

山东省华坤乡村振兴研究院有限责任公司
黄三角农高区精准高效育种平台（黄三角
乡村振兴产业技术创新中心建设项目）
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：山东省华坤乡村振兴研究院有限责任公司

编制单位：山东格林泰克环保技术服务有限公司

2022 年 9 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: 山东省华坤乡村振兴研究院有限责任公司

电话: 15315466581

传真: /

邮编: 257091

地址: 山东省东营市农业高新技术产业示范区

编制单位: 山东格林泰克环保技术服务有限公司 (盖章)

电话: 13371419203

传真: /

邮编: 257000

地址: 山东省东营市东营区庐山路 1188 号 2 幢

表一

建设项目名称	黄三角农高区精准高效育种平台（黄三角乡村振兴产业技术创新中心建设项目）				
建设单位名称	山东省华坤乡村振兴研究院有限责任公司				
建设项目性质	新建 ☒ 改扩建 ☐ 技改 ☐ 迁建 ☐				
建设地点	山东省黄河三角洲农业高新技术产业示范区				
主要产品名称	进行全基因组测序与大数据服务、肉质检测（兼容饲草营养）及肉羊基因功能发掘				
设计生产能力	/				
实际生产能力	/				
建设项目环评时间	2021 年 12 月	开工建设时间	2022 年 1 月		
调试时间	2022 年 7 月~2022 年 9 月	验收现场监测时间	2022.9.16~2022.9.17		
环评报告表审批部门	东营市生态环境局黄河三角洲农业技术高新技术产业示范区分局	环评报告表编制单位	山东黄河三角洲工程咨询有限公司		
环保设施设计单位	无	环保设施施工单位	无		
投资总概算（万元）	10000	环保投资总概算（万元）	100	比例	1%
实际总概算（万元）	3600	环保投资（万元）	17	比例	0.472%
验收监测依据	1、建设项目环境保护法律、法规、规章和规范 （1）《中华人民共和国环境保护法》（修订版，2015 年 1 月 1 日实施）； （2）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修订）； （3）《中华人民共和国水污染防治法》（修订版，2018 年 1 月 1 日实施）； （4）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（修订版，2022 年 6 月 5 日实施）；				

	(5) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018 年修订)； (6) 《建设项目环境保护管理条例》(国务院第 682 号令，2017 年 10 月 1 日实施)。 2、建设项目竣工环境保护验收技术规范 (1) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号)； (2) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南·污染影响类》(生态环境部公告 2018 年第 9 号)； (3) 《东营市环境保护局关于贯彻落实环规环评[2017]4 号文件的通知》(东环发[2018]6 号)。 (4) 《关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》(鲁环办函[2016]141 号)。 3、建设项目环境影响报告表及审批部门审批决议 (1) 《山东盐碱地现代农业有限责任公司黄三角农高区精准高效育种平台环境影响报告表》(东环黄农高分建审[2021]008 号)。 4、验收监测报告监测数据来源 (1) 《山东省华坤乡村振兴研究院有限责任公司黄三角农高区精准高效育种平台(黄三角乡村振兴产业技术创新中心建设项目)环境监测报告》(山东新航工程项目咨询有限公司，2022 年 9 月 19 日，XH22II135)。
验收监测评价标准、标号、级别、限值	废气：VOCs 无组织排放执行《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》(DB37/2801.7—2019)表 2 中标准要求(VOCs: 2.0mg/m³)；臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表 1 二级标准。 噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准(昼间 60dB(A)；夜间 50dB(A))。

	固体废物：一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危险废物执行《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2001）及2013 修改单要求。
--	---

表二

工程建设内容：**1、项目概况**

山东盐碱地现代农业有限责任公司黄三角农高区精准高效育种平台位于山东省东营市农业高新技术产业示范区，项目于 2021 年 11 月委托山东黄河三角洲工程咨询院有限公司编制完成《黄三角农高区精准高效育种平台环境影响报告表》，于 2022 年 12 月 6 日得到东营市生态环境局黄三角农高区分局的批复：东环黄农高分建审[2021]008 号，本项目符合国家产业政策。黄三角农高区精准高效育种平台项目包括：①耐盐碱植物种质资源库②人工环境模拟多功能育种加速平台③盐碱地特色品种育种繁育基地④草食家畜育种平台⑤授粉蜂工厂化繁育平台。山东盐碱地现代农业有限责任公司仅负责前期环评手续办理，草食家畜育种平台中草食家畜基因检测实验室部分实际运营单位为山东省华坤乡村振兴研究院有限责任公司（支持材料见附件 8），本次验收针对草食家畜基因检测实验室部分进行评价。为区分其他项目，项目名称修改为黄三角农高区精准高效育种平台（黄三角乡村振兴产业技术创新中心建设项目）。

2、项目变动情况

项目变动情况如下：

项目设备冲洗使用纯水，在原环评未体现，因此增加纯水制备废水、废反渗透膜；根据《国家危险废物名录（2021 版）》，一次清洗废水及设备清洗废水属于危险废物，委托有资质单位进行处置，不会对环境造成不利影响。

表 1 关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知要求符合性分析

类别	要求	实际情况
性质	建设项目开发、使用功能发生变化的	项目性质未发生变化。
规模	生产、处置或储存能力增大 30%及以上的；生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的；生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的	生产规模不变
地点	重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的	项目地点未发生改变。
生产工艺	新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：	原纯水制备在环评中未体现，废水量增加，但不涉及第一类污染物，设备清洗废水的处置方式发生变

艺	(1) 新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； (2) 位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； (3) 废水第一类污染物排放量增加的； (4) 其他污染物排放量增加 10%及以上的。 物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的	化，未对环境造成不利影响。
环境保护措施	1、废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。 2、新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。 3、新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。 4、噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。 5、固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。 6、事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	项目变动情况未导致污染防治措施发生重大变动，废水增加不超过 10%；设备清洗废水当作危险废物委托有资质单位处置，未导致环境不利影响加重。

根据关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（实行）》的通知（环办环评函[2020]688 号）内容，本项目变动不属于重大变动。

3、地理位置及平面布置

项目位于山东省东营市农业高新技术产业示范区海棠路与智慧路交叉口西南角盐碱地综合利用技术创新中心（118°39'7.2"E，37°18'50.4"N）。项目区北侧为智慧路，南侧为高新路，东侧为海棠路，西侧为空地。项目地理位置图详见附图 1、周边情况图详见附图 2，厂区平面布置图详见附图 3。

验收期间，该项目周边环境保护目标与环评阶段相比无明显变化，该项目不涉及搬迁。项目周围 5km 内无名胜古迹、自然保护区和风景名胜区等需要特殊保护的环境敏感点。

主要敏感保护目标详见表 2

表 2 敏感保护目标一览表

项目	保护目标			保护级别
大气环境保 护目标	名称	方位	距离	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 及 2018 年修 改单二级标准
	南郊花园	NW	386	
	二分场五队	SW	286	
	三分场五队	S	40	
地表水环境 保护目标	支脉河	SE	2880	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) V 类水质标 准
地下水环境 保护目标	当地地下水	-	-	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III 类标准
200m 范围内 声环境保护 目标	项目周围 200m 范围内无敏感目标			项目区执行《声环境质量标 准》(GB3096-2008) 2 类标准 (昼间 60dB (A), 夜间 50dB (A))
土壤环境	项目周边区域			-

4、建设内容、规模及主要生产设备

(1) 工程组成

项目组成见表 3。

表 3 工程组成一览表

工程组成	工程名称	工程内容及规模	备注
主体工程	实验室	一层, 面积 1000m ² , 购置全基因组测序与大数据服务、肉质检测 (兼容饲草营养) 及肉羊基因功能发掘试验设备	与环评一致
公用工程	供水	项目用水由东营市自来水公司供水管网供给/新增纯水制备用水	增纯水制备用水
	供电	由农业高新技术产业示范区电网提供	与环评一致
	消防	配备灭火器等消防设施	与环评一致
	排水	项目采用雨污分流排水体制, 污水经处理后经市政污水管网排入生态科技城污水处理厂集中处理后外排支脉河	与环评一致
环保工程	废气处理	利用万向罩收集至经过活性炭吸附装置处理后无组织排放	与环评一致
	废水处理	职工生活污水、实验室二次清洗废水、纯水制备废水, 经化粪池处理后经市政污水管网排入生态科技城污水处理厂集中处理后外排支脉河	原环评未体现纯水制备废水
	噪声控制	低噪声设备、减振垫、隔声门窗	与环评一致
	固废处理	职工生活垃圾、废反渗透膜由当地环卫部门处理, 废包装材料外售处理, 实验室废物、清洗设备废水、废活性炭、一次清洗废水及清洗设备废水交有资质单位处置。	原环评未识别清洗设备废水、废反渗透膜

(2) 设备

主要生产设备见表 4。

表 4 主要生产设备一览表

序号	名称	规格型号	环评数量 (台/套)	实际数量 数量 (台/ 套)	备注
1	分杯器	ES96	2	2	与环评一致
2	96 道移液器- 200ul	SC9000	2	2	与环评一致
3	分液器	Stab H6	3	3	与环评一致
4	恒温水浴锅	HH.S21-8	2	2	与环评一致
5	微孔板振荡器	QB-9001	2	2	与环评一致
6	DNA 提取工作站	ME480	1	1	与环评一致
7	通风橱	FH1500E	1	1	与环评一致
8	单标记分型工作 站	GeneMatrix	1	1	与环评一致
9	自动化点胶平台	GeneAuto	1	1	与环评一致
10	电泳仪	DYY-6C	2	2	与环评一致
11	电泳槽	DYCP-31E5	5	5	与环评一致
12	自动化浓度测定 平台	Array500	1	1	与环评一致
13	凝胶成像仪	WD-9413C	1	1	与环评一致
14	DNA 纯化工作站	LH1209	1	1	与环评一致
15	DNA 杂交工作站	LH1808	1	1	与环评一致
16	PCR 仪器	ETC811Plus	10	10	与环评一致
17	96 道移液器-20ul	SC9000	3	3	与环评一致
18	单道工作站	A1	1	1	与环评一致
19	真空浓缩干燥仪	SCIENTZ-1LS	2	2	与环评一致
20	测序仪	MGI2000	3	3	与环评一致
21	移液器	各种规格	若干	若干	与环评一致
22	掌上离心机	OSE-MC8	5	5	与环评一致
23	振荡器	VORTEX-5	5	5	与环评一致
24	高速冷冻离心机	TGL-16M	1	1	与环评一致
25	板式离心机	TG20.5	4	4	与环评一致
26	电子天平	PL1002E	1	1	与环评一致
27	封膜器	PS-200	1	1	与环评一致
28	纯水仪	Spring-R20	1	1	与环评一致
29	插枪头设备	APTAR-2in1	2	2	与环评一致
30	冰箱		5	5	与环评一致
31	冰柜		6	6	与环评一致
32	纯水制备设备		0	1	新增

由表 4 可知，本项目主要生产设备与原环评阶段相比新增纯水制备设备。

原辅材料消耗及水平衡：

1、原辅材料消耗情况

本项目原辅材料用量见表 5。

表 5 原辅材料用量一览表

序号	名称	环评年耗用量	实际年耗用量	备注
1	乙醇	100L	100L	与环评一致
2	乙酸	1L	1L	与环评一致
3	硼酸	1L	1L	与环评一致
4	氯仿	1L	1L	与环评一致
5	碘化钾	200g	200g	与环评一致
6	碘	200g	200g	与环评一致
7	溴酚蓝	2g	2g	与环评一致
8	DNA 提取试剂盒	1200 盒	1200 盒	与环评一致
9	DNA 建库试剂盒	1000 盒	1000 盒	与环评一致
10	RNA 杂交试剂盒	200 盒	200 盒	与环评一致

2、项目水平衡

(1) 给水

本项目用水主要为实验室用水、职工生活用水。

①实验室用水

实验室用水使用量为 $0.2\text{m}^3/\text{d}$ ，年生产时间300d，年实验室用水量为 $75\text{m}^3/\text{a}$ 。实验室用水均为自制纯水。纯水出水率为80%，因此纯水制备用水为 $93.75\text{m}^3/\text{a}$ 。

②生活用水

项目劳动定员6人，年工作天数300天，年用水 $90\text{m}^3/\text{a}$ 。

(2) 排水

①实验室废水

根据实际运行生产可知，实验室用水损耗20%左右，实验室二次清洗废水量为 $45\text{m}^3/\text{a}$ （ $0.15\text{m}^3/\text{d}$ ），一次清洗废水及清洗设备废水量为 $15\text{m}^3/\text{a}$ （ $0.05\text{m}^3/\text{d}$ ）作危废处置。

②生活污水

生活污水产生量为 $72\text{m}^3/\text{a}$ ，经化粪池处理后，排至市政污水管网，经生态科技城污水处理厂处理达标后排入支脉河。

③纯水制备废水

纯水制备废水年产生量为 $18.75\text{m}^3/\text{a}$ 。

项目水平衡图见图 1。

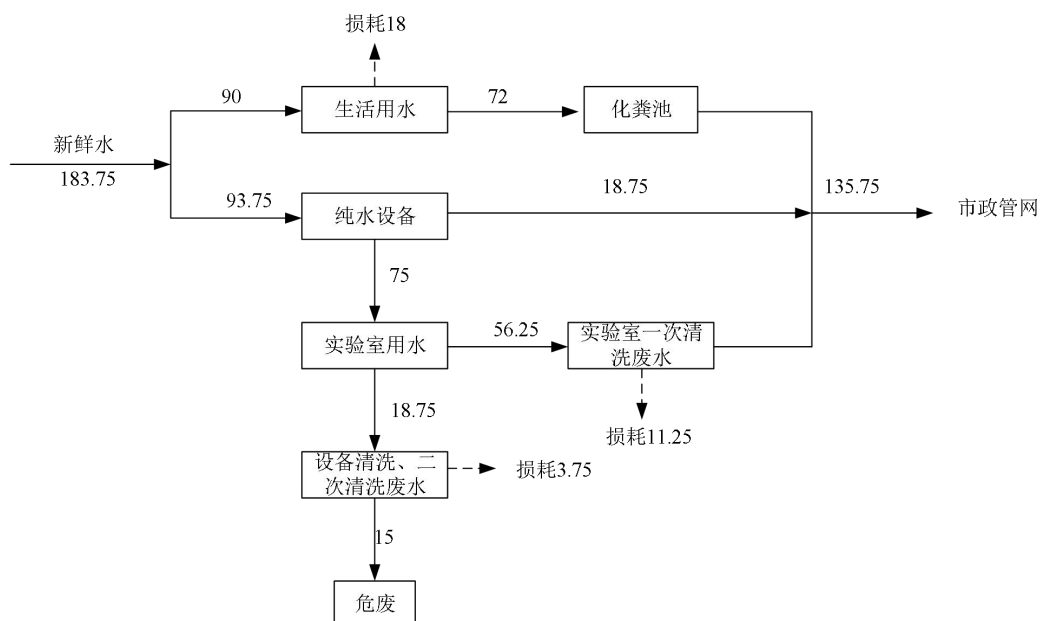


图 1 水平衡图 (m^3/a)

主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

1、工艺流程概述：

本项目样本来源为动物组织，样本先经过高通量组织研磨仪处理将细胞破碎，根据 DNA 提取试剂盒的操作步骤，将试剂加入样本组织中，经过一系列操作将 DNA 提出并稀释在缓冲液中（乙醇进行稀释）。取出适量 DNA 溶液加入建库试剂盒中，在酶的催化下完成目的片段的筛选和扩增，得到最终 DNA 文库。将文库经过环化操作，加载到测序仪的芯片上进行测序操作。最终获得碱基序列信息。

2、产污环节

（1）废气

项目产生的废气主要为实验过程中产生的 VOCs。

（2）废水

项目产生的生活污水、实验室废水、纯水制备废水均经化粪池处理后，排至市政污水管网，经生态科技城污水处理厂处理达标后排入支脉河

（3）噪声

项目主要噪声源为实验室设备运行时产生的机械噪声，噪声源强为 70dB

(A) ~90dB (A)。

(4) 固体废物

本项目产生的固体废物主要为职工生活垃圾、废包装袋、实验室废物、清洗设备废水及一次清洗废水、废活性炭、废反渗透膜。

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

一、污染物治理处置、措施

1、废气

该项目营运期大气污染物主要为实验过程中产生的 VOCs。

实验过程中产生的 VOCs，经集气罩收集后，通过管道进入配套的活性炭吸附装置处理后无组织排放。



图 2 无组织 VOCs 监测布点示意图（“○”表示无组织检测点位）

2、废水

项目废水主要为生活污水、实验室二次清洗废水、纯水制备废水；生活污水 72m³/a、实验室二次清洗废水 45m³/a、纯水制备废水 18.75m³/a 均经化粪池处理后，排至市政污水管网，经生态科技城污水处理厂处理达标后排入支脉河。

3、噪声

本项目产生的噪声主要为实验设备产生的噪声。

选用低噪声设备，采取有效的隔振、隔声设施；加强管理和职工环保教育，职工正常操作设备，避免设备非工况下运行；建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常工况噪声。

2022 年 9 月 16 日~2022 年 9 月 17 日，山东新航工程项目咨询有限公司对项目厂界噪声进行了监测，监测布点见图 3。



图3 噪声监测布点图（“▲”厂界噪声监测点位）

4、固废

项目运营期产生固体废物主要是职工生活垃圾、废反渗透膜、废包装袋、实验室废物、实验室一次清洗废水及清洗设备废水、废活性炭。

职工生活垃圾、废反渗透膜由环卫部门定期清运，统一处理；废包装材料外售处理；实验室废物、实验室一次清洗废水及清洗设备废水、废活性炭委托有资质单位定期处理。

5、环境风险防范措施

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）要求，根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性及其所在地的环境敏感程度，对项目涉及的原辅材料、产品进行危险性识别，本项目原辅料中涉及环境风险物质为乙醇、乙酸、氯仿，根据辨识危险物质数量与临界量比值 $Q < 1$ ，因此，项目环境风险潜势划分为 I，可简单分析。

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

1、建设项目环评报告表的主要结论与建议

根据《山东盐碱地现代农业有限责任公司黄三角农高区精准高效育种平台环境影响报告表》（2021年11月）环评结论：拟建项目为黄三角农高区精准高效育种平台，选址位于山东省东营市农业高新技术产业示范区，符合国家及地方产业政策，选址符合用地规划要求；项目生产过程中产生的污染在采取有效的治理措施之后，对周围环境影响较小，不会改变当地环境质量现状；同时拟建项目对周边环境产生的影响较小，事故风险水平可被接受。因此，从环保的角度出发，该项目在坚持“三同时”原则并按照本报告中提出的各项环保措施治理后是可行的。

2、审批部门审批决定

经东营市生态环境局黄三角农高区分局研究，对山东盐碱地现代农业有限责任公司提报的《黄三角农高区精准高效育种平台环境影响报告表》批复如下：

一、项目位于山东省黄河三角洲农业高新技术产业示范区。项目主要建设内容包含耐盐碱植物种质资源库、人工环境模拟多功能育种加速平台、盐碱地特色品种育种繁育基地、草食家畜育种平台、授粉蜂工厂化繁育平台等。总投资10000万元，环保投资100万元。在落实报告表提出的相应污染防治和风险防范措施前提下，我局同意建设。

二、在项目建设和营运过程中要认真落实环境影响报告表提出的各项污染防治和风险防范措施，并着重做好以下工作：

（一）废气污染防治。人工环境模拟多功能育种加速平台、草食家畜基因检测实验室产生的废气利用万向罩收集至经过活性炭吸附装置处理后无组织排放；草食家畜核心育种场产生的废气，除臭主要使用减排饲料、定期喷洒除臭剂等，无组织排放；粪便、污水暂存池相对密封，并在四周种植具有吸附臭气作用的植物。草食家畜核心育种场废气主要污染物为臭气浓度，应当满足《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001)表7标准（臭气浓度<70（无量纲））。

（二）废水污染防治。项目废水主要为职工生活污水、人工环境模拟多功能育种加速平台、草食家畜基因检测实验室废水，均经化粪池处理后经市政污水管网排入东城南污水处理厂集中处理后外排广蒲河；羊尿液、羊舍冲洗水均暂存于 400m³污水暂存池，与羊粪便一起外售至肥料生产厂家。

（三）噪声污染防治。选用低噪声设备，合理布局，合理安排工作时间，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求。

（四）固废污染防治。项目固废主要为职工生活垃圾、人工环境模拟多功能育种加速平台实验室废物、草食家畜基因检测实验室废物、废包装材料、病死羊尸体、羊粪便、废活性炭。

职工生活垃圾由当地环卫部门定时清理;废包装材料外售处理；实验室废物、废活性炭属于危险废物，委托有资质单位处理;病死羊尸体委托有资质单位处理。草食家畜养殖采用干清粪工艺，并日产日清至 80m³粪便暂存池，与羊尿液、羊舍冲洗废水一起外售给有机肥制造单位。

一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(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。

（五）环境风险防控。完善环境风险预案，配备必要的应急设备、应急物资,并定期演练，切实有效预防风险事故的发生。

（六）总量控制。本项目不涉及颗粒物、二氧化硫、氮氧化物和挥发性有机物的排放，不需申请总量。

（七）其它要求。做好环保设施维护、维修记录，并严格落实报告表提出的环境管理措施。

三、建设项目必须严格执行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。若项目发生变化，按照有关规定属于重大变动的，应按照法律法规的规定，重新报批环评文件。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

山东省华坤乡村振兴研究院有限责任公司委托山东新航工程项目咨询有限公司承担黄三角农高区精准高效育种平台（黄三角乡村振兴产业技术创新中心建设项目）采样及检测报告的编制工作。山东新航工程项目咨询有限公司对山东省华坤乡村振兴研究院有限责任公司黄三角农高区精准高效育种平台（黄三角乡村振兴产业技术创新中心建设项目）的检测工作实行以下措施来保证此次检测工作的质量。

1、监测分析及检测仪器

项目监测分析方法见表 6。

表 6 监测分析及仪器设备一览表

样品类别	监测项目	方法依据与分析方法	仪器设备名称、型号及编号
无组织废气	VOCs (以非甲烷总烃计)	HJ604-2017 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	气相色谱仪 GC-1120、KB-6D 型真空箱气袋采样器
噪声	环境噪声	GB12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	多功能声级计 AWA5688
废水	化学需氧量	HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	酸式滴定管
	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	722 可见分光光度计

2、质量保证和质量控制

山东新航工程项目咨询有限公司对本次验收监测采样及样品分析均严格按照《环境监测技术规范》等要求进行，实行全程序质量控制，具体要求如下：

(1) 处于正常运行状态。监测期间各污染治理设施运行基本正常。

(2) 合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。

(3) 所有参加本监测活动的监测人员全部经过上岗培训。

(4) 本监测活动所使用的监测仪器均经过有关国家法定计量检定机构检定合格并在有效期内使用，取得合格证书。噪声仪每次测量前在测量现场进行校准，其前后校准示值不得超过 0.5 分贝，否则重测。

(5) 为保证监测分析结果准确可靠，在验收监测期间，废气采样按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）、《环境

空气质量手工监测技术规范》（HJ/T194-2005）进行；噪声监测质量按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的规定进行。

（6）原始数据和监测报告经过相关人员复核、审核；由山东省技术监督部门考核合格的授权签字人签发。

3、质控措施及结果

本次检测废水、废气、噪声，对于不同的检测项目均采用相应采样、检测标准及方法。本次检测所用采样仪器、分析仪器全部经计量检定部门检定合格，并在有效期内。

表六

验收监测内容：

本次验收对项目产生的无组织废气、废水及噪声进行了监测，具体监测内容如下：

1、废气

厂界无组织废气

在当时风向的上风向厂界布设一个采样点，在当时下风向厂界布设三个采样点，共 4 个采样点，监测 VOCs（以非甲烷总烃计）、恶臭，连续监测 2 天，每天四次。同步进行风向、风速、总云量、低云量等气象要素的观测。

2、噪声

监测点位：根据噪声源及厂界周边情况，在东南西北 4 个厂界共布设 4 个噪声监测点位。

监测频次：每个监测点位昼间、夜间各监测 1 次，连续监测 2 天。

监测项目：昼间、夜间等效声级（ L_{Aeq} ，T）。

3、废水

监测点位：在厂区排水口出口设置一个监测点。

监测频次：厂区排水口出口监测点位监测 2 天，每天 4 次。

厂区排水口监测因子化学需氧量、氨氮。

表七

验收监测期间生产工况记录:

验收监测期间, 工况稳定, 因此, 本次监测为有效工况, 监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

验收监测结果:

1、废气监测结果

厂界无组织废气监测结果见表7。

表 7 厂界无组织废气排放监测结果表

检测日期	检测因子	点位	上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	平均值
		频次					
2022年9月16日	VOCs (以非甲烷总烃计) (mg/m ³)	第一次	0.76	1.29	1.09	1.30	1.49
		第二次	0.82	1.36	1.21	1.44	
		第三次	0.86	1.49	1.45	1.47	
		第四次	0.77	1.40	1.32	1.40	
	臭气浓度 (无量纲)	第一次	10	11	12	13	15
		第二次	10	15	15	15	
		第三次	10	15	15	15	
		第四次	10	14	11	13	
2022年9月17日	VOCs (以非甲烷总烃计) (mg/m ³)	第一次	0.83	1.22	1.25	1.23	1.43
		第二次	0.84	1.31	1.38	1.32	
		第三次	0.90	1.42	1.43	1.40	
		第四次	0.88	1.32	1.36	1.37	
	臭气浓度 (无量纲)	第一次	10	12	11	12	15
		第二次	10	14	13	13	
		第三次	10	14	15	14	
		第四次	10	12	13	13	

监测结果表明：2022年9月16日至2022年9月17日监测期间，VOCs（按非甲烷总烃计）厂界浓度最大值为1.49mg/m³，臭气浓度最大为15，厂界无组织VOCs满足《挥发性有机物排放标准 第7部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）中表2浓度限值（2mg/m³）；臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表1二级标准。

2、噪声监测结果

项目噪声监测结果见表8。

表 8 噪声监测结果

检测频次	检测位置	检测结果（昼间）	检测结果（夜间）
		dB（A）	dB（A）
2022年9月16日	1#厂区东厂界	52.7	43.8
	2#厂区南厂界	53.2	42.4
	3#厂区西厂界	51.5	41.5
	4#厂区北厂界	54.3	44.0
2022年9月17日	1#厂区东厂界	51.2	41.8
	2#厂区南厂界	51.9	42.0
	3#厂区西厂界	52.6	42.2
	4#厂区北厂界	52.9	43.1

由表8可知，验收监测期间，东、西、南、北厂界昼间噪声值在51.2～53.2dB（A）之间，夜间噪声值在41.5～44.0dB（A）之间，昼间和夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求（昼间60dB（A），夜间50dB（A））。

3、废水监测结果

项目厂区排水口废水监测结果见下表。

表 9 废水监测结果

检测时间	检测点	检测项目	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
2022年9月16日	厂区污水总排口	CODcr（mg/L）	42	48	45	43
		氨氮（mg/L）	3.99	3.91	4.07	4.04
2022年9月17日	厂区污水总排口	CODcr（mg/L）	47	41	49	44
		氨氮（mg/L）	3.90	4.01	4.15	4.05

监测结果表明：2022年9月16日和9月17日监测期间，厂区排放污水中化学需氧量排放浓度为41~49mg/L，氨氮排放浓度为3.90~4.15mg/L，均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B等级标准。

4、固体废物统计结果

根据建设单位提供资料，验收监测期间，建设单位对生产过程中产生的生活垃圾及各类固体废物进行统计，详见下表。

表10 生活垃圾及固体废物综合统计结果

序号	固体废物名称	实际产生量（t/a）	环评产生量（t/a）
1	生活垃圾	0.9	0.9
2	设备清洗废水及一次清洗废水	15	/
3	废包装材料	1	1
4	废活性炭	3t/3a	3t/3a
5	实验室废物	0.01	0.01
6	废反渗透膜	0.13t/3a	/

5、污染物排放总量核算

项目无组织浓度最大值为1.49mg/m³，满足《挥发性有机物排放标准 第7部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）中表2浓度限值（2mg/m³）。

项目废水为职工生活污水、实验室二次清洗废水、纯水制备废水；职工生活污水、实验室二次清洗废水、纯水制备废水主要污染物为COD、氨氮，经化粪池处理后经市政污水管网排入生态科技城污水处理厂集中处理后外排支脉河，总量纳入生态科技城污水处理厂，满足原环评的要求。

排污许可证申领及执行情况：

1、排污许可证的申领

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目不需要申报排污许可。

2、其他需要说明的事项

（1）环保管理制度

①山东省华坤乡村振兴研究院有限责任公司配备了兼职环保工作人员，全面负责公司环保管理工作，建立了一套完善的环保管理体系。领导小组负责公司的环保管理工作的组织和监督。

②公司编制了环境保护管理制度汇编，包括《环境保护目标责任制度》、

《环保奖惩管理制度》、《环境保护设施运行管理制度》、《危险废物管理制度》、《应急预案备案制度》等共计 19 项管理制度。

③ 本项目严格按照挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7—2019）对无组织 VOCs 排放进行管理。

由公司兼职环保工作人员全面负责环保技术工作，做到定期组织相关部门人员对实验室环保设施、设备安全等综合检查，发现问题落实到实验室及个人，及时解决，形成了较为有效的管理机制。

（2）环保设施的管理、运行及维护检查

公司设有环保设施检查、维护人员，可做到对环保设施定期检查、维护，以保证其正常运行。目前环保设施均处于正常运行状态。

（3）环境违法行为情况调查

本项目截止至验收监测为止，未有投诉情况的发生。

（4）环境风险安全措施检查

项目原辅材料及产品涉及到危险物质为乙醇、乙酸、氯仿， $Q < 1$ ，因此，项目环境风险潜势划分为 I，可简单分析。

表八

验收监测结论：

1、环境保护设施调试效果

本次验收报告是针对2022年9月16日~2022年9月17日的工况及环境条件下开展验收监测所得出的结论。

验收监测期间，工况稳定，因此，本次监测为有效工况，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

（1）废气

监测结果表明：2022年9月16日至2022年9月17日监测期间，VOCs（按非甲烷总烃计）厂界浓度最大值为1.49mg/m³，臭气浓度最大为15，厂界无组织VOCs满足《挥发性有机物排放标准 第7部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）中表2浓度限值（2mg/m³）；臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表1二级标准。

（2）废水

2022年9月16日和9月17日监测期间，厂区排放污水中化学需氧量排放浓度为41~49mg/L，氨氮排放浓度为3.9~4.15mg/L，均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B等级标准。

（3）噪声

验收监测期间，东、西、南、北厂界昼间噪声值在51.2~53.2dB（A）之间，夜间噪声值在41.5~44.0dB（A）之间，昼间和夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求（昼间60dB（A），夜间50dB（A））。

（4）固体废物

本项目产生固废有职工生活垃圾、废包装材料、实验室废物、一次清洗废水及清洗设备废水、废活性炭、废反渗透膜、

职工生活垃圾、废反渗透膜由当地环卫部门定时清理，废包装材料外售处理，实验室废物、一次清洗废水及清洗设备废水、废活性炭委托有资质单位处理。

（5）总量核算

本项目VOCs（按非甲烷总烃计）厂界浓度最大值为1.49mg/m³，臭气浓度最大为15，厂界无组织VOCs满足《挥发性有机物排放标准 第7部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）中表2浓度限值（2mg/m³）；臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表1二级标准。

项目废水为职工生活污水、实验室二次清洗废水、纯水制备废水；职工生活污水、实验室二次清洗废水、纯水制备废水主要污染物为COD、氨氮，经化粪池处理后经市政污水管网排入生态科技城污水处理厂集中处理后外排支脉河，总量纳入生态科技城污水处理厂，满足原环评的要求。

2、工程建设对环境的影响

山东省华坤乡村振兴研究院有限责任公司黄三角农高区精准高效育种平台（黄三角乡村振兴产业技术创新中心建设项目）自建成以来无环保投诉或因环境污染引起的环境纠纷问题。山东省华坤乡村振兴研究院有限责任公司黄三角农高区精准高效育种平台（黄三角乡村振兴产业技术创新中心建设项目）在运行过程中产生的废气、废水、噪声、固废都能得到妥善处置，对环境的影响较小。

3、环境风险

对涉及的原辅材料、产品进行风险识别，本项目不涉及危险化学品；对生产过程进行风险识别，本项目不涉及危险工艺；本项目产生的事故主要为设备伤害事故，电气事故，电击等，生产运营过程中环境风险可以接受。

项目涉及的风险物质主要是乙醇、乙酸、氯仿，Q 小于 1，因此判别环境风险潜势为 I；对生产过程进行风险识别，本项目不涉及危险工艺。通过采取风险防范措施，加强管理，建设项目环境风险可以接受。

4、环保投资及“三同时”落实情况

项目实际总投资为 3600 万元，投资情况详见表 11。

表 11 实际环保投资一览表

序号	项目	措施	原环评环保投资金额（万元）	实际投资金额（万元）
1	废气处理措施	集气罩、活性炭吸附	25	12
2	噪声环境保护措施	低噪设备	60	2
3	固体废物	危废间	15	3
4	合计		100	17

5	项目总投资		10000	3600
6	环保投资占项目总投资的比例		1%	0.472%

项目“三同时”落实情况见表12。

表 12 环保落实情况一览表

审批意见内容	实际建设（安装）情况	备注
（一）人工环境模拟多功能育种加速平台、草食家畜基因检测实验室产生的废气利用万向罩收集至经过活性炭吸附装置处理后无组织排放；草食家畜核心育种场产生的废气，除臭主要使用减排饲料、定期喷洒除臭剂等，无组织排放；粪便、污水暂存池相对密封，并在四周种植具有吸附臭气作用的植物。草食家畜核心育种场废气主要污染物为臭气浓度，应当满足《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）表7标准（臭气浓度<70（无量纲））。	本次建设实验室产生的废气经集气罩收集至活性炭吸附后无组织排放，根据监测，满足《挥发性有机物排放标准 第7部分：其他行业》（DB37/2801.7—2019）表2中标准要求（VOCs：2.0mg/m ³ ）要求。	已落实
（二）项目废水主要为职工生活污水、人工环境模拟多功能育种加速平台、草食家畜基因检测实验室废水，均经化粪池处理后经市政污水管网排入东城南污水处理厂集中处理后外排广蒲河；羊尿液、羊舍冲洗水均暂存于400m ³ 污水暂存池，与羊粪便一起外售至肥料生产厂家。	职工生活污水、实验室二次清洗废水、纯水制备废水，经化粪池处理后经市政污水管网排入生态科技城污水处理厂集中处理后外排支脉河	已落实
（三）选用低噪声设备，合理布局，合理安排工作时间，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。	经检测，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求	已落实
（四）项目固废主要为职工生活垃圾、人工环境模拟多功能育种加速平台实验室废物、草食家畜基因检测实验室废物、废包装材料、病死羊尸体、羊粪便、废活性炭。职工生活垃圾由当地环卫部门定时清理；废包装材料外售处理；实验室废物、废活性炭属于危险废物，委托有资质单位处理；病死羊尸体委托有资质单位处理。草食家畜养殖采用干清粪工艺，并日产日清至80m ³ 粪便暂存池，与羊尿液、羊舍冲洗废水一起外售给有机肥制造单位。 一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（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。	职工生活垃圾、废反渗透膜由当地环卫部门定时清理，废包装材料外售处理，实验室废物、一次清洗废水及清洗设备废水、废活性炭委托有资质单位安全处理。	已落实

（五）完善环境风险预案，配备必要的应急设备、应急物资,并定期演练，切实有效预防风险事故的发生。	企业已编制突发环境事件应急预案	已落实
--	------------------------	------------

附件 1：委托书

委托书

山东格林泰克环保技术服务有限公司：

根据《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目竣工环境保护验收管理办法》中的有关规定，我公司“黄三角农高区精准高效育种平台（黄三角乡村振兴产业技术创新中心建设项目）”已经建成并试运营，需要进行竣工环境保护验收，今委托贵单位承担该项目的竣工验收工作，望尽快开展工作。

山东省华坤乡村振兴研究院有限责任公司

2022 年 9 月 2 日

委托书

山东新航工程项目咨询有限公司：

根据《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目竣工环境保护验收管理办法》中的有关规定，我公司“黄三角农高区精准高效育种平台（黄三角乡村振兴产业技术创新中心建设项目）”已经建成并试运营，需要进行竣工环境保护验收，今委托贵单位承担该项目的境质量现状监测，望尽快开展工作。

山东省华坤乡村振兴研究院有限责任公司

2022 年 9 月 2 日

附件 2：本项目环评结论及建议

六、结论

拟建项目为黄三角农高区精准高效育种平台，选址位于山东省东营市农业高新技术产业示范区，符合国家及地方产业政策，选址符合用地规划要求；项目生产过程中产生的污染在采取有效的治理措施之后，对周围环境影响较小，不会改变当地环境质量现状；同时拟建项目对周边环境产生的影响较小，事故风险水平可被接受。因此，从环保的角度出发，该项目在坚持“三同时”原则并按照本报告中提出的各项环保措施治理后是可行的。

附件 3：验收期间工况证明

山东省华坤乡村振兴研究院有限责任公司黄三角农高区精准高效育
种平台（黄三角乡村振兴产业技术创新中心建设项目）

生产工况说明

本项目在验收期间，工况稳定较为平稳，有代表性。

声明：我公司承诺为所提供的资料真实性负责，并承担内容不实的后果

山东省华坤乡村振兴研究院有限责任公司

2022 年 9 月 17 日

附件 4：项目设备清单

山东省华坤乡村振兴研究院有限责任公司黄三角农高区精准高效育种平台（黄三角乡村振兴产业技术创新中心建设项目）设备清单

序号	名称	规格型号	环评数量 (台/ 套)	实际数量数 量 (台/套)	备注
1	分杯器	ES96	2	2	与环评一致
2	96 道移液器-200ul	SC9000	2	2	与环评一致
3	分液器	Stab H6	3	3	与环评一致
4	恒温水浴锅	HH.S21-8	2	2	与环评一致
5	微孔板振荡器	QB-9001	2	2	与环评一致
6	DNA 提取工作站	ME480	1	1	与环评一致
7	通风橱	FH1500E	1	1	与环评一致
8	单标记分型工作站	GeneMatrix	1	1	与环评一致
9	自动化点胶平台	GeneAuto	1	1	与环评一致
10	电泳仪	DYY-6C	2	2	与环评一致
11	电泳槽	DYCP-31E5	5	5	与环评一致
12	自动化浓度测定平台	Array500	1	1	与环评一致
13	凝胶成像仪	WD-9413C	1	1	与环评一致
14	DNA 纯化工作站	LH1209	1	1	与环评一致
15	DNA 杂交工作站	LH1808	1	1	与环评一致
16	PCR 仪器	ETC811Plus	10	10	与环评一致
17	96 道移液器-20ul	SC9000	3	3	与环评一致
18	单道工作站	A1	1	1	与环评一致
19	真空浓缩干燥仪	SCIENTZ-1LS	2	2	与环评一致
20	测序仪	MGI2000	若干	若干	与环评一致
21	移液器	各种规格	若干	若干	与环评一致
22	掌上离心机	OSE-MC8	5	5	与环评一致
23	振荡器	VORTEX-5	5	5	与环评一致
24	高速冷冻离心机	TGL-16M	1	1	与环评一致
25	板式离心机	TG20.5	4	4	与环评一致
26	电子天平	PL1002E	1	1	与环评一致
27	封膜器	PS-200	1	1	与环评一致
28	纯水仪	Spring-R20	1	1	与环评一致
29	插枪头设备	APTAR-2in1	2	2	与环评一致
30	冰箱		5	5	与环评一致
31	冰柜		6	6	与环评一致
32	纯水制备设备		0	1	新增

声明：1. 特此确认，表内所填内容真实有效

2. 我公司承诺为所提供的资料真实性负责，并承担内容不实的后果

山东省华坤乡村振兴研究院有限责任公司

2022 年 9 月 2 日

附件 5：环保设施竣工及调试时间

山东省华坤乡村振兴研究院有限责任公司黄三角农高区精准
高效育种平台（黄三角乡村振兴产业技术创新中心建设
项目）环境保护设施竣工及调试起止时间的说明

山东省华坤乡村振兴研究院有限责任公司黄三角农高区精准高效育种平台（黄三角乡村振兴产业技术创新中心建设项目）于 2022 年 7 月建设完成，公司已做环评手续并于 2022 年 12 月 6 日得到东营市生态环境局黄三角农高区分局的批复：东环黄农高分建审[2021]008 号，本项目选用活性炭吸附、低噪声设备等环保措施，建设项目调试起止时间 2022 年 7 月~2022 年 9 月。

山东省华坤乡村振兴研究院有限责任公司

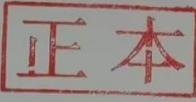
2022 年 9 月 2 日

附件 6: 检测报告

SDXHQ170







检 测 报 告

TEST REPORT

编号: XH221135

项目名称: 黄三角乡村振兴产业技术创新中心建设项目

受检单位: 山东省华坤乡村振兴研究院有限责任公司

检测性质: 验收检测

报告日期: 2022 年 09 月 19 日

山东新航工程项目咨询有限公司
Shandong XinHang Engineering Project Consulting Co., Ltd





检测报告

一、基本信息

受检单位名称	山东省华坤乡村振兴研究院有限责任公司		
受检单位地址	山东省东营市农业高新技术产业示范区盐碱地综合利用技术创新中心		
项目名称	黄三角乡村振兴产业技术创新中心建设项目		
采样日期	2022.09.16~2022.09.17	分析日期	2022.09.16~2022.09.19
样品类别	无组织	废水	噪声
检测项目	VOCs（以非甲烷总烃计）、颗粒物、臭气浓度	化学需氧量、氨氮	工业企业厂界环境噪声
检测点位	厂界上风向1个对照点、下风向3个监测点	厂区排水口出口	厂界外1m
检测频次	4次/天 检测2天	4次/天 检测2天	昼夜各1次 检测2天
样品来源	现场采样	样品状态	所有样品外观完好、无破损。
质控依据	《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000； 《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019； 《水质样品的保存和管理技术规定》HJ 493-2009； 《水质采样技术指导》HJ 494-2009；		
质控措施	本次检测依据国家标准，检测人员均持证上岗，所用仪器均在有效检定周期内。		
结论	本次结果不予评价		
编制人: 董 审核人: 刘 授权签字人: 李瑞红 签发日期: 2022.09.19			

检测报告

二、检测技术规范、依据及检测仪器

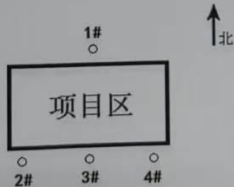
项目类型	检测项目	方法依据	检测仪器及型号	仪器编号	检出限
无组织	VOCs(以非甲烷总烃计)	HJ 604-2017 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	KB-6D 型真空箱气袋采样器	XH/CY117	0.07mg/m ³
			GC1120 气相色谱仪	XH/FX008	
	颗粒物	GB/T 15432-1995 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法(含修改单)	MH1205 型恒温恒流大气/颗粒物采样器	XH/CY112	0.001mg/m ³
				XH/CY113	
				XH/CY114	
				XH/CY115	
			AUW120D 电子天平	XH/FX004	
臭气浓度	GB/T 14675-1993 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	无动力真空采样瓶	/	10（无量纲）	
废水	化学需氧量	HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	酸式滴定管	XH/FX023	4mg/L
	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	722 可见分光光度计	XH/FX012	0.025mg/L
噪声	工业企业厂界环境噪声	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	AWA5688 多功能声级计	XH/CY100	/
			AWA6022A 声校准器	XH/CY077	
备注	无				

本页以下空白

检测报告

三、气象参数、检测结果及点位示意图

表 3.1 无组织检测

采样日期		2022.09.16		分析日期		2022.09.16~2022.09.18	
检测期间气象参数							
时间	温度 (℃)	气压 (Kpa)	风向	风速 (m/s)	总云	低云	天气
10:21	20.4	100.5	N	2.1	7	6	多云
11:27	21.4	100.5	N	2.1	7	6	多云
12:35	23.4	100.4	N	2.0	7	6	多云
13:39	25.1	100.4	N	2.0	7	6	多云
检测结果							
检测项目	样品编号	点位 频次	上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	最大值
非甲烷总 烃 (mg/m ³)	XH221135Q01~04101-01	第一次	0.76	1.29	1.09	1.30	1.49
	XH221135Q01~04102-01	第二次	0.82	1.36	1.21	1.44	
	XH221135Q01~04103-01	第三次	0.86	1.49	1.45	1.47	
	XH221135Q01~04104-01	第四次	0.77	1.40	1.32	1.40	
颗粒物 (mg/m ³)	XH221135Q01~04101-02	第一次	0.122	0.305	0.440	0.415	0.493
	XH221135Q01~04102-02	第二次	0.180	0.405	0.377	0.457	
	XH221135Q01~04103-02	第三次	0.192	0.335	0.480	0.420	
	XH221135Q01~04104-02	第四次	0.112	0.375	0.397	0.493	
臭气浓度 (无量纲)	XH221135Q01~04101-03	第一次	10	11	12	13	15
	XH221135Q01~04102-03	第二次	10	15	15	15	
	XH221135Q01~04103-03	第三次	10	15	15	15	
	XH221135Q01~04104-03	第四次	10	14	11	13	
检测点位 示意图							
备注	无						

本页以下空白

检测报告

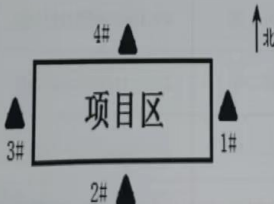
表 3.2 无组织检测

采样日期		2022.09.17		分析日期		2022.09.17~2022.09.19	
检测期间气象参数							
时间	温度 (℃)	气压 (Kpa)	风向	风速 (m/s)	总云	低云	天气
09:16	26.2	100.8	N	1.7	2	I	晴
10:23	28.4	100.7	N	1.7	2	I	晴
11:33	28.7	100.7	N	1.7	2	I	晴
12:37	29.4	100.6	N	1.7	2	I	晴
检测结果							
检测项目	样品编号	点位	上风向	下风向	下风向	下风向	最大值
		频次	1#	2#	3#	4#	
非甲烷总 烃 (mg/m ³)	XH221135Q01~04201-01	第一次	0.83	1.22	1.25	1.23	1.43
	XH221135Q01~04202-01	第二次	0.84	1.31	1.38	1.32	
	XH221135Q01~04203-01	第三次	0.90	1.42	1.43	1.40	
	XH221135Q01~04204-01	第四次	0.88	1.32	1.36	1.37	
颗粒物 (mg/m ³)	XH221135Q01~04201-02	第一次	0.170	0.358	0.393	0.398	0.492
	XH221135Q01~04202-02	第二次	0.133	0.338	0.427	0.475	
	XH221135Q01~04203-02	第三次	0.188	0.412	0.467	0.443	
	XH221135Q01~04204-02	第四次	0.108	0.308	0.447	0.492	
臭气浓度 (无量纲)	XH221135Q01~04201-03	第一次	10	12	11	12	15
	XH221135Q01~04202-03	第二次	10	14	13	13	
	XH221135Q01~04203-03	第三次	10	14	15	14	
	XH221135Q01~04204-03	第四次	10	12	13	13	
检测点位 示意图	1# ○ 项目区 2# 3# 4# ○ ○ ○ ↑北						
备注	无						

本页以下空白

表 3.3 噪声检测

检测 报 告

噪声气象参数						
检测日期	检测时间		风速 (m/s)	天气状况		
2022.09.16	昼间		2.1	多云		
	夜间		2.0	少云		
2022.09.17	昼间		1.7	晴		
	夜间		1.8	晴		
检测日期	2022.09.16					
测量点位	声源类型		检测结果[Leq(A)]			
	昼间	夜间	测量时间	昼间 dB(A)	测量时间	夜间 dB(A)
项目区东 1#	生产	生产	11:08	52.7	22:07	43.8
项目区南 2#	生产	生产	12:00	53.2	22:23	42.4
项目区西 3#	生产	生产	12:22	51.5	22:39	41.5
项目区北 4#	生产	生产	12:44	54.3	22:54	44.0
检测日期	2022.09.17					
测量点位	声源类型		检测结果[Leq(A)]			
	昼间	夜间	测量时间	昼间 dB(A)	测量时间	夜间 dB(A)
项目区东 1#	生产	生产	10:04	51.2	22:02	41.8
项目区南 2#	生产	生产	10:46	51.9	22:14	42.0
项目区西 3#	生产	生产	11:02	52.6	22:28	42.2
项目区北 4#	生产	生产	11:19	52.9	22:43	43.1
检测点位示意图						
备注	无					

本页以下空白

检测报告

四、水文参数及检测结果

表 4.1 废水检测

采样日期		2022.09.16		分析日期		2022.09.18			
样品状态									
检测点位		时间		颜色		气味		浮油	
厂区排水口出口		11:04		无		无		无	
		12:13		无		无		无	
		13:25		无		无		无	
		14:28		无		无		无	
检测结果									
检测点位		检测项目		样品编号		检测频次		检测结果	
厂区排水口出口		化学需氧量(mg/L)		XH221135S01101-01		第一次		42	
				XH221135S01102-01		第二次		48	
				XH221135S01103-01		第三次		45	
				XH221135S01104-01		第四次		43	
		氨氮 (mg/L)		XH221135S01101-02		第一次		3.99	
				XH221135S01102-02		第二次		3.91	
				XH221135S01103-02		第三次		4.07	
				XH221135S01104-02		第四次		4.04	
备注		无							

*** 本页以下空白 ***



合影



厂区排水口



厂界



噪声

报告结束

声 明

- 1、检测报告无MA章、检验检测专用章、骑缝章无效；
- 2、检测报告无编制、审核、签发人签字无效；
- 3、未经同意，本报告不得用于广告宣传和公开传播等；
- 4、本报告未经我公司书面同意，不得部分复制本报告；
- 5、检测报告涂改、增删无效；
- 6、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品所检项目的符合性情况负责，不对样品的来源负责；送检样品的代表性和真实性由委托人负责；检测条件和工况变化大的样品、无法保存和复现的样品，本公司仅对本次所采样品的检测数据负责；
- 7、检测结果仅适用于本次所检测项目；
- 8、如对检测报告有异议者，请于报告发放之日起或在指定领取检测报告期限终止之日起十五日内向本公司提出书面复检申请，逾期不予受理。

公司名称：山东新航工程项目咨询有限公司

检测地址：山东省淄博市张店区房镇镇三赢路7甲7B座201室

电 话：0533-7979888

邮 编：255000



检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号:221512051055

名称: 山东新航工程项目咨询有限公司

地址: 山东省淄博市张店区房镇镇三赢路7甲7B座
201室(255000)

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。
检验检测能力及授权签字人见证书附表。



许可使用标志



221512051055

发证日期:2022年03月30日

有效期至:2028年03月29日

发证机关:山东省市场监督管理局

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。

附件 7：公示文件

公司动态	>>
行业新闻	>>
公示专区	>>
通知公告	>>

联系我们
山东格林泰克环保技术服务有限公司
电话：18654629632
地址：东营区庐山路1188号华泰国际金融中心
东营区行政服务大厅
电话：18654602676
地址：东营区庐山路政务服务中心
广饶县行政服务大厅窗口
电话：0546-6456553
地址：广饶县行政服务大厅

山东省华坤乡村振兴研究院有限责任公司 黄三角乡村振兴产业技术创新中心建设项目验收第一次公示
作者： 发布时间：2022/9/5 17:03:56
分享到：

山东省华坤乡村振兴研究院有限责任公司 黄三角农高区精准高效育种平台（黄三角乡村振兴产业技术创新中心建设项目） 验收第一次公示
根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，现将山东省华坤乡村振兴研究院有限责任公司黄三角农高区精准高效育种平台（黄三角乡村振兴产业技术创新中心建设项目）竣工环境保护验收公示如下： 一、建设项目的简介 （一）项目名称：黄三角农高区精准高效育种平台（黄三角乡村振兴产业技术创新中心建设项目） （二）工程性质：新建 （三）所属行业：农业科学研究和试验发展M7330 （四）建设地点：山东省东营市农业高新技术产业示范区海棠路与智慧路交叉口西南角盐碱地综合利用技术创新中心院内 （五）项目规模：总投资3600万元 （六）主要工程内容：一层实验室，面积1000m2，购置全基因组测序与大数据服务、肉质检测（兼容饲草营养）及肉羊基因功能发掘试验设备。 （七）定员及班制：项目新增劳动定员6人，年工作天数300天。 （八）建设时间：项目于2022年1月开工，2022年7月建设完成。 （九）前期手续：项目于2021年11月委托山东黄河三角洲工程咨询有限公司编制完成《黄三角农高区精准高效育种平台环境影响报告表》，于2022年12月6日得到东营市生态环境局黄三角农高区分局的批复：东环黄农高分建审[2021]008号。山东盐碱地现代农业有限责任公司仅负责前期环评手续办理，黄三角农高区精准高效育种平台项目中草食家畜基因检测实验室部分实际运营单位为山东省华坤乡村振兴研究院有限责任公司，为区分其他项目，项目名称修改为黄三角农高区精准高效育种平台（黄三角乡村振兴产业技术创新中心建设项目）。 二、建设项目的建设单位的名称和联系方式 建设单位：山东省华坤乡村振兴研究院有限责任公司 联系人：高星宇 联系电话：15315466581 联系地址：山东省东营市农业高新技术产业示范区海棠路与智慧路交叉口西南角盐碱地综合利用技术创新中心院内

新闻中心	■ 公示专区	您现在的位置：首页 -> 新闻中心 -> 公示专区
公司动态	山东省华坤乡村振兴研究院有限责任公司 黄三角乡村振兴产业技术创新中心建设项目验收第二次公示	
行业新闻	作者： 发布时间：2022/9/13 17:04:28	分享到：
公示专区	山东省华坤乡村振兴研究院有限责任公司 黄三角农高区精准高效育种平台（黄三角乡村振兴产业技术创新中心建设项目） 验收第二次公示	
通知公告		

联系我们
山东格林泰克环保技术服务有限公司
电话：18654629632
地址：东营区庐山路1188号华泰国际金融中心
东营区行政服务大厅
电话：18654602676
地址：东营区庐山路政务服务中心
广饶县行政服务大厅窗口
电话：0546-6456553
地址：广饶县行政服务大厅

根据《建设项目环境保护管理条例》（国令第682号）（2017年10月1日实施）及《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知（征求意见稿）》中相关要求，项目建设完工、环保设施调试完成后，开展自主验收前，企业需要通过网站或者其他便于公众知悉的方式，依法向社会公开相关环保信息，为此山东省华坤乡村振兴研究院有限责任公司黄三角农高区精准高效育种平台（黄三角乡村振兴产业技术创新中心建设项目）相关信息公示如下： 山东省华坤乡村振兴研究院有限责任公司黄三角农高区精准高效育种平台（黄三角乡村振兴产业技术创新中心建设项目）位于山东省东营市农业高新技术产业示范区海棠路与智慧路交叉口西南角盐碱地综合利用技术创新中心院内。该项目符合国家产业政策要求。 项目于2021年11月委托山东黄河三角洲工程咨询有限公司编制完成《黄三角农高区精准高效育种平台环境影响报告表》，于2022年12月6日得到东营市生态环境局黄三角农高区分局的批复：东环黄农高分建审[2021]008号。项目于2022年7月建设完成，公司已做环评手续并于2022年12月6日得到东营市生态环境局黄三角农高区分局的批复：东环黄农高分建审[2021]008号，本项目选用活性炭吸附、低噪声设备等环保措施，建设项目调试起止时间2022年7月~2022年9月。 山东省华坤乡村振兴研究院有限责任公司 2022年9月

附件 8 建设单位更换证明材料

说明

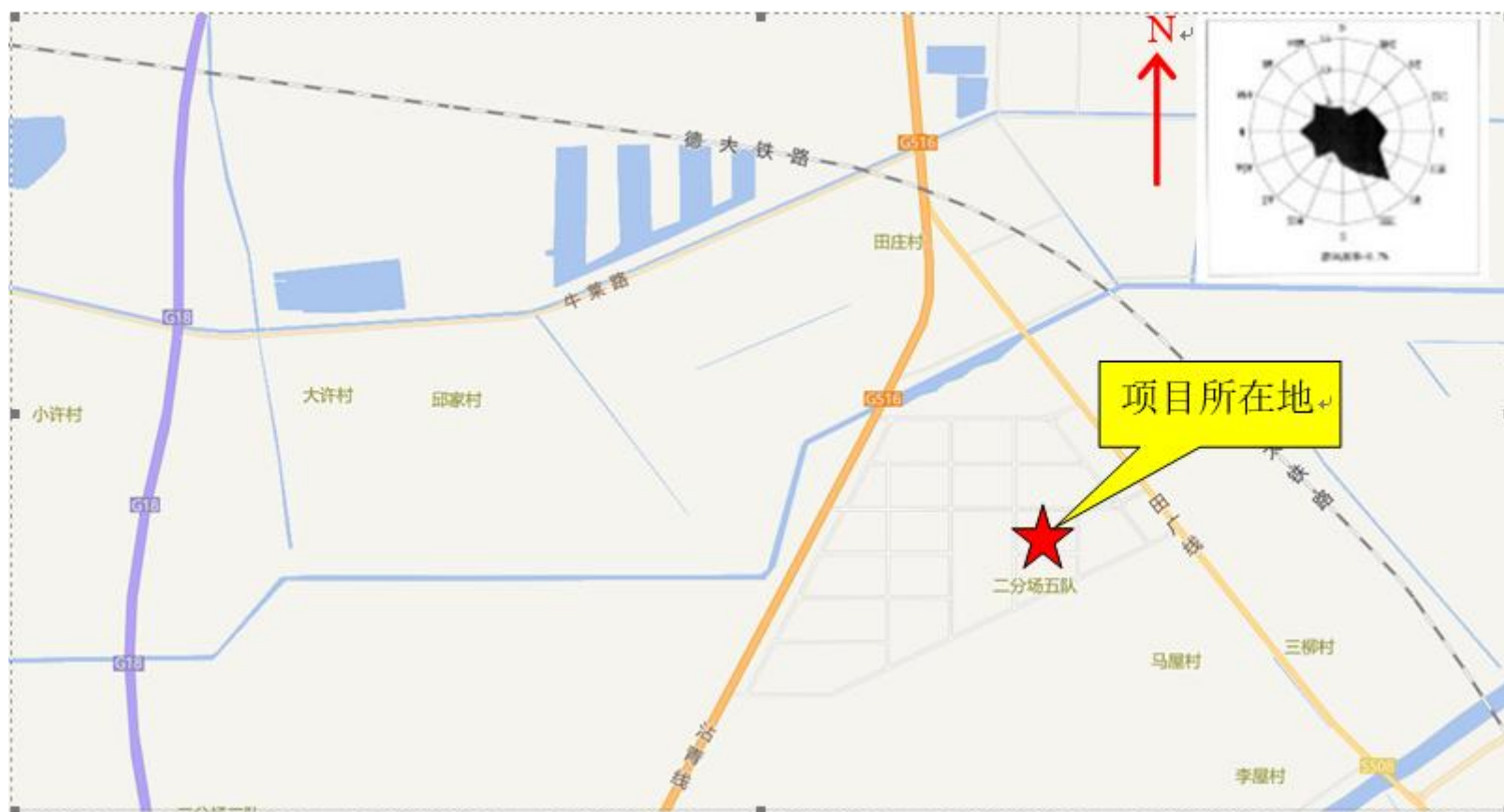
山东盐碱地现代农业有限责任公司黄三角农高区精准高效育种平台项目包括：①耐盐碱植物种质资源库②人工环境模拟多功能育种加速平台③盐碱地特色品种育种繁育基地④草食家畜育种平台⑤授粉蜂工厂化繁育平台。山东盐碱地现代农业有限责任公司仅负责办理项目环评手续，后期草食家畜育种平台板块中的实验室部分由山东省华坤乡村振兴研究院有限责任公司实际建设、生产。

特此说明。

山东盐碱地现代农业有限责任公司

2022 年 9 月 20 日

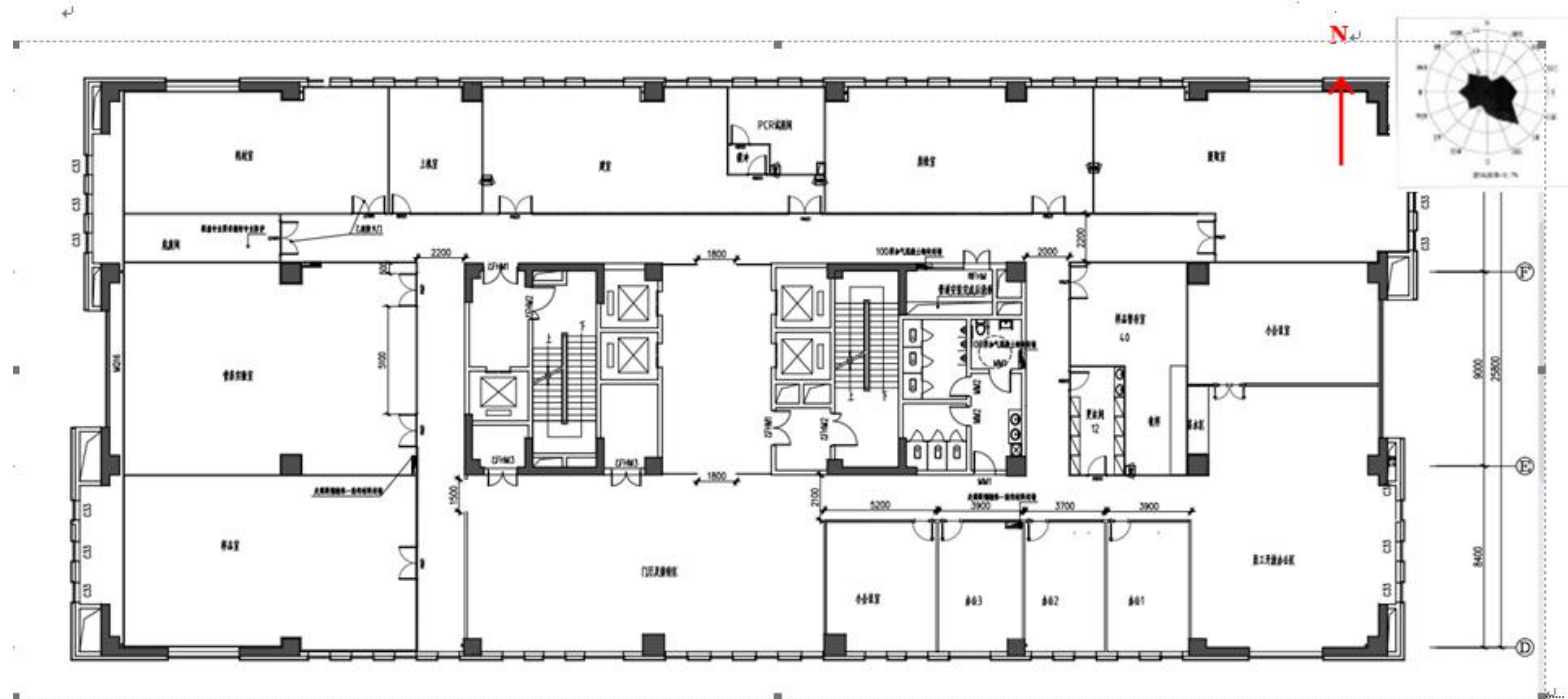




附图 1 项目地理位置图 (1: 25000)



附图 2 项目周边环境图 (1: 3590)



附图3 项目平面布置图

附图 4 企业现场照片

	
实验室	危废间

建设项目竣工环境保护“三同时”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		黄三角农高区精准高效育种平台（黄三角乡村振兴产业技术创新中心建设项目）					项目代码		2106-370591-04-01-676319		建设地点		山东省东营市农业高新技术产业示范区海棠路与智慧路交叉口西南角盐碱地综合利用技术创新中心	
	行业类别（分类管理名录）		四十五、研究和试验发展 98、专业实验室、研发（试验）基地					建设性质		☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技术改造		项目厂区中心经度/纬度		118°39'7.2"E，37°18'50.4"N	
	设计生产能力		/					实际生产能力		/		环评单位		山东黄河三角洲工程咨询院有限公司	
	环评文件审批机关		东营市生态环境局黄河三角洲农业技术高新技术产业示范区分局					审批文号		东环黄农高分建审[2021]008号		环评文件类型		环境影响报告表	
	开工日期		2022.1					竣工日期		2022.7		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		山东格林泰克环保技术服务有限公司					环保设施监测单位		山东新航工程项目咨询有限公司		验收监测时工况		--	
	投资总概算（万元）		10000					环保投资总概算（万元）		100		所占比例（%）		1	
	实际总投资		3600					实际环保投资（万元）		17		所占比例（%）		0.472	
	废水治理（万元）		0	废气治理（万元）	12	噪声治理（万元）	2	固体废物治理（万元）		3		绿化及生态（万元）		0	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		7200h		
运营单位		山东省华坤乡村振兴研究院有限责任公司					运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		91370000MA3MCLMK9L		验收时间		2022.9.16~2022.9.17		
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					0.01357	0.01357	0			0				
	化学需氧量			49		0.00665	0.00665	0			0				
	氨氮			4.15		0.00056	0.00056	0			0				
	石油类														
	废气														
	二氧化硫														
	烟尘														
	工业粉尘														
	氮氧化物														
工业固体废物															
与项目有关的其他特征污染物		VOCs	1.49												

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

**山东省华坤乡村振兴研究院有限责任公司
黄三角农高区精准高效育种平台（黄三角乡村振兴产
业技术创新中心建设项目）
竣工环境保护验收意见**

2022年9月20日，山东省华坤乡村振兴研究院有限责任公司黄三角农高区精准高效育种平台（黄三角乡村振兴产业技术创新中心建设项目）组织相关人员成立验收小组（名单见后），验收小组在现场踏勘基础上，根据《山东省华坤乡村振兴研究院有限责任公司黄三角农高区精准高效育种平台（黄三角乡村振兴产业技术创新中心建设项目）竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响报告表和审批部门环评审批意见等要求对本项目进行验收，形成以下验收意见：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

山东省华坤乡村振兴研究院有限责任公司黄三角农高区精准高效育种平台（黄三角乡村振兴产业技术创新中心建设项目）位于山东省东营市农业高新技术产业示范区海棠路与智慧路交叉口西南角盐碱地综合利用技术创新中心。

项目总投资 3600 万元，环保投资 17 万元，项目占地面积 1000m²。

（二）环保审批情况及建设过程

项目于 2021 年 11 月委托山东黄河三角洲工程咨询院有限公司编制完成《黄三角农高区精准高效育种平台环境影响报告表》，于 2022 年 12 月 6 日得到东营市生态环境局黄三角农高区分局的批复：东环黄农

高分建审[2021]008号，黄三角农高区精准高效育种平台项目包括：①耐盐碱植物种质资源库②人工环境模拟多功能育种加速平台③盐碱地特色品种育种繁育基地④草食家畜育种平台⑤授粉蜂工厂化繁育平台。山东盐碱地现代农业有限责任公司仅负责前期环评手续办理，草食家畜育种平台中草食家畜基因检测实验室部分实际运营单位为山东省华坤乡村振兴研究院有限责任公司，本次验收针对草食家畜基因检测实验室部分进行评价。

根据国家有关法律法规的要求，2022年9月受山东省华坤乡村振兴研究院有限责任公司委托，山东新航工程项目咨询有限公司承担该项目的竣工环保验收监测工作，山东格林泰克环保技术服务有限公司承担该项目的竣工环保验收监测报告的编制工作。

（三）投资情况

公司总投资3600万元建设山东省华坤乡村振兴研究院有限责任公司黄三角农高区精准高效育种平台（黄三角乡村振兴产业技术创新中心建设项目），其中环保投资17万元。

（四）验收范围

本次验收范围是山东省华坤乡村振兴研究院有限责任公司黄三角农高区精准高效育种平台（黄三角乡村振兴产业技术创新中心建设项目）的环境保护设施及污染物达标排放情况。

二、工程变动情况

山东省华坤乡村振兴研究院有限责任公司黄三角农高区精准高效育种平台（黄三角乡村振兴产业技术创新中心建设项目）变动情况如下：

项目设备冲洗使用纯水，在原环评未体现，因此增加纯水制备废水、废反渗透膜；根据《国家危险废物名录（2021版）》，一次清洗

废水及设备清洗废水属于危险废物，委托有资质单位进行处置，不会对环境造成不利影响。

综上，以上变动不会导致不利环境影响增加，关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（实行）》的通知（环办环评函[2020]688号）内容，本项目变动不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

该项目废水主要为职工生活污水、实验室二次清洗废水、纯水制备废水，经化粪池处理后经市政污水管网排入生态科技城污水处理厂集中处理后外排支脉河。

（二）废气

项目营运期大气污染物主要为实验过程中产生的 VOCs。

本项目产生的 VOCs，经集气罩收集后，通过管道进入配套的活性炭吸附装置处理后无组织排放。

（三）噪声

本项目产生的噪声主要为实验设备产生的噪声。选用低噪声设备，采取有效的隔振、隔声设施；加强管理和职工环保教育，职工正常操作设备，避免设备非工况下运行；建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常工况噪声。

（四）固体废物

本项目主要固体废物为职工生活垃圾、废包装袋、实验室废物、实验室一次清洗废水及清洗设备废水、废活性炭、废反渗透膜。

职工生活垃圾、废反渗透膜由环卫部门定期清运，统一处理；废包装材料外售处理；实验室废物、实验室一次清洗废水及清洗设备废水、废活性炭委托有资质单位定期处理。

四、污染物达标排放情况

（一）验收监测工况

验收监测期间，生产工况稳定，监测结果具有代表性，符合验收监测的要求。

（二）废气

2022年9月16日至2022年9月17日监测期间，VOCs（按非甲烷总烃计）厂界浓度最大值为 $1.49\text{mg}/\text{m}^3$ ，臭气浓度最大为15，厂界无组织VOCs满足《挥发性有机物排放标准 第7部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）中表2浓度限值（ $2\text{mg}/\text{m}^3$ ）；臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表1二级标准。。

（三）废水

2022年9月16日和9月17日监测期间，厂区排放污水中化学需氧量排放浓度为 $41\sim 49\text{mg}/\text{L}$ ，氨氮排放浓度为 $3.90\sim 4.15\text{mg}/\text{L}$ ，均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B等级标准。

（四）固体废物

职工生活垃圾、废反渗透膜由环卫部门定期清运，统一处理；废包装材料外售处理；实验室废物、实验室一次清洗废水及清洗设备废水、废活性炭委托有资质单位定期处理。

（五）噪声

验收监测期间，东、西、南、北厂界昼间噪声值在 $51.2\sim 53.2\text{dB}$ （A）之间，夜间噪声值在 $41.5\sim 44.0\text{dB}$ （A）之间，昼间和夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求（昼间 60dB （A），夜间 50dB （A））。

五、建议

加强日常监管，保证污染治理设施正常运行。

六、验收结论

验收小组人员按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形对项目逐一对照核查，项目建设过程中按照环评及其批复要求落实了相关环保措施，“三废”排放达到国家和地方相关排放标准，验收小组一致认为本项目可以通过竣工环境保护验收。

山东省华坤乡村振兴研究院有限责任公司
 黄三角农高区精准高效育种平台（黄三角乡村振兴产业技术创新中心建设项目）
 竣工环境保护验收小组签名表

验收组		姓名	单位	职务/职称	联系方式	签名
成员	建设单位	宋彤彤	山东省华坤乡村振兴研究院有限责任公司	主管	17862931057	宋彤彤
	验收监测单位	陈铭	山东新航工程项目咨询有限公司	工程师	13869323296	陈铭
	验收监测报告 编制单位	王丹丹	山东格林泰克环保技术服务有限公司	工程师	13371419203	王丹丹
	专家	刘明	山东优合环保科技有限公司	高级工程师	18654629632	刘明
		马晓蕾	山东兴达环保科技有限责任公司	高级工程师	18562033387	马晓蕾