

# 苏州华东食品有限公司建设项目竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：苏州华东食品有限公司

编制单位：苏州华东食品有限公司

2021 年 10 月

建设单位法人代表：高小方

项目负责人：

建设单位：苏州华东食品有限公司

电话：/

传真：/

邮编：215200

地址：苏州市相城区北桥街道希望工业园飞鸟路3号

表一

建设项目名称	苏州华东食品有限公司建设项目				
建设单位名称	苏州华东食品有限公司				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 (划 <input checked="" type="checkbox"/> )				
建设地点	苏州市相城区北桥街道希望工业园飞鸟路3号				
主要产品名称	禽产品、畜产品、水产品、冷冻肉类食品				
设计生产能力	禽产品 2000 吨/年、畜产品 2000 吨/年、水产品 1000 吨/年、冷冻肉类食品 3000 吨/年				
实际生产能力	禽产品 2000 吨/年、畜产品 2000 吨/年、冷冻肉类食品 3000 吨/年				
建设项目环评/登记时间	2009 年 04 月 /2021 年 07 月	开工日期	2009 年 05 月/2021 年 07 月		
调试时间	2010 年 05 月 /2021 年 08 月	现场监测时间	2021 年 03 月 04 日~03 月 05 日、 2021 年 09 月 22 日~09 月 23 日		
环评表审批部门	苏州市相城区环境保护局	环评报告表编制单位	江苏工业学院环境保护研究所		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算 (万元)	8000	环保投资总概算 (万元)	240	比例	3%
实际总投资 (万元)	8000	实际环保投资 (万元)	240	比例	3%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月）； 2、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017 年 7 月 16 日）； 3、《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省环境保护局，苏环管[97]122 号）； 4、《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，2018 年 5 月 15 日）； 5、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号，2017 年 11 月 20 日）； 6、《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）； 7、《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》（苏环办〔2018〕34 号）；				

验收监测依据	<p>8、《苏州华东食品有限公司畜禽、水产品加工新建项目环境影响报告表》（江苏工业学院环境保护研究所，2009年04月），建设项目环境影响登记表（2021年07月06日登记）；</p> <p>9、苏州市相城区环境保护局《建设项目环境影响报告表》的审批意见（苏相环建[2009]120号，2009年05月04日）；</p> <p>10、苏州华东食品有限公司的其他材料。</p>																																																						
验收监测标准 标号、级别	<p>(1) 废气</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 废气排放标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物</th> <th rowspan="2">最高允许 排放浓度 mg/m<sup>3</sup></th> <th colspan="2">有组织排放</th> <th colspan="2">无组织排放监 控浓度限值</th> <th rowspan="2">执行标准</th> </tr> <tr> <th>排气筒 高度</th> <th>排放速 率 kg/h</th> <th>监控 点</th> <th>浓度 mg/m<sup>3</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>氨</td> <td>/</td> <td>15</td> <td>4.9</td> <td rowspan="3">周界 外浓 度最 高点</td> <td>1.5</td> <td rowspan="3">《恶臭污染物 排放标准》 (GB14554-93)</td> </tr> <tr> <td>臭气浓度 (无量纲)</td> <td>2000</td> <td>15</td> <td>/</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>硫化氢</td> <td>/</td> <td>15</td> <td>0.33</td> <td>0.06</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 废水</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 污水排放标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>污染物排放限值 mg/L</th> <th>标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH 值 (无量纲)</td> <td>6-9</td> <td rowspan="6">苏州市相润排水管理有限公司 北桥 (一泓污水厂) 接管标准</td> </tr> <tr> <td>化学需氧量</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>悬浮物</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>总磷</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>总氮</td> <td>30</td> </tr> </tbody> </table> <p>(3) 噪声</p> <p style="text-align: center;">表 1-3 厂界噪声排放标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>噪声功能区</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> <th>执行区域</th> <th>执行标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2类</td> <td>60dB (A)</td> <td>50dB (A)</td> <td>东、南、西、北 厂界</td> <td>《工业企业厂界环境 噪声排放标准》 (GB12348-2008)</td> </tr> </tbody> </table>	污染物	最高允许 排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	有组织排放		无组织排放监 控浓度限值		执行标准	排气筒 高度	排放速 率 kg/h	监控 点	浓度 mg/m <sup>3</sup>	氨	/	15	4.9	周界 外浓 度最 高点	1.5	《恶臭污染物 排放标准》 (GB14554-93)	臭气浓度 (无量纲)	2000	15	/	20	硫化氢	/	15	0.33	0.06	污染物	污染物排放限值 mg/L	标准来源	pH 值 (无量纲)	6-9	苏州市相润排水管理有限公司 北桥 (一泓污水厂) 接管标准	化学需氧量	200	悬浮物	200	氨氮	25	总磷	2	总氮	30	噪声功能区	昼间	夜间	执行区域	执行标准	2类	60dB (A)	50dB (A)	东、南、西、北 厂界	《工业企业厂界环境 噪声排放标准》 (GB12348-2008)
污染物	最高允许 排放浓度 mg/m <sup>3</sup>			有组织排放		无组织排放监 控浓度限值			执行标准																																														
		排气筒 高度	排放速 率 kg/h	监控 点	浓度 mg/m <sup>3</sup>																																																		
氨	/	15	4.9	周界 外浓 度最 高点	1.5	《恶臭污染物 排放标准》 (GB14554-93)																																																	
臭气浓度 (无量纲)	2000	15	/		20																																																		
硫化氢	/	15	0.33		0.06																																																		
污染物	污染物排放限值 mg/L	标准来源																																																					
pH 值 (无量纲)	6-9	苏州市相润排水管理有限公司 北桥 (一泓污水厂) 接管标准																																																					
化学需氧量	200																																																						
悬浮物	200																																																						
氨氮	25																																																						
总磷	2																																																						
总氮	30																																																						
噪声功能区	昼间	夜间	执行区域	执行标准																																																			
2类	60dB (A)	50dB (A)	东、南、西、北 厂界	《工业企业厂界环境 噪声排放标准》 (GB12348-2008)																																																			

表二

## 2、工程建设内容

## 2.1 项目来源

苏州华东食品有限公司位于苏州市相城区北桥街道希望工业园飞鸟路3号,本次验收项目实际年产禽产品2000吨、畜产品2000吨、冷冻肉类食品3000吨/年,实际总投资8000万元,其中环保投资240万元,占总投资的3%。本项目职工人数100人,一班制,每班8小时制,年工作日300天,年工作时间为2400h。本项目不设置食堂和宿舍。该项目企业环保手续履行情况、产品方案、公辅设施、主要设备和原辅材料消耗情况分别见表2-1、表2-2、表2-3、表2-4和表2-5。

表 2-1 企业环保手续履行情况

项目	履行情况		
	建设内容	环评审批	竣工环境保护“三同时”验收
苏州华东食品有限公司禽、水产品加工新建项目	年产禽产品2000吨、畜产品2000吨、水产品1000吨	苏州市相城区环境保护局,苏相环建[2009]120号,2009年05月04日	申请本次验收
建设项目环境影响登记表	苏州华东食品有限公司新建生产冷冻肉类食品3000吨项目	2021-07-06 登记备案	

表 2-2 产品方案情况表

产品名称	设计生产能力 (t/年)	实际生产能力 (/年)	年运行时数 (h)	建设情况
禽产品	2000	2000	2400	已建成
畜产品	2000	2000	2400	已建成
冷冻肉类食品	3000	3000	2400	已建成

表 2-3 公用及辅助工程一览表

类别	建设名称	环评设计能力	实际建设情况	备注
贮运工程	原料、成品区	500t	500t	月储存量
公用工程	给水	6000t/a	3125t/a	由市政自来水管网提供
	排水	生活污水 2400t/a 清洗废水 3000t/a	生活污水 500t/a 清洗废水 2000t/a	接管至苏州市相润排水管理有限公司北桥(一泓污水厂)
	供电	15 万度/年	30 万度/年	市政电网
	绿化	达到 30%	达到 30%	/
环保工层	污水处理设施	30t/a	20t/a	自建
	一般固废仓库	10 平米	10 平米	自建

表 2-4 主要生产设备一览表

设备名称	规格型号	环评/登记表数量(台/套)	实际数量(台/套)	备注
真空滚揉机	/	1	1	/
锯骨机	/	1	1	/
制冷压缩机	/	3	3	/
速冻机	/	1	1	/
冷库	/	1	1	/
富士鲨 35 锯骨机	/	14	14	/
真空包装机	/	17	17	/
切片机	/	4	4	/
提升机	/	2	2	/
平输送机	/	2	2	/
精密称重分级机	/	2	2	/
真空贴体包装机	/	2	2	/
打包机	/	5	5	/
真空滚揉机	/	2	2	/
金属探测机	/	1	1	/
自动封膜机	/	1	1	/
吸膜机	/	1	1	/
热收膜机	/	1	1	/
绞肉机	/	3	2	/
洗地机	/	3	3	/
高速斩拌机	/	1	1	/
电器蒸饭柜	/	1	1	/
氟螺旋单冻机	/	1	1	/
氨双螺旋单冻机	/	1	1	/
风淋	/	2	2	/
封口机	/	4	4	/
激光扫码机	/	1	1	/
分页机	/	1	1	/
喷码机	/	1	1	/
定量包装多头组合秤	/	1	1	/

多头秤提升机	/	1	1	/
永莹螺杆空压机	/	1	1	/
储气罐	/	2	2	/
微热吸附干燥机	/	1	1	/
日本神户制钢	/	1	1	/
去筋膜机	/	1	1	/
氨压缩机	/	5	5	/
低压循环桶	/	4	4	/
高压储液桶	/	2	2	/
集油器	/	1	1	/
辅助贮液桶	/	1	1	/
排液桶	/	1	1	/
氨冷凝器	/	3	3	/
氟压缩机	/	2	2	/
氟冷凝器	/	2	2	/
电动叉车	/	8	8	/
电池托盘叉车	/	2	2	/
货梯	/	4	4	/
装卸平台	/	7	7	/
喷雾输送机	/	3	3	/

表 2-5 原辅材料一览表

原辅材料名称	组分/规格	环评年用量(t/a)	调试期间一个月用量(t/a)
禽产品	/	2000	167 吨
畜产品	/	2000	167 吨
冷冻肉类食品	/	3000	250 吨

## 2.2 水平衡

该项目水平衡图见图 2-1。

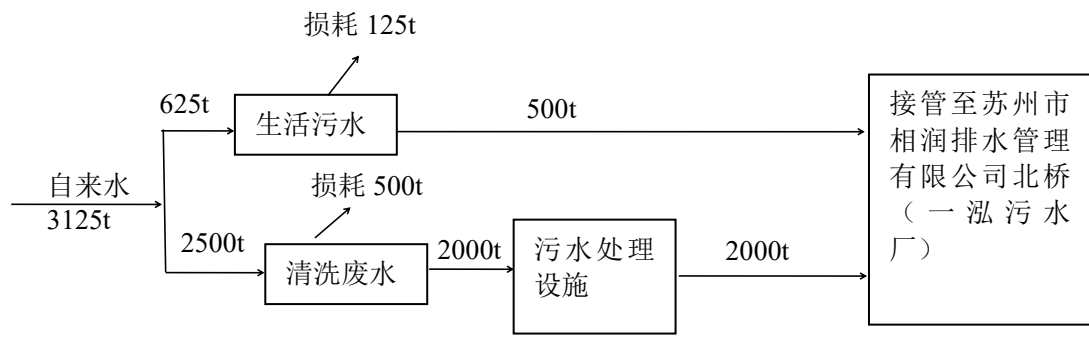


图 2-1 水平衡图 (t/a)



表三

### 3、主要工艺流程及产污环节

生产工艺流程及产污环节

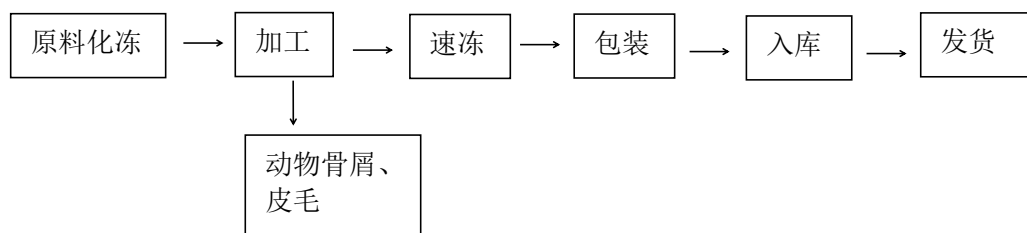


图 3-1 生产工艺流程图

#### 工艺流程及说明

企业将原料（未经加工的畜禽、水产品）进行解冻，之后通过锯骨机进行去骨、去皮毛加工、加工好后的产品由速冻机进行冷冻，包装好后放入冷藏库保存，待商家通知发货后再取出配发。

本项目清洗废水为设备清洗，不涉及活畜禽、水产品屠宰。

表四

## 4、主要污染源、污染物处理和排放流程

## (1) 废气

本项目产生的废气主要为冷冻产生的制冷废气氨和污水处理产生的氨、硫化氢和臭气。未收集的废气车间内无组织排放。废气主要污染物的产生、处理和排放情况见表 4-1。

表 4-1 废气主要污染物的产生、处理和排放情况

废气来源/ 工段	主要污染物	排放形式	治理措施	排气筒高度 (m)	监测点设置	排放去向	备注
污水处理	氨、硫化氢、臭气浓度	有组织	碱液喷淋洗涤塔	15	进、出口	通过排气筒排放	/
污水处理	氨、硫化氢、臭气浓度	无组织	/	/	上 1 下 3	周围大气	/
制冷	氨、臭气浓度	无组织	/	/	上 1 下 3	周围大气	/

## (2) 废水

本项目清洗废水、生活污水接管至苏州市相润排水管理有限公司北桥（一泓污水厂）处理。

表 4-2 废水主要污染物的产生、处理和排放情况表

废水类别	废水来源	主要污染物	排放规律	治理措施	排放量 (t/a)	排放去向
清洗废水	清洗	pH、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、五日生化需氧量、石油类、总大肠菌群	间歇	/	2000	接管至苏州市相润排水管理有限公司北桥（一泓污水厂）处理
生活污水	办公、生活	pH、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮	间歇	/	500	

## (3) 噪声

本项目噪声主要为制冷压缩机、锯骨机等设备运转产生的噪声。通过选用低噪声设备；通过合理布局，采用隔声、减震、厂区内绿化等措施，降低噪声对周围的影响。噪声产生、处理情况见表 4-3。

表 4-3 噪声产生、处理情况表

设备名称	数量 (台)	声强 dB (A)	所在位置	运行方式	治理措施
制冷压缩机	3	65-80	车间	连续	选用低噪声设备；通过合理布局，采用隔声、减震、厂区内绿化等措施
锯骨机	1	65-80			

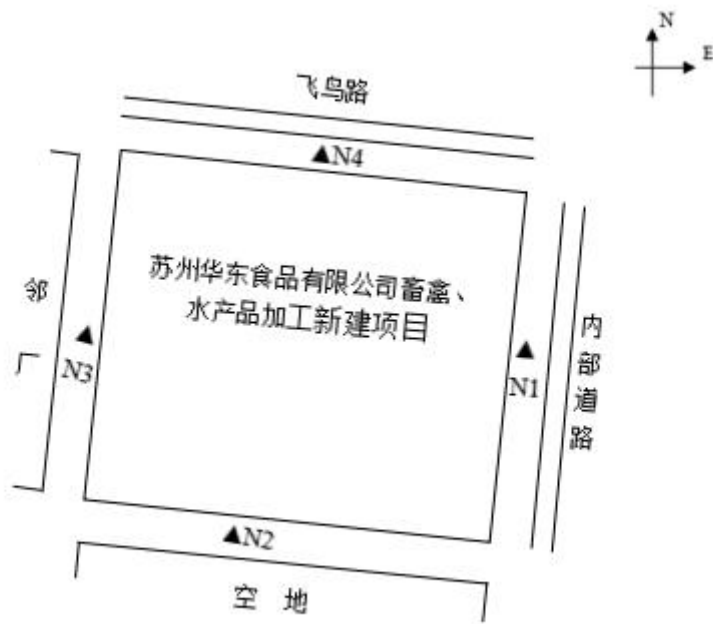
## (4) 固（液）废物

该项目产生的固（液）废物主要有：污泥、动物骨屑、皮毛、生活垃圾。固（液）废物产生及处置情况见表 4-4。

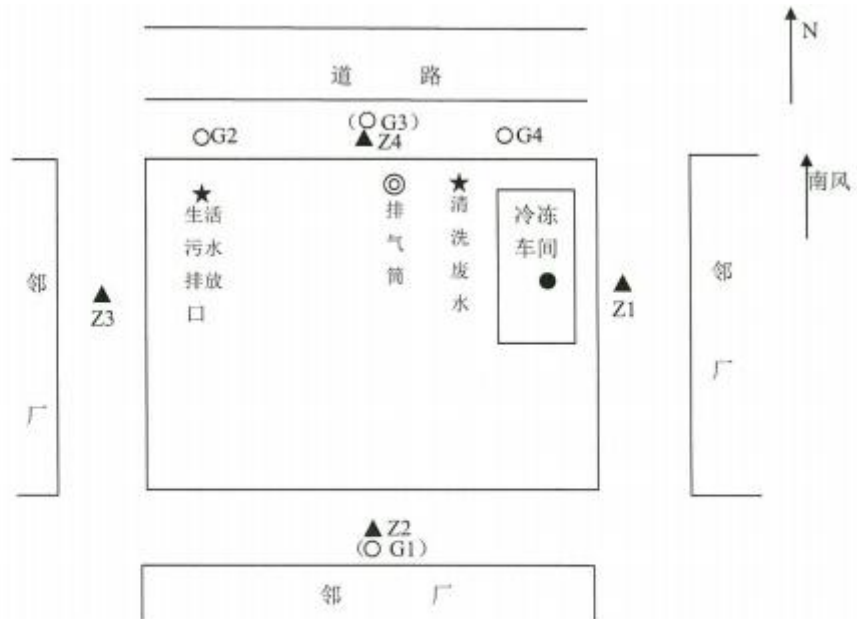
表 4-4 固体废物产生及处置去向

废物名称	废物类别	产生工序	环评年产生量 (t)	实际年估算量 (t)	处理方式
污泥	一般固废	污水处理	0	10	委托无锡市通灵达新型建材有限公司处置
动物骨屑、皮毛		加工	0.3	0.3	
生活垃圾	生活垃圾	员工生活	30	15	委托环卫清运

监测点位示意图：



注：▲N1~▲N4 为噪声监测点位；检测日期为 2021 年 03 月 04 日~03 月 05 日。



注：“◎”表示有组织废气检测点位  
 “○”表示无组织废气检测点位  
 “▲”表示厂界噪声检测点位  
 “★”表示废水检测点位  
 “●”表示冷库风机

注：检测日期为 2021 年 09 月 22 日~09 月 23 日。

图 4-2 监测点位示意图

## 5、变动影响分析

### (1) 本项目变动情况

生产规模变化：实际取消水产品 1000 吨生产。

生产工艺及废水量变化：实际生产工艺中取消肉类清洗，仅对设备清洗，废水量大幅度减少，实际年排放废水量约为 2500 吨。

废水处理方式变化：环评中清洗废水托运到污水处理厂处理，生活污水经过自建的污水处理设施处理后直接排放，实际生产中清洗废水经过污水处理设施处理后接管至一泓污水处理厂，生活污水接管至一泓污水处理厂。

废气处理设施发生变化：环评报告表及登记表中未要求对污水处理设施恶臭气体进行处理，直接以无组织形式排放。实际对污水处理设施加盖并将恶臭气体收集至 1 套“碱液喷淋洗涤塔”处理后，通过一根 15m 高排气筒排放。未新增污染物排放量。

固废处置变化：环评中未识别污水处理设施产生的污泥为一般固废，实际每年产生约 10t 废污泥，委托无锡市通灵达新型建材有限公司处置，固废零排放。

### (2) 变动情况分析

表 5-1 建设项目变动内容核查表

类别	环办环评函（2020）688 号文规定	实际变动情况	是否属于重大变动
性质	1、建设项目开发、使用功能发生变化的。	建设项目开发、使用功能未发生变化。	否
规模	2、生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	实际取消水产品 1000 吨生产。	否
	3、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、处置或储存能力未发生变化。	否
	4、位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。	项目位于环境质量不达标区，未增大处置或储存能力导致污染物排放量的增加。	否
地点	5、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。	项目未重新选址。	否
	6.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： (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；	生产工艺及废水量变化：实际生产工艺中取消肉类清洗，仅对设备清洗，废水量大幅度减少。	否

	(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。		
	7.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。	项目物料运输、装卸、贮存方式未发生变化。	否
环境保护措施	8.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。	废水处理方式变化:环评中清洗废水托运到污水处理厂处理,生活污水经过自建的污水处理设施处理后直接排放,实际生产中清洗废水经过污水处理设施处理后接管至一泓污水处理厂,生活污水接管至一泓污水处理厂。废气处理设施发生变化:环评报告表及登记表中未要求对污水处理设施恶臭气体进行处理,直接以无组织形式排放。实际对污水处理设施加盖并将恶臭气体收集至 1 套“碱液喷淋洗涤塔”处理后,通过一根 15m 高排气筒排放。未新增污染物排放量。	否
	9.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。	项目未新增废水直接排放口;废水未由间接排放改为直接排放;废水直接排放口位置未发生变化。	否
	10.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。	项目未新增废气主要排放口,主要排放口排气筒高度未降低。	否
	11.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。	项目噪声、土壤或地下水污染防治措施未发生变化。	否
	12.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。	环评中未识别污水处理设施设施产生的污泥为一般固废,实际每年产生约 10t 废污泥,委托无锡市通灵达新型建材有限公司处置。	否
	13.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。	事故废水暂存能力或拦截设施未发生变化。	否

### (3) 变动情况结论

根据《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),本项目变动不属于重大变动。

## 表六

### 6、建设项目环境影响报告标准主要结论及审批部门审批意见

#### 苏州市相城区环境保护局

苏相环建[2009]120号

#### 关于对苏州华东食品有限公司建设项目环境影响报告表的审批意见

苏州华东食品有限公司：

你单位报来委托江苏工业学院环境保护研究所编制的《苏州华东食品有限公司建设项目环境影响报告表》收悉。

经审查，批复如下：

1、你单位在落实环评表中各项环保措施和风险防范措施的前提下，同意在苏州市相城区北桥街道希望工业二期，建设畜禽、水产品加工项目。

2、严格按照申报内容和工艺生产，畜禽、水产品加工工艺包括：原料化冻、清洗、加工、速冻、包装、入库、出货。不得有工业废气产生，生产工艺及产品如有扩大或改变，须另行申报环保审批手续。

3、严格雨污分流，生活污水经处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4一级标准后排放；清洗废水必须严格按照签订的处理协议委托庄基污水处理厂处理，区域综合污水处理厂建成后及时纳入。

4、噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准，白天 $\leq 60\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$ ；必须采取防振降噪措施。

5、一般工业固体废弃物和生活垃圾废弃物分类收集。一般固体废弃物妥善处置或利用，不得随意排放；生活垃圾必须到当地政府指定的地方进行清理，不得造成二次污染。

6、排污口设置按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控〔1997〕122号）要求执行。

7、加强企业环保管理制度建设，严格执行建设项目“三同时”制度。项目完成后，试生产3个月内按规定程序报我局申请办理竣工验收手续。

8、涉及产业、规则、消防等政策，按相关部门的批复执行。

苏州市相城区环境保护局

2009年05月04日

表七

## 7、验收监测质量保证及质量控制

7.1 该项目监测分析及仪器见表 7-1、表 7-2。

表 7-1 监测分析方法

检测类型	分析项目	检测方法
废水	pH 值	便携式 pH 计法《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局(2006 年) 3.1.6.2
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定重铬酸盐法》HJ 828-2017
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ535-2009
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GBT 11893-1989
	总氮	《水质总氮的测定碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ636-2012
	五日生化需氧量	《水质五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> ) 的测定稀释与接种法》HJ505-2009
	石油类	《水质石油类和动植物油类的测定红外分光光度法》HJ637-2018
	总大肠菌群	《水质和废水的检测分析方法》第四版增补版国家环保总局(2002 年)第五篇第二章五(一)多管发酵法
	采样方法	《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019
有组织废气	氨气	《环境空气和废气氨的测定纳氏试剂分光光度法》HJS33-20090
	臭气浓度	《空气质量恶臭的测定三点比较式臭袋法》GB/T14675-1993
	硫化氢	《亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2003 年)》
无组织废气	采样方法	《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000
	氨气	《环境空气和废气氨的测定纳氏试剂分光光度法 HI533-2009
	臭气浓度	《空气质量恶臭的测定三点比较式臭袋法》GB/T14675- 1993
	硫化氢	《亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2003 年)》
	采样方法	《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000
噪声	厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008

表 7-2 仪器信息

使用仪器	仪器型号	仪器编号	检定/校准有效期
便携式多参数仪	DZB-718	QSSZ-YQ-057	2021.10.15
50ml 滴定管	/	QSSZ-YQ-434	2021.10.30
万分之一天平	ME204E	QSSZ-YQ-220	2021.09.29
紫外可见分光光度计	UV-7504	QSSZ-YQ-218	2021.09.29



		QSSZ-YQ-217	2021.09.29
多功能声级计	AWA6228+	QSSZ-YQ-066	2022.03.07
声校准器	AWA6021A	QSSZ-YQ-043	2021.10.15
袖珍气象追踪仪	kestrel5500	QSSZ-YQ-065	2022.03.03
便携式 pH/mV/温度计	PHB-4 型.	TES011	2021.10.23
双路烟气采样器	ZR-3710 型	TES063	2021.11.23
蓝博充电便携式采气桶	labtm009	TESF008	/
双路烟气采样器	ZR-3710 型	TES062	2021.11.23
蓝博充电便携式采气桶	labtm009	TESF009	/
叶轮风速仪	PH-I	TES005	2021.11.30
数字大气温湿度压力表	BY-2003P	TES056	2021.11.11
全自动大气颗粒物采样器	MH1200	TES038	2022.08.08
全自动大气采样器	MH1200-B 型	TES059	2021.11.23
全自动大气采样器	MH1200-B 型	TES060	2021.11.01
全自动大气采样器	MH1200-B 型	TES061	2021.11.01
多功能声级计	AWAS688	TES044	2022.08.09
声校准器	AWAS688	TES049	2022.08.09
标准 COD 消解器	SC0D-100	TELF074	/
可见分光光度计	722N	TEL006	2022.09.02
可见分光光度计	722G	TEL015	2022.09.02
电子天平	BSA124S	TEL001	2022.09.02
紫外可见分光光度计	752N	TEL012	2022.09.02
生化培养箱	SPX-150B-Z	TEL007	2022.09.02
红外分光测油仪	MAI-50G	TEL002	2022.09.02
恒温恒湿培养箱	HHP- 150HL	TEL018	2021.10.09
立式高压蒸汽灭菌器	LDZF-30L-III	TEL041	/

## 7.2 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《环境水质质量保证手册》（第四版）的要求进行。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、加标回收率测定，并对质控数据分析，监测数据

严格执行三级审核制度。

表 7-3 废水质量控制统计表

类别	项目	样品数	平行样		加标样		标样		全程序空白(个)	实验室空白(个)
			平行样(个)	合格率(%)	加标样(个)	合格率(%)	标样(个)	合格率(%)		
废水	化学需氧量	24	8	100	/	/	4	100	2	4
	氨氮	24	8	100	/	/	2	100	2	2
	总磷	24	8	100	/	/	2	100	2	2

### 7.3 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

测量仪器和校准仪器检定合格，并在有效使用期限内；声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的示值偏差均不大于 0.5dB，测试数据有效。声级计校准结果见表 7-3。

表 7-4 噪声校准表单位：Leq[dB(A)]

采样仪器名称及编号	校准仪器名称及编号	校准日期	校准前	校准后	差值	校准判断
AWA6228+多功能声级计	AWA6021A 声校准器	2021.03.04 (昼)	94.0	94.1	0.1	有效
		2021.03.05 (昼)	94.0	94.1	0.1	有效

表八

8、验收监测内容

该项目各污染物监测点位、项目和频次详见表 8-1、表 8-2。

表 8-1 污染物监测点位、项目和频次一览表

类别	监测点位	监测符号、编号	监测项目	监测频次
废水	清洗废水进、出口	清洗废水进出口	pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷	4 次/周期，2 个周期
	生活污水出口	生活污水出口	pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷	4 次/周期，2 个周期
厂界噪声	东、南、西、北厂界外 1 米	▲N1~▲N4	噪声	昼间 1 次/周期，2 个周期
备注	检测日期 2021.03.04、2021.03.05			

表 8-2 污染物监测点位、项目和频次一览表

类别	监测点位	监测符号、编号	监测项目	监测频次
废水	清洗废水出口	清洗废水出口	pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、悬浮物、五日生化需氧量、石油类、总大肠菌群	4 次/周期，2 个周期
	生活污水出口	生活污水出口	pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、总氮	4 次/周期，2 个周期
有组织废气	排气筒	排气筒进出口	氨、硫化氢、臭气浓度	3 次/周期，2 个周期
无组织废气	上风向 G1、下风向 G2-G4	○G1、○G2、○G3、○G4	氨、硫化氢、臭气浓度	3 次/周期，2 个周期
备注	检测日期 2021.09.22、2021.09.23			

表九

2021年03月04日~03月05日青山绿水(苏州)检验检测有限公司对苏州华东食品有限公司“苏州华东食品有限公司畜禽、水产品加工新建项目”进行验收监测。2021年7月,公司对“新建生产冷冻肉类食品3000吨项目”进行环境影响登记,2021年09月22日~09月23日江苏锦诚检测有限公司对苏州华东食品有限公司再次进行验收监测。验收监测期间,该项目各生产线生产正常,主体工程工况稳定,各项环保治理设施均处于运行状态。具体工况见表9-1。

表 9-1 监测期间工况表

监测日期	产品名称	验收产能 (t/年)	验收期间生产量 (t/年)	生产负荷 (%)
2021.03.04	禽产品	2000	6	90
	畜产品	2000	6	90
2021.03.05	禽产品	2000	6	90
	畜产品	2000	6	90
2021.09.22	冷冻肉类食品	3000	9	90
	禽产品	2000	6	90
	畜产品	2000	6	90
2021.09.23	冷冻肉类食品	3000	9	90
	禽产品	2000	6	90
	畜产品	2000	6	90

验收  
监测  
期间  
工况

## 9、验收监测结果

### (1) 废水监测结果

本项目废水监测结果详见表 9-2。

表 9-2 废水监测结果

采样地点	检测项目	检测结果 (mg/L)									
		2021 年 03 月 04 日				2021 年 03 月 04 日				参考 限值 (mg/L)	达标 情况
清洗 废水 进口	采样频 次	1	2	3	4	1	2	3	4		
	pH 值 (无量 纲)	6.28	6.25	6.29	6.26	6.31	6.29	6.28	6.28	/	/
	化学需 氧量	3.81×10 <sup>3</sup>	3.86×10 <sup>3</sup>	3.94×10 <sup>3</sup>	3.90×10 <sup>3</sup>	4.23×10 <sup>3</sup>	4.07×10 <sup>3</sup>	4.37×10 <sup>3</sup>	4.19×10 <sup>3</sup>	/	/
	悬浮物	72	83	109	112	103	107	43	54	/	/
	氨氮	30.9	32.8	34.6	35.5	31.8	35.5	31.8	36.2	/	/
	总磷	112	121	129	126	120	111	126	122	/	/
清洗 废水 出口	pH 值 (无量 纲)	6.75	6.79	6.76	6.73	6.76	6.77	6.75	6.77	6~9	达标
	化学需 氧量	24	19	19	26	33	24	40	20	200	达标
	悬浮物	20	23	21	18	11	21	16	25	200	达标
	氨氮	9.70	9.85	11.6	9.63	10.4	11.4	9.85	11.6	25	达标
	总磷	1.28	1.25	1.41	1.35	1.32	1.28	1.09	1.13	2	达标
生活 污水 出口	pH 值 (无量 纲)	6.85	6.87	6.84	6.86	6.86	6.88	6.85	6.86	6~9	达标
	化学需 氧量	198	182	186	198	306	294	295	265	200	不达 标
	悬浮物	56	45	51	53	56	49	45	51	200	达标
	氨氮	19.5	18.2	18.3	18.4	20.2	19.8	20.7	19.1	25	达标
	总磷	2.16	2.38	2.09	2.46	2.41	2.09	2.40	2.29	2	不达 标
备注	1、采样方式为瞬时采样，只对当时采集的样品负责； 2、出口 pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮排放限值参考苏州市相润排水管理有限公司北桥（一泓污水厂）接管标准。										

续表 9-2 废水监测结果

采样	检测项 目	检测结果 (mg/L)									

	采样频次	2021年09月22日				2021年09月23日				参考 限值 (mg/L)	达标 情况
		1	2	3	4	1	2	3	4		
清洗 废水 出口	pH值 (无量纲)	7.32	7.28	7.30	7.26	7.28	7.27	7.32	7.29	6-8.5	达标
	化学需 氧量	27	29	26	28	29	26	28	30	200	达标
	氨氮	0.135	0.123	0.102	0.111	0.087	0.093	0.114	0.075	25	达标
	总磷	0.23	0.20	0.21	0.19	0.24	0.25	0.23	0.22	2	达标
	总氮	1.31	1.19	1.24	1.21	1.46	1.36	1.33	1.26	30	达标
	悬浮物	9	8	7	8	7	8	7	8	200	达标
	五日生 化需氧 量	8.4	9.9	9.4	10.4	8.9	10.9	8.4	10.4	300	达标
	石油类	0.54	0.71	0.55	0.62	0.65	0.78	0.57	0.62	60	达标
	总大肠 菌群	210	240	220	250	240	200	250	280	/	达标
	生活 污水 出口	pH值 (无量纲)	7.26	7.24	7.27	7.22	7.29	7.25	7.28	7.27	6-8.5
化学需 氧量		161	170	175	185	172	189	180	163	200	达标
悬浮物		14	12	16	11	18	14	15	16	200	达标
氨氮		8.75	7.05	8.45	8.00	7.10	5.40	6.80	6.60	25	达标
总磷		1.07	1.11	1.00	1.18	1.29	1.16	1.23	1.35	2	达标
备注	/										

(2) 废气

该项目无组织废气监测结果详见表 9-2、9-3，有组织废气监测结果见表 9-4。

表 9-2 无组织废气检测主要气象参数

采样日期	采样项目	采样点位	采样频次	温度(°C)	大气压(kPa)	相对湿度(%)	风向	风速(m/s)	天气情况
2021年 09月 22日	氨、臭 气浓 度、硫 化氢	上风向 G1 下风向 G2 下风向 G3 下风向 G4	1	25.7	101.3	72	南	2.2	晴
			2	28.4	101.1	70	南	2.1	晴
			3	30.3	100.9	69	南	2.1	晴
				2021年 09月 23日	氨、臭 气浓 度、硫	上风向 G1 下风向 G2 下风向 G3	1	25.6	101.7
2	28.4	101.6	69	南			2.2	晴	

	化氢	下风向 G4	3	30.6	101.3	67	南	2.2	晴
--	----	--------	---	------	-------	----	---	-----	---

表 9-3 无组织废气监测结果

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )				标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	是否达标	
			1	2	3	最大值			
2021 年 09 月 22 日	氨	上风向 G1	0.08	0.07	0.08	/	1.5	达标	
		下风向 G2	0.10	0.10	0.11	0.12			
		下风向 G3	0.09	0.10	0.09				
		下风向 G4	0.12	0.11	0.12				
	臭气浓度	上风向 G1	12	11	13	/	20	达标	
		下风向 G2	16	17	18	18			
		下风向 G3	15	14	16				
		下风向 G4	17	18	18				
	硫化氢	上风向 G1	ND	ND	ND	/	0.06	达标	
		下风向 G2	0.003	0.002	0.002	0.003			
		下风向 G3	0.002	0.001	0.001				
		下风向 G4	0.003	0.003	0.003				
2021 年 09 月 23 日	氨	上风向 G1	0.06	0.07	0.07	/	1.5	达标	
		下风向 G2	0.09	0.08	0.08	0.11			
		下风向 G3	0.10	0.11	0.11				
		下风向 G4	0.09	0.10	0.10				
	臭气浓度	上风向 G1	12	12	11	/	20	达标	
		下风向 G2	18	16	17	18			
		下风向 G3	15	16	16				
		下风向 G4	17	16	17				
	硫化氢	上风向 G1	ND	ND	ND	/	0.06	达标	
		下风向 G2	0.001	0.001	0.001	0.003			
		下风向 G3	0.004	0.004	0.003				
		下风向 G4	0.003	0.003	0.003				
备注	排放参考《恶臭污染物排放标准》GB14554-93。								

表 9-4 有组织废气监测结果

监测项目	监测结果						标准 限值	达标 情况	
	2021年09月22日								
	1	2	3	1	2	3			
排气筒名称	排气筒进口			排气筒出口			/	/	
废气处理方式	/			碱喷淋					
排气筒高度(m)	15			15					
测试截面积 (m <sup>2</sup> )	0.0707			0.0707					
测点温度(°C)	27.5	27.5	27.5	30.5	30.7	31.2			
废气流速(m/s)	14.3	14.6	14.3	14.1	14.1	13.8			
废气流量(标 态)(m <sup>3</sup> /h)	3223.8	3277.2	3217.5	3091.7	3086.9	3024.0			
氨	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.16	1.18	1.10	0.43	0.45	0.41	/	/
	排放速率 (kg/h)	3.74×10 <sup>-3</sup>	3.87×10 <sup>-3</sup>	3.54×10 <sup>-3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup>	1.4×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	4.9	达标
硫化 氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.10	0.11	0.11	0.02	0.03	0.03	/	/
	排放速率 (kg/h)	3.2×10 <sup>-4</sup>	3.6×10 <sup>-4</sup>	3.5×10 <sup>-4</sup>	6×10 <sup>-5</sup>	9×10 <sup>-5</sup>	9×10 <sup>-5</sup>	0.33	达标
臭 气 浓 度	单次(无量 纲)	2290	2290	3090	1737	1318	1737	2000	达标
	最大值(无 量纲)	3090			1737				
备注	出口排放参考《恶臭污染物排放标准》GB14554-93。								

续表 9-4 有组织废气监测结果

监测项目	监测结果						标准 限值	达标 情况
	2021年09月23日							
	1	2	3	1	2	3		
排气筒名称	排气筒进口			排气筒出口			/	/
废气处理方式	/			碱喷淋				
排气筒高度(m)	15			15				
测试截面积 (m <sup>2</sup> )	0.0707			0.0707				
测点温度(°C)	26.8	27.1	27.3	30.6	31.0	31.0		
废气流速(m/s)	14.2	14.2	14.4	13.8	14.0	13.8		



废气流量（标态）（m <sup>3</sup> /h）		3200.2	3219.5	3251.5	3034.3	3070.6	3018.5		
氨	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	1.08	1.04	0.96	0.38	0.40	0.36	/	/
	排放速率（kg/h）	3.46×10 <sup>-3</sup>	3.35×10 <sup>-3</sup>	3.10×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup>	4.9	达标
硫化氢	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	0.12	0.11	0.12	0.03	0.03	0.03	/	/
	排放速率（kg/h）	3.8×10 <sup>-4</sup>	3.5×10 <sup>-4</sup>	3.9×10 <sup>-4</sup>	9×10 <sup>-5</sup>	9×10 <sup>-5</sup>	9×10 <sup>-5</sup>	0.33	达标
臭气浓度	单次（无量纲）	3090	2290	3090	1318	1318	1737	2000	达标
	最大值（无量纲）	3090			1737				
备注		出口排放参考《恶臭污染物排放标准》GB14554-93。							

### (3) 噪声监测结果

本项目厂界噪声监测结果详见表 9-3。

表 9-3 厂界噪声监测结果

测量时间及天气情况	2021.03.04（昼）	14 时 08 分至 14 时 30 分	晴，北风 风速：3.6m/s
测点位置	等效声级 dB(A)		噪声源类型
	昼间		
	测量值		
东厂界外 1 米 (N1)	56.5		/
南厂界外 1 米 (N2)	51.2		/
西厂界外 1 米 (N3)	55.9		/
北厂界外 1 米 (N4)	51.6		/
标准限值(2类)	60		/
达标情况	达标		/
备注	1、噪声测量值低于相应噪声排放限值的，以测量值直接评价； 2、排放限值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类。		

续表 9-3 厂界噪声监测结果

测量时间及天气情况	2021.03.05（昼）	08 时 36 分至 08 时 58 分	多云，东风 风速：3.3m/s
测点位置	等效声级 dB(A)		噪声源类型
	昼间		
	测量值		
东厂界外 1 米 (N1)	57.6		/

南厂界外 1 米 (N2)	51.8	/
西厂界外 1 米 (N3)	55.8	/
北厂界外 1 米 (N4)	52.5	/
标准限值 (2 类)	60	/
达标情况	达标	/
备注	1、噪声测量值低于相应噪声排放限值的，以测量值直接评价； 2、排放限值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类。	

(3) 环保设施去除效率监测结果

本项目废水处理设施去除效率见表 9-4。

表 9-4 废水处理设施去除效率情况表

处理设施名称	污染物名称	监测结果 (速率 kg/h)				处理效率 (%)
		进口		出口		
		第一周期	第二周期	第一周期	第二周期	
废水处理设施	化学需氧量	3880	4215	22	29	99.3-99.4
	悬浮物	94	77	21	18	76.6-77.7
	氨氮	33.45	33.83	10.20	10.81	68.0-69.5
	总磷	122	119.75	1.32	1.21	90.0-90.0

(4) 污染物总量

本项目污水污染物排放总量情况表见表 9-5。

表 9-5 污染物排放总量一览表

废水污染物名称	接管废水量	化学需氧量	悬浮物	氨氮	总磷
实测排放总量 (t/a)	2500	0.14	0.023	0.004	0.0010
总量控制指标 (t/a)	5400	0.24	0.168	0.036	0.0012
是否达标	达标	达标	达标	达标	达标

表十

该项目审批意见落实情况详见表 10-1:

表 10-1 环评报告表审批意见执行情况检查表

审批意见（苏相环建[2009]20号）	审批意见落实情况
1、你单位在落实环评表中各项环保措施和风险防范措施的前提下，同意在苏州市相城区北桥街道希望工业二期，建设畜禽、水产品加工项目。	苏州华东食品有限公司位于苏州市相城区北桥街道希望工业园飞鸟路3号，本次验收项目实际年产禽产品2000吨、畜产品2000吨、冷冻肉类食品3000吨。
2、严格按照申报内容和工艺生产，畜禽、水产品加工工艺包括:原料化冻、清洗、加工、速冻、包装、入库、出货。不得有工业废气产生，生产工艺及产品如有扩大或改变，须另行申报环保审批手续。	工艺包括:原料化冻、加工、速冻、包装、入库、出货、设备清洗。
3、严格雨污分流，生活污水经处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4一级标准后排放；清洗废水必须严格按照签订的处理协议委托庄基污水处理厂处理，区域综合污水处理厂建成后及时纳入。	厂区已建设“清污分流、雨污分流”系统。本项目生活污水接管至苏州市相润排水管理有限公司北桥（一泓污水厂）处理。
4、噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准，白天≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)；必须采取防振降噪措施。	监测结果表明，噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准
5、一般工业固体废弃物和生活垃圾废弃物分类收集。一般固体废弃物妥善处置或利用，不得随意排放；生活垃圾必须到当地政府指定的地方进行清理，不得造成二次污染。	一般工业固废仓库面积为符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2000)要求。生活垃圾由环卫部门统一清运。具体见表4-4。
6、排污口设置按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控〔1997〕122号)要求执行。	本项目已按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的规定规范设置排放口及标识。
7、加强企业环保管理制度建设，严格执行建设项目“三同时”制度。项目完成后，试生产3个月内按规定程序报我局申请办理竣工验收手续。	本项目环保设施已与主体工程同时设计、同时施工、同时运行，本次申请三同时验收。
8、涉及产业、规则、消防等政策，按相关部门的批复执行。	本项目所涉及污染物排放标准未发生变化。

## 表十一

### 11、验收期间污染物排放监测结果

#### (1) 废气

本项目产生的废气主要为冷冻产生的制冷废气氨和污水处理产生的氨、硫化氢和臭气，氨、硫化氢、臭气浓度的排放均符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)限值。

(2) 本项目清洗废水排放口 pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、五日生化需氧量和总大肠菌群排放浓度符合苏州市相润排水管理有限公司(一泓污水处理厂)接管标准；生活污水排放口 pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷排放浓度符合苏州市相润排水管理有限公司(一泓污水处理厂)接管标准。

#### (3) 噪声

本项目厂界昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准限值。

#### (4) 固废

本项目产生的一般固废：污水处理产生的污泥委托无锡市通灵达新型建材有限公司处置，动物骨屑、毛皮、生活垃圾委托环卫清运。

- 附件 1-现场照片
- 附件 2-项目审批意见
- 附件 3-新建项目登记备案
- 附件 4-营业执照
- 附件 5-厂房宗地图、产权证
- 附件 6-污水接管协议
- 附件 7-污泥清运合同
- 附件 8-生活垃圾协议
- 附件 9-用水发票
- 附件 10-排污许可证
- 附件 11-验收期间工况说明
- 附件 12-自查报告
- 附件 13-验收监测报告

## 建设工程竣工环境保护“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		苏州华东食品有限公司建设项目			项目代码		/		建设地点		苏州市相城区北桥街道 希望工业园飞鸟路3号					
	行业类别（分类管理名录）		C1343 肉类副产品加工			建设性质		新建√ 改扩建 技术改造 迁建√		项目厂区中心经度/纬度		E120.621094 N31.495146					
	设计生产能力		禽产品 2000 吨/年、畜产品 2000 吨/年、水产品 1000 吨/年、冷冻肉类食品 3000 吨/年			实际生产能力		禽产品 2000 吨/年、畜产品 2000 吨/年、冷冻肉类食品 3000 吨/年		环评单位		江苏工业学院环境保护研究所					
	环评文件审批机关		苏州市相城区环境保护局			审批文号		苏相环建[2009]20 号		环评文件类型		报告表					
	开工日期		2009 年 04 月/2021 年 07 月			竣工日期		2010 年 05 月/2021 年 08 月		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		苏州华东食品有限公司			环保设施监测单位		青山绿水（苏州）检验检测有限公司		验收监测时工况		>75%					
	投资总概算（万元）		8000			环保投资总概算（万元）		240		所占比例（%）		3%					
	实际总投资		8000			实际环保投资（万元）		240		所占比例（%）		3%					
	废水治理（万元）		3	废气治理（万元）		0	噪声治理（万元）		/	固体废物治理（万元）		2	绿化及生态（万元）		50	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		2560 小时						
运营单位		苏州华东食品有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91320507688322541E		验收时间		2021 年 3 月、9 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(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)			
	化学需氧量		/	/	/	/	/	/	0.24	/	/	/	/	/			
	悬浮物		/	/	/	/	/	/	0.168	/	/	/	/	/			
	氨氮		/	/	/	/	/	/	0.036	/	/	/	/	/			
	总磷		/	/	/	/	/	/	0.0012	/	/	/	/	/			

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—吨/年；废气排放量—万标立方米/年；工业固体废物排放量—万吨/年；水污染物排放浓度—毫克/升；大气污染物排放浓度—毫克/立方米；水污染物排放量—吨/年；大气污染物排放量—吨/年