



派瑞监测  
Pairui Testing



171512055408



PR230528H11



# 检 测 报 告

报告编号: PR230528H11

项目名称: 6 月废气废水检测

委托单位: 德州实华化工有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2023 年 07 月 04 日

山东派瑞环境保护监测有限公司

(加盖检验检测专用章)



## 声 明 事 项

1. 报告无“CMA”章及骑缝“检验检测专用章”无效。
2. 报告无编制人、审核人、签发人签字无效。报告涂改无效。
3. 未经本公司同意，不得以任何方式复制检测报告。经同意复制的检测报告（全文复制），应由我公司加盖“检验检测专用章”确认，未经我公司盖章无效。
4. 若客户送样，报告结果仅对来样负责。
5. 本报告仅提供给委托方，我公司不承担其他方应用本报告所产生的责任。
6. 对本报告检测数据有异议，请于收到本报告之日起十五日内（以邮戳为准）向我公司提出，逾期不予受理。
7. 本报告及数据不得用于产品标签、包装、广告等宣传活动。

电话（传真）：0534-2327369

邮 政 编 码：253000

电 子 邮 箱：sdprhj@163.com

地 址：山东省德州市经济技术开发区宋官屯街道办事处晶华大道 2629 号

山东派瑞环境保护监测有限公司  
检 测 报 告

委托单位	德州实华化工有限公司		
检测地点	有组织废气：德州实华化工有限公司厂区 DA025 聚氯乙烯干燥废气排气筒 1、DA027 变压吸附器尾气排气筒、DA050 乙炔干燥废气排气筒、DA053 干燥废气排气筒、DA054 吸收塔驰放气排气筒 废水：德州实华化工有限公司厂区 DW008 综合污水处理站排放口、DW009 氯乙烯合成车间排放口、DW011 脱硫废水排放口		
联系人	吴玉华	联系电话	13256269798
检测类别	委托检测		
样品类别	有组织废气、废水		
检测项目	有组织废气：非甲烷总烃、颗粒物、氯乙烯、汞及其化合物、氯化氢、1，2-二氯乙烷 废水：悬浮物、总氮、总磷、色度、五日生化需氧量、石油类、总汞、氯乙烯、pH 值、总镉、总砷、总铅		
采样日期	2023.06.15-06.21		
检测日期	2023.06.15-07.01		
检测结论	仅提供检测数据，不做结论。  编制人：邵西新 审核人：解玉波 签发人：吕梦然  <div>（检验检测专用章）</div> 编制日期：2023.07.04 审核日期：2023.07.04 签发日期：2023.7.4		

## 一、检测结果

### 1、有组织废气检测结果

样品编号	DA025 聚氯乙烯干燥废气排气筒 1: 230528H11YZ111—230528H11YZ114 DA027 变压吸附器尾气排气筒: 230528H11YZ311—230528H11YZ314 DA050 乙炔干燥废气排气筒: 230528H11YZ411—230528H11YZ414 DA053 干燥废气排气筒: 230528H11YZ511—230528H11YZ514 DA054 吸收塔驰放气排气筒: 230528H11YZ611—230528H11YZ614					
采样日期	采样点位	检测项目	采样时间	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
06.15	DA025 聚氯乙烯干燥 废气排气筒 1	颗粒物	10:27	3.8	181537	0.690
			11:07	3.1	180836	0.561
			11:41	4.3	183568	0.789
			12:15	3.9	182211	0.711
		非甲烷总烃	12:58	6.62	180978	1.20
			13:13	5.98	182643	1.09
			13:28	5.81	181435	1.05
			13:43	5.90	182710	1.08
			平均值	6.08	181942	1.11
		氯乙烯	12:58	ND	180978	7.24×10 <sup>-3</sup>
			13:13	ND	182643	7.31×10 <sup>-3</sup>
			13:28	ND	181435	7.26×10 <sup>-3</sup>
			13:43	ND	182710	7.31×10 <sup>-3</sup>
			平均值	ND	181942	7.28×10 <sup>-3</sup>
	DA027 变压吸 附器尾气排气筒	非甲烷总烃	10:13	1.80	512	9.22×10 <sup>-4</sup>
			10:28	1.20	533	6.40×10 <sup>-4</sup>
			10:43	1.76	553	9.73×10 <sup>-4</sup>
			10:58	1.04	511	5.31×10 <sup>-4</sup>
			平均值	1.45	527	7.64×10 <sup>-4</sup>



06.15	DA027 变压吸附器尾气排气筒	汞及其化合物	11:20	ND	574	$8.61 \times 10^{-9}$
			11:35	ND	587	$8.81 \times 10^{-9}$
			11:49	ND	564	$8.46 \times 10^{-9}$
			12:03	ND	575	$8.63 \times 10^{-9}$
			平均值	ND	575	$8.63 \times 10^{-9}$
		氯化氢	12:56	9.8	575	$5.64 \times 10^{-3}$
			13:23	11.5	553	$6.36 \times 10^{-3}$
			13:50	7.6	565	$4.29 \times 10^{-3}$
			14:14	9.0	566	$5.09 \times 10^{-3}$
			平均值	9.5	565	$5.37 \times 10^{-3}$
		氯乙烯	10:13	ND	512	$2.05 \times 10^{-5}$
			10:28	ND	533	$2.13 \times 10^{-5}$
			10:43	ND	553	$2.21 \times 10^{-5}$
			10:58	ND	511	$2.04 \times 10^{-5}$
			平均值	ND	533	$2.13 \times 10^{-5}$
		1, 2-二氯乙烷	10:13	0.011	512	$5.63 \times 10^{-5}$
			10:28	0.027	533	$1.44 \times 10^{-5}$
			10:43	0.031	553	$1.71 \times 10^{-5}$
			10:58	0.021	511	$1.07 \times 10^{-5}$
			平均值	0.023	527	$1.21 \times 10^{-5}$
	DA050 乙炔干燥废气排气筒	非甲烷总烃	14:47	4.25	153	$6.50 \times 10^{-4}$
			15:02	4.40	125	$5.50 \times 10^{-4}$
			15:17	3.86	152	$5.87 \times 10^{-4}$
			15:32	3.50	139	$4.87 \times 10^{-4}$
			平均值	4.00	142	$5.68 \times 10^{-4}$

06.20	DA053 干燥废气排气筒	非甲烷总烃	13:28	1.50	103065	0.155
			13:43	1.39	100801	0.140
			13:58	1.34	103328	0.138
			14:13	1.31	98274	0.129
			平均值	1.39	101367	0.141
		颗粒物	09:29	2.4	105951	0.254
			10:04	1.9	103344	0.196
			10:36	2.3	98353	0.226
			11:07	2.0	100787	0.202
		氯乙烯	13:28	ND	103065	$4.12 \times 10^{-3}$
			13:43	ND	100801	$4.03 \times 10^{-3}$
			13:58	ND	103328	$4.13 \times 10^{-3}$
			14:13	ND	98274	$3.93 \times 10^{-3}$
			平均值	ND	101367	$4.05 \times 10^{-3}$
06.15	DA054 吸收塔 驰放气排气筒	非甲烷总烃	15:11	1.71	303	$5.18 \times 10^{-4}$
			15:27	1.78	306	$5.45 \times 10^{-4}$
			15:41	1.63	315	$5.13 \times 10^{-4}$
			15:54	1.55	318	$4.93 \times 10^{-4}$
			平均值	1.67	311	$5.19 \times 10^{-4}$
		氯乙烯	15:11	ND	303	$1.21 \times 10^{-5}$
			15:27	ND	306	$1.22 \times 10^{-5}$
			15:41	ND	315	$1.26 \times 10^{-5}$
			15:54	ND	318	$1.27 \times 10^{-5}$
			平均值	ND	311	$1.24 \times 10^{-5}$

06.15	DA054 吸收塔 弛放气排气筒	1, 2-二氯乙烷	15:11	0.035	303	$1.06\times 10^{-5}$
			15:27	0.012	306	$3.67\times 10^{-5}$
			15:41	0.012	315	$3.78\times 10^{-6}$
			15:54	0.028	318	$8.90\times 10^{-6}$
			平均值	0.022	311	$6.84\times 10^{-6}$
备注：“ND”表示检测结果低于检出限或未检出，排放速率按检出限折半计算。						

## 2、废水检测结果

(1) 样品信息							
采样日期	采样点位		样品状态		样品编号		
06.21	DW008 综合污水处理站排放口		无色无味液体		230528H11WS111— 230528H11WS113		
	DW009 氯乙烯合成车间排放口		无色无味液体		230528H11WS211— 230528H11WS213		
	DW011 脱硫废水排放口		无色无味液体		230528H11WS311— 230528H11WS313		
(2) 检测结果							
采样日期	采样点位	检测项目	计量单位	检测结果			
				第一次	第二次	第三次	平均值
06.21	DW008 综合污水处理站排放口	悬浮物	mg/L	10.3	8.6	9.4	9.4
		总氮	mg/L	9.00	8.61	9.44	9.02
		总磷	mg/L	0.08	0.08	0.10	0.09
		色度	倍	5	5	5	——
		五日生化需氧量	mg/L	6.8	6.4	7.2	6.8
		石油类	mg/L	0.16	0.15	0.15	0.15
	DW009 氯乙烯合成车间排放口	总汞	μg/L	0.48	0.15	0.16	0.26
		氯乙烯	μg/L	455	326	341	374
	DW011 脱硫废水排放口	pH 值	无量纲	7.9	7.8	7.8	——
		总汞	μg/L	0.11	0.21	0.14	0.15



06.21	DW011 脱硫废水排 放口	总镉	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
		总砷	μg/L	24.1	23.9	24.2	24.1
		总铅	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L

备注: “检出限 L” 表示检测结果低于检出限或未检出。

## 二、附表

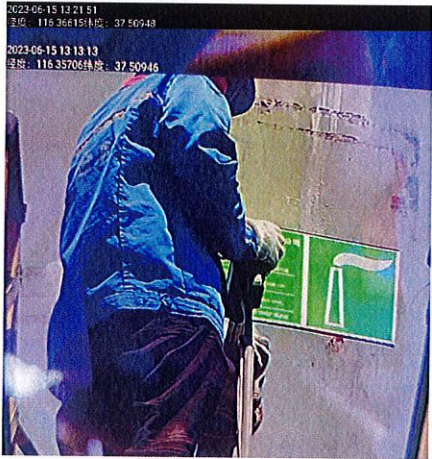
## 1、检测方法、依据及使用仪器设备

样品名称	检测项目	检测依据及方法名称	仪器设备	检出限
有组织废气	非甲烷总烃	HJ 38-2017 气相色谱法	气相色谱仪 YQ002-01	0.07mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	HJ 836-2017 重量法	恒温恒湿称重系统 YQ025 电子分析天平 YQ024-05	1.0mg/m <sup>3</sup>
	氯乙烯	HJ/T 34-1999 气相色谱法	气相色谱仪 YQ002-03	0.08mg/m <sup>3</sup>
	汞及其化合物	国家环保总局(2003) 第四版(增补版) 原子荧光分光光度法	原子荧光光度计 YQ006-02	3.0×10 <sup>-2</sup> μg/m <sup>3</sup>
	氯化氢	HJ/T 27-1999 硫氰酸汞分光光度法	可见分光光度计 YQ011	0.9mg/m <sup>3</sup>
	1, 2-二氯乙烷	HJ 734-2014 固相吸附-热脱附/气相 色谱-质谱法	气相色谱-质谱联用仪 YQ070 全自动热解析仪 YQ037	0.006mg/m <sup>3</sup>
废水	悬浮物	GB/T 11901-1989 重量法	电子分析天平 YQ024-04	——
	总氮	HJ 636-2012 碱性过硫酸钾消解紫外 分光光度法	紫外可见分光光度计 YQ010	0.05mg/L
	总磷	GB/T 11893-1989 钼酸铵分光光度法	可见分光光度计 YQ011	0.01mg/L
	色度	HJ 1182-2021 稀释倍数法	pH 计 YQ016-04	2 倍
	氯乙烯	HJ 639-2012 吹扫捕集/气相色谱-质 谱法	气相色谱-质谱联用仪 YQ067	0.5μg/L
	五日生化需氧量	HJ 505-2009 稀释与接种法	生化培养箱 YQ017-01 溶解氧测定仪 YQ012-02	0.5mg/L
	石油类	HJ 637-2018 红外分光光度法	红外分光测油仪 YQ009	0.06mg/L

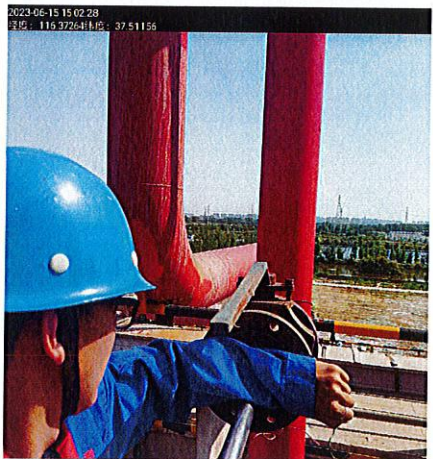


废水	pH 值	HJ 1147-2020 电极法	笔式酸度计 (pH) 计 CY033-05	——
	总汞	HJ 694-2014 原子荧光法	原子荧光光度计 YQ006-02	0.04μg/L
	总砷			0.3μg/L
	总镉	GB/T 7475-1987 原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 YQ005-01	0.001mg/L
	总铅			0.01mg/L

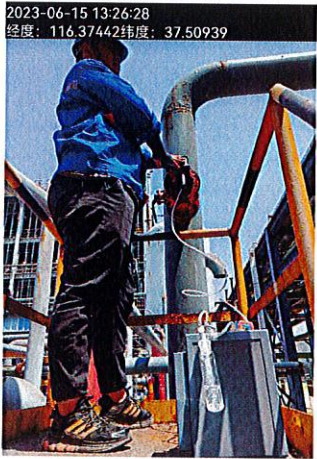
三、现场采样照片



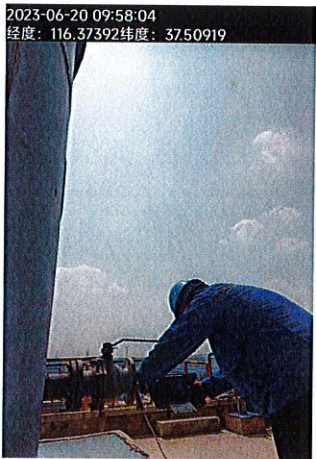
DA025



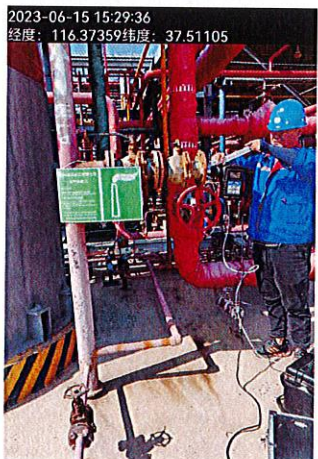
DA050



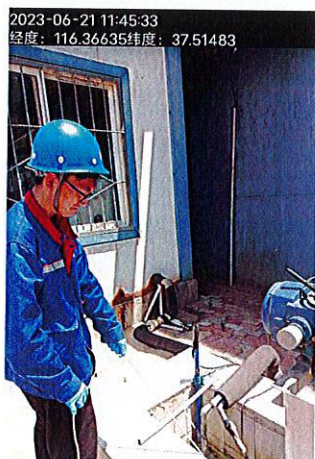
DA027



DA053



DA054



DW008



DW009



DW011

——报告结束——