

青岛殖富园机械有限公司
常压锅炉制作项目
建设项目竣工环境保护
验收监测报告

项目名称：常压锅炉制作项目

建设单位：青岛殖富园机械有限公司

青岛殖富园机械有限公司

2020年6月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项 目 负 责 人：

报 告 编 写 人：

建设单位、编制单位：青岛殖富园机械有限公司

法 人 代 表：谢林清

电 话： **13884977089**

传 真： ——

邮 编： 266700

地 址： 青岛平度市东阁街道办事处上李元村

目 录

一、 验收项目概况.....	1
二、 验收依据.....	2
三、 工程建设情况.....	3
3.1 地理位置及平面布置.....	3
3.2 建设内容.....	3
3.3 主要原辅材料.....	6
3.4 主要生产设备.....	6
3.5 项目产品方案.....	7
3.6 水源及水平衡.....	7
3.7 生产工艺.....	7
3.8 项目变动情况及原因.....	8
3.9 项目环保“三同时”落实情况.....	8
四、 环境保护设施.....	10
4.1 主要污染物及其处理设施.....	10
4.2 其他环保设施.....	11
4.3 环保设施投资.....	12
五、 环评结论与建议及审批部门审批决定.....	13
5.1 环评结论与建议.....	13
5.2 审批部门审批决定.....	13
六、 验收执行标准.....	14
七、 验收监测内容.....	15
7.1 环境保护设施调试效果.....	15
八、 监测分析方法.....	16
8.1 监测分析方法.....	16
九、 验收监测结果.....	17
9.1 生产工况.....	17
9.2 环境保护设施调试效果.....	17
十、 环评批复落实情况.....	20
十一、 验收监测结论及建议.....	22
11.1 环境保护设施调试效果.....	22
11.2 建议.....	23
建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表.....	24

一、 验收项目概况

青岛殖富园机械有限公司常压锅炉制作项目位于青岛平度市东阁街道办事处上李元村。企业租赁上李元石料厂闲置厂房，总投资 100 万元，占地面积 2400 平方米，建筑面积 1800 平方米，劳动定员 30 人，实行一班制生产，8 小时，年工作 300 天，主要从事常压锅炉制作，年产 600 台 0.5 吨常压锅炉。生产工艺：原料→切割→折弯→焊接→灌水试压→包装。

项目 2019 年 5 月建设完成。

2019 年 9 月，受企业委托，重庆九天环境影响评价有限公司对项目进行了环境影响评价，编制完成了《青岛殖富园机械有限公司常压锅炉制作项目环境影响报告表》。

2019 年 11 月 14 日，青岛市生态环境局平度分局以平环审〔2019〕288 号文件对项目环境影响报告表进行了批复。

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）；文件要求，本次验收内容主要为：核查项目实际建设内容、对项目环境保护设施建设情况进行检查、对环境保护设施调试效果进行现场监测。

受我公司委托，青岛中旭检测检验有限公司于 2020 年 5 月 25 日~5 月 26 日对项目进行了现场监测，企业根据监测和自查的结果编制了本验收监测报告。

二、验收依据

- (1) 《建设项目环境保护管理条例》（2017.10.01 修订）；
- (2) 《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（国家环境保护部环办〔2015〕113 号）；
- (3) 环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(2017.11.20)；
- (4) 环办[2015]52 号《环境保护部办公厅关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（2015.06.04）；
- (5) 生态环境部公告 2018 年第 9 号《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018.05.15）；
- (6) 重庆九天环境影响评价有限公司《青岛殖富园机械有限公司常压锅炉制作项目环境影响报告表》（2019.09）；
- (7) 平环审〔2019〕288 号《青岛市生态环境局平度分局对青岛殖富园机械有限公司常压锅炉制作项目环境影响报告表的批复》（2019.11.14）。
- (8) 青岛中旭检测检验有限公司《检测报告》（青中旭检字【HJ205167】号）。

三、工程建設情況

3.1 地理位置及平面佈置

3.1.1 地理位置及平面佈置

項目位於青島平度市東閣街道辦事處上李元村，中心經度 119.977°，中心緯度 36.811°。東臨泓程石材廠，南臨青島春陽空調銷售部及鋼窗廠，西臨貿易公司，北臨泓程石材廠。項目地理位置圖見附圖一，項目平面佈置情況圖見附圖二，項目四周企業分布圖見附圖四。

3.1.2 防護距離

項目環評及批復設未置大氣和衛生防護距離。項目周邊敏感點情況見附圖三。

3.1.3 環境保護目標

項目周邊敏感點情況詳見表 3-1 及附圖三。

表 3-1 項目周邊情況

敏感目標名稱	方位	與廠界距離 (m)	備註
上李元村	NW	120	居民區
下李元村	SW	850	居民區
平度一中	S	800	學校
清華園	SE	900	居民區
豐山洼村	SE	850	居民區
上李園水庫	NE	750	水源地
豹竹水庫	NE	1000	水源地

3.2 建設內容

企業租賃上李元石料廠閒置廠房，總投資 100 萬元，佔地面積 2400 平方米，建築面積 1800 平方米，勞動定員 30 人，實行一班制生產，8 小時，年工作 300 天，主要從事常壓鍋爐製作，年產 600 台 0.5 噸常壓鍋爐。生產

工艺：原料→切割→折弯→焊接→灌水试压→包装。

项目由主体工程、公用工程及环保工程组成。项目主要建设内容见表3-2。

表 3-2 主要建设内容一览表

工程性质	工程名称	环评及批复要求	实际建设内容	备注
主体工程	1#生产车间	位于厂区北侧，主要配置电焊机、二氧焊机、折弯机、等离子切割机等生产设备，建筑面积 1000 m ²	位于厂区北侧，主要配置电焊机、二氧焊机、折弯机、等离子切割机等生产设备，建筑面积 1000 m ²	无
	2#生产车间	位于厂区东南侧，主要配置二氧焊机、等离子切割机等生产设备，建筑面积 352 m ²	位于厂区东南侧，主要配置二氧焊机、等离子切割机等生产设备，建筑面积 352 m ²	无
公用工程	供水	市政供水管网	市政供水管网	无
	供电	市政供电系统	市政供电系统	无
	仓库	1 座，建筑面积 448m ² ，主要用于储存成品锅炉	1 座，建筑面积 448m ² ，主要用于储存成品锅炉	无
环保工程	废水	化粪池、市政管网	旱厕	变更
	废气	焊接废气经布袋除尘器处理后经 15m 高的排气筒排放	焊接废气经布袋除尘器处理后经 15m 高的排气筒排放	无
	噪声	设备加减震垫、车间隔音	设备加减震垫、车间隔音	无
	固废	一般固废库 1 座、危废暂存间 1 座	一般固废库 1 座、危废暂存间 1 座	无

3.3 主要原辅材料

项目原辅材料见表 3-3。

表 3-3 项目主要原辅材料一览表

序号	名称	单位	年用量	备注
1	钢板	t/a	650	外购
2	镀锌管	支/a	800	外购
3	无缝管	t/a	80	外购
4	焊丝	kg/a	80	外购
5	焊条	kg/a	300	外购
6	机油	t/a	0.1	外购
7	新鲜水	m ³ /a	462	自来水
8	电	万 kw·h/a	3.6	平度市电网提供

3.4 主要生产设备

项目主要生产设备情况见表 3-4。

表 3-4 主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	单位	数量
1	等离子切割机	LGK-100MA	台	12
2	风机	/	台	12
3	二氧化碳气体保护焊机	NBC-250	台	9
		NBC-300	台	5
		NBC-350	台	13
4	电焊机	zl7-315qt	台	4
5	螺杆式空压机	x120a	台	1
6	折弯机	wc67y-125t/2500	台	1
7	电焊机	BX1-315T	台	7
		BX1-500-2	台	2
		BX1-400F-3	台	6
8	数控等离子切割机	LGK-120IGBT	台	1

9	行车	2T	台	4
		1T	台	2
10	多功能剪切机	QA32-813	台	1
11	切割机	/	台	1
12	锯切割机	/	台	1
13	冲床	JF23-25	台	1

3.5 项目产品方案

项目产品方案见表 3-5。

表 3-5 项目产品方案

序号	产品名称	生产规模
1	0.5 吨常压锅炉	600 台

3.6 水源及水平衡

项目给水由平度市自来水公司提供。用水主要为锅炉试压用水及职工生活用水。锅炉试压用水循环使用，每季度添加一次，每次添加 3m³，锅炉试压用水量为 12m³/a。项目劳动定员 30 人，企业不设宿舍和食堂，用水标准按 50L/（人·d）计，项目年工作时间 300 天，生活用水量为 450m³/a，暂存旱厕后定期清掏堆肥。

3.7 生产工艺

项目工艺流程图如下：

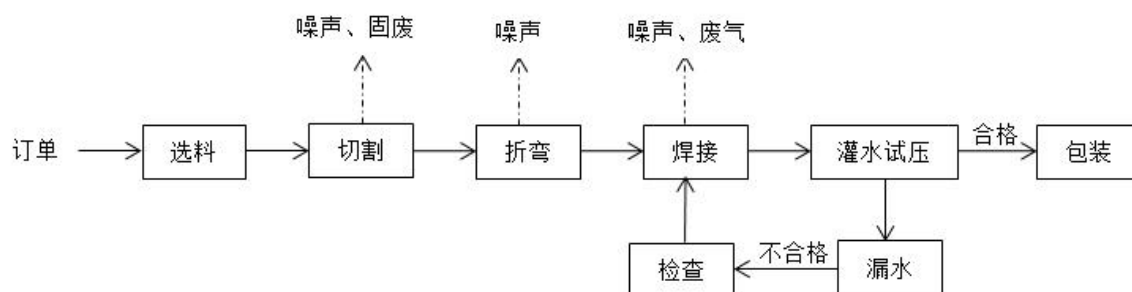


图 3-1 工艺流程及产污环节图

生产工艺流程简述：

项目原料为钢板，根据订单选用不同厚度的钢板，确定材料后根据图纸要求下料切割，随后利用折弯机进行折弯 90 度，根据图纸进行组装焊接。锅炉焊接完成后，进行灌水试压，打压 2kpa 后保压 0.5 小时后开始检查，如漏水焊接处会返潮伴有水珠，则重新进行检修焊接。试压完成后对锅炉进行包装，修饰，即为成品。

3.8 项目变动情况及原因

根据实际建设情况与环评及批复要求变动情况详见表 3-6。

表 3-6 建设项目变动情况及变动原因

类别	环评及批复要求	实际建设情况	变动原因/备注
其他风险防范设施变动	制定合理、有效的突发事件应急预案，配备必要的应急设备并定期演练，切实加强防范和处理各类环境突发事件的能力。	暂未编制突发环境事件应急预案	正在编制
其他建设内容变动	严格落实水污染防治措施。生活污水、试压排水经化粪池预处理后，通过市政污水管网排至青岛崇杰环保平度污水处理有限公司处理，废水排放执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准；化粪池须进行防渗漏处理，防止污染土壤及地下水。	本项目废水主要为锅炉试压水和职工生活产生的生活污水，锅炉试压水循环利用不外排；生活污水暂存旱厕，定期清掏堆肥。旱厕已经防渗处理。	废水不外排

根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号，2015.06.04）及《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评[2018]6 号，2018.01.29），以上变动未造成不利环境影响，均不属于重大变动，纳入竣工环境保护验收管理。

3.9 项目环保“三同时”落实情况

验收监测期间，项目环保设施均已建成投用。环保设施“三同时”落实情

况见表 3-7。

表 3-7 项目“三同时”落实情况一览表

序号	项目	环评及批复要求	实际建设情况	是否落实
1	废水治理	化粪池、市政管网	旱厕	变更，废水不外排
2	废气治理	焊接废气经布袋除尘器处理后经 15m 高的排气筒排放	焊接废气经布袋除尘器处理后经 15m 高的排气筒排放	落实
3	噪声治理	设备加减震垫、车间隔音	设备加减震垫、车间隔音	落实
4	固废治理	一般固废库 1 座、危废暂存间 1 座	一般固废库 1 座、危废暂存间 1 座	落实

四、环境保护设施

4.1 主要污染物及其处理设施

4.1.1 废水

本项目废水主要为锅炉试压水和职工生活产生的生活污水。锅炉试压水循环利用不外排；生活污水暂存旱厕，定期清掏堆肥。

4.1.2 废气

有组织废气：

焊接工艺产生的烟尘经集气罩收集后，通过一套“脉冲布袋除尘器”处理后，通过1根高度为15米的排气筒P1排放。

无组织废气：

项目无组织废气主要为焊接工序未被收集的粉尘车间内无组织排放，企业通过加强生产管理，密闭生产过程车间，来降低无组织废气的排放。

4.1.3 噪声

项目营运期噪声主要是切割机、气焊机、电焊机、折弯机等机械设备运行产生的噪声。企业通过选用低噪声设备，合理布局，采取减振、消音、隔声等措施降低噪声的影响。

4.1.4 固体废物

项目一般固体废物主要是生产过程中的金属下脚料，集中收集后暂存一般固废库，由废品回收站定期回收；

危险废物主要有废机油、废机油桶，均集中收集后暂存危废暂存间，定期委托有资质单位定期进行处置；

职工生活产生的生活垃圾定点放置，由环卫部门定期清运。

表 4-1 固廢產生情況一覽表

固廢種類	產生量 (t/a)	廢物類別	屬性	處理方式
金屬下腳料	1	/	一般固廢	由廢品回收站定期回收
廢機油	0.1	HW08	危險廢物	定期委託有資質單位進行處置
廢機油桶	0.01	HW49		
生活垃圾	4.5	/	生活垃圾	由環衛部門定期清運

4.2 其他環保設施

4.2.1 環境風險防範設施

項目存在的風險主要是機油可能發生的外泄、生產引發火災對大氣環境、水環境，以及工作人員引起的危害和影響。針對存在的環境風險，企業安排專業技術人員負責生產設施的日常維護和管理，並對環保設施定期監測確保污染物穩定達標排放，車間配置滅火器、消防栓等消防器材。防止環境污染事故發生。

4.2.2 環境保護管理制度

青島殖富園機械有限公司設立了以總經理為組長的環保領導小組，制定了《青島殖富園機械有限公司環保管理制度》，對相關環保管理情況做出了詳細的規定。環境保護檔案齊全。

4.2.3 污染物排放口規範化工程

項目有組織廢氣排放口設置了永久性採樣口和規範的環保標識牌，暫未設置採樣平台。

4.2.4 防滲防腐檢查

企業對危廢庫、化糞池、車間地面等進行了防滲處理。防滲說明見附件。

4.2.5 環境監測計劃

青島殖富園機械有限公司根據安全環保工作需要，制定了污染監測計劃，擬定期委託有資質單位對該項目污染物排放情況進行例行監測，暫未進行監督檢測，監測計劃見附件。

4.3 环保设施投资

项目总投资 100 万元，其中环保投资 8 万元，占总投资约 8.0%。环保投资情况见表 4-2。

表 4-2 环保设施投资一览表

序号	项目	环保设施内容	环保投资(万元)
1	废气治理	集气罩、收集管道、脉冲布袋除尘器装置、排气筒等	4
2	废水治理	旱厕及防渗等	1
3	噪声治理	减震、隔音等降噪措施	1.5
4	固废治理	一般固废库、危废暂存间	1.5
合计			8

五、 环评结论与建议及审批部门审批决定

5.1 环评结论与建议

详见附件一。

5.2 审批部门审批决定

详见附件二。

六、 验收执行标准

根据平环审（2019）288号《青岛市生态环境局平度分局对青岛殖富园机械有限公司常压锅炉制作项目环境影响报告表的批复》（2019.11.14）以及相关要求，项目验收执行标准如下：

1、有组织排放废气中，颗粒物排放浓度执行《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表1重点控制区标准；颗粒物排放速率执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准。

2、无组织排放废气中，颗粒物排放浓度执行《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。

3、厂界四周昼夜噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准。

验收监测采用的标准及其标准限值见表6-1。

表6-1 验收执行标准及限值

类别	执行标准	项目	单位	标准限值
有组织废气排气筒（15m）	《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表1重点控制区	颗粒物	mg/m ³	10
	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准		kg/h	3.5
无组织废气	《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	颗粒物	mg/m ³	1.0
厂界噪声	《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	L _{eq}	dB(A)	昼间 60
				夜间 50

七、驗收監測內容

我公司按照項目環評及批復的要求，根據項目的具體情況，結合現場勘察，編制了驗收監測實施方案，並委託青島中旭檢測檢驗有限公司於 2020 年 5 月 25 日~5 月 26 日對項目進行了現場監測及檢查，驗收監測內容如下：

7.1 環境保護設施調試效果

7.1.1 有組織廢氣

表 7-1 有組織廢氣監測點位及項目

序號	監測點位	監測項目	監測頻次
1	焊接廢氣排氣筒	顆粒物	3 次/天，監測 2 天

7.1.2 無組織廢氣

表 7-2 無組織廢氣監測點位及項目

序號	監測點位	監測項目	監測頻次
1	上風向一個點、下風向三個點	顆粒物	3 次/天，監測 2 天

7.1.3 廠界噪聲

在廠界四周最大噪聲處各布設 1 個廠界噪聲監測點位。具體監測點位見表 7-3 及附圖二。

表 7-3 廠界噪聲監測點位及項目

序號	監測點位	監測項目	監測頻次
1	廠區四周噪聲最大處各設 1 個點，共 4 個點位	L_{Aeq}	晝夜各 1 次，監測 2 天

八、监测分析方法

8.1 监测分析方法

8.1.1 废气

有组织废气监测分析方法见表 8-1。

表 8-1 有组织废气监测分析方法

监测项目	监测分析方法	方法来源
颗粒物	重量法	HJ 836-2017

无组织废气监测分析方法见表 8-2。

表 8-2 无组织废气监测分析方法

监测项目	监测分析方法	方法来源
颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995

8.1.2 噪声

噪声监测分析方法见表 8-3。

表 8-3 噪声监测分析方法

监测项目	监测分析方法	方法来源
厂界噪声	声级计法	GB 12348-2008

九、验收监测结果

9.1 生产工况

项目劳动定员 30 人，实行一班制生产，8 小时，年工作 300 天。监测期间生产负荷见表 9-1。

表 9-1 监测期间生产负荷

日期	产品	设计生产能力（台）	实际生产量（台）	负荷（%）
2020.05.25	0.5 吨常压锅炉	2	2	100
2020.05.26			2	100

由以上数据得出，验收监测期间，生产负荷均为 100%，满足环境保护验收监测要求。

9.2 环境保设施调试效果

9.2.1 废气

1、有组织废气监测结果见表 9-2。

表 9-2 焊接废气排气筒监测结果

监测项目	监测结果						标准 限值	
	2020.05.25			2020.05.26				
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
标干废气量（m ³ /h）	4342	4575	4765	4312	4385	4249	/	
颗粒物	排放浓度 （mg/m ³ ）	4.1	3.6	3.4	3.7	4.1	4.0	10
	排放速率 （kg/h）	0.018	0.017	0.016	0.016	0.018	0.017	3.5

由上表得出，验收监测期间，焊接废气排气筒两天内所测颗粒物最大排放浓度为 4.1mg/m³，小于其标准排放限值 10mg/m³；最大排放速率为 0.018kg/h，小于其标准排放限值 3.5kg/h。

综上，验收监测期间，焊接废气排气筒中颗粒物排放浓度满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB 37/2376-2019）表 1 中重点控制区要求，排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准要求。

2、无组织废气监测结果见表 9-3。

表 9-3 无组织排放废气监测结果

监测日期	监测项目	监测点位	监测结果				标准 限值
			上风向 O1	下风向 O2	下风向 O3	下风向 O4	
2020.05.25	颗粒物	第一次	0.200	0.254	0.272	0.236	1.0
		第二次	0.224	0.280	0.298	0.261	
		第三次	0.242	0.298	0.261	0.279	
2020.05.26		第一次	0.197	0.251	0.268	0.233	
		第二次	0.219	0.274	0.293	0.256	
		第三次	0.238	0.293	0.257	0.275	

由上表得出，验收监测期间，无组织排放废气厂界监控点颗粒物最大浓度为 0.298mg/m³，小于其标准限值 1.0mg/m³。

综上，验收监测期间，无组织排放废气中颗粒物满足《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要求。

无组织废气监测期间气象参数见表 9-4。

表 9-4 无组织废气监测期间气象参数

监测日期	时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2020.05.25	09:20	21.3	100.37	1.9	S
	13:10	28.7	100.14	1.2	S
	15:20	28.4	100.16	1.7	S
2020.05.26	09:00	17.5	100.39	2.1	NW
	13:30	23.6	100.31	2.5	NW
	15:30	24.3	100.27	3.2	NW

9.2.2 厂界噪声

厂界噪声监测结果见表 9-5。

表 9-5 厂界噪声监测结果 单位：dB(A)

监测日期		监测结果				
		东厂界	南厂界	西厂界	北厂界	标准限值
2020.05.25	昼间	57	59	57	58	60
	夜间	43	47	49	48	50
2020.05.26	昼间	57	57	57	59	60
	夜间	44	46	47	48	50

由以上数据得出，验收监测期间，厂界昼间噪声测定值在 57~59dB(A)，小于其标准限值（昼间：60 dB(A)），夜间噪声测定值在 43~49dB(A)之间，小于其标准限值（昼间：50 dB(A)）。

综上，验收监测期间，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。

十、 环评批复落实情况

该项目环评批复要求及落实情况见表 10-1。

表 10-1 环评批复要求及落实情况

序号	环评批复要求	落实情况	结论
1	<p>严格落实水污染防治措施。生活污水、试压排水经化粪池预处理后，通过市政污水管网排至青岛崇杰环保平度污水处理有限公司处理，废水排放执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准；化粪池须进行防渗漏处理，防止污染土壤及地下水。</p>	<p>本项目废水主要为锅炉试压水和职工生活产生的生活污水，锅炉试压水循环利用不外排；生活污水暂存旱厕，定期清掏堆肥。旱厕已经防渗处理。</p>	<p>废水排放去向发生变更</p>
2	<p>严格落实大气污染防治措施。焊接烟尘集中收集，经布袋除尘器处理后，通过 1 根高度为 15 米的排气筒（P1）排放；颗粒物排放浓度执行《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 相关标准，排放速率执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 相关标准。采取合理有效措施，使厂界颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 相关标准。</p>	<p>焊接工艺产生的烟尘经集气罩收集后，通过一套“脉冲布袋除尘器”处理后，通过 1 根高度为 15 米的排气筒 P1 排放；</p> <p>项目无组织废气主要为焊接工序未被收集的粉尘车间内无组织排放，企业通过加强生产管理，密闭生产过程车间，来降低无组织废气的排放。</p> <p>验收监测期间，焊接废气排气筒中颗粒物排放浓度满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB 37/2376-2019）表 1 中重点控制区要求，排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准要求；</p> <p>无组织排放废气中颗粒物满足《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要求。</p>	<p>落实</p>
3	<p>严格落实噪声污染防治措施。厂区及生产设备须合理布局，采取减振、隔音等有效的噪声污染防治措施，使厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准：≤60（昼）/50（夜）分贝。</p>	<p>项目营运期噪声主要是切割机、气焊机、电焊机、折弯机等机械设备运行产生的噪声。企业通过选用低噪声设备，合理布局，采取减振、消音、隔声等措施降低噪声的影响。</p> <p>验收监测期间，厂界昼夜噪声</p>	<p>落实</p>

		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。	
4	<p>按照国家有关规定，对固体废物进行规范收集、贮存和无害化处置利用。废机油、废机油桶属危险废物，委托有资质的单位处置，其暂存场所建设须满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单相关要求；金属下脚料属一般工业固废，由相关物资回收单位回收利用，其暂存场所建设须满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单相关要求；生活垃圾集中收集，由环卫部门定期运至光大环保能源（平度）有限公司处理。</p>	<p>项目一般固体废物主要是生产过程中的金属下脚料，集中收集后暂存一般固废库，由废品回收站定期回收；</p> <p>危险废物主要有废机油、废机油桶，均集中收集后暂存危废暂存间，定期委托有资质单位定期进行处置；</p> <p>职工生活产生的生活垃圾定点放置，由环卫部门定期清运。</p>	落实
5	<p>严格落实环境影响报告表中提出的各种环境风险防范措施。制定合理、有效的突发事件应急预案，配备必要的应急设备并定期演练，切实加强防范和处理各类环境突发事件的能力。</p>	<p>针对存在的环境风险，企业安排专业技术人员负责生产设施的日常维护和管理，并对环保设施定期监测确保污染物稳定达标排放，车间配置灭火器、消防栓等消防器材。防止环境污染事故发生。</p> <p>正在编制突发环境事件应急预案。</p>	正在编制突发环境事件应急预案
6	<p>加强项目运营期间的环境管理与监测，确保污染物稳定达标排放。污染物排放口，应按照排污口规范化要求进行设置，在排放口附近醒目处设置环保标志牌，废气排放口设置便于采样、监测的采样口或采样平台。</p>	<p>设立了以总经理为组长的环保领导小组，制定了《青岛殖富园机械有限公司环保管理制度》，对相关环保管理情况做出了详细的规定。环境保护档案齐全。</p> <p>项目有组织废气排放口设置了永久性采样口和规范的环保标识牌，暂未设置采样平台；废水排放口未设置标识牌。</p>	暂未设置采样平台；废水排放口未设置标识牌

十一、验收监测结论及建议

11.1 环境保护设施调试效果

11.1.1 废水

项目废水主要为锅炉试压水和职工生活产生的生活污水，锅炉试压水循环利用不外排；生活污水暂存旱厕，定期清掏堆肥。

旱厕已经防渗处理，防止废水渗漏。

11.1.2 废气

焊接工艺产生的烟尘经集气罩收集后，通过一套“脉冲布袋除尘器”处理后，通过1根高度为15米的排气筒P1排放；

项目无组织废气主要为焊接工序未被收集的粉尘车间内无组织排放，企业通过加强生产管理，密闭生产过程车间，来降低无组织废气的排放。

验收监测期间，焊接废气排气筒中颗粒物排放浓度满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB 37/2376-2019）表1中重点控制区要求，排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准要求；无组织排放废气中颗粒物满足《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要求。

11.1.3 厂界噪声

项目营运期噪声主要是切割机、气焊机、电焊机、折弯机等机械设备运行产生的噪声。企业通过选用低噪声设备，合理布局，采取减振、消音、隔声等措施降低噪声的影响。

验收监测期间，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。

11.1.4 固体废物

项目一般固体废物主要是生产过程中的金属下脚料，集中收集后暂存一般固废库，由废品回收站定期回收；

危险废物主要有废机油、废机油桶，均集中收集后暂存危废暂存间，定期委托有资质单位定期进行处置；

职工生活产生的生活垃圾定点放置，由环卫部门定期清运。

11.2 建议

- 1、按环评及批复要求编制突发环境事件应急预案；
- 2、有组织废气排放口按规范要求设置采样平台；废水排放口设置标识牌；
- 3、加强日常的环保管理与监督，严禁环保设施故障情况下生产。

建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

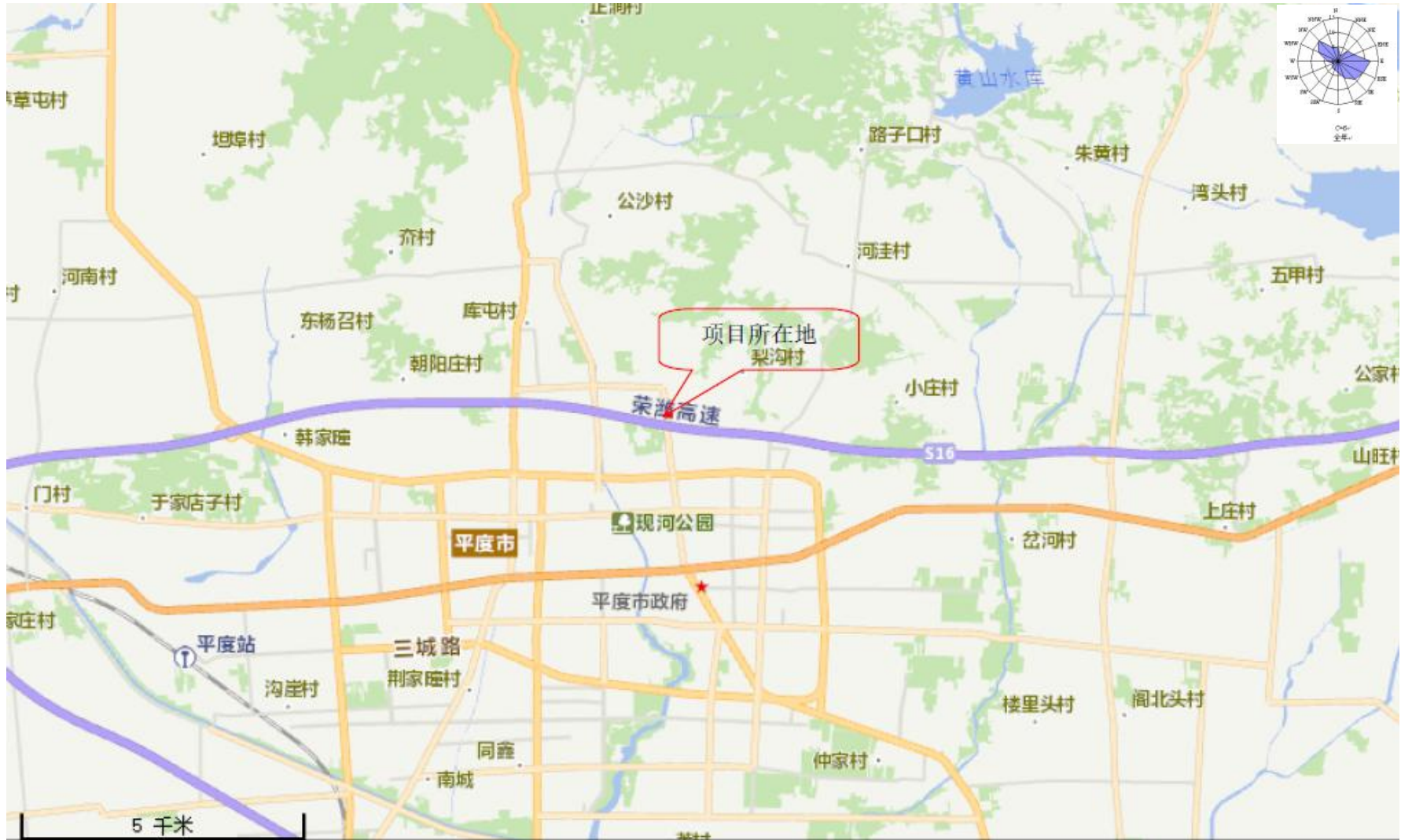
填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

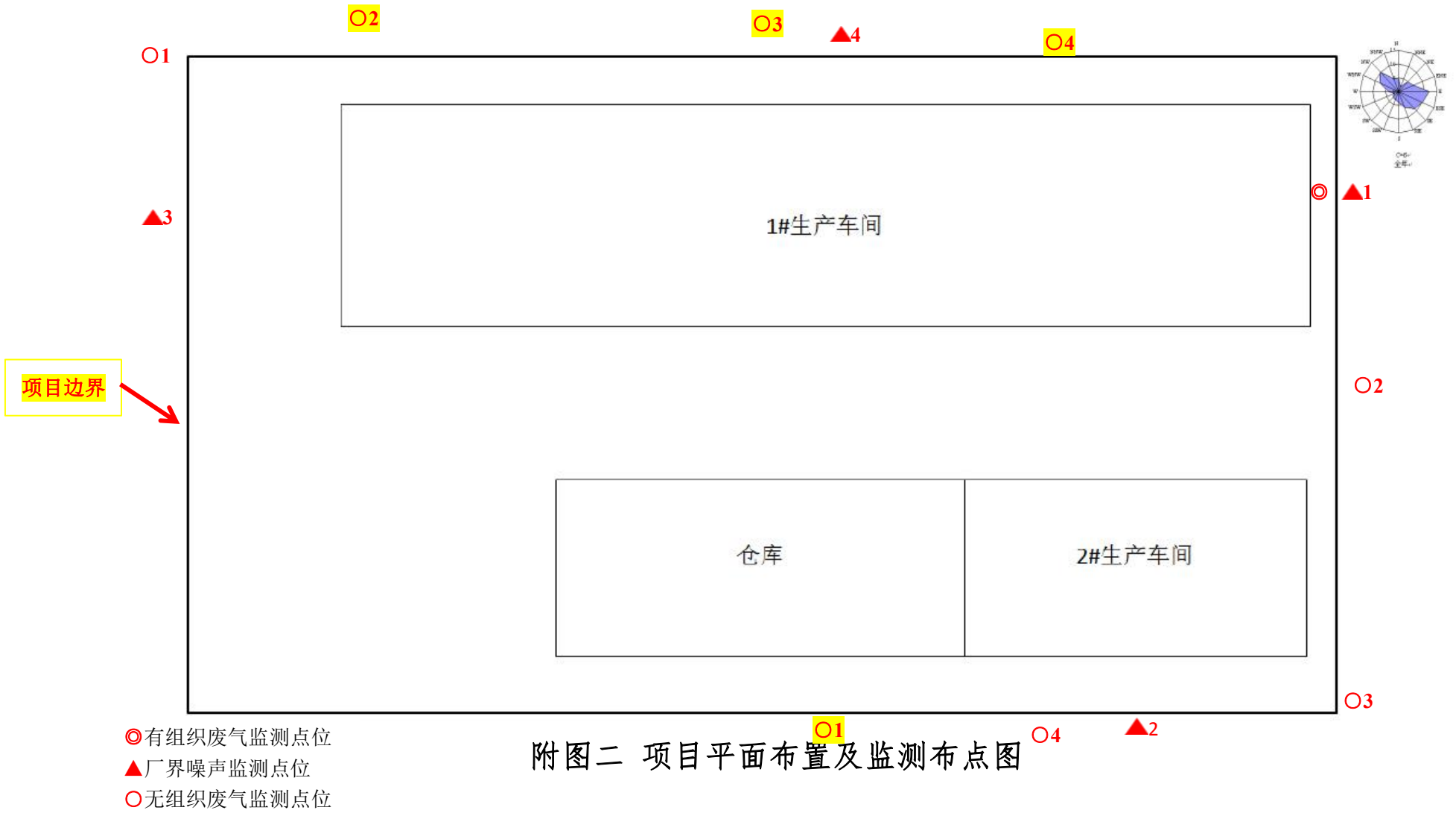
项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	常压锅炉制作项目			项目代码	2019-370283-34-03-000032			建设地点	青岛平度市东阁街道办事处上李元村			
	行业类别（分类管理名录）	69、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	E 119.977° N 36.811°			
	设计生产能力	年产 600 台 0.5 吨常压锅炉			实际生产能力	年产 600 台 0.5 吨常压锅炉			环评单位	重庆九天环境影响评价有限公司			
	环评文件审批机关	青岛市生态环境局平度分局			审批文号	平环审（2019）288 号			环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期				竣工日期	2019.05			排污许可证申领时间				
	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				
	验收单位	青岛殖富园机械有限公司			环保设施监测单位	青岛中旭检测检验有限公司			验收监测时工况	100%			
	投资总概算（万元）	100			环保投资总概算（万元）	8			所占比例（%）	8.0			
	实际总投资	100			实际环保投资（万元）	8			所占比例（%）	8.0			
	废水治理（万元）	1	废气治理（万元）	4	噪声治理（万元）	1.5	固体废物治理（万元）	1.5	绿化及生态（万元）			其他（万元）	
新增废水处理设施能力				新增废气处理设施能力				年平均工作时长	2400 h				
运营单位	青岛殖富园机械有限公司			运营单位社会统一信用代码 (或组织机构代码)	91370283693773961R			验收时间	2020.05				
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				0.0372	0.0372	0						+0
	化学需氧量												
	氨氮												
	石油类												
	废气						1065						+1065
	二氧化硫												
	烟尘												
	工业粉尘						0.041						+0.041
	氮氧化物												
	工业固体废物				0.0001	0.0001							+0
与项目有关的其他特征污染物													

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



附图一 项目地理位置图



附图二 项目平面布置及监测布点图

附件一、环评结论与建议

结论与建议

一、结论

青岛殖富园机械有限公司常压锅炉制作项目总投资 100 万元，占地面积 2400m²，建筑面积 1800m²，位于青岛平度市东阁街道办事处上李元村，所用土地符合土地使用政策。

1、环境质量现状

①环境空气：项目所在地环境空气中 SO₂、NO₂ 年均值浓度及 CO 日均值第 95 百分位数浓度满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准要求；PM₁₀、PM_{2.5} 年均浓度及 O₃ 日最大 8 小时滑动平均第 90 百分位数浓度超标。

②声环境：该项目所在地声环境现状总体较好，符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 2 类区标准。

③地表水：项目所在区域地表水为现河，符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类标准。

④地下水：项目所在地的地下水环境较好，地下水质量符合《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) 中的 III 类标准。

2、施工期的环境影响

项目为新建项目，不涉及土建，施工期主要是设备的安装与调试，对周围环境影响很小，此处不做分析。

3、运营期环境影响分析

(1)大气环境

项目运营期废气主要为焊接工艺产生的烟尘。

项目焊接工序在密闭车间内进行，企业拟于焊接工位设布袋除尘器，处理后经 1 根 15m 排气筒 (P1) 排放，未被收集的粉尘车间内无组织排放。有组织颗粒物排放浓度可以达到《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2373-2019) 表 1 中“重点控制区”标准限值要求；排放速率可以达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 标准限值；厂界颗粒物浓度可以达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中的无组织排放监控浓度限值，对周围环境影响较小。

(2)水环境

项目运营期试压排水、职工生活产生生活污水。废水通过市政管网排入青岛崇杰

环保平度污水处理有限公司。污水管线经防渗处理，可有效防止废水渗漏。对项目周围环境影响较小。

(3)声环境

项目全部设备置于车间内，项目通过选用低噪设备、合理布局车间内设备、设备安装防振垫、车间墙体隔音可降低噪音 25dB (A) 以上。采取以上措施后，经预测，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，对项目周围声环境敏感点的影响甚小。

(4)固体废物

项目运营期固废主要有金属下脚料、废机油、废机油桶以及职工生活垃圾。

金属下脚料属于一般固废，由废品回收站回收。废机油、废机油桶属危险废物。废机油、废机油桶委托有资质的危险废物综合处置有限公司处置。生活垃圾由环卫部门定期清运处理。因此，本项目固体废物对环境的影响较小。

二、建议

确保各项防治措施落实到位，实现经济效益、社会效益与环境效益的统一与协调发展。

1、加强管理，保证环保设施正常运行并达到要求的防治效果。

2、做好各种固废的贮存与处置，不对环境造成破坏。

3、做好生产设备的基础减振和隔音处理，集中布置产噪设备，保证厂界噪声达标排放。

4、保持生活垃圾堆放点定期消毒、清理，防止病菌滋生、疾病的传播。

上述评价结果是根据青岛殖富园机械有限公司提供的资料及与此对应的排污情况基础上进行的。如果上述情况有所变化，应由青岛殖富园机械有限公司按环保部门的要求另行申报。

综上所述：在确保各项污染防治措施及建议落实到位的情况下，本项目运营后废气得到有效处置，厂界噪声、废水达标，固体废物处理去向明确，不会造成二次污染。因此，从环境效益、经济效益与社会效益三统一的角度出发，该项目的选址及建设是可行的。

附件二、环评批复

青岛市生态环境局平度分局文件

平环审〔2019〕288号

青岛市生态环境局平度分局 关于对青岛殖富园机械有限公司常压锅炉制作 项目环境影响报告表的批复

青岛殖富园机械有限公司：

你公司报送的《常压锅炉制作项目环境影响报告表》收悉。经研究，批复如下：

一、该项目位于东阁街道办事处上李元村，租赁上李元石料厂闲置厂房，东临泓程石材厂，南临青岛春阳空调销售部及钢窗厂，西临贸易公司，北临泓程石材厂。项目已建成，总投资100万元，占地面积2400平方米，建筑面积1800平方米，主要从事常压锅炉制作，年产600台0.5吨常压锅炉。生产工艺：原料→切割→折弯→焊接→灌水试压→包装。

主要设备：等离子切割机12台、风机12台、二氧化碳气体保护焊机27台、电焊机4台、螺杆式空压机1台、折弯机1台、电

—1—

焊机 15 台、数控等离子切割机 1 台、行车 6 台、多功能剪切机 1 台、切割机 1 台、锯切割机 1 台、冲床 1 台。

该项目符合国家产业政策，在落实环境影响报告表提出的各项环境保护措施后，各种污染物能够达标排放。因此，我局同意你公司按照报告表中所列建设项目的地点、规模、性质、环境保护措施进行项目建设。

二、项目在运营中要严格落实以下要求：

（一）严格落实水污染防治措施。生活污水、试压排水经化粪池预处理后，通过市政污水管网排至青岛崇杰环保平度污水处理有限公司处理，废水排放执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准；化粪池须进行防渗漏处理，防止污染土壤及地下水。

（二）严格落实大气污染防治措施。焊接烟尘集中收集，经布袋除尘器处理后，通过 1 根高度为 15 米的排气筒（P1）排放；颗粒物排放浓度执行《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 相关标准，排放速率执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 相关标准。采取合理有效措施，使厂界颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 相关标准。

（三）严格落实噪声污染防治措施。厂区及生产设备须合理布局，采取减振、隔音等有效的噪声污染防治措施，使厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类

标准：≤60（昼）/50（夜）分贝。

（四）按照国家有关规定，对固体废物进行规范收集、贮存和无害化处置利用。废机油、废机油桶属危险废物，委托有资质的单位处置，其暂存场所建设须满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单相关要求；金属下脚料属一般工业固废，由相关物资回收单位回收利用，其暂存场所建设须满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单相关要求；生活垃圾集中收集，由环卫部门定期运至光大环保能源（平度）有限公司处理。

（五）严格落实环境影响报告表中提出的各种环境风险防范措施。制定合理、有效的突发事件应急预案，配备必要的应急设备并定期演练，切实加强防范和处理各类环境突发事件的能力。

（六）加强项目运营期间的环境管理与监测，确保污染物稳定达标排放。污染物排放口，应按照排污口规范化要求进行设置，在排放口附近醒目处设置环保标志牌，废气排放口设置便于采样、监测的采样口或采样平台。

三、项目须严格按照申报及批复内容建设，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施等发生重大变动时，应按照法律法规的规定，重新履行相关审批手续。

四、项目建设须严格执行配套建设的污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，须按规定程序实施环境保护竣工验收，验收合格后，

项目方可正式投入运行。违反本规定要求的，承担相应环保法律责任。

五、本批复仅针对环境影响提出相关要求，涉及土地、规划、城建、安监、排水、消防、水土保持、立项等，应符合相关政策及法律法规要求。

青岛市生态环境局平度分局

2019年11月14日

抄送：青岛市生态环境综合行政执法支队平度大队，重庆九天环境影响评价有限公司。

青岛市生态环境局平度分局办公室

2019年11月14日印发

2019-370283-34-03-000032

附件三、生产日报表

生产日报表

日期	产品	生产量 (台)
2020.02.04~02.05	0.5 吨常压锅炉	3

青岛殖富园机械有限公司

2020.02.26



附件四、防渗证明

防渗证明

我公司已对化粪池、危废库地面、车间地面等全部进行了防渗处理，具体措施如下：

化粪池：8cm 厚抗渗混凝土浇筑。

车间地面：采用 15cm 厚的混凝土砂浆填铺设浇筑。

危废库地面：全封闭铁板防渗涂层。

特此证明！

青岛殖富园机械有限公司

2019年11月15日



附件五、环保管理制度封面

青岛殖富园机械有限公司

环保管理制度

编制：  李峰
审核：  郑金忠
批准：  陈林清

时间：2019年8月12日

附件六、危废处置合同



滕州市厚承废旧物质回收有限公司

0632-5680968

合同编号：TZHC-WF-2020-71

危险废物

委托处置合同

甲 方：青岛殖富园机械有限公司
开 户 行：中国工商银行平度支行
账 号：3803028709201125517
税 号：91370283693773961R
地 址：青岛平度市东阁街道办事处上李元村

乙 方：滕州市厚承废旧物质回收有限公司
开 户 行：中国建设银行滕州支行建滕分理处
账 号：37001646866059955555
税 号：91370481334453210P
地 址：滕州市姜屯镇大彦东村东北 460 米
办公电话：0632-5680968



甲方法定代表人：谢林清

联系人：李修芳 联系电话：13884977089

乙方法定代表人：李爱真

联系人：陈恒喜 联系电话：13062079768

为加强危险废物、固体废物污染防治，进一步改善环境质量，保障环境安全、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防治法》、《山东省实施〈中华人民共和国固体废物污染防治法〉办法》中的法律规定：产生危险废物的单位，必须按照国家有关规定对废物进行安全处理，禁止私自倾倒、堆放或擅自将危险废物提供或委托给无危险废物经营许可证的单位从事收集、贮存、处置的经营活动。省内各地市也相继出台了《危险废物转移联单管理办法》等环境法规。

乙方经国家环境保护部（原国家环保总局）批准，拥有山东省危险废物经营许可证、中华人民共和国道路运输（危险废物）经营许可证，并提供危险废物处置技术方案、危险废物运输过程突发性事故应急预案、危险废物押运人押运证、身份证，危险废物运输车辆驾驶员资格证、驾驶证、行驶证、身份证，危险废物运输车辆道路运输证、车辆照片等质料，方可进行对危险废物的处理、处置等环境服务。

经甲乙双方友好协商，就甲方委托乙方集中收集、贮存、运输、安全无害化处置等事宜达成一致。

危险废物、固体废物集中处置工作是一项关联性极强的系统工程，需要废物产生单位收集、运输及最终处置单位密切配合，协调一致才能保证彻底杜绝污



染隐患。为此，双方需明确各自应当承担的责任与义务，签订以下合同条款：

一、责任义务

（一）甲方责任

1 甲方负责分类、收集并暂时贮存本单位产生的危险废物。

2 甲方负责无泄漏包装（要求符合国家环保部标准）并做好标识，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 甲方向乙方提供本单位产生的危险废物的数量、种类、成分及含量等有效资料，如因危险废物成分不实、含量不符导致乙方在运输、贮存、处置过程中造成事故以及环境污染的法律赔偿后果由甲方负责。

4 甲方按照《危险废物转移联单管理办法》文件及相关法规办理有关废物转移手续。

（二）乙方责任

1 乙方凭甲方办理的危险废物转移联单及时进行危废的转移。

2 乙方进入甲方厂区应严格遵守甲方的有关规章制度。

3 乙方负责危险废物的运输工作，如因乙方原因造成的泄露、污染事故，责任由乙方承担。

4 乙方负责危险废物进入处置中心后的卸车及清理工作。

5 乙方严格按照国家有关环保标准对甲方产生的危险废物进行无害化处置，如因处置不当所造成的污染责任事故由乙方负责。

二、危废名称、数量及回收处置价格

1 甲方按 伍仟 元人民币/年支付给乙方服务费用。





2、

危废名称	代码	形态	预处置量/年	处置单价(元/T)	合计金额
废机油	900-249-08	液体	/		
废机油桶	900-041-49	固态	/		

3、合同总金额据实结算。枣庄区之内免收运费，枣庄区外按实际路程收取运费，每公里 10 元。

三、本合同有效期

本合同有效自 2020 年 2 月 20 日至 2021 年 2 月 19 日。

四、违约责任

本合同有效期内，甲方不得将其产生的本合同标的的危险废物交付给第三方处置，如违反此条款所涉及的一切法律与经济责任由甲方承担。

双方应严格遵守本合同，如一方违约，要赔偿对方经济损失，承担相应的法律责任。双方若发生争议，按照《中华人民共和国合同法》有关规定协商解决。协商不成，甲乙双方应向由乙方所在地人民法院提起诉讼。

五、本合同一式四份，双方环保局各自备案一份，甲乙双方各执一份，签字盖章后生效。

甲方（盖章）：



代表人（签字）：

乙方（盖章）：



代表人（签字）：

附件七、危废处置单位资质（危险废物经营许可证）



危险废物经营许可证
(临时)

编号：枣庄危废临02号
法人名称：滕州市厚承废旧物质回收有限公司
法定代表人：李爱真
住所：山东省滕州市姜屯镇大彦东村东北460米处（大彦织布厂北）
经营设施地址：山东省滕州市姜屯镇大彦东村东北460米处（大彦织布厂北）
核准经营方式：收集、贮存、转运***
核准经营危险废物类别：废矿物油与含矿物油废物（HW08；251-001-08、251-005-08、900-199-08、900-200-08、900-201-08、900-203-08、900-204-08、900-205-08、900-209-08、900-210-08、900-211-08、900-212-08、900-214-08、900-216-08、900-217-08、900-218-08、900-219-08、900-220-08、900-249-08）；油/水、烃/水混合物或乳化液（HW09；900-005-09、900-006-09、900-007-09）；染料、涂料废物（HW12；900-250-12、900-251-12、900-252-12、900-253-12、900-254-12、900-255-12、900-256-12、900-299-12）；有机树脂类废物（HW13；900-014-13、900-015-13、900-016-13）；感光材料废物（HW16；231-001-16、231-002-16、397-001-16、900-019-16）；含汞废物（HW29；900-023-29）；石棉废物（HW36；388-001-36、373-002-36、900-030-36、900-031-36、900-032-36）；其他废物（HW49；900-039-49、900-040-49、900-041-49、900-042-49、900-044-49、900-045-49、900-047-49）；废催化剂（HW50；900-049-50）。
核准经营规模：40000吨/年
有效期：2019年10月9日至2020年10月8日

发证机关（公章）
2019年10月8日

第1页，共3页

附件八、情况说明

情况说明

兹证明青岛殖富园机械有限公司常压锅炉制作项目废水主要为锅炉试压用水，是循环用水，无排放，循环水水池已做防渗处理。

