



朗衡检测
LANGHENG TESTING

检 测 报 告

报告编号：LHS26040801

项目名称：泌阳县丰和新能源电力有限公司 4 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 04 月 19 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

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4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	
		LHS26040801SY001	泌阳县丰和 4 月份二噁英	
收样日期	2026年04月08日		分析日期	2026年04月13日~2026年04月17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、检测方法的主要使用仪器

检测项目的检测方法及主要使用仪器见表 1

表 1 检测方法及主要使用仪器

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 04 月 08 日	泌阳县丰和 4 月份二噁英	LHS26040801SY001	二噁英类	82	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		LHS26040801SY001	取样量 (g)	5.0281	
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	0.06	N.D.	×1	3.0×10 ⁻²
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.8	34	×0.5	17
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.8	43	×0.1	4.3
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.6	34	×0.1	3.4
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.6	N.D.	×0.1	3.0×10 ⁻²
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	2	84	×0.01	0.84
	O ₈ CDD	2	2.0×10 ²	×0.001	0.20
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.2	89	×0.1	8.9
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.8	N.D.	×0.05	2.0×10 ⁻²
	2,3,4,7,8-P ₃ CDF	0.6	59	×0.5	30
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.8	56	×0.1	5.6
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	1	36	×0.1	3.6
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	1	46	×0.1	4.6
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	1	26	×0.1	2.6
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	1	81	×0.01	0.81
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.8	10	×0.01	0.10
O ₈ CDF		2	30	×0.001	3.0×10 ⁻²
二噁英类毒性当量质量分数 (ng TEQ/kg)		82			

备注：当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示，计算毒性当量（TEQ）质量浓度时以 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		LHS26040801SY001						
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
提取内标	¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-TCDD	64.1	25~164	合格	¹³ C ₁₂ -2,3,4,7,8-PeCDF	60.3	21~178	合格
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-PeCDD	65.3	25~181	合格	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-HxCDF	48.2	32~141	合格
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-HxCDD	52.7	32~141	合格	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-HxCDF	54.3	28~130	合格
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-HxCDD	61.5	28~130	合格	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8,9-HxCDF	52.7	29~147	合格
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	61.2	23~140	合格	¹³ C ₁₂ -2,3,4,6,7,8-HxCDF	56.8	28~136	合格
	¹³ C ₁₂ -OCDD	66.4	17~157	合格	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	54.1	28~143	合格
	¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-TCDF	64.0	24~169	合格	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	67.2	26~138	合格
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-PeCDF	61.5	24~185	合格	/	/	/	/

-----报告结束-----

报告编制：侯法培 日期：2026.04.19

审 核：叶敏 日期：2026.04.19

签 发：杨敏 日期：2026.04.19

