

报告编号：WSC-23070077-HJ

页码：1 / 15



检测报告

Test Report

项目名称
Project Name

富普环保公司水泥窑协同处置
污染土及一般工业固废综合利用项目

委托单位
Client

重庆学润检测技术有限公司

检测性质
Test Category

验收监测

报告日期
Report Date

2023年08月16日

四川微谱检测技术有限公司

Sichuan WEIPU Testing Technology Co., Ltd.

检验检测专用章

报告编号：WSC-23070077-HJ 页码：2 / 15

—— 声明 ——

1. 报告未加盖本公司“检验检测专用章”无效，无骑缝章无效，无授权签字人签字无效。
2. 未加盖资质认定标志（CMA 章）的报告，数据和结果仅作为教学、科研、内部资料控制等供客户内部使用，对社会不具有证明作用。
3. 报告内容需齐全、清楚，涂改无效；不得擅自修改、增加或删除，否则一律无效。
4. 如对报告有疑问，请在收到报告后 15 个工作日内提出，逾期不予受理。
5. 由委托方自行采集的样品，四川微谱检测技术有限公司仅对收到的样品的测试结果负责，不对样品来源及其相关信息的真实性负责；采样样品的检测结果只代表检测时污染物排放状况，对检测结果可不作评价，评价标准由客户提供。
6. 除客户特别声明并支付样品管理费以外，所有样品超过标准或技术规范的有效期或保存期均不再留样。
7. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告（全文复制除外）；复印件未盖鲜章无效。
8. 未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者承担相关法律责任，并承担相应经济损失。

报告编号：WSC-23070077-HJ 页码：3 / 15

1、检测基本情况

受重庆学润检测技术有限公司（重庆市江北区港桥支路12号10-1,10-2）委托，本公司于2023年07月26日至07月27日对重庆富普环保科技有限公司的富普环保公司水泥窑协同处置污染土及一般工业固废综合利用项目（北碚区水土镇）的有组织废气和土壤进行了现场采样（任务编号：231137），并于2023年07月28日起对该批样品进行了接样和实验室分析。

2、检测项目信息

本次检测项目信息见表2-1。

表2-1 检测项目信息

检测类别	检测点位	经纬度	检测项目	样品状态	检测天数/ 频次
有组织 废气	窑尾废气排气筒处理 设施后采样口	E:106.515165° N:29.824533°	二噁英	滤筒、XAD-2、 冷凝水、冲洗液	检测2天 3次/天
土壤	水泥厂外东侧（下风 向）（采样深度： 0-0.5m）	E:106.518333° N:29.822080°	二噁英	红棕色、潮、无 味、中壤土	检测1天 1次/天
	污泥储存区附近 （采样深度：0-0.5m）	E:106.514736° N:29.824712°		红棕色、潮、无 味、中壤土	

3、检测方法及使用仪器

本次检测项目的检测方法、使用仪器及检出限见表3-1。

报告编号：WSC-23070077-HJ 页码：4 / 15

表 3-1 检测方法、使用仪器及检出限

检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器型号及编号	检出限
有组织废气	样品采集	环境二噁英类监测技术规范 HJ 916-2017 固定污染源排气中颗粒物测定 与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 固定源废气监测技术规范 HJ/T 397-2007 环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.2-2008	废气二噁英采样器/ ZR3720 (1090F0205)	/
	二噁英	环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.2-2008	高分辨气相色谱-高分辨质谱联用仪/Trace 1310-DFS (1090L0101)	见表 5-1
土壤	样品采集	土壤 环境监测技术规范 HJ/T 166-2004	/	/
	二噁英	土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.4-2008	高分辨气相色谱-高分辨质谱联用仪/Trace 1310-DFS (1090L0101)	见表 5-2

4、检测结果及评价

本次检测结果及评价见表 4-1 和 4-2。

报告编号：WSC-23070077-HJ 页码：5/15

表 4-1 有组织废气检测结果及评价

单位：ng TEQ/m³

采样时段		检测点位	检测项目	检测结果	均值	标准限值	评价
2023.07.26	13:50~15:50	窑尾废气排气筒处理设施后采样口（排气筒高度：98m）	二噁英	0.0050	0.0055	0.1	达标
	16:10~18:10			0.0084			
	18:30~20:30			0.0032			
2023.07.27	08:19~10:19			0.0057	0.0066		达标
	10:39~12:39			0.0060			
	12:59~14:59			0.0080			
评价标准				《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》（GB 30485-2013）表 1 中标准限值			

表 4-2 土壤检测结果及评价

单位：ng TEQ/kg

采样日期	检测点位	采样深度	检测项目	检测结果	标准限值	评价
2023.07.27	污泥储存区附近	0-0.5m	二噁英	1.8	40	达标
	水泥厂外东侧（下风向）	0-0.5m		1.7		达标
评价标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 2 中筛选值第二类用地标准限值					

报告编号：WSC-23070077-HJ 页码：6 / 15

5、检测数据和计算结果

表 5-1 有组织废气检测数据和计算结果

检测点位		窑尾废气排气筒 处理设施后采样 口	含氧量 (%)	7.2	采样时间	2023.07.26 13:50~15:50	标况采 样体积 (L)	2132.6
检测项目			实测浓度		检出限	换算浓度	毒性当量	
			ng/m ³		ng/m ³	ng/m ³	TEF	ng TEQ/m ³
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF		0.019		0.00005	0.015	0.1	0.0015
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF		0.031		0.00009	0.025	0.05	0.0012
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF		0.0014		0.00005	0.0011	0.5	0.00055
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF		0.0020		0.00009	0.0016	0.1	0.00016
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF		0.0028		0.00009	0.0022	0.1	0.00022
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF		0.0044		0.0001	0.0035	0.1	0.00035
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF		0.011		0.00009	0.0088	0.1	0.00088
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF		0.0052		0.00005	0.0041	0.01	0.000041
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF		0.0035		0.00005	0.0028	0.01	0.000028
	O ₈ CDF		0.016		0.0002	0.013	0.001	0.000013
多氯代二苯并-对二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD		ND		0.00005	0.00004	1	0.000020
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD		ND		0.0001	0.00008	0.5	0.000020
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD		ND		0.00009	0.00007	0.1	0.0000035
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD		ND		0.0001	0.00008	0.1	0.0000040
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD		ND		0.00009	0.00007	0.1	0.0000035
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD		0.0023		0.00009	0.0018	0.01	0.000018
	O ₈ CDD		0.0085		0.0003	0.0068	0.001	0.0000068
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)			检验检测专用章				—	0.0050

报告编号：WSC-23070077-HJ 页码：7 / 15

表 5-1 有组织废气检测数据和计算结果（续）

检测点位		密尾废气排气筒 处理设施后采样 口	含氧量 (%)	7.4	采样时间	2023.07.26 16:10~18:10	标况采 样体积 (L)	2234.2
检测项目			实测浓度	检出限	换算浓度	毒性当量		
			ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	TEF	ng TEQ/m ³	
多 氯 代 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8- T ₄ CDF		0.027	0.00004	0.022	0.1	0.0022	
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF		0.048	0.00009	0.039	0.05	0.0020	
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF		0.0043	0.00004	0.0035	0.5	0.0018	
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF		0.0031	0.00009	0.0025	0.1	0.00025	
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF		0.0038	0.00009	0.0031	0.1	0.00031	
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF		0.0066	0.0001	0.0053	0.1	0.00053	
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF		0.013	0.00009	0.011	0.1	0.0011	
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF		0.0054	0.00004	0.0044	0.01	0.000044	
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF		0.0048	0.00004	0.0039	0.01	0.000039	
O ₈ CDF		0.018	0.0002	0.015	0.001	0.000015		
多 氯 代 二 苯 并 - 对 二 噁 英	2,3,7,8- T ₄ CDD		ND	0.00004	0.00003	1	0.000015	
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD		ND	0.0001	0.00008	0.5	0.000020	
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD		ND	0.00009	0.00007	0.1	0.0000035	
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD		ND	0.0001	0.00008	0.1	0.0000040	
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD		0.00063	0.00009	0.00051	0.1	0.000051	
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD		0.0024	0.00009	0.0019	0.01	0.000019	
	O ₈ CDD		0.0057	0.0003	0.0046	0.001	0.0000046	
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)			—			— 0.0084		

报告编号：WSC-23070077-HJ 页码：8 / 15

表 5-1 有组织废气检测数据和计算结果（续）

检测点位		窑尾废气排气筒 处理设施后采样 口	含氧量 (%)	7.3	采样时间	2023.07.26 18:30~20:30	标况采 样体积 (L)	2209.9
检测项目			实测浓度	检出限	换算浓度	毒性当量		
			ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	TEF	ng TEQ/m ³	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF		0.011	0.00005	0.0088	0.1	0.00088	
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF		0.030	0.00009	0.024	0.05	0.0012	
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF		ND	0.00005	0.00004	0.5	0.000010	
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF		ND	0.00009	0.00007	0.1	0.0000035	
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF		0.0015	0.00009	0.0012	0.1	0.00012	
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF		0.0035	0.0001	0.0028	0.1	0.00028	
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF		0.0079	0.00009	0.0063	0.1	0.00063	
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF		0.0049	0.00005	0.0039	0.01	0.000039	
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF		0.0019	0.00005	0.0015	0.01	0.000015	
O ₈ CDF		0.014	0.0002	0.011	0.001	0.000011		
多氯代二苯并-对二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD		ND	0.00005	0.00004	1	0.000020	
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD		ND	0.0001	0.00008	0.5	0.000020	
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD		ND	0.00009	0.00007	0.1	0.0000035	
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD		ND	0.0001	0.00008	0.1	0.0000040	
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD		ND	0.00009	0.00007	0.1	0.0000035	
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD		0.00060	0.00009	0.00048	0.01	0.0000048	
	O ₈ CDD		0.0055	0.0003	0.0044	0.001	0.0000044	
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)			—			— 0.0032		

报告编号：WSC-23070077-HJ 页码：9 / 15

表 5-1 有组织废气检测数据和计算结果（续）

检测点位		密尾废气排气筒 处理设施后采样 口	含氧量 (%)	6.6	采样时间	2023.07.27 08:19~10:19	标况采 样体积 (L)	2256.7
检测项目			实测浓度	检出限	换算浓度	毒性当量		
			ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	TEF	ng TEQ/m ³	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF		0.018	0.00004	0.014	0.1	0.0014	
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF		0.035	0.00009	0.027	0.05	0.0014	
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF		0.0032	0.00004	0.0024	0.5	0.0012	
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF		0.0027	0.00009	0.0021	0.1	0.00021	
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF		0.0035	0.00009	0.0027	0.1	0.00027	
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF		0.0053	0.0001	0.0040	0.1	0.00040	
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF		0.0089	0.00009	0.0068	0.1	0.00068	
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF		0.0047	0.00004	0.0036	0.01	0.000036	
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF		0.0041	0.00004	0.0031	0.01	0.000031	
O ₈ CDF			0.014	0.0002	0.011	0.001	0.000011	
多氯代二苯并-对二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD		ND	0.00004	0.00003	1	0.000015	
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD		ND	0.0001	0.00008	0.5	0.000020	
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD		ND	0.00009	0.00007	0.1	0.0000035	
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD		0.0006	0.0001	0.0005	0.1	0.000050	
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD		ND	0.00009	0.00007	0.1	0.0000035	
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD		0.0017	0.00009	0.0013	0.01	0.000013	
	O ₈ CDD		0.0064	0.0003	0.0049	0.001	0.0000049	
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)			—			—	0.0057	

报告编号：WSC-23070077-HJ 页码：10 / 15

表 5-1 有组织废气检测数据和计算结果（续）

检测点位		窑尾废气排气筒 处理设施后采样 口		含氧量 (%)	6.8	采样时间	2023.07.27 10:39~12:39	标况采 样体积 (L)	2220.4
检测项目				实测浓度		检出限	换算浓度	毒性当量	
				ng/m ³		ng/m ³	ng/m ³	TEF	ng TEQ/m ³
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF			0.020		0.00005	0.015	0.1	0.0015
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF			0.038		0.00009	0.029	0.05	0.0014
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF			0.0021		0.00005	0.0016	0.5	0.00080
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF			0.0046		0.00009	0.0036	0.1	0.00036
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF			0.0034		0.00009	0.0026	0.1	0.00026
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF			0.0063		0.0001	0.0049	0.1	0.00049
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF			0.013		0.00009	0.010	0.1	0.0010
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF			0.0052		0.00005	0.0040	0.01	0.000040
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF			0.0047		0.00005	0.0036	0.01	0.000036
O ₈ CDF				0.012		0.0002	0.0093	0.001	0.0000093
多氯代二苯并-对三噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD			ND		0.00005	0.00004	1	0.000020
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD			ND		0.0001	0.00008	0.5	0.000020
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD			ND		0.00009	0.00007	0.1	0.0000035
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD			ND		0.0001	0.00008	0.1	0.0000040
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD			ND		0.00009	0.00007	0.1	0.0000035
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD			0.0020		0.00009	0.0015	0.01	0.000015
	O ₈ CDD			0.0060		0.0003	0.0046	0.001	0.0000046
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)				—				—	0.0060

报告编号：WSC-23070077-HJ 页码：11 / 15

表 5-1 有组织废气检测数据和计算结果（续）

检测点位		窑尾废气排气筒 处理设施后采样 口	含氧量 (%)	6.8	采样时间	2023.07.27 12:59~14:59	标况采 样体积 (L)	2222.0
检测项目			实测浓度	检出限	换算浓度	毒性当量		
			ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	TEF	ng TEQ/m ³	
多 氯 代 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8- T ₄ CDF		0.029	0.00005	0.022	0.1	0.0022	
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF		0.047	0.00009	0.036	0.05	0.0018	
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF		0.0036	0.00005	0.0028	0.5	0.0014	
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF		0.0038	0.00009	0.0029	0.1	0.00029	
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF		0.0053	0.00009	0.0041	0.1	0.00041	
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF		0.0060	0.0001	0.0046	0.1	0.00046	
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF		0.015	0.00009	0.012	0.1	0.0012	
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF		0.0078	0.00005	0.0060	0.01	0.000060	
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF		0.0041	0.00005	0.0032	0.01	0.000032	
	O ₈ CDF		0.022	0.0002	0.017	0.001	0.000017	
多 氯 代 二 苯 并 - 对 二 噁 英	2,3,7,8- T ₄ CDD		ND	0.00005	0.00004	1	0.000020	
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD		ND	0.0001	0.00008	0.5	0.000020	
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD		0.00093	0.00009	0.00072	0.1	0.000072	
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD		ND	0.0001	0.00008	0.1	0.0000040	
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD		ND	0.00009	0.00007	0.1	0.0000035	
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD		0.0014	0.00009	0.0011	0.01	0.000011	
	O ₈ CDD		0.0065	0.0003	0.0050	0.001	0.0000050	
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)			—			0.0080		

注：1. 实测浓度：二噁英类质量分数测定值，ng/m³。

2. 换算浓度：二噁英类质量浓度的 10%含氧量换算值 (ng/m³)；

$$\rho = (21 - 10) / [21 - \phi_s(O_2)] \times \rho_s$$
 式中， $\phi_s(O_2)$ ：废气中含氧量，%。

3. 毒性当量因子 (TEF)：采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

4. 毒性当量 (TEQ) 质量分数：折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量分数，ng/m³。

5. 当实测浓度低于检出限时用“ND”表示，计算毒性当量 (TEQ) 浓度时以 1/2 检出限计算。

报告编号：WSC-23070077-HJ 页码：12 / 15

表 5-2 土壤检测数据和计算结果

检测点位		污泥储存区附近	采样时间	2023.07.27	
采样深度(m)		0-0.5	样品量 (g)	10.04	
检测项目		实测浓度	检出限	毒性当量	
		ng/kg	ng/kg	TEF	ng TEQ/kg
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	3.9	0.05	0.1	0.39
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	4.6	0.06	0.05	0.23
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	1.1	0.05	0.5	0.55
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	1.1	0.07	0.1	0.11
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	1.1	0.04	0.1	0.11
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	1.3	0.04	0.1	0.13
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	1.7	0.07	0.1	0.17
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	2.4	0.05	0.01	0.024
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.98	0.06	0.01	0.0098
	O ₈ CDF	2.2	0.04	0.001	0.0022
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD	ND	0.01	1	0.0050
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	ND	0.05	0.5	0.012
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	ND	0.09	0.1	0.0045
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	ND	0.08	0.1	0.0040
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	0.12	0.07	0.1	0.012
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	1.3	0.07	0.01	0.013
	O ₈ CDD	15	0.05	0.001	0.015
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—	—	1.8	

报告编号：WSC-23070077-HJ 页码：13 / 15

表 5-2 土壤检测数据和计算结果（续）

检测点位		水泥厂外东侧（下风向）	采样时间	2023.07.27	
采样深度(m)		0-0.5	样品量（g）	10.25	
检测项目		实测浓度	检出限	毒性当量	
		ng/kg	ng/kg	TEF	ng TEQ/kg
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	3.5	0.05	0.1	0.35
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	3.7	0.06	0.05	0.18
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	1.3	0.05	0.5	0.65
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	0.95	0.07	0.1	0.095
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.79	0.04	0.1	0.079
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	1.1	0.04	0.1	0.11
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	1.4	0.07	0.1	0.14
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	2.3	0.05	0.01	0.023
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	0.96	0.06	0.01	0.0096
	O ₈ CDF	1.8	0.04	0.001	0.0018
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD	ND	0.01	1	0.0050
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	ND	0.05	0.5	0.012
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	ND	0.09	0.1	0.0045
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	0.12	0.08	0.1	0.012
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	ND	0.07	0.1	0.0035
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	1.2	0.07	0.01	0.012
	O ₈ CDD	5.0	0.05	0.001	0.0050
二噁英类总量 Σ（PCDDs+PCDFs）		—		1.7	

注：1. 实测浓度：二噁英类质量分数测定值，ng/kg。

2. 毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

3. 毒性当量（TEQ）质量分数：折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量分数，ng/kg。

4. 当实测浓度低于检出限时用“ND”表示，计算毒性当量（TEQ）浓度时以 1/2 检出限计算。

报告编号：WSC-23070077-HJ 页码：14 / 15

6、附件

6.1 检测点位示意图



图 6-1 检测点位示意图

报告编号：WSC-23070077-HJ 页码：15 / 15

6.2 处理工艺、采样管道、采样口示意图

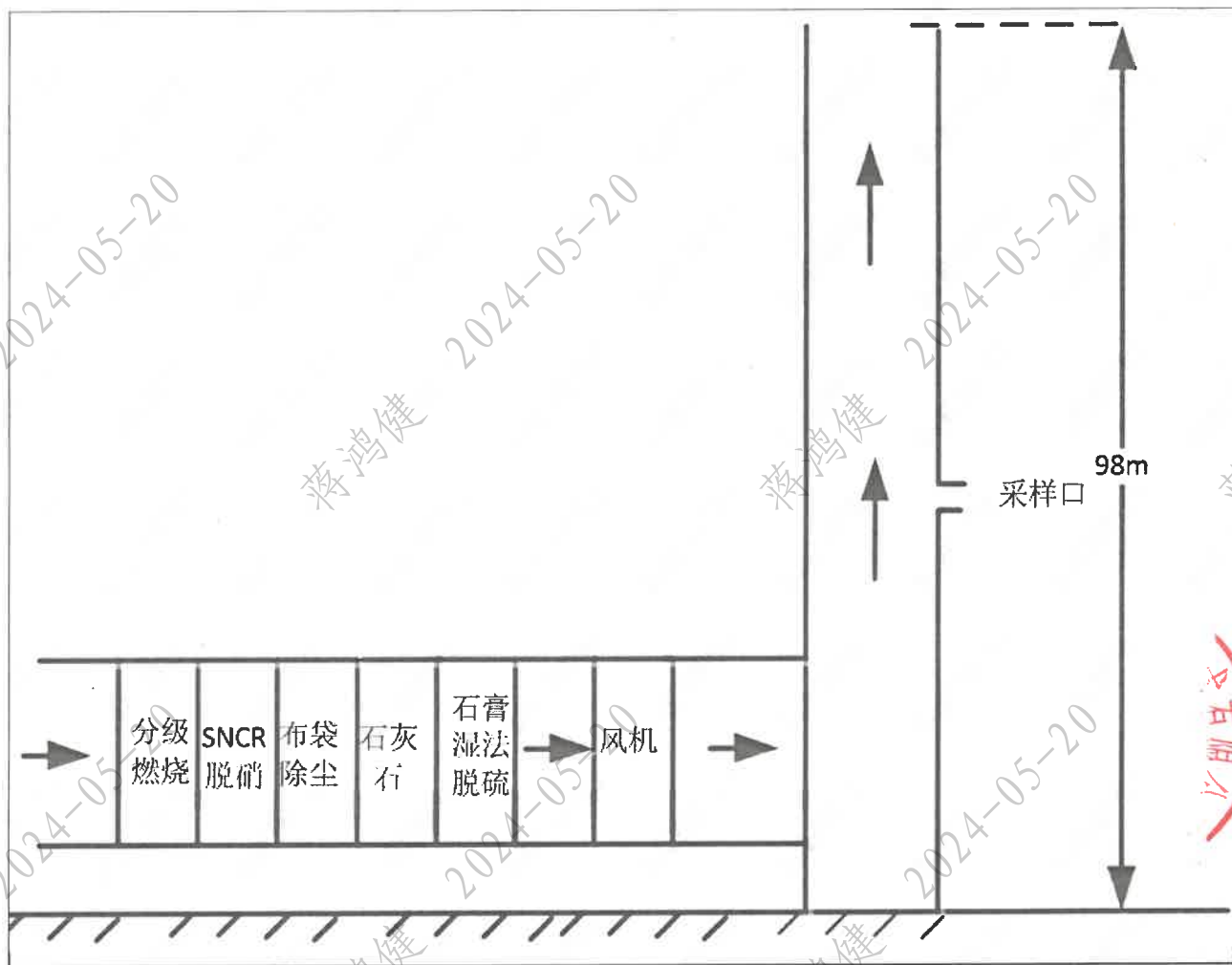


图 6-2 处理工艺、采样管道、采样口示意图

报告结束

报告编制：

审核：

签发：

日期：

2023.08.16

