

赛蓝
SUNLAND

江苏赛蓝环境检测有限公司

检测报告

(2021)苏赛检第(11353)号

检测类别 委托检测

受检单位 常州菲纳斯能源科技有限公司

委托单位 常州菲纳斯能源科技有限公司

检测报告说明

一、对本报告检测结果如有异议者，请于本报告收到之日起十日内向本公司提出。

二、鉴定检测，系对本产品、新工艺、新材料等有关技术性能的检测。

三、委托监测，其检测结果，本公司仅对来样负责，检测结果供委托者了解样品品质之用。

四、本报告非经本公司同意，不得以任何方式复制。经同意复制的复印件，应加盖公章予以确认。

五、凡报告中注明超出本公司检验检测机构资质认定确认的能力范围的分析项目，其数据仅供参考。

江苏赛蓝环境检测有限公司

检测报告

委托单位	常州菲纳斯能源科技有限公司			地 址	金坛区华阳北路 158 号
联 系 人	刘玉滨	邮 编	213000	电 话	80189979
采样日期	2021 年 11 月 24 日			分析日期	2021 年 11 月 24-26 日
采样人员	丁晨凯、张乐等				
检测目的	了解污染物排放情况				
检测内容	1、水和废水（详见检测结果表 1-2） 2、有组织废气（详见检测结果表 3-6）				
结 论	/				
编制	田柯欣				
一审	夏胜				
二审	张乐				
签发	周生				
	专用章：				
	签发日期：				2021 年 12 月 24 日



复印件无效

检测结果表 1

1、样品基本信息					
样品类别	污水				
采样日期	2021 年 11 月 24 日				
2、检测结果					
检测项目	标准值	检 测 结 果			单位: mg/L
		雨水排放口 (9:10)	/		
样品状态	/	淡黄/微弱			
pH 值 ^①	/	7.2			
氨氮	/	2.54			
总磷	/	0.16			
五日生化需氧量	/	11.4			
化学需氧量	/	57			
悬浮物	/	6			
石油类	/	0.08			
备 注	1、①: pH 值无量纲。 2、雨水排放口为积存水, 不外排。				

检测结果表 2

1、样品基本信息					
样品类别	地下水				
采样日期	2021 年 11 月 24 日				
2、检测结果					
检测项目	标准值	检 测 结 果			单位: mg/L
		MW-4 (9:30)	/		
样品状态	/	淡棕/无嗅			
pH 值 ^①	/	7.5			
硫酸盐	/	25.6			
高锰酸盐指数	/	3.8			
溶解性固体	/	321			
氯化物	/	22			
挥发酚	/	0.0034			
氨氮	/	0.405			
硝酸盐氮	/	0.721			
亚硝酸盐氮	/	0.009			
/					
备 注	①: pH 值无量纲。				

检测结果表 3

3、检测结果						
序号	测试项目	单 位	标准值 ^①	检测结果 (排气筒测试孔)		
				第一次	/	
1	氨排放浓度	mg/m ³ (标态)	/	0.14		
2	氨排放量	kg/h	4.9	8.33×10^{-4}		
3	硫化氢排放浓度	mg/m ³ (标态)	/	0.005		
4	硫化氢排放量	kg/h	0.33	2.98×10^{-5}		
5	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³ (标态)	120	2.12		
6	非甲烷总烃排放速率	kg/h	10	0.013		
7	臭气浓度	无量纲	2000	724		
/						
备注	①：标准值参照 GB 14554-93 《恶臭污染物排放标准》、GB16297-1996 《大气污染物综合排放标准》中相关标准。					

检测结果表 4

二、导热油炉					
1、测试工段信息					
工段名称	导热油炉				
治理设施	/				
排气筒编号	/		排气筒高度	25 米	
采样日期	2021 年 11 月 24 日				
2、参数测试结果					
序号	测试项目	单位	测试结果 (排气筒测试孔)		
			第一次	/	
1	测点尺寸	m	Φ0.60		
2	排气温度	K	394		
3	排气流速	m/s	3.75		
4	排气流量	m ³ /h(标态)	2.44×10 ³		
5	含氧量	%	12.1		
/					
备注	/				

检测结果表 4

3、检测结果						
序号	测试项目	单位	标准值 ^①	检测结果 (排气筒测试孔)		
				第一次	/	
1	颗粒物排放浓度	mg/m ³ (标态)	/	1.1		
2	折算后颗粒物排放浓度	mg/m ³ (标态)	20	2.2		
3	颗粒物排放速率	kg/h	/	2.68×10 ⁻³		
4	二氧化硫排放浓度	mg/m ³ (标态)	/	ND		
5	折算后二氧化硫排放浓度	mg/m ³ (标态)	50	ND		
6	二氧化硫排放速率	kg/h	/	-		
7	氮氧化物排放浓度	mg/m ³ (标态)	/	28		
8	折算后氮氧化物排放浓度	mg/m ³ (标态)	150	55		
9	氮氧化物排放速率	kg/h	/	0.068		
10	黑度	级	≤1	<1		
备注	1、“ND”表示未检出，二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ ； 2、“-”浓度低于检出限，不参与排放速率的计算； 3、①：标准值参照 GB 13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》相关标准。					

检测结果表 5

三、反应加热炉					
1、测试工段信息					
工段名称	反应加热炉				
治理设施	/				
排气筒编号	/		排气筒高度	30 米	
采样日期	2021 年 11 月 24 日				
2、参数测试结果					
序号	测试项目	单位	测试结果 (排气筒测试孔)		
			第一次	/	
1	测点尺寸	m	Φ0.70		
2	排气温度	K	421		
3	排气流速	m/s	2.24		
4	排气流量	m ³ /h(标态)	1.84×10 ³		
5	含氧量	%	4.5		
/					
备注	/				

检测结果表5

3、检测结果						
序号	测试项目	单位	标准值 ^①	检测结果(排气筒测试孔)		
				第一次	/	
1	颗粒物排放浓度	mg/m ³ (标态)	/	1.0		
2	折算后颗粒物排放浓度	mg/m ³ (标态)	20	1.1		
3	颗粒物排放速率	kg/h	/	1.84×10 ⁻³		
4	二氧化硫排放浓度	mg/m ³ (标态)	/	ND		
5	折算后二氧化硫排放浓度	mg/m ³ (标态)	50	ND		
6	二氧化硫排放速率	kg/h	/	-		
7	氮氧化物排放浓度	mg/m ³ (标态)	/	29		
8	折算后氮氧化物排放浓度	mg/m ³ (标态)	100	32		
9	氮氧化物排放速率	kg/h	/	0.053		
10	氨排放浓度	mg/m ³ (标态)	/	66.4		
11	氨排放量	kg/h	20	0.122		
12	硫化氢排放浓度	mg/m ³ (标态)	/	0.001		
13	硫化氢排放量	kg/h	1.3	1.84×10 ⁻⁶		
备注	1、“ND”表示未检出，二氧化硫的检出限为3mg/m ³ ； 2、“-”浓度低于检出限，不参与排放速率的计算； 3、①：标准值参照GB 14554-93《恶臭污染物排放标准》、GB 31571-2015《石油化学工业污染物排放标准》中相关标准。					

检测结果表 5

3、检测结果						
序号	测试项目	单 位	标准值 ^①	检测结果 (排气筒测试孔)		
				第一次	/	
14	甲醇排放浓度	mg/m ³ (标态)	/	2.8		
15	折算后甲醇排放浓度	mg/m ³ (标态)	50	3.1		
16	甲醇排放速率	kg/h	29	5.15×10 ⁻³		
17	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³ (标态)	/	1.92		
18	折算后非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³ (标态)	120	2.09		
19	非甲烷总烃排放速率	kg/h	53	3.53×10 ⁻³		
20	挥发性有机物 ^② 排放浓度	mg/m ³ (标态)	/	0.467		
21	挥发性有机物 ^② 排放速率	kg/h	/	8.59×10 ⁻³		
/						
备注	1、①：标准值参照 GB 31571-2015《石油化学工业污染物排放标准》中相关标准； 2、②：只测：24 种挥发性有机物，具体参数：丙酮、异丙醇、正己烷、乙酸乙酯、苯、六甲基二硅氧烷、3-戊酮、正庚烷、甲苯、环戊酮、乳酸乙酯、乙酸丁酯、丙二醇单甲醚乙酸酯、乙苯、对/间二甲苯、2-庚酮、苯乙烯、邻二甲苯、苯甲醚、苯甲醛、1-癸烯、2-壬酮、1-十二烯。					

检测结果表 6

四、减压炉					
1、测试工段信息					
工段名称	减压炉				
治理设施	/				
排气筒编号	/		排气筒高度	35 米	
采样日期	2021 年 11 月 24 日				
2、参数测试结果					
序号	测试项目	单位	测试结果 (排气筒测试孔)		
			第一次	/	
1	测点尺寸	m	Φ0.60		
2	排气温度	K	356		
3	排气流速	m/s	2.90		
4	排气流量	m ³ /h(标态)	2.10×10 ³		
5	含氧量	%	16.3		
/					
备注	/				

检测结果表 6

3、检测结果						
序号	测试项目	单位	标准值 ^①	检测结果 (排气筒测试孔)		
				第一次	/	
1	颗粒物排放浓度	mg/m ³ (标态)	/	1.2		
2	折算后颗粒物排放浓度	mg/m ³ (标态)	20	4.5		
3	颗粒物排放速率	kg/h	/	2.52×10 ⁻³		
4	二氧化硫排放浓度	mg/m ³ (标态)	/	ND		
5	折算后二氧化硫排放浓度	mg/m ³ (标态)	50	ND		
6	二氧化硫排放速率	kg/h	/	-		
7	氮氧化物排放浓度	mg/m ³ (标态)	/	20		
8	折算后氮氧化物排放浓度	mg/m ³ (标态)	100	77		
9	氮氧化物排放速率	kg/h	/	0.042		
10	氨排放浓度	mg/m ³ (标态)	/	70.6		
11	氨排放量	kg/h	27	0.148		
12	硫化氢排放浓度	mg/m ³ (标态)	/	ND		
13	硫化氢排放量	kg/h	1.8	-		
备注	1、“ND”表示未检出，硫化氢的检出限为 0.001mg/m ³ ；二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ ； 2、“-”浓度低于检出限，不参与排放速率的计算； 3、①：标准值参照 GB 14554-93《恶臭污染物排放标准》、GB 31571-2015《石油化学工业污染物排放标准》中相关标准。					

检测结果表 6

3、检测结果						
序号	测试项目	单 位	标准值 ^①	检测结果 (排气筒测试孔)		
				第一次	/	
14	甲醇排放浓度	mg/m ³ (标态)	/	2.1		
15	折算后甲醇排放浓度	mg/m ³ (标态)	50	8.0		
16	甲醇排放速率	kg/h	40	4.41×10 ⁻³		
17	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³ (标态)	/	2.02		
18	折算后非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³ (标态)	120	7.52		
19	非甲烷总烃排放速率	kg/h	76	4.24×10 ⁻³		
20	挥发性有机物 ^② 排放浓度	mg/m ³ (标态)	/	0.233		
21	挥发性有机物 ^② 排放速率	kg/h	/	4.89×10 ⁻⁴		
/						
备注	1、①：标准值参照 GB 31571-2015《石油化学工业污染物排放标准》中相关标准； 2、②：只测：24 种挥发性有机物，具体参数：丙酮、异丙醇、正己烷、乙酸乙酯、苯、六甲基二硅氧烷、3-戊酮、正庚烷、甲苯、环戊酮、乳酸乙酯、乙酸丁酯、丙二醇单甲醚乙酸酯、乙苯、对/间二甲苯、2-庚酮、苯乙烯、邻二甲苯、苯甲醚、苯甲醛、1-癸烯、2-壬酮、1-十二烯。					

检测分析方法

序号	检测项目	分析及标准号 (或来源)
1	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
2	氨氮	水质 氨氮的测定 气相分子吸收光谱法 HJ/T 195-2005
		水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
3	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
4	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009
5	化学需氧量	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2002 年) 只用:3.3.2.3 快速密闭催化消解法 (滴定法)
6	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
7	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018
8	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行) HJ/T 342-2007
9	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989
10	溶解性固体	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2002 年) 只用:3.1.7.2 103~105℃ 烘干的可滤残渣方法
11	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989
12	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009
13	硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 气相分子吸收光谱法 HJ/T 198-2005
14	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 气相分子吸收光谱法 HJ/T 197-2005
备注	/	

检测分析方法

序号	检测项目	分析及标准号 (或来源)
11	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017
12	排气温度	固定污染源废气监测技术规范 HJ/T 397-2007
13	排气流速	
14	含氧量	固定污染源废气监测技术规范 HJ/T 397-2007 只用: 6.3.3 电化学法
15	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017
16	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
17	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
18	黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007
19	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009
20	硫化氢	《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) 只用: 5.4.10.3 亚甲基蓝分光光度法
21	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
22	甲醇	变色酸比色法 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 (2003 年) 6.1.6.2
23	挥发性有机物	①固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气 相色谱-质谱法 HJ 734-2014
备注	①: 只测: 24 种挥发性有机物, 具体参数: 丙酮、异丙醇、正己烷、乙酸乙酯、苯、 六甲基二硅氧烷、3-戊酮、正庚烷、甲苯、环戊酮、乳酸乙酯、乙酸丁酯、丙二醇 单甲醚乙酸酯、乙苯、对/间二甲苯、2-庚酮、苯乙烯、邻二甲苯、苯甲醚、苯甲醛、 1-癸烯、2-壬酮、1-十二烯。	

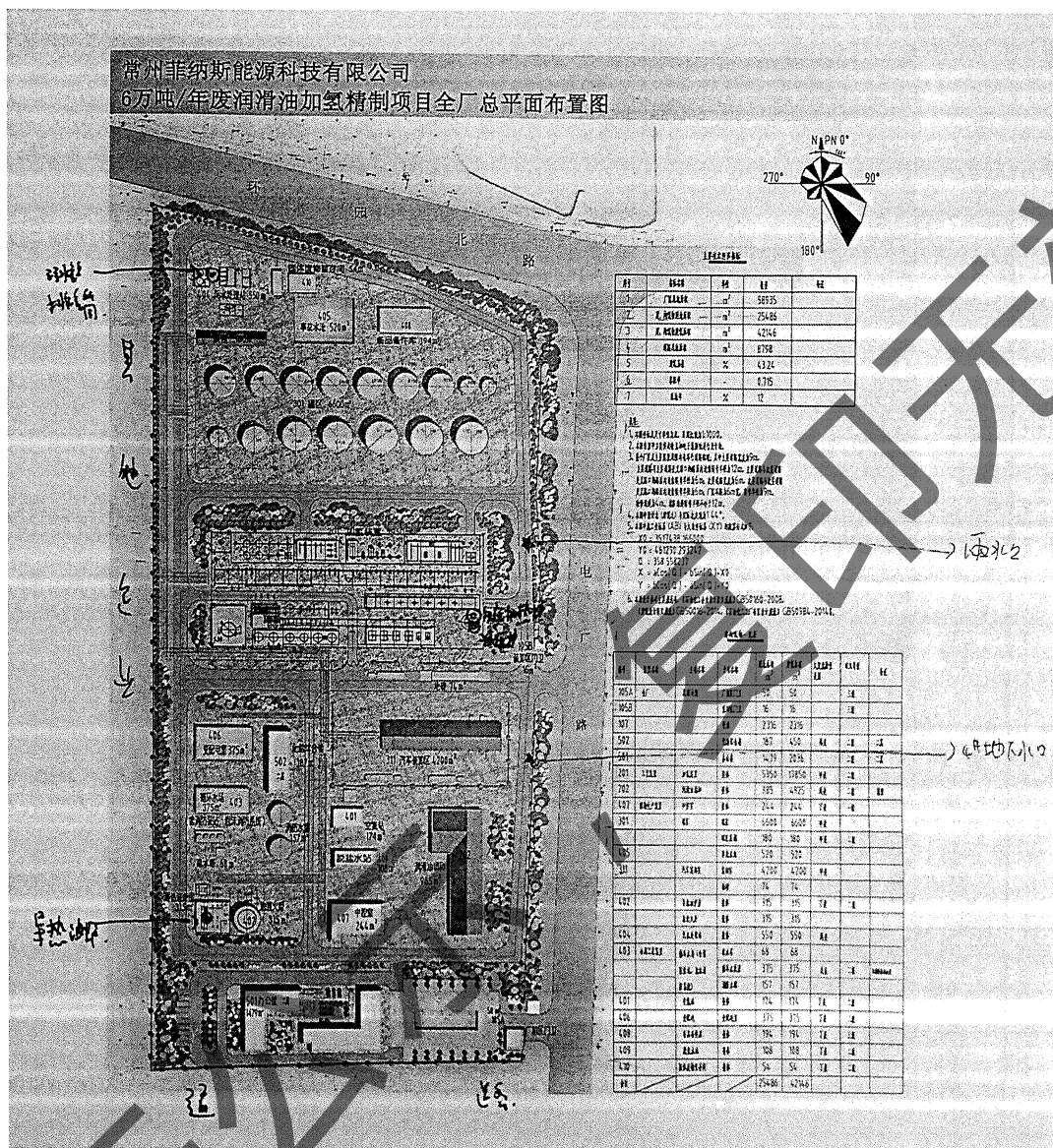
主要检测仪器

序号	设备名称及型号	设备编号
1	酸度计 PHJB-260/(0-14)	A428
2	红外分光测油仪 JLBG-12N	A381
3	溶解氧测量仪 YSI5000	A166
4	紫外可见分光光度计 UV-5100B	A325
5	电子天平 CP214	A002
6	电热烘箱 GZX-9076MBE	A356
7	气相分子吸收光谱仪 GMA3212-360	A327
8	紫外可见分光光度计 UV-752	A053
9	气相色谱-质谱联用仪 7890B-5977B	A190
10	防爆型大气采样器 FCC-1500D	A107、A105
11	气相色谱仪 GC9790-II	A231
12	大流量烟尘(气)测试仪 YQ3000-D	A336、A337
13	电子分析天平 BT125D	A118
14	真空箱气袋采样器 KB-6D	B277
15	低浓度称量恒温恒湿称量设备 NVN-800	A234
备注	/	

主要检测仪器

序号	设备名称及型号	设备编号
16	全自动大气采样器 MH1200-B	A286、A285、A284、A288、A287
17	阻容法烟气含湿量多功能检测器 崂应 1062B 型	A455
18	林格曼黑度图	B187
19	湿敏电容烟气含湿量检测器 GH-6062A 型	A390
20	BOD ₅ 培养箱 BSP-250	A355
21	智能双温区消解器 (165℃) 5B-1B (V8)	A276
22	气相色谱质谱联用仪 GC1300-ISQD	A136
/		
备注	/	

检测点位示意图



备注： 1、◎为有组织排气筒检测点位，共 4 个；
2、★为地下水口和雨水口检测点位，共 2 个。