241520343463

正本

检 测 报 告

Testing Report

编号：XZ-JC2401-105

2401JC105

项目（样品）名称：	利华益利津炼化有限公司半年度检测项目
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：	二零二四年七月一日

山东旭正检测技术有限公司

检测报告专用章

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半年度检测项目		
	采样地址	东营市利津县		
	采样日期	2024.01.18、01.22-01.25、02.19-02.20	分析日期	2024.01.19-01.27、02.21
	样品规格/数量	活性炭管*55 个、不锈钢采样管*15 个、10ml 吸收液*3 瓶、50ml 吸收液*39 瓶、20ml 氢氧化钠吸收液*20 瓶、1L 气袋*9 个、10L 气袋*3 个、玻璃纤维滤筒*4 个		
检测项目	有组织废气检测项目：酚类、苯系物、苯、甲苯、乙苯、苯乙烯、硫化氢、甲醇、氰化氢、甲基丙烯酸甲酯、丙酮、*乙腈、丙烯腈、氨（氨气）、镍及其化合物、臭气浓度、*二噁英、1，3-丁二烯，共18项。		
检测结果	见本报告第2-10页			
备注	因ABS二期尾气焚烧炉排放口（DA124）、化工三部储运 催化氧化处理设施废气处理（DA114）、气化闪蒸汽提塔洗涤尾气（DA048）、纯苯催化氧化设施废气排放口（DA172）检测期间未开工，故本报告不体现此装置检测数据。		

编 制：

审 核：

批 准：

检验检测专用章：

签 发 日 期：2024.2.1

检 测 报 告

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	2024.01.18
排气筒高度(m)		80		测点截面积（m^2）	5.61
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
酚类	样品编号	24H01105FQ1002	24H01105FQ1003	24H01105FQ1004	
	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）	0.038	0.037	0.037	/
苯系物	样品编号	24H01105FQ2002	24H01105FQ2003	24H01105FQ2004	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）	1.88×10^{-4}	1.85×10^{-4}	1.86×10^{-4}	/
标干流量(m^3/h)		250362.1	246825.9	248664.0	/
测点烟气温度（℃）		48	49	47	
烟气平均流速（m/s）		16.2	15.9	15.8	
烟气含湿量（%）		11.4	10.9	10.1	
烟气含氧量（%）		10.3	10.6	10.1	
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)		采样日期	2024.01.22
排气筒高度(m)		54		测点截面积（m^2）	2.54
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		24H01105FQ5002	24H01105FQ5003	24H01105FQ5004	
苯	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）	2.06×10^{-5}	1.99×10^{-5}	2.00×10^{-5}	/
甲苯	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）	2.06×10^{-5}	1.99×10^{-5}	2.00×10^{-5}	/
乙苯	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）	2.06×10^{-5}	1.99×10^{-5}	2.00×10^{-5}	/
苯乙烯	实测浓度（mg/m^3）	0.0817	ND	ND	0.0277
	折算浓度（mg/m^3）	0.1123	ND	ND	0.0379
	实测排放速率（kg/h）	2.24×10^{-3}	1.99×10^{-5}	2.00×10^{-5}	/

本页余下空白

（续上表）

标杆流量(m^3/h)	27463	26550	26626	/
测点烟气温度（℃）	119	119	119	
烟气平均流速（m/s）	4.8	4.6	4.6	
烟气含湿量（%）	13.1	12.9	12.6	
烟气含氧量（%）	7.9	8.0	8.6	
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3

检测点位		4-5#锅炉排气筒(DA030)		采样日期	2024.01.18
排气筒高度(m)		150		测点截面积（m^2）	8.64
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
酚类	样品编号	24H01105FQ1005	24H01105FQ1006	24H01105FQ1007	
	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）	0.041	0.041	0.043	/
苯系物	样品编号	24H01105FQ2005	24H01105FQ2006	24H01105FQ2007	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）	2.03×10^{-4}	2.06×10^{-4}	2.13×10^{-4}	/
标杆流量(m^3/h)		271040	274431	283754	/
测点烟气温度（℃）		49	49	48	
烟气平均流速（m/s）		11.3	11.3	11.6	
烟气含湿量（%）		10.0	10.2	9.6	
烟气含氧量（%）		10.1	10.2	9.7	
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4

检测点位		污水处理厂生物除臭排气筒(DA037)		采样时间	2024.01.23
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
酚类	样品编号	24H01105FQ1008	24H01105FQ1009	24H01105FQ1010	
	实测浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率（kg/h）	0.008	0.008	0.009	/
苯系物	样品编号	24H01105FQ2008	24H01105FQ2009	24H01105FQ2010	均值
	实测浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率（kg/h）	3.98×10^{-5}	4.23×10^{-5}	4.31×10^{-5}	/

（续上表）

标干流量(m^3/h)	53059.88	56392.25	57486.51	/
测点烟气温度（℃）	13	14	14	
烟气平均流速（m/s）	4.90	5.23	5.34	
烟气含湿量（%）	1.4	1.5	1.5	
烟气含氧量（%）	20.5	20.7	20.4	
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5

检测点位		丙烯腈废气焚烧炉烟气排放口(DA102)		采样时间	2024.01.24
排气筒高度(m)		60		测点截面积（m^2）	5.31
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
氰化氢	样品编号	24H01105FQ6002	24H01105FQ6003	24H01105FQ6004	
	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）	0.011	0.011	0.011	/
*乙腈	样品编号	24H01105FQ8002	24H01105FQ8003	24H01105FQ8004	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）	0.050	0.049	0.049	/
丙烯腈	样品编号	24H01105FQ9002	24H01105FQ9003	24H01105FQ9004	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）	0.025	0.025	0.024	/
氨（氨气）	样品编号	24H01105FQ11002	24H01105FQ11003	24H01105FQ11004	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）	0.031	0.031	0.031	/
标杆流量(m^3/h)		249779	245797	244267	/
测点烟气温度（℃）		168	168	168	
烟气平均流速（m/s）		21.4	21.1	21.0	
烟气含湿量（%）		3.7	3.6	3.6	
烟气含氧量（%）		6.4	6.3	6.3	
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）			
		有组织废气*乙腈属于分包项目。分包公司为：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）ZJS0020。			
		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		丙烯腈废气焚烧炉烟气排放口(DA102)		采样时间	2024.01.24
排气筒高度(m)		60		测点截面积（m^2）	5.31
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
甲基丙烯酸甲酯	样品编号	24H01105FQ7002	24H01105FQ7003	24H01105FQ7004	
	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）	1.19×10^{-4}	1.20×10^{-4}	1.22×10^{-4}	/
丙酮	样品编号	24H01105FQ7002	24H01105FQ7003	24H01105FQ7004	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）	1.19×10^{-3}	1.20×10^{-3}	1.22×10^{-3}	/
甲醇	样品编号	24H01105FQ4005	24H01105FQ4006	24H01105FQ4007	均值
	实测浓度（mg/m^3）	19.8	20.1	16.9	18.9
	折算浓度（mg/m^3）	23.0	23.5	20.0	22.2
	实测排放速率（kg/h）	4.70	4.84	4.14	/
苯乙烯	样品编号	24H01105FQ10002	24H01105FQ10003	24H01105FQ10004	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）	1.78×10^{-4}	1.80×10^{-4}	1.84×10^{-4}	/
标杆流量(m^3/h)		237491	240608	244767	/
测点烟气温度（℃）		168	167	166	
烟气平均流速（m/s）		20.5	20.7	21.0	
烟气含湿量（%）		3.7	3.7	3.4	
烟气含氧量（%）		5.5	5.6	5.8	
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7

检测点位		化工三部催化再生烟气排放口（DA103）		采样时间	2024.02.19
排气筒高度(m)		70		测点截面积（m^2）	3.14
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
镍及其化合物	样品编号	24H01105FQ12002	24H01105FQ12003	24H01105FQ12004	
	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）	1.49×10^{-6}	1.48×10^{-6}	1.49×10^{-6}	/
标杆流量(m^3/h)		99452.09	98817.83	99380.95	/
测点烟气温度（℃）		62	62	62	
烟气平均流速（m/s）		14.3	14.2	14.3	

（续上表）

烟气含湿量（%）	24.9	24.9	25.4	/
烟气含氧量（%）	5.8	5.9	5.8	
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	2024.01.25	
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
氨（氨气）	样品编号	24H01105FQ11005	24H01105FQ11006	24H01105FQ11007		
	实测浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND		ND
	实测排放速率（kg/h）	0.002	0.002	0.002		/
苯	样品编号	24H01105FQ14002	24H01105FQ14003	24H01105FQ14004		均值
	实测浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND		ND
	实测排放速率（kg/h）	1.45×10^{-5}	1.44×10^{-5}	1.42×10^{-5}		/
苯系物	样品编号	24H01105FQ14002	24H01105FQ14003	24H01105FQ14004		均值
	实测浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND		ND
	实测排放速率（kg/h）	1.45×10^{-5}	1.44×10^{-5}	1.42×10^{-5}		/
苯乙烯	样品编号	24H01105FQ14002	24H01105FQ14003	24H01105FQ14004		均值
	实测浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND		ND
	实测排放速率（kg/h）	1.45×10^{-5}	1.44×10^{-5}	1.42×10^{-5}		/
氰化氢	样品编号	24H01105FQ6005	24H01105FQ6006	24H01105FQ6007		均值
	实测浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND		ND
	实测排放速率（kg/h）	8.68×10^{-4}	8.65×10^{-4}	8.54×10^{-4}		/
甲基丙烯酸甲酯	样品编号	24H01105FQ15002	24H01105FQ15003	24H01105FQ15004		均值
	实测浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND		ND
	实测排放速率（kg/h）	9.65×10^{-6}	9.61×10^{-6}	9.49×10^{-6}		/
*乙腈	样品编号	24H01105FQ8008	24H01105FQ8009	24H01105FQ8010		均值
	实测浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND		ND
	实测排放速率（kg/h）	0.004	0.004	0.004		/
丙烯腈	样品编号	24H01105FQ9005	24H01105FQ9006	24H01105FQ9007		均值
	实测浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND		ND
	实测排放速率（kg/h）	0.002	0.002	0.002		/
臭气浓度	样品编号	24H01105FQ13001	24H01105FQ13002	24H01105FQ13003		最大值
	实测浓度（无量纲）	634	475	549		634
标干流量（m^3/h）		19293	19220	18986		/
烟气平均流速（m/s）		7.4	7.4	7.3		
烟气温度（℃）		20	21	21		
烟气含湿量（%）		3.2	3.4	3.5		

（续上表）

备注	有组织废气*乙腈属于分包项目。分包公司为：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）ZJS0020。 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	2024.01.24
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
氰化氢	样品编号	24H01105FQ6008	24H01105FQ6009	24H01105FQ6010	/
	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）	0.006	0.006	0.006	/
甲基丙烯酸甲酯	样品编号	24H01105FQ7005	24H01105FQ7006	24H01105FQ7007	均值
	实测浓度（mg/m^3）	0.444	0.461	0.447	0.451
	折算浓度（mg/m^3）	0.653	0.678	0.657	0.663
	实测排放速率（kg/h）	0.060	0.062	0.061	/
丙酮	样品编号	24H01105FQ7005	24H01105FQ7006	24H01105FQ7007	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）	6.76×10^{-4}	6.74×10^{-4}	6.78×10^{-4}	/
甲醇	样品编号	24H01105FQ4008	24H01105FQ4009	24H01105FQ4010	均值
	实测浓度（mg/m^3）	16.6	12.6	16.3	15.2
	折算浓度（mg/m^3）	24.4	18.5	24.0	22.3
	实测排放速率（kg/h）	2.24	1.70	2.21	/
*乙腈	样品编号	24H01105FQ8008	24H01105FQ8009	24H01105FQ8010	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）	0.027	0.027	0.027	/
丙烯腈	样品编号	24H01105FQ9008	24H01105FQ9009	24H01105FQ9010	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）	0.014	0.013	0.014	/
氨（氨气）	样品编号	24H01105FQ11008	24H01105FQ11009	24H01105FQ11010	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）	0.017	0.017	0.017	/
标干流量（m^3/h）		135141.0	134735.8	135603.4	/
平均流速（m/s）		18.6	18.4	18.6	
烟气温度（℃）		171	170	170	
烟气含湿量（%）		21.9	21.5	21.9	
烟气含氧量（%）		14.2	14.2	14.2	
基准氧含量（%）		11.0			

（续上表）

备注	有组织废气*乙腈属于分包项目。分包公司为：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）ZJS0020。
	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	2024.05.25
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
*二噁英	二噁英测定浓度（$ngTEQ/Nm^3$）	0.0069	0.0083	0.0073
	11%含氧量换算后二噁英浓度（$ngTEQ/Nm^3$）	0.0081	0.010	0.0094
备注	有组织废气*二噁英属于分包项目。分包公司为：山东聚光检测有限公司，资质证书编号：231512348251，报告编号：JG2024052007。			

表11

检测点位		煤制氢 RCO 炉排放口（DA115）		采样时间	2024.01.23
排气筒高度(m)		35		测点截面积（m^2）	2.62
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
硫化氢	样品编号	24H01105FQ3005	24H01105FQ3006	24H01105FQ3007	
	实测浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率（kg/h）	1.23×10^{-4}	1.24×10^{-4}	1.25×10^{-4}	/
甲醇	样品编号	24H01105FQ4011	24H01105FQ4012	24H01105FQ4013	均值
	实测浓度（mg/m^3）	29.4	26.5	20.7	25.9
	实测排放速率（kg/h）	2.90	2.62	2.08	/
标干流量(m^3/h)		98622	98944	100304	/
测点烟气温度（℃）		23	23	23	
烟气平均流速（m/s）		11.3	11.3	11.5	
烟气含湿量（%）		2.3	2.3	2.3	
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12

检测点位		化工五部污水处理厂废气排放口（DA121）		采样时间	2024.01.23
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
酚类	样品编号	24H01105FQ1011	24H01105FQ1012	24H01105FQ1013	
	实测浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率（kg/h）	0.006	0.006	0.006	/
苯系物	样品编号	24H01105FQ2011	24H01105FQ2012	24H01105FQ2013	均值
	实测浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率（kg/h）	3.24×10^{-5}	3.24×10^{-5}	3.22×10^{-5}	/

（续上表）

标干流量(m^3/h)	43180.18	43140.06	42916.81	/
测点烟气温度（℃）	13	13	15	
烟气平均流速（m/s）	4.05	4.05	4.07	
烟气含湿量（%）	3.4	3.5	3.6	
烟气含氧量（%）	20.2	20.3	20.4	
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13

检测点位		聚苯乙烯催化氧化设施废气排放（DA122）		采样时间	2024.02.20
排气筒高度(m)		15		测点截面积（m^2）	0.50
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		24H01105FQ17002	24H01105FQ17003	24H01105FQ17004	
乙苯	实测浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率（kg/h）	5.10×10^{-6}	4.95×10^{-6}	4.94×10^{-6}	/
苯乙烯	实测浓度（mg/m^3）	ND	0.128	ND	ND
	实测排放速率（kg/h）	5.10×10^{-6}	4.95×10^{-6}	4.94×10^{-6}	/
标干流量(m^3/h)		6798.173	6603.838	6588.700	/
测点烟气温度（℃）		66	66	67	
烟气平均流速（m/s）		4.70	4.55	4.56	
烟气含湿量（%）		2.4	2.3	2.4	
烟气含氧量（%）		20.8	20.7	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 14

检测点位		ABS一期尾气焚烧炉排放口（DA123）		采样时间	2024.01.25
排气筒高度(m)		60		测点截面积（m^2）	7.07
采样频次		第一次	第二次	第三次	均值
乙苯	样品编号	24H01105FQ17005	24H01105FQ17006	24H01105FQ17007	
	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）	8.40×10^{-5}	8.69×10^{-5}	8.75×10^{-5}	/
苯乙烯	样品编号	24H01105FQ17005	24H01105FQ17006	24H01105FQ17007	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）	8.40×10^{-5}	8.69×10^{-5}	8.75×10^{-5}	/
丙烯腈	样品编号	24H01105FQ9011	24H01105FQ9012	24H01105FQ9013	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）	8.40×10^{-5}	8.69×10^{-5}	8.75×10^{-5}	/

（续上表）

1，3-丁二烯	样品编号	24H01105FQ18002	24H01105FQ18003	24H01105FQ18004	均值
	实测浓度（mg/m³）	ND	ND	ND	ND
	折算浓度（mg/m³）	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率（kg/h）	5.60×10^{-5}	5.80×10^{-5}	5.83×10^{-5}	/
氨（氨气）	样品编号	24H01105FQ11011	24H01105FQ11012	24H01105FQ11013	均值
	实测浓度（mg/m³）	ND	ND	ND	ND
	折算浓度（mg/m³）	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率（kg/h）	0.014	0.014	0.015	/
标干流量（m³/h）		111939	115910	116662	/
平均流速（m/s）		6.8	7.2	7.3	
烟气温度（℃）		126	129	130	
烟气含湿量（%）		7.5	8.5	9.3	
烟气含氧量（%）		20.2	20.0	20.0	
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 最低检出限数值参与统计计算。			

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
全程序空白	24H01105FQ1001	酚类	mg/m³	ND	合格
	24H01105FQ2001	苯系物	mg/m³	ND	合格
	24H01105FQ5001	苯	mg/m³	ND	合格
	24H01105FQ5001	甲苯	mg/m³	ND	合格
	24H01105FQ5001	乙苯	mg/m³	ND	合格
	24H01105FQ5001	苯乙烯	mg/m³	ND	合格
	24H01105FQ6001	氰化氢	mg/m³	ND	合格
	24H01105FQ7001	甲基丙烯酸甲酯	ng	ND	合格
	24H01105FQ7001	丙酮	ng	ND	合格
	24H01105FQ8001	乙腈	mg/m³	ND	合格
	24H01105FQ9001	丙烯腈	mg/m³	ND	合格
	24H01105FQ10001	苯乙烯	mg/m³	ND	合格
	24H01105FQ11001	氨（氨气）	mg/m³	ND	合格
	24H01105FQ12001	镍及其化合物	mg/L	ND	合格
	24H01105FQ14001	苯	mg/m³	ND	合格
	24H01105FQ14001	苯系物	mg/m³	ND	合格
	24H01105FQ14001	苯乙烯	mg/m³	ND	合格
	24H01105FQ15001	甲基丙烯酸甲酯	ng	ND	合格
	24H01105FQ17001	乙苯	mg/m³	ND	合格
	24H01105FQ17001	苯乙烯	mg/m³	ND	合格
	24H01105FQ18001	1，3-丁二烯	ng	ND	合格

检 测 报 告

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	24H01105FQ4011	甲醇	mg/m^3	29.4	27.5	相对偏差 ≤5%	合格
	24H01105FQ4005	甲醇	mg/m^3	19.8	19.8		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	苯	mg/L	70±20%	73.2	合格
	甲苯	mg/L	70±20%	69.1	合格
	乙苯	mg/L	70±20%	67.3	合格
	苯乙烯	mg/L	70±20%	64.3	合格
	邻二甲苯	mg/L	70±20%	69.5	合格
	对间二甲苯	mg/L	140±20%	133.7	合格
	苯	mg/L	230±20%	227.9	合格
	甲苯	mg/L	230±20%	232.4	合格
	乙苯	mg/L	230±20%	235.3	合格
	苯乙烯	mg/L	230±20%	226.9	合格
	邻二甲苯	mg/L	230±20%	240.6	合格
	对间二甲苯	mg/L	460±20%	469.2	合格
	苯	mg/L	130±20%	131.1	合格
	甲苯	mg/L	130±20%	135.4	合格
	乙苯	mg/L	130±20%	136.3	合格
	苯乙烯	mg/L	130±20%	132.1	合格
	邻二甲苯	mg/L	130±20%	137.8	合格
	对间二甲苯	mg/L	260±20%	270.9	合格
	苯	mg/L	150±20%	145.2	合格
	甲苯	mg/L	150±20%	149.2	合格
	乙苯	mg/L	150±20%	150.2	合格
	苯乙烯	mg/L	150±20%	149.0	合格
	苯乙烯	mg/L	60±20%	59.8	合格
	乙苯	mg/L	140±20%	139.1	合格
	苯乙烯	mg/L	140±20%	136.2	合格
	丙酮	ng	200±30%	211	合格
	甲基丙烯酸甲酯	ng	200±30%	215	合格
	1，3-丁二烯	ng	300±30%	339	合格
	镍及其化合物	mg/L	1.80±5%	1.79	合格
	丙烯腈	mg/L	600±20%	625.8	合格
	丙烯腈	mg/L	600±20%	573.5	合格
	甲醇	ppm	800.16±10%	791.6	合格
	甲醇	ppm	1000.2±10%	995.3	合格
	氨（氨气）	mg/L	2.50±5%	2.49	合格
	氨（氨气）	mg/L	2.50±5%	2.44	合格

（续上表）

实验室质控	酚类	mg/L	5.0±5%	5.10	合格
	酚类	mg/L	5.0±5%	5.03	合格
	硫化氢	mg/L	0.250±5%	0.252	合格
	氰化氢	μg	2.50±5%	2.40	合格
	氰化氢	μg	2.50±5%	2.41	合格

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	酚类	HJ/T 32-1999	固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法	0.3mg/m^3
	苯系物	HJ 584-2010	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	1.5×10^{-3} mg/m^3
	苯	HJ 584-2010	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	1.5×10^{-3} mg/m^3
	甲苯	HJ 584-2010	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	1.5×10^{-3} mg/m^3
	乙苯	HJ 584-2010	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	1.5×10^{-3} mg/m^3
	苯乙烯	HJ 584-2010	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	1.5×10^{-3} mg/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	0.0025 mg/m^3
	甲醇	HJ/T33-1999	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法	2mg/m^3
	氰化氢	HJ/T 28-1999	固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	0.09 mg/m^3
	甲基丙烯酸甲酯	HJ734-2014	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	0.001mg/m^3
	丙酮	HJ734-2014	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	0.01mg/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
	氨（氨气）	HJ 533-2009	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.25mg/m^3
	镍及其化合物	HJ/T 63.1-2001	大气固定污染源 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法	3×10^{-5} mg/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	—
	1，3-丁二烯	HJ734-2014	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	0.001mg/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-069
2	空盒气压表	DYM3	XZ-JCC-M-055
3	风速仪	16024	XZ-JCC-M-087
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-053

（续上表）

6	便携式个体采样器	EM-300	XZ-JCC-M-059
7	便携式个体采样器	EM-300	XZ-JCC-M-057
8	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	XZ-JCC-M-130
9	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	XZ-JCC-M-132
10	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	XZ-JCC-M-110
11	真空箱	ZJL-QB05	XZ-JCC-M-138
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	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	XZ-JCS-M-006

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
2024.01.18	10:25	1.4	58.6	102.3	2.7	东	3/1
	13:20	1.7	59.4	102.3	2.4	东	3/1
	15:30	1.2	60.2	102.4	2.7	东	3/1
2024.01.22	10:00	-2.4	61.7	102.4	2.7	西北	4/2
2024.01.23	09:30	-7.3	61.4	102.6	2.9	西北	4/3
	12:00	-5.6	61.8	102.6	3.2	西北	4/3
	14:00	-5.1	61.8	102.6	2.8	西北	4/2
2024.01.24	10:35	-1.5	39.5	103.3	2.9	西北	1/0
	14:00	1.9	33.3	103.3	2.5	西北	1/0
	17:30	-1.0	35.7	103.3	2.6	西北	1/0
2024.01.25	10:55	4.2	29.5	103.0	2.0	西北	1/0
	16:18	4.0	28.3	103.0	2.1	西北	1/0
	20:00	-1.3	30.9	103.0	1.9	西北	-/-
2024.02.19	13:17	3.1	46.7	102.6	2.2	东	8/3
	14:20	2.3	47.4	102.6	2.0	东	8/3
	16:00	1.6	47.9	102.8	2.0	东	8/3
2024.02.20	10:10	-3.8	58.7	102.4	2.7	东	8/6
	12:00	-2.7	59.4	102.4	2.9	东	8/6
	14:00	-2.7	59.4	102.4	2.9	东	8/6

**********报告结束**********