CMA
241520343463

正本

检 测 报 告

Testing Report

编号：XZ-JC2406-079

2406JC079

项目（样品）名称：利华益利津炼化有限公司六月月度检测项目

委 托 单 位：利华益利津炼化有限公司

检 测 类 别：委托检测

报 告 日 期：二零二四年七月二日

山东旭正检测技术有限公司

检 测 报 告

委托方	名称	利华益利津炼化有限公司		
	联系人	薄主任	联系电话	15154650617
受检项目	名称	利华益利津炼化有限公司六月月度检测项目		
	采样地址	东营市利津县		
	采样日期	2024.06.18-06.20、06.22	分析日期	2024.06.18-06.25
	样品规格/数量	玻璃纤维滤筒*20个、石英纤维滤筒*8个、10ml吸收液*20个、1L气袋*23个、50ml吸收液*8个		
检测项目	有组织废气检测项目：挥发性有机物（以非甲烷总烃计）、硫化氢、一氧化碳、二氧化碳、氟化氢、烟气黑度、汞及其化合物、砷及其化合物、锑及其化合物、铅及其化合物、锰及其化合物、铜及其化合物、镉及其化合物、锡及其化合物、镍及其化合物、铬及其化合物、*钴及其化合物、*铊及其化合物，共18项。			
检测结果	见本报告第2-10页			
备注	因聚苯乙烯产品精细过滤器 B 废气排放口（DA129）、聚苯乙烯离心干燥机 C 废气排放口（DA130）、聚苯乙烯离心干燥机 D 废气排放口（DA131）、聚苯乙烯 2#振动筛、润滑剂添加废气排放口（DA135）检测期间未开工，故本报告不体现上述装置检测数据。			

编 制：

审 核：

批 准：

检验检测专用章：

签 发 日 期：2024.7.2

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		3#锅炉排气筒(DA001)		采样时间	2024.06.19	
排气筒高度(m)		80		测点截面积（m^2）	5.61	
采样频次		第一次	第二次	第三次		均值
硫化氢	样品编号	24H06079FQ1001	24H06079FQ1002	24H06079FQ1003		
	实测浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND		ND
	折算浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND		ND
	实测排放速率（kg/h）	2.20×10^{-4}	2.22×10^{-4}	2.19×10^{-4}		/
标干流量（m^3/h）		175652.5	177663.3	175551.9		
烟气平均流速（m/s）		12.0	12.1	12.0		
测点烟气温度（℃）		52	52	52		/
烟气含湿量（%）		12.6	12.4	12.2		
烟气含氧量（%）		11.3	10.9	11.4		
基准氧含量（%）		6.0				
备注		折算浓度=实测浓度×（21-基准氧含量）/（21-实测氧含量）				
		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 最低检出限数值参与统计计算。				

表 2

检测点位		苯乙烯循环苯、苯塔底油加热炉排气筒(DA007)		采样时间	2024.06.19	
排气筒高度(m)		54		测点截面积（m^2）	2.54	
采样频次		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	24H06079FQ2001	24H06079FQ2002	24H06079FQ2003		
	实测浓度（mg/m^3）	32.0	36.2	38.4		35.5
	折算浓度（mg/m^3）	36.2	42.6	44.6		41.1
	实测排放速率（kg/h）	0.773	0.769	0.815		/
标干流量（m^3/h）		24154.55	21239.54	21220.31		
烟气平均流速（m/s）		4.71	4.13	4.13		
测点烟气温度（℃）		138	139	139		/
烟气含湿量（%）		14.7	14.3	14.4		
烟气含氧量（%）		5.1	5.7	5.5		
基准氧含量（%）		3.0				
备注		折算浓度=实测浓度×（21-基准氧含量）/（21-实测氧含量）				

表3

检测点位		重整加热炉排气筒(DA020)		采样时间	2024.06.18	
排气筒高度(m)		80.2		测点截面积（m^2）	12.62	
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	24H06079FQ2004	24H06079FQ2005	24H06079FQ2006		
	实测浓度（mg/m^3）	26.1	24.7	24.6		25.1
	折算浓度（mg/m^3）	28.0	26.5	26.0		26.8
	实测排放速率（kg/h）	1.50	1.42	1.63		/
标干流量(m^3/h)		57658.79	57497.89	66394.47		
烟气平均流速（m/s）		2.19	2.19	2.54		/
测点烟气温度（℃）		109	108	110		

（续上表）

烟气含湿量（%）	18.5	18.9	18.6	/
烟气含氧量（%）	4.2	4.2	4.0	
基准氧含量（%）	3.0			
备注	折算浓度=实测浓度×（21-基准氧含量）/（21-实测氧含量）			

表 4

检测点位		硫磺回收焚烧炉排气筒(DA028)		采样时间	2024.06.20
排气筒高度(m)		120		测点截面积（m^2）	23.75
采样频次		第一次	第二次	第三次	均值
硫化氢	样品编号	24H06079FQ1004	24H06079FQ1005	24H06079FQ1006	
	实测浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND	ND
	折算浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率（kg/h）	0	0	0	/
标干流量（m^3/h）		0	0	0	/
烟气平均流速（m/s）		0	0	0	
测点烟气温度（℃）		227	228	228	
烟气含湿量（%）		15.4	15.2	15.6	
烟气含氧量（%）		1.2	1.5	1.0	
基准氧含量（%）		3.0			
备注		折算浓度=实测浓度×（21-基准氧含量）/（21-实测氧含量）			
		ND 表示未检出			
		因现场部分时间点流速低于检测仪器量程，无法准确计算标干流量数据，硫化氢无法检出，故不体现标干流量、烟气平均流速、排放速率数据。			

表 5

检测点位		4-5#锅炉排气筒(DA030)		采样时间	2024.06.19
排气筒高度(m)		150		测点截面积（m^2）	8.64
采样频次		第一次	第二次	第三次	均值
硫化氢	样品编号	24H06079FQ1007	24H06079FQ1008	24H06079FQ1009	
	实测浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND	ND
	折算浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率（kg/h）	3.26×10^{-4}	3.23×10^{-4}	3.25×10^{-4}	/
标干流量（m^3/h）		261085.5	258258.8	260224.2	/
烟气平均流速（m/s）		11.7	11.5	11.6	
测点烟气温度（℃）		54	53	54	
烟气含湿量（%）		12.7	12.4	12.5	
烟气含氧量（%）		9.2	8.9	9.0	
基准氧含量（%）		6.0			
备注		折算浓度=实测浓度×（21-基准氧含量）/（21-实测氧含量）			
		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 最低检出限数值参与统计计算。			

本页余下空白

表 6

检测点位		污水处理厂生物除臭排气筒(DA037)		采样时间	2024.06.20
排气筒高度(m)		30		测点截面积（m^2）	3.14
采样频次		第一次	第二次	第三次	均值
硫化氢	样品编号	24H06079FQ1010	24H06079FQ1011	24H06079FQ1012	
	实测浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率（kg/h）	8.56×10^{-5}	8.67×10^{-5}	8.58×10^{-5}	/
标干流量（m^3/h）		68446.51	69337.27	68678.95	/
烟气平均流速（m/s）		7.42	7.50	7.41	
测点烟气温度（℃）		40	40	40	
烟气含湿量（%）		5.1	4.9	4.7	
烟气含氧量（%）		20.7	20.5	20.6	
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 最低检出限数值参与统计计算。			

表 7

检测点位		丙烯腈废气焚烧炉烟气排放口(DA102)		采样时间	2024.06.22
排气筒高度(m)		60		测点截面积（m^2）	5.31
采样频次		第一次	第二次	第三次	均值
一氧化碳	实测浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND	ND
	折算浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率（kg/h）	0.376	0.375	0.369	/
二氧化碳	实测浓度（g/m^3）	77.224	68.992	68.992	71.736
	折算浓度（g/m^3）	89.679	81.701	80.120	83.833
	排放速率（kg/h）	1.93×10^{4}	1.72×10^{4}	1.70×10^{4}	/
标干流量（m^3/h）		250441.6	250026.4	245941.3	/
烟气平均流速（m/s）		22.6	22.5	22.4	
测点烟气温度（℃）		165	165	165	
烟气含湿量（%）		4.9	4.7	4.8	
烟气含氧量（%）		5.5	5.8	5.5	
基准氧含量（%）		3.0			
备注		折算浓度=实测浓度×（21-基准氧含量）/（21-实测氧含量）			
		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 最低检出限数值参与统计计算。			

表 8

检测点位		化工五部污水预处理站废气处理系统废气排放口（DA112）		采样时间	2024.06.18
排气筒高度(m)		25		测点截面积（m^2）	0.79
采样频次		第一次	第二次	第三次	均值
硫化氢	样品编号	24H06079FQ1013	24H06079FQ1014	24H06079FQ1015	
	实测浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率（kg/h）	2.05×10^{-5}	2.05×10^{-5}	1.97×10^{-5}	/
标干流量（m^3/h）		16409.21	16361.00	15765.33	/
烟气平均流速（m/s）		7.42	7.43	7.18	
测点烟气温度（℃）		45	45	46	
烟气含湿量（%）		7.9	8.2	8.1	

（续上表）

烟气含氧量（%）	20.2	20.2	20.1	/
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 最低检出限数值参与统计计算。			

表 9

检测点位		丙烯腈废液焚烧炉烟气排放口（DA113）		采样时间	2024.06.20
排气筒高度(m)		60		测点截面积（m^2）	4.15
采样频次		第一次	第二次	第三次	均值
氟化氢	样品编号	24H06079FQ3001	24H06079FQ3002	24H06079FQ3003	
	实测浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND	ND
	折算浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率（kg/h）	0.005	0.006	0.005	/
烟气黑度（级）		<1	<1	<1	<1
标干流量（m^3/h）		121417.7	141242.7	119518.6	/
烟气平均流速（m/s）		19.2	20.3	18.1	
测点烟气温度（℃）		182	176	179	
烟气含湿量（%）		27.9	21.8	25.4	
烟气含氧量（%）		14.0	13.9	14.1	
基准氧含量（%）		11.0			
备注		折算浓度=实测浓度×（21-基准氧含量）/（21-实测氧含量）			
		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 最低检出限数值参与统计计算。			

表 10

检测点位		丙烯腈废液焚烧炉烟气排放口（DA113）		采样时间	2024.06.22	
排气筒高度(m)		60		测点截面积（m^2）	4.15	
采样频次		第一次	第二次	第三次	第四次	均值
汞及其化合物	样品编号	24H06079FQ4001	24H06079FQ4002	24H06079FQ4003	24H06079FQ4004	
	实测浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND	ND	ND
	折算浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率（kg/h）	2.19×10^{-7}	2.04×10^{-7}	2.11×10^{-7}	2.04×10^{-7}	/
砷及其化合物	样品编号	24H06079FQ4001	24H06079FQ4002	24H06079FQ4003	24H06079FQ4004	均值
	实测浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND	ND	ND
	折算浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率（kg/h）	2.19×10^{-7}	2.04×10^{-7}	2.11×10^{-7}	2.04×10^{-7}	/
锑及其化合物	样品编号	24H06079FQ4001	24H06079FQ4002	24H06079FQ4003	24H06079FQ4004	均值
	实测浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND	ND	ND
	折算浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率（kg/h）	2.19×10^{-7}	2.04×10^{-7}	2.11×10^{-7}	2.04×10^{-7}	/
标干流量（m^3/h）		146125.0	136286.0	140730.7	135926.3	/
烟气平均流速（m/s）		22.0	20.7	21.4	19.9	
测点烟气温度（℃）		181	180	179	178	
烟气含湿量（%）		24.4	25.1	22.3	22.7	
烟气含氧量（%）		14.0	14.1	13.7	13.9	

本页余下空白

（续上表）

基准氧含量（%）	11.0
备注	折算浓度=实测浓度×（21-基准氧含量）/（21-实测氧含量）
	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 最低检出限数值参与统计计算。

表 11

检测点位		丙烯腈废液焚烧炉烟气排放口（DA113）		采样时间	2024.06.20
排气筒高度(m)		60		测点截面积（m^2）	4.15
采样频次		第一次	第二次	第三次	均值
铅及其化合物	样品编号	24H06079FQ5001	24H06079FQ5002	24H06079FQ5003	
	实测浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND	ND
	折算浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率（kg/h）	6.07×10^{-4}	7.06×10^{-4}	5.98×10^{-4}	/
标干流量（m^3/h）		121417.7	141242.7	119518.6	/
烟气平均流速（m/s）		19.2	20.3	18.1	
测点烟气温度（℃）		182	176	179	
烟气含湿量（%）		27.9	21.8	25.4	
烟气含氧量（%）		14.0	13.9	14.1	
基准氧含量（%）		11.0			
备注		折算浓度=实测浓度×（21-基准氧含量）/（21-实测氧含量）			
		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 最低检出限数值参与统计计算。			

表 12

检测点位		丙烯腈废液焚烧炉烟气排放口（DA113）		采样时间	2024.06.22	
排气筒高度(m)		60		测点截面积（m^2）	4.15	
采样频次		第一次	第二次	第三次	第四次	均值
锰及其化合物	样品编号	24H06079FQ6001	24H06079FQ6002	24H06079FQ6003	24H06079FQ6004	
	实测浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND	ND	ND
	折算浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率(kg/h)	1.51×10^{-5}	1.51×10^{-5}	1.45×10^{-5}	1.47×10^{-5}	/
标干流量（m^3/h）		150683.4	150870.8	145115.1	146576.3	
烟气平均流速（m/s）		22.5	22.7	22.5	22.3	
测点烟气温度（℃）		179	179	181	181	/
烟气含湿量（%）		24.2	24.8	26.7	25.1	
烟气含氧量（%）		14.2	14.2	13.7	14.1	
基准氧含量（%）		11.0				
备注		折算浓度=实测浓度×（21-基准氧含量）/（21-实测氧含量）				
		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 最低检出限数值参与统计计算。				

本页余下空白

表 13

检测点位		丙烯腈废液焚烧炉烟气排放口（DA113）		采样时间	2024.06.22
排气筒高度(m)		60		测点截面积（m^2）	4.15
采样频次		第一次	第二次	第三次	均值
铜及其化合物	样品编号	24H06079FQ7001	24H06079FQ7002	24H06079FQ7003	
	实测浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND	ND
	折算浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率（kg/h）	1.14×10^{-4}	1.40×10^{-4}	1.21×10^{-4}	/
标干流量（m^3/h）		113689.2	140137.9	121042.3	/
烟气平均流速（m/s）		17.1	21.2	18.5	
测点烟气温度（℃）		179	180	182	
烟气含湿量（%）		21.8	25.1	25.4	
烟气含氧量（%）		14.3	13.6	13.5	
基准氧含量（%）		11.0			
备注		折算浓度=实测浓度×（21-基准氧含量）/（21-实测氧含量）			
		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 最低检出限数值参与统计计算。			

表 14

检测点位		丙烯腈废液焚烧炉烟气排放口（DA113）		采样时间		2024.06.22
排气筒高度(m)		60		测点截面积（m^2）		4.15
采样频次		第一次	第二次	第三次	第四次	均值
镉及其化合物	样品编号	24H06079FQ8001	24H06079FQ8002	24H06079FQ8003	24H06079FQ8004	
	实测浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND	ND	ND
	折算浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率（kg/h）	2.23×10^{-7}	1.81×10^{-7}	2.30×10^{-7}	2.25×10^{-7}	/
锡及其化合物	样品编号	24H06079FQ8001	24H06079FQ8002	24H06079FQ8003	24H06079FQ8004	均值
	实测浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND	ND	ND
	折算浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率（kg/h）	2.23×10^{-7}	1.81×10^{-7}	2.30×10^{-7}	2.25×10^{-7}	/
镍及其化合物	样品编号	24H06079FQ8001	24H06079FQ8002	24H06079FQ8003	24H06079FQ8004	均值
	实测浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND	ND	ND
	折算浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率（kg/h）	2.23×10^{-6}	1.81×10^{-6}	2.30×10^{-6}	2.25×10^{-6}	/
标干流量（m^3/h）		148853.4	120457.0	153520.8	150270.4	/
烟气平均流速（m/s）		21.8	17.6	22.6	22.1	
测点烟气温度（℃）		178	178	178	179	
烟气含湿量（%）		22.7	22.9	23.2	23.1	
烟气含氧量（%）		14.2	14.3	14.3	13.8	
基准氧含量（%）		11.0				
备注		折算浓度=实测浓度×（21-基准氧含量）/（21-实测氧含量）				
		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 最低检出限数值参与统计计算。				

本页余下空白

表 15

检测点位		丙烯腈废液焚烧炉烟气排放口（DA113）		采样时间	2024.06.20
排气筒高度(m)		60		测点截面积（m^2）	4.15
采样频次		第一次	第二次	第三次	均值
铬及其化合物	样品编号	24H06079FQ9001	24H06079FQ9002	24H06079FQ9003	
	实测浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND	ND
	折算浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率（kg/h）	3.02×10^{-4}	3.44×10^{-4}	2.76×10^{-4}	/
标干流量（m^3/h）		120931.5	137428.9	110402.1	/
烟气平均流速（m/s）		17.4	20.8	16.1	
测点烟气温度（℃）		176	179	177	
烟气含湿量（%）		22.4	25.6	23.1	
烟气含氧量（%）		14.1	13.8	14.0	
基准氧含量（%）		11.0			
备注		折算浓度=实测浓度×（21-基准氧含量）/（21-实测氧含量）			
		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 最低检出限数值参与统计计算。			

表 16

检测点位		丙烯腈废液焚烧炉烟气排放口（DA113）		采样时间	2024.6.22
排气筒高度(m)		60		测点截面积（m^2）	4.15
采样频次		第一次	第二次	第三次	均值
*钴及其化合物	样品编号	24H06079FQ10001	24H06079FQ10002	24H06079FQ10003	
	实测浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND	ND
	折算浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率（kg/h）	5.97×10^{-7}	6.07×10^{-7}	5.59×10^{-7}	/
*铊及其化合物	样品编号	24H06079FQ10001	24H06079FQ10002	24H06079FQ10003	均值
	实测浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND	ND
	折算浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率（kg/h）	5.97×10^{-7}	6.07×10^{-7}	5.59×10^{-7}	/
标干流量（m^3/h）		149200.3	151802.4	139804.2	/
烟气平均流速（m/s）		21.8	22.2	20.9	
测点烟气温度（℃）		180	178	181	
烟气含湿量（%）		22.2	22.4	23.7	
烟气含氧量（%）		14.1	14.1	14.0	
基准氧含量（%）		11.0			
备注		折算浓度=实测浓度×（21-基准氧含量）/（21-实测氧含量）			
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 最低检出限数值参与统计计算。			
		*钴及其化合物、*铊及其化合物为分包项目，分包公司：山东典图生态环境工程有限公司，资质证书编号：211512052759。报告编号：DT2406108。			

本页余下空白

表 17

检测点位		丙烯腈废液焚烧炉烟气排放口（DA113）		采样时间	2024.06.22
排气筒高度(m)		60		测点截面积（m^2）	4.15
采样频次		第一次	第二次	第三次	均值
二氧化碳	实测浓度（g/m^3）	66.248	74.480	71.736	70.821
	折算浓度（g/m^3）	100.376	107.942	101.037	103.118
	排放速率（kg/h）	8.69×10^3	9.30×10^3	8.77×10^3	/
标干流量（m^3/h）		131210.6	124880.2	122311.5	/
烟气平均流速（m/s）		19.3	18.4	18.5	
测点烟气温度（℃）		179	178	180	
烟气含湿量（%）		22.9	23.2	24.9	
烟气含氧量（%）		14.4	14.1	13.9	
基准氧含量（%）		11.0			
备注		折算浓度=实测浓度×（21-基准氧含量）/（21-实测氧含量）			

表 18

检测点位		聚苯乙烯包装料仓废气排放口（DA120）		采样时间	2024.06.18
排气筒高度(m)		18		测点截面积（m^2）	0.38
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	24H06079FQ2007	24H06079FQ2008	24H06079FQ2009	
	实测浓度（mg/m^3）	23.0	23.9	25.0	24.0
	实测排放速率（kg/h）	0.107	0.103	0.102	/
标干流量(m^3/h)		4653.613	4291.250	4097.888	/
烟气平均流速（m/s）		4.02	3.69	3.51	
测点烟气温度（℃）		43	42	40	
烟气含湿量（%）		2.1	2.0	2.2	

表 19

检测点位		化工五部污水处理厂废气排放口（DA121）		采样时间	2024.06.20
排气筒高度(m)		30		测点截面积（m^2）	3.14
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
硫化氢	样品编号	24H06079FQ1016	24H06079FQ1017	24H06079FQ1018	
	实测浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率（kg/h）	8.71×10^{-5}	8.64×10^{-5}	8.06×10^{-5}	/
标干流量(m^3/h)		69693.20	69141.53	64459.61	/
烟气平均流速（m/s）		7.81	7.73	7.22	
测点烟气温度（℃）		41	41	41	
烟气含湿量（%）		7.7	7.4	7.6	
烟气含氧量（%）		20.6	20.7	20.7	
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 最低检出限数值参与统计计算。			

本页余下空白

表 20

检测点位		聚苯乙烯离心干燥机 B 废气排放口（DA125）		采样时间	2024.06.18
排气筒高度(m)		21		测点截面积（m^2）	0.10
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	24H06079FQ2010	24H06079FQ2011	24H06079FQ2012	
	实测浓度（mg/m^3）	26.4	32.8	29.8	29.7
	实测排放速率（kg/h）	0.064	0.087	0.079	/
标干流量(m^3/h)		2437.788	2650.769	2653.119	/
烟气平均流速（m/s）		8.91	9.64	9.64	
测点烟气温度（℃）		39	38	38	
烟气含湿量（%）		8.8	8.6	8.5	

表 21

检测点位		聚苯乙烯产品精细过滤器 A 废气排放口（DA126）		采样时间	2024.06.18
排气筒高度(m)		15		测点截面积（m^2）	0.13
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	24H06079FQ2013	24H06079FQ2014	24H06079FQ2015	
	实测浓度（mg/m^3）	23.6	23.2	24.4	23.7
	实测排放速率（kg/h）	0.027	0.028	0.029	/
标干流量(m^3/h)		1123.035	1195.891	1193.809	/
烟气平均流速（m/s）		2.93	3.15	3.15	
测点烟气温度（℃）		40	42	42	
烟气含湿量（%）		2.1	2.2	2.4	

表 22

检测点位		聚苯乙烯离心干燥机A废气排放口（DA128）		采样时间	2024.06.18
排气筒高度(m)		21		测点截面积（m^2）	0.10
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	24H06079FQ2016	24H06079FQ2017	24H06079FQ2018	
	实测浓度（mg/m^3）	53.2	45.6	46.8	48.5
	实测排放速率（kg/h）	0.130	0.111	0.116	/
标干流量(m^3/h)		2450.626	2444.119	2471.929	/
烟气平均流速（m/s）		8.89	8.89	8.96	
测点烟气温度（℃）		38	38	38	
烟气含湿量（%）		8.4	8.7	8.3	

表 23

检测点位		聚苯乙烯1#振动筛、润滑剂添加废气排放口（DA134）		采样时间	2024.06.18
排气筒高度(m)		15		测点截面积（m^2）	0.12
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	24H06079FQ2028	24H06079FQ2029	24H06079FQ2030	
	实测浓度（mg/m^3）	37.6	36.4	33.1	35.7
	实测排放速率（kg/h）	0.038	0.040	0.033	/
标干流量(m^3/h)		1016.103	1095.730	1011.951	/
烟气平均流速（m/s）		2.71	2.93	2.72	
测点烟气温度（℃）		37	39	40	
烟气含湿量（%）		2.2	2.0	2.1	

二、质量控制

（一）质控措施

1.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。

2.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。

3.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
运输空白	24H06079YK2001	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）	mg/m³	ND	合格
	24H06079YK2002	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）	mg/m³	ND	合格
全程序空白	24H06079QK3001	氟化氢	mg/m³	ND	合格
现场空白	24H06079XK4001	汞及其化合物	mg/m³	ND	合格
	24H06079XK4001	砷及其化合物	mg/m³	ND	合格
	24H06079XK4001	锑及其化合物	mg/m³	ND	合格
	24H06079XK4002	汞及其化合物	mg/m³	ND	合格
	24H06079XK4002	砷及其化合物	mg/m³	ND	合格
	24H06079XK4002	锑及其化合物	mg/m³	ND	合格
	24H06079XK7002	铜及其化合物	mg/m³	ND	合格

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	24H06079FQ2008	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）	mg/m³	23.9	23.4	相对偏差≤15%	合格
	24H06079FQ2029	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）	mg/m³	36.4	36.3		合格

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	汞及其化合物	μg/L	1.21±0.13	1.17	合格
	砷及其化合物	μg/L	10.3±0.9	9.7	合格
	锑及其化合物	μg/L	8.35±1	7.51	合格
	氟化氢	mg/L	2.00±10%	2.09	合格
	硫化氢	mg/L	0.250±5%	0.251	合格
	硫化氢	mg/L	0.250±5%	0.245	合格
	硫化氢	mg/L	0.250±5%	0.254	合格
	铬及其化合物	mg/L	0.500±5%	0.509	合格
	挥发性有机物（以非甲烷总烃计）	mg/m³	10.15±10%	10.0	合格
	铜及其化合物	mg/L	1.81±0.11	1.85	合格
	铅及其化合物	mg/L	1.86±0.12	1.94	合格
	锰及其化合物	mg/L	1.87±0.12	1.93	合格
	锡及其化合物	μg/L	68.5±4.9	68.3	合格
	镉及其化合物	mg/L	1.78±0.12	1.87	合格
	镍及其化合物	mg/L	1.86±0.12	1.90	合格

本页余下空白

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	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、甲烷和挥发性有机物（以非甲烷总烃计）的测定 气相色谱法	0.07mg/m^3
	硫化氢	国家环境保护总局（2007 年）第四版增补版	空气和废气监测分析方法 第五篇 第四章 十（三）亚甲基蓝分光光度法	0.0025mg/m^3
	一氧化碳	HJ 973-2018	固定污染源废气 一氧化碳的测定 定位电解法	3 mg/m^3
	二氧化碳	HJ 870-2017	固定污染源废气 二氧化碳的测定 非分散红外吸收法	0.6g/m^3
	烟气黑度	HJ/T 398-2007	固定污染源排气中烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法	—
	氟化氢	HJ 688-2019	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法	0.08 mg/m^3
有组织废气	汞及其化合物	国家环境保护总局（2007）第四版增补版	空气和废气监测分析方法 第四版（增补版）第五篇 第三章 七（二）原子荧光分光光度法（B）	3.0×10^{-6}mg/m^3
	砷及其化合物	国家环境保护总局（2007）第四版增补版	空气和废气监测分析方法 第五篇 第三章 十三（三）氢化物发生 原子荧光分光光度法（B）	3.0×10^{-6} mg/m^3
	锑及其化合物	国家环境保护总局（2007）第四版增补版	空气和废气监测分析方法 第五篇 第三章 七（二）原子荧光分光光度法（B）	3.0×10^{-6} mg/m^3
	铅及其化合物	HJ 685-2014	固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.01 mg/m^3
	锰及其化合物	国家环境保护总局（2007）第四版增补版	空气和废气监测分析方法 第五篇 第三章 八（一）火焰原子吸收分光光度法（A） （二）石墨炉原子吸收分光光度法（A）	0.2μg/m^3
	铜及其化合物	DB37/T 3461-2018	山东省固定污染源废气 颗粒物中铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.002 mg/m^3
	镉及其化合物	HJ/T 64.1-2001	大气固定污染源 镉的测定 火焰原子吸收分光光度法	3×10^{-6} mg/m^3
	锡及其化合物	HJ/T 65-2001	大气固定污染源 锡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	0.003μg/m^3
	镍及其化合物	HJ/T 63.1-2001	大气固定污染源 镍的测定 5.3.10.1 火焰原子吸收分光光度法	3×10^{-5} mg/m^3
	铬及其化合物	HJ/T 29-1999	固定污染源排气中铬酸雾的测定 二苯基碳酰二肼分光光度法	5×10^{-3}mg/m^3

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	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-109
5	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-104
6	真空箱气袋采样器	DL-6800	XZ-JCC-M-164
7	真空箱气袋采样器	DL-6800	XZ-JCC-M-166
8	全自动烟气采样器	MH3001	XZ-JCC-M-114
9	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	XZ-JCC-M-110

（续上表）

10	林格曼烟气浓度图	HXLGM-1	XZ-JCC-M-171
11	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	XZ-JCS-M-006
12	原子荧光光度计	BAF-2000	XZ-JCS-M-030
13	离子色谱仪	IC6200	XZ-JCS-M-031
14	原子吸收分光光度计	AA-7020	XZ-JCS-M-025
15	紫外可见分光光度计	UV-8000A	XZ-JCS-M-021
16	气相色谱仪	GC-9600	XZ-JCS-M-024

五、检测期间气象参数

日期	时间	气象条件					
		气温(℃)	湿度（%RH）	气压(kPa)	风速(m/s)	风向	总云/低云
2024.06.18	09:35	33.4	31.6	100.8	2.4	南	4/2
	14:00	37.6	32.4	100.5	2.7	南	4/1
	17:00	36.5	33.9	100.7	2.5	南	4/1
2024.06.19	10:00	33.6	33.2	100.6	2.5	南	2/1
	14:00	35.4	33.7	100.4	2.1	南	2/0
	17:00	37.2	35.6	100.4	2.3	南	2/0
2024.06.20	09:40	28.9	46.9	100.8	2.4	东	3/1
	14:40	32.6	47.2	100.6	2.7	东	3/0
	18:30	31.7	49.8	100.9	2.6	东	3/0
2024.06.22	10:15	29.6	47.8	100.4	1.2	西南	5/2
	15:00	33.4	49.2	100.4	1.7	西南	5/2
	20:00	29.5	53.1	100.9	2.3	西南	-/-

**********报告结束**********