

电气	暖通	给排水	强电	弱电	其他
设计	设计	设计	设计	设计	设计
审核	审核	审核	审核	审核	审核
签字	签字	签字	签字	签字	签字

10kV								
开关柜型号	101G	102G	103G	104G	105G	106G	107G	108G
开关柜品牌	KYN28A-12	KYN28A-12	KYN28A-12	KYN28A-12	KYN28A-12	600Wx1500Dx2300H	KYN28A-12	KYN28A-12
断路器	YY4G-1250/3P 1250A/31.5kA			YY4G-1250/3P 1250A/31.5kA	YY4G-1250/3P 1250A/31.5kA			YY4G-1250/3P 1250A/31.5kA
隔离开关	能隔离带负荷			能隔离带负荷	能隔离带负荷			能隔离带负荷
接地开关	YT201P			YT201P	YT201P			YT201P
熔断器		XRNP-10/0.5A	XRNP-10/0.5A				XRNP-10/0.5A	
电压互感器	LZZBJ9-10QA1 200/5 0.5级	互感器的额定电压和额定容量		LZZBJ9-10QA1 75/5 0.5级	LZZBJ9-10QA1 75/5 0.5级		互感器的额定电压和额定容量	LZZBJ9-10QA1 200/5 0.5级
电流互感器		JDZ10-10 10/0.1KV 0.25级	JDZ10-10 10/0.1KV 0.5级				JDZ10-10 10/0.1KV 0.25级	
避雷器 (电压等级)	YTB-10/1(3)		HY5WS2-12.7/50	YTB-10/1(3)	YTB-10/1(3)			YTB-10/1(3)
接地开关				JN15-10	JN15-10			
名称电压等级	LJI			LJI	LJI			LJI
CT 断路器	YT-C70			YT-C70	YT-C70			YT-C70
开关柜额定电压	YT-9300	YT-9300	YT-9300	YT-9300	YT-9300		YT-9300	YT-9300
电压等级	YTZJ-1							YTZJ-1
电压等级				YTAL-38P	YTAL-38P			
电压等级		YTAU-38P	YTAU-38P				YTAU-38P	
电压等级	YV22-8.7/15-3x120 SC150			YV-8.7/15-3x70 SC100	YV-8.7/15-3x70 SC100			YV22-8.7/15-3x120 SC150
额定电压 (A)	144			72	72			144
额定电压	1# 电压等级	1# 电压等级	电压等级/额定电压	电压等级/额定电压	电压等级/额定电压		2# 电压等级	2# 电压等级
额定电压	SC(B)10-10/0.4KV-1250kVA			SC(B)10-10/0.4KV-1250kVA	SC(B)10-10/0.4KV-1250kVA			
额定电压	电压、额定、额定			电压、额定、额定	电压、额定、额定			电压、额定、额定

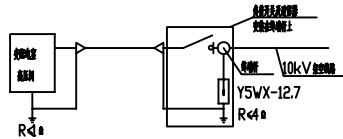
备注

- 1、二次接线，参照电气原理图，一屏一柜，所有电气元件均按电气原理图接线。
- 2、断路器选用VVG型真空断路器，所有保护装置均用YT201P。
- 3、所有电气元件额定电压≥220V，额定电流≥1000A。
- 4、开关柜额定“短路”容量，开关柜额定短路容量≥1500x1500x2300。
- 5、开关柜额定“短路”容量，开关柜额定短路容量≥1500x1500x2300。
- 6、开关柜额定“短路”容量，开关柜额定短路容量≥1500x1500x2300。
- 7、开关柜额定“短路”容量，开关柜额定短路容量≥1500x1500x2300。
- 8、开关柜额定“短路”容量，开关柜额定短路容量≥1500x1500x2300。

101G	102G	103G	104G	105G	106G	107G	108G
------	------	------	------	------	------	------	------

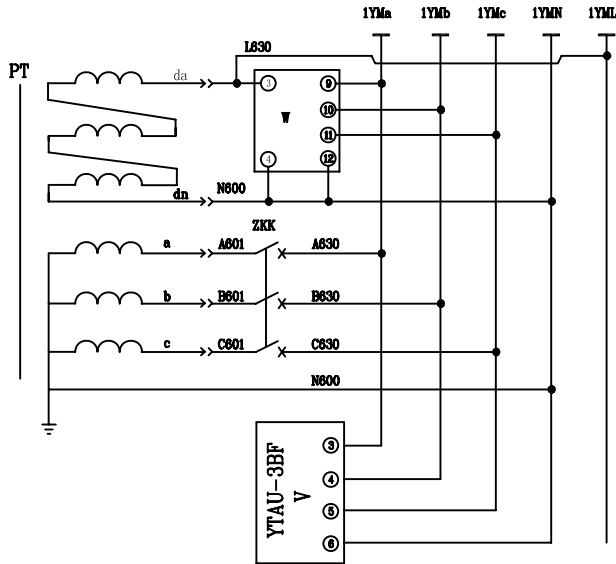
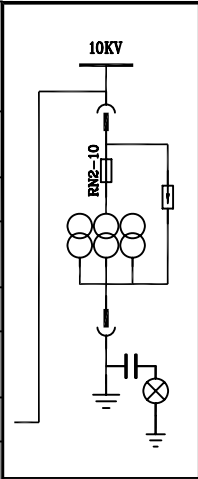
高压柜柜内接线图

10kV高压柜柜内接线图

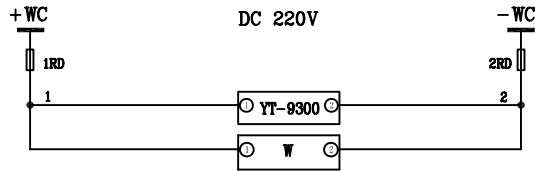


合肥英特电力设备有限公司				阳信县新城区污水处理厂工程			
批准		设计		10kV高压一次系统图			
审核		CAD制图					
核准		比例		图号	共8页 第1页		

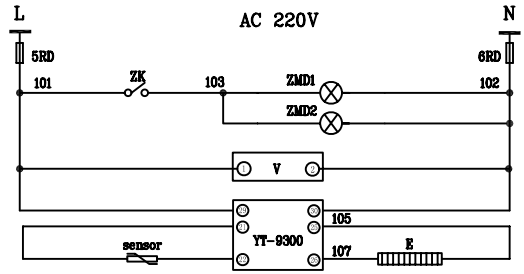
电气					
建筑					
给水					
会签					



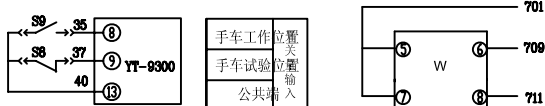
电压小母线
熔断器
PT
电压表



控制小母线
熔断器
显示电源
消磁器电源



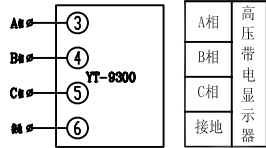
交流小母线
熔断器
照明灯
电压表电源
加热器电源
传感器
加热器



公共端	至中央信号
谐振	
接地	

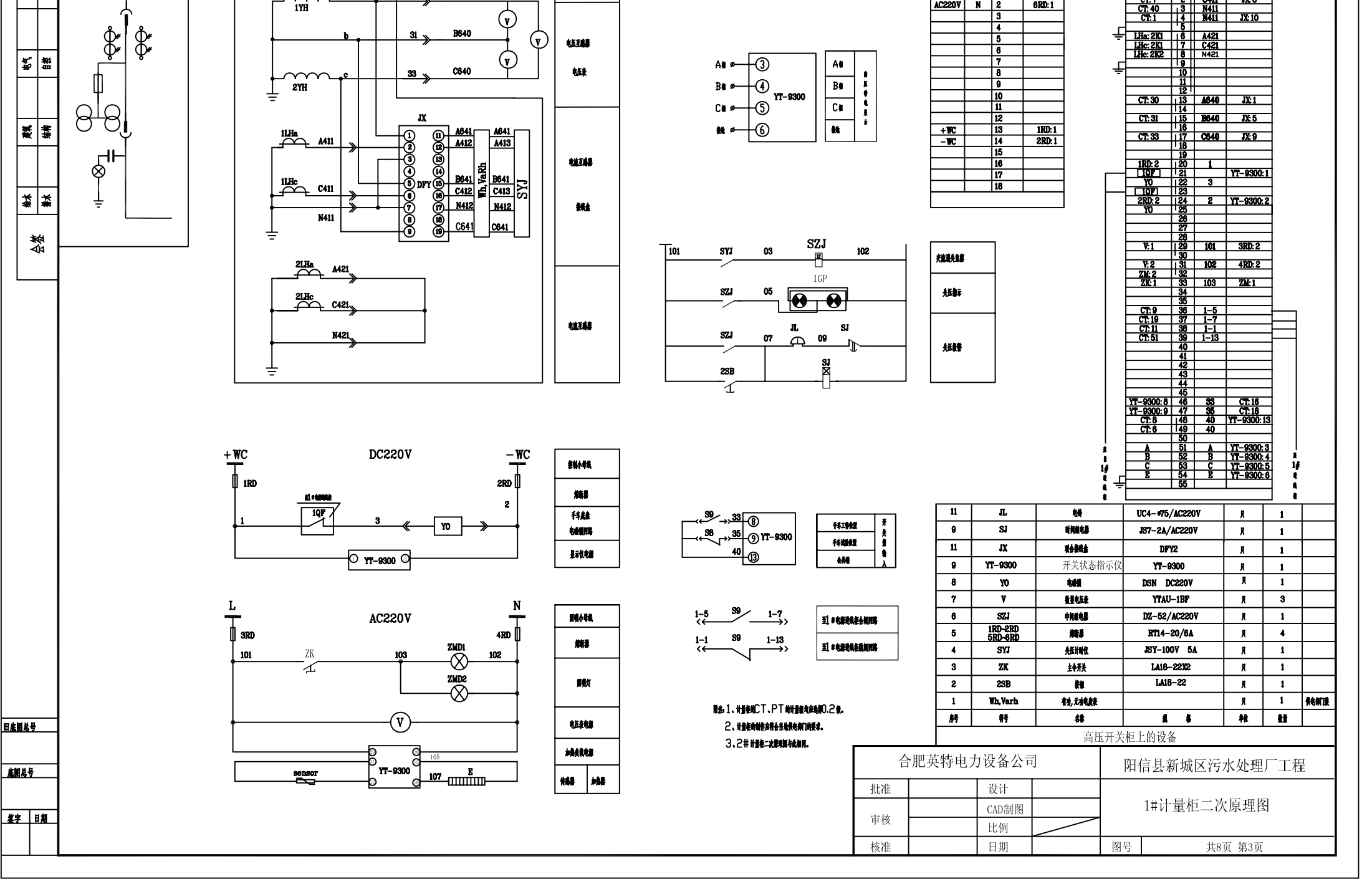
XT	
CT-30	1 A801 ZKK-1
CT-35	2 B801 ZKK-3
CT-22	3 C801 ZKK-5
W-4	4 N800 CT-1
1YMN	5
W-3	6
1YML	7 1630 CT-14
W-9	8 A630 ZKK-2
1YMa	9
W-10	10
1YMb	11
W-11	12 B830 ZKK-4
1YMc	13
W-12	14
1YMD	15 C830 ZKK-6
W-13	16
1YME	17
W-14	18
1YMF	19
W-15	20
1YMG	21
W-16	22
1YMH	23
W-17	24
1YMI	25
W-18	26
1YMJ	27
W-19	28
1YMK	29
W-20	30
1YML	31
W-21	32
1YMN	33
W-22	34
1YMO	35
W-23	36
1YMP	37
W-24	38
1YMQ	39
W-25	40
1YMR	41
W-26	42
1YMS	43
W-27	44
1YMT	45
W-28	46
1YMU	47
W-29	48
1YMV	49
W-30	50

PT 080440070			
AC220V	L	1	5RD:1
AC220V	N	2	6RD:1
		3	
	A630	4	1YMa
	B630	5	1YMb
	C630	6	1YMc
	1630	7	1YML
	N800	8	1YMN
		9	
		10	
		11	
		12	
		13	1RD:1
		14	2RD:1
		15	
		16	
		17	
		18	



8						
7	E	加热器	AC220V/100W	↑	1	
6	1RD~2RD, 4RD~5RD	熔断器	RT14-20/6A	√	4	
5	ZK	主令开关	LA18-22X2	√	1	
4	ZKK	空气开关	DZ47-6A/3P	√	1	
3	YT-9300	开关状态指示仪	YT-9300	√	1	
2	V	三相电压表	YTAU-3BF	√	1	
1	W	微机消谐装置	YTWX-2	√	1	
序号	符 号	名 称	型 号 规 格	单 位	数 量	备 注

合肥英特电力设备公司			阳信县新城区污水处理厂工程		
批准		设计	PT柜二次原理图		
审核		CAD制图			
核准		比例	图号		
		日期			
			共8页 第2页		



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

CT.40

3

N411

JK.10

1LHc.2K1

6

A421

1LHc.2K1

7

C421

1LHc.2K2

8

N421

CT.30

13

A640

JK.1

CT.31

15

B640

JK.5

CT.33

17

C640

JK.9

1RD.2

20

1

10F

21

YT-9300.1

YO

22

3

10F

23

2

YT-9300.2

2RD.2

24

2

YT-9300.2

YO

25

2

YT-9300.2

YO

26

2

YT-9300.2

YO

27

2

YT-9300.2

YO

28

2

YT-9300.2

YO

29

2

YT-9300.2

YO

30

2

YT-9300.2

YO

31

2

YT-9300.2

YO

32

2

YT-9300.2

YO

33

2

YT-9300.2

YO

34

2

YT-9300.2

YO

35

2

YT-9300.2

YO

36

2

YT-9300.2

YO

37

2

YT-9300.2

YO

38

2

YT-9300.2

YO

39

2

YT-9300.2

YO

40

2

YT-9300.2

YO

41

2

YT-9300.2

YO

42

2

YT-9300.2

YO

43

2

YT-9300.2

YO

44

2

YT-9300.2

YO

45

2

YT-9300.2

YO

46

2

YT-9300.2

YO

47

2

YT-9300.2

YO

48

2

YT-9300.2

YO

49

2

YT-9300.2

YO

50

2

YT-9300.2

YO

51

2

YT-9300.2

YO

52

2

YT-9300.2

YO

53

2

YT-9300.2

YO

54

2

YT-9300.2

YO

55

2

YT-9300.2

YO

56

2

YT-9300.2

YO

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#

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#

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

1RD

2RD

10F

20F

YO

2YD

YT-9300

2YT-9300

控制小母线

熔断器

手车底座

电压互感器

显示柜电源

L

3RD

101

ZK

103

ZMD1

102

ZMD2

N

4RD

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

1RD

2RD

10F

20F

YO

2YD

YT-9300

2YT-9300

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#

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#

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#

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

1RD

2RD

10F

20F

YO

2YD

YT-9300

2YT-9300

控制小母线

熔断器

手车底座

电压互感器

显示柜电源

L

3RD

101

ZK

103

ZMD1

102

ZMD2

N

4RD

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

1RD

2RD

10F

20F

YO

2YD

YT-9300

2YT-9300

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#

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#

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#

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

1RD

2RD

10F

20F

YO

2YD

YT-9300

2YT-9300

控制小母线

熔断器

手车底座

电压互感器

显示柜电源

L

3RD

101

ZK

103

ZMD1

102

ZMD2

N

4RD

1

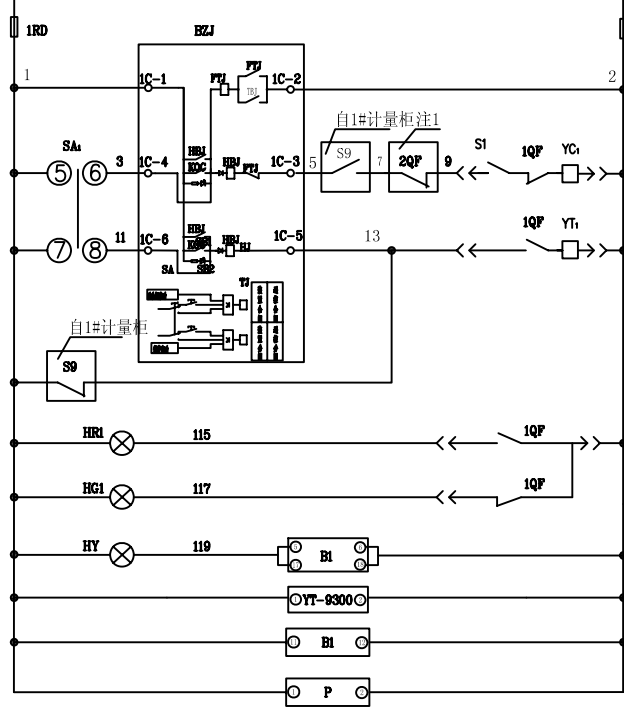
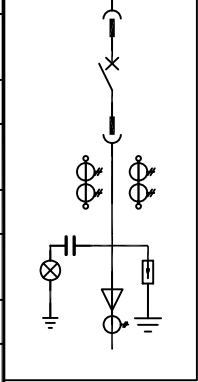
2

3

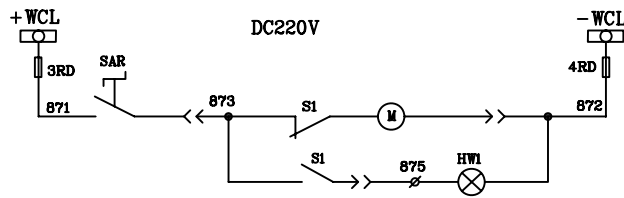
4

</

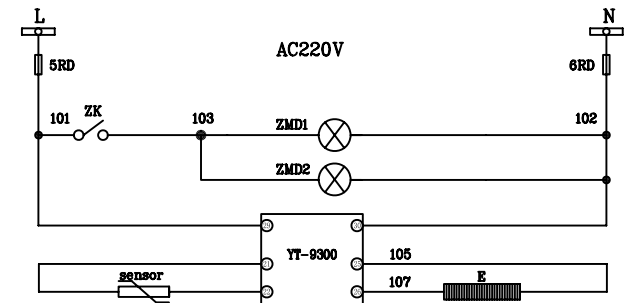
电气					
变频					
供水					
会签					



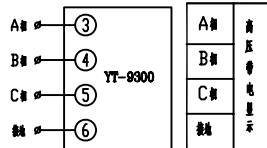
断路器
控制电源
合闸回路
分闸回路
合闸指示
分闸指示
CT开断时指示
显示电压
CT保护电源
电力监测电源



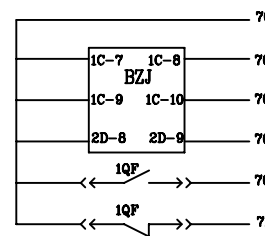
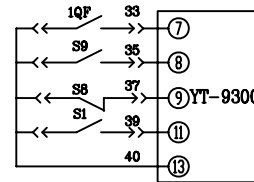
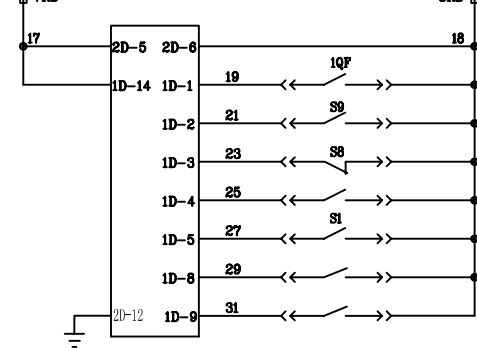
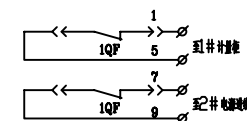
合闸回路
分闸回路
合闸指示
分闸指示



主供电源
断路器
熔断器
控制电源
分闸回路



图注: 1、2# 电源进线柜断路器检修时, 只准合闸运行。
2、2# 电源进线柜二次原理图, 只是加声光号互锁。



装置电源	
断路器检修	开关量输入
手车工作位置	
手车试验位置	
备用	
断路器检修	
备用	

断路器检修	开关量输入
手车工作位置	
手车试验位置	
备用	
断路器检修	
备用	

公共端	至中央信号
中压柜	
报警信号	
装置失电	
断路器检修	
断路器分闸	

12	E	分断器	AC220/100W	月	1	
11	B1	CT开断保护器	YT-CT6	月	1	
10	YT-9300	开关状态指示仪	YT-9300	月	1	
9	ZMD1, ZMD2	照明灯		月	2	
8	P	电力监测	YH2000	月	1	
7	BZJ	断路器检修时报警	YT201P	套	1	
6	ZK	主令开关	LA18-22X2	月	1	
5	1RD-8RD	熔断器	RT14-20/6A	月	8	
4	HY	信号灯	AD11-25/DC220V	月	1	黄
3	HR1, HG1, HW1	信号灯	AD11-25/DC220V	月	1	红、绿、白各一
2	SAR	主令开关	LA18-22X2	月	1	
1	SA1	转换开关	LW12-16D/49.4635.7	月	1	
序号	号	名称	型号	数量	备注	

合肥英特电力设备公司				阳阳县新城区污水处理厂工程	
批准		设计		1#进线柜二次原理图 (一)	
审核		CAD制图			
核准		比例			
				图号	共8页 第4页

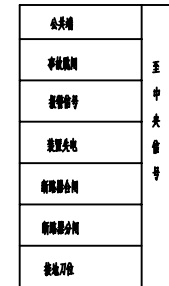
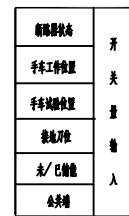
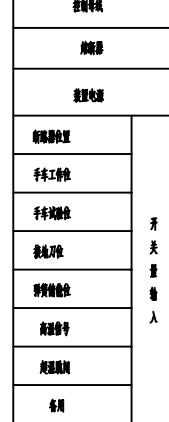
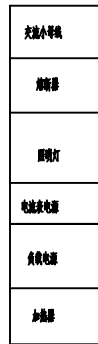
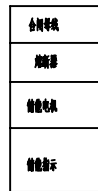
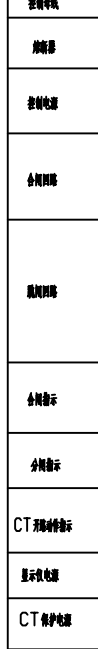
图总号	
图总号	
字	日期

由2道儀包圍去	由1道儀包圍去	由1道儀包圍去
至中央管口	至管口	至2道儀包圍去

Diagram illustrating the CAN-L and CAN-H signal lines. The CAN-L line is connected to the 1B-3 pin, and the CAN-H line is connected to the 1B-2 pin. The lines are shown as a twisted pair with a center tap connected to ground (RT).



合肥英特电力设备公司				阳信县新城区污水处理厂工程	
批准		设计		1#进线柜二次原理图（二）	
审核		CAD制图			
		比例			
核准		日期		图号	共8页 第5页



12	E	加漆器	AC220/100W	只	1	
11	B1	CT 开闭保护器	YT-CT6	只	1	
10	YH-9300	开关状态指示仪	YT-9300	只	1	
9	ZMD1,ZMD2	照明灯		只	2	
8	A	电插座	YTAI-3BF	只	1	
7	BZJ	直流电压保护继电器	YT201P	套	1	
6	BZK	主令开关	LA18-22X2	只	1	
5	1RD-8RD	熔断器	RT14-20/6A	只	8	
4	HY	信号灯	AD11-25/DC220V	只	1	黄
3	HR1.HG1.HW1	信号灯	AD11-25/DC220V	只	1	红、绿、白各一
2	SAR1	主令开关	LA18-22X2	只	1	
1	SA1	转换开关	LW12-16D/49.4635.7	只	1	
序号	符 号	名 称	型 号 规 格	单位	数量	备 注
高压开关柜上的设备						

合肥英特电力设备公司				阳信县新城区污水处理厂工程	
批准		设计		变压器二次原理图（一）	
审核		CAD制图			
		比例			
核准		日期		图号	共8页 第6页

田底图总号	
席图总号	
签字	日期

电气

自控

变频

结构

供水

排水

会签

图底图号

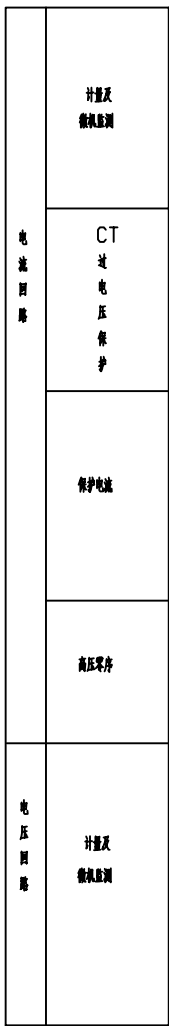
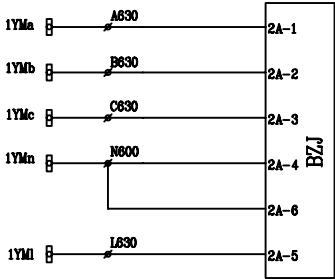
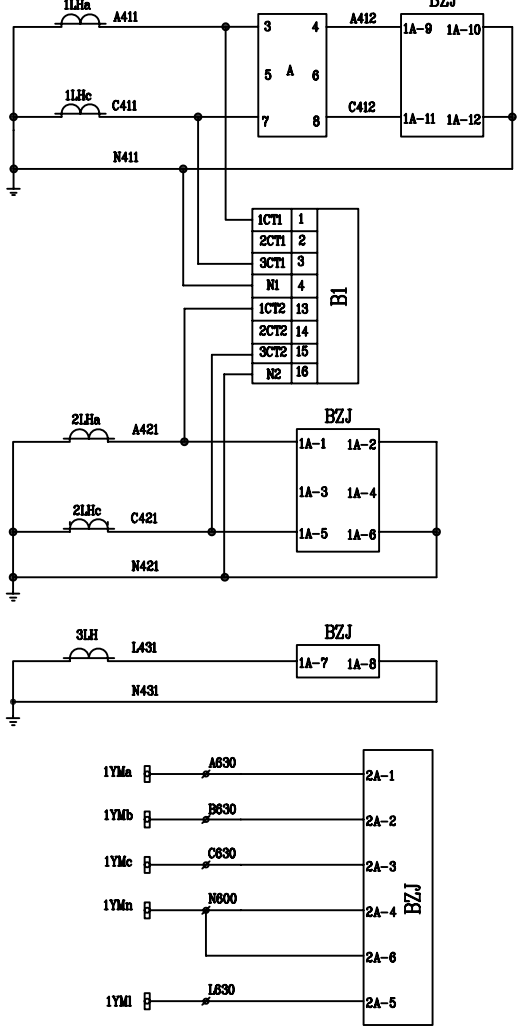
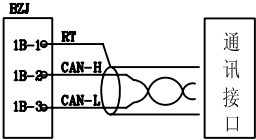
底图号

签字日期

BZJ-1A10	5	N411	LHc-1K2
BZJ-1A1	7	A421	LHc-2K1
BZJ-1A5	6	A421	BI-13
BZJ-1A2	9	C421	LHc-2K1
	10	C421	BI-12
	11	N421	LHc-2K2
	12	N421	BI-14
3LHc-K1	14	L431	BZJ-1A7
3LHc-K2	15	N431	BZJ-1A8
	16		
	17		
	18		
	19		
	20		
1YMa	21	A630	BZJ-2A1
	22		
1YMb	23	B630	BZJ-2A2
	24		
1YMc	25	C630	BZJ-2A3
	26		
1YMd	27	L630	BZJ-2A5
	28		
1YMe	29	N600	BZJ-2A4
	30		
BZJ-1C1	31	1	1RD-2
	32	1	SAR-5
BZJ-1C2	33	2	2RD-2
QF-16	34	2	QF-14
QF-19	35	2	QF-30
	36		
QF-4	37	5	BZJ-1C3
	38		
	39	9	
QF-31	40	13	BZJ-1C5
	41		
HRL-2	42	116	QF-6
HGL-2	43	117	QF-9
	44		
SAR-1	45	671	3RD-2
	46		
QF-35	47	672	4RD-2
	48	672	HWL-1
QF-25	49	673	QF-24
	50	673	SAR-2
HWL-2	51	675	QF-34
ZK-1	52	101	5RD-2
YT-9300-30	53	102	6RD-2
ZM-2	54		
BZJ-2D5	55	17	7RD-2
QF-28	56	19	BZJ-1D1
QF-48	57	21	BZJ-1D2
QF-47	58	23	BZJ-1D3
QSE-1	59	25	BZJ-1D4
QF-26	60	27	BZJ-1D5
QSE-2	61	29	BZJ-1D6
QF-12	62	31	BZJ-1D7
6RD-2	63	18	BZJ-2D6
QF-12	64	18	QF-36
	65	18	QF-36
YT-9300-7	66	33	QF-36
YT-9300-6	67	35	QF-54
YT-9300-9	68	37	QF-53
YT-9300-10	69	39	QSE-3
YT-9300-11	70	41	SI
QF-29	71	40	QF-52
QSE-4	72	40	YT-9300-13
	73		
QSE-5	74	701	BZJ-1C7
	75	701	QF-11
	76	703	BZJ-1C8
	77	705	BZJ-1C10
	78	707	BZJ-2D9
	79	709	QF-21
	80	711	QF-22
	81	713	QSE-6
A	82	A	YT-9300-3
B	83	B	YT-9300-4
C	84	C	YT-9300-5
E	85	E	YT-9300-6
	86		
	87		
	88	RT	BZJ-1B1
	89	CAN-H	BZJ-1B2
	90	CAN-L	BZJ-1B3
	91		
	92		
	93		
	94		
	95		
	96		

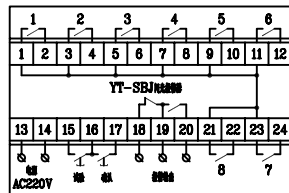
101		
102		
103		
104		
105		
106		
107		
108		
109		
110		

变压器出线柜顶小母线端子排				
AC220V	L	1	5RD-1	
AC220V	N	2	6RD-1	
		3		
	A630	4	1YMa	
	B630	5	1YMb	
	C630	6	1YMc	
	L630	7	1YMd	
	N600	8	1YMe	
		9		
+WCL		10	3RD-1	
-WCL		11	4RD-1	
		12		
+WC		13	1RD-1	
-WC		14	2RD-1	
		15		
+WC		16	7RD-1	
-WC		17	8RD-1	
		18		



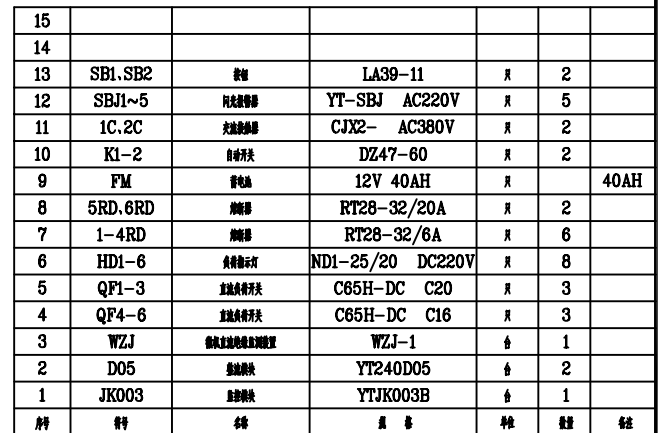
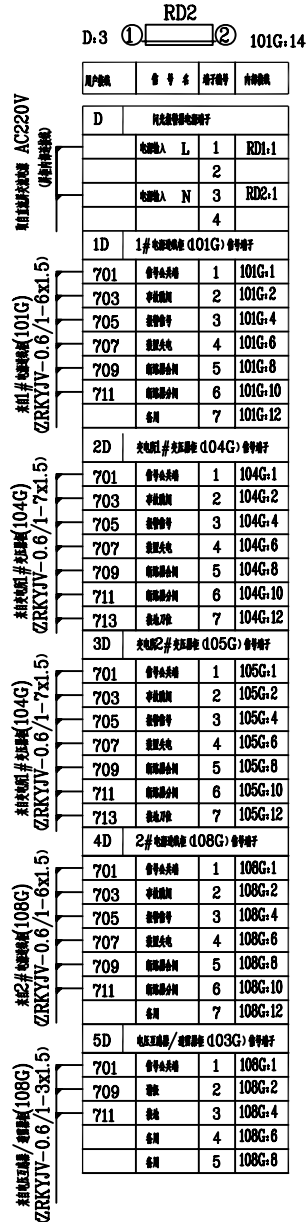
合肥英特电力设备公司				阳信县新城区污水处理厂工程	
批准		设计		变压器二次原理图（二）	
审核		CAD制图			
核准		比例			
		日期		图号	共8页 第7页

图号	
字	日期



YT-SBJ 闪光报警器背面端子图

注: 1. 所有报警装置采用YT-SBJ, 具有监视开关状态的功能;
2. 所有报警装置公共端子联在一起接701;
3. 所有报警装置的确认输入端并联接确认按钮;
4. 所有报警装置的试验端子并联接试验按钮;



漫 書 來

合肥英特电力设备公司				阳信县新城区污水处理厂工程	
批准		设计		直流及中央信号屏二次原理图	
审核		CAD制图			
		比例			
核准		日期		图号	共8页 第8页