

$\gamma \quad \gamma$

$\mathbb{H}$

$\wedge$

$\sim$

β^{ϵ}

γ

$\wedge$

$\sim$

E_{ϵ_n}

L

β^{ϵ}

E_{ϵ_n}

$\mathbb{H}$

$\mathbb{H}$

	ᐃ					
	ᑭ ᖅ		IU		Ÿ	ᓂᕈᔨ
	˘ Ÿ	,	853kmʹ	, κ	115°26'30″ π	29°53'30″ Å
	ᖅ	^ ~	E _m		IU ˘ H	¶
∞	, ᵁ ∞	F'	- ˘ H	Ξ	ă	ă ä
	ă	ă Â				
ᖅ	^ ~	E _m	H ∞ N₂ ¶ 4800	ă 6000		
∞	˘ Q	M Q	Â E _m ♄ , ˘			¶
	F' 400	ă F' 160	ă F' 360	ă , 180	ä	
	, 180	ă , 15	ă L F' 15	Â		
	˘	ᑭ ᖅ	β 5 ˘ N₂ ¶' 5000			F'
β 1 ˘ 1000		F' β 1 ˘ 1000		F' β 1 ˘ 1000		
	F' ^ I	, ~ β 1 ˘ 500		, β 1 ˘		
ᑭ 680	˘	b v	E _m	Â		
e	^ ~ İ^ 2015	2030~ ˘	β		ᑭ	
ᑭ b ₃ ᑭ~	β	¶ 5000	β~ 1000	ᵁ 500		
β b IU	˘ F		2004	˘ F ₃ ₁	ă	
	ă ₁	b	˘ γ	ᑭ ₃ ⁿ	˘	
	ᓂᕈᔨ	Â				
	8 β^	5000DWT	β 5 ˘	5000DWT	β 2 ä	
b β 1 ~ ~		1360 ϰ,ᓂ ì		ă , ä		
F' ä	, ᓂᕈᔨ	˘ γ ᖅ ì	β	˘	F'	
	˘	2	1 b	β Â		
	˘ X	v	, F ₃ ₁	b ₁	˘	
IU	Ⓔ	Â				
H ᐃ	E	b				

$\hat{1} \sim$ $\hat{e}$ $\vee$ " E $\hat{I} \hat{a}$ " 682_{၂၂} $\hat{e}$
 $\hat{I}$ $\hat{\tau}$ $\hat{D}$ $\hat{\vee}$ $\hat{\sim}$ $\hat{E}_{၂၂}$ 2021 3
 $\hat{E}_{၂၂}$ " $\hat{\vee}$ $\hat{H}$ "
 E $\hat{b}$ $\hat{A}$ $\hat{e}$ E N_0 $\hat{Q}$ $\hat{I}$ 2021 $\hat{\sim}$ $\hat{\vee}$
" H $\hat{a}$ $\hat{z}$ $\hat{a}$ $\hat{z} \sim$ 139 $\hat{\sim}$ $\hat{a}$ $\hat{\sim}$ $\hat{a}$ $\hat{D}$ $\hat{a}$ $\hat{a}$
" $\hat{\sim}$ $\hat{Q}$ $\hat{\sim}$ " β 1000 $\hat{u}$ $\hat{\tau}$ $\hat{\vee}$ β 1
 $\hat{u}$ $\hat{\tau}$ $\hat{\vee}$ $\hat{u}$ $\hat{\vee}$ " L $\hat{\sim}$
 β 1000 $\hat{u}$ $\hat{\tau}$ $\hat{\vee}$ L $\hat{A}$
 $\hat{2} \sim$ $\hat{E}_{၂၂}$ 0 $\hat{\gamma}$ $\hat{X}$ $\hat{\sim}$ $\hat{\tau}$ $\hat{D}$
 $\hat{\vee}$ $\hat{O}$ $\hat{u}$ $\hat{\tau}$ $\hat{A}$
 $\hat{3} \sim$ β $\hat{D}$ 4_{၂၂} $\hat{e}$ E $\hat{E}$ $\hat{\Delta}$ $\hat{b}$ $\hat{I}$ $\hat{\sim}$
2021 4 13 $\hat{\vee}$ $\hat{E}_{၂၂}$ $\hat{E}$ $\hat{\sim}$ 2021
4 28 $\hat{\vee}$ $\hat{E}_{၂၂}$ $\hat{E}$ $\hat{\sim}$ 2021 4
30 $\hat{a}$ 5 7 $\hat{I}$ $\hat{\kappa}$ $\hat{E}$ $\hat{\tau}$ $\hat{E}$ $\hat{\sim}$ $\hat{Q}$ $\hat{E}$ $\hat{\Delta}$
 $\hat{\tau}$ $\hat{\vee}$ $\hat{a}$ $\hat{H}$ $\hat{a}$ $\hat{\vee}$ $\hat{\sim}$ $\hat{E}_{၂၂}$
 $\hat{\vee}$ $\hat{E}$ $\hat{A}$ $\hat{E}$ $\hat{\sim}$ $\hat{E}$ $\hat{\Delta}$ $\hat{\tau}$ $\hat{A}$
 $\hat{4} \sim$ $\hat{a}$ $\hat{a}$ $\hat{e}$ E $\hat{\tau}$ $\hat{I}$ $\hat{\sim}$ $\hat{\vee}$
 L $\hat{e}$ $\hat{\vee}$ $\hat{\sim}$ $\hat{E}_{၂၂}$ $\hat{\vee}$ $\hat{H}$
 $\hat{\sim}$ $\hat{I}$ 2021 7 9 $\hat{\sim}$ F
 $\hat{\tau}$ $\hat{A}$ F $\hat{\sim}$ β $\hat{a}$ $\hat{\sim}$
 $\hat{e}$ $\hat{\vee}$ $\hat{\sim}$ $\hat{E}_{၂၂}$ $\hat{\vee}$ $\hat{H}$
() $\hat{I}$ β h $\hat{A}$
 $\hat{b}$ $\hat{\sim}$ $\hat{b}$ β $\hat{\otimes}$ $\hat{a}$ $\hat{A}$
 β β $\hat{\sim}$ $\hat{Q}$ $\hat{\sim}$ h
 β $\hat{A}$
 $\hat{\sim}$ $\hat{a}$ N_0 $\hat{\tau}$ $\hat{\vee}$ $\hat{\sim}$
 $\hat{\vee}$ " $\hat{D}$ 29_{၂၂} $\hat{e}$ $\hat{\sim}$ $\hat{z}$
 $\hat{2019}$ $\hat{\sim}$ $\hat{I}$ " " H " " 1 " β $\hat{\sim}$

1		1
1.1		1
1.2	ᠯ 3	3
1.2.1	ᠠ 3	3
1.2.2	ᠠ ᠠ ᠠ 4	4
1.2.3	ᠠ 6	6
1.2.4	ᠠ ᠠ ᠠ ᠠ ᠠ 6	6
1.3	ᠠ 7	7
1.3.1	ᠠ 7	7
1.3.2	ᠠ 7	7
1.4	ᠠ ᠠ ᠠ 8	8
1.4.1	ᠠ 8	8
1.4.2	ᠠ 8	8
1.5	ᠠ 10	10
1.5.1	 10	10
1.5.2	 11	11
1.5.3	ᠠ 12	12
1.5.4	 13	13
1.5.5	 13	13
1.5.6	 14	14
1.5.7	 14	14
1.5.8	 14	14
1.6	ᠠ ᠠ 15	15
1.6.1	ᠠ 15	15
1.6.2	ᠠ 15	15
1.7	 15	15
1.7.1	 15	15
1.7.2	ᠠ 17	17
1.7.3	 17	17
1.8	ᠠ ᠠ ᠠ 18	18
1.8.1	ᠠ ᠠ ᠠ 18	18
1.8.2	ᠠ 19	19
1.8.3	ᠠ 19	19
2	ᠠ 21	21
2.1	ᠠ 21	21
2.2	ᠠ 21	21
2.2.1	ᠠ 21	21
2.2.2	ᠠ 24	24
2.2.3	 24	24
2.3	 25	25
2.3.1	ᠠ 25	25
2.3.2	ᠠ ᠠ ᠠ 26	26
2.3.3	 27	27
2.3.4	ᠠ 28	28

2.3.5	ᠠᠶᠢᠰ ᠬᠤ	28
2.3.6	ᠠᠶᠢᠰ	37
3	ᠠᠶᠢᠰ ᠬᠤ	39
3.1	ᠠᠶᠢᠰ	39
3.1.1	ᠠᠶᠢᠰ	39
3.1.2		39
3.1.3		43
3.1.4		45
3.1.5		47
3.1.6	ᠠᠶᠢᠰ ᠬᠤ	47
3.1.7		48
3.1.8		52
3.1.9		55
3.1.10		57
3.1.11	ᠠᠶᠢᠰ	57
3.1.12	ᠠᠶᠢᠰ	57
3.1.13		58
3.2	ᠠᠶᠢᠰ	60
3.2.1	ᠠᠶᠢᠰ ᠬᠤ	60
3.2.2	ᠠᠶᠢᠰ ᠬᠤ	62
3.2.3	ᠠᠶᠢᠰ ᠬᠤ	66
3.2.4	ᠠᠶᠢᠰ	67
3.2.5		78
3.2.6	ᠠᠶᠢᠰ ᠬᠤ	78
3.3	ᠠᠶᠢᠰ ᠬᠤ	79
3.3.1	ᠠᠶᠢᠰ	80
3.3.2	ᠠᠶᠢᠰ ᠬᠤ	80
3.3.3	ᠠᠶᠢᠰ ᠬᠤ	80
3.3.4	ᠠᠶᠢᠰ ᠬᠤ	81
3.3.5		81
3.3.6	ᠠᠶᠢᠰ	81
4	ᠠᠶᠢᠰ ᠬᠤ	82
4.1	ᠠᠶᠢᠰ	82
4.1.1	ᠠᠶᠢᠰ	82
4.1.2	ᠠᠶᠢᠰ ᠬᠤ	82
4.1.3		83
4.1.4		83
4.1.5	ᠠᠶᠢᠰ ᠬᠤ	84
4.1.6	ᠠᠶᠢᠰ	86
4.1.7		89
4.1.8		90
4.1.9		90
4.1.10	ᠠᠶᠢᠰ	91
4.2	ᠠᠶᠢᠰ	91
4.2.1	ᠠᠶᠢᠰ	92
4.2.2	ᠠᠶᠢᠰ	92

4.2.3	ᠶ		92
4.2.4	ᠠ	ᠶ 93	93
4.2.5	ᠠ	ᠶ 95	95
4.3		 97	97
4.3.1	ᠶ	 97	97
4.3.2	ᠠᠶ	ᠢᠶ 101	101
4.4		 103	103
4.4.1		ᠢᠶ E 103	103
4.4.2		ᠢᠶ E 106	106
4.4.3		ᠢᠶ E 109	109
4.4.4		 110	110
5	ᠢᠶ E	 134	134
5.1	E	 134	134
5.1.1	E	 134	134
5.1.2	E	 134	134
5.1.3	E	 136	136
5.1.4	N _ᠡ	 137	137
5.1.5	N _ᠡ	 138	138
5.2	E	 143	143
5.2.1	N _ᠡ	 143	143
5.2.2	N _ᠡ	 154	154
5.2.3	E	 155	155
5.2.4	N _ᠡ	 157	157
5.2.5	N _ᠡ	 157	157
5.2.6	¹ N _ᠡ	 161	161
5.2.7	ᠠ	N _ᠡ 162	162
6	N_ᠡ ᠢᠶ E	 166	166
6.1	E	 166	166
6.2	E	 166	166
6.2.1		 166	166
6.2.2	E	 166	166
6.3		ᠶ 167	167
6.4		 168	168
6.4.1		 168	168
6.4.2		 168	168
6.5	ᠬᠤ N _ᠡ	 169	169
6.5.1	ᠬᠤ N _ᠡ	 170	170
6.5.2	ᠬᠤ ᠠ ᠬᠤ N _ᠡ	 170	170
6.5.3	ᠠ ᠬᠤ	 171	171
6.6	ᠬᠤ N _ᠡ	 172	172
6.6.1	ᠬᠤ N _ᠡ	 172	172
6.6.2	ᠬᠤ	 173	173
6.7	ᠬᠤ E	 173	173
6.7.1	ᠬᠤ N _ᠡ	 173	173
6.7.2	N _ᠡ	 177	177
6.7.3	ᠬᠤ ᠶ ᠳ ᠶ	N _ᠡ 178	178

9.3	N ₀		228
9.4	N ₀		229
9.5			229
10	ᠪ		230
10.1			230
10.1.1			230
10.1.2			230
10.1.3			231
10.1.4	L		232
10.2			235
10.2.1	↑		235
10.2.2	h ᠪ		235
10.2.3			237
10.3			238
10.4			238
10.5	L		241
10.5.1	L		241
10.5.2	L		241
10.6	ᠠᠨ ᠠᠨ ᠠᠨ		242
11			244
11.1	'		244
11.2	ᠠ		244
11.3			245
11.3.1			245
11.3.2			245
11.3.3			245
11.3.4			246
11.4	E		246
11.4.1			246
11.4.2			248
11.5	E		250
11.6	ᠠᠨ L		251
11.7	ᠪ		251
11.8			251

$\mathbb{D} 7$	$\mathbb{H}$	$\mathbb{H}$	$\eta \mathbb{H}$
$\mathbb{D} 8$	$\mathbb{H}$	$\mathbb{D}$	$\mathbb{E}$
$\mathbb{D} 9$	β	$\mathbb{D}$	
$\mathbb{D} 10$	β	$\mathbb{D}$	
$\mathbb{D} 11$	$\mathbb{H}$	$\mathbb{H}$	
$\mathbb{D} 12$	$\mathbb{H}$	$\mathbb{H}$	
$\mathbb{D} 13$			
$\mathbb{D} 14$			
$\mathbb{D} 15$		$\mathbb{H} \mathbb{D}$	
$\mathbb{D} 16$			
$\mathbb{D} 17$		$\mathbb{H} \mathbb{D}$	
$\mathbb{D} 18$	$\mathbb{H}$	$\mathbb{H}$	
$\mathbb{D} 19$			
$\mathbb{D} 20$		$\mathbb{H}$	$\mathbb{H}$
$\mathbb{D} 21$	$\mathbb{H}$		
$\mathbb{D} 22$	$\mathbb{H}$	$\mathbb{H} \mathbb{D}$	

$\mathbb{H}$ $\mathbb{H}$

- 1'
- 2'
- 3'
- 4'

1

1.1

[illegible]

$\tilde{a}$ $\tilde{a}$ $\mathfrak{z}$ 1 $^{\text{ap}}$ $\hat{A}$ $\acute{t}$ $\grave{t}$ $\mathcal{T}$
 Π ' $\mathfrak{b}$ $L_{\mathcal{H}} \mathcal{Y}$ $\mathcal{H}$ $\mathfrak{b}$ $\sim$ $\mathfrak{b}$
 Π $1 \sim$ $^{\text{ap}}$ $\mathcal{H}$ $\mathcal{T}$ ' $^{\text{ap}}$
 $\sim$ $\mathcal{T}$ N_0 $\sim$ Π
 $\mathcal{I}$ $1 \tilde{a}$ $1 \tilde{a}$ $1 \mathcal{L}$ $\hat{A}$
 $\mathcal{E}$ 1 ' $\sim$ $\sim$
 ' $\mathcal{H}$ $\mathcal{H}$ $\sim$ $\mathcal{H}$ $\mathfrak{z}$ $\sim$
 $\mathcal{M} \mathcal{Q}$ $\hat{A}$
 $\vee$ $\hat{\text{'}}$ $\sim$ $\mathcal{E}_{\text{tr}}$ $\sim$ $\vee$ $($

- 7~ 35_u ê 'E Λ b^d Ĩ 2015 9 1 ~ ,
- 8~ 4_u ê E 'E Λ b^d Ĩ^ 2019 1 1 ~ ,
- 9~ ê 1 1 Ĩ 15_u ~ 2021 1 1 ~ ,
- 10~ ä 3 ê L ^ 2012
- Ĩ ê ^ 2012 ~ Ĩ ^ 2012 5 23 ~ ,
- 11~ ê^{ao} 3 ^ 2019 ~ Ĩ^o 1 ~ ,
- 29_u ~ 2020 1 1 ~ ,
- 12~ ^d [2014]30_u ê 3 H E Ĩ^ 2014 3 25 ~ ,
- 13~ [2012]77_u ê 3 E Ĩ
- 2012 7 3 ~ ,
- 14~ [2012]98_u ê 3 ® 3 H E Ĩ
- 2012 8 8 1 ~ ,
- 15~ [2013]86_u ê 3 H E Ĩ ,
- 16~ [2015]162_u ê 3 1 < E 'E L > Ĩ ,
- 17~ ^d [2017]84_u ê 3 E L b 1 L 3 b Ĩ ,
- 18~ ê 1 E Ĩ^ 'E 2017 43_u ~ ,
- 19~ 2015 25_u 3 ê 1 ~ ,
- Ĩ^ 2016 5 1 ~ ,
- 20~ 2003 5_u 3 ê ^d Ĩ^ 2003 5 13 ~ ,
- 21~ ' 3 ' [2017]19_u ê ' 3 3 Ĩ^ 2017 7 10 ~ ,
- 22~ 1 1 1 ê 3 3

1	2012	3	9	~	
23	[2000]10 ₁₁	ê	E	1	
24	[2014]6 ₁₁	ê			
25	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
26	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
27	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
28	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
29	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
30	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
31	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
32	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
33	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
34	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
35	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
36	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
37	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
38	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
39	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
40	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
41	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
42	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
43	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
44	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
45	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
46	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
47	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
48	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
49	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
50	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
51	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
52	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
53	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
54	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
55	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
56	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
57	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
58	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
59	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
60	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
61	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
62	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
63	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
64	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
65	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
66	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
67	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
68	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
69	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
70	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
71	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
72	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
73	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
74	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
75	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
76	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
77	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
78	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
79	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
80	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
81	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
82	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
83	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
84	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
85	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
86	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
87	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
88	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
89	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
90	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
91	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
92	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
93	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
94	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
95	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
96	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
97	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
98	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
99	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	
100	[2019]18 ₁₁	ê	E	1	

1.2.3

1	HJ2.1-2016	~	
2	HJ2.2-2018	~	
3	HJ2.3-2018	~	
4	HJ610-2016	~	
5	HJ2.4-2009	~	
6	HJ19-2011	~	
7	HJ169-2018	~	
8	HJ338-2018	~	
9	JTJ227-2001	~	
10	JTS 105-1-2011	~	
11	JT/T 877-2013	~	
12	JT/T 1143-2017	~	
13	JT/T 451-2016	~	
14	TSJ149-1-2007	~	

1.2.4 M t M

1	2021	3	
2			
3			

И

No

h

Q. Q.

b

—

No

1.3-1 Å

1.3-1

b

'E '

3

1 1

F

1.4-7

		P_i		C_i / C_{oi}		100%	
		P_i	i	1		%	
C_i		T		F		i	1h
C_{oi}		i				mg/m ³ Â	
		H		β		GB3095	
						1h	
				5.2		E	
8h		ã				Â	
2		ã 3	ã 6	1h		Ne	
E		b		1.5-1		Â	
				1.5-1		и	

ê E ↑ Ĩ^ HJ2.3-2018~ 1 ~
E 1.5-3 Â

1.5-3 И

E		
		$Q^f \text{ m}^3/\text{d}^{\sim}$, $W^f \sim$
		$Q \geq 20000 \quad W \geq 600000$
H		ĩ
⋮ A		$Q \quad 200 \text{ F } W, \quad 6000$
⋮ B		—
, ∞ ~ б ч ~ Ъ ~ ⋮ B E Â		

ê √ ” Ĩ ũ H ~

⋮ ~ ⋮ ^ ä ~ H
H ~ H ¶ β ~ H
Â
|| Й ~ X √
√ ⋮ √ √ X ∞ , √
√ √ || ~ || ⋮ X || ~ Ъ
Â √ X ~ Ъ ~ Ъ
√ Â

И, Е, Ф, И, “ И, ~ Hê
 E N₀ Q I~ N₀ Ч ~ 1 à à
 Â à à И, Е ~ Ъ
 И, Е Â”
 HJ610-2016 A“ И, Е з N₀ ” “S”
 130 “ ^ à ~ à Ð à à ” Ч
 ~ И, 7 7 Ъ Е Â

1.5.4

^ 1~ Ъ
 ” 1 Ч 3 1~ F X
 3dB A~ ~ 0 ’ 1 1 ’ ~ ê Е ↑ I
 ^ HJ2.4-2009~ Е Ъ N₀ ~ 1 “ 5.2.4 ’ ”
 1 Ч GB3096 3 à 4 1~ X Е
 3dB A~ 7 И, Ъ 3dB A~ ~ ~ F0 ’ 1 1 Ъ ~
 ~ Е ” Е Ъ Ч Â 1.5-4 Â

1.5-4 И И			
” 1	X	0 ’ 1 1 ’	
3	3dB A~	Ъ	~
^ 2~ Е			

У 200m Ъ H 200m Â

1.5.5

^ 1~ Ъ
 Ъ Ъ 1 ~ Е ~
 Hê Ч ~ 7 N₀ Â
 ^ 2~ Е
 ê Е ↑ I^ HJ169-2018~ ~ Е
 Ч 7 Ч ~ 3km Ч 1 ’ Е Ч 7
 ~ 500m à И, H 11.68km

12.18km

1.5.6

1~ 1118m
 2km² 50km
 11.68km
 12.18km

1.5.7

11.68km
 12.18km

1.5.8

1.5-5			
№		Е	Е
1		Н	γ ч 5km γ
2		В	γ 11.68km 12.18km Н
3	Й	/	/
4			У 200m 200m

|

|

|



1.7.2

[illegible]

1.7-3

1		115.452404	29.895573	500 /1500		E	730
---	---	------------	-----------	--------------	---	---	-----

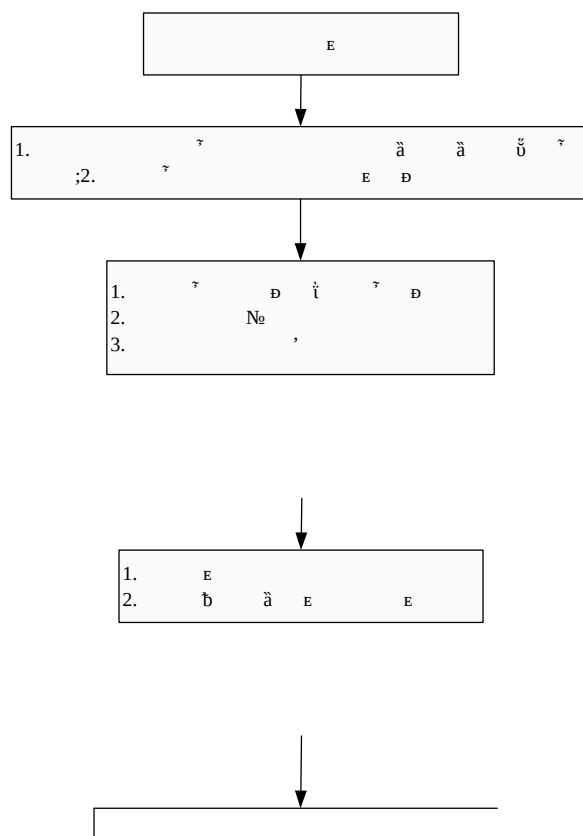
12 $\hat{A}$

№	Г	’	б β γ
1	г	б 15км 9.6км ² б з ч 6~7 АН ь ì б з β ч А	β ∞ γ й 8.15 км
2	“ ” ∞ ч	∞ ч β - 21км ч ∞ ч ∞ ч 5	β ∞ ч й 2.65км
3	г	à 24 à 11 à 3 ь 7 ∞ 60 ь à à à п	

$$\begin{array}{ccccccc} & \tilde{\gamma} & \check{\text{v}} & \tilde{\gamma} & & \sim & \tilde{\gamma} \\ & & & & & & \grave{\text{a}} & \grave{\text{a}} & \grave{\text{a}} \\ \check{\text{v}} & \tilde{\gamma} & \text{h} & \tilde{\gamma} & \gamma & & \underline{\text{e}} & \cup & \hat{A} \\ ^\wedge 2^\sim & & : & & \downarrow \hat{A} & & \text{E} & & : \\ & & & & & & & & \flat & \sim & \tilde{\gamma} & & \grave{\text{a}} \\ & & \neg & & \hat{A} & & & & & & & & \\ ^\wedge 3^\sim & & & & \downarrow \hat{A} & & & & \check{\text{v}} & \grave{\text{i}} & \sim & & \grave{\text{a}} & & \grave{\text{a}} \\ & & \flat & & \text{N}_2 & \grave{\text{a}} & \text{E}^\sim & & \mathbb{F} & & \text{E} & & \hat{A} \\ ^\wedge 4^\sim & & \text{L} & & \downarrow \hat{A} & & \text{E} & & \text{h} & \tilde{\gamma} & & \mathfrak{z} & \text{F} & \grave{\text{a}} & \tilde{\gamma} & \beta \\ & & \check{\text{v}} & & & & \hat{A} & & & & & & & & \end{array}$$

1.8.2 И

$$\begin{aligned} \hat{1} & \sim E, \\ \hat{2} & \sim N_0, \\ \hat{3} & \sim \tilde{a}, N_0, \\ \hat{4} & \end{aligned}$$



2.2-1								
€ S								
ᠠ	ᠠ ᠠ	ᠠ	ᠠ	ᠠ ᠠ	ᠠ ᠠ	ᠠ ᠠ	ᠠ ᠠ	
1	E _ᠠ	ᠠ	E ᠠ ᠠ	2	5000 10000~	275	580	ᠠ ᠠ ᠠ
2	E _ᠠ	ᠠ ᠠ	E ᠠ ᠠ ᠠ	3	3000 5000~	375	640	ᠠ
3	E _ᠠ	ᠠ ᠠ	E ᠠ ᠠ	1	3000 5000~	120	200	ᠠ
4	E _ᠠ	F ᠠ ᠠ	F ᠠ ᠠ	1	3000~5000	136	350	
5	E _ᠠ	1# ᠠ ᠠ	F ᠠ ᠠ	1	1000-3000	120	20	
6	E _ᠠ	2# ᠠ ᠠ	F ᠠ ᠠ	3	1000~3000	342	240	
7	E _ᠠ	ᠠ ᠠ ᠠ	F ᠠ ᠠ	4	3000-5000	450	400	
8	E _ᠠ	ᠠ ᠠ ᠠ	E ᠠ ᠠ	2	2000	265	400	ᠠ
9	E _ᠠ	ᠠ ᠠ	F ᠠ ᠠ	5	3000	1100	680	ᠠ ᠠ ᠠ 300

10	π 1	$\epsilon^{\sim}$ E _u	γ ϵ 1	F $\wedge$ $\sim$	9	1000~3000	1215	560	
11		E _u	γ	F $\wedge$ $\sim$	4	3000~5000	560	800	
12	$\mathbb{D}$ E _u	$\mathbb{D}$	γ	E $\wedge$ $\mathbb{D}$ $\sim$	2	3000~5000	222	70	
13		E _u	γ	F $\wedge$ $\sim$	2	1000-3000	200	200	
၂၃					39		5380	5170	

2.2.2

2019 3 5899.29 3
 4861.13 1 82.4%

2.2-2 2019

2.3-1

1	h			
1 1 E _u 6000	1 1 S 490 F	[2004]178	[2007]178	S 680 F 1 1

2.3.2

1

2004 1 1303m² 1
E_u 1 5 N₀ 5000 1
1000 1000 1000 1000
1 1 1000 1

1 680 / 2.3-2 1

2.3-2 1 1 S

1	1	1	1	1	
7#	1	60	1000		1 5000 1
4#	1	120	1000		1 5000 1
3#	1	20	1000		1 5000 1
2#	1	180	1000		1 5000 1
1#	1	300	5000		1 1
10		680			

2019 1 1 E_u N₀ 1 1-5# 1
2019 1 849.06 2.3-3 1

2.3-3 2019 1 1

2019 1	1		1
42.89	7#	1	1
19.39	4#	1	1 1 1 1

12.11		'	
24.52		'	
14.39		'	
1.77		'	
0.22	3#	၆'	
212.40	2#	၆'	
521.37	1#	၆'	၆ ၅
849.06	၆၀		

၆ ၆ ၆

→

→

→ ၆ ၆ No

၆		
၆	2	
	4	
၆	2	
	1	
၆	1	
	1	
၆	2	
1		

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 83

2.3-6

| № | № | α | β | H м | w_2 | w_0 % | w % | Y т/ч | v_2 м/с | U м/с | G кг/ч | G кг/ч | X ч | t а |
|----|---|----------|---------|-------|-------|---------|-------|---------|-----------|---------|----------|----------|-------|-------|
| 1# | / | 0.6 | 1 | 0.5 | 0.45 | 6 | 12 | 2400 | 16 | 2.6 | 2.46 | 2.46 | 2172 | 5.34 |

2.3-8

| | | | t/a | | | | t/a | kg/h | |
|--|----|-----|------|---|---|---|-------|------|--|
| | 1# | β ~ | 5.34 | 1 | 3 | 3 | 5.34 | 2.46 | |
| | 4# | β ~ | 0.8 | 3 | 3 | 3 | 0.023 | 0.07 | |

2.3.5.2

,
 , $\hat{A}$ h Ψ || $\hat{a}$ $\hat{a}$ $\hat{a}$ γ $\hat{b}$
 $\hat{b}$ $\hat{a}$
 $\hat{1}$
 $\hat{e}$ $\hat{I}^{\sim}$ TSJ149-1-2007 $\hat{5000}$
 Ψ 1.385t/d $\hat{1000}$ Ψ 0.27t/d γ
 5000 Ψ 1043 $\hat{1000}$ Ψ 3277 $\hat{H}$
 γ β $\hat{a}$ $\hat{b}$
 η Ψ 2329m³/a $\hat{A}$ Ψ 5000mg/L

2.3-9

| | | m³/a | | mg/L | | m³/a | t/a | | |
|--|------|------|------|-------|-------|------|-------|-----|--|
| | | | | mg/L | t/a | | mg/L | t/a | |
| | 1676 | SS | 1000 | 1.676 | 698.4 | 1000 | 0.698 | | |

1

[illegible]

2.3-12

 $\cap$

~ F 3 1 β ~ 7 7
~ F 3 ~ β Â

2.3.6.2

~ 7 N₀ 7 ũ 7
ũ ~ Δ 7 à
~ ~ h 7 N₀ ũ
ũ ~ í Ÿ
1 à 1# ũ 1# 7 ~ 3# à 7# 7
,
2 à 1# à 3# 7 à || ~
, 2# à4# à7# ũ 7 Δ β Â
3 à h à à ,
4 à ũ 7 7 Δ β Â

2.3.6.3

1 à 7,7 ~ 7 ^ ~ 7 E_u ~
~ Iu 1 ~ N₀ ~
Â 5 β à 2 7 β à 1 7
β ~ ì 1#~4# à7# β 7 5000 β ~ ~ 5# à6# β 7 5000
7 β ^ 10000 ~ ~
Δ ~ 1360 7,7 Â
2 à 1# ũ 1# ~
2# à 3# à 4# à 7# ũ Â
3 à 1# à 3# 7 ũ ~ 7 ũ ||
Ÿ ~ Δ 2# à4# à7#
~ Δ 7 7 7,7 7 7
Â
4 à ~ β Δ +
ũ ~ β Â

| 1 1 | | | H | | | | , 5 | | Ne | |
|-----|--|--|---|--|--|--|-----|--|----|--|
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 5 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

5000

1000DWT

5000DWT

3#

β

2

1

600t/h

600t/h

600t/h

β

1

1

600t/h

600t/h

600t/h

10m

10m

10m

Ne

β

3.1-4

| | | h | / 7 |
|---|-----|---|--|
| h | | $\begin{matrix} \text{H} & \text{N}_0 & \text{q} & 4800 & \text{à} & 6000 \\ & & & & & 380 \\ & & & & & 280 \end{matrix}$ | $\begin{matrix} \text{X} & \text{F}' \\ 160 & & 360 \\ \text{F}' & \text{b} & \text{1} \end{matrix}$ |
| | Q | $\begin{matrix} \text{q} & 600 & +600 & \text{RDF} \\ \sim & / \text{d} & & \text{q} \\ & & 80 \end{matrix}$ | $\begin{matrix} \text{X} & \text{H} & \text{ũ} \\ \text{L} & \beta & 15 \\ & \text{b} & \text{M} & \text{Q} \\ & & \text{1} \end{matrix}$ |
| | L | $\begin{matrix} \text{L} & 2.4 & \hat{A} & & \text{L} \\ & \text{1} & \text{v} & 3 & / \\ & & & 3\text{kg} & \text{L} \\ & & & 90 & / & \hat{A} \end{matrix}$ | $\begin{matrix} \text{X} & \text{H} & \text{ũ} \\ \text{L} & \beta & \text{F}' & \text{L} \\ 65 & & \text{b} & \text{L} \\ & & \text{1} \end{matrix}$ |
| | | $\begin{matrix} \text{v} & \hat{E}_n & \sim & \text{E}_n \\ \text{q} & 1000 & / \text{a} & \text{F} & 400 \end{matrix}$ | $\begin{matrix} \text{X} & \text{F}' & 400 \\ \text{v} & \text{F}' & \text{b} & \text{1} \end{matrix}$ |
| ^ | | $\begin{matrix} \text{X} & \text{1} \end{matrix}$ | $\begin{matrix} \text{1} & \text{X} & \text{v} \\ \text{1} & \text{X} & \text{7} \end{matrix}$ |
| 7 | 7 | $\begin{matrix} \text{v} & \text{E}_n & \text{1} & \text{1} & \text{b} \\ \text{1} & \text{7} & \text{1} & \text{1} & \text{7} & \text{b} \\ & \text{N}_0 & & & \end{matrix}$ | $\begin{matrix} \text{F}' & \text{7} & 2\text{km} \\ & \text{N}_0 & \text{v} & \text{b} \\ & & \text{7} \end{matrix}$ |
| | 7 | $\begin{matrix} \text{v} & \text{E}_n & \text{1} & 2 & \text{1} & \text{b} \\ \text{1} & \text{7} & \text{7} & \text{7} & \text{7} & \text{b} \\ & \text{N}_0 & & & \end{matrix}$ | $\begin{matrix} \text{F}' & \text{7} & \text{N}_0 \\ & \text{v} & \text{b} & \text{7} \end{matrix}$ |
| | 7 | $\begin{matrix} \text{v} & \text{E}_n & \text{1} & 6 & \text{1} & \text{b} \\ \text{1} & \text{7} & \text{7} & \text{7} & \text{7} & \text{b} \\ & \text{N}_0 & & & \end{matrix}$ | $\begin{matrix} \text{F}' & \text{7} \\ \text{N}_0 & \text{v} & \text{b} & \text{7} \end{matrix}$ |
| | | $\begin{matrix} \text{v} & \text{E}_n & \text{1} & \text{1} & \text{b} \\ \text{1} & \text{7} & \text{b} & \text{N}_0 \end{matrix}$ | $\begin{matrix} \text{N}_0 & \text{1} \\ \text{v} & \text{b} \end{matrix}$ |
| | | $\begin{matrix} \text{v} & \text{E}_n & \text{1} & \text{1} & \text{b} \\ \text{1} & \text{7} & \text{b} & \text{N}_0 \end{matrix}$ | $\begin{matrix} \text{N}_0 & \text{1} \\ \text{v} & \text{b} & \text{1} \end{matrix}$ |
| | 7 | $\begin{matrix} \text{v} & \text{E}_n & \text{1} & \text{1} & \text{7} \end{matrix}$ | $\begin{matrix} \text{N}_0 & \text{1} \\ \text{7} & \text{3} & \text{1} \\ & 20\% & \text{v} \\ & \text{7} & \text{1} \\ & \text{7} & \text{7} \end{matrix}$ |
| | L 7 | $\begin{matrix} \text{v} & \text{E}_n & \text{1} & \text{L} \\ & & \text{1} \end{matrix}$ | $\begin{matrix} \text{L} & \text{X} & \text{N}_0 & \text{v} & \text{b} \\ & & \text{L} \end{matrix}$ |
| 7 | 7 | $\begin{matrix} \text{v} & \text{E}_n & \text{1} & \text{1} & \text{v} & \text{1} \\ & 100\text{m}^2 & \text{h} & \text{1} & \text{q} & \text{1} \end{matrix}$ | $\begin{matrix} \text{0.5t/a} & \text{v} & \text{1} & \text{1} \end{matrix}$ |

| γ γ | | hυ | ’ ǔ | Ne |
|-----|--|---|--|-------------|
| | | | | |
| | | γ E _γ γ
h γ
γ 800 m ³ /d
γ 200 m ³ /d | 116.55m ³ /
79.89 m ³ /
39.95% 1 | 1
1
1 |

3.1.4

1 à

^ 1~

hυ γ à Ð ~

β 0.52m -10.6m Â E_γ Й β Ъ

Â

^ 2~

E_γ Й Ne γ 1# β ^ 1 ~ à 2# β ^ 1 ~ à 3#

β ^ 1 ~ à Ъ β ^ 1 ~ à 4# β ^ 1 ~ à 5# à 6# Ð β ^ 2 ~ à

7# β ^ 1 ~ ~ " 8 β ~ ì β ~ Ъ 1 ~ ,

ℱ' β à β à ' β à ' β ~ ì

Ъ ~ Ъ 1 ~ , ℱ' β à Ъ β Â

ŵ 1# β γ β ~ β γ 5000 ~ 90m×14m×3m

48m×6.8m à 12m×9.5m γ ǔ Ъ X ~ 1# β hυ

~ Â

Ŷ 2# β γ β ~ β γ 1000 β ~ 60m×13m

48m×3.5m Ъ X √ ~ Ъ X √ γ 40.77m

γ 22.27m Â 1000 ℱ' β γ 5000 ℱ

β ~ 60m×13m γ 5000 β ^ 90m×18m×3m ~ ~

ǔ Ъ 1 ~ ~ γ X

Ъ ~ 5000 β ^ 90m×18m×3m ~ X 5m

Â

| | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--------|----------------|---------|-------------|---------|----------------|-------------|------------|------|-----------|
| ŷ 3# | β | ¶ | β | ˘ | β | ¶ | 1000 | β | ˘ | 45m×10.8m |
| 60m×3.5m | ℓ | Δ | ˘ | ℓ | Δ | ¶ | 22.52m | | | |
| ¶ | 23.97m | Â | 1000 | β | ¶ | 5000 | ℱ | | | |
| β | ˘ | 45m×10.8m | ¶ | 5000 | β | ˆ | 90m×21m×3m | ˘ | Δ | |
| 1 | ¶ | 1 | Â | ˘ | ¶ | | | | | |
| Δ | ℓ | ˘ | 5000 | β | ˆ | 90m×21m×3m | Δ | 4m | | |
| Â | | | | | | | | | | |
| Ÿ 4# | β | ¶ | β | ˘ | β | ¶ | 1000 | β | ˘ | 68m×13m |
| 68m×13m | ℓ | Δ | ˘ | ℓ | Δ | ¶ | 23.30m | | | |
| ¶ | 23.97m | Â | ℱ | β | ˆ | ¶ | ˘ | ¶ | 5000 | |
| ˘ | β | ˘ | 68m×13m | ¶ | 5000 | β | ˆ | 75m×18m×3m | ˘ | |
| ˘ | ˘ | ℓ ₁ | ˘ | ˘ | ¶ | | | | | |
| Δ | ℓ | ˘ | ˘ | ˘ | Q | ˘ | | | | |
| ˘ | 8m×4m | Â | | | | | | | | |
| 4# | β | ℱ | ˘ | ˘ | ℱ | ˘ | 3# | β | Â | |
| Ž 7# | β | ¶ | β | ˘ | β | ¶ | 1000 | β | ˘ | 60m×13m |
| 48m×3.5m à 27m×3.5m à 24m×3.5m | ℓ | Δ | ˘ | ℓ | | | | | | |
| ¶ | 28.27m | ¶ | 27.97m | Â | 60m×13m | ¶ | 5000 | | | |
| β | ˆ | 75m×22m×3.5m | ˘ | ˘ | ˘ | ℓ ₁ | ˘ | | | |
| ˘ | ¶ | Δ | ℓ | ˘ | 5000 | | | | | |
| β | ˆ | 75m×22m×3.5m | Δ | 5m | Â | | | | | |
| ž 5# à 6# | β | ¶ | β | ˘ | ¶ | 265m | ˘ | | | |
| 25m | ¶ | ¶ | 23.0m | ¶ | ¶ | ℓ | ˘ | 12m | | |
| 73.91m | ¶ | 58.59m | 12m | Â | ¶ | ¶ | ℓ | Ne | ¶ | |
| 23.0m à 23.0m | ¶ | 0% | 0% | 1 | ¶ | ¶ | 29.1m×16.5m | | | |
| ¶ | Δ | Â | | | | | | | | |
| Ž | ℓ | β | ¶ | 60m×12×3.0m | 60×3.5m | ℓ | Δ | ˘ | | |
| Δ | ¶ | ¶ | 23.0m | Â | | | | | | |

3.1.7.2

1# 1#

1# 2015

2# 3# 4# 7# 2004

5# 6# 8# 2015 2004

3.1-8

€ 1985

S

| 1# | 2# | 3# | 4# | 7# | 5# 6# 8# |
|-------|-----------|-------|------|-------|----------|
| 21.27 | 6.80 | 21.27 | 6.80 | 21.27 | 6.80 |
| 2015 | 2004~2005 | | | | |

à Â

б F ~ 7

Â

3.1.8

3.1.8.1

Đ0 ~ ~ à

Ư à Б ũ N₀ ~ ~ 7

β ~ ì 5 5000DWT β 4 ^ 1#~4# à 7# ~ 2 5000DWT

^ 5# à 6# ~ 4 Â Ǝ,; Й N₀ 4 1# Ƒ’ ~ 2# Ƒ’

~ 3# Ƒ’ ~ 4# ~ 5# à 6# Đ ~ 7# ’

à б β Â N₀ 4 β 7 Â

1# Ƒ’ β ~ 1 L ~ Ǝ,; 4 1200t/h

б 3 ~ 7 X 1 ^ N₀ ~ Â

3 d=38m h=40m 26000t ~ 8 B=1.2m,

v=2m/s ũ 6 B=1.4m v=2m/s N₀ ~ б

1 48 ~ Ǝ,; B=1.2m v=2m/s ~

Ƒ’ Â

2# Ƒ’ β ~ Ǝ,; ~

7#

၇၇

၇၈

၇၉

၈၀

3.1-11

| က | ၇ | က ဖ | β | | |
|----|--------|---|---|----|---------------|
| 1 | | 600t/h | ၇ | 2 | 1 ၇ ဖ ~ 1 ၇ ဖ |
| 2 | BC1A/B | 600t/h | | 2 | 1 ဖ ~ 1 ဖ |
| | BC2A/B | 600t/h | | 2 | |
| 3 | | 1200t/h | ၇ | 2 | ~ 1# β |
| 4 | | 1200t/h | ၇ | 2 | ~ 2# β |
| 5 | | 25t-25m | ၇ | 4 | ၇ ~ |
| 6 | | 25t-30m | ၇ | 4 | ~ |
| 7 | | ၆ 5×5m | | 2 | |
| 8 | | Q25 | ၇ | 6 | |
| 9 | | | ၇ | 12 | |
| 10 | BC3 | B=1.2m ၊ v=3.15m/s | | 1 | ~ 3# β |
| | BC4A/B | B=1.2m ၊ v=2.5m/s | | 2 | ~ 3# β |
| | | B=1.2m ၊ v=2m/s | | 4 | ~ 4# à 7# β |
| | | B=1.2m ၊ v=2m/s | | 4 | ~ 1# β |
| 11 | | Q=20m ³ /h ၊ H=30m ၊ P=5.5kW | | 8 | / |
| 12 | | / | | 10 | / |
| 13 | h | 700X800X1800 | ၇ | 2 | / |

3.1.8.3

, ၵ6
 , န ၃ န ၆ (à β ~ ,
 န ၃ , 25mm(ၵ ~ β ~
 , ၆ န န ၃ ၵ 1km'
 , န ၆ Â

3.1.8.4

န ၃ ~ န ၃ à à à à
 HNe ~ ၵ à β န ၃ 260
 ~ ၵ β န ၃ 330 Â

~ à 7 à 7 ~ ” 3 ~ 7 Ne
 48mx3.5m à 27mx3.5m à 24mx3.5m’ 7 ” 3 ~ 7 Ne 4
 5mx4.5m à 5mx1.5m à 5mx1.5m’ ì 7 Φ1000 ~ 7
 10mx10m’ ì 7 9 Φ800 ~ 3 4 ^
 ~ ~ 2 Φ2000 0 Â ~ H 8
 ~ 5# à 6#5000 8 β 4 ~ ~ Â
 ~ 0 7 4 4 Â
 ^ 1~ 7 ~ ~ Â 7
 4 8m’ ” 35 ~ Φ1350 ^ 0 ~ 7

3.1.10

^ 1~ ä ä

ä ä

l = Â

^ 2~ ° ü ^

ü °

ü, ü ü " 12 ü

2016m²

3.1-12 Â

3.1-12

| № | Г | ^ m ² | | |
|---|-----------|------------------|--|-------------------------|
| 1 | 1C/2C Г V | 144×2=288 | | 10m×4.8m ³ ~ |
| 2 | 3A Г V | 192 | | 10m×4.8m ⁴ ~ |
| 3 | 3B Г V | 144 | | 10m×4.8m ³ ~ |
| 4 | 4B/5B Г V | 144×2=288 | | 10m×4.8m ³ ~ |

Â

Ŷ 1

Δ 1

^

~

'E_u

1

~

' E 1 3

~ 1

50m²

h

~

u

3,3

~ 1

h

3

1

Â

3.1.13.2

5 5000DWT

β à 2

5000DWT D

β à 1

h

β Â

h

à

3

1

Â

1

C30

Â

3,3

1

Â

3.1.13.3

^ 1~

h

3

2

Ŷ'

'

→

1 →

→

L à 1 →

→

3

Â

' 3,3

ô

L

Δ~

h 3

|| D_p

~ 3,3

1

Â

^ 2~

→

→

→

Â

3.1.13.4

^ 1~

1 K

S240

~

1 h u

~

à

N₂

~

1 3

D Â

^ 2~

7 Â

3.1.13.5

~

18

Â h

L

q

Â

Ï

3.1-13

Â

3.1-13

| 18 | q | 18 | | | | | | | | |
|----|---|----|---|---|---|----|----|----|----|----|
| | | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 |
| 1 | | | | | | | | | | |

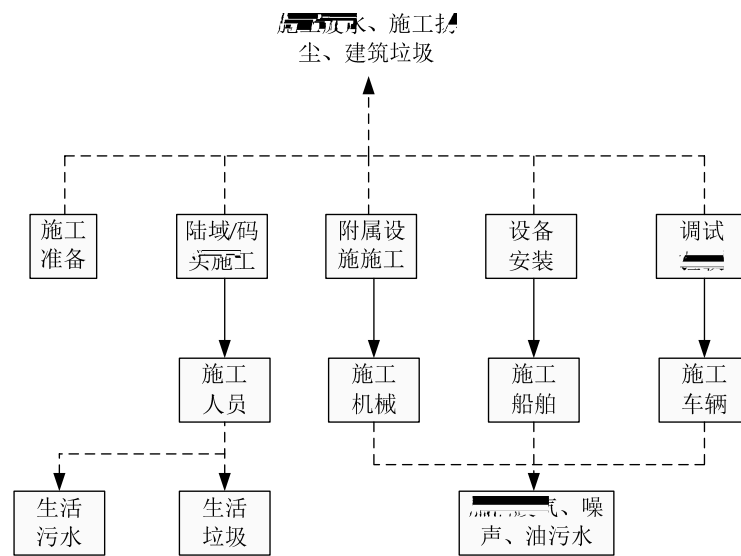
2

ă ũ ' ũ ~ P
 ~ X ^ ä ~ Â ä ũ
 ∞ ũ Â

3.2.1.2

5# ä 6# H Đ β ~ ^ ~ ∞

3.2-2 Â



3.2-2

€ S

^ 2~

Ā 7 Ne β Й Й
 Ғ ~ ^ Ө

ap

ũ b

Â

ap

ũ

ũ

ă

ũ

l

Ŧ

ũ

ũ

Â

b 3

ũ

Ƨ

ũ

Â

ŋ

ũ

b

Â

ũ

,

ũ

ŋ

ũ

ŋ

ũ

ũ

β

ũ

†

ŋ

ũ Ÿ

Â

h

ŋ

u

ŋ ũ

ũ

h

Ne

u

Â

^ 2~

ap

u 11240m³

Ÿ

h

ũ

b

3

u

ũ

ap

ũ

Â

ap

ê

'

E

Ÿ JTS105-1-2011~

Ŧ

b 3

'E

'

Q= W₀•R•T

Q

b 3

ũ t/h'

W₀

ũ t/m³

h

5kg/m³

Â

R

W

ap

168m³

2.52kg Â

150L

3.2.2.4

à

Â

^ 1~

30

~

°

1.0kg

~

¶ 30kg/d

°

¶ 16.2tÂ

^ 2~

Б 0

~

h

¶

L

~

~

D

¶

L D

~

Б

°

~

h

°

^

à

~

3~

Σ

Σ

~

Б Б ¶

Â

^ 3~

~

°

¶ 11240m³

Σ

1

100m³

1

~

°

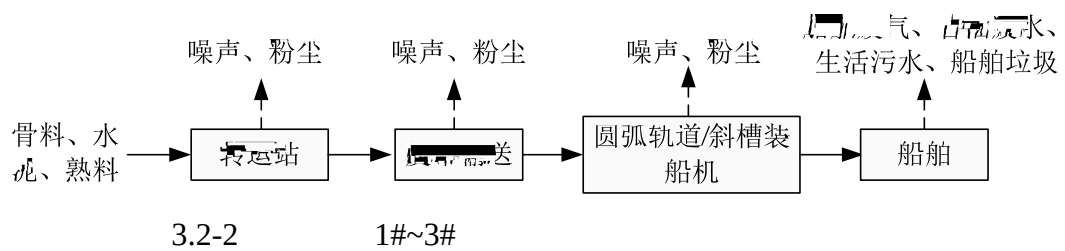
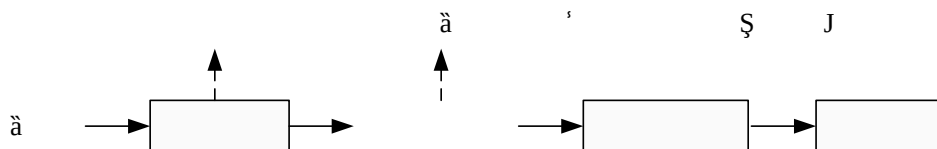
/

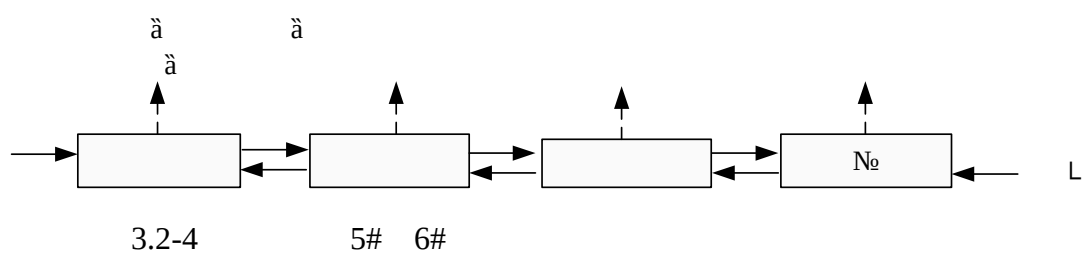
| | | | |
|--|---|---------------------|-------|
| | ã | | Δ |
| | | 11240m ³ | ã 1 |
| | | 0 | ¶ ¶ ¶ |

3.2.2.5

$$\begin{array}{ccccccc} & & N_0 & \Psi & \sim 0 & \Psi & \mu & \hat{A} & N_0 & \mathfrak{B} & \check{U} \\ & & & & & & & & & & \\ \sim & & & & & & & \hat{A} & & & \\ & \Psi & & \sim & & \mathfrak{a} \mathfrak{p} & & & \mu & \sim & \dot{t} & \check{Y}, \\ \wedge 1 \sim & & \mu & & \mathfrak{D} & \neg & & & & 1 & \sim \\ & \grave{a} & 1 & \hat{A} & & & & & & & \\ \wedge 2 \sim & & \mu & \sim & \ddot{Y} & \neg & & & \mu & & ' & \mathfrak{H} \\ & \check{3} & \mathfrak{a} \mathfrak{p} & & \hat{A} & & & & & & \\ \wedge 3 \sim & & & \neg & 1 & N_0 & \sim & & \sim & 1 & & N_0 \\ & & \mathfrak{a} \mathfrak{p} & & & \hat{A} & & & & & \end{array}$$

3.2.3

$$\begin{array}{ccccccc} & & \beta & 1\# \sim 3\# & , & \beta , & 4\# \text{ à } 7\# & \mathbb{F} , & \beta , & 5\# \text{ à } 6\# \\ \mathbb{D} & & & & & & & & & \\ & & \mathbb{F} , & \beta & \hat{A} & & & & & \\ & & & & & & & & & \\ \Omega & \beta & \mathfrak{U}^{\circ\circ} & \mathbb{N}_0 & 3.2-2 \text{ à } 3.2-3 \text{ à } 3.2-4 & \hat{A} & & & & \end{array}$$




3.2-12

| | ^ g/L~ | ^ /a~ | | | ’ | |
|-----------------|--------|-------|----------|-----------|-------------|-------|
| | | | t/a | L/a | g/a | t/a |
| SO ₂ | 3.24 | 2720 | 18814.93 | 2217561.6 | 7184899.58 | 7.18 |
| CO | 27.0 | | | | 59874163.2 | 59.87 |
| NO _x | 44.4 | | | | 98459735.04 | 98.46 |
| CnHm | 4.44 | | | | 9845973.50 | 9.85 |

’ 0.85kg/L Å

^ 4~

10, Ne ~ 3.2-13 Å

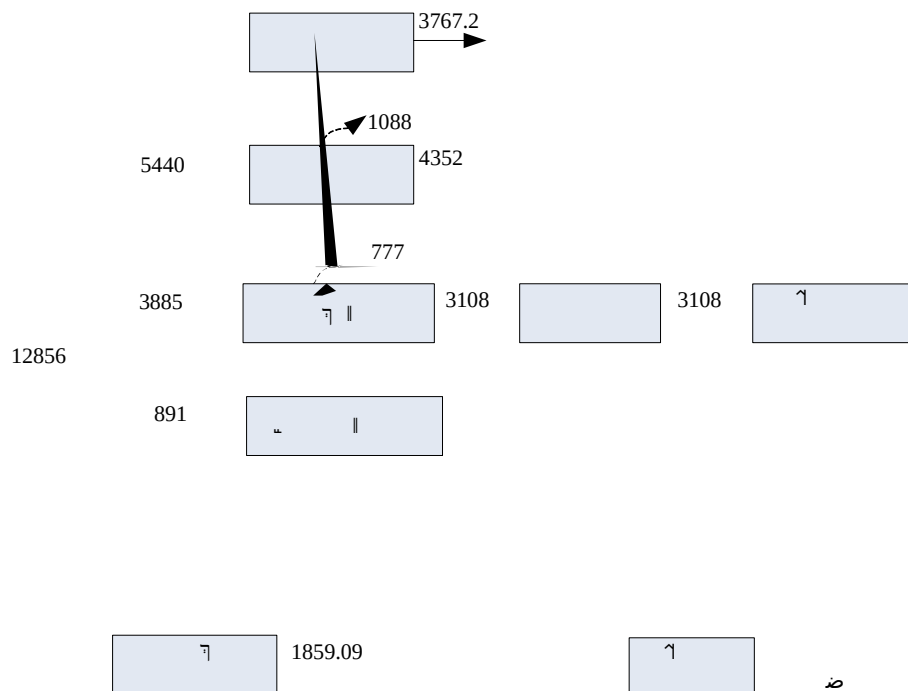
3.2-13

| | | ° | | | t/a | kg/h | |
|------|--|-----|---|---|-----|------|------|
| 1# β | | 4.3 | γ | ă | 90% | 0.43 | 0.26 |

| γ γ | | H ₂ | | ’ ǔ | | N ₂ | |
|---------------------------|------|---|---------------------------------|-------------|---|--------------------------|-------------------------|
| | | | | | | | |
| | CnHm | 9.85 | / | / | 9.85 | 2.11 | |
| | | β ǔ | Â | | | | |
| 3.2.4.2 | | | | | | | |
| ^ 1~ | | | | | | | |
| ~ | | ǎ | β | ¶ 5000 | ~ | ê | ’ |
| ǐ~ | | 1000-3000 | | | ¶ 0.27-0.81t/d• | ~ | 3000-7000 |
| | | ¶ 0.81-1.96t/d• | | ~ | 5000 | ǵ | |
| 1.385t/d• | | ~ | β | Ǿ | ~ | 5000 | ¶ 2720 |
| γ β | | ǎ | | | ǔ | ~ | H ₂ |
| ǵ | | ¶ 3767.2t/a Â | | ¶ 5000mg/L~ | | | |
| | | ¶ 18.84t/a Â | | | | | |
| | | N ₂ | Ǿ~ | | ^ | | |
| ~ | | ~ | ’E _u | | ǎ | Â | |
| ^ 2~ | | | | | | | |
| | | ¶ 2720 | | /ǎ | ǵ | ǔ | ~ |
| γ 20 | | / | T | ~ | 100L | ~ [∞] | ¶ 5440m ³ /a |
| ^ 16.48m ³ /d~ | | ~ | 0.8 | ~ | ¶ 4352m ³ /â 13.18m ³ /d~ Â | | |
| h | | ¶ COD ðBOD ₅ ðNH ₃ -N | | ǐ | N ₂ | 300mg/L ð200mg/L ð30mg/L | |
| ∞ | | N ₂ | ¶ 1.31t/a ð 0.87t/a ð 0.13t/a Â | | | | |
| | | ~ | ^ | | ~ | ~ | |
| ’E _u | | F ǵ | γ | | ǎ | Â | |
| ^ 3~ | | | | | | | |
| b | | ~ | ~ | b | Â ǔ | 7# | β |
| ⦿ | 1 | ~ | 7# | 1 β | b | ~ | ⦿ b |

| γ ⅴ | hυ | ’ ǔ | Ne |
|--------------------|---|--------------------|---------------------|
| | β 5 ~ | ᵇ ₃ | Δ̃ ǔ ~ |
| Â | | | ∥ |
| ê ˘ | | ǎ JTS149-1-2007~ ~ | ∥ 5L/m ² |
| ˘ | ᵱ ∥ | 7770m ² | ∥ 100 Â ˘ |
| ᵱ ∥ | ᵱ 3885m ³ /a 38.85m ³ / | ˘ Â ∥ | γ 80% ˘ ↓ |
| ᵱ ∥ | ᵱ 3108m ³ /a Â | ℚ ˘ Ne ˘ ì h | SS ᵱ 1000mg/l |
| ↓ SS ^{ss} | ᵱ 3.108t/a Â | | |
| ^ 5 | | | |

| | | | | | |
|----|-----|-------------------|------|----------|---------|
| | | | | | |
| 2 | | 5440 | 1088 | 4352 | ᠬᠤ ᠪᠣ |
| 3 | ᠠ ᠨ | 3885 | 777 | 3108 | ᠠ ᠬᠤ ᠪᠣ |
| 4 | ᠠ | 1859.09~ | -- | 1859.09 | |
| 5 | ᠤ ᠨ | 891 | -- | 891 | ᠠ ᠬᠤ ᠪᠣ |
| 6 | ᠪ | 2640 | 2640 | 0 | h à |
| ᠬᠤ | | 12856
1002.52~ | 4505 | 13977.29 | ᠪ |



| γ γ | | H _U | | ’ ũ | | N _e | |
|-----|--|----------------|----|-----|--|----------------|--|
| 4 | | 69 | 96 | 4 | | 1 | |
| 5 | | 69 | 96 | 5 | | 1 | |
| 6 | | 75 | 82 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|------------|--------|---|---|---|---|---|-------|---|-----|-----|---|-----|---|----|--|
| | | | 1 1 | | H | | | | | | | | | ' 3 | | N0 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 3.2-18 | | " | | € | | t/a S | | | | | | | | |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| | HW08 | 900-217-08 | 0.5 | | | | | | | | 15d | T,I | | | | | |

| | | | | | | |
|--------|---|------------------|-----------------|---------|---------|---------|
| 3.2.5 | | | | | | |
| № | | 3.2-19 | | | | |
| 3.2-19 | | € | | | | t/a S |
| | | h | | ° | | |
| | | ä | | 34.07 | 32.389 | 1.681 |
| | | ä | SO ₂ | 7.1802 | 0 | 7.1802 |
| | | | CO | 59.8944 | 0 | 59.8944 |
| | | | NO _x | 98.4746 | 0 | 98.4746 |
| | | | CnHm | 9.8524 | 0 | 9.8524 |
| | ä | ä | | 5858.09 | 5858.09 | 0 |
| | | | SS | 4.216 | 5.292 | 0 |
| | | | | 0.009 | 0.009 | 0 |
| | | | | 3767.2 | 3767.2 | 0 |
| | | | | 18.84 | 18.84 | 0 |
| | | | | 4352 | 4352 | 0 |
| | | | COD | 1.31 | 1.31 | 0 |
| | | BOD ₅ | | | | |

3.3.4

$$\begin{array}{ccccccc} \mathfrak{B} & 1360 & t/\mathfrak{a} & \mathfrak{h} & \mathfrak{q} & \sim & \mathfrak{D} & \mathfrak{X} \\ \mathfrak{q} & 1.681t/\mathfrak{a} & \mathfrak{b} & \hat{\mathbf{A}} & & \infty & \sim & \\ \infty & \hat{\mathfrak{Q}} & & \hat{\mathbf{A}} & & & & \end{array}$$

3.3.5

Խ ֆ օ օ ֆ ֆ
 օ Լ ֆ Բ

4

Б И

4.1

4.1.1

К[~] β π ~ К ~ Б
 Ё π ~ π Б А К 115°22'21" 115°49'9" à π
 29°50'30" 30°13'23" А η 1200 Е ~ π К ~ π
 ч γ ~ à ч ж γ[~] К à ч γ || Dρ А ∞∞
 ” à К ” “ ” η ~ 1+8 А
 β ∞∞ ~ К ∞∞ К
 γ[~] γ А π ∞ ∞ ∞
 3000 А η β 52 ~ ∞ 1 60%
 И ∞ 800 ~ F ∞ ∞ 5 ~ à η ∞ 1 ~ ∞
 127 ~ 1986 ~ ч ∞ ~ π ∞ η А
 γ β ~ ∞ ∞ ~ ∞ ∞ ∞ ∞ ∞
 ~ F í π ~ № γ 4 ∞∞ А ∞ ∞
 ∞ ∞ ∞ 1 β А γ η à
 А η ∞ ч ∞ ∞ ∞ à ∞ ∞
 à γ ∞ ~ ч ∞ ∞ ∞ ∞ А
 β γ[~] Й ∞∞ ~
 б ∞ γ Б η ~ Й ∞ 853km ~ ∞ К
 115°26'30" ~ π 29°53'30" А ì β А

4.1.2

М

π ~ ì ∞ ~
 № ~ ∞ А ч 17.8 ~ ч 6.7 ~
 ч 27.7 ~ γ ч -4.3 ~ ч 40.3 ~

| г/ч | ИУ | г | б | Е | | | |
|----------|----------|-------|---------|---|-------|-----|---|
| 1595.1mm | ч 2.6m/с | h | У ч ESE | h | У E | ч | |
| 16% Â η | 125.4 | с | 1913.5 | с | 262.3 | с | |
| 16.8 | с | 79% Â | | | | | |
| 4.1.3 | | | | | | | |
| | с | | к | | Т | с | |
| η | 47km Â η | № 333 | с | h | Й | г/ч | с |

| | | γ | γ | h | | | γ | h | e |
|------|------|---|---|----------------|---|---|---|---|-----|
| | | | | | | | | | |
| | | υ | | N ₂ | ψ | π | h | υ | υ |
| | | υ | | δ | υ | | γ | υ | υ |
| 2003 | 2004 | υ | | Â | υ | 0 | h | | 1 1 |

[illegible]

[illegible]

4.1.10

[illegible]

4.2

2007 8 2007]158 2018 11 2018]159

| γ γ | | hν | | γ | | h E | |
|-------------------|------------------------|--------------------|---------------------|----------------------|--------------------|----------------|--|
| υ | γ 1 | N ₂ | 7580m ⁺ | h | 1550m ^o | γ | |
| γ | ~ à 1200m ⁺ | 1200m ⁺ | υ 750m ⁺ | 10730m ⁺ | h | N ₂ | |
| γ | 1013m ⁺ | β γ | γ ~ γ 1 | 23.53% Å | | | |
| h 1~ | | | | | | | |
| | 6.8 E | Å | h | γ γ γ γ | γ γ | γ | |
| γ | | à | | υ | Å γ | γ | |
| 260m ⁺ | γ | 150m ⁺ | 685m ⁺ | γ 5705m ⁺ | Å | | |
| h 2~ | γ | γ γ γ | γ | | | | |

4.2-2

| n | q | m | | $\sim 10^4 m^2$ | |
|---|---|----------|----------|-----------------|--|
| | | $\sim m$ | $\sim m$ | | |
| 1 | | 2500 | 200 | 50 | |

$\hat{A}$

4.2.5

4.2.5.1

 $\vec{U}$

| | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 308 | 124 | 298 | 394 | 293 | 345 | 379 | 381 | 464 | 427 | 409 | 416 |
| 2016 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | 420 | 242 | 469 | 416 | 405 | 412 | 293 | 313 | 423 | 418 | 422 | 329 |

~ 2014 ~2016

N₀ 398 / à 353 /

380 / Â 7 ~

b 1 1 ~ 1 1 0

Â

^ 2~

N₀ ' à à 1 à à à à

~ ì ^ ~ Â

N₀ ' 50~180m Â U N₀ ' à Ñ

Â

^ 3~ AIS

' 2016 7 15 ^ ß 15.37m~ AIS ~

Ñ Ñ h ð Ñ Ñ Ñ Â Ñ

~ Ñ ð ß Ñ ^ h Ñ ~ ' ì ~

Ñ 3 b ~ Ñ

^ Â

4.2-4 1 1

| № | 1 | | | | | | Ñ / Ñ |
|---|--------|--|------|------|-------|-------|-------|
| 1 | 1 3388 | | 7195 | 4029 | 15270 | 119.8 | Ñ |
| 2 | 1 2338 | | 5490 | 3074 | 6800 | 108.6 | Ñ |
| 3 | 1278 | | 5308 | 2972 | 10154 | 109.8 | Ñ |
| 4 | 1 1 | | 3476 | 1946 | 6513 | 97.0 | Ñ |

4.2-5 1 1

| № | 1 | | | | | | Ñ / Ñ |
|---|-------|--|------|-----|------|------|-------|
| 1 | 802 | | 393 | 118 | | 34 | Ñ |
| 2 | 6688_ | | 698 | 391 | 1060 | 55.0 | Ñ |
| 3 | 688 | | 1765 | 989 | 2900 | 78.9 | Ñ |
| 4 | 1 869 | | 657 | 367 | 1200 | 54.8 | Ñ |
| 5 | 1230 | | 859 | 481 | 930 | 51.8 | Ñ |
| 6 | 888 | | 1420 | 795 | 2980 | 67.8 | Ñ |

' 2016 9 26 ^ ß 4.21m~ N₀ 10 b 2 Ñ à

| | | | | | | | | | |
|---|---|------|----------------|---|----------------|-------|----------------|--------|----------------|
| | | | А | ж | Д | 300m | Й | 300m | Ч |
| Д | | | 100m | Й | 100m | Ч | | А | 700m |
| Д | У | Д | | | | Д | | Ч | А |
| | Д | | 600m | | | 200m | и | | 700m А |
| 2 | | | | | | | | | |
| | | 4.7 | Е | | и | | Ч | 375m А | |
| | | Д | N ₀ | Х | N ₀ | ж | | и | Х |
| Д | А | | Д | П | а | Д | А | | N ₀ |
| | | | ИУ А | | а | Й | 100m | Ч | |
| | | 200m | | | | | | | 4125m А |
| 3 | | | | | | | | | |
| | | 1.7 | Е | | и | | Ч | 140m А | о |
| | У | Х | | | Й | | Ч | У | А |
| Д | А | о | Л | | | | N ₀ | | ИУ |
| | | | | К | Р | А | | | |
| | | | | | | 140m | | 1560m | Ч |
| | | | | | | | и | | А |
| 4 | | | | | | | | | |
| | | 3.0 | Е | А | | | Ч | У | и |
| А | | | | | а | У | Д | | Ч |
| | | И | Ч | К | а | | 1 А | | 634m А |
| | | А | | а | Й | 100m | Ч | | А |
| | | | | | | 634m | | 560m | и |
| | | | | | | | | 200m | и |
| | | | | | | | | | 1606m А |
| 5 | | | | | | | | | |
| | | 5.0 | Е | | N ₀ | Е | и | а | 3 |
| | У | Б | и | | и | | | | ИУ а |
| | | | | | | 3062m | | | |
| У | А | | а | а | У | | Д | А | и |
| | | | | | | | | и | Й |
| | | | | | | | | | 100m Ч |
| | | | | | | | | | А |

200m 3062m
 1738m
 6
 2.7 E A X
 L
 D
 7
 D
 A
 Y
 1
 X
 560m
 A
 112m
 560m
 2028m A
 y

၁၂၂ နှစ် ၁၀၀၀ မှ ၁၀၀၀၀

၁၂၂ နှစ် ၁၀၀၀ မှ ၁၀၀၀၀

၁၂၂ နှစ် ၁၀၀၀ မှ ၁၀၀၀၀

၁၂၂ နှစ် ၁၀၀၀ မှ ၁၀၀၀၀

၁၂၂

၁၂၂

၁၂၂

၁၂၂

၁၂၂

၁၂၂

၁၂၂

၁၂၂

၁၂၂

၁၂၂

၁၂၂

၁၂၂

၁၂၂

၁၂၂

၁၂၂

၁၂၂

၄.၃-၂

| အမှတ် | အမျိုးအမည် | အရင်းအမြစ် | မ | | အရင်းအမြစ် | အမျိုးအမည် | အရင်းအမြစ် | အမျိုးအမည် |
|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | | | အရင်းအမြစ် | အရင်းအမြစ် | | | | |
| ၁ | | ၁၅၀၀ | ၀ | ၀ | ၁၅၀၀ | ၁၂၂ နှစ် ၁၀၀၀ မှ ၁၀၀၀၀ | | |
| ၂ | | ၄၇၀၀ | ၄၁၂၅ | ၃၇၅ | ၂၀၀ | ၁၂၂ နှစ် ၁၀၀၀ မှ ၁၀၀၀၀ | ၁၂၂ နှစ် ၁၀၀၀ မှ ၁၀၀၀၀ | |
| ၃ | | ၁၇၀၀ | ၀ | ၁၄၀ | ၁၅၆၀ | | | |
| ၄ | | ၃၀၀၀ | ၅၆၀ | ၆၃၄ | ၁၈၀၆ | | ၁၂၂ | |
| ၅ | | ၅၀၀၀ | ၁၇၃၈ | ၃၀၆၂ | ၂၀၀ | ၁၂၂ နှစ် ၁၀၀၀ မှ ၁၀၀၀၀ | ၁၂၂ နှစ် ၁၀၀၀ မှ ၁၀၀၀၀ | |
| ၆ | | ၂၇၀၀ | ၅၆၀ | ၁၁၂ | ၂၀၂၈ | | ၁၂၂ | |
| ၇ | | ၃၀၀၀ | ၀ | ၀ | ၃၀၀၀ | | | |
| ၈ | | ၁၁၂၀၀ | ၉၉၆ | ၁၁၀၉ | ၉၀၉၅ | ၁၂၂ နှစ် ၁၀၀၀ မှ ၁၀၀၀၀ | ၁၂၂ နှစ် ၁၀၀၀ မှ ၁၀၀၀၀ | ၁၂၂ နှစ် ၁၀၀၀ မှ ၁၀၀၀၀ |
| ၉ | | ၁၁၂၀၀ | ၀ | ၁၂၆ | ၁၁၀၇၄ | | | |
| ၁၀ | | ၁၆၀၀ | ၀ | ၀ | ၁၆၀၀ | | | |
| ၈၀ | | ၄၅၆၀၀ | ၇၉၇၉ | ၅၅၅၈ | ၃၂၀၆၃ | | | ၁၂၂ |

[illegible]

4.3.2 y

$$\hat{1} \sim \gamma \quad N_0$$

$\mathbb{L}^{\vee} \quad \mathbb{F}^{\vee} \quad \mathbb{H} \quad \mathbb{D}^{\vee} \quad \mathbb{V}^{\vee} \quad \mathbb{E}^{\vee}$

~ ~ İ T ı 3 ü ı , b ' : :

$$\gamma_{\tilde{a}} \quad \gamma_{\tilde{b}} \quad \gamma_{\tilde{c}} \quad \gamma_{\tilde{d}} \quad \gamma_{\tilde{e}} \quad \gamma_{\tilde{f}}$$
$$\gamma \quad \gamma \quad h \quad \tilde{a} \quad \gamma \quad \gamma \quad \sim \quad \beta \quad \varepsilon \quad h \quad \tilde{a} \quad F \quad \mathfrak{z} \quad 1 \quad \beta \quad \mathfrak{b}$$

β ε ã Ě Ľ Ʒ F ε M “ ħ 1” Â

 $\hat{w} \quad \gamma$

Итого: 18.6 Е.А.т.

¶ b 3 1' ¶ 7 b 3 1' ¶

$$\mathfrak{b} \ni \mathfrak{a}' \qquad \qquad \mathfrak{u} \qquad \qquad \mathfrak{b} \ni \mathfrak{a} \hat{A}$$
 $\hat{Y} \quad \gamma$

Й ґ җ ҥ 27 Ё Â ì

$$\Psi(\mathfrak{b}_3 \cap \mathfrak{f}') = \Psi(\mathfrak{b}_3 \cap \mathfrak{f}^{\wedge}) \sim \hat{A}$$
 $\hat{2}^{\vee}$

N_0 H C H N O

3 1 3 1 3 4 h 1 4 , 1

$$\mathfrak{b} \quad \mathfrak{z} \quad \mathfrak{r} \quad \quad \mathfrak{z} \quad \mathfrak{r}^{\sim} \quad \quad \mathfrak{q} \quad \mathfrak{r} \quad \mathfrak{l} \quad \quad \mathfrak{q} \quad \mathfrak{h} \quad \mathfrak{l} \quad \quad \mathfrak{r}', \quad \quad \mathfrak{r}$$
$$\hat{b}_3 \quad , \quad \hat{\mu} \quad , \quad \hat{\sigma}^2 \quad , \quad \hat{A}$$
$$\hat{\alpha} \sim \mathcal{D}(\gamma) \quad \beta$$

γ' γ $\beta_3 \gamma \tilde{a}$ $\tilde{\gamma}$ $\beta_3 \gamma \tilde{a}$ $\beta_3 \gamma \tilde{u}$ $\beta_3 \gamma$ β_3

Г Â γ ä ð ŭ ʎ ı җ h ʼ ʔ ʹ ʸ h ʔ

$$\mathbb{Z} \quad \gamma \quad \mathbb{Z} \quad \hat{A}$$
 $\hat{W} \quad , \quad \hat{b}_3 \quad \gamma$

’ Ъ Ы Ү П ’ Ү Ъ Ы Ү

$$\bar{b} \rightarrow \gamma \gamma \psi \quad \bar{b} \rightarrow \gamma \psi h \quad \bar{b} \rightarrow \gamma \psi h$$
$$\gamma \sim \frac{1}{3} \quad \gamma \hat{\Delta} \mathcal{Q} \quad N_0 \text{ I} \quad \gamma \sim 1 \quad \gamma \sim \frac{1}{3}$$

[illegible]

8

90

$$N_{\underline{0}} \beta$$

à CO

95

$$N_{\underline{0}} \beta$$
 $\hat{e}$

Ї GB3095-2012~ H

 $\hat{\text{APM}}_{2.5}$

3 à à ă⁺ ~ L ~
 à 3 H ' 3 ° Â
 ê Ì ₣ 1 ǔ ~ 7 h η 1~ ǔ
 ~ à ǔ ʔ 3' à à à à à
 à ǔ à ì ~
 ~ ǔ ǔ à ǔ à ǔ
 ~ Â
 ê Ì ₣ 1 ǔ ~ E ~ ~ ʔ í
 η ǔ ǔ N₀ ~ ǔ à à à ǔ
 ~ ' ǔ β à
 β à β à β à β à β à
 ~ "E β " à à
 ʔ 3 à 1 à ₣ à "E N₀ 7 " ǔ
 7 à L ~ ₣ í à
 ~ ~ à ~ ǔ
 ~ 1 Â ǔ ǔ ǔ
 ì L ° Â
 ê Ì ~ Â

4.4.2 Би

4.4.2.1 ...

4.4.2.2

№ а ў й â

4.4-6

| | | | | |
|-------------|---------------------------------------|------------|-----|-------------|
| | 臭 | № 臭 量 | 臭 量 | 臭 量
mg/L |
| pH | pH
GB 6920-86 | PHB-4 | pH | / |
| 1 | 1
HJ 828-2017 | 50ml | | 4 |
| 1 | 1 臭 BOD ₅
臭 HJ 505-2009 | SPX-150 | 1 臭 | 0.5 |
| | 臭 臭
HJ 535-2009 | ALpha-1502 | 臭 臭 | 0.025 |
| | 臭 臭
HJ 970-2018 | ALpha-1502 | 臭 臭 | 0.01 |
| GB 11901-89 | | | | ME104E
4 |

4.4.3 5 и

4.4.3.1

0 Е β ~ π E_н 2021 3 25 ~26
κ ä ä^π ũ К 1 Ä 4.4-9 Ä

| 4.4-9 | | | | | |
|-------|---|---|----|---|--|
| β | | β | | | |
| 1# | γ | κ | 1m | — | |
| 2# | γ | | 1m | | |
| 3# | γ | | 1m | | |
| 4# | K | | | | |

4.4.4.2

2 ~ ä 1 ~ 06:00~22:00 22:00~06:00 ~ Ä

4.4.4.3

ê Ĩ^ GB3096-2008~ ИУ
Ä ~ ä ~ 5m/s^Д
1 m ~ 1.2 m ȳ,ȳ Ä

4.4.4.4

5
ê Ĩ^ GB3096-2008~ 3 Е Ä
4.4-10 Ä

| 4.4-10 | | | | | |
|-----------|--------|--|-------|---------|-----|
| | β γ | | dB A~ | ^ A~ dB | , , |
| 2021.3.25 | γ κ 1m | | 62 | 65 | |
| | | | 51 | 55 | |
| | γ 1m | | 59 | 65 | |
| | | | 48 | 55 | |
| | γ 1m | | 63 | 65 | |
| | | | 53 | 55 | |
| | К | | 53 | 60 | |
| | | | 43 | 50 | |
| 2021.3.26 | γ κ 1m | | 62 | 65 | |

| | | | | | |
|--|------|--|----|----|--|
| | | | 52 | 55 | |
| | γ 1m | | 58 | 65 | |
| | | | 48 | 55 | |
| | γ 1m | | 63 | 65 | |
| | | | 52 | 55 | |
| | κ | | 53 | 60 | |
| | | | 44 | 50 | |

4.4-10

~

Ω

à

ê

Ï

^ GB3096-2008~ 3

~

κ

à

ê

Ï^ GB3096-2008~ 2

4.4.4

4.4.4.1

γ

h

^

~ ~

h

| γ γ | | hν | γ | h | E |
|-----|--|----|---------------------|---|---|
| 4 | | | | | |
| 5 | | | <i>M. granulata</i> | | + |

| | | | |
|----|----|---------------------------------|---|
| 17 | | <i>Tintinnopsiswangi</i> | + |
| 18 | | <i>T.conicus</i> | + |
| | | <i>Rotifera</i> | |
| 19 | | <i>Brachionusangular</i> | + |
| 20 | | <i>B.calyciflorus</i> | + |
| 21 | | <i>Schizocercadiversicornis</i> | + |
| 22 | | <i>Keratellacochlearis</i> | + |
| 23 | | <i>K.ualga</i> | + |
| 24 | | <i>Anuraeopsisfissa</i> | + |
| 25 | | <i>Lecaneluna</i> | + |
| 26 | | <i>M.bulla</i> | + |
| 27 | | <i>Asplanthapriodonta</i> | + |
| 28 | | <i>A.brightwelli</i> | + |
| 29 | | <i>Trichocercarousseleti</i> | + |
| 30 | T | <i>T.longiseta</i> | + |
| 31 | | <i>T.similis</i> | + |
| 32 | | <i>Polyarthratrigla</i> | + |
| 33 | | <i>S.stylata</i> | + |
| 34 | | <i>S.pectinata</i> | + |
| 35 | E | <i>Hexarthramira</i> | + |
| 36 | 33 | <i>Filinia longiseta</i> | + |
| 37 | | <i>Collothecasp.</i> | + |
| | | <i>Cladocera</i> | |
| 38 | | <i>Bosminalongirostris</i> | + |
| 39 | | <i>B.coregoni</i> | + |
| 40 | | <i>Daphniahyaline</i> | + |
| 41 | | <i>Moinaaffinis</i> | + |
| 42 | Y | <i>S.vetuloides</i> | + |
| 43 | | <i>Alonacostata</i> | + |
| | | <i>Copepoda</i> | |
| 44 | VI | <i>Phyllodiaptomustunguidus</i> | + |
| 45 | | <i>Mesocyclopsleuckarti</i> | + |
| 46 | | <i>Cyclopsstrenuus</i> | + |
| 47 | | <i>Microcyclopssp.</i> | + |
| 48 | | <i>Eucyclopsserrulatus</i> | + |

4.4-14 ±

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
| | u | | | |
|--|---|--|--|--|

| | | |
|----------------|--------------|---|
| CLUPEIFORMES | | Coiliabrachygnathus [^] Kreyenberget
Pappenheim [~] |
| SALMONIFORMES | Salangidae | Hemisanxbrachyrostralis [^] Fang [~] |
| | | Protosalanxhyalocranius [^] Abboot [~] |
| | | NeosalanxtangkahkeiiChen |
| ANGUILLIFORMES | Anguillidae | AnguillajaponicaTemmiacketSchlegel |
| CYPRINIFORMES | Catostomidae | Myxocyprinusasiaticus [^] Bleeker [~] |
| | Cobitidae | BotiasuperciliarisGünther |
| | | ParabotiafasciataDabrydeThiersant |
| | | Parabotiabanarescu [^] Nalbant [~] |
| | | Leptobotiataeniops [^] Sauvage [~] |
| | | Misgurnusanguillicaudatus [^] Cantor [~] |
| | Cyprinidae | Zaccoplatypus [^] TemmincketSchlegel [~] |
| | | OpsariichthysbidensGünther |
| | | AphyocyprischinensisGünther |
| | | Mylopharyngodonpiceus [^] Richardson [~] |
| | | Ctenopharyngodonidellus [^] CuvieretValenciennes [~] |
| | | Squaliobarbuscurriculus [^] Richardson [~] |
| | | Elopichthysbambusa [^] Richardson [~] |
| | | XenocyprisargenteaGünther |
| | | XenocyprisdavidiBleeker |
| | | XenocyprisrolepisBleeker |
| | | DistoechodontumirostrisPeters |
| | | Pseudobramasimony [^] Bleeker [~] |
| | | Hypophthalmichthysmolitrix [^] CuvieretValenciennes [~] |
| | | Aristichthysnobilis [^] Richardson [~] |
| | | RhodeussinensisGünther |
| | | Acheilognathusmacropterus [^] Bleeker [~] |
| | | PseudolaubucasinensisBleeker |
| | | Pseudolaubucaengraulis [^] Nichols [~] |
| | | Cultrichthyserythropterus [^] Basilewsky [~] |
| | | CulteralburnusBasilewsky |
| | | Cultermongolicusmongolicus [^] Basilewsky [~] |
| | | CulterdabryidabryiBleeker |
| | | CulteroxycephaloidesKreyenbergetPappenheim |

| | | |
|--|--|----------------------------------|
| | | Hemiculterleucisculus Basilewsky |
| | | Hemiculterbleekeri Warpachowski |
| | | Toxabramis winhoni Günther |
| | | Parabramis pekinensis Basilewsky |
| | | Megalobrama amblycephala Yih |
| | | Megalobrama kolkovii Dybowski |

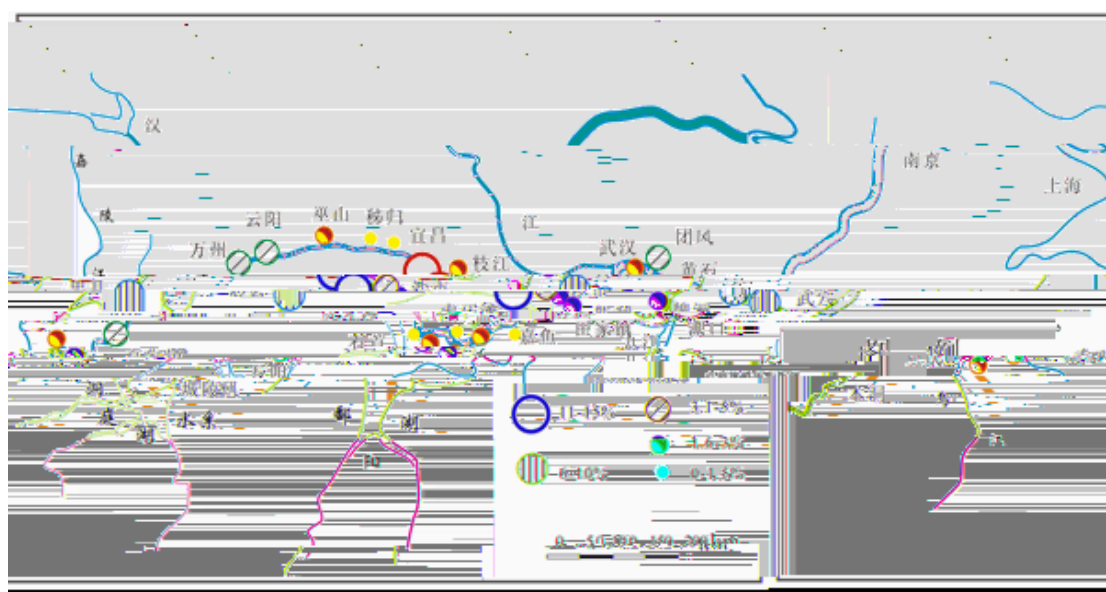
| | | |
|------------------------------------|---|--|
| SYNBRANCHIFORMES | Symbranchidae | Monopterus albus [~] Zuiew [~] |
| PERCIFORMES | E à Serranidae | Siniperca chuatsi [~] Basilewsky [~] |
| | | Siniperca kneriGarman |
| | | Siniperca scherzeriSteindachner |
| | à Eleotridae | Odontobutis fuscus [~] BlochetSchlegel [~] |
| | | Hypseleotris swinhonis [~] Günther [~] |
| | ñ à Gobiidae | Ctenogobius giurinus [~] Rutter [~] |
| | à Belontiidae | Macropodus chinensis [~] Bloch [~] |
| | H [~] à Ophiocephalidae | Ψ Channa argus [~] Cantor [~] |
| H [~] à T Mastacembelidae | ∇ T Mastacembelus aculeatus [~] Bleeker [~] | |
| TETRODONITFORMES | H [~] H [~] à Tetrodontidae | κ Takifugu obscurus [~] Abe [~] |

©

 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ N^c
$$N$$

4

 $\mathbb{Q}$



4.4-1

“ ”

b

$\sim$ $\mathfrak{D} = \mathfrak{b} \dot{\mathfrak{i}}$ $\hat{\mathbf{A}}$ $\sim$ $\sim$ γ
 $\mathfrak{b} \mathfrak{u} \dot{\mathfrak{i}}$ $\hat{\mathbf{A}}$ γ $\mathfrak{a}$ γ
 $\mathfrak{u}$ $\sim$ $\dot{\mathfrak{i}}$ $\mathfrak{h}$ $\hat{\mathbf{A}}$
 $\sim$ $\mathfrak{N}_0$ $\hat{\mathbf{A}}$ $\sim$ $\mathfrak{u}$ $\sim$
 $\sim$ $\dot{\mathfrak{i}}$ $\hat{\mathbf{A}}$
 $\mathfrak{a} \mathfrak{U}$ $\mathfrak{a}$ $\mathfrak{a}$ $\mathfrak{a}$ γ $\mathfrak{u}$ $\sim$ $\dot{\mathfrak{i}}$ $\mathfrak{z}$ $\mathfrak{u}$
 $\mathfrak{N}_0$ $\mathfrak{N}_0$ $\hat{\mathbf{A}}$ $\mathfrak{z}$ $\sim$ $\mathfrak{Y}$ $\sim$ $\mathfrak{u}$ $\mathfrak{u}$

$\hat{\mathbf{A}}$

c

11 $\gamma \mathfrak{X}$ $\mathfrak{Y}$ $\sim$ β $\gamma \sim$ $\mathfrak{u}$ $\sim$ $\mathfrak{z}$ γ
 $\mathfrak{u}$ $\sim$ $\mathfrak{u}$ $\hat{\mathbf{A}}$ $\mathfrak{h}$ $\mathfrak{N}_0$
 $\sim$ $\mathfrak{N}_0$ $\mathfrak{b}$ $\sim$ $\mathfrak{P}$ $\mathfrak{r}$ $\hat{\mathbf{A}}$ $\mathfrak{e}$ γ $\mathfrak{N}_0$
 $\hat{\mathbf{A}}$
 $\mathfrak{z}$ $\sim$ $\mathfrak{e}$ γ $-$ $\mathfrak{u}$ $\sim$ $\mathfrak{a}$
 $\mathfrak{a}$ $\hat{\mathbf{A}}$ $\gamma \beta$ “ $-$ ” $\mathfrak{u}$ $\mathfrak{Y}$
 2.65km $\sim$ $\mathfrak{b}$ “ $-$ ” $\mathfrak{u}$ $\hat{\mathbf{A}}$
 $\wedge$ $4 \sim$ $\mathfrak{h}$ $\gamma \mathfrak{a} \gamma$ $\mathfrak{N}_0$

Lipotesvexillifer Miller~

u A

v A

A

u 1 u A

AcipensersinensisGray

u A

‘ A ~ ~ A ~ ~ ~ U

A A A í ~ A ~

β A ~ β A’ ~ Й β à ~ A’ à Й í

A 2 ~ β ~ A ~ Ъ A í 5

~ A∅ H à ̸ A ~ ~ A

β X ~ ~ A

~ β A ~ ~ A A ~ ~

~ X A 7-8 A

~ ~ A

3 ‘ A ~ U ~ ~

[illegible]

И 8.9% Â

1 1

10

1

1

E

1

1

3

1

1

1

à ~ γ ∴ η Â

∴ ~ ∴ ~ ∴ h

∴ 60 η 0.5kg ∴ 2.5-3.0kg

0.2-0.3kg Â

RhinogobiocylindricusGünther

~ ~ ~ Â ~ ∴ Â

~ F F Â' Й β ~ Â' ∴ ~ Й ~ ∴ Â'

1 ~ Â Â ∴ ∴ ∴ ∴ ∴ ∴

Â ∴ Â ∴ ∴ Â Â 2 Â

Â

~ ~ ~ ∴ ∴ ∴ ∴ ∴ ∴ 12cm γ

Й ~ ~ ∴ 5 ~ ∴ ~

Â

3 ~ ∴ Â h à ∴ K

Â

~ 2 20.7cm 95.5g 3 24.2cm 164.5g 4

29.2-30.9cm 273-323g Â

N₀ ~ ∴ ∴ ∴ Â

Coiliabrachygnathus KreyenbergerPappenheim

~ ~ h 1 ∴ ~ ∴ ∴ ∴

Â

3 ~ ~ ~ F Â à

Â ∴ ~ ∴ Â 12cm à

6.5g ∴ ~ 15.3cm à 13.7g ∴ 11 γ ~ à ∴ ∴

∴ 4-5 Â ∴ Q ~ ∴ Q Â 25 ∴ ~ h

γ ∴ ~ 15cm γ Й ~ h à ~ ∴ γ

~ ∴ h Â Й ∴ Â

∴ ~ e 1 ∴ Â

3.98km 12 4 “ ” 4 12 1986 21km 2.65km 2009 4 28 [2009]34 63 16 30 4094 2469 1625 115°3'46"~115°16'40" 30°08'35"~30°15'52" 26.5 115°16'03"E 30°08'35"N 115°15'23"E 30°9'14"N 115°11'56"E 30°11'57"N 115°10'19"E

Б и

5.1.1 И

[illegible]

5.1.2 И

$$\begin{array}{ccccccc} \hat{1} & & & & & & \\ & \beta & & \hat{A} & & \psi & \tilde{\psi} \\ & & & & & & \\ \psi & \psi & \psi & \psi & \psi & \psi & \psi \\ & \psi & & \hat{A} & & & \psi \\ \psi & & & & & & \\ \psi & \psi & & \psi & & \psi & \\ \hat{A} & \psi & \psi & \psi & \psi & \psi & \psi \end{array}$$

4

30 /

18

10

810m³ COD à BOD₅ NH₃-N

No 0.24t à 0.16t à 0.024t

1 2 1

1

10

10

0

10

10

10

10 1 1 1 1

5.1.3

10

1

10

Li L0-20lg ri/r0 - L

Li ri dB A

L0 r0 dB A

L 10 B A 1

10 10 10 10 10 10 10 10 10 10

$$L_{TP} = 10 \lg \frac{1}{T} t_i 10^{0.1 L_{Pi}}$$

2

10

10

10 10 10 10 10 10 10 10 10 10

10

10 10

10 10

10

10

10

10 10

5.1-1

| 5.1-1 | dB € A S | | | | | | | | |
|-----------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| $\hat{m}$ | 15 | 50 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| | 101 | 90.5 | 84.5 | 81.0 | 78.5 | 75.0 | 72.5 | 70.5 | 69.0 |
| | 84 | 73.5 | 67.5 | 64.0 | 61.5 | 58.0 | 55.5 | 53.5 | 52.0 |
| | 80 | 69.5 | 63.5 | 60.0 | 57.5 | 54.0 | 51.5 | 49.5 | 48.0 |

730m 10

10

10

10

10

10

10

10

$$\gamma \qquad \qquad \qquad \hat{a} \qquad \qquad \qquad \hat{A} \qquad \qquad \qquad \hat{c} \qquad \qquad \qquad \mathfrak{g} \qquad \qquad \qquad \mathfrak{X}$$
$$\gamma \hat{A} \hat{U} \quad \sim \quad F$$

—

3

 $\hat{A}$

5.1.4

 $\grave{a}$ $\hat{A}$ $\hat{1}^{\sim}$

99

¶ 16.2ř

 χ^2 $\hat{A}$ $\hat{2}^{\sim}$ **Ĥ Ů**

—

h

4

L

—

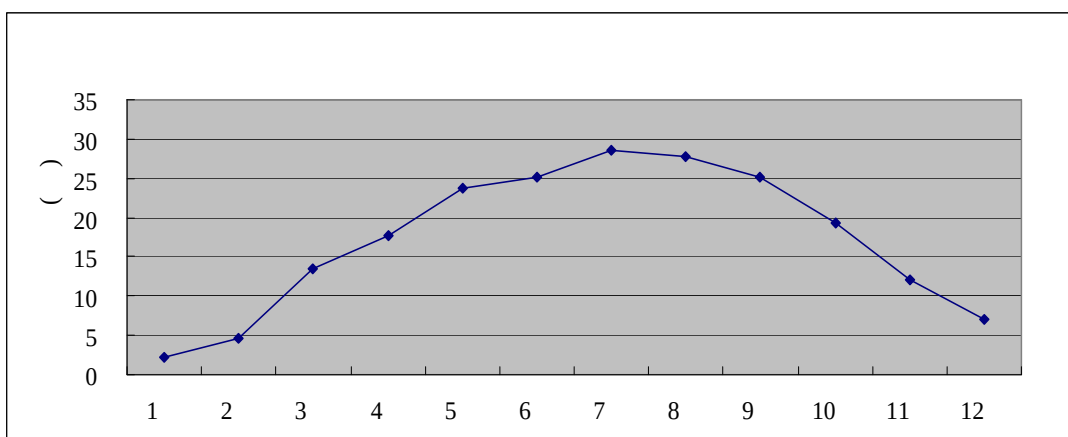
5.1.5

5.1.5.1

$\hat{1} \sim 1$ 1
 1 0 $\sim$ N_0 ~ 0 h $'$
 $\sim$ $\gamma \tilde{u}$ $'$ $\tilde{a}$ $\sim$ E
 $\sim \dot{t}$ $\sim$ $\tilde{b}$ 1 η $\hat{A}$
 $\tilde{u}$ ~ 1 $\hat{A}$
 N_0 $\sim F$ γ $\tilde{a}$ $\Psi h \sim \Psi$
 $\sim \dot{t}$ $\sim$ $\tilde{b}$ 1 $\sim F$
 Δ $\hat{A}$
 $\tilde{a}$ η 1 $\hat{A}$ P
 $\sim$ $\sim \tilde{z}$
 $\tilde{a}$ $\gamma \tilde{b} \tilde{z}$ $\tilde{a} \tilde{b} \tilde{z}$ h $\sim$ $\tilde{z}$ $\hat{A}$
 $\hat{2} \sim$ $\sim$
 1 $\sim$ $\sim \gamma \tilde{u}$ $\tilde{a}$ $\tilde{a}$
 $\tilde{z}$ $\hat{A}$ N_0 $\sim$ $\sim$
 $\sim \gamma \tilde{y}$ $\sim$ γ γ γ $\hat{A}$
 $\hat{3} \sim$ $\sim$
 $E \gamma$ $\sim$ $\sim \gamma$ h h γ $\tilde{a}$ $\tilde{a}$
 $\hat{A}$ $\sim$ h $'$ $\sim$ $'$ $\tilde{a}$ $\tilde{a}$ $'$
 $\Psi \tilde{a}$ $\hat{A}$ $\tilde{a} \succ \tilde{a}$ $\tilde{a}$
 $\hat{A}$ $\sim$ h Ψ $'$ $'$ T $\hat{A}$
 $E \gamma$ 1 $\tilde{b} \sim Q$ $E \gamma$ $\sim$
 $E \gamma$ $\sim$ $\hat{A}$
 $\hat{4} \sim$ η
 η $\tilde{b}$ $'$ ~ 1 $\sim$
 1 $\sim$ $\sim \dot{t} \tilde{b}$ $\tilde{b} \Psi \sim$
 $\sim$ $\tilde{b}$ $'$ $\hat{A}$

$H_1 \beta F$ $\sim \dot{t} \beta \psi \sim$
 $\sim$ $b \sim$ $1 \Delta \sim$
 $\gamma \gamma$ γ $\hat{A} \psi$ ∞ $\sim$ β
 Δ $\gamma \sim$ $\sim$
 $\sim$ $\sim$ H_2 $\hat{A}$
 $\wedge 5 \sim$ N_0
 $\gamma \infty$ $h \psi$ $\ddot{u} \Delta$ $\sim$ b_3
 μ $\ddot{a}$ $\sim$ $\gamma \infty$ $\hat{A}$
 $\check{Y} \psi$ $\sim \ddot{\gamma} \psi$ $\sim$ $h \psi$
 ϵ $\hat{A}$ $\dot{\sim}$ γ μ L
 $H_1 8m$ $\sim$ $b \sim$ ∞ $\hat{A}_F$
 $\dot{t}$ $\sim$ $h\nu$ $\sim$ 1
 Δ H_2 $\gamma \gamma$ $\hat{A}$
 h Δ $\gamma \sim$ h L $\sim$
 1 $\sim$ Δ $\sim$ Δ $\ddot{\gamma}$ $0.5m$
 $\gamma \gamma$ $\parallel \perp \sim$ Δ ∞ $\hat{A}$
 5.1.5.2
 $h \psi$ $\sim$ Δ γ
 $1 \sim$ $\ddot{3}$ $1 \sim$ $\check{Y}$
 $\dot{\sim} \sim$ $\ddot{a}$ $3 \sim$ $\dot{t}$
 1 h $\hat{A}$
 h $\ddot{a}$ $\ddot{a}$
 ∞ $\sim$ $\sim$ $\ddot{3}$ $\hat{A}$
 $\wedge 1 \sim$ ∞
 $\sim$ $\dot{t}$ ∞ $\hat{A}$
 N_0 1 1 γ L $\hat{A}$
 b_3 b_3 ∞ $\sim$ b_3
 N_0 $\gamma \sim$ ϵ $\dot{\sim} \sim$ γ $\ddot{\phi} \sim$

[illegible]



5.2-1

5

2~ 3 4

1 1

1 1

5.2-3~ 5.2-4 5.2-2~

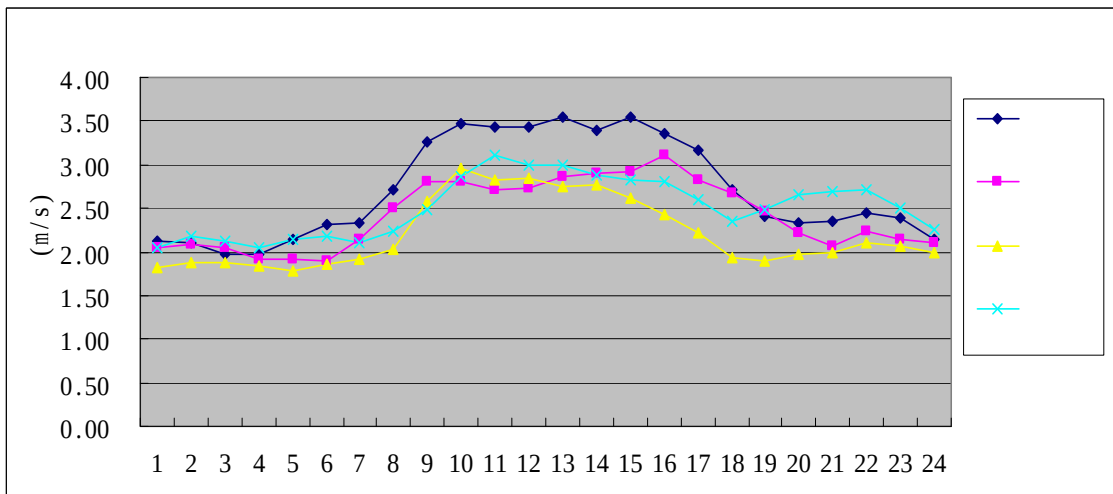
5.2-3 5.2-5 5.2-6 5.2-4 5.2-2~

5.2-4 5.2-5

5.2-4

5

| $\frac{\hat{h}}{\hat{h}} \frac{\tilde{h}}{m/s}$ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 2.13 | 2.10 | 1.98 | 1.98 | 2.15 | 2.32 | 2.33 | 2.72 | 3.27 | 3.47 | 3.43 | 3.43 |
| | 2.05 | 2.08 | 2.05 | 1.91 | 1.91 | 1.89 | 2.15 | 2.50 | 2.81 | 2.81 | 2.72 | 2.73 |
| | 1.82 | 1.87 | 1.87 | 1.84 | 1.79 | 1.85 | 1.91 | 2.03 | 2.57 | 2.96 | 2.82 | 2.84 |
| | 2.05 | 2.18 | 2.12 | 2.05 | 2.14 | 2.18 | 2.11 | 2.23 | 2.48 | 2.86 | 3.10 | 2.99 |
| $\frac{\hat{h}}{\hat{h}} \frac{\tilde{h}}{m/s}$ | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| | 3.54 | 3.39 | 3.55 | 3.36 | 3.17 | 2.72 | 2.41 | 2.34 | 2.36 | 2.45 | 2.38 | 2.15 |
| | 2.86 | 2.90 | 2.91 | 3.11 | 2.83 | 2.68 | 2.46 | 2.22 | 2.07 | 2.24 | 2.14 | 2.10 |
| | 2.74 | 2.77 | 2.62 | 2.43 | 2.22 | 1.94 | 1.90 | 1.98 | 1.99 | 2.10 | 2.06 | 1.99 |
| | 2.99 | 2.88 | 2.82 | 2.81 | 2.59 | 2.36 | 2.48 | 2.66 | 2.69 | 2.71 | 2.51 | 2.25 |



5.2-3

5

፲ ፱

፲ ፲ ፫

፶

፶ ለ

5.2-5

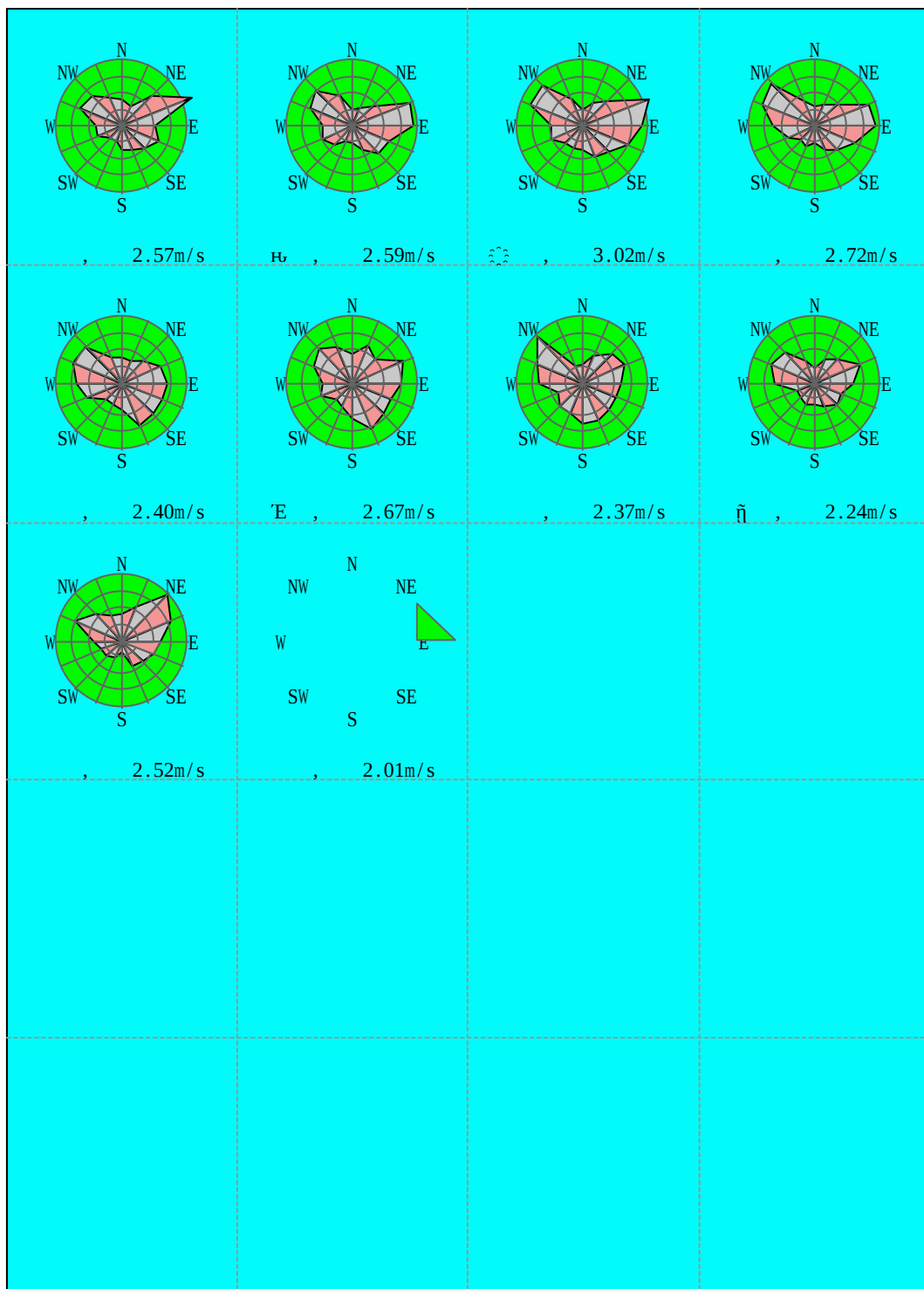
1

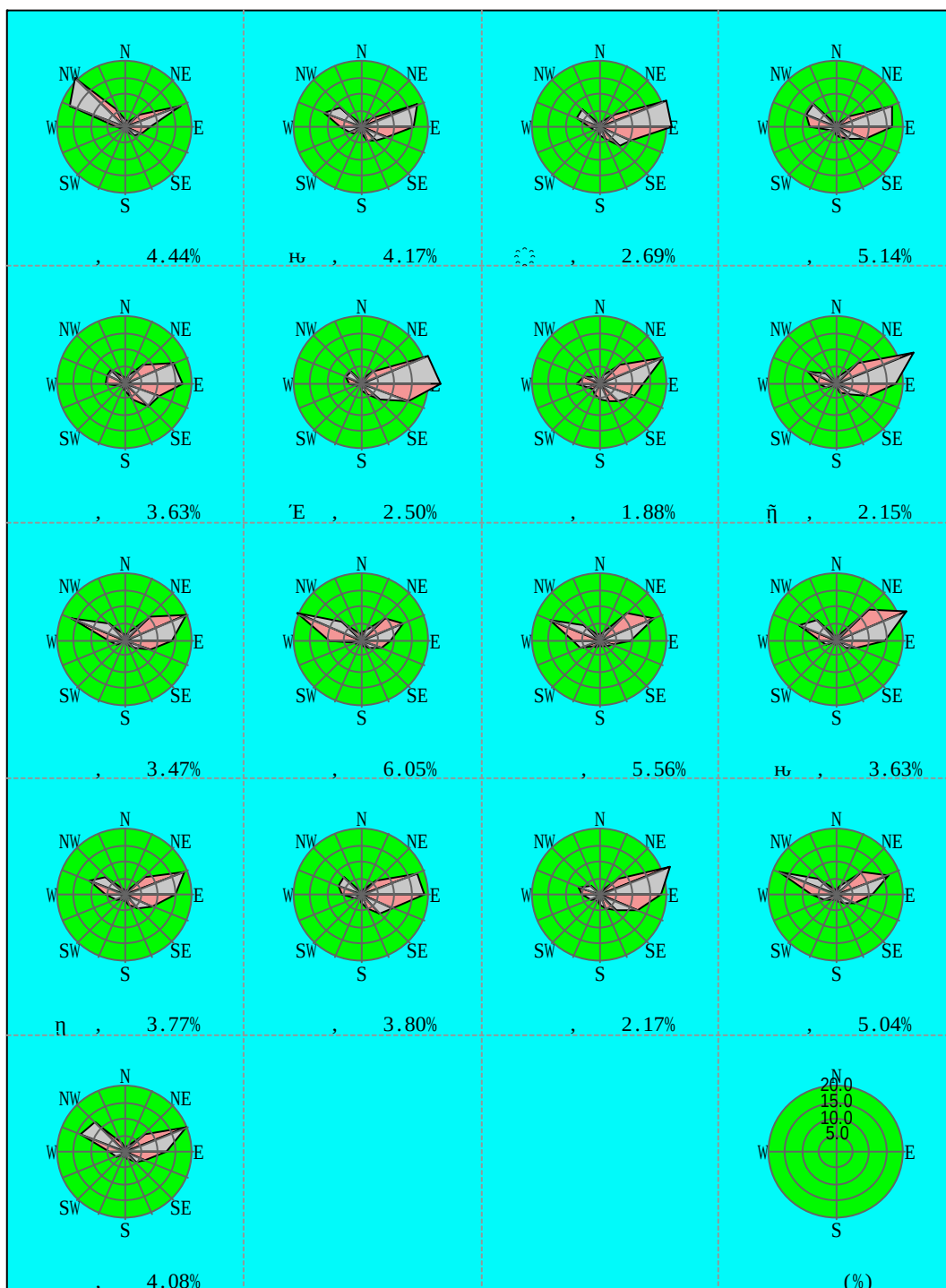
€ m/s S

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|----|-----|---|-----|----|-----|---|-----|----|-----|---|-----|----|-----|
| N | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW |
|---|-----|----|-----|---|-----|----|-----|---|-----|----|-----|---|-----|----|-----|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|
| | 1.94 | 1.67 | 5 | 17.36 | 16.25 | 9.31 | 4.86 | 3.19 | 2.36 | 1.25 | 0.97 | 1.94 | 7.78 | 9.86 | 9.72 | 1.39 | 5.14 |
| | 0.94 | 2.69 | 7.66 | 15.05 | 16.94 | 10.48 | 9.68 | 5.38 | 2.55 | 1.88 | 1.21 | 2.55 | 5.91 | 5.51 | 5.91 | 2.02 | 3.63 |
| E | 0.83 | 2.22 | 4.58 | 20.97 | 22.78 | 14.58 | 7.36 | 3.61 | 2.22 | 0.42 | 1.39 | 1.67 | 3.89 | 5.14 | 4.72 | 1.11 | 2.5 |
| | 0.27 | 2.28 | 7.93 | 20.03 | 12.77 | 10.75 | 7.66 | 6.18 | 4.97 | 3.49 | 2.69 | 3.9 | 6.59 | 5.38 | 2.42 | 0.81 | 1.88 |
| ñ | 0.67 | 1.88 | 8.87 | 24.6 | 17.2 | 9.95 | 4.97 | 3.09 | 1.21 | 1.34 | 1.48 | 3.23 | 5.24 | 9.01 | 4.3 | 0.81 | 2.15 |
| | 1.53 | 2.78 | 10.14 | 19.31 | 13.75 | 7.78 | 3.61 | 1.39 | 0.69 | 0.83 | 0.97 | 3.06 | 4.72 | 17.22 | 6.94 | 1.81 | 3.47 |
| | 2.28 | 3.09 | 9.41 | 12.77 | 8.47 | 6.05 | 3.09 | 2.02 | 1.48 | 1.08 | 1.75 | 2.55 | 9.54 | 20.56 | 7.93 | 1.88 | 6.05 |
| | 1.94 | 2.64 | 11.11 | 16.94 | 9.03 | 3.89 | 2.78 | 1.81 | 1.11 | 2.36 | 2.36 | 5.97 | 7.64 | 16.11 | 6.53 | 2.22 | 5.56 |

15





5.2-5

h

5.1.2.2

h

h

h

h

h

h

h

h HJ2.2-2018

h

h

h

h

h

AERSCREEN

h

| | | |
|-------|-------|-----|
| | | |
| г г | и | б е |
| ^ 1~ | , ~ | й Æ |
| | 5.2-7 | |
| | | д |
| / ' . | / ' . | |
| | ^ | |

$$\epsilon \quad \quad \quad \mathfrak{b} \quad \gamma \quad \mathbb{H} \quad \mathbb{U} \quad \hat{A}$$

ê E ↑ — Ĩ HJ2.2-2018~ T

 $\hat{5}^T$ $\checkmark$ No

9;

‘ T

 χ^2

Й Ъ

Ů 1

$$T \quad \check{Y}'$$

| Углеродный индекс | Углеродный индекс | |
|-------------------|-------------------|-------------|
| | TSP (мг/м³) | TSP (мг/м³) |
| 10 | 37.02 | 4.11 |
| 100 | 43.60 | 4.84 |
| 200 | 50.63 | 5.63 |
| 300 | 56.89 | 6.32 |
| 400 | 62.46 | 6.94 |
| 500 | 69.28 | 7.70 |
| 600 | 76.81 | 8.53 |
| 874 | 85.95 | 9.55 |
| 1000 | 82.08 | 9.12 |
| 2000 | 49.79 | 5.53 |
| 2500 | 38.29 | 4.25 |
| Углерод | 28.95 | 3.22 |
| D10% | / | / |

T 7 e

Итого: 874м

и $85.95\mu\text{g}/\text{m}^3$ 1 и 9.55% $\hat{A}$

67

$$P_{\text{max}} = \frac{1}{2} \rho c^2 \omega^2 A^2$$

9.55% 7 6 GB3095-2012 H₂

 $\hat{A}$

5.1.2.3

$$E \quad \text{H}_2\text{O} \quad \hat{e} \quad E \quad \downarrow - \quad \ddot{\text{I}}$$

$\hat{A}$

٢٠٠٠
 ٢٠٠١
 ٢٠٠٢
 ٢٠٠٣
 ٢٠٠٤
 ٢٠٠٥
 ٢٠٠٦
 ٢٠٠٧
 ٢٠٠٨
 ٢٠٠٩
 ٢٠١٠
 ٢٠١١
 ٢٠١٢
 ٢٠١٣
 ٢٠١٤
 ٢٠١٥
 ٢٠١٦
 ٢٠١٧
 ٢٠١٨
 ٢٠١٩
 ٢٠٢٠
 ٢٠٢١
 ٢٠٢٢
 ٢٠٢٣
 ٢٠٢٤
 ٢٠٢٥
 ٢٠٢٦
 ٢٠٢٧
 ٢٠٢٨
 ٢٠٢٩
 ٢٠٣٠
 ٢٠٣١
 ٢٠٣٢
 ٢٠٣٣
 ٢٠٣٤
 ٢٠٣٥
 ٢٠٣٦
 ٢٠٣٧
 ٢٠٣٨
 ٢٠٣٩
 ٢٠٤٠
 ٢٠٤١
 ٢٠٤٢
 ٢٠٤٣
 ٢٠٤٤
 ٢٠٤٥
 ٢٠٤٦
 ٢٠٤٧
 ٢٠٤٨
 ٢٠٤٩
 ٢٠٥٠
 ٢٠٥١
 ٢٠٥٢
 ٢٠٥٣
 ٢٠٥٤
 ٢٠٥٥
 ٢٠٥٦
 ٢٠٥٧
 ٢٠٥٨
 ٢٠٥٩
 ٢٠٦٠
 ٢٠٦١
 ٢٠٦٢
 ٢٠٦٣
 ٢٠٦٤
 ٢٠٦٥
 ٢٠٦٦
 ٢٠٦٧
 ٢٠٦٨
 ٢٠٦٩
 ٢٠٧٠
 ٢٠٧١
 ٢٠٧٢
 ٢٠٧٣
 ٢٠٧٤
 ٢٠٧٥
 ٢٠٧٦
 ٢٠٧٧
 ٢٠٧٨
 ٢٠٧٩
 ٢٠٨٠
 ٢٠٨١
 ٢٠٨٢
 ٢٠٨٣
 ٢٠٨٤
 ٢٠٨٥
 ٢٠٨٦
 ٢٠٨٧
 ٢٠٨٨
 ٢٠٨٩
 ٢٠٩٠
 ٢٠٩١
 ٢٠٩٢
 ٢٠٩٣
 ٢٠٩٤
 ٢٠٩٥
 ٢٠٩٦
 ٢٠٩٧
 ٢٠٩٨
 ٢٠٩٩
 ٢١٠٠
 ٢١٠١
 ٢١٠٢
 ٢١٠٣
 ٢١٠٤
 ٢١٠٥
 ٢١٠٦
 ٢١٠٧
 ٢١٠٨
 ٢١٠٩
 ٢١١٠
 ٢١١١
 ٢١١٢
 ٢١١٣
 ٢١١٤
 ٢١١٥
 ٢١١٦
 ٢١١٧
 ٢١١٨
 ٢١١٩
 ٢١٢٠
 ٢١٢١
 ٢١٢٢
 ٢١٢٣
 ٢١٢٤
 ٢١٢٥
 ٢١٢٦
 ٢١٢٧
 ٢١٢٨
 ٢١٢٩
 ٢١٣٠
 ٢١٣١
 ٢١٣٢
 ٢١٣٣
 ٢١٣٤
 ٢١٣٥
 ٢١٣٦
 ٢١٣٧
 ٢١٣٨
 ٢١٣٩
 ٢١٤٠
 ٢١٤١
 ٢١٤٢
 ٢١٤٣
 ٢١٤٤
 ٢١٤٥
 ٢١٤٦
 ٢١٤٧
 ٢١٤٨
 ٢١٤٩
 ٢١٥٠
 ٢١٥١
 ٢١٥٢
 ٢١٥٣
 ٢١٥٤
 ٢١٥٥
 ٢١٥٦
 ٢١٥٧
 ٢١٥٨
 ٢١٥٩
 ٢١٦٠
 ٢١٦١
 ٢١٦٢
 ٢١٦٣
 ٢١٦٤
 ٢١٦٥
 ٢١٦٦
 ٢١٦٧
 ٢١٦٨
 ٢١٦٩
 ٢١٧٠
 ٢١٧١
 ٢١٧٢
 ٢١٧٣
 ٢١٧٤
 ٢١٧٥
 ٢١٧٦
 ٢١٧٧
 ٢١٧٨
 ٢١٧٩
 ٢١٨٠
 ٢١٨١
 ٢١٨٢
 ٢١٨٣
 ٢١٨٤
 ٢١٨٥
 ٢١٨٦
 ٢١٨٧
 ٢١٨٨
 ٢١٨٩
 ٢١٩٠
 ٢١٩١
 ٢١٩٢
 ٢١٩٣
 ٢١٩٤
 ٢١٩٥
 ٢١٩٦
 ٢١٩٧
 ٢١٩٨
 ٢١٩٩
 ٢٢٠٠
 ٢٢٠١
 ٢٢٠٢
 ٢٢٠٣
 ٢٢٠٤
 ٢٢٠٥
 ٢٢٠٦
 ٢٢٠٧
 ٢٢٠٨
 ٢٢٠٩
 ٢٢١٠
 ٢٢١١
 ٢٢١٢
 ٢٢١٣
 ٢٢١٤
 ٢٢١٥
 ٢٢١٦
 ٢٢١٧
 ٢٢١٨
 ٢٢١٩
 ٢٢٢٠
 ٢٢٢١
 ٢٢٢٢
 ٢٢٢٣
 ٢٢٢٤
 ٢٢٢٥
 ٢٢٢٦
 ٢٢٢٧
 ٢٢٢٨
 ٢٢٢٩
 ٢٢٣٠
 ٢٢٣١
 ٢٢٣٢
 ٢٢٣٣
 ٢٢٣٤
 ٢٢٣٥
 ٢٢٣٦
 ٢٢٣٧
 ٢٢٣٨
 ٢٢٣٩
 ٢٢٤٠
 ٢٢٤١
 ٢٢٤٢
 ٢٢٤٣
 ٢٢٤٤
 ٢٢٤٥
 ٢٢٤٦
 ٢٢٤٧
 ٢٢٤٨
 ٢٢٤٩
 ٢٢٥٠
 ٢٢٥١
 ٢٢٥٢
 ٢٢٥٣
 ٢٢٥٤
 ٢٢٥٥
 ٢٢٥٦
 ٢٢٥٧
 ٢٢٥٨
 ٢٢٥٩
 ٢٢٦٠
 ٢٢٦١
 ٢٢٦٢
 ٢٢٦٣
 ٢٢٦٤
 ٢٢٦٥
 ٢٢٦٦
 ٢٢٦٧
 ٢٢٦٨
 ٢٢٦٩
 ٢٢٧٠
 ٢٢٧١
 ٢٢٧٢
 ٢٢٧٣
 ٢٢٧٤
 ٢٢٧٥
 ٢٢٧٦
 ٢٢٧٧
 ٢٢٧٨
 ٢٢٧٩
 ٢٢٨٠
 ٢٢٨١
 ٢٢٨٢
 ٢٢٨٣
 ٢٢٨٤
 ٢٢٨٥
 ٢٢٨٦
 ٢٢٨٧
 ٢٢٨٨
 ٢٢٨٩
 ٢٢٩٠
 ٢٢٩١
 ٢٢٩٢
 ٢٢٩٣
 ٢٢٩٤
 ٢٢٩٥
 ٢٢٩٦
 ٢٢٩٧
 ٢٢٩٨
 ٢٢٩٩
 ٢٣٠٠
 ٢٣٠١
 ٢٣٠٢
 ٢٣٠٣
 ٢٣٠٤
 ٢٣٠٥
 ٢٣٠٦
 ٢٣٠٧
 ٢٣٠٨
 ٢٣٠٩
 ٢٣١٠
 ٢٣١١
 ٢٣١٢
 ٢٣١٣
 ٢٣١٤

5.2-11~5.2-12 Å

| № | № | № | № | h | Г | | t/a |
|----|----|------|---|-------|------------------------|-------|-------|
| | | | | | μg/m³ | μg/m³ | |
| 1 | 1# | 1# β | | γ ã | GB16297-1996
H
I | 1000 | 0.43 |
| 2 | 2# | 2# β | | γ ã | | | 0.22 |
| 3 | 3# | 3# β | | γ ã | | | 0.397 |
| 4 | 4# | 4# β | | γ ã | | | 0.135 |
| 5 | 7# | 4# β | | γ ã | | | 0.135 |
| 6 | 5# | 1# | | + | | | 0.1 |
| 7 | 6# | 2# | | + | | | 0.048 |
| 8 | 7# | 3# | | + | | | 0.108 |
| 9 | 8# | 4# | | + | | | 0.054 |
| 10 | 9# | 7# | | + | | | 0.054 |
| H | | | | | | | |
| H | | | | 1.681 | | | |

5.2-12

| τ_{II} | $\hat{t}/a \sim$ |
|-------------|------------------|
| 1 | 1.681 |

$$\hat{A}$$
 $\hat{2}^{\sim}$

| | | | |
|-------------------|---|---------------------|--|
| | ê L | ÿ GB/T13201-91~ 7.4 | |
| Ω | 3 à 3 | ÿ | |
| | $\frac{Q_e}{C_m} = \frac{1}{A} BL^c = 0.25r^{2.05} L^D$ | | |
| | ‘ Cm | ‘ mg/m ³ | |
| L | 3 3 | ‘ m’ | |
| r | | “ mÂ “ 1 S | |
| ^ m ^{2~} | | | |
| Qe | 3 3 | ÿ L ‘ kg/h’ | |
| A à B à C à D | | 3 3 1 | |
| ÿ 3 3 | | GB/T13201-91 ê L | |
| ÿ 7 | 5 | ÿ Â | |
| | | 5.2-13 Â | |
| | 5.2-13 | | |
| β | S m ^{2~} | | |

5.2.2

[illegible]

$\hat{A}$

D

Ψ $\ddot{t}$ γ $\sim$ E $b_3 \gamma$ $2b$

$$\mathfrak{z} \quad \mathfrak{b} \quad \mathfrak{D} \quad \hat{A}$$

E Y Ů X̃ ϑ Ў

5.2-13 Å

5.2-13

| Q | | Σ dB A~ | | | |
|-------|----|---------|------|------|------|
| | | | K | | π |
| | 6 | 80 | 53.3 | 52.7 | 52.2 |
| | 9 | 75 | | | |
| | 11 | 70 | | | |
| dB A~ | | | 65 | 65 | 65 |
| | | | 55 | 55 | 55 |
| | | | | | |

^

$L_0/3 < r < L_0$ 且 $L_0/3 < r_0 < L_0$ 时, $A \approx 15'$

r/L : 且 且 时, $A \approx 10 \sim 20$ 且 $\hat{A}$

ΔL — 且 且 且 $10 \hat{A}$

且 且 且 $200m$

$200m$ 且 且 $\hat{A}$ 且 $200m$ 且 $\hat{A}$

5.2-14 $\hat{A}$

5.2-14 且 且

$dB \in A S$

| r | | | | | | | | |
|-----|------|------|-------|------|------|-------|------|-------|
| | 10m | 20m | 32m | 50m | 80m | 100m | 150m | 200m |
| | 55 | 52 | 50 | 48 | 46 | 45 | 43.2 | 42.0 |
| | 52.7 | 49.7 | 47.89 | 44.8 | 43.7 | 42.66 | 41 | 39.65 |

且 且 且 $200m$

且 且 $42.0dB$ 且 $200m$ 且

且 $\hat{A}$

5.2.4

5.2.5.7

1010m γ γ 340m γ $\hat{A}$ Δ N_0 1 1

$$\quad \quad \quad \text{h} \quad \quad \hat{A}$$
$$\begin{array}{ccccccc} \begin{array}{c} \text{C}_6\text{H}_5 \\ \text{C}_6\text{H}_5 \\ \text{C}_6\text{H}_5 \\ \text{C}_6\text{H}_5 \\ \text{C}_6\text{H}_5 \\ \text{C}_6\text{H}_5 \end{array} & \text{C} & \text{N}_2 & \text{C}_6\text{H}_5 & \text{C}_6\text{H}_5 & \text{C}_6\text{H}_5 & \text{C}_6\text{H}_5 \end{array}$$

5.2.7.2

$$\mathbb{L} \quad \mathbb{H} \quad \mathbb{I} \quad \mathbb{J} \quad \mathbb{K} \quad \mathbb{L} \quad \mathbb{M} \quad \mathbb{N} \quad \mathbb{O} \quad \mathbb{P} \quad \mathbb{Q} \quad \mathbb{R} \quad \mathbb{S} \quad \mathbb{T} \quad \mathbb{U} \quad \mathbb{V} \quad \mathbb{W} \quad \mathbb{X} \quad \mathbb{Y} \quad \mathbb{Z}$$

$\varphi = 1.15^\circ$ $\varphi = 1.5^\circ$ $\beta = 420\text{m}$ $\gamma = 420\text{m}$

$$\gamma \quad \chi - 2.6 \text{ cm} \quad \beta \quad \gamma \quad \text{Й} \quad 450 \text{ m} \quad \gamma \quad \hat{A} \quad \gamma$$

0.35m/s' 0.07m/s'

Δ

 1140m à Ў
 1170m
 

520m 7 A

$$\tilde{\Delta} = 1 - \frac{1}{\beta}$$
$$\hat{A} \quad \check{\mathfrak{t}} \quad \mathfrak{b} \quad \mathfrak{a}\mathfrak{p} \quad \mathfrak{b} \quad \hat{A}$$

5.2.7.3

E ê 1 1 lu D

$$E \quad \tilde{I} \quad \sim N_0 \quad \hat{A}$$
$$\hat{1}^{\sim} \quad \beta \quad \check{\mathfrak{Y}} \quad \mathfrak{S}_{\mathfrak{S}}^{\mathfrak{S}} \quad \wedge \quad 852.8$$
[illegible] $\hat{A}$
$$\hat{\alpha}^{-2} \sim \frac{1}{\beta} \sim \frac{1}{h}$$
$$\gamma \beta \quad \beta \#2 \text{ à } \#3 \quad \beta \quad 1$$

N₀ h ˘ F Ÿ ä ˘ Â

$$\hat{3} \quad \mathbb{D} \quad \sim \quad \hat{1} \quad \mathbb{D} \quad \hat{A} \quad \mathfrak{D}$$

—

—

$$\mathbb{D} \quad \quad \quad \vdash \quad \hat{A}$$

5.2.7.4

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| E | ê | ƒ | Ŧ | Đ |
|---|---|---|---|---|

$$\mathfrak{z}_F \hat{A}$$

η β

$$\gamma \quad \beta$$

No

η ρρ ζ υ

$$\mathbb{H}$$

No

$$M, \mathcal{Q}^+$$

Ů ě

$$\eta \quad \hat{A} \quad L$$

η

၅

 $\mathbb{T}$

η

 χ^2 à 6 $\hat{A}$

5.2.7.5

10

 χ

1

¶ 14

/

 $\hat{A}$

—

6 Б И

6.1 И

h q ä ä ä ö ~ Ъ ö 1
 ~ F Ъ з 7 H ~
 H h q H Â
 E h ,
 ^ 1~ 7 h H ~ No ä
 X ~ F 7 ,
 ^ 2~ ö ~ q Â
 7 ê , E Ì^ JTS 105-2011~ ä ê
 E ↓ Ì^ HJ169-2018~ q ~ ä No X ~
 F ö ~ q = ~
 7 7 0 Â

6.2 И

6.2.1

ê 1 1 Ì ö ê , E Ì JTS 105-2011~
 ê E Ì^ 7 Й “ ”~ ~ E 7 E
 ~ , 1 E 7 ö 1 No Â
 X ö 1 q F Â

6.2.2 И

ê , E Ì^ JTS 105-2011~ 3.2.3.4 ä
 1 1 E q 1 ~ Ì 7 ê
 E ↓ Ì^ HJ/T 169~ Ì^ 1 q ê E ↓ Ì
 ^ HJ169-2018~ ~ 2 3 ~ Ъ ~ Ъ ö ä 1 1

$\sim$ E $\hat{e}$ E $\uparrow \hat{I}$ HJ169-2018 $\sim$
 $\hat{A}$
 H Ψ 5000 $\sim$ $\hat{a}$
 β L $\sim$ 5000 Ψ 650m³
 Ψ 6 $\sim$ Ψ 110m³ 850kg/m³ $\sim$ $\uparrow$ 5000
 Ψ 552.5t $\sim$ $\hat{e}$ E $\uparrow \hat{I}$
 $\hat{HJ169-2018} \sim$ $\hat{e}$ E $\uparrow \hat{I}$ HJ169-2018 $\sim$ $\sim$
 Ψ 2500t Q $\sim$ 552.5t 2500t $Q=0.22$ 1
 Ψ $\hat{I}$ E $\hat{b}$ N_0 N_0 $\sim$ $\mathcal{F}$ $\hat{a}$ $\sim$

6.3

$$\hat{e} \quad E \quad \downarrow \quad \hat{I} \quad \text{HJ/T169} \quad 2018 \sim \quad \sim \quad \sim$$

$$E \quad N_0 \quad \hat{A} \quad \sim \quad h \quad \psi \quad \sim \quad Q$$

$$E \quad \downarrow \quad \hat{A}$$

6.3-1

| 站名 | 站址 | 经纬度 | | 站址与最近居民点的距离 | 站址与最近公路的距离 | 站址与最近铁路的距离 | 站址与最近河流的距离 | 站址与最近湖泊的距离 | |
|----|----|------------|-----------|-------------|------------|------------|------------|------------|------|
| | | 经度 | 纬度 | | | | | | |
| 1 | 站址 | 115.452404 | 29.895573 | | 500 | /1500 | 站址 | E | 730 |
| 2 | | 115.449722 | 29.896969 | | 30 | /90 | 站址 | E | 768 |
| 3 | 站址 | 115.460987 | 29.887016 | | 40 | /120 | 站址 | SE | 1050 |
| 4 | | 115.429702 | 29.89110 | | 200 | /600 | 站址 | W | 1100 |
| 5 | | 115.466030 | 29.883035 | | 50 | /150 | 站址 | SE | 1600 |
| 6 | 站址 | 115.434744 | 29.872169 | | 50 | /150 | 站址 | WS | 1770 |
| 7 | | 115.468926 | 29.878644 | | 600 | /1200 | 站址 | SE | 2100 |
| 8 | | 115.426462 | 29.907106 | | 80 | /240 | 站址 | WN | 2150 |
| 9 | | 115.438242 | 29.867666 | | 800 | /2400 | 站址 | WS | 2200 |
| 10 | 站址 | 115.465665 | 29.871834 | | 20 | /60 | 站址 | SE | 2229 |
| 11 | | 115.474012 | 29.881565 | | 30 | /90 | 站址 | SE | 2300 |
| 12 | | 115.478024 | 29.881881 | | 60 | /180 | 站址 | SE | 2380 |
| 13 | | 115.477316 | 29.878216 | | 20 | /60 | 站址 | SE | 2400 |

| γ γ | | H ₂ | | N ₂ | | E | |
|-----|--|----------------|--|----------------|--|---|--|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

D— $\hat{m}^{\sim}$,
 g— $\hat{m}/s^{2\sim}$ $\mathfrak{U}$ $\mathfrak{Z}$

$D = 356.8V^{3/8}$

$\bar{O}$ $\square$ $\P$

| | | | | | |
|----|-------|--------|----------|-------|-------|
| 16 | 6692 | 406.37 | 129700.2 | 0.717 | 13825 |
| 17 | 7000 | 420.91 | 139143.3 | 0.669 | 14461 |
| 18 | 9100 | 508.98 | 203359.1 | 0.978 | 18804 |
| 19 | 12000 | 630.59 | 312310.9 | 0.298 | 24781 |

 $\hat{A}^*$

6.7.1.3

^ 1~ 1.7m/s̃ Ƨ N_ Ƨ 2.6m/s à SE Ƨ Й̃
 ˆ ˆ ˆ 17 N_ Ƨ ˆ ˆ ˆ 17 N_ 1 51 N_ 32
 Ƨ ˆ ˆ ˆ 1 51 N_ 32 15 5 N_ 24 Ƨ
 ˆ 15 5 N_ 24 Ƨ ˆ ˆ ˆ ˆ 0.3mm̃
 0.05mg/l Ƨ Â
 ^ 2~ 93.5t Ƨ ˆ 23 N_ ˆ 3km ˆ 270m̃
 1960m̃ ˆ ˆ ˆ ˆ 66 N_
 ˆ ˆ ˆ 75 N_ Ƨ ˆ ˆ ˆ ˆ 83 N_
 Ƨ ˆ ˆ ˆ Â ˆ ˆ ˆ ˆ ˆ ˆ ˆ
 1m Ƨ ˆ ˆ ˆ ˆ ˆ ˆ ˆ ˆ
 Â
 ^ 3~ Ƨ ˆ ˆ ˆ ˆ ˆ ˆ ˆ ˆ
 ˆ ˆ ˆ ˆ ˆ ˆ ˆ ˆ ˆ ˆ ˆ
 ^ 4~ Ƨ ˆ ˆ ˆ ˆ ˆ ˆ ˆ ˆ ˆ ˆ
 ˆ ˆ ˆ ˆ ˆ ˆ ˆ ˆ ˆ ˆ ˆ
 ˆ ˆ ˆ ˆ ˆ ˆ ˆ ˆ ˆ ˆ ˆ
 ˆ ˆ ˆ ˆ ˆ ˆ ˆ ˆ ˆ ˆ ˆ

6.7.2

96hLC50 0.5 3.0mg/L

$\wedge$
10
 $\sim$
 $\mathbb{H}$
 Π
 $\sim$
 $\mathfrak{U}$
 $\mathfrak{Z}$

$\sim$
 $\mathbb{H}$
 $\sim$
 $\mathbb{L}$
 $\hat{A}$

$\wedge$
11
 $\sim$
 $\mathfrak{O}$
 $\mathbb{H} \mathfrak{D}$
 $\sim$
 γ
 $\mathfrak{D}$
 $\sim$
 $\mathfrak{Q}$
 $\mathbb{L}$
 $\mathfrak{S}$
 $\mathbb{H}$

$\mathfrak{U}$
 $\mathfrak{Z}$
 β
 $\hat{A}$

$\wedge$
12
 $\sim$
 $\mathbb{H}$
 $\mathfrak{X}$
 $\sim$
 $\mathbb{H}$
 γ
 $\mathfrak{H}$

$\mathfrak{a}$
 $\mathbb{H}$
 $\wedge$
0713-6223538
 $\sim$
 $\sim$
 $\mathfrak{Z}$
 β
 $\mathfrak{D}$
 $\mathfrak{P}$

$\sim$
 $\sim$
 γ
 $\mathfrak{D}$
 $\hat{A}$

6.8.4

$\mathbb{L}$
 $\mathfrak{e}$
 $\mathbb{H} \mathfrak{D}$
 $\mathfrak{I}$
 $\sim$
 N_0

$\hat{A}$
 $\mathfrak{X}$
 $\mathfrak{e}$
 $\mathfrak{z}$
 $\mathbb{H}$
 $\mathfrak{z}$
 β
 $\mathbb{H} \mathfrak{D}$
 $\mathfrak{I}$
 $\sim$
 $\mathfrak{I}$

$\wedge$
[2015]4
 $\sim$
 $\sim$
 $\mathbb{H} \mathfrak{D}$
 $\sim$
 $\sim$

$\mathfrak{a}$
 $\sim$
 $\hat{A}$

$\mathbb{H} \mathfrak{D}$
 $\mathbb{L}$
 $\mathfrak{z}$
 $\mathfrak{a}$
 γ
 $\mathfrak{a}$
 $\sim$
 γ
 $\mathfrak{u}$
 $\mathbb{L} \hat{A}$

$\wedge$
1
 $\sim$

$\mathfrak{b}$
 $\mathbb{H}$
 $\sim$
 $\mathbb{H}$
 $\mathbb{H}$
 $\hat{A}$

$\mathbb{H}$
6.8-1
 $\hat{A}$

H₀ ~ 7 7 0

A

6.8-2

K

| ~ | Q | | e ~ 3 H
JT/T451-2017 ~ " t H
Q b 3 " |
|---|----------------|------------------------|--|
| 1 | | 300m | / |
| 2 | | 2 1m ³ | / |
| 3 | | 2 7 1m ³ /h | / |
| 4 | h | 0.5 | 0.2~0.5t |
| 5 | N ₀ | 0.3 | 0.2t |
| 6 | | 6 ^ 0.2t~ | 0.4~1t |
| 7 | i | a a | a a |

H a D a O ~ L

H ~ A

^ 4~ i

F 7 F H ~ 7 0

L A H X ~ T 7

T ~ 0 3 Y 7 ~

A

H T X ~ = a A H

~ a i ~ 7 a ~

a b i ~ 7 A 2 H ~

H L H A

i , i U, h 7 0 b H ~

H a 'E₀ a H a A

H a a 7 a b ,

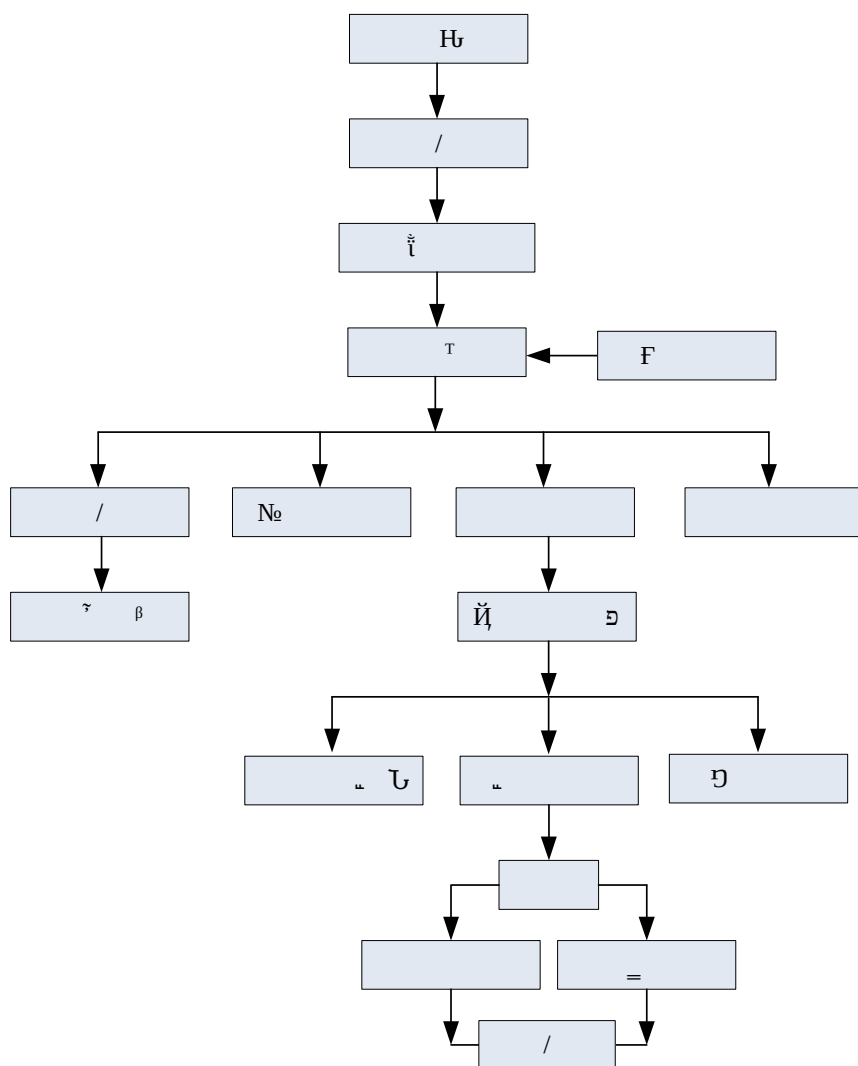
H a , ,

H X 7 0 L , ,

H a 7 H X ,

^ a a a 7 ^ ~ ,

H β ä ü Â
 η γ ϑ ~ L b ~ Â
 Q ~ H γ ∴ Й ϑ ~ ∴ β ϑ ~
 ~ ~ γ ϑ Â



6.8-2

±

^ 5~ i L N₀
 H ∴ η ~ Â 10 N₀ ∴ ∴
 ~ L b 15 N₀ Â H ~ ü ∴ H
 ä h ä h ~ ~ γ H ∴ γ
 ü L ~ ∴ γ ∴ Й ϑ ~ ϑ
 Â

၇၆

h Δ Â . N₀
 ~ à ၇ β Δ ၇ Â
 Δ~ H h ၇ ၇ β Â

၇၇ H

L

 H ၇ ~ H Δ~ H à
 à à H
 N₀ ~ H à N₀ ~ ,
 H 0 ~ = Δ~ ၇ Â

၇၈

 î ၇ à ၇ à F ၃
 ~ î ၇ ~ î ၇ ~
 í î L ၇ Â

၇၉

၃

၇ ၇ H ၇ ~
 ၇ ~ ၇ ၇ β ၇ H ၇ ~ ၇ β ~
 e⁴ H ၃ Â

၇၁၀

١٦ ١٧ ١٨

١٩ ٢٠

٢١

٢٢

٢٣

٢٤ ٢٥

٢٦ ٢٧ ٢٨

٢٩ ٣٠

٣١ ٣٢

٣٣

٣٤ ٣٥

٣٦ ٣٧

٣٨

٣٩

7.1.3

٤٠ ٤١

٤٢

٤٣ ٤٤

٤٥

٤٦

٤٧

٤٨ ٤٩

٥٠ ٥١

٥٢

٥٣

٥٤

٥٥

٥٦

٥٧

٥٨

٥٩

7.1.5

7.1.5.1

$\hat{1} \sim$ ᠪᠢ
 β H ᠢ ᠠ ᠢ ᠬᠤ
 $\hat{a}$ ᠢ ᠢ ᠢ
 $\mathfrak{b} \hat{A}$
 β ᠢ ᠪᠢ ᠢ L N₀
 $\hat{a}$ ᠢ ᠢ ᠢ ᠢ ᠢ ᠢ
 $\hat{a}$ ᠢ ᠢ ᠢ ᠢ ᠢ ᠢ
 $\hat{2} \sim$ ᠠ 1
 β H ᠢ ᠠ ᠢ ᠢ ᠢ
 $\hat{1}$ ᠬᠤ ᠢ 1 ᠠ
 $\hat{1}$ ᠢ 1 1 ᠠ ᠢ ᠠ
 $\hat{a}$ ᠠ ᠠ ᠠ ᠠ 1 ᠢ ᠠ
 $\hat{1}$ ᠠ ᠠ ᠠ ᠠ ᠢ ᠢ ᠠ
 $\hat{1}$ ᠠ ᠠ 1 ᠠ ᠢ ᠠ ᠠ ᠠ
 $\mathfrak{b} \mathfrak{z} \hat{1}$ 1 ᠢ 1 35% ᠠᠢᠢ 1 ᠢ ᠢ
 $\mathfrak{H} \mathfrak{O}$ 1 ᠢ ᠢ ᠢ ᠢ ᠠ 1
 $\hat{A}$ ᠢ ᠢ ᠢ
 $\mathfrak{E}$ ᠢ ᠢ ᠢ ᠢ ᠢ ᠢ ᠢ
 $\hat{3} \sim$
 $\mathfrak{H}$ ᠢ ᠢ ᠢ ᠢ
 $\hat{1}$ ᠬᠤ ᠢ ᠢ ᠢ ᠢ ᠢ ᠢ
 $\mathfrak{H}$ ᠢ ᠢ ᠢ ᠢ ᠢ ᠢ
 $\mathfrak{H} \hat{A}$

7.1.5.2

 $\hat{1} \sim$ π 1

lv ~ Ў à ° ʎ ũ

^ 4 -6 ~ ~ 12 -2 ~ ˘ ˘ Â

lv Â π 1 ~ γ 1 1^

 ˘ ~ Â

 ~ 50m ~

 γ ' 2 ~ γ í ˘ F 3

 ~ ˘ ₣ ~ ʎ ~ ɔ

ì ~ ʎ ʒ h Â

 ~ ˘ ʒ Â h

 ˘ ɔ ° ʎ X~

˘ 3

˘ Â

^ 2~ ˘

7.2-1

5

| | | | | | | | | |
|-----|------------------|---------------------------|-------|---|---|---|---|----|
| | h ä
ç | | ^ %~ | þ | | I | P | IU |
| ö * | ü ä ü ö ä
Û L | ä þ
3 ä | 80-99 | | | | Y | |
| ü | ü ö ä ö | ä ä
þ 3 | 80-99 | | | | Y | |
| ± | þ ö | ü
β | 85-99 | | | | | |
| | ä | þ 3 | 60-90 | | | | Y | |
| | þ ö | Ÿ | 85-95 | | | | | |
| | ä ö | h þ 3 ä
^ þ 3 1 ü
1 | 80-99 | | Y | Y | Y | |
| * | ä ä | ä
ä | 60-85 | | | | | |
| * | o | ä | 90-99 | | | | | |
| | | ä 7
o ä ä
' ä ä | 60-99 | | | | | |
| | ä | ä | 50-90 | | Y | | Y | |
| * | ä √ | ä ä | 50-70 | | | | | |

 $\epsilon \quad * \quad \mathbb{U}$

၅

7.2.2.2

h γ Ÿ L

 $\hat{1}^{\sim}$

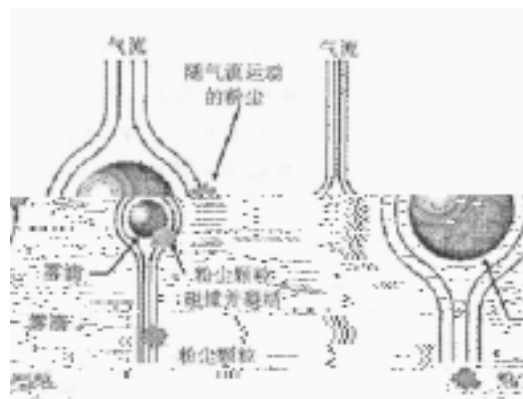
h

 $\smile \quad \grave{\text{i}}$

γ̃ b̃ ã

 $\hat{A}$

10μm γ Й



ᠠ ᠠ

ᠮ

ᠮ ᠮ ᠠ

ᠠ ᠠ

ᠮ

ᠠ

ᠮ

ᠮ

ᠮ

ᠮ

ᠮ

ᠮ

ᠮ

ᠮ

ᠮ

ᠮ

ᠮ ᠠ

၆

•

၆၀

၆

၆ 20~30m

၆

၆၀

၆

၆၀

၆

၆

၆

၆

၆

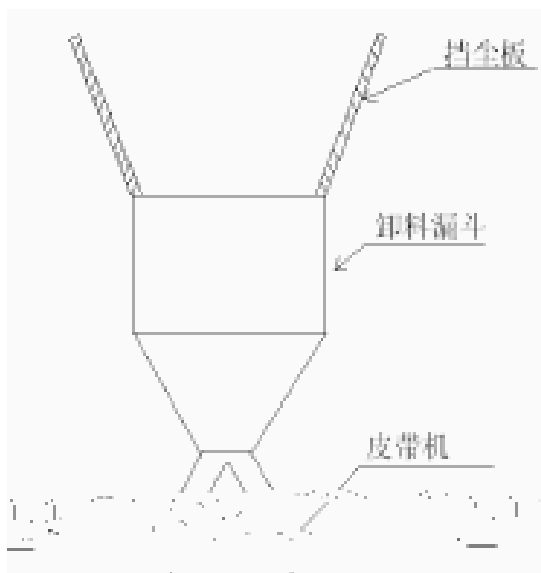
၆

၆

၆

၆

၆



၆ 3

7.2.2.3

ᠴ

ᠡ

ᠭ

ᠪ

ᠢᠠ

၆၀

၆၇

၆၀

၆၇

၆၀

၆၀

၆၇

၆၀

၆၇

၆၀

၆၇

၈

၇

၆

၆၆

၆

၆ ၇.၂-၂ ၆



၆ ၃~

၆

၆

၆

၆

၆ ၄~

၆ ၃

၆

၆

၆

[illegible]

19j/TT5 1 Tf-28.25

π à ~ Q 3 √ Â ' ₣
 ' 1 ' Ъ IU ~ IU γ à ' à
 β ~ " γ à γ à ґ̂ γ̂ ҨNe ' Ъ 3 γ à
 ̣ Ъ 3 γ à Ъ 3 γ à Ъ 3 γ à Ъ 3 γ à ҕ Ъ 3 γ à Ъ 3 γ à
 Ъ 3 γ " 8 Ъ 3 γ Â
 ê ^ ~ ^ 2015 2035~ Ĩ ~ β
 γ Ъ 3 γ̂ Ъ 3 ґ̂ ~ Ҩ ~ 5 'E ~
 100~700 Â
 Ъ 3 γ h ε 1 √ ~ + Ҩ ' γ̂ ' ~
 Ъ Ne Â Ъ 3 γ h γ̂ IU ~ ч h Ы Â
 җ 1 β Ծ Ъ ~ ₣ IU Ъ 3 γ 3 ~ Ҩ
 2 5000 1 β ~ 3 5000 β Â ε 1 IU Ҩ
 3 5000 β Ъ ч || Â√ Ҩ 4 5000
 β Â √ IU 7 5000
 p!- 5000- 6@C²- 7f' A Etã 'n 8KÒpμ&
 ̣̂ ~ IU ê ^ ~ ^ 2015 2035~ Ĩ Â

8.2.5 5

ê ^ ~ Ĩ Թ γ̂

| | | | | | |
|----------|----------|--|----------|----------|------|
| | ᠠᠠᠨᠢᠨᠢᠨᠢ | | ᠠᠠᠨᠢᠨᠢᠨᠢ | ᠠᠠᠨᠢᠨᠢᠨᠢ | 7 |
| | ᠠᠠᠨᠢᠨᠢᠨᠢ | | ᠠᠠᠨᠢᠨᠢᠨᠢ | | 11 |
| ᠠᠠᠨᠢᠨᠢᠨᠢ | ᠠᠠᠨᠢᠨᠢᠨᠢ | | | ᠠᠠᠨᠢᠨᠢᠨᠢ | 57.2 |

| $\gamma \downarrow$ | H | | H | | N ₂ | |
|---------------------------|-------------|------------------------|----------------|------------------------------|---------------------|-------------|
| $\tilde{I}$ | $\tilde{U}$ | $\mathfrak{D}$ | $\sim$ | $\sim$ | $\mathfrak{D}$ | γ |
| $\gamma \sim \mathcal{Q}$ | | | $\mathfrak{F}$ | | $\gamma \downarrow$ | H |
| $\sim$ | $\wedge$ | [2021]241 _u | $\sim \wedge$ | $\mathfrak{D} \ 6 \sim \sim$ | | H $\hat{e}$ |
| | $\tilde{I}$ | $\hat{A}$ | | | | |

8.9

| | | | | | |
|---------------------------------------|---|-----------------------------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| $\hat{e} \ \mathfrak{F} \ \downarrow$ | $\tilde{a} \ \sim \ \tilde{a} \ \wedge$ | $\mathfrak{L}$ | $\sim \sim \sim \sim$ | $\mathfrak{Z}$ | |
| $E \ \mathfrak{D}$ | $\updownarrow$ | $\tilde{I}$ | $\mathfrak{L} \ E \ \downarrow$ | $\mathfrak{D} \sim$ | |
| $\hat{e} \ \sim$ | $E \ \mathfrak{D}$ | $\updownarrow \ \tilde{I} \wedge$ | $\sim$ | $\mathfrak{F} \ \sim$ | |
| $\updownarrow \ H \ N_2$ | 8.9-1 $\hat{A}$ | | | | |
| | | | | | [2018]2 _u $\sim$ |

1 1 10

10 10

8.9-1

10
1

10

10

10 10

| | γ γ | ИУ | | ИУ | № |
|----|-------------|------------|----------|--------|------------------|
| 7# | β ^ 1 ~ ~ " | 8 | β ~ ì | β | ~ Б 1 2 , |
| | Ф' β ä | β ä | ' β ä | ' β | ~ ì |
| | б | ~ Б 1 2 , | Ф' β ä б | β | β , |
| | β | ч 2 | Д β ' | 2 | Й' |
| | 1# β ч | β ~ β | ч 5000 | ~ | 90m×14m×3m |
| | 48m×6.8m | à 12m×9.5m | г ў | б X | ~ 1# β ИУ |
| | ~ | Â | | | |
| | 2# β ч | β ~ β | ч 1000 | β ~ | 60m×13m |
| | 48m×3.5m | б X | √ | ~ | б X √ ч 40.77m |
| | ч 22.27m Â | 1000 | Ф' β | ч 5000 | |
| | Ф' β ~ | 60m× 13m | ч 5000 | β | ^ 90m×18m×3m ~ ~ |
| | ў | Б1 ~ | | ~ | ч |
| | X б | ~ | 5000 | β | ^ 90m×18m×3m ~ X |
| 5m | Â | | | | |
| | 3# β ч | β ~ β | ч 1000 | β ~ | 45m×10.8m |
| | 60m×3.5m | б X | ~ | б X | ч 22.52m |
| | ч 23.97m Â | 1000 | β | ч 5000 | Ф |
| | β ~ | 45m×10.8m | ч 5000 | β | ^ 90m×21m×3m ~ ~ |
| | X 1 | г 1 | Â | ~ | ч |
| | X б | ~ | 5000 | β | ^ 90m×21m×3m ~ X |
| 4m | Â | | | | |
| | 4# β ч | β ~ β | ч 1000 | β ~ | 68m×13m |
| | 68m×13m | б X | ~ | б X | ч 23.30m |
| | ч 23.97m Â | Ф' β ^ | И | ' ~ | ч 5000 |
| | β ~ | 68m× 13m | ч 5000 | β | ^ 75m×18m×3m ~ ~ |
| | ў | Б1 ~ | | ~ | |
| ч | X б | ~ | | ~ | Q |
| | 8m×4m | Â | 4# β | Ф' г | ~ |

| γ γ | | H ₂ | | H ₂ | | Ne | |
|--------------------------------|-----|------------------|---|----------------|------|------------------|----------------------|
| F ⁺ γ | | 3# β Â | | | | | |
| 7# | β γ | β γ | β | γ | 1000 | β γ | 60m×13m ^γ |
| 48m×3.5m à 27m×3.5m à 24m×3.5m | | | | β | Δ | γ | β |
| γ 28.27m ^γ | | γ 27.97m Â | | 60m×13m | | γ 5000 | |
| β | ^ | 75m×22m×3.5m γ γ | | γ | | β ₁ γ | |
| | | I | W | ζ | Δ | γ | |

28

9

№ Е б ~ ì h
 ~ ~ №
 L ~ 2 7 б Â ~
 ~
 ↓ Â Е
 № ~ б ИУ № Â

9.1

^ 1~
 “ ~ ~ ~ ” ↑ Â ù ы h ~ ~
 7 ù ы ì б 7 à à
 ~ ì Â Т

9.1-1 Â

9.1-1

| | | h | | ^ ~ | |
|--|--|------|-----------------|-----|---|
| | | | à ~ 7
2.5~3m | | 5 |
| | | | à 7 | | / |
| | | 1# β | ⊙ | | 5 |
| | | | | | 5 |
| | | 2# β | ⊙ | | 8 |
| | | | | | / |
| | | 3# β | ⊙ | | 8 |
| | | | | | / |
| | | 4# β | ⊙ | | 8 |
| | | | | | / |

| | | ၆ | | ၁ | ၂ |
|--|--|---|--|---|---|
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | ၁ | |
| | | | | | |

б Ƨ Â

˘

˘

ˆ

з

β

Â

9.4

’ Й̃ 1360

˘

˘

ă ˘E

˘

ˆ

˘E

ă

Â

˘E

ă

˘

˘

Ne ˘

ˆˆ

ψ

h

ψ 14000

Â

9.5

ИУ

ăˆˆ

ă

γ ũ

ˆˆ

ИУNe

˘

⇔

Q

˘

ϭ

Σ̃

Ϯ

γ

˘

ИУ

’ Й̃

ž

ψ

˘

Â

⋈

˘

ă

Â

$$\gamma \quad \hat{\quad} \quad \sim \quad E_{\gamma}$$

$$\gamma$$

$$\gamma$$

^ 2~

ˆ Â

10.1.4.2

γ ^ ~ 'E_ Â

, L Â

10.1.4.3

^ 1~ H ã

ã ã ~ ã ã Â

^ 2~ L

L ⅈ F ˆ ~ ì ,

ã Â

^ 3~ L

~ ~

ã Â

^ 4~ L

ⅈ L ~ N_ ⅈ ã ~

~ ı L Â

10.1.4.4 κ

^ 1~ ∞ ~

~

Â

^ 2~

ã 2 ~ ⅈ , ı 1 L

Â

^ 3~

0 β ~ ı β ḡ Â

^ 4~

β ḡ ~ ~

Â

^ 5~

~ hυ ∞ ⅈ ḡ 2 ~

ã ã ì ḡ ∞

~ ⅈ ∞ ḡ 3 ~ 2 ì ∞ Â

^ 6~

ã ã ∞ ḡ ~ 2 ã ã ḡ

ⅈ ã Â

10.1.4.5

^ 1~

Â[±] ı γ ~ H

ı γ ã Â[±] ~

$\sim$ $\hat{u}$ $\sim$ H $\hat{A}$
 $\hat{2} \sim \hat{+}$ γ $\hat{A} H$ $\hat{A}$
 H $\hat{A}$
 $\hat{3} \sim$ $\beta \sim$ b_3 $b_3 \sim$
 $\sim$ $\hat{A}$
 $\hat{4} \sim \hat{+}$ $\mathbb{F}$ $\sim$ $\sim$ $\hat{A}$
 $\hat{5} \sim \hat{+}$ $\hat{A}$ $\mathbb{S}, \mathbb{S}$ $\hat{a}$ $\sim$ $\hat{u}$ $\hat{A}$
 $\sim \hat{+}$ $\hat{A}$ $H \sim$ $\sim$ $\hat{A}$
 $\hat{6} \sim \mathbb{S}$ $\hat{a} h$ $\hat{a}$ $\sim \gamma$ $H \hat{A}$

10.1.4.6

$\hat{1} \sim \hat{\phi} \sim$ H $L \hat{A}$ $\sim$
 $\sim \hat{\theta}$ b $\sim$ $\hat{a}$ T T
 $\hat{A}$ b $H \sim$ $\hat{u}$ $\hat{A}$
 $\hat{2} \sim H$ $\sim \eta$ $,$ $\hat{\theta}$ $,$

၇၇

၇၈

၇၉

၈၀

၈၁

၈၂

၈၃

၈၄

၈၅

10.2.2.3

10.2.3

10.2-1 $\hat{A}$

10.2-1

[illegible]

10.5

L F L ၇ ~ e
 ~ ၂ ၃ ၇ ၇ h Â L † ၇
 ဖ ၇ ~ † ~ ၆
 ~ ၆ ၇ ~ ၇ ၈ ၇ ~ ၇ ~
 ၇ L ၃ h ဖ ၇ Â

11

11.1

| | | | | | | |
|----------|--------------|---------------|---------|-------|----------------|----------------|
| | γ √ | Ю | ¶ √ | ^ | ~ | E _н |
| ~ β | Й | ᳵᳶ | ~ Й | ’ | | 853km |
| κ | 115°26’30” π | 29°53’30” Â √ | | | 2004 ~ 1 | |
| 1303m | γ | β 5 ~ № | ¶’ 5000 | ℱ’ | β 1 ’ 1000 | |
| | ℱ’ | β | ’ 1000 | ℱ’ | β | ’ 1000 |
| β 1 ^ I | ’ √ | ~ ’ 1000 | ’ | β 1 ~ | | ¶ |
| 680 | / Â ¶ | √ | ^ | ~ | E _н | ~ |
| | | | | | | 5 |
| β ä 2 | ᄋ | β ä 1 | ᄋ | β ů ì | ~ ì | β ¶ 5000 |
| | | | | | | ~ ᄋ |
| β ¶ 5000 | ^ | | 10000 | ~ ~ | ᄋ | 1360 |
| | | | | | | ~ |
| ¶ | ä L | ä | ä | ä | ä | ů |
| | | | | | Â | |
| | | | | | | 42339.69 |
| ~ ì | | 213 | Â | | | |

11.2

11.2

⌈

^ 1~^{oo} 3 H U

∨ ”

ê^{oo} 3

^ 2019 ~ Ĩ

“ ” H “ ” 1 “ β^

à ũ

⌘,⌘ ~ ” ~

Â ~

H U^{oo} 3

^ 2~ H U

⌘ ~ β

∧ b 3 ∨

~ h F’ à à à à à ũ ~ H U

ê 3 Ĩ à ê ^ ~ Ĩ ũ ì

~ H U ê π

†^ ~ Ĩ Â

11.3.1

2020

SO₂ à NO₂ à CO à PM₁₀ à O₃

PM_{2.5}

0.085

TSP

GB3095-2012

2018

11.3.2

500m

1500m

GB3838-2002

11.3.3

GB3096-2008

$$\Gamma_{\text{E}} \sim \frac{1}{2} \frac{\Gamma_{\text{GB3096-2008}}}{\Gamma_{\text{E}}}$$
 $\hat{A}$

11.3.4

 $\hat{1}^{\sim}$

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|----|-----|-----|------|---|----------------|------|-----|-------|----|----------------|----|---|-------|
| | 7 | | 8 | 44 | 111 | ~ | 7 | | 4 H~ | ì | 4 | ~ | P | | | |
| 4 | ~ | ì | | | | | à | | à | | à | | À | | | |
| | u | " | 81 | 157 | ~ | ì | u | 25 | 74 | | 27 | 52 | | 10 | | |
| 18 | | | 9 | 13 | À | u | " | 23 | ~ | E 7 | u | H | N ₂ | | ü | 7~ |
| | ü | | | u | À | u | 7 | u | à | | 4 H~ | | 7 | À | | |
| | | β | | | ~ | | | N ₂ | ~ | | | " | 61 | ~ | | 8 |
| 14 | À | ì | 7 | | | 4 H~ | " | 34 | ~ | 1 | 55.7% | | 7 | ~ | 1 | 11.5% |

$$\ddot{\mathbf{i}} \quad \hat{\mathbf{A}}$$
 $\hat{2}^{\sim}$
$$\begin{array}{ccccccc} E & \nearrow & & & & & \\ & & \tilde{\gamma} & & \tilde{\alpha} & & \tilde{\alpha} \\ & & & & & & K\tilde{\alpha} \\ K\tilde{\alpha} & & \Psi H^{\sim} & \leftarrow b & \gamma & \tilde{\alpha} & \tilde{\alpha} & \tilde{\alpha} & \Psi H^{\sim} & \leftarrow H & \Psi \\ & & \bar{I} & & \tilde{U} & & I & & \hat{A} \end{array}$$

11.4 И

11.4.1

11.4.1.1

[illegible]

11.4.1.2

h Ħ ã 9p ã

11.4.1.5 $\hat{A}$ $\hat{A}$

1 1̃ E à ß Â
 U H F ~ H A
 h ч ° ~ ä
 ~ γ ö Ä ~
 Ъ Ä ч ~ √
 ~ Δ~ № γ ~ Ъ Ä
 , Й~ Ъ ~
 ~ 1 ~
 № ~ F γ ' Ъ ч Н̃ ч ~ ì
 ~ Ъ 1 ~ F Δ Ä
 ~ 1 γ ~ Ъ E γ
 Ä

11.4.2

85.95mg/m³
 874mÂ
 8

GB16297-1996~

1.0mg/m³

Q

e

GB3095-2012~

h

“300μg/m³”

~

Â

1

50m

50m

Â

à 1 à

Â

11.4.2.2

∞

à

à

1 ||

à

1

u

||

Â

N₂

Δ~

^

~

~

~

^

~

~

~

E_m

à

’

1

||

Δ

√

√

∞

1

1

~

h

1

3

~

u

~

800 m³/d

Δ

1

∞

~

h

’

u

h

u

Δ

Δ

1

1

||

~

||

h

1

||

1₀

^

h

||

~

Δ

||

~

h

Â

11.4.2.3

∞

h

∞

à

ü

~

69~96dB

A~

Â

~

h 3 1

e

3

3

GB12348-2008~

3

Â

E

β

∞

à

à

’

∞

L

à

~

1

~

γ

Â

11.4.2.4

∞

à

~

∞

~

h

’

’

~

i

∞

~

Δ~

H $\hat{A}$ η $\hat{e}$ ν $\sim$
 $\tilde{I}$ $\sim$ F $\tilde{U}$ $\sim$ $\hat{A}$
 ν $\hat{\sim}$ $\sim$ E_{μ} η $\sim$ η $\sim$
 η $\sim$ η β $\sim$ η
 ε $\hat{e}$ η $\cdot$ $\tilde{I}$ $\tilde{U}$ $\hat{i}$ $\tilde{\gamma}$ $\hat{A}$ $\hat{a}$
 $\tilde{I}$ $\hat{A}$

11.4.2.5

$\tilde{X}$ $\mathfrak{b}$ 1 $\sim$
 μ $\mathfrak{b}$ $\hat{A}$
 Ψ $\sim$ 1 1 Ψ η
 $\sim$ $\hat{A}$ $\mathfrak{b}$ ∞ η γ $\tilde{U}$ H $\sim$
 $\sim$ $\tilde{I}$ $\mathfrak{b}$ $\mathfrak{z}$ $\hat{A}$
 H $\hat{a}$ $\hat{a}$ $\sim$
 $\mathfrak{b}$ $\hat{A}$ γ Ψ $\sim$ $\mathfrak{b}$ $\tilde{U}$ $\hat{A}$
 H ε H $\mathfrak{z}$ $\sim$ $\mathfrak{b}$ $\hat{\sim}$ $\mathfrak{b}$ $\mathfrak{z}$ $\sim$
 H γ $\hat{A}$ H $\sim$ η μ $\sim$ $\mathfrak{D}$
 H $\sim$ L H $\sim$ γ H $\hat{A}$
 $\sim$ H $\sim$ $69\sim 95\text{dB}$ $A\sim$ $\sim$ $\mathfrak{b}$
 γ δ $\mathfrak{F}$ $\mathfrak{D}$ $\sim$ 110dB $A\sim$ $\sim$ $\sim$
 $\mathfrak{b}$ $\hat{A}$

11.5 И

Ψ $\sim$ $\sim$ H $\hat{a}$ $\hat{a}$ $\hat{a}$ $\hat{a}$ $\hat{a}$
 $\sim$ $\mathfrak{b}$ $\tilde{U}$ η 1 $\hat{A}$ H Ψ $\hat{a}$
 $\sim$ γ $\hat{a}$ η $\sim$ Ψ 97.35t $\sim$ $\hat{e}$
 E $\uparrow^{\sim}\tilde{I}$ $HJ169\text{—}2018\sim$ $\mathfrak{b}$ $Q=0.23$
 $\sim$ $\mathfrak{F}$ $\sim$ E $\mathfrak{b}$ Ψ “ E ” $\hat{A}$
 $\hat{a}$ N_0 $\hat{a}$ γ H $\tilde{U}$ N_0 $\sim$ H $\mathfrak{D}$ E $\mathfrak{F}$ $\mathfrak{D}$
 $\hat{a}$ L $\tilde{I}$

