

QSLs-ZL36-07-2021-1

检测报告

报告编号: CQHW223891

检测类别: 委托检测

受检单位: 常州碧之源再生资源利用有限公司

委托单位: 常州碧之源再生资源利用有限公司



青山绿水(江苏)检验检测有限公司



地址: 常州市天宁区常州检验检测产业园5号楼401室、501室、601室
电话: 0519-88163870 0519-88065870

说 明

- 1、本报告须编制、审核、签发人签字，加盖本公司检验检测专用章、资质认定标志后方可生效。
- 2、受检单位（委托方）对排口（点位）的代表性和真实性负责；委托检测结果及对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况；排放标准由客户提供。
- 3、委托检测本单位仅对所采集样品的检测结果负责；送样检测仅对送检样品的检测结果负责，报告数据仅反映对所采集或送检样品的评价。
- 4、除委托方特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定有效期的样品均不再留样。
- 5、委托方如对检测报告结果有异议，自收到本检测报告之日起十日内与我公司联系，逾期不予受理。
- 6、本报告数据未经书面同意，不得用于广告宣传。
- 7、本报告部分复制、私自冒用、涂改或以其他任何形式篡改均属无效。
- 8、本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业机密履行保密义务。

检测报告

一、基本情况

受检单位	常州碧之源再生资源利用有限公司	联系人	盛工
采样地址	常州市新北区汉江路 788 号	联系电话	13961191799
检测内容	地下水	检测日期	2022 年 11 月 01 日-06 日

二、检测方法及仪器

检测类型	分析项目	分析方法	主要仪器	检出限
地下水	二噁英类	水质 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱法-高分辨质谱法 HJ 77.1-2008	DFS 高分辨双聚焦磁式质谱仪	详见表 1-1

三、检测结果

表 1 地下水检测结果汇总表

序号	采样日期	样品类型	样品状态/编号	检测点位	二噁英类总量 pgTEQ/L
1	2022 年 11 月 01 日	地下水	无色无味 HW223891X01-1-1	地下水☆1#	0.61
2			无色无味 HW223891X02-1-1	地下水☆2#	0.78

表 1-1 地下水检测结果

检测 点位	检测项目	检测结果				
		采样日期：2022 年 11 月 01 日				
		实测质量浓度 (ρ)	毒性当量 (TEQ) 质量分数		检出限	
		pg/L	TEF	pgTEQ/L	pg/L	
地下水☆ 1#	二噁英类	2,3,7,8-T ₄ CDD	ND	×1	0.15	0.3
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	ND	×0.5	0.12	0.5
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	ND	×0.1	0.050	1
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	ND	×0.1	0.025	0.5

检测报告

检测 点位	检测项目		检测结果			
			采样日期：2022 年 11 月 01 日			
			实测质量浓 度 (ρ)	毒性当量 (TEQ) 质量分 数		检出限
			pg/L	TEF	pgTEQ/L	pg/L
地下水☆ 1#	二噁英类	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	ND	×0.1	0.025	0.5
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	ND	×0.01	0.0025	0.5
		O ₈ CDD	4.4	×0.001	0.0044	0.5
		2,3,7,8-T ₄ CDF	ND	×0.1	0.010	0.2
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	ND	×0.05	0.0075	0.3
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	ND	×0.5	0.12	0.5
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	ND	×0.1	0.025	0.5
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	ND	×0.1	0.025	0.5
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	ND	×0.1	0.015	0.3
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	ND	×0.1	0.025	0.5
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	ND	×0.01	0.0025	0.5
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	ND	×0.01	0.0025	0.5
		O ₈ CDF	ND	×0.001	0.00050	1
		/	/	总和	0.61	/
地下水☆ 2#	二噁英类	2,3,7,8-T ₄ CDD	ND	×1	0.15	0.3
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	ND	×0.5	0.12	0.5
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	ND	×0.1	0.050	1
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	ND	×0.1	0.025	0.5
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	ND	×0.1	0.025	0.5
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	ND	×0.01	0.0025	0.5
		O ₈ CDD	9.8	×0.001	0.0098	0.5
		2,3,7,8-T ₄ CDF	ND	×0.1	0.010	0.2
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	ND	×0.05	0.0075	0.3
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.56	×0.5	0.28	0.5
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	ND	×0.1	0.025	0.5
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	ND	×0.1	0.025	0.5
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	ND	×0.1	0.015	0.3
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	ND	×0.1	0.025	0.5
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	ND	×0.01	0.0025	0.5

检测报告

检测 点位	检测项目		检测结果			
			采样日期: 2022 年 11 月 01 日			
			实测质量浓 度 (ρ)	毒性当量 (TEQ) 质量分 数		检出限
			pg/L	TEF	pgTEQ/L	pg/L
地下水☆ 2#	二噁英类	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	ND	×0.01	0.0025	0.5
		O ₈ CDF	ND	×0.001	0.00050	1
		/	/	总和	0.78	/
备注	1.当实测质量分数低于检出限时用“ND.”表示,计算毒性当量质量分数时以 1/2 样品检出 限计算。 2.毒性当量浓度 (TEQ):折算为 2,3,7,8-T ₄ CDD 的质量分数。 3.毒性当量因子 (TEF):采用国际毒性当量因子 1-TEF 定义。					

四、结果说明

附表 1 质量控制情况表

污染物 名称	样品 数	平行样			加标样			标样或自配标准溶 液	
		平行样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	加标样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	标样或自 配标准溶 液 (个)	合格率 (%)
二噁英类	2	1	50	100	3	100	100	/	/

附表 2 内标回收率分析结果 (地下水)

采样点位	检测项目		回收率	回收率控制范围
	二噁英类		RD (%)	
地下水☆1#	提取内标	¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDD	72	25%~164%
		¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDD	52	25%~181%
		¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	73	32%~141%
		¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	76	28%~130%
		¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	60	23%~140%
		¹³ C-O ₈ CDD	56	17%~157%
		¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDF	44	24%~169%
		¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDF	36	24%~185%
		¹³ C-2,3,4,7,8-P ₅ CDF	40	21%~178%
		¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	53	32%~141%

检测报告

采样点位	检测项目		回收率	回收率控制范围
	二噁英类		RD (%)	
地下水☆1#	提取内标	¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	45	28%~130%
		¹³ C-2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	49	28%~136%
		¹³ C-1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	46	29%~147%
		¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	46	28%~143%
		¹³ C-1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	46	26%~138%
地下水☆2#	提取内标	¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDD	67	25%~164%
		¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDD	67	25%~181%
		¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	66	32%~141%
		¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	70	28%~130%
		¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	60	23%~140%
		¹³ C-O ₈ CDD	60	17%~157%
		¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDF	47	24%~169%
		¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDF	38	24%~185%
		¹³ C-2,3,4,7,8-P ₅ CDF	41	21%~178%
		¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	52	32%~141%
		¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	52	28%~130%
		¹³ C-2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	42	28%~136%
		¹³ C-1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	44	29%~147%
		¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	47	28%~143%
		¹³ C-1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	44	26%~138%

-----报告结束-----

报告编制: 宋晴霞

报告一审: 陈淑娟

报告二审: 李璇

报告签发: 张华



签发日期: 2022 年 11 月 07 日