



181012050397



绿水青山检测
Nature Laboratory

检测报告

LQW (2020) 第 086 号

委托单位: 江苏经纬环境集团有限公司

受检单位: 江苏新海石化有限公司

检测类别: 委托检测

连云港绿水青山环境检测有限公司

Nature Laboratory
检测检测专用章

二零二零年四月十三日

检测报告说明

- 一、 本报告未加盖本公司检验检测专用章/公章、骑缝章无效；本报告无编制、审核、签发者签名无效。
- 二、 如对本单位检测结果有异议，请于收到报告之日起十日内以书面形式向本公司提出，逾期不提出，视为认可检测报告。
- 三、 委托检测，本公司仅对委托内容负责；本报告检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下的项目测值；对委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品负责；无法复现的样品，不受理申诉。
- 四、 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 五、 本公司仅对报告原件负责，未经本公司书面同意，不得以任何方式复制本报告。经同意复制的复印件，未重新加盖本公司检验检测章视为无效，任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述行为追究法律责任的权利。
- 六、 本报告不作呈堂证供及司法使用。
- 七、 本公司保证检测工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件、本报告的检测数据履行保密义务，存档报告保存期限为 6 年。

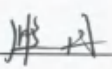
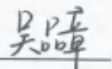
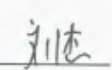
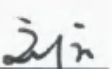
地址：江苏省连云港市海州区圣湖路 38 号

邮编：222000

电话：0518-88358185

网址：www.lyglqs.com

检测 报 告

委托单位	江苏经纬环境集团有限公司		
受检单位	江苏新海石化有限公司		
联系人	王经理	联系电话	138 5120 7017
样品类别	废水、有组织废气、无组织废气、噪声		
采样地点	连云港市赣榆区柘汪临港产业区		
采样日期	2020-03-18 2020-03-27~2020-03-29	分析日期	2020-03-18~2020-03-24 2020-03-27~2020-04-02
采样及分析人员	1、现场采样人员：张月、魏东进、颜朔、闫军超、赵凯旋、耿立程、刘颖、尹辰辰、伏广磊、仲崇银； 2、实验室分析人员：李敏、王文杰、万延延、穆传高、钱恺迪、秦亚南、卢秋菊、李贞贞、李亚男、孟蓉。		
任务流转单号	2020031704		
检测项目	1、废水：pH 值、色度、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、化学需氧量、五日生化需氧量、硫化物、总氰化物、石油类、挥发酚、苯、甲苯、乙苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、总汞、总砷、总镍、总钒*、总有机碳*、苯并[a]芘*； 2、有组织废气：一氧化碳、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、臭气浓度、氨、硫化氢、氯化氢、镍及其化合物、苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃； 3、无组织废气：颗粒物、臭气浓度、氨、硫化氢、氯化氢、非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯； 4、噪声：等效连续 A 声级。		
检测结果	见表 1~25		
检测方法 & 仪器	见表 26~31		
备注	1、“<检出限”表示未检出，即检测结果低于方法检出限，方法检出限见表 26~31； 2、因现场监测期间，新建重整清下水排口无水、DA002 及 DA006 所在车间停产，故未监测； 3、2020-03-28 现场监测期间，常减压车间电脱盐罐切水点位无含汞原料投产，故烷基汞指标未监测； 4、分包情况：带“*”项目不在本单位计量认证范围内，总钒*、总有机碳*、苯并[a]芘*分包给浙江中通检测科技有限公司[资质认定许可编号为 151121341561，检测报告编号为（中通检测）检字第 ZTE202001339]。		
编 制：管 丹  一 审：吴品章  二 审：刘 杰  签 发：刘 云 			



签发日期：2020年04月17日

检 测 结 果

表1 废水检测结果

监测日期			2020-03-18	
监测点位	检测项目	单位	检测结果	
			第一次	第二次
污水站出水 (F1)	pH 值	无量纲	7.53	7.47
	色度	倍	2	2
	悬浮物	mg/L	15	12
	氨氮	mg/L	0.278	0.290
	总磷	mg/L	0.14	0.15
	总氮	mg/L	39.3	38.4
	化学需氧量	mg/L	74	76
	五日生化需氧量	mg/L	18.2	19.1
	硫化物	mg/L	<0.005	<0.005
	总氰化物	mg/L	<0.004	<0.004
	挥发酚	mg/L	0.047	0.039
	石油类	mg/L	0.74	0.76
	苯	mg/L	<0.05	<0.05
	甲苯	mg/L	<0.05	<0.05
	乙苯	mg/L	<0.05	<0.05
	邻二甲苯	mg/L	<0.05	<0.05
	间二甲苯	mg/L	<0.05	<0.05
	对二甲苯	mg/L	<0.05	<0.05
备注	本结果只对所测试时工况的条件下有效。			

检 测 结 果

表2 废水检测结果

监测日期			2020-03-18	
监测点位	检测项目	单位	检测结果	
			第一次	第二次
常减压车间电脱盐罐切水 (F2)	总汞	µg/L	0.24	0.20
酸性水汽提装置废水排口 (F3)	总砷	µg/L	<0.3	<0.3
催化裂化烟气脱硫装置废水排口 (F4)	总镍	mg/L	<0.05	<0.05
清下水排口 (F5)	pH 值	无量纲	7.90	7.92
	悬浮物	mg/L	<4	<4
	氨氮	mg/L	0.036	0.042
	化学需氧量	mg/L	19	19
	石油类	mg/L	0.09	0.12
备注	本结果只对所测试时工况的条件下有效。			

表3 废水检测结果

监测日期			2020-03-28	
监测点位	检测项目	单位	检测结果	
			第一次	第二次
污水站出水 (F1)	总钒*	mg/L	0.08	0.08
	总有机碳*	mg/L	12.8	12.3
延迟焦化冷焦水、切焦水 (F6)	苯并[a]芘*	µg/L	<0.004	<0.004
备注	本结果只对所测试时工况的条件下有效。			

检 测 结 果

表4 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果		
		2020-03-28		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		原料预处理装置常压、减压炉烟气排口 DA001 (G1)		
排气筒高度 (m)		60		
测定截面积 (m ²)		1.4400		
测定平均含湿量 (%)		9.0	9.5	9.6
测定平均含氧量 (%)		6.9	7.2	7.0
测点废气温度 (℃)		99.0	99.3	99.5
测点废气平均流速 (m/s)		25.7	25.8	24.5
测点平均动压 (Pa)		449	454	408
标干废气流量 (Nm ³ /h)		89370	89397	84698
一氧化碳	排放浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3
	排放速率 (kg/h)	<0.268	<0.268	<0.254
二氧化硫	实测排放浓度 (mg/m ³)	4	4	4
	折算排放浓度 (mg/m ³)	5	5	5
	排放速率 (kg/h)	0.357	0.358	0.339
氮氧化物	实测排放浓度 (mg/m ³)	23	27	31
	折算排放浓度 (mg/m ³)	29	35	40
	排放速率 (kg/h)	2.06	2.41	2.63
颗粒物	实测排放浓度 (mg/m ³)	1.5	1.5	1.0
	折算排放浓度 (mg/m ³)	1.9	2.0	1.3
	排放速率 (kg/h)	0.134	0.134	0.085
备注	1、本结果只对所测试时的工况条件下有效； 2、折算排放浓度依据依据《石油炼制工业污染物排放标准》(GB 31570-2015) 5.1.4 条款进行折算，其中基准含氧量为 3%； 3、根据一氧化碳干扰试验测试报告结果 (编号：LY2018-2881)，本报告中一氧化碳、二氧化硫结果在干扰测试报告允许范围内，满足标准测试方法要求。			

检测结果

表5 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果		
		2020-03-29		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		柴油加氢装置反应进料加热炉烟气排口 DA003 (G3)		
排气筒高度 (m)		60		
测定截面积 (m ²)		0.2827		
测定平均含湿量 (%)		8.5	8.6	8.3
测定平均含氧量 (%)		7.4	7.4	7.6
测点废气温度 (°C)		148.0	150.3	148.4
测点废气平均流速 (m/s)		7.3	8.2	8.4
测点平均动压 (Pa)		32	40	42
标干废气流量 (Nm ³ /h)		4707	4915	5096
一氧化碳	排放浓度 (mg/m ³)	4531	4383	4433
	排放速率 (kg/h)	21.3	21.5	22.6
二氧化硫	实测排放浓度 (mg/m ³)	34	32	29
	折算排放浓度 (mg/m ³)	45	42	40
	排放速率 (kg/h)	0.160	0.157	0.148
氮氧化物	实测排放浓度 (mg/m ³)	46	46	42
	折算排放浓度 (mg/m ³)	61	61	56
	排放速率 (kg/h)	0.217	0.226	0.214
颗粒物	实测排放浓度 (mg/m ³)	<1.0	<1.0	<1.0
	折算排放浓度 (mg/m ³)	<1.3	<1.3	<1.3
	排放速率 (kg/h)	<4.71×10 ⁻³	<4.92×10 ⁻³	<5.10×10 ⁻³
备注	1、本结果只对所测试时的工况条件下有效； 2、折算排放浓度依据《石油炼制工业污染物排放标准》(GB 31570-2015) 5.1.4 条款进行折算，其中基准含氧量为 3%； 3、根据一氧化碳干扰试验测试报告结果 (编号：LY2018-3764)，本报告中一氧化碳、二氧化硫结果在干扰测试报告允许范围内，满足标准测试方法要求。			

检 测 结 果

表6 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果		
		2020-03-28		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		硫磺尾气排口 DA004 (G4)		
排气筒高度 (m)		60		
测定截面积 (m ²)		8.5530		
测定平均含湿量 (%)		13.6	17.6	18.0
测定平均含氧量 (%)		2.3	2.1	2.5
测点废气温度 (℃)		125.6	125.8	125.7
测点废气平均流速 (m/s)		3.3	3.5	3.6
测点平均动压 (Pa)		7	8	8
标干废气流量 (Nm ³ /h)		60710	61290	62349
一氧化碳	排放浓度 (mg/m ³)	4126	4284	4258
	排放速率 (kg/h)	250	263	265
二氧化硫	实测排放浓度 (mg/m ³)	25	21	28
	折算排放浓度 (mg/m ³)	24	20	27
	排放速率 (kg/h)	1.52	1.29	1.75
氮氧化物	实测排放浓度 (mg/m ³)	34	36	33
	排放速率 (kg/h)	2.06	2.21	2.06
颗粒物	实测排放浓度 (mg/m ³)	<1.0	<1.0	<1.0
	排放速率 (kg/h)	<0.061	<0.061	<0.062
备注	1、本结果只对所测试时的工况条件下有效； 2、二氧化硫折算排放浓度依据《石油炼制工业污染物排放标准》(GB 31570-2015) 5.1.4 条款进行折算，其中基准含氧量为 3%； 3、根据一氧化碳干扰试验测试报告结果 (编号：LY2018-1557)，本报告中一氧化碳、二氧化硫结果在干扰测试报告允许范围内，满足标准测试方法要求。			

检测结果

表7 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果		
		2020-03-28		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		加氢精制装置中的加热炉和重沸炉烟气排口 DA005 (G5)		
排气筒高度 (m)		45		
测定截面积 (m ²)		12.5664		
测定平均含湿量 (%)		11.0	10.6	10.4
测定平均含氧量 (%)		5.5	4.9	4.7
测点废气温度 (°C)		125.8	124.2	124.2
测点废气平均流速 (m/s)		4.8	5.1	4.9
测点平均动压 (Pa)		15	16	15
标干废气流量 (Nm ³ /h)		135250	141299	137609
一氧化碳	排放浓度 (mg/m ³)	39	25	24
	排放速率 (kg/h)	5.27	3.53	3.30
二氧化硫	实测排放浓度 (mg/m ³)	16	13	13
	折算排放浓度 (mg/m ³)	19	15	14
	排放速率 (kg/h)	2.16	1.84	1.79
氮氧化物	实测排放浓度 (mg/m ³)	30	31	30
	折算排放浓度 (mg/m ³)	35	35	33
	排放速率 (kg/h)	4.06	4.38	4.13
颗粒物	实测排放浓度 (mg/m ³)	1.1	2.0	1.7
	折算排放浓度 (mg/m ³)	1.3	2.2	1.9
	排放速率 (kg/h)	0.149	0.283	0.234
备注	1、本结果只对所测试时的工况条件下有效； 2、折算排放浓度依据《石油炼制工业污染物排放标准》(GB 31570-2015) 5.1.4 条款进行折算，其中基准含氧量为 3%； 3、根据一氧化碳干扰试验测试报告结果 (编号：LY2018-2881)，本报告中一氧化碳、二氧化硫结果在干扰测试报告允许范围内，满足标准测试方法要求。			

检 测 结 果

表8 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果		
		2020-03-27		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		汽油加氢装置反应进料加热炉烟气排口 DA008 (G7)		
排气筒高度 (m)		60		
测定截面积 (m ²)		0.7088		
测定平均含湿量 (%)		13.1	13.6	13.9
测定平均含氧量 (%)		2.8	3.3	2.7
测点废气温度 (℃)		232.5	234.3	231.9
测点废气平均流速 (m/s)		3.5	3.2	3.5
测点平均动压 (Pa)		6	5	6
标干废气流量 (Nm ³ /h)		4247	3825	4225
一氧化碳	排放浓度 (mg/m ³)	5	<3	8
	排放速率 (kg/h)	0.021	<0.011	0.034
二氧化硫	实测排放浓度 (mg/m ³)	5	4	8
	折算排放浓度 (mg/m ³)	5	4	8
	排放速率 (kg/h)	0.021	0.015	0.034
氮氧化物	实测排放浓度 (mg/m ³)	32	42	33
	折算排放浓度 (mg/m ³)	32	43	32
	排放速率 (kg/h)	0.136	0.161	0.139
颗粒物	实测排放浓度 (mg/m ³)	1.0	1.5	1.1
	折算排放浓度 (mg/m ³)	1.0	1.5	1.1
	排放速率 (kg/h)	4.25×10 ⁻³	5.74×10 ⁻³	4.65×10 ⁻³
备注	1、本结果只对所测试时的工况条件下有效； 2、折算排放浓度依据《石油炼制工业污染物排放标准》(GB 31570-2015) 5.1.4 条款进行折算，其中基准含氧量为 3%； 3、根据一氧化碳干扰试验测试报告结果 (编号：LY2018-2881)，本报告中一氧化碳、二氧化硫结果在干扰测试报告允许范围内，满足标准测试方法要求。			

检 测 结 果

表9 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果		
		2020-03-27		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		延迟焦化装置加热炉烟气排口 DA009 (G8)		
排气筒高度 (m)		60		
测定截面积 (m ²)		9.6211		
测定平均含湿量 (%)		5.3	6.6	8.1
测定平均含氧量 (%)		3.7	3.8	3.8
测点废气温度 (°C)		132.4	126.9	127.3
测点废气平均流速 (m/s)		4.6	4.3	4.6
测点平均动压 (Pa)		14	12	14
标干废气流量 (Nm ³ /h)		102497	95546	99960
一氧化碳	排放浓度 (mg/m ³)	177	145	160
	排放速率 (kg/h)	18.1	13.9	16.0
二氧化硫	实测排放浓度 (mg/m ³)	4	11	12
	折算排放浓度 (mg/m ³)	4	12	13
	排放速率 (kg/h)	0.410	1.05	1.20
氮氧化物	实测排放浓度 (mg/m ³)	33	34	32
	折算排放浓度 (mg/m ³)	34	36	33
	排放速率 (kg/h)	3.38	3.25	3.20
颗粒物	实测排放浓度 (mg/m ³)	<1.0	<1.0	<1.0
	折算排放浓度 (mg/m ³)	<1.0	<1.0	<1.0
	排放速率 (kg/h)	<0.102	<0.096	<0.100
备注	1、本结果只对所测试时的工况条件下有效； 2、折算排放浓度依据《石油炼制工业污染物排放标准》(GB 31570-2015) 5.1.4 条款进行折算，其中基准含氧量为 3%； 3、根据一氧化碳干扰试验测试报告结果 (编号：LY2018-3763)，本报告中一氧化碳、二氧化硫结果在干扰测试报告允许范围内，满足标准测试方法要求。			

检 测 结 果

表10 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果		
		2020-03-27		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		资源综合利用 150t/h 锅炉供热项目烟气排口 XHFQ-02 (G9)		
燃料种类		天然气		
排气筒高度 (m)		60		
测定截面积 (m ²)		3.1416		
测定平均含湿量 (%)		5.0	5.2	5.5
测定平均含氧量 (%)		3.6	3.9	3.9
测点废气温度 (℃)		94.2	93.6	92.3
测点废气平均流速 (m/s)		4.4	4.9	4.8
测点平均动压 (Pa)		14	17	17
标干废气流量 (Nm ³ /h)		35193	39259	39027
一氧化碳	排放浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3
	排放速率 (kg/h)	<0.106	<0.118	<0.117
二氧化硫	实测排放浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3
	折算排放浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3
	排放速率 (kg/h)	<0.106	<0.118	<0.117
氮氧化物	实测排放浓度 (mg/m ³)	17	25	22
	折算排放浓度 (mg/m ³)	18	26	23
	排放速率 (kg/h)	0.598	0.981	0.859
颗粒物	实测排放浓度 (mg/m ³)	<1.0	<1.0	<1.0
	折算排放浓度 (mg/m ³)	<1.0	<1.1	<1.1
	排放速率 (kg/h)	<0.035	<0.039	<0.039
备注	1、本结果只对所测试时的工况条件下有效； 2、折算排放浓度依据《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014) 5.2 条款进行折算，其中基准含氧量为 3.5%； 3、根据一氧化碳干扰试验测试报告结果 (编号：LY2018-1557)，本报告中一氧化碳、二氧化硫结果在干扰测试报告允许范围内，满足标准测试方法要求。			

检测结果

表11 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果		
		2020-03-27		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		100 万吨/年连续重整项目烟气排口 XHFQ-16 (G10)		
排气筒高度 (m)		75		
测定截面积 (m ²)		5.5000		
测定平均含湿量 (%)		2.4	2.5	2.7
测定平均含氧量 (%)		4.9	4.8	5.5
测点废气温度 (°C)		116.6	116.1	114.1
测点废气平均流速 (m/s)		5.9	5.4	5.5
测点平均动压 (Pa)		24	20	21
标干废气流量 (Nm ³ /h)		81193	74324	75580
一氧化碳	排放浓度 (mg/m ³)	172	162	130
	排放速率 (kg/h)	14.0	12.0	9.83
二氧化硫	实测排放浓度 (mg/m ³)	4	8	8
	折算排放浓度 (mg/m ³)	4	9	9
	排放速率 (kg/h)	0.325	0.595	0.605
氮氧化物	实测排放浓度 (mg/m ³)	11	22	21
	折算排放浓度 (mg/m ³)	12	24	24
	排放速率 (kg/h)	0.893	1.64	1.59
颗粒物	实测排放浓度 (mg/m ³)	<1.0	<1.0	<1.0
	折算排放浓度 (mg/m ³)	<1.1	<1.1	<1.2
	排放速率 (kg/h)	<0.081	<0.074	<0.076
备注	1、本结果只对所测试时的工况条件下有效； 2、折算排放浓度依据《石油化学工业污染物排放标准》(GB 31571-2015) 5.1.5 条款进行折算，其中基准含氧量为 3%； 3、根据一氧化碳干扰试验测试报告结果 (编号：LY2018-3764)，本报告中一氧化碳、二氧化硫结果在干扰测试报告允许范围内，满足标准测试方法要求。			

检 测 结 果

表12 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果		
		2020-03-28		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		催化裂化余热锅炉烟气排口 DA007 (G11)		
排气筒高度 (m)		80		
测定截面积 (m ²)		4.1548		
测定平均含湿量 (%)		14.3	14.1	14.7
测定平均含氧量 (%)		4.3	4.3	4.3
测点废气温度 (°C)		53.6	53.7	53.6
测点废气平均流速 (m/s)		17.3	17.3	17.1
测点平均动压 (Pa)		245	244	237
标干废气流量 (Nm ³ /h)		186488	186257	182151
一氧化碳	排放浓度 (mg/m ³)	1318	1854	1569
	排放速率 (kg/h)	246	345	286
二氧化硫	实测排放浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3
	折算排放浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3
	排放速率 (kg/h)	<0.559	<0.559	<0.546
氮氧化物	实测排放浓度 (mg/m ³)	35	36	37
	折算排放浓度 (mg/m ³)	38	39	40
	排放速率 (kg/h)	6.53	6.71	6.74
颗粒物	实测排放浓度 (mg/m ³)	2.1	3.9	2.1
	折算排放浓度 (mg/m ³)	2.3	4.2	2.3
	排放速率 (kg/h)	0.392	0.726	0.383
备注	1、本结果只对所测试时的工况条件下有效； 2、折算排放浓度依据《石油炼制工业污染物排放标准》(GB 31570-2015) 5.1.4 条款进行折算，其中基准含氧量为 3%； 3、根据一氧化碳干扰试验测试报告结果 (编号：LY2018-3763)，本报告中一氧化碳、二氧化硫结果在干扰测试报告允许范围内，满足标准测试方法要求。			

检 测 结 果

表13 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果		
		2020-03-28		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		催化裂化余热锅炉烟气排口 DA007 (G11)		
排气筒高度 (m)		80		
测定截面积 (m ²)		4.1548		
测定平均含湿量 (%)		14.3	13.9	13.7
测定平均含氧量 (%)		4.3	4.2	4.2
测点废气温度 (°C)		53.0	52.6	53.4
测点废气平均流速 (m/s)		17.4	17.4	17.4
测点平均动压 (Pa)		246	246	246
标干废气流量 (Nm ³ /h)		186474	187705	187882
镍及其化合物	实测排放浓度 (mg/m ³)	0.065	0.052	0.052
	折算排放浓度 (mg/m ³)	0.070	0.056	0.056
	排放速率 (kg/h)	0.012	9.76×10 ⁻³	9.77×10 ⁻³
备注	1、本结果只对所测试时的工况条件下有效； 2、折算排放浓度依据依据《石油炼制工业污染物排放标准》(GB 31570-2015) 5.1.4 条款进行折算，其中基准含氧量为 3%。			

检测结果

表14 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果		
		2020-03-28		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		污水处理厂废气处理设施排口 (G12)		
排气筒高度 (m)		15		
测定截面积 (m ²)		0.6362		
测点废气温度 (°C)		30.5	30.3	29.8
测点废气平均流速 (m/s)		2.023	2.046	2.034
标干废气流量 (Nm ³ /h)		3679	3714	3707
硫化氢	排放浓度 (mg/m ³)	0.025	0.024	0.023
	排放速率 (kg/h)	9.20×10^{-5}	8.91×10^{-5}	8.53×10^{-5}
非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	5.34	8.09	9.86
	排放速率 (kg/h)	0.020	0.030	0.037
苯	排放浓度 (mg/m ³)	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$
	排放速率 (kg/h)	$<5.52 \times 10^{-6}$	$<5.57 \times 10^{-6}$	$<5.56 \times 10^{-6}$
甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$
	排放速率 (kg/h)	$<5.52 \times 10^{-6}$	$<5.57 \times 10^{-6}$	$<5.56 \times 10^{-6}$
二甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$
	排放速率 (kg/h)	$<5.52 \times 10^{-6}$	$<5.57 \times 10^{-6}$	$<5.56 \times 10^{-6}$
备注	1、本结果只对所测试时的工况条件下有效； 2、二甲苯详细结果见表 15。			

检 测 结 果

表15 有组织废气检测结果

序号	监测项目	检测结果 (mg/m ³)		
		2020-03-28		
		污水处理厂废气处理设施排口 (G12)		
		第一次	第二次	第三次
1	邻二甲苯	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$
2	间二甲苯	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$
3	对二甲苯	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$
备注	本结果只对所测试时的条件下有效。			

检 测 结 果

表16 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果		
		2020-03-28		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		100 万吨/年连续重整项目烟气排口 XHFQ-15 (G13)		
排气筒高度 (m)		85		
测定截面积 (m ²)		7.0500		
测定平均含湿量 (%)		3.4	3.6	3.7
测定平均含氧量 (%)		6.2	6.3	6.1
测点废气温度 (℃)		112.1	112.9	111.9
测点废气平均流速 (m/s)		7.2	6.9	7.5
测点平均动压 (Pa)		36	33	40
标干废气流量 (Nm ³ /h)		126059	120338	131987
一氧化碳	排放浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3
	排放速率 (kg/h)	<0.378	<0.361	<0.396
二氧化硫	实测排放浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3
	折算排放浓度 (mg/m ³)	<4	<4	<4
	排放速率 (kg/h)	<0.378	<0.361	<0.396
氮氧化物	实测排放浓度 (mg/m ³)	67	69	66
	折算排放浓度 (mg/m ³)	81	84	80
	排放速率 (kg/h)	8.45	8.30	8.71
颗粒物	实测排放浓度 (mg/m ³)	<1.0	<1.0	<1.0
	折算排放浓度 (mg/m ³)	<1.2	<1.2	<1.2
	排放速率 (kg/h)	<0.126	<0.120	<0.132
备注	1、本结果只对所测试时的工况条件下有效； 2、折算排放浓度依据《石油化学工业污染物排放标准》(GB 31571-2015) 5.1.5 条款进行折算，其中基准含氧量为 3%； 3、根据一氧化碳干扰试验测试报告结果 (编号：LY2018-3764)，本报告中一氧化碳、二氧化硫结果在干扰测试报告允许范围内，满足标准测试方法要求。			

检 测 结 果

表17 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果		
		2020-03-28		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		100 万吨/年连续重整项目烟气排口 XHFQ-15 (G13)		
排气筒高度 (m)		85		
测定截面积 (m ²)		7.0500		
测定平均含湿量 (%)		3.4	3.6	3.7
测定平均含氧量 (%)		6.2	6.3	6.1
测点废气温度 (℃)		112.1	112.9	111.9
测点废气平均流速 (m/s)		7.2	6.9	7.5
测点平均动压 (Pa)		36	33	40
标干废气流量 (Nm ³ /h)		126059	120338	131987
氯化氢	实测排放浓度 (mg/m ³)	8.01	8.08	8.01
	折算排放浓度 (mg/m ³)	9.74	9.89	9.68
	排放速率 (kg/h)	1.01	0.972	1.06
非甲烷总烃	实测排放浓度 (mg/m ³)	1.03	1.35	1.02
	折算排放浓度 (mg/m ³)	1.25	1.65	1.23
	排放速率 (kg/h)	0.130	0.162	0.135
备注	1、本结果只对所测试时的工况条件下有效； 2、折算排放浓度依据《石油化学工业污染物排放标准》(GB 31571-2015) 5.1.5 条款进行折算，其中基准含氧量为 3%。			

检测结果

表18 无组织废气检测结果（新建重整项目）

检测项目		检测结果 (mg/m ³)			
		2020-03-18			
		第一次	第二次	第三次	第四次
臭气浓度 (无量纲)	参照点 K1	11	≤10	12	11
	监控点 K2	14	16	15	14
	监控点 K3	16	13	17	14
	监控点 K4	17	15	15	17
颗粒物	参照点 K1	0.352	0.343	0.360	/
	监控点 K2	0.400	0.513	0.637	/
	监控点 K3	0.518	0.407	0.530	/
	监控点 K4	0.420	0.447	0.515	/
氨	参照点 K1	0.061	0.073	0.076	0.058
	监控点 K2	0.128	0.131	0.134	0.162
	监控点 K3	0.203	0.217	0.220	0.191
	监控点 K4	0.110	0.142	0.177	0.125
硫化氢	参照点 K1	0.014	0.014	0.014	0.013
	监控点 K2	0.016	0.016	0.016	0.015
	监控点 K3	0.016	0.017	0.017	0.016
	监控点 K4	0.018	0.018	0.019	0.019
氯化氢	参照点 K1	<0.03	<0.03	<0.03	/
	监控点 K2	<0.03	<0.03	<0.03	/
	监控点 K3	<0.03	<0.03	<0.03	/
	监控点 K4	<0.03	<0.03	<0.03	/
非甲烷总烃	参照点 K1	0.51	0.58	0.63	/
	监控点 K2	1.31	1.00	1.67	/
	监控点 K3	1.02	1.46	1.48	/
	监控点 K4	0.98	1.50	0.95	/
苯	参照点 K1	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	监控点 K2	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	监控点 K3	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	监控点 K4	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
备注	本结果只对所测试时的工况条件下有效;				

检 测 结 果

表19 无组织废气检测结果（新建重整项目）

检测项目		检测结果 (mg/m ³)		
		2020-03-18		
		第一次	第二次	第三次
甲苯	参照点 K1	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	监控点 K2	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	监控点 K3	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	监控点 K4	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
二甲苯	参照点 K1	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	监控点 K2	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	监控点 K3	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	监控点 K4	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
备注	1、本结果只对所测试时的工况条件下有效； 2、二甲苯详细结果见表 20。			

表20 无组织废气检测结果（新建重整项目）

检测项目		检测结果 (mg/m ³)		
		2020-03-18		
		第一次	第二次	第三次
参照点 K1	邻二甲苯	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	间二甲苯	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	对二甲苯	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
监控点 K2	邻二甲苯	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	间二甲苯	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	对二甲苯	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
监控点 K3	邻二甲苯	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	间二甲苯	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	对二甲苯	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
监控点 K4	邻二甲苯	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	间二甲苯	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	对二甲苯	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
备注	1、本结果只对所测试时的工况条件下有效； 2、无组织废气二甲苯共三种。			

检 测 结 果

表21 无组织废气检测结果

检测项目		检测结果 (mg/m ³)			
		2020-03-18			
		第一次	第二次	第三次	第四次
臭气浓度 (无量纲)	参照点 K5	≤10	11	12	≤10
	监控点 K6	14	16	16	13
	监控点 K7	15	16	15	17
	监控点 K8	17	16	13	15
颗粒物	参照点 K5	0.278	0.188	0.303	/
	监控点 K6	0.330	0.372	0.338	/
	监控点 K7	0.495	0.380	0.447	/
	监控点 K8	0.325	0.458	0.408	/
氨	参照点 K5	0.131	0.090	0.108	0.128
	监控点 K6	0.321	0.304	0.336	0.295
	监控点 K7	0.399	0.376	0.327	0.347
	监控点 K8	0.353	0.365	0.333	0.292
硫化氢	参照点 K5	0.009	0.007	0.010	0.008
	监控点 K6	0.013	0.012	0.012	0.011
	监控点 K7	0.013	0.013	0.014	0.014
	监控点 K8	0.015	0.015	0.016	0.016
非甲烷总烃	参照点 K5	0.57	0.55	0.71	/
	监控点 K6	0.96	1.36	0.92	/
	监控点 K7	1.17	1.74	1.28	/
	监控点 K8	1.18	1.05	1.06	/
苯	参照点 K5	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	监控点 K6	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	监控点 K7	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	监控点 K8	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
甲苯	参照点 K5	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	监控点 K6	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	监控点 K7	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	监控点 K8	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
备注	本结果只对所测试时的工况条件下有效;				

检 测 结 果

表22 无组织废气检测结果

检测项目		检测结果 (mg/m ³)		
		2020-03-18		
		第一次	第二次	第三次
二甲苯	参照点 K5	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	监控点 K6	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	监控点 K7	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	监控点 K8	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
备注	1、本结果只对所测试时的工况条件下有效； 2、二甲苯详细结果见表 23。			

表23 无组织废气二甲苯检测结果

检测项目		检测结果 (mg/m ³)		
		2020-03-18		
		第一次	第二次	第三次
参照点 K5	邻二甲苯	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	间二甲苯	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	对二甲苯	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
监控点 K6	邻二甲苯	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	间二甲苯	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	对二甲苯	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
监控点 K7	邻二甲苯	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	间二甲苯	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	对二甲苯	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
监控点 K8	邻二甲苯	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	间二甲苯	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	对二甲苯	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
备注	1、本结果只对所测试时的工况条件下有效； 2、无组织废气二甲苯共三种。			

检 测 结 果

表24 无组织废气采样气象参数

监测日期	监测时间	风速 (m/s)	风向	大气压 (kPa)	温度 (℃)	湿度 (%)
2020-03-18	10:11	2.6	SW	101.37	18.3	49.1
	12:11	2.5	SW	101.29	18.6	50.4
	14:11	2.3	SW	101.20	18.2	48.7
	16:11	2.1	SW	101.30	16.1	51.3
备注	1、本结果只对所测试时的工况条件下有效； 2、2020-03-18 现场监测期间天气情况为晴天。					

检 测 结 果

表25 噪声检测结果

监测日期	监测点位	检测时段	风速 (m/s)	风向	等效连续 A 声 级 dB (A)	参考标准限值 dB (A)
2020-03-18	Z1 (厂界北)	昼间	3.5	SW	63.7	65
		夜间	2.8	SW	53.2	55
	Z2 (厂界东)	昼间	3.2	SW	62.1	65
		夜间	2.6	SW	52.7	55
	Z3 (厂界南)	昼间	3.0	SW	62.6	65
		夜间	2.3	SW	50.8	55
	Z4 (厂界西)	昼间	3.1	SW	62.8	65
		夜间	2.5	SW	52.5	55
2020-03-18 (新建重整 项目)	Z5 (厂界西)	昼间	3.1	SW	63.8	65
		夜间	2.5	SW	50.0	55
	Z6 (厂界南)	昼间	2.8	SW	63.4	65
		夜间	2.5	SW	52.8	55
	Z7 (厂界东)	昼间	3.0	SW	63.5	65
		夜间	2.8	SW	51.8	55
	Z8 (厂界北)	昼间	2.7	SW	62.9	65
		夜间	2.6	SW	52.6	55
备注	1、本结果只对所测试时的工况条件下有效； 2、参考标准限值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准； 3、2020-03-18 现场监测期间天气情况为晴天。					

检测方法及仪器

表26 检测方法及仪器

类别	检测项目	检测标准名称及编号	检出限	设备名称及型号	设备编号	检定/校准有效期
水和废水	pH 值	便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 (2002) 3.1.6.2	0.1 (无量纲)	便携式 pH 计 ST300	LQX-2018-057	2020-04-23
	色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989	2 倍	/	/	/
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L	COD 消解器 HCA-100	LQS-2018-051 LQS-2018-053	正常
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	4mg/L	恒温鼓风干燥箱 DHG-9070A	LQS-2018-042	2020-04-23
				万分之一天平 BSA-124S-CW	LQS-2018-017	2020-04-29
	氨氮	水质 氨氮的测定纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光光度计 TU-1900	LQS-2018-012	2020-04-23
	硫化物	水质 硫化物的测定亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	0.005mg/L	紫外可见分光光度计 TU-1900	LQS-2018-012	2020-04-23
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05mg/L	紫外可见分光光度计 TU-1900	LQS-2018-012	2020-04-23
	总磷	水质 总磷的测定-钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L	可见分光光度计 722S	LQS-2018-020	2020-04-23
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L	红外测油仪 OL680	LQS-2018-014	2020-04-23
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L	数显生化培养箱 LY03-200	LQS-2018-028	2020-04-23
				台式溶解氧仪 inolab Oxi 7310	LQS-2018-018	2020-04-23
	总氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	0.004mg/L	可见分光光度计 722S	LQS-2018-019	2020-04-23
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 TU-1900	LQS-2018-012	2020-04-23

检测方法及仪器

表27 检测方法及仪器

类别	检测项目	检测标准名称及编号	检出限	设备名称及型号	设备编号	检定/校准有效期
水和废水	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04 $\mu\text{g/L}$	原子荧光分光光度计 PF32	LQS-2018-011	2020-04-23
	砷		0.3 $\mu\text{g/L}$			
	镍	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11912-1989	0.05mg/L	原子吸收分光光度计 TAS-990F	LQS-2018-010	2020-04-23
	苯	水质 苯系物的测定 气相色谱法 GB/T 11890-1989	0.05mg/L	气相色谱 7890B	LQS-2018-001	2020-04-23
	甲苯					
	乙苯					
	邻二甲苯					
	间二甲苯					
	对二甲苯					
	总钒*	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.01mg/L	电感耦合等离子体原子发射光谱仪 Optima 2100DV	ZT-Lab-110	2020-04-17
	总有机碳*	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ 501-2009	0.1mg/L	总有机碳分析仪	ZT-Lab-163	2021-01-08
	苯并[a]芘*	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009	0.004 $\mu\text{g/L}$	高效液相色谱仪 LC-2030C	ZT-Lab-215	2020-08-27
环境空气和废气	一氧化碳	固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法 HJ 973-2018	3mg/m ³	自动烟尘(气)测试仪(新 08 代) 3012H	LQX-2018-013	2021-03-18
					LQX-2018-014	2021-03-12
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3mg/m ³	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 3012H-D	LQX-2018-016	2021-03-18
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	3mg/m ³		LQX-2018-088	2020-08-13
	镍及其化合物	大气固定污染源 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ/T 63.1-2001	3 $\times 10^{-5}$ mg/m ³ (采样体积 10m ³)	自动烟尘(气)测试仪(新 08 代) 3012H	LQX-2018-014	2021-03-12
				原子吸收分光光度计 TAS-990F	LQS-2018-010	2020-04-23

检测方法及仪器

表28 检测方法及仪器

类别	检测项目	检测标准名称及编号	检出限	设备名称及型号	设备编号	检定/校准有效期
环境空气和废气	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0mg/m ³	自动烟尘(气)测试仪(新 08 代) 3012H	LQX-2018-013	2021-03-18
					LQX-2018-014	2021-03-12
				便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 3012H-D	LQX-2018-016	2021-03-18
					LQX-2018-088	2020-08-13
				恒温恒湿精密称量系统 CR-M	LQS-2018-087	2020-04-23
				十万分之一天平 Quintix35-1CN	LQS-2018-016	2020-04-29
				恒温鼓风干燥箱 DHG-9070A	LQS-2018-042	2020-04-23
		环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³	全自动大气采样器 MH1200-B	LQX-2018-007	2021-03-12
					LQX-2018-008	2021-03-12
					LQX-2018-009	2021-03-12
					LQX-2018-010	2021-03-12
				智能综合大气采样器 ADS-2062E	LQX-2018-033	2020-04-22
					LQX-2018-034	2020-05-08
					LQX-2018-035	2020-04-22
					LQX-2018-036	2020-05-08
					LQX-2018-037	2020-05-08
					LQX-2018-038	2020-05-08
				高负压智能综合采样器 ADS-2062G	LQX-2018-041	2020-05-08
					LQX-2018-042	2020-04-22
				恒温恒湿精密称量系统 CR-M	LQS-2018-087	2020-04-23
				十万分之一天平 Quintix35-1CN	LQS-2018-016	2020-04-29
	臭气浓度	空气质量恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	10 (无量纲)	/	/	/

检测方法及仪器

表29 检测方法及仪器

类别	检测项目	检测标准名称及编号	检出限	设备名称及型号	设备编号	检定/校准有效期
环境空气和废气	氨	环境空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	无组织: 0.01mg/m ³ (采样体积 45L)	全自动大气采样器 MH1200-B	LQX-2018-007	2021-03-12
					LQX-2018-008	2021-03-12
					LQX-2018-009	2021-03-12
					LQX-2018-010	2021-03-12
				智能综合大气采样器 ADS-2062E	LQX-2018-033	2020-04-22
					LQX-2018-034	2020-05-08
					LQX-2018-035	2020-04-22
					LQX-2018-036	2020-05-08
					LQX-2018-037	2020-05-08
					LQX-2018-038	2020-05-08
				高负压智能综合采样器 ADS-2062G	LQX-2018-041	2020-05-08
					LQX-2018-042	2020-04-22
				紫外可见分光光度计 TU-1900	LQS-2018-012	2020-04-23
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补法) 国家环保总局(2003) 5.4.10.3	0.001mg/m ³ (采样体积 60L)	智能双路烟气采样器 3072	LQX-2018-017	2021-03-17
				全自动大气采样器 MH1200-B	LQX-2018-007	2021-03-12
					LQX-2018-008	2021-03-12
					LQX-2018-009	2021-03-12
					LQX-2018-010	2021-03-12
				智能综合大气采样器 ADS-2062E	LQX-2018-033	2020-04-22
					LQX-2018-034	2020-05-08
					LQX-2018-035	2020-04-22
					LQX-2018-036	2020-05-08
					LQX-2018-037	2020-05-08
					LQX-2018-038	2020-05-08
				高负压智能综合采样器 ADS-2062G	LQX-2018-041	2020-05-08
					LQX-2018-042	2020-04-22
				紫外可见分光光度计 TU-1900	LQS-2018-012	2020-04-23

检测方法及仪器

表30 检测方法及仪器

类别	检测项目	检测标准名称及编号	检出限	设备名称及型号	设备编号	检定/校准有效期
环境空气和废气	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.2mg/m ³ (采样体积 10L)	智能双路烟气采样器 3072	LQX-2018-022	2020-04-03
				离子色谱仪 ICS-900	LQS-2018-009	2020-04-23
			0.02 mg/m ³ (采样体积 30L)	全自动大气采样器 MH1200-B	LQX-2018-007	2021-03-12
					LQX-2018-008	2021-03-12
					LQX-2018-009	2021-03-12
					LQX-2018-010	2021-03-12
				智能综合大气采样器 ADS-2062E	LQX-2018-033	2020-04-22
					LQX-2018-034	2020-05-08
					LQX-2018-035	2020-04-22
					LQX-2018-036	2020-05-08
				离子色谱仪 ICS-900	LQS-2018-009	2020-04-23
	非甲烷总烃	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 HJ 604-2017	0.07mg/m ³ (以碳计)	智能双路烟气采样器 3072	LQX-2018-017	2021-03-17
					LQX-2018-022	2020-04-03
				全自动大气采样器 MH1200-B	LQX-2018-007	2021-03-12
					LQX-2018-008	2021-03-12
					LQX-2018-009	2021-03-12
					LQX-2018-010	2021-03-12
				智能综合大气采样器 ADS-2062E	LQX-2018-033	2020-04-22
					LQX-2018-034	2020-05-08
					LQX-2018-035	2020-04-22
					LQX-2018-036	2020-05-08
					LQX-2018-037	2020-05-08
					LQX-2018-038	2020-05-08
				高负压智能综合采样器 ADS-2062G	LQX-2018-041	2020-05-08
					LQX-2018-042	2020-04-22
		固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017		气相色谱仪 GC9790 II	LQS-2018-007	2020-04-23

检测方法及仪器

表31 检测方法及仪器

类别	检测项目	检测标准名称及编号	检出限	设备名称及型号	设备编号	检定/校准有效期
环境空气和废气	苯	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 HJ 584-2010	$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$ (采样体积 10L)	智能双路烟气采样器 3072	LQX-2018-017	2021-03-17
				全自动大气采样器 MH1200-B	LQX-2018-007	2021-03-12
					LQX-2018-008	2021-03-12
					LQX-2018-009	2021-03-12
					LQX-2018-010	2021-03-12
	甲苯			智能综合大气采样器 ADS-2062E	LQX-2018-033	2020-04-22
					LQX-2018-034	2020-05-08
					LQX-2018-035	2020-04-22
					LQX-2018-036	2020-05-08
					LQX-2018-037	2020-05-08
					LQX-2018-038	2020-05-08
	二甲苯			高负压智能综合采样器 ADS-2062G	LQX-2018-041	2020-05-08
					LQX-2018-042	2020-04-22
				气相色谱仪 7890B	LQS-2018-001	2020-04-23
厂界噪声	等效连续 A 声级	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/	多功能声级计 AWA6228+	LQX-2018-050	2020-09-09
				声校准器 AWA6221A	LQX-2018-055	2020-09-03

监测点位图



图 1 废水★、有组织废气●、无组织废气○、噪声▲监测点位图

监测点位图

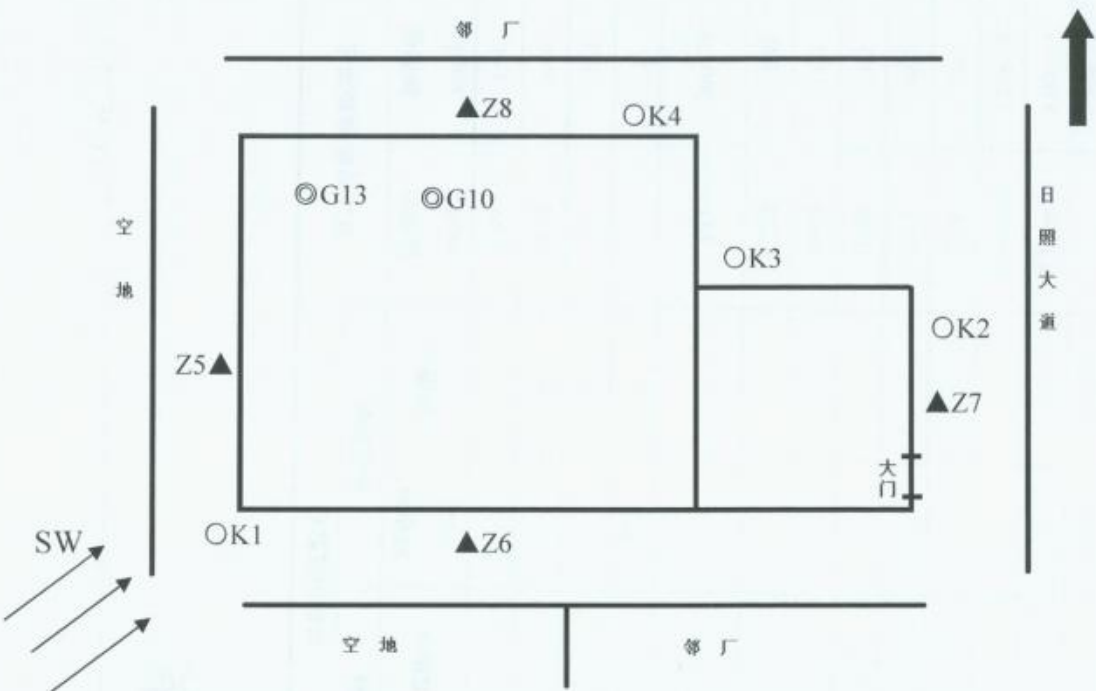


图 1 有组织废气◎、无组织废气○、噪声▲监测点位图（新建重整项目）

质量控制情况表

表32 质量控制情况表

类 别	项目	样品数 (个)	平行样检查				加标回收检查				有证物质/质控样品		合格率 (%)	
			现场平行		实验室平行		空白加标		样品加标					
			平行样 (个)	相对偏 差%	控制 指标%	平行样 (个)	相对偏 差%	控制 指标%	回收率 (%)	范围%	回收率 (%)	范围%		检测值 (mg/L)
水和 废 水	氨氮	4	1	9.45	≤15	1	0.86	≤15	/	/	/	0.997	1.00	100
	总磷	2	1	3.70	≤10	1	0.00	≤10	/	/	/	0.41	0.40	100
	总氮	2	1	0.88	≤5	1	0.65	≤5	/	/	/	10.2	10.0	100
	化学需氧量	4	1	0.00	≤15	1	0.00	≤20	/	/	97.5	/	/	100
	五日生化需 氧量	2	/	/	/	1	0.28	≤20	/	/	/	187	200±20	100
	硫化物	2	1	/	/	1	/	/	/	/	/	0.202	0.200	100
	总氰化物	2	1	/	/	1	/	≤20	/	/	/	0.981	1.00	100
	挥发酚	2	1	4.08	≤20	1	0.00	≤20	/	/	/	1.08	1.00	100
	石油类	4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	10.4	10.0	100
	苯	2	1	/	/	1	/	≤20	/	/	/	24.6	25.0	100
	总汞	2	1	11.1	≤20	1	2.13	≤20	/	/	/	0.988μg/L	1.00μg/L	100
	总砷	2	1	/	≤20	1	/	≤20	/	/	/	8.19μg/L	8.00μg/L	100
	总镍	2	1	/	/	1	/	/	/	97.0	95~105	/	/	100

质量控制情况表

表33 质量控制情况表

类 别	项 目	样 品 数 (个)	平行样检查				加标回收检查				有证物质/质控样品			合 格 率 (%)
			现场平行		实验室平行		空白加标		样品加标		检测值 (mg/L)	标准值 (mg/L)		
			平行样 (个)	相对偏 差%	控制 指标%	平行样 (个)	相对偏 差%	控制 指标%	回收率 (%)	范围%				
环 境 空 气 和 废 气	氯化氢	15	/	/	/	/	/	/	/	/	1.02	1.00	100	
	硫化氢	35	/	/	/	/	/	/	/	/	5.13	5.00	100	
	氨	32	/	/	/	/	/	/	/	/	0.252	0.250	100	
	非甲烷总烃	18	/	/	/	2	1.01	≤15	/	/	21.5mg/m³	22.5mg/m³	100	
		2.35					21.5mg/m³							
		96				10	0.00—3.65	≤20			22.0mg/m³	20.2mg/m³		

-----报告结束-----