



202019125169

报告编号: JZ2409071



广东君正检测技术有限公司

Guangdong Junzheng testing technology Co.,Ltd.

检 测 报 告

委托单位: 河源金圆环保科技有限公司

受检单位: 河源金圆环保科技有限公司

单位地址: 河源市东源县漳溪镇上蓝村的河源市金杰环
保建材有限公司内

检测类别: 常规检测

报告日期: 2024 年 12 月 26 日

广东君正检测技术有限公司 (检验检测专用章)



声 明

- 1、报告无“广东君正检测技术有限公司检验检测专用章”、“章”者无效。
- 2、报告无骑缝章者无效。
- 3、报告无批准人签名无效。
- 4、报告涂改、增删无效。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。经同意部分复制的检测报告未重新加盖“广东君正检测技术有限公司检验检测专用章”者无效。
- 6、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 7、现场检测结果仅对被测地点、对象及委托方提供的工况负责。
- 8、对送检样品，由委托方提供样品信息，本公司仅对送检样品负责。
- 9、未经本公司同意，不得利用报告结果进行广告宣传。

一、检测目的

企业常规检测。

二、检测概况

被测单位: 河源金圆环保科技有限公司

被测单位地址: 河源市东源县漳溪镇上蓝村的河源市金杰环保建材有限公司内

采样时间: 2024.12.03~2024.12.05

采样人员: 杨伟鹏、许扬扬、陈悦静

检测时间: 2024.12.03~2024.12.16

检测人员: 湛思婷、林双盈、岳子力、周淑吟、
文燕婷、郭锦连、赵思越

三、检测内容

3.1 地下水检测点位布设及采样时间

检测点位	检测因子	采样时间	地面 标高 (m)	水位 标高 (m)	水位 埋深 (m)	样品性状描述
W1地下水监测点 (N:24.078567°, E:114.944462°)	铜、锌、镉、铅、总铬、镍、锰、砷、汞、钴、锡、钒、锑、钼、六价铬、氟化物、硫化物、氰化物、氯化物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、pH 值、色度、浊度、可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	2024.12.05 14:02	225.70	217.90	7.80	浅黄、无臭、无浮油、微浊
W2地下水监测点 (N:24.078371°, E:114.945781°)	铜、锌、镉、铅、总铬、镍、锰、砷、汞、钴、锡、钒、锑、钼、六价铬、氟化物、硫化物、氰化物、氯化物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、pH 值、色度、浊度、可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	2024.12.05 15:17	225.50	219.00	6.50	浅黄、无臭、无浮油、微浊
W3地下水监测点 (N:24.078629°, E:114.943416°)	铜、锌、镉、铅、总铬、镍、锰、砷、汞、钴、锡、钒、锑、钼、六价铬、氟化物、硫化物、氰化物、氯化物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、pH 值、色度、浊度、可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	2024.12.05 16:32	230.09	226.69	3.40	浅黄、无臭、无浮油、微浊

3.2 土壤检测点位布设及坐标、样品性状

检测点位	采样深度 (cm)	样品性状					采样时间	检测因子
		颜色	土壤质地	土壤结构	砂砾含量	其他异物		
B1 土壤监测点 (E:114.944416°, N:24.078824°)	SVOCs、元素全量分析: 5-30	黄棕	轻壤土	团粒	25%	无	2024.12.03	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) ; 金属: 砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、锌、铬
B2 土壤监测点 (E:114.945584°, N:24.077972°)	SVOCs、元素全量分析: 8-36	棕	轻壤土	团粒	25%	无		
B3 土壤监测点 (E:114.943308°, N:24.077805°)	SVOCs、元素全量分析: 10-41	黄棕	轻壤土	团粒	15%	无		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、总氟化物、氰化物; 金属: 砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、锌、铬、钴
S1 土壤监测点 (E:114.944708°, N:24.078800°)	SVOCs、元素全量分析: 10-38	暗棕	砂壤土	团粒	70%	无		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) ; 金属: 砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、锌、铬
	SVOCs、元素全量分析: 190-225	红棕	重壤土	块状	5%	无		
	SVOCs、元素全量分析: 385-422	红棕	重壤土	块状	2%	无		

四、检测结果

4.1 地下水

单位：mg/L（pH值为无量纲、色度为倍、浊度为NTU）

检测项目	检测点位及检测结果			执行标准：见备注
	W1地下水监测点	W2地下水监测点	W3地下水监测点	
铜	0.05L	0.05L	0.05L	1.00
锌	0.02L	0.02L	0.02L	1.00
镉	5×10 ⁻⁴ L	5×10 ⁻⁴ L	5×10 ⁻⁴ L	0.005
铅	6.1×10 ⁻³	2.5×10 ⁻³ L	2.5×10 ⁻³ L	0.01
总铬	0.03L	0.03L	0.03L	67.12
镍	5×10 ⁻³ L	5×10 ⁻³ L	5×10 ⁻³ L	0.02
锰	0.08	0.01L	0.05	0.10
砷	1.4×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	3×10 ⁻⁴	0.01
汞	2.4×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻⁴	5.2×10 ⁻⁴	0.001
钴	0.05L	0.05L	0.05L	0.05
锡	1.0×10 ⁻³ L	3.2×10 ⁻³	1.0×10 ⁻³ L	26.85
钒	0.003L	0.003L	0.003L	0.01
锑	4×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻³	2×10 ⁻⁴	0.005
钼	6×10 ⁻⁴ L	6×10 ⁻⁴ L	6×10 ⁻⁴ L	0.07
六价铬	0.004L	0.004	0.004L	0.05
氟化物	0.20	0.32	0.11	1.0
硫化物	0.003L	0.003L	0.003L	0.02
氰化物	0.002L	0.002L	0.002L	0.05
氯化物	12.7	18.5	12.4	250
化学需氧量	20	6	8	/
五日生化需氧量	7.1	2.3	2.9	/
氨氮	0.496	0.360	0.442	0.50
总磷	0.07	0.11	0.07	/
pH 值	7.3	7.1	7.1	6.5~8.5
色度	5	5	10	15
浊度	96	70	67	3
可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	0.01L	0.01L	0.01L	1.79

备注：1、钒执行《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2022）中表 A.1 生活饮用水水质参考指标及限值，总铬、锡和可萃取性石油烃(C₁₀-C₄₀)执行《深圳市建设用地土壤污染风险管制和修复工作指引（2024 年）》中表 1 深圳市建设用地下水污染风险筛选值的第二类用地，其他项目执行《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中的Ⅲ类；
2、“L”表示检测结果低于该项目方法检出限。

4.2 土壤

单位: mg/kg

检测项目	检测点位及检测结果		执行标准: 见备注
	B1土壤监测点	B2土壤监测点	
	5-30cm	8-36cm	
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	225	86	4500
砷	49.6	9.94	60
镉	0.62	1.99	65
六价铬	未检出	未检出	5.7
铜	66	286	18000
铅	26	534	800
汞	0.545	0.838	38
锌	113	571	10000
铬	80	152	2910
备注: 锌和铬执行《建设用地土壤污染风险筛选值和管制值》(DB 4403/T 67-2020)表 2 筛选值 第二类用地, 其他项目执行《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)筛选值 第二类用地。			

单位: mg/kg

检测项目	检测点位及检测结果		执行标准：见备注
	B3土壤监测点		
	10-41cm		
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	48		4500
总氟化物	552		10000
氰化物	0.10		135
砷	11.2		60
镉	3.85		65
六价铬	未检出		5.7
铜	22		18000
铅	61		800
汞	0.048		38
锌	90		10000
铬	40		2910
钴	3		70
备注：锌、铬和总氟化物执行《建设用地土壤污染风险筛选值和管制值》（DB 4403/T 67-2020）表 2 筛选值 第二类用地，其他项目执行《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》（GB 36600-2018）筛选值 第二类用地。			

检测项目	检测点位及检测结果			执行标准：见备注
	S1土壤监测点			
	10-38cm	190-225cm	385-422cm	
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	65	37	46	4500
砷	8.57	4.05	3.58	60
镉	0.39	0.14	0.16	65
六价铬	未检出	未检出	未检出	5.7
铜	15	6	7	18000
铅	未检出	10	未检出	800
汞	0.026	0.029	0.028	38
锌	42	29	26	10000
铬	24	20	30	2910
备注：锌、铬和总氟化物执行《建设用地土壤污染风险筛选值和管制值》（DB 4403/T 67-2020）表 2 筛选值 第二类用地，其他项目执行《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》（GB 36600-2018）筛选值 第二类用地。				

五、检测方法、仪器及方法检出限

检测项目	检测标准和方法	仪器名称	方法检出限
铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 AA-6880	0.05mg/L
锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 AA-6880	0.02mg/L
镉	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2023（12.1）	原子吸收分光光度计 AA-6880	0.5µg/L
铅	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2023（14.1）	原子吸收分光光度计 AA-6880	2.5µg/L
总铬	《水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 757-2015	原子吸收分光光度计 AA-6880	0.03mg/L
镍	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2023（18.1）	原子吸收分光光度计 AA-6880	5µg/L
锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计 AA-6880	0.01mg/L
砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	原子荧光光度计 BAF-2000	0.3µg/L
汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	原子荧光光度计 BAF-2000	0.04µg/L

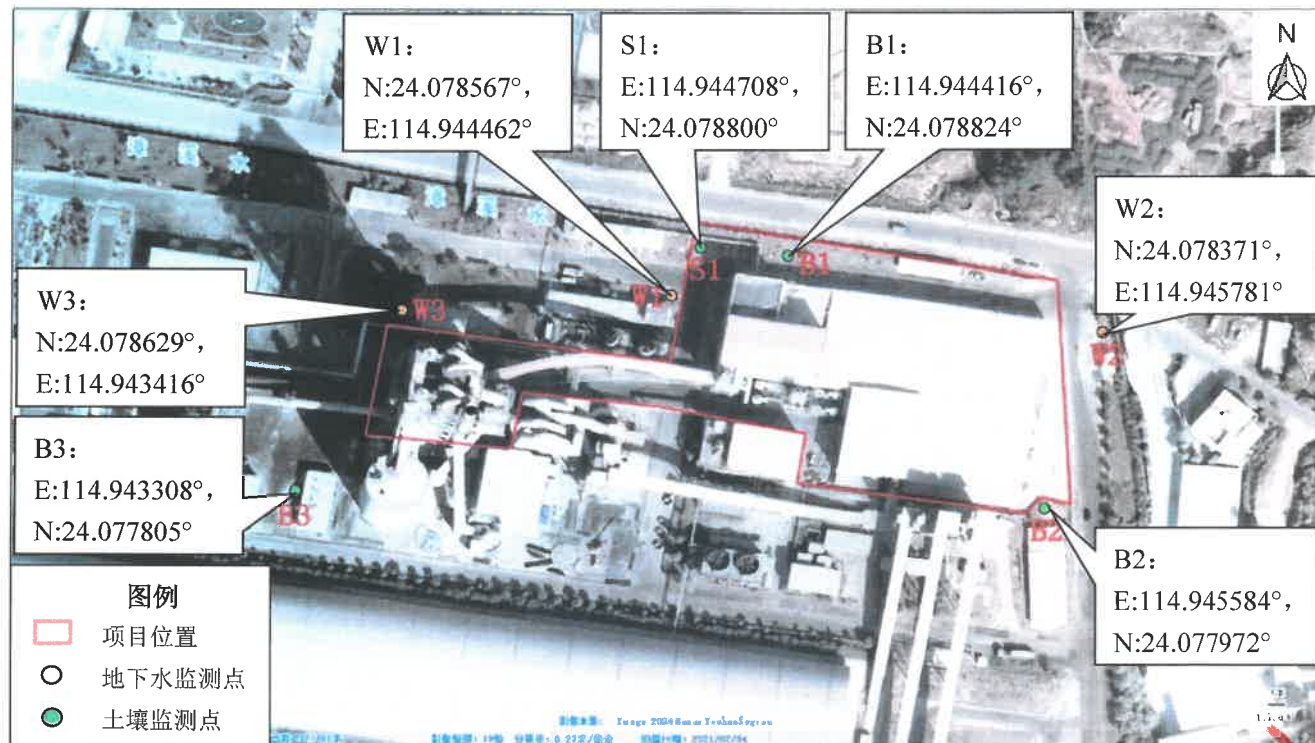
检测项目	检测标准和方法	仪器名称	方法检出限
钴	《水质 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 957-2018	原子吸收分光光度计 AA-6880	0.05mg/L
锡	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	原子荧光光度计 BAF-2000	1.0µg/L
钒	《水质 钒的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ 673-2013	原子吸收分光光度计 AA-6880	0.003 mg/L
锑	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	原子荧光光度计 BAF-2000	0.2µg/L
钼	《水质 钼和钽的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ 807-2016	原子吸收分光光度计 AA-6880	0.6µg/L
六价铬	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2023 (13.1)	双光束紫外可见分光光度计 UV-8000	0.004mg/L
氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》 GB/T 7484-1987	离子计 PXSJ-216	0.05mg/L
硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ 1226-2021	双光束紫外可见分光光度计 V-8000	0.003mg/L
氰化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2023 (7.1)	双光束紫外可见分光光度计 UV-8000	0.002mg/L
氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸汞滴定法(试行)》 HJ/T 343- 2007	酸碱滴定管 25mL	0.5mg/L
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	酸碱滴定管 50ml	4mg/L
五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	溶解氧测定仪 JPSJ-605	0.5mg/L
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	双光束紫外可见分光光度计 UV-8000	0.025mg/L
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	双光束紫外可见分光光度计 UV-8000	0.01mg/L
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	便携式 PH 计	/
色度	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023 (4.1)	/	5 度
浊度	《水质 浊度的测定 浊度计法》 HJ 1075-2019	浊度计 WZS-180A	0.3NTU
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	《水质 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法》 HJ 894-2017	安捷伦气质联用仪 GC8860	0.01mg/L
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	《土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定气相色谱法》 HJ 1021-2019	气相色谱仪 GC8860	6mg/kg

检测项目	检测标准和方法	仪器名称	方法检出限
总氟化物	《土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法》 HJ 873-2017	离子计 PXSJ-216	63mg/kg
氰化物	《土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法》 HJ 745-2015	双光束紫外可见分光光度计 UV-8000	0.04mg/kg
砷	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ 680-2013	原子荧光光度计 BAF-2000	0.01mg/kg
镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 AA-6880	0.01 mg/kg
六价铬	《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度计》 HJ 1082-2019	原子吸收分光光度计 AA-6880	0.5mg/kg
铜	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 AA-6880	1mg/kg
铅	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 AA-6880	10mg/kg
汞	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ 680-2013	原子荧光光度计 BAF-2000	0.002mg/kg
锌	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 AA-6880	1mg/kg
铬	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 AA-6880	4mg/kg
钴	《土壤和沉积物 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 1081-2019	原子吸收分光光度计 AA-6880	2mg/kg

注: 本报告中所有的执行标准/ 限值均由委托单位提供, “/” 表示无。

六、点位示意图

6.1 地下水、土壤监测点位示意图



编制: 罗彩琪

审核: 黄景榆

签发: 尹善军

签名: 罗彩琪

签名: 黄景榆

签名: 尹善军

签发日期: 2024.12.26

本报告到此结束



检测报告

TEST REPORT

编号: GE2412022802C

正本

委托单位: 广东君正检测技术有限公司

受检单位: 河源金圆环保科技有限公司

项目名称: 河源金圆环保科技有限公司土壤和地下水自行监测

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.

检测专用章



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。

检测 报 告

编号：GE2412022802C

委托单位	广东君正检测技术有限公司		
受检单位	河源金圆环保科技有限公司		
项目名称	河源金圆环保科技有限公司土壤和地下水自行监测		
检测单位	江苏格林勒斯检测科技有限公司	接样人	徐周慧
委托方式	来样送检		
样品类型	土壤、地下水		
接样日期	2024.12.09	实验室检测周期	2024.12.10 ~ 2024.12.19
检测目的	受广东君正检测技术有限公司委托对河源金圆环保科技有限公司的土壤二噁英类、地下水二噁英类进行检测		
检测结果	土壤检测结果见附表 1、地下水检测结果见附表 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：朱如飞			
检测报告专用章			
签发日期 2024 年 12 月 16 日			

检测报告

编号: GE2412022802C

第 2 页 共 14 页

附表 1 土壤检测结果表

接样日期	来样编号	样品编号	样品状态	检测项目	检测结果 (ngTEQ/kg)
2024-12-09	一类单元 B1 表层土 (样品编号 0101)	TGE2412512501	固体	二噁英类	0.083
2024-12-09	二类单元 B2 表层土 (样品编号 0201)	TGE2412512601	固体	二噁英类	0.084
2024-12-09	二类单元 B3 表层土 (样品编号 0301)	TGE2412512701	固体	二噁英类	0.058
2024-12-09	一类单元 S1 (10-38cm) (样品 编号 0401)	TGE2412512801	固体	二噁英类	0.069
2024-12-09	一类单元 S1 (190-225cm) (样 品编号 0402)	TGE2412512901	固体	二噁英类	0.024
2024-12-09	一类单元 S1(385-422cm) (样 品编号 0403)	TGE2412513001	固体	二噁英类	0.026

附表 2 地下水检测结果表

接样日期	来样编号	样品编号	样品状态	检测项目	检测结果 (pgTEQ/L)
2024-12-09	二类单元 W3 (样品 编号 0701)	XGE2412502701	液体	二噁英类	0.019

此页面以下空白

检测报告

编号: GE2412022802C

第 3 页 共 14 页

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型		土壤			
样品编号		TGE2412512501	取样量(g)	19.4716	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/kg	单位:ng/kg	I-TEF	单位: ngTEQ/kg
多氯 代二 苯并- 对-二 噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.010	N.D.(<0.010)	$\times 1$	0.0050
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.026	N.D.(<0.026)	$\times 0.5$	0.0065
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.010	N.D.(<0.010)	$\times 0.1$	0.00050
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.015	N.D.(<0.015)	$\times 0.1$	0.00075
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.021	N.D.(<0.021)	$\times 0.1$	0.0010
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.026	N.D.(<0.026)	$\times 0.01$	0.00013
	O ₈ CDD	0.036	61	$\times 0.001$	0.061
多氯 代二 苯并 呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.021	N.D.(<0.021)	$\times 0.1$	0.0010
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.015	N.D.(<0.015)	$\times 0.05$	0.00038
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.015	N.D.(<0.015)	$\times 0.5$	0.0038
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.031	N.D.(<0.031)	$\times 0.1$	0.0016
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0051	N.D.(<0.0051)	$\times 0.1$	0.00026
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.010	N.D.(<0.010)	$\times 0.1$	0.00050
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.015	N.D.(<0.015)	$\times 0.1$	0.00075
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.021	N.D.(<0.021)	$\times 0.01$	0.00010
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.021	N.D.(<0.021)	$\times 0.01$	0.00010
	O ₈ CDF	0.031	N.D.(<0.031)	$\times 0.001$	0.000016
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/kg			0.083		

[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: GE2412022802C

第 4 页 共 14 页

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型		土壤			
样品编号		TGE2412512601	取样量(g)	19.2972	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/kg	单位:ng/kg	I-TEF	单位: ngTEQ/kg
多氯 代二 苯并- 对-二 噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.010	N.D.(<0.010)	$\times 1$	0.0050
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.026	N.D.(<0.026)	$\times 0.5$	0.0065
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.010	N.D.(<0.010)	$\times 0.1$	0.00050
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.016	N.D.(<0.016)	$\times 0.1$	0.00080
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.021	N.D.(<0.021)	$\times 0.1$	0.0010
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.026	N.D.(<0.026)	$\times 0.01$	0.00013
	O ₈ CDD	0.036	61	$\times 0.001$	0.061
多氯 代二 苯并 呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.021	N.D.(<0.021)	$\times 0.1$	0.0010
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.016	N.D.(<0.016)	$\times 0.05$	0.00040
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.016	N.D.(<0.016)	$\times 0.5$	0.0040
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.031	N.D.(<0.031)	$\times 0.1$	0.0016
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0052	N.D.(<0.0052)	$\times 0.1$	0.00026
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.010	N.D.(<0.010)	$\times 0.1$	0.00050
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.016	N.D.(<0.016)	$\times 0.1$	0.00080
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.021	N.D.(<0.021)	$\times 0.01$	0.00010
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.021	N.D.(<0.021)	$\times 0.01$	0.00010
	O ₈ CDF	0.031	0.39	$\times 0.001$	0.00039
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/kg			0.084		

[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: GE2412022802C

第 5 页 共 14 页

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型		土壤			
样品编号		TGE2412512701	取样量(g)	19.4267	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/kg	单位:ng/kg	I-TEF	单位: ngTEQ/kg
多氯 代二 苯并- 对-二 噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.010	N.D.(<0.010)	$\times 1$	0.0050
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.026	N.D.(<0.026)	$\times 0.5$	0.0065
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.010	N.D.(<0.010)	$\times 0.1$	0.00050
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.015	N.D.(<0.015)	$\times 0.1$	0.00075
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.021	N.D.(<0.021)	$\times 0.1$	0.0010
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.026	N.D.(<0.026)	$\times 0.01$	0.00013
	O ₈ CDD	0.036	36	$\times 0.001$	0.036
多氯 代二 苯并 呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.021	N.D.(<0.021)	$\times 0.1$	0.0010
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.015	N.D.(<0.015)	$\times 0.05$	0.00038
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.015	N.D.(<0.015)	$\times 0.5$	0.0038
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.031	N.D.(<0.031)	$\times 0.1$	0.0016
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0051	N.D.(<0.0051)	$\times 0.1$	0.00026
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.010	N.D.(<0.010)	$\times 0.1$	0.00050
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.015	N.D.(<0.015)	$\times 0.1$	0.00075
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.021	N.D.(<0.021)	$\times 0.01$	0.00010
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.021	N.D.(<0.021)	$\times 0.01$	0.00010
	O ₈ CDF	0.031	N.D.(<0.031)	$\times 0.001$	0.000016
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/kg			0.058		

[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: GE2412022802C

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

第 6 页 共 14 页

样品类型		土壤			
样品编号		TGE2412512801	取样量(g)	19.4037	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/kg	单位:ng/kg	I-TEF	单位: ngTEQ/kg
多氯 代二 苯并- 对-二 噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.010	N.D.(<0.010)	$\times 1$	0.0050
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.026	N.D.(<0.026)	$\times 0.5$	0.0065
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.010	N.D.(<0.010)	$\times 0.1$	0.00050
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.015	N.D.(<0.015)	$\times 0.1$	0.00075
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.021	N.D.(<0.021)	$\times 0.1$	0.0010
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.026	N.D.(<0.026)	$\times 0.01$	0.00013
	O ₈ CDD	0.036	40	$\times 0.001$	0.040
多氯 代二 苯并 呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.021	N.D.(<0.021)	$\times 0.1$	0.0010
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.015	N.D.(<0.015)	$\times 0.05$	0.00038
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.015	N.D.(<0.015)	$\times 0.5$	0.0038
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.031	N.D.(<0.031)	$\times 0.1$	0.0016
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0052	N.D.(<0.0052)	$\times 0.1$	0.00026
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.010	N.D.(<0.010)	$\times 0.1$	0.00050
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.015	N.D.(<0.015)	$\times 0.1$	0.00075
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.021	0.67	$\times 0.01$	0.0067
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.021	N.D.(<0.021)	$\times 0.01$	0.00010
	O ₈ CDF	0.031	N.D.(<0.031)	$\times 0.001$	0.000016
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/kg			0.069		

[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: GE2412022802C

第 7 页 共 14 页

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型		土壤			
样品编号		TGE2412512901	取样量(g)	19.5323	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/kg	单位:ng/kg	I-TEF	单位: ngTEQ/kg
多氯 代二 苯并- 对-二 噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.010	N.D.(<0.010)	$\times 1$	0.0050
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.026	N.D.(<0.026)	$\times 0.5$	0.0065
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.010	N.D.(<0.010)	$\times 0.1$	0.00050
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.015	N.D.(<0.015)	$\times 0.1$	0.00075
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.020	N.D.(<0.020)	$\times 0.1$	0.0010
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.026	N.D.(<0.026)	$\times 0.01$	0.00013
	O ₈ CDD	0.036	1.5	$\times 0.001$	0.0015
多氯 代二 苯并 呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.020	N.D.(<0.020)	$\times 0.1$	0.0010
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.015	N.D.(<0.015)	$\times 0.05$	0.00038
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.015	N.D.(<0.015)	$\times 0.5$	0.0038
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.031	N.D.(<0.031)	$\times 0.1$	0.0016
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0051	N.D.(<0.0051)	$\times 0.1$	0.00026
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.010	N.D.(<0.010)	$\times 0.1$	0.00050
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.015	N.D.(<0.015)	$\times 0.1$	0.00075
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.020	N.D.(<0.020)	$\times 0.01$	0.00010
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.020	N.D.(<0.020)	$\times 0.01$	0.00010
	O ₈ CDF	0.031	0.29	$\times 0.001$	0.00029
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/kg			0.024		

[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: GE2412022802C

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

第 8 页 共 14 页

样品类型		土壤			
样品编号		TGE2412513001	取样量(g)	19.3359	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/kg	单位:ng/kg	I-TEF	单位: ngTEQ/kg
多氯 代二 苯并- 对-二 噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.010	N.D.(<0.010)	$\times 1$	0.0050
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.026	N.D.(<0.026)	$\times 0.5$	0.0065
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.010	N.D.(<0.010)	$\times 0.1$	0.00050
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.016	N.D.(<0.016)	$\times 0.1$	0.00080
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.021	N.D.(<0.021)	$\times 0.1$	0.0010
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.026	N.D.(<0.026)	$\times 0.01$	0.00013
	O ₈ CDD	0.036	3.0	$\times 0.001$	0.0030
多氯 代二 苯并 呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.021	N.D.(<0.021)	$\times 0.1$	0.0010
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.016	N.D.(<0.016)	$\times 0.05$	0.00040
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.016	N.D.(<0.016)	$\times 0.5$	0.0040
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.031	N.D.(<0.031)	$\times 0.1$	0.0016
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0052	N.D.(<0.0052)	$\times 0.1$	0.00026
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.010	N.D.(<0.010)	$\times 0.1$	0.00050
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.016	N.D.(<0.016)	$\times 0.1$	0.00080
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.021	N.D.(<0.021)	$\times 0.01$	0.00010
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.021	N.D.(<0.021)	$\times 0.01$	0.00010
	O ₈ CDF	0.031	N.D.(<0.031)	$\times 0.001$	0.000016
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/kg			0.026		

[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: GE2412022802C

第 9 页 共 14 页

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型		地下水			
样品编号		XGE2412502701	取样量(L)	10.4	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:pg/L	单位:pg/L	I-TEF	单位: pgTEQ/L
多氯 代二 苯并- 对-二 噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0087	N.D.(<0.0087)	$\times 1$	0.0044
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0096	N.D.(<0.0096)	$\times 0.5$	0.0024
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0096	N.D.(<0.0096)	$\times 0.1$	4.8×10^{-4}
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0096	N.D.(<0.0096)	$\times 0.1$	4.8×10^{-4}
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0058	N.D.(<0.0058)	$\times 0.1$	2.9×10^{-4}
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0087	N.D.(<0.0087)	$\times 0.01$	4.4×10^{-5}
	O ₈ CDD	0.038	7.1	$\times 0.001$	0.0071
多氯 代二 苯并 呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0096	N.D.(<0.0096)	$\times 0.1$	4.8×10^{-4}
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0096	N.D.(<0.0096)	$\times 0.05$	2.4×10^{-4}
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0058	N.D.(<0.0058)	$\times 0.5$	0.0014
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0029	N.D.(<0.0029)	$\times 0.1$	1.4×10^{-4}
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0067	N.D.(<0.0067)	$\times 0.1$	3.4×10^{-4}
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0087	N.D.(<0.0087)	$\times 0.1$	4.4×10^{-4}
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0096	N.D.(<0.0096)	$\times 0.1$	4.8×10^{-4}
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.019	N.D.(<0.019)	$\times 0.01$	9.5×10^{-5}
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0096	N.D.(<0.0096)	$\times 0.01$	4.8×10^{-5}
	O ₈ CDF	0.0096	N.D.(<0.0096)	$\times 0.001$	4.8×10^{-6}
二噁英类测定浓度 单位: pgTEQ/L			0.019		

[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: GE2412022802C

附件 土壤回收率统计

第 10 页 共 14 页

样品编号	TGE2412512501		标准要求回收率合格范围	是否合格
项目	回收率(%)			
提取内标	¹³ C-2378-TCDF	63	24~169	合格
	¹³ C-12378-PeCDF	73	24~185	合格
	¹³ C-23478-PeCDF	67	21~178	合格
	¹³ C-123478-HxCDF	74	32~141	合格
	¹³ C-123678-HxCDF	91	28~130	合格
	¹³ C-234678-HxCDF	75	29~147	合格
	¹³ C-123789-HxCDF	69	28~136	合格
	¹³ C-1234678-HpCDF	65	28~143	合格
	¹³ C-1234789-HpCDF	57	26~138	合格
	¹³ C-2378-TCDD	85	25~164	合格
	¹³ C-12378-PeCDD	76	25~181	合格
	¹³ C-123478-HxCDD	84	32~141	合格
	¹³ C-123678-HxCDD	98	28~130	合格
	¹³ C-1234678-HpCDD	60	23~140	合格
¹³ C-OCDD	74	17~157	合格	

样品编号	TGE2412512601		标准要求回收率合	是否合格
项目	回收率(%)	格范围		
提取内标	¹³ C-2378-TCDF	55	24~169	合格
	¹³ C-12378-PeCDF	54	24~185	合格
	¹³ C-23478-PeCDF	62	21~178	合格
	¹³ C-123478-HxCDF	73	32~141	合格
	¹³ C-123678-HxCDF	75	28~130	合格
	¹³ C-234678-HxCDF	66	29~147	合格
	¹³ C-123789-HxCDF	63	28~136	合格
	¹³ C-1234678-HpCDF	64	28~143	合格
	¹³ C-1234789-HpCDF	47	26~138	合格
	¹³ C-2378-TCDD	68	25~164	合格
	¹³ C-12378-PeCDD	68	25~181	合格
	¹³ C-123478-HxCDD	77	32~141	合格
	¹³ C-123678-HxCDD	92	28~130	合格
	¹³ C-1234678-HpCDD	57	23~140	合格
	¹³ C-OCDD	60	17~157	合格

此页面以下空白

检 测 报 告

编号: GE2412022802C

第 11 页 共 14 页

附件 土壤回收率统计

样品编号	TGE2412512701		标准要求回收率合 格范围	是否合格
项目		回收率(%)		
提取内标	¹³ C-2378-TCDF	50	24~169	合格
	¹³ C-12378-PeCDF	53	24~185	合格
	¹³ C-23478-PeCDF	55	21~178	合格
	¹³ C-123478-HxCDF	60	32~141	合格
	¹³ C-123678-HxCDF	57	28~130	合格
	¹³ C-234678-HxCDF	52	29~147	合格
	¹³ C-123789-HxCDF	50	28~136	合格
	¹³ C-1234678-HpCDF	45	28~143	合格
	¹³ C-1234789-HpCDF	38	26~138	合格
	¹³ C-2378-TCDD	62	25~164	合格
	¹³ C-12378-PeCDD	58	25~181	合格
	¹³ C-123478-HxCDD	53	32~141	合格
	¹³ C-123678-HxCDD	65	28~130	合格
	¹³ C-1234678-HpCDD	44	23~140	合格
	¹³ C-OCDD	41	17~157	合格

样品编号	TGE2412512801		标准要求回收率合 格范围	是否合格
项目		回收率(%)		
提取内标	¹³ C-2378-TCDF	36	24~169	合格
	¹³ C-12378-PeCDF	44	24~185	合格
	¹³ C-23478-PeCDF	44	21~178	合格
	¹³ C-123478-HxCDF	64	32~141	合格
	¹³ C-123678-HxCDF	60	28~130	合格
	¹³ C-234678-HxCDF	53	29~147	合格
	¹³ C-123789-HxCDF	60	28~136	合格
	¹³ C-1234678-HpCDF	52	28~143	合格
	¹³ C-1234789-HpCDF	38	26~138	合格
	¹³ C-2378-TCDD	49	25~164	合格
	¹³ C-12378-PeCDD	45	25~181	合格
	¹³ C-123478-HxCDD	59	32~141	合格
	¹³ C-123678-HxCDD	62	28~130	合格
	¹³ C-1234678-HpCDD	52	23~140	合格
	¹³ C-OCDD	52	17~157	合格

此页面以下空白

检 测 报 告

编号: GE2412022802C

第 12 页 共 14 页

附件 土壤回收率统计

样品编号	TGE2412512901		标准要求回收率合	是否合格
项目		回收率(%)	格范围	
提取内标	¹³ C-2378-TCDF	55	24~169	合格
	¹³ C-12378-PeCDF	74	24~185	合格
	¹³ C-23478-PeCDF	68	21~178	合格
	¹³ C-123478-HxCDF	83	32~141	合格
	¹³ C-123678-HxCDF	84	28~130	合格
	¹³ C-234678-HxCDF	78	29~147	合格
	¹³ C-123789-HxCDF	77	28~136	合格
	¹³ C-1234678-HpCDF	68	28~143	合格
	¹³ C-1234789-HpCDF	58	26~138	合格
	¹³ C-2378-TCDD	69	25~164	合格
	¹³ C-12378-PeCDD	88	25~181	合格
	¹³ C-123478-HxCDD	81	32~141	合格
	¹³ C-123678-HxCDD	99	28~130	合格
	¹³ C-1234678-HpCDD	68	23~140	合格
	¹³ C-OCDD	71	17~157	合格

样品编号	TGE2412513001		标准要求回收率合 格范围	是否合格
项目		回收率(%)		
提取内标	¹³ C-2378-TCDF	48	24~169	合格
	¹³ C-12378-PeCDF	61	24~185	合格
	¹³ C-23478-PeCDF	57	21~178	合格
	¹³ C-123478-HxCDF	65	32~141	合格
	¹³ C-123678-HxCDF	71	28~130	合格
	¹³ C-234678-HxCDF	59	29~147	合格
	¹³ C-123789-HxCDF	61	28~136	合格
	¹³ C-1234678-HpCDF	54	28~143	合格
	¹³ C-1234789-HpCDF	49	26~138	合格
	¹³ C-2378-TCDD	56	25~164	合格
	¹³ C-12378-PeCDD	68	25~181	合格
	¹³ C-123478-HxCDD	63	32~141	合格
	¹³ C-123678-HxCDD	79	28~130	合格
	¹³ C-1234678-HpCDD	50	23~140	合格
	¹³ C-OCDD	59	17~157	合格

此页面以下空白

检 测 报 告

编号: GE2412022802C

第 13 页 共 14 页

附件 地下水回收率统计

样品编号	XGE2412502701		标准要求回收率合格范围	是否合格
项目		回收率(%)		
提取内标	¹³ C-2378-TCDF	58	24~169	合格
	¹³ C-12378-PeCDF	78	24~185	合格
	¹³ C-23478-PeCDF	70	21~178	合格
	¹³ C-123478-HxCDF	67	32~141	合格
	¹³ C-123678-HxCDF	75	28~130	合格
	¹³ C-234678-HxCDF	64	29~147	合格
	¹³ C-123789-HxCDF	63	28~136	合格
	¹³ C-1234678-HpCDF	63	28~143	合格
	¹³ C-1234789-HpCDF	52	26~138	合格
	¹³ C-2378-TCDD	68	25~164	合格
	¹³ C-12378-PeCDD	89	25~181	合格
	¹³ C-123478-HxCDD	65	32~141	合格
	¹³ C-123678-HxCDD	79	28~130	合格
	¹³ C-1234678-HpCDD	60	23~140	合格
	¹³ C-OCDD	62	17~157	合格

此页面以下空白

检 测 报 告

编号: GE2412022802C

第 14 页 共 14 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
土壤	二噁英类	土壤和沉积物 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 77.4-2008)	高分辨气相色谱-高分辨磁式质谱 联用仪-Trace1310/DFS、电子天平 -ME204E/02
地下水	二噁英类	水质 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 77.1-2008)	高分辨气相色谱-高分辨磁式质谱 联用仪-Trace1310/DFS

[注]: 客户送样, 仅对来样检测结果负责。

报 告 结 束