1. ١ 1
2. 2
2.1 ّأ 2
2.2 ت غ 4
3.2.3 4
1 :Bq/kg 4
٨ خي 5
4. غ 5
4.1 5
4.2 ّأ 6
4.3 ّأ 7
5. 7
6. 8
6.1 8
5 8
6.2 9
6 γ 9
7 10
8 10
9 11
10 11
11 11
12 12
7.3 12
8. 14
9. 15
9.1 ⊅ 15
9.2 ١ 27

1. ۱

O ˜

Ա ۱

0777-2853126

Ծ O “ Ї .

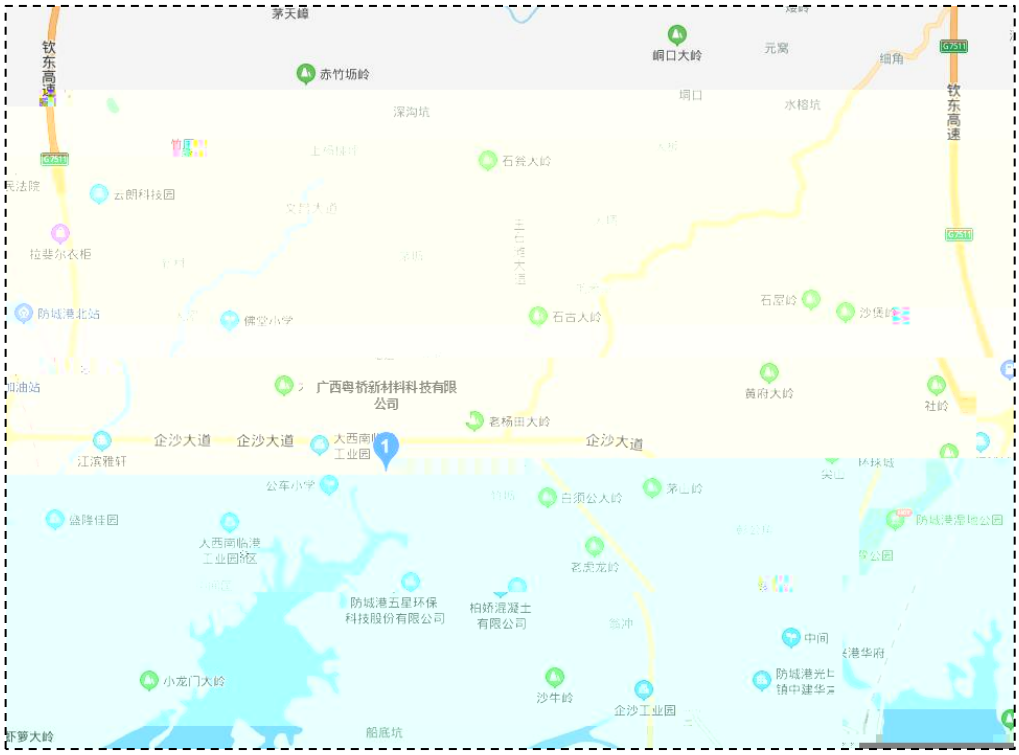
”

ضر ﻫﺑ ۷ لج A ۷ ضر يح 1

Ա

ج ۸

O ۷



يح ˜ ضر

2.

2.1 ĭ

/

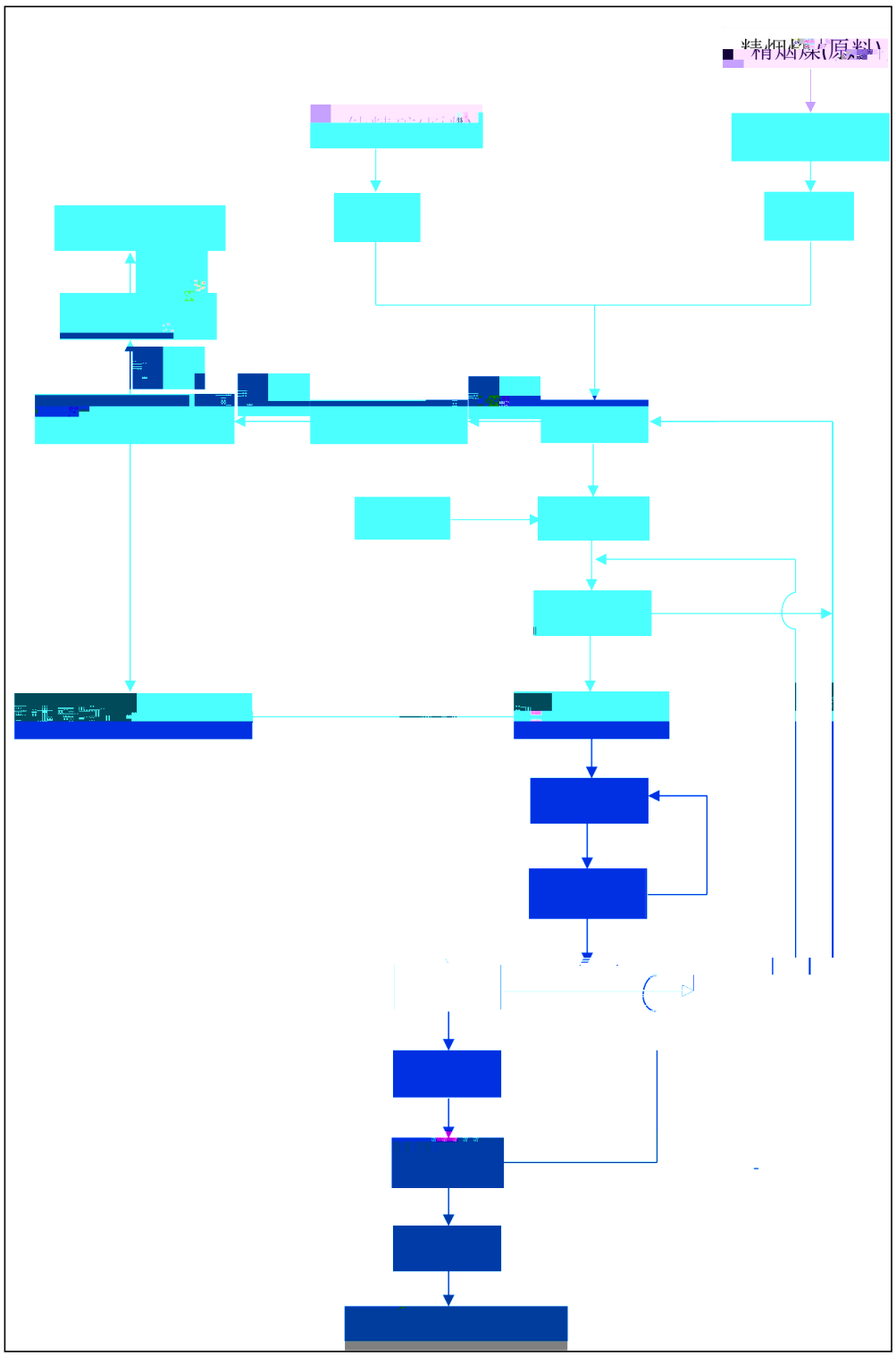
5 غ

U ٧ ج ج شخ U غ

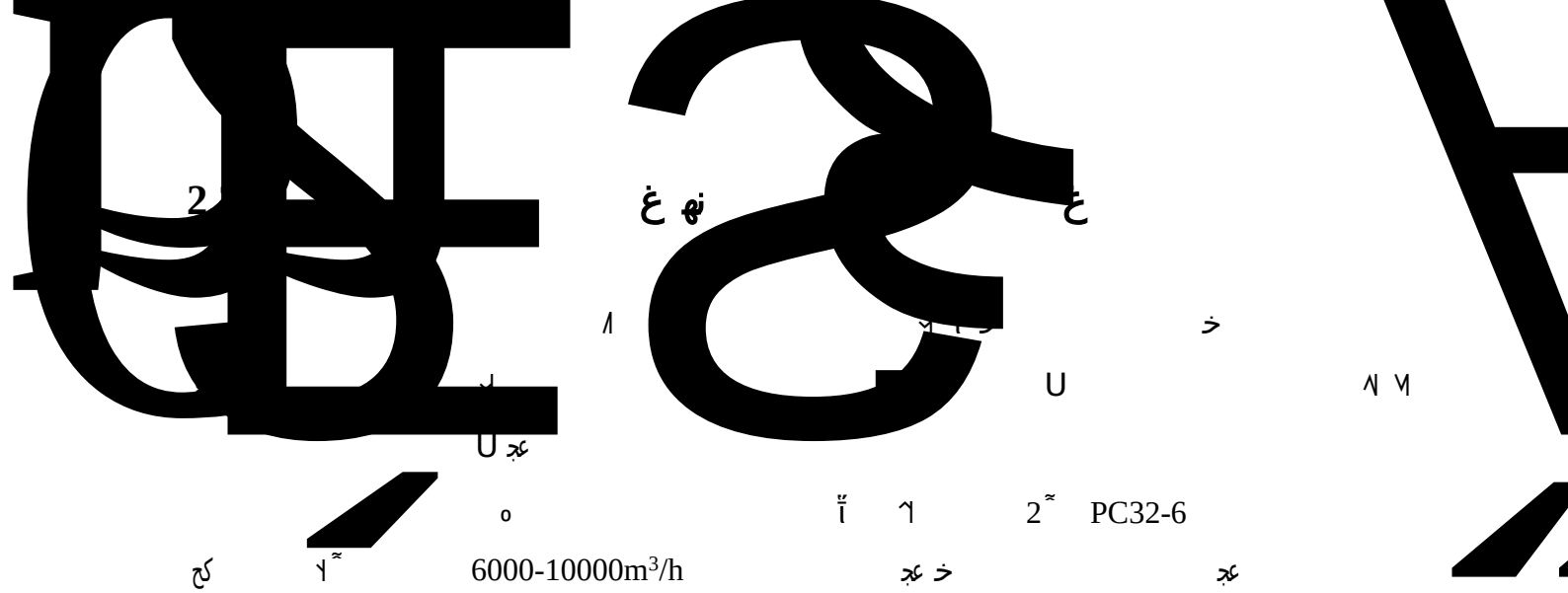
40

6

غ U ... ٧ ج ... U ف



يد 2 يد



U

U

PC32-6 2˝ ا٦ أّ ٥

6000-10000m³/h ا˝ كح

PC64—4 4˝ ا٤ أّ ا٦

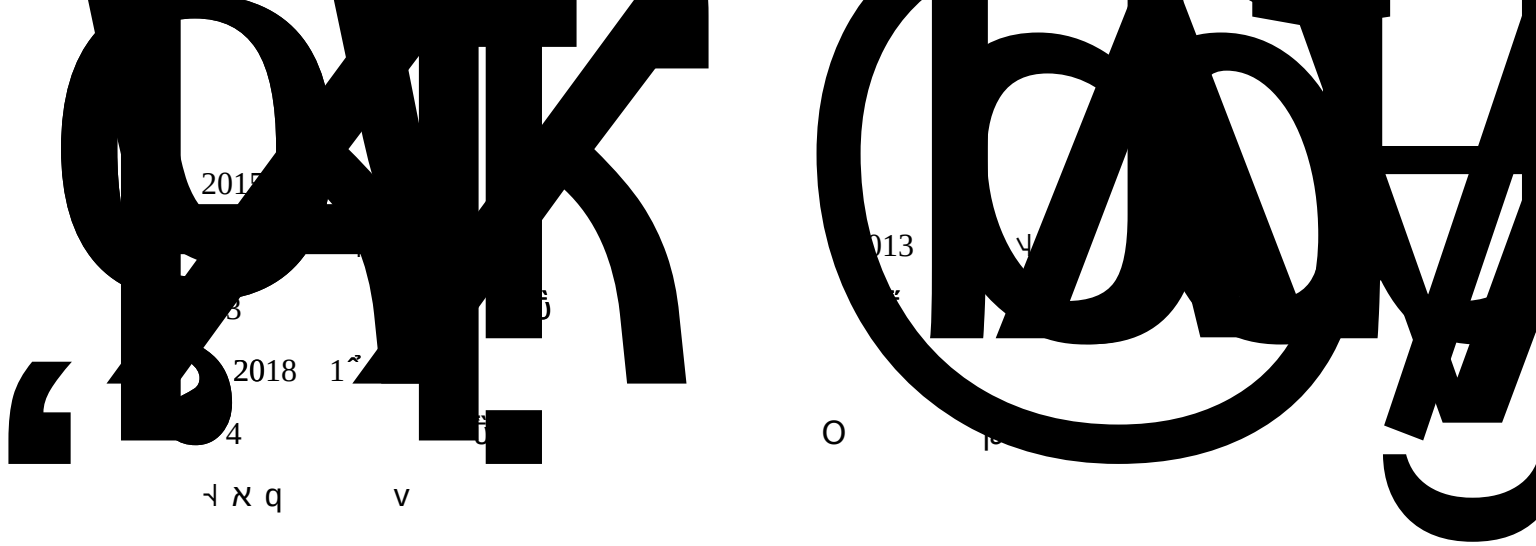
20000—30000 m³/h ا˝ كح U

PC64—4 ˝ ˝ PC64—4 كح ا˝

20000—30000 m³/h U ا U

PC90—4 4˝ ا٦ ا

30000m³/h ا˝ كح PC64—4 U



15 β /ا 99-2017

16 α/ β GAFSZ/ZY-JC-036)(ǎ

HJ 899-2017)

4.3 ǎ ǐ

1 يجـ يجـ 1995

2 حى GB 26451-2011

3 يجـ ضر ٧ أ̌ α 1983--1990

1992 02

4 ٧ GB 5749-2022

5.

غ̂ ج مشي

2 يجـ مشخ 2

ن̈ 2

يجـ كح ضي ǎ ٧ أ̌

كح كح كح

كح غ كح U ضي كح مشي

٧

كح أ̌ غ

ᑭ ᑭ ᑭ

U

6. Ï

6.1

عج

2

2

	DA004 3 4#عج o DA008 o DA003 o DA001 o DA005 3 4#عج o DA006 3 4#عج o DA012 Ï 1 2#عج o DA007 1 2#عج o DA002 o DA011 1 2#عج o DA009 o DA010 غ o	12	U Th	1 /
	٨ ضاط	4	U Th α β ^{210}Po ^{210}Pb	1 /
	٨ ٨ ضاط ٨ ٨	6		2 /
٧ضر	٨ ٨ ضاط ٨ o ٨ ٨ حى 2.5km مخ ط	20	γ	2 /
ضر	٨ ٨	2	U Th ^{226}Ra α β	1 /

	٨١ ٧١	2	U Th ^{226}Ra α β	1 /
حى	٨١ ٧١ ـلـاضم ٨١ ٧١ h 500m حى	7	γ ^{238}U ^{232}Th ^{226}Ra	1 /

6.2

˜ 2024 3~ 9

3 **γ**

γ

		γ	nGy/h
		6	11
▲19		52.1	57.7
▲20		72.4	66.6
▲21		/	58.5

HJ 1157

4

		Bq/m^3	
		6	11
■1		30.1	46.6
■2		9.30	24.7
■3		29.7	43.4
■4		16.8	34.1
■5		48.7	35.1
■6		26.3	38.4
■7		53.1	68.3
■8		15.1	21.7

5

Bq/kg

^{238}U ^{232}Th ^{226}Ra

		Bq/kg		
		^{238}U	^{232}Th	^{226}Ra
●7		43.2	90.6	41.8
●8		53.1	64.9	32.5

6

		U μg/L	Th μg/L	^{226}Ra mBq/L	^{210}Po mBq/L	^{210}Pb mBq/L	α Bq/L	β Bq/L
▼1		0.73	0.126	124	7.23	32.4	0.296	0.385
▼2		0.13	<0.030	9.33	3.89	8.45	0.032	0.194

“ ”

7

		U μg/L	Th μg/L	^{226}Ra mBq/L	α Bq/L	β Bq/L
1		<0.02	0.075	<2.04	0.027	0.112
2		0.02	0.052	3.40	0.054	0.132

“ ”

8

		U ng/m^3	Th ng/m^3	^{210}Po mBq/ m^3	^{210}Pb mBq/ m^3	α mBq/ m^3	β mBq/ m^3
1		0.644	2.77	0.100	0.343	0.090	0.456
2		0.587	5.07	0.371	0.572	0.315	0.787
3		0.670	5.06	0.115	0.361	0.145	0.526

		U ng/m³	**Th ng/m³**	**^{210}Po mBq/ m³**	**^{210}Pb mBq/ m³**	**α mBq/ m³**	**β mBq/ m³**
4		0.425	2.86	0.106	0.412	0.060	0.416

9

		(ng/m³)	
		U	**Th**
1	DA004 3 4#	134	1.16×10^3
2	DA008	5.93	<558
3	DA003	48.5	<558
4	DA001	43.8	<558
5	DA005 3 4#	75.8	1.58×10^3
6	DA006 3 4#	588	6.31×10^3
7	DA012 1 2#	347	5.17×10^3
8	DA007 1 2#	401	3.98×10^3
9	DA002	22.5	<558
10	DA011 1 2#	115	759
11	DA009	5.12	<558
12	DA010	9.08	<558

7.3

1 52.1~101nGy/h

٧ ϼ 10.7-238.7nGy/h

˜ مخ γ ϱ

2 ˜ ٨ يخاـ 9.30~68.3Bq/m^3 ă يج ٧ ضر

ĭ α 1983~1990 مخ مشخ مشخ

3.3~40.8Bq/m^3 ضيمشخ مخ ٨ ٧

مخ

3 ˜ ٨ ٧ اـ مخ حى -238 مخ 34.4~102Bq/kg -232

مخ 62.9~316 Bq/kg -226 مخ 29.0~112 Bq/kg -238

-232 -226 1983~1990 حى □

4 ضر ϶ مخ 0.13~0.73μg/L ϶ مخ <0.030~0.126μg/L

-226 مخ 9.33~124mBq/L ^{210}Po مخ 3.89~7.23mBq/L ^{210}Pb

8.45~32.4mBq/L α 0.032~0.296Bq/L β

0.194~0.385Bq/L 1983~1990

ă ٨ GB 5749-2022 0.03mg/L 30μg/L -226 1Bq/L

1000mBq/L GBT 14848-2017 ضر III

α <0.5 Bq/L, β <1.0 Bq/L

5 <0.02~0.02μg/L

0.052~0.075μg/L -226 <2.04~3.40mBq/L ذ

6 ˜ ٨ ضماـ U مخ 0.425~0.644ng/m^3 Th مخ

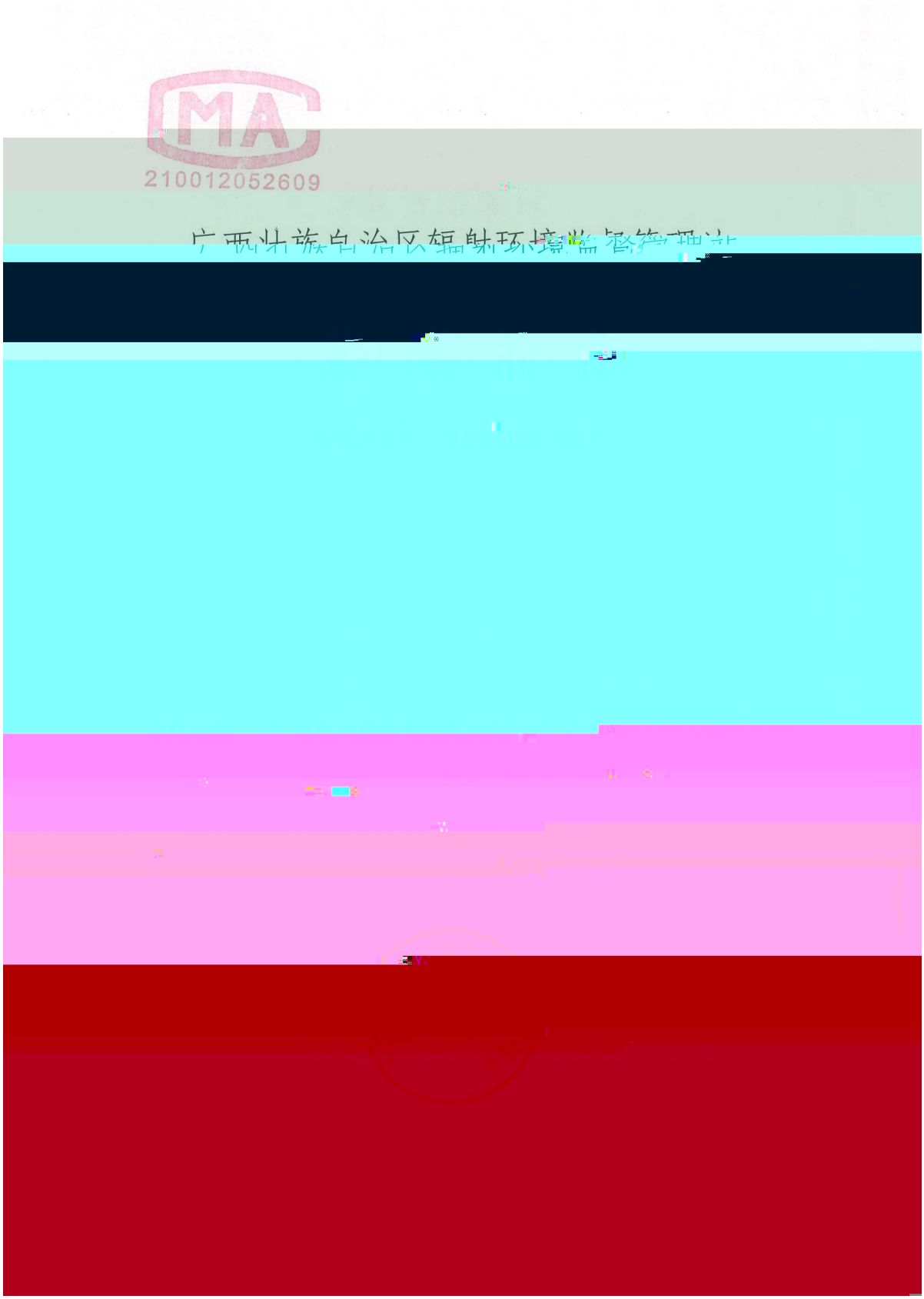
2.77~5.07ng/m^3 GB 26451-2011 حى ٨

0.0025mg/m^3 2500ng/m^3 α β ^{210}Po ^{210}Pb

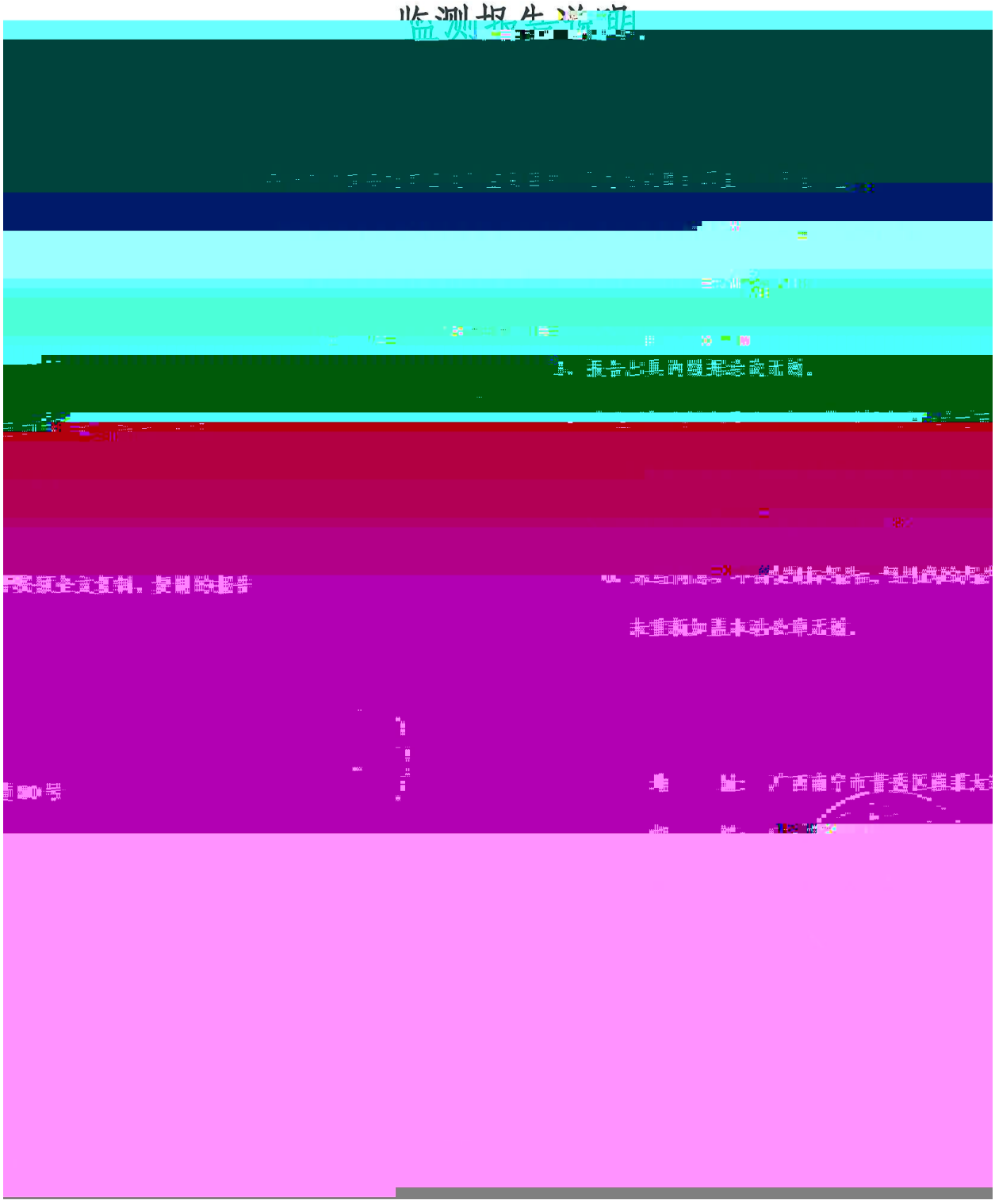
7

9.

9.1 ᵽ



监测报告说明



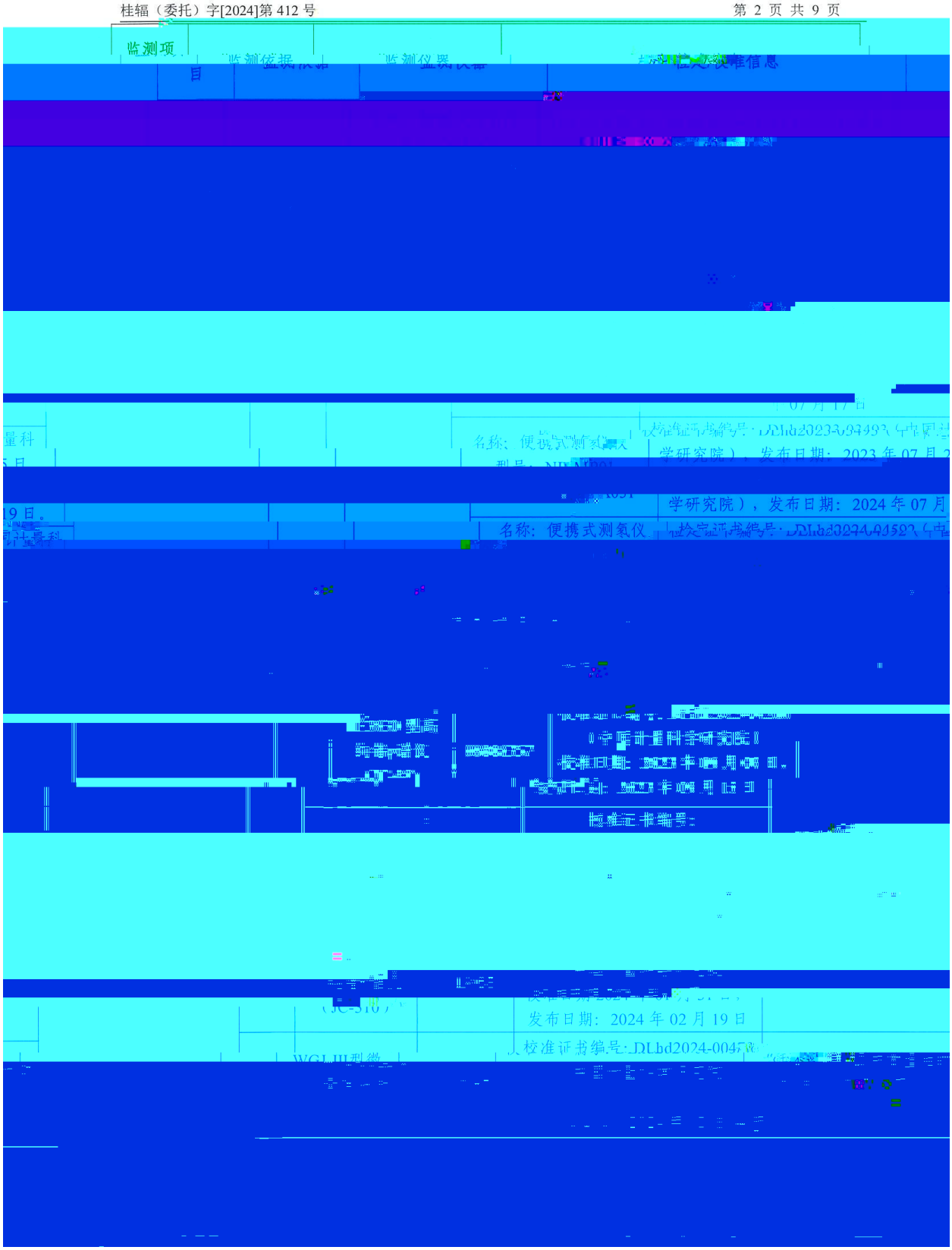
一、任务来源及监测目的

广西粤桥新材料科技有限公司（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

2024年6月11日~13日、7月8日、7月9日、8月7日进行样品采集，并根据现场监测数据、样品分析数据及相关标准编制本监测报告。

表4 现场监测项目所用方法及仪器

监测项目	监测依据	监测仪器	检定/校准信息
γ辐射空气吸收率	《环境γ辐射剂量率测量技术规范》（HJ 1157-2021）	名称：便携式X-γ剂量率仪 型号： 编号：308327117984	检定证书编号：2023H21-20-4856398001（上海计量测试技术研究院/华东国家计量测试中心），有效期：2023年10月08日~2024年10月07日。 检定证书编号：2024H21-20-5253149009（中国计量科学研究院），有效期：2024年9月20日~2025年09月19日。
氡浓度	《环境空气中氡的测量方法》（HJ 1212-2021）	名称：便携式测氡仪 型号：RAD7 编号：1140	检定证书编号：2024H21-20-5253149004（上海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



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：理仪字第 230630289 号（广西壮族自治区计量检测研究院）检定日期：2023 年 9 月 15 日，有效期至：2024 年 9 月 14 日	《水中钍放化分析实施细则》（作业指导书 GXFSZ/ZY-JC-025）（参考 HJ840-2017 4 N-235 萃取—分光光度法）
^{232}Th	UV2600 型紫外可见分光光度计（JC-246）	A11665633	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	《空气中钍放化分析实施细则》（作业指导书 GXFSZ/ZY-JC-065）（参考 HJ840-2017 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：DLM2023042358（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）

三、监测条件

现场监测时环境条件见表 3。

表 3 现场监测时环境条件

测量时段	天气状况	环境温度（℃）	相对湿度（%）	备注	生产工况
2024年11月13日9:09~12:45	晴	24~30	49~78	γ辐射空气吸收剂量率测量	1#、2#生产线生产正常进行
2024年6月13日15:00~16:50	阴	30	79		
2024年11月13日9:00~15:00	晴	24~30	49~78		

四、监测结果

公司厂区流出物及周围环境辐射监测结果见表 4~表 10。

表 4 公司厂区周围环境γ辐射空气吸收剂量率监测结果

▲18	阳丰混凝土有限公司	60.2	64.1
▲19	成林高温新材料	52.1	57.7
▲20	对照点（湿地公园）	72.4	66.6
▲21	越安玻璃有限公司	/	58.5

注：表中监测结果已按 HJ 1157 的要求扣除仪器对宇宙射线响应值，均为室外点位。

表 5 公司厂区周围空气中氡监测结果

序号	监测点位	氡浓度（Bq/m³）	
		6 月	11 月

表 6 公司厂区周围土壤放射性监测结果

	●5	下风向最大落地点（强[illegible]机）	69.3	143	87.9
	●6	厂区最近居民点（公车村张屋组）	54.9	77.7	37.9
	●7	厂界东侧	43.2	80.6	41.8
	●8	厂界北侧	53.1	64.9	32.5

表 8 公司厂区内室外γ剂量率检测结果

点位	点位描述	放射性核素含量		

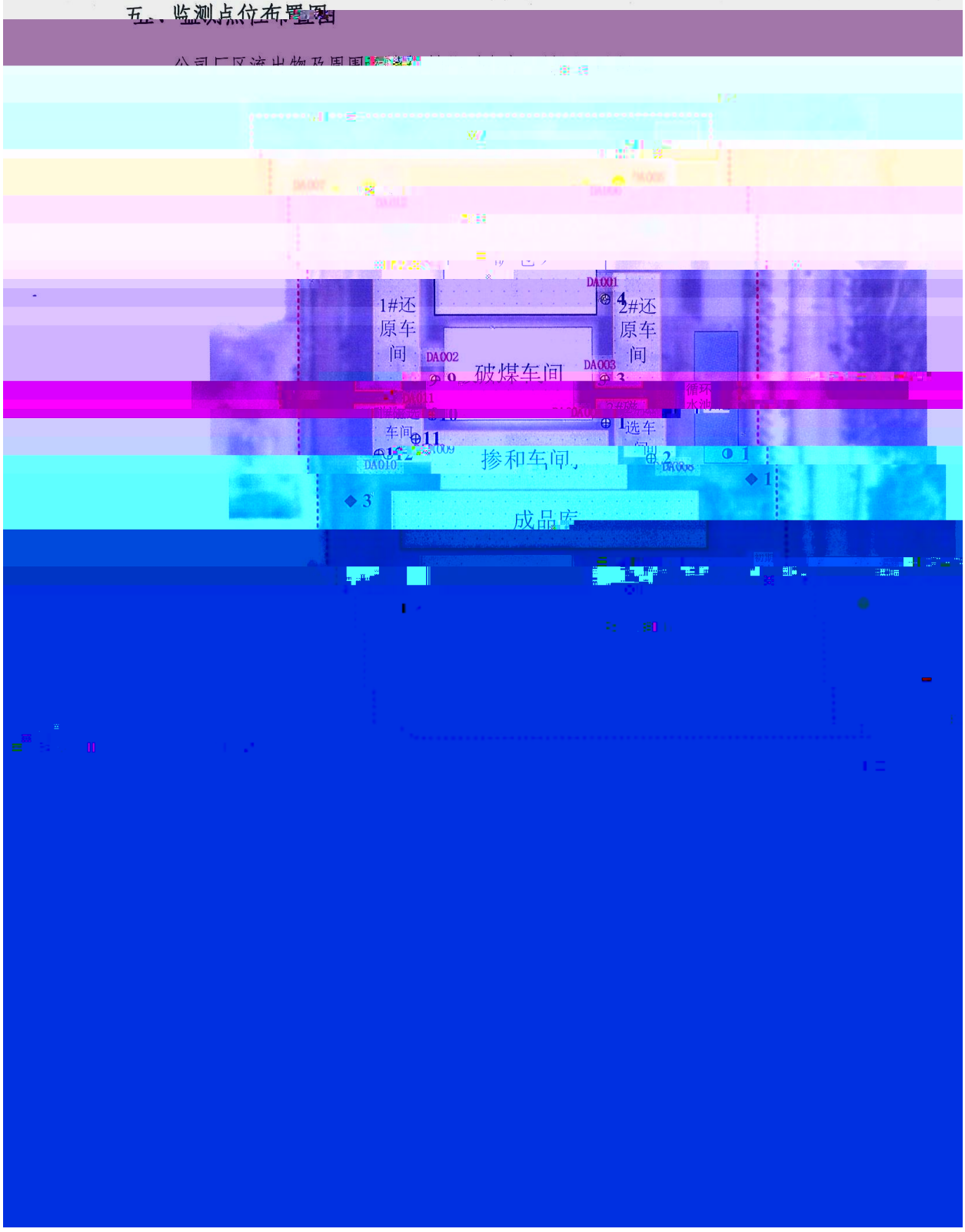
表 9 公司厂界气溶胶放射性监测结果

◆1	厂界东侧	0.644	2.77	0.100	0.343	0.090	0.456

表示低于测量典型探测下限。

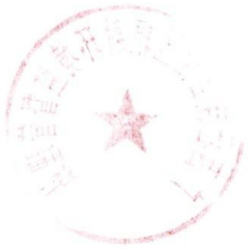
五、监测点位布置图

公司厂区废气排放口及周围环境空气




公司





9.2 丫



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，现予批准，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

CMA

发证日期：2021年07月13日

有效期至：2027年07月12日