

HNZYT-IV-BG/HJ-03/E/0



221601060139
有效期2028年3月20日

检

测

报

告

TEST REPORT

报告编号 ZYTHJB2025-1130

检测类型 委托检测

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泌阳县生活垃圾焚烧热电联产项目 2025 年年度环境监测

检测地址 泌阳县西四环路与金桥路交汇处西南角

检测类别 土壤

河南省政院检测有限公司



电子信箱: hnzytest@126.com

服务热线: 400-1699-691

公司网址: www.zyjcyjy.com

地址: 郑州高新技术产业开发区长椿路 11 号 3 号楼 A 单元 1 层 A101 号 传真: 0371-86658611 邮编: 450001

声 明

- 一、 本报告未加盖“河南省政院检测有限公司检验检测专用章”和骑缝章无效。
- 二、 本报告复制后未加盖“河南省政院检测有限公司检验检测专用章”和骑缝章无效。
未经本公司书面同意,不得部分复制本报告。
- 三、 本报告无编制人、审核人和签发人签字无效。
- 四、 本报告内容经涂改、增删无效。
- 五、 由委托单位自行采集的样品,本公司仅对送检样品的检测数据负责,不对样品来源负责。
- 六、 未经本公司同意,本报告不得用于广告、产品宣传等涉及商业推广的行为。擅自用作商业推广用途的,本公司将依法追究其法律责任。
- 七、 若对本报告有异议,请于收到本报告之日(以邮戳或领取报告签字为准)起十日内向我公司提出书面复议申请,逾期未申请的,视为认可本报告。

检 测 报 告

一、基本信息

检测类型	委托检测	采样日期	2025 年 4 月 12 日
检测类别	土壤	分析日期	2025 年 4 月 12 日-24 日
委托编号	ZYTHJ20251130	检测依据	详见检测分析方法

二、检测内容

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
土壤	污水站东侧（0-0.5m）、 渗滤液区域西侧 （0-0.5m）	砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、 镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、 1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、 1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙 烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲 烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯 乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯 乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2- 三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三 氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、 1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、 苯乙烯、甲苯、间,对-二甲苯、 邻-二甲苯、硝基苯、苯胺、2- 氯苯酚、苯并[a]蒎、苯并[a]芘、 苯并[b]荧蒎、苯并[k]荧蒎、蒎、 二苯并[a,h]蒎、茚并[1,2,3-cd] 芘、萘、pH、二噁英类*	1 次/天，检测 1 天

三、质量保证及质量控制

- 1、所使用的检测方法均现行有效；
- 2、所使用的检测仪器均按规定进行检定或校准，并在有效期内；
- 3、所涉及的检测人员均经培训考核合格后持证上岗；
- 4、所使用的检测场所和环境均符合相关规范要求；
- 5、所使用的关键试剂、耗材均经过验收，符合相关标准要求；
- 6、所实施的检测活动均按照标准规范实施质量控制措施。

检 测 报 告

四、检测分析方法

检测类别	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	仪器设备名称、型号及编号	检出限
土壤	pH	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	数显酸度计 PHS-3C HNZYT/SB-HJ-031	--
	六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	原子吸收分光光度计 AA-6880F/AAC HNZYT/SB-HJ-112	0.5mg/kg
	汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光光度计 AFS-8520 HNZYT/SB-HJ-341	0.002mg/kg
	砷			0.01mg/kg
	铅	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 AA-6880F/AAC HNZYT/SB-HJ-112	0.1mg/kg
	镉			0.01mg/kg
	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 AA-6880F/AAC HNZYT/SB-HJ-112	1mg/kg
	镍			3mg/kg
	四氯化碳	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪 Trace 1300 ISQ HNZYT/SB-HJ-113	1.3µg/kg
	氯仿			1.1µg/kg
	氯甲烷			1.0µg/kg
	1,1-二氯乙烷			1.2µg/kg
	1,2-二氯乙烷			1.3µg/kg
	1,1-二氯乙烯			1.0µg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯			1.3µg/kg
	反-1,2-二氯乙烯			1.4µg/kg
	二氯甲烷			1.5µg/kg
	1,2-二氯丙烷			1.1µg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷			1.2µg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷			1.2µg/kg
	四氯乙烯			1.4µg/kg
	1,1,1-三氯乙烷			1.3µg/kg
	1,1,2-三氯乙烷			1.2µg/kg

检 测 报 告

续上表

检测类别	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	仪器设备名称、型号及编号	检出限
土壤	三氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱-质谱联用仪 Trace 1300 ISQ HNZYT/SB-HJ-113	1.2µg/kg
	1,2,3-三氯丙烷			1.2µg/kg
	氯乙烯			1.0µg/kg
	苯			1.9µg/kg
	氯苯			1.2µg/kg
	1,2-二氯苯			1.5µg/kg
	1,4-二氯苯			1.5µg/kg
	乙苯			1.2µg/kg
	苯乙烯			1.1µg/kg
	甲苯			1.3µg/kg
	间,对-二甲苯			1.2µg/kg
	邻-二甲苯			1.2µg/kg
	苯胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱-质谱联用仪 A91PLUS/AMD10 HNZYT/SB-HJ-321	0.1mg/kg
	硝基苯			0.09mg/kg
	2-氯苯酚			0.06mg/kg
	苯并[a]蒽			0.1mg/kg
	苯并[a]芘			0.1mg/kg
	苯并[b]荧蒽			0.2mg/kg
	苯并[k]荧蒽			0.1mg/kg
	蒽			0.1mg/kg
	二苯并[a,h]蒽			0.1mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘			0.1mg/kg
	萘			0.09mg/kg

检 测 报 告

续上表

检测类别	检测项目			检测标准（方法）名称及编号（含年号）	仪器设备名称、型号及编号	检出限
土壤	二噁英类	多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T4CDD	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	气相色谱-双聚焦高分辨磁质谱 DFS	0.19ng/kg
			1,2,3,7,8-P5CDD			0.19ng/kg
			1,2,3,4,7,8-H6CDD			0.47ng/kg
			1,2,3,6,7,8-H6CDD			0.47ng/kg
			1,2,3,7,8,9-H6CDD			0.47ng/kg
			1,2,3,4,6,7,8-H7CDD			0.47ng/kg
			O8CDD			0.95ng/kg
	二噁英类*	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T4CDF			0.19ng/kg
			1,2,3,7,8-P5CDF			0.19ng/kg
			2,3,4,7,8-P5CDF			0.19ng/kg
			1,2,3,4,7,8-H6CDF			0.47ng/kg
			1,2,3,6,7,8-H6CDF			0.47ng/kg
			1,2,3,7,8,9-H6CDF			0.47ng/kg
			2,3,4,6,7,8-H6CDF			0.47ng/kg
			1,2,3,4,6,7,8-H7CDF			0.47ng/kg
			1,2,3,4,7,8,9-H7CDF			0.47ng/kg
			O8CDF			0.95ng/kg

五、检测结果

(1) 土壤

检测点位	坐标	样品编号	样品状态
污水站东侧（0-0.5m）	E:113.261195° N:32.739942°	TR2511300101	红棕、潮、少量根系、砂壤土
渗滤液区域西侧（0-0.5m）	E:113.259656° N:32.739869°	TR2511300201	红棕、潮、少量根系、砂壤土

检 测 报 告

采样点位	污水站东侧 (0-0.5m)	采样日期	2025.4.12
检测项目	检测结果	检测项目	检测结果
砷 (mg/kg)	9.40	氯乙烯 (μg/kg)	ND
镉 (mg/kg)	0.10	苯 (μg/kg)	ND
六价铬 (mg/kg)	ND	氯苯 (μg/kg)	ND
铜 (mg/kg)	22	1,2-二氯苯 (μg/kg)	ND
铅 (mg/kg)	14.2	1,4-二氯苯 (μg/kg)	ND
汞 (mg/kg)	0.132	乙苯 (μg/kg)	ND
镍 (mg/kg)	24	苯乙烯 (μg/kg)	ND
四氯化碳 (μg/kg)	ND	甲苯 (μg/kg)	ND
氯仿 (μg/kg)	ND	间,对-二甲苯 (μg/kg)	ND
氯甲烷 (μg/kg)	ND	邻-二甲苯 (μg/kg)	ND
1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	硝基苯 (mg/kg)	ND
1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	苯胺 (mg/kg)	ND
1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	2-氯苯酚 (mg/kg)	ND
顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	苯并[a]蒽 (mg/kg)	ND
反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	苯并[a]芘 (mg/kg)	ND
二氯甲烷 (μg/kg)	ND	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	ND
1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	ND	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	ND
1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND	蒎 (mg/kg)	ND
1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND	二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	ND
四氯乙烯 (μg/kg)	ND	茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	ND
1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	萘 (mg/kg)	ND
1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	pH (无量纲)	8.08
三氯乙烯 (μg/kg)	ND	二噁英类* (ngTEQ/kg)	0.40
1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	ND	/	/
备注	1.“ND”表示检测结果低于检出限，检出限详见检测分析方法； 2.只对当时采集的样品负责； 3.加“*”表示项目分包，分包给益铭检测技术服务（青岛）有限公司，在其资质范围内，该公司资质证书编号为：191512340276，检测报告编号为：QDYM2503120502C； 4.“/”表示空格。		

检 测 报 告

采样点位	渗滤液区域西侧 (0-0.5m)	采样日期	2025.4.12
检测项目	检测结果	检测项目	检测结果
砷 (mg/kg)	19.2	氯乙烯 (μg/kg)	ND
镉 (mg/kg)	0.07	苯 (μg/kg)	ND
六价铬 (mg/kg)	ND	氯苯 (μg/kg)	ND
铜 (mg/kg)	22	1,2-二氯苯 (μg/kg)	ND
铅 (mg/kg)	11.7	1,4-二氯苯 (μg/kg)	ND
汞 (mg/kg)	0.057	乙苯 (μg/kg)	ND
镍 (mg/kg)	25	苯乙烯 (μg/kg)	ND
四氯化碳 (μg/kg)	ND	甲苯 (μg/kg)	ND
氯仿 (μg/kg)	ND	间,对-二甲苯 (μg/kg)	ND
氯甲烷 (μg/kg)	ND	邻-二甲苯 (μg/kg)	ND
1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	硝基苯 (mg/kg)	ND
1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	苯胺 (mg/kg)	ND
1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	2-氯苯酚 (mg/kg)	ND
顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	苯并[a]蒽 (mg/kg)	ND
反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	苯并[a]芘 (mg/kg)	ND
二氯甲烷 (μg/kg)	ND	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	ND
1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	ND	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	ND
1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND	蒎 (mg/kg)	ND
1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND	二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	ND
四氯乙烯 (μg/kg)	ND	茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	ND
1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	萘 (mg/kg)	ND
1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	pH (无量纲)	8.06
三氯乙烯 (μg/kg)	ND	二噁英类* (ngTEQ/kg)	0.41
1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	ND	/	/
备注	1.“ND”表示检测结果低于检出限，检出限详见检测分析方法； 2.只对当时采集的样品负责； 3.加“*”表示项目分包，分包给益铭检测技术服务（青岛）有限公司，在其资质范围内，该公司资质证书编号为：191512340276，检测报告编号为：QDYM2503120502C； 4.“/”表示空格。		

检测人员：闫祎军、陈豪、李露、付晓平、王梦欢、张芳、祁凤娟

检 测 报 告

编

制：

2+3(3)

审

核:

電音稿

簽

发:

方

签发日期:

WS. 5.16

——报告结束——

