

	.....	1
1	 - Ǫ Ǫ	1
1 Ǫ	.....	
1	 2 Ǫ ↑	7
1.3	Ǫ E	7
1.4	.....	10
1.5	.....	14
1.6	.....	16
2	.....	18
2.1	.....	18
2.2	.....	19
2.3	.....	20
2.4	1 1	24
2.5	Ǫ	31
2.6	= N ₀	32
3	Ǫ	34
3.1	E	34
3.2	Ǫ	38
3.3	H b	44
3.4	.....	45
3.5	.....	45
4	Ǫ	47
4.1	F	47
4.2	.....	53
4.3	.....	54
5	E	55
5.1	.....	55
5.2	.....	55

5.3		E	55
5.4	E		60
6		$\mathbb{N}_0$	61
6.1			61
6.2			64
6.3			67
7		$\mathbb{N}_0$	68
7.1			68
7.2	$\mathfrak{D}$		68
7.3		$\mathbb{N}_0$	68
7.4			70
8		$\mathbb{N}_0$	71
8.1		$\mathfrak{U}$	71
8.2	$\mathfrak{D}$		71
8.3		$\mathbb{N}_0$	72
8.4			73
9			74
9.1			74
9.2			74
9.3			76
10		$\mathbb{N}_0$	77
10.1			77
10.2		$\mathbb{N}_0$	79
10.3			94
11			96
11.1		$\mathfrak{U}$ $\mathbb{N}_0$	96
11.2	β		96
11.3			97
11.4			97
11.5			97

12	$\mathfrak{b}$	L	98
12.1		$\mathfrak{a}$	98
12.2		$\mathfrak{a}$	98
12.3		L	99
12.4			100
13	$\mathfrak{H}$	$\mathfrak{b}$	101
13.1	$\mathfrak{H}$		101
13.2	$\mathfrak{H}$		101
13.3			113
14		$\mathfrak{b}$	115
14.1			115
14.2			115
14.3			118
14.4			119
14.5			119
15	$\mathfrak{E}$	Λ	120
15.1	$\mathfrak{E}$	Λ	120
15.2		$\mathfrak{b}$	120
15.3		$\mathfrak{b}$ N_0	120
15.4	$\mathfrak{E}$	Λ $\mathfrak{b}$	122
16	$\mathfrak{b}$		124
16.1			124
16.2		N_0	125
16.3			126
16.4	$\mathfrak{a}$	$\mathfrak{b}$ L	127
16.5	$\mathfrak{H}$	$\mathfrak{b}$	127
16.6	$\mathfrak{E}$	Λ	127
16.7			127
16.8			128

- 1 β
- 2
- 3
- 4 β
- 5 N_0
- 6 b ∞ β γ
- 7 β

ᠳ

- (1)
- (2) $\hat{e}$ γ $\hat{\gamma}$ β γ E
 $\hat{I}$ π $\downarrow$ $[2010]714_{\pi}$ $\sim$
- (3) $\hat{e}$ γ $\hat{\gamma}$ β γ $\hat{I}$
 $[2012]138_{\pi}$ $\sim$ $\downarrow$ $\sim$ $2012.5.24\sim$
- (4) $\hat{e}$ γ $\hat{\gamma}$ β γ $\hat{I}$ R 2011 γ 2875_{π} $\sim$ $2011.12.8\sim$
- (5) $\hat{e}$ γ $\hat{\gamma}$ β γ $\hat{I}$ R 2012 γ 1914_{π} $\sim$ $2012.6.28\sim$
- (6) $\hat{e}$ γ $\hat{\gamma}$ β γ $\hat{I}$ $[2012]600_{\pi}$ $\sim$ $2012.11.7\sim$
- (7) $\hat{e}$ γ $\hat{\gamma}$ β γ $\hat{I}$
 $[2012]88_{\pi}$ $\sim$ $2012.4.28\sim$
- (8) $\hat{e}$ γ $\hat{\gamma}$ β γ $\hat{I}$
 $[2011]156_{\pi}$ $\sim$ $2011.5.30\sim$
- (9) $\hat{e}$ $\downarrow$ γ $\downarrow$ $\hat{\gamma}$ β γ $\hat{I}$ γ $[2016]251_{\pi}$ $\sim$ $2016.9.30\sim$
- (10) $\hat{e}$ H γ $\hat{\gamma}$ β γ $\hat{I}$ $2010.7.6\sim$
- (11) $\hat{e}$ γ $\hat{\gamma}$ β γ $\hat{I}$ γ

$$(12) \quad \hat{e}^{\tau} \quad \hat{\mathbf{f}}_{\hat{\alpha}}^{\tau} \quad \hat{\mathbf{g}}^{\tau} \quad \hat{\mathbf{h}}^{\tau}$$
$$(13) \quad \beta \quad \mathfrak{b} \quad \mathfrak{z} \quad \mathbb{E}_{\mathfrak{v}_i} \quad \mathcal{A} \quad \mathbb{M}$$

(14) $\perp$

$$(15) \quad \beta \vdash \neg \quad \neg \quad \forall$$

(16) α

$$(17) \quad \hat{\gamma} \sim$$
$$(18) \quad \begin{array}{c} \textcircled{\sim} \\ \sim \end{array} \quad \begin{array}{c} \textcircled{\sim} \\ \sim \end{array}$$

^ y E 2018.7~

(19) 'E $\wedge$ b

(20)

(21)

(22)

$$\mathbb{L}^{\circ} \quad \mathbb{L}$$

1

2015 12 4 5000DWT 10000
 563×30m 3 1
 74 TEU 1 45.36E
 13 4 13
 2018 6 3 1
 2018 7 19
 2018 7 19

1.1

1.1.1

^ 1~ ê v	ĩ 2014 4 24	~ 2015 1 1
~		
^ 2~ ê v	ĩ 2017 6 27	~ 2018 1
1 ~		
^ 3~ ê v	ĩ 2015 8 29	~ 2016
1 1 ~		
^ 4~ ê v	ĩ 1997 3 1	~
^ 5~ ê v	^ĩ 2016 11 7	~
2016 11 7 ~		
^ 6~ ê v	E ĩ 2016 7 2	~ 2016
9 1 ~		
^ 7~ ê	ĩ 2017 7 16	~ 2017 10
1 ~		
^ 8~ ê	ĩ [2017]4 _н	~ 2017
11 22 ~		
^ 9~ ê ʔ	ʔ ĩ	ĩ
[2000]38 _н ~	~ 2000.2~	
^ 10~ ê	ĩ 2003 5 _н	~ 2003 6
1 ~		
^ 11~ ê v	ĩ 2015	~
^ 12~ ê v	ĩ 2017 10 7	~ 2017 10
7 ~		
^ 13~ ê ʔ	ʔ H ĩ	[2016]1493
~	ʔ E ʔ 2016 8 11 ~	
^ 14~ ê	E E A ʔ ĩ	[2006]28 _н ~
~ 2006 3 ~		

- 15~ 关于《...》第...条第...款第...项的规定，自2015年1月9日起实施。
- 16~ [2012]77号《...》第...条第...款第...项的规定，自2016年8月1日起实施。
- 17~ [2012]98号《...》第...条第...款第...项的规定，自2016年3月30日起实施。
- 18~ 关于《...》第...条第...款第...项的规定，自2016年8月1日起实施。
- 19~ 关于《...》第...条第...款第...项的规定，自2005年11月20日起实施。
- 20~ [2004]314号《...》第...条第...款第...项的规定，自2005年8月20日起实施。
- 21~ 关于《...》第...条第...款第...项的规定，自1997年12月3日起实施。
- 22~ 关于《...》第...条第...款第...项的规定，自2000年10月...日起实施。
- 23~ 关于《...》第...条第...款第...项的规定，自2000年74号...日起实施。
- 24~ 关于《...》第...条第...款第...项的规定，自2011年130号...日起实施。
- 25~ 关于《...》第...条第...款第...项的规定，自2013年129号...日起实施。
- 26~ 关于《...》第...条第...款第...项的规定，自2013年135号...日起实施。

1.1.2

- 1~ 关于《...》第...条第...款第...项的规定，自HJ2.1-2011年起实施。
- 2~ 关于《...》第...条第...款第...项的规定，自HJ2.2-2008年起实施。
- 3~ 关于《...》第...条第...款第...项的规定，自HJ/T2.3-93年起实施。
- 4~ 关于《...》第...条第...款第...项的规定，自HJ2.4-2008年起实施。
- 5~ 关于《...》第...条第...款第...项的规定，自HJ19-2011年起实施。
- 6~ 关于《...》第...条第...款第...项的规定，自HJT394-2007年起实施。
- 7~ 关于《...》第...条第...款第...项的规定，自HJ436-2008年起实施。

- 8~ 8 号 公路 设计 规范 JTJ226-97
- 9~ 9 号 公路 设计 规范 JTS149-1-2007
- 10~ 10 号 公路 设计 规范 HJ/T 169-2004
- 11~ 11 号 公路 设计 规范 JT/T 451-2017
- 12~ 12 号 公路 设计 规范 (HJ/T 338-2007)
- 13~ 13 号 公路 设计 规范 HJ941-2018

1.1.3

1.1.3.1

- 1~ 1 号 公路 设计 规范 JTJ226-97
- [2012]138 号 公路 设计 规范 2012.5.24
- 2~ 2 号 公路 设计 规范 JTJ226-97
- 3~ 3 号 公路 设计 规范 JTJ226-97
- 4~ 4 号 公路 设计 规范 JTJ226-97
- 5~ 5 号 公路 设计 规范 JTJ226-97
- 6~ 6 号 公路 设计 规范 JTJ226-97
- 7~ 7 号 公路 设计 规范 JTJ226-97
- 8~ 8 号 公路 设计 规范 JTJ226-97
- 9~ 9 号 公路 设计 规范 JTJ226-97
- 10~ 10 号 公路 设计 规范 JTJ226-97
- 11~ 11 号 公路 设计 规范 JTJ226-97

ᄒ 12~ ᄒ	ᄒ ᄒ ᄒ	ᄒᄒᄒᄒ ᄒ ᄒ	ᄒ
ᄒ	ᄒ	ᄒ [2016]251~	ᄒ 2016.9.30~
ᄒ 13~ ᄒ	ᄒ ᄒ	ᄒᄒᄒᄒ ᄒ ᄒ	ᄒ
ᄒ ᄒ	ᄒ	[2017]18~	ᄒ 2017.1.18~
1.1.3.2			
ᄒ 1~ ᄒ	ᄒᄒᄒᄒ ᄒ ᄒ	ᄒ	ᄒ ᄒ
	ᄒᄒᄒᄒ ᄒ 2011.12~		
ᄒ 2~ ᄒ	ᄒᄒᄒᄒ ᄒ ᄒ	ᄒ	
	ᄒ 2011.3~		
ᄒ 3~ ᄒ	ᄒᄒᄒᄒ ᄒ ᄒ	ᄒ	ᄒ ᄒ
ᄒ	ᄒᄒᄒᄒ ᄒ 2011.6~		
ᄒ 4~ ᄒ	ᄒᄒᄒᄒ ᄒ ᄒ	ᄒ	ᄒ
ᄒ ᄒ ᄒ	ᄒᄒᄒᄒ ᄒ 2011.12~		
ᄒ 5~ ᄒ	ᄒᄒᄒᄒ ᄒ ᄒ	ᄒ	
ᄒ ᄒ	ᄒᄒᄒᄒ ᄒ 2012.9~		
ᄒ 6~ ᄒ	ᄒᄒᄒᄒ ᄒ ᄒ	ᄒ	
ᄒ ᄒ	ᄒᄒᄒᄒ ᄒ 2013.12~		
ᄒ 7~ ᄒ	ᄒᄒᄒᄒ ᄒ ᄒ		
ᄒ ᄒ	ᄒ 2013 2015~		
ᄒ 8~ ᄒ	ᄒᄒᄒᄒ ᄒ ᄒ		
ᄒ ᄒ	ᄒ ᄒ ᄒ 2016.8~		
ᄒ 9~ ᄒ	ᄒᄒᄒᄒ ᄒ ᄒ		
ᄒ ᄒ	ᄒ ᄒ ᄒ 2018.7~		
ᄒ 10~ ᄒ	ᄒᄒᄒᄒ ᄒ ᄒ		
	ᄒ ᄒ 2016.6~		
ᄒ 11~	ᄒ ᄒ 2015.12~		
ᄒ 12~ ᄒ	ᄒᄒᄒᄒ ᄒ ᄒ		ᄒ ᄒ
ᄒ			
ᄒ 13~ ᄒ	ᄒᄒᄒᄒ ᄒ ᄒ	ᄒ	ᄒ 2016.11~
ᄒ 14~ ᄒ	ᄒᄒᄒᄒ ᄒ ᄒ		ᄒ

ê - ' Ĩ ê
 Ĩ ê
 ĩ
 B
 B
 B
 B ê
 E 'E Λ ĩ
 "E Λ " Â
 1.3-1 Â

β

1.3-1

1.4-2

ê

ĭ GB3095-1996

1.5.2.2

f
w

e I (GB3552-83) r A

1.4-5 A

1.4-5 e I GB3552-83~

~		ũ
1		≤15 mg/L
2	1	BOD ₅ ≤50 mg/L
3		SS≤150 mg/L
4	ũ i	

, A

Y 1 °

à 1

1 ~ b ~ F' e 'P

I GB/T 18920-2002~ “ 1 ” A 1 ° ũ

e I (GB8978-1996)~ ~

1 ~ A 1.4-6 A

1.4-6 e I GB8978-1996~

~		e I GB8978-1996~ mg/L~	e 'P I GB/T 18920-2002~ mg/L~
1	pH	6~9	6~9
2	COD	500	
3	BOD ₅	300	20
4	SS	400	-
5		20	-
6		-	20

b

~ E e 3 3 I

(GB12348-2008)3 e I (GB12523-90) A

e I (GB12523-2011) 2012 7 1 ~

e I (GB12523-90) e I (GB1

1.5.2

1.5-1 $\hat{A}$ 1 1 h 3
 1 8 β 4 β
 1 $\hat{A}$

1.5-2

	β		β	
π 1	10m σ	π 1	170m σ	$\sim 2 \ 6 \ \text{ч} \ H \sim$ 1842 4296 $\hat{A}$
π 1	25m $\kappa \ \sigma$	π 1	10m $\kappa \ \sigma$	$\sim 2 \ 3 \ \text{ч} \ H \sim \dot{\iota}$ $\text{ч} \ 9 \ 14 \ \delta \ 1 \sim 2000$ 4100 $\hat{A}$
1	50m σ	1	540m $\kappa \ \sigma$	$\sim 2 \ 3 \ \text{ч} \ H \sim$ 810 2800 $\hat{A}$
1	50m $\kappa \ \sigma$	1	400m $\kappa \ \sigma$	$\sim 2 \ 3 \ \text{ч} \ H \sim$ 3200 8800 $\hat{A}$
1	180m σ	1	60m $\kappa \ \sigma$	$\sim 3 \sim 6 \ \text{ч} \ H \sim 3000$ 9000 $\hat{A}$
1	200m $\kappa \ \sigma$			
	500m $\kappa \ \sigma$		850m $\kappa \ \sigma$	$\sim 3 \ 4 \ \text{ч} \ H \sim$ 430 1400 $\hat{A}$
$\dot{\iota}$ 1	1200m $\kappa \ \sigma$	$\dot{\iota}$ 1	1250m $\kappa \ \sigma$	$\sim 3 \ 4 \ \text{ч} \ H \sim$ 1020 3200 $\hat{A}$
κ 1	400m $\kappa \ \sigma$	κ 1	800m $\kappa \ \sigma$	$\sim 3 \ 4 \ \text{ч} \ H \sim$ 704 2300 $\hat{A}$
$\parallel$ 1	650m $\kappa \ \sigma$	$\parallel$ 1	1490m $\kappa \ \sigma$	$\sim 3 \ 4 \ \text{ч} \ H \sim$ 711 2300 $\hat{A}$
1	1530m $\kappa \ \sigma$	1	1750m $\kappa \ \sigma$	$\sim 3 \ 4 \ \text{ч} \ H \sim$ 806 2500 $\hat{A}$
' 1	900m $\kappa \ \sigma$	' 1	1400m $\kappa \ \sigma$	$\sim 3 \ 4 \ \text{ч} \ H \sim$ 798 3000 $\hat{A}$
1	900m $\kappa \ \sigma$	1	1300m $\kappa \ \sigma$	$\sim 2 \ 3 \ \text{ч} \ H \sim$ 703 2200 $\hat{A}$
1	500m $\kappa \ \sigma$	1	1100m $\kappa \ \sigma$	$\sim 2 \ 3 \ \text{ч} \ H \sim$ 1105 3500 $\hat{A}$

1.5.3

1.5-3

1.5-3

г.г.	г.г.	г.г.	г.г.	г.г.	г.г.	г.г.	г.г.	г.г.
г.г.	г.г.	г.г.	г.г.	г.г.	г.г.	г.г.	г.г.	г.г.
г.г.	г.г.	г.г.	г.г.	г.г.	г.г.	г.г.	г.г.	г.г.
г.г.	г.г.	г.г.	г.г.	г.г.	г.г.	г.г.	г.г.	г.г.
г.г.	г.г.	г.г.	г.г.	г.г.	г.г.	г.г.	г.г.	г.г.
г.г.	г.г.	г.г.	г.г.	г.г.	г.г.	г.г.	г.г.	г.г.
г.г.	г.г.	г.г.	г.г.	г.г.	г.г.	г.г.	г.г.	г.г.
г.г.	г.г.	г.г.	г.г.	г.г.	г.г.	г.г.	г.г.	г.г.
г.г.	г.г.	г.г.	г.г.	г.г.	г.г.	г.г.	г.г.	г.г.
г.г.	г.г.	г.г.	г.г.	г.г.	г.г.	г.г.	г.г.	г.г.

1.5.4

1.5.4

1.6

1.6

	γ	$\tilde{a}$	γ	N_0	$\tilde{a}$	$\tilde{u}$	N_0	$\tilde{u}$
		Ψ						
f		1		γ	$\tilde{u}_1$		1	1
b		1						
B		$\tilde{u}$	$\tilde{u}$	$\tilde{u}$	$\tilde{u}$	$\tilde{u}$	$\tilde{u}$	$\tilde{u}$
	$\tilde{u}$	$\tilde{u}$	N_0					
B						$\tilde{u}$	E	Λ
b			$\tilde{u}$			N_0		
b	$\tilde{u}$				$\hat{A}$			

2.1

			ᐱᐱᐱ ᐳ ᐱ	ᐃ	ᐱ	ᐱ
1 ᐱ2011	12	8	ᐃ	ᐱ	ᐱ	ᐱ2011 ᐳ2875
ᐱ	ᐱ		ᐱᐱᐱ ᐳ ᐱ			ᐱ
			ᐱᐱᐱ ᐳ ᐱ	ᐃ	5000	
ᐱ	140		ᐱ	ᐱ	ᐱ Nᐱ	ᐱ
ᐱ	4	ᐱ	70	ᐱ		
2 ᐱ2011	5	30	ᐃ	ᐱ	ᐱ	ᐱ2011 ᐳ156ᐱ ᐱ
		ᐱᐱᐱ ᐳ ᐱ		ᐱ	ᐱ ᐱ	ᐱ
		ᐱ	ᐱ2011 ᐳ58ᐱ	ᐱ		ᐱᐱᐱ ᐳ ᐱ
		ᐱ	ᐱ			
3 ᐱ2011	12	ᐃ			ᐱᐱ	ᐱᐱ
		ᐱᐱ	ᐱ	ᐱ	ᐱᐱᐱ ᐳ ᐱ	
ᐱ 2012	5	ᐃ	ᐱ	ᐱ	ᐱ2012 ᐳ138ᐱ	ᐱ ᐱ
		ᐱᐱᐱ ᐳ ᐱ		ᐱ	ᐱ	ᐱ
ᐱ			ᐱᐱᐱ ᐳ ᐱ	ᐱ ᐱ	5000D	
ᐱ 8	ᐱ	ᐱ	10000	ᐱ	1034 ᐱ	99.6
			37.8	ᐱ		ᐱ 144
TEU ᐱᐱ						
4 ᐱ			ᐱᐱᐱ ᐳ ᐱ			
		ᐱ	ᐱ	ᐱ		
			ᐱᐱᐱ ᐳ ᐱ	ᐱ Nᐱ		ᐱ
		ᐱ2012 ᐳ1914ᐱ	ᐱ	ᐱᐱᐱ ᐳ ᐱ	ᐱ	
ᐱ ᐱ			ᐱ ᐱ	4	5000	
ᐱ ᐱ			ᐱ 563mᐱ	ᐱ 74	ᐱᐱ	
5 ᐱ2012	11	7	ᐃ	ᐱ	ᐱ	ᐱ2012 ᐳ600ᐱ
ᐱ			ᐱᐱᐱ ᐳ ᐱ		ᐱ	

ᐱᐱᐱ ᐱ ᐱ

ᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱ 4 5000 ᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱ

ᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱ 563mᐱ ᐱᐱᐱ 74 ᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱ

6 ᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱ

ᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱ 2013 3 ᐱᐱᐱ

2015 12 ᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱ

7 ᐱᐱᐱ 2016 11 ᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱ

ᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱ

ᐱᐱᐱ 2017.1.18 ᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱ [2017]18ᐱᐱ ᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱ

ᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱ

2.2

ᐱᐱᐱ ᐱ ᐱ

ᐱᐱᐱ 29.5kmᐱ ᐱᐱᐱ 1.9kmᐱ ᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱ

1013.5km ᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱ 114°32'59"ᐱᐱ 30°39'28" ᐱᐱᐱ S111 ᐱᐱᐱ S109

ᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱ Nᐱᐱ ᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱ

1 ᐱᐱᐱ

ᐱᐱᐱ 2013 3 ᐱᐱᐱ 2015

12 ᐱᐱᐱ 4 5000DWT ᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱ 10000

ᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱ 563×30mᐱ ᐱᐱᐱ 3 ᐱᐱᐱ

ᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱ 74 TEUᐱ ᐱᐱᐱ 1 ᐱᐱᐱ 45.36ᐱᐱ ᐱᐱᐱ 13

ᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱ 4 ᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱ

ᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱ

ᐱᐱᐱ

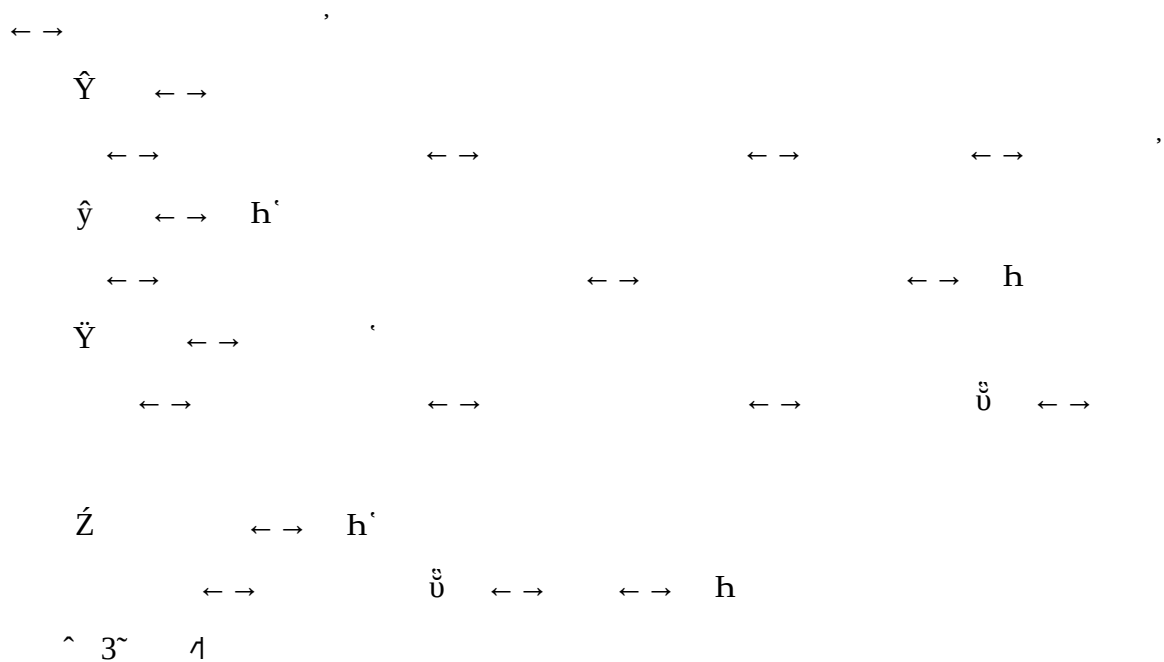


ᐱᐱᐱ



ᐱᐱᐱ

/ +ç(a é pĐ 0		κ σ̃		3̃	
7	̃	β 1197	Â		
Ŷ	∞	γ			
	γ	10	̃ 1	1326m ²	16067m ²
β	γ	σ̃ t	π	Â	
ŷ	∞	^ γ			
∞	^ γ h	ă	ă í	ă	ă
	Â ì				
	κ σ̃ ä	π σ̃ 1	ψ 12900m ² Â	í	ă
γ ũ	∞	↓	γ κ̃	̃ ì	
	2574m ² Â	σ̃	π σ̃	#11	ă
	ũ	Â			
Ÿ					
	γ 3	h	̃ ì π σ̃	ψ 20m	h
̃	κ	Â κ σ̃	4 4 ₣	̃ ì	
₣	h	ψ 15mÂ			
		5	̃ ì	ψ 9m	12mÂ
γ	20m	h	Nº ̃	2 12m	P
		ž	% D	wýC	



h 1 2.4-1 $\hat{A}$

2.4-1 h 1

		β				
			~		~	
1		7	40t-35m Lk=16m	2	35t-35m Lk=16m	1
2		7	35t-28m Lk=16m	14	40t-26m Lk=16m	3
3		7	35t-40m 7	28	35t-40m 7	6
4		7	40t-40m 7	4	40t-40m 7	4
5		7	40'	80	40'	16
6		7	40'	80	40'	16
7		7	Q=8t 7	8	Q=8t 7	2
8	$\ddot{U}$	7	3t	16	3t	3
9		7	80t	16	80t	8
10	$\hat{3}$	7		1		
11		7		1		
12				1		1
13				16		

ă

2.4.1

2.4-1 Table

				Table 1~4#
	8	4	1	
	5000DWT	5000DWT	1	
	8 144 TEU	74 TEU	2 TEU	
1	1034m ² 1~4# 563m	563m	1	
	1034m×30m 8 563m×30m 1~4#	563m×30m	1	
			1	
	5 75.5×15m 2~5# 75.5*18m 1~4# 1~3#	3 75.5×15m 2~3# 75.5*18m	1	
	99.6hm ² 1~4# 45.36hm ²	45.36hm ²	1	
	23 30.6 m ² 1 13 11.50 m ² 1	13 11.50 m ²	8# 3# 1	
	20 7.2 m ² 1~4# 3 3.07 m ²	4 4.27 m ²	1 1.2 m ²	
	31182m ²	39154m ²	Â	
	110kV ₁ 10kV ₁ Â	4 110KV J	1	
	1 Â	1 Â		
	1 N ₀ L Â	1 N ₀ L Â		
	1 Â	1 Â		
	1 1 Â	1 1 Â		
	1 1 Â	1 1 Â		

2.4.2

2 3 $\hat{A}$

$\hat{Z}$ 1 1 $\hat{A}$

[2015]52 $\hat{e}$ $\hat{N}_0$ 3 1 $\hat{u}$

$\hat{I}$ $\hat{a}$ $\hat{a}$ $\hat{a}^{\infty}$ 5

1 $\hat{u}$ $\hat{N}_0$ $\hat{b}$ 1 $\hat{u}$ $\hat{v}$ $\hat{v}$

$\hat{A}$

2.4.3

$\hat{1}^{\sim}$ $\hat{h}$ 1 1 $\hat{N}_0$

10 3 1 $\hat{b}$ 1~4# β $\hat{u}$

β β $\hat{a}$ β $\hat{a}$ 1 $\hat{a}$ $\hat{v}$

1 1' 74 TEU 144 TEU 72 TEU $\hat{+}$ 2

TEU $\hat{+}$ 2.7%' 1 $\hat{b}_1$ $\hat{v}$ β

8# 3# $\hat{i}$ $\hat{b}$ $\hat{v}$

$\hat{+}$ 1.2 $\hat{m}^2$ $\hat{v}$ $\hat{a}$ $\hat{a}$ $\hat{b}$

1 1 $\hat{b}$ $\hat{A}$ $\hat{v}$ $\hat{v}$ 3

$\hat{A}$

1 $\hat{v}$

3 3 $\hat{u}$ $\hat{v}$ $\hat{A}$

1 β $\hat{v}$ β $\hat{v}$

3 $\hat{v}$ $\hat{h}$ $\hat{v}$ $\hat{u}$

$\hat{h}$ $\hat{a}$ $\hat{A}$

$\hat{u}$ $\hat{i}$ $\hat{b}$ $\hat{Y}$ 1 $\hat{v}$ 1

$\hat{v}$ $\hat{v}$ 3 3 $\hat{b}$ $\hat{h}$

$\hat{A}$

$\hat{w}$ 3

4 β $\hat{v}$ 3 2 β 3 $\hat{v}$ β

1 $\hat{v}$ 3 $\hat{v}$ 3 $\hat{b}$ 1 $\hat{A}$

1' 2 $\hat{v}$ 3'

' 5 $\hat{v}$ +8 $\hat{v}$ 3'

2.4-3 Â

2.4-2 7 3 ^ ~

28

γ β κ σ $\hat{a}$ γ κ σ $\mathfrak{b}$
 γ β $\hat{a}$ $\mathfrak{u}$ $\hat{a}$ $\hat{a}$
 $\hat{a}$ $\acute{\mathfrak{t}}$ $\sim$ $\mathfrak{b}$ $\sim$ $\grave{\mathfrak{t}}$ 1 1
 $\hat{A}$
 $\wedge$ $3\sim$ 1 1 N_0
 $\sim$ 2 $\mathfrak{u}$ $\sim$ γ
 $\sim$ 1 $\sim$ $\mathfrak{b}$ 1
 $\sim$ γ $\sim$
 $\hat{A}$ γ $\acute{\mathfrak{t}}$ 1 $\mathfrak{f}$
 $\sim$ $\mathfrak{u}$ $3\text{m}^3/\text{h}$ 1
 γ 1 $\sim$ $\mathfrak{b}$ $\mathfrak{b}$ $\hat{A}$
 $\sim$ $\mathfrak{U}$ γ σ 150m 3m σ
 18m γ $\hat{A}$
 8 β $\mathfrak{z},\mathfrak{z}$ 4 $\beta\sim$ γ σ $\mathfrak{u}$ $5\sim 8\#$
 β γ $\sim$ $\mathfrak{v}$
 E_{m} $\sim$ γ
 $\hat{e}$ $\mathfrak{I}$ GB3096-2008 $\mathfrak{H}$ $\sim$
 $\hat{A}$ $\sim$ $\mathfrak{b}$ $\sim$
 $\mathfrak{U}$ $\mathfrak{U}$ $\sim$ $\mathfrak{z},\mathfrak{z}$ $\hat{a}$ $\hat{A}$
 $\wedge$ $4\sim$ $\mathfrak{H}$
 $\sim$ σ π $\gamma\sim$ $\mathfrak{b}$ $\sim$ $\mathfrak{b}$ $\mathfrak{z}$ $\sim$
 $\mathfrak{z}$ $\grave{\mathfrak{t}}$ $\hat{e}$ $\mathfrak{I}$ GB3096-2008 3 $\sim$ $\sim$
 $\mathfrak{u}$ 9.4dB(A) $\hat{e}$ $\mathfrak{z}$ γ N_0 $\mathfrak{I}$ GB/T15190-2014 π
 γ 2 $\sim$ $\mathfrak{z}$ 14.4 dB(A) $\sim$ $\mathfrak{h}$ π γ σ $\sim$
 $\mathfrak{b}$ $\sim$ 0 $\mathfrak{z}$ $\hat{A}$ σ
 150m 3m $\sim$ σ γ $\hat{A}$
 $\sim$ 8 β $\mathfrak{z},\mathfrak{z}$ 4 $\beta\sim$ γ σ
 $\mathfrak{u}$ $5\sim 8\#$ β γ $\sim$ $\hat{A}$
 $\hat{a}$ $\mathfrak{b}$ γ $\sim$
 $\mathfrak{z}$ $\mathfrak{b}$ $\mathfrak{H}$ $\sim$ $\sim$ $\mathfrak{b}$ $\mathfrak{z}$ $\sim$

В соответствии с требованиями ГОСТ 3096-2008 к уровню звукового давления в октавных полосах частот от 125 до 2000 Гц не должно превышать 2,2 дБ(А) в октавных полосах частот от 125 до 2000 Гц.

В соответствии с требованиями ГОСТ 3096-2008 к уровню звукового давления в октавных полосах частот от 125 до 2000 Гц не должно превышать 2,2 дБ(А) в октавных полосах частот от 125 до 2000 Гц.

2.5

В соответствии с требованиями ГОСТ 3096-2008 к уровню звукового давления в октавных полосах частот от 125 до 2000 Гц не должно превышать 2,2 дБ(А) в октавных полосах частот от 125 до 2000 Гц.

В соответствии с требованиями ГОСТ 3096-2008 к уровню звукового давления в октавных полосах частот от 125 до 2000 Гц не должно превышать 2,2 дБ(А) в октавных полосах частот от 125 до 2000 Гц.

2.5-1

№	Параметр	Единица измерения	Значение	Значение	Значение
	№		238.00	27.00	
1			86.50	20.00	
2			131.50	7.00	
3			20.00		
	№		1319.80	482.56	
1			143.00	50.41	
2	+		45.00		8 β
3			1.00	1.00	
4	1	m ²	102.00	334.00	
5			18.00	11.80	
6	1		20.00	20.00	
7	Н		950.80	45.35	
8			1424.66	685.12	
9			30.00	20.00	
	№		122.70	112.45	

№		β			
			/ "Ҳ	/ "Ҳ	
	ў				
1	" E		3.00	2.00	
2			5.00	5.00	
3	Ҳ		5.00	5.00	
Ҳ					
			10.00	10.00	
)))					
	ă		10.00	10.00	
1			59.70	33.35	2016 6 2018 7
2	^		20.00	20.00	
3				43.8	
Ҳ	Ҳ		10.00	10.00	
D № ĭ			211.85	116.50	
			67.22	30.00	
Ҳ	E		30.00	30.00	
)))			84.03	35.00	
			26.40	20.00	
Ҳ			4.20	1.5	
	Ń D №		1892.30	738.51	
			113.54	50.00	
			2005.89	815.11	

2.6

б ё " ĭ [2017]4_ ~
 ñ " Ғ б б Ғ " Â

2.6-1 б [2017]4_ 8

[2017]4_	3
^ ~ ^ ~ ў ĭ б = б h ∞ ,	
^ Ҳ~ ^ б ў ĭ ~ ў ĭ L , =	

[2015]52

2011 年 12 月 31 日前，所有企业必须达到《E₁₀》标准。

附件 3 中，2012 年 5 月 1 日

《GB 2012 138》标准，附件 3 中

1. 1. 1

3.1

3.1.1

1.

1. 3 TSP、PM₁₀、SO₂、NO₂ 标准

《GB3095-1996》标准

2.

1. pH 标准

BOD₅ 标准 7 天，标准《GB3838-2002》

1. H₂SO₄ pH 标准 2 天

《GB3838-2002》标准，H₂O 标准

3.

1. 标准

1. E 标准

4.

1. 标准

1. 标准《GB15618-1995》标准，6.5≤pH≤7.5 标准

5.

1. E 标准 7 56 标准 43 ()

1. 标准 16 标准 10 标准 10 标准 7

1. 27 标准 10 标准 12 标准 5 标准 8

15 57 标准

1. 标准 1.5km 标准 15.5km 标准

1. 标准 1.5km 标准 15.5km 标准

2̃
 ă
 ă N₀
 L
 100m
 Ĥ
 5.6t/d
 15mg/L Ĥ
 N₀

[illegible]
$$\begin{array}{ccccccc} & & & \mathbf{N_0} & & \sim & \mathbf{h} \\ & & & & & & \\ \sim & \gamma & \breve{\mathbf{U}} & & \gamma & & \hat{\mathbf{A}} \quad \breve{\mathbf{Y}} \\ & & & & & & \\ \vee & & & \mathbf{b} & \sim & \mathbf{F} & \\ & & & & & & \hat{\mathbf{A}} \quad \sim \\ & & & \hat{\mathbf{A}} & & & \end{array}$$

¶ 200

Ч 219т Â

 $1^{\sim}$ $2^{\sim}$

3~

[illegible] $4^{\sim}$ [illegible]

[illegible]

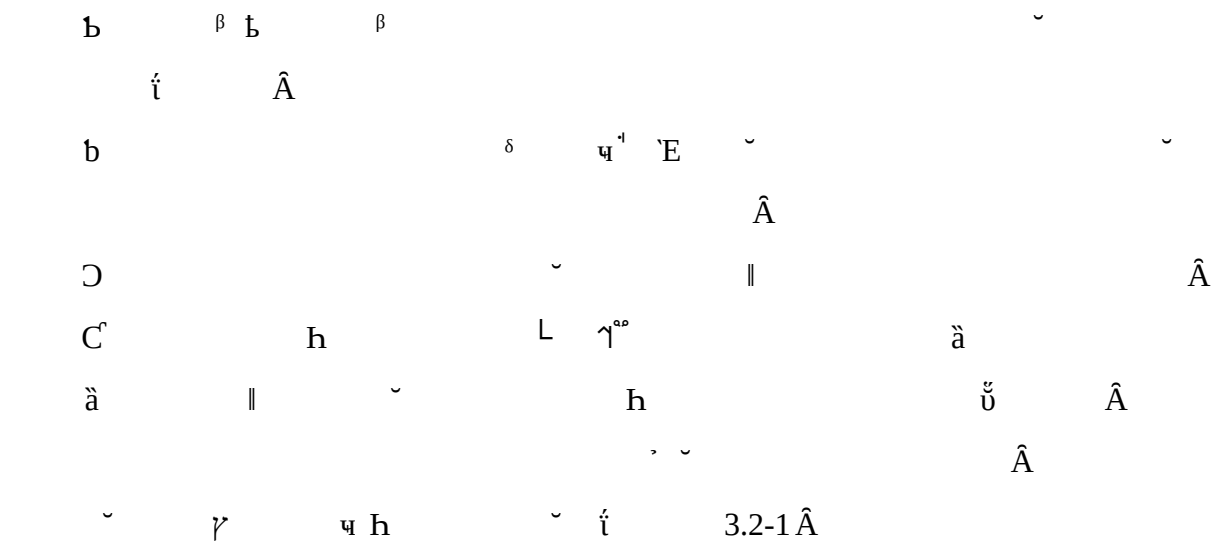
3.2

3.2.1

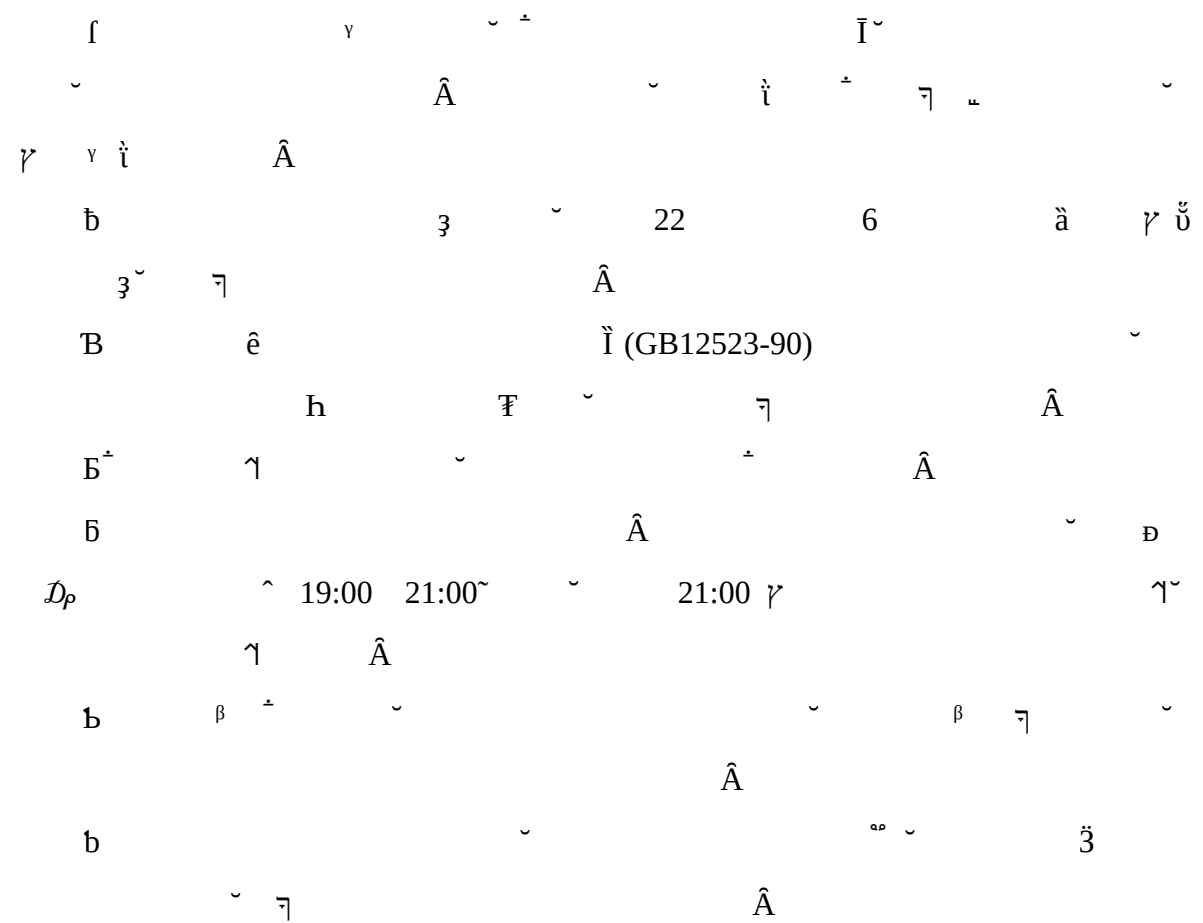
3.2.1.1

$$\begin{array}{ccccccc}
f & \phi & & & & & \gamma \\
2.5 & 3.0\text{m} & & & \hat{A} & & \\
b & & & \gamma & \tilde{u} & & \psi \\
\sim & L & H & & L & \sim & \tilde{a} & \tilde{a} & \sim & F \\
\hat{A} & & & & & & & & & \\
B^+ & & \gamma & & \sim & & (h & \tilde{a} &) & \gamma & \tilde{u}
\end{array}$$

$\beta \sim$ Ψ $\beta \sim$ 350m $\gamma \sim$
 $\hat{A}$ $\mathfrak{D}$ $\hat{A}$
 Б $\hat{A}$ $\mathfrak{Z} \sim$
 $\hat{A}$ 300m $\hat{A}$
 Б $\dot{t}$ τ H $\sim$
 $\grave{a} \sim \mathfrak{d}$ τ $\hat{A}$
 Ъ $\grave{a} \grave{a}$ $\hat{A}$ $\grave{a}$ L $\sim$
 ∞ $\mathfrak{d}$ $\sim$ $\mathfrak{d}$ $\mathfrak{U}$
 $\sim$ $\mathfrak{F}$ $\mathfrak{d}$ $\sim$ γ
 $\sim$ $\hat{A}$
 б $\sim$ $\sim$
 $\sim$ $\hat{A}$
 $\mathfrak{D}^+$ $\grave{a}$ $\bar{I} \sim$ γ Ψ $\sim$
 $\hat{A}$
 С $\sim$ $\sim$ 1
 $\sim$ γ $\mathfrak{d}$ $\mathfrak{H}$ $\hat{A}$
 с $\mathfrak{U}$ $\sim$ $\sim$ γ $\hat{A}$
3.2.1.2
 f $\mathfrak{H}$ $\sim$ L $\mathfrak{H}$ $\mathfrak{Z}$ $\mathfrak{u}$
 $\sim$ $\hat{A}$
 б $\mathfrak{U}$ $\sim$ $\sim$ $\sim$ $\sim$
 $\sim$ $\sim$ $\mathfrak{b}$ $\hat{A}$
 В $\mathfrak{H}$ $\mathfrak{u}$ $\grave{a}$ $\grave{a}$ N $\mathfrak{o}$ $\mathfrak{d}$ $\sim$ $\mathfrak{F}$
 $\sim$ γ $\parallel \mathcal{D}_\rho$ $\mathfrak{u}$ $\sim$
 L SS $\hat{A}$
 Б $\mathfrak{H}$ $\dot{t}$ $\sim$ б $\sim$ $\mathfrak{F}$
 ∞ б $\dot{t}$ $\hat{A}$
 Б H $\hat{A}$ б $\mathfrak{U}$ $\sim$
 $\sim$ $\mathfrak{H}$ $\hat{A}$



3.2.1.3



	Â		↓		7
h	~	Â			
	Ž ы		β	π 1	~
L	3 ä	Â	~	3	Â
	ž		Б	Â	
	Ž ^	~ 1	Н	~	~
	7	3		Â í	
3	Ů E	Â			
	ž	3	E 1	ä	ä
Ů					
	^ 2~				
	ŵ	~ 1		Â	
Ŷ	° 1		σ	Б	ä
1		1	Â		
ŷ	1	1	~		
	Â				
Ÿ			51158m	22.8hm²	
	1.19 m³	1	4.95 m³	4000 ä	14200
~	6.62hm²		10.18hm²	14085m	19
~	5 ~		1287m³	5.62hm² Â	
	^ 3~	1			
	ŵ ê	1	Б	7 1	85% Â
1	15000m²		Â		
	Ŷ			Nº	7
~	3		Â		
ŷ	1 ы	1 Â	1 ы	~	
	ы h Â	1	Б	Â	
Ÿ	1	1			1
Ů	F		Б	Â	
Ž	1 1		7	Ů Б	1

$\hat{w}$	$\sim$	γ	γ	β	π	γ	$\sim$
	γ	σ^+	$3m$	$\wedge$	$150m$	$\sim$	45
$\hat{Y}$	$\sim$	γ	σ	$\mathfrak{b}$		$18m$	$\sim$
	N_0	1	$\sim$	$\sim$		γ	γ
	π	γ	$\hat{A}$				
$\hat{y}$	γ						
$\bullet$			γ	$\sim$			$\mathfrak{D}$
	$\hat{A}$						
$\bullet$	γ	$\sim$	γ'	E	$\grave{a}$	γ	γ
β	$\sim$	$\hat{H}N_0$	$\sim$	γ	β	$\hat{A}$	
$\bullet$	$\hat{+}$	$\bar{I}$	$\grave{a}$	$\grave{a}$	$\sim$	γ	$\hat{A}$
$\bullet$	γ	$\mathfrak{U}$	γ	$\hat{+}$	1	$\sim$	$\mathfrak{I}$
	$\hat{A}$						

3.3

$\mathfrak{f}$	L	H	β	L	$\sim$	H	$\hat{A}$
$\mathfrak{b}$	$\mathfrak{F}$				$\sim$	$\mathfrak{F}$	
	β	$\sim$	$\mathfrak{D}$	$\hat{A}$			
B					$\sim$	$\sim$	$\hat{+}$
	$\hat{A}$						
B	H	$\mathfrak{D}$	$\sim$	$\mathfrak{D}$	$\sim$	$\mathfrak{D}$	H
	$\mathfrak{U}$	$\sim$	β	$\hat{A}$			
B	H	β		β	γ	H	$\sim$
$\hat{A}$							
$\mathfrak{b}$		$\grave{a}$	$\mathfrak{U}$	$\sim$		H	$\hat{A}$
$\mathfrak{b}$	L	$\mathfrak{F}$	$\sim$	$\mathfrak{I}$	$\mathfrak{F}$	H	$\hat{A}$
$\mathfrak{D}$	L	$\sim$		$\sim$	β	$\hat{A}$	
C	$\grave{a}$	$\grave{a}$	$\sim$		$\sim$	$3520m$	$\grave{a}$
8	$\mathfrak{I}$	$\grave{a}$	8	$\grave{a}$	$8t$	$\grave{a}$	N_0
	8	$\grave{a}$		2	$\grave{a}$	$\hat{A}$	

ˆ
 () “ № à № ” † à ˆ H
 ˆ ° ¶
 (8 /)
 ˆ ¶
 () π ϕ γ à ˆ ∅ à à
 Â ¶ σ ± 3 Â H L ₣ ˆ
 ê ₃ ₃ Ĩ GB12348 2008)3 ˆ
 Â
 (J) ˆ L H ˆ Ъ
 ¶ Â ˆ ± ˆ
 H Â Ъ ¶ ˆ ¶ ˆ Ъ
 ¶ ¶ Â
 (E) π 1 1 ˆ
 Ů Â Ð à Ð
 ˆ β ˆ
 ˆ ¶
 Â
 ð ð à h à à
 “” L Â ˆ β π
 ¶ ˆ ¶ Â ˆ
 Â ˆ ¶ Â ï
 ˆ Â
 à E Ð ˆ à à
 à 1 µ ˆ β
 E Ð Â
 J à ¶ π ¶ № “”
 Â
 ‘E à ‘E_ 2 ˆ №
 ¶ à π ¶ Ů à ¶ ˆ
 o h Â

4.1

4.1.1

 β

T

 $4 \cdot 1 \hat{A}$

4.1-1

[illegible]

	т і	г
В Й	а	а Ne
Ф	а	Ф
|| Dp	(4)	А
L SS	А	
В Й	і	
б	а	
б	і	А
б Н	А	б
в	А	Н
б	б	б
б	і	А
б	а	Е
А		
О	А	||
С	А	||
а	а	А
а	а	А

[illegible]

	Đ	Đ
1	4.95 m³ 4000 ã 14200 6.62hm² 10.18hm² 14085m³ 19 5 1287m³ 5.62hm² ã	L 00 ã β E_u 2016 9 Đ ã
1 ê 85% ã 1 ã 15000m² 1 N₀ 3 ã	(1) 1.99hm² 1 1 93% ã (2) N₀ 3 ã	

4.1.2

β

$\mathbb{R}$

$4 \cdot 2 \hat{A}$

4.1-2

	$\mathbb{R}$ $\mathbb{R}$	$\mathbb{R}$
$\mathbb{R}$	$\pi \cdot \mathbb{R}$	

٢ ١

$$\begin{array}{ccccccc} & & \textbf{E} & & \textbf{F}_{\infty} & & \textbf{L} \\ & & & & \downarrow & & \downarrow \\ \gamma^{\vee} & & & & & & L^{\vee} \\ \hat{A} & & & & & & L \end{array}$$

5.3.3

Й

(2) 22:00-06:00

(3) 3

(4) 1

(5)

(7) 22' 00~6'

00 20''

2

1

20min

0.2~9.7dB

76%

h

5.3.4

(1)

(2)

(3)

[illegible]

L α $\hat{A}$ β

E_n $\sim$

$\sim$ 2016 9 $\approx$

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

5.3.5

α h $\sim$ $\mathfrak{D}$

$\sim$ β $\mathfrak{D}$ h $\sim$

(1) γ $\hat{A}$

(2) $\check{v}$ $\sim$ $\sim$

(3) $\alpha \rightarrow$ $\sim$ N_0 $\sim$ $\sim$ $\mathfrak{D}$

$\hat{A}$

(4) γ $\check{v}$ $\sim$

$\hat{A}$

(5) $\bar{I}$ $\mathfrak{D}$ $\mathfrak{D}$ $\sim$ $\sim$ γ

$\hat{A}$

(6) $\check{v}$ $\mathfrak{D}$ $\sim$ $\hat{A}$

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

5.4

β $\mathfrak{D}$ β $\check{v}$ $\sim$ $\mathfrak{D}$

$\mathfrak{D}$ $\hat{A}$ $\check{v}$ $\sim$ $\check{a}$

$\sim$ $\mathfrak{D}$ $E \wedge$ $\mathfrak{D}$ $\hat{A}$

6.1

6.1.1

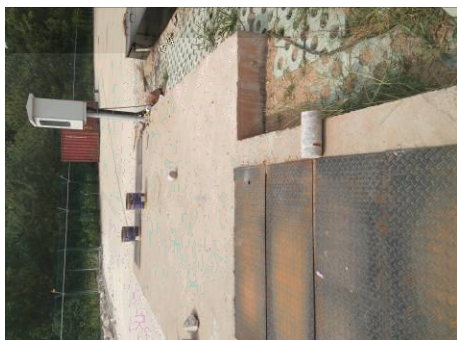
Đánh giá	Chỉ số	Đơn vị	Giá trị	Đơn vị	Giá trị
1020m ³ /h	Q _{max}	m ³ /h	1020	m ³ /h	1020
12.23m ³ /đ	Q _{tr}	m ³ /đ	12.23	m ³ /đ	12.23
COD > BOD ₅	C _{tr}	mg/l	8.70	mg/l	8.70
	C _{tr}	mg/l	8.70	mg/l	8.70

6.1.2

[illegible]



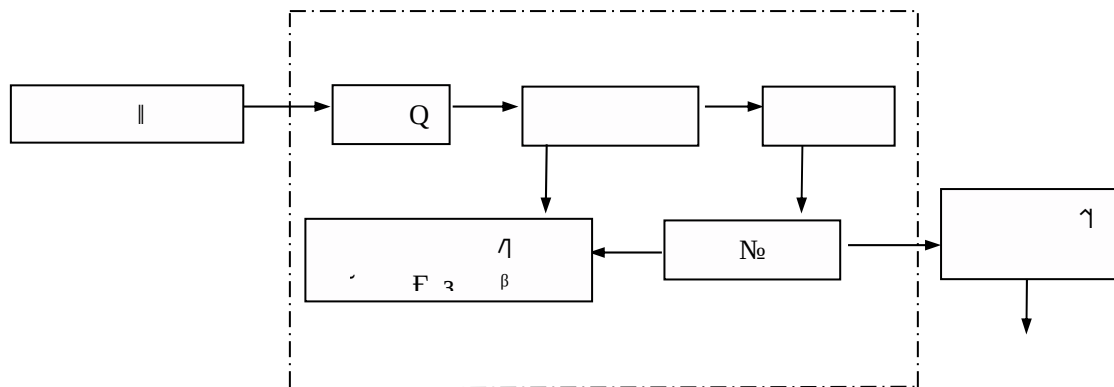
1



6.1-1

6.1.2.1

$Q = 8 \text{ m}^3/\text{h}$
 $50 \text{ m}^3 \sim 5 \text{ m}^3$
 N_0
 $1 \hat{A}$
 $6.1-2 \hat{A}$



6.1-2

6.2-1

	井		β
	井-井	井 WIT	井 井 0.5km
	井 - 井		/
	井 - 井	井 100m	井 井 2.4km

2.

井-井 井-井 井-井 ~ pH 井 井 井
井 COD 井 BOD₅ 井 井 8 井

3.

2018 7 6 ~7 2 井 井

4. 井 N₂

井 井 井 井 井 1 井 井 井 0.5m 井
井 1 井 井 井 井
井 N₂ 井 井 井

5. 井 N₂

6.2-2 井

井 井 井 井 3
井 井 GB3838-2002 井 井 井

6.2-2

№ ^ β ° mg/L pH ~

		pH	DO	COD	BOD				
E		6~9	≥5	20	4	1	0.05	6	—
-		7.70	7.70	19.00	3.80	0.25	0.03	4.20	29.60
		0.35	0.02	0.95	0.95	0.25	0.60	0.70	
-		7.68	7.80	16.00	3.70	0.35	0.04	4.20	28.60
		0.34	0.01	0.80	0.93	0.35	0.80	0.70	
- 5		7.69	7.80	14.00	2.80	0.28	0.04	2.90	28.70
		0.35	0.01	0.70	0.70	0.28	0.80	0.48	
-		7.88	7.90	18.00	3.80	0.48	0.04	4.20	29.60
		0.44	0.10	0.90	0.95	0.48	0.80	0.70	
-		7.89	7.90	12.00	2.40	0.50	0.04	2.80	31.60
		0.45	0.21	0.60	0.60	0.50	0.80	0.47	
- 5		7.89	8.00	14.00	2.70	0.48	0.03	2.90	31.80
		0.45	0.26	0.70	0.68	0.48	0.60	0.48	
-		7.90	7.80	11.00	2.20	0.32	0.04	2.40	29.70
		0.45	0.06	0.55	0.55	0.32	0.80	0.40	
-		7.91	7.80	16.00	3.00	0.48	0.04	3.20	29.70
		0.46	0.06	0.80	0.75	0.48	0.80	0.53	
- 5		7.93	7.90	14.00	2.80	0.43	0.04	2.90	29.90
		0.47	0.11	0.70	0.70	0.43	0.80	0.48	

9 2

6.3

- (1) 按照 GB8978-1996 的规定， $\hat{A}$ 应满足：
- (2) 按照 GB8978-1996 的规定， $\hat{A}$ 应满足：
- (3) 按照 GB8978-1996 的规定， $\hat{A}$ 应满足：

7.1

h
TSP à PM₁₀ à SO₂ à NO₂ Â

7.2

1~
2~
3~
4~
5~
6~
7~
1.99hm² Â

F Â



L

1

7.2-1

7.3

1~
N₂ 7.3-1 Â

7.3-1 Table 3-1

No.	β	α m)	β		γ
1#	γ^ ~	15	E	TSP à PM ₁₀ à SO ₂ à NO ₂	δ γ

^ 2~ à à ß N₂

ŵ 2018 7 6~7 ~ 2 ~ TSP à PM₁₀ à SO₂ à NO₂ 2

~ SO₂ à NO₂ PM₁₀ ß 20 ~ TSP ß 24h

Ŷ ß N₂

TSP à PM₁₀ à SO₂ à NO₂ 4 Â

7.3-2 Â

7.3-2 Table 3-2

No.		N ₂	N ₂
1	TSP		GB/T15432—1995
2	PM ₁₀		HJ618—2011
3	SO ₂	|| — N ₂ ô ô	HJ482' 2009
4	NO ₂	ℋ N ₂ ô	HJ479' 2009

^ 3~

~ ~ Đ 7.3-3

7.3-4

7.3-3 Table 3-3

		α m/s~	α ~	ℐ^ KPa~
2018 7 6	π	1.2	28.2	99.96
2018 7 7	π	1.2	29.6	99.92

7.3-4 Table 3-4

β				1 %		
1# 2018 7 6 ~	TSP	166-175	300	58%	0	
	PM ₁₀	89-92	150	617%	0	
	SO ₂	13-14	150	9%	0	
	NO ₂	27-29	80	36%	0	

^ 4~ N₂

~ γ 2018 7 6 ~

TSP à PM₁₀ à SO₂ NO₂ ê Ì (GB3095-2012)

ℋ ~ E γ Â

8.3

1. β

$\tilde{u}$ $\sim$ 1m 4 $\sim$

π γ $\tilde{u}, \tilde{d}$ γ $\sim$ 2 $\beta \sim$

1 $\beta \sim$ $\tilde{t}$ β 8.3-1 7 $\hat{A}$

8.3-1 β

		π	β	
--	--	-------	---------	--

		dB(A)			dB(A)		
	2018.7.6	65	61.7		55	51.5	
	2018.7.7		59.9			50.1	
平 面	2018.7.6	65	61.1		55	50.7	
	2018.7.7		60.5			49.3	
平 面	2018.7.6	60	55.2		50	46.5	
	2018.7.7		55.4			46	
点 声 源	2018.7.6	60	55.3		50	46.4	
	2018.7.7		54.6			45.3	
点 声 源	2018.7.6	70	63.8		55	53.6	
	2018.7.7		63.1			52.9	

注：1. 测量时，声源与测量点之间的距离应大于 3m。

2. 测量时，声源与测量点之间的距离应大于 3m。

3. 测量时，声源与测量点之间的距离应大于 3m。

4. 测量时，声源与测量点之间的距离应大于 3m。

5. 测量时，声源与测量点之间的距离应大于 3m。

6. 测量时，声源与测量点之间的距离应大于 3m。

8.4

(1) 测量时，声源与测量点之间的距离应大于 3m。

(2) 测量时，声源与测量点之间的距离应大于 3m。

(3) 测量时，声源与测量点之间的距离应大于 3m。

附录 3

附录 3

附录 3

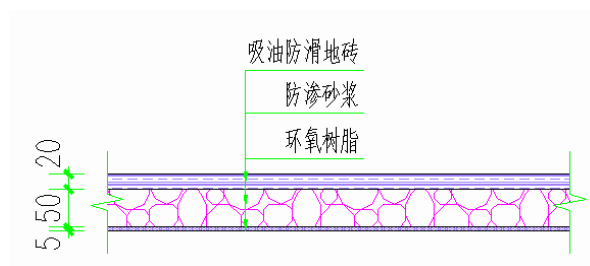
附录 3

附录 3

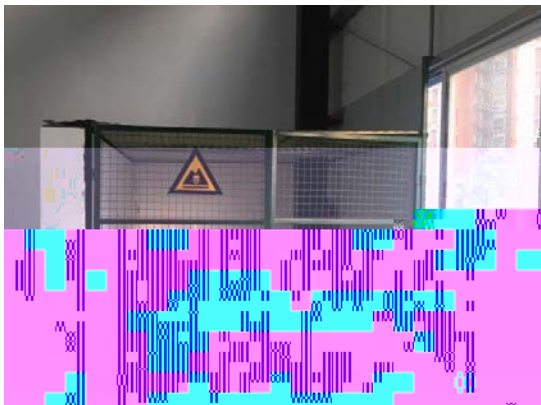
附录 3

附录 3

- (1) 在原有地面上铺设 5mm 厚 +50mm 厚的 9.2-3 号
- (2) 在原有地面上铺设 75mm 厚的
- (3) 在原有地面上铺设
- (4) 在原有地面上铺设 20cm 厚的
- (5) 在原有地面上铺设 1.8m × 1.0m × 0.4m 的
- (6) 在原有地面上铺设



9.2-2



[illegible]

9.3

(1)

 $\hat{A}$

(2)

No

7

 $\grave{a}$

Λ

i

 E_{tr}

Λ

L. 1

 $\hat{A}$



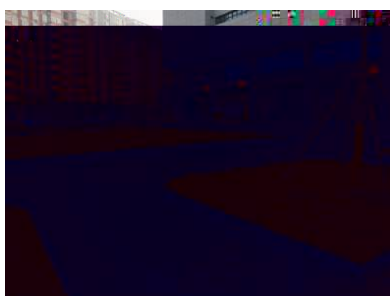
1 1

10.1-1



1 1

1 1



1 1

1 1

10.1-2

1

10.2

10.2.1

1.

2.

A.

9~10

4~6

à 10~12

N₀

Ĥ

B

1. $\hat{A}$
 B.
 2. $\hat{A}$
 2010
 1 1
 3. $\hat{A}$
 C.
 4. $\hat{A}$
 5. $\hat{A}$
 6. $\hat{A}$
 7. $\hat{A}$
 8. $\hat{A}$
 9. $\hat{A}$
 10. $\hat{A}$
 11. $\hat{A}$
 12. $\hat{A}$
 13. $\hat{A}$
 14. $\hat{A}$
 15. $\hat{A}$
 16. $\hat{A}$
 17. $\hat{A}$
 18. $\hat{A}$
 19. $\hat{A}$
 20. $\hat{A}$
 21. $\hat{A}$
 22. $\hat{A}$
 23. $\hat{A}$
 24. $\hat{A}$
 25. $\hat{A}$
 26. $\hat{A}$
 27. $\hat{A}$
 28. $\hat{A}$
 29. $\hat{A}$
 30. $\hat{A}$
 31. $\hat{A}$
 32. $\hat{A}$
 33. $\hat{A}$
 34. $\hat{A}$
 35. $\hat{A}$
 36. $\hat{A}$
 37. $\hat{A}$
 38. $\hat{A}$
 39. $\hat{A}$
 40. $\hat{A}$
 41. $\hat{A}$
 42. $\hat{A}$
 43. $\hat{A}$
 44. $\hat{A}$
 45. $\hat{A}$
 46. $\hat{A}$
 47. $\hat{A}$
 48. $\hat{A}$
 49. $\hat{A}$
 50. $\hat{A}$
 51. $\hat{A}$
 52. $\hat{A}$
 53. $\hat{A}$
 54. $\hat{A}$
 55. $\hat{A}$
 56. $\hat{A}$
 57. $\hat{A}$
 58. $\hat{A}$
 59. $\hat{A}$
 60. $\hat{A}$
 61. $\hat{A}$
 62. $\hat{A}$
 63. $\hat{A}$
 64. $\hat{A}$
 65. $\hat{A}$
 66. $\hat{A}$
 67. $\hat{A}$
 68. $\hat{A}$
 69. $\hat{A}$
 70. $\hat{A}$
 71. $\hat{A}$
 72. $\hat{A}$
 73. $\hat{A}$
 74. $\hat{A}$
 75. $\hat{A}$
 76. $\hat{A}$
 77. $\hat{A}$
 78. $\hat{A}$
 79. $\hat{A}$
 80. $\hat{A}$
 81. $\hat{A}$
 82. $\hat{A}$
 83. $\hat{A}$
 84. $\hat{A}$
 85. $\hat{A}$
 86. $\hat{A}$
 87. $\hat{A}$
 88. $\hat{A}$
 89. $\hat{A}$
 90. $\hat{A}$
 91. $\hat{A}$
 92. $\hat{A}$
 93. $\hat{A}$
 94. $\hat{A}$
 95. $\hat{A}$
 96. $\hat{A}$
 97. $\hat{A}$
 98. $\hat{A}$
 99. $\hat{A}$
 100. $\hat{A}$

[illegible]


$$\beta \quad \alpha \quad \alpha \quad \alpha \quad \alpha \quad \hat{A}$$

	β	α		α		μ			
ă	ε	ă	ε	ű	ă	α	Â	2013	3
	ı	2015	12	h		ı	İ	2013	3
ı		h		2013	9	~2014	3	ı	ű

(1) β^+ $\rightarrow$ μ^+ $100m^+$ $\tilde{N} \rightarrow \tilde{\mu}$ $\tilde{n} \rightarrow \tilde{\mu}$
 $\tilde{N} \rightarrow 100m^+$ $\tilde{n} \rightarrow \tilde{\mu}$ $\tilde{A}$

(3) , 2012 9 à 2013 4 à 2014 4 à 2015 4 2016 3 à

$$(4) \quad \hat{e} \quad \hat{I} \quad \hat{L} \quad N_0 \quad \hat{A}$$
$$\hat{W} \quad \quad \quad \mathbb{U}$$

$$\quad \quad \quad \mathfrak{a} \quad \mathfrak{a}$$

82

10.2-1

	2012 9			2013 4			2014 4			2015 4			2016 3			2018 4		
	Ň	ň	’n	Ň	ň	’n	Ň	ň	’n	Ň	ň	’n	Ň	ň	’n	Ň	ň	’n
Ň																		
1.																		
g																		

Bacillariophyta

Melosira

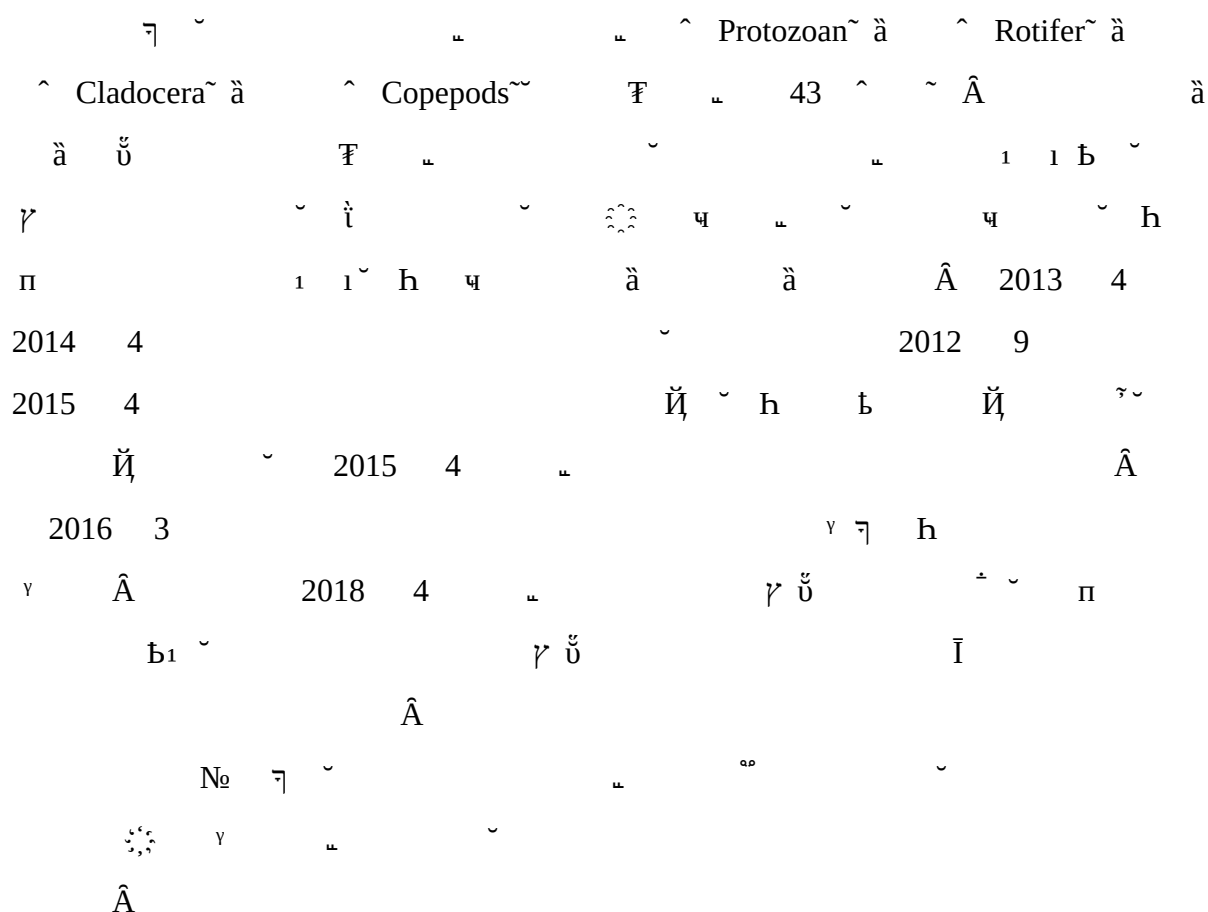
		2012			2013			2014			2015			2016			2018		
		9			4			4			4			3			4		
		№	№	№	№	№	№	№	№	№	№	№	№	№	№	№	№	№	№
31.	<i>Oscillatoria formosa</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32.	<i>Spirulina jenneri</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33.	<i>Raphidiopsis</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34.	<i>Phormidium tenue</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35.	К <i>Lyngbya</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36.	<i>Dactylococcopsis</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37.	<i>Cylindrospermopsis</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38.	<i>Homoeothrix</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
η	Chlorophyta																		
39.	<i>Closterium</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40.	<i>Microspora</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41.	<i>Pleurotaenium</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42.	<i>Scenedesmus</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43.	<i>Schroederia</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44.	<i>Pediastrum</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45.	<i>Ankistrodesmus</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46.	<i>Selenastrum</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47.	<i>Spirogyra</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48.	К <i>Ulotrichales</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49.	<i>Staurastrum</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50.	‡ <i>Cladophora</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51.	<i>Chlorella</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52.	<i>Closteriopsis longissima</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53.	<i>Selenastrum bibraianum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54.	<i>Tetraedron minimum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Õ	Euglenophyta																		
55.	<i>Phacus</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56.	<i>Euglena</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57.	<i>Trachelomonas</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ð	Cryptophyta																		
58.	<i>Chroomonas caudata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56.	<i>Cryptomonas</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

“+” η £ Â

10.2-3

	2012 9			2013 4			2014 4			2015 4			2016 3			2018 4		
Protozoa																		
1. <i>Diffugia</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. <i>Arcella vulgaris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. <i>Strombidium</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. <i>Litonofus</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. <i>Halteria grandinella</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. <i>Colpoda cucullus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. <i>Didinium</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8. <i>Tintinnopsis Sinensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9. <i>Cextropyxis aculeata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10. <i>Strobilidium gyrans</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rotatoria																		
11. <i>Branchionus forficula</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. <i>Branchionus calyciflorus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13. <i>Branchionus diversicornis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14. <i>Lepadella</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15. <i>Notholca</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16. <i>Kerafella valga</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17. <i>Kerafella quadrata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18. <i>Euchlanis</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19. <i>Lepadella</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20. <i>Lecane luna</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21. <i>Asplanchna priodonta</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22. <i>Trichocerca longiseta</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23. <i>Trichocerca cylindrica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24. <i>Filinia</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25. <i>Schizocerca diversicornis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26. <i>Polyarthra</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27. <i>Sida crystallina</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	2012 9	2013 4	2014 4	2015 4	2016 3 2018 4



10.2.3.3

- (1) β^* 100m² N₀ ă
- 100m² n[~] ă
- (2) ă
- (3) 2012 9 ă 2013 4 ă 2014 4 ă 2015 4 ă 2016 3
- 2018 4 6 ă
- (4) ă N₀ ă
- (5) ă ă 10.2-5 ă

10.2-5

	2012	9		2013	4		2014	4		2015	4		2016	3		2018	4	
1. <i>Branchiura sp.</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. <i>Branchiura so</i> <i>werbyi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. К <i>Limno drilusha</i> <i>ffmeisteri</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. К <i>Limnodrilus sp.</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. <i>Tubif sp.</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. <i>Nais inflata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. К <i>Telmato drelusvejdo</i> <i>vsky</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8. <i>Chaetogaster sp.</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9. К <i>Bothrioneurum sp.</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10. <i>Aulophorus sp.</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11. <i>Limnoperla lac</i> <i>ustris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. <i>Lamprotula leai</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13. <i>Cuneopsis pisci</i> <i>culus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14. <i>Hyriopsis cumini</i> <i>igii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15. <i>Unio dauglasiae</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16. <i>Corbicula fluminea</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17. <i>Oncomelania hu</i> <i>pensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18. <i>Parafossarulus</i> <i>sinensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19. <i>Parafossarulus stri</i> <i>atulus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20. <i>Radix plicatul</i> <i>a</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21. <i>Cipangopalud</i> <i>ina cathayensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22. <i>Cipangopaludina s</i> <i>p.</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23. Arthropoda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24. <i>Caridina nilotic</i> <i>a gracilipes</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25. <i>Aeschna sp.</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26. <i>Limnochironomus</i> <i>sp.</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27. <i>Chironomidae</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28. <i>Heptagenia sp.</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

“+” 7 7 7

10.2-7

	2012.3	2013.3	2013.10	2014.8	2015.3	2015.10	2016.2	2018.7
а	15.23	8.65	6.67	6.38	5.81	5.03	3.8	11.7
	105	89	110	69	105	97	46	211
	13	17	20	17	20	14	8	18

h

ä

ä

ä

[illegible]

10.2-8 1 2 3

	1		2		3		4	
	0	0	0	0	0	0	0	0
2010	0	0	0	0	0	68	0	0
2011	0	0	0	0	0	70	0	0
2012	0	0	0	0	0	50	0	0
2013	0	0	0	0	0	130	0	0
2014	0	0	0	0	0	90	0	0
2015	0	0	0	0	0	101	0	0
2016	0	0	0	0	0	67	0	0
2018	0	0	0	0	0	17	0	0

2016 2018 5

1 1

19 80

2009 200E 2010

19 80

2009 3~5 2010

2010 6.5E 2010 2016

8~15cm 10~50

2010

2016 2010

1 1

10

2018 2010

2018 2010

8~15cm 10~50

2010

10.3

“ 1 2 3 ” 4

1 2 3 4

5 6 7 8

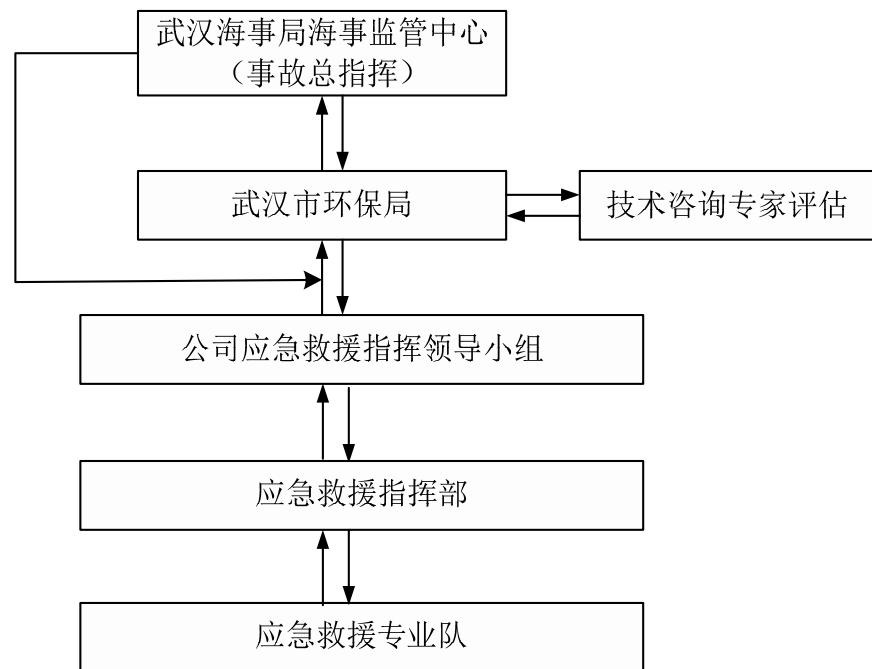
9 10 11 12

Â									
B		β	γ		δ	Â 2016			
6	20	2018	7	6	~	β	à	γ	δ
					2	δ	~ N ₀		
23.5	~		2000kg à 43.97		~	33.25				"H Â

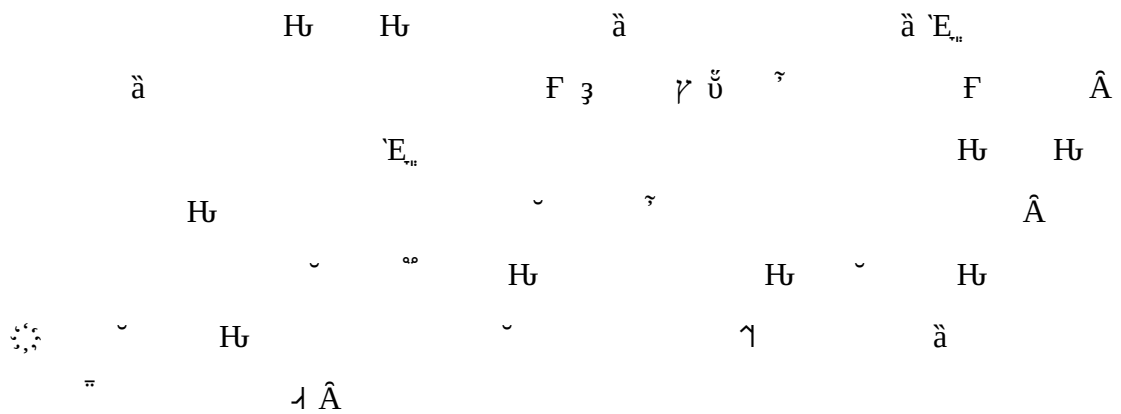
11.2 3 1							
17	^	ч	β ~	13	β ~	289	TEU
848	1760m	264.4	m ²	22.6	m ² Â	ч	F
β		1	ч				
ê		İ ü ì	β Â				
		ℱ	π 1				
		Ъ ü	Â 1	ℱ		Ъ	
	Â						
11.3							
			ü	Â			
11.4							
	√			β ~	μ	γ	
	√		γHN ₀				
μ	Â						
	γ	ч	γ	h		μ	
γ	ч [±]				η L	3	
	⇔	Đ Â			±	3	ч
			Â				
11.5							
f		Ъ	H	γ	Â		
Ъ			γ	μ	±	3	
					Â		

$$\begin{array}{ccccccc} \sim & \beta & H_U & \check{\alpha} & \dot{i} & H_U & b \\ & & & & & & \sim L \hat{e} \\ & \hat{f} & \exists & \gamma & & H_{\mathbb{D}} & \check{I} \quad \gamma \\ & & \hat{A} & \beta & & \sim & \\ L^{\sim} & & & \hat{A} & & \gamma & \gamma \\ H_U & \hat{A} & & & & & \end{array}$$
[illegible]

13.2.1

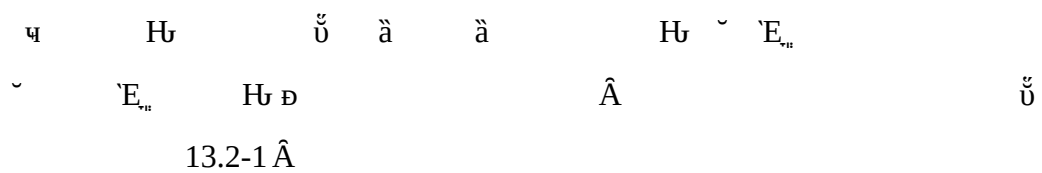


13.2-1



13.2.2

1.



	H ₂	027-59102777
		027-59102766
		027-59102700
	^{ad} H ₂ I ₂ E _h	027-59102822
	^{ad} H ₂ I ₂ E _h	027-59102800
✓		027-59102822
		027-59102833
		027-59102833
		027-59102833
		027-59102788
	H ₂	027-59102866
	^{ad} E _h	027-59102799
	^{ad} H ₂	027-59102727
	F ₂	027-86961297

103

2ÀSĐJ Í

~

Â

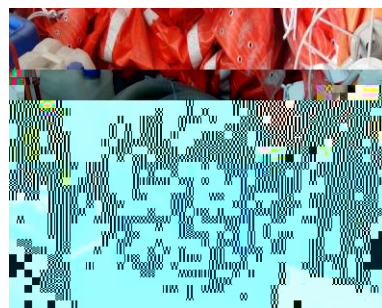
13.2-2

Û

序	名 称	单位	8		4	
			β	β	β	β
1		m	3520	400		
2		个	8	1		
3			8	1		
4		t	8.0	0.2		
5	№	t	1.2	0.11		
6	№		8	1		
7			8	1		
8			1	1		
9				2		
10				1		
11			2	200m³	№	№



№



№



13.2.3.2

$\hat{1} \sim \mathbf{b} \hat{e} \sim \mathbf{e} \sim \mathbf{H} \sim \mathbf{I}$
 $\hat{e} \sim \mathbf{e} \sim \mathbf{H} \sim \mathbf{I} \sim \mathbf{JT/T451-2017} \sim$
 $\mathbf{JT/T451-2017} \sim \mathbf{5} \sim \mathbf{i} \sim \mathbf{a} \sim \mathbf{a}$
 $\mathbf{L} \sim \mathbf{b} \sim \mathbf{JT/T451-2017}$

13.2-3 Å

13.2-2 ũ

№	Наименование	Единица измерения	Технические характеристики	Материал	Примечание
1		м	3	400	
2		г	1м3/ч	1 г ã 5т/ч	
3			1	1	
4		т	0.2	0.2	
5	N ₂	т	0.11	0.11	
6		м3	1м3	1 /1м3	
7	N ₂			1	
8				1	
9				2	
10				1	

И ЛТ/Т451-2017~ ~ ~

Й А

١٠ ٣ ١

13.2-3

№	№	№	№	№	№
1	027-86980835	1	1012	1016-1004	027-86980823
2		2	1001	1004-984	027-87605011

2) №

№ 48.81 № 13.2-4 № 2.7km № 10 № 15 №

13.2-4

№	№	№	№
1			
1.1	№		600
1.2			400
1.3			200
1.4			1
1.5			200
1.6			
2			
2.1	№		1
2.2			1
2.3	№		1
2.4			2
2.5			1
2.6	№		1
2.7	№		2
3			

[illegible]
$$\begin{array}{ccccccc} \wedge & 1\sim & L & & & & \\ E_{\pi} & L & & 3 & L & & \cup & H & & \cup & e \\ & & E_{\pi} & & I & & L & \tilde{\alpha} \\ E_{\pi} & & I & & \tilde{\alpha} & H & & \tilde{\alpha} & E & & \tilde{\alpha} \end{array}$$

[illegible]

[illegible]

13-2

[illegible]

à ã í à
 à ß í à Â
[^] 2~ H
 wH à à à β ,
 YH à ,
 yH ∅ ů L ,
 ỸH à ¶ H' , ^ à à
 à ¶ ^ ~'
 ŽH β à ů Â
[^] 3~ H
 H ,
 w ¶ à H à
 0 ~ ů H ~ ~ Â
 Y ¨ 0 ~
 ~ ⋄⋄⋄ 0 Â
 y ~ à ~ H β à ~
 ∅ L à à à ~
 H Â
 Ỹ ~ H ^
 ~ à à à ~
 L Â
 Ž 0 ~ ů Â
 ž H ~ 0 ⋄⋄⋄ ~
 Â à à
 Â
 H Ð ,
 w H ~ ů Й ∅ , β ~ ì H ů
 ¶ ,
 Y ¶ ~ F ~ γ = Â
 y ů ß à à ∅ ~

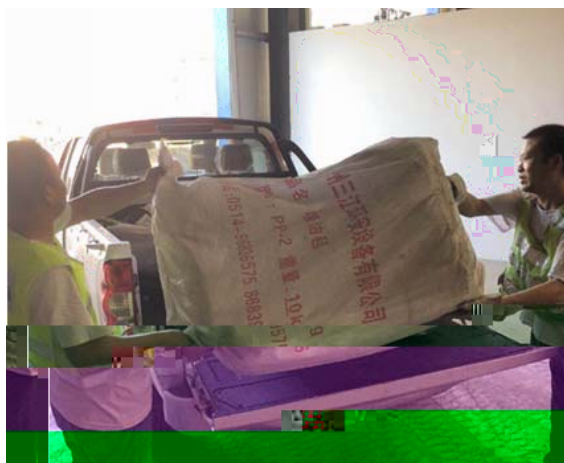
Â

13.2.6

$\tilde{t}$ $\tilde{r}$ $\tilde{a}$ $\tilde{a}$ F_3
 $\tilde{t}$ $\tilde{t}$ $\tilde{r}$ $\tilde{t}$ $\tilde{t}$
 $\tilde{t}$ $\tilde{t}$ $L \tilde{u}$ $\tilde{a}$

13.2.7

E_{m} $\tilde{a}$ $\tilde{a} N_0$
 $\tilde{a}$ $\tilde{a}$
 $\tilde{a}$ $\tilde{a}$ $\tilde{a}$ $\tilde{a}$ $\tilde{a}$
 $\tilde{a}$ $\tilde{a}$ $\tilde{a}$ $\tilde{u}$ $\tilde{a}$ $\tilde{a}$
 $\tilde{a}$ $\tilde{a}$ $\tilde{a}$ $\tilde{u}$ $\tilde{a}$ $\tilde{a}$ $\tilde{a}$
 $\tilde{a}$

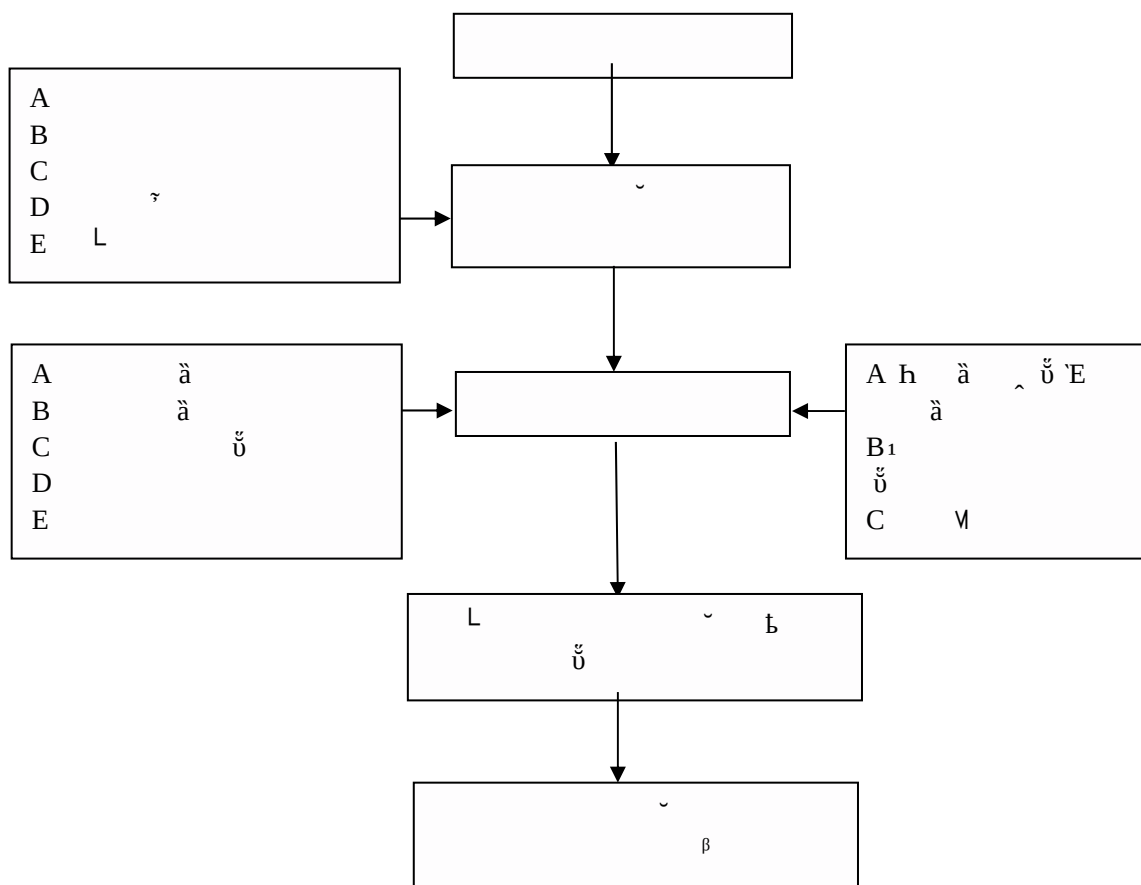


13.2.8

$\tilde{r}$ $\tilde{Y}$ F
 $\tilde{u}$ $\tilde{t}$ $\tilde{a}$

13.3

E_{m} H $\tilde{u}$ $\tilde{t}$ H $\tilde{t}$
 L e $\tilde{t}$ $\tilde{t}$ H $\tilde{t}$
 $\tilde{t}$ $\tilde{t}$ $\tilde{a}$ β $\tilde{t}$
 L $\tilde{a}$ $\tilde{t}$

$\hat{A}$ 14.2-1 $\hat{A}$ 

14.2-1

14.2.3

β $\sim$ L L $\sim$ γ $\tilde{a}$
 $\sim$ H $\cdot$ L $\tilde{a}$ $\mathfrak{D}$ L $\tilde{a}$ L $\tilde{a}$ L $\tilde{a}$ $\mathfrak{D}$
 L $\tilde{a}$ $\neg$ L $\tilde{a}$ $\mathfrak{t}$ L $\hat{A}$
 γ $\tilde{u}$ $\sim$ $\sim$ $\sim$ $\sim$
 $\mathfrak{D}$ H $\cdot$ $\tilde{a}$ $\tilde{a}$ $\tilde{a}$ $\mathfrak{t}$ $\tilde{a}$
 $\mathfrak{D}$ $\hat{A}$

14.2.4

 β

	˘	β		˘		à	N ₀	à
F		˘	L		L	Â		
b								
					γ	à	à	ч h˘ γ
à					˘			
Â								
B								
	β	˘			β			˘
ƒ		˘	β			à	-	à
								ǔ
		Â			γ	à		˘
		Â						
B			L					
	°	˘	L	L	˘	β		˘
	˘		L	˘	ɔ b	˘	L	°
								Â

14.3

14.3.1

		E _n	E _n	˘				
˘	E _n	°	à	з	à			Â
	E _n	˘			H	˘		à
˘		,			Й	‘	E	˘
							E _n	
		Â						

14.3.2

		E _n		L	˘	ê		
	İàê		İàê		İàê			
İ	˘	ɔ˘	γ	ǔ	ê			
à	˘			E _n	ǔ			Â
‘	E	E _n		˘	h	‘		
(1)		à	ʔ	ʔ		à	à	˘
E _n		L		L	‘			

‘ 3 3 ă Â

 $\hat{A}$
$$\beta \qquad \hat{A}$$

14.4.1

$$2 \quad \hat{A}$$
$$\gamma \qquad \qquad \qquad \beta \qquad \qquad \qquad \gamma$$

N₀ = 14.4-1 Å

[illegible]
$$\alpha \quad \beta \quad \gamma \quad \delta \quad \epsilon$$

Ч γ Й

$$(2) \quad \beta \quad \sim \quad \dot{\bar{t}} \quad \bar{\gamma}$$
$$\mathbb{T} \quad \hat{A}$$

15.3-2

№				^ ~
1	Е		48	88.9
			6	11.1
		Ъ	0	0
		Ъ	0	0
2	h		0	0
			21	38.9
			32	59.3
		ї	1	1.9
3		Н	0	0
			2	3.7
			49	90.7
		Ъ	3	5.6
4	22:00 6 00		0	0.0
			4	7.4
			50	92.6
		Ъ	0	0.0
5	1 β		52	96.3
			0	0.0
		Ъ	2	3.7
			0	0.0
6			47	87.0
		Ъ	7	13.0
			29	53.7
			4	7.4
7	ч ' h		0	0.0
		ў	21	38.9
			0	0.0
			0	0.0
8	ă		0	0.0
			50	92.6
		Ъ	4	7.4
			0	0.0
9		Н	0	0.0
			18	33.3
			36	66.7
		Ъ	0	0.0
10		Н	0	0.0
			14	25.9
			39	72.2
		Ъ	1	1.9
11	Ѣ л Ѽ		0	0.0
			52	96.3
		Ъ	2	3.7
			0	0.0
12	г		18	33.3
			35	64.8
		Ъ	0	0.0
		Ъ	1	1.9

f	88.9%	q	E	~	11.1%					
Â										
b	39.8%	q	q	h	∞					
~	59.3%	q	~	h	Â					
B	90.7	q		~	1					
3.7	Â									
B	7.4%			~						
~	б	~	ì	†	Â					
б	96.3%			1	᠓					
~	ì	†	б	Â						
б	87.0%									
~	ì	†	б	Â						
b			~	q	53.7% 7.4%					
q	1		~	ì	†	Â				
᠓	92.6%			à	~	ì				
†	б	’								
C	33.3%		∞		~	66.7%				
	†		Â							
(10)			~	25.9%	q	~ 72.2%				
	~	ì	1.9%	б	Â					
(1)	96.3	q	ℱ	1	H	~ 3.7				
б	Â									
(12)	33.3%	q	б		~	64.8				
q	~	ì	б	Â						
᠑,᠑	~	’E	Λ	᠓	᠑	~	’E	Λ	h	q [±]
1	3	L	à [±]	L	~	±	~			
		γ	Â							

15.4

N_2 ~ ’E Λ h $\pm$ L à H 3 γ
 Â ’E Λ б ℱ ~ β ’E Λ

16.1

ᠠᠨᠠᠨᠠᠨᠠᠨ 3 ᠠ ᠪ ᠠᠨᠠᠨᠠᠨᠠᠨ

ᠠᠨᠠᠨᠠᠨᠠᠨ 29.5km ᠠᠨᠠᠨ 1.9km ᠠᠨᠠᠨ ᠠᠨᠠᠨ

1013.5km ᠠᠨᠠᠨ 114°32'59" ᠠᠨᠠᠨ 30°39'28" ᠠᠨᠠᠨ

2011 12 ᠠᠨᠠᠨ ᠠᠨᠠᠨ ᠠᠨᠠᠨ

ᠠᠨᠠᠨ ᠠᠨᠠᠨ ᠠᠨᠠᠨ ᠠᠨᠠᠨ 3 ᠠᠨᠠᠨ ᠠᠨᠠᠨ

2012 5 ᠠᠨᠠᠨ ᠠᠨᠠᠨ ᠠᠨᠠᠨ 2012 138 ᠠᠨᠠᠨ ᠠᠨᠠᠨ

ᠠᠨᠠᠨᠠᠨᠠᠨ 3 ᠠᠨᠠᠨ ᠠᠨᠠᠨ ᠠᠨᠠᠨ ᠠᠨᠠᠨ

ᠠᠨᠠᠨ ᠠᠨᠠᠨᠠᠨᠠᠨ 3 ᠠᠨᠠᠨ ᠠᠨᠠᠨ 5000D ᠠᠨᠠᠨ 8

ᠠᠨᠠᠨ ᠠᠨᠠᠨ 10000 ᠠᠨᠠᠨ 1034 ᠠᠨᠠᠨ 99.6

ᠠᠨᠠᠨ 37.8 ᠠᠨᠠᠨ ᠠᠨᠠᠨ 144

TEU ᠠᠨᠠᠨ

ᠠᠨᠠᠨᠠᠨᠠᠨ 3 ᠠᠨᠠᠨ ᠠᠨᠠᠨ

ᠠᠨᠠᠨ ᠠᠨᠠᠨ ᠠᠨᠠᠨ ᠠᠨᠠᠨ ᠠᠨᠠᠨ

ᠠᠨᠠᠨᠠᠨᠠᠨ 3 ᠠᠨᠠᠨ ᠠᠨᠠᠨ ᠠᠨᠠᠨ

ᠠᠨᠠᠨᠠᠨᠠᠨ 1914 ᠠᠨᠠᠨ ᠠᠨᠠᠨᠠᠨᠠᠨ 3 ᠠᠨᠠᠨ ᠠᠨᠠᠨ

ᠠᠨᠠᠨ ᠠᠨᠠᠨ ᠠᠨᠠᠨ ᠠᠨᠠᠨ 4 5000

ᠠᠨᠠᠨ ᠠᠨᠠᠨ ᠠᠨᠠᠨ 563m ᠠᠨᠠᠨ 74 ᠠᠨᠠᠨ 2012 11

ᠠᠨᠠᠨ ᠠᠨᠠᠨ ᠠᠨᠠᠨ ᠠᠨᠠᠨ ᠠᠨᠠᠨᠠᠨᠠᠨ 3 ᠠᠨᠠᠨ

ᠠᠨᠠᠨ [2012]600 ᠠᠨᠠᠨ ᠠᠨᠠᠨ

ᠠᠨᠠᠨ ᠠᠨᠠᠨ

ᠠᠨᠠᠨ ᠠᠨᠠᠨ ᠠᠨᠠᠨ 2013 3 ᠠᠨᠠᠨ

4 5000DWT ᠠᠨᠠᠨ ᠠᠨᠠᠨ 10000 ᠠᠨᠠᠨ ᠠᠨᠠᠨ

ᠠᠨᠠᠨ ᠠᠨᠠᠨ ᠠᠨᠠᠨ 563×30m ᠠᠨᠠᠨ 3 ᠠᠨᠠᠨ ᠠᠨᠠᠨ

ᠠᠨᠠᠨ 74 TEU ᠠᠨᠠᠨ ᠠᠨᠠᠨ 45.36E ᠠᠨᠠᠨ 13 ᠠᠨᠠᠨ ᠠᠨᠠᠨ

ᠠᠨᠠᠨ ᠠᠨᠠᠨ ᠠᠨᠠᠨ 2015 12 ᠠᠨᠠᠨ ᠠᠨᠠᠨ

223934.93 “H ì 815.11 1 0.36% Â

16.2

E “ L ~
 γ ũ L
 Â
 β t β ũ ~ ɔ
 ɔ Â ũ ~ ũ
 ~ ‘E Λ t ~
 ∞ F ‘E Λ H ɔ Â

16.2.1

(1) β “γ ɥ h ~ à à à ” † ~ ɣ
 1 ~ ê ’ Ĩ 1 Â
 (2) ɔ ⑥ ~
 γ ũ ɣ ~ ũ ũ
 Â
 (3) β ɣ ʒ Â2016
 6 20 2018 7 6 ~ β à ɣ ʒ
 ’ 2 ʒ ~ N₀
 23.5 ~ 2000kg à 43.97 ~ 33.25 “H Â

16.2.2

h à ∞
 γ ũ Â
 ɔ h ’ ɔ à
 ~ ~ ,
 ɥ ~
 ɣ ɣ ~ F
 ’ ɣ ɣ ~ Â t ~
 ê Ĩ H ~ Â

16.2.3

h ɥ ɣ ∞ ~ ì ∞ h ɥ

$\text{COD} \sim \text{BOD}_5$ 的比值 $\hat{A}$ 按下式计算：
 (1) 当 $\text{COD} \sim \text{BOD}_5$ 的比值 $\hat{A}$ 按下式计算：
 $\hat{A} = \frac{\text{COD}}{\text{BOD}_5}$
 (2) 当 $\text{COD} \sim \text{BOD}_5$ 的比值 $\hat{A}$ 按下式计算：
 $\hat{A} = \frac{\text{COD}}{\text{BOD}_5}$
 (3) 当 $\text{COD} \sim \text{BOD}_5$ 的比值 $\hat{A}$ 按下式计算：
 $\hat{A} = \frac{\text{COD}}{\text{BOD}_5}$

16.2.4

(1) 当 $\text{COD} \sim \text{BOD}_5$ 的比值 $\hat{A}$ 按下式计算：
 $\hat{A} = \frac{\text{COD}}{\text{BOD}_5}$
 (2) 当 $\text{COD} \sim \text{BOD}_5$ 的比值 $\hat{A}$ 按下式计算：
 $\hat{A} = \frac{\text{COD}}{\text{BOD}_5}$
 (3) 当 $\text{COD} \sim \text{BOD}_5$ 的比值 $\hat{A}$ 按下式计算：
 $\hat{A} = \frac{\text{COD}}{\text{BOD}_5}$

16.2.5

(1) 当 $\text{COD} \sim \text{BOD}_5$ 的比值 $\hat{A}$ 按下式计算：
 $\hat{A} = \frac{\text{COD}}{\text{BOD}_5}$
 (2) 当 $\text{COD} \sim \text{BOD}_5$ 的比值 $\hat{A}$ 按下式计算：
 $\hat{A} = \frac{\text{COD}}{\text{BOD}_5}$

16.3

$\hat{A} = \frac{\text{COD}}{\text{BOD}_5}$

16.4

16.5

16.6

16.7

16.8