

**杭州市种子研发培育及仓储用房扩建工程
竣工环境保护验收监测报告表
YS2104061**

建设单位：杭州利丰种子有限公司
(原杭州市良种引进公司)
编制单位：浙江安联检测技术服务有限公司

二〇二一年七月

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：杭州利丰种子有限公司

电话：13588721013

传真：/

邮编：310000

地址：杭州市江干区凤起东路 81 号

编制单位：浙江安联检测技术服务有限公司

电话：0571-85028656

传真：0571-85086601

邮编：310052

地址：杭州市滨江区浦沿街道东冠路 611 号 8 幢 5 层

目录

表一、验收项目概况.....	1
表二、建设项目工程建设情况.....	5
表三、环境保护措施.....	12
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.....	15
表五、验收监测质量保证及质量控制.....	17
表六、验收监测内容.....	20
表七、验收监测结果.....	22
表八、验收监测结论.....	29

附图

- 附图 1 本项目地理位置图
- 附图 2 本项目周围概况图
- 附图 3 平面布局图及雨污水管网图

附件

- 附件 1 审批意见
- 附件 2 改制方案
- 附件 3 工商变更登记
- 附件 4 竣工及调试公示信息
- 附件 5 监测期间工况
- 附件 6 验收相关资料
- 附件 7 用水量证明
- 附件 8 检测报告

表一、验收项目概况

建设项目名称	杭州市种子研发培育及仓储用房扩建工程				
建设单位名称	杭州利丰种子有限公司				
建设项目性质	新建 改扩建√ 技改 迁建				
建设地点	江干区和睦港路以北，杭海路以东，晨光绿苑北苑以南				
主要产品名称	仓储容量				
设计存储能力	年储存粮油、蔬菜、瓜果种子 3000t				
实际存储能力	年储存粮油、蔬菜、瓜果种子 3000t				
建设项目环评时间	2016年04月	开工建设时间	2016年4月28日		
调试时间	2021年3月~4月	验收现场监测时间	2021年04月08日、04月09日		
环评报告表受理部门	杭州市环境保护局	环评报告表编制单位	杭州忠信环保科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	2714万元	环保投资总概算	108万元	比例	3.97%
实际总概算	2714万元	环保投资	108万元	比例	3.97%
验收监测依据	<p>[1] 《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日起施行；</p> <p>[2] 《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日起施行；</p> <p>[3] 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018年12月29日施行；</p> <p>[4] 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020年9月1日起施行；</p> <p>[5] 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001），2002年7月1日起施行；</p> <p>[6] 《建设项目环境保护管理条例》，2017年10月1日起施行；</p> <p>[7] 《浙江省建设项目环境保护管理办法》，2018年3月1日起</p>				

	<p>施行；</p> <p>[8] 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，2017年11月20日起施行；</p> <p>[9] 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，2018年5月16日起施行；</p> <p>[10] 《浙江省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定》（浙环发〔2009〕89号）；</p> <p>[11] 关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的通知（环办环评函[2020]688号），2020年12月13日起施行；</p> <p>[12] 《杭州市种子研发培育及仓储用房扩建工程环境影响报告表》（杭州忠信环保科技有限公司，2016年04月）；</p> <p>[13] 《杭州市种子研发培育及仓储用房扩建工程环境影响评价文件审批意见》（杭州市环境保护局，杭环评批[2016]9号，2016年4月26日）；</p> <p>[14] 杭州利丰种子有限公司提供的其它相关资料。</p>
--	--

验收监测评价标准、标号、级别、限值

1.废水

本次项目生活污水经预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，其中氨氮、总磷达到《工业企业废水氨、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）后纳入市政污水管网，集中送至污水处理厂集中处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准后排放，详见表 1-1。

表 6-1 废水执行标准（单位：mg/L,pH 值无量纲）

项目	入网标准		排海标准
	GB8978-1996 《污水综合排放标准》	DB33/887-2013 《工业企业废水氨、磷污染物间接排放限值》	GB18918-2002 《城镇污水处理厂污染物排放标准》
pH 值	6~9	/	6~9
化学需氧量	500	/	60
悬浮物	400	/	20
动植物油	100	/	3
氨氮*	/	35	8（15）
总磷	/	8	1

*括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

2.废气

本项目仅在地下车库产生少量的 NO_x 和非甲烷总烃，对周围环境无明显影响。

3.噪声

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准，具体标准值见表 1-1。

表 1-1 工业企业厂界环境噪声排放标准

标准	适用区类	标准值	
		昼间	夜间
GB12348-2008	2 类	60dB（A）	50dB（A）

4.固体废物

本项目无危险废物产生。

5.总量控制要求

本项目无总量控制要求。

表二、建设项目工程建设情况

2.1 工程建设内容：

本项目于 2014 年 9 月取得杭州市发展改革委员会《关于杭州市种子研发培育及仓储用房扩建工程项目建议书的复函》（杭发改审[2014]185 号），于 2015 年 8 月取得了杭州市发展改革委员会《关于杭州市种子研发培育及仓储用房扩建工程项目建议书的调整审批意见》（杭发改投资批复[2015]25 号），杭州市忠信环保科技有限公司于 2016 年 4 月编制完成了《杭州市种子研发培育及仓储用房扩建工程建设项目环境影响报告表》，杭州市环境保护局于 2016 年 4 月 26 日对该项目出具了《杭州市种子研发培育及仓储用房扩建工程建设项目环境影响评价文件审批意见》（杭环评批[2016]9 号）。原环境影响评价报告表及审批意见中，建设单位均为杭州市良种引进公司，但由于杭州市良种引进公司于 2016 年 11 月 24 日通过了改制，见附件 2《杭州市人民政府关于杭州市良种引进公司改制方案的批复》（杭政函[2016]175 号），改制后的企业名称为杭州利丰种子有限公司，工商变更登记见附件 3，因此本次验收单位为杭州利丰种子有限公司。

杭州利丰种子有限公司（原杭州市良种引进公司）原有种子仓储用房面积小，配套不完善，且没有种子研发培育用房，与杭州市种业发展、技术推广要求严重不符，且根据城市控规，杭海路拓宽工程将挤占公司空间，种子仓储用房更加不足。为改善企业发展的基础条件，杭州利丰种子有限公司（原杭州市良种引进公司）于 2016 年投资 2714 万元，在江干区和睦港路以北、杭海路以东、晨光绿苑北苑以南，建设杭州市种子研发培育及仓储用房扩建工程项目。本项目建设内容包括种子研发培育及附属用房、种子仓库、地下停车库等。项目地上总建筑面积 10604.62 平方米，其中保留建筑面积 2849 平方米，新建建筑面积 7755.62 平方米，地下建筑面积 2309.69 平方米。本项目种子研发不涉及转基因实验，科研检测室主要检测种子的水分、芽率、净度，仓储不涉及危险品，不涉及冷冻，项目建成后可储存粮油、蔬菜瓜果种子共 3000t。本项目于 2018 年 8 月开工建设，于 2020 年 06 月 03 日竣工，由于设备采购安装时间拖延，设备调试起止日期为 2021 年 03 月 07 日—2021 年 4 月 21 日。

本项目验收范围为杭州市种子研发培育及仓储用房扩建工程，包括仓储和检测实验室，以及配套设施，年储存粮油、蔬菜瓜果种子共 3000t。

本项目行业类别属于其他农产品仓储类，不在《固定污染源分类管理名录》上，故无需进行排污申报。

本项目新增职工人数为 38 人，实行一班制，全年工作 300 天。具体建设内容见表 2-1。

项目实际总投资为 2714 万元，其中环保投资 108 万元。

表 2-1 实际建设与原环境影响报告表工程对照一览表

名称		环评报告表建设内容	实际建设内容	与环境影响报告表一致性	
项目产品		粮油、蔬菜、瓜果种子 3000t 仓储容量	粮油、蔬菜、瓜果种子 3000t 仓储容量	一致	
建设地点		江干区和睦港路以北、杭海路以东、晨光绿苑北苑以南。	江干区和睦港路以北、杭海路以东、晨光绿苑北苑以南。	一致	
公用工程	供水	建筑低层建筑由市政管网直供给水，高层建筑给水采用分区加压供水。	依托市政管网供水	一致	
	排水	本项目室外排水采用雨污分流制，雨水经收集后排入市政雨水管网；粪便废水经化粪池处理，汇同其他污水后通过 D250 污水管排入南侧蚕桑街 D300 污水管，然后汇入西侧杭海路 D500 现状污水干管。	采取雨污分流，生活污水经化粪池处理后，排入南侧蚕桑街污水管网	一致	
环保工程	废水	生活污水	通过本次扩建，实施以新带老，整个区域室外排水采用雨污分流制，雨水经收集后排入市政雨水管网，全部污水一并排入南侧蚕桑街污水管网，再汇入西侧杭海路市政污水管网，经污水处理厂处理达标后排放。	已落实雨污分流，生活污水经化粪池处理达标后纳管排放。废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。	一致
	废气	NO _x 非甲烷总烃	经专用烟道送至车间屋顶高空排放，排放高度约 22m	本项目地下停车库设有排风管道用于通风换气，无组织排放。	不一致

	噪声		<p>1、选用低噪声设备，并对噪声设备进行合理布局。水泵、风机、变配电等建筑内固定设备应采取规范减振降噪措施，设置单独隔声房。水泵进、出水管应采用双球挠性橡胶连接，风机采用减振吊钩吊挂，风机出风口采用软连接并加装消声器。</p> <p>2、VRV 空调机组选用低噪声设备，安装时加装减震垫。</p> <p>3、地下车库出入口路面采用低噪声坡道。</p>		<p>1、已选用低噪声设备，已对噪声设备进行合理布局。水泵、风机、变配电等建筑内固定设备已采取规范减振降噪措施，设置单独隔声房。水泵进、出水管已采用双球挠性橡胶连接，风机采用减振吊钩吊挂，风机出风口采用软连接并加装消声器。</p> <p>2、VRV 空调机组选用低噪声设备，安装时加装减震垫。</p> <p>3、地下车库出入口路面采用低噪声坡道。</p>	一致
	固废	不合格种子	一般固废	作为饲料外售	收集后外卖	一致
		生活垃圾		环卫部门定期清运	环卫部门定期清运	一致

本次项目实施后全厂仓储容量见表 2-2。

表 2-2 项目仓储容量

序号	仓储	环评设计容量 (t)	实际容量 (t)
1	粮油、蔬菜、瓜果种子	3000	3000

目前杭州利丰种子有限公司已满足粮油、蔬菜瓜果种子的储存量。

本项目主要仪器设备为种子质量检测实验仪器，主要设备见表 2-3。

表 2-3 主要生产设备一览表

序号	设备名称	环评审批数量	实际数量	与环评对比
1	种子净度工作台	1 台	1 台	一致
2	电子称	1 台	1 台	一致
3	电子天平 (百分之一)	1 台	1 台	一致
4	电子天平 (千分之一)	1 台	1 台	一致
5	电子天平 (万分之一)	1 台	1 台	一致
6	铝盒	10 盒	10 盒	一致
7	玻璃干燥器	1 套	1 套	一致
8	真空数种置床仪	1 台	1 台	一致
9	小型电动粉碎机	1 台	1 台	一致

10	数控电热恒温干燥箱	2台	2台	一致
11	不锈钢扦样器	2套	2套	一致
12	钟鼎式分样器	1套	1套	一致
13	横格式分样器	1套	1套	一致
14	智能光照培养箱	2台	2台	一致
15	高压灭菌锅	1台	1台	一致
16	电热恒温水浴锅	1台	1台	一致
17	谷物水分仪	1台	1台	一致
18	手持数显糖度仪	1台	1台	一致
19	种子低温低湿储藏柜	1台	1台	一致
20	套筛（谷物选筛）	1套	1套	一致
21	小型叉车	1台	1台	一致

2.2 原辅材料消耗

本项目原辅材料及产品均为粮油、蔬菜、瓜果种子，年储存量为 3000t。

2.3 给排水

2.3.1 给排水

项目水源就近从城市给水管引入。项目产生废水为浸泡清洗废水、生活污水。目前，浸泡清洗废水、生活污水经化粪池预处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后排放至市政污水管网。

2.3.2 用水量/排放量

杭州利丰种子有限公司 2021 年 2 月-4 月的用水量具体数据见表 2-4。

表 2-4 本项目自来水用水量统计表

年/月	自来水用水量(t)
2021 年 2 月	55
2021 年 3 月	57
2021 年 4 月	56
合计	168

由上表统计可见，杭州利丰种子有限公司 2021 年 2 月-4 月的自来水用水量为 168t，即全厂自来水年用量为 672 t。废水排放量按用水量的 85%计，则全厂全年废水排放量为

571.2 t。

2.4 地理位置及平面布置

本项目位于江干区和睦港路以北，杭海路以东，晨光绿苑北苑以南，企业四周环境概况如下：

项目东侧为蚕桑一区；南侧为蚕桑街、商业综合楼及晨光绿苑南苑；西侧为杭海路、沿街商铺、蚕桑三区；北侧为晨光绿苑北苑。本项目地理位置图见附图 1，项目周围概况图见附图 2，厂区平面布局图见附图 3。

2.5 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）

本项目建设内容主要包括种子研发培育及附属用房、种子仓库、地下停车库等。地上总建筑面积 11070 平方米，其中保留建筑面积 2849 平方米，新建建筑面积 8221 平方米，地下建筑面积 2300 平方米。本项目垃圾房供建设单位自己使用，项目建成后可储存粮油、蔬菜瓜果种子共 3000t。

1、本工程拟采用 VRV 机组，空调室外机 2 组放置于新建建筑 8F 屋顶北侧，2 组放置于新建建筑 11F 屋顶北侧。

2、本项目种子仓库分为原料库、半成品库及成品库，种子主要来自企业自有生产基地，少部分外购，由货车分批运送，人工装卸，通过人工小型叉车通过电梯运输入库，经检测符合入库标准的合格种子进入原料库，在包装间内人工包装后进入半成品库，经检测符合出库要求的合格种子进入成品库，入库后一般 2-3 个月逐步出库，不合格种子作为饲料外售。

3、本项目科研检测室不设通风柜，主要检测种子的水份、芽率、净度，具体检测过程如下：

（1）水分检测：

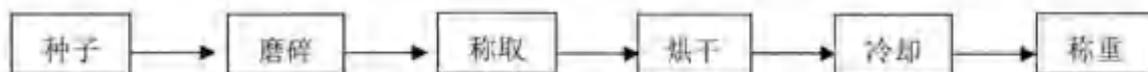


图 1 水分检测流程图

工艺流程说明：

本项目种子来自企业自有生产基地，选取 50g 后用小型电动粉碎机磨碎至规定细度，用电子天平称取一定重量放置于铝盒中，用数控电热恒温干燥箱烘干，8h 后取出放入干燥器内冷却至室温在称重，根据两次称重结果计算水份，项目所用铝盒均用数控电热恒温干燥箱烘干至恒重，数控电热恒温干燥箱在检测前要先预热至 110~115℃，水份检测 5 天一次，一年约 60 次。

(2) 芽率检测：

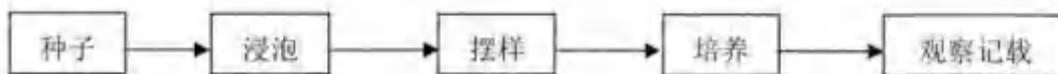


图 2 芽率检测流程图

工艺流程说明：

本项目种子来自企业自有生产基地，用天平称取规定重量的送验样品在自来水中浸泡 5-6h，然后在流水底下搓洗干净，取 100 粒种子按一定间距在发芽盒中摆放好，贴上标签，写上日期及种子信息后放入智能光照培养箱中培养，保持相对湿度 90%-95%，用变温方法促进发芽，在培养期间，注意透气，保证发芽盒中滤纸保持湿润。第 6 天观察记载发芽势，第 14 天记载发芽率。在记数过程中，将结构完整、有轻微缺陷以及次生感染的幼苗视为正常幼苗，并从发芽盒中拣出对虫害种子和可疑的或损伤、畸形的或不均衡的幼苗，芽率检测 15 天一次，一年约 20 次。

(3) 净度检测

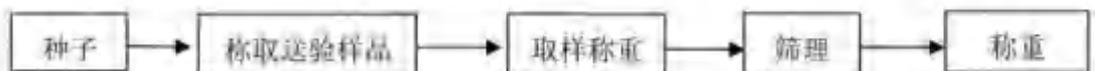


图 3 净度检测流程图

工艺流程说明：

本项目种子来自企业自有生产基地，称取规定重量的送验样品，再用分样器从送验样品中独立分取 2 份试验样品，称重后对试样进行筛理，将留在各层筛上物分别取出，挑拣出净种子、其他植物种子和杂质，分别称重后计算净度，其他植物种子和杂质作为不合格种子用作饲料外售。净度检测 5 天一次，一年约 60 次。

2.6 项目变动情况:

通过现场调查,并与《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》(环办环评函[2020]688号)比对,本项目实际建设性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施与环评设计内容基本一致,未发生重大变动。

表三、环境保护措施

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）

3.1 废气

本项目废气汽车尾气，主要排放因子为无组织颗粒物、非甲烷总烃和 NOx。

3.2 废水

①职工生活污水：本项目扩建后新增员工人数 38 人。

②生产废水：本项目生产废水主要为浸泡清洗废水，同生活污水一并进入化粪池处理后，排污市政污水管网。

3.3 固体废物

本项目固体废物主要是生活垃圾、科研及检测后的不合格种子，不涉及危险废物。

表 3-1 固废产生及处置情况一览表

序号	固体废物名称	产生工序	属性	环评预测产生量（吨）	实际产生量（吨）	环评要求处置方式	实际利用处置方式
1	生活垃圾	办公	一般固废	3.42	2.80	环卫部门定期清运	环卫部门定期清运
2	不合格种子	科研及检测	一般固废	11.25	10.15	作为饲料外售	企业统一收集后作为饲料出售

3.4 噪声

本次技改项目噪声污染主要来源于设备运行时产生的噪声。

表 3-2 主要设备噪声源情况表

设备名称	环评要求治理措施	实际治理措施	与已批复环评是否一致
地下车库出入口	1、选用低噪声设备，并对噪声设备进行合理布局。水泵、风机、变配电等建筑内固定设备应采取规范减振降噪措施，设置单独隔声房。水泵进、出水管应采用双球挠性橡胶连接，风机采用减振吊钩吊挂，风机出风口采用软连接并加装消声器。 2、VRV 空调机组选用低噪声设备，安装时加装减震垫。 3、地下车库出入口路面采用低噪声坡道。	1、已选用低噪声设备，已对噪声设备进行合理布局。水泵、风机、变配电等建筑内固定设备已采取规范减振降噪措施，设置单独隔声房。水泵进、出水管已采用双球挠性橡胶连接，风机采用减振吊钩吊挂，风机出风口采用软连接并加装消声器。 2、VRV 空调机组选用低噪声设备，安装时加装减震垫。 3、地下车库出入口路面采用低噪声坡道。	基本一致
风机			
变配电			
自动给水泵			
VRV 空调室外机			

3.5 环保设施投资及“三同时”落实情况

3.5.1 环保设施投资

表 3-3 项目营运期环保投资一览表

序号	类别	环评设计环保投资（万元）	实际环保投资（万元）
1	废水处理	3	3
2	废气处理	15	15
3	噪声	65	65
4	固废	3	3
5	园区绿化	22	22
6	总费用	108	108

3.5.2 “三同时”落实情况

本项目“三同时”落实情况见表 3-4。

表 3-4 “三同时”验收一览表

项目	污染源	环评要求治理或处置措施	实际建设情况	是否一致
废水	生活废水	通过本次扩建，实施以新带老，整个区域室外排水采用雨污分流制，雨水经收集后排入市政雨水管网，全部污水一并排入南侧蚕桑街污水管网，再汇入西侧杭海路市政污水管网，经污水处理厂处理达标后排放。	已落实雨污分流，浸泡清洗废水汇同生活污水经化粪池预处理后达到相应纳管标准纳入污水管网。废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。	一致
废气	汽车尾气	经专用烟道送至车间屋顶高空排放，排放高度约 22m	本项目地下停车库设有排风管道用于通风换气，无废气排放。	不一致
噪声	机械设备等	1、选用低噪声设备，并对噪声设备进行合理布局。水泵、风机、变配电等建筑内固定设备应采取规范减振降噪措施，设置单独隔声房。水泵进、出水管应采用双球挠性橡胶连接，风机采用减振吊钩吊挂，风机出风口采用软连接并加装消声器。 2、VRV 空调机组选用低噪声设备，安装时加装减震垫。 3、地下车库出入口路面采用低噪声坡道。	1、已选用低噪声设备，已对噪声设备进行合理布局。水泵、风机、变配电等建筑内固定设备已采取规范减振降噪措施，设置单独隔声房。水泵进、出水管已采用双球挠性橡胶连接，风机采用减振吊钩吊挂，风机出风口采用软连接并加装消声器。 2、VRV 空调机组选用低噪声设备，安装时加装减震垫。 3、地下车库出入口路面采用低噪声坡道。	一致
固废	不合格种子	作为饲料外售	企业统一收集后作为饲料出售。	一致
	生活垃圾	环卫部门定期清运	环卫部门定期清运。	一致

结合现场调查，本项目各防治污染的措施与主体工程同时设计，同时施工，同时投入使用，各项环保措施均已完成建设，环境影响报告表所提的各项环保措施符合“三同时”环保验收要求。

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

4.1 环评结论

综合上述，本项目的建设符合生态环境功能区规划要求，排放的污染物符合各污染物相关排放标准，造成的环境影响符合项目所在地生态环境功能区划确定的环境质量要求，符合公众参与要求。项目的建设符合主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划及浙江省产业政策要求。总之，通过本环评的分析认为，从环境保护的角度看，本项目的建设是可行的。

4.2 环评批复

杭州市环境保护局建设项目环境影响评价文件审批意见如下：

批复意见：

由你单位送审，杭州忠信环保科技有限公司编制的《杭州市种子研发培育及仓储用房扩建工程环境影响报告表》收悉，经审查，意见如下：

一、根据杭州市发展和改革委员会文件（杭发改审[2014]185号、杭发改投资批复[2015]25号）、杭州市规划局（杭州市测绘与地理信息局）出具的建设项目规划条件（规字第330100201500129号）、杭州市江干区农林水利局出具的水保意见（江水保登20150009）和该项目环评文件，原则同意该项目环评文件结论。按你单位申报的资料，项目主要建设内容和规模为：新建一幢建筑，主要用于种子研发培育、附属用房、种子仓库、地下停车库等，其总建筑面积约为10521平方米。本批复不包括通信基站，通信基站须委托有资质的环评单位编制项目环评文件，并按程序另行报批。

二、项目须严格落实环评文件提出的各项污染防治措施、污染物排放标准和环境管理，认真执行环保“三同时”制度。项目建成后，依法办理环境保护设施竣工验收。

三、建设项目的性质、规模、地点或者防止污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，须重新报批建设项目环评文件。

自本批准之日超过五年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。

2016年4月26日

4.3 环评批复落实情况

已根据杭州市环境保护局建设项目环境影响评价文件审批意见内容准备好《杭州市种子研发培育及仓储用房扩建工程环境保护设施验收监测报告》1份及相关证明材料。

表五、验收监测质量保证及质量控制

质控措施按原国家环保总局《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》中的 9.2 条款的要求及《环境监测技术规范》执行。

检测过程严格执行环境保护部颁布的《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）实施全过程的质量保证技术。样品的采集、运输、保存和分析按国家环保局《环境监测技术规范》的相关要求进行。所有检测仪器经过计量部门检定并在有效期内；现场检测仪器使用前均经过校准；检测数据实行三级审核。

5.1 监测分析方法

表 5-1 监测分析方法一览表

类别	监测项目	方法依据	检出限
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	/
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L
	动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.04mg/L
废气	非甲烷总烃	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 HJ 604-2017	0.07mg/m ³ (以碳计)
	总悬浮颗粒物	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
	氮氧化物	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法及修改单 HJ 479-2009	短 0.015mg/m ³ 长 0.006 mg/m ³
噪声	工业企业厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	/

5.2 监测仪器

表 5-2 监测仪器一览表

类别	监测因子	仪器名称	规格型号	仪器编号	计量检定情况
废水	pH 值	pH 计	PHB-4	2016-067	已检定
	化学需氧量	标准 COD 消解器	/	2017-040	已检定
	氨氮	754 紫外可见分光光度计	754	2017-026	已检定

	总氮	754 紫外可见分光光度计	754	2017-026	已检定
	总磷	754 紫外可见分光光度计	754	2017-026	已检定
	悬浮物	万分之一天平	BSA224S	2011-058	已检定
	动植物油类	红外分光测油仪	InLab-2100	2014-026	已检定
废气	非甲烷总烃	气相色谱仪	GC1120	2016-005	已检定
	颗粒物	万分之一天平	BSA224S	2011-058	已检定
	氮氧化物	754 紫外可见分光光度计	754	2017-026	已检定
噪声	噪声	多功能声级计	AWA5688	2016-077	已检定

5.3 人员资质

参加本次验收监测人员经过考核并持有合格证书。

5.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按相关要求进行。采样过程中采集一定比例的平行样；实验室分析过程使用标准物质、采用空白试验、平行样测定等，并对质控数据分析。

5.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在使用前后用声校准器进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 测试数据无效。具体噪声仪器校验情况见表 5-3。

表 5-3 噪声测试校准记录表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	测量日期			
声校准器	AWA6221B	2016-124	2021 年 04 月 08 日			
			校准值 dB (A)	校准示值偏 差 dB (A)	校准示值偏差 要求 dB (A)	测试结果 有效性
			测前：93.8 测后：94.0	0.2	≤0.5	有效
声校准器	AWA6221B	2016-124	2021 年 04 月 09 日			
			校准值 dB (A)	校准示值偏 差 dB (A)	校准示值偏差 要求 dB (A)	测试结果 有效性
			测前：93.8 测后：94.0	0.2	≤0.5	有效

厂界噪声监测依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相应要求进行，声级计测量前后进行校准且校准合格。

表六、验收监测内容

根据《杭州利丰种子有限公司（原杭州市良种引进公司）杭州市种子研发培育及仓储用房扩建工程环境影响报告表》和现场勘查、资料查阅，确定本次验收监测内容，详见表 6-1。

6.1 废水

废水监测内容及频次见表 6-1，废水监测点位布置见图 6-1。

表 6-1 废水监测内容及频次

监测点位	污染物名称	监测频次
生活污水排放口	pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、五日生化需氧量、动植物油	监测 2 天，每天 4 次

6.2 厂界噪声监测

在项目厂界四周布设4个监测点位，在厂界围墙外东侧、南侧、西侧和北侧1米处各设1个监测点位，传声器位置高于墙体并指向声源处，监测2天，昼间夜间各监测1次。监测频次见表6-3。

表 6-3 厂界噪声监测点位及监测频次

监测项目	监测点位	监测频次
厂界噪声	企业厂界四周各设 1 个监测点位	监测 2 天，每天昼间 1 次

表 6-4 监测分析方法一览表

类别	监测项目	方法依据
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008

6.3 固体废物监测

调查本项目固体废物的来源、性质、统计分析产生量，检查相应的处理处置方式。涉及危废的，查阅相应转移记录。

6.4 监测点位示意图

监测点位示意图见图 6-1。

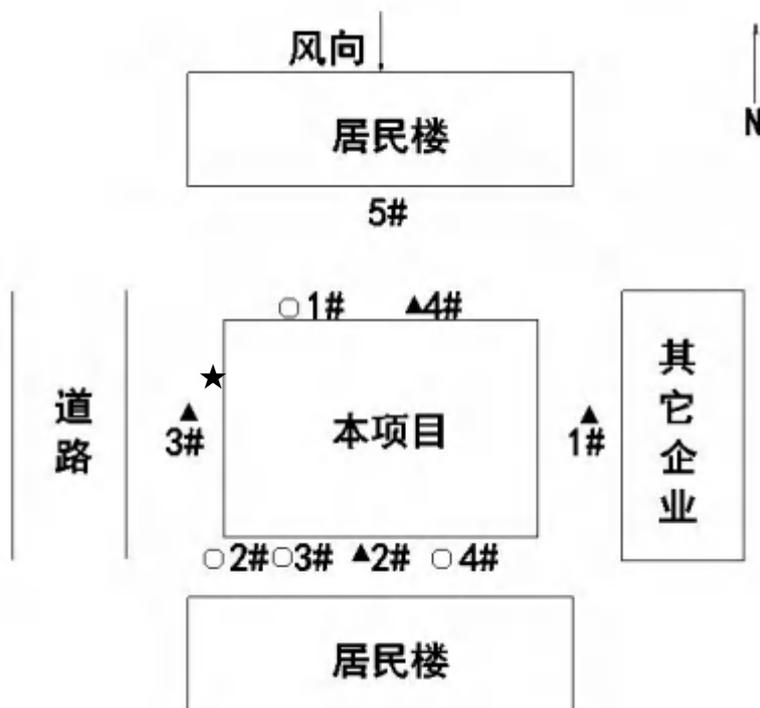


图 6-1 监测点位示意图

★代表废水

○代表无组织废气

▲代表噪声

表七、验收监测结果

7.1 验收监测期间生产工况记录

公司实行一班制生产，全年工作 300 天。

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》附录 3 工况记录推荐方法，杭州利丰种子有限公司为仓储项目，通过物料转移记录工况。

验收监测期间（2021 年 04 月 08 日、04 月 09 日），公司正常生产，监测期间生产情况见表 7-1。

表 7-1 检测期间项目生产负荷

检测日期	名称	环评设计年转移量（吨）	设计 5 日转移量（吨）	验收当天实际转移量（吨）	生产负荷（%）
2021.04.08	仓储容量	3000	50	50	100
2021.04.09	仓储容量	3000	50	50	100

注：本项目年工作 300 天。

7.2 验收监测结果

7.2.1 废水

验收监测期间，全厂废水入网口污染因子 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油浓度最大值（范围）均达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 三级标准，氨氮、总磷浓度最大值均达到 DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》表 1 标准。废水监测结果详见表 7-2。

表 7-2 废水监测结果 单位：mg/L（pH 无量纲）

样品来源	采样时间	水样外观	悬浮物	动植物油类	pH 值	化学需氧量	五日生化需氧量	总磷	氨氮
生活废水排放口	04 月 08 日 9:05	微黄微浊	87	10.1	6.81	485	96.0	6.70	32.4
	11:17		88	11.2	6.79	489	92.2	6.59	32.5
	14:08		86	11.2	6.80	485	92.0	6.72	32.8
	16:01		89	11.4	6.81	481	94.8	6.89	31.7
GB 8978-1996《污水综合排放标准》表 4（1998 年 1 月 1 日之后建设的单位）三级标准			400	100	6~9	500	300	—	—
DB 33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》			—	—	—	—	—	8	35
达标情况			达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
样品来源	采样时间	水样外观	悬浮物	动植物油类	pH 值	化学需氧量	五日生化需氧量	总磷	氨氮
生活废水排放口	04 月 09 日 9:37	微黄微浊	85	11.9	6.83	484	93.8	6.54	31.2
	11:42		84	11.9	6.81	487	95.2	6.29	31.4
	13:40		86	11.0	6.83	481	96.4	6.11	30.5
	15:45		87	11.2	6.79	479	94.6	6.67	30.2
GB 8978-1996《污水综合排放标准》表 4（1998 年 1 月 1 日之后建设的单位）三级标准			400	100	6~9	500	300	—	—
DB 33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》			—	—	—	—	—	8	35
达标情况			达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

7.2.2 废气

1、无组织排放

验收监测期间，杭州利丰种子有限公司厂界无组织废气中颗粒物、氮氧化物、非甲烷总烃均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的无组织排放监控浓度限值标准。无组织废气监测结果详见表7-3。

表 7-3 无组织废气监测结果 单位：mg/m³

采样地点	采样期间气象条件						检测项目	检测结果 (mg/m ³)	达标情况
	采样时间	风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (kPa)	天气情况			
1# 上风 向 1	04月08日 9:07~10:07	北风	2.3	14.9	101.0	晴	颗粒物	0.092	达标
	12:46~13:46	北风	2.2	15.5	100.9	晴		0.110	达标
	15:11~16:11	北风	2.3	15.3	100.9	晴		0.110	达标
	9:07~10:07	北风	2.3	14.9	101.0	晴	氮氧化物	0.058	达标
	12:46~13:46	北风	2.2	15.5	100.9	晴		0.096	达标
	15:11~16:11	北风	2.3	15.3	100.9	晴		0.093	达标
	9:08	北风	2.3	14.9	101.0	晴	非甲烷总烃	0.90	达标
	12:48	北风	2.2	15.5	100.9	晴		0.96	达标
	15:13	北风	2.3	15.3	100.9	晴		0.70	达标
2# 下风 向 2	04月08日 9:07~10:07	北风	2.3	14.9	101.0	晴	颗粒物	0.129	达标
	12:46~13:46	北风	2.2	15.5	100.9	晴		0.129	达标
	15:11~16:11	北风	2.3	15.3	100.9	晴		0.147	达标
	9:07~10:07	北风	2.3	14.9	101.0	晴	氮氧化物	0.112	达标
	12:46~13:46	北风	2.2	15.5	100.9	晴		0.100	达标
	15:11~16:11	北风	2.3	15.3	100.9	晴		0.105	达标
	9:10	北风	2.3	14.9	101.0	晴	非甲烷总烃	3.29	达标
	12:51	北风	2.2	15.5	100.9	晴		3.08	达标
	15:17	北风	2.3	15.3	100.9	晴		3.10	达标
3# 下风 向 3	04月08日 9:07~10:07	北风	2.3	14.9	101.0	晴	颗粒物	0.148	达标
	12:46~13:46	北风	2.2	15.5	100.9	晴		0.166	达标
	15:11~16:11	北风	2.3	15.3	100.9	晴		0.184	达标

	9:07~10:07	北风	2.3	14.9	101.0	晴	氮氧化物	0.104	达标
	12:46~13:46	北风	2.2	15.5	100.9	晴		0.108	达标
	15:11~16:11	北风	2.3	15.3	100.9	晴		0.103	达标
	9:15	北风	2.3	14.9	101.0	晴	非甲烷总烃	3.02	达标
	12:54	北风	2.2	15.5	100.9	晴		3.19	达标
	15:21	北风	2.3	15.3	100.9	晴		3.37	达标
4# 下风向4	04月08日 9:07~10:07	北风	2.3	14.9	101.0	晴	颗粒物	0.166	达标
	12:46~13:46	北风	2.2	15.5	100.9	晴		0.166	达标
	15:11~16:11	北风	2.3	15.3	100.9	晴		0.184	达标
4# 下风向4	04月08日 9:07~10:07	北风	2.3	14.9	101.0	晴	氮氧化物	0.103	达标
	12:46~13:46	北风	2.2	15.5	100.9	晴		0.099	达标
	15:11~16:11	北风	2.3	15.3	100.9	晴		0.102	达标
	9:20	北风	2.3	14.9	101.0	晴	非甲烷总烃	3.32	达标
	12:58	北风	2.2	15.5	100.9	晴		3.10	达标
	15:25	北风	2.3	15.3	100.9	晴		3.01	达标
1#上 风向1	04月09日 9:35~10:35	北风	2.1	16.5	100.7	晴	颗粒物	0.090	达标
	10:51~11:51	北风	2.2	17.3	100.6	晴		0.107	达标
	12:11~13:11	北风	2.1	18.2	100.5	晴		0.107	达标
	9:35~10:35	北风	2.1	16.5	100.7	晴	氮氧化物	0.051	达标
	10:51~11:51	北风	2.2	17.3	100.6	晴		0.051	达标
	12:11~13:11	北风	2.1	18.2	100.5	晴		0.056	达标
	9:35	北风	2.1	16.5	100.7	晴	非甲烷总烃	0.42	达标
	10:51	北风	2.2	17.3	100.6	晴		0.40	达标
	12:11	北风	2.1	18.2	100.5	晴		0.41	达标
2#下 风向2	04月09日 9:35~10:35	北风	2.1	16.5	100.7	晴	颗粒物	0.125	达标
	10:51~11:51	北风	2.2	17.3	100.6	晴		0.126	达标
	12:11~13:11	北风	2.1	18.2	100.5	晴		0.143	达标

	9:35~10:35	北风	2.1	16.5	100.7	晴	氮氧化物	0.063	达标
	10:51~11:51	北风	2.2	17.3	100.6	晴		0.103	达标
	12:11~13:11	北风	2.1	18.2	100.5	晴		0.057	达标
2#下风向2	04月09日9:41	北风	2.1	16.5	100.7	晴	非甲烷总烃	1.98	达标
	10:57	北风	2.2	17.3	100.6	晴		1.30	达标
	12:15	北风	2.1	18.2	100.5	晴		2.22	达标
3#下风向3	04月09日9:35~10:35	北风	2.1	16.5	100.7	晴	颗粒物	0.144	达标
	10:51~11:51	北风	2.2	17.3	100.6	晴		0.161	达标
	12:11~13:11	北风	2.1	18.2	100.5	晴		0.161	达标
	9:35~10:35	北风	2.1	16.5	100.7	晴	氮氧化物	0.087	达标
	10:51~11:51	北风	2.2	17.3	100.6	晴		0.087	达标
	12:11~13:11	北风	2.1	18.2	100.5	晴		0.080	达标
	9:45	北风	2.1	16.5	100.7	晴	非甲烷总烃	1.91	达标
	11:02	北风	2.2	17.3	100.6	晴		2.03	达标
	12:21	北风	2.1	18.2	100.5	晴		1.76	达标
4#下风向4	04月09日9:35~10:35	北风	2.1	16.5	100.7	晴	颗粒物	0.180	达标
	10:51~11:51	北风	2.2	17.3	100.6	晴		0.161	达标
	12:11~13:11	北风	2.1	18.2	100.5	晴		0.179	达标
	9:35~10:35	北风	2.1	16.5	100.7	晴	氮氧化物	0.092	达标
	10:51~11:51	北风	2.2	17.3	100.6	晴		0.099	达标
	12:11~13:11	北风	2.1	18.2	100.5	晴		0.101	达标
4#下风	04月09日9:53	北风	2.1	16.5	100.7	晴	非甲烷总	1.84	达标

	11:07	北风	2.2	17.3	100.6	晴		1.85	达标
	12:25	北风	2.1	18.2	100.5	晴		1.88	达标

评价标准：GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中的无组织排放监控浓度限值，即颗粒物排放监控浓度限值 1.0mg/m³，氮氧化物排放监控浓度限值 0.12mg/m³，非甲烷总烃排放监控浓度限值 4.0mg/m³。

7.2.3 厂界噪声监测

验收监测期间，企业厂界四周昼夜间噪声均达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中的 2 类标准。厂界噪声监测结果详见表 7-4。

表 7-4 厂界噪声监测结果 单位：dB (A)

测点编号	测点位置	主要声源	昼间 Leq dB(A)		排放限值 dB(A)	达标情况
			测量时间	测量结果		
1#	厂界东侧	工业生产	04月08日 10:38:34~10:39:34	53.6	60	达标
2#	厂界南侧	无明显噪声	04月08日 10:28:31~10:29:31	44.6	60	达标
3#	厂界西侧	工业生产	04月08日 10:34:28~10:35:28	52.7	60	达标
4#	厂界北侧	工业生产	04月08日 10:42:51~10:43:51	54.3	60	达标
5#	北侧居民楼	工业生产	04月08日 10:50:14~11:00:14	48.1	60	达标
1#	厂界东侧	工业生产	04月09日 11:07:21~11:08:21	54.9	60	达标
2#	厂界南侧	无明显噪声	04月09日 11:12:31~11:13:31	54.6	60	达标
3#	厂界西侧	工业生产	04月09日 11:16:48~11:17:48	56.4	60	达标
4#	厂界北侧	工业生产	04月09日 11:19:59~11:20:59	55.8	60	达标
5#	北侧居民楼	工业生产	04月09日 11:26:07~11:36:07	47.6	60	达标

评价标准：GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类功能区标准，即昼间 Leq ≤60dB (A)。

注：以上监测数据引自浙江安联检测技术有限公司检测报告（2021-H-093）。

7.3 污染物排放总量

由表 2-5 统计可见，杭州利丰种子有限公司 2021 年 2 月-4 月的自来水用水量为 168 t，即全厂自来水年用量为 672 t。废水排放量按用水量的 85%计，则全厂全年废水排放量为 571.2t。根据企业废水排放量和企业废水排入的废水处理厂所执行的排放标准（化学需氧量 50mg/L、氨氮 5mg/L），“排放浓度（入环境）×废水排放量”，计算得出全厂废水污染因子的排入外环境总量约为：化学需氧量 0.0286 吨/年、氨氮 0.003 吨/年。综上所述，本次验收监测的 COD_{Cr}、NH₃-

N 排放总量均符合环评主要污染物总量控制指标要求（ $\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 0.705\text{t/a}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N} \leq 0.071\text{t/a}$ ），本项目符合总量控制的要求。

表 7-4 企业污染物排放情况总汇

污染物	实际排放量(t/a)
废水量	571.2
COD_{Cr}	0.0286
$\text{NH}_3\text{-N}$	0.003

表八、验收监测结论

8.1 验收监测期间工况

2021年04月08日、04月09日验收监测期间，该公司正常生产，各项环保治理设施均运转正常，满足竣工验收监测要求。

8.2 环境保护设施调试效果

8.2.1 废水监测结论

验收监测期间，全厂废水入网口污染因子 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油浓度最大值（范围）均达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 三级标准，氨氮、总磷浓度最大值均达到 DB33/887-2013《工业企业废水氨、磷污染物间接排放限值》表 1 标准。

8.2.2 废气监测结论

验收监测期间，杭州利丰种子有限公司厂界无组织废气中颗粒物、氮氧化物、非甲烷总烃均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的无组织排放监控浓度限值标准。

8.2.3 厂界噪声监测结论

验收监测期间，企业厂界四周昼夜间噪声均达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中的 2 类标准。

8.2.4 固废

本项目产生的固体废物有生活垃圾、不合格种子。生活垃圾由环卫部门统一清运；不合格种子企业统一收集后作为饲料出售。

8.2.5 总量排放达标结论

根据本项目工程分析以及杭州忠信环保科技有限公司《杭州市种子研发培育及仓储用房扩建工程环境影响报告表》，本项目无总量控制要求。

8.3 综合结论

根据本次环境保护验收调查结果，对照已批复环评，主体工程、配套工程及环保工程未发生重大变动；项目在设计、施工期和运营期采取了污染防治措施，落实了环评报告表及环评批复要求；监测结果表明，配套建设的各项环保措施基本达到了预期效果，各项污染物达到相关的排放标准；项目总体上达到了建设项目环境保护验收的要求，建议对杭州市种子研发培育及仓储用房扩建工程通过竣工环境保护验收。

此外，结合现场调查，项目按照环评及批复意见所提出的环保措施要求落实。

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）：

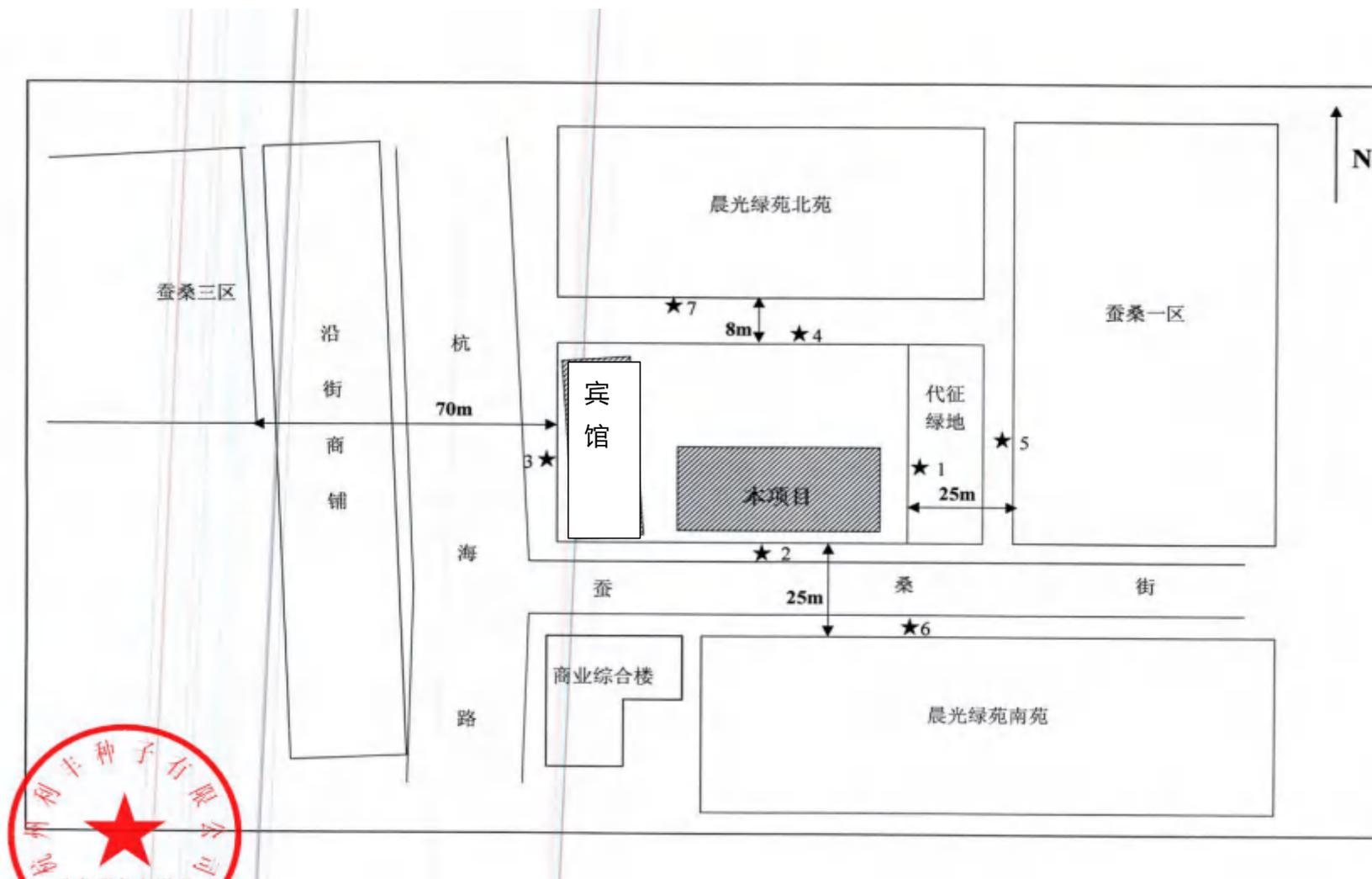
项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	杭州市种子研发培育及仓储用房扩建工程				项目代码		建设地点	江干区和睦港路以北，杭海路以东，晨光绿苑北苑以南				
	行业类别（分类管理名录）	G5919 其他农产品仓储				建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心 经度/纬度	N30° 18' 36" E120° 15' 36"			
	设计生产能力	3000t 仓储能力				实际生产能力	3000t 仓储能力	环评单位	杭州忠信环保科技有限公司				
	环评文件审批机关	杭州市环境保护局				审批文号	杭环评批[2016]9号	环评文件类型	报告表				
	开工日期	2016年4月27日				竣工日期	2020年6月3日	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	浙江安联检测技术服务有限公司				环保设施监测单位	/	验收监测时工况	正常生产				
	投资总概算（万元）	2714				环保投资总概算（万元）	108	所占比例（%）	3.98				
	实际总投资（万元）	2714				实际环保投资（万元）	108	所占比例（%）	3.98				
	废水治理（万元）	3	废气治理（万元）	15	噪声治理（万元）	65	固体废物治理（万元）	3	绿化及生态（万元）	22	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	杭州利丰种子有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	9133010014308976X6	现场监测时间	2021年04月08日、04月09日					
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	/	/	/	/	/	0.05712	/	/	0.05712	/	/	/
	化学需氧量	/	/	/	/	/	0.0286	/	/	0.0286	/	/	/
	氨氮	/	/	/	/	/	0.003	/	/	0.003	/	/	/
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	粉尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	与项目有关的其他特征污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

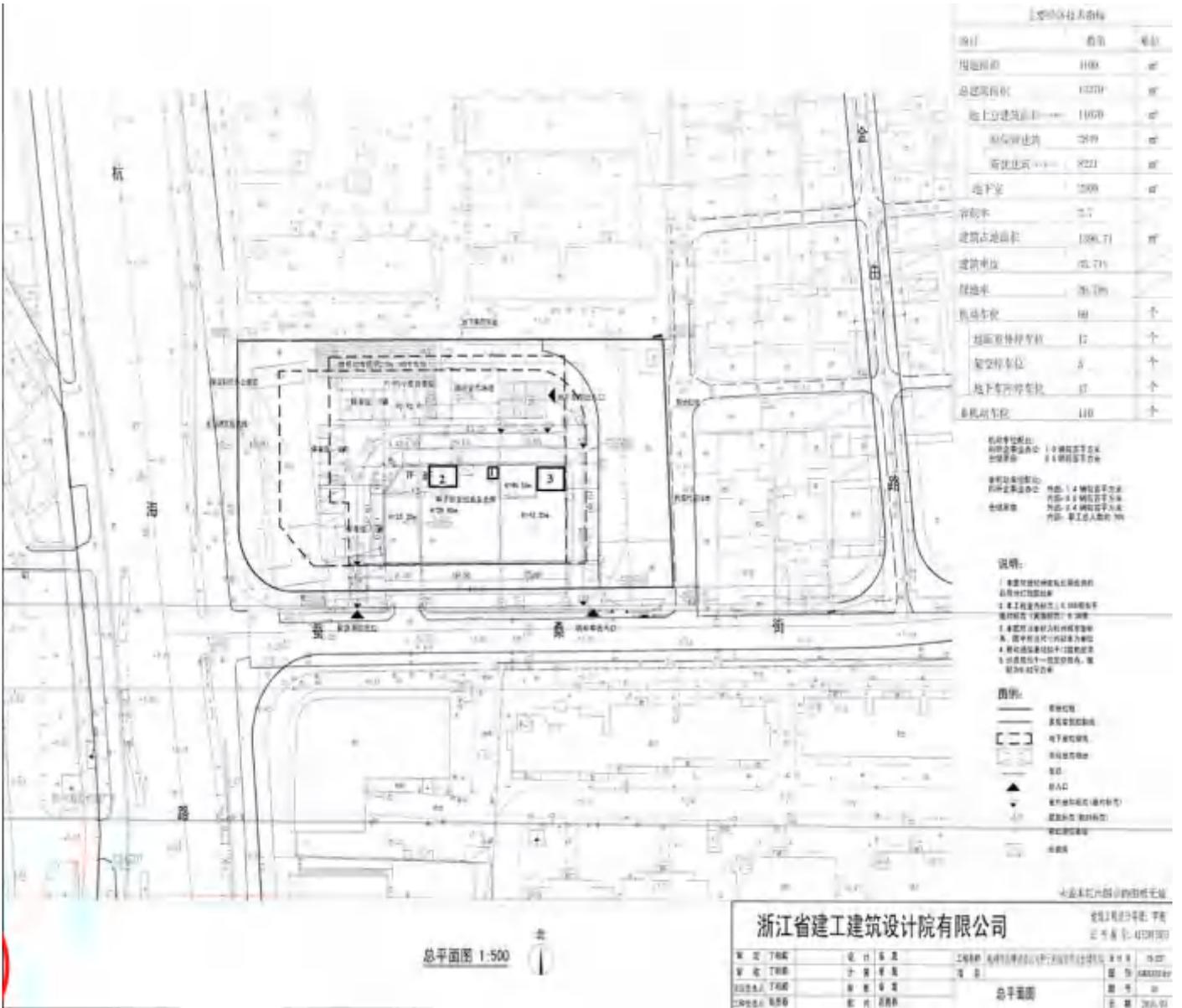
注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升



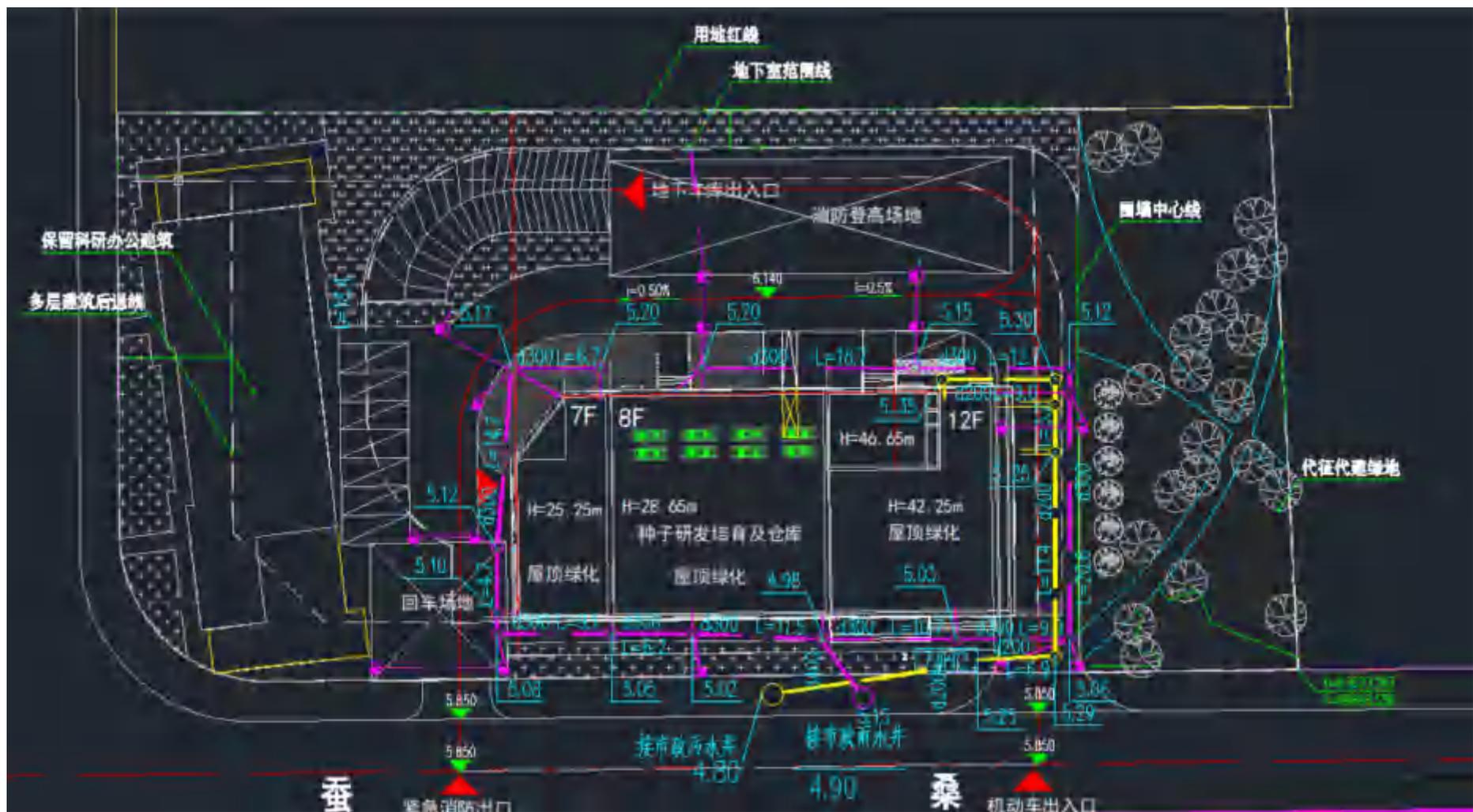
附图 1 本项目地理位置图



附图 2 项目地周围概况图



附图 3-1 平面布局



附图 3-2 雨污分流图

附件 1 审批意见

杭州市环境保护局 建设项目环境影响评价文件审批意见	
杭环评批[2016]9 号	
送件单位	杭州市良种引进公司
项目名称	杭州市种子研发培育及仓储用房扩建工程
批复意见 <p>由你单位送审，杭州忠信环保科技有限公司编制的《杭州市种子研发培育及仓储用房扩建工程环境影响报告表》收悉，经审查，意见如下：</p> <p>一、根据杭州市发展和改革委员会文件（杭发改审[2014]185号、杭发改投资批复[2015]25号）、杭州市规划局（杭州市测绘与地理信息局）出具的建设项目规划条件（规字第 330100201500129号）、杭州市江干区农林水利局出具的水保意见（江水保登 20150009）和该项目环评文件，原则同意该项目环评文件结论。按你单位申报的资料，项目主要建设内容和规模为：新建一幢建筑，主要用于种子研发培育、附属用房、种子仓库、地下停车库等，其总建筑面积约为 10521 平方米。本批复不包括通信基站，通信基站须委托有资质的环评单位编制项目环评文件，并按程序另行报批。</p> <p>二、项目须严格落实环评文件提出的各项污染防治措施、污染物排放标准和环境管理，认真执行环保“三同时”制度。项目建成后，依法办理环境保护设施竣工验收。</p> <p>三、建设项目的性质、规模、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，须重新报批建设项目环评文件。</p> <p>自本批准之日超过五年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。</p>	
抄送	市发改委、市建委、市规划局
2016年4月26日	
第 1 页 共 1 页	

附件 2 改制方案

杭州市人民政府文件

杭政函〔2016〕175号

杭州市人民政府关于 杭州市良种引进公司改制方案的批复

市农业局：

你局《关于上报杭州市良种引进公司事转企改制方案的请示》（杭农人〔2016〕172号）收悉。根据《关于市属事业单位改制若干政策的意见》（杭政〔2001〕14号）、《杭州市人民政府关于市属事业单位改制政策的若干补充意见》（杭政函〔2005〕159号）等文件精神 and 有关规定，经研究，原则同意你局上报的改制方案。现就有关事项批复如下：

一、改制形式

杭州市良种引进公司原为市农科院下属的自收自支事业单

— 1 —

位，同意其按照杭政〔2001〕14号、杭政函〔2005〕159号等文件精神 and 有关规定进行事转企改制。改制后的企业为杭州种业集团有限公司的全资子公司，暂名杭州利丰种子有限公司（以工商核准登记为准）。

二、资产处置

以2015年12月31日为资产评估基准日，杭州市良种引进公司经中介机构评估，市财政部门核准后的总资产为69457951.17元，总负债为7937035.68元，净资产为61520915.49元。同意改制时资产作如下处置：

（一）剥离航海路900号、902号、904号，转塘直街8号，凯旋路129号、131号的房屋、土地资产（评估价为27738812元），无偿划转给杭州种业集团有限公司，作为公司资本公积。

（二）经评估核准的净资产（61520915.49元）减去剥离的房屋、土地资产（评估价为27738812元）及预提在职事业人员一次性补贴（471706.17元）后的净资产（33310397.32元），全部转入杭州利丰种子有限公司，其中3000万元作为公司注册资本，其余部分作为公司资本公积。

三、人员分流安置

杭州市良种引进公司现有在编事业人员4名，同意其分流安置按照杭政〔2001〕14号、杭政函〔2005〕159号文件规定执行。

4名在编事业人员均不符合改制时提前退休条件，不再保留事业编制，与杭州种业集团有限公司签订企业劳动合同，参加企

业职工养老、医疗、失业等各项社会保险，享受企业职工的社会保险待遇。关于“事转企”人员待遇衔接问题待人社部有关政策明确后再行处理，此前可暂按原养老保险个人账户一次性补贴标准预提费用，待新规定出台后再行清算处理。

四、资产提留

同意杭州市良种引进公司人员安置分流所需的各项费用按杭政〔2001〕14号和杭政函〔2005〕159号文件规定，在国有净资产中提留和支付。

1. 在编事业人员，根据本人工作年限预提养老保险个人账户一次性补贴费用，标准为：本人改制前上年度月平均基本工资×事业单位工作年限×0.4%×120个月。

上述提留费用由相关部门审核，并以实际支付数和资产处置表审核数为准。

五、退休人员管理

凡改制前已经退休的原在编事业单位人员，在事业单位退休人员实行社会化管理前，由杭州种业集团有限公司负责管理。其退休费继续由市社会保险机构按事业单位的标准支付；退休费总额中按规定社保基金不能列支的，均由杭州种业集团有限公司支付。今后如退休费调整，均执行事业单位的政策规定。

六、有关要求

(一) 你局应督促杭州市良种引进公司加快完成资产清算、人员分流安置等工作，并按机构编制有关规定，及时办理杭州市

良种引进公司有关事业单位撤销，法人注销登记等手续。

(二) 杭州市良种引进公司原有债权债务由杭州利丰种子有限公司承继。杭州市良种引进公司原持有的“天虹”“利丰”注册商标、品种知识产权及品种经销权由杭州利丰种子有限公司持有和使用。杭州市良种引进公司原对外签订的有效期内的购销合同和合作协议，由杭州利丰种子有限公司继续执行。

(三) 杭州市良种引进公司改制资产评估基准日至资产移交日的经营损益和净资产变动不再进行清算，按变动金额相应增减杭州利丰种子有限公司资本公积。

(四) 各有关部门要积极配合杭州种业集团有限公司做好杭州市良种引进公司承担的“杭州市种子研发培育及仓储用房扩建工程”项目建设主体变更等工作。



抄送：市人力社保局，编委办，财政局，发改委，国资委，市场监管局，住保房管局，国土资源局，规划局，农科院，杭州种业集团，市良种引进公司。

杭州市人民政府办公厅

2016年11月25日印发

附件3 工商变更登记

变更登记情况

登记情况:

注册号/统一社会信用代码: 9133010014308976X6

企业名称: 杭州利丰种子有限公司

住所(经营场所): 杭州市江干区景芳四区3幢5号

法定代表人(负责人): 张国华

企业类型: 一人有限责任公司(内资法人独资)

注册资本(资金数额): 3,000.0

万人民币元 登记机关: 杭州市市场监督管理局

经营起始日期: 1993/05/14

经营截至日期: 9999/09/09

核准日期: 2016/12/26

经营范围: 批发、零售: 农作物种子, 种苗, 一代杂交种, 植物激素, 饲料添加剂, 农用器械, 农副产品, 粮油; 服务: 农业技术与试验, 农业技术的技术开发, 技术服务, 技术咨询, 成果转让。

次数	变更事项	变更前内容	变更后内容	核准时间
12	名称变更	企业名称: 杭州市良种引进公司; 住所: 杭州市江干区秋海路900号3幢; 法定代表人(负责人): 刘一峰; 注册资本: 3159.71万人民币元; 实收资本: 3159.71万人民币元; 企业类型: 国有企业; 一般经营项目: 许可经营项目: 批发、零售: 农作物种子(具体经营范围详见《农作物种子经营许可证》), 一代杂交种(上述经营范围在批准的有效期限内方可经营); 营业期限: 1993-5-14 至 ; 股东: 杭州市农业科学研究所, 3159.71万; 组织机构:	企业名称: 杭州利丰种子有限公司; 住所: 杭州市江干区景芳四区3幢5号; 法定代表人(负责人): 张国华; 注册资本: 3000万人民币元; 实收资本: 3000万人民币元; 企业类型: 一人有限责任公司(内资法人独资); 一般经营项目: 批发、零售: 农作物种子, 种苗, 一代杂交种, 植物激素, 饲料添加剂, 农用器械, 农副产品, 粮油; 服务: 农业技术与试验, 农业技术的技术开发, 技术服务, 技术咨询, 成果转让; 许可经营项目: 营业期限: 1993-5-14 至 9999-9-9; 股东: 杭州种业集团有限公司, 3000万; 组织机构: 吴杰 职务: 监事; 张国华 职务: 执行董事兼总经理;	2016/12/26



附件 4 竣工及调试公示信息

公示网址：<http://www.anliantest.com/plus/view.php?aid=554>

The screenshot shows the website for Anlian Test (浙江安联检测技术有限公司). The main banner features the slogan "专业/Professional, 科学/Scientific, 公正/Impartial" alongside an image of laboratory glassware. A navigation menu is visible at the top. The central content area displays a public notice titled "杭州种子有限公司《原杭州市良种引进公司》杭州市种子研发繁育及仓储用房扩建工程". The notice provides the following information:

- 项目名称: 杭州种子有限公司(原杭州市良种引进公司)杭州市种子研发繁育及仓储用房扩建工程
- 建设地址: 江干区闻堰街道以北、沈海路以东、闻堰路以北
- 建设单位: 杭州种子有限公司(原杭州市良种引进公司)
- 公示内容: 建设项目环保设施竣工验收、环保设施调试日期
- 公示时间: 2021.04.15

At the bottom of the notice, there is a small icon of a person and a line of text: "扫一扫，用手机扫一扫，查看更多项目信息" (Scan with QR code to see more project information).

杭州利丰种子有限公司（原杭州市良种引进公司）杭
州市种子研发培育及仓储用房扩建工程
环境保护设施竣工、调试公示

杭州利丰种子有限公司（原杭州市良种引进公司）位于江干区和
睦港路以北，航海路以东，晨光绿苑北苑以南。2016年杭州利丰种
子有限公司（原杭州市良种引进公司）委托杭州忠信环保科技有限公
司编制《杭州利丰种子有限公司（原杭州市良种引进公司）杭州市种
子研发培育及仓储用房扩建工程环境影响报告表》，于2016年4月
26日获得杭州市环境保护局《杭州利丰种子有限公司（原杭州市良
种引进公司）杭州市种子研发培育及仓储用房扩建工程环境影响评价
文件审批意见》“杭环评批[2016]9号”。

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），建设项目配套建设的环境保护设施已竣工，现对建设项目环
保设施竣工日期、环保设施计划调试日期进行公示。

竣工日期：2020年06月03日

调试起止日期：2021年03月07日—2021年4月21日

杭州利丰种子有限公司（原杭州市良种引进公司）

2021年03月06日



附件 5 监测期间工况

验收检测期间企业生产工况记录

企业名称	杭州利丰种子有限公司(原杭州市良种引进公司)	企业地址	江干区和睦港路以北, 杭海路以东, 晨光绿苑北苑以南	
联系人	孙立宏	电话	13588721013	
主要产品	正常生产期间容量	检测期间转运量		
		2021.04.08	2021.04.09	
仓储容量	3000t	10t	10t	
备注				

填表人/日期:

受检单位代表签字/日期:

检测人员复核/日期:



附件 6 验收相关资料



设备清单

序号	设备名称	环评审批数量	实际数量	相较环评
1	种子净度工作台	1台	1台	无变化
2	电子秤	1台	1台	无变化
3	电子天平(百分之一)	1台	1台	无变化
4	电子天平(千分之一)	1台	1台	无变化
5	电子天平(万分之一)	1台	1台	无变化
6	铝盒	10盒	10盒	无变化
7	玻璃干燥器	1套	1套	无变化
8	真空数种置床仪	1台	1台	无变化
9	小型电动粉碎机	1台	1台	无变化
10	数控电热恒温干燥箱	2台	2台	无变化
11	不锈钢扦样器	2套	2套	无变化
12	钟鼎式分样器	1套	1套	无变化
13	横格式分样器	1套	1套	无变化
14	智能光照培养箱	2台	2台	无变化
15	高压灭菌锅	1台	1台	无变化
16	电热恒温水浴锅	1台	1台	无变化
17	谷物分水仪	1台	1台	无变化
18	手持数显糖度仪	1台	1台	无变化
19	种子低温低湿储藏柜	1台	1台	无变化
20	套筛(谷物选筛)	1套	1套	无变化
21	小型叉车	1台	1台	无变化

全厂自来水用水量统计表

年/月	自来水用水量(t)
2021年2月	55
2021年3月	57
2021年4月	56
合计	168

城镇污水排入排水管网许可证

杭州良睦引进公司（杭州市种子研发培育及仓储用房工程建设项目）

根据《城镇排水与污水处理条例》（中华人民共和国国务院令第六41号）以及《城镇污水排入排水管网许可管理办法》（中华人民共和国住房和城乡建设部令第21号）的规定，经审查，准予在许可范围内（详见副本）向城镇排水设施排放污水。

特发此证。

有效期：自 2020 年 12 月 25 日
至 2021 年 12 月 24 日

许可证编号：浙 杭城二排 2020 100425 号

发证单位（章）
2020 年 12 月 25 日

中华人民共和国住房和城乡建设部监制 浙江省住房和城乡建设厅印制

附件 7 用水量证明

设备清单

序号	设备名称	环评审批数量	实际数量	相较环评
1	种子净度工作台	1台	1台	无变化
2	电子称	1台	1台	无变化
3	电子天平(百分之一)	1台	1台	无变化
4	电子天平(千分之一)	1台	1台	无变化
5	电子天平(万分之一)	1台	1台	无变化
6	铝盒	10盒	10盒	无变化
7	玻璃干燥器	1套	1套	无变化
8	真空数种置床仪	1台	1台	无变化
9	小型电动粉碎机	1台	1台	无变化
10	数控电热恒温干燥箱	2台	2台	无变化
11	不锈钢扦样器	2套	2套	无变化
12	钟鼎式分样器	1套	1套	无变化
13	横格式分样器	1套	1套	无变化
14	智能光照培养箱	2台	2台	无变化
15	高压灭菌锅	1台	1台	无变化
16	电热恒温水浴锅	1台	1台	无变化
17	谷物分水仪	1台	1台	无变化
18	手持数显糖度仪	1台	1台	无变化
19	种子低温低湿储藏柜	1台	1台	无变化
20	套筛(谷物选筛)	1套	1套	无变化
21	小型叉车	1台	1台	无变化

全厂自来水用水量统计表

年/月	自来水用水量(t)
2021年2月	55
2021年3月	57
2021年4月	56
合计	168

附件 8 检测报告



检 验 检 测 报 告

报告编号 _____ 2021-H-093 _____
委托单位 _____ 杭州种业集团有限公司 _____
检测性质 _____ 委托检测 _____
样品名称 _____ 废水、无组织废气、工业企业厂界噪声 _____

浙江安联检测技术服务有限公司

2021年04月16日

检验检测报告说明

1. 对本报告检测结果有异议者,请于收到报告之日起15天内向本公司提出,微生物检测结果不做复检;
2. 检测数据对所检样品负责,送样委托检测,仅对来样负责;
3. 本报告未经本公司同意,不得以任何方式作广告宣传;
4. 报告无检验检测专用章无效,无审核人、报告签发人签字无效;
5. 报告涂改无效;
6. 本报告部分复制,未重新加盖本公司“检验检测专用章”的无效。



单位: 浙江安联检测技术有限公司

地址: 杭州市滨江区长河路475号 和瑞国际科技广场S5幢5A02室

邮编: 310053

电话: 0571-85028656

传真: 0571-85086601

Email: AL@anliantest.com

浙江安联检测技术服务有限公司

检验检测报告

委托单位	杭州种业集团有限公司	单位地址	江干区和睦港路以北, 杭海路以东, 晨光绿苑北苑以南
受检单位	杭州种业集团有限公司	单位地址	江干区和睦港路以北, 杭海路以东, 晨光绿苑北苑以南
样品名称	废水、无组织废气、工业企业厂界噪声	检测性质	委托检测
样品性状	聚乙烯瓶、玻璃瓶、溶解氧瓶、吸收液、气袋、滤膜对折密封完好	样品数量	120个
委托日期	2021-04-07	检测人员	陆洪洋、沈佳峰等
主要生产设备及生产负荷	企业正常生产, 无明显特征噪声(夜间不生产) 生产负荷 $\geq 75\%$	采样日期	2021-04-08-09
		接收日期	2021-04-08-09
		检测日期	2021-04-08-14

表1 检测方法依据

检测项目	检测方法来源	
pH值	水质 pH值的测定 玻璃电极法	GB/T 6920-1986
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009
动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ 637-2018
非甲烷总烃	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	HJ 604-2017
总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法及修改单	GB/T 15432-1995
氮氧化物	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法及修改单	HJ 479-2009
工业企业厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008

表2 检测设备名称及编号

检测项目	检测设备名称(型号)及编号
pH值	pH计 PHB-4 (编号: 2016-067)
悬浮物	万分之一天平 BSA224S (编号: 2011-058)
总悬浮颗粒物	
氮氧化物	754 紫外可见分光光度计 (编号: 2017-026)
氨氮	
总磷	

浙江安联检测技术服务有限公司

检验检测报告

表 2 检测设备名称及编号

检测项目	检测设备名称(型号)及编号
五日生化需氧量	生化培养箱 LRH-150 型(编号: 2016-050) MP 516 溶解氧测定仪
动植物油类	红外分光测油仪 InLab-2100(编号: 2014-026)
化学需氧量	标准 COD 消解器(编号: 2017-040), 聚四氟乙烯滴定管(编号: 11-200)
非甲烷总烃	气相色谱仪 GC1120(编号: 2016-005)
工业企业厂界噪声	多功能声级计 AWA5688(编号: 2018-100)

评价标准: GB 8978-1996《污水综合排放标准》表 4 中三级标准。

DB 33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》。

GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 无组织排放监控浓度限值。

GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类功能区标准。

表 3 杭州种业集团有限公司废水检测结果表

单位: mg/L, pH 值: 无量纲

样品来源	采样时间	水样外观	悬浮物	动植物油类	pH 值	化学需氧量	五日生化需氧量	总磷	氨氮
生活废水排放口	04 月 08 日 9:05	微黄微浊	87	10.1	6.81	485	96.0	6.70	32.4
	11:17		88	11.2	6.79	489	92.2	6.59	32.5
	14:08		86	11.2	6.80	485	92.0	6.72	32.8
	16:01		89	11.4	6.81	481	94.8	6.89	31.7
GB 8978-1996《污水综合排放标准》表 4(1998 年 1 月 1 日之后建设的单位)三级标准			400	100	6-9	500	300	—	—
DB 33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》			—	—	—	—	—	8	35
达标情况			达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

浙江安联检测技术服务有限公司

检验检测报告

表 4 杭州种业集团有限公司废水检测结果表

单位: mg/L, pH值: 无量纲

样品来源	采样时间	水样外观	悬浮物	动植物油类	pH值	化学需氧量	五日生化需氧量	总磷	氨氮
生活废水 排放口	04月09日 9:37	微黄浑浊	85	11.9	6.83	484	93.8	6.54	31.2
	11:42		84	11.9	6.81	487	95.2	6.29	31.4
	13:40		86	11.0	6.83	481	96.4	6.11	30.5
	15:45		87	11.2	6.79	479	94.6	6.67	30.2
GB 8978-1996《污水综合排放标准》 表4(1998年1月1日之后建设的单 位)三级标准			400	100	6-9	500	300	—	—
DB 33/887-2013《工业企业废水氨、 磷污染物间接排放限值》			—	—	—	—	—	8	35
达标情况			达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

结论: 2021年04月08-09日杭州种业集团有限公司废水检测项目中的悬浮物、动植物油类、pH值、化学需氧量、总磷、氨氮、五日生化需氧量浓度均达标。

表 5 杭州种业集团有限公司无组织废气检测结果表

采样地点	采样期间气象条件						检测项目	检测结果 (mg/m ³)	达标 情况
	采样时间	风向	风速 (m/s)	气温 (℃)	气压 (kPa)	天气 情况			
1# 上风向 1	04月08日 9:07~10:07	北风	2.3	14.9	101.0	晴	总悬浮 颗粒物	0.092	达标
	12:46~13:46	北风	2.2	15.5	100.9	晴		0.110	达标
	15:11~16:11	北风	2.3	15.3	100.9	晴		0.110	达标
	9:07~10:07	北风	2.3	14.9	101.0	晴	氮氧化物	0.058	达标
	12:46~13:46	北风	2.2	15.5	100.9	晴		0.096	达标
	15:11~16:11	北风	2.3	15.3	100.9	晴		0.093	达标
	9:08	北风	2.3	14.9	101.0	晴	非甲烷总烃	0.90	达标
	12:48	北风	2.2	15.5	100.9	晴		0.96	达标
	15:13	北风	2.3	15.3	100.9	晴		0.70	达标

浙江安联检测技术服务有限公司

检验检测报告

表 5 杭州种业集团有限公司无组织废气检测结果表续 1

采样地点	采样期间气象条件						检测项目	检测结果 (mg/m ³)	达标情况
	采样时间	风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (kPa)	天气情况			
2# 下风向 2	04月08日 9:07-10:07	北风	2.3	14.9	101.0	晴	总悬浮 颗粒物	0.129	达标
	12:46-13:46	北风	2.2	15.5	100.9	晴		0.129	达标
	15:11-16:11	北风	2.3	15.3	100.9	晴		0.147	达标
	9:07-10:07	北风	2.3	14.9	101.0	晴	氮氧化物	0.112	达标
	12:46-13:46	北风	2.2	15.5	100.9	晴		0.100	达标
	15:11-16:11	北风	2.3	15.3	100.9	晴		0.105	达标
	9:10	北风	2.3	14.9	101.0	晴	非甲烷总烃	3.29	达标
	12:51	北风	2.2	15.5	100.9	晴		3.08	达标
	15:17	北风	2.3	15.3	100.9	晴		3.10	达标
3# 下风向 3	04月08日 9:07-10:07	北风	2.3	14.9	101.0	晴	总悬浮 颗粒物	0.148	达标
	12:46-13:46	北风	2.2	15.5	100.9	晴		0.166	达标
	15:11-16:11	北风	2.3	15.3	100.9	晴		0.184	达标
	9:07-10:07	北风	2.3	14.9	101.0	晴	氮氧化物	0.104	达标
	12:46-13:46	北风	2.2	15.5	100.9	晴		0.108	达标
	15:11-16:11	北风	2.3	15.3	100.9	晴		0.103	达标
	9:15	北风	2.3	14.9	101.0	晴	非甲烷总烃	3.02	达标
	12:54	北风	2.2	15.5	100.9	晴		3.19	达标
	15:21	北风	2.3	15.3	100.9	晴		3.37	达标
4# 下风向 4	04月08日 9:07-10:07	北风	2.3	14.9	101.0	晴	总悬浮 颗粒物	0.166	达标
	12:46-13:46	北风	2.2	15.5	100.9	晴		0.166	达标
	15:11-16:11	北风	2.3	15.3	100.9	晴		0.184	达标

浙江安联检测技术服务有限公司

检验检测报告

表 5 杭州种业集团有限公司无组织废气检测结果表续 2

采样地点	采样期间气象条件						检测项目	检测结果 (mg/m ³)	达标情况
	采样时间	风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (kPa)	天气 情况			
4# 下风向 4	04月08日 9:07~10:07	北风	2.3	14.9	101.0	晴	氮氧化物	0.103	达标
	12:46~13:46	北风	2.2	15.5	100.9	晴		0.099	达标
	15:11~16:11	北风	2.3	15.3	100.9	晴		0.102	达标
	9:20	北风	2.3	14.9	101.0	晴	非甲烷总烃	3.32	达标
	12:58	北风	2.2	15.5	100.9	晴		3.10	达标
	15:25	北风	2.3	15.3	100.9	晴		3.01	达标
1#上风向 1	04月09日 9:35~10:35	北风	2.1	16.5	100.7	晴	总悬浮 颗粒物	0.090	达标
	10:51~11:51	北风	2.2	17.3	100.6	晴		0.107	达标
	12:11~13:11	北风	2.1	18.2	100.5	晴		0.107	达标
	9:35~10:35	北风	2.1	16.5	100.7	晴	氮氧化物	0.051	达标
	10:51~11:51	北风	2.2	17.3	100.6	晴		0.051	达标
	12:11~13:11	北风	2.1	18.2	100.5	晴		0.056	达标
	9:35	北风	2.1	16.5	100.7	晴	非甲烷总烃	0.42	达标
	10:51	北风	2.2	17.3	100.6	晴		0.40	达标
	12:11	北风	2.1	18.2	100.5	晴		0.41	达标
2#下风向 2	04月09日 9:35~10:35	北风	2.1	16.5	100.7	晴	总悬浮 颗粒物	0.125	达标
	10:51~11:51	北风	2.2	17.3	100.6	晴		0.126	达标
	12:11~13:11	北风	2.1	18.2	100.5	晴		0.143	达标
	9:35~10:35	北风	2.1	16.5	100.7	晴	氮氧化物	0.063	达标
	10:51~11:51	北风	2.2	17.3	100.6	晴		0.103	达标
	12:11~13:11	北风	2.1	18.2	100.5	晴		0.057	达标

浙江安联检测技术服务有限公司

检验检测报告

表 5 杭州种业集团有限公司无组织废气检测结果表续 3

采样地点	采样期间气象条件						检测项目	检测结果 (mg/m ³)	达标情况
	采样时间	风向	风速 (m/s)	气温 (℃)	气压 (kPa)	天气 情况			
2#下风向 2	04月09日 9:41	北风	2.1	16.5	100.7	晴	非甲烷总烃	1.98	达标
	10:57	北风	2.2	17.3	100.6	晴		1.30	达标
	12:15	北风	2.1	18.2	100.5	晴		2.22	达标
3#下风向 3	04月09日 9:35~10:35	北风	2.1	16.5	100.7	晴	总悬浮 颗粒物	0.144	达标
	10:51~11:51	北风	2.2	17.3	100.6	晴		0.161	达标
	12:11~13:11	北风	2.1	18.2	100.5	晴		0.161	达标
	9:35~10:35	北风	2.1	16.5	100.7	晴	氮氧化物	0.087	达标
	10:51~11:51	北风	2.2	17.3	100.6	晴		0.087	达标
	12:11~13:11	北风	2.1	18.2	100.5	晴		0.080	达标
	9:45	北风	2.1	16.5	100.7	晴	非甲烷总烃	1.91	达标
	11:02	北风	2.2	17.3	100.6	晴		2.03	达标
	12:21	北风	2.1	18.2	100.5	晴		1.76	达标
4# 下风向 4	04月09日 9:35~10:35	北风	2.1	16.5	100.7	晴	总悬浮 颗粒物	0.180	达标
	10:51~11:51	北风	2.2	17.3	100.6	晴		0.161	达标
	12:11~13:11	北风	2.1	18.2	100.5	晴		0.179	达标
	9:35~10:35	北风	2.1	16.5	100.7	晴	氮氧化物	0.092	达标
	10:51~11:51	北风	2.2	17.3	100.6	晴		0.099	达标
	12:11~13:11	北风	2.1	18.2	100.5	晴		0.101	达标

浙江安联检测技术服务有限公司

检验检测报告

表 5 杭州种业集团有限公司无组织废气检测结果表完

采样地点	采样期间气象条件						检测项目	检测结果 (mg/m ³)	达标情况
	采样时间	风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (kPa)	天气 情况			
4# 下风向 4	04月09日 9:53	北风	2.1	16.5	100.7	晴	非甲烷总烃	1.84	达标
	11:07	北风	2.2	17.3	100.6	晴		1.85	达标
	12:25	北风	2.1	18.2	100.5	晴		1.88	达标

评价标准: GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中的无组织排放监控浓度限值, 即总悬浮颗粒物排放监控浓度限值 1.0mg/m³, 氮氧化物排放监控浓度限值 0.12mg/m³, 非甲烷总烃排放监控浓度限值 4.0mg/m³。

结论: 2021年04月08日杭州种业集团有限公司无组织废气检测项目中的总悬浮颗粒物、氮氧化物、非甲烷总烃浓度均达标。

表 6 杭州种业集团有限公司工业企业厂界噪声气象条件检测结果表

采样时间	气温(°C)	气压(kPa)	风向	风速(m/s)	天气状况
2021年04月08日	15.5	100.9	北风	2.3	晴
2021年04月09日	17.1	100.6	北风	2.3	晴

表 7 杭州种业集团有限公司工业企业厂界噪声检测结果表

测点编号	测点位置	主要声源	昼间 L _{eq} dB(A)		排放限值 dB(A)	达标 情况
			测量时间	测量结果		
1#	厂界东侧	工业生产	04月08日 10:38:34~10:39:34	53.6	60	达标
2#	厂界南侧	无明显噪声	04月08日 10:28:31~10:29:31	44.6	60	达标
3#	厂界西侧	工业生产	04月08日 10:34:28~10:35:28	52.7	60	达标
4#	厂界北侧	工业生产	04月08日 10:42:51~10:43:51	54.3	60	达标
5#	北侧居民楼	工业生产	04月08日 10:50:14~11:00:14	48.1	60	达标

评价标准: GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类功能区标准, 即昼间 L_{eq} ≤ 60dB(A)。

浙江安联检测技术服务有限公司

检验检测报告

表 8 杭州种业集团有限公司工业企业厂界噪声检测结果表

测点编号	测点位置	主要声源	昼间 L_{eq} dB(A)		排放限值 dB(A)	达标 情况
			测量时间	测量结果		
1#	厂界东侧	工业生产	04月09日 11:07:21~11:08:21	54.9	60	达标
2#	厂界南侧	无明显噪声	04月09日 11:12:31~11:13:31	54.6	60	达标
3#	厂界西侧	工业生产	04月09日 11:16:48~11:17:48	56.4	60	达标
4#	厂界北侧	工业生产	04月09日 11:19:59~11:20:59	55.8	60	达标
5#	北侧居民楼	工业生产	04月09日 11:26:07~11:36:07	47.6	60	达标

评价标准: GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类功能区标准,即昼间 $L_{eq} \leq 60$ dB(A)。

结论: 2021年04月08-09日杭州种业集团有限公司工业企业厂界东、南、西、北侧、北侧居民楼昼间噪声均达标。

注: 检测点位见项目示意图。



——以下空白——

编制人: 罗娅琴

审核人:



项目编号: YS2104061

第 8 页 共 8 页