



朗衡检测
LANGHENG TESTING

检 测 报 告

报告编号：LHS26060503

项目名称：泌阳县丰和新能源电力有限公司 6 月飞
灰二噁英检测

检测类别：送样检测

委托单位：泌阳县丰和新能源电力有限公司

机构名称：四川朗衡检测技术有限公司

报告日期：2026 年 06 月 12 日



报告说明

- 1、报告封面及检测数据处无本公司检验检测报告专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、报告内容齐全、清楚，涂改无效；报告无授权签字人签字无效。
- 3、委托方如对本报告内容有异议，须在收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果可不作评价。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、未经本公司书面同意，报告及数据不得用于商业广告，违者必究。
- 7、本报告解释权归四川朗衡检测技术有限公司所有。

机构通讯资料：

四川朗衡检测技术有限公司

地址：四川省成都市天府新区精工东一路 666 号 20 栋 4 层 1 号

邮编：610217

电话：（028）81532868

技
测

1、检测任务信息

委托单位	泌阳县丰和新能源电力有限公司			
项目名称	泌阳县丰和新能源电力有限公司6月飞灰二噁英检测			
检测类别	送样检测			
项目类别	固体废物	样品编号	客户标识	检测项目
		LHS26060503SY001	泌阳丰和 6 月二噁英样	二噁英类
收样日期	2026年06月06日		分析日期	2026年06月07日~2026年06月11日
备注	1、委托方自行采样，检测结果仅对收检样品的测试数据负责，不对样品来源负责。 2、二噁英类包含2,3,7,8-T ₄ CDD、1,2,3,7,8-P ₅ CDD、1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD、1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD、1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD、1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD、O ₈ CDD、2,3,7,8-T ₄ CDF、1,2,3,7,8-P ₅ CDF、2,3,4,7,8-P ₅ CDF、1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF、1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF、1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF、2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF、1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF、1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF、O ₈ CDF共17种物质。			

2、检测方法 & 主要使用仪器

检测项目的检测方法及主要使用仪器见表 1

表 1 检测方法 & 主要使用仪器

项目类别	检测项目		检测方法	主要使用仪器
固体废物	二噁英类	2,3,7,8-T ₄ CDD	固体废物 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 77.3-2008	TRACE 1610-DFS高分辨气相色谱-高分辨双聚焦磁式质谱仪 LHYQ017、 FA2055电子天平（十万分之一） LHYQ019
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD		
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD		
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD		
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD		
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD		
		O ₈ CDD		
		2,3,7,8-T ₄ CDF		
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF		
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF		
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF		
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF		
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF		
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF		
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF		
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF		
		O ₈ CDF		

3、检测结果

检测结果如下见表2

表2 固体废物送样检测结果

收样日期	客户标识	样品编号	检测项目	检测结果 (ng TEQ/kg)	标准限值 (μg TEQ/kg)
2026 年 06 月 06 日	泌阳丰和 6 月二 噁英样	LHS26060503SY001	二噁英类	34	3

备注：1、二噁英类是指多氯代二苯并-对-二噁英和多氯代二苯并呋喃的总和。
2、固体废物 SY001 检测项目中二噁英类检测结果参考《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB 16889-2024）第 6.3 条标准限值要求。
3、参考限值由委托方提供。

4、二噁英分析数据汇总

样品类型		固体废物			
样品编号		LHS26060503SY001		取样量 (g)	5.0428
二噁英类		检出限 (ng/kg)	质量分数 (ng/kg)	毒性当量因子I-TEF	毒性当量质量分数 (ng TEQ/kg)
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.2	3.3	×1	3.3
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.4	6.0	×0.5	3.0
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.4	1.8	×0.1	0.18
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.4	3.4	×0.1	0.34
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.4	2.5	×0.1	0.25
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.6	42	×0.01	0.42
	O ₈ CDD	0.8	1.4×10 ²	×0.001	0.14
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.2	28	×0.1	2.8
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.4	30	×0.05	1.5
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.4	31	×0.5	16
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.6	17	×0.1	1.7
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.4	20	×0.1	2.0
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.4	15	×0.1	1.5
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.6	5.2	×0.1	0.52
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.6	33	×0.01	0.33
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.6	6.1	×0.01	6.1×10 ⁻²
	O ₈ CDF	0.6	12	×0.001	1.2×10 ⁻²
二噁英类毒性当量质量分数 (ng TEQ/kg)		34			

备注：当质量分数低于检出限时用 “N.D.” 表示，计算毒性当量（TEQ）质量分数时以 1/2 检出限计算。

5、内标回收率统计

样品类型		固体废物					
样品编号		LHS26060503SY001					
内标名称	回收率 (%)	标准要求回收率范围 (%)	是否合格	内标名称	回收率 (%)	标准要求回收率范围 (%)	是否合格
$^{13}\text{C}_{12}$ -2,3,7,8-TCDD	128	25~164	合格	$^{13}\text{C}_{12}$ -2,3,4,7,8-PeCDF	121	21~178	合格
$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,7,8-PeCDD	130	25~181	合格	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,7,8-HxCDF	107	32~141	合格
$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,7,8-HxCDD	99.6	32~141	合格	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,6,7,8-HxCDF	102	28~130	合格
$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,6,7,8-HxCDD	106	28~130	合格	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,7,8,9-HxCDF	100	29~147	合格
$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	101	23~140	合格	$^{13}\text{C}_{12}$ -2,3,4,6,7,8-HxCDF	108	28~136	合格
$^{13}\text{C}_{12}$ -OCDD	98.8	17~157	合格	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	105	28~143	合格
$^{13}\text{C}_{12}$ -2,3,7,8-TCDF	88.7	24~169	合格	$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	102	26~138	合格
$^{13}\text{C}_{12}$ -1,2,3,7,8-PeCDF	130	24~185	合格	/	/	/	/

-----报告结束-----

报告编制: 侯洁婷 日期: 2026.06.12审 核: 叶敏 日期: 2026.06.12签 发: 杨敏 日期: 2026.06.12