



211712050093

# 检测报告

报告名称: 化新水泥 (普通) 方阳公司

土壤送样一晒莒米检测

委托单位: 武汉净澜检测技术有限公司

样品类型: 土壤

报告编号: HBDG 02 S 22080506

HBDAC

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、规范，对检测结果的真实性负责，并对委托单位所提供的样品检测结果负责保密；

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

三、本报告无用章无效；

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其他用途；

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。无法保留样品，不予受理申诉。

HBDAC

名称：中国科学院水生生物研究所水生生物数据分析管理中心

地址：湖北省武汉市武昌区东湖路1号

邮编：430072

电话：027-62780975

电子邮箱：mronli@ihb.ac.cn



### 一、项目由来

受武汉净澜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03日接收其寄送的7个土壤样品。我平台接收样品后，依据国家检测标准的相关要求，对样品进行分析检测，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		2022.08.15
	D-220803TR00301-2	SIHB22080506TR-03		2022.08.15

### 三、检测分析方法

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 SIHB-03-030

### 四、检测结果

检测类别	样品名称	实验室编号	检测结果	单位
土壤	D-220803TR00101-2	SIHB22080506TR-01	0.60	二噁英类 (ngTEQ/kg)
	D-220803TR00201-2	SIHB22080506TR-02	0.92	
	D-220803TR00301-2	SIHB22080506TR-03	2.0	

注：样品由送检单位和真实性和真实性由委托方负责。

编制: 李小明

复核: 赵进



日期: 2022.8.26

日期: 2022.08.26

日期: 2022.08.26



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-220805TR00101-2			
二噁英类		样品检出限 $\rho_{DL}$	实测浓度 $\rho$	毒性当量	
		ng/kg		I-TEF	ng TEQ/kg
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.03	N.D.	1	0.02
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.1	N.D.	0.5	0.05
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.2	N.D.	0.1	0.01
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.3	N.D.	0.1	0.02
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.3	N.D.	0.1	0.02
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDD	0.4	N.D.	0.01	0.04
	O <sub>8</sub> CDD	0.3	320	0.001	0.32
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)				0.60
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.03	N.D.	0.1	0.002
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.3	N.D.	0.05	0.008
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.3	N.D.	0.5	0.08
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.3	N.D.	0.1	0.02
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.4	N.D.	0.1	0.02
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.3	N.D.	0.1	0.02
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.3	N.D.	0.1	0.02
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.3	N.D.	0.01	0.002
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.3	N.D.	0.01	0.002
	O <sub>8</sub> CDF	0.2	1.54	0.001	0.001

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: 计算为  $\sum_{i=1}^n C_i \times TEF_i$ 。  
3.样品量: 10.0g; 样品含水率 $\omega$ : 2.7%。  
4.当实测质量浓度 $\rho$  大于检出限 $\rho_{DL}$  时, 按 $\rho$  计算; 否则按 $\rho_{DL}$  计算。



实验室编号		SHHB2208050506			
样品名称		D-220803TR0020E-2			
二噁英类		样品检出限, DL	实测浓度	毒性当量因子 (TEF) 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-TCDD	0.03	N.D.	1	0.02
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.1	N.D.	0.5	0.03
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.2	N.D.	0.1	0.01
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.3	N.D.	0.1	0.02
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.3	N.D.	0.1	0.02
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.4	N.D.	0.1	0.02
	OCDD	0.3	216	0.001	0.22
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.03	0.608	0.1	0.08
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.3	0.534	0.05	0.03
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.3	0.429	0.5	0.21
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.3	0.700	0.1	0.07
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.4	0.447	0.1	0.04
	1,2,3,7,9-H <sub>6</sub> CDF	0.3	N.D.	0.1	0.01
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.3	N.D.	0.1	0.02
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.3	N.D.	0.01	0.002
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.3	N.D.	0.01	0.002
	OCDF	0.2	18.1	0.001	0.02
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		-----	-----	-----	0.83

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，单位为 ng TEQ/kg。  
3.样品量：10.00g；样品含水率ω：1.7%。  
4.当实测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		SIHB220803TR00301-2			
样品名称		D-220803TR00301-2			
二噁英类		样品检出限 $\rho$ DL	实测浓度 $\rho$	毒性当量(TEQ)质量浓度	
		ng/kg		I-TEF	ng TEQ/kg
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.03	N.D.	1	0.02
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.1	N.D.	0.5	0.05
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.2	0.277	0.1	0.03
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.3	0.354	0.1	0.04
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.5	0.502	0.1	0.04
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.4	4.87	0.01	0.05
	O <sub>8</sub> CDD	0.3	8.12	0.001	0.08
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.3	1.52	0.05	0.08
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.3	1.56	0.5	0.86
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.3	2.34	0.1	0.23
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.4	1.86	0.1	0.19
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.3	1.13	0.1	0.11
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.3	2.01	0.1	0.20
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.3	9.31	0.01	0.09
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.3	0.951	0.01	0.01
	O <sub>8</sub> CDF	0.2	6.01	0.001	0.006
	二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		-----	-----	-----

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-TCDD  
3.样品量：10.00g；样品含水率 $\omega$ ：2.7%。  
4.当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示，折算毒性当量（TEQ）质量浓度时以1/2检出限计算。

\*\*\*报告结束\*\*\*