

盘锦金氏食品有限公司
正宗韩式风味食品加工生产项目
竣工环境保护设施验收报告

建设单位：盘锦金氏食品有限公司

编制单位：盘锦智合环保科技有限公司

二零二零年十一月

目录

第一部分：建设项目竣工环境保护设施验收监测报告

第二部分：验收意见

第三部分：其他需要说明的事项

第四部分：竣工、调试时间公示

第五部分：建设项目竣工环境保护验收报告公示

第六部分：建设项目环境影响评价信息平台登记

附件 1：环保措施落实情况报告

附件 2：非重大变动环境影响分析报告

盘锦金氏食品有限公司
正宗韩式风味食品加工生产项目
竣工环境保护设施验收监测报告

(第一部分)

建设单位：盘锦金氏食品有限公司

编制单位：盘锦智合环保科技有限公司

二零二零年十一月

建设单位：盘锦金氏食品有限公司

法人代表：金日洙

项目负责人：李思

电话：15184286009

邮编：125000

地址：盘山县吴家乡郭家村

编制单位：盘锦智合环保科技有限公司

法人代表：张弛

项目负责人：刘文革

电话：0427-3256277

邮编：124000

地址：盘锦市兴隆台区工业街-盘锦市互联网创业大厦

目 录

1 验收项目概况.....	1
1.1 项目基本情况.....	1
1.2 验收过程.....	1
1.2.1 验收程序.....	1
1.2.2 验收范围与内容.....	2
1.2.3 验收监测方案.....	3
2 验收依据.....	3
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度.....	3
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	4
2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定.....	4
2.4 其他相关文件.....	4
3 建设项目概况.....	5
3.1 地理位置.....	5
3.1.1 建设地点.....	5
3.1.2 平面布置.....	6
3.1.3 环境保护目标.....	6
3.2 建设内容.....	8
3.2.1 公司原有情况概况.....	8
3.2.2 扩建项目概况.....	8
3.2.2.2 建设内容.....	8
3.2.3 项目主要设备情况.....	9
3.2.4 原辅材料用量及能源消耗情况.....	10
3.2.5 水平衡.....	10
3.2.6 生产工艺流程及污染节点.....	11
3.3 项目变动情况.....	14
4 环境保护设施.....	15
4.1 废气治理设施.....	15

4.2 废水治理设施.....	16
4.2.1 雨水.....	16
4.2.2 废水收集、处理设施.....	16
4.2.3 废水排放去向.....	18
4.3 噪声污染源及防治设施.....	18
4.4 固体废物污染源及处置设施.....	19
4.5.1 防渗工程.....	19
4.5.2 污染物排放口规范化工程.....	19
4.6 环保投资及“三同时”落实情况.....	19
5 项目环评报告表主要结论与建议及审批部门审批决定.....	21
5.1 环评报告结论与建议.....	21
5.1.1 废气污染工序及治理要求.....	21
5.1.2 噪声治理要求.....	21
5.1.3 废水治理要求.....	21
5.1.4 固体废物治理要求.....	21
5.2 环评批复要求.....	21
6 验收执行标准.....	24
6.1 排放标准.....	24
6.1.1 废气排放标准.....	24
6.1.2 废水排放标准.....	24
6.1.3 噪声排放标准.....	25
6.1.4 固体废物.....	25
6.2 总量控制指标.....	25
6.3 环境保护设施处理效果考核.....	25
7 验收监测内容.....	26
7.1 环境保护设施调试结果.....	26
7.1.1 废气.....	26
7.1.2 废水.....	26
7.1.3 厂界噪声.....	26

7.2 环境质量监测.....	27
8 质量保证及质量控制.....	28
8.1 监测分析方法.....	28
8.2 人员资质.....	28
9 验收监测结果.....	29
9.1 监测期间工况.....	29
9.2 环境保设施调试运行效果.....	29
9.2.1 污染物达标排放监测结果.....	29
9.3 工程建设对环境的影响.....	34
10 结论与建议.....	35
10.1 环境保护设施调试效果.....	35
10.1.1 工况.....	35
10.1.2 废气.....	35
10.1.3 废水.....	35
10.1.4 噪声.....	35
10.1.4 固体废物排放、处置及综合利用措施.....	35
10.1.5 总量达标情况.....	35
10.2 工程建设对环境的影响.....	35
10.3 验收结论.....	35
附件 1 环评批复.....	38
附件 4 第三方检测报告.....	39

1 验收项目概况

1.1 项目基本情况

盘锦金氏食品有限公司（以下简称“公司”）成立于 2011 年，位于盘山县吴家乡郭家村，厂区占地面积 9770m²，主要生产加工韩式风味食品。

2019，公司进行扩建，扩建后产品包括年糕、腌制食品、速冻韩式风味翅、风味肠、鸡软骨、米肠、冷面及冷面汤等。

扩建项目于 2019 年委托盘锦智合环保科技有限公司编制了《盘锦金氏食品有限公司正宗韩式风味食品加工生产项目环境影响报告表》，并于 2019 年 7 月 3 日通过了盘山县环境保护局审批。

项目于 2019 年 10 月开工建设，2020 年 9 月建设完成，目前已领取排污许可证。

2020 年 11 月，公司委托我单位“盘锦智合环保科技有限公司”（以下简称“验收单位”）对项目进行竣工环境保护验收工作，接收委托后，验收单位与建设单位相互配合，在调试生产过程中，针对存在的环保问题及时进行整改、完善，目前生产设施运行正常，环保设施运行稳定，确定具备验收监测条件，并于 2020 年 11 月 17 日~18 日委托盘锦睿达环境检测服务有限公司对项目进行环境保护验收检测工作。

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）及相关要求，项目由建设单位自主验收。验收单位已根据现场检查情况和检测报告编制《盘锦金氏食品有限公司正宗韩式风味食品加工生产项目竣工环境保护设施验收监测报告》。

1.2 验收过程

1.2.1 验收程序

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号），2020 年 11 月公司成立建设项目竣工环保验收小组，主要人员包括建设单位负责人员、验收报告编制单位负责人员、第三方检测人员等。验收程序包括启动、自查、编制监测方案、实施监测和核查、编制报告五个阶段。项目验收工作程序见图 1-1。

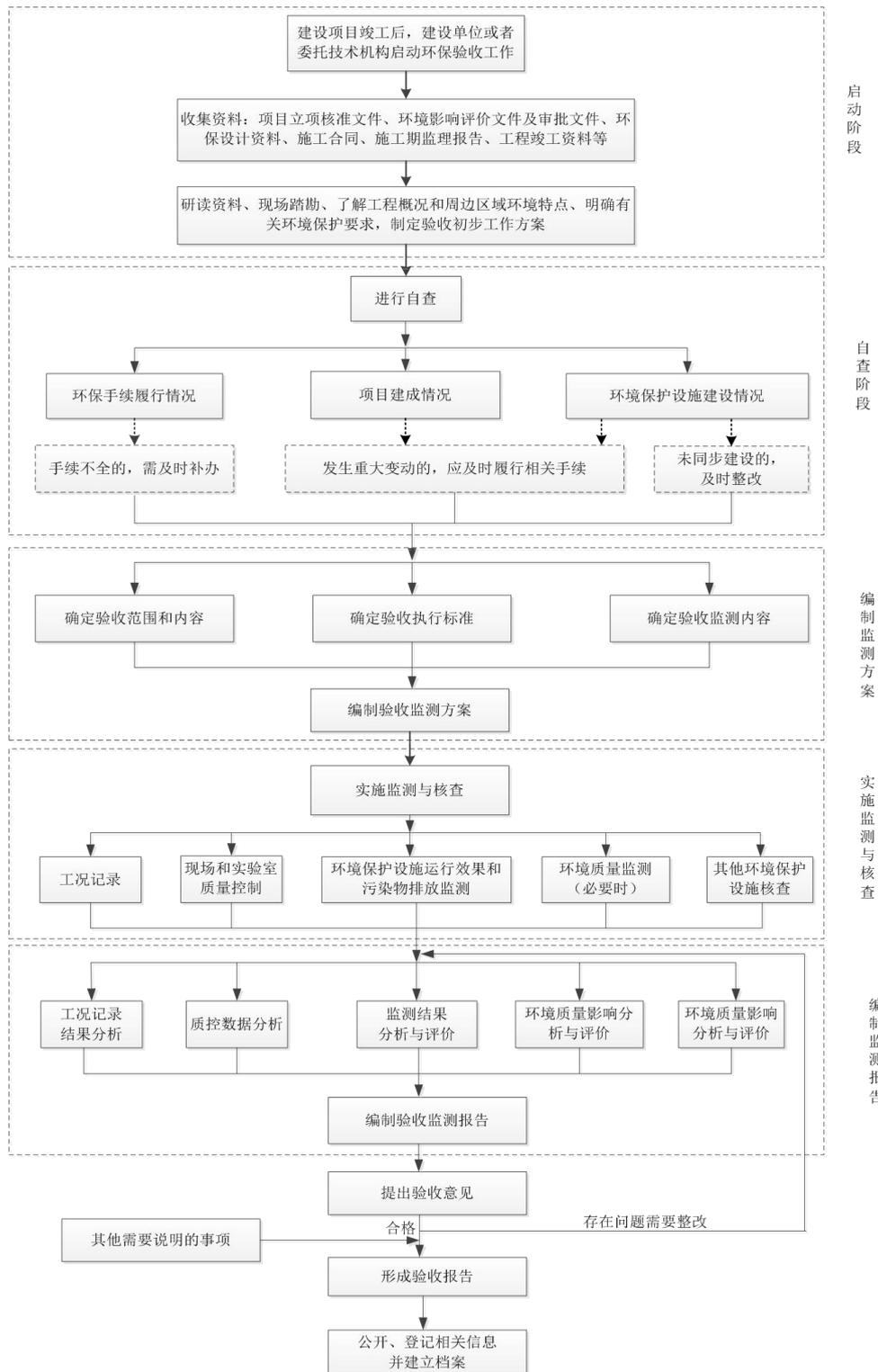


图 1-1 验收工作程序

1.2.2 验收范围与内容

按照项目环评报告及其批复文件，确定验收监测工作范围为环评及批复中建设内容及配套环保设施建设情况等，具体验收范围与内容如下：

- (1) 核查项目实际建设内容、规模、工艺、建设地点等；

(2) 与建设项目有关的各项环境保护设施，包括为防治污染和保护环境所建成或配备的工程、设备、装置和监测手段，各项生态保护设施；

(3) 环境影响报告表和有关项目设计文件规定应采取的其他各项环境保护措施。

(4) 核实项目环保设施是否符合现行环保要求，其中包括排污许可证落实情况。

(5) 核实项目依托设施及以新带老设施情况。

1.2.3 验收监测方案

根据建设项目排污情况建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》公告〔2018〕第9号、《排污许可证申请与核发技术规范 食品制造业—方便食品、食品及饲料添加剂制造业》(HJ1030.3—2019)，《排污单位自行监测技术指南 农副食品加工业》(HJ986-2018)等规范，并结合建设项目排污情况，制定项目验收监测方案。

2 验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

(1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015.1.1；

(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，2018.12.29；

(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018.10.26；

(4) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018.1.1；

(5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018.12.29；

(6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020.9.1；

(7) 《关于建设项目竣工环境保护验收实行公示的通知》；〔2003〕26号；

(8) 《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》(国务院令 第682号)，2017.10.1；

(9) 《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号文 2017.11；

(10) 环保部发布环评管理中九种行业建设项目重大变动清单(环办〔2015〕52号)，2015.6。

(11) 关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变更清单的通知(环办

环评{2018}6号)，2018.1。

(12)生态环境部办公厅关于印发淀粉等五个行业建设项目重大变更清单的通知（环办环评函{2019}934号），2019.12。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

(1)生态环境部公告 [公告 2018 年第 9 号]《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，2018 年 5 月；

(2)《排污许可证申请与核发技术规范 食品制造工业—方便食品、食品及饲料添加剂制造工业》，HJ 1030.3-2019，2019.8.13。

(3)《排污许可证申请与核发技术规范 农副食品加工工业—屠宰及肉类加工工业》，HJ 860.3-2018，2018.6.30。

(4)《排污单位自行监测技术指南 农副食品加工业》（HJ986-2018），2019 年 3 月。

2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定

(1)《盘锦金氏食品有限公司正宗韩式风味食品加工生产项目环境影响报告表》，盘锦智合环保科技有限公司，2018 年 11 月。

(2)《关于正宗韩式风味食品加工生产项目环境影响报告表的批复》，盘山县环境保护局，2019 年 7 月 3 日。

2.4 其他相关文件

(1) 公司提供的相关设计资料和污染防治设施资料。

(2) 盘锦金氏食品有限公司排污许可证及其副本。

3 建设项目概况

3.1 地理位置

3.1.1 建设地点

公司位于盘山县吴家乡郭家村，中心坐标为东经 $122^{\circ}1'13.89''$ ，北纬 $41^{\circ}17.63''$ 。厂界东侧为空地，西侧为道路，南侧为村屯，北侧隔水渠为制砖厂。扩建项目位于公司厂区内。

项目地理位置详见图 3-1，项目区域位置图详见图 3-2。

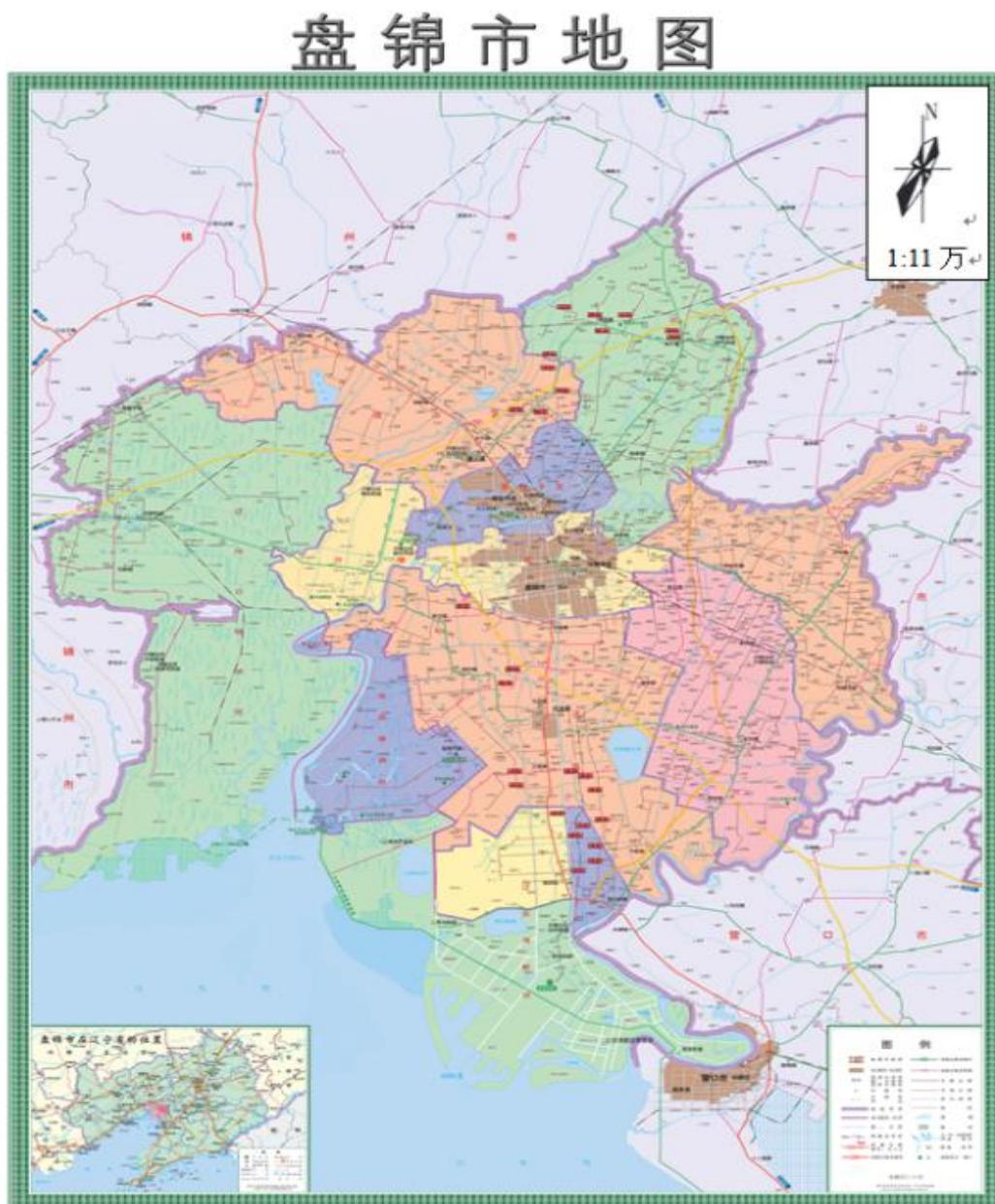


图 3-1 项目地理位置图

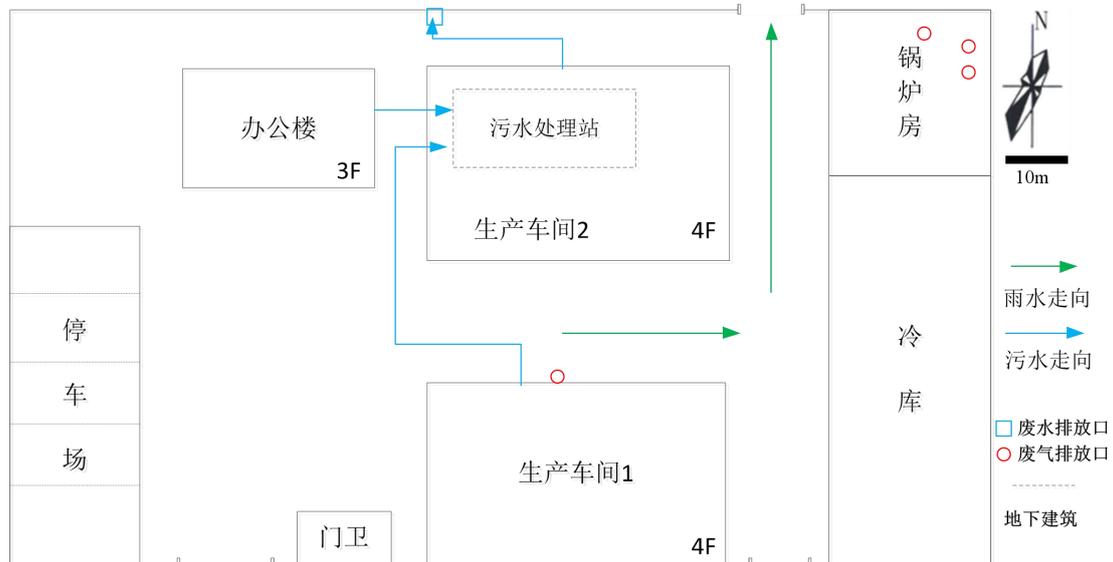


图 3-2 项目区域位置图

3.1.2 平面布置

厂区内包括生产车间、冷库、锅炉房及办公楼等。扩建后项目平面布置图见附图 3-3。

图 3-3 项目平面布置图



3.1.3 环境保护目标

根据环评中确定各环境要素评价范围，现场核查项目保护目标。

(1) 大气环境保护目标

调查以厂区为中心，半径 2.5km 范围内大气环境保护目标。具体见表 3-1 及图 3-4。

表 3-1 项目环境保护目标

序号	保护目标	相对位置	距项目边界距离 (m)	保护人数 (人)	性质	保护类别
1	郭家村	S	20	40	村屯	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中 2 级标准
			100	260		
2	后郭家村	NW	250	800		
3	郭屯	SW	760	700		
4	张家街	N	860	200		
5	薛家堡	SE	1030	300		
6	吴家镇	SE	1240	400		
7	吴家村	NE	1600	450		
8	小梁玉	SW	2400	500		

由表可见，评价范围内最近环境保护目标为 20m 的郭家村。

(2) 声环境保护目标

经核查，公司厂界外延 100m 范围内存在一处声环境保护目标，为距公司厂界南侧距离 20m 的郭家村，100m 范围内保护人数为 14 户。

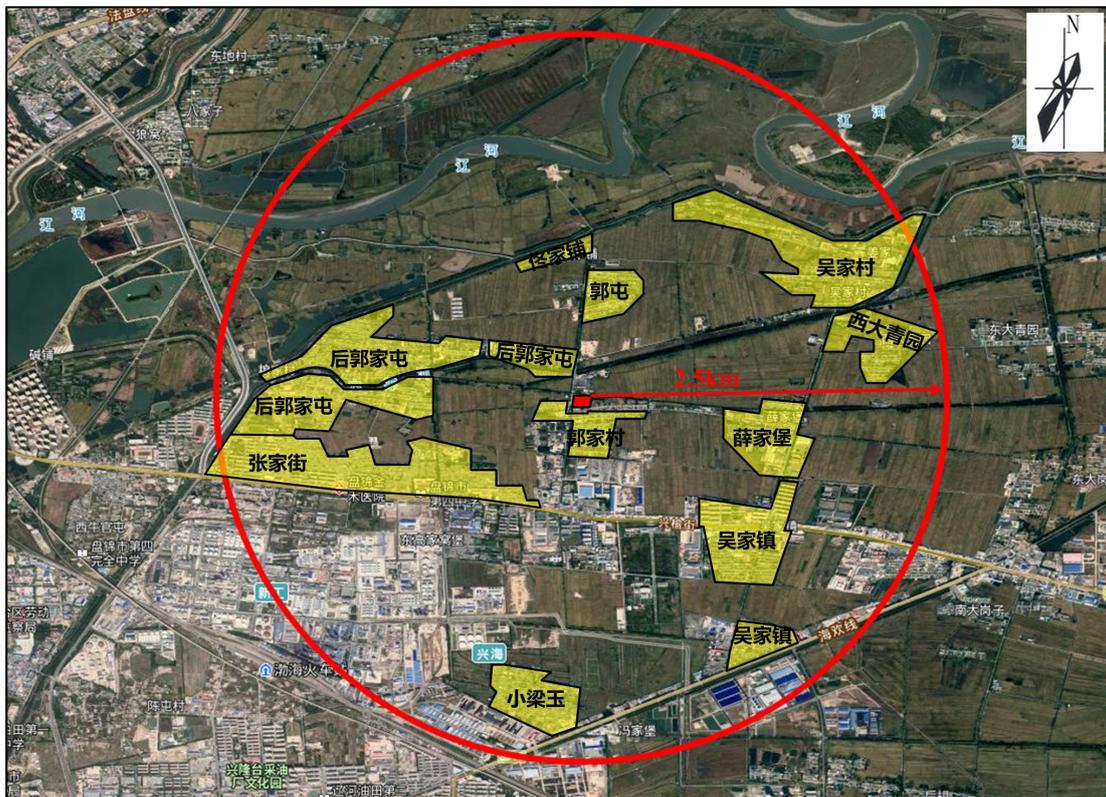


图 3-4 环境保护目标图

3.2 建设内容

3.2.1 公司原有情况概况

公司原有 2 座生产车间，车间内设有 1 条 280t/a 的韩式风味肠生产线和 1 条 30t/a 的绿色腌制食品生产线及配套设施，原有一座冷库，制冷剂为 HCFC-22。项目生产过程中速冻采用液氮速冻方式（氮气罐为 30m³）。

3.2.2 扩建项目概况

3.2.2.2 规模及产品方案

扩建项目拆除原有两个生产车间，重新建设两个新的生产车间；对原有 2 条生产线进行扩建，新增 5 条生产线；拆除原有燃煤锅炉，新建 3 台燃气锅炉；改建污水处理设施。项目扩建后生产规模及产品方案见表 3-2。

表 3-2 产品方案一览表

序号	产品名称	产品产量 (t/a)
1	冷面	700
	冷面汤	100
3	年糕条	200
4	米肠	60
5	速冻韩式风味翅	200
6	速冻韩式风味鸡软骨	100
7	韩式风味肠	700t/a
8	腌制食品	50t/a

3.2.2.2 建设内容

建设内容见表 3-3。

表 3-3 项目扩建后建设内容

项目类别	项目名称	实际建设内容
主体工程	1#生产车间	设有年糕条生产线、腌制食品生产线、速冻韩式风味翅生产线及速冻韩式风味鸡软骨生产线、风味肠生产线、米肠生产线、冷面及冷面汤生产线、食堂等。
	2#生产车间	目前闲置，计划以后将部分生产线调整到 2#车间
公用工程	冷库	原有
	给排水	给水：包括生产用水、生活用水、循环水； 排水：采取雨污分流制，雨水经厂区雨水口收集至室外雨水管网最终排入厂区附近排水沟，生活污水和生产废水经处理后排入项目北侧下水渠。
	供热	1 台 0.8t/h 燃气蒸汽锅炉，为厂区供暖；1 台 0.5t/h 燃气蒸汽锅炉及 1 台 0.09t/h 燃气热水锅炉，为生产供热。

	供气	设置一座天然气调压设施
	供电	设置变压器
环保工程	废气处理设施	3台燃气锅炉均采用低氮燃烧技术，经各自的8m高排气筒排放。
	废水处理设施	设1座30t/d污水处理站，采取预处理+生化处理+消毒+深度处理工艺，用于处理生活污水和生产废水。
	噪声防治措施	采取减震、隔声措施。
	固废处理设施	设1座一般固废暂存房（防雨防渗），用于暂存生产废料；设防雨防渗垃圾箱，用于暂存生活垃圾。
办公设施	办公室门卫	原有
		原有

3.2.3 项目主要设备情况

经调查，扩建项目生产设备见表3-4。

表3-4 主要设备情况一览表

产品	设备名称	单位	实际数量	产品	设备名称	单位	实际数量
冷面	和面机	台	1	年糕条	蒸制、搅拌机	台	1
	挤压机	台	2		挤压机	台	1
	定量称重秤	台	2		切断机	台	1
	冷却辊	个	2		水槽冷却设备	台	1
	消毒台	台	2		消毒台	台	1
	真空包装机	台	1		称重机	台	1
	不锈钢盆	个	10		包装机	台	1
冷面汤	配料机	台	1	速冻肉制品 (速冻韩式风味翅、速冻韩式风味鸡软骨、韩式风味肠三种产品设备公用)	绞肉机	台	7
	加温搅拌灭菌机	台	1		拌馅机	台	2
	全自动灌装机	台	1		真空包装机	台	7
	冷面汤压力罐	台	2		斩机	台	2
米肠	搅拌机	台	1		灌肠机	台	8
	灌装机	台	1		白钢工作台	个	30
	蒸煮机	台	1		定量秤	个	15
	真空包装机	台	1		白池	个	4
	保温夹层锅	个	2		速冻机	个	1
	白钢盆	个	20		腌制食品	定量秤	个
	白钢桶	个	30	白钢池		个	4
	切菜板	个	4	消池		个	3
	清池	个	2	切菜板		个	14
	白钢工作台	个	6	不锈钢盆		个	20
辅助设备	制冷压缩机	台	8	腌制缸		个	1
	液氮罐	个	1	白钢工作台		个	6

3.2.4 原辅材料用量及能源消耗情况

(1) 原辅材料用量

项目原辅材料用量见表 3-5。

表 3-5 主要原料及消耗表

产品	原料名称	设计使用量	调试期间使用量	产品	原料名称	设计使用量	调试期间使用量	
		t/a	t/a (核算)			t/a	t/a (核算)	
冷面	小麦粉	420	360	冷面汤	绵白糖	7	5.52	
	水	270	264		水	95	85.2	
	淀粉	21	18		食醋	1	0.84	
	红薯淀粉	21	19.73		食盐	1	0.888	
	盐	3	1.92		牛肉粉	0.21	0.191	
	荞麦粉	5	4.4472		其他	若干	若干	
	酒精	45	34.2		年糕条	白面	27	26.016
其他	若干	若干	水	1.2		1.032		
米肠	肠衣	1800 把	1512 把	食盐		0.3	0.2784	
	糯米	30	26.88	其他		若干	若干	
	猪肉	9	8.376	速冻肉制品		猪	400	380.88
	猪血	12	10.56			肠衣	140000 把	134400 把
	芹菜	4.5	4.032			鸡翅	230	214.8
	大葱及姜	5.4	4.2864		淀粉	5	4.32	
	其他	若干	若干		白砂糖	10	9.48	
污水处理	PAC	/	0.0001449		大豆蛋白	12	10.368	
	消毒剂	/	0.0000154		辅助材料	28	26.952	
	PAM	/	0.00000414					

(2) 能源消耗情况

项目能源消耗情况见表 3-6。

表 3-6 能源消耗表

序号	名称	设计消耗量	实际消耗量
1	新鲜水	27m ³ /d	31m ³ /d
2	电	75 万 Kwh/a	70 万 Kwh/a
3	天然气	1859m ³ /a	1652m ³ /a

3.2.5 水平衡

项目水平衡图见图 3-5。

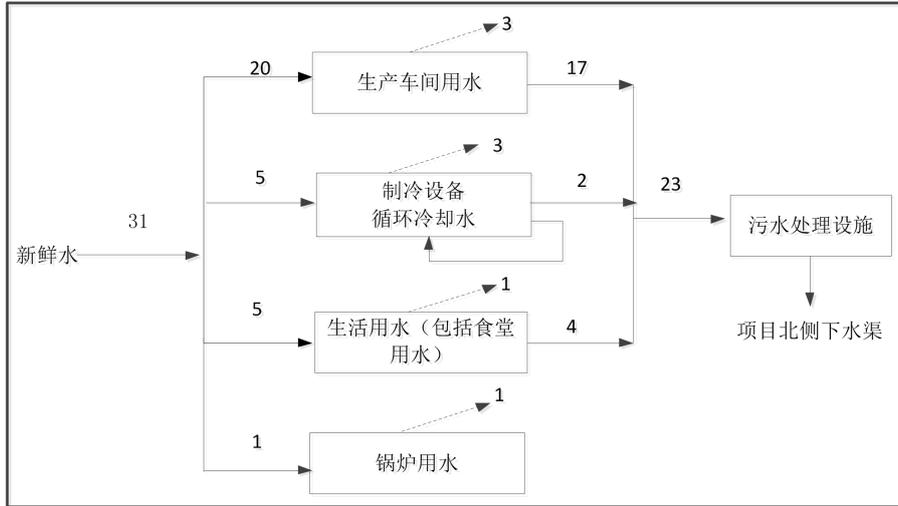


图 3-5 项目水平衡图 (t/d)

3.2.6 生产工艺流程及污染节点

(1) 冷面生产工艺流程及产污节点

将面、水、淀粉按比例混合，和面后进行挤压，接着进行定重称量，再进行自然冷却，最后经酒精浸泡消毒后真空包装入库。工艺流程见图 3-6。

废气：和面过程产生颗粒物，无组织排放。

废水：设备清洗水，主要污染物为 COD、SS。

固废：废包装材料。



图 3-6 冷面工艺流程及产污节点图

(2) 冷面汤生产工艺流程

将水、调料等按照适当比例进行调配，加温搅拌，进入全自动灌装机进行灌装，检验后进入成品库。工艺流程见图 3-7。

废水：设备清洗水，主要污染物为 COD、SS。

固废：废包装材料。



图 3-7 冷面汤工艺流程及产污节点图

(3) 年糕条生产工艺流程

将白面、水及食盐适当比例调和，进行搅拌、蒸制，搅拌后进行挤压，切断后进入水槽冷却，冷却后的米条进入冷藏库，消毒后包装。工艺流程见图 3-8。

废气：搅拌过程产生颗粒物，无组织排放。

废水：设备清洗水，主要污染物为 COD、SS。

固废：废包装材料。

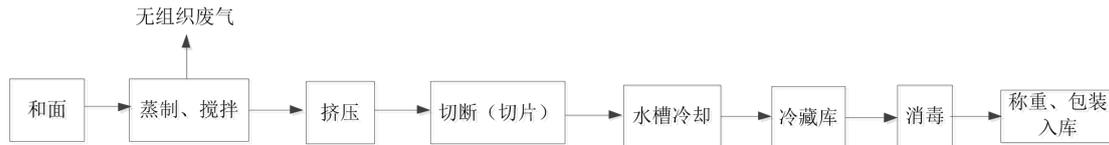


图 3-8 年糕条工艺流程及产污节点图

(4) 米肠生产工艺流程

将糯米、蔬菜、水、猪血、猪肉、调料按比例混合，搅拌后进行灌装，包装后检验入库。工艺流程见图 3-9。

废气：搅拌产生的颗粒物无组织排放。

废水：清理配料过程产生的废水及设备清洗水，主要污染物为氨氮、动植物油、BOD、COD、SS、Cl⁻。

固废：废包装材料。

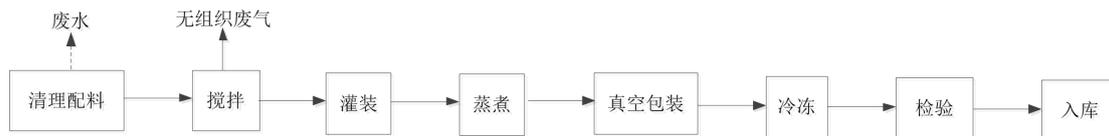


图 3-9 米肠工艺流程及产污节点图

(5) 速冻风味肠生产工艺流程

将猪肉、淀粉及调料清理后按照一定比例进行调配，搅拌灌装后进行包装，最后速冻检验入库。工艺流程见图 3-10。

废气：搅拌过程产生颗粒物，无组织排放。

废水：肠皮浸泡水、配料清洗水、设备清洗水，主要污染物为氨氮、动植物油、BOD、COD、SS、Cl⁻。

固废：废包装材料。

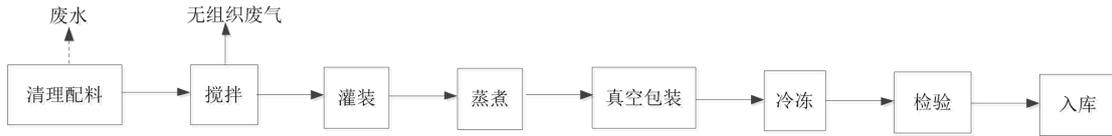


图 3-10 速冻风味肠工艺流程及产污节点图

(6) 速冻风味翅及速冻风味鸡软骨生产工艺流程

将原材料清理后与调料按比例进行调配，在保鲜库腌制后真空包装，速冻后检验入库。工艺流程见图 3-11。

废水：配料清洗水，主要污染物为 COD、SS、氨氮、BOD、动植物油。

固废：废包装材料。

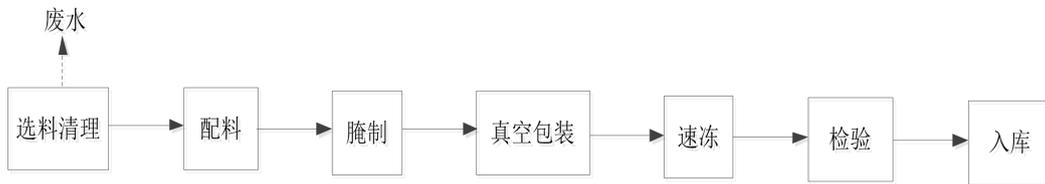


图 3-11 速冻风味翅及速冻风味鸡软骨工艺流程及产污节点图

(8) 腌酱菜

原材料白菜经过处理后加入一定配比的配料进行腌制，腌制后的白菜切制成型，然后进行脱盐脱水，接着进行配料，拌料，最后包装入库。工艺流程见图 3-12。

废水：原料清理废水、腌制过程及脱盐废水，主要污染物为 COD、SS、Cl⁻。

固废：废料及废包装材料。

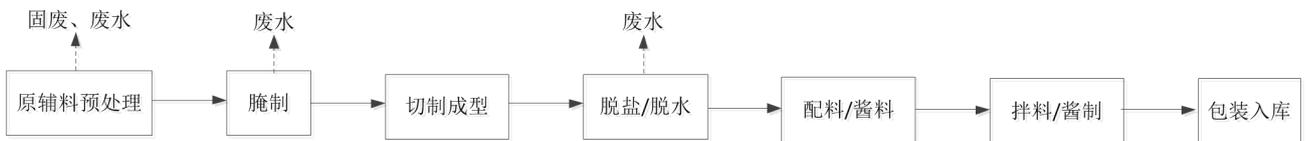


图 3-12 腌制食品工艺流程及产污节点图

3.3 项目变动情况

根据《建设项目环境保护管理条例》，参照环办[2015]52号、环办环评[2018]6号及环办环评函[2019]934号，项目重大变动主要分析项目建设性质、建设地点、生产规模、生产工艺、环保设施五方面。

经核查，项目建设地点、建设性质、生产规模、生产工艺均未发生变化，仅环保设施发生变动，设备略有变动。具体情况见表3-7。

表 3-7 项目变动情况表

内容		环评及批复要求	排污许可要求	实际建设情况	变动原因
环保设施	废水环保设施	生活污水和生产废水处理后排入项目北侧下水渠，向南流经300m进入市政管网。执行直排标准	生活污水和生产废水经处理后排入盘锦市第三污水处理厂，执行间排标准	生活污水和生产废水经处理后排入项目北侧下水渠	目前污水管线暂未连接，项目按照环评要求执行直排标准，排入北侧下水渠；北侧下水渠向西再向南汇入市政管网，最后进入六零河；待污水管网完善后排入污水处理厂，执行间排标准
	废气处理措施	0.8t/h 锅炉设 1 座排气筒，0.5t/h 及 0.09t/h 锅炉共用 1 座排气筒	3 台燃气锅炉均采用低氮燃烧技术，经各自的 8m 高排气筒排放。	3 台燃气锅炉均采用低氮燃烧技术，经各自的 8m 高排气筒排放	增加低氮燃烧设施，完善环保措施；根据实际建设，调整排气筒个数
其他	设备	绞肉机 11 台	绞肉机 7 台	与排污许可一致	根据实际生产情况调整

项目以上五方面只有环保设施稍有调整，对环境影响降低，因此，项目变动不属于重大变动，根据相关规定，变动部分纳入环保验收。

4 环境保护设施

4.1 废气治理设施

(1) 锅炉废气

① 废气污染源

废气污染源为 3 台燃气锅炉的烟气，主要污染物为 SO_2 、 NO_x 、颗粒物。

② 废气治理措施

3 台锅炉均采用低氮燃烧技术，烟气通过各自的 8m 高排气筒排放，出口内径 0.35。



锅炉排气筒

(2) 食堂油烟

① 废气污染源

废气污染源为食堂烹饪过程产生的废气，主要污染物为油烟。

② 废气治理措施

食堂产生的油烟经油烟净化器处理后由烟囱排放，风机风量为 $8000\text{m}^3/\text{h}$ 。



油烟净化器

(3) 车间废气

①废气污染源

废气主要来自生产车间内和面、搅拌等工序，主要污染物为颗粒物。

②废气治理措施

生产车间封闭，颗粒物控制在车间内。

(4) 污水站废气

①废气污染源

废气为污水处理站运行产生的恶臭气味，污染物为硫化氢和氨。

②废气治理措施

污水处理站设置在 2 号生产车间内地下。

4.2 废水治理设施

4.2.1 雨水

雨水经厂区雨水管网收集，排入厂区附近排水沟。项目无初期雨水。

4.2.2 废水收集、处理设施

①废水污染源

废水主要是蔬菜等原材清洗废水、腌制含盐废水、设备清洗废水等生产废水及生活污水。废水中主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、悬浮物、动植物油及氯化物。

②收集设施

车间内生产废水经导流槽收集后，排入车间外污水管网；其它附属工程废水直接排入污水管网，与生产废水共同进入污水处理站处理；生活污水经单独的生活污水管网系统排入厂区污水处理站。

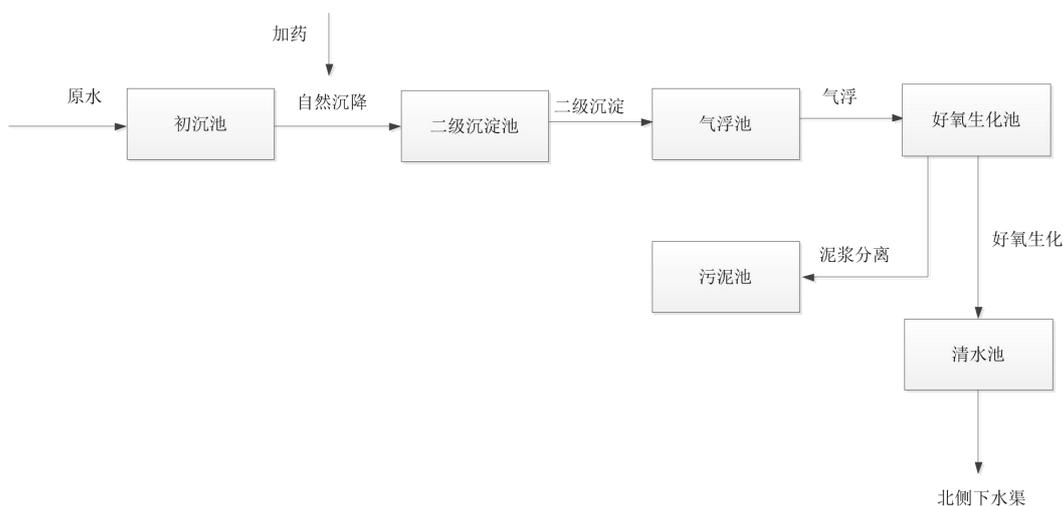
③污水处理措施

项目设 1 座 30t/d 污水处理站，设初沉池、二级污水沉淀池、气浮池加好氧池等。

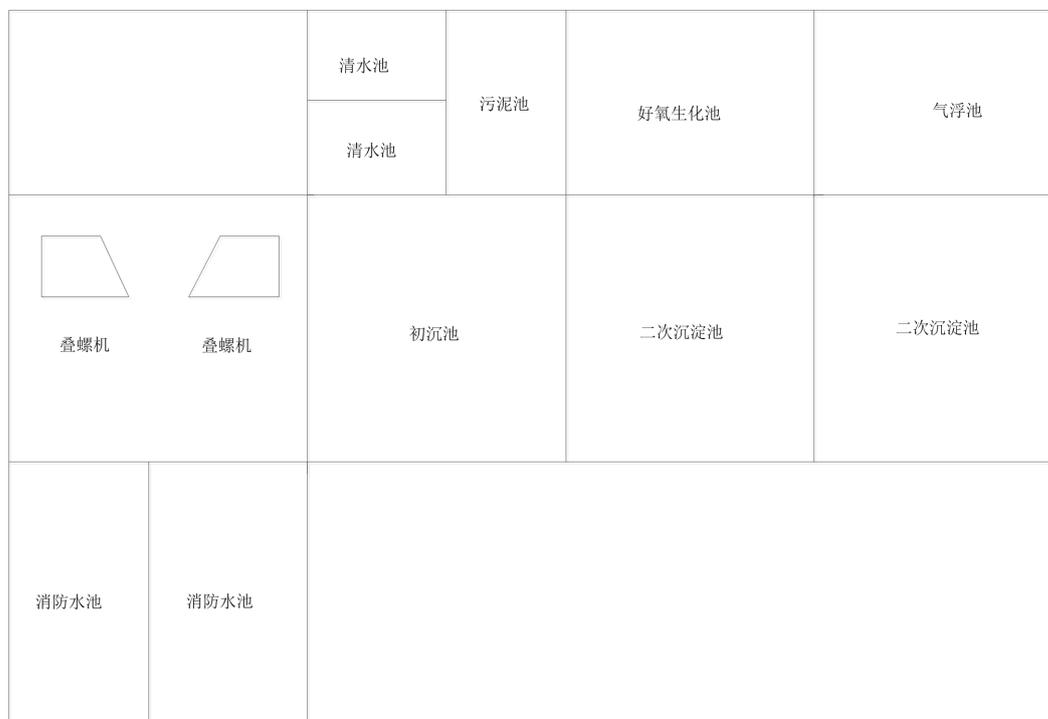
废水经污水管线排入污水处理站进入初沉池，初沉池采取自然沉降方式，进一步去除悬浮物及少量有机物，沉降后上清液经管线自流进入二级污水沉淀池，二级污水沉淀池采取环流设计方式，池体外圈设废水沉淀槽，各槽体上方设药剂投加管，初沉池出水首先进入该沉淀槽，达到一定水位后，将 PAC、PAM 及消

毒剂按一定比例，不同批次通过药剂投加管加入，达到絮凝沉淀的目的。沉淀槽内上清液自流至池体内部进一步沉降，废水经两级沉降后，排入气浮池，对废水进行气浮处理，气浮后的废水再过滤，进入好氧生化池，对废水进行生化处理，生化后的废水进入清水池暂存，定期外排由北侧排口排入沟渠。

污泥经泥浆分离泵处理后暂存与污泥池内，定期委托有资质的单位处置。



污水处理工艺流程



污水处理站平面布置图

项目实际主要构筑物和设备情况一览表

序号	构筑物名称	设计参数	实际数量
1	初沉池	容积：126m ³	1
2	二级污水沉淀池	容积：160m ³	2
3	气浮池	容积：220m ³	1
4	好氧池	容积：1106m ³	1
5	清水池	容积：400m ³	2
6	污泥池	容积：150m ³	1
7	叠螺机	功率：2.2KW	1
8	小叠螺机	功率：1.5KW	1
9	搅拌罐	功率：2.2KW	1
10	搅拌罐	功率：1.1KW	1
11	滚筒除杂机	功率：0.37KW	1
12	泥浆分离泵	功率：0.55KW，流量：6m ³ /h	2
13	搅拌罐	电机功率：0.7KW	5



废水排放口

4.2.3 废水排放去向

公司设置 1 个废水排放口，位于厂区北侧，污水处理站处理达标后的废水排入消防水池，定期经提升泵提升后，通过废水排放口排放至北侧农灌渠。远期待市政污水管网完善后，项目废水排入市政污水管网。公司废水排放规律为间断排放。

4.3 噪声污染源及防治设施

根据公司产噪设备及厂区平面布置，并结合现场调查，对厂界环境噪声有贡献的产噪设备为污水处理站风机，风机设置减震基础，且设置在厂区北侧（北侧为水渠，隔水渠为企业），减小对周围敏感点的影响。

4.4 固体废物污染源及处置设施

项目固废包扩一般固废及生活垃圾。

一般固废包括污水处理站产生的生化污泥、生产废料及废包装材料等，污泥暂存于污泥池内，经泥水分离机分离后，定期委托有资质单位处理。

生产废料主要为原料预处理清除的白菜根等废弃原材料，与废包装材料一同收集后，每日下班后，由环卫部门清运、处理。

4.5 其他环境保护设施

4.5.1 防渗工程

项目厂区划分为非污染防治区、一般污染防治区（指生产车间等）和重点污染防治区（指污水收集池）。根据施工存档材料，具体情况如下：

① 非污染防治区：办公区、停车场等。

② 一般污染防治区：车间地面、厂区地面等，铺设混凝土，渗透系数小于 $1.2 \times 10^{-8} \text{ cm/s}$ ，切断污染地下水的途径。

③ 重点污染防治区：污水处理站铺设配钢筋混凝土加防渗剂的防渗基础，渗透系数小于 $3.3 \times 10^{-9} \text{ cm/s}$ 。

4.5.2 污染物排放口规范化工程

（1）废气排放口

项目废气排放口已标准化设置采样口及采样平台，并设置环境保护图形标志。

（2）废水排放口

项目设有清水池可供监测取样，废水排放口设置标识牌。

4.6 环保投资及“三同时”落实情况

本项目实际总投资 1000 万元，环保投资 58 万元，占总投资的 5.8%。目前，项目基础工程及配套环保设施全部建成，基本与环评及批复一致。项目环保设施落实情况详见表 4-1。

表 4-1 环保设施落实情况

项目	环评及批复	排污许可要求	实际建设情况
废气	3 座燃气锅炉由 2 跟排气筒排放	3 座燃气锅炉房均配备不低于 8m 高烟囱；采取低氮燃烧技术	已按排污许可要求落实
废水	污水处理设施	同环评	已建设
噪声	隔声、减震等	同环评	已建设

固体废物	一般固废暂存区域	同环评	已建设
	生活垃圾设垃圾箱	同环评	已建设
其他	排污口标准化	同环评	已建设

5 项目环评报告表主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 环评报告结论及建议

5.1.1 废气污染工序及治理要求

①燃气供暖锅炉

项目设 1 台 0.8t/h 燃气蒸汽锅炉，烟气中主要污染物为颗粒物、NO_x、SO₂，由 8m 高烟囱排放。

②燃气生产供热锅炉

项目设 1 台 0.5t/h 燃气蒸汽锅炉及一台 0.09t/h 燃气热水锅炉，烟气中主要污染物为颗粒物、NO_x、SO₂，2 座锅炉由 1 座 8m 高烟囱排放。

③食堂油烟

食堂油烟经油烟净化装置处理后由排气筒排放。

5.1.2 噪声治理要求

本项目无新增产噪设备，噪声源无变化，依托现有消声、隔声、减震等降噪措施。

5.1.3 废水治理要求

生产废水及生活污水经污水处理设施处理后排入项目北侧下水渠，向南流 300m 进入市政管网。

5.1.4 固体废物治理要求

项目固体废弃物排放主要来源于生产过程中产生的废料、废包装箱等一般固体废物及厂区人员产生的办公、生活垃圾。

(1) 生产废料

项目生产过程中产生的废料、废包装袋、包装箱等生产废料，暂存于一般固废暂存房，定期外运综合处理。

(2) 生活垃圾

生活垃圾集中收集后由环卫部门请运送至市政垃圾填埋场处置。

(3) 食堂收油器收集的少量油，由相关单位进行处理。

5.2 环评批复要求

盘锦市盘山县环境保护局关于《盘锦金氏食品有限公司正宗韩式风味食品加工生产项目环境影响报告表》的批复如下：

一、同意“报告表”专家评审意见，“报告表”编制较规范，依据充分，环境保护目标明确，环境标准和污染因子选择准确，评价内容全面，污染工程分析和结论意见真实可信，环保对策措施可行，评价结论可信，符合环评导则要求，可作为该工程建设和环境管理的依据。

二、盘锦金氏食品有限公司拟投资 1000 万元在盘山吴家镇郭家村建设正宗韩式风味食品加工生产项目，项目对现有厂区进行改扩建，主要将现有产品规模扩大；拆除现有 2 座生产车间及宿舍，在现有生产车间位置新建 2 座生产车间并增加冷面、冷面汤、年糕条、米肠生产线速冻韩式风味翅生产线及速冻韩式风味鸡软骨生产线；将现有 1 台燃煤锅炉进行拆除更换为 3 台燃气锅炉；改建门卫 1 座。项目建设符合国家产业政策，项目在建设过程中只要求认真落实“报告表”提出的各项污染防治措施，本项目环保可行。同意你单位按照环评报告表中所列的建设项目性质、规模、地点、内容、环保目标、环境标准和污染因子、污染防治措施等进行建设。

三、在项目建设和运行过程中，建设单位必须认真落实“报告表”提出的各项环保措施，严格环保管理，还要重点做好如下工作：

1 大气污染防治措施

项目设锅炉房 2 座，拆除原有燃煤锅炉，在原有 1#锅炉房内新建一台 0.8t/h 燃气锅炉一台，为厂区办公供暖。新建 2#锅炉，在其中新建一台 0.5t/h 燃气锅炉及一台 0.09t/h 燃气热水锅炉，为生产供热。锅炉均使用清洁燃料天然气作为原料，锅炉烟囱高度均为 8m，并废气排放口图形标志。燃气锅炉排放污染物符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB21/1627-2014）表 2 标准中燃气标准限制。

2 水污染防治措施

项目生产过程产生的废水主要为原料清洗、设备清洗等生产废水及职工产生的生活污水。生产废水及生活污水经污水处理设施处理后，排入镇区市政污水管网，污水处理达到《辽宁省污水综合排放标准》GB21/1627-2008 中表 1 标准。

3 固体废物处理处置措施

项目生产过程中产生废料、废包装材料等一般固体废物，暂存于一般固废暂存放，定期综合外运处理。设置防雨防渗垃圾箱，用于暂存生活垃圾，定期由环卫部门清运送至盘锦市垃圾填埋场处理。食堂油烟收集器收集的少量油，由相关

单位进行处理。

4 噪声污染防治措施

项目设备的选型尽可能选用低噪声、振动小的设备。对设备进行适当隔音、密闭处理并且对噪声源设置减震基础。加强设备维护管理。

四、项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，项目竣工符合环保验收条件后，要按照环保相关法规规定进行验收，经审批验收合格后，该建设项目方可投入正产运行。

6 验收执行标准

6.1 排放标准

根据项目环评报告及盘锦市环境保护局的批复要求执行的标准，并核实相关标准的时效性，结合实际污染物排放特点，确定项目验收执行标准情况如下：

6.1.1 废气排放标准

项目有组织废气执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2标准中燃气标准限值，项目食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)表2标准。

项目无组织氨、硫化氢执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)标准，颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)

具体见表6-1、表6-2。

表 6-1 有组织排放限值 mg/m³

污染物名称	标准	
颗粒物	20mg/m ³	烟囱或烟道
SO ₂	50mg/m ³	
NO _x	200mg/m ³	
烟气黑度	≤1	烟囱排放口
油烟	2.0	烟囱

表 6-2 无组织排放限值 mg/m³

污染物名称	标准	
氨气	1.5mg/m ³	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)标准
硫化氢	0.06mg/m ³	
颗粒物	1mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)

6.1.2 废水排放标准

项目废水执行《辽宁省污水综合排放标准》(DB21/1627-2008)表1标准和《肉类加工工业水污染物排放标准》(GB13457-1992)，详见表6-3。

表 6-3 废水污染物排放标准 单位: mg/L

污染物名称	色度	pH	COD _{Cr}	氨氮	SS	动植物油	总氮	BOD ₅	大肠菌群数	氯化物
污水总排放口	30	6-9	50	8	20	20	15	10	10000	400

6.1.3 噪声排放标准

项目噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准, 昼间 60dB, 夜间 50dB。

6.1.4 固体废物

一般工业固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)。

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其 2013 年修改单的有关规定。

6.2 总量控制指标

排污许可未许可排放量, 因此根据环评及批复文件, 项目总量控制因子为:

废气: SO₂: 0.024t/a, NO_x: 0.076t/a

废水: COD: 0.31t/a, 氨氮: 0.058t/a

6.3 环境保护设施处理效果考核

根据规范要求环境保护设施处理效果考核可参照环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定或工程《初步设计》(环保篇)中的要求, 项目在环评、批复及工程设计时均未给出处理效果考核要求, 故不进行效果考核。

7 验收监测内容

7.1 环境保护设施调试结果

7.1.1 废气

(1) 有组织废气

监测项目及频次见表 7-1。

表 7-1 有组织排放废气监测一览表

监测点位	监测项目	监测频次
0.8t/h 锅炉烟囱	SO ₂ 、NO _x 、颗粒物、烟气黑度	连续监测 2 天，3 次/天
0.5t/h 锅炉烟囱		
0.09t/h 锅炉烟囱		
食堂烟囱	食堂油烟	连续监测 2 天，3 次/天

(2) 无组织废气

监测项目及频次见表 7-2。

表 7-2 无组织排放废气监测一览表

监测点位	监测项目	监测频次
K1(项目区上风向)	硫化氢、氨、颗粒物	连续监测 2 天， 4 次/天
K2(项目区下风向 1#)		
K3(项目区下风向 2#)	气象因子（气温、气压、风向、风力）	与采样同步进行
K4(项目区下风向 3#)		

7.1.2 废水

项目废水监测情况见表 7-3。

表 7-3 废水监测一览表

监测点位	监测项目	监测频次
废水总排口	pH 值、悬浮物、五日生化需氧量 (BOD ₅)、化学需氧量 (COD _{Cr})、氨氮、氯化物、动植物油、色度	连续监测 2 天，4 次/天

7.1.3 厂界噪声

根据厂区周围环境情况，在厂界外 1 米处布设监测点位；共布设 4 个点位。监测点位图详见图 7-1。

监测频次：每个监测点位昼间监测 1 次，连续监测 2 天。

监测项目：昼间等效声级 (Leq)

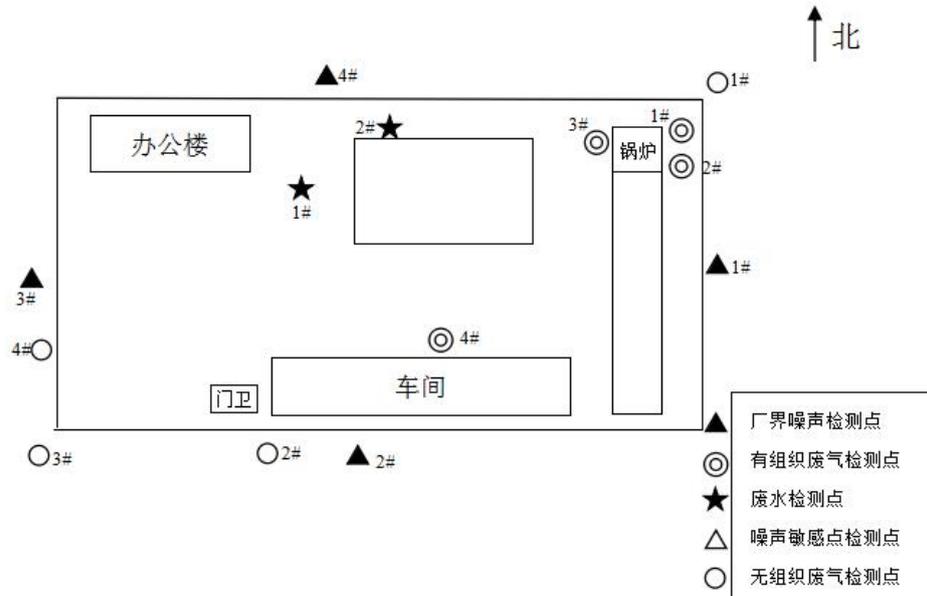


图 7-1 监测点位图

7.2 环境质量监测

项目环评批复内容中无相关要求，不开展相关工作。

8 质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

项目检测分析方法见表 8-1。

表 8-1 监测分析方法

检测类别	检测项目	检测方法	检出限
有组织废气	SO ₂	固定污染源排气中二氧化硫的测定定电位电解法 HJ/T 57-2000	3 mg/m ³
	NO _x	固定污染源废气 氮氧化物的测定定电位电解法 HJ 693-2014	2mg/m ³
	烟尘	锅炉烟尘测试方法 GB/T 5468-1991	1 mg/m ³
		固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	
	油烟	饮食业油烟排放标准 GB18483-2001	--
无组织废气	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
	硫化氢	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)国家环境保护总局(2003年)第五篇第四章十(三)	0.002 mg/m ³
	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法 GB/T 15432-1995	0.001 mg/m ³
废水	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐 HJ828-2017	4mg/L
	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 HJ 535-2009	0.025mg/L
	色度	水质 色度的测定 铂钴比色法/稀释倍数法 GB/T11903-1989	—
	动植物油	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
	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
	氯化物	水质 氯化物的测定容量法和分光光度法 方法 1 硝酸银滴定法 方法 2 异烟酸-比喹啉酮分光光度法 HJ 484-2009	0.0003 mg/L
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 G12348-2008	0.1dB (A)

8.2 人员资质

项目监测由盘锦晟达环境监测服务有限公司(SDJC-20181126-6)完成,公司已经过 CMA 认证,认证号为 15061205L022。

监测人员均经过专业培训,检测过程严格按照《环境监测技术规范》及相关操作规程进行操作,每项指标均做 3 组平行数据,确保数据准确性。

9 验收监测结果

9.1 监测期间工况

(1) 监测时间：2020年11月17日-18日。

(2) 监测工况

验收监测期间，生产线及配套环保设施运行稳定，调试污水处理站及锅炉运行负荷，使其满足检测要求，食堂油烟在其运行状态下监测。在该工况下，对项目废气、废水、噪声进行监测。

运行工况见表 9-1。

表 9-1 监测期间实际生产负荷

日期	设施	设计能力 (t/h)	实际能力 (t/h)	生产负荷
2020.11.17	污水处理站	3.75	3.4	90.6%
2020.11.18		3.75	3.3	88%
2020.11.17	0.8t/h 锅炉	0.8	0.76	95%
2020.11.18		0.8	0.71	88.75%
2020.11.17	0.5t/h 锅炉	0.5	0.43	86%
2020.11.18		0.5	0.45	90%
2020.11.17	0.09t/h 锅炉	0.09	0.81	91.1%
2020.11.18		0.09	0.077	85.56%

9.2 环保设施调试运行效果

9.2.1 污染物达标排放监测结果

9.2.1.1 废气

(1) 有组织废气监测结果

项目有组织废气监测结果一览表见表 9-2、9-3。

表 9-2 监测结果一览表 单位: mg/m³

检测项目	1#锅炉		
	2020年11月17日		
	1114W0101	1114W0102	1114W0103
标态干烟气流量 (m ³ /h)	536	493	557
烟尘排放浓度 (mg/m ³)	—	—	—
烟尘排放量 (kg/h)	—	—	—
二氧化硫排放浓度 (mg/m ³)	—	—	—
二氧化硫排放量 (kg/h)	—	—	—
氮氧化物排放浓度 (mg/m ³)	25.7	28.6	39.1
氮氧化物排放量 (kg/h)	0.01	0.01	0.02
检测项目	2020年11月18日		

	1114W0104	1114W0105	1114W0106
标态干烟气流量 (m ³ /h)	517	551	483
烟尘排放浓度 (mg/m ³)	—	—	—
烟尘排放量 (kg/h)	—	—	—
二氧化硫排放浓度 (mg/m ³)	—	—	—
二氧化硫排放量 (kg/h)	—	—	—
氮氧化物排放浓度 (mg/m ³)	26.0	26.7	39.9
氮氧化物排放量 (kg/h)	0.01	0.01	0.02
检测项目	2#锅炉		
	2020年11月17日		
	1114W0201	1114W0202	1114W0203
标态干烟气流量 (m ³ /h)	96	156	149
烟尘排放浓度 (mg/m ³)	—	—	—
烟尘排放量 (kg/h)	—	—	—
二氧化硫排放浓度 (mg/m ³)	—	—	—
二氧化硫排放量 (kg/h)	—	—	—
氮氧化物排放浓度 (mg/m ³)	57.1	57.7	61.0
氮氧化物排放量 (kg/h)	0.004	0.01	0.01
检测项目	2020年11月18日		
	1114W0204	1114W0205	1114W0206
	标态干烟气流量 (m ³ /h)	141	174
烟尘排放浓度 (mg/m ³)	—	—	—
烟尘排放量 (kg/h)	—	—	—
二氧化硫排放浓度 (mg/m ³)	—	—	—
二氧化硫排放量 (kg/h)	—	—	—
氮氧化物排放浓度 (mg/m ³)	60.7	59.3	76.6
氮氧化物排放量 (kg/h)	0.01	0.01	0.01
检测项目	3#锅炉		
	2020年11月17日		
	1114W0301	1114W0302	1114W0303
标态干烟气流量 (m ³ /h)	343	386	340
烟尘排放浓度 (mg/m ³)	—	—	—
烟尘排放量 (kg/h)	—	—	—
二氧化硫排放浓度 (mg/m ³)	—	—	—
二氧化硫排放量 (kg/h)	—	—	—
氮氧化物排放浓度 (mg/m ³)	62.3	65.0	65.3
氮氧化物排放量 (kg/h)	0.02	0.02	0.02
检测项目	2020年11月18日		
	1114W0304	1114W0305	1114W0305
	标态干烟气流量 (m ³ /h)	197	340
烟尘排放浓度 (mg/m ³)	—	—	—
烟尘排放量 (kg/h)	—	—	—
二氧化硫排放浓度 (mg/m ³)	—	—	—

二氧化硫排放量 (kg/h)	—	—	—
氮氧化物排放浓度 (mg/m ³)	80.3	69.1	60.8
氮氧化物排放量 (kg/h)	0.01	0.02	0.02

由表可见, 监测期间, 三台锅炉的监测数据均能够满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271 -2014) 表 2 标准中燃气标准限值。

表 9-3 油烟监测结果一览表

检测项目	食堂		
	2020 年 11 月 17 日		
	1114W0401	1114W0402	1114W0403
标态干烟气流量 (m ³ /h)	4386	4277	2568
油烟浓度 (mg/m ³)	0.05	0.06	0.03
折算工作灶头数 n (个)	5		
检测项目	2020 年 11 月 18 日		
	1114W0404	1114W0405	1114W0406
	标态干烟气流量 (m ³ /h)	4223	3269
油烟浓度 (mg/m ³)	0.05	0.04	0.04
折算工作灶头数 n (个)	5		

食堂油烟满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) 表 2 标准。

(2) 厂界无组织废气监测结果

① 气象参数

项目气象参数一览表见表 9-4。

表 9-4 气象参数一览表

日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2020.11.17	4.1	101.7	3.7	SW
2020.11.18	2.8	102.5	3.5	NE

② 无组织废气监测结果

项目无组织废气监测结果详见表 9-5。

表 9-5 无组织废气监测结果

项目	时间	采样点位及结果			
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	厂区内 4#
颗粒物 (mg/m ³)	2020.11.17-9:30	0.150	0.150	0.283	0.383
	2020.11.17-11:20	0.116	0.183	0.166	0.283
	2020.11.17-13:10	0.116	0.183	0.317	0.233
	2020.11.18-9:30	0.133	0.267	0.217	0.250

	2020.11.18-10:50	0.133	0.233	0.283	0.333
	2020.11.18-12:10	0.166	0.217	0.250	0.233
氨气 (mg/m ³)	2020.11.17-9:30	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
	2020.11.17-11:20	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
	2020.11.17-13:10	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
	2020.11.18-9:30	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
	2020.11.18-10:50	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
	2020.11.18-12:10	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
硫化氢 (mg/m ³)	2020.11.17-9:30	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	2020.11.17-11:20	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	2020.11.17-13:10	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	2020.11.18-9:30	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	2020.11.18-10:50	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
	2020.11.18-12:10	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L

由表可见, 监测期间, 硫化氢及氨满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 标准, 颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)。

9.2.1.2 废水

废水检测结果见表 9-6。

表 9-6 废水监测结果 (mg/L)

采样点位	采样时间		检测项目及结果			
			Ph	COD	氨氮	SS
S1(废水总 排口)	2020.1.2	9:10	7.73	45	0.807	16
		11:10	7.76	46	0.767	15
		13:10	7.70	35	0.779	13
		15:10	7.73	42	0.804	18
	2020.1.3	9:10	7.69	43	0.801	15
		11:10	7.70	36	0.764	17
		13:10	7.66	43	0.749	14
		15:10	7.70	39	0.718	16
采样点位	采样时间		检测项目及结果			
			色度	氯化物	BOD	动植物油类
S1(废水总 排口)	2020.1.2	9:10	8	237	4.2	0.06
		11:10	8	202	4.5	0.08
		13:10	8	215	4.3	0.05
		15:10	8	229	4.1	0.06
	2020.1.3	9:10	8	243	4.8	0.11
		11:10	8	207	4.4	0.09
		13:10	8	217	4.5	0.07

		15:10	8	207	4.3	0.06
--	--	-------	---	-----	-----	------

项目废水满足《辽宁省污水综合排放标准》(DB21/1627-2008)标准和《肉类加工工业水污染物排放标准》(GB13457-1992)要求。

9.2.1.3 厂界噪声

噪声检测结果详见表 9-7。

表 9-7 噪声监测结果

检测日期	检测点位	昼间 dB (A)		
		测量值	背景值	测量结果
2020.11.17	厂界东	52.0	47.1	50.0
	厂界南	51.8	47.8	49.8
	厂界西	42.0	39.7	42.0
	厂界北	46.4	42.3	44.4
2020.11.18	厂界东	51.4	47.6	49.4
	厂界南	51.4	47.7	48.4
	厂界西	45.2	41.9	42.2
	厂界北	46.7	42.9	44.7
校准器声级值		94.0 dB (A)		
测量前校准值		94.0 dB (A)		
测量前校准值		94.0 dB (A)		

由检测结果可知,项目厂界东、南、西、北侧噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。

9.2.1.3 固体废物调查

项目产生的固体废物包括一般工业固体废物及生活垃圾。

(1) 一般工业固体废物

项目一般工业固体废物主要为生化污泥、生产废料及废包装材料,生化污泥暂存于污泥池内,定期脱水后外委处理,验收期间未转移。

生产车间设置收集桶,生产废料暂存于收集桶,每日下班后,袋装,与废包装材料及生活垃圾一同由环卫部门清运。

(2) 生活垃圾

项目验收监测期间生活垃圾由环卫部门定期清运。

9.2.1.5 污染物排放总量核算

公司排污许可未许可排放量，本次验收根据环评中排放量进行对比分析。监测期间，污水处理站基本满负荷运行，根据监测浓度及公司废水排放量进行核算，公司废水排放量为 6996t/a，经核算后，项目污染物排放总量及环境影响报告表预测总量详见表 9-8。

表 9-8 **总量核算表**

项目	环评预测总量 (t/a)	核算总量 (t/a)	是否符合总量控制指标要求
COD	0.31	0.30	是
氨氮	0.058	0.00529	是
SO ₂	0.024	/	是
NO _x	0.076	0.072	是

9.3 工程建设对环境的影响

项目环评批复内容中无相关要求，不开展相关工作。

10 结论与建议

10.1 环境保护设施调试效果

10.1.1 工况

验收监测期间，生产线及配套环保设施运行稳定，废水处理量为 23m³/d，污水处理站可以正常运行。在该工况下，对项目废气、废水、噪声进行监测。

10.1.2 废气

项目有组织废气满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 标准中燃气标准限值；食堂油烟满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）标准。无组织颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）标准，无组织氨气和硫化氢满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）标准。

10.1.3 废水

项目废水排放浓度满足《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）表 1 标准和《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-1992）标准要求。

10.1.4 噪声

验收监测期间，项目厂界四周噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准

10.1.4 固体废物排放、处置及综合利用措施

验收监测期间，生产废料及废包装材料由环卫部门清运；无生化污泥转移，日后产生交由有资质单位处理；生活垃圾设垃圾桶，定期由环卫部门清运处理。

10.1.5 总量达标情况

排污许可未许可排放量，根据环评及批复文件给出的排放量，经核算，项目排放总量符合环评及批复中总量控制指标要求。

10.2 工程建设对环境的影响

项目环评批复内容中无相关要求，不开展相关工作。

10.3 验收结论

企业建设了各项环保措施，验收监测期间，废气、噪声达标排放；固体废物暂存及处置方式符合要求，建立了各项环保制度。根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》及相关规范，项目竣工环境保护验收合格。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	正宗韩式风味食品加工生产项目				项目代码	/			建设地点	盘山县吴家乡郭家村			
	行业类别 (分类管理名录)	其他未列明农副食品加工				建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造			项目厂区中心经度/纬度	东经 122° 1' 13.89"，北纬 41° 17.63"			
	设计生产能力	①冷面：700t/a；②冷面汤：4800t/a；③年糕条：200t/a④：米肠；60t/a；⑤速冻韩式风味翅：200t/a、⑥速冻韩式风味鸡软骨：100t/a、⑦韩式风味肠：700t/a。⑧腌制食品：50t/a				实际生产能力	一致			环评单位	盘锦智合环保科技有限公司			
	环评文件审批机关	盘山县环境保护局				审批文号	/			环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	2019年9月				竣工日期	2020年2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	盘锦智合环保科技有限公司				环保设施监测单位	盘锦睿达环境检测服务有限公司			验收监测时工况	满足环境保护验收监测要求			
	投资总概算(万元)	1000				环保投资总概算(万元)	58			所占比例(%)	5.8			
	实际总投资	1000				实际环保投资(万元)	58			所占比例(%)	5.8			
	废水治理(万元)	48	废气治理(万元)	6	噪声治理(万元)	1	固体废物治理(万元)	3			绿化及生态(万元)	/	其他(万元)	/
新增废水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力	/			年平均工作时	/				
运营单位	盘锦金氏食品有限公司				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)	91211122574279215T			验收时间	2020年11月				
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详)	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)	
	废水				0.69		0.69			0.69				
	化学需氧量		45	50	0.00030		0.00030	0.00031		0.00030	0.00031			
	氨氮		0.807	8	0.0000529		0.0000529	0.000058		0.0000529	0.000058			
	石油类													
	废气				0.0072		0.0072			0.0072				
	二氧化硫													
烟尘														

填)	工业粉尘												
	氮氧化物		80.3	200	0.000072		0.000072	0.000076		0.000072	0.000076		
	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 环评批复

审批意见:

盘锦金氏食品有限公司:

你单位报送的《盘锦金氏食品有限公司正宗韩式风味食品加工生产项目环境影响报告表》(以下简称“报告表”)已收悉,经我局组织有关专家审查和项目的可行性,经盘山县环保局局务会研究决定,现就“报告表”批复如下:

一、同意“报告表”专家评审意见。“报告表”编制较规范,依据充分,环境保护目标明确,环境标准和污染因子选择准确,评价内容全面,污染工程分析和结论意见真实可信,环保对策措施可行,评价结论可信,符合环评导则要求,可作为该工程建设和环境管理的依据。

二、盘锦金氏食品有限公司拟投资 1000 万元在盘山县吴家镇郭家村建设正宗韩式风味食品加工生产项目,项目对现有厂区进行改扩建,主要将现有产品规模扩大;拆除现有 2 座生产车间及宿舍,在现有生产车间位置新建 2 座生产车间并增加冷面、冷面汤、年糕条、米肠生产线、速冻韩式风味翅生产线及速冻韩式风味鸡软骨生产线;将现有 1 台燃煤锅炉进行拆除更换为 3 台燃气锅炉;改建门卫 1 座。项目建设符合国家产业政策,项目在建设过程中只要认真落实“报告表”提出的各项污染防治措施,本项目环保可行。同意你单位按照环评报告表中所列的建设项目性质、规模、地点、内容、环保目标、环境标准和污染因子、污染防治措施等进行建设。

三、在项目建设和运行过程中,建设单位必须认真落实“报告表”提出的各项环保措施,严格环保管理,还要重点做好如下工作:

1 大气污染防治措施:项目设锅炉房 2 座,拆除原有燃煤锅炉,在原有 1#锅炉房内新建一台 0.8t/h 燃气锅炉一台,为厂区办公供暖。新建 2#锅炉房,在其中新建一台 0.5t/h 燃气蒸汽锅炉及一台 0.09t/h 燃气热水锅炉,为生产供热。锅炉均使用清洁能源天然气为原料,锅炉烟囱高均为 8m,并废气排放口图形标志。燃气锅炉排放污染物符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 2 标准中燃气标准限值。

2 水污染防治措施

项目生产过程产生的废水主要为原料清洗、设备清洗等生产废水及职工产生的生活污水。生产废水及生活污水经污水处理设施处理后,排入镇区市政污水管网,污水处理达到《辽宁省污水综合排放标准》GB21/1627-2008 中表 1 标准。

3 固体废物处理处置措施

项目生产过程中产生废料、废包装材料等一般固体废物,暂存于一般固废暂存房,定期外运综合处理。设置防雨防渗垃圾箱,用于暂存生活垃圾,定期由环卫部门清运送盘锦市垃圾填埋场处置。食堂收油器收集的少量油,由相关单位进行处理。

4 噪声污染防治措施

项目设备的选型尽可能选用噪声低、震动小的设备。对设备进行适当隔音、密闭处理并且对噪声源设置减震基础。加强设备维护管理。

四、项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度,项目竣工符合环保验收条件后,要按照环保相关法规规定进行验收,经审查验收合格后,该建设项目方可投入正常运行。

经办人: 邱志刚

盘山县环保局
(公章)
2019年7月3日
行政审批专用章
211220001081

附件 4 第三方检测报告

 18061205L025

正本

检 测 报 告

报告编号：20201114

委托单位：_____ 盘锦智合环保科技有限公司

受检单位：_____ 盘锦金氏食品有限公司

检测类别：_____ 锅炉废气、有组织废气、无组织废气、污水、厂界噪声

盘锦睿达环境检测服务有限公司
2020年11月25日





报告声明

- 1、本报告未加盖本公司检验检测专用章、骑缝章、**MA**章无效。
- 2、本报告无编制人、审核人及授权签字人签字无效。
- 3、本报告除签字栏以外均为电脑打印，手写及涂改无效。未经本公司书面同意，全部及部分复制本报告无效。
- 4、本报告仅对所测样品准确性负责，对于报告及其内容的使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律责
任。
- 5、委托检测仪对当时工况及环境状况有效。委托方送样品检测时，由
委托方对所提供的样品及其相关信息的真实性负责，本公司仅对检测
结果的准确性负责。
- 6、本公司有权对超过标准规定时效期的样品进行处理。
- 7、如对本检测报告有异议，可在收到报告之日起十五日内向本公司提
出，否则不予受理。
- 8、本报告一式肆份，委托方叁份，本公司留档保存壹份。

1、检测说明

任务名称	盘锦金氏食品有限公司正宗韩式风味食品加工生产项目验收检测
采样日期	2020年11月17日-11月18日
采样地点	盘山县吴家乡郭家村
采样人员	马鹏浩、王统利
样品状态	滤膜、水样等完好

2、检测项目、方法、检出限、使用仪器

检测类别	检测项目	检测方法	检出限	仪器名称、型号、编号
锅炉废气	二氧化硫	固定污染源废气 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 PJRD-YQGL-026
	氮氧化物 (一氧化氮、 二氧化氮)	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	3mg/m ³	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 PJRD-YQGL-026
	颗粒物 烟(粉)尘	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017、 锅炉烟尘测试方法 GB/T 5468-1991	1mg/m ³	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 PJRD-YQGL-026 电子天平 AUV220D PJRD-YQGL-014
油烟	油烟	饮食业油烟排放标准 (试 行) GB 18483-2001 附录 A 金属滤筒吸收和红外 分光光度法 测定油烟 的采样及分析方法		自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260、PJRD-YQGL-025 红外分光测油仪 OIL460、 PJRD-YQGL-005

检测类别	检测项目	检测方法	检出限	仪器名称、型号、编号
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3920 PJRD-YQGL-021/ 022/023/024
	硫化氢	《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) 第三篇第一章十一(二)亚甲基蓝分光光度法	0.001mg/m ³	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3920 PJRD-YQGL-021/ 022/023/024 可见分光光度计 721、 PJRD-YQGL-010
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01mg/m ³	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3920 PJRD-YQGL-021/ 022/023/024 可见分光光度计 721、 PJRD-YQGL-010
污水	化学需氧量	化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L	滴定管 25ml
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	可见分光光度计 721、 PJRD-YQGL-010
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	—	电子天平 FA2004、 PJRD-YQGL-013

检测类别	检测项目	检测方法	检出限	仪器名称、型号、编号
污水	动植物油	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 OIL460、 PJRD-YQGL-005
	色(度)	水质 色度的测定 铂钴比色法/稀释倍数法 GB/T11903-1989	—	比色管
	氯化物	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.007mg/L	离子色谱仪 CIC-D100、 PJRD-YQGL-004
	五日生化需氧量(BOD ₅)	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	生化培养箱 SPX-250BIII、 PJRD-YQGL-018
	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	—	pH 计 PHS-3E、 PJRD-YQGL-015
噪声	工业企业厂界噪声 GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	—	多功能声级计 AWA6288+ PJRD-YQGL-028
				多功能声级计 AWA5688 PJRD-YQGL-029
				声校准器 AWA6021A PJRD-YQGL-030

本页以下空白。

公司地址：盘锦市兴隆台区工业街 33 号互联网创业大厦 TL-310 号

联系电话：18642791311

第 5 页 共 18 页

折算氮氧化物排放浓度 (mg/m ³)	26.0	26.7	39.9
氮氧化物排放量 (kg/h)	0.01	0.01	0.02
实测烟尘排放浓度 (mg/m ³)	<1	<1	<1
折算烟尘排放浓度 (mg/m ³)	—	—	—
烟尘排放量 (kg/h)	—	—	—

(2) 燃气锅炉 (DA002) 废气检测结果

检测项目	2020年11月17日		
	1114W0201	1114W0202	1114W0203
标态干烟气流量 (m ³ /h)	96	156	149
烟温 (°C)	55.2	56.7	54.8
截面积 (m ²)	0.0314	0.0314	0.0314
含氧量 (%)	6.9	6.3	6.3
标况采样体积 (L)	1056.9	1009.1	1017.9
实测二氧化硫排放浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3
折算二氧化硫排放浓度 (mg/m ³)	—	—	—
二氧化硫排放量 (kg/h)	—	—	—
实测氮氧化物排放浓度 (mg/m ³)	46.0	48.5	51.2
折算氮氧化物排放浓度 (mg/m ³)	57.1	57.7	61.0
氮氧化物排放量 (kg/h)	0.004	0.01	0.01
实测烟尘排放浓度 (mg/m ³)	<1	<1	<1
折算烟尘排放浓度 (mg/m ³)	—	—	—
烟尘排放量 (kg/h)	—	—	—
检测项目	2020年11月18日		
	1114W0204	1114W0205	1114W0206
标态干烟气流量 (m ³ /h)	141	174	132
烟温 (°C)	53.2	56.3	52.2
截面积 (m ²)	0.0314	0.0314	0.0314
含氧量 (%)	6.2	5.8	6.0
标况采样体积 (L)	1065.7	1051.1	1074.9

3、检测结果

(1) 燃气锅炉 (DA001) 废气检测结果

检测项目	2020年11月17日		
	1114W0101	1114W0102	1114W0103
标态干烟气流量 (m ³ /h)	536	493	557
烟温 (°C)	59.1	62.3	57.6
截面积 (m ²)	0.0707	0.0707	0.0707
含氧量 (%)	4.9	4.6	5.3
标况采样体积 (L)	1005.8	1005.5	1045.5
实测二氧化硫排放浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3
折算二氧化硫排放浓度 (mg/m ³)	—	—	—
二氧化硫排放量 (kg/h)	—	—	—
实测氮氧化物排放浓度 (mg/m ³)	23.6	26.8	35.1
折算氮氧化物排放浓度 (mg/m ³)	25.7	28.6	39.1
氮氧化物排放量 (kg/h)	0.01	0.01	0.02
实测烟尘排放浓度 (mg/m ³)	<1	<1	<1
折算烟尘排放浓度 (mg/m ³)	—	—	—
烟尘排放量 (kg/h)	—	—	—
检测项目	2020年11月18日		
	1114W0104	1114W0105	1114W0106
标态干烟气流量 (m ³ /h)	517	551	483
烟温 (°C)	58.5	61.2	55.6
截面积 (m ²)	0.0707	0.0707	0.0707
含氧量 (%)	5.1	4.7	5.0
标况采样体积 (L)	1003.5	1005.5	1051.1
实测二氧化硫排放浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3
折算二氧化硫排放浓度 (mg/m ³)	—	—	—
二氧化硫排放量 (kg/h)	—	—	—
实测氮氧化物排放浓度 (mg/m ³)	23.6	24.8	36.5

公司地址：盘锦市兴隆台区工业街33号互联网创业大厦TL-310号
联系电话：18642791311

第6页共18页

烟温 (°C)	46.8	46.5	49.2
截面积 (m ²)	0.0707	0.0707	0.0707
含氧量 (%)	5.2	5.5	4.8
标况采样体积 (L)	1050.4	1033.2	1073.4
实测二氧化硫排放浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3
折算二氧化硫排放浓度 (mg/m ³)	—	—	—
二氧化硫排放量 (kg/h)	—	—	—
实测氮氧化物排放浓度 (mg/m ³)	72.5	61.2	56.3
折算氮氧化物排放浓度 (mg/m ³)	80.3	69.1	60.8
氮氧化物排放量 (kg/h)	0.01	0.02	0.02
实测烟尘排放浓度 (mg/m ³)	<1	<1	<1
折算烟尘排放浓度 (mg/m ³)	—	—	—
烟尘排放量 (kg/h)	—	—	—

(4) 食堂油烟检测结果

检测项目	2020年11月17日		
	1114W0401	1114W0402	1114W0403
标态干烟气流量 (m ³ /h)	4386	4277	2568
油烟浓度 (mg/m ³)	0.05	0.06	0.03
折算工作灶头数 n (个)	5		
检测项目	2020年11月18日		
	1114W0404	1114W0405	1114W0406
标态干烟气流量 (m ³ /h)	4223	3269	3964
油烟浓度 (mg/m ³)	0.05	0.04	0.04
折算工作灶头数 n (个)	5		

本页以下空白。

实测二氧化硫排放浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3
折算二氧化硫排放浓度 (mg/m ³)	—	—	—
二氧化硫排放量 (kg/h)	—	—	—
实测氮氧化物排放浓度 (mg/m ³)	51.4	51.5	65.6
折算氮氧化物排放浓度 (mg/m ³)	60.7	59.3	76.6
氮氧化物排放量 (kg/h)	0.01	0.01	0.01
实测烟尘排放浓度 (mg/m ³)	<1	<1	<1
折算烟尘排放浓度 (mg/m ³)	—	—	—
烟尘排放量 (kg/h)	—	—	—

(3) 燃气锅炉 (DA003) 废气检测结果

检测项目	2020年11月17日		
	1114W0301	1114W0302	1114W0303
标态干烟气流量 (m ³ /h)	343	386	340
烟温 (°C)	44.4	45.3	46.9
截面积 (m ²)	0.0707	0.0707	0.0707
含氧量 (%)	5.7	5.9	5.3
标况采样体积 (L)	1004.0	1033.2	1006.7
实测二氧化硫排放浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3
折算二氧化硫排放浓度 (mg/m ³)	—	—	—
二氧化硫排放量 (kg/h)	—	—	—
实测氮氧化物排放浓度 (mg/m ³)	54.4	56.1	58.6
折算氮氧化物排放浓度 (mg/m ³)	62.3	65.0	65.3
氮氧化物排放量 (kg/h)	0.02	0.02	0.02
实测烟尘排放浓度 (mg/m ³)	<1	<1	<1
折算烟尘排放浓度 (mg/m ³)	—	—	—
烟尘排放量 (kg/h)	—	—	—
检测项目	2020年11月18日		
	1114W0304	1114W0305	1114W0305
标态干烟气流量 (m ³ /h)	197	340	357

公司地址: 盘锦市兴隆台区工业街 33 号互联网创业大厦 TL-310 号

联系电话: 18642791311

(5) 无组织排放废气检测结果

检测项目	点位名称	采样开始时间	样品编号	检测结果 (mg/m ³)
颗粒物	厂界上风向 1#	2020.11.17-9:30	1114Q0101	0.150
		2020.11.17-11:20	1114Q0102	0.116
		2020.11.17-13:10	1114Q0103	0.116
	厂界下风向 2#	2020.11.17-9:30	1114Q0201	0.150
		2020.11.17-11:20	1114Q0202	0.183
		2020.11.17-13:10	1114Q0203	0.183
	厂界下风向 3#	2020.11.17-9:30	1114Q0301	0.283
		2020.11.17-11:20	1114Q0302	0.166
		2020.11.17-13:10	1114Q0303	0.317
	厂界下风向 4#	2020.11.17-9:30	1114Q0401	0.383
		2020.11.17-11:20	1114Q0402	0.283
		2020.11.17-13:10	1114Q0403	0.233
颗粒物	厂界上风向 1#	2020.11.18-9:30	1114Q0104	0.133
		2020.11.18-10:50	1114Q0105	0.133
		2020.11.18-12:10	1114Q0106	0.166
	厂界下风向 2#	2020.11.18-9:30	1114Q0204	0.267
		2020.11.18-10:50	1114Q0205	0.233
		2020.11.18-12:10	1114Q0206	0.217
	厂界下风向 3#	2020.11.18-9:30	1114Q0304	0.217
		2020.11.18-10:50	1114Q0305	0.283
		2020.11.18-12:10	1114Q0306	0.250
	厂界下风向 4#	2020.11.18-9:30	1114Q0404	0.250
		2020.11.18-10:50	1114Q0405	0.333
		2020.11.18-12:10	1114Q0406	0.233

本页以下空白。

检测项目	点位名称	采样开始时间	样品编号	检测结果 (mg/m ³)
氨气	厂界上风向 1#	2020.11.17-9:30	1114Q0101	0.01L
		2020.11.17-11:20	1114Q0102	0.01L
		2020.11.17-13:10	1114Q0103	0.01L
	厂界下风向 2#	2020.11.17-9:30	1114Q0201	0.01L
		2020.11.17-11:20	1114Q0202	0.01L
		2020.11.17-13:10	1114Q0203	0.01L
	厂界下风向 3#	2020.11.17-9:30	1114Q0301	0.01L
		2020.11.17-11:20	1114Q0302	0.01L
		2020.11.17-13:10	1114Q0303	0.01L
	厂界下风向 4#	2020.11.17-9:30	1114Q0401	0.01L
		2020.11.17-11:20	1114Q0402	0.01L
		2020.11.17-13:10	1114Q0403	0.01L
氨气	厂界上风向 1#	2020.11.18-9:30	1114Q0104	0.01L
		2020.11.18-10:50	1114Q0105	0.01L
		2020.11.18-12:10	1114Q0106	0.01L
	厂界下风向 2#	2020.11.18-9:30	1114Q0204	0.01L
		2020.11.18-10:50	1114Q0205	0.01L
		2020.11.18-12:10	1114Q0206	0.01L
	厂界下风向 3#	2020.11.18-9:30	1114Q0304	0.01L
		2020.11.18-10:50	1114Q0305	0.01L
		2020.11.18-12:10	1114Q0306	0.01L
	厂界下风向 4#	2020.11.18-9:30	1114Q0404	0.01L
		2020.11.18-10:50	1114Q0405	0.01L
		2020.11.18-12:10	1114Q0406	0.01L

本页以下空白。

检测项目	点位名称	采样开始时间	样品编号	检测结果 (mg/m ³)
硫化氢	厂界上风向 1#	2020.11.17-9:30	1114Q0101	0.001L
		2020.11.17-11:20	1114Q0102	0.001L
		2020.11.17-13:10	1114Q0103	0.001L
	厂界下风向 2#	2020.11.17-9:30	1114Q0201	0.001L
		2020.11.17-11:20	1114Q0202	0.001L
		2020.11.17-13:10	1114Q0203	0.001L
	厂界下风向 3#	2020.11.17-9:30	1114Q0301	0.001L
		2020.11.17-11:20	1114Q0302	0.001L
		2020.11.17-13:10	1114Q0303	0.001L
	厂界下风向 4#	2020.11.17-9:30	1114Q0401	0.001L
		2020.11.17-11:20	1114Q0402	0.001L
		2020.11.17-13:10	1114Q0403	0.001L
硫化氢	厂界上风向 1#	2020.11.18-9:30	1114Q0104	0.001L
		2020.11.18-10:50	1114Q0105	0.001L
		2020.11.18-12:10	1114Q0106	0.001L
	厂界下风向 2#	2020.11.18-9:30	1114Q0204	0.001L
		2020.11.18-10:50	1114Q0205	0.001L
		2020.11.18-12:10	1114Q0206	0.001L
	厂界下风向 3#	2020.11.18-9:30	1114Q0304	0.001L
		2020.11.18-10:50	1114Q0305	0.001L
		2020.11.18-12:10	1114Q0306	0.001L
	厂界下风向 4#	2020.11.18-9:30	1114Q0404	0.001L
		2020.11.18-10:50	1114Q0405	0.001L
		2020.11.18-12:10	1114Q0406	0.001L

本页以下空白。

(6) 污水进口检测结果

检测项目	采样日期	采样时间	污水进口		单位
			样品编号	检出结果	
化学需氧量	2020.11.17	9:00	1114S0101	1649	mg/L
		11:00	1114S0102	1687	mg/L
	2020.11.18	9:00	1114S0103	1728	mg/L
		11:00	1114S0104	1703	mg/L
氨氮	2020.11.17	9:00	1114S0101	120	mg/L
		11:00	1114S0102	116	mg/L
	2020.11.18	9:00	1114S0103	124	mg/L
		11:00	1114S0104	129	mg/L
氯化物	2020.11.17	9:00	1114S0101	471	mg/L
		11:00	1114S0102	509	mg/L
	2020.11.18	9:00	1114S0103	488	mg/L
		11:00	1114S0104	407	mg/L

(7) 污水总排口检测结果

检测项目	采样日期	采样时间	污水总排口		单位
			样品编号	检出结果	
化学需氧量	2020.11.17	9:10	1114S0201	46	mg/L
		11:10	1114S0202	47	mg/L
		13:10	1114S0203	45	mg/L
		15:10	1114S0204	45	mg/L
	2020.11.18	9:10	1114S0206	42	mg/L
		11:10	1114S0207	43	mg/L
		13:10	1114S0208	46	mg/L
		15:10	1114S0209	48	mg/L

公司地址：盘锦市兴隆台区工业街 33 号互联网创业大厦 TL-310 号

联系电话：18642791311

第 13 页 共 18 页

检测项目	采样日期	采样时间	污水总排口		单位
			样品编号	检出结果	
氨氮	2020.11.17	9:10	1114S0201	0.807	mg/L
		11:10	1114S0202	0.767	mg/L
		13:10	1114S0203	0.779	mg/L
		15:10	1114S0204	0.804	mg/L
	2020.11.18	9:10	1114S0206	0.801	mg/L
		11:10	1114S0207	0.764	mg/L
		13:10	1114S0208	0.749	mg/L
		15:10	1114S0209	0.718	mg/L
五日生化需氧量	2020.11.17	9:10	1114S0201	4.2	mg/L
		11:10	1114S0202	4.5	mg/L
		13:10	1114S0203	4.3	mg/L
		15:10	1114S0204	4.1	mg/L
	2020.11.18	9:10	1114S0206	4.8	mg/L
		11:10	1114S0207	4.4	mg/L
		13:10	1114S0208	4.5	mg/L
		15:10	1114S0209	4.3	mg/L
氯化物	2020.11.17	9:10	1114S0201	237	mg/L
		11:10	1114S0202	202	mg/L
		13:10	1114S0203	215	mg/L
		15:10	1114S0204	229	mg/L
	2020.11.18	9:10	1114S0206	243	mg/L
		11:10	1114S0207	207	mg/L
		13:10	1114S0208	217	mg/L
		15:10	1114S0209	207	mg/L

公司地址：盘锦市兴隆台区工业街 33 号互联网创业大厦 TL-310 号

联系电话：18642791311

检测项目	采样日期	采样时间	污水总排口		单位
			样品编号	检出结果	
色度	2020.11.17	9:10	1114S0201	8	度
		11:10	1114S0202	8	度
		13:10	1114S0203	8	度
		15:10	1114S0204	8	度
	2020.11.18	9:10	1114S0206	8	度
		11:10	1114S0207	8	度
		13:10	1114S0208	8	度
		15:10	1114S0209	8	度
悬浮物	2020.11.17	9:10	1114S0201	16	mg/L
		11:10	1114S0202	15	mg/L
		13:10	1114S0203	13	mg/L
		15:10	1114S0204	18	mg/L
	2020.11.18	9:10	1114S0206	15	mg/L
		11:10	1114S0207	17	mg/L
		13:10	1114S0208	14	mg/L
		15:10	1114S0209	16	mg/L
动植物油	2020.11.17	9:10	1114S0201	0.06	mg/L
		11:10	1114S0202	0.08	mg/L
		13:10	1114S0203	0.05	mg/L
		15:10	1114S0204	0.06	mg/L
	2020.11.18	9:10	1114S0206	0.11	mg/L
		11:10	1114S0207	0.09	mg/L
		13:10	1114S0208	0.07	mg/L
		15:10	1114S0209	0.06	mg/L

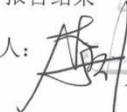
检测项目	采样日期	采样时间	污水总排口		单位
			样品编号	检出结果	
pH	2020.11.17	9:10	1114S0201	7.73	无量纲
		11:10	1114S0202	7.76	无量纲
		13:10	1114S0203	7.70	无量纲
		15:10	1114S0204	7.73	无量纲
	2020.11.18	9:10	1114S0206	7.69	无量纲
		11:10	1114S0207	7.70	无量纲
		13:10	1114S0208	7.66	无量纲
		15:10	1114S0209	7.70	无量纲

(8) 厂界噪声检测结果

检测点位	2020年11月17日昼间 dB(A)			2020年11月18日昼间 dB(A)		
	测量值	背景值	测量结果	测量值	背景值	测量结果
厂界东	52.0	47.1	50.0	51.4	47.6	49.4
厂界南	51.8	47.8	49.8	51.4	47.7	48.4
厂界西	42.0	39.7	42.0	45.2	41.9	42.2
厂界北	46.4	42.3	44.4	46.7	42.9	44.7
校准器声级值	94.0 dB(A)					
测量前校准值	94.0 dB(A)					
测量前校准值	94.0 dB(A)					
测量前后校准值<0.5 dB(A)，数据有效。						

报告结束

编制人: 

审核人: 

授权签字人: 

日期: 2020.11.15

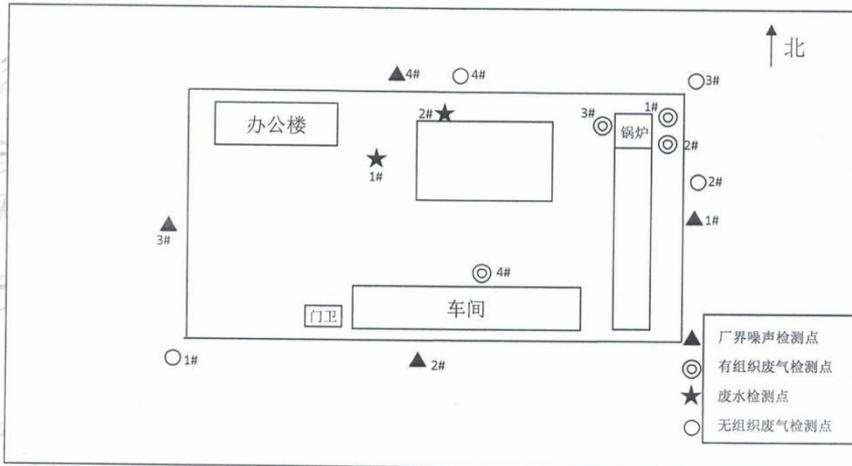
此页以下无正文。

附件:

1、检测期间气象参数

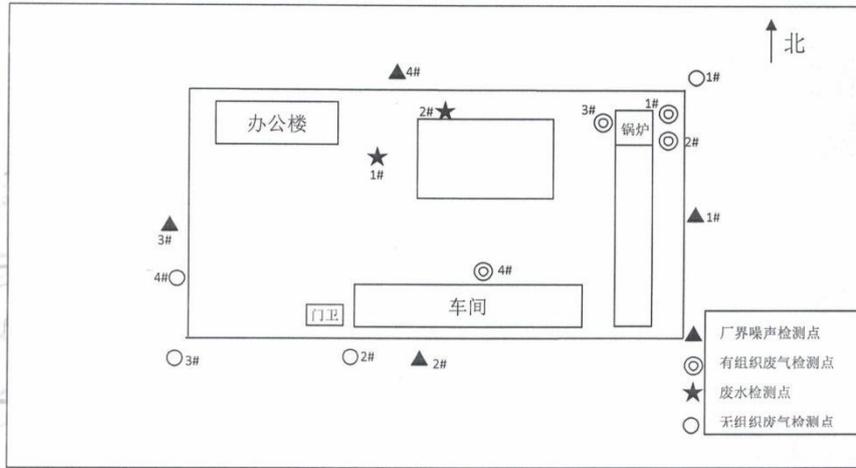
日期	时间	风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (kpa)
2020.11.17	9:30-10:30	SW	3.7	4.1	101.7
	11:20-12:20	SW	3.5	4.5	101.5
	13:10-14:10	SW	3.3	5.1	101.5
2020.11.18	9:30-10:30	NE	3.8	2.5	102.5
	10:50-11:50	NE	3.5	2.8	102.7
	12:10-13:10	NE	3.6	3.0	102.3

2、检测点位示意图



2020年11月17日检测点位示意图

本页以下空白。



2020年11月18日检测点位示意图