

« Ñ ... Ç Á Ç 7 Ñ % B G

” ì Ç Þ “ ç) s 2022 t 61 Ü

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

R ò Ü æ * d R æ * !

t ! œ S Ñ % : . d ¾ Þ “ % m Ñ ” Û) Þ
Ö ç Û • » , k n) h • 8 ò l k n) h ç] ´)
û d £ T l ì ¹ n Û æ ‘ ÿ G æ S Ñ % : . d ¾ Þ “
% m Ñ ” Û) Þ Ö ç Û • » , ñ • Æ ã ‹ % G w S
Ñ % : . d ¾ Þ “ % m Ñ ” Û) Þ Ö ç Û • » ,
k n ç • 8 W ÷ x £ æ ÿ S ! , È ® Ö û d

zìÇ Þ“)Þ Öç « d

2022 - 6 e 21

f 1/2 - Z Ì 3 3 x Ç - Z Ì • G d 9 , +
Á Ç 7 Ñ H \$ y % + Ç ò Ü = - 0 "

1b 61 q O

ç " ! œ S Ñ % : . d 3/4 P " % m Ñ " Û
) P Ö ç Û • » , » • Å K q ‡ » , r k n ç • 8
l k n ç ° " c d p c) c : Ò ò l k n] Q) h §
l w d 3/4] Q n k ç • ì ÿ Q x JTG/T 3512-2020 œ w d 3/4 ç
Ä] • ì ÿ 3 x (JTG/T 3650 2 2020 • ™ 3 Ñ » f 1/4 * 3
Ñ ä æ 1/2 ' ' Đ 0 ÿ G É æ S Ñ

ÛV•æ*gc ëorOÿ Ër ÿ]Q• (gËrÿ •)
‡L àdÿ æ* cQõ0ÿ Tn Y8]Q• pI d•FI d•FI 3g—B ÿ

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

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 * " Û) 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 / ï È 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 * " Û)
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 / ï È 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 / ï
È r É n ò G Ä I + k • s ± n k n ħ 4 Ñ ! Ö
50% 7 í) û ? 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 " nk ¿ 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* } nk] / i • ™ ' Ð • " nk
' • ' •) 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 Ĩ] æ* ' û
U ä d

¥ ^ " nk ' ¿ " „ ¿ k a Ä 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 " nk ë ð M E E 1 ' Ĩ ¿ ¥ ¿ nk û ü
ÿ â ð c Q ° ¥ ¿ § l w d ¾] Q nk ¿ • ì ÿ
Qx JTG/T 3512-2020

¥ T " nk 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

• ¥ " \$ nk ¿ û ~ ë } 3 ÿ • { n / . ¿
q A ¢ ' 8 Ú d / . ¿ q A { n a W ä ™ ³ W /

ïËrÉ°¶)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) P Ö ç V ç c Ô 2 P Ö Ö ç V t c h ê Ö ç V