

李沧区文昌路学校(一期) A 地块

土壤污染状况调查报告

土地使用权单位：青岛融学教育集团有限公司

报告编制单位：青岛理工大学

二零二零年七月





事业单位法人证书

统一社会信用代码 12370000127401633K

名称 青岛理工大学

法定代表人 谭秀森

宗旨和业务范围 培养高等学历人才，促进科技文化发展。

经费来源 财政补贴

业务范围

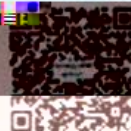
开办资金 ¥73390万元

住所 青岛市市北区抚顺路11号

举办单位 山东省教育厅

登记管理机关

有效期 自2018年05月31日至2021年03月31日



项目名称：《青岛理工大学学位(双证)自提快车道项目可行性研究报告》

文件类型：可行性研究报告编制

法定代表人：谭秀森

编制机构：青岛理工大学

编制人员：

姓名

职务/职称

主要职责

本人签名

苗群

教授

项目负责人

项目审核

谭秀森

苗群

教授

项目负责人

项目审核

苗群

苗群	教授	项目审核	苗群
----	----	------	----



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 2015150601V

名称: 青岛京诚检测科技有限公司

地址: 山东省青岛市黄岛区龙首山路190号(266500)

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



发证日期: 2018年08月28日

有效期至: 2021年12月01日

发证机关: 山东省质量技术监督局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

, ?U

M, È 2 ~"x j . <D - Q } ¾ M, È 2 ~"x j <~ jD > †Ff Î » 4Gý ¶ JD L Ä . <
D ? - ÄFÒ D G Ä ¢ -D † È k • `M'0 4Ö P Ä ` † 6 O O È ! j O O
` † 5 \$ Ä %TG 6 È % ` † j jM, È § "-E-5\$ ² È ²)à 4 ¾!" hF :U(æ 1 È
µ ! OE xEñC > > | 0 ... O " (æ åB3 È = X !QB3 93 \$ µ Ä \!Q öJ,) O O \$
` † È • `M'0 4Ö PÈ 0 ... O " (æ åB3 Ä

M, È 2 ~"x j . <D - Q Ä 0 O Å \$ ` † È Ì -+X+XFD 5 M, È ç# Eî j à fFP 9
L€ œ (Ä . #ÍÖ ? p j Ä # j D Ü Ø) ¼ † YS(Ä "iGñ 64 Xp , € 6È 5 j Î • 0 " ¶ p GLx Ä E, M Ä †) * † YS(A"i ñ DV
¼ L x Ä

B3 ` ‡ ?- G x j k?± OEE: j à Ð ² Ã P® Q È+X OL\$ 7- ^ X, ' O %œ X"
 (™ j.#"é&ó x G x j OEE:#"İ ? - Ã œ¹ p ~"x 6 p HAÝ * ` ¼A-(ÜAY4ó] ó Ā í
 :U` È ‡ x j OEE:#"İ - o ĀG,"d Ā È L x j OEE÷M&G & Ā Ā í Ā œ+X
 o ¼G)O@ j1yÈ w = Ž ¼ . / 1 J È k?±" \$À È v > O ` ‡L"5ž È ~Éé ? j 0 *
 Aî x+O, ' 3 O ¼ AGÿ *1•³ n d & 6 ^ ¼BG 6 j È dF u"A XG 6 3 O : é 0 Ö/ý
 =; \: Ā ~Éé ? j ` ‡ İ -X+XFD 5 M, È ÇEİ0 ° 9L€ œ (ĀM, È C+X"-E- fFP ² œ
 E-j È O] 7- ^ X" (™ j.#"é&ó1y È < & u"A XB G 6 O é : é 0 Ö/ý =; \:
 7- O %œ X" (™ j 9 j ì9ÿ2« Ā

B3 ` ‡ ~Éé k?± >FfD Ā"i> ‡ Z f4ÿ:UL Ç Ā"- ² úM, È È+e œ (<~ j N Y
 +e1 1y-(Fè ÈÿAö [È 7- ^ X, ' O " € j.#"é&ó ĀU W 9 j(™ ú J" _6,,9 Ā
 \!QB3 ` ‡ µ ĀLuG÷ g&é j ĀÑ Z È)'—&é Z Ā ` ‡ 3&é ¼G÷ g\$! Ö% Cā É *
 Aî+X ` O)ß³B3 Aô ` ° _7 ‡ È ¼ É *Aî+X ` O " NpL™1Ñ x ¼ =- # { ° _ ,
 I Ē + - Ā] İ ? ± " r Ā O - # { € j S Ā È O)ß³CXGÿ *Aî+X ` O "
 NpL™1Ñ x 7 öĀB > | ĀĀ * % Ā N© * \ € ú 9 j ì9ÿ2«ĀLo(© ù#U Ā
 "_ i Ā S 9%\$%\$%\$Ā 9%\$%\$: Ā%\$%\$# Ā Ā | + • Ā € Ā Ā > i Ā 3 "_ Ā • • • Ā . Ā Ā
 ĀĀ • "_ 9 Ā & < ± & ¥ Ā ú J" _6,,9 Ā.#"é&ó Ā & & Ā È j ĀÑ N© Ā j G ÷ Lö O g
 ñ ZĀ [Z £ > | g Ā È ~G F1 ð Ā ð # { 5 ì n / j Ö O g ñ] 4" € w% Cā É O
)ß³CXGÿ *Aî+X ` O " NpL™1Ñ x 7 öĀB > | ĀĒĀ * % Ā \ 02«+X ` 1<
 F9 I 7 ö?±" r Ā

\!QB3 ĀLuG ÷ Lö Z ` ; " d Ā g ñ Ā ` ; " d - # { € j É ` ; " d CXGÿ 7 ö Ē * % 7
 Ā > ~] L" n 4 W F N© ú É O)ß³CXGÿ *Aî+X ` O " NpL™1Ñ x 7
 öĀB > | ĀĒĀ * % Ā > ~] N©] , ' i € Ā > ~] 9 j ì9ÿ2« N© ú . #
 "é&ó Ā & & ĀĀ j G ÷ Lö Z ` ; " d g ñ Ā [Z £ > | g Ā È ~G F1 ð Ā ð # { 5 ì n / j Ö
 : ` ; " d] K = % Cā É ` ; " d CXGÿ 7 ö È Ā * % 7 Ā] á 2 « 7 ö L € I ? ± " r È
 ! ð # { € % Cā É ` ; " d CXGÿ 7 ö È Ā * % 7 Ā] á 2 « 7 ö L € I ? ± " r x C µ 7
)àB' 7- > ` ‡ p X j ` CX ' & 9 £ Ā

5, 8 : µ é ÈM, È 2 ~"x j . < D - Q Ā 0 O Ā ` ‡ O " (™ [Gÿ w% Cā É O
)ß³CXGÿ *Aî+X ` O " NpL™1Ñ x 7 öĀB > | ĀĒĀ GB36600-2018 Ā \ 02«+X ` 1<
 F9 I 7 ö?±" r ÈB ` ‡ = Ž ¼" ` ‡ È O NpL™"d £ Ō È 1 V 8 0 j 1 \ 02«+X `
 ,)ß³CXGÿ?±" r Ā

, \hat{A})

1 **1**

2 **3**

.....

.....

.....

.....

.....

3 **12**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4 **52**

4.1 52

4.2 52

4.3 52

4.4 52

5 **62**

.....

.....

.....

.....

6 **82**

.....

..... TJET@MC /Sp

..... ì ^q •2,, .-Ó ®

.....

! ? Ô

~"x j . <D - QÄ 0 O Ä ` ‡ } ¾M, È 2 ~"x j <~ j D > ‡ F f Î » 4Gý ¶ j D L Ä
 . <D ? - ÄFÒ D G Ä ¨ -D ‡ È + X ` 5 \$ Ä % T G 6 È ! j O O % ` ‡ j
 j M, È § " - E - 5 \$ ² È B ²) à 4 ¾ ! " h F : U (æ 1 È µ ! Æ x E ñ C > > | 0 ... O " "
 (æ å B 3 È = X ! Q B 3 9 3 \$ µ Ä ! Q B 3 ö J ,) ~"x j . <D - Q Ä 0 O Ä \$ ` ‡ Ä
 ~"x j . <D - QÄ 0 O Ä \$ ` ‡ Î + X + X F D 5 M, È ç # E î j à f F P 9 L € œ (Ä }
 DÛ j <~ j " - E - G } & ² Ä Ä . # " Î ? - Ä . # " Î - o ¼ J Ä G 6 È 6 [} ¾ ` ‡ ? - G
 x Ä G x Ä ‡ x ¼ L x j Ä M, È ç # E î j à f F P 9 L € œ (¨ * @ È ¨ Æ x È
 ¨ ö L " > + X ` L " 5 ž 8 # ¨ È ¨ j ` ` M ' F > | . œ F > È 8 # ú Æ j , ` P ® Q
 ~"x 6 Q x . # " Î ? - ¨ * @ È ¨ E ñ C È ¨ a ¨ M, È 2 œ ¹ p ~"x 6
 p 0 + X ? - * 1 • Æ j H A Ý * ` ¼ A - (Ü A Ý 4 ó] ó È * 1 • ‡ x j ¨ a ¨] * d
 & - o Æ j í : U ` È ¨ * 1 • A î í ~ G ö L " È + X ` L " 5 ž 8 # ú x . # " Î - o ¨
 * @ È ¨ ö E ñ È ¨ + X ` * A î x G , " d Ä È ¨ * 1 • ~ G ö L " È + X ` L " 5 ž
 8 # ú x J Ä + X ` ¨ } * 9 4 1 ° C - o È + X ¾ ^ n " - E - M & G } & È ¨ - o
 ~ G ö L " È ¨ + X ` G x * A î 4 - o È Æ j í Î œ + X o ¼ G } O @ j È) à " L " 5 ž È !
 % o j j 0 ¨ ` Ä

B 3 ` ‡ k • ` M ' 0 4 Ö F È ` ‡) à (æ j , ` P ® Q ~"x 6 Q Ä M & O - o ¼ L "
 5 ž ` È L ç - p ` E é ; p U N p G ü ¼ H " d U É # - 9 1 y ? j * A î È L " 5 ž ` : é 6 n 9 ? j 0 x + O
 , ' 3 O ¼ * 1 • ³ n È d F u " A X G 6 3 O : é 0 Ö / ý = ; \ : Ä B 3 ` ‡ Î + X ` W C X j
 J + X ` Ä % 6 â + X ` ¼ œ + X A î í + X ` È O ` - + X s Ž ... } j . # " Î / n j u " A ^ J È i ž É ~
 " x j <~ j ~ E é (w j x f W B 4 ö ? ô B Ä ¨ ¨ 8 Æ M, È 2 ê " A o Ì M, o ‡ > @
 ' Ä È) à (æ + X ` W C X j ³ + Z Y + X * A î + X ` ' È ? ô B j ³ \$] ? - + X ` ' Ä

M, È = ½ - % 6 â L ö 9 L € œ (} ¾ M, È 2 ~"x j È + a ~"x j - 9 C t x 1 Ñ * 6 Î œ Ô * C t
 @ 0 ú È Ž ¾ ! Q B 3 ` ‡ , ' O ` 0 ¨ * 6 ... } Ä µ B 3 ` ‡ f 4 ä • Ø 7 > È B 5 \
 œ (Î í ~"x j . <D - Q * A î Ä
 i ž É] ~ ê " A j ¼ - O " " L b " è # È ! \ Ä q • ' ? ô È È ¾ + X F D \$ j • µ Ä œ j
 1 Ñ * 6 > œ j = Ñ + X ` , ' È \$ } Ä f 9 — ? ô È F > | O " " (æ å B 3 ' Ä j ! " È M, È = ½ -
 % 6 â L ö 9 L € œ (^ M, È * 6 W - - ö ! O " " (æ å B 3 Ö z , ' 5 F f Æ Ä A œ (
 Ö ^ > È ú &) B ` ‡ O ` Y + X (æ å F > | ¶ C t É f L ö Ä !) - (£ ê ^ ¼ G L F > | ¶
 A i L B 3 Ä i ž p ¼ , ' C t É Ÿ È F J E ÷ 6 À T Ý ` ‡ p ` " , ' 7 - W È ^ M, È
 " d + O \$ Ä ` C X 0 ; ° _ 9 L € œ (Ä M, È Ü B ð # { 0 ° œ (F > | ð ? ± , ') à j G ÷ g Ä ð # {

œ È * ¶ ` ‡)ß ³B3 , '5 Aê È 04ø 9'— É *Aî+X ` O "" (æ åB3 ° _ , I Ê
Ä + - Åp?ô Ê, 'İ I Ãé# Ãµ é ú?±"r ÈF f ¶É ~"x j . <D - QÄ 0 O Å
` ‡ O "" (æ åB3 Õ z ÊÄ

VEÄ

Ax 1,Ä,X` s í

Ax 1,Ä,X

` ‡ O "" (æ åB3 -,´ ÖFJE÷)à jD? ÄCt É fLö > 6 À Ã ê ^AiB81yFD ´ f
Lö ` ‡-(£ Ÿ Ä5 8 p9ç Ç,´ Ÿ È 6 ÀB3 j ‡ f"" ö å È j > O- #{ úNpL™
Aô` OE • Ê *.p xFJE÷) ` ‡ µ O ¼` ;"d G÷ gB3 Ä- #{ 6 À ÈB3 B ` ‡,""
6 3(æ å È.ž Ê"" (™2« » ¼"" 0; Ö x i ž ` ‡ O `?ô B Y+X?±"r ÈG÷+X-(Ä,)ß
³NpL™1<F9 7 ö È>.ž ` ‡)ß ³NpL™,´ Ö 0; Ö x j O ` ¼)ß ³1Ñ*6G L 0 Y+XB
` ‡ È ã1† í ž ú ° __ Á Ä

Ax 1 s í

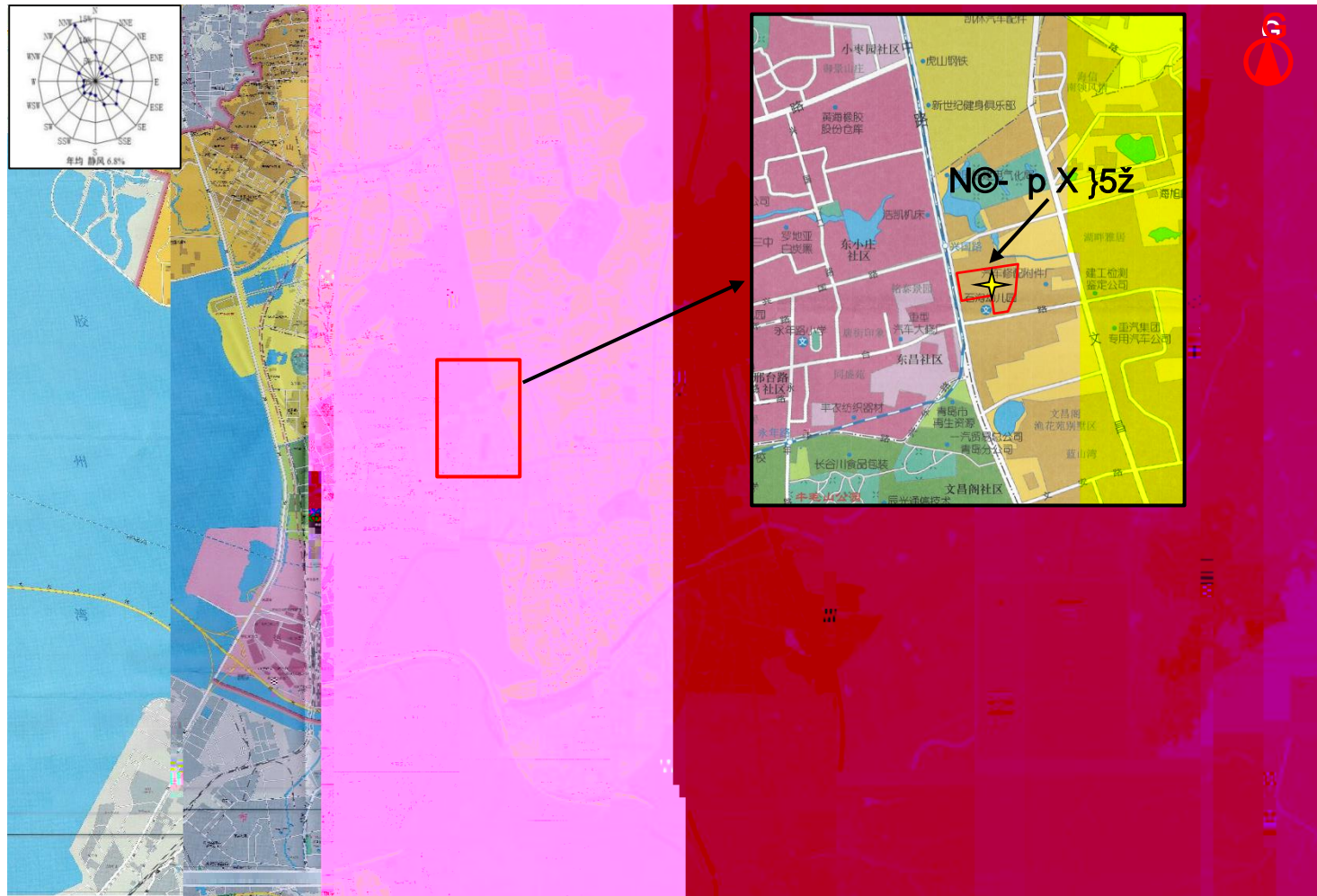
J,) W İ I ÖJ,)B3 ` ‡,+O x(© ± ÈF >|" (™#f Ö ¼0ªL\$ 6 3B3 È j ` ‡
,)ß ³1Ñ*6 È í ž Ä

?ô93 W İ I ÖG÷+X0; ¿ F ¼3+5 F,´ é ??ô93 O "" (æ åB3 E÷0; È AñB3 E÷
0;´0 – W ¼ Ö?ò W Ä

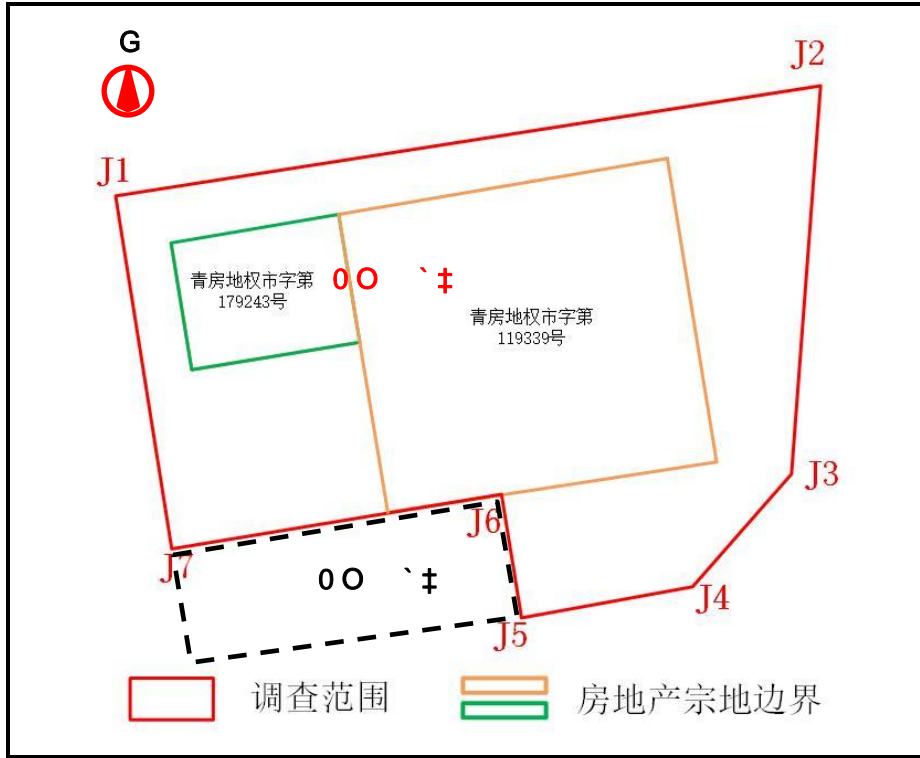
ý OE W İ I Ö5, 863<•B3 é# Ä &L\$ ¼4ÿCi1y 3P È5 8 f }0 ° ... ¼ C J
° _"d £ È `B3 E÷0; 7 Î >| Ä

Ax 18x È

B3 ` ‡ }¾ M, È 2 ~"x j<~ jD >†Ff Î » 4Gý ¶ JD L Ä . <D ?- ÄFÒ D
G Ä ‡ -D ‡ ÈM'0 4Ö PÄ
` ‡ 8#93 \$ Ö ‡ x jFÒ D È?` ‡ x j M, È §"-E-5\$ ² È?` x j Gý ¶ JD È
GFë ð g UNpGü È L xLÄ0ª` j 1 J Ä Ä
B3 ` ‡ `*6 }5ž .?ñ . È ` ‡ #{ È+|?ñ . È € 7B ?ñ>~ Ä



Ò +)Ú !5B Ò



Ò + -# n+ Ò
 "¼ Ö ðAx 18x ÈÄ4v8F4" ÄM6/Ä PÈó S*ü Ž -Ç"s/ lã", î ÈJ 4Ó8F Ä-8F8x È s
 Ú ÿ M& o ("ÄE' „ Eð ÝL\$ @ ì Ä-Ç"s ä : È Æ r)Ú a k { A•ÄM& Ö +1 È ÄM&
 Ö +1 È ÄE J- ³ 2 b Ö8 ý*ü È <Q p r)Ú { A• È ó S*ü Ž i & -Ç"s/ lã
 ", î Ý ÄT¥8F4" Ö ó % + È á ü ðAx 18x È Y Ä

>< NM,Ä + -# n+ \$ Ú µ C

&é'	X	Y
J1	4006498.206	40535790.198
J2	4006527.663	40535980.590
J3	4006422.881	40535972.196
J4	4006392.628	40535945.499
J5	4006383.703	40535899.446
J6	4006417.904	40535894.283
J7	4006402.904	40535805.374

"¼ Ö \$ Ú 2ĩ ³ü \$ Ú 2ĩ Ä & * & 6 Ä ´Ä

Ax ¹ q B

"© _ Ä"©?~

- 1 Ä É] ~ ê "A i ¼ -)ß ³ Ö# ÈÄ □ 8 Í í Äx
- 2 Ä É] ~ ê "A i ¼ - O " " Lb"è# ÈÄ □ 8 í > | Äx
- 3 Ä É] ~ ê "A i ¼ - "d" " Lb"è# ÈÄ □ 8 í > | Äx

- 4 Ã É] ~ ê"A j ¼ - O `1Ñ*6# ÊÄ ✎ 8 C§ í>| Åx
- 5 Ã É] ~ ê"A j ¼ - * f İ(TM")ß ³Lb"ë# ÊÄ ✎ 8 AÒ È ✎
8 C§ í>| Åx
- 6 Ã É j L-1 O " Lb"ë ' » ÊÄ ✎ 8 C§ í>| ÅÄ
1* q B
- 1 Ã É - ÑL' Î œ µ £ ¾ F O O)ß ³ Ô ¼5, 8"ë*6 œ ¹ Â, 'FJ. ÊÄ - Î
> @Åx
- 2 Ã É O " Lb"ë>| ØAÑ B ÊÄ - ÑL' È - > @ Åx
- 3 Ã É - ÑL' Î œ µ £ ¾ F O O)ß ³ Ô ¼5, 8"ë*6 œ ¹ Â, 'FJ. ÊÄ)ß
> @ Åx
- 4 Ã É " ` ‡ O)ß ³1Ñ*6 Î# ÊÄ)ß G 1\ ' Åx
- 5 Ã É j L-1 O " Lb"ë œ é x ÊÄ j L-1 ê"A o ì ÈR± o > @' Åx
- 6 Ã É £ ¾ Š - j L-1 *Aî+X ` " ` ‡ ½ 0 Y+X1Ñ*6 œ, 'FJ. ÊÄR±)ß
> @ ' Åx
- 7 Ã É M, È 2 O)ß ³ Ô ¼5, 8"ë*6 œ é x ÊÄM,)ß > @ Åx
- 8 Ã É M, È 2)ß ³ Ô p £ ¾ Ð j J 1 J j ` ½ 0 Y+X)ß ³1Ñ*6, 'FJ. ÊÄM,)ß
> @ Åx
- 9 Ã É M, È 2 O " Lb"ë œ é x ÊÄM, È 2 ê"A o ì ÈM, o > @' Åx
- 10 ÃM, È 2+O 1)ß ³ p M, È 28 'fCt\$À ¼?ð B p M, È 2 J ¼ Y F p £ ¾ Eœ
j L-1+O 1)ß ³ µ1y 9G L É £ ¾ Š - j L-1 *Aî+X ` " ` ‡ ½ 0 Y+X1Ñ
*6 œ, 'FJ. Ê, 'FJ. ÄM,)ß > @ Åx
- 11 ÃM, È 2+O 1)ß ³ p M, È 28 'fCt\$À ¼?ð B p £ ¾ ÉM, È 2 *Aî+X ` O " "
NpL™1Ñ x ¼ = œ 7 E Ê, 'FJ. ÄM,)ß > @ ÄÄ
T q B
- 1 Ã É *Aî+X ` O " (æ åB3 ° _ , I ÊÄ + - Å
- 2 Ã É *Aî+X ` O " (æ åNpL™1Ñ x ¼ = -#{ ° _ , I ÊÄ + - Å
- 3 Ã É *Aî+X ` O " NpL™1Ñ x ¼ = _B ÊÄ + - Å
- 4 Ã É O)ß ³- #{ ° _?ð93 ÊÄ + - 7 Å
- 5 Ã É ` ;"d)ß ³- #{ ° _?ð93 ÊÄ + - 7 Å
- 6 Ã É ` ‡ O ¼ ` ;"d j U W 9 j(TM G ÷ g ° _ , I ÊÄ + - Å
- 7 Ã É J 1 J j `)ß ³B3 Aô ` > = œ 7 ‡ ÄB >| ÄÊÄ)ß G œ z ✎1\

' 3 Åx

8 Ã É *Aî+X` O)ß ³B3 Aô` ° _ 7 ‡ ÊÄ)ß G œ z π1\ ' 3 Åx

9 Ã É - æ jL™ İ(™ = ... ÊÄ (x Åx

10 Ã É Ù O 0; ?ô93 ÊÄ * % ✖

11 Ã É *Aî+X` O "" (æ åB3 ÃNpL™Aô` ÃNpL™1Ñ x ú = x ìAô` Õ zAô Ñ
7 ‡ ÊÄ)ß Î O > @ Åx

12 Ã É j L-1+O 1)ß ³ μ j L-18 fCt\$À μ £ ¾ j L-1 *Aî+X` O "" NpL™
1Ñ x ¼ = ° _ · &CXGÿAô` Î# ÄB >| Å, 'FJ. ÊÄR±)ß Ò Ó ' Åx

13 ÃM, Ê 2+O 1)ß ³ p M, Ê 28 fCt\$À ¼?ô B p £ ¾ ÉM, Ê 2 *Aî+X` O ""
(æ åB3 Õ zAô Ñ œ 7 ‡ ÄB >| ÅÊ, 'FJ. ÄM,)ß > @ ÄÄ

J^aC m

1 Ã o` x sAñ ÄM, o` s 2 ‡1\ ' ÄM, o` s 2 ‡1\ ' Åx

2 Ã 7 xAñ > · & x

3 Ã ! -(£ € É Ä

Ax 1 •"©

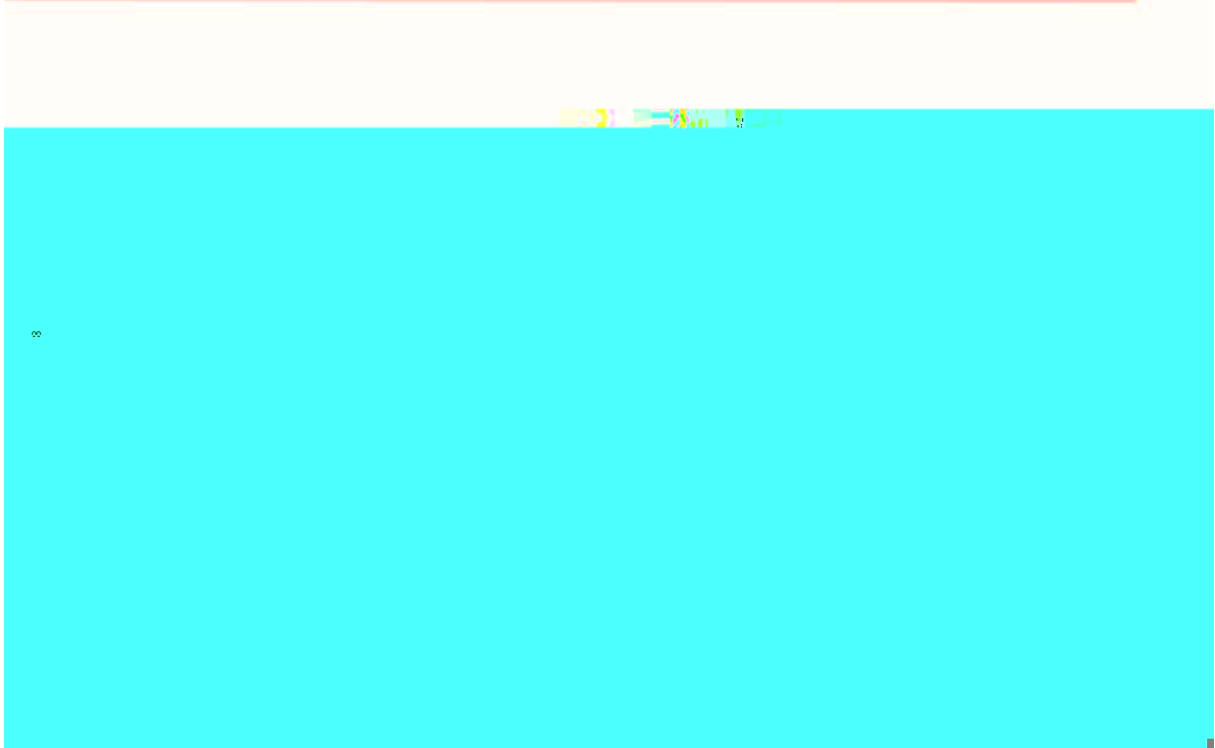
i ž - æ-(£?ô Ê È \N©- B3 é# ¼ œ μ é k?± 5 ; éM' Ö

1 Ã1\ 0Lf!â` ‡B3 Ä" Aö [Å ÖFJE÷Ct É fLö Ã)à jD? Ã ê ^AîB81y' ? X

¼ ` ‡"d · `CX ' & Ã ` ‡ ú ~Eé ¶ "(æ å ¼)à(æ È(© [_ ` ‡ μ ¶ " ^ Ø ÿ, ' f
Lö > 6 Ä, ' *p : È 6 Ä ` ‡ μ 7-, "" \$À ú" (™CX È f Ê ` ‡ O Ã ` ;"d, 'G÷
g é x Ä

2 Ã1\ ¼Lf!â` ‡B3 Ä" .žAÔ Å ÖX1\ 0Lf!â` ‡)ß ³B3 , ' *p : ÈFJE÷)à j
G÷ g Ã g ñ ð#{ Ã ž 6 Ä È.ž Ê ` ‡ μ" (™/ý2« Ã#f Ö ¼0^aL\$ 6 3 Ä
` ‡ O "" (æ åB3 , ' œ é# ¼0; ç². p/j Ä

\ Õ z œ μ é k?± 5 Ö 1\ 0Lf!â` ÄCt É fLö > 6 Ä Ã)à jD? Ã ê ^AîB8 Ä ¼
1\ ¼Lf!â, ' M!•G÷ g 6 Ä œ Ä



Ò ó , "5 §(Š %A x 1, X 1 0 •"© ` /ß c

A~ È Û š
 ÆÉ O)β ³CXGÿ *Aî+X` O "" NpL™1Ñ x 7 ö ÄB >| ÅËÄ * % Å
 ÆÉ ` ;"dCXGÿ 7 ö ÈÄ * % 7 Å
 B3 ` ‡?ô B j] ? -+X` È O Aô ' 7 öG÷+X É O)β ³CXGÿ *Aî+X` O ""
 NpL™1Ñ x 7 ö ÄB >| ÅËÄ * % Å1\ 02«+X` 1<F9 I 7 ö È § f?ñ>~ Å
 ` ‡ μ ` ;"d = œ jOž+X"d\$À È ` ;"dAô ' 7 öG÷+X É ` ;"dCXGÿ 7 ö È
 Ä * % 7 Å] , 92« 7 ö È * % 7] .#"é&ó, ' 7 ö Å\!Q E+X É`
 >~"d)β ³CXGÿ 7 ö ÈÄ * % Å] , 92« 7 ö È § f?ñ>~ Å
 ><2.5-1 ó , 5 § (=1/EÝ Û š

¿'	" N@-	1\ 02«+X` 1<F9 I Ämg/kg Å	¿'	" (TMN@-	1\ 02«+X` 1<F9 I Ämg/kg Å
GýH Ž			z U W 9 j(TM		
1	.g	20	35	.•*9	34
2	Ky	20	36	9 7*	92
3	•K	3	37	2-"_GŠ	250
4	K	2000	38	9 † [a]:í	5.5
5	Jö	400	39	9 † [a]8È	0.55
6	"Ž	8	40	9 † [b]9—:í	5.5
7	K}	150	41	9 † [k]9—:í	55
U W 9 j(TM			42	g•	490
8	"_ F.ã	0.9	43	¼9 † [a, h]:í	0.55
9	"_ / Ä 9"_"_+b" Å	0.3	44	9J † [1,2,3-cd]8È	5.5
10	"_+b"	12	45	:H	25
11	1,1- ¼"_"_%"	3	J"_"_6,,9		
12	1,2- ¼"_"_%"	0.52	46	J"_"_6,,9 Ä kGÿ Å	0.14
13	1,1- ¼"_"_%"'	12	.#"é&ó2«		
14	N ^a -1,2- ¼"_"_%"'	66	47	.#"é&ó ÄC ₁₀ -C ₄₀ Å	826
15	ý -1,2- ¼"_"_%"'	10	9 j]9Y2«		
16	¼"_"_+b"	94	48	%\$%\$#Å	2.0
17	1,2- ¼"_"_l"	1	49	.- •••	0.09
18	1,1,1,2- "_"_%"	2.6	50	- •••	0.32
19	1,1,2,2- "_"_%"	1.6	51	- •••	0.62

İ '	" NO-	1\ 02«+X` 1<F9 I Ämg/kg Å	İ '	" (TMNO-	1\ 02«+X` 1<F9 I Ämg/kg Å
20	"_ %'	11	52	Lo(© ù#U	2.6
21	1,1,1- 9" _ %"	701	53	"_ i	2.0
22	1,1,2- 9" _ %"	0.6	54	S \$%\$%\$%	2.5
23	9" _ %'	0.7	55	S \$%\$%\$:	2.0
24	1,2,3- 9" _ l"	0.05	56	||+•	1.8
25	"_ %'	0.12	57	€ ì	86
26	9	1	58	.> i	234
27	"_ 9	68	59	3" _	0.13
28	1,2- ¼" _ 9	560	60	•" _ 9	0.33
29	1,4- ¼" _ 9	5.6	61	&•<±&¥	0.03
30	%o9	7.2	/	/	/
31	9 %'	1290	/	/	/
32	+b9	1200	/	/	/
33	L\$ ¼+b9+) ¼+b9	163	/	/	/
34	Fë ¼+b9	222	/	/	/

><2.5-2 B")f WBüG£ Û š

İ '	" NO-	IV 2« L€ I	... }	İ '	" NO-	... }	IV 2« L€ I	... }
1	8ç Ö	"	PCU	32	3" _	J /	"	J /
2	õ ¼ £	"	/	33	- •••	J /	"	J /
3	#•#z Ö	"	NTU	34	•" _ 9	J /	"	J /
4	6¹-l ?ñ(TM	"	/	35	K}	mg/L	"	mg/L
5	pH	pH " pH "	Gy4â	36	"_ F.ã	J /	"	J /
6	k.œ Ö Ä CaCO₃ AÑÄ	"	mg/L	37	1,2- ¼" _ %"	J /	"	J /
7	\$æ@ W k * f	"	mg/L	33	1,1- ¼" _ %'	J /	"	J /
8	.>G"-	"	mg/L	34	¼" _ +b"	J /	"	J /
9	"_ F(TM	"	mg/L	35	1,2- ¼" _ l"	J /	"	J /
10	Jñ	"	mg/L	36	"_ %'	J /	"	J /
11	K`	"	mg/L	37	1,1,1- 9" _ %"	J /	"	J /
12	K	"	mg/L	38	1,1,2- 9" _ %"	J /	"	J /

đ	" N@-	IV 2« L€I	... }	đ	" N@-	... }	IV 2« L€I	... }
13	K<	"	mg/L	39	• 'K	mg/L	"	mg/L
14	K	"	mg/L	40	Jõ	mg/L	"	mg/L
15	U GŠ Ä 9 GŠAÑ Å	"	mg/L	41	9" _+b"	J /	"	J /
16	Ld/ë €>~ M'#k W r	"	mg/L	42	"_ F.ã	J /	"	J /
17	6G"WGÿ ÄCOD _{Mn} # È O ₂ AÑ Å	"	mg/L	43	9	J /	"	J /
18	"X"^ Ä N AÑ Å	"	mg/L	44	+b9	J /	"	J /
19	.> F(TM	"	mg/L	45	%%\$%\$#Å Ä kGÿ Å	J /	"	J /

Ö W"DL}"d ¼ x AF##q>•5 È Â"ô x AF##q Â"ô j k Ä`;"d} ¢ Ø 1 u j P
È0c È"d } ù\$! FÄ

4 Ä`'`B¼

M, È Ž7& L z È HL¥ j È ~ j` i LQ ? ~ È 2 j k ² 2Ni. 0û X j³ LG È#§

PÈ+a L A?` Í!Q' @ ~ j Ä HL¥ Ä £` 9 Z`B¼2« » Ä 2 j k f+a8á Ç Ù f

4ô @ È"10 ` r òM& O *Mb X`Eé` j È k?±` r 9 s +|7& ‡5Ô Ä]+O+| ç5‡4Ú :5

9áLc4ô Ä]+O+|,- Ù4Ú3+ ;4ôM, j4ô ¼1\ 3+ ~ à5 Ä 2 j8á Ç Ù8²*6(© [6â È k?±

9 G L A Ä G?` A ²-\$8²*6 ¼"d £8²*6 Ä 2 j W` `FP : } ¾] M Lv7&Eí`-. ‡G È

Ž à ~ ?3+1\ ¼L¶Ç§ V Ä j j`CX `FP Ž Ý ‡L¶Ç§ È]+O `FP4i W8\$ G ú G L A,`

W Ý>ò(© [6â È !!Q j G?` A È Ž » W ú » • W Ý>ò È _] - LG ~ ?3+,` 0G 6 Ä

M, È `B¼ 9 @ 2« » 6 j å<°2« `B¼ Ä•<°2« `B¼ ¼ 60 2« `B¼ È 965 xLf ß ;

L} È] ~ j Š HL¥ Š £ İ Ä å<° 7 ç OE+X È j79 2Ni; j] ó È A é & h È T ?`

G Ä?` ‡ T Z é A & hE³K` È' @ ¶ Ä 9 7 j Ä.#L j ¼ x j ` _79 Ä?`G Bg

£5C È`i " È x LG j iL™ + È Lô O Ä %079 G8# £ Ø 2 LG È?` à7& \$®+, x A

?` ‡ & h È >7& ‡ j5Ô-(Ö È' @ ¶ 2 jCü ÄÇ§ ?,` HL¥` ` ¼ q %0 Z j d Ä 2 j Ù.#

P`B¼ _ ` @ ò\$h Ÿ?ò,`Gý?±4ô @G 6 È k?±2« » 9 K Ä" Ä.# ^ Ä Ù • Ä*3(æ

Np F.# Ä Ù.##q Ä Ù0 ¢ Ä jL\$ i.# ¼#§<° `B¼ Ä

M, È ` j p 4 W` `FP }5ž j ~ G` ÈB s • \ j` # 4 ¾5C',` : w O Ä

(j Š O È j W `FP#k Ø j&ø È +O W?ò QG" W Ù#v å • È' @0c *,` \$! @-(I Á

(æ]2Ç2ÄU Á!ý8á Ç Ù j k,` Ù * Ä à ~ ?3+ `FP j ý È' @ 1 (A j k,` » • W Ý

>ò `FPÄ ²G p É £ Ø Äa d É ÇLö Ý>ò V ÄÈG" W] * W Ù#v"i Ù * µ;` aM' • å È

' @| Á Ù Ä4ô ! Ù ¼E15/ Ù1y#u @-(Ù79 È >8á Ç Ù Ù *4ô @ = 8 Ù f Ä³ {L\$<-

f Ù W = < È v Ž ¾ <\$Ä 2-(,` Ù#v Ù2«.æCX Ù.# È _ Š.æ0c *,` `CX f È > O"10

i r Ä\$æ#N1y =8ÿ `CX OE+X Ä

"x ü ? `Ý>ò _ a d ÇLö W Ý>ò A?` ‡ é A & h,`G 6 È • _ ,8\$7& \$®' @

,` 04ô k?± Ý>ò `FP È³ x f ¶7& ‡ (C§M, È8á Ç Ù Ù *,` ... 3 ú !?` GEé+| È < & •

_ £ Ø)L§ 4x `FP ... s,` 6+|4i Äp ¶ " `M7Ct É 6 Ä ÈB j p Z +OE÷.d • W `M7 È

ò +OE÷ 9 O `M7 Ä ¢#§ p Ä 4x Å ú ¢ @ j Ä 4x Å & ÈG p É £ Ø Ä

a d É ÇLö Äx ü ? `>ò w 9 ý Ä ÈM74x ? ¾ 4x ÄÉ Ù O 0; ?ò93 È * %

Ä ¢(x Ä j) ~ à#k Ø Ý>ò,` 64x ÈG p É £ Ø Äa d É ÇLö Ä"x ü ? `

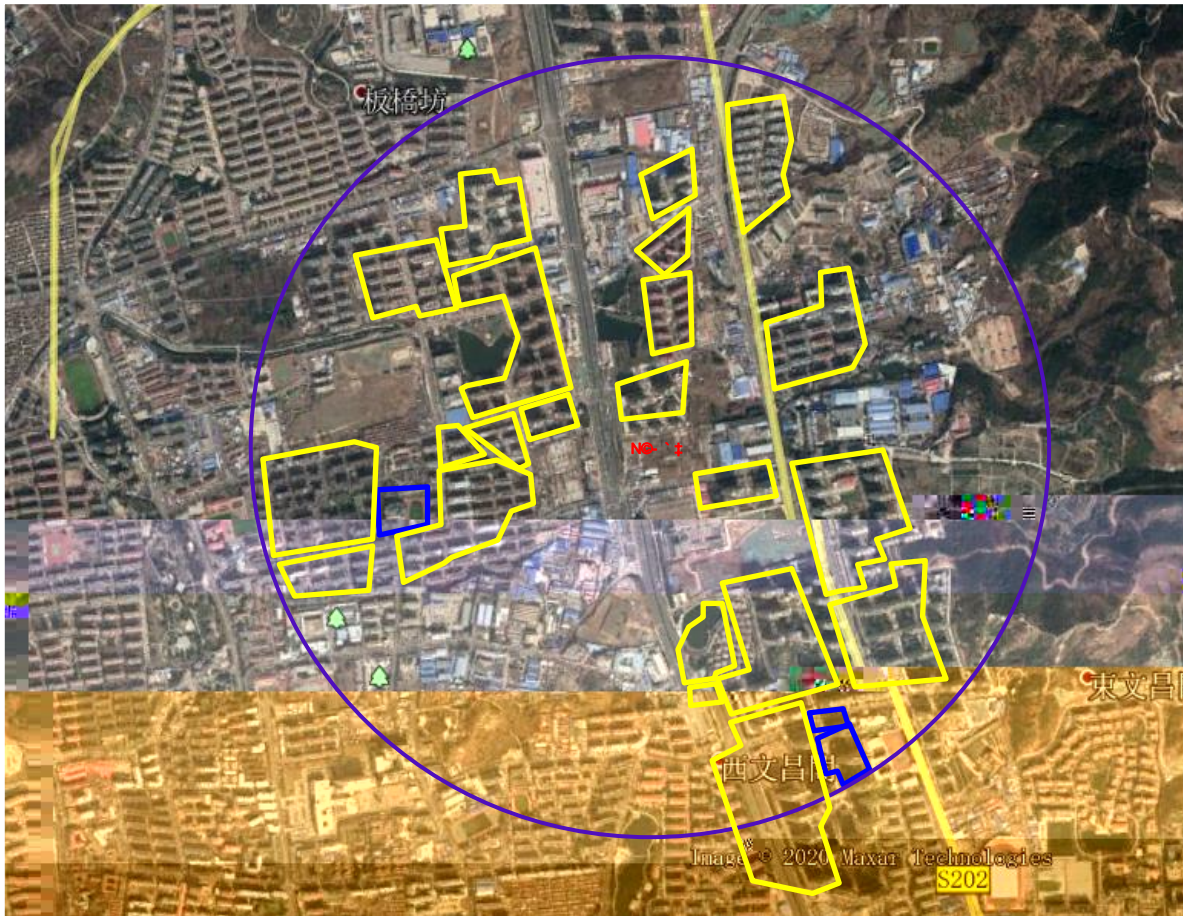
Ý>ò Ž 4x p a ~ à#k Ø Ý>ò Ä

Í ž j L-1 - OCT\$À µR± - OCT ‡ ÷ ù ' £ ¾ É j L-1 ` r á • Ù
`FP ... s B 6 é x Ê 'FJ. È * j ` Ž 0 Ý ü W [² 8yR±FP j V Ã& ‡ü 1#§L¶C§ j
Ä ÄÄ 7&9á,ö ` ² LG Ä DÄÄ#§Lc² M, È ÝL§ Ä D ÄÄ 2 j)L§ Ä D ÄÄ j
` #k Ø W Ý>ðFJE÷ È j ` Ž 'FP :- ()0c È V Ä
!QB3 j ` α fE³ £ – È >4y ê iFP › ' @)à `B¼ Ä i ž Ct É n/j È j
j ` r+a1\ 3+ ¼ * Ù4ô @ Ä1\ 3+ k?±+a ~ à5 ê › O r Ä 4 P Ä ¼ : \$ à5 #Z â
0 r Ä 4 D° Ä° @ È * Ù k?±j, - Ù3+M, j5Ö › Ù `4ô#q4é Ù . T %Ä

3.1.2 / î)f W V %o

~"x j _M, È 2] ó p j { 0 È L Ä 2 j ; 79 È ?- d7& \$@ È ‡ Ö 2 G j È GM•#q
Ý -Lu j j È _F *M, È 2, ' í 1 { ` Ä ~"x j M'0 £ é œGü ÈEÆ Z>‡Ff Í »
4 È k ê 7 ê Ä ~"x j j } ' & HC° Ä3WFëM, È #q Ý -Lu j j È - æJñD 5• 04x
Ò4í1 ÄJñD M, È G1 } ¾ ~"x È7&#~ Ò C ÄM,9“ pJñ Ä#~M,Q Jñ Ä#§M,JñD ÄM,F Jñ
D 1y 'JñD 4i E •M, È G1 È7& \$@ W •M, È1 Ö4i X ~"x:m ` ÈF *M, È 2 j, ' ‡
G k øFf ~G 4yE÷ j µ Ä
ó, Ä Ù
4y L5 ` ‡ j y . ¼)à jD? . ÈN©- ` ‡ ~Eé ^ X – Q ¼ • µ • O- 7 ÄN©-
~Eé • O- 7 6 3 õ á?ñ>~ ú . Ä

>< # ó,Â Û Ô?œ><				
¿'	)ß³ Ô- 7=0	é }	> ` ‡Eé+| 0F D /ë Äm Ä	WCXİ7-
1	; p g UNpGü	N	3WFë	• μ
2	.#"İ Ÿ9 -1 j	NE	269	• μ
3	#§ · ‡ ÝNp õ B j	NE	493	• μ
4	J>"d æ	NE	655	• μ
5	H "d·UÉ#-9 ?~ j	SE	189	• μ
6	.#"İ ? j	NE	398	• μ
7	#§ · ‡ ÝNp õ	NE	655	• μ
8	H "d·UÉ#-9 L j			



Ò Ax¹ + <E• N Bx È Y)f W # ó,Â Û Ò Ä Û"¼ Ö Ò # ó&•4ê È à<> ,í h Å
 μ CG>Lš

1\ 0Lfl!à)ß ³B3 _" Aö [Lfl!â ÈF >|` ‡)ß ³" MI! 6 À Ä k?± _FJE÷Ct É
 flö ãà jD? ãê ^AiB81yFD ´ È¶@ ` ‡,´ O` Y+X)à(æ ú ¶ " ã~Eé)ß ³1y õ à È
 MI! T ÝB ` ‡,´ 7-" •\$À ã" 6 3 j ã" (™2« » Èj1\ ¼Lfl!âB3 ,´G÷ g
 3&é œ È Í ž Ä

C m Lš

jB 4ö ãu 6` flö ¼ ¼ ` ‡,-(£Ct É ú Ÿ È !Q f È ¶Ct É flö\$5 ... ÈCt
 É flö õ à § f?ñ>~ 3.3-1 Ä

>< C m#Û)

5F'	Ct É2« [	Ct É =0	_ V9ç	
			_	V
1	` ‡*\ Ct É	` ‡ }5ž ãEé+| ú •`M'0	¥	
		O` 1Ñ*6 j´,´ O`,`«AàCt É	¥	
		` ‡ ¶" :`d·`CX Õ z		¥

5F'	Ct É2« [	Ct É =0	_ V9ç	
			_	V
		` ‡ ¶ "+X `(æ å	¥	
		Z •+X `?ô B	¥	
2	-(£Ct É	` ‡ µ p 9 1 J £M' 35ž .		¥
		9 £ 1 J)ß ³1Ñ*6Ct É		¥
		)ß ³ j yAô ' Ö z – Ä>~		¥
		42«)ß 3" » uAà ...		¥
		1 J X)ß G L -(£ 7 x		¥
3	j)ß ³Ct É	j "DB'Ct É	¥	
		j `CX ú O Ct É	¥	
		j "d · `CX Ct É	¥	
4	` ‡ ~EéCt É	` ‡ ~Eé ¶ "+X `(æ å	¥	
		~ \$ • O- 7 6 3	¥	
		1km 93 \$ µ8 'f Ô j ÄOž+X"d\$À `1y	¥	

!QB3 LLö ` M, È"d+O\$À `CX 0; ° _ 9L€ œ (ÄM, È ÜB ð#{0 ° œ (*
 §, ' M Ö z È ` ‡ ¶ " EñFJE÷ ê ^AiB89ç Ç Ä

Ž ,A“AU

)à jAiB8, ' ? È) ` ‡ p X>‡Ff OE ê ^ Ä ~Eé u"AF >|B3 È63Añ " 9Ct É

ÿ È• u ` ‡ -(£ ÿCt É ÈB Lf!â Ç, ' ÿ?ñ>~

Äê ^AiB8Aà ...>~?ñLt & Ä

AiB8)à j'—(w?ñ . Ä

>< Ž ,A“AU µ C Ô?œ><

¿'	B3)B'	> ` ‡ , '6, 3+	9ç ÿ
	%o;	` ‡ p X ` ~"x j<~ jD >‡Ff OE ê ^	B3 ` ‡ Ž ¾.#"i/nj u"A ^ J È ` ‡ µ, ' .#"i ? – ¼M, È ç# Eî j à fFP 9L€ œ (G 6+X ` " Î*6 Ç o ` x sAñ È! %j Ž ¾ 08\Y+X ` È- Z Î*6 o ` x s Añ È v O ` +X s ê ý ,#"i/nj u"A ^ J p 9 Ä B3 ê ^ İ XM, È ç# Eî j à fFP 9L€ œ (OE ÈB œ ()DÛ j<~ i"-E-G} & ² È k?± p » ¹ ~ V ÄK1 "1y â » &+O x ÈÈ Ä 0"-@ nM, È"-E-² È+O x E÷0; j â » Äj Ð È œ x È œ öL" ` : *1• È+X ` L"5ž8# œ È œ8# ú OE j, ` P@ Q ~"x 6 Q Ä ` ‡ L x j İ * 91° C ° È k?± ^ n"-E-M&G & È œ } > öL" È œB ` ‡ ú.#"i ? -G 6+X ` >Û í ... }0+X È OE j í Îœ+X o Ä:U ` úG}O@ j Ä

)» ;	` ‡ p X ` ~"x j<~ iD >‡Ff u"A	.#"İ ? – EñC > È>Û 2 œ 1 p ~"x 6 p0 +X È œ j HAÝ * ` ¼A-(ÜAY4ó] ó È ¢ # öL" *1• Ä
H ;	` ‡ p X ` ~"x j<~ iD >‡Ff u"A	.#"İ - o ¢ öEñ È ¢ X+X ` µ *Aî x Ä È+X ¾ ^ nM, È "G,1y È ¢ öL" Ä È+X `L"5ž 8# ú Z ½Eœ0 -+X Ä
%o; F	` ‡ p X ` ~"x j<~ iD >‡Ff u"A	j ` µ 6 n 3 O ¼ AGÿ *1•³ n k?± •\$À ¾; p UNpGü ¼H "dUE#-9, ´ 0 *Aî È `Eé ? j •• u"A XB ` ‡ 3 O : é 0 Ö/ý =; \: Ä
À ; #È	` ‡ p X ` ~"x j<~ iD >‡Ff œ ê ^	} ` ‡ G x 1 J k?± jM, È ÇEi0 ° 9L€ œ (È k?± j"-E-²G} sE € ¼Ô`Í@á-3 µ 6 n 3 O ¼ AGÿ



Ò),, Cã -';(

μ CG>Lš ™ %o Ú d

FJE÷Ct É flö Ã ê ^AïB8 ¼)à jD? . Ö

B3 ` ‡ -+XE÷0; j È? G x+X ` k?± ÖEE÷M, È ç# Eî j à fFP 9L€ œ (ÃP@ Q È
G x+X ` ÖEE÷.#"İ ? – Ãœ 1 p ~"x 6 p HAÝ * ` ¼A-(ÜAY4ó] ó Ã í :U ` È ‡ x+X

` ÖEE÷.#"İ -o ÃG,"d Ã È L x+X ` ÖEE÷M&G & Ã Ã í Îœ+X o ¼G}O@ j1y Ã
)à jD? &L\$ j 8 È ` ‡ } ¾ ~"x j<~ ;D >‡Ff Î » 4Gý ¶ jD L Ã

. <D ?- ÃFÒ D G Ã¤ -D ‡ È)à(œ 6 3 9P@ Q ÃM& "L"5ž - o Ã ~Eé ? j 0
6 ^ 3 O ú *1•³ n Ä dF u"A XG 6 3 O : é 0 Ö/ý =; \: Ä

+ ý*ü?~ æ

i ž É ~"x j<~ ; ~Eé(w j x f WB 4ö?ô B ÊÄ 8 ÈM, È 2 ê"A o
ÌM, o ‡ > @ ÀÈB ` ‡)à(œ WCX j ³ + Z Y+X *Aî+X ` 'È?ô B j ³ \$]? –
+X ` 'ÄÄB ?ñ . ¼ . Ä

李沧区虎山周边片区控制性详细规划(已批成果)

4-1

土地利用现状图

【规划范围】：南至金水路、东至青银高速、西至重庆路、北至老虎山，规划总用地面积568.5公顷。

【发展目标】：促进李沧区虎山周边片区生态保护与发展，优化城市开发建设提供依据和规划指导。

【功能定位】：以体育运动为特色配套完善的城市居住片区。



Ò Ax¹ +*ü),(Š Ò

李沧区虎山周边片区控制性详细规划(已批成果)

4-2

土地利用规划图



ò Ax¹ +*ü ?~ æ ò

+X S*ü), (Š` Z Æ

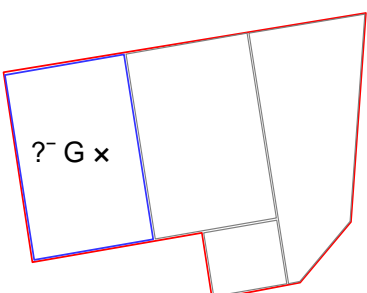
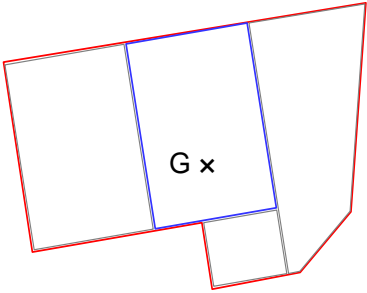
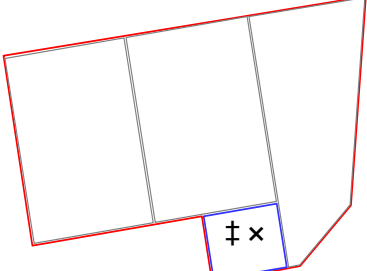
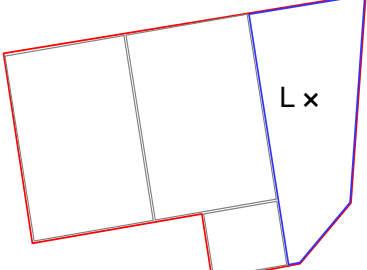
+ Z Æ S*ü™ %

` ‡ B 6 j G 6 j È i ž ê ^AîB8 ¼` ‡ ¶ " Eñ . Ä .

ÅÈ 4G 6 j

¶ " +X õ á "w k?ñ ;>~ Ä

>< + Z Æ S*ü™ % Ô?œ><

¿'	é}	+X`µ§f)5ž	¶ "+Xõá
	<p>?` G x ÄM'0 4Ö P Ä</p>		<p>¶ a ¶ j <~ j"-E-M&G &² È> O i=j M, È ç# Eî j à fFP 9L€ œ (È 4ÿ:U8# ¶ È œ j 0"-@ nM, È"-E-² È Ä v È k?± p » ¹~ V Ä K1 "1y â » &+O x È+O x 8ª k?± j â » Ä j Ð Ä ¶ M, È ç# Eî j à fFP 9L€ œ (œ x È ¶ öL" È+X`L"5ž8# ¶ Ä ¶ 8+X`µ P j Ç=Ø x sAñ -ÄM, o`s 2 ‡1\ 'Ä Ä!%oj P j ZÎ*6 O`~+X s È v O`~+X s ê w j.#"i /n j u"A ^ J Ä ¶+X`F >|`M'.œ F È ¶8# ú œ j ,` P® Q ~"x 6 Q Ä</p>
	<p>G x ÄM'0 4Ö P Ä</p>		<p>¶ a ¶ j.#"i? - È ¶ Eñ C Ä ¶ a ¶ M, È 2 œ¹ p ~"x 6 p 0+X? - * 1•œ j HAY` ¼A-(ÜAY46]ó Ä *1•‡ x j ¶ a ¶ j*d &~ o œ j í :U` Ä ¶+X`µ 1•Aî í ~G öL" È+X`L"5ž8# ú Ä ¶ 8+X`Ç =Ø x sAñ -ÄM, o`s 2 ‡1\ 'Ä Ä O`~+X s ê jM, È.#"i? - È Lœ Ž.#"i/n j u"A ^ J Ä</p>
	<p>‡ x ÄM'0 4Ö P Ä</p>		<p>¶ a ¶ j.#"i ~ o È ¶ ö Eñ Ä ¶+X`*Aî x Ä È+X ¼ ^ nM, È "G, 1y Ä ¶ *1•~G öL" È+X`L"5ž8# ú Ä</p>
	<p>L x ÄM'0 4Ö P Ä</p>		<p>¶ }+X`‡ x *9 41° C` o È+X ¼ ^ n"-E-M&G} & Ä ¶ ~ o ~G öL" Ä ¶+X`G x *Aî 4~ o È œ j í Î œ+X o ¼ G}O@ j È ¶ >L"5ž8# ú È !%oj j0ª` Ä</p>

B G 6 ` ‡
<- Z Î*6 o
` x sAñ È v
O`~+X s
ê y ,.#"i
/n j u"A
^ J p9 Ä

+{ 3Cc +y3 -l3 0'><9Y>P; ('



j.#"i? -È ‡ x j.#"i -o È L x j J Ø +X
`Ä ^ n"-E-M&G & ÄÄ

Ò Ä Å Ax¹ +ZÆ -E•ÒÄ H ÜÅ



8

E³ 8 F È+X` B 6 j G 6 -+X È !

] ?` G x j M, È ç# È i j à fFP 9L€ œ (Ä 6 3 9²

o Ä Í œ - Ä È G x j.#"ï? - È ‡ x j.#"ï - o

È L x j J Ø+X` Ä ^ n"-E-M&G & ÄÄ

Ò Ä Å Ax¹ +ZÆ -E•ÒÄ H ÜÄ

	<p style="text-align: center;">α 8</p> <p>> α-(" È+X` G x.#"İ? – "EñC È ? – *1• Œ j 2 œ 1 p ~"x 6 p HAÝ *` ¼A–(ÜAY46] ó È !%o 9G 6 j +X` Z +O F È+X`?` x jM, Ë ç# Eî j à fFP 9L€ œ (Ä 6 3 9² o Ã Î œ ¬ ÄÈ ‡ x j.#"İ ¬ o È L x j J Ø+X` Ä ^ n"-E–M&G & ÄÄ</p>
--	---

Ò Ä Å Ax¹ +ZÆ ¬E• Ò Ä H Ü Ä

2010/8/30

G

(1) 康泰达机械 (停产)

Ä2Ä HAY *`

¼A-(ÜÄÝ46]'

ó

Ä4Ä

Ä+X

Ä3Ä0ª

20 2E

Ä 8

> Ä-" È+X` ‡ x.#"İ -o öC È j

0ª` ÈM, È ç# Eî j à fFP 9L€ œ (Ä 6 3 9²

o Ä Î œ - Ä œ x È ! % ¼G 6 j Z +O F È

G x j 2 œ 1 p ~"x 6 p HAY *` ¼ A-(ÜÄÝ46]

ó È L x j J Ø+X` Ä ^ n"-E-M&G & ÄÄ

Ò Ä Ä Ax¹ +ZÆ -E•ÒÄ H ÜÄ

□ 8

> □-(" È+X` ‡xİ.#"İ-ο 4 *Aî

× ãÈ+X ¼ ^nM, È "G, 1yÈ!%ο 9G 6j Z

+O F È?~ G x jœ x, 'M, È ç# Eî j à fFP 9

L€œ (È G x j 2 œ 1 p ~"x 6 p HAY * ` ¼A-(Ü

AÝ4ó]ó È L x j J Ø+X` Ä ^n"-E-M&G

& ÄÄ

Ò Ä Å Ax¹ +ZÆ -E•ÒÄ H ÜÅ

□ 8

> □ (" È+X ` ‡x × Ã Ã? - G x M,

È ç# Eî j à fFP 9L€ œ (` : *1• Ã L x Ø -

o ~G öL" È 9G 6 j w j0^a ` È G x j 2 œ¹

p ~"x 6 p HAY * ` ¼A-(ÜAY46]ó = Ä

Ò Ä Å Ax¹ + ZÆ -E• Ò Ä H Ü Å

ª 8

> ª-(" È G x+X` µL" 2 œ¹ p ~"x 6

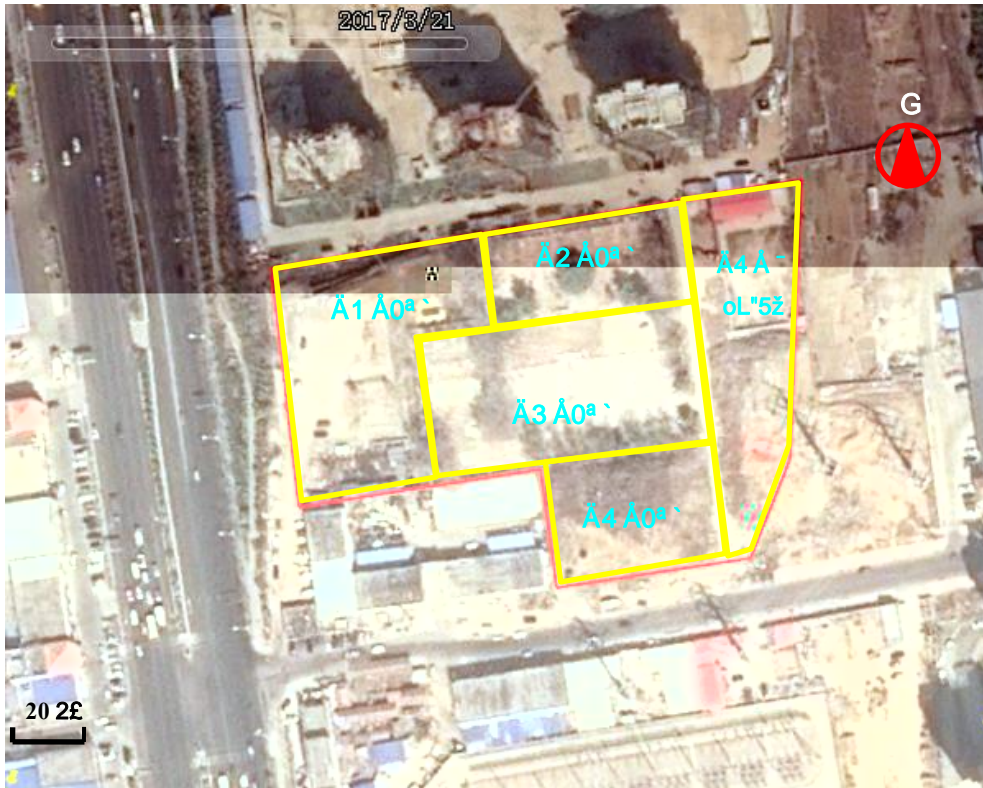
p HAÝ*` ¼A-(ÜAY46] ó È]* d &` o œ j

í :U` x?` G x ¼ ‡ x w j0ª` x L x+X` µ à

* 4` o È œ j U p UNpGü í Í œ+X o ¼G}O@

j Ä

Ò Ä Å Ax¹ + Z Æ -E• Ò Ä H Ü Å



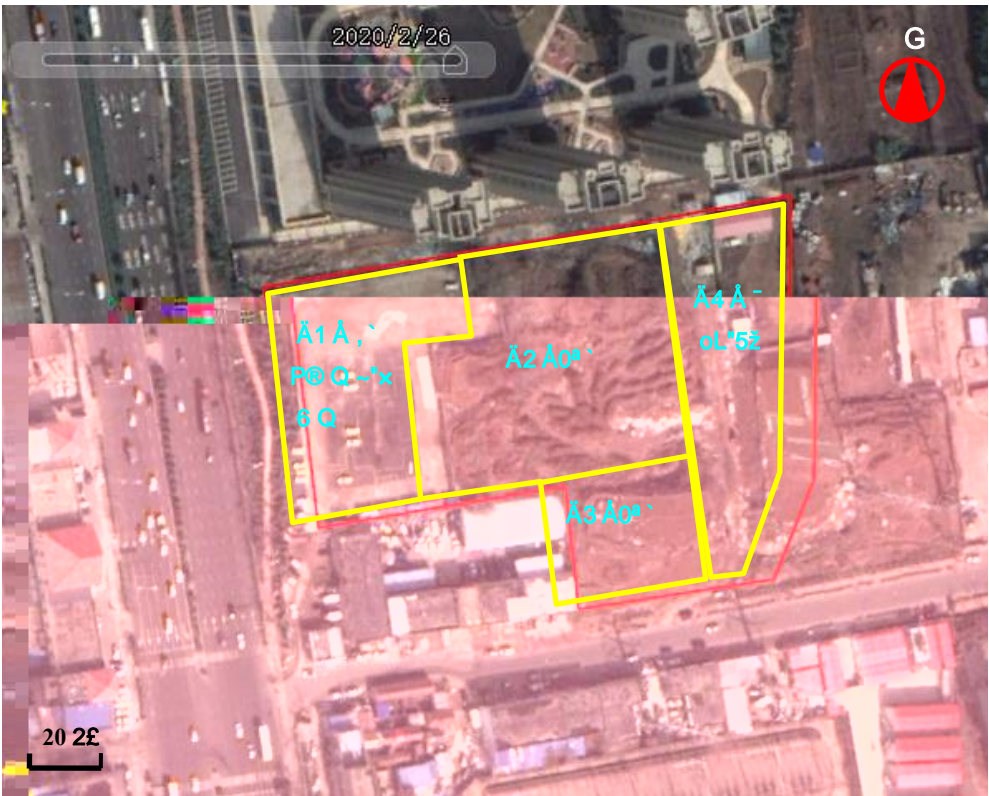
α 8
> α-(" È G x+X` μ *1•~G öL" È L
x+X` μ 4 U p UNpGü í Î œ+X o ¼G}O@ jL"
5ž È !%o j w j0a` Ä

Ò Ä Å Ax¹ +ZÆ -E•ÒÄ H ÜÅ



□ 8
 > □-(" È?⁻ G x+X `+a0^a` i* j
 , `P@Q ~"x 6 Q x !%₀ = È L x+X ` μ⁻
 oL"5ž È L x !%₀ j ú G x ã ‡ x+X ` w j
 0^a` Ä ~Eé ? j 0 x+O, 'G 6 3 O ã *1•³
 n1y 6 ^ ¼ ` ‡0^a` μ Ä

Ò Ä Å Ax¹ + Z Æ -E• Ò Ä H 8 Å



2020/2/26

G

Á1Á,´
P@Q-´x
6Q

Á2Áo´

Á3Áo´

Á4Á-
oL"5ž

20 2E

α 8

> α-(" È F È?~ G x+X`j,`P®

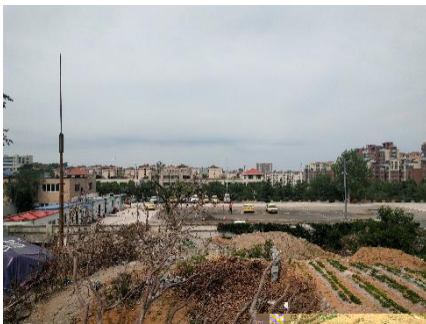
Q ~"x 6 Q x L x+X`μ~oL"5ž È L x !%o j

ú G x Ã?~ x+X`j0^`Ä ~Eé ? j0 x+O,´G

6 3 O Ã *1•³ n1y 6 ^¼` ‡0^` μ Ä

Ò Ä Å Ax¹ +ZÆ -E•ÒÄ H ÜÅ

+)„(Š™‰
Ã i ž)à jD? ÈB3 ` ‡)à(æ õ å ²; Ö
Ä Å ` ‡µ F‡+‰,´` ; F ` :1Ñ4ĩ x
Ä Å ` ‡L”?- G x j , `P® Q ~"x 6 Q ÈL x)à ^ T 4L"5ž ¯ o F È! ‰j w j
L"5ž0ª` Ä
Ä Å `Eé ; p UNpGü ¼H "dUE#-9 1y ? j 0 *Aî È í x+O,´ 3 O ¼ AGÿ*
1•³ n d & 6 ^ ¾ \N©- ` ‡µ È dF u"A XG 6 3 O : é 0 Ö/ý =; \: Ä



Ò Ax¹ +),(Š Ò Ä Û"¼ Ö õAx¹ j &•Å

Ã)à j O éB\$ >

4ÿ)à j h ú > O . ¶ " Eñ õ åB3 È O é8 ¶ 0 ûLv5 6 ^ ¾!" È 6 ^
j ?ñ ; . Ä4ÿ#{Gÿ È6 ^ j • `M'0 4Ö P È í 3 O LvLv5 5 F • 2 j µ È6
“ 6 ^ È >5 F @\$@F Õ @ (w È 6 OQ Ö X P a P =1y È !QAô '5 8 O.# é 6 ^ õ

á È 6 j Æ 9 £ w Q Ö h 1 Ç 4 O é G Ÿ È § f 6 j ú 6 O £ w Q Ö ? ñ ; . Æ 4 Ÿ h 1 Ç È j
O.# é G Ÿ 4 Ö 7 P Æ 6 O k ? ± • \$ Å ¼ ~ É é ; p U N p G ü ¼ H " d U É # - 9 1 y ? j 0 *
A í Æ B 3 ` † ` i ? ~ L Q È ` M ' Q 0 ; X P a P { L \$ È ` † 0 * A í } È M 0) `
M ' F > | j ` £ ¢ È £ ¢ 8 # ` M ' A í A Ñ Q 0 ; P È > ? ~ x G ý ¶ ¶ J D £ U € È u j j µ 6 O 6 ~
G \$ 5 F * j È !) ¢ f ` † ½ ° ; 0 F Æ - } Æ Z ! ' 8 # ¢ 8 Å " \$ 5 * 6 G 6 6 O Æ



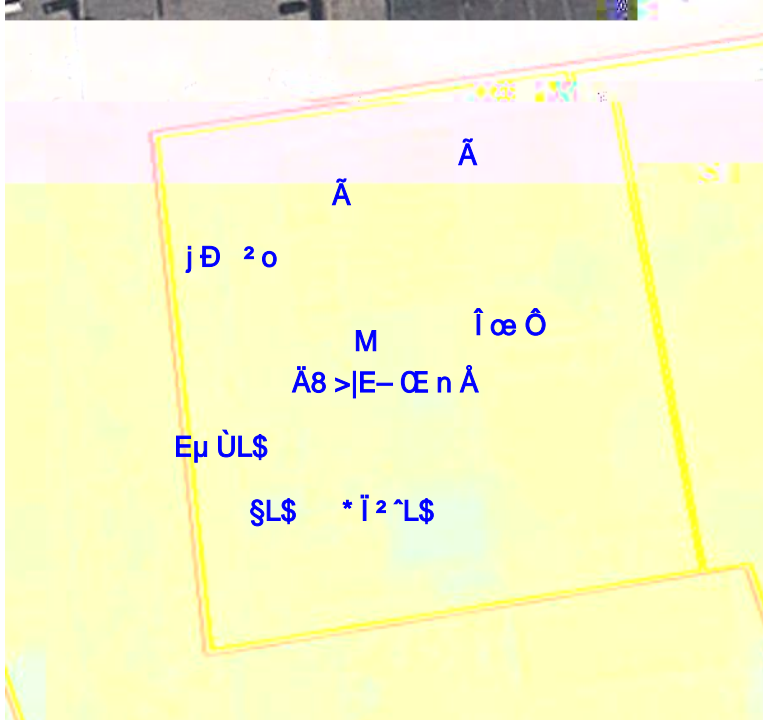
Ò A x ¹ + ó - Ç • Ú , ³ ž Z Æ - E • T M % ₀ Ò

"5 §(=Aš ŷ

4ÿ 6 À . È B3 ` ‡¯+XE÷0;]È G x j ÖEE#"İ ? – Ā œ¹ p ~"x 6 p HAY
* ` ¼A-(ÜAY4ó] ó Ā í :U ` È ‡ x j ÖEE#"İ - o Ā G,"d Ā È L x j ÖEE÷
M&G & Ā Ā í Î œ+X o ¼G}O@ j1y È w = Ž ¾ . / 1 J È k?±" \$À Ā v > O `
‡L"5ž È ~Eé ? j 0 * Ā î x + O , ' 3 O ¼ AGÿ * 1 • ³ n d & 6 ^ ¾ B G 6 j È dF u
"A XG 6 3 O : é 0 Ö/ý = ; \: Ā ~Eé ? j ` ‡ Ī ¯ + X + XFD 5 M, È ÇEİ0 ° 9L€ œ (Ā
M, È C+X"-E- fFP² ÖEE-j Ā B G 6 1 J û4ý õ å ? ñ ; > ~ Ā È O] 7- ^ X"
(™ j.#"é&ó1y È < & u"A X B G 6 O é : é 0 Ö/ý = ; \: 7- O %ÖE X" (™ j 9 j İ
9Y2« Ā

B3 ` ‡ ? ¯ G x j k?± ÖEE÷M, È ç# Eî j à fFP 9L€ œ (Ā }DÛ j < ~ j "-E-G} &
² È¹0 ç# Eî œ (Ā Ā P® Q È !] M, È ç# Eî j à fFP 9L€ œ (õ å û4ý² ; Ö
Ā Ā k?±+O x x ñ ú x 7-
4ÿ > .#"İ/n j u"A Ā Ī ç# Eî œ (ÖE ê ~"İFJ Ç. È B œ (Ž ¾ 0"-@ nM, È "-
E-² È Ā v È k?± p » ¹ ~ V Ā K1 "1y â » & + O x È ¢ Đ Gy6 [j ¹ ~ V 7 ‡ Ī
K1 " WÄD

Ā Ā Ī² j £M' 35ž .
1 J4ÿ:U & L\$ j ¢ a ¢ È4ÿ:U O L\$² µ * 1 • ´ @ k?± 5 j Đ ² o Ā
Ā Ā Ī œ Ô Ā Eµ Û L\$ Ā +e Ô1y Ā Ā \$L\$ Ā * Ī² ^ L\$1y Ā ² j £M' 35ž . ? ñ ; . Ā



Ä Å Æµ € É
1 ~ V+O x+X Ī É k?± j4÷ V Ā i2W ĀK13W Ū 8 Ā Ž Ā=ê C1y 7 ‡ Ä
K1 “+O x+X Ī É k?± jJÒ - WÄD
Ä Å+O x 8ª 6 Ä
1 ~ V +O x 8ª Öz @ ñ4÷ V 5M Ž 1 4÷ V f3W @ Ö : & 5M4Ū 7Aö J¹ *
Ê “ CXGÿ ð
K1 “ Đ 8ª Ö JÒ - â » jĐ F•+e## @ ñ
K1 “ F•F >|+e## È+O xE÷0;] ç%6 Ā+e##1y>~M' 4*6 ĺ Ä +X OL\$ 7- ^ X
, O %œ X" (™ j .#"é&ó Ä •\$Ä jĐ jAî 75\$ Ā * Ī² ^L\$ Ī j"é Ø ^ Å1y Ä
M, È ç# Eî j à fFP 9L€ œ (¼ æ œ x öL" È+X `L"5ž8# æ È æ 8#
ú ` ‡ œ j , `P® Q ~"x 6 Q ÈP® Q +X OL\$ 7- ^ X, %œ X" (™ .#"é&ó Ä
<E• +), (Š ` S*ü Z Æ
Ä ` ‡)à(æ
i ž ` ‡ ¶ " > O j ÿCt É ¼ ê ^AïB8 Ç. È ` ‡ ~Eé k?± Z f4ÿ:UL Ç ú •µ
j j k È ~Eé)à(æ?ñ. È § f 6 3 ö á?ñ>~ Ä
` ‡? x3WFëGý ¶ JD ÈLÄGý ¶ JD j Đ"é1 Ā"-E-G} &1y Z f4ÿ:UL Ç ¼8äOØ
•µ j x G x3WFë; þ g UNþGü x L x3WFë0ª ` ÈLÄ0ª ` j"-E-5\$ Ç Ā . - Ç Ā2 *3
! €G ¼O ñ Ā1y x ‡ x3WFëFÒ D ÈLÄFÒ D j"-E-5\$ ² ĀK 8H L OÇ Đ 1y Z
f4ÿ:UL Ç ¼H "d gUÉ#-9 ?- j •µ j úM, È È+e œ (<~ j N Y+e1 Ä




>< + <E•), TM %oo

ı	đ á ú4ý)à j'—(w
---	---------	----------

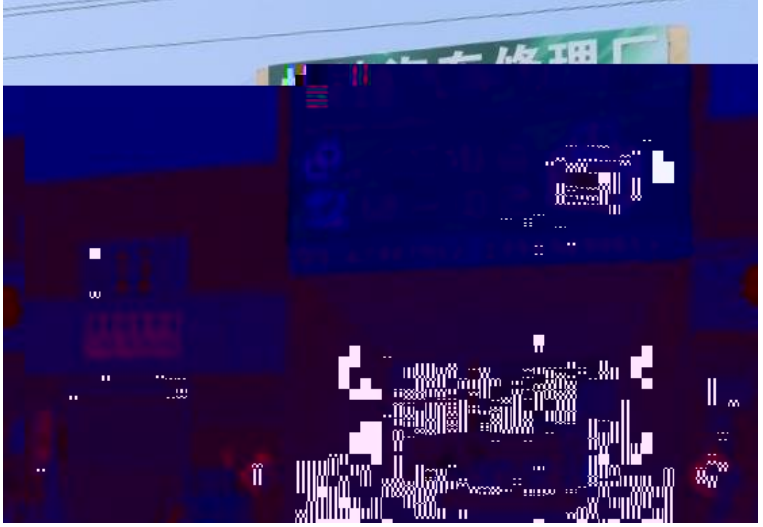


` ‡ G x3WFë; p g UNp Gü



ì ,	õ å û4ý	)à j'—(w
	<p>L x"-E-5\$ Ç Ã.- Ç Ã2 *3!€G ÃO ñ Ã1y</p>	
	<p>‡ x3WFëFÒ D ÈLÄFÒ D j"-E-5\$ ² ÃK 8H L OÇ Ð 1y Z f4ÿ:UL Ç</p>	
	<p>‡ xH "d gUÉ#-9 ?- j• µj</p>	

<p>ı ,</p>	<p>õ å û4ý</p>	<p>)à j'—(w</p>
	<p>‡ xM, È È+e œ (<~ j N Y+e1 Ä</p>	
	<p>` ‡? x3WFëGý ¶ JD È LÄGý ¶ JD j Đ"é1 Ä"- E-G} &1y Z f4ÿ:UL Ç</p>	
	<p>? xLÄGý ¶ JD 8ãOØ • µ j</p>	

<p>ı ,</p>	<p>õ å û4ý</p>	<p>)à j'—(w</p>
	<p>‡Eé+| F _ §"-E-5\$ ²</p>	

Ò + <E•)f W V %o Ò



2003 ¼ ÈÑ- ` ‡?`
 ‡Eé+| F _ Ã x G
 Eé+|3WFèM, È ÇEİ0
 ° 9L€ œ (x LEé+|
 3WFè Ã ¼ 0"-G) ‡
 â » & ² x ` ‡?` x
 LĂGý ¶]D j Đ"é
 1 Ã"-E-G} &1y Z f
 4ÿ:UL Ç x ` ‡ ‡ x
 LĂFf D j"-E-5\$
 ² ĀK 8H L OÇ Đ
 1y Z f4ÿ:UL Ç ĀM,
 È C+X"-E- fFP ² OE
 E- j ¼M, È È+e œ (
 <~ j 220kv +e1 Ā

	<p>2004 ¼ ÈN@- ` ‡?` ‡Eé+| F _ Ä x G Eé+|3WFëM, È ÇEİ0 ° 9L€ œ (x LEé+| 3WFë Ä ÈLÄ Ä j 0"-G) ‡ â » & ² x ` ‡?` xLÄGý ¶ JD j Ð"é1 Ä"-E-G} & 1y Z f4ÿ:UL Ç x` ‡ ‡ xLÄFÒ D j"- E-5\$ ² ÄK 8H L 0Ç Ð 1y Z f4ÿ:UL Ç ÄM, È C+X"-E- f FP ² ÖEE- j ¼M, È È +e œ (<~ j 220kv +e1 Ä</p>
	<p>2005 ¼ ÈN@- ` ‡?` ‡Eé+| F _ Ä x G Eé+|3WFëM, È ÇEİ0 ° 9L€ œ (x LEé+| 3WFë Ä ÈLÄ Ä j 0"-G) ‡ â » & ² x ` ‡?` xLÄGý ¶ JD j Ð"é1 Ä"-E-G} & 1y Z f4ÿ:UL Ç x` ‡ ‡ xLÄFÒ D j"- E-5\$ ² ÄK 8H L 0Ç Ð 1y Z f4ÿ:UL Ç ÄM, È C+X"-E- f FP ² ÖEE- j ¼M, È È +e œ (<~ j 220kv +e1 Ä</p>

	<p>2008 ¼ ÈÑ@- ` ‡?` ‡Eé+| F _ \$"-E- 5\$ ² x GEé+|3WFë M, È ÇEi0 ° 9L€ œ (xLEé+|3WFë0ª` È LÄ0ª` j 0"-G} ‡ â » & ² x ` ‡?` xLÄ Gy ¶ |D j Ð"é1 Ä "-E-G} &1y Z f4ÿ:U L Ç x ` ‡ ‡ xLÄFÒ D j"-E-5\$ ² Ä K 8H L 0Ç Ð 1y Z f4ÿ:UL Ç ÄM, È C +X"-E- fFP ² ÇEE-j ¼M, È È+e œ (<~ j 220kv +e1 Ä</p>
	<p>2009 ¼ ÈÑ@- ` ‡?` ‡Eé+| F _ \$"-E- 5\$ ² x GEé+|3WFë M, È ÇEi0 ° 9L€ œ (x LEé+|3WFë0ª` ¼ 0"-G} ‡ â » & ² x ` ‡?` xLÄGy ¶ |D j Ð"é1 Ä"-E- G} &1y Z f 4ÿ:UL Ç x ` ‡ ‡ xLÄFÒ D j"-E-5\$ ² ÄK 8H L 0Ç Ð 1y Z f 4ÿ:UL Ç ÄM, È C+X "-E- fFP ² ÇEE-j ¼ M, È È+e œ (<~ j 220kv +e1 Ä</p>

	<p>2010 ¼ ÈNŌ- ` ‡?` ‡Eé+| F _ §"-E- 5\$ ² x GEé+|3WFë M, Ę ÇEi0 ° 9L€ œ (x LEé+|3WFë0ª` ¼ 0"-G} ‡ â » & ² x ` ‡?` xLĂGý ¶ jD jĐ"é1 Ā"-E- G} &1y Z f 4ÿ:UL Ç x ` ‡ ‡ xLĂFŌ D j"-E-5\$ ² ĀK 8H L OÇ Đ 1y Z f 4ÿ:UL Ç ĀM, Ę C+X "-E- fFP ² ÇEE- j ¼ M, Ę Ę+e œ (<~ j 220kv +e1 Ā</p>
	<p>2011 ¼ ÈNŌ- ` ‡?` ‡Eé+| F _ §"-E- 5\$ ² x GEé+|3WFë L"5ž ² o x LEé+|3W Fë 0 ‡0ª` ¼ ÇE x 1 J x ` ‡?` xLĂGý ¶ jD jĐ"é1 Ā"-E- G} &1y Z f 4ÿ:UL Ç x ` ‡ ‡ xLĂFŌ D j"-E-5\$ ² ĀK 8H L OÇ Đ 1y Z f 4ÿ:UL Ç ĀM, Ę C+X "-E- fFP ² ÇEE- j ¼ M, Ę Ę+e œ (<~ j 220kv +e1 Ā</p>



2012 ¼ ĚŃŃ- ` ††
 Ěé+| F _ \$"-E-5\$
 ² x GEé+|3WFĚ 0
 †0ª ` x LEé+|3WFĚ
 0 †0ª ` ĚLĀ0ª ` j
 5\$ Ç Ā - Ç Ā *3
 ! €G ¼ O ñ Ā
 1y x ` †? xLĀGý ¶
 |D j Ď"é1 Ā"-E-
 G} &1y Z f4Ÿ:UL Ç
 ¼8āOØ • µ j x `
 †† xLĀFÒ D j"-
 E-5\$ ² ĀK 8H L
 OÇ Ď 1y Z f4Ÿ:UL
 Ç ¼M, Ě Ě+e œ (<~
 j 220kv +e1 Ā



2013 ¼ ĚŃŃ- ` †?†
 †Ěé+| F _ \$"-E-
 5\$ ² x GEé+|3WFĚ
 0 †0ª ` x LEé+|3W
 FĚ 0 †0ª ` ¼ j K0
 ^ Ā2 *3 ! €G 1y Z
 f4Ÿ:UL Ç x ` †?†
 xLĀGý ¶ |D j Ď"é
 1 Ā"-E-G} &1y Z f
 4Ÿ:UL Ç ¼8āOØ •
 µ j x ` †† xLĀFÒ
 D j"-E-5\$ ² Ā
 K 8H L OÇ Ď 1y Z
 f4Ÿ:UL Ç ¼M, Ě Ě
 +e œ (<~ j 220kv
 +e1 Ā

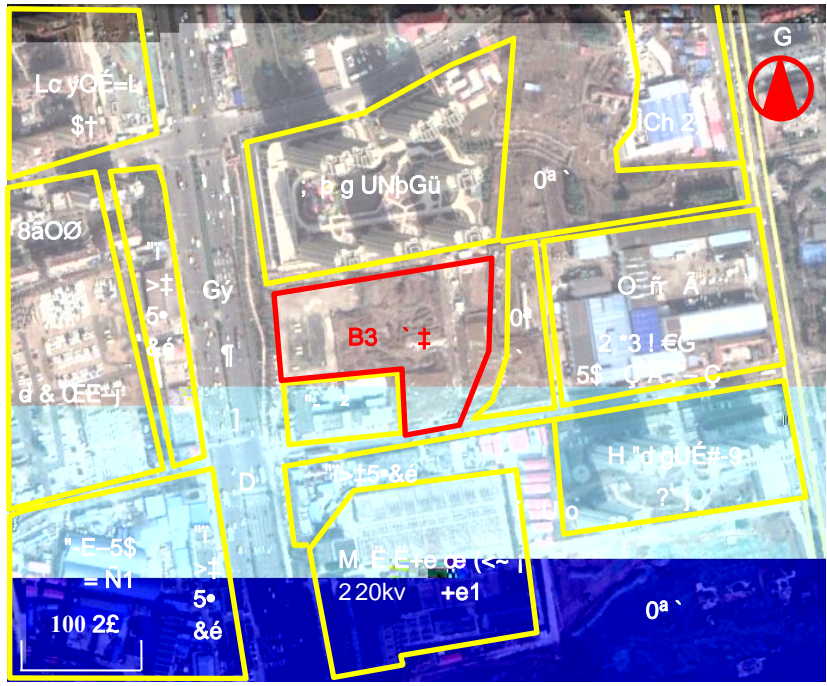


2014 ¼ ÈÑ@- ` ‡?`
 ‡Éé+| F _ \$"-E-
 5\$ ² x GEé+|3WFë
 • µ jÄ X * ÄxLEé
 +|3WFë 0 ‡0a` ÈLÄ
 0a` j "-E-5\$ Ç Ä
 . - Ç Ä2 *3 ! €
 G ÄO ñ Ä1y x`
 ‡?` xLÄGý ¶ |D j
 Ð"é1 Ä"-E-G} &1y
 Z f4ÿ:UL Ç ¼8äOØ
 • µ j x ` ‡ ‡ x
 LÄFÒ D j"-E-5\$
 ² ÄK 8H L OÇ Ð
 1y Z f4ÿ:UL Ç ¼H
 "d gUÉ#-9 ?` j • µ
 j úM, È È+e œ (<~ j
 i 220kv +e1 Ä



2016 ¼ ÈÑ@- ` ‡?`
 ‡Éé+| F _ \$"-E-
 5\$ ² x GEé+|3WFë
 • µ j x LEé+|3WFë
 0 ‡0a` ÈLÄ0a` j
 "-E-5\$ Ç Ä. - Ç Ä
 2 *3 ! €G ÄO ñ
 Ä1y x` ‡?` xLÄGý
 ¶ |D j Ð"é1 Ä"-
 E-G} &1y Z f4ÿ:UL
 Ç ¼8äOØ • µ j x
 ` ‡ ‡ xLÄFÒ D j
 "-E-5\$ ² ÄK 8H
 L OÇ Ð 1y Z f4ÿ:U
 L Ç ¼H "d gUÉ#-9
 ?` j • µ j úM, È È
 +e œ (<~ j 220kv
 +e1 Ä

	<p>2017 ¼ ÈÑ⊙- ` ‡ ‡ Eé+| F _ \$"-E-5\$ ² x GEé+|3WFë • µ j x LEé+|3WFë 0 ‡0ª ` ÈLÄ0ª ` j "- E-5\$ Ç Ã -Ç Æ *3! €G ÄO ñ Ä 1y x ` ‡? xLÄGý ¶ |D j Ð"é1 Ä"-E- G} &1y Z f4ÿ:UL Ç ¼8ãOØ • µ j x ` ‡ ‡ xLÄFÒ D j"- E-5\$ ² ÄK 8H L OÇ Ð 1y Z f4ÿ:UL Ç ¼H "d gUÉ#-9 ? j • µ j úM, È È+e œ (<~ j 220kv +e 1 Ä</p>
	<p>2018 ¼ ÈÑ⊙- ` ‡ ‡ Eé+| F _ \$"-E-5\$ ² x GEé+|3WFë • µ j x LEé+|3WFë 0 ‡0ª ` ÈLÄ0ª ` j "- E-5\$ Ç Ã -Ç Æ *3! €G ÄO ñ Ä 1y x ` ‡? xLÄGý ¶ |D j Ð"é1 Ä"-E- G} &1y Z f4ÿ:UL Ç ¼8ãOØ • µ j x ` ‡ ‡ xLÄFÒ D j"- E-5\$ ² ÄK 8H L OÇ Ð 1y Z f4ÿ:UL Ç ¼H "d gUÉ#-9 ? j • µ j úM, È È+e œ (<~ j 220kv +e 1 Ä</p>



2020 ¼ ÈÑ@- ` ‡ ‡
 Eé+| F _ \$"-E-5\$
 ² x GEé+|3WFë •
 µ j x LEé+|3WFë 0
 ‡0ª ` ÈLÄ0ª ` j "-
 E-5\$ Ç Ã - Ç Æ
 *3!€G ÄO ñ Ä
 1y x ` ‡? xLÄGý ¶
 |D j Ð"é1 Ä"-E-
 G} &1y Z f4ÿ:UL Ç
 ¼8ãOØ • µ j x `
 ‡ ‡ xLÄFÒ D j"-
 E-5\$ ² ÄK 8H L
 OÇ Ð 1y Z f4ÿ:UL
 Ç ¼H "d gUÉ#-9 ?
 j • µ j úM, È È+e
 œ (<~ j 220kv +e
 1 Ä

Ò Ax¹ +,İF• ž <E• á á È ó Z ÆF9 ó E £ Ò

>< Ax¹ +,İF• ž <E• Z Æ S*ü™ %o

ı'	é}	¶ "-X õ á
	+X`Lx	<p>¼ } j 0"-G} ‡ á » & ² È k?± p » H ŽG} & È+O x 8ª k?± j á » Ä š 71y j Ð È ç%6 8ª Ä ¼ á » & ² œ x > È ² o ½ Y+X È k?± œ j "-E-5\$ Ç Ã . - Ç Ã 2 *3!€G ÄO ñ Ä 1y Ä</p>
	+X`?`x	<p>¼ } È LÄGý ¶ |D j Ð"é1 Ä"-E-G} &1y Z f4ÿ:UL Ç Ä ¼ 8# ú È LÄGý ¶ |D j Ð"é1 Ä"-E-G} &1y Z f4ÿ:UL Ç ¼8ãOØ • µ j Ä</p>
	+X`‡x	<p>2012 ¼ } ÈLÄFÒ D j"-E-5\$ ² ÄK 8H L OÇ Ð 1y Z f4ÿ:UL Ç Ä M, È C+X"-E- fFP ² œ E-j ¼M, È È+e œ (<~ j 220kv +e1 Ä 2011 ¼ ~2014 ¼ ÈLÄFÒ D j"-E-5\$ ² ÄK 8H L OÇ Ð 1y Z f4ÿ:UL Ç ¼M, È È+e œ (<~ j 220kv +e1 Ä ¼ 8# ú ÈLÄFÒ D j"-E-5\$ ² ÄK 8H L OÇ Ð 1y Z f4ÿ:UL Ç ¼H "d gUÉ#-9 ? j • µ j úM, È È+e œ (<~ j 220kv +e1 Ä</p>
	+X`Gx	<p>¼ } j M, È ÇEİ0 ° 9L€ œ (È ¼ ² oL"5ž µ öL" Ä ¼ a ¼ jL"5ž0ª` Ä ¼ 8# ú j ; p g UNpGü • µ ? j Ä</p>

4ÿ:F 6 Ä . È +X`~Eé .4ÿ:U,´ 1 J k?± jM, È ÇEİ0 ° 9L€ œ (Ä 0"-G}
 ‡ á » & ² Ä ŸEİ"- ² È úM, È È+e œ (<~ j N Y+e1 È Ÿ f 1 J õ á?ñ ;
 >~ Ä-() 5ž?ñ ; . Ä

+{ 3 Cc +y3 -!3 0'><9ÿ>P; ('

3	§Ei"- 2	2008 ¼~8# ú F :U]	"-E-5\$	"é%6 Ã 00Gú r "-E-M& G} &1y	ÖE- f/ B3%6 ç%6 ' %6 f =Q Ë y P¼ f Ô E-	W"D "1L} 2-\$ •\$G	.#"é&ó U W 9 j(TM
4	M, Ë Ë+e œ (~ j 220kv +e 1	2003 ¼~8# ú F :U]	+e ËËÃF1	/	/	2-\$ •\$G	J" _6,, 9
5	M, Ë C+X"- E- fFP ² Œ E- j	1991 ¼ ~2011 ¼	/	/	E-E¶ Œ n	2-\$ •\$G	.#"é&ó

"¼ Öã Ñ b H¥ x,XÉ Ñ/U!6 ê ù L\$,X Y!! ê : • á)Ä1 Ö M ÄË Ù ÿ ï" 6(8Ã ËG/U*ü î<%6(8Ã x
M& o o+ @ ì<" E N Y+ 0- S*ü,X"••á ÿ î<%6(8Ã Ä ï" 6(8Ã Ä 3 & %ÄK ÝEW Q,X0 n ù Ä5ä&Ä ù 1
ž4±4i ù È Ä*ü 0#z\$¥\$ m Ä r % Ä 9 Ä&ÄEQ ' ` _ <"•1 È Ö>• S" h*ü ü+ <,X4±4i"• Ä ó _4Œ
1 Ø;jNZ ³ Ä ±\CK?• È ö "# È5x<% î" 6(8Ã Ä

%• 1 ÖL !%ó ó , "5 §(Š %A× 1 4§

¶Lfl!å O "" (æ åB3 _ Ct É flö > 6 Ä Ä)à jD? ¼ ê ^AiB8 j k, 'Aö

¶Lfl!å È k?±- , ' _ j ¶.žAÖ ` ‡ ú ~Eé j f } ¼ ¶ " : _ V 9 7-, "" \$À È p

6< T Ý _ VM0?±F >|1\ ¼Lfl!å O "" (æ åB3 È £)à jG÷ g 6 Ä Ä

+ ?U# |Ax 1

%

X Ö J k ^ > È A ... } £4ô4÷ ¶Ct É flö Ä)à jD? ¼ ê ^AiB8

¶Lfl!å O)`

` †)à(æ j , `P® Q ~"x 6 Q ÃM& O - o ¼L"5ž ` ÈL¿-p ~Eé; p UNpGü ¼H "dUE
#-9 1y ? j *Aî ÈL"5ž ` : é 6 n 9 ? j 0 x+O, ' 3 O ¼ *1•³ n È dF u"A XG 6

3 O : é 0 Ö/ý =; \: Ä

i žÉ ~"x j<~ j ~Eé(w j x f WB 4ö?ô B Ěä □ 8 ÈM, È 2 ê"A o ì
M, o † > @ ÄÈ)à(æ WCX j ³+ Z Y+X *Aî+X ` 'È?ô B j ³\$]? →X ` 'Ä

` † ~Eé .4ÿ:U, ' 1 J k?± jM, È ÇEi0 ° 9L€ œ (Ä 0"-G) † â » & ² Ä §Ei"-
² È úM, È È+e œ (<~ j N Y+e1 Ä ` †)à(æ k?± >FfD Äi>† Z f4ÿ:UL Ç Ä
"- ² Ä • µ ? j1y-(Fë È |] ?- x 3WFëGý ¶ jD ÈLÄGý ¶ jD j Ð"é1 Ä "-E-G} & 1y

Z f4ÿ:UL Ç ¼8ãOØ • µ j x G x 3WFë • µ j x L x 3WFë0ª ` ÈLÄ0ª ` j j; K0 ^ Ä
2 *3 ! €G 1y Z f4ÿ:UL Ç x † x 3WFëFÒ D ÈLÄFÒ D j"-E-5\$ ² ÄK 8H L OÇ Ð
1y Z f4ÿ:UL Ç ¼H "d gUE#-9 ?- j • µ j úM, È È+e œ (<~ j N Y+e1 Ä

+)f W(Š %o Ú d ` ø •

1 Ä \!QB3 ` †

i ž1\ 0Lfl!â O "" (æ åB3]Ct É flö . ÈB3 ` † +XE÷0;] È ` † ?- G
x j k?± œE÷M, È ç# Eî j à fFP 9L€ œ (Ä }DÛ j<~ j "-E-G} & ² Ä ÄP® Q È] M,
È ç# Eî j à fFP 9L€ œ (k?± p » 1 ~ V ÄK1 "1y â » & +O x È 0"-@ nM, È "-E-²
È Ä v È +O x 8ª k?± j â » Ä j Ð Ä4ô>ô È4ô>ôE÷0; k?± j=ê C=ê!ý>ôG}1y È ç
%6': Ö ¿ È ` † +X OL\$ 7- O %œ X"" (™ j.#"é&ó Ä

!%o j œE÷.#"İ ? - Äœ 1 p ~"x 6 p HAÝ * ` ¼A-(ÜAÝ4ó] ó ÄU p UNpGü
:U ` Ä.#"İ -o ÄG,"d Ä ÄM&G & Ä ÄU p UNpGü Íœ+X o ¼G}O@ j1y Ä
w = Ž ¾ . / 1 J È k?±"" \$Ä Ä v > O ` †L"5ž È ~Eé ? j 0 *Aî x+O, ' 3 O ¼

AGÿ*1•³ n d & 6 ^ ¾B G 6 j È dF u"A XG 6 3 O : é 0 Ö/ý =; \: Ä ~Eé ?
j ` † İ +X+XFD 5 M, È ÇEi0 ° 9L€ œ (ÄM, È C+X"-E- fFP ² œE-jÄB G 6 1
J ú4ý õ â?ñ ;>~ ÄÈ O] 7- ^ X"" (™ j.#"é&ó1y È < & u"A XB G 6 O é
: é 0 Ö/ý =; \: 7- O %œ X"" (™ j 9 j Ì9ÿ2« Ä

2 Ä ~Eé ` †

FJE÷ ~Eé ` †)à(æ ¼ ¶ " +X 6 Ä È ~Eé ` †, '+O x 1 J 7-, ' ^ X, ' O %œ X""
(™ j U W 9 j(™ Ä z U W 9 j(™ Ä.#"é&ó Ä J"_6,,9 Ä

5, : È \ ` †Aö [ð#{ € j S ÄÈ O)ß ³CXGÿ *Aî+X ` O "" NpL™1Ñ x 7
ö ÄB > | ÄÈÄ * % Ä>~] NœÄ 9 j Ì9ÿ2« Ä J"_6,,9 Ä kGÿ Ä ¼.#"é&ó
Ä & & Ä

ñ!9Ax 1 1 0Au æ

1\ 0Lfl!å O "" (æ åB3 ÄCt É fLö > 6 À Ã)à jD? ¼ ê ^AiB8 Å>~ > ÈB `

‡ ÄF >|1\ ¼Lfl!å O "" (æ åB3 È £ G÷ g > 6 À j k ÈAñ Í _ V ^ X"" Ä

1\ ¼Lfl!å O "" (æ åB3 FJ h 6 j M!•G÷ g 6 À ¼B 4öG÷ g 6 À T!•F >| È

!ÿ!•w 5 f Ê ŒEAÑ B Ã)à jG÷ g Ä žAô` ¼5 ì 6 À1y!•PÔ Ä M!•G÷ g 6 À ¼ B

4öG÷ g 6 À w i ž ÎLu õ å 6 ©!Q Í í ÈF@!•ÿ AB3 ,´ =.ž È W Ä i ž M!•G÷ g 6

À5 Ì È ² ì"" (™#f Ö w ZCµE÷ GB36600 1y - æ ¼ ` é-(£ 7 ö ú\$#1)—&é#f

ÖÄ 9 O)ß ³6ü Ÿ,´ j(™ ÄÈ! D4ÿE÷ =.ž È W 6 À.žAÔ =M0?±F 0!•B3 > È\ ¼

Lfl!å O "" (æ åB3 Œ 5 • x V IAÔ j 7- ^ X)ß ³NpL™ ÈN«F >|B 4öB3 Ä

\!Q M!•G÷ g 6 À k?±- ,´ j ÖFJE÷Ct É 6 À È T [B ` ‡ µ O ¼ ` ;"d _ V ^ X""

ú"" ,´2« [xFJE÷)à j M!•G÷ g Ä ð#{ 6 À È ž •B\$ > ^ X"" ,´2« » ú""

0; Ö Ä

4.1 x&•q B

i ž È *Aî+X ` O "" (æ åB3 ° _ , l ÈÄ + - ÄÄÈ *Aî+X ` O ""

(æ åNpL™1Ñ x ¼ =- #{ ° _ , l ÈÄ + - ÄÄÈ O)ß ³- #{ ° _ ?ô93 ÈÄ + - 7

ÄÄÈ ` ;"d)ß ³- #{ ° _ ?ô93 ÈÄ + - 7 ÄÄÈ ` ‡ O ¼ ` ;"d j U W

9 j(™G÷ g ° _ , l ÈÄ + - ÄÄÈ *Aî+X ` O)ß ³B3 Aô ` ° _ 7 ‡ ÈÄ)ß G

œ z x 1\ ' 3 Å1y • &,-(£?±"r ú%Œ X"" j ¼%Œ X"" (™,´Aö [

5 Ì È)B ` ‡ µ O ¼ ` ;"dF >|- #{ Ä

4.2 x&•s í

ó ,¥# x&•s í

\ é x j M!•G÷ g 6 À È k?±- ,´ j.ž È _ V ^ X"" Ä"" ,´/ý2« ú M!•T Ý""

0; Ö Ä i ž È *Aî+X ` O "" (æ åNpL™1Ñ x ¼ =- #{ ° _ , l ÈÄ + - È

\!QB3 ` ‡ *1•(™ " öL" È # Aö [Ì 9"" õ å ÈG÷+X 6 j 3&é# x+O x j Ì l :

G÷ P î P5•l 3&é# È+a ¾ ` ‡ µ 3 O?¶- Ä)à jG÷ g i ž õ å ÎDG 6&é } x

! j Ì l :G÷ P : 3Aî = A ¾ Z&é ÄG÷ g\$! Ö i ž + - Ö G÷

g\$! Ö "L" ` >~MŽ O .œ F r È Ö È Ì l : ÄG÷Lö a P r O g ñ È P ; ;

r O g ñ i ž T Ý 3&é# G÷Lö È *Ap a P G÷ gL\$Ä =CµE÷ Px = < WCX O r

8# AG÷Lö 0 Z O g ñ Ä < 0 WCX O r È Ö E³ W F *)à > n"" , F) & È i ž ÎLu õ å

X B r } Î DG÷ g&é Ä 08\ õ å ; È Ä i ž ` ‡ O "" (æ åB3 Lfl!å W5 Aê ú)à j õ

å.ž È ; r O ,´G÷ g\$! Ö È 0 W\$! Ö Ä-\$# Z "" ,´\$! Ö j!´ Ä

ß" ,¥# x&• s í
 i žÉ *Aî+X` O "" (æ åNpL™1Ñ x ¼ =- #{ ° _ , l Ě + - Å±"r È
 `;"d - #{&é } , 3Aî ÄF¥ Ú ; Ĩ l Ö
 ã) ¾ ` ;"d#q A ú ` ;"d } È 5 8 O "" (æ åB3 Lf!å W5 AêL\$Ä 0 ÊD
 /è 9 9@ ' F Eé '8# A 35ž a Z&é }- #{ T Ý Ä
 Ä ` ;"d- #{&é } Ä"ĩ ` ;"d#q A 3Aî È X ` ;"d#q A :\$h Ä ` ;"d 7-" E³
 UGý j ¼ ` ;"d#q A ;\$h 6 [3Aî- #{&é } Äž È ` ;"d" 0; Ö ¼" 93 \$ & È Ä
 ò!—B 4ö- #{Lf!å O , - #{&é } È i ž ÎLu õ å.ž È È | X" E³Gý j Ð ö 3&é Ä
 ÄÄ i ž- #{- , Äp 4 ["d r2« » ú ! û\$! ¼- () È Ö •.ž È- #{ Ä , \$! Ö ÈD
 =0F?#u r ` ;"d Ä - Ä ` ;"d- #{- , r > ! ["d r {L\$?± 98ÿ -!"d W Ä
 Ä 08\ õ å ;G÷ g\$! Ö Ä X- #{ Ä"dM' ; P ; Ä) ¾ ~ ö ÖMŽ"d\$æ W 9 j(™"
 "" È- #{&é } ÄÄî5ž X ["d rN!G x) ¾Q ö ÖMŽ"d\$æ W 9 j(™"" È- #{&é } ÄÄî
 5ž X ["d r ÅG ¼ =F?"d rN!G Ä
 4.3 x&••

FJE÷Ct É 6 À ¼)à j È\!QB3 ` ‡ L"? G x . OE jM, È ç# Eî j à fFP 9L€
 œ (Ä)à jP® Q Å+O x 1 J ` F È ! %j k?± OE j - Q Ä Ä Ä í :U` ÄÄÝ4ó]
 ó1y È Z 0 ...E÷+O x4ÿ:U#k Ø ÄJ,)? G x+X` È 3&é5 8M, È ç# Eî j à fFP 9L€ œ
 (4ÿ:U OL\$, ´² j £M' 35ž ÈX }F 6 À 7- ^ X O "" , j Ð ² o ¼ * Ĩ² ^L\$
 3AîG÷ g&é } Ä ! %j 5 8 6 j ú5 • l 3&é# 3Aî Z O G÷ g &é } È f ` ‡ j 3
 Aî Z O G÷ g&é } Ä P : 3Aî = A ¾ Z&é ÄÈ)'—&é Z Ä
)à jD? ¶@ B3 ` ‡ M!• T È" NpL™E³ ~ ÈFJE÷ L5"d · `CX ÈB3 ` ‡ p X
 j ` ;"d#q A j8 L A? x ` ‡ µ M!• 3Aî : Ä] Ä ;\$h Z ` ;"d- #{&é È § f }
 5ž Y+X O „ Ä
 3&é }5ž § f?ñ . ¼>~ Ä

>< Ax ¹ + Y Ø Ú A'Au x&••			
¿'	5ž	Y 4Ü Ö Äm Ä	X 4ÿ Ö Äm Ä
6	0 ^a ` È ĨjM, Ê ç# Eĭj à f FP 9L€ œ (j Đ ² o Ä)àP@ Q j		
6	0 ^a ` È Ĩj.#"ĩ ? - Ä HAY * ` úA-(ÜAY46] ó		
6	0 ^a ` È Ĩj Ä Ä í ĩ œ j ¼G}O@ j		
6	0 ^a ` È Ĩj Ä		
6	0 ^a ` È Ĩj.#"ĩ ? - Ä HAY * ` úA-(ÜAY46] ó Ä í :U`		
6	0 ^a ` È ĨjM, Ê ç# Eĭj à f FP 9L€ œ (* ĩ² ^ j Ä)àP@ Q j		
6 Ä)'—Ä	N@- ` ‡ F?` ‡ x		
6	0 ^a ` È Ĩj.#"ĩ - o Ä Ä		
6 Ä)'—Ä	N@- ` ‡ FL ‡ x		

"¼ Ö ß", ¥# i l5B B),™ %o.B n Ä



Ò A'Au ó , x&••

4.4 Ú d "# •

"# NM,Ä

i žÉ *Aî+X` O "" (æ åB3 ° _ , I ĚÄ + - ÄË O) ß ³CXGÿ *Aî
 +X` O "" NpL™1Ñ x 7 öÄB >| ÄË * % Äî Ê 4 ö g ñ ö#{ €?ñ>~
 È O ö#{N©#å- S +ÄÉ O) ß ³CXGÿ *Aî+X` O "" NpL™1Ñ x 7 ö ÄB >| ÄË
 Ä * % Ä> * \, ' N© ú 9 j ì 9 Y 2 « ÄLo(© ù#U Ä" _ i Ä S %\$%\$%\$SÄ S ¶
 %\$%\$: Ä%\$%\$#Ä Ä | + • Ä ∈ Ì Ä. > i Ä 3" _ Ä ••• Ä . Ä Ä ÄÄ •" _ 9 Ä&•<±&¥ Ä
 ú J" _ 6,,9 Ä.#"é&ó Ä & & ÄË ;jÄÑ N© x ` ;"d ö#{N© j É ` ;"dCXGÿ 7 ö Ê
 Ä * % 7 Ä>]L" n 4 W F N©úÉ O) ß ³CXGÿ *Aî+X` O "" NpL™
 1Ñ x 7 ö ÄB >| ÄË * % Ä>] N©], ' ! € Ä>] 9 j ì 9 Y 2 «
 N© ú.#"é&ó Ä& & ÄÄ

><4.4-1 "# Ú Ú Ú 2O4³Au

2« [	ö#{N©-
O	0 Ä pH ¼ ÄË O) ß ³CXGÿ *Aî+X` O "" NpL™1Ñ x 7 öÄB >| ÄË GB36600-2018 Ä >~ 1 * \, ' 45 N© Ö 1 ÄGÿH Ž Ö.g ÄKy Ä • 'K ÄK ÄJö ÄŽ ÄKj 2 Ä U W 9 j(™ Ö " _ F.ä Ä" _ / Ä" _ +b" Ä 1,1- ¼" _ %" Ä 1,2- ¼" _ %" Ä 1,1- ¼" _ %' ÄNª -1,2- ¼" _ %' Ä ý -1,2- ¼" _ %' Ä ¼" _ +b" Ä 1,2- ¼" _ l" Ä 1,1,1,2- " _ %" Ä 1,1,2,2- " _ %" Ä " _ %' Ä 1,1,1- 9" _ %" Ä 1,1,2- 9" _ %" Ä 9" %' Ä 1,2,3- 9" _ l" Ä" _ %' Ä 9 Ä" _ 9 Ä 1,2- ¼" _ 9 Ä 1,4- ¼" _ 9 Ä % 9 Ä 9 % ' Ä +b 9 ÄL\$ ¼ +b 9 +) ¼ +b 9 ÄFë ¼ +b 9 3 Ä z U W 9 j(™ Ö. • * 9 Ä 9 7* Ä 2- " _ GS Ä 9 | [a]: í Ä 9 | [a] 8È Ä 9 | [b] 9— : í Ä 9 | [k] 9—: í Ä g • Ä ¼ 9 | [a, h]: í Ä 9 J | [1,2,3-cd] 8È Ä: H 9 Ä 9 j ì 9 Y 2 « ÖLo(© ù#U Ä" _ i Ä S %\$%\$%\$SÄ %\$%\$: Ä%\$%\$#Ä Ä | + • / € Ì Ä. > i Ä 3" _ Ä ••• Ä . Ä Ä ÄÄ •" _ 9 Ä&•<±&¥ Ä J" _ 6,,9 Ä Ä.#"é&ó Ä C10-C40 Ä
` ;"d	0 Ä * 6 F WCX20 N© Ö Ö Ä ö ¼ £ Ä#•#z Ö Ä6¹- l ?ñ(™ Ä S +Ä k.œ Ö Ä\$æ@ W k * f Ä. > G" - Ä" _ F(™ Äjñ ÄK` ÄK ÄK < ÄK Ä U WGŠ2« ÄLd/ë € > ~ M'#k W r Ä6G" WGÿ # Ä" X" ^ Ä. > F(™ ÄJÐ ¼ Ä b + O(™ 7 7 N© Ö k W6Ð 9 ü 5 Ö Ä 9 ü: m k " * 6 - 7 7 N© Ö È. • G" - Ä. • G" - Ä" _ F(™ Ä" O F(™ Ä. È F(™ Ä. Ž Ä.g Ä., Ä Ky ÄK • ' ÄJö Ä 9" _ +b" Ä " _ F.ä Ä 9 Ä +b 9 9 ÄË O) ß ³CXGÿ *Aî+X` O "" NpL™1Ñ x 7 öÄB >| ÄË GB36600-2018 Ä >~ 1] 45 N©], ' 36 N© Ö) Ä " _ F.ä Ä" _ +b" Ä ¼" _ %" Ä ¼" _ %" Ä ¼" _ %' ÄNª ¼" _ %' Ä ý ¼" _ %' Ä ¼" _ +b" Ä ¼" _ l" Ä " _ %" Ä " _ %" Ä " _ %" Ä 9" _ %" Ä 9" _ %" Ä

2« [	ö#(N@-
	9"_%' Ä 9"_'Ä"_%' Ä"9 Ä ¼"9 Ä ¼"9 Ä%9 Ä9 % ' ÄL\$ ¼+b9) ¼+b9 ÄFë ¼+b9 Ä•*9 Ä9 7* Ä "_GŠ Ä9 ! > DÄ@ ! > C 8È Ä9 ! > E-@í Ä9 ! > N-@í Äg• Ä ¼9 ! > D:í Ä9@! > F 8ÈÄ:H Ä 9jì9ÿ2« N@ ÖLo(© ù#U Ä" i ÄS %\$%\$%\$SÄ %\$%\$: Ä%\$%\$#Ä Ä |+• Ä€ìÄ.) i Ä3" Ä . . . Ä . . . Ä . . . Ä"9 Ä&•<+&¥ ÄÄ.#"é&ó Ä & & Ä

"# •"©

ö#{ é# ¼ ö *L€?ñ>~ 4.4-2 ¼>~ 4.4-3 Ä

>>4.4-2 ó ,¥# Ú d•"© ž" ÎL\$

6 ÄN@-	6 Ä é#	é# í ž	ö *L€
9	i > ...Lö "D-(8çBa CXBa#	+ -	J N J
"_9	i > ...Lö "D-(8çBa CXBa#	+ -	J N J
È ¼"9	i > ...Lö "D-(8çBa CXBa#	+ -	J N J
È ¼"9	i > ...Lö "D-(8çBa CXBa#	+ -	J N J
%9	i > ...Lö "D-(8çBa CXBa#	+ -	J N J
9 %'	i > ...Lö "D-(8çBa CXBa#	+ -	J N J
+b9	i > ...Lö "D-(8çBa CXBa#	+ -	J N J
)L\$ ¼+b9	i > ...Lö "D-(8çBa CXBa#	+ -	J N J
Fë ¼+b9	i > ...Lö "D-(8çBa CXBa#	+ -	J N J
"_ F.ã	i > ...Lö "D-(8çBa CXBa#	+ -	J N J
9"0-@"	i > ...Lö "D-(8çBa CXBa#	+ -	
¼"_%"	i > ...Lö "D-(8çBa CXBa#	+ -	
¼"_%"	i > ...Lö "D-(8çBa CXBa#	+ -	
¼"_%'	i > ...Lö "D-(8çBa CXBa#	+ -	
N ^a ¼"_%'	i > ...Lö "D-(8çBa CXBa#	+ -	
ý ¼"_%'	i > ...Lö "D-(8çBa CXBa#	+ -	

9" _ %"

i > ...Lö "D-(8çBa CXBa#

+ -

•••	"D-(8çBa CXBa#	+ -	0.06mg/kg
•••	"D-(8çBa CXBa#	+ -	0.06mg/kg
Lo(© ù#U	Q x#â-(8çBa#	+ -	P J N ı
3"	"D-(8çBa CXBa#	+ -	P J N ı
%%\$#\$Å	"D-(8çBa#	* % 7	î P J N
K Ä•' Å	.á#,@ &)' İ€hf6yy Ö#	+ -	P J N J
S +l			

đ#(N@-	6 Å é#	é# Í Ž	đ *L€
K<	+e O6V 81y/ë € f 4 yBa#	+ -	P J /
K	+e O6V 81y/ë € f 4 yBa#	+ -	P J /
U GŠ	"X * 1 /" Ç 6 y y Ö#	+ -	P J ,
Ld/ë €>~M'#k W r	#q Ø# 4 Ê+b *; 6 y y Ö#	+ -	P J /
6G"WGÿ	G" WQ K`G`Jî%\$ Ê#	* % 7	P J /
"X"^	4ã"?B r 6 y y Ö#	+ -	P J /
.> F(™	Ê+b *; 6 y y Ö#	* % 7	P J /
JĐ	+e O6V 81y/ë € f 4 yBa#	+ -	P J /
k W6Đ9ü5Ô	J1Ñ G¥#	* % 7	2 2
9ü:m k	£,iAÑ #	* % 7	2 2
Ê•G"- Å 1 AÑ Å	6 y y Ö#	* %	P J /
•G"- Å 1 AÑ Å	/ë €8çBa#	+ -	P J /
" F(™	#q Ø# 4 6 y y Ö#	+ -	P J /
"O F(™	/ë €8çBa#	+ -	P J /
.È F(™	"D-(8çBa#	* % 7	J /
"Ž	İ €9— y#	+ -	J /
.g	İ €9— y#	+ -	J /
.,	İ €9— y#	+ -	J /
Ky	+e O6V 81y/ë € fCXBa#	+ -	J /
K Ä •' Å	¼9 .ãG ¼6ì 6 y y Ö#	* % 7	P J /
Jö	+e O6V 81y/ë € fCXBa#	+ -	J /
9"_+b"	i > ...Lö "D-(8çBa CXBa#	+ -	P J ,
"_ F.ã	i > ...Lö "D-(8çBa CXBa#	+ -	P J ,
9	i > ...Lö "D-(8çBa CXBa#	+ -	P J ,
+b9	i > ...Lö "D-(8çBa CXBa#	+ -	P J ,
K}	+e O6V 81y/ë € fCXBa#	+ -	J /
¼"_+b"	i > ...Lö "D-(8çBa CXBa#	+ -	P J ,

ø#(NÇ-	6 Å é#	é# Í Ž	ø *L€
¼" _ %"	i7a ...Lö "D-(8çBa CXBa#	+ -	P J
¼" _ %"	i7a ...Lö "D-(8çBa CXBa#	+ -	P J
9" _ %"	i > ...Lö "D-(8çBa CXBa#	+ -	P J
9" _ %"	i > ...Lö "D-(8çBa CXBa#	+ -	P J
¼" _ l"	i > ...Lö "D-(8çBa CXBa#	+ -	P J
" _ %'	i > ...Lö "D-(8çBa CXBa#	+ -	P J
¼" _ %'	i > ...Lö "D-(8çBa CXBa#	+ -	P J
Nª ? ¼" _ %'	i > ...Lö "D-(8çBa CXBa#	+ -	P J
ý ? ¼" _ %'	i > ...Lö "D-(8çBa CXBa#	+ -	P J
9" _ %'	i > ...Lö "D-(8çBa CXBa#	+ -	P J
" _ %'	i > ...Lö "D-(8çBa CXBa#	+ -	P J
" _ 9	i > ...Lö "D-(8çBa CXBa#	+ -	P J
¼" _ 9	i > ...Lö "D-(8çBa CXBa#	+ -	P J
¼" _ 9	i > ...Lö "D-(8çBa CXBa#	+ -	P J
%o9	i > ...Lö "D-(8çBa CXBa#	+ -	P J
Fë ¼+b9	i > ...Lö "D-(8çBa CXBa#	+ -	P J
)L\$ ¼+b9	i > ...Lö "D-(8çBa CXBa#	+ -	P J
9 %'	i > ...Lö "D-(8çBa CXBa#	+ -	P J
9" _ l"	i7a ...Lö "D-(8çBa CXBa#	+ -	P J
" _ %"	i > ...Lö "D-(8çBa CXBa#	+ -	P J
" _ %"	i > ...Lö "D-(8çBa CXBa#	+ -	P J
" _+b"	i7a ...Lö "D-(8çBa CXBa#	* % 7	P J
9 7*	"D-(8çBa#	* % 7	P J /
3" _	*-(:3 "D-(8çBa CXBa#	* % 7 Lt ... %	P J
" _GŠ	#â#â:3 "D-(8çBa#	+ -	J /
9 i Ď	#â-(8çBa#	+ -	J /

ð#{N©-

)„ G> ` rP` x Ú d

)„ x&•Ax H s í

)à jG÷ g & ²Fw ` ; õ á IF2 fB3 ðG÷ g&é }5ž úG÷ g\$! Ö Ö

ÃG÷ g &Fw ` Ê ÖE÷ W, '\$' O ` * ÈFJE÷ `M'.d.¾ > j ~ ý # 5 5 JèF ÈF2 f

B3 ðG÷ g&é }5ž Ä

ÃFw jNp F F aNp F Ù Èj ~ # JèF & ÈX&é } ~EéJèF ÈJ Z&é.žAÔ "Jè Ò8#

* Ù }5ž £ œ!Jè Ò !Aà ... Ä

Ä)à j²)à ` ‡ Mb, 'ï û O r †M' È ! Î Ð&é } Ä

rL x&••

ÎLu œ j5 8)à j õ á È ` ‡ µ 04øG÷ g&é jAÑ Z Ä 6 a6 Ä 6 ÄÈ)'—&é }

Z Ä 6 a6 ÄÄ)à j 6 O &L\$4Ö ð # È63<•` 6 O%œ X" (™ 7- ;\$G ` ï O È B3

E÷0;] < &)B G 6 6 OF > | O G÷ g 6 Ä Ä² µ 6 O k?± •\$À ¾ ~Eé; p UNpGü ¼H

"dUÉ#-9 1/2 j *Aî È = Ž ¾ 2 } = >, ' O 6 f È O (© ±-(F È !" \!QAô 'F9

6 Ä 6 D-()E³Q &é } È 9 >~ W, ') ` ‡ µ 6 OF > |)à j G÷ g ÄG÷ g & (qÄR



Ò)„ G> &• rL Ú x Ò

3j)89 >%)^5 @H?, ÉA 8; Ê+y3 =b9i><9ÿDÕ3 +)J(I-Ç

),, G
),, v# •"©`/B c
) ¼G÷Lö`,´O ã`;"dB3 g ñ ÈB3 ê ÄFJE÷)à j O È T Ý ¼ FO#{B È M
 !•T Ý g ñ,"" 7- ÄB3 `‡)à jJè,,)àB3 `‡ O r È Ö JLö] ¼>~ r È\lQ
)G÷Lö,´p 9 g ñ wF18# ÎP¼ ÔF >| 6 À#{B Ä
)à j O È T Ý k?±FJE÷B3 ,´?ò?ù ã õ?ù ã @ ?ù È T Ý O ã`;"d1y g ñ _ V 9
 28ç Ä 2 £1yMŽ8 'f(æ å Ä f g ñ ^ X 2 h õ å & È Ä XG÷ gAà ...]F >|B Î ýF Ä f
 g ñ ^ X > n,´O È 2 h È 8\$FP @ j&ø,´O È =F2Ä ² j&ø j%ð W 2 £ ÄÈÄ M!•T È
 g ñ ^ X" Ä

BJT-JSJL-007B

2019-09-16 实施

青岛京诚检测科技有限公司

地下水水质采样原始记录

项目名称: <u>重庆中路以东 11 号地块</u>		项目编号: <u>ADH20E0894</u>		采样日期: <u>2020.01.20</u>		气压 (kPa): <u>101.1</u>								
监测点位	检测项目	采样时间	井深 (m)	埋深 (m)	水位 (m)	采样深度 (m)	固定剂种类/数量	采样容器容积/材质	水温 (°C)	透明度	感官描述	pH 值 (25°C)	备注	
HW1	氯化物、氧化物、挥发酚	13:17	7.20	3.66	4.634	水面下 10m	①	1.0L/G	13.4	透明	无色无味	7.95		
	铅、铝、铜、镉、铬、汞、砷、镍						③	1.0L/P						
	氯化物、总硬度、溶解性总固体、氟化物、LAS、耗氧量、氨氮、硝酸盐、总磷、亚硝酸盐						①	1.0L/G						
	苯系酚类、甲酚对硝酚、毒死蜱、马拉硫磷、总大肠菌群、菌落总数						①	1.0L/G						
							①	4.2L/无盖集						
备注: 温度补偿: <input checked="" type="checkbox"/> 手动 <input type="checkbox"/> 自动		①低温 (0°C~4°C) 避光保存		②1L 水样中加浓 HCl 10mL		③加浓硝酸调至 pH≤2		④氢氧化钠 (NaOH) 调至 pH≥12.4°C 冷藏						
标准缓冲液 I 理论值: <u>6.86</u> 测定值: <u>6.86</u>		②原样		⑦加 H ₂ SO ₄ , pH≤2, 4°C 冷藏		⑧加 1+10 盐酸调至 pH≤2, 4°C 冷藏		⑨加浓硝酸调至 pH≤2						
标准缓冲液 II 理论值: <u>9.18</u> 测定值: <u>9.18</u>		③CuSO ₄ 和 H ₃ PO ₄		⑧1L 水样中加浓硝酸 10mL		⑩加浓硝酸调至 pH≤2								
		④氢氧化钠 (NaOH), pH=7~9		⑪加入硫酸锰、碱性 KI、叠氮化钠溶液										
		⑤盐酸 (HCl) 至 pH=3		⑫100ml 水样加 4 滴乙酸铅溶液 (200mg/L) 和氢氧化钠溶液 (40g/L), 避光										
采样人:	复核人/时间:		审核人/时间:		第 页 共 页									

Ò B"),, G) A,,))
 G) •"©`/B c
 1 Ä O G÷ g é# ¼0; ¿
) ¼M0?±G÷Lö O g,´Jè,, ÈF9+XJè jF >|JèF È jLb! Ô ù" È = <&é },´O
 g }M0\$5#GJè d È+X8 •"d ¼4B ð"d 4\$5#G 0F} > é7- ½!Q g Ä O G÷ g)à j'—(w
 2. p/j Ä
 G÷Lö é# ò'—É İ(æ O g ° _ 7 ö Ä - % - Ä]?ð ÈF >| Ä O)à jG÷ gAà ...

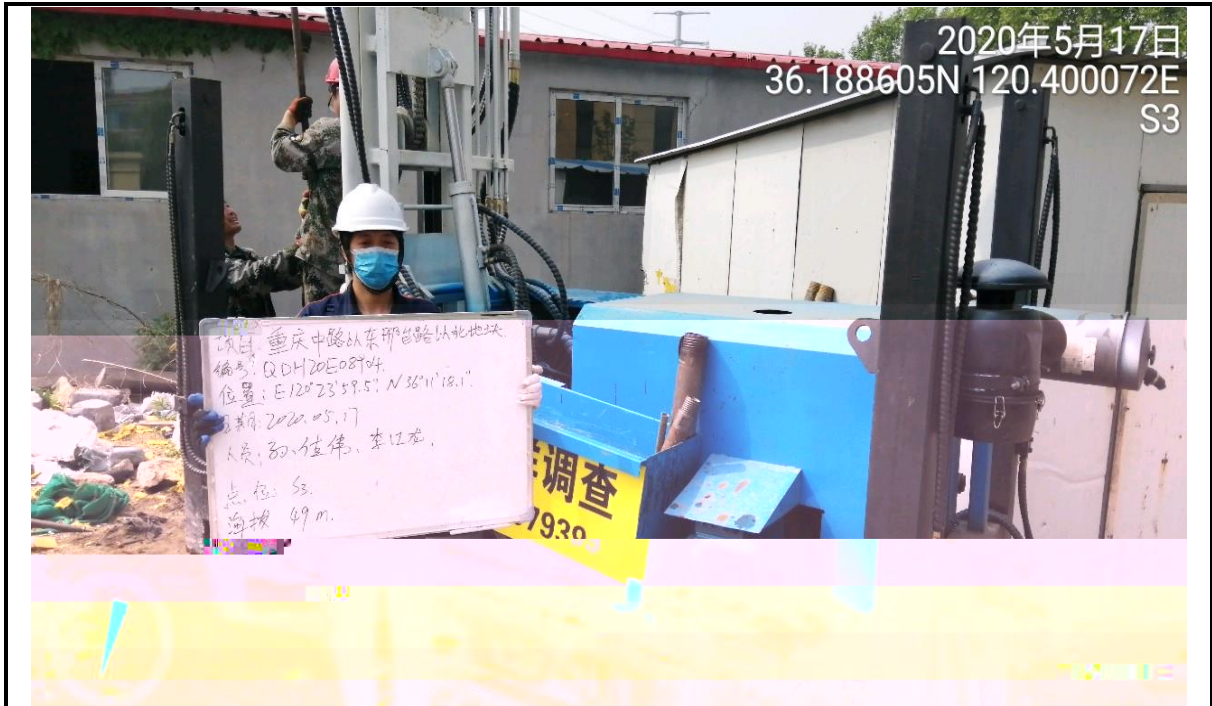
..?ñ . È § f?ñLt & Ä

O ~ 6 !(æ, 'jë Ò Ù8ß * > È xG÷Lö+X ¾ ð#{ 9 2 & ,VO g ñ È g ñ ...) G÷
Lö = qAè) g ñF >| wCX F 4*6 Ä G÷ g } È X!ÿ Z P / 8ç G÷ g+&] n 0 Z\$5#1, 'ñ
È 5 ü È ö 1 ÈCd 71@ !0 GyÄ2î.ž 8# JÄÈÀ ...!GyGy ! X 71@ :# > ÄG÷ g & È
+XG÷ g ~G÷LÖ2Gy g ñ `G÷ g+&] È FO\$5L" '1 g ñ+& =ê4éú F>~M' : 2ÈLt, 'g ñ È ö
1 g ñ+& Ä ð#{ 9 2 & ,VO g ñG÷Lö ü - È 0 --X ¾ ð#{ È 0 --%œ 7 - Ä \$ 'G÷ g
&é } & È g ñ 9 2 & Vg w \$ ' à, ' • É1Ñ Ä

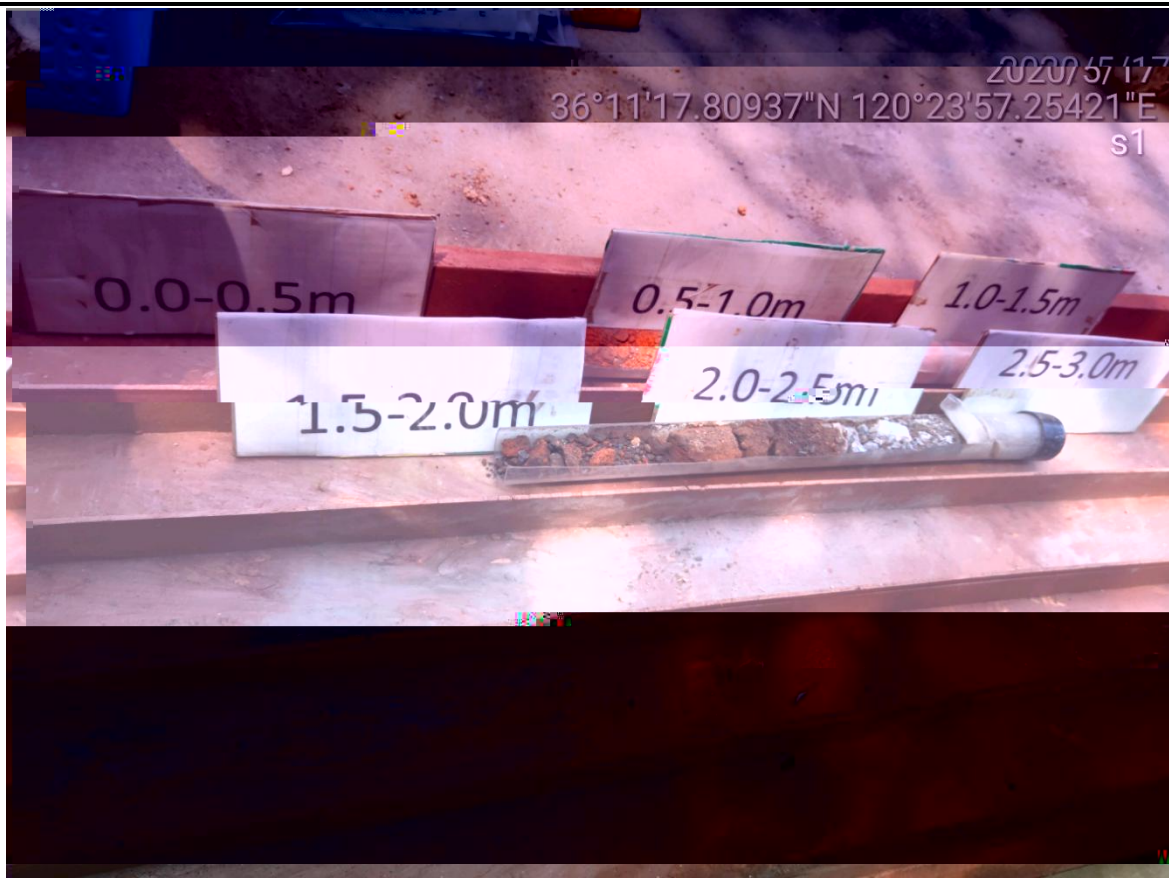
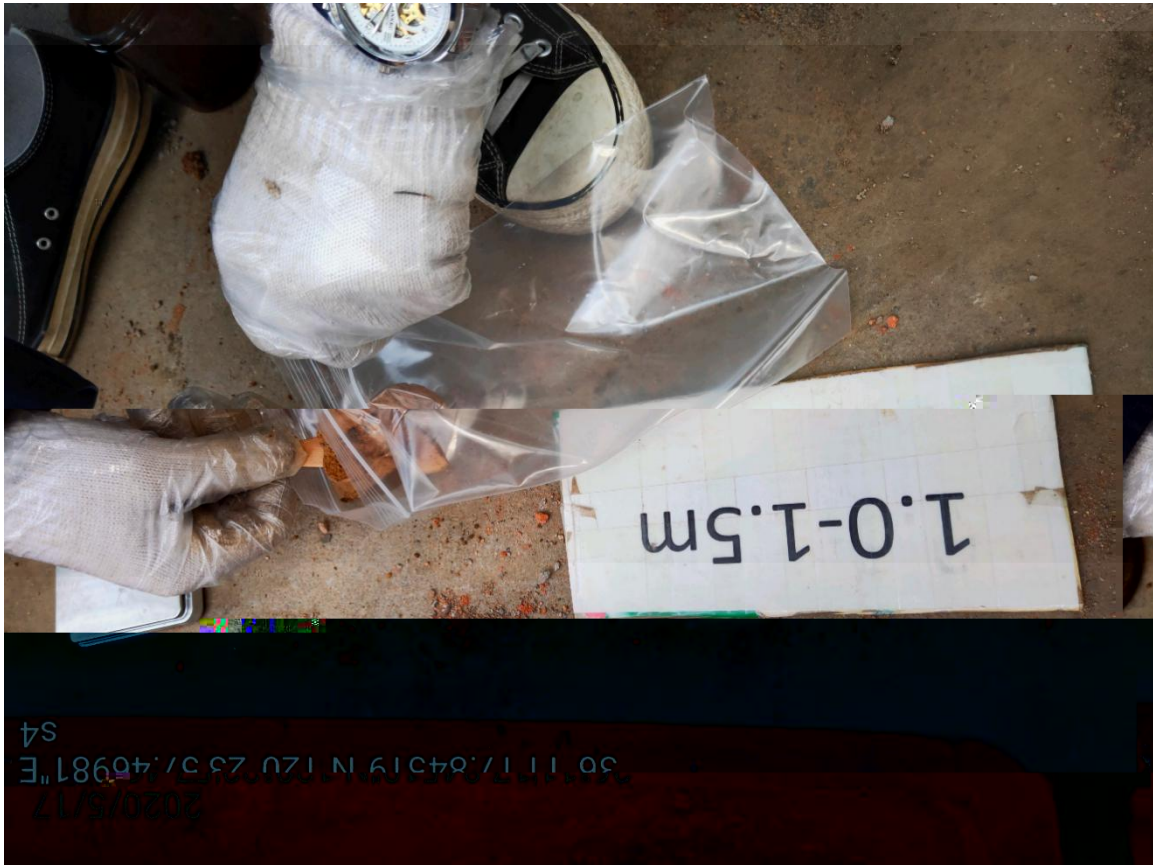
G÷Lö ¼ ð#{ 9 2 & ,Vg ñ >G÷Lö+X ¾ ð#{ 6 9 2 & Ä["d) · ¼GyH Ž, 'g ñ Ä
+X ¾ ð#{ 6 9 2 & 7, ' O g ñ ÈX =K8JÖK" 6 O Eœ0+8# P / g ñ+& µ
!>ð% › Î ÄG÷ gE÷0; Ä „L".# †1y rCX È 1G÷ g+& =ê4é\$5#1 ÈLb! ' ö 1 = U Ä ð
#{ 6 9 2 & ,VO g ñG÷Lö ü - È 0 --X ¾ ð#{ È 0 --%œ 7 - Ä
+X ¾ ð#{ ["d) · ÄGyH Ž 7 7, 'g ñ È+X XK" 6 N JO Eœ0+8# 8 1>»] ÄG÷
gE÷0; Ä „L".# †1y rCX Ä

O g ñG÷Lö ¼ @ > È X g ñ : 7 >5F '1yG÷ g Ÿ È ! Š -)à jAà ... Ä p 9 g ñ
G÷Lö > ú & n • ~\$Y \$Y1á] È ! ú & F18# ÎP¼ ÔF >| 6 Ä Ä X g ñ F1E÷0;] È ?±.ž
\$Y1á7-% Cã g ñ) ~\$Y, '±"r Ä











Ò), a ó , •!:(

BJT-JSJL-008

2018-10-22 实施

青岛京诚检测科技有限公司

土壤现场记录

项目编号: QDHD20E08904 项目名称: 胶州路以北地块土壤调查

采样地点	S#15.5-60m	东经	120°23'56.9"	北纬	36°11'15.1"
样品编号	20E08904	采样日期	2020.05.17		
样品类别	土壤	采样人员			
采样层次		采样深度(cm)	550-600		
样品描述	土壤颜色	黄棕色	植物根系	无	
	土壤质地	砂土	沙砾含量	5%	
	土壤湿度	潮	其他异物	无	
采样点示意图			自下而上植被描述	-	
备注	/				

复核人:

审核人:

第 页 共 页

Ò ó), G) A,,))

2 Ä `;"dG÷ g é# ¼0; ¿

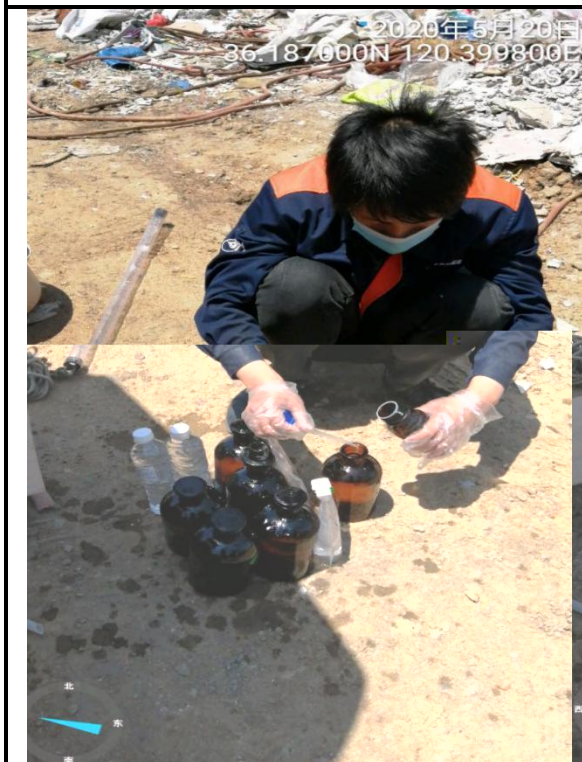
\\Q `;"d- #{ Å 1>õ-\$ ´j P P 3 9 &CX,´ Å1Ñ ÈÅ1Ñ ÅG ¼N!G G-G÷+X=ê4é
F Õ1Ñ m 1L ÄF9 a P PÄ ´4ß ð.#9!2 OE j% É È6% É# • Å ñ ¼ 3 9 &Å1Ñ {
L\$ È-\$8#% ÉQ *% "d1Ñ :G 4Ö F PÈ'f > Å • P P*3(æ7Ø#Ö ONÇ2Â-\$8# Å È
' @ 0 Z)ß ' ö 1 8C§!"dLÄ/è OE+X Ä X α ZE÷0;] È Ñ õ Š ` › u5 Î Ä

O ~ 6 !(æ,´Jë Ò Ù8ß * > È xG÷Lö+X ¾ ð#{ 9 2 &,VO g ñ Èg ñ ...) G÷
Lö = qAè) g ñF >| wCX F 4*6 Ä G÷ g } È X!ÿ Z P / 8ç G÷ g+&] n 0 Z\$5#1,´.ñ
È 5 ü È ö 1 ÈCd 71@ !0 GyÄ2î.ž 8# JÄÈÀ ..!GýGÿ ! X 71@ :# > ÄG÷ g & È
+XG÷ g ~G÷LÖ2Gÿ g ñ `G÷ g+&] È FO\$5L"´1 g ñ+& =ê4éú F>~M´: 2ÈLt,´ g ñ È ö
1 g ñ+& Ä ð#{ 9 2 &,VO g ñG÷Lö ü - È 0 -+X ¾ ð#{ È 0 -+‰œ 7 - Ä \$´G÷ g
&é } & È g ñ 9 2 & Vg w \$´ à,´ • É1Ñ Ä

G÷Lö ¼ ð#{ 9 2 &,Vg ñ >G÷Lö+X ¾ ð#{ 6 9 2 &Ä["d)· ¼GýH Ž,´ g ñ Ä
+X ¾ ð#{ 6 9 2 & 77,´ O g ñ ÈX =K8JÒK" 6 O Eœ0+8# P / g ñ+& µ
!>õ% › Î ÄG÷ gE÷0; Ä „L”.# ‡1y rCX È 1G÷ g+& =ê4é\$5#1 ÈLb!´ ö 1 = U Ä ð
#{ 6 9 2 &,VO g ñG÷Lö ü - È 0 -+X ¾ ð#{ È 0 -+‰œ 7 - Ä

+X ¾ ð#{ ["d)· ÄGýH Ž 7 7,´ g ñ È+X XK" 6 N JO Eœ0+8# 8 1>»] ÄG÷
gE÷0; Ä „L”.# ‡1y rCX Ä

- #{ Å#G Å ². p/j È `;"d * Å)à jAà ...?ñ. Ä



Ò ß" "ë i`G> '!(

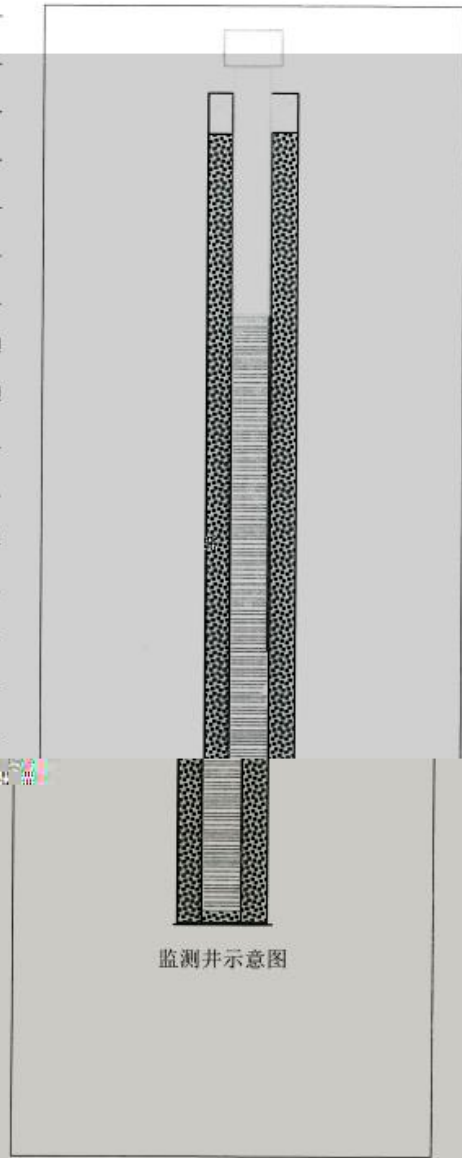
BJT-GLJL-182

2019-05-31 实施

青岛京诚检测科技有限公司

地下水监测井建造记录表

委托方: 青岛理工大学
 建井日期: 2020.05.17
 井的编号: W3
 井的位置: E120°23'19.11" N30°11'15.11"
 井口高度: 31 CM
 地表高程: 40.00 M
 钻井方法: 自推
 井孔直径: 13 cm
 井管直径: 5 cm
 井管材料: PVC管
 井管连接型式: 螺栓拼接
 滤管筛缝宽度: 0 至 0.1 mm
 滤水管尺寸: 110x5 CM
 井盖型式: PVC管盖
 井底封型式: PVC管底
 滤料型式: 石英砂
 滤料层: 600 至 30 cm
 粘土封隔层: 30 至 0 cm
 保护管: ✓ 直径 ✓
 洗井方法: 气举管 日期 2020.05.19
 说明: ✓
 采样员: ✓



监测井示意图

委托方确认:

第 页 共 页

Ò ß" î iA,,) Ò

XF >| ` ;"d g ñG÷Lö }M0F >|#G Å ÈG÷ g }#G Å,´,´ _ž G÷Lö,´"d g
 >~Éé ["dr] ` ;"d ÈLb! Å f] ` ;"dK- O 4 ¾N!0ª(æ 1 ; +O F Ä#G Å &G÷
 +XCM 1Ñ#G Å È"ç"d }5ž j Å1< JLSG }Ä f"d }Q ¾ Å1<N!G & ÄÄ Å µ"d }]&éÄ f
 "d } ~ ¾ Å1<N!G & ÄÈ! mGyF- } Ø Å1Ñ"d È }FP @ "ç *"d {#z Ö Î Ð È 6< Î Ð
 #G Å &L\$ ÄÄ Î È"ç"dFO)· p 0 ?#qGy 0 û È ´ 'B3 æ"ç"d#qGy x f ¾ / P Ä"Q"dFO
)-FJ h?ö- # { ÄLTF "dCX Ä"d · ´ &6< È ÄÈÿLÄ 8# 6Jí#{Gy"d } 0!Q È-\$8#"d }
 Eî ` £>´ j! Ä Å"d"d }"ôL} ZCµE÷ = Å 1<K- È D#{Gy"dCX ò Eî `0c È > ÈÄà ...
 "ç *"d,´ S + Ä+e ,)· ú)à jGy#{ &L\$ Ä! ?ò "ç *"d 9 N!8ç Ä2 g"D £ ú rCX1y È
 OE -Aà ... Ä#G Å OL\$)à jGy#{8# A Ä!Q : È-\$ ` 0 >F 5 9!Q1V 8 4N© ò {0c È 7
 ö È !Gy#{ | { · 93 \$² ; Ö

Ä Å S +X “ µ x
 Ä Å"d\$Y X “ · µ x
 Ä Å\$æ@ "W X µ Ä

#G Å ¼ @ > È X =) Å µ OE + ... Ø F i }5ž,´ õ ´ ; È5\$ 1 İ·#G Å ~#qFO È-\$
 Ö g ñ+& Ö "d g Ä ` ;"d g ñG÷Lö > È ú & n·>õ 9 ç è; à,´ · ~\$Y \$Y1á] Ä
 ` ;"dG÷ g\$! Ö X ` ;"d"dM' P ; È Añ"d g7- >~ ` ;"d"dCX Ä ` ;"d
 G÷ g XG÷ g } ,#G Å ¼ @ > T ? & µ ¼ @ Ä "d -+X 0!Q WCM 1Ñ È?±"r 0 Å 01Ñ È !
 Š ` 0 Å 0 i "d+X,´ IUÉ5# Ä "d }5ž *Ap j Å] Ø"d,´ jG È² ´ &Aè È · G÷
 +X+e Ø%OE"d#%F >|G÷ g Ä+X ¾#θÈ & "d gG÷+X P O8ç=è)è*³+& ÈÐ P J Ç
 ·>pG" > ½ Ð ·- G" È 6 S +B38²# ? ¾ È 10c È x+X ¾#{ È z U W 9 j(TM,´"d
 gG÷+X 8ç+& g È Ð00- G" B38# S + Ä+X ¾#{ È \$æ@ H Ž(TM CX,´"d g 9 ð#{ €
 6 Z · È+&>õ Ö#{ · K,´"d g Ð"R"W FJÐB38²# S + \$x#{ È.g ÄŽ,´"d g Ð- G"
 B38²# S + x#{ È ! €,"d g Ð·G" B38²# S + Ä
 · ± , ·"©

g ñ ^ é ??ñ>~ È ^—(w?ñ . ÄG÷Lö,´ O Ä ` ;"d g ñ w ^ ¾
 >õ \$Y1á] ÈG÷Lö,´ g ñ ? & µF F18# ÎP¼ Ô Ä

>< ó , ` ß" · ± , · ã

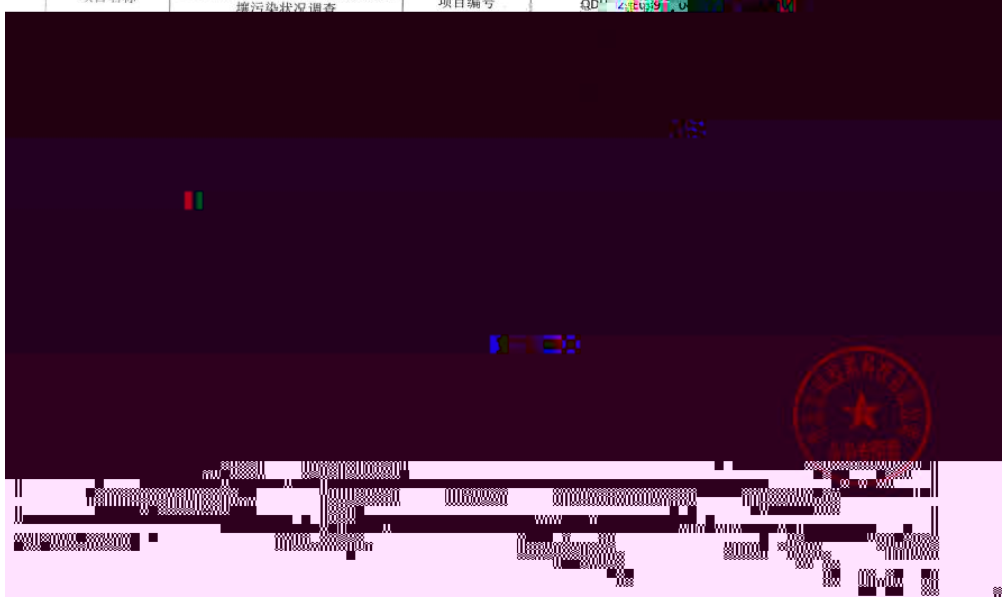
ûCX	ð#{2«	é ~	^ é ?	7#
O	GýH Ž ¼ j(TM	6Š %' >»	· ; ~\$YF- y ^	
	S Ä z U W 9 j (TM.#"é&ó	P // 8ç)è*³+&	· ; ~\$YF- y ^	O g ñ)% +& € È 7 @ >+& £

ûCX	ř#{2«	é ~	^ é ?	7#
				U€ È A+%0a"D È û 3W- €
	U W 9 j(™	P €â4é 8ç)ě *3+& 9 ř#{ € 6 6"	• ;~\$YF y ^	
	GýH Ž			

`;"d

青岛京诚检测科技有限公司

环境样品信息登记表

项目名称	重庆中路以东，邢台路以北地块土壤污染状况调查	项目编号	QD1903010001
			

Ò • μ C,OA,,><

rP` x Ú d žBüG£ {

G> E>/ßBüG£ {

Ã O G÷ gCX x Ú í

9!— 7 ö É O)ß³-#{ °_?ô93 Ê + - 7 ?±"r È G÷Lö)à j £>| g ñ Ä
 Gÿk?±F¥ Ú Ĩ I Ö!ÿ © g ñ!ÿ ZN©- G÷Lö)à j £>| g ñ È f Z g ñ ; & È £
 >| g = A ¾ Z Ä £>| g ~G X O g < 0 }5žG÷Lö È T65 ð#{N©- ¼ ð#{ é# 08\$ È X
 G÷ gAà] 7# £>| gG÷Lö,´&é } Ä

O 9 2 &N©- G÷Lö ~0; ¿0ª,- ¼F EÃ0ª,- È6 [)G÷ g,´~E÷0; úF EÃE÷0;F >|
 CXGÿ x f Ö!ÿ ©!Q 9 2 & Ÿ ñM0G÷Lö8# A - ~0; ¿0ª,- ¼F EÃ0ª,- Ä

\N©- O M0?±G÷Lö Z g ñ Èà jG÷Lö ¶ Z&é },´ j Z)à j £>| g Ä Z ~
 0; ¿0ª,- g ñ Ä ZF EÃ0ª,- g ñ Ä

Ã ` ;"dG÷ gCX x Ú í

9!— 7 ö É `;"d)ß³-#{ °_?ô93 Ê + - 7 ?±"r È G÷Lö)à j £>| g ñ ¼
 ~0; ¿0ª,- g ñ Ä Gÿ k?±F¥ Ú Ĩ I Ö!ÿ © g ñ!ÿ ZN©- G÷Lö)à j £>| g ñ È f
 Z g ñ ; & È £>| g = A ¾ Z Ä G÷Lö)à j £>| g & È Ä1y f0 Ež#q 6>ö @ T - È ;
 6 [ð • ^ r È# ? =?±>ö ¼ 0 -+& g ñ ½>ö 0 - g ñ È XG÷ gAà] 7# £>|
 gG÷Lö,´&é } Ä ~0; ¿0ª,- g ñ!ÿ ©!QG÷Lö Z ~0; ¿0ª,- g ñ Ä

\N©- `;"dM0?±G÷Lö Z&é } Z g ñ È)à jG÷Lö ¶ Z)à j £>| g ñ Ä Z ~
0; ¿0ª,- g ñ Ä

• ± , â# E@E>/ß ,XBüG£ {

Ä Å g ñ >øF } È) ÉÉ)β ³ g ñ ÿ,«Aà>~ ÆÄ % - 7 / - / ÅÈ5 g ñGÿ Ä Ö
Ö &L\$ Ä g ñ ûCX Ä g ñ Ö Ö ê1y ÿ È)à jG÷Lö,´ g ñ > g ñAà h)\$5 Š > 9?±
"r ^ È g ñ Ö Ö ...L¿ g ñ1á 0 <F1ÊÎ ÎP¼ Ö Ä

Ä Å X¹ n g ñ é ~ &?± Š ` ? óBX ~ ÄG÷+XF2 f ,´ yM7LÄ/ë Ú í ÈX g ñ é ~ {
L\$ nLb Î } u(TM } é ~ XF EÄE÷0;],d>ò F"ï" Ä

Ä Å g ñ+XE-E- à1áF EÄ ¼ ^ È\$Y ÖAi Ê j • È g ñF EÄE÷0;]F⁻ } y'—
4 Ä

Ä Å g ñ `Ei ÎP¼ Ö > g ñ1Ñ*6 ^) g ñF >|1V 8 W- #{ È <)à jG÷ g ê ^ 0C§
01á È 01á } ð à1á\$Y Ö È h \$Y Ö1V 8?±"r >)—É)β ³ g ñ ÿ,«Aà>~ Ê 01á h
) g ñ Z Ä g ñ2« » Ä?ô | Ä g ñGÿ Ä _ 0 W 7Aö ÄG÷ g ÿ Ä 5>ö ¼ -0; Ö1y | Š
-Aà ... Ä g ñ1Ñ*6 ^ .ž È1V 8 Ö Ö?±"r > ÈF >| ü é1@ ±.žAÖ Ä

Ä Å h) B ,´ g ñ 7# g ñ(æ 1 j ³µ ð Eæ • g ñ Ö a • ^ Ä
Ä Å ÎP¼ ê ^ i ž ð#{N©- p g ñ1Ñ*6 ^ 4N¶ g ñ | } É Ö Ö ... È 7# g ñ(æ
1 j ³X ð ´È g ñ +X ¼ > TM %o g ñF F g ñ Ö Ä

Ä Å ÎP¼ ¼ @ > 7# g ñ(æ 1 j ³ð" ´Ei ž f3+ . & g ñ1Ñ*6 éM',´?±"r 4*6 TM
%o g ñ Ä

rP` x D B Ú dBüG£ ±A•

j Añ g ñ ð#{ 6 À5 ì ,2î ö Ö ¼ ö.ž Ö È ÎP¼ Ö µG G÷ ÎP¼ Ö0ª,- ðP¼ Ä £
>| g ðP¼ Ä0ª,- ð 7 ðP¼ Ä * f ð 7 ðP¼ Ä / (TM ð 7 ðP¼ 1y Ú í È-(£ 6 Ä ž,´ ö
.ž Ö ¼2î ö Ö Ei `-(£ ° _?±"r Ä

Ä0ª,-B P¼CXGÿ x f

g ñ 6 À & È i ž ð#{ é# ?±"r È Š a Z ÎP¼ Ö0ª,- Ä0ª,-B P¼ >B g#{ È < &
F >| È0ª,-#{ È | w ? ¾ é# ð *L€ F ð#{ 7 ö?±"r Ä

\N©-)à jG÷Lö,´ Z O &é }G÷Lö Z ~0; ¿0ª,- g ñ ¼ Z O &é }G÷Lö ¶
ZF EÄ0ª,- g ñ È ð#{5 ì w ? ¾ ð *L€ ÈG÷Lö,´ g ñ 9 x È ð#{5 ì ö.ž M• Ä
Ä 7 ö "4i

Q ö "4i 6 OE "4i ¼ 7 ö "4i È OE]i ž § f é# F9+X Ä 7 ö "4i,´#f Ö&é w
W ¾1y ¾ Z&é È+X , é0;AÑ1Ç È ² Ö8çBa# Ä yBa# w W ¾1y ¾ È ì)· ú Z

D 1V 8 ð#{ 7 ö]?ô Ê, '±"r Ä

Ä ð *L€

N©- FJE÷ ÎP¼.ž Ê é# ð *L€ !% Cã é# ?±"r Äé# ð *L€, 'AÑ1Ç é# —>|É)ß ³

-#{ 6 À é# 7 ö f AÒ ° _ , l ÊÄ +- Ä

Ä2î ö ÖCXGÿ x f

G÷+X µG £>| g ¼)à j £>| g#{ Ê1y é ?F >|CXGÿ x f È Añ ¶- #{ ž, ' M• W Ä

O !ÿ © g ñ!ÿ ZN©- 6 À & wG÷Lö ¶ ;,)à j £>| g ñÄ jG÷Lö ¶ Z&é

}, ' i Z)à j £>| g È•" Å ½L¿ jF9 , ' g ñF >| ÎP¼ µ £>| g 6 À Ä

O g ñ £>| g(-) • 93 \$ X a {L\$ È2î ö Ö% Cã É O)ß ³- #{ ° _?ô

93 ÊÄ +- 7 Å], '(-) • ?±"r Ä

` ;"d !ÿ © g ñ!ÿ ZN©- 6 À & wG÷Lö ¶ ;,)à j £>| g ñÄ jG÷Lö ¶ Z

&é }, ' i Z)à j £>| g È•" Å ½L¿ jF9 , ' g ñF >| ÎP¼ µ £>| g 6 À Ä

` ;"d g ñ £>| g(-) • 93 \$ X a {L\$ È2î ö Ö% Cã É O)ß ³- #{ ° _

?ô93 ÊÄ +- 7 Å], '(-) • ?±"r Ä

Ä ö.ž ÖCXGÿ x f

Ä ÅCX x g

6 À ê ^ i žCX x?±"r 3 +l Ä "X" ^ Ä"O F(TM ÄK Ä • ' ÄÄ6G"WGÿ Ä U GŠ Ä. > F

(TM Ä. >G"- Ä" F(TM Ä. >G"- Ä 1 AÑ ÄÄ Ê. >G"- Ä 1 AÑ ÄÄLd/è €>~M'#k W r Äk

.œ Ö ÄKy Ä"ž ÄK ÄK` ÄK} ÄJö Ä.g ÄJñ ÄK Ä., Ä K< /YN©- È!ÿ © 6 À]F >|8# A

0 ZCX x g Ä 9Añ 7 ö(TM CX Ä, ' 6 À È pCX x g Ä 9Añ 7 ö(TM CX Ä, ' 6 À 5 ì.-; È#{

È IG- X 7 ö l Ä X , '5ž "d £ Ä, '93 \$ µ Ä

Ä Å Ð 7 f

7 * f Ð 7

O X "_GŠ Ä. >i Ä >i Ä "_i Ä. ... Ä ... Ä ... Ä! %\$

%%\$! %\$%\$ ÄLo(© ù#U Ä9 7* Ä9 ; D Ä9 ; È Ä9 ; —:í Ä9 ; —

:í Ä%\$%\$#Ä | |+ Ä ¼9 ; D :íÄ € ì Ä • "_9 Ä & < ± & ¥ Ä :H Ä 3" Äg • Ä • *9 Ä

9J ; F È ÄK Ä • ' Ä ; ZN©- 6 À]!ÿ © F >|8# A 0 Z * f Ð 7 f g ñ

6 À Èp ZN©- * f Ð 7 f g ñ 6 À 5 ì.-; ÈÐ 7 f) • X a {L\$ È

8 l) • Ä

` ;"d X 9 7* Ä | |+ • Ä :3 W.#"é&ó Ä & & ÄÄ € ì Ä 3" Ä S %\$%\$Ä\$

S %\$%\$ Ä. ... Ä ... % + &Ä ... Ä Ç i ÄÄLo(© ù#U Ä9 ; D Ä9

| BÈ Ã9 | B—:í Ã9 | N—:í Ã%\$%\$#Å Ä kGÿ ÅÄ.È F(™ Ã ¼9 | D :iK.) i Ã
 •_9 Ã" i Ã:H Äg• Ã9J | F &E Ã "_GŠ; /ýN©- 6 À JF9 , ' g ñ
 F >| * f ð 7 f 6 À È p ZN©- * f ð 7 f g ñ 6 À 5 ì •-; È ð 7 f)· X
 a {L\$ È 8 l)· x
 80ª,- ð 7
 O X "_%" Ã 9"_%" Ã "_%" Ã 9"_%" Ã
 ¼"_%" Ã ¼"_%" Ã 9"_" Ã ¼"9 Ã ¼"_" Ã ¼"_%" Ã
 ¼"9 Ã9 Ã9 %' Ã)L\$ ¼+b9 Ã¼"_"_+b" Ãý ¼"_%' Ã+b9 ÄFë ¼+b9 Ã
 "_9 Ã"_"_+b" Ã"_%' Ã9"_"_+b" Ã9"_%' ÄNª ¼"_%' Ã "_ F.ã Ã "_%" Ã
 %9 j /ýN©- 6 À JF9 g ñ F >|0ª,- ð 7 f g ñ 6 À x p ZN©- 0ª,-
 ð 7 f g ñ 6 À 5 ì •-; È ð 7 f)· X a {L\$ È 8 l)· Ä
 `;"d X "_%" Ã 9"_%" Ã "_%" Ã 9"_%" Ã
 ¼"_%" Ã ¼"_%" Ã 9"_" Ã È ¼"9 Ã ¼"_" Ã ¼"_%" Ã
 È ¼"9 Ã9 Ã9 %' Ã)L\$ ¼+b9 Ã¼"_"_+b" Ãý ? ¼"_%' Ã+b9 ÄFë ¼
 +b9 Ã"_"_+b" Ã"_%' Ã9"_"_+b" Ã9"_%' ÄNª ? ¼"_%' Ã "_ F.ã Ã
 "_%" Ã %9 Ã :3 W.#"é&ó Ä & & Å j /ýN©- 6 À JF9 g ñ F >|
 0ª,- ð 7 f g ñ 6 À È p ZN©- 0ª,- ð 7 f g ñ 6 À 5 ì •-; È ð 7 f)· X
 a {L\$ È 8 l)· Ä
 9 / (™
 O 9 2 & š ž ð#{ 7 ö +- -+X ¼\$ä"O+b" Ä+b9 ' Ä \$ä"O9 œ j/
 (™F >| ð 7 È ð 7 f)· X a {L\$ È 8 l)· x 6 9 2 & š ž ð#{ 7 ö +-
 -+X. •*9 G Ä "O6,,9 œ j/ (™F >| ð 7 È ð 7 f)· X a {
 L\$ È 8 l)· x !» Í ž +- -+X q"_6,,9 œ j/ (™F >| ð 7 È ð 7 f
)· X a {L\$ È 8 l)· Ä
 `;"d. •*9 Í ž ð#{ 7 ö +- -+X. •*9 œ j/ (™F >| ð 7 È ð 7
 f)· X a {L\$ È 8 l)· Ä
 U l, ' ö.ž Ö x f 6 À.ž ¶ 4 g ñ- #{ ž, ' ö.ž W Ä
 Ä ž Ñ h, 'CXGÿ Añ
 U l —>| 94x Ñ h f Ö ÄG÷ g ĩ ûAà ... É 6 À ĩ ûAà ... É- #{ Ö z ÄÑ h µ é 5 Ö
 G÷ gAÑ B ú! —>| õ á x ž, 'AÑ1ÇE÷0; xCX x Ú í, ' —>| õ á xAÑGÿ ... } x g ñ5F '
 1y Ä1\ 04x Ñ h jG÷ g ê ^ ú 6 À ê ^ {L\$, ' Ä Q x1\ ¼x Ñ h jG L COCS ê, ' Ñ h x

1\94x Ñ h j ÎP¼ Ô , s1® ‡ ê, Ñ h Ä\ 0 Â Q ú1\ ¼4x Ñ h > È 6 [X ĩ ûAà ...,´
-(Ä)5ž :1® = È1\94x Ñ h > È ÎP¼ Ô , s1® ‡ ê1® ð#{ Ö z Ä

"# 4§ p Ú d âA~ Ê

" [Bü™ %o

BüAx¹ V %o

\!Q ^M, Ê"d+O\$À`CX 0; °_9L€œ (F>|"d·`CXB3 œÈ g

F J í ¾ α 8 0 û È 8 5 • È ; ãÑ Y Ä

\!Q ¼ @ F J œGÿ²; Ö

>< ` ä ê î¹ O G £

2« [	ò „ / ` ; " d Á Z Ä Z Á	Ò „ \$! / " d } Ä m Á
o		a
` ; " d		P

+ 6 Ä B`

` Ö j j O L \$ ` M ' Q 0 ; j Ö a 2 £ È ? ~ L Q Ä ` † j μ 6 9 3 O ¼

AGÿ*1•³n Ä

`B¼ Ö Ž • <° 60 ì ` ` B¼ È >4ÿ ê iFP › ' @)à `B¼ Ä

ó Ú × 5 Ê

\!QJë Ò Mb j j r › O Ä²CXTÿ O Ä j Np F#q4é Ú j k È ; 9 `CX α +a à

`61 Ä r ç 8 :6< ; ; N^a ç 6 4 Ú O r 6 3(© ± ú |(™*6 È – WCXF >| 6F Ä

1\ 7 r Ö r › O Ä 4 P Ö Ä) Ä ¾M, È 7 ö r 1\ 7 r Å

B r X Ò j j μ Ò & é ~ # Mb È ~ # 6 3 ¾ ` † μ Ä r È Æ r Å

7Q FÄ

Tô?@ & ?@8ç È 0=\$ \$ È ® " È › Tÿ W O ¼.2 O j k È p G `!à [W G ÿ *1•

³n Ä.F † Ä.¾.# Ä.l † 2Ä `4Ö F Ä

1\ 8 r Ö²CXTÿ O Ä 4 ^{D O} Ä) Ä ¾M, È 7 ö r 1\ = r Å

B r X Ò j j μ W G 6 Ò & é Mb È 6 3 ¾ W G 6 ` † μ Ä Ä Ä Ä j

ZJë „ ñ 9B r Ä r È Æ r Å 7Q Æ r Å ú \$! FÄ

Tô?@8ç È • È ? ñ j ñ K " W F (™ ú ! 5 h È ç j Ö E³Q È N W E³ - È w _ ý Ä Ä

1\ 9 r j Np F#q4é Ú Ä . T % Ä) Ä ¾M, È 7 ö r 1\ P r Å

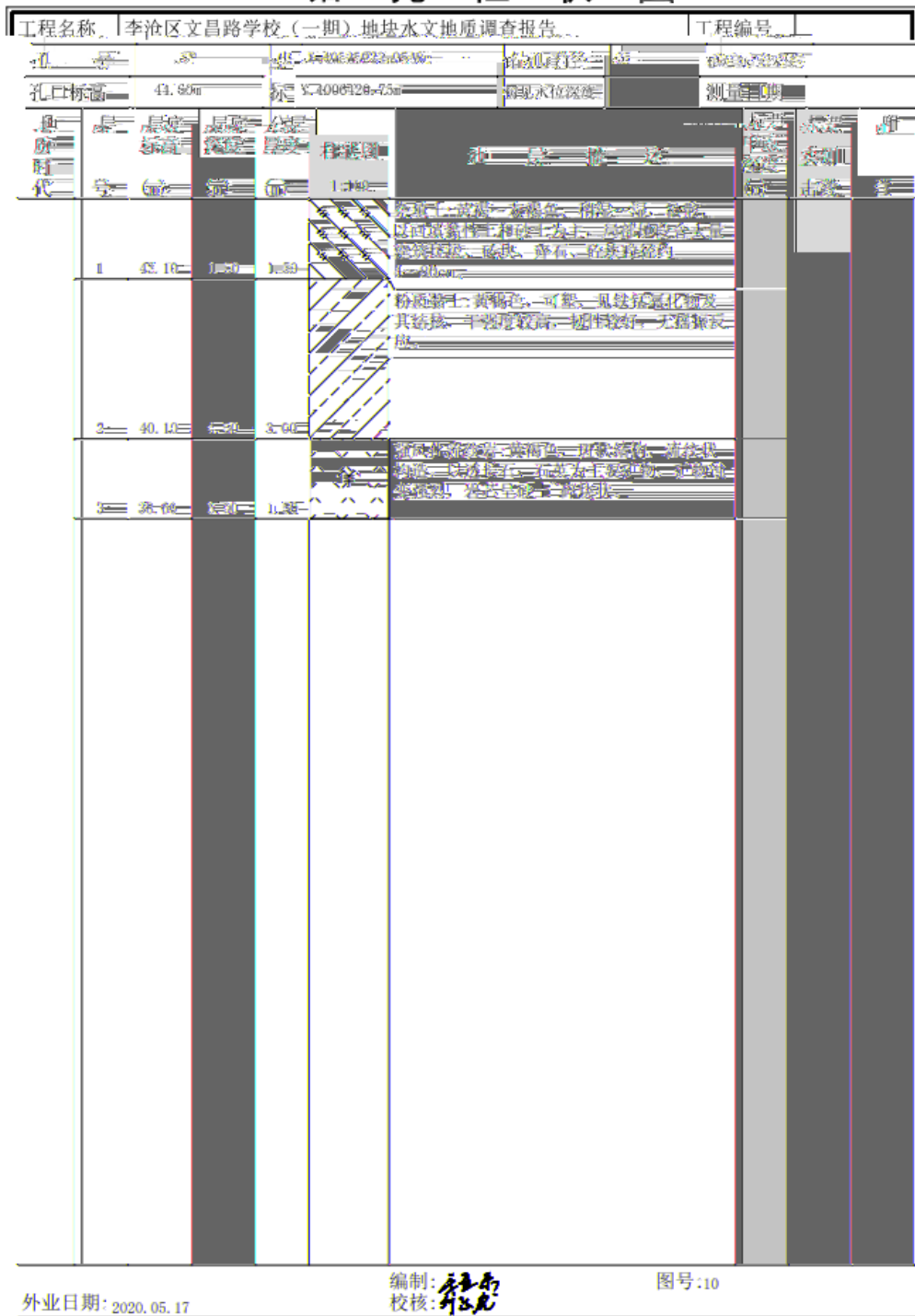
B r Z 0` È 6 3 ¾ W G 6 j j È 0` È Ö a Ä P

Tô?@8ç È Á(æ5 ` È #q4é(æ `FP È F?K`.# Ä.#9! j k?±./ (™ È ./ (™ <° j & ø È Ú

8ß x.2 O a¾ †(æ Ä

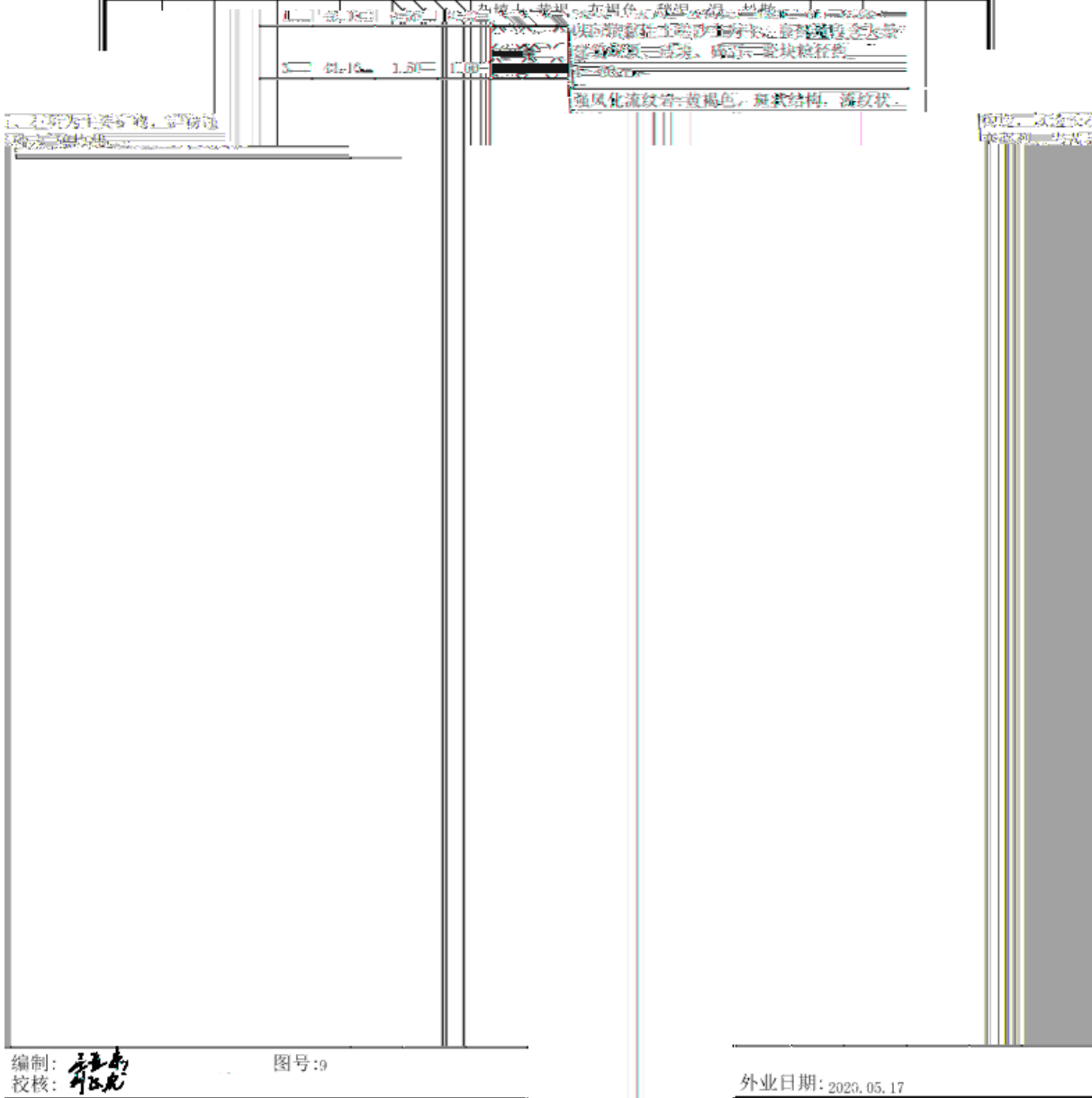
B3 ` † Jë „ !(æ . Ä † M' . ? ñ . a Ä

钻孔柱状图



钻 孔 柱 状 图

工程名称				李沧区文昌路学校（一期）地块水文地质调查报告				工程编号			
孔 号		S7		坐 标		X=40535802.9353m	钻孔直径	75	稳定水位深度		
孔口标高		45.60m		标		Y=4006391.0367m	初见水位深度		测量日期		
地质时代	层号	层底标高 (m)	层底深度 (m)	分层厚度 (m)	柱状图 1:100	地 层 描 述			标贯 中点 深度 (m)	标贯 实测 击数	附 注

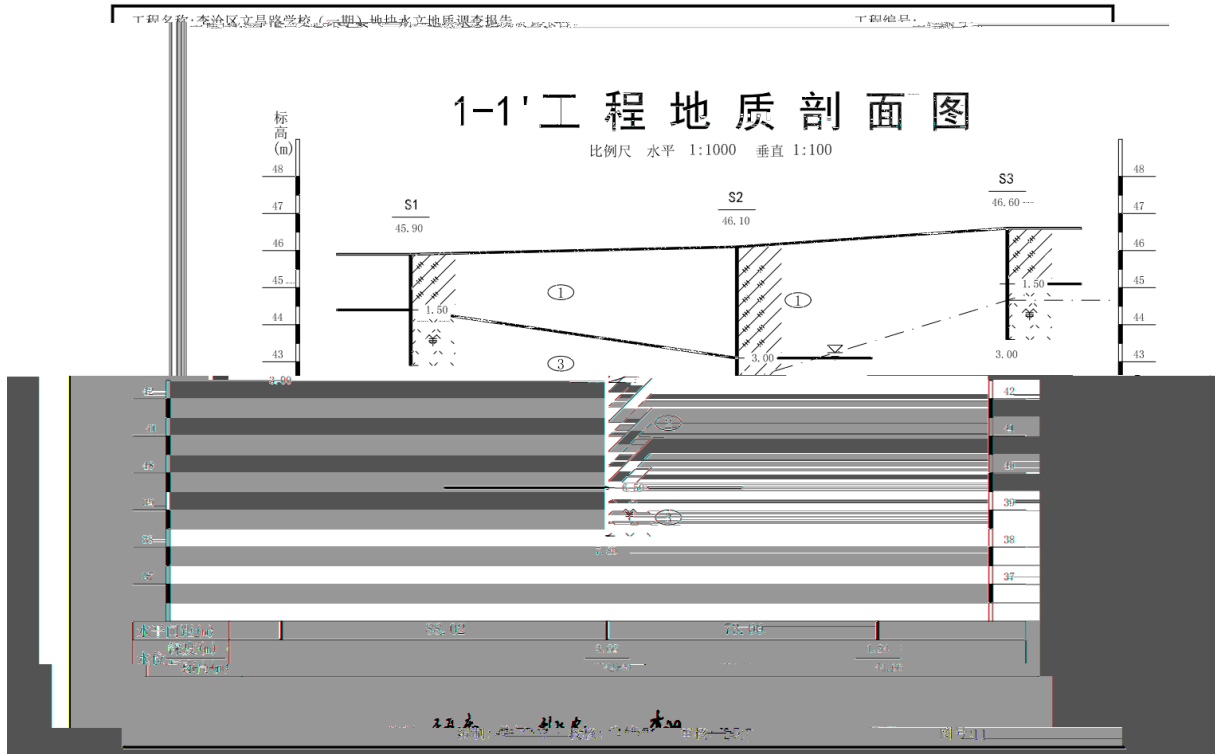


编制: 校核:

图号: 9

外业日期: 2023.05.17

Ò J•(Å(Š Ò

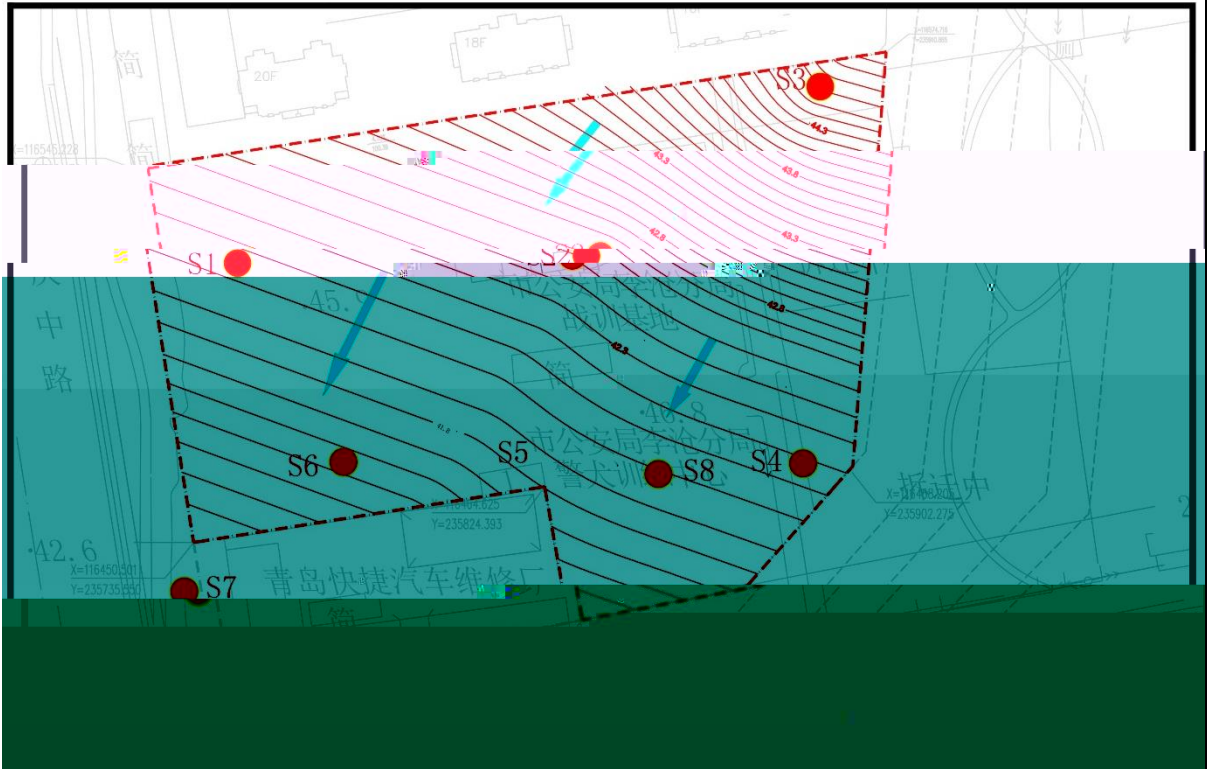


Ò Bü *M6 Ò

β" Ú x

\lQ OL\$ 4 ¼ β"d O Èjē,, μ 6 Ã6 Ã6 Mb`;"d Ä6[X 6 Ã6 Ã6 &é
 } 4 * Â : Ã: Ã: È !] : Å\$!4Ö ÈÈ"d } û\$! Èx : Å\$!4Ö ÈÈ

"d } û\$! Fx : Å\$!4Ö ÈÈ"d } û\$! FÄ ` ;"d [GÿE³ ^• È Ò OL\$0c
Ê"d } û\$! ÈÈ j ` µ ` ;"d#q µ f é A j j8 L G °?` ‡#q A Ä j j ` ;
"d"d } 1y l4i .?ñ . Ä



Ò ß" " !1 4" Ò

i ž j "d . `CXct É ÈN©- j } ¾ ` ;"d û\$! 08\ ? ¾ ÈÈ ... Å#¼"dGÿ 08\ ?
¾ P È µ 0G÷Gÿ ? ¾ 7 P N ÈÈ ` ;"d"d } µ u4Ö P # Ä ` ‡ µ ` ;
"d [GÿE³ ^• È Ò OL\$0c Ê"d } û\$! ÈÈ j ` µ ` ;"d#q µ f é A j8 L
°?#q A Ä ` ‡ k ?±["d r j1\ 9 r jNp F#q4é Ù>òLÉ] ÈC{"d WE³ - È Ò\$! Ö93 \$
µ, ` ;"d2« » k?± j * Ù>òLÉ"d È k?± ["d r j1\ 9 r jNp F#q4é Ù>òLÉ] ÈC{"d W
E³ - È k?± Ò W"DL}"d ¼ x AF##q>•5 È Ä"ô x AF##q Ä"ô j k Ä

ã4§

FJE÷ È j j ` ' µ f E³ £ – È j j OL\$ ` M'Q 0; j Ö a 2£ Ä ` ‡ W
G 6 j 6 9 3 O ¼ AGÿ*1•³ n Ä ‡ Å r 3P › O Æ¹CXTÿ O ÄjNp F#q4é Ù j k Ä
r › O Ä 4 P Ä ` # 6 3 ¾ ` ‡ µ ÈTô?@ & ?@8ç È0=\$` \$` È ®“ È ›Tÿ W O ¼
.2 O j k ÈpG `!à [WGÿ *1•³ n ÄF ‡ Ä¾.# Ä ‡2Ä '4Ö F Æ¹CXTÿ OÄ4 ° Ò Ä °
6 3 ¾ WG 6 ` ‡ µ ÈTô?@8ç È • È?ñJñK`"W F(™ ú !5 h Èç j ÖE³Q ÈN WE³ - È
w _ ý Ä Ä jNp F#q4é Ù Ä .T %Ä 6 3 ¾ WG 6 j ÈTô?@8ç È Á(æ5 ` È#q4é(æ `

&é }5F '	pH	Jŏ	.g	Ky	"Ž	K	K}	.#"é&ó
P								
P								
P								
P								

6

L™1Ñ x 7 ö ÄB >| ÄË GB36600-2018 Å\ 02«+X`1<F9 l 7 ö?±"r È • 'K w ~ ¾ ð *
L€ Ä

Ä 6 Ä 6 !%o Orú!%o&é}k?±G÷Lö` ‡ μ,´İO È O gñ] pH ð#{93 \$
j ~.98 È.g Ä Ky ÄK ÄJö Ä"Ž ÄK}1y j 6 NCGýH žv 9 ð * È% Cã É O)β ³CXGÿ
*Äî+X` O " NpL™1Ñ x 7 ö ÄB >| ÄË GB36600-2018 Å\ 02«+X`1<F9 l 7 ö?±"r È
• 'K w ~ ¾ ð *L€ Ä

4&é }.#"é&ó w 9 ð * ÈFJE÷ 6 Ä S1 ÄS6 &é#"é&ó ÄC10-C40 Ä ð#{ l+•Q ¾ j
` μ l &é } ð#{ l È- #{ l w% Cã É O)β ³CXGÿ *Äî+X` O " NpL™1Ñ x 7
ö ÄB >| ÄË ÄGB36600-2018 Å\ 02«+X`1<F9 l 7 ö?± "r ÄS1 ÄS6 .#"é&ó-()E³Q k
?± _+a ¾ S1 &é } İ jM, È ç# Eî j à fFP 9L€ œ (j Đ ² o Ä)àP® Q j ÄÄ S6 &é
{ İ jM, È ç# Eî j à fFP 9L€ œ (* İ ² ^ j Ä)àP® Q j ÄÈ P® Q ú İ Đ ² j
ý p8\$ È !%o&é } Z p »+O x4ÿ:U#k Ø Ä

ß" "# 4§ p

lQ jG÷Lö 4 Z` ;"d g ñ Ä [1 Z £>| g ÄÈ `;"d g ñ,´İP¼ Ô ð#{5 l § f
?ñLt & ð#{ Ö z x ` ‡ μ `;"dNpL™1<F9G÷+X É `;"dCXGÿ 7 ö ÄÄ * % 7 Ä
] , 92« 7 ö È § f?ñ>~ Ä

`;"dAô' é# G÷+X ... € 7 ö 7 # Ä 7 ö 7 Ú & È>~ >B "dCX € "Cμ
7 È 7 ö 7 C° W ÈCμ 7C° UGý Ä lAÑ1Ç œ ? 6 ; T/ý ö á Ö

$$P_i = \frac{C_i}{C_{si}}$$

?] Ö $P_i^2 \ 1 \ / \ i \ Z" dCX \ € , \ 7 \ ö \ 7 \ È \ Gÿ4â \ x$

$C_i^2 \ 1 \ / \ i \ Z" dCX \ € , \ - \ # \ { \ # \ f \ Ö \ l \ È \ P \ J \ * \$

$C_{si}^2 \ 1 \ / \ i \ Z" dCX \ € , \ 7 \ ö \ # \ f \ Ö \ l \ È \ P \ J \ Ä$

) S +AÑ1Ç œ ? ² ; Ö

$$P_{pH} = \frac{7.0 - pH}{7.0 - pH_{sd}} \quad pH \ d7 \ \&$$

$$P_{pH} = \frac{pH - 7.0}{pH_{su} - 7.0} \quad pH \ t7 \ \&$$

?] Ö $P_{pH}^2 \ S \ + \ 7 \ ö \ 7 \ È \ Gÿ4â \ x$

$pH^2 \ S \ + \ # \ l \ x$

$\rho H_{su}^2 \ 7 \ \ddot{o} \] \ S \ \ddagger \ ' :L \in I \ x$

$\rho H_{sd}^2 \ 7 \ \ddot{o} \] \ S \ \ddagger \ ' ;L \in I \ \ddot{A}$

7 ö 7 ! & Ê>~ >B "dCX € "Cµ 7 È 7 ö 7 C° W ÈCµ 7C° UGý Ä

`;"d"" (™Aô '5 ì?ñ>~

>< ß" "# D B žA~ È Ô?œ><

¿	" (™	... }	ö#(ž			IV 2« 7 öL€	7 ö 7		
			W1	W2	W3		W1	W2	W3
	8ç Ö	Ö	/	/		"			
	õ ¼ £		õ ¼ £	õ ¼ £	õ ¼ £		1V 8?± "r	1V 8?± "r	1V 8?± "r
	#•#z Ö	1 7 8				"			
	6¹-l ?ñ(™						1V 8?± "r	1V 8?± "r	1V 8?± "r
	S +	Gÿ4â				" S + "			
	k.œ Ö	P J /				"			
	\$æ@ W k * f	P J /				"			
	.>G"-	P J /				"			
	"_ F(™	P J /				"			
	Jñ	P J /				"			
	K`	P J /	/	/		"			
	K<	P J /	/			"			
	K	P J /				"			
	6G"WGÿ	P J /				"			
	JÐ	P J /				"			
	9ü:m k	&) 8 F				"			
	Ê.•G"- Ä 1	P J /				"			
	AÑ Å	P J /				"			
	.•G"- Ä 1AÑ Å	P J /				"			
	"O F(™	P J /				"			
	.Ë F(™	— J				"			

"¼ Ö° Ä ü ¥ üG.20 ÄL /• \$><M6# ü Ä!ü" Ä.? ê(= Ä ü6t9 5x Ä" ê(= Ä"2 Ä. Ä.& ÄK ÄJÄ A È ÄJ™ Ä
 Ý" + &È Ä" " ê.± Ä8Ä Ä+ 8Ä ÄK! Ä" " ê.± Ä" + &È Ä " -&È Ä " -&È Ä " -&Ä ÄNN
 " -&Ä Äj " -&Ä Ä" + &È Ä " i&È Ä " -&È Ä " -&È Ä" -&Ä Ä Ý
 " -&È Ä Ý" -&È Ä Ý" -&Ä Ä Ý" i&È Ä" -&Ä Ä" 8Ä Ä " 8Ä Ä " 8Ä Ä -8Ä Ä8Ä -&Ä Ä
 KÈ `+ 8Ä í`+ 8Ä ÄF•`+ 8Ä Ä1 í8Ä Ä8Ä6í Ä " G. Ä8Ä J > DÄ8Ä J > BÄ8Ä J > E;@8Ä J > D;@ Ä
 `8Ä J > D;@ Ä > FÄ8Ä ÄL(M•"ü Ä" Ä S \$Ä\$ÈÈ Ä \$Ä\$ÈÈ Ä\$ÈÈÄ#i Ä +# Ä \$p Ä?
 Äx" Ä . AAAÄ AAAÄ AAAÄÄ" 8Ä Ä&A<U&l Ä-Ç"•&— Ä& & Ä "b" il\$ Ä

`;"d õ#{ ž>~> Ö g ñ õ ¼ £ È6¹-l ?ñ(™ Ä : `;"d,'K CµE÷ É` ;
"dCXGÿ 7 ö ÈÄGB/T 14846 Å] á 2« 7 öL€I?±"r ÈCµ 7 = j 0.65 = È! 4 õ
#{ €w% Cã É`;"dCXGÿ 7 ö ÈÄ GB/T 14846 Å] á 2« 7 öL€I?±"r Ä

Ax 14§ p Ú d

ó ,Ax 14§ p Ú d

` ‡ µ jG÷Lö ZO g ñ Ä[Z £>|g ÅÄ O] .g Ä Ky ÄK ÄJõ Ä"Ž ÄK} Ä
.#"é&óÄ & & Å9 õ * È! "" (™ w ~ ¾ õ *L€È % CãÉ O)ß ³CXGÿ *Aî+X` O
"" NpL™1Ñ x 7 ö ÄB >| ÄÄ * % Å1\ 02«+X`1<F9 I 7 ö?±"r Ä

ß" Ax 14§ p Ú d

` ‡ µ jG÷Lö 4 Z`;"d g ñ Ä[1 Z £>|g Å Ä : `;"d,'K =% Cã É`;"d
CXGÿ 7 ö ÈÄGB/T 14846-2017 Å] á 2« 7 öL€I?±"r È! õ#{ €% Cã á 2« 7 öL€ I
?±"r ÄCµ 7)àB' 7->` ‡ p X j `CX' & 9 £ Ä` ‡ O r 6 3 p : ` ; !Q j r >

O Ä²¹CXTÿ O Ä jNp F#q4é Ù x#q4é Ù] [9 0 ÊGÿ, ""W FK È#q4é ÙNp F > È"W FK
L¿"d#q á<°\$G • ` ; JFP @ `;"d jK Cµ 7 Ä

á.B n û Ú dAx 14§ p Ú d

!QB3 ` ‡ İ+X` Z p »E÷ 98çH Ž æ&i Ä.#"é Ð Ä F Ä'V F Ä+eKp Ä fM™
1y>| J+O x4ÿ:U#k Ø È • Z p »E÷ jL™ İ(™C^ ^ Ä Y+X Ä 45ž x ~Eé` ‡ ¶ " Y+X õ á
• " E³¹° ... Ä !"B3 ` ‡, "" (™ •\$ÀE³¹° ... Ä!Q"" (æ áB3 =.ž Ê W 3P k?±
9 Ö

1 Ä` ‡ µ r > O ú *1•³ nE³ J È) İ • ` ‡ O)ß ³ JFP @ 0 È,´ Ø ÈÖ J5

O)ß ³B3 V • 0 È,´ =.ž Ê W Ä

2 Ä g ñ ^ Ä F EÄE÷0;] ^ X =.ž Ê W Ä

:F =.ž Ê W,´ k?± Ä) é# 9 Ö

1 ÄG÷ g)à j mGÿF9 > OE³#u,´ }5ž f „ È! i ž ÎLu õ á\$*6 0G 6 > O Ä

2 Ä FJE÷)à jG÷ g Ä F EÄ ¼ ÎP¼ ÔCX x Ú í Èž g ñEœF E÷0;] F)ß ³"" j ý

E³ ? Ä

4\$AŽ â ÎA,

4\$AŽ

Ax 1E>/ß?~8x û

N©- B3 93 \$ Ã 3&é é x Ê f Ã"d . `CXB3 Ã)à jG÷ g Ã g ñ ð#{ Ã ž 6 À Ã
B3 Õ z5F f1y w1V 8 É *Aî+X ` O)ß ³B3 Aô ` ° _ 7 ‡ ÊÄ)ß ³ ÔG œ z

α1\ ' Á],'Aô `?±"r Ä

õAx 14\$AŽ

M, È 2 ~"x j . <D - Q Ä 0 O Ä \$ ` ‡ È k • `M'0 4Ö PÈ } ¼M, È 2
~"x j<~ jD >‡f f Í » 4Gý ¶ JD L Ã . <D ?- ÄFÒ D G Ã α-D ‡ È Ì -
+X+XFD 5 M, È ç# Eî j à fFP 9L€ œ (Ã.#"İ ? - Ã.#"İ - o ¼ J Ã G 6 Ä

M, È ç# Eî j à fFP 9L€ œ (α * @ È α œ x È α öL" >+X `L"5ž8#

α È α) j ` `M'F >|.œ F > È8# ú œ j , `P® Q ~"x 6 Q x.#"İ ? -

α * @ È α EñC È α a α M, È 2 œ 1 p ~"x 6 p0 +X ? - *1• œ j HAÝ *

` ¼A-(ÜAY4ó] ó È *1• ‡ x j α a α] * d & - o œ j í :U ` È

α *1• Aî í ~G öL" È+X `L"5ž8# ú x.#"İ - o α * @ È α öEñ È α

+X ` *Aî xG,"d Ã È α *1• ~G öL" È+X `L"5ž8# ú x J Ã+X ` α

} * 9 41° C - o È+X ¾ ^ n"-E-M&G} & È α - o ~G öL" È α +X ` G x

*Aî 4 - o È œ j í Í œ+X o ¼G}O@ j È)à "L"5ž È !%o j j0ª ` Ä

B3 ` ‡)à(æ j , `P® Q ~"x 6 Q ÄM& O - o ¼L"5ž ` ÈL¿-p ~Eé; p UNpGü ¼H
"dUE#-9 1y ? j *Aî ÈL"5ž ` : é 6 n 9 ? j0 x+O, ' 3 O ¼ *1• ³ n È < & dF u

"A XG 6 3 O : é 0 Ö/ý =; \: ÄB3 ` ‡)à(æ+X ` WCX j³ + Z Y+X *Aî+X ` `È?ô

B j ³ \$ j ? -+X ` `Ä

!QJë Ò Mb j j r > O Ä2¹CXTÿ O Ä jNp F#q4é Ù j k È ; 9 `CX α +a à

`61 Ä r ¿8 :6<; ,Nª ¿ 6 4 Ù O r 6 3(© ± ú |(™*6 È - WCXF >| 6F Ä

1\ 7 r Ö r > O Ä 4 P Q Ä) Ä ¼M, È 7 ö r 1\ 7 r Ä

B r X Ò j j µ Ò&é # Mb È # 6 3 ¾ ` ‡ µ Ä r È PÈ r Ä

7Q FÄ

Tô?@ & ?@8ç È0=\$- \$- È ® " È >Tÿ W O ¼.2 O j k È pG `!á [WGÿ *1•

ZJë „?ñ 9B r Ä r Ê FÈr Å 7Q FÈr Å û\$! FÄ

Tô?@8ç È • È?ñJñK`"W F(TM ú !5 h È ç j ÖE³Q ÈN WE³ - È w _ ý Ä Ä

1\ 9 r jNp F#q4é Ù Ä . T %ÄÖ) Ä ¾M, È 7 ö r1\ P r Å

B r Z 0` È 6 3 ¾ WG 6 j j È 0` È Ö a Ä P

Tô?@8ç È Á(æ5 ´ È#q4é(æ ´FP È F?K`.# Ä.#9! j k?±./ (TM È./ (TM<º j&ø È Ù
8ß x.2 O a¾ ‡(æ Ä

\!Q OL\$ 4 ¾ ß"d O Èjë „ µ 6 Ä 6 Ä 6 Mb` ;"d Ä 6 [X 6 Ä 6 Ä 6 &é
} 4 * Ä : Ä : Ä : È !] : Ä\$!4Ö FÈ"d } û\$! Fx : Ä\$!4Ö FÈ
"d } û\$! Fx : Ä\$!4Ö FÈ"d } û\$! FÄ ` ;"d [GÿE³ ^ • È Ò OL\$0c
È"d } û\$! FÈ j ` µ ` ;"d#q q f é A j j 8 L G °?´ ‡#q A Ä ` ‡ ` ;
"d2« » k?± j * Ù>òLÉ"d È * Ù>òLÉ"d k?±C{ ^ ¾Np F>òLÉ] È k?± ["d r j jNp F#q
4é Ù Ä

\!QB3 ` ‡ µ ÎLuG÷ g&é Z È)'—&é Z Ä ` ‡ 3&é ¼G÷ g\$! Ö% Cã É *Ai+X
` O)ß ³B3 Aô ` ° _ 7 ‡ È ¼ É *Ai+X ` O "" NpL™1Ñ x ¼ =- #{ ° _ , I È
Ä + - Ä j ! I?±"r È O -#{ € j S É O)ß ³CXGÿ *Ai+X ` O "" Np
L™1Ñ x 7 ö ÄB >| ÄÄ * % Ä>~ * \, ' N© Ä~] , ' 9 j ì9ÿ2« ú J" _
6,,9 Ä.#"é&ó Ä & & ÄÈ ;G÷Lö Z O g ñ Ä [Z £>| g ÄÈ ~G F1 ð Ä ð#{5
ì n/j Ö O g ñ]GÿH Ž Ä 9 j(TM Ä 9 j ì9ÿ2« Ä J" _6,,9 Ä.#"é&ó w% Cã É O)ß
³CXGÿ *Ai+X ` O "" NpL™1Ñ x 7 ö ÄB >| ÄÄ * % Ä1\ 02«+X ` 1<F9 I
7 ö?±"r Ä

\!QB3 ÎLuG÷Lö ` ;"d Å g ñ Ä ` ;"d- #{ € jÉ ` ;"dCXGÿ 7 ö Ä * % 7
Ä>~]L" n 4 W F N© ¼É O)ß ³CXGÿ *Ai+X ` O "" NpL™1Ñ x 7
ö ÄB >| ÄÄ * % Ä>~] N©] , ' ! N© € Ä>~] 9 j ì9ÿ2«
N©.#"é&ó Ä ;G÷Lö Z ` ;"d g ñ Ä [Z £>| g ÄÈ ~G F1 ð Ä ð#{5 ì n/j Ö ` ;
;"d] W3 &é }K =% Cã É ` ;"dCXGÿ 7 ö È Ä GB/T 14846-2017 Ä] á 2« 7 öL€ I?±
"r È ! "" (TM% Cã É ` ;"dCXGÿ 7 ö È Ä GB/T 14846-2017 Ä] á 2« 7 öL€ I?±"r xCµ
7)àB' 7-> ` ‡ p X j `CX´ & 9 £ Ä

5, 8 : µ é ÈB3 ` ‡ O "" (TM [Gÿ w ZCµ *É O)ß ³CXGÿ *Ai+X ` O
"" NpL™1Ñ x 7 ö ÄB >| ÄÄ GB36600-2018 Ä1\ 02«+X ` 1<F9 I 7 ö ÈB ` ‡ = Ž ¾""

` ‡ È O Np L™"d £ Ö È1V 8 0 j1\ 02«+X`)ß ³CXGÿ?±"r Ä

ÎA,

X \!QB3 ` ‡,´ 0 Y+XE÷0;] È Ä 7 Î •>| Î í“ Lb"ë ¼ Ô)ß ³,´6|CS È
—>| 9 £)ß ³ Ô# » Ã# ?ô Ã)ß ³ Ô 7 ö,´?±"r ÈN´Lb ` ‡)ß ³“ È5\$ 1 ` ‡ 0
)ß ³CXGÿ8ÿ -"d £ Ä ` ‡ 0 > È = Ç 6 ` ;"d Œ jOž+X"d\$À -+X Ä