

监 测 报 告

Monitoring Report

(2023) 邦监(气)字第(0211-02)号

监测类别: 监督监测(2023年上半年市控在线仪比对)

受检单位: 常州市新港热电有限公司

委托单位: 常州市高新区(新北)生态环境局

邦达诚环境监测中心(江苏)有限公司

BonContact Environmental Monitoring Center(Jiangsu)Co.,Ltd

地址:常州市新北区环保产业园环保一路2号; 邮编:213022; 电话:0519-89802621

发布日期: 2023-03-03



监测报告说明

- 一、对本报告监测结果如有异议，请于收到报告之日起十天内向本监测中心提出。
- 二、委托监测，其监测结果，本监测中心仅对本次样品负责。监测结果供委托者了解样品品质之用。
- 三、本报告非经本监测中心同意，不得以任何方式复制。经同意复制的复印件，应有我监测中心加盖公章予以确认。
- 四、本报告无编制、审核、签发人签字无效。
- 五、本报告无本监测中心“检验检测专用章”及骑缝章无效。

(2023)邦监(气)字第(0211-02)号

邦达诚环境监测中心

工业废气、烟尘测试报告

委托单位	常州市高新区(新北)生态环境局			地址	常州市新北区珠江路128号
联系人	魏经逵	电话	18115077078	邮编	213022
锅(窑)炉型号	UG-220/13.7-M	锅(窑)炉编号	3#	排气筒高度	120m
除尘器名称	静电除尘系统+湿式除尘系统			型号	/
采样单位	邦达诚环境监测中心(江苏)有限公司			采样人	刘飞、吴广宇
监测目的	用参比方法对常州市新港热电有限公司烟气CEMS监测结果进行相对准确度、相对误差、绝对误差的比对监测,并提出最终性能评价			测试日期	2023-02-16~ 2023-02-21
监测内容	烟尘、二氧化硫、氮氧化物、含氧量、流速、温度				
监测依据	HJ/T 75-2017《固定污染源烟气排放连续监测技术规范》 HJ/T 76-2017《固定污染源烟气排放连续监测系统技术要求及检测方法》				
结论	监测结果见下页。				
编制: <u>陈雨果</u>					
一审: <u>吴广宇</u>					
二审: <u>姜君斐</u>					
签发: <u>李小明</u> (授权签字人) 签发日期 2023.3.7					

检验检测专用章

检验检测专用章

(2023) 邦监(气)字第(0211-02)号

3# 锅炉排气筒比对监测结果

项目	监测时间	二氧化硫 (mg/m³)		氮氧化物 (mg/m³)		含氧量(%)	
		参比法	CEMS 法	参比法	CEMS 法	参比法	CEMS 法
1	12:31-12:36	ND	2.81	17	15.3	7.1	6.43
2	12:52-12:57	ND	4.31	33	25.7	7.1	6.33
3	13:05-13:10	ND	3.11	11	10.6	7.3	6.60
4	13:20-13:25	ND	4.04	14	12.9	7.5	6.69
5	13:29-13:34	ND	7.63	20	17.5	8.2	7.86
6	13:36-13:41	ND	6.68	16	14.4	8.7	8.20
7	13:56-14:01	ND	11.64	14	14.0	8.2	8.06
8	14:05-14:10	ND	12.94	20	17.4	8.5	8.13
9	14:13-14:18	ND	7.55	16	15.4	8.2	7.94
以下空白							
平均值		ND	6.75	18	15.9	7.9	7.36
监测结果		绝对误差 <2.4μmol/mol		绝对误差 -1.0μmol/mol		相对准确度 8.8%	
达标情况		达标		达标		达标	
标准限值		绝对误差不超过 ±6 μmol/mol		绝对误差不超过 ±6 μmol/mol		相对准确度不超过 15%	
备注	1.二氧化硫单位换算公式为 1μmol/mol=2.86mg/m³； 2.氮氧化物单位换算公式为 1μmol/mol=2.05mg/m³； 3.CEMS 数据由企业提供； 4.“ND”表示未检出。						

3# 锅炉排气筒比对监测结果

项目	监测时间	温度(℃)		流速(m/s)		烟尘(mg/m³)	
		参比法	CEMS 法	参比法	CEMS 法	参比法	CEMS 法
1	12:11-13:11	49.6	49.0	3.7	3.94	2.4	2.44
2	13:17-13:47	48.2	47.5	4.6	4.09	3.1	2.24
3	13:55-14:25	47.5	46.9	5.6	4.02	1.7	2.05
4	14:31-15:01	46.6	47.0	4.0	4.09	1.4	2.06
5	15:08-15:38	47.1	46.9	3.4	3.90	1.9	2.35
以下空白							
平均值		47.8	47.5	4.3	4.01	2.1	2.23
监测结果		绝对误差 -0.3℃		相对误差 -0.07%		绝对误差 0.13mg/m³	
达标情况		达标		达标		达标	
标准限值		绝对误差不超过 ±3℃		相对误差不超过 ±12%		绝对误差不超过 ±5 mg/m³	
备注	设备安装日期为 2017.07，验收日期为 2018.04.						

CEMS主要设备技术参数

序号	项目	
1	二氧化硫分析仪	
	制造厂商	HORIBA日本堀场制作所
	设备型号	APSA-370
	分析方法	紫外线荧光法
2	氮氧化物分析仪	
	制造厂商	HORIBA日本堀场制作所
	设备型号	APSA-370
	分析方法	化学发光法
3	烟尘分析仪	
	制造厂商	上海北分科技股份有限公司
	设备型号	SPF800
	分析方法	激光前向散射法
4	流速测量仪	
	制造厂商	中兴仪器(深圳)有限公司
	设备型号	PT-201
	测量方法	S型皮托管法
5	温度测量仪	
	制造厂商	中兴仪器(深圳)有限公司
	设备型号	PT-201
	测量方法	热电阻法
6	氧量测量仪	
	制造厂商	北京中电伊川测控技术有限公司
	设备型号	CE-2C
	测量方法	氧化锆法

监测方法一览表

序号	监测项目	分析方法及标准号	检出限
1.	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
2.	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
3.	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
4.	氧气（含氧量）	《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	5.2.6.3电化学法测定氧
5.	废气参数 （温度、流速、水分含量）	固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物采样方法GB/T 16157-1996及修改单（环境保护部公告2017年第87号）	/

主要监测仪器一览表

序号	监测项目	仪器名称	仪器编号	校准/检定有效期
1.	现场采样	自动烟尘（气）测试仪	BEM-0558	2023-8-11
2.	颗粒物	XA分析电子天平	BEM-0362	2023-8-11

本页完





171012050498



监 测 报 告

Monitoring Report

(2023) 邦监(气)字第(0211-01)号

监测类别: 监督监测(2023年上半年重点污染源)

受检单位: 常州市新港热电有限公司

委托单位: 常州市高新区(新北)生态环境局

邦达诚环境监测中心(江苏)有限公司

BonContact Environmental Monitoring Center(Jiangsu)Co.,Ltd

地址:常州市新北区环保产业园环保一路2号; 邮编:213022; 电话:0519-89802621

发布日期: 2023-03-06



监测报告说明

- 一、对本报告监测结果如有异议，请于收到报告之日起十日内向本监测中心提出。
- 二、委托监测，其监测结果，本监测中心仅对本次样品负责。监测结果供委托者了解样品品质之用。
- 三、本报告非经本监测中心同意，不得以任何方式复制。经同意复制的复印件，应有我监测中心加盖公章予以确认。
- 四、本报告无编制、审核、签发人签字无效。
- 五、本报告无本监测中心“检验检测专用章”及骑缝章无效。

邦达诚环境监测中心

空气和废气测试报告

表1:

委托单位	常州市高新区（新北）生态环境局			地址	新北区珠江路128号
联系人	魏经逵	电话	18115077078	邮编	213000
采样单位	邦达诚环境监测中心（江苏）有限公司			采样人	刘飞, 吴广宇, 张博涵, 纪潇
监测目的	政府监督	采样日期	2023-02-16	测试日期	2023-02-16~ 2023-02-21
监测项目	一氧化碳, 二氧化硫, 总悬浮颗粒物, 林格曼黑度, 氮氧化物, 汞, 非甲烷总烃, 颗粒物				
监测依据	见监测方法一览表				
结论	本次测试, 常州市新港热电有限公司3#废气排口所测指标中烟尘、二氧化硫、汞及氮氧化物排放浓度均符合GB 13223-2011《火电厂大气污染物排放标准》表2中燃煤锅炉规定的排放限值; 林格曼黑度符合GB 13223-2011《火电厂大气污染物排放标准》表2中燃煤锅炉规定的排放限值; 颗粒物、非甲烷总烃、二氧化硫及氮氧化物周界外最高浓度点浓度均符合DB32/4041-2021《大气污染物综合排放标准》表3中规定的无组织排放限值; 储油罐西南角的非甲烷总烃浓度均符合DB32/4041-2021《大气污染物综合排放标准》表2中规定的无组织排放限值。				
编制: 陈雨果 一审: 吴广宇 二审: 姜君斐 签发: 李永峰 (授权签字人) 签发日期 2023-03-06					



本页完

3号废气排口排气筒监测信息

表2:

样品及排气筒信息:								
样品类型		有组织废气			采样日期		2023-02-16	
采样点位置		在净化设备后, 在风机后			排气筒高度（m）		120	
测点截面积（m²）		43.5916			大气压（KPa）		102.63	
处理方式		脱硫脱硝+静电除尘+湿式除尘			锅炉型号		/	
锅炉燃料		/			锅炉出厂日期		/	
基准含氧量		6.0						
烟气参数:								
样品编号		温度 ℃	含湿量 %	动压 Pa	静压 Pa	流速 m/s	含氧量 %	标干流量 m³/h
SE-230216-134, SE-230216-137		49.6	13.5	11	-120	3.7	7.2	432403
SE-230216-135, SE-230216-138		48.2	13.7	17	-140	4.6	7.2	531745
SE-230216-136, SE-230216-139		47.5	13.7	26	-80	5.6	7.2	654213
监测结果:								
基础信息			监测结果			标准限值		
排气筒名称及编号	监测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	是否达标
3 号废气排口	二氧化硫	/	ND	/	/	≤50	/	达标
		/	ND	/	/			
		/	ND	/	/			
		平均值	ND	/	/			
	一氧化碳	/	110	/	/	/	/	/
		/	118	/	/			
		/	122	/	/			
		平均值	117	/	/			
	氮氧化物	/	17	/	/	≤100	/	达标
		/	33	/	/			
		/	11	/	/			
		平均值	20	22	8.65			
	林格曼黑度（级）	/	<1	/	/	≤1	/	达标
	颗粒物	SE-230216-134	2.4	2.6	1.04	≤20	/	达标
		SE-230216-135	3.1	3.4	1.65			
		SE-230216-136	1.7	1.8	1.11			
		平均值	2.4	2.6	1.27			

监测结果:								
基础信息			监测结果			标准限值		
排气筒名称及编号	监测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	是否 达标
	汞	SE-230216-137	0.0096	0.0104	0.004	≤0.03	/	达标
		SE-230216-138	0.0192	0.0209	0.010			
		SE-230216-139	0.0096	0.0104	0.006			
		平均值	0.0128	0.0139	0.007			
评价标准	火电厂大气污染物排放标准GB13223-2011							
备注	"ND"表示未检出							

无组织废气监测信息

表2:

样品信息:								
样品类型		无组织废气		采样日期		2023-02-16		
气象参数:								
采样时间		温度（℃）/湿度（%）		大气压 hPa		风速 m/s		风向
10:40-11:42		10.2/49.2		1029.2		2.0		东北风
监测结果:								
基础信息		排放浓度（单位：mg/m³）				周界外浓度最大值 (mg/m³)	判定结果	
监测项目	采样时间	上风向 N1	下风向 N2	下风向 N3	下风向 N4		标准限值 (mg/m³)	是否 达标
总悬浮颗粒物	10:42-11:42	250 μg/m³	192 μg/m³	337 μg/m³	310 μg/m³	337 μg/m³	≤0.5	达标
氮氧化物	10:41-11:41	0.030	0.033	0.038	0.031	0.038	≤0.12	达标
二氧化硫	10:41-11:41	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.4	达标
非甲烷总 烃	10:40-10:40	0.37	0.66	0.90	0.74	0.97	≤4	达标
	10:55-10:55	0.46	0.71	0.96	1.05			
	11:10-11:10	0.43	0.72	1.05	0.86			
	11:25-11:25	0.45	0.64	0.97	0.84			
	平均值	0.43	0.68	0.97	0.87			
样品编号:								
监测项目		上风向 N1		下风向 N2		下风向 N3		下风向 N4
总悬浮颗粒物		PE-230216-121		PE-230216-123		PE-230216-125		PE-230216-127
氮氧化物		PE-230216-133		PE-230216-135		PE-230216-137		PE-230216-139
二氧化硫		PE-230216-134		PE-230216-136		PE-230216-138		PE-230216-140
非甲烷总烃		PE-230216-141		PE-230216-145		PE-230216-149		PE-230216-153
		PE-230216-142		PE-230216-146		PE-230216-150		PE-230216-154
		PE-230216-143		PE-230216-147		PE-230216-151		PE-230216-155
		PE-230216-144		PE-230216-148		PE-230216-152		PE-230216-156
评价标准		大气污染物综合排放标准DB32/4041-2021						
备注		"ND"表示未检出						

无组织废气监测信息

表3:

样品信息:							
样品类型		无组织废气		采样日期		2023-02-16	
气象参数:							
采样时间		温度（℃）/湿度（%）		大气压 hPa		风速 m/s	
12:04-12:49		9.1/35.7		1036.8		2.1	
风向 东北风							
监测结果:							
基础信息		排放浓度（mg/m³）				判定结果	
监测	采样时间	储油罐西南角	/	/	/	标准限值	是否
非甲烷总烃	12:04-12:04	0.65	/	/	/	≤6	达标
	12:19-12:19	0.84	/	/	/		
	12:34-12:34	0.63	/	/	/		
	12:49-12:49	0.71	/	/	/		
	平均值	0.71	/	/	/		
样品编号:							
监测项目		储油罐西南角	/	/	/		
非甲烷总烃	PE-230216-129						
	PE-230216-130						
	PE-230216-131						
	PE-230216-132						
评价标准		大气污染物综合排放标准DB32/4041-2021					
备注		/					

本页完

监测方法一览表

表5:

序号	监测项目	分析及标准号	检出限
1.	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
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	3mg/m ³
3.	二氧化硫	环境空气二氧化硫的测定甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法及修改单HJ 482-2009	0.007mg/m ³
4.	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法HJ 1263-2022	7 μg/m ³
5.	林格曼黑度	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	/
6.	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
7.	氮氧化物	环境空气氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定盐酸萘乙二胺分光光度法及修改单HJ 479-2009	0.005mg/m ³
8.	汞	固定污染源废气汞的测定冷原子吸收分光光度法（暂行）HJ 543-2009	0.0025mg/m ³
9.	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）
10.	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

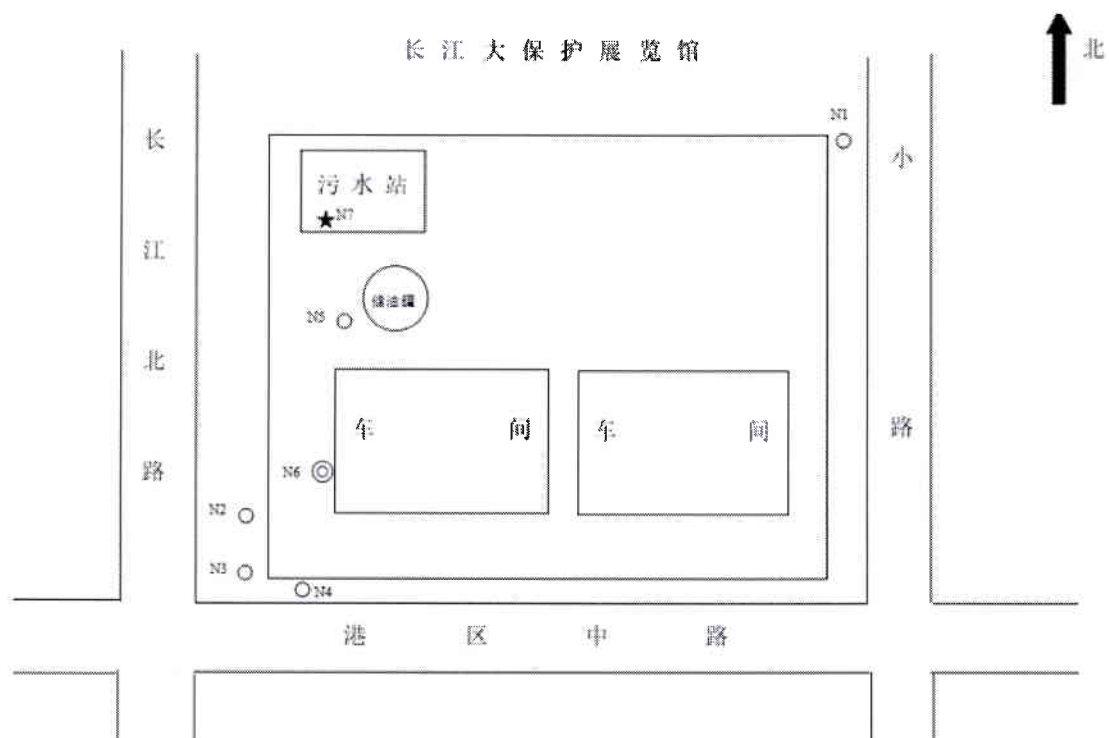
主 要 监 测 仪 器 一 览 表

表6:

序号	监测项目	仪器名称	仪器编号	校准/检定有效期
1.	现场采样	空盒气压表	BEM-0432	2024-2-12
2.	现场采样	空气/智能TSP综合采样器	BEM-0341, BEM-0342, BEM-0343, BEM-0344	2023-8-11
3.	现场采样	废气VOCs采样仪	BEM-0559, BEM-0479, BEM-0482, BEM-0560	2023-12-31
4.	现场采样	轻便三杯风向风速表	BEM-0433	2023-5-04
5.	现场采样	温湿度计	BEM-0499	2024-2-12
6.	现场采样	自动烟尘（气）测试仪	BEM-0558	2023-8-11
7.	现场采样	双路VOCs/气体采样器	BEM-0571	2024-2-08
8.	颗粒物	XA分析电子天平	BEM-0362	2023-8-11
9.	汞	冷原子吸收测汞仪	BEM-0385	2023-8-11
10.	总悬浮颗粒物	XA分析电子天平	BEM-0362	2023-8-11
11.	非甲烷总烃	气相色谱仪	BEM-0567	2023-11-08
12.	二氧化硫	可见分光光度计	BEM-0527	2023-8-11
13.	氮氧化物	可见分光光度计	BEM-0528	2023-8-11

本页完

监测点位示意图



说明：1、废水监测点★；
2、无组织废气监测点○；
3、有组织废气监测点◎。

本页完







171012050498



监 测 报 告

Monitoring Report

(2023) 邦监(水)字第(0211-01)号

监测类别: 监督监测(2023年上半年重点污染源)

受检单位: 常州市新港热电有限公司

委托单位: 常州市高新区(新北)生态环境局

邦达诚环境监测中心(江苏)有限公司

BonContact Environmental Monitoring Center(Jiangsu)Co.,Ltd

地址:常州市新北区环保产业园环保一路2号; 邮编:213022; 电话:0519-89802621

发布日期: 2023-03-06



监测报告说明

- 一、对本报告监测结果如有异议，请于收到报告之日起十天内向本监测中心提出。
- 二、委托监测，其监测结果，本监测中心仅对本次样品负责。监测结果供委托者了解样品品质之用。
- 三、本报告非经本监测中心同意，不得以任何方式复制。经同意复制的复印件，应有我监测中心加盖公章予以确认。
- 四、本报告无编制、审核、签发人签字无效。
- 五、本报告无本监测中心“检验检测专用章”及骑缝章无效。

邦达诚环境监测中心

水和废水测试报告

表1:

委托单位	常州市高新区（新北）生态环境局			地址	新北区珠江路128号
联系人	魏经逵	电话	18115077078	邮编	213000
采样单位	邦达诚环境监测中心（江苏）有限公司			采样人	张博涵, 纪潇
监测目的	政府监督	采样日期	2023-02-16	测试日期	2023-02-16~ 2023-02-20
监测项目	pH值, 动植物油, 化学需氧量, 总氮, 总磷, 悬浮物, 挥发酚, 氟化物, 氨氮, 溶解性总固体, 石油类, 砷, 硫化物				
监测依据	见监测方法一览表				
结论	本次监测, 常州市新港热电有限公司污水排放口所测指标中pH值、化学需氧量、挥发酚、氟化物、石油类、动植物油、硫化物及悬浮物浓度均符合GB 8978-1996《污水综合排放标准》表4中三级规定的标准; 氨氮、总磷、总氮及溶解性总固体浓度均符合GB/T 31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表1中B级标准。				
编制: 陈雨果					
一审: 吴长					
二审: 姜君斐					
签发: 李永平 (授权签字人) 签发日期 2023-03-06					

本页完

监测信息

表2:

样品信息:							
样品名称		污水		采样方式		瞬时采样	
监测结果:							
点位名称	样品状态	样品编号	监测项目	测试浓度	浓度单位	标准限值	是否达标
污水排放口	黄色无味，清，无油膜	WW-230216-010	pH 值	8.2(11.2℃)	无量纲	[6,9]	达标
		WW-230216-011	悬浮物	8	mg/L	≤400	达标
		WW-230216-012	化学需氧量	60	mg/L	≤500	达标
		WW-230216-012	总氮	34.6	mg/L	≤70	达标
		WW-230216-012	氨氮	1.61	mg/L	≤45	达标
		WW-230216-013	总磷	0.35	mg/L	≤8	达标
		WW-230216-014	动植物油	0.82	mg/L	≤100	达标
		WW-230216-014	石油类	0.19	mg/L	≤20	达标
		WW-230216-015	挥发酚	0.0078	mg/L	≤2.0	达标
		WW-230216-016	硫化物	ND	mg/L	≤1.0	达标
		WW-230216-017	溶解性总固体	1.94×10 ³	mg/L	≤2000	达标
		WW-230216-018	氟化物	3.44	mg/L	≤20	达标
		WW-230216-022	砷	9.9	μg/L	/	/
评价标准	污水综合排放标准GB 8978-1996, 污水排入城镇下水道水质标准GB/T 31962-2015						
备注	"ND"表示未检出						

本页完

监测方法一览表

表3:

序号	监测项目	分析方法及标准号	检出限
1.	pH 值	水质 pH值的测定 电极法HJ 1147-2020	/
2.	动植物油	水质石油类和动植物油的测定红外分光光度法HJ 637-2018	0.06mg/L
3.	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
4.	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
5.	总磷	水质总磷的测定钼酸铵分光光度法GB/T 11893-1989	0.01mg/L
6.	悬浮物	水质悬浮物的测定重量法GB/T 11901-1989	/
7.	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	0.0003mg/L
8.	氟化物	水质氟化物的测定氟试剂分光光度法HJ 488-2009	0.02mg/L
9.	氨氮	水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法HJ 535-2009	0.025mg/L (以N计)
10.	溶解性总固体	重量法《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环保总局2002年3.1.7.2	/
11.	石油类	水质石油类和动植物油的测定红外分光光度法HJ 637-2018	0.06mg/L
12.	砷	水质汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法HJ 694-2014	0.3μg/L
13.	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法HJ 1226-2021	0.01mg/L



主要监测仪器一览表

表4:

序号	监测项目	仪器名称	仪器编号	校准/检定有效期
1.	pH值	便携式PH计	BEM-0566	2023-11-08
2.	悬浮物	电子天平	BEM-0005	2023-4-17
3.	氨氮	可见分光光度计	BEM-0528	2023-8-11
4.	总氮	紫外分光光度计	BEM-0007	2023-4-17
5.	总磷	可见分光光度计	BEM-0527	2023-8-11
6.	石油类	红外分光测油仪	BEM-0458	2023-8-11
7.	动植物油	红外分光测油仪	BEM-0458	2023-8-11
8.	挥发酚	可见分光光度计	BEM-0511	2023-4-17
9.	硫化物	可见分光光度计	BEM-0511	2023-4-17
10.	溶解性总固体	电子天平	BEM-0005	2023-4-17
11.	氟化物	可见分光光度计	BEM-0527	2023-8-11
12.	砷	双道原子荧光光度计	BEM-0026	2023-4-17

本页完