CMA
161512340850

副本

检 测 报 告

Testing Report

山中检字（2021）第 DY018-1 号

项 目 名 称：1 月月度检测项目

委 托 单 位：山东海科新源材料科技股份有限公司

检 测 类 别：委托检测

报 告 日 期：2021.01.21

山东中泽环境检测有限公司

Shandong Zhong Ze Environmental Testing

检 测 报 告

山中检字（2021）第 DY018-1 号

项目名称	1月月度检测项目		
委托单位	山东海科新源材料 科技股份有限公司	采样地点	山东海科新源材料 科技股份有限公司
样品类别	有组织废气、废水	样品描述	有组织废气：采气袋、棕色玻璃瓶； 废水：无色、无味、透明
采样日期	2021.01.16-2021.01.17	采、送样人员	张立皓、刘强
分析人员	郑雪倩、[illegible]、 石英、刘晓芮、刘萍	分析日期	2021.01.16-2021.01.20

一、仪器设备基本情况

表 1 主要仪器设备基本情况一览表

仪器设备	型号	仪器编号
红外测油仪	OIL460	024
可见分光光度计	721 型	023、045、258
气相色谱仪	GC7820 型	001
紫外可见分光光度计	UV755B	601
电子天平	AX224ZH	011
自动烟尘烟气测试仪	GH-60E 型	338
真空箱气袋采样器	KB-6D 型	369
可见分光光度计	7230G	628

二、检测依据及结果

2.1 检测依据

表 2 废水检测方法依据一览表

项目名称	方法依据	分析方法	检出限
pH	GB/T 6920-1986	水质 pH 的测定 玻璃电极法	—
SS	GB 11901-1989	水质 悬浮物的测定 重量法	—
总氮	HJ 636-2012	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	0.05mg/L
总磷	GB 11893-1989	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	0.01mg/L
石油类	HJ 637-2018	水质 石油类和动植物油的测定 红外光度法	0.06mg/L
硫化物	GB/T 16489-1996	水质 硫化物的测定 亚甲蓝分光光度法	0.005mg/L
挥发酚	HJ 503-2009	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替吡啉分光光度法	0.01mg/L

表 3 有组织废气检测方法依据一览表

项目名称	方法依据	分析方法	检出限
非甲烷总烃	HJ 38-2017	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	0.07mg/m³（以碳计）
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）	第五篇/第四章/十（三）亚甲蓝分光光度法	0.01mg/m³

2.2 有组织废气检测结果

表4 有组织废气检测结果一览表

检测项目		采样点位	碳酸二甲酯装置区内真空泵气排放口		
		采样时间	2021.01.16		
		采样频次	1	2	3
非甲烷总烃	浓度	mg/m³	5.52	4.85	4.66
	排放速率	kg/h	3.38×10^{-3}	2.68×10^{-3}	2.55×10^{-3}
标干流量		Nm³/h	613	552	548
备注：排气筒高度 40m，采样内径 0.2m。					

检 测 报 告

检测项目		采样点位	溶剂装置区内真空泵气排放口		
		采样时间	2021.01.16		
		采样频次	1	2	3
非甲烷总烃	浓度	mg/m³	6.38	6.15	6.47
	排放速率	kg/h	2.04×10^{-4}	2.27×10^{-4}	2.20×10^{-4}
标干流量		Nm³/h	32	37	34
备注：排气筒高度 26m，采样内径小，无法检测流量。					
检测项目		采样点位	油气回收排气筒进口		
		采样时间	2021.01.16		
		采样频次	1	2	3
非甲烷总烃	浓度	mg/m³	2.46×10^{3}	2.41×10^{3}	2.40×10^{3}
备注：采样内径小，无法检测流量。					
检测项目		采样点位	油气回收排气筒出口		
		采样时间	2021.01.16		
非甲烷总烃	浓度	mg/m³	43.4	42.6	40.2
备注：排气筒高度 15m，采样内径小，无法检测流量。					
检测项目		采样点位	碳酸二甲酯装置区内真空泵气排放口2#		
		采样时间	2021.01.17		
		采样频次	1	2	3
非甲烷总烃	浓度	mg/m³	3.54	3.59	3.71
	排放速率	kg/h	5.13×10^{-4}	4.95×10^{-4}	4.71×10^{-4}
硫化氢	浓度	mg/m³	0.26	0.27	0.25
	排放速率	kg/h	3.77×10^{-5}	3.73×10^{-5}	3.18×10^{-5}
标干流量		Nm³/h	145	138	127
备注：排气筒高度 35m，采样内径 0.2m。					

检测项目		采样点位	有组织废气-1-3#		
		采样时间	2021.01.17		
		采样频次	1	2	3
非甲烷总烃	浓度	mg/m³	2.16	2.36	2.29
	排放速率	kg/h	0.094	0.107	0.099
标干流量		Nm³/h	43614	45464	43163
备注：排气筒高度 60m，采样内径 2.0m。					

2.3 水质检测结果

表 5 废水检测结果一览表

采样日期	采样点位	检测项目	单位	采样频次及检测结果		
				1	2	3
2021.01.17	废水总排口	pH	无量纲	7.68	7.42	7.47
		SS	mg/L	15	16	14
		总磷	mg/L	0.29	0.30	0.31
		总氮	mg/L	5.70	5.67	5.70
		石油类	mg/L	0.81	0.82	0.82
		挥发酚	mg/L	ND	ND	ND
		硫化物	mg/L	ND	ND	ND
备注：“ND”表示未检出。						

三、质控措施及结果

3.1 质控措施

1.本次检测废气、废水，对于不同检测项目均采用相应采样和检测标准及方法。
2.本次检测所用采样仪器、分析仪器全部经计量检定部门检定合格，并在有效使用期内。
3.本次检测采用的具体质量控制措施有全程序空白、运输空白、标准样品测定、平行样分析。

检 测 报 告

3.2 质控结果

1.平行样质控

检测点位	采样频次	检测项目	平行样		评价依据	评价结果
			检测结果	相对偏差（%）		
废水总排口	3	总磷（mg/L）	0.31	0	相对偏差≤15%	满意
			0.31			
		总氮（mg/L）	5.70	0.09	相对偏差≤10%	满意
			5.69			

2.标样质控

质控项目	测定结果(mg/L)	参考结果（mg/L）	评价依据	评价结果
总氮	1.65	1.72±0.12	测量结果在标准值±不确定度范围内	满意
总磷	0.20	0.220±0.011	测量结果在标准值±不确定度范围内	满意

3.空白样质控

类型	项目	单位	结果	判定
运输空白	总烃	mg/m^3	ND	满意
全程序空白	硫化氢	mg/m^3	ND	满意
全程序空白	总磷	mg/L	ND	满意
备注：“ND”表示未检出，总烃检出限为0.06mg/m^3（以甲烷计）。				

********** 报告结束**********

编制人： 审核人： 授权签字人：

签发日期：2022.01.24

（检验检测专用章）

报告说明

1.报告无本公司检验检测专用章、骑缝章无效。

2.报告无编制人、审核人、授权签字人签名无效。

3.报告涂改、错页、缺页无效。

4.未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

5.本公司对委托现场检测结果的准确性负责，但对因委托方提供的与检测项目有关的参数有误导致结果不可用或有误的情况，概不负责。

6.本公司仅对委托方送样检测中所送样品检测结果的准确性负责，不对样品来源负责，委托方对所提供的样品及有关信息的真实性负责。

7.对检测报告若有异议，应于收报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。

8.加盖CMA章的检验检测报告，其数据、结果具有证明效力；不加盖CMA章的检验检测报告，仅供委托方内部科研、教学、调查等活动，不具有对社会的证明作用。

单位名称：山东中泽环境检测有限公司

通讯地址：山东省东营市东营区西三路 217 号东营市胜利大学生创业园 6 号楼

邮　　编：257000

联系电话：0546-7787870

电子邮箱：zhongzejiance@163.com