



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:

Compiled by

校核:

Proced 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



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	/

附件 1: 土壤

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	2.25	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 ₇ F	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.D.	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 ₆ O	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.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：以 2,3,7,8-CL ₇ F 质量浓度 (ng TEQ/g) 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。						

NO.2

€
0%
0%
0%
0%
0%
0%
0%
0%
0%
0%
0%
0%
0%
0%
0%
0%
0%
0%

附件 2: 土壤

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	0.12	0.5	0.069
	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%

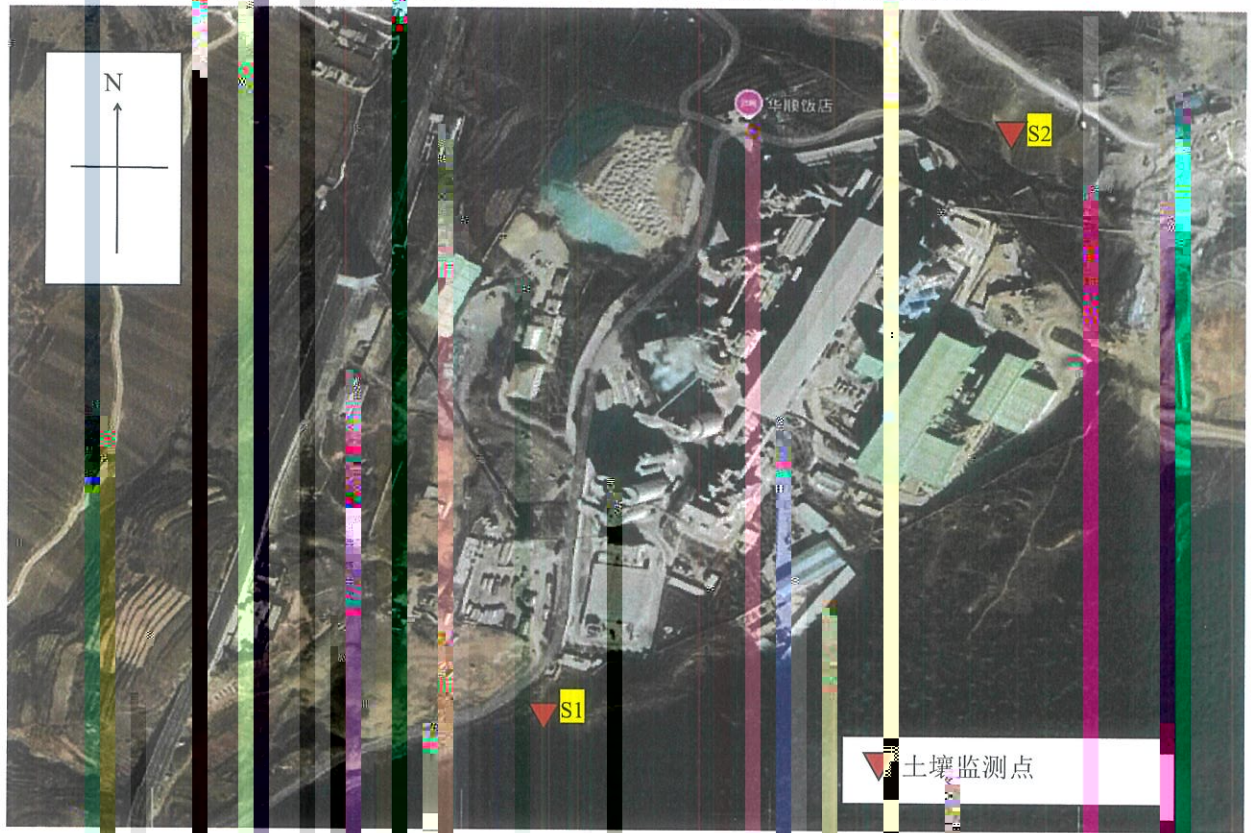
附件 3: 土壤

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	0.00	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

