



181520341170



检测报告

Testing Report

编号: XZ-JC2401-025



2401JC025

项目(样品)名称: 东营齐润化工有限公司一月月度检测项目

委托单位: 东营齐润化工有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 二零二四年一月二十一日



山东旭正检测技术有限公司

检测报告

报告编号: XZ-JC2401-025

第 1 页 共 7 页

委托方	名称	东营齐润化工有限公司		
	联系人	李红波	联系电话	134 0611 8228
受检项目	名称	东营齐润化工有限公司一月月度检测项目		
	采样地址	广饶县丁庄镇政府驻地		
	采样日期	2024.01.10-01.11、01.13	分析日期	2024.01.11-01.16
	样品规格/数量	500ml 水样*6 瓶、250ml 水样*20 瓶、溶解氧瓶*3 瓶、2.5L 水样*3 瓶 10ml 吸收液*10 个、1L 气袋*4 个		
检测项目	一、有组织废气检测项目: 硫化氢、挥发性有机物(以非甲烷总烃计), 共2项; 二、废水检测项目: 五日生化需氧量、总有机碳、总钒、苯、甲苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、乙苯、总氰化物、苯并[a]芘、总汞、*烷基汞、总砷、总镍, 共15项。			
检测结果	见本报告第2-4页			
备注				

编制: 李红波

审核: 李红波

批准: 李红波

检验检测专用章:

签发日期: 2024.1.21



检测 报 告

报告编号: XZ-JC2401-025

第 2 页 共 7 页

一、检测结果

(一) 有组织废气检测结果 (样品状态: 完好无破损、标签清晰)

表1

检测点位		DA022 硫酸烟气	采样时间		2024.01.13
排气筒高度(m)		60	测点截面积 (m ²)		1.7671
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
硫化氢	样品编号	24H01025FQ2002	24H01025FQ2003	24H01025FQ2004	
	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率 (kg/h)	4.09×10 ⁻⁵	4.35×10 ⁻⁵	4.28×10 ⁻⁵	/
标干流量(m ³ /h)		32740.15	34786.98	34256.90	/
测点烟气温度 (°C)		57	56	57	
烟气平均流速 (m/s)		6.40	6.79	6.70	
烟气含湿量 (%)		3.6	3.5	3.4	
烟气含氧量 (%)		12.0	11.9	12.0	
备注		因样品浓度低于监测方法检出限, 故该监测数据以 ND 表示未检出, 并以 1/2 最低检出限值数值参与统计计算。			

表2

检测点位		DA033 废水有机废气收集排气筒	采样时间		2024.01.11
排气筒高度(m)		25	测点截面积 (m ²)		0.7854
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
硫化氢	样品编号	24H01025FQ2008	24H01025FQ2009	24H01025FQ2010	
	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率 (kg/h)	3.46×10 ⁻⁵	3.44×10 ⁻⁵	3.46×10 ⁻⁵	/
标干流量(m ³ /h)		27702.86	27525.34	27667.95	/
测点烟气温度 (°C)		19	18	18	
烟气平均流速 (m/s)		10.7	10.5	10.6	
烟气含湿量 (%)		3.0	2.8	2.8	
烟气含氧量 (%)		21.9	21.9	22.0	
备注		因样品浓度低于监测方法检出限, 故该监测数据以 ND 表示未检出, 并以 1/2 最低检出限值数值参与统计计算。			

表3

检测点位		DA018 硫磺回收烟气	采样时间		2024.01.13
排气筒高度(m)		76	测点截面积 (m ²)		0.6362
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
硫化氢	样品编号	24H01025FQ2005	24H01025FQ2006	24H01025FQ2007	
	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率 (kg/h)	7.07×10 ⁻⁶	6.15×10 ⁻⁶	6.64×10 ⁻⁶	/
标干流量(m ³ /h)		5657.089	4921.068	5308.611	/
测点烟气温度 (°C)		36	35	35	
烟气平均流速 (m/s)		3.15	2.72	2.94	
烟气含湿量 (%)		12.2	11.9	12.0	
烟气含氧量 (%)		7.7	7.6	7.7	
备注		因样品浓度低于监测方法检出限, 故该监测数据以 ND 表示未检出, 并以 1/2 最低检出限值数值参与统计计算。			

检测 报 告

报告编号: XZ-JC2401-025

第 3 页 共 7 页

表4

检测点位		DA006 焦化有机废气	采样时间	2024.01.11	
排气筒高度(m)		55	测点截面积 (m ²)	5.7256	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	样品编号	24H01025FQ1002	24H01025FQ1003	24H01025FQ1004	
	实测浓度 (mg/m ³)	33.6	32.8	35.8	34.1
	实测排放速率(kg/h)	0.685	0.667	0.730	/
标干流量(m ³ /h)		20379.68	20338.96	20402.57	/
测点烟气温度 (°C)		172	173	172	
烟气平均流速 (m/s)		1.91	1.92	1.91	
烟气含湿量 (%)		15.9	16.0	15.8	
烟气含氧量 (%)		4.2	4.4	4.3	

(二) 废水检测结果

表1 (样品状态: 水质微浊、无异味)

采样点位		DW001 污水排放口	采样时间	2024.01.10	
检测项目	单位	检测 结 果			
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		24H01025FS1001	24H01025FS1002	24H01025FS1003	
五日生化需氧量	mg/L	7.33	7.21	7.41	7.32
总有机碳	mg/L	11.0	12.1	12.1	11.7
总钒	mg/L	0.262	0.238	0.196	0.232
苯	mg/L	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	mg/L	ND	ND	ND	ND
间二甲苯	mg/L	ND	ND	ND	ND
对二甲苯	mg/L	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	ND	ND	ND	ND
总氰化物	mg/L	ND	ND	ND	ND
备注		“ND”表示未检出			

表2 (样品状态: 水质微浊、无异味)

采样点位		DW013 延迟焦化装置冷焦水、切焦水	采样时间	2024.01.13	
检测项目	单位	检测 结 果			
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		24H01025FS2001	24H01025FS2002	24H01025FS2003	
苯并[a]芘	mg/L	ND	ND	ND	ND
备注		“ND”表示未检出			

本页以下空白

检测报告

报告编号: XZ-JC2401-025

第 4 页 共 7 页

表3 (样品状态: 水质微浊、无异味)

采样点位		DW004 常减压装置电脱盐废水	采样时间		2024.01.11
检测项目	单位	检测结果			
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		24H01025FS3001	24H01025FS3002	24H01025FS3003	
总汞	mg/L	ND	ND	ND	ND
*烷基汞	mg/L	ND	ND	ND	ND
备注		“ND”表示未检出 废水中*烷基汞为分包项目, 分包公司: 山东恒利检测技术有限公司, 资质证书编号: 231512341375。报告编号: SDHL 检字(2024) HJ0409。			

表4 (样品状态: 水质微浊、无异味)

采样点位		DW002 酸性水汽提装置废水	采样时间		2024.01.13
检测项目	单位	检测结果			
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		24H01025FS4001	24H01025FS4002	24H01025FS4003	
总砷	mg/L	ND	ND	ND	ND
备注		“ND”表示未检出			

表5 (样品状态: 水质微浊、无异味)

采样点位		DW003 催化裂化装置烟气脱硫废水	采样时间		2024.01.11
检测项目	单位	检测结果			
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		24H01025FS5001	24H01025FS5002	24H01025FS5003	
总镍	mg/L	0.42	0.40	0.41	0.41

二、质量控制

(一) 质控措施

- 本次检测针对不同检测项目采用相应采样、检测标准及方法。
- 本次检测所用分析仪器全部经计量检定部门检定合格, 并在有效使用期内。
- 本次检测采用的具体质量控制措施有空白样品分析、平行样品分析、标准样品测定等。

(二) 质控结果

1. 空白样

质控类型	样品编号	检测项目	单位	结果	判定
全程序空白	24H01025FQ2001	硫化氢	mg/m ³	ND	合格
运输空白	24H01025FQ1001	挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	mg/m ³	ND	合格
全程序空白	24H01025FS1004	苯	mg/L	ND	合格
	24H01025FS1004	甲苯	mg/L	ND	合格
	24H01025FS1004	邻二甲苯	mg/L	ND	合格

检测 报 告

报告编号: XZ-JC2401-025

第 5 页 共 7 页

(续上表)

全程序空白	24H01025FS1004	间二甲苯	mg/L	ND	合格
	24H01025FS1004	对二甲苯	mg/L	ND	合格
	24H01025FS1004	乙苯	mg/L	ND	合格
运输空白	24H01025FS1005	苯	mg/L	ND	合格
	24H01025FS1005	甲苯	mg/L	ND	合格
	24H01025FS1005	邻二甲苯	mg/L	ND	合格
	24H01025FS1005	间二甲苯	mg/L	ND	合格
	24H01025FS1005	对二甲苯	mg/L	ND	合格
	24H01025FS1005	乙苯	mg/L	ND	合格
备注	“ND”表示未检出				

2. 平行样

质控类型	样品编号	检测项目	单位	结果		判定依据	判定
实验室 平行	24H01025FS1001	五日生化需氧量	mg/L	7.33	7.33	相对偏差≤20%	合格
	24H01025FS1001	总钒	mg/L	0.262	0.260	相对偏差≤5%	合格
	24H01025FS1002	苯	mg/L	ND	ND		合格
	24H01025FS1002	甲苯	mg/L	ND	ND		合格
	24H01025FS1002	邻二甲苯	mg/L	ND	ND		合格
	24H01025FS1002	间二甲苯	mg/L	ND	ND		合格
	24H01025FS1002	对二甲苯	mg/L	ND	ND		合格
	24H01025FS1002	乙苯	mg/L	ND	ND		合格
	24H01025FS1003	总氰化物	mg/L	ND	ND		合格
	24H01025FS2001	苯并[a]芘	mg/L	ND	ND		合格
	24H01025FS5001	总镍	mg/L	0.42	0.41		合格
	24H01025FQ1004	挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	mg/m ³	35.8	35.9	相对偏差≤15%	合格
备注	“ND”表示未检出						

3. 标准样品结果

质控类型	检测项目	单位	质控样浓度	结果	判定
实验室质控	五日生化需氧量	mg/L	180-230	225	合格
	总有机碳	mg/L	17.7±1.2	18.2	合格
	总钒	mg/L	0.396±0.018	0.392	合格
	总氰化物	mg/L	0.250±5%	0.254	合格
	苯并[a]芘	μg/L	1000±20%	1034	合格
	总镍	mg/L	1.80±5%	1.84	合格
	硫化氢	mg/L	0.250±5%	0.247	合格
	硫化氢	mg/L	0.250±5%	0.248	合格
	挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	mg/m ³	10.15±10%	10.0	合格
	苯	μg/L	50.0±20%	44.2	合格

检测 报 告

报告编号: XZ-JC2401-025

第 6 页 共 7 页

(续上表)

实验室质控	甲苯	μg/L	50.0±20%	44.7	合格
	邻二甲苯	μg/L	50.0±20%	55.9	合格
	间二甲苯	μg/L	50.0±20%	52.0	合格
	对二甲苯	μg/L	50.0±20%	52.0	合格
	乙苯	μg/L	50.0±20%	54.8	合格

4. 加标样品结果

质控类型	检测项目	单位	样品浓度	加标量	加标后浓度	回收率(%)	判定依据(%)	判定
实验室加标	苯并[a]芘	μg/L	ND	200	162	81.0	50-145%	合格
	苯	μg/L	ND	100	101	101	60-130%	合格
	甲苯	μg/L	ND	100	103	103	60-130%	合格
	邻二甲苯	μg/L	ND	100	118	118	60-130%	合格
	间二甲苯	μg/L	ND	100	116	116	60-130%	合格
	对二甲苯	μg/L	ND	100	116	116	60-130%	合格
	乙苯	μg/L	ND	100	110	110	60-130%	合格
备注	“ND”表示未检出							

三、检测方法

检测类别	检测项目	标准代号	标准名称	检出限
有组织废气	硫化氢	国家环保总局 (2003)第四版 (增补版)	空气和废气检测分析方法 (亚甲基蓝分光光度法)	0.0025 mg/m ³
	挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	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
废水	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	0.5 mg/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
	总钒	HJ 673-2013	水质 钒的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	0.003mg/L
	苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	0.4μg/L
	甲苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	0.3μg/L
	邻二甲苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	0.2μg/L
	间二甲苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	0.5μg/L
	对二甲苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	0.5μg/L
乙苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	0.3μg/L	

检测报告

报告编号: XZ-JC2401-025

第 7 页 共 7 页

(续上表)

废水	总氰化物	HJ 484-2009	水质 氰化物的测定 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	0.004 mg/L
	苯并[a]芘	国家环保总局 (2003)第四版 (增补版)	水和废水检测分析方法 气相色谱-质谱法	1.0×10^{-3} μg/L
	总砷	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.3 μg/L
	总镍	GB/T 11912-1989	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.05mg/L
	总汞	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.04 μg/L

四、使用仪器设备

序号	仪器名称	型号	设备编号
1	数字温湿度计	AR837	XZ-JCC-M-071
2	空盒气压表	DYM3	XZ-JCC-M-056
3	风速仪	16024	XZ-JCC-M-088
4	取水器	—	—
5	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-148
6	真空气体采样器	JC-CYQ005	XZ-JCC-M-159
7	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	XZ-JCC-M-065
8	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	XZ-JCC-M-063
9	气相色谱仪	GC-9600	XZ-JCS-M-024
10	紫外可见分光光度计	UV-8000A	XZ-JCS-M-021
11	总有机碳分析仪	HTY-CT1000B	XZ-JCS-M-022
12	气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP2010SE	XZ-JCS-M-018
13	气相色谱仪	GC-7900	XZ-JCS-M-001
14	原子荧光光度计	AF-7500B	XZ-JCS-M-004
15	原子吸收分光光度计	AA-7020	XZ-JCS-M-025
16	生化(霉菌)培养箱	SPX-50(生化)MJX-50 霉菌	XZ-JCS-A-006

五、检测期间气象参数

日期	时间	气象条件					
		气温(°C)	湿度(%RH)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向	总云/低云
2024.01.11	16:40	2.6	36.6	101.9	2.4	西	3/1
	17:50	1.8	36.5	101.9	2.2	西	-/-
	18:15	1.3	36.5	102.0	2.2	西	-/-
2024.01.13	10:20	1.2	37.5	101.8	1.9	东北	5/3
	11:40	1.8	37.6	101.7	1.7	东北	6/3
	13:15	2.3	37.6	101.7	1.7	东北	6/3

*****报告结束*****