

!

!

!

!

!

" # \$ % ! & ' () * + , - . / 0 1 2 3 4 5 6 !
7 8 \$ % !

!

执行摘要

9: ; <=> 3456I J &' () * +, - . / 0123456K" # LMNOP
() * +, - . 3456QRKSTUVWXYZ[\]^_!abcGDDdReYfghdi j k
l mn/Lopqr stuvwxyz { k | } xReK; ~• K€• , f„ !
..., fL G††STUVWXYZ[\]^_!abcGDDdReYfghdK^ Q%ŠBY< Œ
• J Ž•• dK; ~• ' C' "††"•_L—K ~™Š> œ• Ž %!

Reÿ ! STUVWX!

G'G ?@~™!

7制人 !	!
ýα人 !	!
发 AB!	CDCE F GD H CD A!

G'C , öMö ÷ μ > ø ù | ; ú û !

ô?@, öKMö' OP() * +, - . 3456KSTUVWXYZ[\]^_!abcGDDd
 Yfghd,()STUVWX 以"ð €á€ é KSÅ T' ÷ μ ç催´
 ì 制 L' 入 -L-3 Kt V| pV„!

G'E üí Kxy~™!

“©!G"Dª«-CDG-® ¯ ° ±—² Re; ~•²³´μ¶||·¸¹!
 b°©»¼”½»‡[¾¿À»CDCC®´Ãj ÄRe; ~•¸¹!!
 “©!G"D””-CDDª!®ÅÆÇÈ² Q%ŠB, f² μ¶||·¸¹!

G" ýþÿ制!

9: ; <=>3456 K?@7制 | ³ýα Lpqrstu
 vwxyz { k } xSTUVWXYZ[\]^_!abcGDDdReYfghdK; ~•K€•,
 f„!
 !

C'G , fMö !

STUVWXYZ[\]^_! abcGDDd' OP() * + , - . 3456QRKÊ Re „
| Reç - . QRè é ê | 加ÃK^ Q%ŠB á | 向Ž ± á ° ± — L ,
f à ^ Q%ŠBKRe ; ~ • L' Ui 供ó | m L 升STUVWX
YZ[\]^_! abcGDDd Re K Å Æ 友 V „ !

C'C òóôõ !

Re ; ~ • € • á L òóôõ MRe Ø É á 出 ú û K ³ „ òóôõ K ó ô 作 |
i j ; ~ • € • Ü' 件 供 Ê 个 É Ê ³ 入 | 出

$\hat{o}?\text{@K}$ | mg $\div \mu\zeta$. KQR | mL K 力 | KI
 mL 不同 $\Phi \{ \text{K};$ L 以及 ReQR $\acute{a}\text{RQK}$ \rangle 56
 K | m , $\hat{o}?\text{@K}$ | m 于 $\text{Ec}] \frac{3}{4} \text{Av_At}$

E'E I m ³, !

ô?@ mb°»¼"½»‡[¾j_À¾Á_Ä»CDCC®´ Ãj ÄRe; ~•. ¹ MI m ³, \$ K, õ. Lij ùl Y I m| I mdKI m ³, „ | xyp k 个í 于, õI m ³ KI m ³. xL œE'E'G„ !

œE'E'GII m ³. x!

	(
)	
	()

!

M于 个I m ³, õ. xL可 I m ³, YD dMI m ³ ij ³ ´ I m ³, K ¥ó于 I m ³ xy! xy ´ 同 µ) !à á b_ . >ø Î œV !b¾ . ÜÝ ÜÝÎ œV ! _ . ÊÎ œV !" . z V ! . 可 V„ ³ €' 三个 别 !G² !C² Ê !E² 不~L ù œE'E'C%!

œE'E'CII m ³, €xy!

	1-	-	-
		(
)	
		0%	
		, 0%	0% ,

λ- . MĀ ¼"½ K è λ- . Kl m ³, 3u„ l m ³, €
 低! λ- . ¼"½ á Kæ例 ! λ- . Ml m ³, €K „!
 M于Ô个ùl Y l m l md L à l m ³, €l ¥5 š> %!

$$DQR = (TeR + TiR + GeR + C + R)/5!$$

!

Ô个 Kl m ³ ¥5 š> %!

$$Kl m ³, €l = l mK ³, €l * l mK ³, €l!$$

¥ì í K ì l m ³, €l LNÔ个 Kl m ³, €l m|
 K⁻ ° ± — à Kæ例加 ¥ 出%!

D 9 ! D 投入材料 G !¼"½ 总比例 G !D !投入材料 C !¼"½ 总比例 C! !D 投入材料 E !¼"½ 总比例 E!
 ! ! !D 投入材料 Á !¼"½ 总比例 Á)!

¥ì í M Kl m ³ 别š> %!

!

1100*1100*1	1	.	.	0.01%	0.00
-	1	.	.	0.0 %	0.00
-	1	.	.	0.01%	0.00
1000*1000*	1	.	.	0.00%	0.00
0 ! 1 -1 " # \$ % 1000- 1 00 &	1	.	.	0.00%	0.00
0 ! 1 -1 " # \$ % 1 00- 1'00 &	1	.	.	0.00%	0.00
(1) * + , -	1	.	.	0.01%	0.00
./# 0 1 2 3	1	.	.	0.00%	0.00
450' 6 7 8	1	.	.	0.00%	0.00

7 9:

1

.

,

!

全厂 í | mL è à 他h QRK à 他Re í L ô ? @ r s < ³ € • ç 则 ¥ €
æ 例L 以ST UVWXYZ[\]^_!abcGDDd R³ Yr ³ ¥ d å 全厂 R³ K æ 例
¥ à û „ !

E'c Re; ~ • Ô!

E'c'G Reç - . QRè é ê!

m 企ÄQRÉ æ 出| mL G † † ST UVWXYZ[\]^_!abcGDDd ç - . Ôš
œ! E'c'GxG • ž %!

œ! E'c'GxG! ST UVWXYZ[\]^_!abcGDDd ç - . Ô!

ç. Ÿ !	{ € q f ³ !	ÔÕRe 使í ³ !	ÔÕ!	\$!	†)!
--------	---------------	----------------	-----	---------	------

Å / !

Å / !

G' GÐED!!

† †!

!

ghÿ !	ÔÕRe使í³!	ÔÕ!	\$!	!
"Ð×« £ Y Cc ‡ d!	D' DD"CEÐC!!	††!	!	Ð-D† !
^ g Y cDD ‡ 7 d!	D' DDDDDDE!	††!	!	ª«D† !
^ g YªDD ‡ 7 d!	D' DDDDDDE!	††!	!	ª«D† !
# GGDD GGDD GC« !	D' DDDDDDE!	††!	!	"c† !
. # EDD GGDD GcD !	D' DDDDDDE!	††!	!	GGDD† !
!	D' DDDDDDE!	††!	!	cD† !
Y cDc ! G"×Gc ! GDD× GCDD d!	D' DDDDDDE!	††!	!	Ð-D† !
Y cDc ! G"×Gc ! G«DD× G-DD d!	D' DDDDDDE!	††!	!	"ED† !

E' c' C Re加Ã!

STUVWXYZ[\]^_!abcGDDd Re加Ããä 于i 入QR Lì 于Re
QR „ QR g 制 áç è . ì õ õ õ加Ã „ S
TUVWXYZ[\]^_!abcGDDd Re KQR K÷µû ' 力õ ;
±L

)

!

ÿ !	a D-Y f d!
RQ³ †† ††!	D' DDDDCG"!!

STUVWXYZ[\]^_!abcGDDd QR | tuK ó j 3使í J
 ; LÌ RQ ÿ GE" 制 „ ÔÕRe Š œ E' c' CxE •
 ž %!

œ!E' c' CxE!STUVWXYZ[\]^_!abcGDDd Re 加Ããä 况!

!	l m !	!! 值!!	ÔÕ!
	! ³!	!Ð-' DD!!	

;
!

!

		GDDD×GCDD d!		
	ReghKQ R!	Y cDc ! G"×Gc ! G«DD×G-DD d!	D' DDDD!	D' DDë!
	û 使í !	供 !	D' C-Đ ^a !	GG' ĐĐë!
	û 使í !	供 !	D' "GĐD!	G«' E"ë!
	û 使í !	供á !	D' G ^a CD!	^a «Gë!
	û 使í !	± QR!	D' DD ^{aa} !	D' C«ë!
	û 使í !	± !	D' DCDC!	D' -"ë!
	û 使í !	!	D' DDGD!	

Re 加Ãã ä!

©!G"D"D-CDCG! !EÁv¾^]Á _Át À! Á ‡_ _Át! !Z¾°!c cÀ! ÂÂ_ÂÂ _Át! !
¾^¾Ác¾ À_Â! Á¿!°^ _]^†!

©!G"D""-CDCG! !EÁv¾^]Á _Át À! Á ‡_ _Át! !Z¾°!c cÀ! ÂÂ_ÂÂ _Át! !
_ [¾^_ _ÁtÂ! Á¿!‡[¾¿_À¾Á_Â!

©!G"Dª«-CDG-!®¯° ±—² Re; ~•²³´µ¶||·¸¹!

CDDª!¾""! [¾¿_À¾Á_Â!°^! t¾]Á À! ^_Á\][_Â! Â! "Áv_Át]^¾_Â!

¾"" a , õ?@!

!

!