



控制编号: JQJC/R/ZL/CX-30-01-2018
报告编号: NO.JQJC-033(02)-06-2023-1

监 测 报 告

样 品 名 称: 废气

委 托 单 位: 范县恒丰电子绝缘材料有限公司

监 测 类 别: 委托监测

报 告 日 期: 2023 年 11 月 27 日

洛阳嘉清检测技术有限公司

地 址: 中国(河南)自由贸易试验区洛阳片区
涧西区蓬莱路2号大学科技园21幢4层

电 话: 0379-65558698

网 址: www.jiaqingjc.net

邮 箱: jqhbkj@163.com

监测报告

1、项目概况

受范县恒丰电子绝缘材料有限公司委托, 洛阳嘉清检测技术有限公司于2023年11月19日至2023年11月21日对该公司位于濮阳市范县产业集聚区厂区的废气进行了现场监测, 并于2023年11月19日至2023年11月24日对现场采集的样品进行了分析, 根据现场情况及分析结果编制此报告。

2、监测内容、监测点位、监测频次(见表1)

表1 监测内容、监测点位、监测频次

类别	监测点位	监测项目	监测频次
废气有组织	水洗塔废气1号进口	非甲烷总烃	3次/周期, 监测1周期
	水洗塔废气1号排放口 DA001		
	水洗塔废气2号进口		
	水洗塔废气2号排放口 DA002		
	污水处理废气进口		
	污水处理废气排放口 DA004	非甲烷总烃、臭气浓度、氨、硫化氢	
	捕集, 包装工序排气筒出口 DA003	颗粒物	
废气无组织	上风向1个点位、下风向3个点位	臭气浓度、氨、硫化氢、颗粒物、非甲烷总烃	3次/天, 监测1天

3、监测依据及分析方法、仪器设备和检出限(见表2)

表2 监测依据及分析方法、仪器设备和检出限

监测因子	监测依据及分析方法	仪器设备	检出限
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	CPA225D 电子天平 JQYQ-011-2	1.0mg/m ³
非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷、非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	A91 气相色谱仪 JQYQ-128	0.07mg/m ³
臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	—	10(无量纲)
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	TU-1810 紫外可见分光光度计 JQYQ-003-3	空气: 0.01mg/m ³ , 废气: 0.25mg/m ³

监测报告

监测因子	监测依据及分析方法	仪器设备	检出限
硫化氢	污染源废气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2003年)	TU-1810 紫外可见分光光度计 JQYQ-003-3	0.001mg/m ³
硫化氢	环境空气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2003年)	TU-1810 紫外可见分光光度计 JQYQ-003-3	0.001mg/m ³
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单	CPA225D 电子天平 JQYQ-011-2	0.001mg/m ³
非甲烷总烃	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 HJ 604-2017	A91 气相色谱仪 JQYQ-128	0.07mg/m ³

4、质量保证措施

4.1 监测所使用仪器设备使用前均通过有资质的计量单位进行了检定或校准,且都在有效期内,并对关键性能指标进行了核查,确认满足检验监测要求。

4.2 按照质量管理手册的要求全程进行必须的质量控制措施,质量管理员全程监控,所采取的质量控制措施均满足相关监测标准和技术规范的要求。

4.3 监测人员均经过必要的培训和能力确认后持证上岗。

4.4 监测数据严格实行三级审核。

5、样品信息(见表3)

表3 样品信息

类别	采样点位	监测因子	样品编号
废气有组织	水洗塔废气1号进口	非甲烷总烃	033(02)-06-2023 Q-1-(1~3)-2(1~3)
	水洗塔废气1号排放口 DA001	非甲烷总烃	033(02)-06-2023 Q-2-(1~3)-2(1~3)
	水洗塔废气2号进口	非甲烷总烃	033(02)-06-2023 Q-3-(1~3)-2(1~3)
	水洗塔废气2号排放口 DA002	非甲烷总烃	033(02)-06-2023 Q-4-(1~3)-2(1~3)
	污水处理废气进口	非甲烷总烃	033(02)-06-2023 Q-5-(1~3)-2(1~3)
	污水处理废气排放口 DA004	非甲烷总烃	033(02)-06-2023 Q-6-(1~3)-2(1~3)

监测报告

类别	采样点位	监测因子	样品编号
废气有组织	污水处理废气排放口 DA004	氨	033 (02) -06-2023 Q-6-(1~3)-3
		硫化氢	033 (02) -06-2023 Q-6-(1~3)-4
		臭气浓度	033 (02) -06-2023 Q-6-(1~3)-5
	捕集, 包装工序排气筒出口 DA003	颗粒物	033 (02) -06-2023 Q-7-(1~3)-1
废气无组织	上风向	颗粒物	033 (02) -06-2023 W-1-(1~3)-1
		非甲烷总烃	033 (02) -06-2023 W-1-(1~3)-2
		氨	033 (02) -06-2023 W-1-(1~3)-3
		硫化氢	033 (02) -06-2023 W-1-(1~3)-4
		臭气浓度	033 (02) -06-2023 W-1-(1~3)-5
	下风向 1#	颗粒物	033 (02) -06-2023 W-2-(1~3)-1
		非甲烷总烃	033 (02) -06-2023 W-2-(1~3)-2
		氨	033 (02) -06-2023 W-2-(1~3)-3
		硫化氢	033 (02) -06-2023 W-2-(1~3)-4
		臭气浓度	033 (02) -06-2023 W-2-(1~3)-5
	下风向 2#	颗粒物	033 (02) -06-2023 W-3-(1~3)-1
		非甲烷总烃	033 (02) -06-2023 W-3-(1~3)-2
		氨	033 (02) -06-2023 W-3-(1~3)-3
		硫化氢	033 (02) -06-2023 W-3-(1~3)-4
		臭气浓度	033 (02) -06-2023 W-3-(1~3)-5
	下风向 3#	颗粒物	033 (02) -06-2023 W-4-(1~3)-1
		非甲烷总烃	033 (02) -06-2023 W-4-(1~3)-2

监测报告

类别	采样点位	监测因子	样品编号
废气无组织	下风向 3#	氨	033 (02) -06-2023 W-4-(1~3)-3
		硫化氢	033 (02) -06-2023 W-4-(1~3)-4
		臭气浓度	033 (02) -06-2023 W-4-(1~3)-5

6、监测结果：详见表 4、5。

表 4-1 废气有组织排放监测结果

采样日期	采样点位	频次	废气流量 (Nm ³ /h)	非甲烷总烃 监测结果	
				排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)
2023.11.19	水洗塔废气 1 号进口	1	—	41.6	—
		2	—	41.4	—
		3	—	41.5	—
		均值	—	41.5	—
	水洗塔废气 1 号排放口 DA001	1	7.89×10 ³	7.68	6.06×10 ⁻²
		2	7.88×10 ³	7.78	6.13×10 ⁻²
		3	7.94×10 ³	7.72	6.13×10 ⁻²
		均值	7.90×10 ³	7.73	6.11×10 ⁻²
2023.11.19	水洗塔废气 2 号进口	1	—	44.9	—
		2	—	42.8	—
		3	—	42.7	—
		均值	—	43.5	—
	水洗塔废气 2 号排放口 DA002	1	1.17×10 ⁴	8.51	9.96×10 ⁻²
		2	1.18×10 ⁴	8.46	0.100
		3	1.19×10 ⁴	8.05	9.58×10 ⁻²
		均值	1.18×10 ⁴	8.34	9.84×10 ⁻²

监测报告

表 4-3 废气有组织排放监测结果

采样日期	采样点位	频次	废气流量 (Nm ³ /h)	非甲烷总烃		氨		硫化氢		臭气浓度 (无量纲)
				排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
2023.11.20	污水处理废气 进口	1	2.98×10 ³	37.6	0.112	—	—	—	—	—
		2	3.09×10 ³	36.8	0.114	—	—	—	—	—
		3	3.07×10 ³	36.1	0.111	—	—	—	—	—
		均值	3.05×10 ³	36.8	0.112	—	—	—	—	—
	1		3.37×10 ³	6.83	2.30×10 ⁻²	6.62	2.23×10 ⁻²	0.379	1.28×10 ⁻³	630
	2		3.38×10 ³	6.59	2.23×10 ⁻²	6.87	2.32×10 ⁻²	0.361	1.22×10 ⁻³	549
		3	3.47×10 ³	6.87	2.38×10 ⁻²	6.41	2.22×10 ⁻²	0.357	1.24×10 ⁻³	630
		均值	3.41×10 ³	6.76	2.30×10 ⁻²	6.63	2.26×10 ⁻²	0.366	1.25×10 ⁻³	/
	本页以下空白									

监测报告

表 5 废气无组织排放监测结果

采样日期	采样时段	采样点位	监测结果 (mg/m ³)						气象条件			
			颗粒物	非甲烷总烃	氨	硫化氢	臭气浓度 (无量纲)	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	
	14:00~15:00	上风向	0.208	0.75	0.09	0.003	<10	19.5	100.7	1.2	SW	
		下风向 1#	0.278	1.28	0.12	0.005	13					
		下风向 2#	0.284	1.25	0.13	0.006	14					
		下风向 3#	0.291	1.34	0.11	0.007	14					
2023.11.21	16:00~17:00	上风向	0.210	0.79	0.10	0.005	<10	16.9	100.7	1.2	SW	
		下风向 1#	0.285	1.35	0.16	0.007	14					
		下风向 2#	0.292	1.28	0.14	0.006	15					
		下风向 3#	0.283	1.31	0.13	0.007	16					
	18:00~19:00	上风向	0.209	0.77	0.07	0.003	<10	11.4	100.8	1.3	SW	
		下风向 1#	0.286	1.21	0.12	0.005	15					
		下风向 2#	0.297	1.32	0.15	0.006	16					
		下风向 3#	0.283	1.36	0.14	0.006	17					

编制:

苏文林

审核:

杨涛

签发:

杨涛

日期:

2023.11.21

报告结束

第 7 页 共 7 页

