CMA
221512343764

副本

SDZZ/HT-2023-DY020-BN2

检 测 报 告

Testing Report

山中检字（2023）第 DY020-BN2 号

项 目 名 称：半年度检测项目

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：2023.11.30

山东中泽环境检测有限公司

Shandong Zhong Ze Environmental Testing

检 测 报 告

项目名称	半年度检测项目		
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、循环水、地下水	样品描述	有组织废气：注射器、采气袋、棕色玻璃瓶；循环水：均无色、无味、透明；地下水：均无色、无味、透明

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
自动烟尘烟气监测仪	GH-60E 型	339、1027
气相色谱仪	Clarus 690	655
离子色谱仪	CS 2000	286
离子色谱仪	IC1826	046
原子荧光光度计	AFS-8510	648
紫外可见分光光度计	UV752N	010
生化培养箱	SPX-80B	016
可见分光光度计	721 型	023、045
酸度计	PHS-3C	263
气相色谱-质谱联用仪	7820A-5977B	245
总有机碳分析仪	TOC-2000	249
电感耦合等离子体质谱仪	NexION 1000G	279
数显恒温水箱	HH-600	
低本底αβ测量仪	WIN-8A	692
气相色谱仪	GC-2014C	223

紫外可见分光光度计	UV755B	601
[illegible]		
高效液相色谱仪		
pH 计		
气相色谱仪		
电子天平	AX224ZH	011
浊度仪	WGZ-1A	630
	LC-16；DGU-20A5R；RF-20A；SPD-16	224
氨	PHSJ-3F	778
	GC-2010	787

二、检测依据及结果

2.1 检测依据

表 2 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
二甲苯	[illegible]	环境空气和废气 氨的测定	[illegible]
[illegible]			

表 3 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
[redacted]	[redacted]	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]	度
[redacted]	[redacted]	[redacted]	—
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]

表 4 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
pH	HJ 1147-2020	水质 pH 值的测定 电极法	
色度	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官	5
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
嗅和味	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官	

铜	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.08μg/L
锌	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.67μg/L
钠	HJ 812-2016	水质 可溶性阳离子（Li^+ 、Na^+、NH_4^+、	0.02mg/L
钾	HJ 812-2016	水质 可溶性阳离子（Li^+ 、Na^+、NH_4^+、	0.02mg/L
		水质 可溶性阳离子（Li^+ 、Na^+、NH_4^+、	

检 测 报 告

硒	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.4μg/L
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
		生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机	
甲醇			
二氯苊			
三氯甲烷	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.4μg/L
四氯化碳	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定	1.5μg/L

		取高效液相色谱法	
苯并（a）蒽	HJ 478-2009	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃	0.012μg/L
苯并（b）荧蒽	HJ 478-2009	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃 取高效液相色谱法	0.004μg/L

2.2 有组织废气检测结果

检测项目					

检 测 报 告

	排放速率	kg/h	—	—	—	—
				2023-DY020-B N2-KQ-402、		平均值
检测项目		样品编号	N2-KQ-401	2023-DY020-B N2-KQ-404（平行）	N2-KQ-403	—
氨	浓度	mg/m³	0.68	ND 0.72	ND 0.67	ND 0.69
	排放速率	kg/h	— 0.022	— 0.024	— 0.022	— 0.023
			2023-DY020-B	ND 2023-DY020-B	ND 2023-DY020-B	ND
			—	—	—	—
				ND	ND	ND
			—	—	—	—
				ND	ND	ND
				ND	ND	ND
			—	—	—	—
				ND	ND	ND
			—	—	—	—
				ND	ND	ND
			—	—	—	—

检 测 报 告

检测项目	样品编号	2023-DY020-B	2023-DY020-B	2023-DY020-B	平均值
[illegible]					
[illegible]					
[illegible]					
[illegible]					

检测项目		采样点位	DA005焚烧炉烟气排放口			
		采样时间	2023.11.23			
		样品编号	2023-DY020-BN2-KQ-408（平行）	2023-DY020-BN2-KQ-406	2023-DY020-BN2-KQ-407	平均值
氮	实测浓度	mg/m³	2.76	2.86	2.89	2.84
	折算浓度	mg/m³	2.17	2.27	2.35	2.26
排放速率		kg/h	0.012	9.91×10^{-3}	0.010	0.011
标干流量		Nm³/h	4246	3466	3760	3757
氧含量		%	8.3	8.4		8.5

2.3 循环水检测结果

表 6 循环水检测结果一览表

采样日期	检测项目	采样点位	样品编号及检测结果（mg/L） 2023-DY020-	2023-DY020-	2023-DY020-	平均值
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	7.4
			BN2-SZ-201	BN2-SZ-202	BN2-SZ-203	
		DMC 装置进口	7.4	7.5	7.2	
2023	总有				2023-DY020-BN2-SZ-206	

		DMC 装置出口	7.7	7.6	7.7	7.7
		采样点位	2023-DY020-BN2-SZ-208	2023-DY020-BN2-SZ-209	2023-DY020-BN2-SZ-210	平均值
		PG 装置进口	7.4	7.1	7.0	7.2
		[redacted]	2023-DY020-	2023-DY020-	2023-DY020-	[redacted]
		[redacted]				7.6
		[redacted]				平均值
		[redacted] 口				7.3
		[redacted]				
		[redacted] 口				
		[redacted]				
		[redacted]				
		[redacted]				
		溶剂装置出口	7.5	7.6		

2.4 地下水检测结果

表 7-1 地下水检测结果一览表（采样日期：2023.11.09）

检测项目	单位	检测点位、样品编号及检测结果			
		1#危废间东侧	2#成品罐区东侧井	3#上游	4#厂区中部
		2023-DY020-B	2023-DY020-B	2023-DY020-B	2023-DY020-B
[redacted]	无量纲				
色度	度				
嗅和味	—		无		无
肉眼可见物	—	无	无		无
[redacted]		1.3	0.8		1.0

耗氧量（COD_{Mn}法，以O_2计）	mg/L	2.0	1.4	1.0	1.2
氨氮	mg/L	0.300	0.343	0.247	0.318
总硬度	mg/L	2.63×10^3	2.01×10^3	2.15×10^3	2.03×10^3
溶解性总固体	mg/L	6.02×10^3	5.94×10^3	4.77×10^3	5.42×10^3
氯化物	mg/L	3.52×10^3	3.28×10^3	2.81×10^3	3.34×10^3
硫酸盐	mg/L	145	133	140	171
钠	mg/L	1.46×10^3	1.75×10^3	1.07×10^3	1.19×10^3
钾	mg/L	6.35	6.22	8.22	8.99
钙	mg/L	132	114	261	170
镁	mg/L	375	410	355	363
碳酸根	mg/L	ND	ND	ND	ND
碳酸氢根	mg/L	359	393	350	355
氯离子	mg/L	3.43×10^3	3.33×10^3	2.75×10^3	3.32×10^3
硫酸根	mg/L	137	128	133	162
挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	ND
硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND
阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND	ND
铁	μg/L	49.8	27.9	51.3	36.3
锰	μg/L	154	1.99	167	3.22
铜	μg/L	1.56	1.70	2.40	[redacted]
锌	μg/L	4.83	3.88	9.33	[redacted]
铝	μg/L	4.18	11.2	11.6	24.1
铅	μg/L	ND	4.11	4.08	13.2
镉	μg/L	ND	ND	0.10	1.24
铍	μg/L	ND	ND	ND	ND

检 测 报 告

镍	μg/L	1.00	2.42	2.08	7.69
钴	μg/L	0.11	0.36	0.25	0.10
铊	μg/L	ND	ND	ND	0.09
钒	μg/L	0.53	1.92	2.05	0.41
锑	μg/L	ND	ND	ND	ND
钼	μg/L	ND	11.7	1.90	2.49
砷	μg/L	1.0	1.0	0.8	0.9
石油类	mg/L	ND	ND	ND	ND
菌落总数	CFU/mL	46	36	31	33
总大肠菌群	MPN/100mL	ND	ND	ND	ND
硝酸盐氮	mg/L	1.0	0.7	1.7	2.4
亚硝酸盐氮	mg/L	0.026	0.022	0.016	0.022
氰化物	mg/L	ND	ND	ND	ND
氟化物	mg/L	0.53	0.29	0.46	0.35
碘化物	mg/L	ND	ND	ND	ND
汞	μg/L	0.24	0.92	0.55	0.39
硒	μg/L	1.4	1.5	1.3	1.3
六价铬	mg/L	ND	ND	ND	ND
三氯甲烷	μg/L	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	μg/L	ND	ND	ND	ND
苯	μg/L	ND	ND	ND	ND
甲苯	μg/L	ND	ND	ND	ND
总α放射性	Bq/L	ND	ND	ND	ND
总β放射性	Bq/L	ND	ND	ND	ND
甲醇	mg/L	ND	ND	ND	ND
[illegible]	[illegible]	[illegible]	2.4	2.5	2.1

萘	μg/L	ND	ND	ND	ND
苊烯	μg/L	ND	ND	ND	ND
苊	μg/L	ND	ND	ND	
芴	μg/L	ND	ND	ND	ND
菲	μg/L	ND	ND	ND	ND
蒽	μg/L	ND	ND	ND	ND
荧蒽	μg/L	ND	ND	ND	ND
芘	μg/L	ND	ND	ND	ND
[redacted]			ND	ND	ND
[redacted]			ND	ND	ND
[redacted]			ND	ND	ND
[redacted]			ND	ND	ND
[redacted]			ND	ND	ND
[redacted]			ND	ND	ND
[redacted]			ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽	μg/L	ND	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽	μg/L	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘	μg/L	ND			

表 7-2. 地下水检测结果一览表（采样日期：2023.11.09）

检测项目	单位	[redacted]
		5#下游
		2023-DY020-BN2-SZ-105、2023-DY020-BN2-SZ-106（平行）
pH	无量纲	7.4
氨氮	mg/L	0.402
硫酸盐	mg/L	251
钠	mg/L	1.68×10^3
钾	mg/L	9.30

检 测 报 告

钙	mg/L	124
镁	mg/L	452
挥发酚	mg/L	ND
铝	μg/L	4.22
铁	μg/L	144
锰	μg/L	18.1
铜	μg/L	1.80
锌	μg/L	[illegible]
铅	μg/L	[illegible]
镉	μg/L	1.94
砷	μg/L	ND
钴	μg/L	0.07
铊	μg/L	ND
镍	μg/L	1.02
锑	μg/L	ND
钼	μg/L	0.86
硝酸盐氮	mg/L	1.2
亚硝酸盐氮	mg/L	0.018
汞	μg/L	[illegible]
硒	μg/L	1.4
六价铬	mg/L	ND
总有机碳	mg/L	[illegible]
备注：“ND”表示低于方法检出限。		

检 测 报 告

表 7-3 地下水检测结果一览表（采样日期：2023.11.09）

检测项目	单位	检测点位、样品编号及检测结果
		5#下游
		2023-DY020-BN2-SZ-105
色度	度	ND
嗅和味	—	无
肉眼可见物	—	无
浑浊度	NTU	1.2
耗氧量（COD_{Mn}法，以O_2计）	mg/L	2.5
总硬度	mg/L	2.17×10^3
溶解性总固体	mg/L	6.61×10^3
氯化物	mg/L	3.94×10^3
碳酸根	mg/L	ND
碳酸氢根	mg/L	360
氯离子	mg/L	3.92×10^3
硫酸根	mg/L	245
硫化物	mg/L	ND
阴离子表面		ND
		ND
		4.62
		ND
铍	μg/L	49
钒	μg/L	ND
石油类	mg/L	ND
菌落总数	CFU/mL	0.25
	MPN/	ND

三氯甲烷	μg/L	ND
四氯化碳	μg/L	ND
苯	μg/L	ND
甲苯	μg/L	ND
总α放射性	Bq/L	ND
总β放射性	Bq/L	ND
甲醇	mg/L	ND
萘	μg/L	ND
苊 烯	μg/L	ND
苊	μg/L	ND
芴	μg/L	ND
菲	μg/L	ND
蒽	μg/L	ND
荧 蒽	μg/L	ND
芘	μg/L	ND
苯并[a]蒽	μg/L	ND
䓛	μg/L	ND
苯并[b]荧蒽	μg/L	ND
苯并[k]荧蒽	μg/L	ND
苯并[a]芘	μg/L	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	μg/L	ND
二苯并[a,h]蒽	μg/L	ND
苯并[g,h,i]苝	μg/L	ND
多环芳烃总量	μg/L	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

1.本次检测废气、循环水、地下水，对于不同检测项目均采用相应采样和检测标准及方法。

[redacted]

3.2 质控结果

1.标样质控

质控项目	测定结果	参考结果	评价依据	评价结果
[redacted]				

项目	单位	结果
苯	mg/m³	ND
[redacted]		
氨	mg/m³	ND
氨氮	mg/L	ND
铁	μg/L	ND
锰	μg/L	ND
铜	μg/L	ND
锌	μg/L	ND
铝	μg/L	ND
砷	μg/L	ND
铅	μg/L	ND
镉	μg/L	ND

氨氮	1.22	1.21±0.08	测量结果在标准值±不确定度范围内	满意

2.空白样质控

类型	判定
全程序空白	满意
全程序空白	满意
全程序空白	满意
全程序空白	满意
全程序空白	满意
全程序空白	满意

[redacted]

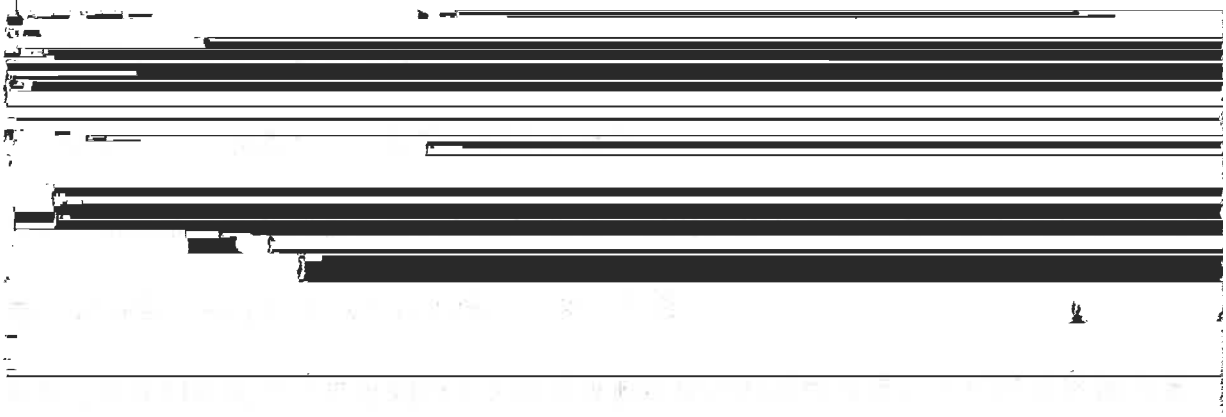
检 测 报 告

********** 报告结束**********

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。



4.未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

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