



211012342173



朗地环境
LANG DI HUAN JING

检测报告

TEST REPORT

报告编号: LDH220102M5

受检单位: 常州菲纳斯能源科技有限公司

委托单位: 常州菲纳斯能源科技有限公司

检测类别: 委托检测

江苏朗地环境技术服务有限公司

Jiangsu Langdi Environmental Technology Service Co.,Ltd



声 明

- 一、如对本报告检测结果有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 二、未经本公司书面批准，不得复制检测报告；若经同意复制的检测报告应全文复制并加盖本公司检验检测专用章后方为有效。
- 三、任何人员对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法行为，并将承担相关法律责任，我公司将对上述违法行为保留追究法律责任的权利。
- 四、本报告未加盖本公司检验检测专用章、骑缝章，无三级签字无效。
- 五、由客户自行送检的样品，仅对送检样品负责。
- 六、未经本公司书面同意，不得作其它用途包括但不限于广告用途。


地 址：无锡市新吴区梅村群兴路 22 号 5 栋 3 楼

邮 箱：jsldhj@163.com

邮政编码：214112

联系电话：0510-68181255、18951224886

检 测 报 告

受检单位	常州菲纳斯能源科技有限公司		
采样地址	常州市金坛区华阳北路 128 号		
委托单位	常州菲纳斯能源科技有限公司		
联系人	林君翔	联系电话	13861109726
样品类别	有组织废气、无组织废气、雨水、土壤、地下水、噪声		
采样人	孙育柱、范东旭		
采样日期	2022.05.16-2022.05.17	分析周期	2022.05.17-2022.05.23
检测内容	(1) 有组织废气: 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度、氨、硫化氢、非甲烷总烃、臭气浓度 (2) 无组织废气: 氨、硫化氢、臭气浓度、非甲烷总烃 (3) 雨水: pH 值、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总磷、石油类 (4) 土壤: pH 值、总汞、铬、总砷、铅、镍、铜、锌、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (5) 地下水: pH 值、溶解性总固体、高锰酸盐指数、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氯化物、硫酸盐、挥发酚、挥发性有机物 (6) 噪声		
检测结果	详见后续页		
检测依据及主要仪器设备	详见附件 1		
编制:	编制: <u> </u> 审核: <u> </u> 签发: <u> </u>		
		检验检测报告专用章  签发日期: 2022年5月30日	

检测结果

一、有组织废气检测结果统计

测量位置			减压炉排气筒排口 DA001				
采样时间			2022.05.16				
样品编号	低浓度颗粒物		HF220516A003				
	氨		HF220516A005				
	硫化氢		HF220516A006				
	非甲烷总烃		HF220516A007~A009				
检测项目	单位	检出限	第一次	第二次	第三次	均值	
排气筒高度	m	/	35				
烟道截面	m ²	/	0.6362				
烟温	℃	/	378.6				
水分含量	%	/	4.89				
流速	m/s	/	3.8				
标干流量	Nm ³ /h	/	3436				
颗粒物	实测排放浓度	mg/m ³	1.0	4.2			
	排放速率	kg/h	/	0.0144			
氨	实测排放浓度	mg/m ³	0.25	2.68			
	排放速率	kg/h	/	0.00921			
硫化氢	实测排放浓度	mg/m ³	0.01	0.63			
	排放速率	kg/h	/	0.00216			
二氧化硫	实测排放浓度	mg/m ³	3	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/
氮氧化物	实测排放浓度	mg/m ³	3	30	29	36	32
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	0.110
非甲烷总烃	实测排放浓度	mg/m ³	0.07	1.03	1.11	1.38	1.17
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	4.02×10 ⁻³
备注		1、监测点位示意图详见附图 1; 2、燃料类型为天然气。					

检测结果

测量位置			加氢炉排气筒排口 DA002			
采样时间			2022.05.16			
样品编号	颗粒物		HF220516A001			
检测项目	单位	检出限	第一次	第二次	第三次	检测结果
排气筒高度	m	/	30			
烟道截面	m ²	/	0.3848			
烟温	°C	/	246.2			
水分含量	%	/	4.53			
流速	m/s	/	4.2			
标干流量	Nm ³ /h	/	2898			
颗粒物	实测排放浓度	mg/m ³	1.0	ND		
	排放速率	kg/h	/	/		
二氧化硫	实测排放浓度	mg/m ³	3	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/
氮氧化物	实测排放浓度	mg/m ³	3	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/
备注	2、监测点位示意图详见附图 1; 2、燃料类型为天然气。					

检 测 结 果

测量位置			导热油炉排口 DA005				
采样时间			2022.05.16				
样品编号	颗粒物		HF220516A021				
检测项目	单位	检出限	/				
排气筒高度	m	/	25				
烟道截面	m ²	/	0.2827				
烟温	℃	/	140.2				
水分含量	%	/	4.93				
流速	m/s	/	3.0				
标杆流量	Nm ³ /h	/	1902				
颗粒物	实测排放浓度	mg/m ³	1.0	ND			
	基准氧含量排放浓度	mg/m ³	1.0	/			
	排放速率	kg/h	/	/			
二氧化硫	实测排放浓度	mg/m ³	3	ND	ND	ND	ND
	基准氧含量排放浓度	mg/m ³	3	/	/	/	/
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/
氮氧化物	实测排放浓度	mg/m ³	3	24	27	24	25
	基准氧含量排放浓度	mg/m ³	/	/	/	/	34
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	0.0647
烟气黑度		度	/	<1			
备注:		1、监测点位示意图详见附图 1; 2、锅炉燃料类型为天然气。					

检测结果

测量位置			污水站排气筒排口 DA006				
采样时间			2022.05.16				
样品编号	氨		HF220516A010				
	硫化氢		HF220516A012				
	非甲烷总烃		HF22051 6A014	HF22051 6A015	HF22051 6A016	/	
	臭气浓度		HF22051 6A018	HF22051 6A019	HF22051 6A020	/	
检测项目	单位	检出限	第一次	第二次	第三次	检测结果	
排气筒高度	m	/	15				
烟道截面	m ²	/	0.1257				
烟温	℃	/	33.8	34.1	34.5	34.1	
水分含量	%	/	3.52	3.52	3.51	3.52	
流速	m/s	/	7.3	7.2	6.6	7.0	
标干流量	Nm ³ /h	/	2848	2792	2560	2733	
氨	实测排放浓度	mg/m ³	0.25	3.11			
	排放速率	kg/h	/	0.00850			
硫化氢	实测排放浓度	mg/m ³	0.01	0.15			
	排放速率	kg/h	/	4.10×10 ⁻⁴			
非甲烷总烃	实测排放浓度	mg/m ³	0.07	0.90	0.82	1.10	0.94
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	2.57×10 ⁻³
臭气浓度	无量纲	/	30	30	41	41	
备注	1、监测点位示意图详见附图 1;						

检测结果

二、无组织废气检测结果统计

测量位置			上风向 G1			
采样时间			2022.05.17			
样品编号	氨		HK220517 A001	HK220517 A029	HK220517 A041	HK220517 A053
	硫化氢		HK220517 A002	HK220517 A030	HK220517 A042	HK220517 A054
检测项目	单位	检出限	第一次	第二次	第三次	第四次
氨	mg/m ³	0.01	0.03	0.02	ND	ND
硫化氢	mg/m ³	0.001	0.007	0.007	0.008	0.009

测量位置			下风向 G2			
采样时间			2022.05.17			
样品编号	氨		HK220517 A008	HK220517 A032	HK220517 A044	HK220517 A056
	硫化氢		HK220517 A009	HK220517 A033	HK220517 A045	HK220517 A057
检测项目	单位	检出限	第一次	第二次	第三次	第四次
氨	mg/m ³	0.01	0.04	0.02	ND	ND
硫化氢	mg/m ³	0.001	0.009	0.011	0.009	0.009

测量位置			下风向 G3			
采样时间			2022.05.17			
样品编号	氨		HK220517 A015	HK220517 A035	HK220517 A047	HK220517 A059
	硫化氢		HK220517 A016	HK220517 A036	HK220517 A048	HK220517 A060
检测项目	单位	检出限	第一次	第二次	第三次	第四次
氨	mg/m ³	0.01	0.03	0.02	ND	0.02
硫化氢	mg/m ³	0.001	0.010	0.010	0.009	0.013

检测结果

测量位置			下风向 G4			
采样时间			2022.05.17			
样品编号	氨		HK220517 A022	HK220517 A038	HK220517 A050	HK220517 A062
	硫化氢		HK220517 A023	HK220517 A039	HK220517 A051	HK220517 A063
检测项目	单位	检出限	第一次	第二次	第三次	第四次
氨	mg/m ³	0.01	0.01	0.02	ND	0.02
硫化氢	mg/m ³	0.001	0.014	0.008	0.009	0.010

测量位置			上风向 G1				
采样时间			2022.05.17				
样品编号	非甲烷总烃		HK2205 17A004	HK2205 17A005	HK2205 17A006	HK2205 17A007	/
	臭气浓度		HK2205 17A003	HK2205 17A031	HK2205 17A043	HK2205 17A055	/
检测项目	单位	检出限	第一次	第二次	第三次	第四次	检测结果
非甲烷总烃	mg/m ³	0.07	1.78	1.72	1.34	1.12	1.49
臭气浓度	无量纲	/	14	19	15	14	19

测量位置			下风向 G2				
采样时间			2022.05.17				
样品编号	非甲烷总烃		HK2205 17A011	HK2205 17A012	HK2205 17A013	HK2205 17A014	/
	臭气浓度		HK2205 17A010	HK2205 17A034	HK2205 17A046	HK2205 17A058	/
检测项目	单位	检出限	第一次	第二次	第三次	第四次	检测结果
非甲烷总烃	mg/m ³	0.07	1.34	1.27	2.44	2.99	2.01
臭气浓度	无量纲	/	16	14	16	15	16

检测结果

测量位置			下风向 G3				
采样时间			2022.05.17				
样品编号	非甲烷总烃		HK2205 17A018	HK2205 17A019	HK2205 17A020	HK2205 17A021	/
	臭气浓度		HK2205 17A017	HK2205 17A037	HK2205 17A049	HK2205 17A061	/
检测项目	单位	检出限	第一次	第二次	第三次	第四次	检测结果
非甲烷总烃	mg/m ³	0.07	2.55	1.41	1.18	2.10	1.81
臭气浓度	无量纲	/	15	16	16	16	16

测量位置			下风向 G4				
采样时间			2022.05.17				
样品编号	非甲烷总烃		HK2205 17A025	HK2205 17A026	HK2205 17A027	HK2205 17A028	/
	臭气浓度		HK2205 17A024	HK2205 17A040	HK2205 17A052	HK2205 17A064	/
检测项目	单位	检出限	第一次	第二次	第三次	第四次	检测结果
非甲烷总烃	mg/m ³	0.07	1.91	2.70	1.24	1.38	1.81
臭气浓度	无量纲	/	14	19	14	19	19

测量位置			MF0245				
采样时间			2022.05.16				
样品编号	非甲烷总烃		HK2205 16A004	HK2205 16A005	HK2205 16A006	HK2205 16A007	/
检测项目	单位	检出限	第一次	第二次	第三次	第四次	检测结果
非甲烷总烃	mg/m ³	0.07	1.46	2.56	1.43	1.46	1.73
备注	检测点位图见附图 1						

检测结果

三、废水检测结果统计

样品类别: 雨水		点位名称		雨水排放口
		样品性状		无色、无味、微浑、无浮油
采样时间: 2022.05.16		样品编号		HW220516A001
序号	检测项目	单位	检出限	/
1	pH 值	无量纲	/	7.1
2	悬浮物	mg/L	/	4
3	五日生化需氧量	mg/L	0.5	8.1
4	化学需氧量	mg/L	4	14
5	氨氮	mg/L	0.025	0.218
6	总磷	mg/L	0.01	0.03
7	石油类	mg/L	0.06	0.16
备注:		1、监测点位示意图详见附图 1		

检测结果

四、土壤检测结果统计

样品类别: 土壤		点位名称		T1
		样品性状		黄褐色、素填土
采样时间: 2022.05.16		采样深度		0-0.5m
		样品编号		HT220516A001
序号	检测项目	单位	检出限	
1	pH 值	无量纲	/	6.30
2	总汞	mg/kg	0.002	0.082
3	铬	mg/kg	1.6	71.4
4	总砷	mg/kg	0.01	12.0
5	铅	mg/kg	0.1	23.9
6	镍	mg/kg	3	37
7	铜	mg/kg	1	28
8	锌	mg/kg	1	98
9	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	6	32
备注:		1、监测点位示意图详见附件 1		

检 测 结 果

五、地下水检测结果统计

样品类别: 地下水		点位名称		监测井
		样品性状		无色、无味、微浑、无浮油
采样时间: 2022.05.16		样品编号		HX220516A001
序号	检测项目	单位	检出限	/
1	pH 值	无量纲	/	7.2
2	溶解性总固体	mg/L	/	385
3	高锰酸盐指数	mg/L	0.5	3.7
4	氨氮	mg/L	0.025	0.424
5	硝酸盐氮	mg/L	0.15	0.24
6	亚硝酸盐	mg/L	0.003	ND
7	氯化物	mg/L	0.007	11.9
8	硫酸盐	mg/L	0.018	31.3
9	挥发酚	mg/L	0.0003	0.0026
挥发性有机物				
10	氯甲烷	µg/L	0.13	ND
11	氯乙烯	µg/L	1.5	ND
12	1,1-二氯乙烯	µg/L	1.2	ND
13	二氯甲烷	µg/L	1.0	ND
14	反式-1,2-二氯乙烯	µg/L	1.1	ND
15	1,1-二氯乙烷	µg/L	1.2	ND
16	顺式-1,2-二氯乙烯	µg/L	1.2	ND
17	氯仿	µg/L	1.4	ND
18	1,2-二氯乙烷	µg/L	1.4	ND

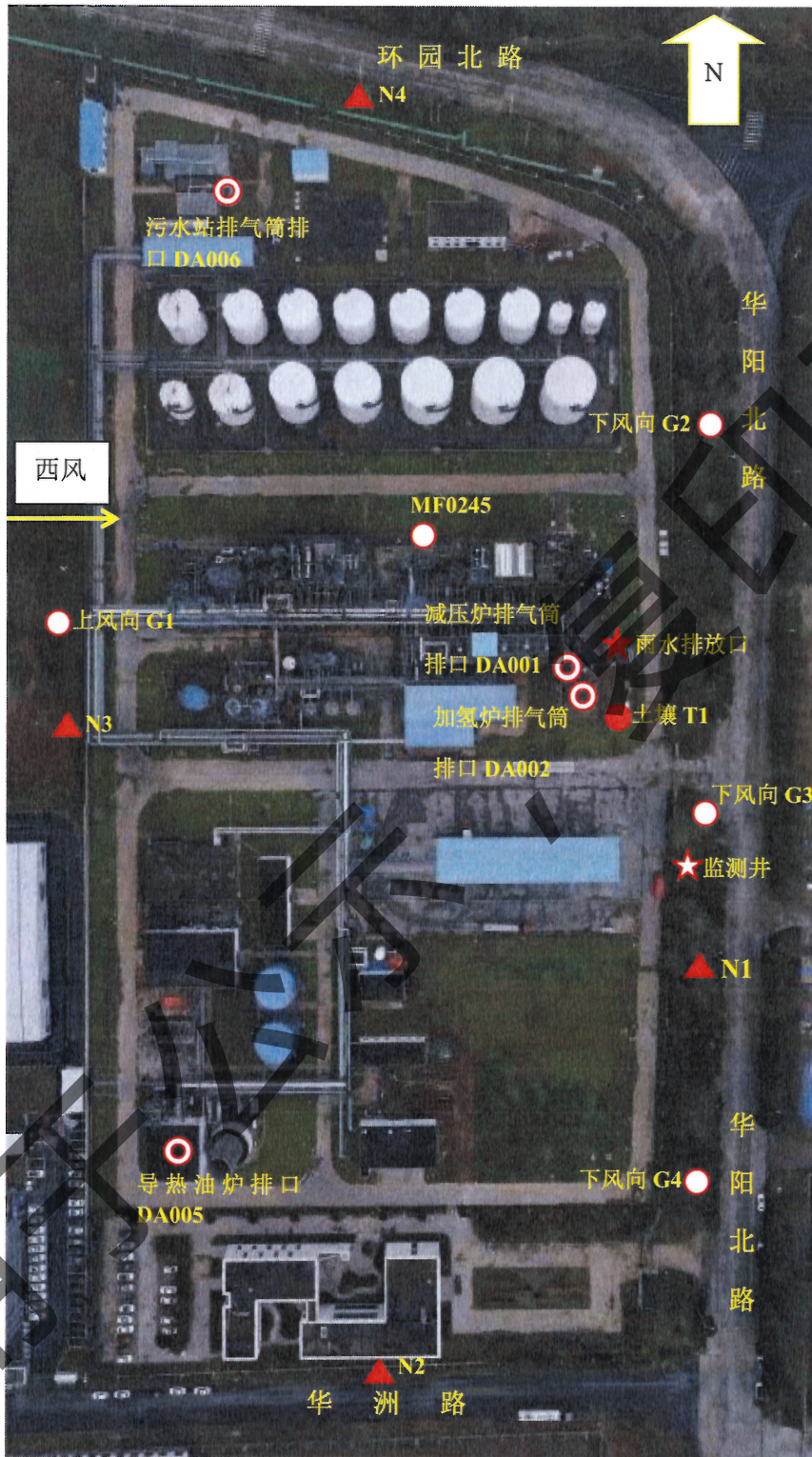
19	1,1,1-三氯乙烷	μg/L	1.4	ND
20	四氯化碳	μg/L	1.5	ND
21	苯	μg/L	1.4	ND
22	1,2-二氯丙烷	μg/L	1.2	ND
23	三氯乙烯	μg/L	1.2	ND
24	1,1,2-三氯乙烷	μg/L	1.5	ND
25	甲苯	μg/L	1.4	ND
26	四氯乙烯	μg/L	1.2	ND
27	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/L	1.5	ND
28	氯苯	μg/L	1.0	ND
29	乙苯	μg/L	0.8	ND
30	间,对-二甲苯	μg/L	2.2	ND
31	苯乙烯	μg/L	0.6	ND
32	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/L	1.1	ND
33	邻-二甲苯	μg/L	1.4	ND
34	1,2,3-三氯丙烷	μg/L	1.2	ND
35	1,4-二氯苯	μg/L	0.8	ND
36	1,2-二氯苯	μg/L	0.8	ND
备注:		1、监测点位示意图详见附图 1		

检测结果

六、噪声检测结果统计

检测日期	采样点	时段	检测结果 dB(A)	时段	检测结果 dB(A)
2022.05.16	N1 厂界东外 1 米	昼间	56.7	夜间	45.1
	N2 厂界南外 1 米	昼间	56.5	夜间	46.6
	N3 厂界西外 1 米	昼间	56.8	夜间	46.0
	N4 厂界北外 1 米	昼间	57.4	夜间	46.6
昼间: 天气多云, 风速 1.9-2.2m/s; 夜间: 天气多云, 风速 2.1-2.3m/s。					
备注	监测点位示意图详见附件 1				

附图 1:



说明: ★ 雨水监测点, ☆ 地下水监测点, ⊙ 废气监测点, ○ 无组织排放监测点, ▲ 噪声监测点, ● 土壤监测点。

附件 1 检测依据及仪器设备

序号	检测项目	检测分析方法	仪器名称	仪器型号、编号
有组织废气				
1	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	电子天平	SQP LD-SY-004
2	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	自动烟尘气测试仪	ZR3260 LD-XC-002
3	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	自动烟尘气测试仪	ZR3260 LD-XC-002
4	烟气黑度	固定污染源排放 烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	林格曼黑度图	林格曼黑度图 LD-XC-027
5	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	双光束紫外可见分光光度计	TU-1900 LD-SY-008
6	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2003 年) 5.4.10.3	双光束紫外可见分光光度计	TU-1900 LD-SY-008
7	非甲烷总烃	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 LD-SY-051
8	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	无臭制备空压机	HP-09 LD-FZ-086
			六联分配器	HP-FPQ-6 LD-FZ-087
无组织废气				
1	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	双光束紫外可见分光光度计	TU-1900 LD-SY-008
2	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2003 年) 3.1.11.2	双光束紫外可见分光光度计	TU-1900 LD-SY-008
3	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	气相色谱仪	GC9790 II LD-SY-051
4	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	无臭制备空压机	HP-09 LD-FZ-086
			六联分配器	HP-FPQ-6 LD-FZ-087

序号	检测项目	检测分析方法	仪器名称	仪器型号、编号
水质				
1	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 PH 计	PHB-5 LD-XC-069
2	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平	FA2204 LD-SY-057
3	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	溶解氧测量仪	Pro20+ProBOD LD-SY-053
4	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重 铬酸盐法 HJ 828-2017	四氟芯滴定管	50ml LD-FZ-052
5	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂 分光光度法 HJ 535-2009	双光束紫外可见分 光光度计	TU-1900 LD-SY-008
6	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	红外分光测油仪	OIL450 LD-SY-015
7	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分 光光度法 GB/T 11893-1989	双光束紫外可见分 光光度计	TU-1900 LD-SY-008
8	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感 官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (8.1)	电子天平	FA2204 LD-SY-057
9	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	棕色四氟芯滴定管	25ml LD-FZ-053
10	硝酸盐氮	生活饮用水标准检验方法 无 机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (5.3)	离子色谱仪	ICS-600 LD-SY-044
11	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分 光光度法 GB/T 7493-1987	双光束紫外可见分 光光度计	TU-1900 LD-SY-008
12	氟化物	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 HJ 84-2016	离子色谱仪	ICS-600 LD-SY-044
13	SO ₄ ²⁻	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 HJ 84-2016	离子色谱仪	ICS-600 LD-SY-044
14	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	双光束紫外可见分 光光度计	TU-1900 LD-SY-008
15	挥发性有机物	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用 仪	GC6890N-5975C LD-SY-067

序号	检测项目	检测分析方法	仪器名称	仪器型号、编号
16	氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 (附录 A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法)	气相色谱质谱联用仪	GC6890N-5975C LD-SY-067
土壤				
1	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH 计	PHS-3E LD-SY-001
2	总汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分:土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	原子荧光光度计	AFS-8520 LD-SY-009
3	铬	土壤和沉积物 铝、镉、钡、铍、镉、钙、铬、钴、铜、铁、铅、镁、锰、钼、镍、钾、银、钠、铈、钒、锌测定 酸 消解 电感耦合等离子体发射光谱法 LD-3-WI-B004	电感耦合等离子体发射光谱仪	iCAP Pro LD-SY-049
4	总砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分:土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	原子荧光光度计	AFS-8520 LD-SY-009
5	铅	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	石墨炉原子吸收分光光度计	AA-240Z LD-SY-011
6	镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	火焰原子吸收分光光度计	AA-240FS LD-SY-010
7	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	火焰原子吸收分光光度计	AA-240FS LD-SY-010
8	锌	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	火焰原子吸收分光光度计	AA-240FS LD-SY-010
9	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	气相色谱仪	GC8860 LD-SY-039
噪声				
1	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	多功能声级计	AWA5688 LD-XC-041

本报告结束