



170312341172
有效期至2023年06月01日止

检测报告

GHWB-[2019]第 0899 号

项目名称: 创冠环保(廊坊)有限公司场地环境调查-二噁英类检测

委托单位: 创冠环保(廊坊)有限公司

国环绿洲(固安)环境科技有限公司

2019年11月11日



国环绿洲（固安）环境科技有限公司 检测报告单

项目名称	创冠环保（廊坊）有限公司场地环境调查-二噁英类检测
委托单位	创冠环保（廊坊）有限公司
采样日期	2019.10.22
采样地点	油库（N:39° 25' 52.61"，E: 116° 49' 29.05"）
样品状态	油库 0~0.5m: 棕、粘土、潮、少量根系 油库 0.5~1.5m: 棕、粘土、潮、少量根系 油库 1.5~3.0m: 棕、粘土、潮、无根系 油库 3.0~6.0m: 棕、粘土、潮、无根系
检测项目 检测结果（TEQ ng/kg） 样品名称 二噁英类	
油库 0~0.5m	2.1
油库 0.5~1.5m	1.3
油库 1.5~3.0m	0.46
油库 3.0~6.0m	0.46
备注：二噁英类同类物测定结果和换算参见附表1-附表4。 （本页以下空白）	

国环绿洲（固安）环境科技有限公司 检测报告单

项目名称	创冠环保（廊坊）有限公司场地环境调查-二噁英类检测
委托单位	创冠环保（廊坊）有限公司
采样日期	2019.10.22
采样地点	垃圾池（N:39° 25' 52.32"，E: 116° 49' 28.40"）
样品状态	垃圾池 0~0.5m: 棕、粘土、潮、无根系 垃圾池 0.5~1.5m: 棕、粘土、潮、无根系 垃圾池 1.5~3.0m: 暗棕、粘土、潮、无根系 垃圾池 3.0~6.0m: 暗棕、粘土、潮、无根系
检测项目	检测结果（TEQ ng/kg）
样品名称	二噁英类
垃圾池 0~0.5m	11
垃圾池 0.5~1.5m	4.6
垃圾池 1.5~3.0m	1.2
垃圾池 3.0~6.0m	0.46
备注：二噁英类同类物测定结果和换算参见附表5-附表8。 （本页以下空白）	

国环绿洲（固安）环境科技有限公司 检测报告单

项目名称	创冠环保（廊坊）有限公司场地环境调查-二噁英类检测	
委托单位	创冠环保（廊坊）有限公司	
采样日期	2019.10.22	
采样地点	飞灰储存区（N:39° 25' 48.67"，E: 116° 49' 26.15"）	
样品状态	飞灰储存区 0~0.5m: 棕、粘土、潮、少量根系 飞灰储存区 0.5~1.5m: 棕、粘土、潮、无根系 飞灰储存区 1.5~3.0m: 棕、粘土、潮、无根系 飞灰储存区 3.0~6.0m: 黑、粘土、湿、无根系	
检测项目 样品名称	检测结果（TEQ ng/kg）	
	二噁英类	
飞灰储存区 0~0.5m	0.76	
飞灰储存区 0.5~1.5m	0.94	
飞灰储存区 1.5~3.0m	0.46	
飞灰储存区 3.0~6.0m	0.48	
备注：二噁英类同类物测定结果和换算参见附表9-附表12。 （本页以下空白）		

国环绿洲（固安）环境科技有限公司 检测报告单

项目名称	创环环保(廊坊)有限公司场地环境调查水质检测
委托单位	创冠环保(廊坊)有限公司
采样日期	2019.10.22
采样地点	上风向背景点 (N:39° 25' 51.39" , E: 116° 49' 13.73")
样品状态	上风向背景点 0~0.5m: 棕、壤土、干、少量根系 上风向背景点 0.5~1.5m: 棕、壤土、潮、少量根系 上风向背景点 1.5~3.0m: 棕、壤土、潮、无根系
检测项目	检测结果 (TEQ ng/kg)
样品名称	二噁英类
上风向背景点 0~0.5m	1.2
上风向背景点 0.5~1.5m	0.45
上风向背景点 1.5~3.0m	0.46
备注: 二噁英类同类物测定结果和换算参见附表21-附表23。 (本页以下空白)	

附表 1:

国环绿洲(固安)环境科技有限公司

检测结果

样品名称:油库 0~0.5m	委托单位:创冠环保(廊坊)有限公司	样品类型:土壤
检测项目:二噁英类	检测依据:土壤沉积物 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	
DFS 分析时间:2019/11/07		

二噁英类		检出限	实测质量分数	毒性当量(TEQ) 质量分数	
		ng/g	ng/g (干质)	I-TEF	ng/kg (干质)
PCDDs	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00005	0.00012	×1	0.12
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0003	0.00049	×0.5	0.25
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0003	0.00041	×0.1	0.041
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0002	0.0012	×0.1	0.12
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0004	0.00075	×0.1	0.075
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0004	0.010	×0.01	0.10
	O ₈ CDD	0.0005	0.023	×0.001	0.023
PCDFs	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00005	0.0010	×0.1	0.10
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0002	0.0013	×0.05	0.066
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.001	0.0015	×0.5	0.74
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0003	0.0014	×0.1	0.14
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0001	0.0015	×0.1	0.15
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0003	N.D.	×0.1	0.015
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0003	0.0014	×0.1	0.14
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0003	0.0055	×0.01	0.055
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0003	0.00070	×0.01	0.0070
	O ₈ CDF	0.001	0.0052	×0.001	0.0052
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)				—	2.1

备注:①实测质量分数(w):二噁英类质量分数测定值(ng/g)(干质)。

②毒性当量(TEQ)质量分数:折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量分数(ng/kg)(干质)。

③检出限:当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示,计算毒性当量(TEQ)质量浓度时以 1/2 检出限计。

④样品量:20.5429g。

⑤毒性当量因子(TEF):采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

附表 2:

国环绿洲(固安)环境科技有限公司

检测结果

样品名称:油库 0.5~1.5m	委托单位:创冠环保(廊坊)有限公司	样品类型:土壤
检测项目:二噁英类	检测依据:土壤沉积物 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	
DFS 分析时间: 2019/11/07		

二噁英类		检出限	实测质量分数	毒性当量(TEQ) 质量分数	
		ng/g	ng/g (干质)	I-TEF	ng/kg (干质)
PCDDs	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00005	0.00024	×1	0.24
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0003	0.00076	×0.5	0.38
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0003	0.00037	×0.1	0.037
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0002	0.00042	×0.1	0.042
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0004	0.00051	×0.1	0.051
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0004	0.00093	×0.01	0.0093
	O ₈ CDD	0.0005	0.0013	×0.001	0.0013
PCDFs	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00005	0.00027	×0.1	0.027
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0002	0.0011	×0.05	0.057
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.001	N.D.	×0.5	0.24
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0003	0.00062	×0.1	0.062
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0001	0.00033	×0.1	0.033
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0003	0.00038	×0.1	0.038
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0003	0.00057	×0.1	0.057
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0003	0.0019	×0.01	0.019
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0003	0.0012	×0.01	0.012
	O ₈ CDF	0.001	0.0012	×0.001	0.0012
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)				—	1.3

备注: ①实测质量分数(w): 二噁英类质量分数测定值(ng/g)(干质)。

②毒性当量 (TEQ) 质量分数: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量分数 (ng/kg) (干质)。

③检出限: 当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计。

④样品量: 20.6537g。

⑤毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

附表 3:

国环绿洲(固安)环境科技有限公司

检测结果

样品名称:油库 1.5~3.0m	委托单位:创冠环保(廊坊)有限公司	样品类型:土壤
检测项目:二噁英类	检测依据:土壤沉积物 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	
DFS 分析时间:2019/11/07		

二噁英类		检出限	实测质量分数	毒性当量(TEQ) 质量分数	
		ng/g	ng/g (干质)	I-TEF	ng/kg (干质)
PCDDs	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00005	N.D.	×1	0.024
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0003	N.D.	×0.5	0.073
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0003	N.D.	×0.1	0.017
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0002	N.D.	×0.1	0.0098
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0004	N.D.	×0.1	0.022
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0004	N.D.	×0.01	0.0022
	O ₈ CDD	0.0005	N.D.	×0.001	0.00024
PCDFs	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00005	N.D.	×0.1	0.0024
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0002	N.D.	×0.05	0.0061
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.001	N.D.	×0.5	0.24
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0003	N.D.	×0.1	0.017
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0001	N.D.	×0.1	0.0049
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0003	N.D.	×0.1	0.015
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0003	N.D.	×0.1	0.017
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0003	N.D.	×0.01	0.0017
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0003	N.D.	×0.01	0.0015
	O ₈ CDF	0.001	N.D.	×0.001	0.00049
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)				—	0.46

备注:①实测质量分数(w):二噁英类质量分数测定值(ng/g)(干质)。

②毒性当量(TEQ)质量分数:折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量分数(ng/kg)(干质)。

③检出限:当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示,计算毒性当量(TEQ)质量浓度时以 1/2 检出限计。

④样品量:20.6603g。

⑤毒性当量因子(TEF):采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

附表 4: 国环绿洲(固安)环境科技有限公司

检测结果

样品名称: 油库 3.0~6.0m	委托单位: 创冠环保(廊坊)有限公司	样品类型: 土壤
检测项目: 二噁英类	检测依据: 土壤沉积物 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	
DFS 分析时间: 2019/11/07		

二噁英类		检出限	实测质量分数	毒性当量(TEQ) 质量分数	
		ng/g	ng/g (干质)	I-TEF	ng/kg (干质)
PCDDs	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00005	N.D.	×1	0.024
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0003	N.D.	×0.5	0.073
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0003	N.D.	×0.1	0.017
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0002	N.D.	×0.1	0.0097
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0004	N.D.	×0.1	0.022
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0004	N.D.	×0.01	0.0022
	O ₈ CDD	0.0005	N.D.	×0.001	0.00024
PCDFs	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00005	N.D.	×0.1	0.0024
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0002	N.D.	×0.05	0.0061
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.001	N.D.	×0.5	0.24
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0003	N.D.	×0.1	0.017
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0001	N.D.	×0.1	0.0049
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0003	N.D.	×0.1	0.015
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0003	N.D.	×0.1	0.017
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0003	N.D.	×0.01	0.0017
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0003	N.D.	×0.01	0.0015
	O ₈ CDF	0.001	N.D.	×0.001	0.00049
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)				—	0.46

备注: ①实测质量分数(w): 二噁英类质量分数测定值(ng/g)(干质)。

②毒性当量(TEQ)质量分数: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量分数(ng/kg)(干质)。

③检出限: 当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量(TEQ)质量浓度时以 1/2 检出限计。

④样品量: 20.7212g。

⑤毒性当量因子(TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

附表 5:

国环绿洲(固安)环境科技有限公司

检测结果

样品名称:垃圾池 0~0.5m	委托单位:创冠环保(廊坊)有限公司	样品类型:土壤
检测项目:二噁英类	检测依据:土壤沉积物 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	
DFS 分析时间: 2019/11/07		

二噁英类		检出限	实测质量分数	毒性当量(TEQ) 质量分数	
		ng/g	ng/g (干质)	I-TEF	ng/kg (干质)
PCDDs	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00005	0.00045	×1	0.45
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0003	0.0028	×0.5	1.4
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0004	0.0036	×0.1	0.36
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0002	0.0074	×0.1	0.74
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0005	0.0060	×0.1	0.60
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0005	0.071	×0.01	0.71
	O ₈ CDD	0.0005	0.15	×0.001	0.15
PCDFs	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00005	0.0024	×0.1	0.24
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0003	0.0052	×0.05	0.26
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.001	0.0064	×0.5	3.2
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0004	0.0084	×0.1	0.84
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0001	0.0087	×0.1	0.87
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0003	0.00067	×0.1	0.067
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0004	0.0096	×0.1	0.96
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0004	0.044	×0.01	0.44
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0003	0.0037	×0.01	0.037
	O ₈ CDF	0.001	0.023	×0.001	0.023
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)				—	11

备注: ①实测质量分数(w): 二噁英类质量分数测定值(ng/g)(干质)。

②毒性当量(TEQ)质量分数: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量分数(ng/kg)(干质)。

③检出限: 当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量(TEQ)质量浓度时以 1/2 检出限计。

④样品量: 20.1535g。

⑤毒性当量因子(TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

附表 6:

国环绿洲(固安)环境科技有限公司

检测结果

样品名称:垃圾池 0.5~1.5m	委托单位:创冠环保(廊坊)有限公司	样品类型:土壤
检测项目:二噁英类	检测依据:土壤沉积物 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	
DFS 分析时间: 2019/11/07		

二噁英类		检出限	实测质量分数	毒性当量(TEQ) 质量分数	
		ng/g	ng/g (干质)	I-TEF	ng/kg (干质)
PCDDs	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00005	0.0011	×1	1.1
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0003	0.0019	×0.5	0.97
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0003	0.00087	×0.1	0.087
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0002	0.00088	×0.1	0.088
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0004	0.0016	×0.1	0.16
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0004	0.0029	×0.01	0.029
	O ₈ CDD	0.0005	0.0044	×0.001	0.0044
PCDFs	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00005	0.00089	×0.1	0.089
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0002	0.0032	×0.05	0.16
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.001	0.0026	×0.5	1.3
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0003	0.0018	×0.1	0.18
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0001	0.0014	×0.1	0.14
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0003	0.00044	×0.1	0.044
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0003	0.0011	×0.1	0.11
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0003	0.0044	×0.01	0.044
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0003	0.0041	×0.01	0.041
	O ₈ CDF	0.001	0.0032	×0.001	0.0032
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)				—	4.6

备注: ①实测质量分数(w): 二噁英类质量分数测定值(ng/g)(干质)。

②毒性当量 (TEQ) 质量分数: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量分数 (ng/kg) (干质)。

③检出限: 当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计。

④样品量: 20.5324g。

⑤毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

附表 7:

国环绿洲(固安)环境科技有限公司

检测结果

样品名称:垃圾池 1.5~3.0m	委托单位:创冠环保(廊坊)有限公司	样品类型:土壤
检测项目:二噁英类	检测依据:土壤沉积物 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	
DFS 分析时间:2019/11/07		

二噁英类		检出限	实测质量分数	毒性当量(TEQ) 质量分数	
		ng/g	ng/g (干质)	I-TEF	ng/kg (干质)
PCDDs	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00005	0.00027	×1	0.27
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0003	0.00062	×0.5	0.31
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0003	0.00046	×0.1	0.046
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0002	0.00037	×0.1	0.037
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0004	N.D.	×0.1	0.022
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0004	0.0012	×0.01	0.012
	O ₈ CDD	0.0005	0.0014	×0.001	0.0014
PCDFs	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00005	0.00022	×0.1	0.022
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0002	0.0012	×0.05	0.059
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.001	N.D.	×0.5	0.24
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0003	0.00056	×0.1	0.056
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0001	0.00050	×0.1	0.050
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0003	N.D.	×0.1	0.015
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0003	0.00037	×0.1	0.037
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0003	0.0016	×0.01	0.016
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0003	0.0012	×0.01	0.012
	O ₈ CDF	0.001	0.0010	×0.001	0.0010
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)				—	1.2

备注: ①实测质量分数(w): 二噁英类质量分数测定值(ng/g)(干质)。

②毒性当量 (TEQ) 质量分数: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量分数 (ng/kg) (干质)。

③检出限: 当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计。

④样品量: 20.7804g。

⑤毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

附表8:

国环绿洲(固安)环境科技有限公司

检测结果

样品名称:垃圾池 3.0~6.0m	委托单位:创冠环保(廊坊)有限公司	样品类型:土壤
检测项目:二噁英类	检测依据:土壤沉积物 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	
DFS 分析时间: 2019/11/08		

二噁英类		检出限	实测质量分数	毒性当量(TEQ) 质量分数	
		ng/g	ng/g (干质)	I-TEF	ng/kg (干质)
PCDDs	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00005	N.D.	×1	0.025
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0003	N.D.	×0.5	0.074
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0003	N.D.	×0.1	0.017
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0002	N.D.	×0.1	0.0098
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0004	N.D.	×0.1	0.022
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0004	N.D.	×0.01	0.0022
	O ₈ CDD	0.0005	N.D.	×0.001	0.00025
PCDFs	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00005	N.D.	×0.1	0.0025
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0002	N.D.	×0.05	0.0062
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.001	N.D.	×0.5	0.25
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0003	N.D.	×0.1	0.017
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0001	N.D.	×0.1	0.0049
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0003	N.D.	×0.1	0.015
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0003	N.D.	×0.1	0.017
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0003	N.D.	×0.01	0.0017
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0003	N.D.	×0.01	0.0015
	O ₈ CDF	0.001	N.D.	×0.001	0.00049
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)				—	0.46

备注: ①实测质量分数(w): 二噁英类质量分数测定值(ng/g)(干质)。

②毒性当量(TEQ)质量分数: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量分数(ng/kg)(干质)。

③检出限: 当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量(TEQ)质量浓度时以 1/2 检出限计。

④样品量: 20.4534g。

⑤毒性当量因子(TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

附表 9:

国环绿洲(固安)环境科技有限公司

检测结果

样品名称: 飞灰储存区 0~0.5m	委托单位: 创冠环保(廊坊)有限公司	样品类型: 土壤
检测项目: 二噁英类	检测依据: 土壤沉积物 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	
DFS 分析时间: 2019/11/08		

二噁英类		检出限	实测质量分数	毒性当量(TEQ) 质量分数	
		ng/g	ng/g (干质)	I-TEF	ng/kg (干质)
PCDDs	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00005	0.000054	×1	0.054
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0003	N.D.	×0.5	0.075
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0004	N.D.	×0.1	0.018
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0002	N.D.	×0.1	0.010
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0005	N.D.	×0.1	0.023
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0005	0.0040	×0.01	0.040
	O ₈ CDD	0.0005	0.012	×0.001	0.012
PCDFs	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00005	0.00026	×0.1	0.026
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0003	0.00052	×0.05	0.026
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.001	N.D.	×0.5	0.25
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0004	0.00068	×0.1	0.068
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0001	0.00054	×0.1	0.054
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0003	N.D.	×0.1	0.015
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0004	0.00047	×0.1	0.047
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0004	0.0032	×0.01	0.032
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0003	0.00047	×0.01	0.0047
	O ₈ CDF	0.001	0.0044	×0.001	0.0044
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)				—	0.76

备注: ①实测质量分数(w): 二噁英类质量分数测定值(ng/g)(干质)。

②毒性当量(TEQ)质量分数: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量分数(ng/kg)(干质)。

③检出限: 当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量(TEQ)质量浓度时以 1/2 检出限计。

④样品量: 20.1106g。

⑤毒性当量因子(TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

附表 10:

国环绿洲(固安)环境科技有限公司

检测结果

样品名称: 飞灰储存区 0.5~1.5m	委托单位: 创冠环保(廊坊)有限公司	样品类型: 土壤
检测项目: 二噁英类	检测依据: 土壤沉积物 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	
DFS 分析时间: 2019/11/08		

二噁英类		检出限	实测质量分数	毒性当量(TEQ) 质量分数	
		ng/g	ng/g (干质)	I-TEF	ng/kg (干质)
PCDDs	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00005	0.00019	×1	0.19
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0003	0.00040	×0.5	0.20
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0003	N.D.	×0.1	0.017
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0002	0.00026	×0.1	0.026
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0004	N.D.	×0.1	0.022
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0004	0.00089	×0.01	0.0089
	O ₈ CDD	0.0005	0.0010	×0.001	0.0010
PCDFs	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00005	0.00019	×0.1	0.019
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0002	0.0011	×0.05	0.053
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.001	N.D.	×0.5	0.25
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0003	0.00052	×0.1	0.052
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0001	0.00022	×0.1	0.022
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0003	0.00050	×0.1	0.050
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0003	N.D.	×0.1	0.017
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0003	0.0010	×0.01	0.010
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0003	0.0011	×0.01	0.011
	O ₈ CDF	0.001	N.D.	×0.001	0.00049
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)				—	0.94

备注: ①实测质量分数(w): 二噁英类质量分数测定值(ng/g)(干质)。

②毒性当量(TEQ)质量分数: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量分数(ng/kg)(干质)。

③检出限: 当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量(TEQ)质量浓度时以 1/2 检出限计。

④样品量: 20.4587g。

⑤毒性当量因子(TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

附表 11:

国环绿洲(固安)环境科技有限公司

检测结果

样品名称: 飞灰储存区 1.5~3.0m	委托单位: 创冠环保(廊坊)有限公司	样品类型: 土壤
检测项目: 二噁英类	检测依据: 土壤沉积物 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	
DFS 分析时间: 2019/11/08		

二噁英类		检出限	实测质量分数	毒性当量(TEQ) 质量分数	
		ng/g	ng/g (干质)	I-TEF	ng/kg (干质)
PCDDs	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00005	N.D.	×1	0.025
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0003	N.D.	×0.5	0.074
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0003	N.D.	×0.1	0.017
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0002	N.D.	×0.1	0.0099
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0004	N.D.	×0.1	0.022
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0004	N.D.	×0.01	0.0022
	O ₈ CDD	0.0005	N.D.	×0.001	0.00025
PCDFs	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00005	N.D.	×0.1	0.0025
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0002	N.D.	×0.05	0.0062
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.001	N.D.	×0.5	0.25
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0003	N.D.	×0.1	0.017
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0001	N.D.	×0.1	0.0049
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0003	N.D.	×0.1	0.015
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0003	N.D.	×0.1	0.017
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0003	N.D.	×0.01	0.0017
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0003	N.D.	×0.01	0.0015
	O ₈ CDF	0.001	N.D.	×0.001	0.00049
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)				—	0.46

备注: ①实测质量分数(w): 二噁英类质量分数测定值(ng/g)(干质)。

②毒性当量(TEQ)质量分数: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量分数(ng/kg)(干质)。

③检出限: 当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量(TEQ)质量浓度时以 1/2 检出限计。

④样品量: 20.4547g。

⑤毒性当量因子(TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

附表 12:

国环绿洲(固安)环境科技有限公司

检测结果

样品名称: 飞灰储存区 3.0~6.0m	委托单位: 创冠环保(廊坊)有限公司	样品类型: 土壤
检测项目: 二噁英类	检测依据: 土壤沉积物 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	
DFS 分析时间: 2019/11/08		

二噁英类		检出限	实测质量分数	毒性当量(TEQ) 质量分数	
		ng/g	ng/g (干质)	I-TEF	ng/kg (干质)
PCDDs	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00005	N.D.	×1	0.025
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0003	N.D.	×0.5	0.075
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0004	N.D.	×0.1	0.018
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0002	N.D.	×0.1	0.010
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0005	N.D.	×0.1	0.023
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0005	0.00059	×0.01	0.0059
	O ₈ CDD	0.0005	0.0028	×0.001	0.0028
PCDFs	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00005	N.D.	×0.1	0.0025
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0003	N.D.	×0.05	0.0063
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.001	N.D.	×0.5	0.25
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0004	N.D.	×0.1	0.018
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0001	N.D.	×0.1	0.0050
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0003	N.D.	×0.1	0.015
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0004	N.D.	×0.1	0.018
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0004	0.00067	×0.01	0.0067
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0003	N.D.	×0.01	0.0015
	O ₈ CDF	0.001	N.D.	×0.001	0.00050
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)				—	0.48

备注: ①实测质量分数(w): 二噁英类质量分数测定值(ng/g)(干质)。

②毒性当量(TEQ)质量分数: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量分数(ng/kg)(干质)。

③检出限: 当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量(TEQ)质量浓度时以 1/2 检出限计。

④样品量: 20.1548g。

⑤毒性当量因子(TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

附表 13:

国环绿洲(固安)环境科技有限公司

检测结果

样品名称:下风向最大浓度落地点 0~0.5m	委托单位:创冠环保(廊坊)有限公司	样品类型:土壤
检测项目:二噁英类	检测依据:土壤沉积物 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	
DFS 分析时间: 2019/11/08		

二噁英类		检出限	实测质量分数	毒性当量(TEQ) 质量分数	
		ng/g	ng/g (干质)	I-TEF	ng/kg (干质)
PCDDs	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00005	N.D.	×1	0.025
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0003	N.D.	×0.5	0.075
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0004	N.D.	×0.1	0.018
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0002	0.00052	×0.1	0.052
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0005	N.D.	×0.1	0.023
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0005	0.0046	×0.01	0.046
	O ₈ CDD	0.0005	0.014	×0.001	0.014
PCDFs	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00005	0.00027	×0.1	0.027
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0003	0.00056	×0.05	0.028
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.001	N.D.	×0.5	0.25
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0004	0.00060	×0.1	0.060
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0001	0.00049	×0.1	0.049
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0003	N.D.	×0.1	0.015
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0004	0.00064	×0.1	0.064
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0004	0.0035	×0.01	0.035
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0003	N.D.	×0.01	0.0015
	O ₈ CDF	0.001	0.0027	×0.001	0.0027
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)				—	0.79

备注: ①实测质量分数(w): 二噁英类质量分数测定值(ng/g) (干质)。

②毒性当量 (TEQ) 质量分数: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量分数 (ng/kg) (干质)。

③检出限: 当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计。

④样品量: 20.0673g。

⑤毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

附表 14:

国环绿洲(固安)环境科技有限公司

检测结果

样品名称:下风向最大浓度落地点 0.5~1.5m	委托单位:创冠环保(廊坊)有限公司	样品类型:土壤
检测项目:二噁英类	检测依据:土壤沉积物 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	
DFS 分析时间:2019/11/08		

二噁英类		检出限	实测质量分数	毒性当量(TEQ) 质量分数	
		ng/g	ng/g (干质)	I-TEF	ng/kg (干质)
PCDDs	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00005	0.00018	×1	0.18
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0003	0.00030	×0.5	0.15
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0003	N.D.	×0.1	0.017
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0002	0.00027	×0.1	0.027
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0004	N.D.	×0.1	0.022
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0004	0.00087	×0.01	0.0087
	O ₈ CDD	0.0005	0.0011	×0.001	0.0011
PCDFs	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00005	0.00023	×0.1	0.023
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0002	0.00083	×0.05	0.041
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.001	N.D.	×0.5	0.25
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0003	0.00036	×0.1	0.036
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0001	0.00027	×0.1	0.027
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0003	0.00032	×0.1	0.032
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0003	N.D.	×0.1	0.017
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0003	0.0012	×0.01	0.012
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0003	0.00093	×0.01	0.0093
	O ₈ CDF	0.001	0.0010	×0.001	0.0010
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)				—	0.85

备注:①实测质量分数(w):二噁英类质量分数测定值(ng/g)(干质)。

②毒性当量(TEQ)质量分数:折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量分数(ng/kg)(干质)。

③检出限:当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示,计算毒性当量(TEQ)质量浓度时以 1/2 检出限计。

④样品量:20.5043g。

⑤毒性当量因子(TEF):采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

附表 15:

国环绿洲(固安)环境科技有限公司

检测结果

样品名称:下风向最大浓度落地点 1.5~3.0m	委托单位:创冠环保(廊坊)有限公司	样品类型:土壤
检测项目:二噁英类	检测依据:土壤沉积物 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	
DFS 分析时间:2019/11/08		

二噁英类		检出限	实测质量分数	毒性当量(TEQ) 质量分数	
		ng/g	ng/g (干质)	I-TEF	ng/kg (干质)
PCDDs	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00005	N.D.	×1	0.025
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0003	N.D.	×0.5	0.075
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0003	N.D.	×0.1	0.017
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0002	N.D.	×0.1	0.010
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0004	N.D.	×0.1	0.022
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0004	N.D.	×0.01	0.0022
	O ₈ CDD	0.0005	N.D.	×0.001	0.00025
PCDFs	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00005	N.D.	×0.1	0.0025
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0002	N.D.	×0.05	0.0062
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.001	N.D.	×0.5	0.25
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0003	N.D.	×0.1	0.017
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0001	N.D.	×0.1	0.0050
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0003	N.D.	×0.1	0.015
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0003	N.D.	×0.1	0.017
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0003	N.D.	×0.01	0.0017
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0003	N.D.	×0.01	0.0015
	O ₈ CDF	0.001	N.D.	×0.001	0.00050
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)				—	0.47

备注: ①实测质量分数(w): 二噁英类质量分数测定值(ng/g)(干质)。

②毒性当量(TEQ)质量分数: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量分数(ng/kg)(干质)。

③检出限: 当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量(TEQ)质量浓度时以 1/2 检出限计。

④样品量: 20.2113g。

⑤毒性当量因子(TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

附表 16:

国环绿洲(固安)环境科技有限公司

检测结果

样品名称:下风向最大浓度落 地点 3.0~6.0m	委托单位:创冠环保(廊坊)有限公司	样品类型:土壤
检测项目:二噁英类	检测依据:土壤沉积物 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	
DFS 分析时间:2019/11/08		

二噁英类		检出限	实测质量分数	毒性当量(TEQ) 质量分数	
		ng/g	ng/g (干质)	I-TEF	ng/kg (干质)
PCDDs	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00005	N.D.	×1	0.024
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0003	N.D.	×0.5	0.073
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0003	N.D.	×0.1	0.017
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0002	N.D.	×0.1	0.0097
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0004	N.D.	×0.1	0.022
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0004	N.D.	×0.01	0.0022
	O ₈ CDD	0.0005	N.D.	×0.001	0.00024
PCDFs	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00005	N.D.	×0.1	0.0024
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0002	N.D.	×0.05	0.0061
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.001	N.D.	×0.5	0.24
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0003	N.D.	×0.1	0.017
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0001	N.D.	×0.1	0.0049
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0003	N.D.	×0.1	0.015
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0003	N.D.	×0.1	0.017
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0003	N.D.	×0.01	0.0017
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0003	N.D.	×0.01	0.0015
	O ₈ CDF	0.001	N.D.	×0.001	0.00049
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)				—	0.46

备注:①实测质量分数(w):二噁英类质量分数测定值(ng/g)(干质)。

②毒性当量(TEQ)质量分数:折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量分数(ng/kg)(干质)。

③检出限:当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示,计算毒性当量(TEQ)质量浓度时以 1/2 检出限计。

④样品量:20.7536g。

⑤毒性当量因子(TEF):采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

附表 17:

国环绿洲(固安)环境科技有限公司

检测结果

样品名称:污水处理站 0~0.5m	委托单位:创冠环保(廊坊)有限公司	样品类型:土壤
检测项目:二噁英类	检测依据:土壤沉积物 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	
DFS 分析时间:2019/11/08		

二噁英类		检出限	实测质量分数	毒性当量(TEQ) 质量分数	
		ng/g	ng/g (干质)	I-TEF	ng/kg (干质)
PCDDs	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00005	N.D.	×1	0.025
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0003	N.D.	×0.5	0.075
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0004	N.D.	×0.1	0.018
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0002	0.00022	×0.1	0.022
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0005	N.D.	×0.1	0.023
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0005	0.0018	×0.01	0.018
	O ₈ CDD	0.0005	0.0055	×0.001	0.0055
PCDFs	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00005	0.00024	×0.1	0.024
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0003	0.00026	×0.05	0.013
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.001	N.D.	×0.5	0.25
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0004	N.D.	×0.1	0.018
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0001	0.00026	×0.1	0.026
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0003	N.D.	×0.1	0.015
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0004	N.D.	×0.1	0.018
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0004	0.0021	×0.01	0.021
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0003	N.D.	×0.01	0.0015
	O ₈ CDF	0.001	0.0098	×0.001	0.0098
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)				—	0.58

备注:①实测质量分数(w):二噁英类质量分数测定值(ng/g)(干质)。

②毒性当量(TEQ)质量分数:折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量分数(ng/kg)(干质)。

③检出限:当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示,计算毒性当量(TEQ)质量浓度时以 1/2 检出限计。

④样品量:20.0891g。

⑤毒性当量因子(TEF):采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

附表 18:

国环绿洲(固安)环境科技有限公司

检测结果

样品名称:污水处理站 0.5~1.5m	委托单位:创冠环保(廊坊)有限公司	样品类型:土壤
检测项目:二噁英类	检测依据:土壤沉积物 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	
DFS 分析时间:2019/11/08		

二噁英类		检出限	实测质量分数	毒性当量(TEQ) 质量分数	
		ng/g	ng/g (干质)	I-TEF	ng/kg (干质)
PCDDs	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00005	0.00023	×1	0.23
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0003	0.00054	×0.5	0.27
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0003	0.00037	×0.1	0.037
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0002	N.D.	×0.1	0.0097
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0004	0.00044	×0.1	0.044
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0004	0.00080	×0.01	0.0080
	O ₈ CDD	0.0005	0.0012	×0.001	0.0012
PCDFs	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00005	0.00021	×0.1	0.021
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0002	0.00075	×0.05	0.037
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.001	N.D.	×0.5	0.24
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0003	0.00049	×0.1	0.049
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0001	0.00025	×0.1	0.025
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0003	0.00035	×0.1	0.035
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0003	N.D.	×0.1	0.017
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0003	0.0011	×0.01	0.011
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0003	0.00077	×0.01	0.0077
	O ₈ CDF	0.001	N.D.	×0.001	0.00048
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)				—	1.0

备注: ①实测质量分数(w): 二噁英类质量分数测定值(ng/g)(干质)。

②毒性当量(TEQ)质量分数: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量分数(ng/kg)(干质)。

③检出限: 当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量(TEQ)质量浓度时以 1/2 检出限计。

④样品量: 20.9568g。

⑤毒性当量因子(TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

附表 19:

国环绿洲(固安)环境科技有限公司

检测结果

样品名称:污水处理站 1.5~3.0m	委托单位:创冠环保(廊坊)有限公司	样品类型:土壤
检测项目:二噁英类	检测依据:土壤沉积物 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	
DFS 分析时间:2019/11/08		

二噁英类		检出限	实测质量分数	毒性当量(TEQ) 质量分数	
		ng/g	ng/g (干质)	I-TEF	ng/kg (干质)
PCDDs	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00005	N.D.	×1	0.024
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0003	N.D.	×0.5	0.073
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0003	N.D.	×0.1	0.017
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0002	N.D.	×0.1	0.0098
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0004	N.D.	×0.1	0.022
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0004	N.D.	×0.01	0.0022
	O ₈ CDD	0.0005	N.D.	×0.001	0.00024
PCDFs	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00005	N.D.	×0.1	0.0024
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0002	N.D.	×0.05	0.0061
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.001	N.D.	×0.5	0.24
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0003	N.D.	×0.1	0.017
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0001	N.D.	×0.1	0.0049
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0003	N.D.	×0.1	0.015
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0003	N.D.	×0.1	0.017
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0003	N.D.	×0.01	0.0017
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0003	N.D.	×0.01	0.0015
	O ₈ CDF	0.001	N.D.	×0.001	0.00049
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)				—	0.46

备注:①实测质量分数(w):二噁英类质量分数测定值(ng/g)(干质)。

②毒性当量(TEQ)质量分数:折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量分数(ng/kg)(干质)。

③检出限:当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示,计算毒性当量(TEQ)质量浓度时以 1/2 检出限计。

④样品量:20.7868g。

⑤毒性当量因子(TEF):采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

附表 20:

国环绿洲(固安)环境科技有限公司

检测结果

样品名称:污水处理站 3.0~6.0m	委托单位:创冠环保(廊坊)有限公司	样品类型:土壤
检测项目:二噁英类	检测依据:土壤沉积物 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	
DFS 分析时间:2019/11/08		

二噁英类		检出限	实测质量分数	毒性当量(TEQ) 质量分数	
		ng/g	ng/g (干质)	I-TEF	ng/kg (干质)
PCDDs	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00005	N.D.	×1	0.025
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0003	N.D.	×0.5	0.074
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0003	N.D.	×0.1	0.017
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0002	N.D.	×0.1	0.0098
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0004	N.D.	×0.1	0.022
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0004	N.D.	×0.01	0.0022
	O ₈ CDD	0.0005	N.D.	×0.001	0.00025
PCDFs	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00005	N.D.	×0.1	0.0025
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0002	N.D.	×0.05	0.0061
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.001	N.D.	×0.5	0.25
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0003	N.D.	×0.1	0.017
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0001	N.D.	×0.1	0.0049
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0003	N.D.	×0.1	0.015
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0003	N.D.	×0.1	0.017
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0003	N.D.	×0.01	0.0017
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0003	N.D.	×0.01	0.0015
	O ₈ CDF	0.001	N.D.	×0.001	0.00049
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)				—	0.46

备注:①实测质量分数(w):二噁英类质量分数测定值(ng/g)(干质)。

②毒性当量(TEQ)质量分数:折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量分数(ng/kg)(干质)。

③检出限:当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示,计算毒性当量(TEQ)质量浓度时以 1/2 检出限计。

④样品量:20.5434g。

⑤毒性当量因子(TEF):采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

附表 21:

国环绿洲(固安)环境科技有限公司

检测结果

样品名称:上风向背景点 0~0.5m	委托单位:创冠环保(廊坊)有限公司	样品类型:土壤
检测项目:二噁英类	检测依据:土壤沉积物 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	
DFS 分析时间:2019/11/08		

二噁英类		检出限	实测质量分数	毒性当量(TEQ) 质量分数	
		ng/g	ng/g (干质)	I-TEF	ng/kg (干质)
PCDDs	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00005	0.00017	×1	0.17
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0003	0.00079	×0.5	0.40
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0004	0.00038	×0.1	0.038
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0002	0.00041	×0.1	0.041
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0005	N.D.	×0.1	0.023
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0005	0.0011	×0.01	0.011
	O ₈ CDD	0.0005	0.00096	×0.001	0.00096
PCDFs	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00005	0.00028	×0.1	0.028
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0003	0.00081	×0.05	0.040
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.001	N.D.	×0.5	0.25
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0004	0.00049	×0.1	0.049
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0001	0.00025	×0.1	0.025
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0003	N.D.	×0.1	0.015
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0004	0.00045	×0.1	0.045
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0004	0.0011	×0.01	0.011
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0003	0.0011	×0.01	0.011
	O ₈ CDF	0.001	N.D.	×0.001	0.00050
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)				—	1.2

备注:①实测质量分数(w):二噁英类质量分数测定值(ng/g)(干质)。

②毒性当量(TEQ)质量分数:折算为相当于2,3,7,8-T₄CDD的质量分数(ng/kg)(干质)。

③检出限:当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示,计算毒性当量(TEQ)质量浓度时以1/2检出限计。

④样品量:20.0203g。

⑤毒性当量因子(TEF):采用国际毒性当量因子I-TEF定义。

附表 22:

国环绿洲(固安)环境科技有限公司

检测结果

样品名称:上风向背景点 0.5~1.5m	委托单位:创冠环保(廊坊)有限公司	样品类型:土壤
检测项目:二噁英类	检测依据:土壤沉积物 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	
DFS 分析时间: 2019/11/08		

二噁英类		检出限	实测质量分数	毒性当量(TEQ) 质量分数	
		ng/g	ng/g (干质)	I-TEF	ng/kg (干质)
PCDDs	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00005	N.D.	×1	0.024
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0003	N.D.	×0.5	0.072
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0003	N.D.	×0.1	0.017
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0002	N.D.	×0.1	0.0096
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0004	N.D.	×0.1	0.022
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0004	N.D.	×0.01	0.0022
	O ₈ CDD	0.0005	N.D.	×0.001	0.00024
PCDFs	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00005	N.D.	×0.1	0.0024
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0002	N.D.	×0.05	0.0060
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.001	N.D.	×0.5	0.24
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0003	N.D.	×0.1	0.017
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0001	N.D.	×0.1	0.0048
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0003	N.D.	×0.1	0.014
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0003	N.D.	×0.1	0.017
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0003	N.D.	×0.01	0.0017
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0003	N.D.	×0.01	0.0014
	O ₈ CDF	0.001	N.D.	×0.001	0.00048
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)				—	0.45

备注: ①实测质量分数(w): 二噁英类质量分数测定值(ng/g)(干质)。

②毒性当量(TEQ)质量分数: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量分数(ng/kg)(干质)。

③检出限: 当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量(TEQ)质量浓度时以 1/2 检出限计。

④样品量: 20.9405g。

⑤毒性当量因子(TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

附表 23:

国环绿洲(固安)环境科技有限公司

检测结果

样品名称:上风向背景点 1.5~3.0m	委托单位:创冠环保(廊坊)有限公司	样品类型:土壤
检测项目:二噁英类	检测依据:土壤沉积物 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	
DFS 分析时间:2019/11/08		

二噁英类		检出限	实测质量分数	毒性当量(TEQ) 质量分数	
		ng/g	ng/g (干质)	I-TEF	ng/kg (干质)
PCDDs	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00005	N.D.	×1	0.025
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0003	N.D.	×0.5	0.074
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0003	N.D.	×0.1	0.017
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0002	N.D.	×0.1	0.0099
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0004	N.D.	×0.1	0.022
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0004	N.D.	×0.01	0.0022
	O ₈ CDD	0.0005	N.D.	×0.001	0.00025
PCDFs	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00005	N.D.	×0.1	0.0025
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0002	N.D.	×0.05	0.0062
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.001	N.D.	×0.5	0.25
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0003	N.D.	×0.1	0.017
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0001	N.D.	×0.1	0.0049
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0003	N.D.	×0.1	0.015
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0003	N.D.	×0.1	0.017
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0003	N.D.	×0.01	0.0017
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0003	N.D.	×0.01	0.0015
	O ₈ CDF	0.001	N.D.	×0.001	0.00049
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)				—	0.46

备注:①实测质量分数(w):二噁英类质量分数测定值(ng/g)(干质)。

②毒性当量(TEQ)质量分数:折算为相当于2,3,7,8-T₄CDD的质量分数(ng/kg)(干质)。

③检出限:当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示,计算毒性当量(TEQ)质量浓度时以1/2检出限计。

④样品量:20.4508g。

⑤毒性当量因子(TEF):采用国际毒性当量因子I-TEF定义。

1
2
3
4

5
6
7
8