



东莞市三谱检测技术有限公司  
DONGGUAN SANPU TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.



201919124376

# 检测报告

报告编号: SP20210308 (0018) -06

受检单位: 龙门县永汉镇易博洗涤服务部

受检地址: 龙门县永汉镇油田叶屋磨刀坑

检测类型: 验收监测

检测类别: 废水、废气、噪声


报告日期: 2021年03月29日

东莞市三谱检测技术有限公司 (盖章)





## 声 明

1. 本报告仅对本次检测结果负责。由本公司现场采样或检测的, 仅对采样或检测期间负责; 由委托单位自行采样送检的样品, 本公司仅对来样负责。
2. 采样及检测操作按照相关国家、行业、地方标准和本公司的程序文件及作业指导书执行。
3. 本报告无  章、本公司检验检测专用章和骑缝章无效。
4. 本报告无编制、审核、签发人的签名无效; 报告涂改、增删、伪造、缺页、插入无效。
5. 若对本次报告结果的质量有疑问, 可以向本公司查询。对本报告有异议, 可在检测报告发出之日起二十日内向本公司提出书面复核申请。所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样, 对无法保存、复现的样品不受理申诉。
6. 本报告未经本公司同意不得作为商业广告使用。
7. 未经本公司书面批准, 不得部分复制本检测报告。

本公司通讯资料:

单 位: 东莞市三谱检测技术有限公司

地 址: 东莞市东城街道立新新源南路 21 号 6 栋 303 室

电 话: (0769) 22235659

邮政编码: 523125



## 一、检测概况:

### 1.1 概况

项目地址: 龙门县永汉镇油田叶屋磨刀坑

①项目总投资 85 万元, 其中环保投资 50 万元;

②锅炉燃烧废气经“多管除尘器+脉冲布袋+麻石水膜(碱液)脱硫装置”处理后由排气筒高空排放;

③生活污水经三级化粪池预处理后与生产废水一起排到集水调节池, 再经过一体化设施(采用 A20 工艺)处理达标后排入油田河;

④通过采取合理布局及隔音减震等噪声防治措施。

2021.3.12 监测期间工况: 80%

2021.3.13 监测期间工况: 80%

样品来源	<input checked="" type="checkbox"/> 采样 <input type="checkbox"/> 送样		
委托编号	210309-09		
采样日期及气象参数	2021.3.12	天气状况: 晴    温度: 21.7℃~24.6℃    相对湿度: 50%~62% 大气压: 100.9kPa	
	2021.3.13	天气状况: 晴    温度: 20.4℃~23.8℃    相对湿度: 48%~55% 大气压: 100.8kPa	
采样人员	李明峻、黎俊辉		
检测人员	李明峻、黎俊辉、刘忠鑫、郭作钊		
检测周期	2021 年 03 月 12 日~03 月 19 日		

### 1.2 检测内容

检测类别	检测点位	检测项目	频次
废水	综合废水处理前	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油	每天 4 次
	综合废水排放口	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油	每天 4 次
废气 (有组织)	锅炉燃料废气排放口	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、林格曼黑度	每天 3 次





# 东莞市三谱检测技术有限公司

DONGGUAN SANPU TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.

报告编号: SP20210308(0018)-06

接上表:

检测类别	检测点位	检测项目	频次
废气 (无组织)	上风向参照点 1#	臭气浓度*	每天 3 次
	下风向监控点 2#		
	下风向监控点 3#		
	下风向监控点 4#	臭气浓度*	每天 3 次
噪声	厂界东南侧外 1 米处 1#	厂界噪声	每天昼夜 各 1 次
	厂界西南侧外 1 米处 2#		
	厂界西北侧外 1 米处 3#		
	厂界东北侧外 1 米处 4#		

## 二、检测结果:

### 2.1 废水

#### 2.1.1 综合废水

单位: mg/L (pH 值及注明除外)

检测点位	检测项目	检测结果					标准 限值	结果 评价	样品性状
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	平均值			
综合废水 处理前 (2021.3.12)	pH 值 (无量纲)	7.77	7.80	7.88	7.95	7.85	/	/	灰色、无味、 无浮油、油 (1 天 4 次)
	化学需氧量	381	386	324	345	359	/	/	
	五日生化 需氧量	119	123	102	112	114	/	/	
	悬浮物	44	47	46	50	47	/	/	
	氨氮	1.04	1.13	1.08	1.11	1.09	/	/	
	动植物油	2.38	2.71	2.24	2.29	2.40	/	/	



# 东莞市三谱检测技术有限公司

DONGGUAN SANPU TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.

报告编号: SP20210308(0018)-06

接上表:

检测点位	检测项目	检测结果					标准 限值	结果 评价	样品性状
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	平均值			
综合废水 排放口 (2021.3.12)	pH 值 (无量纲)	7.35	7.41	7.22	7.29	7.32	6~9	达标	灰色、无味、 无浮油、 微油 (1天4次)
	化学需氧量	33	31	32	32	32	90	达标	
	五日生化 需氧量	13.5	12.8	13.0	12.4	12.9	20	达标	
	悬浮物	32	36	33	35	34	60	达标	
	氨氮	0.437	0.405	0.452	0.452	0.436	10	达标	
	动植物油	0.39	0.48	0.48	0.43	0.44	10	达标	
综合废水 处理前 (2021.3.13)	pH 值 (无量纲)	7.85	7.80	7.91	7.82	7.84	/	/	灰色、无味、 无浮油、油 (1天4次)
	化学需氧量	362	380	318	342	350	/	/	
	五日生化 需氧量	116	117	101	108	110	/	/	
	悬浮物	55	48	52	56	53	/	/	
	氨氮	1.07	1.03	1.12	1.10	1.08	/	/	
	动植物油	2.23	2.32	2.33	2.10	2.24	/	/	
综合废水 排放口 (2021.3.13)	pH 值 (无量纲)	7.22	7.31	7.45	7.49	7.37	6~9	达标	灰色、无味、 无浮油、 微油 (1天4次)
	化学需氧量	37	38	36	36	37	90	达标	
	五日生化 需氧量	13.6	13.8	13.7	13.2	13.6	20	达标	
	悬浮物	37	35	33	34	35	60	达标	
	氨氮	0.463	0.413	0.447	0.494	0.454	10	达标	
	动植物油	0.49	0.52	0.54	0.34	0.47	10	达标	
备注：1.执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准； 2.“/”表示执行标准未作限值要求，无需评价。									





## 2.2 废气

### 2.2.1 锅炉燃料废气

采样日期及频次	检测点位	检测项目	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	检测结果	标准限值	结果评价
				浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	
2021.3.12 第 1 次	锅炉燃料废气排放口	二氧化硫	5487	12	35	达标
		氮氧化物		73	150	达标
		颗粒物		<20	20	达标
		林格曼黑度(级)	0.5		≤1	达标
2021.3.12 第 2 次	锅炉燃料废气排放口	二氧化硫	5479	14	35	达标
		氮氧化物		64	150	达标
		颗粒物		<20	20	达标
		林格曼黑度(级)	0.5		≤1	达标
2021.3.12 第 3 次	锅炉燃料废气排放口	二氧化硫	5483	15	35	达标
		氮氧化物		70	150	达标
		颗粒物		<20	20	达标
		林格曼黑度(级)	0.5		≤1	达标
2021.3.13 第 1 次	锅炉燃料废气排放口	二氧化硫	5275	16	35	达标
		氮氧化物		73	150	达标
		颗粒物		<20	20	达标
		林格曼黑度(级)	0.5		≤1	达标
2021.3.13 第 2 次	锅炉燃料废气排放口	二氧化硫	5536	17	35	达标
		氮氧化物		71	150	达标
		颗粒物		<20	20	达标
		林格曼黑度(级)	0.5		≤1	达标



# 东莞市三谱检测技术有限公司

DONGGUAN SANPU TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.

报告编号: SP20210308(0018)-06

接上表:

采样日期 及频次	检测点位	检测 项目	标干 流量 (Nm³/h)	检测结果	标准限值	结果 评价
				浓度 (mg/m³)	浓度 (mg/m³)	
2021.3.13 第 3 次	锅炉燃料废 气排放口	二氧化硫	5326	16	35	达标
		氮氧化物		76	150	达标
		颗粒物		<20	20	达标
		林格曼 黑度(级)	0.5		≤1	达标
燃料：生物质						
备注：1.执行广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值中燃生物质燃料锅炉的标准限值； 2.<”表示检测结果低于该项目方法的检出限； 3.根据 GB/T 16157-1996 修改单规定，颗粒物测定浓度小于等于 20mg/m³ 时，测定结果表述为 <20mg/m³。						

## 2.2.2 厂界外无组织废气

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果 (无量纲)			标准限值 (无量纲)	结果评价
			第1次	第2次	第3次		
2021.3.12	臭气浓度*	上风向参照点 1#	10	10	10	20	达标
		下风向监控点 2#	10	13	10		
		下风向监控点 3#	12	12	12		
		下风向监控点 4#	10	10	10		
2021.3.13	臭气浓度*	上风向参照点 1#	10	10	10	20	达标
		下风向监控点 2#	10	10	12		
		下风向监控点 3#	13	10	13		
		下风向监控点 4#	10	12	10		





接上表:

备注: 1.执行中华人民共和国国家标准《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表1恶臭污染物厂界标准值中二级新扩改建二级标准限值;  
2.“/”表示执行标准未作限值要求,无需评价;  
3.用最高浓度的监控点位来评价;  
4.监控点2#、3#、4#检测结果是未扣除参照值的结果;  
5.“\*”表示臭气浓度为分包项目,分包机构:广东通达检测技术有限公司,资质认定编号:202019124957。

### 2.3 厂界噪声

检测日期	检测点位	主要声源	检测结果 $L_{eq}$ dB(A)		标准限值 dB(A)		结果评价
			昼间	夜间	昼间	夜间	
2021.3.12	厂界东南侧外1米处1#	生产设备	58.6	47.7	60	50	达标
	厂界西南侧外1米处2#	生产设备	56.7	47.7	60	50	达标
	厂界西北侧外1米处3#	生产设备	57.5	47.0	60	50	达标
	厂界东北侧外1米处4#	生产设备	58.1	48.2	60	50	达标
2021.3.13	厂界东南侧外1米处1#	生产设备	58.7	47.4	60	50	达标
	厂界西南侧外1米处2#	生产设备	58.3	47.8	60	50	达标
	厂界西北侧外1米处3#	生产设备	57.6	49.0	60	50	达标
	厂界东北侧外1米处4#	生产设备	58.2	48.3	60	50	达标
备注:	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2类标准。						



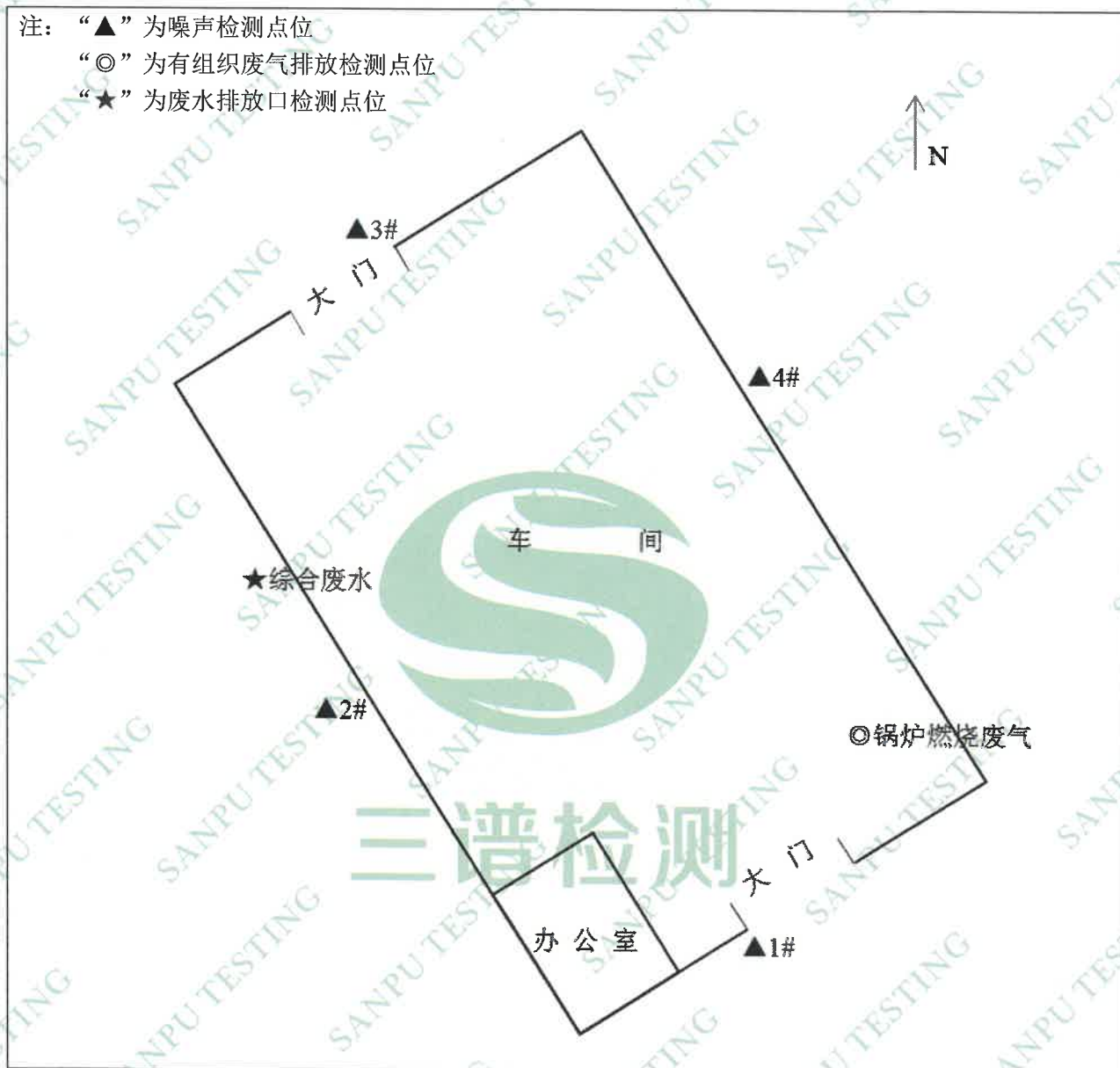


### 三、检测点示意图

注: “▲” 为噪声检测点位

“◎” 为有组织废气排放检测点位

“★” 为废水排放口检测点位





#### 四、采样照片:



综合废水处理前



综合废水排放口



锅炉燃料废气排放口





接上表:



厂界东南侧外 1 米处 1#



厂界西南侧外 1 米处 2#



厂界西北侧外 1 米处 3#



厂界东北侧外 1 米处 4#



## 五、检测依据:

检测类别	检测项目	检测标准 (方法)	检测仪器	检出限
废气 (有组织)	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	自动烟尘 (气) 测试仪 3012H	3mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 HJ 693-2014	自动烟尘 (气) 测试仪 3012H	3mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	《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	电子天平 FA2004B	/
	林格曼黑度	《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 测烟望远镜法 (B) 5.3.3 (2)	林格曼黑度望远镜 RB-LP	/
废气 (无组织)	臭气浓度*	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》 GB/T 14675-1993	/	/
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 GB/T 6920-1986	PH 计 PHS-3C	无量纲
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	50ml 滴定管	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	便携式溶解氧测定仪雷磁 JPB-607A	0.5mg/L
废水	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子天平 FA2004B	4mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV-5100	0.025mg/L
	动植物油	《水质 石油类和动植物油脂的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	红外测油仪 OIL-8	0.06mg/L
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	声级计 AWA5688	/
样品采集	《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T 55-2000			
	《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			
	《污水监测技术规范》 HJ 91.1-2019			





## 六、检测结论:

1、锅炉燃烧废气排放口二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、林格曼黑度检测结果均符合广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)表2新建锅炉大气污染物排放浓度限值中燃生物质燃料锅炉的标准限值要求;

2、厂界外无组织废气臭气浓度检测结果均符合中华人民共和国国家标准《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表1恶臭污染物厂界标准值中二级新扩改建二级标准限值要求;

3、综合废水排放口 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油检测结果均符合广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准限值要求;

4、厂界东南侧、西南侧、西北侧、东北侧昼间夜间噪声检测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2类标准限值要求。

编制:

审核:

签发人:

签发日期:



2021.3.29

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

三谱检测