

青州市中佰利信工程机械有限公司
工程机械结构件项目（一期工程）
竣工环境保护验收监测报告表

青州市中佰利信工程机械有限公司

二〇二〇年六月

青州市中佰利信工程机械有限公司
工程机械结构件项目（一期工程）
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：青州市中佰利信工程机械有限公司

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 二〇年六月

建设单位法人代表：杨洪利

编制单位法人代表：周玉霞

项目负责人：杨洪利

编写人：王美骄

建设单位：青州市中佰利信工程机械有限公司 编制单位：青州市国环企业信息咨询有限公司

电话：15965789105

电话/传真：0536-3581291

邮编：262500

邮编：262500

地址：青州市云门山街道丰收一路东段

地址：青州市盛宏国际商务大厦

目 录

- 1、项目竣工验收监测报告表
- 2、验收监测委托协议书
- 3、验收监测期间工况说明
- 4、建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表
- 5、其它需要说明的事项
 - ①项目主要环境保护目标表、地理位置图、平面布置图、外环境关系图
 - ②固定污染源排污登记
 - ③承诺书
 - ④固体废物污染防治设施验收表
 - 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	工程机械结构件项目（一期工程）				
建设单位名称	青州市中佰利信工程机械有限公司				
建设项目性质	√新建 改扩建 技改 迁建				
建设地点	青州市云门山街道丰收一路东段				
主要产品名称	工程机械结构件				
设计生产能力	年加工装载机结构件 65 吨				
一期工程实际生产	一期工程：年加工装载机结构件 65 吨，不进行喷漆				
建设项目环评时间	2019 年 11 月	开工建设时间	2019 年 11 月		
竣工时间	2020 年 1 月	联系人	杨洪利 15965789105		
调试时间	2020 年 1 月-2 月	验收现场监测时间	2020.06.02 日、03 日		
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%
一期工程投资总概算	35 万元	一期工程环保投资	1 万元	比例	2.9%
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《青州市中佰利信工程机械有限公司工程机械结构件项目环境影响报告表》（2019.11） 6、潍坊市生态环境局青州分局〈青环审表字[2019]521 号〉《青州市中佰利信工程机械有限公司工程机械结构件项目环境影响报告表》的审批意见（2019.12.16）； 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： 无组织颗粒物浓度执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中排放浓度限值要求（颗粒物： 1.0mg/m³）； 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≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)）；声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类噪声排放限值（昼间≤60dB(A) ， 夜间≤50dB(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。
--------------------------	--

表二

2.1 工程建设内容

2.1.1 项目环评建设概况

青州市中佰利信工程机械有限公司位于青州市云门山街道丰收一路东段，法人代表杨洪利，项目总投资 50 万元，其中环保实际投资 3 万元，项目租赁场地占地面积 1050 平方米，建筑面积 1000 平方米，办公室建筑面积 50 平方米。项目配置车床、等离子切割机、二保焊机、气割、打磨机等加工设备及喷漆房 1 套，具备年产装载机结构件 65 吨的生产能力。

项目一期工程建设的进度：项目分期建设，一期工程仅进行装载机配件的加工，喷漆房未建设。一期工程总投资 35 万元，其中环保投资 1 万元。场地占地面积 1050 m²，建筑面积 1050 m²，其中建筑面积 1000 平方米，办公室建筑面积 50 平方米。项目车床、等离子切割机、二保焊机、气割、打磨机等设备 13 台套，一期工程建设完成后，具备年产装载机结构件 65 吨的生产能力。

2019 年 9 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《青州市中佰利信工程机械有限公司工程机械结构件项目环境影响报告表》，潍坊市生态环境局青州分局于 2019 年 10 月 12 日以青环审表字[2019]479 号对该项目的报告表进行了批复。

2020 年 6 月 16 日取得固定污染源排污登记，编号：91370781MA3NAWK61E001W。

青州市中佰利信工程机械有限公司委托山东道邦检测科技有限公司于 2020 年 6 月 2 日、3 日对该项目一期工程产生的废气、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。

2.1.2 地理位置与平面布置

项目位于青州市云门山街道丰收一路东段，经度 118.500，纬度 36.667，项目北侧为本院道路，南侧为本院其它车间，西侧为仙客来南路，东侧为本院道路，地理位置图见附图 1。加工设备均位于车间内，厂区平面布置示意图见附图 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	厂距(m)
1	窦小社区	W	157
2	青云紫府	NW	251
3	小庄村	NE	424
4	东升社区	N	452
5	三里社区	NE	623

续表二

2.1.3 建设内容

1、一期工程组成

项目一期工程组成情况，见表2.1-2。

表2.1-2 一期工程组成一览表

工程类别	工程名称	环评工程内容和规模	一期工程实际建设	备注
主体工程	生产车间	面积 1000m ² ，主要进行下料、焊接、喷漆等工序	场地占地面积 400 m ² ，焊机、等离子切割机等加工设备 11 台套	与环评一致
辅助工程	办公室	面积 50m ²	建筑面积 20 m ²	与环评一致
公用工程	供水系统	由当地自来水管网	由当地自来水管网	与环评一致
	供电系统	青州市供电局	青州市供电局	与环评一致
	排水系统	雨污分流	雨水排入外环境，生活污水进入厂区化粪池暂存后定期清掏	与环评一致
环保工程	噪声治理	基础减震、隔声	基础减震、实体墙隔音	与环评一致
	废气治理	焊接工序：废气经烟尘净化器净化处理后，经车间加强通风等措施后无组织排放	焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器处理后，无组织排放	与环评一致
		喷漆及晾干工序：水帘+过滤棉+15m 排气筒	本期验收未建设	分期建设
		——	等离子切割工序：烟尘经移动式焊接烟尘净化器处理后，无组织排放	实际生产
	废水治理	生活污水经化粪池暂存后定期清掏肥田	生活污水经化粪池暂存后定期清掏肥田	与环评一致
工作制度	本项目一期工程劳动定员 4 人，单班工作制，每天工作 8 小时，年工作 300 天（计 2400h）			

2、项目一期工程主要产品、生产规模与环评对比情况，见表2.1-3。

表2.1-3 项目一期工程主要产品一览表

环评中产品名称	环评设计生产能力	项目一期工程实际生产能力	备注
装载机配件	65 吨/年	65 吨/年	一期工程建设

续表二

3、项目一期工程主要生产设备与环评对比情况，见表2.1-4。

表2.1-4 项目一期工程主要生产设备一览表

序号	名 称	单位	环评数量	一期工程 实际数量	备注
1	钻床	台	1	1	与环评一致
2	车床	套	1	1	与环评一致
3	等离子切割机	台	1	1	与环评一致
4	二保焊	台	5	5	与环评一致
5	气割	台	2	2	与环评一致
6	打磨机	台	3	3	与环评一致
合计			13 台/套	13 台/套	

备注：企业分期建设，一期工程建设已完成设备确定为 13 台/套，喷漆房未建设。

4、设备变动情况，见表 2.1-4



车间照片

续表二

	
车床	气割
	
钻床	二保焊机
	
等离子切割机	

续表二

2.2 一期工程原辅材料消耗及水平衡

2.2.1 项目一期工程原辅材料消耗

项目一期工程主要原辅材料与环评对比情况，见表2.2-1。

表2.2-1 项目一期工程主要原辅材料一览表

序号	原辅材料名称	环评年用量	实际年用量	备注
1	钢板	7t/a	7t/a	一期工程年用量
2	半成品钢板	70t/a	70t/a	一期工程年用量
3	焊丝	2.5t/a	2.5t/a	一期工程年用量
4	外购件	3t/a	3t/a	一期工程年用量
5	水性漆	0.2t/a	——	本期验收未建设

2.2.2 水平衡

项目用水：项目一期工程用水主要为职工生活用水。

生活用水：来自自来水管网供给，项目一期工程劳动定员 4 人，用水量按 50L/人·d 计，年工作 300 天，总用水量为 60m³/a。

项目水平衡图见图 2.2-1。

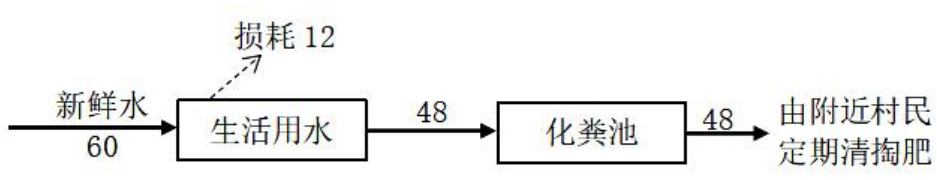


图 2.2-1 项目水平衡图 单位：m³/a

续表二

2.3 项目主要工艺流程及产污环节

项目一期工程生产工艺及产污环节流程见图 2.3-1。

1、工艺流程图：

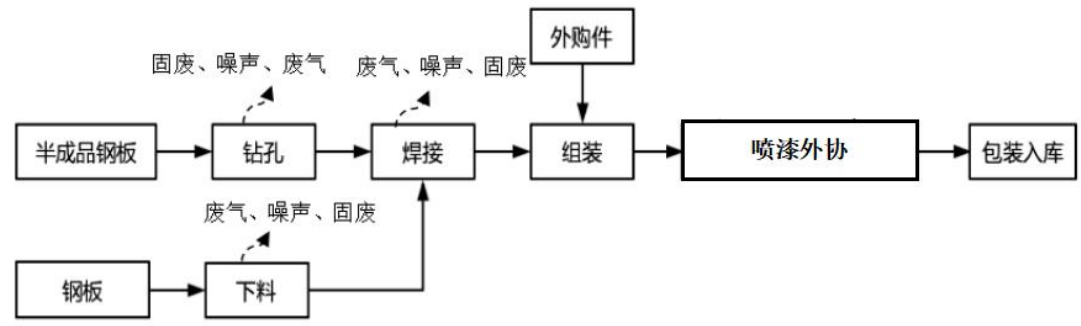


图 2.3-1 生产工艺及产污环节流程图

生产工艺流程简述：

购进半成品钢板（由钢材市场根据要求下料后购进），进行钻孔，之后进行焊接，或将钢板购进后，按尺寸进行切割下料，之后进行焊接，将焊接后的金属件与外购件进行组装，组装成品后，按客户要求，进行喷漆，本期验收喷漆外协，完成后运回，进行成品包装入库。

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。

生活污水：进入厂区化粪池暂存后，由附近村民清掏用于农田堆肥。

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。

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	化粪池暂存处理后，由附近村民清掏用于农田堆肥

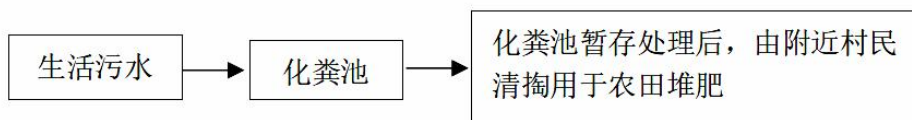


图 3.1-1 生活污水处理流程图

3.1.2 废气

本次一期工程验收项目废气主要为焊接工序产生焊接烟尘；切割、钻孔过程中，产生的金属废气颗粒物。

项目等离子切割机切割过程、焊机的焊接过程产生的烟尘经移动式焊接烟尘净化器处理，机加工、钻孔过程中产生的废气颗粒物，车间安装有排气扇，加强车间通风和厂区绿化后无组织排放。

表 3.1-2 项目废气产生和处理措施一览表

序号	排放源	污染物	处理措施		排放去向
1	等离子切割机、焊机	颗粒物	移动式焊接烟尘净化器、排气扇	加强车间通风和厂区绿化	无组织排放
2	机加工钻床		排气扇		

续表三

3.1.3 噪声

项目一期工程主要噪声来自切割机、焊接、钻床等运行时产生的噪声，企业选用低噪声设备、基础减震、实体墙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。

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
车床	1	车间	连续	企业选用低噪声设备、基础减震、隔声降噪等措施降低噪声排放
钻床	1	车间	连续	
焊机	5	车间	连续	
气割	2	车间	间歇	
打磨机	3	车间	间歇	
等离子切割机	1	车间	间歇	

3.1.4 固体废物

项目固体废弃物主要为职工生活垃圾；切割过程中产生的废边角料；机加工、钻孔工序产生的废金属屑；焊接工序产生的焊渣及焊接烟尘。

1、生活垃圾产生量为 1.2t/a，由环卫部门集中清运做无害化处理。

2、切割、钻孔过程中产生的废边角料、废金属屑量为 13.5t/a，集中收集后外售综合利用。

3、焊接过程产生的焊渣、焊接烟尘量为 0.1t/a，集中收集后外售综合利用。

项目固废产生、去向情况见表 3.1-4，固体废物暂存、处置等相关情况见表 3.1-5。

表 3.1-4 项目固废产生情况一览表

序号	排放源	污染物名称	类别	产生量	去向
1	员工生活	生活垃圾	一般废物	1.2t/a	环卫部门统一清运
2	切割机、钻床、车床	废边角料 废金属屑		13.5t/a	集中收集后，外售综合利用
3	移动式焊烟净化器	焊渣、焊接烟尘		0.4t/a	

表 3.1-5 项目固体废物暂存情况一览表

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	车间东侧	固废暂存区	5 m ²	/	厂区西侧 157 米的窦小社区

续表三

3.2 其它环境保护设施

3.2.1 环境风险防范设施

项目一期工程建设中不涉及《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）中的危险源物质。

3.2.2 环保应急

企业根据自身情况配备了必要的应急设施，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。

1、 一期工程环保投资

项目一期工程实际总投资35万元，其中环保投资1万元，占总投资的2.9%，项目环保投资情况见下表。

表3.2-1 项目一期工程环保投资一览表

序号	项目名称	环保设备名称	实际投资 (万元)	备注
1	废气治理	移动式焊接烟尘净化器	0.7	生产废气的排放
2	噪声治理	隔音垫、基础减震、隔声	0.2	基础减震、隔声
3	固废治理	一般固废堆场	0.1	固废外售，综合利用
合计		1		
				
移动式焊接烟尘净化器		等离子切割机		一般固废暂存区

续表三

2、环保落实

项目一期工程环保落实情况见下表。

表 3.2—2 项目一期工程环保设施设计及施工要求落实情况一览表

序号	类别	一期工程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

表 3.2—3 项目一期工程环保设施“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、SS、NH ₃ -N	化粪池暂存后，定期清掏农田堆肥，不外排	——	已落实
废气	焊机 等离子切割机	颗粒物（无组织）	移动式焊接烟尘净化器、排气扇，车间通风	《大气污染物综合排放标准》 （GB16297-1996）表 2 中限值颗粒物≤1.0mg/m ³	已落实
	车床 钻床		排风扇、加强车间通风及厂区绿化无组织排放		
噪声	等离子切割机 小钻床 二保焊机 气割	噪声	合理布局设备 实体墙隔声 基础减震	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）2 类标准	昼间 60 dB（A） 夜间 50 dB（A）
一般固体废物	职工生活	生活垃圾	由环卫部门集中清运	《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）	已落实
	等离子切割机 车床、钻床	废边角料 废金属屑	外售，综合利用		已落实
	二保焊机 气割	焊渣 焊接烟尘			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《青州市中佰利信工程机械有限公司工程机械结构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：

一、结论：

一、工程概况

青州市中佰利信工程机械有限公司法人杨洪利，项目地址位于山东省潍坊市青州市云门山街道丰收一路东段，项目租赁土地面积 1050 平方米，建筑面积 1000 平方米，其中车间面积 1000 平方米，办公室 50 平方米，生产设备有车床、等离子切割机、二保焊、气割、打磨机等设备，项目建成后可形成年产装载机结构件 65 吨的能力。

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，应属于允许建设项目，符合产业政策要求。

2、城市规划符合性分析

本项目位于山东省潍坊市青州市云门山街道丰收一路东段，项目周边 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；项目正常运营后产生的污染较轻，对周围环境影响较小；具有水、电及交通便利等有利条件。综上所述，项目选址符合规划，平面布置相对合理。

三、环境影响分析

1、废气

本项目废气主要为焊接工序产生的烟尘；钻孔、下料工序产生的颗粒物；喷漆及晾干过程中产生的 VOCs、颗粒物。

（1）焊接工序产生的烟尘

焊接过程中产生的烟尘经焊接烟尘净化器处理后无组织排放。本项目焊丝年用量约为 2.5t/a，根据《机加工行业环境影响评价中常见污染物源强估算及污染治理》，焊接烟尘产生量按 10g/kg 计，产生量为 0.025t/a。焊烟经焊接烟尘净化器处理后排放，收集效率为 90%，烟尘去除效率 95%，烟尘排放量为 0.0036 t/a。焊接工序产生的无组织颗粒物排放

续表四

满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中厂界浓度限值要求,即颗粒物:
1.0mg/m³。

(2) 钻孔、下料工序产生的颗粒物

本项目钻孔、下料过程会产生少量的颗粒物,根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》(2010 修订)下册 3411 金属结构制造业产污系数表,无组织粉尘产排污系数为 1.523 千克/吨-产品,根据企业提供信息年产装载机结构件 65 吨的能力,所以本项目产生的粉尘量约为 0.099t/a。钻孔、下料颗粒物均为金属粉尘,由于金属颗粒物质量较重,颗粒大,易沉降,颗粒物散落范围很小,多在 5m 以内,飘逸至车间外环境的金属颗粒物极少,根据一般经验数据,沉降率为 95%,则无组织粉尘排放量为 0.005t/a。钻孔、下料工序产生的无组织颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中厂界浓度限值要求,即颗粒物:1.0mg/m³。

(3) 喷漆及晾干过程中产生的 VOCs、颗粒物

本项目水性漆的主要成份为水性聚氨酯分散体、水性丙烯酸乳液,项目喷涂完成后自然晾干。项目设置水帘处理喷涂过程中产生的漆雾、VOCs,设置引风机(风机风量为 10000m³/h),由 15m 的排气筒排放。喷漆、晾干工序在喷漆房内进行,喷漆时有颗粒物(漆雾)、VOCs 产生,喷漆与晾干均位于同一构筑物内。喷漆室采用上端送风下端吸风结构,供风小于排风,在喷漆室内形成负压,项目水性漆用量约为 0.2 t/a。漆雾量与漆的附着力有关,类比同类项目中喷漆工艺,喷漆过程固化物在工件上的附着率约为 75%,即喷漆过程中约有 75%的漆固分被利用,散失率约为 25%形成漆雾,废气集气罩收集率可达 90%。则有组织颗粒物收集量 0.045 t/a,未收集颗粒物无组织排放量 0.005 t/a。本项目采用“水帘”处理工艺+过滤棉+15m 高排气筒排放,喷漆工序年运行时间为 1200h,引风机的风速为 20000m³/h,废气处理装置的对有组织颗粒物的收集量处理效率约 80%,则有组织排放量为 0.009 t/a,漆雾的排放速率为 0.0074 kg/h,排放浓度为 0.37mg/m³。喷漆工序产生的有组织颗粒物排放满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表 2 中金属制品业,重点控制区标准限值要求,即颗粒物:10mg/m³;无组织颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中厂界浓度限值要求,即颗粒物:1.0mg/m³。

根据水性漆成分表可知,VOCs 约占水性漆用量的 5%计,项目水性漆用量 0.2 t/a,则 VOCs 产生量为 0.01t/a。废气集气罩收集率可达 90%,则有组织 VOCs 产生量 0.009 t/a,

续表四

无组织 VOCs 产生量 0.001 t/a。喷漆工序年运行时间为 1200h,引风机的风速为 20000m³/h, VOCs 的排放速率为 0.0074 kg/h, 排放浓度为 0.37 mg/m³。喷漆工序产生的 VOCs 有组织排放执行《挥发性有机物排放标准 第 5 部分: 表面涂装行业》(DB37/2801.5-2018)表 2 中金属制品业, 排放标准限值的要求, 即 VOCs: 50mg/m³, 2.0kg/h。

无组织排放: 无组织排放漆雾量为 0.005 t/a, 无组织排放 VOC 量为 0.001t/a, 喷漆工序产生的 VOCs 无组织排放满足《挥发性有机物排放标准第 5 部分: 表面涂装行业》(DB37/2801.5-2018)表 3 厂界监控点浓度限值, 即 VOCs: 2.0mg/m³。无组织颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中厂界浓度限值要求, 即颗粒物: 1.0mg/m³。

2、废水

项目废水为职工日常生活产生的生活污水。项目劳动定员 6 人, 用水量按每人 50L/d 计, 年营运 300 天, 生活用水量为 90m³/a, 排污系数按 80%计, 生活污水排放量为 72m³/a。主要污染物及其浓度为 COD:350mg/L、NH₃-N:35mg/L、SS:280mg/L, 产生量为 COD: 0.0252t/a、NH₃-N:0.0025t/a、SS:0.0202t/a。生活污水经厂区化粪池暂存后, 清掏肥田, 对周边地表水环境影响较小。

3、噪声

项目主要噪声源为钻床、车床、二保焊等设备运行时产生的噪声。运行时其噪声级在 65~85dB(A), 通过采取基础减振、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

本项目固体废物主要为职工生活产生的生活垃圾; 钻孔、下料过程中产生的下脚料; 焊接工序产生的焊渣; 喷漆过程中的废水性漆包装桶、废过滤棉、漆渣;

① 项目职工定员 6 人, 按照每人每天 1.0kg, 工作日以 300 天计算, 年产生量为 1.8 t/a, 由环卫部门统一清运, 送往垃圾填埋场处理。

② 钻孔、下料过程中产生的下脚料为 13.5 t/a, 收集外售。

③ 焊接工序产生的焊渣为 0.1t/a, 由环卫部门统一清运。

④ 喷漆过程中的废水性漆包装桶、废过滤棉约为 0.3 t/a, 收集外售;

续表四

- ⑤ 漆渣约0.02t/a，由环卫部门统一清运。

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《山东省生态环境“十三五”规划》，“十三五”期间山东省将SO₂、NO_x、COD、氨氮纳入总量控制指标体系，对上述四项主要污染物实施国家总量控制，统一要求、统一考核。本项目无SO₂、NO_x的产生，废水主要为生活污水，生产污水清掏肥田。故本项目不需申请总量。

六、环境风险分析

本项目不涉及《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）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。

4.1.2 审批部门审批决定：

续表四

项目环评批复（如下）：

审批意见：

青环审表字【2019】521号

经研究，对“青州市中佰利信工程机械有限公司工程机械结构件项目环境影响评价报告表”提出以下审批意见：

一、青州市中佰利信工程机械有限公司工程机械结构件项目位于青州市云门山街道丰收一路东段，法人代表杨洪利。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1050平方米。购置车床、等离子切割机、二保焊、气割、打磨机等生产设备13台套，具备年产装载机结构件65吨的生产能力。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定期清掏用于肥田。

3、焊接工序产生的含颗粒物废气，经烟尘净化器处理后排放。喷漆工序产生的含漆雾的挥发性有机废气污染物VOC_s，经水帘、过滤棉吸附装置处理后，通过15米高排气筒外排。外排废气中颗粒物浓度达到《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表1中重点控制区排放浓度限值要求，挥发性有机污染物（VOC_s）浓度达到《挥发性有机物排放标准 第5部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）表2中排放限值要求。喷漆工序所用油漆选用无毒、低毒，达到“环境标志产品技术要求水性涂料HJ2537-2014”的水性漆。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，确保厂界挥发性有机废气污染物浓度、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及《挥发性有机物排放标准 第5部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）表3中排放限值要求。

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、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。

6、该项目的环评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评影响评价文件；该项目的环评影响评价文件自批准之日起超过五年，方决定开工建设的，其环评影响评价文件须报环保部门重新审批。

7、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：

李永刚

潍坊市生态环境局青州分局
2019年12月16日



续表四

表 4.2-1 环评批复落实情况			
序号	环评批复要求	一期工程落实情况	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。	工程验收期间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，定期清掏用于肥田	生活污水进入厂区化粪池后，由附近村民定期清掏用于农田堆肥。	已落实
3	焊接、切割工序产生的含颗粒物废气，经烟尘净化器处理后排放。喷漆工序产生的含漆雾的挥发性有机废气污染物 VOC _s ，经水帘、过滤棉吸附装置处理后，通过 15 米高排气筒外排。外排废气中有机废气污染物浓度达到《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 中“重点控制区”标准限值要求，挥发性有机污染物（VOC _s ）浓度达到《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）表 2 中排放限值要求。喷漆工序所用油漆选用无毒、低毒，达到“环境标志产品技术要求水性涂料 HJ2537—2014”的水性漆。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，确保厂界挥发性有机废气污染物浓度、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及《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）表 3 中排放限值要求。	本项目分期建设，一期工程未建设喷漆房。本期工程中焊接工序、切割工序产生的烟尘，经烟尘净化器收集处理后无组织排放。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，确保厂界废气颗粒物浓度达到《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（颗粒物：1.0mg/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》（GB12348-2008）中的 2 类标准。	选用低噪设备，对生产设备采取基础减振，经距离衰减隔声后，保证厂界噪声满足《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）中的 2 类环境噪声标准限值。	已落实

续表四

5	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。	产生的废边角料、废金属屑、废烟尘，收集后外售综合利用；生活垃圾统一由环卫部门统一清运做无害化处理。	已落实
---	--	---	-----

4.2 工程变动情况

本次为项目一期工程验收，实际建设内容与环评及批复要求一致，无重大变动。

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无组织监测点位，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	监测人员持证上岗，测试仪器经计量部门检定，在有效期内； 采样器流量每半年自检一次，每次测量前对设备检漏，加压到 13kPa，一分钟内衰减小于 0.15kPa； 本次检测期间无雨雪、无雷电，且风速小于 5m/s。

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 大气污染物监测方法一览表

检测类别	检测项目	检测方法	方法依据
无组织废气	颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995

表 5.1-3 监测仪器情况一览表

项目名称	项目名称	仪器名称	仪器型号
无组织	颗粒物	电子天平	电子天平 AUW120D

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	《环境噪声监测技术规范噪声测量值修正》HJ 706-2014； 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008； 《声环境质量标准》GB 3096-2008。
质控措施	监测人员持证上岗，测试仪器经计量部门检定，在有效期内； 噪声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； 本次检测期间无雨雪、无雷电，且风速小于 5m/s。

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	检出限
噪声	GB 12348-2008	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	/

表 5.2-3 监测仪器情况一览表

项目名称	仪器名称	仪器型号
噪声	声校准器	AWA6221A
	多功能声级计	AWA6228

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 废气监测内容

监测项目：无组织颗粒物共 1 项，同时监测气温、气压、湿度、风速、主导风向、总云量、低云量等。

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（无组织颗粒物排放）。

项目废气监测内容见表 6.2-1，无组织废气监测点位图见图 6.3-1。

表 6.2-1 项目废气监测内容一览表

测点编号	测点名称	监测项目	监测频次及周期
1#监测点	厂界 上风向设 1 个监测点 下风向设 3 个监测点	颗粒物	连续 2 天 4 次/天
2#监测点			
3#监测点			
4#监测点			

6.3 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：厂界外 4 处 1m 各设 1 个监测点位，连续监测 2 天，1 次/天；厂界外 1 处 200 米内设 1 个敏感点监测点位，连续监测 2 天，1 次/天。

项目噪声监测内容见表 6.2-1，噪声监测点位布置图及敏感点监测点位图见图 6.3-1。

续表六

表 6.3-1 项目噪声检测内容一览表

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



图 6.3-1 废气、噪声监测点位图

表七

7.1 验收监测期间生产工况记录

项目一期工程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	原辅料名称	设计使用量	一期工程 实际使用量	负荷(%)
2020.06.02 日	钢板	23kg/d	20kg/d	86.9
2020.06.02 日	半成品钢板	230kg/d	200kg/d	86.9
2020.06.03 日	钢板	23kg/d	200kg/d	86.9
2020.06.03 日	半成品钢板	230kg/d	200kg/d	86.9

注：产品设计原辅料日使用量除以年使用量计算而得。

由上表分析可知，验收监测期间该项目生产负荷>75%，生产正常，满足建设项目环境保护验收监测对工况的要求。

7.2 验收监测结果**7.2.1 废气****1、废气排放标准**

废气排放执行标准见下表。

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）无组织废气**

监测期间的气象条件见表7.2-2，废气监测布点图见图6.3-1，无组织废气监测结果见表7.2-3。

续表七

表 7.2-2 监测期间的气象条件

日	时	气象 条件	气温 (℃)	气压 (KPa)	风速 (m/s)	主导 风向	总云量	低云量
06.02	08:00		28	98.4	4.0	南	5	4
	10:00		30	98.4	3.5		4	2
	11:00		31	98.5	3.1		5	4
	14:00		32	98.5	3.7		4	3
	17:00		30	98.4	0.6		5	4
06.03	08:00		27	98.3	3.7	南	1	0
	10:00		33	98.3	3.0		2	1
	11:00		34	98.3	2.6		1	0
	14:00		37	98.2	3.4		1	0
	17:00		36	98.1	3.8		2	1

表 7.2-3 颗粒物检测结果表

检测日期		颗粒物 (mg/m ³)			
		上风向	下风向 1#	下风向 2#	下风向 3#
06.02	第一次	ZBLXWF200602001	ZBLXWF200602003	ZBLXWF200602004	ZBLXWF200602005
		0.134	0.186	0.212	0.200
	第二次	ZBLXWF200602006	ZBLXWF200602007	ZBLXWF200602008	ZBLXWF200602009
		0.159	0.205	0.229	0.214
	第三次	ZBLXWF200602011	ZBLXWF200602012	ZBLXWF200602013	ZBLXWF200602014
		0.254	0.300	0.327	0.312
	第四次	ZBLXWF200602015	ZBLXWF200602016	ZBLXWF200602017	ZBLXWF200602019
		0.349	0.363	0.391	0.375
06.03	第一次	ZBLXWF200603001	ZBLXWF200603003	ZBLXWF200603004	ZBLXWF200603005
		0.370	0.411	0.444	0.425
	第二次	ZBLXWF200603006	ZBLXWF200603007	ZBLXWF200603008	ZBLXWF200603009
		0.392	0.426	0.455	0.439
	第三次	ZBLXWF200603011	ZBLXWF200603012	ZBLXWF200603013	ZBLXWF200603014
		0.263	0.305	0.332	0.318
	第四次	ZBLXWF200603015	ZBLXWF200603016	ZBLXWF200603017	ZBLXWF200603019
		0.258	0.307	0.335	0.322

续表七

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 $0.455\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《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 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

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） 2 类
	夜间：50	

2、监测结果与评价

项目厂界噪声监测结果见下表。噪声监测布点图见图 6.3-1。

表 7.2-5 厂界噪声监测结果 单位：dB(A)

检测日期	检测时间	1#（东厂界）	2#（西厂界）	3#（北厂界）
06.02	昼间	53.6	51.4	52.7
06.03	昼间	53.8	51.2	53.0

验收监测期间，厂界昼间噪声测定最大值为 53.8dB(A) （东厂界）；厂界昼夜噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类声环境功能区标准要求（昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ ）

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，生产负荷达到 75%以上，满足验收监测要求。

8.1.2 污染物排放监测结果

1、废气

本项目一期工程废气主要切割工序、焊接工序产生的烟尘废气，车床、钻床加工过程中产生的金属废气颗粒物，通过加强车间通风和厂区绿化后无组织排放。

验收监测期间：项目无组织排放颗粒物厂界浓度最大值为 $0.455\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《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： $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

2、噪声

项目一期工程主要噪声来自切割机、车床、钻床、二保焊机、气割等设备加工运行时产生的噪声，企业选用低噪声设备、采取基础减震、距离衰减等措施后减轻噪声排放。

验收监测期间，厂界昼间噪声测定最大值为 $53.8\text{dB}(\text{A})$ （东厂界）；厂界昼夜噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类声环境功能区标准要求（昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ ）。

3、固体废物

本项目一期工程固体废物主要为生活垃圾、废边角料和废金属屑、废焊渣和焊接烟尘。

1、员工日常生活产生的生活垃圾量为 $1.2\text{t}/\text{a}$ ，由环卫部门集中清运处理；

2、切割下料及钻孔过程中，产生的废边角料及废金属屑量为 $13.5\text{t}/\text{a}$ ，集中收集后由环卫部门统一清运。

3、焊接工序产生的焊接烟尘量为 $0.1\text{t}/\text{a}$ ，集中收集后由环卫部门统一清运。

8.2 工程建设对环境的影响

项目一期工程建设中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。

续表八

8.3 结论 1、该项目一期工程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、根据本次现场监测及调查结果，青州市中佰利信工程机械有限公司工程机械结构件项目（一期工程）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；项目其它主要污染物能够达标排放，固体废物去向明确，建议通过竣工环境保护验收。 建议 1、加强各类环境保护设施的运行管理及维护，做到责任到人，确保各项污染长期稳定达标排放。 2、加强固废的管理，做到固废及时清理，确保固废长期得到有效处置。 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稳定达标排放。 4、企业需根据自身情况配备必要的应急设施，制定明确的学习计划，定期组织学习和演练。	
--	--

验收监测委托协议书

山东道邦检测科技有限公司：

我公司已建设完成“工程机械结构件项目（一期工程）”，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。

我公司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，展开验收检测工作。

建设单位（盖章）：青州市中佰利信工程机械有限公司

日期：二零二零年五月

建设单位验收监测期间验收工况说明

山东道邦检测科技有限公司：

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	青州市中佰利信工程机械有限公司
项目名称	工程机械结构件项目（一期工程）

表 2 验收监测期间本项目（一期工程）的生产工况统计表

时间	原辅料名称	设计使用量	一期工程 实际使用量	负荷(%)
2020.06.02 日	钢板	23kg/d	20kg/d	86.9
2020.06.02 日	半成品钢板	230kg/d	200kg/d	86.9
2020.06.03 日	钢板	23kg/d	200kg/d	86.9
2020.06.03 日	半成品钢板	230kg/d	200kg/d	86.9

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）：青州市中佰利信工程机械有限公司

日期：2020 年 6 月 03 日

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）： 青州市中佰利信工程机械有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称		工程机械结构件项目				项目代码					建设地点		青州市云门山街道丰收一路东段			
	行业类别（分类管理名录）		67 金属制品加工制造中的其他（仅切割组装除外）				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：118.00 北纬：36.667			
	设计生产能力		工程机械结构件项目				实际生产能力		年产 200 个装载机配件（抓头）项目			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【2019】521 号			环评文件类型		环境影响报告表			
	开工日期		2019 年 11 月				竣工日期		2020 年 1 月			排污许可证申领时间		2020.6.16 日			
	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		91370781MA3NAWK61E001W			
	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		山东道邦检测科技有限公司			验收监测时工况		86.9%			
	投资总概算（万元）		50				环保投资总概算（万元）		3			所占比例（%）		6			
	实际总投资		35				实际环保投资（万元）		1			所占比例（%）		2.9			
	废水治理（万元）		——	废气治理（万元）	0.7	噪声治理（万元）	0.2	固体废物治理（万元）		0.1	绿化及地面硬化（万元）	—	危险废物治理（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		2400h				
运营单位			青州市中佰利信工程机械有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			92370781MA3N94KD70			验收时间		2020 年 6 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			-				
	化学需氧量																
	氨氮																
	石油类																
	废气																
	二氧化硫																
	烟尘																
	工业粉尘		0.455	1.0													
	VOCs（以非甲烷总烃计）																
工业固体废物																	
有组织颗粒物																	
有组织 VOCs（以非甲烷总烃计）																	

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；水污染物产生量——吨/年；;废气产生量——吨/年；

附件：

一、地理位置及平面布置

青州市中佰利信工程机械有限公司位于青州市云门山街道丰收一路东段。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，项目外环境关系图见图 3。

表 1 项目主要环境保护目标

环境要素	环境保护对象	方位	距离（m）	环境功能
大气环境	窦小社区	W	157	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）中二级
	青云紫府	NW	251	
	小庄村	NE	424	
	东升社区	N	452	
	三里社区	NE	623	
声环境	厂界外 100 米内			《声环境质量标准》 （GB3096-2008）中 2 类
地表水	弥河	E	5050	《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）中 V 类
地下水	当地地下水			《地下水质量标准》 （GB/T14848-2017）中 III 类

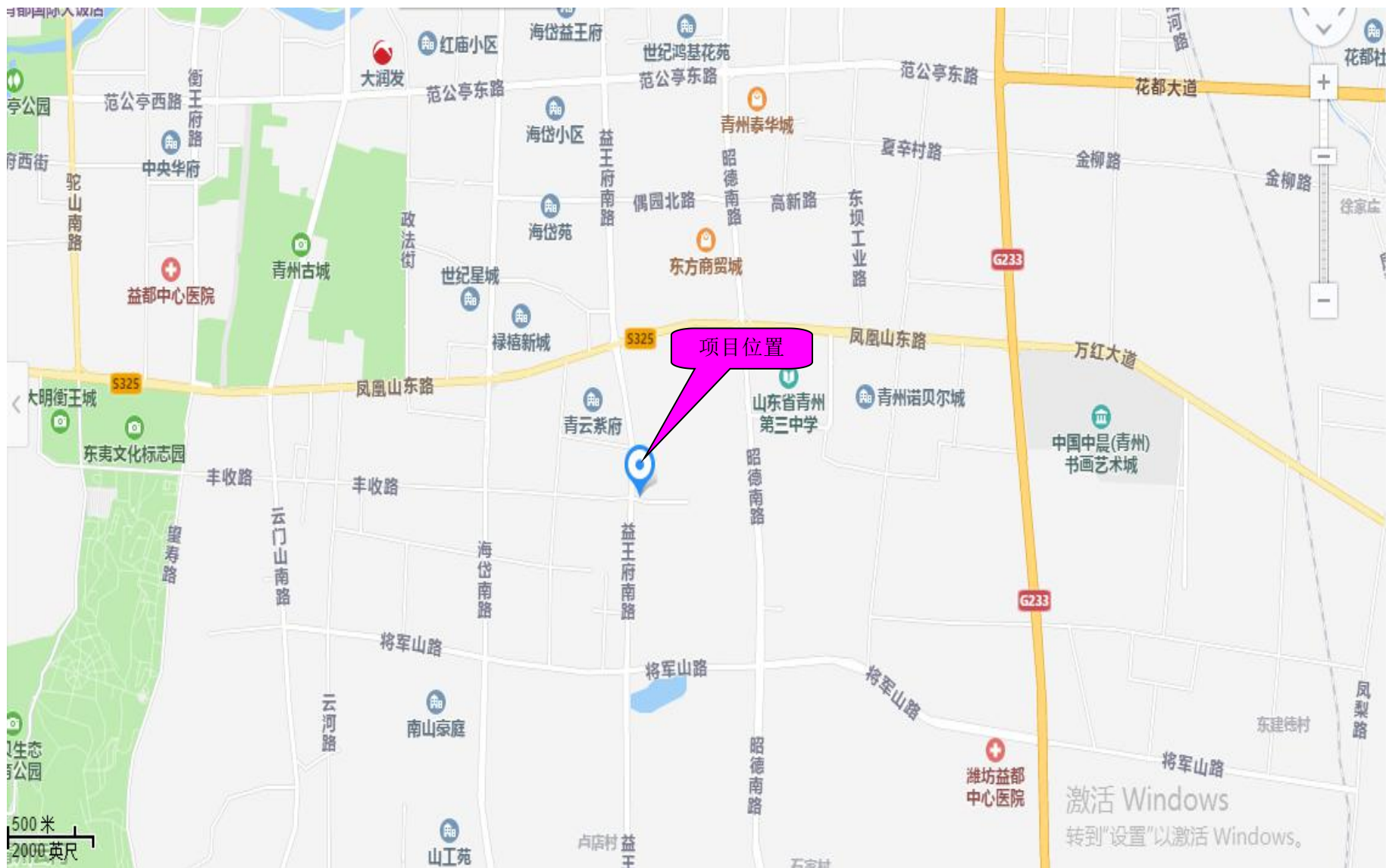


图 1 项目地理位置图 比例尺 1: 110000

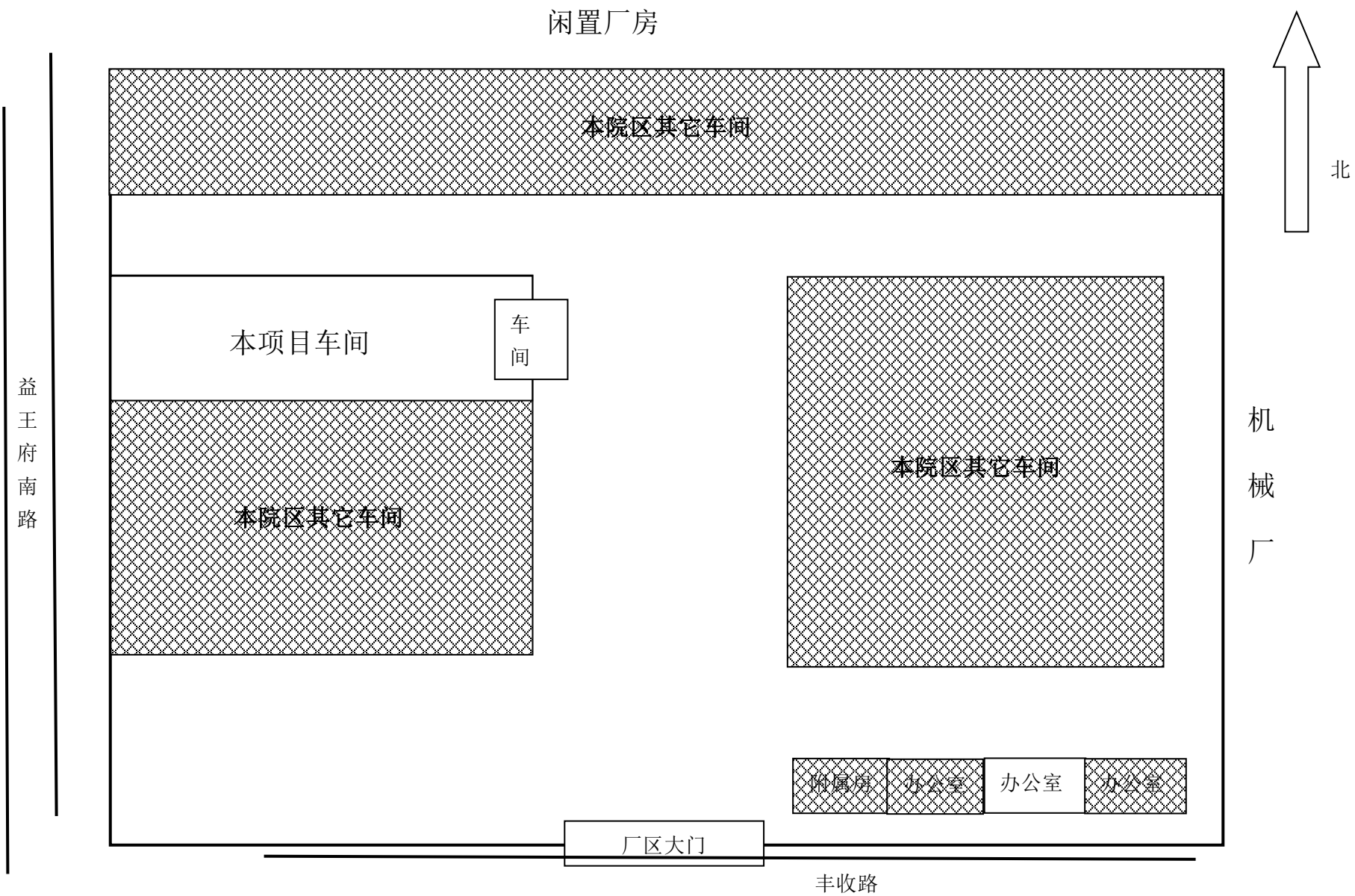


图 2 厂区平面图 比例尺 1:300

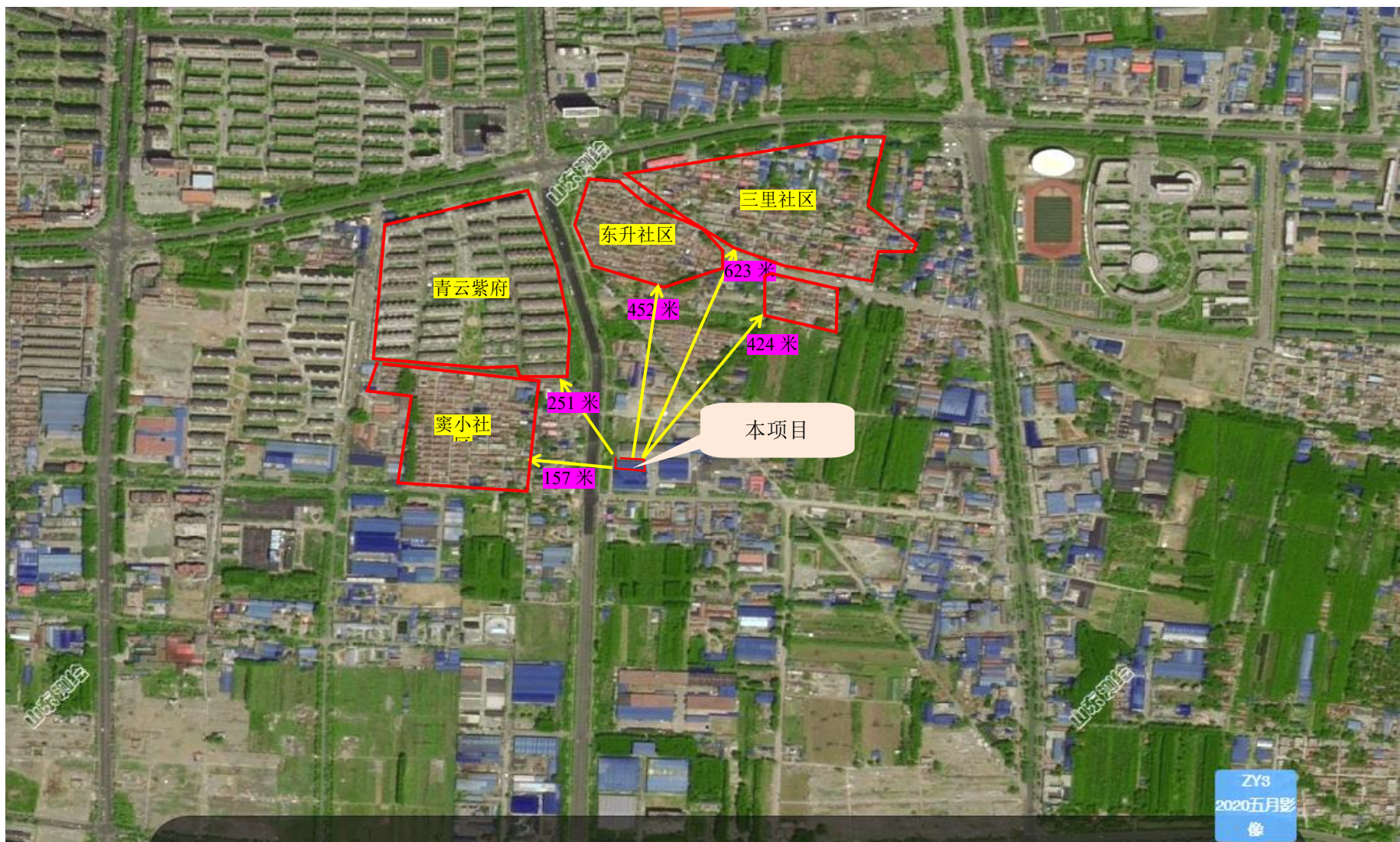


图3 项目周边敏感目标图 比例尺 1:26000

固定污染源排污登记回执

登记编号：91370781MA3NAWK61E001W

排污单位名称：青州市中佰利信工程机械有限公司

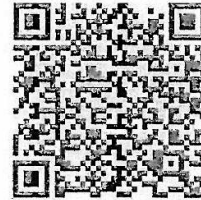
生产经营场所地址：山东省潍坊市青州市云门山街道丰收一路东段

统一社会信用代码：91370781MA3NAWK61E

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2020年06月16日

有效期：2020年06月16日至2025年06月15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。

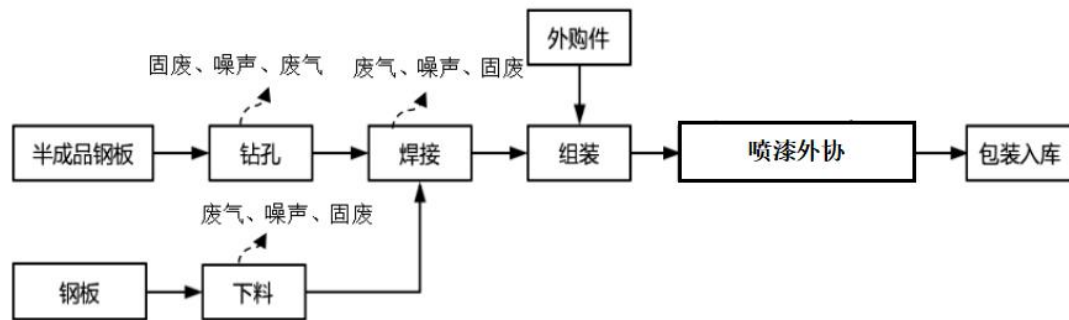


更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

承诺书

我公司承诺：

工艺流程：



生产设备：

钻床 1 台、车床 1 台、等离子切割机 1 台、二保焊 5 套、气割 2 套、打磨机 3 台，设备共计 13 台套

本期验收原辅料：

钢板 7 t/a、半成品钢板 70t/a、焊丝 2.5t/a、外购件 3t/a

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

法人代表（签字）：

青州市中佰利信工程机械有限公司

2020 年 6 月 16 日

检测报告

编号:DB200605ZBLX01 号

检测项目: 无组织废气、噪声

委托单位: 青州市中佰利信工程机械有限公司

检验类别: 委托检测

报告日期: 2020 年 06 月 05 日

山东道邦检测科技有限公司



一、项目信息

委托单位	青州市中佰利信工程机械有限公司
受检单位	青州市中佰利信工程机械有限公司
项目名称	工程机械结构件项目
检测地址	山东省潍坊市青州市云门山街道丰收一路东段
采样日期	2020 年 06 月 02 日-06 月 03 日
检测项目及频次	无组织废气: 4 次/天, 共 2 天; 噪声: 1 次/天, 共 2 天。

二、样品状态

检测类别	样品状态
废气	滤膜样品, 均密封完好无损

三、质量控制和质量保证

质控依据	《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T 55-2000; 《环境噪声监测技术规范噪声测量值修正》 HJ 706-2014; 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008。
质控措施	监测人员持证上岗, 测试仪器经计量部门检定, 在有效期内; 采样器流量每半年自检一次, 每次测量前对设备进行气密性检验; 噪声测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期内使用; 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; 本次检测期间无雨雪、无雷电, 且风速小于 5m/s。

四、检测技术规范、依据及使用仪器

检测方法见表 1—表 2。

表 1 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 mg/m ³
颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	电子天平 AUW120D	0.001

表 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》	AWA6221A 声校准器 AWA6228 多功能声级计	-----

本页以下空白

五、无组织废气、噪声检测结果

5.1 无组织废气检测结果

表 3 颗粒物检测结果表

检测日期		颗粒物 (mg/m ³)			
		上风向	下风向 1#	下风向 2#	下风向 3#
06.02	第一次	ZBLXWF200602001	ZBLXWF200602003	ZBLXWF200602004	ZBLXWF200602005
		0.134	0.186	0.212	0.200
	第二次	ZBLXWF200602006	ZBLXWF200602007	ZBLXWF200602008	ZBLXWF200602009
		0.159	0.205	0.229	0.214
	第三次	ZBLXWF200602011	ZBLXWF200602012	ZBLXWF200602013	ZBLXWF200602014
		0.254	0.300	0.327	0.312
	第四次	ZBLXWF200602015	ZBLXWF200602016	ZBLXWF200602017	ZBLXWF200602019
		0.349	0.363	0.391	0.375
06.03	第一次	ZBLXWF200603001	ZBLXWF200603003	ZBLXWF200603004	ZBLXWF200603005
		0.370	0.411	0.444	0.425
	第二次	ZBLXWF200603006	ZBLXWF200603007	ZBLXWF200603008	ZBLXWF200603009
		0.392	0.426	0.455	0.439
	第三次	ZBLXWF200603011	ZBLXWF200603012	ZBLXWF200603013	ZBLXWF200603014
		0.263	0.305	0.332	0.318
	第四次	ZBLXWF200603015	ZBLXWF200603016	ZBLXWF200603017	ZBLXWF200603019
		0.258	0.307	0.335	0.322

5.2 噪声检测结果

表 4 噪声 Leq (dB (A)) 检测结果表

检测日期	检测时间	1# (东厂界)	2# (西厂界)	3# (北厂界)
06.02	昼间	53.6	51.4	52.7
06.03	昼间	53.8	51.2	53.0

编制: 张

审核: 张

签发: 张

山东道邦检测科技有限公司

(检测专用章)

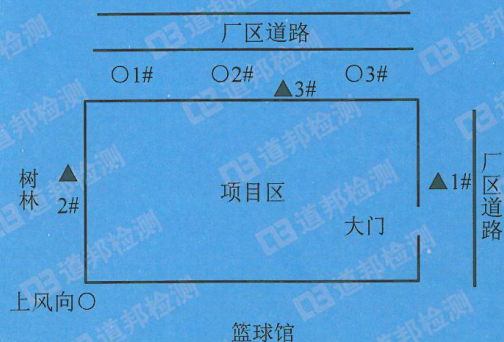
2020 年 06 月 05 日

报告结束

检测期间气象参数表

日期 \ 时间 \ 气象条件		气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	主导 风向	总云量	低云量
06.02	08:00	28	98.4	4.0	南	5	4
	10:00	30	98.4	3.5		4	2
	11:00	31	98.5	3.1		5	4
	14:00	32	98.5	3.7		4	3
	17:00	30	98.4	0.6		5	4
06.03	08:00	27	98.3	3.7	南	1	0
	10:00	33	98.3	3.0		2	1
	11:00	34	98.3	2.6		1	0
	14:00	37	98.2	3.4		1	0
	17:00	36	98.1	3.8		2	1

检测点位示意图:



▲厂界噪声于界外1米处检测
○无组织废气于界外10米内布点

检测报告说明

1. 报告无本公司检测专用章、CMA 章及骑缝章无效。
2. 报告内容需填写齐全，无报告编制人、审核人和签发人的签字无效。
3. 报告需填写清楚，涂改无效。
4. 检测委托方如对本公司检测报告有异议,须于自收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
5. 由检测委托方自行采集的样品，则仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
6. 未经本公司同意，不得复制本报告。
7. 未经本公司同意，本报告不得用于广告宣传和公开传播等。

地 址： 山东省潍坊高新区清池街道永春社区健康东街
7399 号 1701-1712 室

邮 编： 261061

电 话： 0536-8526367

传 真： 0536-8526368

邮 箱： sddaobang@126.com



检验检测机构 资质认定证书

证书编号:181512340094

名称 山东道邦检测科技有限公司

地址 山东省潍坊高新区清池街道永春社区健康东街7399号1701-1712室(261061)

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

许可使用标志



181512340094

发证日期: 2018年08月31日

有效期至: 2024年01月17日

发证机关: 山东省质量技术监督局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

固体废物污染防治设施验收表

建设单位	青州市中佰利信工程机械有限公司		
项目名称	工程机械结构件项目（一期工程）		
危废协议单位	——	协议签订时间	——
固体废物（危险废物）污染防治设施建设情况	设立 1 处共 5 m ² 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）及修改单中 I 类场贮存要求，对产生的固体废物及时清运。		
固体废物（危险废物）转运、处置情况	1、生活垃圾产生量为 1.2t/a，由环卫部门集中清运做无害化处理。 2、切割、钻孔过程中产生的废边角料、废金属屑量为 13.5t/a，集中收集后外售综合利用。 3、焊接过程产生的焊渣、焊接烟尘量为 0.1t/a，集中收集后外售综合利用。		
其他补充说明事项	无		
承诺	以上各项申报内容真实、准确，如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由青州市中佰利信工程机械有限公司承担全部责任。 建设单位（盖章）：青州市中佰利信工程机械有限公司		
环保部门验收意见	青环验固[2020]142 号 经现场检查，固体废物防治设施符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准（GB18599-2001）》及其修改单要求；固体废物转运、处置情况符合环评批复中的各项环保要求，同意通过固体废物污染防治设施验收。 潍坊市生态环境局青州分局（盖章） 2020 年 7 月 13 日		

青州市中佰利信工程机械有限公司工程机械结构件项目（一期工程） 竣工环境保护验收意见

2020年6月24日，青州市中佰利信工程机械有限公司根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等相关要求，组织会议对本公司“青州市中佰利信工程机械有限公司工程机械结构件项目（一期工程）”进行了竣工环境保护现场验收。参加会议的有潍坊市生态环境局青州分局、验收监测单位-山东道邦检测科技有限公司、验收监测报告编制单位-青州市国环企业信息咨询有限公司。会上成立了验收组（附名单）。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主要内容的汇报，现场检查了项目及环保设施的建设及运行情况，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

项目分期建设，一期工程仅进行装载机配件的加工，喷漆房未建设。一期工程总投资35万元，其中环保投资1万元。场地占地面积1050 m²，建筑面积1050 m²，其中建筑面积1000平方米，办公室建筑面积50平方米。项目车床、等离子切割机、二保焊机、气割、打磨机等设备13台套，一期工程建设完成后，具备年产装载机结构件65吨的生产能力。

2019年9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《青州市中佰利信工程机械有限公司工程机械结构件项目环境影响报告表》，潍坊市生态环境局青州分局于2019年10月12日以青环审表字[2019]479号对该项目的报告表进行了批复。

青州市中佰利信工程机械有限公司委托山东道邦检测科技有限公司于2020年6月2日、3日对该项目一期工程产生的废气、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。

2020年6月16日取得固定污染源排污登记，编号91370781MA3NAWK61E001W。

一期工程实际总投资35万元，其中环保实际投资1万元，占总投资2.9%。

项目一期工程劳动定员4人，单班工作制，每天工作8小时，年工作300天（计2400h）

二、工程变动情况

本次为项目一期工程验收,实际建设内容与环评及批复要求一致,无重大变动。

三、环境保护设施及措施落实情况

1、废气

本项目一期工程废气主要等离子切割机切割过程、焊机的焊接过程产生的烟尘经移动式焊接烟尘净化器处理,机加工、钻孔过程中产生的废气颗粒物,车间安装有排气扇,加强车间通风和厂区绿化后无组织排放。

2、废水

本项目产生的废水主要为职工日常生活产生的生活污水。

生活污水进入厂区化粪池暂存后,定期清掏肥田,不外排。

3、噪声

项目主要噪声来自来自切割机、焊接、钻床等运行时产生的噪声,企业选用低噪声设备、基础减震、实体墙隔声降噪等措施降低噪声排放。

4、固废

固体废物均得到了安全处置。

5、环境风险

企业落实了各项环境风险防范措施。

6、环境管理

企业设有环保管理负责人,环保规章制度较完善。

四、环境保护设施运行效果

青州市国环企业信息咨询有限公司编制的《青州市中佰利信工程机械有限公司工程机械结构件项目(一期工程)竣工环境保护验收监测报告》表明,验收监测期间工作负荷达86.9%以上,工况稳定,验收监测期间:

1、废气

项目无组织排放颗粒物厂界浓度最大值为 $0.455\text{mg}/\text{m}^3$,满足《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: $1.0\text{mg}/\text{m}^3$)。

2、噪声

验收监测期间,切割机、车床、钻床、二保焊机、气割等设备加工运行时产生的噪声,企业选用低噪声设备、采取基础减震、距离衰减等措施后减轻噪声排放。

验收监测期间，厂界昼间噪声测定最大值为 53.8dB(A)（东厂界）；厂界昼夜噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类声环境功能区标准要求（昼间 $\leq$ 60dB(A)）。

3、固体废物

固体废物：由潍坊市生态环境局青州分局进行验收，验收文号：青环验固[2020]142 号。

五、验收结论

青州市中佰利信工程机械有限公司工程机械结构件项目（一期工程）环保手续齐全，落实了环评批复中各项要求，主要污染物达标排放，总体符合竣工环境保护验收条件。

六、要求及建议

1、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》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中佰利信工程机械有限公司工程机械结构件项目（一期工程）验收组成员名单。

青州市中佰利信工程机械有限公司

2020年7月14日