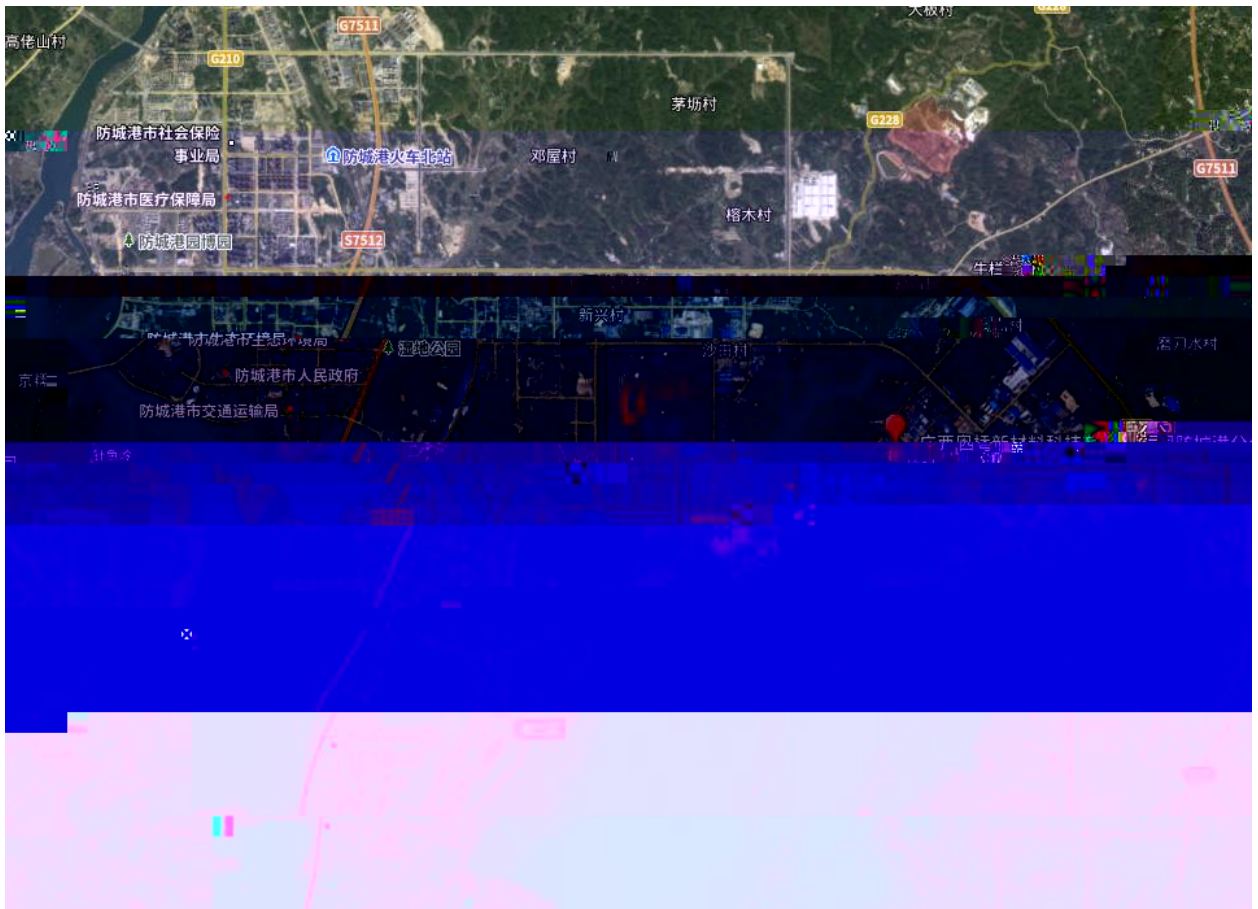
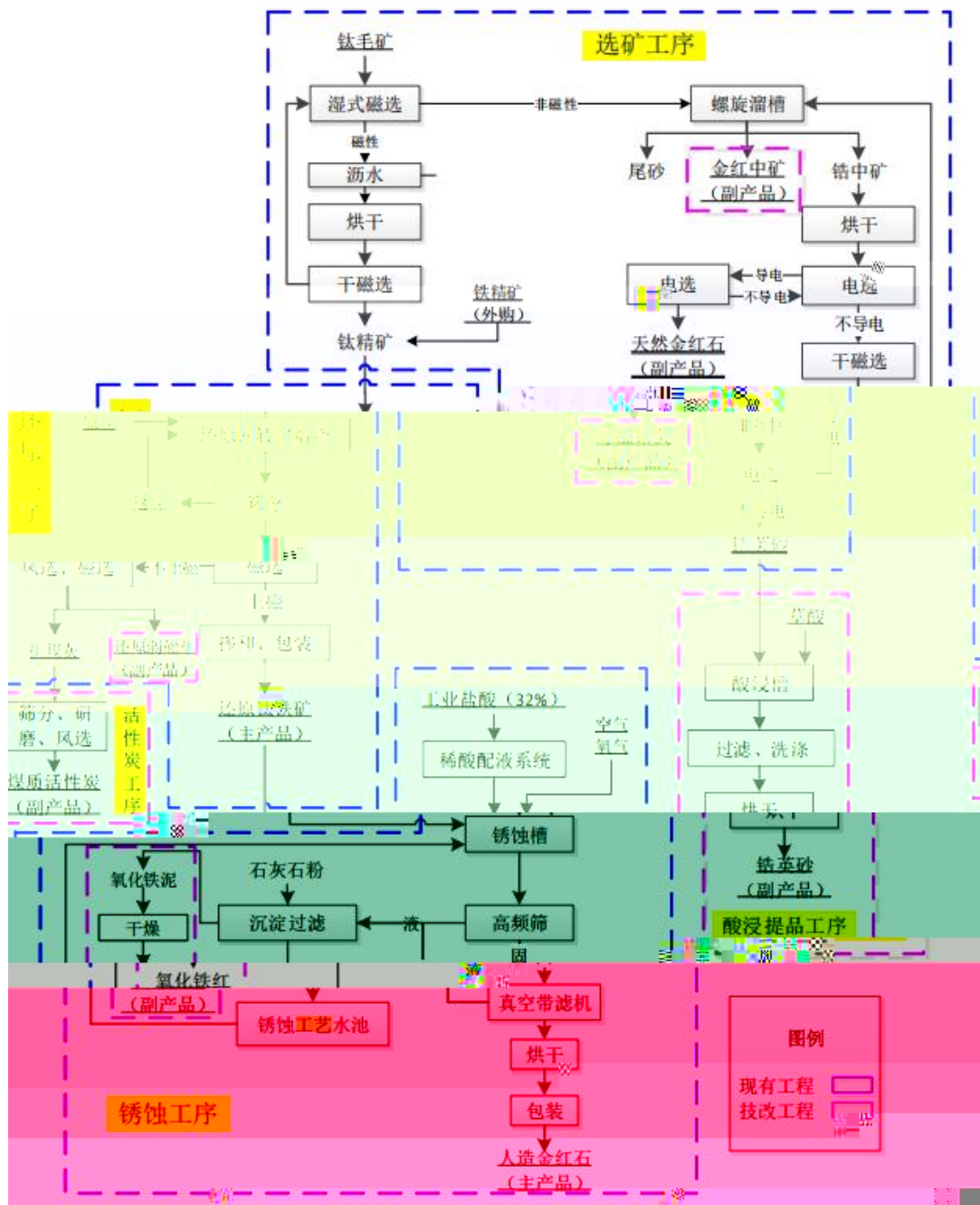


(2023年)







%

%

%

%





—							



) ( )(

) ( )(

É

É #+@00 C22 D2





	#			
	#			
	#			
	#			
	#			
	#			



















广西壮族自治区辐射环境监督管理站

# 监测报告

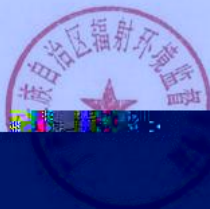
桂辐（委托）字[2025]第 452 号

项目名称: 广西粤桥新材料科技有限公司防城港分公司 2025 年度  
环境辐射监测

委托单位: 广西粤桥新材料科技有限公司

监测类别: 委托监测

报告日期: 2025 年 12 月 31 日



广西壮族自治区

## 监测报告说明

- 1、委托单位在委托前应说明监测目的，凡是污染事故调查、环保验收监测、仲裁监测、司法鉴定监测需在委托书中说明，并由我单位按规范采样、监测。由委托单位自行采样送检的样品，本单位只对送检样品负责。
- 2、报告无本站公章、骑缝章，CMA章无效。
- 3、报告出具的数据涂改无效。
- 4、委托单位对报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向我站提出，逾期不予受理。但对不能保存的特殊样品，本站不予受理。
- 5、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 6、未经同意，不得复制本报告；经批准的报告必须全文复制。复制的报告其性质与原件不具有同等效力。

### 一、基本情况

委托单位、受检单位基本信息见表1。

表1 委托单位、受检单位基本信息

委托单位	名称	广西粤桥新材料科技有限公司		
	地址	港口区公车镇		
	联系人	兰经理	联系方式	18276654616
受检单位	名称	广西粤桥新材料科技有限公司防城港分公司		
	地址	防城港市大西南临港工业园榕木江大街北面		
	联系人	梁工	联系方式	18877617625
监测地点	防城港市大西南临港工业园榕木江大街北面广西粤桥新材料科技有限公司防城港分公司厂区周围			

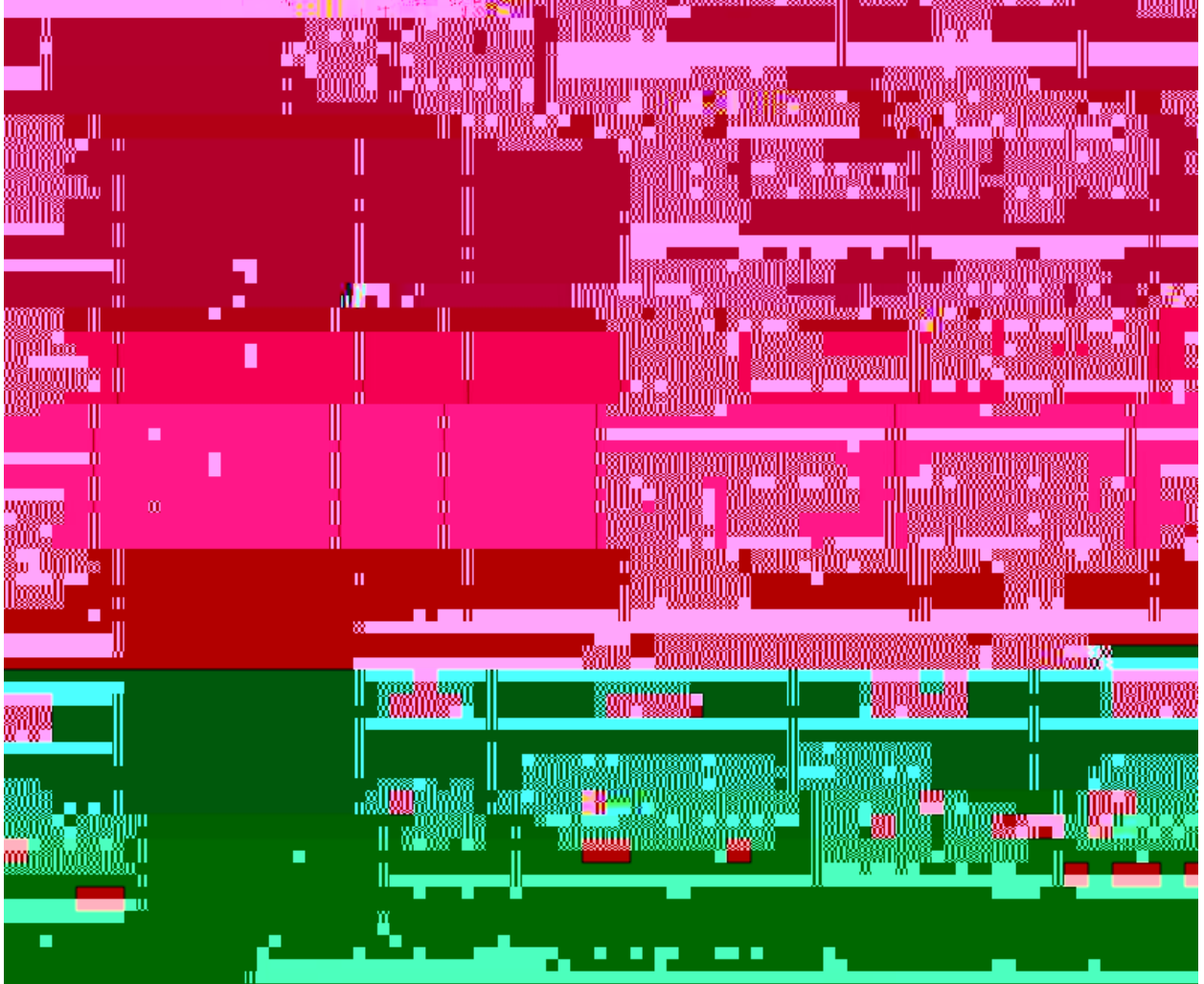
### 二、监测项目、监测依据及监测仪器

监测项目、监测仪器及监测依据见表2、表3。

表2 现场监测项目、监测仪器及监测依据

监测项目	监测依据	监测仪器	检定/校准信息	监测时间
------	------	------	---------	------

监测项目	监测依据	监测仪器	检定/校准信息	监测时间
		NRM-P01 型测氡仪 出厂编号: NRM02A039 仪器编号: JC-276 测量范围: $4-4 \times 10^3 \text{Bq m}^{-3}$	检定证书编号: DLhd2025-00842, 有效 效期: 2025年03月 16日 ~ 2026年03月 16日	2025.10.14 17:38~ 2025.10.15 17:43
		RAD7 型测氡仪 出厂编号: 4141 仪器编号: JC-197 测量范围: $4-750000 \text{Bq m}^{-3}$	检定证书编号: DLhd2025-02708, 有 效期: 2025年07月 16日 ~ 2026年07月 15日	2025.10.13 16:26~ 2025.10.14 16:26
	《环境空气	NREM-PS01 型测氡仪 出厂编号: NRM03A001 仪器编号: JC-255 测量范围: $2-200000 \text{Bq m}^{-3}$	检定证书编号: DLhd2025-02710, 有 效期: 2025年07月 16日 ~ 2026年07月 15日	2025.10.14 19:10~ 2025.10.15 19:15



监测项目	分析方法	测量仪器	检定/校准信息
水中铀	《环境样品中微量铀的分析方法》(5'激光火焰法)	WGJ-III 型 微量铀分析仪	校准证书编号 JC-206: DLHd2025.01557, 校准日期: 2025年04月10日; 发布日期: 2025年05月16日。
空气中铀	(HJ 840-2017)	仪器编号: JC-206	
水中钍	《水中钍放射分析实施细则》(作业指导书 GXFSZ/ZY-JC-025)(参考 HJ 840-2017 4 N-235 萃取一分光光度法)	UV-2600 型 紫外可见分光光度计 出厂编号: A11665633121 CS	检定证书编号: 理仪字第 240621511-J 号, 检定日期: 2024 年 07 月 30 日, 有效期至: 2025 年 07 月 29 日 检定证书编号: 理仪字第 240620160 号, 检定日期:
空气中钍	《空气中钍放射分析实施细则》(作业指导书 GXFSZ/ZY-026)	仪器编号: JC-246	

水中总α放射性	《水质总α放射性的测定》(GB 12343-2006)	ALPHA ENSEMBLE 8 通道α谱仪 出厂编号: 18014029 仪器编号: JC-166	校准证书编号: DLHd2025.01563, 校准日期: 2025年04月10日; 发布日期: 2025年05月16日。
水中总β放射性	《水质总β放射性的测定》(作业指导书 GXFSZ/ZY-JC-054)(参考 EJ/T 859-94)	LB4200 型 β谱仪 出厂编号: 13000102 仪器编号: JC-163	校准证书编号: DLHd2025.01568, 校准日期: 2025年04月10日; 有效期至: 2027年04月09日
水中α放射性	《水质总α放射性的测定》(GB 12343-2006)		

水中总α放射性	《水质总α放射性的测定》(GB 12343-2006)		
水中总β放射性	《水质总β放射性的测定》(作业指导书 GXFSZ/ZY-JC-054)(参考 EJ/T 859-94)		

## 三、样品信息

样品信息见表4。

表4 样品信息

序号	样品类别	采样地点	采样时间	样品量	样品状态	样品编号
1	地下水	厂区井水	2025/04/22/ 14:20	40L	无色液体	W2025-183
2	地下水	最近居民点 井水(少渣井)	2025/04/22/ 13:50	20L	无色液体	W2025-184
3	土壤	厂界西侧	2025/04/22/ 15:10	2.5kg	白色固体	S2025-216

7	土壤	厂界东侧	2025/04/22/ 15:40	2.5kg	白色固体	S2025-215
8	土壤	厂界北侧	2025/04/22/ 14:35	2.5kg	白色固体	S2025-212
9	土壤	厂界南侧	2025/04/22/ 14:20	2.5kg	黑色固体	S2025-213
10	土壤	厂界北侧	2025/04/22/ 15:20	2.5kg	黄色固体	S2025-214
11	废气	厂界北侧	2025/04/21/ 16:16	15171.9	气体	A2025-401
12	废气	厂界北侧	2025/04/21/ 16:55	1205.4m <sup>3</sup>	气体	A2025-402
13	废气	厂界北侧	2025/04/21/ 16:38	16597.6	气体	A2025-403

表 5 厂区周围环境 X-γ辐射剂量率监测结果(4月)

点位	点位描述	X-γ辐射剂量率 (nGy/h)		备注
		平均值	标准差	
▲1	沙港村	98.1	1.3	室外
▲2	周新村	87.0	1.1	室外
▲3	中新村	65.4	0.9	室外

▲4	松柏港村	83.2	1.3	室外	
▲4-1	松柏港村 1#	83.2	1.3	室外	xx
▲4-2	松柏港村 2#	83.2	1.3	室外	xx
▲4-3	松柏港村 3#	83.2	1.3	室外	xx
▲4-4	松柏港村 4#	83.2	1.3	室外	xx
▲4-5	松柏港村 5#	83.2	1.3	室外	xx
▲4-6	松柏港村 6#	83.2	1.3	室外	xx
▲4-7	松柏港村 7#	83.2	1.3	室外	xx
▲4-8	松柏港村 8#	83.2	1.3	室外	xx
▲4-9	松柏港村 9#	83.2	1.3	室外	xx
▲4-10	松柏港村 10#	83.2	1.3	室外	xx
▲4-11	松柏港村 11#	83.2	1.3	室外	xx
▲4-12	松柏港村 12#	83.2	1.3	室外	xx
▲4-13	松柏港村 13#	83.2	1.3	室外	xx
▲4-14	松柏港村 14#	83.2	1.3	室外	xx
▲4-15	松柏港村 15#	83.2	1.3	室外	xx
▲4-16	松柏港村 16#	83.2	1.3	室外	xx
▲4-17	松柏港村 17#	83.2	1.3	室外	xx
▲4-18	松柏港村 18#	83.2	1.3	室外	xx
▲4-19	松柏港村 19#	83.2	1.3	室外	xx
▲4-20	松柏港村 20#	83.2	1.3	室外	xx
▲4-21	松柏港村 21#	83.2	1.3	室外	xx
▲4-22	松柏港村 22#	83.2	1.3	室外	xx
▲4-23	松柏港村 23#	83.2	1.3	室外	xx
▲4-24	松柏港村 24#	83.2	1.3	室外	xx
▲4-25	松柏港村 25#	83.2	1.3	室外	xx
▲4-26	松柏港村 26#	83.2	1.3	室外	xx
▲4-27	松柏港村 27#	83.2	1.3	室外	xx
▲4-28	松柏港村 28#	83.2	1.3	室外	xx
▲4-29	松柏港村 29#	83.2	1.3	室外	xx
▲4-30	松柏港村 30#	83.2	1.3	室外	xx



表7 厂区周围空气中氡及其子体监测结果

点位	点位描述	氡浓度 (Bq/m <sup>3</sup> )
■1	沙港村	10.7
■2	厂界东侧	13.7
■3	厂界南侧	5.93
■4	厂界北侧	10.3
■5	中车村	8.86
■6	厂界西侧	21.3
■7	对照点(防城港市区)	11.3

表8 厂区周围土壤中γ核素分析结果

点位	样品名称	样品编号	分析核素	分析结果 (Bq/kg)	分析日期
●1	厂界西侧	S2025-216	<sup>238</sup> U	35.5±8.4	2025.4.30~2025.8.25
			<sup>226</sup> Ra	34.4±1.5	
			<sup>232</sup> Th	89.1±3.4	
●2	中车村	S2025-217	<sup>238</sup> U	24.4±9.7	2025.4.30~2025.8.25
			<sup>226</sup> Ra	32.9±1.5	
			<sup>232</sup> Th	77.6±3.2	
●3	湿地公园(对照点)	S2025-218	<sup>238</sup> U	26.5±8.7	2025.4.30~2025.8.25
			<sup>226</sup> Ra	32.0±1.4	
			<sup>232</sup> Th	65.8±2.9	
●4	厂界南侧	S2025-219	<sup>238</sup> U	35.5±8.7	2025.4.30~2025.8.25
			<sup>226</sup> Ra	42.4±1.7	
			<sup>232</sup> Th	76.6±3.1	
●5	厂界东侧	S2025-220	<sup>238</sup> U	62.6±11.0	2025.4.30~2025.8.25
			<sup>226</sup> Ra	45.7±1.7	
			<sup>232</sup> Th	80.1±3.2	
●5	厂界东侧	Z2025-084	<sup>238</sup> U	58.5±10.9	2025.4.30~2025.8.25
			<sup>226</sup> Ra	46.4±1.7	
			<sup>232</sup> Th	76.4±3.2	
●6	沙港村	S2025-221	<sup>238</sup> U	53.5±11.0	2025.4.30~2025.8.25
			<sup>226</sup> Ra	54.1±2.0	
			<sup>232</sup> Th	110±4	

Kd	58.0±1.0	2025/07/29-2025/07/29	注：“<”后
	<sup>232</sup> Th		

数值为探测下限值，不确定度的自由度 k=2。

表 9 厂区内地下水分析结果

样品名称	样品编号	监测项目	分析结果	分析时间	点位
		水中铀	0.33 μg/L		
		空气中sp放射性	0.589 mBq/m <sup>3</sup>		

点位	样品名称	样品编号	监测项目	分析结果	分析时间
			空气中铀	1.55 ng/m <sup>3</sup>	2025.7.23~2025.8.8
			空气中钍	17.9 ng/m <sup>3</sup>	2025.7.23~2025.8.12
			空气中铅-210	0.633mBq/m <sup>3</sup>	2025.6.9~2025.7.21



图1 现场监测及采样点位布置图

编制人: 林展

审核人: 刘鲲鹏

签发人: 周志平



## 监测结果通知单

委托单位：广西粤桥新材料科技有限公司

监测单位：广西粤桥新材料科技有限公司防城港分公司

监测类别：委托监测

表 1 2025 年 5 月厂区周围空气中氡及其子体监测结果

点位	点位名	氡浓度 (Bq/m <sup>3</sup> )
1	沙港村	29.1
2	厂界东侧	9.72
3	厂界南侧	6.34
4	厂界北侧	5.52
5	中车村	19.1
6	厂界西侧	4.78
7	对照点	26.9

表 2 厂区周围空气中氡及其子体监测结果

序号	点 位	氡子体 $\alpha$ 潜能浓度 (nJ/m <sup>3</sup> )	
		4 月	8 月
1	沙港村	5.55	2.58
2	厂界东侧	8.68	4.46
3	厂界南侧	7.02	4.13
4	厂界北侧	5.89	3.03
5	中车村	4.77	4.53
6	厂界西侧	4.64	3.63
7	对照点 (防城港市区)	4.30	4.60

表3 厂区周围地下水分析结果

样品名称	样品编号	分析项目	分析结果	分析时间
厂区井水	W2025-183	水中镭-226	10.8 mBq/L	2025.6.20~2025.7.25
		水中铅-210	25.1 mBq/L	2025.6.4~2025.7.11
		水中钋-210	3.70 mBq/L	2025.6.12~2025.6.19
最近居民点井水 (沙港)	W2025-184	水中镭-226	94.0 mBq/L	2025.6.20~2025.7.25
		水中铅-210	42.5 mBq/L	2025.6.4~2025.7.11
		水中钋-210	8.00 mBq/L	2025.6.12~2025.6.19

表4 烟气分析结果

点位描述	采样日期	放射性核素浓度(ng/m <sup>3</sup> )	
		U	Th
DA001	2025/05/23	31.4	175
DA017	2025/05/23	141	2.30×10 <sup>3</sup>
DA002	2025/05/23	309	<172

监测单位：广西壮族自治区辐射环境监督管理站

2025年12月31日

以下空白。



# 检验检测机构 资质认定证书

编号：210012052609

名称：广西壮族自治区辐射环境监督管理站(广西壮族自治区核与辐射事故应急技术中心)

地址：广西壮族自治区南宁市青秀区蓉茉大道80号(530222)

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，符合标准，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。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由

广西壮族自治区辐射环境监督管理站(广西壮族自治区核与辐射事故应急技术中心)承担。

许可使用标志



210012052609

发证日期：2021年07月13日

有效期至：2027年07月12日

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

