

1 前言

受开封龙宇化工有限公司委托，河南博晟检验技术有限公司于2023年8月16日对开封龙宇化工有限公司安装在锅炉烟囱、臭气处理VOC的烟气在线连续监测系统进行了比对检测，在此基础上编制本报告。

2 依据

- (1) 《污染源自动监控管理办法》（国家环境保护总局令第28号）；
- (2) 《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ 75-2017）；
- (3) 《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测系统技术要求及检测方法》（HJ 76-2017）；
- (4) 《固定污染源颗粒物、烟气（SO₂、NO_x）自动监控基站建设技术规范》（DB 41/T 1327-2019）；
- (5) 《固定污染源颗粒物、烟气（SO₂、NO_x）自动监控基站运行维护技术规范》（DB41/T 1344-2019）；
- (6) 《固定污染源废气非甲烷总烃连续监测系统技术要求及检测方法》（HJ 1013-2018）；
- (7) 《固定污染源废气非甲烷总烃连续监测技术规范》（HJ 1286-2023）；
- (8) 《固定污染源废气 氨排放连续监测技术规范》（DB41/T 2199-2021）。

3 标准

参照《固定污染源颗粒物、烟气（SO₂、NO_x）自动监控基站建设技术规范》（DB41/T 1327-2019）要求，固定污染源烟气每次比对监测，对颗粒物浓度、烟气流速、烟气温度、烟气湿度用标准方法至少获取 5 对

同时间区间且相同状态的测量结果，气态污染物和氧气浓度，至少获取 9 个数据对，每个数据对取 5min~15min 均值与同时段烟气 CEMS 的平均值进行准确度计算。

参照《固定污染源废气非甲烷总烃连续监测系统技术要求及检测方法》（HJ 1013-2018）要求，非甲烷总烃比对监测，取同一时间区间内（一般为 2~3 倍分析周期）参比方法与 NMHC-CEMS 测量结果平均值组成一个数据对，至少获取 9 组以上数据对，用于准确度计算。

参照《固定污染源废气 氨排放连续监测技术规范》（DB41/T 2199-2021）要求，氨比对监测，取同一时间区间内参比方法与在线氨测量结果平均值组成一个数据对，至少获取 9 组以上数据对，用于准确度计算。

废气在线监测执行标准的限值见表 1

表 1 烟气比对试验考核指标要求

检测项目		技术要求	
气态污染物 CEMS	二氧化硫	准确度	排放浓度 $\geq 250 \mu\text{mol/mol}$ (715mg/m^3) 时，相对准确度 $\leq 15\%$ ；
			$50 \mu\text{mol/mol}$ (143mg/m^3) \leq 排放浓度 $\leq 250 \mu\text{mol/mol}$ (715mg/m^3) 时，绝对误差不超过 $\pm 20 \mu\text{mol/mol}$ (57mg/m^3)
			$20 \mu\text{mol/mol}$ (57mg/m^3) \leq 排放浓度 $< 50 \mu\text{mol/mol}$ (143mg/m^3) 时，相对误差不超过 $\pm 30\%$ ；
			排放浓度 $< 20 \mu\text{mol/mol}$ (57mg/m^3) 时，绝对误差不超过 $\pm 6 \mu\text{mol/mol}$ (17mg/m^3)
氮氧化物	准确度	排放浓度 $\geq 250 \mu\text{mol/mol}$ (513mg/m^3) 时，相对准确度 $\leq 15\%$	
		$50 \mu\text{mol/mol}$ (103mg/m^3) \leq 排放浓度 $< 250 \mu\text{mol/mol}$ (513mg/m^3) 时，绝对误差不超过 $\pm 20 \mu\text{mol/mol}$ (41mg/m^3)	
		$20 \mu\text{mol/mol}$ (41mg/m^3) \leq 排放浓度 $< 50 \mu\text{mol/mol}$ (103mg/m^3) 时，相对误差不超过 $\pm 30\%$	
		排放浓度 $< 20 \mu\text{mol/mol}$ (41mg/m^3) 时，绝对误差不超过 $\pm 6 \mu\text{mol/mol}$ (12mg/m^3)	
氧含量 CMS	O ₂	准确度	$> 5\%$ 时，相对准确度 $\leq 15\%$
			$\leq 5\%$ 时，绝对误差不超过 $\pm 1.0\%$

检测项目			技术要求
颗粒物 CEMS	颗粒物	准确度	排放浓度 $>200\text{mg}/\text{m}^3$ 时，相对误差不超过 $\pm 15\%$
			$100\text{mg}/\text{m}^3 < \text{排放浓度} \leq 200\text{mg}/\text{m}^3$ 时，相对误差不超过 $\pm 20\%$
			$50\text{mg}/\text{m}^3 < \text{排放浓度} \leq 100\text{mg}/\text{m}^3$ 时，相对误差不超过 $\pm 25\%$
			$20\text{mg}/\text{m}^3 < \text{排放浓度} \leq 50\text{mg}/\text{m}^3$ 时，相对误差不超过 $\pm 30\%$
			$10\text{mg}/\text{m}^3 < \text{排放浓度} \leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ 时，绝对误差不超过 $\pm 6\text{mg}/\text{m}^3$
			排放浓度 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ 时，绝对误差不超过 $\pm 5\text{mg}/\text{m}^3$ ；
流速 CMS	流速	准确度	流速 $>10\text{m}/\text{s}$ 时，相对误差不超过 $\pm 10\%$ ；
			流速 $\leq 10\text{m}/\text{s}$ 时，相对误差不超过 $\pm 12\%$
温度 CMS	温度	准确度	绝对误差不超过 $\pm 3^\circ\text{C}$
湿度 CMS	湿度	准确度	烟气湿度 $>5.0\%$ 时，相对误差不超过 $\pm 25\%$ ；
			烟气湿度 $\leq 5.0\%$ 时，绝对误差不超过 $\pm 1.5\%$
NMHC -CEMS	非甲烷总 烃	准确度	$\geq 500\text{mg}/\text{m}^3$ 时，相对准确度 $\leq 35\%$
			$\geq 50\text{mg}/\text{m}^3 < 500\text{mg}/\text{m}^3$ 时，相对准确度 $\leq 40\%$
			$< 50\text{mg}/\text{m}^3$ 时，绝对误差 $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$
氨 CEMS	氨	准确度	$\geq 50 \mu\text{mol}/\text{mol}$ ($37.95 \text{mg}/\text{m}^3$) 时，相对准确度 $\leq 15\%$
			$10 \mu\text{mol}/\text{mol}$ ($7.59 \text{mg}/\text{m}^3$) \leq 排放浓度 $< 50 \mu\text{mol}/\text{mol}$ ($37.95 \text{mg}/\text{m}^3$) 时，相对误差不超过 $\pm 30\%$
			$< 10 \mu\text{mol}/\text{mol}$ ($7.59 \text{mg}/\text{m}^3$) 时，绝对误差不超过 $\pm 3 \mu\text{mol}/\text{mol}$ ($2.28 \text{mg}/\text{m}^3$)

注：氮氧化物以 NO_2 计，以上各参数区间划分以参比方法测量结果为准

4 工况

在比对检测期间，开封龙宇化工有限公司锅炉、臭气处理 VOC 污染治理设施运行正常。

5 检测结果

开封龙宇化工有限公司安装在锅炉的烟气在线连续监测系统比对检测数据统计见表 2 至表 4，比对检测结果见表 5，安装在臭气处理 VOC 的烟气在线连续监测系统比对检测数据统计见表 6 和表 7，比对检测结果见表 8。

表 2 锅炉比对检测数据统计表 1

日期	时间 (时、分)	参比方法					CEMS 法			
		序号	颗粒物 mg/m ³	温度 °C	流速 m/s	湿度 %	颗粒物 mg/m ³	温度 °C	流速 m/s	湿度 %
2023.8.16	10:30-11:15	1	5.5	52	3.4	9.2	2.75	51.91	3.35	8.59
2023.8.16	11:18-12:03	2	6.6	52	3.4	9.1	2.65	51.97	3.32	9.14
2023.8.16	12:09-12:54	3	5.8	52	3.2	8.7	2.96	51.92	3.33	8.67
2023.8.16	13:40-14:25	4	5.5	53	3.4	9.8	3.30	51.96	3.31	9.78
2023.8.16	14:30-15:15	5	5.6	53	3.2	9.9	2.85	51.82	3.31	9.83
颗粒物浓度平均 (mg/m ³)		5.8					2.90			
温度平均值 (°C)		52					51.92			
流速平均值 (m/s)		3.3					3.32			
湿度平均值 (%)		9.3					9.20			

表 3 锅炉比对检测数据统计表 2

日期	时间 (时、分)	参比方法				CEMS 法		
		序号	含氧量 %	SO ₂ mg/m ³	NO _x mg/m ³	含氧量 %	SO ₂ mg/m ³	NO _x mg/m ³
2023.8.16	15:21-15:26	1	5.0	3	42	5.00	14.43	50.23
2023.8.16	15:30-15:35	2	4.9	4	44	4.94	7.09	47.27
2023.8.16	15:38-15:43	3	5.0	3	47	5.04	6.22	48.52
2023.8.16	15:46-15:51	4	5.0	4	44	5.06	4.06	48.44
2023.8.16	15:55-16:00	5	5.0	3	45	5.10	6.99	46.30
2023.8.16	16:04-16:09	6	5.3	3	44	5.25	7.24	44.14
2023.8.16	16:13-16:18	7	5.4	9	45	5.31	5.94	43.82
2023.8.16	16:23-16:28	8	4.9	8	47	4.93	7.47	41.18
2023.8.16	16:35-16:40	9	4.4	6	52	4.39	10.91	53.59
含氧量平均值 (%)		5.0				5.00		
SO ₂ 平均值 (mg/m ³)		5				7.82		
NO _x 平均值 (mg/m ³)		46				47.1		

表 4 锅炉比对检测数据统计表 3

日期	时间 (时、分)	参比方法		CEMS 法
		序号	氨 mg/m ³	氨 mg/m ³
2023.8.16	12:09-12:19	1	1.18	2.06
2023.8.16	12:24-12:34	2	1.69	1.98
2023.8.16	12:39-12:49	3	1.09	2.15
2023.8.16	13:40-13:50	4	1.23	3.47
2023.8.16	13:55-14:05	5	1.35	3.53
2023.8.16	14:10-14:20	6	1.03	3.70
2023.8.16	14:30-14:40	7	1.18	4.27
2023.8.16	14:45-14:55	8	1.26	4.51
2023.8.16	15:00-15:10	9	1.15	4.64
氨平均值 (mg/m ³)			1.24	3.37

表 5 锅炉比对检测结果表

主要仪器型号				
仪器名称	型号	原理	量程范围	制造单位
烟气排放连续监测系统	SCS-900UV	/	/	北京雪迪龙科技股份有限公司
颗粒物分析仪	SCS-900CPM	激光前散射	0~15mg/m ³	
二氧化硫分析仪	MODEL1080UV	紫外差分光谱	0~70mg/m ³	
氮氧化物分析仪	MODEL1080UV	紫外差分光谱	0~100mg/m ³	
氧含量分析仪	MODEL1080UV	电化学	0~25%	
氨分析仪	SCS-900LS	激光光谱吸收	0~15mg/m ³	
温度分析仪	SBWZP-336A	热电阻	0~300℃	
流速分析仪	SIEMENS P	皮托管差压	0~20√Pa	
湿度分析仪	MODEL 2061	阻容式	0-40%	

项目	参比方法均值	CEMS 数据均值	单位	比对监测结果	限值	结果评定
颗粒物	5.8	2.90	mg/m ³	-2.90mg/m ³	绝对误差不超过±5mg/m ³	合格
烟气温度	52	51.92	°C	-0.08°C	绝对误差不超过±3°C	合格
烟气流速	3.3	3.32	%	0.6%	相对误差不超过±12%	合格
烟气湿度	9.3	9.20	%	-1.1%	相对误差不超过±25%	合格
氧含量	5.0	5.00	%	0%	绝对误差不超过±1.0%	合格
二氧化硫	5	7.82	mg/m ³	2.82mg/m ³	绝对误差不超过±6μmol/mol (17mg/m ³)	合格
氮氧化物	46	47.1	mg/m ³	2.4 %	相对误差不超过±30%	合格
氨	1.24	3.37	mg/m ³	2.13mg/m ³	绝对误差不超过±3 μmol/mol (2.28 mg/m ³)	合格
参比方法	所用仪器名称	型号、编号		原理		方法依据
颗粒物	恒温恒湿称量系统	LB-350 BSSB-010-2019		固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法		HJ 836-2017
SO ₂	全自动烟尘(气)测试仪	YQ3000-C BSYQ-001-2016		固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法		HJ 57-2017
NO _x				固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法		HJ 693-2014
氧量				电化学法		GB/T 16157-1996 中 5.3 及其修改单
温度				热电偶温度计法		GB/T 16157-1996 中 5.1 及其修改单
流速				皮托管流速测定法		GB/T 16157-1996 中 7 及其修改单
湿度				干湿球法		GB/T 16157-1996 中 5.2 及其修改单
氨	可见分光光度计	T6 新悦		水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法		HJ 535-2009
结论	比对监测期间该排放口安装的烟气排放连续监测系统颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氧量、温度、流速、湿度在线比对结果符合《固定污染源颗粒物、烟气(SO ₂ 、NO _x)自动监控基站运行维护技术规范》(DB41/T 1344-2019)CEMS 技术指标要求,氨在线比对结果符合《固定污染源废气 氨排放连续监测技术规范》(DB41/T 2199-2021)CEMS 技术指标要求。					

表 6 臭气处理 VOC 比对检测数据统计表 1

日期	时间 (时、分)	参比方法				CEMS 法		
		序号	温度 °C	湿度 %	流速 m/s	温度 °C	湿度 %	流速 m/s
2023.8.16	17:15-17:20	1	39	5.2	6.7	38.85	5.18	6.80
2023.8.16	17:21-17:26	2	38	5.5	6.9	38.70	5.53	6.94
2023.8.16	17:27-17:32	3	38	5.5	7.1	38.59	5.54	7.14
2023.8.16	17:33-17:38	4	38	5.6	7.1	38.46	5.51	7.12
2023.8.16	17:39-17:44	5	38	5.5	7.1	38.17	5.50	7.14
温度平均 (°C)		38				38.55		
湿度平均 (%)		5.5				5.45		
流速平均 (m/s)		7.0				7.03		

表 7 臭气处理 VOC 比对检测数据统计表 2

日期	时间 (时、分)	参比方法		CEMS 法
		序号	非甲烷总烃 mg/m ³	非甲烷总烃 mg/m ³
2023.8.16	17:15-17:20	1	24.3	25.11
2023.8.16	17:21-17:26	2	29.6	21.64
2023.8.16	17:27-17:32	3	29.7	29.18
2023.8.16	17:33-17:38	4	32.6	27.83
2023.8.16	17:39-17:44	5	34.9	26.68
2023.8.16	17:45-17:50	6	37.1	26.51
2023.8.16	17:51-17:56	7	36.2	23.01
2023.8.16	17:57-18:02	8	33.7	28.52
2023.8.16	18:03-18:08	9	28.6	27.33
非甲烷总烃平均值 (mg/m ³)		31.9		26.20

表 8 臭气处理 VOC 比对检测结果表

主要仪器型号						
仪器名称	型号	原理	量程范围	制造单位		
SGEP-600GC 系统	SGEP-600GC	抽取式气相色谱法	/	中绿		
总烃色谱仪	SGEP-600GC	氢火焰离子化检测法	0~200mg/m ³			
甲烷色谱仪	SGEP-600GC	氢火焰离子化检测法	0~200mg/m ³			
流速	APT-2000	皮托管差压	0~40m/s			
温度	APT-2000	铂电阻	0~300℃			
湿度	SD201	阻容法	0~40%			
项目	参比方法均值	CEMS 数据均值	单位	比对监测结果	限值	结果评定
温度	38	38.55	℃	0.55℃	绝对误差不超过±3℃	合格
湿度	5.5	5.45	%	-0.9%	相对误差不超过±25%	合格
流速	7.0	7.03	m/s	0.4%	相对误差不超过±12%	合格
非甲烷总烃	31.9	26.20	mg/m ³	-5.7mg/m ³	绝对误差≤20mg/m ³	合格
参比方法	所用仪器名称	型号、编号		原理	方法依据	
温度	全自动烟尘（气）测试仪	YQ3000-C BSYQ-001-2016		电化学法	GB/T 16157-1996 中 5.1 及其修改单	
湿度				电化学法	GB/T 16157-1996 中 5.2 及其修改单	
流速				皮托管流速测定法	GB/T 16157-1996 中 7 及其修改单	
非甲烷总烃	非甲烷总烃测定仪	GS-101G BSYQ-009-2014		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	
结论	该排放口安装的烟气排放连续监测系统温度、湿度、流速在线比对结果符合《固定污染源颗粒物、烟气（SO ₂ 、NO _x ）自动监控基站运行维护技术规范》（DB41/T 1344-2019）CEMS 技术指标要求；非甲烷总烃在线比对结果符合《固定污染源废气非甲烷总烃连续监测技术规范》（HJ 1286-2023）技术指标要求。					

备注：表中“未检出”以检出限一半计。

编制：

审核：

批准：

日期：

日期：

日期：

报告结束

附件 在线数据

HJ/T 76-2017

烟气排放连续监测分钟平均值自由报表

固定污染源名称：
固定污染源编号：
烟台环安环保科技有限公司
烟台化工
烟囱出口

时间	甲烷		总烃		非甲烷总烃			标干流量		流速	压力	温度	湿度	负荷	标记
	实测	折算	实测	折算	实测	折算	排放量	m ³ /min	%						
2023/08/16 17:00:00	43.02	70.46	27.44	27.44	0.0026	98.04	0.00	6.93	-0.18	39.16	5.33	0.00	N		
2023/08/16 17:01:00	43.02	70.46	27.44	27.44	0.0027	98.24	0.00	7.05	-0.19	39.11	5.33	0.00	N		
2023/08/16 17:02:00	43.02	70.46	27.44	27.44	0.0027	97.46	0.00	6.99	-0.18	39.00	5.34	0.00	N		
2023/08/16 17:03:00	41.03	67.33	26.30	26.30	0.0026	97.46	0.00	7.05	-0.18	38.77	5.45	0.00	N		
2023/08/16 17:04:00	41.03	67.33	26.30	26.30	0.0025	97.73	0.00	6.99	-0.18	38.94	5.42	0.00	N		
2023/08/16 17:05:00	41.03	67.33	26.30	26.30	0.0025	97.46	0.00	6.79	-0.18	38.82	5.43	0.00	N		
2023/08/16 17:06:00	43.07	70.70	27.63	27.63	0.0027	97.74	0.00	7.00	-0.18	38.81	5.37	0.00	N		
2023/08/16 17:07:00	43.07	70.70	27.63	27.63	0.0026	97.71	0.00	6.83	-0.18	38.80	5.43	0.00	N		
2023/08/16 17:08:00	43.07	70.70	27.63	27.63	0.0026	97.55	0.00	6.92	-0.18	38.77	5.39	0.00	N		
2023/08/16 17:09:00	40.53	66.59	26.06	26.06	0.0025	94.29	0.00	6.77	-0.18	38.78	5.42	0.00	N		
2023/08/16 17:10:00	40.53	66.59	26.06	26.06	0.0025	89.13	0.00	6.85	-0.19	38.67	5.45	0.00	N		
2023/08/16 17:11:00	40.53	66.59	26.06	26.06	0.0024	95.10	0.00	6.71	-0.18	38.78	5.41	0.00	N		
2023/08/16 17:12:00	44.45	72.85	28.40	28.40	0.0029	98.62	0.00	7.13	-0.18	38.85	5.45	0.00	N		
2023/08/16 17:13:00	44.45	72.85	28.40	28.40	0.0029	98.97	0.00	7.29	-0.18	38.79	5.46	0.00	N		
2023/08/16 17:14:00	44.45	72.85	28.40	28.40	0.0029	99.84	0.00	7.26	-0.18	38.79	4.25	0.00	N		
2023/08/16 17:15:00	46.05	75.41	29.36	29.36	0.0029	100.82	0.00	6.68	-0.18	38.85	4.28	0.00	N		
2023/08/16 17:16:00	46.05	75.41	29.36	29.36	0.0026	92.55	0.00	6.39	-0.18	38.81	5.15	0.00	N		
2023/08/16 17:17:00	46.05	75.41	29.36	29.36	0.0029	96.37	0.00	7.21	-0.18	38.86	5.43	0.00	N		
2023/08/16 17:18:00	46.05	75.41	29.36	29.36	0.0028	94.37	0.00	6.93	-0.18	38.95	5.52	0.00	N		
2023/08/16 17:19:00	12.03	20.12	8.09	8.09	0.0008	95.80	0.00	6.77	-0.18	38.80	5.51	0.00	N		
2023/08/16 17:20:00	12.03	20.12	8.09	8.09	0.0007	89.03	0.00	6.20	-0.18	38.73	5.54	0.00	N		
2023/08/16 17:21:00	12.03	20.12	8.09	8.09	0.0008	91.69	0.00	6.70	-0.18	38.77	5.48	0.00	N		
2023/08/16 17:22:00	37.83	62.30	24.47	24.47	0.0024	94.49	0.00	7.14	-0.18	38.81	5.53	0.00	N		
2023/08/16 17:23:00	37.83	62.30	24.47	24.47	0.0023	98.54	0.00	6.74	-0.18	38.66	5.59	0.00	N		
2023/08/16 17:24:00	37.83	62.30	24.47	24.47	0.0024	98.10	0.00	7.04	-0.18	38.61	5.53	0.00	N		
2023/08/16 17:25:00	41.50	68.19	26.69	26.69	0.0026	97.81	0.00	7.08	-0.18	38.63	5.54	0.00	N		
2023/08/16 17:26:00	41.50	68.19	26.69	26.69	0.0026	98.63	0.00	6.94	-0.18	38.64	5.53	0.00	N		
2023/08/16 17:27:00	41.50	68.19	26.69	26.69	0.0027	98.88	0.00	7.26	-0.18	38.63	5.53	0.00	N		
2023/08/16 17:28:00	46.73	76.53	29.80	29.80	0.0030	98.24	0.00	7.21	-0.18	38.52	5.53	0.00	N		
2023/08/16 17:29:00	46.73	76.53	29.80	29.80	0.0029	99.32	0.00	6.97	-0.18	38.60	5.53	0.00	N		
2023/08/16 17:30:00	46.73	76.53	29.80	29.80	0.0030	98.77	0.00	7.04	-0.18	38.60	5.54	0.00	N		
2023/08/16 17:31:00	46.73	76.53	29.80	29.80	0.0027	99.07	0.00	7.25	-0.18	38.60	5.56	0.00	N		
2023/08/16 17:32:00	43.01	70.39	27.38	27.38	0.0027	98.00	0.00	7.12	-0.18	38.44	5.57	0.00	N		
2023/08/16 17:33:00	43.01	70.39	27.38	27.38	0.0026	98.86	0.00	7.02	-0.18	38.50	5.53	0.00	N		
2023/08/16 17:34:00	43.01	70.39	27.38	27.38	0.0027	98.44	0.00	7.18	-0.18	38.44	5.51	0.00	N		
2023/08/16 17:35:00	44.24	72.37	28.12	28.12	0.0027	98.76	0.00	6.99	-0.18	38.43	5.53	0.00	N		
2023/08/16 17:36:00	44.24	72.37	28.12	28.12	0.0028	98.82	0.00	7.31	-0.18	38.48	5.53	0.00	N		

2023/08/16 17:37:00	44.24	72.37	28.12	28.12	0.0028	98.45	0.00	7.10	-0.18	38.45	5.48	0.00	N
2023/08/16 17:38:00	41.39	67.76	26.37	26.37	0.0026	98.13	0.00	6.93	-0.18	38.45	5.55	0.00	N
2023/08/16 17:39:00	41.39	67.76	26.37	26.37	0.0026	97.79	0.00	7.12	-0.18	38.44	5.53	0.00	N
2023/08/16 17:40:00	41.39	67.76	26.37	26.37	0.0026	98.42	0.00	7.15	-0.18	38.07	5.45	0.00	N
2023/08/16 17:41:00	42.19	69.08	26.89	26.89	0.0026	97.97	0.00	7.07	-0.18	38.17	5.48	0.00	N
2023/08/16 17:42:00	42.19	69.08	26.89	26.89	0.0027	98.55	0.00	7.21	-0.18	38.11	5.55	0.00	N
2023/08/16 17:43:00	42.19	69.08	26.89	26.89	0.0025	98.45	0.00	7.13	-0.18	38.04	5.49	0.00	N
2023/08/16 17:44:00	41.19	67.47	26.28	26.28	0.0025	99.23	0.00	6.93	-0.18	37.97	5.53	0.00	N
2023/08/16 17:45:00	41.19	67.47	26.28	26.28	0.0026	98.28	0.00	7.01	-0.18	37.97	5.16	0.00	N
2023/08/16 17:46:00	41.19	67.47	26.28	26.28	0.0027	99.49	0.00	7.14	-0.18	38.03	4.25	0.00	N
2023/08/16 17:47:00	41.19	67.47	26.28	26.28	0.0025	99.97	0.00	6.85	-0.18	38.06	4.94	0.00	N
2023/08/16 17:48:00	42.16	69.02	26.86	26.86	0.0027	98.09	0.00	7.14	-0.18	38.06	5.45	0.00	N
2023/08/16 17:49:00	42.16	69.02	26.86	26.86	0.0026	97.99	0.00	7.07	-0.18	38.20	5.55	0.00	N
2023/08/16 17:50:00	42.16	69.02	26.86	26.86	0.0027	98.31	0.00	7.18	-0.18	37.99	5.54	0.00	N
2023/08/16 17:51:00	30.07	49.61	19.54	19.54	0.0019	98.42	0.00	7.09	-0.18	38.05	5.53	0.00	N
2023/08/16 17:52:00	30.07	49.61	19.54	19.54	0.0019	97.60	0.00	7.05	-0.18	38.05	5.55	0.00	N
2023/08/16 17:53:00	30.07	49.61	19.54	19.54	0.0019	98.59	0.00	6.95	-0.18	38.06	5.53	0.00	N
2023/08/16 17:54:00	44.22	72.42	28.20	28.20	0.0028	98.34	0.00	7.10	-0.18	38.00	5.53	0.00	N
2023/08/16 17:55:00	44.22	72.42	28.20	28.20	0.0028	98.91	0.00	7.05	-0.18	38.09	5.63	0.00	N
2023/08/16 17:56:00	44.22	72.42	28.20	28.20	0.0028	97.96	0.00	7.07	-0.18	37.88	5.55	0.00	N
2023/08/16 17:57:00	44.42	72.72	28.30	28.30	0.0028	97.91	0.00	6.99	-0.18	38.04	5.53	0.00	N
2023/08/16 17:58:00	44.42	72.72	28.30	28.30	0.0028	98.77	0.00	7.20	-0.18	37.89	5.62	0.00	N
2023/08/16 17:59:00	44.42	72.72	28.30	28.30	0.0028	98.69	0.00	7.07	-0.18	37.98	5.62	0.00	N
2023/08/16 18:00:00	44.42	72.72	28.30	28.30	0.0028	98.60	0.00	7.07	-0.18	37.88	5.59	0.00	N
2023/08/16 18:01:00	46.24	75.68	29.43	29.43	0.0029	98.44	0.00	7.07	-0.18	37.88	5.63	0.00	N
2023/08/16 18:02:00	46.24	75.68	29.43	29.43	0.0029	98.24	0.00	7.08	-0.18	37.89	5.57	0.00	N
2023/08/16 18:03:00	46.24	75.68	29.43	29.43	0.0029	98.53	0.00	6.99	-0.18	37.78	5.55	0.00	N
2023/08/16 18:04:00	41.69	68.31	26.63	26.63	0.0026	98.63	0.00	7.11	-0.18	37.83	5.57	0.00	N
2023/08/16 18:05:00	41.69	68.31	26.63	26.63	0.0026	98.48	0.00	7.10	-0.18	37.84	5.55	0.00	N
2023/08/16 18:06:00	41.69	68.31	26.63	26.63	0.0027	98.62	0.00	7.24	-0.18	37.88	5.52	0.00	N
2023/08/16 18:07:00	42.92	70.26	27.33	27.33	0.0027	98.14	0.00	6.96	-0.18	37.84	5.53	0.00	N
2023/08/16 18:08:00	42.92	70.26	27.33	27.33	0.0026	98.27	0.00	7.12	-0.18	37.72	5.57	0.00	N
2023/08/16 18:09:00	42.92	70.26	27.33	27.33	0.0026	98.66	0.00	6.92	-0.18	37.83	5.51	0.00	N
2023/08/16 18:10:00	39.08	63.95	24.87	24.87	0.0023	97.97	0.00	6.66	-0.17	37.79	5.53	0.00	N
2023/08/16 18:11:00	39.08	63.95	24.87	24.87	0.0024	98.00	0.00	7.08	-0.17	37.66	5.53	0.00	N
2023/08/16 18:12:00	39.08	63.95	24.87	24.87	0.0024	98.83	0.00	7.05	-0.18	37.70	5.48	0.00	N
2023/08/16 18:13:00	42.67	69.87	27.20	27.20	0.0027	98.57	0.00	7.00	-0.18	37.62	5.49	0.00	N
2023/08/16 18:14:00	42.67	69.87	27.20	27.20	0.0027	99.11	0.00	7.25	-0.18	37.77	5.50	0.00	N
2023/08/16 18:15:00	42.67	69.87	27.20	27.20	0.0027	98.79	0.00	7.15	-0.18	37.71	5.46	0.00	N
2023/08/16 18:16:00	42.67	69.87	27.20	27.20	0.0027	99.00	0.00	7.08	-0.17	37.72	5.45	0.00	N
2023/08/16 18:17:00	46.84	76.64	29.80	29.80	0.0030	99.26	0.00	7.09	-0.17	37.46	4.23	0.00	N
2023/08/16 18:18:00	46.84	76.64	29.80	29.80	0.0030	100.11	0.00	7.28	-0.18	37.32	4.55	0.00	N
2023/08/16 18:19:00	40.42	65.60	25.18	25.18	0.0025	99.04	0.00	7.10	-0.18	37.61	5.15	0.00	N
2023/08/16 18:20:00	40.42	65.60	25.18	25.18	0.0025	99.28	0.00	7.10	-0.18	37.46	5.33	0.00	N
2023/08/16 18:21:00	40.42	65.60	25.18	25.18	0.0025	99.27	0.00	7.01	-0.17	37.34	5.44	0.00	N
2023/08/16 18:22:00	40.42	65.60	25.18	25.18	0.0025	98.30	0.00	7.12	-0.17	37.45	5.42	0.00	N
2023/08/16 18:23:00	36.96	60.70	23.72	23.72	0.0023	98.77	0.00	7.05	-0.15	37.30	5.43	0.00	N



2023/08/16 18:24:00	36.98	60.70	23.72	23.72	0.0023	98.97	0.00	7.09	-0.18	37.32	5.44	0.00	N
2023/08/16 18:25:00	36.98	60.70	23.72	23.72	0.0023	99.08	0.00	7.04	-0.17	37.30	5.40	0.00	N
2023/08/16 18:26:00	41.93	68.67	26.73	26.73	0.0027	98.26	0.00	7.20	-0.17	37.22	5.42	0.00	N
2023/08/16 18:27:00	41.93	68.67	26.73	26.73	0.0027	98.54	0.00	7.17	-0.17	37.14	5.44	0.00	N
2023/08/16 18:28:00	41.93	68.67	26.73	26.73	0.0026	99.08	0.00	6.83	-0.16	37.21	5.40	0.00	N
2023/08/16 18:29:00	41.93	68.67	26.73	26.73	0.0027	98.38	0.00	7.12	-0.16	37.28	5.43	0.00	N
平均值	41.19	67.48	26.30	26.30	0.0026	97.96	0.00	7.03	-0.18	36.19	5.41	0.00	---
最大值	12.03	20.12	8.09	8.09	0.0007	89.03	0.00	6.20	-0.19	37.14	4.23	0.00	---
最小值	46.84	76.64	29.80	29.80	0.0031	100.82	0.00	7.31	-0.15	39.16	5.63	0.00	---
样本数	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	---
小时排放总量 (t)	0.0002												

烟气小时排放总量单位: $\times 10^4 \text{ m}^3/\text{h}$
 卜报单位(盖章):

报告人:

报告日期:

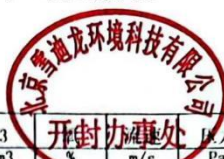


烟气排放连续监测分钟平均值报表

排放源名称: 开封龙宇化工有限公司

排放源编号: 烟囱出口

2023-08-17



时间	颗粒物原始值	颗粒物	SO2	NOx	CO	NI13	压力	温度	湿度	标志		
	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³					Pa	°C
2023/08/16 10:00	2.60	3.2	6.5	58.2	0.0	1.0	5.69	3.43	-27	52.2	8.71	N
2023/08/16 10:01	2.74	3.4	5.8	59.7	0.0	1.0	5.69	3.43	-26	52.2	8.65	N
2023/08/16 10:02	2.50	3.1	5.2	58.3	0.0	1.1	5.68	3.46	-26	52.3	8.66	N
2023/08/16 10:03	2.16	2.7	5.1	56.5	0.0	1.1	5.69	3.39	-28	52.2	8.66	N
2023/08/16 10:04	2.56	3.1	9.5	53.2	0.0	1.1	5.76	3.40	-27	52.3	8.56	N
2023/08/16 10:05	2.63	3.2	4.8	50.2	0.0	1.1	5.83	3.43	-26	52.3	8.46	N
2023/08/16 10:06	2.21	2.7	4.4	49.7	0.0	1.1	5.86	3.44	-26	52.3	8.39	N
2023/08/16 10:07	5.42	6.6	9.3	48.0	0.0	1.0	6.09	3.41	-22	52.3	8.05	N
2023/08/16 10:08	4.89	6.0	5.7	44.2	0.0	1.0	6.00	3.45	-22	52.3	8.12	N
2023/08/16 10:09	4.65	5.7	4.6	44.8	0.0	1.1	6.01	3.39	-22	52.3	8.15	N
2023/08/16 10:10	3.17	3.9	4.2	45.1	0.0	1.1	5.97	3.39	-19	52.2	8.19	N
2023/08/16 10:11	2.49	3.0	3.8	45.4	0.0	1.1	6.03	3.27	-16	52.2	8.12	N
2023/08/16 10:12	2.74	3.4	3.5	45.7	0.0	1.1	5.87	3.33	-17	52.2	8.34	N
2023/08/16 10:13	2.93	3.6	3.9	47.0	0.0	1.1	5.90	3.43	-18	52.2	8.28	N
2023/08/16 10:14	2.70	3.3	4.4	47.8	0.0	1.1	5.92	3.42	-18	52.2	8.26	N
2023/08/16 10:15	2.08	2.5	4.6	48.1	0.0	1.1	6.02	3.45	-20	52.1	8.13	N
2023/08/16 10:16	2.57	3.1	4.7	47.7	0.0	1.1	5.92	3.42	-20	52.2	8.21	N
2023/08/16 10:17	4.58	5.6	4.7	47.2	0.0	1.2	5.86	3.43	-23	52.2	8.36	N
2023/08/16 10:18	3.80	4.7	4.8	48.1	0.0	1.2	5.93	3.36	-20	52.1	8.24	N
2023/08/16 10:19	2.84	3.5	5.1	48.7	0.0	1.2	5.93	3.26	-17	51.8	8.22	C
2023/08/16 10:20	1.87	2.3	5.1	48.7	0.0	1.2	5.93	3.23	-16	51.6	8.22	C
2023/08/16 10:21	2.20	2.7	5.1	48.7	0.0	1.2	5.93	3.33	-17	51.7	8.22	C
2023/08/16 10:22	2.78	3.4	5.1	48.7	0.0	1.2	5.93	3.29	-18	52.0	8.22	N
2023/08/16 10:23	2.15	2.6	5.1	48.7	0.0	1.2	5.93	3.18	-15	51.0	8.22	N
2023/08/16 10:24	1.45	1.8	4.2	48.3	0.0	1.2	5.89	3.31	-16	50.8	8.22	N
2023/08/16 10:25	1.81	2.2	1.7	47.1	0.0	1.2	5.81	3.34	-15	51.4	7.94	N
2023/08/16 10:26	2.27	2.8	1.9	46.9	0.0	1.2	5.75	3.32	-18	51.8	8.22	N
2023/08/16 10:27	3.69	4.5	1.9	47.1	0.0	1.3	5.76	3.40	-20	51.8	8.37	N
2023/08/16 10:28	2.52	3.1	2.3	47.5	0.0	1.3	5.83	3.34	-16	51.7	8.33	N
2023/08/16 10:29	2.88	3.5	2.2	46.5	0.0	1.4	5.80	3.36	-17	52.0	8.34	N
2023/08/16 10:30	2.90	3.6	1.7	44.9	0.0	1.3	5.76	3.41	-18	52.0	8.49	N
2023/08/16 10:31	2.62	3.3	1.2	45.4	0.0	1.3	5.64	3.37	-17	52.1	8.69	N
2023/08/16 10:32	2.25	2.8	6.2	44.7	0.0	1.4	5.74	3.32	-19	52.1	8.59	N
2023/08/16 10:33	2.53	3.1	3.2	44.0	0.0	1.4	5.64	3.33	-15	52.1	8.71	N
2023/08/16 10:34	2.58	3.2	7.7	45.8	0.0	1.4	5.58	3.45	-13	52.1	8.83	N
2023/08/16 10:35	2.50	3.1	3.6	45.8	0.0	1.4	5.74	3.40	-19	52.1	8.63	N
2023/08/16 10:36	2.40	3.0	3.8	45.8	0.0	1.4	5.57	3.31	-21	52.2	8.83	N
2023/08/16 10:37	2.25	2.8	3.7	45.3	0.0	1.4	5.50	3.41	-21	52.1	9.01	N
2023/08/16 10:38	2.62	3.2	2.9	45.6	0.0	1.4	5.50	3.38	-20	52.1	9.03	N
2023/08/16 10:39	2.80	3.5	2.2	47.0	0.0	1.4	5.48	3.42	-24	52.2	9.05	N
2023/08/16 10:40	2.54	3.2	2.1	47.3	0.0	1.4	5.49	3.33	-23	52.2	9.03	N
2023/08/16 10:41	2.08	2.6	2.0	46.8	0.0	1.4	5.41	3.28	-24	52.1	9.14	N
2023/08/16 10:42	2.48	3.1	2.7	46.3	0.0	1.4	5.45	3.43	-25	52.2	9.11	N
2023/08/16 10:43	2.48	3.1	3.8	45.6	0.0	1.4	5.43	3.37	-24	52.1	9.13	N
2023/08/16 10:44	2.59	3.2	3.8	45.2	0.0	1.4	5.39	3.29	-25	52.2	9.19	N
2023/08/16 10:45	2.03	2.5	2.8	44.8	0.0	1.4	5.41	3.34	-24	52.2	9.15	N
2023/08/16 10:46	2.27	2.8	2.7	45.0	0.0	1.4	5.43	3.36	-24	52.1	9.11	N
2023/08/16 10:47	2.38	3.0	2.8	45.6	0.0	1.5	5.43	3.32	-24	51.9	9.10	N
2023/08/16 10:48	1.84	2.3	2.7	46.7	0.0	1.7	5.46	3.35	-23	51.0	8.99	N
2023/08/16 10:49	1.83	2.3	1.9	47.8	0.0	1.7	5.47	3.40	-25	51.4	8.74	N
2023/08/16 10:50	2.13	2.6	1.0	48.5	0.0	1.7	5.51	3.39	-27	51.8	8.66	N
2023/08/16 10:51	2.32	2.9	1.1	48.9	0.0	1.7	5.52	3.36	-25	52.0	8.75	N
2023/08/16 10:52	2.41	3.0	1.4	49.2	0.0	1.8	5.52	3.30	-24	52.0	8.80	N
2023/08/16 10:53	2.12	2.6	8.1	48.8	0.0	1.8	5.69	3.44	-25	52.0	8.58	N
2023/08/16 10:54	2.05	2.5	4.6	48.9	0.0	1.8	5.62	3.31	-23	52.0	8.65	N
2023/08/16 10:55	2.39	2.9	3.7	48.8	0.0	1.9	5.65	3.43	-21	52.0	8.62	N
2023/08/16 10:56	2.37	2.9	2.8	49.4	0.0	1.8	5.74	3.49	-20	52.0	8.50	N
2023/08/16 10:57	1.89	2.3	1.9	48.9	0.0	1.9	5.77	3.32	-20	51.8	8.45	N
2023/08/16 10:58	1.53	1.9	1.8	47.5	0.0	1.9	5.78	3.28	-18	51.0	8.34	N
2023/08/16 10:59	1.90	2.3	2.0	47.2	0.0	2.0	5.68	3.23	-23	51.4	8.32	N
2023/08/16 11:00	1.94	2.4	1.7	46.5	0.0	2.0	5.70	3.23	-20	51.3	8.33	N
2023/08/16 11:01	1.68	2.1	2.2	45.5	0.0	2.0	5.74	3.23	-18	51.4	8.25	N
2023/08/16 11:02	1.87	2.3	1.9	45.2	0.0	2.1	5.84	3.23	-19	51.8	8.09	N
2023/08/16 11:03	2.22	2.7	0.6	45.3	0.0	2.1	5.89	3.34	-21	51.9	8.10	N
2023/08/16 11:04	2.34	2.9	0.5	46.6	0.0	2.1	5.89	3.41	-19	51.9	8.13	N

N 正常; S 设定; C 标定; M 维护; F 排放源停运

烟气排放连续监测分钟平均值报表

排放源名称：开封龙宇化工有限公司

排放源编号：烟囱出口

2023-08-17

时间	颗粒物原始值	颗粒物	SO2	NOx	CO	N ₂	氧	流速	压力	温度	湿度	标志
	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	%	m/s	Pa	℃	%	
2023/08/16 11:05	2.00	2.5	1.6	48.6	0.0	2.3	5.88	3.12	-21	51.9	8.19	N
2023/08/16 11:06	1.89	2.3	1.5	48.5	0.0	2.3	5.96	3.42	-20	51.9	8.09	N
2023/08/16 11:07	2.21	2.7	1.0	47.4	0.0	2.2	5.88	3.40	-18	51.9	8.20	N
2023/08/16 11:08	2.40	2.9	0.7	45.7	0.0	2.2	5.96	3.29	-15	51.9	8.10	N
2023/08/16 11:09	2.31	2.8	1.2	44.4	0.0	2.4	5.95	3.30	-15	51.9	8.09	N
2023/08/16 11:10	1.83	2.2	4.9	42.8	0.0	2.3	6.04	3.27	-14	51.9	7.99	N
2023/08/16 11:11	1.96	2.4	1.9	43.0	0.0	2.3	5.92	3.34	-14	51.9	8.10	N
2023/08/16 11:12	2.32	2.8	1.7	43.6	0.0	2.3	5.90	3.41	-14	51.9	8.17	N
2023/08/16 11:13	2.48	3.0	2.0	43.8	0.0	2.2	5.89	3.41	-14	51.9	8.24	N
2023/08/16 11:14	1.86	2.3	2.2	43.9	0.0	2.3	5.97	3.40	-15	52.0	8.15	N
2023/08/16 11:15	1.97	2.4	2.3	44.1	0.0	2.3	5.91	3.44	-18	51.9	8.18	N
2023/08/16 11:16	2.39	2.9	2.4	43.9	0.0	2.4	5.89	3.41	-20	51.9	8.23	N
2023/08/16 11:17	2.48	3.0	2.3	43.6	0.0	2.3	5.88	3.33	-17	51.9	8.27	N
2023/08/16 11:18	2.46	3.0	2.5	43.7	0.0	2.3	5.86	3.33	-15	52.0	8.30	N
2023/08/16 11:19	1.97	2.4	2.8	43.5	0.0	2.3	5.84	3.35	-15	51.9	8.33	N
2023/08/16 11:20	2.28	2.8	3.3	43.4	0.0	2.3	5.92	3.33	-11	52.0	8.21	N
2023/08/16 11:21	2.41	3.0	8.0	44.3	0.0	2.3	5.94	3.35	-12	51.9	8.16	N
2023/08/16 11:22	2.07	2.5	4.1	44.5	0.0	2.3	5.93	3.39	-13	51.9	8.17	C
2023/08/16 11:23	1.89	2.3	3.9	43.7	0.0	2.2	5.88	3.31	-15	52.0	8.16	C
2023/08/16 11:24	2.14	2.6	3.9	43.7	0.0	2.2	5.88	3.35	-16	52.0	8.16	C
2023/08/16 11:25	2.20	2.7	3.9	43.7	0.0	2.3	5.88	3.27	-17	52.0	8.16	C
2023/08/16 11:26	2.51	3.1	3.9	43.7	0.0	2.2	5.88	3.38	-18	52.0	8.16	N
2023/08/16 11:27	2.16	2.7	3.9	43.7	0.0	2.2	5.88	3.33	-19	52.0	8.16	N
2023/08/16 11:28	2.14	2.6	3.9	43.1	0.0	2.3	5.96	3.26	-19	52.0	8.08	N
2023/08/16 11:29	2.33	2.8	3.9	41.6	0.0	2.2	5.93	3.40	-20	51.9	7.86	N
2023/08/16 11:30	2.32	2.9	3.7	41.9	0.0	2.2	5.86	3.30	-18	52.0	8.34	N
2023/08/16 11:31	1.91	2.3	3.4	42.0	0.0	2.1	5.90	3.30	-18	51.8	8.40	N
2023/08/16 11:32	1.62	2.0	3.2	41.4	0.0	2.1	5.74	3.21	-19	51.1	8.54	N
2023/08/16 11:33	1.84	2.3	3.2	40.3	0.0	2.1	5.69	3.26	-21	51.1	8.49	N
2023/08/16 11:34	2.15	2.6	3.9	40.1	0.0	2.1	5.51	3.34	-21	51.3	8.69	N
2023/08/16 11:35	2.42	3.0	5.5	40.6	0.0	2.1	5.50	3.32	-23	51.8	8.77	N
2023/08/16 11:36	2.00	2.5	5.6	40.9	0.0	1.9	5.45	3.31	-21	52.0	8.97	N
2023/08/16 11:37	2.34	2.9	3.4	40.9	0.0	1.9	5.51	3.32	-23	52.0	8.97	N
2023/08/16 11:38	2.51	3.1	2.6	40.7	0.0	2.0	5.42	3.32	-23	52.0	9.09	N
2023/08/16 11:39	2.29	2.8	2.8	39.4	0.0	2.2	5.24	3.35	-23	52.1	9.45	N
2023/08/16 11:40	2.05	2.6	3.1	39.2	0.0	2.3	5.25	3.40	-24	52.1	9.52	N
2023/08/16 11:41	2.30	2.9	4.1	39.7	0.0	2.3	5.16	3.32	-23	52.1	9.67	N
2023/08/16 11:42	2.42	3.0	9.9	40.8	0.0	2.3	5.11	3.25	-21	52.1	9.75	N
2023/08/16 11:43	2.40	3.0	6.8	39.4	0.0	2.3	5.07	3.44	-20	52.1	9.84	N
2023/08/16 11:44	2.07	2.6	6.0	40.2	0.0	2.4	4.99	3.34	-22	52.2	10.00	N
2023/08/16 11:45	2.11	2.6	5.7	40.4	0.0	2.4	4.93	3.42	-22	52.2	10.13	N
2023/08/16 11:46	2.37	3.0	5.7	41.0	0.0	2.4	4.89	3.32	-22	52.2	10.18	N
2023/08/16 11:47	2.45	3.1	5.5	42.4	0.0	2.4	4.89	3.27	-22	52.2	10.20	N
2023/08/16 11:48	1.89	2.4	5.5	43.8	0.0	2.4	4.96	3.20	-18	52.1	10.10	N
2023/08/16 11:49	1.86	2.3	6.1	43.9	0.0	2.4	4.87	3.35	-16	52.2	10.16	N
2023/08/16 11:50	2.04	2.6	6.7	44.6	0.0	2.4	5.03	3.24	-18	52.1	9.95	N
2023/08/16 11:51	2.29	2.9	7.3	45.5	0.0	2.4	4.93	3.34	-16	52.1	10.04	N
2023/08/16 11:52	1.98	2.5	7.3	45.8	0.0	2.4	4.97	3.31	-18	52.1	10.04	N
2023/08/16 11:53	1.86	2.3	6.8	46.1	0.0	2.4	4.91	3.31	-19	52.0	10.05	N
2023/08/16 11:54	2.19	2.7	6.7	48.0	0.0	2.4	4.98	3.29	-17	52.1	10.00	N
2023/08/16 11:55	2.21	2.8	6.6	50.2	0.0	2.4	5.12	3.30	-17	52.1	9.75	N
2023/08/16 11:56	1.97	2.5	11.7	51.2	0.0	2.4	5.02	3.32	-18	52.0	9.78	N
2023/08/16 11:57	1.75	2.2	7.0	52.1	0.0	2.3	5.13	3.32	-18	52.1	9.65	N
2023/08/16 11:58	2.04	2.5	5.9	54.9	0.0	2.4	5.18	3.41	-18	52.0	9.52	N
2023/08/16 11:59	2.20	2.7	5.5	56.4	0.0	2.3	5.15	3.31	-20	51.9	9.55	N
2023/08/16 12:00	2.04	2.5	5.2	56.6	0.0	2.3	5.19	3.33	-23	52.0	9.47	N
2023/08/16 12:01	1.88	2.3	5.0	56.1	0.0	2.2	5.30	3.33	-17	52.0	9.28	N
2023/08/16 12:02	1.94	2.4	5.1	56.0	0.0	2.2	5.32	3.32	-22	51.9	9.20	N
2023/08/16 12:03	2.16	2.7	6.2	56.6	0.0	2.1	5.45	3.30	-21	51.9	8.94	N
2023/08/16 12:04	2.13	2.6	6.6	56.8	0.0	2.2	5.38	3.40	-21	51.9	9.02	N
2023/08/16 12:05	1.95	2.4	6.2	57.3	0.0	2.1	5.48	3.28	-23	51.7	8.89	N
2023/08/16 12:06	4.69	5.7	5.9	57.9	0.0	2.1	5.47	3.33	-19	50.7	8.82	N
2023/08/16 12:07	3.50	4.3	5.2	57.0	0.0	2.1	5.60	3.17	-19	51.0	8.32	N
2023/08/16 12:08	3.66	4.5	4.2	54.8	0.0	2.1	5.61	3.38	-21	51.6	8.24	N
2023/08/16 12:09	2.52	3.1	4.3	53.1	0.0	2.1	5.71	3.23	-23	51.7	8.26	N

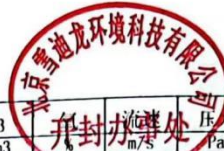
N-正常;S-设定;C-标定;M-维护;F-排放源停运

烟气排放连续监测分钟平均值报表

排放源名称：开封龙宇化工有限公司

排放源编号：烟囱出口

2023-08-17



时间	颗粒物原始值	颗粒物	SO2	NOx	CO	NI3	压力	温度	湿度	标志		
	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	Pa	℃	%			
2023/08/16 12:10	2.23	2.7	4.4	52.8	0.0	2.1	5.64	3.34	-21	51.8	8.38	N
2023/08/16 12:11	2.44	3.0	3.4	53.1	0.0	2.1	5.77	3.26	-20	51.9	8.30	N
2023/08/16 12:12	2.71	3.3	13.9	52.8	0.0	2.1	5.76	3.37	-21	51.9	8.30	N
2023/08/16 12:13	2.33	2.9	5.9	52.5	0.0	2.1	5.74	3.37	-20	51.8	8.37	N
2023/08/16 12:14	2.17	2.7	4.4	52.5	0.0	2.1	5.68	3.30	-21	51.9	8.45	N
2023/08/16 12:15	2.27	2.8	8.3	51.2	0.0	2.1	5.76	3.35	-24	51.9	8.36	N
2023/08/16 12:16	3.40	4.2	4.0	50.9	0.0	1.9	5.84	3.23	-22	51.9	8.22	N
2023/08/16 12:17	3.11	3.8	3.1	50.1	0.0	2.0	5.70	3.33	-23	51.8	8.41	N
2023/08/16 12:18	2.53	3.1	2.6	49.3	0.0	2.1	5.71	3.43	-23	51.8	8.43	N
2023/08/16 12:19	2.54	3.1	2.0	48.9	0.0	2.1	5.73	3.22	-24	51.9	8.44	N
2023/08/16 12:20	2.69	3.3	1.6	49.3	0.0	2.0	5.72	3.38	-22	51.9	8.43	N
2023/08/16 12:21	4.60	5.6	2.5	49.9	0.0	2.0	5.71	3.27	-23	51.8	8.44	N
2023/08/16 12:22	3.71	4.6	3.2	49.7	0.0	2.0	5.76	3.31	-22	51.9	8.37	N
2023/08/16 12:23	3.28	4.0	3.2	49.1	0.0	2.0	5.77	3.29	-21	51.9	8.37	N
2023/08/16 12:24	3.17	3.9	3.6	48.7	0.0	2.0	5.76	3.19	-23	52.0	8.38	N
2023/08/16 12:25	2.99	3.7	4.2	48.4	0.0	1.9	5.67	3.40	-24	52.0	8.52	N
2023/08/16 12:26	3.26	4.0	5.0	48.1	0.0	2.0	5.69	3.43	-22	52.0	8.53	C
2023/08/16 12:27	2.79	3.4	5.3	47.8	0.0	2.0	5.78	3.25	-20	52.0	8.50	C
2023/08/16 12:28	3.08	3.8	5.3	47.8	0.0	2.0	5.78	3.34	-23	52.1	8.50	C
2023/08/16 12:29	2.96	3.7	5.3	47.8	0.0	2.0	5.78	3.37	-23	52.1	8.50	C
2023/08/16 12:30	2.65	3.3	5.3	47.8	0.0	2.0	5.78	3.19	-21	52.0	8.50	N
2023/08/16 12:31	2.27	2.8	5.3	47.8	0.0	1.9	5.78	3.32	-20	52.1	8.50	N
2023/08/16 12:32	2.61	3.2	3.8	45.8	0.0	2.0	5.63	3.30	-21	52.0	8.53	N
2023/08/16 12:33	2.70	3.3	6.0	44.6	0.0	2.0	5.54	3.39	-22	52.0	8.77	N
2023/08/16 12:34	2.61	3.2	7.0	45.9	0.0	2.0	5.45	3.45	-22	52.0	8.95	N
2023/08/16 12:35	2.22	2.8	5.8	45.6	0.0	2.0	5.50	3.34	-21	52.1	8.95	N
2023/08/16 12:36	2.48	3.1	5.6	45.2	0.0	2.0	5.46	3.31	-22	52.0	9.01	N
2023/08/16 12:37	2.67	3.3	6.2	44.9	0.0	2.1	5.46	3.32	-20	52.1	9.01	N
2023/08/16 12:38	2.48	3.1	6.5	45.4	0.0	2.1	5.44	3.41	-23	52.0	9.06	N
2023/08/16 12:39	2.11	2.6	5.9	46.1	0.0	2.1	5.51	3.39	-20	51.7	8.96	N
2023/08/16 12:40	1.82	2.2	5.9	45.7	0.0	2.1	5.50	3.20	-18	50.9	8.86	N
2023/08/16 12:41	2.04	2.5	6.3	45.3	0.0	2.1	5.43	3.28	-20	51.5	8.74	N
2023/08/16 12:42	2.34	2.9	5.1	44.0	0.0	2.1	5.42	3.38	-23	51.8	8.83	N
2023/08/16 12:43	2.19	2.7	3.8	43.3	0.0	2.1	5.45	3.32	-22	51.9	8.89	N
2023/08/16 12:44	2.09	2.6	5.8	43.4	0.0	2.1	5.40	3.32	-23	52.0	9.02	N
2023/08/16 12:45	2.48	3.1	6.2	43.7	0.0	2.1	5.44	3.33	-22	52.0	8.99	N
2023/08/16 12:46	2.58	3.2	5.5	43.2	0.0	2.1	5.44	3.39	-23	52.0	9.00	N
2023/08/16 12:47	2.38	2.9	5.4	43.6	0.0	2.1	5.47	3.41	-24	52.1	8.98	N
2023/08/16 12:48	2.03	2.5	6.2	44.3	0.0	2.4	5.43	3.36	-21	52.1	9.01	N
2023/08/16 12:49	2.29	2.9	10.9	45.2	0.0	2.5	5.44	3.40	-21	52.1	9.04	N
2023/08/16 12:50	0.08	0.1	6.6	43.5	0.0	2.5	5.50	3.41	-21	52.1	8.97	N
2023/08/16 12:51	0.00	0.0	6.3	43.2	0.0	2.5	5.40	3.35	-21	52.1	9.07	N
2023/08/16 12:52	0.00	0.0	6.6	43.6	0.0	2.5	5.42	3.26	-21	52.1	9.09	N
2023/08/16 12:53	0.00	0.0	7.1	45.1	0.0	2.5	5.47	3.32	-22	52.1	8.99	N
2023/08/16 12:54	1.57	1.9	7.5	46.6	0.0	2.5	5.47	3.32	-23	52.1	8.97	N
2023/08/16 12:55	10.53	13.0	7.7	47.2	0.0	2.6	5.43	3.29	-21	52.1	9.03	N
2023/08/16 12:56	10.53	13.0	7.2	47.4	0.0	2.6	5.50	3.38	-22	52.0	8.92	N
2023/08/16 12:57	9.90	12.3	6.5	46.8	0.0	2.7	5.40	3.41	-20	52.1	9.07	N
2023/08/16 12:58	3.13	3.9	14.4	47.9	0.0	2.7	5.42	3.26	-19	52.0	9.06	N
2023/08/16 12:59	3.14	3.9	11.2	48.2	0.0	2.7	5.41	3.39	-17	52.0	9.05	N
2023/08/16 13:00	2.81	3.5	10.0	47.8	0.0	2.7	5.47	3.39	-19	52.0	8.96	N
2023/08/16 13:01	2.60	3.2	12.5	48.5	0.0	2.8	5.43	3.39	-17	52.0	9.01	N
2023/08/16 13:02	2.76	3.4	7.8	48.1	0.0	2.8	5.44	3.39	-16	51.6	8.97	N
2023/08/16 13:03	2.68	3.3	7.3	49.9	0.0	2.9	5.45	3.39	-16	51.3	8.88	N
2023/08/16 13:04	2.03	2.5	6.5	50.7	0.0	3.0	5.49	3.33	-13	50.9	8.72	N
2023/08/16 13:05	1.99	2.4	5.8	50.3	0.0	2.9	5.38	3.25	-13	51.4	8.72	N
2023/08/16 13:06	2.59	3.2	5.7	49.9	0.0	2.9	5.44	3.34	-12	51.8	8.72	N
2023/08/16 13:07	2.74	3.4	9.4	50.0	0.0	2.9	5.56	3.32	-13	51.8	8.65	N
2023/08/16 13:08	2.71	3.3	7.3	51.6	0.0	2.9	5.49	3.32	-13	51.9	8.71	N
2023/08/16 13:09	2.33	2.9	6.9	51.7	0.0	3.0	5.52	3.36	-14	51.9	8.75	N
2023/08/16 13:10	2.79	3.4	7.0	51.3	0.0	3.0	5.59	3.38	-10	51.9	8.67	N
2023/08/16 13:11	2.82	3.5	7.0	51.1	0.0	3.0	5.54	3.31	-12	51.9	8.77	N
2023/08/16 13:12	2.73	3.4	7.2	51.1	0.0	3.0	5.48	3.32	-13	52.0	8.85	N
2023/08/16 13:13	2.36	2.9	7.4	50.6	0.0	3.0	5.50	3.41	-15	51.9	8.85	N
2023/08/16 13:14	2.63	3.2	8.2	51.0	0.0	3.0	5.47	3.27	-14	52.0	8.90	N

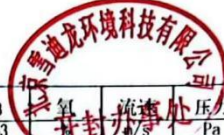
N-正常;S-设定;C-标定;M-维护;P-排放源停运

烟气排放连续监测分钟平均值报表

排放源名称：开封龙宇化工有限公司

排放源编号：烟囱出口

2023-08-17



时间	颗粒物原始值	颗粒物	SO2	NOx	CO	NH3	氧	流速	压力	温度	湿度	标志
	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	%	m/s	Pa	℃	%	
2023/08/16 13:15	2.80	3.5	9.4	51.3	0.0	3.0	5.46	3.38	-15	52.0	8.91	N
2023/08/16 13:16	2.85	3.5	7.8	51.6	0.0	2.9	5.45	3.30	-13	52.0	8.95	N
2023/08/16 13:17	2.55	3.2	7.7	51.7	0.0	2.9	5.47	3.33	-14	52.0	8.92	N
2023/08/16 13:18	2.53	3.1	7.4	51.9	0.0	3.0	5.40	3.31	-13	52.0	9.04	N
2023/08/16 13:19	2.76	3.4	7.1	52.2	0.0	2.9	5.41	3.32	-16	52.0	9.02	N
2023/08/16 13:20	2.83	3.5	7.5	52.5	0.0	3.0	5.40	3.36	-19	52.0	9.05	N
2023/08/16 13:21	2.54	3.2	7.8	52.7	0.0	3.0	5.40	3.34	-19	52.0	9.05	N
2023/08/16 13:22	2.33	2.9	8.7	52.6	0.0	3.0	5.33	3.33	-19	52.0	9.14	N
2023/08/16 13:23	2.70	3.4	10.2	52.8	0.0	2.9	5.36	3.34	-18	52.0	9.13	N
2023/08/16 13:24	2.78	3.4	10.4	53.3	0.0	3.0	5.32	3.33	-18	52.0	9.19	N
2023/08/16 13:25	2.25	2.8	10.6	52.8	0.0	3.0	5.33	3.28	-17	51.6	9.21	N
2023/08/16 13:26	1.99	2.5	10.6	52.5	0.0	3.0	5.23	3.29	-16	51.6	9.27	N
2023/08/16 13:27	2.44	3.0	8.7	52.7	0.0	3.0	5.23	3.24	-16	51.6	9.24	N
2023/08/16 13:28	2.17	2.7	20.7	54.2	0.0	3.0	5.27	3.23	-14	51.0	9.20	N
2023/08/16 13:29	2.24	2.8	12.7	53.4	0.0	3.0	5.23	3.34	-16	51.4	9.08	N
2023/08/16 13:30	1.98	2.5	8.8	51.9	0.0	3.0	5.23	3.27	-16	51.8	9.15	C
2023/08/16 13:31	2.23	2.8	8.3	52.1	0.0	3.1	5.20	3.27	-14	51.8	9.17	C
2023/08/16 13:32	2.40	3.0	8.3	52.1	0.0	3.0	5.20	3.39	-13	51.8	9.17	C
2023/08/16 13:33	2.66	3.3	8.3	52.1	0.0	3.0	5.20	3.33	-15	51.9	9.17	C
2023/08/16 13:34	2.22	2.8	8.3	52.1	0.0	3.1	5.20	3.34	-15	51.9	9.17	N
2023/08/16 13:35	2.28	2.8	8.3	52.1	0.0	3.2	5.20	3.38	-14	51.9	9.17	N
2023/08/16 13:36	2.48	3.1	7.4	53.7	0.0	3.3	5.32	3.33	-16	52.0	8.91	N
2023/08/16 13:37	2.56	3.2	12.6	53.7	0.0	3.3	5.35	3.29	-17	51.9	8.89	N
2023/08/16 13:38	2.17	2.7	11.8	53.6	0.0	3.3	5.35	3.29	-15	52.0	9.19	N
2023/08/16 13:39	2.10	2.6	10.7	54.0	0.0	3.3	5.30	3.33	-16	52.0	9.30	N
2023/08/16 13:40	2.48	3.1	9.8	53.8	0.0	3.4	5.27	3.27	-17	52.0	9.41	N
2023/08/16 13:41	2.51	3.1	9.3	53.4	0.0	3.4	5.22	3.25	-15	52.0	9.53	N
2023/08/16 13:42	2.36	2.9	10.9	53.0	0.0	3.5	5.24	3.16	-15	52.0	9.51	N
2023/08/16 13:43	2.06	2.6	11.3	52.4	0.0	3.4	5.24	3.31	-14	52.0	9.51	N
2023/08/16 13:44	2.31	2.9	9.8	52.4	0.0	3.5	5.20	3.34	-14	52.1	9.59	N
2023/08/16 13:45	2.47	3.1	9.9	52.6	0.0	3.5	5.16	3.39	-18	52.1	9.65	N
2023/08/16 13:46	2.42	3.0	10.7	52.6	0.0	3.5	5.12	3.30	-17	52.1	9.74	N
2023/08/16 13:47	2.07	2.6	10.8	52.7	0.0	3.5	5.10	3.22	-14	52.1	9.79	N
2023/08/16 13:48	2.07	2.6	11.0	52.5	0.0	3.6	5.11	3.21	-14	51.7	9.79	N
2023/08/16 13:49	2.27	2.8	11.2	51.9	0.0	3.5	5.08	3.29	-16	51.6	9.76	N
2023/08/16 13:50	2.56	3.2	10.0	51.2	0.0	3.5	5.06	3.24	-15	52.0	9.72	N
2023/08/16 13:51	2.18	2.7	8.2	50.1	0.0	3.5	5.03	3.28	-18	51.9	9.85	N
2023/08/16 13:52	1.76	2.2	7.5	49.4	0.0	3.5	4.96	3.29	-17	51.1	10.00	N
2023/08/16 13:53	2.02	2.5	7.8	49.4	0.0	3.5	4.94	3.26	-19	51.6	9.84	N
2023/08/16 13:54	2.36	2.9	8.5	49.2	0.0	3.5	4.92	3.24	-20	51.9	9.89	N
2023/08/16 13:55	2.22	2.8	9.9	48.6	0.0	3.4	4.95	3.32	-20	52.0	9.98	N
2023/08/16 13:56	2.13	2.7	11.2	48.7	0.0	3.5	4.93	3.36	-21	52.1	10.05	N
2023/08/16 13:57	2.44	3.1	12.3	49.1	0.0	3.6	4.93	3.31	-22	52.1	10.10	N
2023/08/16 13:58	2.58	3.2	12.6	49.6	0.0	3.5	4.96	3.24	-21	52.2	10.09	N
2023/08/16 13:59	2.35	3.0	12.6	49.7	0.0	3.6	4.93	3.31	-20	52.1	10.14	N
2023/08/16 14:00	2.02	2.5	12.2	50.3	0.0	3.6	4.90	3.31	-16	52.2	10.19	N
2023/08/16 14:01	2.40	3.0	12.7	51.0	0.0	3.6	4.93	3.15	-19	52.2	10.16	N
2023/08/16 14:02	2.55	3.2	13.1	50.7	0.0	3.5	4.96	3.36	-21	52.2	10.12	N
2023/08/16 14:03	2.51	3.2	12.8	50.5	0.0	3.5	4.94	3.36	-21	52.2	10.14	N
2023/08/16 14:04	2.19	2.7	12.4	50.5	0.0	3.6	4.93	3.36	-21	52.2	10.17	N
2023/08/16 14:05	6.49	8.1	12.4	50.5	0.0	3.6	4.92	3.43	-22	52.2	10.19	N
2023/08/16 14:06	5.44	6.8	20.5	49.8	0.0	3.6	5.03	3.34	-22	52.2	10.01	N
2023/08/16 14:07	4.41	5.5	20.2	48.2	0.0	3.6	5.06	3.38	-21	52.1	9.89	N
2023/08/16 14:08	2.78	3.5	14.5	49.2	0.0	3.6	5.06	3.33	-20	52.2	9.88	N
2023/08/16 14:09	2.89	3.6	13.9	49.9	0.0	3.6	5.02	3.33	-18	52.1	9.97	N
2023/08/16 14:10	2.99	3.7	13.6	50.7	0.0	3.6	5.02	3.39	-23	52.1	9.97	N
2023/08/16 14:11	2.90	3.6	16.3	52.2	0.0	3.6	5.02	3.39	-20	51.7	9.97	N
2023/08/16 14:12	2.19	2.7	15.6	52.1	0.0	3.7	5.01	3.34	-19	51.6	9.87	N
2023/08/16 14:13	2.35	2.9	12.7	53.1	0.0	3.8	5.06	3.28	-19	51.9	9.72	N
2023/08/16 14:14	2.62	3.3	11.9	53.4	0.0	3.7	5.11	3.37	-21	52.0	9.63	N
2023/08/16 14:15	3.89	4.8	11.1	53.5	0.0	3.7	5.15	3.26	-19	54.9	9.61	N
2023/08/16 14:16	2.35	2.9	10.8	53.7	0.0	3.7	5.26	3.19	-18	51.1	9.36	N
2023/08/16 14:17	2.03	2.5	10.8	53.4	0.0	3.8	5.14	3.24	-18	51.5	9.35	N
2023/08/16 14:18	2.50	3.1	11.5	52.6	0.0	3.7	5.15	3.40	-20	51.8	9.40	N
2023/08/16 14:19	2.54	3.2	12.3	51.9	0.0	3.8	5.17	3.31	-16	51.9	9.46	N

N 正常;S 设定;C 标定;M 维护;F 排放源停运

烟气排放连续监测分钟平均值报表

排放源名称：开封龙宇化工有限公司

排放源编号：烟囱出口

2023-08-17

时间	颗粒物原始值 mg/m ³	颗粒物 mg/m ³	SO ₂ mg/m ³	NO _x mg/m ³	CO mg/m ³	NI ₃ mg/m ³	氧 %	流速 m/s	温度 ℃	湿度 %	标志
2023/08/16 14:20	3.07	3.8	13.0	52.2	0.0	3.4	19	3.30	52.0	9.42	N
2023/08/16 14:21	2.27	2.8	13.6	53.2	0.0	3.9	20	3.30	52.0	9.35	N
2023/08/16 14:22	2.52	3.1	16.8	52.1	0.0	3.9	21	3.27	52.0	9.40	N
2023/08/16 14:23	2.77	3.4	14.8	53.7	0.0	3.9	20	3.32	52.0	9.46	N
2023/08/16 14:24	2.71	3.4	13.9	54.0	0.0	4.0	22	3.40	52.0	9.49	N
2023/08/16 14:25	3.25	4.0	13.2	54.0	0.0	3.9	19	3.26	52.0	9.53	N
2023/08/16 14:26	3.04	3.8	13.4	53.8	0.0	4.0	23	3.32	52.1	9.47	N
2023/08/16 14:27	3.08	3.8	14.3	53.9	0.0	4.0	19	3.34	52.0	9.41	N
2023/08/16 14:28	2.85	3.6	15.2	53.3	0.0	4.0	17	3.33	52.0	9.48	N
2023/08/16 14:29	2.35	2.9	14.6	53.3	0.0	4.1	18	3.30	52.0	9.58	N
2023/08/16 14:30	2.50	3.1	13.0	54.4	0.0	4.1	16	3.34	52.0	9.66	N
2023/08/16 14:31	2.74	3.4	12.9	54.6	0.0	4.2	16	3.27	52.0	9.66	N
2023/08/16 14:32	2.89	3.6	14.0	53.5	0.0	4.2	16	3.24	52.1	9.68	N
2023/08/16 14:33	2.47	3.1	15.2	52.5	0.0	4.2	13	3.35	52.0	9.63	N
2023/08/16 14:34	2.13	2.7	15.0	52.6	0.0	4.2	10	3.30	51.7	9.61	C
2023/08/16 14:35	2.42	3.0	14.8	52.7	0.0	4.2	13	3.28	51.5	9.61	C
2023/08/16 14:36	2.63	3.3	14.8	52.7	0.0	4.4	14	3.28	51.9	9.61	C
2023/08/16 14:37	2.46	3.1	14.8	52.7	0.0	4.4	14	3.29	52.0	9.61	C
2023/08/16 14:38	2.19	2.7	14.8	52.7	0.0	4.4	11	3.37	51.9	9.61	N
2023/08/16 14:39	2.43	3.0	14.8	52.7	0.0	4.3	11	3.21	51.8	9.61	N
2023/08/16 14:40	2.11	2.6	11.2	51.9	0.0	4.3	12	3.25	51.1	9.50	N
2023/08/16 14:41	2.01	2.5	14.5	50.9	0.0	4.3	13	3.20	51.5	9.51	N
2023/08/16 14:42	1.80	2.2	11.1	48.8	0.0	4.3	14	3.26	51.8	9.66	N
2023/08/16 14:43	2.15	2.7	11.5	49.2	0.0	4.4	14	3.24	51.9	9.76	N
2023/08/16 14:44	2.33	2.9	12.1	50.1	0.0	4.4	13	3.32	52.0	9.75	N
2023/08/16 14:45	2.52	3.2	12.9	50.8	0.0	4.4	15	3.33	52.0	9.76	N
2023/08/16 14:46	2.15	2.7	20.7	50.2	0.0	4.4	17	3.46	52.0	9.85	N
2023/08/16 14:47	2.21	2.7	18.0	49.8	0.0	4.4	17	3.26	52.1	9.86	N
2023/08/16 14:48	2.42	3.0	17.4	50.5	0.0	4.5	15	3.28	52.1	9.86	N
2023/08/16 14:49	2.49	3.1	16.3	50.8	0.0	4.6	12	3.24	52.1	9.86	N
2023/08/16 14:50	2.31	2.9	15.4	51.0	0.0	4.6	15	3.33	52.1	9.84	N
2023/08/16 14:51	2.23	2.8	16.4	50.3	0.0	4.6	13	3.31	52.1	10.03	N
2023/08/16 14:52	2.54	3.2	21.6	49.9	0.0	4.6	11	3.33	52.1	10.07	N
2023/08/16 14:53	2.59	3.2	23.8	50.6	0.0	4.6	10	3.29	52.1	10.05	N
2023/08/16 14:54	2.23	2.8	19.0	50.2	0.0	4.6	11	3.38	52.1	10.06	N
2023/08/16 14:55	2.07	2.6	19.4	50.0	0.0	4.6	10	3.29	52.0	10.13	N
2023/08/16 14:56	2.52	3.2	19.9	49.4	0.0	4.6	13	3.30	52.0	10.20	N
2023/08/16 14:57	2.36	3.0	19.8	49.4	0.0	4.5	12	3.32	51.6	10.16	N
2023/08/16 14:58	1.83	2.3	19.4	49.9	0.0	4.6	13	3.25	50.7	9.99	N
2023/08/16 14:59	1.65	2.0	12.2	48.6	0.0	4.6	11	3.31	50.8	9.71	N
2023/08/16 15:00	2.34	2.9	8.1	48.2	0.0	4.6	11	3.37	51.6	9.71	N
2023/08/16 15:01	2.51	3.1	7.6	48.6	0.0	4.5	10	3.37	51.8	9.80	N
2023/08/16 15:02	2.42	3.0	7.5	49.3	0.0	4.7	10	3.37	52.0	9.87	N
2023/08/16 15:03	2.15	2.7	9.4	49.8	0.0	4.7	12	3.37	51.7	9.81	N
2023/08/16 15:04	1.95	2.4	12.3	49.6	0.0	4.7	6	3.36	51.1	9.89	N
2023/08/16 15:05	2.10	2.6	22.4	49.5	0.0	4.6	9	3.35	51.5	9.84	N
2023/08/16 15:06	2.22	2.8	20.5	48.7	0.0	4.7	9	3.19	51.8	9.88	N
2023/08/16 15:07	1.99	2.5	19.9	49.2	0.0	4.6	12	3.33	51.9	9.84	N
2023/08/16 15:08	1.95	2.4	20.4	49.0	0.0	4.7	12	3.29	52.0	9.92	N
2023/08/16 15:09	2.37	3.0	21.4	48.7	0.0	4.7	12	3.26	52.0	10.01	N
2023/08/16 15:10	2.44	3.1	22.1	49.0	0.0	4.7	12	3.36	52.0	10.01	N
2023/08/16 15:11	2.09	2.6	23.8	50.3	0.0	4.8	11	3.31	52.0	9.89	N
2023/08/16 15:12	2.03	2.5	26.0	49.2	0.0	4.7	13	3.32	52.0	10.00	N
2023/08/16 15:13	2.39	3.0	27.8	49.5	0.0	4.6	16	3.35	52.0	9.99	N
2023/08/16 15:14	2.44	3.1	24.2	49.3	0.0	4.5	15	3.40	52.0	10.02	N
2023/08/16 15:15	2.17	2.7	24.0	50.6	0.0	4.6	16	3.33	52.0	9.91	N
2023/08/16 15:16	2.04	2.6	24.0	51.5	0.0	4.6	17	3.23	52.0	9.83	N
2023/08/16 15:17	2.27	2.8	22.9	51.0	0.0	4.6	16	3.33	52.0	9.91	N
2023/08/16 15:18	2.36	3.0	26.2	49.9	0.0	4.6	16	3.29	52.0	9.92	N
2023/08/16 15:19	2.30	2.9	24.7	49.5	0.0	4.6	17	3.32	51.9	9.88	N
2023/08/16 15:20	1.83	2.3	24.4	50.7	0.0	4.7	16	3.31	51.5	9.81	N
2023/08/16 15:21	1.94	2.4	23.4	50.8	0.0	4.6	15	3.37	51.5	9.75	N
2023/08/16 15:22	2.27	2.8	14.3	49.9	0.0	4.7	14	3.29	51.8	9.71	N
2023/08/16 15:23	2.34	2.9	11.3	50.2	0.0	4.7	14	3.30	51.9	9.76	N
2023/08/16 15:24	2.05	2.6	11.1	50.1	0.0	4.6	12	3.36	52.0	9.75	N

N-正常;S-设定;C-标定;M-维护;F-排放源停运

烟气排放连续监测分钟平均值报表

排放源名称: 开封龙宇化工有限公司

排放源编号: 烟卤出口



2023-08-17

时间	颗粒物原始值	颗粒物	SO2	NOx	CO	NH3	氮	氨	海油	压力	温度	湿度	标志
	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	Pa				
2023/08/16 15:25	1.91	2.4	12.0	50.1	0.0	4.7	5.01	3.30	-14	52.0	9.77	N	
2023/08/16 15:26	2.22	2.8	18.8	49.1	0.0	4.7	4.96	3.34	-14	51.9	9.84	N	
2023/08/16 15:27	2.14	2.7	7.7	50.4	0.0	4.6	4.97	3.27	-15	51.8	9.85	N	
2023/08/16 15:28	1.64	2.0	9.6	50.2	0.0	4.8	5.04	3.21	-16	51.1	9.69	N	
2023/08/16 15:29	1.47	1.8	11.3	49.0	0.0	4.7	4.89	3.27	-17	51.5	9.71	N	
2023/08/16 15:30	1.93	2.4	8.4	46.9	0.0	4.7	4.89	3.24	-17	51.8	9.80	N	
2023/08/16 15:31	2.06	2.6	7.4	47.5	0.0	4.7	4.94	3.24	-19	51.9	9.82	N	
2023/08/16 15:32	1.81	2.3	6.8	47.3	0.0	4.8	4.95	3.25	-20	52.0	9.84	N	
2023/08/16 15:33	1.74	2.2	6.3	47.0	0.0	4.7	4.96	3.28	-19	52.0	9.85	N	
2023/08/16 15:34	2.04	2.5	6.6	47.8	0.0	4.8	4.94	3.17	-18	51.9	9.90	N	
2023/08/16 15:35	2.17	2.7	6.3	49.2	0.0	4.7	4.94	3.32	-19	51.9	9.92	N	
2023/08/16 15:36	2.03	2.5	6.1	49.8	0.0	4.7	4.97	3.40	-19	51.9	9.84	N	
2023/08/16 15:37	1.84	2.3	6.2	48.8	0.0	4.7	4.97	3.28	-17	51.9	9.83	N	
2023/08/16 15:38	2.05	2.5	6.2	48.5	0.0	4.7	5.01	3.30	-19	51.9	9.83	C	
2023/08/16 15:39	2.22	2.8	6.2	48.5	0.0	4.7	5.05	3.24	-18	51.9	9.81	C	
2023/08/16 15:40	2.24	2.8	6.2	48.5	0.0	4.8	5.05	3.25	-19	51.9	9.81	C	
2023/08/16 15:41	1.94	2.4	6.2	48.5	0.0	4.8	5.05	3.35	-18	52.0	9.81	C	
2023/08/16 15:42	2.04	2.5	6.2	48.5	0.0	4.8	5.05	3.34	-16	51.9	9.81	N	
2023/08/16 15:43	2.13	2.7	6.2	48.5	0.0	4.7	5.05	3.22	-15	51.5	9.81	N	
2023/08/16 15:44	2.09	2.6	5.4	48.8	0.0	4.8	5.09	3.33	-16	51.4	9.23	N	
2023/08/16 15:45	2.11	2.6	5.1	48.2	0.0	4.8	5.10	3.24	-16	51.7	9.34	N	
2023/08/16 15:46	2.02	2.5	4.3	48.1	0.0	5.0	5.03	3.33	-13	51.8	9.68	N	
2023/08/16 15:47	2.43	3.0	3.4	47.9	0.0	5.0	5.05	3.43	-12	51.8	9.73	N	
2023/08/16 15:48	2.44	3.0	4.0	48.4	0.0	5.1	5.08	3.39	-14	51.8	9.72	N	
2023/08/16 15:49	2.07	2.6	4.4	49.2	0.0	5.0	5.08	3.33	-13	51.8	9.70	N	
2023/08/16 15:50	2.03	2.5	4.3	48.6	0.0	5.0	5.08	3.32	-15	51.9	9.69	N	
2023/08/16 15:51	2.31	2.9	4.6	48.5	0.0	5.1	5.08	3.34	-13	51.6	9.70	N	
2023/08/16 15:52	0.30	0.4	5.1	48.8	0.0	5.1	5.11	3.28	-11	50.9	9.59	N	
2023/08/16 15:53	0.01	0.0	5.4	48.1	0.0	5.0	5.06	3.23	-13	51.4	9.48	N	
2023/08/16 15:54	0.00	0.0	5.4	46.7	0.0	5.0	5.01	3.19	-13	51.7	9.57	N	
2023/08/16 15:55	0.00	0.0	6.1	45.7	0.0	5.0	5.08	3.33	-14	51.8	9.57	N	
2023/08/16 15:56	0.00	0.0	6.9	46.2	0.0	5.1	5.09	3.19	-13	51.8	9.58	N	
2023/08/16 15:57	10.53	13.1	7.9	46.8	0.0	5.0	5.09	3.31	-15	51.8	9.60	N	
2023/08/16 15:58	10.53	13.1	7.6	46.6	0.0	5.0	5.13	3.31	-14	51.8	9.52	N	
2023/08/16 15:59	10.53	13.1	6.4	46.3	0.0	5.1	5.12	3.26	-13	51.9	9.57	N	
2023/08/16 16:00	3.07	3.8	6.2	46.2	0.0	5.2	5.07	3.30	-13	51.8	9.64	N	
2023/08/16 16:01	3.28	4.1	6.0	46.9	0.0	5.1	5.09	3.33	-16	51.8	9.61	N	
2023/08/16 16:02	2.84	3.6	6.0	47.6	0.0	5.0	5.13	3.31	-16	51.8	9.53	N	
2023/08/16 16:03	2.83	3.5	6.6	46.7	0.0	4.9	5.18	3.26	-15	51.9	9.45	N	
2023/08/16 16:04	7.74	9.3	7.0	45.3	0.0	5.0	5.17	3.32	-16	51.8	9.41	N	
2023/08/16 16:05	6.37	7.9	7.5	44.4	0.0	5.0	5.25	3.38	-16	51.8	9.29	N	
2023/08/16 16:06	4.48	5.6	7.9	43.9	0.0	5.0	5.30	3.28	-17	51.5	9.19	N	
2023/08/16 16:07	3.14	3.9	7.6	43.7	0.0	4.9	5.26	3.26	-17	51.4	9.13	N	
2023/08/16 16:08	3.66	4.5	6.2	43.4	0.0	4.9	5.25	3.27	-18	51.8	9.10	N	
2023/08/16 16:09	3.72	4.6	5.0	43.0	0.0	4.7	5.25	3.34	-17	51.8	9.18	N	
2023/08/16 16:10	3.53	4.4	4.4	42.4	0.0	4.7	5.23	3.20	-15	51.8	9.24	N	
2023/08/16 16:11	2.71	3.4	4.5	43.1	0.0	4.8	5.24	3.34	-16	51.9	9.27	N	
2023/08/16 16:12	3.16	3.9	5.3	43.9	0.0	4.8	5.24	3.31	-16	51.9	9.28	N	
2023/08/16 16:13	3.34	4.2	6.5	44.2	0.0	4.9	5.26	3.39	-15	51.9	9.24	N	
2023/08/16 16:14	4.85	6.0	6.4	44.6	0.0	4.8	5.28	3.38	-14	51.9	9.21	N	
2023/08/16 16:15	3.44	4.3	5.1	43.8	0.0	4.7	5.29	3.30	-15	51.7	9.18	N	
2023/08/16 16:16	2.56	3.2	5.4	42.9	0.0	4.7	5.36	3.26	-13	51.0	8.98	N	
2023/08/16 16:17	2.61	3.2	6.2	43.6	0.0	4.7	5.35	3.29	-13	51.4	8.77	N	
2023/08/16 16:18	2.81	3.5	6.5	44.3	0.0	4.6	5.31	3.34	-15	51.7	8.89	N	
2023/08/16 16:19	2.52	3.1	7.4	44.2	0.0	4.8	5.36	3.30	-14	51.9	8.91	N	
2023/08/16 16:20	2.53	3.1	7.6	43.9	0.0	4.7	5.29	3.29	-12	51.9	9.09	N	
2023/08/16 16:21	2.98	3.7	6.8	43.6	0.0	4.8	5.26	3.32	-14	52.0	9.19	N	
2023/08/16 16:22	3.06	3.8	6.3	43.3	0.0	4.7	5.17	3.41	-15	52.0	9.40	N	
2023/08/16 16:23	2.67	3.3	6.4	42.2	0.0	4.7	5.13	3.36	-14	52.1	9.51	N	
2023/08/16 16:24	2.53	3.1	7.4	40.5	0.0	4.6	4.96	3.43	-12	52.1	9.85	N	
2023/08/16 16:25	2.99	3.7	7.8	40.1	0.0	4.7	4.89	3.44	-12	52.1	10.02	N	
2023/08/16 16:26	3.02	3.8	7.9	40.7	0.0	4.6	4.85	3.42	-12	52.1	10.12	N	
2023/08/16 16:27	2.77	3.5	7.9	42.4	0.0	4.8	4.80	3.38	-12	52.1	10.22	N	
2023/08/16 16:28	2.39	3.0	7.9	44.9	0.0	4.7	4.71	3.36	-13	52.1	10.43	N	
2023/08/16 16:29	2.53	3.2	7.8	47.1	0.0	4.7	4.61	3.32	-11	51.7	10.67	N	

烟气排放连续监测分钟平均值报表

排放源名称: 开封龙宇化工有限公司

排放源编号: 烟囱出口



2023-08-17

时间	颗粒物原始值 mg/m ³	颗粒物 mg/m ³	SO ₂ mg/m ³	NO _x mg/m ³	CO mg/m ³	NH ₃ mg/m ³	氧 %	流速 m/s	压力 Pa	温度 ℃	湿度 %	标志
2023/08/16 16:30	2.58	3.2	15.5	49.1	0.0	4.8	4.54	3.42	-9	51.7	10.79	N
2023/08/16 16:31	2.85	3.6	9.2	48.2	0.0	4.7	4.47	3.38	-10	52.1	10.87	N
2023/08/16 16:32	2.28	2.9	7.4	48.3	0.0	4.6	4.48	3.31	-10	52.2	10.98	N
2023/08/16 16:33	2.52	3.2	7.3	48.7	0.0	4.7	4.44	3.45	-9	52.2	11.11	N
2023/08/16 16:34	2.80	3.6	7.6	48.7	0.0	4.7	4.40	3.38	-8	52.2	11.21	N
2023/08/16 16:35	2.80	3.6	12.4	49.5	0.0	4.7	4.41	3.35	-9	52.2	11.22	N
2023/08/16 16:36	2.37	3.0	9.6	51.1	0.0	4.8	4.39	3.39	-7	52.1	11.24	N
2023/08/16 16:37	2.30	2.9	9.5	52.6	0.0	4.8	4.35	3.46	-8	52.2	11.34	N
2023/08/16 16:38	2.56	3.3	9.7	54.5	0.0	4.8	4.38	3.39	-9	52.1	11.30	N
2023/08/16 16:39	3.26	4.1	13.4	60.2	0.0	4.8	4.40	3.25	-8	51.9	11.26	N
2023/08/16 16:40	2.66	3.4	9.0	63.2	0.0	4.8	4.47	3.32	-7	51.2	11.04	N
2023/08/16 16:41	2.05	2.6	8.5	65.2	0.0	4.8	4.46	3.39	-9	51.6	10.79	N
2023/08/16 16:42	2.47	3.1	8.7	65.3	0.0	4.8	4.50	3.36	-10	51.8	10.75	C
2023/08/16 16:43	2.52	3.2	8.7	65.3	0.0	4.8	4.50	3.32	-11	51.9	10.74	C
2023/08/16 16:44	2.46	3.1	8.7	65.3	0.0	4.8	4.50	3.35	-11	52.0	10.74	C
2023/08/16 16:45	1.98	2.5	8.7	65.3	0.0	4.8	4.50	3.31	-12	52.0	10.74	C
2023/08/16 16:46	2.34	2.9	8.7	65.3	0.0	4.8	4.50	3.42	-12	52.0	10.74	N
2023/08/16 16:47	2.40	3.0	8.9	66.5	0.0	4.8	4.52	3.32	-9	52.0	10.74	N
2023/08/16 16:48	2.41	3.0	7.7	78.9	0.0	4.8	4.70	3.47	-9	52.1	10.47	N
2023/08/16 16:49	2.00	2.5	8.3	79.5	0.0	4.7	4.67	3.28	-9	52.1	10.49	N
2023/08/16 16:50	2.21	2.8	8.9	80.4	0.0	4.6	4.68	3.49	-8	52.0	10.55	N
2023/08/16 16:51	2.38	3.0	8.8	81.9	0.0	4.6	4.72	3.39	-8	52.0	10.50	N
2023/08/16 16:52	2.28	2.9	8.0	82.7	0.0	4.7	4.75	3.31	-6	51.7	10.45	N
2023/08/16 16:53	1.78	2.2	7.3	81.6	0.0	4.7	4.75	3.34	-9	51.7	10.36	N
2023/08/16 16:54	2.05	2.6	6.5	80.8	0.0	4.7	4.73	3.41	-9	51.9	10.32	N
2023/08/16 16:55	2.39	3.0	5.6	81.5	0.0	4.6	4.78	3.29	-9	52.0	10.29	N
2023/08/16 16:56	2.40	3.0	5.3	82.0	0.0	4.6	4.86	3.43	-11	52.0	10.14	N
2023/08/16 16:57	2.13	2.7	5.6	82.7	0.0	4.6	4.89	3.40	-11	52.1	10.09	N
2023/08/16 16:58	2.01	2.5	5.6	83.4	0.0	4.5	4.93	3.42	-12	52.1	10.04	N
2023/08/16 16:59	2.36	3.0	13.3	83.6	0.0	4.6	5.00	3.43	-11	52.0	9.91	N
2023/08/16 17:00	2.40	3.0	10.1	83.1	0.0	4.5	5.06	3.38	-11	52.0	9.77	N

N-正常;S-设定;C-标定;M-维护;F-排放源停运