



151121341561

检测报告

TEST REPORT

(中通检测) 检字第 ZTE20196452 号

项目名称: 舟山市纳海固体废物集中处置有限公司危险废物焚烧处置
项目土壤检测

委托单位: 浙江瑞博思检测科技有限公司

浙江中通检测科技有限公司



说 明

一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖浙江中通检测科技有限公司红色检验检测专用章及其骑缝章均无效；

二、本报告部分复制，或完整复制后未加盖浙江中通检测科技有限公司红色检验检测专用章均无效；

三、未经同意本报告不得用于广告宣传；

四、由委托方采样送检的样品，本报告仅对来样负责；

五、本报告正文共 8 页，一式 3 份，发出报告与留存报告的正文一致。

六、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向浙江中通检测科技有限公司提出。

地址：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

委托方及地址 浙江瑞博思检测科技有限公司 (/)

委托日期 2019年9月6日

采样单位 浙江中通检测科技有限公司

采样日期 2019年9月14日

采样地点 见附图

检测日期 2019年9月14日至9月29日

检测方法 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

石油烃:土壤质量 用气相色谱法测定 C10 至 C40 范围内的烃含量 ISO 16703:2004

苯胺:气相色谱-质谱法测定半挥发性有机物 美国环保局 EPA 8270E-2018

挥发性有机物:土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011

半挥发性有机物:土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017

评价标准 /

检测结果

表1 土壤检测结果

检测项目 \ 点位名称	T1 厂界北侧	T2 厂界西侧	T3 厂界东侧	T4 厂界南侧
样品性状描述	黄色、潮	黄色、潮	黄色、潮	黄色、潮
采样层次	表层	表层	表层	表层
经度	121°58'39"	121°58'5"	121°58'10"	120°58'6"
纬度	30°7'32"	30°7'28"	30°7'24"	30°7'24"
石油烃 (mg/kg)	69.1	32.7	20.9	11.0



舟山市纳海固体废物集中处置有限公司危险废物焚烧处置项目土壤检测报告
(中通检测)第 ZTE20196452 号

表 2 土壤中 VOCs 检测结果 (单位: $\mu\text{g}/\text{kg}$)

检测项目 \ 点位名称	T1 厂界北侧	T2 厂界西侧	T3 厂界东侧	T4 厂界南侧
样品性状	黄色、潮	黄色、潮	黄色、潮	黄色、潮
氯乙烯	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,1-二氯乙烯	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二氯甲烷	1.87	1.90	2.08	2.28
反式 1,2-二氯乙烯	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1-二氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式 1,2-二氯乙烯	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
氯仿	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,1-三氯乙烷	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
苯	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
1,2-二氯乙烷	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
三氯乙烯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯丙烷	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
甲苯	5.15	5.65	5.76	6.06
1,1,2-三氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
氯苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
氯甲烷	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
乙苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,1,2-四氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间/对二甲苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻二甲苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2,2-四氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1, 2, 3-三氯丙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5



表 3 SVOC 检测结果 (单位: mg/kg)

检测项目 \ 点位名称	T1 厂界北侧	T2 厂界西侧	T3 厂界东侧	T4 厂界南侧
样品性状描述	黄色、潮	黄色、潮	黄色、潮	黄色、潮
2-氯苯酚	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
硝基苯	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
萘	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并(a)蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并(ah)蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并(1, 2, 3-cd)芘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(a)芘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(k)荧蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯胺类	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

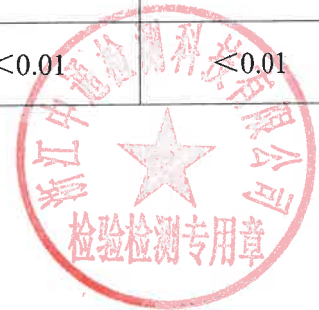


表 4 T1 厂界北侧 (表层) 土壤中二噁英类检测结果 (样品编号: T0914-1-1)

多氯代二苯并-对-二噁英/呋喃	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-TCDD	0.2	ND	1	0.076
1,2,3,7,8-PeCDD	0.7	ND	0.5	0.18
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.5	0.62	0.1	0.062
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.5	1.2	0.1	0.12
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.5	1.1	0.1	0.11
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.5	16	0.01	0.16
OCDD	0.1	950	0.001	0.95
2,3,7,8-TCDF	0.1	0.78	0.1	0.078
1,2,3,7,8-PeCDF	0.7	1.6	0.05	0.080
2,3,4,7,8-PeCDF	0.6	1.1	0.5	0.57
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.1	4.2	0.1	0.42
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.1	3.7	0.1	0.37
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.1	0.63	0.1	0.063
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.1	4.9	0.1	0.49
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.8	26	0.01	0.26
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.9	2.8	0.01	0.028
OCDF	0.2	19	0.001	0.019
二噁英类总毒性当量浓度 (ng TEQ/kg)			4.0	



舟山市纳海固体废物集中处置有限公司危险废物焚烧处置项目土壤检测报告
(中通检测)第 ZTE20196452 号

表 5 T2 厂界西侧 (表层) 土壤中二噁英类检测结果 (样品编号: T0914-2-1)

多氯代二苯并-对-二噁英/呋喃	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-TCDD	0.1	ND	1	0.066
1,2,3,7,8-PeCDD	0.4	3.2	0.5	1.6
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.1	1.5	0.1	0.15
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.1	2.7	0.1	0.27
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.1	2.2	0.1	0.22
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.3	47	0.01	0.47
OCDD	0.08	4257	0.001	4.3
2,3,7,8-TCDF	0.08	2.2	0.1	0.22
1,2,3,7,8-PeCDF	0.9	3.9	0.05	0.20
2,3,4,7,8-PeCDF	0.7	4.1	0.5	2.0
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.2	17	0.1	1.7
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.2	14	0.1	1.4
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.2	2.6	0.1	0.26
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.2	27	0.1	2.7
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.3	301	0.01	3.0
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.3	8.6	0.01	0.086
OCDF	0.3	144	0.001	0.14
二噁英类总毒性当量浓度 (ng TEQ/kg)				



表 6 T3 厂界东侧 (表层) 土壤中二噁英类检测结果 (样品编号: T0914-3-1)

多氯代二苯并-对-二噁英/呋喃	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-TCDD	0.1	ND	1	0.061
1,2,3,7,8-PeCDD	0.3	ND	0.5	0.072
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.7	0.27	0.1	0.033
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.6	0.43	0.1	0.043
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.7	0.52	0.1	0.052
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.4	39	0.01	0.39
OCDD	0.1	11921	0.001	12
2,3,7,8-TCDF	0.08	0.3	0.1	0.030
1,2,3,7,8-PeCDF	0.2	ND	0.05	0.0053
2,3,4,7,8-PeCDF	0.2	0.26	0.5	0.13
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.4	0.92	0.1	0.092
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.4	0.84	0.1	0.084
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.4	ND	0.1	0.022
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.4	1.1	0.1	0.11
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.2	7.3	0.01	0.073
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.2	0.62	0.01	0.0062
OCDF	0.2	5.3	0.001	0.0053
二噁英类总毒性当量浓度 (ng TEQ/kg)		13		



表7 T4 厂界南侧(表层)土壤中二噁英类检测结果(样品编号: T0914-4-1)

多氯代二苯并-对-二噁英/呋喃	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-TCDD	0.1	ND	1	0.052
1,2,3,7,8-PeCDD	0.6	1.3	0.5	0.64
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.2	1.1	0.1	0.11
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.2	1.2	0.1	0.12
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.2	1.5	0.1	0.15
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.3	5.1	0.01	0.051
OCDD	0.7	388	0.001	0.39
2,3,7,8-TCDF	0.07	0.67	0.1	0.067
1,2,3,7,8-PeCDF	0.6	1.3	0.05	0.066
2,3,4,7,8-PeCDF	0.4	0.92	0.5	0.46
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.9	2	0.1	0.20
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.9	1.6	0.1	0.16
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.1	0.8	0.1	0.080
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.9	2	0.1	0.20
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.07	4.5	0.01	0.045
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.07	1.5	0.01	0.015
OCDF	0.9	4	0.001	0.0040
二噁英类总毒性当量浓度 (ng TEQ/kg)		2.8		

- [注]: 1. 检出限: 当浓度低于检出限时用“ND”表示, 计算毒性当量时取检出限 1/2 计算;
2. 报告中二噁英类总毒性当量浓度按照数值修约规则 GB 8170-2008 的 3.3 条款中不准连续修约原则计算而得, 而非已修约的毒性当量浓度的直接加和;
3. 检测方案由客户确认

测点示意图



END

编制人: 郑星

审核人: 李淑华

批准人:

王丽娟

批准日期:

2019.09.30

检验检测专用章