211712050093

检 测 报 告

报告名称：华新水泥（黄石）有限公司土壤送样二噁英类检测

委托单位：武汉净澜检测有限公司

样品类型：土壤

报告编号：IHBC-03-S-22080506

报告日期：2022 年 08 月 26 日

中国科学院水生生物研究所水生生物数据分析管理平台

（检验检测专用章）

声　明

一、本平台保证检测的公正、准确、科学和规范，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。

二、本报告无三级审核及授权签字人签名无效，报告涂改、缺页、增删无效，未加盖 CMA 标识、本平台红色检验检测专用章及其骑缝章无效。

三、本报告部分复制或完整复制后未加盖本平台红色检验检测专用章无效；

四、由委托方自行采集送检的样品，本报告仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责；

五、未经同意本报告不得用于广告宣传；

六、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十个工作日内以书面形式向我平台提出，逾期不予受理，无法保存、复现的样品不受理申诉。

名称：中国科学院水生生物研究所水生生物数据分析管理平台

地址：湖北省武汉市武昌区东湖南路 7 号

邮编：430072

电话：027-68780975

电子邮箱：mronli@ihb.ac.cn

一、项目由来

受武汉[redacted]检测有限公司的委托，中国科学院水生生物研究所水生生物数据分析管理平台于 2022 年 08 月 05 日接收其寄送的 3 个土壤样品，我中心接到样品后，依据国家检测标准的相关要求[redacted]样品进行分析检测，根据检测结果编制完成本项目土壤检测报告。

二、样品检测基本情况

样品类别	样品名称	实验室编号	检测项目	分析日期
土壤	D-220803TR00101-2	SIHB22080506TR-01	二噁英类	2022.08.15 ~ 2022.08.26
	D-220803TR00201-2	SIHB22080506TR-02		
	D-220803TR00301-2	SIHB22080506TR-03		

三、检测分析方法及主要仪器

检测类别	检测项目	分析方法	检测依据	仪器名称、型号及编号
土壤	二噁英类	同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法	HJ 77.4-2008	赛默飞 DFS 高分辨磁质谱 IHBC-SY-036

四、检测结果

检测类别	样品名称	实验室编号	检测项目	检测结果
土壤	D-220803TR00101-2	SIHB22080506TR-01	二噁英类（ngTEQ/kg）	0.60
	D-220803TR00201-2	SIHB22080506TR-02		0.83
	D-220803TR00301-2	SIHB22080506TR-03		2.0

注：样品由送检单位自采自送，本报告仅对送检样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托方负责。

[redacted]

日期：2022.8.26　　日期：2022.08.26　　日期：2022.8.26

附表 1:二噁英类单项检测结果

实验室编号		SIHB22080506TR-01			
样品名称		D-220803TR00101-2			
二噁英类		样品检出限ρDL	实测浓度ρ	毒性当量(TEQ)质量浓度	
		ng/kg		I-TEF	ng TEQ/kg
多氯代二苯并—对—二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	0.03	N.D.	1	0.02
	1,2,3,7,8-P_5CDD	0.1	N.D.	0.5	0.03
	1,2,3,4,7,8-H_6CDD	0.2	N.D.	0.1	0.01
	1,2,3,6,7,8-H_6CDD	0.3	N.D.	0.1	0.02
	1,2,3,7,8,9-H_6CDD	0.3	N.D.	0.1	0.02
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	0.4	4.08	0.01	0.04
	O_8CDD	0.3	320	0.001	0.32
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	0.03	N.D.	0.1	0.002
	1,2,3,7,8-P_5CDF	0.3	N.D.	[illegible]	[illegible]
	2,3,4,7,8-P_5CDF	0.3	N.D.	0.5	0.08
	1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.3	N.D.	0.1	0.02
	1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.4	N.D.	0.1	0.02
	1,2,3,7,8,9-H_6CDF	0.3	N.D.	0.1	0.02
	2,3,4,6,7,8-H_6CDF	0.3	N.D.	0.1	0.02
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	0.3	N.D.	0.01	0.002
	1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	0.3	N.D.	0.01	0.002
	O_8CDF	0.2	1.54	[illegible]	[illegible]
二噁英类总量（PCDDs+PCDFs）		-----	-----	0.00	0.60

注：1.毒性当量因子（TEF）采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

2.毒性当量（TEQ）质量浓度：折算为相当于 2,3,7,8,-T_4CDD 质量浓度，ng/kg。

3.样品量：10.00g；样品含水率ω：2.7 %。

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。

实验室编号		SIHB22080506TR-02			
样品名称		D-220803TR00201-2			
二噁英类		样品检出限ρDL	实测浓度	毒性当量(TEQ)质量浓度	
		ng/kg		I-TEF	ng TEQ/kg
多氯代二苯并—对—二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	0.03	N.D.	1	0.02
	1,2,3,7,8-P_5CDD	0.1	N.D.	0.5	0.03
	1,2,3,4,7,8-H_6CDD	0.2	N.D.	0.1	0.01
	1,2,3,6,7,8-H_6CDD	0.3	N.D.	0.1	0.02
	1,2,3,7,8,9-H_6CDD	0.3	N.D.	0.1	0.02
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	0.4	3.21	0.01	0.03
	O_8CDD	0.3	216	0.001	0.22
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	0.03	0.808	0.1	0.08
	1,2,3,7,8-P_5CDF	0.5	0.534	0.05	0.03
	2,3,4,7,8-P_5CDF	0.3	0.429	0.5	0.21
	1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.3	0.799	0.1	0.08
	1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.4	0.447	0.1	0.04
	1,2,3,7,8,9-H_6CDF	0.5	N.D.	0.1	0.02
	2,3,4,6,7,8-H_6CDF	0.3	N.D.	0.1	0.02
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	0.3	N.D.	0.01	0.002
	1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	0.3	N.D.	0.01	0.002
	O_8CDF	0.2	18.1	0.001	0.02
二噁英类总量（PCDDs+PCDFs）		-----	-----	-----	[illegible]

注：1.毒性当量因子（TEF）采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

2.毒性当量（TEQ）质量浓度：折算为相当于 2,3,7,8,-T_4CDD 质量浓度，ng/kg。

3.样品量：10.00g；样品含水率ω：1.7 %。

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。

实验室编号		SIHB22080506TR-03[redacted]			
样品名称		D-220803TR00301-2			
二噁英类		样品检出限ρDL	实测浓度ρ	毒性当量(TEQ)质量浓度	
		ng/kg		I-TEF	ng-TEQ/kg
多氯代二苯并一对一二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	0.03	N.D.	1	0.02
	1,2,3,7,8-P_5CDD	0.1	N.D.	0.5	0.03
	1,2,3,4,7,8-H_6CDD	0.2	0.277	0.1	0.03
	1,2,3,6,7,8-H_6CDD	0.3	0.354	0.1	0.04
	1,2,3,7,8,9-H_6CDD	0.3	0.362	0.1	0.04
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	0.4	4.87	0.01	0.05
	O_8CDD	0.3	81.1	0.001	0.08
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	0.03	1.31	0.1	0.13
	1,2,3,7,8-P_5CDF	0.3	1.52	0.05	0.08
	2,3,4,7,8-P_5CDF	0.3	1.36	0.5	0.68
	1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.3	2.34	0.1	0.23
	1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.4	1.88	0.1	0.19
	1,2,3,7,8,9-H_6CDF	0.3	1.13	0.1	0.11
	2,3,4,6,7,8-H_6CDF	0.3	2.01	0.1	0.20
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	0.3	0.951	0.01	0.01
	O_8CDF	0.2	6.01	0.001	0.006
二噁英类总量（PCDDs+PCDFs）		-----	-----	-----	2.0

注：1.毒性当量因子（TEF）采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

2.毒性当量（TEQ）质量浓度：折算为相当于 2,3,7,8,-T_4CDD 质量浓度，ng/kg。

3.样品量：10.00g；样品含水量：2.7 %。

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。

报告结束