

1

 $\gamma^{\overline{}}$

ă

 γ_K

,

.....	1
1.1	1
1.2 $\lambda \uparrow$	1
1.3	1
1.4 ω	3
1.4.1	3
1.4.2	3
1.4.3 $\uparrow \grave{a} \% \breve{v}$	4
1.4.4 $\grave{t} \uparrow \mathfrak{D}$	4
1.5 $\mathfrak{b} \acute{p}$	5
1.6	5
,	7
2.1 γ ,	7
2.1.1 β	7
2.1.2	8
2.1.3 $\bar{R} \grave{a}$	8
2.1.4 $\mathfrak{D}$	8
2.1.5	9
2.2 $\gamma \Psi$,	10
2.3 $\mathfrak{D}$	13
2.3.1	14
2.3.2 $\breve{H} \mathfrak{D}$	16
2.4 $\downarrow \breve{z}$	16
2.4.1 $\downarrow \breve{z}$	16

2.4.2 ,

Д 6	Ғ і җ β й	38
Д 7	й	38
Д 8	б	39
Д 9		40

7 $\hat{A}$

4 7 γ^{π} $\hat{a}$ γ^{κ} $\hat{A}$

1.1 $\hat{A}$

1-1 7 γ^{π} $\hat{a}$ γ^{κ} $\hat{a}$,

CGCS2000~

CGCS2000 1E3 b !6è Hĩ f!6â hN f!0

"

1.4

1-1 1 γ^{π} $\tilde{a}$ γ^{κ}

^ 2~ê $\bar{G}$ ° Ĩ 2017 6 21 k ~'

^ 3~ê „ 7/8 Ĩ ũ [2016]31-„ ~'

^ 4~ê ' ^ ~Ĩ $\bar{G}$ 42-„ ɔ ~'

^ 5~ê k $\bar{G}$ b Ĩ ũ
[2014]126-„ ~'

^ 6~ê b Ĩ 2017 8 ~'

^ 7~ê k 4 ~' G⁺

k b Ĩ ũ [2020]4-„ ~'

^ 8~' G ũ k 4 ˆˆˆ ê ~' G A k
'P ũ ≠ b Ĩ ^ ũ

[2019]71-„ ~ Â

1.4.3 † à ‰ ũ

^ 1~ê ‰ ~ Ĩ

^ GB 36600-2018~'

^ 2~ê , † Ĩ HJ 25.1-2019~'

^ 3~ê N₂ ‰ Ĩ GB/T 50145-2007~'

^ 4~ê 3 o 3 T b k b ʎ ~ Ĩ
'E 2014 78-„ ~'

^ 5~ê T ʎ Ĩ 'E 2017

72-„ ~ Â

1.4.4 ì ʎ

^ 1~ê Ĩ ʎ ' 'E ~ 2002 ,

1-2

^

ρ ψ

b ρ ~

2.1.2

1. K. K. 1. p. 3. A
 2. H. 724.9 m. A. 236 m.
 309 m. 237 m. A. K. 102.6
 km. A. A. K. 1. b. No. A. T.
 4. 1. 6. K. y. H. W. A. p. H.
 5. K. . d. A. n. 1. . a.
 6. 42. No. 1. p. . 6. .
 7. A. 1. p. H. No. 4. H. .
 8. No. 1. H. No. K. . a.
 9. 1. 1. 1. . M. .
 10. . 1. 1. 1. . K. 3 km.
 11. 1. . 1. . A.

2.1.3 R. a

1. 1. p. 1. R.
 2. H. T. No. R. . i.
 3. a. a. a. R. . A.
 4. 12.5°C. 23°C. 7. m. 25°C.
 5. 1. m. 1.3°C. 696.6 mm. 4.
 6. 200 d. 5.4 m/s. 8. 71 d. A.

2.1.4 D

1. K. 1. . 1. A. p.

à à à à à à à à
 à à à à à à à à
 à à à à à à à à
 à à à à à à à à
 à à à à à à à à
 à à à à à à à à
 à à à à à à à à

2.2 ¶ Ψ ,

^ 1~
 Δ ~ 2018 ¶ 3517.07_ "H ¶ E
 ~ 9.8% Â ì T~ w̄ 3 73.7_ "H 3.81%'
 H̄ 3 1578.2_ "H 9.12% 3 1865.17
 _ "H 10.39% Â 3 2.10' 44.87 53.03 Â
 η ~ 435.2_ "H 19.4% Â w̄ 'E " ~ 262.7
 _ "H 7.8% Â ì T~ ~ 217.9_ "H 10.6 %' 3
 80.4_ "H 2.3 %' 41.0_ "H 14.9% 6.
 9.0_ "H 15.7%' 14.4_ "H 4.3% Â
 η ₣ 407.4_ "H 23.6% Â w̄ 'E " ₣ 221.7_
 "H 11.7% Â ì T~ w̄ 'E " ₣ 32.8_ "H 18.1%'
 ₣ 50.8_ "H 7.7%' ₣ 2.9_ "H 64.7%'
 Ψ Ḡ 3 ₣ 22.5_ "H 15.5%' 3 ¶ H' ₣ 41.0
 _ "H 12.7% Â η ~ 455.2_ "H 6.6 % Â

$\hat{w}^2 = \bar{w}^{\text{ao}}_3$
 2018 $\bar{w}^{\text{ao}}_3 = 73.7$ “H” 3.81% $\hat{w}^{\text{ao}}_3 = 35$ “H” 4.1% $\hat{w}^{\text{ao}}_3 = 74.3$ “H” 4.7%
 2018 $\bar{w}^{\text{ao}}_3 = 138.6$ “H” 6.0%
 $\bar{w}^{\text{ao}}_3 = 78.0$ “H” 3.97% $\bar{w}^{\text{ao}}_3 = 138.6$ “H” 6.0%

9.5%[^] 3 ≠ 246.7_ "Ҳ Й 2.06% Ү

3 ≠ 438.3_ "Ҳ Й 2.33%[^]

2018 Ҳ 3 ы 186.7_ "Ҳ 17%[^]

4~ 3

3 ы 1865.17_ "Ҳ 10.39%[^]

1~ а 3

2018 Ҳ № | 5.4_ t 1931.5

^

к ^ ~ 'E 48 km[^] Ҳ Ү ^ ~ Ъ 3 6

~ Ү E % 'E ~ ^ ~

| 100%[^] Ҳ Ү 'E | 3209.2 km[^] а 'E 404.6

km а 694.6km а ' 'E 2110 km~[^]

2018 Ҳ Ү о 3 187 ~ Ү о 3 18 ^

2868 ^ ~ Ҳ Ү 3 | 1061 ^

у | 22277 ^ ~ Ү 329 ~ 'E 2207

у 711 ~ 19000 ~ 14 а 16 ^

Ҳ " 'E 578.5' ~ ^ Ъ 'E ~85930.3

' 'E ^ 9375' ~ 1841881' t*km~

№ 3, 8.5% а 3.2%[^] 'E 228 ~ 28.1%[^]

2018 Ҳ 3~ 14100.3' "Ҳ Й 18.2%[^]

2627.1' м~ Й 2.8%[^] Ҳ Ҳ 3~ 15_ "Ҳ[^]

Ҳ Ъ ӯ ~ ε 118.7' ^

$\int 20.8' \sim \text{т} 14.4' , ' 6.4' \hat{A}$
 $\eta \uparrow \sim \int 220.5' \sim \text{т} \rho 29' \hat{A}$
 2018 $\eta \rho 2530' \sim 3 \sim$
 $267.8 _ \text{т} N_0 \neq 14.3\% \hat{A} 22$
 $\sim \text{т} 6 \sim 16' A \uparrow 23 \sim$
 $\text{т} 4A \uparrow 9 \sim 3A \uparrow 6 \sim 2A \uparrow 8 \hat{A}$
 2018 $38 \text{т} \text{т} 3 \text{т}$
 $\sim \rho 3 \text{т} 35 \text{т} \hat{A}$
 $2 \sim 3$
 $\varphi \int 1888.5 _ \text{т} \Delta \hat{A}$
 $249.2 _ \text{т} \hat{A} \text{т} \text{т} \hat{U} 811 _ \text{т} \Delta \hat{A} 66.9 _ \text{т} \hat{A}$
 $\varphi 2011.9 _ \text{т} \uparrow 372.1 _ \text{т} \sim$
 $\Delta \hat{A} 189.6 _ \text{т} \hat{A}$
 $\bar{G} 3 \bar{G} \sim 44 _ \text{т} 6.8\% \hat{A} \text{т} \text{т} \text{т}$
 $\bar{G} \sim 15.2 _ \text{т} 6.8\% \text{т} \bar{G} \sim 28.8 _ \text{т}$
 $6.8\% \hat{A}$
 $\text{т} \text{т} \bar{y} \uparrow \text{т} 942.2 _ \text{т} \text{т} 17.1\% \hat{A}$
 $\text{т} 35 \sim 41.9 _ \text{т} \hat{A} \rho \text{т} \text{т}$
 $15 \sim \text{т} 3 \hat{A}' \text{т} L \circ 3 18 \sim \text{т}$
 $\circ 3 122 \sim \text{т} 6 \hat{A}$

2.3

Đ

ĩ

E_т L

-1.84' -0.18m' 5.60' 7.30mÂ

Ÿ ŋ 1 ^ â₅^{3~'} ~ ~ p 7

~ φ Âh 4 à ~ 4 ε Â

à ~ ~ r 4 ~

4 ~ r 4 ŋ Â í 7 1 à

à w 1 Â

ŵ 7 Nô 16 6~ ŵ ~ 1 0.70' 2.10m'

-3.54' 4.34m' 2.50' 9.00mÂ

Ž 1 ^ â₅^{3~'} . ~ T ~

~ Nô ~ Nô 1 1~ 1 ü Â

h 4 à ~ 4 ε Â à à

à ~ b Â 4 ~ r

4 ~ r 4 ŋ Â í 7 1

à à w 1 Â

ŵ 7 ^ 59 6~ ŵ ~ 1 15.80mÂ

Ž -1 1 ^ X₅^{3~'} ~ ~ ~

∞ 7 Â Nô ~ Nô 1 1~ 1 ü Â h

à ü ε Â à ~ b

Â 7 80%Â 4 ~ r

4 ~ r 4 ŋ Â í 7 1 à

à w 1 Â

ŵ 7 Nô 1 6~ ŵ ~ 1 1.20m'

-0.01m' 6.00mÂ

ž T 1 ^ â₅^{3~'} . . ~ T

2-2 2003 04 Google Earth √ "E

2005 03 Google Earth √ "E ~ h δ

Â

2-3 2009 07 Google Earth √ "E

2011 12 Google Earth √ "E ~ b 2005

2019 03 Google Earth ¼ "E ~
 ~ ¼ W ~ Â

2-6 2020 5 Google Earth ¼ "E
 2020 5 Google Earth ¼ "E ~ ð
 8 Â

2.4.2 ,

$\gamma \beta$ γ 2021 6 γ^{π} $\hat{a}$ $\gamma \kappa$
 $\psi^{\sim}$ $\mathfrak{b}$ $\sim$ $\mathfrak{H}$ $\mathfrak{Y} \hat{A}$
 γ^{π} $\hat{a}$ $\gamma \kappa$ $\mathbb{F}$ $\mathfrak{H}$ $\mathfrak{E}_{\pi}$
 δ $\sim$ $\sim$ ρ $\hat{A}$

$\dot{\rho}$

ρ , 7/8

2-7 $\gamma^{\pi} \rightarrow \gamma \pi$

2.5

2.5.1

Google 15 h b u d

$$\tilde{a}^{\prime E} = \tilde{b}^{\prime E} = \tilde{a} = \tilde{b} = a = \hat{A} = \tilde{a} = \tilde{a}$$

K₁ 2019 2020

 $\ddot{U} \quad \hat{A}$

2-8 2005		03	Google Earth	4	"E
2005	03	Google Earth	4	"E	~
h	q	δ	à 'E "	↳ 'E "	↳
					À

2-9 2011 12 Google Earth 4 7E

2011 12 Google Earth 4 7E 3

6 2005 1 1 6 3 H 4 8 à 7E 2 6 7E 2 3

à ß Â

2-10 2015 10 Google Earth ¶ ¶E
2015 10 Google Earth ¶ ¶E ~
ß 2011 1 1 ß ~ h ¶ δ à 'E " ß 'E " -
à ß Â

2-11 2019 03 Google Earth ¶ ¶E

κ^σ γ^ύ 3 κ^σ

γ^σ ‘H γ^σ

σ^ι ι^ι ι π^σ σ^σ ,

2-13 γ^π ã γ^κ

2.6

γ^π ã γ^κ 500 m ρ

H ψ δ ã ã ‘E ~ ι^ι r 2-1 Â

2-2

7/8

№		(m ²)	№			0
1	π $\tilde{a}$ γ	49735	$\tilde{R}$ 2020 $\tilde{r}$ 403 _н	2020.12.23	δ δ	γ $\mathbb{H}$

2-15 7/8

ǔ ì ǔ ǔ ̣ ǎ
 a 7/8 ǎ ǔ ǎ ≠ 1
 T ρ 1 1 , Â G ρ ||̣ ̣ δ 3
 o 3 ̣ ̣ h ǎ ̣
 η ̣ Â H β ǎ
 ǎ ǎ ǎ ǎ ̣ ̣ Ψ H ̣
 N₀ ̣ N₀ ̣ ̣ ǔ 7/8
 ̣ ǎ ̣ % Â
 ̣ ̣ ̄ ̣
 Â N₀ ̣ ̣ 1 ̣ ∞
 0 ̣ Â

3.2 ̣

3.2.1 ̣

2021 6 ρ ǔ ̣ ̣ ̣
 ̣ ̣ ρ ̣ ǎ ǎ ǎ ǎ
 Q Â ̣ ̣ ̣ ǎ ,
 ǔ ̣ ì ̣ β ̣ Â

3-2

W

	W ρ	W
π $\tilde{a}$ γ	ρ	$\parallel$ H
		$\kappa^{\pi} \sigma \psi \tilde{\psi} E \sim \kappa \sigma \psi \bar{W} \mathfrak{z} \tilde{a}$ $2 \mathfrak{a} \gamma' \gamma \sigma \psi \tilde{a} \mathfrak{T} \text{H} \tilde{a}$ $\mathfrak{z} \sigma \psi \tilde{a} \mathfrak{T}$ $\hat{A}$

$\dot{\rho}$,

κ^{σ} $\gamma^{\tilde{\sigma}} \quad \mathfrak{z}$

κ^{σ}

γ^{σ} $\mathfrak{H}$

γ^{σ}

$^{\sigma} \quad \mathfrak{t} \quad \mathfrak{r}$

$\overline{\pi}^{\sigma}$,

3-1

$\gamma^{\overline{\pi}} \quad \mathfrak{a}$

γ

$\mathcal{W}$,

3.2.2

' W 7 ' ||| δ
 h ч δ à`E " Ъ `E " -
 ä Ъ ч ü ü ı H 3
 o 3 ° ı ü Ў o ∫ 7 Â

3.3.

[illegible][illegible]

4-1 $\bar{w}$ №

	γ H		ψ	γ	$\bar{w}$
π $\tilde{a}$ γ κ	$\downarrow \tilde{\gamma}$ 1	Google Earth $\downarrow \tilde{\gamma}$ δ 2019	ρ 3 $\tilde{a}$ $\circ$ 3	ρ $\circ$ 3 $\downarrow \tilde{\gamma}$ δ	$\bar{w}$
		2020 Google Earth $\downarrow \tilde{\gamma}$ δ	δ	γ $\tilde{u}$	$\bar{w}$
		Google Earth $\downarrow \tilde{\gamma}$ $\downarrow \tilde{\gamma}, \gamma$ δ $\tilde{a}$ 'E" $\tilde{b}$ 'E" $\tilde{a}$ $\tilde{b}$ ψ h	h ψ γ $\tilde{a}$ $\tilde{a}$ 'E Σ H	$\bar{w}$ $\circ$	$\tilde{O}$ f

$\wedge$ 2 $\tilde{b}$ №

G $\tilde{a}$ 1 $\tilde{\gamma}$ ψ ψ $\sim$

$\tilde{b}$ № $\hat{A}$ $\parallel$

№ $\sim$ $\hat{u}$ $\sim$ p

$\tilde{u}$ $\tilde{\gamma}$ $\sim$ T 1 $\tilde{\gamma}$ γ $\tilde{Y}$ $\tilde{b}$

$\hat{A}$

1 $\tilde{\gamma}$ 3 $\circ$ 3 ρ $\tilde{\gamma}$ $\tilde{G}$ $\sim$

$\tilde{O}$ $\downarrow \tilde{\gamma}$ 'E $\sim$

' 3 ρ $\tilde{b}$ ' γ ψ

2 $\tilde{\gamma}$ $\tilde{F}$ G $\tilde{D}$ T ψ $\sim$

L 1 1 $\tilde{\gamma}$ T ψ 1 $\sim$ ψ $\tilde{b}$ $\sim$

♭ Â

5.1

$$\begin{array}{ccccccccccc} & & & & \mathcal{G} & \gamma & \sim & \beta & \mathcal{G} & \gamma^{\overline{}} & \tilde{a} \\ & & & & & & & & & & \\ \gamma & \kappa^{\sim} & \Psi & 49735\,\mathrm{m}^2\hat{A} & & \bar{w} & & \sim & & \downarrow & \mathbb{X} \\ \mathfrak{S},\mathfrak{S} & \Psi & \delta & \sim & \mathfrak{L} & \mathfrak{L} & \mathrm{H}\mathfrak{U} & \mathfrak{Z} & \mathfrak{a}\mathfrak{b} & \mathfrak{L} & \sim \\ & & & & & & & & & \parallel & \delta \\ & & & & \hat{A} & & & & & & \\ & & & & & & & & & & \\ & & & & \tilde{a}_{\cdot} & & \gamma & \mathfrak{U} & & \mathcal{W}^{\sim} & \mathfrak{P} \\ & & & & & & & & & \parallel & \mathfrak{U} \\ & & & & & & & & & \downarrow & \mathbb{X} \\ \mathfrak{S},\mathfrak{S} & & \mathfrak{T} & \sim & & & \mathfrak{Z} & \circ & \mathfrak{Z} & \mathfrak{a}\mathfrak{b} & \mathfrak{L} & \sim & \mathfrak{L} & \Psi \\ & & & & \mathfrak{a}\mathfrak{b} & \sim & & & & & & & & \\ & & & & & & & & & & & & & \\ & & & & & & & & & & & & & \gamma & \gamma & \circ & \hat{A} \end{array}$$

5.2

[illegible]

Д 1 F

Д 2 k

Д 3 F

Д 4

Д 5 , й

Д 6 F í 7 ß й

Д 7 й

Đ 8

đ

Đ 9.

