



191512340216

正本

# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号: SDT24110014

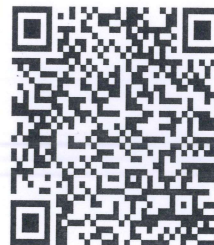
委托单位: 重庆富皇建材有限公司

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: 2024.11.14~2024.11.26



山东高研检测技术服务有限公司

SHANDONG GAOYAN TEST TECHNICAL SERVICES CO., LTD.

检测专用章

3701120193247

## 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                                              |     |            |            |
| 采样人员    | 熊尊尚、吴大昊                                           |     |            |            |
| 采样日期    | 2024.11.10                                        |     |            |            |
| 收样日期    | 2024.11.14                                        |     |            |            |
| 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 | 2025.01.31 |
| 检测依据    | HJ 77.4-2008 《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》 |     |            |            |
| 执行标准与结论 | 详见检测结果表                                           |     |            |            |

编制人：张胜平

批准人：王仁鑫

审核人：李成

签发日期：2024.12.19

检测报告

二、检测结果

| (采样) 样品编号                              | 点位名称                                                    | 采样日期       | 检测浓度                   |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------|------------------------|
|                                        |                                                         |            | (ng-TEQ/kg)            |
| SDZT24111001                           | T1中控楼旁土壤 深度0-20cm<br>E: 106°30'38.45" N: 29°49'46.81"   | 2024.11.10 | 0.69                   |
| SDZT24111002                           | T2原料磅房旁土壤 深度0-20cm<br>E: 106°30'50.84" N: 29°49'54.12"  | 2024.11.10 | 1.3                    |
| SDZT24111003                           | T3原料配电室旁土壤 深度0-20cm<br>E: 106°30'39.84" N: 29°49'42.69" | 2024.11.10 | 1.8                    |
| 标准依据                                   |                                                         |            | 二噁英排放限值<br>(ng-TEQ/kg) |
| GB36600-2018土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准 二类筛选值 |                                                         |            | 40                     |

注：

1. 二噁英类同类换算见附录1。

附录1

(采样) 样品编号：SDZT24111001

采样日期：2024.11.10

| 二噁英类            |                                  | 样品检出限( $\rho_{DL}$ ) | 实测浓度( $\rho_S$ ) | I-TEF | 毒性当量浓度      |
|-----------------|----------------------------------|----------------------|------------------|-------|-------------|
|                 |                                  | ng/kg                | ng/kg            | /     | ng-TEQ/kg   |
| 多氯代二苯并呋二噁英      | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD       | 0.010092             | 0.314567         | 1     | 0.314566720 |
|                 | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD     | 0.020184             | N.D.<0.020184    | 0.5   | 0.005045913 |
|                 | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.010092             | N.D.<0.010092    | 0.1   | 0.000504591 |
|                 | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.010092             | 0.314873         | 0.1   | 0.031487255 |
|                 | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD   | 0.010092             | N.D.<0.010092    | 0.1   | 0.000504591 |
|                 | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD | 0.020184             | 0.716230         | 0.01  | 0.007162299 |
|                 | O <sub>8</sub> CDD               | 0.030275             | 4.912373         | 0.001 | 0.004912373 |
| 多氯代二苯并呋喃        | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF       | 0.010092             | N.D.<0.010092    | 0.1   | 0.000504591 |
|                 | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.010092             | 0.305300         | 0.05  | 0.015264994 |
|                 | 2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.010092             | 0.361466         | 0.5   | 0.180733097 |
|                 | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.010092             | 0.461235         | 0.1   | 0.046123455 |
|                 | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.010092             | 0.280230         | 0.1   | 0.028023003 |
|                 | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF   | 0.010092             | N.D.<0.010092    | 0.1   | 0.000504591 |
|                 | 2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.010092             | 0.370221         | 0.1   | 0.037022092 |
|                 | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF | 0.020184             | 1.431283         | 0.01  | 0.014312834 |
|                 | 1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF | 0.030275             | N.D.<0.030275    | 0.01  | 0.000151377 |
|                 | O <sub>8</sub> CDF               | 0.030275             | 1.655531         | 0.001 | 0.001655531 |
| 总量(PCDDs+PCDFs) |                                  | ----                 | -----            | ----- | 0.69        |

注：1.实测浓度 ( $\omega$ )：二噁英类质量浓度测定值，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.毒性当量浓度：折算为相当于2,3,7,8- $T_4$ CDD质量浓度，ng-TEQ/kg。  
4.样品量：9.9090 g(干重)。  
5.当实测浓度低于样品检出限时用“N.D.<X”表示，计算毒性当量浓度时以1/2样品检出限( $\omega_{DL}$ )计算。

本页以下空白

(采样) 样品编号：SDZT24111002

采样日期：2024.11.10

|                 | 二噁英类                             | 样品检出限( $\rho_{DL}$ ) | 实测浓度( $\rho_S$ ) | I-TEF | 毒性当量浓度      |
|-----------------|----------------------------------|----------------------|------------------|-------|-------------|
|                 |                                  | ng/kg                | ng/kg            | /     | ng-TEQ/kg   |
| 多氯代二苯并呋喃        | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD       | 0.010086             | N.D.<0.010086    | 1     | 0.005043127 |
|                 | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD     | 0.020173             | N.D.<0.020173    | 0.5   | 0.005043127 |
|                 | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.010086             | 0.320864         | 0.1   | 0.032086351 |
|                 | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.010086             | 0.286398         | 0.1   | 0.028639814 |
|                 | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD   | 0.010086             | 0.204345         | 0.1   | 0.020434497 |
|                 | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD | 0.020173             | 3.168747         | 0.01  | 0.031687472 |
|                 | O <sub>8</sub> CDD               | 0.030259             | 64.952300        | 0.001 | 0.064952300 |
| 多氯代二苯并呋喃        | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF       | 0.010086             | 0.491541         | 0.1   | 0.049154107 |
|                 | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.010086             | 0.768890         | 0.05  | 0.038444508 |
|                 | 2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.010086             | 1.331171         | 0.5   | 0.665585425 |
|                 | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.010086             | 0.845865         | 0.1   | 0.084586529 |
|                 | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.010086             | 0.856093         | 0.1   | 0.085609315 |
|                 | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF   | 0.010086             | 0.481955         | 0.1   | 0.048195477 |
|                 | 2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.010086             | 0.954972         | 0.1   | 0.095497229 |
|                 | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF | 0.020173             | 3.809245         | 0.01  | 0.038092447 |
|                 | 1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF | 0.030259             | 0.414074         | 0.01  | 0.004140744 |
|                 | O <sub>8</sub> CDF               | 0.030259             | 3.774216         | 0.001 | 0.003774216 |
| 总量(PCDDs+PCDFs) |                                  | -----                | -----            | ----- | 1.3         |

注：1.实测浓度 ( $\omega$ )：二噁英类质量浓度测定值，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.毒性当量浓度：折算为相当于2,3,7,8,-T<sub>4</sub>CDD质量浓度，ng-TEQ/kg。  
4.样品量：9.9145 g(干重)。  
5.当实测浓度低于样品检出限时用“N.D.<X”表示，计算毒性当量浓度时以1/2样品检出限( $\omega_{DL}$ )计算。

本页以下空白

(采样) 样品编号：SDZT24111003

采样日期：2024.11.10

| 二噁英类            |                                  | 样品检出限( $\rho_{DL}$ ) | 实测浓度( $\rho_S$ ) | I-TEF | 毒性当量浓度      |
|-----------------|----------------------------------|----------------------|------------------|-------|-------------|
|                 |                                  | ng/kg                | ng/kg            | /     | ng-TEQ/kg   |
| 多氯代二苯并呋喃类       | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD       | 0.010528             | N.D.<0.010528    | 1     | 0.005264079 |
|                 | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD     | 0.021056             | N.D.<0.021056    | 0.5   | 0.005264079 |
|                 | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.010528             | 0.239217         | 0.1   | 0.023921714 |
|                 | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.010528             | 0.399834         | 0.1   | 0.039983432 |
|                 | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD   | 0.010528             | 0.450065         | 0.1   | 0.045006459 |
|                 | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD | 0.021056             | 3.977962         | 0.01  | 0.039779620 |
|                 | O <sub>8</sub> CDD               | 0.031584             | 39.862680        | 0.001 | 0.039862680 |
| 多氯代二苯并呋喃类       | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF       | 0.010528             | 3.195131         | 0.1   | 0.319513130 |
|                 | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.010528             | 1.184917         | 0.05  | 0.059245842 |
|                 | 2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.010528             | 1.371898         | 0.5   | 0.685949218 |
|                 | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.010528             | 1.396608         | 0.1   | 0.139660784 |
|                 | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.010528             | 1.065640         | 0.1   | 0.106563969 |
|                 | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF   | 0.010528             | 0.395000         | 0.1   | 0.039499962 |
|                 | 2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.010528             | 1.544753         | 0.1   | 0.154475326 |
|                 | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF | 0.021056             | 4.132099         | 0.01  | 0.041320993 |
|                 | 1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF | 0.031584             | 0.495076         | 0.01  | 0.004950764 |
|                 | O <sub>8</sub> CDF               | 0.031584             | 3.956738         | 0.001 | 0.003956738 |
| 总量(PCDDs+PCDFs) |                                  | -----                | -----            | ----- | 1.8         |

注：1.实测浓度（ $\omega$ ）：二噁英类质量浓度测定值，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.毒性当量浓度：折算为相当于2,3,7,8,-T<sub>4</sub>CDD质量浓度，ng-TEQ/kg。  
4.样品量：9.4983 g(干重)。  
5.当实测浓度低于样品检出限时用“N.D.<X”表示，计算毒性当量浓度时以1/2样品检出限( $\omega_{DL}$ )计算。

\*\*\*报告结束\*\*\*

