



三门核电有限公司
Sanmen Nuclear Power Co., Ltd.

管理程序

编号：G-PH-GBP-001

辐射防护大纲

记忆使用

版权声明：

本文件版权归三门核电有限公司所有。未经三门核电有限公司书面许可，任何单位和个人不得将本文件的部分或者全部以任何方式进行复制、拷贝、分发给第三方。

6	金曦	施维泽	李涛	缪亚民
	2021-08-09	2021-08-10	2021-08-11	2021-08-13
5	何李源	施维泽	李涛	缪亚民/2020-12-10
4	陈睿	施维泽	王川	缪亚民/2020-01-19
版次	编制	校核	审核	批准

程序编制部门： 保健物理处

*批准人的签名表明：文件及所有要求的审查已完成，电子文件存档至 Documentum，文件正式发布可用。

***电子审批记录可在 XCP 中查询。

/

1	2013 RPH001 1 1. 2. IAEA DAC G-GV5-GBP-
2	1. 2. " / / / " 3. 4. 5. 6. " "
3	1. 2. 6.4.1.4 3. 6.4.1.4 ALARA 4. 6.4.5.3 6.4.5.4 RP " " 5. 6.3 " " 6. 6.3.3 " "
4	1. 6.3 2. 6.4.1.1 3. 6.4.3.2" " " " 4. 6.4.9 5. 6.4.10 6. 6.4.12
5	1. 6.2.2 2. 6.2.3 3. 9.1 4. 9.1.36 5. 6. 9.4 7. 9.5
6	1. _____ 2. 9.1 _____ 3. _____ / _____

1.0	.....	4
2.0	.....	4
3.0	/	4
4.0	.....	4
5.0	.....	4
6.0	.....	5
6.1	.....	5
6.2	.....	6
6.3	.....	7
6.4	.....	7
7.0	.....	10
8.0	.....	10
9.0	.....	10
10.0	.....	17

1.0

2.0

“ ”

3.0

/

9.1

4.0

HAF 103-2004

HAF 401-1997

HAD 103/04

HAD 103/06

HAF 401-01

GB 18871-2002

GB 6249-2011

GBZ 232-2010

RP-AC-1.DZ

NB/T 20185-2012

5.0

5.1

1)

2)

3)

5.2

1)

2)

3)

4) ALARA

5.3

1)

2)

3)

4)

5.4

1)

2)

3)

4)

5)

ALARA

5.5

1)

2)

3)

4)

5.6

/ / /

1)

2)

3)

4)

ALARA

5)

RWP

6)

7)

8)

9)

10)

a)

b)

ALARA

c)

6.0

6.1

6.1.1

6.1.2

ALARA

6.1.3

6.1.4

6.2

6.2.1

1)

9.2

2)

9.3

3)

4)

6.2.2

 $400\text{Bq}/\text{cm}^2$
 $4\text{Bq}/\text{cm}^2$ $40\text{Bq}/\text{cm}^2$ $400\text{Bq}/\text{cm}^2$
 $400\text{Bq}/\text{cm}^2$

9.4

6.2.3

0.1DAC
1DAC

10DAC

SAS

9.5

6.3

- 1) ·mSv
- 2) mSv
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)
- 7)
- 8)

6.4

6.4.1

6.4.1.1

G-PH-GBP-401

/
G-PH-GBP-405

6.4.1.2

RWP

/

RWP

RWP

G-PH-GBP-203

6.4.1.3

300

γ

G-PH-GBP-

6.4.1.4

ALARA

ALARA

G-PH-GBP-200

6.4.2

G-PH-GBP-400

6.4.2.1

1)

1mSv

2)

5mSv

3)

5mSv

G-PH-GBP-400

6.4.2.2

6.4.3

6.4.3.1

RWP

	\	G-PH-GBP-
6.4.3.2	400	
	G-PH-GBP-402	
6.4.3.3		9.6
	G-PH-GBP-404	
6.4.4		
6.4.5		
6.4.5.1	RP2	
6.4.5.2	RP1	
6.4.5.3		
6.4.6		/
6.4.7	G-PH-GBP-201	
	“	”

6.4.8

GBP-206

G-PH-

6.4.9

G-WM-GBP-001

6.4.10

G-WM-GBP-302

6.4.11

G-PH-GBP-208

6.4.12

/

/

G-PH-GBP-306

/

/

6.4.13

7.0**8.0**

9.0

9.1

9.1.1

9.1.2

9.1.3

9.1.4

9.1.5

9.1.6

RWP

9.1.7

9.1.8

9.1.9

A

$$A = \frac{dN}{dt}$$

9.1.10

dN
Bq

dt

1 1 1

9.1.11

“ ”

9.1.12

D

$$D = \frac{d\varepsilon}{dm}$$

dε
dm

Gy

9.1.13 $H_{T,R}$

$$H_{T,R} = D_{T,R} \cdot \omega_R$$

$D_{T,R}$ R

w_R R
J·kg⁻¹

Sv

9.1.14 E

H_T

Sv

W_T

“ ”

9.1.15

·mSv man·mSv

9.1.16 $E(\tau)$

$$E(\tau) = \sum_T W_T \cdot H_T(\tau)$$

$H_T(\tau)$

τ

T

W_T T

τ τ 50

9.1.17 H

H D Q N

$$H = D \times Q \times N$$

D
Q
N

9.1.18

9.1.19 ALI

50

20mSv/

$$ALI(Bq) = \frac{0.02Sv}{e(50)(Sv/Bq)}$$

e(50)

e(50)

e(50)

9.1.20

DAC

1DAC

1ALI

2000

 2400 m³

 0.02 m³

$$DAC(Bq/m^3) = \frac{ALI(Bq)}{2400(m^3)}$$

1 DAC

1

1/2000

0.01mSv

9.1.21

9.1.22

9.1.23

TLD

9.1.24

9.1.25

9.1.26

ALARA

9.1.27

9.1.28

9.1.29

9.1.30

9.1.31

9.1.32

9.1.33

9.1.34

9.1.35

3 0.5mSv/h

9.1.36

9.1.37

9.2

GB18871-2002

	<p style="text-align: center;">5 20mSv</p> <p style="text-align: right;">50 mSv</p>
	150 mSv/
	500 mSv/
	500 mSv/

9.3

	15mSv
	100mSv
	300mSv
	300mSv

1)

2)

9.4

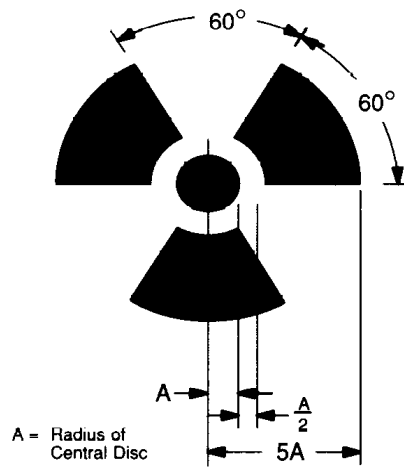
GB18871-2002

		Bq/cm ²		Bq/cm ²
	1	4	40	40
		0.4	4	4
		0.4	0.4	4
		0.04	0.04	0.4
1				

9.5

0.1DAC	
0.1DAC 1DAC	
1DAC 10DAC	
10DAC	
Co-60 I-131	

9.6



部门审查（排列不分先后）

会签部门	部门负责人	签字	日期	会签部门	部门负责人	签字	日期
安全质量处	王旭	王旭	2021-08-12	企业管理处	吴昕	项京锋	2021-08-13

领导审查

姓名	签字	日期
----	----	----