CMA
231012340950

检 测 报 告

（2023 年）宁白环检（综）字第 QN23342301 号

检测类别：委托检测

委托单位：南京威尔生物科技有限公司

南京白云环境科技集团股份有限公司

地 址：南京化学工业园区云高路 6 号 邮 编：210047

邮 箱：service@njbaiyun.com 电 话：025-83694869

检 测 报 告 说 明

一、对本报告检测结果如有异议，请在收到报告之日起15日内以书面形式向本公司提出；

二、委托性检测，系作为被委托方，按照合同的约定，对委托方的委托内容按相关技术标准和规范进行的检测，分析结果仅供委托方使用；

三、委托送检的样本，本公司仅对送检样品的检测结果负责；

四、检测报告中出现“ND”或“未检出”或“＜检出限”时，表明该结果低于该检测方法的检出限；检测报告中检出限单位和检测结果单位一致；低于检出限以检出限一半参与计算；涉及总量计算，分项未检出以零计参与计算；

五、检测项目前标注“*”，表示为未经计量认证的项目，出具不带CMA标识的报告；

六、本公司仅对报告原件负责，无签发人签字、无本公司“南京白云环境科技集团股份有限公司检测专用章”及骑缝章均无效；

七、本报告增删涂改无效，任何形式复制的检测报告与本公司无关。

南京白云环境科技集团股份有限公司

检 测 报 告

委托单位	南京威尔生物科技有限公司	地 址	南京市化学工业园区
受检单位	南京威尔生物科技有限公司	地 址	南京市化学工业园区
联 系 人	殷树飞	电 话	15996325179
样品类别	水和废水(含大气降水)、空气和废气、噪声与振动		
采 样 单 位	南京白云环境科技集团股份有限公司	采（送）样 人	郑人杰、李天乐等
采 样 日 期	2023 年 10 月 12 日、10 月 18 日-19 日、10 月 21 日、10 月 26 日	测 试 日 期	2023 年 10 月 12 日 - 2023 年 10 月 26 日
检测目的	年度检测		
检测内容	废水：氨氮、悬浮物、总氮、挥发酚、五日生化需氧量（BOD_5）、总有机碳（TOC）、甲苯、总磷、石油类、pH 值、化学需氧量； 有组织废气：非甲烷总烃、氨、硫化氢、甲醇、乙酸乙酯、正己烷、颗粒物； 无组织废气：硫酸雾、氯化氢、甲苯、间-二甲苯、邻-二甲苯、对-二甲苯、二甲苯、苯、苯并（a）芘、非甲烷总烃、甲醇、氨、硫化氢、臭气(臭气浓度、恶臭)、总悬浮颗粒物； 噪声与振动：工业企业厂界环境噪声（昼）、工业企业厂界环境噪声（夜）。		
检测依据	见表 1		
检测数据	见表 2-8		

报 告 编 制：

报 告 审 核：

报 告 签 发：

签 发 日 期：2023.11.8

检验检测专用章

表 1

检测依据

类别/项目		检测依据
废水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
	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
	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
	五日生化需氧量(BOD_5)	水质 五日生化需氧量(BOD_5)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009
	总有机碳(TOC)	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ 501-2009
	甲苯	水质 挥发性有机化合物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
	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
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
无组织废气	硫酸雾	固定污染源废气硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016
	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
	间-二甲苯	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
	邻-二甲苯	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
	对-二甲苯	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
	二甲苯	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
	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
	苯并(a)芘	环境空气 苯并[a]芘的测定 高效液相色谱法 HJ 956-2018
	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 HJ604-2017
	甲醇	《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)6.1.6.1 气相色谱法
	氨	环境空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ

类别/项目		检测依据
		533-2009
	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 亚甲基蓝分光光度法
	臭气(臭气浓度、恶臭)	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022
	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
有组织废气	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
	氨	环境空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009
	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 亚甲基蓝分光光度法
	甲醇	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法 HJ/T 33-1999
	乙酸乙酯	固定污染源废气挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014
	正己烷	固定污染源废气挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014
	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
噪声与振动	工业企业厂界环境噪声(昼)	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008
	工业企业厂界环境噪声(夜)	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

表 2-1

废水检测数据

采样日期：2023-10-12

检测点位	检测项目	频次			平均值
		1	2	3	
污水接管口 HGY-WS-01	样品性状	微黑色明显嗅 浑浊无油膜	微黑色明显嗅 浑浊无油膜	微黑色明显嗅 浑浊无油膜	/
	氨氮(mg/L)	9.12	8.91	9.29	9.11
	悬浮物(mg/L)	22	24	25	24
	总氮(mg/L)	9.40	9.35	10.1	9.62
	挥发酚(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	五日生化需氧量(BOD_5)(mg/L)	96.6	112	102	104
	总有机碳(TOC)(mg/L)	78.4	84.3	86.0	82.9
	甲苯(μg/L)	5.8	5.6	6.0	5.8
	总磷(mg/L)	0.72	0.70	0.74	0.72
	石油类(mg/L)	1.98	1.99	2.04	2.00
	pH 值(无量纲)	7.7（31.0℃）	7.5（31.2℃）	7.4（30.6℃）	/

备注：本次检测，污水接管口 HGY-WS-01 正在排水，所测项目均为实测水污染物浓度。

表 2-2

废水检测数据

采样日期：2023-10-12

检测点位	检测项目	频次			平均值
		1	2	3	
北雨水外排口 FWS-01 对应的雨水池	样品性状	无色无嗅清无油膜	无色无嗅清无油膜	无色无嗅清无油膜	/
	pH 值(无量纲)	7.9（25.5℃）	7.9（25.6℃）	7.8（25.1℃）	/
	悬浮物(mg/L)	9	8	9	9
	氨氮(mg/L)	0.144	0.116	0.181	0.147
	总磷(mg/L)	0.04	0.04	0.05	0.04
	化学需氧量(mg/L)	8	7	7	7
	总氮(mg/L)	0.80	0.53	0.42	0.58
	石油类(mg/L)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
南雨水排放口 FWS-02 对应的雨水池	样品性状	无色无嗅清无油膜	无色无嗅清无油膜	无色无嗅清无油膜	/
	pH 值(无量纲)	7.9（23.0℃）	7.8（23.4℃）	7.8（23.6℃）	/
	悬浮物(mg/L)	8	8	8	8
	氨氮(mg/L)	1.65	1.73	1.71	1.70
	总磷(mg/L)	0.16	0.15	0.16	0.16
	化学需氧量(mg/L)	8	9	9	9
	总氮(mg/L)	1.91	1.86	1.98	1.92
	石油类(mg/L)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
雨水排放口 FWS-03 对应的雨水池	样品性状	无色无嗅清无油膜	无色无嗅清无油膜	无色无嗅清无油膜	/
	pH 值(无量纲)	8.1（23.2℃）	8.1（23.0℃）	8.2（23.1℃）	/
	悬浮物(mg/L)	7	8	7	7
	氨氮(mg/L)	0.046	0.035	0.046	0.042
	总磷(mg/L)	0.04	0.04	0.04	0.04
	化学需氧量(mg/L)	7	8	7	7
	总氮(mg/L)	0.60	0.85	0.73	0.73
	石油类(mg/L)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06

备注：本次检测，北雨水外排口 FWS-01 未排水，检测点位由“北雨水外排口 FWS-01”改为“北雨水外排口 FWS-01 对应的雨水池”；南雨水排放口 FWS-02 未排水，检测点位由“南雨水排放口 FWS-02”改为“南雨水排放口 FWS-02 对应的雨水池”；雨水排放口 FWS-03 未排水，“雨水排放口 FWS-03”改为“雨水排放口 FWS-03 对应的雨水池”；所测项目均为实测水污染物浓度。

表 2-3

废水检测数据

采样日期：2023-10-12

检测点位	检测项目	频次			平均值
		1	2	3	
循环水进口	样品性状	无色无嗅清无油膜	无色无嗅清无油膜	无色无嗅清无油膜	/
	总有机碳(TOC)(mg/L)	27.0	27.4	25.5	26.6

表 2-4

废水检测数据

采样日期：2023-10-12

检测点位	检测项目	频次			平均值
		1	2	3	
循环水出口	样品性状	无色无嗅清无油膜	无色无嗅清无油膜	无色无嗅清无油膜	/
	总有机碳(TOC)(mg/L)	27.6	26.2	25.1	26.3

备注：本次检测，所测项目均为实测水污染物浓度。

表 3-1

有组织废气检测数据

采样日期：2023-10-18，频次：1

检测点位	检测项目	单位	样品编号			平均值
			1	2	3	
聚合装置尾气进口	大气压	kPa	101.60	101.60	101.60	101.60
	烟道截面积	㎡	0.0177	0.0177	0.0177	0.0177
	烟温	℃	30.4	30.8	30.2	30.5
	含湿量	%	3.48	3.44	3.51	3.48
	平均流速	m/s	0	1.08	0	0.36
	标干流量	m^3/h	0	60	0	20
	氧气	%	4.9	15.0	6.0	8.6
	非甲烷总烃实测浓度	mg/m^3	5.95×10^3	4.71×10^3	5.75×10^3	5.47×10^3
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	/	/	/	0.11

表 3-2

有组织废气检测数据

采样日期：2023-10-18，频次：1

检测点位	检测项目	单位	样品编号			平均值
			1	2	3	
聚合装置尾气出口	大气压	kPa	101.60	101.60	101.60	101.60
	烟道截面积	㎡	0.0314	0.0314	0.0314	0.0314
	烟温	℃	27.1	26.9	27.4	27.1
	含湿量	%	3.17	3.23	3.26	3.22
	平均流速	m/s	1.07	1.07	1.08	1.07
	标干流量	m^3/h	107	107	108	107
	氧气	%	20.8	20.8	20.8	20.8
	非甲烷总烃实测浓度	mg/m^3	4.52	3.34	3.31	3.72
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	/	/	/	4.0×10^{-4}

表 3-3

有组织废气检测数据

采样日期：2023-10-18，频次：1

检测点位	检测项目	单位	样品编号			平均值
			1	2	3	
酯化装置尾气进口	大气压	kPa	101.60	101.60	101.60	101.60
	烟道截面积	㎡	0.0314	0.0314	0.0314	0.0314
	烟温	℃	40.2	40.5	40.6	40.4
	含湿量	%	3.04	2.98	2.94	2.99
	平均流速	m/s	3.93	4.08	4.23	4.08
	标干流量	m^3/h	381	395	409	395
	氧气	%	20.7	21.0	20.8	20.8
	非甲烷总烃实测浓度	mg/m^3	692	683	686	687
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	/	/	/	0.27

表 3-4

有组织废气检测数据

采样日期：2023-10-18，频次：1

检测点位	检测项目	单位	样品编号			平均值
			1	2	3	
酯化装置尾气出口	大气压	kPa	101.60	101.60	101.60	101.60
	烟道截面积	㎡	0.0491	0.0491	0.0491	0.0491
	烟温	℃	39.4	39.1	39.6	39.4
	含湿量	%	2.49	2.38	2.51	2.46
	平均流速	m/s	3.10	3.10	3.10	3.10
	标干流量	m^3/h	468	469	468	468
	氧气	%	20.7	20.7	20.8	20.7
	非甲烷总烃实测浓度	mg/m^3	0.68	1.06	1.60	1.11
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	/	/	/	5.2×10^{-4}

表 3-5

有组织废气检测数据

采样日期：2023-10-18，频次：1

检测点位	检测项目	单位	样品编号			平均值
			1	2	3	
FQ-03 封端醚装置尾气进口	大气压	kPa	101.60	101.60	101.60	101.60
	烟道截面积	m^2	0.0314	0.0314	0.0314	0.0314
	烟温	℃	23.3	24.9	26.7	25.0
	含湿量	%	2.13	2.26	2.28	2.22
	平均流速	m/s	1.4	0	0	0.5
	标干流量	m^3/h	137	0	0	46
	氧气	%	9.4	4.8	5.6	6.6
	甲醇实测浓度	mg/m^3	140	199	192	177
	甲醇排放速率	kg/h	/	/	/	8.1×10^{-3}
	非甲烷总烃实测浓度	mg/m^3	2.45×10^3	2.44×10^3	2.44×10^3	2.44×10^3
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	/	/	/	0.11
	乙酸乙酯实测浓度	mg/m^3	0.04	<0.006	<0.006	0.02
	乙酸乙酯排放速率	kg/h	/	/	/	9.2×10^{-7}
	正己烷实测浓度	mg/m^3	<0.004	11.6	7.50	6.37
	正己烷排放速率	kg/h	/	/	/	2.9×10^{-4}

表 3-6

有组织废气检测数据

采样日期：2023-10-18，频次：1

检测点位	检测项目	单位	样品编号			平均值
			1	2	3	
FQ-03 封端醚装置尾气出口	大气压	kPa	101.60	101.60	101.60	101.60
	烟道截面积	m^2	0.0707	0.0707	0.0707	0.0707
	烟温	℃	23.8	24.2	24.8	24.3
	含湿量	%	3.06	3.22	2.96	3.08
	平均流速	m/s	3.0	3.1	3.1	3.1
	标干流量	m^3/h	675	696	696	689
	氧气	%	20.9	20.9	20.7	20.8
	非甲烷总烃实测浓度	mg/m^3	0.51	0.56	0.61	0.56
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	/	/	/	3.9×10^{-4}
	甲醇实测浓度	mg/m^3	4.9	1.9	3.8	3.5
	甲醇排放速率	kg/h	/	/	/	2.4×10^{-3}
	乙酸乙酯实测浓度	mg/m^3	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
	乙酸乙酯排放速率	kg/h	/	/	/	2.1×10^{-6}
	正己烷实测浓度	mg/m^3	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	正己烷排放速率	kg/h	/	/	/	1.4×10^{-6}

表 3-7

有组织废气检测数据

采样日期：2023-10-18，频次：1

检测点位	检测项目	单位	样品编号			平均值
			1	2	3	
实验室进口	大气压	kPa	101.60	101.60	101.60	101.60
	烟道截面积	m^2	0.4225	0.4225	0.4225	0.4225
	烟温	℃	27.5	28.1	28.4	28.0
	含湿量	%	2.41	2.38	2.31	2.37
	平均流速	m/s	4.16	4.17	4.31	4.21
	标干流量	m^3/h	5622	5626	5812	5687
	氧气	%	20.7	20.8	20.9	20.8
	非甲烷总烃实测浓度	mg/m^3	0.35	0.34	2.34	1.01
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	/	/	/	5.7×10^{-3}

表 3-8

有组织废气检测数据

采样日期：2023-10-18，频次：1

检测点位	检测项目	单位	样品编号			平均值
			1	2	3	
危废库进口	大气压	kPa	101.60	101.60	101.60	101.60
	烟道截面积	m^2	0.2400	0.2400	0.2400	0.2400
	烟温	℃	26.4	26.6	26.5	26.5
	含湿量	%	2.71	2.75	2.48	2.65
	平均流速	m/s	5.26	5.58	5.48	5.44
	标干流量	m^3/h	4041	4281	4216	4179
	氧气	%	20.7	20.8	20.9	20.8
	非甲烷总烃实测浓度	mg/m^3	2.26	2.68	1.36	2.10
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	/	/	/	8.8×10^{-3}
	甲醇实测浓度	mg/m^3	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	甲醇排放速率	kg/h	/	/	/	1.0×10^{-3}

表 3-9

有组织废气检测数据

采样日期：2023-10-18，频次：1

检测点位	检测项目	单位	样品编号			平均值
			1	2	3	
实验室及危废仓库尾气出口	大气压	kPa	101.60	101.60	101.60	101.60
	烟道截面积	m^2	0.4225	0.4225	0.4225	0.4225
	烟温	℃	23.8	24.0	24.1	24.0
	含湿量	%	2.35	2.42	2.43	2.40
	平均流速	m/s	10.47	8.75	9.20	9.47
	标干流量	m^3/h	14342	11970	12577	12963
	氧气	%	21.1	20.9	20.9	21.0
	非甲烷总烃实测浓度	mg/m^3	0.79	1.42	0.98	1.06
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	/	/	/	0.014
	甲醇实测浓度	mg/m^3	12.1	0.7	<0.5	4.4
	甲醇排放速率	kg/h	/	/	/	0.057

表 3-10

有组织废气检测数据

采样日期：2023-10-18，频次：1

检测点位	检测项目	单位	样品编号			平均值
			1	2	3	
罐区尾气处理装置尾气排放口	大气压	kPa	101.60	101.60	101.60	101.60
	烟道截面积	m^2	0.0314	0.0314	0.0314	0.0314
	烟温	℃	29.7	29.2	30.1	29.7
	含湿量	%	1.73	1.82	1.93	1.83
	平均流速	m/s	2.85	3.05	3.05	2.98
	标干流量	m^3/h	286	307	305	299
	氧气	%	20.9	20.6	20.6	20.7
	非甲烷总烃实测浓度	mg/m^3	1.30	0.96	1.30	1.19
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	/	/	/	2.4×10^{-4}
	甲醇实测浓度	mg/m^3	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	甲醇排放速率	kg/h	/	/	/	7.5×10^{-5}

表 3-12

有组织废气检测数据

采样日期：2023-10-18，频次：1

检测点位	检测项目	单位	样品编号			平均值
			1	2	3	
原料、成品罐组废气处理装置前(冷凝装置前)	大气压	kPa	101.60	101.60	101.60	101.60
	烟道截面积	㎡	0.0177	0.0177	0.0177	0.0177
	烟温	℃	25.7	25.8	26.2	25.9
	含湿量	%	1.67	1.71	1.63	1.67
	平均流速	m/s	1.52	1.52	1.86	1.63
	标干流量	m^3/h	87	87	106	93
	氧气	%	20.9	20.6	20.7	20.7
	非甲烷总烃实测浓度	mg/m^3	0.94	0.88	0.56	0.79
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	/	/	/	7.3×10^{-5}
	甲醇实测浓度	mg/m^3	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	甲醇排放速率	kg/h	/	/	/	2.3×10^{-5}

表 3-13

有组织废气检测数据

采样日期：2023-10-18，频次：1

检测点位	检测项目	单位	样品编号			平均值
			1	2	3	
EO/PO罐组废气处理装置前(冷凝装置前)	大气压	kPa	101.60	101.60	101.60	101.60
	烟道截面积	㎡	0.0314	0.0314	0.0314	0.0314
	烟温	℃	25.6	25.7	25.9	25.7
	含湿量	%	1.91	1.94	1.97	1.94
	平均流速	m/s	1.52	1.52	1.86	1.63
	标干流量	m^3/h	155	154	188	166
	氧气	%	10.1	11.7	11.3	11.0
	非甲烷总烃实测浓度	mg/m^3	334	308	102	248
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	/	/	/	0.041

表 3-14

有组织废气检测数据

采样日期：2023-10-18，频次：1

检测点位	检测项目	单位	样品编号			平均值
			1	2	3	
酯化装置车间有机废气收集系统排气口进口 (202车间尾气装置配置)	大气压	kPa	101.60	101.60	101.60	101.60
	烟道截面积	㎡	0.0314	0.0314	0.0314	0.0314
	烟温	℃	24.6	25.1	25.4	25.0
	含湿量	%	2.76	2.72	2.79	2.76
	平均流速	m/s	18.83	18.79	18.83	18.82
	标干流量	m^3/h	1888	1880	1881	1883
	氧气	%	20.9	20.7	20.8	20.8
	非甲烷总烃实测浓度	mg/m^3	197	209	205	204
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	/	/	/	0.38

表 3-15

有组织废气检测数据

采样日期：2023-10-18，频次：1

检测点位	检测项目	单位	样品编号			平均值
			1	2	3	
酯化装置车间有机废气收集系统排气口出口 (202 车间尾气装置配 置)	大气压	kPa	101.60	101.60	101.60	101.60
	烟道截面积	㎡	0.0314	0.0314	0.0314	0.0314
	烟温	℃	109.3	109.8	109.6	109.6
	含湿量	%	3.87	3.94	3.91	3.91
	平均流速	m/s	18.06	18.08	17.99	18.04
	标干流量	m^3/h	1406	1405	1399	1403
	氧气	%	20.4	20.6	20.7	20.6
	非甲烷总烃实测浓度	mg/m^3	1.70	1.24	1.12	1.35
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	/	/	/	1.9×10^{-3}

表 3-16

有组织废气检测数据

采样日期：2023-10-18，频次：1

检测点位	检测项目	单位	样品编号			平均值
			1	2	3	
封端醚装置车间有机废气收集系统排气口进口 (205 车间尾气装置配置)	大气压	kPa	101.80	101.80	101.80	101.80
	烟道截面积	㎡	0.0314	0.0314	0.0314	0.0314
	烟温	℃	26.2	26.6	27.2	26.7
	含湿量	%	1.65	1.67	1.69	1.67
	平均流速	m/s	13.4	13.4	14.1	13.6
	标干流量	m^3/h	1331	1329	1395	1352
	氧气	%	20.3	19.8	20.6	20.2
	非甲烷总烃实测浓度	mg/m^3	42.4	37.0	15.9	31.8
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	/	/	/	0.043

表 3-17

有组织废气检测数据

采样日期：2023-10-18，频次：1

检测点位	检测项目	单位	样品编号			平均值
			1	2	3	
封端醚装置车间有机废气收集系统排气口出口(205 车间尾气装置配置)	大气压	kPa	101.60	101.60	101.60	101.60
	烟道截面积	㎡	0.0314	0.0314	0.0314	0.0314
	烟温	℃	108.5	108.0	108.6	108.4
	含湿量	%	3.09	2.75	2.63	2.82
	平均流速	m/s	18.6	18.6	18.7	18.6
	标干流量	m^3/h	1441	1448	1455	1448
	氧气	%	20.3	20.0	20.6	20.30
	非甲烷总烃实测浓度	mg/m^3	25.8	22.7	19.6	22.7
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	/	/	/	0.033

表 3-18

有组织废气检测数据

采样日期：2023-10-18，频次：1

检测点位	检测项目	单位	样品编号			平均值
			1	2	3	
聚合装置车间有机废气收集系统排气口进口 (201 车间尾气装置配置)	大气压	kPa	101.60	101.60	101.60	101.60
	烟道截面积	㎡	0.0314	0.0314	0.0314	0.0314
	烟温	℃	27.8	27.9	27.4	27.7
	含湿量	%	1.60	1.57	1.57	1.58
	平均流速	m/s	10.2	10.1	10.4	10.2
	标干流量	m^3/h	996	987	1018	1000
	氧气	%	20.9	20.9	20.9	20.9
	非甲烷总烃实测浓度	mg/m^3	4.75	2.07	2.37	3.06
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	/	/	/	3.1×10^{-3}

表 3-19

有组织废气检测数据

采样日期：2023-10-18，频次：1

检测点位	检测项目	单位	样品编号			平均值
			1	2	3	
聚合装置车间有机废气收集系统排气口出口 (201车间尾气装置配置)	大气压	kPa	101.60	101.60	101.60	101.60
	烟道截面积	m^2	0.0314	0.0314	0.0314	0.0314
	烟温	℃	99.4	98.6	97.9	98.6
	含湿量	%	2.73	2.75	2.54	2.67
	平均流速	m/s	13.4	13.4	12.9	13.2
	标干流量	m^3/h	1068	1070	1034	1057
	氧气	%	20.9	20.9	20.9	20.9
	非甲烷总烃实测浓度	mg/m^3	0.69	0.70	0.22	0.54
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	/	/	/	5.7×10^{-4}

表 4

有组织废气检测数据

采样日期：2023-10-19

检测点位	检测项目	单位	频次
			1
高端生物项目配套粉尘收集治理排气口(201 车间)FQ-09	大气压	kPa	101.80
	烟道截面积	㎡	0.0400
	烟温	℃	52.6
	含湿量	%	2.59
	平均流速	m/s	1.58
	标干流量	m^3/h	187
	氧气	%	20.9
	颗粒物实测浓度	mg/m^3	1.6
	颗粒物排放速率	kg/h	3.0×10^{-4}
高端生物项目配套粉尘收集治理排气口(205 车间)FQ-10	大气压	kPa	101.80
	烟道截面积	㎡	0.0400
	烟温	℃	34.1
	含湿量	%	2.21
	平均流速	m/s	4.86
	标干流量	m^3/h	611
	氧气	%	20.3
	颗粒物实测浓度	mg/m^3	1.2
	颗粒物排放速率	kg/h	7.3×10^{-4}
高端生物项目配套粉尘收集治理排气口(301 包装厂房 FQ-11	大气压	kPa	101.80
	烟道截面积	㎡	0.0400
	烟温	℃	36.7
	含湿量	%	2.62
	平均流速	m/s	2.88
	标干流量	m^3/h	358
	氧气	%	20.8
	颗粒物实测浓度	mg/m^3	1.3
	颗粒物排放速率	kg/h	4.7×10^{-4}

表 5-1

有组织废气检测数据

采样日期：2023-10-18

检测点位	检测项目	单位	频次		
			1	2	3
酯化装置尾气进口	大气压	kPa	101.60	101.60	101.60
	烟道截面积	㎡	0.0314	0.0314	0.0314
	烟温	℃	40.2	54.6	55.2
	含湿量	%	3.04	6.29	4.97
	平均流速	m/s	3.93	4.6	4.2
	标干流量	m^3/h	381	405	373
	氨实测浓度	mg/m^3	2.16	2.29	1.86
	氨排放速率	kg/h	8.2×10^{-4}	9.3×10^{-4}	6.9×10^{-4}
	硫化氢实测浓度	mg/m^3	0.02	0.02	0.02
	硫化氢排放速率	kg/h	7.6×10^{-6}	8.1×10^{-6}	7.5×10^{-6}

表 5-2

有组织废气检测数据

采样日期：2023-10-18

检测点位	检测项目	单位	频次		
			1	2	3
酯化装置尾气出口	大气压	kPa	101.60	101.60	101.60
	烟道截面积	㎡	0.0491	0.0491	0.0491
	烟温	℃	39.4	38.8	38.9
	含湿量	%	2.49	2.36	2.36
	平均流速	m/s	3.10	2.90	2.90
	标干流量	m^3/h	468	439	439
	硫化氢实测浓度	mg/m^3	<0.01	<0.01	<0.01
	硫化氢排放速率	kg/h	2.3×10^{-6}	2.2×10^{-6}	2.2×10^{-6}
	氨实测浓度	mg/m^3	1.41	0.96	1.14
	氨排放速率	kg/h	6.6×10^{-4}	4.2×10^{-4}	5.0×10^{-4}

表 6-1

无组织废气检测数据

采样日期：2023-10-18

检测项目	检测点位	样品编号		
		1	2	3
甲醇 (mg/m³)	危废仓库门口外 1m，离地 1.5m	<0.08	<0.08	<0.08

表 6-2

无组织废气检测数据

采样日期：2023-10-21

检测项目	检测点位	样品编号		
		1	2	3
硫酸雾 (mg/m³)	厂界上风向 1 号	<0.005	/	/
	厂界下风向 1 号	<0.005	/	/
	厂界下风向 2 号	<0.005	/	/
	厂界下风向 3 号	<0.005	/	/
氯化氢 (mg/m³)	厂界上风向 1 号	<0.02	/	/
	厂界下风向 1 号	<0.02	/	/
	厂界下风向 2 号	<0.02	/	/
	厂界下风向 3 号	<0.02	/	/
甲苯 (mg/m³)	厂界上风向 1 号	<0.0015	/	/
	厂界下风向 1 号	<0.0015	/	/
	厂界下风向 2 号	<0.0015	/	/
	厂界下风向 3 号	<0.0015	/	/
间-二甲苯 (mg/m³)	厂界上风向 1 号	<0.0015	/	/
	厂界下风向 1 号	<0.0015	/	/
	厂界下风向 2 号	<0.0015	/	/
	厂界下风向 3 号	<0.0015	/	/
邻-二甲苯 (mg/m³)	厂界上风向 1 号	<0.0015	/	/
	厂界下风向 1 号	<0.0015	/	/
	厂界下风向 2 号	<0.0015	/	/
	厂界下风向 3 号	<0.0015	/	/
对-二甲苯 (mg/m³)	厂界上风向 1 号	<0.0015	/	/
	厂界下风向 1 号	<0.0015	/	/
	厂界下风向 2 号	<0.0015	/	/
	厂界下风向 3 号	<0.0015	/	/

检测项目	检测点位	样品编号		
		1	2	3
二甲苯 (mg/m³)	厂界上风向 1 号	<0.0015	/	/
	厂界下风向 1 号	<0.0015	/	/
	厂界下风向 2 号	<0.0015	/	/
	厂界下风向 3 号	<0.0015	/	/
苯 (mg/m³)	厂界上风向 1 号	<0.0015	/	/
	厂界下风向 1 号	<0.0015	/	/
	厂界下风向 2 号	<0.0015	/	/
	厂界下风向 3 号	<0.0015	/	/
苯并(a)芘 (ng/m³)	厂界上风向 1 号	<0.3	/	/
	厂界下风向 1 号	<0.3	/	/
	厂界下风向 2 号	<0.3	/	/
	厂界下风向 3 号	<0.3	/	/
甲醇 (mg/m³)	厂界上风向 1 号	<0.08	<0.08	<0.08
	厂界下风向 1 号	<0.08	<0.08	<0.08
	厂界下风向 2 号	<0.08	<0.08	<0.08
	厂界下风向 3 号	<0.08	<0.08	<0.08
氨 (mg/m³)	厂界上风向 1 号	0.09	0.08	0.09
	厂界下风向 1 号	0.12	0.10	0.11
	厂界下风向 2 号	0.13	0.14	0.15
	厂界下风向 3 号	0.14	0.16	0.16
硫化氢 (mg/m³)	厂界上风向 1 号	<0.001	<0.001	<0.001
	厂界下风向 1 号	0.003	0.004	0.003
	厂界下风向 2 号	0.007	0.006	0.006
	厂界下风向 3 号	0.005	0.005	0.005
臭气(臭气浓度、恶臭)(无量纲)	厂界上风向 1 号	<10	<10	<10
	厂界下风向 1 号	<10	<10	<10
	厂界下风向 2 号	<10	<10	<10
	厂界下风向 3 号	<10	<10	<10
总悬浮颗粒物 (μg/m³)	厂界上风向 1 号	201	/	/
	厂界下风向 1 号	280	/	/
	厂界下风向 2 号	233	/	/
	厂界下风向 3 号	271	/	/

备注：本次检测，二甲苯为邻、间、对-二甲苯三项代数之和；甲醇、总悬浮颗粒物浓度为 2 小时均值浓度。

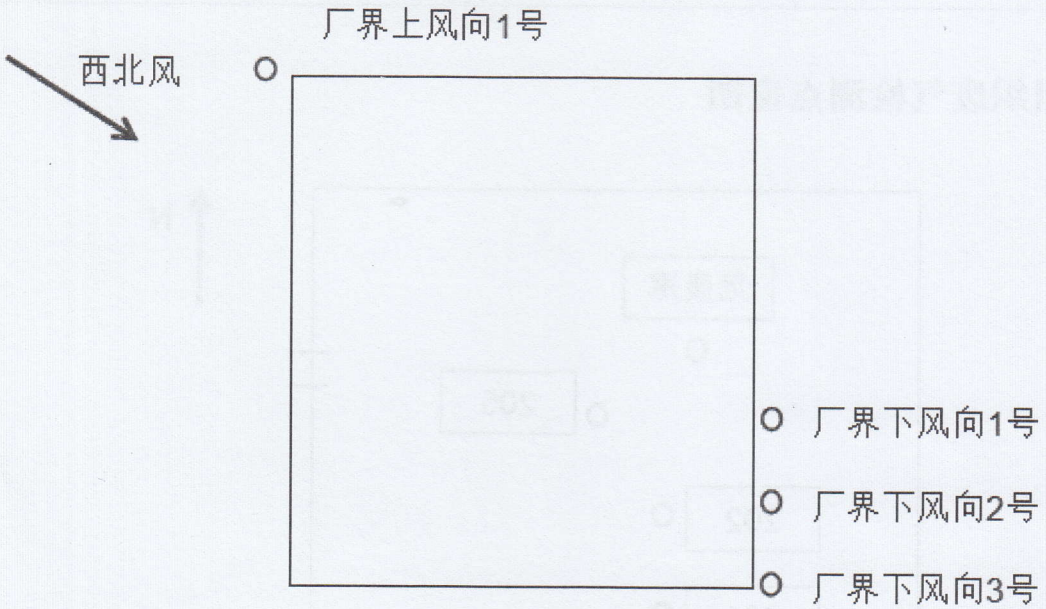
表 7-1

无组织废气检测数据

采样日期：2023-10-21

检测项目	检测点位	频次	样品编号			平均值
			1	2	3	
非甲烷总烃 (mg/m³)	厂界上风向 1 号	1	0.32	0.36	0.32	0.33
	厂界下风向 1 号	1	0.82	0.82	0.77	0.80
	厂界下风向 2 号	1	0.76	0.88	0.84	0.83
	厂界下风向 3 号	1	0.78	0.82	0.82	0.81

附：无组织废气检测点位图



注：O 为无组织废气检测点位。

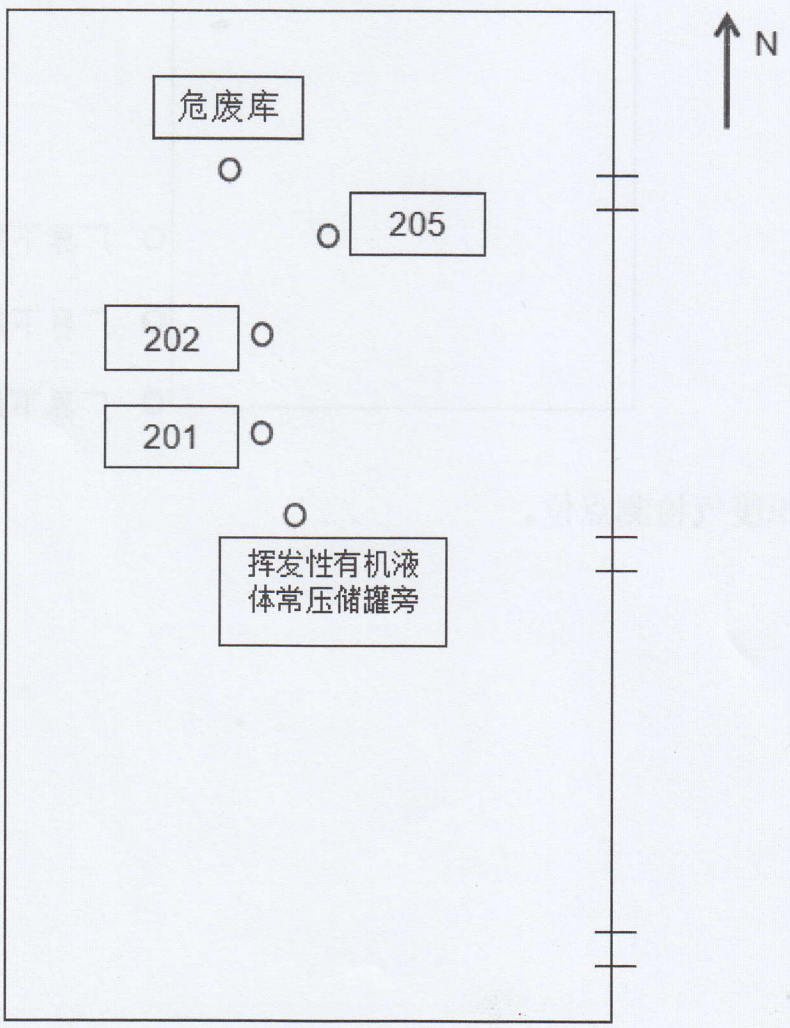
表 7-2

无组织废气检测数据

采样日期：2023-10-18

检测项目	检测点位	频次	样品编号			平均值
			1	2	3	
非甲烷总烃 (mg/m^3)	危废仓库门口外1m，离地 1.5m	1	0.56	0.51	0.46	0.51
	挥发性有机液体常压储罐旁	1	0.46	0.42	0.51	0.46
	厂区内(201#装置)	1	0.47	0.50	0.52	0.50
	厂区内(202#装置)	1	0.46	0.50	0.52	0.49
	厂区内(205#装置)	1	0.45	0.45	0.40	0.43

附：无组织废气检测点位图



注：O 为无组织废气检测点位。

表 8-1

工业企业厂界环境噪声检测数据

采样日期：2023-10-26

检测点位	检测时间	Leq 等效声级 dB（A）	主要噪声源
厂界 Z1	13:49~13:54	60.8	风机
厂界 Z2	14:02~14:07	61.4	风机
厂界 Z3	14:15~14:20	56.4	风机
厂界 Z4	14:25~14:30	57.8	风机

备注：工业企业厂界环境噪声（昼） 天气：晴 风速：2.1 m/s。

表 8-2

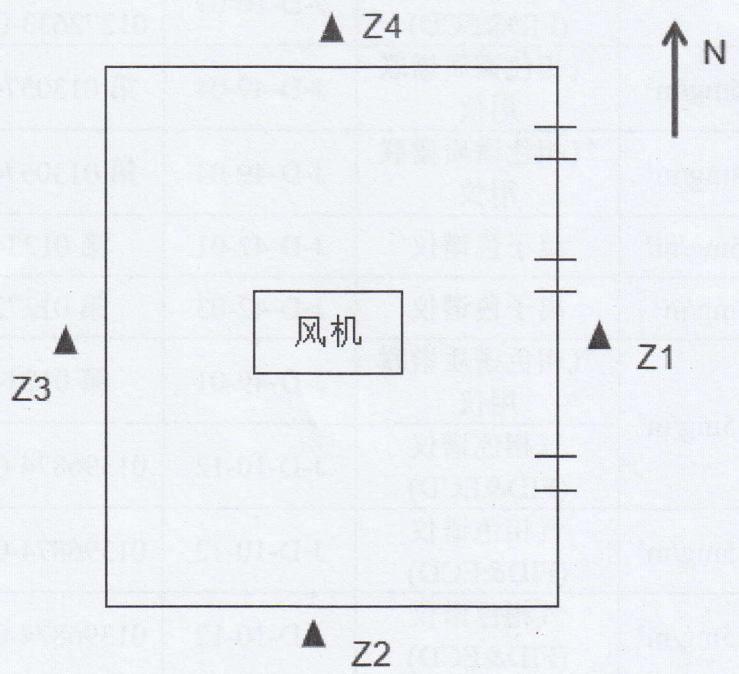
工业企业厂界环境噪声检测数据

采样日期：2023-10-26

检测点位	检测时间	Leq 等效声级 dB（A）	Lmax 值 dB（A）	主要噪声源
厂界 Z1	22:00~22:05	54.8	58.9	风机
厂界 Z2	22:08~22:13	52.6	64.7	风机
厂界 Z3	22:17~22:22	52.7	57.2	风机
厂界 Z4	22:26~22:31	54.9	63.8	风机

备注：工业企业厂界环境噪声（夜） 天气： 风速：1.9 m/s。

附：噪声检测点位图



注：▲ 为噪声检测点位。

附录 1

主要检测仪器

检测项目	检出限	名称	编号	计量证书编号	计量证书有效期
非甲烷总烃	0.07mg/m³	气相色谱仪(FID)	J-D-10-05	01376788	2024-10-18
氧气	/	烟尘(气)测试仪	X-I-67-19	96070466A003	2023-12-01
			X-I-67-17	96070884-002	2024-04-18
			X-I-67-24	96070466A001	2023-12-01
			X-I-67-22	01406309-002+96065588-001+96065587-001+96065610-001+96065301-002+96065301-004	2023-11-29
		烟气含湿量多功能检测器	X-N-08-12	01542980-001+96078332-00+96078337-00	2024-10-11
		烟气多功能检测器	X-N-08-07	96075512-001+96075632-005	2024-07-27
氨	0.25mg/m³	可见分光光度计	J-D-02-05	01468476-004	2024-05-09
硫化氢	0.01mg/m³	可见分光光度计	J-D-02-05	01468476-004	2024-05-09
甲醇	0.5mg/m³	气相色谱7890(FID&ECD)	J-D-10-02	01414261+01414691	2025-01-16
		气相色谱仪(FID&ECD)	J-D-10-09	第01272633-003/004	2024-03-25
乙酸乙酯	0.006mg/m³	气相色谱质谱联用仪	J-D-49-04	第 01305742-001	2024-05-12
正己烷	0.004mg/m³	气相色谱质谱联用仪	J-D-49-04	第 01305742-001	2024-05-12
硫酸雾	0.005mg/m³	离子色谱仪	J-D-42-01	第 01234831	2023-11-17
氯化氢	0.02mg/m³	离子色谱仪	J-D-42-03	第 01272631	2024-03-03
甲苯	0.0015mg/m³	气相色谱质谱联用仪	J-D-49-01	第 01234830	2023-11-17
		气相色谱仪(FID&ECD)	J-D-10-12	01396874-001/004	2024-11-29
间-二甲苯	0.0015mg/m³	气相色谱仪(FID&ECD)	J-D-10-12	01396874-001/004	2024-11-29
邻-二甲苯	0.0015mg/m³	气相色谱仪(FID&ECD)	J-D-10-12	01396874-001/004	2024-11-29
对-二甲苯	0.0015mg/m³	气相色谱仪(FID&ECD)	J-D-10-12	01396874-001/004	2024-11-29
二甲苯	0.0015mg/m³	气相色谱仪	J-D-10-12	01396874-001/004	2024-11-29

检测项目	检出限	名称	编号	计量证书编号	计量证书有效期
		(FID&ECD)			
苯	0.0015mg/m³	气相色谱仪(FID&ECD)	J-D-10-12	01396874-001/004	2024-11-29
苯并(a)芘	1.3ng/m³	高效液相色谱仪	J-D-50-02	01414868-002/001	2025-02-14
氨	0.01mg/m³	可见分光光度计	J-D-02-05	01468476-004	2024-05-09
		烟气综合采样器	X-I-73-05	96067836-001/96067837-004	2024-02-15
		智能双路烟气采样器	X-I-74-02	96071270-002	2024-05-03
硫化氢	0.001mg/m³	可见分光光度计	J-D-02-05	01468476-004	2024-05-09
		烟气综合采样器	X-I-73-05	96067836-001/96067837-004	2024-02-15
		智能双路烟气采样器	X-I-74-02	96071270-002	2024-05-03
总悬浮颗粒物	7μg/m³	电子分析天平	J-A-01-04	01406188	2024-01-02
悬浮物	4mg/L	电子分析天平	J-A-01-06	01406186	2024-01-02
		电热恒温鼓风干燥箱	J-B-02-04	01429604	2024-01-02
总氮	0.05mg/L	紫外/可见分光光度计	J-D-01-03	01468476-002	2024-05-09
挥发酚	0.01mg/L	紫外/可见分光光度计	J-D-02-06	01387899-001	2023-11-13
五日生化需氧量(BOD_5)	0.5mg/L	台式溶解氧测定仪	J-D-11-03	01468475-005	2024-05-09
		生化培养箱	J-B-04-03	01518998	2024-08-14
总有机碳(TOC)	0.1mg/L	总有机碳 TOC 分析仪	J-D-09-03	01468475-003	2024-05-09
甲苯	1.4μg/L	气相色谱质谱联用仪	J-D-49-01	第 01234830	2023-11-17
总磷	0.01mg/L	紫外/可见分光光度计	J-D-01-04	01468476-003	2024-05-09
石油类	0.06mg/L	红外分光测油仪	J-D-06-04	01428811	2024-03-01
pH 值	/	PH/电导测量仪/ORP	X-K-13-12	96075914-002+96075912-002+96075913-002	2024-08-01
化学需氧量	4mg/L	具塞滴定管	J-K-DDG-50-02	第 96051046-003	2024-11-28
工业企业厂界环境噪声(昼)	/	一级声级计	X-L-24-12	96076360-002	2024-08-10
		一级声级校准器	X-L-15-15	96071817-001	2024-05-08
工业企业厂界	/	一级声级计	X-L-24-12	96076360-002	2024-08-10

检测项目	检出限	名称	编号	计量证书编号	计量证书有效期
环境噪声(夜)		一级声级校准器	X-L-15-15	96071817-001	2024-05-08
烟气参数	/	烟尘(气)测试仪	X-I-67-19	96070466A003	2023-12-01
			X-I-67-17	96070884-002	2024-04-18
			X-I-67-24	96070466A001	2023-12-01
			X-I-67-22	01406309-002+96065588-001+96065587-001+96065610-001+96065301-002+96065301-004	2023-11-29
		烟气含湿量多功能检测器	X-N-08-11	01542980-002+96078332-001+96078337-001	2024-10-11
			X-N-08-12	01542980-001+96078332-00+96078337-00	2024-10-11
		烟气多功能检测器	X-N-08-01	96067210-002/96064658-001/96064659-001/96066454-001	2023-11-14
			X-N-08-07	96075512-001+96075632-005	2024-07-27
			X-N-08-08	96075512-006+96075632-006	2024-07-27
		含湿量测量仪	X-N-06-02	01393776-002	2024-01-18
		温度表	X-N-05-23	96067207-003	2024-01-31

附录 2

气象参数

检测日期	检测时间	天气情况	气压(kPa)	气温(℃)	风速(m/s)	风向
2023-10-18	09:30	晴	101.9	22.7	2.8	南风
2023-10-18	11:35	晴	101.7	24.2	2.3	南风
2023-10-18	13:40	晴	101.6	27.4	2.0	南风
2023-10-21	9:35	晴	102.7	17.0	1.0	西北
2023-10-21	11:40	晴	102.5	20.6	1.3	西北
2023-10-21	13:45	晴	102.4	21.3	1.0	西北

**** 本报告结束 ****