

二季度



江苏赛蓝环境检测有限公司

检测报告

(2020) 苏赛检第 (06176) 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	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、雨水口所排水中化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、石油类、悬浮物、总氮的浓度及 pH 值 2、有组织排放的颗粒物、氨、硫化氢、非甲烷总烃、甲醇、VOCs、二氧化硫、氮氧化物的排放浓度及排放速率（排放量）及黑度				
结 论	/				
编制 <u>田柯欣</u> 一审 <u>郝世荣</u> 二审 <u>夏</u> 签发 <u>周</u> 专用章： 签发日期： 2020 年 6 月 19 日					



测试结果

1、样品基本信息			
样品类别	污水	采样人员	张丹、黄凯焯
采样日期	2020年6月8日	分析日期	2020年6月8~13日

2、检测结果

采样地点 及时间	样品 状态	检 测 项 目								单位: mg/L
		pH值*	化学需 氧量	五日生化 需氧量	氨氮	总磷	石油类	悬浮物	总氮	
雨水口 (11:24)	黄色 弱	8.91	34	8.4	1.19	0.02	0.19	15	1.30	
/										

备 注	*: pH值无量纲。
-----	------------

测试结果

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6月8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 ²	0.283		
4	测点废气温度	K	362		
5	测点废气平均流速	m/s	2.65		
6	测点废气平均流量	m ³ /h(标态)	1.87×10 ³		
7	测点平均动压	Pa	5		
8	测点平均静压	Pa	-40		
9	实测颗粒物排放浓度	mg/m ³ (标态)	6.7		
10	实测二氧化硫排放浓度	mg/m ³ (标态)	ND		
11	实测氮氧化物排放浓度	mg/m ³ (标态)	94		
12	含氧量	%	5.6		
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	折算后颗粒物排放浓度	mg/m ³ (标态)	20	7.6	
2	颗粒物排放速率	kg/h	/	0.013	
3	折算后二氧化硫排放浓度	mg/m ³ (标态)	50	ND	
4	二氧化硫排放速率	kg/h	/	-	
5	折算后氮氧化物排放浓度	mg/m ³ (标态)	150	107	
6	氮氧化物排放速率	kg/h	/	0.176	
7	黑度	级	≤1	<1	
备注	1、*: 标准值参照 GB 13271-2014《锅炉大气污染物综合排放标准》中相关标准; 2、“ND”表示未检出, 二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ ; 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。				

测试结果

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6月8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 ²	0.283		
4	测点废气温度	K	333		
5	测点废气平均流速	m/s	2.9		
6	测点废气平均流量	m ³ /h(标态)	2.36×10 ³		
7	测点平均动压	Pa	7		
8	测点平均静压	Pa	-20		
9	含氧量	%	14.7		
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	颗粒物排放浓度	mg/m ³ (标态)	120	1.8	
2	颗粒物排放速率	kg/h	5.9	4.25×10 ⁻³	
3	二氧化硫排放浓度	mg/m ³ (标态)	550	ND	
4	二氧化硫排放速率	kg/h	4.3	-	
5	氮氧化物排放浓度	mg/m ³ (标态)	240	35	
6	氮氧化物排放速率	kg/h	1.3	0.083	
7	VOCs 排放浓度	mg/m ³ (标态)	/	0.278	
8	VOCs 排放速率	kg/h	/	6.56×10 ⁻⁴	
9	氨排放浓度	mg/m ³ (标态)	/	481	
10	氨排放量	kg/h	8.7	1.14	
备注	<p>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》中相关标准；</p> <p>2、“ND”表示未检出，二氧化硫的检出限为 3mg/m³；</p> <p>3、“-”浓度低于检出限，不参与排放速率的计算。</p>				

测试结果

3、检测结果（续前页）				
序号	测试项目	单位	标准值*	检测结果（排气筒测试孔）
11	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³ (标态)	120	26.5
12	非甲烷总烃排放速率	kg/h	17	0.063
13	甲醇排放浓度	mg/m ³ (标态)	190	15.1
14	甲醇排放速率	kg/h	8.6	0.036
15	硫化氢排放浓度	mg/m ³ (标态)	/	ND
16	硫化氢排放量	kg/h	0.58	-
17	黑度	级	/	<1
/				
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》中相关标准； 2、“ND”表示未检出，硫化氢的检出限为 0.001mg/m ³ ； 3、“-”浓度低于检出限，不参与排放速率的计算。			

测试结果

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6月8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	Φ0.70		
3	测点截面积	m ²	0.385		
4	测点废气温度	K	328		
5	测点废气平均流速	m/s	3.5		
6	测点废气平均流量	m ³ /h(标态)	3.87×10 ³		
7	测点平均动压	Pa	10		
8	测点平均静压	Pa	0		
9	含氧量	%	15.2		
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 ³ (标态)	120	1.3	
2	颗粒物排放速率	kg/h	5.9	5.03×10 ⁻³	
3	二氧化硫排放浓度	mg/m ³ (标态)	550	ND	
4	二氧化硫排放速率	kg/h	4.3	-	
5	氮氧化物排放浓度	mg/m ³ (标态)	240	37	
6	氮氧化物排放速率	kg/h	1.3	0.143	
7	VOCs 排放浓度	mg/m ³ (标态)	/	0.144	
8	VOCs 排放速率	kg/h	/	5.57×10 ⁻⁴	
9	氨排放浓度	mg/m ³ (标态)	/	32.6	
10	氨排放量	kg/h	8.7	0.126	
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》中相关标准; 2、“ND”表示未检出, 二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ ; 3、“-”浓度低于检出限, 不参与排放速率的计算。				

测试结果

3、检测结果 (续前页)

序号	测试项目	单位	标准值*	检测结果 (排气筒测试孔)
11	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³ (标态)	120	24.7
12	非甲烷总烃排放速率	kg/h	17	0.096
13	甲醇排放浓度	mg/m ³ (标态)	190	40.6
14	甲醇排放速率	kg/h	8.6	0.157
15	硫化氢排放浓度	mg/m ³ (标态)	/	ND
16	硫化氢排放量	kg/h	0.58	-
/				
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》中相关标准； 2、“ND”表示未检出，硫化氢的检出限为 0.001mg/m ³ ； 3、“-”浓度低于检出限，不参与排放速率的计算。			

检测专用章

检测分析方法

序号	检测项目	分析方法及标准号(或来源)
1	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)国家环保总局(2002年)3.3.2.3
2	pH值	水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB 6920-86
3	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
4	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
5	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89
6	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
7	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
8	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89
9	VOCs	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
10	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
11	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
12	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
13	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂比色法 HJ 533-2009
14	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) 国家环保总局(2003年)3.1.11.2/5.4.10.3
15	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
16	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 HJ38-2017
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	甲醇	变色酸比色法《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环保总局(2003年)6.1.6.2
备注	/	

主要检测仪器

编 号	名 称	型 号
A002	电子天平	CP214
A006	精密 pH 计	PHS-3C
A008、A053	紫外/可见分光光度计	UV-752
A136	气相色谱质谱联用仪	GC1300-ISQD
A166	溶解氧测量仪	YSI5000
A135	电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9076A
A207、A208	全自动大气采样器	MH1200-B
A216	恒流空气采样器	SP300
A256	紫外可见分光光度计	UV-5100B
A275	红外光度测油仪	JKY-3A
A173、A176	全自动烟尘 (气) 测试仪	YQ3000-C 型
B137	林格曼黑度图	/
A234	低浓度称量恒温恒湿称量设备	NVN-800
/		
备注: /		

