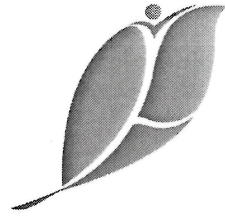




151012050233



赛蓝  
SUNLAND

江苏赛蓝环境检测有限公司

# 检测报告

复印件无效



(2020)苏赛检第(12036)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



121012020233

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	常州市金坛区华阳北路 128 号
联 系 人	林先生	邮 编	213000	电 话	13861109726
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、有组织组织废气（详见检测结果表 3-5） 3、土壤（详见检测结果表 6）				
结 论	/				
编制	 一审  二审  签发 				
	专用章： 				
	签发日期：2020 年 12 月 16 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	采样人员	王鑫、王元昊
采样日期	2020 年 11 月 24 日	分析日期	2020 年 11 月 24~29 日
2、检测结果			
检测项目	检测结果		单位: mg/L
	雨水排放口 (13:40)		/
样品状态	淡绿/弱		
总氮	8.95		
总磷	0.30		
悬浮物	6		
氨氮	5.62		
五日生化需氧量	13.1		
化学需氧量	100		
pH 值*	7.42		
石油类	0.93		
备 注	*: pH 值无量纲;		

检测结果表 2

1、样品基本信息			
样品类别	地下水	采样人员	王鑫、王元昊
采样日期	2020 年 11 月 24 日	分析日期	2020 年 11 月 24~28 日
2、检测结果			
检测项目	检测结果 单位: mg/L		
	菲纳斯项目地 (12:00)	/	
样品状态	透明/微弱		
pH 值*	7.76		
氯化物	10		
氨氮	0.068		
硝酸根	0.628		
备 注	*: 色度单位为倍; pH 值无量纲。		

检测结果表3

一、导热油炉					
1、测试工段信息					
工段名称	导热油炉	编号	/	排气筒高度	15米
治理设施名称	/	型号	/	检测日期	2020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)		
1	运行负荷	/	95		
2	测点尺寸	m	Φ0.60		
3	测点截面积	m <sup>2</sup>	0.283		
4	测点废气温度	K	395		
5	测点废气平均流速	m/s	2.80		
6	测点废气平均流量	m <sup>3</sup> /h(标态)	1.82×10 <sup>3</sup>		
7	测点平均动压	Pa	5		
8	测点平均静压	Pa	0		
9	含氧量	%	10.7		
3、检测结果					
序号	测试项目	单位	标准值*	检测结果(排气筒测试孔)	
1	实测颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	/	2.6	
2	实测二氧化硫排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	/	ND	
3	实测氮氧化物排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	/	31	
4	折算后颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	20	4.4	
5	颗粒物排放速率	kg/h	/	4.73×10 <sup>-3</sup>	
6	折算后二氧化硫排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	50	ND	
7	二氧化硫排放速率	kg/h	/	-	
8	折算后氮氧化物排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	150	53	
9	氮氧化物排放速率	kg/h	/	0.056	
10	黑度	级	≤1	<1	
备注	1、*: 标准值参照 GB 13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》中相关标准; 2、“ND”表示未检出, 二氧化硫的检出限为 3mg/m <sup>3</sup> ; 3、“-”浓度低于检出限, 不参与排放速率的计算; 4、燃料种类为天然气。				

检测结果表4

二、减压炉					
1、测试工段信息					
工段名称	减压炉	编号	/	排气筒高度	20米
治理设施名称	/	型号	/	检测日期	2020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)		
1	运行负荷	/	95		
2	测点尺寸	m	Φ0.60		
3	测点截面积	m <sup>2</sup>	0.283		
4	测点废气温度	K	403		
5	测点废气平均流速	m/s	3.57		
6	测点废气平均流量	m <sup>3</sup> /h(标态)	2.29×10 <sup>3</sup>		
7	测点平均动压	Pa	8		
8	测点平均静压	Pa	100		
9	含氧量	%	4.2		
3、检测结果					
序号	测试项目	单位	标准值*	检测结果(排气筒测试孔)	
1	颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	/	1.7	
2	折算后颗粒物排放速率	mg/m <sup>3</sup> (标态)	20	1.8	
3	颗粒物排放速率	kg/h	/	3.89×10 <sup>-3</sup>	
4	二氧化硫排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	/	ND	
5	折算后二氧化硫排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (标态)	/	12	
8	折算后氮氧化物排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	100	13	
9	氮氧化物排放速率	kg/h	/	0.027	
10	甲醇排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	/	ND	
11	折算后甲醇排放速率	mg/m <sup>3</sup> (标态)	50	ND	
12	甲醇排放速率	kg/h	8.6	-	
备注	1、*：标准值参照 GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》、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； 2、“ND”表示未检出，甲醇的检出限为0.2mg/m <sup>3</sup> ，二氧化硫的检出限为3mg/m <sup>3</sup> ； 3、“-”浓度低于检出限，不参与排放速率的计算。				

检测结果表 4

3、检测结果 (续上页)				
序号	测试项目	单位	标准值*	检测结果 (排气筒测试孔)
13	挥发性有机物*排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	/	0.065
14	挥发性有机物*排放速率	kg/h	/	1.49×10 <sup>-4</sup>
15	氨排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	/	0.10
16	氨排放量	kg/h	8.7	2.29×10 <sup>-4</sup>
17	非甲烷总烃排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	/	1.99
18	折算后非甲烷总烃排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	120	2.13
19	非甲烷总烃排放速率	kg/h	17	4.56×10 <sup>-3</sup>
20	硫化氢排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	/	ND
21	硫化氢排放量	kg/h	0.58	-
/				
备注	1、“ND”表示未检出，硫化氢的检出限为0.001mg/m <sup>3</sup> ； 2、“-”浓度低于检出限，不参与排放速率的计算； 3、*：挥发性有机物24种：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。 4、*：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

三、反应加热炉					
1、测试工段信息					
工段名称	反应加热炉	编号	/	排气筒高度	20米
治理设施名称	/	型号	/	检测日期	2020年11月24日
2、参数测试结果					
序	测试项目	单位	测试结果(排气筒测试孔)		
1	运行负荷	/	95		
2	测点尺寸	m	Φ0.70		
3	测点截面积	m <sup>2</sup>	0.385		
4	测点废气温度	K	403		
5	测点废气平均流速	m/s	2.82		
6	测点废气平均流量	m <sup>3</sup> /h(标态)	2.46×10 <sup>3</sup>		
7	测点平均动压	Pa	5		
8	测点平均静压	Pa	-180		
9	含氧量	%	6.3		
3、检测结果					
序	测试项目	单位	标准值*	检测结果(排气筒测试孔)	
1	颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	/	1.2	
2	折算后颗粒物排放速率	mg/m <sup>3</sup> (标态)	20	1.5	
3	颗粒物排放速率	kg/h	/	2.95×10 <sup>-3</sup>	
4	二氧化硫排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	/	12	
5	折算后二氧化硫排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	50	15	
6	二氧化硫排放速率	kg/h	/	0.423	
7	氮氧化物排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	/	35	
8	折算后氮氧化物排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	100	43	
9	氮氧化物排放速率	kg/h	/	0.086	
10	甲醇排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	/	ND	
11	折算后甲醇排放速率	mg/m <sup>3</sup> (标态)	50	ND	
12	甲醇排放速率	kg/h	8.6	-	
13	非甲烷总烃排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	/	1.47	
14	折算后非甲烷总烃排放	mg/m <sup>3</sup> (标态)	120	1.80	
15	非甲烷总烃排放速率	kg/h	17	3.62×10 <sup>-3</sup>	
备注	1、“ND”表示未检出，甲醇的检出限为0.2mg/m <sup>3</sup> ； 2、“-”浓度低于检出限，不参与排放速率的计算； 3、*：标准值参照GB 16297-1996《大气污染物排放标准》、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 (续上页)				
序号	测试项目	单位	标准值*	检测结果 (排气筒测试孔)
16	挥发性有机物*排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	/	0.095
17	挥发性有机物*排放速率	kg/h	/	2.34 × 10 <sup>-4</sup>
18	氨排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	/	0.58
19	氨排放量	kg/h	8.7	1.43 × 10 <sup>-3</sup>
20	硫化氢排放浓度	mg/m <sup>3</sup> (标态)	/	ND
21	硫化氢排放量	kg/h	0.58	-
/				
备注	<p>1、“ND”表示未检出，硫化氢的检出限为 0.001mg/m<sup>3</sup>；</p> <p>2、“-”浓度低于检出限，不参与排放速率的计算；</p> <p>3、*：挥发性有机物 24 种： 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。</p> <p>4、*：标准值参照 GB 14554-93《恶臭污染物排放标准》中相关标准。</p>			

检测结果表6

1、样品基本信息			
样品类别	土壤	采样人员	王鑫、王元昊
采样日期	2020年11月24日	分析日期	2020年11月24日~30日
2、检测结果			
检测项目	检测结果		
	厂内绿化带 (0-0.2m)	单位: mg/kg	
样品状态	黄棕	/	
总砷	8.95		
总汞	0.082		
铜	28		
锌	115		
铅	18		
镍	36		
铬	74		
pH值*	8.49		
石油烃 (C10-C40)	ND		
/			
备注	1、“ND”表示未检出,石油烃的检出限为0.5mg/kg; 2、*: pH值无量纲。		

## 检测分析方法

序号	检测项目	分析及标准号 (或来源)
1	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012
2	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
3	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
4	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
5	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
6	化学需氧量	快速密闭催化消解法 (滴定法) 《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版) 国家环保总局 (2002 年) 3.3.2.3
7	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986
		城市污水处理厂污泥检验方法 4 城市污泥 pH 值的测定 电 极法 CJ/T 221-2005
8	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
9	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989
备注	/	

## 检测分析方法

序号	检测项目	分析及标准号 ( 或来源 )
10	硝酸根	水质 无机阴离子 ( $F^-$ 、 $Cl^-$ 、 $NO_2^-$ 、 $Br^-$ 、 $NO_3^-$ 、 $PO_4^{3-}$ 、 $SO_3^{2-}$ 、 $SO_4^{2-}$ ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016
11	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂比色法 HJ 533-2009
12	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》 ( 第四版增补版 ) 国家环保总局 ( 2003 年 ) 3.1.11.2/5.4.10.3
13	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
14	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
15	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
16	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
17	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
18	总砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008
19	总汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008
备注	/	

### 检测分析方法

序号	检测项目	分析及标准号 (或来源)
20	锌	土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019
21	铅	
22	镍	
23	铬	
24	铜	
25	石油烃 (C10-C40)	土壤中石油烃 (C10-C40) 含量的测定 气相色谱法 ISO 16703: 2011
26	挥发性有机物	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
27	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
备注	/	

## 主要检测仪器

序号	编号	名称	型号
1	A256、A325	紫外可见分光光度计	UV-5100B
2	A002	电子天平	CP214
3	A356	电热烘箱	GZX-9076MBE
4	A327	气相分子吸收光谱仪	GMA3212-360
5	A166	溶解氧测量仪	YSI5000
6	A006	精密 pH 计	PHS-3C
7	A275	红外光度测油仪	JKY-3A
8	A131	离子色谱仪	ICS-600
9	A255	气相色谱仪	A91plus
10	A349	原子吸收分光光度计	TAS-990F
备注： /			

## 主要检测仪器

序号	编号	名称	型号
11	A350	原子荧光光度计	AFS-8520S
12	A337	大流量烟尘 ( 气 ) 测试仪	YQ3000-D
13	A118	电子分析天平	BT125D
14	A234	低浓度称量恒温恒湿称量 设备	NVN-800
15	A208、A209	全自动大气采样器	MH1200-B
16	A053	紫外可见分光光度计	UV-752
17	A105	防爆型大气采样器	FCC-1500D
18	A136	气相色谱质谱联用仪	Trace1300/ISQ-QD
19	A231	气相色谱仪	GC9790-II
备注： /			