



# 检测报告

## TEST REPORT

编号: GE2510200701C

正本

委托单位: 国检测试控股集团(湖南)华中科技大学有限公司

受检单位: 五矿铜业(湖南)有限公司

项目名称: 五矿铜业(湖南)有限公司委托检测

检测类别: 委托检测

江苏格林勒斯检测科技有限公司  
Jiangsu Green Earth Testing Co.,Ltd.



# 声 明

一、本报告须经编制人、审核人及签发人签字，加盖本公司检验检测专用章和计量认证章后方可生效；

二、对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责。不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。

三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责。

四、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，向本公司客服部提出申诉。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。

五、未经许可，不得复制本报告（全文复制除外）；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。

六、我公司对本报告的检测数据保守秘密。

地 址：江苏省无锡市锡山区万全路 59 号

邮政编码：214000

电 话：0510-66925818

投诉电话：0510-66925818

# 检测 报 告

编号：GE2510200701C

第 1 页 共 18 页

委托单位	国检测试控股集团(湖南)华中科技大学有限公司		
受检单位	五矿铜业（湖南）有限公司		
项目名称	五矿铜业（湖南）有限公司委托检测		
检测单位	江苏格林勒斯检测科技有限公司	采样人	宋平平、唐海全
委托方式	采样检测		
样品类型	无组织废气、有组织废气		
采样日期	2025.11.07 ~ 2025.11.08	实验室检测周期	2025.11.10 ~ 2025.11.27
检测目的	受国检测试控股集团(湖南)华中科技大学有限公司委托对五矿铜业（湖南）有限公司的无组织废气二噁英类、有组织废气二噁英类进行检测		
检测结果	无组织废气检测结果见附表 1、有组织废气检测结果见附表 2		
检测依据	见附表 3		
此报告经下列人员签名			
编制：	王新升		
审核：	杨帅		
签发：	朱加正		
			
签发日期：2025年 11 月 27 日			

# 检测 报 告

编号：GE2510200701C

第 2 页 共 18 页

附表 1 无组织废气检测结果表

采样日期	点位名称	样品编号	样品状态	检测项目	检测结果 (pgTEQ/Nm <sup>3</sup> )
2025-11-07	G1 上风向	FGE2510013801	(气) 石英纤维滤膜、PUF	二噁英类	0.34
2025-11-07	G2 下风向	FGE2510013901	(气) 石英纤维滤膜、PUF	二噁英类	0.35
2025-11-07	G3 下风向	FGE2510014001	(气) 石英纤维滤膜、PUF	二噁英类	0.31
2025-11-07	G4 下风向	FGE2510014101	(气) 石英纤维滤膜、PUF	二噁英类	0.21

附表 2 有组织废气检测结果表

采样日期	点位名称	样品编号	样品状态	检测项目	检测结果 (ngTEQ/Nm <sup>3</sup> )	平均值 (ngTEQ/Nm <sup>3</sup> )
2025-11-08	DA007 制酸尾气排口	FGE2510013601	(气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	二噁英类	0.00022	0.00099
2025-11-08	DA007 制酸尾气排口	FGE2510013602	(气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	二噁英类	0.00084	
2025-11-08	DA007 制酸尾气排口	FGE2510013603	(气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	二噁英类	0.0019	
2025-11-07	DA008 环集烟气排口	FGE2510013701	(气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	二噁英类	0.0011	0.0018
2025-11-07	DA008 环集烟气排口	FGE2510013702	(气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	二噁英类	0.0019	
2025-11-07	DA008 环集烟气排口	FGE2510013703	(气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	二噁英类	0.0023	

\*\*\*此页面以下空白\*\*\*

# 检 测 报 告

编号：GE2510200701C

第 3 页 共 18 页

## 附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型		无组织废气			
样品编号		FGE2510013801	取样量(Nm <sup>3</sup> )	614	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:pg/Nm <sup>3</sup>	单位:pg/Nm <sup>3</sup>	I-TEF	单位: pgTEQ/Nm <sup>3</sup>
多氯 代二 苯并- 对-二 噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.00033	0.040	×1	0.040
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.00033	N.D.( $<0.00033$ )	×0.5	$8.2 \times 10^{-5}$
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00049	0.17	×0.1	0.017
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00065	0.24	×0.1	0.024
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.00065	0.28	×0.1	0.028
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.00033	1.1	×0.01	0.011
	O <sub>8</sub> CDD	0.0016	0.50	×0.001	$5.0 \times 10^{-4}$
多氯 代二 苯并 呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.00065	N.D.( $<0.00065$ )	×0.1	$3.2 \times 10^{-5}$
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00065	0.12	×0.05	0.0060
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00098	N.D.( $<0.00098$ )	×0.5	$2.4 \times 10^{-4}$
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00033	0.48	×0.1	0.048
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00033	0.48	×0.1	0.048
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.00049	0.20	×0.1	0.020
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00081	0.72	×0.1	0.072
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.00016	2.2	×0.01	0.022
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.00065	0.19	×0.01	0.0019
	O <sub>8</sub> CDF	0.0016	0.23	×0.001	$2.3 \times 10^{-4}$
二噁英类测定浓度 单位: pgTEQ/Nm <sup>3</sup>			0.34		
[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。					

\*\*\*此页面以下空白\*\*\*

# 检 测 报 告

编号：GE2510200701C

第 4 页 共 18 页

## 附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型		无组织废气			
样品编号		FGE2510013901	取样量(Nm <sup>3</sup> )	614	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:pg/Nm <sup>3</sup>	单位:pg/Nm <sup>3</sup>	I-TEF	单位: pgTEQ/Nm <sup>3</sup>
多氯 代二 苯并- 对-二 噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.00033	0.029	×1	0.029
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.00033	N.D.(<0.00033)	×0.5	8.2×10 <sup>-5</sup>
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00049	0.069	×0.1	0.0069
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00065	0.12	×0.1	0.012
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.00065	0.067	×0.1	0.0067
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.00033	0.96	×0.01	0.0096
	O <sub>8</sub> CDD	0.0016	3.0	×0.001	0.0030
多氯 代二 苯并 呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.00065	0.15	×0.1	0.015
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00065	0.29	×0.05	0.014
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00098	N.D.(<0.00098)	×0.5	2.4×10 <sup>-4</sup>
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00033	0.63	×0.1	0.063
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00033	0.65	×0.1	0.065
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.00049	0.20	×0.1	0.020
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00081	0.66	×0.1	0.066
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.00016	2.7	×0.01	0.027
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.00065	0.54	×0.01	0.0054
	O <sub>8</sub> CDF	0.0016	3.1	×0.001	0.0031
二噁英类测定浓度 单位: pgTEQ/Nm <sup>3</sup>			0.35		

[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。

\*\*\*此页面以下空白\*\*\*

# 检 测 报 告

编号: GE2510200701C

第 5 页 共 18 页

## 附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型		无组织废气			
样品编号		FGE2510014001	取样量(Nm <sup>3</sup> )	614	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:pg/Nm <sup>3</sup>	单位:pg/Nm <sup>3</sup>	I-TEF	单位: pgTEQ/Nm <sup>3</sup>
多氯 代二 苯并- 对-二 噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.00033	0.027	×1	0.027
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.00033	N.D.(<0.00033)	×0.5	8.2×10 <sup>-5</sup>
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00049	N.D.(<0.00049)	×0.1	2.4×10 <sup>-5</sup>
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00065	0.078	×0.1	0.0078
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.00065	0.052	×0.1	0.0052
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.00033	0.21	×0.01	0.0021
	O <sub>8</sub> CDD	0.0016	0.13	×0.001	1.3×10 <sup>-4</sup>
多氯 代二 苯并 呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.00065	0.43	×0.1	0.043
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00065	0.18	×0.05	0.0090
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00098	N.D.(<0.00098)	×0.5	2.4×10 <sup>-4</sup>
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00033	0.51	×0.1	0.051
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00033	0.57	×0.1	0.057
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.00049	0.30	×0.1	0.030
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00081	0.59	×0.1	0.059
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.00016	1.4	×0.01	0.014
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.00065	0.23	×0.01	0.0023
O <sub>8</sub> CDF	0.0016	0.33	×0.001	3.3×10 <sup>-4</sup>	
二噁英类测定浓度 单位: pgTEQ/Nm <sup>3</sup>			0.31		

[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。

\*\*\*此页面以下空白\*\*\*

# 检 测 报 告

编号: GE2510200701C

第 6 页 共 18 页

## 附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型		无组织废气			
样品编号		FGE2510014101	取样量(Nm <sup>3</sup> )	614	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:pg/Nm <sup>3</sup>	单位:pg/Nm <sup>3</sup>	I-TEF	单位: pgTEQ/Nm <sup>3</sup>
多氯 代二 苯并- 对-二 噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.00033	0.013	×1	0.013
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.00033	0.026	×0.5	0.013
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00049	0.034	×0.1	0.0034
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00065	0.036	×0.1	0.0036
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.00065	0.022	×0.1	0.0022
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.00033	0.24	×0.01	0.0024
	O <sub>8</sub> CDD	0.0016	0.39	×0.001	3.9×10 <sup>-4</sup>
多氯 代二 苯并 呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.00065	0.097	×0.1	0.0097
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00065	0.11	×0.05	0.0055
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00098	0.18	×0.5	0.090
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00033	0.15	×0.1	0.015
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00033	0.16	×0.1	0.016
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.00049	0.046	×0.1	0.0046
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00081	0.17	×0.1	0.017
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.00016	0.77	×0.01	0.0077
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.00065	0.11	×0.01	0.0011
	O <sub>8</sub> CDF	0.0016	0.45	×0.001	4.5×10 <sup>-4</sup>
二噁英类测定浓度 单位: pgTEQ/Nm <sup>3</sup>			0.21		

[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。

\*\*\*此页面以下空白\*\*\*

# 检 测 报 告

编号: GE2510200701C

第 7 页 共 18 页

## 附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型		有组织废气			
样品编号		FGE2510013601	取样量(Nm <sup>3</sup> )	2.7969	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/Nm <sup>3</sup>	单位:ng/Nm <sup>3</sup>	I-TEF	单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup>
多氯 代二 苯并- 对-二 噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.000072	N.D.(<0.000072)	×1	3.6×10 <sup>-5</sup>
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.000072	N.D.(<0.000072)	×0.5	1.8×10 <sup>-5</sup>
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00011	N.D.(<0.00011)	×0.1	5.5×10 <sup>-6</sup>
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00014	N.D.(<0.00014)	×0.1	7.0×10 <sup>-6</sup>
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.00014	N.D.(<0.00014)	×0.1	7.0×10 <sup>-6</sup>
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.000072	N.D.(<0.000072)	×0.01	3.6×10 <sup>-7</sup>
	O <sub>8</sub> CDD	0.00036	0.010	×0.001	1.0×10 <sup>-5</sup>
多氯 代二 苯并 呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.00014	N.D.(<0.00014)	×0.1	7.0×10 <sup>-6</sup>
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00014	N.D.(<0.00014)	×0.05	3.5×10 <sup>-6</sup>
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00021	N.D.(<0.00021)	×0.5	5.2×10 <sup>-5</sup>
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.000072	N.D.(<0.000072)	×0.1	3.6×10 <sup>-6</sup>
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.000072	N.D.(<0.000072)	×0.1	3.6×10 <sup>-6</sup>
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.00011	N.D.(<0.00011)	×0.1	5.5×10 <sup>-6</sup>
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00018	N.D.(<0.00018)	×0.1	9.0×10 <sup>-6</sup>
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.000036	0.0052	×0.01	5.2×10 <sup>-5</sup>
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.00014	N.D.(<0.00014)	×0.01	7.0×10 <sup>-7</sup>
	O <sub>8</sub> CDF	0.00036	N.D.(<0.00036)	×0.001	1.8×10 <sup>-7</sup>
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup>			0.00022		

[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。

\*\*\*此页面以下空白\*\*\*

# 检 测 报 告

编号: GE2510200701C

第 8 页 共 18 页

## 附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型		有组织废气			
样品编号		FGE2510013602	取样量(Nm <sup>3</sup> )	2.7825	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/Nm <sup>3</sup>	单位:ng/Nm <sup>3</sup>	I-TEF	单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup>
多氯 代二 苯并- 对-二 噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.000072	N.D.(<0.000072)	×1	3.6×10 <sup>-5</sup>
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.000072	N.D.(<0.000072)	×0.5	1.8×10 <sup>-5</sup>
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00011	N.D.(<0.00011)	×0.1	5.5×10 <sup>-6</sup>
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00014	N.D.(<0.00014)	×0.1	7.0×10 <sup>-6</sup>
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.00014	N.D.(<0.00014)	×0.1	7.0×10 <sup>-6</sup>
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.000072	N.D.(<0.000072)	×0.01	3.6×10 <sup>-7</sup>
	O <sub>8</sub> CDD	0.00036	0.012	×0.001	1.2×10 <sup>-5</sup>
多氯 代二 苯并 呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.00014	0.0050	×0.1	5.0×10 <sup>-4</sup>
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00014	0.0035	×0.05	1.8×10 <sup>-4</sup>
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00022	N.D.(<0.00022)	×0.5	5.5×10 <sup>-5</sup>
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.000072	N.D.(<0.000072)	×0.1	3.6×10 <sup>-6</sup>
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.000072	N.D.(<0.000072)	×0.1	3.6×10 <sup>-6</sup>
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.00011	N.D.(<0.00011)	×0.1	5.5×10 <sup>-6</sup>
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00018	N.D.(<0.00018)	×0.1	9.0×10 <sup>-6</sup>
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.000036	N.D.(<0.000036)	×0.01	1.8×10 <sup>-7</sup>
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.00014	N.D.(<0.00014)	×0.01	7.0×10 <sup>-7</sup>
	O <sub>8</sub> CDF	0.00036	N.D.(<0.00036)	×0.001	1.8×10 <sup>-7</sup>
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup>			0.00084		

[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。

\*\*\*此页面以下空白\*\*\*

# 检 测 报 告

编号: GE2510200701C

第 9 页 共 18 页

## 附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型		有组织废气			
样品编号		FGE2510013603	取样量(Nm <sup>3</sup> )	2.7756	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/Nm <sup>3</sup>	单位:ng/Nm <sup>3</sup>	I-TEF	单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup>
多氯 代二 苯并- 对-二 噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.000072	3.6×10 <sup>-4</sup>	×1	3.6×10 <sup>-4</sup>
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.000072	N.D.(<0.000072)	×0.5	1.8×10 <sup>-5</sup>
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00011	N.D.(<0.00011)	×0.1	5.5×10 <sup>-6</sup>
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00014	N.D.(<0.00014)	×0.1	7.0×10 <sup>-6</sup>
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.00014	N.D.(<0.00014)	×0.1	7.0×10 <sup>-6</sup>
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.000072	0.0026	×0.01	2.6×10 <sup>-5</sup>
	O <sub>8</sub> CDD	0.00036	0.0071	×0.001	7.1×10 <sup>-6</sup>
多氯 代二 苯并 呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.00014	0.0021	×0.1	2.1×10 <sup>-4</sup>
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00014	N.D.(<0.00014)	×0.05	3.5×10 <sup>-6</sup>
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00022	N.D.(<0.00022)	×0.5	5.5×10 <sup>-5</sup>
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.000072	0.0043	×0.1	4.3×10 <sup>-4</sup>
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.000072	0.0034	×0.1	3.4×10 <sup>-4</sup>
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.00011	N.D.(<0.00011)	×0.1	5.5×10 <sup>-6</sup>
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00018	0.0034	×0.1	3.4×10 <sup>-4</sup>
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.000036	0.011	×0.01	1.1×10 <sup>-4</sup>
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.00014	0.0018	×0.01	1.8×10 <sup>-5</sup>
	O <sub>8</sub> CDF	0.00036	N.D.(<0.00036)	×0.001	1.8×10 <sup>-7</sup>
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup>			0.0019		
[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。					

\*\*\*此页面以下空白\*\*\*

# 检 测 报 告

编号: GE2510200701C

第 10 页 共 18 页

## 附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型		有组织废气			
样品编号		FGE2510013701	取样量(Nm <sup>3</sup> )	2.7412	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/Nm <sup>3</sup>	单位:ng/Nm <sup>3</sup>	I-TEF	单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup>
多氯 代二 苯并- 对-二 噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.000073	N.D.(<0.000073)	×1	3.6×10 <sup>-5</sup>
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.000073	N.D.(<0.000073)	×0.5	1.8×10 <sup>-5</sup>
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00011	N.D.(<0.00011)	×0.1	5.5×10 <sup>-6</sup>
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00015	N.D.(<0.00015)	×0.1	7.5×10 <sup>-6</sup>
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.00015	N.D.(<0.00015)	×0.1	7.5×10 <sup>-6</sup>
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.000073	N.D.(<0.000073)	×0.01	3.6×10 <sup>-7</sup>
	O <sub>8</sub> CDD	0.00036	0.0064	×0.001	6.4×10 <sup>-6</sup>
多氯 代二 苯并 呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.00015	N.D.(<0.00015)	×0.1	7.5×10 <sup>-6</sup>
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00015	0.0018	×0.05	9.0×10 <sup>-5</sup>
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00022	0.0014	×0.5	7.0×10 <sup>-4</sup>
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.000073	0.0020	×0.1	2.0×10 <sup>-4</sup>
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.000073	N.D.(<0.000073)	×0.1	3.6×10 <sup>-6</sup>
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.00011	N.D.(<0.00011)	×0.1	5.5×10 <sup>-6</sup>
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00018	N.D.(<0.00018)	×0.1	9.0×10 <sup>-6</sup>
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.000036	N.D.(<0.000036)	×0.01	1.8×10 <sup>-7</sup>
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.00015	N.D.(<0.00015)	×0.01	7.5×10 <sup>-7</sup>
	O <sub>8</sub> CDF	0.00036	N.D.(<0.00036)	×0.001	1.8×10 <sup>-7</sup>
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup>			0.0011		

[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。

\*\*\*此页面以下空白\*\*\*

# 检 测 报 告

编号: GE2510200701C

第 11 页 共 18 页

## 附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型		有组织废气			
样品编号		FGE2510013702	取样量(Nm <sup>3</sup> )	2.7289	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/Nm <sup>3</sup>	单位:ng/Nm <sup>3</sup>	I-TEF	单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup>
多氯 代二 苯并- 对-二 噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.000073	N.D.(<0.000073)	×1	3.6×10 <sup>-5</sup>
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.000073	N.D.(<0.000073)	×0.5	1.8×10 <sup>-5</sup>
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00011	N.D.(<0.00011)	×0.1	5.5×10 <sup>-6</sup>
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00015	N.D.(<0.00015)	×0.1	7.5×10 <sup>-6</sup>
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.00015	N.D.(<0.00015)	×0.1	7.5×10 <sup>-6</sup>
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.000073	N.D.(<0.000073)	×0.01	3.6×10 <sup>-7</sup>
	O <sub>8</sub> CDD	0.00037	0.0086	×0.001	8.6×10 <sup>-6</sup>
多氯 代二 苯并 呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.00015	0.0035	×0.1	3.5×10 <sup>-4</sup>
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00015	0.0030	×0.05	1.5×10 <sup>-4</sup>
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00022	N.D.(<0.00022)	×0.5	5.5×10 <sup>-5</sup>
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.000073	0.0031	×0.1	3.1×10 <sup>-4</sup>
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.000073	0.0045	×0.1	4.5×10 <sup>-4</sup>
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.00011	N.D.(<0.00011)	×0.1	5.5×10 <sup>-6</sup>
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00018	0.0032	×0.1	3.2×10 <sup>-4</sup>
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.000037	0.013	×0.01	1.3×10 <sup>-4</sup>
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.00015	0.0018	×0.01	1.8×10 <sup>-5</sup>
	O <sub>8</sub> CDF	0.00037	N.D.(<0.00037)	×0.001	1.8×10 <sup>-7</sup>
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup>			0.0019		

[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。

\*\*\*此页面以下空白\*\*\*

# 检 测 报 告

编号: GE2510200701C

第 12 页 共 18 页

## 附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型		有组织废气			
样品编号		FGE2510013703	取样量(Nm <sup>3</sup> )	2.2814	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/Nm <sup>3</sup>	单位:ng/Nm <sup>3</sup>	I-TEF	单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup>
多氯 代二 苯并- 对-二 噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.000088	N.D.(<0.000088)	×1	4.4×10 <sup>-5</sup>
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.000088	N.D.(<0.000088)	×0.5	2.2×10 <sup>-5</sup>
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00013	N.D.(<0.00013)	×0.1	6.5×10 <sup>-6</sup>
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.00018	N.D.(<0.00018)	×0.1	9.0×10 <sup>-6</sup>
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.00018	N.D.(<0.00018)	×0.1	9.0×10 <sup>-6</sup>
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.000088	0.015	×0.01	1.5×10 <sup>-4</sup>
	O <sub>8</sub> CDD	0.00044	0.030	×0.001	3.0×10 <sup>-5</sup>
多氯 代二 苯并 呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.00018	N.D.(<0.00018)	×0.1	9.0×10 <sup>-6</sup>
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00018	0.0046	×0.05	2.3×10 <sup>-4</sup>
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.00026	N.D.(<0.00026)	×0.5	6.5×10 <sup>-5</sup>
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.000088	0.0086	×0.1	8.6×10 <sup>-4</sup>
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.000088	0.0068	×0.1	6.8×10 <sup>-4</sup>
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.00013	N.D.(<0.00013)	×0.1	6.5×10 <sup>-6</sup>
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00022	N.D.(<0.00022)	×0.1	1.1×10 <sup>-5</sup>
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.000044	0.018	×0.01	1.8×10 <sup>-4</sup>
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.00018	N.D.(<0.00018)	×0.01	9.0×10 <sup>-7</sup>
	O <sub>8</sub> CDF	0.00044	0.014	×0.001	1.4×10 <sup>-5</sup>
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm <sup>3</sup>			0.0023		

[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。

\*\*\*此页面以下空白\*\*\*

# 检 测 报 告

编号：GE2510200701C

第 13 页 共 18 页

## 附件 无组织废气回收率统计

样品编号	FGE2510013801		标准要求回收率合	是否合格
项目	回收率(%)	格范围		
采样内标	<sup>37</sup> Cl <sub>4</sub> -2378-TCDD	85	70~130	合格
提取内标	<sup>13</sup> C-2378-TCDF	71	24~169	合格
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDF	80	24~185	合格
	<sup>13</sup> C-23478-PeCDF	84	21~178	合格
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDF	70	32~141	合格
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDF	66	28~130	合格
	<sup>13</sup> C-234678-HxCDF	65	28~136	合格
	<sup>13</sup> C-123789-HxCDF	74	29~147	合格
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDF	85	28~143	合格
	<sup>13</sup> C-1234789-HpCDF	97	26~138	合格
	<sup>13</sup> C-2378-TCDD	70	25~164	合格
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDD	81	25~181	合格
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDD	68	32~141	合格
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDD	73	28~130	合格
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDD	75	23~140	合格
	<sup>13</sup> C-OCDD	76	17~157	合格

样品编号	FGE2510013901		标准要求回收率合	是否合格
项目	回收率(%)	格范围		
采样内标	<sup>37</sup> Cl <sub>4</sub> -2378-TCDD	82	70~130	合格
提取内标	<sup>13</sup> C-2378-TCDF	68	24~169	合格
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDF	79	24~185	合格
	<sup>13</sup> C-23478-PeCDF	77	21~178	合格
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDF	80	32~141	合格
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDF	66	28~130	合格
	<sup>13</sup> C-234678-HxCDF	75	28~136	合格
	<sup>13</sup> C-123789-HxCDF	79	29~147	合格
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDF	71	28~143	合格
	<sup>13</sup> C-1234789-HpCDF	100	26~138	合格
	<sup>13</sup> C-2378-TCDD	77	25~164	合格
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDD	81	25~181	合格
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDD	71	32~141	合格
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDD	78	28~130	合格
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDD	75	23~140	合格
	<sup>13</sup> C-OCDD	78	17~157	合格

\*\*\*此页面以下空白\*\*\*

# 检 测 报 告

编号：GE2510200701C

第 14 页 共 18 页

## 附件 无组织废气回收率统计

样品编号	FGE2510014001		标准要求回收率合	是否合格
项目		回收率(%)	格范围	
采样内标	<sup>37</sup> Cl <sub>4</sub> -2378-TCDD	91	70~130	合格
提取内标	<sup>13</sup> C-2378-TCDF	65	24~169	合格
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDF	69	24~185	合格
	<sup>13</sup> C-23478-PeCDF	69	21~178	合格
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDF	80	32~141	合格
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDF	66	28~130	合格
	<sup>13</sup> C-234678-HxCDF	74	28~136	合格
	<sup>13</sup> C-123789-HxCDF	73	29~147	合格
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDF	73	28~143	合格
	<sup>13</sup> C-1234789-HpCDF	82	26~138	合格
	<sup>13</sup> C-2378-TCDD	66	25~164	合格
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDD	71	25~181	合格
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDD	71	32~141	合格
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDD	76	28~130	合格
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDD	80	23~140	合格
<sup>13</sup> C-OCDD	75	17~157	合格	

样品编号	FGE2510014101		标准要求回收率合	是否合格
项目		回收率(%)	格范围	
采样内标	<sup>37</sup> Cl <sub>4</sub> -2378-TCDD	86	70~130	合格
提取内标	<sup>13</sup> C-2378-TCDF	56	24~169	合格
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDF	62	24~185	合格
	<sup>13</sup> C-23478-PeCDF	56	21~178	合格
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDF	73	32~141	合格
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDF	66	28~130	合格
	<sup>13</sup> C-234678-HxCDF	69	28~136	合格
	<sup>13</sup> C-123789-HxCDF	82	29~147	合格
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDF	80	28~143	合格
	<sup>13</sup> C-1234789-HpCDF	83	26~138	合格
	<sup>13</sup> C-2378-TCDD	59	25~164	合格
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDD	62	25~181	合格
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDD	64	32~141	合格
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDD	78	28~130	合格
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDD	80	23~140	合格
<sup>13</sup> C-OCDD	85	17~157	合格	

\*\*\*此页面以下空白\*\*\*

# 检 测 报 告

编号：GE2510200701C

第 15 页 共 18 页

## 附件 有组织废气回收率统计

样品编号	FGE2510013601		标准要求回收率合格范围	是否合格
项目	回收率(%)			
采样内标	<sup>37</sup> Cl <sub>4</sub> -2378-TCDD	78	70~130	合格
提取内标	<sup>13</sup> C-2378-TCDF	54	24~169	合格
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDF	65	24~185	合格
	<sup>13</sup> C-23478-PeCDF	61	21~178	合格
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDF	53	32~141	合格
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDF	49	28~130	合格
	<sup>13</sup> C-234678-HxCDF	51	28~136	合格
	<sup>13</sup> C-123789-HxCDF	56	29~147	合格
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDF	49	28~143	合格
	<sup>13</sup> C-1234789-HpCDF	50	26~138	合格
	<sup>13</sup> C-2378-TCDD	62	25~164	合格
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDD	59	25~181	合格
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDD	54	32~141	合格
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDD	56	28~130	合格
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDD	52	23~140	合格
	<sup>13</sup> C-OCDD	53	17~157	合格

样品编号	FGE2510013602		标准要求回收率合格范围	是否合格
项目	回收率(%)			
采样内标	<sup>37</sup> Cl <sub>4</sub> -2378-TCDD	75	70~130	合格
提取内标	<sup>13</sup> C-2378-TCDF	57	24~169	合格
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDF	68	24~185	合格
	<sup>13</sup> C-23478-PeCDF	66	21~178	合格
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDF	57	32~141	合格
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDF	54	28~130	合格
	<sup>13</sup> C-234678-HxCDF	55	28~136	合格
	<sup>13</sup> C-123789-HxCDF	62	29~147	合格
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDF	50	28~143	合格
	<sup>13</sup> C-1234789-HpCDF	55	26~138	合格
	<sup>13</sup> C-2378-TCDD	65	25~164	合格
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDD	67	25~181	合格
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDD	56	32~141	合格
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDD	60	28~130	合格
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDD	55	23~140	合格
	<sup>13</sup> C-OCDD	58	17~157	合格

\*\*\*此页面以下空白\*\*\*

# 检 测 报 告

编号：GE2510200701C

第 16 页 共 18 页

## 附件 有组织废气回收率统计

样品编号	FGE2510013603		标准要求回收率合	是否合格
项目	回收率(%)	格范围		
采样内标	<sup>37</sup> Cl <sub>4</sub> -2378-TCDD	86	70~130	合格
提取内标	<sup>13</sup> C-2378-TCDF	62	24~169	合格
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDF	67	24~185	合格
	<sup>13</sup> C-23478-PeCDF	68	21~178	合格
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDF	67	32~141	合格
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDF	64	28~130	合格
	<sup>13</sup> C-234678-HxCDF	65	28~136	合格
	<sup>13</sup> C-123789-HxCDF	70	29~147	合格
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDF	66	28~143	合格
	<sup>13</sup> C-1234789-HpCDF	64	26~138	合格
	<sup>13</sup> C-2378-TCDD	62	25~164	合格
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDD	62	25~181	合格
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDD	70	32~141	合格
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDD	72	28~130	合格
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDD	75	23~140	合格
	<sup>13</sup> C-OCDD	61	17~157	合格

样品编号	FGE2510013701		标准要求回收率合	是否合格
项目	回收率(%)	格范围		
采样内标	<sup>37</sup> Cl <sub>4</sub> -2378-TCDD	83	70~130	合格
提取内标	<sup>13</sup> C-2378-TCDF	60	24~169	合格
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDF	56	24~185	合格
	<sup>13</sup> C-23478-PeCDF	59	21~178	合格
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDF	69	32~141	合格
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDF	65	28~130	合格
	<sup>13</sup> C-234678-HxCDF	68	28~136	合格
	<sup>13</sup> C-123789-HxCDF	71	29~147	合格
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDF	65	28~143	合格
	<sup>13</sup> C-1234789-HpCDF	69	26~138	合格
	<sup>13</sup> C-2378-TCDD	59	25~164	合格
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDD	68	25~181	合格
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDD	62	32~141	合格
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDD	68	28~130	合格
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDD	64	23~140	合格
	<sup>13</sup> C-OCDD	67	17~157	合格

\*\*\*此页面以下空白\*\*\*

# 检 测 报 告

编号：GE2510200701C

第 17 页 共 18 页

## 附件 有组织废气回收率统计

样品编号	FGE2510013702		标准要求回收率合	是否合格
项目		回收率(%)	格范围	
采样内标	<sup>37</sup> Cl <sub>4</sub> -2378-TCDD	90	70~130	合格
提取内标	<sup>13</sup> C-2378-TCDF	63	24~169	合格
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDF	69	24~185	合格
	<sup>13</sup> C-23478-PeCDF	72	21~178	合格
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDF	67	32~141	合格
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDF	59	28~130	合格
	<sup>13</sup> C-234678-HxCDF	62	28~136	合格
	<sup>13</sup> C-123789-HxCDF	68	29~147	合格
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDF	74	28~143	合格
	<sup>13</sup> C-1234789-HpCDF	71	26~138	合格
	<sup>13</sup> C-2378-TCDD	58	25~164	合格
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDD	70	25~181	合格
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDD	61	32~141	合格
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDD	68	28~130	合格
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDD	69	23~140	合格
	<sup>13</sup> C-OCDD	69	17~157	合格

样品编号	FGE2510013703		标准要求回收率合	是否合格
项目		回收率(%)	格范围	
采样内标	<sup>37</sup> Cl <sub>4</sub> -2378-TCDD	77	70~130	合格
提取内标	<sup>13</sup> C-2378-TCDF	53	24~169	合格
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDF	62	24~185	合格
	<sup>13</sup> C-23478-PeCDF	58	21~178	合格
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDF	62	32~141	合格
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDF	55	28~130	合格
	<sup>13</sup> C-234678-HxCDF	60	28~136	合格
	<sup>13</sup> C-123789-HxCDF	66	29~147	合格
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDF	69	28~143	合格
	<sup>13</sup> C-1234789-HpCDF	70	26~138	合格
	<sup>13</sup> C-2378-TCDD	57	25~164	合格
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDD	67	25~181	合格
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDD	60	32~141	合格
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDD	65	28~130	合格
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDD	70	23~140	合格
	<sup>13</sup> C-OCDD	64	17~157	合格

\*\*\*此页面以下空白\*\*\*

# 检 测 报 告

编号：GE2510200701C

第 18 页 共 18 页

附表 3 检测依据、仪器一览表

检测类别	分析项目	检测依据	检测仪器
无组织废气	二噁英类	环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分 辨质谱法(HJ 77.2-2008)	环境空气有机物采样器-众瑞 ZR-3950 型、二噁英环境空气采样 器-众瑞 ZR-3950 型、高分辨气相 色谱-高分辨磁式质谱联用仪 -Trace1310/DFS
有组织废气	二噁英类	环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分 辨质谱法(HJ 77.2-2008)	高分辨气相色谱-高分辨磁式质谱 联用仪-Trace1310/DFS

\*\*\*报 告 结 束\*\*\*