

MA检测报告

52512050049

TEST REPORT

报告编号

YNZKEBG202 1030002

Report No

项目名称

华新水泥(昭通)有限公司 2024 年土壤上噁英自行监测

Name

委托单位

华新水泥(昭通)有限公司

Client

项目地址

昭通市昭阳区

Address

样品类别

土壤

Type

编制:

Completed by

校核:

Prepared checked

审核:

Inspected by

签发:

Approved by

签发日期:

Approved Date

李勇

马江

马江

马江

2024 年 10 月 30 日

Y M D

云南中科检测技术有限公司

Yunnan Sino-Sci Testing Tech. Co., LTD

报告日期

2024 年 10 月 30 日

Report Date



1.检测信息

表 1 检测信息

客户基本情况											
委托单位信息		单位名称		华新水泥(昭通)有限公司							
		通讯地址		昭通市昭阳区							
		联系人		王云国		联系电话		13638813777			
受检单位信息		单位名称		华新水泥(昭通)有限公司							
		通讯地址		昭通市昭阳区							
		联系人		王云国		联系电话		13638813777			
样品基本情况											
样品类别	样品名称	采样点位	采样频次		采样人员	采样时间	收样人员	收样时间	分析时间	样品状态描述	
土壤	土壤	S1 厂址上风点(农田)	1	1次/天	蔡枝宏 王茂主	2024.02.22	范海泉	2024.10.23	2024.10.23	呈黄褐色、潮湿、少根系、中土。	
		S2 厂址下风点(农田)								呈黄褐色、潮湿、少根系、中土。	

2.生产工单编号、检测类别、项目、方法、设备

表 2 测试分析与涉及主要仪器设备

生产工单编号	样品类别	检测项目	检测方法	检测设备	仪器型号	分析人员
YN-KSC-202411180111-1	土壤	土壤和沉积物中有机物的测定	气相色谱-质谱法	高分辨气相色谱-质谱仪	YN-K-F-14	文一芯
		土壤和沉积物中有机物的测定	气相色谱-质谱法	高分辨气相色谱-质谱仪	YN-K-F-12	文一芯

3.检测结果

表 3 土壤检测结果表

采样点位	样品编号	采样日期	采样断面深度 (cm)	二噁英类 (ng TEQ/kg)	平均值 (ng TEQ/kg)
S1: 厂址上风向 农田	YNZKSC20241018011-1-S001	2024.10.22	0-20	0.93	0.94
	YNZKSC20241018011-1-S001 PX			0.95	
S2: 厂址下风向 农田	YNZKSC20241018011-1-S002		0-20	0.67	/

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

NO.1

样品编号		2 YNZKSC 20-41018-111C-S001	取样量 (g)	10.0362	含水率	1.85%
TEQ=实测质量浓度*毒性当量因子		测试液组分浓度	样品检出限	实测质量浓度	毒性当量因子	毒性当量质量浓度 (TEQ)
二噁英类		单位 (ng/mL)	单位 (ng/kg)	单位 (ng/kg)	I-TEF	单位 (ng TEQ/kg)
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.03	0.004	0.16	0.1	0.0162
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.12	0.05	0.24	0.05	0.0122
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.21	0.02	0.42	0.5	0.213
	1,2,3,4,7,8-I ₆ CDF	0.38	0.03	0.77	0.1	0.0772
	1,2,3,6,7,8-I ₆ CDF	0.38	0.03	0.77	0.1	0.0772
	2,3,4,6,7,8-I ₆ CDF	1.11	0.04	2.2	0.1	0.225
	1,2,3,7,8,9-I ₆ CDF	0.19	0.07	0.38	0.1	0.0386
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	3.04	0.03	6.17	0.01	0.0617
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.76	0.03	1.54	0.01	0.0154
	C ₈ CL ₂ F ₂	3.37	0.05	6.84	0.001	0.00684
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CD	N.D.	0.01	N.L.	1	0.005
	1,2,3,7,8-I ₅ CD	0.06	0.04	0.12	0.5	0.0609
	1,2,3,4,7,8-H ₆ DD	0.06	0.02	0.12	0.1	0.0122
	1,2,3,6,7,8-H ₆ DD	0.08	0.03	0.16	0.1	0.0162
	1,2,3,7,8,9-H ₆ DD	0.17	0.03	0.34	0.1	0.0345
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CD	0.98	0.04	1.99	0.01	0.0199
	C ₈ CL ₂ O ₂	17.00	0.1	34.5	0.001	0.0345
二噁英类总量 I ₇ CDs+PCDDs (ng TEQ/kg)						0.9271
多氯代二苯并-对-二噁英总量 P ₅ CDDs+I ₇ CDs (ng TEQ/kg)						0.93
备注 1、当实测浓度低于检出限或检测结果无定性时，N.L.表示，计算毒性当量时以 1/2 样品检出限计。 2、毒性当量 (TEQ) 质量浓度：以 2,3,7,8-CL ₂ F ₂ 质量浓度 (ng/kg) 乘以 I-TEF 计算。 3、实测质量浓度：测试液组分浓度 * 定容体积 / 取样量 * (1 - 含水率)，定容体积为 2μL。						

咨询电话：0871-63337494

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

NO.1

样品编号		YNZK-C 2024101801-1-S001	取样量 (g)	10.0421	含水率	1.85%
TEQ=实测质量浓度*毒性当量因子		测试液组分浓度	样品检出限	实测质量浓度	毒性当量因子	毒性当量质量浓度 (TEQ)
二噁英类		单位 (ng/mL)	单位 (ng/kg)	单位 (ng/g)	I-TEF	单位 (ng TEQ/kg)
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.11	0.004	0.23	0.1	0.0223
	1,2,3,7,8-PCDF	0.11	0.05	0.22	0.05	0.0112
	2,3,4,7,8-PCDF	0.24	0.02	0.486	0.5	0.243
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.40	0.03	0.81	0.1	0.0812
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.39	0.03	0.79	0.1	0.0791
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	1.06	0.04	2.1	0.1	0.215
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.21	0.07	0.42	0.1	0.0426
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	2.89	0.02	5.8	0.01	0.0586
	1,2,3,4,7,8,9-OCDF	0.78	0.02	1.58	0.01	0.0158
多氯代二苯并-对-二噁英	OCDF	3.25	0.05	6.5	0.00	0.0059
	1,2,3,7,8-PCDD	N.D.	0.01	N.D.	1	0.015
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.06	0.04	0.127	0.5	0.0639
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.04	0.02	0.08	0.1	0.00812
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.07	0.03	0.14	0.1	0.0142
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.17	0.03	0.34	0.1	0.0345
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.99	0.04	2.0	0.01	0.0201
	OCDD	16.58	0.1	33.0	0.00	0.0336
二噁英类总量 PCDDs+PCDFs (ng TEQ/kg)						0.1525
修约后二噁英类总量 PCDDs+PCDFs (ng TEQ/kg)						0.15
备注	1、当实测浓度低于样品检出限或检测结果无法判定时，用 N.D. 表示，计算毒性当量时以 1/2 样品检出限计					
	2、毒性当量 (TEQ) 质量浓度：计算为相当于 2,3,7,8-TCDF 质量浓度 (ng TEQ/g)。					
	3、实测质量浓度=测试液组分浓度*定容体积/样品量*(1-含水率)；定容体积为 20μL。					

NO.2

求

30%

59%

35%

78%

41%

30%

36%

47%

43%

38%

54%

81%

41%

30%

40%

57%

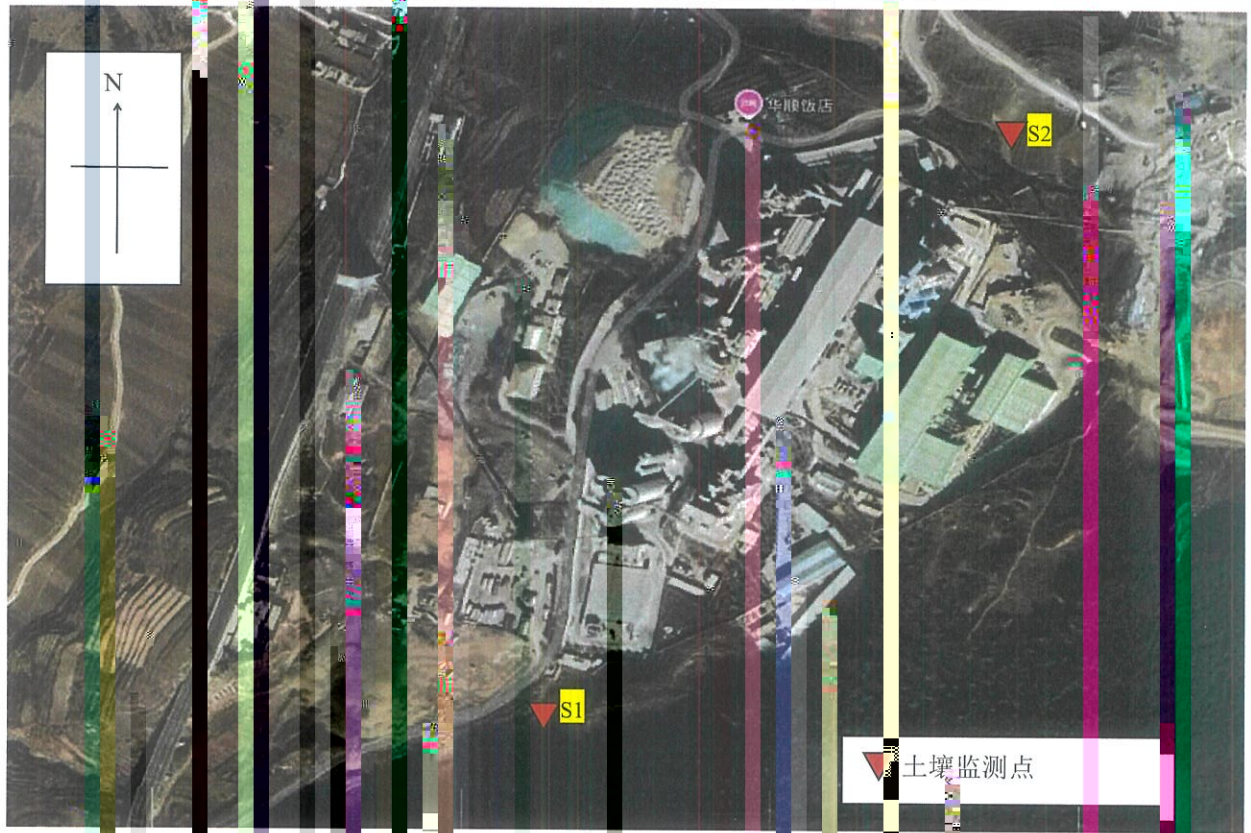
附件 3: 土壤

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号		YNZKSC 20241030002-1-S002	取样量 (g)	10.0531	含水率	
TEQ=实测质量浓度*毒性当量因子		测试液组分浓度	样品检出限	实测质量浓度	毒性当量因子	毒性当量质量浓度
二噁英类		单位 (ng/mL)	单位 (ng/kg)	单位 (ng/kg)	I-TEF	单位 (ng TEQ/kg)
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.09	0.004	0.183	0.1	0.0183
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.08	0.05	0.1624	0.05	0.00812
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.16	0.02	0.3247	0.5	0.16235
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.29	0.03	0.589	0.1	0.0589
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.29	0.03	0.589	0.1	0.0589
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.78	0.04	1.58	0.1	0.158
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.13	0.07	0.264	0.1	0.0264
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.20	0.03	4.46	0.01	0.00446
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.67	0.03	1.36	0.01	0.0136
	O ₈ CDF	0.61	0.05	5.37	0.001	0.00537
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D.	0.01	N.D.	1	0.01
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.03	0.04	0.0088	0.5	0.0044
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	N.D.	0.02	N.D.	0.1	0.002
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.06	0.03	0.022	0.1	0.0022
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.11	0.03	0.023	0.1	0.0023
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.96	0.04	0.025	0.01	0.00025
	O ₈ CDD	0.81	0.1	0.000	0.001	0.00081
二噁英类总量		PCDDs+PCDFs (ng TEQ/kg)				
修约后二噁英类总量		总量 PCDDs+PCDFs (ng TEQ/kg)				
备注	1、	当量因子 (TEQ 质量浓度) 折算为相当于 2,3,7,8-TCDF 质量浓度=测试液组分浓度*定容体积/取样量 (含率)				
	2、	当量因子 (TEQ 质量浓度) 折算为相当于 2,3,7,8-TCDF 质量浓度=测试液组分浓度*定容体积/取样量 (含率)				
	3、	当量因子 (TEQ 质量浓度) 折算为相当于 2,3,7,8-TCDF 质量浓度=测试液组分浓度*定容体积/取样量 (含率)				

附图:

华新水泥(昭通)有限公司 2024 年土壤二噁英自行监测点位图



报告结束

