

JYSçãÑÑs ys-vÑÓ yÓ ÓÑ# SéÑ# Óyúáú ý

t ' ÷÷ *U â !A!T & !æB 1 %ŮÚp Õ g @ @ Î¹ A O¹-A/£

P|. Ç w N w -÷ wM ³ w, * g

%-D GT " & & 4 ± ; ² "n g Fú%æ O¹Ñ "K,->-¶ æ@!@o

...æ@ÁB 1 %ŮÚ\ %ŮÚß , 3ñ5 p Õg+±e ðF # x - W"² 6 â %6* È lµ & •> p Õ
g*UB 1 %ŮÚ±- \ >@o w » Q, < ÕE o È Á2(4 v@ @î³ â %!A!T & !æB 1 %ŮÚ(4 w
¹ = ³ x.ú %ã . 8+±%æ A O¹O¹@î A O¹-A/£4 É=•; v@ @î± â %B 1 %ŮÚp Õ g/
Ç L• %ow %oi • \$ Bà@ @î@o w È(Ý ELAŮ g - , %ŮÚß , 3ñ5 p ÕgA O¹÷ TAŮ!
B 1 %ŮÚ- \ -A/£ • Ç³ ' -m

æj æ@ú%ŮÚß , 3ñ5 p Õg "ß €%ŮÚp Õ g B 1 %ŮÚ "nFüAŮ A O¹
Z + 31" \$ ÁÆ xæææ' ([4 - . Äöæææ' 0 4C\$ Á!!K@ %OIB o! K" K@

ææ%ŮÚß , 3ñ5 Õ È %æ> â ð' w&U >
ù] &ç › ùfù o6 g] <º 5 ³ %ŮÚp Õ gP ÕFú!
¹ e!A <ß , p ÕgP! ß±±E ì "U µ ê±±N =y
23ì ² F*² 67æ± ±±T6* " \ È(Ý W' P u ¹ 3ü{
7WWDyDÀ±Fú>@È È %B 1 %ŮÚ- \ \ %ŮÚß , 3ñ
5 ÕÈ±± J[- \ x - "aK¹mp Õg - \ ±±p , "
3ü- , ³ TFü-A/£ %%% @ü wøvç ß U öi ê
±±•> M!, -A/£ Z ^ 4 ' •> p ÕgM>Fô*U
â %±±%ŮÚp Õ g %og B 1 %ŮÚ" £ Fô*U±±
B 1 %ŮÚ±±h>@ @g ðß!O ðß!T ÕE o "IT&ð
x2 " & Ñ , g ßŽ 2 Ž" XêU% ç!çfººU , 3Û
' D±±e!A <N =y • @ @îZ - *U"ß!O ðß!T%ŮÚp
Õg %og B 1 %ŮÚ"Fô*UÇ!T&ð & & Ñ , g
%% U d=ovç Kº UE =y , 3Û' D*U •> p Õ
g @ @îZFô*U³ â "ß!O ðß!T B 1 %ŮÚE =y æ
u 3 ½" £4 ' ³ U x WN . Z B 1 %ŮÚ±±\$5!
¹ % , g %Â d] Uçovç Fô*U!A!O ðA!T B 1 %
OÚ- , ³ •> p Õg B 1 N . T6*±±A O¹-A/£ %
B 1 %ŮÚFô*U³ , %9 , g : 9#\$5! ±± %ã . "
EÛð , g & "n ó Ó¹ Õ È 3 ½³ B 1 %ŮÚ#\$5!
& •> p Õg T6*±±ž ú %>-D GT " , * g

KL @µ & B 1 %ŮÚ %ã . & B 1 N . T6* ž
ú - , ³ A O¹÷ • i @DÄA/£ "4 ' ³ â %
±±B 1 %ŮÚ& ý t B 1 N . T6*² 6Fú>@ž ú %
-A/£ , 8 ' "B 1 %ŮÚ& •> p Õg±±T6* 6
µ T ž ú "£ A>@È(ÝN =y (Í L->@Fô*U â
%±±B 1 %ŮÚ2(4 %6 úd çov ßº Õ L - , ³
•> p Õg*UB 1 %ŮÚ- \ -A/£ " ' » È g%ŮÚ
1 "n ¹ /\$!A 1 "n ç#\$±± , 4 " @ @î³ G Õ È Ñ(Ü •
±± % , g±±B 1 %ŮÚ(4 %X= øvç ßº-A c
³ - *U ! . DðT C!O¹ . êK g ÕE o±±B 1 %ŮÚ"
£E =y³ A O¹-A/£ "8ä Ä ³ Dº a ±±u É %XUøvç
ç ßº-A c ³ - *U!A!O ðA!T g ÕE o±±B 1 %
OÚ%A %ŮÚ È(Ý ! Ž 2 @ž ±±#\$5! C "£ A
È(Ý : 9±±& Ñ % , g "3üDâA O"xA %
OÚ±±! @ELÓ u(U ! Žx 7 " \$ Bà •> p
Õg T6*A O¹>@o %^ M#(ovç ßº @ @î³ •>
p ÕgA O¹*U±±A!T & !æB 1 %ŮÚ'E =y³ • i ¹
A O¹-A/£ %A %ŮÚFô*UÇ#\$5! ßŽ %"
È(Ý "nFü "20 " kð±±AŮ %E!e j ovç Òº @ @î³
*U» •> p Õg] L•A O¹±±A!T & !æB 1 %ŮÚ"
£E =y³ A O¹O¹@î% Õ È Ñ ä " • Fô*U!A"ß ù 3ñp

² # \$ < ä a ¹ Dæg, ! "n ä a 4 5 4 ± "E =y³ Ñ ,
 3 X g XêU¹ " XêU±%æA O¹"O¹@î³ Ö È Ñ
 æu±± =yT % d jk0vç 060- , ³ !A!T ð êK Ö
 E o±±B €%0Úp Ög ø"n 9Dj ä a±± %! T-A
 /£ %@@Î±9Dj ä a Z ð g !A!T, ! "n ä a "CL•g
 •êKø"n ä a %i• 0vç 000- , ³ 0.ú!A!T &'
 !æä" • +±A O¹-A/£ %A O¹4 É=• ; 9Dj < ä" •
 UD°T , g80! ² %" & & u(ÖD°P %
 *^, z -A/£ , 8 ' "•> p Ög] L•A O¹
 *UB 1%0Ú(4 GFô*U â %±±A!T &!'æ2(
 4 %Y ' lµ & •> p Ög A O¹*UB 1%0Ú- \ L-
 !o "- , ³ Fô*U j (< ä" •±± â %A!T &'
 !æB 1%0Ú(4 @@Î¹ A O¹-A/£ %%%

Ö Ç B 1%0ÚÈ Á2(4 ÷ Ö È Ñ@@Î

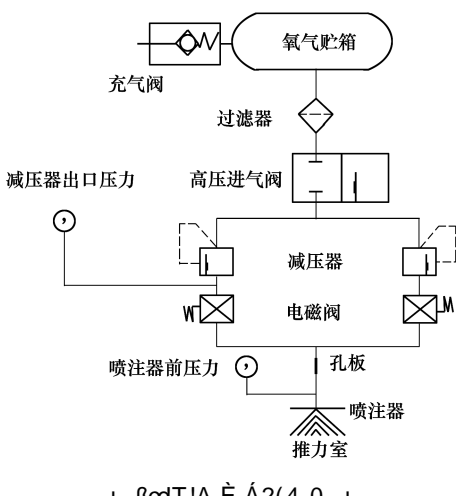
Ö Ç @ @ Î

A B 1%0Ú(4 h>@ \ g ³ \$ Bâ•> p Ög
 ±±Ç&ðN.] L•A O¹±± â %&•> p Ög
 *^ B 1 N. > Ç&ðN. D#N] L•A O¹0vL-lo %50;~
] Kz{ 2(4 : o Ó" B 1%0Ú(4 Fô*U = &ì - \ ÷
 = Ö Ç B 1%0Ú â @ @ Î •

0- , 2(4 "Fô*U; •> p Ög &ðæ- 7! +±! !æ%
 g &ðÆ"IT C o Fô*U!A!T %•> p Ög Ç&ð %
 # " & B 1%0Ú±±"nFü>@o : T "h>@B] / &] %
 *U+U N. D#NDð8 Z>@o B 1%0ÚÈ(Ý ELDT™
 â "/ Ç %±± A u50;~ 03Ô â C %2(4 g
] L•A O¹*U" : 50;~ FúFü¹ g >@o "A Fô
 *U=0Ö â j ±±æ< % ' "h>@ @ @ Î- \ >@o - 8 á
 B o ÖE o âT!A &!'æ%øêK! o+
 0o!T!A &ðÆ# \$ 5! 80! â! Ž 2 B Ž +p Ög "n
 FÜ80! ! 2B0! kð+
 o & & Ñ#VÓg B !! 200!! ý"&ð Ñ , g
 g B20XêU+
 xo p Ög %Dð8 Z p Ög "nFü¹ &ð Ñ ,
 g A0" EL Ç %
 4 5 @ @ Î @o "f > "B €%0Úp Ög ±±@ @ Îæ
 " - , ³ B 1%0ÚÖE o È Á2(4 @ @ Î¹ Ö È Ñ @
 @ Î %%%
 g ³ \$ Bâ7E >@o "Fô*U ¶öiö 6ö & È @DÄ
 Doo# 0° & : 9 Ñ , & 9 â ±±%0ÚÖ È Ñ %
 €EE =y³ @DÄ3 ½ "8 ä Ä ³ \$ Bâ @o ±±p Ög
 â - =• Bm.g %

â Ñ , ðxêU # \$ 5!	@DÄ&ðA h#Vöý	ÖE o"n(Ök¼ qB o !T!A"nFü Ök¼ qB o &!'æ"nFü Ök¼ qB o
P BŽ "	B "	B0!
{ BŽ	B "	! xBŽ

ææ=• B4 ' ³ B 1%0Ú %±±&ð Ñ , g &Ö È
 Ñ#\$5! &ðA#VÓ÷"nFüvï • " f > E È ï
 • E =y%0Ú(4 ¹ Ö È Ñ @ @ Î %
 Ö Ç # 2(4 æu
 f > h € - \ >@o "4 5, z "B €%0Úp Ög
 2(4 " @ "A B 1%0ÚÖE o È Á2(4 Fô*U Q , <
 È Á2(4 % z p Ög g 03Ô â %"50;~ - \
 MúK-È Á2(4 Fô*U £ =yOÍC æ< È(Ý â A07 %
 !T!A È Á2(4 Fô*U ü , • í • ±±æ< È(Ý !T
 C o È ÁA07 "50;~] !A €±±ú ÁD° "Fô*UA07 •
 ± z , g±±æ< È(Ý : 9 â !T!A"nFü±±È Á %T
 !A È Á2(4 %!)3 + - + Bm.g %' æu È(Ý
 Q â A07 ÷ , - â 8 E 4 %%%
 g ³ \$ Bâ2(4 %>@o "3ü2(4 ï • @DÄ
 !o Ä!T!AB[0P' , È - { g Ž XêU>@o %
 Dð8 ZB[0P, g : 6* { » A i %50;~ p Ög %
 K! : < » B" "£50;~] - Ç †Fü"IT!AB[0P@ @ Î J



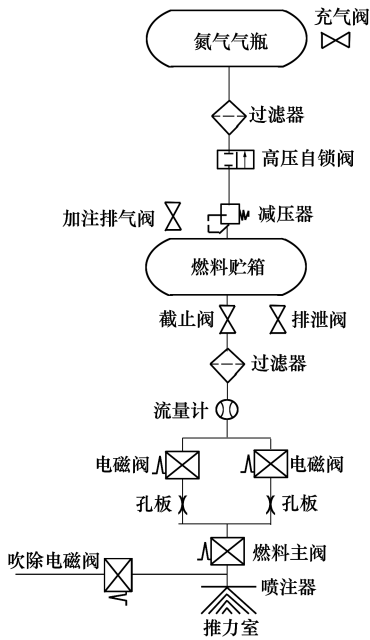
ø , È g B" XêU!T C o B[0Pæ/ B0Ž t %4 5 p
 Ög !T!A"nFüL-lo ¹ Ö È Ñ %
 FÜ™< J '] 0Ä• ±±! ± g]] "F!T!A È Á2(

4 %öï • - =• 0 m.g %

=• #‡IT!A È Á2(4 â @ @î •

â	&œ Ñ ,	!T!A"nFü	ä a , Kz	• - z ,
P	È ØXêU	Ø%¼ ^{qB} o	ØXêU	È ØXêU
{	ßŽ	×ßŽ	!Ž	0Ž

&'!æÈ Á2(4 æuFô*U[!A • , Q , æu È(Ý &ðÆ±±È Á "Fô*U: 9 ±±ª ; - 0î È(Ý&'!æ"nFüA07- % g ³ È(Ý B 1%0Ú±± â A07- "50;~] &'!æ2(4 ±± ú ÁD°• "Fô*UD² Ö î C 0î C A07- æu "U %Dð8 ZEÐð- D² Ö î C 0î C 2(4 K-K È(Ý 03Ô â ±± f %Fô*UD² Ö î C 2(4 6 V » 2(4 / Ç %o" @ » 4 • " & 4 • ELÓ>@oD°{ "A : G) 7!&±%0vK MÅ%&'!æ2(4 @ @î#Fô*U' ó â g { â "EÐð € - D² Ö î C 2(4 È(ÝP â ±±A07- %&ðÆÈ Á2(4 %öï) 3.g < + - + 0 m.g %



+ 0œ&ðÆÈ Á2(4 0- +

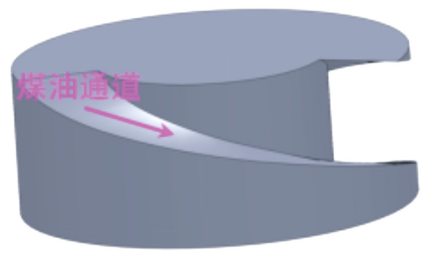
g ³ \$ Bž2(4 %>@o "3ü2(4 î • @ÐÄ Ä " &'!æB[0P' - { , È g Ž XêU@ @B[0P- { %o, È x XêU&ðÆB[0Pæ/ Žt "&'!æª ; - • - ,! ± 3 X g ß]] ' !Ž]] %È , !A*# J ø , È ßO XêU È , *# æ/ x t " ü , • ' , g g x XêU%&ðÆ2(4 %öï • - =• m.g %

=• ú‡ &ðÆÈ Á2(4 %öï •

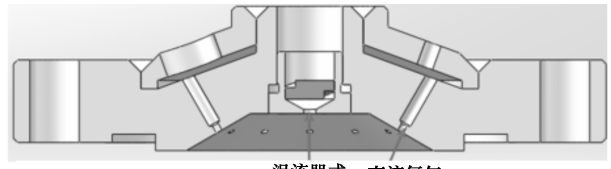
â	&œ Ñ ,	&'!æ"n	ä a ,	• - ,	• - •
P	È ØXêU	Fü Ø%¼ ^{qB} o	Kz ØXêU	Kz ØXêU	± Ø]
{	ßŽ	Ž	!Ž	0Ž	!Ž

Öž‡ Ö È Ñ @ @î

ä " • \ "ß €%0Úp Ö g Ö È Ñ Z 3 ÖÈ o 3ñ pE =yL+C ¹ # \$ 5 ±±h>œ # % ä " • ±± %öï T U µ T/8 Ó 7 à Ç ³ ÖÈ o ±±&œ ¹ • /8 Ó &Ö È Ñ %±± Ç T ÷ Ö È Ñ î & K_Ñ ±± L • T " Ö È Ñ ä " • ±±4 ± @ @î & » "ß €%0Úp Ö g ' A! \ - M!L< eFü>±±(î % g ³ 6 V » ÖÈ o ±±a-» &+C "i 50, z e *U !A ðß ä " • ±±@ @î "B 1%0Úä " • Fô*U e Z ð .è ð < "ß €%&'!æow • ! ,! "n < !A € %T!A o | ä " • æu &'!æä a Fô*U"î "n • .è ð < ä a %o + m .g o"IT!A!A € ä a FFô*U,! "n < ä a %g ³ È(Ý !ª ±±+C ¹ ç # \$ "Fô*U G W A € ,! "n < ä a U"ß € .è ð < ä a C Ô = - Ç ; y Ó 4 "ß € ä a ç D " !A € 1 "n È (] "ß È • L • "6 V » "ß \$! ±±a-» &+C ÷ ; !T!A ±±\$ 5 %3üDó @ @î @ ÐÄ "&'!æä a ' ,! ± g]] "IT!A ä a Fô*U ßO W Ø ßŽ]] ±±, "n ä • %ä " • 4 ± .g < + - + x m.g %



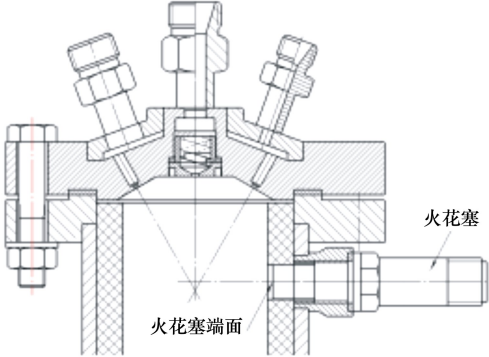
+ œ'î "n • <&'!æä a



+ xœ Ö È Ñ a F

*^ » ä " • @ @î • *U³ Z ð z 4, " Ö È Ñ ±±æ

%~æ<Fô*UÔî *b%7P< %æ~%U%7P< ¶=òz4>
 @@Î#>R 350;~%æ~ L•T ÷%7P< ++&;- K_
 Ñ%@@%æ~• D;3i z4> z » ä aD;3i ±Ñ%æ æ
]] 1 "A 3%7P< a &UÑî ² 0]] "%7P< ¶
 =òz4>.g < + - + " m.g %U ä aD;3i Ñ%æ æKq
 Dp z4> ÖE o 3ü#\$5D°a "£ A*^ »A 1&ö& !
 6 r 3 p , "#VÓD°{ " 6 uKz{ %7P< =ö&;-
 ++ 6* T £ @Î L•%æ~%g ³ E - ' Kz{ %~
 7P< &;- ++ 6* T "3%7P< ++0 L• &KpU Ö È Ñ
 î ² "ü >P #VA"n±±B d %50;~] h>@g] L•-
 #K! -*U "B 1%0ÚÓ È ÑFô*U=ØÖ& K_Ñ "&ö& Ñ
 ² î gP -r !T qFÆ} Æ" Ö È Ñ±±ä 0Î Fô*UP g
 - Ö } Æ" Ö È Ñ² ± g "]] "J- Ó g B "]] %
 Ö È Ñ ä 0Î ¶ ± g BÖŽ]] %



+ "æ%7P< ¶=òz4>.g < +

#‡A O¹ ÷ 4 É 3 ½

È › "B €%0Úp Ög A O¹>@o ¹ 2(4 @@@
 lo "B 1%0Ú±A O¹ %oh>@2 ³ &'!æ¹ !T!A±±
 "nFü4 Ç &(4 r ~ #K!"xA &O7 â r ~ #K!"x
 A ÷ p Ög & A 0v² æ%"nFü4 Ç %oh>@ \ í
 O'2(4 ++@@Îi • \ S0S5>@o "£4 5A O'4 É
 E =y• - ÷ , g±A0j %2(4 r ~ #K!"xA h>@
 8äÄ&'!æ¹ !T!AE '] Ö È Ñ±±#K! "g p Ög
 L•¶ • %æ~¹ 2(4 Öc ý È • › \ ¾%p Ög & A
 A O¹h>@xA p Ög±± %o L•T & Ç T ÷ T6* "
 í O¹p Ög±±@@Î%

NÁU E =y³ &'!æ¹ !T!A"nFü4 Ç A O¹ &'!æ±±

"nFüEÖð'nFü@Î@Ý "9 # -*U!A;- • -"nFü™<
 @DÄ+T!A"nFüV*U• - z , gEÖð'nFü™< @DÄ
 8äÄ !T!A • - , uE =y³ "nFü2(• ±±4 Ç %3üDö
 ä A0A O'8äÄ\$ Bâ@@@o ±±&'!æ2(4 ++B[0P,
 È &T!A ü , • ' , g ÷ &'!æ!A;- • - z , g
 0vî • %£ NEÖDö • 2(4 ä A0A O'8äÄ ³ 2(4 r ~
 #K! "4 5 p Ög âL-lo "6&" u ä !T!A ° ä &'!æ
 ++ì F "É › r ~ #K! • › 4Cc p Ög 2(4 %oÖ
 c # ¼%
 #Z‡A O'2(4

•> p Ög*U â B 1%0ÚA O¹U>-D
 GT " •> , !E A O¹ A O¹Ñ- , %g ³ ! a ÷
 ! r 3] - , A O¹-A/£ "g B 1%0Ú@K Z ' ³ A
 O'2(4 %A A O'2(4 h>@2 • › FöKö2(4 &# ¼
 Öc 2(4 &æ2(4 &È Á2(4 ÷ A O¹p Ög 0vÈ
 Á2(4 h>@2 !A!T È Á2(4 &'!æÈ Á2(4 ÷ !
 !A È Á2(4 %È Á2(4 Z±±K-K t Fô*U*b-î K-¹ x
 ÖK-K "A €øBUÈ Á t Fô*UP , !A#¹üü , • ü
 , ; È Á "&'!æÈ Á2(4 Fô*U , 4V! !A Q , È Á %
 !A!T È Á2(4 h>@g p Ög ý È !T C o &'!æÈ Á
 2(4 h>@g p Ög ý È &ðÆ+! !A È Á2(4 h>@g
 &'!æÈ Á2(4 ý È Q , !A#¹! !T!A ÷ &'!æ±±f K'!A
 #½% • › FöKö2(4 Fô*U' » Æ ç h 3i ±± • › FöKö
 2(4 "h>@FöKöA#½, g &ü , • ; , g & - z ;
 , g &ä z , g &Ö È Ñ , g ÷ "nFü0vî • %# ¼
 Öc 2(4 h>@6&"@ç # ¼È(ÝK-K ±±- K &æ~&
 g ÷ f K'0v" @iU%æ~# !A!T u » &'!æE ' Ö
 È Ñ "U g # !A!T u » &'!æ K "ü59 @îp Ög
 %±± L•¶ • T %

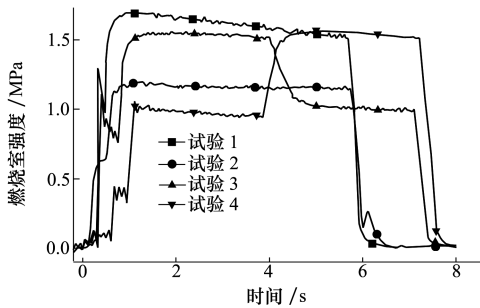
#Z‡A O¹ â
 g ³ O¹@îB 1%0Ú(4 ++æu "8äÄ B 1%0Ú
 ±±T6* î • "E =y³ B 1%0Ú(4 ++& A D"A O¹
 UE =yc Ç A O¹ â # 6&"u , (%o° E =yA07
 ±±' OÑE =y"£ A>@E =yù >A07 A O¹") p Ög
 6* L L• %o%V*U4 Ç • › E =y@ç A O¹ â "
 U ÈKr A O¹Z*^ » ...U!A*# , g B[0P&dæFü&ä 0Î
 ¶ ±0vü NA O¹: ¹ • - 7! ") 7! A O¹ â * 6
 X %ü NA O¹±±Ö È Ñ . - 7! %A O¹±±ÈKr %o
 î • %o t i o⁻ =• x m.g %

= ¼A O' â

A O' \$	â	!T!A ü , ' , g ðXêU	!T!A • - ,! ± ð]	!T!A"nFü ð%¼ ^{qB} o	&'!æ• - z , g ðXêU	&'!æ• - ,! ± ð]	&'!æ"nFü ð%¼ ^{qB} o
ß	P	Ž		0ž	0žx	ßž w ž	" ž
0	{	0ž		x" ž	ßž	ßž	x ž
	P {	ž 0ž"		! ž xßž 0ž"	ßž	ßž w ž ßž	" ž xx
x	{ P	0ž" žß		ž ßž ßž 0ž	ßž	ßž w ž	ž " ž

#ž±A O'4 É ÷ 3 ½

lµ & Ç â &A O' âE =y³ xNA O' "A O'8ä
 Ä±±ÖÈ Ñ , g q#K! ži - + m.g %*^ +
 ,8 ' "xNA O't • e %"&& Ñ , gF! D°
 / +0NA O' âA O't È(Ý³ • eD™ "A O' Dð8
 / %A O' ß±± t ÖÈ Ñ , g g ßžß XêU' %
 Dð8 Z' Y/ Ç", g - T i g ßž XêU' - < i
 g ßž XêU%A O' 0±± t ÖÈ Ñ , g g ßžß
 XêU' %Dð8 Z! D°/ Ç %*^E QNA O' • >
 ,8 ' "A O'4 É ; @ @ 4 É! D° ÖDp™ ^ ' A! ; A
 O'2(4 % L• T 1 ó -> T! D°P \$ B@ @ 1 @ o %
 A O' 1 A O' xA O'Dð8 ZA O' D™ / "W' (Ý
 B²AQ(ÝAž+A O' È(Ý³ t ÖÈ Ñ , g ^ ßž
 XêU] ßXêU±Dð8N"A O' xÈ(Ý³ t ÖÈ Ñ ,
 g ^ !ž@XêU] ßž x XêU±Dð8N%

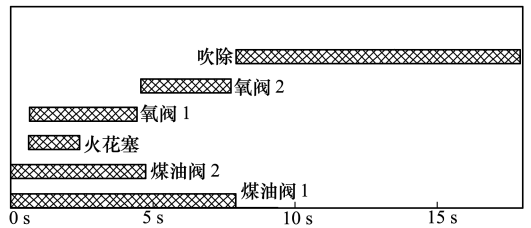


+ æÖÈ Ñ , g q#K! ži

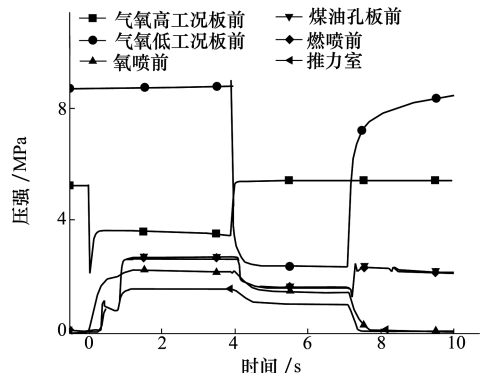
g³ 3 ½A O' A O' âD™ ±±ú Á! T "Ç v
 âD™ ú Á #K! T_r = T_{1%} - T_{10%} "T_{10%} = •.g p_{10%} m
 & Á±±#K!%æT_{1%} = •.g p_{1%} m & Á±±#K!%æp_{10%}
 1 p_{1%} 3 X g âD™ Dð8 Z±± 0W %8%æÇ
 v 3 X g p_{10%} = p_{1%}³/4 + ß!% µ 1 p_{1%} = p_{1%}³/4 + !% µ "<
 Z p_{1%}³/4 = •.g g { â±± t , g "p_{1%}³/4 = •.g g P â±±
 t , g "µ = p_{1%}³/4 - p_{1%}³/4 E Dð8 A O' • > ±±3 ½8ä
 Ä "A O' ±± âD™ ú Á #K! T_r g 0] "A O' x
 ±± âD™ ú Á #K! T_r g ß] %*^ ' ,8 ' "

âD™ ú ÁE \! D° ±±" \$ BâA O'L-lo "£
 A*^ { â] P â±±D™ #K!>@< »*^P â]
 { â±±#K! %E h>@ \ g U { â >P âD™
 • # h>@ \ È Í "nFü" A"nFü±± CFü£ : \ L < e
 T , % & ' A! > @ - È 69*^P â > { âD™ #
 L->@È(ÝOÍC ±± K ÷ K- ; OÍC ² ÖE o • F *U
 1 "™ » hK- ; ±±OÍC D°J- "m 5D#D°J- È % ;
 4 >@ ýP ú Á #K! "òM'4V- K- ; ±±OÍC J- Ó
 ÷ U 5)380! ² Kz { OÍC ±±² ± %

*^ + E ,8 ' "xNA O' ±±%æ\ ÖKcâ
 F* (Ý³ : 9/8 Ó%æ#E %g³ A! ; E WK MÅ
 A O' g , E=y³ 3 ½%A O' ±±# ¼ ÷ J[,
 g • > ži ž X - + @¹ + m.g %



+ @æA O' ±±# ¼ +



+ æA O' J[, g q#K! ži

