

LZ ,

Q 1 • œ W ÔPÂ Ú ě ž ö N-\$>ž ' 2023 a μ

Å -	ö N-\$	ö ?-&ĩ	û ëAæ <
1	CY 1 %o31		
1.1	œ W xM̄ ě žCY 1 %o31		
1.1.1	ÔPÂ Ú ě ž '4é > œ W é1œ.J0- AN-	' 1 μ ? œ W-. © PAä ' W x PAä = • n P PAä1• μ4à?· , » ĩ ; a ÔPÂ Ú ě ž ' >	
1.1.2	? W4Ý ÔPÂ Ú ě ž ' CY 1 ð DN¼ 2 p °	' 2 μ ? W4Ý!™ E ½ , D.π œ W • u q?· CUCY ð e1b 6CY 1 ð Ç<1x ÔPÂ Ú ě ž ' ° WN¼ 2 eH ?·N¼ 2CY 1 ð , ... B1b 6CY 1 ð CUCY ÔPÂ Ú ě ž ' Ç- WN¼ 2 ^ <1x '99 * » / ÔPÂ Ú ě ž ' CU ? e 7 = -™ Â = 26,CY ÇAô1 W4ÝN¼ 2 p ° , D.π -G L 4ú F Â '6,CY , <1x ÔPÂ Ú ě ž ' ° WN¼ 2 pB p °CUCY ð >	
1.1.3	? D.π,° ÔPÂ Ú ě ž1x*<6,73G L	' 3 μ D.π (« j6,73G L CUCY ÔPÂ Ú ě ž ' , - . ©6,73G L = ÔGf >:s Ô ' >	
1.1.4	œ W DL~311'AØ ÔPÂ Ú ě žCY 1 œ	' 4 μ ™ ~ L ¥315 H ?)æ 1 œ WN¼ 2 DL~31CUCY Ø' • - 1, ° ě žCY 1 œ >	
1.2	L~31 xM̄ ě žCY 1 %o31		
1.2.1	?L~31 ÔPÂ Ú ě ž 'LU C	' 5 μ L~31 ě ž 'LU C+g • uCUCY ð =<1x ÔPÂ Ú ě ž N¼ 2 =L~31 ÔPÂ Ú ě ž B*< L ě ž q1x = ÔPÂ Ú CUCY ð = ÔPÂ Ú ě ž Ž1• § B4ú F >	
1.2.2	L~311'AØ ÔPÂ Ú ě žCY 1 œ	' 6 μ ? \½ -, °L~31 ½ , , , • u6Š c P / Ô ç P1•4à?· =FP. LIÜ1• D.π - » ĩ >	
1.2.2	L~311'AØ ÔPÂ Ú ě žCY 1 œ	' 7 μ L~311'AØCY 1 œ f ÔPÂ uL* ě žCY 1 ð >	
1.3	ÔPÂ Ú xM̄ ě žCY 1 %o31		
1.3.1	D.π ÔPÂ Ú xM̄ :4ÝCY 1 ð -6,CY	' 8 μ ÔPÂ Ú CUCY ð e b ÔPÂ Ú ě ž ' , °* ŮCY 1 ð Ê [r:s Ô ÔPÂ Ú ě ž ü > = LAE Û a o = ` ðLh Ú1• n ě ž1x*< ' , = Ô LÒ ÔPÂ Ú ě ž ÇN-\$CUCY ð ' a • œB40A 1B4 • > μ eN-\$ ě ž , °1b 6CY 1 ð , N± /N-\$F > , \$LŸ \$ÆEÞAü ÂO LŸ f , - l ðLh99 à ó)æ p :5π ĩ ~ Ç ÔPÂ Ú CUCY ð Ê = Ð ě ž Ž , CUCY b ÔPÂ Ú n ě ž1x*<>	
1.3.2	ÔPÂ Ú1'AØ ÔPÂ Ú ě žCY 1 œ	' 9 μ ÔPÂ Ú CUCY ð D-. © ÔPÂ ð Ž1'AØ ÔPÂ Ú ě žCY 1 œ >	
1.4	ě ž 'œ pl		
1.4.1	œ pl:s Ô f í f L ` ð	' 10 μ e \ ? D.π,° œ 1x*< Ô# , ÔL{ •> , û ë >	
1.4.2	Ó# Ó?úF > , Á {B9 ÂCY 1F30-	' 11 μ ö Á {B9 •> , û ë >	

Å -	ö N-\$	ö ?&ī	û ëAæ <
2.2.1	?!™ E ½,° ÔPÂ Ú ĺ ž1x*< Ô# L4ü O	´ 22µ Ó α §LŸ\$Æ û ë Đ ÔPÂ Ú <2± <4Ý = ü >1x*< = ĺ ž ö , :2± ĺ ž 1• Â4Ý1x*< Ô# , ½, Ê - ? % '] L ÔL{1x*< ~+^ , , \$AØ * æ , -!™ E ½ >	
2.3	ĺ ž Ê [I Ü		
2.3.1	œ W =L~31 = ÔPÂ Ú ?-. Ê,° Ê [N° ~	´ 23µ œ W = Â4Ý < f Â ÔPÂ Ú Ê 01 Ê [N° ~ Â Ê [%J4ù I Ü , Đ U 6 < Ê [. Aü œ -- = Ê [:5α /Aã Â Ê [%J4ù , LÒ Ê [ð Ž =(ŸCz =>û = Â5 Co , A÷ Ê [Õ73 Â == ð Ž f f =>û =U† ž = Ê , , A÷ ÔPÂ Lh Ú+^ ÷ D>û == Ê [(ŸCz ,° ? ~] >	
3	•6è /Aã		
3.1	ĺ ž •6è /Aã #q Þ		

Å -	ö N-\$	ö ?&ī	û ëAæ <
4.2	ð Ž ĺ ž ü ›		
4.2.1	ÔPÂ ð ŽN±5 Eý ĺ ž /Aã Á69 n ġí Í Ô PÂ Ú ĺ ž ü ›Cz r	´ 34 µ ÔPÂ ð Ž Êġí Í ÔPÂ Ú ü ›Cz r , - [rF« ¾ :N¹x* < I Ü >	
4.3	ĺ ŽO Lÿ < Æ		
4.3.1	/J0-F?NÍF > , ĺ ŽO Lÿ < Æ , •³Lh Ý Â Ê [ü =	´ 35 µ 6 < ÔPÂ f ÊF > , ĺ ŽO Lÿ < Æ , -FPEý x n >	
5	ĺ ž ö		
5.1	ŠLÿ\$ÆEPAü		
5.1.1	œ W =L~31 xM~ 01 ŠLÿ\$Æ < 9\$; <	´ 36 µ\$; < » ĭ N±; " < f = uL* =2± a = !H =CY 1 ð1• ¥ >	
5.1.2	#ĺ ŠLÿ\$Æ,° ÔPÂ p v , N±? D.α,°Aœ/p =Aü	´ 37 µ#ĺ H ? . ŠLÿ\$Æ ?÷1b15-\$ µ,° p v , ? t:°Aœ/p =Aü >	
5.1.3	01 J¾ /H ? . ŠLÿ\$Æ,° O LÿAú f Â Ê [N° ~	´ 38 µ 01 O Lÿ < 4Ý1x Ý ĭ ~ > ´ 39 µ L~31 Â ÔPÂ Ú Ê 01 J¾ /H ? . ŠLÿ\$Æ,° Ê [N° ~ >	
5.2	ĺ ž ö		
5.2.1	œ W ±~31 xM~ ĺ ž ö ÔPÂ Ú8 ö8	´ 40 µ œ W xM~ ö " ° C G Ä 4!W ,L~31 xM~ " > C G Ä 1!W , ÔPÂ Ú Ê5 n ö > ĺ ž ö ° oG3 Ê ŽAæ < >	
5.2.2	J¾ /Q § ÔPÂ(ÿ ÷ ÔPÂEý0A6 < IN~ ö	´ 41 µ J¾ /H ? . Lÿ\$Æ ?÷1b15-\$ µ , 6 < Ð U IN~ ö >	
5.2.3	ĺ ž ö ð Ž ÊGf = I P,°Lh Ú ÂAxH +^ -	´ 42 µ ĺ ž ö ð Ž? . Ý j =Aü =Gf =! . ž - > F › #ĺ § L ÷ =+U(ÿ =EÆ :1• ÔPÂ Ú? .0µ j û? ,°Lh Ú>û - Ç ö EÆ : p v? . Ý j ð EÆ : xH Ax ÇGf = û? ,° #•H =AxH +^ - ´ • 7 E VOC ö#• = &4ÝAx =O FU =+k1J =+^>ž1• µ>	
5.3	ĺ ŽLÆ Û° o		
5.3.1	ö c)æ,°L\$NÍ Ê !™ E ~ EFP. f -. ©CUCY ð	´ 43 µ FP. ,° ĭ E ; " W5± @ ø € = ÔPÂ Ú ĺ ž 1¶ Û = œM~ L+k †,° a oFP. œ1• ~ E >	
5.3.2	L~31N± ,4ú4ý LÆ Û° o	´ 44 µ ° o Û ∈ Ê ^?ú Ð , L* » Ú œ W1x* < G L > ´ 45 µ , Ž ^H]LÆ Û , ÔPÂ Ú Ê1 © !~ ÔPÂ#q p , ° o Â F L Gý -. Ê Lh Úà ó D ĭ73 ~ C ÔPÂ >	
5.4	ĺ ž Ů €		
5.4.1	œ W ? Ð U C Ð U,° ĺ ž ö FP Û ÇL~ 31 ? ĺ ž ö ° oAæ <	´ 46 µ Ž ? -. ©Cz ĭ L+k † ½™ >	

Å -	ö N-\$	ö ?&ī	û ëAæ <
6	ÔPÂ p v		
6.1	p v)â 1		
6.1.1	ÔPÂ p v Ê VCj ě ž ¥(,	´ 47µ" ` uL*L 8 ? ě ž ¥(, , ¥;" AE ě žO Lÿ&i,°Aœ/p =Aü = ě žCY 1 ð =#ě §Lÿ2± a =Lh Ú à ó Â ? ~,° Ê [6Š31+kB 1• , - , * æ >	
6.1.2	ÔPÂ p v Ê - =>* <,° ě ž0*L* 9 v	´ 48µC»Eý200 © ě2©,° ÔPÂ ² x - ?8) G Z: ě ž 0 , 75 © ě2© @ ÔPÂ Ú? ? Z` 0 > ´ 49µ ÔPÂ ² JCl A÷+• ? JÄ 1.52©ö ó,°#¾LhFPF% ´ 50µ ÔPÂ Ú ' p xQ C „ Ä 22©> ´ 51µ* < Ò q2± ÔPÂ Ú » P ð B, F >, ÔPÂ , , ð } 'M`0% C E Ä 2.5 © ě2© >	
6.1.3	ÔPÂ Ú#¾LhFPF%FP+{ ,ç § p v C < t ž Â(ÿ ÷	´ 52µ 7#¾LhFPF%FP+ç	
6.1.4	ÔPÂ Ú OAô Âû \$ Ê1\ >#¾Lh ě ž?."x	´ 53µ ÔPÂ ' & ÊF?+^ > r,°Lh&i =6F7†<¶ † ĩ > ´ 54µ žAô = ě >û1\ > 01‡(ÿ µH 9-E³ > ´ 55µ ? %'ù"J %°,° ÔPÂ Ú CAô @N> ´ 56µ C+^,°Gf+k1ç = Ý ="j1x"jUĭ j =5‡4ô ="J %01xD%1• , Ê , üLš L 7L# > ´ 57µ ÔPÂ ÚL @ ??ø Oí , L 6L CLq WF9+UD% ° >	
6.1.5	ÔPÂ Ú v ? uL*)N±Gf ? Ê [=+^JÛ O	´ 58µ Ê [=+^JÛ O N±ü c Ž t=5 61x* <, Ê [, ě ö +^ >	
6.1.6	ÔPÂ Aô N±• ³ e p e =k.÷ ...;s ÂLf	´ 59µ ĩ l Ý+U e p,°Aô =, N±69<†Gý >* <,° e à ó > ´ 60µ l / L Ý+U.÷ p l l .÷ p " l,°Aô =, N±• ³.÷ ...;s > ´ 61µ ÔPÂ Ú & 68b CQ Ä 55 <CS ' p æAô = CQ Ä 70 <CS µ>	
6.1.7	ÔPÂ Ú"j =+k ="J1x4ô 9 v >* <, ě >û ó ?ú99	´ 62µ Gý+^1xF% Ñ"J,° ÔPÂ Ú ,EÉ"J1xF% L6L %E"J)æB— , - ? D.æ =Aü Ñ"J 1xF% ? C0& Â"J %0#w G =Aü , .j • > ´ 63µ Q \$ _ = D&jAô = t5æ f5æ D"J %01xF% ? ě žL*LÊD /ñ> ´ 64µ ÔPÂ Ú oFV OA Ê5 Eý x ^ D Ô ó >	
6.2	j+U D n1x* <		
6.2.1	ÔPÂ Ú < p Ê-. /)"1 , 9 v >* <	´ 65µ ?" ? é ÔPÂ p D œ – p D.æ < 6 , >* < 9 v , H &i ©# L œ =>U(ÿ =EAE : = %ö •1•2± a ÔPÂ Ú , G < p < p C D t ,)æ p -A ?" ? é (ÿC^,°1x* <N± /)â 1 > í § é >	
6.2.2	ÔPÂ Ú)â 1 Ê #7 j+U ? Â	´ 66µ ÔPÂ Ú(ÿ ÷ t ? Â , j+U(i è8æ ³ , ÔPÂ Â" (ÿ ÷ ^ f , Õ 9(ÿ ÷ = C t ©(ÿ ÷ >	

Å -	ö N-\$	ö ?&ī	û ëAæ <
		' 67 μ C ^ ÔPÂ Ú—?ÿ , C Ž t Â' 'æO (ÿ =OæO ./!r n' =C μ+^ %'ù]<ÀOİ	>
6.2.3	ÔPÂ Ú ? j+U ě ž I Ü	' 68 μ ÔPÂ UL* ?Aæ <>	
6.3	p v ı ě ž		
6.3.1	" L* ÔPÂ Ú } ?5L - , ±AæFV Â	' 69 μ)æ p -AL (, , L; ™ ~ >	

Á -	ö N-\$	ö ?&ī	ú ëAæ <
7.3.1	?M6?.,° ÔPÂ p vGf =1\ >AôAx?ú99,° FPO 315	<p>´ 82 µ1x°F%O ð±h7†, µ+^%'ù"J%o p v ÒGý+^Lh(<O p></p> <p>´ 83 µ ÔPÂ ÚFPO 315 F>,!™ n, M̄ O FU0.35-0.75 2@0, Ð UF >,5* Ú = ö \$ ></p> <p>´ 84 µ•N-O p 0 Ð ´P = 8 n & ></p>	
7.3.2	FPO Gf5α >* < = µ+^!™ n = ' >?ú	<p>´ 85 µ ÔPÂ Ú È 0,° ? é(ÿC^#%o ÜC»Eý 3 i)æ>, = ü?ú Ð,° wAi È t = ü, , N±Gý</p> <p>ö L à ó , •fEô = È t ></p> <p>´ 86 µ 1 < %73 Ý+U ?" ? é"J %o6B 28* ` ð Mh = L Ý+U %'ù = %(<&î"J %o L:î</p> <p>"36B 28*0%6•,° ÔPÂ ,G3N±^FPO »F>, ></p> <p>´ 87 µF >, ÔPÂ , FPO %B9)ñ*1?ü0Í 68) /ñ &M̄ 10-15 Î2@, 7FPO ~ Ò, - Ú ' ð Ž7.G @G f > ÔPÂ ð Ž ^FPO F>, ÔPÂ , Fµ f < j n > B98, L » > C % < 6!W] ••LE¹E±,° † İ>Á1•+•^FPO », f k" ÈO >FPO » t5α ,° (ÿ ÷ ÊD /ñB98,L » Ý 15 Î2@ @, f ç:s >C Í <FPO ' p L œ B x Ž t p v >)ñ*1?ü0Í † İ È eJØ L)ñ*1 ></p>	
7.4	L/- Ý		
7.4.1	H &ī p v N±ç>ûL /- Â- ÝAô ó , ? I ð1x*<	<p>´ 88 µ @# H &ī p v , , • ÷ =+û Õ ä+U(ÿ = t :\$Æ Ž t&ī = n † İ1• \$Lÿ\$Æ,° 1x*<></p>	
7.4.2	L/- Â- Ý315 F Eφ!™ n ,D ÔPÂ Ú ü) I Ü-. oGf	<p>´ 89 µ- Ý C+!±@ , 4 \$; !, ð Ž 0 >Aæ < % , ?ünÇAæ < Ž p ,L* C G Ä 30 -></p> <p>´ 90 µ ' +k , , +k †L /-315 Ê e 6 e(i 7 L6; ? =+^ p æJÚ O ></p>	
7.5	ÔPÂ ÚLķ		
7.5.1	?Lh(<M6"x,° ÔPÂ ÚN±1\ >Lh(<AôAx?· "x	<p>´ 91 µ ç>û ?Lh(< 6 @ =Lh(<&¥1• , ç>û û?.,°"J %o ÚAœ315 =- Ý315 = È [31 5 1• ></p> <p>´ 92 µ %'ù"J %o1xF%o , Ê0 œF?+^ Â ç>ûLq&i ž ></p> <p>´ 93 µ Gý ? ~ à ó , Fµ f L G 0)æ \$Lÿ(<&î])â¹ , Fµ f 0)æ 1 <' ^,° ? ~ &î'ù\$Æ ></p>	
7.5.2	Ê Û °Lh Ú - ?(<&î \$Lÿ],° ŽAô =	<p>´ 94 µ µ+^F8 >,° ç ž5ÿLh Ú ></p>	
8	0.v ç ž		
8.1	+^+k+^"j 0.v ç ž		
8.1.1	ÔPÂ Ú+^+k ç ž Ê1\ > 3 i = ü ´ 2 O µ Â>, P = ü	<p>´ 95 µ ÔPÂ ÚGf+k iH = j Ý D+^+kAô = Õ)½ N±oGf , C Í /-8 o>û ></p> <p>´ 96 µ +k\$Æ ÝN± ? ~ 0 Ð ></p>	

Å - 8.3.2	ö N-\$	ö ?&ī	û ëAæ ‹
--------------	--------	-------	---------

Á -	ö N-\$	ö ?&ī	ú ëAæ <
		5α > ÔPÂ & i W μ C Í Ž t L œ B x > ´ 131 μ Gf = ú? , ° Á!W"ú%ELh Ú = nLz LLh\$Ø#w Ô73	
9.3.3	ÔPÂ Ú » Ž t, ° ŠLÿ L œ ÷ qH 1\ >?ú Đ?·"x	´ 132 μ ŠLÿ L œ ÷ ´ C a Á5_ "J %o Á#è L"J %o μ Ō O @ C ÊC»Eý 100 ϕ } L 100 y • , - c l'ù l(< j L œ ÷ , ° Ž t qH C ÊC»Eý 50 ϕ } L 50 y • , J < 6 ; > ú ĭ ž C Ê j Ä 20 ϕ } L 20 y • ´ ? 50 © ĭ2© p = ü Ž tH ÔPÂ ÚM"0%"69H μ > ´ 133 μ n ^a jH μ+^ l'ù l(< \$i x L"J %o N± Ō > ú"úMh ÚAœ ž Çb ŽG f Ê Ō > ú n , ÈO , L D ö#• Ú Aœ6Š p ÈO > ú5α >	
9.3.4	L œ ÷ = 1' Ê t:• Â ¢\$; ;	´ 134 μ L œ ÷ ; > ú(ÿ @ N±?1\ >?ú Đ, ° L œ ÷ = 1' > ´ 135 μ %o L œ ÷ +g Ō ; > ú(ÿEϕ01 L < > ú f - ; > ú(ÿ » , Eϕ01 L < > ú D, ° ; > ú(ÿ Ê , H æ2ÍCj = Aú > L œ ÷ = 17g:s = W3 = 7† < ¶ D Ê , > @ , , C73.αAÚ , O C D Ō 9 L œ ÷ :5α >	
9.3.5	- L œ ÷ Ž tL\$Nĭ	´ 136 μ > ú ?Gf IB x => F ÷ = m ÷ 1•, ° ĭ ž @ = 1' ¥ D.α , = 1' ¥ ; " C0& L5L - = μ+^ ð = U1• > ´ 137 μ μ+^Oα ĭ+, Ž tB x = m ÷ , °)æB— , ,.αM6 μ+^ , úN± Ê ñ Ō ; > ú4ĭ , Cj @B x = 1' > ´ 138 μ C μ+^ j •H 1^ = B 1x = 01#è1x1•)ñ*1 ž, ð >	
9.4	ÔPÂ ' ĭ ž		
9.4.1	l Đ ŠLÿ ÔPÂ = ŠLÿ L 8° = 2 œ = : 2± = ü ' ?ú0A ´ SOPμ = Ê [N° ~	´ 139 μ = 2 œ ÂN° ~ @ ĭ L ð Ä L ; , ÔPÂ ð Ž'Ō ĭ v#ĭ , ° ŠLÿ] Ê [: * < à ó , ?' = 2 œ F > , ÔPÂ >	
9.4.2	ŠLÿ L 8° Â > ú5α ÊAô5α8 p Ý l Â +k\$Æ í •AôAx	´ 140 μ#ĭ ŠLÿ L 8° # ĭ & i- 1x ŠLÿ L œ ÷ , ° Ê > ú5α ÊAô5α8 p L Ý l315 > ´ 141 μ#ĭ t# Ê, ° ŠLÿ L 8° +U Ý > ú5α ÊAô5α H +k\$Æ Ñ+k L Ý l315 ÊGf 5α CL* ā+k\$Æ>	
9.4.3	•³ ?" ? é Ō"J, ° : * < ÂLh Ú	´ 142 μ / Ä Ý +U ?" ? é Ō"J, ° ÔPÂ , N±^FPO cF > , - ^ ÔPÂ > ú5α t1%Gf ? "J %o n l > ú5α , '6; Ÿ j > F8 ? ~, ° ² nLh Ú+^ - >	
9.5	1x l2± L œ ÷ 1x* <		
9.5.1	•" L œ ÷ • > , Ê 1x* < ´ © ðPÂ l = ð 1x = ð C] = ÄK7 = b C\ μ , ¶Lh à ó l \ > 1x l?·"x	´ 143 μ)" Ž t = C Í D l'ù = l(< = 7† < ¶](ÿ ÷ 1• 6C- Ž t > ´ 144 μ ? l ð 1x* < - •³Cd Ž = N¼ = t ù è , ±Aæ , ±AæCz ĭ8) G Ž 1 ^a > ´ 145 μ Lh- ĭ žL Ê l \ > GB 17565, °?·"x , Lh- ĭ ž4Ý a p • 4Ý ´ a μ @ , Lh - K7 Ê l \ > GA/T 73, °?·"x , Lh- Lÿ Ê l \ > ELh- Lÿ F GB 10409, °?·"x ,	

Å -	ö N-\$	ö ?&ī	û ëAæ <
		- Ý1x Ý •>, ¢ ¿?·"x >	
9.5.2	l " L œ ÷ Þ Ž?ú99 , &C\;\$;	´ 146µ ÊAô5µ l+^ Ž Þ p L6; Þ Ž - ?Lh- à ó > ´ 147µ1b 62± l " L œ ÷ ð9¥ ÷2± l " L œ ÷ Ô>, ð K71x*< ,C\ Â Ž U L† C G Ä 2 ^a >	
9.5.3	l (< L œ ÷ ŽH >?ú = ð K7 1x	´ 148µ l (< L œ ÷ ŽH >?ú > ´ 149µ Ž t p v 0 › ÊAô5µLh- ¿ žL ,L Ž t ^ l+^ Þ Ž » , Þ Ž p vLh- ¿ ž4Ý a Ê p •4Ý ´ a µ @ , l+^ Þ Ž Ê - ?Lh- Ŏ73 ,1\ > ð K71x*<?· "x , &C\ C\ Â Ž U L† C G Ä 1 ^a >	
9.5.4	TñG¿9¥ ÷ Â1b 62±2ô/9¥ ÷1x*<1\ > ð K7 , ? l+^C\ Â	´ 150µAô1 l É L6; Þ Ž , l É Ê %Aô ?Lh- Aô ó - ¿>û ÚAœ>û5µ, l É % µ+^ Lÿ , l É Â l É % Ô>, ð K71x*< > ´ 151µGf = l ð1x*< - 01 l+^C\ Â , l+^C\ Â,° Ž U L† Ê %8 9¥ ÷ ? ~ U U % • C- C G Ä 5 ^a >	
9.5.5	(<&î ÷ ÷)"LÊ/ñ =L†H Ž Þ , µ+^ =K6!÷ ?· ¢ ¿ G L ?·"x •> ,	´ 152µ l Ž Â t"G+^(<&î(ÿ ÷ ûN±F >, ±Aæ , • fC\-\$; ; • ,C\ÿ-. 1\ >	
9.6	ÔPÂ"J %01x*<		
9.6.1	> r Ñ Ê :GýCc ÔPÂ"J %01 "J % "J+, µ &C\	´ 153µ -AAæ < >	
9.6.2	"J % "J+, µ ,° Ž t Â µ+^1\ > . ©?·"x	´ 154µ "J % "J+, µ Ž t&iN±FPO =F /ñ#\$Æ =Fµ f ê ^ , fM~ © ^a "(> ´ 155µ "J+, Ê >*< 0 Ð > ´ 156µ §Lÿ"J %"J+, sH 5µ Ä Ú L ,Ú » t5µ Ê µ+^ n , ÊO J \- #• ÚAœ>û5µ,° "J+, > ´ 157µ "J+, ° Ž t Ê Ý l ^ 6 EM6"xH > ´ 158µ#¿ ?" =%ù"J % ,° p v Gf ?FPO Aô ó Â- Ê, °"J %- #• Â ÚAœ>û5µ1• , VCj û?·,° ¿ žAœ/p =Aü > ´ 159µ %ù"J % D"]"J1• B'ù"J % "J+, C í \$- t > ´ 160µ)"1 , °"J % "J+, Ú ÊFPO = C\$- t = ?- Ý , ? l ð1x*< ÂAæ < > ´ 161µ ? Ñ Ê Ñ, °"J +, Ð U öPÂ > r =Aü , C»Eý öPÂ ? ~ U, °"J+, = C»Eý AôAx ^a L†, °"J+, > ´ 162µ"J+, NÒ8"1\ > GB/T 7144E"J+, NÒ8" = F , °?ú Ð?·"x , µAÚ % = µ+^ c =	

Å -	ö N-\$	ö ?&ī	û ëAæ <
		0°, ?0 (i 7 > ´ 163µ µ+^ Â" , Ê , ©L#"J+, qL6 > ´ 164µ"J +,Lz ,U† ž >	
9.6.3	E¹ E ü 70°L* µ+^ % KC-0È ¥,°J % , N± ¿>û ?"] aH - #• , Aô5ª û?·,°J % ÜAœ >û5ª	´ 165µ Ž ?]H " 0È ¥] Á5_ "J % L#è L"J % ' #è"d =#è " _ µ,°E¹ E üL#0°L* , pLh!~]H "ú%E L:î 28*5p"] , N±¿>û"] aH - #• ÜAœ>û5ª >	
9.6.4	"J %1xD% "Â+,F Û!™.ª = ?\$; ! =Aü	´ 166µ1xD% †C^F? >F8 , .j • L67 L)æB— , Ð UF >,"J ü] ö Ç Ž ^ P —"J %1xD%,° uL*N± VCjB 4ü,°1xD% ,4xD% =Aü!™.ª >	
9.7	ÔPÂ Ú L œ Ö 9(ÿ,° ILü = <2± ÂEçF		
9.7.1	ÔPÂ Ú ÊAô1 L œ Ö 9(ÿ , Ž p	´ 167µ , Ž p Ê F /ñ&j\$Æ =#\$Æ Â C-. ĩ(ÿC^ ,Fµ f ^ =M \$, Ž t Z0 @ C-. ĩ,° ÔPÂ Ú §Lÿ Ö(ÿ , , Ê < C B p > ´ 168µ , Ž p Ê ?Aœ/p =Aü - ?LhF•#H =Lh\$M%EAô ó L à ó	
9.7.2	ÔPÂ Ú »N±?ú99 ILü L œ Ö 9(ÿ	´ 169µ §Lÿ Ö(ÿ Ê ? L œ(] Â §Lÿ(] ,F > , <2± ILü Â , Ž > ´ 170µ Ö 9,° L œB x Ê Ž t ^ ÖB x+, c , +• Ö =1' , -+, S @ t › l+^ 0 Ö1ç c > ´ 171µ J¾ j1• _ ž N±t › _ ž- c ILü > ´ 172µ Ö#è Ê <2±>û › l+^ Ö#è - c , #èM~ CC»Eý ĩH ,° 3/4 > Ö#è -N±% Cé6F <¶ = Í\$ì x =6F Z Á = Í è 1,°?."x > ´ 173µ ÔPÂ Ú §Lÿ Ö(ÿ ILü ĩ ž @ Ê2ÍCj §Lÿ Ö(ÿ ¥ =1' = Aœ/p = > ´ 174µ [/ < ÔPÂ Ú §Lÿ Ö(ÿ- * Û Ê › A"jF% , [/ D+U#q 1 t =U] Ö(ÿ L t :] Ö(ÿ1•\$->û >	
9.7.3	œ W Ê 0Aô L œ Ö 9(ÿCd Ž1 -?ú991 * <	´ 175µCd ŽAô ó = p v Ê % ?'•?ú ÐAô5ª §Lÿ Ö(ÿAü a = , Ž p>û5ª1\ > GB/T 41962E ÔPÂ Ú Ö 9(ÿ Ž p>û5ª ¶ e?ú99 F,°?."x , l'ù Ö 9(ÿ Ú L Ž p>û5ª,° • »G M~0% Ê C] Ä 30m² =Q Ê C] Ä 3m´ p .B% \$ Ê C] Ä 10%µ , -^FPO :Aô5ªLh&jL6 , ç0& p '\$_ Ü p 70°C > ´ 176µCd Ž1 Ê ? - % ,°1x* < Ô# - <Cd Ž1 ¿ žF > , =ÔPÂ Ú §Lÿ Ö(ÿ 01 EçF 1• n1x* < :s Ô f-. © ð Ž ,° í f6,CY c > ´ 177µ l Ð E L Á { ,°Lh99 à ó Â Ê [N° ~ , - G v ^ f+U 7)â 1 q1xG L = ~ >	
9.7.4	L œ Ö 9(ÿ,°EçF N± >?ú	´ 178µ Ž ? §Lÿ Ö(ÿ :5ªCzC^ ,° l P , iLü c :5ª L œ Ö 9(ÿ , -A ...Aä >	

Å -	ö N-\$	ö ?&ī	û ëAæ <
		<p>´ 179µ 01 §Lÿ Ō(ÿ1x*&C\ , , ŌAæ < ? © ¥ , ; "0 2± =ÿ+UH =#w G =Cd Ž = :5π1• ? ©Cz Ī ></p> <p>´ 180µ W LEϕF • f ,Cd Ž1 ûN± Ū Ū1x*& ŌPĀ Ú §Lÿ Ō(ÿ ,Gý ? ~ à ó ,Lh!~ Ō(ÿ,° ϕ ™ =#w g =\$M%E ь)ă 1"— ></p> <p>´ 181µEϕF ð Ž Ê µ+^ I+^F EÉ - ,F EÉ f o ϕF EÉ Ō(ÿ,° §Lÿ(¯] ,Ê p \ û ?,° Ê [(ÿCz Ā ` %Lh Ū+^ - , , ILü - = •• = 5ÿ1• ></p> <p>´ 182µŌPĀ Ú §Lÿ Ō(ÿ,° W LEϕF ûN± ?'• 3 ĭ ? ©?ú Đ ĭ Ī §Lÿ Ō(ÿ+k † L6;4ĭ C^Eϕ016Š < , 1 << f Ā ` ð `5 Aĭ % C ĪM"# EϕF ></p>	
10	+U(ÿ ĭ ž		
10.1	ŌPĀ Ú+U(ÿ ĭ ž1•4ÿ		
10.1.1	6 <+û Ō ä+U(ÿ ŌPĀ.J0- ,° ŌPĀ Ú Ū± - =-. Ê,° ĭ ž1•4ÿCzC^	<p>´ 183 µ BSL-3/ABSL-3 = BSL-4/ABSL-4 Ō PĀ Ú N±5 u Ò G L - ü 0 Aô , BSL-1/ABSL-1 =BSL-2/ABSL-2 ŌPĀ Ú+g œ W 0Aô D Ū ĭ+U L Ò P G L = ~></p>	
10.1.2	^-. Ê1•4ÿ,° ŌPĀ Ú 6 <#ĭ 8*+û]+U (ÿ †,° ŌPĀ#q p	<p>´ 184µ 3 ĭ# Á # ?ú = = ü =?ú99 , y 7 p° 9,° = • = ĭ π1• p Ó π /#ĭ ,°8*+û]+U(ÿ †F >, O LÿAú f ,F? / Ê,° ŌPĀ Ú ĭ ž4ÿ aF >,8*+û]+û Ō ä+U(ÿ.J0- ,H & ĭ ©# Æ6 < `5 &£#q,°Q 8*+û]+û Ō ä+U(ÿ ' M > 62± = Â2± µ -. © ŌPĀ Ā.J0- , ûN± ^ BSL-3/ABSL-3 =BSL-4/ABSL-4 ŌPĀ Ú cF >, Ç 6 < „8* +û]+û Ō ä+U(ÿ ' M > ?2± = 2± µ , L5 &£#q,°Q 8*+û] U ĭ † ĭ,°. © ŌPĀ Ā.J0- , ûN± ^ BSL-1/ABSL-1 =BSL-2/ABSL-2 L @1•4ÿ ŌPĀ Ú cF >, ></p>	
10.2	p v DAô ó		
10.2.1	ŌPĀ Ú ĭ žLh99Aô óEô f-. Ê+U(ÿ ĭ ž ŌPĀ Ú?."x , : p < 9 >* < = "J Ā!™ n	<p>´ 185µ ŌPĀ Ú N±AôL /-1x*& Ā ü > ĭ Ū , p Ž+û Ō ä+U(ÿ,° p v L p Gf =Lh- Aô ó , BSL-3/ABSL-3 @ ĭ ž1•4ÿ ŌPĀ Ú N± ĭ >û- Ý ŪAœ>û5π</p>	
10.2.2	Gf ?1\ >-. Ê?."x,°+U(ÿ ĭ žAô ó	<p>´ 186µ BSL-2 @ ĭ ž1•4ÿ ŌPĀ Ú N±Gf ĭl 4ÿ+U(ÿ ĭ ž , ABSL-2 F8+^ ,Gf =, - Đ UF >, ö#• , B Ā+U(ÿ ĭ ž N±?!™ nFPO 315 ></p> <p>´ 187µ+û Ō ä+U(ÿ ŌPĀ ÚÊ ? %M- Ā {Cé,°+k ĩ ĩ Ê ,Gf =F8+^,°#¾Lh ž † #M-r >û5π Ā ū?.,° Ê [ĭ\$ ></p> <p>´ 188µ(Aô VFH0ĭ,° ŌPĀ Ú?. A÷ VFH0ĭ Ō73!™ n , »G C Ž t(ÿ ÷ Ç Ú L È O Ê ?LhO =LhM =LhUV =Lh<ĭAôAx , ĭ Ç § "J % G @0° Ê t >-. © ŌPĀ ÚGý ? ~ à óLh!~ <<ĭ = πUµ p(ÿF > LF9Fn , , ĭ >ûLh<ĭ4ç0ĭ = WUV µ1• ></p> <p>´ 189µ+U(ÿ ĭ ž ŌPĀ ÚGf ? Ā ĩ:ĩ"3&£: ž , ??ú Đ?."x - #•&£: ~ Ò ></p>	

Å -	ö N-\$	ö ?-&ī	û ëAæ <
10.2.3	p v#¾" ?· A÷ ð Ž ĺ ž	´ 190µµ+^3a L&¥,°+U(ÿ ĺ ž ÔPÂ Ú ÊÂð ĺ žAœ/p = ,Z -?· / 3a L&¥ 6 © VCj Aœ/p =Aü ´ 191µµ+^3a L&¥,°+U(ÿ ĺ ž ÔPÂ Ú ^ #¾" Eý0A d·ī ð ŽF › >Gý+^3a L Ö8#"] ī E#¾" Ê ^#¾" ,L*5 •D ? 6 Đ ,° ÈO ,L* ,8#"]#¾" ™ D ð Ž ĺ % F › >	
10.3	+û Õ ä+U(ÿí D 1x		
10.3.1	µ+^Q 8*+û]+û Õ ä+U(ÿ: " µ0 ,N± Ô* <·. Ê+IB- Â Û ·5#	´ 192µ !™?ú\$VF%9í +û Õ ä+U(ÿ: " µ ` , œ W Ê ? x ^#w0A > ´ 193µEø01 ÂF EÊ 8*+û+û Õ ä+U(ÿN±??ú Đ Û j+U Â Ò P q1xG L ¯ ü , - ?·. Ê,°F EÊ ;>û?·"x ;>û DEø01 ÂF EÊ >	
10.3.2	Q 8*+û]+û Õ ä+U(ÿ: " µ0 Ê Û ° Ž Â [r1x* <	´ 194µ+û Õ ä+U(ÿ: " µ0 Ž ^\K7 æ1ç L † c ,Q 8*+û]+û Õ ä+U(ÿ Ô>, ð K71x* < > ?+û Õ ä+U(ÿ: " µ0 Ž = ÔPÂ µ+^ =K6!÷,°Aæ < >	
10.4	ð Ž1x* <		
10.4.1	6 †+û Õ ä+U(ÿ·. © ÔPÂ Â·J0-°, ð Ž 5 Eý I P /Aã	´ 195µ ð Ž5 69 n > r , - ÍA÷ œ >	
10.4.2	p ÁQ 8*+û]+û Õ ä+U(ÿ,° ' ð Ž ÑF8 Ò,° q œAú f	´ 196µ Ô ó- #· Â"ñ+Í ĺ ~ , - Û ° Ž·. Ê,° q œAæ < > ? @ Í f % œ Ò Â/ñ Í % ö ,Kµ U ' ? Đ U % œ ö >	
10.4.3	I Đ·. Ê,° ð Ž ù › I Û	´ 197µ L › ð ŽF ›+U(ÿ ĺ ž ÔPÂ Ú N5 CUCY ð ¯ ü , - ?·. ©,° ·6è /Aã = ĺ ž Lh Ý à ó > 0)æ U Ê #1•+ý(i , , C ÍF >, +û Õ ä+U(ÿ ÔPÂ >	
10.5	' D1x* <		
10.5.1	I Đ -Gý+^+U(ÿ ĺ ž · Â , ?·. © = ü '?ú99	´ 198µ ? Á+û Õ ä+U(ÿ·. © ÔPÂ#q Þ,° = ü ' ?ú99 >	
10.5.2	6 †·. © ÔPÂ#q Þ,° O LÿAú f Â I Đ·. Ê,° Ê [N° ~	´ 199µ 6 †+û Õ ä+U(ÿ,°·. © ÔPÂ#q Þ Ê ? O LÿAú f Â Ê [N° ~ , ; " +û Õ ä+U(ÿ U † ĺ \$Ø#HÂ E L Á {,° œM :5π0A Â >	
10.5.3	ÔPÂ ' >?ú , ĺ žLh Ú à ó >* <	´ 200µ ^ >F8,°+U(ÿ ĺ ž cF >, ÔPÂ ' ÇC Í ^C» ö ' & cF >, +û Õ ä+U(ÿ ÔPÂ> ´ 201µ ĺ ž 'Q FU/ñ ù p ,E ùLh!"/ñ ù1x.j ·L- † .j>ø FVF\$Ø#HL"J\$!7, ÿ ™ > ´ 202µ ? >F8,° ` %Lh Ú à ó , /!· jLh Ú ·· ' ·. © ÔPÂ L,° Aô óAô =>	
10.6	ÔPÂ Þ(ÿ ĺ ž		
10.6.1	ÔPÂ Þ(ÿ,° Cc ! =O" ± =@ CE1·N±1\ >·. ©?ú Đ	´ 203µ O" ± ÔPÂ Þ(ÿ,° p v Ê ?CzC^A÷ œ, ÔPÂ Þ(ÿN± - ?CzC^,° † fCc ! , ? > rA÷ D , +^ Ä@ CE,° ÔPÂ Þ(ÿN±5 Eý öPÂ ö+á > Þ	

Å -	ö N-\$	ö ?&ī	û ëAæ <
	Á# ?ú?·"x > ? F-\$ D Û € I Ü , A ÷ F (ÿ-.1\)		
11.2	p vAô ó DGýCcF EÉ		
11.2.1	EÆ :Aô ó Â p v ÊAô ?Aœ/p 6ŠK7 Â ÚAœ >û5ª	´ 220 µ t :\$Æ Þ Ž É ÊAô ð K7 , - ? ĺ ž ÚAœ315 Â?üNÇ- Ý315 > ´ 221 µEÆ'•Aô óAô = Â :4õ>û5ª - ?73!™ n ',º ĺ ž 6ŠK7>û5ª Â ÚAœ>û5ª ,? t,º ĺ žAœ/p =Aü =Aœ H4õ Â xH ÚAœ >	
11.2.2	EÆ : ÔPÂ p v"ª ? > r,º ÔPÂ p v ö #• Û €	´ 222 µ -A p vEÆ :)â¹- #• Û € >	
11.2.3	t :](ÿC^,º EçAß-Eç01 ÂF EÉ Ê ??ú Ð Û -	´ 223 µ t :\$Æ Â t :](ÿC^EçAßEç01 ? œ W +U 7)â¹G L ,º x - = ~ † İ EçAß Eç01 f ûN± ~ •)â¹ § Aú - ' > ´ 224 µ t :](ÿC^,ºEç01 ÂF EÉ ? œ W ç ĺ G L ,º x - = ~ † İ > ´ 225 µ t :](ÿC^ :4õ>û5ª Þ Ž Â µ+^ p v * ÊH æ 6 <)â¹ § Aú - >	
11.3	t :] ÔPÂ ĺ ž Ō(ÿ :5ª		
11.3.1	:2± t :]>û5ª ?1\ > 3 ì-. ©?ú Ð,º '?ú0A = ĺ ĩ ~ Ê [Nº ~ , -F«• •> ,	´ 226 µ H &ī ©# EÆ'• =+k † ÖFU ž = :4õ Ø Z =M" ü 7 t :] ÔPÂ ' = V 2± @,º ü 7] t :] ÔPÂ ' > ´ 227 µ -AEÆ : Á { Ê [Nº ~ Ê [%J4ùAæ < "ª C G Ä 6!W%J4ù µ >	
11.3.2	t :\$Æ Aô = Û Ō , ?1\ > 3 ì-. ©?ú Ð,º :5ª ĩ ~ L l...Aä	´ 228 µ c =Kµ €> U n3V 0#è Ō(ÿ ?1\ > 3 ì-. ©?ú Ð,º :5ª ĩ ~ L l...Aä ,# €> U n3V 0#è Ō(ÿ t5ª 10 ` €> U5 õ#•Eô = -5 x1xG L ,º - ü % 'p ªFP Ō(ÿ :* < , - ? :5ªAæ < > ´ 229 µ Û Ō a ? t :\$Æ L % Ý+U t :],ºAô = , N±Û œ W1x*<G L B E , - ? 3 ì ?ú ÐF > ,F6 - :5ª > X •1x Û Ō , Ê.j ...Q ÁAô = , '•+• Ž > ´ 230 µ # ĺ \$AÔPÂ p vF6 - , N± ? 3 ì-. ©?ú Ð •> , >	
11.3.3	t :] Ō(ÿ '\$Æ µ Ê [Ō1x* < , C í ' p ªFP Ō(ÿ :* < , C í ū8 :5ª	´ 231 µ-. © ÔPÂ Ú Ê %oGf5ª IL ,º t :] Ō(ÿ ILü - Çt :] Ō#èF7Cd f ÊF > , 0 Lª = > ´ 232 µ t :] Ō(ÿ Ê ,F7 Ú ?CzC^,º t :] Ō(ÿ Lü cCd Ž < fCd Ž > ´ 233 µ È t"J 7 L#è 7 t :]#w 0(ÿ Ê [r ?•)âAú Â f i+U 7)â¹G L - ü,º È tH Â Ê t i E •> , >	
12	p+k1• ĺ ž		
12.1	žAô = n?ú1x* <		
12.1.1	01 Aô = &C\ ,Aô = @ ?Cz Ý =1' , ? D	´ 234 µ -A+k † L4î C^ &C\ >	

Å -	ö N-\$	ö ?&ī	û ëAæ <
	.α,°1x* < ð Ž		
12.1.2] Á =(°0 Aô =,° μ+^ N# \ >-. ©?ú Đ	´ 235 μ] Á žAô = =Q Ō)½,°Aô = D+kD% ïH -. oGf , ?Aô =F >,5* Ú,°Aæ < , ? ¿ ž ' ?ú0A L# E ÁNˉ >	
12.1.3	žAô =,° Ū f Â+^+k1\ >-. ©?."x	´ 236 μ žAô = Ū f315 Ê ??ú99?."x ,Gý+^K C^ † Ī , Ū f+kLq CQ Ä 0.5!] > ´ 237 μ +k7G =0°B9 =+k Ö# ž1• CLÁ E 6 pEý R > / Ä C73 ā+k,°(°!À žAô = , Gý ū?.,°Lh Ú à ó ´ , D% Ń+k = CL* ā+k\$Æ =- Ý ŪAœ1• μ >	
12.1.4	(°!ÀAô = ÊGf =-. Ê ¿ žLh Ú à ó	´ 238 μ ©# Q \$ _ =Q Á = Q FUF P =+k.÷EÆ :1•(°!ÀAô = , / μ+^6; ? /Aā?."x , ? ¿ žAœ/p =Aü Â ¿ žAœ/p4ö "Tú8" μAô = ¿ žLh Ú à ó Á³ > ´ 239 μM" = üAô = =8 IAô = Ê5 ¿ žAðA÷ > r D ĩ % μ+^ , -N± { <69<† ¿ ž31 ! , - ? ¿ žLh Ú à ó >	
12.2	p æ ¿ ž		
12.2.1	p æAô = Ê 7\$;#7 °U† , %M- Ū f	´ 240 μ p À Ê 7\$;#7 °U† , [/. ^ À j = ÀMˉ = 6 ï @ t5α(ÿ ÷ > ´ 241 μ p æAô = %M- Ū f , ÔPÂ5 • D , Ê = ā+k\$Æ , ° <³ p f ñ < ÔPÂ+^ -1• t °U† , , \$; * < p æAô = Ý+U,° Ö\$Y = Ö † >	
12.2.2	' p æAô = , ÔPÂ ð Ž Ê •³ ` %Lh Ú	´ 242 μ ` ð Lh Ú+^ ÷?°0μ jU† ž , , ' C = ' s = 'MÁ =Lh Ú-rK'1• > ' , í Ö Aô = ûN±0μ ?3]E ' C , C73+•Kμ 'Kμ ?- ^ ' s » μ ,/!ˉ j•• > ´ 243 μ F ›Q FU = € p æ ' ' p v ,0μ³ ' C 'MÁ = j³Lh Ú-rK' = ™3] >™> = j³ ' s ' Kμ œ+UûN± <Kμ - ^ ' s » μ ,/!ˉ j•• =Kμ * 4 = N¼ \ = •K¥1•GfO!(ÿ ,/0μ MÁ =Q D MÁ1• >Aô =F Eç , [/.+^ •B9ª , >	
12.2.3	K.Kq '# : * < ÔPÂ Ê% Cé p f ÂLh Ú? . "x	´ 244 μ K.FV ÔPÂ p f ó " =FPF%o+{FP , μ+^Aô = f , '6;? . ?? . "x0μ j³Lh Ú+^ ÷ > ´ 245 μ - #ª&¿ Ö#M , ûN±N° ~' " , ñ+^J÷ S5 (~ ,5l ~ t >&¿ c , Lh- #è&î _! Z > ´ 246 μ \$"&i"ĩ 3 C í ?"j , "iH C73Eý G , f +U&i&´ > ´ 247 μ DJ÷"j Ū@ , ° 6 = - , μ+^ f ûN± Ö# , [/. < í,° - n ›J÷"j » , f KC-(< & î > ´ 248 μ Kq ÁAô = C í° %o L] Ń " %oEý;°Kq , ,KqFV ,Kq , ÊEô f @ ,Kq KZ0°5α , Ê á ? ^ • >	
12.2.4	Q 0° ' P Ê1\ >-. © ' ?ú0A	´ 249 μ ^ - :sQ Ū 0 üMˉ 22© @ ? %73 - :s,°Q :F > , ' P , N±0μLh% MÁ =ÿ	

Å -	ö N-\$	ö ?&ī	û ëAæ <
		j ž ž s = μ+^ ž ž \ > ' 250 μ jEi' PN± ^ j0° 6 YAô5μLh Ú E , ?- . © ž ž ' ?ú0A >	
12.3	+k"J ž ž		
12.3.1	+k"JAô =,° μ+^ Ê1\ >+^+k ž ž?ú99	' 251 μ :0 +k žAô = +k4ô Ê 4p 7 "(Lh!~#©\$μ , Lh.#D% KC-&j&' L' ... +k"JAô = > ' 252 μ ÔPÂ Ú » , ° Ö73L* ĩM^G3 ÊAô ? I+^ Ú f" È , -Aô ? P&ī Ú f K 01% > ' 253 μ Q Á =j+k#w1• p+k ÔPÂ Ú?·Aô Đ ž žD /ñ , ??ú ĐAô5μ ž žAœ/p(, = ž ž -&¥ =6Š P EAœjù =L K7 , ? ž žLÊ/ñ>ô5μ L ...;sFμ E ' +gH " I F , - %M- Ú f , Q Ü C „ Ä 22©μ > ' 254 μ Ý I Ú ' Ý I & μ ÊK0 —7, =5 5N á1• > ' 255 μ p+k ÔPÂ Ú/!~ Ž t l'ù = l(< = l7† ÷ , 7FPO ™# > ' 256 μ Ê pAô =Gf =!Á •+k#w"ú t l+^,° Ú f315 > ' 257 μ /!~ ^ ? %'ù"J %o"úMhLÆ Ú ,)â ' c μ+^+k P - Ç+k' J÷ ? IL 7 i , +^ " 1 © = ã+k\$/Æ > ' 258 μ p.÷Aô = ÊGf = D j f-.F , °H " ...;s5† >	
12.3.2	' +k"JAô = ÊGf = >F8,°Lh Ú ž -	' 259 μ p+k2±Q +k Á ÔPÂ ûN± Á ð ' a μ @ , ' , Ê j5 5N •• ÇLh Ú ž - ? ' ?ú ĐF >, ž UB PÂ L Đ U * ~ Ç M+k p v , ?· 70°"J\$μ#Ü , ' ð Ž?·0μ jLhM• ' +k C = •• ÂMÁMª >	
12.4	%ö • ž ž		
12.4.1	%ö • ÔPÂ ÚGf ? Á =,° ž ž ...;sAô ó	' 260 μ Ö)½E¹ j , °%ö • ž ? ÈK7>ô5μ ±Lh Ú5ÿ , %ö •• : i G C P / ðFV F Z é , Lh!~%ö • : : K' @ ç >	
12.4.2	%ö • ÔPÂ , N± Ÿ j >F8,°` %Lh Ú+^ -	' 261 μ ' ð Ž0μ jLh Ú-rK'1•Lh Ú+^ ÷ =C \ •>ž1•73 •,°(ÿ ÷ , /!~-*?ü%ö •• Â 1,° G •• , /!~ /%ö • ž , • 1 <-\$?ü ü-* ' , /!~+^ -r- ' ö %ö • ' ž {LÒ , %ö • ž ûN± ^ ã+k û ë AF >, ö >	
12.4.3	Aœ € =Aü	' 262 μ v ?%ö • p » VCjAœ € =Aü >	
12.5	2ž N ž ž		
12.5.1	2ž N (<&î \$LŸ p v , ÊF?+^Lh(< Á ,°+k"J Aô =	' 263 μ Lh(<&¥ =Lh(<+k"J 6 © , 24ô -Aô ÊF?+^KvKB1x , ûN±Eô fª %oLh(<?·"x > ' 264 μ 2ž N Ö ?· ?Lš N>ô5μ , Lš N ž 1>LhM•+k ž ž?·"x , Lš NAô ó Ê ?Lq(< = ' LÊ(< = "ú (<>ô5μ , μ+^ - - ?Lh(< Ö73 L C Ý+U&j8ç >	
12.5.2	Ý+U2ž N,° ÔPÂ p v N±0μ j >F8,°` %o	' 265 μ 2ž N (<&î \$LŸ p v Ê0μLhM•+kC>û /!~0μ L4Ú † Ī l , °,™ C , ' , û	

Å -	ö N-\$	ö ?&ī	û ëAæ <
	Lh Ú+^ -	N± Ÿ jLh N 5Ÿ Å Ú6i ž >	
12.5.3	.x ÔPÂ Ú2¿ N#%o Ü ^(<&îL† A , -Gf =&f&i>û5x	´ 266µ 2¿ N#%o ÜE¹Q , ° p v , F8 %Gf = \$µ>û5xÇGf = >F8,°&f&i>û5x>	
13	(-O Aô = D n?ú í#Aô =		
13.1	C-H 2±Aô =		
13.1.1	Eô f E(-O Aô =-\$ < F cC-H p æ == , ° C-H Aô =N± Í E(-O Aô = µ+^,±AæA÷ F	´ 267µ NÓ ÐC-H H] Ä L6;1• Ä 0.5t, ° }Lf p ÇNÓ ÐC-H H] Ä L6;1• Ä 3t´ L NÓ ÐC-H Ñ.] Ä L6;1• Ä 40m , ° Š EC-H p , L+U Ý)½] Ä L6;1• Ä 300t/h, ° >û @ > µ , J }Q Ü] Ä L6;1• Ä 2m, °C-H p Ç x !] Ä L6;1• Ä 2 x, ° p æ E 'EæAô = , N± Í E(-O Aô = µ+^,±AæA÷ F >	
13.1.2	C-H p æ ' P ð Ž =öPÂ < fN± ?-. ©Cz C^	´ 268µ C-H p = [=C-H p . pN± Í -. Ê, ° E(-O Aô = ¿ ž1x* < Â ' P ð ŽA÷ F, 7A÷ @ Í , -" 4 ° C x 6!W > ´ 269µ Ž ?CzC^ < fF > , Ð U öPÂ , - < Ð U öPÂ > rA÷5x Ä(-O Aô = t:• f5x >	
13.1.3	C-H p æN±Ð U ± Aô5x Aæ/p =Aü , ¿ >ûLh ÚAô ó	´ 270µ ^+^C-H p æ8) G" >F > , 6!W n5* Ú ± Â8 > , ö , - 'Aæ < > ´ 271µ l Ð ¿ ž ' ?ú0A , - ^ žEiGÈ-\$ f5x VCjAæ/p =Aü , ? ú? , ° ¿ žD /ñ Â Lh Ú à ó > ´ 272µ C-H Aô = & • ÚAæ!™ n , Ú »C-H Aô = Ê = ?F > , FPF%o> ´ 273µ Ö 9 C+^, °C-H p æ Ê , üLš >	
13.2	Á Ñ ĭ ž		
13.2.1	Á Ñ ĭ ž µ+^,±Aæ =-. © ð ŽCz r	´ 274µ >û"J %o L6;#è %o , µE³ 6 Ð Á Ñ, ° üL#Aô = , -99 *?ú Ð p 6Q ' Á Ñ] Ä L6;1• Ä 0.1MPa >ž Á µ, °J %o =#è L"J %o Â 6Q ' \$ _ ÜQ Ä L6;1• Ä = ü "i&i, °#è %o = i0%] Ä L6;1• Ä 30L J »- * ° 'M" < ~ `M~ = `M~ »Ei+, 6] < p . µ] Ä L6;1• Ä 150mm, ° 0 Ð E ĭ ž Â01 Þ E ĭ ž , "]8g , N± Í E(-O Aô = µ+^,±AæA÷ F>Aô =K#(, @ = D p1¶ < Á Ñ ĭ ž CM6 Ô* < > "J+, ° ¿ ž ö ?&ī?÷ 9.6µ > ´ 275µ! 6L E Á Ñ ĭ ž ' ð Ž = 01 Þ E Á Ñ ĭ ž {>û ð Ž =]8g5* Ú ± ð Ž (-O Aô = ¿ ž1x* < Ž Ê Í -. Ê, ° E(-O Aô = ¿ ž1x* < Â ' P ð ŽA÷ F, 7A÷ @ Í , -" 4 ° C x 6!W >	
13.2.2	Á Ñ ĭ ž Ð U öPÂ	´ 276µ Ž ?CzC^ < fF > , Ð U öPÂ , - < Ð U öPÂ > rA÷5x Ä(-O Aô = t:• f5x > ´ 277µ ¿ žL6 L Á Ñ >ž1•Lz , N± Ž ?CzC^ < f Ð U WPÂ L ö Ð >	

Á -	ö N-\$	ö ?&ī	û ëAæ <
13.23	Á Ñ ĭ ž μ+^1x*<	<p>´ 278μAô5α ζ ž1x*< p° ,Gf = ζ ž1x*<CUCY ð = ζ ž1x*< ð Ž Ā ' P ð Ž , 01 :N̄ ζ ž1x*< I Ü , I Ð ' ?ú0A ></p> <p>´ 279μ ÔPÂ Ú Ê5 n ö ,)æ 8 n , :*< , - •Aæ < ></p> <p>´ 280μ01 Á Ñ ĭ ž8 > , ö I Ü , / Á Ñ ĭ ž b %o - ζ žLz , ⇒û @Lz , ζ ž Ú>û5α =#•H B9 Ý>û5α =Lz " ž >žF > , 5 n]5* Ú ± , " >8) GF > , 1 !W</p> <p>> Ü ö , " a8) GF > , 1 !W a Ü ö , - •Aæ < ></p> <p>´ 281μ 1¶ < Á Ñ ĭ ž • Ê 01 Aô = ζ ž1x*< ™ ~ ></p> <p>´ 282μ >û %'ù =(<&ī]"J %o, ° Á Ñ ĭ ž , -+k"JAô ó ÊLh(< , +k ž 6 © Â'Ê ã ž G3 ÊAô5α ^ D t f5α > Ú L t5α] Á"J5† Ê# ELhM- ></p>	
13.2.4	Á Ñ ĭ ž, ° μ+^ aL† Ú Õ	´ 283μÊô fAôAx μ+^ aL†, ° Á Ñ ĭ ž Ê , Ú Õ ``?ú ÐAôAx μ+^ aL† , e μ+^ C»Eÿ0 a , ° Á Ñ ĭ ž?ü pÊô f μ+^ aL† μ9 C» U μ+^ ûN±F > , öPÂ Â ζ žAú f >	
13.3	p´ , μ » I+^ p pEœE¼		
13.3.1	p´ , μ » I+^ p pEœE¼N± ÍE(° Aô = μ+^ , ±AæA ÷ F	´ 284μ W # » μ+^ , ° I+^ p pEœE¼N± ÍE(° Aô = μ+^ , ±AæA ÷ F >	
13.3.2	' P ð Ž Í - Ê, ° E(° Aô = ζ ž1x*< Á ' P ð ŽA ÷ F , 7A ÷ @ Í	´ 285μ ' P ð Ž Í - Ê , ° E(° Aô = ζ ž1x*< Á ' P ð ŽA ÷ F , A ÷ œ^ ? ~ U » >	
13.3.3	Ž ?CzC^ < fF > , Ð U öPÂ	´ 286μ > rA ÷ ^ ? ~ U » >	
13.4	Ö# I í>û5α1x*<		

