



181520341170



检 测 报 告

Testing Report

编号：XZ-JC2302-019



2302JC019

项目（样品）名称： 东营齐润化工有限公司第一季度检测项目

委 托 单 位： 东营齐润化工有限公司

检 测 类 别： 委托检测

报 告 日 期： 二零二三年二月十二日

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。

仅限本项目名称使用

检测报告

报告编号: XZ-JC2302-019

第 1 页 共 20 页

委托方	名称	东营齐润化工有限公司		
	联系人	李红波	联系电话	134 0611 8228
受检项目	名称	东营齐润化工有限公司第一季度检测项目		
	采样地址	广饶县丁庄镇政府驻地		
	采样日期	2023.02.03-02.04、02.06	分析日期	2023.02.03-02.11
	样品规格/数量	聚四氟乙烯滤膜*14 张、玻璃纤维滤筒*12 个、50ml 吸收液*18 瓶、滤筒*4 个, 吸收液*8 瓶、10L 气袋*3 个、1L 气袋*132 个、3L 气袋*16 个、石英纤维滤膜*13 张、活性炭管*13 根、玻璃纤维滤膜*13 张、10ml 吸收液*52 瓶、500ml 硬质玻璃瓶*42 瓶、500ml 聚乙烯瓶*35 瓶、5L 聚乙烯采样瓶*14 瓶、200ml 玻璃瓶*7 瓶、250ml 灭菌袋*7 瓶、250ml 水样*2 瓶		
检测项目	一、地下水水质检测项目: 色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铅、铬(六价)、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总大肠菌群、菌落总数、总a放射性、总b放射性、镍、钼、甲基叔丁基醚*、多环芳烃总量、三氯乙烯、苯胺*、1,2-二氯乙烷石油烃*、石油烃、总有机碳、石油类、共49项。 二、有组织废气检测项目: 颗粒物、二氧化硫、林格曼黑度、氮氧化物、镍及其化合物、汞及其化合物、氨、硫酸雾、酚类、臭气浓度, 共10项; 三、无组织废气检测项目: 非甲烷总烃、臭气浓度、甲醇、硫酸雾、苯、甲苯、二甲苯、总悬浮颗粒物、氯化氢、氨、硫化氢, 共11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2-11页。			
备注	1、根据东营齐润化工有限公司排污许可变化进行监测。 2、因甲醇制氢技改导热油炉、干气制氢预热炉检测期间未开工, 故本报告不体现其数据。			

编 制:

审 核:

批 准:

检验检测专用章:

签 发 日 期: 2023.2.11



检测 报告

报告编号: XZ-JC2302-019

一、检测结果

(一) 地下水水质检测结果

表1 (样品状态: 水质清澈、白色浅色透明、无异味)

检测项目	单位	检测结果						
		地下水 1#	地下水 2#	地下水 3#	地下水 4#	地下水 5#	地下水 6#	地下水 7#
样品编号		23H02019DX 1001	23H02019DX 1002	23H02019DX 1003	23H02019DX 1004	23H02019DX 1005	23H02019DX 1006	23H02019DX 1007
色度	度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
嗅和味	—	无	无	无	无	无	无	无
浑浊度	NTU	2.6	2.7	2.7	2.7	2.6	2.8	2.4
肉眼可见物	—	无	无	无	无	无	无	无
pH值	无量纲	7.5	7.6	7.7	7.6	7.7	7.6	7.6
总硬度	mg/L	1.56×10^3	853	2.96×10^3	602	401	703	627
溶解性总固体	mg/L	2.63×10^3	1.33×10^3	5.48×10^3	1.53×10^3	870	1.85×10^3	1.52×10^3
硫酸盐	mg/L	1.12×10^3	569	1.30×10^3	505	243	475	438
氯化物	mg/L	1.64×10^3	748	4.18×10^3	480	168	654	417
铁	mg/L	0.23	0.12	0.26	0.24	0.12	0.20	0.15
锰	mg/L	ND	ND	ND	0.04	ND	ND	ND
铜	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
锌	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铝	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
挥发性酚类	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
耗氧量	mg/L	2.73	2.81	2.77	2.93	2.61	2.65	2.53
氨氮	mg/L	0.134	0.106	0.309	0.310	0.108	0.327	0.204
硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
钠	mg/L	2543	384	5529	394	229	628	508

检测报告

报告编号: XZ-JC2302-019

第 4 页 共 20 页

(续上表)

石油烃* (C ₆ ~C ₉)	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
总有机碳	mg/L	10.8	11.8	11.4	11.1	10.5	10.9	11.9					
石油类	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
多环芳烃总量	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘烯	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
芴	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
芴	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
芴	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
菲	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
荧蒽	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
比	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并(1.2.3-cd)芘	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并(a, h)蒽	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(g, h, i)芘	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注	ND表示未检出												
	地下水甲基叔丁基醚*、苯胺*、石油烃*为分包项目, 分包公司山东铭博检测技术有限公司, 资质证书编号: 201512341026。 分包编号: MTT2023B04901。												

检测报告

报告编号: XZ-JC2302-019

第 5 页 共 20 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		柴油加氢重沸炉		采样时间		2023.02.06 13:32-15:20			
排气筒高度(m)		40		测点截面积 (m ²)		1.5394			
检测频次		第一次		第二次		第三次			
颗粒物	样品编号	23H02019FQ1008		23H02019FQ1009		23H02019FQ1010		均值	
	实测浓度 (mg/m ³)	2.4		2.7		2.1			2.4
	折算浓度 (mg/m ³)	2.7		3.0		2.4			2.7
	实测排放速率 (kg/h)	0.041		0.043		0.034			/
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)	0.025		0.024		0.025		/	
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	20		15		23		19	
	折算浓度 (mg/m ³)	22		17		26		22	
	实测排放速率 (kg/h)	0.340		0.237		0.377		/	
标干流量(m ³ /h)		16990.50		15822.71		16372.13		/	
测点烟气温度 (°C)		146		145		146			
烟气平均流速 (m/s)		4.96		4.62		4.80			
烟气含湿量 (%)		6.0		6.1		6.3			
烟气含氧量 (%)		4.9		5.0		4.9			
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2

检测点位		汽油加氢加热炉		采样时间		2023.02.06 14:20-16:05			
排气筒高度(m)		35		测点截面积 (m ²)		0.7853			
检测频次		第一次		第二次		第三次			
颗粒物	样品编号	23H02019FQ1012		23H02019FQ1013		23H02019FQ1014		均值	
	实测浓度 (mg/m ³)	2.2		2.9		2.0			2.4
	折算浓度 (mg/m ³)	2.6		3.4		2.4			2.8
	实测排放速率 (kg/h)	0.008		0.012		0.007			/
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)	0.005		0.006		0.005		/	
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	35		38		40		38	
	折算浓度 (mg/m ³)	42		44		48		45	
	实测排放速率 (kg/h)	0.128		0.160		0.146		/	
标干流量(m ³ /h)		3654		4207		3660		/	
测点烟气温度 (°C)		150		151		151			
烟气平均流速 (m/s)		2.2		2.6		2.2			
烟气含湿量 (%)		12.3		12.5		12.0			
烟气含氧量 (%)		6.0		5.6		5.9			
基准氧含量 (%)		3.0							

检测 报 告

报告编号: XZ-JC2302-019

第 6 页 共 20 页

(续上表)

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	催化装置再生烟气	采样时间	2023.02.03 13:02-14:46		
排气筒高度(m)	50	测点截面积 (m ²)	2.5447		
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	23H02019FQ2002	23H02019FQ2003		
	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)	1.15×10^{-6}	1.14×10^{-6}	1.14×10^{-6}	/
标干流量(m ³ /h)	76732.17	76203.04	75800.83	/	
测点烟气温度 (°C)	55	55	56		
烟气平均流速 (m/s)	11.7	11.6	11.6		
烟气含湿量 (%)	14.8	14.5	14.4		
烟气含氧量 (%)	2.4	3.0	2.8		
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				

表4

检测点位	锅炉烟气 1	采样日期	2023.02.06 09:41-11:15		
排气筒高度(m)	60	测点截面积 (m ²)	6.1575		
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	23H02019FQ3002	23H02019FQ3003		
	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)	1.41×10^{-7}	1.11×10^{-7}	1.22×10^{-7}	/
氨	样品编号	23H02019FQ4002	23H02019FQ4003	23H02019FQ4004	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)	1.17×10^{-2}	9.22×10^{-3}	1.02×10^{-2}	/
林格曼黑度 (级)	<1	<1	<1	<1	
标干流量(m ³ /h)	93716	73722	81282	/	
测点烟气温度 (°C)	42	44	44		
烟气平均流速 (m/s)	5.5	4.3	4.7		
烟气含湿量 (%)	12.0	12.2	11.5		
烟气含氧量 (%)	9.9	8.4	8.3		
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)				
	ND 表示未检出				

检测 报 告

报告编号: XZ-JC2302-019

第 7 页 共 20 页

表5

检测点位		硫酸烟气	采样日期	2023.02.04 09:30-11:49	
排气筒高度(m)		60	测点截面积 (m ²)	1.7671	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
硫酸雾	样品编号	23H02019FQ5002	23H02019FQ5003	23H02019FQ5004	均值
	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率 (kg/h)	0.005	0.005	0.005	/
标干流量(m ³ /h)		49402	48590	47627	/
测点烟气温度 (°C)		65	66	65	
烟气平均流速 (m/s)		9.9	9.8	9.6	
烟气含湿量 (%)		5.2	5.4	5.5	
备注		ND 表示未检出			

表6

检测点位		有机废气收集 排气筒	采样日期	2023.02.04 11:27-15:31	
排气筒高度(m)		25	测点截面积 (m ²)	0.7853	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
氨	样品编号	23H02019FQ4008	23H02019FQ4009	23H02019FQ4010	均值
	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率 (kg/h)	0.003	0.003	0.003	/
酚类	样品编号	23H02019FQ6002	23H02019FQ6003	23H02019FQ6004	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	/
臭气浓度	样品编号	23H02019FQ7001	23H02019FQ7002	23H02019FQ7003	最大值
	实测浓度 (无量纲)	732	549	549	732
标干流量(m ³ /h)		24937	25392	24917	/
烟气平均流速 (m/s)		9.6	9.8	9.6	
测点烟气温度 (°C)		23	23	23	
烟气含湿量 (%)		2.4	2.4	2.5	
基准氧含量 (%)		19.5	19.6	19.5	
备注		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)

采样日期	2023.02.03 10:40-15:30		检测点位	东营齐润化工有限公司厂界	
采样点位	1#	2#	3#	4#	
检测项目	非甲烷总烃 (mg/m ³)				
检测频次	第一次				
样品编号	23H02019HQ1001	23H02019HQ1002	23H02019HQ1003	23H02019HQ1004	
第一次检测均值	0.78	1.80	1.68	1.84	
检测频次	第二次				
样品编号	23H02019HQ1005	23H02019HQ1006	23H02019HQ1007	23H02019HQ1008	
第二次检测均值	0.76	1.83	1.94	1.74	

检测 报 告

报告编号: XZ-JC2302-019

第 8 页 共 20 页

(续上表)

检测频次	第三次			
样品编号	23H02019HQ1009	23H02019HQ1010	23H02019HQ1011	23H02019HQ1012
第三次检测均值	0.65	1.56	1.79	1.85
检测频次	第四次			
样品编号	23H02019HQ1013	23H02019HQ1014	23H02019HQ1015	23H02019HQ1016
第四次检测均值	0.73	1.62	1.78	1.72
总均值	0.73	1.70	1.80	1.79
检测项目	臭气浓度(无量纲)			
检测频次	第一次			
样品编号	23H02019HQ2001	23H02019HQ2002	23H02019HQ2003	23H02019HQ2004
检测结果	11	13	15	12
检测频次	第二次			
样品编号	23H02019HQ2005	23H02019HQ2006	23H02019HQ2007	23H02019HQ2008
检测结果	ND	12	14	12
检测频次	第三次			
样品编号	23H02019HQ2009	23H02019HQ2010	23H02019HQ2011	23H02019HQ2012
检测结果	11	15	13	14
检测频次	第四次			
样品编号	23H02019HQ2013	23H02019HQ2014	23H02019HQ2015	23H02019HQ2016
检测结果	ND	12	11	13
最大值	11	15	15	14
检测项目	甲醇(mg/m ³)			
检测频次	第一次			
样品编号	23H02019HQ3001	23H02019HQ3002	23H02019HQ3003	23H02019HQ3004
检测结果	ND	ND	ND	ND
检测频次	第二次			
样品编号	23H02019HQ3005	23H02019HQ3006	23H02019HQ3007	23H02019HQ3008
检测结果	ND	ND	ND	ND
检测频次	第三次			
样品编号	23H02019HQ3009	23H02019HQ3010	23H02019HQ3011	23H02019HQ3012
检测结果	ND	ND	ND	ND
检测频次	第三次			
样品编号	23H02019HQ3013	23H02019HQ3014	23H02019HQ3015	23H02019HQ3016
检测结果	ND	ND	ND	ND
均值	ND	ND	ND	ND

检测 报 告

报告编号: XZ-JC2302-019

第 9 页 共 20 页

(续上表)

检测项目	硫酸雾 (mg/m³)			
检测频次	第一次			
样品编号	23H02019HQ4001	23H02019HQ4002	23H02019HQ4003	23H02019HQ4004
检测结果	ND	ND	ND	ND
检测频次	第二次			
样品编号	23H02019HQ4005	23H02019HQ4006	23H02019HQ4007	23H02019HQ4008
检测结果	ND	ND	ND	ND
检测频次	第三次			
样品编号	23H02019HQ4009	23H02019HQ4010	23H02019HQ4011	23H02019HQ4012
检测结果	ND	ND	ND	ND
均值	ND	ND	ND	ND
检测项目	苯 (mg/m³)			
检测频次	第一次			
样品编号	23H02019HQ5001	23H02019HQ5002	23H02019HQ5003	23H02019HQ5004
检测结果	ND	ND	ND	ND
检测频次	第二次			
样品编号	23H02019HQ5005	23H02019HQ5006	23H02019HQ5007	23H02019HQ5008
检测结果	ND	ND	ND	ND
检测频次	第三次			
样品编号	23H02019HQ5009	23H02019HQ5010	23H02019HQ5011	23H02019HQ5012
检测结果	ND	ND	ND	ND
均值	ND	ND	ND	ND
检测项目	甲苯 (mg/m³)			
检测频次	第一次			
样品编号	23H02019HQ5001	23H02019HQ5002	23H02019HQ5003	23H02019HQ5004
检测结果	ND	ND	ND	ND
检测频次	第二次			
样品编号	23H02019HQ5005	23H02019HQ5006	23H02019HQ5007	23H02019HQ5008
检测结果	ND	ND	ND	ND
检测频次	第三次			
样品编号	23H02019HQ5009	23H02019HQ5010	23H02019HQ5011	23H02019HQ5012
检测结果	ND	ND	ND	ND
均值	ND	ND	ND	ND

检测 报 告

报告编号: XZ-JC2302-019

第 10 页 共 20 页

(续上表)

检测项目	二甲苯 (mg/m ³)			
检测频次	第一次			
样品编号	23H02019HQ5001	23H02019HQ5002	23H02019HQ5003	23H02019HQ5004
检测结果	ND	ND	ND	ND
检测频次	第二次			
样品编号	23H02019HQ5005	23H02019HQ5006	23H02019HQ5007	23H02019HQ5008
检测结果	ND	ND	ND	ND
检测频次	第三次			
样品编号	23H02019HQ5009	23H02019HQ5010	23H02019HQ5011	23H02019HQ5012
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	23H02019HQ6001	23H02019HQ6002	23H02019HQ6003	23H02019HQ6004
检测结果	170	192	190	183
检测频次	第二次			
样品编号	23H02019HQ6005	23H02019HQ6006	23H02019HQ6007	23H02019HQ6008
检测结果	173	188	198	200
检测频次	第三次			
样品编号	23H02019HQ6009	23H02019HQ6010	23H02019HQ6011	23H02019HQ6012
检测结果	179	193	203	197
均值	174	191	197	193
检测项目	氯化氢 (mg/m ³)			
检测频次	第一次			
样品编号	23H02019HQ7001	23H02019HQ7002	23H02019HQ7003	23H02019HQ7004
检测结果	ND	ND	ND	ND
检测频次	第二次			
样品编号	23H02019HQ7005	23H02019HQ7006	23H02019HQ7007	23H02019HQ7008
检测结果	ND	ND	ND	ND
检测频次	第三次			
样品编号	23H02019HQ7009	23H02019HQ7010	23H02019HQ7011	23H02019HQ7012
检测结果	ND	ND	ND	ND
均值	ND	ND	ND	ND

检测报告

报告编号: XZ-JC2302-019

第 11 页 共 20 页

(续上表)

检测项目	氨 (mg/m ³)			
检测频次	第一次			
样品编号	23H02019HQ8001	23H02019HQ8002	23H02019HQ8003	23H02019HQ8004
检测结果	0.03	0.05	0.06	0.08
检测频次	第二次			
样品编号	23H02019HQ8005	23H02019HQ8006	23H02019HQ8007	23H02019HQ8008
检测结果	0.03	0.08	0.08	0.06
检测频次	第三次			
样品编号	23H02019HQ8009	23H02019HQ8010	23H02019HQ8011	23H02019HQ8012
检测结果	0.03	0.08	0.08	0.06
均值	0.03	0.07	0.07	0.07
检测项目	硫化氢 (mg/m ³)			
检测频次	第一次			
样品编号	23H02019HQ9001	23H02019HQ9002	23H02019HQ9003	23H02019HQ9004
检测结果	ND	ND	ND	ND
检测频次	第二次			
样品编号	23H02019HQ9005	23H02019HQ9006	23H02019HQ9007	23H02019HQ9008
检测结果	ND	ND	ND	ND
检测频次	第三次			
样品编号	23H02019HQ9009	23H02019HQ9010	23H02019HQ9011	23H02019HQ9012
检测结果	ND	ND	ND	ND
均值	ND	ND	ND	ND

(四) 噪声检测结果

检测日期	2023.02.03	检测点位	东营齐润化工有限公司厂界		
点位	检测时间	昼间 dB (A)	检测时间	夜间 dB (A)	
1#	厂界西	15:47	56.4	22:01	42.8
2#	厂界南	16:07	55.8	22:13	46.3
3#	厂界东	15:49	55.0	22:01	49.7
4#	厂界北	16:05	54.6	22:14	43.1

二、质量控制

(一) 质控措施

- 1.本次检测针对不同检测项目采用相应采样、检测标准及方法。
- 2.本次检测所用分析仪器全部经计量检定部门检定合格,并在有效使用期内。
- 3.本次检测采用的具体质量控制措施有空白样品分析、平行样品分析、标准样品测定等。

检测 报 告

报告编号: XZ-JC2302-019

第 12 页 共 20 页

(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	23H02019HQ1017	非甲烷总烃	mg/m ³	ND	合格
	23H02019HQ1018	非甲烷总烃	mg/m ³	ND	合格
	23H02019DX1009	苯	μg/L	ND	合格
	23H02019DX1009	甲苯	μg/L	ND	合格
	23H02019DX1009	三氯甲烷	μg/L	ND	合格
	23H02019DX1009	四氯化碳	μg/L	ND	合格
全程序空白	23H02019FQ1001	颗粒物	mg/m ³	ND	合格
	23H02019FQ1011	颗粒物	mg/m ³	ND	合格
	23H02019HQ6013	总悬浮颗粒物	mg/m ³	ND	合格
	23H02019FQ2001	镍及其化合物	mg/m ³	ND	合格
	23H02019FQ3001	汞及其化合物	mg/m ³	ND	合格
	23H02019FQ4001	氨气	mg/m ³	ND	合格
	23H02019FQ5001	硫酸雾	mg/m ³	ND	合格
	23H02019HQ7013	氯化氢	mg/m ³	ND	合格
	23H02019FQ6001	酚类	mg/m ³	ND	合格
	23H02019HQ3018	甲醇	mg/m ³	ND	合格
	23H02019HQ5013	苯	mg/m ³	ND	合格
	23H02019HQ5013	甲苯	mg/m ³	ND	合格
	23H02019HQ5013	二甲苯	mg/m ³	ND	合格
	23H02019HQ8013	氨气	mg/m ³	ND	合格
	23H02019HQ9013	硫化氢	mg/m ³	ND	合格
	23H02019DX1008	汞	μg/L	ND	合格
	23H02019DX1008	砷	μg/L	ND	合格
	23H02019DX1008	苯	μg/L	ND	合格
	23H02019DX1008	甲苯	μg/L	ND	合格
	23H02019DX1008	三氯甲烷	μg/L	ND	合格
23H02019DX1008	四氯化碳	μg/L	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	23H02019HQ1003-4	非甲烷总烃	mg/m ³	1.52	1.59	相对偏差≤15%	合格
	23H02019HQ1006-4	非甲烷总烃	mg/m ³	1.95	1.93		合格
	23H02019HQ1009-1	非甲烷总烃	mg/m ³	0.60	0.62		合格
	23H02019HQ1011-4	非甲烷总烃	mg/m ³	1.93	1.90		合格

检测报告

报告编号: XZ-JC2302-019

第 13 页 共 20 页

(续上表)

实验室 平行	23H02019HQ1014-3	非甲烷总烃	mg/m ³	1.56	1.62	相对偏差≤15%	合格
	23H02019HQ1016-3	非甲烷总烃	mg/m ³	1.59	1.62		合格
	23H02019DX1001	铁	mg/L	0.23	0.23	相对偏差≤5%	合格
	23H02019DX1001	锰	mg/L	ND	ND		合格
	23H02019DX1001	铅	mg/L	ND	ND		合格
	23H02019DX1001	镉	mg/L	ND	ND		合格
	23H02019DX1001	铜	mg/L	ND	ND		合格
	23H02019DX1001	锌	mg/L	ND	ND		合格
	23H02019DX1001	铝	mg/L	ND	ND		合格
	23H02019DX1001	镍	mg/L	ND	ND		合格
	23H02019DX1001	钼	mg/L	ND	ND		合格
	23H02019DX1001	钠	mg/L	2543	2475		合格
	23H02019DX1007	氨氮	mg/L	0.204	0.208		合格
	23H02019DX1007	六价铬	mg/L	0.024	0.024		合格
	23H02019DX1007	总氰化物	mg/L	ND	ND		合格
	23H02019DX1007	阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND		合格
	23H02019DX1007	石油类	mg/L	ND	ND		合格
	23H02019DX1007	硫化物	mg/L	ND	ND		相对偏差 30%
	23H02019DX1007	挥发性酚类	mg/L	ND	ND	相对偏差≤5%	合格
	23H02019DX1007	硝酸盐	mg/L	0.3	0.3		合格
	23H02019DX1007	亚硝酸盐	mg/L	0.005	0.005		合格
	23H02019DX1002	三氯甲烷	μg/L	ND	ND	相对偏差≤5%	合格
	23H02019DX1002	四氯化碳	μg/L	ND	ND		合格
	23H02019DX1002	三氯乙烯	μg/L	ND	ND		合格
	23H02019DX1002	1,2-二氯乙烷	μg/L	ND	ND		合格
	23H02019DX1002	苯	μg/L	ND	ND		合格
	23H02019DX1002	甲苯	μg/L	ND	ND		合格
	23H02019DX1002	多环芳烃总量	ng/L	ND	ND		合格
	23H02019DX1002	石油烃	mg/L	ND	ND		合格
	23H02019DX1002	氯化物	mg/L	748	743	相对偏差 10%	合格
	23H02019DX1002	硫酸盐	mg/L	569	564	合格	
	23H02019DX1001	色度	度	ND	ND	相对偏差≤5%	合格
	23H02019DX1001	总硬度	mg/L	1.56×10 ³	1.56×10 ³		合格
	23H02019DX1001	氟化物	mg/L	0.85	0.85		合格
23H02019DX1001	总大肠菌群	mg/L	ND	ND	相对偏差≤5%	合格	
23H02019DX1001	溶解性总固体	mg/L	2.36×10 ³	2.60×10 ³		合格	
23H02019DX1001	耗氧量	mg/L	2.73	2.73		合格	
23H02019DX1001	碘化物	mg/L	ND	ND		合格	
23H02019DX1001	菌落总数	CFU/mL	90	90		合格	
备注		ND 表示未检出					

检测报告

报告编号: XZ-JC2302-019

第 14 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	非甲烷总烃	mg/m ³	1.015±10%	1.00	合格
	镍及其化合物	mg/L	1.81±0.11	1.72	合格
	氨	mg/L	2.50±5%	2.52	合格
	氨	mg/L	2.50±5%	2.53	合格
	氨	mg/L	2.50±5%	2.55	合格
	硫酸雾	mg/L	5.00±10%	5.04	合格
	硫酸雾	mg/L	4.00±10%	3.94	合格
	酚类	mg/L	5.00±5%	5.1	合格
	苯	mg/L	50±20%	43.4	合格
	甲苯	mg/L	50±20%	43.2	合格
	对间二甲苯	mg/L	100±20%	87.1	合格
	邻二甲苯	mg/L	50±20%	43.7	合格
	甲醇	ppm	797.52±10%	844.79	合格
	硫化氢	mg/L	0.250±5%	0.256	合格
	氯化物	mg/L	5.0±10%	5.06	合格
	硫酸盐	mg/L	10.0±10%	10.1	合格
	铁	mg/L	1.81±0.11	1.90	合格
	锰	mg/L	1.83±0.12	1.84	合格
	铜	mg/L	1.82±0.11	1.91	合格
	锌	mg/L	1.77±0.11	1.77	合格
	铝	mg/L	0.124±0.007	0.122	合格
	挥发性酚类	mg/L	0.015±10%	0.015	合格
	阴离子表面活性剂	mg/L	1.00±5%	0.968	合格
	氨氮	mg/L	1.00±5%	1.00	合格
	硫化物	mg/L	0.100±10%	0.102	合格
	钠	mg/L	1.98±0.12	1.89	合格
	硝酸盐	mg/L	3.5±5%	3.5	合格
	亚硝酸盐	mg/L	0.010±5%	0.010	合格
	氰化物	mg/L	0.100±5%	0.102	合格
	氟化物	mg/L	2.00±5%	1.98	合格
	镉	mg/L	1.78±5%	1.80	合格
	铬(六价)	mg/L	0.100±5%	0.101	合格
铅	mg/L	18.0±5%	18.5	合格	

检测 报 告

报告编号: XZ-JC2302-019

第 15 页 共 20 页

(续上表)

实验室质控	三氯甲烷	μg/L	50±20%	42.4	合格
	四氯化碳	μg/L	50±20%	45.4	合格
	苯	μg/L	50±20%	40.9	合格
	甲苯	μg/L	50±20%	51.8	合格
	镍	μg/L	18.1±5%	18.4	合格
	钼	μg/L	15.0±5%	15.1	合格
	三氯乙烯	μg/L	50±20%	51.6	合格
	1, 2-二氯乙烷	μg/L	50±20%	43.8	合格
	石油烃	mg/L	1550±10%	1534	合格
	石油类	mg/L	6.00±10%	6.06	合格
	总有机碳	mg/L	20±10%	18.8	合格
	多环芳烃总量	μg/L	1000±30%	717-985	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	三氯甲烷	μg/L	ND	100	94.9	94.9	60-130%	合格
	四氯化碳	μg/L	ND	100	103	103	60-130%	合格
	苯	μg/L	ND	100	93.2	93.2	60-130%	合格
	甲苯	μg/L	ND	100	123	123	60-130%	合格
	三氯乙烯	μg/L	ND	100	121	121	60-130%	合格
	1, 2-二氯乙烷	μg/L	ND	100	93.6	93.6	60-130%	合格
	氯化物	mg/L	8.37	10.0	18.6	102	80-120%	合格
	硫酸盐	mg/L	2.59	10.0	11.9	93.1	80-120%	合格
	多环芳烃总量	μg/L	ND	100	64.4-108	64.4-108	50-145%	合格
	石油烃	mg/L	9.22	310	228	89.9	70-120%	合格
	硫化物	μg	0.150	2	2.21	103	60-120%	合格
备注	ND 表示未检出							

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	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	0.25 mg/m ³
	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

检测 报 告

报告编号: XZ-JC2302-019

第 16 页 共 20 页

(续上表)

有组织 废气	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
	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
无组织 废气	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
	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	—
	硫化氢	国家环保总局(2003年)第四版增补版	空气和废气监测分析方法 (亚甲基蓝分光光度法)	0.001mg/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
	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	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
	二甲苯	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
	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
非甲烷总烃	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)	
地下水	色度	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 1.1 铂钴标准比色法	5 度
	嗅和味	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 3.1 嗅气和尝味法	—
	浑浊度	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 2 浑浊度	—
	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 4.1 直接观察法	—
	pH值	HJ 1147-2020	水质 pH值的测定 电极法	—
	总硬度	GB/T7477-1987	水质 钙和镁的测定 EDTA 滴定法	5mg/L
	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006	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	—
	硫酸盐	HJ 84-2016	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法	0.018mg/L
	氯化物	HJ 84-2016	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法	0.007mg/L
铁	GB/T 11911-1989	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.03mg/L	

检测报告

报告编号: XZ-JC2302-019

第 17 页 共 20 页

(续上表)

地下水	锰	GB/T 11911-1989	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/L
	铜	GB/T 7475-1987	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.05mg/L
	锌	GB/T 7475-1987	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.05mg/L
	铝	国家环保总局(2002)第四版(增补版)	水和废水监测分析方法 3.4.2.2 间接火焰原子吸收法(B)	0.1mg/L
	挥发性酚类	HJ 503-2009	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	0.0003mg/L
	阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.05mg/L
	耗氧量	GB/T 11892-1989	水质 高锰酸盐指数的测定酸(碱)性高锰酸钾滴定法	0.5mg/L
	氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂比色法	0.025 mg/L
	硫化物	HJ 1226-2021	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.003 mg/L
	钠	GB/T 11904-1989	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/L
	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 2.1 多管发酵法 2.2 滤膜法	2 MPN/100mL
	菌落总数	HJ 1000-2018	水质 细菌总数的测定 平皿计数法	1 CFU/mL
	亚硝酸盐	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 10.1 重氮偶合分光光度法	0.001mg/L
	硝酸盐	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 5.3 离子色谱法 5.2 紫外分光光度法	0.2 mg/L
	氰化物	GB/T5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 4.1 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	0.002 mg/L
	氟化物	GB/T 7484-1987	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	0.05 mg/L
	碘化物	GB/T5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 11.3 高浓度碘化物容量法	0.025mg/L
	硒	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.4μg/L
	镉	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 9.2 火焰原子吸收分光光度法 9.1 无火焰原子吸收分光光度法	0.0005mg/L
	铅	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 11.2 火焰原子吸收分光光度法 11.1 无火焰原子吸收分光光度法	0.0025mg/L
	铬(六价)	GB/T 7467-1987	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004 mg/L
	三氯甲烷	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
	四氯化碳	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
	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
	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
	汞	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.04 μg/L
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-JC2302-019

第 18 页 共 20 页

(续上表)

地下水	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
	石油类	HJ 970-2018	水质 石油类的测定 紫外分光光度法	0.01 mg/L
	石油烃	HJ894-2017	水质 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法	0.01 mg/L
	多环芳烃	国家环境保护总局 (2002) 第四版增补版	水和废水监测分析方法 4.4.14 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	1.0ng/L
	镍	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 15.1 无火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/L
	钼	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 15.1 无火焰原子吸收分光光度法	0.005mg/L
声环境	噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放要求	—

本页以下空白

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	真空箱气袋采样器	VA-5010	XZ-JCC-M-100
5	真空箱气袋采样器	VA-5010	XZ-JCC-M-101
6	真空箱气袋采样器	VA-5010	XZ-JCC-M-102
7	真空箱气袋采样器	VA-5010	XZ-JCC-M-103
8	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	XZ-JCC-M-105
9	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	XZ-JCC-M-106
10	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	XZ-JCC-M-107
11	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	XZ-JCC-M-108
12	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	XZ-JCC-M-129
13	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	XZ-JCC-M-130
14	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	XZ-JCC-M-131
15	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	XZ-JCC-M-132
16	真空箱气袋采样器	MH3051	XZ-JCC-M-116
17	真空箱气袋采样器	MH3051	XZ-JCC-M-117
18	真空箱气袋采样器	MH3051	XZ-JCC-M-118
19	真空箱气袋采样器	MH3051	XZ-JCC-M-119
20	污染源采样器	JK-WRY003	XZ-JCC-M-149
21	污染源采样器	JK-WRY003	XZ-JCC-M-150
22	污染源采样器	JK-WRY003	XZ-JCC-M-151
23	多功能声级计	AWA6228+	XZ-JCC-M-022
24	多功能声级计	AWA6228+	XZ-JCC-M-091

检测报告

报告编号: XZ-JC2302-019

第 19 页 共 20 页

(续上表)

25	声校准计	Awa6021A	XZ-JCC-M-134
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	原子吸收分光光度计	AA-7020	XZ-JCS-M-025
29	红外分光测油仪	lnLab-2100	XZ-JCS-M-007
30	气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP2010SE	XZ-JCS-M-018
31	紫外可见分光光度计	UV-8000A	XZ-JCS-M-021
32	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	XZ-JCS-M-006
33	恒温恒湿培养箱	HWS-50B	XZ-JCS-A-008
34	台式智能溶解氧分析仪	JPB-605	XZ-JCS-M-028
35	电子天平	BSM120.4	XZ-JCS-M-027
36	多参数水质分析仪	D60	XZ-JCS-M-023
37	多功能消解仪	DX25	XZ-JCS-A-054
38	氟离子计	PXS-270	XZ-JCS-M-015
39	原子荧光光度计	AF-7500B	XZ-JCS-M-004
40	气相色谱仪	GC-7820	XZ-JCS-M-002
41	Explorer®准微量天平	EX125DZH	XZ-JCS-M-012
42	离子色谱仪	IC-2800	XZ-JCS-M-003
43	气相色谱仪	GC-9600	XZ-JCS-M-024

五、检测期间气象参数

日期	时间	气象条件					
		气温(°C)	湿度(%RH)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向	总云/低云
2023.02.03	10:35	4.5	28.9	102.4	1.7	北	1/0
	14:00	9.2	25.4	102.4	1.1	北	1/0
	22:00	-3.5	35.4	102.4	1.0	北	-/-
2023.02.04	09:00	3.1	56.1	102.9	1.2	西北	5/1
	11:51	4.2	51.2	102.8	1.3	西北	6/2
	14:02	6.8	48.3	102.8	1.3	西北	5/1
2023.02.06	08:50	4.5	55.2	103.1	1.3	东北	5/1
	10:38	6.0	50.1	102.8	1.4	东北	6/1
	13:22	7.8	43.2	102.8	1.4	东北	6/1

本页以下空白

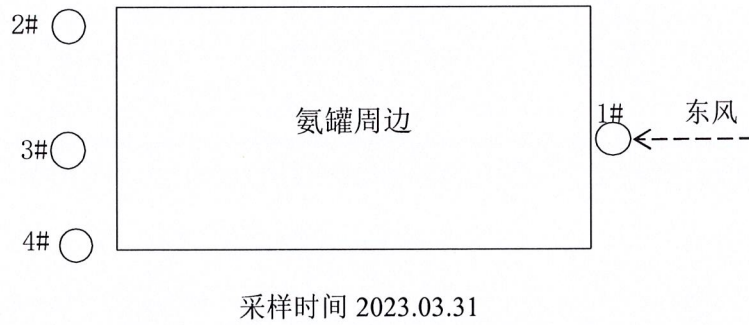
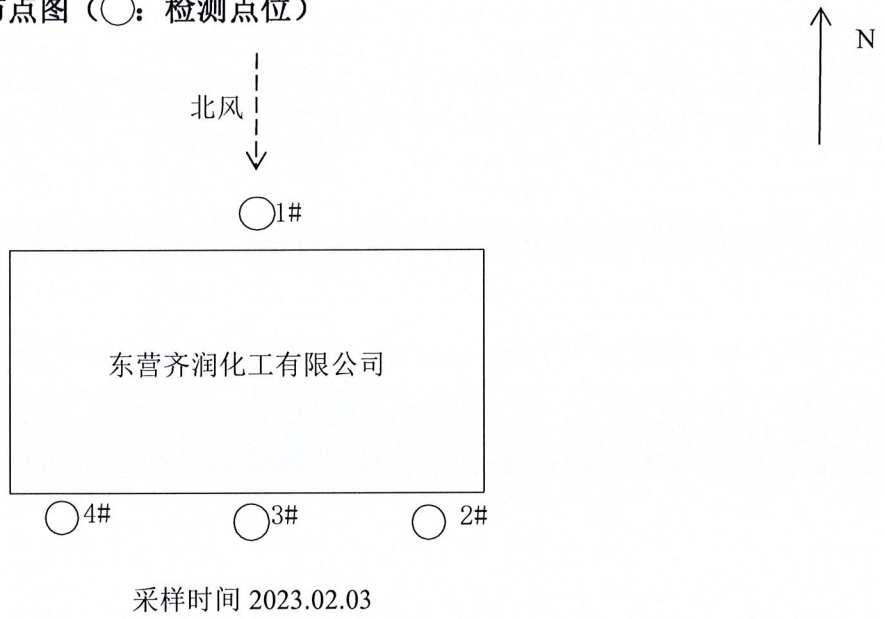
检测报告

报告编号: XZ-JC2302-019

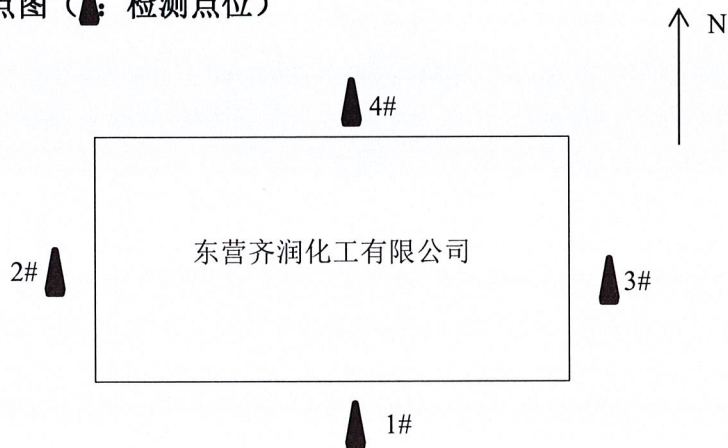
第 20 页 共 20 页

六、检测布点图

(一) 无组织废气检测布点图 (○: 检测点位)



(二) 噪声检测布点图 (▲: 检测点位)



*****报告结束*****