



171012050498



监 测 报 告

Monitoring Report

(2023) 邦监(气)字第(0081-01)号

监测类别: 监督监测(2023年上半年重点污染源+双随机)

受检单位: 常州新东方化工发展有限公司

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: 2023-01-28

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

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	刘育瑞, 姜君斐, 孙学, 张博涵, 朱焕, 王浩宇, 纪潇
监测目的	政府监督	采样日期	2023-01-09	测试日期	2023-01-09~2023-01-11
监测项目	总悬浮颗粒物, 氨, 氯化氢, 氯气, 甲苯, 硫化氢, 臭气浓度, 非甲烷总烃				
监测依据	见监测方法一览表				
结论	<p>本次测试, 常州新东化工发展有限公司DA001及DA006排气筒中氯化氢、氯气及甲苯, DA010排气筒中甲苯, DA0011排气筒中氯化氢的排放浓度均符合GB 31571-2015《石油化学工业污染物排放标准》表5、表6中规定的排放限值; DA010排气筒中臭气浓度, DA001、DA006、DA008、DA010、DA011及DA012排气筒中非甲烷总烃的排放浓度及速率均符合《化学工业挥发性有机物排放标准》DB32/3151-2016表1中规定的排放限值; DA002排气筒中氯气的排放浓度符合GB 15581-2016《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》表4中规定的排放限值; DA010排气筒中氨及硫化氢的排放量均符合GB 14554-1993《恶臭污染物排放标准》表2中规定的排放限值; 氨、硫化氢及臭气浓度周界外最高浓度点浓度均符合GB 14554-1993《恶臭污染物排放标准》表1中二级新扩建规定的排放限值; 甲苯、颗粒物、氯化氢、氯气及非甲烷总烃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中规定的排放限值; 3322装置区西南角、邻对氯甲苯装置区西南角及氯化苈装置区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中规定的排放限值。</p>				
编制:	<u>陈雨果</u>				
一审:	<u>吴杰</u>				
二审:	<u>姜君斐</u>				
签发:	<u>李三才</u> (授权签字人) 签发日期 2023-01-20				

检验检测专用章

检验检测专用章

2#氯甲苯废气排放口DA006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		2023-01-09		
采样点位置	在净化设备后, 在风机后			排气筒高度（m）		25		
测点截面积（m²）	0.196			大气压（KPa）		102.50		
处理方式	三级水喷淋，两级碱喷淋，活性炭吸附			锅炉型号		/		
锅炉燃料	/			锅炉出厂日期		/		
基准含氧量	/							
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-230109-003~ SE-230109-012	30.1	3.41	30	-10	5.9	/	3663	
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	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	是否达标
2#氯甲苯废气排放口 DA006	非甲烷总烃	SE-230109-003	7.78	/	0.028	≤80	≤26	达标
		SE-230109-005	5.28	/	0.019			
		SE-230109-007	2.60	/	0.010			
		SE-230109-009	5.78	/	0.021			
		平均值	5.36	/	0.020			
	甲苯	SE-230109-004	0.0230	/	8.42×10 ⁻⁵	≤15	/	达标
		SE-230109-006	ND	/	/			
		SE-230109-008	ND	/	/			
		SE-230109-010	0.0193	/	7.07×10 ⁻⁵			
		平均值	0.0281	/	3.87×10 ⁻⁵			
	氯化氢	SE-230109-011	ND	/	/	≤30	/	达标
	氯气	SE-230109-012	0.50	/	0.002	≤5.0	/	达标
评价标准	石油化学工业污染物排放标准GB 31571-2015 化学工业挥发性有机物排放标准DB32/3151-2016							
备注	"ND"表示未检出							

本页完

事故氯废气排放口DA002排气筒监测信息

表3:

样品及排气筒信息：								
样品类型	有组织废气			采样日期	2023-01-09			
采样点位置	在净化设备后, 在风机后			排气筒高度（m）	25			
测点截面积（m²）	0.071			大气压（KPa）	102.66			
处理方式	喷淋			锅炉型号	/			
锅炉燃料	/			锅炉出厂日期	/			
基准含氧量	/							
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-230109-013	9.9	1.25	34	-20	5.9	/	1435	
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
事故氯废气排放口 DA002	氯气	SE-230109-013	0.47	/	6.74×10 ⁻⁴	≤5.0	/	达标
评价标准	烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准GB 15581-2016							
备注	/							

本页完

(2023) 邦监 (气) 字第 (0081-01) 号

氯化苳废气排放口DA001排气筒监测信息

表4:

样品及排气筒信息:								
样品类型		有组织废气			采样日期		2023-01-09	
采样点位置		在净化设备后, 在风机后			排气筒高度（m）		25	
测点截面积（m²）		0.071			大气压（KPa）		102.67	
处理方式		催化氧化，活性炭			锅炉型号		/	
锅炉燃料		/			锅炉出厂日期		/	
基准含氧量		/						
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-230109-014~ SE-230109-023		31.7	3.00	14	20	4.0	/	887
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	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	是否达标
氯化苳 废气排 放口 DA001	非甲烷 总烃	SE-230109-014	1.38	/	0.001	≤80	≤26	达标
		SE-230109-016	1.10	/	0.001			
		SE-230109-018	1.27	/	0.001			
		SE-230109-020	1.31	/	0.001			
		平均值	1.26	/	0.001			
	甲苯	SE-230109-015	0.0850	/	7.54×10 ⁻⁵	≤15	/	达标
		SE-230109-017	0.0439	/	3.89×10 ⁻⁵			
		SE-230109-019	0.0558	/	4.95×10 ⁻⁵			
		SE-230109-021	0.104	/	9.22×10 ⁻⁵			
		平均值	0.0722	/	6.40×10 ⁻⁵			
	氯化氢	SE-230109-022	0.22	/	1.95×10 ⁻⁴	≤30	/	达标
	氯气	SE-230109-023	0.33	/	2.93×10 ⁻⁴	≤5.0	/	达标
评价标准	石油化学工业污染物排放标准GB 31571-2015 化学工业挥发性有机物排放标准DB32/3151-2016							
备注	/							

本页完

氯甲苯包装废气排放口DA008排气筒监测信息

表5:

样品及排气筒信息:								
样品类型	有组织废气			采样日期		2023-01-09		
采样点位置	在净化设备后, 在风机后			排气筒高度（m）		25		
测点截面积（m²）	0.385			大气压（KPa）		102.76		
处理方式	活性炭			锅炉型号		/		
锅炉燃料	/			锅炉出厂日期		/		
基准含氧量	/							
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-230109-028~ SE-230109-031	16.6	1.89	4	-20	2.2	/	2852	
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
氯甲苯 包装废 气排放 口 DA008	非甲烷 总烃	SE-230109-028	0.92	/	0.003	≤80	≤26	达标
		SE-230109-029	1.05	/	0.003			
		SE-230109-030	1.02	/	0.003			
		SE-230109-031	1.00	/	0.003			
		平均值	1.00	/	0.003			
评价标准	化学工业挥发性有机物排放标准DB32/3151-2016							
备注	/							

本页完

污水处理站废气排放口DA010排气筒监测信息

表6:

样品及排气筒信息：								
样品类型		有组织废气		采样日期		2023-01-09		
采样点位置		在净化设备后,在风机后		排气筒高度（m）		25		
测点截面积（m²）		0.283		大气压（KPa）		102.76		
处理方式		碱液喷淋，活性炭吸附		锅炉型号		/		
锅炉燃料		/		锅炉出厂日期		/		
基准含氧量		/						
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-230109-032~ SE-230109-044		14.8	2.82	72	30	8.7	/	8260
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	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	是否达标
污水处理站废气排放口 DA010	氨	SE-230109-032	0.79	/	0.007	/	≤14	达标
	硫化氢	SE-230109-033	0.008	/	6.61×10 ⁻⁵	/	≤0.90	达标
	臭气浓度(无量纲)	SE-230109-034	724	/	/	≤1500	/	达标
		SE-230109-035	549	/	/			
		SE-230109-036	549	/	/			
		最大值	724	/	/			
	非甲烷总烃	SE-230109-037	10.1	/	0.083	≤80	≤26	达标
		SE-230109-039	3.82	/	0.032			
		SE-230109-041	9.94	/	0.082			
		SE-230109-043	4.41	/	0.036			
		平均值	7.07	/	0.058			
	甲苯	SE-230109-038	0.498	/	0.004	≤15	/	达标
		SE-230109-040	ND	/	/			
		SE-230109-042	ND	/	/			
		SE-230109-044	ND	/	/			
		平均值	0.125	/	0.001			
评价标准	石油化学工业污染物排放标准GB 31571-2015,化学工业挥发性有机物排放标准DB32/3151—2016，恶臭污染物排放标准GB14554-1993							
备注	"ND"表示未检出							

本页完

(2023) 邦监 (气) 字第 (0081-01) 号

邻对氯苯甲酸废气排放口DA011排气筒监测信息

表7:

样品及排气筒信息:								
样品类型	有组织废气			采样日期	2023-01-09			
采样点位置	在净化设备后,在风机后			排气筒高度（m）	25			
测点截面积（m²）	0.283			大气压（KPa）	102.57			
处理方式	一级碱喷淋，活性炭吸附			锅炉型号	/			
锅炉燃料	/			锅炉出厂日期	/			
基准含氧量	/							
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-230109-046~ SE-230109-050	18.0	1.96	8	30	2.9	/	2741	
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	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	是否达标
邻对氯苯甲酸 废气排放口 DA011	非甲烷 总烃	SE-230109-046	44.6	/	0.122	≤80	≤26	达标
		SE-230109-047	53.0	/	0.145			
		SE-230109-048	44.7	/	0.123			
		SE-230109-049	47.6	/	0.130			
		平均值	47.5	/	0.130			
	氯化氢	SE-230109-050	0.34	/	9.32×10 ⁻⁴	≤30	/	达标
评价标准	石油化学工业污染物排放标准GB 31571-2015, 化学工业挥发性有机物排放标准DB32/3151—2016							
备注	/							

本页完

(2023) 邦监 (气) 字第 (0081-01) 号

邻对醛无组织废气排放口DA012排气筒监测信息

表8:

样品及排气筒信息:								
样品类型	有组织废气			采样日期		2023-01-09		
采样点位置	在净化设备后, 在风机后			排气筒高度（m）		25		
测点截面积（m²）	0.159			大气压（KPa）		103.60		
处理方式	碱吸收+活性炭吸附			锅炉型号		/		
锅炉燃料	/			锅炉出厂日期		/		
基准含氧量	/							
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-230109-051~ SE-230109-054	13.7	1.05	62	80	8.1	/	4469	
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
邻对醛 无组织 废气排 放口 DA012	非甲烷 总烃	SE-230109-051	4.40	/	0.020	≤80	≤26	达标
		SE-230109-052	3.24	/	0.014			
		SE-230109-053	2.04	/	0.009			
		SE-230109-054	2.60	/	0.012			
		平均值	3.07	/	0.014			
评价标准	大气污染物综合排放标准DB32/4041-2021							
备注	/							

本页完

无组织废气监测信息

表8:

样品信息:								
样品类型		无组织废气		采样日期		2023-01-09		
气象参数:								
采样时间		温度 (℃) /湿度 (%)		大气压 hPa		风速 m/s		风向
11:00-12:00		11.0/56.2		1026.2		2.6		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	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	是否 达标
非甲烷 总烃	11:00-11:00	0.66	1.15	0.72	1.26	1.30	≤4	达标
	11:15-11:15	0.89	1.43	0.54	0.81			
	11:30-11:30	0.73	1.37	0.72	1.38			
	11:45-11:45	0.76	1.25	0.68	1.29			
	平均值	0.76	1.30	0.66	1.18			
臭气浓 度 (无量 纲)	11:00-11:00	<10	12	<10	11	12	≤20	达标
	11:20-11:20	<10	<10	<10	<10			
	11:40-11:40	<10	<10	<10	<10			
总悬浮 颗粒物	11:00-12:00	0.188	0.274	0.257	0.240	0.274	≤0.5	达标
氯化氢	11:00-12:00	0.025	0.028	0.032	0.043	0.043	≤0.05	达标
氯气	11:00-12:00	0.032	0.065	0.086	0.081	0.086	≤0.1	达标
甲苯	11:00-12:00	0.0073	0.0103	0.0099	ND	0.0103	≤0.2	达标
氨	11:00-12:00	0.06	0.08	0.10	0.09	0.10	≤1.5	达标
硫化氢	11:00-12:00	ND	0.001	0.001	ND	0.001	≤0.06	达标
样品编号:								
监测项目		上风向 N1	下风向 N2	下风向 N3		下风向 N4		
非甲烷总烃	PE-230109-005	PE-230109-018	PE-230109-034		PE-230109-047			
	PE-230109-006	PE-230109-019	PE-230109-035		PE-230109-048			
	PE-230109-007	PE-230109-020	PE-230109-036		PE-230109-049			
	PE-230109-008	PE-230109-021	PE-230109-037		PE-230109-050			
臭气浓度	PE-230109-009	PE-230109-022	PE-230109-031		PE-230109-044			
	PE-230109-010	PE-230109-023	PE-230109-032		PE-230109-045			
	PE-230109-011	PE-230109-024	PE-230109-033		PE-230109-046			
总悬浮颗粒物		PE-230109-012	PE-230109-025	PE-230109-038		PE-230109-051		
氯化氢		PE-230109-013	PE-230109-026	PE-230109-039		PE-230109-052		
氯气		PE-230109-014	PE-230109-027	PE-230109-040		PE-230109-053		
甲苯		PE-230109-015	PE-230109-028	PE-230109-041		PE-230109-054		

(2023) 邦监 (气) 字第 (0081-01) 号

样品编号:				
监测项目	上风向 N1	下风向 N2	下风向 N3	下风向 N4
氨	PE-230109-016	PE-230109-029	PE-230109-042	PE-230109-055
硫化氢	PE-230109-017	PE-230109-030	PE-230109-043	PE-230109-056
评价标准	恶臭污染物排放标准GB14554-93, 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9:

样品信息:						
样品类型		无组织废气		采样日期	2023-01-09	
气象参数:						
采样时间		温度（℃）/湿度（%）		大气压 hPa	风速 m/s	风向
10:12~11:59		10.1/63.5~12.4/53.8		1024.1~1024.7	2.3	东北风
监测结果:						
基础信息		排放浓度（mg/m³）			判定结果	
监测项目	采样时间	3322 装置区西南角	邻对氯甲苯装置区西南角	氯化苳装置区西南角	标准限值（mg/m³）	是否达标
非甲烷总烃	10:12-11:14	0.57	0.42	0.79	≤6	达标
	10:27-11:29	0.47	0.71	0.66		
	10:42-11:44	0.54	0.68	0.58		
	10:57-11:59	0.57	0.62	0.62		
	平均值	0.54	0.61	0.66		
样品编号:						
监测项目	3322 装置区西南角	邻对氯甲苯装置区西南角	氯化苳装置区西南角	/		
非甲烷总烃	PE-230109-001	PE-230109-061	PE-230109-057			
	PE-230109-002	PE-230109-062	PE-230109-058			
	PE-230109-003	PE-230109-063	PE-230109-059			
	PE-230109-004	PE-230109-064	PE-230109-060			
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11:

序号	监测项目	分析及标准号	检出限
1.	总悬浮颗粒物	环境空气总悬浮物颗粒的测定重量法及修改单GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³
2.	氨	环境空气和废气氨的测定纳氏试剂分光光度法HJ 533-2009	0.01mg/m ³
3.	氯化氢	环境空气和废气氯化氢的测定离子色谱法HJ 549-2016	0.02mg/m ³ (环境) 0.2mg/m ³ (有)
4.	氯气	固定污染源排气中氯气的测定甲基橙分光光度法HJ/T 30-1999	0.03mg/m ³ (无) 0.2mg/m ³ (有)
5.	甲苯	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	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
6.	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 增补版) 国家环境保护总局2003年 5.4.10.3	0.001mg/m ³
7.	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	/
8.	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	0.07mg/m ³ (以碳计)
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)

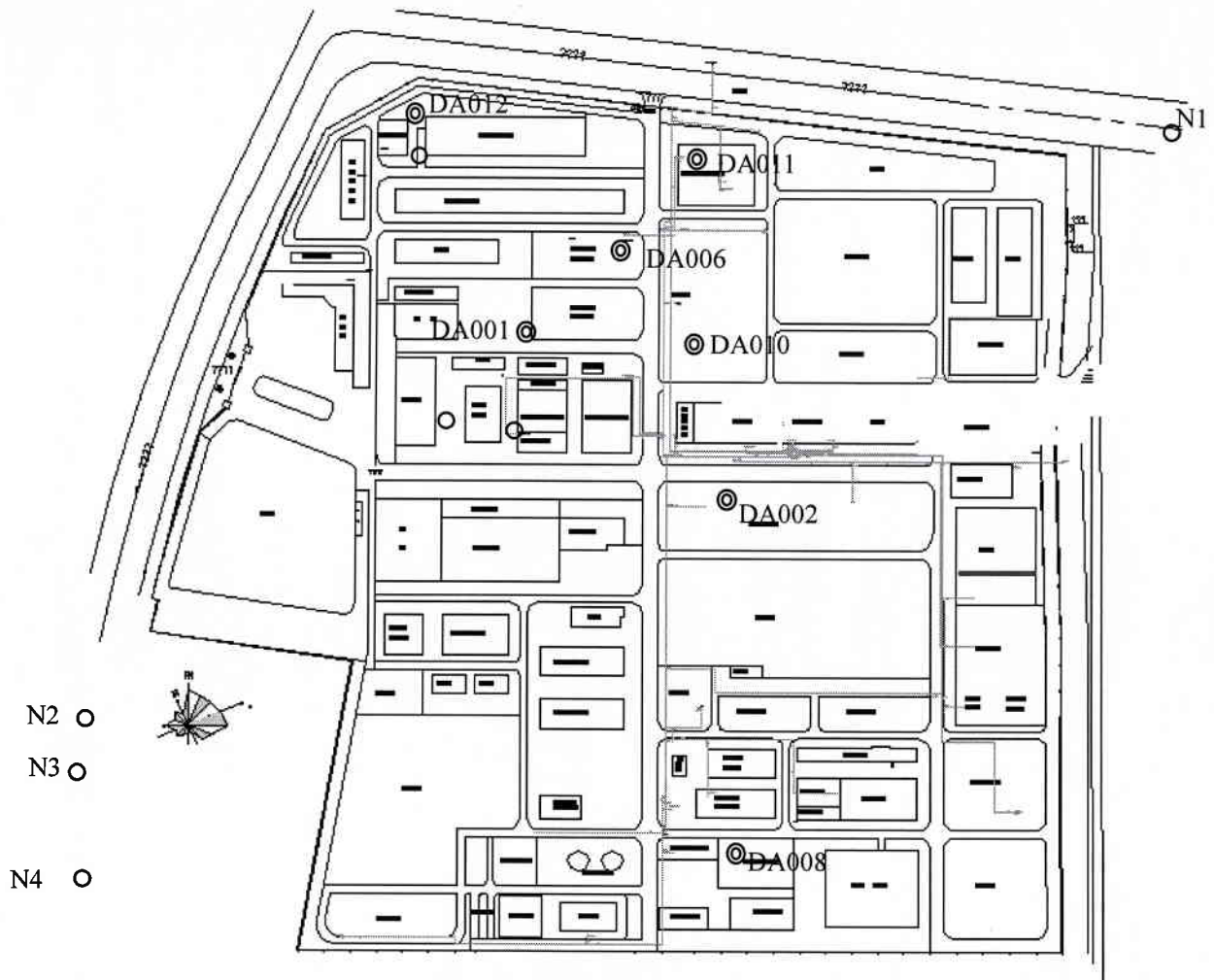
主 要 监 测 仪 器 一 览 表

表12:

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-0523	2023-8-11
2.	现场采样	废气VOCs采样仪	BEM-0481	2023-12-31
3.	现场采样	轻便三杯风向风速表	BEM-0524	2023-9-22
4.	现场采样	温湿度计	BEM-0525	2023-8-11
5.	现场采样	空气/智能TSP综合采样器	BEM-0040, BEM-0041, BEM-0341, BEM-0342	2023-4-17 2023-8-11
6.	现场采样	智能四路空气采样器	BEM-0469, BEM-0470, BEM-0471, BEM-0472	2023-4-17
7.	现场采样	废气VOCs采样仪	BEM-0561, BEM-0562, BEM-0563, BEM-0564	2023-12-31
8.	现场采样	阻容法烟气含湿量多功能 检测器	BEM-0546	2023-5-17
9.	现场采样	阻容法烟气含湿量多功能 检测器	BEM-0547	2023-5-17
10.	现场采样	阻容法烟气含湿量多功能 检测器	BEM-0513	2023-4-17
11.	氯气	可见分光光度计	BEM-0528	2023-8-11
12.	氯化氢	离子色谱仪	BEM-0025	2023-5-07
13.	非甲烷总烃	气相色谱仪	BEM-0022	2023-5-20
14.	甲苯	气相色谱仪	BEM-0438	2023-2-23
15.	非甲烷总烃	气相色谱仪	BEM-0567	2023-11-08
16.	氨	可见分光光度计	BEM-0511	2023-4-17
17.	硫化氢	可见分光光度计	BEM-0528	2023-8-11
18.	总悬浮颗粒物	XA分析电子天平	BEM-0362	2023-8-11

本页完

监测点位示意图



说明：1、有组织废气监测点◎；
2、无组织废气监测点○。

本页完