

«Ñ ... Ç ÁÇ7Ă% B G

"ìÇP“¢)s 2022 t 61 Ü

! p & Ñ f ½ ¯ Z ì 3 3 x Ç ¯ Z ì •
G d 9 , + Á Ç 7 Ă H \$ y ‰ + Ç ò Ü = - 0
" Ò / {

R õ Ù æ * d R æ * !
t | œ S Ñ ‰ : . d ¾ P “ ‰ m Ă ” Û) P
Ö ¢ Ù • » , k n) h • 8 ò l k n) h ¿] ´)
û d £ T l ì ¹ n Û æ ‘ Ÿ G æ S Ñ ‰ : . d ¾ P “
‰ m Ă ” Û) P Ö ¢ Ù • » , ¬ • Æ ã < ‰ G w S
Ñ ‰ : . d ¾ P “ ‰ m Ă ” Û) P Ö ¢ Ù • » ,
k n ¿ • 8 W ¥ x £ æ Ÿ S | , È ® Ö û d

zì Ç Þ “) Þ Ö ¢ « d

2022 - 6 e 21

f ½ ¯ Z Ì 3 3 x Ç ¯ Z Ì • G d 9 , +
Á Ç 7 Ã H \$ y ‰ + Ç ò Ü = - 0 ¨

1b 61 q O

¢ ¨ | æ S Ñ ‰ : . d ¾ Þ “ ‰ m Ã ¨ Û
) Þ Ö ¢ Ù • » , » • Å K q ‡ » , r k n ¿ • 8
l k n ¿ ° ¨ c d þ c) c : Ò ò l k n] Q) h §
l w d ¾] Q n k ¿ • ì Ÿ Q x JTG/T 3512-2020 ω d ¾ ¢
Ä] • ì Ÿ ³ x (JTG/T 3650 ² 2020 • ™ 3 Ñ » f ¼ * 3
Ñ ä æ ½ ‘ ‘ Ð 0 Ÿ G É æ S Ñ ‰ : . d ¾ Þ “
‰ m Ã ¨ Û) Þ Ö ¢ Ù • » , ¬ • Æ ã

ŪV•æ*gc ëorOÿ Ër ¿]Q• (gËr¿ •)
 ‡L àd¿ æ* cQõ0¿ Tn Y8]Q• ¯[
 ì¹nŪV•æ*gc ëorOÿ Ër¿ T (gY8Ë
 r¿ •) ‡L àdhí Ñ ¿ +¹/i Ä"q¢cr
 gq¢Br», É 3 -kn¿]´<Ed
 T" híæ%ÿ"Ū É¹¶» ,d ™ ³W
 ‡LŒ ¿ æ* ìÿõ0‡», nk¿ dõ0‡»,
 nk¿ æ* i "b æ* ‡) ä¿ T‡x ¢´8Ú
 q » ,d ™ ³W)h•8æ Œ •#d
 ¢" ¿ æ* rë • 1 `», " c      2 `¿
 Tc1 g`—: (]´‘Ðd

1b ?1 ö#•1x*<

^" tòl¿ ôlº"dþ]æ*‘¿i
 á 8º¿ or¿ ½¢Ër¿ or}½¢»,³m/â
 ½" Ó]æ*c³8æ* cPõÙ º Ër¿ ád
 6" ™ ³W/ïËrÉc a W{~ËrÉ æ%ÿ
 "Ū ¯¹¶t» ,d ™ ³W ‡LŒ ¶»¶¹N•
 Š³m n¿]´ì¿ Ti {~æ* T Ä‡»,
] ËrÉ Td
 T" nk¿ æ* i } þ áº¹ f"¹ë
 24 ì"•þÒ£&)û¿ d
 ¥" sû`)h g©% ¬¿ qA g¿ ´X

7 ž ç ħ æ* » , d ™ 3 W Ü Ü È c } ‡ » , ħ
‡ L É S - - ë % " s • É • ¬ ħ æ* » , d ™
3 W Ü h q , Ö d Õ & q ñ ` æ r d

1b 1 ö # • ? ú Ð

¥ ¢ " ½ ¢] 3 m n k ' ħ ä n ħ â ÿ ½ ¢ ħ æ
* d

¥ • " ‡ » ,] æ * n k ' ħ 4 Ñ 100% a W n
k n ħ 4 Ñ 30% ¢ c n k n ħ " \$ ¶ ¢ c ° ö \$ æ t c
[7 ' æ * " Ũ) Þ Ö ¢ V ¢ c Ô 2 Þ Ö Ö ¢ V t c '
ê Ö ¢ V t c h ê Ö ¢ V t c % J ê Ö ¢ V t c % f ê
Ö ¢ V t k n n ħ 4 Ñ 100% " ™ 3 W / i Ë r É T I
] æ * ' ħ c a W n ħ q A â ä] Q ¬ • Æ ã ; o n ħ
™ n ħ 4 Ñ â a W n ħ 4 Ñ 5% 7 ' æ * " Ũ)
Þ Ö ¢ V ¢ c Ô 2 Þ Ö Ö ¢ V t c ' ê Ö ¢ V t c h ê Ö
¢ V t c % J ê Ö ¢ V t c % f ê Ö ¢ V t k n n ħ 4 Ñ
100% d

¥ 8 " s Ä I + k a W c ™ 3 W / i Ë r É ' Ó
1 æ æ ħ , ħ ô h â ™ & ÿ G n ħ 4 Ñ d
¥ " /] æ * ' ħ I + k a W g ™ 3 W / i
Ë r É n ò G Ä I + k • s ± n k n ħ 4 Ñ ! Ö
50% 7 í) ũ ? G æ Ó n k ħ î ' ħ æ * U ä ¯
s ' ħ æ * - » 1 q ? d ® 5 Æ ã & ™ { £ f ± » , d

™ ³ W Ü Ü È ¿ æ*} ‡ » , k ¿ ‡ L d

¥ T " n k ¿ æ* Ã ' ¿ ä n ¿ { £ X 7 ñ n ž

b " à + ñ N I + » , d ™ ³ W Ü Ê Æ ã Ü È c }
‡ » , k ¿ ‡ L d

1b Ê 1 ó C ^ H ? . " x

¥ ¢ "] æ*} n k] / i • ™ ' Ð • " n k

' • ' •) h ë ø æ Ÿ ³ ä • ™ ' Ð ¯ ò l ' • â

a 6 ¿ " ™ Â d { £ ' • a 6 â Ÿ) û ¿]

æ* M " Ñ Ü ' • ß ¹ g } a 6 ' • - § Ü 0 P '

• - ½ E c) g Ä b 1 ' ĩ ¿ c Ĭ] æ* ' û

U ä d

¥ ^ " n k ' ¿ " „ ¿ k a À Ò æ g â • ™

œ g 70% ¯ â Ì 15MPa • Y â ë r 7 Ÿ ¯ Ò p ¿

' Ð d

1b £ 1 ö # • ¶ e ? . " x

¥ 6 " n k ë ð M E E 1 ' ĩ ¿ ¥ ¿ n k û ü

ÿ â ð c Q ° ¥ ¿ § l w d ¾] Q n k ¿ • ì Ÿ

Qx JTG/T 3512-2020

¥ T " n k û ü Ÿ k Ó + ! I + k ! k † û ü " II + k !

k † n ‡ û ü ¾ g ì ª " III + k ! k † \ j ì ª " IV + k :

k † X 7 ì ª d

• ¥ " \$ n k ¿ û ~ ë } 3 Ÿ • { n / • ¿

q A ¢ ' 8 Ú d / • ¿ q A { n a W ä ™ ³ W /

ĩËrÉ°¶)ûn¿ dknj û8°¿ Q æL °
 Ÿ)û•]] #)û8°¿)û•]] s,
] •])û²]‰8É‰» Ûdkn¿ û~ \$
 e"ìX™ ¿ qAd ¿ qA Ö¹ L´©% .ëgó»
 •• !

1. ' •ã"Í"

2. Ó¿k\$Q¿ IK '. k‡gcïö k‡gä

æ*”Ũ)ÞÖ¢V¢cÔ2ÞÖ Ö¢Vtc hê Ö¢V
 tc’ êÖ¢Vtc %JêÖ¢Vtc %fêÖ¢Vt
 100% II +kâÖ 2% /{£ III +c IV +k]æ*;
 M”ÑP*7Ù É‘ûUä²]Îd

•¥ ” } 8°ME¿ / s âr~ æ g¿
 y•]’âiÓ g”b-‘n„‡xâjæcâf”]
 æ* %»1 M/± Ũd
 •¥T” s]æ*0 8°¿ æ*SæË ´
 ¬¾ ¿ ôlg •¿ qAgs{£)hìªRàâ
 g# ”hq¿ N´gü ´ s]æ* %5 M
 /± Ũd

•¥ ¢” nk ´ 28 ÿË ÑægÒâp•™‘Ð” §
 éÜ,)ûægr cÎ]æ*Uäd
 •¥^” ™³W/ïËrÉ “æ¬nk¿ •8 a
 W “c³8³ • nk¿ •8d

1b j1 Lz O

•¥6” ‡W¥‘ÿã o û » ,d ™³
 W “ Äd

z ìÇ Þ“)ÞÖ¢ «d ~æWdÉ 2022 - 6 e 21 æÿ
