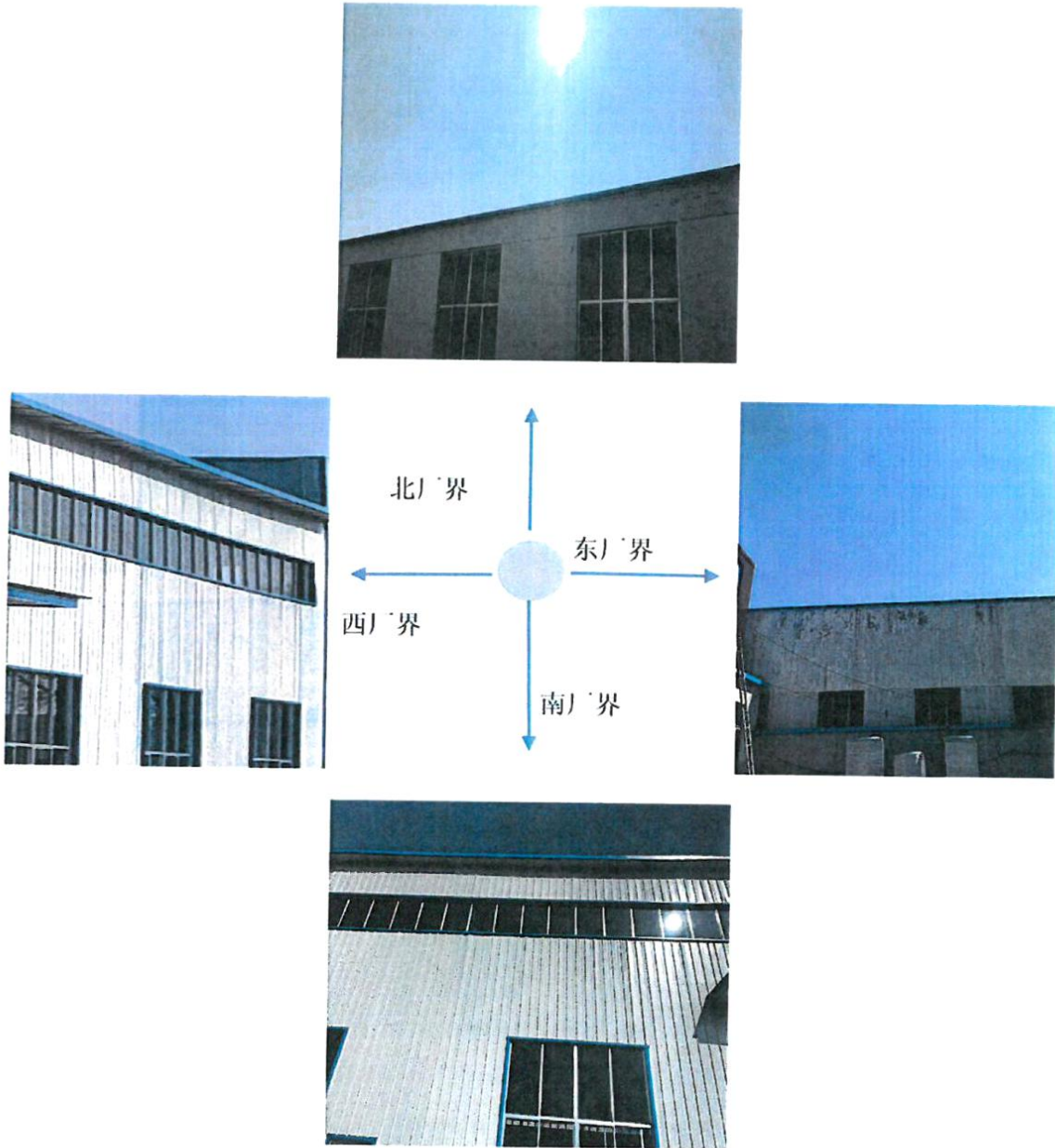


图 3 项目平面布置图（比例尺 1:500）



附件4 项目周边四邻关系图



合同编号: QZ20210413-JY

危险废物委托收集储存转运合同

甲 方: 青州市泽恒机械有限公司

乙 方: 青州市洁源环保科技有限公司

(青州市危废收集储存转运中心)

签 约 地 点: 青州市邵庄猫山经济开发区齐王路 8777 号

签 约 时 间: 2021 年 04 月 13 日

危险废物委托收集储存转运合同

甲 方（委托方）：青州市泽恒机械有限公司

单位地址：青州市经济开发区巴黎路（七里街）2667 号

固定电话：

联系人：刘爱波

手机号码：13964708088

乙 方（受托方）：青州市洁源环保科技有限公司

单位地址：青州市邵庄猫山经济开发区齐王路 87 号

客服电话：0536-3508968 18563062011 18053668968

鉴 于：

1、甲方有危险废物需要委托具有相应民事权利能力和民事行为能力的企业法人进行安全化收集储存转运。

2、乙方是潍坊市生态环境局青州分局批准建设的“青州市危废收集储存转运中心”（青环审表字〔2020〕33 号），2020 年 07 月 08 日由潍坊市生态环境局颁发危险废物收集许可证（潍坊危综收证 1 号），可以提供 28 大类，165 小类危险废物收集储存转运的权利能力和行为能力。

为加强危险废物污染防治，保护环境安全和人民健康，根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《山东省实施〈中华人民共和国固体废物污染环境防治法〉办法》、《危险废物转移联单管理办法》和《危险废物经营许可证管理办法》等法律法规的规定要求，就甲方委托乙方集中收集、储存、转运等事宜达成一致，签定如下协议共同遵守：

第一条 责任与义务

（一）甲方责任

1、甲方负责对其产生的危险废物进行分类、标识、收集，根据双方协议约定集中转运。

2、甲方应确保按照合同约定进行包装，确保包装无泄漏，并在包装物上张贴识别标签，确保废物包装符合【道路危险货物运输管理规定】要求，如因标识不清包装破损所造成的后果及环境污染由甲方负责。

3、甲方如实、完整的向乙方提供危险废物的数量、种类、特性、成分及危险性等技术资料。

4、甲方应于危险废物起运之前向乙方付清相关费用。

5、甲方厂区危险废物由甲方安排专人负责交接和装车工作，人工、机械辅助装车产生的费用、过磅费等由甲方承担。在装车过程中产生的污染、安全事故及人身伤害由甲方负责。乙方车辆到达甲方指定装货地点，如因甲方原因无法装货，甲方向乙方支付车辆往返路费。

6、向乙方提供营业执照复印件及开票信息等。

7、甲方要严格按照《危险废物转移联单管理办法》的规定，如实填写《危险废物转移联单》并签字盖章确认有效。

（二）乙方责任

1、乙方要严格按照国家有关环保标准安排专人专车，按约定的时间及时对甲方移交的危险废物进行收集储存。

2、乙方进入甲方厂区应严格遵守甲方的有关规章制度。

3、对甲方移交的危险废物类型、数量及包装情况进行认真检查核实，严格按照《危险废物转移联单管理办法》的规定填写《危险废物转移联单》并签字盖章确认有效。

4、乙方负责收集储存转运过程中的污染控制及人员的安全防护，如因处置不当所造成的污染责任事故由乙方负责。

5、向甲方提供营业执照复印件及试生产许可复印件等相关资质。

第二条 危废名称、数量及处置价格

危废名称	废物代码	形态	预处置量 (吨/年)	包装 规格	处置价格 (元/吨)
废液压油	900-218-08	液态	以实际转运 数量为准	桶装	根据化验 结果定价
废切削液	900-006-09	液态		桶装	
以下空白	-	-		-	

备注：1. 收集转运危险废物处置价格需取样化验后确定，具体价格按照危废取样化验后双方沟通商议的价格为准。

2. 以上废物均为中性，酸性及强碱性废物须标注明确。

3. 超出以上危废类别及数量乙方有权拒绝接收，若乙方有能力收集储存转运，需重新签订收集储存转运合同。

第三条 收费及运输要求

户 名：青州市洁源环保科技有限公司

收款账户：23200 25844 20500 00111 48

开 户 行：山东青州农村商业银行股份有限公司王母宫支行

行 号：4024 5880 1970

税 号：9137 0781 MA3Q D8TA 5J

1、甲方向乙方缴纳合同服务款人民币 ¥1500.00（大写：壹仟伍佰元整）。

不冲抵收集转运及其他费用。

2、须收集危险废物数量、质量、状况、合同标的总额实行据实计算并经双方签字确认，乙方前往甲方厂区接收危废后，甲方根据双方确定的数量结算货款，危废运输车辆方可离厂。

3、本合同中所列危险废物（不含废灯管）实际转移重量之和小于1吨，按照1吨收费；实际转移重量之和大于等于1吨，按重量乘单价进行结算。

4、如需乙方提供包装材料，甲方需支付包装材料费用，甲方确保包装物无泄漏，包装物符合《国家危废名录》等环保要求，包装物按危险废物计算重量，乙方不返还危废包装物。

5、合同生效后如因甲方危废种类增多需补签合同，每次需缴纳1000元服务费（此费用不按收集费充抵）。

6、废灯管（危废代码：900-023-29）按照根数乘单价进行结算。

第四条 违约约定

1、甲方未按约定向乙方支付处置费，乙方有权拒绝接收甲方下一批次危险废物；已转移到乙方的危险废物仍为甲方所有，并由甲方负责运出乙方厂区，保证金作为甲方支付给乙方的运费补偿，同时按照危险废物入厂时间乙方向甲方收取存放费用，每日存放费按照此笔废物处置费的百分之一进行计算。

2、合同中约定的危废类别转移至乙方厂区，因乙方处置不善造成污染事故而导致国家有关部门的相关经济处罚由乙方承担，因甲方在技术交底时反馈不实、所运危废与企业样品不符，隐瞒废物特性带来的费用增加及一切损失由甲方承担。

第五条 争议的解决

双方应严格遵守本协议，如发生争议，双方可友好协商解决；协商解决未果时，可向签约地人民法院提起诉讼。

第六条 合同终止

- 1、合同到期或当发生不可抗因素导致合同无法履行，合同自然终止。
- 2、本合同条款终止，不影响双方因执行本合同期间已经产生的权利和义务。

第七条 其他约定事宜

本合同一式四份，甲方二份，乙方二份，具有同等法律效力。自签字、盖章之日起生效。

本协议未尽事宜，双方友好协商解决。

第八条 本合同有效期

本合同有效期自2021年04月13日至2022年04月12日。

甲方：青州市泽恒机械有限公司

法定代表人或授权代理人（签章）：

业务联系人：刘爱波

联系电话：13964708088

乙方：青州市洁源环保科技有限公司

（青州市危废收集储存转运中心）

法定代表人或授权代理人（签章）：

业务联系人：赵杰

联系电话：18563062011/18053668968

危险废物 收集许可证

编号：潍坊市综收证1号

法人名称：青州市洁源环保科技有限公司

法定代表人：赵杰

住所：青州市邵庄刁山经济开发区齐王路8777号

经营设施地址：青州市邵庄刁山经济开发区齐王路8777号

核准经营方式：收集、贮存、转运***

核准收集危险废物类别及规模：HW02（271-001-02、271-002-01、271-003-02、271-004-02、271-005-02、275-009-02、276-003-02）、HW03、HW04（263-005-04、263-007-04、263-008-04、263-009-04、263-010-04、263-011-04、263-012-04）、HW05（266-001-05、266-002-05）、HW06（900-401-06至900-410-06）、HW07（336-049-07）、HW08（900-199-08至900-204-08、900-209-08至900-211-08、900-213-08至900-220-08、900-222-08、900-249-08）、HW09（900-005-09至900-007-09）、HW10（900-008-10、900-010-10）、HW11（251-013-11、252-001-11至252-003-11、252-010-11至

252-015-11、450-001-11至450-008-14、900-018-14）、HW12（264-011-12至264-013-12、980-250-12至900-256-12、900-299-12）、HW13（265-101-13至265-104-13、900-014-13至900-016-13）、HW16（231-001-16、231-002-16、266-010-16、397-001-16、900-019-16）、HW17（336-051-17、336-052-17、336-054-17、336-055-17、336-058-17、336-060-17、336-062-17、336-083-17、336-064-17、336-066-17、336-068-17、336-069-17）、HW21（193-001-21、193-002-21、336-100-21）、HW23（336-103-23）、HW29（900-023-29、900-024-29）、HW31（304-002-31、384-004-31）、HW34（251-014-34、261-057-34、261-058-34、397-005-34、900-300-34、900-304-34、900-308-34、900-349-34）、HW35（251-015-35、900-350-35、900-352-35、900-399-35）、HW36（900-030-36至900-032-36）、HW37（261-061-37、261-062-37、261-063-37、900-033-37）、HW38（261-068-38、261-069-38）、HW39（261-070-39、261-071-39）、HW40（261-072-40）、HW45（261-080-45、261-081-45、261-084-45、900-036-45）、HW49（900-039-49至900-042-49、900-044-49至900-047-49、900-999-49）、HW50（251-016-50、251-017-50、251-019-50、261-151-50、261-152-50、261-167-50、261-170-50、261-171-50、261-173-50、261-181-50、263-013-50、271-006-50、276-006-50、772-007-50、900-048-50、900-049-50）10000吨/年*****

核准收集范围：潍坊市***

有效期限：2020年7月8日至2021年7月7日

发证机关（公章）

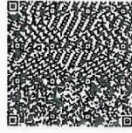
2020年7月8日



营业执照

统一社会信用代码

91370781MA3QD8TA5J



扫描二维码
登录国家企业信用信息公示系统
了解更多登记、备案、许可、监管信息

(副本) 1-1

名称 青州市洁源环保科技有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人 赵杰
经营范围 环保技术研发、环保咨询、固体废物治理、危险废物治理、企业管理咨询服务(未经金融监管部门批准不得从事吸收存款、融资担保、代客理财等金融业务)。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)

注册资本 伍拾万元整
成立日期 2019 年 08 月 15 日
营业期限 2019 年 08 月 15 日至 年 月 日
住所 山东省潍坊市青州市邵庄经济开发区齐王路8777号

再次复印无效



登记机关

2019 年 12 月 18 日

国家企业信用信息公示系统网址:

<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

固定污染源排污登记回执

登记编号：91370781MA3N26AT13001X

排污单位名称：青州市泽恒机械有限公司

生产经营场所地址：山东省潍坊市青州市经济开发区巴黎路2667号

统一社会信用代码：91370781MA3N26AT13

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2020年04月27日

有效期：2020年04月27日至2025年04月26日



注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。

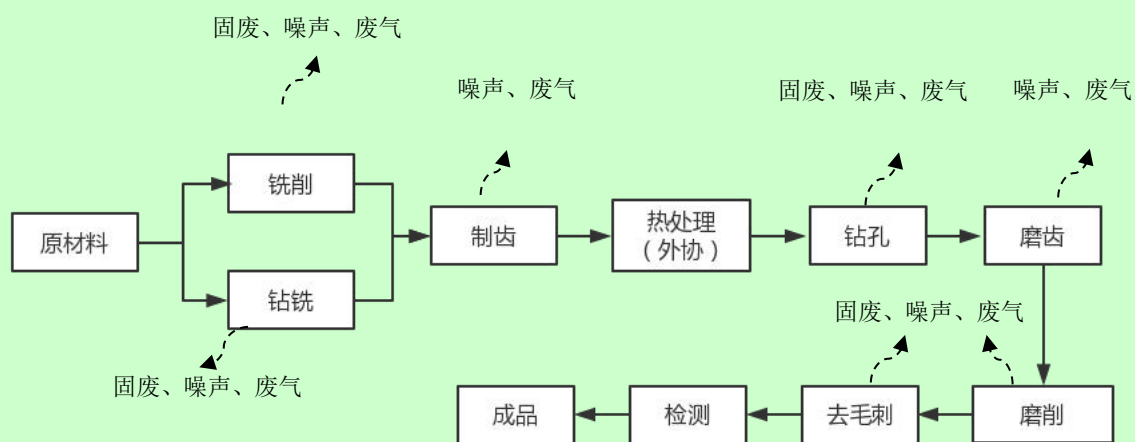


更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

承诺书

我公司承诺：

工艺流程：



齿轮配件工艺流程及产污环节示意图

生产设备：

滚齿机 8 台、磨齿机 9 台、花键铣床 2 台、外圆磨床 12 台、钻铣床 3 台、小钻床 5 台、去刺机 3 台、车床 3 台、清洗机 2 台、空压机 2 台、检测仪 2 台，共计 51 台

本期验收原辅料：

齿轮毛坯 150 吨/年、圆钢 150 吨/年、切削液 0.1 吨/年、液压油 0.1 吨/年

本次验收环评报告表及验收监测报告表内容真实、有效，所涉及全部内容由我公司全权负责。

法人代表（签字）：

身份证号：

青州市泽恒机械有限公司
年加工 12000 套齿轮配件项目
竣工环境保护验收意见

2021年5月22日，青州市泽恒机械有限公司组织会议，对本公司“年加工12000套齿轮配件项目”进行了竣工环境保护现场验收。参加会议的有验收监测单位—山东正诺检测有限公司、验收监测报告表编制单位—青州市国环企业信息咨询有限公司等单位的代表和1名专家。会上成立了验收组（名单附后）。验收组听取了建设单位关于项目环保执行情况的介绍和验收监测报告表编制单位关于验收监测报告表主要内容的汇报，现场检查了项目及环保设施的建设、运行情况，审阅并核实了有关资料。经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

青州市泽恒机械有限公司“年加工 12000 套齿轮配件项目”位于青州市经济开发区巴黎路 2667 号，东经 118.507°、北纬 36.734°，该项目北面、南面、东面、西面均为厂房。

项目租赁土地面积 1700 平方米，建筑面积 1700 平方米，其中车间面积 1500 平方米，办公室面积 200 平方米；配备滚齿机、磨齿机、外圆磨床、小钻床、去刺机等生产设备；具备年加工 12000 套齿轮配件的能力。项目性质为新建。

2020 年 3 月，宁夏中蓝正华环境技术有限公司编制完成《青州市泽恒机械有限公司年加工 12000 套齿轮配件项目环境影响报告表》；2020 年 4 月 27 日，潍坊市生态环境局青州分局以青环审表字[2020]81 号文进行了告知承诺的批复。

项目于 2020 年 5 月开工建设，2020 年 12 月投入调试；实际总投资 50 万元，其中环保投资 5 万元、占总投资的 10%；项目劳动定员 15 人，采用 2 班工作制，每班工作 8 小时，全年生产 300 天。

二、工程变动情况

项目实际建设内容与环评报告表及批复内容比较，磨齿机增加4台、花键铣床增加1台、外圆磨床增加4台、钻铣床增加1台、去刺机增加1台、车床增加3台、清洗机增加2台。产品方案及产能不变。

根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688号）中相关规定，项目变动不属于重大变动。

三、环境保护设施及措施落实情况

1、废气

本项目废气主要为车床、铣床、加工中心等机加工过程中产生的金属粉尘；

车床、铣床、加工中心等机加工过程中产生的金属粉尘较少，车间内自然沉降后，通过车间通风系统无组织排放。

2、废水

项目无生产废水排放。生活污水经化粪池处理后，通过市政管网排入青州市清源污水净化有限公司处理达标后排入北阳河。

3、噪声

项目噪声源主要为滚齿机、铣床、小钻床等设备运转产生的噪声。

采取了选用低噪声设备、设备基础减振、隔声、合理布置等噪声防治措施。

4、固体废物

项目固体废弃物主要为机加工过程产生的下脚料、废金属屑；机械维护产生的废液压油、废切削液；生活垃圾。

下脚料、废金属屑分类收集后，外售综合利用；废液压油、废切削液属危险废物，产生后暂存于危废库，委托青州市洁源环保科技有限公司收集、转运。生活垃圾由环卫部门定期清运处理。

本项目所用废液压油、切削液全部由供应厂家来现场灌装，无废油桶产生。

5、其他

(1) 企业设有环保管理机构，环保规章制度较完善。

(2) 落实了各项环境风险防范措施。

(3) 对生产车间地面、危废库、一般固废暂存场所、化粪池等场所进行了防渗处理。

(4) 企业已完成固定污染源排污登记，登记编号：91370781MA3N26AT13001X。

四、环境保护设施运行效果

根据青州市国环企业信息咨询有限公司编写的《青州市泽恒机械有限公司年加工12000套齿轮配件项目竣工环境保护验收监测报告表》，验收监测期间，两日生产负荷分别为83.3%、87.5%，生产工况稳定，环保设施运行正常，总体符合竣工环保验收条件。监测结果表明：

1、废气

厂界无组织排放的颗粒物监测浓度最大值为 $0.388\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《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。

2、噪声

项目只在昼间生产，各厂界昼间噪声最大值为56.8dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类区标准限值。

3、固体废物

落实了各项固体废物处置措，各类固体废物得到安全处置。

五、验收结论

青州市泽恒机械有限公司年加工12000套齿轮配件项目环保手续齐全，落实了环评批复中各项环保治理措施，主要污染物达标排放，总体符合竣工环境保护验收条件。项目竣工环境保护验收合格。

六、后续要求

1、加强清洁生产管理，减少粉尘无组织排放。

2、按照相关要求切实做好危险废物的储存、转移管理，确保各类危险废物得到安全转移及处置。

3、按照《企事业单位环境信息公开管理办法》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等相关要求，进行环境信息公开。

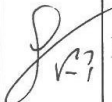
七、验收人员信息

验收人员信息见附表：青州市泽恒机械有限公司年加工12000套齿轮配件项目竣工环保验收组成员名单。

青州市泽恒机械有限公司

2021年5月22日

青州市泽恒机械有限公司
年加工12000套齿轮配件项目
竣工环保验收组成员名单

验收组	姓 名	类 别	单 位	职务/职称	签 名
组长	刘爱波	建设单位	青州市泽恒机械有限公司	总经理	刘爱波
成员		建设单位	青州市泽恒机械有限公司	办公室主任	
	张志珍	专家	山东省潍坊生态环境监测中心	高工	
		验收监测单位	山东正诺检测有限公司	经理	
	范文娜	验收监测报告表编制单位	青州市国环企业信息咨询有限公司	经理	



正本



ZN20210423-05

检测报告

正诺环（检）【2021】第 0743 号

检测项目： 大气污染物、噪声检测

受检单位： 青州市泽恒机械有限公司

检测类别： 委托检测

报告日期： 2021 年 04 月 28 日

山东正诺检测有限公司



检测报告声明

1. 报告无本公司检测专用章、CMA 标志且无骑缝章无效；
2. 报告无授权签发人签字无效；
3. 报告涂改无效；
4. 委托方如对本报告有异议，须于收到本报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不再受理；
5. 由委托方自行送检的样品，本报告仅对送检样品数据负责，不对样品来源负责；
6. 本报告未经本公司同意不得用于广告宣传；
7. 本报告未经本公司书面同意不得复印，经批准复印的报告，报告复印件未加盖章本公司检测专用章和骑缝章无效。

山东正诺检测有限公司

通讯地址：淄博市临淄区齐陵街道办齐陵路 136 号

邮政编码：255430

客服专线：0533-7089668

服务投诉：13969330668

电子信箱：zhengnuo@163.com

1. 基本信息

委托单位	青州市泽恒机械有限公司	受检单位	青州市泽恒机械有限公司
受检单位地址	潍坊市青州市经济开发区巴黎路 2667 号		
联系人	刘波	联系电话	13964708088
采样日期	2021. 04. 23-2021. 04. 24	检测日期	2021. 04. 26
样品容器	滤膜	样品数量	32

2. 检测依据

样品类别	检测项目	检测标准	检验设备及编号	检出限
无组织 废气	颗粒物	GB/T 15432-1995	2050 空气/智能 TSP 综合采样器 (ZNJC-039-042-043-044) ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器 (ZNJC-064-065-066-067) LF-3000 恒温恒湿称重系统 (ZNJC-028) PWN85ZH 电子天平 (ZNJC-026)	0.001 mg/m ³
噪声	厂界噪声	GB 12348-2008	AWA5688 型多功能声级计 (ZNJC-006)	-

3. 检测结果

3.1 无组织检测项目及结果:

检测项目	采样日期	采样点位	采样时间	样品编号	检测结果
颗粒物 (mg/m ³)	2021. 04. 23	1#上风向	09:01-10:07	21042305Q00101	0.132
		2#下风向		21042305Q00102	0.354
		3#下风向		21042305Q00103	0.305
		4#下风向		21042305Q00104	0.378
		1#上风向	10:12-11:19	21042305Q00105	0.113
		2#下风向		21042305Q00106	0.317
		3#下风向		21042305Q00107	0.362
		4#下风向		21042305Q00108	0.331
		1#上风向	11:30-12:33	21042305Q00109	0.142
		2#下风向		21042305Q00110	0.316
		3#下风向		21042305Q00111	0.378
		4#下风向		21042305Q00112	0.347
		1#上风向	12:44-13:48	21042305Q00113	0.180
		2#下风向		21042305Q00114	0.342
		3#下风向		21042305Q00115	0.388
		4#下风向		21042305Q00116	0.322
备注		-			

检测项目	采样日期	采样点位	采样时间	样品编号	检测结果
颗粒物 (mg/m ³)	2021. 04. 24	1#上风向	09:04-10:09	21042305Q00117	0.132
		2#下风向		21042305Q00118	0.359
		3#下风向		21042305Q00119	0.288
		4#下风向		21042305Q00120	0.316
		1#上风向	10:12-11:15	21042305Q00121	0.121
		2#下风向		21042305Q00122	0.279
		3#下风向		21042305Q00123	0.375
		4#下风向		21042305Q00124	0.326
		1#上风向	11:26-12:35	21042305Q00125	0.109
		2#下风向		21042305Q00126	0.288
		3#下风向		21042305Q00127	0.328
		4#下风向		21042305Q00128	0.376
		1#上风向	12:45-13:48	21042305Q00129	0.142
		2#下风向		21042305Q00130	0.267
		3#下风向		21042305Q00131	0.394
		4#下风向		21042305Q00132	0.341
备注		-			

3.2 噪声检测结果:

检测日期	检测点位	编号	检测时间	检测结果 Leq dB(A)
2021. 04. 23	厂界南	1#	19:13:56	55.8
	厂界西	2#	19:16:24	55.7
	厂界东	3#	19:19:26	55.4
	厂界北	4#	19:21:50	54.6
	测间风速 (m)		1.5	

检测日期	检测点位	编号	检测时间	检测结果 Leq dB(A)
2021. 04. 24	厂界南	1#	10:17:59	56.8
	厂界西	2#	10:20:55	54.6
	厂界东	3#	10:24:03	56.5
	厂界北	4#	10:26:16	55.1
	测间风速 (m)		1.5	

4. 检测气象数据

检测 环境 条件	采样日期	采样频次	频次一	频次二	频次三	频次四
	2021. 04. 23	气温 (°C)	11. 0	11. 5	12. 0	12. 5
		湿度 (%)	40. 0	39. 0	38. 0	38. 0
		气压 (KPa)	100. 2	100. 1	100. 1	100. 1
		风速 (m/s)	1. 5	1. 5	1. 5	1. 5
		风向	西风	西风	西风	西风

检测 环境 条件	采样日期	采样频次	频次一	频次二	频次三	频次四
	2021. 04. 24	气温 (°C)	14. 0	15. 0	1. 5	15. 0
		湿度 (%)	40. 0	38. 9	38. 7	39. 5
		气压 (KPa)	101. 4	101. 2	100. 9	100. 8
		风速 (m/s)	1. 5	1. 5	1. 5	1. 5
		风向	西风	西风	西风	西风

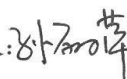
5. 质量控制

质控措施	现场检查、检测布点、样品采集、分析测定、数据处理等均按国家环境检测的有关标准、规定、规范进行。
------	---

6. 结论

结果评价	对所检测项目的检测结果不予评价
------	-----------------

*** 报告结束 ***

编写人:  审核人:  批准人:  签发日期: 2021. 4. 28

