



SDSA-PT2022-0515

环境检测报告

(编号: SDSA-HJ2022-0543)

项目名称: 5 月份月度检测

委托单位: 中触媒华邦(东营)有限公司

检测类别: 例行检测

山东胜安检测技术有限公司

2022 年 5 月 12 日



说 明

- 1、本检测报告仅对被本次委托项目负责。
- 2、本检测报告依据有关法规、协议和技术文件进行。
- 3、本检测报告如有涂改、增减无效，无授权签字人、审核人签字无效，未加盖计量认证章、检验检测专用章、骑缝章无效。
- 4、未经本公司书面批准，不得复制本检测报告。
- 5、若由委托单位自带检品送检，本公司不对检品来源负责，仅对送检样品检测数据负责，不得做鉴定、评优、审批及商品宣传用。
- 6、不可重复性试验不进行复检。
- 7、委托方对本报告如有异议，请与收到报告之日起十五日内向本公司提出复核申请，逾期不予受理。
- 8、本报告一式三份，正本、副本交委托单位，存根连同原始记录由本公司存档。

联系地址：山东省东营市东营区庐山路 1051 号胜安大厦

邮政编码： 257000

联系电话：（0546）7781899

传 真：（0546）7781899

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2022-0543

委托单位	中触媒华邦（东营）有限公司	单位地址	广饶县大码头新材料工业园
联系人	杨岩峰	联系方式	13864757030
采样日期	2022.5.10	检验日期	2022.5.10-5.11
采样人员	王康磊、刘彦波、王耀家、樊金浩、张学文	检验人员	燕小迪、张玉镯等
样品特征	气态、液态、固态		
样品类型	有组织废气		
检测频次	有组织废气：每天采样 3 次，检测 1 天		
检测项目	有组织废气检测项目：硫化氢、挥发性有机物（以非甲烷总烃计）、铅及其化合物、铜及其化合物、镉及其化合物、汞及其化合物、镍及其化合物、林格曼黑度		
编制人：李兴霄 审核人：张策 授权签字人：[Signature] 			

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2022-0543

一、检测依据及方法

类别	检测项目	方法依据	检测方法	检出限
有组织废气	非甲烷总烃	HJ 38-2017	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	0.07mg/m ³
	硫化氢	国家环境保护总局第四版（2003）	空气和废气监测分析方法 第三篇 第一章 十一（二）亚甲基蓝分光光度法	0.002mg/m ³
	铅及其化合物	HJ 685-2014	固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法	1.0×10 ⁻² mg/m ³
	铜及其化合物	DB37/T 3461-2018	山东省固定污染源废气颗粒物中铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法	2×10 ⁻³ mg/m ³
	镉及其化合物	HJ/T 64.1-2001	大气固定污染源 镉的测定 火焰原子吸收分光光度法	3×10 ⁻⁵ mg/m ³
	镍及其化合物	HJ/T 63.1-2001	大气固定污染源 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法	3×10 ⁻⁵ mg/m ³
	汞及其化合物	HJ 543-2009	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法	0.0025mg/m ³
	林格曼黑度	HJ /T 398-2007	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法	--

二、主要实验分析及检测仪器

序号	仪器名称	型号	设备编号
1	全自动烟气采样器	MH3001	428、474
2	大流量烟尘测试仪	YQ3000-D	479

本检测报告包括：封面、正文（附页），并盖有计量认证章、检验检测专用章和骑缝章

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2022-0543

序号	仪器名称	型号	设备编号
3	五合一风速计	AZ8910	932
4	便携式风速风向仪	PLC-16025	135
5	气相色谱仪	GC-7820	121
6	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	102
7	原子吸收分光光度计	TAS-990	101
8	冷原子吸收测汞仪	F732-VJ	423

三、污染源检测

1、有组织废气检测结果

表 3-1 DA001 油气回收废气检测结果

检测日期	检测频次	检测点位	VOCs（以非甲烷总烃计） 检测结果 mg/m³				回收率%
			样品 1	样品 2	样品 3	平均值	
2022 年 5 月 10 日	第一次	进口	7.25×10³	7.35×10³	7.22×10³	7.27×10³	98.2
		出口	135	126	133	131	
	第二次	进口	7.20×10³	7.22×10³	7.15×10³	7.19×10³	98.1
		出口	138	136	140	138	
	第三次	进口	7.35×10³	7.25×10³	7.18×10³	7.26×10³	98.2

本检测报告包括：封面、正文（附页），并盖有计量认证章、检验检测专用章和骑缝章

环境检测报告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2022-0543

检测日期	检测频次	检测点位	VOCs (以非甲烷总烃计)				回收率%
			样品 1	样品 2	样品 3	平均值	
		出口	133	127	130	130	

表 3-2 DA002 污水处理站废气排气筒有组织废气检测结果

检测日期	检测因子		检测结果									
			第一次			第二次			第三次			
2022年5月 10日	硫化氢	实测浓度（mg/m³）	ND			ND			ND			
		排放速率（kg/h）	/			/			/			
	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）	样品1	样品2	样品3	样品1	样品2	样品3	样品1	样品2	样品3		
		5.88	5.93	6.05	5.51	5.61	5.40	6.12	6.36	6.10		
		平均值（mg/m³）			5.95			5.51			6.19	
	排放速率（kg/h）		0.0712			0.0591			0.0772			
	标干流量（Nm³/h）		11965			10728			12480			
	平均流速（m/s）		5.2			4.7			5.4			
	温度（℃）		18.3			17.6			18.1			
	含湿量（%）		4.4			4.5			4.2			
	高度（m）		23									
	内径（m）		0.95									

环境检测报告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2022-0543

检测日期	检测因子	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
注： 1.排放速率=（实测浓度×标干流量）/10 ⁶				
2： ND 表示未检出				

表 3-3 DA004 焚烧炉排气筒有组织废气检测结果

检测日期	检测因子		检测结果		
			第一次	第二次	第三次
2022 年 5 月 10 日	汞及其化合物	实测浓度（mg/m ³ ）	0.0060	0.0063	0.0061
		折算浓度（mg/m ³ ）	0.0038	0.0041	0.0038
		排放速率（kg/h）	1.56×10 ⁻⁴	1.59×10 ⁻⁴	1.80×10 ⁻⁴
	标干流量（Nm ³ /h）	25974.74	25314.06	29588.18	
	平均流速（m/s）	2.38	2.39	2.75	
	温度（℃）	156	157	155	
	含湿量（%）	30.2	32.2	31.4	
	含氧量（%）	5.4	5.5	5.0	
	铅及其化合物	实测浓度（mg/m ³ ）	0.0386	0.0409	0.0407
		折算浓度（mg/m ³ ）	0.0247	0.0262	0.0259
		排放速率（kg/h）	0.00100	0.00121	0.00105

环境检测报告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2022-0543

检测日期	检测因子	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
	标干流量 (Nm ³ /h)	25974.74	29629.21	25721.20
	平均流速 (m/s)	2.38	2.75	2.38
	温度 (°C)	156	156	155
	含湿量 (%)	30.2	31.2	31.1
	含氧量 (%)	5.4	5.4	5.3
	铜及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	0.0483	0.0489
		折算浓度 (mg/m ³)	0.0312	0.0320
		排放速率 (kg/h)	0.00122	0.00124
	标干流量 (Nm ³ /h)	25314.06	29912.58	25288.08
	平均流速 (m/s)	2.39	2.73	2.39
	温度 (°C)	157	152	159
	含湿量 (%)	32.2	30.8	32.1
	含氧量 (%)	5.5	5.7	5.7
	镉及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	0.0027	0.0030
		折算浓度 (mg/m ³)	0.0017	0.0019
		排放速率 (kg/h)	7.99×10 ⁻⁵	7.56×10 ⁻⁵
	标干流量 (Nm ³ /h)	29588.18	20578.13	25209.67

本检测报告包括：封面、正文（附页），并盖有计量认证章、检验检测专用章和骑缝章

环境检测报告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2022-0543

检测日期	检测因子	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	
	平均流速 (m/s)	2.75	1.94	2.38	
	温度 (℃)	155	150	152	
	含湿量 (%)	31.4	33.2	33.0	
	含氧量 (%)	5.0	5.1	4.9	
	镍及其化合物	实测浓度 (mg/m³)	0.0098	0.0090	0.0095
		折算浓度 (mg/m³)	0.0062	0.0058	0.0059
		排放速率 (kg/h)	2.08×10 ⁻⁴	2.35×10 ⁻⁴	2.44×10 ⁻⁴
	标干流量 (Nm³/h)	21255.84	26091.95	25719.80	
	平均流速 (m/s)	1.94	2.36	2.38	
	温度 (℃)	154	149	154	
	含湿量 (%)	30.2	30.5	31.2	
	含氧量 (%)	5.2	5.4	5.0	
	林格曼黑度 (级)	<1	<1	<1	
	高度 (m)	50			
	内径 (m)	2.95			
备注：1.排放速率=实测浓度*标干流量/10 ⁶ 2. 折算浓度=实测浓度×（21%-基准氧含量）/（21%-实测氧含量），基准氧含量为11%					

本检测报告包括：封面、正文（附页），并盖有计量认证章、检验检测专用章和骑缝章

四、质控措施

- 1、本次检测废气，对于检测项目采用相应检测标准及方法。
- 2、本次检验所用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。

五、附表

1、检测期间环境空气参数统计表：

检测日期	检测时间	气温(℃)	气压 (kPa)	风速(m/s)	湿度 (%)	总云量	低云量	风向
2022 年 5 月 10 日	9:46	15	101.7	1.6	48	6	1	S
	11:10	17	101.7	1.7	48	6	1	S
	12:32	20	101.6	1.9	46	6	1	S

(报告结束)





SDSA-PT2022-0515

环境检测报告

(编号: SDSA-HJ2022-0544)

项目名称: 5 月份第二季度环境检测

委托单位: 中触媒华邦(东营)有限公司

检测类别: 例行检测

山东胜安检测技术有限公司

2022 年 5 月 14 日



说 明

- 1、本检测报告仅对被本次委托项目负责。
- 2、本检测报告依据有关法规、协议和技术文件进行。
- 3、本检测报告如有涂改、增减无效，无授权签字人、审核人签字无效，未加盖计量认证章、检验检测专用章、骑缝章无效。
- 4、未经本公司书面批准，不得复制本检测报告。
- 5、若由委托单位自带检品送检，本公司不对检品来源负责，仅对送检样品检测数据负责，不得做鉴定、评优、审批及商品宣传用。
- 6、不可重复性试验不进行复检。
- 7、委托方对本报告如有异议，请与收到报告之日起十五日内向本公司提出复核申请，逾期不予受理。
- 8、本报告一式三份，正本、副本交委托单位，存根连同原始记录由本公司存档。

联系地址：山东省东营市东营区庐山路 1051 号胜安大厦

邮政编码： 257000

联系电话：（0546）7781899

传 真：（0546）7781899



环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2022-0544

委托单位	中触媒华邦（东营）有限公司	单位地址	广饶县大码头新材料工业园
联系人	杨岩峰	联系方式	13864757030
采样日期	2022.5.10-5.11	检验日期	2022.5.10-5.13
采样人员	王康磊、刘彦波、王耀家、樊金浩、张学文	检验人员	燕小迪、张玉镯等
样品特征	气态、液态、固态		
样品类型	有组织废气、无组织废气		
检测频次	有组织废气：每天采样 3 次，检测 1 天 无组织废气：每天采样 3 次，检测 1 天		
检测项目	有组织废气检测项目：氮氧化物、一氧化碳、氯化氢、二氧化硫、颗粒物 无组织废气：氨气、非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯、硫化氢、氯化氢、颗粒物、臭气浓度		
编制人：李兴霞 审核人：张策 授权签字人：李川			



一、检测依据及方法

类别	检测项目	方法依据	检测方法	检出限
有组织废气	氮氧化物	HJ 693-2014	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	3mg/m ³
	二氧化硫	HJ 57-2017	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法	3mg/m ³
	一氧化碳	HJ 973-2018	固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法	3mg/m ³
	氯化氢	HJ/T 27-1999	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法	0.9mg/m ³
	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
无组织废气	氨气	HJ 533-2009	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.01mg/m ³
	非甲烷总烃	HJ 604-2017	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	0.07mg/m ³
	苯、甲苯、二甲苯	HJ 584-2010	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
	硫化氢	国家环境保护总局第四版（2003）	空气和废气监测分析方法 第三篇 第一章 十一（二）亚甲基蓝分光光度法	0.002mg/m ³
	氯化氢	HJ/T 27-1999	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法	0.05mg/m ³
	颗粒物	GB/T 15432-1995 及其修改单	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	0.001mg/m ³
	臭气浓度	GB/T 14675-1993	空气质量 恶臭的测定 三点式比较臭袋法	10

二、主要实验分析及检测仪器

序号	仪器名称	型号	设备编号
1	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	475、476、477、478
2	气相色谱仪	GC-7820	121
3	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	102

环境检测报告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2022-0544

序号	仪器名称	型号	设备编号
4	污染源采样器	SOC-X1	385
5	真空气袋采样箱	KB-6D	472
6	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D	479
7	全自动烟气采样器	MH3001	428、474
8	低浓度称量恒温恒湿系统	NVN-800	443
9	电子天平	AUW120D	444
10	五合一风速计	AZ8910	932
11	便携式风速风向仪	PLC-16025	135
12	岛津气相色谱仪	GC-2014CAFsc	290

三、污染源检测

1、有组织废气检测结果

表 3-1 DA004 焚烧炉排气筒有组织废气检测结果

检测日期	检测因子		检测结果		
			第一次	第二次	第三次
2022 年 5 月 10 日	氯化氢	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)		25974.74	25314.06	29588.18
	平均流速 (m/s)		2.38	2.39	2.75
	温度 (°C)		156	157	155
	含湿量 (%)		30.2	32.2	31.4
	含氧量 (%)		5.4	5.5	5.0
2022 年 5 月 11 日	氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	110	115	120
		折算浓度 (mg/m ³)	71	71	76
		排放速率 (kg/h)	1.7843	1.8714	2.0944
	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	2.9	3.0	2.8

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2022-0544

检测日期	检测因子		检测结果		
			第一次	第二次	第三次
		折算浓度（mg/m³）	1.9	1.9	1.8
		排放速率（kg/h）	0.0470	0.0488	0.0489
	一氧化碳	实测浓度（mg/m³）	15	17	14
		折算浓度（mg/m³）	10	11	9
		排放速率（kg/h）	0.2433	0.2766	0.2443
	二氧化硫	实测浓度（mg/m³）	5	5	7
		折算浓度（mg/m³）	3	3	4
		排放速率（kg/h）	0.0811	0.0814	0.1222
	标干流量（Nm³/h）		16220.54	16272.70	17453.29
	平均流速（m/s）		1.25	1.21	1.16
	温度（℃）		152	155	150
	含湿量（%）		32.0	34.2	31.5
	含氧量（%）		5.5	4.9	5.3
	高度（m）		50		
	内径（m）		2.95		
备注：1. “ND”表示未检出。					
2.排放速率=（实测浓度×标干流量）/10 ⁶					
3.折算浓度=实测浓度×（21%-基准氧含量）/（21%-实测氧含量），基准氧含量为 11%					

2、无组织废气检测结果

表 3-2 无组织废气检测结果

检测日期	检测点位	检测因子	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
2022年5月10日	厂区上风向 1#	颗粒物(mg/m ³)	0.102	0.113	0.103
	厂区下风向 2#		0.112	0.129	0.146
	厂区下风向 3#		0.157	0.146	0.129
	厂区下风向 4#		0.146	0.136	0.127
	厂区上风向 1#	氨气(mg/m ³)	0.181	0.174	0.175
	厂区下风向 2#		0.261	0.251	0.262

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2022-0544

检测日期	检测点位	检测因子	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
	厂区下风向 3#		0.259	0.260	0.259
	厂区下风向 4#		0.247	0.255	0.247
	厂区上风向 1#	苯(mg/m ³)	ND	ND	ND
	厂区下风向 2#		ND	ND	ND
	厂区下风向 3#		ND	ND	ND
	厂区下风向 4#		ND	ND	ND
	厂区上风向 1#	甲苯(mg/m ³)	ND	ND	ND
	厂区下风向 2#		ND	ND	ND
	厂区下风向 3#		ND	ND	ND
	厂区下风向 4#		ND	ND	ND
	厂区上风向 1#	二甲苯(mg/m ³)	ND	ND	ND
	厂区下风向 2#		ND	ND	ND
	厂区下风向 3#		ND	ND	ND
	厂区下风向 4#		ND	ND	ND
	厂区上风向 1#	硫化氢(mg/m ³)	ND	ND	ND
	厂区下风向 2#		ND	ND	ND
	厂区下风向 3#		ND	ND	ND
	厂区下风向 4#		ND	ND	ND
	厂区上风向 1#	氯化氢(mg/m ³)	ND	ND	ND
	厂区下风向 2#		ND	ND	ND
	厂区下风向 3#		ND	ND	ND
	厂区下风向 4#		ND	ND	ND

备注：ND 表示未检出

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2022-0544

表 3-3 无组织废气检测结果

检测日期	检测点位	检测因子	检测频次	检测结果				
				样品 1	样品 2	样品 3	样品 4	平均值
2022年 5月10 日	厂区上风向 1#	非甲烷总 烃 (mg/m ³)	第一次	1.00	1.06	1.03	1.04	1.03
			第二次	0.90	0.99	1.00	0.93	0.96
			第三次	1.02	0.99	1.01	1.00	1.00
	厂区下风向 2#	非甲烷总 烃 (mg/m ³)	第一次	1.35	1.34	1.32	1.30	1.33
			第二次	1.36	1.37	1.39	1.31	1.36
			第三次	1.50	1.45	1.53	1.48	1.49
	厂区下风向 3#	非 甲 烷 总 烃 (mg/m ³)	第一次	1.34	1.37	1.39	1.37	1.37
			第二次	1.29	1.31	1.24	1.27	1.28
			第三次	1.23	1.25	1.27	1.29	1.26
	厂区下风向 4#	非 甲 烷 总 烃 (mg/m ³)	第一次	1.49	1.44	1.51	1.50	1.48
			第二次	1.23	1.25	1.21	1.25	1.24
			第三次	1.43	1.40	1.41	1.46	1.42

表 3-4 无组织废气检测结果

检测日期	检测点位	检测因子	检测结果				
			第一次	第二次	第三次	第四次	最大值
2022年 5月10 日	厂区上风向 1#	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	11	<10	11
	厂区下风向 2#	臭气浓度 (无量纲)	11	10	12	12	12
	厂区下风向 3#	臭气浓度 (无量纲)	13	12	<10	11	13
	厂区下风向 4#	臭气浓度 (无量纲)	12	10	10	12	12

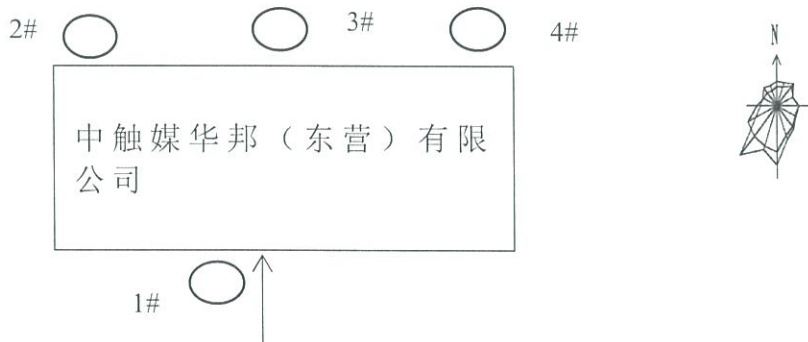


图 3-1 2022 年 5 月 10 日厂界无组织废气检测点位分布图

四、质控措施

- 1、本次检测废气，对于检测项目采用相应检测标准及方法。
- 2、本次检验所用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。

五、附表

1、检测期间环境空气参数统计表：

检测日期	检测时间	气温(℃)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	湿度 (%)	总云量	低云量	风向
2022 年 5 月 10 日	9:46	15	101.7	1.6	48	6	1	S
	11:10	17	101.7	1.7	48	6	1	S
	12:32	20	101.6	1.9	46	6	1	S
2022 年 5 月 11 日	9:51	16	101.7	1.7	53	8	2	N

(报告结束)



SDSA-PT2022-0515

环境检测报告

(编号: SDSA-HJ2022-0545)

项目名称: 5 月份年度环境检测

委托单位: 中触媒华邦(东营)有限公司

检测类别: 例行检测

山东胜安检测技术有限公司

2022 年 5 月 25 日



说 明

- 1、本检测报告仅对被本次委托项目负责。
- 2、本检测报告依据有关法规、协议和技术文件进行。
- 3、本检测报告如有涂改、增减无效，无授权签字人、审核人签字无效，未加盖计量认证章、检验检测专用章、骑缝章无效。
- 4、未经本公司书面批准，不得复制本检测报告。
- 5、若由委托单位自带检品送检，本公司不对检品来源负责，仅对送检样品检测数据负责，不得做鉴定、评优、审批及商品宣传用。
- 6、不可重复性试验不进行复检。
- 7、委托方对本报告如有异议，请与收到报告之日起十五日内向本公司提出复核申请，逾期不予受理。
- 8、本报告一式三份，正本、副本交委托单位，存根连同原始记录由本公司存档。

联系地址：山东省东营市东营区庐山路 1051 号胜安大厦

邮政编码： 257000

联系电话：（0546）7781899

传 真：（0546）7781899



环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2022-0545

委托单位	中触媒华邦（东营）有限公司	单位地址	广饶县大码头新材料工业园
联系人	杨岩峰	联系方式	13864757030
采样日期	2022.5.10-5.11	检验日期	2022.5.10-5.16
采样人员	王康磊、刘彦波、王耀家、樊金浩、张学文	检验人员	燕小迪、张玉镯等
样品特征	气态、液态、固态		
样品类型	有组织废气、土壤		
检测频次	有组织废气：每天采样 3 次，检测 1 天 土壤检测 1 天，每天检测 1 次		
检测项目	有组织废气检测项目：臭气浓度、氨（氨气）、苯、甲苯、二甲苯、乙苯、苯乙烯、氟化氢 *土壤检测项目：砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[a]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、蔡、石油烃		
编制人：李兴霞 审核人：张策 授权签字人：李  （盖章） 2022 年 5 月 25 日			

一、检测依据及方法

类别	检测项目	方法依据	检测方法	检出限
有组织废气	苯、甲苯、二甲苯、乙苯、苯乙烯	HJ 584-2010	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
	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	0.9mg/m^3
	臭气浓度	GB/T14675-1993	空气质量 恶臭的测定 三点式比较臭袋法	10
	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
*土壤	石油烃 (C10-C40)	HJ 1021-2019	气相色谱法	6mg/kg
	铜	HJ 491-2019	火焰原子吸收分光光度法	1mg/kg
	镉	GB/T 17141-1997	石墨炉原子吸收分光光度法	0.01mg/kg
	六价铬	HJ 1082-2019	碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	0.5mg/kg
	镍	HJ 491-2019	火焰原子吸收分光光度法	3mg/kg
	铅	GB/T 17141-1997	石墨炉原子吸收分光光度法	0.1mg/kg
	汞	HJ 680-2013	微波消解/原子荧光法	0.002mg/kg
	砷	HJ 680-2013	微波消解/原子荧光法	0.01mg/kg
	四氯化碳	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	$1.3 \mu\text{g/kg}$
	氯仿	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	$1.1 \mu\text{g/kg}$
	氯甲烷	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	$1.0 \mu\text{g/kg}$
	1, 1-二氯乙烷	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	$1.2 \mu\text{g/kg}$
	1, 2-二氯乙烷	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	$1.3 \mu\text{g/kg}$
	苯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	$1.9 \mu\text{g/kg}$

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2022-0545

类别	检测项目	方法依据	检测方法	检出限
	1, 1-二氯乙烯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.0μg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.3μg/kg
	反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.4μg/kg
	二氯甲烷	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.5μg/kg
	1, 2-二氯丙烷	HJ 605-2011	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	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	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2μg/kg
	四氯乙烯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.4μg/kg
	1, 1, 1-三氯乙烷	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.3μg/kg
	1, 1, 2-三氯乙烷	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2μg/kg
	三氯乙烯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2μg/kg
	1, 2, 3-三氯丙烷	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2μg/kg
	氯乙烯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.0μg/kg
	氯苯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2μg/kg
	1,2-二氯苯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.5μg/kg
	1,4-二氯苯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.5μg/kg
	乙苯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2μg/kg
	邻二甲苯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2μg/kg
	苯乙烯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.1μg/kg
	甲苯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.3μg/kg

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2022-0545

类别	检测项目	方法依据	检测方法	检出限
	间二甲苯+对二甲苯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2μg/kg
	硝基苯	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.09mg/kg
	苯胺	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.08mg/kg
	2-氯酚	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.06mg/kg
	苯并[a]蒽	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
	苯并[a]芘	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
	苯并[b]荧蒽	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.2mg/kg
	苯并[k]荧蒽	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
	蒽	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
	二苯并[a, h]蒽	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
	萘	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.09mg/kg

带*项目本公司无相应资质认定能力，委托山东蓝谱检测技术有限公司进行样品检测（证书编号 171512055405）

二、主要实验分析及检测仪器

序号	仪器名称	型号	设备编号
1	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	102
2	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D	479
3	全自动烟气采样器	MH3001	428、474
4	便携式风速风向仪	PLC-16025	135
5	五合一风速计	AZ8910	932
6	岛津气相色谱仪	GC-2014CAFsc	290
7	*电子精密天平	JA21002	LP-S-064

本检测报告包括：封面、正文（附页），并盖有计量认证章、检验检测专用章和骑缝章

第 4 页 共 8 页

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2022-0545

序号	仪器名称	型号	设备编号
8	*原子荧光光度计	AFS-8230	LP-S-038
9	*石墨炉原子吸收光谱仪	iCE 3400	LP-S-035
10	*原子吸收分光光度计（火焰）	TAS-990F	LP-S-037
11	*气相-质谱联用仪	TRACE 1310-ISQ QD300	LP-S-040
12	*气相色谱仪	TRACE 1310	LP-S-039
13	*气质联用仪	ISQ7000、TRACE 1300	LP-S-109
备注：带*仪器为委托单位检测过程中使用的仪器			

三、污染源检测

1、有组织废气检测结果

表 3-1 DA002 污水处理站废气排气筒有组织废气检测结果

检测日期	检测因子		检测结果		
			第一次	第二次	第三次
2022 年 5 月 10 日	氨（氨气）	实测浓度（mg/m ³ ）	0.947	1.04	1.05
		排放速率（kg/h）	0.0113	0.0112	0.0131
	苯	实测浓度（mg/m ³ ）	ND	ND	ND
		排放速率（kg/h）	/	/	/
	甲苯	实测浓度（mg/m ³ ）	ND	ND	ND
		排放速率（kg/h）	/	/	/
	二甲苯	实测浓度（mg/m ³ ）	ND	ND	ND
		排放速率（kg/h）	/	/	/
	乙苯	实测浓度（mg/m ³ ）	ND	ND	ND
		排放速率（kg/h）	/	/	/
	苯乙烯	实测浓度（mg/m ³ ）	ND	ND	ND
		排放速率（kg/h）	/	/	/
	标干流量（Nm ³ /h）		11965	10728	12480
	平均流速（m/s）		5.2	4.7	5.4
	温度（℃）		18.3	17.6	18.1

本检测报告包括：封面、正文（附页），并盖有计量认证章、检验检测专用章和骑缝章

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2022-0545

SDSA-1152022-0545

检测日期	检测因子	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
	含湿量（%）	4.4	4.5	4.2
	高度（m）	23		
	内径（m）	0.95		
注：1.排放速率=（实测浓度×标干流量）/10 ⁶ 2.ND 表示未检出				

表 3-2 DA004 焚烧炉排气筒有组织废气检测结果

检测日期	检测因子		检测结果		
			第一次	第二次	第三次
2022 年 5 月 10 日	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）		20128.53	20363.65	25874.76
	平均流速（m/s）		1.96	1.96	2.37
	温度（℃）		158	159	153
	含湿量（%）		34.2	33.2	30.8
	含氧量（%）		5.4	5.3	5.4
	高度（m）		50		
	内径（m）		2.95		
备注：1. “ND” 表示未检出。					
2.排放速率=（实测浓度×标干流量）/10 ⁶					
4.折算浓度=实测浓度×（21%-基准氧含量）/（21%-实测氧含量），基准氧含量为 11%					

表 3-3 DA002 污水处理站废气排气筒有组织废气检测结果

检测日期	检测因子	检测结果				
		第一次	第二次	第三次	第四次	最大值
2022 年 5 月 10 日	臭气浓度 (无量纲)	733	417	550	550	733

表 3-4 *土壤检测结果

检测日期		2022 年 5 月 11 日		
序号	检测项目	厂区空地 1#(表层土样)	厂区空地 2#(表层土样)	厂区空地 3#(表层土样)
1	砷 (mg/kg)	1.58	1.74	1.49

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2022-0545

检测日期		2022 年 5 月 11 日		
序号	检测项目	厂区空地 1#(表层土样)	厂区空地 2#(表层土样)	厂区空地 3#(表层土样)
2	镉 (mg/kg)	0.13	0.10	0.10
3	铜 (mg/kg)	25	26	28
4	铅 (mg/kg)	7.9	7.7	7.7
5	汞 (mg/kg)	0.124	0.089	0.088
6	镍 (mg/kg)	48	54	52
7	铬 (六价) (mg/kg)	ND	ND	ND
8	四氯化碳 (μg/kg)	ND	ND	ND
9	氯仿 (μg/kg)	ND	ND	ND
10	氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
11	1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
12	1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
13	1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
14	顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
15	反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
16	二氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
17	1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
18	1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
19	1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
20	四氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
21	1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
22	1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
23	三氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
24	1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
25	氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
26	苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
27	氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
28	1,2-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
29	1,4-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
30	乙苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
31	苯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
32	甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND

本检测报告包括：封面、正文（附页），并盖有计量认证章、检验检测专用章和骑缝章

第 7 页 共 8 页

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2022-0545

检测日期		2022 年 5 月 11 日		
序号	检测项目	厂区空地 1#(表层土样)	厂区空地 2#(表层土样)	厂区空地 3#(表层土样)
33	间二甲苯+对二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
34	邻二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
35	硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
36	苯胺 (mg/kg)	ND	ND	ND
37	2-氯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND
38	苯并[a]蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
39	苯并[a]芘 (mg/kg)	ND	ND	ND
40	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
41	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
42	蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
43	二苯并[a, h]蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
44	茚并[1,2,3-c,d]芘 (mg/kg)	ND	ND	ND
45	萘 (mg/kg)	ND	ND	ND
46	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	ND	16	9
备注: ND 表示未检出				

四、质控措施

- 1、本次检测废气、土壤，对于检测项目采用相应检测标准及方法。
- 2、本次检验所用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。

五、附表

1、检测期间环境空气参数统计表:

检测日期	检测时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	湿度 (%)	总云量	低云量	风向
2022 年 5 月 10 日	9:46	15	101.7	1.6	48	6	1	S
	11:10	17	101.7	1.7	48	6	1	S
	12:32	20	101.6	1.9	46	6	1	S

(报告结束)