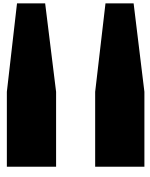
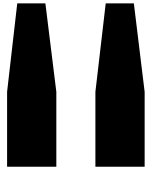


—							



9



9B

0

3 "D \$æ 7&

+ - 6



210012052609

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 25 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

监测类别: 委托监测

报告日期: 2025 年 1 月 25 日



广西壮族自治区辐射环境监督管理站(公章)

监测报告说明

1. 委托单位在委托前应说明监测目的，凡属污染事故调查、环保验收、

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月对公司厂区周围开展辐射环境现场监测,具体时间见表3,2024年8月5日至7月开展样品采集,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

监测项目	监测依据	监测仪器	检定/校准信息
		型号: FH40G-A+FH20/ZE-10 编号: 50932+17084	证书编号: 011301101011 有效期: 2024年08月19日 - 2025年09月19日

监测项	监测依据	监测仪器	监测方法
-----	------	------	------

编号: 2290

有效期: 2024年05月23日~2025年05月22日

表2 检测项目所用方法及仪器

编号	校准证书及有效期	监测依据	项目	仪器	出厂
P13580B	校准证书编号: 2023H21-10-40号1488002 (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-L B-C型高纯锗γ 谱仪(JC-169)	5

校准证书编号: DJL542023-01266

DE2820 型 锶源

校准日期: 2023年01月04日	有效期至: 2025年01月03日	校准证书编号: DJL542023-01266	校准机构: 上海市计量测试技术研究院
-------------------	-------------------	-------------------------	--------------------

监测项目	监测仪器	出厂编号	检定证书及有效期	监测依据
Th	UV2600 紫外可见分光光度计 (JC-246)	A11665633 121 CS	检定证书编号: 理仪字第 240621511-J 号 (广西壮族自治区计量检测研究院) 检定日期: 2024 年 7 月 30 日, 有效期至: 2025 年 7 月 29 日	《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-分 光光度法)
²²⁶ Ra	LB4200 型 低本底α/β测量 仪 (JC-108)	13000068	检定证书编号: DLhd2023-04258 (中国计量科学研究院) 检定日期: 2023 年 09 月 07 日 有效期至: 2025 年 09 月 06 日	《水中镭的α放射性核素的测 定》(GB11218-89)
	LB4200 型 低本底α/β测量 仪 (JC-108)	13000103	检定证书编号: DLhd2023-04259 (中国计量科学研究院) 检定日期: 2023 年 09 月 07 日 有效期至: 2025 年 09 月 06 日	《水中铅-210 的分析方法》 (EJ/T 859-94)
²¹⁰ Po	e-8 α谱仪 (JC-166)	15014929	校准证书编号: DLhd2023-04261 (中国计量科学研究院) 校准日期: 2023 年 09 月 07 日, 发布日期: 2023 年 09 月 15 日	《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)
总α	LB4200 型 低本底α/β测量 仪 (JC-108)	13000103	检定证书编号: DLhd2023-04260 (中国计量科学研究院)	《水质 总α放射性的测定 厚 源法》(HJ898-2017) 《气溶胶、沉降灰总α/总β分 析器实施细则》(作业指导书, GXFSZ/ZY-JC-036)(参考 HJ 898-2017)
	LB4200 型 低本底α/β测量 仪 (JC-108)	13000103	检定证书编号: DLhd2023-04260 (中国计量科学研究院)	《水质 总β放射性的测定 厚 源法》(HJ898-2017)

表 3 现场监测时环境条件

监测项目		监测结果	
监测点	监测因子	监测值	标准值
1# 厂界外 1m 处	等效 A 声级	58.5	60
	总悬浮颗粒物	0.15	0.3
	可吸入颗粒物	0.10	0.2
	细颗粒物	0.08	0.15
	二氧化硫	0.02	0.05
	二氧化氮	0.01	0.02
	一氧化碳	0.5	1.0
	臭氧	0.05	0.10
	氨气	0.005	0.01
	硫化氢	0.001	0.002
2# 厂界外 1m 处	等效 A 声级	57.2	60
	总悬浮颗粒物	0.12	0.3
	可吸入颗粒物	0.08	0.2
	细颗粒物	0.06	0.15
	二氧化硫	0.01	0.05
	二氧化氮	0.01	0.02
	一氧化碳	0.4	1.0
	臭氧	0.04	0.10
	氨气	0.004	0.01
	硫化氢	0.001	0.002
3# 厂界外 1m 处	等效 A 声级	56.8	60
	总悬浮颗粒物	0.11	0.3
	可吸入颗粒物	0.07	0.2
	细颗粒物	0.05	0.15
	二氧化硫	0.01	0.05
	二氧化氮	0.01	0.02
	一氧化碳	0.4	1.0
	臭氧	0.04	0.10
	氨气	0.004	0.01
	硫化氢	0.001	0.002

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

点位	点位描述	放射性活度浓度 (Bq/kg)		
		²³⁸ U	²³² Th	²³⁵ U
•4	厂界西南侧	33.3	71.9	31.5
•5	厂界南侧	49.5	107.3	43.0
•6	厂界西北侧	39.8	78.7	39.2
•7	厂界东北侧	44.7	82.5	37.6

表 4 厂界周围土壤中放射性核素活度浓度监测结果

点位	点位描述	U	Th	²³⁸ Ra	²³⁰ Pu	²¹⁰ Pb	总α	总β
----	------	---	----	-------------------	-------------------	-------------------	----	----





