43-C-202

2025012

43-E-232

2025 10

ầ ’ : ‘

щ ̀E 43-C-202 φ

ˆ 2025012˜ ˥ β 2025 10 23 ʟ ê 01EN25015D-0001-EQ-P10-002 ھج Ì Â ̀E

43-C-202 φ ھج˘ ˥ 43-E-232

ھج Â

ʜ ầ ‘

2.1 ầ ̀E ’

2.2 ầ ’

ầ

3.1 ầ ʟ ˥‘

	β			kg/hr		ˆ MW˜	
					‘		
1	43-E-232	ھج	1	306030	1000000	32.4	

3.2 ầ

ھجˆ 43-E-232˜ ھج ˘ ھج ˘

ί́ r ĭ 01EN25015D-0010-PR-04-43E232 “ ھج ” Â

ĭ		‘
˩ ʜˆ MPaG)	2.0/FV@151	2.5/FV@120
( )	210	150
ƀ :	PX ầ TX	
(mm)	3	3
ʜ ˩ ˝Ḥ	r ‘ Q345R ‘ S30403ˆ ˘ ṗ ᾷ 8 ŭ ˘ ˥ ṗ Ra ɢ 0.8 ë m˜	
ą	20 ˆ ˜	

‘ ˆ 1˜ ‘

ầ , ˜ ‰

Â

ą ê ⅃ ⊢ ھج ŋ Ìˆ TSG 21-2016˜ 2.1.2 Â

ˎ

a) ˘ ⅄ ɢ 1.5mm˘ ˇĦ Â

b) NB/T47019 ê ȁ ´ ھج Ì ˜ ˘ ˇĦ Ẓ GB/151 Â گ ‰ ˘ ƀ Â

c) ⅃ ˘ ⅃ ⊢ 20MPa˘ ⅃ ɢ 10 Â ⅃ ⊢ ˘ ˇĦ Â

d) ṗ ᾠ 8 ŭ ˘ ⅄ ṗ Ra ɢ 0.8 ë m

ˎ

a) ˘ ˘ ŭ ‰˘ ᵞ ɢ ˘ NB/T47008-47010 ‰ Â

b) NB/T47013 100% ˘ I Â ⅃ ˇĦ ȁ ⅃ ȁ ȁ ⅃ ˇĦ ȁ ⅃ ˇĦ تحه ᴸ й Â ھج φ ɢ 20% Â

3.3 ȁ ‰ ȁ

3.3.1 ˘ ‰ ȁ ȉ ˇ ⅄ ‰ Â

3.3.2 ȉ ˚ ˚ س ˜ ‰ ˇ ˘ ᴸ گ ɟ ˥ ɦ ᴸ Â

3.3.3

GB/T 8163-2018

GB/T 9948-2013

GB/T 13296-2023

GB/T 25198-2023

GB/T 4732.1~6-2024

NB/T 10558-2021

NB/T 47013.1~13

NB/T 47014-2023

NB/T 47015-2023

NB/T 47016-2023

NB/T 47008-2017

NB/T 47010-2017

NB/T 47019

NB/T 47020~47027-2012

3.4

3.4.1

3.4.2 01EN25015D-0001-EQ-P10-

3.4.4 ‰ ˇ ˆ ˆ ˇ Â

3.4.5 ᴇ r ŭ Â

3.4.6 ŭ Â

3.4.7 ṗ ˆ ˜Ḥ ȁ ˇ ˩ ˠ ɢ 0.05MPa˜ Â

3.4.8 r ˆ ˜ ˘ ´ Â

3.4.9 ĭ ŭ Â

3.4.10 Â

3.4.11 ʟ Â

3.4.12

@Jì-4AÊÍ \ 8 LP @ .4 ‘J Ë‰#->ÉÅ Ä

b) Ḥ ˇ ï ˙ Â

c) ˩ ˆ ˜ ȁ سپ Â

d) ˇحس

ˇ Â

e) هج ˇ Â ˙ ˇ ˜

ˇ Â

f)

f)

f)

f)

ȁ ¬

4.1 ȁ r ’ گ گ Â

4.2 ȁ ¬ ˆ ˜ h r ¬ ¬

¬ ˘ ǐ ˙ ’ r ( )˘ r ˚ ˆ

˜ ɢ h r ¬ ¬ ˘ ǐ Â

4.3 ȁ ʟ گ

4.3.1 ¬ ´ ھ ǔ ȉ ȁ ȁ ˇ ǔ

ŋ Â ʟ گ ´ ھ ǔ ȉ ° ° س ȁ r

ȁ ȁ Â

4.3.2 ʟ گ ˇ ɟ ¯ h ̲ ŋ ʒ ą ȁ ’ ȁ ˝ ˇ ą

و ǔ Â

4.3.3 ˜ ȁ ƀ Â

4.4 ȁ

4.4.1

a) ´ ھ ʌ ˇ γ ˘ ⁞ ʟ گ ȉ

ʟ ȁ ȁ ȁ ȁ ȁ ˇ ŋ ŋ ’

b) ʟ گ ʟ ȁ ȁ ą و ȁ ¯ ȁ ˜ Ạ

’

c) ɢ ˘ ˇ ص ˘ ʟ گ

ễ ȁ ⁞ ˘

щ Â ʟ گ ’ Ạ ’

d) h ˘ ǫ̃ ʟ گ

v Â

4.4.2 Ẓ

a) ʟ گ ˘ ʟ گ

Ẓ ʟ ˘ ʟ گ ŋ Â

b) ʟ گ ˜ ɢ Ẓ ˇ ˘ Ẓ ˇ ṗ ǔ ʟ

Ẓ Â

4.4.3 ȉ Â ¬ ɥ ‘

a) ¬ ˜ ف ‘E ’

b) ȉ ¬ ʅ β ¬ ’

c) ï ¬ à ˜ ’

e) ï ¬ گ س ﻫ ’

f) ˪ à ˇ ï خ ˩ ’

g) ˜ ¬ ˘ ˜ ¬ ˜ ï ˜ ’

h) ¬ ’

i) ’

j) ¬ ¬ ¬ ’

k) ¬ ¬ ï ˜ ’

l) ш Å ’

m) Å ˚ Å à à ’

n) ˜ ˘ ˪ ˚ ˘ ï ⊢ ’

o) ṗ ˚ س ˆ ˜ Ħ ═ ˜ ï ˜ й ‰˜ ’

p) ˜ ŋ ˋE ˜ ˥’

q) ¬ “ ” ˆ www.creditchina.gov.cn˜ ˝ ˩ ˜ ¬ ˥’

r) ṗ ¬ ï ¬ à ¬ ˆ ˜ ˩ ï ‰˜ ’

s) ¬ ╠ ï Â

ŋ à ˥ گ

ﻫ	گ	
	ъ ˋE ˋE ˥	˪ ˪ ˥ à ˥ йˆ ˥ ˜ ¬ ˘ ˥ ˥ ˊ ъ ˋE ˥ ˆ ˜ ˋE ˋE ˋE
	ï ˋE ˋE ˥ ˋE	˪ ˪ ˥ à ˥ йˆ ˥ ˜

گگ	نجی

نجی	گ	
	‘ 1	
	ῷ ( ) `E -ı ( ) `E φ ( ) `E 1	L L 1 à 1 йˆ 1 ~

1‘ L گ

2‘ 01EN25015D-0001-EQ-P10-002 هج

43-C-202

1

1

43-C-202

2025012 2025 10 23 01EN25015D-0001-EQ-P10-002

2

3

3.1 2

4

4.1

4.1.1

4.1.2 D

4.2

4.2.1

4.2.2 2022 1 1

3

≥2800mm

4.3

8 Ra 0.8 μm

4.4

5

5.1 2026 06 10

5.2

5.3 84 PX

5.4 15

6

	CHINA KUNLUN CONTRACTING & ENGINEERING CORP			PROJECT	2025	
				UNIT	2025	
F.APPR.		DISCIP			DOC.NO.	01EN25015D-0001-EQ-P10-002
APPR.		PHASE				
CHKD.		REV.	0			1 / 20
DESIGN		DATE	2025.10.23			SHEET 1 OF 20

2025

/

2025012-43-EQ-ITB-0002

CHECKED	DISCIP.	工艺					
	SIGN						
	DATE	2025.10.23					

1 ↕ 3
2 3
3 4
4 ầ 4
5 5
6 7
7 7
8 8
9 9
10 ầ 10
11 ð 11
12 ˗ ѣ Ⱁ ˗ 13
13 13
14 ѣ 14
15 ð 14
ð 1ʿ ầ 15
ð 2ʿ ầ 16
ð 3: Ⱁ ð 19
ð 4: ð 20

4.1 Ð ȁ ȉ ч Â

4.2 ȉ ѣ ˩ Ҥ Â

4.3 Ð Ҥ Ѣ Й Â

˩ Ղ

ˆ 1˜ طى طى ȁ

ˆ 2˜ طي Ғ Đ

ˆ 3˜

ˆ 4˜ ȁ

ˆ 5˜ ȁ

ï Ь Đ

Â ï Ь ȁ ˜ Һ Â

Ь Đ ȁ Ь Ь ↕

Â

5.2

5.2.1

a) № ť ٧ ˜ طى طى

ȁ ȁ ’

b) D ⁘ ȁ ٦ Â

5.2.2

a)

b)

ȝ j صي Ḟ ȅ b) Ţ Ғ a)

a)

b)

ч ȁ ȁ Ϫ ˉ H

Ð ȁ Ɯ Â

5.3

5.3.1

a) Ð ↕ ɣ Ѣ ч ї̀

ȁ ȁ ȁ ȁ ȁ ’

b) ȁ ᒣ ȁ ȁ ˉ ȁ ’

c) Ѣ ⁘ Ѣ

Ѣ ȁ ч Ŋ

Â ⁘ ’

d) h Ѣ ᒣ Ð

Â

5.3.2

a) Ҥ Ð

ᒣ ↕ ч Ð Â

b) Ð Ŋ

ˆ Ð 1˜ Â

6

ї̀ Ð Ѣ ї̀ / Ð

Ð 2Â

7

7.1

ȁ ȁ طي

Â

7.2

↨ Â

Â

7.3

7.3.1 ↕

ᴅ ȁ طي طى

Â

7.3.2

ᄀ

Â

ᴇ ȁ ȁ ǐ ᴅ ǐ ᴅ ᴇ

Â

7.3.3

ч ↕ Â ȁ ᄀ

Â

ᴇ ȁ ȁ β ⁚⁚ Â

ч 3 , ᴇ ᴇ 100mm Â

7.3.4

طي , Â

0 ᴅ⁚⁚ ᴇ ʿP ǐ Â

7.3.5 ǐ

Ŋ Â

8

8.1 طي ȁ ᴅ , Â

8.2 ¬ ê Ìˆ TSG 21-2016˜

2.1.2 Â

8.3

a) GB/T 13296-2023 ê ȁ ᴇ Ì

ˆ ˜ ᴇ Â

b) NB/T 47019 ê à ɒ Ì

GB/ 151 Ň Â Ň

ч Â

c) ч 20MPa Ь 10 Â

Й Ь Â

8.4

a) ɒ Ь ط ɒ Ь ʏ ’n

NB/T 47008 47010 Â

b) Ь Ƚ NB/T 47013 100% I Â

8.5 ɒ à ɒ à à ɒ à 0

0 ɒ Â

9

9.1

9.1.1 0 ɒ ɒ à GB/T 150 à GB/T 151 NB/T 47013 Â

9.1.2 NB/T 47013 à à à ɒ Â

9.1.3 à à ɒ A à B

Ь GB/T 150.4 10.3.2

à Ь ɒ Â

9.2 Ƚ

9.2.1 ɒ Ƚ GB/T 150 à NB/T 47015 GB/T 30583

Ƚ Â

9.2.2 ɒ Ƚ

Â

9.2.3 Ð β à β à

à à Ղ Â

Â

9.2.4 ± ± ±

ч Ь 3 ғ Ь 100mm Â Ь

± Ь 6 Â± β Ʊ

Â

9.2.5 Ƶ Ң Ʊ Ң 1

Â

9.3

9.3.1 à Ƶ Ð àGB/T 150 àGB/T 151

ì TSG 21-2016 Â à à

Â

9.3.2 Ь ү 5 Â

9.4

9.4.1 à à

Â

9.4.2 ,

℗ Ð , Â

9.4.3 Ь Â

10 à

10.1

10.1.1 ˆ ˜ à ү Â

Й Ь ‘

a) Ь ’

b) ’

c) ± ’

d) ȁ ’

e) ȁ Ь ғ ’

10.1.2 Ӿ Ь Â

10.1.3 GB/T 8923 Sa2.5 Â

10.1.4 طي Ӥ Â

10.1.5 ̇ ⁘ ̈ Â

10.2

10.2.1 NB/T 10558 Â

10.2.2 Ḥ ̈ ̇ Â

10.2.3 ˆ ˜ ȁ Ð Ҁ № Â

10.2.4 Ð ⁘ Ղ Ҁ Â

10.2.5 ч 1 Â ̇ Â

10.2.6 Â

10.2.7 ч 0.05MPa Â

11 Ð

11.1 Ð

11.1.1 ↕ Ð طي Ղ ȁ ̄ ȁ ̄ ȁ β ̄ Ղ Â

11.1.2 Ӥ Ð Ӥ ‘

a) Е ˆ ˜

b) ˆ ȁ ˜

c) Ь ȁ ȁ Ղ

d)

e) ˆ ð 2˜

f) ˆ ð 1˜

g) طي ˆ ˜

h) ˆ ˜

i)

j) ( )

k) ˆ ˜

l) à à ð

m) ð ˆ ˜

n) à

o) à ť ð ˆ ˜

p) №

q) ť

11.1.3 ε Й № ε ‘

a) à à ð

b) ðˆ ˜

c) ť ðˆ ˜

d) ¬ ˆ ˜

11.2 Χ ð

11.2.1 طي à l’ Χ ð Ŀˆ ð 3˜

Â

11.2.2 ð طي Â

11.3 ð

11.3.1 l’ ð Ŀˆ ð 4˜ طي ð Â

11.3.2 ð ‘ ð 7 ˆ 1 6 ˜ ’ 2

PDF Â ð ч طي A4

Â

11.3.3 ð ‘ Χ 1 Â

12 ˗ ƀ Ƶ ˗

12.1

12.1.1 ᴹ

Ƨ Ƶ

0 ï Â

à Â

13.3

Ø

Â

13.4 h

-¨				
1	h à			
2			Ð	
3				
4				
5				/
6				

14 Ł

à ¯ Â

à ¯ ¯ Â

15 Ð

Đ 1ʻ ầ

-ıı Đ ʅ

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Đ 2ʿ ầ

1.

-ᵘ			
1		(X)	
2		(X)	
3		(X)	
4	ầ ˆ ˜	(X)	
5	ˆ ˜	(X)	
6	Ḥ ǐ ầ ˆ ˜	(X)	
7	Ḥ ǐ ầ ˆ ˜	(X)	
8	⁘ ầ ˆ ˜	(X)	
9	Ḥ ầ ˆ ˜	(X)	
10	ầ ˥ˆ ˜	(X)	
11	Đˆ ầ ầ ˥ ầ ầ Đ ˜ ˆ ˜	(X)	
12	ˆ ˜	(X)	
13	β Đˆ ˜	(X)	
14	ˆ ˆ ˜	(X)	
15	ǐ Đˆ ˜	(X)	
16	ˆ ˜	(X)	
17	ˆ ˜	(X)	
18	ầ ầ Đ	(X)*	
19	Đ	(X)*	
20	ˆ ˜	(X)	
21	ǐ طي ⁘ Đ Đ	(X)	
22	ầ ầ Đ	(X)	

1ʿ E Ƀ lʾ L Â

01EN25001B-0010-EQ-P10-003 E Đ

2ˈ (X) ’ -ᵻ l’ * Ł E № E Â

3ˈ Đ E Đ

4ˈ Đ Đ Â

2.

-ᵻ			
1	(ȁ طي Đ طي ᵓ Đ)	(X)	
2		(X)	
3		(X)	
4		(X)	
5		(X)	
6		(X)	
7	ˆ ˜	(X)	
8	(/ Ƀ)	(X)	
9	( )	(X)	
10	( )	(X)	
11	E ( )	(X)	
12	Đ	(X)	
13	ˆ ˜	(X)	
14	Đ	(X)	

01EN25001B-0010-EQ-P10-003 ᴇ ᴅ

3. ȁ ȁ ᴅ Ғ ї́

-ᴇ	ʅ		β		
1	ȁ Ḥ			100%	
2	Ḥ			100%	
3	Ḥ ƀ				Ƨ 10% 4
4	Ғ ї́				

1ʿ ȁ ȁ ᴅ Ғ ї́ ᴇ Ƨ ᴇ Â

2ʿ ᴅ ᴅ Ғ ї́

ї̀ Â ї́ Â

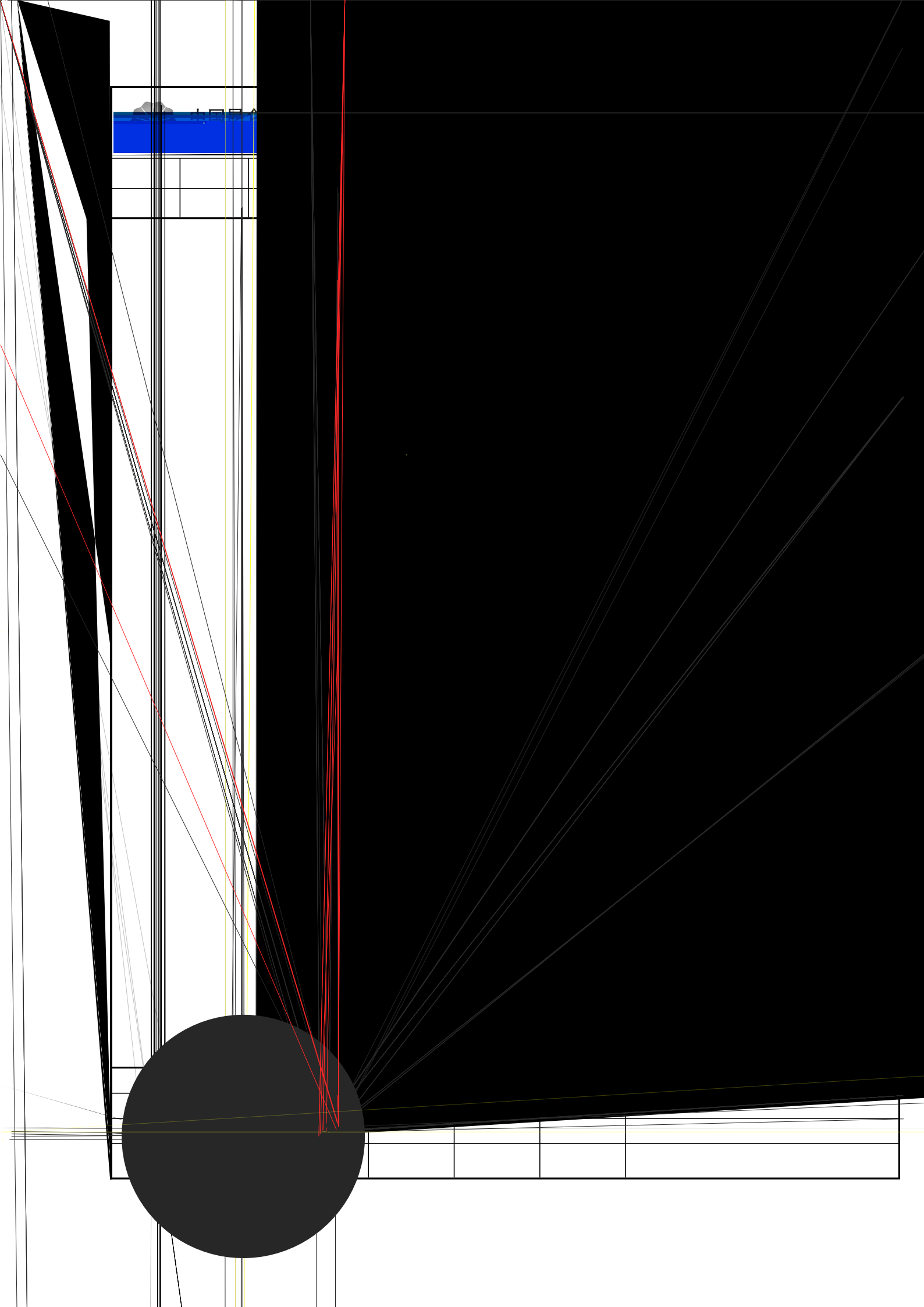
4. ӊ ᴅ Ғ ї́

-ᴇ	ʅ		β		
1	ȁ Ḥ			100%	
2	Ḥ			100%	
3	Ḥ ƀ				Ƨ 10% 4

1ʿ ӊ ᴅ Ғ ї́ ᴇ Â

Ð 3: Ϫ Ð

-ⷲ	
1	ˆطي طي Ð ˜طي ϥ PDF
2	
3	№
4	(ITP)
5	WPS PQR
6	ȁ ȁ ӊ Ð
7	
8	ȁ ȁ
9	ȁ ȁ

Ð 4: Ð

-ᵻ	
1	طي ˆ طي Ð طي ˜
2	
3	
4	
5	ȁ ȁ ӊ Ð
6	´Y ( )
7	ˆ ˜
8	
9	ȉ