

# 武汉市黄陂区环境监测站

## 监测报告

陂(污)字(2022)第23号


项目名称: 武汉益业肉类食品有限公司  
污染源监测报告

委托单位: /

监测类别: 污染源监测

(加盖报告专用章)

## 说 明

- 1、本站保证监测数据的公正性和准确性。
- 2、报告无“监测报告专用章、骑缝章及  章”无效。
- 3、报告涂改未加盖“监测报告专用章”无效。
- 4、复印报告未重新加盖“监测报告专用章”无效。
- 5、报告缺页无效。
- 6、报告无授权人签字无效。
- 7、对委托单位自送样品的监测报告，结果仅对送检样品负责。
- 8、对监测报告有异议，应于收到监测报告之日起十五日内向我站书面提出，逾期不予受理。

武汉市黄陂区环境监测站  
地址：前川街双凤大道 872 号  
电话：027-85919747  
传真：027-85919747

## 一、任务来源

根据上级相关文件及管理需要，我站于 2022 年 3 月 21 日对该单位的污染源排放状况进行了现场监测。

## 二、企业概况

2-1 企业概况及生产状况

企业名称	武汉益业肉类食品有限公司				
地 址	黄陂区盘龙城经济开发区刘店			邮编	/
联 系 人	梅**	固定电话	/	手机	1380*****58
企业生产状况（正常年运行天数）	/				
废水处理工艺/设计处理能力（吨/日）	300				
实际处理能力（吨/日）/负荷（%）	150				
废水排放去向/纳污水体功能区类别	经新龙污水处理厂处理后，最终排入府河/V 类水体				
建成运行时间	2004 年 6 月				

## 三、监测内容

3-1 监测内容、方案

序号	监测点位	监测项目	监测频次	分析及依据
1	外排口	pH 值、氨氮、悬浮物、总磷、粪大肠菌群、总氮、化学需氧量	2 次/天×1 天	见表 3-2
备注:				

序号	监测点位	监测项目	监测频次	分析及依据
★1	锅炉排口	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	4 个滤筒/天×1 天(每个滤筒 3-5 分钟)	见表 3-2
备注:				

表 3-2 监测分析方法、仪器及依据一览表

类别	监测项目	监测分析方法	分析方法依据	分析仪器及编号	检出限 (mg/L)
水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	GB6920-86	PHS-3E 型 酸度计 600710N0013050129	/
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	T6 新锐可见 分光光度计 20-1610-98-0161	0.03
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB11901-89	ME204E B328542402	/
	化学 需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ828-2017	50mL 酸式滴定管	4
	总氮	碱性过硫酸钾紫外分光光 度法	HJ636-2012	TU-1900 双束紫外 可见分光光度 23-1900-01-0115	0.05
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB11893-89	T6 新悦可见 分光光度计 20-1610-98-0161	0.01
	粪大肠 菌群	酶底物法	HJ1001-2018	生化培养箱 LRH-70 AA200832640	10L
锅炉 废气	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物 测定与气态污染物方法	GB/T16157— 1996	自动烟尘(气)测试仪 崂应 3012H	/
	二氧化硫	固定污染源中二氧化硫的 测定 定电位电解法	HJ57-2017		/
	氮氧化物	固定污染源中氮氧化物的 测定 定电位电解法	HJ693-2014		/

## 四、执行标准

4-1

## 污染物排放标准

序号	样品类别	执行标准
1	水	GB13457-92《肉类加工工业水污染物排放标准》表 3 中相关标准限值
2	锅炉废气	GB13271—2014《锅炉大气污染物排放标准》表 3 中燃油锅炉标准

备注：标准限值见报告单。

## 五、监测质控措施

严格按照《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T91-2002)、HJ91.1-2019《污水监测技术规范》、《环境水质监测质量保证手册》开展监测质量保证和质量控制工作,根据各项目的分析方法,分别采取空白值测定、平行样测定、国标样测定等质量控制措施,使用的仪器设备均通过计量测试检定部门的强检或校准,并处于有效期范围内。

表 5-1 质控措施一览表

项目名称	单位	空白信号值(标 气/声校准器编 号)	考核样测定		国标样测定	
			S	CV%	平均值	保证值及不确定度
水	pH 值	无量纲	/	/	7.35	7.35±0.05
	化学需氧量	mg/L	/	/	1.8	/
	总磷	mg/L	/	/	0.292	0.287±0.018
	总氮	mg/L	/	/	0.4	/

六、监测结果及评价

表 6-1 武汉市黄陂区环境监测站水质检验报告单

样品名称	污水	样品来源	武汉益业肉类食品有限公司					
分析项目	pH 值、氨氮等		分析方法（仪器）		电极法、分光光度法等			
采样地点	外排口	采样人	付丰等	备注	污染源现状监测			
收样日期	2022 年 3 月 21 日		报告日期		2022 年 3 月 30 日			
样品编号 分析项目	pH 值	总磷	氨氮	悬浮物	粪大肠菌群	化学需氧量	总氮	
	(无量纲)	mg/L						
排口	1 <sup>#</sup>	7.34	3.63	8.20	10	6294	61	24.7
	2 <sup>#</sup>	7.60	3.66	8.26	9	5748	56	24.2
平均值		7.34-7.60	3.64	8.23	10	6021	58	24.4
肉类加工标准限值		6.0-8.5	/	/	400	/	500	/
评价结论		达标	/	/	达标	/	达标	/

6-1 黄陂区环境监测站颗粒物、烟气监测报告单

单位名称: 武汉益业肉类食品有限公司			
监测日期: 2022年3月21日	使用时段: /	运行负荷率 (%): 90	
污染源名称、型号: 锅炉 WNS1-1.0 Y(Q)		除尘器名称、型号: /	
出力影响系数 (K 值): 1.0	排气筒高度 (m): 20	燃料名称: 柴油	
项目 \ 测点位置	除尘器前	除尘器后	标准限值
烟气温度 (°C)	/	176.5	/
烟气标态流量 (标 m <sup>3</sup> /h)	/	5034	/
烟气含湿量 (%)	/	8.4	/
烟气含氧量 (%)	/	6.4	/
颗粒物浓度实测值 (mg/标 m <sup>3</sup> )	/	22.9	/
颗粒物浓度折算值 (mg/标 m <sup>3</sup> )	/	27.5	30
颗粒物排放量 (Kg/h)	/	0.1	/
基准含氧量 (O <sub>2</sub> %)	/	3.5	/
颗粒物削减量 (Kg/h)	/	/	/
除尘器效率 (%)	/	/	/
SO <sub>2</sub> 浓度实测值 (mg/Nm <sup>3</sup> )	/	/	/
SO <sub>2</sub> 浓度计算值 (mg/Nm <sup>3</sup> )	/	/	100
SO <sub>2</sub> 排放量 (Kg/h)	/	/	/
SO <sub>2</sub> 削减量 (Kg/h)	/	/	/
SO <sub>2</sub> 净化率 (%)	/	/	/
NO <sub>x</sub> 浓度实测值 (mg/Nm <sup>3</sup> )	/	147	/
NO <sub>x</sub> 浓度计算值 (mg/Nm <sup>3</sup> )	/	177	200
NO <sub>x</sub> 排放量 (Kg/h)	/	0.74	/
NO <sub>x</sub> 削减量 (Kg/h)	/	/	/
NO <sub>x</sub> 净化率 (%)	/	/	/
烟气黑度 (林格曼级数)	/	/	/

## 6-2

## 黄陂区环境监测站颗粒物、烟气监测报告单

单位名称：武汉益业肉类食品有限公司			
监测日期：2022年3月21日	使用时段：/	运行负荷率（%）：90	
污染源名称、型号：锅炉 WNS1-1.0 Y(Q)		除尘器名称、型号：/	
出力影响系数（K值）：1.0	排气筒高度（m）：20	燃料名称：柴油	
项目 \ 测点位置	除尘器前	除尘器后	标准限值
烟气温度（℃）	/	178	/
烟气标态流量（标 m <sup>3</sup> /h）	/	4913	/
烟气含湿量（%）	/	8.9	/
烟气含氧量（%）	/	6.2	/
颗粒物浓度实测值（mg/标 m <sup>3</sup> ）	/	21.3	/
颗粒物浓度折算值（mg/标 m <sup>3</sup> ）	/	25.2	30
颗粒物排放量（Kg/h）	/	0.1	/
基准含氧量（O <sub>2</sub> %）	/	6.2	/
颗粒物削减量（Kg/h）	/	/	/
除尘器效率（%）	/	/	/
SO <sub>2</sub> 浓度实测值（mg/Nm <sup>3</sup> ）	/	/	/
SO <sub>2</sub> 浓度计算值（mg/Nm <sup>3</sup> ）	/	/	100
SO <sub>2</sub> 排放量（Kg/h）	/	/	/
SO <sub>2</sub> 削减量（Kg/h）	/	/	/
SO <sub>2</sub> 净化率（%）	/	/	/
NO <sub>x</sub> 浓度实测值（mg/Nm <sup>3</sup> ）	/	136	/
NO <sub>x</sub> 浓度计算值（mg/Nm <sup>3</sup> ）	/	161	200
NO <sub>x</sub> 排放量（Kg/h）	/	0.67	/
NO <sub>x</sub> 削减量（Kg/h）	/	/	/
NO <sub>x</sub> 净化率（%）	/	/	/
烟气黑度（林格曼级数）	/	/	/



## 6-3

## 黄陂区环境监测站颗粒物、烟气监测报告单

单位名称: 武汉益业肉类食品有限公司			
监测日期: 2022年3月21日	使用时段: /	运行负荷率 (%): 90	
污染源名称、型号: 锅炉 WNS1-1.0 Y(Q)		除尘器名称、型号: /	
出力影响系数 (K 值): 1.0	排气筒高度 (m): 20	燃料名称: 柴油	
项目 \ 测点位置	除尘器前	除尘器后	标准限值
烟气温度 (°C)	/	179.3	/
烟气标态流量 (标 m <sup>3</sup> /h)	/	5875	/
烟气含湿量 (%)	/	8.9	/
烟气含氧量 (%)	/	6.4	/
颗粒物浓度实测值 (mg/标 m <sup>3</sup> )	/	21.0	
颗粒物浓度折算值 (mg/标 m <sup>3</sup> )	/	25.0	30
颗粒物排放量 (Kg/h)	/	0.1	/
基准含氧量 (O <sub>2</sub> %)	/	3.5	/
颗粒物削减量 (Kg/h)	/	/	/
除尘器效率 (%)	/	/	/
SO <sub>2</sub> 浓度实测值 (mg/Nm <sup>3</sup> )	/	/	/
SO <sub>2</sub> 浓度计算值 (mg/Nm <sup>3</sup> )	/	/	100
SO <sub>2</sub> 排放量 (Kg/h)	/	/	/
SO <sub>2</sub> 削减量 (Kg/h)	/	/	/
SO <sub>2</sub> 净化率 (%)	/	/	/
NO <sub>x</sub> 浓度实测值 (mg/Nm <sup>3</sup> )	/	147	/
NO <sub>x</sub> 浓度计算值 (mg/Nm <sup>3</sup> )	/	175	200
NO <sub>x</sub> 排放量 (Kg/h)	/	0.87	/
NO <sub>x</sub> 削减量 (Kg/h)	/	/	/
NO <sub>x</sub> 净化率 (%)	/	/	/
烟气黑度 (林格曼级数)	/	/	/

6-4 黄陂区环境监测站颗粒物、烟气监测报告单

单位名称: 武汉益业肉类食品有限公司			
监测日期: 2022年3月21日	使用时段: /	运行负荷率 (%): 90	
污染源名称、型号: 锅炉 WNS1-1.0 Y(Q)		除尘器名称、型号: /	
出力影响系数 (K 值): 1.0	排气筒高度 (m): 20	燃料名称: 柴油	
项目 \ 测点位置	除尘器前	除尘器后	标准限值
烟气温度 (°C)	/	179.5	/
烟气标态流量 (标 m <sup>3</sup> /h)	/	6675	/
烟气含湿量 (%)	/	8.9	/
烟气含氧量 (%)	/	6.4	/
颗粒物浓度实测值 (mg/标 m <sup>3</sup> )	/	16.5	/
颗粒物浓度折算值 (mg/标 m <sup>3</sup> )	/	19.8	30
颗粒物排放量 (Kg/h)	/	0.1	/
基准含氧量 (O <sub>2</sub> %)	/	3.5	/
颗粒物削减量 (Kg/h)	/	/	/
除尘器效率 (%)	/	/	/
SO <sub>2</sub> 浓度实测值 (mg/Nm <sup>3</sup> )	/	/	/
SO <sub>2</sub> 浓度计算值 (mg/Nm <sup>3</sup> )	/	/	100
SO <sub>2</sub> 排放量 (Kg/h)	/	/	/
SO <sub>2</sub> 削减量 (Kg/h)	/	/	/
SO <sub>2</sub> 净化率 (%)	/	/	/
NO <sub>x</sub> 浓度实测值 (mg/Nm <sup>3</sup> )	/	151	/
NO <sub>x</sub> 浓度计算值 (mg/Nm <sup>3</sup> )	/	182	200
NO <sub>x</sub> 排放量 (Kg/h)	/	1.01	/
NO <sub>x</sub> 削减量 (Kg/h)	/	/	/
NO <sub>x</sub> 净化率 (%)	/	/	/
烟气黑度 (林格曼级数)	/	/	/

颗粒物、烟气监测结果统计表

点位编号	监测项目	样品数(个)	标准限值	监测结果	超标倍数
1	颗粒物	4	30	24.4	/
2	二氧化硫	4	200	/	/
3	氮氧化物	4	200	173.8	/

## 七、结论

经监测分析,该单位排放的污水中 pH 值、悬浮物、化学需氧量均达到 GB13457-92 《肉类加工工业水污染物排放标准》表 3 中相关标准限值。

锅炉中颗粒物、氮氧化物均达到 GB13271-2014 《锅炉大气污染物排放标准》表 3 中燃油锅炉相关限值。

编制人: \_\_\_\_\_ 审核人: \_\_\_\_\_ 报告签发人: \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_ 日期: \_\_\_\_\_ 日期: \_\_\_\_\_

\*\*\*\*\*以下内容空白\*\*\*\*\*

