«Ñ …Ç ÁÇ7Ã% B G

”ì Ç Þ “ ¢) s 2022 t 61 Ü

! þ & Ñ f ½ ¯ Z Ì 3 3 x Ç ¯ Z Ì •
G d 9 , + Á Ç 7 Ã H $ y ‰ + Ç ò Ü = - 0
¨ Ò / {

R õ Ù æ * d R æ * !

t ¦ œ S Ñ ‰ : . d ¾ Þ “ ‰ m Ã ” Û) Þ 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 Þ “ ‰ m Ã ” Û) Þ Ö ¢ Ù • » , ¬ • Æ ã ‹ % Gw S Ñ ‰ : . d ¾ Þ “ ‰ m Ã ” Û) Þ Ö ¢ Ù • » , k n ¿ • 8 W ¥ x £ æ Ÿ S ¦ , È ® Ö û d

z ì 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

¢ ¨ ¦ œ S Ñ ‰ : . d ¾ Þ “ ‰ m Ã ” Û
) Þ Ö ¢ Ù • » , » • Å K q ‡ » , r k n ¿ • 8
l k n ¿ º ” 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 œw d ¾ ¢
Ä] • ì Ÿ ³ x (JTG/T 3650 ² 2020 • ™ 3 Ñ » ƒ ¼ * 3
Ñ ä æ ½ ‘ ‘ Ð 0 Ÿ G É æ S Ñ

Û V • æ * g c ë o r O Ÿ Ë r ¿] Q • (g Ë r ¿ •)
‡ L à d ¿ æ * c Q õ 0 ¿ T n Y 8] Q • p l d • Fl d • Fl 3g— B ¿

7 ž ç ¿ æ * » , d ™ ³ W Ü Ü È c } ‡ » , ¿ ‡ L É S - - ë ‰ "s • É • ¬ ¿ 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 ' ¿ ä n ¿ â Ÿ ½ ¢ ¿ æ * d

¥ • ¨ ‡ » ,] æ * n k ' ¿ 4 Ñ 100% a W n k n ¿ 4 Ñ 30% ¢ c n k n ¿ " $ ¶ ¢ 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 ¿ 4 Ñ 100% " ™ ³ W / ï Ë r É T l] æ * ' ¿ c a W n ¿ q A â ä] Q ¬ • Æ ã ; o n ¿ ™ n ¿ 4 Ñ â a W n ¿ 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 ¿ 4 Ñ 100% d

¥ 8 ¨ s Ä I + k a W c ™ ³ W / ï Ë r É ' Ó ¹ æ æ ¿ , ¿ ô h â ™ & Ÿ G n ¿ 4 Ñ d

¥ ¨ /] æ * ' ¿ I + k a W g ™ ³ W / ï Ë r É n ò G Ä I + k • s ± n k n ¿ 4 Ñ ¦ Ö 50% 7 í) û ? G æ Ó n k ¿ Î ' ¿ æ * U ä ¯ s ' ¿ æ * - » ¹ q ? d ® 5 Æ ã & ™ { £ f ± » , d

™³W ÜÜÈ¿ æ*}‡», k¿‡Ld

¥T¨ nk¿ æ* Ã‘¿änj¿ {£X7ñnž

b " à+ñN I + », d ™³W Ü ÊÆãÜÈc}

‡», k¿‡Ld

1bÊ1 ó C^H?·"x

¥¢¨]æ*}nk]/¡ •™‘Đ•"nk

’ • ’ •)hëøæŸ³ä•™‘Đ ¯ò l’ • â

a6 ¿ ¨™ Â d{£’ •a6âŸ)û¿]

æ*M¨ÑÜ’ •ß¹g}a6 ’ • -§Ü0P’

•-½ Ec)g Ä b1’Ï¿ cÎ]æ*‘û

Uäd

¥^¨ nk‘¿¨ „¿k aÀÒ œgâ •™

œg 70%¯â Ì 15MPa •Yâ ër 7 Ÿ ¯Òþ¿

‘Đd

1b£1 ö#•¶e?·"x

¥6¨ nkëð MEE1’Ï¿ ¥¿ nkûü

ÿ â ð cQº¥ ¿ §l wd¾]Qnk¿ •ìŸ

Qx JTG/T 3512-2020

¥T¨ nkûüÿkÓ +! I+k!k†ûü "II+k!

k†n‡ûü ¾gìª" III+k!k† \ ¡ìª" IV+k:

k† X7ìªd

•¥¨ $ nk¿ û˜ ë} 3 Ÿ •{n /· ¿

qA ¢´8Úd /·¿ qA{n a Wä™³W/

ïËrÉº¶)ûn¿ dkn¡ û8º¿ Q æL º
Ÿ)û•]] #)û8º¿)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

k: ½ îÊÍ¢

æ*”Û)ÞÖ¢V¢cÔ2ÞÖ Ö¢Vtc hê Ö¢V