



检测报告

报告编号: HJ2024042401

委托单位: 庆灵(河北)新材料科技有限公司

委托地址: 沧州市渤海新区新型建材园

受测单位: 庆灵(河北)新材料科技有限公司

受测地址: 沧州市渤海新区新型建材园

项目名称: 庆灵(河北)新材料科技有限公司辐射
环境年度监测

样品类型: 土壤、空气、岩矿、现场监测

报告签发:

签发日期: 2024 年 07 月 18 日

核工业航测遥感中心
检测专用章



报 告 说 明

- 1 本报告仅对采样/监测所代表的时间和空间负责。
- 2 如对本报告有异议，请于收到本报告起十五天内向本实验室提出，逾期不予受理。
- 3 本报告未经本实验室批准，不得部分复制，涂改无效。
- 4 本报告未经本实验室批准，不得用于广告宣传。
- 5 本报告无单位检验检测专用章和骑缝章无效。
- 6 除客户特殊说明，所有超过标准规定的延期样品均不再做留样。
- 7 本实验室联系方式：

地址 (Add): 河北省石家庄市学府路 11 号

电话 (Tel): 0311-85869238

传真 (Fax): 0311-85869103

邮编 (Post Code): 050002

电子信箱 (E-Mail): HGY-JILIANGZHAN@163.COM

检测结果

样品信息:

样品名称	见下表	样品类别	土壤、空气、 岩矿、现场 监测	样品状态	/
检测目的	委托检测	采样日期	2024.04.24~ 2024.04.29	检测日期	2024.04.25~ 2024.07.16

检测结果:

样品编号	样品信息	检测项目	单位	检测结果
现场监测	厂址北侧	γ 辐射剂量率	nGy/h	57.9±1.80
现场监测	厂址东侧	γ 辐射剂量率	nGy/h	66.5±2.79
现场监测	厂址南侧	γ 辐射剂量率	nGy/h	45.6±0.89
现场监测	厂址西侧	γ 辐射剂量率	nGy/h	183±2.27
现场监测	渤海广场	γ 辐射剂量率	nGy/h	56.7±0.28
现场监测	源泰商砼	氡	Bq/m ³	7.85
		氡子体	μJ/m ³	0.068
		钍射气#	Bq/m ³	8.84
现场监测	全通商砼附近	氡	Bq/m ³	5.16
		氡子体	μJ/m ³	0.062
		钍射气#	Bq/m ³	6.09
现场监测	渤海广场附近	氡	Bq/m ³	5.49
		氡子体	μJ/m ³	0.049
		钍射气#	Bq/m ³	6.56
HT240425001	厂址北侧	U	μg/g	1.05
		²³² Th	Bq/kg	45.7
		²²⁶ Ra	Bq/kg	27.2

核工业航测遥感中心
报告编号: HJ2024042401

样品编号	样品信息	检测项目	单位	检测结果
HT240425002	厂址东侧	U	μg/g	0.80
		²³² Th	Bq/kg	59.8
		²²⁶ Ra	Bq/kg	32.0
HT240425003	厂址南侧	U	μg/g	0.43
		²³² Th	Bq/kg	49.4
		²²⁶ Ra	Bq/kg	22.7
HT240425004	厂址西侧	U	μg/g	1.16
		²³² Th	Bq/kg	49.6
		²²⁶ Ra	Bq/kg	25.9
HT240425005	渤海广场	U	μg/g	1.24
		²³² Th	Bq/kg	53.4
		²²⁶ Ra	Bq/kg	23.0
YK240426001@	尾砂	²³⁸ U	Bq/kg	555
		²³² Th	Bq/kg	605
		²²⁶ Ra	Bq/kg	446
YK240426002@	独居石	²³⁸ U	Bq/kg	1.08×10 ⁴
		²³² Th	Bq/kg	1.67×10 ⁵
		²²⁶ Ra	Bq/kg	3.87×10 ⁴
YK240426003@	65° 锆英砂	²³⁸ U	Bq/kg	2.81×10 ³
		²³² Th	Bq/kg	1.44×10 ³
		²²⁶ Ra	Bq/kg	3.62×10 ³
YK240426004@	长城锆中矿	²³⁸ U	Bq/kg	2.47×10 ³
		²³² Th	Bq/kg	4.99×10 ³
		²²⁶ Ra	Bq/kg	2.20×10 ³
YK240426005@	蓝晶石	²³⁸ U	Bq/kg	3.66×10 ³

样品编号	样品信息	检测项目	单位	检测结果
YK240426005@	蓝晶石	^{232}Th	Bq/kg	1.45×10^3
		^{226}Ra	Bq/kg	4.24×10^3
YK240426006@	石榴石已电选	^{238}U	Bq/kg	1.71×10^3
		^{232}Th	Bq/kg	2.96×10^3
		^{226}Ra	Bq/kg	1.53×10^3
YK240426007@	金红石	^{238}U	Bq/kg	381
		^{232}Th	Bq/kg	344
		^{226}Ra	Bq/kg	340
YK240426008@	钛毛矿	^{238}U	Bq/kg	1.21×10^3
		^{232}Th	Bq/kg	3.38×10^3
		^{226}Ra	Bq/kg	1.21×10^3
FQ240429001	DA001 (1#天然 气烘干系统)	U*	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<0.506
		Th*	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.08
FQ240429002	DA002 (钛铁矿 干选系统)	U*	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<0.506
		Th*	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.36
FQ240424003	DA003 (2#天然 气烘干系统)	U*	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<0.506
		Th*	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	2.14
FQ240424004	DA004 (锆中矿 干选系统+金红 石干选系统)	U*	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<0.506
		Th*	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<1.02
FQ240424005	DA005 (磨粉车 间)	U*	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<0.506
		Th*	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<1.02

注:

1, 仅对采样/监测所代表的时间和空间负责, 标注@符号的样品表示该样品由委托方提供, 只对当时送检的样品负责;

2, 标注*符号的检测项目表示因本实验室无检测能力该检测项目分包至核工业地质分析测试研究中心 (CMA 证书编号: 240020349796, 有效期: 2030 年 3 月 5 日);

3, 标注#符号的检测项目表示该检测项目不在 CMA 认证范围之内。

附录: 1, 检测设备。2, 检测依据。3, 采样点位。

附录

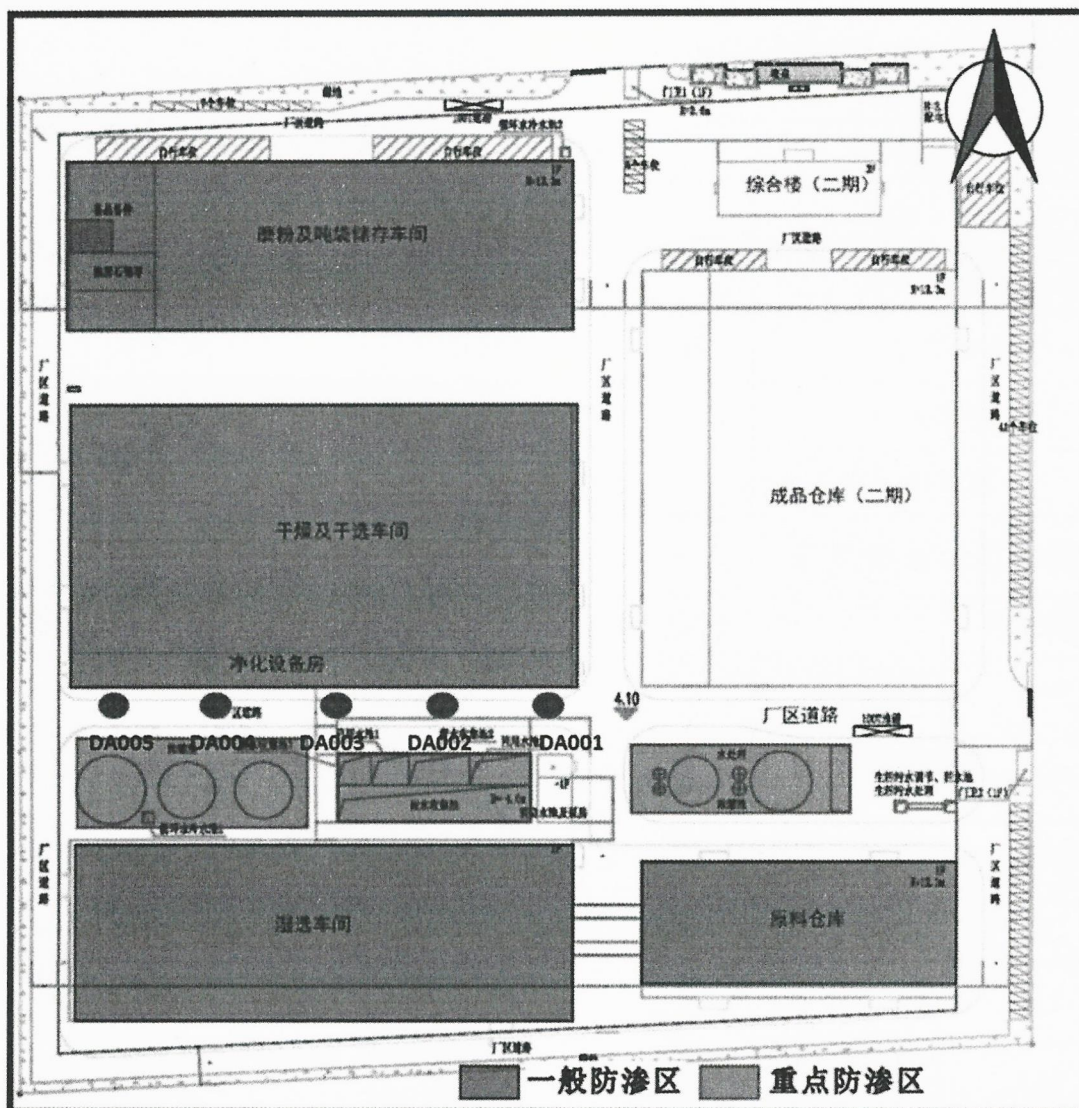
1.检测设备

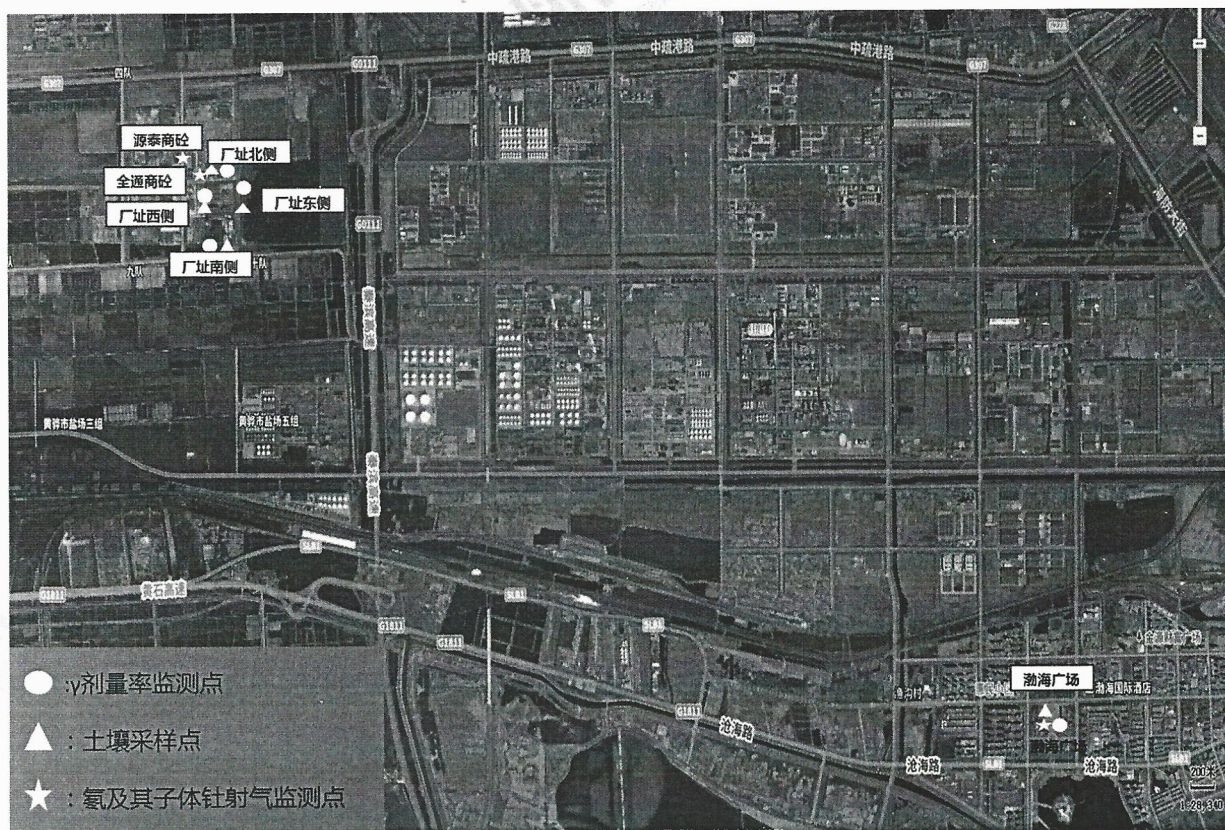
设备名称	型号规格	设备编号
高纯锗 γ 谱仪	GMX50-83	JC-272
微量铀分析仪	HD-3025	JC-006
剂量率仪	FH 40G+FHZ 672 E-10	JC-216
测氦仪	RAD7	3114
测氡仪	NPRM-S01	NGP02-A004

2.检测项目及依据文件

检测项目	标准(方法)名称及编号	检出限
^{238}U	GB/T 16145-2022 环境及生物样品中放射性核素的 γ 能谱分析方法	184 Bq/kg
^{232}Th	GB/T 16145-2022 环境及生物样品中放射性核素的 γ 能谱分析方法	1.4 Bq/kg
^{226}Ra	GB/T 16145-2022 环境及生物样品中放射性核素的 γ 能谱分析方法	2.0 Bq/kg
U	HJ 840-2017 环境样品中微量铀的分析方法	0.10 $\mu\text{g/g}$
U*	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	/
Th*	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	/
γ 辐射剂量率	HJ 1157-2021 环境 γ 辐射剂量率测量技术规范	/
氦	HJ 1212-2021 环境空气中氦的测量方法	/
氦子体	EJ 378-1989 铀矿山空气中氦及氦子体测定方法	/
钍射气#	/	/

3.采样点位





报告编制: 王泽辉

报告审核: 马雄飞

报告结束