

JYSçãÑÑ s ys-VÑÓ yÓ ÓÑÑ SéÑÑ Ó ú ú ä#Ó

# ÷ xR@ñ\$ €2( 8 x (Ü"n C · g 3ñ | A0 Ô c æ" -A/£

Sñp \*L<sup>B</sup> wMV H<sup>B</sup> wì | 0

%&ž D\*b È T " " !à D Ç œ!@! +0ž A\$ G T " " SpTÆE ö A\$ œB"!!!Bo

...œ>@Áu & x(Ü"n C · g3ñ±T #E T T' T wý ' ³ U\*b4~ êi @ñ\$ €2( 8 x(Ü"n C · g3ñ  
±| A0Ô c æ" NÁu \ û\*b4~T6\*@ñ\$ 4 4 êi ' p w8 ½ êi 4 4 Z g Ô c A ö 6±• =  
' ! %æ&c; f › x(Ü"n C · g3ñ±Dý=y! T w .g x(Ü"n C · g3ñË(Ý#¼~ùB•%¶g4~| A0Ô c ±  
=yT Ò8 ' @@Í »J2%¶\*Füã . ±±- Ô c • ' ' » êi 4 ó±±- E Ô c • wË(Ý%¶g4~±| A0  
Ô c - ; E@ô ,L ËÖ' w¹@ĩ ' Z ý ' ±±Ô c æ" : ò ! a ] \$ Bà³ \*b4~& » g3ñ±50e>@o w  
59A @M«J2%¶; €6\*Füã . f ±³ h!ª , ±±Ô c wèj] ³ x(Ü"n C · g3ñ¹ \*b4~ùB•±±Ô c u É

œl| œ@Ú%¶g4~| A0Ô c êi 4 ó x(Ü"n C · g3ñ  
Z + 31" \$ Á ý00žœœœ' ([ 4 - . Áöœœœ' 0 4C\$ ÁR!!!K@' %! B o! K ORK®

œœœ7 O! C3x O! j ' \*b4~¶ • T U\$í%ê±  
/ g0 ¶ Z ø3ð1 »FúZ xFú±±z4) %\*b4~ Ç T  
: ò €(Ý³ 2(4 p\*b &U\*b±±ì ( ' =ž"59A \ \*b È  
2(4 ¶ • Dý=y±±- WL eFú@±i • %K¼m\*b È2(  
4 ±±T>ñNp , \*b4~±± Ç T! Dðè ! Í Fú@)ø  
3ð . \*b È2(4 M¼ / Ç \ KÈb4~¶ / Ç Dý=y  
±±Fú@4 4 ÌKº%€\*b4~BL8" Ò # " g ³ KÈb  
4~¶ • "p\*b g3ñ › EzFô\*U %¶ g g h±±| A0Ô  
c æ< ") 7! h!ª , È" Ò" %ð4 J2%¶±¶ / Ç  
Dý=yEM= ³ T±±. 5î \*Kº%

K¼m\*b4~50e 4 4 \*^ öBðö0 4 4 p , g êi  
4 4 " É6\* L4 5\*b4~L-lo " UJ2%¶\*FüP ±±# F  
Gp ì ( "6\*Fü{ ±±# F > p ": ò6\* g\*b4~G±BN  
([ "59A @E6 V » g3ñDý=y"Ë(Ý#¼~ùB•%x(Ü"n  
C · g3ñ' 6! %æ Ç ³ £&ð& Dð8 #K! - J- Dè  
n 3ì "g3ñú Á T #E &T T±±! T < ,m x  
(Ü"n C · g3ñ ± 6 ! T±± Ò6\*6\* È @Kº"J2%¶\*Fü  
U Ò . A0~Dð8 Z : E-z ...U6\*FüP 1 6\*Fü{ ±±  
ò â % ' " » ' J " - , êi 4 4 €2( 8 x  
(Ü"n C · g3ñ%¶g4~| A0Ô c -A/£ "Ë(Ý x(Ü"n C  
· g3ñ#¼~ùB•" ± 6Fú@±±ËKr < v %

Ç x(Ü"n C · g3ñ N ,

x(Ü"n C · g3ñ; - 7Y%\*b g3ñ UJ2%¶ ± 7  
6D°T / "h>@€(Ý UJ2%¶ & L•04) æ< 7 " -  
+ B.m.g %

+ Bœ è>J2%¶g < +

U g3ñDý=yDð8 Z "TFü±±ð&ðÆMÄ jK¼!A ç  
' %Ë; "U 3.è • ² Ë(Ý 3.è " - 3ðE. %Ë; Fü  
Ý&ð %U x(Ü"n C · g3ñ&ð Dð8 Z " è>J2%¶

e & h>@' #1½» . ÆZ TFüW&ð& -à ""^ » E È W  
 &ð& -à \ : x(Ü+±"m & FÜ+±F÷k ...UD°T+±  
 T "&' 1 • &ð& #K!L->@ n 3ìl "E ; > E& 1¶J2  
 %¶¶ XD°T "h>@ì U » . #V°{ ÷ E ' %¶È  
 +±&'MÄ¿D°T ") 7! j €&ð& Dð8 ! Í : o " ' x  
 (Ü"n C . J2%¶u(Ý T #E &T T'ä . 1300%  
 Ö¿± 4 &'2(4 Ö . N ,

%¶ -à MÄ¿&ð& >@3 g 8 Dð8 â† -à MÄ¿  
 =ØÍ & 7 . #V+æR p = 3 ½' ; &ð& +e -à MÄ¿E  
 - ' í & 7 ,m% %æx0%¶ x(Ü&ð& %û BUFüµ •  
 ' p "E ' %¶È+±&ðÆ 6\* ' (Ý .ú'ä . â†/ø E  
 =y&ð& +æ Öñ U . ÆZ0v² &ð& +e - F 3 UN %•  
 1 %¶PZ % ' &%¶È&ðÆÜE =y' N

$$\frac{\partial B}{\partial t} = W'_{\dot{u}} X_{\dot{u}} - R_{\dot{u}} - W'_{\dot{e}} X_{\dot{u}q} - W'_{\dot{a}} X_{\dot{u}r} \quad \%00$$

< Z "B g %¶ &ð&à FÜ", z g 'k#W'\_{\dot{u}} g E ' J2%¶¶  
 &ðÆÜ", z g 'kð"X\_{\dot{u}} g c ] ' Z -à +±BUFü3 • +  
 R\_{\dot{u}} g %¶ -à +±&ð& EL( " , z g 'kð #W'\_{\dot{e}} g ¿ #FEL  
 ( ' X\_{\dot{u}q} g Â#PX -à FÜ #W'\_{\dot{a}} g N %"n ÖEL( ' X\_{\dot{u}r} g  
 N %•X -à FÜ %

f > 7E BUFüµ • æ/8 %¶Èk & FÜ™< - %00  
 < m.g

$$Q_{>} = K_{\beta} V_{u\dot{e}} B$$

$$Q_{e} = Q_{>} Q_{\text{Æ}} \quad \%00$$

< Z "Q\_{>} g &ð&à&ð& F÷k & FÜ" K\_{\beta} g N , j €2(  
 • "V\_{u\dot{e}} g h MÜFÜ" Q\_{e} g J2%¶ð& h k & FÜ" Q\_{\text{Æ}} g R  
 p 3&ð& & FÜ%U%¶È& FÜ™< Ö ) Dð8 Z "\  
 4 &'Fü! ÖE ' %¶È%g @ÖÄBæø %æ59 È Kr U  
 è>J2%¶ð& 4 8 Dð4 &ðÆÖ c 2(4 # "\ L->@  
 EÖ4 &' g ðÆ .+ÛS0v-)3(Ü7 È(Ý+±"597E Dð  
 /8 U-A/£ Z=Ø¹@î \*U3Ü#E (Ü7 =•.g 59 è>  
 J2%¶¶ %æðÆ\ : L->@50;~. &' g Dð8 " ' è>  
 J2%¶¶ &'2(4 Ö . 2(4 - %00< m.g

$$W = W'_{\dot{u}}^{-\tau_s} = k_{\mu} >^{-\tau_s} \quad \%00$$

< Z "W g E ' J2%¶¶+±&ðÆÜ", z g 'kð #W'\_{\dot{u}} g  
 &ðÆÜ4 " , z g 'kð"u\_{>} g J2%¶¶h ÖDÀ' +±&ð  
 ÆÜ4 "g - 4 § i #k g , z &ðÆÜ4 & Á+±  
 &ðÆÜ4 ± #E #K! τ h>@ à » è>J2%¶¶)3  
 4 ± " N Z - 7Y ! %

Ö¿± J2%¶¶Fü =ŽN ,

U!a 2(4 ' T 7 " è> g 3ñ ; &' 1¶¶!a 2 %¶¶  
 Y - 7! %J2%¶¶ñ6 h>@€(Ý U!a 2 ÷ 0ÍE€² Ö ...  
 +±a Z %Y ' Fð\*U !a 2 , È g Kóh i • N , +±4

± " è>J2%¶¶Fü =Žæ/8 - %x0<=•.g

$$C_{\frac{\partial p}{\partial t}} = -K p_{\dot{w}} + \eta Q_{e} = -K p_{\beta} + \eta Q_{e} \quad \%x0$$

< Z "C\_{\frac{\partial p}{\partial t}} g !a !a "x 9ñ6\*2( • " . ðXêU\_{p} , g!a 2 ,  
 È "XêU\_{p\_w} g h 9â!a , È " , z g XêUK g!a D> g  
 È+÷" , z g %Xü ðXêLb . + g!a D> g AOK - Ó  
 %o o p\_{\beta} g!a g A07-3Ö , È " , z g XêU\_{h} g J2%¶¶  
 e & u( " g 6 u e & FÜ ; &ðÆ&ð& k & FÜx ! %  
 Dð& • ; ° & • Z 9â!a "n FÜÍ 6 p \*L ; k  
 C "A Q52,% & æ/ D°< " C h>@€(Ý U 9â!a Dð&  
 Ó+±t P Z "£ 9ñ6\* ò50;~ £ , Kz! T " , ;  
 !a 2 , È &h 9â!a , È 1 J2%¶¶6 u e & FÜx K! ...U  
 -)35\*2( %Dð& • , ' T üE g

$$p_w = p , - K_0 \%o_{\beta} > o^{\beta} \quad \%00$$

< Z "K\_{\beta} g &ðÆÜÈ+÷" K\_0 g Dð& • KhÈ2( • +GM!  
 <2( • U /8 Z - 7Y ß " %  
 Ö¿±!a D> g Ö . N ,

lµ &%\*b g 3ñ!a D> g "Fð\*U Ö . BL8æ ÈÖ10v  
 æ" 8ä Ä!a D> g A 3ó+±Ö . ' T %f > - -A  
 /£4 É ÷ ÈÖ1• > 4) 5 3 ½"- %00< m.g "A07-  
 3Ö , È p\_{\beta} 1 g 3ñDÀ' ì ( N\_E ' Y u(Ý - Kc< T  
 2( %

$$K_w \frac{\partial N_6}{\partial t} = -N_6 + K p_{\dot{w}} \quad \%00$$

< Z "N\_6 g g 3ñ ì ( "Xü #K\_w g!a D> g Ö . #K! "  
 ß 2 ! %

### #± \*b4~50e @ñ\$ 4 4 +±\$A

U\*b4~T6\*50e @ñ\$ 4 4 7 "ö 4 ó » ß @ j  
 ý ' ""^ » £ &2(4 Ö c T6\*+±@ñ\$ ì » È ê 50 e  
 ' -" -\*U » D4>\*b4~%ö ß 4 ó = g Dð# 4 ó "  
 >@o 1 Ö c g ö 6 U ( - ß 3ìl +±#K! â ² 7  
 >3üDð#%æ N +ö 0 4 ó g - 7! T 4 ó ">@o >ñ Ç  
 ö 6 U ß 3ìl #K! â ² r i M" . UK5i ² %  
 &ç59\*^ » ö ß&ö 0 4 ó U È ê Dð8 Z G ) 7! g ²  
 i ; ö H g 3ñM³nE =y u+±ú >A07 "K!m\*b4~  
 >ñN+±p , 1 \*b4~T6\* @ñ\$ 4 4 +±! Ý "E#==Ø  
 êi 4 ó %

êi 4 ó E/\*UT - "£ &\*b4~² M% BUFü+±@ñ  
 \$ n 3 ; -> "E/\*U » Ö c , 4 g M% ±±1 .ú \*b4~  
 êi 50 e 4 ó h>@3 g QF 3 â êi ß 1 êi 0%f  
 > (ÝKcâ \* ² 1\*b4~Dý=y ó à " êi ß 4 4 ,! Ö Ž ú



EDöA07 K-K - Ó Ô c æ < 9 # Ô c \*b4-M¾ 1  
 h9âª , È % ?- x " € 3Kó4 J2%¶ª D>g 1 \*b4~  
 652+±x (Ü"n C · g3ñE =y j € E C "û Ô c)3 @ç  
 >ÿ Ó @ @ÎE C Ô c · 9 # \$ Bâ\*b4-M¾ +± Ô  
 cL-lo 1 h9âª , È / Ç , ±±%

¼# ' » ÷ xR4 4 +±%¶g 4~ | A0 Ô c  
 • @ @Î

¼Öt 50;~J2%¶\*Füã . ±±- Ô c • @ @Î  
 4) 550;~!ª D>g +±6\*Fül-lo 1 J2%¶+6\*Fü...Ö  
 ' @ @Û2%¶ & CDÀ' 6\*Fü+±EL( " U\$ Bâ\*b4~  
 T6\*50e 4 4 +±' -m7 "9 # ©M¶2%¶¶ · / ÇDý  
 =y+±ã . " È(Ý#¼~ù B+±mL · %UJ2%¶ñ6\*D° G  
 +±ò â 8 " È\*b4~ì ( ' L-lo T " F EDô- T!ª  
 D>g P AOK " Í J2%¶\*Fü+±F÷k " È(Ýì ( ±±  
 ELA0j +UJ2%¶ñ6\*D° { # " È\*b4~ì ( ' L-lo ED°  
 { " F EDô <!ª D>g P AOK " ü >J2%¶\*FüF÷k  
 ELÓ " ELÈ Í J2%¶ñ6\* %7E 0.ú ' Y BL8ª  
 â 8+±%Á ú %ot U / Ç\*b4-M¾ +±z ý 8 "  
 KÉh9âª , È +±' Ç %

f > 7E t @ ±± 0.ú ' Y ò â "50;~ ±EM50;~  
 J2%¶\*Füã . ±±- Ô c • " V\*U & J2%¶+±ã . Q  
 Ú ÷!ª g ì ( ' L-lo E =y È # 4 • " j 6\* → ÄJ2  
 %¶+±ã . U\$ Bâ\*b4~ì ( ' L-lo +±9 # " KÉ C±±  
 ¶ · / Ç %\*^ » è > J2%¶ T @ T +±! %æ → Ä £  
 %¶¶ 9ñ6\* ±± C, % & \*b4-M¾ 'ã . C +±ELÓ >®  
 Ä G " m " & » U ý - # h 8 +±J2%¶\*Füã . "  
 6\* 9 # ...U\*b4-M¾ | P C | { , % ß / ® ò â " £ A  
 \*^ »!ª D>g - NAOM¾ & J2%¶¶h9âª , È +±z ú D°  
 < " m € ' (ÝK-K 4 , % ß / ® ±± ò â # " 3M¾ A0  
 7 ( Í 1 • Ñ\*^!ª D>g 7 C Ø öH 2(4 %

@ @Î : 9 h9âª , 1 \*b4-M¾ 8K-K 4  
 +± Ô c EHD¾ h > ®3 g 8 T1" %ã . á  
 'ã . ßœ € h9âª , È | g • AM¾ | g  
 • "A! ; J2%¶ñ6\*D° T A!ª D>g 6 ì ( ' L-lo " " # Á  
 - TK-K F÷k 9ñ6\* +  
 'ã . 0œ € h9âª , È | g BLAM¾ | g  
 BL"A! ; \*b4-L-lo { " " # Á <K-K g J2%¶ñ6\* +  
 'ã . œ £ † 'ã . 8 Á : 4 µK-K - 4 %  
 û @ @Î ±±- Ô c • EHD¾ Z , 8 ' " & » 'ã  
 . ß ' 'ã . 0"K-K - Ó C µ ; h9âª , È |

+±OS\$ - ,! . , % 9 " ; \*b4-M¾ | µ' +±OS\$  
 . , % / " = ; h9âª , È | 1 \*b4-M¾ | +±  
 C æ > ; K-K - Ó 4 ó 4 , % " € £ Z 1 52 |  
 +±OS\$, % 9 FL->® Ö %K-K - Ó " € Q52 | +±OS  
 \$ : 9 F : L->® Ö %K-K - Ó 4 " EÖðz ' 3 ½  
 - " \*b4-M¾ ; h9âª , È ú ÁK-K 4 +±M¾ã  
 { \ JF- +± " ' " 4) 550;~ 3 µ' , 1 µ' %  
 g Ô c ï Fü" & K-K - Ó 4 E =y æ > T Ô c " f >  
 7E 3 ¼ É @ @Î +±50;~ J2%¶\*Fü+±- 4 • Ô c  
 , - 8 á

€ µ' , × µ' j ! #  
 µ = - K<sub>ß</sub> µ' + K<sub>0</sub> µ' ,

S F  
 µ = !

£ Z ï • K<sub>ß</sub> " K<sub>0</sub> EÖðA p " J ' j Ç %  
 ¼#± ' » ÷ xR4 ó +±- E Ô c • @ @Î  
 7E @ @Î +±50;~ J2%¶\*Füã . ±±- Ô c • 4  
 ± 1 , % ï • \ f > - ) 3 - " ±EM ' +± " Í 6) 3  
 @ ±± 2(4 Ô c) 3 @æ " ' - > Ç " x € ï • +±A0j L-  
 >® È E =y A p " Dô » Ê BfuO!- @ Ø % g 3 ! Í 2(4  
 L • 86) 3 @ç ¾ | E =y Ô c • @ @Î L->® Ç v T6\*  
 4 4 ÷ , % Á , 4 \* • % 8 L • \ ' » è i 4 ó +±-  
 E Ô c • @ @Î Dø 8 %

è i 4 ó % g \*b4~T6\*50e @ ñ 4 4 " \ Ô c  
 , 4 % s è i 4 4 ; ö ß & ö 0 4 4 : 9 " ° : &  
 ö 6 † -TMT > ® " 59 \ 4 ) \*b4~+±A0j æ > %  
 U è i 4 ó € Z " è i ß +± i h > ® à » £ Z  
 +± è i á

è =  $\frac{® ö 6_{oABq} \approx \frac{1}{4} \mu'_{oABq} \approx}{- \beta B n \epsilon_{\beta}^0} \%_o$

U %\_o < Z " È t Ç g Ô c | ö 6 1 M¾ µ'  
 Fôd • L z - 3 Ì " ^ » £ ï • ø 3ö g e i " 59  
 Ä ' è i ß i \ d = ö 6 ! µ' M! " ö á  
 ö 6 % µ' + K µ' %\_o  
 \*^ ' Ä á  
 d = µ' × µ' + K µ'^0 %\_o

ö g á  
 è i ß %ø q è o ! ß ! . %\_o  
 œæf > è i +± 4 4 > ® " è i ß i +± , 4 i g 0"  
 r 9 H è +± i g BLi C52 \ j 6\* < +± • i %  
 - z mE "ª D>g A07 K-K 9 # Ô c , m J2%¶¶ª  
 D>g ÷ \*b4~ " EÖðE CK-K Ô c È(Ý 652+±  
 4) 5 E CA0j +f > > + 3 ½ , 8 ' " \*b4-M¾

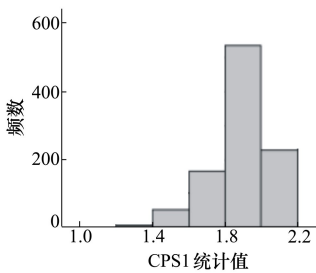
( ' M¼ &h!ª , &K-K - Ó C 4 +±M¼ gK!  
 ' YJF- " ' f > Ô c ì )3 "EÖ&K-K Ô c æ<  
 +±E C &J2%¶ \*b4~Q529 #E =yE CA07 \ =y  
 +±" ' %¶g4~+±| A0Ôc - 3ö^ €(Ý U &!ª gK-  
 K - Ó4 +±Ôc E C 7L • %  
 > -> Ç3ì T 1 N , - E T 6\* 4 4 \*  
 • g

$$J = \int_{t_0}^{t_f} \mu^0 + a_0 \mu^p \mu^f + a \mu_w^0 + Q \mu^0 \text{or} \quad \%800$$

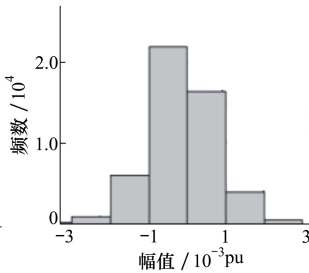
ææ' » 7 < ±EM±3ì T 1 N , - E T 6\* 4 4 \*  
 • "V\*U3ì T 1 N , - E Ô c • @ @ î æ" " 1 = '  
 » êi 4 ó +±%¶g4~| A0- E Ô c • @ @ î %

‡ , ,L ËÖ¹

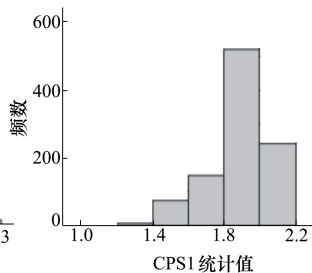
Ž† - Ô c • 1 - E Ô c • &! ËÖ¹  
 7 ' ' » : 9 +±Ôc J @ @ î ³ 0.úL • > x(Ü  
 "n C · g3ñ+±%¶g4~| A0Ôc • " 50;~\*b4~M¼  
 'ã . A,mFú©M¼2%¶\*Füã . 59@ @ î ±- 4 • Ô  
 c • 1 ' » êi 4 ó @ @ î ±3ì T 1 N , - E Ô  
 c • %  
 > E =y,% , ,L ËÖ¹" 3 ½ 0.ú : 91" ,  
 Ôc • T6\* %- E Ô c • ï • : 9 Fü2( • 3ÜD&A  
 p ; E6 a\_β %0!"a\_0 %0!"a %0!"- Ô c • +±ú  
 NµË+±2( • E6 g K\_β %0!"K\_0 %0!"%7E 0.ú Ô  
 c • , ,L ; +±% ï • +±r i 4 @ î 3 0,! æ+ - 8  
 m.g %



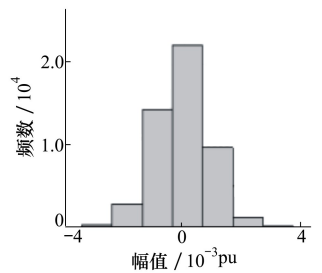
a) 最优控制器 CPS1 分布直方图



b) 最优控制器主蒸汽幅值分布直方图



c) 开关控制器 CPS1 分布直方图

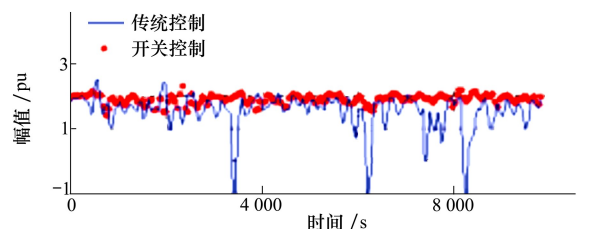


d) 开关控制器主蒸汽幅值分布直方图

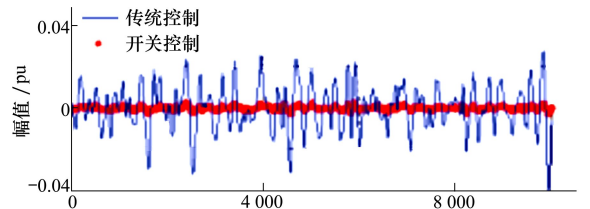
+ xæ- Ô c • ; - E Ô c • +± êi ï • ÷ h!ª ï • &! +

ææ' » êi 4 ó +±3ì T 1 N , - E Ô c • ; '  
 » J2%¶\*Füã â+±- 4 • Ô c • U , ,L Z êi ß  
 4 4 t 1 »)3 !a "f > M¼ 4 @ î ,8 ' Q52  
 & êi ß4 4 +±6 V( ' t D°P "TF 3 êi ß4 4 U  
 Bž 20ž gK! ² 59A - E Ô c • Ô c Ô\*L+±h!ª  
 , È" Ö80! %o q! ž! 0æ! ž! 0Ò; ' » J2%¶\*Fü  
 'ã . +±- Ô c • ) 7! +±h 9â!ª , È" Ö80!  
 %o q! ž! æ! ž! Òq%! D°>@! < " • ?- x " ; ' »  
 J2%¶\*Füã . +±- 4 • Ô c • ,% D°" » êi  
 4 ó +±- E Ô c • +±Ôc u É! %

ËÖ¹,%9 %^- + " m.g " @ç - 4 • Ô c • E  
 \ 3ì T 1 N , - E Ô c • " êi ßi +±#p Ö4 @ î 3ì  
 ; k 1 » 7F "h9â!ª , È" ÖÆÄ ] ³ ; k ¼c "  
 A 0.ú Ô c • Qçy TD°g %

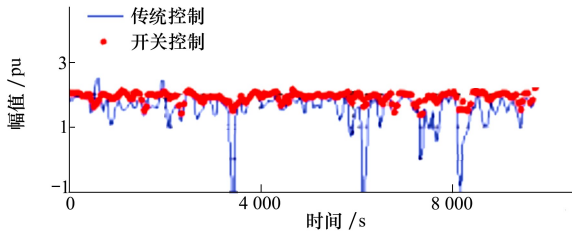


a) CPS1 值的滑动统计曲线

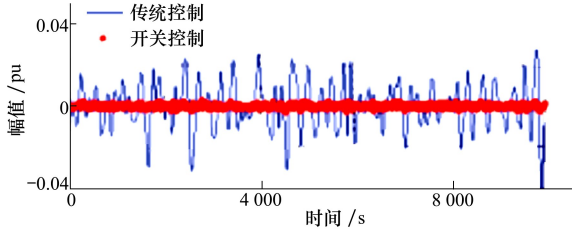


b) 主蒸汽压力运行曲线

+ "æ- Ô c ; M4 Ô c +±2(4 # 3ì &!



a) CPS1值的滑动统计曲线



b) 主蒸汽压力运行曲线

+ æÂP• Ôc ; M4 Ôc ±±(4 # 3ì &!

Ž† < 4

EDô7E 3 ½ &! - " - Ôc • 1 - E Ôc • 3 X Á\*UU x(Ü"n C · g3ñN, 7F\*6\* ÄD° a ±±Ôc u É " û êi ß,! æ+ Z±±4 @Î• , ! Ò,8 " Q52u Ét D°g)3 "s \ - Ôc • ,% ï • L->@f › 3üO¹ & £E =yA p "ï • : 9 FT 6\* 6 m / + E Ôc • \ û)3@ç pE =y@Î"u ÉD°a s \ @DÄDð8D°g : o "Q52+³ 6 V 7 %

ä† 4 † @ç

Y´ û êi 4 ó ' p "3 ½³ È(Ý#¼~ùB•±± %¶g4~| A0Ôc ±± 6\*EA± "g? à!a D)g &\*b4~ ì (´ A0Ó4 ±± ELú Á ÷\$ Bà öH 50e 4 4

ï 50´ ([ Ä

ßÖœF IY "½ g"» Dëi Žª D)gA07-ì)3 XÖZD Û à g Ý G' 'u.k " O!ß!  
H \_üi jk" î ; d=Ök" \_ ÖÜk žZH-ù çk=ê çk=çq • i i wUj üœç XÖZ> ÷k" XUd=ç çf çü ü wj èç " O!ß!  
%œç d=ç o  
00œ œç.çk ç" i ¶ Ä=çkZÖç üwèü f>Uí wqçk • çw !•ç üœç XUç i wUj AEÜ • Xü wXUd=ç è• ç i f w] Ö  
œçwçUœ çU • çj ç çü • ç çj • ç Uœ ç i u=çü² • çw 6çk=çk" O!ß" à @0K@  
Öœi œ@ > ý" èö ç i" X @œ¶ \_ ê ý" wUŽ Ud=çkÄ Uç=çk >U › qwç =Uœ ç ö k çw] >U › èü f k çÖ • çw ç i • ç  
öüw] Uœ H ç Uœ ç • çw • Xü wç Uê• ç i f w] .ÖZœqq = i • i w • ç qüwçk" O!ß" Oœ%üçq ßoá Ox! KÜx  
xÖœÄöü \_ ü " èö Äè ö¶ " èö Äè ¶ çü ö Xç XŽi üœçw HUj !•ç = Xç=ç =Uœ ç ç çü w] Uœ H ç Uœ ç • çw .ÖZç666  
çk • ç è• ç i f w] " O!ß" !%ßoá 00 KÜ 0  
"Öœ» Dëi 'F IYJ8 Žb4-- NADM³\* È±±U3i ] @Î .ÖZŽ \* \*b g /8 " Ò " O!ß! x" 0x%oá " K  
\_ ÖÜk ž" H \_üi jkŽ ç=ç 6 wç Uœ ç i ê ç Uç èç @ çü f X•ü Uœ ç Uç Uœ =çf • i • ç Hç .ÖZ d=ç .üçU • i

9 p \*b g 3ñM³ñi ; ì (´ A07- ) 7! ±±g 3ñDý=y ¶ •  
K MÄx K! ±±- ,+ "E =y³ - È-A/£ " £ Ä ] - 8  
4 @çá

ßoEÖð& x(Ü"n C · g3ñN, ±±2(4 M¼ " !  
TE =y3 ½" ± € 2 \*b4-M¼ ¹ J2%¶h 9á!a , È  
Q52&!a gK-K - Ó±±K (Ü" T "3 ½£ >•) + p  
(Ý\*b4-M¼ ¹ J2%¶h 9á!a , È 17 ú Á!a gK-K -  
Ó4 ±±M³a { \ 3 - ±±"E gEÖðª gK-K 4  
9 # E C &\*b4-M¼ ¹ h9á!a , ÈE =y Ôc ' È  
(Ý%¶g4~| A0Ôc ý È³ 6\* %

Oo û x(Ü"n C · g3ñÈKr ò à ' p "f › J2%¶  
Ô6\*Füã . ¹ !a g ±±3 Dý=yã . " \$ Bàb4~50e  
4 4 9 # ,mFü50;~ ] J2%¶Ô±±Dý=y ò à " @Î³ ' «  
J2%¶Füã . ±±- 4 • Ôc • " È › h!a ,  
¹ \*b4-M¼ • BL4) 5 Q ÚK-K - \ æ> +£ A U x  
(Ü"n C · g3ñN, 7 , ,L ÈO¹=• ; "UA - 4 •  
Ôc • ±±%\*U8 "2(4 6\*\$ Bàb4~ èi 4 4 >@o A  
£ J2%¶Ô±±h9á!a , È" ÖÄ ] ³ µ a ±±¼c %  
o È › \*b4~T6\*50e @fç 4 4 èi 4 ó "NÄ  
u 3 ½U èi 4 ó Z èi ß 4 4 ±± ö 6! µ' & E C  
g3ñA07 æ< ± 6 4 ) %\*U" " U @Î' » èi 4  
ó ±±ì T¹ N, - E Ôc • 4 4 \* • Z 3 h9á!a ,  
È | < 5 - E C, 4 Z %U x(Ü"n C · g3ñN,  
7 ±±, ,L ÈO¹=• ; "U - E Ôc • ±±%\*U8 " \*b4~T  
6\* Ä ] f ±±±9 # J2%¶±h9á!a , È ÇÄ ] ³ µ a  
±±¼c %

xo - Ôc • ,% ï • L->@f › 3üO¹ & £E  
=yA p "ï • : 9 FT 6\* 6 m / + E Ôc • \ û  
)3@ç pE =y@Î"u ÉD°a s \ @DÄDð8D°g  
: o %

