

山东益北温室工程有限公司
年产 5 万平方米温室骨架项目
竣工环境保护验收监测报告表

山东益北温室工程有限公司

二〇二〇年五月

建设单位法人代表：王立平

编制单位法人代表：周玉霞

项目负责人：王立平

填表人：王翠翠

建设单位：山东益北温室工程有限公司（盖章）编制单位：青州市国环企业信息咨询有限公司（盖章）

电话：13583680595

电话/传真：0536-3581291

邮编：262500

邮编：262500

地址：青州市黄楼街道鹁鸽王村

地址：青州市盛宏国际商务大厦

目 录

1、项目竣工验收监测报告表

2、验收监测委托协议书

3、验收监测期间工况说明

4、建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

5、其它需要说明的事项

①项目主要环境保护目标表、地理位置图、平面布置图、外环境关系图

②危险废物处置合同

③固定污染源排污登记

④承诺书

⑤固体废物污染防治设施验收表

⑥验收组名单及意见

⑦公示

⑧检测报告

表一

建设项目名称	年产 5 万平方米温室骨架项目				
建设单位名称	山东益北温室工程有限公司				
建设项目性质	√ 新建 改扩建 技改 迁建				
建设地点	青州市黄楼街道鹁鸽王村				
主要产品名称	温室材料结构件				
设计生产能力	年产 5 万平方米温室材料结构件				
实际生产能力	年产 5 万平方米温室材料结构件				
建设项目环评时间	2019 年 4 月	开工建设时间	2019 年 5 月		
竣工时间	2020 年 2 月	联系人	王立平 13583680595		
调试时间	2020 年 1 月-2 月	验收现场监测时间	2020.05.12-2020.05.13		
环评报告表 审批部门	青州市环境保护局	环评报告表 编制单位	宁夏中蓝正华环境技术有限公司		
环保设施设计单位	——	环保设施施工单位	——		
投资总概算	50 万元	环保投资总概算	2 万元	比例	4%
实际总概算	50 万元	环保投资	2 万元	比例	4%
验收监测依据	1、国务院令（2017）年第 682 号《建设项目环境管理条例》； 2、国环规环评[2017]4 号《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行管理办法〉的公告》（2017.11.22）； 3、生态环境部公告 2018 年 第 9 号《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类〉的公告》（2018.5.16）； 4、潍坊市生态环境局《关于规范环境保护设施验收工作的通知》（2018.1.10） 5、宁夏中蓝正华环境技术有限公司《山东益北温室工程有限公司年产 5 万平方米温室骨架项目环境影响报告表》（2017.10） 6、青州市环境保护局〈青环审表字【2019】230 号〉《山东益北温室工程有限公司年产 5 万平方米温室骨架项目环境影响报告表》的审批意见（2019.4.28） 7、实际建设情况。				

续表一

验收监测评价标准、标号、级别、限值	废气： 无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2 厂界监控浓度限值颗粒物$\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$的要求。 噪声： 噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类声环境功能区厂界环境噪声排放限值（昼间$\leq 60\text{dB}(\text{A})$，夜间$\leq 50\text{dB}(\text{A})$）。 固废： 一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及2013修改单相关要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013修改单相关要求。
--------------------------	---

表二

2.1 工程建设内容

2.1.1 项目概况

山东益北温室工程有限公司位于青州市黄楼街道鹁鸪王村，法人代表王立平。项目实际总投资 50 万元，其中环保实际投资 2 万元，项目占地面积 4000 平方米，建筑面积 4000 平方米，其中生产车间 3800 平方米，附属房 200 平方米，购置数控剪板机、数控折弯机、冲床、二保焊、钻床等加工设备，项目具备年产 5 万平方米温室材料结构件的生产能力。

2019 年 4 月宁夏中蓝正华环境技术有限公司受企业委托编制完成了《山东益北温室工程有限公司年产 5 万平方米温室骨架项目环境影响报告表》，青州市环境保护局于 2019 年 4 月 28 日以青环审表字[2019]230 号对该项目的报告表进行了批复。

2020 年 3 月 9 日固定污染源排污登记编号：91370781MA3PE60G98001X。

山东益北温室工程有限公司委托山东道邦检测科技有限公司于 2020 年 05 月 12 日、13 日对该项目产生的废气、噪声进行了现场监测。

2.1.2 地理位置与平面布置

项目位于青州市黄楼街道鹁鸪王村，东经 118.608，北纬 36.624，东侧为本院道路，西侧为杜鹃路，南侧为国槐路，北侧为农田。地理位置图见附图 1，剪板机、折弯机、冲床等均位于车间内，厂区平面布置示意图见附图 2。周边环境敏感点分布情况见表 2.1-1 及附图 3。

表2.1-1 敏感点分布情况

序号	敏感点名称	方位	距离(m)
1	鹁鸪王村	NE	497m
2	卢李村	N	956m
3	卢坊村	N	1010m

续表二

2.1.3 建设内容

1、工程组成

项目工程组成情况，见表2.1-2。

表2.1-2 工程组成一览表

工程类别	工程名称	环评工程内容和规模	实际建设
主体工程	生产车间	车间 1 座，建筑面积 3800 m ² ，设备均位于车间内	与环评一致
辅助工程	办公用房	2 间，建筑面积 200 m ²	与环评一致
	危险废物暂存库	——	新设立于车间西南角
公用工程	供电系统	市政供电管网供给	与环评一致
	供水系统	当地自来水管网	与环评一致
	排水系统	雨污分流；雨水排入外环境；污水入化粪池，定期由附近村民清掏肥田	与环评一致
环保工程	废气治理	焊接工序：移动式焊接烟尘净化器收集处理后无组织排放	与环评一致
		下料、机加工：加强车间通风，增加厂区绿化后无组织排放	与环评一致
	废水处理	生活污水经化粪池收集，定期清掏肥田，不外排	与环评一致
	噪声处理	基础减振、隔声排气扇	与环评一致
	固废处理	一般固废分类收集；危险废物暂存库	与环评一致
工作制度	本项目劳动定员 7 人，每天工作 8 小时，年工作 300 天（2400 小时）		

2、项目主要产品、生产规模与环评对比情况，见表2.1-3。

表2.1-3 项目主要产品一览表

环评中产品名称	环评设计生产能力	项目实际生产能力	备注
温室材料结构件	5 万 m ²	5 万 m ²	与环评一致

续表二

3、项目主要生产设备与环评对比情况，见表2.1-4。

表2.1-4 项目主要生产设备一览表

序号	名 称	型号	环评设备数量 (台/套)	实际设备数量 (台/套)	备注
1	数控剪板机	QC11Y-6X4000	1	1	与环评一致
2	数控折弯机	WC67Y-125T/4200	1	1	与环评一致
3	冲床	J21-40T/J21-63T	8	3	减少 5 台
4	二保焊机	NBC-350A	6	4	减少 2 套
5	切割机	手动	2	2	与环评一致
6	弯管机	定制	2	1	减少 1 台
7	缩口机	Z4025	1	1	与环评一致
8	锯床	卧式	2	1	减少 1 台
9	立式钻床	516C/3040	2	5	增加 3 台
10	角码锯(圆锯机)	315	2	2	与环评一致
11	成型机	——	2	0	减少 2 台
合计			29 台/套	21 台/套	

4、设备变更情况说明，见表 2.1-5

表 2.1-5 设备变更情况

序号	环评期间设备	实际建设中设备	变更情况
1	数控剪板机 1 台、数控折弯机 1 台、冲床 8 台、二保焊机 6 套、手动切割机 2 台、弯管机 2 台、缩口机 1 台、锯床 2 台、立式钻床 2 台、角码锯 2 台、成型机 2 台，生产设备 29 台/套	数控剪板机 1 台、数控折弯机 1 台、冲床 3 台、二保焊机 4 套、手动切割机 2 台、弯管机 1 台、缩口机 1 台、锯床 1 台、钻床 5 台（1 摇臂 4 小钻床）、角码锯 2 台，生产设备 21 台/套	冲床减少 5 台、二保焊机减少 2 套、弯管机减少 1 台、锯床减少 1 台、钻床增加 3 台、成型机减少 2 台，共计减少 8 台设备。

注：因实际生产中部分设备使用不到，故减少部分设备，设备减少但产能不变，不属于重大变更。

续表二

	
剪板机 (QC11Y-6X6000)	折弯机 (WC67Y-125T/4200)
	
卧式锯床	弯管机
	
冲床	摇臂钻床

续表二



角码锯



二保焊机



小钻床



车间照片

续表二

2.2 原辅材料消耗及水平衡

2.2.1 项目原辅材料消耗

项目主要原辅材料与环评对比情况，见表2.2-1。

表2.2-1 项目主要原辅材料一览表

序号	原辅材料名称	环评年用量	实际年用量	备注
1	镀锌板	200t/a	200t/a	与环评一致
2	镀锌管	400t/a	400t/a	与环评一致
3	钢材	100t/a	100t/a	与环评一致
4	焊丝	2t/a	2t/a	与环评一致
5	焊条	0.1t/a	0.1t/a	与环评一致
6	液压油	0.025t/a	0.025t/a	与环评一致
7	切削液	0.04t/a	0.04t/a	与环评一致
8	二氧化碳	100 瓶/a	100 瓶/a	与环评一致

2.2.2 水平衡

项目总用水量为 106m³/a，生活用水和生产用水。

生活用水：项目定员 7 人，用水量按每人 50L/d，年运营 300 天，生活用水量为 105t/a。

生产用水：卧式锯床配比切削液用水量为 1m³/a，此工序用水循环使用，不外排。

项目排水：雨水延地势顺流入就近河流；生活废水，经厂区化粪池沉淀处理后，由附近村民清掏肥田，不外排。

项目水平衡图见图 2.2-1。

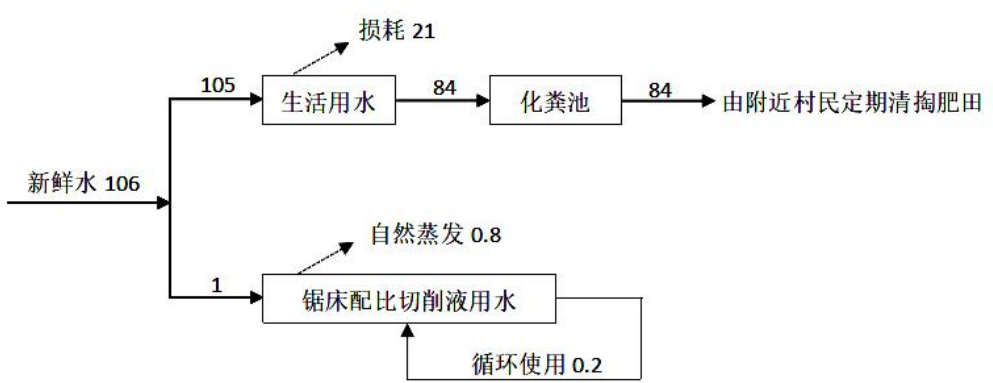


图 2.2-1 项目水平衡图 单位：m³/a

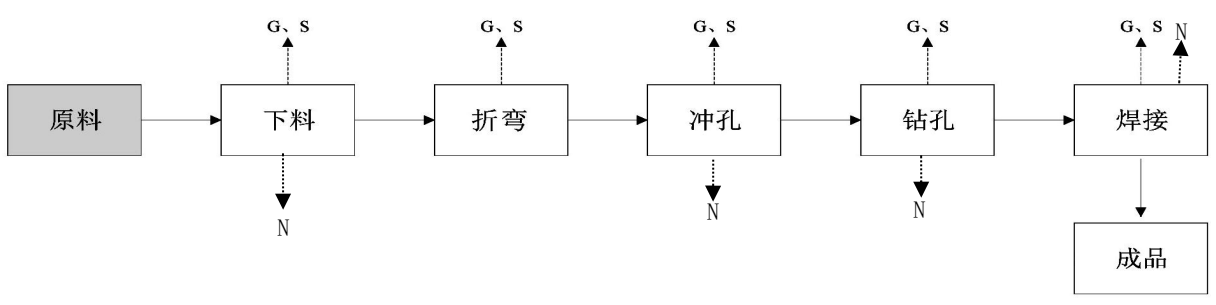
续表二

2.3 项目主要工艺流程及产污环节

项目原料主要为镀锌板、镀锌管

营运期生产工艺及产污环节见图见图 2.3-1。

温室材料结构件生产工艺流程图：



（G：代表废气；S：代表固废；N：代表噪声）

图 2.3-1 温室材料结构件生产工艺流程图

温室材料结构件生产工艺流程简介：

将原料通过切割机、锯床、剪板机等设备按照尺寸进行下料，下料完成后通过折弯机进行折弯，经冲床冲孔、钻床钻孔后，进行焊接组装后，得到成品。。

表三

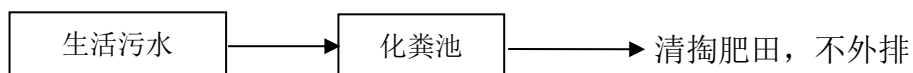
3.1 主要污染源、污染物处理和排放**3.1.1 废水**

本次验收项目产生的废水主要为职工日常生活产生的生活污水。

职工日常生活产生的生活污水经化粪池暂存后，清掏肥田，不外排。

项目实际建设与环评阶段一致。

项目废水产生情况见表 3.1-1，废水处理流程图见图 3.1-1。

**图 3.1-1 废水处理流程图****表 3.1-1 项目废水产生和处理措施一览表**

排放源	废水类别	处理措施	排放去向
职工生活	生活污水	化粪池	清掏肥田，不排放

3.1.2 废气

本次验收项目废气主要为机加工过程中产生的金属粉尘和焊接烟尘。

项目焊接工序产生的焊接烟尘，经移动式焊接烟尘净化器收集处理后，无组织排放。

剪裁、切割、冲孔过程产生的极少金属粉尘，加强车间通风、厂区绿化后，无组织排放。

表 3.1-2 项目废气产生和处理措施一览表

序号	排放源	处理措施	排放去向
1	冲床、钻床、剪板机	加强车间排风、通风	无组织排放
2	二保焊机	移动式焊接烟尘净化器	无组织排放

续表三

3.1.3 噪声

项目主要噪声来自剪板机、折弯机、冲床、切割机等设备运行时产生的噪声，企业选用低噪声设备、基础减震、隔声降噪等措施降低噪声排放。

项目主要噪声源及治理措施等见表 3.1-3。

表 3.1-3 项目主要噪声产排情况

设备名称	数量（台/套）	位置	运行方式	治理设施
数控剪板机	1	车间	间歇	企业选用低噪声设备、基础减震、隔声降噪等措施降低噪声排放
数控折弯机	1	车间	间歇	
冲床	3	车间	间歇	
二保焊机	4	车间	间歇	
切割机	2	车间	间歇	
弯管机	1	车间	间歇	
锯床	1	车间	间歇	
角码锯	2	车间	间歇	

3.1.4 固体废物

项目产生的固体废弃物主要为职工生活垃圾；机加工过程中产生的边角料和金属废屑；焊接过程中产生的焊接废渣；机械运行与维护过程产生的废液压油、废切削液、废油桶。

生活垃圾由环卫部门统一清运处理；边角料及金属废屑集中收集外售，综合利用；机械设备运行与维护过程中产生的废液压油（危废代码：900-218-08）属于 HW08 类危险废物，废切削液（危废代码：900-006-09）属于 HW09 类危险废物，废油桶（危废代码：900-410-49）属于 HW49 类危险废物，厂区设危险废物暂存库 1 间，并与青州市洁源环保科技有限公司签订了危险废物委托处置合同，详见附件危险废物委托处置合同。

项目固废产生情况见表 3.1-4，固体废物暂存相关情况见表 3.1-5、表 3.1-6。

续表三

表 3.1-4 项目固废产生情况一览表					
序号	排放源	污染物名称	类别	产生量	去向
1	员工生活	生活垃圾	一般废物	2.1t/a	环卫部门统一清运
2	剪板机、冲床、钻床、锯床	边角料 金属废屑		3t/a	外售综合利用
3	二保焊机	焊接废渣		0.42t/a	
4	卧式锯床	废切削液	危险废物	0.01t/a	委托青州市洁源环保科技有限公司处置
5	设备运行、	废液压油		0.01t/a	
6	维护	废油桶		0.03t/a	
					
危险废物暂存库			一般固体废物暂存区		

续表三

表 3.1-5 项目固废产生情况一览表

名称	来源	性质	实际产生及 处置量	环评阶段 产生量	处置 方式	暂存场所	危险废物处置 合同	委托单位资质
生活垃圾	员工生活	一般 废物	2.1t/a	1.2t/a	由环卫部门定期清理	一般固废堆 场	/	/
边角料 金属废屑	机加工		3t/a	3t/a	外售，综合利用			
焊接废渣	焊机		0.42t/a	0.42t/a				
废液压油	设备运行、 维护	危险废 物	0.01t/a	0.01t/a	青州市洁源环保科技有限公司清洗后循环使用	危险废物 暂存库	2020.5.22 日	青州市洁源环保 科技有限公司
废切削液			0.01t/a	0.1t/a				
废油桶			0.01t/a	——				

表 3.1-6 项目固体废物暂存情况一览表

名称	与厂区的距离	储存类型	设计 规模	污染防 治设施	周围敏感点
一般固废暂存区	厂区中间南侧	固体废物暂存区	10 m²	地面硬化	——
危险废物暂存库		危险废物暂存	3 m²	地面硬化，粉刷环氧地坪，设防 渗漏托盘	

续表三

3.2 其它环境保护设施

3.2.1 环境风险防范设施

项目不涉及《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）中的危险源物质。

3.2.2 环保应急

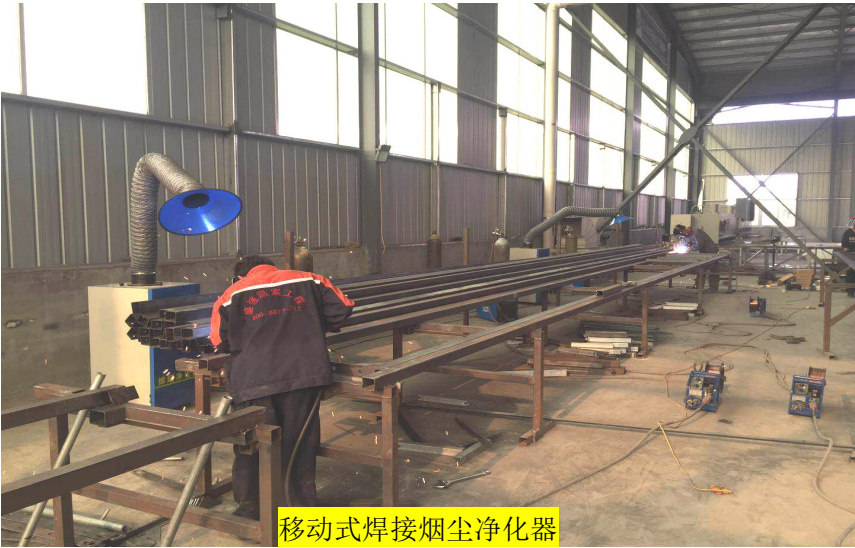
企业根据自身情况配备了一定数量的应急设施和装备，为防止环境风险事故的发生，企业定期对环保设施进行检查和维护，做好日常的环保管理与监督，保证环保设施在正常情况下稳定运行。

3.2.3 环保投资

项目实际总投资30万元，其中环保投资2万元，占总投资的6.67%，项目环保投资情况见下表。

表3.2-1 项目环保投资一览表

序号	项目名称	环保设备名称	投资（万元）	备注
1	废气治理	移动式焊接烟尘净化器； 车间排气扇，厂区绿化	0.5	/
2	噪声治理	基础减震、隔声	0.4	/
3	固废治理	一般固废堆场	1	固废外售综合利用
4		设危险废物暂存库、签署危废 处置协议		危废委托有资质企业 委托处置
5	废水	化粪池	0.1	化粪池暂存，定期清 掏肥田，不外排
合计		2		



续表三

3.3 环保落实

项目环保落实情况见下表。

表 3.3-1 项目环保设施设计及施工要求落实情况一览表

序号	类别	环保设施设计及施工要求	落实情况
1	环保设施设计	污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”原则	项目污染防治设施已建成使用

表 3.3-2 项目环保设施“三同时”要求落实情况一览表

类型	排放源	污染因子	处理措施	排放执行标准	排放落实
废气	剪板机、冲床、钻床、锯床	颗粒物	加强车间通风和厂区绿化无组织排放	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2	1.0mg/m ³
	二保焊机	颗粒物	经移动式焊接烟尘净化器处理无组织排放		
废水	生活污水	COD、SS、氨氮	化粪池暂存，清掏肥田，不外排	/	已落实
噪声	冲床、剪板机、二保焊机、锯床等	设备噪声	隔声垫、基础减振等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 表 2	昼间 60 dB (A) 夜间 50 dB (A)
固体废物	剪板机、锯床	边角料	外售综合利用	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》 (GB18599-2001) 及修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）	已落实
	钻床、冲床	金属废屑			
	二保焊机	焊接废渣			
	职工生活	生活垃圾	由环卫部门统一清运		
		废液压油	委托青州市洁源环保科技有限公司处置	危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2001) 及 2013 修改单相关要求	已落实
		废切削液			
		废油桶			

表四

4.1 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

以下内容摘自宁夏中蓝正华环境技术有限公司编制完成的《山东益北温室工程有限公司年产5万平方米温室骨架项目环境影响报告表》，环境影响评价报告的结论与建议如下：

结论：

一、项目概况

山东益北温室工程有限公司位于青州市黄楼街道鹁鸽王村，项目属于新建。占地面积4000平方米，建筑面积4000平方米，厂房面积3800平方米，附属房200平方米，生产设备有剪板机、折弯机、冲床等，项目总投资50万元，环保投资2万元，项目建成后，可达到年产5万平方米温室骨架的能力。

二、项目符合性分析

1、产业政策符合性分析

根据中华人民共和国发展和改革委员会第21号令《产业结构调整指导目录》（2011年本）（2013年修正），本项目不属于限制类、鼓励类和淘汰类，应属于允许建设项目，符合产业政策要求。

2、城市规划符合性分析

本项目位于青州市黄楼街道鹁鸽王村，项目周边1km范围内没有历史文物古迹、风景名胜及重要生态功能区；项目正常运营后产生的污染较轻，对周围环境影响较小；具有水、电及交通便利等有利条件。综上所述，项目选址符合规划，平面布置相对合理。

三、环境影响分析

本项目废气主要为下料、机加工产生的粉尘，焊接过程中产生的焊接烟尘。

无组织废气：

1、本项目下料切割过程产生粉尘均为金属粉尘，类比同类项目及企业实际生产情况分析，下料、机加工工序粉尘产生量为0.035t/a。通过加强车间通风，增加厂区绿化面积，进行无组织排放。

2、本项目焊接过程中产生的焊接烟尘最大量为0.016t/a。车间设置移动式焊接烟尘净化器，直接从焊机工作点捕集烟尘，可设置可多角度、有效的收集焊接烟尘，焊接烟尘经焊接烟尘净化器处理后，无组织排放，焊烟捕集效率以90%计，除尘效率以99%计，则焊接烟尘排放量为0.000144t/a。

下料、机加工工序粉尘产生量为0.035t/a，焊接烟尘排放量为0.000144t/a。运用

续表四

AERSCREEN 模型估算可得，厂界颗粒物能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中标准：即颗粒物 $\leq 1.0 \text{ mg/Nm}^3$ 的要求，对周围环境影响较小。

2、噪声

根据预测，考虑各噪声源的叠加，经隔声减振和距离衰减后，可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准的要求。

因此，本项目噪声设备对周围声环境影响较小。

3、固体废物

项目运营后产生的固废包括下料、机加工产生的下脚料，生产过程产生的一般包装废物，焊接工序产生的焊渣，设备维护产生的废液压油，设备运行产生的废切削液，职工生活产生的生活垃圾。

①下脚料的产生量 3t/a，一般包装废物的产生量 0.1t/a，经收集后全部外售利用。

②设备维护过程中产生的废液压油(危险废物 HW08 900-218-08)约为 0.01t/a。下料、机加工工序产生的废切削液(危险废物 HW09 900-006-09)约为 0.1/a。

根据《国家危险废物名录》，该部分固废均属危险废物，企业需根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单要求设置危险废物暂存库，危险废物采用专用容器收集并设置标志，分类收集、妥善储存。严格制定危险废物管理制度，建立危险废物台帐，按照危险废物五联单要求进行管理，并定期委托有危险废物处置资质的单位统一清运处置。

③焊渣产生量 0.42t/a，生活垃圾产生量 1.2t/a，由环卫部门统一清运。

四、环境质量现状及本项目对环境的影响程度

项目所在地区环境空气、声环境、地表水、地下水现状良好。各污染物经治理后对周围水环境造成的影响较小，不会改变当地环境功能区划。

五、总量控制

根据《山东省生态环境“十三五”规划》，“十三五”期间山东省将 SO_2 、 NO_x 、COD、氨氮纳入总量控制指标体系，对上述四项主要污染物实施国家总量控制，统一要求、统一考核。

本项目无 SO_2 、 NO_x 的产生，废水主要为生活污水，生活污水清掏肥田。故本项目不需申请总量。

六、环境风险分析

本项目不涉及《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）中的危险源物质。本项目运营过程中应通过加强管理，遵守相应的规章制度，同时项目应制定并严格执行日常生产

续表四

（操作规程和相关事故应急救援预案。项目严格落实本环评提出的各项风险防范措施，合理建设，能将风险事故降至最低，以保证厂区和周围人民的生命财产安全。

综上所述，本项目的厂址选择符合当地有关发展规划要求，项目实施后经污染防治措施治理，可实现达标排放；符合国家产业政策，依据预测，达标排放的各类污染物对区域环境影响较小。因此，从环境保护角度而言，该项目是可行的。

建议

- 1、在建设过程中，严格落实环保“三同时”管理规定，把设计方案中的环保措施落到实处。
- 2、加强职工环保教育，提高环保意识，设置专门的环保管理人员，制定各项环保规章制度，将环境管理纳入到生产过程中，最大限度地减少资源浪费和环境污染。
- 3、提高职工安全意识，建立完善地安全生产规章制度，严格执行安全操作规程。

环评总结论：

综上所述，本项目符合国家的产业政策，在切实落实防治措施后选址不违反相关法律规定；

本项目采取清洁的生产工艺，符合清洁生产的相关要求；建设项目的废气、废水、噪声、固废等污染物均可以实现达标排放或零排放，并能满足总量控制指标的要求；根据分析结果，项目达标排放的废气、噪声等污染物对周围环境的贡献值不大，不会降低现有环境功能类别；公众对本项目的建设持支持态度；同时，本项目的建设实施对缓解劳动就业和促进地方经济的发展均起到较大的积极作用。

因此，从环境影响的角度而言，在确保各项污染防治措施正常运行的前提下本项目是可行的。

续表四

4.2 项目环评批复及落实情况见表 4-1（如下）

审批意见：

青环审表字【2019】230 号

经研究，对“山东益北温室工程有限公司年产 5 万平方米温室骨架项目环境影响评价报告表”提出以下审批意见：

一、山东益北温室工程有限公司年产 5 万平方米温室骨架项目位于青州市黄楼街道鹁鸽王村，法人代表王立平。项目总投资 50 万元，其中环保投资 2 万元，租赁场地占地面积 4000 平方米。购置剪板机、折弯机、冲床等生产设备，达到年产 5 万平方米温室骨架的生产能力。根据建设项目环境影响评价结论，同意项目建设。

二、认真落实好报告表提出的各项环境保护措施，并重点做好以下工作：

1、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。

2、生活污水经化粪池处理后定期清掏用于肥田。

3、焊接工序产生的焊烟，经焊接烟尘净化器处理后排放。加强清洁生产管理，强化各工序产污环节的污染物收集与处理，控制其无组织排放，确保厂界颗粒物浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中相应的浓度限值要求。

4、对生产设备采取减振、基础消音处理等措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 2 类标准。

5、设备运转、养护产生的废液压油、废切削液属危险废物，委托具备相应资质的单位运输和处置；生产过程中产生的下脚料外卖废品收购站综合利用；厂区产生的生活垃圾经环卫部门统一收集后，送青州市生活垃圾无害化处理厂处理。

6、该项目的环评影响评价文件批准后，其投资主体、性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批建设项目的环境影响评价文件；该项目的环评影响评价文件自批准之日起超过五年，方决定开工建设的，其环评影响评价文件须报环保部门重新审批。

7、项目竣工后，按规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。

经办人：{ 康立平 }



续表四

表 4-1 环评批复落实情况			
序号	环评批复要求	落实情况	落实结论
1	项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。	污染防治设施已建成使用	已落实
2	生活污水经化粪池处理后，定期清掏用于肥田。	项目生活污水经化粪池暂存后清掏肥田，不外排。	已落实
3	焊接工序产生的烟尘，经焊接烟尘净化器处理后排放。强化各工序等产污环节的污染物收集与处理，控制其无组织排放，确保厂界颗粒物浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中相应的浓度限值要求。	焊接工序产生的焊接烟尘，经移动式焊接烟尘净化器收集处理后排放；剪板、冲钻过程中产生的金属粉尘，通过加强车间通风和厂区绿化等措施后无组织排放，验收监测结果表明：验收监测期间，厂界废气浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放颗粒物周界外限值要求。	已落实
4	对生产设备采取减振、基础消音处理等措施，保证厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 2 类标准。	对生产设备采取减振、隔声等措施，保证厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 2 类标准限值。	已落实
5	设备运转、养护产生的废润滑油等属危险废物，委托具备相应资质的单位运输和处置；生产过程中产生的下脚料外卖废品收购站综合利用；厂区产生的生活垃圾经环卫部门统一收集后，送青州市生活垃圾处理厂无害化处理。	设备运行、维护产生的废液压油、废切削液、废油桶，厂区设危险废物暂存库 1 间，并与青州市洁源环保科技有限公司签订危险废物委托处置合同，详见附件危险废物委托处置合同；产生的边角料、金属废屑、废焊渣外售综合利用；含油量抹布混入生活垃圾，由环卫部门统一清运，进行无害化处理。	已落实

4.3 企业变更情况表

企业环评期间劳动定员 20 人，实际运行后定员 7 人，设备确定为 21 台套；环评期间为拟建设，经实际运行后，劳动定员和设备虽都有减少，但产能不变。

表五

验收监测质量保证及质量控制：**5.1 废气监测****5.1.1 废气监测质量及控制措施**

为了确保本次废气监测数据具有代表性、可靠性和准确性，在监测过程中对全过程包括布点、采样、实验室分析、数据处理等各环节进行严格的质量控制。具体要求如下：

(1) 废气监测质量保证按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》、《环境空气监测质量保证手册》和《固定源废气监测技术规范》的要求与规定进行全过程质量控制。

(2) 验收监测中及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷达到额定负荷的 75%以上；根据相关标准的布点原则合理布设无组织监测点位，确保各监测点位布设的科学性和可比性；监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，现场采样和监测人员必须经技术培训和安全教育，并且经过考核并持有合格证书；监测数据严格实行三级审核制度。

(3) 尽量避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰；尽量保证被测污染物因子的浓度在仪器测试量程的有效范围内。

表 5.1-1 废气监测质控措施一览表

质控依据	《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T 55-2000；
质控措施	监测人员持证上岗，测试仪器经计量部门检定，在有效期内； 采样器流量每半年自检一次，每次测量前对设备进行气密性检验； 本次检测期间无雨雪、无雷电，且风速小于 5m/s。

项目废气监测设备校验合格，校验过程符合相关规定，监测数据真实有效。

5.1.2 监测分析方法

污染物监测方法见下表。

表 5.1-2 无组织废气检测方法一览表

项目名称	分析方法	方法依据	主要仪器设备及型号	检出限 mg/m ³
颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	电子天平 AUW120D	0.001

续表五

5.2 噪声监测

5.2.1 噪声监测质量控制措施

噪声监测质量保证按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中有关规定进行：测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期限内使用；测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不大于 0.5dB(A)；测量时传声器加防风罩；记录影响测量结果的噪声源，本次监测期间无雨雪、无雷电，且风速小于 5m/s。

表 5.2-1 噪声监测质控措施一览表

质控依据	《环境噪声监测技术规范噪声测量值修正》HJ 706-2014； 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008。
质控措施	监测人员持证上岗，测试仪器经计量部门检定，在有效期内； 采样器流量每半年自检一次，每次测量前对设备进行气密性检验； 噪声测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期限内使用；测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不大 0.5dB(A)； 测量时传声器加防风罩；记录影响测量结果的噪声源； 本次检测期间无雨雪、无雷电，且风速小于 5m/s。

5.2.2 监测分析方法

噪声监测方法见下表。

表 5.2-2 噪声检测方法一览表

项目名称	标准代号	标准方法	主要仪器设备及型号	检出限
噪声	GB 12348-2008	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	AWA6221A 声校准器 AWA6228 多功能声级计	-----

表六

验收监测内容：**6.1 环境保护设施运行效果**

验收监测期间，建设单位确保各工序实际生产负荷达到设计生产能力 75%以上时，监测单位开展监测，以保证监测有效性。当生产负荷小于 75% 时，监测人员停止监测，与建设单位协商沟通。

6.2 废水

项目无生产废水排放，本次验收未对生活污水水质进行检测。

6.3 废气监测内容**1、无组织废气**

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

监测点位：厂界下风向布设 4 个监测点。

监测时间和频次：连续监测 2 天，4 次/天。

项目废气监测内容见表 6.3-1，监测点位布置图见图 6.4-1。

表 6.3-1 项目废气监测内容一览表

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

6.4 噪声监测内容

监测项目：等效连续 A 声级。

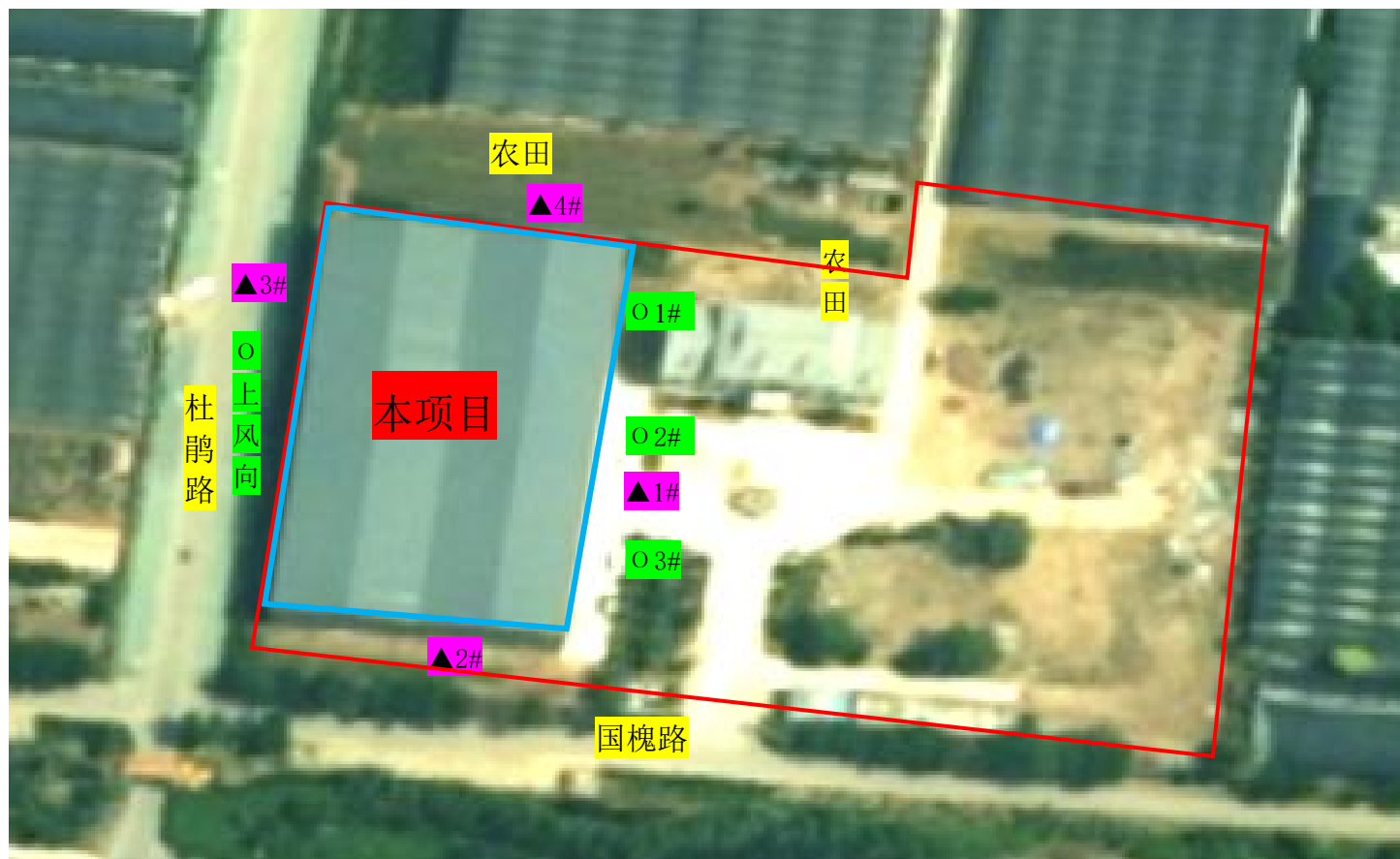
监测点位、监测时间和频次：4 个厂界外 1m 各设 1 个监测点位，连续监测 2 天，2 次/天。

项目噪声监测内容见表 6.4-1，监测点位布置图见图 6.4-2。

表 6.4-1 项目噪声监测内容一览表

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

续表六



(注：○废气监测点；▲废气监测点)

图 6.4-1 废气、噪声检测点位图

表七

7.1 验收监测期间生产工况记录

项目验收监测期间生产负荷见表7.1-1。

表 7.1-1 项目监测期间生产负荷

时间	产品	设计产能	实际产能	负荷(%)
2020年05月12日	温室材料结构件	167 m ² /d	150 m ² /d	89.8
2020年05月13日	温室材料结构件	167 m ² /d	150 m ² /d	89.8

注：产品设计日产能通过年设计产能除以工作天数计算而得。

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

7.2 验收监测结果**7.2.1 废气****1、废气排放标准**

废气排放执行标准见下表。

表 7.2-1 废气排放执行标准一览表

污染因子	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2
颗粒物（无组织）	1.0mg/m ³

2、监测结果与评价**（1）无组织废气**

无组织废气监测期间的气象条件见表 7.2-2，无组织废气监测结果见表 7.2-3。

表 7.2-2 监测期间的气象

日期	气象条件 时间	气温(℃)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向	总云量	低云量
05.12	08:00	16.1	99.3	2.1	西	3	2
	10:00	22.4	99.5	3.2		2	1
	11:00	23.9	99.4	3.6		2	0
	14:00	24.5	99.4	3.7		2	1
	17:00	24.8	99.3	1.3		1	0
05.13	08:00	22.0	99.6	3.4	西	4	3
	10:00	25.3	99.5	3.6		4	3
	11:00	26.8	99.5	3.4		3	2
	14:00	29.9	99.3	3.7		3	2
	17:00	28.5	99.3	3.9		2	1

续表七

表 7.2-3 颗粒物现状检测结果表

检测日期		颗粒物 (mg/m ³)			
		上风向	下风向 1#	下风向 2#	下风向 3#
05.12	第一次	YBWSWF200512001	YBWSWF200512003	YBWSWF200512004	YBWSWF200512005
		0.243	0.274	0.303	0.291
	第二次	YBWSWF200512006	YBWSWF200512007	YBWSWF200512008	YBWSWF200512009
		0.207	0.255	0.279	0.268
	第三次	YBWSWF200512011	YBWSWF200512012	YBWSWF200512013	YBWSWF200512014
		0.163	0.208	0.236	0.220
	第四次	YBWSWF200512015	YBWSWF200512016	YBWSWF200512017	YBWSWF200512019
		0.137	0.164	0.188	0.172
05.13	第一次	YBWSWF200513001	YBWSWF200513003	YBWSWF200513004	YBWSWF200513005
		0.236	0.277	0.308	0.291
	第二次	YBWSWF200513006	YBWSWF200513007	YBWSWF200513008	YBWSWF200513009
		0.359	0.402	0.429	0.414
	第三次	YBWSWF200513011	YBWSWF200513012	YBWSWF200513013	YBWSWF200513014
		0.267	0.311	0.340	0.326
	第四次	YBWSWF200513015	YBWSWF200513016	YBWSWF200513017	YBWSWF200513019
		0.387	0.435	0.464	0.453

由监测结果可以看出,验收监测期间,项目无组织排放颗粒物厂界浓度最大值 0.464mg/m³, 达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中周界外浓度最高点限值要求。

7.2.2 噪声

1、噪声排放标准

噪声排放执行标准见下表。

续表七

表 7.2-4 厂界噪声执行标准一览表

项目	标准限值 dB(A)	执行标准
厂界噪声	昼间：60	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类
	夜间：50	

2、监测结果与评价

项目厂界噪声监测结果见下表。噪声监测布点图见图 3.1-2。

表 7.2-5 厂界噪声监测结果 单位：dB(A)

监测日期		监测结果				最大值
		1# (东厂界)	2# (南厂界)	3# (西厂界)	4# (北厂界)	
05.12	昼间	54.8	52.1	55.2	53.4	55.2
05.13	昼间	54.5	52.7	54.9	53.6	

由监测结果可以看出, 验收监测期间, 厂界昼间噪声测定最大值为 55.2dB(A) (西厂界), 厂界昼间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类声环境功能区标准要求（昼间：60dB(A)、夜间：50dB(A)）。

表八

验收监测结论：

8.1 环保设施运行效果

8.1.1 环保设施处理效率监测结果

验收监测期间，生产设施运行稳定，由检测结果知，生产负荷达到 89.9%以上，满足验收监测要求。

8.1.2 污染物排放监测结果

1、废水

项目废水为职工日常生活产生的生活污水，经化粪池暂存后，清掏肥田，不外排。

本次验收未进行生活废水现场监测。

2、废气

裁剪、冲压、切割过程中产生的金属粉尘，通过车间排气扇加强通风等措施以无组织排放；焊接工序产生的焊接烟尘，由移动式焊接烟尘净化器收集处理后，于车间内无组织排放。

验收监测结果：项目无组织排放颗粒物厂界浓度最大值为 $0.464\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中企业边界大气污染物浓度限值标准，即颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

3、噪声

项目主要噪声来自二保焊机、冲床、剪板机等生产设备运行时产生的噪声，企业采取选用低噪声设备、基础减震、隔声降噪等措施后降低噪声排放。

验收监测结果，厂界昼间噪声测定最大值为 55.2dB(A)（西厂界），厂界昼间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类声环境功能区标准要求（昼间：60dB(A)、夜间：50dB(A)）。

4、固体废物

产生的生活垃圾量为 2.1t/a，由环卫部门集中清运做无害化处理。

产生的边角料、金属废屑量为 3t/a，产生的废焊渣量为 0.42t/a，集中收集后外售，综合利用。

设备运行产生的废液压油量为 0.01t/a（危废代码：900-218-08），属于 HW08 类危险废物。卧式锯床生产过程中产生的废切削液量为 0.01t/a（危废代码：900-006-09），属于 HW09 类危险废物，废包装桶产生量为 0.03t/a（危废代码：900-041-49），属于 HW49 危险废物，厂区设 1 间 3 m² 危险废物暂存库，并与青州市洁源环保科技有限公司签订了危险废物委托处

续表八

置合同，详见附件危险废物委托处置合同。

固体废物全部得到合理利用和处置。

8.2 工程建设对环境的影响

项目场地仅需要设备的安装调试，无工程建设遗留环境影响问题，各污染物均能得到合理处置，对周边环境影响较小。

8.3 结论

1、该项目执行了国家建设项目环境保护法律法规，环保审批手续齐全。环评及批复提出的污染防治措施要求及各项环保要求基本落实到位，验收监测期间各项环保设施运行稳定正常。

2、根据本次现场监测及调查结果，山东益北温室工程有限公司年产5万平方米温室骨架项目基本落实了环评及批复提出的污染防治措施及各项环保要求；项目其他主要污染物能够达标排放，一般固体废物去向明确，建议通过竣工环境保护验收。

8.4 建议

1、加强清洁生产管理，减少废气污染物无组织排放，确保各项污染物长期稳定达标排放。

2、加强危废管理，及时转运，确保危险废物得到长期有效处置，务必于每年1月份上报危险废物管理计划及备案。上报成功后，下载后纸板打印提报当地环保局管理部门备案。

防 渗 说 明

我公司的厂区、车间地面使用水泥进行硬化处理；危险废物暂存库设立于厂区中间南侧，地面粉刷环氧地坪漆，25cm 围堰, 放置防渗漏托盘，达到防渗标准。

特此证明！

山东益北温室工程有限公司

二〇二〇年五月

验收监测委托协议书

山东道邦检测科技有限公司：

我公司已建设完成“年产5万平方米温室骨架项目”，按照《环境影响评价法》等相关条款规定，本项目需进行验收检测，并编制“验收监测报告”。

我公司委托贵公司承担本项目的环境验收检测工作，请贵公司尽快组织力量，按照相关条例要求，展开验收检测工作。

山东益北温室工程有限公司

二〇二〇年五月

建设单位验收监测期间验收工况说明

山东道邦检测科技有限公司：

我单位现对验收期间工况做如下说明。

表 1 项目信息

建设单位	山东益北温室工程有限公司
项目名称	年产 5 万平方米温室骨架项目

表 2 验收监测期间本项目的生产工况统计表

时间	产品	设计产能	实际产能	负荷(%)
2020 年 05 月 12 日	温室材料结构件	167 m ² /d	150 m ² /d	89.8
2020 年 05 月 13 日	温室材料结构件	167 m ² /d	150 m ² /d	89.8

声明：特此确认，本说明所填写内容及所附文件和材料均为真实的。我单位承诺对所提供材料的真实性负责，并承担内容不实之后果。

建设单位（盖章）：山东益北温室工程有限公司

日期：2020 年 5 月 13 日

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）： 山东益北温室工程有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	年产 5 万平方米温室骨架项目					项目代码	2019-370781-33-03-01368		建设地点	青州市黄楼街道鸢鸽王村			
	行业类别（分类管理名录）	C3311 金属结构制造					建设性质	☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技术改造		项目厂区中心经度/纬度	经度 118.608 纬度 36.624			
	设计生产能力	年产 5 万 m ² 温室材料结构件					实际生产能力	年产 50 万 m ² 温室材料结构件		环评单位	宁夏中蓝正华环境技术有限公司			
	环评文件审批机关	青州市环境保护局					审批文号	青环审表字【2019】230 号		环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	2019 年 5 月					竣工日期	2020 年 2 月		排污许可证申领时间	2020 年 3 月 9 日			
	环保设施设计单位	——					环保设施施工单位	——		本工程排污许可证编号	91370781MA3PE60G98001X			
	验收单位	青州市国环企业信息咨询有限公司					环保设施监测单位	山东道邦检测有限公司		验收监测时工况	89.8%			
	投资总概算（万元）	50					环保投资总概算（万元）	2		所占比例（%）	4			
	实际总投资	50					实际环保投资（万元）	2		所占比例（%）	4			
	废水治理（万元）	0.1	废气治理（万元）	0.5	噪声治理（万元）	0.4	固体废物治理（万元）	1		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	2400h				
运营单位		山东益北温室工程有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91370781MA3PE60G98		验收时间		2020 年 5 月	
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放量(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				0.000		0.000			0.000				-
	化学需氧量													
	氨氮													
	石油类													
	废气													
	二氧化硫													
	烟尘													
	工业粉尘		0.464	1.0										
	氮氧化物													
工业固体废物														
与项目有关的其他特征污														

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

附件：

一、地理位置及平面布置

山东益北温室工程有限公司位于青州市黄楼街道鹁鸪王村。项目所在地配套服务设施齐全，交通十分便利，基础设施完善。项目主要环境保护目标见表 1，地理位置图见图 1，项目平面布置图见图 2，项目外环境关系图见图 3，项目四周图见图 4。

表 1 项目主要环境保护目标

环境要素	环境保护对象	方位	距离（m）	环境功能
大气环境	鹁鸪王村	NE	497m	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）中二级
	卢李村	N	956m	
	卢坊村	N	1010m	
地表水	弥河	W	3130m	《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）V 类标准
地下水	地下水	/	项目周围 6km 范围内	《地下水质量标准》 （GB/T14848-93）III类标准
声环境	厂界外 1m			《声环境质量标准》 （GB3096-2008）2 类标准

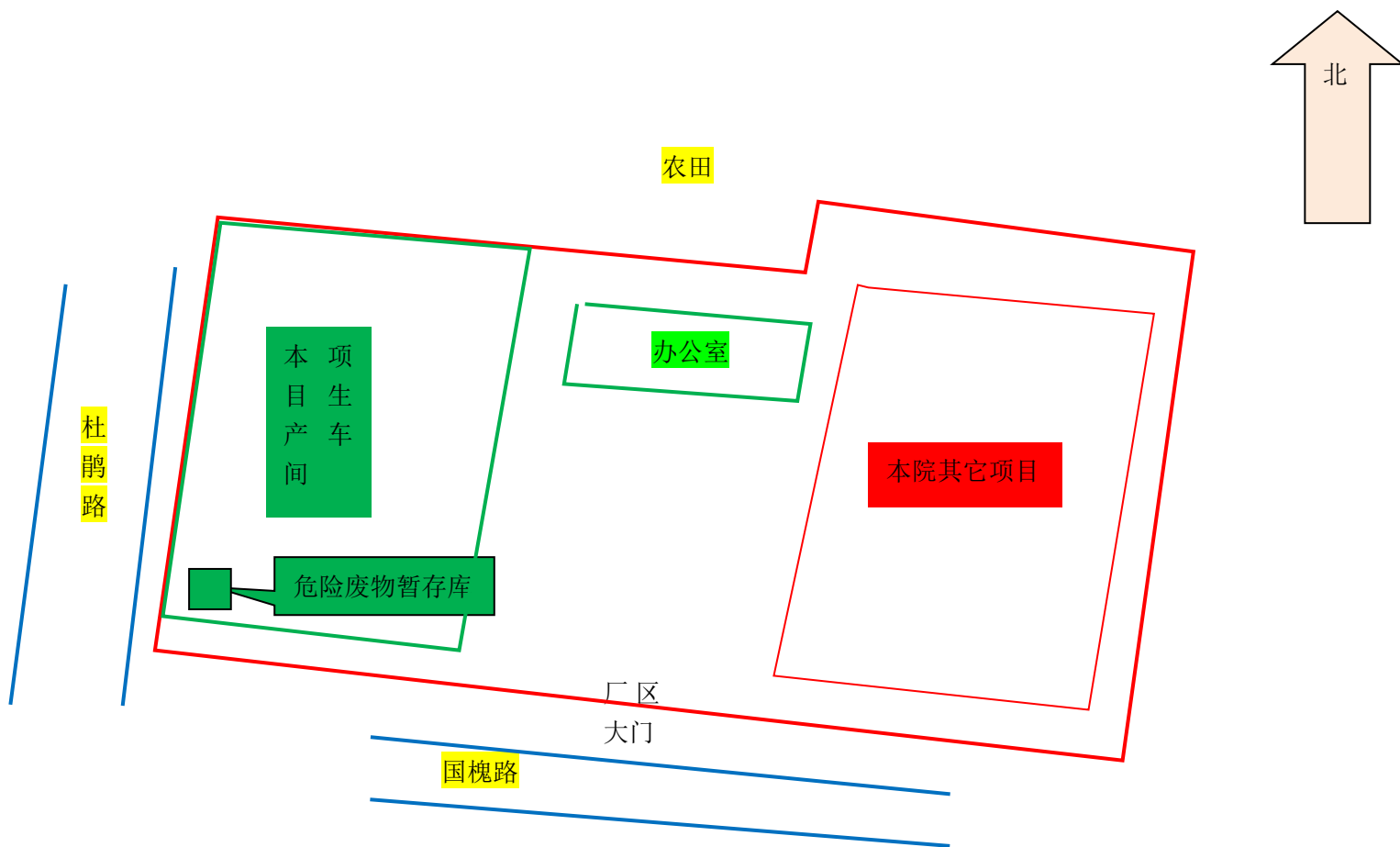


图2 项目平面布置图 比例尺 1:500

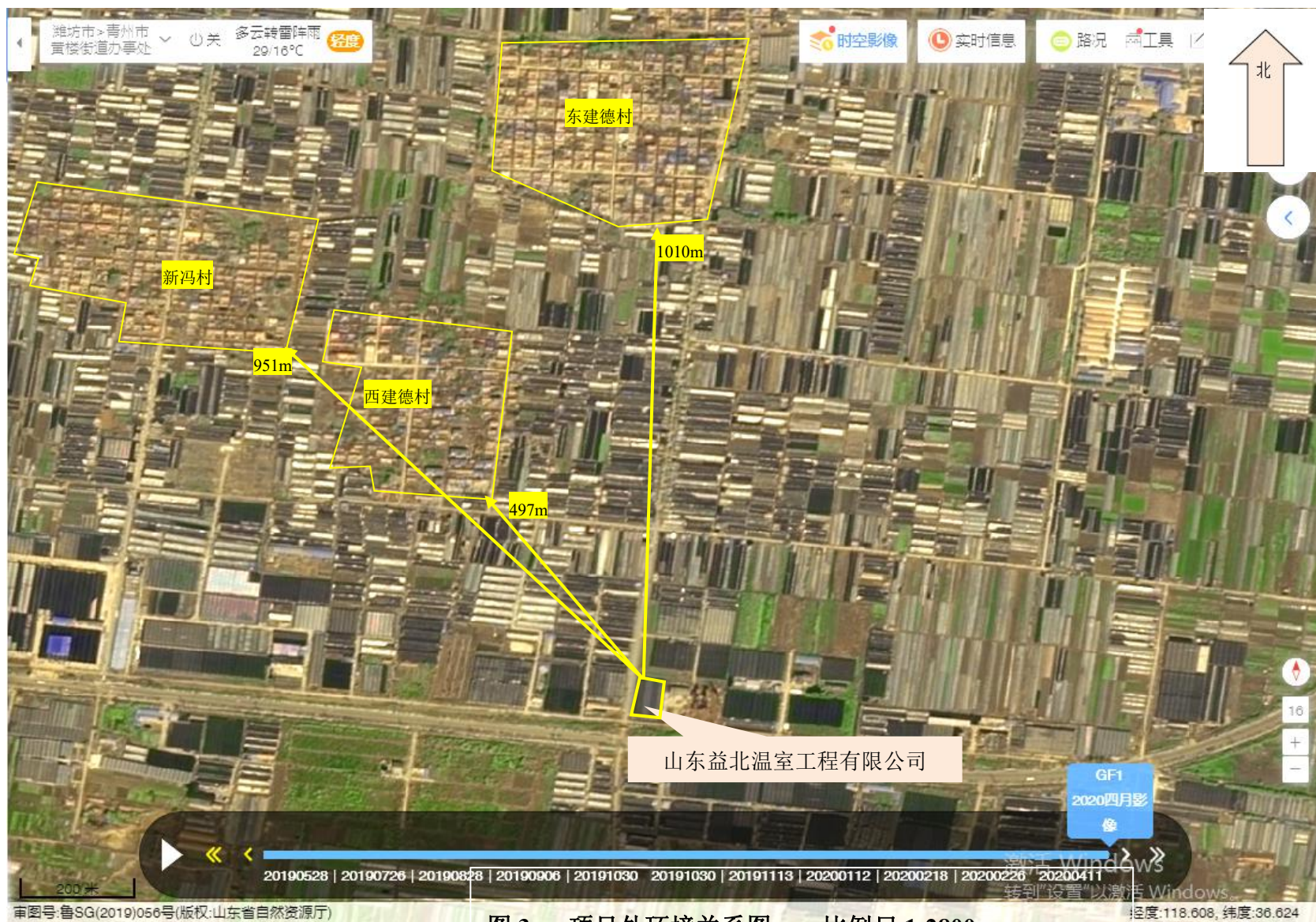


图3 项目外环境关系图 比例尺 1:2800



图 4 项目四周图

二、危废协议

青州市洁源环保科技有限公司



合同编号: QZ20200522-JY

危险废物委托收集储存转运合同

甲 方: 山东益北温室工程有限公司

乙 方: 青州市洁源环保科技有限公司

(青州市危废收集储存转运中心)

签 约 地 点: 青州市邵庄猫山经济开发区齐王路 8777 号

签 约 时 间: 2020 年 5 月 22 日

不冲抵收集转运及其他费用。

2、须收集危险废物数量、质量、状况、合同标的总额实行据实计算并经双方签字确认，乙方前往甲方厂区接收危废后，甲方根据双方确定的数量结算货款，危废运输车辆方可离厂。

3、本合同中所列危险废物（不含废灯管）实际转移重量之和小于1吨，按照1吨收费；实际转移重量之和大于等于1吨，按重量乘单价进行结算。

4、如需乙方提供包装材料，甲方需支付包装材料费用，甲方确保包装物无泄漏，包装物符合《国家危废名录》等环保要求，包装物按危险废物计算重量，乙方不返还危废包装物。

5、合同生效后如因甲方危废种类增多需补签合同，每次需缴纳1000元服务费（此费用不按收集费充抵）。

6、废灯管（危废代码：900-023-29）按照根数乘单价进行结算。

第四条 违约约定

1、甲方未按约定向乙方支付处置费，乙方有权拒绝接收甲方下一批次危险废物；已转移到乙方的危险废物仍为甲方所有，并由甲方负责运出乙方厂区，保证金作为甲方支付给乙方的运费补偿，同时按照危险废物入厂时间乙方向甲方收取存放费用，每日存放费按照此笔废物处置费的百分之一进行计算。

2、合同中约定的危废类别转移至乙方厂区，因乙方处置不善造成污染事故而导致国家有关部门的相关经济处罚由乙方承担，因甲方在技术交底时反馈不实、所运危废与企业样品不符，隐瞒废物特性带来的费用增加及一切损失由甲方承担。

第五条 争议的解决

双方应严格遵守本协议，如发生争议，双方可友好协商解决；协商解决未果时，可向签约地人民法院提起诉讼。

第六条 合同终止

危险废物委托收集储存转运合同

甲 方（委托方）：山东益北温室工程有限公司

单位地址：青州市黄楼街道鹤鸣王村

固定电话：

联系人：王立平

手机号码：13583680595

乙 方（受托方）：青州市洁源环保科技有限公司

单位地址：青州市邵庄镇山经济开发区齐王路 8777 号

客服电话：0536-3508968 18563062011 18053668968

鉴 于：

1、甲方有危险废物需要委托具有相应民事权利能力和民事行为能力的企业法人进行安全化收集储存转运。

2、乙方是潍坊市生态环境局青州分局批准建设的“青州市危废收集储存转运中心”（青环审表字〔2020〕33号），2020年04月10日获得试生产许可（青环危【2020】1号），可以提供22大类，140小类危险废物收集储存转运的权利能力和行为能力。

为加强危险废物污染防治，保护环境安全和人民健康，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环境防治法》、《山东省实施〈中华人民共和国固体废物污染环境防治法〉办法》、《危险废物转移联单管理办法》和《危险废物经营许可证管理办法》等法律法规的规定要求，就甲方委托乙方集中收集、储存、转运等事宜达成一致，签定如下协议共同遵守：

第一条 责任与义务

第 2 页 共 6 页

(一) 甲方责任

1、甲方负责对其产生的危险废物进行分类、标识、收集，根据双方协议约定集中转运。

2、甲方应确保按照合同约定进行包装，确保包装无泄漏，并在包装物上张贴识别标签，确保废物包装符合《道路危险货物运输管理规定》要求，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、甲方如实、完整的向乙方提供危险废物的数量、种类、特性、成分及危险性等技术资料。

4、甲方应于危险废物起运之前向乙方付清相关费用。

5、甲方厂区危险废物由甲方安排专人负责交接和装车工作，人工、机械辅助装车产生的费用、过磅费等由甲方承担。在装车过程中产生的污染、安全事故及人身伤害由甲方负责。乙方车辆到达甲方指定装货地点，如因甲方原因无法装货，甲方向乙方支付车辆往返路费。

6、向乙方提供营业执照复印件及开票信息等。

7、甲方要严格按照《危险废物转移联单管理办法》的规定，如实填写《危险废物转移联单》并签字盖章确认有效。

(二) 乙方责任

1、乙方要严格按照国家有关环保标准安排专人专车，按约定的时间及时对甲方移交的危险废物进行收集储存。

2、乙方进入甲方厂区应严格遵守甲方的有关规章制度。

3、对甲方移交的危险废物类型、数量及包装情况进行认真检查核实，严格按照《危险废物转移联单管理办法》的规定填写《危险废物转移联单》并签字盖章确认有效。

4、乙方负责收集储存转运过程中的污染控制及人员的安全防护，如因处置不当所造成的污染责任事故由乙方负责。

5、向甲方提供营业执照复印件及试生产许可复印件等相关资质。



第二条 危废名称、数量及处置价格

危废名称	废物代码	形态	预处置量 (吨/年)	包装 规格	处置价格 (元/吨)
废润滑油	900-217-08	液态	以实际转运 数量为准	桶装	以化验结 果定价
废液压油	900-218-08	液态		桶装	
废切削液	900-006-09	液态		桶装	
废包装桶	900-041-49	固态		压扁 装袋	

备注：1. 收集转运危险废物处置价格需取样化验后确定，具体价格按照危废取样化验后双方沟通商议的价格为准。

2. 以上废物均为中性，酸性及强碱性废物须标注明确。

3. 超出以上危废类别及数量乙方有权拒绝接收，若乙方有能力收集储存转运，需重新签订收集储存转运合同。

第三条 收费及运输要求

收款账户：23200 25844 20500 00111 48

开户行：山东青州农村商业银行股份有限公司王母宫支行

行号：4024 5880 1970

税 号：9137 0781 MA3Q D8TA 5J

1、甲方向乙方缴纳合同服务款人民币 ¥2500.00（大写：贰仟伍佰元整），

- 1、合同到期或当发生不可抗因素导致合同无法履行，合同自然终止。
- 2、本合同条款终止，不影响双方因执行本合同期间已经产生的权利和义务。

第七条 其他约定事宜

本合同一式 四 份，甲方 二 份，乙方 二 份，具有同等法律效力。自签字、盖章之日起生效。

本协议未尽事宜，双方友好协商解决。

第八条 本合同有效期

本合同有效期自 2020 年 5 月 22 日至 2021 年 5 月 21 日。

甲方：山东益北环保工程有限公司

法定代表人或授权代理人（签章）：

业务联系人：王周平

联系电话：13583680595

乙方：青州市洁源环保科技有限公司

（青州市危废收集储存转运中心）

法定代表人或授权代理人（签章）：

业务联系人：赵杰

联系电话：18563062011/18053668968

危险废物 收集许可证

编号：潍坊危综收证1号

法人名称：青州市洁源环保科技有限公司

法定代表人：赵杰

住所：青州市邵庄刁山经济开发区齐王路8777号

经营设施地址：青州市邵庄刁山经济开发区齐王

路8777号

核准经营方式：收集、贮存、转运***

核准收集危险废物类别及规模：HW02 (271-001-02, 271-002-01, 271-003-02, 271-004-02, 271-005-02, 275-008-02, 276-003-02), HW03, HW04 (266-005-04, 263-008-04, 263-009-04, 263-010-04, 263-011-04, 263-012-04), HW05 (266-001-05, 266-002-05), HW06 (900-401-06 至 900-410-06), HW07 (336-049-07), HW08 (900-199-08 至 900-204-08, 900-209-08 至 900-211-08, 900-213-08 至 900-220-08, 900-222-08, 900-249-08), HW09 (900-005-09 至 900-007-09), HW10 (900-008-10, 900-010-10), HW11 (251-013-11, 252-001-11 至 252-003-11, 252-010-11 至

252-015-11, 450-001-11 至 450-008-14, 900-018-14), HW12 (264-011-12 至 264-013-12, 980-250-12 至 900-256-12, 900-299-12), HW13 (265-101-13 至 265-104-13, 980-014-13 至 900-016-13), HW16 (231-001-16, 231-002-16, 266-010-16, 397-001-16, 900-019-16), HW17 (336-051-17, 336-052-17, 336-054-17, 336-055-17, 336-058-17, 336-060-17, 336-062-17, 336-063-17, 336-064-17, 336-066-17, 336-068-17, 336-069-17), HW21 (193-001-21, 193-002-21, 336-100-21), HW23 (336-103-23), HW29 (900-023-29, 900-024-29), HW31 (304-002-31, 384-004-31), HW34 (251-014-34, 261-057-34, 261-058-34, 397-005-34, 900-300-34, 900-304-34, 900-308-34, 900-349-34), HW35 (251-015-35, 900-350-35, 900-352-35, 900-399-35), HW36 (900-030-36 至 900-032-36), HW37 (261-061-37, 261-062-37, 261-068-37, 900-038-37), HW38 (261-068-38, 261-069-38), HW39 (261-070-39, 261-071-39), HW40 (261-072-40), HW45 (261-080-45, 261-084-45, 261-084-45, 900-036-45), HW49 (900-039-49 至 900-042-49, 900-044-49 至 900-047-49, 900-999-49), HW50 (251-016-50, 251-017-50, 251-019-50, 261-151-50, 261-152-50, 261-167-50, 261-170-50, 261-171-50, 261-173-50, 261-181-50, 263-013-50, 271-006-50, 276-006-50, 772-007-50, 900-048-50, 900-049-50) 10000 吨/年*****

核准收集范围：潍坊市***

有效期限：2020年7月8日至2021年7月7日

发证机关：(公章)

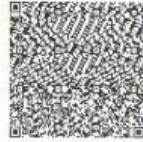
2020年7月8日



营业执照

统一社会信用代码
91370781MA3QD8TA5J

扫描二维码登录
国家企业信用信息公示系统，
了解更多登记、备案、
许可、监管信息



(副本) 1-1

名称	青州市洁源环保科技有限公司	注册资本	伍拾万元整
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)	成立日期	2019 年 08 月 15 日
法定代表人	赵杰	营业期限	2019 年 08 月 15 日至 年 月 日
经营范围	环保技术研发，环保咨询，固体废物治理、危险废物治理、企业 管理咨询服务（未经金融监管部门批准不得从事吸收存款、 融资担保、代客理财等金融业务）。（依法须经批准的项目， 经相关部门批准后方可开展经营活动）		
住所	山东省潍坊市青州市经济开发区东京路西首路南		



登记机关

2019 年 08 月 15 日

国家企业信用信息公示系统网址：
<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国
家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

固定污染源排污登记回执

登记编号：91370781MA3PE60G98001X

排污单位名称：山东益北温室工程有限公司

生产经营场所地址：山东省潍坊市青州市黄楼街道鸢鸣王村

统一社会信用代码：91370781MA3PE60G98

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2020年03月09日

有效期：2020年03月09日至2025年03月08日



注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。

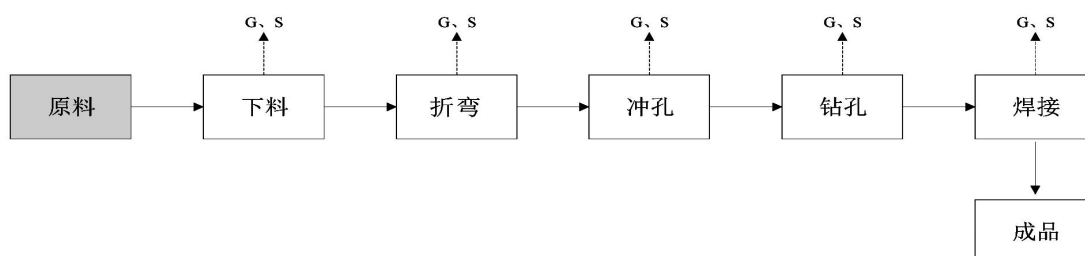


更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

承诺书

我公司承诺：

生产工艺流程：



(G：代表废气；S：代表固废；N：代表噪声)

生产设备：

数控剪板机 1 台、数控折弯机 1 台、冲床 3 台、二保焊机 4 套、手动切割机 2 台、弯管机 1 台、缩口机 1 台、锯床 1 台、钻床 5 台（1 摇臂 4 小钻床）、角码锯 2 台，生产设备 21 台/套

本期验收原辅料：

镀锌板 200 吨/年、镀锌管 400 吨/年、钢材 100 吨/年、焊丝 2 吨/年、焊条 0.1 吨/年、液压油 25 千克/年、切削液 40 千克/年、二氧化碳 100 瓶/年

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

法人代表（签字）：

山东益北温室工程有限公司

2020 年 5 月 17 日



181512340094

检测报告

编号:DB200515YBWS01 号

检测项目: 无组织废气、噪声

委托单位: 山东益北温室工程有限公司

检验类别: 委托检测

报告日期: 2020 年 05 月 15 日

山东道邦检测科技有限公司

检测专用章

一、项目信息

委托单位	山东益北温室工程有限公司
受检单位	山东益北温室工程有限公司
项目名称	年产5万平方米温室骨架项目
检测地址	山东省潍坊市青州市弥河镇闫刘村
采样日期	2020年05月12日-05月13日
检测项目及频次	无组织废气: 4次/天, 共2天; 噪声: 1次/天, 共2天。

二、样品状态

检测类别	样品状态
废气	滤膜样品, 均密封完好无损

三、质量控制和质量保证

质控依据	《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000; 《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》HJ 706-2014; 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008。
质控措施	监测人员持证上岗, 测试仪器经计量部门检定, 在有效期内; 采样器流量每半年自检一次, 每次测量前对设备进行气密性检验; 噪声测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期内使用; 测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器, 示值偏差小于 0.5dB(A); 测量时传声器加防风罩; 记录影响测量结果的噪声源; 本次检测期间无雨雪、无雷电, 且风速小于 5m/s。

四、检测技术规范、依据及使用仪器

检测方法见表1—表2。

表1 无组织废气检测方法一览表

项目名称	分析方法	方法依据	主要仪器设备及型号	检出限 mg/m ³
颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	电子天平 AUW120D	0.001

表2 噪声检测方法一览表

项目名称	标准代号	标准方法	主要仪器设备及型号	检出限
噪声	GB 12348-2008	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	AWA6221A 声校准器 AWA6228 多功能声级计	-----

本页以下空白

五、无组织废气、噪声检测结果

5.1 无组织废气检测结果

表 3 颗粒物检测结果表

检测日期		颗粒物 (mg/m ³)			
		上风向	下风向 1#	下风向 2#	下风向 3#
05.12	第一次	YBWSWF200512001	YBWSWF200512003	YBWSWF200512004	YBWSWF200512005
		0.243	0.274	0.303	0.291
	第二次	YBWSWF200512006	YBWSWF200512007	YBWSWF200512008	YBWSWF200512009
		0.207	0.255	0.279	0.268
	第三次	YBWSWF200512011	YBWSWF200512012	YBWSWF200512013	YBWSWF200512014
		0.163	0.208	0.236	0.220
	第四次	YBWSWF200512015	YBWSWF200512016	YBWSWF200512017	YBWSWF200512019
		0.137	0.164	0.188	0.172
05.13	第一次	YBWSWF200513001	YBWSWF200513003	YBWSWF200513004	YBWSWF200513005
		0.236	0.277	0.308	0.291
	第二次	YBWSWF200513006	YBWSWF200513007	YBWSWF200513008	YBWSWF200513009
		0.359	0.402	0.429	0.414
	第三次	YBWSWF200513011	YBWSWF200513012	YBWSWF200513013	YBWSWF200513014
		0.267	0.311	0.340	0.326
	第四次	YBWSWF200513015	YBWSWF200513016	YBWSWF200513017	YBWSWF200513019
		0.387	0.435	0.464	0.453

5.2 噪声检测结果

表 4 噪声 Leq (dB (A)) 检测结果表

检测日期	检测时间	1# (东厂界)	2# (南厂界)	3# (西厂界)	4# (北厂界)
05.12	昼间	54.8	52.1	55.2	53.4
05.13	昼间	54.5	52.7	54.9	53.6

编制: 彭庆华

审核: 滕那那

签发: 滕那那

山东道邦检测科技有限公司

(检测专用章)

2020 年 05 月 15 日

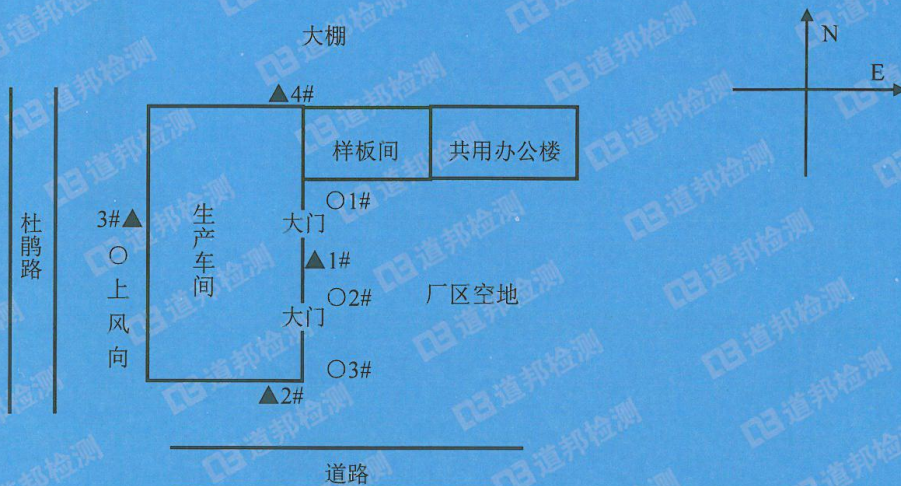
报告结束

第 2 页 共 4 页

检测期间气象参数表

日期	气象 条件 时间	气温 (°C)	气压 (KPa)	风速 (m/s)	主导 风向	总云量	低云量
05.12	08:00	16.1	99.3	2.1	西	3	2
	10:00	22.4	99.5	3.2		2	1
	11:00	23.9	99.4	3.6		2	0
	14:00	24.5	99.4	3.7		2	1
	17:00	24.8	99.3	1.3		1	0
05.13	08:00	22.0	99.6	3.4	西	4	3
	10:00	25.3	99.5	3.6		4	3
	11:00	26.8	99.5	3.4		3	2
	14:00	29.9	99.3	3.7		3	2
	17:00	28.5	99.3	3.9		2	1

检测点位示意图:



▲厂界噪声于界外 1 米处检测
○无组织废气于界外 10 米内布点

检测报告说明

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

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

邮编：261061

电话：0536-8526367

传真：0536-8526368

邮箱：sddaobang@126.com



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 181512340094

名称 山东道邦检测科技有限公司

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

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

许可使用标志



181512340094

发证日期: 2018年08月31日

有效期至: 2023年01月17日

发证机关: 山东省质量技术监督局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

固体废物污染防治设施验收表

建设单位	山东益北温室工程有限公司		
项目名称	年产5万平方米温室骨架项目		
危废协议单位	青州市洁源环保科技有限公司	协议签订时间	2020.5.22
固体废物（危险废物）污染防治设施建设情况	建立一个3 m²危险废物暂存库，执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求；一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单中I类场贮存要求，对产生的固体废物及时清运。		
固体废物（危险废物）转运、处置情况	1、产生的生活垃圾量为2.1t/a，由环卫部门集中清运做无害化处理。 2、产生的边角料、金属废屑量为3t/a，产生的废焊渣量为0.42t/a，集中收集后外售，综合利用。 3、设备运行产生的废液压油量为0.01t/a（危废代码：900-218-08），属于HW08类危险废物。卧式锯床生产过程中产生的废切削液量为0.01t/a（危废代码：900-006-09），属于HW09类危险废物，废包装桶产生量为0.03t/a（危废代码：900-041-49），属于HW49危险废物，厂区设1间3 m²危险废物暂存库，并与青州市洁源环保科技有限公司签订了危险废物委托处置合同。		
其他补充说明事项	无		
承诺	以上各项申报内容真实、准确，如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由山东益北温室工程有限公司承担全部责任。 建设单位（盖章）：山东益北温室工程有限公司		
环保部门验收意见	青环验固[2020]145号 经现场检查，一般固体废物防治设施符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单要求，危险废物防治设施符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求，固体废物转运、处置情况符合环评批复中的各项环保要求，同意通过固体废物污染防治设施验收。 潍坊市生态环境局青州分局（盖章） 2020年7月13日		

山东益北温室工程有限公司年产5万平方米温室骨架项目

竣工环境保护验收组意见

2020年06月24日，山东益北温室工程有限公司组织专家组对山东益北温室工程有限公司年产5万平方米温室骨架项目进行了竣工环境保护验收现场检查，参加现场检查的有建设单位山东益北温室工程有限公司、环评单位宁夏中蓝正华环境技术有限公司、监测单位山东道邦检测科技有限公司等单位的代表。会议成立了验收组（名单附后），验收组听取了山东益北温室工程有限公司关于项目环保执行情况和山东道邦检测科技有限公司关于项目竣工环境保护验收监测情况的汇报，现场检查了工程及环保设施的建设、运行情况，审阅并核实了有关资料。经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

山东益北温室工程有限公司位于青州市黄楼街道鹁鸽王村，法人代表王立平。项目实际总投资50万元，其中环保实际投资2万元，项目占地面积4000平方米，建筑面积4000平方米，其中生产车间3800平方米，附属房200平方米，购置数控剪板机、数控折弯机、冲床、二保焊、钻床等加工设备，项目具备年产5万平方米温室材料结构件的生产能力。

2019年4月宁夏中蓝正华环境技术有限公司受企业委托编制完成了《山东益北温室工程有限公司年产5万平方米温室骨架项目环境影响报告表》，青州市环境保护局于2019年4月28日以青环审表字[2019]230号对该项目的报告表进行了批复。

2020年3月9日固定污染源排污登记编号：91370781MA3PE60G98001X。

山东益北温室工程有限公司委托山东道邦检测科技有限公司于2020年05月12日、13日对该项目产生的废气、噪声进行了现场监测。

项目总投资50万元，其中环保投资2万元，劳动定员7人，单班工作制，每班工作8小时，年工作300天。

二、工程变动情况

工程实际建设内容与环评报告表及批复内容相比，冲床减少5台、二保焊机减少2套、弯管机减少1台、锯床减少1台、钻床增加3台、成型机减少2台，共计减少8台设备，产能不变。

参照原环境保护部《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），以上变动不属于重大变动。

三、环境保护设施及措施落实情况

1、废气

项目焊接工序产生的焊接烟尘，经移动式焊接烟尘净化器收集处理后，无组织排放。

剪裁、切割、冲孔过程产生的极少金属粉尘，加强车间通风、厂区绿化后，无组织排放。

2、噪声

项目主要噪声来自剪板机、折弯机、冲床、切割机等设备运行时产生的噪声，企业选用低噪声设备、基础减震、隔声降噪等措施降低噪声排放。

3、废水

日常生活产生的生活污水，经旱厕暂存后，清淘肥田，不外排。

4、固废

企业设有环保管理部门，环保规章制度较完善。

5、环境风险

企业落实了各项环境风险防范措施。

6、环境管理

企业设有环保管理小组，环保规章制度较完善。

四、验收监测结果

山东道邦检测科技有限公司《山东益北温室工程有限公司年产5万平方米温室骨架项目竣工环境保护验收监测报告表》表明，验收监测期间：

1、废气

项目无组织排放颗粒物厂界浓度最大值为 $0.464\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中企业边界大气污染物浓度限值标准，即颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

2、噪声

厂界昼间噪声测定最大值为 $55.2\text{dB}(\text{A})$ （西厂界），厂界昼间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类声环境功能区标准要求（昼间： $60\text{dB}(\text{A})$ 、夜间： $50\text{dB}(\text{A})$ ）。

3、固体废物

固体废物：均得到了安全处置。

由潍坊市生态环境局青州分局进行验收，验收文号：青环验固[2020]145号。

四、验收结论

山东益北温室工程有限公司年产5万平方米温室骨架项目环保手续齐全，基本落实了环评批复中的各项环保要求，主要污染物排放满足排放标准要求，达到了建设项目竣工环境保护验收条件。

六、要求及建议

按照《企事业单位环境信息公开管理办法》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》

要求，进行环境信息公开。

七、验收人员信息

验收人员信息见附表山东益北温室工程有限公司年产5万平方米温室骨架项目验收组成员名单。

验收组

2020年7月14日