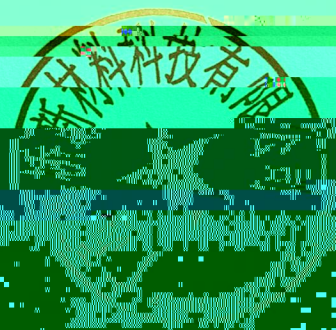


广西粤桥新材料科技有限公司 环境辐射监测年度报告



广西粤桥新材料科技有限公司

广西粤桥新材料科技有限公司

广西粤桥新材料科技有限公司

广西粤桥新材料科技有限公司

广西粤桥新材料科技有限公司

广西粤桥新材料科技有限公司

广西粤桥新材料科技有限公司

广西粤桥新材料科技有限公司

广西粤桥新材料科技有限公司

广西粤桥新材料科技有限公司

广西粤桥新材料科技有限公司

广西粤桥新材料科技有限公司

广西粤桥新材料科技有限公司

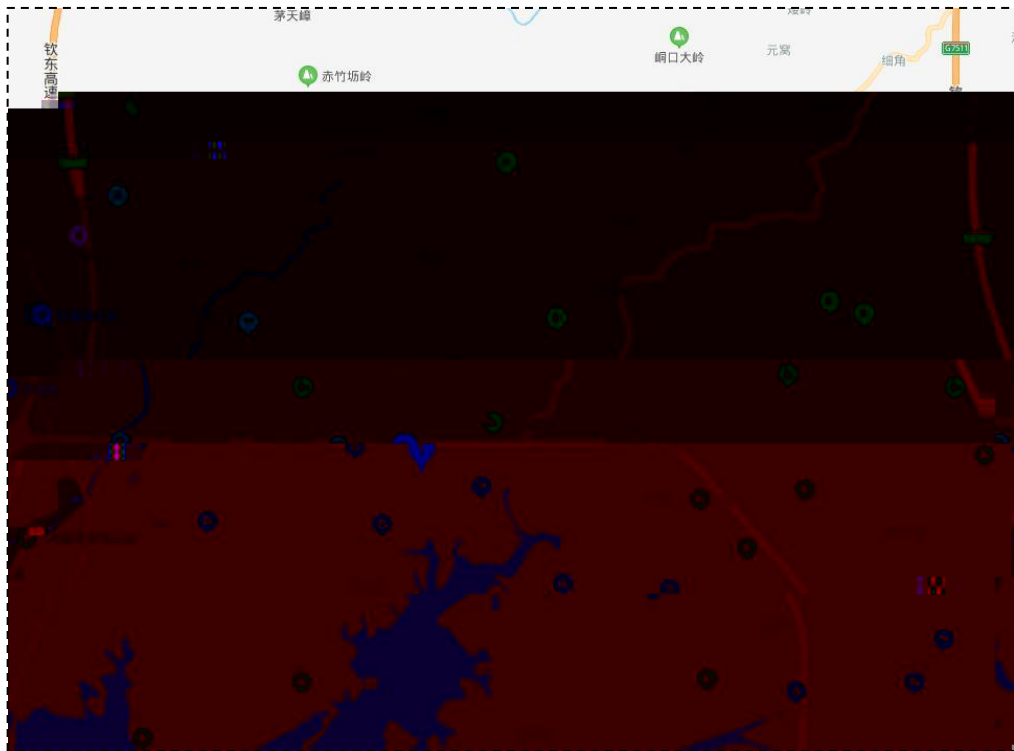
0777-2853126

“

”

A

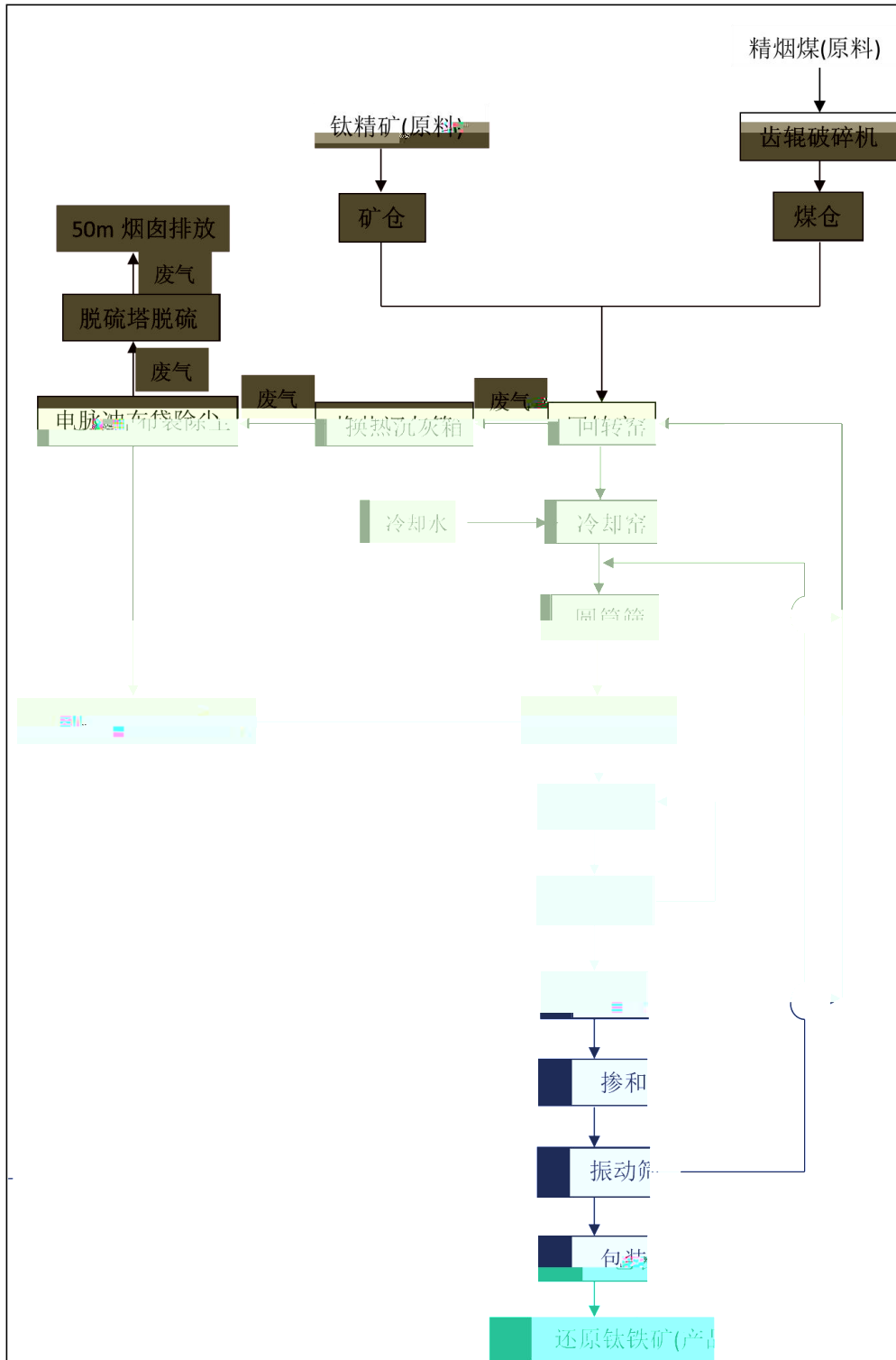
1



5

40

6



6000-10000m³/h

2 PC32-6

20000—30000 m³/h

4 PC64—4

20000—30000 m³/h

PC64—4

PC64—4

30000m³/h

4 PC90—4

6000-10000 m³/h

2 PC32—6

2022

1

		2021.1.22	27.2	342	88.7	108°25 27.5 E, 21°41 55.0 N
		2021.1.22	36.6	388	103	108°25 25.4 E, 21°41 55.0 N
	1#	2021.1.22	70.5	530	126	108°25 25.0 E, 21°41 53.2 N
	2#	2021.1.22	64.2	542	127	

		2021.1.22	<6.43	4.25	5.16	108°25 26.3 E, 21°41 56.5 N
		2021.1.22	680	2156	716	108°25 28.9 E, 21°41 57.8 N
		2021.1.22	616	2032	701	108°25 24.7 E, 21°41 57.9 N

2015 1 1

2

2013 10 1

3

2018 1

4

2020 54

5

2018 1

1

HJ61-2021

2

HJ 1157-2021

3

HJ 1212 -2021

4

GB/T 16145-2022

5

3

HJ 840-2017

6

GXFSZ/ZY-JC-025

HJ 840-2017

4.N-235 -

7

GXFSZ/ZY-JC-065

HJ840-2017

4 N-235 —)

8

GB 11218-89

9

-210

EJ/T 859-94

10

Pb-210

GXFSZ/ZY-JC-054

EJ/T 859-94

11

-210

HJ 813-2016

12

Po-210

GXFSZ/ZY-JC-053

HJ 813-2016

13

HJ898-2017

14

/

(

GXFSZ/ZY-JC-036)(

HJ 898-2017)

案

	DA012 DA006 DA001 DA007	4	、	1 /
		4	-210、 -210、 、	1 /
	2.5km	20	X-	2 /
		6		2 /
		2	-226	1 /
		2	U Th ²²⁶ Ra	1 /
	500m	7	²³⁸ U ²³² Th ²²⁶ Ra	1 /


()

		X- ()	
1	1# ()	79.2	1.1
2	2# ()	83.0	1.3
3	3# ()	86.0	1.3
4	1# ()	61.4	0.5
5	2# (1#)	79.9	1.2
6	3# ()	54.1	0.6
7	1# (1#)	69.3	0.5
8	2# ()	86.0	1.0
9	3# (2#)	98.0	1.9
10	北 1#	64.6	0.4
11	北 2# (2#)	64.5	0.5
12	北 3# (3#)	75.1	0.5
13		64.5	0.6
14		53.1	0.4
15	()	64.2	0.5
16		64.5	0.5
17	()	52.6	0.6
18		61.7	0.4
19		49.1	0.5
20	()	69.5	0.5
21	安	53.0	0.4


: , 蔽 , ;


		()	X-	()
1	1# ()		76.5	1.2
2	2# ()		78.7	0.9
3	3# ()		83.3	1.2
4	1# ()		66.8	1.1
5	2# (1#)		78.2	1.1
6	3# ()		51.8	0.7
7	1# (1#)		64.3	0.8
8	2# ()		70.1	0.8
9	3# (2#)		61.0	1.0
10	北 1#		67.4	1.2
11	北 2# (2#)		68.8	0.9
12	北 3# (3#)		65.3	1.0
13			64.1	0.9
14			59.2	0.9
15	()		70.5	0.8
16			-	

	()
2	15.2
3	16.8
4	北 9.29
5	() 6.43
6	() 11.2

					
	()	Z2025-080		0.81 µg/L	2025.6.20
		W2025-179		0.346 µg/L	2025.6.10~2025.6.23
		Z2025-080		0.438 µg/L	2025.6.10~2025.6.23
		W2025-179		0.329 Bq/L	2025.6.3~2025.7.10
				0.362 Bq/L	
Z2025-080		0.262 Bq/L	2025.6.3~2025.7.10		
		0.311 Bq/L			
	()	W2025-180		0.03 µg/L	2025.6.20
				0.056 µg/L	2025.6.10~2025.6.23
				0.022 Bq/L	2025.6.3~2025.7.10
				0.079 Bq/L	
		W2025-181		0.12 µg/L	2025.6.20
				0.157 µg/L	2025.6.10~2025.6.23
				0.030 Bq/L	2025.6.3~2025.7.10
				0.301 Bq/L	
		W2025-182		0.13 µg/L	2025.6.20
				0.124 µg/L	2025.6.10~2025.6.23
				0.056 Bq/L	2025.6.3~2025.7.10
				0.318 Bq/L	

: < 本 .

					
	-	A2025-095	-210	0.504 mBq/m ³	2025.5.27-2025.6.16
			-210	2.04 mBq/m ³	2025.6.26-2025.9.8

			
			0.171 mBq/m ³ 2025.6.6-2025.6.20 1.25 mBq/m ³
	-	A2025-096	-210 0.115 mBq/m ³ 2025.5.27-2025.6.16 -210 0.447 mBq/m ³ 2025.6.26-2025.9.8 0.137 mBq/m ³ 2025.6.6-2025.6.20 1.39 mBq/m ³
	北 -	A2025-097	-210 0.163 mBq/m ³ 2025.5.27-2025.6.16 -210 0.487 mBq/m ³ 2025.6.26-2025.9.8 0.298 mBq/m ³ 2025.6.6-2025.6.20 1.66 mBq/m ³
	-	A2025-098	-210 0.103 mBq/m ³ 2025.5.27-2025.6.16 -210 0.395 mBq/m ³ 2025.6.26-2025.9.8 0.109 mBq/m ³ 2025.6.6-2025.6.20 1.15 mBq/m ³

1		59.3	8.78
2		52.4	9.38
3		52.9	7.14
4		61.9	9.07
5		89.9	4.89
6		38.4	3.03

W2025-179

-226

128 mBq/L

2025.6.20-20256p /

			<172 ng/m ³	2025.7.23~2025.8.12
DA001	A2025-159		84.3 ng/m ³	2025.7.23~2025.8.8
			309 ng/m ³	2025.7.23~2025.8.12
DA007	A2025-160		43.0 ng/m ³	2025.7.23~2025.8.8
			509 ng/m ³	2025.7.23~2025.8.12

1

49.1~98.0nGy/h

10.7-238.7nGy/h

2

5.34~37.0Bq/m³

3.03~89.9nJ/m³

1983~1990

3.3~40.8Bq/m³

3

-238

24.9~88.4Bq/kg

-232

72.1~140Bq/kg

-226

18.4~55.4Bq/kg

-238

-232

-226

1983~1990

4

0.03~0.94μg/L

0.056~0.438μg/L

-226

0.60~140mBq/L

0.022~0.392Bq/L

0.079~0.362Bq/L

1983~1990

GB 5749-2022

0.03mg/L 30μg/L

-226 1Bq/L 1000mBq/L

GBT 14848-2017

III



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 453 号

项目名称: 广西粤桥新材料科技有限公司 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

心
按
去
日

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，凡是污染事故调查、环保验收监测、仲裁及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、对监测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向我站提出，逾期不予受理。但对于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、本空间属产不符复制本报告产经批准的报告必须经文

电 话： 0771-5786425

一、基本情况

委托单位基本信息见表 1。

表 1 委托单位基本信息

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		
	联系电话	联系方式	18276654616	

监测地点 广西港口区公车镇广西粤桥新材料科技有限公司

二、监测项目、监测依据及监测仪器

监测项目、监测依据及监测仪器见表 2、表 3。

表 2 现场监测项目、监测仪器及监测依据

监测项目	监测方法	监测仪器	检定/校准信息	监测时间
X-γ射线剂量率	《环境γ剂量率测量仪》(HJ 157-2021)	EH40G-N-EHZ672E-10 型 X-γ核剂量率仪 证书编号: 51050117987 检定/校准: JC-307 能量响应: 40keV~4.4MeV 量程范围: 1nSv/h~100μSv/h	检定证书编号: DJLJ2024-14170 有效期: 2024 年 9 月 20 日~2025 年 9 月 19 日	2025.4.24 10:20~12:00
			校准证书编号: DJLJ2025-11201 有效期至: 2025 年 8 月 26 日	2025.10.13 15:20~17:10
空气中氡浓度	《1 号固定式 radon 的测量方法》(GB 38133-2019) 《空气中氡浓度测量仪》(HJ 1212-2021)	PQ2000PRO Radon 系列 radon 浓度仪 证书编号: 2389 证书编号: JC-208 量程范围: 0~2000000Bq/m ³	校准证书编号: DJLJ2025-02712 有效期至: 2025 年 07 月 16 日~2026 年 07 月 15 日	2025.10.13 16:00~ 2025.10.14 16:00
			校准证书编号: DJLJ2025-00841 有效期至: 2025 年 03 月 13 日~2026 年 03 月 16 日	2025.10.13 15:27 2025.10.14 15:32
空气中气态核素浓度	《环境空气中气态核素浓度的测量方法》(HJ 1212-2021)	NRM1-P01 测气仪 证书编号: NRM102A031 证书编号: JC-259 量程范围: 4~4.0E+09Bq/m ³	校准证书编号: DJLJ2025-00842 有效期至: 2025 年 03 月 13 日~2026 年 03 月 16 日	2025.10.13 15:30 2025.10.14 15:30

监测项目	监测方法	监测仪器	检定/校准信息	监测时间
-	-	NRM-PS01型测氡仪 出厂编号: NRM03A002 站内编号: JC-254 测量范围: $\leq 2.0\text{Bq/m}^3$ (1h测量周期)	检定证书编号: DLhd2025-02709, 有效期: 2025年07月16日~2026年07月15日	2025.10.13 16:50~ 2025.10.14 16:50
		RAD7型测氡仪 出厂编号: 4551 站内编号: JC-240 测量范围: 4~750000Bq/m ³	检定证书编号: DLhd2025-01725, 有效期: 2025年05月14日~2026年05月13日	2025.10.14 14:43~ 2025.10.15 14:43
		NRM-P01型测氡仪 出厂编号: NRM02A029 站内编号: JC-257	检定证书编号: DLhd2025-00839, 有效期: 2025年07月16日~2026年07月15日	2025.10.14 16:50
2025年07月01日, 07月	水中钍	GXFSZ/ZY-JC-025) (参考 HJ 840-2017 4 N-235 萃取—分光光度法)	出厂编号: A11665633121 CS 仪器编号: JC-246	检定证书编号: DLhd2025-01725, 有效期: 2025年05月14日~2026年05月13日
	水中总放射性	《水质 总α放射性的测定 钍源法》(GB 11901-2018)		

空气中总β放射性	《气溶胶、沉降灰总α/总β分析实施细则》(作业指导书 GXFSZ/ZY-JC-036)(参考 HJ 899-2017)		
空气中钋-210	《气溶胶中 Po-210 监测实施细则》(作业指导书 GXFSZ/ZY-JC-053)(参考 HJ 813-2016)	ALPHA SPECTROSCOPY ASSEMBLY-8 型α谱仪 仪器编号: JC-166 出厂编号: 15014929	校准证书编号: DLhd2023-04263(中国计量科学研究院),发布日期: 2023年09月15日
空气中铅-210	《土壤、生物样、气溶胶中 Pb-210 监测实施细则》(作业指导书 GXFSZ/ZY-JC-054)(参考 HJ 813-2016)	LB4200 型 低本底α/β测量仪 仪器编号: JC-163 出厂编号: 13000102	检定证书编号: DLhd2025-01568(中国计量科学研究院),检定日期: 2025年04月10日,有效期至2027年04月09日

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(井水)	厂区井水(南侧)	2025/04/24/ 09:20	40L	无色液体	W2025-179
						Z2025-080
2	地下水(井水)	最近居民点井水(公交车村张屋组)	2025/04/24/ 10:30	20L	无色液体	W2025-180
3	循环水	厂区循环水池	2025/04/24/ 10:00	20L	黑色液体	W2025-181
4	循环水	初期雨水池	2025/04/24/ 09:46	20L	无色液体	W2025-182
5	土壤	厂界东侧	2025/04/24/ 10:40	2.5kg	黄色固体	S2025-209
6	土壤	厂界北侧	2025/04/24/ 11:20	2.5kg	黄色固体	S2025-210
						Z2025-081
7	土壤	厂界西侧	2025/04/24/ 10:10	2.5kg	黄色固体	S2025-211
8	土壤	厂界南侧	2025/04/24/ 10:15	2.5kg	黄色固体	S2025-212
9	土壤	厂界向最大落地点(海河机械)	2025/04/24/ 10:20	2.5kg	黄色固体	S2025-213
						Z2025-082
10	土壤	厂区最近居民点(公交车村张屋组)	2025/04/24/ 10:35	2.5kg	黄色固体	S2025-214

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
11	土壤	湿地公园 (对照点)	2025/04/22/ 09:40	2.5kg	黄色固体	S2025-215
12	气溶胶	厂界西侧- 旧厂	2025/04/27 17:04~2025/04/29 15:11	12451.7m ³	固态	A2025-095
13	气溶胶	厂界东侧- 旧厂	2025/04/27 16:45~2025/04/29 14:57	11355m ³	固态	A2025-096
14	气溶胶	厂界北侧- 旧厂	2025/04/27 16:57~2025/04/29 15:05	10562.8m ³	固态	A2025-097
15	气溶胶	厂界南侧- 旧厂	2025/04/27 17:18~2025/04/29 14:49	10647.5m ³	固态	A2025-098

注：采用平行样测定，原样复测。

点位	点位名	X-γ辐射剂量率 (nGy/h)	
		测量值	标准差
▲12	厂界北侧 3# (3#仓库外)	75.1	0.5
▲13	厂区南侧道路	64.5	0.6
▲14	厂区东侧道路	53.1	0.4
▲15	厂区最近居民点(公车村张屋组)	64.2	0.5
▲16	铭尚机械公司	64.5	0.5
▲17	海河机械公司(下风向)	52.6	0.6
▲18	阳丰混凝土有限公司	61.7	0.4
▲19	威林高温新材料	49.1	0.5
▲20	对照点(防城港市区)	69.5	0.5
▲21	越安玻璃有限公司	53.0	0.4

注: 1.表中的监测结果已扣除仪器对宇宙射线的响应值, 建筑物对宇宙射线的屏蔽修正因子取 1, 余同;

2.根据 HJ 1157-2021 要求, 使用 ^{137}Cs 作为检定/校准参考辐射源时, 换算系数取 1.20 Sv/Gy, 余同。

点位	点位名	X-γ辐射剂量率 (nGy/h)	
		平均值	标准差
▲14	厂区东侧道路	59.2	0.9
▲15	厂区最近居民点(公车村张屋组)	70.5	0.8
▲16	铭尚机械公司	58.3	0.9
▲17	海河机械公司(下风向)	61.0	0.8
▲18	阳丰混泥土有限公司	65.7	0.7
▲19	威林高温新材料	55.7	0.6
▲20	对照点(防城港市区)	70.4	0.8
▲21	越安玻璃有限公司	55.2	0.8

表7 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 ³)
1	厂界东侧	5.34
2	厂界南侧	15.2
3	厂界西侧	16.8
4	厂界北侧	9.29
5	厂区最近居民点(公车村张屋组)	6.43
6	对照点(防城港市区)	11.2

表8 厂区周围土壤中γ核素分析结果

样品名称	样品编号	分析核素	分析结果 (Bq/kg)	分析日期
厂界东侧	S2025-209	²³⁸ U	12.9	
		²²⁶ Ra	1.2	

监测结果通报单

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

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 ³)
----	-----	--------------------------

表3 厂区周围地下水、地表水分析结果

点位	样品名称	样品编号	分析项目	分析结果	分析时间
▼1	厂区井水 (南侧)	W2025-179	水中镭-226	128 mBq/L	2025.6.20~2025.7.25
		Z2025-080	水中镭-226	140 mBq/L	2025.6.20~2025.7.25
▼2	最近居民点 井水(公交车 村张屋组)	W2025-180	水中镭-226	0.60 mBq/L	2025.6.20~2025.7.25
▼3	厂区循环水池	W2025-181	水中镭-226	4.66 mBq/L	2025.6.20~2025.7.25
▼4	初期雨水池	W2025-182	水中镭-226	3.89 mBq/L	2025.6.20~2025.7.25

表4 烟气监测结果

样品名称	样品编号	分析项目	分析结果	分析时间
DA012	A2025-157	空气中铀	338 ng/m ³	2025.7.23~2025.8.8
		空气中钍	1.06×10 ³ ng/m ³	2025.7.23~2025.8.12
		空气中铀	106 ng/m ³	2025.7.23~2025.8.8
	A2025-158	空气中钍	<172 ng/m ³	2025.7.23~2025.8.12
DA001	A2025-159	空气中铀	84.3 ng/m ³	2025.7.23~2025.8.8
		空气中钍	309 ng/m ³	2025.7.23~2025.8.12
DA007	A2025-160	空气中铀	43.0 ng/m ³	2025.7.23~2025.8.8
		空气中钍	509 ng/m ³	2025.7.23~2025.8.12

监测单位：广西壮族自洽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

