



副本



SDZZ/HT-2022-DY046-BN1

检测报告

Testing Report

山中检字（2022）第 DY046-BN1 号

项目名称：半年度、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：2022.06.24

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（2022）第 DY046-BN1 号

第 1 页 共 25 页

项目名称	半年度、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、土壤	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、低浓度采样头； 循环水：均无色、无味、透明； 地下水：均无色、无味、透明；土壤：1#、2#、3#：表层样均黄棕色、砂土、干、无植物根系，柱状样均黄棕色、砂土、湿、无植物根系；4#、5#、6#均黄棕色、砂土、干、无植物根系
采、送样人员	王健、李丛臻、焦浩男、尚凯冬	采样日期	2022.06.11-2022.06.17
分析人员	杨金辉、李东悦、刘萍、赵赶越、王梦倩、赵利萍、张冰玉、薛莲、孙海迎、王雪、赵虹婷、郑雪倩、张新颖、姜敏、冯珂珂、张娅薇、王瑞雪、郑雅云、王青青	分析日期	2022.06.11-2022.06.23

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	167、592
真空箱气袋采样器	KB-6D 型	469
智能综合采样器	HY-1201-53C	813、814、815、816
准微量电子天平	EX125DZH	049
恒温恒湿培养箱	HSP-70BE	218、219
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

检 测 报 告

山中检字（2022）第 DY046-BN1 号

第 2 页 共 25 页

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
数显恒温水箱	HH-600	262
低本底 $\alpha\beta$ 测量仪	WIN-8A	223
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
原子吸收分光光度计	GGX-810	291
石墨炉原子吸收分光光度计	GGX-200 型	048
气相色谱-质谱联用仪	Clarus 690-Clarus SQ8T	296
气相色谱仪	Clarus 680	285

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

检测报告

山中检字（2022）第 DY046-BN1 号

第 3 页 共 25 页

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	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
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
颗粒物	HJ 836-2017	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	1.0mg/m ³
氟化氢	HJ/T 67-2001	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法	6×10 ⁻² mg/m ³

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	—

检 测 报 告

山中检字（2022）第 DY046-BN1 号

第 4 页 共 25 页

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/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 10.1 亚甲基蓝分光光度法	0.050mg/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
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

检测报告

山中检字（2022）第 DY046-BN1 号

第 5 页 共 25 页

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-吡唑啉酮分光光度法	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
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

表 6 土壤检测方法一览表

检测项目	标准代号	分析方法	检出限
镉	GB/T 17141-1997	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	0.01mg/kg
汞	HJ 680-2013	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	0.002mg/kg
砷	HJ 680-2013	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	0.01mg/kg

检测 报 告

山中检字（2022）第 DY046-BN1 号

第 6 页 共 25 页

六价铬	HJ 1082-2019	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取一火焰原子吸收分光光度法	0.5mg/kg
铅	HJ 491-2019	土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	10mg/kg
铜	HJ 491-2019	土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	1mg/kg
镍	HJ 491-2019	土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	3mg/kg
钒	HJ 803-2016	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	0.7mg/kg
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	HJ 1021-2019	土壤和沉积物 石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）的测定 气相色谱法	6mg/kg
四氯化碳	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.3μg/kg
三氯甲烷	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.1μg/kg
氯甲烷	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.0μg/kg
1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2μg/kg
1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.3μg/kg
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.0μg/kg
顺式 1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.3μg/kg
反式-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.4μg/kg
二氯甲烷	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.5μg/kg
1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.1μg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2μg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2μg/kg
四氯乙烯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.4μg/kg
1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.3μg/kg

检测 报 告

山中检字（2022）第 DY046-BN1 号

第 7 页 共 25 页

1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2µg/kg
三氯乙烯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2µg/kg
1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2µg/kg
氯乙烯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.0µg/kg
苯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.9µg/kg
氯苯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2µg/kg
1,2-二氯苯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.5µg/kg
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.5µg/kg
乙苯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2µg/kg
苯乙烯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.1µg/kg
甲苯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.3µg/kg
间,对-二甲苯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2µg/kg
邻二甲苯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2µg/kg
硝基苯	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.09mg/kg
苯胺	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	—
2-氯酚	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.06mg/kg
苯并[α]蒽	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
苯并[α]芘	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
苯并[b]荧蒽	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
苯并[k]荧蒽	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg

检测 报 告

山中检字（2022）第 DY046-BN1 号

第 8 页 共 25 页

蒽	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
二苯并[a,h]蒽	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
茚并[1,2,3-cd]芘	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
萘	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.09mg/kg

2.2 现场采样气象情况

表 7 现场采样气象情况一览表

气象条件 日期和时间		气温(°C)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向	总云/低云
2022.06.14	08:18	20	101.8	1.6	S	3/1
	09:56	22	101.6	1.5	S	3/1
	11:17	24	101.3	1.5	S	2/0

下风向 3

下风向 2

下风向 1

上风向

山东海科新源材料
科技股份有限公司

N ↑

图 1 无组织废气检测布点图

检测 报 告

山中检字（2022）第 DY046-BN1 号

第 9 页 共 25 页

2.3 无组织废气检测结果

表 8 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
2022.06.14	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”表示未检出。						

2.4 有组织废气检测结果

表 9 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	2022.06.12		
		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	—	—	—
标干流量		Nm³/h	38763	38888	38002
氧含量		%	20.4	20.4	20.5
备注：排气筒高度 25m，采样内径 1.2m。“ND”表示未检出。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	DA004废水处理设施废气排放口		
		采样时间	2022.06.12		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
氨	浓度	mg/m³	0.37	0.34	0.37
	排放速率	kg/h	3.69×10 ⁻⁴	3.35×10 ⁻⁴	3.76×10 ⁻⁴
苯	浓度	mg/m³	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—
甲苯	浓度	mg/m³	ND	ND	ND

检测 报 告

山中检字（2022）第 DY046-BN1 号

第 10 页 共 25 页

	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	549	416	549
标干流量		Nm ³ /h	998	984	1017
备注：排气筒高度 35m，采样内径 0.2m；“ND”表示未检出。					
检测项目		采样点位	DA005焚烧炉烟气排放口		
		采样时间	2022.06.11		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
氨	实测浓度	mg/m ³	19.6	19.7	19.8
	折算浓度	mg/m ³	14.4	14.6	14.7
	排放速率	kg/h	0.070	0.072	0.072
氟化氢	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
	折算浓度	mg/m ³	—	—	—
	排放速率	kg/h	—	—	—
标干流量		Nm ³ /h	3576	3641	3643
氧含量		%	7.4	7.5	7.5
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；“ND”表示未检出。					
检测项目		采样点位	DA007粉煤仓除尘器排放口		
		采样时间	2022.06.13		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
颗粒物	浓度	mg/m ³	3.9	4.3	4.4
	排放速率	kg/h	4.60×10 ⁻³	4.75×10 ⁻³	4.51×10 ⁻³
标干流量		Nm ³ /h	1180	1104	1026
备注：排气筒高度 20m，采样截面 0.2m×0.18m。					

检测 报 告

山中检字（2022）第 DY046-BN1 号

第 11 页 共 25 页

2.5 循环水检测结果

表 10 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
2022.06.15	总有机碳	溶剂装置 T304 侧线冷凝器进口	5.0	5.1	5.0
		溶剂装置 T304 侧线冷凝器出口	5.1	5.3	5.2
		溶剂装置 T306 侧线冷凝器进口	5.1	5.2	5.1
		溶剂装置 T306 侧线冷凝器出口	5.2	5.3	5.2
		溶剂装置 T307 侧线冷凝器进口	5.0	4.9	4.9
		溶剂装置 T307 侧线冷凝器出口	5.4	5.2	5.1
		溶剂装置 T701 侧线冷凝器进口	5.9	5.8	6.1
		溶剂装置 T701 侧线冷凝器出口	6.0	6.2	6.2
		溶剂装置 T307 塔顶冷凝器进口	6.1	6.1	5.9
		溶剂装置 T307 塔顶冷凝器出口	6.2	6.3	6.1
		溶剂装置 T306 塔顶冷凝器进口	6.1	6.1	6.2
		溶剂装置 T306 塔顶冷凝器出口	6.3	6.3	6.3
		溶剂装置 T305 塔顶冷凝器进口	6.1	6.4	6.3
		溶剂装置 T305 塔顶冷凝器出口	6.4	6.8	6.4
		溶剂装置 T304 塔顶冷凝器进口	6.4	6.4	6.4
		溶剂装置 T304 塔顶冷凝器出口	6.7	6.8	6.6
		溶剂装置 T303 塔顶冷凝器进口	6.6	6.7	6.6
		溶剂装置 T303 塔顶冷凝器出口	6.7	7.0	7.0
		溶剂装置 T302 塔顶冷凝器进口	6.6	6.9	6.6
		溶剂装置 T302 塔顶冷凝器出口	6.8	7.0	6.7
		溶剂装置 T301 塔顶冷凝器进口	6.7	6.9	7.0
		溶剂装置 T301 塔顶冷凝器出口	7.2	7.1	7.4
		溶剂装置 T702 冷凝器进口	6.7	6.8	6.9

检测 报 告

山中检字（2022）第 DY046-BN1 号

第 12 页 共 25 页

		溶剂装置 T702 冷凝器出口	7.1	7.4	7.2
		溶剂装置 T602 塔顶冷凝器进口	5.6	6.3	6.4
2022.06.15		溶剂装置 T602 塔顶冷凝器出口	5.8	6.4	6.5
		溶剂装置 T601 塔顶冷凝器进口	6.3	6.4	6.5
		溶剂装置 T601 塔顶冷凝器出口	6.5	6.6	6.6
		溶剂装置 T603 塔顶冷凝器进口	6.5	6.6	6.5
		溶剂装置 T603 塔顶冷凝器出口	6.6	6.7	6.6
		溶剂装置 T702 侧线冷凝器进口	6.2	6.2	6.1
		溶剂装置 T702 侧线冷凝器出口	6.4	6.3	6.2
		溶剂装置 T601 侧线冷凝器进口	6.3	6.2	6.4
		溶剂装置 T601 侧线冷凝器出口	6.5	6.6	6.8
		PG 装置 T9101 塔顶冷凝器进口	6.4	6.4	6.5
		PG 装置 T9101 塔顶冷凝器出口	6.9	6.9	6.9
		PG 装置 T9102 塔顶冷凝器进口	5.9	5.6	5.6
		PG 装置 T9102 塔顶冷凝器出口	6.3	6.0	6.0
		PG 装置 T9103 塔顶冷凝器进口	5.6	5.7	5.6
		PG 装置 T9103 塔顶冷凝器出口	5.9	5.9	6.0
		PG 装置 T9104 塔顶冷凝器进口	5.5	5.3	5.3
		PG 装置 T9104 塔顶冷凝器出口	5.6	5.4	5.4
		PG 装置 T9201 塔顶冷凝器进口	5.1	5.2	5.3
		PG 装置 T9201 塔顶冷凝器出口	5.5	5.6	5.7
		PG 装置 T9202 塔顶冷凝器进口	5.7	5.7	5.8
		PG 装置 T9202 塔顶冷凝器出口	6.0	6.0	6.0
		PG 装置侧采冷却器进口	5.8	5.6	5.6
		PG 装置侧采冷却器出口	6.0	6.0	6.0
		PG 装置循环冷却器进口	6.1	6.0	6.1
		PG 装置循环冷却器出口	6.5	6.3	6.4

检 测 报 告

山中检字（2022）第 DY046-BN1 号

第 13 页 共 25 页

		PG 装置产品冷却器进口	6.1	6.1	6.0
		PG 装置产品冷却器出口	6.5	6.5	6.5
		PG 装置 T9103 侧线出料冷却器进口	5.9	5.7	5.8
		PG 装置 T9103 侧线出料冷却器出口	6.1	6.1	6.0
		PG 装置 T9104 侧线出料冷却器进口	5.5	5.5	5.7
		PG 装置 T9104 侧线出料冷却器出口	6.0	5.9	5.9
2022.06.16		DMC 装置 E2A01B 冷凝器进口	5.8	5.9	6.1
		DMC 装置 E2A01B 冷凝器出口	6.3	6.3	6.6
		DMC 装置 E2A03A 冷凝器进口	6.0	6.0	5.9
		DMC 装置 E2A03A 冷凝器出口	6.3	6.3	6.2
		DMC 装置 E2A03B 冷凝器进口	6.2	6.0	6.0
		DMC 装置 E2A03B 冷凝器出口	6.5	6.5	6.4
		DMC 装置 E2A07 冷凝器进口	6.0	5.8	6.0
		DMC 装置 E2A07 冷凝器出口	6.3	6.3	6.3
		DMC 装置 E2A11 冷凝器进口	6.0	5.8	5.9
		DMC 装置 E2A11 冷凝器出口	6.1	6.3	6.4
		DMC 装置 E2A09 冷凝器进口	5.8	5.7	5.8
		DMC 装置 E2A09 冷凝器出口	6.1	6.0	6.2
		DMC 装置 E1A04A 冷凝器进口	5.9	5.7	6.0
		DMC 装置 E1A04A 冷凝器出口	6.4	6.2	6.2
		DMC 装置 E1A04B 冷凝器进口	6.2	6.0	6.0
		DMC 装置 E1A04B 冷凝器出口	6.4	6.4	6.6
		DMC 装置 E207 冷凝器进口	5.8	5.9	6.0
		DMC 装置 E207 冷凝器出口	6.0	6.4	6.6
		DMC 装置 E211 冷凝器进口	5.8	5.8	5.8
		DMC 装置 E211 冷凝器出口	6.3	6.2	6.1
		DMC 装置 E209 冷凝器进口	5.6	5.6	5.8

检测 报 告

山中检字（2022）第 DY046-BN1 号

第 14 页 共 25 页

	DMC 装置 E209 冷凝器出口	5.9	6.0	6.2
	DMC 装置 E201 冷凝器进口	5.4	5.7	5.6
	DMC 装置 E201 冷凝器出口	5.9	5.9	6.1
	DMC 装置 E203A 冷凝器进口	5.4	5.8	5.9
	DMC 装置 E203A 冷凝器出口	5.8	6.0	6.0
	DMC 装置 E205B 冷凝器进口	5.9	5.8	6.0
	DMC 装置 E205B 冷凝器出口	6.0	6.2	6.1
	DMC 装置 E803 冷凝器进口	5.6	5.9	5.8
	DMC 装置 E803 冷凝器出口	6.0	6.2	6.2
	DMC 装置 E201B 冷凝器进口	5.8	5.6	5.9
	DMC 装置 E201B 冷凝器出口	5.9	6.1	6.3
	DMC 装置 E230 冷凝器进口	6.1	6.1	6.2
	DMC 装置 E230 冷凝器出口	6.7	6.2	6.3
	DMC 装置 E805 冷凝器进口	6.3	6.2	6.1
	DMC 装置 E805 冷凝器出口	6.4	6.3	6.3
	DMC 装置 E227 冷凝器进口	5.8	5.8	6.0
	DMC 装置 E227 冷凝器出口	5.9	5.9	6.2
	DMC 装置 E2A01A 冷凝器进口	5.9	5.9	5.9
	DMC 装置 E2A01A 冷凝器出口	6.4	6.4	6.4
	DMC 装置 E218 冷凝器进口	5.3	5.8	6.0
	DMC 装置 E218 冷凝器出口	5.6	6.3	6.4
	DMC 装置 E104 冷凝器进口	6.0	6.1	6.1
	DMC 装置 E104 冷凝器出口	6.6	6.4	6.4
	2022.06.17	DMC 装置 E2A05B 冷凝器进口	5.8	6.3
DMC 装置 E2A05B 冷凝器出口		6.5	6.5	6.0
DMC 装置 E203B 冷凝器进口		6.1	5.9	5.6
DMC 装置 E203B 冷凝器出口		6.4	6.4	5.9

检测 报 告

山中检字（2022）第 DY046-BN1 号

第 15 页 共 25 页

	DMC 装置 E2A38 冷凝器进口	6.1	6.4	5.6
	DMC 装置 E2A38 冷凝器出口	6.5	6.5	6.0
	DMC 装置 E2A01C 冷凝器进口	5.6	5.7	6.1
	DMC 装置 E2A01C 冷凝器出口	5.7	6.1	6.7
	DMC 装置 E2A05A 冷凝器进口	6.3	6.2	6.0
	DMC 装置 E2A05A 冷凝器出口	6.8	6.4	6.2
	DMC 装置 E205A 冷凝器进口	6.0	6.1	6.3
	DMC 装置 E205A 冷凝器出口	6.1	6.5	6.9
	DMC 装置 E807 冷凝器进口	5.8	6.0	5.8
	DMC 装置 E807 冷凝器出口	5.9	6.6	6.3
	DMC 装置 T207 塔顶冷凝器进口	5.5	5.1	5.0
	DMC 装置 T207 塔顶冷凝器出口	6.0	5.2	5.5
	DMC 装置 E1A02A 冷凝器进口	6.5	6.5	6.0
	DMC 装置 E1A02A 冷凝器出口	6.7	6.7	6.1
	DMC 装置 E2A19 冷凝器进口	5.7	5.9	5.9
	DMC 装置 E2A19 冷凝器出口	6.3	6.3	6.3
	DMC 装置 E2A14 冷凝器进口	5.7	6.2	6.2
	DMC 装置 E2A14 冷凝器出口	6.2	6.3	6.4
	DMC 装置 E2A15 冷凝器进口	6.0	6.0	5.8
	DMC 装置 E2A15 冷凝器出口	6.2	6.5	5.9
	DMC 装置 E219 冷凝器进口	6.1	5.9	5.8
	DMC 装置 E219 冷凝器出口	6.4	6.3	6.4
	DMC 装置 E215 冷凝器进口	6.8	5.9	6.7
	DMC 装置 E215 冷凝器出口	6.9	6.0	6.9

检测报告

山中检字（2022）第 DY046-BN1 号

第 16 页 共 25 页

2.6 地下水检测结果

表 11 地下水检测结果一览表（采样日期：2022.06.12）

检测项目	单位	检测点位及检测结果		
		1#	2#	3#
pH	无量纲	7.5	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	2.3	1.5
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以O ₂ 计)	mg/L	2.2	2.0	2.0
氨氮	mg/L	0.405	0.427	0.437
总硬度	mg/L	594.5	703.5	1.69×10 ³
溶解性 总固体	mg/L	1.75×10 ³	3.50×10 ³	6.08×10 ³
氯化物	mg/L	331	1.04×10 ³	3.55×10 ³
硫酸盐	mg/L	467	618	411
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
铁	μg/L	34.0	53.7	87.4
锰	μg/L	358	546	14.5
铜	μg/L	3.30	6.32	6.10
锌	μg/L	14.9	21.4	22.3
铝	μg/L	12.3	19.1	23.2
砷	μg/L	5.75	4.12	2.28
铅	μg/L	0.81	0.76	1.14
镉	μg/L	ND	ND	ND

检测报告

山中检字（2022）第 DY046-BN1 号

第 17 页 共 25 页

钠	mg/L	484	1.05×10^3	1.83×10^3
钾	mg/L	8.25	12.0	29.4
钙	mg/L	90.9	234	248
镁	mg/L	72.9	121	265
碳酸根	mg/L	ND	ND	ND
碳酸氢根	mg/L	598	879	448
氯离子	mg/L	328	1.03×10^3	3.03×10^3
硫酸根	mg/L	467	618	425
菌落总数	CFU/mL	33	36	32
总大肠菌群	MPN/ 100mL	ND	ND	ND
硝酸盐氮	mg/L	0.9	0.7	0.4
亚硝酸盐氮	mg/L	0.009	0.007	0.012
氰化物	mg/L	ND	ND	ND
氟化物	mg/L	0.57	0.59	0.63
碘化物	mg/L	ND	ND	ND
汞	μg/L	ND	ND	ND
硒	μg/L	3.4	3.0	2.4
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	ND	ND	ND
备注：“ND”表示未检出。				

检测 报 告

山中检字（2022）第 DY046-BN1 号

第 18 页 共 25 页

2.7 土壤检测结果

表 12 土壤检测结果一览表 （采样时间：2022.06.13）

检测项目	单位	监测点位及结果					
		1#溶剂罐区西侧			2#RTO炉子西侧		
		0m-0.5m	0.5m-1.5m	1.5m-3m	0m-0.5m	0.5m-1.5m	1.5m-3m
砷	mg/kg	12.4	11.6	13.5	14.3	12.8	11.0
镉	mg/kg	0.21	0.18	0.17	0.18	0.20	0.21
六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铜	mg/kg	21	21	22	24	22	24
铅	mg/kg	26	31	28	28	30	23
汞	mg/kg	0.052	0.056	0.049	0.058	0.055	0.061
镍	mg/kg	64	56	63	64	59	55
钒	mg/kg	25.2	22.2	43.5	19.4	43.5	29.0
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/kg	24	17	29	36	15	41
1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺式 1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反式 1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND

检测 报 告

山中检字（2022）第 DY046-BN1 号

第 19 页 共 25 页

苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间二甲苯；对二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蔡	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND

备注：“ND”表示未检出。

检 测 报 告

山中检字（2022）第 DY046-BN1 号

第 20 页 共 25 页

检测项目	单位	监测点位及结果					
		3#原料罐区西侧			4#溶剂装 置北侧	5#办公 楼东侧	6#灌装车 间西侧
		0m-0.5m	0.5m-1.5m	1.5m-3m	0m-0.2m	0m-0.2m	0m-0.2m
砷	mg/kg	11.8	12.2	11.6	11.8	12.8	11.4
镉	mg/kg	0.19	0.16	0.17	0.20	0.19	0.20
六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铜	mg/kg	24	27	25	24	24	24
铅	mg/kg	27	22	33	25	29	22
汞	mg/kg	0.055	0.057	0.055	0.052	0.057	0.054
镍	mg/kg	52	67	59	65	65	62
钒	mg/kg	54.7	35.5	58.6	21.6	17.1	34.9
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/kg	14	31	21	31	34	30
1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺式 1,2-二氯乙 烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反式 1,2-二氯乙 烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND



山中检字（2022）第DY046-BN1号

备注：“ND”表示未检出。

检测报告

山中检字（2022）第 DY046-BN1 号

第 22 页 共 25 页

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、土壤，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.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 (%)		
DA004废水处理设施废气排放口	二	氨 (mg/m³)	0.34	0	相对偏差≤10%	满意
			0.34			
1#（地下水）	/	六价铬 (mg/L)	ND	0	相对偏差≤15%	满意
			ND			
6#灌装车间 西侧0m-0.2m	/	铜 (mg/kg)	25	4.17	相对偏差≤20%	满意
			23			
		铅 (mg/kg)	19	13.6	相对偏差≤20%	满意
			25			
备注：“ND”表示未检出。						

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
氨氮	1.52	1.49±0.07	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	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	颗粒物	mg/m ³	ND	满意

检测 报 告

山中检字（2022）第 DY046-BN1 号

第 23 页 共 25 页

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
全程序空白	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	满意
全程序空白	氯甲烷	μg/kg	ND	满意
全程序空白	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	满意
全程序空白	氯乙烯	μg/kg	ND	满意
全程序空白	二氯甲烷	μg/kg	ND	满意
全程序空白	顺式 1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	满意
全程序空白	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	满意
全程序空白	反式 1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	满意
全程序空白	四氯乙烯	μg/kg	ND	满意
全程序空白	三氯甲烷	μg/kg	ND	满意
全程序空白	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	满意
全程序空白	四氯化碳	μg/kg	ND	满意
全程序空白	苯	μg/kg	ND	满意
全程序空白	三氯乙烯	μg/kg	ND	满意

检测报告

山中检字(2022)第DY046-BN1号

第24页 共25页

全程序空白	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	满意
全程序空白	甲苯	μg/kg	ND	满意
全程序空白	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	满意
全程序空白	氯苯	μg/kg	ND	满意
全程序空白	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	满意
全程序空白	乙苯	μg/kg	ND	满意
全程序空白	间二甲苯; 对二甲苯	μg/kg	ND	满意
全程序空白	邻二甲苯	μg/kg	ND	满意
全程序空白	苯乙烯	μg/kg	ND	满意
全程序空白	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	满意
全程序空白	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	满意
全程序空白	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	满意
全程序空白	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	满意
运输空白	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	满意
运输空白	氯甲烷	μg/kg	ND	满意
运输空白	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	满意
运输空白	氯乙烯	μg/kg	ND	满意
运输空白	二氯甲烷	μg/kg	ND	满意
运输空白	顺式 1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	满意
运输空白	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	满意
运输空白	反式 1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	满意
运输空白	四氯乙烯	μg/kg	ND	满意
运输空白	三氯甲烷	μg/kg	ND	满意
运输空白	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	满意
运输空白	四氯化碳	μg/kg	ND	满意
运输空白	苯	μg/kg	ND	满意

检测 报 告

山中检字（2022）第 DY046-BN1 号

第 25 页 共 25 页

运输空白	三氯乙烯	μg/kg	ND	满意
运输空白	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	满意
运输空白	甲苯	μg/kg	ND	满意
运输空白	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	满意
运输空白	氯苯	μg/kg	ND	满意
运输空白	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	满意
运输空白	乙苯	μg/kg	ND	满意
运输空白	间二甲苯；对二甲苯	μg/kg	ND	满意
运输空白	邻二甲苯	μg/kg	ND	满意
运输空白	苯乙烯	μg/kg	ND	满意
运输空白	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	满意
运输空白	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	满意
运输空白	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	满意
运输空白	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	满意
备注：“ND”表示未检出。				

***** 报告结束 *****

编制人：

审核人：

授权签字人：

签发日期：2022.06.24

（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



副本



SDZZ/HT-2022-DY046-BN1

检测报告

Testing Report

山中检字（2022）第 DY046-BN1-001 号



项 目 名 称: 半年度、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: 2022.06.14

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（2022）第 DY046-BN1-001 号

第 1 页 共 2 页

项目名称	半年度、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	样品描述	注射器
采、送样人员	焦浩男、尚凯冬	采样日期	2022.06.12
分析人员	李东悦	分析日期	2022.06.12-2022.06.13

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	167
气相色谱仪	GC-7820 型	001

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
环氧丙烷	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

2.2 有组织废气检测结果

表 3 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	2022.06.12		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
环氧丙烷	浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—
标干流量		Nm ³ /h	38763	38888	38002
氧含量		%	20.4	20.4	20.5

备注：排气筒高度 25m，采样内径 1.2m。“ND”表示未检出。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 报 告

山中检字（2022）第 DY046-BN1-001 号

第 2 页 共 2 页

三、质控措施及结果

3.1 质控措施

- 1.本次检测废气，对于检测项目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。

3.2 质控结果

1.空白样质控

类型	项目	单位	结果	判定
运输空白	环氧丙烷	mg/m ³	ND	满意
备注：“ND”表示未检出。				

***** 报告结束 *****

编制人：张永平

审核人：王友良

授权签字人：张永平

签发日期：2022.06.14

(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