



	ᄒ	ᄃ	ᄄ	ᄅ	ᄆ	ᄇ
7.3						110
8.						113
8.1						113
8.2						113
9.						114
9.1						114
9.2						115

[illegible]

	ආ	උ	ඌ	ඍ	ඎ	ඏ	ඐ
ඛ	2022	4	21				
6				ඛ			2
ඛ	2022	11	9				
7				ඛ			2
ඛ			ඛ		2		ඛ
2017	7	1					
1.2.2							
1							ඹ 2010
23 ^ඥ	2010	7	19	ඹ			
2	ඍ	.	උ	ඍ			
40 ^ඥ					79 ^ඥ		2015 7
1							
3	ඍ	.	උ	2022			ඳ .
					ඍ		
	ඐ	2022	8 ^ඥ	2023	1	1	
4		ඍ	.	උ			ඳ .
	ඐ	2020	3 ^ඥ	2020	5	30	
5	2		ඍ ඹ <	ඍ	.	උ	
>	2021	12 ^ඥ	2021	12	31	ඹ	
6	2	ඍ ඹ					
							2022 6 ^ඥ 2022 4
2 ඹ							
7			ඍ ඹ <		ඍ	ඍ	උ
2				ඪ ඹ "			

202

$$\bar{U}$$

2021 4 14

Ä9

U

غ

2022 52³

2022 6 22

10 × 1 1

20152 80^{re} 2015 5 29

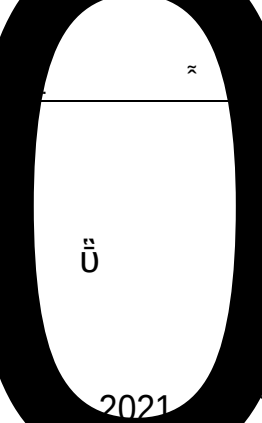
11

2019 წლის 1-31 დეკემბრის მდგომარეობისათვის

2^o 2019 7 11

12 Év P H S D B' . "

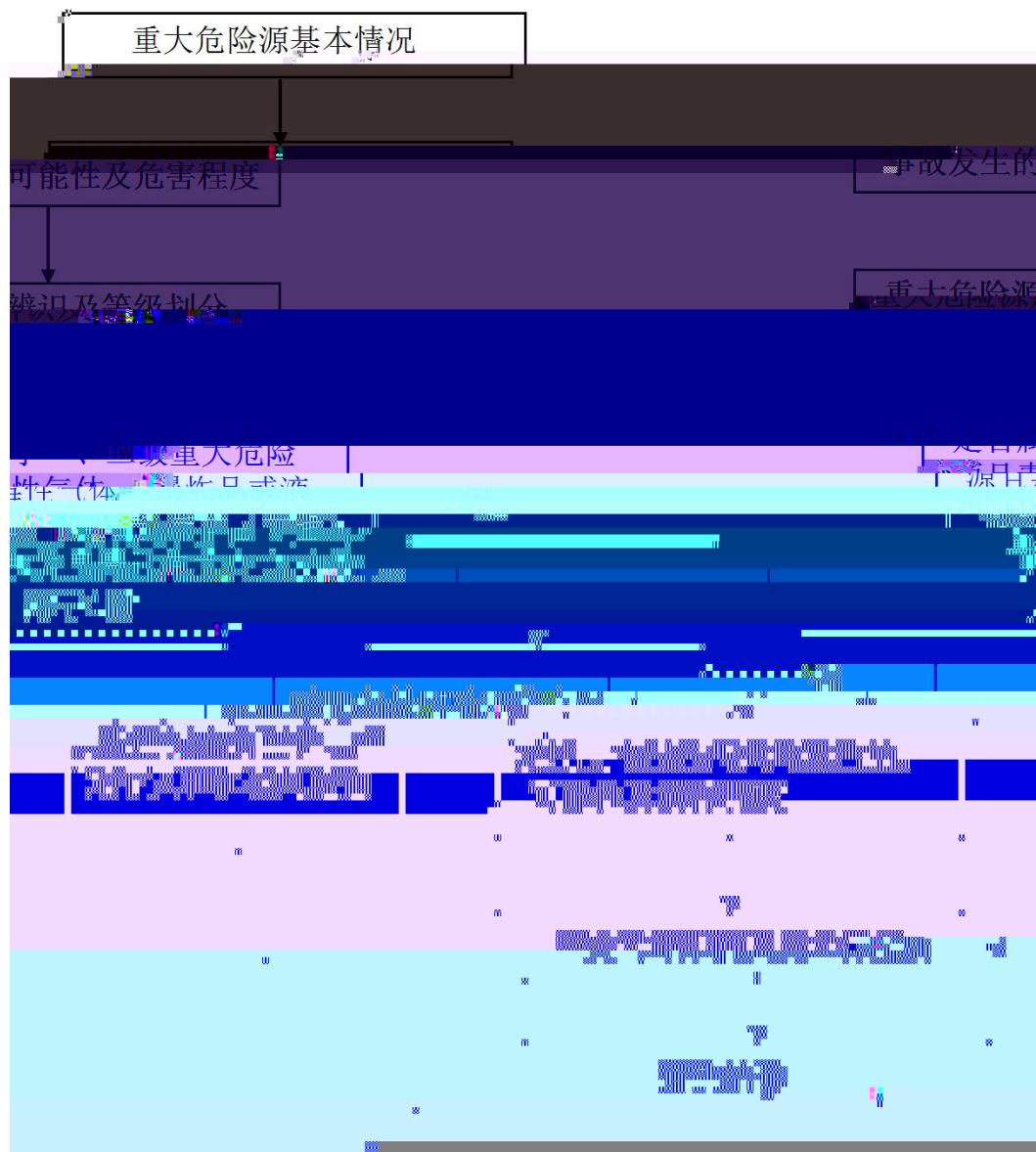
		ᄡ	ᄢ	ᄣ	ᄤ	ᄥ	ᄧ
17	ᄡ ᄢ		ᄣ	ᄤ	ᄥ	ᄧ	ᄨ
				ᄣ	2011	142ᄥ	2011
7	1						
18	ᄣ	ᄤ		<			
		>					
2010	186ᄥ	2010	11	3			
19							
				2017	5ᄥ	2017	9 13 ᄢ
20							



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

	ሥራ	ገጽ	ገጽ	ገጽ	ገጽ	ገጽ
26	.		2022		GB50650-2011	
27	.				SH/T3019-2016	
28	ሥ				AQ3009-2007	
29	ሥ .	ገጽ			GB3007	ሥ 7

	.	≈	⊆	⌈	⌋	.	⊆	⌈		⊆
⊆						.	≈	⊆	⌈	



1.4-1 ✓ . ८ ✓

2.

2.1

2.1-1

2.1-2 ✓ 1.

2.2

$\approx$ 80640m²

ᄡ	ᄡᄢ				
6		ᄡ	ᄡ	ᄡ	
7	ᄡ	ᄡ			
8				ᄡ	
	ᄡ	ᄡ ᄡ ᄡ ᄡ		2.2-1	
2.2-2	ᄡ	ᄡ		2.2-2	2.2-3 ᄡ
	ᄡ		2.2-1 ᄡ	2.2-2	



2.2-1

၃

✓

ج

✓ .

١

ج $\approx$

•

4

N

✓

M



f 6Ä

2.4d

ȧ ȧ

8

0.20g

2.4

2.4.1

. ˜ ȧ ȧ ȧ ȧ

2.4.2

		√	7	B	√ 2.4-1	ǎ	2.4-1	ǎ
↗	↗	O					1	
1	V301	MTBE		CS	Φ14000 × 14000, 2000m³	1	0.2kPa	
2	V302	95#		CS	Φ14000 × 14000, 2000m³	1	0.2KPa	↗
3	V303	95#						

№	№								1	
							()	1 MPa		
5	PL10215-1	1.6A1	DN100	P303	PL10215		30	0.3	GC2	
6	PL10215-2	1.6A1	DN100	P304	PL10215		30	0.3	GC2	
7	PL10216	1.6A1	DN100	P303	PL10216-1 غ PL10216-2	MTBE	30	0.3	GC2	
8	PL10216-1	1.6A1	DN100	PL10216	V301	MTBE	30	0.3	GC2	
9	PL10216-2	1.6A1	DN100	PL10216	V302	MTBE	30	0.3	GC2	
10	PL10219	1.6A1	DN150	√	PL10202-4		30	0.3	GC2	
11	PL10220-2	1.6A1	DN150	PL10203-2	V302	MTBE / /	30	0.52	GC2	
12	PL10220-3	1.6A1	DN150	PL10203-3	V303	/ /	30	0.52	GC2	

2.4-3

№	№	№		mm	1 (MPa)	1 (MPa)	1 (MPa)			()		
1	PSV2301	A42Y-16P	1	32	1.6	0.12	0.1		MTBE		VT10201-32-1.6A1	
2	PSV2302	A42Y-16P	1	32	1.6	0.12	0.1				VT10202-32-1.6A1	
3	PSV2303	A42Y-16P	1	32	1.6	0.12	0.1				VT10203-32-1.6A1	
4	PSV2304	A42Y-16P	1	32	1.6	0.12	0.1				VT10204-32-1.6A1	
5	PSV2305	A42Y-16P	1	32	1.6	0.12	0.1				VT10205-32-1.6A1	
6	PSV2306	A42Y-16P	1	32	1.6	0.12	0.1				VT10206-32-1.6A1	

2.4-4 ط

№	№	№		1 (MPa)	ط (m³/min)	1 (Pa)	1 (Pa)	()
1	PV2301A/B	ZFQ-1	2					

					°	°	°	°	°	°		
2	PVV2302A/B	ZFQ-1	2	150	0.6	1.17	980	-295	95#		V302	°
3	PVV2303A/B	ZFQ-1										

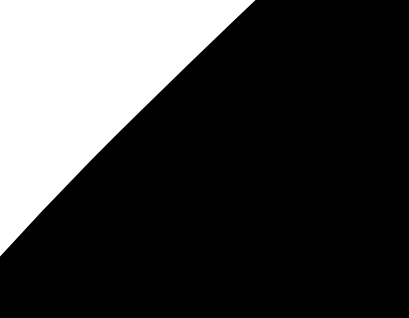
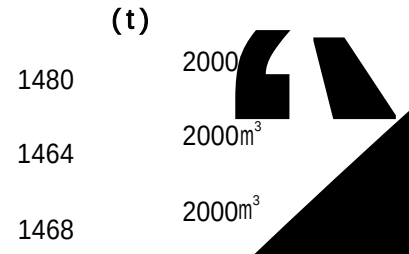
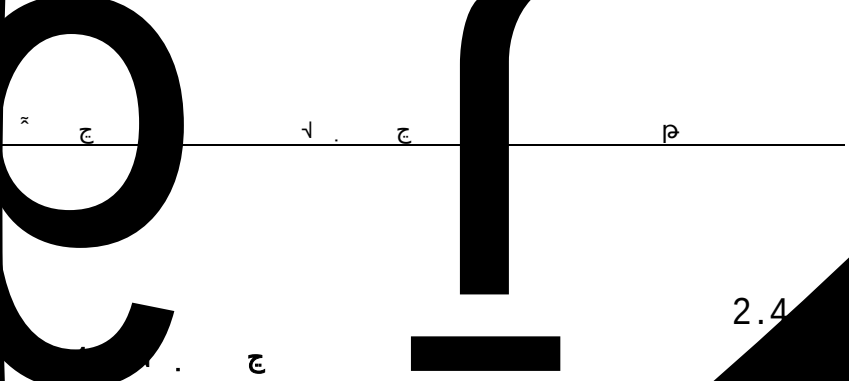
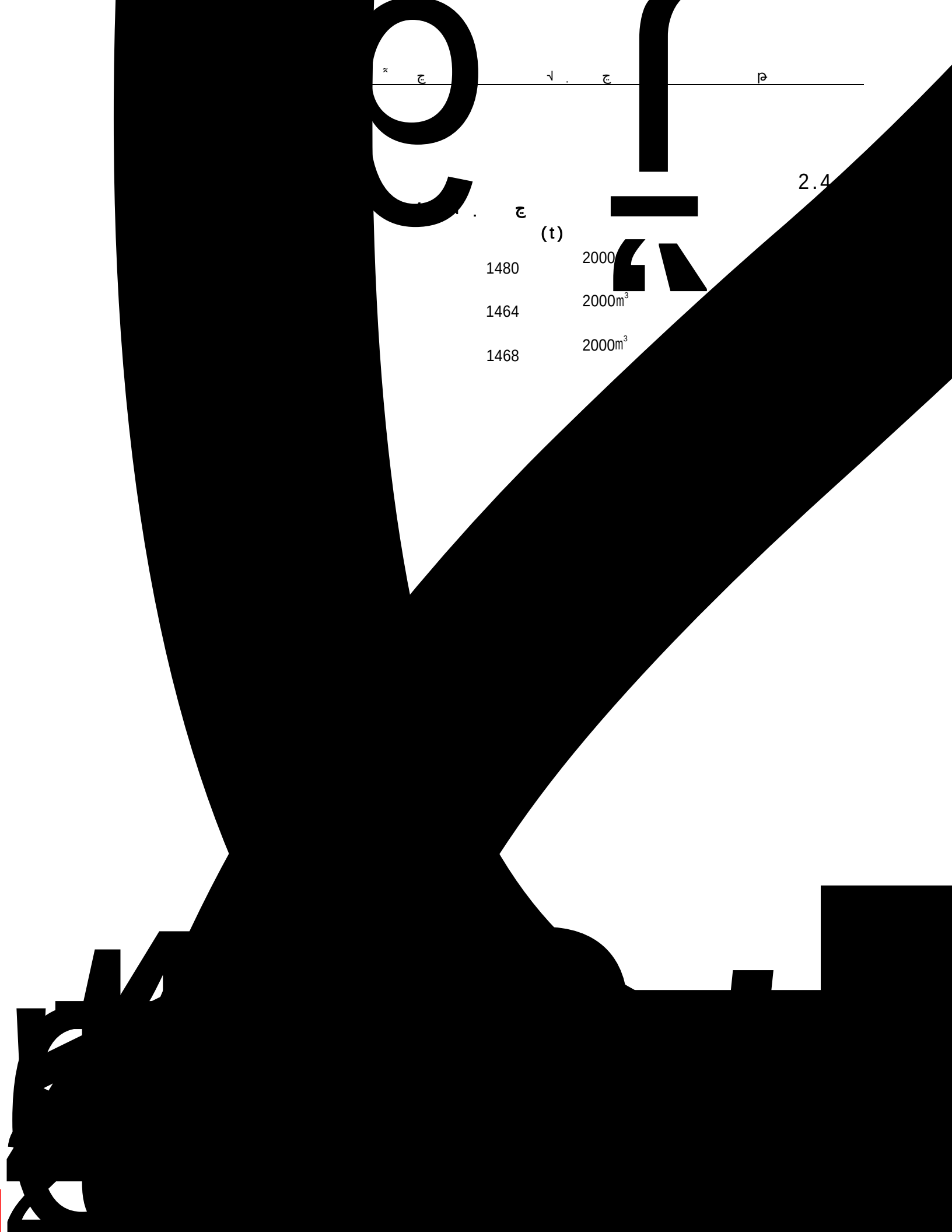
၃

८

٧

 τ $\gg$

b H



٢٠٠٧

٢٠٠٦

٢٠٠٥

٢٠٠٤

٢٠٠٣

٢٠٠٢

٢٠٠١

٢٠٠٠

٢٠٠٧

٢٠٠٦

٢٠٠٥

٢٠٠٤

٢٠٠٣

٢٠٠٢

٢٠٠١

٢٠٠٠

٢٠٠٧

٢٠٠٦

٢٠٠٥

٢٠٠٤

٢٠٠٣

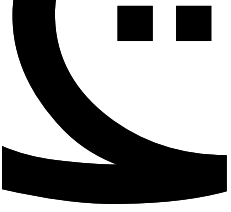
٢٠٠٢

2.6.2-1

2

1

2



.

≈

⌈

⌋

25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	

OP

Öü

FD.(. PŦŦQw0 0

HAZOP)

HAZOP

o

2.6.3-2

2.6.3-2				
SIF	OSIF O		OSIF	
1	SIF01	V301 MTBE		SIL1
2	SIF02	V301 MTBE		SIL1

٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠ ٢١ ٢٢ ٢٣ ٢٤ ٢٥ ٢٦ ٢٧ ٢٨ ٢٩ ٣٠ ٣١ ٣٢ ٣٣ ٣٤ ٣٥ ٣٦ ٣٧ ٣٨ ٣٩ ٤٠ ٤١ ٤٢ ٤٣ ٤٤ ٤٥ ٤٦ ٤٧ ٤٨ ٤٩ ٥٠ ٥١ ٥٢ ٥٣ ٥٤ ٥٥ ٥٦ ٥٧ ٥٨ ٥٩ ٦٠ ٦١ ٦٢ ٦٣ ٦٤ ٦٥ ٦٦ ٦٧ ٦٨ ٦٩ ٧٠ ٧١ ٧٢ ٧٣ ٧٤ ٧٥ ٧٦ ٧٧ ٧٨ ٧٩ ٨٠ ٨١ ٨٢ ٨٣ ٨٤ ٨٥ ٨٦ ٨٧ ٨٨ ٨٩ ٩٠ ٩١ ٩٢ ٩٣ ٩٤ ٩٥ ٩٦ ٩٧ ٩٨ ٩٩ ١٠٠

2.6.5-1

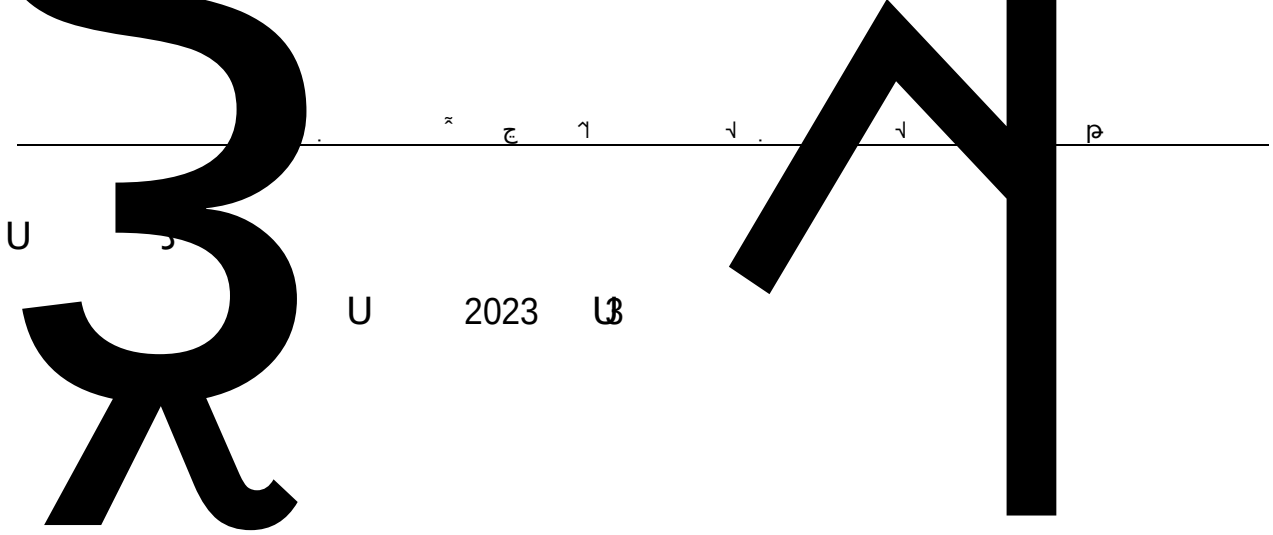
2.6.5-1

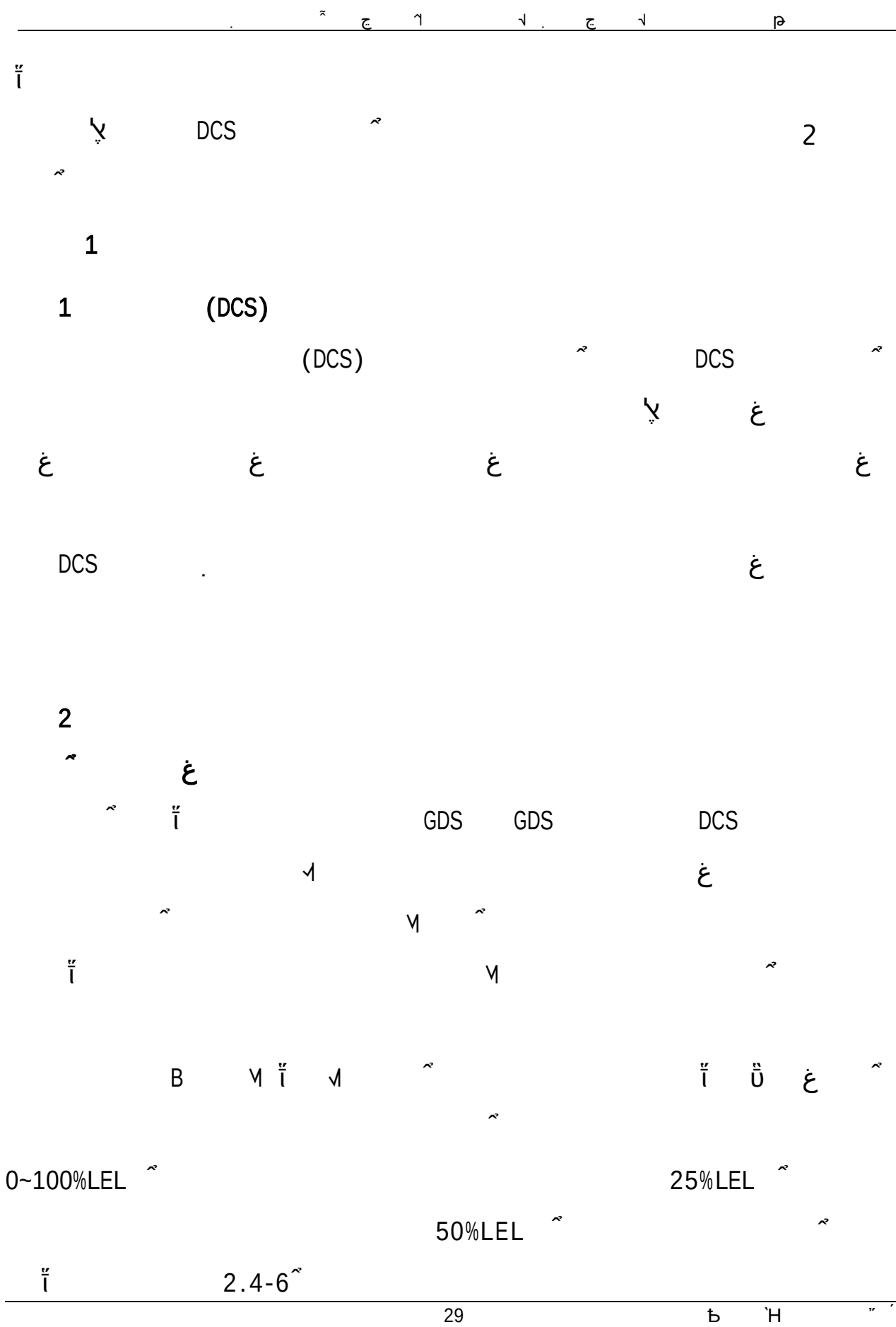
١	٢
1	١
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	١
10	١
11	
12	
13	١ ٢
14	
15	١ ٢
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	١
24	
25	

2.6.6

1

١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠ ٢١ ٢٢ ٢٣ ٢٤ ٢٥ ٢٦ ٢٧ ٢٨ ٢٩ ٣٠ ٣١ ٣٢ ٣٣ ٣٤ ٣٥ ٣٦ ٣٧ ٣٨ ٣٩ ٤٠ ٤١ ٤٢ ٤٣ ٤٤ ٤٥ ٤٦ ٤٧ ٤٨ ٤٩ ٥٠ ٥١ ٥٢ ٥٣ ٥٤ ٥٥ ٥٦ ٥٧ ٥٨ ٥٩ ٦٠ ٦١ ٦٢ ٦٣ ٦٤ ٦٥ ٦٦ ٦٧ ٦٨ ٦٩ ٧٠ ٧١ ٧٢ ٧٣ ٧٤ ٧٥ ٧٦ ٧٧ ٧٨ ٧٩ ٨٠ ٨١ ٨٢ ٨٣ ٨٤ ٨٥ ٨٦ ٨٧ ٨٨ ٨٩ ٩٠ ٩١ ٩٢ ٩٣ ٩٤ ٩٥ ٩٦ ٩٧ ٩٨ ٩٩ ١٠٠





GDS

ı

ˆ

2

SIS

ˆ

2

ˆ

SIS

ˆ

ˆ

1

ı

SIS

2

B

ˆ

/

ˆ

ˆ

ˆ

2 ˆ

SIS

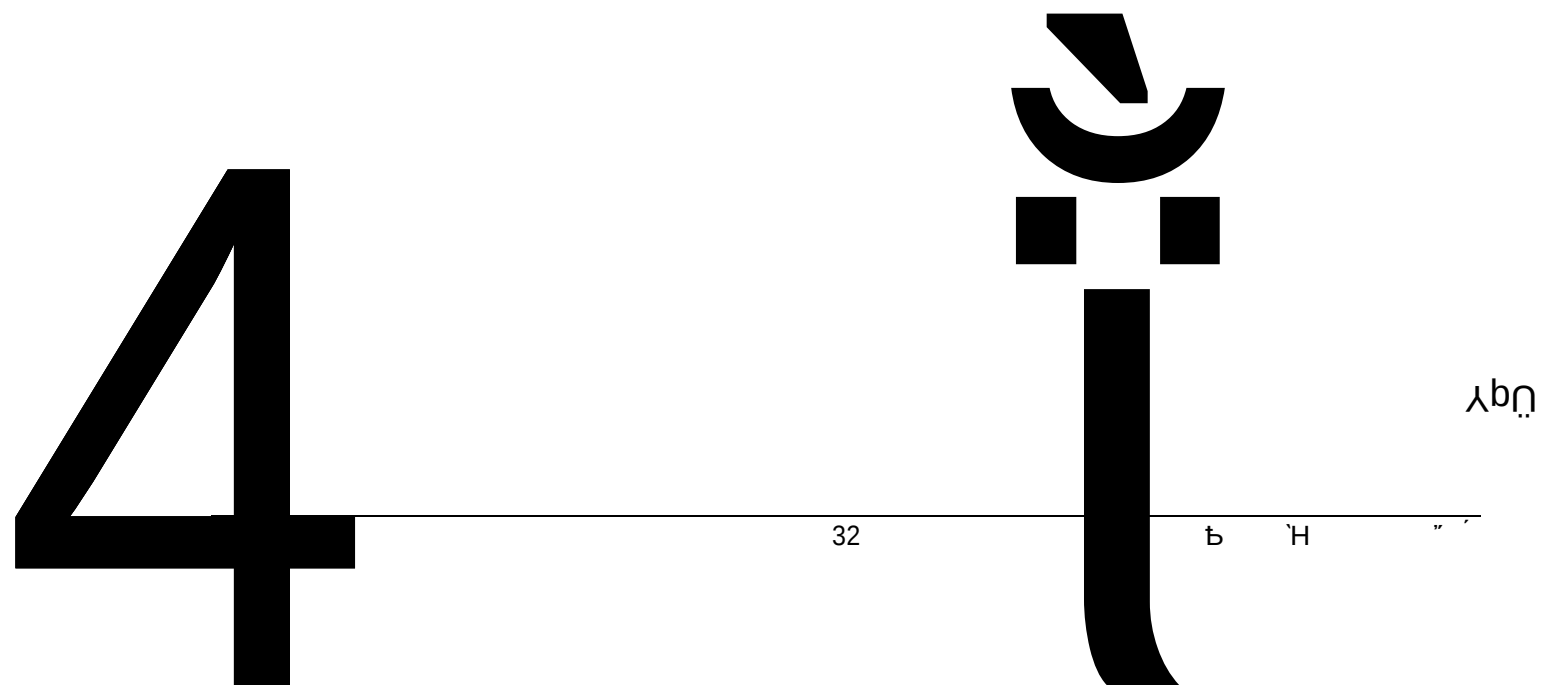
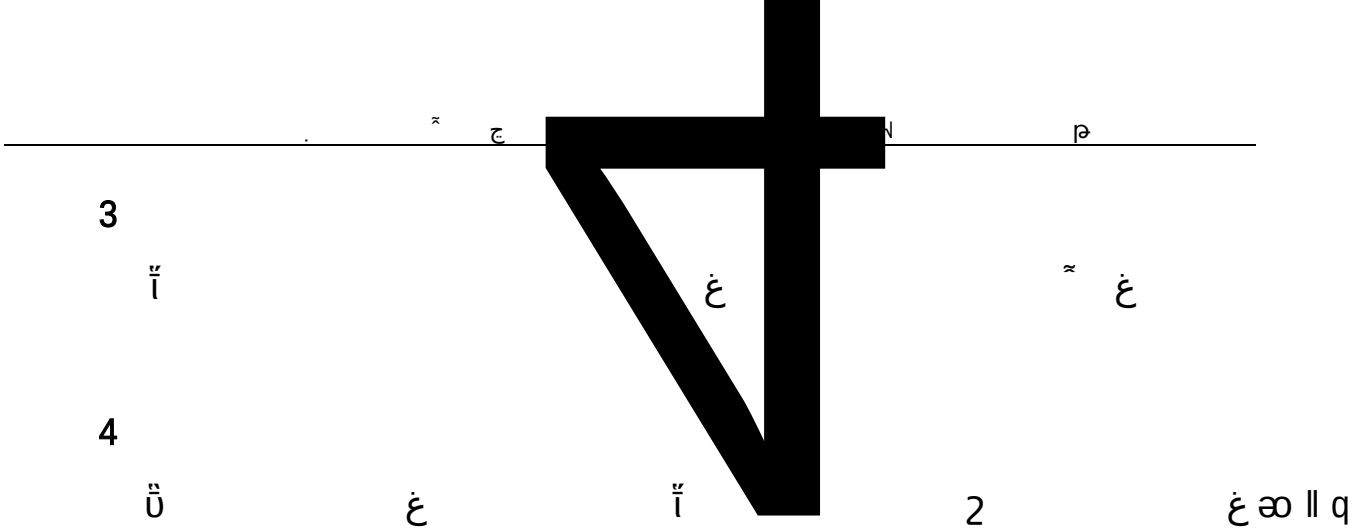
ı

o

ˆ ˆ

o

U



□ . × € 1 1 . € 1 12

№			№	У		
		418kW 8h 707L				
3	1	1 XBD10.5/5-()50×4 У ^к 5L/s У ^к 1.05MPa У ^к 5.5kW 1 450L	1 XQB10.5/5-0.45-2		1	1

1 У 300L/s>72.534L/s 1 У^к 5L/s
 1 У 1

4h
 $72.534 \times 3.6 \times 4 = 1044.49 \text{m}^3$
 2
 В У 6 2000m³ $\varnothing 14 \times 14$
 У
 1
 GB50151-2021 3.2.1 1 6%
 FFFP 1 3% FFFP 15L/
 min*m² 60min
 У 0.6
 0.6m
 $14.0 \div 14.0 \div 3.14 / 4 - 12.8 \div 12.8 \div 3.14 / 4 = 25.246 \text{m}^2$
 $25.246 \div 15 / 60 = 6.31 \text{L/S}$ У
 У 24m 1 PCL8
 2 16L/S
 1 У У 1

№	Наименование	Единица измерения	Количество	Примечание
1	1 0.5MPa 8L/s 5	PCL8	12	

1 0.5MPa 8L/s 5

60л60л16/1000=57.6м³

PQ4 1 60min

4л60л60/1000=14.4м³

DN125 450m

"

ᵂ ᵉ ᵍ ᵇ ᵈ ᵉ ᵇ ᵈ ᵉ

GB39800.2-2020

2

GB/T18664-2002

(GB/T18664-2002)

2.7.3-5

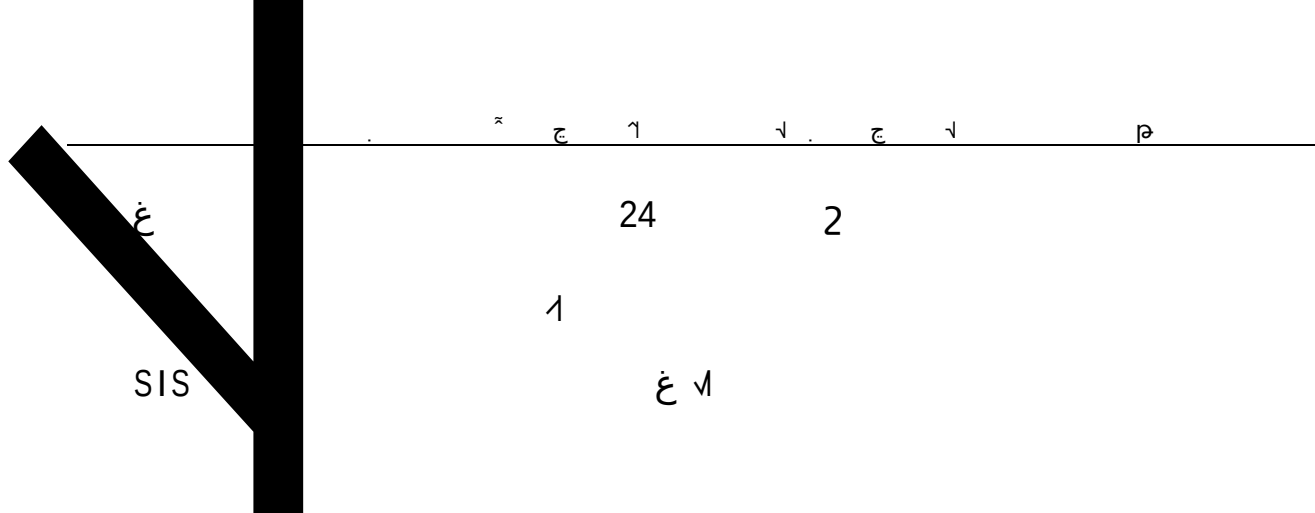
2.7.3-5

2.7.3-5

2.7.3-5

序号	名称	符号	备注	标准
1	TB-01			
2	TB-02			
3	HX-06			GB/T18664
4	YM-04			
5	ZB-01	1	1	
6	ZB-02	1	1	
7	FZ-01			
8	FZ-02			
9	FZ-07			
10	FZ-09			
11	SF-01		3	
12	SF-03			
13	SF-04			
14	SF-08		4	
15	TL-01		n	
16			n	

4



2.8.1

№	О	
1	ММ	1
		1
		1
		1
		1
		1
2	ВМ	4
		4
		4
		1
		1
		1
		6

2.8.4

2.8.4

2.8-2

№	О	()	
1	ММ	()	2 EXd CT4Gb
2	ВМ	()	7 3 EXd CT4Gb
		9	

2.8.5

2

3.1

3 1-1 ۲ ۳ ۲ ۴ ۲

	O	CAS#	UN	EC	REACH	REACH	REACH	REACH	REACH	REACH
	MTBE									
1	Ü	1634-04-4	2398	1148	' / , 2B	3	B	1.6~15.1	√	II

2 86290-81-5 1203 1630

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

	.	ˆ	ج	٦	٧	.	ج	٧	٩
	٧	غ	٥	٧	غ	٧			˜

3.1.3

[illegible]

2

2

.

2

2

.

٥

3.2.2

V301	MTBE	V302/V303	95#	95#
	V304/V305			B
	٥			

५॥

6)

↓

 $\bar{U}$

9) 2

10) 

11) $\forall$

12)

2

13)

14) U

5

15)

۷۱:

16) Λ

3) 2

1

· ˆ ˆ ˆ

.	≈	ε	γ	√	.	ε	√	ρ
2		2				1		

٧ ٦ ٥ ٤

4.1.2-1 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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	MTBE	W5.3	2	-10	53-56	1000	1480	1.48			
	95#	W5.3	2	-12-10	20-200	200	1464	7.32			
	95#	W5.3	2	-12-10	20-200	200	1468	7.34			
		W5.3	2	34	165-200	1000	1500	1.5			
		W5.3	2	13	78.3	500	1578	3.156			
		W5.3	2	11	67.4	500	1580	3.16			

$$S = 1.48 + 1.5 + 3.156 + 7.32 + 7.34 + 1.396 = 23.956$$

4.1.3

6.3-1 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

4.1.3-1 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

1	2	3	4
1	MTBE	W5.3	1
2		W5.3	1
3		W5.3	1
4	95#	W5.3	1
5	95#	W5.3	1
6		W5.3	1

[illegible]

Имя	Фамилия	Пол	Возраст	Уровень образования	Специальность	Стаж работы	Средняя зарплата	Уровень дохода	Средняя стоимость жилья	Средняя стоимость автомобиля	Средняя стоимость земельного участка	Средняя стоимость недвижимости
Иван	Иванов	Мужчина	35	Высшее	Инженер	10	150 000 руб.	150 000 руб.	2 500 000 руб.	1 500 000 руб.	10 000 000 руб.	14 000 000 руб.
Петр	Петров	Мужчина	40	Высшее	Учитель	15	120 000 руб.	120 000 руб.	2 000 000 руб.	1 200 000 руб.	8 000 000 руб.	11 200 000 руб.
Анна	Смирнова	Женщина	30	Высшее	Менеджер	5	180 000 руб.	180 000 руб.	3 000 000 руб.	1 800 000 руб.	12 000 000 руб.	16 800 000 руб.
Сергей	Козлов	Мужчина	45	Высшее	Доктор наук	20	200 000 руб.	200 000 руб.	3 500 000 руб.	2 000 000 руб.	15 000 000 руб.	20 500 000 руб.
Елена	Васильева	Женщина	38	Высшее	Юрист	12	160 000 руб.	160 000 руб.	2 800 000 руб.	1 600 000 руб.	11 000 000 руб.	15 400 000 руб.
Александр	Михайлов	Мужчина	32	Высшее	Программист	8	220 000 руб.	220 000 руб.	3 800 000 руб.	2 200 000 руб.	16 000 000 руб.	22 000 000 руб.
Мария	Попов	Женщина	28	Высшее	Маркетолог	3	190 000 руб.	190 000 руб.	3 200 000 руб.	1 900 000 руб.	13 000 000 руб.	18 100 000 руб.
Дмитрий	Сидоров	Мужчина	42	Высшее	Экономист	18	170 000 руб.	170 000 руб.	2 900 000 руб.	1 700 000 руб.	11 500 000 руб.	15 800 000 руб.
Ольга	Левина	Женщина	36	Высшее	Психолог	14	140 000 руб.	140 000 руб.	2 300 000 руб.	1 400 000 руб.	9 000 000 руб.	12 700 000 руб.
Владимир	Кузнецов	Мужчина	48	Высшее	Профессор	25	250 000 руб.	250 000 руб.	4 000 000 руб.	2 500 000 руб.	18 000 000 руб.	25 000 000 руб.
Зинаида	Иванова	Женщина	55	Высшее	Пенсионерка	0	100 000 руб.	100 000 руб.	1 500 000 руб.	1 000 000 руб.	7 000 000 руб.	9 500 000 руб.
Андрей	Соловьев	Мужчина	33	Высшее	Инженер	7	195 000 руб.	195 000 руб.	3 300 000 руб.	1 950 000 руб.	13 500 000 руб.	18 750 000 руб.
Татьяна	Новикова	Женщина	29	Высшее	Менеджер	4	175 000 руб.	175 000 руб.	2 700 000 руб.	1 750 000 руб.	11 250 000 руб.	15 750 000 руб.
Игорь	Воробьев	Мужчина	41	Высшее	Учитель	16	135 000 руб.	135 000 руб.	2 250 000 руб.	1 350 000 руб.	9 000 000 руб.	12 600 000 руб.
Светлана	Антонова	Женщина	37	Высшее	Юрист	11	165 000 руб.	165 000 руб.	2 850 000 руб.	1 650 000 руб.	11 550 000 руб.	15 900 000 руб.
Василий	Морозов	Мужчина	46	Высшее	Программист	19	210 000 руб.	210 000 руб.	3 700 000 руб.	2 100 000 руб.	15 750 000 руб.	21 450 000 руб.
Екатерина	Березина	Женщина	31	Высшее	Маркетолог	6	185 000 руб.	185 000 руб.	3 100 000 руб.	1 850 000 руб.	12 750 000 руб.	17 700 000 руб.
Алексей	Степанов	Мужчина	43	Высшее	Экономист	17	155 000 руб.	155 000 руб.	2 550 000 руб.	1 550 000 руб.	10 500 000 руб.	14 600 000 руб.
Наталья	Савина	Женщина	34	Высшее	Психолог	9	145 000 руб.	145 000 руб.	2 325 000 руб.	1 450 000 руб.	9 225 000 руб.	12 875 000 руб.
Константин	Волков	Мужчина	47	Высшее	Профессор	24	240 000 руб.	240 000 руб.	3 900 000 руб.	2 400 000 руб.	17 400 000 руб.	24 300 000 руб.
Людмила	Павлова	Женщина	56	Высшее	Пенсионерка	0	110 000 руб.	110 000 руб.	1 650 000 руб.	1 100 000 руб.	7 700 000 руб.	10 450 000 руб.
Антон	Смирнов	Мужчина	32	Высшее	Инженер	7	198 000 руб.	198 000 руб.	3 360 000 руб.	1 980 000 руб.	13 920 000 руб.	19 260 000 руб.
Вера	Иванова	Женщина	28	Высшее	Менеджер	4	178 000 руб.	178 000 руб.	2 760 000 руб.	1 780 000 руб.	11 760 000 руб.	16 300 000 руб.
Денис	Петров	Мужчина	42	Высшее	Учитель	16	138 000 руб.	138 000 руб.	2 310 000 руб.	1 380 000 руб.	9 180 000 руб.	12 900 000 руб.
Снежана	Антонова	Женщина	37	Высшее	Юрист	11						

. ४ ७ १ १ .

	°	°	°	°	°	°
0	:					
	:	1	°			
1	:	1				
		m ³	2000			
	:	-		-		
	:					
	:					
		kg	1464000			
		kJ/kg	:46000			
1	1	:				
		(m ²)	:478			
		kJ/kg	:46000			
	1	K	:395.5			
2		s	:20			
3						
0	:	95#				
	°	v303				
	:	292.13	206.24			
0	:					
	:	1	°			
1	:	1				
		m ³	2000			
	:	-		-		

□

□

•

•

kg 1468000

$\text{kJ / kg} : 46000$

$$\sqrt{\quad} \quad \sqrt{\quad} \quad :$$
$$(m^2) : 688$$

$\text{kJ / kg} : 46000$

1 K :395.5

2 s :20

4

O :

² V304

:267.73 235.84

O :

: 1 غ

 $\cap : \cap$ m³ 2000

□

□
□

kg 1500000

kJ /kg :29639.679

$$\sqrt{\quad} \quad \gamma \quad :$$

၃

↓

ج

✓ .

7

ج

 $\approx$

.

6

O :

² V306

:299.33 221.84

O :

: 1 غ

$$\cap : \cap$$

m³ 2000

•

•

□

kg 1580000

$\text{kJ / kg} : 47700$

$$\sqrt{\quad} \quad \gamma \quad :$$
$$(m^2) : 688$$

kJ /kg :47700

1 K :372

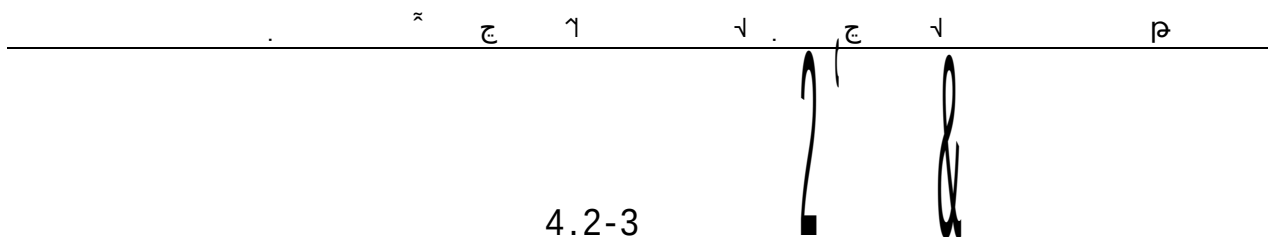
2 s :20

$$\begin{array}{ccc} \sqrt{} & \gamma & : \\ & & \cdot \end{array}$$
$$(m^2) : 688$$

kJ /kg :47700

1 K :372

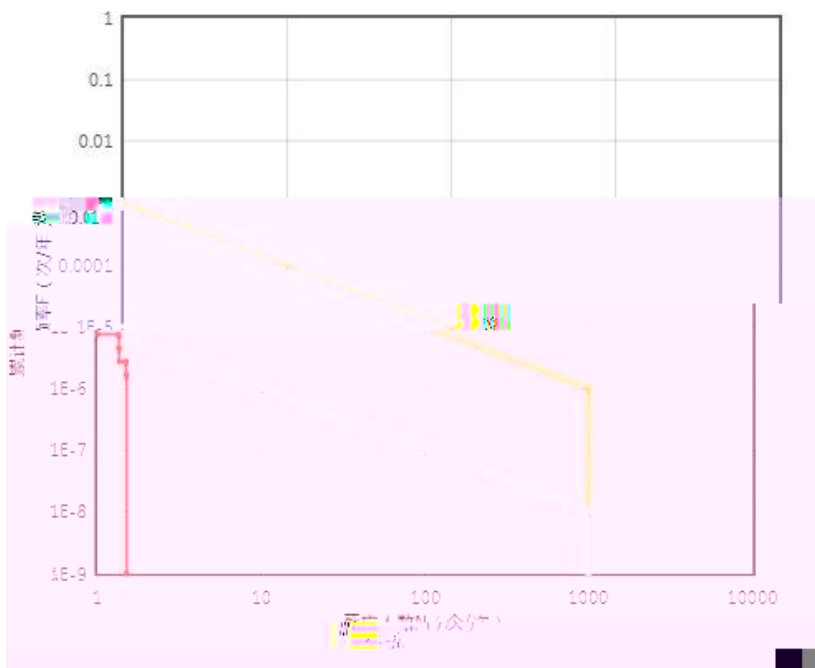
2 s :20



·] x@ xə Ǝ, 2

l'•H•xə l•p•(v•xə bəx<•n•02p(2b0g

4.2-4



4.2-4

ث (PLL) 0.000256

غ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢

$$\begin{array}{ccccccc} \alpha & & & & & & \\ & \downarrow & \gamma & & \downarrow & \downarrow & \\ & \mathbb{C} & & & \mathbb{C} & \downarrow & \rho \end{array}$$

U m

3.54 14.16 27.54 7.73

- 0.00004

4

An aerial photograph of a coastal area. In the foreground, there is a large, colorful, abstract structure in the water, possibly a ship or a large building. The structure is composed of various colored sections (red, yellow, green, blue, and white) and has a complex, curved shape. A small boat is visible near the structure. The background shows a sandy beach and some vegetation. The image is framed by a thick, multi-colored border.

4.2-5

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS	AT	AU	AV	AW	AX	AY	AZ	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG	BH	BI	BJ	BK	BL	BM	BN	BO	BP	BQ	BR	BS	BT	BU	BV	BW	BX	BY	BZ	CA	CB	CC	CD	CE	CF	CG	CH	CI	CJ	CK	CL	CM	CN	CO	CP	CQ	CR	CS	CT	CU	CV	CW	CX	CY	CZ	DA	DB	DC	DD	DE	DF	DG	DH	DI	DJ	DK	DL	DM	DN	DO	DP	DQ	DR	DS	DT	DU	DV	DW	DX	DY	DZ	EA	EB	EC	ED	EE	EF	EG	EH	EI	EJ	EK	EL	EM	EN	EO	EP	EQ	ER	ES	ET	EU	EV	EW	EX	EY	EZ	FA	FB	FC	FD	FE	FF	FG	FH	FI	FJ	FK	FL	FM	FN	FO	FP	FQ	FR	FS	FT	FU	FV	FW	FX	FY	FZ	GA	GB	GC	GD	GE	GF	GG	GH	GI	GJ	GK	GL	GM	GN	GO	GP	GQ	GR	GS	GT	GU	GV	GW	GX	GY	GZ	HA	HB	HC	HD	HE	HF	HG	HH	HI	HJ	HK	HL	HM	HN	HO	HP	HQ	HR	HS	HT	HU	HV	HW	HX	HY	HZ	IA	IB	IC	ID	IE	IF	IG	IH	II	IJ	IK	IL	IM	IN	IO	IP	IQ	IR	IS	IT	IU	IV	IW	IX	IY	IZ	JA	JB	JC	JD	JE	JF	JG	JH	JI	JJ	JK	JL	JM	JN	JO	JP	JQ	JR	JS	JT	JU	JV	JW	JX	JY	JZ	KA	KB	KC	KD	KE	KF	KG	KH	KI	KJ	KK	KL	KM	KN	KO	KP	KQ	KR	KS	KT	KU	KV	KW	KX	KY	KZ	LA	LB	LC	LD	LE	LF	LG	LH	LI	LJ	LK	LL	LM	LN	LO	LP	LQ	LR	LS	LT	LU	LV	LW	LX	LY	LZ	MA	MB	MC	MD	ME	MF	MG	MH	MI	MJ	MK	ML	MM	MN	MO	MP	MQ	MR	MS	MT	MU	MV	MW	MX	MY	MZ	NA	NB	NC	ND	NE	NF	NG	NH	NI	NJ	NK	NL	NM	NN	NO	NP	NQ	NR	NS	NT	NU	NV	NW	NX	NY	NZ	OA	OB	OC	OD	OE	OF	OG	OH	OI	OJ	OK	OL	OM	ON	OO	OP	OQ	OR	OS	OT	OU	OV	OW	OX	OY	OZ	PA	PB	PC	PD	PE	PF	PG	PH	PI	PJ	PK	PL	PM	PN	PO	PP	PQ	PR	PS	PT	PU	PV	PW	PX	PY	PZ	QA	QB	QC	QD	QE	QF	QG	QH	QI	QJ	QK	QL	QM	QN	QO	QP	QQ	QR	QS	QT	QU	QV	QW	QX	QY	QZ	RA	RB	RC	RD	RE	RF	RG	RH	RI	RJ	RK	RL	RM	RN	RO	RP	RQ	RR	RS	RT	RU	RV	RW	RX	RY	RZ	SA	SB	SC	SD	SE	SF	SG	SH	SI	SJ	SK	SL	SM	SN	SO	SP	SQ	SR	SS	ST	SU	SV	SW	SX	SY	SZ	TA	TB	TC	TD	TE	TF	TG	TH	TI	TJ	TK	TL	TM	TN	TO	TP	TQ	TR	TS	TT	TU	<th>TW</th> <th>TX</th> <th>TY</th> <th>TZ</th> <th>UA</th> <th>UB</th> <th>UC</th> <th>UD</th> <th>UE</th> <th>UF</th> <th>UG</th> <th>UH</th> <th>UI</th> <th>UJ</th> <th>UK</th> <th>UL</th> <th>UM</th> <th>UN</th> <th>UO</th> <th>UP</th> <th>UQ</th> <th>UR</th> <th>US</th> <th>UT</th> <th>UU</th> <th>UV</th> <th>UW</th> <th>UX</th> <th>UY</th> <th>UZ</th> <th>VA</th> <th>VB</th> <th>VC</th> <th>VD</th> <th>VE</th> <th>VF</th> <th>VG</th> <th>VH</th> <th>VI</th> <th>VJ</th> <th>VK</th> <th>VL</th> <th>VM</th> <th>VN</th> <th>VO</th> <th>VP</th> <th>VQ</th> <th>VR</th> <th>VS</th> <th>VT</th> <th>VU</th> <th>VV</th> <th>VW</th> <th>VX</th> <th>VY</th> <th>VZ</th> <th>WA</th> <th>WB</th> <th>WC</th> <th>WD</th> <th>WE</th> <th>WF</th> <th>WG</th> <th>WH</th> <th>WI</th> <th>WJ</th> <th>WK</th> <th>WL</th> <th>WM</th> <th>WN</th> <th>WO</th> <th>WP</th> <th>WQ</th> <th>WR</th> <th>WS</th> <th>WT</th> <th>WU</th> <th>WV</th> <th>WW</th> <th>WX</th> <th>WY</th> <th>WZ</th> <th>XA</th> <th>XB</th> <th>XC</th> <th>XD</th> <th>XE</th> <th>XF</th> <th>XG</th> <th>XH</th> <th>XI</th> <th>XJ</th> <th>XK</th> <th>XL</th> <th>XM</th> <th>XN</th> <th>XO</th> <th>XP</th> <th>XQ</th> <th>XR</th> <th>XS</th> <th>XT</th> <th>XU</th> <th>XV</th> <th>XW</th> <th>XX</th> <th>XY</th> <th>XZ</th> <th>YA</th> <th>YB</th> <th>YC</th> <th>YD</th> <th>YE</th> <th>YF</th> <th>YG</th> <th>YH</th> <th>YI</th> <th>YJ</th> <th>YK</th> <th>YL</th> <th>YM</th> <th>YN</th> <th>YO</th> <th>YP</th> <th>YQ</th> <th>YR</th> <th>YS</th> <th>YT</th> <th>YU</th> <th>YV</th> <th>YW</th> <th>YX</th> <th>YY</th> <th>YZ</th> <th>ZA</th> <th>ZB</th> <th>ZC</th> <th>Z</th>	TW	TX	TY	TZ	UA	UB	UC	UD	UE	UF	UG	UH	UI	UJ	UK	UL	UM	UN	UO	UP	UQ	UR	US	UT	UU	UV	UW	UX	UY	UZ	VA	VB	VC	VD	VE	VF	VG	VH	VI	VJ	VK	VL	VM	VN	VO	VP	VQ	VR	VS	VT	VU	VV	VW	VX	VY	VZ	WA	WB	WC	WD	WE	WF	WG	WH	WI	WJ	WK	WL	WM	WN	WO	WP	WQ	WR	WS	WT	WU	WV	WW	WX	WY	WZ	XA	XB	XC	XD	XE	XF	XG	XH	XI	XJ	XK	XL	XM	XN	XO	XP	XQ	XR	XS	XT	XU	XV	XW	XX	XY	XZ	YA	YB	YC	YD	YE	YF	YG	YH	YI	YJ	YK	YL	YM	YN	YO	YP	YQ	YR	YS	YT	YU	YV	YW	YX	YY	YZ	ZA	ZB	ZC	Z
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---

Order	Material	Unit	Quantity	Price	Total
1	MTBE	kg	-	1	8.38
			-	1	13.04
			-	1	12.52
			-	1	13.04
2	95#	kg	-	1	15.23
			-	1	12.43
			-	1	22.75
			-	1	12.43
3	95#	kg	-	1	15.23
			-	1	14.90
			-	1	22.75
			-	1	14.90
4		kg	-	1	13.16
			-	1	13.04
			-	1	19.65
			-	1	13.04
5		kg	-	1	13.16
			-	1	14.90
			-	1	19.65
			-	1	14.90

№	О				У м
6		-		1	15.42
		-		1	14.90
		-		1	23.03
		-		1	14.90

23.03m

	٠	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
٢	٧							٣
					٧			٣
٣	٧	٧ ١		٧	١٠٠٠م غ			
				١٠٠م				

6.3-1		6.3-2		6.3-1		6.3-2	
O		β		β		β	
		2		2		2	
		2		2		2	
		2		2		2	
		2		2		2	
		3		3		3	
		3		3		3	
		4		4		4	
		5		5		5	
		5		5		5	
		10		10		10	
		10		10		10	
		20		20		20	
		20		20		20	
		20		20		20	

6.3-1		6.3-2		6.3-1		6.3-2	
β		β		β		β	
J1		4		J1		4	
J2		1		J2		1	
J3		2		J3		2	
J4		2		J4		2	
J5		1		J5		1	
W1.1		2		W1.1		2	
W1.2		2		W1.2		2	
W1.3		2		W1.3		2	
W2		1.5		W2		1.5	
W3		1		W3		1	
W4		1		W4		1	
W5.1		1.5		W5.1		1.5	

ع

✓

1

ع

√

 $\sqrt{\quad}$

٢ ج

2

✓

غ

2

ع

2

✓ .

ج

✓

√

✓

10

↓

ع

V

ع

2

,

12^{ம்} 2021 டி

1

رد	ملاحظات	المرجع	القيمة	الوحدة
3	الارتفاع	المرجع 4.7.3		م
4	الارتفاع من مستوى الأرض إلى أعلى نقطة في السطح	المرجع 4.7.4.1		م
5	الارتفاع من مستوى الأرض إلى أعلى نقطة في السطح	المرجع 4.7.5		م
6	الارتفاع من مستوى الأرض إلى أعلى نقطة في السطح	المرجع 4.3.2	12.7m 13.7m 2.1m	م
7	الارتفاع من مستوى الأرض إلى أعلى نقطة في السطح	المرجع 5.1	13.7m 2.1m	م
8	الارتفاع من مستوى الأرض إلى أعلى نقطة في السطح	المرجع 6.3.1		م
9	الارتفاع من مستوى الأرض إلى أعلى نقطة في السطح	المرجع 7.1.1		م
10	الارتفاع من مستوى الأرض إلى أعلى نقطة في السطح	المرجع		م

٢

٣

.

№	Тема	Содержание	Дата	Результат
32	1. Учение о Боге 2. Учение о Спасении 3. Учение о Церкви	Учение о Боге Учение о Спасении Учение о Церкви	2018 5.5.14 2014 68%	Учение о Боге Учение о Спасении Учение о Церкви
33	1. Учение о Боге 2. Учение о Спасении 3. Учение о Церкви	Учение о Боге Учение о Спасении Учение о Церкви	2013 88%	Учение о Боге Учение о Спасении Учение о Церкви
34	1. Учение о Боге 2. Учение о Спасении 3. Учение о Церкви	Учение о Боге Учение о Спасении Учение о Церкви	2013 88%	Учение о Боге Учение о Спасении Учение о Церкви
35	1. Учение о Боге 2. Учение о Спасении 3. Учение о Церкви	Учение о Боге Учение о Спасении Учение о Церкви	2013 88%	Учение о Боге Учение о Спасении Учение о Церкви

№	Ү	Ү	Ү	Ү
	2.	2013 88~ Ү Ү		
41		2013 88~ Ү		Ү
42	1. 1 2. 1 1	B4.2 4 1 9.2.1	1 1	Ү
43		Ү Ү		Ү
44	Ү о о Ү	2014 94~		Ү
45	1	Ү		Ү
46	о h о	2018	о h о	Ү

၃

↓

ج

.

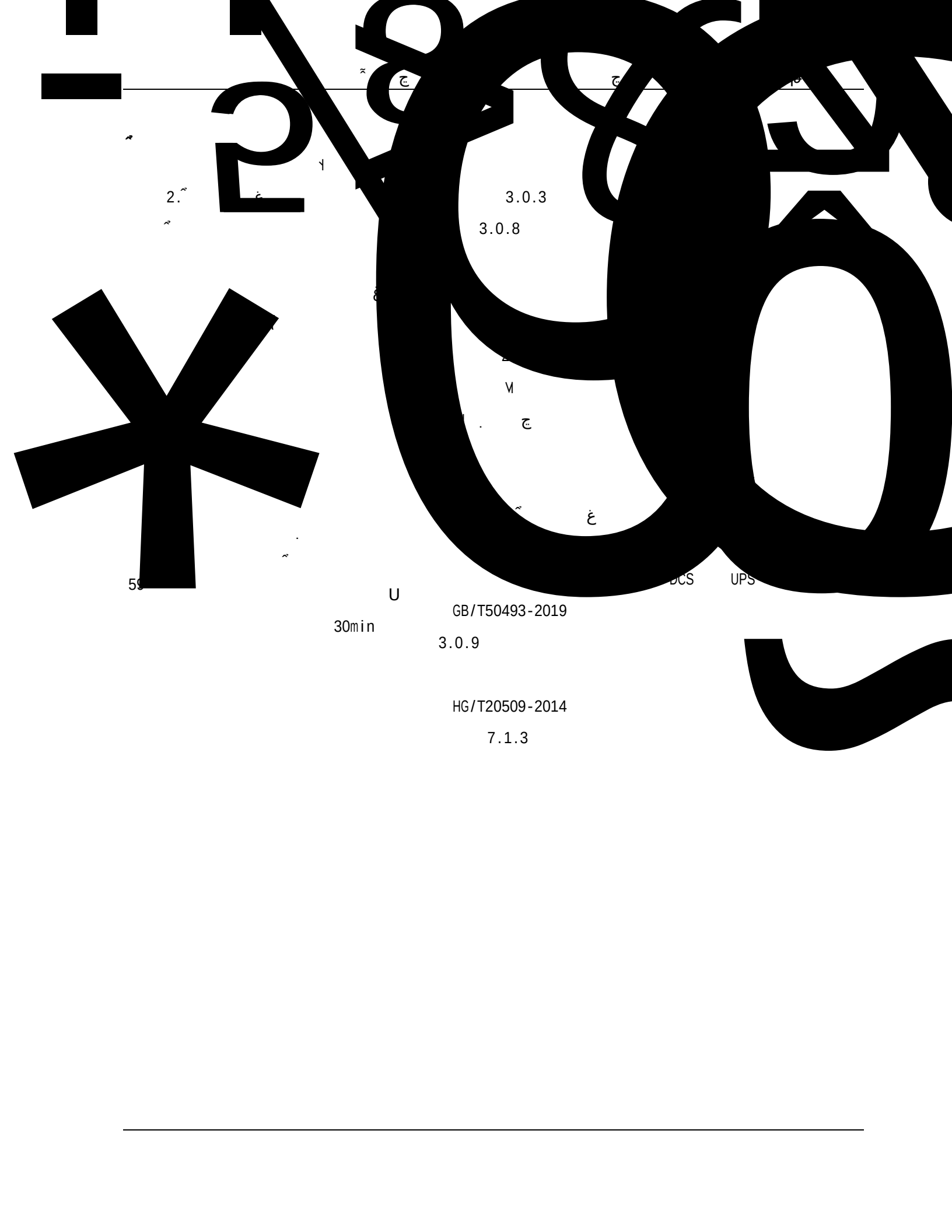
√

7

ج

 $\gg$

.



2.

3.0.3

3.0.8

GB/T50493-2019

3.0.9

HG/T20509-2014

7.1.3

30min

၃

↓

ج

.

✓

7

জ

22

.

8.

8.1

DCS

ع ESD

1

i

4

 $\approx$

“

"

i

 2^2

8.2

MTBE

U

U

22

 $\sqrt{\quad}$

ج

↓

U

viii

U

✓

i

٧

2

1

i

✓

•

V

V

ع

9.2

1 2

1 2

2 1 2

2 1 2

3 2 3

4 2 4

5 2 5

	.	ˆ	ج	٦	٧	.	ج	٧	٩
		ˆ	ٲ						
2			٧	.	ج	٧			
	٧	٧	٧				٧	ٲ	
3									.
	.	.							
5									
1		ˆ	/			غ			
2						غ			
3	ٲ		غ		ٲ			2	
4	ٲ								
					ٲ				
①									
②		٧							
③								ˆ	
	غ	1							
④					٧	غˆ			
					٧			غ	
		ˆ							
⑤	٧							ˆ	

