



171012050216

检 测 报 告

TEST REPORT

编号: SLAG010348-1

委托单位: 云南浩辰环保科技有限公司

受检单位: 大理大钢钢铁有限公司

检验类别: 委托检测

江苏苏理持久性有机污染物分析测试中心
检测报告专用章
有限公司

Jiangsu Su Li POPs Analysis and Testing Center 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；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：中国 江苏省 常州市 钟楼区 荆川路 108 号

邮政编码：213000

电 话：0519-83368010

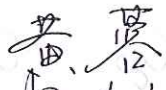
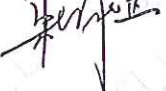
传 真：0519-86998629

电子邮件：jssl@sulijiance.com

检 测 报 告

SLAG010348-1

第 1 页 共 34 页

委托单位	名称	云南浩辰环保科技有限公司		
	地址	云南省昆明市晋宁工业园区晋城基地		
受检单位	大理大钢钢铁有限公司			
检测单位	江苏苏理持久性有机污染物分析测试中心有限公司	采(送)样人	陈伟、刘飞	
样品类别	废气、环境空气、地下水、土壤			
采样日期	2017.12.28-2017.12.30	检测周期	2017.12.28-2018.01.22	
检测目的	受云南浩辰环保科技有限公司委托对大理大钢钢铁有限公司的废气、环境空气、地下水、土壤进行检测			
检测内容	废气、环境空气、地下水、土壤：二噁英类			
检验依据	二噁英：废气、环境空气《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）； 二噁英：地下水《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）； 二噁英：土壤《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）。			
检测结果	废气检测结果见表（1）； 环境空气检测结果见表（2）； 地下水检测结果见表（3）； 土壤检测结果见表（4）。			
检测仪器	BT25S 梅特勒电子天平、ISOSTACK BASIC HV 二噁英烟气采样器、ECHO HIVOC 环境空气采样器、Thermo DFS 磁式质谱仪			
编制：  审核：  签发：   签发日期 2018 年 01 月 22 日				

检测 报 告

SLAG010348-1

第 2 页 共 34 页

表 (1) 废气检测结果统计表

检测点位	样品编号	样品状态	采样日期	检测项目 (单位: ngTEQ/Nm ³)	
				浓度	测定均值
电弧炉排口	F171228E4E0101	(气)石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	12 月 28 日	0.0024	0.023
	F171228E4E0102	(气)石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	12 月 28 日	0.037	
	F171228E4E0103	(气)石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	12 月 28 日	0.030	
电弧炉排口	F171229E4E0101	(气)石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	12 月 29 日	0.042	0.029
	F171229E4E0102	(气)石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	12 月 29 日	0.032	
	F171229E4E0103	(气)石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	12 月 29 日	0.013	
		以 下 空 白			
备注	参考标准: 参照 GB28664-2012《炼钢工业大气污染物排放标准》, 二噁英类 0.5ngTEQ/Nm ³ 。				

检测 报 告

SLAG010348-1

第 3 页 共 34 页

表 (2) 环境空气检测结果统计表

检测点位	样品状态/编号	采样日期	检测项目 (单位: pgTEQ/ Nm ³)
			二噁英
子么 G1	(气)石英纤维滤膜、PUF K171228E4E0101	12 月 28 日	0.013
泌么村 G2	(气)石英纤维滤膜、PUF K171228E4E0201	12 月 28 日	0.032
子么 G1	(气)石英纤维滤膜、PUF K171229E4E0102	12 月 29 日	0.0099
泌么村 G2	(气)石英纤维滤膜、PUF K171229E4E0202	12 月 29 日	0.044
子么 G1	(气)石英纤维滤膜、PUF K171230E4E0103	12 月 30 日	0.0072
泌么村 G2	(气)石英纤维滤膜、PUF K171230E4E0203	12 月 30 日	0.025
以 下 空 白			
备注	参考标准: 我国还没有环境质量标准。环评参照日本的标准: 环境空气: 0.6pgTEQ/m ³		

检 测 报 告

SLAG010348-1

表（3）地下水检测结果统计表

检测点位	样品编号	样品状态	采样日期	检测项目 (单位: pgTEQ/L)
				二噁英
厂区上游 1#井	D171228E4E0101	液体	12 月 28 日	2.0
厂区下游 2#井	D171228E4E0201	液体	12 月 28 日	1.4
邑子么村井点	D171228E4E0301	液体	12 月 28 日	1.0
	以 下 空 白			
备注	无			

检 测 报 告
SLAG010348-1

表（4）土壤检测结果统计表

检测点位	样品编号	样品状态	采样日期	检测项目 (单位：ngTEQ/kg)
				二噁英
下风向	T171228E4E0101	固体	12 月 28 日	1.6
右侧风向	T171228E4E0201	固体	12 月 28 日	4.3
左侧风向	T171228E4E0301	固体	12 月 28 日	4.8
上风向	T171228E4E0401	固体	12 月 28 日	1.6
	以 下 空 白			
备注	参考标准：参照日本标准，土壤中二噁英类的含量低于 1.0×10 ³ ng/kg。			

检测报告

SLAG010348-1

第 6 页 共 34 页

附件

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号		F171228E4E0101		取样量（单位：Nm ³ ）		1.56	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度			
		单位：ng/Nm ³	单位：ng/Nm ³	单位：ngTEQ/Nm ³			
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0018	ND	×1	ND		
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0019	ND	×0.5	ND		
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00072	0.00081	×0.1	0.000081		
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00061	ND	×0.1	ND		
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00065	ND	×0.1	ND		
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0022	ND	×0.01	ND		
	O ₈ CDD	0.0020	0.0037	×0.001	0.0000037		
	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0045	0.0048	×0.1	0.00048		
多氯二苯并呋喃	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0012	0.0040	×0.05	0.00020		
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00092	0.0014	×0.5	0.00070		
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00096	0.0034	×0.1	0.00034		
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0010	0.0033	×0.1	0.00033		
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0015	ND	×0.1	ND		
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00097	0.0022	×0.1	0.00022		
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00092	0.0061	×0.01	0.000061		
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0017	ND	×0.01	ND		
O ₈ CDF		0.0042	ND	×0.001	ND		
二噁英测定浓度 单位：ngTEQ/Nm ³			0.0024				

[注]: ND 指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 0 计。

检测 报 告

SLAG010348-1

第 7 页 共 34 页

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号		F171228E4E0102		取样量（单位：Nm ³ ）		1.54	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度			
		单位：ng/Nm ³	单位：ng/Nm ³	单位：ngTEQ/Nm ³			
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0028	ND	×1	ND		
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0025	0.0028	×0.5	0.0014		
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00097	0.0034	×0.1	0.00034		
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00089	0.0032	×0.1	0.00032		
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00095	0.0021	×0.1	0.00021		
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0019	0.017	×0.01	0.00017		
	O ₈ CDD	0.0016	0.011	×0.001	0.000011		
	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0078	0.043	×0.1	0.0043		
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0024	0.043	×0.05	0.0022		
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0020	0.038	×0.5	0.019		
多氯二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0015	0.031	×0.1	0.0031		
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0015	0.021	×0.1	0.0021		
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0022	0.0058	×0.1	0.00058		
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0014	0.026	×0.1	0.0026		
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0011	0.063	×0.01	0.00063		
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0021	0.0050	×0.01	0.000050		
	O ₈ CDF	0.0041	0.012	×0.001	0.000012		
	二噁英测定浓度 单位：ngTEQ/Nm ³			0.037			

[注]: ND 指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 0 计。

检 测 报 告

SLAG010348-1

第 8 页 共 34 页

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号		F171228E4E0103		取样量（单位：Nm ³ ）		1.56	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度			
		单位：ng/Nm ³	单位：ng/Nm ³	单位：ngTEQ/Nm ³			
多氯二苯并 并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0020	0.0022	×1	0.0022		
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0016	0.0046	×0.5	0.0023		
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00083	0.0018	×0.1	0.00018		
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00081	0.0016	×0.1	0.00016		
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00087	0.0025	×0.1	0.00025		
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0014	0.022	×0.01	0.00022		
	O ₈ CDD	0.0014	0.012	×0.001	0.000012		
	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0053	0.028	×0.1	0.0028		
多氯二苯并 呋喃	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0016	0.026	×0.05	0.0013		
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0014	0.025	×0.5	0.012		
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0010	0.023	×0.1	0.0023		
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0010	0.024	×0.1	0.0024		
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0015	0.0058	×0.1	0.00058		
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0010	0.024	×0.1	0.0024		
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0012	0.061	×0.01	0.00061		
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0022	0.0044	×0.01	0.000044		
	O ₈ CDF	0.0028	0.0081	×0.001	0.0000081		
	二噁英测定浓度 单位：ngTEQ/Nm ³			0.030			

[注]: ND 指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 0 计。

检测报告

SLAG010348-1

第 9 页 共 34 页

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号		F171229E4E0101		取样量（单位：Nm ³ ）		1.56	
二噁英类		检出限	组份浓度		毒性当量浓度		
		单位：ng/Nm ³	单位：ng/Nm ³		单位：ngTEQ/Nm ³		
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0029	ND		×1	ND	
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0029	0.0084		×0.5	0.0042	
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0011	0.0033		×0.1	0.00033	
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0010	0.0036		×0.1	0.00036	
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0011	0.0021		×0.1	0.00021	
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0026	0.012		×0.01	0.00012	
	O ₈ CDD	0.0023	0.0080		×0.001	0.0000080	
	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0076	0.050		×0.1	0.0050	
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0029	0.041		×0.05	0.0020	
多氯二苯并呋喃	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0023	0.044		×0.5	0.022	
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0014	0.027		×0.1	0.0027	
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0013	0.021		×0.1	0.0021	
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0020	0.0038		×0.1	0.00038	
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0013	0.019		×0.1	0.0019	
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0011	0.038		×0.01	0.00038	
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0020	0.0023		×0.01	0.000023	
	O ₈ CDF	0.0063	ND		×0.001	ND	
	二噁英测定浓度 单位：ngTEQ/Nm ³			0.042			

[注]: ND 指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 0 计。

检测报告

SLAG010348-1

第 10 页 共 34 页

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号		F171229E4E0102		取样量（单位：Nm ³ ）		1.54	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度			
		单位：ng/Nm ³	单位：ng/Nm ³	单位：ngTEQ/Nm ³			
多氯二苯并 并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0024	ND	×1	ND		
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0027	0.0037	×0.5	0.0018		
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0018	0.0032	×0.1	0.00032		
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0017	0.0058	×0.1	0.00058		
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0018	0.0036	×0.1	0.00036		
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0027	0.082	×0.01	0.00082		
	O ₈ CDD	0.0032	0.26	×0.001	0.00026		
多氯二苯并 呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0051	0.025	×0.1	0.0025		
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0021	0.027	×0.05	0.0014		
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0017	0.030	×0.5	0.015		
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0014	0.026	×0.1	0.0026		
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0014	0.023	×0.1	0.0023		
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0020	0.0094	×0.1	0.00094		
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0014	0.025	×0.1	0.0025		
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0013	0.086	×0.01	0.00086		
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0024	0.0096	×0.01	0.000096		
	O ₈ CDF	0.0060	0.024	×0.001	0.000024		
	二噁英测定浓度 单位：ngTEQ/Nm ³			0.032			

[注]: ND 指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 0 计。

检测 报 告

SLAG010348-1

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号		F171229E4E0103	取样量（单位：Nm ³ ）	1.57	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位：ng/Nm ³	单位：ng/Nm ³	单位：ngTEQ/Nm ³	
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0024	ND	×1	ND
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0025	ND	×0.5	ND
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00072	0.0018	×0.1	0.00018
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00071	0.0031	×0.1	0.00031
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00076	0.0018	×0.1	0.00018
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0022	0.0052	×0.01	0.000052
	O ₈ CDD	0.0017	0.0057	×0.001	0.0000057
	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0051	0.024	×0.1	0.0024
多氯二苯并呋喃	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0015	0.011	×0.05	0.00055
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0013	0.013	×0.5	0.0065
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0010	0.011	×0.1	0.0011
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0010	0.0079	×0.1	0.00079
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0015	0.0028	×0.1	0.00028
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00096	0.0071	×0.1	0.00071
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00081	0.017	×0.01	0.00017
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0016	ND	×0.01	ND
O ₈ CDF		0.0059	ND	×0.001	ND
二噁英测定浓度 单位：ngTEQ/Nm ³			0.013		

[注]: ND 指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 0 计。

检 测 报 告

SLAG010348-1

第 12 页 共 34 页

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号		K171228E4E0101		采样量（单位：Nm ³ ）		114	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度			
		单位：pg/Nm ³	单位：pg/Nm ³	单位：pgTEQ/Nm ³			
多氯二苯并 并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0024	0.0030	×1	0.0030		
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0096	ND	×0.5	ND		
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0013	0.0019	×0.1	0.00019		
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0014	0.0020	×0.1	0.00020		
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0013	0.0018	×0.1	0.00018		
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0018	0.011	×0.01	0.00011		
	O ₈ CDD	0.0062	0.050	×0.001	0.000050		
	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0041	0.0049	×0.1	0.00049		
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0024	0.0015	×0.05	0.000075		
多氯二苯并 呋喃	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0018	0.011	×0.5	0.0055		
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0019	0.012	×0.1	0.0012		
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0020	0.0083	×0.1	0.00083		
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0019	0.0023	×0.1	0.00023		
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0019	0.010	×0.1	0.0010		
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00097	0.019	×0.01	0.00019		
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0010	0.0032	×0.01	0.000032		
	O ₈ CDF	0.0075	0.0088	×0.001	0.0000088		
	二噁英测定浓度 单位：pgTEQ/Nm ³			0.013			

[注]: ND 指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 0 计。

检测 报 告

SLAG010348-1

第 13 页 共 34 页

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号		K171228E4E0201		采样量（单位：Nm ³ ）		228	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度			
		单位：pg/Nm ³	单位：pg/Nm ³	单位：pgTEQ/Nm ³			
多氯二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0089	0.017	×1	0.017		
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.032	ND	×0.5	ND		
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0046	ND	×0.1	ND		
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0049	ND	×0.1	ND		
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0046	ND	×0.1	ND		
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0094	0.019	×0.01	0.00019		
	O ₈ CDD	0.023	0.039	×0.001	0.000039		
	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.017	0.028	×0.1	0.0028		
多氯二苯并呋喃	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0075	0.012	×0.05	0.00060		
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0048	0.017	×0.5	0.0085		
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0091	0.015	×0.1	0.0015		
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0093	ND	×0.1	ND		
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.017	ND	×0.1	ND		
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0096	0.011	×0.1	0.0011		
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0051	0.040	×0.01	0.00040		
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0035	0.0057	×0.01	0.000057		
O ₈ CDF		0.032	0.056	×0.001	0.000056		
二噁英测定浓度 单位：pgTEQ/Nm ³			0.032				

[注]: ND 指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 0 计。

检测报告

SLAG010348-1

第 14 页 共 34 页

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号		K171229E4E0102		采样量（单位：Nm ³ ）		115	
二噁英类		检出限	组份浓度		毒性当量浓度		
		单位：pg/Nm ³	单位：pg/Nm ³		单位：pgTEQ/Nm ³		
多氯二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0013	ND		×1	ND	
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0064	ND		×0.5	ND	
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00067	ND		×0.1	ND	
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00074	0.0022		×0.1	0.00022	
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00069	0.0021		×0.1	0.00021	
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0019	0.022		×0.01	0.00022	
	O ₈ CDD	0.0035	0.070		×0.001	0.000070	
	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0042	0.0027		×0.1	0.00027	
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0018	0.0064		×0.05	0.00032	
多氯二苯并呋喃	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0021	0.010		×0.5	0.0050	
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0027	0.0073		×0.1	0.00073	
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0018	0.0098		×0.1	0.00098	
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0019	0.0042		×0.1	0.00042	
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0017	0.013		×0.1	0.0013	
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0011	0.019		×0.01	0.00019	
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0013	ND		×0.01	ND	
	O ₈ CDF	0.0048	0.0097		×0.001	0.0000097	
	二噁英测定浓度 单位：pgTEQ/Nm ³			0.0099			

[注]: ND 指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 0 计。

检测报告

SLAG010348-1

第 15 页 共 34 页

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号		K171229E4E0202		采样量（单位：Nm ³ ）		230	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度			
		单位：pg/Nm ³	单位：pg/Nm ³	单位：pgTEQ/Nm ³			
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0069	0.020	×1	0.020		
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.029	ND	×0.5	ND		
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0062	ND	×0.1	ND		
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0058	ND	×0.1	ND		
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0054	0.011	×0.1	0.0011		
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0075	0.084	×0.01	0.00084		
	O ₈ CDD	0.023	0.44	×0.001	0.00044		
	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.023	0.021	×0.1	0.0021		
多氯二苯并呋喃	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0093	0.015	×0.05	0.00075		
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0056	0.011	×0.5	0.0055		
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0099	0.033	×0.1	0.0033		
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.010	0.052	×0.1	0.0052		
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0098	0.012	×0.1	0.0012		
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.013	0.017	×0.1	0.0017		
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0037	0.13	×0.01	0.0013		
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0040	0.013	×0.01	0.00013		
	O ₈ CDF	0.027	0.097	×0.001	0.000097		
	二噁英测定浓度 单位：pgTEQ/Nm ³			0.044			

[注]: ND 指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 0 计。

检 测 报 告

SLAG010348-1

第 16 页 共 34 页

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号		K171230E4E0103		采样量（单位：Nm ³ ）		116	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度			
		单位：pg/Nm ³	单位：pg/Nm ³	单位：pgTEQ/Nm ³			
多氯二苯并 并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00080	ND	×	1	ND	
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0063	ND	×	0.5	ND	
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0011	ND	×	0.1	ND	
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00097	0.0040	×	0.1	0.00040	
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00091	0.0013	×	0.1	0.00013	
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0018	0.021	×	0.01	0.00021	
	O ₈ CDD	0.0038	0.069	×	0.001	0.000069	
多氯二苯并 呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0041	0.0054	×	0.1	0.00054	
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0023	0.0038	×	0.05	0.00019	
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0020	0.0045	×	0.5	0.0022	
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0023	0.013	×	0.1	0.0013	
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0022	0.0054	×	0.1	0.00054	
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0023	0.0051	×	0.1	0.00051	
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0017	0.0068	×	0.1	0.00068	
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00069	0.029	×	0.01	0.00029	
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00075	0.0036	×	0.01	0.000036	
	O ₈ CDF	0.0048	0.025	×	0.001	0.000025	
二噁英测定浓度 单位：pgTEQ/Nm ³			0.0072				

[注]: ND 指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 0 计。

检测报告

SLAG010348-1

第 17 页 共 34 页

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号		K171230E4E0203		采样量（单位：Nm ³ ）		232	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度			
		单位：pg/Nm ³	单位：pg/Nm ³	单位：pgTEQ/Nm ³			
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0044	ND	×1	ND		
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.032	ND	×0.5	ND		
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0037	0.016	×0.1	0.0016		
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0040	0.018	×0.1	0.0018		
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0037	ND	×0.1	ND		
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.010	0.052	×0.01	0.00052		
	O ₈ CDD	0.025	0.32	×0.001	0.00032		
	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.025	0.02	×0.1	0.0020		
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.010	ND	×0.05	ND		
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0070	0.013	×0.5	0.0065		
多氯二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.014	0.030	×0.1	0.0030		
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0096	0.028	×0.1	0.0028		
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.010	0.011	×0.1	0.0011		
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0089	0.036	×0.1	0.0036		
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0038	0.16	×0.01	0.0016		
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0034	0.020	×0.01	0.00020		
	O ₈ CDF	0.033	0.063	×0.001	0.000063		
	二噁英测定浓度 单位：pgTEQ/Nm ³			0.025			

[注]: ND 指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 0 计。

检测报告

SLAG010348-1

第 18 页 共 34 页

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号		D171228E4E0101		取样量（单位：L）		4.0	
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	单位：pgTEQ/L			
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.53	ND	×1	0.26		
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.77	ND	×0.5	0.19		
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.22	ND	×0.1	0.011		
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.20	ND	×0.1	0.010		
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.22	ND	×0.1	0.011		
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.67	0.86	×0.01	0.0086		
	O ₈ CDD	0.68	2.0	×0.001	0.0020		
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.89	1.0	×0.1	0.10		
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.49	1.4	×0.05	0.070		
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.41	1.8	×0.5	0.90		
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.38	1.2	×0.1	0.12		
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.38	1.7	×0.1	0.17		
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.53	0.35	×0.1	0.035		
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.36	1.2	×0.1	0.12		
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.24	2.7	×0.01	0.027		
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.44	0.46	×0.01	0.0046		
	O ₈ CDF	1.7	ND	×0.001	0.00085		
	二噁英测定浓度 单位：pgTEQ/L			2.0			

[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。

检测报告

SLAG010348-1

第 19 页 共 34 页

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号		D171228E4E0201		取样量（单位：L）		4.0	
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	单位：pgTEQ/L			
多氯二苯并 并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.46	ND	×1	0.23		
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.83	ND	×0.5	0.21		
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.21	0.34	×0.1	0.034		
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.21	ND	×0.1	0.010		
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.22	ND	×0.1	0.011		
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.71	ND	×0.01	0.0036		
	O ₈ CDD	0.75	1.5	×0.001	0.0015		
	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.93	ND	×0.1	0.046		
多氯二苯并 呋喃	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.40	0.51	×0.05	0.026		
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.32	1.0	×0.5	0.50		
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.34	0.90	×0.1	0.090		
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.33	0.67	×0.1	0.067		
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.49	0.58	×0.1	0.058		
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.31	0.39	×0.1	0.039		
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.33	2.4	×0.01	0.024		
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.62	ND	×0.01	0.0031		
	O ₈ CDF	1.9	ND	×0.001	0.00095		
	二噁英测定浓度 单位：pgTEQ/L			1.4			

[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。

检测报告

SLAG010348-1

第 20 页 共 34 页

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号		D171228E4E0301		取样量（单位：L）		4.0	
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	单位：pgTEQ/L			
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.50	ND	×1	0.25		
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.75	ND	×0.5	0.19		
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.22	ND	×0.1	0.011		
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.22	ND	×0.1	0.011		
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.23	ND	×0.1	0.012		
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.66	ND	×0.01	0.0033		
	O ₈ CDD	0.69	4.6	×0.001	0.0046		
	2,3,7,8-T ₄ CDF	1.0	ND	×0.1	0.050		
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.35	0.50	×0.05	0.025		
多氯二苯并呋喃	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.27	0.43	×0.5	0.22		
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.28	0.69	×0.1	0.069		
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.28	0.61	×0.1	0.061		
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.39	0.26	×0.1	0.020		
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.26	0.73	×0.1	0.073		
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.25	2.0	×0.01	0.020		
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.48	1.0	×0.01	0.010		
	O ₈ CDF	1.4	ND	×0.001	0.00070		
	二噁英测定浓度 单位：pgTEQ/L			1.0			

[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。

检测报告

SLAG010348-1

第 21 页 共 34 页

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号		T171228E4E0101		取样量（单位：g）		4.9323	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度			
		单位：ng/g	单位：ng/kg	单位：ngTEQ/kg			
多氯二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00018	ND	×1	0.090		
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0012	ND	×0.5	0.30		
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00015	ND	×0.1	0.0075		
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00013	ND	×0.1	0.0065		
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00012	ND	×0.1	0.0060		
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00026	2.3	×0.01	0.023		
	O ₈ CDD	0.0013	25	×0.001	0.025		
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0014	1.1	×0.1	0.11		
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00062	ND	×0.05	0.016		
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00046	0.96	×0.5	0.48		
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00061	1.2	×0.1	0.12		
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00053	1.3	×0.1	0.13		
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00059	0.79	×0.1	0.079		
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00046	1.1	×0.1	0.11		
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00021	7.1	×0.01	0.071		
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00021	ND	×0.01	0.0010		
	O ₈ CDF	0.0016	3.9	×0.001	0.0039		
	二噁英测定浓度 单位：ngTEQ/kg			1.6			

[注]: ND 指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。

检 测 报 告

SLAG010348-1

第 22 页 共 34 页

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号		T171228E4E0201		取样量（单位：g）		4.9003	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度			
		单位：ng/g	单位：ng/kg	单位：ngTEQ/kg			
多氯二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00033	0.29	×1	0.29		
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0013	0.71	×0.5	0.36		
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00032	0.37	×0.1	0.037		
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00029	0.57	×0.1	0.057		
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00027	0.56	×0.1	0.056		
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00052	4.6	×0.01	0.046		
	O ₈ CDD	0.00068	20	×0.001	0.020		
	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00081	1.8	×0.1	0.18		
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00049	3.0	×0.05	0.15		
多氯二苯并呋喃	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00044	1.8	×0.5	0.90		
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00040	6.3	×0.1	0.63		
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00040	5.3	×0.1	0.53		
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00043	0.37	×0.1	0.037		
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00040	6.2	×0.1	0.62		
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00040	34	×0.01	0.34		
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00022	6.2	×0.01	0.062		
	O ₈ CDF	0.00071	36	×0.001	0.036		
	二噁英测定浓度 单位：ngTEQ/kg			4.3			

[注]: ND 指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。

检测报告

SLAG010348-1

第 23 页 共 34 页

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号		T171228E4E0301		取样量（单位：g）		4.9177	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度			
		单位：ng/g	单位：ng/kg	单位：ngTEQ/kg			
多氯二苯并 并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00046	0.97	×1	0.97		
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0011	0.40	×0.5	0.20		
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00023	0.48	×0.1	0.048		
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00024	0.84	×0.1	0.084		
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00023	ND	×0.1	0.012		
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00043	5.8	×0.01	0.058		
	O ₈ CDD	0.00076	28	×0.001	0.028		
多氯二苯并 呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00065	2.1	×0.1	0.21		
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00070	2.6	×0.05	0.13		
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00043	3.8	×0.5	1.9		
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00031	3.7	×0.1	0.37		
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00033	3.8	×0.1	0.38		
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00046	0.54	×0.1	0.054		
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00034	2.1	×0.1	0.21		
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00024	12	×0.01	0.12		
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00024	1.6	×0.01	0.016		
	O ₈ CDF	0.00081	13	×0.001	0.013		
	二噁英测定浓度 单位：ngTEQ/kg			4.8			

[注]: ND 指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。

检测报告

SLAG010348-1

第 24 页 共 34 页

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号		T171228E4E0401		取样量（单位：g）		4.9043	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度			
		单位：ng/g	单位：ng/kg	单位：ngTEQ/kg			
多氯二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00036	ND	×1	0.18		
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0012	ND	×0.5	0.30		
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00028	0.55	×0.1	0.055		
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00020	0.50	×0.1	0.050		
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00019	0.18	×0.1	0.018		
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00043	1.9	×0.01	0.019		
	O ₈ CDD	0.00082	21	×0.001	0.021		
	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00060	0.48	×0.1	0.048		
多氯二苯并呋喃	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00042	0.39	×0.05	0.020		
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00035	0.72	×0.5	0.36		
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00046	2.1	×0.1	0.21		
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00046	1.4	×0.1	0.14		
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00035	0.37	×0.1	0.037		
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00064	0.80	×0.1	0.080		
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00019	4.8	×0.01	0.048		
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00022	0.70	×0.01	0.0070		
	O ₈ CDF	0.00094	5.2	×0.001	0.0052		
	二噁英测定浓度 单位：ngTEQ/kg			1.6			

[注]: ND 指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。

检 测 报 告

SLAG010348-1

第 25 页 共 34 页

样品编号：F171228E4E0101

项目		回收率 (%)
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	90
	¹³ C-2378-TCDF	88
净化内标	¹³ C-12378-PeCDF	83
	¹³ C-23478-PeCDF	85
	¹³ C-123478-HxCDF	73
	¹³ C-123678-HxCDF	73
	¹³ C-234678-HxCDF	73
	¹³ C-123789-HxCDF	64
	¹³ C-1234678-HpCDF	59
	¹³ C-1234789-HpCDF	53
	¹³ C-2378-TCDD	94
	¹³ C-12378-PeCDD	80
	¹³ C-123478-HxCDD	71
	¹³ C-123678-HxCDD	80
	¹³ C-1234678-HpCDD	58
	¹³ C-OCDD	32

样品编号：F171228E4E0102

项目		回收率 (%)
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	83
	¹³ C-2378-TCDF	76
净化内标	¹³ C-12378-PeCDF	71
	¹³ C-23478-PeCDF	70
	¹³ C-123478-HxCDF	73
	¹³ C-123678-HxCDF	75
	¹³ C-234678-HxCDF	76
	¹³ C-123789-HxCDF	62
	¹³ C-1234678-HpCDF	61
	¹³ C-1234789-HpCDF	52
	¹³ C-2378-TCDD	84
	¹³ C-12378-PeCDD	73
	¹³ C-123478-HxCDD	75
	¹³ C-123678-HxCDD	83
	¹³ C-1234678-HpCDD	64
	¹³ C-OCDD	37

检 测 报 告

SLAG010348-1

第 26 页 共 34 页

样品编号：F171228E4E0103

项目		回收率 (%)
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	81
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	71
	¹³ C-12378-PeCDF	75
	¹³ C-23478-PeCDF	75
	¹³ C-123478-HxCDF	78
	¹³ C-123678-HxCDF	78
	¹³ C-234678-HxCDF	80
	¹³ C-123789-HxCDF	69
	¹³ C-1234678-HpCDF	63
	¹³ C-1234789-HpCDF	57
	¹³ C-2378-TCDD	88
	¹³ C-12378-PeCDD	75
	¹³ C-123478-HxCDD	79
	¹³ C-123678-HxCDD	83
	¹³ C-1234678-HpCDD	69
	¹³ C-OCDD	41

样品编号：F171229E4E0101

项目		回收率 (%)
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	87
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	85
	¹³ C-12378-PeCDF	92
	¹³ C-23478-PeCDF	90
	¹³ C-123478-HxCDF	86
	¹³ C-123678-HxCDF	87
	¹³ C-234678-HxCDF	85
	¹³ C-123789-HxCDF	77
	¹³ C-1234678-HpCDF	69
	¹³ C-1234789-HpCDF	63
	¹³ C-2378-TCDD	95
	¹³ C-12378-PeCDD	85
	¹³ C-123478-HxCDD	78
	¹³ C-123678-HxCDD	94
	¹³ C-1234678-HpCDD	70
	¹³ C-OCDD	33

检测 报告

SLAG010348-1

第 27 页 共 34 页

样品编号: F171229E4E0102

项目	回收率 (%)
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD 84
净化内标	¹³ C-2378-TCDF 83
	¹³ C-12378-PeCDF 89
	¹³ C-23478-PeCDF 87
	¹³ C-123478-HxCDF 79
	¹³ C-123678-HxCDF 78
	¹³ C-234678-HxCDF 80
	¹³ C-123789-HxCDF 68
	¹³ C-1234678-HpCDF 63
	¹³ C-1234789-HpCDF 55
	¹³ C-2378-TCDD 85
	¹³ C-12378-PeCDD 83
	¹³ C-123478-HxCDD 76
	¹³ C-123678-HxCDD 86
	¹³ C-1234678-HpCDD 66
	¹³ C-OCDD 30

样品编号: F171229E4E0103

项目	回收率 (%)
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD 83
净化内标	¹³ C-2378-TCDF 85
	¹³ C-12378-PeCDF 91
	¹³ C-23478-PeCDF 86
	¹³ C-123478-HxCDF 80
	¹³ C-123678-HxCDF 85
	¹³ C-234678-HxCDF 81
	¹³ C-123789-HxCDF 71
	¹³ C-1234678-HpCDF 65
	¹³ C-1234789-HpCDF 61
	¹³ C-2378-TCDD 89
	¹³ C-12378-PeCDD 84
	¹³ C-123478-HxCDD 78
	¹³ C-123678-HxCDD 83
	¹³ C-1234678-HpCDD 62
	¹³ C-OCDD 32

检 测 报 告

SLAG010348-1

第 28 页 共 34 页

样品编号: K171228E4E0101

项目	回收率 (%)
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD 87
净化内标	¹³ C-2378-TCDF 93
	¹³ C-12378-PeCDF 84
	¹³ C-23478-PeCDF 76
	¹³ C-123478-HxCDF 97
	¹³ C-123678-HxCDF 96
	¹³ C-234678-HxCDF 92
	¹³ C-123789-HxCDF 99
	¹³ C-1234678-HpCDF 106
	¹³ C-1234789-HpCDF 102
	¹³ C-2378-TCDD 66
	¹³ C-12378-PeCDD 44
	¹³ C-123478-HxCDD 69
	¹³ C-123678-HxCDD 67
	¹³ C-1234678-HpCDD 86
	¹³ C-OCDD 41

样品编号: K171228E4E0201

项目	回收率 (%)
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD 83
净化内标	¹³ C-2378-TCDF 79
	¹³ C-12378-PeCDF 51
	¹³ C-23478-PeCDF 59
	¹³ C-123478-HxCDF 126
	¹³ C-123678-HxCDF 118
	¹³ C-234678-HxCDF 110
	¹³ C-123789-HxCDF 71
	¹³ C-1234678-HpCDF 96
	¹³ C-1234789-HpCDF 108
	¹³ C-2378-TCDD 51
	¹³ C-12378-PeCDD 41
	¹³ C-123478-HxCDD 70
	¹³ C-123678-HxCDD 69
	¹³ C-1234678-HpCDD 94
	¹³ C-OCDD 66

检 测 报 告

SLAG010348-1

第 29 页 共 34 页

样品编号: K171229E4E0102

项目	回收率 (%)
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD
	74
净化内标	¹³ C-2378-TCDF
	114
	¹³ C-12378-PeCDF
	113
	¹³ C-23478-PeCDF
	81
	¹³ C-123478-HxCDF
	93
	¹³ C-123678-HxCDF
	125
	¹³ C-234678-HxCDF
	125
	¹³ C-123789-HxCDF
	117
	¹³ C-1234678-HpCDF
	118
	¹³ C-1234789-HpCDF
	116
	¹³ C-2378-TCDD
	81
	¹³ C-12378-PeCDD
	57
	¹³ C-123478-HxCDD
	89
	¹³ C-123678-HxCDD
	88
	¹³ C-1234678-HpCDD
	94
	¹³ C-OCDD
	79

样品编号: K171229E4E0202

项目	回收率 (%)
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD
	87
净化内标	¹³ C-2378-TCDF
	105
	¹³ C-12378-PeCDF
	77
	¹³ C-23478-PeCDF
	84
	¹³ C-123478-HxCDF
	103
	¹³ C-123678-HxCDF
	100
	¹³ C-234678-HxCDF
	85
	¹³ C-123789-HxCDF
	110
	¹³ C-1234678-HpCDF
	108
	¹³ C-1234789-HpCDF
	98
	¹³ C-2378-TCDD
	73
	¹³ C-12378-PeCDD
	57
	¹³ C-123478-HxCDD
	72
	¹³ C-123678-HxCDD
	75
	¹³ C-1234678-HpCDD
	90
	¹³ C-OCDD
	72

检测 报 告

SLAG010348-1

第 30 页 共 34 页

样品编号: K171230E4E0103

项目	回收率 (%)
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD 86
净化内标	¹³ C-2378-TCDF 110
	¹³ C-12378-PeCDF 90
	¹³ C-23478-PeCDF 77
	¹³ C-123478-HxCDF 89
	¹³ C-123678-HxCDF 96
	¹³ C-234678-HxCDF 115
	¹³ C-123789-HxCDF 103
	¹³ C-1234678-HpCDF 117
	¹³ C-1234789-HpCDF 118
	¹³ C-2378-TCDD 70
	¹³ C-12378-PeCDD 59
	¹³ C-123478-HxCDD 82
	¹³ C-123678-HxCDD 80
	¹³ C-1234678-HpCDD 88
	¹³ C-OCDD 78

样品编号: K171230E4E0203

项目	回收率 (%)
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD 74
净化内标	¹³ C-2378-TCDF 93
	¹³ C-12378-PeCDF 81
	¹³ C-23478-PeCDF 84
	¹³ C-123478-HxCDF 68
	¹³ C-123678-HxCDF 101
	¹³ C-234678-HxCDF 105
	¹³ C-123789-HxCDF 93
	¹³ C-1234678-HpCDF 94
	¹³ C-1234789-HpCDF 112
	¹³ C-2378-TCDD 72
	¹³ C-12378-PeCDD 58
	¹³ C-123478-HxCDD 76
	¹³ C-123678-HxCDD 74
	¹³ C-1234678-HpCDD 80
	¹³ C-OCDD 60

检测 报 告

SLAG010348-1

第 31 页 共 34 页

样品编号: D171228E4E0101

项目	回收率 (%)
净化内标	¹³ C-2378-TCDF
	81
	¹³ C-12378-PeCDF
	89
	¹³ C-23478-PeCDF
	85
	¹³ C-123478-HxCDF
	82
	¹³ C-123678-HxCDF
	81
	¹³ C-234678-HxCDF
	82
	¹³ C-123789-HxCDF
	73
	¹³ C-1234678-HpCDF
	68
	¹³ C-1234789-HpCDF
	59
	¹³ C-2378-TCDD
	92
	¹³ C-12378-PeCDD
	83
	¹³ C-123478-HxCDD
	80
	¹³ C-123678-HxCDD
	89
	¹³ C-1234678-HpCDD
	68
	¹³ C-OCDD
	38

样品编号: D171228E4E0201

项目	回收率 (%)
净化内标	¹³ C-2378-TCDF
	71
	¹³ C-12378-PeCDF
	76
	¹³ C-23478-PeCDF
	77
	¹³ C-123478-HxCDF
	70
	¹³ C-123678-HxCDF
	74
	¹³ C-234678-HxCDF
	76
	¹³ C-123789-HxCDF
	65
	¹³ C-1234678-HpCDF
	60
	¹³ C-1234789-HpCDF
	50
	¹³ C-2378-TCDD
	79
	¹³ C-12378-PeCDD
	73
	¹³ C-123478-HxCDD
	71
	¹³ C-123678-HxCDD
	78
	¹³ C-1234678-HpCDD
	65
	¹³ C-OCDD
	31

检测 报 告

SLAG010348-1

第 32 页 共 34 页

样品编号：D171228E4E0301

项目	回收率 (%)
净化内标	¹³ C-2378-TCDF
	72
	¹³ C-12378-PeCDF
	77
	¹³ C-23478-PeCDF
	80
	¹³ C-123478-HxCDF
	74
	¹³ C-123678-HxCDF
	75
	¹³ C-234678-HxCDF
	77
	¹³ C-123789-HxCDF
	68
	¹³ C-1234678-HpCDF
	67
	¹³ C-1234789-HpCDF
	57
	¹³ C-2378-TCDD
	77
	¹³ C-12378-PeCDD
	77
	¹³ C-123478-HxCDD
	76
	¹³ C-123678-HxCDD
	85
	¹³ C-1234678-HpCDD
	66
	¹³ C-OCDD
	38

样品编号：T171228E4E0101

项目	回收率 (%)
净化内标	¹³ C-2378-TCDF
	62
	¹³ C-12378-PeCDF
	50
	¹³ C-23478-PeCDF
	46
	¹³ C-123478-HxCDF
	54
	¹³ C-123678-HxCDF
	62
	¹³ C-234678-HxCDF
	65
	¹³ C-123789-HxCDF
	57
	¹³ C-1234678-HpCDF
	57
	¹³ C-1234789-HpCDF
	56
	¹³ C-2378-TCDD
	55
	¹³ C-12378-PeCDD
	43
	¹³ C-123478-HxCDD
	53
	¹³ C-123678-HxCDD
	59
	¹³ C-1234678-HpCDD
	59
	¹³ C-OCDD
	45

检 测 报 告

SLAG010348-1

第 33 页 共 34 页

样品编号: T171228E4E0201

项目	回收率 (%)
^{13}C -2378-TCDF	79
^{13}C -12378-PeCDF	60
^{13}C -23478-PeCDF	53
^{13}C -123478-HxCDF	121
^{13}C -123678-HxCDF	121
^{13}C -234678-HxCDF	119
^{13}C -123789-HxCDF	118
^{13}C -1234678-HpCDF	83
^{13}C -1234789-HpCDF	140
^{13}C -2378-TCDD	81
^{13}C -12378-PeCDD	37
^{13}C -123478-HxCDD	81
^{13}C -123678-HxCDD	86
^{13}C -1234678-HpCDD	80
^{13}C -OCDD	109

样品编号: T171228E4E0301

项目	回收率 (%)
^{13}C -2378-TCDF	104
^{13}C -12378-PeCDF	74
^{13}C -23478-PeCDF	84
^{13}C -123478-HxCDF	116
^{13}C -123678-HxCDF	119
^{13}C -234678-HxCDF	114
^{13}C -123789-HxCDF	97
^{13}C -1234678-HpCDF	117
^{13}C -1234789-HpCDF	123
^{13}C -2378-TCDD	65
^{13}C -12378-PeCDD	54
^{13}C -123478-HxCDD	101
^{13}C -123678-HxCDD	98
^{13}C -1234678-HpCDD	88
^{13}C -OCDD	63

检测报告

SLAG010348-1

样品编号：T171228E4E0401

项目	回收率 (%)
净化内标	¹³ C-2378-TCDF
	100
	¹³ C-12378-PeCDF
	68
	¹³ C-23478-PeCDF
	52
	¹³ C-123478-HxCDF
	91
	¹³ C-123678-HxCDF
	88
	¹³ C-234678-HxCDF
	66
	¹³ C-123789-HxCDF
	122
	¹³ C-1234678-HpCDF
	120
	¹³ C-1234789-HpCDF
	111
	¹³ C-2378-TCDD
	58
	¹³ C-12378-PeCDD
	45
	¹³ C-123478-HxCDD
	59
	¹³ C-123678-HxCDD
	75
	¹³ C-1234678-HpCDD
	84
	¹³ C-OCDD
	62

