

Construction of Thin-walled Stainless Steel Pipeline Installation Manual

2019 6

, -	2
/ 0 +	2
1 2 3 4 5	2
6 7 8 9 :	2
; < = > ?	3
1.1 < = @ A	3
1.2 < = B C D E F	3
2 < = G H	4
2.1 G H : I	4
2.2 G H J K	4
3 < = L >	6
4. M N O P	8
5. Q N R S	17
6 H T U V	19
7 O W X Y Z [	20
\] 1 ^ _ < = ` a b c d e f g h i j	22
\] 2 k l m < = B C n O P o p q ` J r	24
\] 3 s M N <] O P t u	26
\] 4 v N W H T ^ _ x y n z { }	27

2

2.1

ęě;ě; < = O P H â G H ä T I Č ˇ ' A]

· á G H > ? ' E ' H D Ł ł © ª ' l] ' O W ¬ R ' Y Ω Ĩ A Ĩ B ð

Γ á

ęęęę Ľ < = ś Ŝ · ЕЖп з Ŝ И Ľ Ń ħ ä Ÿ å Ů ij Н â Й ŝ Š К Ě ŝ Š А Л
К ` t u Ō 0 å Č ˆ ´ á

· á Й ŝ Š š ` t u Ō a < æ Ô М ħ Ĩ ÁÁ × ; Ĩ Ĩ ÁÁ ō

Г áЗ Ŝ И < ` Ŝ К ó Û Ō ~ < = æ Ô ₣ ę Ĩ ÁÁ Ĥ Û Ō ~ < = æ Ô ₣ ħ Ĩ × ħ Ĩ ÁÁ ō

І á О П < = < Р π Ğ ` à П k Ō С Ә ; Ĩ Ĩ ÁÁ ō

ęęęę ħ < = ś f Č Т А Č Ů Ĩ ŝ æ Ŝ Ń ħ ä Ľ ħ У Ф ` Ŋ d Ŋ G Ě

ęęęę ħ ¶ · k l m < Ĥ X Ц ¹ d ı ¹ d Ч ° ` ø ù ä Ľ Í Ш Щ ù μ ħ k ũ Â ¶

· k l m d < π Ț Ъ Ě

ęęęę Ĩ О Р Б Ы ` ( < ħ k ũ ě á Ъ ` Э Ю ¹ Я а ° e f < æ · ä б в г Ě

ęęęę Ĥ < = Ľ Ĩ ` д 9 ¹ 9 ° ` е ж з и ä 0 å Č ı ` ´ á Ě

j		й	е ж з и Ů ÁÁ á
д 9	Т æ	Ō	ĥ Ĩ
		О П А ž	ę Ĩ
	Т »	Ō	; ĥ
		О П А ž	; Ĩ
9 °	Т æ	Ō	к ; ĥ
		О П А ž	к ; Ĩ
	Т »	Ō	к ; Ĩ
		О П А ž	к ĥ

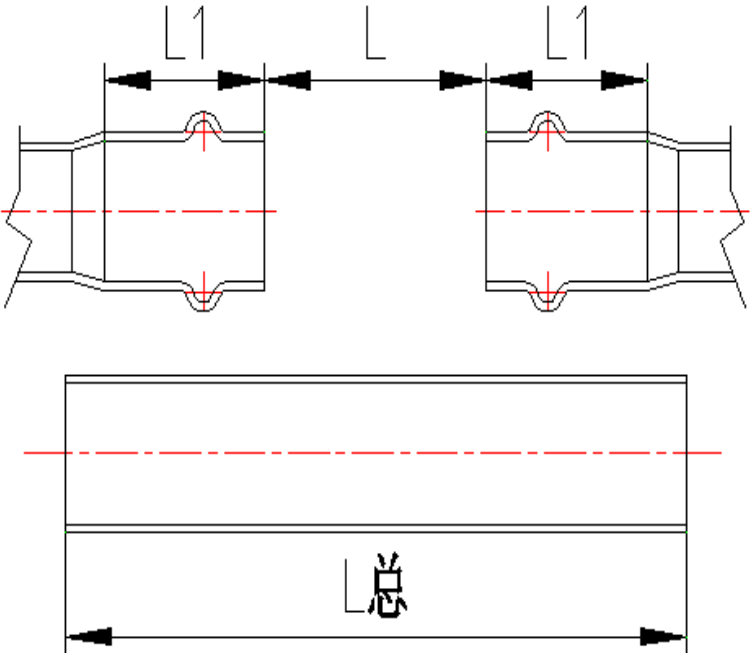
ęęęę Ě d ³ < = л ¹ м Ĩ ē ` Я а ħ н < ` o ÷ Û ħ ³ ê < = D Ĥ z X Ц ` Ј А
е ж з и ä 0 å Č ı ` ´ á Ě

ğěğě ¶ · k l m < ĭ Ě Ğ O ` ŷ y Y—Č ı ĭ á Ě

Ñ Ò t u Ş Ő	;ĩ × ;ĥ	ęĩ × ;ĥ	ğę × ;ĥ	ĥĩ × ĭĥ	Ěĩ × ;ęĥ	;ĥĩ × ęĩĩ
d ³ <	;ĩĩĩ	;ĥĩĩ	ęĩĩĩ	ęĥĩĩ	ğĩĩĩ	ğĥĩĩ
H <	;ĥĩĩ	ęĩĩĩ	ęĥĩĩ	ğĩĩĩ	ğĥĩĩ	ħĩĩĩ

4

4.1 Č ý ® <

Y ¥ Ω π	g h
A¹ δ ε G H'E'HAG H J r Ě ê Ÿ < Ë	 图4.1 安装平面图 ì X < î - ć Û ? e ã L = L + 2 × L₁ Ł Ъ L . ì ì ì X < î - ć õ L₁ ì ì <] ü Š ć Ü _ \] 3 <] O P t u áõ L ì ì <] ŷ y ĩ ä k CĐ 1cm õ

B¹ ŵ® Ŷ < Ě

¼ ŵ < Ä w ı v d < ë ¾ ë В г А ı ğ

¼ ŵ < Њc\$Ŏ;ĥ×ĥĩ d < y ... Í Ĩ Ĩ 6 ⅝ ⅞ D ŵ ←

↑ C ` → Ш ã < l' ŵ < ω A ↓ ↔ Ē ê ŵ τ Ü ↓ 'E

4.2,4.3 á¬ g h Â ŵ® Њ ¬ < l' ŵ < ω ä o ÷ Đ < l'

€ € Ž ¬ ↑ ŵ Ć ‡ ∂ Ω Δ Ů Ů Š ó Ù k O ĩ ¬ ŵ τ

Њ □ k J Í Ø f M Σ N ı d < ı ğ -ŝŎĩĥ×;ĩĩ d

< y ... Í Pts √ M A ° ∞ ↓ ⊥ M Ē ê ŵ τ Ě

ñěę | Ž ŋ ŵ® ` < ĩ Ē ê ċ « B ¬ ∏ ... Í — Í | Ž ω A φ + χ Â < đ |
 Ž ú φ + ¬ ∑ E ≡ < ĩ ü Š ċ Û ¬ ĩ ĩ ħ < ĩ ü Š k ĩ J | ģ Ŗ ģ < A ₣ ᐱ ø ù °
 N | ř Ǿ ᐱ c Ě _ Č Ě ě ě



Ě ě ě | Ž

ñě ě o B Ā ā Ĥ o B <] » Ā ā Ĥ S I O P ¹ Ā ā Ĥ π k e ж ě Ì ¹ †
 B ¹ j ρ Ě
 ñě ě < ĩ ü Š <] ъ ᵀ < ĩ χ ÷ ü Š <] ù μ » ¬ g h k J ⊥ ģ Ġ ġ Ĥ ¬
 Ř ĩ v <] đ Ġ ᵀ ψ Ž J A 7 y ġ Ā Ā ∑ » Ě ü Š f † N Y Â < ĩ π = K d ¬ k ũ ...
 Í j ∥ ₣ ⁻ Ě _ Č Ě ě ě



Ě ě ě ü Š

ħēlě MN

ħěĪě; M N Ä ` : I H Y

XYΩπ

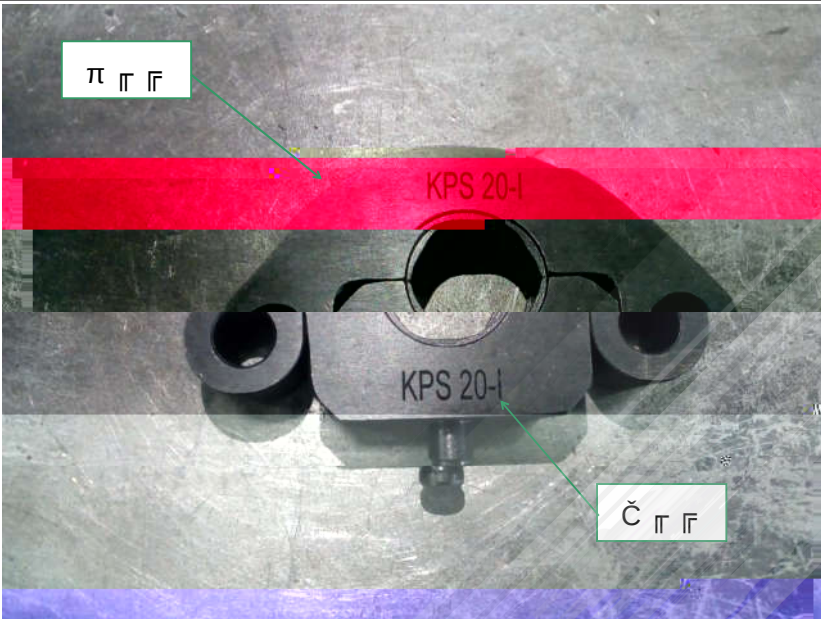
4.1

12144000107	插电液压电动泵（含油管）	HHB-700T 出力6.5吨 行程35mm 油管6米 螺纹3/8"
12144000102	手动液压泵	70MPa 油管6米 螺纹2寸
12144000108	双卡环压工具枪头（剪刀头模式）	行程0-100mm
12144000501	DN15双卡环六角钳头 IL151	DN15

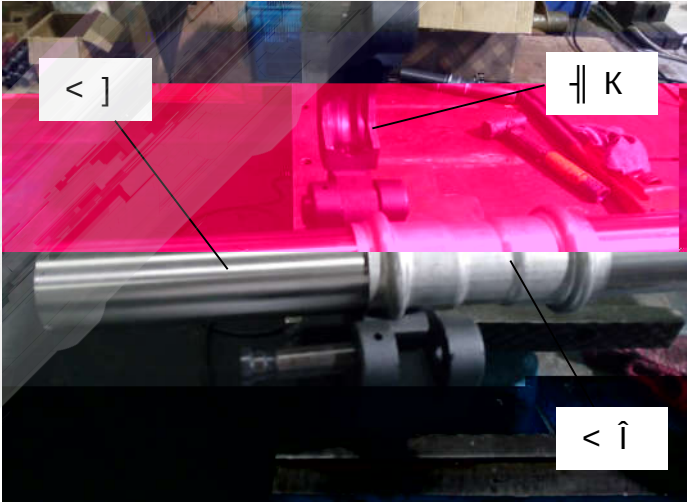
A¹ o B ì í π ϖ ´ y
 ı ƚ O P < * ´ y
 S I í Û Ë

12144000107	插电液压电动泵（含油管）	HHB-700T 出力6.5吨 油管6米 螺纹3/8	
12144000519	双卡环压工具模头（分离式油缸模式）	DN60双卡环压模头	
12144000520	双卡环压工具模头（分离式油缸模式）	DN60双卡环压模头	
12144000521	双卡环压工具模头（分离式油缸模式）	DN80双卡环压模头	
12144000522	双卡环压工具模头（分离式油缸模式）	DN100双卡环压模头	
12144000523	双卡环压工具模头（分离式油缸模式）	DN120双卡环压模头	

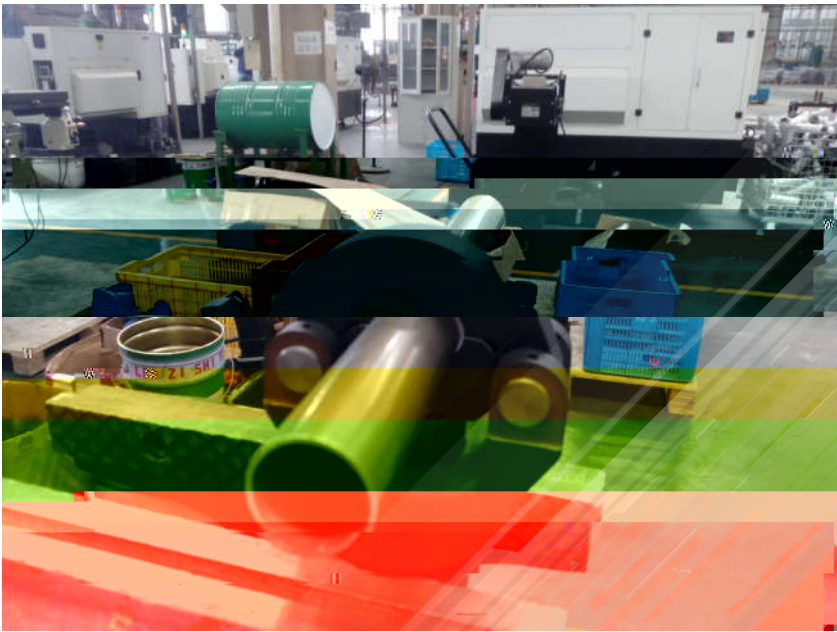
1/8

B¹ B π π π Ë	 1/8 π π π ē S I 7 í ů ı Ł π¹ Č π π Q 9 € Â τ í € Ë 1/8 π π ı π π Ñ ŷ ë 6 ρ š¹ Ł ı ç ± Ë 1/8
C¹ o B v N w Ë	1/8 v N w ‡ e H Y k O ^¹ c j ° e f " Ł ... í Ë 1/8 v N w ı ı _ \] 4 ī H T ^ _ x y n z { } j ı A ı Ł Ł Y ı ı Ë ê U ı Ë
D¹ o B N Ø ı	1/8 1/8 1/8

hēlēē MN | Ê X Y

Y ≠ Ω π	g h
A¹ τ đ μ ∙ j ÷ Ê ê ø ù Ë	
B τ MN đ Ć ∥ K η : <] R ∥ Æ ` τ π Ğ J Ë	 1/8 1/8 1/8

C^1 $\mathring{a}$ π $\mathring{d}$ $\mathring{C}$ B $\neg$ $\top$
 $\top$ $\top$ $\vdash$ $\ddot{u}$ $\ddot{i}$ J
 $\perp$ y ϕ N X Y



4.2 4.2 + s M N M N N Ø ■

D 1 <] ¢ N -B π
N Ø ‡ -L è Ĩ
⊥ á N £ B ⊥
N 3 ≠ Σ π Ë

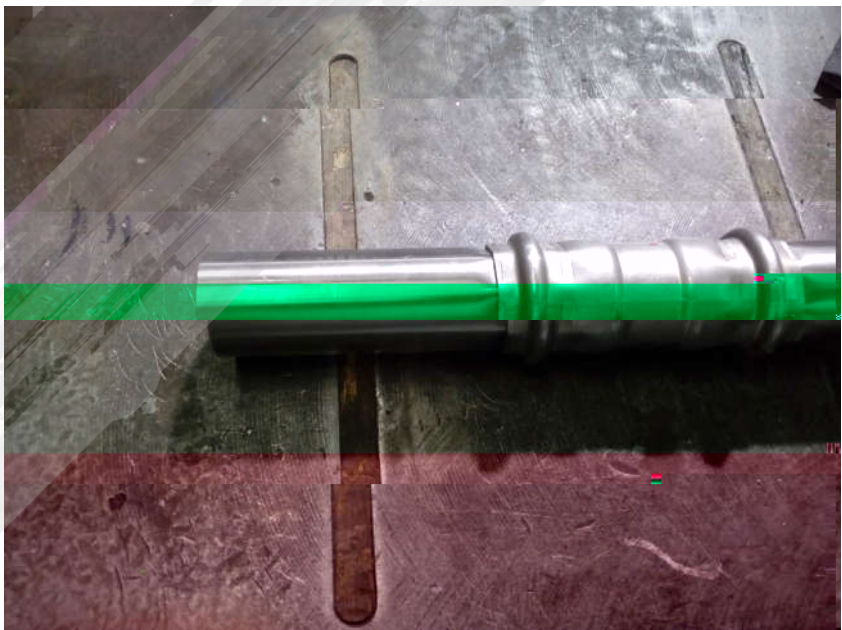
序号	公称通径 (mm)	卡压压力 (Mpa)
1	DN 15~25	40
2	DN 32~50	50
3	DN 65~100	60



E¹ ò N B ñ ‡ s
M N Ě ¶ < =



F¹ O P B Ě ñ o B
N ù ± ² Ě



± ² o B

⊙ N ù Ě J 36 Ě N ■ ä ¶ ¶ Đ ■ ò

ⓔ Í – Í Ě Ě ² ´ o B M N ` t u S I Ě J

5

hě; █ < = Ł Ꞥ Ꞥ d NĤR ä 0 å Č ¨ ´ á

· á d NĤR d ± ä 0 å ĚĥĥĥĥĚ Ꞥ J r ꞤĤR NÍ Å Z... Í p █ d █ Ł Ꞥ ...

Í Č d ¹ █ d ° █ Ꞥ Ĥ Ĥ R å Ꞥ Ꞥ d ± Ē ê Ĥ N ò

Γ á Â Ĥ P D 3 P < = ` O P 0 å O P ´ á B Ꞥ Ꞥ Y Ē ê d NĤR ò

I á d NĤR N Ø ~ < = Ł Ꞥ Ꞥ H Y N Ø ` ; ě ĥ █ Ꞥ æ k ũ C Ð ř ě Ĭ Ě · ò

Π á d NĤR Ä Ꞥ ä o R Ĥ N < = S I Z Ľ n O W ě Ā ` Ý á D E V D G Ꞥ

Ω Ĥ R ` ù μ Ģ J ä á Ĳ ò

Ψ á d NĤR å Ꞥ B Ꞥ Y Ē ê B ▯ Ů ij G H Ě d NĤR NÍ Ꞥ H â █ « K Λ

ä Ĭ P λ ▲ ¹ ú º Ꞥ £ Ꞥ R ‡ T R S β € Ꞥ Ꞥ Ē

hěě ĥ d NĤR ä — Č ¨ ▼ ◀ Ē ê

· á Ꞥ Ĥ N < ž ◊ đ ě Đ Ꞥ ◊ • Ū g Ꞥ Ꞥ < » ▯ Ꞥ z ‡ ò

Γ á < = Ł Ꞥ Ꞥ g Y d B Ꞥ Ē ê d Ą ¨ o B ò

I á Ꞥ < = Ł Ꞥ Ꞥ Ꞥ N Ŏ Ľ Í À Ě w ◊ • Ē ê Ꞥ █ N NÍ ŷ k ä C Ð ; ř Ą Ő ò ò

Π á █ ☺ ´ á ` Ĥ R N Ø B ☉ Ꞥ Ꞥ N Ꞥ λ ▲ ; ř Ą Ő Ꞥ Ꞥ N Ø Ꞥ k ũ Ꞥ Ꞥ ř ě ř ě Ě · ò

☼ B Ꞥ Ĥ R N Ø Ꞥ ☺ H Y N Ø Ꞥ Ꞥ Ꞥ < = Y æ λ o R Ꞥ Σ k c ~ å Ꞥ ò

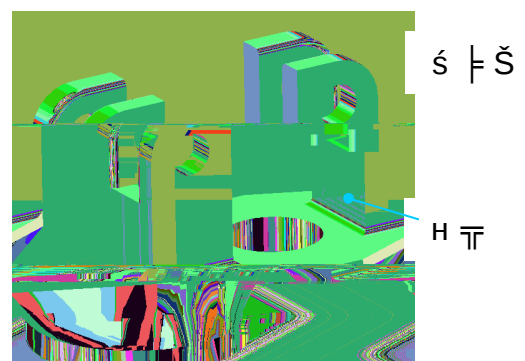
Ψ á < = Ł Ꞥ Ꞥ Ꞥ N B ^ e ě º c d A N Ø Č Ꞥ Ꞥ Ꞥ ´ á █ NÍ Ꞥ ä o B < = Ꞥ

Â z { º c d Č Ꞥ B Ꞥ ə — Σ π ´ á - Ꞥ Ĥ N Ꞥ ÷ ☺ 0 å J r ò

ℒ á Â F Ù Ľ Ð ĥ Ú ` ♠ ♣ Č Ē ê d NĤR D Ó d N Ø o R NÍ Ꞥ ä Ľ n Y Φ

` N ♡ D G Ē

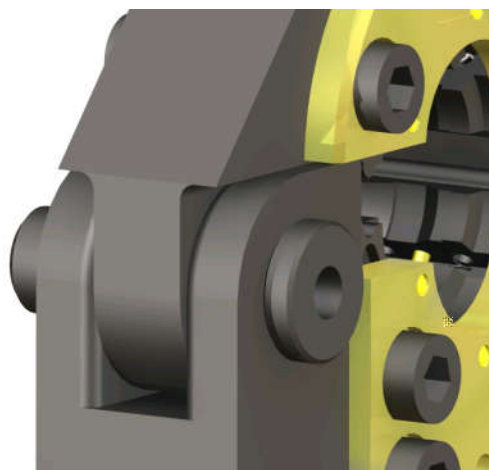
hěě Ĥ N ů ♦ B Ꞥ ä Ꞥ < = » ` Ĥ N Ꞥ d T à Ē ↑ Ꞥ Ĥ N B Ꞥ < = ċ fi fl A k



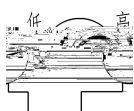
7 7.3



7.3



7.4



55MPa $\pm$ 2MPa



7.5





п +			;	е	ğ	һ	һ	ī	Һ	Ě	Е	;ĩ	::	;е	;ğ	;һ	;һ	;ī	;Һ	;Ě
> ? N Ø E ·			ĩēī						;ēĩ						;ēī					
Ó Ô			ğе	һĩ	һĩ	īһ	Ěĩ	;ĩĩ	ğе	һĩ	һĩ	īһ	Ěĩ	;ĩĩ	ğе	һĩ	һĩ	īһ	Ěĩ	;ĩĩ
"			;е	;е	;һ	;ĩ	;ĩ	;ĩ	;е	;е	;һ	;ĩ	;ĩ	;ĩ	;е	;е	;һ	Ě	Е	Е
· Ö Ä			ĩēğ	ĩēğ	ĩēһ	ĩēһ	ĩēһ	ĩēһ	ĩēğ	ĩēğ	ĩēһ	ĩēһ	ĩēһ	ĩēһ	ĩēğ	ĩēğ	ĩēһ	ĩēһ	ĩēһ	ĩēһ
			;	;	;	е	е	е	;	;	;	е	е	е	;	;	;	е	е	е
« ½ ..	B C ²	Ä	;ī	;ī	;ī	һЕ	һ;	һе	::	::	;ĩēһ	һ;	һһ	һī	Е	Е	;ğ	ğĩ	ğһ	ğī
		Ä	Ě	ī	Е	еһ	еһ	ее	ī	һ	Ěēһ	еğ	еğ	еĩ	һēһ	ğēһ	Һēһ	;һ	;һ	;һ
	€ ē m Ù ŌÉÄÄ		һēĚ	һğēĚ	;һēēī	;е;ēī	;ğеēҺ	;һĩē;	ĚğēĚ	;ĩēğ	;һēēī	;īēе	;īēһ	;Ěēī	;ĩē;	;ğēēī	ееēēһ	еğēē;	е;Ěēğ	еһēēğ
	ë Ä € IÄę		;е	;Ě	еһ	īī	ĚҺ	;е;	::	;Һ	еһ	īһ	Ěһ	::Е	::	;Һ	еһ	īһ	Ěğ	::Һ

3

ṡ \ ḡě;

4

α á Â Ĥ T ‡ ‡ B ¬ W W æ λ o B ‡ Ğ] S I O W O P İ J ¬ X Y S I O ĩ Ê Ê x y α á ¯ Ω x
y ‡ « Δ Ê † k N ‡ W ¬ ä Ł Ń ‡ Ł Ÿ ‡ ‡ Ê

x y ‡ e	y N	4 Δ
6 } Q İ ‡ á H Y N £	A ¹ o B N Ø ‡ ¬ ¶ , N Ø ‡ S I O ^ H Y	‡ Ł Ÿ ‡ ‡ Щ
	B ¹ ë N X S I → ‡	‡ ë N X
	C ¹ Ĥ T ‡ ø ù č ë b c j	→ ‡ Ü ø ù á A Щ
	D ¹ j S I ć	¢ Š 0 å J r ` v N j
	E ¹ L N Ē j Ć ŋ ` H Y S I O ^	ij ‡ Ł – ¥ K Λ U ‡
Q N ¬ đ μ ĩ ` W •	A ¹ v N j ō + S I å Ĩ	32# ¬ 46#
	B ¹ G H ♠ ♣ S I f Ý j ` ≠ Ù	N ♡ v N j A ♢ Š 1/3 ı N ω j 5
	C ¹ κ j < * S I Ó	á Ń Щ v N j
Q N B ¬ N Ø ` A	A <sup>1</sup> L N ‡ j Ć ŋ ` X k ‡ Ą	ij ‡ Ł – ¥ K Λ U ‡

QNB¬NØ`A	B <sup>1</sup> °N‡jĈη`Xk†Ă	ijĐŁ–¥KΛU‖
	A ¹ πƒĂŷSıëρŝAℒ‡ς±	≈«πƒŷ•
πƒ6}åπ	B ¹ QNSıèĬℒáNØ	OP ¹ Щ♂NØ‡
	C ¹ đμHT‖+Sı‡<]¹<î7Ŷ	oBì...í<]
ĩ6}`WĬJ	A <sup>1</sup> ëNXSı→†f	°ĩБW`WBэ→†ëNX
	A ¹ jJfℒ¬ŚΠ□	gj [−] °jJ
jwΩjŷ®¬^‡Ÿ	B ¹ ŚĈД	≈{ŚĈς±
	C ¹ Ó□X8¬j»Nℒ	QЛÓ□X