



211121341561

检测报告

Test Report

(中通检测) 检字第 ZTE202308905 号

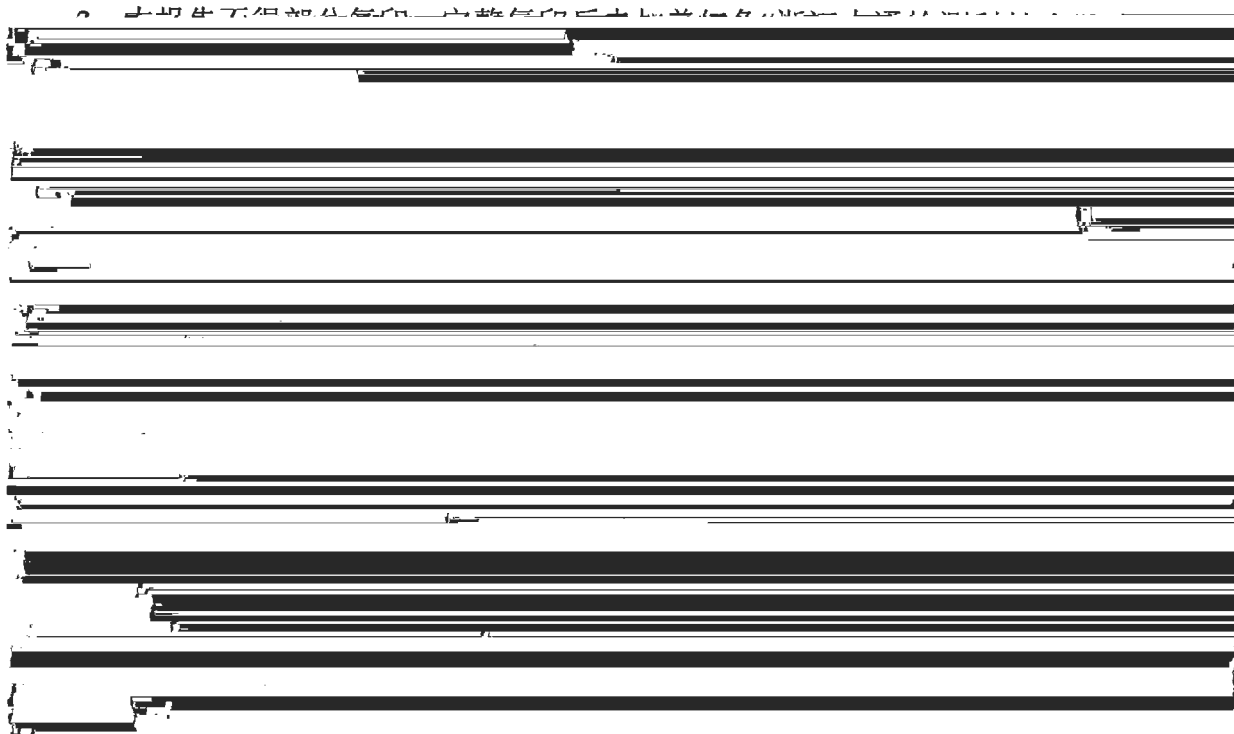
项目名称:	浙江东亚药业股份有限公司 技改项目环评监测
委托单位:	浙江东亚药业股份有限公司
受检单位:	浙江东亚药业股份有限公司



浙江中通检测科技有限公司

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。

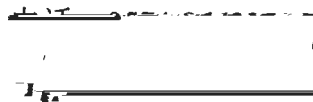


本机构通讯资料

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



样品类别: 土壤 **样品来源:** 采样
委托方及地址: 浙江东亚药业股份有限公司 (浙江省三门县浦坝港镇沿海工业城)
委托日期: 2023 年 8 月 29 日
受检方及地址: 浙江东亚药业股份有限公司 (浙江省三门县浦坝港镇沿海工业城)
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: 2023 年 8 月 31 日
检测单位: 浙江中通检测科技有限公司
检测地点: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号实验室+见附表
检测日期: 2023 年 8 月 31 日至 9 月 13 日

检测方法依据:

pH 值: 土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018
 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
 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
 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法 HJ 1082-2019
 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
 铅: 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
 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
 镍: 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

挥发性有机化合物: 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

苯胺: 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别(附录 K 固体废物 半挥发性有机化合物的测定 气相色谱/质谱法)GB 5085.3-2007

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 土壤检测结果

采样地点	T1 S1				标准值
采样层次	0-0.5m	0.5-1.5m	0.5-1.5m 平行	1.5-3.0m	
样品性状	黄褐色、潮	黄褐色、潮	黄褐色、潮	灰色、潮	
二氯甲烷 (mg/kg)	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	616
采样地点	T2 S2				标准值
采样层次	0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3.0m		
样品性状	棕色、潮	棕色、潮	灰色、潮		
二氯甲烷 (mg/kg)	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³		616
采样地点	T3 S3				标准值
采样层次	0-0.5m	0-0.5m 平行	0.5-1.5m	1.5-3.0m	
样品性状	黄色、潮	黄色、潮	黄色、湿	黄褐色、湿	
二氯甲烷 (mg/kg)	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	616
采样地点	T4 S4				标准值
采样层次	0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3.0m		
样品性状	黄褐色、潮	黄褐色、潮	灰黑色、湿		
二氯甲烷 (mg/kg)	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³		616
采样地点	T6 S6		T7 S7		标准值
采样层次	0-0.5m		0-0.5m		
样品性状	黄色、潮		黄色、潮		
二氯甲烷 (mg/kg)	<1.5×10 ⁻³		<1.5×10 ⁻³		616

表 1-2 土壤检测结果

采样地点	T5 S5				标准值
采样层次	0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3.0m	1.5-3.0m 平行	
样品性状	褐色、潮	黄色、重潮	黄褐色、湿	黄褐色、湿	
汞 (mg/kg)	0.048	0.080	0.054	0.046	38
砷 (mg/kg)	8.26	8.43	8.32	9.04	60
铜 (mg/kg)	10	14	20	20	18000
镍 (mg/kg)	22	18	41	40	900
铅 (mg/kg)	49.2	53.3	19.8	19.2	800
镉 (mg/kg)	0.06	0.10	0.06	0.06	65

表 1-3 土壤检测结果

采样地点	T8 S8	
采样层次	0-0.5m	标准值
样品性状	黄色、干	
汞 (mg/kg)	0.084	38
砷 (mg/kg)	7.53	60
铜 (mg/kg)	9	18000
镍 (mg/kg)	23	900
铅 (mg/kg)	38.3	800
镉 (mg/kg)	0.03	65
六价铬 (mg/kg)	<0.5	5.7

表 1-4 土壤检测结果

采样地点	T11 S11	
采样层次	0-0.5m	标准值
样品性状	褐色、干	
汞 (mg/kg)	0.045	8
砷 (mg/kg)	13.9	20
铜 (mg/kg)	60	2000
镍 (mg/kg)	23	150
铅 (mg/kg)	41.1	400
镉 (mg/kg)	1.22	20
六价铬 (mg/kg)	<0.5	3.0

表 1-5 土壤检测结果

采样地点	T9 S9		T10 S10	
	0-0.5m	标准值	0-0.5m	标准值
采样层次				
样品性状	褐色、潮		褐色、潮	
pH 值 (无量纲)	7.43	6.5 < pH ≤ 7.5	7.62	>7.5
汞 (mg/kg)	0.051	2.4	0.034	1.0
砷 (mg/kg)	12.3	30	18.9	20
铜 (mg/kg)	9	100	31	100
镍 (mg/kg)	18	100	52	190
铅 (mg/kg)	37.2	120	33.2	240
镉 (mg/kg)	0.19	0.3	0.14	0.8
铬 (mg/kg)	32	200	39	350
锌 (mg/kg)	88	250	112	300
二氯甲烷 (mg/kg)	<1.5×10 ⁻³	/	<1.5×10 ⁻³	/

表 1-6 土壤检测结果

采样地点	T3 S3
采样层次	0-0.5m
样品性状	黄色、潮
土壤结构	柱状
土壤质地	粉土
阳离子交换量 (cmol ⁺ /kg)	14.3
氧化还原电位 (mV)	268
渗滤率 (mm/min)	2.16
土壤容重 (g/cm ³)	1.11
孔隙度 (%)	52.8

表 2-1 土壤半挥发性有机物检测结果

采样地点	T5 S5				标准值
	0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3.0m	1.5-3.0m 平行	
2-氯酚	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	2256
硝基苯	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	76
萘	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	70
苯并(a)蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	15
蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1293
苯并(b)荧蒽	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	15
苯并(k)荧蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	151
苯并(a)芘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.5
二苯并(a,h)蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.5
茚并(1,2,3-cd)芘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	15
苯胺	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	260

单位: m

表 2-2 土壤半挥发性有机物检测结果

采样地点	T8 S8		单位: mg
采样层次	0-0.5m		标准值
2-氯酚	<0.06		2256
硝基苯	<0.09		76
萘	<0.09		70
苯并(a)蒽	<0.1		15
蒽	<0.1		1293
苯并(b)荧蒽	<0.2		15
苯并(k)荧蒽	<0.1		151
苯并(a)芘	<0.1		1.5
二苯并(a,h)蒽	<0.1		1.5
茚并(1,2,3-cd)芘	<0.1		15
苯胺	<0.50		260

表 2-3 土壤半挥发性有机物检测结果

采样地点	T11 S11		单位: mg
采样层次	0-0.5m		标准值
2-氯酚	<0.06		220
硝基苯	<0.09		34
萘	<0.09		25
萘	<0.1		5.5
苯并(a)蒽	<0.1		490
蒽	<0.2		5.5
苯并(b)荧蒽	<0.1		55
苯并(k)荧蒽	<0.1		5.5
苯并(a)芘	<0.1		0.55
二苯并(a,h)蒽	<0.1		5.5
茚并(1,2,3-cd)芘	<0.50		92

表 3-1 土壤挥发性有机物检测结果

单位: mg/kg

采样地点	T5 S5				标准值
	0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3.0m	1.5-3.0m 平行	
氯甲烷	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	37
氯乙烯	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	0.43
1,1-二氯乙烯	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	66
二氯甲烷	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	616
反式-1,2-二氯乙烯	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	54
1,1-二氯乙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	9
顺式-1,2-二氯乙烯	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	596
氯仿	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	0.9
1,1,1-三氯乙烷	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	840
四氯化碳	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	2.8
苯	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	4
1,2-二氯乙烷	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	5
三氯乙烯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	2.8
1,2-二氯丙烷	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	5
甲苯	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	1200
1,1,2-三氯乙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	2.8
四氯乙烯	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	53
氯苯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	270
乙苯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	28
1,1,1,2-四氯乙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	10
间/对二甲苯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	570
邻二甲苯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	640
苯乙烯	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	1290
1,1,2,2-四氯乙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	6.8
1,2,3-三氯丙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	0.5
1,4-二氯苯	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	20
1,2-二氯苯	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	560

表 3-2 土壤挥发性有机物检测结果

采样地点	T8 S8	单位: mg/kg
采样层次	0-0.5m	标准值
氯甲烷	$<1.0 \times 10^{-3}$	37
氯乙烯	$<1.0 \times 10^{-3}$	0.43
1,1-二氯乙烯	$<1.0 \times 10^{-3}$	66
二氯甲烷	$<1.5 \times 10^{-3}$	616
反式-1,2-二氯乙烯	$<1.4 \times 10^{-3}$	54
1,1-二氯乙烷	$<1.2 \times 10^{-3}$	9
顺式-1,2-二氯乙烯	$<1.3 \times 10^{-3}$	596
氯仿	$<1.1 \times 10^{-3}$	0.9
1,1,1-三氯乙烷	$<1.3 \times 10^{-3}$	840
四氯化碳	$<1.3 \times 10^{-3}$	2.8
苯	$<1.9 \times 10^{-3}$	4
1,2-二氯乙烷	$<1.3 \times 10^{-3}$	5
三氯乙烯	$<1.2 \times 10^{-3}$	2.8
1,2-二氯丙烷	$<1.1 \times 10^{-3}$	5
甲苯	$<1.3 \times 10^{-3}$	1200
1,1,2-三氯乙烷	$<1.2 \times 10^{-3}$	2.8
四氯乙烯	$<1.4 \times 10^{-3}$	53
氯苯	$<1.2 \times 10^{-3}$	270
乙苯	$<1.2 \times 10^{-3}$	28
1,1,1,2-四氯乙烷	$<1.2 \times 10^{-3}$	10
间/对二甲苯	$<1.2 \times 10^{-3}$	570
邻二甲苯	$<1.2 \times 10^{-3}$	640
苯乙烯	$<1.1 \times 10^{-3}$	1290
1,1,2,2-四氯乙烷	$<1.2 \times 10^{-3}$	6.8
1,2,3-三氯丙烷	$<1.2 \times 10^{-3}$	0.5
1,4-二氯苯	$<1.5 \times 10^{-3}$	20
1,2-二氯苯	$<1.5 \times 10^{-3}$	560

表 3-3 土壤挥发性有机物检测结果

采样地点	T11 S11	单位: mg/kg
采样层次	0-0.5m	标准值
氯甲烷	$<1.0 \times 10^{-3}$	12
氯乙烯	$<1.0 \times 10^{-3}$	0.12
1,1-二氯乙烯	$<1.0 \times 10^{-3}$	12
二氯甲烷	$<1.5 \times 10^{-3}$	94
反式-1,2-二氯乙烯	$<1.4 \times 10^{-3}$	10
1,1-二氯乙烷	$<1.2 \times 10^{-3}$	3
顺式-1,2-二氯乙烯	$<1.3 \times 10^{-3}$	66
氯仿	$<1.1 \times 10^{-3}$	0.3
1,1,1-三氯乙烷	$<1.3 \times 10^{-3}$	701
四氯化碳	$<1.3 \times 10^{-3}$	1.0
苯	$<1.9 \times 10^{-3}$	1
1,2-二氯乙烷	$<1.3 \times 10^{-3}$	0.52
三氯乙烯	$<1.2 \times 10^{-3}$	0.7
1,2-二氯丙烷	$<1.1 \times 10^{-3}$	1
甲苯	$<1.3 \times 10^{-3}$	1200
1,1,2-三氯乙烷	$<1.2 \times 10^{-3}$	0.6
四氯乙烯	$<1.4 \times 10^{-3}$	11
氯苯	$<1.2 \times 10^{-3}$	68
乙苯	$<1.2 \times 10^{-3}$	7.2
1,1,1,2-四氯乙烷	$<1.2 \times 10^{-3}$	2.6
间/对二甲苯	$<1.2 \times 10^{-3}$	163
邻二甲苯	$<1.2 \times 10^{-3}$	222
苯乙烯	$<1.1 \times 10^{-3}$	1290
1,1,2,2-四氯乙烷	$<1.2 \times 10^{-3}$	1.6
1,2,3-三氯丙烷	$<1.2 \times 10^{-3}$	0.05
1,4-二氯苯	$<1.5 \times 10^{-3}$	5.6
1,2-二氯苯	$<1.5 \times 10^{-3}$	5.6

表 3-4 土壤挥发性有机物检测结果

采样地点	T0831-8-1 全程序空白	T0831-运输空白
氯甲烷	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$
氯乙烯	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$
1,1-二氯乙烯	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$
二氯甲烷	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$
反式-1,2-二氯乙烯	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$
1,1-二氯乙烷	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$
顺式-1,2-二氯乙烯	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$
氯仿	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$
1,1,1-三氯乙烷	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$
四氯化碳	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$
苯	$<1.9 \times 10^{-3}$	$<1.9 \times 10^{-3}$
1,2-二氯乙烷	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$
三氯乙烯	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$
1,2-二氯丙烷	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$
甲苯	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$
1,1,2-三氯乙烷	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$
四氯乙烯	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$
氯苯	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$
乙苯	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$
1,1,1,2-四氯乙烷	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$
间/对二甲苯	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$
邻二甲苯	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$
	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$
	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$
	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$
1,1,2,2-四氯乙烷	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$
1,2,3-三氯丙烷	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$

表 4-1 土壤中二噁英类检测结果

(采样地点: T1 S1, 采样层次: 0-0.5m, 样品性状: 黄褐色、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	0.20	ND	1	0.092
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.30	1.6	0.5	0.79
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.05	1.6	0.1	0.16
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.05	2.8	0.1	0.28
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.09	5.4	0.1	0.54
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.04	46	0.01	0.46
O ₈ CDD	0.10	3321	0.001	3.3
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.20	5.8	0.1	0.58
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.06	5.4	0.05	0.27
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.05	2.6	0.5	1.3
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.02	10	0.1	1.0
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.02	5.4	0.1	0.54
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.02	0.38	0.1	0.038
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.20	2.0	0.1	0.20
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.03	47	0.01	0.47
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.03	1.7	0.01	0.017
O ₈ CDF	0.08	15	0.001	0.015
二噁英类总量(ng TEQ/kg)			10.0	
标准值(ng TEQ/kg)			40	

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 4-2 土壤中二噁英类检测结果

(采样地点: T1 S1, 采样层次: 0.5-1.5m, 样品性状: 黄褐色、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	0.07	ND	1	0.034
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.20	0.87	0.5	0.43
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.05	0.94	0.1	0.094
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.05	1.8	0.1	0.18
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.10	3.5	0.1	0.35
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.05	26	0.01	0.26
O ₈ CDD	0.10	1870	0.001	1.9
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.30	5.1	0.1	0.51
			0.05	
			0.5	
			0.1	
			0.1	
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.07	1.6	0.1	0.79
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.04	5.9	0.01	0.59
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.04	2.9	0.01	0.29
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.05	0.25	0.001	0.025
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.20	1.2	6.0	0.12
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.05	27	40	0.27

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 4-3 土壤中二噁英类检测结果

(采样地点: T1 S1, 采样层次: 0.5-1.5m 平行, 样品性状: 黄褐色、潮)

二噁英类	样品检出限	检出浓度	参考限值 (GB 18318)	参考限值 (GB 18318)
			1	
			0.5	
			0.1	
			0.1	
			0.1	
			0.01	
			0.001	
			0.1	
			0.05	
			0.5	
			0.1	
			0.1	
			0.01	
			0.01	
			0.001	
			5.9	
			40	
2,3,7,8-T ₄ CDD	0.10	ND		0.072
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.20	0.72		0.36

表 4-4 土壤中二噁英类检测结果

(采样地点: T1 S1, 采样层次: 1.5-3.0m, 样品性状: 灰色、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	0.10	ND	1	0.051
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.07	0.16	0.5	0.079
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.07	0.24	0.1	0.024
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.07	0.30	0.1	0.030
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.10	0.80	0.1	0.080
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.08	6.1	0.01	0.061
O ₈ CDD	0.05	151	0.001	0.15
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.20	5.6	0.1	0.56
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.05	0.71	0.05	0.035
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.05	0.36	0.5	0.18
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.03	0.46	0.1	0.046
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.03	0.40	0.1	0.040
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.03	0.11	0.1	0.011
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.03	0.26	0.1	0.026
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.02	1.5	0.01	0.015
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.02	0.21	0.01	0.0021
O ₈ CDF	0.04	1.2	0.001	0.0012
二噁英类总量(ng TEQ/kg)			1.4	
标准值(ng TEQ/kg)			40	

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 4-5 土壤中二噁英类检测结果

(采样地点: T2 S2, 采样层次: 0-0.5m, 样品性状: 棕色、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	0.06	ND	1	0.028
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.20	1.1	0.5	0.56
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.05	0.84	0.1	0.084
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.05	1.2	0.1	0.12
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.09	2.6	0.1	0.26
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.10	21	0.01	0.21
O ₈ CDD	0.10	1431	0.001	1.4
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.20	1.5	0.1	0.15
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.08	2.4	0.05	0.12
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.08	2.5	0.5	1.2
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.30	4.3	0.1	0.43
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.30	3.1	0.1	0.31
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.30	0.48	0.1	0.048
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.30	2.8	0.1	0.28
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.04	20	0.01	0.20
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.05	2.1	0.01	0.021
O ₈ CDF	0.06	23	0.001	0.023
二噁英类总量(ng TEQ/kg)			5.4	
标准值(ng TEQ/kg)			40	

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 4-6 土壤中二噁英类检测结果

(采样地点: T2 S2, 采样层次: 0.5-1.5m, 样品性状: 棕色、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	0.10	ND	1	0.055
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.20	0.55	0.5	0.27
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.04	0.54	0.1	0.054
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.04	0.97	0.1	0.097
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.07	1.9	0.1	0.19
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.10	13	0.01	0.13
O ₈ CDD	0.10	757	0.001	0.76
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.20	0.74	0.1	0.074
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.10	1.2	0.05	0.060
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	0.20	2.6	0.1	0.26
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.20	0.24	0.1	0.024
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.20	1.5	0.1	0.15
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.04	10	0.01	0.10
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.04	1.1	0.01	0.011

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 4.7 土壤中二噁英类检测数据

(采样地点: T2 S2, 采样层次: 1.5-3.0m, 样品性状: 灰色、潮)				
二噁英类	样品检出限	组分浓度	毒性当量因子	毒性当量浓度
(PCDDs & PCDFs)	(ng/kg)	(ng/kg)	I-TEF	(ng TEQ/kg)

2,3,7,8-T ₄ CDD	0.20	ND	0.1 1 0.001	0.082
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.30	0.64	0.1	0.32
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.10	ND	0.05	0.0052
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.06	ND	0.5	0.0032
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.10	ND	0.1	0.0060
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.20	6.5	0.1	0.065
O ₈ CDD	0.20	134	0.1	0.13
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.06	ND	0.1	0.0029
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.20	ND	0.01	0.0038
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.08	ND	0.01	0.020
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.04	0.63	0.001	0.063
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.04	0.48	0.81	0.048
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.04	ND	40	0.0022
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.10	0.43		0.043
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.08	1.2		0.012

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 4-8 土壤中二噁英类检测结果

(采样地点: T3 S3, 采样层次: 0-0.5m, 样品性状: 黄色、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	0.30	ND	1	0.13
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.20	ND	0.5	0.047
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.10	0.37	0.1	0.037
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.10	0.54	0.1	0.054
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.20	1.4	0.1	0.14
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.09	6.1	0.01	0.061
O ₈ CDD	0.10	148	0.001	0.15
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.40	ND	0.1	0.020
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.20	ND	0.05	0.0046
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.20	ND	0.5	0.042
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.09	0.69	0.1	0.069
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.09	0.47	0.1	0.047
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.09	ND	0.1	0.0046
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.08	0.25	0.1	0.025
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.05	1.3	0.01	0.013
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.06	0.26	0.01	0.0026
O ₈ CDF	0.08	1.4	0.001	0.0014
二噁英类总量(ng TEQ/kg)			0.85	
标准值(ng TEQ/kg)			40	
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 4-9 土壤中二噁英类检测结果

(采样地点: T3 S3, 采样层次: 0-0.5m 平行, 样品性状: 黄色、潮)

二噁英类 (PCDDs & PCDFs)	样品检出值 (ng/kg)	检出限值 (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	0.10	ND	1	0.059
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.20	ND	0.5	0.046
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.10	0.39	0.1	0.039
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.10	0.66	0.1	0.066
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.20	0.85	0.1	0.085
			0.01	
			0.001	
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.10	5.9	0.1	0.059
O ₈ CDD	0.20	143	0.05	0.14
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.10	ND	0.5	0.0053
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.30	ND	0.1	0.0076
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.30	ND	0.1	0.069
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.20	0.81	0.1	0.081
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.20	0.53	0.1	0.053
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.20	ND	0.01	0.011
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.20	0.34	0.01	0.034
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.08	1.8	0.001	0.018
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.09	0.34	0.78	0.0034
O ₈ CDF	0.10	1.5	40	0.0015

二噁英类总量(ng TEQ/kg)

标准值(ng TEQ/kg)

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 4-10 土壤中二噁英类检测结果

(采样地点: T3 S3, 采样层次: 0.5-1.5m, 样品性状: 黄色、湿)

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	0.10	ND	1	0.057
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.07	0.21	0.5	0.10
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.04	0.22	0.1	0.022
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.04	0.33	0.1	0.033
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.07	1.2	0.1	0.12
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.20	15	0.01	0.15
O ₈ CDD	0.08	3063	0.001	3.1
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.20	0.60	0.1	0.060
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.10	0.48	0.05	0.024
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.10	0.31	0.5	0.16
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.05	0.50	0.1	0.050
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.05	0.36	0.1	0.036
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.05	ND	0.1	0.0025
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.04	0.19	0.1	0.019
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.03	1.2	0.01	0.012
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.04	ND	0.01	0.00019
O ₈ CDF	0.05	0.95	0.001	0.00095
二噁英类总量(ng TEQ/kg)			3.9	
标准值(ng TEQ/kg)			40	

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 4-11 土壤中二噁英类检测结果

(采样地点 T3 S3: , 采样层次: 1.5-3.0m, 样品性状: 黄褐色、湿)				
二噁英类	样品检出限	组分浓度	毒性当量因子	毒性当量浓度
(PCDDs & PCDFs)	(ng/kg)	(ng/kg)	I-TEF	(ng TEQ/kg)
2,3,7,8-T ₄ CDD	0.20	ND	1	0.11
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.09	0.52	0.5	0.26
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.07	1.0	0.1	0.10
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.07	ND	0.1	0.0035
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.10	1.4	0.1	0.14
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.30	20	0.01	0.20
O ₈ CDD	0.30	5959	0.001	6.0
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.20	ND	0.1	0.0098
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.20	ND	0.05	0.0055
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.20	0.71	0.5	0.36
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.20	0.63	0.1	0.063
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.20	0.67	0.1	0.067
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.20	ND	0.1	0.011
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.20	0.50	0.1	0.050
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.06	1.2	0.01	0.012
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.07	0.39	0.01	0.0039
O ₈ CDF	0.10	1.7	0.001	0.0017
二噁英类总量(ng TEQ/kg)			7.4	

序号	检测项目	检测结果	判定
1	二噁英类	0.07	ND
2	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.07	ND
3	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.08	ND
4	其他二噁英类	0.04	ND

(采样地点: T4 S4, 采样层次: 0-0.5m, 样品性状: 黄褐色、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	0.07	ND	1	0.035
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.08	ND	0.5	0.021
其他二噁英类	0.04	0.04	0.1	0.004

表 4-13 土壤中二噁英类检测结果

(采样地点: T4 S4, 采样层次: 0.5-1.5m, 样品性状: 黄褐色、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	0.20	ND	1	0.088
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.10	0.24	0.5	0.12
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.07	0.24	0.1	0.024
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.07	0.27	0.1	0.027
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.10	0.76	0.1	0.076
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.05	3.4	0.01	0.034
O ₈ CDD	0.05	112	0.001	0.11
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.20	ND	0.1	0.0090
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.09	0.40	0.05	0.020
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.08	0.48	0.5	0.24
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.10	0.62	0.1	0.062
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.10	0.54	0.1	0.054
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.10	ND	0.1	0.0062
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.10	0.51	0.1	0.051
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.03	1.6	0.01	0.016
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.04	0.28	0.01	0.0028
O ₈ CDF	0.08	1.0	0.001	0.0010
二噁英类总量(ng TEQ/kg)			0.94	
标准值(ng TEQ/kg)			40	

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, 2,3,7,8 取代二噁英毒性当量浓度的总和。

表 4-14 土壤中二噁英类检测结果

(采样地点: T4 S4, 采样层次: 1.5-3.0m, 样品性状: 灰黑色、湿)

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	0.30	ND	1	0.13
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.20	ND	0.5	0.051
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.03	0.50	0.1	0.050
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.03	ND	0.1	0.0016
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.06	0.57	0.1	0.057
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.06	4.8	0.01	0.048
O ₈ CDD	0.06	110	0.001	0.11
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.40	ND	0.1	0.022
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.10	ND	0.05	0.0024
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.09	ND	0.5	0.022
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.04	0.37	0.1	0.037
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.04	0.20	0.1	0.020
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.04	ND	0.1	0.0021
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.04	0.15	0.1	0.015
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.03	0.76	0.01	0.0076
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.03	ND	0.01	0.00017
O ₈ CDF	0.06	0.36	0.001	0.00036
二噁英类总量(ng TEQ/kg)			0.58	
标准值(ng TEQ/kg)			40	

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 4-15 土壤中二噁英类检测结果

采样地点: T686 采样日期: 2023-08-05 样品地址: 慈东 湖

二噁英类	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	0.20	ND	1	0.084
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.10	1.5	0.5	0.75
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.04	1.5	0.1	0.15
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.05	1.4	0.1	0.14
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.08	3.4	0.1	0.34
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.20	26	0.01	0.26
O ₈ CDD	0.20	1368	0.001	1.4
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.30	1.3	0.1	0.13
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.07	1.7	0.05	0.085
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.06	1.2	0.5	0.60
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.02	5.2	0.1	0.52

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 4-16 土壤中二噁英类检测结果

(采样地点: T7 S7, 采样层次: 0-0.5m, 样品性状: 黄色、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	0.10	ND	1	0.064
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.20	ND	0.5	0.045
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.08	0.26	0.1	0.026
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.08	1.0	0.1	0.10
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.20	1.6	0.1	0.16
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.20	23	0.01	0.23
O ₈ CDD	0.20	2606	0.001	2.6
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.10	ND	0.1	0.0065
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.20	0.46	0.05	0.023
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.20	0.60	0.5	0.30
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.10	0.57	0.1	0.057
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.10	0.52	0.1	0.052
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.10	ND	0.1	0.0064
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.10	0.61	0.1	0.061
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.08	2.3	0.01	0.023
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.08	ND	0.01	0.00040
O ₈ CDF	0.09	4.2	0.001	0.0042
二噁英类总量(ng TEQ/kg)			3.8	
标准值(ng TEQ/kg)			40	

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 4-17 土壤中二噁英类检测结果

(采样地点: T5 S5, 采样层次: 0-0.5m, 样品性状: 褐色、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	0.20	ND	1	0.12
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.20	ND	0.5	0.042
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.10	0.95	0.1	0.095
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.10	1.9	0.1	0.19
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.20	4.2	0.1	0.42
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.20	29	0.01	0.29
O ₈ CDD	0.10	1709	0.001	1.7
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.40	1.0	0.1	0.10
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.30	2.6	0.05	0.13
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.30	ND	0.5	0.074
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.20	7.7	0.1	0.77
			0.1	0.077
			0.1	0.077
			0.1	0.077
			0.1	0.077
			0.1	0.077
			0.01	0.0077
			0.01	0.0077
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.20	3.5	0.001	0.35
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.20	ND	5.0	0.0092
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.10	1.6	40	0.16
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.05	50		0.50
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.06	1.6		0.016
O ₈ CDF	0.06	19		0.019

表 4-18 土壤中二噁英类检测结果

(采样地点: T5 S5, 采样层次: 0.5-1.5m, 样品性状: 黄色、重潮)

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	0.20	ND	1	0.12
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.20	ND	0.5	0.044
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.04	0.52	0.1	0.052
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.04	1.1	0.1	0.11
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.08	2.3	0.1	0.23
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.20	16	0.01	0.16
O ₈ CDD	0.09	876	0.001	0.88
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.40	0.50	0.1	0.050
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.10	1.2	0.05	0.062
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.10	0.51	0.5	0.25
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.10	3.6	0.1	0.36
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.10	1.9	0.1	0.19
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.10	ND	0.1	0.0059
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.10	0.86	0.1	0.086
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.03	24	0.01	0.24
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.04	0.81	0.01	0.0081
O ₈ CDF	0.05	9.3	0.001	0.0093
二噁英类总量(ng TEQ/kg)			2.9	
标准值(ng TEQ/kg)			40	

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 4-19 土壤中二噁英类检测结果

(采样地点: T5 S5, 采样层次: 1.5-3.0m, 样品性状: 黄褐色、湿)

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	0.10	ND	1	0.069
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.10	ND	0.5	0.036
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.07	ND	0.1	0.0035
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.07	ND	0.1	0.0034
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.10	ND	0.1	0.0063

O ₈ CDD	0.07	12	0.001	0.012
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.20	ND	0.1	0.010
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.10	ND	0.05	0.0025
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.10	ND	0.5	0.024
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.06	ND	0.1	0.0032
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.06	ND	0.1	0.0031
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.07	ND	0.1	0.0036

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 4-20 土壤中二噁英类检测结果

(采样地点: T5 S5, 采样层次: 1.5-3.0m 平行, 样品性状: 黄褐色、湿)

二噁英类	样品检出限	组分浓度	毒性当量因子	毒性当量浓度
			1	
			0.5	
			0.1	
			0.1	
			0.1	
			0.01	
			0.001	
			0.1	
			0.05	
			0.5	
2,3,7,8-T ₄ CDD	0.10	ND	0.1	0.074
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.10	ND	0.1	0.037
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.06	ND	0.1	0.0032
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.06	ND	0.1	0.0029
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.10	ND	0.01	0.0056
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.04	0.63	0.01	0.0063
O ₈ CDD	0.10	13	0.001	0.013
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.20	ND	0.20	0.0079
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.07	ND	0.0	0.0017
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.07	ND		0.017
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.10	ND		0.0065

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 4-21 土壤中二噁英类检测结果

(采样地点: T8 S8, 采样层次: 0-0.5m, 样品性状: 黄色、干)

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	0.10	ND	1	0.060
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.20	ND	0.5	0.051
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.08	0.21	0.1	0.021
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.08	0.33	0.1	0.033
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.10	0.75	0.1	0.075
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.20	12	0.01	0.12
O ₈ CDD	0.20	2648	0.001	2.6
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.20	0.45	0.1	0.045
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.05	ND	0.05	0.0012
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.05	ND	0.5	0.012
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.05	0.26	0.1	0.026
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.04	0.23	0.1	0.023
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.06	ND	0.1	0.0029
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.04	0.18	0.1	0.018
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.08	0.96	0.01	0.0096
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.10	0.21	0.01	0.0021
O ₈ CDF	0.07	0.79	0.001	0.00079
二噁英类总量(ng TEQ/kg)			3.1	
标准值(ng TEQ/kg)			40	

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 4-22 土壤中二噁英类检测结果

(采样地点: T11 S11, 采样层次: 0-0.5m, 样品性状: 褐色、干)

二噁英类	样品检出限	组分浓度	毒性当量因子	毒性当量浓度
(PCDDs & PCDFs)	(ng/kg)	(ng/kg)	I-TEF	(ng TEQ/kg)
2,3,7,8-T ₄ CDD	0.07	ND	1	0.033
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.20	2.6	0.5	1.3
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.09	1.2	0.1	0.12
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.10	2.1	0.1	0.21
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.20	3.3	0.1	0.33
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.03	16	0.01	0.16
O ₈ CDD	0.09	325	0.001	0.32
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.10	4.3	0.1	0.43
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.10	3.8	0.05	0.19
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.10	5.5	0.5	2.7
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.06	5.5	0.1	0.55
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.05	5.1	0.1	0.51
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.06	0.89	0.1	0.089
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.50	5.7	0.1	0.57
		19	0.01	
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.08	2.1	0.01	0.19
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.10	8.1	0.001	0.021
O ₈ CDF	0.08		7.7	0.0081
二噁英类总量(ng TEQ/kg)			10	

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。

(采样地点: T9 S9, 采样层次: 0-0.5m, 样品性状: 褐色、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	0.09	ND	1	0.044
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.30	ND	0.5	0.077
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.06	0.16	0.1	0.016
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.05	0.24	0.1	0.024
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.10	0.38	0.1	0.038
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.10	3.7	0.01	0.037
O ₈ CDD	0.07	94	0.001	0.094
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.30	ND	0.1	0.015
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.10	0.26	0.05	0.013
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.10	0.27	0.5	0.13
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.20	0.42	0.1	0.042
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.10	0.36	0.1	0.036

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 4-24 土壤中二噁英类检测结果

(采样地点: T10 S10, 采样层次: 0-0.5m, 样品性状: 褐色、潮)

(PCDDs & PCDFs)	(ng/kg)	(ng/kg)	I-TEF	(ng TEQ/kg)
2,3,7,8-T ₄ CDD	0.07	ND	0.01	0.037
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.10	ND	0.01	0.034
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.05	0.30	0.001	0.030
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.05	0.61	1.3	0.061
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.09	1.2		0.12

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

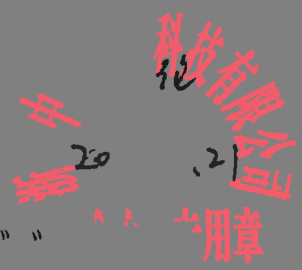
编制: 张梅

审核: 何

签发

20 21

(检 " ")



附图:



备注: □--土壤采样点

附图 1 采样点位图

备注：□--土壤采样点

附图 2 采样点位图

附表:

附表 1 土壤采样点位信息

采样点位	经度	纬度
T1 S1	121°40'52.59"	28°55'17.54"
T2 S2	121°40'54.75"	28°55'17.24"
T3 S3	121°40'56.12"	28°55'14.62"
T4 S4	121°40'53.91"	28°55'13.32"
T5 S5	121°40'52.36"	28°55'15.14"
T6 S6	121°40'49.97"	28°55'15.54"
T7 S7	121°40'51.57"	28°55'13.56"
T8 S8	121°40'55.64"	28°55'20.72"
T9 S9	121°40'56.83"	28°55'19.88"
T10 S10		
T11 S11		

以下空白。