



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: 吴世 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

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

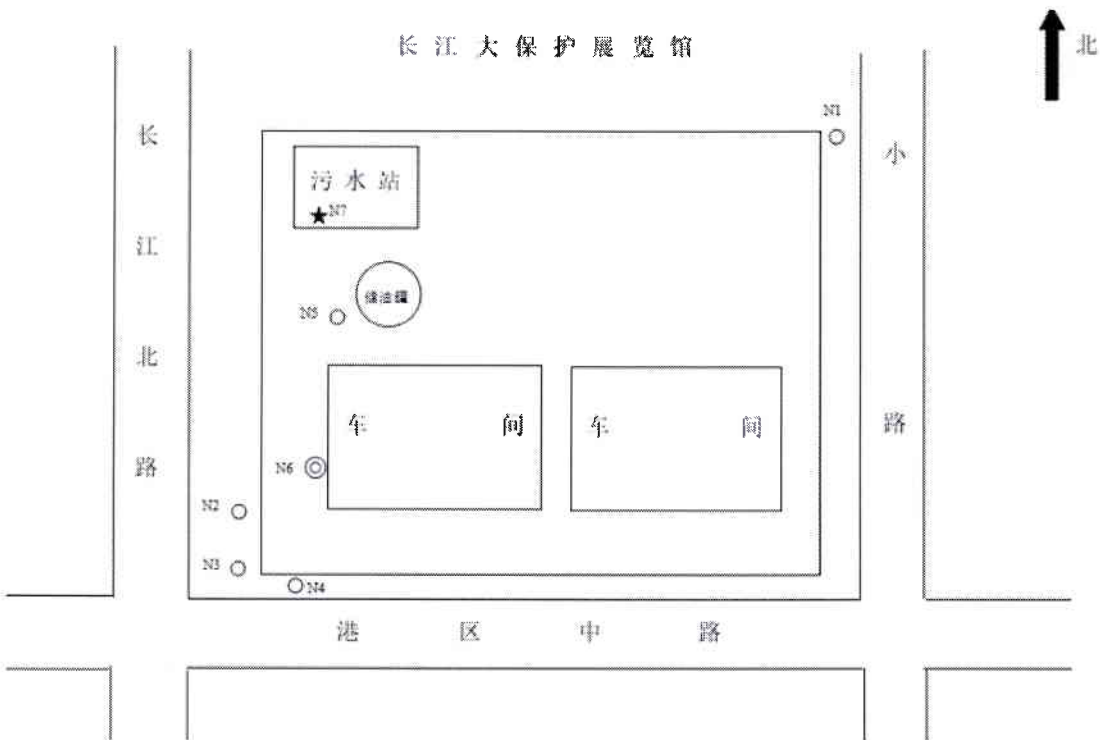
主 要 监 测 仪 器 一 览 表

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

