



中核集团

核工业二二〇研究所

分析检测报告

报告批号: 2026-0563

委托单位: 潍坊华忠新型复合材料有限公司

样品类别: 气溶胶、土壤


样品数量: 9

报告日期: 2026年05月26日



核工业二二〇研究所

说 明

- 1 报告无本单位检测专用章、骑缝章无效；
- 2 报告未加盖  章，不具有对社会的证明作用；
- 3 复制报告未重新加盖“分析检测专用章”或本单位公章无效；
- 4 报告无编制人、审核人、签发人签字无效；
- 5 报告涂改增删无效；
- 6 自送样品的委托检测，其检测结果仅对来样负责，对不可复现的检测项目，结果仅对采样（或检测）所代表的时间和空间负责；
- 7 对报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本单位提出。

单位名称： 核工业二三〇研究所

地 址： 湖南省长沙市雨花区桂花路34号11楼

邮政编码： 410007

联系电话： 0731—85496629

传 真： 0731—85496629

电子邮箱： fx230@cngec.cn

核工业二三〇研究所
分析检测报告

报告批号：2026-0563

共 3 页 第 1 页

1 基础信息

委托单位名称	潍坊华忠新型复合材料有限公司		
项目名称	潍坊华忠新型复合材料有限公司年度监测（2026年上半年）		
客户地址	潍坊昌乐县五图街道创业路8号		
样品类别	气溶胶、土壤	样品数量	9
检测类别	委托检测	委托日期	2026-04-21
样品来源	委托方送样	是否分包	否
检测项目	钚、镭-226、铀共三项		

2 检测方法及其仪器设备

检测项目	分析方法	仪器名称/型号/编号	方法检出限
钚	HJ 780-2015《土壤和沉积物 无机元素的测定波长色散X射线荧光光谱法》	X射线荧光光谱仪/AxiosMax型/230-FX-009	2.1 μg/g
镭-226	GB/T 11713-2015《高纯锕γ能谱分析通用方法》	高纯锕γ能谱仪/GEM100-95/230-FX-007	1.0Bq/kg (探测下限)
铀	GB/T 14506.30-2010《硅酸盐岩石化学分析方法 第30部分：44个元素量测定》	电感耦合等离子体质谱仪/安捷伦7900/230-FX-012	0.003 μg/g
钚	HJ 657-2013《空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》	电感耦合等离子体质谱仪/安捷伦7900/230-FX-012	0.0001 μg/m ³
铀	HJ 657-2013《空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》	电感耦合等离子体质谱仪/安捷伦7900/230-FX-012	0.00004 μg/m ³
意见和解释	样品采样体积均由委托方提供。		

编制：

赵思琪

审核：

李源

签发：

张蔚

核工业二三〇研究所

检测报告

报告批号: 2026-0563

共 3 页 第 2 页

序号	统一编号	样品原号	样品性质	检测结果	
				$\mu\text{g}/\text{m}^3$	
1	260563-0001	DA002排气管TSP 样品	气溶胶	钍	轴
				0.019	0.0058

本页以下空白

2026-05-11

核工业二三〇研究所

检测报告

报告批号：2026-0563

共 3 页 第 3 页

序号	统一编号	样品原号	样品性质	检测结果		
				mg/kg		Bq/kg
1	260563-0002	厂区东厂界外土壤	土壤	铀 1.44	钍 6.56	镭-226 38.6
2	260563-0003	厂区南厂界外土壤	土壤	1.47	10.1	32.4
3	260563-0004	厂区西厂界外土壤	土壤	1.34	8.14	32.3
4	260563-0005	厂区北厂界外土壤	土壤	1.35	9.55	34.1
5	260563-0006	厂区西北侧200m处土壤（排气口最大风频下风向500米范围内）	土壤	1.19	7.78	41.7
6	260563-0007	厂区东南侧3.0km北夏村土壤（对照点）	土壤	1.32	6.36	28.3
7	260563-0008	厂区西侧姜家洼子村土壤（最近居民点）	土壤	1.48	10.5	42.4
8	260563-0009	厂区排气口最大落地点（西北侧224m）附近土壤	土壤	1.19	7.05	27.6

报告结束



核工业北京地质研究院分析测试研究中心

核工业地质分析测试研究中心

检测报告

报告编号:

2026-00125-HP



项目名称:

潍坊华忠新型复合材料有限公司

2026 年度上半年辐射检测

委托单位:

潍坊华忠新型复合材料有限公司

检测项目:

氦气

检测类别:

委托检测

报告签发人:

签发日期: 2026年 06月 09日

注意事项

- 1.报告无“测试专用章”或测试中心公章无效。
- 2.复制报告未重新加盖“测试专用章”或测试中心公章无效。
- 3.报告无审核人、报告签发人签字无效。
- 4.对报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本中心提出。
- 5.一般情况下，报告仅对来样负责。
- 6.依照有关规定，原始记录在本中心只保存六年。
- 7.报告中标注*符号的检测项目不在 CMA 认证和 CNAS 认可范围之内。

单位名称：核工业北京地质研究院分析测试研究中心

(核工业地质分析测试研究中心)

地 址：北京市安外小关东里 10 号院

通 信：北京 9818 信箱 5 分箱

邮证编码：100029

电 话：(010) 64980696

传 真：(010) 64917172

检测报告

报告编号：2026-00125-HP

项目名称	潍坊华忠新型复合材料有限公司 2026 年度上半年辐射检测			
委托单位	名称	潍坊华忠新型复合材料有限公司	委托人	孟经理
	地址	潍坊昌乐县五图街道创业路 8 号	联系方式	13563660037
仪器名称及型号	多功能氦检测仪 RAD7		仪器编号	4341
委托日期	2026.05.18		检测日期	2026.06.04
检测项目	氦气			
检测依据	HJ1212-2021 《环境空气中氦的测量方法》中 5.4 静电收集法			

1、项目概况

受潍坊华忠新型复合材料有限公司委托，核工业北京地质研究院分析测试研究中心对该公司厂区外及周围环境敏感点氦浓度环境状况进行检测。

测量日期为 2026 年 06 月 04 日，检测时间：07:20~14:00，天气晴，温度：17~25℃。

2、检测方法描述

氦气：每 15min 进行一次读数，每个测点读 3 次数，取平均值。

3、检测布点

按照检测计划，本次检测布点如下：

氦气布点：厂区东厂界、厂区南厂界、厂区西厂界、厂区北厂界、厂区西北侧 200m 处（排气口最大风频下风向 500 米范围内）、厂区东南侧 3.0km 北夏村（对照点）、厂区西侧姜家洼子村（最近居民点）、厂区排气口最大落地点（西北侧 224m）附近各布一个测量点位，共计 8 个测量点位。

4、检测设备信息

名称	多功能氦检测仪
型号	RAD7
编号	4341

检测报告

报告编号：2026-00125-HP

能量响应	4.0MeV-8.0MeV
量程范围	3.7-750000 (Bq/m ³)
检定单位	中国计量科学研究院
检定证书编号	DLhd2026-00521
检定有效期	2026.02.11~2027.02.10

以下空白

编制人：韩朝东
日期：2026.6.9

审核人：李夏良
日期：2026.6.9

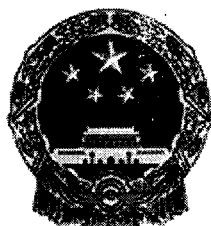
检测报告

报告编号：2026-00125-HP

潍坊华忠新型复合材料有限公司厂区外及其周围氡浓度检测结果

测点编号	布点位置	检测结果 (Bq/m ³)		备注
		²²² Rn	²²⁰ Rn (钍射气)	
1#	厂区东厂界	4.7±1.1	15.3±10.6	厂区外
2#	厂区南厂界	7.3±4.1	4.7±1.1	
3#	厂区西厂界	8.8±4.2	18.1±12.1	
4#	厂区北厂界	5.8±3.0	13.4±10.7	
5#	厂区西北侧 200m 处	4.7±1.1	26.5±23.1	排气口最大风频下风向 500 米范围内
6#	厂区东南侧 3km 北夏村	5.3±1.1	7.4±5.8	对照点
7#	厂区西侧姜家洼子村	4.7±1.1	6.4±2.6	最近居民点
8#	厂区排气口最大落地点 (西北侧 224m) 附近	6.4±2.6	20.5±8.1	

附件 1: 资质认定证书



检验检测机构 资质认定证书

编号: 240020349796

名称: 核工业地质分析测试研究中心

地址: 北京市朝阳区安外小关东里10号 (100029)

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准。可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由核工业北京地质研究院承担。

许可使用标志



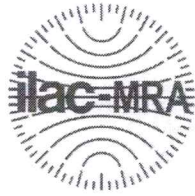
240020349796

发证日期: 2024年03月06日
有效期至: 2030年03月05日
发证机关:



本证书由国家市场监督管理总局监制,在中华人民共和国境内有效。

附件 2: 实验室认可证书



中国合格评定国家认可委员会 实验室认可证书

(注册号: CNAS L0982)

兹证明:

核工业北京地质研究院分析测试研究中心

(法人: 核工业北京地质研究院)

北京市朝阳区安定门外小关东里 10 号, 100029

符合 ISO/IEC 17025: 2017 《检测和校准实验室能力的通用要求》
(CNAS-CL01 《检测和校准实验室能力认可准则》) 的要求, 具备承担本
证书附件所列服务能力, 予以认可。

获认可的能力范围见标有相同认可注册号的证书附件, 证书附件是
本证书组成部分。

生效日期: 2024-05-10

截止日期: 2030-05-09



中国合格评定国家认可委员会授权人 **张朝华**

中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 经国家认证认可监督管理委员会 (CNCA) 授权, 负责实施合格评定国家认可制度。
CNAS 是国际实验室认可合作组织 (ILAC) 和亚太认可合作组织 (APAC) 的互认协议成员。
本证书的有效性可登陆 www.cnas.org.cn 获认可的机构名录查询。

附件 3：资质认证证书附表

检验检测机构
资质认定证书附表



240020349796

检验检测机构名称：核工业地质分析测试研究中心

批准日期：2024年03月06日

有效期至：2030年03月05日

批准部门：国家认证认可监督管理委员会

国家认证认可监督管理委员会制

一、批准核工业地质分析测试研究中心机构检测能力表及检测范围

证书编号: 240020349796

地址: 北京市朝阳区安外小关东里10号

第23页共 29页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
		19.21	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996		扩项
		19.22	有机氯农药和氯苯类化合物	水质 有机氯农药和氯苯类化合物 HJ 699-2014	只测: 1, 3, 5-三氯苯、1, 2, 4-三氯苯、1, 2, 3-三氯苯、1, 2, 4, 5-四氯苯、1, 2, 3, 5-四氯苯、1, 2, 3, 4-四氯苯、五氯苯、六氯苯、 α -六六六、五氯硝基苯、 β -六六六、 γ -六六六、 δ -六六六、七氯、艾氏剂、三氯杀螨醇、外环氯七氯、环氯七氯、 α -氯丹、硫丹 1、 γ -氯丹、狄氏剂、 α, p' -DDE、 p, p' -DDE、异狄氏剂、硫丹 2、 α, p -DDD、 p, p' -DDD、 α, p -DDT、异狄氏剂脒、硫丹硫酸酯、 p, p' -DDT、异狄氏剂脒、甲氧滴滴涕	扩项
		19.23	^{226}Ra	水中镭的 α 放射性核素的测定 GB/T 11218-1989		扩项
		19.24	^{131}I	水、牛奶、植物、动物甲状腺体中I-131的分析方法 HJ 841-2017		扩项
		19.25	总 α	水质 总 α 放射性的测定 厚源法 HJ 898-2017		扩项
		19.26	总 β	水质 总 β 放射性的测定 厚源法 HJ 899-2017		扩项
十九	室内空气质量					
20	室内空气质量	20.1	全部参数	民用建筑工程室内环境污染控制规程 DB11/T 1445-2017	只测氨、氮、甲醛、苯、甲苯、总挥发有机物	变更
				民用建筑工程室内环境污染控制规范 GB 50325-2020	只测氨、氮、甲醛、苯、甲苯、总挥发有机物	变更
		20.2	部分参数	室内空气质量标准 GB/T 18883-2022	只测氨、氮、甲醛、苯、甲苯、二甲苯、总挥发有机物	变更
		20.3	氨	环境空气中氨的测量方法 HJ 1212-2021		变更
				民用建筑工程室内环境污染控制规程 DB11/T 1445-2017	只用附录A	变更
		20.4	氨	公共场所卫生检查方法 第2部分: 化学污染物 GB/T 18204.2-2014	只用8.1 靛酚蓝分光光度法	
		20.5	甲醛	公共场所卫生检查方法 第2部分: 化学污染物 GB/T 18204.2-2014	只用7.2 酚试剂分光光度法	
		20.6	苯	居住区大气中苯、甲苯和二甲苯卫生检验标准方法 气相色谱法 GB 11737-1989		
20.7	甲苯	居住区大气中苯、甲苯和二甲苯卫生检验标准方法 气相色谱法 GB 11737-1989				

中国计量科学研究院



检定证书

证书编号 DLhd2026-00521

送检单位 核工业北京地质研究院

计量器具名称 测氦仪

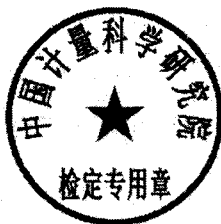
型号/规格 RAD7

出厂编号 4341

制造单位 DURRIDGE COMPANY INC.

检定依据 JJG 825-2013 测氦仪

检定结论 合格



批准人 梁羽彤

核验员 杨志杰

检定员 孙昌昊

检定日期 2026 年 02 月 11 日
有效期至 2027 年 02 月 10 日

地址: 北京北三环东路 18 号
电话: 010-64525569/74
网址: <http://www.nim.ac.cn>

邮编: 100029
传真: 010-64271948
电子邮箱: kehufuwu@nim.ac.cn

2019-jd-P0320

中国计量科学研究院



证书编号 DLhd2026-00521

<p>中国计量科学研究院（NIM）是国家最高的计量科学研究中心和国家级法定计量技术机构。1999年授权签署了国际计量委员会（CIPM）《国家计量基(标)准和国家计量院签发的校准与测量证书互认协议》（CIPM MRA）。</p> <p>质量管理体系符合 ISO/IEC17025 标准，通过中国合格评定国家认可委员会（CNAS）和亚太计量规划组织（APMP）联合评审的校准和测量能力（CMCs）在国际计量局（BIPM）关键比对数据库中公布。</p> <p>2020年，NIM 和 CNAS 就认可领域的技术评价活动签署了谅解备忘录，承认 NIM 的计量支撑作用和出具的校准/检测结果的溯源效力。</p>				
<p>检定环境条件及地点：</p> <p>温度： 22 °C 地点： 和-10-202</p> <p>湿度： 20 %RH 其它： /</p>				
<p>检定使用的计量基（标）准装置（含标准物质）</p>				
名称	测量范围	不确定度/准确度等级	证书编号	证书有效期至 (YYYY-MM-DD)
氦测量仪检定装置	<p>氦气体浓度： (1×10²-5×10⁴)Bq/m³</p> <p>平衡当量氦浓度： (1×10²-3×10⁴)Bq/m³</p>	<p>氦气体浓度： $U_{rel}=(2.0\%-4.0\%)(k=2)$</p> <p>平衡当量氦浓度： $U_{rel}=6.0\%(k=2)$</p>	[2007]国量标计证字第 098 号	2028-08-02



检 定 结 果

一、检定明细项目及结果

1、外观和标识

经检定，无明显外观缺陷。

2、仪器本底

经检定，仪器本底不影响其计量性能。

3、重复性

在平均体积活度 (0.4-1.0) kBq/m³ 的条件下检定仪器重复性，结果为：4.7%，合格。

4、体积活度响应

测量点	标准值 (Bq/m ³)	测量值 (Bq/m ³)	体积活度 响应	体积活度响应平 均值
1	7.08E+02	6.45E+02	0.912	0.910
2	1.400E+03	1.262E+03	0.901	
3	2.491E+03	2.287E+03	0.918	
相对扩展不确定度 (k=2)		10%		

5、体积活度响应年偏离量

-5.6%

6、相对固有误差

-1.0%

二、检定结论：

合格

下次送检请携带此证书复印件。

声明：

1. 我院仅对加盖“中国计量科学研究院检定专用章”的完整证书负责。
2. 本证书的检定结果仅对本次所检定的计量器具有效。



山东益景辐检【2026】051号

正本

检测报告

山东益景辐检【2026】051号

项目名称： 潍坊华忠新型复合材料有限公司年度监测（2026年上半年）

委托单位： 潍坊华忠新型复合材料有限公司

检测类别： 委托检测


报告日期： 2026年6月10日

山东益景检测技术有限公司

(检测专用章)



说 明

- 1 报告无本单位检测报告专用章、骑缝章及  章无效。
- 2 复制报告未重新加盖本单位检测报告专用章无效。
- 3 报告涂改无效。
- 4 自送样品的委托测试，其检测结果仅对来样负责；对不可复现的检测项目，结果仅对采样（或检测）当时所代表的时间和空间负责。
- 5 对检测报告如有异议，请于报告发出之日起的两个月之内以书面形式向本公司提出，逾期不予受理。

单位名称：山东益景检测技术有限公司

单位地址：山东省济南市历下区经十东路 9777 号鲁商国奥城 2 号楼
2110 室

电 话：0531-81795815

邮政编码：250062

电子邮件：YJJC2105@163.com

检测报告

山东益景辐检【2026】051号

检测项目	环境 γ 辐射剂量率		
委托单位	潍坊华忠新型复合材料有限公司		
联系人	孟经理	联系电话	13563660037
检测类别	委托检测	委托日期	2026年5月22日
检测地点	山东省潍坊市昌乐县城南街道创业路8号		
检测日期	2026年6月4日		
环境条件	天气：晴；温度：19.2℃；相对湿度：71.2%RH		
检测主要 仪器设备	设备名称	便携式X- γ 辐射剂量率仪	
	设备型号	HD-2005	
	设备编号	A-2020-02	
	性能指标	测量范围： 1×10^{-8} Gy/h $\sim 1 \times 10^{-4}$ Gy/h 能量范围：30keV ~ 3 MeV	
	检定单位	山东省计量科学研究院	
	检定 证书编号	Y16-202600914	
	检定有效期至	2027年4月8日	

检测报告

山东益景辐检【2026】051号

检测依据	<ol style="list-style-type: none">1. 《辐射环境监测技术规范》（HJ61-2021）；2. 《环境γ辐射剂量率测量技术规范》（HJ1157-2021）。
解释与说明	<p>受潍坊华忠新型复合材料有限公司委托，我公司根据委托方检测要求及检测方案，对潍坊华忠新型复合材料有限公司年度监测（2026年上半年）进行了环境γ辐射剂量率检测。</p> <p>检测结果见正文第3页；检测布点示意图见正文第4页；项目现场检测照片见正文第5页。</p>

检测报告包括：封面、说明、正文（附页），并盖有计量认证章（CMA）、检测专用章和骑缝章。

检测报告

山东益景辐检【2026】051号

表1 环境 γ 辐射剂量率检测结果

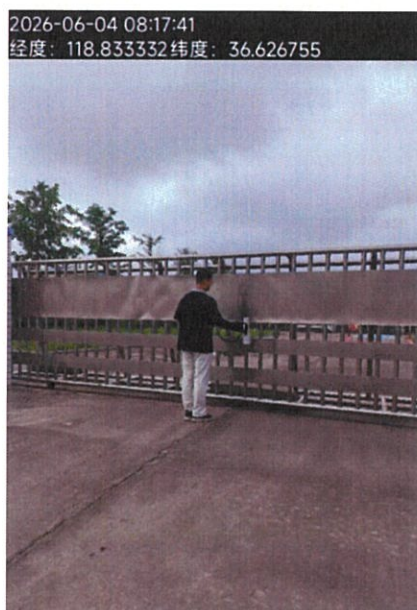
序号	点位描述	检测结果 ($\times 10^8 \text{Gy/h}$)	
		检测值	标准偏差
B1	厂区东厂界	8.9	0.2
B2	厂区南厂界	7.6	0.2
B3	厂区西厂界	8.0	0.2
B4	厂区北厂界	9.0	0.3
B5	厂区西北侧200m处(排气口最大风频下风向500米范围内)	7.3	0.3
B6	厂区东南侧3.0km北夏村(对照点)	4.2	0.3
B7	厂区西侧姜家洼子村(最近居民点)	5.3	0.2
B8	厂区排气口最大落地点(西北侧224m)附近	5.1	0.4

注：1、检测结果已扣除宇宙射线响应值 $2.9 \times 10^8 \text{Gy/h}$ 。
2、宇宙射线响应值的屏蔽修正因子，原野及道路取1，平房取0.9，多层建筑物取0.8。

检测报告

山东益景辐检【2026】051号

附图 2：项目现场检测照片



*** 以 下 空 白 ***



编制人员: 赵亚峰 审核人员: 王小明 签发人员: 毛培培 批准日期: 2026.6.10