

湖北周黑鸭食品工业园有限公司周黑鸭车间改造项目

竣工环境保护验收监测报告表修改单

湖北周黑鸭食品工业园有限公司于 2019 年 5 月 7 日组织召开该公司《湖北周黑鸭食品工业园有限公司周黑鸭车间改造项目》竣工环境保护验收现场检查会。验收小组由建设单位（湖北周黑鸭食品工业园有限公司）、验收监测单位（武汉市华测检测技术有限公司）及技术专业领域专家（名单附后）组成，验收小组踏勘了现场并核实了本项目运营情况、配套环境保护措施的建设及运行情况，会议听取了工程建设、验收监测单位的有关情况汇报，根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，经认真研究讨论形成验收现场检查意见如下：

序号	专家意见	修改索引
1	加强环保设施的运行和维护，确保污染物稳定达标排放。	建设单位已加强环保设施的运行和维护，确保污染物稳定达标排放。
2	进一步规范一般工业固体废物的收集和贮存。	建设单位已将废包装材料等一般工业固体收集和贮存在公司内部垃圾站，见附件 18 整改照片。
3	完善排污口等环保标识、标牌。	已完善锅炉废气排放口等环保标识、标牌，见附件 18 整改照片
4	细化报告中污染治理相关内容，补充相关附图、附件。	已在 P5、P8、P13-15、P24-26、P33 等细化报告中污染治理相关内容，补充附图 4 项目卫生防护距离图、附件 15 在线比对水质监测报告、附件 16 污水处理站运行维护合同、附件 17 污泥处置企业营业执照、委托书。

表一

建设项目名称	周黑鸭车间改造项目				
建设单位名称	湖北周黑鸭食品工业园有限公司				
建设项目性质	新建 改扩建√ 技改 迁建				
建设地点	武汉市东西湖区走马岭汇通大道 8-1 号				
主要产品名称	周黑鸭真空包装产品、气调包装产品				
设计生产能力	年加工周黑鸭真空包装产品 158 万袋（6 万 t/a），气调包装产品 2 万 t/a				
实际生产能力	年加工周黑鸭真空包装产品 158 万袋（6 万 t/a），气调包装产品 2 万 t/a				
建设项目环评时间	2016 年 12 月	开工建设时间	2017 年 10 月		
调试时间	2019 年 01 月	验收现场监测时间	2019 年 03 月 14~15 日		
环评报告表 审批部门	武汉市东西湖区环境保护局	环评报告表 编制单位	湖北永业行评估咨询有限公司		
环保设施设计单位	北京中瑞电子系统工程设计院有限公司	环保设施施工单位	北京华清博雅环保工程有限公司		
投资总概算	9800 万元	环保投资总概算	30 万元	比例	0.3%
实际总概算	9800 万元	环保投资	874 万元	比例	8.9%
验收监测依据	1、中华人民共和国国务院令第 682 号《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》； 2、中华人民共和国环境保护部关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评[2017]4 号）； 3、中华人民共和国生态环境部关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》； 4、《湖北周黑鸭食品工业园有限公司周黑鸭车间改造项目环境影响报告表》（湖北永业行评估咨询有限公司，2016 年 12 月）； 5、武汉市东西湖区环境保护局《关于湖北周黑鸭食品工业园有限公司周黑鸭车间改造项目环境影响报告表的批复》（东环管[2017]2 号，2017 年 1 月 9 日，见附件 1 项目环评批复）； 6、武汉市东西湖区环境保护局《关于湖北周黑鸭食品工业园有限公司周黑鸭车间改造项目新增重点污染物总量指标来源的审查意见》（2016 年 12 月 30 日，见附件 2 项目新增重点污染物总量指标来源的审查意见）； 7、湖北周黑鸭食品工业园有限公司关于“周黑鸭车间改造项目”竣工环保验收监测业务“委托书”（见附件 3 委托书）。				

验收监测评价标准、标号、级别、限值	污染物排放执行标准： 1、废气：食堂油烟执行 GB18483-2001《饮食业油烟排放标准》表 2 中相应排放浓度限值；因本项目所在地武汉市属于重点地区，锅炉废气执行 GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》表 3 中燃气锅炉排放浓度限值；污水处理站恶臭执行 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》表 1 中二级（新改扩建）标准。 2、噪声：项目东南侧厂界噪声执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类标准，西北、东北、西南侧厂界噪声执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 4 类标准。 3、废水：根据环评及批复执行武汉市东西湖区污水处理厂进水水质标准；根据武汉市东西湖区环境保护局的管理要求，执行 GB13457-92《肉类加工工业水污染物排放标准》表 3 中一级标准，详见表 1-1。			
	表 1-1 污染物排放标准一览表			
	分类	标准名称	适用类别	评价对象
	废水	GB13457-92《肉类加工工业水污染物排放标准》	表 3、一级	项目废水
		武汉市东西湖区污水处理厂进水水质标准	/	项目废水
	废气	GB18483-2001《饮食业油烟排放标准》	表 2	食堂油烟
		GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》	表 3	天然气锅炉废气
		GB14554-93《恶臭污染物排放标准》	表 1、二级	污水处理站恶臭
	噪声	GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》	3 类、4 类	厂界噪声

表二

1、项目概况：

湖北周黑鸭食品工业园有限公司是一家专业从事鸭类、鹅类、鸭副产品和素食产品等熟卤制品生产的品牌企业，其前身为“武汉世纪周黑鸭食品有限公司”，厂址位于武汉市东西湖区走马岭汇通大道 8-1 号，见附件 4 建设单位营业执照。项目占地面积 42216.15m²，总建筑面积 48748.39m²，在武汉食品工业加工区已建设两期项目，一期项目为鸭产品深加工产业化项目，年加工 1000 万只整鸭（约 2 万吨）、3 万吨鸭附件。一期项目于 2009 年 12 月取得环评批复，2012 年 10 月通过了武汉市东西湖区环境保护局的验收。二期项目为鸭产品深加工二期项目，年加工鸭产品 10 万吨，已于 2014 年 1 月取得环评批复，二期项目分期建设验收，已于 2016 年 11 月完成了第一次分期验收（年产量 5 万吨），二期项目后期正在进行建设。

由于原有一期项目生产线主要以人工操作为主，不能形成完整的机构化自动生产，为适应市场发展需要，湖北周黑鸭食品工业园有限公司对原有一期项目的生产车间、冷库及辅助用房进行改造（即周黑鸭车间改造项目，后文简称“本项目”），主要是购置安装微波解冻系统、解冻清洗线、输送线、调理线、包装机等设备共计 64 台套。本项目仅对一期项目生产车间的生产设备进行升级改造，不涉及建筑主体改造，项目地理位置图见附图 1。本项目设计生产能力和实际生产能力均为年加工周黑鸭真空包装产品 158 万袋（6 万 t/a），气调包装产品 2 万 t/a，总计产量 8 万 t/a；实际产量约年加工周黑鸭真空包装产品 4.698 万 t/a，气调包装产品 1.566 万 t/a，总计产量 6.264 万 t/a（根据验收监测工况与预计年产时间计算）。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等有关法规和要求，建设单位于 2016 年 11 月 17 日对本项目进行备案（见附件 5 项目备案证），并委托湖北永业行评估咨询有限公司于 2016 年 12 月编制完成《湖北周黑鸭食品工业园有限公司周黑鸭车间改造项目环境影响报告表》，武汉市东西湖区环境保护局于 2016 年 12 月对《报告表》给予了批复意见（东环管字[2017]2 号）（见附件 1 项目环评批复）。该项目于 2017 年 10 月开工建设，2018 年 12 月竣工试生产。

根据中华人民共和国环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，武汉市华测检测技术有限公司受湖北周黑鸭食品工业园有限公司委托，承担该公司周黑鸭车间改造项目竣工环境保护验收工作。主要工作内容包括：检查“三同时”制度的执行情况；环境保护设施治理效果是否达到预期的设计指标；主要污染物的排放是否符合允许的标准值；检查环境管理情况（包括环保机构设置以及各项规章制度的落实）是否符合要求等。为此，我公司于 2019 年 03 月组

织专业技术人员对该项目进行了现场踏勘和相关资料的收集工作。在此基础上，编制了《湖北周黑鸭食品工业园有限公司周黑鸭车间改造项目竣工环境保护验收监测方案》。依据验收监测方案，我公司于 2019 年 03 月 14~15 日、2019 年 03 月 26~27 日对本项目所产废气、废水、噪声、固体废物等污染物排放状况、污染防治设施的处理效果以及环境管理情况进行了全面的调查和监测，在资料收集和监测数据分析的基础上，编制完成了《湖北周黑鸭食品工业园有限公司周黑鸭车间改造项目竣工环境保护验收监测报告表》。

2、建设项目基本情况

项目基本情况如下：

(1) 建设规模

年加工周黑鸭真空包装产品 158 万袋（6 万 t/a），气调包装产品 2 万 t/a，总计产量 8 万 t/a。

(2) 主要建设内容

对一期项目原有车间生产设备进行升级，淘汰部分设备，购置安装微波解冻系统、解冻清洗线、输送线、调理线、包装机等设备，具体见 2-1。

表 2-1 工程组成内容

分期	序号	建筑	单位	面积	原有工程内容	改扩建工程内容	实际建设情况
一期	1	一期车间	m ²	48748.39	分为办公区以及生产区；生产区布置有生食加工车间、熟食加工车间、包装车间等；生产各类鸭产品 5 万 t/a	车间生产设备进行升级改造；生产各类鸭产品 8 万 t/a	车间生产设备进行升级改造；生产各类鸭产品 8 万 t/a
	2	1#物料库	m ²	6861.72	仓库	沿用	依托一期项目原有仓库
	3	2#物料库	m ²	6861.72	仓库	沿用	依托一期项目原有仓库
	4	锅炉房	m ²	874.09	一期：4t/h 以及 6t/h 天然气锅炉各一台；二期：3 台 5t/h 天然气锅炉	沿用一期锅炉	依托一期项目原有 4t/h 以及 6t/h 天然气锅炉各一台
	5	食堂	m ²	3538.36	供项目共 1400 人次就餐，提供一日三餐；一期 800 人次、二期 600 人次	沿用；一期员工 600 人次、二期 600 人次	供 1400 人次就餐，提供一日三餐；一期 800 人次、二期 600 人次
	6	污水处理站	m ²	1265.55	处理整个厂区的生活废水、食堂废水以及生产废水。采用预处理+IC+A/O 工艺，处理规模为 1600m ³ /d（一期、二期污水处理站处理规模均 800m ³ /d）。	沿用	改造一期项目原有污水处理站，采用预处理+IC+A/O 工艺，处理规模为 800m ³ /d，新增 945 m ³ 事故池，升级 COD 在线监测系统

二期	7	二期车间	m ²	48660.20	生产车间，布置有机械化自动生产线	改扩建项目不涉及二期内容	已建
	8	活动中心	m ²	6190.00	员工活动中心		在建
	9	辅助用房	m ²	1836.22	门卫室、保安室、接待室		在建
	10	办公楼	m ²	5387.59	办公用房		在建

改造项目给水、排水管网依托原有工程，项目使用先进自动化生产线，产能扩大单位耗能减小，生产直接沿用一期项目原有锅炉，不新增锅炉设备。改造项目减少员工，办公生活设施依托原有项目。改造项目与现有工程依托关系见表 2-2。

表 2-2 项目依托关系一览表

功能	一期项目	二期项目	改造项目	依托关系
生产	一期项目厂房生产车间	/	对一期厂房生产车间进行改造，淘汰部分生产设备，购置安装新设备	依托原有厂房主体结构，仅进行设备安装
储运	物料库	/	/	依托一期项目原有物料库
办公	厂房办公区域	/	/	沿用一期项目原有办公区域
生活	食堂	/	/	沿用一期项目原有食堂
能源	一台 4t/h 锅炉、一台 6t/h 锅炉（一备一用）	/	/	沿用一期项目原有一台 4t/h 锅炉、一台 6t/h 锅炉（两台都使用）
给水	供水管网	/	/	依托一期项目原有供水管网
排水	雨污分流排水管网	/	/	依托一期项目原有雨污分流排水管网
环保	化粪池、隔油池、污水处理站；食堂油烟净化器、排气筒，锅炉排气筒，车间机械通风系统	碱液喷淋除臭塔	改造一期项目原有污水处理站	依托一期项目原有化粪池、隔油池；食堂油烟净化器、排气筒，锅炉排气筒，车间机械通风系统；依托二期项目碱液喷淋除臭塔

（3）产品方案

项目主要产品为周黑鸭真空包装产品、气调包装产品，详见如表 2-3。

表 2-3 项目产品方案一览表

序号	产品名称	产量	备注
1	真空包装产品	6 万 t/a	鸭产品 3 万 t/a、鸭附件 3 万 t/a
2	气调包装产品	2 万 t/a	鸭产品 1 万 t/a、鸭附件 1 万 t/a

（4）生产工艺

项目生产工艺为解冻、清洗、腌制、烘烤、卤制、包装。

（5）主要生产设备

本项目购置安装微波解冻系统、解冻清洗线、输送线、调理线、包装机等设备共计 64 台套，生产设备详见下表 2-4。

表 2-4 主要生产设备清单一览表

序号	设备名称	型号规格	环评数量(台)	备注	使用区域	实际数量 (台)
1	洗辣椒机	TSOP-5000	1	新增	生食车间	1
2	滚揉锅	CR1600	2	新增		2
4	吊顶轴流排风风机	HTF-11W-8#	2	沿用		2
5	微博解冻系统	AB6J-28	1	新增		1
6	蒸汽夹层锅	GT6J-3AC	34	新增	熟食车间	34
7	侧翻高粘度搅拌夹层锅	GT6J-28-4	1	新增		1
8	冷却隧道	AMC	1	新增		1
9	杀菌锅	TGCM120/4C-ECO	2	新增		2
10	强冷炉	PLX214-7D-F	1	新增		1
11	切鸭脖子机	STC-600	1	新增		1
12	电加热油炸机	PTD-1000	1	新增		1
13	吊顶制冷蒸发风机	中 (3 风机)	3	新增		3
14	筛分机	DZSF-820	1	新增		1
15	杀菌锅	1200*3600	2	新增		2
16	冷凝机组	SRL240B-MP	1	新增	冷库	1
17	蒸发冷凝器	ZNX-5-9	1	新增		1
18	制氮机	DFFD-15	1	沿用		1
19	电动叉车	PD-20	1	沿用	包装车间	1
20	电动堆高机	L12	1	新增		1
21	气调包装机	—	1	新增		1
22	粉碎机	47N-150 型	1	新增	调料车间	1
23	双锥混合机	W-4000L	1	新增		1
24	调料下料输送机	无	1	新增		1
25	锅炉	4t/h、6t/h	2	沿用	锅炉房	2
26	清洗池	不锈钢定制	20	淘汰	——	0

(6) 供电

项目所需电源来自地区降压站。项目办公生活供冷和供暖由用电式中央空调系统供应。

(7) 供排水

本改造项目供水由东西湖区自来水公司经市政供水管网提供，供水压力 0.3~0.4Mpa，供水能力能满足本项目需要。全厂排水采用雨污分流制。雨水经厂区雨水管收集后排入市政雨水管网；厂区生产废水与生活废水进厂区东侧污水处理站进行处理后排入市政污水管网。

(8) 项目总投资

本项目实际投资 9800 万元，其中环保投资 874 万元。项目环保投资主要包括：废水（污水处理站）、废气（污水处理站盖板）、噪声（隔声、减振等）、一般固体废物及危险废物的处理等，详见表 2-5。

表 2-5 环保投资一览表

项目	污染物	防治对策	环保投资 (万元)
废水	化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油、排水量、pH、总大肠菌群数	改造一期项目原有污水处理站，新增 945 m ³ 事故池，升级 COD 在线监测系统，见附件 15 在线比对水质监测报告，引入第三方运营单位，见附件 16 污水处理站运行维护合同	800
废气	食堂油烟	依托一期项目原有油烟净化器处理后通过屋顶排放口排放	0
	车间香气	依托一期项目原有换气次数为 6 次/小时的机械通风系统将香气无组织排放	0
	锅炉废气	依托一期项目原有 15m 高排气筒排放	0
	污水处理站恶臭	铺设盖板	1
噪声	噪声	隔振、消声等	1
固废	职工生活垃圾、食堂厨余垃圾、下脚料	定期交由环卫部门处理	5
	废油脂、卤料废渣	交由重庆暄洁再生资源利用有限公司回收利用，见附件 6 餐厨废弃物收运协议及台账	5
	脱水污泥	交由武汉诚俊通环保工程有限公司处理，见附件 7 污泥清运协议及台账、附件 17 污泥处置企业营业执照、委托书	50
	化验室废弃化学药剂 HW49、办公室废弃硒鼓、墨盒 HW12、机修产生的废弃机油、废油桶 HW08	新建危险废物暂存间，交由湖北省天银危险废物集中处置有限公司收集后处理，见附件 8 危险废物处置合同（含营业执照、经营许可证）、附件 9 危险废物转移联单及台账	2
	锅炉软水制备系统废离子交换树脂 HW13	交由树脂厂家回收	0
	绿化		10
	其他		0
	总计		874

（9）劳动定员及工作制度

项目劳动定员 600 人，2 班制、24 小时生产，年工作时间 350 天。

原辅材料消耗及水平衡：

原辅材料的消耗：

（1）白条鸭、鸭附件、卤料

本项目年需白条鸭、鸭附件、卤料分别为 31320 吨、31320 吨、卤料 1252.8 吨，均来自市购，可以满足生产需求。

（2）原辅材料燃料消耗

主要原辅材料、燃料年消耗情况见表 2-6。

表 2-6 本项目主要原辅材料、燃料年消耗一览表

序号	原辅料名称	单位	本项目消耗量	备注
1	白条鸭	吨	31320	市购
2	鸭附件	吨	31320	市购
3	卤料	吨	1252.8	市购
4	水	吨	308241.5	东西湖自来水厂
5	电	万 KWh	2365	国家电网
6	天然气	万 Nm ³	498	武汉天然气公司

备注：实际年用量按企业实际核实情况填写。

水平衡

本项目主要为解冻用水、原材料清洗用水、设备清洗用水、腌制用水、卤制补充用水、办公生活用水、食堂用水、锅炉用水、绿化用水等，生产废水、办公生活污水分别经隔油池和化粪池收集后处理后排入污水处理站，再经市政管网汇入东西湖污水处理厂，最终排入府河，详见表 2-7，全厂给排水情况见表 2-8。

表 2-7 改造项目给排水情况一览表（单位：m³/a）

用水部门		给水		损耗及排水			
		原料含水	新鲜水	进入产品	清下水	损耗	排水
生产	解冻用水	10216.3	89392.6	0	0	17878.5	81730.4
	原料清洗用水	0	147473.3	0	0	29494.7	117978.6
	腌制用水	0	4100.4	3280.3	0	820.1	0
	卤制补充水	0	2031.7	0	0	1115.2	916.5
	设备清洗水	0	3337.7	0	0	667.6	2670.1
生活及其他	办公生活用水	0	12189.9	0	0	2438	9751.9
	食堂用水	0	12189.9	0	0	2438	9751.9
	锅炉用水	0	36544.1	0	4060.4	31774.8	708.9
	绿化用水	0	981.9	0	0	981.9	0
合计		10216.3	308241.5	3280.3	4060.4	87608.8	223508.3

表 2-8 全厂排水情况

项目	生产情况	排水
原有	一期：鸭产品 5 万 t/a 二期：鸭产品 5 万 t/a	233600m ³ /a
改扩建后	一期改造后：鸭产 8 万 t/a 二期：鸭产品 5 万 t/a	295062.3m ³ /a

主要工艺流程及产物环节：

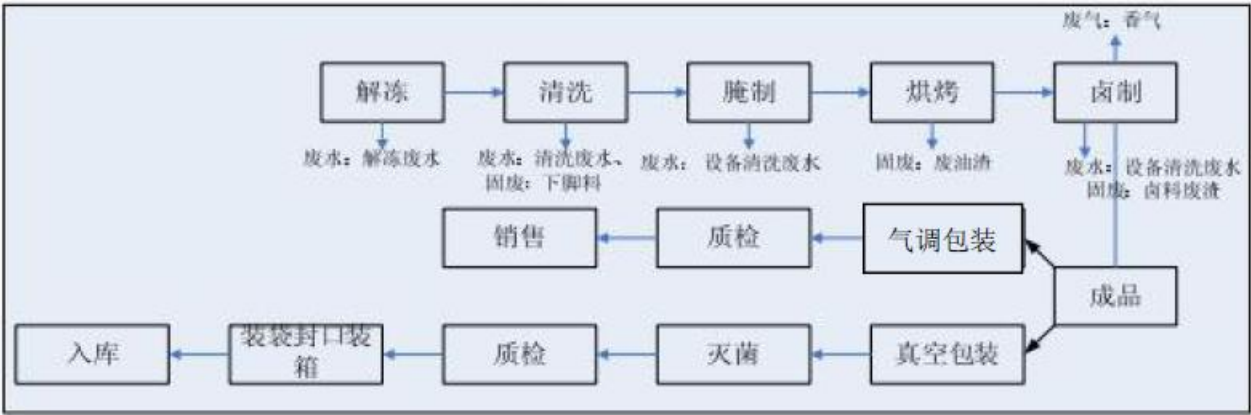


图 2-1 项目工艺流程及污染节点

生产工艺简述：

项目主要生产气调包装产品以及真空包装产品，两种产品仅包装工艺有差别，具体情况如下：

- (1) 解冻：采用微波解冻系统以及恒温解冻池对白条鸭及鸭附件进行浸泡解冻。
- (2) 清洗：首先人工清理白条鸭残留内脏，然后使用清洗池进行机械清洗。
- (3) 腌制：将清洗后的原料置入盛有腌制液的腌制池内，浸泡腌制，时间约为 4h。腌制液配方含有大茴香、辣椒、小茴香、白芷、陈皮、葡萄糖、食盐等，每天腌制完成后，剩余腌制液集中收集，重新调整浓度循环利用，腌制池取用清水冲洗。
- (4) 烘烤：将腌制好的鸭子烘干去油。
- (5) 卤制：烘烤过的鸭及鸭附件送至卤制车间进行卤制，时间约 2h，每批次卤制完成后，补水至卤前容积，卤锅自带格栅，防止沸腾的过程中调料溢出。
- (6) 包装：卤制完成的鸭及鸭附件冷却后，送至包装车间，分别通过气调包装生产线或真空包装生产线（有蒸汽灭菌）进行自动化包装后，装箱入库外运。

生产工艺过程中的产污环节：

(1) 废气

烘烤鸭产品加热过程中会有香气产生。

(2) 噪声

生产过程中，设备运行会产生设备噪声。

(3) 固体废物

①下脚料：清洗时产生下脚料。

②废油脂：烘烤过程中将会产生废油脂。

③卤料废渣：卤制时产生卤料废渣。

（4）废水

解冻、清洗、腌制、卤制时产生废水。

主要生产工艺参数：

腌制时间：4 小时

腌制液含盐量：1.8%

卤制时间：2 小时

项目变更情况:

在建设过程中, 项目建设与环评报告发生部分变化, 如下表 2-9。

表 2-9 项目变更情况一览表

序号	变更的内容	原环评描述的情况	实际建设情况	备注
1	天然气锅炉数量增加	一台 4t/h 锅炉、一台 6t/h 锅炉（一备一用）	一台 4t/h 锅炉、一台 6t/h 锅炉（均使用）	增加锅炉数量, 不增加天然气用量
2	废气处理方式改变	污水处理站池体设盖板, 盖板上留通气孔, 污水处理站四周设置绿化隔离带等防治措施	污水处理站站池体设盖板, 恶臭依托二期项目 10 米高液碱喷淋塔除臭, 另外在四周设置绿化隔离带等防治措施	优化
3	污水处理站优化	厂区内污水处理装置处理后: 采用预处理+SBR 工艺处理后, 通过厂区内自建污水管网从厂区总排口排出, 后排入东西湖排水管网, 最终受纳水体为府河。进入东西湖区污水处理厂: 采用预处理+SBR 工艺处理后, 进入污水管网排入东西湖区污水处理厂, 最终受纳水体为府河。	目前项目污水能进污水处理厂, 项目改造一期项目原有污水处理站、采用预处理+SBR 工艺处理后, 按照管理部门要求, 废水达到《肉类加工工业水污染物排放标准》(GB13457-92) 表 3 中一级标准后接入市政污水管网, 进入东西湖区污水处理厂处理。尾水受纳水体为府河。新增 945 m ³ 事故池, 升级 COD 在线监测系统, 见附件 15 在线比对水质监测报告, 引入第三方运营单位, 见附件 16 污水处理站运行维护合同	优化, 排放标准由东西湖区污水处理厂进水水质标准升级为《肉类加工工业水污染物排放标准》(GB13457-92) 表 3 中一级标准; 新增 945 m ³ 事故池, 升级 COD 在线监测系统, 引入第三方运营单位管理污水处理站
4	固废改变	废油脂交由武汉市东西湖区万炳废油脂加工厂回收, 卤料废渣交由物资公司回收利用。脱水污泥交由环卫部门清运处理。	废油脂、卤料废渣交由重庆暄洁回收利用, 见附件 6 餐厨废弃物收运协议及台账; 脱水污泥交由武汉诚俊通环保工程有限公司处理, 见附件 7 污泥清运协议及台账、附件 17 污泥处置企业营业执照、委托书; 新建危险废物暂存间, 污水处理站化验室和食品化验室废弃化学药剂 HW49, 办公室废弃硒鼓、墨盒 HW12, 机修产生的废弃机油、废油桶 HW08 等危险废物均收集在危险废物暂存间后交由湖北省天银危险废物集中处置有限公司收集后处理, 见附件 8 危险废物处置合同 (含营业执照、经营许可证)、附件 9 危险废物转移联单及台账; 锅炉软水制备系统废离子交换树脂 HW13 交由树脂厂家回收。	优化

项目实际建设情况见附件 10 实际建设情况说明。

表三

主要污染源、污染物处理和排放

本项目主要污染物见表 3-1。

表 3-1 主要污染物情况一览表

类别	污染物来源	主要污染物	环评要求措施	实际处理情况	备注
废水	生活污水、生产废水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、动植物油等	进入东西湖区污水处理厂：采用预处理+SBR 工艺处理后，进入污水管网排入东西湖区污水处理厂，最终受纳水体为府河	改造一期项目原有污水处理站，采用预处理+SBR 工艺处理后，进入污水管网排入东西湖区污水处理厂，最终受纳水体为府河。新增 945m ³ 事故池，升级 COD 在线监测系统，见附件 15 在线比对水质监测报告，引入第三方运营单位，见附件 16 污水处理站运行维护合同	改造一期原有
废气	食堂油烟	油烟废气	静电油烟净化器处理效率为 85%，收集后于食堂楼顶排气筒排放（10m）	静电油烟净化器处理收集后于食堂楼顶排气筒排放（15m）	依托一期原有
	锅炉废气	SO ₂ 、NO _x 、颗粒物	燃烧废气通过 15m 烟囱排放	燃烧废气通过 15m 烟囱排放	依托一期原有
	污水处理站	NH ₃ 、H ₂ S	污水处理站池体设盖板，盖板上留通气孔，污水处理站四周设置绿化隔离带等防治措施	污水处理站池体设盖板，恶臭依托二期项目离地 10 米高液碱喷淋塔除臭，并在四周设置绿化隔离带等防治措施	依托二期
	车间香气	香气	厂房设置通风装置，提供换气次数为 6 次/小时的机械通风系统	依托一期项目原有换气次数为 6 次/小时的机械通风系统将香气无组织排放	依托一期原有
噪声	车间	设备噪声	减震隔声等治理措施和距离衰减	减震隔声和距离衰减	/
固体废物	办公生活	生活垃圾	交由环卫部门清运处理	交由环卫部门定期清运	/
	食堂	餐厨垃圾			/
	生产车间	下脚料			/
		废油脂	武汉市东西湖区万炳废油脂加工厂回收	交由重庆暄洁再生资源利用有限公司回收利用，见附件 6 餐厨废弃物收运协议及台账	/
		卤料废渣	交由物资公司回收利用		/
	污水处理站	脱水污泥	交由环卫部门清运处理	交由武汉诚俊通环保工程有限公司处理，见附件 7 污泥清运协议及台账、附件 17 污泥处置企业营业执照、委托书	新建
	污水处理站化验室和食品化验室	化验室废弃化学药剂 HW49	未提及	新建危险废物暂存间，交由湖北省天银危险废物集	新建

	办公室	办公室废弃硒鼓、墨盒 HW12	未提及	中处置有限公司收集后处理，见附件 8 危险废物处置合同（含营业执照、经营许可证）、附件 9 危险废物转移联单及台账	新建
	机修间	机修产生的废弃机油、废油桶 HW08	未提及		新建
	锅炉房	锅炉软水制备系统废离子交换树脂 HW13	未提及	交由树脂厂家回收	新建

(1) 废水

本项目废水主要为解冻废水、原材料清洗废水、设备清洗废水、腌制废水、卤制废水。废水主要污染物为 COD、BOD₅、SS、NH₃-N、动植物油等。

本项目改造一期项目原有污水处理站，新增 945m³ 事故池，升级 COD 在线监测系统，见附件 15 在线比对水质监测报告，引入第三方运营单位，见附件 16 污水处理站运行维护合同。

项目办公生活污水、食堂废水、生产废水分别依托一期项目原有化粪池处理、隔油池处理后，一并经厂区管网收集进入改造后的污水处理站处理，再经市政管网汇入东西湖污水处理厂进一步处理。



一期项目原有化粪池



一期项目原有隔油池



项目污水处理站



废水排口规范化



事故池

(2) 废气

本项目废气主要为车间香气、天然气锅炉废气、食堂油烟及污水处理站恶臭。车间香气主要是卤水配制使用到卤料产生的气味，主要依托一期项目原有机机械通风系统无组织排放；天然气锅炉产生的废气依托一期项目原有 15m 高烟囱排放；食堂油烟依托一期项目原有静电油烟净化器处理收集后于食堂楼顶 15m 高排气筒排放；项目污水处理站各构筑物上设盖板，产生的恶臭气体依托二期项目液碱喷淋塔收集处理后离地 10m 高排放，另外在四周设绿化带降低

恶臭对环境影响。



一期原有食堂油烟净化器及排气筒



二期 10 米高碱液喷淋除臭塔



一期原有车间机械排风



一期原有天然气锅炉排气筒

(3) 噪声

本项目噪声主要来源于车间设备噪声，设备主要有制冷机组、冷却塔、锅炉等，项目在选型上选用低噪音型设备，将声源较大的设备安装在设备间，通过构筑物墙体等减少噪声对环境的影响。

(4) 固体废物

本项目固体废物为职工生活垃圾、食堂厨余垃圾、下脚料、废油脂、卤料废渣、污水处理站脱水污泥、化验室废弃化学药剂 HW49，办公室废弃硒鼓和墨盒 HW12、机修产生的废弃机油和废油桶 HW08。职工生活垃圾、食堂厨余垃圾、下脚料交由环卫部门定期清运；废油脂、卤料废渣交由重庆暄洁再生资源利用有限公司回收利用，见附件 6 餐厨废弃物收运协议及台账；污水处理站脱水污泥交由武汉诚俊通环保工程有限公司处理，见附件 7 污泥清运协议及台账；化验室废弃化学药剂 HW49、办公室废弃硒鼓和墨盒 HW12、机修产生的废弃机油和废油桶 HW08 存放在危险废物暂存间后定期交由湖北省天银危险废物集中处置有限公司收集后处理，见附件 8 危险废物处置合同（含营业执照、经营许可证）、附件 9 危险废物转移联单及台账。



危险废物暂存间



垃圾桶



化验室废液桶

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：**建设项目环境影响报告表主要结论：****1、与产业政策及规划符合性**

根据中华人民共和国国家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）》（修正）（2013 年 5 月 1 号实施）的相关规定，本项目不属于鼓励类、禁止类、限制类，属于允许类。因此，扩建项目符合国家产业政策。

改建项目在原有厂区进行建设，不新增占地，项目建设用地位于武汉食品工业加工区内十三支沟以南、汇通大道以西、十四支沟以北的地块。根据东西湖区城市规划管理局规划设计（土地使用）条件（武规（东）地【2010】149 号），确定项目建设用地性质为工业用地，土地分类为工业用地。因此项目的建设是符合东西湖区相关规划的。

本项目位于东西湖新城组群中的食品产业园区。项目的为鸭产品及鸭附件加工项目的建设，项目的建设是符合《东西湖新城群组控制性详细规划导则》相关要求的。

本项目为食品加工厂的建设，项目位于东西湖污水处理厂的服务范围内，项目周边道路已敷设市政污水管网项目，本项目的建设符合国家产业政策和总体规划要求，项目位于新城组群规划的二类工业用地的范围内。因此项目符合新城组群规划环评的相关要求。

本项目位于武汉市东西湖区内，项目所在地位于保留区，不位于生态发展区和底线区内，项目建设符合东西湖区基本生态控制线管理条例要求。

2、区域环境质量现状评价结论

2015 年项目所在地区环境空气质量，SO₂ 年均值达标，NO₂ 年均值超标倍数为 0.125，PM₁₀ 年均值超标倍数为 0.49，PM_{2.5} 年均值超标倍数为 1.08。项目所在区域环境空气质量不满足 GB3095-2012《环境空气质量标准》中二级标准要求。PM₁₀ 和 PM_{2.5} 指标超标，主要是因为目前武汉市城市建设已进入建筑施工的高峰期，全市各处的建筑工地向空气中排入的建筑扬尘均会造成环境空气质量的下降；东西湖区工业企业明显增多，各工业企业产生的颗粒物对环境造成一定影响。NO₂ 年均值超标，主要是城市交通拥堵引起的机动车尾气污染日益严重，是造成超标的主要原因。

2015 年武汉市环境保护局环境质量公报中府河水质的监测数据结果，2015 年府河水质因子中除氨氮超标外，其他各指标均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中“V类水体”水质要求，氨氮超标倍数为 0.54。超标原因主要为接纳了当地大量未经深度处理的生活污

水、工业废水所致。近两年随着区域高桥污水处理厂、汉西污水处理厂以及东西湖区污水处理厂等城市二级污水处理厂的投入运行以及周边污水配套收集管网的不断完善，府河的污染负荷将得到一定的削减，水质环境有待改善。

项目所在区域声环境质量现状较好，项目所在地场界东侧和南侧监测点昼夜间噪声值能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a 类标准要求，北侧以及西侧监测点昼夜间噪声值能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准要求。项目所在地声环境质量现状较好。

根据现场踏勘，目前项目用地范围内为已建厂房。评价区动物种类主要为人工繁养物种等，未发现大型野生兽类，鸟类以麻雀和喜鹊较多，物种多样性较差。

3、环境影响分析结论

（1）水环境

项目营运期废水排放量为 183900m³/a，主要污染物是 COD、BOD₅、SS、NH₃-N、动植物油等。项目营运期生活污水经过污水处理站处理并达到《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-92）表 3 中一级标准后，排入东西湖排水管网，最终受纳水体为府河。待项目废水可进入东西湖区污水处理厂后，项目废水经污水处理站处理后达到东西湖区污水处理厂进水水质标准后，排入市政污水管网，进入东西湖区污水处理厂处理，污水最终受纳水体为府河。

（2）废气

项目产生的废气主要为食堂油烟、车间异味、锅炉废气以及污水处理站恶臭。

①食堂油烟：项目食堂油烟产生浓度约为 10mg/m³，产生量为 0.378t/a。项目食堂已选用高效油烟净化装置，该装置的油烟净化效率可以达到 85%以上，净化后油烟排放浓度低于 1.5mg/m³，满足《饮食业油烟排放标准》GB18483-2001（试行）中 2mg/m³ 的要求。净化后的废气通过附壁烟道由楼顶排放，排放高度为 10m，油烟排放口高出屋顶。油烟排放口高度满足《饮食业环境保护技术规范》HJ554-2010 中“饮食业单位所在建筑物高度小于等于 15m 时，油烟排放口应高出屋顶”。

②车间异味：项车间设置通风设备，提供换气次数为 6 次/小时的机械通风系统，加强车间香气的扩散，项目周边 500m 范围内无居民等敏感点。根据现场实地调查，项目正常生产时，生产车间外感受到车间异味较小。车间异味对周边影响较小。

③锅炉废气：项目锅炉废气中 SO₂、NO_x、颗粒物的浓度均能满足 GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》表 1 中燃气锅炉排放浓度限值，燃烧后的废气通过 15m 高烟囱排放。

④污水处理站恶臭：项目厂界氨以及硫化氢无组织排放监控结果均能够满足 GB14554-93

《恶臭污染物排放标准》表 1 二级（新改扩建）标准要求。

（3）噪声

通过采用低噪声设备、对各设备加设减震垫、厂房隔声以及距离衰减，本项目在满负荷营运情况下昼间噪声达到厂界时能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类、4 类标准相应的要求。

（4）固体废物

本项目产生的固体废弃物主要有：生活垃圾、餐厨垃圾、下脚料、废油脂、卤料废渣和污泥。

厂内员工的生活垃圾交由当地环卫部门清运处理；食堂厨余垃圾产生量交由当地环卫部门清运处理；下脚料产生量较少，交由环卫部门集中清运处理；生产过程中废油脂交由武汉市东西湖慈惠万炳废油脂加工厂回收利用；卤料废渣交由物资公司回收利用；污水处理站产生的脱水污泥由环卫部门定期集中外运填埋处理，所有固体废物均得到有效处置，不会对周围环境产生影响。

因此可知固体废弃物经合理处置后，均不对外排放，对环境影响较小。

4、总量控制指标

根据国家“十二五”总量控制规划及本项目污染物排放特点，本评价确定的此项目污染物排放总量控制因子为废水中 COD、NH₃-N，废气中的 SO₂、NO_x、烟尘。

本项目现阶段无法进入东西湖区污水处理厂，总量控制指标情况如下：

一期项目改建后，项目燃气锅炉废气 SO₂、NO_x 以及烟粉尘的排放量为 11.9t/a，2.58t/a，1.524t/a；废水中 COD_{Cr} 排放量为 9.38t/a，NH₃-N 排放量为 0.32t/a。

因此一期项目改建后，厂区总量控制指标为 NO_x：23.8t/a，SO₂：5.12t/a，烟尘：3.054t/a，COD_{Cr}：23.98t/a，NH₃-N：0.43t/a。

待东西湖区污水处理厂建成后，废水纳入武汉市东西湖区污水处理厂进行处理，COD、NH₃-N 总量控制指标按照东西湖区污水处理厂出水水质标准进行总量申请。东西湖区污水处理厂尾水出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及其修改单的一级 A 标准（COD≤50mg/L，NH₃-N≤5mg/L），则项目远期总量控制指标情况如下：

远期厂区总量控制指标为 NO_x：23.8t/a，SO₂：5.12t/a，烟尘：3.054t/a，COD_{Cr}：18.53t/a，NH₃-N：1.85t/a。

目前项目排污许可证总量控制指标为：NO_x：18.5t/a，SO₂：3.59t/a，烟尘 2.15t/a，COD_{Cr}：

23.83t/a, NH₃-N: 0.41t/a。扩建后, 现有项目排污许可证总量控制指标不能满足厂区污染物排放总量, 建设单位应向东西湖区环境保护局申请。

本次应新增申请总量控制指标: NO_x: 5.3t/a, SO₂: 1.53t/a, 烟尘: 0.9t/a, COD_{Cr}: 0.15t/a, NH₃-N: 0.02t/a。

项目远期总量控制指标为: NO_x: 23.8t/a, SO₂: 5.12t/a, 烟尘: 3.054t/a, COD_{Cr}: 18.53t/a, NH₃-N: 1.85t/a。

根据武汉市东西湖区环境保护局《关于湖北周黑鸭食品工业园有限公司周黑鸭车间改造项目新增重点污染物总量指标来源的审查意见》, 项目新增化学需氧量排放量 0.15t/a, 氨氮排放量 0.02t/a, 根据武汉市现阶段执行的新增水污染物实行现役源等量替代政策要求, 替代削减量来源可从东西湖区汉西污水处理厂 2012 年三闸联通工业废水治理项目削减量中进行调剂。汉西污水处理厂 2012 年三闸联通工业废水治理项目形成化学需氧量削减量 126t/a、氮氧削减量 22.6t/a。目前, 分别剩余 82.6169t/a 和 17.0682t/a, 可以满足本项目化学需氧量和氨氮总量替代需求。

项目新增二氧化硫 1.53t/a、氮氧化物 5.3t/a、工业烟(粉)尘 0.9t/a。根据武汉市现阶段执行的新增大气污染物实行现役源 2 倍削减量替代政策要求, 替代削减量来源可从东西湖区武汉泾河化工有限公司燃煤锅炉改燃中进行调剂。该项目可形成工业烟(粉)尘替代削减量 7.09t/a、二氧化硫替代削减量 102.53t/a。氮氧化物替代削减量 15.34t/a。可以满足本项目二氧化硫、氮氧化物以及工业烟(粉)尘总量替代需求。

5、三同时验收清单及环保治理投资

本项目“三同时”竣工验收清单见表 35。建设项目污染治理投资 30 万元, 占工程投资 0.3%。

6、项目建设环境可行性结论

综上所述, 本建设项目符合国家相关产业政策, 符合城市总体规划及东西湖区的相关规划, 项目在建设中和建成运行以后将产生一定程度的废水、废气、噪声及固体废物的污染, 在严格采取本评价提出的措施、实施环境管理与监测计划以及主要污染物总量控制方案以后, 项目对周围环境的影响可以控制在国家有关标准和要求的允许范围以内, 并将产生较好的社会、经济和环境效益。因此, 该项目的建设方案和规划, 在环境保护方面可行, 可以在现在地点、按现在规模实施。

7、建议

(1) 应严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时运行使用的“三同时”制度。

(2) 关心并积极听取可能受项目环境影响的附近单位人员的反映，定期向项目最高管理者和当地环保部门汇报项目环境保护工作的情况，同时接受当地环境保护部门的监督和管理。遵守有关环境法律、法规，树立良好的企业形象，实现经济效益与社会效益、环境效益相统一。

(3) 严格执行本次评价所提出的环境保护措施。

(4) 建立环境管理机构，强化环境管理。建设期间现场设置环保办公室，与施工方签订施工期间的环保责任协议，设置 1~2 名环保兼职人员，负责执行施工期间的各项环保管理措施，督促实施本评价提出的各项环境保护防治措施，对施工人员进行监督管理，提高环保工作质量，有力减少噪声扰民、扬尘扩散，最大限度减少污染物的产生和排放。

项目环保“三同时”落实情况见表 4-1。

表 4-1 项目环保“三同时”落实情况一览表

类别	污染物	防治对策	实际情况	落实情况
废气	食堂油烟	油烟净化后通过屋顶排放口排放	依托一期项目原有油烟净化后通过屋顶排放口排放	已落实
	车间香气	设置换气次数为 6 次/小时的机械通风系统	依托一期项目原有换气次数为 6 次/小时的机械通风系统将香气无组织排放	已落实
	锅炉废气	15m 高排气筒排放	依托一期项目原有 15m 高排气筒排放	已落实
	污水处理站恶臭	处理站池体设盖板，处理站四周设置绿化隔离带	对池体设盖板，依托二期项目 10 米高液碱喷淋塔除臭，并在四周设置绿化隔离带	已落实
废水	厂区生活废水、生产废水	污水处理站	依托一期项目原有化粪池、隔油池，改造一期项目原有污水处理站，新增 945 m ³ 事故池，升级 COD 在线监测系统，见附件 15 在线比对水质监测报告），引入第三方运营单位，见附件 16 污水处理站运行维护合同	已落实
噪声	设备噪声	减震隔声等治理措施	减震隔声等治理措施	已落实
固废	生活垃圾	交由环卫部门清运处理	交由环卫部门清运处理	已落实
	餐厨垃圾			
	下脚料			
	废油脂	武汉市东西湖区万炳废油脂加工厂回收	交由重庆暄洁再生资源利用有限公司回收利用，见附件 6 餐厨废弃物收运协议及台账	已落实
	卤料废渣	交由物资公司回收利用		
	脱水污泥	交由环卫部门清运处理	交由武汉诚俊通环保工程有限公司处理，见附件 7 污泥清运协议及台账、附件 17 污泥处置企业营业执照、委托书	已落实

建设项目环境影响报告表审批部门审批决定：

1、废水：废水不能有效纳入东西湖区污水处理厂处理时，经厂区内自建污水处理站处理达到 GB13457 92(肉类加工工业水污染物排放标准》表 3 一级标准后排放；废水可以有效纳入东西湖区污水处理厂处理时，执行其进水水质标准。

2、废气：天然气锅炉废气通过 15m 高排气筒排放，满足 GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》表 1 中燃气锅炉排放浓度限值。

3、噪声：选用低噪声级设备，采取减震、隔声等措施，使厂界环境噪声排放达到 GB12348 2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3、4 类标准要求。

4、固废：工业固体废物必须得到妥善处置，不得造成二次污染。

5、环境风险：重视营运期环境风险防治，建立安全生产制度及事故应急预案，确保将意外事故危害降到最低程度。一旦发生事故立即上报，并及时采取有效措施。

项目环评批复落实情况见下表 4-2。

表 4-2 环评批复审批意见及落实情况一览表

序号	环评批复意见	实际情况	落实情况
1	废水：废水不能有效纳入东西湖区污水处理厂处理时，经厂区内自建污水处理站处理达到 GB13457-92(肉类加工工业水污染物排放标准》表 3 一级标准后排放；废水可以有效纳入东西湖区污水处理厂处理时，执行其进水水质标准。	目前项目污水能进污水处理厂，项目改造原有一期污水处理站、采用预处理+SBR 工艺处理，新增 945 m³ 事故池，升级 COD 在线监测系统，见附件 15 在线比对水质监测报告，引入第三方运营单位，见附件 16 污水处理站运行维护合同。 本次验收监测结果：污水处理站出口废水中化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮满足武汉市东西湖区污水处理厂进水水质标准；化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油、pH、总大肠菌群数均满足 GB13457-92《肉类加工工业水污染物排放标准》表 3 中一级标准限值，污水处理站尾水接入市政污水管网，进入东西湖区污水处理厂处理。	已落实
2	废气：天然气锅炉废气通过 15m 高排气筒排放，满足 GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》表 1 中燃气锅炉排放浓度限值。	锅炉废气：项目天然气锅炉废气通过 15m 高排气筒排放。 本次验收监测结果：天然气锅炉燃烧废气排气筒的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度均满足 GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》表 3 中燃气锅炉排放浓度限值（因武汉市属于重点地区）。	已落实

3	噪声：选用低噪声级设备，采取减震、隔声等措施，使厂界环境噪声排放达到 GB12348 2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3、4 类标准要求。	选用低噪声级设备，采取减震、隔声等措施。 本次验收监测结果：项目东南侧厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求；其他厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准要求。	已落实
4	固废：工业固体废物必须得到妥善处置，不得造成二次污染。	本项目固体废物为职工生活垃圾、食堂厨余垃圾、下脚料、废油脂、卤料废渣、污水处理站脱水污泥、化验室废弃化学药剂 HW49，办公室废弃硒鼓和墨盒 HW12、机修产生的废弃机油和废油桶 HW08。职工生活垃圾、食堂厨余垃圾、下脚料交由环卫部门定期清运；废油脂、卤料废渣交由重庆暄洁再生资源利用有限公司回收利用，见附件 6 餐厨废弃物收运协议及台账；污水处理站脱水污泥交由武汉诚俊通环保工程有限公司处理，见附件 7 污泥清运协议及台账、附件 17 污泥处置企业营业执照、委托书；化验室废弃化学药剂 HW49、办公室废弃硒鼓和墨盒 HW12、机修产生的废弃机油和废油桶 HW08 存放在危险废物暂存间后定期交由湖北省天银危险废物集中处置有限公司收集后处理，见附件 8 危险废物处置合同（含营业执照、经营许可证）、附件 9 危险废物转移联单及台账；锅炉软水制备系统废离子交换树脂 HW13 交由树脂厂家回收。	已落实
5	环境风险：重视营运期环境风险防治，建立安全生产制度及事故应急预案，确保将意外事故危害降到最低程度。一旦发生事故立即上报，并及时采取有效措施。	已建立安全生产制度及事故应急预案，详见附件 11 突发环境事件应急预案备案表。	已落实

表五

验收监测质量保证及质量控制：

各监测因子的监测分析及监测仪器见下表 5-1。

表 5-1 监测分析及监测仪器一览表

样品类型	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检出限	主要仪器设备名称及型号（编号）
废水	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	/	便携式 pH/ORP/电 导率/溶解氧仪 SX751 (TTE20164469)
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L	电子天平 FA2004B (TTE20120202)
	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	连续数字滴定仪 Titrette 50mL (TTE20132245)
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD5）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L	溶解氧测定仪 MP516 (TTE20130763)
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度 法 HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光光度 计 UV-1800PC (TTE20165036)
	油类 (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	0.06mg/L	红外分光测油仪 JLBG-126 (TTE20170646)
	总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》（第四版增 补版）第五篇 第二章 五（一）国家环 保总局（2002 年）	20 个/L	生化培养箱 LRH-250 (TTE20120161、 TTE20120163)
废气 (无组 织)	氨	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸 分光光度法 HJ 534-2009	0.004mg/m3	紫外可见分光光度 计 UV-1800PC (TTE20165036)
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版)第三篇 第一章 十一 (二)国家环保总局（2007 年）	0.001mg/m3	
油烟	油烟	饮食业油烟排放标准 GB 18483-2001 附录 A	0.1mg/m3	红外分光测油仪 JLBG-126+ (TTE20171089)
物理 因素	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/	积分声级计 AWA5680 (TTE20110679)
锅炉 废气	颗粒物	锅炉烟尘测试方法 GB/T 5468-1991	/	电子天平 SECURA225D-1CN (TTE20189263)
	二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3mg/m ³	自动烟尘烟气综合 测试仪 ZR-3260 (TTE20182524)
	氮氧化物	固定污染源废气氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	一氧化氮： 3mg/m ³ 二氧化氮： 3mg/m ³	

监测质量保证措施:

严格按照《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T91-2002)、《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)、《固定污染源监测质量控制和质量保证技术规范》(HJ/T373-2007)的要求,对污染源监测的全过程进行质量控制。

(1) 严格按照《环境监测质量管理规定》和《环境监测人员持证上岗考核制度》(环发[2006]114号)有关要求执行,实验室经过计量认证,监测人员通过培训、经过考核并持证上岗。

(2) 使用的监测仪器设备经计量部门检定合格,并在有效期内。

(3) 现场采样和监测均在生产设备和环保设施正常运行情况下进行。

(4) 监测期间,同步调查(记录)生产状况、产品产量、环保设施运行状况,保证监测期间生产负荷在规定范围内和环保设施处于正常运行状态。

(5) 现场质控措施:废气、废水均带全程序空白,噪声仪使用前后校准。

实验室内部质量控制:每批次样品不少于 10%实验室平行双样,有质控样品进行质控样品分析,无质控样品分析进行加标回收率实验控制,并对实验室内部质控措施进行评价。质控措施结果见下表 5-2~表 5-5。

(6) 监测记录、监测结果和监测报告执行三级审核制度。

表 5-2 现场平行样测试结果一览表

样品类型	测点位置	监测项目	现场平行样测试结果			允许相对偏差%	结果判定
			平行样 1 (mg/L)	平行样 2 (mg/L)	相对偏差 (%)		
废水	污水总排口 2# (2019.03.14)	化学需氧量	28	28	0	≤20	符合要求
		五日生化需氧量	5.6	5.5	0.9	≤20	符合要求
		氨氮	1.04	1.03	0.5	≤10	符合要求
	污水总排口 2# (2019.03.15)	化学需氧量	25	25	0	≤20	符合要求
		五日生化需氧量	5.3	5.1	1.9	≤20	符合要求
		氨氮	1.48	1.49	0.3	≤10	符合要求
废水	污水总排口 2# (2019.03.14)	悬浮物	13	12	8.0	≤20	符合要求
	污水总排口 2# (2019.03.15)	悬浮物	15	16	6.5	≤20	符合要求

注: 1、平行样允许相对偏差控制要求详见《固定污染源监测 质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T 373-2007)表 1 规定;

2、平行样相对允许差控制要求详见《水污染物排放总量监测技术规范》(HJ/T 92-2002) 9.3.6.3 规定。

表 5-3 全程序空白一览表

样品类型	监测项目	测试结果 (mg/L)		结果判定
		2019.03.14	2019.03.15	
废水	悬浮物	ND	ND	符合要求
	化学需氧量	ND	ND	符合要求
	五日生化需氧量	ND	ND	符合要求
	氨氮	ND	ND	符合要求
	动植物油类	ND	ND	符合要求

注：ND 表示未检出，方法检出限见表 5-1。

表 5-4 准确度一览表

样品类型	监测项目	质控样品			结果判定
		编号	测试结果 (mg/L)	标准值及不确定度 (mg/L)	
废水 (标物)	化学需氧量	1B2017007-7-10	149	151±8	符合要求
			152	151±8	符合要求
		1B2018007-6-6	29.0	28.1±1.9	符合要求
			28.4	28.1±1.9	符合要求
	五日生化需氧量	1B2018010-2-3	39.0	38.9±6.2	符合要求
			39.7	38.9±6.2	符合要求
	氨氮	1B2017012-1-6	2.03	2.10±0.10	符合要求
	总油	1B2019013-2	15.6	15.1±0.78	符合要求
			15.3	15.1±0.78	符合要求
废气 (无组织) (标物)	二氧化硫	1B2016032-9	1.51	1.53±0.06	符合要求
	氮氧化物	1B2018020-1	3.05	3.09±0.20	符合要求

表 5-5 声级计校准信息一览表

监测日期	使用前校准示值	使用后校准示值	前、后校准示值偏差	前、后校准示值偏差允许范围	评价
2019.03.14	93.9dB (A)	94.0dB (A)	0.1dB (A)	≤0.5dB (A)	合格
	93.9dB (A)	94.0dB (A)	0.1dB (A)	≤0.5dB (A)	合格
2019.03.15	93.7dB (A)	94.0dB (A)	0.3dB (A)	≤0.5dB (A)	合格
	94.0dB (A)	94.0dB (A)	0dB (A)	≤0.5dB (A)	合格

注：前、后校准示值偏差允许范围依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中相关要求。

表六

验收监测内容:

废水:

表 6-1 废水排放源监测内容一览表

点位编号	监测点位	监测项目	监测频次	说明
★1	污水处理站进口 (集水井)	化学需氧量、五日生化需氧量、 悬浮物、氨氮、动植物油、pH、 总大肠菌群数	4 次/天, 监 测 2 天	在集水井处采样
★2	污水总排口			/

废气:

表 6-2 废气排放源监测内容一览表

监测类别	点位编号	监测点位	监测项目	监测频次	说明
有组织废 气	◎1	食堂油烟排气筒	油烟	5 次/天×2 天	记录对应排气 罩灶面总投影 面积
	◎2	车间改造项目 6t/h 天然气锅炉燃 烧废气排气筒	颗粒物、二 氧化硫、氮 氧化物	3 次/天×2 天	/
	◎3	车间改造项目 4t/h 天然气锅炉燃 烧废气排气筒		3 次/天×2 天	
无组织废 气	○1~○4	依据污水处理站特点,在厂界的下 风向侧或有臭气方位的边界线上 布设 4 个无组织废气监测点	氨、硫化氢, 同步记录气 象参数	4 次/天×2 天	/

厂界噪声:

表 6-3 厂界噪声监测内容一览表

点位编号	监测点位	监测项目	监测频次	说明
▲1~▲4	依据声源分布特点,在厂区厂界外 1 米处布设 4 个测点	Leq (A)	昼间、夜间各监测 1 次, 监测 2 天	/

表七

验收监测期间生产工况记录：

根据项目方提供的资料显示，本项目建成投入运营后，设计生产能力为年加工周黑鸭真空包装产品 158 万袋（6 万 t/a），气调包装产品 2 万 t/a，总计产量 8 万 t/a；实际产量约年加工周黑鸭真空包装产品 4.698 万 t/a，气调包装产品 1.566 万 t/a，总计产量 6.264 万 t/a。生产过程中，项目实行两班两倒。验收监测和补充监测期间项目正常运行，主要生产设备、装置等均开启、正常使用；废水、废气处理装置正常运行；噪声防治等环保措施正常运行，符合验收的相关要求。项目监测生产工况见附件 12 项目监测期间工况证明。

验收监测期间生产负荷详见表 7-1。

表 7-1 监测期间生产负荷一览表

产品名称	日期	设计能力（t/d）	实际产量（t/d）	生产负荷（%）
真空包装产品	2019.3.14	171.4	134.0	78.2
	2019.3.15		134.4	78.4
	2019.3.26	171.4	136.2	79.5
	2019.3.27		138.4	80.7
气调包装产品	2019.3.14	57.1	44.7	78.2
	2019.3.15		44.8	78.4
	2019.3.26	57.1	44.8	78.5
	2019.3.27		45.9	80.4

验收监测期间原辅材料使用量详见表 7-2。

表 7-2 监测期间原辅材料使用量一览表

产品	原辅材料	日期	设计用量（t/d）	实际用量（t/d）	生产负荷（%）
真空包装产品、气调包装产品	白条鸭	2019.3.14	114.3	89.4	78.2
	鸭附件		114.3	89.4	78.2
	卤料		4.6	3.6	78.2
	白条鸭	2019.3.15	114.3	89.6	78.4
	鸭附件		114.3	89.6	78.4
	卤料		4.6	3.6	78.4
真空包装产品、气调包装产品	白条鸭	2019.3.26	114.3	91.4	80
	鸭附件		114.3	91.4	80
	卤料		4.6	3.7	80

	白条鸭	2019.3.27	114.3	91.4	80
	鸭附件		114.3	91.4	80
	卤料		4.6	3.7	80

验收监测结果:

项目废水监测结果见下表 7-3, 污水处理站处理效率见表 7-4, 监测点位示意图见附图 3。

表 7-3 废水监测结果一览表

监测日期	监测点位	监测项目	监测结果					标准限值 ⁽²⁾	标准限值 ⁽³⁾	达标评价
			1	2	3	4	日均值			
3.14	污水处理站进口 1#	pH	4.59	4.64	4.66	4.68	4.59-4.68	--	--	--
		悬浮物	964	1.09×10 ³	1.07×10 ³	910	1.09×10 ³	--	--	--
		化学需氧量	5.33×10 ³	6.52×10 ³	3.46×10 ³	5.73×10 ³	5.26×10 ³	--	--	--
		五日生化需氧量	1.59×10 ³	2.07×10 ³	1.07×10 ³	1.73×10 ³	1.62×10 ³	--	--	--
		氨氮	34.4	42.1	32.2	40.4	37.3	--	--	--
		总大肠菌群	1.6×10 ⁷	1.1×10 ⁷	9.2×10 ⁶	9.4×10 ⁶	1.1×10 ⁷	--	--	--
	污水总排口 2#	pH	7.20	7.18	7.21	7.16	7.18-7.21	6.0-8.5	--	达标
		悬浮物	14	13	15	12	14	60	200	达标
		化学需氧量	48	38	26	28	35	80	375	达标
		五日生化需氧量	9.7	7.7	5.3	5.6	7.1	25	200	达标
		氨氮	1.28	1.21	1.13	1.04	1.17	15	35	达标
		动植物油类	0.06	ND	ND	0.08	0.05	15	--	达标
		总大肠菌群	130	70	80	80	90	5000	--	达标
3.15	污水处理站进口 1#	pH	4.60	4.58	4.64	4.55	4.55-4.64	--	--	
		悬浮物	970	1.01×10 ³	1.37×10 ³	1.21×10 ³	1.14×10 ³	--	--	
		化学需氧量	4.02×10 ³	3.86×10 ³	5.79×10 ³	4.72×10 ³	4.60×10 ³	--	--	
		五日生化需氧量	1.20×10 ³	1.11×10 ³	1.77×10 ³	1.44×10 ³	1.38×10 ³	--	--	
		氨氮	46.4	36.4	133	44.8	65.2	--	--	--
		总大肠菌群	2.2×10 ⁷	4.3×10 ⁶	1.1×10 ⁷	1.4×10 ⁷	1.3×10 ⁷	--	--	--
	污水总排口 2#	pH	7.40	7.35	7.56	7.34	7.34-7.56	6.0-8.5	--	达标
		悬浮物	16	19	14	16	16	60	200	达标
		化学需氧量	38	42	31	25	34	80	375	达标
		五日生化需氧量	7.7	8.0	5.9	5.2	6.7	25	200	达标
		氨氮	0.835	1.25	1.44	1.48	1.25	15	35	达标
		动植物油类	0.10	0.12	0.10	0.11	0.11	15	--	达标
		总大肠菌群	130	70	80	80	90	5000	--	达标

备注: (1) ND 表示未检出, 计算平均浓度时以检出限一半计。

(2) 本列为 GB13457-92《肉类加工工业水污染物排放标准》表 3 中一级标准中标准限值。

(3) 本列为武汉市东西湖区污水处理厂进水水质标准限值。

表 7-4 污水处理站处理效率一览表

监测时间		监测项目				
		悬浮物	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	总大肠菌群
2019.03.14	进口平均浓度	1.09×10^3	5.26×10^3	1.62×10^3	37.3	1.1×10^7
	出口平均浓度	14	35	7.1	1.17	90
	处理效率	98.7	99.3	99.6	96.9	99.9
2019.03.15	进口平均浓度	1.14×10^3	4.60×10^3	1.38×10^3	65.2	1.3×10^7
	出口平均浓度	16	34	6.7	1.25	90
	处理效率	98.6	99.3	99.5	98.1	99.9

表 7-3 监测结果表明，监测期间（2019 年 03 月 14、15 日），污水处理站出口废水中化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮满足武汉市东西湖区污水处理厂进水水质标准；化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油、pH、总大肠菌群数均满足 GB13457-92《肉类加工工业水污染物排放标准》表 3 中一级标准限值。

本次无组织废气监测，根据监测期间风向，在项目厂界下风向设点，无组织排放废气监测结果见表 7-5，气象参数见表 7-6，监测点位示意图见附图 3。

表 7-5 无组织排放废气监测结果一览表

监测日期	监测项目	监测频次	监测结果				最大值	标准限值	达标评价
			○1	○2	○3	○4			
2019.03.14	氨	1	0.020	0.023	0.023	0.037	0.037	1.5	达标
		2	0.023	0.024	0.022	0.038	0.038		达标
		3	0.021	0.023	0.024	0.039	0.039		达标
		4	0.021	0.023	0.021	0.036	0.036		达标
	硫化氢	1	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.06	达标
		2	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002		达标
		3	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002		达标
		4	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002		达标
2019.03.15	氨	1	0.018	0.018	0.036	0.018	0.036	1.5	达标
		2	0.022	0.021	0.036	0.019	0.036		达标
		3	0.022	0.019	0.039	0.020	0.039		达标
		4	0.020	0.022	0.038	0.020	0.038		达标
	硫化氢	1	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.06	达标
		2	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002		达标
		3	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002		达标
		4	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002		达标

注：监测点位及监测当日风向图见附图 3。

表 7-5 监测结果表明，监测期间（2019 年 03 月 14、15 日），项目厂界无组织排放废气中

氨、硫化氢排放浓度均满足 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》表 1 中二级（新改扩建）标准限值要求。

表 7-6 气象参数一览表

监测日期	监测时段	温度℃	气压 kPa	湿度%	风速 m/s	风向
2019.03.14	10:20~11:20	17.9	102.2	60.1	1.9	南风
	11:30~12:30	18.3	102.3	57.4	2.0	南风
	13:00~14:00	19.1	102.3	56.1	1.8	南风
	14:20~15:20	19.0	102.3	54.9	1.8	南风
2019.03.15	10:40~11:40	18.9	102.4	57.9	1.9	南风
	12:00~13:00	19.4	102.5	57.0	1.7	南风
	13:20~14:20	20.3	102.5	49.8	1.4	南风

项目食堂油烟和天然气锅炉燃烧废气监测结果见表 7-7~表 7-8。

表 7-7 食堂油烟检测结果

检测点位置	检测项目	C 实测 mg/m ³	标况风量 m ³ /h	实际使用灶 头数（个）	C 基 mg/m ³	C 基（平 均）mg/m ³	标准 限值	达标 评价
食堂油烟排气 筒(2019.03.14)	油烟	第一次	1.2127	6	1.27	1.7	2.0	达标
		第二次	2.2622		2.11			达标
		第三次	1.0457		1.10			达标
		第四次	2.5131		2.42			达标
		第五次	0.5662		0.51*			达标
食堂油烟排气 筒(2019.03.15)	油烟	第一次	0.7382	6	0.53	0.6	2.0	达标
		第二次	0.2632		0.20*			达标
		第三次	0.1499		0.12*			达标
		第四次	0.3023		0.24			达标
		第五次	1.0551		0.90			达标

表 7-8 锅炉废气的检测结果

检测点位置	检测项目		结 果			最大值	标准 限值	达标 评价
			第一次	第二次	第三次			
车间天然气燃 烧废气排气筒 （6t/h）1# （2019.03.26）	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	0.422	0.689	0.413	0.689	20	达标
		排放速率 kg/h	1.5×10 ⁻³	2.7×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³	2.7×10 ⁻³	--	--
	二氧化 硫	排放浓度 mg/m ³	ND	8	13	13	50	达标
		排放速率 kg/h	0.005	0.033	0.055	0.055	--	--
	氮氧化 物	排放浓度 mg/m ³	126	138	135	138	150	达标
		排放速率 kg/h	0.45	0.54	0.58	0.58	--	--
	标干流量 m ³ /h		3381	4123	3920	--	--	--
	含氧量%		2.4	4.2	2.0	--	--	--
车间天然气燃 烧废气排气筒	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	0.361	0.505	0.291	0.505	20	达标
		排放速率 kg/h	1.4×10 ⁻³	2.3×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³	2.3×10 ⁻³	--	--

(6t/h) 1# (2019.03.27)	二氧化硫	排放浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	50	达标
		排放速率 kg/h	0.006	0.006	0.005	0.006	--	--
	氮氧化物	排放浓度 mg/m ³	126	122	121	126	150	达标
		排放速率 kg/h	0.50	0.54	0.47	0.54	--	--
	标干流量 m ³ /h		3726	4005	3446	--	--	--
	含氧量%		2.2	1.5	1.3	--	--	--
车间天然气燃烧废气排气筒 (4t/h) 2# (2019.03.26)	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	0.405	0.582	0.532	0.582	20	达标
		排放速率 kg/h	1.1×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³	--	--
	二氧化硫	排放浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	50	达标
		排放速率 kg/h	0.004	0.004	0.004	0.004	--	--
	氮氧化物	排放浓度 mg/m ³	127	129	129	129	150	达标
		排放速率 kg/h	0.35	0.34	0.33	0.35	--	--
	标干流量 m ³ /h		2806	2732	2572	--	--	--
	含氧量%		3.8	3.9	3.6	--	--	--
车间天然气燃烧废气排气筒 (4t/h) 2# (2019.03.27)	颗粒物	排放浓度 mg/m ³	0.405	0.886	0.344	0.886	20	达标
		排放速率 kg/h	9.4×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻³	8.8×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻³	--	--
	二氧化硫	排放浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	50	达标
		排放速率 kg/h	0.004	0.004	0.004	0.004	--	--
	氮氧化物	排放浓度 mg/m ³	118	118	118	118	150	达标
		排放速率 kg/h	0.27	0.28	0.30	0.30	--	--
	标干流量 m ³ /h		2425	2468	2653	--	--	--
	含氧量%		4.2	4.1	4.1	--	--	--

注：（1）ND 表示未检出，按照检出限的一半计算排放速率。

监测结果显示，监测期间（2019 年 03 月 14、15 日），项目食堂油烟排放浓度满足 GB18483-2001《饮食业油烟排放标准》表 2 中相应排放浓度限值，补充监测期间（2019 年 03 月 26、27 日），车间改造项目 4t/h 和 6t/h 天然气锅炉燃烧废气排气筒的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度均满足 GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》表 3 中燃气锅炉排放浓度限值。

本次噪声监测，在项目厂区四周厂界设点，厂界噪声监测结果见表 7-9，监测点位示意图见附图 3。

表 7-9 厂界噪声监测结果一览表

单位:dB(A)

测点 编号	检测点位置	主要声源	检测时段		结果	标准限值	结果评价
					Leq		
1#	厂界西北侧 外 1 米 1#	工业噪声	2019.03.14	14:29~14:30	58.6	70	达标
				22:03~22:04	48.1	55	达标
			2019.03.15	14:03~14:04	62.0	70	达标
				22:10~22:11	51.6	55	达标
2#	厂界东北侧 外 1 米 2#	工业噪声	2019.03.14	14:36~14:37	61.6	70	达标
				22:10~22:11	48.9	55	达标
			2019.03.15	14:11~14:12	61.7	70	达标
				22:18~22:19	50.3	55	达标
3#	厂界东南侧 外 1 米 3#	工业噪声	2019.03.14	14:55~14:56	58.0	65	达标
				22:16~22:17	49.2	55	达标
			2019.03.15	14:18~14:19	59.0	65	达标
				22:26~22:27	49.1	55	达标
4#	厂界西南侧 外 1 米 4#	工业噪声	2019.03.14	15:03~15:04	58.9	65	达标
				22:24~22:25	49.2	55	达标
			2019.03.15	14:29~14:30	59.3	65	达标
				22:34~22:35	49.0	55	达标

表 7-9 监测结果表明, 监测期间 (2019 年 03 月 14、15 日), 项目东南侧厂界噪声昼间 58.0~59.0dB(A), 夜间 49.1~49.2dB(A), 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准 (昼间 65dB (A)、夜间 55 dB (A)) 的限值要求; 其他厂界噪声昼间 58.6~62.0dB(A), 夜间 48.1~51.6dB(A), 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4 类标准 (昼间 70dB (A)、夜间 55 dB (A)) 的限值要求。

固体废物:

本项目的固体废物主要包括生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物。固体废物排放总量统计表见表 7-10。

表 7-10 本项目固体废物排放总量统计表

序号	名称	产生工序	产生量 (t/a)	废物类别	处置去向
1	职工生活垃圾	办公生活	730	/	交由环卫部门定期清运
2	食堂厨余垃圾	生产	1460	/	
3	下脚料		2190	/	
4	废油脂		700	/	交由重庆喧洁再生资源利用有限公司回收利用，见附件 6 餐厨废弃物收运协议及台账
5	卤料废渣		180	/	
6	脱水污泥	污水处理	6570	/	交由武汉诚俊通环保工程有限公司处理，见附件 7 污泥清运协议及台账、附件 17 污泥处置企业营业执照、委托书
7	废弃化学药剂	化验	0.5	HW49	建危险废物暂存间，定期交由湖北省天银危险废物集中处置有限公司收集后处理，见附件 8 危险废物处置合同(含营业执照、经营许可证)、附件 9 危险废物转移联单及台账
8	废弃硒鼓和墨盒	办公	0.05	HW12	
9	废弃机油和废油桶	机修	0.6	HW08	
10	废离子交换树脂	锅炉软水制备	0.1	HW13	交由树脂厂家回收

污染物总量排放:

根据现有资料及水平衡的估算，本项目和全厂排入污水处理站的废水量分别约为 341445.9t/a、413000 t/a，根据本项目和全厂废水污染物排放总量统计见表 7-11~表 7-12。

表 7-11 本项目废水污染物排放总量统计表

项目	废水排放浓度 (mg/L)	废水排放量(t/a)	排放总量(t/a)
COD	35	223508.3	7.82
NH ₃ -N	1.21		0.27

表 7-12 全厂废水污染物排放总量统计表

项目	废水排放浓度 (mg/L)	废水排放量(t/a)	排放总量(t/a)	排污许可证量(t/a)
COD	35	295062.3	10.03	23.98
NH ₃ -N	1.21		0.37	0.43

项目废水接入东西湖污水处理厂，排放废水中 COD、NH₃-N 只核算其纳管量，无需核算排入外环境的总量。

本项目每年工作 350 天，每天工作 24h，项目废气污染物排放总量统计见表 7-13。

表 7-13 本项目有组织排放废气污染物排放总量统计表

项目	废气排放速率(kg/h)	年工作小时数(h/a)	排放总量 (t/a)	环评建议量 (t/a)
烟尘 (颗粒物)	0.00315	8400	0.026	1.524
二氧化硫	0.162		1.361	2.58
氮氧化物	0.8245		6.926	11.9

根据二期项目验收报告表，按照使用 2 台导热油炉 (2 用 1 备)，其废气污染物排放总量

统计见表 7-14。

表 7-14 二期项目有组织排放废气污染物排放总量统计表

项目	废气排放速率(kg/h)	年工作时数(h/a)	排放总量 (t/a)
烟尘（颗粒物）	0.018	8400	0.1512
二氧化硫	0.064		0.5376
氮氧化物	0.41		3.444

全厂废气污染物排放总量统计见表 7-15。

表 7-15 全厂有组织排放废气污染物排放总量统计表

项目	排放总量 (t/a)	环评建议量 (t/a)	排污许可证量(t/a)
烟尘（颗粒物）	0.178	3.054	3.05
二氧化硫	1.898	5.12	5.12
氮氧化物	10.370	23.8	23.46

由以上计算结果可知，全厂废水污染物中化学需氧量、氨氮的排放总量均未超过排污许可证允许的排放量，废气污染物中烟尘（颗粒物）、二氧化硫、氮氧化物的排放总量亦未超过排污许可证允许的排放量，详见附件 13 全厂排污许可证。

表八

验收监测结论:**(1) 废水:**

监测期间（2019 年 03 月 14、15 日），污水处理站出口废水中化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮满足武汉市东西湖区污水处理厂进水水质标准；化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油、pH、总大肠菌群数均满足 GB13457-92《肉类加工工业水污染物排放标准》表 3 中一级标准限值。

(2) 废气:

监测期间（2019 年 03 月 14、15 日），项目食堂油烟排放浓度满足 GB18483-2001《饮食业油烟排放标准》表 2 中相应排放浓度限值，项目厂界无组织排放废气中氨、硫化氢排放浓度均满足 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》表 1 中二级（新改扩建）标准限值要求。补充监测期间（2019 年 03 月 26、27 日），车间改造项目 4t/h 和 6t/h 天然气锅炉燃烧废气排气筒的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度均满足 GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》表 3 中燃气锅炉排放浓度限值。

(3) 噪声:

监测期间（2019 年 03 月 14、15 日），项目东南侧厂界噪声昼间 58.0~59.0dB(A)，夜间 49.1~49.2dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准（昼间 65dB（A）、夜间 55dB（A））的限值要求；其他厂界噪声昼间 58.6~62.0dB(A)，夜间 48.1~51.6dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准（昼间 70dB（A）、夜间 55dB（A））的限值要求。

(4) 固体废物:

本项目生活垃圾、餐厨垃圾、下脚料交由环卫部门定期清运，废油脂、卤料废渣交由重庆暄洁再生资源利用有限公司回收利用，见附件 6 餐厨废弃物收运协议及台账；脱水污泥交由武汉诚俊通环保工程有限公司处理，见附件 7 污泥清运协议及台账、附件 17 污泥处置企业营业执照、委托书；化验室废弃化学药剂 HW49，办公室废弃硒鼓、墨盒 HW12，机修产生的废弃机油、废油桶 HW08 收集在危险废物暂存间，定期交由湖北省天银危险废物集中处置有限公司收集后处理，见附件 8 危险废物处置合同（含营业执照、经营许可证）、附件 9 危险废物转移联单及台账；锅炉软水制备系统废离子交换树脂 HW13 交由树脂厂家回收。

建议:

- (1) 对厂区使用的环保设施定期维护保养及各项检查，确保各类环保设施正常运行，各类污染物稳定达标排放。
- (2) 加强危险废物的收集、暂存与转移工作。
- (3) 加强环境风险应急演练。

建设项目工程竣工环境保护“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		湖北周黑鸭食品工业园有限公司周黑鸭车间改造项目					项目代码		建设地点		武汉市东西湖区走马岭汇通大道 8-1 号				
	行业类别（分类管理名录）		肉制品及副产品加工（C1353）					建设性质		□新建 √改扩建 □技术改造						
	设计生产能力		年加工周黑鸭真空包装产品 158 万袋（6 万 t/a），气调包装产品 2 万 t/a					实际生产能力		年加工周黑鸭真空包装产品 158 万袋（6 万 t/a），气调包装产品 2 万 t/a		环评单位		湖北永业行评估咨询有限公司		
	环评文件审批机关		武汉市东西湖区环境保护局					审批文号		东环管[2017]2 号		环评文件类型		报告表		
	开工日期		2017 年 10 月 1 日					竣工日期		2018 年 12 月 25 日		排污许可证申领时间		2018 年 12 月 15 日		
	环保设施设计单位		/					环保设施施工单位		北京华清博雅环保工程有限公司		本工程排污许可证编号		91420112691891139B001X		
	验收单位		武汉市华测检测技术有限公司					环保设施监测单位		武汉市华测检测技术有限公司		验收监测时工况		78.2% ~ 80.7%		
	投资总概算（万元）		9800					环保投资总概算（万元）		30		所占比例（%）		0.3		
	实际总投资（万元）		9800					实际环保投资（万元）		874		所占比例（%）		8.9		
	废水治理（万元）		800	废气治理（万元）	1	噪声治理（万元）	1	固体废物治理（万元）		62		绿化及生态（万元）		10	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		8400		
	运营单位			湖北周黑鸭食品工业园有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91420112691891139B		验收时间		2019 年 3 月 14-15 日	
污染物排放达总量控制（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		23.36					22.35083			29.50623					
	化学需氧量		1.28	35	80			7.82			10.03					
	氨氮		0.037	1.21	15			0.27			0.37					
	废气															
	颗粒物							0.026			0.178					
	二氧化硫							1.361			1.898					
	氮氧化物							6.926			10.370					
	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

附件 1-1 项目环评批复

武汉市东西湖区环境保护局文件

东环管字〔2017〕2 号

关于湖北周黑鸭食品工业园有限公司 周黑鸭车间改造项目环境影响报告表 的批复

湖北周黑鸭食品工业园有限公司：

你公司报送的《湖北周黑鸭食品工业园有限公司周黑鸭车间改造项目环境影响报告表》（以下称《报告表》）收悉。经研究，批复如下：

一、你公司拟投资 9800 万元，在位于东西湖区走马岭汇通大道 8-1 号的公司现有厂区内，实施周黑鸭车间改造项目，对原一期项目生产车间、冷库及辅助用房进行改造，购置安装微波解冻系统、解冻清洗线、输送线、调理线、包装机等设备共计 58 台套。项目不涉及建筑主体改造，达产后，年加工周黑鸭真空包装产品 158 万袋（6 万 t/a），气调包装产品 2 万 t/a。项目建设符合相关产业政策及规划要求，在保证资金投入，全面落实《报告表》所规定防治措施的基础上，可在拟定地点按拟定建设内容实施。《报告表》可作为

附件 1-2 项目环评批复

该项目工程设计、建设和环境管理的依据。

二、项目应重点落实以下环保工作：

（一）废水不能有效纳入东西湖区污水处理厂处理时，经厂区内自建污水处理站处理达到 GB13457-92《肉类加工工业水污染物排放标准》表 3 一级标准后排放；废水可以有效纳入东西湖区污水处理厂处理时，执行其进水水质标准。

（二）天然气锅炉废气通过 15m 高排气筒排放，满足 GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》表 1 中燃气锅炉排放浓度限值。

（三）选用低噪声级设备，采取减震、隔声等措施，使厂界环境噪声排放达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3、4 类标准要求。。

（四）工业固体废物必须得到妥善处置，不得造成二次污染。

（五）重视营运期环境风险防治，建立安全生产制度及事故应急预案，确保将意外事故危害降到最低程度。一旦发生事故立即上报，并及时采取有效措施。

三、建设项目经环保竣工验收合格，方可正式投入使用。

2017 年 1 月 9 日

抄送：湖北永业行评估咨询有限公司

武汉市东西湖区环境保护局

2017 年 1 月 9 日印发

附件 2-1 项目总量指标意见的函

附件 16-1

武汉市东西湖区环境保护局

关于湖北周黑鸭食品工业园有限公司周黑鸭车间改造项目新增重点污染物总量指标来源的审查意见

湖北周黑鸭食品工业园有限公司：

根据有关规定，现就你公司周黑鸭车间改造项目新增重点总量控制指标来源提出审查意见如下：

一、根据《湖北周黑鸭食品工业园有限公司周黑鸭车间改造项目环境影响报告表》对该项目污染物产排量的核算，该项目已建有一套工艺为“预处理+SBR”的处理装置处理项目废水，处理能力为 1600 吨/日，本项目废水经现有污水处理设施处理达标后排入东西湖排水管网，最终受纳水体为府河。项目实施后，该项目新增化学需氧量排放量 0.15 吨/年，氨氮排放量 0.02 吨/年，该项目水污染物总量调剂指标应按此进行调剂。根据武汉市现阶段执行的新增水污染物实行现役源等量替代政策要求，该项目需要化学需氧量削减量 0.15 吨/年，氨氮削减量 0.02 吨/年。替代削减量来源可从我区汉西污水处理厂 2012 年三闸连通工业废水治理项目削减量中进行调剂。汉西污水处理厂 2012 年三闸连通工业废水治理项目形成化学需氧量削减量 126 吨/年，氨氮削减量 22.6 吨/年，目前，分别剩余 82.6169 吨/年和 17.0682 吨/年，可以满足你公司新建项目化学需氧量和氨氮总量替代需求。

二、根据报告表的核算，该项目新增二氧化硫 1.53 吨/

附件 2-2 项目总量指标意见的函

附件 16.1

年、氮氧化物 5.3 吨/年、工业烟（粉）尘 0.9 吨/年。该项目大气污染物总量调剂指标应按此进行调剂。根据武汉市现阶段执行的新增大气污染物实行现役源 2 倍削减量替代政策要求，该项目需要二氧化硫替代削减量 3.06 吨/年、氮氧化物替代削减量 10.6 吨/年、工业烟（粉）尘替代削减量 1.8 吨/年。二氧化硫、氮氧化物、工业烟（粉）尘替代削减量来源可从我区武汉径河化工有限公司燃煤锅炉改燃中进行调剂，该项目可形成工业烟（粉）尘替代削减量 7.09 吨/年、二氧化硫替代削减量 102.53 吨/年、氮氧化物替代削减量 15.34 吨/年。可以满足你公司该项目二氧化硫、氮氧化物以及工业烟（粉）尘总量替代需求。

武汉市东西湖区环境保护局
2016 年 12 月 30 日

附件 3 项目环保验收监测“委托书”

湖北周黑鸭食品工业园有限公司周黑鸭车间改造项目
竣工环境保护验收监测委托书

武汉市华测检测技术有限公司：

我公司周黑鸭车间改造项目于 2016 年 12 月委托湖北永业行评估咨询有限公司编制完成《湖北周黑鸭食品工业园有限公司周黑鸭车间改造项目环境影响报告表》，武汉市东西湖区环境保护局于 2017 年 1 月 9 日以东环管字[2017]2 号对环评报告表进行了批复。目前，该项目已竣工并投入生产。我公司正式委托贵单位对该项目进行验收监测，以期尽快完成此项目环境保护竣工验收手续。

特此委托。

湖北周黑鸭食品工业园有限公司

二〇一九年二月二十三日



由 扫描全能王 扫描创建

附件 4 建设单位营业执照



营 业 执 照

统一社会信用代码 91420112691891139B

名 称	湖北周黑鸭食品工业园有限公司
类 型	有限责任公司(法人独资)
住 所	武汉市东西湖区走马岭汇通大道8-1号
法 定 代 表 人	唐勇
注 册 资 本	陆仟贰佰伍拾万元整
成 立 日 期	2009年09月04日
营 业 期 限	2009年09月04日至****
经 营 范 围	调料研发、自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定或禁止的除外）；肉制品（酱肉肉制品）、食品添加剂、调味料（固态、半固态）加工；预包装食品兼散装食品批发兼零售。（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）****



登 记 机 关

2016 年 4 月 3 日



企业信用信息公示系统网址: <http://xyjg.egs.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附件 5 项目备案证

湖北省企业投资项目备案证

项目名称: 周黑鸭车间改造项目 建设地点: 东西湖区走马岭南十三支沟以南、汇通大道以西 卤鸭车间 建设性质: 改建 计划开工时间: 2016年11月 (项目符合国家产业政策鼓励类的具体条款) 符合法律、法规及其他有关规定 符合国家产业政策、投资政策的规定 符合行业准入标准 不属于政府核准或审批而进行备案的项目 本证自发证之日起有效期为二年	登记备案项目编码 2016-420112-14-03-333820 项目法人: 湖北周黑鸭食品工业园有限公司 申报单位经济类型: 私营企业 项目总投资: 9800万元 (其中自有资金9800万元, 申请政府投资0万元, 银行贷款0万元, 其他0万元) 引进用汇: 300万美元 主要建设规模及内容: 建设规模:年加工周黑鸭真空包装产品158万袋, 气调包装产品2万吨。建设内容:改造车间、冷库及辅助用房, 总面积15000平方米; 购置微波解冻系统、解冻清洗线、输送线、调理线、包装机等设备共计58台套。  2016年11月17日 湖北省发展和改革委员会监制
--	--

附件 2

附件 6-1 餐厨废弃物收运协议及台账

编号:

餐厨废弃物收运协议书

甲方: 重庆暄洁再生资源利用有限公司
 乙方: 湖北同恩食品工业园有限公司

注: 乙方为区范围内餐厨废弃物产生单位名称

经甲乙双方共同协商, 一致同意就乙方经营产生餐厨废弃物收运等事宜签署本协议如下:

一、名词释义

本协议所称餐厨废弃物是指除居民日常生活以外的食品加工、餐饮服务、单位供餐等活动中产生的厨余垃圾和废弃食用油脂。

二、甲乙双方责任和义务

(一) 甲方责任和义务

- 1、甲方于 2019 年 3 月 4 日起至 2020 年 3 月 4 日止, 对乙方所产生的餐厨废弃物进行集中收运。
- 2、甲方确保餐厨废弃物运输设备的完好, 不得撒漏污染环境。
- 3、甲方于每天 之前时间段到达乙方所在地餐厨废弃物放置指定位置进行收运, 以确保日产日清。
- 4、甲方第一次负责向乙方免费提供餐厨废弃物专用桶。
- 5、甲方将收集的餐厨废弃物交由有资质的餐厨废弃物处理厂进行处置。
- 6、甲方免费 (如政策调整, 按政策规定执行) 为乙方提供餐厨废弃物收运服务。

(二) 乙方责任和义务

- 1、乙方必须确保将所产生的餐厨废弃物 (废弃油脂) 全部交由甲方收运处置, 不得交由无资质单位或个人收运处理, 禁止排入下水道、混入生活垃圾或任意倾倒, 否则一切后果由乙方负责。
- 2、乙方如实申报餐厨废弃物产生种类和数量, 便于甲方合理配备餐厨废弃物清运设备。
- 3、乙方将餐厨废弃物盛放于甲方配置的专用桶中, 并保证餐厨废弃物的纯净, 不得将其他垃圾如塑料、筷子、炉渣、瓶子、铁器、餐具等混入餐厨废弃物中。
- 4、乙方将餐厨废弃物桶放于室内, 在甲方确定的收运时间前 10 分钟, 将餐厨废弃物专用桶放置在便于装卸的指定位置, 在甲方装车后收回垃圾桶, 同时负责餐厨废弃物专用桶和放置地的清洁卫生。
- 5、乙方负有餐厨废弃物专用桶保管义务, 应确保其整洁、完好, 不得随意损坏并防止第三人肆意破坏, 如因乙方人为损坏 (如烫伤、摔破)、丢失或乙方未尽管理义务致使餐厨废弃物专用桶被他人损毁的, 乙方则应自行负责向相关部门订制餐厨废弃

收印致

附件 6-2 餐厨废弃物收运协议及台账

编号:

物专用桶。

6、乙方因生产经营需要,须另加餐厨废弃物专用桶的,应提前向甲方申报,由甲方依据相关规定及本协议的约定进行安排。乙方不得以设备不足无法交由收运为由另行处置。

三、其他约定事宜

1、甲方每次收运时,应与乙方当场核实餐厨废弃物种类和数量,乙方在甲方提供的单据上签字确认。

2、甲方向乙方提供的餐厨废弃物专用桶,乙方确认数量、容积无误后,向甲方提供收据。

3、乙方因终止营业而需要终止本协议,甲方有权收回餐厨废弃物专用桶。

4、为规范化管理餐厨废弃物收运工作,乙方只能将餐厨废弃物装入垃圾桶中,餐厨废弃物中不得混入其他垃圾。

5、甲乙双方应恪守本协议所约定的内容,如一方违约,依据《中华人民共和国合同法》规定承担相应的责任。

四、本协议由武汉市城市管理部门监督执行。

五、本协议一式三份,甲乙双方各执一份,均具有同等法律效力。另一份报东西湖区城市管理委员会备案。

六、本协议一年一签,每年 月 日— 月 日集中签订次年的餐厨废弃物收运协议书,如不签订协议的,视为乙方终止此协议。

七、本协议自签字之日起生效,未尽事宜,由双方共同协商解决。

附注:乙方签订餐厨废弃物标准桶数量: ____L ____只

甲方:(公章)

乙方:(公章)

法定代表人(签字):

服务电话: 027-5066 3385

监督电话: 133 4992 1556

地址: 吴中路垃圾分类服务站

2019 年 3 月 4 日

法定代表人(签字): 张金花

联系电话: 15072338255

地址:

2019 年 3 月 4 日

附件 6-3 餐厨废弃物收运协议及台账

日期	垃圾量 (桶)	重量 (斤)	责任人	托运人	备注
2019/2/1	2.5	330	朱朝斌	丁以岩	
2019/2/2	2	290	朱朝斌	丁以岩	
2019/2/3	3	410	朱朝斌	丁以岩	
2019/2/4	2.5	360	朱朝斌	丁以岩	
2019/2/5	4	520	朱朝斌	丁以岩	
2019/2/6	3	360	朱朝斌	丁以岩	
2019/2/7	2	290	朱朝斌	丁以岩	
2019/2/8	2	280	朱朝斌	丁以岩	
2019/2/9	3	395	朱朝斌	丁以岩	
2019/2/10	3	370	朱朝斌	丁以岩	
2019/2/11	3	380	朱朝斌	丁以岩	
2019/2/12	2	295	朱朝斌	丁以岩	
2019/2/13	2	310	朱朝斌	丁以岩	
2019/2/14	2	300	朱朝斌	丁以岩	
2019/2/15	2.5	340	朱朝斌	丁以岩	
2019/2/16	2.5	320	朱朝斌	丁以岩	
2019/2/17	3	370	朱朝斌	丁以岩	
2019/2/18	2.5	345	朱朝斌	丁以岩	
2019/2/19	3	415	朱朝斌	丁以岩	
2019/2/20	3	390	朱朝斌	丁以岩	
2019/2/21	3	375	朱朝斌	丁以岩	
2019/2/22	2	290	朱朝斌	丁以岩	
2019/2/23	2	280	朱朝斌	丁以岩	
2019/2/24	3	360	朱朝斌	丁以岩	
2019/2/25	3	300	朱朝斌	丁以岩	
2019/2/26	2	270	朱朝斌	丁以岩	
2019/2/27	2	295	朱朝斌	丁以岩	
2019/2/28	3	360	朱朝斌	丁以岩	
合计					

附件 7-1 污泥清运协议及台账

污 泥 清 运 协 议 书

甲方:湖北周黑鸭食品工业园有限公司

乙方:武汉诚俊通环保工程有限公司

为了加强厂区环境卫生管理,创造整洁、优美、和谐的厂区环境,
经甲、乙双方协商,就甲方厂区二期污水处理站产生污泥清运达成如
下协议:

一、项目名称: 周黑鸭二期污水处理站污泥外运

二、项目地点: 武汉市东西湖区走马岭汇通大道 8-1 号

三、乙方工作内容

1、接到甲方通知 2 小时内到达甲方污水处理站进行清理污泥。

2、乙方按照国家相关规定对甲方污水处理站产生的污泥进行外
运进行无害化处理。

3、乙方清运过程中须保证清运过程中的卫生和清洁,不可影响
甲方厂区的卫生环境。如导致污泥溢流到厂区由乙方自行清除,由此
产生的污染由乙方负责。

四、价格

经双方约定,乙方清运甲方污泥的价格为 73 元/吨。如无国家环
保总局对污泥的处置方式强制要求,污泥外运的清运价格不得调整。

五、付款方式

每月 10 日,乙方向甲方提供上个月托运污泥的凭证,并向甲方
提供的等额的增值税专用发票,甲方在收到发票后的 15 个工作日内



附件 7-2 污泥清运协议及台账

向乙方支付上个月的污泥清运费，

六、违约条款

1、乙方经相关部门批准的地方处理污泥，如乙方处理不当产生的费用及责任由乙方承担，甲方概不负责，并甲方有权终止合同。

2、如电话通知后 2 小时内未到达甲方污水处理站，甲方有权扣除违约金 500 元。

3、乙方在外运污泥时导致污泥溢流到甲方厂区，乙方立即清除，若未及时清理，甲方有权扣除违约金 200 元/次。

4、如因乙方虚报污泥重量，一经查实，立即停止合作，且甲方有权拒绝支付一切费用。

5、协议书双方应共同遵守，如乙方违约，甲方有权拒绝支付清运费，如乙方履约，甲方需按时支付乙方的清运费。

七、争议处理

因本协议履行或与本协议相关的一切争议，双方协商解决，协商不成时，任何一方应在项目所在地人民法院起诉。

八、合同效力

本协议一式肆份，双方各持二份，自 2017 年 3 月 21 日起执行，至 2020 年 3 月 20 日止。

甲方代表签字：

甲方盖章：

2017 年 3 月 21 日

乙方代表签字：

乙方盖章：

2017 年 3 月 31 日

附件 7-3 污泥清运协议及台账

湖北周黑鸭食品工业园有限公司
二期污水处理站污泥外运记录

文件编号: FM-OS-Ind-004-00

清运日期	清运时间	大斗清运数量	小斗清运数量	值班人	清运司机
4.17	26:18	0.7斗		陈仁	顾东华
	15:08	0.5		胡文成	顾东华
	19:01	1.4		胡文成	顾东华
4.18	06:01	1.4		陈仁	顾东华
	11:07	1.4		罗胜强	顾东华
	18:22	1.4		胡文成	顾东华
4.19	06:36	1.4		陈仁	顾东华
	17:53	1.4		陈仁	顾东华
4.20	03:32	1.4		胡文成	顾东华
	17:27	1.4		陈仁	顾东华
4.21	05:49	1.4		胡文成	顾东华
	17:41	0.9		胡文成	顾东华
4.22	05:46	1.4		陈仁	顾东华
	13:51	1.4		胡文成	顾东华
4.23	7:10	1.4		罗胜强	顾东华
	17:46	0.8斗		陈仁	顾东华
4.24	02:42	1.4		陈仁	顾东华
	11:45	1.4		周方朋	顾东华
	17:10	1.4		陈仁	顾东华
4.25	01:28	1.4		陈仁	顾东华
	07:05	0.6		陈仁	顾东华
	17:38	1.4		胡文成	顾东华
4.26	4:39	1.4		胡文成	顾东华
	11:04	1.4		陈仁	顾东华
	17:51	1.4		陈仁	顾东华
4.27	22:39	1.4		胡文成	顾东华
	9:47	1.4		周方朋	顾东华
	16:15	1.4		陈仁	顾东华
4.28	20:34	1.4		陈仁	顾东华
	04:09	1.4		陈仁	顾东华

附件 7-4 污泥清运协议及台账

nd-004-00 清运司机		湖北周黑鸭食品工业园有限公司 二期污水处理站污泥外运记录 文件编号: FM-05-Ind-004-00			
清运日期	清运时间	大斗清运数量	小斗清运数量	值班人	清运司机
3.12	06:58	1斗		潘斌	顾吉华
	14:15	1斗		周志明	顾吉华
3.13	05:48	1斗		罗胜强	顾吉华
	17:34	0.8斗		潘斌	顾吉华
14	06:35	1斗		余仁	顾吉华
	17:00	0.5斗		罗志明	顾吉华
15	02:13	1斗		罗志明	顾吉华
	8:12	0.8		周小华	顾吉华
	16:42	0.8		周小华	顾吉华
	03:15	1斗		余仁	顾吉华
16	11:00	1斗		罗志明	顾吉华
	14:40	1斗		罗志明	顾吉华
	18:54	0.8斗		余仁	顾吉华
	23:53	1斗		罗志明	顾吉华
3.17	06:33	0.9斗		潘斌	顾吉华
	11:53	1斗		余仁	顾吉华
	16:59	1斗		周小华	顾吉华
	2:32	1斗		罗胜强	顾吉华
3.18	14:50	1斗		罗志明	顾吉华
3.19	6:14	1斗		罗胜强	顾吉华
	17:20	0.9		潘斌	顾吉华
3.20	7:10	1斗		罗胜强	顾吉华
	17:21	0.7		余仁	顾吉华
3.21	6:05	1斗		罗胜强	顾吉华
	16:48	0.8		罗志明	顾吉华
3.22	6:39	1斗		罗胜强	顾吉华
	15:39	1斗		余仁	顾吉华
3.23	02:23	0.9		罗胜强	顾吉华
	12:46	1斗		罗志明	顾吉华
3.24	6:58	1斗		罗胜强	顾吉华
	11:54	1斗		罗志明	顾吉华
3.25	07:37	0.9斗		潘斌	顾吉华

附件 7-5 污泥清运协议及台账

委 托 书

为了加强城镇市容环境卫生管理，创造整洁、优美、和谐的城市环境，根据武政规【2011】7 号文件和《武汉市市容环境卫生管理条例》的规定，切实做好国家级食品加工区各企业单位的工业固体废物处理收集处理，按照统一监管、定点、定责的原则，防止个别单位私自乱倒行为的发生，特下达本委托书：

1.走马岭街城管所委托武汉诚俊通环保工程有限公司服务范围：厂区固体废弃物、走马岭街食品加工区内各企业厂区内的工业固体废物（含污水处理厂污泥）清运无害化处理。

2.委托期限：自 2019 年 1 月 1 日起至 2019 年 12 月 31 日止。



附件 8-1 危险废物处置合同（含营业执照、经营许可证）


东江环保
 Dongjiang Environmental Protection


湖北天银
 Hubei Tianyin

废物(液)处理处置及工业服务合同

签订时间：2019 年 1 月 1 日
 合同编号：HB-HJ•2018-HY-1W-0009
 19HB1WHHY00015

甲方：湖北周黑鸭食品工业园有限公司

地址：湖北省武汉市东西湖区走马岭汇通大道 8-1 号

乙方：湖北省天银危险废物集中处置有限公司

地址：湖北省荆州市江陵县工业园区



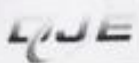
根据《中华人民共和国环境保护法》以及相关环境保护法律、法规规定，甲方在生产过程中形成的工业废物（液）【废矿物油 HW08（900-214-08）0.4 吨，废锡鼓 HW12（900-299-12）0.05 吨，实验室废液 HW49（900-047-49）0.41 吨】，不得随意排放、弃置或者转移，应当依法集中处理。乙方作为一家具有处理工业废物（液）资质的合法企业，甲方同意由乙方处理其全部工业废物（液），甲乙双方现就上述工业废物（液）处理处置事宜，经友好协商，自愿达成如下条款，以兹共同遵照执行：

一、甲方合同义务

- 1、甲方应将生产过程中所形成的工业废物（液）连同包装物全部交予乙方处理。甲方应事先通过书面形式通知乙方具体的收运时间、地点及收运废物（液）的具体数量和包装方式等。
- 2、甲方应将各类工业废物（液）分类存储，做好标记标识，不可混入其他杂物，以方便乙方处理及保障操作安全。对袋装、桶装的工业废物（液）应按照工业废物（液）包装、标识及贮存技术规范要求贴上标签。
- 3、甲方应将待处理的工业废物（液）集中摆放，并为乙方上门收运提供必要的条件，包括进场道路、作业场地，装车所需的装载机械（叉车等），以便于乙方装运。
- 4、甲方承诺并保证提供给乙方的工业废物（液）不出现下列异常情况：
 - 1) 工业废物（液）中存在未列入本合同附件的品种，[特别是含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质的工业废物（液）]；

表单编号：DJE-RE(QP-01-006)-001 (A/O)

附件 8-2 危险废物处置合同（含营业执照、经营许可证）

 东江环保 Dongjiang Environmental Protection	 湖北天银 Hubei Tianyue
---	---

2) 标识不规范或者错误；包装破损或者密封不严；污泥含水率>85%（或游离水流出）；

3) 两类及以上工业废物（液）人为混合装入同一容器内，或者将危险废物（液）与非危险废物（液）混合装入同一容器；

4) 工业废物（液）中存在未如实告知乙方的危险化学成分。

5) 其他违反工业废物（液）运输包装的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况。

如甲方出现以上情形之一的，乙方有权拒绝接收而无需承担任何违约责任。

二、乙方合同义务

1、乙方在合同有效期内，应具备处理工业废物（液）所需的资质、条件和设施，并保证所持有许可证、营业执照等相关证件合法有效。

2、乙方自备运输车辆，按双方商议的计划到甲方收取工业废物（液）。

3、乙方收运车辆以及司机，应当在甲方厂区内文明作业，作业完毕后将其作业范围清理干净，并遵守甲方的相关环境以及安全管理规定。

三、工业废物（液）的计重

工业废物（液）的计重应按下列方式【1】进行：

1、在甲方厂区内或者附近过磅称重，由甲方提供计重工具或者支付计重的相关费用；

2、用乙方地磅免费称重；

3、若工业废物（液）不宜采用地磅称重，则按照____/____方式计重。

四、工业废物（液）种类、数量以及收费凭证及转接责任

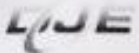
1、甲、乙双方交接工业废物（液）时，必须认真填写《危险废物转移联单》的各项内容，该联单作为合同双方核对工业废物（液）种类、数量以及收费的凭证。

2、若因被合同中的废物（液）发生意外或者事故，甲方交乙方签收之前，责任由甲方自行承担；甲方交乙方签收之后，责任由乙方自行承担，但本合同另有约定的除外。（甲方交乙方时如因乙方操作不当责任由乙方承担）

五、费用结算和价格更新

表单编号：DJE-RE(QP-01-006)-001 (A/O)

附件 8-3 危险废物处置合同（含营业执照、经营许可证）

 东江环保 Dongjiang Environment	 湖北天银 Hubei Tianyin
--	---

1、费用结算：
根据附件报价单中约定的方式进行结算。

2、结算账户：

甲方：

1) 甲方单位名称：【湖北周黑鸭食品工业园有限公司】

2) 纳税人识别号：【91420112691891139B】

3) 甲方单位地址、电话：【武汉市东西湖区走马岭汇通大道 8-1 号，027-51900302】

4) 甲方开户行及账号：【工行西北湖支行 3202003019881482150】

乙方：

1) 乙方收款单位名称：【湖北省天银危险废物集中处置有限公司】

2) 纳税人识别号：【91421024058128760H】

3) 乙方收款地址、电话：【湖北省江陵县工业园区 0716-4721579】

4) 乙方收款开户行及账号：【中国工商银行江陵支行 1813 0302 1910 0021 711】

甲方将合同款项付至上述指定乙方结算账户或使用乙方指定的 POS 机进行支付后方可确定甲方履行了本合同付款义务，否则视为甲方未履行付款义务，甲方应承担由此造成的一切损失。

3、价格更新

本合同附件《废物处理处置报价单》中列明的收费标准应根据市场行情及时更新，在合同存续期间内若市场行情发生较大变化时，乙方有权要求对收费标准进行调整，双方一致协商，双方应重新签订补充协议确定调整后的价格。

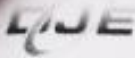
六、不可抗力

在合同存续期间，因发生不可抗力事件导致本合同不能履行时，受到不可抗力影响的一方应在不可抗力的事件发生之后三日内，向对方书面通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明之后，不可抗力方可以不履行或者需要延期履行、部分履行，并免于承担违约责任。

七、争议解决

表单编号：DJE-RE(QP-01-006)-001 (A/O)

附件 8-4 危险废物处置合同（含营业执照、经营许可证）

 **东江环保**
Dongjiang Environment

 **湖北天银**
Hubei Tianyin

就本合同履行发生的任何争议，甲、乙双方先应友好协商解决；协商不成时，任何一方均有权向甲方所在地管辖权的人民法院提起诉讼。

八、违约责任

1. 合同双方中一方违反本合同的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为，造成守约方经济以及其他方面损失的，违约方应予以赔偿。

2. 合同双方中一方无正当理由撤销或者解除合同，造成合同另一方损失的，违约方应赔偿由此造成的所有损失。

3. 甲方所交付的工业废物（液）不符合本合同规定（不包括第一条第四款的异常工业废物（液）的情况）的，乙方有权拒绝接收。乙方同意接收的，由乙方就不符合本合同规定的工业废物（液）重新提出报价单交于甲方，经双方商议同意签字确认后再由乙方负责处理；如协商不成，乙方不负责处理，并不承担由此产生的任何责任。

4. 若甲方故意隐瞒乙方收运人员或者将属于第一条第四款的异常工业废物（液）装车，由此造成乙方运输、处理工业废物（液）时出现困难、发生事故的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的所有损失[包括分析检测费、处理工艺研究费、工业废物（液）处理费、事故处理费等]并承担相应法律责任，乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定上报环境保护行政主管部门，追究甲方和甲方相关人员的法律责任。

5. 合同中甲方逾期支付服务费，每逾期一日按应付总额 5% 支付滞纳金给乙方；

6. 双方在工业废物（液）处理过程中所知悉的技术秘密以及商业秘密有义务进行保密，非因履行本协议项下处理义务的需要，任何一方不得向任何第三方泄露。

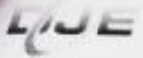
7. 合同双方在本合同履行过程中不得以任何名义向合同对方的有关工作人员赠送钱财、物品或输送利益；如有违此条款，守约方可终止合同且违约方须按合同总金额的 20% 向守约方支付违约金。

8. 任何一方违反本协议约定，经守约方指正后在 10 日内仍未予以改正的，除违约方应承担违约责任外，守约方还有权单方解除本合同。

九、合同其他事宜

表单编号: DJE-RE(QP-01-006)-001 (A/O)

附件 8-5 危险废物处置合同（含营业执照、经营许可证）

 东江环保 Dongjiang Environmental Protection	 湖北天银 Hubei Tianyin
1、本合同有效期为【壹】年，从【2019】年【1】月【1】日起至【2019】年【12】月【31】日止。 2、本合同未尽事宜，由双方协商解决或另行签订书面补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力，补充协议与本合同约定不一致的，以补充协议的约定为准。 3、甲乙双方就合同发生纠纷时（包括纠纷进入诉讼或仲裁程序后的各阶段）相关文件或法律文书的送达地址和法律后果作如下约定： 甲方确认其有效的送达地址为 <u>武汉市东西湖区走马岭汇通大道 8-1 号</u>，收件人为 <u>代治文</u>，联系电话为 <u>18696190063</u>； 乙方确认其有效的送达地址为 <u>湖北省荆州市江陵县工业园区</u>，收件人为 <u>吴值</u>，联系电话为 <u>0716-4724786/4008308631</u>。 双方确认：一方提供的送达地址不准确或送达地址变更后未及时通知对方导致相关文件或法律文书未能被实际接收的，或一方拒绝接收相关文件或法律文书的，若是邮寄送达，则以邮件退回之日视为送达之日；若是直接送达，则以送达人在送达回证上记明情况之日视为送达之日。 4、本合同一式肆份，甲方持两份，乙方持两份。 5、本合同经甲乙双方加盖公章起正式生效。 6、本合同附件：《废物处理处置报价单》，为本合同有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。本合同附件与本合同约定不一致的，以附件约定为准。	
【以下无正文，仅供盖章确认】	
甲方盖章：  业务联系人：<u>代治文</u> 收运联系人：<u>代治文</u> 联系电话：<u>18696190063</u> 传 真： 邮 箱：	乙方盖章：  业务联系人：<u>程知安</u> 收运联系人：<u>程知安</u> 联系电话：<u>13618688302</u> 传 真： 邮 箱： 客服热线：<u>400-8308-631</u>
表单编号：DJE-RE(QP-01-006)-001 (A/D)	

附件 8-6 危险废物处置合同（含营业执照、经营许可证）

废物处理处置报价单
第 (19HB1WHHY00015) 号

根据甲方提供的工业废物（液）种类，经综合考虑处理工艺技术成本，现乙方报价如下：

序号	名称	废物编号	规格	年预计量	单位	包装方式	处理方式	单价	单位	付款方
1	废矿物油（机油、液压油）	HW08(900-214-08)	/	0.4	吨	25L桶装	处置	3000	元/吨	甲方
2	废蜡渣	HW12(900-299-12)	/	0.05	吨	袋装	处置	4000	元/吨	甲方
3	实验室废液（清单详见附件三）	HW49(900-047-49)	/	0.41	吨	25L桶装	处置	20000	元/吨	甲方

1、结算方式

a、合同期限内乙方打包收取服务费：人民币【壹万捌仟】元整（¥【18000】元/年）；甲方需在乙方签收《危险废物转移联单》后【20】个工作日内，将全部款项以银行转账或POS机刷卡的形式支付给乙方，乙方收到全部款项后5天内向甲方开具财务发票。

b、在合同期限内，甲方有权要求乙方为其处理不超过上述表格所列预计量的废物（超出表格所列废物种类的，乙方另行报价收费），超出预计量的废物乙方按表格所列单价另行收费，以上价格为含税价，乙方提供16%的增值税专用发票。

c、本合同的工业服务费包括但不限于合同中各项废物取样检测分析、废物分类标签标示服务咨询、废物处置方案提供等工业服务费。

2、运输条款

合同期内乙方免费提供危废运输1次（仅指免运输费），当需要收运时，甲方需提前7天通知乙方；甲方需要乙方提供收运服务超过1次的，超过部分乙方有权收取6000元/车次的收运费（若因乙方运输车辆一次无法装运附件2中所有废物的除外）。

3、请将各废物分开存放，如有桶装废液请贴上标签做好标识，并按照《废物处理处置及工业服务合同》约定做好分类及标志等，谢谢合作！

4、此报价单包含供需双方商业机密，仅限于内部存档，勿需向外提供！

5、此报价单为甲乙双方于 2019 年 01 月 01 日签署的《废物处理处置及工业服务合同》（合同编号：19HB1WHHY00015）的附件，本报价单与《废物处理处置及工业服务合同》约定不一致时，以本报价单约定为准。本报价单未涉及事宜，遵照双方签署的《废物处理处置及工业服务合同》执行。

湖北周黑鸭食品工业园有限公司
2019 年 01 月 01 日

湖北省天德危险废物集中处置有限公司
合同专用章

附件 8-7 危险废物处置合同（含营业执照、经营许可证）

江环保

废物处理处置报价单
第 (19HB1WHHY00015) 号

根据甲方提供的工业废物（液）种类，经综合考虑处理工艺技术成本，现乙方报价如下：

序号	名称	废物编号	规格	年预计量	单位	包装方式	处理方式	单价	单位	付款方
1	废矿物油（机油、液压油）	HW08(900-214-08)	/	0.4	吨	25L桶装	处置	3000	元/吨	甲方
2	废硒鼓	HW12(900-299-12)	/	0.05	吨	袋装	处置	4000	元/吨	甲方
3	实验室废液（清单详见附件三）	HW49(900-047-49)	/	0.41	吨	25L桶装	处置	20000	元/吨	甲方

1、结算方式

a、合同期限内乙方打包收取服务费：人民币【壹万捌仟】元整（¥【18000】元/年）；甲方需在乙方签收《危险废物转移联单》后【20】个工作日内，将全部款项以银行转账或POS机刷卡的形式支付给乙方，乙方收到全部款项后5天内向甲方开具财务发票。

b、在合同期限内，甲方有权要求乙方为其处理不超过上述表格所列预计量的废物（超出表格所列废物种类的，乙方另行报价收费），超出预计量的废物乙方按表格所列单价另行收费。以上价格为含税价，乙方提供16%的增值税专用发票。

c、本合同的工业服务费包含但不限于合同中各项废物取样检测分析、废物分类标签标示服务咨询、废物处置方案提供等工业服务费。

2、运输条款

合同期内乙方免费提供危废运输1次（仅指免运输费），当需要收运时，甲方需提前7天通知乙方；甲方需要乙方提供收运服务超过1次的，超过部分乙方有权收取6000元/车次的收运费（若因乙方运输车辆一次无法装运附件2中所有废物的除外）。

3、请将各废物分开存放，如有桶装废液请贴上标签做好标识，并按照《废物处理处置及工业服务合同》约定做好分类及标志等，谢谢合作！

4、此报价单包含供需双方商业机密，仅限于内部存档，勿需向外提供！

5、此报价单为甲乙双方于 2019 年 01 月 01 日签署的《废物处理处置及工业服务合同》（合同编号：19HB1WHHY00015）的附件，本报价单与《废物处理处置及工业服务合同》约定不一致的，以本报价单约定为准。本报价单未涉及事宜，遵照双方签署的《废物处理处置及工业服务合同》执行。

湖北周黑鸭食品工业园有限公司
2019 年 01 月 01 日 合同专用章

湖北省天德危险废物集中处置有限公司
合同专用章

附件 8-8 危险废物处置合同（含营业执照、经营许可证）

废物清单

双方确定废物种类及数量如下：

序号	废物名称	废物编号	年(月)预计量	包装方式	处理方式
1	废矿物油（机油、液压油）	HW08(900-214-08)	0.4吨	25L桶装	处置
2	废硝胺	HW12(900-299-12)	0.05吨	袋装	处置
	其他危险废物（清单详见附件）	HW49(900-047-49)	0.41吨	25L桶装	处置

湖北明食品工业园有限公司

湖北省天德危险废物集中处置有限公司

合同专用章

合同专用章

附件 8-9 危险废物处置合同（含营业执照、经营许可证）

附件三： 实验室废液成分清单

序号	实验室废液成分名称	序号	实验室废液成分名称
1	锑	2	铅
3	硒	4	乙酸乙酯
5	正己烷	6	乙醇
7	磷酸	8	呋喃四项
9	喹乙醇类	10	喹诺酮类
11	氟霉素	12	氟苯尼考
13	金刚烷胺	14	己烯雌酚
15	四环素		

湖北周周鸭食品工业园有限公司 湖北省天银危险废物集中处置有限公司

合同专用章 合同专用章

42102416011993

附件 8-10 危险废物处置合同（含营业执照、经营许可证）



营 业 执 照

(1-1)

(副 本)

统一社会信用代码 91421024058128760H

名 称

类 型

住 所

法定代 表 人

注 册 资 本

成 立 日 期

营 业 期 限

经 营 范 围

湖北省天银危险废物集中处置有限公司

有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)

红安县工业园区荆监公路以西国强大道以北

林源福

贰仟万圆整

2012年12月18日

长期

收集、贮存无害化处置危险废物；废弃物处置及综合利用技术开发、技术咨询服务；污染土壤治理修复；环境检测、研发；建筑材料、塑料制品、金属制品、化工产品（不含危险化学品）、润滑油及燃料油销售；加工处理金属和非金属废料和碎屑；再生金属销售；原油污染机械清洁服务；环保设备设计、安装及技术服务（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）。#



此证件仅限于 程知安个人业务 使用。

有效期: 2018.3.21 - 2019.3.20

再次复印本证件无效。




登记机关

2017 年 09 月 15 日

企业信用信息公示系统网址: <http://hb.gsxt.gov.cn>

148/Topicis/CertTabPrint.do

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制 2017-9-1

附件 8-11 危险废物处置合同（含营业执照、经营许可证）

000091156

湖北省

危险废物经营许可证

(副本)

编号: S42-10-24-0004

法人名称: 湖北楚天绿源危险废物集中处置有限公司

法定代表人: 林源福

住所: 荆州市江陵县工业园区

经营范围: 收集、贮存、利用、处置

核准经营范围: 危险废物

有效期: 2018.3.21 - 2019.3.20

发证机关: 湖北省环境保护厅

发证日期: 2018年3月

说明

1. 危险废物经营许可证可证是经营单位取得危险废物经营许可证资格的法律文件。
2. 危险废物经营许可证可证的正本和副本具有同等法律效力。许可证正本应放在经营场所的醒目位置。
3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。一经发现，将依法予以处罚。
4. 危险废物经营许可证可证变更时，应依法向发证机关申请变更。
5. 危险废物经营许可证可证有效期满前，应依法向发证机关申请续证。
6. 危险废物经营许可证可证有效期满未续证的，其从事的危险废物经营活动无效。
7. 危险废物经营许可证可证有效期满未续证的，其从事的危险废物经营活动无效。
8. 危险废物经营许可证可证有效期满未续证的，其从事的危险废物经营活动无效。
9. 危险废物经营许可证可证有效期满未续证的，其从事的危险废物经营活动无效。

附件 9-1 危险废物转移联单及台账

废物产生单位填写			
联单编号：	420119012500362962	联单类型：	跨市
产生单位：	湖北蜀国鸭食品工业园有限公司	电话：	027-51900276
通讯地址：	湖北省武汉市东西湖区走马岭汇通大道8-1号	邮政编码：	430000
转移计划编号：	20190125115935	制氧量：	
废物类别：	HW08	废物代码：	900-214-08
废物名称：	废矿物油	废物数量：	0.33
单位：	吨	废物别名：	
废物特性：	易燃性 有毒性	形态：	液态
包装方式：	桶装	容器数量：	25
外运目的：		主要危险成分：	废矿物油
禁忌与应急措施：	严禁接触皮肤，靠近明火		
发运人：	吕学奇	转移时间：	2019-01-25
废物接收单位填写			
接收单位：	湖北省天绿危险废物集中处置有限公司	电话：	0716-4724786
通讯地址：	湖北省荆州市江陵县工业园区荆岳公路以西国盛大道以北	邮政编码：	434100
运达地：	江陵县		
经营许可证号：	S42-10-24-0004		
接收人：	王霄韬	接收日期：	2019-01-26
废物处置方式：	处置		
废物运输单位填写			
运输单位：	湖北龙舜货运代理有限公司	电话：	027-8403889
通讯地址：	湖北省荆州市荆州区北环路147号	邮政编码：	434000
第一承运人：	杜劲	牌号：	鄂D16292
车型：	厢式汽车	运输起点：	武汉
道路运输证号：		运输终点：	荆州江陵
经由地：	仙桃潜江	运输日期：	2019-01-25
运输人：			
第二承运人：			
车型：		牌号：	
道路运输证号：		运输起点：	
经由地：		运输终点：	
运输人：		运输日期：	

废物产生单位填写			
联单编号：	420119012500362964	联单类型：	跨市
产生单位：	湖北蜀国鸭食品工业园有限公司	电话：	027-51900276
通讯地址：	湖北省武汉市东西湖区走马岭汇通大道8-1号	邮政编码：	430000
转移计划编号：	20190125115935	制氧量：	
废物类别：	HW12	废物代码：	900-299-12
废物名称：	废树脂	废物数量：	0.05
单位：	吨	废物别名：	
废物特性：	有毒性	形态：	固态
包装方式：	盒装	容器数量：	50
外运目的：		主要危险成分：	废树脂
禁忌与应急措施：	皮肤接触		
发运人：	吕学奇	转移时间：	2019-01-25
废物接收单位填写			
接收单位：	湖北省天绿危险废物集中处置有限公司	电话：	0716-4724786
通讯地址：	湖北省荆州市江陵县工业园区荆岳公路以西国盛大道以北	邮政编码：	434100
运达地：	江陵县		
经营许可证号：	S42-10-24-0004		
接收人：	王霄韬	接收日期：	2019-01-26
废物处置方式：	处置		
废物运输单位填写			
运输单位：	湖北龙舜货运代理有限公司	电话：	027-8403889
通讯地址：	湖北省荆州市荆州区北环路147号	邮政编码：	434000
第一承运人：	杜劲	牌号：	鄂D16292
车型：	厢式汽车	运输起点：	武汉
道路运输证号：		运输终点：	荆州江陵
经由地：	仙桃潜江	运输日期：	2019-01-25
运输人：			
第二承运人：			
车型：		牌号：	
道路运输证号：		运输起点：	
经由地：		运输终点：	
运输人：		运输日期：	

废物产生单位填写			
联单编号：	420119012500362965	联单类型：	跨市
产生单位：	湖北蜀国鸭食品工业园有限公司	电话：	027-51900276
通讯地址：	湖北省武汉市东西湖区走马岭汇通大道8-1号	邮政编码：	430000
转移计划编号：	20190125115935	制氧量：	
废物类别：	HW49	废物代码：	900-047-49
废物名称：	其他废物	废物数量：	0.41
单位：	吨	废物别名：	
废物特性：	反应性 易燃性 腐蚀性 有毒性	形态：	液态
包装方式：	玻璃瓶装	容器数量：	20
外运目的：		主要危险成分：	废化学药剂
禁忌与应急措施：	皮肤接触		
发运人：	吕学奇	转移时间：	2019-01-25
废物接收单位填写			
接收单位：	湖北省天绿危险废物集中处置有限公司	电话：	0716-4724786
通讯地址：	湖北省荆州市江陵县工业园区荆岳公路以西国盛大道以北	邮政编码：	434100
运达地：	江陵县		
经营许可证号：	S42-10-24-0004		
接收人：	王霄韬	接收日期：	2019-01-26
废物处置方式：	处置		
废物运输单位填写			
运输单位：	湖北龙舜货运代理有限公司	电话：	027-8403889
通讯地址：	湖北省荆州市荆州区北环路147号	邮政编码：	434000
第一承运人：	杜劲	牌号：	鄂D16292
车型：	厢式汽车	运输起点：	武汉
道路运输证号：		运输终点：	荆州江陵
经由地：	仙桃潜江	运输日期：	2019-01-25
运输人：			
第二承运人：			
车型：		牌号：	
道路运输证号：		运输起点：	
经由地：		运输终点：	
运输人：		运输日期：	

附件 9-2 危险废物转移联单及台账

表 2.2 危险废物贮存环节记录表

记录表编号:

废物编号及名称: HW42 废砂纸

入 库 情 况									出 库 情 况				
入库日期	入库时间	废物来源	废物数量 (公斤/立方米)	容器材质 及容量	容器 个数	废物 存放 位置	废物运送 部门/单位经 办人(签字)	废物贮存 部门经办人 (签字)	出库日期	出库时间	废物去向	废物贮存部 门经办人 (签字)	废物运送 部门/接收单位 经办人(签字)
2018.8.16		办公室	4.5	盒	6	危废间	陈奇	李斌	2019.1.24		湖北绿 能运输 有限公司	李斌	程知多
2018.10.29		办公室	3.6	盒	4	危废间	陈奇	李斌	16:33			李斌	
2018.11.16		办公室	22.85	盒	24	危废间	办公室	李斌					
2018.12.25		办公室	4.15	盒	8	危废间	办公室	李斌					
2019.2.15		财务办公室	2.5	袋	1	危废间	财务	李斌					

注: 1. 本单由废物贮存部门保存。

表 2.2 危险废物贮存环节记录表

记录表编号:

废物编号及名称: HW49 废60号试剂

入 库 情 况									出 库 情 况				
入库日期	入库时间	废物来源	废物数量 (公斤/立方米)	容器材质 及容量	容器 个数	废物 存放 位置	废物运送 部门/单位经 办人(签字)	废物贮存 部门经办人 (签字)	出库日期	出库时间	废物去向	废物贮存部 门经办人 (签字)	废物运送 部门/接收单位 经办人(签字)
2018.12.7		化验室	1.4 kg	箱	1	危废间	刘双	李斌					
2019.1.30		化验室	5.65	箱	1	危废间	刘双	李斌					
2019.3.14		化验室	19.75	箱	1	危废间	陈奇	李斌					

注: 1. 本单由废物贮存部门保存。

附件 10-1 实际建设情况说明

湖北周黑鸭食品工业园有限公司周黑鸭车间改造项目建设情况说明

湖北周黑鸭食品工业园有限公司是一家专业从事鸭类、鹅类、鸭副产品和素食产品等熟卤制品生产的品牌企业，其前身为“武汉世纪周黑鸭食品有限公司”，厂址位于武汉市东西湖区走马岭汇通大道 8-1 号。项目仅对一期生产车间的生产设备进行升级改造，不涉及建筑主体改造。设计生产能力为年加工周黑鸭真空包装产品 158 万袋（6 万 t/a），气调包装产品 2 万 t/a，总计产量 8 万 t/a；实际产量约年加工周黑鸭真空包装产品 4.698 万 t/a，气调包装产品 1.566 万 t/a，总计产量 6.264 万 t/a。

一、项目建设基本情况

本项目位于武汉食品工业加工区内十三支沟以南、汇通大道以西，项目占地面积 42216.15m²，总建筑面积 48748.39m²。项目工程组成内容明细见表 1。

表 1 工程组成内容

分期	序号	建筑	单位	面积	原有工程内容	改扩建工程内容	实际建设情况
一期	1	一期车间	m ²	48748.39	分为办公区以及生产区：生产区布置有生食加工车间、熟食加工车间、包装车间等；生产各类鸭产品 5 万 t/a	车间生产设备进行升级改造；生产各类鸭产品 8 万 t/a	车间生产设备进行升级改造；生产各类鸭产品 8 万 t/a
	2	1#物料库	m ²	6861.72	仓库	沿用	依托一期项目原有
	3	2#物料库	m ²	6861.72	仓库	沿用	依托一期项目原有
	4	锅炉房	m ²	874.09	一期：4t/h 以及 6t/h 天然气锅炉各一台；二期：3 台 5t/h 天然气	沿用一期锅炉	依托一期项目原有 4t/h 以及 6t/h 天然气
	5	食堂	m ²	3538.36	供项目共 1400 人次就餐，提供一日三餐：一期 800 人次，二期 600 人次	沿用：一期员工 600 人次，二期 600 人次	供 1400 人次就餐，提供一日三餐：一期 800 人次，二期 600 人次
	6	污水处理站	m ²	1265.55	处理整个厂区的生活废水、食堂废水以及生产废水。采用预处理+IC+A/O 工艺，处理规模为 1600m ³ /d（一期、二期污水处理站处理规模均 800m ³ /d）。	沿用	改造一期项目原有污水处理站，采用预处理+IC+A/O 工艺，处理规模为 800m ³ /d
二期	7	二期车间	m ²	48660.20	生产车间，布置有机械化自动生产线	改扩建项目不涉及二期内容	已建
	8	活动中心	m ²	6190.00	员工活动中心		在建
	9	辅助用房	m ²	1836.22	门卫室、保安室、接待室		在建
	10	办公楼	m ²	5387.59	办公用房		在建

二、项目变更情况说明

本项目在建设过程中发生部分变更，见表 2。

附件 10-2 实际建设情况说明

表 2 项目变更情况一览表				
序号	变更的内容	原环评描述的情况	实际建设情况	备注
1	天然气锅炉数量增加	一台 4t/h 锅炉、一台 6t/h 锅炉（一备一用）	一台 4t/h 锅炉、一台 6t/h 锅炉（均使用）	不增加天然气用量
2	废气处理方式改变	污水处理站池体设盖板，盖板上留通气孔，污水处理站四周设置绿化隔离带等防治措施	污水处理站站池体设盖板，将臭依托二期项目 10 米高液碱喷淋塔除臭，另外在四周设置绿化隔离带等防治措施	优化
3	污水排放标准改变	厂区内污水处理装置处理后，采用预处理+SBR 工艺处理后，通过厂区内自建污水管网从厂区总排口排出，后排入东西湖排水管网，最终受纳水体为府河。进入东西湖区污水处理厂，采用预处理+SBR 工艺处理后，进入污水管网排入东西湖区污水处理厂，最终受纳水体为府河。	目前项目污水能进污水处理厂，项目改造一期项目原有污水处理站，采用预处理+SBR 工艺处理后，废水达到《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-92）表 3 中一级标准后接入市政污水管网，进入东西湖区污水处理厂处理。尾水受纳水体为府河。	优化，排放标准由东西湖区污水处理厂进水水质标准升级为《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-92）表 3 中一级标准
4	固废改变	废油脂交由武汉市东西湖区万顺废油脂加工厂回收，卤料废渣交由物资公司回收利用。脱水污泥交由环卫部门清运处理。	废油脂、卤料废渣交由重庆政洁回收利用，脱水污泥交由武汉诚俊通环保工程有限公司处理；新建危险废物暂存间，污水处理站化验室和食品化验室废弃化学药剂 HW49，办公室废弃硒鼓、墨盒 HW12，机修产生的废弃机油、废油桶 HW08 等危险废物均收集在危险废物暂存间后交由湖北省天银危险废物集中处置有限公司收集后处理，锅炉软水制备系统废离子交换树脂 HW13 交由树脂厂家回收。	优化

项目其他建设内容均与环评一致。

表 3 车间改造项目固体废物产生及排放情况一览表

固废种类	产生量 (t/a)	排放量 (t/a)	去向
职工生活垃圾	730	0	交由环卫部门定期清运
食堂厨余垃圾	1460	0	
下脚料	2190	0	
废油脂	700	0	交由武汉诚俊通环保工程有限公司处理
卤料废渣	180	0	
脱水污泥	6570	0	交由武汉诚俊通环保工程有限公司收集后处理
化验室废弃化学药剂 HW49	0.5	0	交由湖北省天银危险废物集中处置有限公司收集后处理
办公室废弃硒鼓和墨盒 HW12	0.05	0	
机修产生的废弃机油和废油桶 HW08	0.6	0	
锅炉软水制备系统废离子交换树脂 HW13	0.1	0	交由树脂厂家回收

三、仪器设备清单及原辅材料消耗

附件 10-3 实际建设情况说明

表 5 本项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号规格	环评数量(台)	备注	使用区域	实际数量(台)
1	洗球取机	TSOP-5000	1	新增	生食车间	1
2	滚揉锅	CR1600	2	新增		2
4	吊顶轴流排风风机	HTF-11W-8#	2	沿用		2
5	微博解冻系统	AB6J-28	1	新增		1
6	蒸汽夹层锅	GT6J-3AC	34	新增	熟食车间	34
7	侧翻高粘度搅拌夹层锅	GT6J-28-4	1	新增		1
8	冷却隧道	AM	1	新增		1
9	杀菌锅	TGCM120/4C-ECO	2	新增		2
10	强冷炉	PLX214-7D-F	1	新增		1
11	切鸭脖子机	STC-600	1	新增		1
12	电加热油炸机	PTD-1000	1	新增		1
13	吊顶制冷蒸发风机	中 (3 风机)	3	新增		3
14	筛分机	DZSF-820	1	新增		1
15	杀菌锅	1200*3600	2	新增		2
16	冷凝机组	SRL240B-MP	1	新增	冷库	1
17	蒸发冷凝器	ZNX-5-9	1	新增		1
18	制氮机	DFFD-15	1	沿用		1
19	电动叉车	PD-20	1	沿用	包装车间	1
20	电动堆高机	L12	1	新增		1
21	气调包装机	—	1	新增		1
22	粉碎机	47N-150 型	1	新增	调料车间	1
23	双锥混合机	W-4000L	1	新增		1
24	调料下料输送机	无	1	新增		1
25	锅炉	4t/h、6t/h	2	沿用	锅炉房	2
26	清洗池	不锈钢定制	20	淘汰	—	0

表 6 实际原辅材料年消耗量

序号	原辅料名称	单位	本项目消耗量	备注
1	白条鸭	吨	31320	市购
2	鸭附件	吨	31320	市购
3	卤料	吨	1252.8	市购
4	水	吨	308241.5	东西湖自来水厂
5	电	万 KWh	2365	国家电网
6	天然气	万 Nm ³	498	武汉天然气公司

四、生产工艺

扩建项目主要生产气调包装产品以及真空包装产品,两种产品仅包装工艺有差别,具体情况如下:

附件 10-4 实际建设情况说明

- (1) 解冻：采用微波解冻系统以及恒温解冻池对白条鸭及鸭附件进行浸泡解冻。
- (2) 清洗：首先人工清理白条鸭残留内脏，然后使用清洗池进行机械清洗。
- (3) 腌制：将清洗后的原料置入盛有腌制液的腌制池内，浸泡腌制，时间约为 4h。腌制液配方含有大蒜香、辣椒、小茴香、白芷、陈皮、葡萄糖、食盐等，每天腌制完成后，剩余腌制液集中收集，重新调整浓度循环利用，腌制池取用清水冲洗。
- (4) 烘烤：将腌制好的鸭子烘干去油。
- (5) 卤制：烘烤过的鸭及鸭附件送至卤制车间进行卤制，时间约 2h，每批次卤制完成后，补水至卤前容积，卤锅自带格槽，防止沸腾的过程中调料溢出。
- (6) 包装：卤制完成的鸭及鸭附件冷却后，送至包装车间，分别通过气调包装生产线或真空包装生产线（有蒸汽灭菌）进行自动化包装后，装箱入库外运。

生产工艺流程及排污节点见图 1。

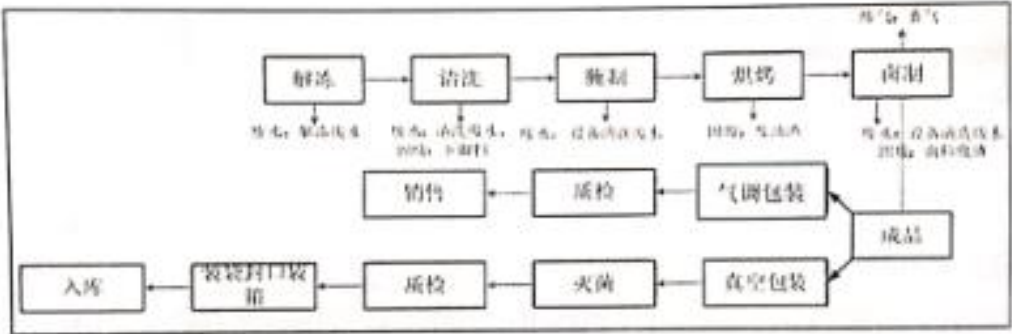


图 1 生产排污节点图

五、项目水平衡情况说明

本项目水平衡情况见表 7。全厂年排水量 295062.3 吨/年。

附件 10-5 实际建设情况说明

表 7 改造项目给排水情况一览表 (单位: m³/a)

用水部门	给水		损耗及排水		
	原料含水	新鲜水	进入产品	清下水	排水
生产	解冻用水	10216.3	89302.6	0	17878.5
	原料清洗用水	0	147473.3	0	29494.7
	腌制用水	0	4100.4	3280.3	820.1
	卤制补充水	0	2031.7	0	1115.2
	设备清洗水	0	3337.7	0	667.6
生活及其他	办公生活用水	0	12189.9	0	2438
	食堂用水	0	12189.9	0	2438
	锅炉用水	0	36544.1	4060.4	31774.8
	绿化用水	0	981.9	0	981.9
合计		6400	10216.3	308241.5	3280.3
					4060.4

六、项目劳动定员及生产时段说明

项目劳动定员 600 人, 2 班制、24 小时生产, 年工作时间 350 天。

七、其他说明

本项目运行至今, 尚未受到周边居民及其他人员关于废水、废气、噪声及固体废物等方面的投诉。本单位承诺, 项目后期运行过程中, 周边若有居民及其他人员对于本项目废水、废气、噪声及固体废物等方面进行投诉, 本单位将严格按照环保主管部门要求, 落实相关防治措施及相关手续, 妥善协调解决相关投诉问题。



附件 11-1 突发环境事件应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	湖北周黑鸭食品工业园有限公司	机构代码	91420112691891139B			
法定代表人	唐勇	联系电话				
联系人	吕学奇	联系电话	13437103975			
传 真		电子信箱				
地址	武汉市东西湖区走马岭汇通大道 8-1 号					
预案名称	湖北周黑鸭食品工业园有限公司突发环境事件应急预案					
风险级别	一般环境风险 (L)					
本单位于 2018 年 9 月 26 日签署发布了突发环境事件应急预案, 备案条件具备, 备案文件齐全, 现报送备案。 本单位承诺, 本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实, 无虚假, 且未隐瞒事实。						
						
预案制定单位 (公章)						
预案签署人	唐勇	报送时间	年 月 日			

附件 11-2 突发环境事件应急预案备案表

突发环境事件应急预案备案文件目录	1 突发环境事件应急预案备案表； 2 环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3 环境风险评估报告； 4 环境应急资源调查报告。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2018年10月30日收讫，文件齐全，予以备案。  备案受理部门（公章） 年 月 日		
备案编号	420112-2018-003-L(HY)		
报送单位	湖北周黑鸭食品工业园有限公司		
受理部门负责人	潘明华	经办人	陈子

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般L、较大M、重大H）及跨区域（T）表征字母组成。

附件 12-1 项目监测期间工况证明

监测期间生产调查表

项目主要生产真空包装产品、气调包装产品，年生产 350 天。在验收补充监测期间，生产设施运行正常，环保设施运行正常，验收监测期间生产负荷见表 1~表 2。

表 1 验收监测期间生产负荷

产品名称	日期	设计能力 (t/d)	实际产量 (t/d)	生产负荷 (%)
真空包装产品	2019.3.14	171.4	134.0	78.2
	2019.3.15		134.4	78.4
气调包装产品	2019.3.14	57.1	44.7	78.2
	2019.3.15		44.8	78.4

表 2 验收监测期间主要原辅材料使用量

产品	原辅材料	日期	设计用量 (t/d)	实际用量 (t/d)	生产负荷 (%)
真空包装产品、气调包装产品	白条鸭	2019.3.14	114.3	89.4	78.2
	鸭附件		114.3	89.4	78.2
	卤料		4.6	3.6	78.2
真空包装产品、气调包装产品	白条鸭	2019.3.15	114.3	89.6	78.4
	鸭附件		114.3	89.6	78.4
	卤料		4.6	3.6	78.4

本项目有废水外排，外排废水为生产废水和生活废水，通过 1 个废水排放口对外排放。通过公司□水表记录□水票□其他资料□历史监测数据□现场监测可知，本项目废水排放量为 638.6m³/天（223508.3m³/年）。



附件 12-2 项目监测期间工况证明

监测期间生产调查表

项目主要生产真空包装产品、气调包装产品，年生产 350 天。在验收监测期间，生产设施运行正常，环保设施运行正常，验收补充监测期间生产负荷见表 1~表 2。

表 1 验收补充监测期间生产负荷

产品名称	日期	设计能力 (t/d)	实际产量 (t/d)	生产负荷 (%)
真空包装产品	2019.3.26	171.4	136.2	79.5
	2019.3.27		138.4	80.7
气调包装产品	2019.3.26	57.1	44.8	78.5
	2019.3.27		45.9	80.4

表 2 验收补充监测期间主要原辅材料使用量

产品	原辅材料	日期	设计用量 (t/d)	实际用量 (t/d)	生产负荷 (%)
真空包装产品、气调包装产品	白条鸭	2019.3.26	114.3	91.4	80
	鸭附件		114.3	91.4	80
	卤料		4.6	3.7	80
真空包装产品、气调包装产品	白条鸭	2019.3.27	114.3	91.4	80
	鸭附件		114.3	91.4	80
	卤料		4.6	3.7	80

湖北周黑鸭食品工业园有限公司

2019 年 3 月 27 日

附件 13-1 全厂排污许可证

	排污许可证	证书编号：91420112691891139B001X		发证机关：(盖章) 东西湖区环境保护局	发证日期：2018 年 12 月 15 日	
单位名称：湖北周黑鸭食品工业园有限公司						注册地址：武汉市东西湖区走马岭汇通道 8-1 号

中华人民共和国生态环境部监制

东西湖区环境保护局印制

附件 13-2 全厂排污许可证

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	许可排放浓度限值 (mg/L)	许可年排放量限值 (t/a)				
					第一年	第二年	第三年	第四年	第五年
3	DW001	废水总排口	化学需氧量	80mg/L	/	/	/	/	/
4	DW001	废水总排口	动植物油	15mg/L	/	/	/	/	/
5	DW001	废水总排口	氨氮 (NH3-N)	15mg/L	/	/	/	/	/
6	DW001	废水总排口	五日生化需氧量	25mg/L	/	/	/	/	/
7	DW001	废水总排口	pH 值	6-8.5	/	/	/	/	/
主要排放口合计		CODcr		23.980000	23.980000	23.980000			
		氨氮		0.430000	0.430000	0.430000			
一般排放口									
一般排放口合计		CODcr							
		氨氮							
全厂排放口总计									
全厂排放口总计		CODcr		23.980000	23.980000	23.980000	/	/	
		氨氮		0.430000	0.430000	0.430000	/	/	

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	许可排放浓度限值 (mg/m ³)	许可排放速率限值 (kg/h)	许可年排放量限值 (t/a)					承诺更加严格排放浓度限值
						第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	
			NO _x			/	/	/	/	/	/
			VOCs			/	/	/	/	/	/
全厂有组织排放总计											
全厂有组织排放总计	颗粒物					3.05	3.05	3.05	/	/	
	SO ₂					5.12	5.12	5.12	/	/	
	NO _x					23.46	23.46	23.46	/	/	
	VOCs					/	/	/	/	/	

附件 14-1 项目检测报告



检测报告

报告编号 EDD18L000495

第 1 页 共 16 页

委托单位 湖北周黑鸭食品工业园有限公司

受检单位 湖北周黑鸭食品工业园有限公司

受检单位地址 东西湖区走马岭汇通大道 8-1 号

项目名称 周黑鸭车间改造项目验收监测

样品类型 废水，废气（无组织），食堂油烟，厂界噪声，锅炉废气

检测类别 委托检测

武汉市华测检测技术有限公司



No.3078227156

附件 14-2 项目检测报告



报告说明

报告编号: EDD18L000495

第 2 页 共 16 页

1. 本报告不得涂改、增删, 无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 书面批准, 不得部分复制检测报告。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责, 报告中所附限值标准均由客户提供, 仅供参考。
6. 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
7. 除客户特别申明并支付档案管理费, 本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
8. 对本报告有疑议, 请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。

武汉市华测检测技术有限公司

联系地址: 武汉市东湖开发区大学园路 20 号

邮政编码: 430223

检测委托受理电话: 027-59257991

报告质量投诉电话: 027-59315950

传真: 027-87332809

编制:	<u>王金玲</u> 王金玲	采样日期:	<u>2019年03月14~15日、26~27日</u>
审核:	<u>张细燕</u> 张细燕	检测日期:	<u>2019年03月14~26日</u>
签发:	<u>陈瑞庭</u> 陈瑞庭	审核日期:	<u>2019年03月26日、04月02日</u>
签发人职位:	<u>质量负责人</u>	签发日期:	<u>2019年04月02日</u>

附件 14-3 项目检测报告



报告编号: EDD18L000495

第 3 页 共 16 页

样品信息:

样品类型	检测点位置	采样人	采样方法	样品状态
废水	污水处理站进口 1# (2019.03.14)	第一次	瞬时	黄色、浑浊、有异味、 少量浮油
		第二次		黄色、浑浊、有异味、 少量浮油
		第三次		黄色、浑浊、有异味、 少量浮油
		第四次		黄色、浑浊、有异味、 少量浮油
	污水处理站进口 1# (2019.03.15)	第一次		黄色、浑浊、有异味、 少量浮油
		第二次		黄色、浑浊、有异味、 少量浮油
		第三次		黄色、浑浊、有异味、 少量浮油
		第四次		黄色、浑浊、有异味、 少量浮油
	污水总排口 2# (2019.03.14)	第一次		微黄色、无异味
		第二次		微黄色、无异味
		第三次		微黄色、无异味
		第四次		微黄色、无异味
	污水总排口 2# (2019.03.15)	第一次		微黄色、无异味
		第二次		微黄色、无异味
		第三次		微黄色、无异味
		第四次		微黄色、无异味
废气 (无组织)	下风向无组织监控点 1#	王全鑫, 刘博然, 王升成	连续	吸收液
	下风向无组织监控点 2#			吸收液
	下风向无组织监控点 3#			吸收液
	下风向无组织监控点 4#			吸收液
食堂油烟	食堂油烟排气筒			滤嘴
锅炉废气	车间天然气燃烧废气排气筒 (6t/h) 1#	王全鑫, 黄泰源	连续	滤筒
	车间天然气燃烧废气排气筒 (4t/h) 2#			滤筒

附件 14-4 项目检测报告



报告编号: EDD18L000495

第 4 页 共 16 页

废水

表 1 废水检测结果

检测点位置		检测项目	结果				单位
			第一次	第二次	第三次	第四次	
污水处理站进口 1#	2019.03.14	pH	4.59	4.64	4.66	4.68	无量纲
		悬浮物	964	1.09×10^3	1.07×10^3	910	mg/L
		化学需氧量	5.33×10^3	6.52×10^3	3.46×10^3	5.73×10^3	mg/L
		五日生化需氧量	1.59×10^3	2.07×10^3	1.07×10^3	1.73×10^3	mg/L
		氨氮	34.4	42.1	32.2	40.4	mg/L
		总大肠菌群	1.6×10^7	1.1×10^7	9.2×10^6	9.4×10^6	个/L
	2019.03.15	pH	4.60	4.58	4.64	4.55	无量纲
		悬浮物	970	1.01×10^3	1.37×10^3	1.21×10^3	mg/L
		化学需氧量	4.02×10^3	3.86×10^3	5.79×10^3	4.72×10^3	mg/L
		五日生化需氧量	1.20×10^3	1.11×10^3	1.77×10^3	1.44×10^3	mg/L
		氨氮	46.4	36.4	133	44.8	mg/L
		总大肠菌群	2.2×10^7	4.3×10^6	1.1×10^7	1.4×10^7	个/L

附件 14-5 项目检测报告



报告编号: EDD18L000495

第 5 页 共 16 页

续上表:

检测点位置		检测项目	结果				单位
			第一次	第二次	第三次	第四次	
污水总排口 2#	2019.03.14	pH	7.20	7.18	7.21	7.16	无量纲
		悬浮物	14	13	15	12	mg/L
		化学需氧量	48	38	26	28	mg/L
		五日生化需氧量	9.7	7.7	5.3	5.6	mg/L
		氨氮	1.28	1.21	1.13	1.04	mg/L
		动植物油类	0.06	ND	ND	0.08	mg/L
		总大肠菌群	110	230	130	80	个/L
	2019.03.15	pH	7.40	7.35	7.56	7.34	无量纲
		悬浮物	16	19	14	16	mg/L
		化学需氧量	38	42	31	25	mg/L
		五日生化需氧量	7.7	8.0	5.9	5.2	mg/L
		氨氮	0.835	1.25	1.44	1.48	mg/L
		动植物油类	0.10	0.12	0.10	0.11	mg/L
		总大肠菌群	130	70	80	80	个/L

注: ND 表示未检出。

附件 14-6 项目检测报告



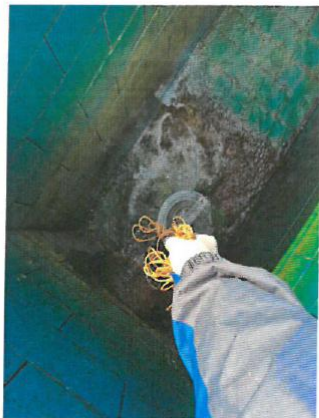
报告编号: EDD18L000495

第 6 页 共 16 页

附：废水现场采样照片
污水处理站进口 1#



污水总排口 2#



废气（无组织）

表 2 废气（无组织）检测结果

检测点位置	检测项目		结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
下风向无组织监 控点 1# (2019.03.14)	氨	排放浓度 mg/m ³	0.020	0.023	0.021	0.021
	硫化氢	排放浓度 mg/m ³	0.001	0.001	0.001	0.001
下风向无组织监 控点 1# (2019.03.15)	氨	排放浓度 mg/m ³	0.018	0.022	0.022	0.020
	硫化氢	排放浓度 mg/m ³	0.002	0.002	0.002	0.002
下风向无组织监 控点 2# (2019.03.14)	氨	排放浓度 mg/m ³	0.023	0.024	0.023	0.023
	硫化氢	排放浓度 mg/m ³	0.002	0.002	0.002	0.002
下风向无组织监 控点 2# (2019.03.15)	氨	排放浓度 mg/m ³	0.018	0.021	0.019	0.022
	硫化氢	排放浓度 mg/m ³	0.002	0.002	0.002	0.002
下风向无组织监 控点 3# (2019.03.14)	氨	排放浓度 mg/m ³	0.023	0.022	0.024	0.021
	硫化氢	排放浓度 mg/m ³	0.002	0.002	0.002	0.002
下风向无组织监 控点 3# (2019.03.15)	氨	排放浓度 mg/m ³	0.036	0.036	0.039	0.038
	硫化氢	排放浓度 mg/m ³	0.002	0.002	0.002	0.002

附件 14-7 项目检测报告



报告编号: EDD18L000495

第 7 页 共 16 页

续上表:

检测点位置	检测项目		结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
下风向无组织监 控点 4# (2019.03.14)	氨	排放浓度 mg/m ³	0.037	0.038	0.039	0.036
	硫化氢	排放浓度 mg/m ³	0.002	0.002	0.002	0.002
下风向无组织监 控点 4# (2019.03.15)	氨	排放浓度 mg/m ³	0.018	0.019	0.020	0.020
	硫化氢	排放浓度 mg/m ³	0.002	0.002	0.002	0.002

附 1: 气象条件

检测日期	检测时段	温度℃	气压 kPa	湿度%	风速 m/s	风向	采样人
2019.03.14	10:20~11:20	17.9	102.2	60.1	1.9	东北风	王全鑫, 王升成
	11:30~12:30	18.3	102.3	57.4	2.0	东北风	
	13:00~14:00	19.1	102.3	56.1	1.8	东北风	
	14:20~15:20	19.0	102.3	54.9	1.8	东北风	
2019.03.15	10:40~11:40	18.9	102.4	57.9	1.9	东北风	
	12:00~13:00	19.4	102.5	57.0	1.7	东北风	
	13:20~14:20	20.3	102.5	49.8	1.4	东北风	
	14:40~15:40	20.1	102.5	51.4	1.2	东北风	

附 2: 废气(无组织)现场采样照片

下风向无组织监控点 1#



下风向无组织监控点 2#



附件 14-8 项目检测报告



报告编号: EDD18L000495

第 8 页 共 16 页

附 2: 废气(无组织)现场采样照片
下风向无组织监控点 3#



下风向无组织监控点 4#



食堂油烟

表 3 食堂油烟检测结果

检测点位置	检测项目	C _{实测} mg/m ³	标况风量 m ³ /h	实际使用灶 头数(个)	C _基 mg/m ³	C _基 (平均) mg/m ³
食堂油烟排气筒(2019.03.14)	油烟	第一次	1.2127	12580	1.27	1.7
		第二次	2.2622	11199	2.11	
		第三次	1.0457	12674	1.10	
		第四次	2.5131	11550	2.42	
		第五次	0.5662	10902	0.51*	
食堂油烟排气筒(2019.03.15)	油烟	第一次	0.7382	8545	0.53	0.6
		第二次	0.2632	8916	0.20*	
		第三次	0.1499	10005	0.12*	
		第四次	0.3023	9549	0.24	
		第五次	1.0551	10274	0.90	

注: “*”表示依据饮食业油烟排放标准(试行)GB18483-2001 的规定, 该数据与该组数据最大值比较, 小于最大值的四分之一, 故该组数据为无效值, 不参与平均值计算。

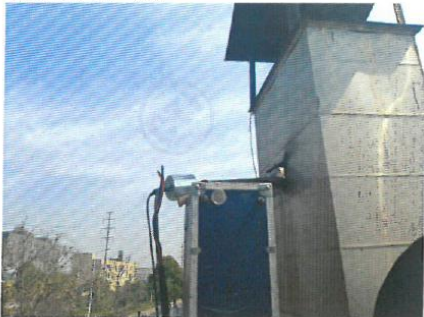
附件 14-9 项目检测报告



报告编号: EDD18L000495

第 9 页 共 16 页

附: 食堂油烟现场采样照片
食堂油烟排气筒



厂界噪声

表 4 厂界噪声检测结果

采样人: 陈 定, 王升成, 王全鑫

单位: dB(A)

测点编号	检测点位置	主要声源	检测时段		结果
					L _{eq}
1#	厂界西北侧外 1 米 1#	工业噪声	2019.03.14	14:29~14:30	58.6
				22:03~22:04	48.1
			2019.03.15	14:03~14:04	62.0
				22:10~22:11	51.6
2#	厂界东北侧外 1 米 2#	工业噪声	2019.03.14	14:36~14:37	61.6
				22:10~22:11	48.9
			2019.03.15	14:11~14:12	61.7
				22:18~22:19	50.3
3#	厂界东南侧外 1 米 3#	工业噪声	2019.03.14	14:55~14:56	58.0
				22:16~22:17	49.2
			2019.03.15	14:18~14:19	59.0
				22:26~22:27	49.1
4#	厂界西南侧外 1 米 4#	工业噪声	2019.03.14	15:03~15:04	58.9
				22:24~22:25	49.2
			2019.03.15	14:29~14:30	59.3
				22:34~22:35	49.0

附件 14-10 项目检测报告



报告编号： EDD18L000495 第 10 页 共 16 页

附 1：厂界噪声现场采样照片



锅炉废气

表 5 锅炉废气的检测结果

检测点位置	检测项目	结 果			锅炉 功率 t/h	排气 筒高 度 m	燃 料
		第一次	第二次	第三次			
车间天然气燃 烧废气排气筒 (6t/h) 1# (2019.03.26)	颗粒 物	排放浓度 mg/m ³	0.422	0.689	6	15	天 然 气
		排放速率 kg/h	1.5×10 ⁻³	2.7×10 ⁻³			
	二氧 化硫	排放浓度 mg/m ³	ND	8			
		排放速率 kg/h	/	0.033			
	氮氧 化物	排放浓度 mg/m ³	126	138			
		排放速率 kg/h	0.45	0.54			
	标干流量 m ³ /h		3381	4123			
	含氧量%		2.4	4.2			

附件 14-11 项目检测报告



报告编号: EDD18L000495

第 11 页 共 16 页

续上表:

检测点位置	检测项目		结 果			锅炉 功率 t/h	排气 筒高 度 m	燃 料
			第一次	第二次	第三次			
车间天然气燃 烧废气排气筒 (6t/h) 1# (2019.03.27)	颗粒 物	排放浓度 mg/m^3	0.361	0.505	0.291	6	15	天 然 气
		排放速率 kg/h	1.4×10^{-3}	2.3×10^{-3}	1.1×10^{-3}			
	二氧 化硫	排放浓度 mg/m^3	ND	ND	ND			
		排放速率 kg/h	/	/	/			
	氮氧 化物	排放浓度 mg/m^3	126	122	121			
		排放速率 kg/h	0.50	0.54	0.47			
	标干流量 m^3/h		3726	4005	3446			
	含氧量%		2.2	1.5	1.3			
车间天然气燃 烧废气排气筒 (4t/h) 2# (2019.03.26)	颗粒 物	排放浓度 mg/m^3	0.405	0.582	0.532	4	15	天 然 气
		排放速率 kg/h	1.1×10^{-3}	1.6×10^{-3}	1.4×10^{-3}			
	二氧 化硫	排放浓度 mg/m^3	ND	ND	ND			
		排放速率 kg/h	/	/	/			
	氮氧 化物	排放浓度 mg/m^3	127	129	129			
		排放速率 kg/h	0.35	0.34	0.33			
	标干流量 m^3/h		2806	2732	2572			
	含氧量%		3.8	3.9	3.6			
车间天然气燃 烧废气排气筒 (4t/h) 2# (2019.03.27)	颗粒 物	排放浓度 mg/m^3	0.405	0.886	0.344	4	15	天 然 气
		排放速率 kg/h	9.4×10^{-4}	2.1×10^{-3}	8.8×10^{-4}			
	二氧 化硫	排放浓度 mg/m^3	ND	ND	ND			
		排放速率 kg/h	/	/	/			
	氮氧 化物	排放浓度 mg/m^3	118	118	118			
		排放速率 kg/h	0.27	0.28	0.30			
	标干流量 m^3/h		2425	2468	2653			
	含氧量%		4.2	4.1	4.1			

注: 1.ND 表示未检出。

2.“/”表示检测项目的排放浓度小于检出限, 故排放速率无需计算。

3. 以上排放浓度结果以 3.5%O₂ (干气) 作为换算基准进行折算。

附件 14-12 项目检测报告



报告编号: EDD18L000495

第 12 页 共 16 页

附 1: 锅炉废气现场采样照片

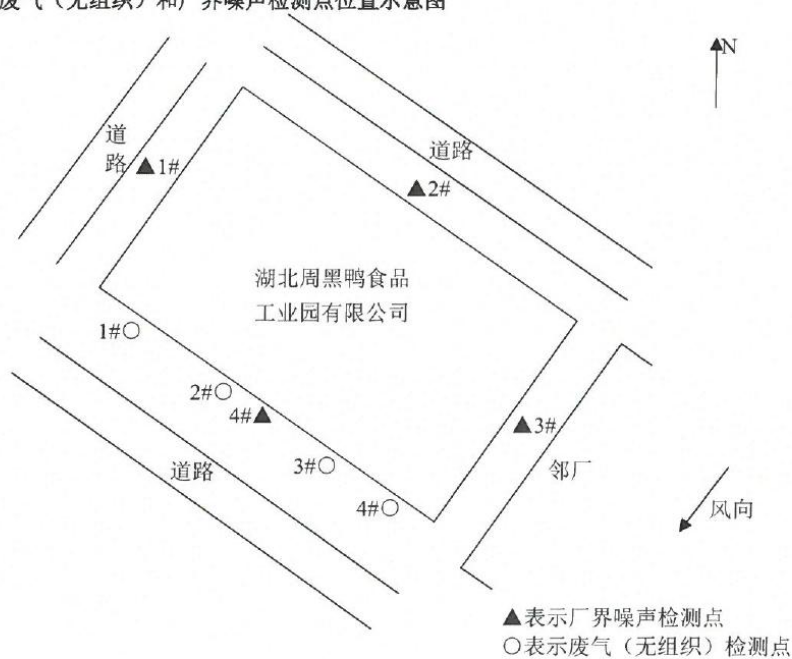
车间天然气燃烧废气排气筒 (6t/h) 1#



车间天然气燃烧废气排气筒 (4t/h) 2#



附 2: 废气 (无组织) 和厂界噪声检测点位置示意图



附件 14-13 项目检测报告



报告编号: EDD18L000495

第 13 页 共 16 页

附 3: 质控信息

质控信息 1 (精密度)

样品类型	检测点位置	检测项目	现场平行样测试结果			允许相对偏差%	结果判定
			平行样 1 (mg/L)	平行样 2 (mg/L)	相对偏差 (%)		
废水	污水总排口 2# (2019.03.14)	化学需氧量	28	28	0	≤20	符合要求
		五日生化需氧量	5.6	5.5	0.9	≤20	符合要求
		氨氮	1.04	1.03	0.5	≤10	符合要求
	污水总排口 2# (2019.03.15)	化学需氧量	25	25	0	≤20	符合要求
		五日生化需氧量	5.3	5.1	1.9	≤20	符合要求
		氨氮	1.48	1.49	0.3	≤10	符合要求

注: 平行样允许相对偏差控制要求详见《固定污染源监测 质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T 373-2007) 表 1 规定。

质控信息 2 (精密度)

样品类型	检测点位置	检测项目	现场平行样测试结果			相对允许差%	结果判定
			平行样 1 (mg/L)	平行样 2 (mg/L)	相对允许差%		
废水	污水总排口 2# (2019.03.14)	悬浮物	13	12	8.0	≤20	符合要求
	污水总排口 2# (2019.03.15)	悬浮物	15	16	6.5	≤20	符合要求

注: 平行样相对允许差控制要求详见《水污染物排放总量监测技术规范》(HJ/T 92-2002) 9.3.6.3 规定。

质控信息 3 (全程序空白)

样品类型	检测项目	测试结果 (mg/L)		结果判定
		2019.03.14	2019.03.15	
废水	悬浮物	ND	ND	符合要求
	化学需氧量	ND	ND	符合要求
	五日生化需氧量	ND	ND	符合要求
	氨氮	ND	ND	符合要求
	动植物油类	ND	ND	符合要求

注: ND 表示未检出。

附件 14-14 项目检测报告



报告编号: EDD18L000495

第 14 页 共 16 页

质控信息 4（准确度）					
样品类型	检测项目	质控样品			结果判定
		编号	测试结果 (mg/L)	标准值及不确定度（mg/L）	
废水 (标物)	化学需氧量	1B2017007-7-10	149	151±8	符合要求
			152	151±8	符合要求
		1B2018007-6-6	29.0	28.1±1.9	符合要求
			28.4	28.1±1.9	符合要求
	五日生化需氧量	1B2018010-2-3	39.0	38.9±6.2	符合要求
			39.7	38.9±6.2	符合要求
	氨氮	1B2017012-1-6	2.03	2.10±0.10	符合要求
	总油	1B2019013-2	15.6	15.1±0.78	符合要求
			15.3	15.1±0.78	符合要求
	废气 (无组织) (标物)	氨	1B2016032-9	1.51	1.53±0.06
硫化氢		1B2018020-1	3.05	3.09±0.20	符合要求

质控信息 5 (声级计校准信息)					
检测日期	使用前校准示值	标准声压级	使用前校准示值偏差	校准示值偏差允许范围	评价
2019.03.14	93.9dB (A)	94.0dB (A)	0.1dB (A)	≤0.5dB (A)	合格
	使用后校准示值	标准声压级	使用后校准示值偏差	校准示值偏差允许范围	评价
	93.9dB (A)	94.0dB (A)	0.1dB (A)	≤0.5dB (A)	合格
检测日期	使用前校准示值	标准声压级	使用前校准示值偏差	校准示值偏差允许范围	评价
2019.03.15	93.7dB (A)	94.0dB (A)	0.3dB (A)	≤0.5dB (A)	合格
	使用后校准示值	标准声压级	使用后校准示值偏差	校准示值偏差允许范围	评价
	94.0dB (A)	94.0dB (A)	0dB (A)	≤0.5dB (A)	合格

注: 前、后校准示值偏差允许范围依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中相关要求。

附件 14-15 项目检测报告



报告编号: EDD18L000495

第 15 页 共 16 页

测试方法及检出限、仪器设备信息:

样品类型	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	方法检出限	主要仪器设备名称及型号(编号)
废水	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	/	便携式 pH/ORP/电 导率/溶解氧仪 SX751 (TTE20164469)
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L	电子天平 FA2004B (TTE20120202)
	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	连续数字滴定仪 Titrette 50mL (TTE20132245)
	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	0.5mg/L	溶解氧测定仪 MP516 (TTE20130763)
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度 法 HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光光度 计 UV-1800PC (TTE20165036)
	油类 (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	0.06mg/L	红外分光测油仪 JLBG-126 (TTE20170646)
	总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》(第四版增 补版)第五篇 第二章 五(一)国家环 保总局(2002 年)	20 个/L	生化培养箱 LRH-250 (TTE20120161、 TTE20120163)
废气 (无组织)	氨	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸 分光光度法 HJ 534-2009	0.004mg/m ³	紫外可见分光光度 计 UV-1800PC (TTE20165036)
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版)第三篇 第一章 十一 (二)国家环保总局(2007 年)	0.001mg/m ³	
油烟	油烟	饮食业油烟排放标准 GB 18483-2001 附录 A	0.1mg/m ³	红外分光测油仪 JLBG-126+ (TTE20171089)
物理因素	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/	积分声级计 AWA5680 (TTE20110679)

附件 14-16 项目检测报告



报告编号: EDD18L000495

第 16 页 共 16 页

续上表:

样品类型	检测项目	检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	方法检出限	主要仪器设备名称及型号 (编号)
锅炉废气	颗粒物	锅炉烟尘测试方法 GB/T 5468-1991	/	电子天平 SECURA225D-1CN (TTE20189263)
	二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3mg/m ³	自动烟尘烟气综合 测试仪 ZR-3260 (TTE20182524)
	氮氧化物	固定污染源废气氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	一氧化氮: 3mg/m ³ 二氧化氮: 3mg/m ³	

报告结束

附件 15-1 在线比对水质监测报告

 
2015172084U

检 测 报 告

鄂 C&M (2018) [监]字 0388 号

项 目 名 称 在线比对水质监测
Project Name _____

委 托 方 湖北莫瑞根环保科技工程有限公司
Client _____

委托方地址 湖北省武汉市东西湖区科迈工业园 3A26
Address _____


湖北祺美中检联检测有限公司
检测报告专用章

附件 15-2 在线比对水质监测报告



中检联检测 SAG

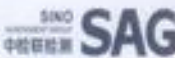
鄂 C&M (2018) [监]字 0388 号

说 明

- 1、本报告无本公司“检测报告专用章”或“骑缝章”无效。
This report is considered invalidated without the Special Seal for Inspection of the C&M
- 2、本报告无编制人、审核人、签发人签名无效。
The report is invalid without the signatures of editor、inspector and approver.
- 3、本报告不得涂改、增删。
This report shall not be altered, added and deleted.
- 4、未经本公司批准，不得部分复制本报告。
This report shall not be duplicated partly without the written approval of C&M.
- 5、本报告只对采样/送检样品负责。
The results relate only to this items tested.
- 6、本报告未经本公司同意不得作为商业广告使用。
This report shall not be published as advertisement without the approval of C&M.
- 7、对本报告若有疑议，请在收到报告十天内与本公司联系。
Please contact with us within 10 days after you received this report if you have any questions with it.
- 8、除客户特别申明并支付档案管理费外，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
All of the testing records would be kept for six years unless the customer declares and pays administration fee in advance.

湖北棋美中检联检测有限公司
Hubei Qimei Sino Assessment Group Co., Ltd 电话: 027-87002570 传真: 027-87002570-8002 邮编: 430205
地址: 湖北省武汉市(高新六路)18号长咀光电子工业园创新苑A座第三层
邮箱: cm001@cmtesting.cn 网址: www.cmtesting.cn

附件 15-3 在线比对水质监测报告



中检联检测 SAG

鄂 C&M (2018) [监] 字 0388 号

第 1 页 共 3 页

一、任务来源

湖北棋美中检联检测有限公司受湖北莫瑞根环保科技工程有限公司的委托,对其废水进行在线比对监测。

采样日期: 2018 年 03 月 30 日; 检测日期: 2018 年 03 月 31 日。

二、监测内容

1、监测内容列表

监测类别	监测点位	监测项目	监测频次
废水	总排口	化学需氧量	1 天, 6 次/天
备注	/		

三、评价标准

1、标准列表

监测类别	评价标准
废水	HJ/T 354-2007 水污染源在线监测系统验收技术规范 (试行)

2、标准限值列表

比对项目	实际水样比对试验相对误差
化学需氧量 (COD _{Cr})	COD _{Cr} < 30mg/L 时, ±10% (以接近实际水样的低浓度标样代替实际水样进行试验)
	30mg/L ≤ COD _{Cr} < 60mg/L 时, 相对误差不超过 ±30%
	60mg/L ≤ COD _{Cr} < 100mg/L 时, 相对误差不超过 ±20%
	COD _{Cr} ≥ 100mg/L 时, 相对误差不超过 ±15%
备注	1.化学需氧量实际水样比对结果 80%达标即为合格。

四、质量控制措施

- 1、严格执行国家环保部颁布的相关环境监测技术规范、分析的标准及方法,实施全过程的质量保证;
- 2、参与项目技术人员经考核合格,持证上岗;
- 3、项目使用仪器设备通过检定/校准且在检定有效期内,并按照规定定期维护和核查;
- 4、实验室分析和数据计算的全过程均按照相关技术规范的要求进行;
- 5、样品采取空白测定、平行样分析、质控标样分析的方式进行质量控制,并且质控结果均在受控范围内,符合要求。

湖北棋美中检联检测有限公司

Hubei Qimeis Sino Assessment Group Co., Ltd

地址: 湖北省武汉市 (高新六路) 18 号长电光电子工业园创新苑 A 座第三层

邮箱: cm001@cmtesting.cn

电话: 027-87002570

传真: 027-87002570-8002

网址: www.cmtesting.cn

邮编: 430205

附件 15-4 在线比对水质监测报告

SINO

中检联检测

SAG

中检联检测

鄂 C&M (2018) [监]字 0388 号

第 2 页 共 3 页

五、监测结果

表 1 废水污染源自动监测比对方法及仪器一览表

企业名称	湖北周黑鸭食品工业园有限公司				
比对监测单位	湖北棋美中检联检测有限公司	自动监测日期	2018.03.30		
监测项目	分析方法	仪器名称及型号	出厂编号	检出限	
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	50ml 聚四氟滴定管	1807	4mg/L	
污水总排口自动监测设备基本情况					
监测项目	分析方法	仪器名称及型号	制造单位	出厂编号	检出限
化学需氧量	重铬酸钾法	DH310C1	江苏博克斯自动化控制工程	D711001-310289	--
备注	/				

表 2 化学需氧量比对监测结果表

监测点位名称	总排口					
实际水样测试结果						
样品编号	采样频次	实验室测定值 (mg/L)	自动监测值 (mg/L)	标准限值 (%)	比对结果 (%)	达标情况
20180388-W1-1	第 1 次	48	57.762	±30	20.3	达标
20180388-W1-2	第 2 次	45	39.596	±30	-12.0	达标
20180388-W1-3	第 3 次	42	44.635	±30	6.27	达标
20180388-W1-4	第 4 次	54	57.985	±30	7.38	达标
20180388-W1-5	第 5 次	46	43.561	±30	-5.30	达标
20180388-W1-6	第 6 次	29	25.564	--	--	--
质控样品测试结果						
样品编号	标准样品浓度 (mg/L)	自动监测值 (mg/L)	标准限值 (%)	比对结果 (%)	达标情况	
B1708044-1	40.0	41.066	±10	2.67	达标	
B1708044-1	40.0	40.066	±10	0.17	达标	
B1708044-3	500.0	489.5	±10	-2.10	达标	
B1708044-3	500.0	485.6	±10	-2.88	达标	
比对结果	合格					
备注	1.B1708044-1 由编号为 B1078044 标准样品稀释 25 倍而来; 2.B1708044-3 由编号为 B1078044 标准样品稀释 2 倍而来; 3.编号 B1708044 标准样品浓度为 1000mg/L.					

湖北棋美中检联检测有限公司

Hubei Qimei Sino Assessment Group Co., Ltd

地址: 湖北省武汉市 (高新六路) 18 号长咀光电子工业园创新苑 A 座第三层

邮箱: cm001@cmtesting.cn

电话: 027-87002570

传真: 027-87002570-8002

网址: www.cmtesting.cn

邮编: 430205

附件 15-5 在线比对水质监测报告

SINO
中检联检测

SAG

鄂 C&M (2018) [监]字 0388 号

第 3 页 共 3 页

六、监测结论

本次废水中化学需氧量监测结果满足 HJ/T 354-2007 水污染源在线监测系统验收技术规范（试行）标准限值的要求。

七、附件

1、现场监测照片



湖北周黑鸭食品工业园有限公司在线设备房



湖北周黑鸭食品工业园有限公司在线设备



湖北周黑鸭食品工业园有限公司废水采样口

报告结束

编制人: <u>方永刚</u> Edited by	审核人: <u>刘雨竹</u> Inspected by
签发人: <u>方永刚</u> Approved by	签发日期: <u>2018 年 04 月 03 日</u> Approved Date

湖北棋美中检联检测有限公司
 Hubei Qimei Sino Assessment Group Co., Ltd
 地址: 湖北省武汉市 (高新六路) 18 号长咀光电子工业园创新苑 A 座第三层
 邮编: 430205
 电话: 027-87002570 传真: 027-87002570-8002
 邮箱: cm001@cmtesting.cn 网址: www.cmtesting.cn

附件 16-1 污水处理站运行维护合同

合同编号:

HQBX-SG-20180718

湖北周黑鸭工业园污水处理站
委托运行管理及维护项目合同

项目名称: 湖北周黑鸭工业园污水站

项目地点: 湖北周黑鸭工业园

委托方(甲方): 湖北周黑鸭食品工业园有限公司

运营方(乙方): 北京华清博雅环保工程有限公司

签订日期: 2018 年 7 月 18 日

附件 16-2 污水处理站运行维护合同

目 录

- 一、 定义
- 二、 委托运营期限
- 三、 委托运营范围
- 四、 费用的结算与支付
- 五、 进出水水质
- 六、 技改项目
- 七、 双方的一般权利和义务
- 八、 本项目的移交以及移交回转
- 九、 双方约定的其他事项
- 十、 特例要求
- 十一、 违约责任
- 十二、 合同的变更、解除或终止
- 十三、 不可抗力
- 十四、 争议解决与适用法律
- 十五、 附件
- 十六、 合同文本

附件 16-3 污水处理站运行维护合同

湖北周黑鸭食品工业园有限公司委托北京华清博雅环保工程有限公司对湖北周黑鸭工业园一期、二期污水站进行运营和管理，北京华清博雅环保工程有限公司同意接受该项委托。为明确双方在该项目中应承担的权利、责任和义务，根据《中华人民共和国合同法》和有关标准及规范的规定，结合该项目的实际情况，经双方友好协商，对以下条款达成一致意见，签订本合同。

一、定义

1.1 委托方系指湖北周黑鸭食品工业园有限公司（以下简称甲方）

1.2 运营方系指北京华清博雅环保工程有限公司（以下简称乙方）。

1.3 本合同系指甲方和乙方（以下称合同双方）所达成的协议，即由双方签订的关于本项目的基本文件，以及为解释执行、调整本合同所签订的所有的附件、附录和其他文件。

1.4 “合同价款”系指根据本合同规定，甲方理论上应向乙方支付的费用。

1.5 “审定价”系指 1.4 条的合同价款以及根据本合同相关条款确定增加或扣减相关费用后，甲方实际上应向乙方支付的费用。

1.6 “本项目”系指湖北周黑鸭工业园一期、二期污水站委托运营项目。

1.7 项目地点：湖北省武汉市东西湖区走马岭汇通大道 8-1 号湖北周黑鸭工业园。

1.8 “移交”系指根据本合同约定甲方向乙方移交固定资产、无形资产等，乙方予以承接等工作的总称。“移交回转”系指根据本合同约定于本合同期限届满之时，乙方向甲方返还固定资产、无形资产，甲方予以承接等工作的总结。

附件 16-4 污水处理站运行维护合同

二、委托运营期限

湖北周黑鸭工业园一期、二期污水站委托运营截止时间与原二期托管合同一致。即从 2018 年 5 月 30 日零时起至 2021 年 9 月 30 日 24 点止（计划签订合同时间）。其中最后一个月为移交回转期。

三、委托运营范围

3.1 乙方对本项目所有设施有运营权。负责处理输送至污水处理站的污水，负责站区设备、设施的正常运行、药剂提供和维护保养以及维修、环境卫生管理，配置相应的合格操作、维修人员。

设备维护维修范围要求详见投标文件及附件。

3.2 乙方在委托运营期内，负责对本项目设施进行运营，并保证达到本合同条款五的技术要求。

3.3 污水处理站产生的脱水污泥和化验室废液甲方负责外运处置，相关费用由甲方负担，乙方负责配合暂时储存、协调装车。

四、费用的结算与支付**4.1 委托运营期费用的计算及支付方式**

4.1.1 月平均进水量设计处理能力以内时，结算费用按照实际处理水量结算，结算单价见运营费用结算表。

保底水量 1.5 万吨/月计算。每自然月进水量不足 1.5 万吨，按照 1.5 万吨计算。

4.1.2 水处理费用包括药剂费、电费、人工费、设备维修保养费、水质检测费、相关检验试验费、证件年检费用、管理费、利润、税金等。

4.1.3 电力消耗以一期 MCC 总表和二期 MCC 总表计量之和为准，单价为 0.65 元/度；自来水用量作计量考核，原则上每月一期、二期

附件 16-5 污水处理站运行维护合同

双方约定：签订双方任何乙方由于受诸如战争、火灾、洪水、台风、地震等不可抗力事件的影响而不能执行合同时互不承担责任。

十四、 争议解决与适用法律

14.1 本合同按《中华人民共和国合同法》解释。

14.2 在履行本合同过程中发生争议时：

(1) 双方协商解决；

(2) 协商不成时，向合同履行地人民法院起诉。

十五、 附件

15.1 附件一《设备维修范围界定》

十六、 合同文本

16.1 本委托项目前期的招标文件、承诺书、会议纪要、澄清文件等，为本合同的一部分，具有同等法律效力。有效次序如下：合同、协议、澄清文件、投标文件、承诺书、会议纪要、招标文件。

16.2 对合同条款做出任何修改，均须由甲方、乙方双方协商，以书面补充合同形式进行。

16.3 未尽事宜由双方共同协商，以补充合同形式给予完善。

16.4 本合同经双方签字盖章后立即生效，共制作正本陆份，签订双方各执叁份。

甲方（盖章）

法定代表人：

电话：

地址：

授权代表：

传真：

签字日期：2018年7月20日

附件 16-6 污水处理站运行维护合同

乙方（盖章）
法定代表：
电话：
地址：

合同专用章
151080215902

授权代表：
传真：
签字日期： 年 月 日

21

附件 17-1 污泥处置企业营业执照、委托书

	
营 业 执 照	
(副 本)	
统一社会信用代码 91420112MA4KLHG78	
名 称	武汉诚俊通环保工程有限公司
类 型	有限责任公司(自然人独资)
住 所	武汉市东西湖区柏泉茅庙集街43号(9)
法 定 代 表 人	汤红娣
注 册 资 本	壹佰伍拾万元整
成 立 日 期	2015年12月04日
营 业 期 限	2015年12月04日至2035年12月03日
经 营 范 围	污水、污泥处理工程施工;垃圾清运、管道疏通、物业管理、保洁服务;新型环保材料、环保设备的设计、销售。(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)***
	登 记 机 关
	
	年 月 日
	2015 12 4
企业信用信息公示系统网址:	中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附件 17-2 污泥处置企业营业执照、委托书

委 托 书

为了加强城镇市容环境卫生管理，创造整洁、优美、和谐的城市环境，根据武政规【2011】7 号文件和《武汉市市容环境卫生管理条例》的规定，切实做好国家级食品加工区各企业单位的工业固体废物处理收集处理，按照统一监管、定点、定责的原则，防止个别单位私自乱倒行为的发生，特下达本委托书：

1.走马岭街城管所委托武汉诚俊通环保工程有限公司服务范围：厂区固体废弃物、走马岭街食品加工区内各企业厂区内的工业固体废物（含污水处理厂污泥）清运无害化处理。

2.委托期限：自 2019 年 1 月 1 日起至 2019 年 12 月 31 日止。



附件 18 整改照片



锅炉废气排放口标识



锅炉废气排放口标识



垃圾站

附件 19-1 竣工环境保护验收评审会专家意见及专家签到表

湖北周黑鸭食品工业园有限公司

周黑鸭车间改造项目

竣工环境保护验收现场检查意见

湖北周黑鸭食品工业园有限公司于 2019 年 5 月 7 日组织召开该公司《湖北周黑鸭食品工业园有限公司周黑鸭车间改造项目》竣工环境保护验收现场检查会。验收小组由项目建设单位（湖北周黑鸭食品工业园有限公司）、验收监测单位（武汉市华测检测技术有限公司）及特邀专家（名单附后）组成；验收小组进行了现场踏勘并核实了本项目运营情况、配套环境保护设施的建设及运行情况，会议听取了项目建设单位、验收监测单位的项目情况汇报，根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，经认真研究讨论形成如下现场检查意见：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

湖北周黑鸭食品工业园有限公司位于武汉市东西湖区走马岭汇通大道 8-1 号，对原有一期项目的生产车间、冷库及辅助用房进行改造（即周黑鸭车间改造项目，后文简称“本项目”），主要是购置安装微波解冻系统、解冻清洗线、输送线、调理线、包装机等设备共计 64 台套。本项目仅对一期项目生产车间的生产设备进行升级改造，不涉及建筑主体改造。本项目仅对一期项目生产车间的生产设备进行升级改造，不涉及建筑主体改造。本项目设计生产能力和实际生产能力均为年加工周黑鸭真空包装产品 158 万袋（6 万 t/a），气调包装产品 2 万 t/a，总计产量 8 万 t/a；实际产量约年加工周黑鸭真空包装产品 4.698 万 t/a，气调包装产品 1.566 万 t/a，总计产量 6.264 万 t/a。

（二）建设过程及环保审批情况

湖北周黑鸭食品工业园有限公司于 2016 年 12 月委托湖北永业行评估咨询有限公司完成“湖北周黑鸭食品工业园有限公司周黑鸭车间改造项目”环境影响报告表的编制工作。武汉市东西湖区环境保护局于 2017 年 1 月 9 日以东环管[2017]2 号下达了对该项目环境影响报告表的审批意见。该项目于 2017 年 10 月开工，并于 2018 年 12 月投产运行。

（三）投资情况

该项目计划总投资 9800 万元，其中环保投资 30 万元，占总投资的 0.3%。实际总投资 9800 万元，其中环保投资 874 万元，占总投资的 8.9%。

（四）验收范围

附件 19-2 竣工环境保护验收评审会专家意见及专家签到表

本次验收范围为湖北周黑鸭食品工业园有限公司周黑鸭车间改造项目及其配套环保设施。

二、工程变动情况

本项目建设过程中，项目实际情况与环评发生部分变更，详见下表。

本项目变更情况一览表

序号	变更的内容	原环评描述的情况	实际建设情况
1	天然气锅炉数量增加	一台 4t/h 锅炉、一台 6t/h 锅炉（一备一用）	一台 4t/h 锅炉、一台 6t/h 锅炉（均使用）
2	废气处理方式改变	污水处理站池体设盖板，盖板上留通气孔，污水处理站四周设置绿化隔离带等防治措施	污水处理站站池体设盖板，恶臭依托二期项目 10 米高液碱喷淋塔除臭，另外在四周设置绿化隔离带等防治措施
3	污水排放标准改变	厂区内污水处理装置处理后：采用预处理+SBR 工艺处理后，通过厂区内自建污水管网从厂区总排口排出，后排入东西湖排水管网，最终受纳水体为府河。进入东西湖区污水处理厂；采用预处理+SBR 工艺处理后，进入污水管网排入东西湖区污水处理厂，最终受纳水体为府河。	目前项目污水能进污水处理厂，项目改造一期项目原有污水处理站、采用预处理+SBR 工艺处理后，废水达到《肉类加工工业水污染物排放标准》(GB13457-92)表 3 中一级标准后接入市政污水管网，进入东西湖区污水处理厂处理，尾水受纳水体为府河。
4	固废改变	废油脂交由武汉市东西湖区万炳废油脂加工厂回收，卤料废渣交由物资公司回收利用。脱水污泥交由环卫部门清运处理。	废油脂、卤料废渣交由重庆恒洁回收利用；脱水污泥交由武汉诚俊通环保工程有限公司处理；新建危险废物暂存间，污水处理站化验室和食品化验室废弃化学药剂 HW49，办公室废弃硒鼓、墨盒 HW12，机修产生的废弃机油、废油桶 HW08 等危险废物均收集在危险废物暂存间后交由湖北省天银危险废物集中处置有限公司收集后处理；锅炉软水制备系统废离子交换树脂 HW13 交由树脂厂家回收。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

本项目废水主要为解冻废水、原材料清洗废水、设备清洗废水、腌制废水、卤制废水。废水主要污染物为 COD、BOD₅、SS、NH₃-N、动植物油等。

项目办公生活污水、食堂废水、生产废水分别依托一期项目原有化粪池处理、隔油池处理后，一并经厂区管网收集进入改造后的污水处理站处理，再经市政管网汇入东西湖污水处理厂进一步处理。

(二) 废气

本项目废气主要为车间香气、天然气锅炉废气、食堂油烟及污水处理站恶臭。车间香气主要是卤水配制使用到卤料产生的气味，主要依托一期项目原有机机械通风系统无组织排放；天然气锅炉产生的废气依托一期项目原有 15m 高烟囱排放；食堂油烟依托一期项目原有静电油烟净化器处理收集后于食堂楼顶 15m 高排气筒排放；项目污水处理站各构筑物上设盖板，产生

附件 19-3 竣工环境保护验收评审会专家意见及专家签到表

的恶臭气体依托二期项目液碱喷淋塔收集处理后离地 10m 高排放，另外在四周设绿化带降低恶臭对环境影响。

(三) 噪声

本项目噪声主要来源于车间设备噪声，设备主要有制冷机组、冷却塔、锅炉等，项目在选择上选用低噪音型设备，将声源较大的设备安装在设备间，通过构筑物墙体等减少噪声对环境的影响。

(四) 固体废物

本项目固体废物为职工生活垃圾、食堂厨余垃圾、下脚料、废油脂、卤料废渣、污水处理站脱水污泥、化验室废弃化学药剂 HW49，办公室废弃硒鼓和墨盒 HW12、机修产生的废弃机油和废油桶 HW08。废油脂、卤料废渣交由重庆喧洁回收利用；脱水污泥交由武汉诚俊通环保工程有限公司处理；新建危险废物暂存间，污水处理站化验室和食品化验室废弃化学药剂 HW49，办公室废弃硒鼓、墨盒 HW12，机修产生的废弃机油、废油桶 HW08 等危险废物均收集在危险废物暂存间后交由湖北省天银危险废物集中处置有限公司收集后处理；锅炉软水制备系统废离子交换树脂 HW13 交由树脂厂家回收。

四、环境保护设施调试效果

1、废气

本次监测期间（2019 年 03 月 14、15 日），项目食堂油烟排放浓度满足 GB18483-2001《饮食业油烟排放标准》表 2 中相应排放浓度限值，项目厂界无组织排放废气中氨、硫化氢排放浓度均满足 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》表 1 中二级（新改扩建）标准限值要求。补充监测期间（2019 年 03 月 26、27 日），车间改造项目 4t/h 和 6t/h 天然气锅炉燃烧废气排气筒的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度均满足 GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》表 3 中燃气锅炉排放浓度限值。

2、废水

监测期间（2019 年 03 月 14、15 日），污水处理站出口中化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油、pH、总大肠菌群数均满足 GB13457-92《肉类加工工业水污染物排放标准》表 3 中一级标准限值。

3、噪声

监测期间（2019 年 03 月 14、15 日），项目东南侧厂界噪声昼间 58.0~59.0dB(A)，夜间 49.1~49.2dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准（昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)）的限值要求；其他厂界噪声昼间 58.6~62.0dB(A)，夜间 48.1~51.6dB(A)，

附件 19-4 竣工环境保护验收评审会专家意见及专家签到表

满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准（昼间 70dB（A）、夜间 55 dB（A））的限值要求。

4、固体废物

废油脂、卤料废渣交由重庆喧洁回收利用；脱水污泥交由武汉诚俊通环保工程有限公司处理；新建危险废物暂存间，污水处理站化验室和食品化验室废弃化学药剂 HW49，办公室废弃硒鼓、墨盒 HW12，机修产生的废弃机油、废油桶 HW08 等危险废物均收集在危险废物暂存间后交由湖北省天银危险废物集中处置有限公司收集后处理；锅炉软水制备系统废离子交换树脂 HW13 交由树脂厂家回收。

五、验收结论

该项目实施过程中基本落实了环评及批复中规定的各项环保措施，建立了相应的环保管理制度，“三废”排放达到国家相关排放标准，竣工环保验收程序符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的相关规定。验收组认为，根据后续要求完善后，《湖北周黑鸭食品工业园有限公司周黑鸭车间改造项目》满足竣工环保验收条件，验收组原则同意该项目通过竣工环保验收。

六、后续要求

- 1.加强环保设施的运行和维护，确保污染物稳定达标排放。
- 2.进一步规范一般工业固体废物的收集和贮存。
- 3.完善排污口等环保标识、标牌。
- 4.细化报告中污染治理相关内容，补充相关附图、附件。

湖北周黑鸭食品工业园有限公司周黑鸭车间改造项目竣工环保验收组

2019 年 5 月 7 日

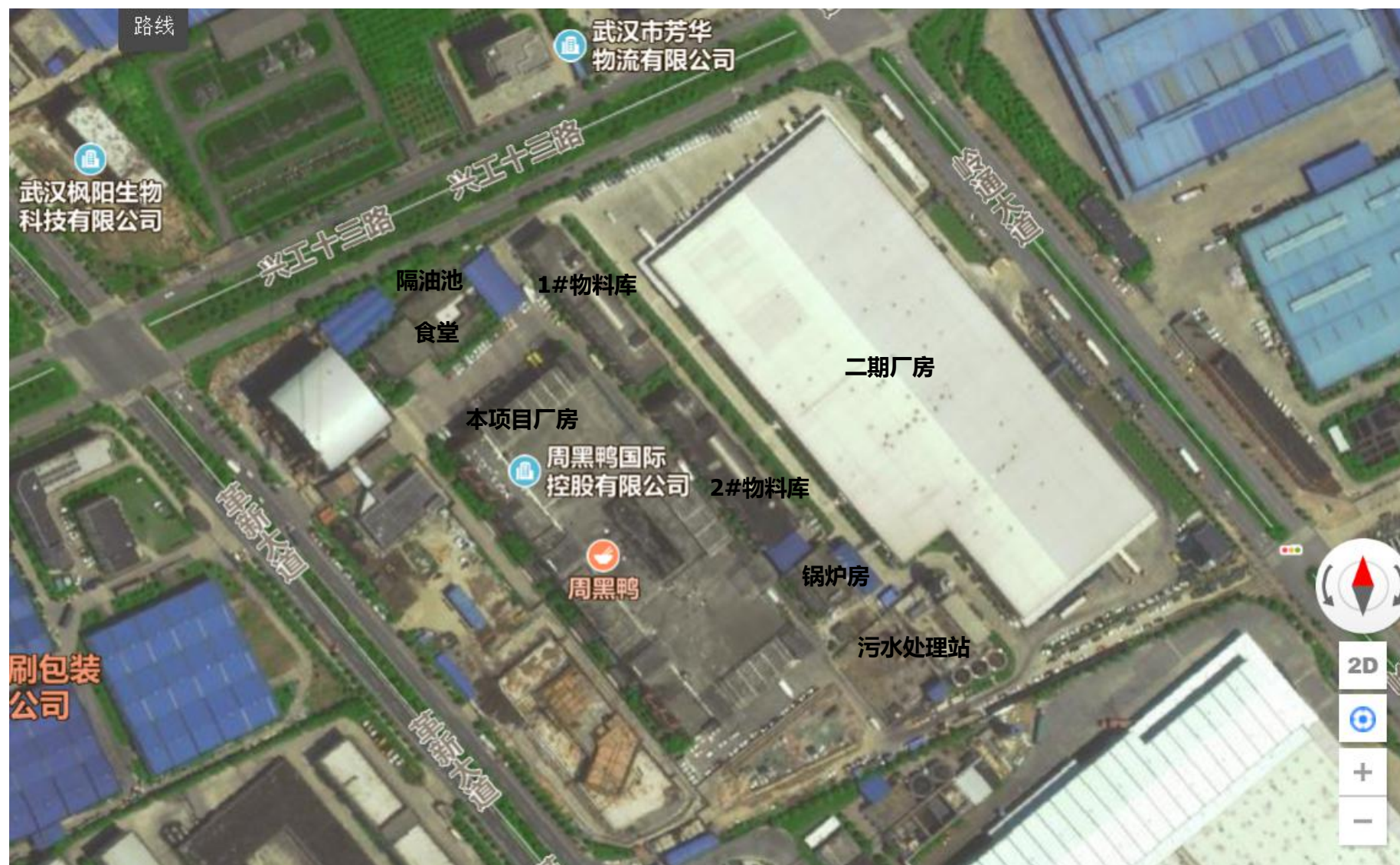
竣工环境保护验收工作组成员名单

[illegible]

附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目平面布置图



附图 3 监测布点图



