



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L13800



SDZKZL/QR-0095-2019

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号 : SDZKZL-20201213
Report No.:

样品名称

Sample Name

废气

检测类别

Test Category

委托检测

受检单位

Inspected Entity

山东博苑医药化学股份有限公司

委托单位

Client Name

山东潍科检测服务有限公司

山东中科众联检测科技有限公司

Shan Dong Zhong Ke Zhong Lian Testing Technology Company

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号 (Report No): SDZKZL-20201213

声 明

1. 委托送检样品检测仪对所送样品负责。
2. 报告无山东中科众联检测科技有限公司“检验检测专用章”和“公章”无效。
3. 报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
4. 报告涂改无效, 报告中空白内容用“/”表示。
5. 未加盖 CMA 资质认定标志出具的检测报告不具有对社会的证明作用。
6. 委托采样检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时的污染物排放状况, 报告中判定依据和折算基准由客户提供。
7. 对检测报告有异议, 应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出, 逾期不予受理。
8. 未经实验室同意不得将此报告用于广告宣传、法庭举证、仲裁及其他相关活动。
9. 未经实验室书面批准, 不得复制(全文复制除外)检测报告。

地 址: 山东省淄博市桓台县创智谷 B4 座 5 楼。

邮政编码: 256400

电 话: 0533-2925668

传真: /

NOTE

1. The entrusted testing of samples sent by client is only responsible for the samples sent.
2. This report is not valid without the Special seal and Official seal of Shan Dong Zhong Ke Zhong Lian Testing Technology Company.
3. This report is not valid without the signature of the compiler, assessor and authority.
4. This report is not valid after alteration.
5. The test report issued without CMA does not have the certification effect on the society
6. The entrusted sampling test results and the judgment conclusions of the results only represent the situation of immediate pollutants emission, the judgment and conversion standard basis in the report is provided by the client.
7. Disagreements on this report should be submitted within 15 days after the test report received.
8. This report should not be used for advertising, testimony, arbitration or any other relative activities without permission .
9. The copies (except whole-length copies) of this report is forbid without permission .

Address : 5th Floor, Block B4, Chuangzhigu, Huantai County, Zibo City, Shandong Province.

Zip Code: 256400

Tel : 0533-2925668

Fax: /

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号 (Report No): SDZKZL-20201213

样品信息 Sample Information	样品名称 Sample Name	废气		样品来源 Source	自采
	委托日期 Entrusting Date	2020.12.05	采样日期 Sampling Date	2020.12.07 ~ 2020.12.08	
	样品接收日期 Sample Receiving Date	2020.12.09	采样人员 Sampling Personal	王庆、荣飞	
	样品编号 Sample ID	SDZKZL-202012-13-G-001-1~6		样品量 Sample Amount	6份
	感官性状 Sensory State	PUF、滤筒、冷凝液			
	样品检测日期 Test Date	2020.12.09 ~ 2020.12.12			
委托方信息 Client Information	委托方名称 Client	山东潍科检测服务有限公司		委托人 Mandator	甄玉刚
	通讯地址 Address	寿光市文圣街南兴安路西潍坊科技学院			
	联系电话 Telephone	15153625688			
受检单位信息 Entity Information	名称 Name	山东博苑医药化学股份有限公司			
	通讯地址 Address	寿光市侯镇项目区大九路西 500 米新沙路北			
检测项目 Test Item	二噁英类 PCDDs/PCDFs				
检测依据 Test Criterion	HJ77.2-2008 《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》				
判定依据 Criterion	/				
仪器信息 Instrument Information	名称 Name	型号 Type	产地 Poducing Area	设备编号 Number	检校有效期 Validity Period
	高分辨双聚焦磁质谱仪	DFS	美国	SDZKZL-IE-06	2021.03.13
	废气二噁英采样器	HY8251	中国	SDZKZL-IE-01	2021.05.05
检测结论 Test Conclusion	只提供检测数据, 不作判定。			签发日期: Sign Date	2020年12月24日
编制 Compiler	李若愚	审核 Assessor	魏淑峰	批准 Authority	甄玉刚
备注 Note	样品量中的“份”包括 PUF、滤筒、冷凝液。				

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号 (Report No): SDZKZL-20201213

1、检测结果汇总表

样品编号 Sample ID	采样点位 Detection Point	采样时间 Sampling Time	二噁英类 I-TEF 检测结果 Detection Result (ngTEQ/m ³)	均值 Average Value (ng TEQ/m ³)	标准限值 Standard Value (ngTEQ/m ³)
SDZKZL-202012-13 -G-001-1	废液焚烧炉排气筒 采样口	2020.12.07 11:10 ~ 13:10	0.010	0.040	/
SDZKZL-202012-13 -G-001-2	废液焚烧炉排气筒 采样口	2020.12.07 13:18 ~ 15:18	0.094		
SDZKZL-202012-13 -G-001-3	废液焚烧炉排气筒 采样口	2020.12.07 15:26 ~ 17:26	0.016		
SDZKZL-202012-13 -G-001-4	废液焚烧炉排气筒 采样口	2020.12.08 08:53 ~ 10:53	0.039	0.040	/
SDZKZL-202012-13 -G-001-5	废液焚烧炉排气筒 采样口	2020.12.08 11:02 ~ 13:02	0.047		
SDZKZL-202012-13 -G-001-6	废液焚烧炉排气筒 采样口	2020.12.08 13:07 ~ 15:07	0.035		
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号 (Report No): SDZKZL-20201213

2、检测数据和计算结果

样品编号 Sample ID	SDZKZL-202012-13-G-001-1		采样时间 Sampling Time	2020.12.07 11:10 ~ 13:10		
采样点位 Detection Point	废液焚烧炉排气筒采样口		实测氧含量 Oxygen Content	18.4%		
标况下采样体积 Sampling Volume	1267.0L		基准氧含量换算系数 Y_1	3.85		
二噁英类 PCDDs/PCDFs	检测项目 Test Item	实测浓度 ρ_s Measured Concentration	换算浓度 ρ Convert Concentration	检出限 Detection Limit	毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng/m ³
多氯代二苯并呋喃 PCDFs	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0004	0.0015	0.0003	0.1	0.00015
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	N.D.	0.0023	0.0006	0.05	0.00012
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	N.D.	0.0023	0.0006	0.5	0.0012
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0010	0.0038	0.0008	0.1	0.00038
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	N.D.	0.0023	0.0006	0.1	0.00023
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	N.D.	0.0031	0.0008	0.1	0.00031
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0010	0.0039	0.0008	0.1	0.00039
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0019	0.0073	0.0008	0.01	0.000073
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	N.D.	0.0012	0.0007	0.01	0.000012
O ₈ CDF	0.003	0.012	0.002	0.001	0.000012	
多氯代二苯并对二噁英 PCDDs	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0013	0.0050	0.0002	1	0.0050
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0007	0.0027	0.0006	0.5	0.0014
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	N.D.	0.0023	0.0006	0.1	0.00023
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	N.D.	0.0031	0.0008	0.1	0.00031
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	N.D.	0.0031	0.0008	0.1	0.00031
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0008	0.0031	0.0005	0.01	0.000031
	O ₈ CDD	N.D.	0.0077	0.002	0.001	0.0000077
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		/	/	/	/	0.010

注:

1. 实测浓度 ρ_s : 二噁英浓度测定值, ng/m³。

2. 换算浓度 ρ : 二噁英浓度的 11% 氧含量换算值 (ng/m³ at O₂=11%)。

$\rho = Y_1 \times \rho_s$, 式中, Y_1 : 基准氧含量换算系数, $Y_1 = (21 - O_2) / (21 - O_s)$, O₂: 基准氧含量取值 11%,

O_s: 废气实测氧含量, % (若废气中氧气浓度超过 20%, 则取 O_s=20)。

3. 毒性当量浓度 (TEQ): 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度 (ng/m³)。

4. 低于样品检出限的实测值用 "N.D." 表示, 如无特别指明, 以样品检出限计算毒性当量。

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号 (Report No): SDZKZL-20201213

样品编号 Sample ID	SDZKZL-202012-13-G-001-2	采样时间 Sampling Time	2020.12.07 13:18 ~ 15:18			
采样点位 Detection Point	废液焚烧炉排气筒采样口	实测氧含量 Oxygen Content	17.8%			
标况下采样体积 Sampling Volume	1316.7L	基准氧含量换算系数 Y_1	3.13			
二噁英类 PCDDs/PCDFs	检测项目 Test Item	实测浓度 ρ_s	换算浓度 ρ	检出限 Detection Limit	毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng/m ³
多氯代二苯并呋喃 PCDFs	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0067	0.021	0.0003	0.1	0.0021
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0096	0.030	0.0006	0.05	0.0015
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0093	0.029	0.0006	0.5	0.014
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0094	0.029	0.0008	0.1	0.0029
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0099	0.031	0.0006	0.1	0.0031
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0024	0.0075	0.0008	0.1	0.00075
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0069	0.022	0.0008	0.1	0.0022
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.016	0.050	0.0008	0.01	0.00050
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0010	0.0031	0.0007	0.01	0.000031
	O ₈ CDF	0.007	0.022	0.002	0.001	0.000022
多氯代二苯并对二噁英 PCDDs	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0077	0.024	0.0002	1	0.024
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.026	0.081	0.0005	0.5	0.040
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0032	0.010	0.0006	0.1	0.0010
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0036	0.011	0.0008	0.1	0.0011
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0018	0.0056	0.0008	0.1	0.00056
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0067	0.021	0.0005	0.01	0.00021
	O ₈ CDD	0.004	0.013	0.002	0.001	0.000013
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		/	/	/	/	0.094

注:

1. 实测浓度 ρ_s : 二噁英浓度测定值, ng/m³。

2. 换算浓度 ρ : 二噁英浓度的 11% 氧含量换算值 (ng/m³ at O₂=11%)。

$\rho = Y_1 \times \rho_s$, 式中, Y_1 : 基准氧含量换算系数, $Y_1 = (21 - O_2) / (21 - O_s)$, O_2 : 基准氧含量取值 11%,

O_s : 废气实测氧含量, % (若废气中氧气浓度超过 20%, 则取 $O_s = 20$)。

3. 毒性当量浓度 (TEQ): 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度 (ng/m³)。

4. 低于样品检出限的实测值用 "N.D." 表示, 如无特别指明, 以样品检出限计算毒性当量。

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号 (Report No): SDZKZL-20201213

样品编号 Sample ID	SDZKZL-202012-13-G-001-3	采样时间 Sampling Time	2020.12.07 15:26 ~ 17:26			
采样点位 Detection Point	废液焚烧炉排气筒采样口	实测氧含量 Oxygen Content	16.7%			
标况下采样体积 Sampling Volume	1118.0L	基准氧含量换算系数 Y_1	2.33			
二噁英类 PCDDs/PCDFs	检测项目 Test Item	实测浓度 ρ_s	换算浓度 ρ	检出限 Detection Limit	毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng/m ³
多氯代二苯并呋喃 PCDFs	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0005	0.0012	0.0004	0.1	0.00012
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	N.D.	0.0016	0.0007	0.05	0.000080
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	N.D.	0.0016	0.0007	0.5	0.00080
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	N.D.	0.0021	0.0009	0.1	0.00021
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0010	0.0023	0.0007	0.1	0.00023
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	N.D.	0.0021	0.0009	0.1	0.00021
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	N.D.	0.0021	0.0009	0.1	0.00021
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0031	0.0072	0.0009	0.01	0.000072
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	N.D.	0.0019	0.0008	0.01	0.000019
	O ₈ CDF	N.D.	0.0070	0.003	0.001	0.0000070
多氯代二苯并对二噁英 PCDDs	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0050	0.012	0.0003	1	0.012
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0013	0.0030	0.0006	0.5	0.0015
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0008	0.0019	0.0007	0.1	0.00019
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	N.D.	0.0021	0.0009	0.1	0.00021
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	N.D.	0.0021	0.0009	0.1	0.00021
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0011	0.0026	0.0005	0.01	0.000026
	O ₈ CDD	N.D.	0.0070	0.003	0.001	0.0000070
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)	/	/	/	/	/	0.016

注:

1. 实测浓度 ρ_s : 二噁英浓度测定值, ng/m³。

2. 换算浓度 ρ : 二噁英浓度的 11% 氧含量换算值 (ng/m³ at O₂=11%)。

$\rho = Y_1 \times \rho_s$, 式中, Y_1 : 基准氧含量换算系数, $Y_1 = (21 - O_2) / (21 - O_s)$, O_2 : 基准氧含量取值 11%,
 O_s : 废气实测氧含量, % (若废气中氧气浓度超过 20%, 则取 $O_s = 20$)。

3. 毒性当量浓度 (TEQ): 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度 (ng/m³)。

4. 低于样品检出限的实测值用 "N.D." 表示, 如无特别指明, 以样品检出限计算毒性当量。

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号 (Report No): SDZKZL-20201213

样品编号 Sample ID	SDZKZL-202012-13-G-001-4	采样时间 Sampling Time	2020.12.08 08:53 ~ 10:53			
采样点位 Detection Point	废液焚烧炉排气筒采样口	实测氧含量 Oxygen Content	17.0%			
标况下采样体积 Sampling Volume	1916.0L	基准氧含量换算系数 Y_1	2.50			
二噁英类 PCDDs/PCDFs	检测项目 Test Item	实测浓度 ρ_s	换算浓度 ρ	检出限 Detection Limit	毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng/m ³
多氯代二苯并呋喃 PCDFs	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0043	0.011	0.0002	0.1	0.0011
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0057	0.014	0.0004	0.05	0.00070
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0044	0.011	0.0004	0.5	0.0055
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0048	0.012	0.0005	0.1	0.0012
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0066	0.017	0.0004	0.1	0.0017
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0018	0.0045	0.0005	0.1	0.00045
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0046	0.012	0.0005	0.1	0.0012
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.014	0.035	0.0005	0.01	0.00035
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0022	0.0055	0.0005	0.01	0.000055
	O ₈ CDF	0.004	0.010	0.002	0.001	0.000010
多氯代二苯并对二噁英 PCDDs	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0042	0.011	0.0002	1	0.011
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.011	0.028	0.0004	0.5	0.014
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0023	0.0058	0.0004	0.1	0.00058
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0023	0.0058	0.0005	0.1	0.00058
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0011	0.0028	0.0005	0.1	0.00028
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0063	0.016	0.0003	0.01	0.00016
	O ₈ CDD	0.010	0.025	0.002	0.001	0.000025
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)	/	/	/	/	/	0.039

注:

1. 实测浓度 ρ_s : 二噁英浓度测定值, ng/m³。

2. 换算浓度 ρ : 二噁英浓度的 11% 氧含量换算值 (ng/m³ at O₂=11%)。

$\rho = Y_1 \times \rho_s$, 式中, Y_1 : 基准氧含量换算系数, $Y_1 = (21 - O_2) / (21 - O_s)$, O_2 : 基准氧含量取值 11%,
 O_s : 废气实测氧含量, % (若废气中氧气浓度超过 20%, 则取 $O_s = 20$)。

3. 毒性当量浓度 (TEQ): 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度 (ng/m³)。

4. 低于样品检出限的实测值用 "N.D." 表示, 如无特别指明, 以样品检出限计算毒性当量。

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号 (Report No): SDZKZL-20201213

样品编号 Sample ID	SDZKZL-202012-13-G-001-5	采样时间 Sampling Time	2020.12.08 11:02 ~ 13:02			
采样点位 Detection Point	废液焚烧炉排气筒采样口	实测氧含量 Oxygen Content	18.5%			
标况下采样体积 Sampling Volume	2010.1L	基准氧含量换算系数 Y_1	4.00			
二噁英类 PCDDs/PCDFs	检测项目 Test Item	实测浓度 ρ_s	换算浓度 ρ	检出限 Detection Limit	毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng/m ³
多氯代二苯并呋喃 PCDFs	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0026	0.010	0.0002	0.1	0.0010
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0028	0.011	0.0004	0.05	0.00055
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0042	0.017	0.0004	0.5	0.0085
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0065	0.026	0.0005	0.1	0.0026
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0074	0.030	0.0004	0.1	0.0030
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0007	0.0028	0.0005	0.1	0.00028
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0027	0.011	0.0005	0.1	0.0011
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.012	0.048	0.0005	0.01	0.00048
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0009	0.0036	0.0004	0.01	0.000036
	O ₈ CDF	0.005	0.020	0.001	0.001	0.000020
多氯代二苯并对二噁英 PCDDs	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0016	0.0064	0.0001	1	0.0064
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.011	0.044	0.0003	0.5	0.022
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0006	0.0024	0.0004	0.1	0.00024
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0013	0.0052	0.0005	0.1	0.00052
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0007	0.0028	0.0005	0.1	0.00028
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0043	0.017	0.0003	0.01	0.00017
	O ₈ CDD	N.D.	0.0040	0.001	0.001	0.0000040
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		/	/	/	/	0.047

注:

1. 实测浓度 ρ_s : 二噁英浓度测定值, ng/m³。

2. 换算浓度 ρ : 二噁英浓度的 11% 氧含量换算值 (ng/m³ at O₂=11%)。

$\rho = Y_1 \times \rho_s$, 式中, Y_1 : 基准氧含量换算系数, $Y_1 = (21 - O_2) / (21 - O_s)$, O_2 : 基准氧含量取值 11%,
 O_s : 废气实测氧含量, % (若废气中氧气浓度超过 20%, 则取 $O_s = 20$)。

3. 毒性当量浓度 (TEQ): 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度 (ng/m³)。

4. 低于样品检出限的实测值用 "N.D." 表示, 如无特别指明, 以样品检出限计算毒性当量。

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号 (Report No): SDZKZL-20201213

样品编号 Sample ID	SDZKZL-202012-13-G-001-6		采样时间 Sampling Time	2020.12.08 13:07 ~ 15:07		
采样点位 Detection Point	废液焚烧炉排气筒采样口		实测氧含量 Oxygen Content	17.3%		
标况下采样体积 Sampling Volume	1974.7L		基准氧含量换算系数 Y_1	2.70		
二噁英类 PCDDs/PCDFs	检测项目 Test Item	实测浓度 ρ_s	换算浓度 ρ	检出限 Detection Limit	毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng/m ³
多氯代二苯并呋喃 PCDFs	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0035	0.0095	0.0002	0.1	0.00095
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0033	0.0089	0.0004	0.05	0.00045
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0038	0.010	0.0004	0.5	0.0050
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0063	0.017	0.0005	0.1	0.0017
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0062	0.017	0.0004	0.1	0.0017
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0010	0.0027	0.0005	0.1	0.00027
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0053	0.014	0.0005	0.1	0.0014
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.011	0.030	0.0005	0.01	0.00030
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0011	0.0030	0.0005	0.01	0.000030
	O ₈ CDF	0.004	0.011	0.002	0.001	0.000011
多氯代二苯并对二噁英 PCDDs	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0016	0.0043	0.0002	1	0.0043
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.013	0.035	0.0004	0.5	0.018
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0010	0.0027	0.0004	0.1	0.00027
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0028	0.0076	0.0005	0.1	0.00076
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0011	0.0030	0.0005	0.1	0.00030
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0066	0.018	0.0003	0.01	0.00018
	O ₈ CDD	0.003	0.0081	0.002	0.001	0.0000081
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		/	/	/	/	0.035

注:

1. 实测浓度 ρ_s : 二噁英浓度测定值, ng/m³。

2. 换算浓度 ρ : 二噁英浓度的 11% 氧含量换算值 (ng/m³ at O₂=11%)。

$\rho = Y_1 \times \rho_s$, 式中, Y_1 : 基准氧含量换算系数, $Y_1 = (21 - O_2) / (21 - O_s)$, O_2 : 基准氧含量取值 11%,
 O_s : 废气实测氧含量, % (若废气中氧气浓度超过 20%, 则取 $O_s = 20$)。

3. 毒性当量浓度 (TEQ): 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度 (ng/m³)。

4. 低于样品检出限的实测值用 "N.D." 表示, 如无特别指明, 以样品检出限计算毒性当量。

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号 (Report No): SDZKZL-20201213

3、代表性附件

3.1 现场工况描述

样品编号 Sample ID	SDZKZL-202012-13-G-001-1~3		
采样点位 Detection Point	废液焚烧炉排气筒采样口		
采样日期 Sampling Date	2020.12.07		
采样时间 Sampling Time	11:10 ~ 13:10	13:18 ~ 15:18	15:26 ~ 17:26
以下信息由客户提供 Information provided by customers			
采样前设施已运行时间 Running Time	持续运行		
处理对象 Objects	废液		
设计处理量 Design	80 吨/天		
实际处理量 Actual	75 吨/天		
燃烧室温度℃ Combustor Temperature	1100	1108	1104
二燃室温度℃ Combustion Chamber Temperature	1101	1105	1102
投料方式 Feeding Mode	<input checked="" type="checkbox"/> 连续 <input type="checkbox"/> 间歇 间歇时间___, 单次投料至完全燃烧结束持续时间___		
尾气处理工艺 Tail Gas Treatment Process	焚烧+脱硝+余热回收+急冷+干式反应器+布袋除尘+喷淋 +湿电除尘		
备注 Note	/		

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号 (Report No): SDZKZL-20201213

样品编号 Sample ID	SDZKZL-202012-13-G-001-4~6		
采样点位 Detection Point	废液焚烧炉排气筒采样口		
采样日期 Sampling Date	2020.12.08		
采样时间 Sampling Time	08:53 ~ 10:53	11:02 ~ 13:02	13:07 ~ 15:07
以下信息由客户提供 Information provided by customers			
采样前设施已运行时间 Running Time	持续运行		
处理对象 Objects	废液		
设计处理量 Design	80 吨/天		
实际处理量 Actual	75 吨/天		
燃烧室温度℃ Combustor Temperature	1100	1105	1103
二燃室温度℃ Combustion Chamber Temperature	1101	1106	1102
投料方式 Feeding Mode	<input checked="" type="checkbox"/> 连续 <input type="checkbox"/> 间歇 间歇时间__，单次投料至完全燃烧结束持续时间__		
尾气处理工艺 Tail Gas Treatment Process	焚烧+脱硝+余热回收+急冷+干式反应器+布袋除尘+喷淋 +湿电除尘		
备注 Note	/		

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号 (Report No): SDZKZL-20201213

3.2 相关参数

样品编号 Sample ID	SDZKZL-202012-13-G-001-1		采样点位 Detection Point	废液焚烧炉排气筒采样口	
采样日期 Sampling Date	2020.12.07 11:10 ~ 13:10				
参数 Parameter	结果 Result	单位 Unit	参数 Parameter	结果 Result	单位 Unit
大气压	102.93	KPa	静压	-0.07	KPa
烟温	45	℃	含氧量	18.4	%
截面	3.8013	m ²	含湿量	18.0	%
流速	2.2	m/s	烟气流量	29995	m ³ /h
动压	4	Pa	标干流量	21466	m ³ /h
样品编号 Sample ID	SDZKZL-202012-13-G-001-2		采样点位 Detection Point	废液焚烧炉排气筒采样口	
采样日期 Sampling Date	2020.12.07 13:18 ~ 15:18				
参数 Parameter	结果 Result	单位 Unit	参数 Parameter	结果 Result	单位 Unit
大气压	102.88	KPa	静压	-0.04	KPa
烟温	30	℃	含氧量	16.7	%
截面	3.8013	m ²	含湿量	10.3	%
流速	1.7	m/s	烟气流量	23317	m ³ /h
动压	3	Pa	标干流量	19152	m ³ /h
样品编号 Sample ID	SDZKZL-202012-13-G-001-3		采样点位 Detection Point	废液焚烧炉排气筒采样口	
采样日期 Sampling Date	2020.12.07 15:26 ~ 17:26				
参数 Parameter	结果 Result	单位 Unit	参数 Parameter	结果 Result	单位 Unit
大气压	102.86	KPa	静压	-0.05	KPa
烟温	37	℃	含氧量	17.8	%
截面	3.8013	m ²	含湿量	10.2	%
流速	2.0	m/s	烟气流量	27837	m ³ /h
动压	4	Pa	标干流量	22343	m ³ /h

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号 (Report No): SDZKZL-20201213

样品编号 Sample ID	SDZKZL-202012-13-G-001-4		采样点位 Detection Point	废液焚烧炉排气筒采样口	
采样日期 Sampling Date	2020.12.08 08:53 ~ 10:53				
参数 Parameter	结果 Result	单位 Unit	参数 Parameter	结果 Result	单位 Unit
大气压	102.80	KPa	静压	-0.04	KPa
烟温	43	℃	含氧量	17.0	%
截面	3.8013	m ²	含湿量	10.6	%
流速	3.0	m/s	烟气流量	41326	m ³ /h
动压	8	Pa	标干流量	32390	m ³ /h
样品编号 Sample ID	SDZKZL-202012-13-G-001-5		采样点位 Detection Point	废液焚烧炉排气筒采样口	
采样日期 Sampling Date	2020.12.08 11:02 ~ 13:02				
参数 Parameter	结果 Result	单位 Unit	参数 Parameter	结果 Result	单位 Unit
大气压	102.67	KPa	静压	-0.05	KPa
烟温	44	℃	含氧量	18.5	%
截面	3.8013	m ²	含湿量	10.4	%
流速	3.2	m/s	烟气流量	43506	m ³ /h
动压	8	Pa	标干流量	33961	m ³ /h
样品编号 Sample ID	SDZKZL-202012-13-G-001-6		采样点位 Detection Point	废液焚烧炉排气筒采样口	
采样日期 Sampling Date	2020.12.08 13:07 ~ 15:07				
参数 Parameter	结果 Result	单位 Unit	参数 Parameter	结果 Result	单位 Unit
大气压	102.55	KPa	静压	-0.04	KPa
烟温	44	℃	含氧量	17.3	%
截面	3.8013	m ²	含湿量	10.8	%
流速	3.1	m/s	烟气流量	42952	m ³ /h
动压	8	Pa	标干流量	33371	m ³ /h

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号 (Report No): SDZKZL-20201213

4、质控信息

样品编号 Sample ID		SDZKZL-202012-13-G-001-1	
采样点位 Detection Point		废液焚烧炉排气筒采样口	
采样日期 Sampling Time		2020.12.07	
		11:10 ~ 13:10	
检测项目 Item		标准要求回收率范围% Standard Recovery Rate	实测回收率% Measured Recovery Rate
采样内标项目 Item	¹³ C-2,3,4,7,8-P ₅ CDF	70~130	97
	¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	70~130	80
	¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	70~130	77
	¹³ C-1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	70~130	73
	³⁷ Cl-2,3,7,8-T ₄ CDD	70~130	77
提取内标项目 Item	¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDF	24~169	93
	¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDF	24~185	68
	¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	28~130	96
	¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	28~143	79
	¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDD	25~164	96
	¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDD	25~181	67
	¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	28~130	86
	¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	23~140	67
	¹³ C-O ₈ CDD	17~157	41

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号 (Report No): SDZKZL-20201213

样品编号 Sample ID		SDZKZL-202012-13-G-001-2	
采样点位 Detection Point		废液焚烧炉排气筒采样口	
采样日期 Sampling Time		2020.12.07	
		13:18 ~ 15:18	
检测项目 Item		标准要求回收率范围% Standard Recovery Rate	实测回收率% Measured Recovery Rate
采样内标项目 Item	¹³ C-2,3,4,7,8-P ₅ CDF	70~130	73
	¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	70~130	71
	¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	70~130	70
	¹³ C-1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	70~130	71
	³⁷ Cl-2,3,7,8-T ₄ CDD	70~130	72
提取内标项目 Item	¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDF	24~169	95
	¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDF	24~185	72
	¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	28~130	88
	¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	28~143	73
	¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDD	25~164	100
	¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDD	25~181	70
	¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	28~130	79
	¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	23~140	66
	¹³ C-O ₈ CDD	17~157	46

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号 (Report No): SDZKZL-20201213

样品编号 Sample ID		SDZKZL-202012-13-G-001-3	
采样点位 Detection Point		废液焚烧炉排气筒采样口	
采样日期 Sampling Time		2020.12.07	
		15:26 ~ 17:26	
检测项目 Item		标准要求回收率范围% Standard Recovery Rate	实测回收率% Measured Recovery Rate
采样内标项目 Item	¹³ C-2,3,4,7,8-P ₅ CDF	70~130	95
	¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	70~130	87
	¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	70~130	88
	¹³ C-1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	70~130	89
	³⁷ Cl-2,3,7,8-T ₄ CDD	70~130	89
提取内标项目 Item	¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDF	24~169	94
	¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDF	24~185	72
	¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	28~130	90
	¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	28~143	76
	¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDD	25~164	100
	¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDD	25~181	72
	¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	28~130	81
	¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	23~140	67
	¹³ C-O ₈ CDD	17~157	46

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号 (Report No): SDZKZL-20201213

样品编号 Sample ID		SDZKZL-202012-13-G-001-4	
采样点位 Detection Point		废液焚烧炉排气筒采样口	
采样日期 Sampling Time		2020.12.08	
		08:53 ~ 10:53	
检测项目 Item		标准要求回收率范围% Standard Recovery Rate	实测回收率% Measured Recovery Rate
采样内标项目 Item	¹³ C-2,3,4,7,8-P ₅ CDF	70~130	74
	¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	70~130	70
	¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	70~130	71
	¹³ C- 1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	70~130	76
	³⁷ Cl-2,3,7,8-T ₄ CDD	70~130	70
提取内标项目 Item	¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDF	24~169	100
	¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDF	24~185	69
	¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	28~130	94
	¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	28~143	75
	¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDD	25~164	103
	¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDD	25~181	65
	¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	28~130	80
	¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	23~140	62
	¹³ C-O ₈ CDD	17~157	33

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号 (Report No): SDZKZL-20201213

样品编号 Sample ID		SDZKZL-202012-13-G-001-5	
采样点位 Detection Point		废液焚烧炉排气筒采样口	
采样日期 Sampling Time		2020.12.08	
		11:02 ~ 13:02	
检测项目 Item		标准要求回收率范围% Standard Recovery Rate	实测回收率% Measured Recovery Rate
采样内标项目 Item	¹³ C-2,3,4,7,8-P ₅ CDF	70~130	73
	¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	70~130	72
	¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	70~130	70
	¹³ C-1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	70~130	71
	³⁷ Cl-2,3,7,8-T ₄ CDD	70~130	70
提取内标项目 Item	¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDF	24~169	100
	¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDF	24~185	68
	¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	28~130	98
	¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	28~143	62
	¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDD	25~164	103
	¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDD	25~181	62
	¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	28~130	83
	¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	23~140	44
	¹³ C-O ₈ CDD	17~157	21

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号 (Report No): SDZKZL-20201213

样品编号 Sample ID		SDZKZL-202012-13-G-001-6	
采样点位 Detection Point		废液焚烧炉排气筒采样口	
采样日期 Sampling Time		2020.12.08	
		13:07 ~ 15:07	
检测项目 Item		标准要求回收率范围% Standard Recovery Rate	实测回收率% Measured Recovery Rate
采样内标项目 Item	¹³ C-2,3,4,7,8-P ₅ CDF	70~130	76
	¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	70~130	73
	¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	70~130	72
	¹³ C-1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	70~130	73
	³⁷ Cl-2,3,7,8-T ₄ CDD	70~130	70
提取内标项目 Item	¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDF	24~169	100
	¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDF	24~185	72
	¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	28~130	90
	¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	28~143	86
	¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDD	25~164	103
	¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDD	25~181	72
	¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	28~130	82
	¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	23~140	72
	¹³ C-O ₈ CDD	17~157	48

报告结束 Test Report End