

菏泽市高新区顺鲁农机农民专业合作社
年回收报废农机 300 台项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：菏泽市高新区顺鲁农机农民专业合作社

编制单位：菏泽市高新区顺鲁农机农民专业合作社

二〇二一年十一月

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：

填 表 人 ：

建设单位：菏泽市高新区顺鲁农机农民
专业合作社(盖章)

电话：13853011179

邮编：

地址：菏泽市高新区顺鲁农机农民专业
合作社

编制单位：菏泽市高新区顺鲁农机农民
专业合作社(盖章)

电话：13853011179

邮编：

地址：菏泽市高新区顺鲁农机农民专业
合作社

目录

第一部分 项目竣工验收监测报告表.....	1
附件、附图.....	13
第二部分 验收意见.....	35
附件：验收人员信息表.....	40
第三部分 整改说明.....	41

第一部分 项目竣工验收监测报告表

菏泽市高新区顺鲁农机农民专业合作社

年回收报废农机 300 台项目

竣工环境保护验收监测报告表

表一：项目基本情况、验收依据和污染物排放标准

建设项目名称	年回收报废农机 300 台项目				
建设单位名称	菏泽市高新区顺鲁农机农民专业合作社				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	菏泽市高新区顺鲁农机农民专业合作社内				
设计生产能力	年回收报废农机 300 台				
实际生产能力	年回收报废农机 300 台				
建设项目 环评时间	2020.07	开工建设时间	/		
调试时间	2021.11.05-2021.02.05	验收现场 监测时间	2021.11.19-2021.11.20		
环评报告表 审批部门	菏泽市高新区行政审 批服务局	环评报告表 编制单位	东莞市净泽源环保科 技有限公司		
环保设施 设计单位	菏泽市高新区顺鲁农 机农民专业合作社	环保设施 施工单位	菏泽市高新区顺鲁农 机农民专业合作社		
投资总概算	300 万元	环保投资总概算	10 万元	比例	3.3%
实际总概算	300 万元	环保投资	10 万元	比例	3.3%
验收监测依据	<p>(1)国务院令(2017)第 682 号《国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定》(2017.10);</p> <p>(2)国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(2017.11);</p> <p>(3)《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》;</p> <p>(4)《菏泽市高新区顺鲁农机农民专业合作社年回收报废农机 300 台项目环境影响报告表》(2020.07);</p> <p>(5)《菏泽市高新区顺鲁农机农民专业合作社年回收报废农机 300 台项目环境影响报告表的批复》(菏环高报告表(2020)34 号);</p> <p>(6)委托书。</p>				

<p>验收监测评价 标准、标号、 级别、限值</p>	<p>一、废气排放标准</p> <p>本项目无组织颗粒物的无组织排放，执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放浓度监控限值（1.0mg/m³）。</p> <p>二、噪声排放标准</p> <p>本项目运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区域标准（即昼间噪音≤60dB(A)，夜间噪音≤50dB(A)）。</p> <p>三、固废排放标准</p> <p>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》（GB18599-2020）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单标准。</p>
------------------------------------	--

表二：项目建设情况

一、工程建设内容				
<p>本项目属于新建项目，菏泽市高新区顺鲁农机农民专业合作社位于菏泽市高新区马岭岗镇万乾集村，为加快老旧农业机械报废更新进度，进一步优化农机装备结构，促进农机安全生产、节能减排和绿色发展，菏泽市高新区顺鲁农机农民专业合作社拟投资 300 万元建设“年回收报废农机 300 台项目”，项目总占地面积 400 平方米，总建筑面积约为 400 平方米，拟建项目劳动定员 8 人，单班 8 小时工作制，年生产 300 天。项目拟建设内容为主体工程、公用工程、储运工程、辅助工程和环保工程。工程建设内容及主要设备内容与环评建设内容对比见下表 2-1、表 2-2。</p>				
表 2-1 工程建设内容与环评建设内容对比一览表				
序号	工程类别	工程名称	环评中工程内容	实际建设工程内容
1	主体工程	生产车间	钢结构，1F，建筑面积 400 m ² ，层高 6m，主要用于报废农机的动力拆除	同环评
2	辅助工程	办公室	建筑面积 65 m ² ，占地面积 65 m ² ，用于生产办公辅助，钢结构	同环评
3	储运工程	仓库	位于生产车间内	同环评
4	公用工程	给排水	供水来自自来水管网；排水采取雨污分流制	同环评
		供电	由当地供电系统供给	同环评
		供热	办公室冬季供暖采用空调，生产过程不用热	同环评

5	环保工程	废气	项目废气主要为液压剪拆除发动机时产生的少量颗粒物，无组织排放；地面积尘及时保洁洒水，地面全部硬化	同环评
		废水	生活污水经化粪池收集后定期外运堆肥。	同环评
		噪声	选用低噪声设备，采取减震、隔声、消声等降噪措施	同环评
		固废	项目主要固体废物主要为废油液以及生活垃圾。	同环评

二、产品方案

本项目为报废旧农机，产品方案见表2-2。

表2-2 项目产品方案

产品名称	单位	环评年用量	实际年用量
废旧收割机	台	200	200
废旧拖拉机	台	100	100

三、主要生产设备

本项目主要生产设备见表2-3。

表 2-3 主要设备一览表

序号	设备名称	单位	环评数量	实际数量	备注
1	液压剪	台	1	1	用于动力拆除的辅助工具
2	叉车	台	1	1	/

3	气泵	台	2	2	/
4	手动工具	台	3	3	/
5	装载机	台	2	2	/
6	移动式净化器	台	2	2	/

四、公用工程

(一) 给排水

项目水源自来水管网，项目用水主要为员工生活用水，项目定员 8 人，根据《建筑给排水设计规范》（GB50015-2009），办公生活用水量按 50L/人·d，则用水量 120t/a。厂内排水采取雨污分流，生产过程不涉及水，项目主要废水为生活污水，按产生水量的 80%计，项目生活废水为 96t/a。

(二) 供电

项目年用电量 30 万度，由当地供电所供给。

原辅材料消耗及水平衡：

项目水源自来水管网，项目用水主要为员工生活用水。

拟建项目定员 8 人，根据《建筑给排水设计规范》（GB50015-2009），办公生活用水量按 50L/人·d，则用水量 120t/a。

2、排水

厂内排水采取雨污分流，项目生活污水产生量按用水量的 80%计，96t/a，生活污水排入化粪池，经化粪池处理后，定期外运农田堆肥。生产过程不涉及水。

项目用水平衡图如图 2-1 所示。

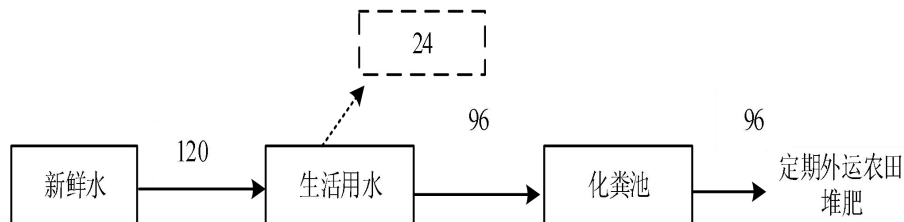


图 2-1 用水平衡图(单位：m³/a)

主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

一、工艺流程及产污环节图

本项目产品具体生产工艺流程及产污环节详见图 2-2。

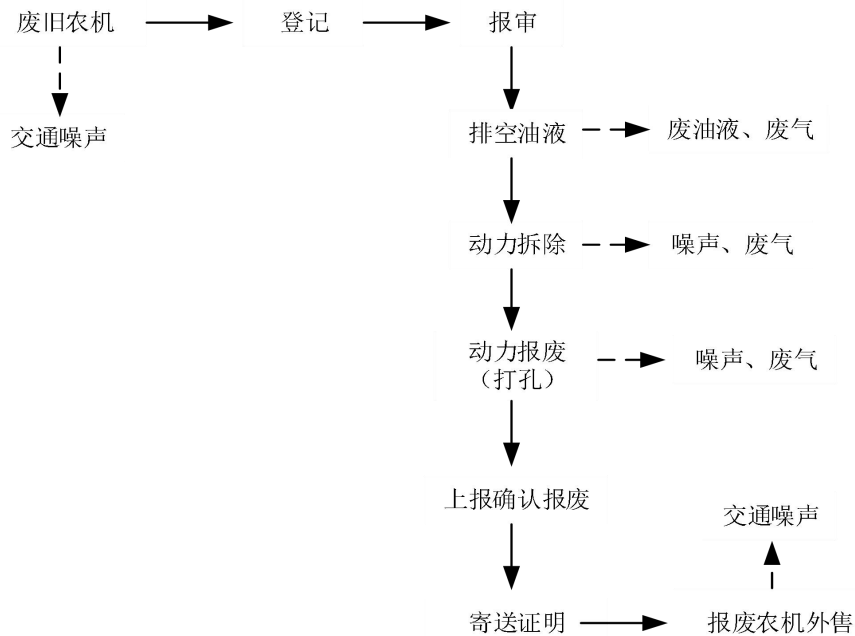


图 2-2 生产工艺流程及产污环节图

二、工艺流程简述

项目为报废农机，进行动力拆除，简述如下：

（1）登记：废旧农机运至厂区后，由客户提供废旧农机行驶证、本人身份证复印件、旧机的人机合影等，公司办理登记手续，为客户开具收据，农机暂停放于厂区待处理。

（2）报审：公司填报报废农业机械回收证明和农机报废更新补贴确认表报送牡丹区农业机械管理局审核，经其现场验机、确认后同意该农机报废。

（3）拆除动力：已确认可报废农机排空其中废油液，使用扳手等五金工具，进行人工拆除动力部分，对发动机打孔报废。

（4）上报确认报废：拍照拆除的机体、旧机动力及铭牌，上传至高新区农业机械管理局系统邮箱，依次证明该台报废农机已完全报废不能使用。经高新区

农业机械管理局确认该台旧机已完全报废后，在报废农业机械回收证明和农机报废更新补贴确认表上签字盖章。

(5) 寄送证明：公司将两份表格寄给该台报废旧机的客户。

(6) 外运：将已确认报废的废旧农机外售处理。

表三：主要污染物的产生、处理、排放和环保投资

一、主要污染物的产生、处理、排放

（一）废气的产生、处理、排放

本项目大气污染物主要有液压剪剪切废气颗粒物。

本项目备用液压剪，剪切过程中会产生少量的颗粒物，一般情况下不使用，只有手工拆除遇到阻碍或困难时，因此液压剪使用时间较少，其产生的污染物量很少，金属剪断产生的颗粒物 0.5g/t 原料，每年使用液压剪面积按 10000t 计算，则颗粒物产生量为 0.005t/a，无组织排放，排放量为 0.0005t/a；地面积尘及时保洁洒水，地面全部硬化。

项目营运过程中，颗粒物无组织排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控限值要求。

（二）废水的产生、处理、排放

本项目不产生生产废水，主要的废水为生活污水，项目定员 8 人，污水量约 96t/a，生活污水中主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N，水质较简单，不含有毒有害物质。

本项目生活污水经厂区化粪池预处理，定期清理，定期外运农田堆肥。不会对周围的水环境造成不良的影响。

（三）噪声的产生、处理、排放

1、噪声污染源

本项目运营期噪声主要包括液压剪以及人工拆除过程中使用五金工具与废旧农机等碰撞时产生的碰撞噪声，大部分噪声源源强主要为 55~80dB（A）

2、噪声防治对策

将所用设备和合理分布在车间，经过消声减振及墙体隔音降噪效果，减少对厂界外周围环境的影响。

综上，项目运营期间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

(四) 固体废物的产生、处理、排放

项目固废产生及处置情况具体如下：

1、项目废旧农机动力拆除前会收集排空农机中的废油液，需要报废的农机在运输到项目厂区之前农机中的废油液已经排放清理，因此本项目只会有少部分残留的废油液，项目每年处理废旧农机 300 台，因此项目产生的废油液为 0.1t/a，属于危险废物 HW08，暂存危废间，委托有资质单位处理。

2、生活垃圾

项目建成后，总计用工 8 人，生活垃圾的产生量按 0.5kg/人·天计，年产生生活垃圾量为 1.2t/a。生活垃圾全部袋装化，定时收集，垃圾桶密封无渗漏，集中收集后，委托环卫部门收集处置。

综上所述，经处理后该项目产生的一般工业固体废物处理满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2020)；危险废物满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及2013年修改单。该项目产生的固体废物均综合利用或合理处置，对周围环境影响较小。

二、项目环保投资

本项目污染物均妥善处理，污染物具体处理措施、排放去向及相关投资见表 3-1，如下：

表 3-1 环保投资一览表

序号	项目名称	环保设备名称	投资（万元）
1	废气处理设施	无组织排放	3
2	噪声处理设施	墙壁隔音、基础减震设施	2
3	废水处理设施	化粪池	1
4	固废处理设施	危废间，交有资质单位处理	4
合计		/	10

表四：建设项目环境影响报告表的主要结论、建议、批复要求及落实情况

一、环评报告表主要结论

(一)施工期环境影响分析

本工程为新建项目。企业租赁现有厂房进行建设，车间等主体工程已建设完成，不新增土建工程，此处不再评价。

(二)运营期环境影响分析

1、大气环境

项目运营期间大气污染物主要有使用液压剪，剪切过程中，产生的少量颗粒物。

本项目备用液压剪，剪切过程中，会产生少量的颗粒物，一般情况下不使用，只有手工拆除遇到阻碍或困难时，因此液压剪使用时间较少，无组织排放，其产生的污染物质很少，且厂房封闭减少颗粒物无组织排放。

项目营运过程中，颗粒物无组织排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控限值要求，对周围的环境不会产生明显影响。

2、地表水环境

拟建项目生活污水经化粪池预处理后，定期外运农田堆肥，处理后达标排放。对周围水体环境造成的影响较小。

3、地下水环境

项目化粪池、固废、危废暂存区采取严格的防渗措施，不会对该区域地下水造成不良影响。

4、噪声

本项目运营期噪声主要包括液压剪以及人工拆除过程中使用五金工具与废旧农机等碰撞时产生的碰撞噪声，大部分噪声源源强主要为55~80dB（A）。通过对各种噪声设备采用消音、减振等相关防治措施后，项目噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

5、固体废物

该项目运营期固废主要项目废旧农机动力拆除前会收集排空农机中的废油液以及员工生活垃圾。废油液产生量按平均每台车产生废油液10kg计算，本项目每年处理废旧农机300台，因此项目产生的废油液为0.1t/a，废油液属于危险废物HW08，暂存危废间，委托有资质单位处理，员工生活垃圾定时收集，垃圾桶密封无渗漏，集中收集后，委托环卫部门收集处置。

综上所述，只要严格执行“三同时”制度及相关的环保法律法规，通过全面、严格实施本报告提出的环保措施，确保污染物达标排放的前提下，从环保角度考虑，项目的建设是可行的。

6、环境风险评价

本项目环境风险潜势为 I 级，按照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T 169-2018)附录 A 进行简单分析。项目在落实环境风险防范措施及应急要求下，环境风险可防控。影响范围较小。

(三) 总结论

菏泽市高新区顺鲁农机农民专业合作社年回收报废农机 300 台项目位于菏泽市高新区马岭岗镇万乾集村，占地面积 400 平方米，建筑面积 400 平方米，该项目的建设符合国家产业政策，用地符合土地利用总体规划。项目生产过程中采取相应的污染防治措施后能够实现达标排放，满足污染物总量控制和清洁生产要求，具有较好的环境、经济和社会效益。在严格落实本报告表提出的各项污染防治措施的基础上，从环境保护角度分析，项目建设是可行的。

二、建议

(一)加强操作人员的防护，减小噪声和废气对人体健康的危害。

(二)对厂区应尽量加强绿化，改善厂区生态环境。

(三)项目管理者应严格执行本环评所提出的环境污染处理方法，建立完善的环保管理制度，确保各项环保措施落实到位。

三、项目环保措施与要求

环评批复要求及落实情况见表 4-1，如下：

表 4-1 环评批复要求及落实情况一览表

环评批复要求	实际落实情况	评价
<p>1、采取“雨污分流”原则设计和建设项目区排水系统。项目废水主要为生活污水。生活污水排入化粪池，经化粪池处理后，定期外运农田堆肥。</p>	<p>经核实，本项目已按照“雨污分流”原则合理设计，项目无生产废水产生，职业生活污水一般形不成地面径流经化粪池处理后定期清掏，农田施肥。</p>	<p>已落实</p>
<p>2、项目废气主要为液压剪产生的颗粒物，在密闭车间内进行，地面积尘，及时保洁洒水，地面全硬化；车间内安装多个集气罩，产生的颗粒物由布袋除尘器处理、无组织粉尘需执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 大气污染物排放限值。</p>	<p>经核实，本项目生产车间全封闭地面积尘，及时保洁洒水，地面全硬化；项目在使用液压剪的时候才会产生颗粒物，但由于一般情况下不使用，只有在手工拆除遇到阻碍或困难时才会使用，因此产生的颗粒物较少，在未安装布袋除尘器的情况下厂界无组织颗粒物排放浓度也满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值。</p>	<p>已落实</p>
<p>3、本项目产生的固废主要为废油液、生活垃圾。废油液暂存危废间，委托有资质单位处理。生活垃圾定时收集，集中收集后，委托环卫部门收集处理。一般工业固体执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求。</p>	<p>经核实，本项目固废-废油液属于危险废物，暂存危废间，定期委托有资质的单位安全处置；生活垃圾由环卫部门统一清运处理。固废暂存场所采取“防渗漏、防雨淋、防流失”措施，满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求。</p>	<p>已落实</p>

<p>4、本项目噪声主要是液压剪以及人工拆除过程中使用五金工具与废旧农机等碰撞时产生的碰撞噪声，通过选用低噪声设备，合理布置噪声声源以及根据噪声的特点和位置分别采取减震、隔声、等措施后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类功能取标准的要求。</p>	<p>经核实，本项目运营期选用地噪声设备，合理布置噪声源，对噪声源采取局部封闭及减振、降噪等措施，及时更换老化设备，确保项目噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。</p>	<p>已落实</p>
<p>5、报告表确定该项目生产卫生防护距离均为50m，你公司应配合政府做好项目周边卫生防护距离范围内用地规划的控制，禁止新建住宅、学校、医院等环境敏感性建筑物。</p>	<p>经核实，项目设置50m卫生防护距离，在该范围内无环境敏感点，满足卫生防护距离要求。今后在项目卫生防护距离内禁止新建居民区、学校、医院等环境敏感目标。</p>	<p>已落实</p>

项目建设内容、建设规模、生产能力、污染防治设施与环评文件、批复意见基本一致，因此项目不存在重大变更情况。

表五：验收监测质量保证及质量控制

一、本次验收监测采用的检测方法

本次验收监测的采样方法执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）附录C、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000），检测分析方法采用国家标准方法。检测分析方法详见表5-1。

表 5-1 检测分析方法一览表

检测项目	检测分析方法	检测依据	方法检出限或最低检出浓度
无组织废气			
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法（及修改单）	GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³
噪声			
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008		/

二、检测仪器

项目	仪器名称	仪器设备型号	仪器设备编号
气象			
气象	便携式气象参数检测仪	MH7100	YH(J)-05-123
无组织废气			
颗粒物	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	YH-05-273
	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	YH-05-274
	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	YH-05-275
	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	YH-05-276
	岛津分析天平	AUW120D	YH(J)-07-059
	恒温恒湿称重系统	PT-PM2.5	YH(J)-07-183
噪声			
噪声	噪声分析仪	AWA5688	YH(J)-05-135

	声校准器	AWA6022A	YH-05-279
--	------	----------	-----------

三、质量控制和质量保证

监测过程中的质量保证措施按国家环境保护总局颁发的《环境监测质量保证管理规定》(暂行)的要求进行,实施全过程质量保证,保证了监测过程中各监测点位布置的科学性和可比性;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,监测人员经过考核并持有合格证书;监测数据实行了三级审核制度,经过复核、审核,最后由授权签字人签发。

四、噪声监测分析质量保证

声级计在测试前后用标准声源进行校准,噪声监测严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)进行,质量保证和质控按照国家环保局《环境监测技术规范》(噪声部分)进行。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;测量时传声器加防风罩。

五、气体监测分析质量保证

为保证监测分析结果准确可靠,无组织排放废气监测严格按照《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)附录C与建设项目竣工环保验收监测规定和要求执行。

表六：验收监测内容

一、环境保护设施调试运行效果

通过对各类污染物排放及各类污染治理设施处理效率的监测，来说明环境保护设施调试运行效果，具体监测内容如下：

1、废气

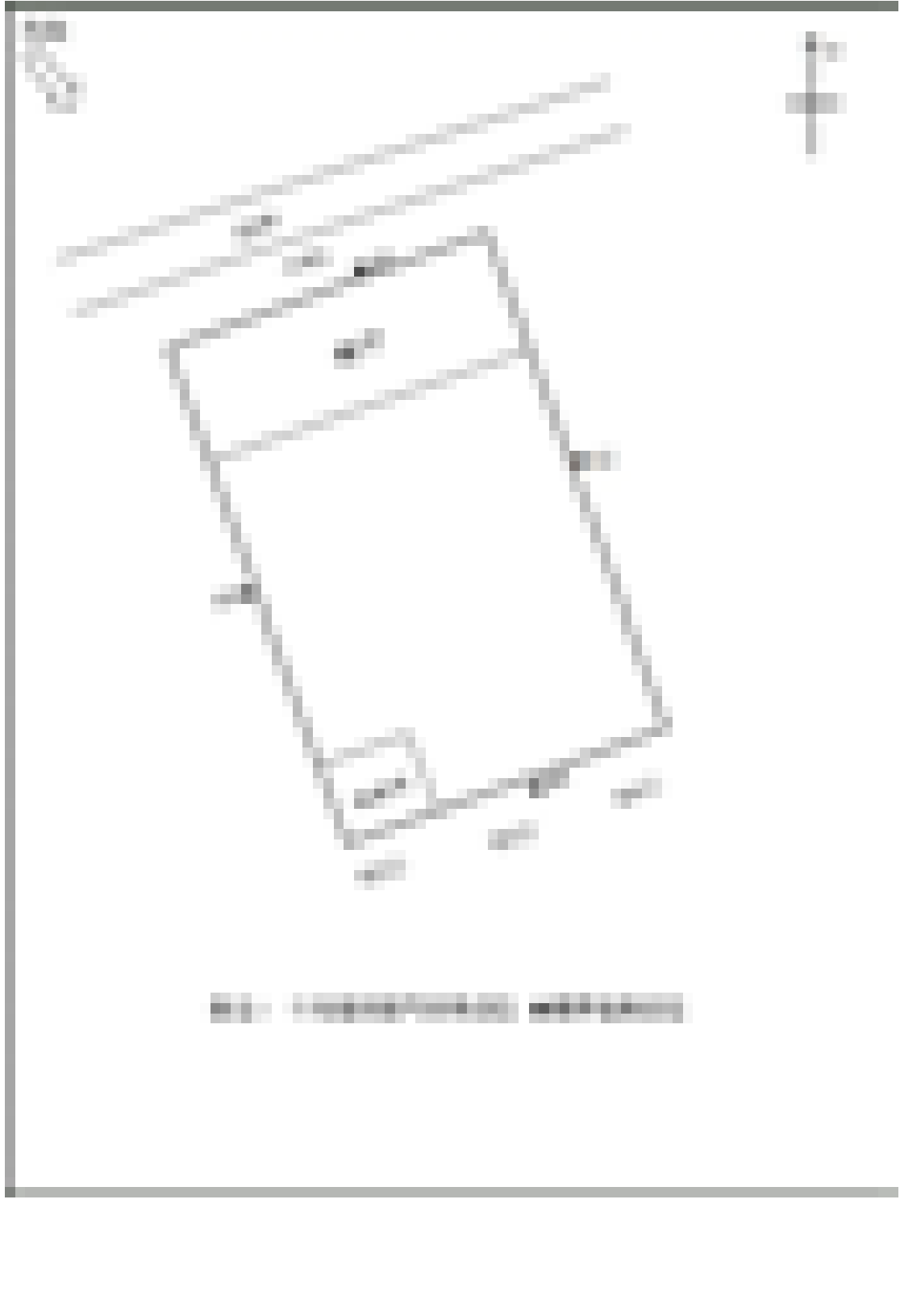
表 6-1 无组织排放废气监测信息一览表

检测项目	排放源	监测点位	监测因子	监测频次及监测周期
无组织废气	生产车间	厂界上风向设1个参照点 厂界下风向设3个监控点	颗粒物	检测2天，4次/天

2、噪声

检测项目	监测点位	监测频次及监测周期
噪声	厂界四周	检测2天，昼间1次/天

二、厂界布点及点位示意图



表七：验收检测结果

一、验收监测期间生产工况记录

2021年11月19日至2021年11月20日验收监测期间，企业正常生产，污染治理设施运转正常。菏泽市高新区顺鲁农机农民专业合作社年回收报废农机300台项目设计能力为年回收报废农机300台套。本项目年工作300天，日工作8小时，一班制。验收监测期间工况见表7-1。

表 7-1 监测期间工况记录表

监测时间	产品名称	单位	设计日均产能力	实际日均生产量
2021.11.19	废旧收割机	台/天	0.67	0.6
	废旧拖拉机	台/天	0.33	0.3
2021.11.20	废旧收割机	台/天	0.67	0.6
	废旧拖拉机	台/天	0.33	0.3

二、检测结果

本项目检测结果详见表7-2、7-3。

表 7-2 无组织废气检测结果一览表

采样日期	检测项目	频次	检测结果 (mg/m ³)			
			W1 上风向	W2 下风向	W3 下风向	W4 下风向
2021.11.19	颗粒物	1	0.316	0.431	0.451	0.442
		2	0.299	0.430	0.388	0.369
		3	0.301	0.427	0.456	0.466
		4	0.309	0.455	0.416	0.462
2021.11.20	颗粒物	1	0.316	0.376	0.383	0.452
		2	0.299	0.366	0.421	0.409
		3	0.301	0.444	0.370	0.395

		4	0.309	0.450	0.439	0.360
备注：本项目颗粒物参考《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2无组织监控点限值（1.0mg/m ³ ）。						

由表 7-2 可知，验收监测期间，颗粒物的厂界无组织排放最大浓度为 0.456mg/m³，《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织监控点限值要求（1.0mg/m³）。

表 7-3 噪声检测结果一览表

日期/时间		点位	检测结果 Leq[dB(A)]		
			测量值	参考限值	是否达标
2021.11.19	昼间	A1 东厂界	56	60	达标
		A2 北厂界	59	70	
		A3 西厂界	55	60	
		A4 南厂界	54	60	
2021.11.20	昼间	A1 东厂界	57	60	达标
		A2 北厂界	59	70	
		A3 西厂界	55	60	
		A4 南厂界	55	60	
日期/时间		天气状况		平均风速 (m/s)	
2021.11.19	昼间	晴		0.9	
2021.11.20	昼间	阴		1.3	
备注：本项目噪声参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准要求，其中 A2 北厂界临近 G240，参考 4 类标准。					

由表 7-3 可知，验收监测期间，本项目 A1 东厂界、A3 西厂界、A4 南厂界噪声的环境昼间噪声最大值为 57dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准（昼间噪声值标准限值≤ 60 dB(A)）；A2 北厂界噪声的环境昼间噪声最大值为 59dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）4 类标准（昼间噪声值标准限值≤ 70 dB(A)）

综上所述，本次验收监测项目噪声均达标排放。

附表

气象条件参数

检测日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	低云量	总云量
2021.11.19	11.7	101.0	0.8	NW	2	3
	14.9	101.0	0.8	NW	1	3
	17.4	100.9	1.0	NW	1	3
	17.8	100.9	0.9	NW	1	3
2021.11.20	8.3	101.4	1.3	NW	6	7
	9.7	101.4	1.3	NW	6	7
	10.8	101.3	1.4	NW	6	8
	12.4	101.3	1.4	NW	6	8

表八：验收监测结论

一、验收监测结果综述

（一）废气

1、无组织废气排放监测结果

经监测，颗粒物的厂界无组织排放最大浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织监控点限值(颗粒物：1.0mg/m³)。项目废气达标排放，对周围环境影响较小。

（二）噪声

经监测，本项目噪声的环境昼间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准（昼间噪声值标准限值≤ 60 dB(A)）。

（三）固废

一般固废：运营期间职工生活垃圾产生量为 1.2t/a。生活垃圾全部袋装化，定时收集，垃圾桶密封无渗漏，集中收集后，委托环卫部门收集处置。

危险废物：项目运营期间产生的废油液为 0.1t/a，属于危险废物 HW08，暂存危废间，委托有资质单位处理。

经处理后该项目产生的一般工业固体废物处理满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2020；危险废物满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及2013年修改单。该项目产生的固体废物均综合利用或合理处置，对周围环境影响较小。

九、验收总结论，

该项目建设方严格遵守《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定，各项环保审批手续齐全，环评报告表以及菏泽市高新区行政审批服务局对该项目环评批复中要求建设的各项环保措施均已得到落实。

监测期间的运行负荷符合验收规定，监测数据有效。监测期间，所监测的项目均满足有关标准或文件要求，废气中污染物排放浓度或排放速率均满足有关标准要求，厂界噪声满足相关标准要求。本项目满足竣工环境保护验收条件。

附件、附图

附件：

附件 1：“三同时”验收登记表

附件 2：环评批复

附件 3：检测报告

附件 4：检测委托书

附件 5：工况证明

附件 6：无上访证明

附图：

附图 1：项目地理位置图

附图 2：项目卫星图及周边关系图

附图 3：项目平面布置图

附图 4：检测图片

附件 1：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章)：菏泽市高新区顺鲁农机农民专业合作社

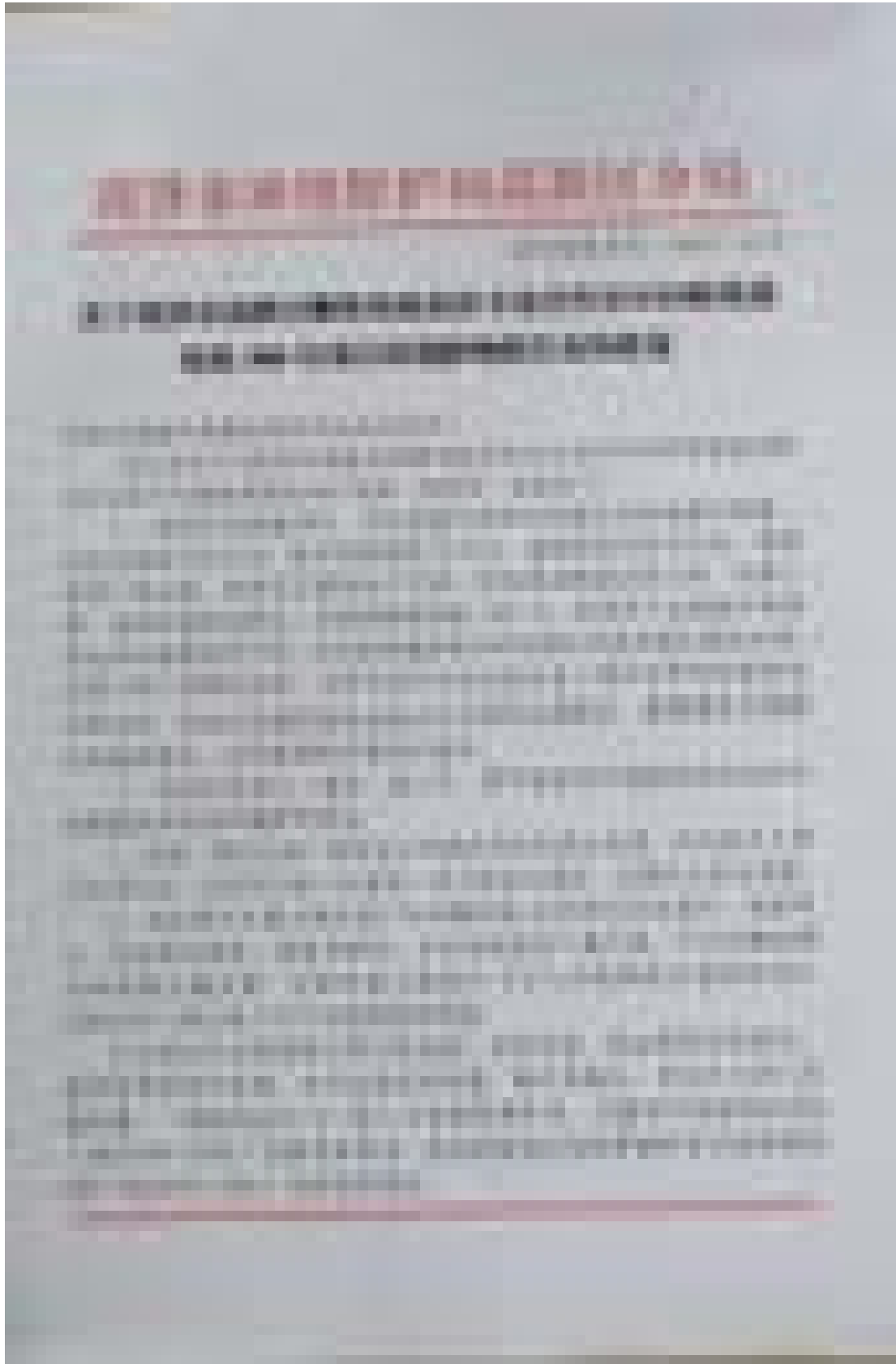
填表人(签字)：

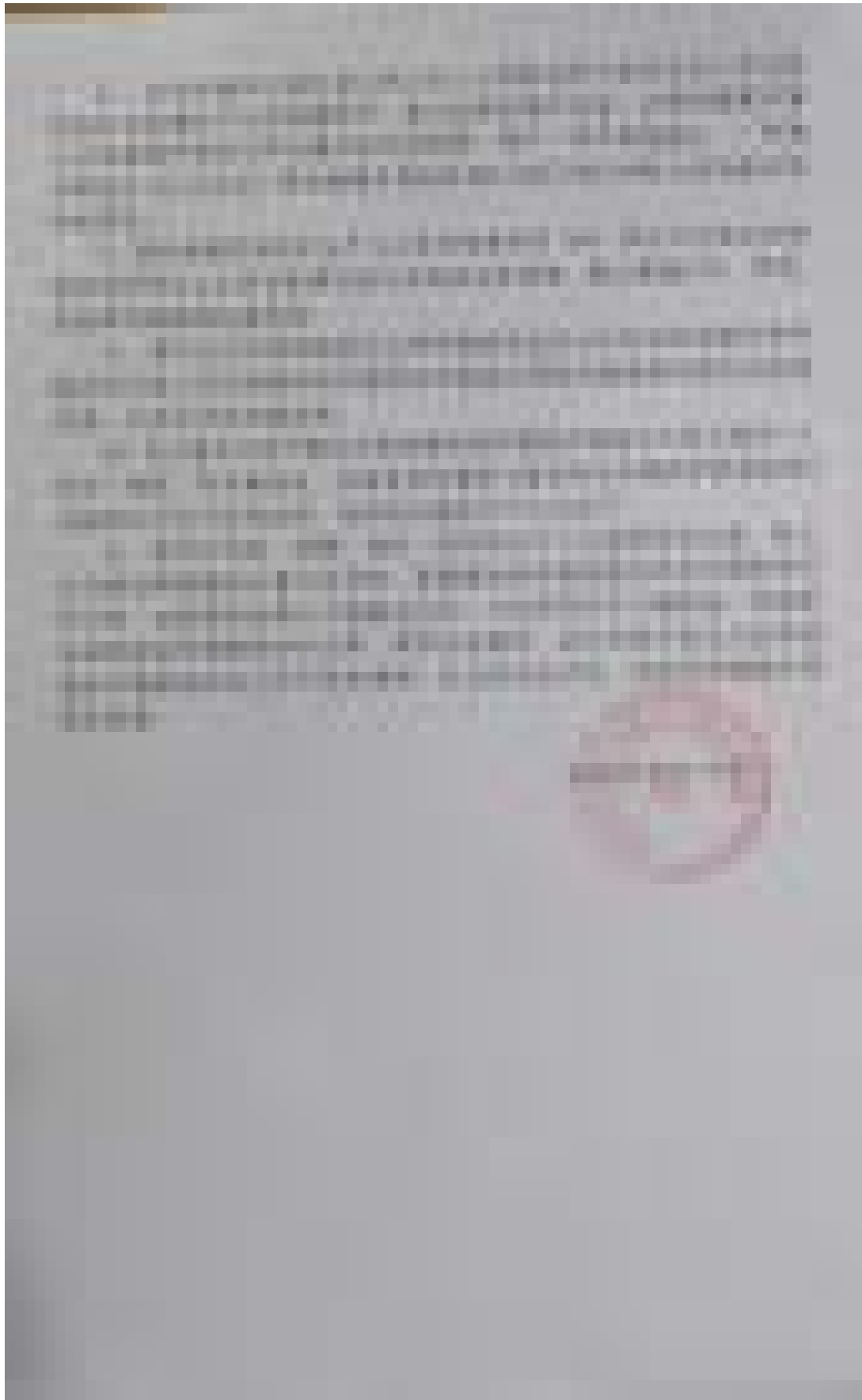
项目经办人(签字)：

建设项目	项目名称	年回收报废农机 300 台项目					建设地点	菏泽市高新区顺鲁农机农民专业合作社						
	行业类别	C4210 金属废料和碎屑加工处理					建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力	年回收报废农机 300 台					实际生成能力	年回收报废农机 300 台		环评单位	东莞市净泽源环保科技有限公司			
	环评文件审批机关	菏泽市高新区行政审批服务局					审批文号	菏环高报告表(2020)34号		环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	/					竣工日期	/		排污许可证申领时间	/			
	环保设施设计单位	菏泽市高新区顺鲁农机农民专业合作社					环保设施施工单位	菏泽市成达再生物资回收有限公司		本工程排污许可证编号	/			
	验收单位	山东圆衡检测科技有限公司					环保设施监测单位	山东圆衡检测科技有限公司		验收监测时工况	/			
	投资总概算(万元)	300					环保投资总概算(万元)	10		所占比例(%)	3.3			
	实际总投资(万元)	300					实际环保投资(万元)	10		所占比例(%)	3.3			
	废水治理(万元)	1	废气治理(万元)	3	噪声治理(万元)	2	固废治理(万元)	4	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	/		年平均工作时间(h)	2400				
运营单位	菏泽市高新区顺鲁农机农民专业合作社					运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)	93371700MA3T5BLBXL		验收时间	2021.11				
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)	本期工程自身消减量(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”消减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代消减量(11)	排放增减量(12)	
	废水	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	化学需氧量	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	氨氮	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	石油类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	烟尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	VOCs	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	工业固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	项目相关的其它污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

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 2：环评批复





附件 3：检测报告



QUESTION 1



- 1. [Illegible text]
- 2. [Illegible text]
- 3. [Illegible text]
- 4. [Illegible text]
- 5. [Illegible text]
- 6. [Illegible text]
- 7. [Illegible text]
- 8. [Illegible text]
- 9. [Illegible text]
- 10. [Illegible text]

- 11. [Illegible text]
- 12. [Illegible text]
- 13. [Illegible text]
- 14. [Illegible text]

Date		Time		Location	
1	2023-10-26	08:00	09:00	Room 101	Meeting with Prof. X
2	2023-10-27	09:00	10:00	Room 102	Lecture on Quantum Mechanics
3	2023-10-28	10:00	11:00	Room 103	Lab session
4	2023-10-29	11:00	12:00	Room 104	Workshop
5	2023-10-30	12:00	13:00	Room 105	Guest speaker
6	2023-10-31	13:00	14:00	Room 106	Discussion
7	2023-11-01	14:00	15:00	Room 107	Review session
8	2023-11-02	15:00	16:00	Room 108	Project presentation
9	2023-11-03	16:00	17:00	Room 109	Networking
10	2023-11-04	17:00	18:00	Room 110	Final report
11	2023-11-05	18:00	19:00	Room 111	Concluding remarks
12	2023-11-06	19:00	20:00	Room 112	Feedback session
13	2023-11-07	20:00	21:00	Room 113	Event wrap-up
14	2023-11-08	21:00	22:00	Room 114	Thank you notes
15	2023-11-09	22:00	23:00	Room 115	Final evaluation
16	2023-11-10	23:00	00:00	Room 116	Event conclusion

Table 1: Summary of the study design and data collection methods.

Study Design	Data Collection Method	Sample Size	Duration
Longitudinal	Surveys	1000	12 months
Experimental	Interviews	500	6 months
Observational	Focus Groups	200	3 months

Table 2: Demographic characteristics of the study population.

Characteristic	Percentage
Age Group	
18-25	15%
26-35	30%
36-45	25%
46-55	20%
56-65	10%
Gender	
Male	55%
Female	45%
Ethnicity	
White	60%
Black	20%
Asian	15%
Hispanic	5%
Other	0%

Table 3: Key findings from the study.

Finding	Percentage
High Satisfaction	75%
Low Satisfaction	25%
High Engagement	80%
Low Engagement	20%
High Retention	90%
Low Retention	10%
High Compliance	85%
Low Compliance	15%
High Adherence	70%
Low Adherence	30%
High Motivation	65%
Low Motivation	35%
High Self-Efficacy	78%
Low Self-Efficacy	22%
High Social Support	82%
Low Social Support	18%
High Health Literacy	70%
Low Health Literacy	30%
High Health Awareness	88%
Low Health Awareness	12%
High Health Behavior	75%
Low Health Behavior	25%

Table 4: Limitations and future research directions.

20

Table 1: Summary of the data used in the study

Variable	Description	Unit	Year			
			2010	2011	2012	2013
GDP	Gross Domestic Product	Billion USD	1000	1050	1100	1150
			1000	1050	1100	1150
			1000	1050	1100	1150
			1000	1050	1100	1150
Inflation	Consumer Price Index	%	2.5	3.0	3.5	4.0
			2.5	3.0	3.5	4.0
			2.5	3.0	3.5	4.0
			2.5	3.0	3.5	4.0

Table 2: Summary of the data used in the study

Variable	Description	Unit	Year			
			2010	2011	2012	2013
GDP	Gross Domestic Product	Billion USD	1000	1050	1100	1150
			1000	1050	1100	1150
			1000	1050	1100	1150
			1000	1050	1100	1150
Inflation	Consumer Price Index	%	2.5	3.0	3.5	4.0
			2.5	3.0	3.5	4.0
			2.5	3.0	3.5	4.0
			2.5	3.0	3.5	4.0

Table 3: Summary of the data used in the study

Source: Author's calculations

Table 1. Summary of the data sources used in the study.

Source	Description	Data		
		Year	Frequency	Resolution
Satellite	Global Precipitation Climatology Project (GPCP)	2000-2019	3-hourly	1-degree
		2000-2019	3-hourly	3-hourly
		2000-2019	3-hourly	3-hourly
Reanalysis	European Centre for Medium-Range Weather Forecasts (ECMWF)	2000-2019	6-hourly	1-degree
		2000-2019	6-hourly	6-hourly
		2000-2019	6-hourly	6-hourly
Station	National Centers for Environmental Prediction (NCEP)	2000-2019	Hourly	1-degree
		2000-2019	Hourly	Hourly
		2000-2019	Hourly	Hourly

Table 2. Summary of the data sources used in the study.

Table 3. Summary of the data sources used in the study.

Table 4. Summary of the data sources used in the study.



Figure 1



附件 4：检测委托书

委托书

山东圆衡检测有限公司：

根据环保相关部门的要求和规定：菏泽市高新区顺鲁农机农民专业合作社年回收报废农机 300 台项目，需要进行检测，特委托贵单位承担此次验收检测工作，编制检测报告，请尽快组织实施。

委托方：菏泽市高新区顺鲁农机农民专业合作社

日期：2021 年 10 月 28 日

附件 5：工况证明

工况证明

2021 年 11 月 19 日至 2021 年 11 月 20 日验收监测期间，企业正常生产，污染治理设施运转正常。菏泽市高新区顺鲁农机农民专业合作社年回收报废农机 300 台项目设计能力为年回收报废农机 300 台套。本项目年工作 300 天，日工作 8 小时，一班制。验收监测期间工况下表。

监测工况一览表

监测时间	产品名称	单位	设计日均产能力	实际日均生产量
2021.11.19	废旧收割机	台/天	0.67	0.6
	废旧拖拉机	台/天	0.33	0.3
2021.11.20	废旧收割机	台/天	0.67	0.6
	废旧拖拉机	台/天	0.33	0.3

菏泽市高新区顺鲁农机农民专业合作社

2021 年 11 月 21 日

附件 6：无上访证明

证明

我单位自本项目建设以来，严格遵守国家各项法律法规，认真落实各项环保政策，安全生产。从未上访即发生过环保违规事件。

特此证明。

菏泽市高新区顺鲁农机农民专业合作社

2021 年 10 月 28 日

附图 1：项目地理位置



附图 2：项目卫星图及周边关系图

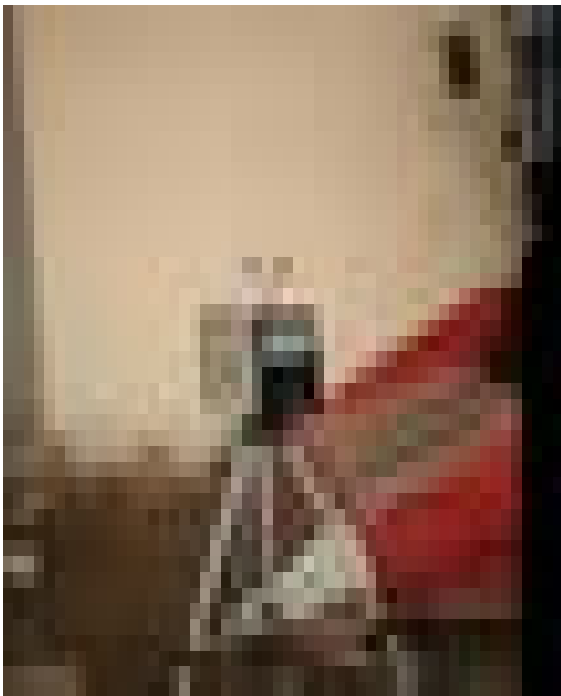
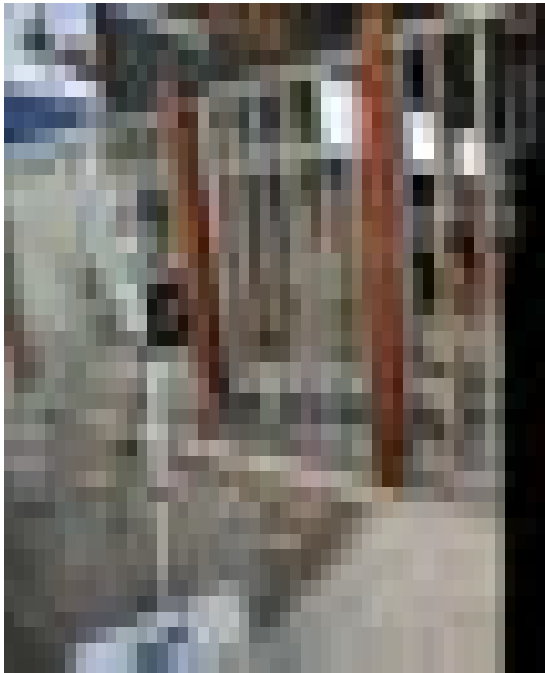


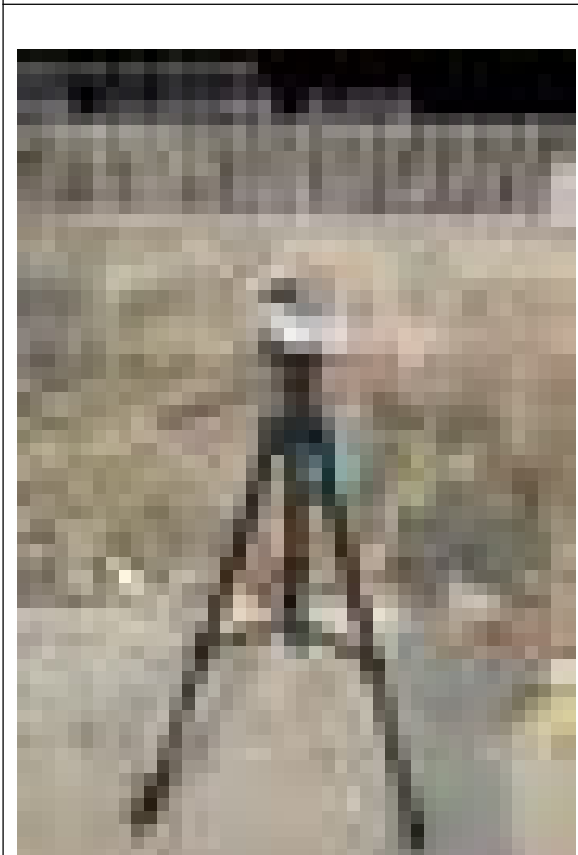
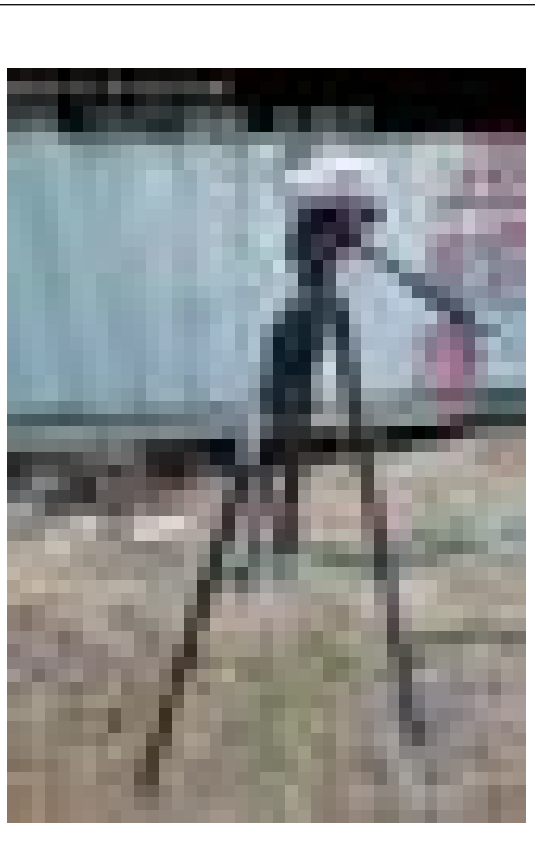
附图 3：平面布置图

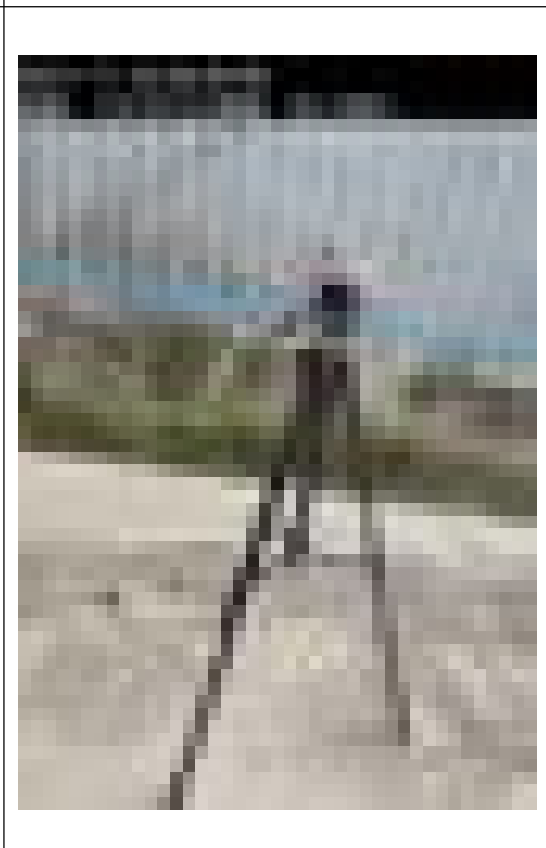
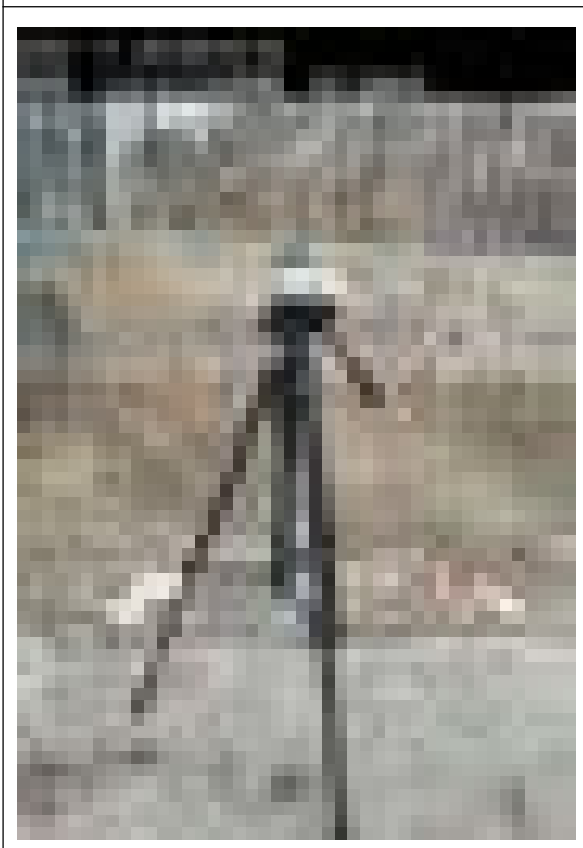
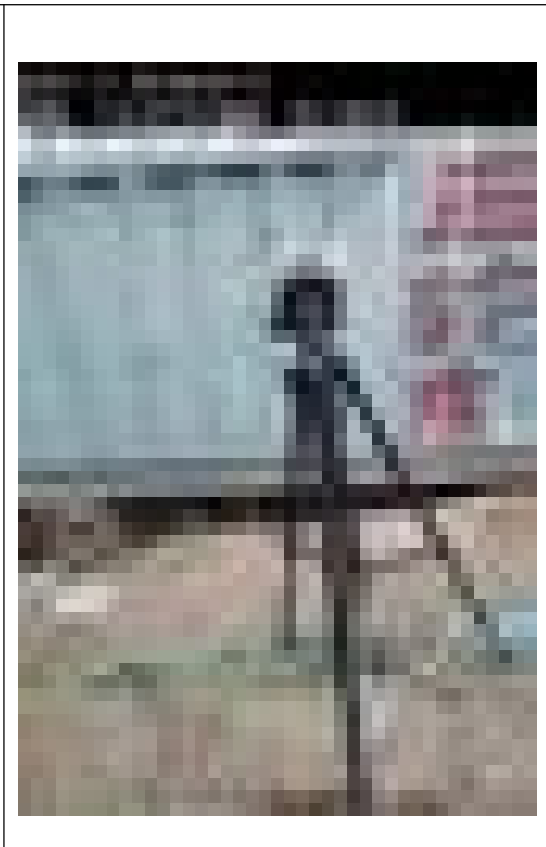


附图 4：检测图片









第二部分 验收意见

年回收报废农机 300 台

竣工环境保护验收意见

第二部分 专家意见和签字

菏泽市高新区顺鲁农机农民专业合作社年回收报废农机 300 台项目竣工环境保护验收意见

二〇二一年十二月四日，菏泽市高新区顺鲁农机农民专业合作社在菏泽市高新区顺鲁农机农民专业合作社内组织召开了菏泽市高新区顺鲁农机农民专业合作社年回收报废农机 300 台项目竣工环境保护验收会议。验收工作组由菏泽市高新区顺鲁农机农民专业合作社、验收检测单位山东圆衡检测科技有限公司等单位代表和 3 名专业技术专家组成(验收工作组人员名单附后)。

验收工作组现场检查了有关环境保护设施的建设和运行情况，听取了菏泽市高新区顺鲁农机农民专业合作社对项目环境保护执行情况的介绍和山东圆衡检测科技有限公司对该项目竣工环境保护验收检测的汇报，审阅并核实了相关资料。经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

本项目属于新建项目，本公司项目为菏泽市高新区顺鲁农机农民专业合作社年回收报废农机 300 台项目，位于菏泽市高新区马岭岗镇万乾集村，该项目占地面积 400m²，建筑面积 400m²，建设内容包括生产车间、仓库、办公室及相应的辅助设施等。项目建成后共需职工定员 8 人，年生产 300 天。

(二) 环评编制、审批情况和验收监测情况

东莞市净泽源环保科技有限公司于 2020 年 07 月编制了《菏泽市高新区顺鲁农机农民专业合作社年回收报废农机 300 台项目环境影响报告表》，并于 2020 年 08 月 10 日通过菏泽市环境保护局高新区分局审查批复(菏环高报告表[2020]34 号)。

受菏泽市高新区顺鲁农机农民专业合作社委托，山东圆衡检测科技有限公司于 2021 年 11 月对本项目进行现场勘察，查阅相关技术资料，并在此基础上编制本项目竣工环境保护验收监测方案。于 2021 年 11 月 19 日和 11 月 20 日连续两天进行验收监测。

(三) 投资情况

该项目实际总投资 300 万元，其中环保投资 10 万元，占总投资的 3.3%。

（四）验收范围

菏泽市高新区顺鲁农机农民专业合作社年回收报废农机 300 台项目主体工程及配套环保设施和措施。

（五）卫生防护距离

本项目设置 50m 卫生防护距离，在该范围内无环境敏感点，满足卫生防护距离要求。今后在项目卫生防护距离内禁新建居民区、学校、医院等环境敏感目标。

二、工程变动情况

项目建设内容、建设规模、生产能力、污染防治设施与环评文件、批复意见没有重大变更，因此项目不存在重大变更情况。

三、环境保护措施实施情况

（一）废气

本项目废气主要是备用液压剪，剪切过程中，会产生少量的颗粒物，一般情况下不使用，只有手工拆除遇到阻碍或困难时，因此液压剪使用时间较少，产生的废气无组织排放，其产生的污染物量很少，且厂房封闭减少颗粒物无组织排放。

项目营运过程中，颗粒物无组织排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控限值要求，对周围的环境不会产生明显影响。

（二）噪声

本项目运营期噪声主要包括液压剪以及人工拆除过程中使用五金工具与废旧农机等碰撞时产生的碰撞噪声，大部分噪声源源强主要为 55~80dB（A）。通过对各种噪声设备采用消音、减振等相关防治措施后，项目噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准

（四）固废

该项目运营期固废主要项目废旧农机动力拆除前会收集排空农机中的废油液以及员工生活垃圾。废油液属于危险废物HW08，暂存危废间，委托有资质单位处理，员工生活垃圾定时收集，垃圾桶密封无渗漏，集中收集后，委托环卫部门收集处置。

经过以上处理措施，项目产生的一般工业固体废物处理满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2020)及其 2013 年修改单的要求；危险废物满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 年修改单。该项目产生的固废不会对环境造成不良影响。

四、环境保护设施调试效果

验收监测期间，菏泽市高新区顺鲁农机农民专业合作社产工况较稳定，符合验收监测对工况的要求。

(一) 污染物达标排放情况

1、废气：

验收监测期间，颗粒物的厂界无组织排放最大浓度为 $0.456\text{mg}/\text{m}^3$ ，《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 无组织监控点限值要求($1.0\text{mg}/\text{m}^3$)。项目废气达标排放，对周围环境影响较小。

2、噪声：

经监测，本项目厂界噪声的环境昼间噪声最大值为 $59\text{dB}(\text{A})$ ，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准(昼间噪声值标准限值 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$)

3、固体废物

一般固废：运营期间职工生活垃圾产生量为 $1.2\text{t}/\text{a}$ 。生活垃圾全部袋装化，定时收集，垃圾桶密封无渗漏，集中收集后，委托环卫部门收集处置。

危险废物：项目运营期间产生的废油液为 $0.1\text{t}/\text{a}$ ，属于危险废物 HW08，暂存危废间，委托有资质单位处理。

经处理后该项目产生的一般工业固体废物处理满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2020)；危险废物满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及2013年修改单。该项目产生的固体废物均综合利用或合理处置，对周围环境影响较小。

五、工程建设对环境的影响

按要求建设了相应的污染防治设施，经对废气、噪声监测达到验收执行标准，固废得到了有效处置，对环境安全。

六、验收结论

菏泽市高新区顺鲁农机农民专业合作社年回收报废农机 300 台项目环保手续齐全，基本落实了环评批复中的各项环保要求，经检测污染物均能达标排放，各项验收资料齐全，基本符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）的有关规定，在完成后续要求的前提下，同意验收合格。

建设单位应配合检测和竣工验收报告编制单位，认真落实“后续要求”并形成书面报告备查。

建设单位应当通过环保部网站或其他便于公众知晓的方式，向社会公开信息。

七、后续要求与建议

（一）建设单位

1、加强车间地面防渗和硬化；规范设置标准危废间，完善危废间各项制度和出入库记录。

2、加强环保设施日常维护和管理，确保其正常运转，各项污染物稳定达标排放。

（二）验收检测和验收报告编制单位

1、细化验收报告的编制，详细调查项目实际建设情况、调试运行工况，不得照抄环评文件有关内容。

2、规范验收报告文本，修改文本错误，认真核对固废落实情况，严格按现行环保管理执行标准编写验收报告。

3、按照验收组提出的修改意见对验收监测报告进行修改后尽快网上公示。

八、验收人员信息（见附件）

验收专家组

二〇二一年十二月四日

附件：验收人员信息表

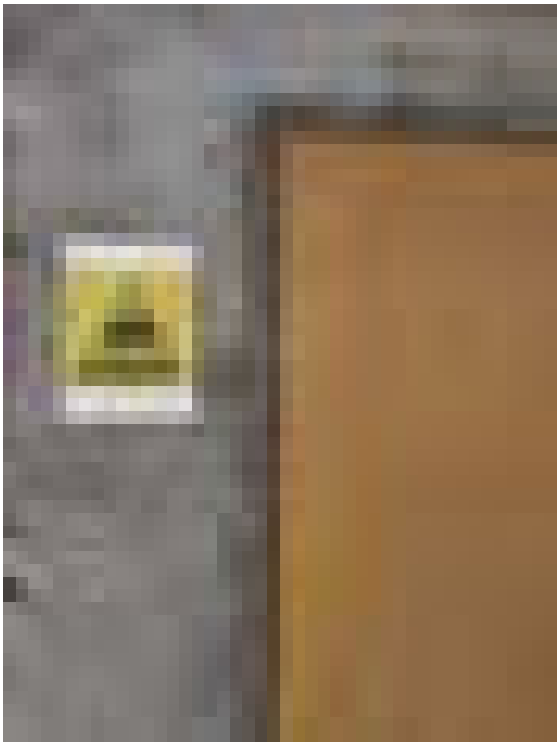
The image shows a table with several columns and rows. The columns likely represent different categories of information for each personnel member, such as name, ID, role, and contact details. The rows represent individual personnel. Due to the blurriness, specific data points cannot be extracted.

第三部分 整改说明

年回收报废农机 300 台项目
竣工环境保护验收整改说明

年回收报废农机 300 台项目竣工环境保护验收整改说明

二〇二一年十二月四日，菏泽市高新区顺鲁农机农民专业合作社在高新区组织召开了菏泽市高新区顺鲁农机农民专业合作社年回收报废农机 300 台项目竣工环境保护验收会议。验收工作组现场检查了有关环境保护设施的建设和运行情况，审阅并核实相关资料后，对本公司不足之处提出了宝贵意见，本公司领导高度重视，立即召开专题会议，分析原因并结合实际情况落实整改，现将整改情况汇报如下：

整改意见	整改情况
(一)建设单位	
<p>1、加强车间地面防渗和硬化；规范设置标准危废间，完善危废间各项制度和出入库记录。</p>	<p>已加强车间地面防渗和硬化；已规范设置标准危废间，进一步完善危废暂存间规章制度和出入库记录，规范危废暂存间。</p> 
<p>2、加强环保设施日常维护和管理，确保其正常运转，各项污染物稳定达标排放。</p>	<p>已进一步加强环保设施日常维护和管理，确保其正常运转，各项污染物稳定达标排放。</p>

整改意见	整改情况
(二)验收检测和竣工验收报告编制单位	
1、细化验收报告的编制，详细调查项目实际建设情况、调试运行工况，不得照抄环评文件有关内容。	已细化验收报告的编制，详细调查项目实际建设情况、调试运行工况。
2、规范验收报告文本，修改文本错误，认真核对固废落实情况，严格按现行环保管理执行标准编写验收报告。	已规范验收报告文本，修改文本错误，认真核对固废落实情况，严格按现行环保管理执行标准编写验收报告
3、按照验收组提出的修改意见对验收监测报告进行修改后尽快网上公示。	已按照验收组提出的修改意见对验收监测报告进行修改并进行网上公示。