



43-C-202

2025012

2025

08

01EN25015D-0010-EQ-P10-001

43-C-202

43-D-220

1

2

1

1	43-D-220		DN5000*13500	1	

2

2.1 90

2.2

2.3 84 PX

2.4 0.05MPa

1 12

18

2

3

4

1

2

3

\_\_\_\_\_

3

“ ” [www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)

/

4

5

6

( )

( )

( )

11

7

NB/T47041 GB/T150 JB4732 SH/T3098



2025

'

2025012- 43- EQ- I TB- 0001

- \$ <

k l

0;N©- ² å

Aî 7\$5 ...

F¥ Ú,´ 7 ö Ã?ô93

k f?±"r

ËCW93 \$ ú OE93 \$

° \_?±"r

€ É?±"r

öP¼ ¼B P¼

#²%6 Ã 5>ö ¼F EÃ

. & Ô?±"r

° \_ = Ñ > ^ > = Ñ

P¼ f

õ > Añ

Lt &

Lt & Ö • Ã% '\$5 ¼ » FN©\$5 ...

Lt & Ö ËCW93 \$ Ã OE93 \$\$5 ...

Lt & AÒCW > Ô . &\$5 ...

Lt & ËCW & Ô . &\$5 ...

(1 ' (4 3 B '. &

k l

\B ' . &F2+X ¾/¿ \*/¿#§ K.#"é F 9L€ œ ( ° i ° ÚAîAÑN©- ]' "d5C â5€  
Ä ' Ä, 'G÷C] Ä

\B ' ° \_ . & p \*, ' \_ 0 ~L€ Ö, ' ° \_?± "r È ! Z ) 0 7 ° \_4ö8² œ \*?ô È È • Z  
u 6 EF 9 £ 7 ö ¼?ô93, ' ' . Ä ËCW v Añ È1V 8B ' . &?±"r ¼)à>| ] -FJ+X 7 ö, '  
HCX x ñ Ä

B ' ° \_ . & jAÖCW 8 <, 'Lt & È > 8 <!" . § 9 <1y x È Ä

J k ÄG÷C] é ÄAîAÑ é, 'žAÔ =7- }L" ËCW v, 'CS + Ä

; G =Aý È yF2+X ¾ \ . & Ö

J k ÖN©- ÄCt ê F pG÷C](™Ct 04ø(™ s p 9 é Ä

G÷C] é Ö J k F J k ^G÷C](™Ct, ' ... } Ä

AîAÑ é Ö J k ^ ¯ õ 0;N©- AîAÑ F ) pG÷C](™Ct ° \_COCS, ' ... } Ä

ËCW v Ö j J kAîAÑ Ä fFP Ä È(™Ct, ' 1 J Ä

CX O Ö 9G÷C] 8 <4Ö È È ËCW v ) p È(™Ct CXGÿL NÈ6< \*)à uLì & È \$ ' Ä }Ci

5\$ ú «, ' &L\$!á Ä

0;N©- ² á

)à j )&j ' &0†B~P fR~ÆÁ c aËF F5.ð @

(1 ' (4 3 B '. &

j` O2« »	2«
----------	----

N©- \*Aî`&é

/¿ \*/¿#§ K.#"é F 9L€ œ (²jµ ÈAî 7 ¹>õ X Ô F Ä

A î 7\$ 5 ...

u ä €÷C]Aî 7\$5 ...

Å -	Aô = f -	Aô = C0&	?ú r	H ´ & µ	=#
	'	' "d5C â5€	' 1 h		

F¥ Ú,´ 7 ö Ã?ô93

· & \*(x & È p 9 7 ö Ã?ô93G- ! 0 à 9 x(x \ ¼ Ĩ ûB @0 j ö Ä

!³ Z G \*,´ > \ x ñ 9 £,´ 7 ö ¼?ô93 È ËCW v 9 y Ñ k Ø È Ä

\ · & 7 È é ~ ÄF¥ Ú,´ 7 ö ¼?ô93 k?± 5 v = òL€ ¾ ; p G93 \$ Ä

7 ö?ô935F '

7 ö?ô93 =0

7 6 \*

\* È ? » È é ~ ¹ ~ ° \_ - ?ô0;

\* % 7 a

» È é ~

1 % 7

— ? é ~

\* % 7

¯ »Aî 7+XJÒ ¯ ¼JÒ V 1\ G 6 Ö?ô È\$Y Ö W7-,´MŽ  
8H JÒ ¼ 8H JÒ

\* % 7

EÄF1#q f+X 5MJÒ1Ñ

\* % 7

·#"é>ò F+X 5MJÒ1Ñ

\* % 7

K5&¹ Ä é ~+X =K8JÒ 5MJÒ1Ñ

\* % 7

» È é ~ 1 d

1 % 7

» È é ~,´#² § >F EÄ 5>õ

1 % 7

a

¯ »Aî 7 · ð#{

(1       '       (4 3       B ' . &

1 % 7       - »Aî 7!: Õ 8ªAô Ê

1 % 7       » Ê é ~!: Õ?ô0;

(1 ' (4 3 B ' . &

ËCW v6|CS

D ËCW v Ä) é ~ ú |G} ‡Aî í, 'AîAÑ Ã Æ ÉG÷C] Ã fFP ¼ ðP¼ ú X 7 Ê j pF >|, ' B P¼CO 9 ¼ ~CS + Ä ËCW vF Ä) é ~ ú |G} ‡ x ñ, ' W7- Ã k f>õG} CXGÿ ÃF EÃ Ã)à j¹ >õB3B COCS Ä

E ËCW v 9CS + ¼ y Ñ k Ø ! ¼ ~ ¶@ Aî 7 -+X, ' )ß³ Ã à ' & Ä Ĩ- ¼ -+X / -?± "r úF EÃ)ß³ Ä

F G} 8G÷C] é p?±"r, ' £K^8²&é?ñAñ Ã- FP1y œ Ä

ËCt É

D ËCW v X Å 7 ° \_ . & ] õN« 9! — \ . & ], ' ?±"r È-( £ ° \_Ct É F .4è Ä

E Ct É F .4è õN«-O Î 9 x È§ f?±"r?ñ \ . & !n È 5 v =L€ ¾Añ > ËCW v 9 ÄAî 7, 'CtCX Ã7- È ¼4ÿP¼ È ú •>| ^B\*7- È >"d £, 'Ct É Ä!" F È ËCW v ÄFB Ô 8 < •4ÖB\$ > È µ é 5 j |N©- AîAÑ Ã ËCW Ã È ^ > = Ñ ¼ ° \_\_ 1, ' ËCW v È ú k?± F C]G & Ä £K^ fFP 8ª F • ËCW v Ä

Å 7 ^B\*

CXGÿ ^B\*

D \ . & ? X 7 >B é ~G÷C], ' \* \ | I ¼ 0 ~?±"r È ! = ÿE« ËCW v j | p È, 'Aî 7, 'AîAÑ Ã fFP Ã>õG} Ã ð#{ ÄB P¼ Ã W7- ¼ 1 ~ pCO, ' ~G CS + x

E ËCW v Ä) ÄAî 7, 'CXGÿ Ã M• W Ã -+X / - Ä ° \_ = Ñ Ã-( £CS +1y Š \* ^B\* x F ) ¾ W7- =% Cã :F M0"r È F CXGÿ5jL§ ¼ 5>õ >F EÃ ] \*)à • • È ËCW vN«C,, -+a !"FP @, '-\$ Õ • a >Ci+X ÄG÷C] é j ÿ A • a p G÷ õ?± Ú í, 'Ci+X1y È% CãG÷C] é Í# \*, '3RC,,Aù"r Ä?±"r ËCW v ) :F õ à Š \* Añ x

G +a J k FG÷C] é1® , ' )Aî 7, ' AÞ F \*AÞ È ! =7- }L" ËCW vAÔ \ . &, ' p 9?± "r F •>| ^B\* &, ' + ...CS + Ä

•/ë

D ËCW v Ä U IF¥ ÚG÷C] é, ' ?±"r È L" MŽ X ËCW v, ' Å 7 ° \_ . & ] " >.ž G \* )G÷C] ?±"r, ' •/ë F ÈF9 , ' é x È V I ÄAÔ j ËCW v7- ¼ ~% Cã \ . &, ' ?±"r Ä

E ËCW v ÄFJ. G÷C] é £ ¾ \ . &, ' •/ë ¼ à@ È •/ë ¼ à@ , ' B 4ö µ é ú ËCW éG÷ , ' Ú í Ä G X •/ë>~ ] ÄLt & Ä Ä

(1 ' (4 3 B '.&

ECW93 \$ ú OE93 \$

ÀldÙ £Ásö

ECW v È, 'Aî 7 ú !G} & Ä 5 v =L€ ¾ \ · ú !F2+X, ' 0;?ô È ¼ F · & ], ' ?ô  
È È ò?ñLt & Ä

° \_? ±" r

08\?ô È

D é ~, ' fFP Ã ðP¼ >P¼ fL" ÄF¥'— 7 6 \* Ä \* % 7 , ' 9 £?ô  
W': f e@†i...M": EG:R•5b•†`

(1 ' (4 3 B '. &

E L"# >65 F È p 9M& & Ð M', '2Ç3 Ö 5 D È 7 çM', '2Ç3 Ö j 5 D x 4/y - € Ä  
JÒ1Ñ Ä »JÒ1y ' &, 'M'(æ 1 9-( Ä 7 ö, '?±"r Ä

F Z# œ l, 'j à Ð >~M' ¼MŽ j à Ð >~M'4i W j (, ' ±L€ • 6 [ 9 \* % 7  
] P 4x ¼ F 4x, 'ô È Ä

G L"AiAÑ . &?±"r F È é ~ F ' j ( ±L€ • Ä '(æ ¼ }5ž œ Ä1V 8 1 % 7 Ä  
\* % 7 , 'ô È x Z?ô È '(æ ¼ }5ž œ l, 'j à Ð >~M' ¼MŽ j à Ð >~M', ' ' } ±L€ •  
È 6 [ 9 \* % 7 ] . 4 x ¼4x, 'ô È Ä

H 0 Ö1Ñ = Ç > - » # f, ' ) Ö Ö d Ä 5 ) ß5M ¼4â5M Å-(. à È ECW v ) 4/y': Ö Ö  
d, ' 35ž Ä i ¼ fFPE÷0; ] ¼ X © -+X ], ' 5 7 Ä 8 7 Ä 0 7 Ä 3 7 1y • ð#{ Ä

I M0F >|: > ' 4\*6, 'Ai 7 ÈX' 4\*6 } Ä 6 Û - ÄF Ö -1y p 9 > # f-\$ Ö-( ':, ' ' &:  
&: Ö ¼" È p 9 Û - w Ä+‰ 9F?"D ,, F ÅG +‰ P P =': Ä' 4\*6 > = qAè X » s & :- \$  
Ö í: Ä

' 4\*6

D L" 9 .4è F ž > ~ ú 9 £?ô È F ' 4\*6F Ä 9 7 ö ¼?ô93?±"rF >| Ä

% 4ÿE÷' 4\*6, ' é ~ » s & : = qAè ½ X |>~M' í: Ä

€ È? ±" r

Ai 7 € È Ä 9'—G÷C] é .4è Ä ž >~1yAiAÑ . &, 'ô È á! Ä1V 8-( £ 7 ö?ô93, '?±"r Ä  
é ~ k?± » s & Ä1, f Ä 1 d Ä 0 Ö1Ñ Ä# 1y Å+X € È ðN« § 9JÒ €+O x ² v  
È, 'CXGÿAñ > - Ä F | = & Å Ä

é ~ » s & +X € È, ' F - @ 6 Ä -+X(æ 1 Ä' 4\*6?±"r ú â +N W Ä hK-)·1y W7- ò  
w Ä1V 8AiAÑ .4è, 'ô È Ä ð?± & È é ~ fFP ... } Ä 9'— 7 ö?ô93 úAiAÑ . &, '?±"r ) €  
ÈF >| = P¼ Ä

': Ö € È, ' ° \_?±"r úF9+X | | Ä1V 8 1 % 7 ú 1 % 7 , 'ô È Ä

ðP¼ ¼B P¼

• ð#{

(1 ' (4 3 B '. &

é ~ » s &+X İ € É, 'Cµ ð#{?±"r 9AîAÑ · & Ã \* % 7 Ã 1 % 7 ú 1 % 7 , ' ?ô Ê Ä

é ~: Ö Ö d, ' • ð#{ Ä1V 8 1 % 7 , ' ?ô Ê È ð#{, ' & j Ä é# Ä" » ÄCXGÿ ?±"r ú 8 l4x [ Ä1V 8AîAÑ · & ú-( £ 7 ö, ' ?±"r Ä

f > • j 8 Ä Û - Ä \_ æ1y ' & ? ¶ - Aî 7 # f, ' \$ Ä % 2 «': Ö Ö d & È Ä 6 p? ¶ - , ': Ö Ö d f / 8# > ! y € U € £ È ! 9 — \* % 7 1 \ , ' ?±"r ) B j F > | ~ G • ð#{ È ð#{ é# Ä 8 l4x [ Ä > AîAÑ · &, ' ?±"r 08\$ Ä ': > ' 4\*6

AîAÑ · & ?±"r M0': > ' 4\*6, ' Aî 7 È Ä 9 \* % 7 Ã 1 % 7 ú \* % 7 , ' ?ô Ê F > |: > ' 4\*6 Ä

ËCW v Ä i žAîAÑ · & ú-( £ 7 ö?±"r X' 4\*6 } 5F f' 4\*6 8ª È': > ' 4\*6 H x G ÷ + X & 1 µ F > | Ä

ËCW v Ä 9' 4\*6 A à ... > ~ È > ~ : Ä A à ... é ~ F s &, ' 4\*6 G } Ä # { \$ Y & é } 5ž Ä \$ Y Ö wL } ú \$ Y " 4i Ä - + X' \$ Ä Ä O ¼ ð P ¼ 65 = Ä' 4\*6 A à ... > ~ Ä 5 X fFP 2, ' x ñ CXGÿ Añ > - µ Ä

> ': ¼ 1, f) ß': 5MG ÷ + X pG ' 4\*6 & È ð' é# Ì G ÷ + X + e ð' È ð' 93 \$ Ä ': Ö Ö d, ' ] ó j \* ö È ! y x = Ä ? ¾ J Ò € È Ö, ' = È D = ? ¾ P P Ä Ö 1 Ñ > é ~ (-, ' ¶ 8 ' : 5M' 4\*6 & È ð' í Ö = Ç ? ¾ J Ò € È Ö, ' = Ä ð' j FG } Ä G ÷ Ú í È L b !' x + O j y € É 4 ð 4 ÷ ¼ W 7 -, ' \$ Y Ö ß Ö Ä

é ~ F > |: > ' 4\*6 & È )# ö 1M' Ä G ÷ Ô Ú í È L b !' # ö 1M' " W F ¼ ' Ä 6@ » B P ¼

é ~, ' fFP Ä ð#{ 8 l > Ä 9AîAÑ · & Ã \* % 7 Ä \* % 7 , ' ?±"r F > | 6@ » B P ¼ Ä B P ¼ } Ä 6Aî 7 µ G , ' r (™ Ä . ¾ (w Ä : \$ S 1 y \$ 5 L" ç ð Ä

"d » B P ¼ & é ~ H Ž ñ \$ Y ¼ B P ¼ + X " d \$ Y Ö w = Ä ~ ¾ Ä

"d » B P ¼ > Ä 0 ú £ 6 " d \$ = \$ 5 L" ç ð È ! 1L ~ G 0 Ä

#²%6 Ä 5 > ð ¼ F E Ä

#²%6

(1 ' (4 3 B '. &

#²%6 ÄM'%6, 'Nì8ç 9 ¯+X é ¼AîAÑ é?±"r Å È.ã3PJÒ Ã ~ 8H JÒ, 'Aî 7>~M' Ä#²%6 Ä

L"AîAÑ é 9?ô Ê F È ; G õ å = Ä#²%6 Ö

D •"? f =K8JÒ, ' >~M' x

E KpK<>~M' x

F "2î Ð , ' >~M' x

G K (| Ã 7 ¯ F 71© x

H =ê C Ã=ê!ý>~M' = Ä#²%6 È D Ä+X • É ‡ Ô x

é ~, '#² § Ä X"d »B P¼ ¼ 4N© ð#{ 8 l >F >| È é ~ µ>~M' =#²LbK8%6 Ä

é ~, '#² § } Ä « Å ç.2L"K8 È>~M'L"K81y4x Ä1V 8 \* % 7 ] 6 D 4x, ' ?ô Ê Ä

+X ¾€L"A .{ x, ' ? JÒ, "A\$Y ÖF iÃ hç 9 8%6 Ä

‡#,S` @

8î H í Ã6 Ä

Ò, 'AËÝ¼ÄPÑÅSÖBKGZÄMVAÏFÈAQ³QGÀSÖEZOÓ8%¾•5FÈ@ @ îAÑLš:8' È @

(1 ' (4 3 B ' . &

E œ!“ s 1 j 'N± , '-( £CtCXAñ – Ä 5 ÆCW vAîAÑ Ã fFPCtCXAñ > Å

F >AîAÑ Ã fFP Ã ðP¼ ¼P¼ f-( £, ' ° \_ 7 ö?ô93 =0

G B 4ö, ' ÆCW\$5 ...

H ÆCW93 \$ ú Œ93 \$ Ä 9Lt & Å

I • >~ Ä 9Lt & Å

J Aî 7 F ' .

K fFP 8ª Ä M!• Å

L ðP¼ úB P¼AÑ B

M fFPF Ö M!•

N F EÃ ö á, ' yF Ä ² 9 Å

O ¹>ö ÃB3B Ã 0E--+X 7 ñ 7 &>~

P ¼ ¢ ý Œ+X 7 ñ 7 &>~ Ä ² 9 Å

Q ÆCW v>ö 77- È Ã J5

R +X ¾Aî 7, ' F EÃ Ã ¹>ö, '(©!º § úLt & G>~ Ä ² 9 Å

S 6 5 ² v\$5 ...

T !³

ÆCW v X Ö ' & È ;G 6 Ä ...) Ö ' Ö

D ¹>ö ÃB3B Ã 0E--+X 7 ñ 7 &

E ÆCW v Ø9€, ' ¼ ¢ ý Œ+X 7 ñ 7 & Ä ² 9 Å

F (©!º § úLt & Ä ² 9 Å

G )à j = Ñ Ä ² 9 Å

AÒCW > Ô . &

!Å Ð P

(1 ' (4 3 B '. &

1 . & Ct É Ö1 Ct É 4èCX . & È - Ä !“ Ÿ Å x+e €(x1 Ct É ‡ È  
3') I? È Ä1 Ct É 4èCX . & j ö ÈL” .4è FG÷+X5 0 \$ ?ô l>õAÒ ÈÄ 9 >.ž,´  
\$5 ...- ... Ä

. & Ô &L\$ Ö fFP ¼" ! Ô ð 8 l > Z 8 µ Ô Ä

° \_ = Ñ > ^ > = Ñ

° \_ \_ 1

° \_ •B3 J

8 <+O x > ² ì 9 ð ?± È CW v ÄFJ. G÷C] é ! j < v É &L\$ ¼ ` & é 0 ° \_ •B3 J  
¼ Äî 7N´ ð J Ä È CW v M0#n § 9 8 l CtCX,´ è ^ 4 ð ÷ J A Þ Ä

)à j ° \_ \_ 1

² M0?± È È CW v Ä#n 94ÿP¼,´ 0; 8 `)à j 7 , ' > ð Ä fG÷C] é FJ. È CW v ?± Å xF > |  
& È È CW v ÄG} 8B F ¼ B3B OE Ä

XCX O µ È f Äî 7 \*)à uLì F =7-% Cã ý OE?±"r & È È CW v Ä }Ci ÄL" uLì È-\$ `G÷  
C] é % ? j! Ä f Äî 7 M0?± 5\$ F \$ 'G & & È XG÷C] é ,´ ?±"r ; È È CW v Ä#n 94ÿP¼,´  
0; 8 `)à j F > | ° \_ \_ 1 Ä fG÷C] é M0?± È CW v È = Ñ & È È CW v Ä XN©- ? ð È &L\$ µ OE  
\*1,, = ú#n = Ñ 0; 8 `)à j Ä XCX O µ È È CW v COCS )G÷C] é \*,´ CXGÿ 2A Þ Š \* -M'  
>.ž1,, = Ä.ž ŽCXGÿL NÈ & È È CW v Ä ú &G÷ Ô Ú í DCOCs }Ci \$ ' Ä !-( Ä &K' !  
CX O Ä

)AÝ

² M0?± È È CW v Ä }Ci È ) ý OE ê ^,´ ' > ð ¼ 5\$ Ô )AÝ OE Ä

^ > = Ñ

XCX O µ È M0?± 5\$ F \$ 'G & & È È CW v Ä#n 94ÿP¼,´ 0; 8 `)à j F > | ° \_ \_ 1 x  
f J k M0?± È CW v È = Ñ & È È CW v Ä Š \*1,, = È M0?± &#n 0; 8 `)à j xCX O µ \*)à  
CXGÿL NÈ È È CW v Ä COCSG÷ Ú í ! }Ci \$ ' 1y Ä

P¼ f

L" MŽ 8 < 9 ? ð È È P¼ f Ä 5 v = L € ¾ ² ; µ é Ö

(1 ' (4 3 B '. &

²P¼ f

ÔCW } ú &FJ. G÷C] é È+aG÷C] é ã È \_ V#n ê ` ²F >| ²P¼ f Ä

`CWP¼ f

CW(TM `EiG÷C] é 7 È Ã o Ä F)à j Å > È+a ÈCW v#n ê ^ ò Ð 01áP¼ f Ä

ÈCW v Ä Õ G÷C] é?±"r, ' ! ³P¼ f é ? Ä

P¼ f5 ì+aG÷C] é Ä ÈCW v1® ‡.žAÔ Ä

]L\$P¼ f

² 8 <?ô È ÈM0 ]L\$P¼ f F OE!'&éP¼ f È ÈCW v Ä } ú &FJ. G÷C] é È+aG÷C] é ã È  
\_ V#n ê ` ²F >|P¼ f Ä

fFP k?± x f&é

¿'	£K^&é	x f `&é	ö µ é	x f é ?
	k f € É Ä': Ö € É	ÈCW é ²	€ É ¼': € 4N© W7-	?ñAñ
	+e':	ÈCW é ²	ö Añ &	?ñAñ
	8ªAô È	ÈCW é ²	Ct É	?ñAñ
	4ô': ú Ò T	ÈCW é ²	í E÷0;	?ñAñ
	"d »B P¼	ÈCW é ²	"d »B P¼E÷0;	?ñAñ OE!'
	04øP¼ f	¯+X é ²	x ñP¼ f	¯+X é?ñAñ

õ > Añ

ÈCW v õN« ) p È, 'Aî 7 Ä = Ñ1yCXGÿ Añ ~G CS + Ä XCX O µ È ² ì \*)à + ...





3

4

2.

%	( )	( X )	
&		( X )	
'		( X )	
(		( X )	
)		( X )	
*		( X )	
+	( / )	( X )	
,	( )	( X )	
-	( )	( X )	
%\$	( )	( X )	
%%		( X )	
%&		( X )	
%		( X )	

3.

%				%SS%	
&				%SS%	
,					%\$% (
(					

1

2

("

%				%SS%	
&				%SS%	
,					%\$% (

1

**3:**

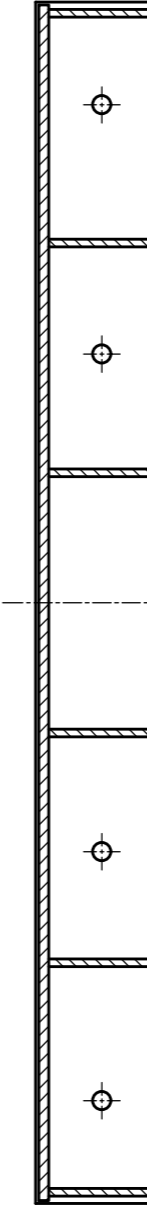
1	
2	(ITP)
3	WPS PQR
4	
5	
6	
7	

**4:**

1	
2	
3	
4	
5	
6	( )
7	
8	
9	



F



ci 4 ci 1