



检测报告

报告编号: HJ2024042801

委托单位: 天津市庆灵金拓国际贸易有限公司

委托地址: 天津市静海区西翟庄镇安庄子东南 200 米

受测单位: 天津市庆灵金拓国际贸易有限公司

受测地址: 天津市静海区西翟庄镇安庄子东南 200 米

项目名称: 天津市庆灵金拓国际贸易有限公司辐射环境年度监测

样品类型: 水、土壤、空气、岩矿、现场监测

报告签发: 

签发日期: 2024 年 08 月 12 日

核工业航测遥感中心



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	水、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	2024.04.28~ 2024.04.29	检测日期	2024.04.28~ 2024.08.01

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	杨家场村	γ 辐射剂量率	nGy/h	50.9 $\pm$ 1.4
		氡	Bq/m ³	7.20
		氡子体	μ J/m ³	0.033
现场监测	安庄子村	γ 辐射剂量率	nGy/h	55.7 $\pm$ 1.5
		氡	Bq/m ³	9.15
		氡子体	μ J/m ³	0.025
现场监测	厂界西	γ 辐射剂量率	nGy/h	96.4 $\pm$ 2.2
现场监测	厂界北	γ 辐射剂量率	nGy/h	227 $\pm$ 2.4
现场监测	厂界东	γ 辐射剂量率	nGy/h	59.1 $\pm$ 0.9
现场监测	厂界南	γ 辐射剂量率	nGy/h	65.1 $\pm$ 1.7
现场监测	尾砂堆场	γ 辐射剂量率	nGy/h	203 $\pm$ 2.6
现场监测	南侧土壤采样点	γ 辐射剂量率	nGy/h	59.0 $\pm$ 0.8
现场监测	易洒落矿物公路 1	γ 辐射剂量率	nGy/h	64.8 $\pm$ 1.7
现场监测	易洒落矿物公路 2	γ 辐射剂量率	nGy/h	59.2 $\pm$ 0.9
现场监测	易洒落矿物公路 3	γ 辐射剂量率	nGy/h	56.1 $\pm$ 1.0
现场监测	最大风频下风向	γ 辐射剂量率	nGy/h	63.9 $\pm$ 1.2
现场监测	易洒落矿物公路 4	γ 辐射剂量率	nGy/h	60.0 $\pm$ 1.2

核工业航测遥感中心
报告编号: HJ2024042801

样品编号	样品信息	检测项目	单位	检测结果
现场监测	对照点	γ 辐射剂量率	nGy/h	48.6±1.0
现场监测	易洒落矿物公路 5	γ 辐射剂量率	nGy/h	65.9±0.8
现场监测	易洒落矿物公路 6	γ 辐射剂量率	nGy/h	62.5±0.8
现场监测	易洒落矿物公路 7	γ 辐射剂量率	nGy/h	54.1±0.8
现场监测	易洒落矿物公路 8	γ 辐射剂量率	nGy/h	51.9±0.8
HS240428003	厂区内	U*	μg/L	4.75
		Th*	μg/L	0.006
		²²⁶ Ra	mBq/L	8.3
		总 α	Bq/L	0.080
		总 β	Bq/L	0.104
HS240428004	新升加油站	U*	μg/L	18.7
		Th*	μg/L	0.002
		²²⁶ Ra	mBq/L	8.4
		总 α	Bq/L	0.809
		总 β	Bq/L	0.026
HS240428005	循环池水	U*	μg/L	30.3
		Th*	μg/L	4.15
		²²⁶ Ra	mBq/L	7.9
		总 α	Bq/L	0.724
		总 β	Bq/L	0.826
		²¹⁰ Po*	mBq/L	14.9
		²¹⁰ Pb*	mBq/L	20.0
HT240428001	杨家场村	U*	μg/g	1.81
		Th*	μg/g	12.5
		²²⁶ Ra	Bq/g	0.026

样品编号	样品信息	检测项目	单位	检测结果
HT240429002	安庄子村	U*	μg/g	2.04
		Th*	μg/g	14.7
		²²⁶ Ra	Bq/g	<0.018
HT240429003	南厂界外土壤	U*	μg/g	2.07
		Th*	μg/g	16.2
		²²⁶ Ra	Bq/g	0.020
HT240430001@	循环池底泥	²³⁸ U	Bq/kg	1.93×10 ³
		²³² Th	Bq/kg	9.86×10 ³
		²²⁶ Ra	Bq/kg	867
		²¹⁰ Po*	Bq/kg	1949
		²¹⁰ Pb*	Bq/kg	1075
YK240430001@	尾砂	²³⁸ U	Bq/kg	401
		²³² Th	Bq/kg	89.2
		²²⁶ Ra	Bq/kg	347
		²¹⁰ Po*	Bq/kg	141
		²¹⁰ Pb*	Bq/kg	160
FQ240428001	电选磁选排气筒 1 (东)	U*	μg/m ³	0.629
		Th*	μg/m ³	5.52
		²¹⁰ Po*	mBq/m ³	24.2
		²¹⁰ Pb*	mBq/m ³	<1340
FQ240428002	电选磁选排气筒 2 (西)	U*	μg/m ³	<0.506
		Th*	μg/m ³	4.15
		²¹⁰ Po*	mBq/m ³	12.8
		²¹⁰ Pb*	mBq/m ³	<1340

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

核工业航测遥感中心
报告编号: HJ2024042801

样品编号	样品信息	检测项目	单位	检测结果
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: γ 辐射剂量率测量结果包含仪表对宇宙射线的响应值。 附录: 1, 检测设备。2, 检测依据。3, 采样点位。				

附录

1.检测设备

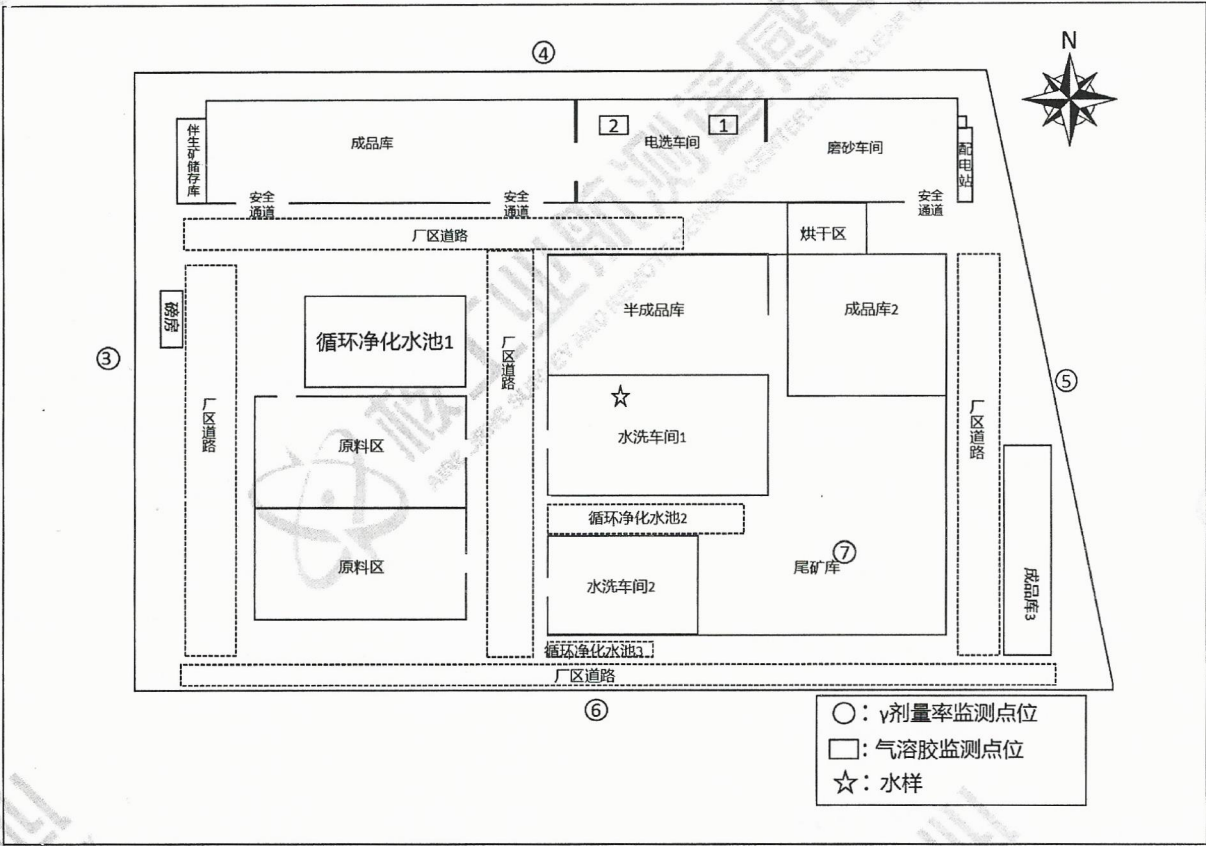
设备名称	型号规格	设备编号
高纯锗 γ 谱仪	GMX50-83	JC-272
全自动镭氡分析仪	HD-2012	JC-167
剂量率仪	FH 40G+FHZ 672 E-10	JC-216
测氡仪	RAD7	3114
测氡仪	NPRM-S01	NGP02-A004

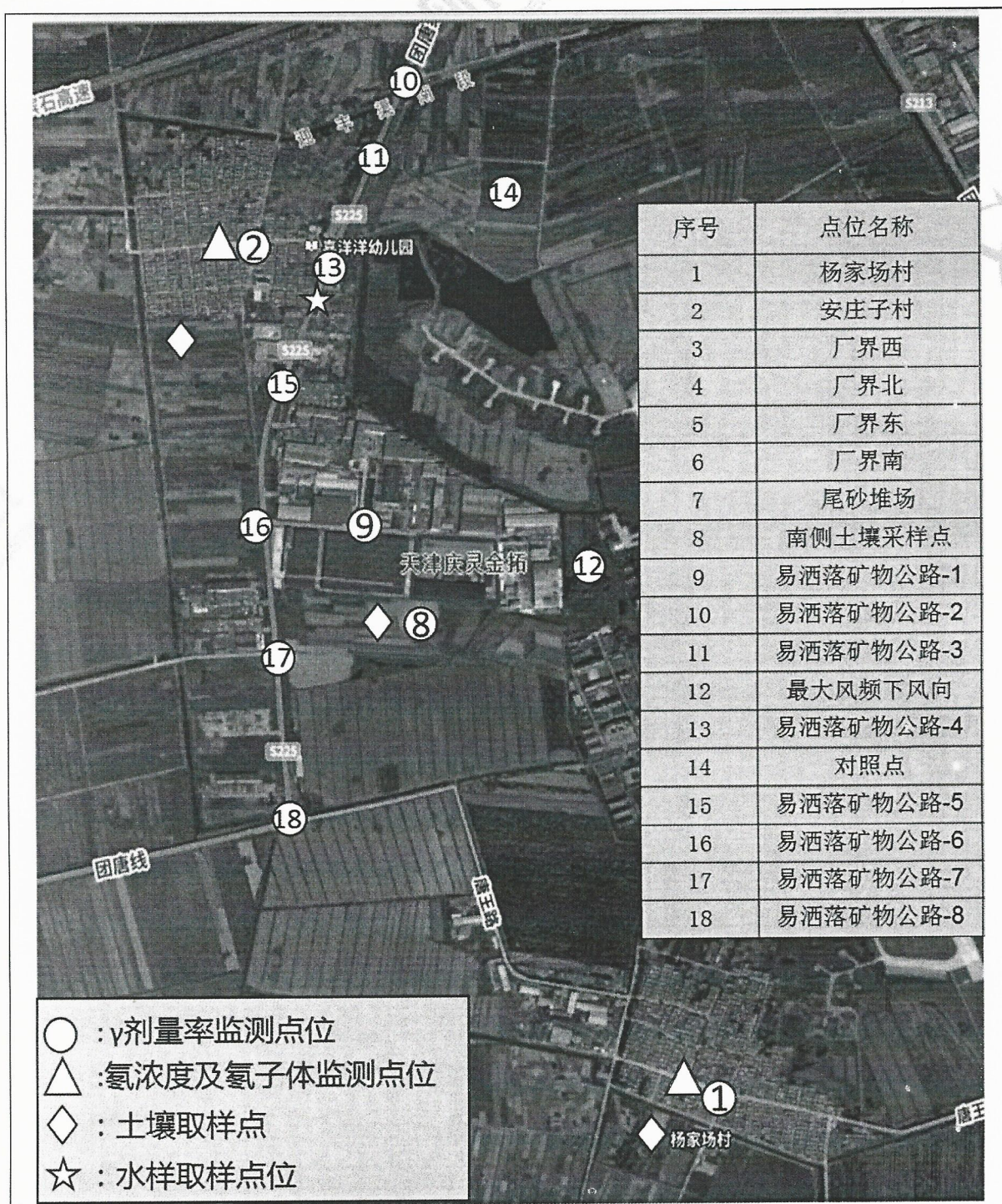
2.检测项目及依据文件

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
^{226}Ra (土)	GB/T 13073-2010 岩石样品 ^{226}Ra 的测定 射气法	0.018 Bq/g
^{226}Ra (水)	GB/T 11214-1989 水中镭-226 的分析测定	2.0 mBq/L
U^* (水)	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	/
Th^* (水)	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	/
U^* (土)	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	/
Th^* (土)	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	/
U^* (气)	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^* (气)	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	/
$^{210}\text{Po}^*$	HJ 813-2016 水中钋-210 的分析方法	/
$^{210}\text{Pb}^*$ (水)	EJ/T 859-1994 水中铅-210 的分析方法	/

检测项目	标准（方法）名称及编号	检出限
$^{210}\text{Pb}^*$ （气）	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	1340 mBq/m ³
$^{210}\text{Pb}^*$ （土、岩矿）	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	/
总 α	HJ 898-2017 水质 总 α 放射性的测定 厚源法	0.043 Bq/L
总 β	HJ 899-2017 水质 总 β 放射性的测定 厚源法	0.015 Bq/L
γ 辐射剂量率	HJ 1157-2021 环境 γ 辐射剂量率测量技术规范	/
氡	HJ 1212-2021 环境空气中氡的测量方法	/
氡子体	EJ 378-1989 铀矿山空气中氡及氡子体测定方法	/
钍射气#	/	/

3.采样/监测点位





报告编制: 王泽辉

报告审核: 马雄飞

报告结束