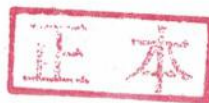




派瑞监测
Pairui Testing



171512055408



检 测 报 告

报告编号: PR201125H01-3

项目名称: 2020 年第四季度废气检测

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: 2020 年 12 月 03 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

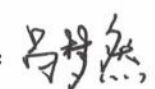
邮 政 编 码：253000

电 子 邮 箱：sdprhj@163.com

地 址：山东省德州市德城区东北商贸物流城建材一区 19 栋

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 DA001 1-4 号排气筒、DA003 5-6 号排气筒、DA021 综合污水处理站废气排气筒进出口、DA203_HCl 尾气吸收塔排气筒 C、DA208 废氯处理工段尾气吸收塔排气筒、DA118 包装料仓顶除尘器 A 排气筒、DA120 包装料仓顶除尘器 C 排气筒; 无组织废气: 德州实华化工有限公司厂界上风向一个点位, 下风向三个点位; 厂界噪声: 德州实华化工有限公司厂界四周		
联系人	宋工	联系电话	13256229593
检测类别	委托检测		
样品类别	有组织废气、无组织废气、厂界噪声		
检测项目	有组织废气: 烟气黑度、汞及其化合物、氯化氢、非甲烷总烃、颗粒物、臭气浓度、氨、硫化氢、氯气; 无组织废气: 汞及其化合物、氯气、氯化氢、硫化氢、氯乙烯、非甲烷总烃、颗粒物; 厂界噪声: 工业企业厂界噪声		
采样日期	2020.11.26/11.27		
检测日期	2020.11.26-11.30		
检测结论	仅提供检测数据, 不做结论。 编制人:  审核人:  签发人:   签发日期: 2020年12月3日		

一、检测结果

1、有组织废气检测结果

采样日期	采样点位	检测项目	采样时间	含氧量 (%)	实测浓度 (mg/Nm³)	折算浓度 (mg/Nm³)	标干流量 (Nm³/h)	排放速率 (kg/h)
11.27	DA001 1-4号排气筒	汞及其化合物	08:19	7.2	5.3×10 ⁻⁵	5.8×10 ⁻⁵	312400	1.66×10 ⁻⁵
			09:10	7.3	5.2×10 ⁻⁵	5.7×10 ⁻⁵	269271	1.40×10 ⁻⁵
			09:59	6.9	3.5×10 ⁻⁵	3.7×10 ⁻⁵	267729	9.37×10 ⁻⁵
			10:49	6.8	3.4×10 ⁻⁵	3.6×10 ⁻⁵	311804	1.06×10 ⁻⁵
			平均值	7.0	4.4×10 ⁻⁵	4.7×10 ⁻⁵	290301	1.28×10 ⁻⁵
		烟气黑度	08:10	——	<1 级	——	——	——
			08:45	——	<1 级	——	——	——
			09:20	——	<1 级	——	——	——
			09:55	——	<1 级	——	——	——
11.26	DA003 5-6号排气筒	汞及其化合物	14:30	5.2	ND	ND	268008	——
			15:18	5.0	ND	ND	258308	——
			16:10	4.9	ND	ND	268290	——
			16:58	4.6	ND	ND	267128	——
			平均值	4.9	ND	ND	265434	——
		烟气黑度	14:25	——	<1 级	——	——	——
			15:06	——	<1 级	——	——	——
			15:45	——	<1 级	——	——	——
			16:20	——	<1 级	——	——	——
备注：1、“ND”表示检测结果低于检出限或未检出，“——”表示排放速率无需计算。								
2、烟气黑度的单位为林格曼黑度（级）。								

2、有组织废气检测结果

采样日期	采样点位	检测项目	采样时间	检测结果 (mg/Nm ³)	标干流量 (Nm ³ /h)	排放速率 (kg/h)
11.26	DA021 综合污水处理站废气排气筒进口	氨	14:30	0.63	2217	1.40×10 ⁻³
			14:55	0.83	2149	1.78×10 ⁻³
			15:30	0.86	2148	1.85×10 ⁻³

			15:55	0.77	2226	1.71×10^{-3}
			平均值	0.77	2185	1.68×10^{-3}
		硫化氢	14:30	0.017	2217	3.77×10^{-5}
			14:55	0.012	2149	2.58×10^{-5}
			15:30	0.010	2148	2.15×10^{-5}
			15:55	0.015	2226	3.34×10^{-5}
			平均值	0.014	2185	3.06×10^{-5}
		非甲烷总烃	14:30	10.4	2217	2.31×10^{-2}
			14:55	9.02	2149	1.94×10^{-2}
			15:30	9.30	2148	2.00×10^{-2}
			15:55	9.39	2226	2.09×10^{-2}
			平均值	9.53	2185	2.08×10^{-2}
	DA021 综合污水处理站废气 排气筒出口	臭气浓度	14:30	173	2610	—
			14:55	131	2650	—
			15:30	131	2388	—
			15:55	131	2389	—
		氨	14:30	0.40	2610	1.04×10^{-3}
			14:55	0.26	2650	6.89×10^{-4}
			15:30	0.32	2388	7.64×10^{-4}
			15:55	0.29	2389	6.93×10^{-4}
			平均值	0.32	2509	8.03×10^{-4}
		硫化氢	14:30	0.007	2610	1.83×10^{-5}
			14:55	0.007	2650	1.86×10^{-5}
			15:30	0.008	2388	1.91×10^{-5}
			15:55	0.008	2389	1.91×10^{-5}
			平均值	0.008	2509	2.01×10^{-5}
		非甲烷总烃	14:30	1.48	2610	3.86×10^{-3}
			14:55	1.38	2650	3.66×10^{-3}

			15:30	1.15	2388	2.75×10^{-3}
			15:55	1.10	2389	2.63×10^{-3}
			平均值	1.28	2509	3.21×10^{-3}
	DA 203.HCl 尾气吸收塔排气筒 C	氯气	08:10	0.3	72	2.16×10^{-5}
			09:33	0.4	70	2.80×10^{-5}
			10:59	0.4	78	3.12×10^{-5}
			13:10	0.4	76	3.04×10^{-5}
			平均值	0.4	74	2.96×10^{-5}
		氯化氢	08:10	9.0	72	6.48×10^{-4}
			09:33	6.8	70	4.76×10^{-4}
			10:59	8.7	78	6.79×10^{-4}
			13:10	6.3	76	4.79×10^{-4}
			平均值	7.7	74	5.70×10^{-4}
	DA 208 废氯处理工段尾气吸收塔排气筒	氯气	14:41	0.5	1342	6.71×10^{-4}
			15:42	0.4	1181	4.72×10^{-4}
			16:45	0.5	1271	6.36×10^{-4}
			17:48	0.6	1188	7.13×10^{-4}
			平均值	0.5	1246	6.23×10^{-4}
	DA118 包装料仓顶除尘器 A 排气筒	颗粒物	08:27	3.1	4379	1.36×10^{-2}
			08:53	4.7	4072	1.91×10^{-2}
			09:24	3.8	4471	1.70×10^{-2}
			09:53	3.9	4203	1.64×10^{-2}
	DA120 包装料仓顶除尘器 C 排气筒	颗粒物	11:05	4.1	6035	2.47×10^{-2}
			11:33	3.6	6085	2.19×10^{-2}
			13:03	5.3	6080	3.22×10^{-2}
			13:31	4.7	6126	2.88×10^{-2}
备注：1、“ND”表示检测结果低于检出限或未检出，“——”表示排放速率无需计算；						

3、无组织废气检测结果

采样日期	检测项目	采样时间	检测点位及结果			
			上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
11.26	汞及其化合物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	08:23	ND	ND	ND	ND
		10:46	ND	ND	ND	ND
		13:26	ND	ND	ND	ND
		14:44	ND	ND	ND	ND
	氯气 (mg/m^3)	08:23	ND	0.05	0.05	0.06
		10:46	ND	0.04	0.06	0.05
		13:26	ND	0.05	0.04	0.07
		14:44	ND	0.06	0.04	0.06
	氯化氢 (mg/m^3)	08:23	ND	ND	ND	ND
		10:46	ND	ND	ND	ND
		13:26	ND	ND	ND	ND
		14:44	ND	ND	ND	ND
	硫化氢 (mg/m^3)	08:23	ND	ND	ND	ND
		10:46	ND	ND	ND	ND
		13:26	ND	ND	ND	ND
		14:44	ND	ND	ND	ND
	氯乙烯 (mg/m^3)	08:23	ND	ND	ND	ND
		10:46	ND	ND	ND	ND
		13:26	ND	ND	ND	ND
		14:44	ND	ND	ND	ND
	非甲烷 总烃 (mg/m^3)	08:23	0.34	0.45	0.50	0.47
		10:46	0.35	0.46	0.45	0.51
		13:26	0.39	0.43	0.47	0.47
		14:44	0.37	0.56	0.43	0.50

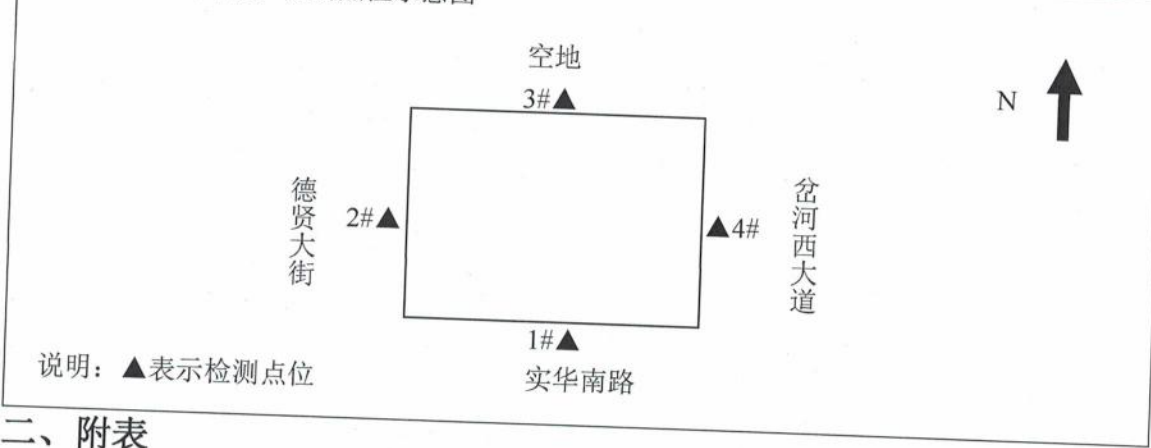
	颗粒物 (mg/m ³)	08:23	0.142	0.182	0.175	0.167
		10:46	0.154	0.191	0.184	0.176
		13:26	0.140	0.180	0.178	0.184
		14:44	0.155	0.185	0.182	0.170
备注：“ND”表示检测结果低于检出限或未检出。						

4、厂界噪声检测结果

4、厂界噪声检测结果

采样日期	测量时段	检测项目	检测结果 dB(A)			
			1#南厂界	2#西厂界	3#北厂界	4#东厂界
11.26	09:03-09:53	工业企业厂界噪声	52.3	53.0	54.9	52.4
	15:16-16:08		53.4	52.6	55.0	52.7
	22:03-22:54		48.6	47.9	48.3	47.8
11.27	02:04-02:55		46.4	47.4	47.9	47.0
备注	主要声源		生产噪声			
11.26/11.27 厂界噪声检测占位云意图						

11.26/11.27 厂界噪声检测点位示意图



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	烟气黑度	HJ/T 398-2007 林格曼烟气黑度图法	林格曼黑度图 CY010	—
	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	$3.0 \times 10^{-2} \mu\text{g}/\text{m}^3$
	氯化氢	HJ/T 27-1999 硫氰酸汞分光光度法	可见分光光度计 YQ011	$0.9 \text{mg}/\text{m}^3$
	非甲烷总烃	HJ 38-2017 气相色谱法	气相色谱仪 YQ002-01	$0.07 \text{mg}/\text{m}^3$

	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 ³
	臭气浓度	GB/T 14675-1993 三点比较式臭袋法	无油空气压缩机 YQ031	—
	氨	HJ 533-2009 纳氏试剂分光光度法	可见分光光度计 YQ011	0.25mg/m ³
	硫化氢	国家环保总局(2003) 第四版 增补版 亚甲基蓝分光光度法	可见分光光度计 YQ011	0.006mg/m ³
	氯气	HJ/T 30-1999 甲基橙分光光度法	可见分光光度计 YQ011	0.2mg/m ³
	非甲烷总烃	HJ 38-2017 气相色谱法	气相色谱仪 YQ002-01	0.07mg/m ³
无组织 废气	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	3.0×10 ⁻³ μg/m ³
	氯气	HJ/T 30-1999 甲基橙分光光度法	可见分光光度计 YQ011	0.03mg/m ³
	氯化氢	HJ 549-2016 离子色谱法	离子色谱仪 YQ004	0.02mg/m ³
	硫化氢	国家环保总局(2003) 第四版 增补版 亚甲基蓝分光光度法	可见分光光度计 YQ011	0.001mg/m ³
	氯乙烯	HJ/T 34-1999 气相色谱法	气相色谱仪 YQ002-03	0.08mg/m ³
	非甲烷总烃	HJ 604-2017 直接进样-气相色谱法	气相色谱仪 YQ002-01	0.07mg/m ³
	颗粒物	GB/T 15432-1995 重量法	电子分析天平 YQ024-05	0.001mg/m ³
厂界噪声	工业企业 厂界噪声	GB 12348-2008	多功能声级计 CY004-02	—

2、排气筒检测参数统计表

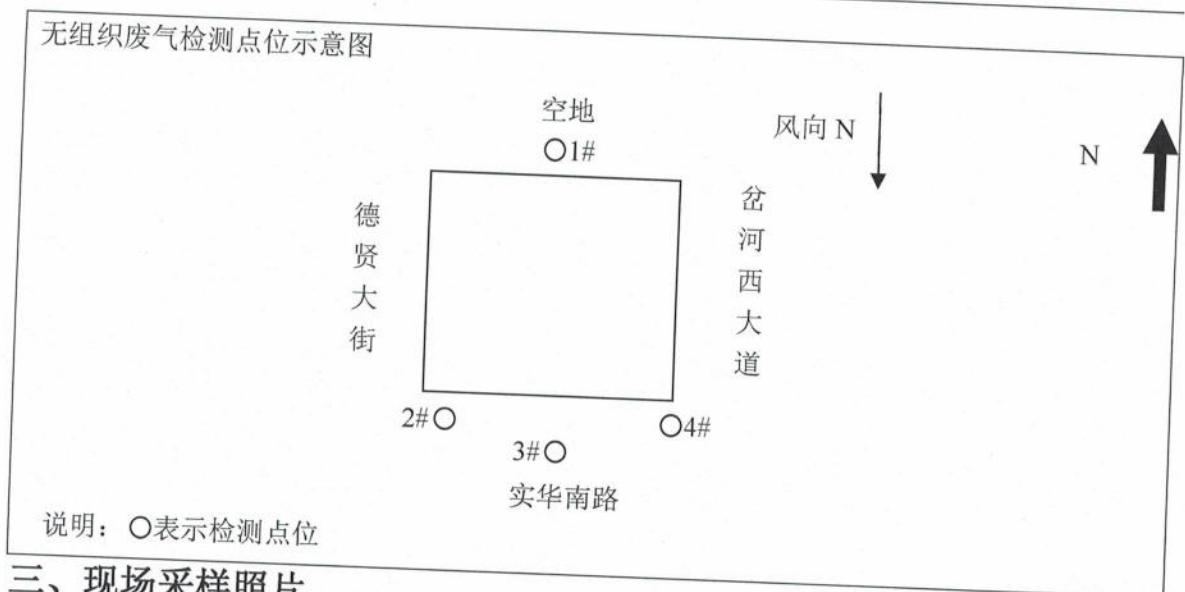
采样日期	采样点位	采样时间	排气筒内径(m)	排气筒高度(m)	烟气温度(℃)
11.27	DA001 1-4 号排气筒	08:19	7.9	120	53
		09:10	7.9	120	55
		09:59	7.9	120	57
		10:49	7.9	120	53
11.26	DA003 5-6 号排气筒	14:30	5.5	120	55
		15:18	5.5	120	54
		16:10	5.5	120	57
		16:58	5.5	120	56

	DA021 综合污水处理站废气排气筒进口	14:30	0.3	—	12.7
		14:55	0.3	—	12.7
		15:30	0.3	—	12.6
		15:55	0.3	—	12.6
	DA021 综合污水处理站废气排气筒出口	14:30	0.4	15	13.4
		14:55	0.4	15	13.6
		15:30	0.4	15	13.8
		15:55	0.4	15	13.7
	DA203_HCl 尾气吸收塔排气筒 C	08:10	0.15	40	19.4
		09:33	0.15	40	19.4
		10:59	0.15	40	19.4
		13:10	0.15	40	19.4
	DA 208 废氯处理工段尾气吸收塔排气筒	14:41	0.2	30	15.4
		15:42	0.2	30	15.7
		16:45	0.2	30	15.6
		17:48	0.2	30	15.2
	DA118 包装料仓顶除尘器 A 排气筒	08:27	0.35	28.5	11
		08:53	0.35	28.5	12
		09:24	0.35	28.5	14
		09:53	0.35	28.5	14
	DA120 包装料仓顶除尘器 C 排气筒	11:05	0.35	28.5	15
		11:33	0.35	28.5	16
		13:03	0.35	28.5	16
		13:31	0.35	28.5	17

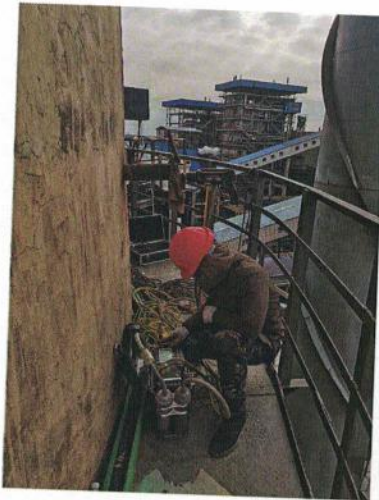
3、无组织废气检测参数统计表

采样日期	采样时间	温度(℃)	相对湿度(%)	风向	风速(m/s)	大气压(kPa)
11.26	08:12	3.7	68.9	N	1.4	102.9
	10:35	5.5	60.5	N	1.5	102.9
	13:15	6.7	56.7	N	1.3	102.9
	14:33	6.9	55.2	N	1.4	102.8

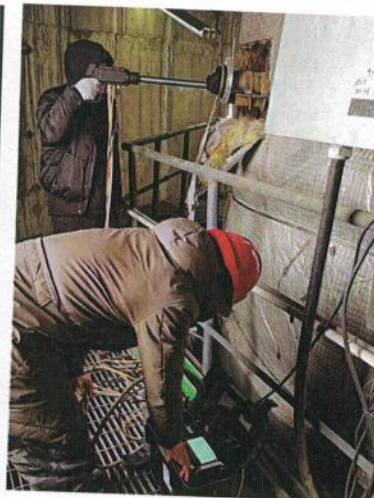
无组织废气检测点位示意图



三、现场采样照片



DA001



DA003



DA021 进口



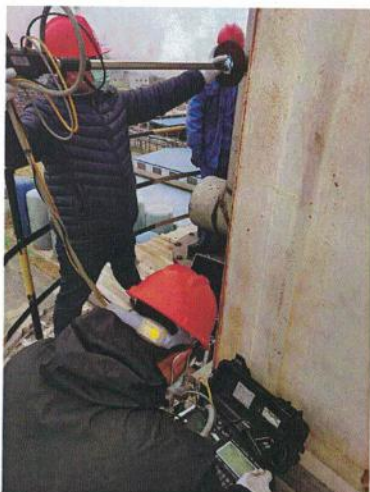
DA021 出口



DA203



DA208



DA118



DA120



厂界噪声



无组织废气

——报告结束——