



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L13800



SDZKZL-202205-43

SDZKZL/QR-0095-2021

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号 : SDZKZL-20220543

Report No.:

样品名称

Sample Name 地下水

检测类别

Test Category 委托检测

受检单位

Inspected Entity 山东汇盟生物科技股份有限公司

委托单位

Client Name 山东信泽环境检测有限公司

山东中科众联检测科技有限公司

Shan Dong Zhong Ke Zhong Lian Testing Technology Company

第 1 页 共 10 页 (Page 1 of 10)



江盟二 20220511497

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号 (Report No): SDZKZL-20220543

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、审核、授权签字人签字无效。
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本公司提出，逾期不予受理。
8. 未经本公司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. 未经本公司书面批准，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 authorized signatory.
 4. This report is not valid after alteration, the blank content is indicated by "/".
 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 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 forbidden without permission.
- Address : 5th Floor, Block B4, Chuangzhigu, Huantai County, Zibo City, Shandong Province.
Zip Code: 256400
Tel : 0533-2925668 Fax: /

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-20220543

样品信息 Sample Information	样品名称 Sample Name	地下水		样品来源 Sample Source	送样
	委托日期 Entrusting Date	2022.04.24	采样日期 Sampling Date	2022.05.20	
	样品接收日期 Sample Receiving Date	2022.05.23	采样人员 Sampling Personal	/	
	样品编号 Sample ID	2022011497-L001 2022011497-L002 2022011497-L003	样品量 Sample Amount	3×10L	
	感官性状 Sensory State	透明澄清液体			
	样品检测日期 Test Date	2022.05.23 ~ 2022.05.28			
委托方信息 Client Information	委托方名称 Client	山东信泽环境检测有限公司		委托人 Mandator	周会
	通讯地址 Address	山东省临沂市兰山区柳青街道北京路31号府佑大厦A座3楼			
	联系电话 Telephone	15853843671			
受检单位信息 Entity Information	名称 Name	山东汇盟生物科技股份有限公司			
	通讯地址 Address	/			
检测项目 Test Item	二噁英类 PCDDs/PCDFs				
检测依据 Test Criterion	HJ77.1-2008 《水质 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	2023.03.03
	/	/	/	/	/
检测结论 Test Conclusion	只提供检测数据，不做判定。 签发日期: 2022年6月6日 Sign Date				
编制 Compiler	张丽媛	审核 Assessor	魏茂祥	授权签字人 Authorized Signatory	
备注 Note	样品编号、受检单位、采样点位、采样日期等样品信息由委托方提供。				

检测报告

TEST REPORT

报告编号 (Report No): SDZKZL-20220543

1、检测结果汇总表

样品编号 Sample ID	采样点位 Detection Point	采样日期 Sampling Date	二噁英类 检测结果 Detection Result (TEQ pg/L)	标准限值 Standard Value (TEQ pg/L)
2022011497-L001	W1	2022.05.20	0.12	/
2022011497-L002	W3	2022.05.20	0.17	/
2022011497-L003	W4	2022.05.20	0.13	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/

检测报告
 TEST REPORT

报告编号 (Report No): SDZKZL-20220543

2、检测数据和计算结果

样品编号 Sample ID	2022011497-L001				
采样点位 Detection Point	W1				
采样日期 Sampling Date	2022.05.20			取样分析体积 Sampling Volume	10L
二噁英类 PCDDs/PCDFs	检测项目 Test Item	实测质量浓度 Measured Concentration	检出限 Detection Limit	毒性当量 (TEQ)质量浓度	
		pg/L	pg/L	TEF	pg/L
多氯代二苯并呋喃 PCDFs	2,3,7,8-T ₄ CDF	N.D	0.05	0.1	0.0025
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	N.D	0.1	0.05	0.0025
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	N.D	0.08	0.5	0.020
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	N.D	0.1	0.1	0.0050
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	N.D	0.1	0.1	0.0050
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	N.D	0.08	0.1	0.0050
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	N.D	0.2	0.1	0.010
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	N.D	0.1	0.01	0.00050
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	N.D	0.2	0.01	0.0010
	O ₈ CDF	0.5	0.2	0.001	0.00050
多氯代二苯并对二噁英 PCDDs	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D	0.05	1	0.025
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	N.D	0.1	0.5	0.025
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	N.D	0.1	0.1	0.0050
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	N.D	0.1	0.1	0.0050
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	N.D	0.2	0.1	0.010
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	N.D	0.2	0.01	0.0010
	O ₈ CDD	0.4	0.2	0.001	0.00040
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)	-----	-----	----	0.12	

注：1、实测质量浓度：二噁英类质量浓度测定值，pg/L。
 2、毒性当量因子 (TEF)：采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
 3、毒性当量 (TEQ) 浓度：二噁英类实测质量浓度折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度，pg/L。
 4、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 检出限计算。

检测报告
 TEST REPORT

报告编号 (Report No): SDZKZL-20220543

样品编号 Sample ID	2022011497-L002				
采样点位 Detection Point	W3				
采样日期 Sampling Date	2022.05.20		取样分析体积 Sampling Volume	10L	
二噁英类 PCDDs/PCDFs	检测项目 Test Item	实测质量浓度 Measured Concentration	检出限 Detection Limit	毒性当量 (TEQ)质量浓度	
		pg/L	pg/L	TEF	pg/L
多氯 代二 苯并 呋喃 PCDFs	2,3,7,8-T ₄ CDF	N.D.	0.05	0.1	0.0025
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	N.D.	0.1	0.05	0.0025
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.10	0.08	0.5	0.050
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	N.D.	0.1	0.1	0.0050
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	N.D.	0.1	0.1	0.0050
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	N.D.	0.08	0.1	0.0040
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	N.D.	0.2	0.1	0.010
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	N.D.	0.1	0.01	0.00050
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	N.D.	0.2	0.01	0.0010
O ₈ CDF	N.D.	0.2	0.001	0.00010	
多氯 代二 苯并 对二 噁英 PCDDs	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D.	0.05	1	0.025
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	N.D.	0.1	0.5	0.025
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	N.D.	0.1	0.1	0.0050
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.2	0.1	0.1	0.020
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	N.D.	0.2	0.1	0.010
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	N.D.	0.2	0.01	0.0010
O ₈ CDD	N.D.	0.2	0.001	0.00010	
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)		-----	-----	----	0.17

注: 1、实测质量浓度: 二噁英类质量浓度测定值, pg/L。
 2、毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
 3、毒性当量 (TEQ) 浓度: 二噁英类实测质量浓度折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度, pg/L。
 4、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 检出限计算。

检测报告
 TEST REPORT

报告编号 (Report No): SDZKZL-20220543

样品编号 Sample ID	2022011497-L003				
采样点位 Detection Point	W4				
采样日期 Sampling Date	2022.05.20		取样分析体积 Sampling Volume	10L	
二噁英类 PCDDs/PCDFs	检测项目 Test Item	实测质量浓度 Measured Concentration	检出限 Detection Limit	毒性当量 (TEQ)质量浓度	
		pg/L	pg/L	TEF	pg/L
多氯 代二 苯并 呋喃 PCDFs	2,3,7,8-T ₄ CDF	N.D.	0.05	0.1	0.0025
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	N.D.	0.1	0.05	0.0025
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	N.D.	0.08	0.5	0.020
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	N.D.	0.1	0.1	0.0050
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	N.D.	0.1	0.1	0.0050
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.09	0.08	0.1	0.0090
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	N.D.	0.2	0.1	0.010
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.2	0.1	0.01	0.0020
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	N.D.	0.2	0.01	0.0010
O ₈ CDF	N.D.	0.2	0.001	0.00010	
多氯 代二 苯并 对二 噁英 PCDDs	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D.	0.05	1	0.025
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	N.D.	0.1	0.5	0.025
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	N.D.	0.1	0.1	0.0050
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	N.D.	0.1	0.1	0.0050
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	N.D.	0.2	0.1	0.010
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	N.D.	0.2	0.01	0.0010
	O ₈ CDD	N.D.	0.2	0.001	0.00010
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)		-----	-----	----	0.13

注: 1、实测质量浓度: 二噁英类质量浓度测定值, pg/L。

2、毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

3、毒性当量 (TEQ) 浓度: 二噁英类实测质量浓度折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度, pg/L。

4、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 检出限计算。

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-20220543

3、质控信息

样品编号 Sample ID		2022011497-L001	
采样点位 Detection Point		W1	
采样日期 Sampling Date		2022.05.20	
质控项目 QC Item		标准要求回收率范围%	实测回收率%
		Standard Recovery Rate	Measured Recovery Rate
提取内标回收率 Recovery Rate	¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-T ₄ CDF	24~169	59
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDF	24~185	76
	¹³ C ₁₂ -2,3,4,7,8-P ₅ CDF	21~178	69
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	32~141	63
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	28~130	59
	¹³ C ₁₂ -2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	28~136	61
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	29~147	63
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	28~143	47
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	26~138	42
	¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-T ₄ CDD	25~164	67
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDD	25~181	87
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	32~141	63
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	28~130	63
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	23~140	46
	¹³ C ₁₂ -O ₈ CDD	17~157	23

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-20220543

样品编号 Sample ID		2022011497-L002	
采样点位 Detection Point		W3	
采样日期 Sampling Date		2022.05.20	
质控项目 QC Item		标准要求回收率范围% Standard Recovery Rate	实测回收率% Measured Recovery Rate
提取内标回收率 Recovery Rate	¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-T ₄ CDF	24~169	75
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDF	24~185	98
	¹³ C ₁₂ -2,3,4,7,8-P ₅ CDF	21~178	90
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	32~141	81
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	28~130	73
	¹³ C ₁₂ -2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	28~136	77
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	29~147	79
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	28~143	59
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	26~138	52
	¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-T ₄ CDD	25~164	87
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDD	25~181	109
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	32~141	80
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	28~130	82
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	23~140	60
¹³ C ₁₂ -O ₈ CDD	17~157	29	

检测报告

TEST REPORT

报告编号 (Report No): SDZKZL-20220543

样品编号 Sample ID		2022011497-L003	
采样点位 Detection Point		W4	
采样日期 Sampling Date		2022.05.20	
质控项目 QC Item		标准要求回收率范围% Standard Recovery Rate	实测回收率% Measured Recovery Rate
提取内标回收率 Recovery Rate	¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-T ₄ CDF	24~169	91
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₃ CDF	24~185	119
	¹³ C ₁₂ -2,3,4,7,8-P ₃ CDF	21~178	108
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	32~141	90
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	28~130	84
	¹³ C ₁₂ -2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	28~136	90
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	29~147	89
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	28~143	70
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	26~138	60
	¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-T ₄ CDD	25~164	105
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₃ CDD	25~181	135
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	32~141	93
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	28~130	90
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	23~140	72
	¹³ C ₁₂ -O ₈ CDD	17~157	35

报告结束 Test Report End