221512343764

副本

SDZZ/HT-2023-DY020-BN1

检 测 报 告

Testing Report

山中检字（2023）第 DY020-BN1 号

项 目 名 称： 半年度检测项目

[redacted]

泽

ng Ze Envi n

山东中泽环境检测有限公司

检验检测专用章

检 测 报 告

山中检字（2023）第 DY020-BN1 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	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、活性炭管、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
[redacted]	刘强、周云飞、刘志炜、孙志冉、[redacted]		

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	325、441
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
气相色谱仪	GC-7820	001
生化培养箱	SPX-80B	016
[redacted]	[redacted]	023、045
[redacted]	[redacted]	263、670
[redacted]	[redacted]	245
[redacted]	[redacted]	249
[redacted]	[redacted]	279
[redacted]	HH-600	692
[redacted]	[redacted]	223

气相色谱仪	GC-2014C	252
紫外可见分光光度计	UV755B	601
可见分光光度计	7230G	628
电子天平	AX224ZH	011
浊度仪	WGZ-1A	630
气相色谱-质谱联用仪	Clarus 590-Clarus SQ8S	622

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
氨	HJ 533-2009	环境空气和废气 氨的测定 [illegible]	0.25mg/m^3
甲醇	[illegible]	[illegible]	[illegible]
苯	[illegible]	[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
总有机碳	HJ 501-2009	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法	0.1mg/L

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 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 1.1 铂-钴标准比色法	5 度
[illegible]	[illegible]	生活饮用水标准检验方法 感官性状和	—
[illegible]	[illegible]	[illegible]	—
肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 4.1 直接观察法	
浑浊度	HJ 1075-2019	水质 浊度的测定 浊度计法	0.3NTU
阴离子表面活性剂	GB/T 11892-1989	水质 高锰酸盐指数的测定	0.5mg/L
耗氧量（COD_{Mn}法，以O_2计）			
铝			
铁			
氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025 mg/L
锰			
总硬度	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和	1.0mg/L
铜			

检 测 报 告

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^+、K^+、Ca^{2+}、Mg^{2+}）的测定 离子色谱法	0.02mg/L
		水质 可溶性阳离子（Li^+ 、Na^+、NH_4^+、	

[redacted]

水质 可溶性阳离子（Li^+ 、Na^+、NH_4^+、

[redacted]

检 测 报 告

[redacted]

荒 生活饮用水标准检验方法 金属指标

[redacted]

	《水和废水监测分析方	第四篇/第四章（十四）多环芳烃的测定				
	《水和废水监测分析方	第四篇/第四章（十四）多环芳烃的测定				
甲醇			—		—	ND —
检测项目		样品编号				
氨	浓度	mg/m³	0.33		0.35	0.33

检 测 报 告

	排放速率	kg/h	0.014	0.013	0.014	0.014
检测项目		样品编号	2023-DY020-BN1-KQ-601	2023-DY020-BN1-KQ-602	2023-DY020-BN1-KQ-603	平均值
			—	—	—	—
				ND	ND	ND
			—	—	—	—
				ND	ND	ND
			—	—	—	—
				ND	ND	ND
			—	—	—	—
对二甲				ND	ND	ND
			—	—	—	—
乙苯				ND	ND	ND
			—	—	—	—
异丙苯				ND	ND	ND
	浓度	mg/m³	ND	—	—	—
甲苯 苯乙烯	排放速率	kg/h		ND	ND	ND
	浓度	mg/m³	ND	—	—	—
邻二甲苯	排放速率	kg/h		ND	ND	ND
	浓度	mg/m³	ND	—	—	—
间二甲苯	排放速率	kg/h				
	浓度	mg/m³	ND			
苯	排放速率	kg/h				
	浓度	mg/m³	ND			
	排放速率	kg/h				

检 测 报 告

采样点位	DA005焚烧炉烟气排放口			
[redacted]				
检测项目				
		2023-DY020-BN1-KO-706、		
			1.25	1.20
			1.02	0.980
	5.92×10^{-3}	5.84×10^{-3}	6.36×10^{-3}	6.04×10^{-3}
			5092	5021
			8.7	8.7

备注：排气筒高度 35m，采样内径 0.5m；以基准氧含量 11%进行折算。

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-
[redacted]					
					6.7
					平均值
					8.6
					8.1

		采样点位	2023-DY020-BN1-SZ-217	2023-DY020-BN1-SZ-218	2023-DY020-BN1-SZ-219、2023-DY020-BN1-SZ-220（平行）	平均值
		EC 装置出口	8.7	8.6	8.4	8.6
		采样点位	2023-DY020-BN1-SZ-221	2023-DY020-BN1-SZ-222	2023-DY020-BN1-SZ-223	平均值
		溶剂装置进口	8.0	8.0	7.8	7.9
		[redacted]	2023-DY020-	2023-DY020-	2023-DY020-BN1-SZ-226、[redacted]	[redacted]
		溶剂装置出口	8.2			

2.4 地下水检测结果

表 7 地下水检测结果一览表（采样日期：2023.03.17）

检测项目	单位	检测点位、样品编号及检测结果		
		1#厂区外监测井	2#厂区内 1#锅炉西侧监测井 2023-DY020-BN1-SZ	3#办公室东侧监测井
		[redacted]		
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	2.3	1.2	2.0
耗氧量（COD_{Mn}法，以O_2计）	mg/L	2.8	2.6	2.1
氨氮	mg/L	0.348	0.269	0.260
总硬度	mg/L	1.56×10^3	634.2	981.0
溶解性	mg/L	5.76×10^3	4.85×10^3	4.44×10^3

检 测 报 告

氯化物	mg/L	2.96×10^3	2.64×10^3	2.41×10^3
硫酸盐	mg/L	365	358	343
挥发酚	mg/L	ND	ND	ND
硫化物	mg/L	ND	ND	ND
阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND
铝	μg/L	24.9	22.6	25.0
铁	μg/L	162	883	455
锰	μg/L	47.4	734	15.7
铜	μg/L	5.30	5.46	6.25
锌	μg/L	26.8	17.9	31.0
铅	μg/L	1.11	1.06	1.03
镉	μg/L	0.26	0.26	0.25
砷	μg/L	2.02	6.32	2.65
钴	μg/L	ND	ND	ND
铊	μg/L	ND	ND	ND
镍	μg/L	4.20	ND	ND
锑	μg/L	ND	ND	ND
钼	μg/L	ND	ND	ND
铍	μg/L	ND	ND	ND
钠	mg/L	1.72×10^3	1.42×10^3	1.14×10^3
钾	mg/L	22.0	13.0	13.8
钙	mg/L	192	82.4	168
[illegible]		260	103	134
碳酸根		ND	ND	ND
[illegible]	mg/L	490	459	461
[illegible]	mg/L	2.97×10^3	2.64×10^3	2.41×10^3
[illegible]	mg/L	360	354	338

检 测 报 告

菌落总数	CFU/mL	25	26	27
总大肠菌群	MPN/100mL	ND	ND	ND
硝酸盐氮	mg/L	0.6	0.4	0.5
亚硝酸盐氮	mg/L	0.014	0.022	0.020
氰化物	mg/L	ND	ND	ND
[redacted]			0.24	0.42
[redacted]			ND	ND
[redacted]			ND	ND
[redacted]			2.0	2.0
[redacted]			0.018	0.020
碘化物	mg/L	ND	[redacted]	ND
汞	μg/L	ND	ND	ND
硒	μg/L	2.0	ND	ND
六价铬	mg/L	0.013	ND	ND
三氯甲烷	μg/L	ND	ND	ND
四氯化碳	μg/L	ND	ND	ND
苯	μg/L	ND	ND	ND
甲苯	μg/L	ND	2.4	3.0
总α放射性	Bq/L	0.047	ND	ND
总β放射性	Bq/L	0.023	ND	ND
甲醇	mg/L	ND	ND	ND
总有机碳	mg/L	3.0	ND	ND
菲	ng/L	ND	ND	ND
蒽	ng/L	ND	ND	ND
荧蒽	ng/L	ND	ND	ND
芘	ng/L	ND	ND	ND

苯并[a]蒽	ng/L	ND	ND	ND
䓛	ng/L	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽	ng/L	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽	ng/L	ND	ND	ND
苯并[a]芘	ng/L	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	ng/L	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽	ng/L	ND	ND	ND
苯并[g,h,i]苝	ng/L	ND	ND	ND
多环芳烃总量	ng/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

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。

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

3.2 质控结果

1.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
氨氮	1.50	1.51±0.09	测量结果在标准值±不确定度范围内	满意

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
			检测结果	相对偏差（%）		
2#厂区内1#锅炉西侧监测井（地下水）	2023.03.17	六价铬（mg/L）	0.017 0.018	2.86	相对偏差≤15%	满意

检 测 报 告

3.空白样质控

类型	项目	单位	结果	判定
全程序空白	苯	mg/m^3	ND	满意
全程序空白	甲苯	mg/m^3	ND	满意
全程序空白	氨	mg/m^3	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	满意
全程序空白	镉	μg/L	ND	满意
备注：“ND”表示低于方法检出限。				

**********报告结束**********

编制人： 审核人： 授权签字人：

签发日期：2023.03.26

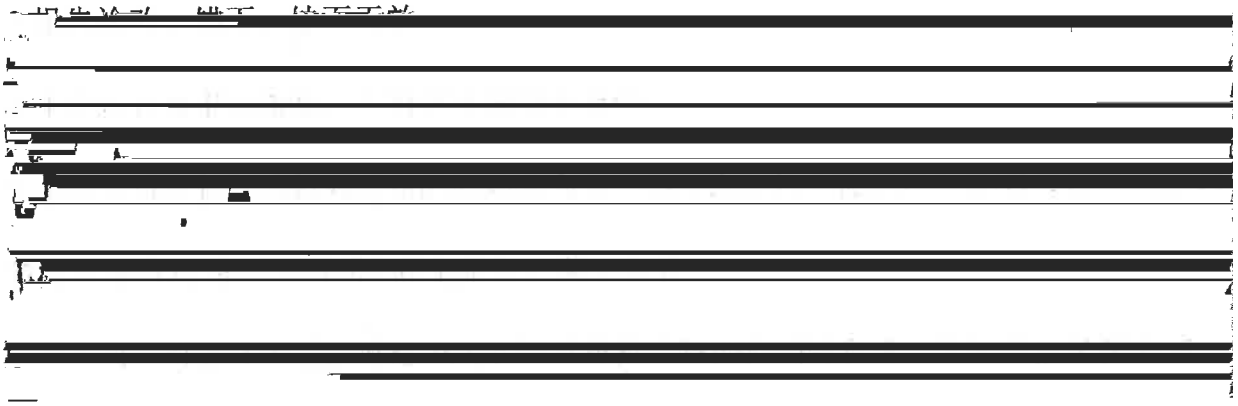
（检验检测专用章）

山东中泽环境检测有限公司 检验检测专用章

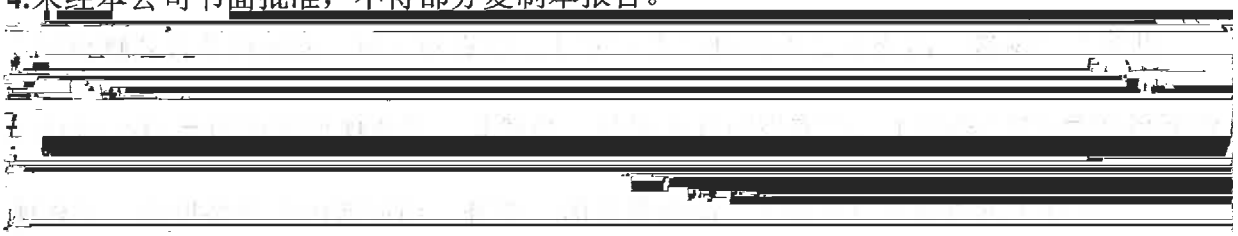
报告说明

1.报告无本公司检验检测专用章、骑缝章无效。

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