



检 测 报 告

报告编号: PR201109Z04

项目名称: 山东午阳化工股份有限公司委托检测

委托单位: 山东午阳化工股份有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2020 年 12 月 01 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	山东午阳化工股份有限公司		
采样地点	有组织废气: 山东午阳化工股份有限公司厂区碱洗塔光氧排气筒进出口、烘干排气筒进出口、后处理排气筒出口 无组织废气: 山东午阳化工股份有限公司厂界上风向一个点、下风向三个点 废水: 山东午阳化工股份有限公司厂区总排口 厂界噪声: 山东午阳化工股份有限公司厂界四周		
联系人	刘经理	电话	13573449838
检测类别	委托检测		
样品名称	有组织废气、无组织废气、废水、厂界噪声		
检测项目	有组织废气: 颗粒物、苯胺、VOCs (总量)、氮氧化物、硫酸雾、臭气浓度 无组织废气: 苯胺、颗粒物、VOCs (总量)、硫化氢、硫酸雾、臭气浓度、氮氧化物 废水: BOD ₅ 、苯胺类、色度、悬浮物、全盐量、总磷、动植物油 厂界噪声: 工业企业厂界噪声		
采样日期	2020.11.24		
检测日期	2020.11.24-11.29		
检测结论	仅提供检测数据, 不做结论。 编制人: 邵开新 审核人: 李书燕 签发人: 张明  (检验检测专用章) 签发日期: 2020年12月01日		

一、检测结果

1、废水检测结果

(1) 样品信息						
采样日期		采样点位		样品状态		
11.24		厂区总排放口		淡黄色有异味液体		
(2) 检测结果						
采样日期	检测项目	计量单位	检测结果			
			16:17	09:55	13:45	平均值
11.24	BOD ₅	mg/L	6.3	6.5	6.3	6.4
	苯胺类	mg/L	0.10	0.08	0.11	0.10
	色度	倍	10	10	10	10
	悬浮物	mg/L	9	6	10	8
	全盐量	mg/L	1360	1311	1423	1365
	总磷	mg/L	0.37	0.36	0.35	0.36
	动植物油	mg/L	0.10	0.17	0.16	0.14

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	实测浓度 (mg/Nm ³)	标干流量 (Nm ³ /h)	排放速率 (kg/h)
11.24	碱洗塔光氧 排气筒进口	苯胺	14:57	ND	2600	——
			15:18	ND	2642	——
			15:39	ND	2530	——
			平均值	ND	2591	——
		VOCs (总量)	14:57	0.77	2600	2.00×10 ⁻³
			15:18	0.73	2642	1.93×10 ⁻³
			15:39	0.74	2530	1.87×10 ⁻³
			平均值	0.75	2591	1.94×10 ⁻³
		苯胺	14:57	ND	2946	——

	碱洗塔光氧 排气筒出口		15:18	ND	2845	——
			15:39	ND	2849	——
			平均值	ND	2880	——
		VOCs (总量)	14:57	0.42	2946	1.24×10^{-3}
			15:18	0.35	2845	9.96×10^{-4}
			15:39	0.40	2849	1.14×10^{-3}
			平均值	0.39	2880	1.12×10^{-3}
		氮氧化物	15:00	5	2946	1.47×10^{-2}
			15:20	6	2845	1.71×10^{-2}
			15:40	6	2849	1.71×10^{-2}
		硫酸雾	16:03	ND	3113	——
			17:05	ND	3109	——
			18:07	ND	2794	——
			平均值	ND	3005	——
		臭气浓度	14:57	229	2946	——
			15:18	131	2845	——
			15:39	173	2849	——
	烘干排气筒 进口	苯胺	09:02	ND	3061	——
			09:21	ND	3036	——
			09:43	ND	3054	——
			平均值	ND	3050	——
		VOCs (总量)	09:02	0.74	3061	2.27×10^{-3}
			09:21	0.77	3036	2.34×10^{-3}
			09:43	0.63	3054	1.92×10^{-3}
			平均值	0.71	3050	2.17×10^{-3}
	烘干排气筒 出口	苯胺	09:02	ND	3122	——
			09:21	ND	3167	——
			09:43	ND	3169	——
			平均值	ND	3153	——
		VOCs (总量)	09:02	0.50	3122	1.56×10^{-3}

			09:21	0.44	3167	1.39×10^{-3}
			09:43	0.48	3169	1.52×10^{-3}
			平均值	0.47	3153	1.48×10^{-3}
		臭气浓度	09:02	173	3122	——
			09:21	229	3167	——
			09:43	173	3169	——
		颗粒物	10:11	1.8	3174	5.71×10^{-3}
			10:52	2.5	3278	8.20×10^{-3}
			11:34	1.9	3123	5.93×10^{-3}
	后处理排气筒出口	臭气浓度	12:40	131	2074	——
			13:11	173	2076	——
			13:43	173	2078	——
		颗粒物	12:40	3.0	2074	6.22×10^{-3}
			13:11	2.0	2076	4.15×10^{-3}
			13:43	1.9	2078	3.95×10^{-3}

备注: 1、“ND”表示检测结果低于检出限或未检出,“——”表示速率无需计算。
2、VOCs(总量)为 HJ 38-2017 测定的非甲烷总烃(以碳计)。

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#
11.24	苯胺 (mg/m ³)	13:17	ND	ND	ND	ND
		14:25	ND	ND	ND	ND
		15:38	ND	ND	ND	ND
	颗粒物 (mg/m ³)	13:17	0.196	0.225	0.209	0.218
		14:25	0.189	0.241	0.223	0.224
		15:38	0.193	0.214	0.231	0.227
	VOCs(总量) (mg/m ³)	13:17	0.43	0.59	0.50	0.54
		14:25	0.41	0.53	0.53	0.58
		15:38	0.40	0.58	0.53	0.55

	硫化氢 (mg/m ³)	13:17	ND	ND	ND	ND
		14:25	ND	ND	ND	ND
		15:38	ND	ND	ND	ND
	硫酸雾 (mg/m ³)	13:17	ND	ND	ND	ND
		14:25	ND	ND	ND	ND
		15:38	ND	ND	ND	ND
	氮氧化物 (mg/m ³)	13:17	0.036	0.041	0.047	0.039
		14:25	0.029	0.031	0.030	0.042
		15:38	0.023	0.026	0.027	0.029
	臭气浓度 (mg/m ³)	13:17	<10	11	11	<10
		14:25	<10	<10	<10	11
		15:38	<10	11	<10	<10

备注: 1、“ND”表示检测结果低于检出限或未检出。

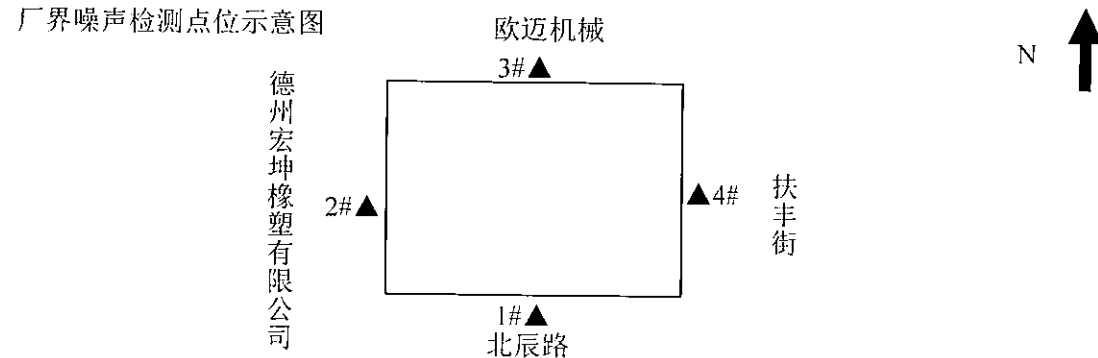
2、VOCs(总量)为HJ 604-2017测定的非甲烷总烃(以碳计)。

3、“<10”表示臭气浓度检测结果低于检出限。

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
11.24	10:15-11:01	工业企业厂界噪声	50.9	51.2	50.6	51.9
	22:32-23:19		47.2	47.9	46.9	48.3
备注	主要声源		生产噪声			

厂界噪声检测点位示意图



说明: ▲表示检测点位

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	检测依据及标准名称	仪器设备	检出限
有组织废气	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
	氮氧化物	HJ 693-2014 定电位电解法	自动烟尘烟气综合测试仪 CY012-02	3mg/m ³
	VOCs (总量)	HJ 38-2017 气相色谱法	气相色谱仪 YQ002-01	0.07mg/m ³
	苯胺	HJ/T 68-2001 气相色谱法	气相色谱仪 YQ002-03	0.05mg/m ³
	硫酸雾	HJ 544-2016 离子色谱法	离子色谱仪 YQ004	0.2mg/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	——
无组织废气	苯胺	HJ/T 68-2001 气相色谱法	气相色谱仪 YQ002-03	0.05mg/m ³
	颗粒物	GB/T 15432-1995 重量法	恒温恒湿称重系统 YQ025 电子分析天平 YQ024-05	0.001mg/m ³
	氮氧化物	HJ 479-2009 盐酸萘乙二胺分光光度法	可见分光光度计 YQ011	0.005mg/m ³
	VOCs (总量)	HJ 604-2017 直接进样-气相色谱法	气相色谱仪 YQ002-01	0.07mg/m ³
	硫化氢	国家环境保护总局 (第四版增补版) (2003 年) 亚甲基蓝分光光度法	可见分光光度计 YQ011	0.001mg/m ³
	硫酸雾	HJ 544-2016 离子色谱法	离子色谱仪 YQ004	0.005mg/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	——
废水	BOD ₅	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
	苯胺类	GB/T 11889-1989 N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法	可见分光光度计 YQ011	0.03mg/L
	色度	GB/T 11903-1989 稀释倍数法	——	——
	悬浮物	GB/T 11901-1989 重量法	电子分析天平 YQ024-04	——

	全盐量	HJ/T 51-1999 重量法	电子分析天平 YQ024-04	10mg/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
	动植物油	HJ 637-2018 红外分光光度法	红外分光测油仪 YQ009	0.06mg/L
厂界噪声	工业企业 厂界噪声	GB 12348-2008	多功能声级计 CY004-01	——

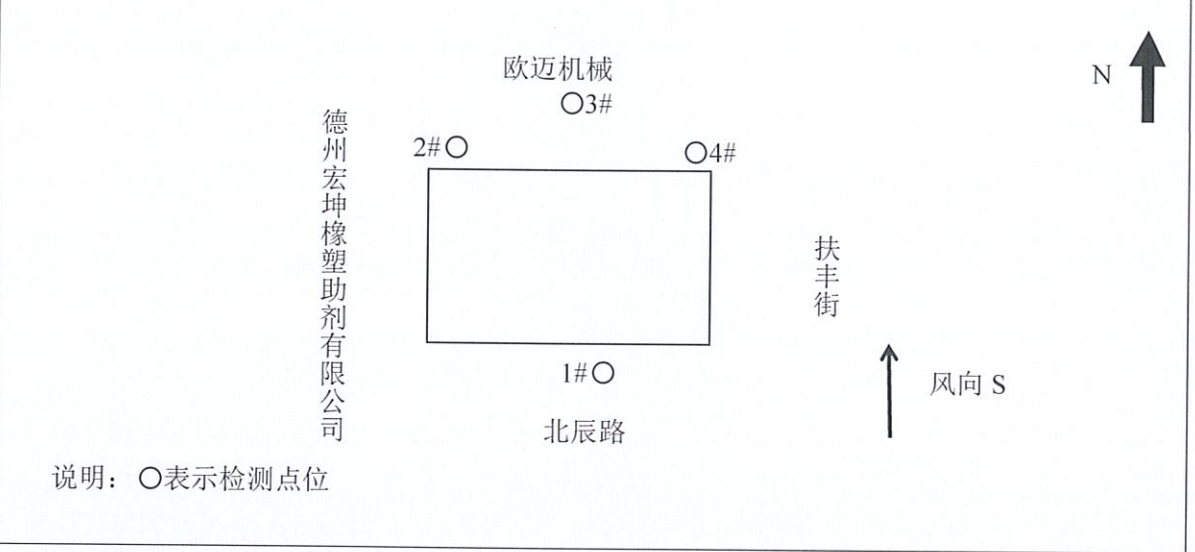
2、排气筒检测参数统计表

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 (℃)
11.24	碱洗塔光氧排 气筒进口	14:57	0.45	——	8.4
		15:18	0.45	——	8.4
		15:39	0.45	——	8.4
	碱洗塔光氧排 气筒出口	14:57	0.45	15	17.4
		15:18	0.45	15	17.5
		15:39	0.45	15	17.4
	碱洗塔光氧 排气筒出口 (硫酸雾)	16:03	0.45	15	17.3
		17:05	0.45	15	17.4
		18:07	0.45	15	17.3
	烘干排气筒 进口	09:02	0.47	——	38.1
		09:21	0.47	——	42.3
		09:43	0.47	——	43.5
	烘干排气筒 出口	09:02	0.47	15	38.1
		09:21	0.47	15	38.4
		09:43	0.47	15	38.3
	烘干排气筒 出口(颗粒物)	10:11	0.47	15	38.1
		10:52	0.47	15	38.4
		11:34	0.47	15	38.3
	后处理排气筒 出口	12:40	0.22	15	9.4
		13:11	0.22	15	9.2
		13:43	0.22	15	8.9

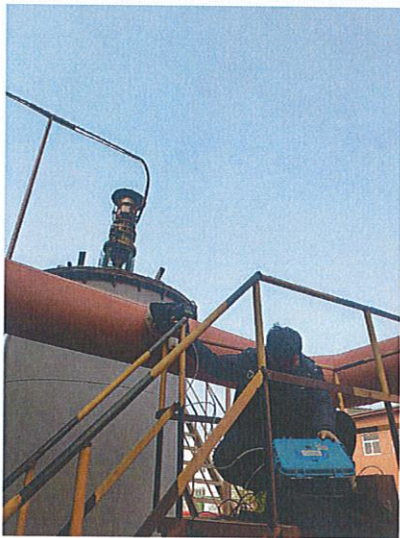
3、无组织废气检测参数统计表

采样日期	采样时间	温度(℃)	相对湿度(%)	风向	风速(m/s)	大气压(kPa)
11.24	13:06	7.8	59.3	S	1.2	102.7
	14:12	7.5	62.8	S	1.6	102.6
	15:27	7.2	60.1	S	1.3	102.6

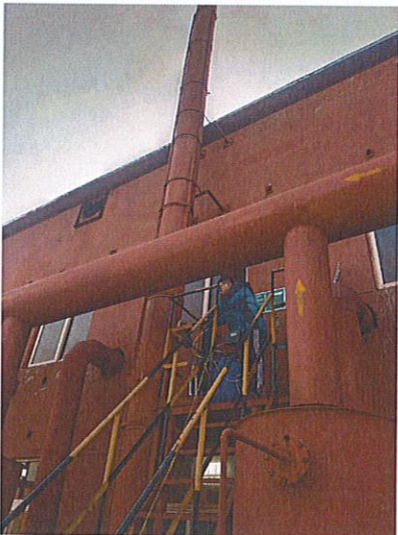
无组织废气检测点位示意图



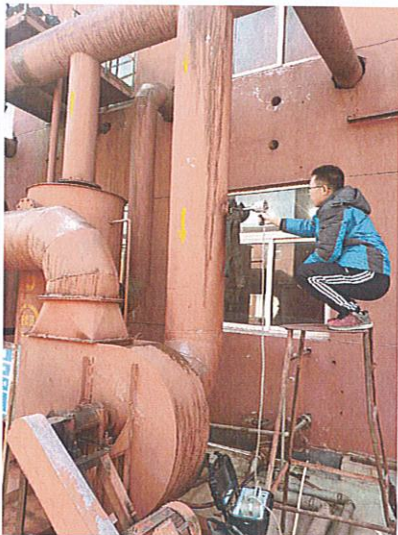
三、现场采样照片



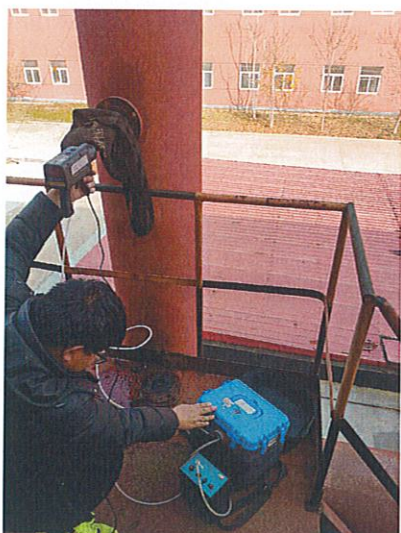
碱洗塔光氧排气筒进口



碱洗塔光氧排气筒出口



烘干排气筒进口



烘干排气筒出口



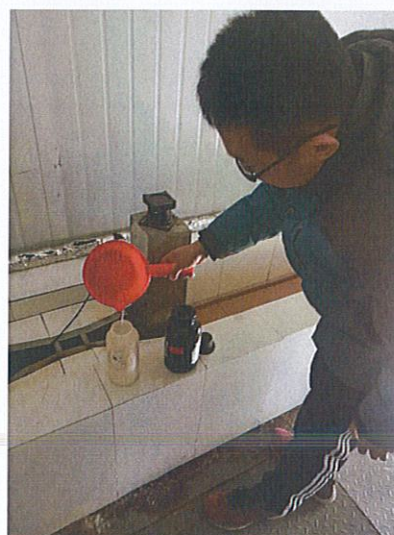
后处理排气筒出口



无组织废气



厂界噪声



厂区总排放口

——报告结束——