

翔鹭石化(漳州)有限公司

全热蒸汽透平发电项目

()

()

()

1

()

	300	500mm				1.1	Ш
	500mm	1.2	Ш				
3							
3.1							
	GB1094.1~17	Э		Ю			
	GB/T6451-2015	Э			Ю		
	GB311.1-2012	Э			Ю		
	GB/T 26218.1-2010	Э					Ю
	GB/T 26218.2-2010	Э					Ю
	GB/T11022-2011	Э				Ю	
	GB7449-1987	Э					Ю
	GB/T 156-2017	Э		Ю			
	GB/T191-2016	Э		Ю			
	GB50229-2016	Э				Ю	
	DL 5027-2015	Э			Ю		
	GB/T4109-2008	Э		1000V		Ю	
	GB/T17468-2008	Э			Ю		
		Э				Ю	
							Ш
3.2							
	1)	35kV					
	2)	40.5kV					
	3)	50Hz					
	4)						
5	35kV			40kA			
3.2.1							
3.2.2							
		Ч	Ч	Ч			
	50HzШ						
	63MVA (		65K	)			

()

38.5kV

10.5kV

38.5 ¥ 2 × 2.5% / 10.5kV

10.5

D yn11

35kV

10.5kV

400mm

450mm

A Ч В Ч С

а Ч

б Ч с Ш

4

4.1

A

4.2

(4.1)

4.1

kV

	(kV)	(, kV)	1 (kV)
	200	220	85
	75	85	35

4.3

2kV/mm Ш

1.75T Ш

4.4

105

110

Ш

4.5

(75)

4.5.1

()

Kw	0	25%	50%	75%	100%

()

GB24790Э

Ю

2 Ш

4.5.2 Ч 75 Ш 100

COSΦ 1 Ш50 COSΦ 1 Ш ()

	25%	50%	75%	100%
COSΦ 1				
COSΦ 0.85				

4.5.3 (40)

1 65K()

2 55K()

3 Ч

75KШ

4.6

GB T6451 2015 IEC3541972 Ш

40 Ч 80% 150%

30min 140 Ш

1.3 Ш

Ш

150

140 Ш

20 Ч 100%

20 Ч 80%

20 Ч 60%

20 Ч 40%

30 Ч 100%

30 Ч 80%

30 Ч 60%

30 Ч 40%

35 Ч 100%

()

35	Ч	80%
35	Ч	60%
35	Ч	40%
40	Ч	100%
40	Ч	80%
40	Ч	60%
40	Ч	40%

4.7

3

Ш

250

Ш

4.8

4.2 Ш

4.2

	-	1.10	1.25	1.90	2.00
		20min	20s	1s	0.1s

4.9

GB1094.3

1.5Um/ √ 3

Ů 100pC

Ů 100pC

Ů

10pCШ

GB1094.3 Ш

4.10

1.1

500 μ V

Ш

4.11

2m

1/3

75dBШ

4.12 4 Ш

4

W

4.14

W

4.15

4

W

X

()

30kPa

24h

Ⅲ

4.17.2

Ⅲ

Ⅲ

4.17.3

Ⅲ

Ⅲ 1~3

Ⅲ

()

4 4 3

4.18.3

3

4.18.4

GB2536 90 #25
GB7595 87 3

()

()

()

		(kV)	325	
		(kV)	140	
		(kV)	105	
		(kV)	45	
2				
	(mm)	4.16.2	Ў	
	(mm)	4.16.2	Ў	
3				
	(N)	2000		
	(N)	1500		
	(N)	1500		
1			+ 100 M.	
2				
3				
4				
5				
6				
1	mm	×		
2	T			
3	T			
4	T			
5	T			
6	Ч	mm Ч		

()

7	mm		

5

5.1

3.1

5.2

5.2.1

5.2.2

5.2.3

5.2.4

5.2.5

5.2.6

5.3

5.3.1

5.3.1.1

(GB1094.3)

(GB1094.2)

5.3.1.2 ()

()

(GB1094.1)

(GB1094.1)

(GB1094.1)

(tg δ)

(GB6451)

12

6.2

6.2.1

4

3

6.2.2

4

4

4

4

4

6.2.3

3g

3

6.2.4

3

6.2.5

4

4

4

6.2.6

3

6.2.7

3

()

1

1.1

4

1.2

4

4

ш

4

4

4

/

ш

()

1								

3.1 $\mathbb{W}$ $\mathbb{W}$

3.2 4 1 GB191 90 Ł 4

$$\mathbb{W} \quad , \quad \mathbb{Y} \quad \mathbb{Y} \quad \mathbb{W}$$

3.3 $\mathbb{W}$

3.4 4 Ш

3.5 4 4 4 4

III

3.6

()				
Ш	15			Ш
	40			
20		Ш		
1.4				Ч
Ч		Ш		Ш
1.5				
		Ш		
		Ш		
1.6			Ш	
1.7		10	,	10 Ш
1.8				10 Ч
5	2	Ч	1 Ш	

()

Ч	Ч	Ч	Ч	Ш
B—				Ш
C—			Ш	
D—				Ш
E—				
G.1				Ч Ч
		Ш		
				Ш
			Ш	
G.2		Ч	Ч	Ч
				Ш
G.3	:		Ч	Ч
	Ш			
G.4				Ш
G.5				
		Ш		
G.6				Ч
Ш				
G.7				Ч Ч Ч
Ч			Ш	
G.8	Ч	Ч	Ч	Ч
Ш				
Ш				
G.9				Ш , Ч
				Ш
				Ш
			20%	
	Ш			
G.10				Ш
G.11				

()

Ш

G.12

Ч

Ч

Ч

Ш

G.13

Ч

Ш

H—

Ш

H.1

H.2

Ч

Ш

Ч

Ч

Ш

Ч

Ш

Ч

Ш

Ш

Ш

Ч

Ч

Ч

Ш

:

Ш

:

Ч

Ч

Ч

Ш

Ш

H.3

Ш

H.4

Ш

H.5

,

Ш

H.6

Ш

I—

I.1

Ч

Ш

I.2

(

Ч

Ч

Ч

Ч

)

Ш

I.3

Ш

	()	
	ч ч ч ч	ш
2.4		/
2.5	ч ч ч	ш
2.5.1	ч	ч ш
2.5.2	ч ч ч	(ч ч
	ч)ш	
2.5.3	ч ч ч	(ч ч
	ч ч)ш	
2.5.4		, ш
2.6	(	
	)ш	
2.6.1	ч	ш
2.6.1.1		
2.6.1.2	ч	
2.6.1.3		ч
2.6.1.4		
2.6.1.5		
2.6.1.6	ч	
2.6.2	(	)ш
2.6.3	(ч ч ч ч	ч ч
	ч /) ш	
2.7		

()

E-mail

E-mail

()

70 Ш

Ш

	/ ч		#1
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

Ш

()

()

1

1.1

()

Ш

1.2

Ш

Ш

2

2.1

Ш

Ш

Ч

Ш

2.2

Ч

Ч

Ш

2.3

Ш

Ш

2.4

Ш

3

3.1

2002-267

Э

Ю

Э

Ю

Ш

3.2

Ч

Р

ЧW

ЧH

Ш

Ш

1

Ш

R

Ш

W

Ш

H

Ш

Ш

W

R

H

R

()

()

1.

1.1

Ч

Ш

Ч

Ш

	()
	(4)
	()

1.7

1.7.1	4	4
-------	---	---

4 4 3

4 4 3

1.7.1	4	4
-------	---	---

1.7.1	4	4
-------	---	---

4 4 3

1.7.2

三、

III

1			
2			

1.7.3 □1.7.3 □

Downloaded from <http://ajph.org/> on November 10, 2014

1\$ III

1\$ III

] .2.

[illegible]

3

4 4

4

4.1

4.1.1

4.1.2

4.1.3

4.1.4

4.1.5

4.1.6

4.1.7

4.1.8

4.1.9

4.1.10

4.1.11

4.1.12

4.1.13

4.1.14

4.1.15

4.1.16

4.1.17

4.1.18

4.1.19

4.1.20

4.1.21

4.1.22

4.1.23

4.1.24

4.1.25

4.1.26

4.1.27

4.1.28

4.1.29

4.1.30

4.1.31

4.1.32

4.1.33

4.1.34

4.1.35

4.1.36

4.1.37

4.1.38

4.1.39

4.1.40

4.1.41

4.1.42

4.1.43

4.1.44

4.1.45

4.1.46

4.1.47

4.1.48

4.1.49

4.1.50

4.1.51

4.1.52

4.1.53

4.1.54

4.1.55

4.1.56

4.1.57

4.1.58

4.1.59

4.1.60

4.1.61

4.1.62

4.1.63

4.1.64

4.1.65

4.1.66

4.1.67

4.1.68

4.1.69

4.1.70

4.1.71

4.1.72

4.1.73

4.1.74

4.1.75

4.1.76

4.1.77

4.1.78

4.1.79

4.1.80

4.1.81

4.1.82

4.1.83

4.1.84

4.1.85

4.1.86

4.1.87

4.1.88

4.1.89

4.1.90

4.1.91

4.1.92

4.1.93

4.1.94

4.1.95

4.1.96

4.1.97

4.1.98

4.1.99

4.2

4.3

4.4

4.5

4.6

4.7

4.8

4.9

4.10

4.11

4.12

4.13

4.14

4.15

4.16

4.17

4.18

4.19

4.20

4.21

4.22

4.23

4.24

4.25

4.26

4.27

4.28

4.29

4.30

4.31

4.32

4.33

4.34

4.35

4.36

4.37

4.38

4.39

4.40

4.41

4.42

4.43

4.44

4.45

4.46

4.47

4.48

4.49

4.50

4.51

4.52

4.53

4.54

4.55

4.56

4.57

4.58

4.59

4.60

4.61

4.62

4.63

4.64

4.65

4.66

4.67

4.68

4.69

4.70

4.71

4.72

4.73

4.74

4.75

4.76

4.77

4.78

4.79

4.80

4.81

4.82

4.83

4.84

4.85

4.86

4.87

4.88

4.89

4.90

4.91

4.92

4.93

4.94

4.95

4.96

4.97

4.98

4.99

5

5.1

5.2

5.3

5.4

5.5

5.6

5.7

5.8

5.9

5.10

5.11

5.12

5.13

5.14

5.15

5.16

5.17

5.18

5.19

5.20

5.21

5.22

5.23

5.24

5.25

5.26

5.27

5.28

5.29

5.30

5.31

5.32

5.33

5.34

5.35

5.36

5.37

5.38

5.39

5.40

5.41

5.42

5.43

5.44

5.45

5.46

5.47

5.48

5.49

5.50

5.51

5.52

5.53

5.54

5.55

5.56

5.57

5.58

5.59

5.60

5.61

5.62

5.63

5.64

5.65

5.66

5.67

5.68

5.69

5.70

5.71

5.72

5.73

5.74

5.75

5.76

5.77

5.78

5.79

5.80

5.81

5.82

5.83

5.84

5.85

5.86

5.87

5.88

5.89

5.90

5.91

5.92

5.93

5.94

5.95

5.96

5.97

5.98

5.99

6

6.1

6.2

6.3

6.4

6.5

6.6

6.7

6.8

6.9

6.10

6.11

6.12

6.13

6.14

6.15

6.16

6.17

6.18

6.19

6.20

6.21

6.22

6.23

6.24

6.25

6.26

6.27

6.28

6.29

6.30

6.31

6.32

6.33

6.34

6.35

6.36

6.37

6.38

6.39

6.40

6.41

6.42

6.43

6.44

6.45

6.46

6.47

6.48

6.49

6.50

6.51

6.52

6.53

6.54

6.55

6.56

6.57

6.58

6.59

6.60

6.61

6.62

6.63

6.64

6.65

6.66

6.67

6.68

6.69

6.70

6.71

6.72

6.73

6.74

6.75

6.76

6.77

6.78

6.79

6.80

6.81

6.82

6.83

6.84

6.85

6.86

6.87

6.88

6.89

6.90

6.91

6.92

6.93

6.94

6.95

6.96

6.97

6.98

6.99

7

7.1

7.2

7.3

7.4

7.5

7.6

7.7

7.8

7.9

7.10

7.11

7.12

7.13

7.14

7.15

7.16

7.17

7.18

7.19

7.20

7.21

7.22

7.23

7.24

7.25

7.26

7.27

7.28

7.29

7.30

7.31

7.32

7.33

7.34

7.35

7.36

7.37

7.38

7.39

7.

4.2

4.2.1

4

4

4

4

4.2.2 168

4.2.3 III

4.2.4 III

4.2.5 III

()

3

山

1								
2								
3								

[illegible][illegible]

24

W

34

4 4

W

()

Ш

:

:

: