CMA
251512053709

正 本

检测报告
TEST REPORT

报 告 编 号：SDF25100028

委 托 单 位：重庆富皇建材有限公司

受 测 单 位：重庆富皇建材有限公司

项 目 名 称：重庆富皇建材有限公司环保检测

检 测 目 的：委托检测

检 测 日 期：2025.10.22~2025.10.28

山东高研检测技术服务有限公司
SHANDONG GAOYAN TEST TECHNICAL SERVICES CO., LTD.

报告说明

1.本报告无本单位检验检测专用章，骑缝未盖检验检测专用章无效。

2.本报告无编制人、审核人、批准人三级签字无效。

3.未经本单位书面批准，不得复制本报告，不得用于标签、包装、广告、宣传等。各种形式篡改均属无效。经同意复制的复印件，应加盖检验检测专用章确认。

4.本报告涂改增删无效。

5.本报告结果仅对本次样品负责。

6.客户送样时，样品信息由客户提供，本公司不负责其真实性，仅对检测结果负责。

7.如果客户对本报告有异议，请于报告发出之日起15日内提出异议，逾期不予受理。

8. 现场调查信息内容是阅读本报告的重要现场关联信息，内容不在CMA范围内，也不属于CMA管理范畴。

9. 报告不加盖CMA章或检测内容声明不在CMA范围内，结果仅作为科研、教学或内部质量控制之用，不对社会出具证明作用。

10. 检测因子中标注“#”表示由实验室根据客户委托的方法开展检测，属于研发类检测任务，不在CMA范围，数据仅作为内部质量管理、科研、教学之用，不对社会出具证明作用。

11.检测单位信息：

地址：山东省济南市高新区综合保税区药谷研发平台区 2号楼701室

邮箱：1379677616@qq.com

邮编：250000

电话：0531-83181288

检测报告

一、项目概述

受测单位	重庆富皇建材有限公司			
项目名称	重庆富皇建材有限公司环保检测			
单位地址	/			
样品来源	采样			
检测类别	委托检测			
监测频次	1天/点位，3次/天			
样品描述	XAD-2+滤膜+冲洗液			
采样人员	杨传旭、邹路成			
采样日期	2025.10.17			
收样日期	2025.10.21			
仪器信息	名称	型号	管理编号	检定/校准有效期
	高分辨气相色谱-质谱联用仪	DFS	SDQ-001-01	2027.02.10
	二噁英废气采样器	ESC C-5000	SDQ-022-02	2026.05.05
检测依据	HJ 77.2-2008 《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》 GB/T 16157-1996《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 》及修改单			
执行标准与结论	详见检测结果表			

编 制 人：杨传旭　　批 准 人：

审 核 人：　　签发日期：2025.10.31

检测报告

二、检测结果

废气：

（采样）样品编号	点位名称	采样时间	未经折算浓度	折算浓度	均值浓度
			（ng-TEQ/m³）		
SDPF25101701	窑尾废气处理DA017	2025.10.17 10:20~12:20	0.000085	0.000085	0.00053
SDPF25101702		2025.10.17 13:10~15:10	0.0017	0.0014	
SDPF25101703		2025.10.17 16:00~18:00	0.00011	0.00010	
标准依据					二噁英排放限值（ng-TEQ/m³）
水泥窑协同处置固体废物污染控制标准 GB 30485-2013					0.1

注：

1．二噁英类同类换算见附录1。

2．采样现场烟气工况见附录2。

附录1

（采样）样品编号： SDPF25101701 采样日期： 2025.10.17

	二噁英类	样品检出限(ρ_{DL})	实测浓度(ρ_S)	换算浓度(ρ)	I-TEF	毒性当量浓度
		ng/m³	ng/m³	ng/m³	/	ng-TEQ/m³
多氯代二苯并一对一二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	0.000040	N.D.<0.000040	N.D.<0.000040	1	0.000020137
	1,2,3,7,8-P_5CDD	0.000040	N.D.<0.000040	N.D.<0.000040	0.5	0.000010068
	1,2,3,4,7,8-H_6CDD	0.000081	N.D.<0.000081	N.D.<0.000081	0.1	0.000004027
	1,2,3,6,7,8-H_6CDD	0.000040	N.D.<0.000040	N.D.<0.000040	0.1	0.000002014
	1,2,3,7,8,9-H_6CDD	0.000081	N.D.<0.000081	N.D.<0.000081	0.1	0.000004027
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	0.000040	N.D.<0.000040	N.D.<0.000040	0.01	0.000000201
	O_8CDD	0.000121	N.D.<0.000121	N.D.<0.000121	0.001	0.000000060
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	0.000040	N.D.<0.000040	N.D.<0.000040	0.1	0.000002014
	1,2,3,7,8-P_5CDF	0.000081	N.D.<0.000081	N.D.<0.000081	0.05	0.000002014
	2,3,4,7,8-P_5CDF	0.000121	N.D.<0.000121	N.D.<0.000121	0.5	0.000030205
	1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.000081	N.D.<0.000081	N.D.<0.000081	0.1	0.000004027
	1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.000040	N.D.<0.000040	N.D.<0.000040	0.1	0.000002014
	1,2,3,7,8,9-H_6CDF	0.000040	N.D.<0.000040	N.D.<0.000040	0.1	0.000002014
	2,3,4,6,7,8-H_6CDF	0.000040	N.D.<0.000040	N.D.<0.000040	0.1	0.000002014
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	0.000081	N.D.<0.000081	N.D.<0.000081	0.01	0.000000403
	1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	0.000040	N.D.<0.000040	N.D.<0.000040	0.01	0.000000201
	O_8CDF	0.000081	N.D.<0.000081	N.D.<0.000081	0.001	0.000000040
总量(PCDDs+PCDFs)		-----	-----	-----	-----	0.000085

注：1.样品检出限（ρ_{DL}）：未经含氧折算的样品检出限，ng/m³。

2.实测浓度（ρ_S）：二噁英类质量浓度测定值，ng/m³。

3.换算浓度（ρ）：二噁英类质量浓度的10%含氧量换算值，ng/m³。ρ=（21-10）/[21-$\varphi s(O_2)$]*ρS，式中 $\varphi s(O_2)$：含氧量，7.1 %。

4.毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子I-TEF定义。

5.毒性当量浓度：折算为相当于2,3,7,8,-T_4CDD质量浓度，ng-TEQ/m³。

6.采样体积：2.483 m³(标准状态)。

7.当实测浓度低于样品检出限，或检测结果无法定性时用“N.D.<X”表示，计算毒性当量浓度时以1/2样品检出限计算。

本页以下空白

（采样）样品编号： SDPF25101702 采样日期： 2025.10.17

	二噁英类	样品检出限(ρ_{DL})	实测浓度(ρ_S)	换算浓度(ρ)	I-TEF	毒性当量浓度
		ng/m³	ng/m³	ng/m³	/	ng-TEQ/m³
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	0.000040	N.D.<0.000040	N.D.<0.000040	1	0.000020153
	1,2,3,7,8-P_5CDD	0.000040	0.001108	0.000864	0.5	0.000432104
	1,2,3,4,7,8-H_6CDD	0.000081	N.D.<0.000081	N.D.<0.000081	0.1	0.000004031
	1,2,3,6,7,8-H_6CDD	0.000040	0.003241	0.002528	0.1	0.000252766
	1,2,3,7,8,9-H_6CDD	0.000081	0.002800	0.002184	0.1	0.000218379
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	0.000040	0.012177	0.009498	0.01	0.000094984
	O_8CDD	0.000121	0.005356	0.004178	0.001	0.000004178
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	0.000040	N.D.<0.000040	N.D.<0.000040	0.1	0.000002015
	1,2,3,7,8-P_5CDF	0.000081	N.D.<0.000081	N.D.<0.000081	0.05	0.000002015
	2,3,4,7,8-P_5CDF	0.000121	N.D.<0.000121	N.D.<0.000121	0.5	0.000030230
	1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.000081	0.001736	0.001354	0.1	0.000135398
	1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.000040	0.001388	0.001083	0.1	0.000108333
	1,2,3,7,8,9-H_6CDF	0.000040	N.D.<0.000040	N.D.<0.000040	0.1	0.000002015
	2,3,4,6,7,8-H_6CDF	0.000040	N.D.<0.000040	N.D.<0.000040	0.1	0.000002015
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	0.000081	0.007924	0.006181	0.01	0.000061807
	1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	0.000040	N.D.<0.000040	N.D.<0.000040	0.01	0.000000202
	O_8CDF	0.000081	N.D.<0.000081	N.D.<0.000081	0.001	0.000000040
总量(PCDDs+PCDFs)		-----	-----	-----	-----	0.0014

注：1.样品检出限（ρ_{DL}）：未经含氧折算的样品检出限，ng/m³。

2.实测浓度（ρ_S）：二噁英类质量浓度测定值，ng/m³。

3.换算浓度（ρ）：二噁英类质量浓度的10%含氧量换算值，ng/m³。ρ=（21-10）/[21-$\varphi s(O_2)$]*ρS，式中 $\varphi s(O_2)$：含氧量，6.9 %。

4.毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子I-TEF定义。

5.毒性当量浓度：折算为相当于2,3,7,8,-T_4CDD质量浓度，ng-TEQ/m³。

6.采样体积：2.481 m³(标准状态)。

7.当实测浓度低于样品检出限，或检测结果无法定性时用“N.D.<X”表示，计算毒性当量浓度时以1/2样品检出限计算。

本页以下空白

（采样）样品编号： SDPF25101703 采样日期： 2025.10.17

	二噁英类	样品检出限(ρ_{DL})	实测浓度(ρ_S)	换算浓度(ρ)	I-TEF	毒性当量浓度
		ng/m³	ng/m³	ng/m³	/	ng-TEQ/m³
多氯代二苯并一对一二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	0.000040	N.D.<0.000040	N.D.<0.000040	1	0.000019936
	1,2,3,7,8-P_5CDD	0.000040	N.D.<0.000040	N.D.<0.000040	0.5	0.000009968
	1,2,3,4,7,8-H_6CDD	0.000080	N.D.<0.000080	N.D.<0.000080	0.1	0.000003987
	1,2,3,6,7,8-H_6CDD	0.000040	N.D.<0.000040	N.D.<0.000040	0.1	0.000001994
	1,2,3,7,8,9-H_6CDD	0.000080	N.D.<0.000080	N.D.<0.000080	0.1	0.000003987
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	0.000040	N.D.<0.000040	N.D.<0.000040	0.01	0.000000199
	O_8CDD	0.000120	0.007684	0.006070	0.001	0.000006070
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	0.000040	N.D.<0.000040	N.D.<0.000040	0.1	0.000001994
	1,2,3,7,8-P_5CDF	0.000080	N.D.<0.000080	N.D.<0.000080	0.05	0.000001994
	2,3,4,7,8-P_5CDF	0.000120	N.D.<0.000120	N.D.<0.000120	0.5	0.000029904
	1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.000080	N.D.<0.000080	N.D.<0.000080	0.1	0.000003987
	1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.000040	N.D.<0.000040	N.D.<0.000040	0.1	0.000001994
	1,2,3,7,8,9-H_6CDF	0.000040	N.D.<0.000040	N.D.<0.000040	0.1	0.000001994
	2,3,4,6,7,8-H_6CDF	0.000040	N.D.<0.000040	N.D.<0.000040	0.1	0.000001994
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	0.000080	0.001716	0.001356	0.01	0.000013562
	1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	0.000040	N.D.<0.000040	N.D.<0.000040	0.01	0.000000199
	O_8CDF	0.000080	N.D.<0.000080	N.D.<0.000080	0.001	0.000000040
总量(PCDDs+PCDFs)		-----	-----	-----	-----	0.00010

注：1.样品检出限（ρ_{DL}）：未经含氧折算的样品检出限，ng/m³。

2.实测浓度（ρ_S）：二噁英类质量浓度测定值，ng/m³。

3.换算浓度（ρ）：二噁英类质量浓度的10%含氧量换算值，ng/m³。ρ=（21-10）/[21-$\varphi s(O_2)$]*ρS，式中 $\varphi s(O_2)$：含氧量，7.1 %。

4.毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子I-TEF定义。

5.毒性当量浓度：折算为相当于2,3,7,8,-T_4CDD质量浓度，ng-TEQ/m³。

6.采样体积：2.508 m^3(标准状态)。

7.当实测浓度低于样品检出限，或检测结果无法定性时用“N.D.<X”表示，计算毒性当量浓度时以1/2样品检出限计算。

本页以下空白

附录2

窑尾废气处理DA017工况

样品编号		SDPF25101701	SDPF25101702	SDPF25101703
采样日期		2025.10.17	2025.10.17	2025.10.17
烟气动压	mmH_2O	21.96	22.00	22.03
烟气温度	°C	56.3	56.1	56.5
烟气流速	m/s	17.27	17.29	17.32
标干采样体积	m^3	2.483	2.481	2.508
烟气含氧率	%	7.1	6.9	7.1
烟气含水率	%	16.63	16.49	16.83
标干流量	m^3/h	342933.98	343598.91	342213.52
排放速率	kg-TEQ/h	2.91×10^{-11}	5.84×10^{-10}	3.76×10^{-11}

报告结束