正本

SDZZ/HT-2022-DY046-BN2

221512343764

检 测 报 告

Testing Report

山中检字（2022）第 DY046-BN2 号

项 目 名 称： 半年度检测项目

[redacted]

环境检测 限公

检验检测专用章

检 测 报 告

山中检字（2022）第 DY046-BN2 号

项目名称 半年度检测项目

山东海科新源材料 山东海科新源材料

[redacted]

2022.10.24-2022.10.26；2022.11.11

[redacted]

2022.10.24-2022.11.01；

2022.11.11-2022.11.13

[redacted]

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
自动烟尘烟气监测仪	GH-60E 型	592
[redacted]	LC-16；DGU-20A5R；RF-20A；SPD-16	224
[redacted]	CS 2000	286
气相色谱仪	IC1826	046
离子色谱仪	RGF-6200	648
离子色谱仪	UV752N	010
原子荧光光度计	GC-7820	001
[redacted]	[redacted]	023、045
紫外可见分光光度计	[redacted]	263、670
气相色谱-质谱联用仪	7820A-5977B	201
[redacted]	[redacted]	249
[redacted]	[redacted]	279

数显恒温水箱	HH-600	262
低本底αβ测量仪		223
气相色谱仪		252
紫外可见分光光度计	GC-2014C	601
可见分光光度计	UV755B	628
气相色谱仪	7230G	001
全自动硫化物检测仪		689
电子天平		011
浊度仪		630

二、检测依据及结果

2.1 检测依据

表 2 无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
苯并[a]芘	HJ 956-2018	环境空气 苯并[a]芘的测定 高效液相色谱法	6.7ng/m³

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
[redacted]	[redacted]	环境空气和废气 氨的测定	0.25mg/m³
[redacted] 甲醇	HJ/T 33-1999	[redacted]	2mg/m³
[redacted]	GBZ/T 160.58-2004	[redacted]	1.8mg/m³
[redacted]	HJ 584-2010	[redacted]	[redacted]
[redacted] 甲苯	HJ 584-2010	[redacted]	0.0015mg/m³
[redacted]	HJ 584-2010	[redacted]	0.0015mg/m³
[redacted]	HJ 584-2010	[redacted]	0.0015mg/m³
[redacted]	HJ 584-2010	[redacted]	[redacted]

臭气浓度	GB/T 14675-1993	[illegible]	10

表 4 循环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
[illegible]	HJ 501-2009	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-	0.1mg/L

表 5 地下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
[illegible]			—
	GB/T 11892-1989		
pH	HJ 1147-2020	水质 pH 值的测定 电极法	
	HJ 535-2009		
[illegible]	[illegible]	生活饮用水标准检验方法 感官性状和	
	GB/T 5750.4-2006		
	GB/T 5750.4-2006		—
	GB/T 11896-89		
	GB/T 11899-1989		
	HJ 503-2009		
	HJ 824-2017		
	GB 7494-1987		
嗅和味	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和	—

	HJ 700-2014		
	HJ 700-2014		
	HJ 812-2016		
	HJ 812-2016		
	HJ 812-2016		
	HJ 812-2016		
铜		水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.08μg/L
锌		水质 65 种元素的测定	0.67μg/L
氯离子			0.007mg/L
	HJ 1000-2018		
	GB/T 5750.12-2006		2MPN/100mL
	GB/T 5750.5-2006		
	GB/T 5750.5-2006		
	GB/T 5750.5-2006		
	GB/T 5750.5-2006		
	GB/T 5750.5-2006		
汞	HJ 694-2014		
	HJ 700-2014		
	HJ 694-2014		

检 测 报 告

铅	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.09μg/L
镉	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.05μg/L
六价铬	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L
三氯甲烷	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定	
四氯化碳	HJ 639-2012		
	HJ 639-2012		
	HJ 639-2012		
	HJ 898-2017		
	HJ 899-2017		
	HJ 895-2017		
	HJ 501-2009		
	HJ 478-2009	水质 挥发性有机物的测定	1.5μg/L
	HJ 478-2009		
	HJ 478-2009		
二氯苊	HJ 478-2009		
	HJ 478-2009		
苯	HJ 478-2009	水质 挥发性有机物的测定	1.4μg/L
甲苯	HJ 478-2009	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 水质 挥发性有机物的测定	1.4μg/L
总α放射性	HJ 478-2009	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 水质 总α放射性的测定 厚源法	4.3×10^{-2}Bq/L
总β放射性	HJ 478-2009	水质 总β放射性的测定 厚源法	1.5×10^{-2}Bq/L
甲醇	HJ 478-2009	水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法	0.2mg/L

		萃取高效液相色谱法	
	HJ 478-2009		
	HJ 478-2009		
	HJ 478-2009		
	HJ 478-2009		
	HJ 700-2014		
	HJ 694-2014		
	HJ 700-2014		
	HJ 700-2014		
	HJ 700-2014		
	HJ 700-2014		

2.2 现场采样气象情况

09:20		1.2	1/0
		1.1	1/0
13:22		1.4	1/0

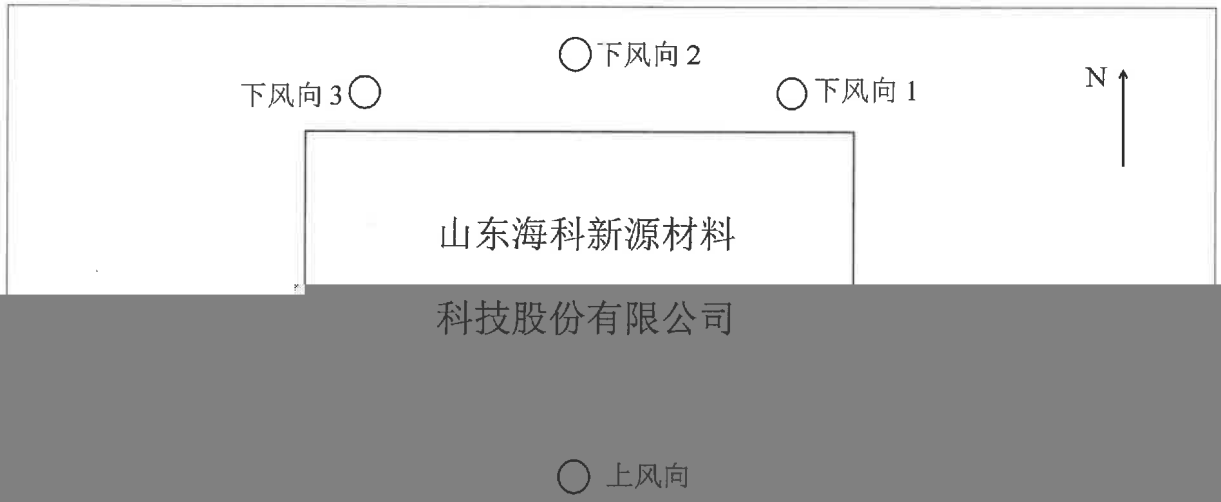


图 1 无组织废气检测布点图

2.3无组织废气检测结果

表 无组织废气检测结果一览表

采样日期	检测项目	采样	厂界上风向	厂界下风向1	厂界下风向2	厂界下风向3
2022		频次一	ND	ND	ND	ND
		频次二	ND	ND	ND	ND
		频次三	ND	ND	ND	ND

备注：“ND”表示低于方法检出限。

2.4 有组织废气检测结果

表 8 有组织废气检测结果一览表

检测项目		采样点位	DA003RTO废气排放口		
		采样时间	2022.10.25		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
甲醇	浓度	mg/m³	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—
环氧乙烷	浓度	mg/m³	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—
氨	浓度	mg/m³	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—

苯	浓度	mg/m³	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—
甲苯	浓度	mg/m³	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—
二甲苯	浓度	mg/m³	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—
臭气浓度		无量纲	309	309	263
标干流量		Nm³/h	45491	45249	44768
氧含量		%	20.4	20.4	20.3

备注：排气筒高度 25m，采样内径 0.2m，“ND”表示低于方法检出限。进入本装置的废气含氧量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气，故以实测浓度计，不折算。

采样点位		DA005焚烧炉烟气排放口		
	实测浓度			
氨	折算浓度			
	排放速率	6.26×10^{-3}	6.48×10^{-3}	6.77×10^{-3}
标干流量		4286	4152	4310
氧含量		7.9	8.2	8.3

2.5 循环水检测结果

表 9 循环水检测结果一览表

采样日期	检测项目	采样点位	采样频次及检测结果（mg/L）		
			一	二	三
2022.10.25	总有机碳	溶剂装置 T304 侧线冷凝器进口	6.8	7.0	7.0
		溶剂装置 T304 侧线冷凝器出口	7.3	7.5	7.6
		溶剂装置 T304 侧线冷凝器进口	7.1	7.1	7.1

溶剂装置 T306 侧线冷凝器出口	7.5	7.5	7.4
		7.1	7.1
		7.6	7.2
		7.2	7.1
		7.5	7.2
		7.0	7.2
		7.5	7.8
		7.2	7.3
		7.8	7.8
		7.2	7.2
		7.7	7.6
溶剂装置 T307 侧线冷凝器出口	7.1	7.5	7.1
溶剂装置 T701 侧线冷凝器进口	7.6	6.8	7.7
		7.1	7.1
		7.6	7.5
		7.2	7.2
		7.5	7.6
		7.2	7.3
		7.7	7.9
		7.1	7.0
		7.6	7.6
		7.1	6.9
		7.5	7.4
溶剂装置 T307 塔顶冷凝器进口		7.2	6.9
		7.5	7.4
	口	7.1	7.0
	口	7.4	7.5

检 测 报 告

		溶剂装置 T601 侧线冷凝器进口	7.1	7.1	6.9
		溶剂装置 T601 侧线冷凝器出口	7.4	7.5	7.4
		溶剂装置 T502 塔顶冷凝器进口	6.6	6.8	6.7
		溶剂装置 T502 塔顶冷凝器出口	7.2	7.1	7.1
2022.10.26		PG 装置 T9101 塔顶冷凝器进口	6.8	7.0	6.8
		PG 装置 T9101 塔顶冷凝器出口	7.3	7.2	7.3
		PG 装置 T9102 塔顶冷凝器进口	6.5	6.6	6.4
		PG 装置 T9102 塔顶冷凝器出口	6.9	7.1	6.8
		[redacted]			
		PG 装置 T9103 塔顶冷凝器出口	7.2	6.8	7.1
		[redacted]			

		DMC 装置 E2A01B 冷凝器出口	6.7	6.6	6.8
		DMC 装置 E2A03A 冷凝器进口	6.3	6.4	6.4
		DMC 装置 E2A03A 冷凝器出口	6.9	7.0	6.6
					6.3
		DMC 装置 E2A03B 冷凝器进口	6.1	6.5	6.7
		DMC 装置 E2A03B 冷凝器出口	6.4	6.7	6.1
		DMC 装置 E2A07 冷凝器进口	6.3	6.0	6.4
		DMC 装置 E2A07 冷凝器出口	6.7	6.5	5.8
		DMC 装置 E2A11 冷凝器进口	6.1	6.1	6.1
		[redacted]			6.2
		[redacted]			6.4
		[redacted]			6.3
		[redacted]			6.4
		[redacted]			6.7
		[redacted]			7.2
		[redacted]			6.0
		[redacted] 口			6.5
		[redacted]			7.1
		DMC 装置 E2A09 冷凝器进口	5.9	6.2	7.6
		DMC 装置 E2A09 冷凝器出口	6.1	6.6	6.2
		DMC 装置 E1A04A 冷凝器进口	6.0	6.2	6.6
					6.4
		DMC 装置 E1A04A 冷凝器出口	6.4	6.4	6.8
		DMC 装置 E1A04B 冷凝器进口	6.4	6.6	6.4
		DMC 装置 E1A04B 冷凝器出口	6.6	6.9	6.8
		DMC 装置 E207 冷凝器进口	6.4	6.6	6.8
		DMC 装置 E207 冷凝器出口	6.7	6.6	7.2

DMC 装置 E803 冷凝器进口	6.3	6.7	6.4
DMC 装置 E201B 冷凝器进口	6.4	6.3	6.5
DMC 装置 E201B 冷凝器出口	6.8	6.7	6.8
DMC 装置 E230 冷凝器进	6.4	6.6	6.8
DMC E203B			
DMC E203B			
DMC E2A38			
DMC E2A38			
口			
DMC 装置 E805 冷凝器进口	6.4	6.7	6.6
DMC 装置 E805 冷凝器出口	6.7	7.0	6.8
装置 冷凝器进口			

		DMC 装置 E205A 冷凝器出口	6.9	6.9	6.9
		[redacted] 冷凝器进口	6.6	6.4	6.4
		装置 冷凝器出口	6.7	6.7	6.6
		DMC 装置 E807 塔顶冷凝器进口	6.7	6.6	6.4
		DMC 装置 T207 塔顶冷凝器出口	6.9	6.8	6.6
		[redacted]			6.4
		[redacted]			6.8
		[redacted]			6.5
		[redacted]			6.8
		[redacted]			6.5
		[redacted]			6.6
		[redacted]			6.5
		[redacted]			6.8
		DMC 装置 E1A02A 冷凝器出口	6.6	6.6	6.4
		DMC 装置 E2A19 冷凝器进口	6.3	6.2	6.8
		[redacted]			6.2
		DMC [redacted]			6.7

2.6 地下水检测结果

表 10 地下水检测结果一览表（采样日期：2022.10.25）

检测项目	单位	检测点位及检测结果		
		1#厂区外监测井	2#厂区内 1#锅炉西侧监测井	3#办公室东侧监测井
pH	无量纲	7.4	7.5	7.5
色度	度	ND	ND	ND
嗅和味	—	无	无	无
肉眼可见物	—	无	无	无
浑浊度	NTU	1.8	1.5	1.2
[redacted]	mg/L	1.4	1.0	2.3

检 测 报 告

（COD_{Mn}法，以O_2计）				
氨氮	mg/L	0.373	0.286	0.218
			381	355
			ND	ND
			ND	ND
			ND	ND
			4.62	2.46
溶解性	mg/L	5.58×10^3	5.06×10^3	4.44×10^3
			0.37	0.54
氯化物	mg/L	2.88×10^3	0.38 2.56×10^3	0.56 2.37×10^3
硫酸盐	mg/L	420	3.18	2.61
挥发酚	mg/L	ND	ND	0.64
硫化物	mg/L	ND	ND	ND
阴离子表面活性剂	mg/L	ND	0.09	0.12
铝	μg/L	2.04	0.66	0.24
铁	μg/L	3.24	ND	ND
锰	μg/L	0.72	7.54	6.43
铜	μg/L	0.53	ND	ND
锌	μg/L	2.24	ND	ND
铅	μg/L	ND	1.68×10^3	1.48×10^3	1.31×10^3
镉	μg/L	ND	12.4	9.57	9.55
镍	μg/L	0.14	146	116	105
			238	210	184

检 测 报 告

碳酸根	mg/L	ND	ND	ND
碳酸氢根	mg/L	412	496	313
氯离子	mg/L	2.88×10^3	2.53×10^3	2.31×10^3
硫酸根	mg/L	416	372	342
菌落总数	CFU/mL	36	34	31
总大肠菌群	MPN/100mL	ND	ND	ND
[illegible]		0.9	0.5	1.1
[illegible]		0.010	0.008	0.007
[illegible]		ND	ND	ND
亚硝酸盐氮	mg/L	0.41	0.34	0.47
[illegible]	mg/L	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	ND	ND	ND
氟化物	mg/L	6.4	6.2	5.9
碘化物	mg/L	ND	ND	ND
汞	μg/L	ND	ND	ND
硒	μg/L	ND	ND	ND
六价铬	mg/L	ND	ND	ND
三氯甲烷	μg/L	ND	ND	ND
四氯化碳	μg/L	ND	ND	ND
苯	μg/L	0.109	ND	0.048
甲苯	μg/L	ND	ND	ND
总α放射性	Bq/L	3.1	3.2	3.6
总β放射性	Bq/L	ND	ND	ND
萘	mg/L	ND	ND	ND
甲醇	mg/L	ND	ND	ND
总有机碳	mg/L	ND	ND	ND
苊	μg/L	ND	ND	ND
二氢苊	μg/L	ND	ND	ND

菲	μg/L	ND	ND	ND
蒽	μg/L	ND	ND	ND
荧蒽	μg/L	ND	ND	ND
芘	μg/L	ND	ND	ND
䓛	μg/L	ND	ND	ND
[redacted]			ND	ND
[redacted]			ND	ND
[redacted]			ND	ND
[redacted]			ND	ND
[redacted]			ND	ND
苯并[b]荧蒽	μg/L	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽	μg/L	ND	ND	ND
苯并[a]芘	μg/L	ND	ND	ND
多环芳烃总量	μg/L	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽	μg/L	ND	ND	ND
苯并[g,h,i]苝	μg/L	ND	ND	ND
备注：“ND”表示低于方法检出限。				

三、质控措施及结果

3.1 质控措施

[redacted]

3.2 质控结果

[redacted]

质控项目	测定结果 (mg/L)	参考结果（mg/L）	评价依据	评价结果
氨氮	1.49	1.51±0.09	测量结果在标准值±不确定度范围内	满意

检 测 报 告

2.平行样质控

检测点位	采样时间	检测项目	平行样		评价依据	评价结果
				相对偏差		
2#厂区内1#锅炉西侧监测井		六价铬（mg/L）	ND	0	相对偏差≤15%	满意
			ND			
		铅（μg/L）	ND	0	相对偏差≤20%	满意
			ND			
“ND”						

类型	项目	单位	结果	判定
备注： 表示低于方法检出限。				
3.空白样质控		ng/m³	ND	满意
		ng/m³	ND	满意
运输空白	苯并（α）芘	mg/m³	ND	满意
全程序空白	甲苯 苯并（α）芘	mg/m³	ND	满意
全程序空白		mg/m³	ND	满意
全程序空白	氨	mg/m³	ND	满意
全程序空白	氨氮	mg/L	ND	满意
全程序空白	铁	μg/L	ND	满意
全程序空白	锰	μg/L	ND	满意
全程序空白	铜	μg/L	ND	满意
全程序空白	锌	μg/L	ND	满意
全程序空白	铝	μg/L	ND	满意
全程序空白	砷	μg/L	ND	满意
全程序空白	铅	μg/L	ND	
全程序空白	镉	μg/L	ND	
备注：“ND”表示低于方法检出限。				

检 测 报 告

********** 报告结束**********

编制人： 审核人： 授权签字人：

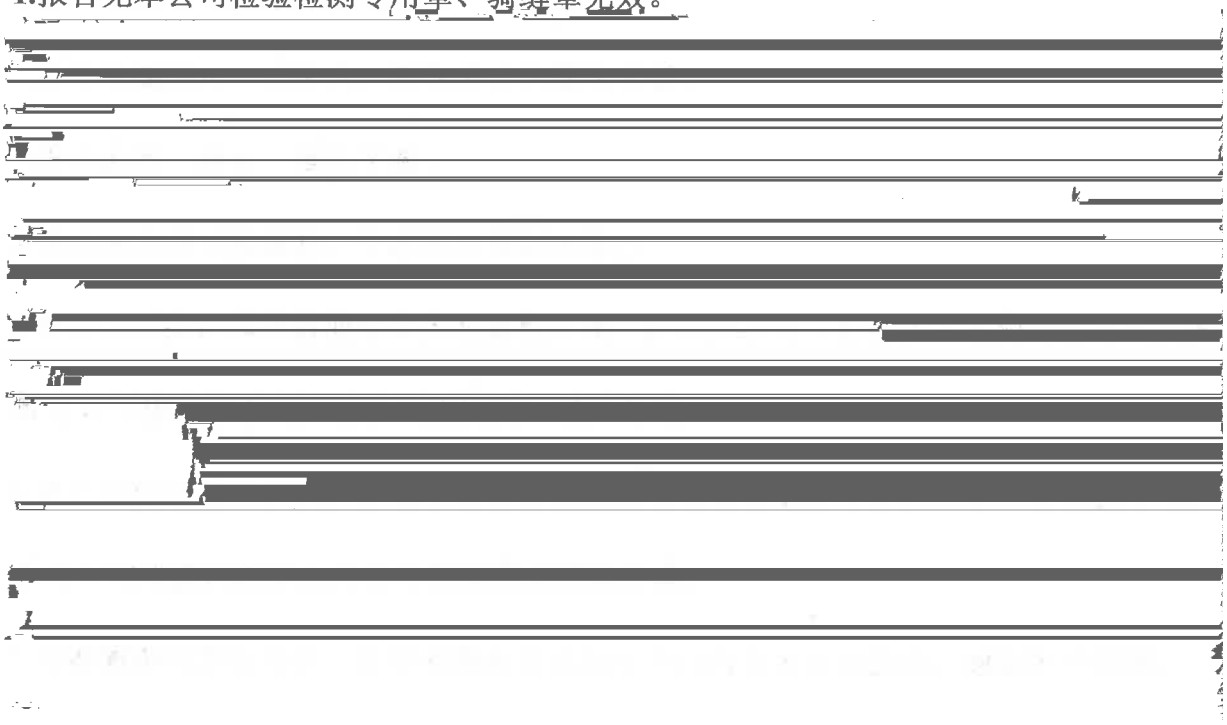
签发日期：2022.11.14

（检验检测专用章）

山东中泽环境检测有限公司 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。



3.报告涂改、错页、缺页无效。

单位名称：山东中泽环境检测有限公司

邮　　编：257000

联系电话：0546-7787870

电子邮箱：　zhongzejiance@163.com