

JYSçãÑÑ s ys-vÑÓ yó ÓÑÑ SéÑÑ Óú ó Óú

J 1¶¶! ó =ò ~ (' ÷ £ "n C T 6* -A/£

^ <N ß w6 R" ß w• ' G ß w{ Ó ß w E C ® ß w EÀ °

¶Ž-D G T " 7WV " K•K, >->-¶ œ®! !®+ 0Ž-¶ Dp C " -A/£ m" K, >->-¶ œ®! " o

...œ@Á MÄç3/)3@ç ' -mw& : 91ç±±± 1¶E =y3ÖFz\ È=ò~ ÈO¹-A/£ w̄ @Ö=ò~ 7§ \
Ö #K!¹ 3ÖFzì • &J 1¶¶! ó =ò~ (' ±±ž ú w£ &7! ó =ò~ mÄ±± 1¶1ç± 3 0 t - T ÷ 1¶X"n C
TE =y³ ÈO¹ í "x 3 ½ 4 É=•; w&1¶E =y3 í =ò~ 2 ù¹ \ Öw ®T J ýP 1¶E=ò~ ('
J L±± Ö &=ò~ (' ý t! D°; k W%am \ Ö #K!±±E=# í J-±#ò~ (' ý t È÷÷3E=# ù < 3ÖFzì
• ±±E6 Á j Fü @í<MÄç6* ~ \$ TMÄçK! • =±±\$KÆv 3öU B₁] B₂] B₃] %o Ž OŽ® B
±±3ÖFzì • 88äÄ³ P Dë® Ž0. ±±7! ó =ò~ (' í "x 3 ¼4 É=•; A =ò~ 7§mÄJ 1¶U9 - P Ó
1 t - T7œ w 9P Ó1 t - TE 6² f ± w̄! ó =ò~ mÄJ 1¶±±"n C T 6*7œ wA1¶X È4 1èÖ
Dë]³ Ž. w \$ Bâ1¶X%ÖÚp Ög È1¶>®

œj œ@Á MÄç3/ 3ÖFz\ È=ò~ 1¶X"n C T 1¶X%ÖÚp Ög
Z + 31" \$ ÄÆß œœœ' ([4 -. Äöœœœ' 0 4C\$ Å! !! K® %®! B o! B K! B K

œœ1¶X%ÖÚp Ög -*UFp< 1¶X %og &ðÆ" EG
DôÖ c E ' &æ Ñ±±1¶X"nFü" Ö c Ö È T < "
59± 6 Ö ÈAÖ Ì 6* "œ EÖôÖ c K-K ±±- K
È(ÝGN \ Ö g "\ - .ú ± 4 u E ±±6*FüÖÍ)3 -
\ ±±öÖÚp Ög ®00%1¶X%ÖÚp Ög)3@ç/ !
ß µP "s^λ » £ - *U±±ðÆ&T C o t g ' €1¶X
'ä ") 7! £ ÈKr=ò~ (' : 6*Dë] B! . "ú 59£ È
Kr€/ ! B>®(»)3@ç/ ! B % 59ýP 1¶X&ð
Æ±±ÈKr=ò~ ó Ó & ý t 1¶X%ÖÚp Ög±± B T
6* ± 6FúT < v %

& » , - 1ç±)0 • MÄç±±3/ "K%« ç &K%
ó ç¹ >ñF ó ç \ W D°e>í±±MÄç3/ - " "
* C-A/£52 ! 4 E W " ‡³ TFü±±A/£ K°%
0! C3x ! j " _ çUüç=0v ®& : 91ç Ó T < ±±
¹ p %g %dç} 3/ E =y³ 3 ½; -A/£ "£ Ä]³
3/ ó ÓK¼T &<MÄçg %! C±±)3@ç ½4 É "
9 # œE3 ½³ T &<MÄçm • BUfù! ' - 3/
ó Ó±±ž ú %Xùk Uf °Ä]³ MÄç3/ ó ÓK¼m
T &<MÄçg %! ±±È Í 59È T "€E W i T »
B! x ; "¹ p2(4 3/ ó Ó i ±±È Í Ä n 34@
• %Dp; ' " * C " 52 & » 3ó < 1¶E±±ÈKr 3/ K

MÄœE =y³ TFü±±ÈO¹¹ • i -A/£ %Ä=0v °EÖD
ÈO¹æ" -A/£³ Ý < r ~ " ¹ # - < ~ =ò" & 2 X6#
4 } Æ&óOÖE¹ 1ÄOÖE±±# \$ L#\$5' - 3/ ó Ó
±±ž ú "4 É p(Ý#- < ~ =ò 7§8#\$ L#\$5' - 3
/ ó Ó! T " • KÆ ! < "£ AB²3óD² Ö6#4 } Ær
~ u É! a %êUw =0v ®EÖôÈO¹¹ • i N ,%
4 5±±x â-A/£³ x2"0] 3ó(è)° 1¶E±±3/ ó
Ó"-A/£ p(ÝU • i N Dð8 Z8 * * MÄçK!80 ä
{ È±±*U"FN 4 É 3 ; ÈO¹4 É,% *GE "=•
; ³ ÈKr1¶E=ò~ # "3ó < MÄçK!±±80 ä { È & 1¶
E 3/ ó Ó±±ž ú : * * %

Dp; ' " * ² œE @âG " 52 & 1¶E 3/ K MÄE
=y³ TFü±± • i @DÄ¹ ÈO¹-A/£ %#2{ T " ±±a =
È0v ®Ö Ì @Ö G3ÖFz>ñF)0 • 1¶E MÄç7! ó 3/
ó Ó±±)3@ç ; 3ÖFz • ±± 2("7! ó 3/ 'ä . 81ç
± 3 0'! ®" ÷ 1¶E 3/ ó Ó±±)3@ç ; , - 1¶
E MÄçÿ • ê Ó¹ J ø/\$KÆ ±± 2(%* K_p - T
" ±±TK'SI " 0v ®Ö-A/£³ ¹ p)0 • 1¶E MÄç3/
ó Ó; MÄçFzz • &ç±± g %! ¹ TMÄç€/ 3 •
±± 2(%* K_p - T " ±± • x J 0v ®Ö ý ' ³ - .ú
1¶X&ðÆP u=ò~ æ" " 31¶X&ðÆ±± =òó Ó

ýP Dp B! . "æ59£ 4 ' \ È'ä . +±1¶ X&ðÆ: @
 »"n C "j W4 ' ,% O!@!¶
 g³ E - ' ýP 1¶ X&ðÆ±±ò~ ó Ó"Y ' '
 » 6+±MÄ¿3/)3 @ç' & : 9 1¿±±± 1¶E =y3Ô
 Fz\ È=ò~ "-A/£³ : 9 2M&=ò~ (' +±ž ú>ñ, "
 9 # &3ÔFz\ È=ò~ mÄJ 1¶±±t - T¹ "n CT6*
 E=y³ í "x 3 ½¹ È'O'O!@!A/£ %ÈO¹mÄ4 É
 g 1¶ X%ÚÚp Ò g&ðÆÒÖ±±1¶ €=ò~ ý È ì 50%

Ó† ÈO¹²(4 ÷ Ì)3

ÓÓ† 1¶ € d Y

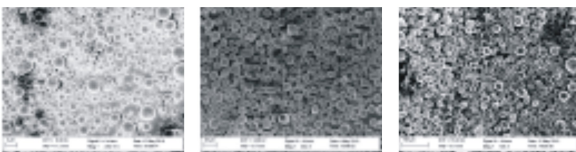
g³ @1¶ X%ÚÚp Ò g±±%æ~&ðæ T6* "È
 Kr Z m- *U+±Fp< 1¶ X&ðÆ1¿± - 7Yg B2B!]
 x K! " 59Y ' E6 ³ A 1¿±80! ² ±± ".ú : 9 1¿
 ±J 1¶ %og ÈO¹ d Y "£ È- + - + B.m.g %



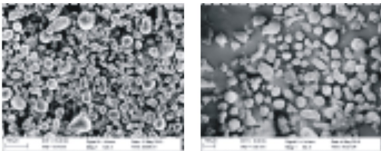
a) 1#-1µm b) 2#-15µm c) 3#-40µm d) 4#-75µm e) 5#-100µm

+ Bæ 1¶ d Y È- &"t

ÈO¹z & m*UJ 1¶E =y*bJ%~ ü 3 ½¹ \$í v 1¿
 Ó 3 ½ 8äÄ ÈO¹ d Y)0 • Ó ÷ 1¿±0vï • +±A 3ó
 æ%1 W, \$ d Y±±bJ%~ ü&"t - + 0 m.g %
 h €A! ' "B 2x>d YMÄ¿±± • 'ã D°g>ñF ")0 • Ó
 D°a "s ú&c...UF 3 <MÄ¿Kqm » TMÄ¿=•L•±±
 (YAZ%">d YMÄ¿±± • 'ã µ : >ñF ")0 • ÓD° "MÄ
 1¿x K!,%¿ Ý"¶(YAZRFú%



a) 1# b) 2# c) 3#

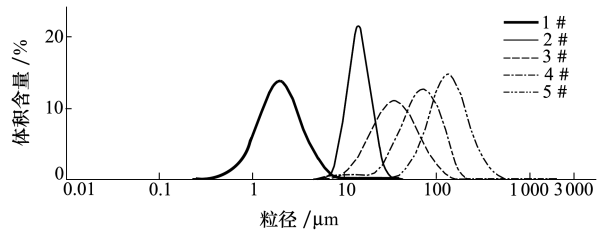


d) 4# e) 5#

+ 0æ 1¶ d Y*bJ%~ ü&"t

g³ 8äÄ 1¶ € d Y±±ÈKr1¿± 3 0 ì • "→*U
 XUWç= çO!!!, \$í v 1¿ Ó 3 ½ %æ * XUù ç

TM% Ô o"í "xE ".ú 1¶ X d Y+±1¿ Ó 3 0 ""xA 4
 È- + m.g %



B ðµ x" Ò%0ž "]"µ "0Ò%šŽ !]"•%B"Bo%šŽš "]
 •%bž o%0žš "]"•%bž o%š "]
 O ðµ x" Ò%šŽ " 0]"µ "0Ò%š Ž "]"•%B"Bo%šŽ šš "]
]"•%bž o%ššš "]"•%bž o%ššš "]
 ÷ ðµ x" Ò%ššž "]"µ "0Ò%šššš "]"•%B"Bo%šššš "]
]"•%bž o%šššš "]"•%bž o%šššš "]
 × ðµ x" Ò%ššžš "]"µ "0Ò%ššžš "]"•%B"Bo%šššš "]
]"•%bž o%ššššš "]"•%bž o%ššššš "]
 " ðµ x" Ò%ššššš "]"µ "0Ò%šššššš "]"•%B"Bo%šššššš "]
 ššššš "]"•%bž o%ššššššš "]"•%bž o%ššššššš "]
 + æ 1¶ d Y\$í v 1¿ Ó 3 ½xA 4 É

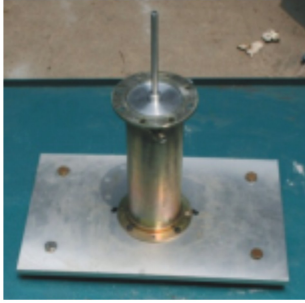
*^ + ,8 ' "ÈKrJ 1¶1¿± £L< , - i "59
 \ u(Ý • . 3 0 %3 ½xA 4 É Z µ x" Ò'µ "
 0Òš X/ g € / t ± 1 =•L• / t ± "° ,%
 B• T=•g 1¿± 3 0 B• ê %•%byš"•%by'o¹ •%by o
 3 X g 1¿ Ó ±± B! i &"! i ¹ ! i %ðè] A +<3
 ! +±1¿ Ó o" 1¿± 6 û <] T ¿ D" B! . "!" . 1
 ! . 1MÄ¿±±1¿± T < " 59 •%bžš oi ^ =•ZK!
 1¿±±±T < %

f > 3 ½xA 4 É "B >2>d Y+±1¿± 3 0!
 D°KóZ "59 >2">d Y+±1¿± 3 0 80! D°ê %B 2x
 >d Y±±ZK!1¿± ; mL H,! ±L< e ÒDp"59 ">d
 Y±±ZK!1¿± ; L H i ,% D°T "E 6* ; £ • 'ã
 : >ñF 6 %

Óž±=ò~ ÈO¹=ò4) ÷=ò~ (' "xFüæ"
 + xg 1¶ €! ó=ò~ ÈO¹=ò4) %ÈO¹²(4 h>@
 *^ \ Ò æ¶ X ÒÖP&h < &2 ù ý &b } V 0v3ñ
 = %£ Z \ Ò BZ "t!CE. 7 ; < / \$6« • @è4
 - ", \$ g ; Ò K!" \ ÒM% g 0 ! N ð " \ r
 g ! Ž 2! Ž]] %1¶ X ÒÖP÷"h < F 34 ± ì • -
 =• B.m.g %

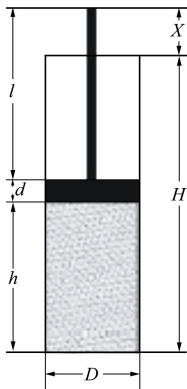
=• Ó† 1¶ X ÒÖP÷"h < F 34 ± ì •

1¶ÖP# Ó	1¶ÖP² ±	"h < Ç Ó	"h < s J-
5 ð]	µ ð]	• ð]	ð]
0"	!	B	B"0



+ xœl 1¶! ó=ò~ ÈO'èð

œœÈO'z NÄu *U1èó *b } V / FÜBUFÜg B₀ +± J 1¶"£ 3 £ ? ' 1¶X Ö0PZ %-*U 2 ù ÿ 2 ù - Ç #K! - £ ç # \$ t - "x ; *U" h < , | " K_ U \ ÖDð8 Z 1¶€ R • û59ž ú ÈKr=ò~ (' "xFü@ÐÄÏè Ó%ÈO' # ÒEG Õ *b# / £ - *U.ÿ = @ ÿ \ Õ # K! %ÈO'14 œ; "xFü@ÐÄ=ò~ (' % =ò~ (' "xFü@ÐÄæ" .g < + - + " m.g %



+ "œ=ò~ (' "xFü@ÐÄæ" .g < +

"xFüL_U Ö0PC+±" h < s J- g ï " F Ö0P² J 1¶P Óg

J k 5 j ï f f • %ßo

û59 \ È ; J 1¶€ / g

¬₀ k $\frac{B_0}{x}$ µ⁰ J k $\frac{B_0}{x}$ µ⁰ % 5 j ï f f • o %ßo

F £ ÈKr ó=òó Óg

x₀ k $\frac{B_0}{\tau_0}$ k $\frac{B_0}{x}$ µ⁰ % 5 j ï f f • o %ßo

œœ - J +±ó Óg x₀ "û59A J 1¶d Y ÈKr ó =ò=ò~ (' g

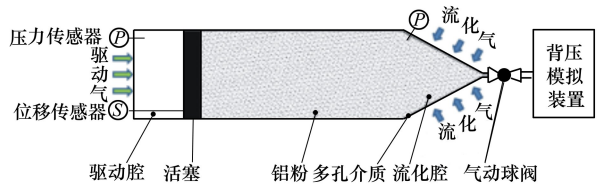
k $\frac{x}{x_0}$ k $\frac{B_0}{x}$ µ⁰ % 5 j ï f f • o %ßo

Öž± "n C T6*O'1@ïÈO'2(4 ÷ ì)3

¬*U- + m.g +±1¶X È4 2(4 ' O'1@ï È=ò ~ ; J 1¶+±"n C T6* %A 2(4 *^"n COžÖ!AC &h < OžÖ < Ö0P&A Ö)0K- &z / (ML • 1 5ù , N =ò 4)3ñ = %"h < UOžÖ!A +±%*U 8 > z ÖE "9 # "n C6• ² +±1¶X&ðÆ; "n C!A • =!A ' Q, %"n " £ 3ü *^!A Ö)0K- - Bð'n ' 1¶O P"5ù , N =ò4) *U' ' /ð - Ç +±5ù , N ð Ög %o# +±&ð Ñ , g %"h < ELÓ^E ' OžÖ6• ² +±OžÖ!A Ô c " £ , % ÿ 2(- %o < m.g %

B_{uk} k x_{uk} æj %ßo

< Z " B_{uk} g OžÖ!ABUFÜ'n (" x_{uk} g OžÖ6• ² OžÖ!A +±ó Ó "æg "h < ELÓ ' Üg "h < +±WWL / %



+ œl¶X&ðÆÈ4 2(4 ± ,

"h < z / ("xFüFô*U ä * è6i TM%*L Ô+±*b z • < z / (ML • "A z / (ML • DÀ' \$ T "A6* L È(Ý U3i F&Kó) £ 3i T1è ÓA g !ž". %

UOžÖ!AFü . : +±ž # 8 "8 1¶X&ðÆ'n C T6*7œ "F^ » "h < > z DýÖ=ØQ] "n C6• ' KðP+±1¶X&ðÆG U'n C!A+±%*U 8 / Ç +±n ' 1¶O P"û59" h < G @ @ ï + ELÓ / Ç z E %ú x "8 1¶X&ðÆ'n C T " F G) 7!] Dè'n C6• ' 1 +± 1¶X : 6* ÷ # = ØS ' 1¶O P"û59 3 / U 1¶O P' ") 7! 1¶X = Ø, È " £ Kh⁰ "h < +± / ÖE "¤ € = (Ý g "h < z / (+± Å \ 8ž% ' "Y ' 3 EÐð3 ½ "h < z / (3i +±B • i ' Q Ç 1¶X "n C T6* +±E Ð % Öž± 3Öfz)3 @ç- ÈO' â

*^MÄ ÿ 3 /)3 @ç^{βxk} Ö "1¶X MÄ ÿ 3Öfz=ò~ # " NÄu U æ • Z=ò~ TMÄ ÿ %ß3ÖMÄ ÿ o"8 - TMÄ 1ÿ=ò~ (' g β "F U TMÄ ÿ K! G • = β f β +±\$ KÆ (' + ' # 4 4 ~ ' 03ÖMÄ ÿ %œ=ò~ (' o")3 ò â 8 "03ÖMÄ ÿ G^a ~ r » ß3ÖMÄ ÿ • = +±K! KÆ FL- ~ ' 03ÖMÄ ÿ +±Füg %ß f β o +È ' 1" Ö % 59

-> Ç1¶X3ÔFz=ð~ #+±)3@ç BUfÜFzl g
 B. B. k % f o o %o
 < Z " B. "B. 3 X g B3ÔMÄ¿1 Ô3ÔMÄ¿¿±±=ð~ BU
 FÜ+ B 1 o 3 X g A 0.ú1¿¿±1¶X±±ËKr=ð~ (' %
 @DÄ=• ; B" , 3Ô0MÄ¿U š æ- 2Tó ¿ D ò
 â 8 " £ K! KÆ æ3à < MÄ¿¿±± - T w ± g
 !y00x @ % 59,%Eš¿¿3ÔMÄ¿¿1¿¿±! %æ MÄ¿¿ ; T
 MÄ¿¿1¿¿± x! o)3@ç7 > Á < » !y00x @%
 *^ 7E 3ÔFz)3 @ç - "1¶XMÄ¿¿=ð~ (' ±±T <
 ; , - 1¿¿±1¶€ d Y=ð~ (' 1 3ÔFz¿¿ • 6 " £ A
 50;~] ËKr1¶€ \ Ë=ð~ Dð8 Z=ð~ 7§' \ Ö#
 K! 6* & 1¶€ ËKr=ð~ (' Ô*L - Ç±±ž ú " 59-
 =• #± ËÖ' â

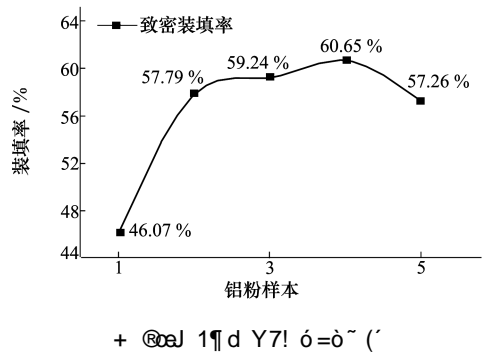
3ð@ð) ³ - =• 0 m.g±±ËÖ' â %NÄu & ".ú1¿¿±
 J 1¶3 XE =y\ Ë=ð~ "8ä Ä £,%Á±±7! ó=ð~ ('
 "ú59*^ %o< @DÄ Ä3ÔFz=ð~ #+±)3@ç BU
 FÜFzl %& » 3ÔFz=ð~ "Y ' @ð) ³ 3ñ&! ËÖ'
 â ' 3 X-A/£=ð~ 7§& Ö#K! 1 3ÔFz¿¿ • &
 J 1¶7! ó=ð~ (' ±±ž ú %£ Z â B"0' İ @Ö
 : 9=ð~ 7§&=ð~ (' ±±ž ú + â 1 x-A/£ ³
 \ Ö#K! &=ð~ (' ±±ž ú >ñ, + â "" "®'
 Ö'@İ³ 3ÔFz¿¿ • &=ð~ (' ±±ž ú + â \ UY '
 -A/£ ' -mx 7 g8äÄ! P ±±=ð~ (' 59Ë Í ±±- 3ñË
 Ö' â "£ & A â 8 mÄJ 1¶E =y³ t - T 3 ½
 1 "n C T Ö'@İ%

=ð~ • <	=ð~ 7§	\ Ö#K! ç ¿	MÄ¿¿1¿¿± ð]	BUfÜFzl
	ð	ß	ß	ð
	ð	ß	ß"	ð
, - 1¿¿±=ð~	ð	ß	x!	ð
	ð	ß	@	ð
	ð	ß	ß!	ð
ß	¿ ~ Æ 2 ù	ß	ß! ð"	ÖŽ 0 ß
0	3 ~ Æ 2 ù	ß	ß! ð"	ÖŽ 0 ß
	3 ~ ÆÍ 2 ù	ß	ß! ð"	ÖŽ 0 ß
x	3 ~ ÆÍ 2 ù	! ððxð ð	ß! ð"	ÖŽ 0 ß
3ÔFz=ð~	" 3 ~ ÆÍ 2 ù	ß	ß! ð"	ÖŽ ß
	3 ~ ÆÍ 2 ù	ß	ß! ð"	ÖŽ ß
@	3 ~ ÆÍ 2 ù	ß	ß! ð"	ÖŽß ß
	3 ~ ÆÍ 2 ù	ß	ß! ð"	ÖŽ ß
	3 ~ ÆÍ 2 ù	ß	ß! ð"	Ž ÖŽ® ß

" â¿ ~ Æ4 3 T & < 1¿¿±±± 1¶Ë N - NT • F ? ' 1¶0PZ +3 | ~ Æ4 3 T & < 1¿¿± ±± 1¶3 x! NÑ, ? ' 1¶0PZ %

#± ËÖ'4 É ; 3 ½

#Ž± , - 1¿¿±J 1¶=ð~ 4 É ; 3 ½
 f > 0Ž7=ð~ ("x FÜ@DÄæ" & ".úJ 1¶ d
 Y±±7! ó=ð~ (' E =y"x FÜ"4 É + @m.g %
 *^ + @ ,8 ' "€MÄ¿¿1¿¿±± » ß2@] x
 K! # "K'±m1¿¿±±: Ú Ë T " £ ó=ð=ð~ (' K'±x 7
 t "£ Z ß"] ±± 1¶=ð~ (' ! ß] ±± 1¶=ð~
 (' P ³ 3Ô0"ž. æ9 ß"] "x!] 1 @] J 1¶±±
 =ð~ (' ! D° ÒDp+s m 6 1¶€ ±±ËKr=ð~ (' F* < »
 0v ± MÄ¿¿1¶€ ±±)3 @ç=ð~ (' 0. %)3 @ç ' A! ",
 - 1¿¿±)0 € ±±ó=ð=ð~ (' %9 - 3/ æ < 8 oÁA



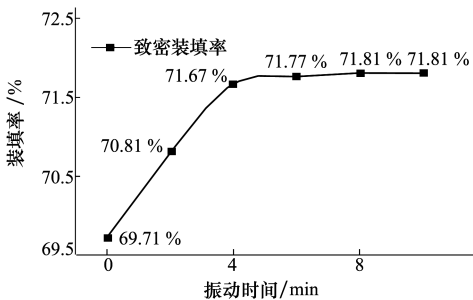
,%9 %) 7! ËÖ"x Ä±±: 91¿¿±J 1¶x K! =ð~ ('
 / ±±µ FÜ@±- WÌ ^ \ B²3ÔMÄ¿¿x K! ±±ÿ • ÿ
 "¶ %*U %1¿¿±B. < "E .ú MÄ¿¿K! ±±%*U È ^ B. ; k "

) 7! B J J 1¶±=ò~ (' μ { %&c59 û + @ZE p
 (Ý B! J J 1¶±=ò~ ({ » B"]"x!] 1 @
 J J 1¶±=ò~ ("E \ *^ » B! J J 1¶±MÄ¿
 . μ : >ñF ")0 • Ó μ " #MÄ¿ . &=ò~ (' ±±
 ž ú • ° h)] z ") 7! £ ĚKr=ò~ (' ±Kz{ %
 #ž±3ŒFz=ò~ ĚO'4 É ; 3 ½
 0žžœ=ò~ 7§&=ò~ (' ±ž ú
 =• g : 9=ò~ 7§8±=ò~ (' %^ â B"0
 &! ,8' "3! ~ Ææ< m8ä Ä±=ò~ (' * P
 » j € ~ Ææ< "s,% : T"òP ° Bž. %/£ £
 ì "j € ~ Ææ< ; 3! ~ Ææ< &1¶€=ò~ t
 - T ž úD°< %59EŒó&! â 0" p(Ý 2 ù
 ; S &=ò~ (' ±ž úD°T "3! ~ ÆÍ 2 ù 7§8
 ±=ò~ (' 3! ~ Æ 2 ù 7§8±=ò~ (' P ° 3Œ
 . % 59ĚKr1¶€=ò~ # "8 >ŕý P 1¶€=ò~ (' "
 òM"Ä 3 £ ur 3 2 ù t - ; ° \ Ě %

=• ú± : 9=ò~ 7§8±=ò~ (' ±ž ú

â	=ò~ 7§	=ò~ (' ä
B	j € ~ Æ 2 ù	xžB
0	3! ~ Æ 2 ù	"žx
	3! ~ ÆÍ 2 ù	œžB

0žžœ\ Œ #K! &=ò~ (' ±ž ú
 + g=ò~ (' K'Ä Œ #K! C 3i %û + Z
 ,8' "U \ Œ J L "=ò~ (' K'Ä Œ #K! 7 t ±r Ó
 D°T "\ Œ 3 ì ; "=ò~ (' 7 t r ÓD°< " 3 ì
 ; "=ò~ (' Dè] - T i £ . : %^ » J 1¶7L•
 6"h < ,m"m !Î 6' (Ý=ò~ (' 8Kz±(ÝAž%



+ œ! ó=ò~ (' & \ Œ #K! C 3i

U \ Œ J L " *^ » MÄ¿K! / §KÆ°T "MÄ¿K! , % Ò
 ? ±• / ! D°< "û 59,%¿ xK!±±- È &Á È0vF*
 D°< "m UCF \ 8ž±\$í P 8 "MÄ¿K!±±§KÆèL
 ü < "=ò~ (' k9, ý t %59K' / m §KÆ±E#=#ü < "MÄ
 1¿K!±±ÈB. ' B. T "U, %9±CF \$í P ž # 8 "MÄ

1¿B. ' B.Kä • Dp% !] - ; "1¶€MÄ¿Dè] - T
 • " -4 4 \ Œ "=ò~ (' œE: G ° 7 t %
 59U ĚKr1¶€=ò~ # "J L ±± \ Œ &=ò~ (' ±±
 ý t ! D°; k %K' / m \ Œ #K!±±E#=#Í J - "=ò~
 (' ±±ý t Ě±÷3 μ < %
 0žžœ±3ŒFz i • &=ò~ (' ±ž ú
 : 93ŒFz i • 8=ò~ ĚO'4 É - =• x.m.g %£
 Z â " " 1 -A/£ ° BUfÜFz! &=ò~ (' ±ž ú "
 â "Œ 1 -A/£ ° ,%Eèì¿3ŒMÄ¿¿¿±! &=ò~ (' ±±
 ž ú %^ » B!] 1 B"] J 1¶±±, - 1¿±±=ò
 ~ (' 3 X g "œž . 1 "œž . "F f > TM< %o" B!
] ä"] J 1¶3ŒFz=ò~ # ±±3 @ç BUfÜFz! g
 B_{B!}] B_{B'}] k
 œ"œž . %q "œž . o! "œž . %0žŒ B
 9)3 Ä B!] œž] 1 B!] œž] J 1¶3Œ
 Fz=ò~ # ±±3 @ç BUfÜFz! 3 X g
 B_{B!}] B_{B'}] %
 œ"œž . %q "œž . o! !ž . %0žŒ B B
 B_{B!}] B_{B'}] %
 œ"œž . %q "œž . o! "žx. %0žŒ B
 *^ â " " 1 ĚO'4 É ,8' "U ĚKrBUfÜFz
 ! |.è)3 @ç BUfÜFz! DòT % @ç P E \ |
 { œ±ò â 8 "1¶€# \$ 5 ; ±±ó=ò=ò~ (' F* 6 m 8
 Kz%BUfÜFz! | P "< ,mTMÄ¿ • FüĚ G "59<MÄ
 1¿ 6*F 3 ~ r TMÄ¿¿±K!KÆG' ' ±±TMÄ¿x
 K! G*+ ' @ç / §KÆ =Œ r ") 7! 2(4 h ±±=ò~ (' 8
 Kz%59BUfÜFz! < "< ,m<MÄ¿ • FüĚ G "U
 ~ \$ ° TMÄ¿¿±K!KÆ E G - ' - F 3 ±±<MÄ¿
 E ^ ,%€ » ì Y ÁA \ TMÄ¿z 4) ±±] æ , • g °
 - 4Ñ<MÄ¿"û 59G' ' μ T - F 3 / §KÆ û 59mF
 =ò~ (' ü < ") 7! j € ±±=ò~ (' 8Kz%
 *^ â "Œ 1 ,8' ,%Eèì¿3ŒMÄ¿¿¿±
 ! &=ò~ (' ±ž ú μ T % & » â Œ 1 â " *^
 » 1¿±±! t T » !žŒœŒ1¶€2(4 1 » Q < ' ä . "
 <MÄ¿¿g %DòT " : 6* G a ~ r » TMÄ¿x K!±±
 / §KÆ "1¶€MÄ¿K!±±§KÆ & c μ T %59 & » â
 "MÄ¿¿g % < » !žŒœŒ<MÄ¿G a ~ ' TMÄ¿
 • =±±K!KÆ ") 7! 2(4 j € ±±§KÆ T T ü < "û
 59T r ý P ° 1¶€=ò~ (' %ŒŒ . o%
 m "ÁE6 5E / ±±3ŒFz i • "j Fü @ì<MÄ¿
 G a ~ \$ TMÄ¿K!±±§KÆ E d z 6* @ì j € ±±=ò
 ~ (' Dè] - T i %

⇒ ¼ : 93ÖFzï • 8=ð~ ËÖ14 É

â	3ÖFzï •	=ð~ (' ä
"	B _{β!}] B _{β'}] %ÖŽ0 β	ÖŽβ
"	B _{β!}] B _{β'}] %ÖŽ β	Ž
"	B _{β!}] B _{β'}] %ÖŽ β	Ž
Ⓢ	B _{β!}] B _Ⓢ] %ÖŽβ β	" Ž
"	B _{β!}] B _{β'}] %ÖŽ β	! Žx

⇒ ‡ 11ž3ÖÜ 1¶€ / XFü3 0

1ž± ð	7 0	Z 0	Z 0	Z 0	8 0)3 i
β	Ž®	βxŽ0	βžžβ	β žž®	βÖŽ	žβ
β"	ÖŽ0	βžx	βž	!ž	!žx	ÖÖž
β!	ÖŽ0	"xžx	" žβ	"	"Öž®	žx

#žž! ó=ð~ J 1¶t - T 3 ½ ÷ £ "n C TO1@î
 U 7 E -A/£4 É±±' -m x 7 "50;~] β!] "
 β"] 1 β] E .ú 1ž±±± 1¶,%Eèžž3ÖMÄ ž1ž
 ±! %ε MÄ ž; T MÄ ž1ž± x! o 3 X g !žβ" 1
 !ž®t < » !žÖx® 59- *U β!] "β"] 1 β
] .ú 1ž±±± 1¶E =y 3Ö1ž±3ÖFz=ð~ ËÖ1%
 4 5 TM < %oo"lo Ä)3 @ç BU FÜZl g

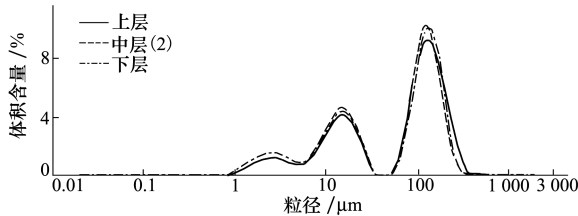
û• " ,8 ' " & » : 9P Ó1+± 1¶d Y "
 7 0 11ž3ÖMÄ žXFü;)3 i D°g ÒDp"59 Z 88 o
 β] "β"] J 1¶XFüt P »)3 i "β!] J 1¶
 XFü; k | { %E A! ; U \ Ö 2 ù Dð8 Z "3ó < MÄ
 1žµ æ @EÖðT MÄ žK!+±š K A¶] 8 0 Z "59 -
 < MÄ ž¶ ' 8 0 x ; "i µKè° E ' 7 0 "9 # ÖE
 ^ < ,m T MÄ žµ Kè ' 8 0 "û59) 7! Z 88 o 3ó
 1¶XFü D°P "591Ä1¶XFü | { %E ÖEA! ; ³ Y=ð
 ~ 7š2 ù t - T £ : \ µ a "8 Fô*U! a +±2 ù
 7š"E - ' ý P 1¶€3ÖFz=ð~ ±±t - T "F 3 G8ä
 Ä! P +±=ð~ (%û + &ø1 =• " Z t p (Ý & »
 9 - P Ó : 9 z 4) 1+± 1¶d Y "11ž3ÖMÄ žBU FÜ
 XFü' Y,%- 7! "A! ; Fô*U Y=ð~ 7š Ä] +± 1¶
 U 9 - P Ó 1+±t - T! D°a %
 Öžžœ'n C TO1@î

B_{β!}] B_{β'}] B_{β'}] %
 œ"Öž . %β q "Öž . o! "Öž® .
 œ%β q "Öž . o%β q "Öž® . o! x ž® %
 œ ž Öž® β

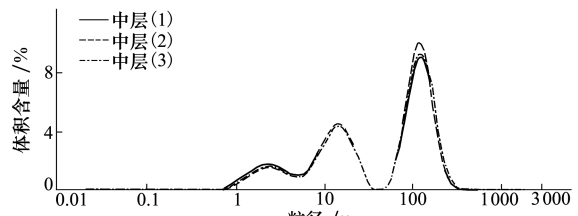
UA BU FÜZl ž # 8 E =y7! ó=ð~ ËÖ1" - 3ö8ä Ä
 ³ P Dè® žÖ. +±7! ó=ð~ (%
 Öžžœt - T 3 ½

&A â mÄJ 1¶E =y d 3 ½ %U £ 7 0 1
 8 0 1 - Wd "Z o : 9 z 4) 1 Wd "ž @î "
 Wd Y "& £ E =yší v 1ž Ó 3 ½ "í "xA =ð~ 7š 8
 mÄJ 1¶U : 9P Ó 1 ÷ 9 - P Ó : 9 z 4) 1+± 1ž
 ± 3 0 t - T %ší v 1ž Ó 3 ½ "xA 4 É - + m
 .g "3 ½ ší v 1ž Ó "xA 4 É mÄ ±± 11ž3ÖÜ 1¶€ /
 XFü3 0 > î =• "%

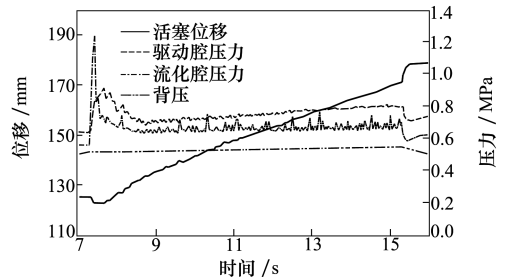
- *U+ m.g ±± 1¶ X È4 =ð4 "U !ž XêU ±
 5ù, 8 & â mÄJ 1¶E =y ä . È 1¶ ËÖ1" mÄ
 ËÖ1 3i - + β! m.g %



a) 不同高度处铝粉样本测试结果



b) 同一高度不同位置处铝粉样本测试结果



+ βœ'n C T 6*O1@iËÖ1 3i

+ œ7! ó=ð~ J 1¶t - T 3 ½ "xA 4 É

û + Z ,8 ' "h < z / (- - ø 6 m 8 Kz "E
 6 6* \ *^ ») 0K- € - \$;) 7! "n C 6•² , g, ÜK!
 È T £ B² DÖž Ö6• , g "û 59) 7! "h < ; E- %²) 0
 K-1 • € - ; "n C 6• , g DèL 8 Kz £ • : • e "Öž
 Ö6• ; "n C 6• . - Ç ±± , £ Öž Ö "h < / z
 E "j W %Dð8 . 4 . ý ìl %U %4 ÖE# "h <
 z / (6 ; k ±± ®Bð "E 6* \ *^ ») 0K- K \$; ")

