



221012340431

# 检测 报 告

(2025) 环检 (气) 字第 (W0158-36) 号

项目名称: 南京高速齿轮制造有限公司 (322 亩厂区)  
委托检测项目 (4 季度-FQ-03)

委托单位: 南京高速齿轮制造有限公司

检测类别: 委托检测

江苏雁蓝检测科技有限公司

2025 年 12 月



# 声 明

一、本报告须经报告编制者、审核者和签发人签字，加盖本公司检验检测专用章和骑缝章后方可生效；

二、对委托单位自行采集的样品，仅对收到的样品检测数据负责。不对样品来源负责，检测结果供委托方了解样品品质之用。

三、用户对本报告提供的检测数据若有异议，可在收到本报告 15 日内，向本公司提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可，超过申诉期限，概不受理。

四、未经许可，不得复制本报告，经同意复制的复印件，应有我公司加盖检验检测专用章和骑缝章予以确认；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。

五、上述报告为加盖CMA标识的报告，若无CMA标识的报告加盖业务章，客户仅可作为科研、教学或内部质量控制之用，不具有社会证明作用。


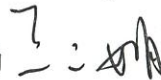

实验室地址：南京市江宁区龙眠大道 568 号

邮政编码：210000

电 话：025-85091002

传 真：025-85091002

## 检测报告

委托单位	南京高速齿轮制造有限公司		
受检单位	南京高速齿轮制造有限公司(322亩厂区)		
联系人	张芸	电话	13851441580
地址	南京市江宁区采文路9号		
样品类别	废气	采样人	张行沛、费杭、宋衡、李凯
采样日期	2025.10.10	分析日期	2025.10.11-10.13
检测目的	受南京高速齿轮制造有限公司委托对该公司322亩厂区的有组织废气进行检测,了解污染物排放状况。		
检测内容	见附表1。		
检测依据	见附表2。		
检测仪器	见附表3。		
检测结果	有组织废气检测结果见表(1); 检测期间废气参数见表(2); 小时值具体检测结果见附件1; 苯系物具体物质信息表见附件2; 检测点位示意图见附图1。		
编制:王敏  审核:王文娟  签发:张布伟  签发日期:2025年12月20日			



表(1) 有组织废气检测结果 (浓度单位: mg/m<sup>3</sup>; 速率单位: kg/h)

采样日期	检测点位名称及编号	检测项目		检测结果		
				第一次	第二次	第三次
2025.10.10	综合厂房喷漆线废气进口1(喷漆废气)(QF1)	苯	实测浓度	0.008	ND	ND
			排放速率	0.001	2.14×10 <sup>-4</sup>	2.14×10 <sup>-4</sup>
		甲苯	实测浓度	ND	ND	ND
			排放速率	2.21×10 <sup>-4</sup>	2.14×10 <sup>-4</sup>	2.14×10 <sup>-4</sup>
		二甲苯	实测浓度	0.087	0.043	0.028
			排放速率	0.010	0.005	0.003
		苯系物	实测浓度	0.125	0.059	0.038
			排放速率	0.014	0.006	0.004
		非甲烷总烃	实测浓度	2.03	2.16	0.92
			排放速率	0.224	0.231	0.099
		颗粒物	实测浓度	2.8	3.3	3.0
			排放速率	0.309	0.353	0.322
		二氧化硫	实测浓度	ND	ND	ND
			排放速率	0.165	0.161	0.161
		氮氧化物	实测浓度	ND	ND	ND
			排放速率	0.165	0.161	0.161
	FQ-03 综合厂房喷漆线废气排放口(喷漆废气)(QF2)	苯	实测浓度	ND	ND	ND
			排放速率	2.16×10 <sup>-4</sup>	2.19×10 <sup>-4</sup>	2.12×10 <sup>-4</sup>
		甲苯	实测浓度	ND	ND	ND
			排放速率	2.16×10 <sup>-4</sup>	2.19×10 <sup>-4</sup>	2.12×10 <sup>-4</sup>
		二甲苯	实测浓度	0.009	ND	ND
			排放速率	9.70×10 <sup>-4</sup>	4.38×10 <sup>-4</sup>	4.23×10 <sup>-4</sup>



采样日期	检测点位名称及编号	检测项目		检测结果		
				第一次	第二次	第三次
2025.10.10	FQ-03 综合厂房喷漆线废气排放口（喷漆废气）（QF2）	苯系物	实测浓度	0.009	ND	ND
			排放速率	$9.70\times 10^{-4}$	$4.38\times 10^{-4}$	$4.23\times 10^{-4}$
		非甲烷总烃	实测浓度	1.76	1.00	0.80
			排放速率	0.190	0.110	0.085
		颗粒物	实测浓度	1.4	1.6	1.3
			排放速率	0.151	0.175	0.138
		二氧化硫	实测浓度	ND	ND	ND
			排放速率	0.162	0.164	0.159
		氮氧化物	实测浓度	ND	ND	ND
			排放速率	0.162	0.164	0.159

注：（1）QF2排气筒高度为23米；  
（2）采样频次按委托方要求；  
（3）本表中非甲烷总烃每次检测结果为1小时内采集4个样品的平均值，二氧化硫、氮氧化物每次检测结果为1小时内采集3个样品的平均值，小时值具体每个样品检测结果见附件1，苯系物具体物质信息表见附件2；  
（4）“ND”表示未检出，二氧化硫、氮氧化物的检出限均为 $3\text{mg}/\text{m}^3$ ，苯、甲苯的检出限为 $0.004\text{mg}/\text{m}^3$ ，本表中二甲苯为对/间二甲苯、邻二甲苯之和，具体检测结果及检出限见附件2，若样品浓度低于监测方法检出限，该监测数据标明未检出，并以1/2检出限计算速率，二甲苯、苯系物以最低检出限计算速率。

\*\*本页以下空白\*\*

表(2) 检测期间废气参数

项 目	单位	采样日期		2025.10.10	
		检测点位名称及编号		综合厂房喷漆线废气进口1(喷漆废气)（QF1）	
		第一次	第二次		第三次
大气压	kPa	101.0	100.9		100.8
烟温	℃	24.1	23.8		25.5
动压值	Pa	127	121		124
烟气静压	kPa	-0.87	-0.86		-0.86
含湿量	%	2.5	2.9		3.8
烟道截面积	m²	2.8353			
烟气流速	m/s	12.2	11.9		12.1
标态气量	m³/h	110253	107069		107183
氧含量	%	20.6	20.8		20.9
一氧化碳含量	mg/m³	ND	ND		ND

注：“ND”表示未检出，一氧化碳的检出限为 3mg/m<sup>3</sup>。

续表(2) 检测期间废气参数

项 目	单位	采样日期		2025.10.10	
		检测点位名称及编号		FQ-03 综合厂房喷漆线废气排 放口（喷漆废气）（QF2）	
		第一次	第二次	第三次	
大气压	kPa	101.0	100.9	100.8	
烟温	℃	35.5	32.2	33.9	
动压值	Pa	125	129	121	
烟气静压	kPa	-0.03	-0.04	-0.05	
含湿量	%	2.7	2.8	3.1	
烟道截面积	m <sup>2</sup>	2.8353			
烟气流速	m/s	12.3	12.4	12.1	
标态气量	m <sup>3</sup> /h	107762	109568	105871	
氧含量	%	20.6	20.8	20.6	
一氧化碳含量	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	

注：“ND”表示未检出，一氧化碳的检出限为 3mg/m<sup>3</sup>。

附表 1 检测内容

检测类别	检测点位名称及编号	检测项目	检测频次
有组织废气	综合厂房喷漆线废气进口 1 (喷漆废气) (QF1)	二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总 烃、苯、甲苯、二甲苯、苯系物、 颗粒物、废气参数	检测 1 天 检测 3 次
	FQ-03 综合厂房喷漆线废气 排放口(喷漆废气) (QF2)		

附表 2 检测依据

检测类别	检测项目	分析方法	方法来源
有组织废气	苯	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
	甲苯		
	二甲苯		
	苯系物		
	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
	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
	二氧化硫	固定污染源废气二氧化硫的测定定电 位电解法	HJ57-2017
	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

附表 3 主要检测分析仪器

检测项目	仪器名称	仪器型号	编号	人员
苯	气质联用仪	TRACE 1300/ISQ-7000	YL240302107	张苑苑、张文静
甲苯				
二甲苯				
苯系物				
非甲烷总烃	气相色谱仪	GC9790 II	YL240302105	倪洁
颗粒物	十万分之一天平	EX125DZH	YL180301077	郜生龙
二氧化硫	烟尘烟气颗粒物 测试仪	MH3300	YL240301254	宋衡、李凯



检测项目	仪器名称	仪器型号	编号	人员
氮氧化物	烟尘烟气颗粒物测试仪	MH3300	YL240301254	宋衡、李凯
二氧化硫	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D 型	YL250301320	张行沛、费杭
氮氧化物	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D 型	YL250301320	张行沛、费杭

## 附件1 小时值具体检测结果

(除注明外, 其他单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$ )

检测点位名称及编号	检测项目	检测频次	检测结果				
			1	2	3	4	均值
综合厂房喷漆线废气进口1（喷漆废气）（QF1）	非甲烷总烃	第一次	1.96	2.45	1.98	1.74	2.03
		第二次	2.54	1.61	0.88	3.59	2.16
		第三次	1.11	0.90	0.80	0.89	0.92
FQ-03 综合厂房喷漆线废气排放口（喷漆废气）（QF2）		第一次	2.15	1.88	1.31	1.72	1.76
		第二次	0.87	0.92	0.94	1.25	1.00
		第三次	0.81	0.79	0.81	0.79	0.80
综合厂房喷漆线废气进口1（喷漆废气）（QF1）	二氧化硫	第一次	ND	ND	ND	/	ND
		第二次	ND	ND	ND	/	ND
		第三次	ND	ND	ND	/	ND
FQ-03 综合厂房喷漆线废气排放口（喷漆废气）（QF2）		第一次	ND	ND	ND	/	ND
		第二次	ND	ND	ND	/	ND
		第三次	ND	ND	ND	/	ND
综合厂房喷漆线废气进口1（喷漆废气）（QF1）	氮氧化物	第一次	ND	ND	ND	/	ND
		第二次	ND	ND	ND	/	ND
		第三次	ND	ND	ND	/	ND



检测点位名称及编号	检测项目	检测频次	检测结果				
			1	2	3	4	均值
FQ-03 综合 厂房喷漆线 废气排放口 （喷漆废 气）（QF2）	氮氧化物	第一次	ND	ND	ND	/	ND
		第二次	ND	ND	ND	/	ND
		第三次	ND	ND	ND	/	ND
综合厂房喷 漆线废气进 口 1（喷漆废 气）（QF1）	氧含量（%）	第一次	20.5	20.6	20.7	/	20.6
		第二次	20.8	20.8	20.8	/	20.8
		第三次	20.9	20.9	20.9	/	20.9
FQ-03 综合 厂房喷漆线 废气排放口 （喷漆废 气）（QF2）		第一次	20.5	20.6	20.8	/	20.6
		第二次	20.8	20.8	20.9	/	20.8
		第三次	20.6	20.6	20.6	/	20.6
综合厂房喷 漆线废气进 口 1（喷漆废 气）（QF1）	一氧化碳	第一次	ND	ND	ND	/	ND
		第二次	ND	ND	ND	/	ND
		第三次	ND	ND	ND	/	ND
FQ-03 综合 厂房喷漆线 废气排放口 （喷漆废 气）（QF2）		第一次	ND	ND	ND	/	ND
		第二次	ND	ND	ND	/	ND
		第三次	ND	ND	ND	/	ND

注：“ND”表示未检出，一氧化碳、二氧化硫、氮氧化物的检出限均为 $3\text{mg}/\text{m}^3$ ，若样品浓度低于监测方法检出限时，该监测数据标明未检出，并以1/2方法检出限计算均值。

**\*\*本页以下空白\*\***

附件2 苯系物具体物质信息表

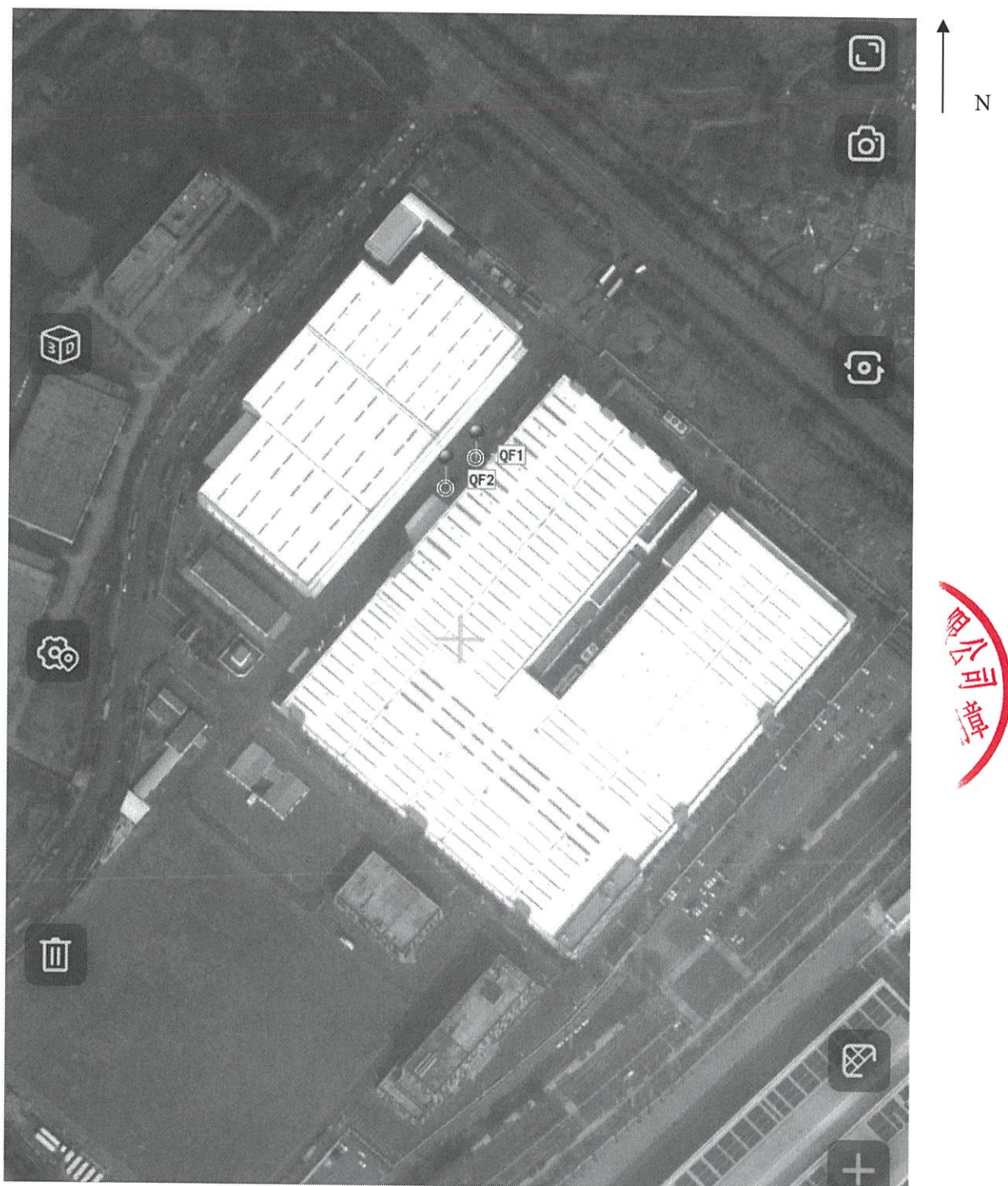
化合物	单位	采样日期		2025.10.10		检出限
		检测点位名称及编号		综合厂房喷漆线废气进口 1（喷漆废气）（QF1）		
		第一次	第二次	第三次		
苯	mg/m <sup>3</sup>	0.008	ND	ND	0.004	
甲苯	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	0.004	
乙苯	mg/m <sup>3</sup>	0.030	0.016	0.010	0.006	
对/间二甲苯	mg/m <sup>3</sup>	0.069	0.033	0.021	0.009	
邻二甲苯	mg/m <sup>3</sup>	0.018	0.010	0.007	0.004	
苯乙烯	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	0.004	
以上化合物总量	mg/m <sup>3</sup>	0.125	0.059	0.038	/	
备注	当检测结果低于所用方法检出限时，报出结果以 ND 表示并附方法检出限，以“0”计算化合物总量。					

续附件2 苯系物具体物质信息表

化合物	单位	采样日期		2025.10.10		检出限
		检测点位名称及编号		FQ-03 综合厂房喷漆线废气排放口 (喷漆废气) (QF2)		
		第一次	第二次	第三次		
苯	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	0.004	
甲苯	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	0.004	
乙苯	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	0.006	
对/间二甲苯	mg/m <sup>3</sup>	0.009	ND	ND	0.009	
邻二甲苯	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	0.004	
苯乙烯	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	0.004	
以上化合物总量	mg/m <sup>3</sup>	0.009	0.000	0.000	/	
备注	当检测结果低于所用方法检出限时，报出结果以 ND 表示并附方法检出限，以“0”计算化合物总量。					



附图 1 检测点位示意图



图例说明:

◎有组织废气检测点

**\*\*报告结束\*\***



表（1）有组织废气检测结果（浓度单位：mg/m³；速率单位：kg/h）

采样日期	检测点位名称及编号	检测项目		检测结果		
				第一次	第二次	第三次
2025.10.10	综合厂房喷漆线废气进口1（喷漆废气）（QF1）	TVOC（总挥发性有机物）	实测浓度	0.095	0.043	0.028
			排放速率	0.010	0.005	0.003
	FQ-03 综合厂房喷漆线废气排放口（喷漆废气）（QF2）		实测浓度	0.009	ND	ND
			排放速率	0.001	4.38×10 <sup>-4</sup>	4.23×10 <sup>-4</sup>

注：（1）QF2排气筒高度为23米；  
（2）采样频次按委托方要求；  
（3）“ND”表示未检出，若样品浓度低于监测方法检出限，该监测数据标明未检出，TVOC（总挥发性有机物）以最低检出限计算速率；  
（4）本表中TVOC（总挥发性有机物）是指苯、甲苯、二甲苯之和，具体物质信息表及检出限见附件1。

表（2）检测期间废气参数

项 目	单位	采样日期		2025.10.10	
		检测点位名称及编号		综合厂房喷漆线废气进口1（喷漆废气）（QF1）	
		第一次	第二次	第三次	
大气压	kPa	101.0	100.9	100.8	
烟温	℃	24.1	23.8	25.5	
动压值	Pa	127	121	124	
烟气静压	kPa	-0.87	-0.86	-0.86	
含湿量	%	2.5	2.9	3.8	
烟道截面积	m²	2.8353			
烟气流速	m/s	12.2	11.9	12.1	
标态气量	m³/h	110253	107069	107183	

续表（2）检测期间废气参数

项 目	单位	采样日期		2025.10.10	
		检测点位名称及编号		FQ-03 综合厂房喷漆线废气排 放口（喷漆废气）（QF2）	
		第一次	第二次	第三次	
大气压	kPa	101.0	100.9	100.8	
烟温	℃	35.5	32.2	33.9	
动压值	Pa	125	129	121	
烟气静压	kPa	-0.03	-0.04	-0.05	
含湿量	%	2.7	2.8	3.1	
烟道截面积	m²	2.8353			
烟气流速	m/s	12.3	12.4	12.1	
标态气量	m³/h	107762	109568	105871	

附表 1 检测内容

检测类别	检测点位名称及编号	检测项目	检测频次
有组织废气	综合厂房喷漆线废气进口 1 （喷漆废气）（QF1）	废气参数、TVOC（总挥发性有机物）	检测 1 天 检测 3 次
	FQ-03 综合厂房喷漆线废气排放口（喷漆废气）（QF2）		

附表 2 检测依据

检测类别	检测项目	分析方法	方法来源
有组织废气	TVOC（总挥发性有机物）	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

附表 3 主要检测分析仪器

检测项目	仪器名称	仪器型号	编号	人员
TVOC（总挥发性有机物）	气质联用仪	TRACE 1300/ISQ-7000	YL240302107	张苑苑、张文静

附件1TVOC（总挥发性有机物）具体物质信息表

化合物	单位	采样日期		2025.10.10		检出限
		检测点位名称及编号		综合厂房喷漆线废气进口 1（喷漆废气）（QF1）		
		第一次	第二次	第三次		
苯	mg/m <sup>3</sup>	0.008	ND	ND		0.004
甲苯	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND		0.004
对/间二甲苯	mg/m <sup>3</sup>	0.069	0.033	0.021		0.009
邻二甲苯	mg/m <sup>3</sup>	0.018	0.010	0.007		0.004
以上化合物 总量	mg/m <sup>3</sup>	0.095	0.043	0.028		/
备注	当检测结果低于所用方法检出限时，报出结果以 ND 表示并附方法检出限，以“0”计算化合物总量。					

续附件1TVOC（总挥发性有机物）具体物质信息表

化合物	单位	采样日期		2025.10.10		检出限
		检测点位名称及编号		FQ-03 综合厂房喷漆线废气排放口（喷漆废气）（QF2）		
		第一次	第二次	第三次		
苯	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	0.004	
甲苯	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	0.004	
对/间二甲苯	mg/m <sup>3</sup>	0.009	ND	ND	0.009	
邻二甲苯	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	0.004	
以上化合物总量	mg/m <sup>3</sup>	0.009	0.000	00.000	/	
备注	当检测结果低于所用方法检出限时，报出结果以 ND 表示并附方法检出限，以“0”计算化合物总量。					

\*\*本页以下空白\*\*