



安特检测
ANTE TESTING

正本



AT-HJ-2407-064



231512349487

检测报告

报告编号: RH20240701077

项目名称: 第三季度环境检测

委托单位: 山东万达化工有限公司


检验类别: 委托检测

报告日期: 2024年09月25日

山东安特检测有限公司



检测报告

委托单位	山东万达化工有限公司		
委托人	孙继鹏	委托时间	2024年04月29日
受检单位	山东万达化工有限公司		
受检单位地址	山东省东营市垦利区永莘路68号		
项目名称	第三季度环境检测		
项目编号	AT-HJ-2407-064		
检测类别	委托检测		
检测地址	山东省滨州市博兴县京博工业园研易楼		
采样依据	GB/T 16157-1996、HJ/T 55-2000、GB 12348-2008、HJ 91.1-2019		
检测依据	HJ 38-2017、HJ 836-2017 等		
检测项目	非甲烷总烃（以碳计）、低浓度颗粒物等		
评价依据	/		
检测结论	只提供检测数据，不作结论 		
备注	/		

编制: 吕双双

审核: 常晓敏

批准: 李晓红

签发日期: 2024.9.25

检测报告

样品类型	有组织废气		样品编号	H20240701077-07~09		
采样日期	2024.07.08		检测日期	2024.07.09		
排气筒名称	污水处理站废气治理设施 2#排气筒进口 DA014		工况负荷 (%)	80		
排气筒高度 m	/		排气筒直径 m	0.7		
样品描述	气袋×3					
主要检测设备	烟气采样/含湿量测试仪(220206234)、真空箱气袋采样器(170606168)、气相色谱仪(150801045)					
检测指标	检测结果			平均值	备注	
	H20240701077-07	H20240701077-08	H20240701077-09			
标干流量, m ³ /h	7585	7355	7272	7404	/	
非甲烷总烃 (以碳计)	实测浓度, mg/m ³	56.0	50.4	49.0	51.8	/
	排放速率, kg/h	0.43	0.37	0.36	0.39	/
检测报告说明	当检测结果低于检出限时, 报告显示未检出					

本页以下空白

检测报告

样品类型	有组织废气		样品编号	H20240701077-10~12		
采样日期	2024.07.15		检测日期	2024.07.16		
排气筒名称	危废暂存间废气排气筒 进口 DA015		工况负荷 (%)	80		
排气筒高度 m	15		排气筒直径 m	0.5		
样品描述	气袋×3					
主要检测设备	烟气采样/含湿量测试仪(220206235)、真空箱气袋采样器(220506243)、 气相色谱仪(150801045)					
检测指标	检测结果			平均值	备注	
	H20240701077-10	H20240701077-11	H20240701077-12			
标干流量, m ³ /h	1478	1474	1746	1566	/	
非甲烷总 烃(以碳 计)	实测浓度, mg/m ³	65.4	72.2	71.8	69.8	/
	排放速率, kg/h	0.10	0.11	0.12	0.11	/
检测报告说明	当检测结果低于检出限时, 报告显示未检出					

本页以下空白

检测报告

样品类型	有组织废气	样品编号	H20240701077-13~15			
采样日期	2024.08.04	检测日期	2024.08.06			
排气筒名称	二胺南厂区导热油炉废气排气筒 DA025	工况负荷 (%)	80			
排气筒高度 m	15	排气筒直径 m	0.7			
样品描述	滤膜×3					
主要检测设备	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪(211006221)、分析天平(170906125)					
检测指标	检测结果			平均值	备注	
	H20240701077-13	H20240701077-14	H20240701077-15			
含氧量, %	6.3	6.5	6.2	/	/	
标干流量, m ³ /h	3767	3992	3645	3801	/	
低浓度颗粒物	实测浓度, mg/m ³	2.0	1.2	1.5	1.6	/
	折算浓度, mg/m ³	2.4	1.4	1.8	1.9	/
	排放速率, kg/h	7.53×10 ⁻³	4.79×10 ⁻³	5.47×10 ⁻³	5.93×10 ⁻³	/
检测报告说明	当检测结果低于检出限时, 报告显示未检出 基准氧含量 3.5%					

本页以下空白

检测报告

样品类型	有组织废气		样品编号	H20240701077-13~15	
采样日期	2024.08.04		检测日期	2024.08.04	
排气筒名称	二胺南厂区导热油炉废气排气筒 DA025		工况负荷 (%)	80	
排气筒高度 m	15		排气筒直径 m	0.7	
样品描述	/				
主要检测设备	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪(211006221)				
检测指标	检测结果			平均值	备注
	H20240701077-13	H20240701077-14	H20240701077-15		
含氧量, %	6.3	6.5	6.2	/	/
烟温, °C	56.8	56.3	57.2	/	/
流速, m/s	3.6	3.5	3.2	/	/
标干流量, m ³ /h	3990	3882	3534	/	/
二氧化硫	实测浓度, mg/m ³	未检出	未检出	未检出	/
	折算浓度, mg/m ³	/	/	/	/
	排放速率, kg/h	/	/	/	/
检测报告说明	当检测结果低于检出限时, 报告显示未检出 基准氧含量 3.5%				

本页以下空白

检测报告

样品类型	有组织废气		样品编号	H20240701077-13~15	
采样日期	2024.08.23		检测日期	2024.08.23	
排气筒名称	二胺南厂区导热油炉废气排气筒 DA025		工况负荷 (%)	80	
排气筒高度 m	15		排气筒直径 m	0.7	
样品描述	/				
主要检测设备	林格曼烟气浓度图 (150806043)				
检测指标	检测结果			平均值	备注
	H20240701077-13	H20240701077-14	H20240701077-15		
林格曼黑度, 级	<1	<1	<1	<1	/
检测报告说明	/				

本页以下空白

检测报告

样品类型	有组织废气		样品编号	H20240701077-16~18		
采样日期	2024.07.20		检测日期	2024.07.22		
排气筒名称	二胺北厂区导热油炉废气排气筒 DA026		工况负荷 (%)	80		
排气筒高度 m	22		排气筒直径 m	0.7		
样品描述	滤膜×3					
主要检测设备	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪(211006221)、分析天平(170906125)					
检测指标	检测结果			平均值	备注	
	H20240701077-16	H20240701077-17	H20240701077-18			
含氧量, %	5.7	5.9	5.6	/	/	
标干流量, m ³ /h	4460	4590	4269	4440	/	
低浓度颗粒物	实测浓度, mg/m ³	1.3	2.1	1.4	1.6	/
	折算浓度, mg/m ³	1.5	2.4	1.6	1.8	/
	排放速率, kg/h	5.80×10 ⁻³	9.64×10 ⁻³	5.98×10 ⁻³	7.14×10 ⁻³	/
检测报告说明	当检测结果低于检出限时, 报告显示未检出 基准氧含量 3.5%					

本页以下空白

检测报告

样品类型	有组织废气		样品编号	H20240701077-16~18	
采样日期	2024.07.20		检测日期	2024.07.20	
排气筒名称	二胺北厂区导热油炉废气排气筒 DA026		工况负荷 (%)	80	
排气筒高度 m	22		排气筒直径 m	0.7	
样品描述	/				
主要检测设备	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪(211006221)				
检测指标	检测结果			平均值	备注
	H20240701077-16	H20240701077-17	H20240701077-18		
含氧量, %	5.7	5.9	5.6	/	/
烟温, °C	67.6	68.3	68.6	/	/
流速, m/s	4.1	4.3	3.9	/	/
标干流量, m ³ /h	4356	4588	4162	4369	/
二氧化硫	实测浓度, mg/m ³	未检出	未检出	未检出	/
	折算浓度, mg/m ³	/	/	/	/
	排放速率, kg/h	/	/	/	/
检测报告说明	当检测结果低于检出限时, 报告显示未检出 基准氧含量 3.5%				

本页以下空白

检测报告

样品类型	有组织废气	样品编号	H20240701077-16~18		
采样日期	2024.08.07	检测日期	2024.08.07		
排气筒名称	二胺北厂区导热油炉废气排气筒 DA026	工况负荷 (%)	80		
排气筒高度 m	22	排气筒直径 m	0.7		
样品描述	/				
主要检测设备	林格曼烟气浓度图 (150806043)				
检测指标	检测结果			平均值	备注
	H20240701077-16	H20240701077-17	H20240701077-18		
林格曼黑度, 级	<1	<1	<1	<1	/
检测报告说明	/				

本页以下空白

检测报告

样品类型	有组织废气	样品编号	H20240701077-22~24			
采样日期	2024.07.17	检测日期	2024.07.18			
排气筒名称	二胺北厂区工艺废气净化装置 1#排气筒进口 1	工况负荷 (%)	80			
排气筒高度 m	/	排气筒直径 m	0.3			
样品描述	气袋×3					
主要检测设备	烟气采样/含湿量测试仪(220206235)、真空箱气袋采样器(220506243)、气相色谱仪(150801045)					
检测指标	检测结果			平均值	备注	
	H20240701077-22	H20240701077-23	H20240701077-24			
标干流量, m ³ /h	735	701	767	734	/	
非甲烷总烃 (以碳计)	实测浓度, mg/m ³	319	256	270	282	/
	排放速率, kg/h	0.23	0.18	0.21	0.21	/
检测报告说明	当检测结果低于检出限时, 报告显示未检出					

本页以下空白

检测报告

样品类型	有组织废气	样品编号	H20240701077-25~27		
采样日期	2024.07.17	检测日期	2024.07.18		
排气筒名称	二胺北厂区工艺废气净化装置 1#排气筒进口 2	工况负荷 (%)	80		
排气筒高度 m	/	排气筒直径 m	0.2		
样品描述	气袋×3				
主要检测设备	烟气采样/含湿量测试仪(220206235)、真空箱气袋采样器(220506243)、气相色谱仪(150801045)				
检测指标	检测结果			平均值	备注
	H20240701077-25	H20240701077-26	H20240701077-27		
标干流量, m ³ /h	870	867	874	870	/
非甲烷总烃(以碳计)	实测浓度, mg/m ³	278	251	216	248
	排放速率, kg/h	0.24	0.22	0.19	0.22
检测报告说明	当检测结果低于检出限时, 报告显示未检出				

本页以下空白

检测报告

样品类型	有组织废气	样品编号	H20240701077-28~30			
采样日期	2024.07.17	检测日期	2024.07.18			
排气筒名称	二胺北厂区工艺废气净化装置 1#排气筒进口 3	工况负荷 (%)	80			
排气筒高度 m	/	排气筒直径 m	0.15			
样品描述	气袋×3					
主要检测设备	烟气采样/含湿量测试仪(220206235)、真空箱气袋采样器(220506243)、气相色谱仪(150801045)					
检测指标	检测结果			平均值	备注	
	H20240701077-28	H20240701077-29	H20240701077-30			
标干流量, m ³ /h	71	86	87	81	/	
非甲烷总烃 (以碳计)	实测浓度, mg/m ³	222	250	258	243	/
	排放速率, kg/h	0.02	0.02	0.02	0.02	/
检测报告说明	当检测结果低于检出限时, 报告显示未检出					

本页以下空白

检测报告

样品类型	有组织废气		样品编号	H20240701077-31~33		
采样日期	2024.07.08		检测日期	2024.07.09		
排气筒名称	污水处理站预处理工段 废气治理设施 1#排气筒 进口 DA013		工况负荷 (%)	80		
排气筒高度 m	/		排气筒直径 m	0.3		
样品描述	气袋×3					
主要检测设备	烟气采样/含湿量测试仪(220206234)、真空箱气袋采样器(170606168)、 气相色谱仪(150801045)					
检测指标	检测结果			平均值	备注	
	H20240701077-31	H20240701077-32	H20240701077-33			
标干流量, m ³ /h	868	802	869	846	/	
非甲烷总 烃(以碳 计)	实测浓度, mg/m ³	50.7	48.3	50.5	49.8	/
	排放速率, kg/h	0.04	0.04	0.04	0.04	/
检测报告说明	当检测结果低于检出限时, 报告显示未检出					

本页以下空白

检测报告

样品类型	有组织废气		样品编号	H20240701077-01~03		
采样日期	2024.08.22		检测日期	2024.08.23		
排气筒名称	1.5万吨MBS车间工艺 废气净化装置1#排气筒 进口 DA002		工况负荷 (%)	80		
排气筒高度 m	/		排气筒直径 m	1.2		
样品描述	气袋×3					
主要检测设备	烟气采样/含湿量测试仪(210806214)、真空箱气袋采样器(220506243)、 气相色谱仪(150801045)					
检测指标	检测结果			平均值	备注	
	H20240701077-01	H20240701077-02	H20240701077-03			
标干流量, m ³ /h	46314	49855	47815	47994	/	
非甲烷总 烃(以碳 计)	实测浓度, mg/m ³	25.4	28.7	29.0	27.7	/
	排放速率, kg/h	1.18	1.43	1.38	1.33	/
检测报告说明	当检测结果低于检出限时, 报告显示未检出					

本页以下空白

检测报告

样品类型	无组织废气	样品编号	H20240701078-05~08		
采样日期	2024.07.30	检测日期	2024.07.30~2024.08.01		
样品描述	吸收液瓶×36、滤膜×12、气袋×36、吸附管×12、活性炭管×12、硅胶管×12				
主要检测设备	多功能风速计(210306239)、恒温恒流大气/颗粒物采样器(200406157、200406158、201106175、201106176、210406182、210406183、210406184、211006217、211006218)、紫外可见分光光度计(190802009)、分析天平(170906125)、真空箱气袋采样器(220506243)、清洁空气制备器(190706138)、热脱附-安捷伦气相色谱质谱联用仪(170501011)、安捷伦气相色谱仪(140501001、140501002)、气相色谱仪(150801045、211001013)				
检测位置(采样布点图见附件)		山东万达化工有限公司厂界			
检测指标	频次	检测结果			
		H20240701078-05	H20240701078-06	H20240701078-07	H20240701078-08
		o1	o2	o3	o4
氨 mg/m ³	第一次	0.08	0.12	0.16	0.13
	第二次	0.09	0.13	0.18	0.14
	第三次	0.08	0.13	0.18	0.16
硫化氢 mg/m ³	第一次	0.006	0.009	0.011	0.014
	第二次	0.007	0.008	0.011	0.014
	第三次	0.008	0.011	0.013	0.014
总悬浮颗粒物 ug/m ³	第一次	200	247	307	294
	第二次	219	260	254	235
	第三次	202	297	350	304
臭气浓度 无量纲	第一次	<10	11	15	14
	第二次	10	13	12	15
	第三次	11	11	15	14
甲醛 mg/m ³	第一次	未检出	0.01	0.03	0.02
	第二次	未检出	0.02	0.02	0.02

检测报告

	第三次	0.01	0.02	0.02	0.02
间/对-二甲苯 ug/m ³	第一次	未检出	3.9	3.8	7.5
	第二次	1.0	2.6	5.0	6.3
	第三次	1.0	3.0	4.7	10.9
苯乙烯 ug/m ³	第一次	未检出	未检出	未检出	未检出
	第二次	未检出	未检出	未检出	未检出
	第三次	未检出	未检出	未检出	未检出
丙烯腈 mg/m ³	第一次	未检出	未检出	未检出	未检出
	第二次	未检出	未检出	未检出	未检出
	第三次	未检出	未检出	未检出	未检出
非甲烷总烃(以碳计) mg/m ³	第一次	1.01	1.34	1.55	1.75
	第二次	1.06	1.61	1.64	1.71
	第三次	1.19	1.54	1.69	1.39
邻-二甲苯 ug/m ³	第一次	未检出	1.7	1.8	3.9
	第二次	未检出	1.2	1.9	3.2
	第三次	未检出	0.8	2.3	5.1
硝基苯类 mg/m ³	第一次	未检出	未检出	未检出	未检出
	第二次	未检出	未检出	未检出	未检出
	第三次	未检出	未检出	未检出	未检出
甲醇 mg/m ³	第一次	未检出	未检出	未检出	未检出
	第二次	未检出	未检出	未检出	未检出
	第三次	未检出	未检出	未检出	未检出
检测报告说明		当检测结果低于检出限时, 报告显示未检出			

本页以下空白

检测报告

样品类型	污水		样品编号	H20240701079-01~03	
采样日期	2024.07.09		检测日期	2024.07.09~2024.07.14	
样品描述	硬质玻璃瓶、溶解氧瓶、聚乙烯桶(瓶)采样, 无色, 无味, 清澈液体		样品数量	500mL×24, 250mL×6	
主要检测设备	分析天平(170406091)、红外测油仪(150806036)、离子色谱仪(211101014)、生化培养箱(150904046)、便携式水质测定仪(溶解氧)(150806031)、紫外可见分光光度计(150802055)、智能一体化蒸馏仪(181006130)、总有机碳分析仪(170106074)、ICP-MS 质谱仪(140802002)、原子荧光光度计(150802028)				
采样点位置	污水排放口 DW001	工况负荷 (%)	80		
检测项目	检测结果			备注	
	H20240701079-01	H20240701079-02	H20240701079-03		
溶解性总固体, mg/L	1.66×10 ³	1.55×10 ³	1.45×10 ³	/	
五日生化需氧量, mg/L	9.8	9.6	9.7	/	
总有机碳, mg/L	13.8	15.3	13.1	/	
氟化物, mg/L	1.10	1.14	1.10	/	
阴离子表面活性剂, mg/L	0.104	0.113	0.117	/	
总氰化物, mg/L	0.011	0.009	0.008	/	
动植物油, mg/L	0.13	0.16	0.08	/	
总镉, ug/L	0.10	0.19	0.19	/	
总铅, ug/L	3.76	3.58	3.51	/	
总铜, ug/L	34.8	41.6	36.2	/	
总汞, ug/L	0.06	0.08	0.09	/	
总砷, ug/L	1.24	1.93	2.84	/	
总钒, ug/L	4.74	7.36	6.99	/	

检测报告

总锌, ug/L	1.16×10^2	1.20×10^2	1.18×10^2	/
*可吸附有机卤化物, ug/L	877	830	715	/
检测报告说明	低于检出限时, 报告显示使用方法的检出限值+L 表示 *为分包项, 分包给山东青蓝检测技术有限公司 (CMA 证书编号: 201512051531)			

检测报告

检测日期	2024.09.19	完成日期	2024.09.20
测试项目	工业企业厂界环境 噪声	气象条件	阴
检测位置	山东万达化工有限公司厂界		
检测依据	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准		
主要检测设备	多功能声级计(210406188)、声校准器(210406189)		
检测点位置	昼 Leq	夜 Leq	
厂界北	60.8	46.9	
厂界东	60.3	48.6	
厂界南	59.9	49.3	
厂界西	59.4	47.8	
检测报告说明	/		

本页以下空白

检测报告

附表一: 检测依据

项目	检测标准编号	方法名称	检出限
非甲烷总烃(以碳计)	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
低浓度颗粒物	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
二氧化硫	HJ 57-2017	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	3mg/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	/
氨	HJ 533-2009	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.01mg/m ³
苯乙烯	HJ 644-2013	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	0.6ug/m ³
丙烯腈	HJ/T 37-1999	固定污染源排气中丙烯腈的测定 气相色谱法	0.2mg/m ³
臭气浓度	HJ 1262-2022	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法	/
非甲烷总烃(以碳计)	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
甲醇	HJ/T 33-1999	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法	2mg/m ³
甲醛	国家环境保护总局(2003年)	甲醛 酚试剂分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版)	0.01mg/m ³
间/对-二甲苯	HJ 644-2013	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	0.6ug/m ³
邻-二甲苯	HJ 644-2013	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	0.6ug/m ³
硫化氢	国家环境保护总局(2003年)	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)	0.001mg/m ³
硝基苯类	HJ 738-2015	环境空气 硝基苯类化合物的测定 气相色谱法	0.001mg/m ³
总悬浮颗粒物	HJ 1263-2022	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	168ug/m ³
*可吸附有机卤化物	HJ/T 83-2001	水质 可吸附有机卤素(AOX)的测定 离子色谱法	5ug/L
动植物油	HJ 637-2018	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	0.06mg/L
氟化物	HJ 84-2016	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、	0.006mg/L

检测报告

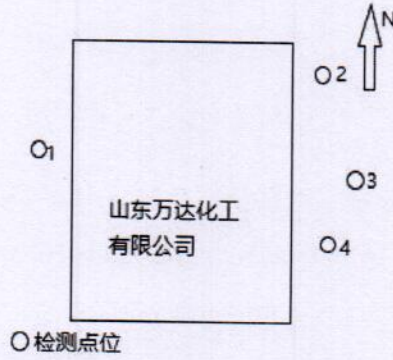
		PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ 的测定 离子色谱法	
溶解性总固体	CJ/T 51-2018	城市污水水质检验方法标准 9 溶解性总固体的测定 重量法	/
五日生化需氧量	HJ 505-2009	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法	0.5mg/L
阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法	0.05mg/L
总钒	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.08ug/L
总镉	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.05ug/L
总汞	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.04ug/L
总铅	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.09ug/L
总氰化物	HJ 484-2009	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 (异烟酸-巴比妥酸分光光度法)	0.001mg/L
总砷	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.12ug/L
总铜	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.08ug/L
总锌	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.67ug/L
总有机碳	HJ 501-2009	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法	0.1mg/L
噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	/

附件 1: 山东万达化工有限公司厂界无组织废气检测期间气象参数

检测点位	采样日期	频次	气温 ℃	大气压 kPa	风向、风速 m/s
山东万达化工有限公司厂界	2024.07.30	第 1 次	35.9	100.36	西风、3.1
		第 2 次	41.3	100.28	西风、3.3
		第 3 次	45.6	100.29	西风、3.0

检测报告

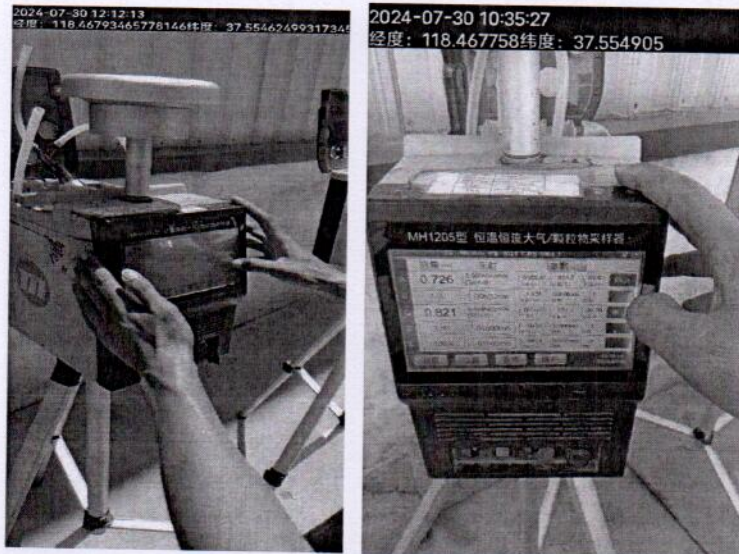
附件 2: 厂界无组织废气采样点位图



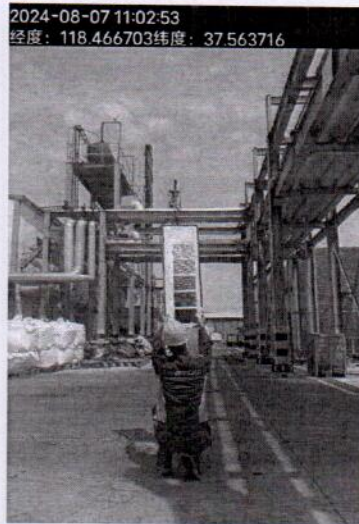
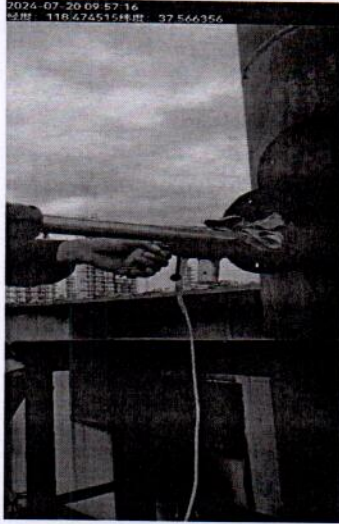
附件 1: 厂界噪声检测分布图



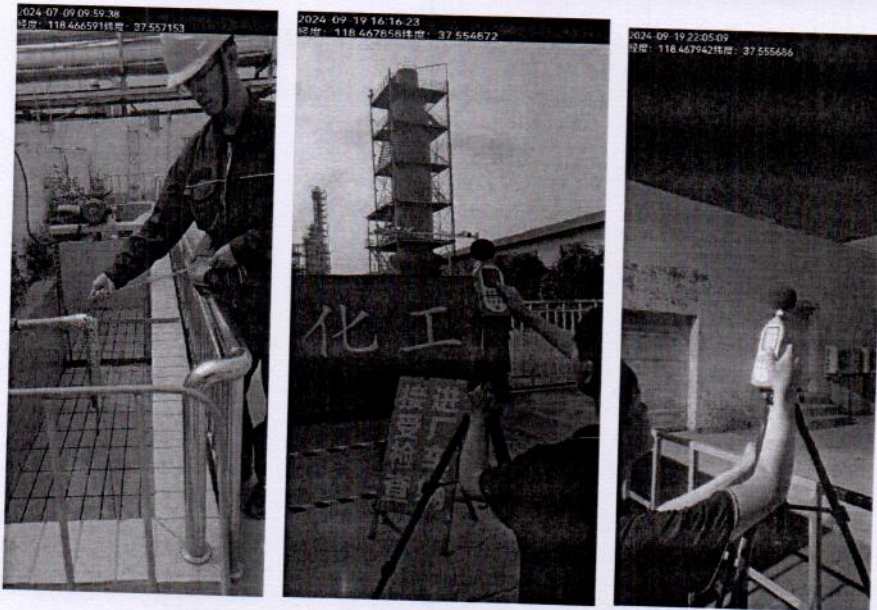
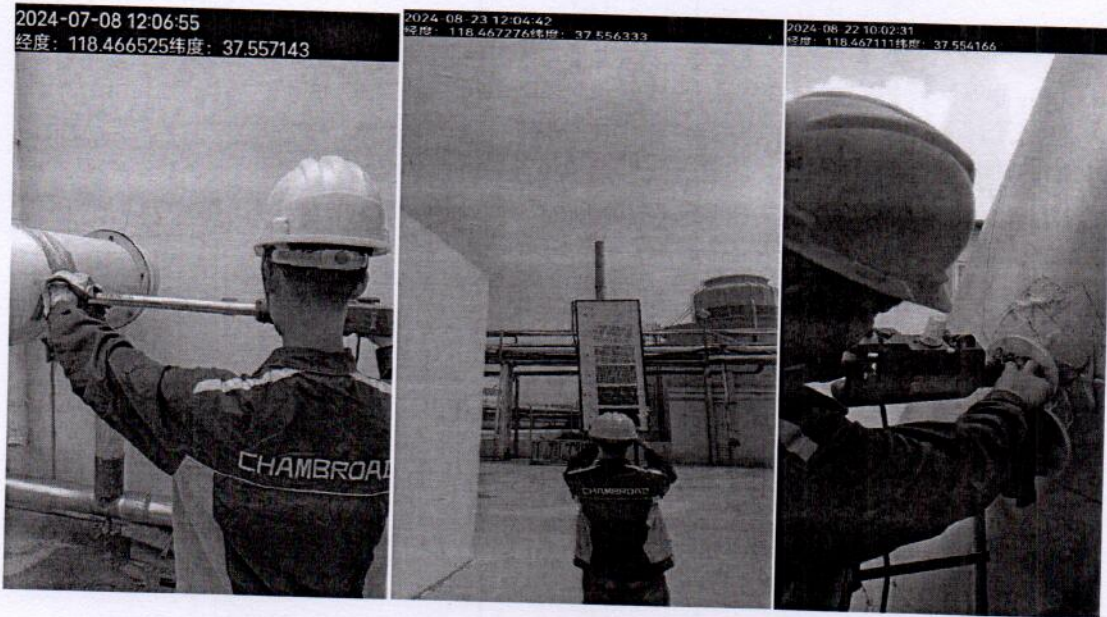
附件 3: 采样照片



检测报告



检测报告



报告结束

