



湖北相融检测有限公司



# 检测报告

相融检字[2018]第 060048 号

项目名称	湖北虾乡食品股份有限公司年产 3 万吨 虾乡稻方便食品生产项目竣工环境保护验收监测
委托方	湖北虾乡食品股份有限公司
委托方地址	潜江市杨市办事处刘扬路 100 号
检测类别	验收监测


编制人：周婷

审核人：印成

签发人：孙静

报告日期：2018.10.8

## 检测报告说明

1. 本报告无签发人签名，或涂改，或未加盖本公司检验专用章、骑缝章及  章无效。
2. 本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司红色检测专用章均无效。
3. 由委托方采样送检的样品，本报告仅对送检样品负责。
4. 本报告及数据不得用于商业广告，违者必究。
5. 委托方若对本报告有异议，请于收到本报告之日起十五个工作日内向本公司提出。逾期不予受理。

单位名称：湖北相融检测有限公司

地址：湖北省洪山区黄家湖西路3号

邮政编码：430065

电话：027-88239730

传真：027-88239730

电子邮箱：[hbxrjc@163.com](mailto:hbxrjc@163.com)

## 检测报告

### 1.项目简述

受湖北虾乡食品股份有限公司委托,湖北相融检测有限公司承担该公司年产 3 万吨虾乡稻方便食品生产项目竣工环境保护验收监测,并于 2018 年 6 月 28 日~6 月 29 日、2018 年 8 月 9 日~8 月 10 日、2018 年 9 月 27 日~9 月 28 日进行现场监测,现提交验收检测报告。验收监测点位示意图见附图 1,现场采样照片见附图 2。

### 2.检测方法及仪器设备

检测方法及仪器设备见表 2-1。

表 2-1 检测方法及仪器设备一览表

类别	项目	检测方法及依据	主要仪器设备及型号	方法检测限
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	PHB-4 便携式 pH 计 (XC-037)	0.01 pH
	化学需氧量 (COD)	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	DRB200 COD 消解仪 (FX-030)、25 mL 聚四氟滴定管 (FX-083)	4 mg/L
	五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	溶解氧测定仪 (FX-022)、SPX-250 生化培养箱 (FX-086)	0.5 mg/L
	悬浮物 (SS)	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	SSM-6 六联杯式过滤器 (FX-036)、ME104E 电子天平 (FX-019)	天平最低感应量 0.1 mg
	氨氮	水质 氨氮的测定 气相分子吸收光谱法 HJ/T 195-2005	GMA3376 气相分子吸收光谱仪 (FX-008)	0.020 mg/L
	动植物油	水质 石油类和动植物的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012	JLBG-126 红外分光测油仪 (FX-011)	0.04 mg/L
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	2050 空气/智能 TSP 综合采样器 (FX-023/024/025/090)、MS105DU 电子天平 (FX-018)	0.001 mg/m <sup>3</sup>
环境空气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法 GB/T 15432-1995	2050 空气/智能 TSP 综合采样器 (FX-86)、MS105DU 电子天平 (FX-018)	0.001 mg/m <sup>3</sup>
厂界噪声	等效连续 A 声级 L <sub>eq</sub>	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	AWA5668 多功能声级计 (XC-017)、AWA6221A 声校准器 (XC-019)	0.1 dB(A)
环境敏感点噪声	等效连续 A 声级 L <sub>eq</sub>	《声环境质量标准》 GB 3096-2008	AWA6228 多功能声级计 (XC-018)、AWA6221A 声校准器 (XC-019)	0.1 dB(A)

### 3.质量保证与质量控制措施

- (1) 参与本次检测人员均持有相关检测项目上岗资格证书；
- (2) 检测过程严格执行国家标准及监测技术规范；
- (3) 本次检测所用仪器设备均经过计量检定合格或校正，并在有效期内用；
- (4) 本次检测所用方法标准、技术规范均为现行有效国家标准；
- (5) 采用现场空白样、平行样和有证标准样品进行实验室质量控制；颗粒物采用标准滤膜进行实验室质量控制；噪声检测采用声校准器对测定前后的噪声仪进行校准，示值偏差小于 0.5 分贝；
- (6) 检测数据及报告均实行三级审核。

质控样检测结果见表 3-1~表 3-3。

**表 3-1 实验室质控样检测结果一览表**

指标		COD	BOD <sub>5</sub>	氨氮
平行样	样品测定值 (mg/L)	156	/	21.3
	平行样测定值 (mg/L)	153	/	21.8
	相对偏差 (%)	1.0	/	1.2
	允许偏差 (%)	≤10	/	≤20
有证标准样品	有证标准样品编号	2001116	200250	B1804032
	标准值及不确定度 (mg/L)	224±8	109±10	7.01±0.35
	实测值 (mg/L)	221	106	7.19
结果评价		合格	合格	合格
指标		动植物油		
加标样	加标量 (mg/L)	20.0		
	测定值 (mg/L)	21.0		
	回收率 (%)	105		
	允许回收率 (%)	80~110		
结果评价		合格		

**表 3-2 颗粒物质控样测定结果一览表**

标准滤膜编号	标准滤膜平均值重量(g)	标准滤膜实测重量(g)	标准滤膜差值(mg)	允许误差范围(mg)	结果评价
标准滤膜 1	0.42362	0.42361	-0.01	≤±0.5	合格
标准滤膜 2	0.42447	0.42444	-0.03	≤±0.5	合格

表 3-3 声级计校准结果一览表

监测日期	测量前 校准示值	测量后 校准示值	测量前、后校准 示值偏差	测量前、后校准示 值偏差允许范围	结果 评价
2018 年 6 月 28 日	93.8 dB (A)	94.0 dB (A)	0.2 dB (A)	≤±0.5 dB (A)	合格
2018 年 6 月 29 日	93.8dB (A)	93.9 dB (A)	0.1 dB (A)	≤±0.5 dB (A)	合格
2018 年 9 月 27 日	93.7dB (A)	93.8dB (A)	0.1 dB (A)	≤±0.5 dB (A)	合格
2018 年 9 月 28 日	93.7dB (A)	93.8dB (A)	0.1 dB (A)	≤±0.5 dB (A)	合格

#### 4.检测结果

湖北虾乡食品股份有限公司年产 3 万吨虾乡稻方便食品生产项目竣工环境保护验收监测废水监测结果见表 4-1，无组织废气监测结果见表 4-2，无组织废气监测期间气象参数观测结果见表 4-3，厂界噪声监测结果见表 4-4，环境敏感点空气监测结果见表 4-5，环境敏感点噪声监测结果见表 4-6。

表 4-1 废水监测结果一览表

监测 点位	监测 时间	监测频次 监测项目	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	均值	标准 限值	结果 评价	单位
			生活 污水 总排 口 ★1	2018/ 8/9	pH 值	6.09	6.11	6.14	6.17	/
COD	152	143			158	154	152	500	达标	mg/L
SS	85	77			81	78	80	400	达标	mg/L
BOD <sub>5</sub>	61.4	68.4			61.9	57.4	62.2	300	达标	mg/L
动植物油	3.50	2.27			2.14	3.76	2.92	100	达标	mg/L
氨氮	26.3	25.6			27.0	21.6	25.1	45	达标	mg/L
2018/ 8/10	pH 值	6.26		6.14	6.33	6.19	/	6-9	达标	无量纲
	COD	145		148	155	154	150	500	达标	mg/L
	SS	56		58	47	42	51	400	达标	mg/L
	BOD <sub>5</sub>	66.9		64.4	60.9	63.4	63.9	300	达标	mg/L
	动植物油	3.21		4.32	2.86	2.78	3.29	100	达标	mg/L
	氨氮	24.8		24.8	26.0	26.2	25.4	45	达标	mg/L
备注	标准限值为《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准； 其中氨氮参考《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ 343-2010）表 1 中 B 等级标准									

表 4-2 无组织废气监测结果一览表 (单位: mg/m<sup>3</sup>)

监测日期	监测点位	监测频次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值	标准限值	结果评价
		监测项目						
2018 年 6 月 28 日	厂界外东侧 5 米处 (◎1)	颗粒物	0.095	0.056	0.064	0.095	1.0	达标
	厂界外南侧 5 米处 (◎2)	颗粒物	0.201	0.136	0.126	0.201	1.0	达标
	厂界外西侧 5 米处 (◎3)	颗粒物	0.337	0.313	0.214	0.337	1.0	达标
	厂界外北侧 5 米处 (◎4)	颗粒物	0.285	0.187	0.317	0.317	1.0	达标
2018 年 6 月 29 日	厂界外东侧 5 米处 (◎1)	颗粒物	0.112	0.159	0.164	0.164	1.0	达标
	厂界外南侧 5 米处 (◎2)	颗粒物	0.133	0.154	0.185	0.185	1.0	达标
	厂界外西侧 5 米处 (◎3)	颗粒物	0.289	0.294	0.228	0.294	1.0	达标
	厂界外北侧 5 米处 (◎4)	颗粒物	0.128	0.156	0.133	0.156	1.0	达标
备注	标准限值为《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中无组织排放监控浓度限值							

表 4-3 气象参数观测结果一览表

监测日期	监测时段	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	湿度 (%RH)	风向
2018 年 6 月 28 日	15:30-16:15	37.6	99.61	0.2	60.3	西南
	16:20-17:05	36.9	99.67	0.3	57.4	西南
	17:11-17:56	37.4	99.23	0.3	54.9	西
2018 年 6 月 29 日	13:47-14:32	35.9	99.72	0.4	54.2	西
	14:34-15:19	36.4	99.63	0.3	59.2	西南
	15:23-16:08	37.2	99.79	0.5	54.9	西

表 4-4 厂界噪声监测结果一览表

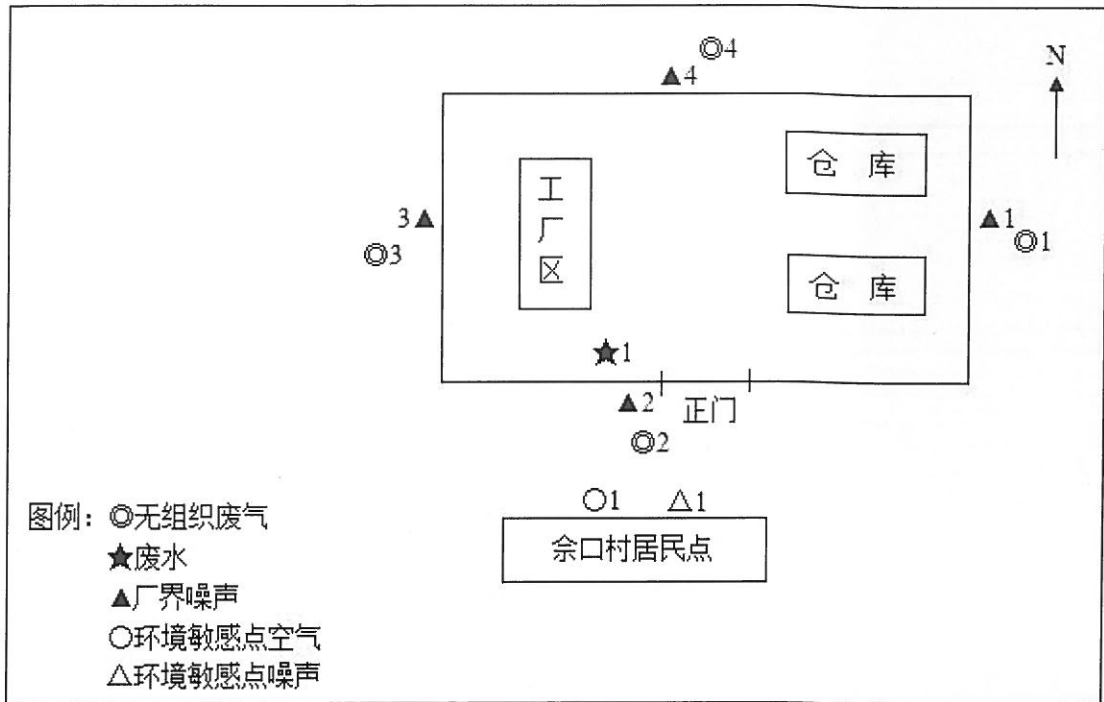
监测日期	监测点位	昼间 (dB (A))			夜间 (dB (A))		
		测定值 $L_{eq}$	标准 限值	结果 评价	测定值 $L_{eq}$	标准 限值	结果 评价
2018 年 6 月 28 日	厂界外东侧 1 米处 (▲1)	55.4	65	达标	43.9	55	达标
	厂界外南侧 1 米处 (▲2)	57.6		达标	41.9		达标
	厂界外西侧 1 米处 (▲3)	54.2		达标	41.8		达标
	厂界外北侧 1 米处 (▲4)	51.0		达标	41.2		达标
2018 年 6 月 29 日	厂界外东侧 1 米处 (▲1)	55.3	65	达标	41.9	55	达标
	厂界外南侧 1 米处 (▲2)	55.1		达标	42.2		达标
	厂界外西侧 1 米处 (▲3)	54.8		达标	43.0		达标
	厂界外北侧 1 米处 (▲4)	50.0		达标	42.8		达标
备注	标准限值为《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中 3 类标准						

表 4-5 环境敏感点空气监测结果一览表 (单位:  $mg/m^3$ )

监测点位	监测日期	监测项目	日均值	标准限值	结果评价
项目南侧 150 m 处 余口村居民点 (O1)	2018 年 8 月 9 日	总悬浮颗粒物	0.099	0.3	达标
	2018 年 8 月 10 日	总悬浮颗粒物	0.078	0.3	达标
备注	标准限值为《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)表 2 中二级标准(日均值)				

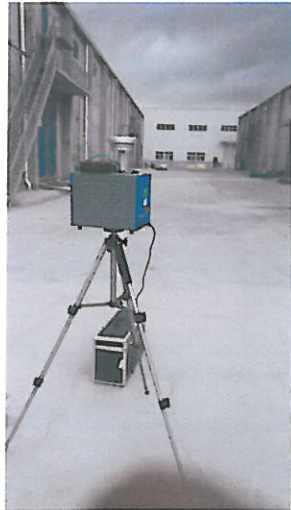
表 4-6 环境敏感点噪声监测结果一览表

监测点位	监测日期	昼间 (dB (A))			夜间 (dB (A))		
		测定值 $L_{eq}$	标准 限值	结果 评价	测定值 $L_{eq}$	标准 限值	结果 评价
项目南侧 150 m 处 余口村居民点 (△1)	2018 年 9 月 27 日	50.2	60	达标	40.8	50	达标
	2018 年 9 月 28 日	51.9		达标	41.7		达标
备注	标准限值为《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中 2 类标准限						

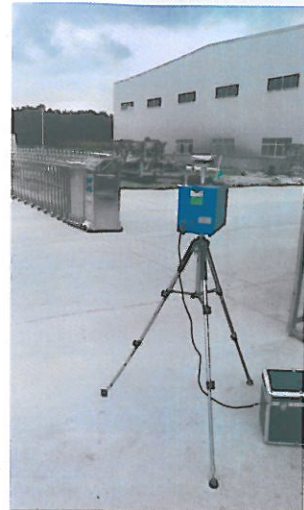


附图 1 监测点位示意图





无组织废气◎1



无组织废气◎2



无组织废气◎3



无组织废气◎4



厂界噪声▲1



厂界噪声▲2



厂界噪声▲3



厂界噪声▲4



环境敏感点空气○1



环境敏感点噪声△1



生活污水总排口★1

湖北相融检测有限公司

附图 2 现场采样照片