



检 测 报 告

山中检字（2022）第 DY046-BN2 号

第 1 页 共 18 页

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	无组织废气、有组织废气、循环水、地下水	样品描述	无组织废气：滤膜； 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
采、送样人员	张吉春、王健、张立皓、周晨阳、高海强、万超、于仁权、张涛、冯艺凯、刘睿豪、潘晓飞	采样日期	2022.10.24-2022.10.26； 2022.11.11
分析人员	刘萍、赵新红、郑雪倩、张新颖、王瑞雪、袁焕、赵赶越、张娅薇、王雪、冯珂珂、王梦倩、赵利萍、薛莲、孙海迎、赵虹婷	分析日期	2022.10.24-2022.11.01； 2022.11.11-2022.11.13

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	592
高效液相色谱仪	LC-16； DGU-20A5R； RF-20A； SPD-16	224
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	RGF-6200	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
可见分光光度计	721 型	023、045
酸度计	PHS-3C	263、670
气相色谱-质谱联用仪	7820A-5977B	201
总有机碳分析仪	TOC-2000	249
电感耦合等离子体质谱仪	NexION 1000G	279

检测报告

山中检字（2022）第 DY046-BN2 号

第 2 页 共 18 页

数显恒温水箱	HH-600	262
低本底 $\alpha\beta$ 测量仪	WIN-8A	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
气相色谱仪	GC-7820 型	001
全自动硫化物检测仪	BDFIA-8000	689
电子天平	AX224ZH	011
浊度仪	WGZ-1A	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/m ³

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
氨		HJ 533-2009	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.25mg/m ³
甲醇		HJ/T 33-1999	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法	2mg/m ³
环氧乙烷		GBZ/T 160.58-2004	工作场所空气有毒物质测定 环氧化合物（环氧乙烷、环氧丙烷和环氧氯丙烷的直接进样-气相色谱法）	1.8mg/m ³
苯		HJ 584-2010	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/ 二硫化碳解析-气相色谱法	0.0015mg/m ³
甲苯		HJ 584-2010	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/ 二硫化碳解析-气相色谱法	0.0015mg/m ³
二甲苯	邻二甲苯	HJ 584-2010	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/ 二硫化碳解析-气相色谱法	0.0015mg/m ³
	对二甲苯	HJ 584-2010	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/ 二硫化碳解析-气相色谱法	0.0015mg/m ³
	间二甲苯	HJ 584-2010	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/ 二硫化碳解析-气相色谱法	0.0015mg/m ³

检 测 报 告

山中检字（2022）第 DY046-BN2 号

第 3 页 共 18 页

臭气浓度	GB/T 14675-1993	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	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
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 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
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
嗅和味	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 3.1 嗅气和尝味法	—
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
耗氧量（COD _{Mn} 法，以O ₂ 计）	GB/T 11892-1989	水质 高锰酸盐指数的测定	0.5mg/L
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
总硬度	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 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0mg/L
溶解性 总固体	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 8.1 称量法	—
氯化物	GB/T 11896-89	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法	10mg/L
硫酸盐	GB/T 11899-1989	水质 硫酸盐的测定 重量法	10mg/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	0.001mg/L
硫化物	HJ 824-2017	水质 硫化物的测定 流动注射-亚甲基 蓝分光光度法	0.004mg/L
阴离子表面 活性剂	GB 7494-1987	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝 分光光度法	0.05 mg/L
铝	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	1.15μg/L
铁	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.82μg/L
锰	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.12μg/L

检测 报 告

山中检字（2022）第 DY046-BN2 号

第 4 页 共 18 页

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 ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ ）的测定 离子色谱法	0.02mg/L
钾	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
钙	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	0.03mg/L
镁	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
碳酸根	DZ/T 0064.49-1993	地下水水质检验方法 滴定法测定 碳酸根、重碳酸根和氢氧根	5mg/L
碳酸氢根	DZ/T 0064.49-1993	地下水水质检验方法 滴定法测定 碳酸根、重碳酸根和氢氧根	5mg/L
氯离子	HJ 84-2016	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法	0.007mg/L
硫酸根	HJ 84-2016	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法	0.018mg/L
菌落总数	HJ 1000-2018	水质 细菌总数的测定 平皿计数法	—
总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 2.1 多管发酵法	2MPN/100mL
硝酸盐氮	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属 指标 紫外分光光度法	0.2mg/L
亚硝酸盐氮	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属 指标 重氮耦合分光光度法	0.001mg/L
氰化物	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属 指标 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	0.002mg/L
氟化物	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属 指标 离子选择电极法	0.2mg/L
碘化物	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属 指标 11.2 高浓度碘化物容量法	0.025mg/L
汞	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.04μg/L
砷	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.12μg/L
硒	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.4μg/L

检 测 报 告

山中检字（2022）第 DY046-BN2 号

第 5 页 共 18 页

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 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 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.5μg/L
苯	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
甲苯	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
总α放射性	HJ 898-2017	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 899-2017	水质 总β放射性的测定 厚源法	1.5×10 ⁻² Bq/L
甲醇	HJ 895-2017	水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法	0.2mg/L
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
萘	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	0.012μg/L
苊	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	0.005μg/L
芴	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	0.013μg/L
二氢苊	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	0.008μg/L
菲	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	0.012μg/L
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
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	0.008μg/L
芘	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	0.012μg/L
蒎	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	0.032μg/L
苯并[a]蒎	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	0.028μg/L

检测 报 告

山中检字（2022）第 DY046-BN2 号

第 6 页 共 18 页

		萃取高效液相色谱法	
苯并[b]荧蒹	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	0.012μg/L
苯并[k]荧蒹	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	0.016μg/L
苯并[a]芘	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	0.016μg/L
二苯并[a,h]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	0.012μg/L
苯并[g,h,i]芘	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	0.016μg/L
茚并[1,2,3-c,d]芘	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	0.012μg/L
铍	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.04μg/L
锑	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.2μg/L
镍	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.06μg/L
钴	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.03μg/L
钼	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.06μg/L
铊	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.02μg/L

2.2 现场采样气象情况

表 6 现场采样气象情况一览表

气象条件		气温(°C)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向	总云/低云
日期和时间						
2022.10.24	09:20	15	102.4	1.2	S	1/0
	10:50	17	101.9	1.1	S	1/0
	13:22	18	101.4	1.4	S	1/0

检测 报 告

山中检字（2022）第 DY046-BN2 号

第 7 页 共 18 页

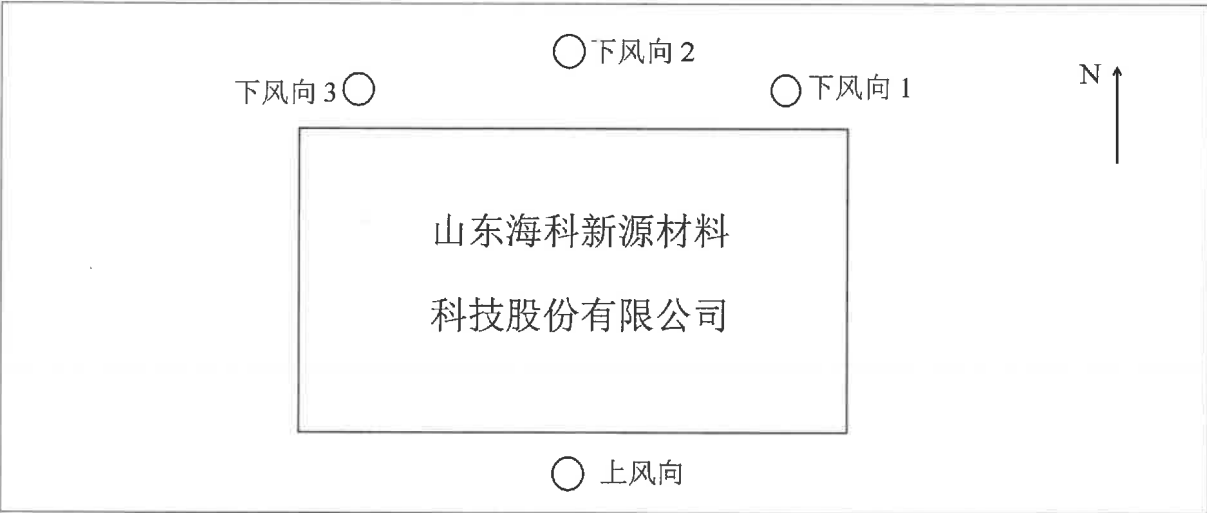


图 1 无组织废气检测布点图

2.3无组织废气检测结果

表 7 无组织废气检测结果一览表

采样日期	检测项目	采样频次	厂界上风向	厂界下风向1	厂界下风向2	厂界下风向3
2022.10.24	苯并（α）芘 (ng/m³)	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	—	—	—

检测报告

山中检字（2022）第 DY046-BN2 号

第 8 页 共 18 页

苯	浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—
甲苯	浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—
二甲苯	浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—
臭气浓度		无量纲	309	309	263
标干流量		Nm ³ /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 1.2m。“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。					
检测项目		采样点位	DA005焚烧炉烟气排放口		
		采样时间	2022.11.11		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
氨	实测浓度	mg/m ³	1.46	1.56	1.57
	折算浓度	mg/m ³	1.11	1.22	1.24
	排放速率	kg/h	6.26×10 ⁻³	6.48×10 ⁻³	6.77×10 ⁻³
标干流量		Nm ³ /h	4286	4152	4310
氧含量		%	7.9	8.2	8.3
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。					

2.5 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 T306 侧线冷凝器进口	7.1	7.1	7.1

检测 报 告

山中检字（2022）第 DY046-BN2 号

第 9 页 共 18 页

	溶剂装置 T306 侧线冷凝器出口	7.5	7.5	7.4
	溶剂装置 T307 侧线冷凝器进口	7.1	7.0	7.1
	溶剂装置 T307 侧线冷凝器出口	7.6	7.5	7.2
	溶剂装置 T701 侧线冷凝器进口	7.2	6.8	7.1
	溶剂装置 T701 侧线冷凝器出口	7.5	7.3	7.2
	溶剂装置 T307 塔顶冷凝器进口	7.0	7.2	7.2
	溶剂装置 T307 塔顶冷凝器出口	7.5	7.8	7.8
	溶剂装置 T306 塔顶冷凝器进口	7.2	7.1	7.3
	溶剂装置 T306 塔顶冷凝器出口	7.8	7.7	7.8
	溶剂装置 T305 塔顶冷凝器进口	7.2	7.2	7.2
	溶剂装置 T305 塔顶冷凝器出口	7.7	7.6	7.6
	溶剂装置 T304 塔顶冷凝器进口	7.1	7.2	7.1
	溶剂装置 T304 塔顶冷凝器出口	7.6	7.8	7.7
	溶剂装置 T303 塔顶冷凝器进口	7.1	7.2	7.1
	溶剂装置 T303 塔顶冷凝器出口	7.6	7.6	7.5
	溶剂装置 T302 塔顶冷凝器进口	7.2	7.2	7.2
	溶剂装置 T302 塔顶冷凝器出口	7.5	7.5	7.6
	溶剂装置 T301 塔顶冷凝器进口	7.2	7.2	7.3
	溶剂装置 T301 塔顶冷凝器出口	7.7	7.7	7.9
	溶剂装置 T702 冷凝器进口	7.1	7.1	7.0
	溶剂装置 T702 冷凝器出口	7.6	7.4	7.6
	溶剂装置 T602 塔顶冷凝器进口	7.1	6.9	6.9
	溶剂装置 T602 塔顶冷凝器出口	7.5	7.5	7.4
	溶剂装置 T502 侧线冷凝器进口	7.2	7.2	6.9
	溶剂装置 T502 侧线冷凝器出口	7.5	7.5	7.4
	溶剂装置 T702 侧线冷凝器进口	7.1	6.9	7.0
	溶剂装置 T702 侧线冷凝器出口	7.4	7.6	7.5

检测 报 告

山中检字（2022）第 DY046-BN2 号

第 10 页 共 18 页

		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
2022.10.26		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
		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
		PG 装置 T9103 塔顶冷凝器进口	6.7	6.3	6.8
		PG 装置 T9103 塔顶冷凝器出口	7.2	6.8	7.1
		PG 装置 T9104 塔顶冷凝器进口	6.4	6.5	6.1
		PG 装置 T9104 塔顶冷凝器出口	6.7	6.8	6.6
		PG 装置 T9201 塔顶冷凝器进口	6.3	6.7	6.6
		PG 装置 T9201 塔顶冷凝器出口	6.8	7.0	7.0
		PG 装置 T9202 塔顶冷凝器进口	6.3	6.3	6.4
		PG 装置 T9202 塔顶冷凝器出口	6.9	6.8	6.8
		PG 装置侧采冷却器进口	6.0	6.1	6.4
		PG 装置侧采冷却器出口	6.3	6.4	6.6
		PG 装置循环冷却器进口	6.1	6.5	6.3
		PG 装置循环冷却器出口	6.6	7.0	6.8
		PG 装置产品冷却器进口	6.3	6.5	6.5
		PG 装置产品冷却器出口	6.8	6.7	6.8
		PG 装置 T9103 侧线出料冷却器进口	6.5	6.4	6.0
		PG 装置 T9103 侧线出料冷却器出口	6.7	6.5	6.5
		PG 装置 T9104 侧线出料冷却器进口	6.5	6.4	6.2
		PG 装置 T9104 侧线出料冷却器出口	6.9	6.6	6.6
		DMC 装置 E2A01B 冷凝器进口	6.6	6.4	6.5

检测 报 告

山中检字（2022）第 DY046-BN2 号

第 11 页 共 18 页

	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
	DMC 装置 E2A03B 冷凝器进口	6.1	6.5	6.3
	DMC 装置 E2A03B 冷凝器出口	6.4	6.7	6.7
	DMC 装置 E2A07 冷凝器进口	6.3	6.0	6.1
	DMC 装置 E2A07 冷凝器出口	6.7	6.5	6.4
	DMC 装置 E2A11 冷凝器进口	6.1	6.1	5.8
	DMC 装置 E2A11 冷凝器出口	6.6	6.4	6.1
	DMC 装置 E2A09 冷凝器进口	5.9	6.2	6.2
	DMC 装置 E2A09 冷凝器出口	6.1	6.6	6.4
	DMC 装置 E1A04A 冷凝器进口	6.0	6.2	6.3
	DMC 装置 E1A04A 冷凝器出口	6.4	6.4	6.4
	DMC 装置 E1A04B 冷凝器进口	6.4	6.6	6.7
	DMC 装置 E1A04B 冷凝器出口	6.6	6.9	7.2
	DMC 装置 E207 冷凝器进口	6.4	6.6	6.0
	DMC 装置 E207 冷凝器出口	6.7	6.6	6.5
	DMC 装置 E211 冷凝器进口	6.1	7.1	7.1
	DMC 装置 E211 冷凝器出口	6.4	7.5	7.6
	DMC 装置 E209 冷凝器进口	6.3	6.4	6.2
	DMC 装置 E209 冷凝器出口	6.6	6.7	6.6
	DMC 装置 E201 冷凝器进口	6.1	6.4	6.4
	DMC 装置 E201 冷凝器出口	6.7	7.0	6.8
	DMC 装置 E203A 冷凝器进口	6.5	7.1	6.4
	DMC 装置 E203A 冷凝器出口	6.9	7.6	6.8
	DMC 装置 E205B 冷凝器进口	6.5	6.6	6.8
	DMC 装置 E205B 冷凝器出口	6.8	6.9	7.2

检测 报 告

山中检字（2022）第 DY046-BN2 号

第 12 页 共 18 页

	DMC 装置 E803 冷凝器进口	6.3	6.7	6.4
	DMC 装置 E803 冷凝器出口	6.6	7.3	6.7
	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 冷凝器进口	6.4	6.6	6.8
	DMC 装置 E230 冷凝器出口	7.0	6.9	7.0
	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
	DMC 装置 E227 冷凝器进口	6.5	7.0	6.7
	DMC 装置 E227 冷凝器出口	6.8	7.2	7.0
	DMC 装置 E2A01A 冷凝器进口	6.7	6.2	6.1
	DMC 装置 E2A01A 冷凝器出口	7.0	6.4	6.6
	DMC 装置 E218 冷凝器进口	6.2	6.3	6.4
	DMC 装置 E218 冷凝器出口	6.5	6.8	6.7
	DMC 装置 E104 冷凝器进口	6.5	6.4	6.5
	DMC 装置 E104 冷凝器出口	6.9	6.8	6.6
	DMC 装置 E2A05B 冷凝器进口	6.5	6.3	6.5
	DMC 装置 E2A05B 冷凝器出口	6.8	6.7	6.7
	DMC 装置 E203B 冷凝器进口	6.3	6.5	6.4
	DMC 装置 E203B 冷凝器出口	6.7	6.7	6.8
	DMC 装置 E2A38 冷凝器进口	6.6	6.1	6.3
	DMC 装置 E2A38 冷凝器出口	6.8	6.4	6.8
	DMC 装置 E2A01C 冷凝器进口	6.2	6.3	6.2
	DMC 装置 E2A01C 冷凝器出口	6.5	6.6	6.7
	DMC 装置 E2A05A 冷凝器进口	6.4	6.3	6.3
	DMC 装置 E2A05A 冷凝器出口	6.8	6.7	6.7
	DMC 装置 E205A 冷凝器进口	6.2	6.4	6.5

检测 报 告

山中检字（2022）第 DY046-BN2 号

第 13 页 共 18 页

	DMC 装置 E205A 冷凝器出口	6.9	6.9	6.9
	DMC 装置 E807 冷凝器进口	6.6	6.4	6.4
	DMC 装置 E807 冷凝器出口	6.7	6.7	6.6
	DMC 装置 T207 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
	DMC 装置 E1A02A 冷凝器进口	6.4	6.4	6.4
	DMC 装置 E1A02A 冷凝器出口	6.6	6.6	6.8
	DMC 装置 E2A19 冷凝器进口	6.3	6.2	6.5
	DMC 装置 E2A19 冷凝器出口	6.8	6.7	6.8
	DMC 装置 E2A14 冷凝器进口	6.3	6.3	6.5
	DMC 装置 E2A14 冷凝器出口	6.9	6.6	6.6
	DMC 装置 E2A15 冷凝器进口	6.6	6.4	6.5
	DMC 装置 E2A15 冷凝器出口	6.7	6.8	6.8
	DMC 装置 E219 冷凝器进口	6.4	6.6	6.4
	DMC 装置 E219 冷凝器出口	6.7	7.0	6.8
	DMC 装置 E215 冷凝器进口	6.3	6.4	6.2
	DMC 装置 E215 冷凝器出口	6.8	6.8	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
耗氧量	mg/L	1.4	1.0	2.3

检测报告

山中检字（2022）第 DY046-BN2 号

第 14 页 共 18 页

(COD _{Mn} 法, 以O ₂ 计)				
氨氮	mg/L	0.373	0.286	0.218
总硬度	mg/L	1.36×10 ³	1.18×10 ³	1.03×10 ³
溶解性 总固体	mg/L	5.58×10 ³	5.06×10 ³	4.44×10 ³
氯化物	mg/L	2.88×10 ³	2.56×10 ³	2.37×10 ³
硫酸盐	mg/L	420	381	355
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	2.04	4.62	2.46
铁	μg/L	3.24	2.86	3.38
锰	μg/L	0.72	0.37	0.54
铜	μg/L	0.53	0.38	0.56
锌	μg/L	2.24	3.18	2.61
铅	μg/L	ND	ND	0.64
镉	μg/L	ND	ND	ND
镍	μg/L	0.14	0.09	0.12
砷	μg/L	0.14	0.66	0.24
钴	μg/L	ND	ND	ND
钼	μg/L	3.91	7.54	6.43
铊	μg/L	ND	ND	ND
铍	μg/L	ND	ND	ND
钠	mg/L	1.68×10 ³	1.48×10 ³	1.31×10 ³
钾	mg/L	12.4	9.57	9.55
钙	mg/L	146	116	105
镁	mg/L	238	210	184

检 测 报 告

山中检字（2022）第 DY046-BN2 号

第 15 页 共 18 页

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
硝酸盐氮	mg/L	0.9	0.5	1.1
亚硝酸盐氮	mg/L	0.010	0.008	0.007
氰化物	mg/L	ND	ND	ND
氟化物	mg/L	0.41	0.34	0.47
碘化物	mg/L	ND	ND	ND
汞	μg/L	ND	ND	ND
硒	μg/L	6.4	6.2	5.9
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	ND	ND	ND
甲苯	μg/L	ND	ND	ND
总α放射性	Bq/L	ND	ND	ND
总β放射性	Bq/L	0.109	ND	0.048
甲醇	mg/L	ND	ND	ND
总有机碳	mg/L	3.1	3.2	3.6
萘	μg/L	ND	ND	ND
茚	μg/L	ND	ND	ND
芴	μg/L	ND	ND	ND
二氢茚	μg/L	ND	ND	ND

检测报告

山中检字（2022）第 DY046-BN2 号

第 16 页 共 18 页

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
蒉	μg/L	ND	ND	ND
苯并[a]蒽	μg/L	ND	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
二苯并[a,h]蒽	μg/L	ND	ND	ND
苯并[g,h,i]花	μg/L	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-c,d]芘	μg/L	ND	ND	ND
多环芳烃总量	μg/L	ND	ND	ND
锑	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

- 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.本次检测采用的具体质量控制措施有运输空白、全程序空白、标准样品测定、平行样分析。

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	1.49	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

山中检字（2022）第 DY046-BN2 号

第 17 页 共 18 页

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)	2022.10.25	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			
备注：“ND”表示低于方法检出限。						

3.空白样质控

类型	项目	单位	结果	判定
运输空白	苯并（α）芘	ng/m ³	ND	满意
全程序空白	苯并（α）芘	ng/m ³	ND	满意
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	二甲苯	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。				

检测 报 告

山中检字（2022）第 DY046-BN2 号

第 18 页 共 18 页

***** 报告结束 *****

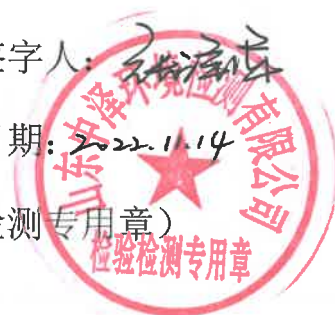
编制人：鞠娜娜

审核人：邵

授权签字人：张

签发日期：2022.11.14

（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