



151121341561

检测报告

Test Report

(中通检测) 检二噁英字第 ZTE202007248-1 号

项目名称:	土壤检测
委托单位:	连云港绿水青山环境检测有限公司
受检单位:	光大环保(连云港)废弃物处理有限公司

浙江中通检测科技有限公司



浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

检测报告说明

1、本报告无本公司红色“CMA”资质认定标志和红色“浙江中通检测科技有限公司检验检测专用章”及骑缝章均无效。

2、本报告不得部分复印，完整复印后未加盖红色“浙江中通检测科技有限公司检验检测专用章”无效。

3、本报告内容需填写齐全，无本公司授权签字人签名无效。

4、本报告内容需填写清楚，经涂改、增删均无效。

5、本报告未经本公司书面同意，不得用于广告、商品宣传等商业行为。

6、除客户特别申明并支付样品管理费外，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样保存。

7、除客户特别申明并支付档案管理费外，本次检测的所有记录档案保存期限为6年，相关行业法律法规有特殊要求时从其要求。

8、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起向浙江中通检测科技有限公司提出。

9、本报告只对本公司采集样品负责；对不可复现的检测项目，检测结果仅对采样（检测）所代表的时间和空间负责。

10、本报告结果只代表检测时环境质量或污染物排放状况。

11、本报告正文共9页，一式3份，发出报告与留存报告的正文一致。

本机构通讯资料

浙江中通检测科技有限公司

地址：浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路25号

邮编：315200

电话：0574-86698516

传真：0574-86698516

样品类别: 土壤 样品来源: 采样
委托方及地址: 连云港绿水青山环境检测有限公司(连云港海州区圣湖路 38 号(意仁园))
委托日期: 2020 年 9 月 21 日
受检方及地址: 光大环保(连云港)废弃物处理有限公司(连云港市灌云县临港产业区纬七路 22 号)
采样单位: 浙江中通检测科技有限公司
采样地点: 见附图
采样日期: 2020 年 9 月 22 日
检测单位: 浙江中通检测科技有限公司
检测地点: 浙江中通检测科技有限公司实验室+见附图
检测日期: 2020 年 9 月 24 日至 9 月 28 日
检测方法依据:

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

检测结果

表 1-1 土壤中二噁英类检测结果

(样品编号: T0922-1-1, 采样点位: T1 厂内 1#, 采样层次: 表层, 样品性状: 棕、潮)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (ng/kg)	组分浓度 (ng/kg)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (ng TEQ/kg)
2,3,7,8-T ₄ CDD	0.1	0.65	1	0.65
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.1	9.3	0.5	4.7
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.1	3.2	0.1	0.32
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.1	3.4	0.1	0.34
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.1	2.8	0.1	0.28
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.2	11	0.01	0.11
O ₈ CDD	0.2	19	0.001	0.019
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.1	15	0.1	1.5
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.08	2.6	0.05	0.13
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.08	5.5	0.5	2.7
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.06	5.8	0.1	0.58
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.07	5.5	0.1	0.55
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.09	1.1	0.1	0.11
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.08	6.4	0.1	0.64
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.2	21	0.01	0.21
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.2	2.6	0.01	0.026
O ₈ CDF	0.2	14	0.001	0.014
二噁英类总量(ng TEQ/kg)		13		

注: 1、样品检出限: 当浓度低于样品检出限时用“ND”表示, 计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。

2、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英毒性当量浓度的总和。

表 1-2 土壤中二噁英类检测结果

(样品编号: T0922-2-1, 采样点位: T2 厂内 2#, 采样层次: 表层, 样品性状: 棕、潮)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (ng/kg)	组分浓度 (ng/kg)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (ng TEQ/kg)
2,3,7,8-T ₄ CDD	0.3	ND	1	0.14
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.07	0.47	0.5	0.24
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.07	0.37	0.1	0.037
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.07	0.63	0.1	0.063
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.05	0.45	0.1	0.045
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.1	2.8	0.01	0.028
O ₈ CDD	0.1	13	0.001	0.013
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.2	0.53	0.1	0.053
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.08	0.82	0.05	0.041
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.06	0.74	0.5	0.37
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.09	1.2	0.1	0.12
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.09	0.74	0.1	0.074
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.1	0.20	0.1	0.020
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.09	0.57	0.1	0.057
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.08	3.1	0.01	0.031
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.09	0.36	0.01	0.0036
O ₈ CDF	0.2	2.0	0.001	0.0020
二噁英类总量(ng TEQ/kg)		1.3		

注: 1、样品检出限: 当浓度低于样品检出限时用“ND”表示, 计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。

2、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英毒性当量浓度的总和。

表 1-3 土壤中二噁英类检测结果

(样品编号: T0922-3-1, 采样点位: T3 厂内 3#, 采样层次: 表层, 样品性状: 棕、潮)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (ng/kg)	组分浓度 (ng/kg)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (ng TEQ/kg)
2,3,7,8-T ₄ CDD	0.2	ND	1	0.10
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.2	0.78	0.5	0.39
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.08	0.49	0.1	0.049
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.08	0.68	0.1	0.068
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.06	0.48	0.1	0.048
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.1	3.4	0.01	0.034
O ₈ CDD	0.2	12	0.001	0.012
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.1	0.73	0.1	0.073
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.1	0.73	0.05	0.037
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.08	1.2	0.5	0.58
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.08	1.2	0.1	0.12
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.07	0.99	0.1	0.099
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.1	0.22	0.1	0.022
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.08	1.2	0.1	0.12
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.09	4.4	0.01	0.044
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.1	0.60	0.01	0.0060
O ₈ CDF	0.2	3.1	0.001	0.0031
二噁英类总量(ng TEQ/kg)		1.8		

注: 1、样品检出限: 当浓度低于样品检出限时用“ND”表示, 计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。

2、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英毒性当量浓度的总和。

表 1-4 土壤中二噁英类检测结果

(样品编号: T0922-4-1, 采样点位: T4 厂内 4#, 采样层次: 表层, 样品性状: 棕、潮)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (ng/kg)	组分浓度 (ng/kg)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (ng TEQ/kg)
2,3,7,8-T ₄ CDD	0.1	0.78	1	0.78
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.2	6.6	0.5	3.3
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.1	1.4	0.1	0.14
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.1	2.5	0.1	0.25
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.1	1.4	0.1	0.14
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.1	11	0.01	0.11
O ₈ CDD	0.2	23	0.001	0.023
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.08	2.5	0.1	0.25
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.1	2.9	0.05	0.15
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.1	4.5	0.5	2.2
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.09	6.6	0.1	0.66
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.08	5.8	0.1	0.58
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.1	0.83	0.1	0.083
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.09	6.3	0.1	0.63
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.1	24	0.01	0.24
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.1	2.9	0.01	0.029
O ₈ CDF	0.3	15	0.001	0.015
二噁英类总量(ng TEQ/kg)		9.6		

注: 1、样品检出限: 当浓度低于样品检出限时用“ND”表示, 计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。

2、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英毒性当量浓度的总和。

表 1-5 土壤中二噁英类检测结果

(样品编号: T0922-5-1, 采样点位: T5 厂内 5#, 采样层次: 表层, 样品性状: 棕、潮)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (ng/kg)	组分浓度 (ng/kg)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (ng TEQ/kg)
2,3,7,8-T ₄ CDD	0.2	ND	1	0.091
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.1	0.62	0.5	0.31
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.1	0.45	0.1	0.045
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.1	1.2	0.1	0.12
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.1	1.1	0.1	0.11
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.1	4.1	0.01	0.041
O ₈ CDD	0.1	10	0.001	0.010
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.06	0.42	0.1	0.042
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.1	0.72	0.05	0.036
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.07	0.57	0.5	0.29
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.1	1.1	0.1	0.11
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.1	0.69	0.1	0.069
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.1	ND	0.1	0.0064
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.1	0.62	0.1	0.062
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.04	4.0	0.01	0.040
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.05	0.21	0.01	0.0021
O ₈ CDF	0.2	3.4	0.001	0.0034
二噁英类总量(ng TEQ/kg)		1.4		

注: 1、样品检出限: 当浓度低于样品检出限时用“ND”表示, 计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。

2、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英毒性当量浓度的总和。

表 1-6 土壤中二噁英类检测结果

(样品编号: T0922-6-1, 采样点位: T6 厂内 6#, 采样层次: 表层, 样品性状: 棕、潮)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (ng/kg)	组分浓度 (ng/kg)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (ng TEQ/kg)
2,3,7,8-T ₄ CDD	0.2	ND	1	0.093
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.1	0.40	0.5	0.20
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.09	ND	0.1	0.0046
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.09	0.38	0.1	0.038
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.08	0.34	0.1	0.034
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.1	1.6	0.01	0.016
O ₈ CDD	0.2	16	0.001	0.016
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.1	ND	0.1	0.0054
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.04	ND	0.05	0.00092
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.03	0.30	0.5	0.15
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.07	0.49	0.1	0.049
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.06	0.28	0.1	0.028
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.3	ND	0.1	0.016
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.08	0.24	0.1	0.024
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.04	1.3	0.01	0.013
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.07	0.21	0.01	0.0021
O ₈ CDF	0.2	1.3	0.001	0.0013
二噁英类总量(ng TEQ/kg)		0.69		

注: 1、样品检出限: 当浓度低于样品检出限时用“ND”表示, 计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。

2、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英毒性当量浓度的总和。

表 1-7 土壤中二噁英类检测结果

(样品编号: T0922-7-1, 采样点位: T7 厂区外背景点 7#, 采样层次: 表层,
样品性状: 棕、潮)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出限 (ng/kg)	组分浓度 (ng/kg)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (ng TEQ/kg)
2,3,7,8-T ₄ CDD	0.3	ND	1	0.13
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.07	0.80	0.5	0.40
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.03	0.64	0.1	0.064
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.03	0.78	0.1	0.078
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.03	0.70	0.1	0.070
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.1	7.3	0.01	0.073
O ₈ CDD	0.3	36	0.001	0.036
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.09	1.9	0.1	0.19
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.08	1.9	0.05	0.095
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.08	2.2	0.5	1.1
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.07	2.8	0.1	0.28
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.06	2.6	0.1	0.26
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.08	0.50	0.1	0.050
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.08	2.6	0.1	0.26
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.09	1.0	0.01	0.10
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.1	1.2	0.01	0.012
O ₈ CDF	0.2	5.8	0.001	0.0058
二噁英类总量(ng TEQ/kg)		3.2		

注: 1、样品检出限: 当浓度低于样品检出限时用“ND”表示, 计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。
2、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英毒性当量浓度的总和。

END

编制: 施晨薇

审核: 王丽娟

签发: 李和

签发日期: 2021.9.30

(检验检测专用章)

附表:

附表 1 检测项目仪器信息

检测项目	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定日期	有效期
二噁英类	高分辨气相色谱-高分辨磁质谱联用仪	JMS-800D	ZT-Lab-170	2019.03.08	2 年

附图:



附图 1 采样点位图

以下空白。