
建设项目竣工环境保护验收 监测报告

大金环监验字(2015) 第 163 号

项目名称： 大连金渤海产食品有限公司

委托单位： 大连金渤海产食品有限公司

大连金州新区环境监测站

二零一五年十月

说 明

- 1、本报告表未加盖本中心业务专用章和骑缝章无效。
- 2、本报告表无项目负责人、报告编写人、质量负责人、技术负责人及授权签字人签字无效。
- 3、本报告表涂改无效，部分复制无效。
- 4、本报告表仅对当时工况及环境有效，仅对该工况下的污染源监测结果负责。
- 5、如对报告表监测结果有异议，请于收到报告表之日起十五日内向本单位提出，逾期不予受理。

大连金州新区环境监测站

电话：0411-62695966

传真：0411-62695966

邮编：116600

地址：大连金州新区辽河西路 65-2 号

项目负责人： 邹 顺 瑛

报告编写： 邹 顺 瑛

报告审核： 米 丽 娟

技术审核： 姜 东

监测人员： 王乾、陈洪举、徐泽勇、蔡鹏、
梁黎黎、王万帅、王丽娜、刘晓黎

授权签字人：

签 发 日 期： 年 月 日

表一

项目基本情况

建设项目名称	大连金渤海产食品有限公司				
建设单位名称	大连金渤海产食品有限公司				
建设项目地址	辽宁省大连市金州区大魏家街道后石村				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁移				
建设项目行业类别	鱼糜制品及水产品干制加工 1362				
环评时间	2007年1月	开工时间	2007年1月		
投入试生产时间	/	现场监测时间	2015年10月21日		
环评报告表审批部门	大连金州新区环境保护局	环评报告表编制单位	大连市环境保护总公司		
环保设施设计单位	——		环保施工单位	——	
占地面积 (m ²)	21567		绿化面积 (m ²)	——	
投资总概算 (万元)	1500	环保投资 (万元)	70	比例	4.7%
主要产品	鱼糜制品和鱼片				
生产原材料	鱼糜制品 1000t/a、鱼 4500 t/a、淀粉 500 t/a、蛋清 150 t/a、色拉油 40 t/a、香料 10 t/a、蟹提取液 10 t/a、味素 30 t/a、综合调味料 10 t/a				
主要生产设备	蟹足棒生产线 (全套) 2 条、全制动蟹钳生产线(全套)、鱼丸生产线 (全套)、竹轮生产线 (全套)、粘面包屑机 (全套)、油炸鱼饼生产线 (全套)、去皮机 5 台、电锯 5 个、单冻机 2 台、平板机、采肉机				
设计生产能力	鱼糜制品年产 3000 吨、鱼片制品 3000 吨				
实际生产能力	年产量 6000 吨	生产负荷	100%		
职工人数	400 人	工作制	两班工作制, 每班 8 小时, 年工作天数 300 天		
联系人	孙迎新	联系电话	15604112312		

表二

验收监测依据及监测标准

验收监测依据	<p>一、法规性依据</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、《中华人民共和国环境保护法》 2、《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 253 号令，1998） 3、《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》（环发〔2000〕38 号 国家环境保护总局 2000 年 2 月 22 日） 4、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环境保护总局【2001】第 13 号令） 5、《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求（试行）》 <p>二、技术性依据</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、《大连金渤海产食品有限公司环境影响报告表》（大连市环境保护总公司 2007 年 1 月） 2、《关于大连金渤海产食品有限公司环境影响报告表》的批复（大连金州新区环保局 2007 年 2 月 9 日） 3、项目单位提供的其他资料。
验收监测标准	<ol style="list-style-type: none"> 1、废水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准； 2、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 1 类区标准； 3、锅炉废气执行中华人民共和国《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2001）中二类区 II 时段标准；食堂油烟执行中华人民共和国《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）；异味执行中华人民共和国《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中二级标准； 4、固体废物排放执行《辽宁省工业固体废物污染控制标准》（DB21-777-94）。
质量控制	<p>按照依据《检测和校准实验室能力(GB/T15481-2000)及《检测和校准实验室能力认可准则》(CNAS-CL01: 2006)编制的大连金州新区环境监测站相关管理体系文件有关进行。</p>

表三

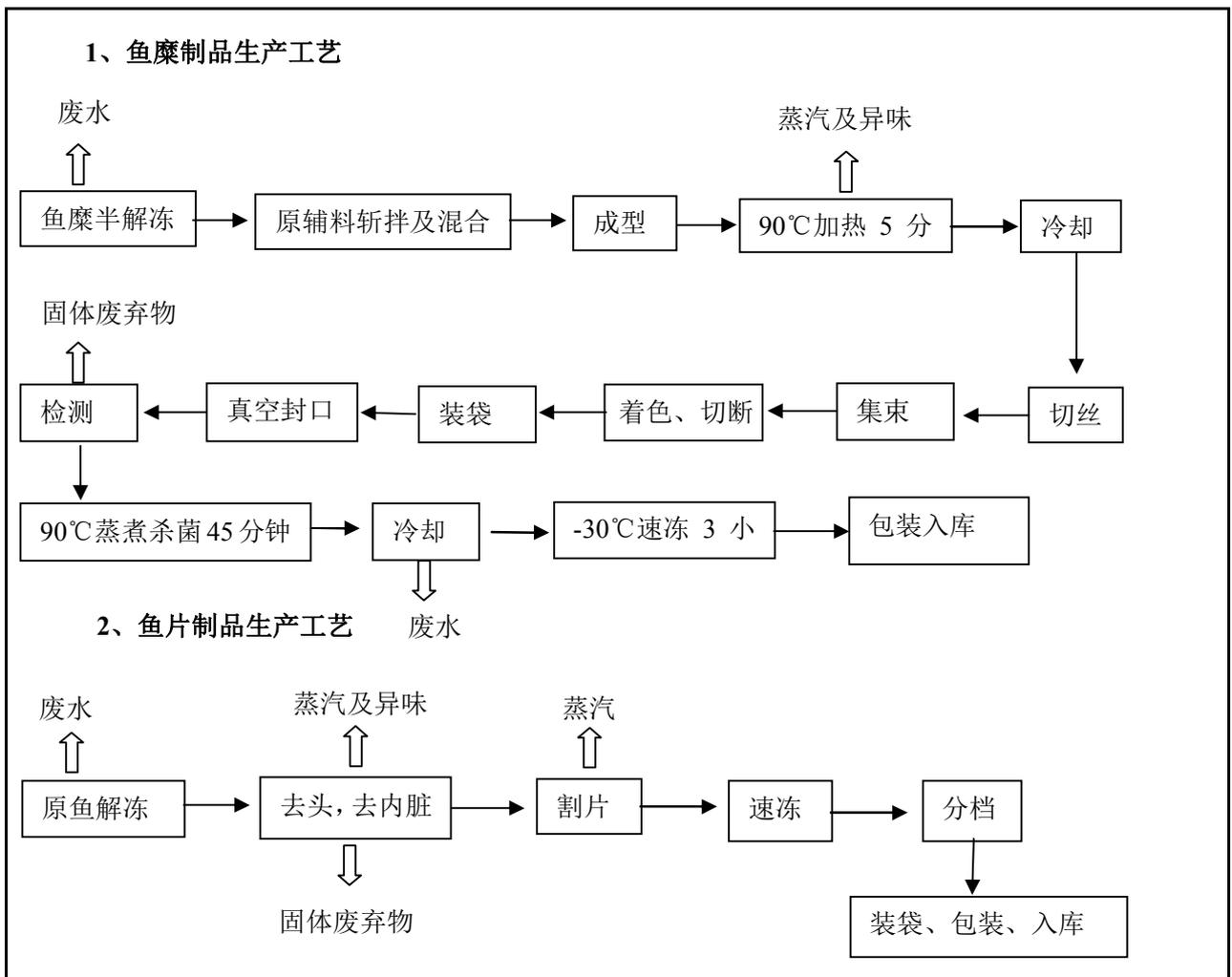
建设项目概况说明

大连金渤海产食品有限公司项目情况简介

大连金渤海产食品有限公司地处大连市金州区大魏家镇后石村，距金州城区十公里，距大窑湾集装箱港 25 公里，交通十分便利，公司产品是鱼糜制品和鱼片。鱼糜制品有蟹足棒系列、蟹钳系列、鱼丸系列、虾仁系列、粘面包屑系列、油炸系列等产品；鱼片有各式各样的片状、段状、屑状等产品，鱼糜制品年产量为 3000t，鱼片年产量 3000t。产品主要销往美国和欧盟市场，年销售额 800 万美元，利润 80 万。

表四

主要生产工艺及污染物产生流程



表五

项目运营后主要污染物及其排放情况

1、废水

本项目产生的废水主要是设备清洗及地面清扫卫生废水，冷却水及蒸煮杀菌废水，鱼糜、原鱼缓冻水，废消毒水以及职工日常生活废水。项目厂区实行雨污分流，雨水经厂区内排水口排入项目北侧小河；污水经厂区内管网排入厂内自建日处理能力为 300 吨的污水处理站，本项目实际年用水量为生产废水约 3 万吨，生活废水 7500 吨，产生废水总量约为 3 万吨，厂内污水处理站可以满足本项目所产生的废水，经处理达标后排放。

2、废气

本项目营运期大气污染物主要为锅炉燃煤排放废气；职工食堂排放的含油烟废气，生产车间、污水处理站产生的异味以及制冷系统事故状态下泄漏的氨气。

(1)锅炉燃煤废气：本项目有两台锅炉 1 台 4t/h，一台 2 t/h(备用)，项目采用洁净煤，产生的废气经净化装置处理达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2001)中二类区 II 时段标准后，由 25 米高的烟囱高空排放；

(2)食堂油烟废气：项目设有食堂，使用液化气作为燃气，产生的油烟废气集中收集后，经高于食堂所在建筑物顶部的排烟道排放；

(3)生产车间及污水处理站产生的异味：项目污水处理站和生产车间均会产生一定的异味，尤其在夏季，这两部分异味均属于无组织排放。

(4)泄漏氨气：项目制冷系统有一定的风险，已制定风险预案，预防事故发生。

3、噪声

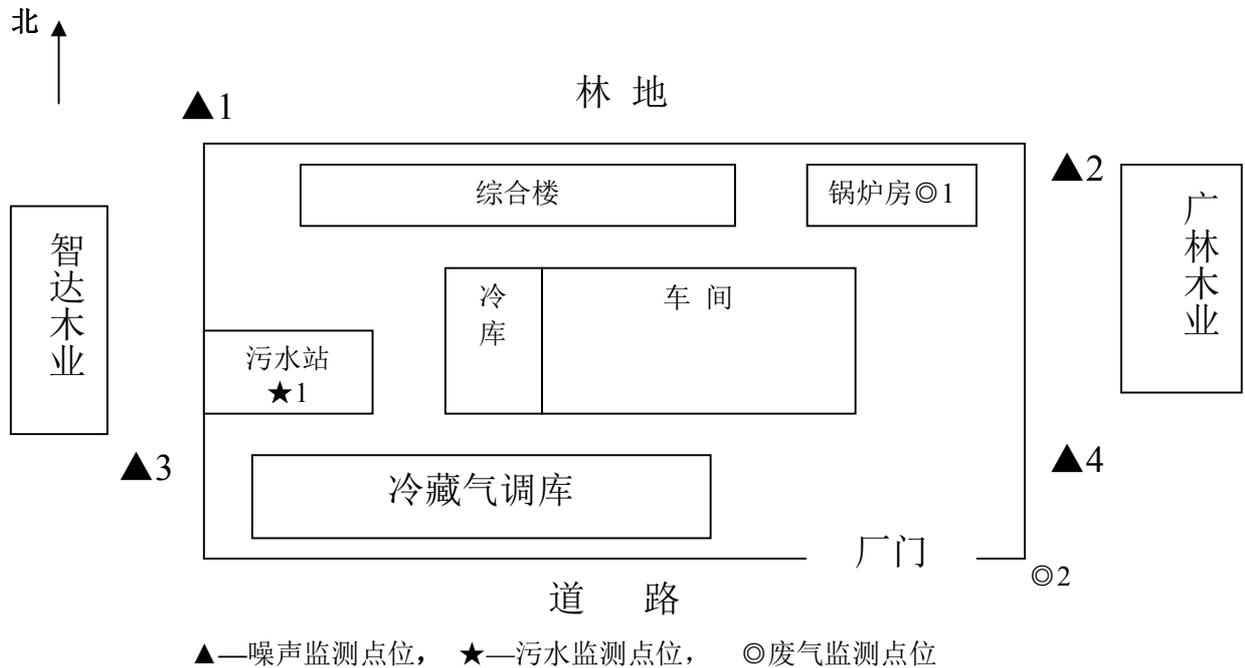
该项目建成运营后，噪声主要来自锅炉房鼓、引风机、制冷机、食堂排油烟风机及车间内各种机器设备和水泵等，经过厂房吸收、隔声、消声减振等降噪措施后，即可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 I 类区标准：昼间低于 55dB(A)，夜间低于 45 dB(A)。

4、固体废弃物

项目产生的固体废弃物包括生产出的不合格产品，年产量约为 50 吨，一般出售给当地农民喂猪或袋装送往指定垃圾点；生产过程中产生的鱼头、内脏等废弃物，年产量约 1480 吨，均出售利用；本项目的生活垃圾年产量 48 吨，袋装化收集送至后石村指定垃圾堆放点，由垃圾清运车统一清运。

表六 废水、废气、噪声监测点位及监测工况描述

1、项目位置及监测点位（示意图）



2、布点原则

该项目位于大连市金州区大魏家街道后石村，据项目西北侧约 150 米处有十几户后石村居民住宅；本项目正常运行后采取两班/天工作制，所以依据其地理位置、车间布局等条件综合考量，确定噪声在厂区东、西两侧、西北侧和东偏北侧厂界设置 4 个监测点位，测量 1 天，昼夜各 1 次。

由于本项目有自建污水处理站，本项目产生的生产废水和生活废水均经过污水处理站处理后排放，所以本项目水采样设置在污水站格栅后和项目总排口，采样 2 天，1 天 3 次。

项目设有锅炉房，锅炉废气点位设置在锅炉废气排放管直道管路处，异味点位设置在厂界下风向，监测 1 天，均监测 1 次。

3、监测工况

本次验收监测期间，企业正常生产，各仪器设备运转正常。现场监测时以现有实际生产状况为准。

表七

废水监测结果

单位: mg/L

监测日期	监测点位	监测项目	监测时间				标准值	超标倍数
			9:30	11:30	14:30	日均值		
10.21	处理前	COD	360	396	402	386		
		磷酸盐	4.48	4.39	4.58	4.48		
		SS	143	146	144	144		
		氨氮	19.5	20.1	19.1	19.6		
		动植物油	0.64	0.61	0.59	0.61		
	处理后	COD	48	47	42	46	50	0
		磷酸盐	0.12	0.14	0.11	0.12	0.5	0
		SS	4	3	3	3	10	0
		氨氮	2.76	2.82	2.70	2.76	5	0
		动植物油	0.15	0.14	0.16	0.15	1	0
10.22	处理前	COD	430	442	426	433		
		磷酸盐	5.13	4.91	5.03	5.02		
		SS	126	130	128	128		
		氨氮	20.1	20.4	19.6	20.0		
		动植物油	0.54	0.59	0.62	0.58		
	处理后	COD	41	43	44	43	50	0
		磷酸盐	0.16	0.14	0.19	0.16	0.5	0
		SS	3	4	2	3	10	0
		氨氮	2.85	2.91	2.78	2.85	5	0
		动植物油	0.16	0.17	0.14	0.16	1	0
分析项目		分析方法						
COD		快速消解分光光度法				(HJ/T399-2007)		
磷酸盐		钼酸铵分光光度法				(GB/T11893-1989)		
SS		重量法				(GB/T11901-1989)		
氨氮		纳氏试剂分光光度法				(HJ535-2009)		
动植物油		红外分光光度法				(HJ637-2012)		

表八

噪声监测结果

等效声级 dB(A)

监测日期	测点位置	监测时间	噪声值	执行标准
10.21	厂界西北 (北偏西)	10:20-10:21	53.2	昼间: 55.0 夜间: 45.0
		23:00-23:01	41.3	
	厂界西	10:00-10:01	50.8	
		23:01-23:02	38.2	
	厂界东	10:06-10:07	50.6	
		23:02-23:03	39.3	
	厂界东北	10:13-10:14	53.2	
		22:59-23:00	40.3	
备注	验收监测期间, 该项目各仪器设备运转正常			

表九

废气监测结果

1、锅炉粉尘

设施	监测点位	监测项目	监测日期	监测结果 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	执行标准值	其他
						最高允许排放浓度 (mg/m ³)	
燃煤锅炉	锅炉废气 排放口	烟尘	2015.10.21	78.3	0.286	200	排气筒高度 25m 燃料: 煤 烟气排风量: 6765N m ³ /h 年用时 300 天*16h
		SO ₂		604	2.22	900	
		NO _x		100	0.36	/	
		CO		109	0.39	/	
		黑度		<1	/	1	
备注	锅炉废气排放标准执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2001) 二类区 2 时段标准: 烟尘: 200 mg/m ³ ; SO ₂ : 900mg/m ³ ; 烟气黑度: <1						

2、恶臭监测结果

监测项目	监测日期	监测点位	监测值	标准值	监测方法
恶臭	10.21	厂界下风向	<10	20	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 (GB/T 14675-1993)

表九

环评批复落实情况

批复要求	实际落实情况
<p>要求对产生噪声、振动的设备、设施采取有效的减振降噪措施，厂界噪声昼间须小于 55dB(A)，夜间须小于 45dB(A)；不得对周边环境产生不利影响。</p>	<p>验收监测期间，该企业正常生产，仪器设备均正常运行，其西北、东、西、东北厂界昼、夜噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 I 类区标准的要求</p>
<p>同意安装 1 台 4t/h，一台 2 t/h(备用)，燃煤锅炉，大气污染物须实现达标排放：烟尘$<200\text{ mg/m}^3$；$\text{SO}_2<900\text{mg/m}^3$</p>	<p>验收监测期间，该企业 4t/h 燃煤锅炉正常运行，其大气污染物监测结果符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2001）中二类区 II 时段标准。</p>
<p>须建一座污水处理站，将生产、生活废水处理达标排放(COD$<50\text{mg/L}$，SS$<10\text{mg/L}$)</p>	<p>验收监测期间，该企业污水处理站正常运行，企业污水经处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准排放。</p>
<p>须制定突发事件应急预案，以尽可能减少突发事件对周边环境产生不利影响。</p>	<p>该企业已制定突发事件应急预案。</p>

验收监测结论：**1、废水排放状况**

监测站于 2015 年 10 月 21 日和 10 月 22 日两天对该企业污水站进出水进行了采样分析，在此期间，该企业污水处理站正常运行，项目排水口废水中的化学需氧量、磷酸盐、SS、氨氮、动植物油监测日均值均符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标准。

2、厂界噪声状况

2015 年 10 月 21 日对该项目西北、东、西、东北厂界昼、夜噪声进行监测，监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 I 类区标准的要求。

3、废气排放状况

① 验收监测期间，该企业 4t/h 燃煤锅炉正常运行，其大气污染物监测结果符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2001)中二类区 II 时段标准。

② 2015 年 10 月 21 日风向为西北风，在厂界东南角方向设置恶臭监测点位一个，监测结果符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中二级标准

4、 固体废弃物

项目产生的不合格产品，生产过程中产生的鱼头、内脏等废弃物，均出售利用；本项目的生活垃圾袋装化收集，送至后石村指定垃圾堆放点，由垃圾清运车统一清运。

建议：

大连金渤海产食品有限公司要保证有关环境保护的各项规章制度的贯彻落实，加强环境管理，认真履行环保制度，清洁生产，确保各项污染物始终保持达标排放。

附图

生产车间蟹足棒切断机



生产车间蒸煮杀菌机



压沿、金属探测机



包装车间



洗手消毒处



理化实验室



污水处理站部分设施



污水排放口



锅炉废气排放口



建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

编号： 2015163

验收类别： 验收表

建设项目名称		大连金渤海产食品有限公司			建设地点		辽宁省大连市金州区 大魏家街道后石村				
建设单位		大连金渤海产食品有限公司			联系人及电话		孙迎新 15604112312				
行业类别		鱼糜制品及水产品干制加工 1362			项目性质		新建√ 改扩建 技术改造				
设计生产能力		鱼糜制品和鱼片总年产量 6000 吨			建设项目开工日期		2007 年 1 月				
实际生产能力		鱼糜制品和鱼片总年产量 6000 吨			投入试运行日期						
环评报告书审批部门		大连金州区环境保护局			批准文号		时间		2007-02-09		
初步设计审批部门					文号		时间				
环保验收审批部门		大连金州新区环境保护局			文号		时间				
环评报告书编制单位		大连市环境保护总公司			投资总概算		1500 万元				
环保设施设计单位					环保投资总概算		70 万元		比例 4.7%		
环保设施施工单位					实际总投资		1500 万元				
环保设施监测单位		大连金州新区环境监测站			实际环保投资		70 万元		比例 4.7%		
废水治理		废气治理		噪声治理		固废治理		绿化及生态		其他	
47 万元		3 万元		10 万元				5 万元		5 万元	
新增废水处理设施能力		300t/d		新增废气处理设施能力		Nm ³ h		年平均工作时		4800h/a	
污染物控制指标											
控制项目	原有排放量(1)	新建部分产生量(2)	新建部分处理削减量(3)	以新带老削减量(4)	排放增减量(5)	排放总量(6)	允许排放量(7)	区域削减量(8)	处理前浓度(9)	实际排放浓度(10)	允许排放浓度(11)
废水						3.0					
COD _{Cr}						1.32				44	50
氨氮						0.08				2.77	5
废气						3.25*10 ³					
二氧化硫						10.65				604	900
烟尘						1.37				78.3	200

单位：废气量：×10⁴标米³/年；废水、固废量：万吨/年；废水中污染物浓度：毫克/升；
 废气中污染物浓度：毫克/立方米；水污染物排放量：吨/年；大气污染物排放量：吨/年；
 生活垃圾排放量：吨/年。

