



170012052209

环境保护部华南环境科学研究所

South China Institute of Environmental Sciences, MEP.

检测报告

Test Report

第 1 页 共 9 页

报告编号: 华环检测字〔二噁英〕2018 第 202 号
Report No.

检测对象: 土壤
Test object

委托单位: 惠州 TCL 环境科技有限公司
Client

编制: 杨艳艳
Compiled by

审核: 许志坤
Inspected by

签发/职务: 孙明 (技术负责人)
Approved by/Title

签发日期: 2018 年 08 月 24 日
Approved Date



声 明

1. 检测报告无编制人、审核人、签发人(授权签字人)签名, 或涂改增删, 或未盖“检验检测专用章、骑缝章”均无效。
2. 对检测报告有异议的, 应于收到本报告之日起十个工作日内向办公室提出复检申请。
3. 本报告部分复制或完整复制后未加盖本单位红色检验检测专用章均无效。
4. 送检样品的样品信息由委托方提供, 本单位仅对收到的样品和检测数据负责。
5. 未经同意本报告不得用于广告宣传。

本单位通讯资料

名称: 环境保护部华南环境科学研究所华南环境监测分析中心

地址: 广东省广州市天河区员村西街七号大院

邮政编码: 510655

电话: (020)85541637

传真: (020)85552427

环境保护部华南环境科学研究所检测报告

华环检测字〔二噁英〕2018 第 202 号

第 3 页 共 9 页

表 1 基本信息

检测类别	委托检测
项目名称	惠州 TCL 环境科技有限公司 2018 年度日常环境监测
检测目的	企业日常检测
委托单位	惠州 TCL 环境科技有限公司
委托单位地址	惠州市惠城区仲恺高新区惠环街道西坑工业区
委托单位联系人及联系方式	陈广明, 18823126533
受检单位	惠州 TCL 环境科技有限公司
受检单位地址	惠州市惠城区仲恺高新区惠环街道西坑工业区
接样日期	2018/06/29
检测起止日期	2018/06/29~2018/08/10
检测依据	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)
仪器信息	Agilent 6890/Autospec Premier, P732 Agilent 7890/Autospec Premier, P848
采样信息	见表 2
检测结果	见表 3
二噁英类同类物检测结果及样品检出限	见附表 1~附表 4
采样点示意图	见附图 1

表 2 采样信息

序号	样品类型	采样点名称	采样编号	采样日期	采样位置	样品状态
1	土壤	金属污泥车间周边	S180629TCL (金属污泥车间周边)	2018/06/29	N 23°01'9.92" E 114°23'6.90"	褐色 块状固体
2	土壤	污泥贮存区	S180629TCL (污泥贮存区)	2018/06/29	N 23°1'5.59" E 114°23'9.38"	褐色 块状固体
3	土壤	铜锡车间生产区	S180629TCL (铜锡车间生产区)	2018/06/29	N 23°1'0.37" E 114°23'8.88"	褐色 块状固体
4	土壤	有机仓库周边	S180629TCL (有机仓库周边)	2018/06/29	N 23°57.59" E 114°23'7.25"	褐色 块状固体

环境保护部华南环境科学研究所检测报告

华环检测字〔二噁英〕2018 第 202 号

第 4 页 共 9 页

表 3 检测结果

序号	样品类型	样品编号	采样编号	毒性当量质量浓度 (ng TEQ/kg)
1	土壤	HZ20180629TR#1	S180629TCL (金属污泥车间周边)	0.94
2	土壤	HZ20180629TR#2	S180629TCL (污泥贮存区)	0.78
3	土壤	HZ20180629TR#3	S180629TCL (铜锡车间生产区)	0.71
4	土壤	HZ20180629TR#4	S180629TCL (有机仓库周边)	3.08

- 注: (1)报告中所给结果为所检测样品中 17 种 2,3,7,8 位取代二噁英类同类物毒性当量质量浓度(Toxic Equivalent Quantity, TEQ)总量。其中 TEQ 值采用北大西洋公约组织(North Atlantic Treaty Organization, NATO)1989 年所公布 17 种 2,3,7,8 位取代二噁英毒性当量因子 I-TEF (International Toxic Equivalent Factors)与浓度值相乘计算所得;
- (2)各样品中 17 种 2,3,7,8 位取代二噁英类同类物浓度及 TEQ 值见附表 1~附表 4;
- (3)结果已扣除空白,当样品实测质量浓度低于样品检出限时以“<样品检出限”表示,计算毒性当量质量浓度时以样品检出限值的 1/2 计算。

本页以下无正文

环境保护部华南环境科学研究所检测报告

华环检测字〔二噁英〕2018 第 202 号

第 5 页 共 9 页

附表 1~附表 4: 二噁英类同类物检测结果

附表 1 S180629TCL(金属污泥车间周边)土壤样品二噁英类同类物检测结果

二噁英类		样品检出限 (ng/kg)	实测质量浓度 (ng/kg)	毒性当量质量浓度	
				I-TEF	ng TEQ/kg
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.10	<0.10	×0.1	0.005
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.14	<0.14	×0.05	0.004
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.11	<0.11	×0.5	0.03
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.11	<0.11	×0.1	0.005
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.10	<0.10	×0.1	0.005
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.12	<0.12	×0.1	0.006
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.10	<0.10	×0.1	0.005
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.14	0.37	×0.01	0.0037
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.075	<0.075	×0.01	0.00037
	OCDF	0.50	<0.50	×0.001	0.00025
多氯二苯并对二噁英	2,3,7,8-TCDD	0.19	<0.19	×1	0.09
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.11	<0.11	×0.5	0.03
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.15	<0.15	×0.1	0.007
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.12	<0.12	×0.1	0.006
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.14	<0.14	×0.1	0.007
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.49	1.46	×0.01	0.0146
	OCDD	1.2	729	×0.001	0.729
二噁英总量 (PCDFs+PCDDs)		---	732	---	0.94

本页以下无正文

环境保护部华南环境科学研究所检测报告

华环检测字〔二噁英〕2018 第202号

第6页共9页

附表2 S180629TCL(污泥贮存区)土壤样品二噁英类同类物检测结果

二噁英类		样品检出限 (ng/kg)	实测质量浓度 (ng/kg)	毒性当量质量浓度	
				I-TEF	ng TEQ/kg
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.10	<0.10	×0.1	0.005
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.14	<0.14	×0.05	0.004
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.11	<0.11	×0.5	0.03
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.11	<0.11	×0.1	0.005
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.10	<0.10	×0.1	0.005
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.12	<0.12	×0.1	0.006
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.10	<0.10	×0.1	0.005
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.14	<0.14	×0.01	0.0007
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.075	<0.075	×0.01	0.00037
	OCDF	0.50	<0.50	×0.001	0.00025
多氯二苯并对二噁英	2,3,7,8-TCDD	0.19	<0.19	×1	0.09
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.11	<0.11	×0.5	0.03
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.15	<0.15	×0.1	0.007
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.12	<0.12	×0.1	0.006
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.14	<0.14	×0.1	0.007
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.49	0.98	×0.01	0.0098
	OCDD	1.2	575	×0.001	0.575
二噁英总量 (PCDFs+PCDDs)		---	577	---	0.78

本页以下无正文

环境保护部华南环境科学研究所检测报告

华环检测字〔二噁英〕2018 第 202 号

第 7 页 共 9 页

附表 3 S180629TCL(铜锡车间生产区)土壤样品二噁英类同类物检测结果

二噁英类		样品检出限 (ng/kg)	实测质量浓度 (ng/kg)	毒性当量质量浓度	
				I-TEF	ng TEQ/kg
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.10	<0.10	×0.1	0.005
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.14	<0.14	×0.05	0.004
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.11	<0.11	×0.5	0.03
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.11	<0.11	×0.1	0.005
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.10	<0.10	×0.1	0.005
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.12	<0.12	×0.1	0.006
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.10	<0.10	×0.1	0.005
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.14	0.17	×0.01	0.0017
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.075	<0.075	×0.01	0.00037
	OCDF	0.50	<0.50	×0.001	0.00025
多氯二苯并对二噁英	2,3,7,8-TCDD	0.19	<0.19	×1	0.09
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.11	<0.11	×0.5	0.03
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.15	<0.15	×0.1	0.007
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.12	<0.12	×0.1	0.006
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.14	<0.14	×0.1	0.007
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.49	2.23	×0.01	0.0223
	OCDD	1.2	500	×0.001	0.500
二噁英总量 (PCDFs+PCDDs)		---	503	---	0.71

本页以下无正文

环境保护部华南环境科学研究所检测报告

华环检测字〔二噁英〕2018 第 202 号

第 8 页 共 9 页

附表 4 S180629TCL(有机仓库周边)土壤样品二噁英类同类物检测结果

二噁英类		样品检出限 (ng/kg)	实测质量浓度 (ng/kg)	毒性当量质量浓度	
				I-TEF	ng TEQ/kg
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.10	<0.10	×0.1	0.005
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.14	<0.14	×0.05	0.004
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.11	<0.11	×0.5	0.03
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.11	<0.11	×0.1	0.005
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.10	<0.10	×0.1	0.005
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.12	<0.12	×0.1	0.006
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.10	<0.10	×0.1	0.005
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.14	<0.14	×0.01	0.0007
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.075	<0.075	×0.01	0.00037
	OCDF	0.5	<0.50	×0.001	0.00025
多氯二苯并对二噁英	2,3,7,8-TCDD	0.19	<0.19	×1	0.09
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.11	<0.11	×0.5	0.03
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.15	<0.15	×0.1	0.007
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.12	<0.12	×0.1	0.006
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.14	<0.14	×0.1	0.007
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.49	4.87	×0.01	0.0487
	OCDD	1.2	2842	×0.001	2.84
二噁英总量 (PCDFs+PCDDs)		---	2848	---	3.08

本页以下无正文



附图 1 土壤采样点示意图

本报告结论