

北京兴业华农农业设备有限公司建设项目 竣工环境保护验收监测报告



建设单位：北京兴业华农农业设备有限公司

编制单位：北京益普希环境咨询顾问有限公司

2019 年 9 月

建设单位：北京兴业华农农业设备有限公司

法人代表：刘毅

编制单位：北京益普希环境咨询顾问有限公司

法人代表：陈涛

项目负责人：芦晓祺

建设单位：北京兴业华农农业设备有限公司

电话：010-61419725

传真：010-61419715

邮编：101399

地址：北京市顺义区杨镇地区纵二路 7-4 号

编制单位：北京益普希环境咨询顾问有限公司

电话：010-84450800

传真：010-84450800

邮编：100176

地址：北京经济技术开发区凉水河二街 8 号院 3 号

前言	1
1 验收项目概况	2
2 验收依据	4
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度	4
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范	4
2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定	4
3 建设项目情况	5
3.1 地理位置及平面布置	5
3.2 建设内容	7
3.3 主要设备清、能源消耗	8
3.4 水源及水平衡图	9
3.5 生产工艺	9
3.6 项目变动情况	10
4 环境保护设施	11
4.1 污染物治理/处置设施	11
4.1.1 废水	11
4.1.2 废气	12
4.1.3 噪声	12
4.1.4 固体废物	12
4.2 其他环境保护设施	13
4.2.1 规范化排污口	13
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况	13
5 环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定	14
5.1 环境影响报告表主要结论与建议	14
5.1.1 结论	14
5.1.2 建议	14
5.2 审批部门审批决定	14
6 验收执行标准	16
6.1 废水	16
6.2 噪声	16
7 验收监测内容	17
7.1 废水	17
7.2 噪声	17
8 质量保证和质量控制	19
8.1 监测仪器	19
8.2 监测分析方法	19

8.3 人员能力	20
8.3 监测分析过程中的质量保证和质量控制	20
9 验收监测结果	24
9.1 生产工况	24
9.2 污染物排放监测结果	24
9.2.1 废水	24
9.2.2 噪声	25
10 环境管理检查	26
10.1 建设项目环境管理各项规章制度的执行情况	26
10.2 环保机构的设置及环境管理制度的制定	26
10.3 环保设施运行检查、维护情况	26
10.4 环评批复落实情况检查	26
11 验收监测结论及建议	28
11.1 验收监测期工况	28
11.2 废水	28
11.3 噪声	28
11.4 固体废物	28
11.5 验收结论	29
11.7 建议	29
12 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表	29
附件 1 环评批复	错误！未定义书签。
附件 2 营业执照复印件	错误！未定义书签。
附件 3 垃圾转运协议	错误！未定义书签。
附件 4 污水清运协议	错误！未定义书签。
附件 5 危废转运协议	错误！未定义书签。
附件 6 顺义区生态环境局现场监察记录表	错误！未定义书签。
附件 7 检测报告	错误！未定义书签。

前言

北京华农农业工程设计咨询公司投资设立北京兴业华农农业设备有限公司，建设厂址位于北京市顺义区杨镇地区纵二路 7-4 号，租赁其中 1 间厂房进行经营。

2010 年 10 月由北京市劳动保护科学研究所完成《北京兴业华农农业设备有限公司环境影响评价报告表》编制，2010 年 11 月 11 日取得顺环保环审[2010]1740 号《关于北京兴业华农农业设备有限公司建设项目环境影响报告表的批复》。

本项目于 2010 年 11 月开工，2011 年 11 月竣工，2019 年 8 月顺义区生态环境局对北京兴业华农农业设备有限公司开具限期整改通知书，要求 2019 年 10 月 1 日前完成验收工作。

北京兴业华农农业设备有限公司委托北京益普希环境咨询顾问有限公司进行项目验收工作，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）的规定和要求，北京益普希环境咨询顾问有限公司工作人员对该项目进行了现场勘察，检查了环保设施的建设及污染防治措施的落实情况，现场基本满足验收要求，并查阅了有关文件和技术资料，编制了验收监测方案，企业委托北京新奥环标理化分析测试中心进行验收监测，并在检测报告的基础上，编写此验收监测报告。

1 验收项目概况

项目名称：北京兴业华农农业设备有限公司建设项目

建设单位：北京兴业华农农业设备有限公司

项目性质：新建

建设地点：北京市顺义区杨镇地区纵二路 7-4 号

环评报告表编制单位：北京市劳动保护科学研究所

环评文件类型：报告表

报告完成时间：2010 年 10 月

环评审批部门：北京市顺义区环境保护局

审批文号：顺环保环审[2010]1740 号

审批时间：2010 年 11 月 11 日

项目开工时间：2010 年 11 月

项目竣工时间：2011 年 11 月

排污许可证申请情况：无

验收工作由来：顺环保环审[2010]1740 号第九条规定：项目建成后三个月内，须向区环保局申请验收，经验收合格后方可正式投产。

验收工作启动时间：2019 年 8 月

验收范围：北京兴业华农农业设备有限公司；

验收内容：1、本次验收对北京兴业华农农业设备有限公司有关的“三同时”制度的执行情况，环评建议及环评批复要求的落实情况，环境管理情况（包括环保机构设置以及各项规

章制度的落实)等进行了检查,污染物排放情况进行验收监测。

- 2、通过对排污情况现场监测和环保设施建设情况及环保措施落实情况检查,考核建设项目是否达到环境保护要求。

验收监测方案编制时间: 2019 年 8 月

现场验收监测时间: 2019 年 8 月 21-22 日, 9 月 9-10 日

验收监测现场情况: 验收监测期间, 企业生产正常。

验收监测报告形成过程: 编制监测方案-现场采样-实验室检测分析-编制报告。

2 验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年1 月1 日）；
- (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日）
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日）
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016 年 11 月 7 日）
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日）
- (6) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）
- (7)《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（国环规环评〔2017〕4 号）
- (8) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日）

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》

2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定

- (1) 《关于北京兴业华农农业设备有限公司建设项目环境影响报告表的批复》（顺环保环审[2010]1740 号）
- (2) 《北京兴业华农农业设备有限公司环境影响评价报告表》

3 建设项目情况

3.1 地理位置及平面布置

本项目占地面积 1876.3 平方米，建筑面积 1876.3 平方米。

(1) 地理位置：本项目位于北京市顺义区杨镇地区纵二路 7-4 号。地理位置见图 3-1。



图 3-1 地理位置图

(2) 周边关系：本项目其所在厂区周边北侧紧邻杨镇新技术承接转化示范基地；南侧紧邻农业部规划设计研究院；东侧紧邻钱江弹簧北京有限公司；西侧为中干渠路。项目中心地理坐标为东经 116°50'27.62"、北纬 40°09'21.23"。周边无环境敏感点，周边关系见图 3-2。



图 3-2 周边关系图

(3) 总平面布置图：本项目在厂区东北侧，详见图 3-3。

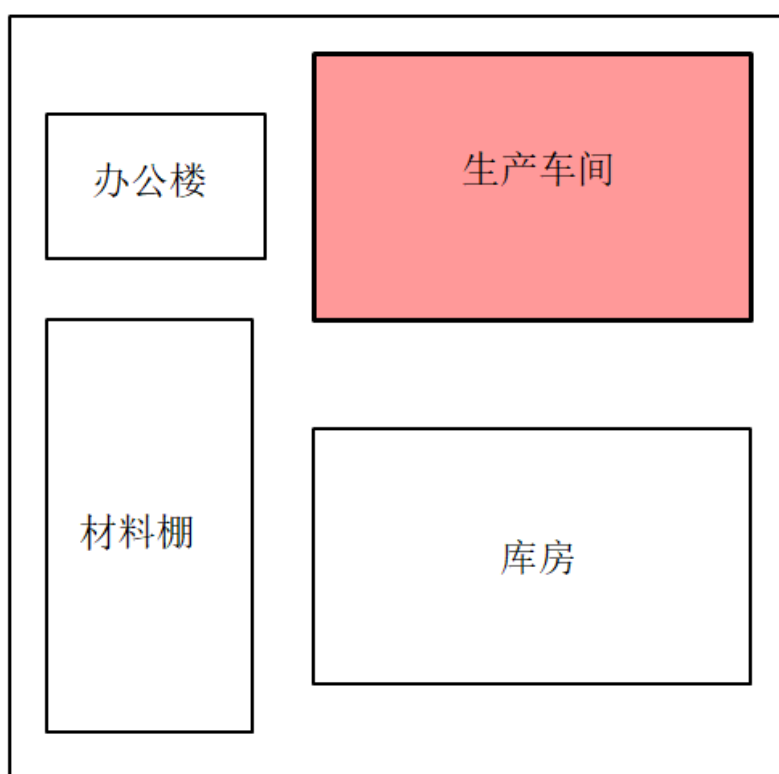


图 3-3 总平面布置图

3.2 建设内容

项目产品：园艺机具装备及各类温室大棚配件与设备。产品类型与生产规模详见表 3-1。

表 3-1 产品类型与生产规模

序号	名称		单位	环评年产量	实际年产量
1	连栋温室围护结构吕型加工件	屋面竖撑	根	58000	0
2		屋面竖撑盖板	根	58000	0
3		屋面横撑	根	58000	0
4		铝合金屋顶	扇	300	0
5	开窗、遮阳幕布传动系统	减速电机组装	台	100	100
6		窗幕传动齿条	根	25000	0
7		开窗传动齿条	根	80000	0
8		传动齿轮组装	件	5000	5000
9		传动轴承组装	件	5000	5000
10		传动推杆	根	8000	0
11	灌溉系统	自动喷灌机组装	台	100	100

变化情况说明：取消连栋温室围护结构吕型加工件生产、取消窗幕传动齿条、开窗传动齿条、传动推杆生产。

建设内容：对租赁生产车间内部进行调整、重新布置。设置生产车间、办公区和库房。

实际总投资：200 万元。

环保投资：3 万元。

环评阶段、实际工程建设内容对照一览表详见表 3-2。

表 3-2 建设内容对照一览表

项目		环评方案设计阶段	实际建设工程内容	变化情况
建设地点		北京市顺义区杨镇地区纵二路 7-4 号。	北京市顺义区杨镇地区纵二路 7-4 号。	无
总投资		200 万元	200 万元	无
环保投资		3 万元	3 万元	无
主体	建筑 面积	2360 平方米	1876.3 平方米	厂房面积实 为 1876.3m ²

工程	建设内容	生产园艺机具装备及各类温室大棚配件与设备，年产 20 万件	生产园艺机具装备及各类温室大棚配件与设备，年产 1 万零 2 百件。	取消部分产品生产
环保工程	废水	生活污水经化粪池处理后，排入市政管网，最终排入汉石桥污水处理工程。	生活污水排放至化粪池由北京月亮湾保洁服务有限公司定期清运。	污水管网未建设完成，生活污水不外排，由资质单位清运。
	废气	焊接产生的焊接烟尘无组织排放，执行《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2007）中相关限值要求。	无废气产生。	取消焊接和切割工艺。
	噪声	生产设备布置在生产车间内。	生产设备布置在生产车间内。	无
	固废	生活垃圾和生产固废日产日清，由专业部门定期清运。危险废物由有资质单位统一回收，妥善处理。	生活垃圾、固体废物由北京市光芒再生资源回收有限公司清运。废机油等危险废物由北京生态岛科技有限责任公司处置。	无
公用工程	供水	供水由自来水管网提供。	供水由自来水管网提供。	无

3.3 主要设备清、能源消耗

项目主要设备与环评阶段对比详见表 3-3。

表 3-3 主要设备清单

序号	设备名称	单位	环评数量	实际数量
1	齿条成型生产线	台	1	0
2	铝切割机	台	4	0
3	钻铣床	台	3	3
4	管段成型机	台	1	0
5	电焊机	台	2	0
6	3 吨电叉车	台	2	1
7	电动葫芦	台	1	0

变化情况说明：取消使用齿条成型生产线、铝切割机、管段成型机、电焊机和电葫芦。

项目主要原辅材料年用量与环评阶段对比详见表 3-4。

表 3-4 主要原辅料清单

序号	名称	单位	环评用量	实际用量
1	铝合金钢材	吨	250	50
2	2mm 钢板	吨	55	0
3	3mm 钢板	吨	125	0
4	镀锌敢接钢管	吨	100	0

变化情况说明：取消使用钢板和镀锌焊接钢管，铝合金钢材使用量减少。

3.4 水源及水平衡图

本项目生产不用水，只涉及生活用水。

（1）用水：生活用水量 $0.75\text{m}^3/\text{d}$ ，年用水量为 $225\text{m}^3/\text{a}$ 。

（2）排水：生活污水排放量 $0.6\text{m}^3/\text{a}$ ，年排放量为 $180\text{m}^3/\text{a}$ 。

水平衡图详见图 3-4。



图 3-4 水平衡图

3.5 生产工艺

本项生产工艺流程为：

- 1、外购零部件
- 2、少量孔位不符合要求的零部件进行重新打孔
- 3、装配与检测
- 4、成品入库

工艺流程图详见图 3-5。

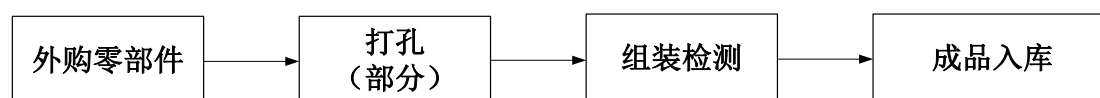


图 3-5 工艺流程图

3.6 项目变动情况

项目变动情况详见表 3-5。

表 3-5 变动情况一览表

环评情况	实际情况	变化原因
建筑 2360 平方米	建筑 1876.3 平方米	厂房面积实为 1876.3m ²
生产园艺机具装备 及各类温室大棚配件与 设备，年产 20 万件	生产园艺机具装备 及各类温室大棚配件与 设备，年产 1 万零 2 百件	取消部分产品生产
生活污水经化粪池 处理后，排入市政管网， 最终排入汉石桥污水处 理工程。	生活污水排放至化 粪池由北京月亮湾保洁 服务有限公司定期清运。	污水管网未建设完 成，生活污水不外排，由 资质单位清运。
焊接产生的焊接烟 尘无组织排放，执行《大 气污染物综合排放标准》 (DB11/501-2007) 中相 关限值要求。	无废气产生。	取消焊接和切割工 艺。

综上所述，取消部分产品生产，原辅料使用量降低；由于污水管网未建设完成，生活污水不外排，由北京月亮湾保洁服务有限公司单位清运；取消焊接和切割工艺，只保留打孔和组装，其他方面与环境影响报告表基本一致，上述变动不属于重大变更。

4 环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

本项目生产不用水，不产生废水。

本项目生活污水进入化粪池，由于污水管网未建设完成，生活污水存在化粪池中不外排，由北京月亮湾保洁服务有限公司进行清运至北京市顺义区水质净化厂处理。

废水污染物种类包括：pH、COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮。具体情况说明详见表 4-1。

表 4-1 废水

废水类别	生活污水
污染物种类	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮
排放规律	间断
排放量	0.6m ³ /d，180m ³ /a
废水排放去向	化粪池
治理设施工艺	沉淀
设计指标	长 4.8m，宽 1.35m，深 2.3m
排放去向	北京月亮湾保洁服务有限公司清运

化粪池详见图 4-1。全厂污水流向示意图详见图 4-2。



图 4-1 化粪池

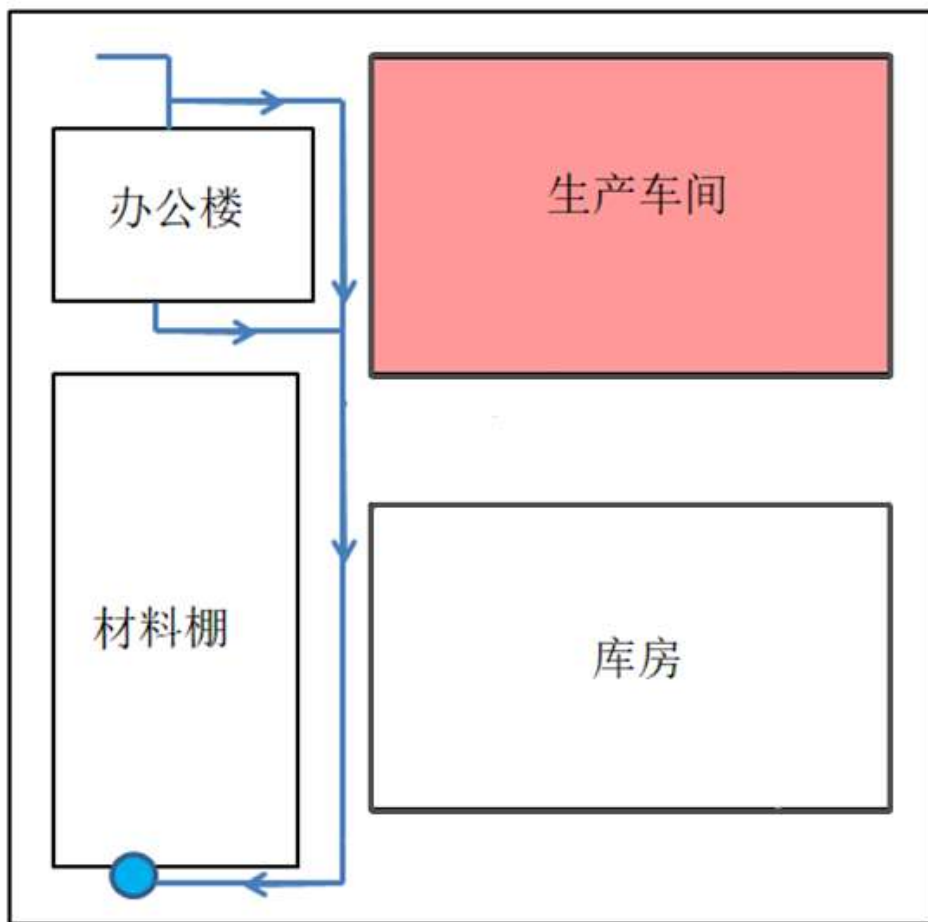


图 4-2 全厂污水流向图

4.1.2 废气

本项目取消焊接和切割工艺，只保留打孔和组装工艺，无废气产生。

4.1.3 噪声

本项目生产设备布置在生产车间内，经厂房隔声后，厂界噪声排放对周围环境影响不大。

4.1.4 固体废物

本项目固体废物包含生活垃圾、生产废物和危险废物。

生产固废为废包装，危险废物为废机油（HW08）、沾油手套和废机油桶（HW49）。具体情况详见表 4-2。

表 4-2 固体废物

名称	来源	产生量(t/a)	处理量(t/a)	处理方式	清运单位
生活垃圾	员工	0.5	0.5	清运	北京市光芒再生物资回收有限公司 生态岛
生产废物	生产	0.3	0.3		
危险废物	机械设备	0.005	0.005		

本项目所产生的生活垃圾、生产固废由北京市光芒再生物资回收有限公司回收处理。危险废物由北京生态岛科技有限责任公司处置。

4.2 其他环境保护设施

4.2.1 规范化排污口

根据《固定污染源监测点位设置技术规范》（DB11/1195-2015）规定，本项目排污口已设置标志牌。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目环保投资明细见表 4-3。

表 4-3 环保投资明细表

主要污染源	治理措施	实际投资
废水	化粪池	1
噪声	厂房隔声	0.5
固废	清运、转运	1.5
总计（万元）		3

本项目环保设施严格按照“三同时”要求，与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。详见表 4-4 环保设施“三同时”一览表。

表 4-4 环保设施“三同时”一览表

项目	处理对象	治理设施	实际执行情况	备注
废气	焊接烟尘	无	已取消	
废水	生活污水	化粪池	已落实	
噪声	设备噪声	厂房隔声	已落实	
固废	生活垃圾 一般固体废物	北京市光芒再生物资回收有限公司回收处理。	已落实	
	危险废物	北京生态岛科技有限责任公司转运		

5 环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定

5.1 环境影响报告表主要结论与建议

5.1.1 结论

该项目坚持“三同时”原则的同时，只要严格执行各种污染物的国家和北京市排放标准，并采取切实可行的环保措施后，对当地环境造成的影响都是较小的，因此，从环境保护的角度分析，该项目的建设是可行的。

5.1.2 建议

1、该项目垃圾堆放场、化粪池等均应采取防渗处理，以减少生活污水下渗对地下水造成不利影响。

2、该项目应加强厂区绿化，绿化率不得低于 30%。

5.2 审批部门审批决定

一、同意环境影响报告表的结论和建议。

二、同意该项目在北京市顺义区杨镇地区纵二路 7-4 号建设。该项目总投资 200 万元，占地面积 2360m²，建筑面积 2360m²。年产设施园艺机具装备及各类温室大棚配件与设备 20 万件。

三、同意经营范围为：制造机械化农业及园艺机具（不含表面处理作业）。

四、项目供暖由杨镇二三产业基地统一提供，企业所有能源必须使用清洁能源。

五、焊接废气排放执行北京市《大气污染物综合排放标准》

（DB11/501-2007）中无组织排放监控点浓度限值，废气经设施处理

后达标排放。

六、排水执行北京市《水污染物排放标准》（DB11/307-2005）中“排入城镇污水处理厂的水污染物排放限值”。

七、噪声排放执行国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中1类标准，须采取降噪措施，确保达标排放。

八、固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中有关规定。危险废物由有资质单位统一回收，妥善处理，不得污染环境。

九、项目建成后三个月内，须向区环保局申请验收，经验收合格后方可正式投产。

十、项目正式投产后，定期向区环保局做好危险废物等排污申报。

6 验收执行标准

根据《关于北京兴业华农农业设备有限公司建设项目环境影响报告表的批复》（顺环保环审[2010]1740号）中要求，确定本项目验收监测执行标准。

6.1 废水

由于本项目生活污水不外排，由北京月亮湾保洁服务有限公司负责清运，清运至北京市顺义区水质净化厂。废水排放标准参考北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）中“排入公共污水处理系统的水污染物排放限值”要求，具体限值详见表 6-1。

表 6-1 《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）

序号	污染物名称	限值（mg/L）
1	pH	6.5-9（无量纲）
2	COD _{Cr}	500
3	BOD ₅	300
4	SS	400
5	氨氮	45

6.2 噪声

企业夜间不生产，厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类标准。具体限值详见表 6-2。

表 6-2 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

项目	单位	类别	限值标准
厂界噪声	dB（A）	1	昼间 55

7 验收监测内容

根据本项目环评报告及批复,确定验收监测内容包含废水、废气、噪声的监测,通过对污染物排放浓度,来验证本项目环境保护设施是否符合环保要求,具体监测内容如下:

7.1 废水

本次验收监测的废水监测内容见表 7-1。

表 7-1 废水检测内容

废水类别	监测因子	监测点	监测频次	实施单位
生活污水	COD _{Cr} BOD ₅ SS pH 氨氮	化粪池	4 次/天 连续 2 天	北京新奥环 标理化分析 测试中心

7.2 噪声

本次验收监测的噪声监测内容见表 7-2。

表 7-2 噪声监测内容

噪声类别	监测因子	监测点	监测频次	实施单位
厂界噪声	等效 A 声级	厂界	昼间 1 次/天 连续 2 天	北京新奥环 标理化分析 测试中心

监测点位详见图 7-1。

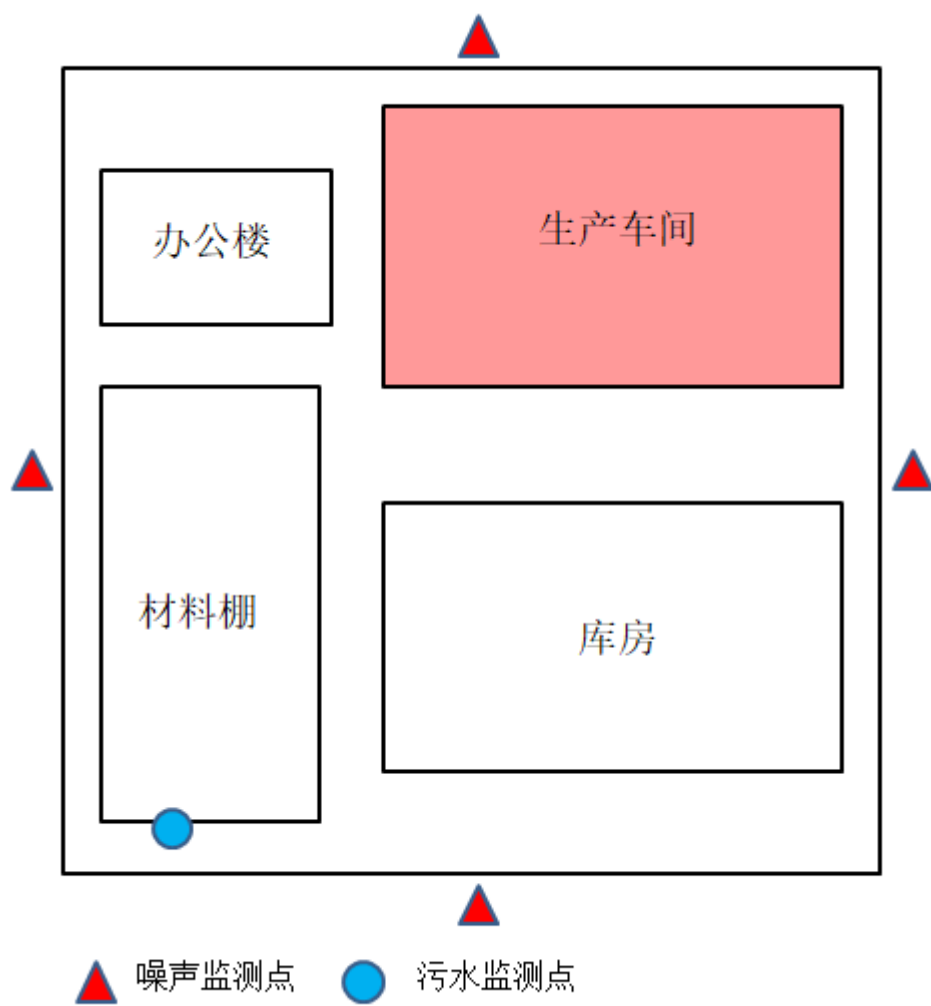


图 7-1 监测点位

8 质量保证和质量控制

本项目企业不具备自行监测能力，委托北京新奥环标理化分析测试中心进行项目验收监测。监测单位建立并实施质量保证和质量控制方案，以保证监测数据的质量。

8.1 监测仪器

仪器名称	仪器编号	仪器型号	溯源方式	计量有效日期	计量单位名称
生化培养箱	EN-146	LRH-150	校准	2020.03.14	北京市计量检测科学研究院
紫外可见分光光度计	EN-140	752	检定	2020.05.09	北京市海淀区计量检测所
便携式酸度计	EN-130	FE28	检定	2020.04.24	北京市计量检测科学研究院
溶解氧测定仪	EN-136	MP516	检定	2020.05.29	北京市计量检测科学研究院
电子天平	EN-134	ME204TE	检定	2019.12.25	北京市海淀区计量检测所
电热恒温鼓风干燥箱	EN-165	DHG-9070A	校准	2020.07.31	北京市计量检测科学研究院
多功能声级计	EN-061-01	AWA5680	检定	2019.12.19	北京市计量检测科学研究院
声校准器	EN-f-03	AWA6221B	检定	2019.10.30	北京市计量检测科学研究院
风速仪	EN-064	testo410-2	校准	2019.10.10	北京市计量检测科学研究院

8.2 监测分析方法

监测项目名称	监测分析方法	方法检出限
pH 值	GB 6920-1986 水质 pH 值的测定 玻璃电极法	0.01
氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L
悬浮物	GB 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法	5mg/L
化学需氧量	HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	4mg/L
五日生化需氧量	HJ 505-2009 水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法	0.5mg/L -
	HJ 506-2009 水质 溶解氧的测定 电化学探头法	

工业企业厂界噪声	GB 12348—2008 工业企业厂界环境噪声排放标准 HJ 706-2014 环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正	-
----------	--	---

8.3 人员能力

序号	监测项目	监测人员	职务	工作年限	是否持证上岗
1	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、pH 值、氨氮、悬浮物	马倩	化分组组长	7	是
2	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、pH 值、氨氮、悬浮物	宋美华	检测员	10	
3	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、pH 值、氨氮、悬浮物	李乐	检测员	4	
4	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、pH 值、氨氮、悬浮物	付永娜	检测员	3	
5	水质样品采集、噪声	方海南	采样组副组长	8	
6	水质样品采集、噪声	张博杰	采样员	6	
7	水质样品采集、噪声	张纾	采样员	3	
8	水质样品采集、噪声	霍瑞国	采样员	1	
9	水质样品采集、噪声	季晓东	采样员	3	

8.3 监测分析过程中的质量保证和质量控制

1. 采样前准备

A. 水样容器的清洗

水样采集容器的清洗工作由后勤组专人负责，并严格按照 HJ/T 91-2002 和公司的采样瓶清洗作业指导书等相关的规定执行。

B. 采样设备及人员

采样人员均经培训考核持证上岗，每组采样人员中至少有一名经验丰富的采样人员担任。对每位采样人员均配备小步外勤，以监督采样人员及时按需到达采样现场。

采样前做好沟通，预判现场不同情况，准备满足水样采集和废气

采集要求的物品，如水样采集器、采样瓶、安全防护工具、样品保存箱（箱内配备冰块）、多功能声级计、样品标识贴、GPS 等。

2.制定采样计划

A.在制定计划前充分了解该项监测任务的目的是要求；并熟悉采样方法、样品的保存技术。

B.采样计划包括：提前了解采样现场情况，采样出行路线及交通工具，约定到达客户地点时间，分配采样人员工作安排，现场确定采样点位、测定项目和数量、采样质量保证措施。

3.样品采集

A.水样采样布点严格按照 HJ/T 91-2002 中 4.1.4 的要求进行点位布设。

B.水样采集方法严格按照 HJ/T 91-2002 中要求进行样品采集。

C.水样采样容器和样品保存按照 HJ/T 91-2002 中 4.2.3.1c) 和检测分析方法标准要求执行。

4.样品运输阶段质量控制措施

A.全程序空白样

每批次样品至少一个全程序空白样。采样前在实验室将去离子水放入与待测样品相同的样品瓶中密封，或将吸收或吸附装置密封，将其带到采样现场。采样时打开盖和密封，之后随样品运回实验室，按与样品相同的操作步骤进行试验。

B.专用保温箱

采用专用样品保温箱，底部放置冰盒，确保新鲜样品的运输过程

在 4℃ 以下低温避光保存。

C.水样和吸收或吸附装置装箱前检查容器内外盖是否盖紧，确认密封良好后装箱。

D.同一采样点的样品瓶尽量装在同一箱内，与采样记录逐件核对，并检查所采样品是否已全部装箱。

E.运输时应有押运人员，防止样品损坏或受沾污。

六、样品分析过程中的质量控制

1.空白样品测定

每批次样品分析时，至少测定一个全程序空白样和一个试剂空白，当空白值明显偏高，或两者差异较大时，应仔细检查原因，消除空白值偏高的因素。当全程序空白样品偏高时，应进行重新采样。

2.校准曲线

校准曲线的相关系数、截距、和斜率应符合标准方法中规定的要求，一般情况相关系数 $R > 0.999$ 。

3.用标准物质或标准样品或标准气体进行准确度控制

在对每批次样品进行分析时，采用标准物质或标准样品同步测试的方法作为准确度控制手段之一，每批样品带一个已知浓度的标准物质或质控样品。当标准物质或质控样测试结果超出了规定的允许误差范围，本批分析结果准确度失控，应找出失控原因并加以排除后才能再行分析并报出结果。使用有证标准物质或标准气体分析时，结果要与标准值比对是否在规定的不确定度范围内。

4.精密度控制-平行样品测定

每批样品均需做 10%的平行双样，若测定平行双样相对偏差在标准方法规定允许范围内，最终结果以平均值报出；若测试结果超出规定允许偏差的范围，在样品允许保存期内，再加测一次，监测结果取相对偏差符合要求的两个监测值的平均值。

七、原始记录、检测报告编制阶段的质量控制措施

对原始记录和报告实行三级审核制，第一级为采样人员及分析人员的互检，采样员和分析人员负责原始记录的完整性和规范性，仪器设备与分析方法的适用性，测试数据和计算结果的准确性，提交 Lims 系统；第二级为检测室负责人的审核，主要校对检测报告和原始记录的一致性，完整性和数据准确性；第三级为授权签字人的审核，负责签发授权领域内的检测报告，对检测报告的完整性和结论正确性负责。

八、质控实施统计

作为确保数据准确性的手段，我中心一贯重视对数据的质量控制，监测数据结果主要从准确度和精密度两方面进行了控制。对于有标准样品或标准物质的检/监测项目，要进行密码样品的质控。对于无标准样品或标准物质的检/监测项目，可以通过加标回收的方式进行准确度的控制。通过平行双样进行精密度控制。

厂界噪声在监测前，用声校准器对多功能声级计进行校准，仪器显示值为 93.8dB（A），满足使用要求。

以上质控，基本保证了此次监测任务数据的代表性、准确性、精密性、可比性和完整性。

9 验收监测结果

9.1 生产工况

本次验收监测期间，项目正常运营，各设备正常运转。

9.2 污染物排放监测结果

9.2.1 废水

废水验收监测结果汇总详见表 9-1。

表 9-1 废水监测结果

监测 点位	检测 项目 (mg/L)	2019.9.9				标准 排放 限值	是否 达标
		第一次	第二次	第三次	第四次		
化 粪 池	pH	7.15	7.07	7.10	7.04	6.5-9	达标
	SS	22	23	26	22	400	达标
	COD _{Cr}	83	76	68	71	500	达标
	BOD ₅	22.0	21.1	18.7	19.8	300	达标
	氨氮	5.73	5.50	5.10	5.10	45	达标
监测 点位	检测 项目 (mg/L)	2019.9.10				标准 排放 限值	是否 达标
		第一次	第二次	第三次	第四次		
化 粪 池	pH	7.18	7.14	7.16	7.12	6.5-9	达标
	SS	20	20	21	23	400	达标
	COD _{Cr}	69	70	85	76	500	达标
	BOD ₅	20.2	19.1	23.6	21.6	300	达标
	氨氮	5.31	5.00	4.81	4.56	45	达标

由表 9-1 监测结果表明：化粪池中各项污染物浓度均符合北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/ 307-2013）中“排入公共污水处理系统的水污染物排放限值”中的要求。

9.2.2 噪声

噪声验收监测结果汇总详见表 9-2。

表 9-2 噪声监测结果

监测日期	监测点位	数值结果 dB (A)	标准排放限值	是否达标
2019.8.21	东厂界	52.4	55	达标
	南厂界	54.0		达标
	西厂界	53.7		达标
	北厂界	54.3		达标
2018.8.22	东厂界	52.3	55	达标
	南厂界	54.3		达标
	西厂界	54.1		达标
	北厂界	52.6		达标

由表 9-3 监测结果表明：项目厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类功能区昼间限值要求。

10 环境管理检查

10.1 建设项目环境管理各项规章制度的执行情况

北京兴业华农农业设备有限公司严格执行国家有关建设项目环保审批手续，2010 年 10 月由北京市劳动保护科学研究所完成《北京兴业华农农业设备有限公司环境影响评价报告表》编制，2010 年 11 月 11 日取得顺环保环审[2010]1740 号《关于北京兴业华农农业设备有限公司建设项目环境影响报告表的批复》，同意该项目的建设。

该项目建有配套的污染治理设施已与主体工程同时投入使用，“三同时”执行情况良好。

10.2 环保机构的设置及环境管理制度的制定

北京兴业华农农业设备有限公司设置环保专员岗位，负责环保工作的管理和监督，并制定了公司环境保护管理制度，固体废弃物处置责任落实到人。

10.3 环保设施运行检查、维护情况

北京兴业华农农业设备有限公司建有化粪池，有专人负责对环保设施的运行进行定期检查，并建立运行维护记录制度。

10.4 环评批复落实情况检查

环评批复落实情况详见表 10-1。

表 10-1 环评批复落实情况表

序号	批复内容	落实情况
1	该项目在北京市顺义区杨镇地区纵二路 7-4 号建设。该项目总投资 200 万元，占地面积 2360m ² ，建筑面积 2360m ² 。年产设施园艺机具装备及各类温室大棚配件与设备 20 万件。	已落实，该项目在北京市顺义区杨镇地区纵二路 7-4 号建设。该项目总投资 200 万元，占地面积 1876.3m ² ，建筑面积 1876.3m ² 。年产设施园艺机具装备及各类温室大棚配件与设备 1 万零两百件。

2	项目供暖由杨镇二三产业基地统一提供，企业所有能源必须使用清洁能源。	产业基地锅炉供暖压力不足，现供暖使用空调。
3	焊接废气排放执行北京市《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2007）中无组织排放监控点浓度限值，废气经设施处理后达标排放。	本项目取消焊接工艺。
4	排水执行北京市《水污染物排放标准》（DB11/307-2005）中“排入城镇污水处理厂的水污染物排放限值”。	已落实，生活污水存在化粪池中不外排，由北京月亮湾保洁服务有限公司进行清运至北京市顺义区水质净化厂处理。化粪池中各项污染物浓度均符合北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）中“排入公共污水处理系统的水污染物排放限值”中的限值标准。
5	噪声排放执行国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中1类标准，须采取降噪措施，确保达标排放。	已落实，项目厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中1类功能区昼间限值要求。
6	固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中有关规定。危险废物由有资质单位统一回收，妥善处理，不得污染环境。	已落实，生活垃圾、生产固废由北京市光芒再生物资回收有限公司回收处理。危险废物由北京生态岛科技有限责任公司处置。

11 验收监测结论及建议

11.1 验收监测期工况

在现场验收监测期间，各生产工序、环保设施运行正常，符合验收条件。

11.2 废水

本项目生产不用水，不产生废水。

本项目生活污水进入化粪池，由于污水管网未建设完成，生活污水存在化粪池中不外排，由北京月亮湾保洁服务有限公司进行清运至北京市顺义区水质净化厂处理。

验收监测结果表明：各项污染物浓度均满足北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）排入公共污水处理系统的水污染物排放限值要求。

11.3 噪声

本项目所有机械噪声源合理布局，采取有效隔声减震措施。

验收监测结果表明：该项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类限值要求。

11.4 固体废物

项目固体废物为生活垃圾、生产固废和危险废物。

生活垃圾、生产固废由北京市光芒再生物资回收有限公司回收处理。危险废物由北京生态岛科技有限责任公司处置，处置满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单中的相关规定。

11.5 验收结论

根据现场调查及监测结果，北京兴业华农农业设备有限公司在建设过程中执行了建设项目“三同时”制度，环保审批手续及环境保护档案资料齐全，环境保护组织机构及规章制度健全，废水和噪声均达标排放，固体废物去向明确。环评文件及其批复所提出的各项污染防治措施均得到落实，符合建设项目竣工环保要求。

11.7 建议

（1）完善环境管理制度。

（2）加强环保设备环境安全管理及防范，避免因环境治理设施故障或其他原因引发的污染物超标排放等环境污染问题。

12 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：北京兴业华农农业设备有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		北京兴业华农农业设备有限公司				项目代码			建设地点		北京市顺义区杨镇地区纵二路 7-4 号				
	行业类别（分类管理名录）						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 116°19'8.09" 北纬 39°41'11.37"			
	设计生产能力						实际生产能力			环评单位		北京绿方舟科技有限责任公司				
	环评文件审批机关		北京市顺义区环境保护局				审批文号		顺环保环审 [2010]1740 号	环评文件类型		报告表				
	开工日期		2010.11				竣工日期		2011.11	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		北京益普希环境咨询顾问有限公司				环保设施监测单位		北京京环建环境质量检测中心	验收监测时工况						
	投资总概算（万元）		200				环保投资总概算（万元）		3	所占比例（%）		1.5				
	实际总投资		200				实际环保投资（万元）		3	所占比例（%）		1.5				
	废水治理（万元）		1	废气治理（万元）		0	噪声治理（万元）		0.5	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						
运营单位							运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				验收时间					
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目填）	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															
	化学需氧量															
	氨氮															
	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															

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

