



181520341170



检测报告

Testing Report

编号: XZ-JC2307-010



2307JC010

项目（样品）名称:	利华益利津炼化有限公司第三季度检测项目
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:	二零二三年十月八日

山东旭正检测技术有限公司





检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 181520341170

名称: 山东旭正检测技术有限公司

地址: 山东省东营市东营区北一路287号天顺隆2号楼(257000)

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

许可使用标志



181520341170

发证日期: 2018年03月26日

有效期至: 2023年03月25日

发证机关: 山东省质量技术监督局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

检测报告

报告编号: XZ-JC2307-010

第 1 页 共 30 页

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第三季度检测项目		
	采样地址	东营市利津县		
	采样日期	2023.07.07、07.17、07.19-07.21、07.24-07.25、07.28、08.01、08.09-08.10、08.23、09.25-09.26	分析日期	2023.07.07-07.25、07.20-07.30、08.01-08.10、08.23-08.25、09.25-09.30
	样品规格/数量	250ml 水样*18 瓶、500ml 水样*15 瓶、1L 水样*3 瓶、玻璃纤维滤筒*7 个、10L 气袋*9 个、50ml 吸收液*43 个、活性炭管*45 个、聚四氟乙烯滤膜*20 张、玻璃纤维滤膜*26 张、滤筒*4 个、50ml 吸收液*5 个、10ml 吸收液*104 个、石英纤维滤膜*13 个、1L 气袋*264 个、3L 气袋*32 个		
检测项目	一、废水检测项目：总钒、总有机碳、对二甲苯、甲苯、乙苯、间二甲苯、邻二甲苯、苯、总氰化物、五日生化需氧量、总铜、总锌、可吸附有机卤化物*、流量、pH值、总砷、总镉、总铅、总汞，共19项； 二、有组织废气检测项目：林格曼黑度、汞及其化合物、臭气浓度、氨、苯、氮氧化物、二氧化硫、颗粒物、镍及其化合物、氯化氢、氯气、硫酸雾，共12项； 三、无组织废气检测项目：总悬浮颗粒物、氯化氢、臭气浓度、酚类、甲醇、丙烯腈、硫酸雾、苯系物、氨、非甲烷碳氢化合物，共10项； 四、声环境检测项目：噪声，共1项。			
工况状态	检测时该企业处于正常生产状态			
检测结果	见本报告第2-19页。			
备注				

编制: 郭丹丹

审核: 王浩

批准: 李成友

检验检测专用章:

签发日期: 2023.10.8



检测报告

报告编号: XZ-JC2307-010

第 2 页 共 30 页

一、检测结果

(一) 废水检测结果

表1 (样品状态: 水质微浊、无异味)

采样时间		2023.07.19		检测点位	污水总排口 DW022
检测项目	单位	检测结果			
采样频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		23H07010FS1001	23H07010FS1002	23H07010FS1003	
总钒	mg/L	0.255	0.266	0.190	0.237
总有机碳	mg/L	12.6	11.3	12.7	12.2
对二甲苯	mg/L	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	ND	ND	ND	ND
间二甲苯	mg/L	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	mg/L	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	ND	ND	ND	ND
总氰化物	mg/L	ND	ND	ND	ND
五日生化需氧量	mg/L	8.27	8.41	8.15	8.28
总铜	mg/L	ND	ND	ND	ND
总锌	mg/L	ND	ND	ND	ND
可吸附有机卤化物*	mg/L	0.184	0.183	0.183	0.183
备注		ND 表示未检出			
		废水中可吸附有机卤化物*属于分包项目，分包公司：山东致合必拓环保科技股份有限公司，资质证书编号：181512341269，报告编号：HJ20233607。			

表2 (样品状态: 水质微浊、无异味)

采样时间		2023.07.24		检测点位		化工三部锅炉脱硫废水排口		
检测项目	单位	检测结果						
采样频次		第一次		第二次		第三次		均值
样品编号		23H07010FS2001		23H07010FS2002		23H07010FS2003		
pH 值	无量纲	7.5		7.6		7.5		7.5
总砷	μg/L	ND		ND		ND		ND
总镉	mg/L	ND		ND		ND		ND
总铅	mg/L	0.64		0.63		0.64		0.64
总汞	μg/L	ND		ND		ND		ND
备注		ND 表示未检出						
本页面下空白								

本页余下空白

检测报告

报告编号: XZ-JC2307-010

第 3 页 共 30 页

(二) 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	2023.07.17	
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
汞及其化合物	样品编号	23H07010FQ1002	23H07010FQ1003	23H07010FQ1004	
	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）	3.00×10 ⁻⁷	3.01×10 ⁻⁷	2.97×10 ⁻⁷	/
氨	样品编号	23H07010FQ2002	23H07010FQ2003	23H07010FQ2004	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	0.025	/
苯	样品编号	23H07010FQ4002	23H07010FQ4003	23H07010FQ4004	均值
	实测浓度（mg/m ³ ）	0.0640	0.1005	0.0927	0.0857
	折算浓度（mg/m ³ ）	0.0768	0.1178	0.1121	0.1022
	实测排放速率（kg/h）	0.013	0.020	0.018	/
臭气浓度	样品编号	23H07010FQ3001	23H07010FQ3002	23H07010FQ3003	最大值
	实测浓度（无量纲）	732	634	549	732
林格曼黑度（级）		<1	<1	<1	<1
标干流量(m ³ /h)		200161	200364	198319	/
测点烟气温度（℃）		55	55	55	
烟气平均流速（m/s）		14.0	14.0	13.9	
烟气含湿量（%）		15.2	15.1	15.1	
烟气含氧量（%）		8.5	8.2	8.6	
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）			
		ND 表示未检出			

表2

检测点位		丁烯异构化加热炉 排气筒(DA005)	采样时间	2023.07.28	
排气筒高度(m)		40	测点截面积 (m ²)	0.79	
检测频次		第一次	第二次	第三次	
颗粒物	样品编号	23H07010FQ5002	23H07010FQ5003	23H07010FQ5004	均值
	实测浓度 (mg/m ³)	1.4	2.2	2.0	1.9
	折算浓度 (mg/m ³)	1.8	2.8	2.5	2.3
	实测排放速率 (kg/h)	0.014	0.021	0.020	/
二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	8	6	7	7
	折算浓度 (mg/m ³)	10	8	9	9
	实测排放速率 (kg/h)	0.081	0.058	0.069	/
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	20	25	28	24
	折算浓度 (mg/m ³)	25	31	35	30
	实测排放速率 (kg/h)	0.203	0.242	0.277	/
标干流量(m ³ /h)		10168.95	9677.216	9883.101	/
测点烟气温度 (°C)		188	190	192	

检测报告

报告编号: XZ-JC2307-010

第 4 页 共 30 页

(续上表)

烟气平均流速 (m/s)	6.48	6.21	6.37	/
烟气含湿量 (%)	6.2	6.4	6.4	
烟气含氧量 (%)	6.7	6.7	6.5	
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		2#催化裂化再生器排气筒(DA018)	采样时间	2023.07.07	
排气筒高度(m)		70	测点截面积 (m ²)	9.51	
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	23H07010FQ6005	23H07010FQ6006	23H07010FQ6007	
	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	
	折算浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	
	实测排放速率 (kg/h)	3.32×10 ⁻⁶	3.39×10 ⁻⁶	3.38×10 ⁻⁶	
标干流量(m ³ /h)		221105	225741	225429	/
测点烟气温度 (°C)		59	59	59	
烟气平均流速 (m/s)		10.1	10.4	10.3	
烟气含湿量 (%)		20.7	21.3	20.8	
烟气含氧量 (%)		3.6	3.7	3.4	
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		重整加热炉排气筒 (DA020)	采样时间	2023.07.17	
排气筒高度(m)		80.2	测点截面积 (m²)	16.43	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
氯化氢	样品编号	23H07010FQ7002	23H07010FQ7003	23H07010FQ7004	
	实测浓度 (mg/m³)	0.72	0.90	0.72	0.78
	折算浓度 (mg/m³)	0.83	1.05	0.84	0.91
	实测排放速率 (kg/h)	0.062	0.067	0.053	/
标干流量(m³/h)		85744.02	74325.57	74264.13	/
测点烟气温度 (°C)		100	100	100	
烟气平均流速 (m/s)		2.51	2.17	2.17	
烟气含湿量 (%)		19.6	19.5	19.6	
烟气含氧量 (%)		5.4	5.6	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)			
		ND 表示未检出			

检测报告

报告编号: XZ-JC2307-010

第 5 页 共 30 页

表5

检测点位		重油加氢进料加热炉排气筒(DA021)	采样时间	2023.07.24	
排气筒高度(m)		40	测点截面积 (m²)	5.72	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
颗粒物	样品编号	23H07010FQ5005	23H07010FQ5006	23H07010FQ5007	
	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)	0.031	0.029	0.030	/
二氧化硫	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)	0.094	0.088	0.090	/
氮氧化物	实测浓度 (mg/m³)	11	15	13	13
	折算浓度 (mg/m³)	11	15	13	13
	实测排放速率 (kg/h)	0.686	0.878	0.783	/
标干流量(m³/h)		62367.33	58508.37	60234.68	/
测点烟气温度 (℃)		199	201	202	
烟气平均流速 (m/s)		5.67	5.34	5.52	
烟气含湿量 (%)		6.8	6.7	6.9	
烟气含氧量 (%)		3.4	3.2	3.4	
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			

表6

检测点位		重油加氢分馏加热炉排气筒(DA022)	采样时间	2023.07.24	
排气筒高度(m)		40	测点截面积 (m ²)	3.27	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
颗粒物	样品编号	23H07010FQ5008	23H07010FQ5009	23H07010FQ5010	
	实测浓度 (mg/m ³)	1.3	ND	ND	ND
	折算浓度 (mg/m ³)	1.7	ND	ND	ND
	实测排放速率 (kg/h)	0.046	0.016	0.017	/
二氧化硫	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)	0.053	0.049	0.051	/
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	36	36	33	35
	折算浓度 (mg/m ³)	47	46	41	45
	实测排放速率 (kg/h)	1.26	1.19	1.12	/
标干流量(m ³ /h)		35087.36	32986.46	33996.18	/
测点烟气温度 (°C)		202	202	202	
烟气平均流速 (m/s)		5.70	5.36	5.54	

检测报告

报告编号: XZ-JC2307-010

第 6 页 共 30 页

(续上表)

烟气含湿量 (%)	8.1	8.0	8.2	
烟气含氧量 (%)	7.2	7.0	6.5	
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)			
	ND 表示未检出			

表7

检测点位		80 万加氢反应进料加 热炉排气筒(DA024)	采样时间	2023.07.20	
排气筒高度(m)		39.5	测点截面积 (m²)	0.79	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
颗粒物	样品编号	23H07010FQ5015	23H07010FQ5016	23H07010FQ5017	
	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)	0.004	0.004	0.004	/
二氧化硫	实测浓度 (mg/m³)	5	6	5	5
	折算浓度 (mg/m³)	5	6	5	5
	实测排放速率 (kg/h)	0.041	0.050	0.039	/
氮氧化物	实测浓度 (mg/m³)	14	16	12	14
	折算浓度 (mg/m³)	14	16	12	14
	实测排放速率 (kg/h)	0.114	0.134	0.094	/
标干流量(m³/h)		8111.468	8361.775	7854.898	/
测点烟气温度 (°C)		210	211	211	
烟气平均流速 (m/s)		5.37	5.55	5.18	
烟气含湿量 (%)		4.1	4.2	4.0	
烟气含氧量 (%)		3.5	3.4	3.5	
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)			
		ND 表示未检出			

表8

表8

检测点位	90 万汽油加氢进料加热炉排气筒(DA025)	采样时间	2023.07.24	
排气筒高度(m)	39.5	测点截面积 (m ²)	0.79	
检测频次	第一次	第二次	第三次	均值
颗粒物	样品编号	23H07010FQ5018	23H07010FQ5019	
	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
	折算浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
	实测排放速率 (kg/h)	0.005	0.005	0.005
二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
	折算浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
	实测排放速率 (kg/h)	0.015	0.014	0.015
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	12	10	8
	折算浓度 (mg/m ³)	12	10	8
	实测排放速率 (kg/h)	0.117	0.093	0.078

检测报告

报告编号: XZ-JC2307-010

第 7 页 共 30 页

(续上表)

标干流量(m³/h)	9747.215	9289.920	9771.837	/
测点烟气温度 (°C)	217	219	217	/
烟气平均流速 (m/s)	6.54	6.25	6.54	
烟气含湿量 (%)	4.4	4.2	4.1	
烟气含氧量 (%)	3.5	3.6	3.6	
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)			

表9

检测点位		100 万柴油加氢分馏加 热炉排气筒(DA027)	采样时间	2023.07.20	
排气筒高度(m)		32.926	测点截面积 (m²)	0.64	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
颗粒物	样品编号	23H07010FQ5022	23H07010FQ5023	23H07010FQ5024	
	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)	0.005	0.005	0.005	/
二氧化硫	实测浓度 (mg/m³)	4	5	5	5
	折算浓度 (mg/m³)	4	5	5	5
	实测排放速率 (kg/h)	0.038	0.046	0.046	/
氮氧化物	实测浓度 (mg/m³)	5	7	6	6
	折算浓度 (mg/m³)	5	7	6	6
	实测排放速率 (kg/h)	0.047	0.064	0.056	/
标干流量(m³/h)		9439.624	9136.296	9262.944	/
测点烟气温度 (°C)		190	189	190	
烟气平均流速 (m/s)		7.44	7.18	7.32	
烟气含湿量 (%)		4.9	4.8	5.1	
烟气含氧量 (%)		3.2	3.4	3.3	
基准氧含量 (%)		3.0			折算浓度=实测浓度×(21-基准氧含量)/(21-实测氧含量)
备注		ND 表示未检出			

表10

检测点位	4-5#锅炉排气筒 (DA030)		采样日期	2023.07.17	
排气筒高度(m)		150	测点截面积 (m²)	80.08	
采样频次		第一次	第二次	第三次	均值
汞及其化合物	样品编号	23H07010FQ1005	23H07010FQ1006	23H07010FQ1007	
	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)	5.23×10 ⁻⁷	5.21×10 ⁻⁷	5.22×10 ⁻⁷	/
臭气浓度	样品编号	23H07010FQ3004	23H07010FQ3005	23H07010FQ3006	最大值
	实测浓度 (无量纲)	634	475	549	634

检 测 报 告

报告编号: XZ-JC2307-010

第 8 页 共 30 页

(续上表)

标干流量(m³/h)		348388.0	347171.7	347752.9	/
测点烟气温度（℃）		54	55	55	
烟气平均流速（m/s）		1.63	1.63	1.63	
烟气含湿量（%）		10.6	10.8	10.6	
烟气含氧量（%）		9.3	9.2	9.2	
氨	样品编号	23H07010FQ2005	23H07010FQ2006	23H07010FQ2007	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）	0.044	0.044	0.044	/
苯	样品编号	23H07010FQ4005	23H07010FQ4006	23H07010FQ4007	均值
	实测浓度（mg/m³）	0.0962	0.1514	0.1572	0.1349
	折算浓度（mg/m³）	0.1244	0.1975	0.2068	0.1762
	实测排放速率（kg/h）	0.034	0.053	0.055	/
林格曼黑度（级）		<1	<1	<1	<1
标干流量(m³/h)		349160.2	348826.0	349429.9	/
测点烟气温度（℃）		54	54	53	
烟气平均流速（m/s）		1.63	1.63	1.62	
烟气含湿量（%）		10.4	10.5	10.5	
烟气含氧量（%）		9.4	9.5	9.6	
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）			
		ND 表示未检出			

表11

检测点位	污水处理厂生物除臭排气筒(DA037)		采样日期	2023.07.19	
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
苯	样品编号	23H07010FQ4008	23H07010FQ4009	23H07010FQ4010	
	实测浓度 (mg/m ³)	0.1636	1.42	0.0429	
	实测排放速率 (kg/h)	0.010	0.085	0.003	/
氨	样品编号	23H07010FQ2008	23H07010FQ2009	23H07010FQ2010	均值
	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率 (kg/h)	0.008	0.007	0.008	/
臭气浓度	样品编号	23H07010FQ3007	23H07010FQ3008	23H07010FQ3009	最大值
	实测浓度 (无量纲)	475	634	547	634
标干流量(m ³ /h)		60464.63	59619.19	62217.16	/
测点烟气温度 (°C)		42	42	42	
烟气平均流速 (m/s)		6.52	6.42	6.71	
烟气含湿量 (%)		4.4	4.3	4.4	

检测报告

报告编号: XZ-JC2307-010

第 9 页 共 30 页

表12

检测点位		异丁烷脱氢装置再生器排气筒(DA047)	采样时间	2023.07.28	
排气筒高度(m)		54	测点截面积 (m ²)	0.050	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
氯气	样品编号	23H07010FQ8002	23H07010FQ8003	23H07010FQ8004	
	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)	4.48×10 ⁻⁵	4.74×10 ⁻⁴	4.99×10 ⁻⁵	/
氯化氢	样品编号	23H07010FQ7005	23H07010FQ7006	23H07010FQ7007	均值
	实测浓度 (mg/m ³)	0.79	1.12	1.29	1.07
	折算浓度 (mg/m ³)	1.80	2.62	2.90	2.44
	实测排放速率 (kg/h)	3.54×10 ⁻⁴	5.31×10 ⁻⁴	6.44×10 ⁻⁴	/
二氧化硫	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)	6.72×10 ⁻⁴	7.11×10 ⁻⁴	7.49×10 ⁻⁴	/
标干流量(m ³ /h)		448.1058	474.2264	499.0573	/
测点烟气温度 (°C)		45	48	48	
烟气平均流速 (m/s)		3.18	3.38	3.57	
烟气含湿量 (%)		7.2	6.9	7.1	
烟气含氧量 (%)		13.1	13.3	13.0	
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			

表13

检测点位		煤制氢真空泵分离器 尾气排气筒(DA064)	采样时间	2023.07.19	
排气筒高度(m)		30	测点截面积 (m²)	0.01	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
颗粒物	样品编号	23H07010FQ5025	23H07010FQ5026	23H07010FQ5027	
	实测浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND	
	实测排放速率 (kg/h)	3.57×10 ⁻⁵	3.58×10 ⁻⁵	3.75×10 ⁻⁵	/
标干流量(m³/h)		71.36405	71.61792	75.06314	/
测点烟气温度 (°C)		97	95	98	
烟气平均流速 (m/s)		3.63	3.62	3.83	
烟气含湿量 (%)		4.3	4.2	4.4	
备注		ND 表示未检出			

检测报告

报告编号: XZ-JC2307-010

第 10 页 共 30 页

表14

检测点位		化工三部锅炉排气筒 (DA067)	采样时间	2023.07.24	
排气筒高度(m)		150	测点截面积 (m ²)	33.17	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
汞及其化合物	样品编号	23H07010FQ1008	23H07010FQ1009	23H07010FQ1010	
	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 ⁻⁶	1.21×10 ⁻⁶	1.20×10 ⁻⁶	/
氨	样品编号	23H07010FQ2012	23H07010FQ2013	23H07010FQ2014	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)	0.099	0.101	0.100	/
林格曼黑度 (级)		<1	<1	<1	<1
标干流量(m ³ /h)		795801.2	808640.8	802629.4	/
测点烟气温度 (℃)		48	48	48	
烟气平均流速 (m/s)		8.67	8.82	8.75	
烟气含湿量 (%)		8.7	8.8	8.7	
烟气含氧量 (%)		9.4	9.6	9.5	
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15

检测点位		废酸焚烧炉尾气排放口（DA089）	采样时间	2023.07.25		
排气筒高度(m)		60	测点截面积（m ² ）	4.15		
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值	
硫酸雾	样品编号	23H07010FQ9002	23H07010FQ9003	23H07010FQ9004		
	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	0.071	0.083		/
标干流量(m ³ /h)		64957.55	63540.86	64165.33	/	
测点烟气温度（℃）		197	196	197		
烟气平均流速（m/s）		9.47	9.24	9.36		
烟气含湿量（%）		20.3	20.4	20.4		
烟气含氧量（%）		4.3	4.3	4.4		
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				

本页以下空白

检测报告

报告编号: XZ-JC2307-010

第 11 页 共 30 页

表16

检测点位	DA121 (化工五部污水处理厂废气排放口)		采样日期	2023.07.21	
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
苯	样品编号	23H07010FQ4012	23H07010FQ4013	23H07010FQ4014	0.1028
	实测浓度 (mg/m ³)	0.0739	0.1009	0.1336	
	实测排放速率 (kg/h)	0.005	0.007	0.010	
氨	样品编号	23H07010FQ2015	23H07010FQ2016	23H07010FQ2017	均值
	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率 (kg/h)	0.009	0.009	0.009	/
臭气浓度	样品编号	23H07010FQ3010	23H07010FQ3011	23H07010FQ3012	最大值
	实测浓度 (无量纲)	475	475	549	549
标干流量(m ³ /h)		73163.83	71825.28	72534.50	/
测点烟气温度 (°C)		41	40	41	
烟气平均流速 (m/s)		8.19	8.02	8.11	
烟气含湿量 (%)		8.2	8.3	8.1	

表17

检测点位		1#催化裂化再生器 排气(DA017)	采样时间	2023.09.25	
排气筒高度(m)		60	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	23H07010FQ6002	23H07010FQ6003	23H07010FQ6004	
	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)	1.06×10 ⁻⁶	9.73×10 ⁻⁷	1.06×10 ⁻⁶	/
标干流量(m ³ /h)		70335.88	64865.84	70556.14	/
测点烟气温度 (°C)		57	57	57	
烟气平均流速 (m/s)		9.51	9.43	9.50	
烟气含湿量 (%)		20.8	20.7	20.5	
烟气含氧量 (%)		9.2	9.3	9.5	
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)			
		ND 表示未检出			

表18

表18

检测点位	50 万汽油加氢进料加 热炉排气筒(DA023)		采样时间	2023.09.26	
排气筒高度(m)	36		测点截面积 (m ²)	0.79	
检测频次	第一次		第二次	第三次	均值
颗粒物	样品编号	23H07010FQ5012	23H07010FQ5013	23H07010FQ5014	ND
	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	
	折算浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	
	实测排放速率 (kg/h)	0.003	0.003	0.004	

检测报告

报告编号: XZ-JC2307-010

第 12 页 共 30 页

(续上表)

二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	4	3	5	4
	折算浓度 (mg/m ³)	9	7	11	9
	实测排放速率 (kg/h)	0.028	0.020	0.036	/
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	23	22	25	23
	折算浓度 (mg/m ³)	53	49	57	53
	实测排放速率 (kg/h)	0.160	0.147	0.181	/
标干流量(m ³ /h)		6974	6678	7225	/
测点烟气温度 (°C)		285	287	286	
烟气平均流速 (m/s)		5.4	5.2	5.6	
烟气含湿量 (%)		3.3	3.5	3.4	
烟气含氧量 (%)		13.2	12.9	13.1	
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			

(三) 无组织废气检测结果 (样品状态: 完好无破损、标签清晰)

表1

采样日期	2023.08.23		检测点位	利华益利津炼化有限公司厂界	
采样点位	1#	2#	3#	4#	
检测项目	臭气浓度 (无量纲)				
检测频次	第一次				
样品编号	23H07010HQ1001	23H07010HQ1002	23H07010HQ1003	23H07010HQ1004	
检测结果	ND	11	12	14	
检测频次	第二次				
样品编号	23H07010HQ1005	23H07010HQ1006	23H07010HQ1007	23H07010HQ1008	
检测结果	11	12	15	13	
检测频次	第三次				
样品编号	23H07010HQ1009	23H07010HQ1010	23H07010HQ1011	23H07010HQ1012	
检测结果	ND	12	15	11	
检测频次	第四次				
样品编号	23H07010HQ1013	23H07010HQ1014	23H07010HQ1015	23H07010HQ1016	
检测结果	11	12	13	14	
最大值	11	12	15	14	
检测项目	总悬浮颗粒物 (μg/m ³)				
检测频次	第一次				
样品编号	23H07010HQ2001	23H07010HQ2002	23H07010HQ2003	23H07010HQ2004	
检测结果	239	255	267	270	
检测频次	第二次				
样品编号	23H07010HQ2005	23H07010HQ2006	23H07010HQ2007	23H07010HQ2008	
检测结果	240	258	262	267	

检测报告

报告编号: XZ-JC2307-010

第 13 页 共 30 页

(续上表)

检测频次	第三次			
样品编号	23H07010HQ2009	23H07010HQ2010	23H07010HQ2011	23H07010HQ2012
检测结果	234	252	270	258
均值	238	255	266	265
检测项目	氯化氢 (mg/m ³)			
检测频次	第一次			
样品编号	23H07010HQ3001	23H07010HQ3002	23H07010HQ3003	23H07010HQ3004
检测结果	0.056	0.081	0.087	0.077
检测频次	第二次			
样品编号	23H07010HQ3005	23H07010HQ3006	23H07010HQ3007	23H07010HQ3008
检测结果	0.042	0.048	0.084	0.060
检测频次	第三次			
样品编号	23H07010HQ3009	23H07010HQ3010	23H07010HQ3011	23H07010HQ3012
检测结果	0.063	0.066	0.082	0.082
均值	0.054	0.065	0.084	0.073
检测项目	甲醇 (mg/m ³)			
检测频次	第一次			
样品编号	23H07010HQ4001	23H07010HQ4002	23H07010HQ4003	23H07010HQ4004
检测结果	ND	ND	ND	ND
检测频次	第二次			
样品编号	23H07010HQ4005	23H07010HQ4006	23H07010HQ4007	23H07010HQ4008
检测结果	ND	ND	ND	ND
检测频次	第三次			
样品编号	23H07010HQ4009	23H07010HQ4010	23H07010HQ4011	23H07010HQ4012
检测结果	ND	ND	ND	ND
检测频次	第四次			
样品编号	23H07010HQ4013	23H07010HQ4014	23H07010HQ4015	23H07010HQ4016
检测结果	ND	ND	ND	ND
均值	ND	ND	ND	ND
检测项目	酚类 (mg/m ³)			
检测频次	第一次			
样品编号	23H07010HQ5001	23H07010HQ5002	23H07010HQ5003	23H07010HQ5004
检测结果	ND	ND	ND	ND
检测频次	第二次			
样品编号	23H07010HQ5005	23H07010HQ5006	23H07010HQ5007	23H07010HQ5008
检测结果	ND	ND	ND	ND

检测报告

报告编号: XZ-JC2307-010

第 14 页 共 30 页

(续上表)

检测频次	第三次			
样品编号	23H07010HQ5009	23H07010HQ5010	23H07010HQ5011	23H07010HQ5012
检测结果	ND	ND	ND	ND
均值	ND	ND	ND	ND
检测项目	苯系物 (mg/m ³)			
检测频次	第一次			
样品编号	23H07010HQ6001	23H07010HQ6002	23H07010HQ6003	23H07010HQ6004
检测结果	ND	0.0143	0.0170	0.0864
检测频次	第二次			
样品编号	23H07010HQ6005	23H07010HQ6006	23H07010HQ6007	23H07010HQ6008
检测结果	ND	0.0121	0.0094	0.0799
检测频次	第三次			
样品编号	23H07010HQ6009	23H07010HQ6010	23H07010HQ6011	23H07010HQ6012
检测结果	ND	ND	0.0064	0.0668
均值	ND	0.0090	0.0109	0.0777

表2

采样日期	2023.08.09		检测点位	化工五部厂界
采样点位	1#	2#	3#	4#
检测项目	丙烯腈 (mg/m ³)			
检测频次	第一次			
样品编号	23H07010HQ7001	23H07010HQ7002	23H07010HQ7003	23H07010HQ7004
检测结果	ND	ND	ND	ND
检测频次	第二次			
样品编号	23H07010HQ7005	23H07010HQ7006	23H07010HQ7007	23H07010HQ7008
检测结果	ND	ND	ND	ND
检测频次	第三次			
样品编号	23H07010HQ7009	23H07010HQ7010	23H07010HQ7011	23H07010HQ7012
检测结果	ND	ND	ND	ND
均值	ND	ND	ND	ND
检测项目	氯化氢 (mg/m ³)			
检测频次	第一次			
样品编号	23H07010HQ3014	23H07010HQ3015	23H07010HQ3016	23H07010HQ3017
检测结果	0.033	0.044	0.051	0.049
检测频次	第二次			
样品编号	23H07010HQ3018	23H07010HQ3019	23H07010HQ3020	23H07010HQ3021
检测结果	0.059	0.068	0.073	0.069

检测报告

报告编号: XZ-JC2307-010

第 15 页 共 30 页

(续上表)

检测频次	第三次			
样品编号	23H07010HQ3022	23H07010HQ3023	23H07010HQ3024	23H07010HQ3025
检测结果	0.042	0.049	0.066	0.061
均值	0.045	0.054	0.063	0.060
检测项目	甲醇 (mg/m ³)			
检测频次	第一次			
样品编号	23H07010HQ4018	23H07010HQ4019	23H07010HQ4020	23H07010HQ4021
检测结果	ND	ND	ND	ND
检测频次	第二次			
样品编号	23H07010HQ4022	23H07010HQ4023	23H07010HQ4024	23H07010HQ4025
检测结果	ND	ND	ND	ND
检测频次	第三次			
样品编号	23H07010HQ4026	23H07010HQ4027	23H07010HQ4028	23H07010HQ4029
检测结果	ND	ND	ND	ND
检测频次	第四次			
样品编号	23H07010HQ4030	23H07010HQ4031	23H07010HQ4032	23H07010HQ4033
检测结果	ND	ND	ND	ND
均值	ND	ND	ND	ND
检测项目	总悬浮颗粒物 (μg/m ³)			
检测频次	第一次			
样品编号	23H07010HQ2014	23H07010HQ2015	23H07010HQ2016	23H07010HQ2017
检测结果	339	367	389	372
检测频次	第二次			
样品编号	23H07010HQ2018	23H07010HQ2019	23H07010HQ2020	23H07010HQ2021
检测结果	330	367	347	379
检测频次	第三次			
样品编号	23H07010HQ2022	23H07010HQ2023	23H07010HQ2024	23H07010HQ2025
检测结果	340	355	378	372
均值	339	363	371	374
检测项目	臭气浓度 (无量纲)			
检测频次	第一次			
样品编号	23H07010HQ1017	23H07010HQ1018	23H07010HQ1019	23H07010HQ1020
检测结果	ND	11	15	12
检测频次	第二次			
样品编号	23H07010HQ1021	23H07010HQ1022	23H07010HQ1023	23H07010HQ1024
检测结果	ND	12	13	15

检测 报 告

报告编号: XZ-JC2307-010

第 16 页 共 30 页

(续上表)

检测频次	第三次			
样品编号	23H07010HQ1025	23H07010HQ1026	23H07010HQ1027	23H07010HQ1028
检测结果	11	12	14	15
检测频次	第四次			
样品编号	23H07010HQ1029	23H07010HQ1030	23H07010HQ1031	23H07010HQ1032
检测结果	ND	13	11	15
最大值	11	13	15	15
检测项目	硫酸雾 (mg/m ³)			
检测频次	第一次			
样品编号	23H07010HQ8001	23H07010HQ8002	23H07010HQ8003	23H07010HQ8004
检测结果	ND	ND	ND	ND
检测频次	第二次			
样品编号	23H07010HQ8005	23H07010HQ8006	23H07010HQ8007	23H07010HQ8008
检测结果	ND	ND	ND	ND
检测频次	第三次			
样品编号	23H07010HQ8009	23H07010HQ8010	23H07010HQ8011	23H07010HQ8012
检测结果	ND	ND	ND	ND
均值	ND	ND	ND	ND
检测项目	酚类 (mg/m ³)			
检测频次	第一次			
样品编号	23H07010HQ5014	23H07010HQ5015	23H07010HQ5016	23H07010HQ5017
检测结果	ND	ND	ND	ND
检测频次	第二次			
样品编号	23H07010HQ5018	23H07010HQ5019	23H07010HQ5020	23H07010HQ5021
检测结果	ND	ND	ND	ND
检测频次	第三次			
样品编号	23H07010HQ5022	23H07010HQ5023	23H07010HQ5024	23H07010HQ5025
检测结果	ND	ND	ND	ND
均值	ND	ND	ND	ND
检测项目	苯系物 (mg/m ³)			
检测频次	第一次			
样品编号	23H07010HQ6014	23H07010HQ6015	23H07010HQ6016	23H07010HQ6017
检测结果	ND	0.0479	0.0594	0.0735
检测频次	第二次			
样品编号	23H07010HQ6018	23H07010HQ6019	23H07010HQ6020	23H07010HQ6021
检测结果	ND	0.0299	0.0393	0.0484

检测报告

报告编号: XZ-JC2307-010

第 17 页 共 30 页

(续上表)

检测频次	第三次			
样品编号	23H07010HQ6022	23H07010HQ6023	23H07010HQ6024	23H07010HQ6025
检测结果	ND	0.0432	0.0411	0.0452
均值	ND	0.0403	0.0466	0.0557

表 3

采样日期	2023.07.17		检测点位	南电厂氨罐区周边	
采样点位	1#	2#	3#	4#	
检测项目	氨 (mg/m ³)				
检测频次	第一次				
样品编号	23H07010HQ9001	23H07010HQ9002	23H07010HQ9003	23H07010HQ9004	
检测结果	0.02	0.08	0.07	0.06	
检测频次	第二次				
样品编号	23H07010HQ9005	23H07010HQ9006	23H07010HQ9007	23H07010HQ9008	
检测结果	0.03	0.06	0.07	0.06	
检测频次	第三次				
样品编号	23H07010HQ9009	23H07010HQ9010	23H07010HQ9011	23H07010HQ9012	
检测结果	0.02	0.05	0.07	0.07	
均值	0.02	0.06	0.07	0.06	

表 4

采样日期	2023.07.17		检测点位	南电厂储油罐周边	
采样点位	1#	2#	3#	4#	
检测项目	非甲烷碳氢化合物 (mg/m ³)				
检测频次	第一次				
样品编号	23H07010HQ10001	23H07010HQ10002	23H07010HQ10003	23H07010HQ10004	
检测结果	0.94	1.74	1.49	1.72	
检测频次	第二次				
样品编号	23H07010HQ10005	23H07010HQ10006	23H07010HQ10007	23H07010HQ10008	
检测结果	0.70	1.54	1.48	1.76	
检测频次	第三次				
样品编号	23H07010HQ10009	23H07010HQ10010	23H07010HQ10011	23H07010HQ10012	
检测结果	0.92	1.64	1.73	1.59	
检测频次	第四次				
样品编号	23H07010HQ10013	23H07010HQ10014	23H07010HQ10015	23H07010HQ10016	
检测结果	0.95	1.52	1.59	1.68	
均值	0.88	1.61	1.32	1.69	

检测 报 告

报告编号: XZ-JC2307-010

第 18 页 共 30 页

表 5

采样日期	2023.07.24		检测点位	670 锅炉氨罐区周边	
采样点位	1#	2#	3#	4#	
检测项目	氨 (mg/m ³)				
检测频次	第一次				
样品编号	23H07010HQ9014	23H07010HQ9015	23H07010HQ9016	23H07010HQ9017	
检测结果	0.02	0.06	0.07	0.07	
检测频次	第二次				
样品编号	23H07010HQ9018	23H07010HQ9019	23H07010HQ9020	23H07010HQ9021	
检测结果	0.02	0.06	0.07	0.06	
检测频次	第三次				
样品编号	23H07010HQ9022	23H07010HQ9023	23H07010HQ9024	23H07010HQ9025	
检测结果	0.03	0.08	0.08	0.08	
均值	0.02	0.07	0.07	0.07	

表 6

采样日期	2023.07.24		检测点位	670 锅炉储油罐周边	
采样点位	1#	2#	3#	4#	
检测项目	非甲烷碳氢化合物 (mg/m ³)				
检测频次	第一次				
样品编号	23H07010HQ10018	23H07010HQ10019	23H07010HQ10020	23H07010HQ10021	
检测结果	0.57	1.62	1.59	1.68	
检测频次	第二次				
样品编号	23H07010HQ10022	23H07010HQ10023	23H07010HQ10024	23H07010HQ10025	
检测结果	0.54	1.55	1.46	1.41	
检测频次	第三次				
样品编号	23H07010HQ10026	23H07010HQ10027	23H07010HQ10028	23H07010HQ10029	
检测结果	0.77	1.52	1.43	1.32	
检测频次	第四次				
样品编号	23H07010HQ10030	23H07010HQ10031	23H07010HQ10032	23H07010HQ10033	
检测结果	0.56	1.63	1.37	1.64	
均值	0.61	1.58	1.46	1.51	

本页以下空白

检测报告

报告编号: XZ-JC2307-010

第 19 页 共 30 页

(四) 噪声检测结果

表 1

检测日期		2023.08.01	检测点位	利华益利津炼化有限公司厂界	
序号	点位	检测时间	昼间 dB (A)	检测时间	夜间 dB (A)
1#	厂界点位 1	11:23	53.2	22:00	47.2
2#	厂界点位 2	11:37	52.3	22:12	49.0
3#	厂界点位 3	11:52	51.4	22:25	46.0
4#	厂界点位 4	12:08	54.2	22:37	47.7
5#	厂界点位 5	12:21	53.5	22:50	48.5
6#	厂界点位 6	14:36	58.9	22:00	46.6
7#	厂界点位 7	14:49	56.0	22:16	48.7
8#	厂界点位 8	15:05	56.4	22:32	46.9
9#	厂界点位 9	15:20	52.3	22:47	47.3
10#	厂界点位 10	15:36	55.3	23:02	48.0
11#	厂界点位 11	11:23	57.5	22:00	46.1
12#	厂界点位 12	11:38	59.1	22:12	47.1
13#	厂界点位 13	11:54	55.9	22:25	47.6
14#	厂界点位 14	12:11	57.1	22:38	48.1
15#	厂界点位 15	12:31	54.1	22:50	46.4
16#	厂界点位 16	12:48	54.1	23:04	47.4

表 2

检测日期		2023.08.10	检测点位	化工五部厂界厂界	
序号	点位	检测时间	昼间 dB (A)	检测时间	夜间 dB (A)
1#	化工五部 1 号	12:35	54.7	22:00	47.6
2#	化工五部 2 号	12:54	53.3	22:13	47.3
3#	化工五部 3 号	13:12	56.6	22:27	45.9
4#	化工五部 4 号	13:28	55.9	22:41	48.3
5#	化工五部 5 号	11:12	56.2	22:00	47.5
6#	化工五部 6 号	11:30	57.1	22:13	45.1
7#	化工五部 7 号	11:48	55.1	22:27	46.8
8#	化工五部 8 号	12:04	55.1	22:41	47.5

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	23H07010HQ10017	非甲烷碳氢化合物	mg/m ³	ND	合格
	23H07010HQ10034	非甲烷碳氢化合物	mg/m ³	ND	合格

检测报告

报告编号: XZ-JC2307-010

第 20 页 共 30 页

(续上表)

全程序空白	23H07010HQ2013	总悬浮颗粒物	μg/m ³	ND	合格
	23H07010HQ2026	总悬浮颗粒物	μg/m ³	ND	合格
	23H07010FQ5021	颗粒物	mg/m ³	ND	合格
	23H07010FQ5001	颗粒物	mg/m ³	ND	合格
	23H07010FQ5011	颗粒物	mg/m ³	ND	合格
	23H07010FQ1001	汞及其化合物	mg/m ³	ND	合格
	23H07010FQ6001	镍及其化合物	mg/m ³	ND	合格
	23H07010FQ7001	氯化氢	mg/m ³	ND	合格
	23H07010HQ3013	氯化氢	mg/m ³	ND	合格
	23H07010HQ3026	氯化氢	mg/m ³	ND	合格
	23H07010HQ5013	酚类	mg/m ³	ND	合格
	23H07010HQ5026	酚类	mg/m ³	ND	合格
	23H07010HQ4017	甲醇	mg/m ³	ND	合格
	23H07010HQ4034	甲醇	mg/m ³	ND	合格
	23H07010HQ6013	苯系物	mg/m ³	ND	合格
	23H07010HQ6026	苯系物	mg/m ³	ND	合格
	23H07010HQ7013	丙烯腈	mg/m ³	ND	合格
	23H07010HQ8013	硫酸雾	mg/m ³	ND	合格
	23H07010FQ9001	硫酸雾	mg/m ³	ND	合格
	23H07010FQ2001	氨	mg/m ³	ND	合格
	23H07010FQ2011	氨	mg/m ³	ND	合格
	23H07010HQ9013	氨	mg/m ³	ND	合格
	23H07010HQ9026	氨	mg/m ³	ND	合格
	23H07010FQ4001	苯	mg/m ³	ND	合格
	23H07010FS1004	总钒	mg/L	ND	合格
	23H07010FS1004	对二甲苯	mg/L	ND	合格
	23H07010FS1004	甲苯	mg/L	ND	合格
	23H07010FS1004	乙苯	mg/L	ND	合格
	23H07010FS1004	间二甲苯	mg/L	ND	合格
	23H07010FS1004	邻二甲苯	mg/L	ND	合格
	23H07010FS1004	苯	mg/L	ND	合格
	23H07010FS2004	总砷	mg/L	ND	合格
	23H07010FS2004	总汞	mg/L	ND	合格
运输空白	23H07010FS1005	对二甲苯	mg/L	ND	合格
	23H07010FS1005	甲苯	mg/L	ND	合格
	23H07010FS1005	乙苯	mg/L	ND	合格
	23H07010FS1005	间二甲苯	mg/L	ND	合格
	23H07010FS1005	邻二甲苯	mg/L	ND	合格
	23H07010FS1005	苯	mg/L	ND	合格
备注	ND 表示未检出				

检测报告

报告编号: XZ-JC2307-010

第 21 页 共 30 页

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	23H07010HQ10008	非甲烷碳氢化合物	mg/m ³	1.76	1.70	相对偏差≤15%	合格
	23H07010HQ10015	非甲烷碳氢化合物	mg/m ³	1.89	1.81		合格
	23H07010HQ10025	非甲烷碳氢化合物	mg/m ³	1.41	1.36		合格
	23H07010HQ10033	非甲烷碳氢化合物	mg/m ³	1.64	1.59		合格
	23H07010FS1001	五日生化需氧量	mg/L	8.27	8.29	相对偏差≤20%	合格
	23H07010FS2001	总砷	μg/L	ND	ND		合格
	23H07010FS2001	总汞	μg/L	ND	ND		合格
	23H07010FS1001	总铜	mg/L	ND	ND	相对偏差≤5%	合格
	23H07010FS1001	总锌	mg/L	ND	ND		合格
	23H07010FS1001	总钒	mg/L	0.255	0.256		合格
	23H07010FS2001	总镉	mg/L	ND	ND		合格
	23H07010FS2001	总铅	mg/L	0.64	0.63		合格
	23H07010FS1002	苯	mg/L	ND	ND	相对偏差≤30%	合格
	23H07010FS1002	甲苯	mg/L	ND	ND		合格
	23H07010FS1002	乙苯	mg/L	ND	ND		合格
	23H07010FS1002	邻二甲苯	mg/L	ND	ND		合格
	23H07010FS1002	对二甲苯	mg/L	ND	ND		合格
	23H07010FS1002	间二甲苯	mg/L	ND	ND		合格
	23H07010FS1003	总氰化物	mg/L	ND	ND	相对偏差≤5%	合格
备注		ND 表示未检出					

本页以下空白

检测报告

报告编号: XZ-JC2307-010

第 22 页 共 30 页

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	180	合格
	总铜	mg/L	1.80±5%	1.85	合格
	总锌	mg/L	1.80±5%	1.79	合格
	总钒	mg/L	0.396±0.018	0.397	合格
	总有机碳	mg/L	20.1±1.2	20.9	合格
	总镉	mg/L	1.80±5%	1.79	合格
	总铅	mg/L	1.80±5%	1.76	合格
	非甲烷碳氢化合物	mg/m ³	1.015±10%	1.01	合格
	苯	mg/L	150±20%	145.7	合格
	苯	mg/L	50±20%	49.9	合格
	苯	mg/L	50±20%	45.8	合格
	苯	mg/L	80±20%	81.5	合格
	甲苯	mg/L	80±20%	81.8	合格
	乙苯	mg/L	80±20%	82.0	合格
	对间二甲苯	mg/L	160±20%	164.8	合格
	邻二甲苯	mg/L	80±20%	81.2	合格
	苯乙烯	mg/L	80±20%	82.9	合格
	苯	mg/L	140±20%	134.0	合格
	甲苯	mg/L	140±20%	138.4	合格
	乙苯	mg/L	140±20%	140.7	合格
	对间二甲苯	mg/L	280±20%	282.1	合格
	邻二甲苯	mg/L	140±20%	141.5	合格
	苯乙烯	mg/L	140±20%	136.8	合格
	总氰化物	mg/L	0.250±5%	0.244	合格
	氯气	mg/L	0.3±5%	0.287	合格
	氨	mg/L	2.50±5%	2.45	合格
	氨	mg/L	2.50±5%	2.54	合格
	酚类	mg/L	0.100±5%	0.099	合格
	甲醇	ppm	400.08±10%	393.3	合格
	甲醇	ppm	100.02±10%	100.8	合格
	酚类	mg/L	0.100±5%	0.101	合格
	丙烯腈	mg/L	200.0	209.7	合格
	氨	mg/L	2.50±5%	2.48	合格
	氨	mg/L	2.50±5%	2.46	合格
	硫酸雾	mg/L	8.00±10%	8.45	合格
	硫酸雾	mg/L	4.00±10%	4.32	合格
	氯化氢	mg/L	4.00±10%	4.18	合格

检测报告

报告编号: XZ-JC2307-010

第 23 页 共 30 页

(续上表)

实验室质控	氯化氢	mg/L	2.00±10%	1.95	合格
	氯化氢	mg/L	4.00±10%	4.04	合格
	氯化氢	mg/L	5.00±10%	4.81	合格
	苯	µg/L	50.0±20%	55.8	合格
	甲苯	µg/L	50.0±20%	58.3	合格
	乙苯	µg/L	50.0±20%	55.9	合格
	邻二甲苯	µg/L	50.0±20%	51.1	合格
	间对二甲苯	µg/L	50.0±20%	53.1	合格
	汞及其化合物	mg/L	4.18±0.46	4.10	合格
	汞及其化合物	mg/L	4.18±0.46	4.40	合格
	总砷	µg/L	10.1±0.5	10.4	合格
	总汞	µg/L	4.18±0.46	4.40	合格
	镍及其化合物	mg/L	1.80±5%	1.79	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	µg/L	ND	100	113	113	60-130%	合格
	甲苯	µg/L	ND	100	122	122	60-130%	合格
	邻二甲苯	µg/L	ND	100	97.0	97.0	60-130%	合格
	间对二甲苯	µg/L	ND	100	97.0	97.0	60-130%	合格
	乙苯	µg/L	ND	100	101	101	60-130%	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
废水	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	总氰化物	HJ 484-2009	水质 氰化物的测定 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	0.004 mg/L
	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
	总铜	GB/T 7475-1987	水质 铜、锌 铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.05 mg/L
	总锌	GB/T 7475-1987	水质 铜、锌 铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.05 mg/L
	流量	HJ 495-2009	水质 采样方案设计技术规范	—
	pH 值	HJ 1147-2020	水质 pH 值的测定 电极法	—
	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

检测报告

报告编号: XZ-JC2307-010

第 24 页 共 30 页

(续上表)

废水	总镉	GB/T 7475-1987	水质 铜、锌 铅、镉的测定 原子吸收分光光度法-直接法	0.05mg/L
	总铅	GB/T 7475-1987	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.2mg/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
	可吸附有机卤化物*	HJ/T83-2001	水质 可吸附有机卤素 (AOX) 的测定 离子色谱法	—
有组织废气	林格曼黑度	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	—
	汞及其化合物	国家环保总局(2003年) 第四版增补版	空气和废气检测分析方法 原子荧光法	3.0×10^{-6} 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	—
	氨	HJ 533-2009	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.25mg/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
	氮氧化物	HJ 693-2014	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	3mg/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
	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	1mg/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
	氯化氢	HJ 549-2016	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	0.2mg/m ³
	氯气	HJ/T 30-1999	固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法	0.2mg/m ³
	硫酸雾	HJ544-2016	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法	0.2mg/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	168µg/m ³
无组织废气	氯化氢	HJ 549-2016	环境空气和废气氯化氢的测定 离子色谱法	0.02mg/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	—
	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	0.003 mg/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
	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
	硫酸雾	HJ544-2016	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法	0.005mg/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
	氨	HJ 533-2009	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.01 mg/m ³
	非甲烷碳氢化合物	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 (以碳计)
	噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放要求	—

检测报告

报告编号: XZ-JC2307-010

第 25 页 共 30 页

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	数字温湿度计	AR837	XZ-JCC-M-069
5	空盒气压表	DYM3	XZ-JCC-M-055
6	风速仪	16024	XZ-JCC-M-087
7	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	XZ-JCC-M-129
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-131
10	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	XZ-JCC-M-132
11	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	XZ-JCC-M-110
12	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	XZ-JCC-M-111
13	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	XZ-JCC-M-112
14	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	XZ-JCC-M-113
15	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	XZ-JCC-M-105
16	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	XZ-JCC-M-106
17	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	XZ-JCC-M-107
18	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	XZ-JCC-M-108
19	真空箱气袋采样器	VA-5010	XZ-JCC-M-101
20	真空箱气袋采样器	VA-5010	XZ-JCC-M-102
21	真空箱气袋采样器	VA-5010	XZ-JCC-M-103
22	真空箱气袋采样器	MH3051	XZ-JCC-M-116
23	真空箱气袋采样器	MH3051	XZ-JCC-M-117
24	真空箱气袋采样器	MH3051	XZ-JCC-M-118
25	真空箱气袋采样器	MH3051	XZ-JCC-M-119
26	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-053
27	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-148
28	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-109
29	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-133
30	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-104
31	真空气体采样器	JC-CYQ005	XZ-JCC-M-157
32	真空气体采样器	JC-CYQ005	XZ-JCC-M-158
33	真空气体采样器	JC-CYQ005	XZ-JCC-M-159
34	真空气体采样器	JC-CYQ005	XZ-JCC-M-160
35	多功能声级计	AWA6228+	XZ-JCC-M-091
36	多功能声级计	AWA6229+	XZ-JCC-M-092
37	多功能声级计	AWA6228+	XZ-JCC-M-022
38	声校准计	Awa6021A	XZ-JCC-M-093

检测报告

报告编号: XZ-JC2307-010

第 26 页 共 30 页

(续上表)

39	声校准器	Awa6021A	XZ-JCC-M-094
40	声校准计	Awa6021A	XZ-JCC-M-134
41	pH 计	CT-6020	XZ-JCC-M-126
42	恶臭污染源采样器	JK-WRY003	XZ-JCC-M-149
43	恶臭污染源采样器	JK-WRY003	XZ-JCC-M-150
44	恶臭污染源采样器	JK-WRY003	XZ-JCC-M-151
45	电子天平	BSM120.4	XZ-JCS-M-027
46	多参数水质分析仪	D60	XZ-JCS-M-023
47	多功能消解仪	DX25	XZ-JCS-A-054
48	氟离子计	PXS-270	XZ-JCS-M-015
49	原子荧光光度计	AF-7500B	XZ-JCS-M-004
50	气相色谱仪	GC-7820	XZ-JCS-M-002
51	Explorer®准微量天平	EX125DZH	XZ-JCS-M-012
52	离子色谱仪	IC-2800	XZ-JCS-M-003
53	气相色谱仪	GC-9600	XZ-JCS-M-024
54	原子吸收分光光度计	AA-7020	XZ-JCS-M-025
55	红外分光测油仪	lnLab-2100	XZ-JCS-M-007
56	气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP2010SE	XZ-JCS-M-018
57	紫外可见分光光度计	UV-8000A	XZ-JCS-M-021
58	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	XZ-JCS-M-006
59	恒温恒湿培养箱	HWS-50B	XZ-JCS-A-008
60	台式智能溶解氧分析仪	JPB-605	XZ-JCS-M-028
61	全自动烟气采样器	MH3001	XZ-JCC-M-114
62	全自动烟气采样器	MH3001	XZ-JCC-M-115
63	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-061

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
2023.07.07	14:00	37.3	35.2	99.3	2.5	南	1/0
	15:50	38.2	31.5	99.3	1.3	南	1/0
2023.07.17	09:38	29.7	43.5	99.9	1.9	东	3/1
	12:07	33.9	34.8	99.9	2.3	东	3/1
	14:25	35.7	32.1	99.9	2.1	东	3/1
2023.07.19	11:22	33.7	42.8	100.1	1.6	东	3/1
	14:08	35.7	41.0	100.1	1.5	东	3/1
2023.07.20	12:50	34.1	37.1	100.6	2.1	南	3/0
	14:30	34.8	37.2	100.5	2.0	南	2/1
	16:29	35.5	37.2	100.3	1.9	南	3/0
2023.07.21	10:46	31.2	35.6	100.7	1.4	东南	2/1
	11:50	31.0	36.3	100.8	1.4	东南	2/1

检测报告

报告编号: XZ-JC2307-010

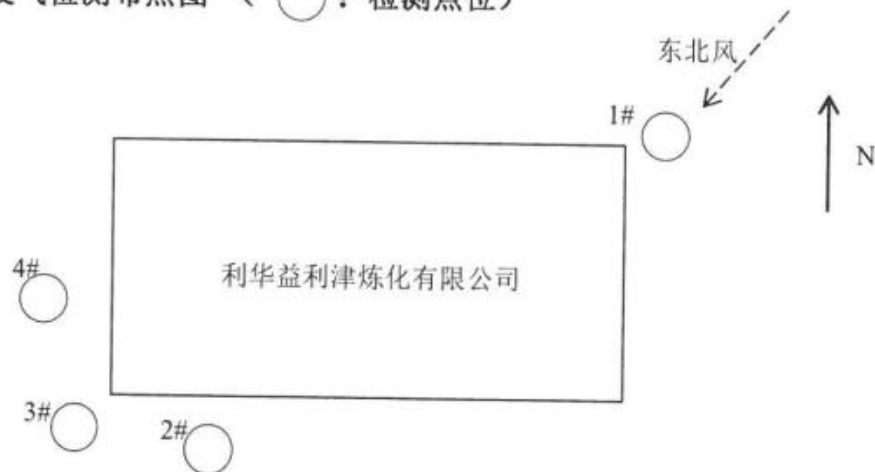
第 27 页 共 30 页

(续上表)

2023.07.24	09:40	29.8	52.3	100.5	1.2	南	3/1
	14:58	33.2	45.6	100.3	1.9	南	3/1
	17:31	32.4	44.7	100.3	2.2	南	3/1
2023.07.25	15:40	34.5	41.2	100.5	1.4	南	4/1
2023.07.28	11:55	32.6	64.5	100.9	2.1	东南	4/1
	13:05	32.9	64.7	100.9	2.1	东南	4/1
	14:33	32.7	66.1	100.8	2.5	东南	4/2
2023.08.01	09:47	29.3	46.2	100.7	1.8	东	4/2
	12:18	33.5	45.1	100.7	1.5	东	3/1
	15:35	31.4	45.3	100.7	1.4	东	3/1
	22:00	27.2	48.5	100.9	1.6	东	-/-
2023.08.09	10:13	28.2	46.3	100.3	1.5	东北	2/1
	12:28	30.3	44.1	100.3	1.2	东北	2/1
	14:21	30.1	42.5	100.3	1.7	东北	1/0
2023.08.10	11:00	29.8	47.5	100.5	1.5	东北	1/0
	14:00	32.2	45.6	100.5	1.7	东北	1/0
	22:00	26.9	50.2	100.5	1.4	东北	-/-
	09:45	28.7	32.9	100.6	2.0	东北	3/0
2023.08.23	10:59	31.4	32.9	100.5	1.9	东北	2/1
	12:40	33.1	33.1	100.5	1.9	东北	2/0
	09:50	21.3	49.6	101.4	1.7	东	3/1
2023.09.25	12:37	24.7	45.2	101.4	1.9	东	3/1
	15:08	24.1	44.7	101.4	1.6	东	3/1
2023.09.26	11:15	26.1	36.2	101.4	1.8	北	3/1

六、检测布点图

(一) 无组织废气检测布点图 (○: 检测点位)



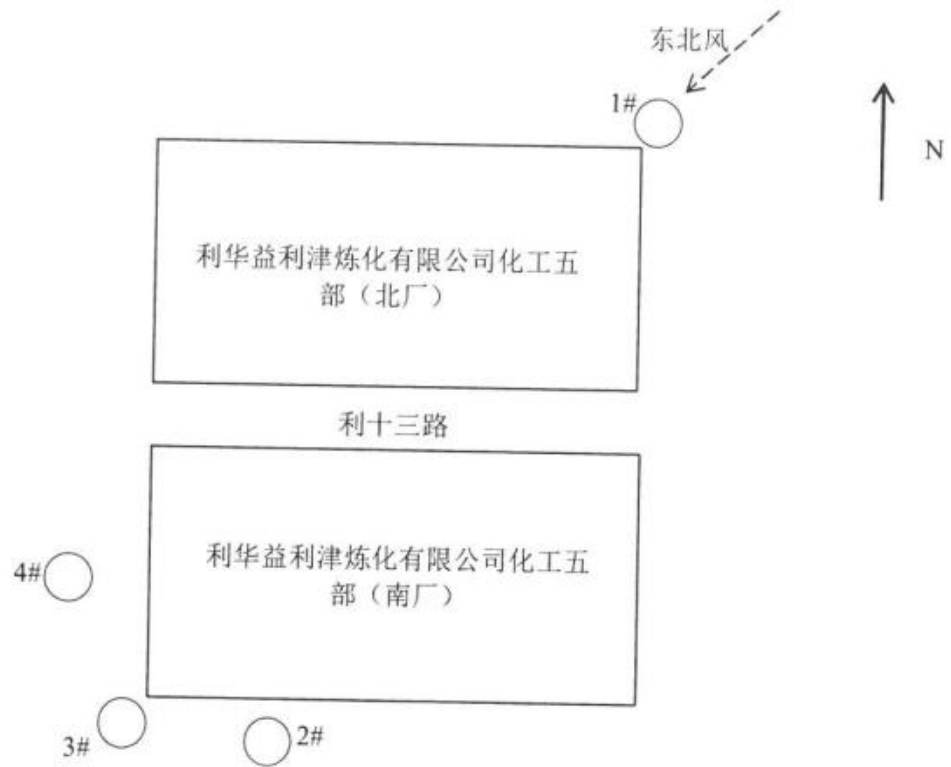
采样时间: 2023.08.23

本页以下空白

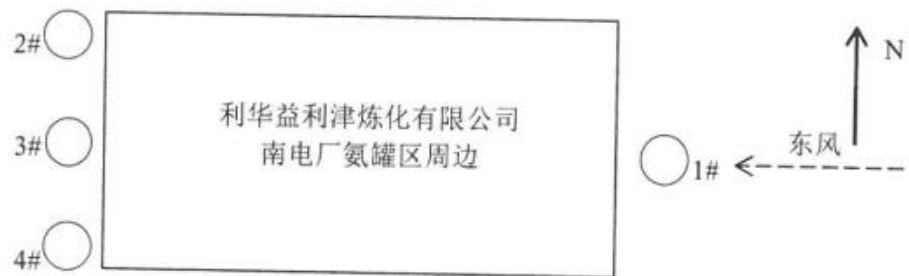
检测报告

报告编号: XZ-JC2307-010

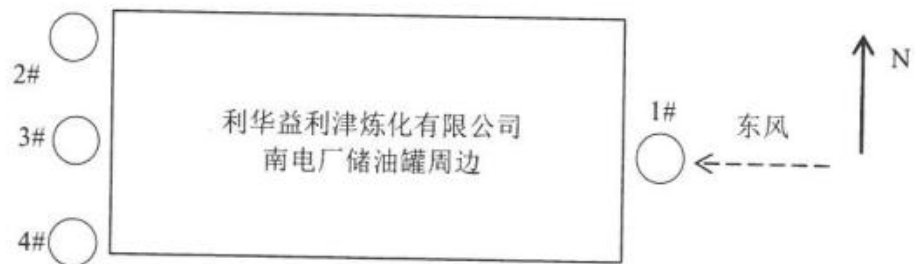
第 28 页 共 30 页



采样时间: 2023.08.09



采样时间: 2023.07.17

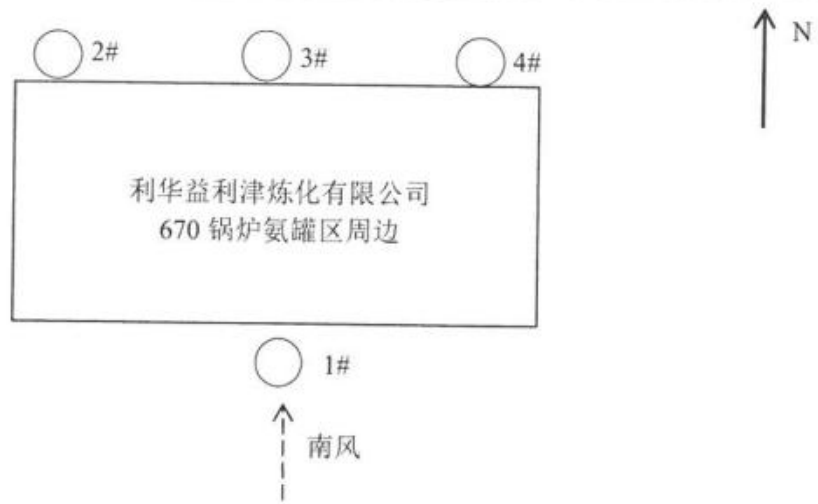


采样时间: 2023.07.17

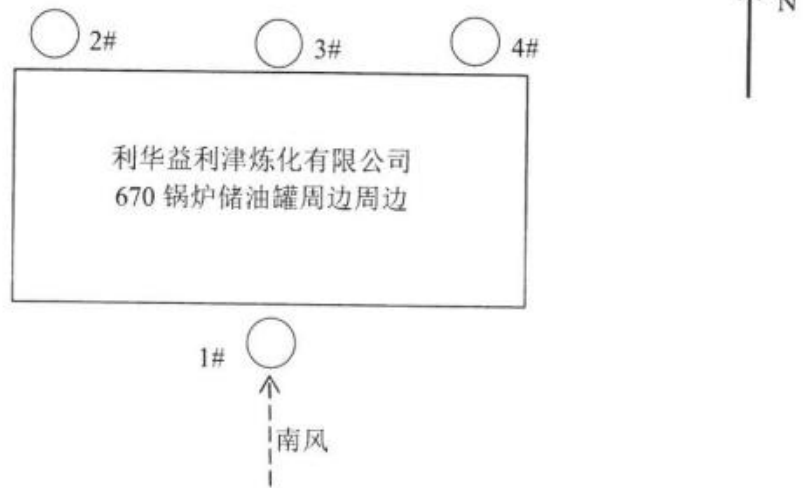
检 测 报 告

报告编号: XZ-JC2307-010

第 29 页 共 30 页



采样时间: 2023.07.24



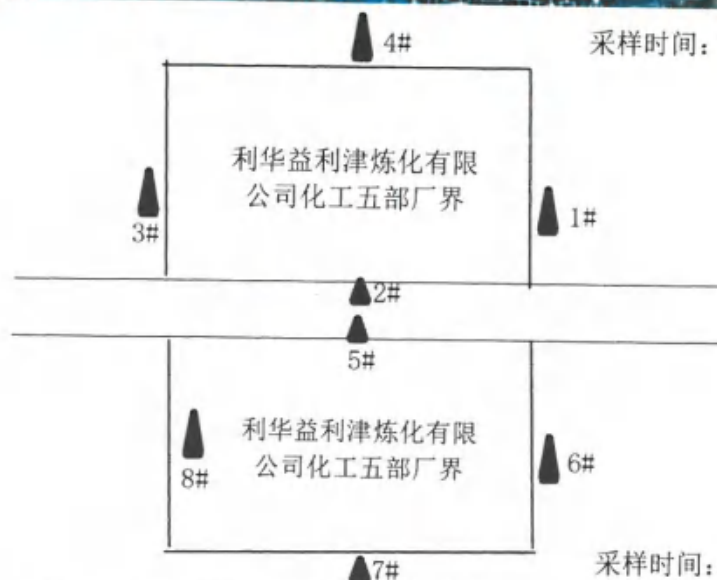
采样时间: 2023.07.24

检测报告

报告编号: XZ-JC2307-010

第 30 页 共 30 页

(二) 噪声检测布点图 (▲ : 检测点位)



采样时间: 2023.08.01

采样时间: 2023.08.10

*****报告结束*****