

# « 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 Ù • » , » • 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 / i    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 / i 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 / i  
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

™³W ÜÜÈ ¿ æ\*} ‡» , k ¿ ‡Ld  
¥T" nk ¿ æ\* Ã' ¿ ä n ¿ {£X7ñnž  
b " à+ñN I + » ,d ™³W Ü ÊÆãÜÈc}  
‡» , k ¿ ‡Ld

1b Ê1 ó C^H ?·"x

¥¢" ]æ\*}nk ]/i •™'Ð•"nk  
' • ' • )hëøæÿ³ä•™'Ð -òl' • 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 -Òp¿  
'Ðd

1b £1 ö#•¶e?"x

¥6" nkëð MEE1'Ï¿ ¥¿ nkûü  
ÿ â ð cQº¥ ¿ §l wd¾]Qnk¿ •iÿ  
Qx JTG/T3512-2020  
¥T" nkûüÿkÓ +! I+k!k‡ûü "II+k!  
k‡n‡ûü ¾gìª" III+k!k‡ \ jìª" IV+k:  
k‡ X7ìªd

•¥" \$ nk¿ û~ ë} 3 ÿ •{n /· ¿  
qA ¢'8Úd /·¿ qA{n a Wä™³W/

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