

CETA
中持检测

MA
150112050111
资质有效期至:2021.12.22



中国认可
检测
TESTING
CNAS L9180

检测报告

TEST REPORT

项目名称: 广安能投华西环保发电有限公司废气二噁英类检测项目

委托单位: 广安能投华西环保发电有限公司

报告时间: 2018年1月15日

报告编号: CETA-MR/180035

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.



委托单位: 广安能投华西环保发电有限公司
 委托单位地址: 四川省广安市岳池县普安镇斑竹园村
 受检单位: 广安能投华西环保发电有限公司
 受检单位地址: 四川省广安市岳池县普安镇斑竹园村
 采样地址: 四川省广安市岳池县普安镇斑竹园村
 采样时间: 2017年12月23日
 样品接收时间: 2017年12月28日
 样品分析时间: 2018年1月4日-1月15日
 检测机构地址: 北京市海淀区西小口路66号中关村东升科技园D2楼101室

编制

审核

批准人及职务

签发日期

张云

张元娜

检测分析中心主任

2018.1.15

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	样品名称	样品编号	二噁英类
				ngTEQ/Nm ³
广安光大-1#焚烧炉-布袋除尘器后-距地面17m采样平台 N30°23'17" E106°27'54"	2017年12月23日	GAGD-1#-FQ-01	20171228-02-01(F)	0.018
		GAGD-1#-FQ-02	20171228-02-02(F)	0.038
		GAGD-1#-FQ-03	20171228-02-03(F)	0.035
/	/	平均		0.030
广安光大-2#焚烧炉-布袋除尘器后-距地面17m采样平台 N30°23'17" E106°27'54"	2017年12月23日	GAGD-2#-FQ-01	20171228-02-04(F)	0.0088
		GAGD-2#-FQ-02	20171228-02-05(F)	0.0074
		GAGD-2#-FQ-03	20171228-02-06(F)	0.0075
/	/	平均		0.0079

3、检测结果：废气PCDD/Fs

样品名称：GAGD-1#-FQ-01

样品编号：20171228-02-01(F)

	ρ_s (ng/Nm ³)	SDL (ng/Nm ³)	SQL (ng/Nm ³)	ρ (ng/Nm ³)	I-TEF	TEQ (ngTEQ/Nm ³)	
PCDDs	2,3,7,8-TeCDD	0.0051	0.0007	0.0023	0.0045		
	TeCDDs	0.12	-	-	0.11	1	
	1,2,3,7,8-PeCDD	(0.0027)	0.001	0.005	(0.0023)	-	
	PeCDDs	0.053	-	-	0.047	0.5	
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	0.002	0.007	ND	-	
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	(0.0029)	0.002	0.005	(0.0026)	0.1	
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	(0.0024)	0.002	0.007	(0.0021)	0.1	
	HxCDDs	0.046	-	-	0.041	0.1	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.018	0.002	0.005	0.016	-	
	HpCDDs	0.036	-	-	0.032	0.01	
	OCDD	0.028	0.003	0.010	0.025	-	
	Total PCDDs	0.29	-	-	0.25	0.001	
							0.000025
	PCDFs	2,3,7,8-TeCDF	0.031	0.0008	0.0025	0.027	-
TeCDFs		1.2	-	-	1.0	0.1	
1,2,3,7,8-PeCDF		0.019	0.001	0.004	0.017	-	
2,3,4,7,8-PeCDF		0.014	0.001	0.004	0.012	0.05	
PeCDFs		0.27	-	-	0.23	0.5	
1,2,3,4,7,8-HxCDF		0.0099	0.002	0.006	0.0087	-	
1,2,3,6,7,8-HxCDF		0.0088	0.001	0.005	0.0077	0.1	
1,2,3,7,8,9-HxCDF		(0.0022)	0.002	0.006	(0.0020)	0.1	
2,3,4,6,7,8-HxCDF		(0.0059)	0.002	0.005	0.0052	0.1	
HxCDFs		0.10	-	-	0.090	0.1	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		0.016	0.001	0.005	0.014	-	
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF		(0.0026)	0.002	0.007	(0.0023)	0.01	
HpCDFs		0.028	-	-	0.025	0.01	
OCDF		(0.0081)	0.003	0.010	(0.0071)	-	
Total PCDFs	1.6	-	-	1.4	0.001		
						0.0000071	
Total PCDD/Fs	1.8	-	-	1.6	-		
						0.012	
						0.018	

- 注： 1. 实测质量浓度(r_s)，二噁英类质量浓度测定值(ng/Nm³)；
 2. 换算质量浓度(r)，二噁英类质量浓度的11%含氧气量换算值(ng/Nm³)；
 $\rho = \rho_s * (21-11) / \{21 - \phi(O_2)\}$ 式中， $\phi(O_2)$ ：废气中含氧气量(%)；
 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：2.2834 Nm³(标准状态)；废气中含氧气量：9.67%。

3、检测结果：废气PCDD/Fs

样品名称：GAGD-1#-FQ-02

样品编号：20171228-02-02(F)

	ρ_s (ng/Nm ³)	SDL (ng/Nm ³)	SQL (ng/Nm ³)	ρ (ng/Nm ³)	I-TEF	TEQ (ngTEQ/Nm ³)		
PCDDs	2,3,7,8-TeCDD	0.010	0.0005	0.0018	0.0083	1	0.0083	
	TeCDDs	0.26	-	-	0.21	-	-	
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.0072	0.001	0.004	0.0058	0.5	0.0029	
	PeCDDs	0.13	-	-	0.11	-	-	
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	(0.0041)	0.002	0.006	(0.0033)	0.1	0.00033	
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0078	0.001	0.004	0.0063	0.1	0.00063	
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	(0.0046)	0.002	0.005	(0.0037)	0.1	0.00037	
	HxCDDs	0.12	-	-	0.098	-	-	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.055	0.001	0.004	0.045	0.01	0.00045	
	HpCDDs	0.11	-	-	0.090	-	-	
	OCDD	0.12	0.003	0.008	0.099	0.001	0.000099	
	Total PCDDs	0.74	-	-	0.60	-	0.013	
	PCDFs	2,3,7,8-TeCDF	0.075	0.002	0.008	0.061	0.1	0.0061
		TeCDFs	2.8	-	-	2.3	-	-
1,2,3,7,8-PeCDF		0.045	0.0009	0.0031	0.037	0.05	0.0019	
2,3,4,7,8-PeCDF		0.028	0.001	0.003	0.023	0.5	0.012	
PeCDFs		0.68	-	-	0.56	-	-	
1,2,3,4,7,8-HxCDF		0.028	0.001	0.004	0.022	0.1	0.0022	
1,2,3,6,7,8-HxCDF		0.020	0.001	0.004	0.017	0.1	0.0017	
1,2,3,7,8,9-HxCDF		(0.0050)	0.001	0.005	(0.0041)	0.1	0.00041	
2,3,4,6,7,8-HxCDF		0.0090	0.001	0.004	0.0073	0.1	0.00073	
HxCDFs		0.25	-	-	0.20	-	-	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		0.043	0.001	0.004	0.035	0.01	0.00035	
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF		0.0072	0.002	0.005	0.0058	0.01	0.000058	
HpCDFs		0.072	-	-	0.058	-	-	
OCDF		0.023	0.002	0.008	0.019	0.001	0.000019	
Total PCDFs	3.8	-	-	3.1	-	0.025		
Total PCDD/Fs	4.6	-	-	3.7	-	0.038		

- 注：1. 实测质量浓度(ρ_s)，二噁英类质量浓度测定值(ng/Nm³)；
 2. 换算质量浓度(ρ)，二噁英类质量浓度的11%含氧气体换算值(ng/Nm³)；
 $\rho = \rho_s * (21-11) / (21-\phi(O_2))$ 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：2.7239 Nm³(标准状态)；废气中含氧气体量：8.69%。

3、检测结果：废气PCDD/Fs

样品名称：GAGD-1#-FQ-03

样品编号：20171228-02-03(F)

	ρ_s (ng/Nm ³)	SDL (ng/Nm ³)	SQL (ng/Nm ³)	ρ (ng/Nm ³)	I-TEF	TEQ (ngTEQ/Nm ³)	
PCDDs	2,3,7,8-TeCDD	0.010	0.0005	0.0018	0.0082	1	0.0082
	TeCDDs	0.26	-	-	0.22	-	-
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.0048	0.001	0.004	0.0040	0.5	0.0020
	PeCDDs	0.12	-	-	0.096	-	-
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	(0.0033)	0.002	0.006	(0.0028)	0.1	0.00028
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	(0.0049)	0.001	0.004	0.0040	0.1	0.00040
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	(0.0044)	0.002	0.005	(0.0036)	0.1	0.00036
	HxCDDs	0.088	-	-	0.072	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.030	0.001	0.004	0.024	0.01	0.00024
	HpCDDs	0.060	-	-	0.049	-	-
	OCDD	0.049	0.003	0.008	0.040	-	-
	Total PCDDs	0.58	-	-	0.47	0.001	0.000040
	PCDFs	2,3,7,8-TeCDF	0.075	0.001	0.004	0.062	-
TeCDFs		2.7	-	-	2.2	0.1	0.0062
1,2,3,7,8-PeCDF		0.043	0.0009	0.0031	0.035	0.05	0.0018
2,3,4,7,8-PeCDF		0.028	0.001	0.003	0.023	0.5	0.012
PeCDFs		0.62	-	-	0.51	-	-
1,2,3,4,7,8-HxCDF		0.020	0.001	0.004	0.016	0.1	0.0016
1,2,3,6,7,8-HxCDF		0.014	0.001	0.004	0.012	0.1	0.0012
1,2,3,7,8,9-HxCDF		(0.0037)	0.001	0.005	(0.0030)	0.1	0.00030
2,3,4,6,7,8-HxCDF		0.0075	0.001	0.004	0.0061	0.1	0.00061
HxCDFs		0.18	-	-	0.15	-	-
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		0.030	0.001	0.004	0.024	0.01	0.00024
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF		(0.0027)	0.002	0.005	(0.0022)	0.01	0.000022
HpCDFs		0.047	-	-	0.038	-	-
OCDF		0.013	0.002	0.008	0.011	-	-
Total PCDFs		3.6	-	-	3.0	0.001	0.000011
Total PCDD/Fs	4.2	-	-	3.4	-	0.023	

- 注：1. 实测质量浓度(r_s)，二噁英类质量浓度测定值(ng/Nm³)；
 2. 换算质量浓度(r)，二噁英类质量浓度的11%含氧气体换算值(ng/Nm³)；
 $\rho = \rho_s \cdot (21-11) / \{21 - \phi(O_2)\}$ 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：2.7728 Nm³(标准状态)；废气中含氧气体量：8.84%。

3、检测结果：废气PCDD/Fs

样品名称：GAGD-2#-FQ-01

样品编号：20171228-02-04(F)

		ρ_s (ng/Nm ³)	SDL (ng/Nm ³)	SQL (ng/Nm ³)	ρ (ng/Nm ³)	I-TEF	TEQ (ngTEQ/Nm ³)
PCDDs	2,3,7,8-TeCDD	(0.0011)	0.0006	0.0022	(0.00099)	1	0.00099
	TeCDDs	0.14	-	-	0.13	-	-
	1,2,3,7,8-PeCDD	(0.0020)	0.001	0.004	(0.0018)	0.5	0.00090
	PeCDDs	0.063	-	-	0.057	-	-
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	0.002	0.007	ND	0.1	0.00010
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	ND	0.001	0.005	ND	0.1	0.000050
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND	0.002	0.006	ND	0.1	0.00010
	HxCDDs	0.040	-	-	0.036	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.0095	0.001	0.005	0.0086	0.01	0.000086
	HpCDDs	0.020	-	-	0.018	-	-
	OCDD	0.011	0.003	0.010	0.010	-	-
	Total PCDDs	0.27	-	-	0.25	0.001	0.000010
	PCDFs	2,3,7,8-TeCDF	0.018	0.0007	0.0024	0.016	-
TeCDFs		0.48	-	-	0.44	0.1	0.0016
1,2,3,7,8-PeCDF		0.010	0.001	0.004	0.0093	0.05	0.00047
2,3,4,7,8-PeCDF		0.0069	0.001	0.004	0.0062	0.5	0.0031
PeCDFs		0.16	-	-	0.14	-	-
1,2,3,4,7,8-HxCDF		(0.0057)	0.002	0.005	0.0051	0.1	0.00051
1,2,3,6,7,8-HxCDF		(0.0043)	0.001	0.005	(0.0039)	0.1	0.00039
1,2,3,7,8,9-HxCDF		ND	0.002	0.006	ND	0.1	0.00010
2,3,4,6,7,8-HxCDF		(0.0027)	0.001	0.005	(0.0024)	0.1	0.00024
HxCDFs		0.057	-	-	0.052	-	-
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		0.012	0.001	0.004	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		0.019	-	-	0.017	-	-
OCDF		ND	0.003	0.010	ND	-	-
Total PCDFs		0.72	-	-	0.65	0.001	0.0000015
Total PCDD/Fs	0.99	-	-	0.90	-	0.0065	
							0.0088

- 注：1. 实测质量浓度(r_s)，二噁英类质量浓度测定值(ng/Nm³)；
 2. 换算质量浓度(r)，二噁英类质量浓度的11%含氧气体换算值(ng/Nm³)：
 $\rho = \rho_s * (21-11) / \{21 - \phi(O_2)\}$ 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：2.4955 Nm³(标准状态)；废气中含氧气体量：9.96%。

3、检测结果：废气PCDD/Fs

样品名称：GAGD-2#-FQ-02

样品编号：20171228-02-05(F)

	ρ_s (ng/Nm ³)	SDL (ng/Nm ³)	SQL (ng/Nm ³)	ρ (ng/Nm ³)	I-TEF	TEQ (ngTEQ/Nm ³)		
PCDDs	2,3,7,8-TeCDD	(0.0010)	0.0006	0.0020	(0.00085)	1	0.00085	
	TeCDDs	0.12	-	-	0.10	-	-	
	1,2,3,7,8-PeCDD	(0.0016)	0.001	0.004	(0.0013)	0.5	0.00065	
	PeCDDs	0.061	-	-	0.052	-	-	
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	0.002	0.006	ND	0.1	0.00010	
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	ND	0.001	0.005	ND	0.1	0.000050	
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND	0.002	0.006	ND	0.1	0.00010	
	HxCDDs	0.042	-	-	0.036	-	-	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.010	0.001	0.004	0.0088	0.01	0.000088	
	HpCDDs	0.022	-	-	0.019	-	-	
	OCDD	0.015	0.003	0.009	0.013	0.001	0.000013	
	Total PCDDs	0.26	-	-	0.22	-	0.0019	
	PCDFs	2,3,7,8-TeCDF	0.014	0.0007	0.0022	0.012	0.1	0.0012
		TeCDFs	0.31	-	-	0.26	-	-
1,2,3,7,8-PeCDF		0.0070	0.001	0.003	0.0059	0.05	0.00030	
2,3,4,7,8-PeCDF		0.0068	0.001	0.004	0.0057	0.5	0.0029	
PeCDFs		0.11	-	-	0.094	-	-	
1,2,3,4,7,8-HxCDF		(0.0048)	0.002	0.005	(0.0040)	0.1	0.00040	
1,2,3,6,7,8-HxCDF		(0.0037)	0.001	0.004	(0.0031)	0.1	0.00031	
1,2,3,7,8,9-HxCDF		ND	0.002	0.006	ND	0.1	0.00010	
2,3,4,6,7,8-HxCDF		(0.0037)	0.001	0.005	(0.0031)	0.1	0.00031	
HxCDFs		0.060	-	-	0.051	-	-	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		0.013	0.001	0.004	0.011	0.01	0.00011	
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF		ND	0.002	0.006	ND	0.01	0.000010	
HpCDFs		0.021	-	-	0.018	-	-	
OCDF		(0.0083)	0.003	0.010	(0.0070)	0.001	0.0000070	
Total PCDFs	0.51	-	-	0.43	-	0.0056		
Total PCDD/Fs	0.77	-	-	0.65	-	0.0074		

- 注：1. 实测质量浓度(r_s)，二噁英类质量浓度测定值(ng/Nm³)；
 2. 换算质量浓度(r)，二噁英类质量浓度的11%含氧气体换算值(ng/Nm³)；
 $\rho = \rho_s \cdot (21-11) / \{21 - \phi(O_2)\}$ 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：2.5115 Nm³(标准状态)；废气中含氧气体量：9.16%。

3、检测结果：废气PCDD/Fs

样品名称：GAGD-2#-FQ-03

样品编号：20171228-02-06(F)

	ρ_s (ng/Nm ³)	SDL (ng/Nm ³)	SQL (ng/Nm ³)	ρ (ng/Nm ³)	I-TEF	TEQ (ngTEQ/Nm ³)	
PCDDs	2,3,7,8-TeCDD	ND	0.0006	0.0021	ND		
	TeCDDs	0.15	-	-	0.14	1	0.00030
	1,2,3,7,8-PeCDD	ND	0.001	0.004	ND	-	-
	PeCDDs	0.081	-	-	0.073	0.5	0.00025
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	0.002	0.007	ND	-	-
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	(0.0034)	0.001	0.005	(0.0030)	0.1	0.00010
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	(0.0024)	0.002	0.006	(0.0022)	0.1	0.00030
	HxCDDs	0.064	-	-	0.057	0.1	0.00022
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.011	0.001	0.005	0.0096	-	-
	HpCDDs	0.024	-	-	0.022	0.01	0.000096
	OCDD	0.014	0.003	0.010	0.012	-	-
	Total PCDDs	0.34	-	-	0.30	0.001	0.000012
	PCDFs	2,3,7,8-TeCDF	0.015	0.0007	0.0024	0.014	-
TeCDFs		0.30	-	-	0.27	0.1	0.0014
1,2,3,7,8-PeCDF		0.0072	0.001	0.004	0.0065	-	-
2,3,4,7,8-PeCDF		0.0071	0.001	0.004	0.0063	0.05	0.00033
PeCDFs		0.12	-	-	0.11	0.5	0.0032
1,2,3,4,7,8-HxCDF		(0.0046)	0.002	0.005	(0.0041)	-	-
1,2,3,6,7,8-HxCDF		0.0050	0.001	0.005	(0.0044)	0.1	0.00041
1,2,3,7,8,9-HxCDF		ND	0.002	0.006	ND	0.1	0.00044
2,3,4,6,7,8-HxCDF		(0.0028)	0.001	0.005	(0.0025)	0.1	0.00010
HxCDFs		0.054	-	-	0.048	0.1	0.00025
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		0.0096	0.001	0.004	0.0086	-	-
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF		ND	0.002	0.006	ND	0.01	0.000086
HpCDFs		0.013	-	-	0.012	0.01	0.000010
OCDF		(0.0047)	0.003	0.010	(0.0042)	-	-
Total PCDFs		0.49	-	-	0.44	0.001	0.0000042
Total PCDD/Fs	0.83	-	-	0.74	-	0.0062	
						0.0075	

- 注：1. 实测质量浓度(r_s)，二噁英类质量浓度测定值(ng/Nm³)；
 2. 换算质量浓度(r)，二噁英类质量浓度的11%含氧气体换算值(ng/Nm³)；
 $\rho = \rho_s * (21-11) / (21-\phi(O_2))$ 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：2.4886 Nm³(标准状态)；废气中含氧气体量：9.78%。

CETA-MR/180035

4、烟气参数

监测点位	大气压 kPa	烟气温度 ℃	烟道截 面m ²	烟气流 速m/s	含氧量 %	含湿量 %	动压 Pa	静压 kPa	标干烟气 流量m ³ /h
广安光大-1#焚 烧炉-布袋除尘 器后-距地面 17m采样平台 N30°23'17" E106°27'54"	97.67	144.7	1.8	16.40	9.67	22.79	145.3	-0.239	65573.1
	97.50	152.5	1.8	16.05	8.69	23.11	147.9	-0.254	62891.2
	97.49	151.4	1.8	16.17	8.84	21.08	150.3	-0.249	63491.0
广安光大-2#焚 烧炉-布袋除尘 器后-距地面 17m采样平台 N30°23'17" E106°27'54"	97.74	142.0	1.8	17.80	9.96	19.91	191.0	-0.260	57432.0
	97.55	139.6	1.8	17.90	9.16	19.91	193.0	-0.270	57808.0
	97.46	146.1	1.8	18.00	9.78	19.91	192.0	-0.280	57270.0

5、质控结果

注：1、质控措施：平行双样。

2、检测结果：平行双样填写两次测定结果(A1、A2)。

3、质控数据：相对偏差 (S1)。

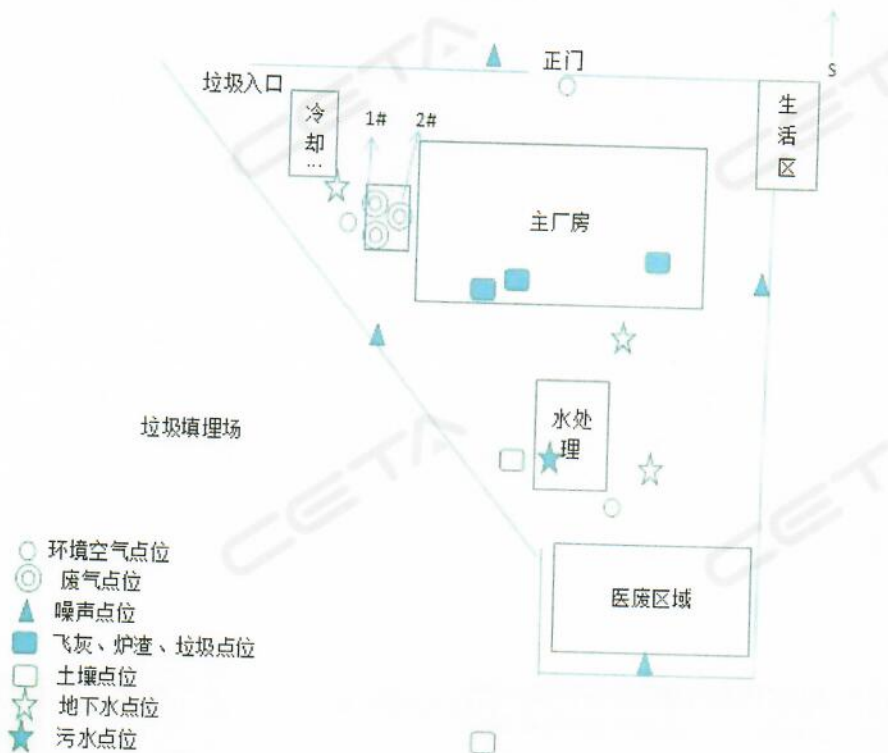
样品类别	检测项目	质控措施	检测结果	质控数据	规定范围	判定
废气	二噁英类	平行双样	A1=0.74ng/Nm ³ A2=0.79ng/Nm ³	S1=5%	<30%	合格

6、现场监测照片

监测点位	现场监测照片
广安光大-1#焚烧炉- 布袋除尘器后-距地 面17m采样平台 N30°23'17" E106°27'54"	
广安光大-2#焚烧炉- 布袋除尘器后-距地 面17m采样平台 N30°23'17" E106°27'54"	

9、监测点位图

广安能投华西环保发电有限公司采样点位示意图



报告结束