



150112050111  
资质有效期至:2021.12.22

# 检测报告

## TEST REPORT

项目名称: 乐亭县海畅环保科技有限公司自行检测及土壤详查项目 (废气二噁英及一氧化碳检测)

委托单位: 乐亭县海畅环保科技有限公司

报告时间: 2019年8月5日

报告编号: CETA-MR/190426

中持依迪亚(北京)环境检测分析股份有限公司  
CSD IDEA(Beijing) Environmental Test & Analysis Co., Ltd.



CETA-MR/190426

委托单位: 乐亭县海畅环保科技有限公司  
 委托单位地址: 河北乐亭经济开发区  
 受检单位: 乐亭县海畅环保科技有限公司  
 受检单位地址: 河北乐亭经济开发区  
 采样地址: 河北乐亭经济开发区  
 采样时间: 2019年7月23日  
 样品接收时间: 2019年7月24日  
 样品分析时间: 2019年7月25日-8月5日  
 检测机构地址: 北京市海淀区西小口路66号D区2号楼一层101室



编制	审核	批准人及职务 授权签字人	签发日期
张云	李宇婷	[Signature]	2019.8.5

1、检测方法和仪器

介质	参数	检测方法	仪器设备	仪器编号
废气	二噁英类	环境空气和废气二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法HJ 77.2-2008	高分辨气相色谱/高分辨质谱联用仪 Agilent 7890B/JMS-800D UltraFOCUS	CETA-03-150301

2、检测结果: 废气

监测点位	采样时间	样品编号	二噁英类
			ngTEQ/Nm <sup>3</sup>
乐亭海畅-焚烧炉-回转窑-多级除尘后-距地面8m采样平台 N39°17'32" E119°05'14"	2019年7月23日	190723-B47F-001	0.0070
		190723-B47F-002	0.027
		190723-B47F-003	0.085
/		平均	0.040

CETA-MR/190426

3、检测结果：废气PCDD/Fs

样品编号: 190723-B47F-001

	$\rho_s$ (ng/Nm <sup>3</sup> )	SDL (ng/Nm <sup>3</sup> )	SQL (ng/Nm <sup>3</sup> )	$\rho$ (ng/Nm <sup>3</sup> )	I-TEF	TEQ (ngTEQ/Nm <sup>3</sup> )		
PCDDs	2,3,7,8-TeCDD	(0.00077)	0.0007	0.0024	(0.00084)	1	0.00084	
	TeCDDs	0.067	-	-	0.073	-	-	
	1,2,3,7,8-PeCDD	ND	0.001	0.005	ND	0.5	0.00025	
	PeCDDs	0.0098	-	-	0.011	-	-	
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	0.001	0.005	ND	0.1	0.000050	
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	ND	0.002	0.005	ND	0.1	0.00010	
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND	0.001	0.004	ND	0.1	0.000050	
	HxCDDs	0.010	-	-	0.011	-	-	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	(0.0032)	0.002	0.007	(0.0035)	0.01	0.000035	
	HpCDDs	0.0065	-	-	0.0072	-	-	
	OCDD	(0.0086)	0.003	0.010	(0.0095)	0.001	0.0000095	
	Total PCDDs	0.10	-	-	0.11	-	0.0013	
	PCDFs	2,3,7,8-TeCDF	0.0095	0.0007	0.0023	0.010	0.1	0.0010
		TeCDFs	0.64	-	-	0.70	-	-
1,2,3,7,8-PeCDF		0.0036	0.001	0.003	0.0040	0.05	0.00020	
2,3,4,7,8-PeCDF		0.0051	0.0008	0.0027	0.0056	0.5	0.0028	
PeCDFs		0.056	-	-	0.062	-	-	
1,2,3,4,7,8-HxCDF		0.0047	0.001	0.005	0.0052	0.1	0.00052	
1,2,3,6,7,8-HxCDF		0.0045	0.001	0.004	0.0049	0.1	0.00049	
1,2,3,7,8,9-HxCDF		ND	0.002	0.005	ND	0.1	0.00010	
2,3,4,6,7,8-HxCDF		(0.0034)	0.002	0.006	(0.0037)	0.1	0.00037	
HxCDFs		0.035	-	-	0.038	-	-	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		0.017	0.002	0.007	0.018	0.01	0.00018	
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF		ND	0.003	0.008	ND	0.01	0.000015	
HpCDFs		0.024	-	-	0.026	-	-	
OCDF		(0.0084)	0.003	0.010	(0.0092)	0.001	0.0000092	
Total PCDFs	0.76	-	-	0.84	-	0.0057		
Total PCDD/Fs	0.86	-	-	0.95	-	0.0070		

- 注： 1. 实测质量浓度( $\rho_s$ )，二噁英类质量浓度测定值(ng/Nm<sup>3</sup>)；  
 2. 换算质量浓度( $\rho$ )，二噁英类质量浓度的11%含氧气体换算值(ng/Nm<sup>3</sup>)；  
 $\rho = \rho_s * (21-11) / \{21-\phi(O_2)\}$  式中， $\phi(O_2)$ ：废气中含氧气体量(%)；  
 3. 质量浓度，括弧里的数值表示高于样品检出下限(SDL)且低于样品定量下限(SQL)，  
 ND(Not Detected)表示低于SDL，NA(Not Available)表示没检测；  
 4. 毒性当量(TEQ)表示2,3,7,8-TeCDD毒性的等价浓度，使用换算质量浓度计算，  
 毒性当量因子(TEF)使用NATO/CCMS(1988)的I-TEF(PCDD/Fs)；  
 5. TEQ，当浓度ND时，该异构体浓度以SDL的1/2计；  
 6. Total TEQ，为各异构体未修约TEQ值加和后的修约值；  
 7. 样品量：2.3229 Nm<sup>3</sup>(标准状态)；废气中含氧气体量：11.9%。



CETA-MR/190426

3、检测结果：废气PCDD/Fs

样品编号: 190723-B47F-002

	$\rho_s$ (ng/Nm <sup>3</sup> )	SDL (ng/Nm <sup>3</sup> )	SQL (ng/Nm <sup>3</sup> )	$\rho$ (ng/Nm <sup>3</sup> )	I-TEF	TEQ (ngTEQ/Nm <sup>3</sup> )	
PCDDs	2,3,7,8-TeCDD	0.0038	0.0008	0.0028	0.0054	1	0.0054
	TeCDDs	0.36	-	-	0.52	-	-
	1,2,3,7,8-PeCDD	(0.0022)	0.002	0.005	(0.0031)	0.5	0.0016
	PeCDDs	0.035	-	-	0.051	-	-
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	0.002	0.005	ND	0.1	0.00010
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	ND	0.002	0.006	ND	0.1	0.00010
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND	0.001	0.004	ND	0.1	0.000050
	HxCDDs	0.0090	-	-	0.013	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	(0.0020)	0.002	0.008	(0.0029)	0.01	0.000029
	HpCDDs	(0.0044)	-	-	(0.0063)	-	-
	OCDD	(0.0063)	0.003	0.010	(0.0090)	0.001	0.0000090
	Total PCDDs	0.42	-	-	0.60	-	0.0072
	PCDFs	2,3,7,8-TeCDF	0.047	0.0008	0.0025	0.068	0.1
TeCDFs		3.4	-	-	4.8	-	-
1,2,3,7,8-PeCDF		0.015	0.001	0.004	0.022	0.05	0.0011
2,3,4,7,8-PeCDF		0.014	0.0009	0.0031	0.020	0.5	0.010
PeCDFs		0.28	-	-	0.39	-	-
1,2,3,4,7,8-HxCDF		0.0049	0.002	0.005	0.0070	0.1	0.00070
1,2,3,6,7,8-HxCDF		0.0045	0.001	0.005	0.0065	0.1	0.00065
1,2,3,7,8,9-HxCDF		ND	0.002	0.006	ND	0.1	0.00010
2,3,4,6,7,8-HxCDF		(0.0026)	0.002	0.007	(0.0038)	0.1	0.00038
HxCDFs		0.039	-	-	0.056	-	-
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		0.0099	0.002	0.008	0.014	0.01	0.00014
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF		ND	0.003	0.010	ND	0.01	0.000015
HpCDFs		0.014	-	-	0.020	-	-
OCDF	(0.0055)	0.004	0.012	(0.0079)	0.001	0.0000079	
Total PCDFs	3.7	-	-	5.3	-	0.020	
Total PCDD/Fs	4.1	-	-	5.9	-	0.027	

- 注： 1. 实测质量浓度( $\rho_s$ )，二噁英类质量浓度测定值(ng/Nm<sup>3</sup>)；  
 2. 换算质量浓度( $\rho$ )，二噁英类质量浓度的11%含氧气体换算值(ng/Nm<sup>3</sup>)；  
 $\rho = \rho_s * (21-11) / (21-\phi(O_2))$  式中， $\phi(O_2)$ ：废气中含氧气体量(%)；  
 3. 质量浓度，括弧里的数值表示高于样品检出下限(SDL)且低于样品定量下限(SQL)，  
 ND(Not Detected)表示低于SDL，NA(Not Available)表示没检测；  
 4. 毒性当量(TEQ)表示2,3,7,8-TeCDD毒性的等价浓度，使用换算质量浓度计算，  
 毒性当量因子(TEF)使用NATO/CCMS(1988)的I-TEF(PCDD/Fs)；  
 5. TEQ，当浓度ND时，该异构体浓度以SDL的1/2计；  
 6. Total TEQ，为各异构体未修约TEQ值加和后的修约值；  
 7. 样品量：2.6791 Nm<sup>3</sup>(标准状态)；废气中含氧气体量：14.0%。

CETA-MR/190426

3、检测结果：废气PCDD/Fs

样品编号: 190723-B47F-003

		$\rho_s$ (ng/Nm <sup>3</sup> )	SDL (ng/Nm <sup>3</sup> )	SQL (ng/Nm <sup>3</sup> )	$\rho$ (ng/Nm <sup>3</sup> )	I-TEF	TEQ (ngTEQ/Nm <sup>3</sup> )
PCDDs	2,3,7,8-TeCDD	0.0092	0.0006	0.0021	0.010	1	0.010
	TeCDDs	0.85	-	-	0.94	-	-
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.011	0.001	0.004	0.013	0.5	0.0065
	PeCDDs	0.23	-	-	0.26	-	-
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	(0.0014)	0.001	0.004	(0.0016)	0.1	0.00016
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	(0.0019)	0.001	0.004	(0.0021)	0.1	0.00021
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	(0.0014)	0.001	0.003	(0.0015)	0.1	0.00015
	HxCDDs	0.049	-	-	0.055	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	(0.0025)	0.002	0.006	(0.0027)	0.01	0.000027
	HpCDDs	(0.0050)	-	-	(0.0056)	-	-
	OCDD	(0.0036)	0.003	0.009	(0.0040)	0.001	0.0000040
	Total PCDDs	1.1	-	-	1.3	-	0.017
	PCDFs	2,3,7,8-TeCDF	0.12	0.0008	0.0028	0.13	0.1
TeCDFs		6.6	-	-	7.3	-	-
1,2,3,7,8-PeCDF		0.070	0.0008	0.0028	0.078	0.05	0.0039
2,3,4,7,8-PeCDF		0.080	0.0007	0.0023	0.089	0.5	0.045
PeCDFs		1.3	-	-	1.5	-	-
1,2,3,4,7,8-HxCDF		0.022	0.001	0.004	0.025	0.1	0.0025
1,2,3,6,7,8-HxCDF		0.021	0.001	0.004	0.023	0.1	0.0023
1,2,3,7,8,9-HxCDF		(0.0034)	0.001	0.005	(0.0038)	0.1	0.00038
2,3,4,6,7,8-HxCDF		0.0078	0.002	0.005	0.0087	0.1	0.00087
HxCDFs		0.22	-	-	0.24	-	-
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		0.010	0.002	0.006	0.011	0.01	0.00011
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF		ND	0.002	0.007	ND	0.01	0.000010
HpCDFs		0.014	-	-	0.016	-	-
OCDF		(0.0051)	0.003	0.009	(0.0057)	0.001	0.0000057
Total PCDFs		8.2	-	-	9.1	-	0.068
Total PCDD/Fs	9.3	-	-	10	-	0.085	

- 注： 1. 实测质量浓度( $\rho_s$ )，二噁英类质量浓度测定值(ng/Nm<sup>3</sup>)；  
 2. 换算质量浓度( $\rho$ )，二噁英类质量浓度的11%含氧量换算值(ng/Nm<sup>3</sup>)；  
 $\rho = \rho_s * (21-11) / \{21-\phi(O_2)\}$  式中， $\phi(O_2)$ ：废气中含氧气体量(%)；  
 3. 质量浓度，括弧里的数值表示高于样品检出下限(SDL)且低于样品定量下限(SQL)，  
 ND(Not Detected)表示低于SDL，NA(Not Available)表示没检测；  
 4. 毒性当量(TEQ)表示2,3,7,8-TeCDD毒性的等价浓度，使用换算质量浓度计算，  
 毒性当量因子(TEF)使用NATO/CCMS(1988)的I-TEF(PCDD/Fs)；  
 5. TEQ，当浓度ND时，该异构体浓度以SDL的1/2计；  
 6. Total TEQ，为各异构体未修约TEQ值加和后的修约值；  
 7. 样品量：2.7374 Nm<sup>3</sup>(标准状态)；废气中含氧气体量：12.0%。

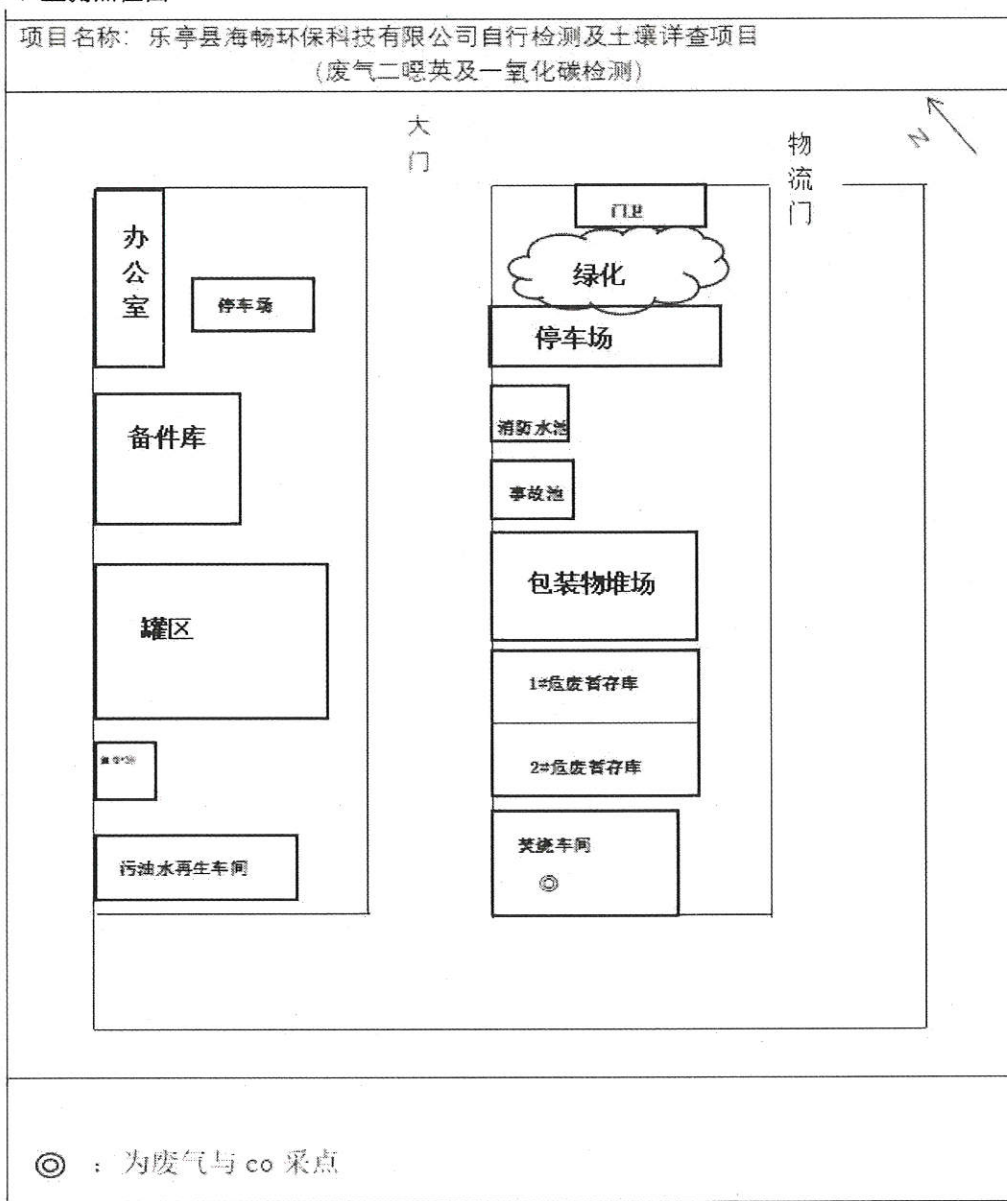


CETA-MR/190426

4、现场监测照片

监测点位	现场监测照片	
乐亭海畅-焚烧炉-回 转窑-多级除尘后-距 地面8m采样平台 N39°17'32" E119°05'14"		

5、监测点位图



报告结束