2024

2025 1

2.1.1.

2.1.2.

2.1.3.

2.1.4.

2.1.5.

2.3.1.

2.3.2.

2.3.3.

2.4.

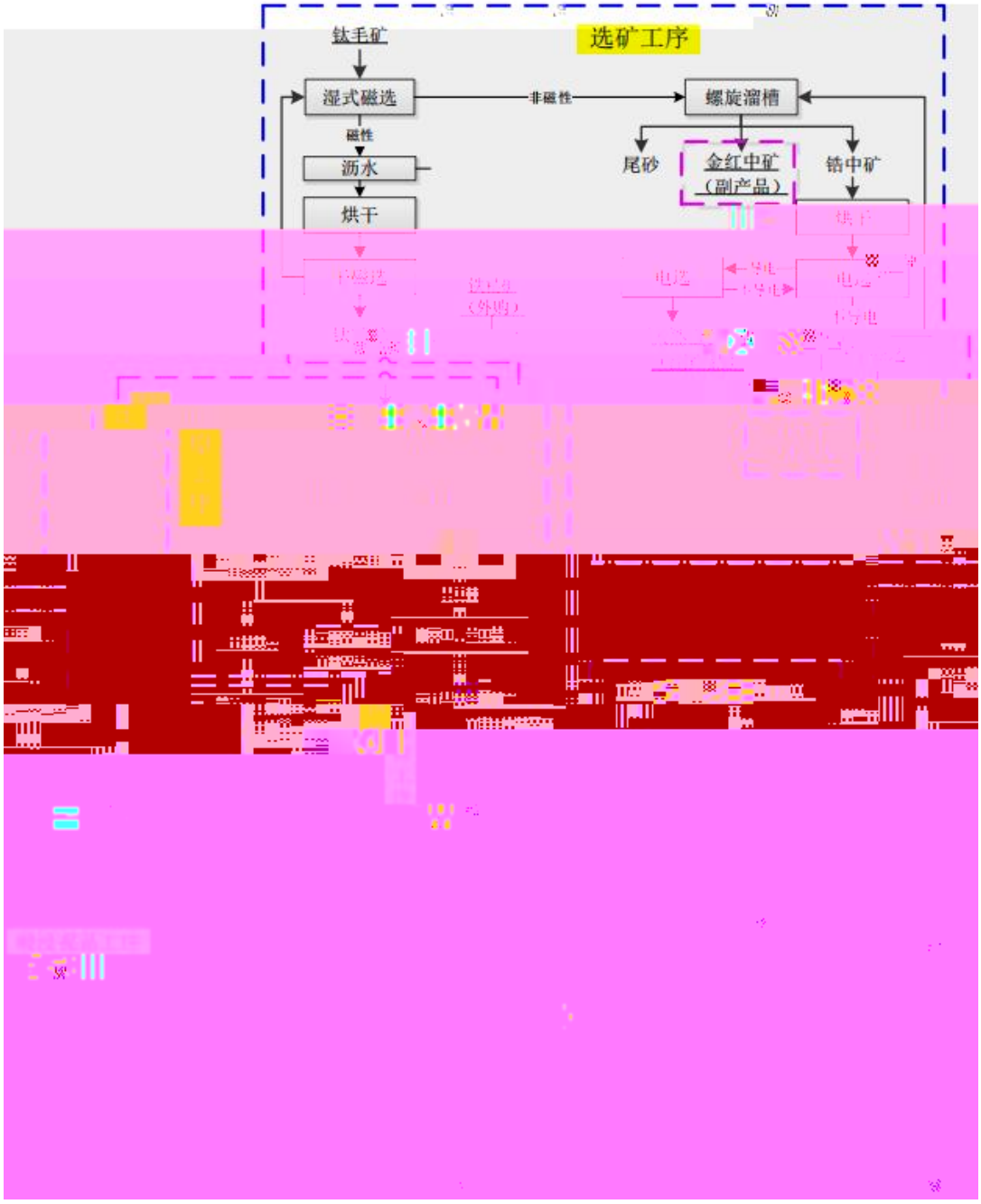
1 :Bq/kg

8

9

0770-2702788

ñ


钛毛矿
选矿工序
湿式磁选
非磁性
螺旋溜槽
磁性
沥水
尾砂
金红中矿
（副产品）
锆中矿
烘干

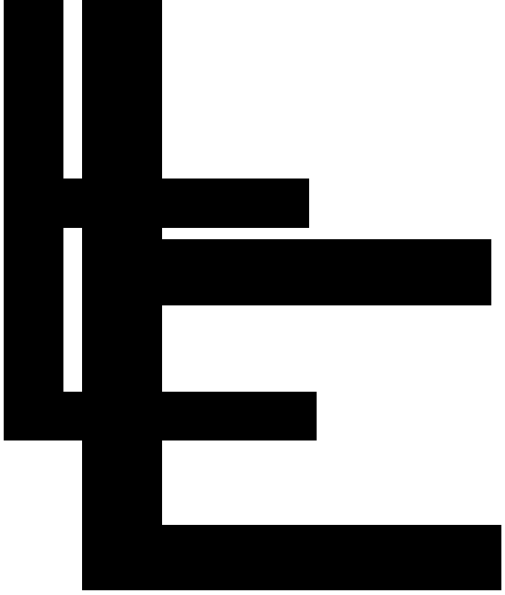
7.55%

0.5%

600 - 700

CO

5



ê

È

+

+ +

+

سم

2024 1

2021.7.13	79.5	625	178	54.0	52.6
2021.7.13	71.1	791	222	43.2	71.3
2021.7.13	73.8	473	172	4.28	10.0
2021.7.13	341	607	2866	3.59	204
2021.7.13	23.3	361	104	2.70	26.9
2021.7.13	12.5	339	91.7	2.20	32.8

î ¡ ɣ

——		2022.1.27	1.63Ǐ10^3	3.41Ǐ10^4	5.55Ǐ10^3	2.26Ǐ10^3	579
		2022.1.27	65.4	92.1	54.9	8.12	55.9
		2022.5.12	256	2.15Ǐ10^3	500	194	147
		2022.5.12	416	507	731	134	281
		2022.5.12	453	620	2.48Ǐ10^3	126	327

2023

γ 11.0~304.3nGy/h γ 10.7~238.7nGy/h

2023

^{238}U 11~151Bq/kg ^{232}Th 26.1~182Bq/kg ^{226}Ra 18.9~102Bq/kg

^{238}U 29.2~51.1Bq/kg ^{232}Th 34.6~88.4Bq/kg ^{226}Ra 32.1~42.5Bq/kg

2023

U 0.05~0.83 μg/L Th <0.02~0.14 μg/L 226Ra <1.1~80.3mBq/L

U 0.017~0.37ug/L Th 0.031~0.045 μg/L 226Ra 7.82~44.4mBq/L

3.3-40.8

Bq/m^3

1.54~8.90Bq/m^3

1 1989 12 26 2014 4 24

2015 1 1

2

2013 10 1

3

2018 1

4

2020 54

5

2018 1

T 859-94

10 J 813-2016

Po- GXFSZ ZY-JC-053

HJ 813-

HJ898-2017

14 J E ɓ c (= ¡ ɯ " ɴ p GXFSZZZYY

HJ 8 -2017)

ɓ HJ899-2017

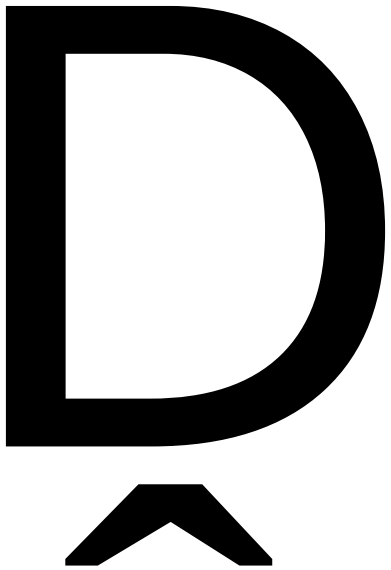
ʑ 1		83.1	70.7
ʑ 2		90.2	79.1
ʑ 3		69.4	58.1
ʑ 4		72.7	60.3
ʑ 5	2	69.5	57.0
ʑ 6	1	67.2	57.3
ʑ 7		60.4	56.0
ʑ 8		59.9	55.0
ʑ 9	1	74.2	67.2
ʑ 10	2	104	86.2
ʑ 11	3	92.9	80.4
ʑ 12		53.5	45.9
ʑ 13		78.6	64.5
ʑ 14		102	81.4
ʑ 15		71.2	57.8
ʑ 16		73.6	83.3
ʑ 17		79.9	65.9
ʑ 18		104	90.9
ʑ 19	1#	50.6	79.1
ʑ 20	2#	54.9	45.0
ʑ 21	1#	129	90.6
ʑ 22	2#	119	91.5
ʑ 23	1#	113	82.4
ʑ 24	2#	118	88.6
ʑ 25		73.5	65.2

y1	7.42	48.6
y2	6.37	67.5
y3		

4		0.212	0.672	0.116	0.520

1

2024



广西壮族自治区辐射环境监督管理站

监 测 报 告

桂辐（委托）字[2025]第 23 号

广西粤桥新材料科技有限公司防城港分公司 2024 年度

项目名称：环境辐射监测

委托单位：广西粤桥新材料科技有限公司



广西壮族自治区辐射环境监督管理站（盖 章）

监测报告说明

1、委托单位在委托前应说明监测目的，是污染事故调查、环保验收监测

和鉴定监测需在委托书中说明，并向我单位提供范来样。监测。由

委托单位自行采样送检的样品，未给出具对送检样品负责

一、任务来源及监测目的

广西粤桥新材料科技有限公司防城港分公司（以下简称公司）生产过程中物料存在铀（钍）系单个核素含量超过 1Bq/g，根据《伴生放射性矿开发利用企业环境辐射监测及信息公开办法（试行）》（国环规辐射〔2018〕1 号）的规定，需定期开展环境辐射监测，并向社会公开。

受公司委托，广西壮族自治区辐射环境监督管理站于 2024 年 8 月、11 月对公司厂区周边开展辐射环境现场监测，具体时间见表 1，2024 年 8 月 5 日至 8 月 6 日开展样品采集，并根据监测数据、样品分析数据及相关标准编制本监测报告。

三、监测项目、监测仪器及监测依据

本次监

表 2

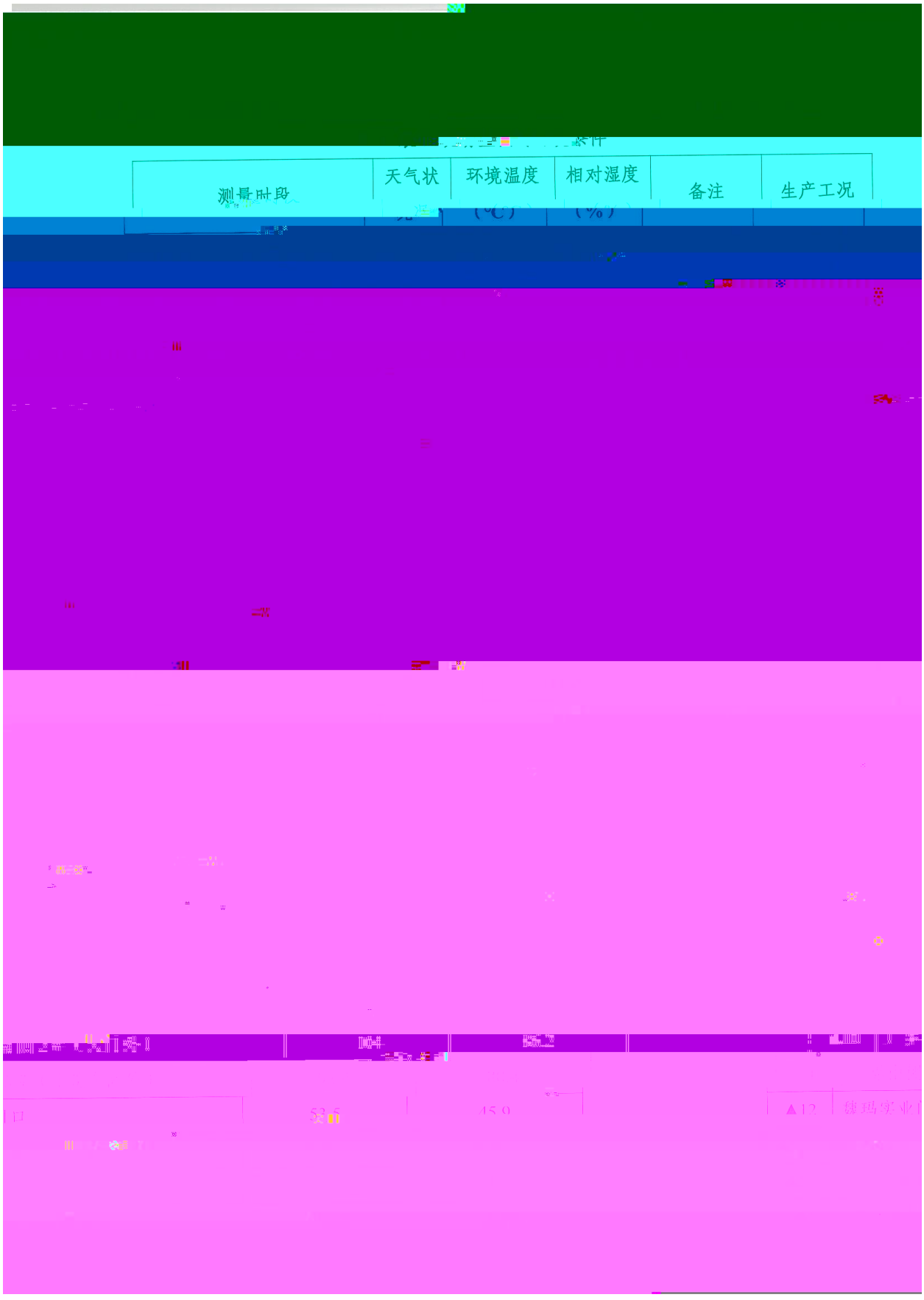
	剂量率	1157-2021）	型号：FH40G-X+FHZ672E-10 编号：50832+17984	量科学研究院），有效期：2024 年 09 月 20 日～2025 年 09 月 19 日。
			型号：NRM-P01 编号：NRM02A030	量科学研究院），有效期：2024 年 07 月 18 日～2025 年 07 月 17 日
			名称：便携式测氡仪 型号：NRM-P01 编号：NRM02A031	校准证书编号：DLhd2024-04765（中国计量科学研究院），校准日期：2024 年 07 月 18 日，发布日期：2024 年 07 月 19 日。

监测项			
			名称：便携式测氡仪 型号：NRM-P01 编号：NRM02A039
			检定证书编号：DLhd2024-04592（中国计量科学研究院），有效期：2024 年 07 月 09 日～2025 年 07 月 08 日。
			名称：便携式测氡仪 型号：PQ2000 编号：2290
			检定证书编号：2024H21-20-5253149001（上海市计量测试技术研究院华东国家计量测试中心），有效期：2024 年 05 月 23 日～2025 年 05 月 22 日。

表 2 样品分析方法及仪器

编号	检定证书及有效期	监测依据	监测项目	监测仪器	出厂
3580B	校准证书编号：2023H21-10-4351488002（上海市计量测试技术研究院）校准日期：2022 年 12 月 13 日，发布日期：2023 年 01 月 04 日			GEM-C7080-LB-C 型高纯锗γ谱仪（JC-169）	55-P1
53	校准证书编号：DLhd2024-00472（中国计量科学研究院）校准日期：2024 年			BE5030P 型高纯锗γ谱仪	139
	校准证书编号：2023H21-10-4351488001（上海市计量测试技术研究院）校准日期：2022 年 12 月 13 日，发布日期：2023 年 01 月 04 日	《环境及生物样品中放射性核素的γ能谱分析方法》（GB/T 16145-2022）		GR6022 型高纯锗γ谱仪（JC-168）	6022
2157	校准证书编号：DLhd2023-P00470 发布日期：2023 年 09 月 15 日（中国计量科学研究院）校准日期：2024 年 1 月 31 日，发	《环境和生物样品中微量铀的分析方法》（3.激光荧光法）（HJ	U	WGJ-III型微量铀分析仪（JC-206）	

监测项目	监测仪器	出厂编号	检定证书及有效期	监测依据
			检定证书编号：	《水中钋放化分析方法 细则》

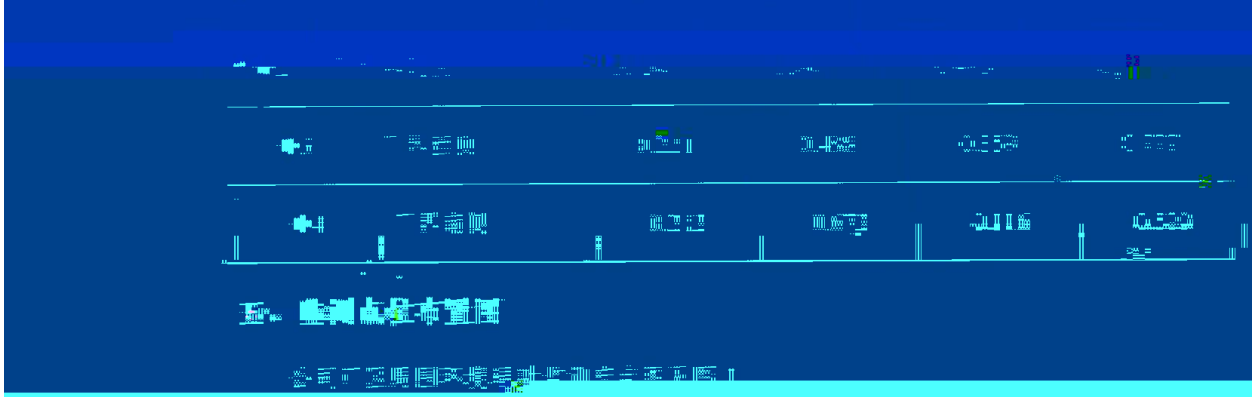

测量时段
天气状
环境温度
相对湿度
备注
生产工况

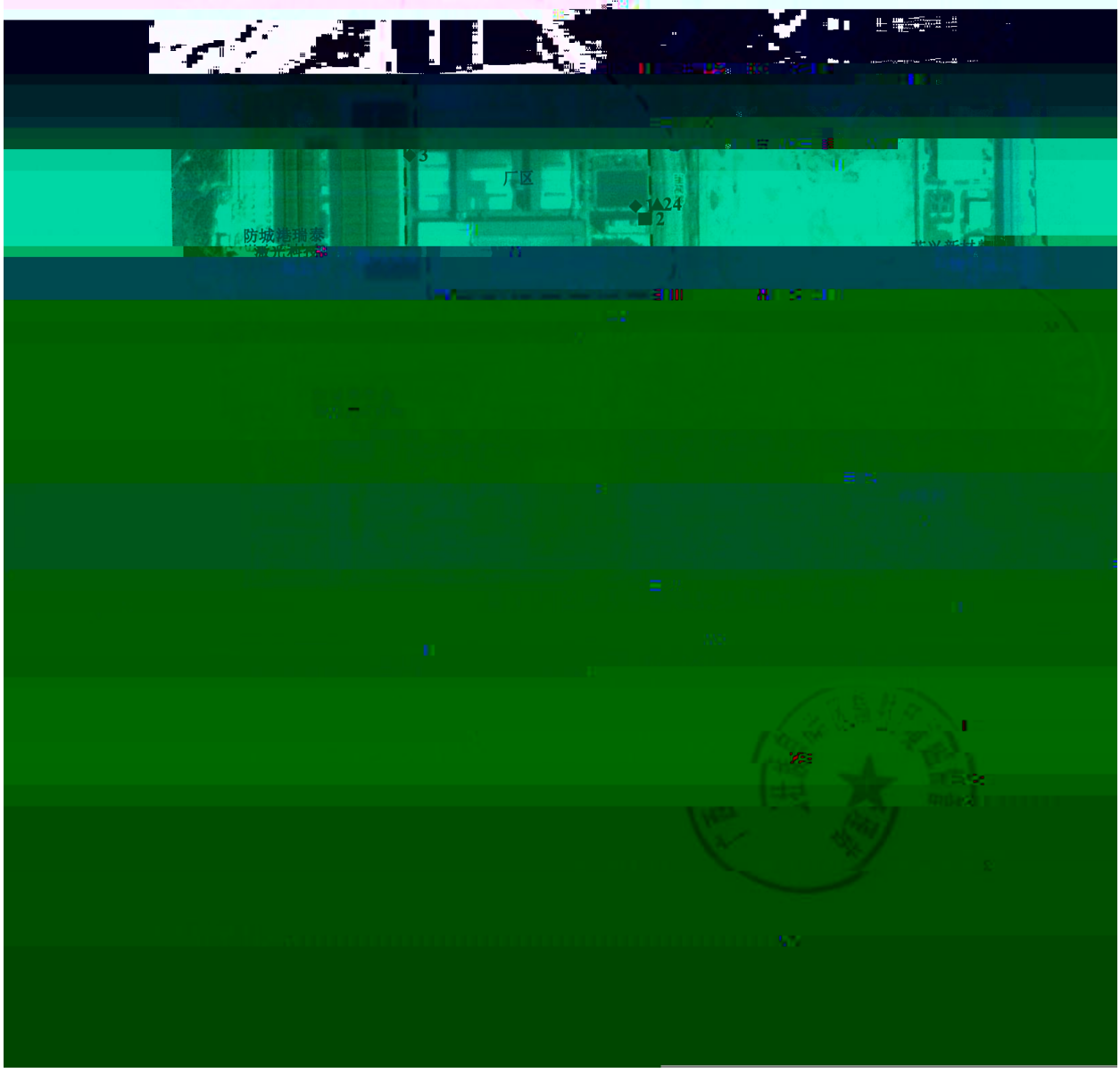
点位	点位描述	γ辐射空气吸收剂量率（nGy/h）	
		8 月	11 月
▲16	防城港越洋化工有限公司	73.6	83.3
▲17	中车村	79.9	65.9
▲18	厂界西北侧	104	90.9
▲19	厂界北侧 1#	50.6	79.1
▲20	厂界北侧 2#	54.9	45.0
▲21	厂界东北侧 1#	129	90.6
▲22	厂界东北侧 2#	110	91.5

表 6 公司厂区周围土壤放射性监监测结果

中车村	53.1	122	57.1		3

点位	点 位 描 述	放射性活度浓度（Bq/kg）		
		^{238}U	^{232}Th	^{226}Ra
●4	厂界西南侧	33.3	71.9	31.5
●5	厂界南侧	38.5	10[illegible]	[illegible]




厂区
J24
2