



181520341170



检测报告

Testing Report

编号: XZ-JC2209-087



2209JC087

项目(样品)名称:	利华益利津炼化有限公司九月月度检测项目
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:	二零二二年九月二十四日



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：2024年03月25日

发证机关：山东质量技术监督局



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-JC2209-087

第 1 页 共 20 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九月月度检测项目		
	采样地址	东营市利津县		
	采样日期	2022.09.13-09.14、09.17、09.20	分析日期	2022.09.13-09.23
	样品规格/数量	1L 水样*9 个、500mL 水样*46 瓶、250ml 水样*24 瓶、1L 气袋*86 个、200ml 水样*9 瓶、2.5L 水样*3 瓶、10ml 吸收液*17 个、50ml 吸收液*16 个、玻璃纤维滤筒*19 个、石英纤维滤筒*8 个		
检测项目	<p>一、废水检测项目：挥发酚、硫化物、总磷、石油类、溶解性总固体、氟化物（以F-计）、悬浮物、流量、pH值、总砷、总镉、总铅、总汞、总镍、烷基汞*、全盐量、化学需氧量、氨氮，共18项；</p> <p>二、有组织废气检测项目：非甲烷总烃、硫化氢、二氧化碳*、一氧化碳、烟气黑度、氟化氢、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*、氯化氢，共19项。</p>			
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2-15页			
备注	因1#催化裂化脱硫废水排放口未开工，故本报告不体现该装置检测数据。			

编 制: 范维明

审 核: 范延利

批 准: 范延利

检验检测专用章:



签 发 日 期: 2022.09.24

检测 报 告

报告编号: XZ-JC2209-087

第 2 页 共 20 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		2022.09.14 09:56-17:34	分析日期		2022.09.14-09.20
检测点位		清净下水排口	排放口许可编号		DW001
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		22H09087FS1001	22H09087FS1002	22H09087FS1003	
pH 值	无量纲	7.4	7.4	7.5	7.4
全盐量	mg/L	1.40×10^3	1.45×10^3	1.47×10^3	1.44×10^3
悬浮物	mg/L	8	10	9	9
化学需氧量	mg/L	36.6	36.3	37.6	36.8
氨氮	mg/L	11.8	13.2	12.5	12.5
氟化物	mg/L	0.54	0.52	0.59	0.55
硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND
石油类	mg/L	0.42	0.43	0.41	0.42
挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	ND
流量	m ³ /h	301.631	307.557	304.258	304.482
备注		“ND”表示未检出			

表2 (样品状态: 水质微浊、无异味)

采样时间		2022.09.14 10:59-15:40	分析日期		2022.09.14-09.20
检测点位		电厂脱硫废水排口	排放口许可编号		DW002
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		22H09087FS2001	22H09087FS2002	22H09087FS2003	
pH 值	无量纲	7.3	7.2	7.2	7.2
总砷	μg/L	ND	ND	ND	ND
总镉	mg/L	ND	ND	ND	ND
总铅	mg/L	ND	ND	ND	ND
总汞	μg/L	ND	ND	ND	ND
流量	m ³ /h	8.257	8.135	8.268	8.220
备注		“ND”表示未检出			

表3 (样品状态: 水质清澈、无异味)

采样时间		2022.09.14 12:06-17:24	分析日期		2022.09.14-09.20
检测点位		2#催化裂化脱硫废水排放口	排放口许可编号		DW006
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		22H09087FS4001	22H09087FS4002	22H09087FS4003	
总镍	mg/L	ND	ND	ND	ND
流量	m ³ /h	12.5	12.7	13.1	12.8

检测 报 告

报告编号: XZ-JC2209-087

第 3 页 共 20 页

表4 (样品状态: 水质清澈、无异味)

采样日期		2022.09.14 09:31-17:36		分析日期		2022.09.14-09.20	
检测点位		酸性水汽提装置废水排放口		排放口许可编号		DW007	
检测项目	单位	检测结果					
采样频次		第一次		第二次		第三次	
样品编号		22H09087FS5001		22H09087FS5002		22H09087FS5003	
总砷	µg/L	ND		ND		ND	
流量	m ³ /h	167.823		167.446		164.299	
备注		“ND”表示未检出					

表5 (样品状态: 水质微浊、无异味)

采样时间		2022.09.14 10:35-17:00		分析日期		2022.09.14-09.20	
检测点位		污水总排口		排放口许可编号		DW022	
检测项目	单位	检测结果					
采样频次		第一次		第二次		第三次	
样品编号		22H09087FS6001		22H09087FS6002		22H09087FS6003	
挥发酚	mg/L	ND		ND		ND	
硫化物	mg/L	ND		ND		ND	
总磷	mg/L	0.08		0.06		0.07	
石油类	mg/L	0.55		0.56		0.54	
溶解性总固体	mg/L	1.78 × 10 ³		1.71 × 10 ³		1.88 × 10 ³	
氟化物	mg/L	2.27		2.46		2.37	
悬浮物	mg/L	7		8		9	
流量	m ³ /h	426.143		431.526		429.351	
备注		“ND”表示未检出					

表6 (样品状态: 水质浑浊、有异味)

采样时间		2022.09.14 09:49-14:02		分析日期		2022.09.14-09.20	
检测点位		电脱盐废水排放口		排放口许可编号		DW023	
检测项目	单位	检测结果					
采样频次		第一次		第二次		第三次	
样品编号		22H09087FS7001		22H09087FS7002		22H09087FS7003	
总汞	µg/L	ND		ND		ND	
烷基汞*	µg/L	ND		ND		ND	
流量	m ³ /h	22.2		21.9		21.7	
备注		“ND”表示未检出					
		废水中烷基汞*属于分包项目, 烷基汞*分包公司: 山东恒利检测技术有限公司, 资质证书编号: 171503341053, 报告编号: SDHL 检字(2022) HJ6382。					

本页余下空白

检测 报 告

报告编号: XZ-JC2209-087

第 4 页 共 20 页

表7 (样品状态: 水质微浊、无异味)

采样时间		2022.09.14 09:08-17:12		分析日期		2022.09.14-09.20	
检测点位		化工三部清净下水排口		排放口许可编号		DW027	
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		22H09087FS8001	22H09087FS8002	22H09087FS8003			
pH 值	无量纲	7.4	7.5	7.4	7.4		
全盐量	mg/L	1.22×10^3	1.25×10^3	1.28×10^3	1.25×10^3		
悬浮物	mg/L	4	3	4	4		
化学需氧量	mg/L	21.7	20.3	21.0	21.0		
氨氮	mg/L	0.236	0.317	0.241	0.265		
氟化物	mg/L	0.68	0.65	0.57	0.63		
硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND		
石油类	mg/L	0.33	0.32	0.34	0.33		
挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	ND		
流量	m ³ /h	227.342	238.942	217.841	228.042		
备注		“ND”表示未检出					

(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		重整加热炉排气筒(DA020)		采样时间		2022.09.14 10:02-13:03	
排气筒高度(m)		80.2		测点截面积 (m ²)		16.2597	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值		
样品编号		22H09087FQ2005-1	22H09087FQ2006-1	22H09087FQ2007-1			
非甲烷 总烃	实测浓度 (mg/m ³)	24.3	25.0	25.3	/		
	折算浓度 (mg/m ³)	28.2	29.2	29.4			
	实测排放速率(kg/h)	4.87	5.17	5.07			
	样品编号	22H09087FQ2005-2	22H09087FQ2006-2	22H09087FQ2007-2			
	实测浓度 (mg/m ³)	26.3	23.2	23.4			
	折算浓度 (mg/m ³)	30.5	27.1	27.2			
	实测排放速率(kg/h)	5.27	4.79	4.69			
	样品编号	22H09087FQ2005-3	22H09087FQ2006-3	22H09087FQ2007-3			
	实测浓度 (mg/m ³)	24.9	23.8	30.2			
	折算浓度 (mg/m ³)	28.9	27.8	35.1			
	实测排放速率(kg/h)	4.99	4.92	6.05			
	实测浓度均值 (mg/m ³)	25.2	24.0	26.3			
折算浓度均值 (mg/m ³)	29.2	28.0	30.6	29.3			
标杆流量(m ³ /h)	200371.3	206609.9	200280.3	/			
测点烟气温度 (°C)	95	93	94				
烟气平均流速 (m/s)	5.18	5.31	5.18				

检测报告

报告编号: XZ-JC2209-087

第 5 页 共 20 页

(续上表)

烟气含氧量 (%)	10.3	10.2	10.5	/
烟气含氧量 (%)	5.5	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)			

表 2

检测点位		硫磺回收焚烧炉排气筒 (DA028)	采样日期	2022.09.14 10:42-12:15	
排气筒高度(m)		120	测点截面积 (m ²)	22.0618	
采样频次		第一次	第二次	第三次	均值
硫化氢	样品编号	22H09087FQ1005	22H09087FQ1006	22H09087FQ1007	
	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)	7.32×10 ⁻⁵	7.18×10 ⁻⁵	7.26×10 ⁻⁵	/
标杆流量 (m ³ /h)		58551	57418	58064	/
平均流速 (m/s)		1.3	1.3	1.3	
烟气温度 (°C)		172	178	177	
含氧量 (%)		10.3	11.7	10.6	
含氧量 (%)		3.7	4.1	3.9	
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 3

检测点位		3#锅炉排气筒 (DA001)	采样日期	2022.09.14 10:30-13:35	
排气筒高度(m)		80	测点截面积 (m ²)	8.0424	
采样频次		第一次	第二次	第三次	均值
硫化氢	样品编号	22H09087FQ1002	22H09087FQ1003	22H09087FQ1004	
	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)	2.61×10 ⁻⁴	2.49×10 ⁻⁴	2.44×10 ⁻⁴	/
非甲烷总烃	样品编号	22H09087FQ2002-1	22H09087FQ2003-1	22H09087FQ2004-1	/
	实测浓度 (mg/m ³)	15.3	14.4	15.2	
	折算浓度 (mg/m ³)	19.8	18.3	19.8	
	实测排放速率 (kg/h)	3.20	2.87	2.97	
	样品编号	22H09087FQ2002-2	22H09087FQ2003-2	22H09087FQ2004-2	
	实测浓度 (mg/m ³)	14.8	16.2	14.4	
	折算浓度 (mg/m ³)	19.1	20.6	18.8	
	实测排放速率 (kg/h)	3.09	3.23	2.81	

检 测 报 告

报告编号: XZ-JC2209-087

第 6 页 共 20 页

(续上表)

非甲烷总 烃	样品编号	22H09087FQ2002-3	22H09087FQ2003-3	22H09087FQ2004-3	/
	实测浓度 (mg/m ³)	15.1	14.8	13.0	
	折算浓度 (mg/m ³)	19.5	18.8	17.0	
	实测排放速率 (kg/h)	3.16	2.95	2.54	
实测浓度均值 (mg/m ³)		15.1	15.1	14.2	14.8
折算浓度均值 (mg/m ³)		19.5	19.2	18.5	19.1
标杆流量 (m ³ /h)		208958.3	199208.2	195073.0	/
平均流速 (m/s)		10.4	9.87	9.74	
烟气温度 (°C)		55	54	54	
含湿量 (%)		16.7	16.3	17.0	
烟气含氧量 (%)		9.4	9.2	9.5	
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 4

检测点位		污水处理厂生物除臭排气筒(DA037)	采样日期	2022.09.14 10:31-12:08		
排气筒高度(m)		30	测点截面积 (m ²)	3.1415		
采样频次		第一次	第二次	第三次	均值	
硫化氢	样品编号	22H09087FQ1012	22H09087FQ1013	22H09087FQ1014		
	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	
	实测排放速率 (kg/h)	8.33×10^{-5}	8.12×10^{-5}	8.53×10^{-5}		/
标杆流量 (m ³ /h)		66667.29	64951.64	68225.78		/
平均流速 (m/s)		6.92	6.76	7.11		
烟气温度 (°C)		32	33	33		
含湿量 (%)		5.1	4.9	5.0		
备注		“ND”表示未检出				

表 5

检测点位		苯乙烯油气回收排气筒(1进口)(DA058)	采样时间	2022.09.14 14:32-15:25	
排气筒高度(m)		—	测点截面积 (m ²)	0.0177	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
非甲烷总烃	样品编号	22H09087FQ2012-1	22H09087FQ2013-1	22H09087FQ2014-1	
	实测浓度 (mg/m ³)	3.24×10^3	3.36×10^3	2.90×10^3	/
	实测排放速率 (kg/h)	0.655	0.616	0.613	
	样品编号	22H09087FQ2012-2	22H09087FQ2013-2	22H09087FQ2014-2	
实测浓度 (mg/m ³)	3.27×10^3	3.05×10^3	3.05×10^3		

检测报告

报告编号: XZ-JC2209-087

第 7 页 共 20 页

(续上表)

非甲烷总烃	实测排放速率 (kg/h)	0.662	0.559	0.645	/
	样品编号	22H09087FQ2012-3	22H09087FQ2013-3	22H09087FQ2014-3	
	实测浓度 (mg/m ³)	3.37×10^3	3.04×10^3	3.16×10^3	
	实测排放速率 (kg/h)	0.682	0.557	0.668	
实测浓度均值 (mg/m ³)		3.29×10^3	3.15×10^3	3.04×10^3	3.16×10^3
标杆流量(m ³ /h)		202.3119	183.2164	211.5023	/
测点烟气温度 (°C)		27	27	27	
烟气平均流速 (m/s)		3.59	3.24	3.75	
烟气含湿量 (%)		2.6	2.6	2.5	

表 6

检测点位		苯乙烯油气回收排气筒 (2 进口) (DA058)		采样时间		2022.09.14 14:39-15:33	
排气筒高度(m)		—		测点截面积 (m ²)		0.0177	
检测频次		第一次		第二次		第三次	
非甲烷总烃	样品编号	22H09087FQ2015-1	22H09087FQ2016-1	22H09087FQ2017-1	/		
	实测浓度 (mg/m ³)	3.81×10^3	3.72×10^3	4.20×10^3			
	实测排放速率 (kg/h)	1.16	1.09	1.31			
	样品编号	22H09087FQ2015-2	22H09087FQ2016-2	22H09087FQ2017-2			
	实测浓度 (mg/m ³)	3.70×10^3	3.79×10^3	3.96×10^3			
	实测排放速率 (kg/h)	1.13	1.11	1.23			
	样品编号	22H09087FQ2015-3	22H09087FQ2016-3	22H09087FQ2017-3			
	实测浓度 (mg/m ³)	3.46×10^3	4.23×10^3	4.32×10^3			
	实测排放速率 (kg/h)	1.05	1.24	1.34			
实测浓度均值 (mg/m ³)		3.66×10^3	3.91×10^3	4.16×10^3	3.91×10^3		
标杆流量(m ³ /h)		304.5847	292.6359	310.8759	/		
测点烟气温度 (°C)		28	27	27			
烟气平均流速 (m/s)		5.42	5.19	5.52			
烟气含湿量 (%)		2.7	2.7	2.8			

表 7

检测点位		苯乙烯油气回收排气筒 (出口) (DA058)		采样时间		2022.09.14 14:36-15:29	
排气筒高度(m)		—		测点截面积 (m ²)		0.0706	
检测频次		第一次		第二次		第三次	
非甲烷总烃	样品编号	22H09087FQ2018-1	22H09087FQ2019-1	22H09087FQ2020-1	/		
	实测浓度 (mg/m ³)	105	96.0	75.7			
	实测排放速率 (kg/h)	0.051	0.040	0.037			

检测报告

报告编号: XZ-JC2209-087

第 8 页 共 20 页

(续上表)

非甲烷总烃	样品编号	22H09087FQ2018-2	22H09087FQ2019-2	22H09087FQ2020-2	/
	实测浓度 (mg/m ³)	93.7	75.4	114	
	实测排放速率 (kg/h)	0.045	0.032	0.055	
	样品编号	22H09087FQ2018-3	22H09087FQ2019-3	22H09087FQ2020-3	
	实测浓度 (mg/m ³)	108	109	92.1	
	实测排放速率 (kg/h)	0.052	0.046	0.045	
实测浓度均值 (mg/m ³)		102.2	93.5	93.9	96.5
去除效率 (%)		97	97	97	97
标杆流量(m ³ /h)		485.3113	420.5243	485.5780	/
测点烟气温度 (°C)		26	25	25	
烟气平均流速 (m/s)		2.17	1.88	2.17	
烟气含湿量 (%)		2.8	2.9	2.9	

表 8

检测点位		丙烯腈废气焚烧炉烟气排放口(DA096)	采样日期	2022.09.13 11:04-11:50	
排气筒高度(m)		60	测点截面积 (m ²)	5.3093	
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)	5	5	4	5
	折算浓度 (mg/m ³)	6	6	5	6
	实测排放速率 (kg/h)	0.9958	1.0401	0.8021	/
标杆流量 (m ³ /h)		199150.1	208023.9	200531.3	/
平均流速 (m/s)		18.2	19.1	18.4	
烟气温度 (°C)		160	161	161	
含湿量 (%)		7.6	7.7	7.6	
烟气含氧量 (%)		5.6	5.4	5.7	
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 9

检测点位		丙烯腈废液焚烧炉烟气排放口 (DA097)	采样日期	2022.09.13 12:01-12:45	
排气筒高度(m)		60	测点截面积 (m ²)	4.1547	
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)	9	11	8	9
	折算浓度 (mg/m ³)	22	27	20	23
	实测排放速率 (kg/h)	1.4072	1.7282	1.2684	/
标杆流量 (m ³ /h)		156354.8	157108.1	158552.8	/
平均流速 (m/s)		21.5	21.8	21.9	

检 测 报 告

报告编号: XZ-JC2209-087

第 9 页 共 20 页

(续上表)

烟气温度 (°C)	172	173	172	/
含湿量 (%)	19.5	19.7	19.5	
烟气含氧量 (%)	13.7	13.6	13.6	
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 10

检测点位	丙烯腈废液焚烧炉 气排放口 (DA097)	采样日期	2022.09.17 09:20-17:48		
排气筒高度(m)	60	测点截面积 (m ²)	4.1547		
采样频次	第一次	第二次	第三次	均值	
样品编号	22H09087FQ3002	22H09087FQ3003	22H09087FQ3004		
氟化氢	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	/
	样品编号	22H09087FQ11002	22H09087FQ11003	22H09087FQ11004	均值
氯化氢	实测浓度 (mg/m ³)	2.04	3.64	1.82	2.50
	折算浓度 (mg/m ³)	4.65	8.74	4.26	5.88
	实测排放速率 (kg/h)	0.324	0.573	0.290	/
	烟气黑度 (级)	<1	<1	<1	<1
标杆流量 (m ³ /h)	158963	157439	159118	/	
平均流速 (m/s)	21.1	20.9	21.2		
烟气温度 (°C)	169	170	169		
含湿量 (%)	17.2	17.2	17.7		
烟气含氧量 (%)	13.1	13.5	13.3		
汞及其化合物	样品编号	22H09087FQ4002	22H09087FQ4003	22H09087FQ4004	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)	2.38×10^{-7}	2.40×10^{-7}	2.36×10^{-7}	/
砷及其化合物	样品编号	22H09087FQ4002	22H09087FQ4003	22H09087FQ4004	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)	2.38×10^{-7}	2.40×10^{-7}	2.36×10^{-7}	/
锑及其化合物	样品编号	22H09087FQ4002	22H09087FQ4003	22H09087FQ4004	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)	2.38×10^{-7}	2.40×10^{-7}	2.36×10^{-7}	/
标杆流量 (m ³ /h)	158963	159754	157439	/	
平均流速 (m/s)	21.1	21.4	20.9		

检测报告

报告编号: XZ-JC2209-087

第 10 页 共 20 页

(续上表)

烟气温度 (°C)		169	171	170	/
含湿量 (%)		17.2	17.5	17.2	
烟气含氧量 (%)		13.1	13.3	13.5	
铅及其化合物	样品编号	22H09087FQ5002	22H09087FQ5002	22H09087FQ5003	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)	8.05 × 10 ⁻⁴	7.91 × 10 ⁻⁴	8.03 × 10 ⁻⁴	/
标杆流量 (m ³ /h)		161061	158103	160581	/
平均流速 (m/s)		21.5	21.2	21.5	
烟气温度 (°C)		171	170	171	
含湿量 (%)		17.5	18.0	17.4	
烟气含氧量 (%)		13.3	13.5	13.2	
锰及其化合物	样品编号	22H09087FQ6002	22H09087FQ6003	22H09087FQ6004	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)	1.58 × 10 ⁻⁵	1.60 × 10 ⁻⁵	1.57 × 10 ⁻⁵	/
标杆流量 (m ³ /h)		157781	160364	156684	/
平均流速 (m/s)		21.0	21.3	20.9	
烟气温度 (°C)		169	170	170	
含湿量 (%)		17.6	17.1	17.5	
烟气含氧量 (%)		13.7	13.3	13.5	
钴及其化合物*	样品编号	22H09087FQ10002	22H09087FQ10003	22H09087FQ10004	均值
	实测浓度 (mg/m ³)	4.20 × 10 ⁻⁵	4.00 × 10 ⁻⁵	4.00 × 10 ⁻⁵	4.07 × 10 ⁻⁵
	折算浓度 (mg/m ³)	9.69 × 10 ⁻⁵	9.35 × 10 ⁻⁵	9.73 × 10 ⁻⁵	9.59 × 10 ⁻⁵
	实测排放速率 (kg/h)	6.75 × 10 ⁻⁶	6.36 × 10 ⁻⁶	6.33 × 10 ⁻⁶	/
铊及其化合物*	样品编号	22H09087FQ10002	22H09087FQ10003	22H09087FQ10004	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)	6.43 × 10 ⁻⁷	6.36 × 10 ⁻⁷	6.33 × 10 ⁻⁷	/
标杆流量 (m ³ /h)		160709	159118	158137	/
平均流速 (m/s)		21.5	21.2	21.1	
烟气温度 (°C)		171	169	170	
含湿量 (%)		17.3	17.7	17.4	
烟气含氧量 (%)		13.2	13.3	13.6	
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)			
		“ND”表示未检出			
		钴及其化合物*、铊及其化合物*为分包项目, 分包公司: 山东中泽环境检测有限公司, 资质证书编号: 161512340850; 报告编号: 山中检字(2022)第DY203-007号。			

本页余下空白

检测 报 告

报告编号: XZ-JC2209-087

第 11 页 共 20 页

表 11

检测点位		化工三部催化氧化处理设施废气排放 (DA108)		采样时间	2022.09.14 12:58-16:56	
排气筒高度(m)		15		测点截面积 (m ²)	0.2827	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值	
非甲烷总烃	样品编号	22H09087FQ2025-1	22H09087FQ2026-1	22H09087FQ2027-1		
	实测浓度 (mg/m ³)	21.9	21.8	19.9		
	实测排放速率 (kg/h)	0.105	0.103	0.099		
	样品编号	22H09087FQ2025-2	22H09087FQ2026-2	22H09087FQ2027-2		
	实测浓度 (mg/m ³)	20.9	20.3	21.6		
	实测排放速率 (kg/h)	0.100	0.096	0.107		
	样品编号	22H09087FQ2025-3	22H09087FQ2026-3	22H09087FQ2027-3		
	实测浓度 (mg/m ³)	31.1	23.9	23.2		
	实测排放速率 (kg/h)	0.149	0.113	0.115		
实测浓度均值 (mg/m ³)		24.6	22.0	21.6	22.7	
标杆流量(m ³ /h)		4807	4719	4964	/	
测点烟气温度 (°C)		106	106	105		
烟气平均流速 (m/s)		6.7	6.6	6.9		
烟气含湿量 (%)		3.7	3.9	3.7		

表 12

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 (DA114)		采样日期	2022.09.14 14:15-17:18	
排气筒高度(m)		25		测点截面积 (m ²)	0.7854	
采样频次		第一次	第二次	第三次	均值	
硫化氢	样品编号	22H09087FQ1015	22H09087FQ1016	22H09087FQ1017		
	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND		
	实测排放速率 (kg/h)	4.58 × 10 ⁻⁵	4.60 × 10 ⁻⁵	4.55 × 10 ⁻⁵		
非甲烷总烃	样品编号	22H09087FQ2029-1	22H09087FQ2030-1	22H09087FQ2031-1	/	
	实测浓度 (mg/m ³)	16.0	15.7	16.8		
	实测排放速率 (kg/h)	0.587	0.578	0.611		
	样品编号	22H09087FQ2029-2	22H09087FQ2030-2	22H09087FQ2031-2		
	实测浓度 (mg/m ³)	16.7	19.9	17.9		
	实测排放速率 (kg/h)	0.613	0.733	0.651		
	样品编号	22H09087FQ2029-3	22H09087FQ2030-3	22H09087FQ2031-3		
	实测浓度 (mg/m ³)	20.7	17.0	18.7		
实测排放速率 (kg/h)	0.759	0.626	0.681			
实测浓度均值 (mg/m ³)		17.8	17.5	17.8	17.7	
标杆流量 (m ³ /h)		36679.01	36829.03	36391.90	/	

检测报告

报告编号: XZ-JC2209-087

第 12 页 共 20 页

(续上表)

平均流速 (m/s)	14.8	14.9	14.6	/
烟气温度 (°C)	28	28	26	
含湿量 (%)	3.7	3.8	3.7	
备注	“ND”表示未检出			

表 13

检测点位		丙烯酸酯废气焚烧炉烟气排放口(DA096)		
排气筒高度(m)		60	内径 (m)	2.6
采样频次		第一次	第二次	第三次
*二氧化碳	体积浓度 (%)	5.30	5.32	5.34
	质量浓度 (g/m ³)	104	104	105
	排放速率 (kg/h)	2.16×10 ⁴	2.17×10 ⁴	2.08×10 ⁴
烟温 (°C)		161.3	162.2	163.8
流速 (m/s)		18.7	18.8	18.0
标干流量 (m ³ /h)		207501	208162	198510
备注		废气中*二氧化碳属于分包项目, 分包公司: 山东奥维诺检测技术有限公司, 资质证书编号: 181512341957, 报告编号: AWNHJ-2022-2132。		

表 14

检测点位		丙烯酸酯废液焚烧炉烟气排放口 (DA097)		
排气筒高度(m)		60	内径 (m)	2.3
采样频次		第一次	第二次	第三次
*二氧化碳	体积浓度 (%)	5.78	5.68	5.72
	质量浓度 (g/m ³)	113	111	112
	排放速率 (kg/h)	1.74×10 ⁴	1.68×10 ⁴	1.69×10 ⁴
烟温 (°C)		172.6	173.5	174.4
流速 (m/s)		20.8	20.6	20.6
标干流量 (m ³ /h)		153267	151256	150874
备注		废气中*二氧化碳属于分包项目, 分包公司: 山东奥维诺检测技术有限公司, 资质证书编号: 181512341957, 报告编号: AWNHJ-2022-2132。		

表 15

检测点位		化工三部污水池废气处理设施排放口 (DA104)	采样时间	2022.09.14 12:45-16:39	
排气筒高度(m)		15	测点截面积 (m ²)	0.0176	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
非甲烷总烃	样品编号	22H09087FQ2021-1	22H09087FQ2022-1	22H09087FQ2023-1	
	实测浓度 (mg/m ³)	26.5	28.0	29.0	
	实测排放速率 (kg/h)	0.007	0.007	0.008	
	样品编号	22H09087FQ2021-2	22H09087FQ2022-2	22H09087FQ2023-2	
		实测浓度 (mg/m ³)	25.0	28.5	22.9

检测报告

报告编号: XZ-JC2209-087

第 13 页 共 20 页

(续上表)

非甲烷总烃	实测排放速率 (kg/h)	0.006	0.008	0.006	/
	样品编号	22H09087FQ2021-3	22H09087FQ2022-3	22H09087FQ2023-3	
	实测浓度 (mg/m ³)	23.6	27.3	23.7	
	实测排放速率 (kg/h)	0.006	0.007	0.006	
实测浓度均值 (mg/m ³)		25.0	27.9	25.2	26.0
标杆流量(m ³ /h)		255	267	274	/
测点烟气温度 (°C)		30	31	29	
烟气平均流速 (m/s)		4.7	5.0	5.1	
烟气含湿量 (%)		6.6	6.7	6.8	

表 16

检测点位		4-5#锅炉排气筒 (DA030)	采样日期	2022.09.14 10:51-13:07	
排气筒高度(m)		150	测点截面积 (m ²)	80.1186	
采样频次		第一次	第二次	第三次	均值
硫化氢	样品编号	22H09087FQ1008	22H09087FQ1009	22H09087FQ1010	
	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)	0.001	0.001	0.001	/
非甲烷总 烃	样品编号	22H09087FQ2008-1	22H09087FQ2009-1	22H09087FQ2010-1	
	实测浓度 (mg/m ³)	22.2	26.1	31.0	
	折算浓度 (mg/m ³)	28.0	32.6	39.4	
	实测排放速率 (kg/h)	14.2	18.9	21.2	
	样品编号	22H09087FQ2008-2	22H09087FQ2009-2	22H09087FQ2010-2	
	实测浓度 (mg/m ³)	26.2	25.5	26.0	
	折算浓度 (mg/m ³)	33.0	31.9	33.1	
	实测排放速率 (kg/h)	16.8	18.5	17.8	
	样品编号	22H09087FQ2008-3	22H09087FQ2009-3	22H09087FQ2010-3	
	实测浓度 (mg/m ³)	24.7	24.8	29.9	
	折算浓度 (mg/m ³)	31.1	31.0	38.0	
	实测排放速率 (kg/h)	15.8	18.0	20.5	
实测浓度均值 (mg/m ³)		24.4	25.5	29.0	26.3
折算浓度均值 (mg/m ³)		30.7	31.8	36.8	33.1
标杆流量 (m ³ /h)		640732	724072	685128	
平均流速 (m/s)		3.0	3.4	3.2	
烟气温度 (°C)		54	55	54	
含湿量 (%)		11.8	12.0	11.9	
烟气含氧量 (%)		9.1	9.0	9.2	
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			

检测 报 告

报告编号: XZ-JC2209-087

第 14 页 共 20 页

表 17

检测点位		丙烯腈废液焚烧炉烟气排放口 (DA097)	采样日期	2022.09.20 09:41-16:05	
排气筒高度(m)		60	测点截面积 (m ²)	4.1547	
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	22H09087FQ7002	22H09087FQ7003	22H09087FQ7004	
	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)	1.58 × 10 ⁻⁴	1.62 × 10 ⁻⁴	1.60 × 10 ⁻⁴	
标杆流量 (m ³ /h)		157867	161782	160461	/
平均流速 (m/s)		20.9	21.3	21.2	
烟气温度 (°C)		170	169	170	
含湿量 (%)		18.4	18.1	18.2	
烟气含氧量 (%)		14.7	14.9	14.8	
镉及其化合物	样品编号	22H09087FQ8002	22H09087FQ8003	22H09087FQ8004	
	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)	2.41 × 10 ⁻⁷	2.37 × 10 ⁻⁷	2.39 × 10 ⁻⁷	/
锡及其化合物	样品编号	22H09087FQ8002	22H09087FQ8003	22H09087FQ8004	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)	2.41 × 10 ⁻⁷	2.37 × 10 ⁻⁷	2.39 × 10 ⁻⁷	/
镍及其化合物	样品编号	22H09087FQ8002	22H09087FQ8003	22H09087FQ8004	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)	2.41 × 10 ⁻⁶	2.37 × 10 ⁻⁶	2.39 × 10 ⁻⁶	/
标杆流量 (m ³ /h)		160418	158154	159140	/
平均流速 (m/s)		21.4	20.9	21.2	
烟气温度 (°C)		171	170	170	
含湿量 (%)		18.7	18.2	18.6	
烟气含氧量 (%)		14.8	14.7	14.7	
铬及其化合物	样品编号	22H09087FQ9002	22H09087FQ9003	22H09087FQ9004	
	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)	3.99 × 10 ⁻⁴	4.00 × 10 ⁻⁴	3.93 × 10 ⁻⁴	/
标杆流量 (m ³ /h)		159450	159934	157301	/
平均流速 (m/s)		21.0	21.2	20.8	
烟气温度 (°C)		169	170	170	
含湿量 (%)		17.9	18.3	18.1	

检测报告

报告编号: XZ-JC2209-087

第 15 页 共 20 页

(续上表)

烟气含氧量 (%)	14.9	14.8	14.8	/
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)			
	“ND”表示未检出			

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	22H09087FQ2011	非甲烷总烃	mg/m ³	ND	合格
	22H09087FQ2024	非甲烷总烃	mg/m ³	ND	合格
	22H09087FQ2028	非甲烷总烃	mg/m ³	ND	合格
	22H09087FQ2001	非甲烷总烃	mg/m ³	ND	合格
全程序空白	22H09087FQ1011	硫化氢	mg/m ³	ND	合格
	22H09087FQ1001	硫化氢	mg/m ³	ND	合格
	22H09087FS2004	总汞	μg/L	ND	合格
	22H09087FS2004	总砷	μg/L	ND	合格
	22H09087FS5004	总砷	μg/L	ND	合格
	22H09087FS7004	总汞	μg/L	ND	合格
	22H09087FS1004	硫化物	mg/L	ND	合格
	22H09087FS6004	硫化物	mg/L	ND	合格
	22H09087FS8004	硫化物	mg/L	ND	合格
	22H09087FQ3001	氟化氢	mg/m ³	ND	合格
	22H09087FQ4001	汞及其化合物	mg/m ³	ND	合格
	22H09087FQ4001	砷及其化合物	mg/m ³	ND	合格
	22H09087FQ4001	铋及其化合物	mg/m ³	ND	合格
	22H09087FQ5001	铅及其化合物	mg/m ³	ND	合格
	22H09087FQ6001	锰及其化合物	mg/m ³	ND	合格
	22H09087FQ7001	铜及其化合物	mg/m ³	ND	合格
	22H09087FQ8001	镉及其化合物	mg/m ³	ND	合格
	22H09087FQ8001	锡及其化合物	mg/m ³	ND	合格
	22H09087FQ8001	镍及其化合物	mg/m ³	ND	合格

检测 报 告

报告编号: XZ-JC2209-087

第 16 页 共 20 页

(续上表)

全程序空白	22H09087FQ9001	铬及其化合物	mg/m ³	ND	合格
	22H09087FQ10001	钴及其化合物	mg/m ³	ND	合格
	22H09087FQ10001	铊及其化合物	mg/m ³	ND	合格
	22H09087FQ11001	氯化氢	mg/m ³	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	22H09087FQ2002-1	非甲烷总烃	mg/m ³	15.3	14.9	相对偏差≤15%	合格
	22H09087FQ2007-3	非甲烷总烃	mg/m ³	30.2	31.4		合格
	22H09087FQ2014-3	非甲烷总烃	mg/m ³	3.16×10 ³	2.96×10 ³		合格
	22H09087FQ2017-1	非甲烷总烃	mg/m ³	4.20×10 ³	3.93×10 ³		合格
	22H09087FQ2019-2	非甲烷总烃	mg/m ³	151	145		合格
	22H09087FQ2021-3	非甲烷总烃	mg/m ³	23.6	24.0		合格
	22H09087FQ2025-3	非甲烷总烃	mg/m ³	31.1	27.5		合格
	22H09087FQ2029-1	非甲烷总烃	mg/m ³	16.0	15.2		
	22H09087FS1001	氟化物	mg/L	0.54	0.54	相对偏差≤5%	合格
	22H09087FS2001	总汞	μg/L	ND	ND		合格
	22H09087FS2001	总砷	μg/L	ND	ND		合格
	22H09087FS2003	总镉	mg/L	ND	ND		合格
	22H09087FS2003	总铅	mg/L	ND	ND		合格
	22H08087FS4001	总镍	mg/L	ND	ND		合格
	22H09087FS6001	总磷	mg/L	0.08	0.08		合格
	22H09087FS1003	石油类	mg/L	0.41	0.42		合格
	22H09087FS1002	挥发酚	mg/L	ND	ND		合格
	22H09087FS6001	溶解性总固体	mg/L	1.78×10 ³	1.76×10 ³		合格
	22H09087FS1001	全盐量	mg/L	1.40×10 ³	1.41×10 ³		合格
	22H09087FS8003	化学需氧量	mg/L	21.0	22.7		合格
	22H09087FS8001	氨氮	mg/L	0.236	0.235	合格	
	22H09087FS1001	悬浮物	mg/L	8	8	相对偏差≤10%	合格
	22H09087FS8001	硫化物	mg/L	ND	ND	相对偏差≤30%	合格
	22H09087FS6001	硫化物	mg/L	ND	ND		合格
	备注	“ND”表示未检出					

本页余下空白

检测报告

报告编号: XZ-JC2209-087

第 17 页 共 20 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	石油类	mg/L	23.5±1.9	22.7	合格
	氟化物	mg/L	2.50±5%	2.53	合格
	总镉	mg/L	0.270±5%	0.279	合格
	总铅	mg/L	5.26±5%	5.24	合格
	总镍	mg/L	1.36±5%	1.35	合格
	总磷	mg/L	0.50±5%	0.48	合格
	挥发酚	mg/L	1.50±10%	1.51	合格
	硫化氢	mg/L	0.250±5%	0.248	合格
	化学需氧量	mg/L	60.0±5%	59.3	合格
	氨氮	mg/L	1.00±5%	0.960	合格
	非甲烷总烃	mg/m ³	10.15±10%	10.4	合格
	硫化物	mg/L	0.350±10%	0.347	合格
	氯化氢	mg/L	1.00±20%	1.08	合格
	氟化氢	mg/L	0.50±20%	0.488	合格
	总汞	μg/L	4.18±0.46	4.44	合格
	总砷	μg/L	10.1±0.5	10.4	合格
	汞及其化合物	μg/L	4.18±0.46	4.10	合格
	砷及其化合物	μg/L	10.1±0.5	10.3	合格
	镉及其化合物	μg/L	16.7±2	16.4	合格
	铬及其化合物	mg/L	0.500±5%	0.519	合格
	铜及其化合物	mg/L	1.20±5%	1.17	合格
	铅及其化合物	mg/L	5.26±5%	5.25	合格
	锰及其化合物	mg/L	1.51±5%	1.55	合格
锡及其化合物	mg/L	0.150±5%	0.148	合格	
镉及其化合物	mg/L	0.270±5%	0.267	合格	
镍及其化合物	mg/L	1.36±0.07	1.38	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
实验室质控	硫化物	μg	1.25	5	6.19	99	60-120	合格
	硫化物	μg	1.63	5	6.77	103	60-120	合格

本页余下空白

检测 报 告

报告编号: XZ-JC2209-087

第 18 页 共 20 页

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	挥发酚	HJ 503-2009	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	0.01mg/L
	总磷	GB/T 11893-1989	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	0.01 mg/L
	石油类	HJ 637-2018	水质 石油类和动植物油测定 红外分光光度法	0.06 mg/L
	溶解性总固体	GB/T5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 8.1 称量法	—
	氟化物	GB/T 7484-1987	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	0.05mg/L
	悬浮物	GB/T 11901-1989	水质 悬浮物的测定 重量法	—
	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
	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
	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
	流量	HJ 495-2009	水质 采样方案设计技术规定	—
	化学需氧量	HJ/T 399-2007	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法	15 mg/L
	全盐量	HJ/T 51-1999	水质 全盐量的测定 重量法	—
	氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L
	硫化物	HJ 1226-2021	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.01mg/L
烷基汞*	GB/T 14204-1993	水质 烷基汞的测定 气相色谱法	0.03μg/L	
有组织 废气	非甲烷总烃	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
	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
	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 688-2013	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法(试行)	0.08 mg/m ³
	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
	砷及其化合物	国家环保总局(2003)第四版(增补版)	空气和废气检测分析方法 5.3.13.3 氢化物发生 原子荧光分光光度法	3.0×10 ⁻⁶ mg/m ³
	锑及其化合物	国家环境保护总局(2003)第四版增补版	空气和废气监测分析方法 5.3.7.2 原子荧光分光光度法	3.0×10 ⁻⁶ mg/m ³

检测 报 告

第 19 页 共 20 页

报告编号: XZ-JC2209-087

(续上表)

有组织 废气	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 5.3.8.1 火焰原子吸收 分光光度法、5.3.8.2 石墨炉原子吸收分光光度法	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 胍分光光度法	5 × 10 ⁻³ 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

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	水文流速仪	LS1206B	XZ-JCC-M-095
5	数字温湿度计	AR837	XZ-JCC-M-071
6	空盒气压表	DYM3	XZ-JCC-M-056
7	风速仪	16024	XZ-JCC-M-088
8	便携式多普勒流量计	WSD-2000DPL-P1	XZ-JCC-M-147
9	全自动烟气采样器	MH3001	XZ-JCC-M-114
10	全自动烟气采样器	MH3001	XZ-JCC-M-115
11	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-053
12	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-061
13	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-133
14	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-148
15	真空箱气袋采样器	MH3051	XZ-JCC-M-116
16	真空箱气袋采样器	ZJL-QB05	XZ-JCC-M-135
17	真空箱气袋采样器	ZJL-QB05	XZ-JCC-M-136
18	真空箱气袋采样器	ZJL-QB05	XZ-JCC-M-137
19	真空箱气袋采样器	ZJL-QB05	XZ-JCC-M-138
20	真空箱气袋采样器	MH3051	XZ-JCC-M-118
21	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	XZ-JCC-M-062
22	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-109
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-119
25	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-104
26	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	XZ-JCC-M-110

检测报告

报告编号: XZ-JC2209-087

第 20 页 共 20 页

(续上表)

27	取水器	—	—
28	多参数水质分析仪	D60	XZ-JCS-M-023
29	多功能消解仪	DX25	XZ-JCS-A-054
30	电子天平	BSM120.4	XZ-JCS-M-027
31	紫外可见分光光度计	UV-8000A	XZ-JCS-M-021
32	气相色谱仪	GC-9600	XZ-JCS-M-024
33	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	XZ-JCS-M-006
34	原子吸收分光光度计	AA-7020	XZ-JCS-M-025
35	原子荧光光度计	AF-7500B	XZ-JCS-M-004
36	氟离子计	PXS-270	XZ-JCS-M-015
37	红外分光测油仪	InLab-2100	XZ-JCS-M-007
38	pH 计	CT-6020	XZ-JCC-M-128
39	pH 计	CT-6020	XZ-JCC-M-123
40	林格曼烟气浓度图	JK-LG30	XZ-JCC-M-145

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
2022.09.13	10:55	25.6	37.2	101.7	2.2	东北	4/2
	11:56	26.2	37.1	101.7	2.1	东北	4/2
2022.09.14	08:48	24.1	48.6	100.2	2.2	东北	7/2
	10:29	25.2	45.1	100.4	2.1	东北	6/1
	14:00	25.1	44.4	100.4	2.2	东北	7/2
2022.09.17	09:15	24.6	39.6	100.9	2.3	南	3/2
	13:32	29.7	37.4	100.5	2.1	南	4/2
	15:40	29.2	36.1	100.7	2.2	南	4/1
2022.09.20	09:37	22.6	38.2	101.0	2.3	西南	4/2
	11:45	24.5	36.8	100.9	1.9	西南	5/3
	13:55	25.7	36.1	100.7	2.1	西南	5/3

*****报告结束*****