

民共和国

sup

合发

中华人

统

3

Water

14

0

及消火

消防给水

for fire and
hydrant

Technical code



1-1

-201

2014

及部
总局

范

建
检疫



布

城
乡
检

14-01-29 发

3097

74

施

国住房和

华人民共和
华人民共和

GB

标准 规

ply

实

技术

ar

(\$ = % , - - . 9 &

D V J C % D E A I K 7 = O M

3 2 d " , % ° " ~ ,

^ d r ¥ r d r

~ . P ! ž F H

° " ~ , ~ RS 京

Ž ž f ~ Ć Ž 2 G ? L
- * žš(°8 ~ š'8

L

i 3

β I ' 77. &

q ~ %* Ć e ~ ! /%α /%αα% / ... -
ä
é ÿ é

* && ~~/*&& ~0%\$ Z° \$' é ~*%o

~%▷ αC ~ S ~%▷ αC ~ é

L

u < ·Ž' \$~8" • "(

W 88j \$\$

WU QS I UP \

ć βe ~ ! /%α /%αα%

é (®

“ ” / B L + - fi 6 + / ~ 3 Q T fl *

E ~ ° *

ł 1 ' 2 , 1 @ Ž

& \ , k [7 \ _ Wj l F T q p ' d - 9

ø ß «dÇ/ŷ) ^ grŷ ^ drŷ rd r
ŷBrB« ŷBrB² ŷFšBŷ, ŷBšBĵ ŷBšBÇ, ŷBšCr r fir ŷCŷBŷ ŷBŷC«
ŷBYN½ «CrB² fir ^ , šł , «BrBĵ/r † š ŷ «BrBÇ/r ^ š «CrBr^ fir
^ «BrBrš fir ^ š ŷ «B^ Bŷ/r «B^ B« «B^ B² fir ^ «BšB^ /r
«CšBš/r «BŷBr «BŷF^ «B«BÇfir «B«Br† ²BrBÇ/r ²B†F« fir
½BrB^ ½B†Bĵ ½BšBr d ½BŷBš ĵBšB« ÇB^ Bš ÇBšCr rrBž Šr fir
rrBdB^ rrBdB« rrBdB½/r rrBž ŠÇ rrCdBr^ r†BrBr r^ BŷBr fir
ršB†Br

Ó U ŷ U W/ «
° " ~ ,

$\overline{G\$}$

$\overline{9}$

$\hat{d}d^2$

$\hat{d}d^2 \frac{3}{4}$

$r\cancel{\$} \frac{3}{4}$

$rddd\grave{E}$

«

) 8 B (F

..... (25)

x X í ¾f ÇÈ ~ ~ À £X (116)

x X K i , } q K t | g f ¾f œÇÈ ~
£X #11%6

x X K i , } q K t | g f f œÇÈ ¼ç ~ À
£X C 1"6

x X ‡ K i , } q K t | g f f œ| - £X #1"p6

x X ^ K i , } q K t g f | - É æ" ~ ~ ^ #1"6

x X Đ K i , } q K t | g f Ä » ~ f ¶ ~ À
É ^ #1"ž6

..... (127)

..... (128)

..... kkkk k_ _ _ _ #P 16

Ł " ! ŠŽ! \$#%o

r	Đ ° ° ffi3provisions	id #d id
^	Ò ° fi9 4 fi.) 4*9 -Ł34 ²²	Ê " 1
~ - ' ,	MH	# " 1
~ - " ŠM : RH		Ê / 1
-	Ï ° 4V. } fiffi9 ° ! ° fi	# Ž 1
/ - ' « , B . FR. , xTE, M, B»		; Ž 1
/ - " [. , UR o %o		

žj " 6 <CRA97LXJI <ZJ >ZV 7R<CZQS MMDVZ	08ž6
+Ô Ñ *) ffi 2/* 4Z° 9 /	
%§1 5 VM<QZK>Z HŠH, M	08" 6
% " 0 SH 9AM7LZ@W 07I RZ	08" 6
%P 1 SR J J CZ@W 07I RZ	08 (6
%8 / ; KKCOZ@W 07I RZ	0ž16
¿ 1 ° 3, ° J LSÖ	0ž86
" - 1 - <I <O8LZO=NSA<G <I RZ	0ž86
" j " 2 BM<DA <Z; <QAI Z	0žž6
" -P 6 7DU<QZ8I ; ZJ R@<CQZ	0ž (6
Ç ^ fi 1 flLZ +2L,) Sfi, fiV°	0ž 1, Z Z
(- 1 - <I <O8LZO=NSA<G <I RZ	0ž 11
(- " , C<ZMOJ R<9RAI I Z; 07A 7? <Z	0ž 16
(P + 07A 8? <ZL >ZQMR<G Z9J G G AQAI A ? ZI ; ZR<QRA ? Z	0ž 1"
rd Ñ *) ffi53+ fi3-53fi2L,	0žP1
1 " z1 . W O8TD9Z97DSD7RAKI	0žP6
1 " ž " . W O8I RZ	0ž %1
1 " P 2 C<CQS C<ZO<; S9RAI I Z	0ž " 1
rr Î L, 2SL3fi, LĤ ° ffi2L,	0%\$6
r^ - / 2fi3fi2L,	0%p1
1 fi Z Z - <I <O8EZP<NTA<G <I RZ	%&1
1 " - ") ; G AQAI I ZI QM<9RAI I Z	%86
1 " jP fi QR7D7RAI I Z	

~ E 2

„H' „

~" " °

„HO' .

·%oT w : g 8

° ~ ~

° ~ ~ ~ ~

7fi° J fi2 fi

° ~ ~ ~ °

+L, 42fi, 2 G~VG i S° 445fi° 7S° i fiL

2 +2L, J fi2 S 45 i 3° 4* 42° 9

° ~ ~ ~ .

2° 9 i Lffiff* G~VG i fi° 445fi° 7fi°

i fiL2 +2L, J fi2 fi 45i i 3° 4* 42° 9

° ~ ~ ~ "

3J i fi° 445S° 7fi° i fiL2 +2L, J fi2 fi

45i i 3° 4* 42° 9

° ~ ~ ~ " 1

7fi° fi° 4° fleL~S

° ~ ~ ~ " +

VSfie~2* 7fi° S° 4° fleL~fi

° ~ ~ ~ "%

° 3 efi2) ..Vffie~2* 7fi° 2fi, Ö

"H̄ f̄l
/* !°9/ G*) zfi_c /*!°9/. ./!fi_c) l 1° fi_c) GL/°

"W̄ ,
/*!°9 ± °! G*) zfi_c Û/*!°9 .± °! /!fi_c) l 1°

"H̄ ~"
/*!°9) z* G*) zfi_c ! /*!°9 ...) m̄ /!fi_c) l 1°

"H̄ ~"
/!fi_c + l m̄ // 5m̄

"S̄ ~"
m̄ / 5fi3 z5_c ~ V l m̄ // 5m̄

ŠH 号

Û——

â ——

ê ——

C_v——流速系数；
——水击波的传播速度；

——

——

——

V——

ô ——

÷

—

ü —

ü —

ü —

—

—

q

< —

—

—

| —

—

—

—

—

—

—

—

—

—

ᐃ —
—
—
—
—
—
—

—
—

q —
—
<...
—
—

q —
—
<
—
—

Ū
—
—
—
—
—

Å —

ÿ

0 < \$ 9

... L C

...Š

~

dd <

rB«

r

dd <

rB«

‡

r

r

”

dd <

‡

r

.

r

...”

~

”

!

! ° !

1/2;

/~+~Z ë _ = P % ÷ H „ 4 %oH „ s _ = P

DF ~ l ž Ł X o v G 5 \ ~ I &

Ê Æ	n .	p -Ò	} ž » ?
è N < E	T Ł .	. Y P	I c 5 0 0 7 • &
	X d .	. | A Y P Ž	- c 5 0 0 7 • &
~ ^ N <	T Ł .	. | A Y P	/15 0 0 & • & š
	X d .	. | A P Ž	/- 5 0 0 & • m²)

© ß ¼3 Ū T Ł . < E ž H \ 3 _ ¹ Ī ~ B 07: x9 Å c² 07
 ° T Ł . ™? F Ž -Ò W Ž X d N . 9 ... < E T Ł . x
 i ~ B Ò W Ž X d z N . 9 < E
 % ¼ X d n U : † < E ž H \ p Ò U . Ž 3 _ (3 Ū
 U ¼ X d . Å { Đ , xæ < E ž H \ } ž » ? p Ò A
 B † Ū 3 _ ({ 9 ¹ Ī y² 07
 B fi N . < E ž H \ Ž p -Ò F } ž » ? 9 Ò A ~
 N .

!

-BŸB† ;-

-BŸB†-r

-CŸB† 7†

r« b

/~+~Z % 8 [M 8 i H g s _ = P k Ł 1 - ° i fi Ž # ! fi

n P w& !	Mt „ Ł « _ (ŵ 07!
@ l .	~ B
y 55 # l %	%
% # l ~	UB
@ V 5 5	/

· @!

-BŸB† †

-BŸB• =†

-BŸB† -

dB-d b •

r- b

r- b

-FYC-2r

-BYB-2r

rdd —

-FYB-2r

b

O' < S, B 8 Z = u õ DF ~ ł ž Ž # ! fl

Y	n N	p -ò	} ž » ? ° 00& • & f
< N	L D Ô ]	] A Y Ç	° . B
	ü †	a A Y Ç	U
	D z D Ô] ü † -	—	—
	X d	A Y Ç Ž ~ 0°	° . B
ç N	T	s A Y Ç	„
< N	X d	s A Y Ç Ž ~ 0°	„

© ~ ~ ^ E H \ ¼ ž } H \ E } ž ? 9 — †
 H \ Ü ... i ž } Ł H \ « — ú+ á B ° , Ž
 ^

° N Ö n †¼ D z D Ô] ü † - : † a F
 .] ž ~ p { « † É ê 9 Ü ž } H \
 E † ž ? { 9 1 ° . ° 00& • & f
 % T .] ~ . B T L . x i -ò Ž X d . 9 « E ž H \ †¼ X
 d . ± : † E ž H \ p i ± . Ž Ü « ; ~ «
 ¼ n ~ ^ „ D ž Đ ü ~ ^ < E Ü : † Ü « ; ~ { 1 ž }
 H \ « ; ~ Ž ~ ± ù

• 1fiZ •

0~<\$,B 8Z u k L 1 - ° 1 fi Ž # ! fi

L . n Ç & ĩ	MÔ = Ł S 2 3 _ (° 0
@ ĩ ~	~ B
55# @ ĩ U	±
U # @ ĩ /B	UB
/B # @ ĩ ~	/
@¥ 555	8

© ~ . Mt = Ł S 2 « _ ~ ĩ . W³/₄h . «
 ° ¼n . 2 ~ ^ = D ž Đ < E 2 : † < E ž 2 3 _ (

{ Mt = Ł S 2 « _ ~ ù
 ! @+ ¥«
 -B¥B«
 ! @%
 -B¥B«

²B ħ • <

! @fi

-B¥Bĵ

-B¥Bĵ «d' t« b
 0½\$, EN~[M i %8 Z Ł 1 ± 5 ± ĩ ĩ ~
 < | N - ° 1 fi Ž # ! fi

Ø		MÔ „ Ł S 2 « _ ~ ° 0!
Q & Đ'!	± # ĩ ~	~ B
	5555# ĩ ±	±
	± # ĩ B	UB
	¥ 5555	/

• #d•

OS+ fZ - DF ~ l ž d X p w G V ~ I & l A L O ~ '

Ê Æ		þ -ò	} Á ? K@µ • & £	Ë Ã : e '!
-----	--	------	--------------------	---------------

fl ` p Ös Â ë j q €				/“ £
` p Ös ò ë j q €	T Ë Â	T Ë ò < -ò W Â Y	S.)	%o
` p Ös Â ë q €				

© ~ ¼ò Ë Ã: x „ DÛ Ó < ò Y < Û 3 ;
({ 9 < ž ()
\$ ¼ Óž „ DÛ ... : ‡ „ DÛ Ó < ž : õ p
%o ù

TM

÷ × - â -fiS 1-BYBÇI

÷ — <| Î

â | Î

— | Î

— <

@

v rB b ‡Bd b | Î

î «

rB«d Î

TM

rB

ø ß «dd;¥

l

-BYCÇ7-

• ~žZ•

0) +, fB* c " d 1 - ° A fi Ž # ! fl

| Ø	Mt = Ł S 2 3 ; (vK 7!	Ł Ā : õ w!
i q í	ı	/
ò q í	%	ı°
q €	°	°°

! @ ~ \$

rF-

r_†

rdB _1 • <

-Bd _1 • <

-S¥BÇ7-

! @ ~ ~

-A¥Xr7r

-C¥Brr7†

-A¥Brr †

r↔ _/ ž)

*) +, ' ' 2 8 ê " c K ^ K N H g = P D F ł ž á p w G l \ ~ I &

` Y	n .	þ -Ò	} Á » ?
Ñ N < E	T Ł .	. | A Y P	° ~ K e 7 • & f
	X d .	. | A Y P Ž ~ °	° ~ K e 7 • & f
~ ^ N < E	T Ł .	. | A Y P	, I ~ K e & • & f
	X d .	. | A Y P Ž ~ °	, I ~ K e & • & f

© T Ł . Ž x ™? F ° Z Ò W Ž X d " . 9 ... E ù

0) +, ' ' B 8 Z " c K ^ K N 1 - ° ı fi Ž ! fl

|	Mt = Ł S 2 3 ; (vK 7!
.. .	°
.. n .	..
§ i F ¶ i § +	

• ~ # Z •

! @ ~ °

-BŸBr †

* , + , T M Ÿ M q [' V % [' ý ú ~ [M K i P k d
1 - ° A fi Ž # ! fi

| Ø		n (" (Mt = Ł S 2 3 ; (wK 7!
w!		fi # @ .	..
		. # @ l .	..
		. # @ l °	1
		@ V °	1 .
		fi # @ l .	°
		. # @ l .	fi .
fi fi fi [w!	. # @ l °	.	
	c ~ # @ l .	°	
	. # @ l ~	fi .	
fi a . ø!	c ~ ~ # @ l .	.	
	. # @ l .	°	
	. # @ l .	fi .	
	@ V c ~ ~ ~	/	
. a . w& Ì	. # " l ~	°	
	c ~ ~ # " l .	fi	
	. # " l ~	1 .	
	" V c ~ ~ ~	..	
F w!	"	c ~ # @ l .	.
		@ V y ~ ~	°
a Ÿ n , " n , w& Ì	. # " l ~	..	
	c ~ ~ ~ # " l .	°	
	. # " l ~	..	
	c ~ ~ ~ ~ # " l °	fi	
	" V °	fi .	

© ~ ^ P a Ÿ n , Ž P Ō P w& Ì F 2 3 u Đ o ç w
o † Ž P 3 Ū
° ' fi G a . L (h á . ø " (h
. ø fi . L (h á . & Ì " (h á . μ Ì
: Mt = Ł S 2 3 ; (9 Ō A ^ Ž ¾ h § ù

• ~ % Z •

! @ ~!

-B¥Br-

.<)T] ^ h { î - þ - ° A fi Ž # ! fl

| È	、	™? w&!	Mt = Ł S 2 3 ; (eK 7!
Ý ...ê	—ff	Î V ·	%
ë G Ñ ô	二	Î l ·	°
Ý ... ê	一、二、三	Î l	%
ë G Ñ ô	三	Î # c~~~	°

! 1 V ^ Ž 2 G / HF -

! # ~

O *1/f) ~

		+ - ó Ø	P ? > Qu-fl " fl s P " eμ Ì-fl " -fl L ã ê	= L S 2 3 ; ~ QK 7!	: v = D Á "	[É ¾ ; ~ eK 7!
v + -	L , ,	fl	" < ~	~	\$	~
			" V c~~~~	1	fi	~
		ô fl ô fl - w ó G	1 # " < \$!	~	\$	~
			\$! # " < 1	~1	fi	~
			" V y~~~~	\$	1	~1
		flc fl fl Rs G	8 # < ~\$	~	\$	~
			~\$ # < 1	~1	fi	~
			y~~~~# < ~	\$	1	~1
			V c~~~~	fi	/	~1
			y~~~~# " < ~	~	\$	~
			c~~~~# " < \$!	~1	fi	~
			" V \$y~~~~	\$	1	~1
	ä G	1 # " < ~	~1	fi	~	
		~~~~# " < \$!	\$!	1	~1	
		" V \$!	1	8	~1	
	fl G	y~~~~# " < \$!		\$	~	
		" V \$y~~~~	~1	fi	~	
	ÿ fl ÿ Gæ +-	P ? ~1μ "	~1	fi	~	
		" V ~~~~~				
	P ,		\$ # > < \$	1	\$	1
			\$ # > 11	~	\$	~
		ÿ -	> V 11	\$	1	~
			>< 1	\$	1	~
		ÿ -	>< 1	fi	/	~1
> V y~			1	8	~1	

O *) , S~

+ - ó | Ø		P ? > Q&-fl R s P " Qu Ì-fl ý -fl L ê	= L S 2 3 - ( Q 07š	: v = D ž ã m	[ 6 ¾ - ( Q 07š
ì j ó p ý Ž “ - Ž + -		" l ~	°	l	~
		" ¥ ~~~~~	°)	)	~)
.. + -		" l )	~	°	~
		) r " l ~	°	l	~)
		~~~~r " l °)	fi	/	~)
		" ¥ °)	l	8	°
D u Û	fl fl fl fl s G	~)	~)
		~~~~#" l °)	~	°	~
		" ¥ °)	~)	fi	~
	fl fl fl G	" l )	)	l	)
		) r " l ~		°	~
		~~~~r " l °)	~)	fi	~
		" ¥ °)	°	l	~
	| fl fl½` ô fl ô °	°))	~)
		" ¥ °)	~	°	~
	| fbe fl½` ó ë ° î fl ä °	l fi)	~)
		" ¥ fi	~	°	~

© ~ œ fl½` P, î ã ° nMW= L S Ž 2 3; (p î ~ 07® :
 „ D ž ” (p î °
 ° = D É fl „ D ž Ž N„ D 6 ® „
 L ; (p û 3 MW D ž 3; (
 fi ' + - : ®MW, L 3; (9 î
 û 3 ® 9 ¾

! # !

«d

‡d b

-C«B‡

$\neg Z$
 $\cdot 1$

$\neg d$

$Z \vee \neg$

$\neg A \neg B$

	\neg		
	$\neg =$		

$t=1$

. —h—° | Qr D< Ć^ [z ...f™š q° ĩ
)fl—^ F• +” z ...f™š Ć^ .. €° ? ¾%
 ,fl9 ^ F• +” z ...™š Ćf ‡ g> s± * %
 - —h—° | Qr D< Ć^ Gz ...f™š q° 3
 ·šL/ = QXk, f_x™š RV\ HOz™š Ćf ‡ g> r±
 = e a @x Ž [ALĆŠ] 4

. /"3~ Ü' û Łı L" 6@S

+ -		Ł ê	Ł : / š	
+	u +-	o	RE fl ` o	%
			œ R ` o	•
		î	fĲE ` î	%
			œ fl ` î	°I
	Ä +-	+-	, + - Ž fl	%Ë
			fl x+ - ? h Ĭ	
			Ž fl ä fl	
			ä ° R Ž R	
			F j G	
		æ +-	•	
		GM		
	u Û		+ - YÇ' Ĭ %	~
		+ - YÇhĬ " GĬ %	°Ë	
	+ - fl ô			
Ä	fl fl j · æ Ž u	—	%Ë	
		i h Ĭ ° Ž ~ a .	/	
	fĲE fl `	F i h Ĭ ° Ä		
		• Đ Ž W a .		
, a Ÿ	æ n .	Ë		
	i .			

• †† •

Ž I ~ P

· ~

°

^d _

-d Î

!

“! °

°

· ·

¥À

^ddd —

È¶ e

ì °

o Ž ž ³ P R > Ž I Õ ~ Ÿ a 2 d ~

™ Ž I D * Ž I ~ P 1 E ” à î - “ H ¶ h C * ø -

b: ~ \$ \$ * o / E Ž 2 G ? B D ø - b Â 1 \$ 9

! 1

°

~ ¶ dd Ÿ

/ ¥ P ~ C - t

— ÷ Ž Î

A——消防水池进水管断面面积(m²);

!

rC -

„!“+

-dd -

rddd α

„!“%

~

¶C ò

°

r- ò

.

¥d ò

„

¶d

¥d

„!“fl Ž ž > ³ %> ~ > 1 ~ P *- R h Ö Ž ž > ~

ø Ô%> 1 q 9

„!“ , Ž ž ³ 1 j ~ TX ~ U ~ ; - Ë e d Ú L C Đ

~ Ž ž ³ 1 j ~ · - Ö Ž ž ~ P 1 E ” à î - «

> S

° Ž ž ³ - / s ' ~ ; † s *1 A

˘

Š

@!˘˘˘

˘ \ ; Ž ž ˘ P 1 E ” à î T ĭ ˘ T X ˘ U ˘ ; *- È e à
c @!˘fZ U c @!˘, Z 1 C S

Š

¥D-Dr d

!

@

-d · Î

Ad

%d —

+

%dd

pA-d

@@ P ë ˘ ©ç %o

@@˘

@@Š

• / &Z •

„Ñ

Ê d· Ê · ·

„ „. oβ Ž I ~ ©R> P ë ~ ©r 8 RyI è Ø
μ Ž I ~ 5 . ä 8± - Ryh × - y
~ . ä 9

„ „ 1 o ë ~ ©μ ÔÁ Ž I ~ ©r 8 Ë e d L C Ð
~ o ~ ÔÁβ Ž I ~ ©r 8 Ryh × Ž ž » C
U J Ž I ~ 7 a ~ ; y ~ . ä So Ž I » y ~ 7 8| Æ
° ~ \ O ø ó L̃m

š o ù ~ û Á Ž I ~ ©r 8 - / s ~ ù ~ ; . ~ ;

i † s 9

„ „L

û ä -ddr ~

-d

„ @% / E Ž ž » y ~ z . P ë ~ ©8 / s Ž I » y ~ z
. Ž I » ¼ I » ² » ¼ 9

., [u R

1"~ Ž ž ~ 5

1"~ ~

1"~ °

1 ~"!

@đ"@"

~^ _/')

@đ @đ

@đ +

~ Ž ž ~ 7 1 - , ™Ž ž f ~ ? B | 1 UY 1

• S

° Ž ž ~ 7 | J ` 1 ý - , ™| ~ 5 l

ï œ , | ý 1 •

! o R> J } J 1 Ž ž ~ 5 r 8 J } †

1 Ž ž ~ 5 S

@

}|d'

}^d' Î

• &\$•

l r-d

¶- Î

+

l

~

fl

l ~l

~

/

l ~ fl

ÇÈ} Qž ~ 5 (R> Y 2 ÇÈ} S
/ ÇÈ} C ý (\ OU O ÇÈ}

ý . S
ÇÈ} Qž ~ 5 (f Ô. -* , D 6

(b: /

ÇÈ} Qž ~ 5 . P (x Žž ~ 5 D ... CE5

. 1 • S

l

rA _

-d

l ~,

~ F g 5 † ~ D*NÉ€ gO(, TMN
. 1 • *a ~ 5 F - Á ~1" / HF - D*N | x É€ gO(
c w ~ 5 « ~ ; i 6 : ~/"> *ÿ \ O
~" > *g . | x É€ gO(" ~"
/ F g 5 † a Žž ~ P Qž ~ D*N c w ~

5 « (x : Ž ž ~ P . | x E " ~ ; i *ÿ € gO (" " ~ < Z H ¶ h C *± (, ™Ž ž ~ P Ž ž ~ E " ~ ; — « > . 1 • Sα ~ 5 / HF Æ: &1öõ÷ D*(" " ~ 5 —h C € gO *± (, ™ ~ 5 .

1 • S

F g 5 . j ~ < Ž ž „ ~ < ñ p (e à L ò c 1 ~ ~ Z . L C S

-DrDr~

¶
1

+
l

ø ä -ddr~

1 ~ ~ S

& -¥

^ - -
/
@zd M&

^d _

dD-d

/

dD¥

. - .

r . - . Î

.

dD-

. - .

r ¶ - . Î

ì ´

@đ /

Qž 7 (R ... ° S
/ Qž 7 n§ < ñ p *(aQž 5 <
/ KE . ÄFž è ` S

@đ ..

w Qž 7 *° < 6 (: Z *N ÓwZ
ç D*N < (— ó « Qž „ / HF S
/ Qž 7 ° < K(S
w Qž 5 (/ 6 : Z . < Qž
< ñ p *N ÓwZ < ç D*N < (— Õ (-
« Qž „ / F S
Qž 7 ° z . É€ gO(, ™Qž 7 a | x
; . • *° < ÿp z aQž P | x E ” ; d
. É€ gO(“ ° < ÿp z . F OU < Z h C *
6 (b: +\$\$ > *R > Fž è ` D*É€ gO6 (b:
/"" > > ,

@d

ì ~dd

+

ì ~dd

l ì ^-d
rC _ rC^ ^ ì ^-d rC^ _ rC´ _ D
fl ì ^-d
rR- _ ^C ^ ì ^-d ^C _ ^C- _ D

&&•

,

~"

$r^{\wedge} B^{\sim} Cr\grave{E}$ -

..

\grave{i} r-d
1 $\sim 3^{\sim}$

~

/
dU \hat{I}
.

13 \sim 1

¥

~

1 \sim $\sim L$

#3 \sim 1

~

rC|d \hat{I}

/

dC· d
.

dJ \hat{I}

¶

• & •

1 / \ ; Qž ~ -

1 / ~ €

~

~¶ —

-d —

r-d

dd →

/

r¿ —

~¶ —î

·

r^ —î

·

^r

3

¶ —î

1

^ — _

r^ —

^ — _

r¿ —î

L

rdddd <

~dddd

~¶ —

~dddd

-d —

r

1 / /

~

dC

dJr-

î

/

Cd·

dCd·

î

·

dC

^dddd —

dCn·

î

·

dJ

î

1

r

¥

• & •

·

o

1 / 3'

1 /

o \ ; = I ~ - a P Î s 8 - . ç i
Ï - y ² Ï - Ï x ä
/

1 / 1 \ ; = _ ~ - (88 - ð Ø 8 o á ô Î s a
T ð Ø ' Û . R ¥ r 8 R y _ ä 8
O ² ~ 6 - Ã Â 1 9

1 / 3L

\ ; = _ ~ - . E " à î T j ~ T ~ Ü ~ ; 8
° ò c 3Z Ü c 3 AZ . ° { u
/ \ ; = _ ~ - 1 | Ñ E " ~ ; - " " i ~ · ÿ p z Ü ž
è l ` . € g O h { 8 o R > j ~ < ÿ p z r 8 à ° ò
c 1 3 ~ 3 ~ Z c f i . ° { u æ > I è l ` r (" " h
{ 8 Y 6 - b : & " À À . x O u

TM

| R ~ C r d

dC

rC

dC ¶

dC ç Ð

l

ç

ì ~ ~

L

r-d Î

l

, a-

%oo

fl

%oo

i

}P-

%B-

A

i Î

~"

~‡

13' Y 5

13 3‡

~

/

13 3'

~ Y 5 / H1 - 6 - b Â = _ „ ~ ? B . .

- Ü? B ..J J l - u

/

} · ~ · · · · · Î

1' ' ' .
~ Y 7 Î H Y < - , TM? B ..J ŒJ < , ~ í
1 • u
°

% ž' d. dC Î
dCr-

1' ' ' °
r-

r-d °
1' ' ' 1

1' ' ' Ł
1' ° = I ~ 5 p e `

1' ° ~ d Ú Ý . V ^ = 2 G „ ~ ? B - / K = I ~ 7 p e ` Đ
~ \ k W| u
° / E ® „ ~ . j ó k . N‰ k > W| u
· ó ° ² W| Æ: ~ \$\$\$\$ í d ² d W|
V j V ^ = ê / H l - Æ: ĵmõ÷ ð e ú l f u
° \ k f W| ó k k f W| u
1 n ¼9

1' ° ..J ~ ' 2 ? B j ~ ' 2 ? B j ' 2 ? B
{ = I ' ê B Î ~ ' 2 ? B 8 - / K = I ~ 7 p e ` 9
1' ° Z r- _

• &" •

1' fi fi

#" fi #

#" fi Ł

#" fi %

#" fi fi

r«

¥d

dA· d

%A

dA¥n

#" fi A

1'1 = _ ~ 5 ¥

1'1' ~
~

dA«

·
dA ~
~

1'1' °
~

%_{oo}

dA' d

%_{oo}

««

dAj

Ž

%««

rA%_{oo}

%««

• & #

rC Î
°

dC

rA^

·

«B«B^

dD^

rB^

fi

dD

#

L

&
°

~ B Î

dN«d

^ ^ ^ }
}

fi

A

& j Ì ð Ø' Û R O6 - ã â & 8 α
ú r ã â₁ u

Æ ž
133/ =_ ~ 5¥ - e d ÚL C Ð
W . =_ ~ 5¥ 2 Ì Í 6 - x : Í S
/ / ' W[Ê ^ . =_ ~ 5¥ 86 - / K a ' d k ç
d 8² V ^ ' V £ ü z ' Æ: çnÀ . ' d
' / ' W[Ê ^ . =_ ~ 5¥ 8- R > 2 6 Ñ:
/3 . Ü &1" . N%α ; 8N Ĩ -
- z 8ÿ ¼. Ĩ - R > Í _ 2 Ĩ 9
133' @

1v3,
13v1

~d _

/

Ł ~" #

r-d

- r-d

- ¥d

Ł ~" Ł

Ł ~" ł

Ł ~" fl

Ł ~" A

~ \ k W[T W[ÆÂ ~" "" À ÿk / k
 1 W[%o 1 W[*á ô Î K \ ; = _ ~ - u
 #) ' ' #

/

.

Ł ~ ~ \$

%d Z

-¥

~

/

Ł ~ ~

~

r%d

%d < Î

/

-dddd < ;

.

Ł ~ ~ /

Ł & ~

-A%Ar

rĵ →

'Ž

L / U O ~

L3/3

~

^Ayd I

/

rA I

.

rA d

rA^d

L3 /

^Ayd

L3 .

~

d —

/

.

~

L /3

~

/

r-d

d I

.

~

l

rP^d

Ł

~ Í r

dCŸd Î

ł

Ł ° l

~ ÛY~ . E " àî T ~ T ~ T ; Î s | *- Ë

à ° ò c , !~fZ Tc , !~AZ Tc # ° #Z c l ° ŁZ c °

. ° {

°

~A^P' ~ rr

.

rç —

°

l

Ł

„s \ ` Wj l

l"~ ? B

l"~"~

%~/ V ^ O6 x : „ *ÿ6 \ : l\$ í Ý | *(R>
V ^ = ê ? B 9

l"~"~ ¥ .d

l"~"~ ^.

l"~"~#

l"~"~L

.

~d Î

/

.

%/ n § = 2 G

l"/ ~

rC

l"/ /

ì r-d

• ' " •

˘ r-d
²_
/
ra ²_
ł / ·
²d

ł /š_c

ł /š_l r-d p^d
ł / Ł

˘ dD ^D Î
/ -D Î
·

ł / ł

øß -ddr~
ł /šfl ɔn § ˘ < / En § Ž 2 G D *N D , f û Y <
6 - b: " ˘fi *2 D ˘ < | 6 n § Ž 2 G í F - 6 -
b: ˘iöõ:~* ˘ Y < ¶ 6 - b: m_çm 9
ł / ,

í ^dd
ł /š" ˘d Z
dD

ł / ˘˘

ł · V £ Ž 2 G

ł · ˘

· '(·

· C^

ł · /

r-dC

· r- ·

ł · "·

ł "·

¥d

ł · 1

r-

ł · Ł

r-

ł · ł

¶dB

r^dC

ł · fl

ł · A

·

/

· B¥

ł · ~" V£ ž „ ~ ü < / E Ä l ž é ` *ÿê D N

~ £ Ž ê G 6 —, à L ò ł /' fZ 1 1 · D *

- ' Ä l ž ` / K œ V£ Ž 2 G 9

· ! " z ·

$$I''_c \quad V^{\wedge} = 2G$$

$$I''_c \sim$$

$$I''_c \sim^{\circ}$$

$$i \quad z_{\neg}$$

o

$$z_{\neg}$$

$$\ddagger_{\neg} A$$

$$r\zeta$$

$$\sim \text{dB}$$

$$\ddagger_{\neg}$$

$$\sim \text{dB} \quad \hat{I}$$

$$r^2$$

$$r\zeta$$

$$\ddagger_{\neg} A \neg Z$$

$$r \sim$$

z

$$I''_c \sim / K V^{\wedge} = 2G . W[\ 8 \quad / \quad k a^{\wedge} . \quad k \ - / K$$

$$= 2G 9$$

$$I''_c \sim$$

$$-B$$

$$I''_c \sim \#$$

$$I''_c \sim L$$

à

œ

˘

/

.

˘

®

ł' fi' fl

rC

Çd

ł' ˘ "A

˘

/

ł' fi' ~\$

˘

‡

‡

~dB

Î

/

r

r

«dC

% fi &

ł' ˘ ' ~/

˘

dC«d

E. d

• ž/Z •

/

á

$dA \sim r$

$r \sim$

$dA \ddagger \sim$
 $\{v_c v \ddagger\}$

$\ddagger \cdot$

~

2

/

.

$\{v_c v \ddot{c}\}$

$\dot{c} \quad r \sim$

$\{v_c v \check{c}\}$

$\{v_c v \check{L}\}$

/

$dA \sim d$

$dB \cdot d$

.

~

$-d$

~

l

$\sim ddd$

.

l i o

ff~ w~ L {

ff~
~

'B«

ì Ì

.

«

»

—:

$$\hbar / < \frac{1}{4} \hat{I} H$$

$$\hbar / \sim$$

$$\hbar / /$$

Ł
fl' / 1

rD†d

rB†d

rB²d

rD²d

i †«d

†P«d

i ~dd

rB²d

fl / Ł
˘

/

dD d

dBÇd Î

dJ~d

fl3' %
˘

ï

ï ,

/

çD Î

.

/ ð
˘

ø ßZ ~²ç†

ö

†d' Î

l

Ł

à rdr

• Ž%•

ł

dBζd

rB

dB~d

Î

fl

¥d

yB«d

fl °' fl

rB‡d

rB‡d

rB²d

fl °' A

ì «d

ì «d

fl °' ~"

«

«

fl °' ~~

ø ß «d‡²ζ

ø ß «d~~‡

ì

fl °' ~°

fl °' ~·

• Ž #)

fl · ĩ ç N‰

fl · &
&

°

.

fi

fl · °

fl · ·

‡¥

fl · fi
&

°

¥

<

«

<

¥

.

‡

fi

#

Ł

%

fl

,

• Ź(#)

~"

ff"i V ^ Ž ® „ ~ ? B i T „ ~ ? B · ñ p Õ ~
r & a ü · Å / K Ä F ® é ` 9 α Ž ® „ ~ ? B > E
1 Ä F ® é ` r 8 Ä F ® é ` (/ K a 1 Ý | 8 N
X ~ z (® é ~ € 1 q 9
ff"Ł
ff"ł

/ \ f H [

A ~ w ~ L {

A ~ ~

A ~ °

A ° = _ X ~

A ° ~

~

°

.

A ° °

~

°

.

A ° · = _ 1 ù X ~ / q (È e ÚL { Ð

X ~ 7 ~ ù 1 E 6 (b : ° \$\$À

X ~ 7 í X ~ 6 (b : ¿mõ÷9

A ° ,

A · i X ~

A3' ~ = _ ³ ? B i t † K Å (/ K > X ~ / q *X ~ <

• žA •

(Ë e d ÚL C Đ

˘ ..J ~ ´ 2 ? B Ì ..J ˘ ´ 2 ? B i ˘ † K Å 1
X~ << *(“ “ i ˘ † K 1 l ¬ h C *± 6 b:
‡₁
° Å 1 X~ < Á ¿mm
· ÙY Å 1 Y < i t X˘ < ¼ (“ “ ÙY l ¬ h
C * 6 (b: ¿mm
, “°

[4 r h

~\$ ~ ~ < H ¶

~\$ ~ ~

~\$ ~ ~

$$i = 10^{-6} \frac{\lambda \rho v^2}{\dagger}$$

/rdDrD†lrž

$$\frac{r Q}{\sigma} = 2.0 \log \left(\frac{2. \ll r}{Re \sqrt{\lambda}} + \frac{\epsilon}{D \sqrt{1d_1}} \right)$$

/rdDrO†2†ž

/rdDrD†3ž

σ

/rdDrD†1ž

$$= \frac{rD \cdot \ll rd/}{r \$ Dd \sim \cdot \$ Dddd \dagger \dagger r \ll}$$

/rdDrD†-«ž

Z žÎ

žÎ

Z žÎ

Z -žÎ

B C

rdDrD† žÎ

Z žÑ

<Z žÎ

rd

• ž&•

ž. /rdArAŷt
 Ō 0
 žĪ
 ž. /rdArA«l
 Ō
 žĪ
 rd· ~d·
 rd· †d·
 ~d·
 Ō /rdArA²ž
 žĪ
 rdArA²ž ž.

·/) " 32 " W5 z n™y & Ñ€

6'	6' x i â Qµ š											
| Ø	°°	fi°		·	Z	8	~	°°°	°°	°	°°	fi
l' í	~fi	Š~fi	/	Š~/	~, Š,	°°°	°°°	°°°	°°Z	fřfi	1"	
, í	Š~/	~, °°	°°°	°°8	°°°	fř~	fřZ	1"fi	°°°	°°°	8°	
Ý Ý	°°°	°°8	°°1	fř~	fřZ	1"/	/~	Z/	,°°	~°Z	~°fi	~8fi
	—	—	—	°°8	°°°	fř~	fřZ	°°Z	fř~	fřZ	°°8	/~1
	—	—	—	Š~fi	~fi	Š'	Š~/	~/	~, °°°	°°°	°°8	
	°°°	°°°	2. Z	fř1	1"fi	1",	/~Z	8'fi	,°8	~fřZ	~/~8	~, 8
i í	fi°	1		Z	8	~	°°°	°°	°	—	—	—
	°°	fi°		·	Z	8	~	°°°	°°	—	—	—
	Š°°	~fi	~fi	Š°°	~/	°8	°°°	~fi	~/	—	—	—

žŽ

6 . '/('(32'

6 ' | È	6 ' x i â Q&&!											
	°	'	1	.	J	*	4	4°	4'	°	°	'
	4°"	1	4*"	°1"	' "	' /"	1,	/4°	J "	,*	4 °"	—
	44°	4i	4/"*	°°I1	°*	' ' /	1/"°	'J"1	/"*/	,4	44 1	—

© 4 ' i ð í Ž x i { x i Ð j : xæ' (TM? 9
 " Ð j " j : xæ' (TM? 9 § 4'
 ° A ' (TM? H" Í Ž ' x' Ž 6
 : x (TM? 9 H" Ð Í 4 Í ~"J4 Í 4° x Í
 4~ c Í 4'4' Í 1 Í 4"' Í . Í 4'·4
 ' A 6 ' F - ' (TM? : x, Õ A 4 "4 / ° Ž " 3 Û
 ^

'ž"(32' E " W5 z L n f l y & « l ' .

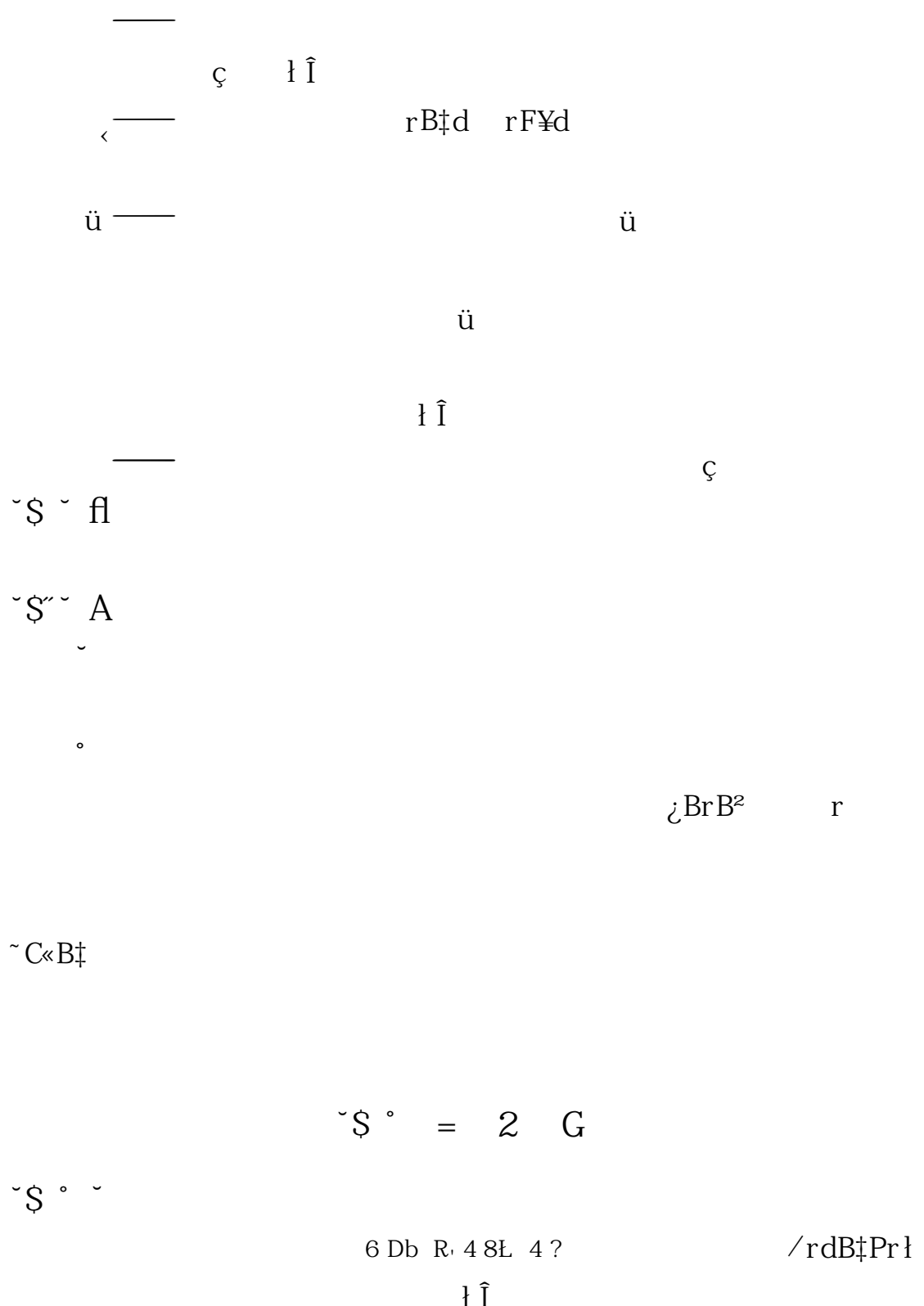
6 ' - | È	Û H" /5=19" ~d
1 B í	4'
,	'
Ý Ý	/
-	'
-	4
:	J 4i
i í	4
	.
	14

~" ~ }

<

B ü \$ /rdCrC· Ž

• žž #)



k_3 ——消防水带弯曲折减系数,宜根据消防水带转弯数量
 $gN_{\text{ç}} \text{ dBÈÎ}$

17 — " È α ~ È ... Î > · -

1B — ¥ œ_ { | j È ... q ∈ È P « ' ^ È ... J ' α Ý ^
» V () HCE/4± Îj @/+ "4; Ô > · Ô

C; — α œ_ { α j È ... Î' — ° , ° + / (f Ô \$ ™ ° \$ ç p
° + fl(f Ô * š ° \$ ç « ° y j | Î > · .

~" · Û Y H ¶

~" · ~ b i w > f ~ n Q d ° y Ð

~ f ¾ r ~ % o R | X) ! > ? « α , ~ ² £ P Î f o ² £ «

È † s R z | Y À ² £ ~ Š «) \ Ò

% x k - Š R f | X ç ¶ ² £ ~ Š « ' ! Î T R „ | X

Š ! ? ? Ô

· f Ä a R Ç Æ > ~ e | K

~" · ° · § ³ f ~ n Q d ° y Ð

~ ~ < z ' P © ² £ ~ Š « " ž \$ ® y Ò

% Ô È † S z | X < ? -

· · § ' a α « , s § Á R f t X Š ! ? ž DA

~ Š ! ~ ! b i w > « ¥ v " u Î f ' Q d ` † ½ ± F

=—: / 0.01ζ₁ $\frac{V_k^2}{2g}$

$$\left(75 \frac{d_1^2}{d_k^2} \cdot \frac{1 - \frac{d_k^2}{d_1^2}}{1.175 - \frac{d_k^2}{d_1^2}} - 1 \right)$$

(ž. . /»/(/ æ > š ² j l `

	ŠI'	à1	à·	à/	Ša J	à*
c<d	°, °	* à'	°, "·	~"~J	là J·	· *

~\$ ·

$$\ddot{u} \hat{A} \cdot) dF01\zeta_2 \frac{V_g^2}{\ddagger} + dC0000107 \frac{V_g^2}{\underline{L}}, \quad \text{fir dC~ C\check{Y}\check{Z}}$$

ü % žÎ

%

' #· Î

&

Z žÎ

&

žÎ

|%

~\$ · ^

·

F

·

· ž(·

~ ~ %oI 3 (K +

~ ~ 0 ~

~ Ž ž ~ 7 â Š æ' D(Ž ž ~ 7 Å: ..J Œ7
.

‡¥

~ ~ 0 ° Ž ž ~ 7 6 (/ K ..J 7 1 â Š —* 7 (ì E
< 1 f û ú " " 2 h C 9

~ ~ 30 .

‡

~ ~ \$ fi

~ ~ 0 # Ž ž ~ (— J Œ U ..J ŒJ 9

~ ~ 0 Ł

~ ~ 0 ł

~ ž â æ â Š (/ K > i p 1 J p Œ
7 S
.

• % Z •

~ ~ 0 fl

~ ~ \$ A Ž ž ~ 7 ã Š æ^a K' > Ž ž ~ 7 â Š V D *N ž
μ Í 6 (x : ' \$ Ž ž ~ 7^a K' œ D *N ž μ Í
6 (x : ^ Õ 9

~ ~ 0 ~ \$

~ ~ 0 ~ ~

~ ~ 0 ~ ° Ž ž ~ 7 ã Š æ(^a K } (Æ 7 — * ± (Ö '

。

‡ Î

.

fi

#

L

~ O ~%

~

‡ Î

。

r«

~ \$ ~fi

~ \$ ~,

~ · R ?

~ ° ~ œ ~ L C

~ ° ~ ~ Ž ® f ~ ç Ž 2 G ? B 1 q f á ô ì E (Í

1 q f 9

~ ° ~ ~ Š

Ú

~ ° ~ ~ .

β

~ ° ~ ~

~ ° ~ ~

Š

.

~ ° ~ ~

#

~ ° ~ ~ #

~ ° ~ ~ Ł

~ ° ~ ~

Š

.

fi

~ o " o " o .

~

o

ø ß ² † ¥ «

/S ø ß Z r² Ç d.

ø ß Z «² «²

.

Ó ø ß Z «² «²

fi

#

~ o " o " o .

~

o

.

fi

ø ß ¥ ¥ « †

ø ß ~ ¥ ¥ «

ø ß ² † ¥²

ø ß ¿ r ¿ r

l

Ł

%

fl

,

&\$

&&

&°

&i

&fi

r ·

«

rC²

‡

r

‡ ·

rd

&

&+

¥

&%

ø ß r¥«²r

fi

ø ß r«dÇd

ø Ú rçd

r¥

fi

ø ß «d²r

ø ß «f^çr

l

r†C^C«

q 4 " W à

	ì ...	6 • É ‘
~	o ; s v ð † É ú± á0 fi , ~	o ; s v ð † É
°	; v † 6 ú± á0 *~/fi	; s v 6
fi		

◦

·

$r \dagger B \dagger B \ll$

fi

#

+

%

fl

$r \dagger B \dagger B \ll$

,

ï

◦ ◦ +

~

◦

·

$\emptyset \beta \ll d \dagger^2 r$

fi

$\emptyset \beta Z \quad r \sim \zeta \dagger \cdot$

²

$\emptyset \beta \ll r \sim \ll B^2$

#

$\emptyset \beta \sim \forall \forall^2$

+

$\emptyset \beta Z \quad r \sim \zeta \dagger \cdot$

²

$\emptyset \beta \ll r \sim \ll B^2$

ø ßZ r††¥†

ø ßZ r††¥«

ø ßZ r††¥r

ßZ ÇdÇ†
%

~° ° %
~

rr

°

†d

ø ßZ ~d¥ Er

.

fi

ø ß] †²¿r

#

ø ßZ †²¿r

ø ßZ †²¿†

+

ø ßZ

fl

‡

β

øβZ ‡Y‡~E‡

všřqfl

˘

š

rd

ø ß «r~«Ard

.

ø ßZ rrĵĵ

dB Z Z

˘

ø ß «r~«E.

#

˘˘ · q f

˘˘ · ˘

˘

š

.

˘˘ · š

˘

š

.

ø ß «d†~ r
ø ß «d†. «

ˆ

l

Ł

%

fl

‡ ‡A«

,

:

˘ . . .

˘

°

ø ß -dr¥r

ø ß «d†Ç²
ø ß «d†¥†

#) " ~ #)

.

fi

#

+

~°MMfi

~

°

.

~°MM#

~

°

ø ß «d‡~r

ø ß «d‡·«

#) " & •

~° ! +
~

°

!

fi

1

dB.

‡B

+

dB¥

%

fi

~° ! %

~

°

ø ß «d‡²¿

ø ß «d‡¥‡

!

dB¥

fi

#) " ' #)

l

Ł

~d·

rd

~° · fl

~

°

B

ø ß «d†²¿

ø ß «d†¥†

.

~° · A

~

°

.

°

l

Ł

Çd

ł

rC

‡d

~d·

rd

~° · ~\$

~

r¥d

« Î

°

·

fi

l

Ł

ł

~ Î
r‡d Î

~d·

rd

~° · ~°

~

øß ~‡ł·

øß ~‡łł

øß ~‡łÇ

øßZ r¥²‡²

°

««

‡

øß · ~d²C‡

• "ž #

.

ø ß Çrr†

ø ßZ Çrr~

ø ßZ r†¥«Ç

ø ßZ r~¥d¥

,

ø ß «d†~²

ø ß «d†~«

#

ø ß «d†²¿

Ł

à

ł

ì «d

~d·

rd

~. . ~.

~

rr

ø ß «r~«Arr

°

¥

«

.

•

l

‡

r‡CŠPr‡

r‡CŠPr‡

. ˘ C / (˘ œ Ů e % œ ô e @ - t

6	i	â	/f	*		˘°f	˘f	°	°f	'
6	i	Ÿ	l	l	/f	*	˘	˘	˘	˘
	â	Ÿ	'°	'°	f	/f	*	˘	˘	˘

Ł

ł

fl

H

«d

,

ñì žà

à

šd'

rd

˘ . . ˘ .

˘

/

.

i «d

°
#

Ł «

ł

fl

,

¿ rd

~\$

~d·

rd

~°". ~

~

/

• "(#)

TM

fi

v

Š

TM

®

v

Š

TM

~d·

rd

vŠQTMQ[®]

v

r †B~ Ap~ †

Š

r

#) (\$ #)

~

.

ø ß Çrr ‡

ø ßZ Çrr~

˘

~d·

rd

˘° · &†

˘

°

.

˘

ì

l

~d·

rd

˘° · ˘l

˘

.

.

°

.

˘

l

ø ß «d†²¿

Ł

vŠQ™QvÄ

vŠQ™QvÉ

v

š

r†B CrÇ

7 ~~/S·Æ " 9 Ł P ... % % š © Ł °

ÿ È × i /&& š °)	%	1)	Z	*	~	~°)	~)	°	
/&& š	1	1)	/	Z	*	~	~°)	~)	°

TM

fi

dC

#

«d

Ł

(" #)

%
fl

~d·

rd

~° · °\$

~

°

«

·

rr¥

r‡C

+

v

ì «d

š

r«

r«

r

ì ¥d

™

ì «d

r

..

«d·

r

~d·

rd

všG™Gšv

r

~d·

rd

všG™Gšš

øβ «d†²¿

~d·

rd

všG™Gš™

• (' •

v

š

TM

©

®

Ł

ì †« ì á

†« 'ì rdd

«d

%

v

š

TM

†¥ Î

©

®

r†

~d·

rd

všQšQš©

†d '

¥

†

~d·

rd

všQšQš®

v

š

• (Ž•

i t

š

œ

AdP‡

©

#

v

ÿ

š

‡

rP¬

rR¬

‡

œ

©

Ł

ł

fl

,

~"

ì

vv

AdA~

• (%•

=====

~° ˘ Ł

~° ˘ ł

B†¿

†¥

dB

~° ˘ fl

~° ˘ A

~° ˘ ~\$

~° ˘ ~˘

²d˘

~° ˘ ~°

• ((•

o .

o .

— :

• .SS .

~ ° % o j l x v (‡ L

~ ~ ~ ? B i

~ . ~ ~

~

°

.

~

#

Ł

%

~ . ~ ~ °

~

°

.

~

#

ÿ

Ł

%

fl

,

• ' \$ ' •

∪ ∪ ∪
∪

◦

.

..

∪ ∪ ∪ ..
∪

««

◦

†

.

..

r∄d

r«d

2«

∪ ∪ #
∪

• \$ •

o

.

r« Î

o

~ ~ L

o

o

.

o

#

~ ~ M%

o

o

r«d

.

o

²« Î

r«d

• \$& •

‡ Ñšfl

˘

◦

·

˘

‡ ˘ ,

˘

◦

·

˘

‡ ˘ ˘ \$

˘

◦

·

˘

\$

#

.. . .

AdJ^a

~

r

r

o

.

rrC@Z̃

.. ° ? B t

.. ° ~ ?

f *á ô , f t *t (ì W^a ;

ç^a H

*t 6 e 6 (ü > 9

.. ° .

ñ

.. ° .

~

o

.

fi

#

• ASZ #

+
~ / fi
~

/

.

fi

~ / 1
~

ø ß «ddr²

/

.

fi

1

~ / +
~

/

.

• ŠŽ •

fi

l

+

tBY

%

fl

~!)°)%

~

°

!

r« Î

fi

~!)°)fl

~

• A\$%•

==

~ . ° ~

~

°

.

dBd«

~

· d β Î

fi

1

+

~ . ° ~ °

~

°

.

fi

1

+

« Î

} 2 i

~ . " ° ~ ~ .

~

· B†

· B¥

°

·

·

fi

rd'

rd

rdd'

~ . " ° ~ ~ fi

=====

r†P†P.

˘

l

CE

˘ · ° ˘%

˘

°

·

˘

l

˘ · ° ˘fl

˘

°

Û Ô ã â † â \$ æ ²

·

†

~" m G i b

~fi O ~

ø
~fi S°

~fi O ·
~
°

.

fi

#

«

«
~fi O fi

~

°

.

ÿ

◦

1

Ł

~ , \$ 1

◦

~ , OŁ

◦

·

◦

1

Ł

ł

ø ßZ †«r· ç

à Z r²i

ßZ rrr«r

#) · · & #)

~fi \$ %

~fi 0 fl

~fi \$,

~fi 0 ~\$

~fi 0 ~^

~fi \$ ~°

~fi \$ ~·

~fi 0 ~fi

~fi 0 ~1

„ C fi \ , k [7 \ _ Wj l 0 } %
 0 † ? f 1 0

Ç ° : ' ~ 4 ° 1 fi l ž E ² %E | ? r † E

g p 1 ,		ã g p 1 ,	g 1 1 ,	
S - ' ~ Q S 9 l &'		§ - ~ ² L 1 d E 6	S - ~ m K™! S - ~ m ' E 6 < L 1 š . 2 « â ~ ² Z ~ I L M E 6 < L 1 š ç i ' ~ % < ~ '	
	~	Õ ~ I L E 6 d L 1	S - ~ G K™! S - ~ ' L(E) G E 6 < ®) ~ E 6 L S - ~ G E 6 M ~ I L M E 6	
	.	Õ ~ % o	% o L 1 d E 6	
	*	~ [9 &'		ç i S 9 l
				« â S 9 l
				« Ø S 9 l
				" S R ~ &'
				~ R &'
				° - &'
				ä S - û [9 &'
	× Ô &'	¶ ~		
..	&' 4) < Û ø	~) 4; L®) 4; KÛ ø		
	&'] 4	~ ² 4.) < ± ~ š Q ~ m ~ ' M ~ ! 6 " ' O L S - ~ G] 4 K E) G ®) ~] 4 K) :] 4 L : ¶] 4 L ~ 6 "] 4 K 4;		

„ B fl P ? a < y ~ i c X U s C

. È —? ù x fl " ¥ b a Q J

1 , DN			
FI #!		CH#!	
I #!		1 5 = > 8	
Ł 1 #!		Ł 1	
	1 5	Ø	
t	n à ° —%H | i		
	° —>		
.	8 W		
*	Ł 1 ò		
~	Ł 1 I ÍŁ 1 Q		
"	Ł 1 k €		
/			

" /

JdC†

U_c/c[~] %o ö Ý %oü ó í

1 , D p							F U # e				
Ł 1 # e							C < # e				
% ö X •	& ' ı W) A `Ç ÈV?	Š i c O	i 4 ;				4 ;				
			) A `w V?	Z _ 1/4 È 3/4	-	) A `Ç ÈV?	Z _ 1/4 È 3/4	-			
§ # e	Ł 1 # 1 5 = > 8 > r3 S 2 > O				C < 1 ,3 O > O			F U # e 1 5 = 8 > c3 S 2 > C O			

Š"··

C@fš

U"/"/ %o ö Ý %où ó í

, D p					F U # !		
Ł 1 #					< # !		
% õ X	•	J				-	
) A `w _i V ₂	- Q& 7!	- QK 7!		
§ #!	Ł 1 # ! 1 5 O = > 8 r3 \ O			C < 1 , ... r3 \ 2		F U # ! r1 5 = > 8 z r3 \ O	
	> C O			> C O		> C O	

“””
c

CdC¥

• ··(•

„ C ł \ , k [7 \ _ Wj l @ f
z € I 3 { O Y U s C

. Ê ° μ ' ~ 4 ° i f i l ž ? x f l ç b a Q J

u Û | È		u L g		
Û È	| È	(	ı	ı
= D ž · = Ł S	~ R2 3 ä R2 3 Ý ä F 2 3 ä fl			
	° 2 Ó R ' Ž i (Ž À F			
	% \ Ž RÓ Å Ñç R 2 Ó · 2 Ó G			
	ı. A ® \ o A ® \ 6 A ® A ® \ A ® \ A			
f.] · 2 Ó v ä				
-	u L Ê Æ c3 S 2 > C O	u Û c3 \ 2 > C O	+ L g Ê Æ .3 \ 2 > C O	

M5 \ , k [7 \ _ Wj l
 ^ Mn ...† e l 0

° : ' ~ 4 ° 1 fl ž ; | S † E

	/ !	/a!	/ !
Ü Ž fi			l fl ž . ' / / Ž
	l fl ž T '(~ * Ž		
		l fl ž . ' / (" Ž	
	l fl ž T '(~ " Ž . ~ fi < T / fi	. ' / / " Ž . fi K ' fi s . " fi L . + fi	
	l fl ž . ' / / / Ž y fi	l fl ž . ' / / / Ž y ~ fi s . " fi	
	l fl ž . ' Â / + Ž . fi < T " fi	l fl ž . ' / / + Ž . ~ s . " fi	
	l fl ž . ' (/ O Ž . fi s T ' fi		l fl ž . ' / / O Ž . * fi Í . " fi
		l fl ž . ' (/ ° Ž . fi	l fl ž . ' (/ ° Ž . ~ fi
		l fl ž . ' (2 Ž . fi s . * fi K " fi	l fl ž . ' / / Ž . ~ fi
		l fl ž . ' Â / ~ Ž	
	l fl . ' / / Ž . fi	l fl ž . ' (/ Ž . fi < . * fi	l fl ž . ' / / Ž . ~ fi
		l fl ž . ' (* Ž	
	l fl ž T '(/ " Ž		
	l fl ž T ' / / " Ž		
	l fl . ' (/ / Ž . ~ fi < . fi	l fl ž . ' / / / Ž . * fi < . " fi	l fl ž . ' / / / Ž . fi

W5 ~ \ , k [7 \ _ Wj l
 mG i b ? + X U † e

ĭ i : ' ~ 4 j l fi l ž o " ¥ ? à b a | §

p ý		u Ð W	
ž	ž 6	o ç F ; (
ž 2			

	ý	u Ð W	K T
-	ž - z -	Ô À ě	B
	ž - z - Ž ž -	ž x Ñ	B
	D	o À	B -
	R	À ě Ä z Ó v	B -
	= Ł S	Ô F ž À ě	B
ž ð		À ě	B -
		ž	B †
		z	B †
	ž 2	À ě -	B †
	H \	Ł S F æ ž Ł H \ G ...	B †
	D ž î ž z - ð - ð Á 2 Ó õ	À ě M	/ mł

< NLGRS ;

v

v

ç

š

TM

..

š

==

4 G @ Ž) 5

ø ß «ddr~

ø ß «ddr²

ø ß «dd~ †

ø ß «dd¿¥

ø ß «dp¥r

ø ß «dr«p

ø ß «dr²d

ø ß «dr¿~

ø ß «d†rÇ

ø ß «d†~p

ø ß «d†~«

ø ß «d†~²

ø ß «d†¥†

ø ß «d†²p

ø ß «d†²¿

ø ß «d†·«

ø ß «d†¿r

ø ß «d†Ç²

ø ß «d~~†

ø ß «d~~¿

†

Ú í

ø ßZ †¥†~Br

†

ß í

ø ßZ †¥†~B†

ø ßZ †²¿r

ø ßZ †²¿†

†d

ø ßZ ~d¥· Br

ø ßZ ~dÇr

ø ß ~†¿·

ø ß ~†¿¿ .

ø ß ~†¿Ç

ø ß ~¥¥«

ø ß ~¥¥²

ø ßZ ~²¿†

ø ßZ ~·Ç

ø ß ¥¥«†

²

ø ß «r~«B²

·

ø ß «r~«B·

rd

ø ß «r~«Frd

rr

ø ß «r~«Brr

ø ßZ «²«²

ø ß ²†¥«

ø ß ²†¥²

ø ßZ ²¥¿~

r

ø ßZ ·†«rBr

««

†

ø ß

·~d²B†

ø ßZ ¿r²~

ø ã ¿r¿r

ø ß Çrr†

øβZ Çrrš
øβZ rrç†ç
øβZ r††¥r

==

•

==

) 5 * Z . : ; ; > V /

D V J C & D E A I K 7 > O M

3 2 d " , l _ ° " ~ _

? : S ;

==

' I J 8

‡dr¥ r ‡Ç ~r‡ ø ß «dÇ ¥* ‡dr¥

Ç

C ;

Y	# / %
- 0 : * 5	# ' ' 1
/Ö —c d W	# ' ' 1
/?" r —= L ç < α I b	# ' ' 1
/?/ ñ Ÿ š l ' = N ÷ α I b h	.. ' / 1
/Ö ĵ Ÿ š = L ç < α I b h	# ' / 1
/Œ l ' = N ÷ α I b h	# ŽŠ 1
/Œ = L > < h	# Ž ' 1
+d i ? ^	# Ž 1
' OZ —c d W	# Ž 1
' ?" r —ç <	# ŽŽ
' Œ = L < ™	# ŽŽ
' Ö ï þ < ' Œ	# Ž %
« & ? M 7 ^	# Ž ' 1
Ž? = L < a	.. Ž ' 1
Ž?" μ = L ú	# ž ' 1
Ž?/ p a ^	# ž " 1
Ž?' = < a . ï	# ž / 1
ŽŒ = L < a ó	# ž / 1
, d K ? 3 2 ^	# žž 1
žÖ —c d W	# žž 1
žŒ à ê <	# % \$ 1
.	..... # % 1
%Š J L O 4	# %
	• ' / Ž #

% " r —= N`	# % 1
% & l ' = N`	# % 1
% ' l ' = N`	# % 1
~ {	# " 1
" - ' c d W	Ë " 1
" - " Â v I	; " 1
" - & ë ' Œ	# " 1
/d K i ù {	# " Ž
(- ' c d W	# " Ž
(- " L • <	# " Ž
(- & ý „ • <	# " ž 1
Y ù è {	# " %
' \$ ' < é I j	# " %
' \$ " = N` {	# (1
' \$ & ä p I j	# (1
YY ¼ á ô ¶	# (&
Ÿ f ß	; ' (%
' " - ' c d W	Ë (%
' " - " î ø ¥	; ' (" 1
' " - & ½ ð { ß	# ((1
' " - ' „ p " ã ü	; " \$ Ž
Y g Ñ â | -	; " \$ 1
' & ' € u	; " \$ 1
' & " € u ¥ õ	; " &
Y Ä » ~ ÿ ³	; " %

~ E 2

~ 4\$ ~

²d

~d

==

8404°

8404

~)0 fi

~ · « ·

¿ ·

‡dd¿

==

==

• "S" •

° = S 6 N

· ~ œ L C

· ~ ~

ø ß «ddr^{2*} †dd² ¿B†B†

· ~ °

~

~

~

· ° n § Ž ž f ~ a HF

· ° °

ú ß «ddr²⁺ †dd²

~

ø ß «ddr^{2*} †dd³ ;

°

‡

rÇ
·D Z

r« Z

‡d

¥¥ Z ~ Z

~d

r·dD~ Z

«²¿ Z

‡

r« Z

Z

7 · v ... ö % 5 è - L] ^ ° : ' ~ Ž # ! fl

消防用水量 人口数(万人)	国名 (L/s)	f	ł	.	f, k € ÷ á · k/ °	ł fl ž
ł ~		11 b / fi	J·	k	—	—
ł k		11 b / fi	**	k·	k	k·
ł ° ·		11 b / fi	kk°	k·	k·	°
ł ·		11 b / fi	k°*	°·	°·	fi
k ~		11 b / fi	k°*	fi·	fi·	fi·
ł ° I		11 b / fi	k°*	1	1·	1·
fi -		fib · / *	°· b fi°·	°·	°·	/
ł 1 ~		kJ I fib · / *	°· b fi°·	J	/·	J·
ł ·		kJ ~ fib · / *	°· b fi°·	*	J·	,
ł / ~		4J ~ fib · / *	°· b fi°·	*·	*·	,

• A ~ •

消防用水量 人口数(万人) (L/s)	国名	i	O		i ÿv · ~/ ° /	l fl
J °		~J . fib · /8	fib · /8	,	,	,
l 8		~J ~ fib · /8	~J I fib · /8	,	,	~
~		~J ~ fib /8	~J ~ fib · /8	~	~	k

¿Ç Z

rd

r«d Z ¥«d Z

)· W [Ê V £ Ž 2 G^a HF ~

· · · °

ø ß «ddr^{2*} †dd²

ø ß «dd¥«* Ç«/†dd«

° ddddd “

p

fi [Ê Ž ž f ~^a HF

· fi ~

ø ß «dp²d

ø ß «dr¿~

· fi ° j · fi ·

~BYB†7r ~BYB†7†
r« Z₁)

øβ «ddr^{2*} †dd² ¿B†B¥
øβ «dr²d* †dd¿ ¿B¥B«
‡dd† p†B†B²

øβ «dd· ¥*

øβ «dd¿¥

øβ «d†rÇ

«

«dd

¿

pddi d —

p«

dS¥· ¥·

$\ddot{d}d\dot{\zeta}$ $\dot{\zeta}B\ddot{Y}F\ll$ $\dot{\zeta}F\ddot{Y}B^2$ $\emptyset \beta \ll dr^2 d^*$
 $\ddot{d}d^2$ $\dot{\zeta}B\ddot{Y}F\ddot{Y}$ $\emptyset \beta \ll ddr^{2*}$
 $r\ddot{Y}F\ddot{Y}Frd$ $\emptyset \beta \ll dd \cdot \ddot{Y}^* \ddot{d}d \cdot$ $r\ddot{Y}B\ddot{Y}F\dot{\zeta}$
 $\emptyset \beta \ll ddr^{2*} \ddot{d}d^2$ $\dot{\zeta}B\ddot{Y}F\ddot{Y}$

$\emptyset \beta \ll dr^2 d$

$\emptyset \beta \ll dd \cdot \ddot{Y}$

$\emptyset \beta \ll ddr^2$

$dF \quad Z_1 \quad \cdot$
 $dB\ll \quad ^2d \quad r \sim \hat{O} \ddot{Y}B \sim \quad Z_1 \quad \cdot \quad "$
 $\emptyset \beta \ll dr^2 d^* \ddot{d}d\dot{\zeta}$ $\ddot{Y}F \quad Z_1 \quad \cdot$
 $B\ddot{Y} \quad ^2d \quad r \sim \hat{O}$
 $"$
 $dB\dot{\zeta}\ddot{Y} \quad Z_1 \quad \cdot \quad "$

$\emptyset \beta \ll dr^2 d^* \hat{\sim} dd\dot{\zeta}$ $\ddot{Y} \quad Z_1 \quad \cdot \quad "$



$\emptyset \beta \ll dr^2 d^* \ddot{d}d\dot{\zeta}$ $rdd \quad -$
 $\dot{\zeta}dd \quad "$ $r \ll \quad Z$

$\overset{TM}{Q} \cdot Q \cdot$ $\emptyset \beta \ll dd \cdot \ddot{Y}8$
 $\ddot{d}d \cdot \quad r\ddot{Y}F\ddot{Y}F \cdot \quad r\ddot{Y}F\ddot{Y}B\dot{\zeta}$ $\emptyset \beta$
 $\ll ddr^{2*} \ddot{d}d^2 \quad \dot{\zeta}F\ddot{Y}B\ddot{Y}$

\cdot $\cdot \quad \ddot{Y} \cdot$

· 6 #

r«

l A

‡

ø ß «l r²l + ‡ddç çA¥B«

à ~ à ¥

ø ß «dr²l + ‡ddç çFr dB«

ø ß «drç~ ‡dd¥ çB«B²

/r

/†

r

==>

.

Ç«·

ÇÇAÇÇ·

/‡
ø ß «dr²d* ‡ddç çA^aP~

/~
‡dd

ø ß «d‡‡Ç

Z

~rA Z
~A^aPr

ø ß «ddr²* ‡dd²
~

ø ß «ddr²

‡

==

· 1 /

ø ß «ddr²+ ‡dd²
ø ß «dd¥«+ Ç«/‡dd«

N
· 1 1
r‡B‡B‡

ø ß «ddr²+ ‡dd²

· Ł Ž > ~ -

· Ł ~
‡

~ Br Br

· Ł /

· \mathbb{L}_c

· \mathbb{L}^\wedge

$\emptyset \beta \ll ddr^{2*} \ddagger dd^2 \quad r \ddagger B \ddagger B \ddagger$

" \ , [^

˘ ˘ w ˘ L C

˘ ˘

ø ß -ddr²9 ‡dd²

˘ d˘ -d˘

˘ /

˘ .

˘ #

• ˘ žŁZ•

˘ Ł

˘ ° n f ˘

˘ ° ˘

˘ · Q ž ˘ P

˘ · ·

˘ · ˘

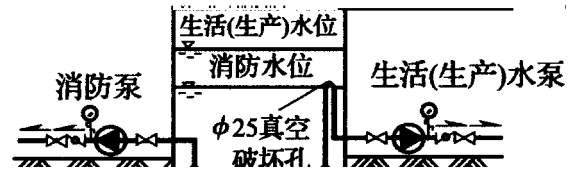
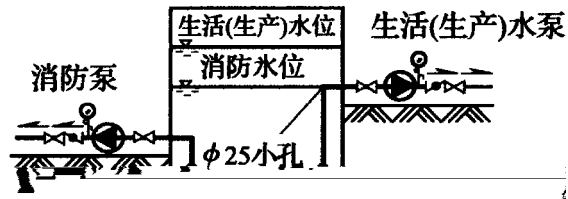
/ -d -

dd -

˘ · Ł

‡

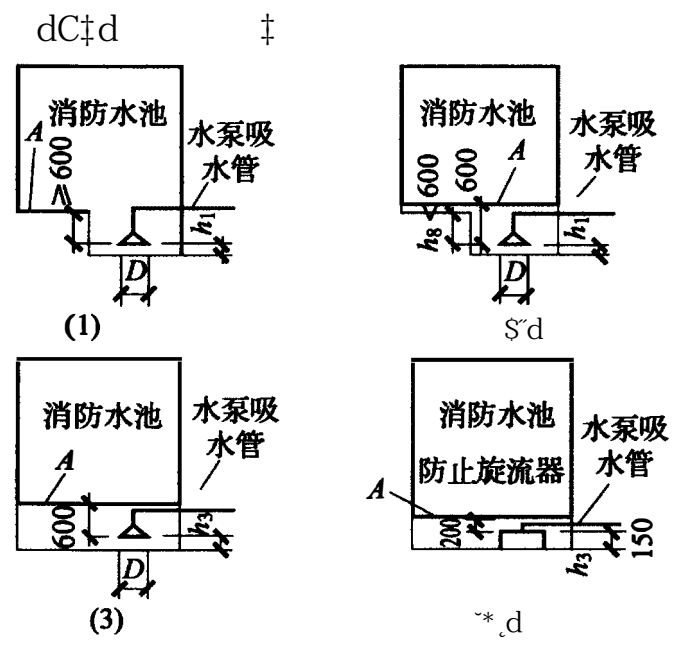
˘ · fl



$\dots < TM = L < \dots \frac{1}{2}$

fi''''

dE²



$\dots = L < TM < \mu$

| S - ~ m ~ ! | B ~ % © ~ P³ j

Ê | © ~ ‡ Û B ~ ‡ M- ý Ê | © ~ P ‡ Û m ‡ M- ý

• Žž #

/

.

ε · · · r

ε ε P ε ~ Ç N %

ε ε ε

ε ε 1

~

/

ε fi %

r < B r < B r < B r < B

„ [u P

1M ž ~ 5

1MM r ~

~

o

.

„

r¥d'

r†d'

1 ~M r ¥

~

• AŽ' •

/

.

‡

‡¥

T

˘

l ˘ ,

r

š

˘

r-d˘

r-d˘

šD‡

šd-

gDš

/

dAšd Z4

dJ·d Z˘ ž)

dA²d Î

• ž' Z#

.

~ ~

+

~) ~ °

r

‡

)
U

• žš •

1 vH } ¥

>

v
}dd_c

/

.

}dd_c

fi

1

1 / \ ; Ž ž ~ -

1 °' /

}²⁺ . ¥

ø ß ¥«* ĺ†

dB

ø ß «dd¥«* Ě«

dAd.

dB}«

r

‡

š

1 4fi Ž ž ~ 7 p e `

1 4fi4 ~ T 4fi4°

1 4fi4`

Z r« Z

Z r« Z

1 4fi4Ò

1 4fi4Ł

1 4 Ž ž ~ 7 ¥

1 4 4~

1 1 .

r-

‡Ngd

rB-d

1 1 1

r

• žž •

~ k [D A

Ł4~ œ L C

Ł ~ °
‡ddĵ

‡dd —

Ł ~ ·

r

‡

r

‡d Z

ø ß «ddr², ‡dd²

ĵC‡C

r

r« Z

‡dd«

ø ß «ddŸ«+ Ç« · E-Er

‡

‡ r« Z

‡d Z

ÇÇ·

«d

w« Z

‡

#) ·žž ·

L ~ ,

8

-d Z

==

¬A

∣d

TM

,

r

+ ~ fl

+4~ ,

s

rdddd <

‡

¬A‡Ar

ō

^dd.

L"vGvv

理单位的建筑可能出现责任不明等不良现象,导致消防管理出现

v
rdd <

r^dd

^dd < Î

。

«ddddd < Î

TM

L ul uTM

^^

r· dd

r^ «¥

Ł ° Ũ Õ ˇ

Ł ° ˇ

Ł ° °

Ł ° fi

Ł ° 1 r

‡d Ád Çd

„S \ ` Wj l

q̄~ ? B

q̄~]~

q̄~]°j q̄~]· · ErE‡

!

· d

q̄~]1

!

q̄~]+

ø ß -ddr´+ ‡dd´

ø ß -dd|¬, Ç¬

ø ß -ddr´+ ‡dd´ r‡A‡A‡ -

Çd

-d

l ° n Ž 2 G

l ° ~

l) ° °

í r«d

1S

²A

1‡

s‡«

s«d

¥«d

1-

‡A

dA

s«d

²«

%° +

dA« ‡

«

%°

.

dJr¥

á -Á

dC

1/2°",

-d [

í †dd

1/2° ~ ~

1/2· ß £ Ž 2 G

1/2· °

† rÇ

r·

¥A' [· E [%

ÇE† [r- \

[r- [

? ¥d [

¥d[1 rd r-† Ô - ¥

r-i

†

¥

r†d

r- \ &

r-[1 rd r-† Ô r

rE-

r-d

r†d

§

¥

1/2· ~ ~

• ~ SLZ•

†
l · c

¬ ∃d

l · 1

r¬
l · L

r¬

l · fl

rd

Ad

r†d

l · A

l · ~"

• · %Z ·

dEd| dA

dA

%_c V ^ Ž 2 G

%_c ~

β

==

‡

í ' «

' «

% fi .%

í ' «

Ç« ·

,

% fi fl

rB

dCÇ rC

Çd

#) ' %0 #)

l"fi"~\$

'-

rdd

l fi"~

i ‡-

i ‡-

i ' -

i ‡-

l"fi"~°
~

‡dd

i ' -

==

\ddot{u} —— $l \text{ D}$

\ddot{u} —— $l \text{ D}$

h_d —— 水带的水头损失 (MPa);

\ddot{u} $dEd\ddot{t}$

\dot{i} $\dot{\prime}$ $\dot{\prime}$ \ddot{t} $r\zeta$ \hat{A}
 $r-$ $-E\forall Z \%i \hat{A}$

r-

dE· d

.

-E«E‡

r« |d

fi

«dE Î

#

Ú ß

Ú á

-ddd

.

• " \$ •

l i o

f) ~ ~ L C

fl ~ °

¥

fl ~ fi
~

ErC-

°

ì

ì

ì

ì

fl ~ l
~

‡d [

sd

¬¥

rd

rd

°

.

$f \sim +$

$$f \circ < 1/4 / H$$

$f \circ \sim$

$f \circ \circ$

$dE \text{ ' } d \quad rB$
 $rE \ddagger \quad dE \text{ ' } d$
 $f \circ \cdot$

$f \circ f$

$f \circ 1$

$f \circ +$

$f \circ \%$

dd †d

r-d

rL-

dE-

†d

rE-

r'-

A

ø BZ † · Cr

Z

$\frac{3}{4}'' \frac{3}{4}$

$\frac{3}{4}''$,

==

/ \ f H [

, ~ œ ~ L C

, ~ j, ~ /

, / Ž ž X ~

, / ~

, / ·

- Z

-

‡Aj d

Z

‡
Ç · ‡

Z

, · i X ~

, · ~

#) " Ž #)

~ [4 r h

~" ~ ~ < H ¶

~" ~ .

‡r

‡dd-

ø ß «ddr») ‡dd-

‡dd²

ø ß «ddr-) ‡dd²

/r

r rD‡ Z %

·) dEddrdx ¹⁾ ‡‡

‡ yD‡ Z %

·) dE000912 $\frac{v^2}{D^{1.3}} \left(1 + \frac{0.867}{\hat{n}}\right)^{0.1d}$ 1-‡

Z ‡ Ð

Z ‡ Ð

ë —

‡

r

$$\hat{n} = \lambda \frac{r}{D} \frac{1}{\ddagger} \quad / \text{¶}$$

• ~ &%Z •

$$\frac{1}{\sqrt{\lambda}} = -2.0 \log \left(\frac{2.51}{Re \sqrt{\lambda}} + \frac{\epsilon}{3.71D} \right)$$

Óž

Z ŽÎ

—
 Ů—
 ë—
 —
 —
 Ô ë
 —
 —

ŽĐ
 Z ŽĐ

Z < ŽĐ

<Z ŽĐ

6 i â		Û ã	/ ÿ N m
S)	~ αS)	~ /	I ~ 1 *
		%S	° ~ %
		%	I , *
%	~ αS*	~ %	Š. ~ /
		S,	I ~ ~ α
		%/	I %
%	αS*	~ %	I)1
		S,	I)
		%/	I)
	~ α%	~ α	I S
		S)	I 1/
	~ α11	~ %	I S
		S	I 1/

‡†

$$i = 10^{-2} \text{ — "}$$

1²Ž

ø B « ddr-

‡dd²

-

$$;d) ‡E9660 \times 10^{-7} \left(\frac{q^{185}}{C^1 \text{ "flS†}} \right)$$

fi ž

~ \$MM

²e

• " (•

d : q	% ~ d : q ³ j O													
	3/4		uÄ	uÄce	~ u ce	· u ce	@	~	"	+	°	~		
@İ%				~	~	·	·	·	@	~	J	O	·	
^ ë a														
0İ														
k € %	~	~	·	@	~	"	J	+	°	~	@	+	~ ~	~ J
^ a														
0İ														
TM		~	2	~	·	@	~	~	"	+	O	·	"	+
管道弯头														
%														
"														
%	·	~	"	+	°	~	~	J	~ °	~ ~	~ °	~ ~	~ °	~ °
/z _														
0İ2														
:	—	—	—	—	"	J	°	—	~	O	°	~	O	~
q :	—	—	—	—					~	~	·	@	~	"
ñ h ê	—	~	J	O		@	"	O	~ ~	~ J	~ ~	@	~ ~	~ ~
: q														
ü :	—	—	—	@	—	J°	—	—	—	—	—	—	—	—
:	—	—	—	~ °	—	·	—	—	—	—	—	—	—	—

> ð ñ h ê : U¹ M š ' M% ^ ~ Î
2 æÔ ‡d

æÔ ‡d rL ðæÔ -d ō rEr² ðr ō rYd ō rL--ðæÔ -d%
ō rC-r ¥ æÔ -d
‡dZrC-r ō r-N‡-
rdCpA²-r

• (\$ •

rdArA'. ‡

==

o

~ ~ %oJ 3 (K +

~ ~ 40) ~ r

^ ¥

==
~ ~ 404°

2

ø ß r² ¿ d²) ^ dd² ¥Br

~ O ·

ø B r²) ç · ç C † C ç

«

ø B « d d r²) † d d² ç C² C ç

-d

«

««

†

†

~ O fi

~' O #

• ~' LZ •

~)0%

p

~

o

.

~)0

L

«

&& \$ &

&& 0) &i

&& 0) &

&& 0) &

(ž •

.. Q ?

.. ~ L C

..

-f

~° ~)L

~° ~ fl

~° ~ , i †

ø ß «d%N†.

~° ° Ý ç t

~° °)~

~

~ s

.

‘

~. . .

øβ z^ ¥«

/SS

øβZ r²Çd,

øβZ «²«²

~. . .

~. . .

‘

~. . q f

~. . ~

rÇj«

• ((#)

r«g

~°M°
~

°

!

ø ß «d‡-r
ø ß «d‡· -

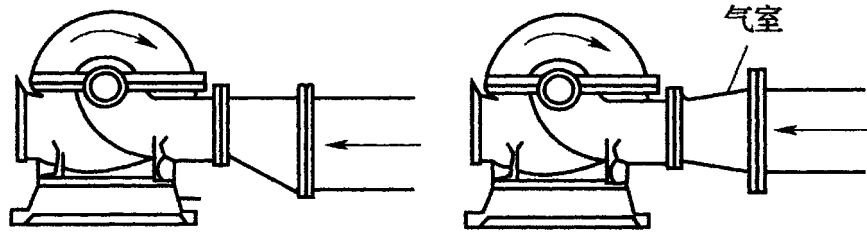
fi

#

+

%

#) ~SS #)



V [X

- ^ X

' "

s a s ò

fl

° . . .

° . j ° . ò

ø ß «d†-r

ø ß «d†· «

° . Ł

~

°

j.

1

~°) · ~°

~°) · ~°

rÇÇÀ

~°) ·)&%

• ~\$& s)

~ ° . ° ||

~ ° . ° .

. .

~ ° . ° fi

~ ° . ° +

#) " \$ #)

==

& · °%

& 4fi Y U

& fi & s

&

◦

·

CdF‰

fi

#

rC«

ø à «d‰»

• ~Šž •

.

.

+

?

==

~° fi ^ «

~° fi L «

~° fi %
‡¥ dB

~° fi fl .

- Z

~° fi ,

~° fi ~°

~° fi ~°

“ . j ”

~°%oj l x v (‡ L

~· ~ ? B i

.. . .

.. . .

.. . .

~

• " \$ •

==

o

.

.. ^
^

‡d ««

r~‡

~d

‡d

r~^

««

‡d ««

rd

6

‡

r«

... £

-

~

-

... %

==

... fl

... ,

& & uh

& & uu

$\emptyset \beta \ll d\ddagger^2 t$

$\emptyset \beta \ll d\ddagger \zeta t$

u

°

& ° t

& ° u

• ° & •

•
&) °) ~ fi

&) °) ~ 1

&) °) ~ fi

rd ·

‡d ·

• " ž •

~" m G i b

~fi \$ ~

~fi \$ °

~fi \$ ·

~fi \$ fi

~fi \$ 1

‡fñ ÑL

~fMM"

~fMM1

~fMML

0242·2



22980

15



0242·2

24

014

S/N



158

2DC

防

出

98

布

06

全系统

ection water
ystems
ystems

民共和国

委消火

for fire protection
hydrant

统一书

城乡建
定
检验检

国家标准

国住房和
家质量监

伪码

版
0-93
9365
查真



802 - 2014

44

“查询”

计划
400-67
www.cn

层输数

号: 15

价:

2014

手机
网

港

nd



防
社
65
org

伪

实施

42·298

00元
台发布

5

PI