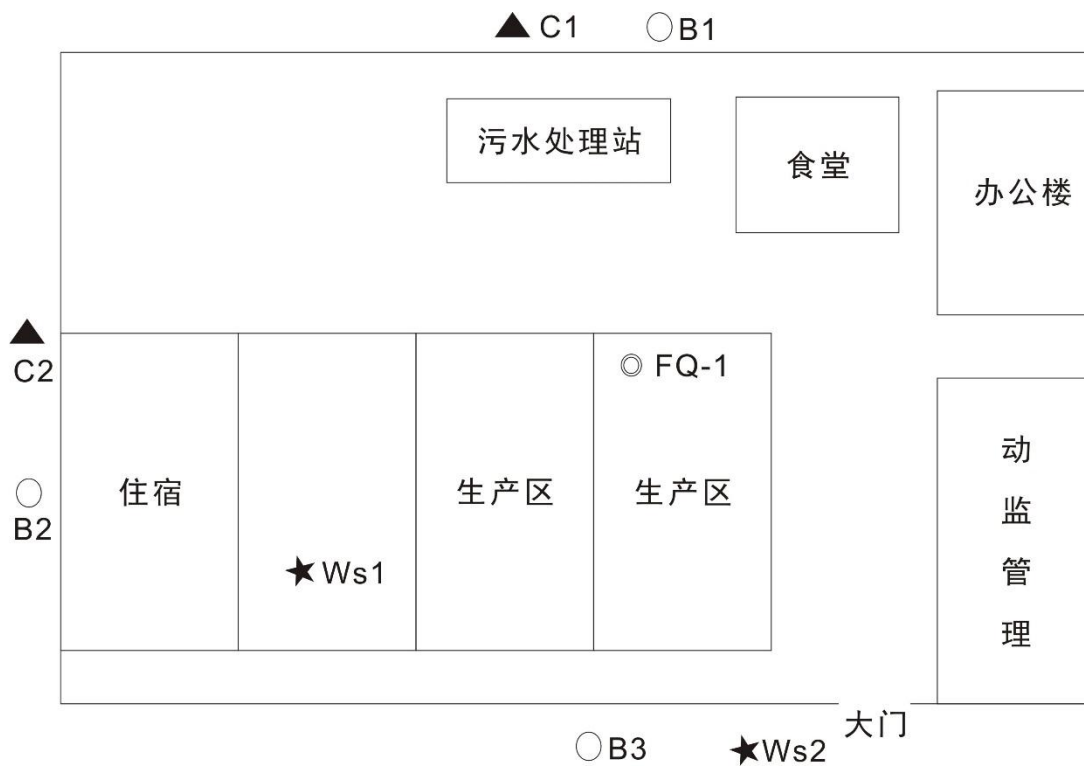


## 二、监测内容:

监测月份	类型	排污口名称	监测频次	监测项目	评价标准
1月	有组织废气	锅炉排气排口 FQ-1	监测一天, 间断采样 3 次	氮氧化物	锅炉大气污染物排放标准 DB50/658-2016
2月	有组织废气	锅炉排气排口 FQ-1	监测一天, 间断采样 3 次	氮氧化物	锅炉大气污染物排放标准 DB50/658-2016
3月	废水	污水排放口 ws1	监测一天, 间断采样 3 次	pH、动植物油、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总大肠菌群	氨氮执行污水排入城镇下水道水质标准 GB/T 31962-2015, 其他污染物执行肉类加工工业水污染物排放标准 GB 13457-1992。
	雨水	雨水排口 ws2	监测一天, 间断采样 3 次	悬浮物、化学需氧量	/
	有组织废气	锅炉排气排口 FQ-1	监测一天, 间断采样 3 次	氮氧化物、二氧化硫、颗粒物、林格曼黑度	锅炉大气污染物排放标准 DB50/658-2016
	无组织废气	厂界	监测一天, 间断采样 4 次	氨气、硫化氢、臭气浓度、非甲烷总烃	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93, 非甲烷总烃按《大气污染物综合排放标准》DB 50/418-2016
	噪声	厂界	2 个点, 监测一天, 昼夜各一次	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 2 类标准。
4月	有组织废气	锅炉排气排口 FQ-1	监测一天, 间断采样 3 次	氮氧化物	锅炉大气污染物排放标准 DB50/658-2016
5月	有组织废气	锅炉排气排口 FQ-1	监测一天, 间断采样 3 次	氮氧化物	锅炉大气污染物排放标准 DB50/658-2016
6月	废水	污水排放口 ws1	监测一天, 间断采样 3 次	pH、动植物油、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总大肠菌群	氨氮执行污水排入城镇下水道水质标准 GB/T 31962-2015, 其他污染物执行肉类加工工业水污染物排放标准 GB 13457-1992。
	雨水	雨水排口 ws2		悬浮物、化学需氧量	/

7月	有组织废气	锅炉排气排口 FQ-1	监测一天, 间断采样 3 次	氮氧化物	锅炉大气污染物排放标准 DB50/658-2016
8月	有组织废气	锅炉排气排口 FQ-1	监测一天, 间断采样 3 次	氮氧化物	锅炉大气污染物排放标准 DB50/658-2016
9月	废水	污水排放口 ws1	监测一天, 间断采样 3 次	pH、动植物油、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总大肠菌群	氨氮执行污水排入城镇下水道水质标准 GB/T 31962-2015, 其他污染物执行肉类加工工业水污染物排放标准 GB 13457-1992。
	雨水	雨水排口 ws2	监测一天, 间断采样 3 次	悬浮物、化学需氧量	/
	有组织废气	锅炉排气排口 FQ-1	监测一天, 间断采样 3 次	氮氧化物	锅炉大气污染物排放标准 DB50/658-2016
10月	有组织废气	锅炉排气排口 FQ-1	监测一天, 间断采样 3 次	氮氧化物	锅炉大气污染物排放标准 DB50/658-2016
11月	有组织废气	锅炉排气排口 FQ-1	监测一天, 间断采样 3 次	氮氧化物	锅炉大气污染物排放标准 DB50/658-2016
12月	废水	污水排放口 ws1	监测一天, 间断采样 3 次	pH、动植物油、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总大肠菌群	氨氮执行污水排入城镇下水道水质标准 GB/T 31962-2015, 其他污染物执行肉类加工工业水污染物排放标准 GB 13457-1992。
	雨水	雨水排口 ws2	监测一天, 间断采样 3 次	悬浮物、化学需氧量	/
	有组织废气	锅炉排气排口 FQ-1	监测一天, 间断采样 3 次	氮氧化物、二氧化硫、颗粒物、林格曼黑度	锅炉大气污染物排放标准 DB50/658-2016
	无组织废气	厂界	监测一天, 间断采样 4 次	氨气、硫化氢、臭气浓度、非甲烷总烃	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93, 非甲烷总烃按《大气污染物综合排放标准》DB 50/418-2016

### 三、监测布点示意图



备注：水监测点； ★  
 噪声监测点； ▲  
 无组织废气监测点； ○  
 有组织废气监测点。 ◎

#### 四、推荐监测分析方法

监测类别	监测项目	监测方法	监测依据	样品保存方法
废水	化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	加 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , pH≤2
	悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989	/
	氨氮	蒸馏-中和滴定法	HJ 537-2009	加 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , pH≤2
	动植物油	红外分光光度法	HJ 637-2018	加 HCl, pH≤2
	pH	水质 pH 值的测定玻璃电极法	GB 6920-1986	/
	总大肠菌群	水质总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法	HJ 755-2015	10℃ 以下冷藏并不得超过 6 小时 保存
	五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	0-4℃ 避光运输保存
有组织废气	颗粒物	重量法	GB/T 5468-1991	/
		重量法	HJ 836-2017	/
	二氧化硫	定电位电解法	HJ 57-2017	/
	氮氧化物	定电位电解法	HJ 693-2014	/
	林格曼黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定林格 曼烟气黑度法	HJ/T 398-2007	/
无组织废气	氨	纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	2-5℃ 保存
	非甲烷总烃	环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测 定直接进样—气相色谱法	HJ 604-2017	常温避光
	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)(3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法) 国家环境保护总局(2003 年)	常温避光
	臭气浓度	三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	避光, 24 小时内分析
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	/

## 五、监测仪器

监测类别	监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	备注
废水	悬浮物	电热恒温鼓风干燥箱 DGG-9146A	150150	
		电子天平 ME204	B450372294	
	化学需氧量	具塞滴定管 50.00mL	ZB1800993	
	氨氮	数显滴定仪 50.00mL	AJ1437	
	动植物油	红外分光测油仪 OIL480	112HC18030019	
	pH	便携式 PH 计 HQ11d	160900003743	
	五日生化 需氧量	生化培养箱 BPC-500F	180307921	
		便携式溶解氧仪 HQ30d	160500022704	
总大肠菌群	生化培养箱 BPC-150F	150304981		
有组织废气	颗粒物	微电脑烟尘平行采样仪 TH-880F	451806073	仪器在计量 检定有效期 内使用
		电热恒温鼓风干燥箱 DGG-9146A	150149	
		PM2.5 恒温恒湿试验箱 CPM-3WS	201803076	
		电子天平 MS105DU	B523022059	
	二氧化硫	微电脑烟尘平行采样仪 TH-880F	451806073	
	氮氧化物	微电脑烟尘平行采样仪 TH-880F	451806073	
无组织废气	非甲烷总烃	气相色谱仪 GC9790 II	9790023075	
	硫化氢	智能中流量空气总悬浮颗粒 物采样器 TH-150C	331704039	
		智能中流量空气总悬浮颗粒 物采样器 TH-150C	331501022	
		智能中流量空气总悬浮颗粒 物采样器 TH-150C	331612473	
		可见分光光度计 722SP	722SP17014	
	氨	智能中流量空气总悬浮颗粒 物采样器 TH-150C	331704039	
		智能中流量空气总悬浮颗粒 物采样器 TH-150C	331501022	
		智能中流量空气总悬浮颗粒 物采样器 TH-150C	331612473	
可见分光光度计 722SP		722SP17014		
噪声	厂界噪声	多功能声级计 AWA6228+	00302883	
		声校准器 AWA6221A	1006252	

## 六、质控措施

监测公司资质	检查监测公司是否具有本公司涉及污染因子的资质。
采样及现场检测	了解污染物排放规律, 观查污染物浓度的时空变化; 做好采样及现场检测信息记录, 做好样品标识; 做好现场样品固定保存措施。
样品交接及管理	核对样品数量、样品容量、样品固定保存措施, 作好交接记录。
样品分析及记录	样品分析应: 双空白、平行样 10%、加标样 10%、内控样 10%; 分析、校对、审核人员认真计算记录、校对、审核。
报告编制	核对记录是否全整和规范, 按检测目的、检测内容、评价等要求认真编制和校对检测报告。
报告审核	抽查验证检测记录的准确性、样品和现场检测的代表性和真实性, 审核检测报告的正确性。

## 七、排放执行标准

污染源	污染因子	排放口高度	排放浓度限值	执行标准
有组织废气	颗粒物	15 米	$\leq 20 \text{ mg/m}^3$	《锅炉大气污染物排放标准》(DB 50/658-2016) 中表 3
	二氧化硫		$\leq 50 \text{ mg/m}^3$	
	氮氧化物		$\leq 200 \text{ mg/m}^3$	
无组织废气	非甲烷总烃	/	$\leq 4.0 \text{ mg/m}^3$	《大气污染物综合排放标准》(DB 50/418-2016) 中表 1
	氨		$\leq 1.5 \text{ mg/m}^3$	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 1 《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 1
	硫化氢		$\leq 0.06 \text{ mg/m}^3$	
	臭气浓度		$\leq 20$	
废水	氨氮	/	$\leq 45 \text{ mg/m}^3$	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)
	悬浮物		$\leq 400 \text{ mg/m}^3$	《肉类加工工业水污染物排放标准》(GB 13457-1992)
	化学需氧量		$\leq 500 \text{ mg/m}^3$	
	动植物油		$\leq 60 \text{ mg/m}^3$	
	pH		6.0-8.5	
	总大肠菌群		-	
	五日生化需氧量		$\leq 300 \text{ mg/m}^3$	
噪声	厂界噪声	/	昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ 夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中表 2 类

重庆旺峰肉业股份有限公司  
2018 年 12 月

检测报告（12月）

YJHB-JL-监测-67



162212050209

2016.08.17-2022.08.16

重庆渝久环保产业有限公司

# 监测报告

渝久（监）字【2019】第WT2491号

委托单位：重庆旺峰肉业股份有限公司

受检单位：重庆旺峰肉业股份有限公司


监测类别：委托监测

报告日期：2019年12月3日

（加盖业务专用章）



## 监测报告说明

- 1、本报告用于委托监测。
- 2、报告无本公司业务专用章、章和骑缝章不具法律效力。
- 3、报告出具的数据涂改无效。
- 4、报告无编制、审核、签发者签字无效。
- 5、对监测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向重庆渝久环保产业有限公司提出，逾期不予受理。但对不能保存的特殊样品，重庆渝久环保产业有限公司不予受理。
- 6、未经同意不得用于广告宣传。
- 7、未经同意，不得复制本报告；经同意复制的报告必须全文复制，复制的报告未重新加盖重庆渝久环保产业有限公司业务专用章无效。
- 8、对于委托采样样品的监测结果只代表监测时污染物排放状况，本报告只对本次监测结果负责。
- 9、对于送样监测本公司仅对送样样品的监测数据负责，委托方对送样样品及其相关信息的真实性负责。

地址：重庆市北部新区黄山大道中段 66 号中智联宇通 3 楼

邮编：401123

电话：（023）61962609

传真：（023）61962599

投诉电话：（023）61962597

Web: [www.yjhbjc.com](http://www.yjhbjc.com)

E-mail: [yujiuhuanbao@163.com](mailto:yujiuhuanbao@163.com)

主管部门投诉电话：12365 重庆市市场监督管理局（质监）

12369 重庆市生态环境局



受重庆旺峰肉业股份有限公司委托，重庆渝久环保产业有限公司于 2019 年 10 月 16 日对该企业排放的废水、有组织废气、无组织废气和噪声进行了监测，该污染源废水排入城南污水处理厂，废气排入的区域属于二类功能区，厂界噪声排入的区域声环境质量属于 2 类功能区。

### 1、企业基本情况概述

表 1 企业基本情况表

单位名称	重庆旺峰肉业股份有限公司		
曾用名	/		
监测地址	重庆市渝北区回兴街道长河村 6 社		
所属行业	屠宰		
联系人姓名	杨怡	联系人电话	15922670274
备注:			

### 2、监测点位及项目

表 2 监测点位及项目一览表

监测类别	监测点位名称和编号	是否监测	监测项目
废水	雨水管网排放口 (WS1)	是	化学需氧量、悬浮物
	生产及生活废水排放口 (WS2)	是	pH、悬浮物、化学需氧量、氨氮、动植物油、总大肠菌群、流量、五日生化需氧量
有组织废气	锅炉废气排放口 (FQ1)	是	颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、非甲烷总烃
无组织废气	厂区西北侧厂界外 (B1)	是	臭气浓度、硫化氢、氨
	厂区西南侧厂界外 (B2)		
	厂区东南侧厂界外 (B3)		
噪声	厂区西北侧厂界外 1m (C1)	是	厂界噪声
	厂区西南侧厂界外 1m (C2)		
备注:			

### 3、监测分析方法

表 3 监测分析方法一览表

监测类别	监测项目	监测方法	监测依据
废水	化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017
	悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989

表 3 监测分析方法一览表(续)

监测类别	监测项目	监测方法	监测依据
废水	氨氮	蒸馏-中和滴定法	HJ 537-2009
	动植物油	红外分光光度法	HJ 637-2018
	pH	便携式 pH 计法	《水和废水监测分析方法》(第四版)(3.1.6.2 便携式 pH 计法) 国家环境保护总局(2002 年)
	总大肠菌群	多管发酵法	《水和废水监测分析方法》(第四版)(5.2.5.1 多管发酵法) 国家环境保护总局(2002 年)
	五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009
有组织废气	颗粒物	重量法	GB/T 5468-1991
		重量法	HJ 836-2017
	二氧化硫	定电位电解法	HJ 57-2017
	氮氧化物	定电位电解法	HJ 693-2014
	非甲烷总烃	气相色谱法	HJ 38-2017
无组织废气	臭气浓度	三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993
	氨	纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009
	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)(3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法) 国家环境保护总局(2003 年)
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008

## 4、监测仪器

表 4 监测使用仪器一览表

监测类别	监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	备注
废水	悬浮物	电热恒温鼓风干燥箱 DGG-9146A	150150	仪器在计 量检定有 效期内使 用
		电子天平 ME204	B450372294	
	化学需氧量	棕色酸式滴定管 50.00mL	ZB1800993	
	氨氮	白色酸式滴定管 50.00mL	156404	
	动植物油	红外分光测油仪 OIL480	112HC18030019	
	pH	便携式 pH 计 PHBJ-260	601806N0018050144	
	五日生化 需氧量	生化培养箱 BPC-500F	180307921	
		便携式溶解氧仪 HQ30d	160500022704	
	总大肠菌群	生化培养箱 BPC-150F	150304981	
有组织废气	颗粒物	微电脑烟尘平行采样仪 TH-880F	451711132	
		电热恒温鼓风干燥箱 DGG-9146A	150149	
		PM2.5 恒温恒湿试验箱 CPM-3WS	201803076	
		电子天平 MS105DU	B523022059	
	二氧化硫	微电脑烟尘平行采样仪 TH-880F	451711132	
	氮氧化物	微电脑烟尘平行采样仪 TH-880F	451711132	
	非甲烷总烃	微电脑烟尘平行采样仪 TH-880F	451711132	
气相色谱仪 GC9790 II		9790023075		
无组织废气	硫化氢	智能中流量空气总悬浮 颗粒物采样器 TH-150C	331704038	
		智能中流量空气总悬浮 颗粒物采样器 TH-150C	331704035	
		智能中流量空气总悬浮 颗粒物采样器 TH-150C	331609404	
		可见分光光度计 722SP	722SP17014	

表 4 监测使用仪器一览表(续)

监测类别	监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	备注
无组织废气	氨	智能中流量空气总悬浮颗粒物采样器 TH-150C	331704038	仪器在计量检定有效期内使用
		智能中流量空气总悬浮颗粒物采样器 TH-150C	331704035	
		智能中流量空气总悬浮颗粒物采样器 TH-150C	331609404	
		可见分光光度计 722SP	722SP17014	
噪声	厂界噪声	多功能声级计 AWA6228 <sup>+</sup>	00314283	
		声校准器 AWA6021A	1008685	

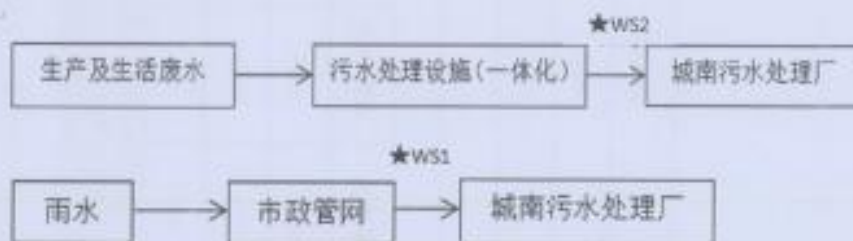
## 5、监测内容

## 5.1 监测布点示意图



图 1 废水、有组织废气、无组织废气和厂界噪声监测布点示意图

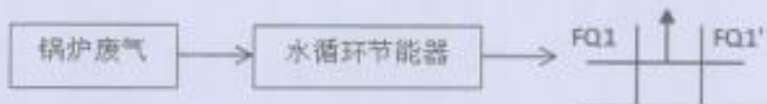
### 5.2 废水采样示意图



图例：★——废水监测点

图 2 废水采样示意图

### 5.3 有组织废气采样示意图



图例：FQ1—FQ1'为监测断面

图 3 有组织废气采样示意图

### 5.4 监测频次

在正常生产周期内，每天监测废水 1 次，每天监测雨水 1 次，每天监测有组织废气 1 次，每天监测无组织废气 1 次，每天监测厂界噪声昼间、夜间各 1 次，监测 1 天。

### 6、监测工况

监测期间，企业生产负荷为 80%，环保处理设施运行正常，生产周期为 8 小时/天。



## 7、监测结果

### 7.1 废水监测结果

表 5 雨水管网排放口 (WS1) 监测结果一览表

监测时间	监测位置及频次	外观	化学需氧量		悬浮物
			mg/L	mg/L	
2019年10月16日	19WT2491-WS1-1-1	近无色、无异味、较清	12	5.2	
备注 “L”表示监测数据低于标准方法检出限，报出值为检出限值。					

表 5 生产及生活废水排放口 (WS2) 监测结果一览表

监测时间 及频次	外观	流量 m³/d	pH	氨氮 mg/L	五日生化 需氧量 mg/L	化学需氧量 mg/L	悬浮物 mg/L	动植物油 mg/L	总大肠菌群 MPN/L	
										2019年10月16日
标准限值	/	780	6.0-8.5	45	300	500	400	60	—	
结果分析	废水排放中氨氮符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)中表1污水排入城镇下水道水质控制项目限值B级;其他项目符合《肉类加工工业水污染物排放标准》(GB 13457-1992)中表3畜类屠宰加工二级标准。									
备注	1、污水处理设施(一体化)建设时间为2018年,设计处理量为300吨/日,实际处理量为232吨/日,废水排放量间断不稳定,流量数据由企业提供; 2、《肉类加工工业水污染物排放标准》(GB 13457-1992)中表3一级排放标准限值排水量为6.5m³/h(活屠重),企业活屠重为120t,									

## 7.2 有组织废气监测结果

表 7 锅炉废气排放口 (FQ1) 监测结果一览表

排气筒高度: 15m

烟道截面积: 0.031m<sup>2</sup>

监测时间	监测位置及频次	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	烟气温度 (°C)	氧含量 (%)	颗粒物			非甲烷总烃		
					实测浓度	排放浓度	排放速率	实测浓度	排放浓度	排放速率
					mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	kg/h	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	kg/h
2019 年 10 月 16 日	19WT2491-FQ1-1-1	7.69×10 <sup>3</sup>	128	7.34	4.3	5.5	3.31×10 <sup>-3</sup>	2.56	3.28	1.97×10 <sup>-3</sup>
标准限值		/	/	/	/	20	/	/	120	10
备注										

表 7 锅炉废气排放口 (FQ1) 监测结果一览表 (续)

排气筒高度: 15m

烟道截面积: 0.031m<sup>2</sup>

监测时间	监测位置及频次	二氧化硫			氮氧化物		
		实测浓度	排放浓度	排放速率	实测浓度	排放浓度	排放速率
		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	kg/h	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	kg/h
2019 年 10 月 16 日	19WT2491-FQ1-1-1	3L	3L	N	68	87	5.23×10 <sup>-3</sup>
标准限值		/	50	/	/	150	/
结果分析		废气排放中非甲烷总烃符合《大气污染物综合排放标准》(DB 50/418-2016)中表 1 大气污染物排放限值,其他项目符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)中表 3 大气污染物特别排放限值燃气锅炉限值。					
备注		1. 燃油燃气蒸汽锅炉安装时间为 2016 年 5 月 12 日,燃料为天然气; 2. 监测当天,锅炉运行负荷为 100%; 3. “L”表示监测数据低于标准方法检出限,报出值为检出限值,其排放速率结果以“N”表示; 4. 废气排放同时符合《锅炉大气污染物排放标准》(DB 50/658-2016)中表 3 新建锅炉大气污染物排放浓度限值。					

10/16

## 7.3 无组织废气监测结果

表 8 无组织废气监测结果一览表

监测时间	监测位置及频次	臭气浓度	硫化氢	氨
		无量纲	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
2019 年 10 月 16 日	19WT2491- B1-1-1	19	1.00×10 <sup>-3</sup> L	3.11×10 <sup>-2</sup>
	19WT2491- B2-1-1	<10	1.00×10 <sup>-3</sup> L	3.94×10 <sup>-2</sup>
	19WT2491- B3-1-1	<10	1.00×10 <sup>-3</sup> L	2.46×10 <sup>-2</sup>
标准限值		20	0.06	1.5
结果分析		废气排放符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 1 恶臭污染物厂界标准值新扩改建二级标准。		
备注		“L”表示监测数据低于标准方法检出限, 报出值为检出限值。		


## 7.4 噪声监测结果

表 9 厂界环境噪声监测结果一览表

监测时间	监测点位	监测结果 dB(A)						主要声源
		昼间			夜间			
		测量值	背景值	结果	测量值	背景值	结果	
2019 年 10 月 16 日	C1	57.8	46.7	58	/	/	/	泵、风机、屠场声、猪叫
		/	/	/	48.8	43.2	48	泵、风机、屠场声
	C2	56.3	46.7	55	/	/	/	泵、风机、屠场声、猪叫
		/	/	/	47.4	43.2	45	泵、风机、屠场声
标准限值		昼间≤60dB(A), 夜间≤50dB(A)						
结果分析		厂界噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值的 2 类。						
备注								



(以下空白)

编制: 

审核: 

签发: 

日期: 2019年12月5日

日期: 2019年12月3日

日期: 2019年12月5日

重庆渝久环保产业有限公司  
业务专用章

