

负荷手册

元宝山发电厂

72.1853
8302891

负 荷 手 册

元宝山发电厂

目 录

* 1 单元部份

* 1 单元 6KV 盘	1
1 CA 锅炉动力盘	13
1 CC 机组动力盘	49
1 CL 单元动力盘	51
1 CS 除尘动力盘	59
OCL 公用动力盘	63
1 EU 备用电源动力盘	68
1 FA 汽机动力盘	70
1 FB 机组附属设备动力盘	77
1 FD 机公用动力盘	89
1 FF 冷却和热网动力盘	103
1 FL 充电器动力盘	108
1 FH 机房 A 排通风机动力盘	113
OFQ 通风动力盘	115
柴油机负荷	121

补助车间部份

输煤 6KV 盘	125
输煤 380V 动力盘	127
消防泵房动力盘	141
燃油泵房动力盘	147

小锅炉动力盘	154
修配动力盘	159
网控动力盘	163
灰渣泵房动力盘	167
循环水泵房动力盘	170
5 段皮带层动力盘	174
卸煤室动力盘	178
* 1 转运站动力盘	182
* 2 转运站动力盘	185
碎煤机室动力盘	189
酸碱库动力盘	193
加氯间动力盘	197
输煤集控电源盘	199
油区污水处理站动力盘	206
油处理室动力盘	203
滚轮机动力盘	205

*1单元6KV盘

各负荷开关—CB27c型, 1250A。

各电源开关—OBBO2, OBAO2, 1BA15,

OBBO1—CB41C型, 2500A。

各开关柜内储能马达熔丝—长方形瓷插式,
4A。

PT一次熔丝—CD型850MV A, 7.2KV, 4A。

PT二次熔丝—规格10×38, 电流2A。

各电动机过流保护—65℃, 20秒。

1BA01: *3 给水泵BA段开关。1RL30D001

电动机—容量6000KW, 电流653.5A。

开关柜图: FHA1—103, 767图。

电缆— $3 \times (3 \times 185\text{mm}^2)$ 。

CT—K6—2型, 变比800/5A, 速断定值45a。

1BA02: *1给水泵。1RL10D001

电动机—容量6000KW, 电流653.5A。

开关柜图: FHA1—103, 767图。

电缆— $3 \times (3 \times 185\text{mm}^2)$ 。

CT—K6—2型, 变比800/5A, 速断定值45a。

1BA03: *4 么煤机。1NL45D001

电动机—容量950KW, 电流113.2A。

开关柜图: FHA1—103, 769图。

电缆— $3 \times 185\text{mm}^2$ 。

CT—K6—2型, 变比125/5A, 速断定值54.2a。

1 BA04: *5 么煤机。1 NL55D001

电动机—容量950KW，电流113.2A。

开关柜图：FHA1—103，769图。

电缆— $3 \times 185\text{mm}^2$ 。

CT—K6—2型，变比125/5A，速断定值54.2a。

1 BA05: *6 么煤机。1 NL65D001

电动机—容量950KW，电流113.2A。

开关柜图：FHA1—103，769图。

电缆— $3 \times 185\text{mm}^2$ 。

CT—K6—2型，变比125/5A，速断定值54.2a

1 BA06: 钴炉*2循环泵。1 NB06D001

电动机—容量600KW，电流77A。

开关柜图：FHA1—103，765图。

电缆— $3 \times 185\text{mm}^2$ 。

CT—K6—2型，变比75/5A，速断定值62.3a。

1 BA07: *2 送风机。1 NG22D001

电动机—容量1500KW，电流171.4A。

开关柜图：FHA1—103，765图。

电缆— $3 \times 185\text{mm}^2$ 。

CT—K6—2型，变比200/5A，速断定值51.3a。

1 BA08: *2 引风机。1 NR22D001

电动机—容量2200KW，电流245A。

开关柜图：FHA1—103，765图。

电缆— $2 \times (3 \times 185\text{mm}^2)$ 。

CT—K6—2型，变比300/5A，速断定值51a。

1 BA09: *2 循环水泵。

电动机—容量1900KW，电流234A。

开关柜图：FHA1—103，765图。

电缆— $2 \times (3 \times 185\text{mm}^2)$ 。

CT—K6—2型，变比250/5A，速断定值42.4a，

1BA10：*1凝结水泵。1RM10D001

电动机—容量915KW，电流105.5A。

开关柜图：FHA1—103，765图。

电缆— $3 \times 185\text{mm}^2$ 。

CT—K6—2型，变比125/5A，速断定值50a。

1BA11：BA段工作电源。（由1BT来）

开关柜图：FHA1—103，761图。

电缆— $12 \times (1 \times 630\text{mm}^2)$ 。

CT—KTO52型，变比2500/5A，过流定值

1BA12：机组变1CT02。（供1CC盘电源）

变压器—容量1000KVA，电流96.2A，

开关柜图：FHA1—103，764图。

电缆— $3 \times 185\text{mm}^2$ 。

CT—K6—2型，变比100/5A，速断定值122a、

0.7秒。

1BA13：锅炉变1CT01。（供1CA盘电源）

变压器—容量1000KVA，电流96.2A。

开关柜图：FHA1—103，764图。

电缆— $3 \times 185\text{mm}^2$ 。

CT—K6—2型，变比100/5A，速断定值122a，

0.7秒。

1BA14：备用变1CT03。（供1EU盘电源）

变压器—容量 $1000KV A$ ，电流 $96.2 A$ 。

开关柜图： $FHA1-103$ ，764图。

电缆— $3 \times 185mm^2$ 。

$CT-K6-2$ 型，变比 $100/5A$ ，速断定值 $122a$ ，
0.7秒。

1BA15： BA 段母联开关。盘后为1BA段PT。

开关柜图： $FHA0-103$ ，762图。

$PT-RY6B$ 型，变比 $6/\sqrt{3}$ 比 $0.1/\sqrt{3}$ 比 $0.1/\sqrt{3}KV$ 。

PT 一次熔丝— CD 型，电流 $4 A$ 。

PT 二次熔丝—规格 10×38 ，电流 $2 A$ 。 $e13$ 为 $4 A$ 。

计时器电源熔丝—长方形瓷插式 $2 A$ 。

总直流熔丝—长方形瓷插式 $25 A$ 。

信号总熔丝—长方形瓷插式 $4 A$ 。

开关加热总熔丝—规格 10×38 ，电流 $15 A$ 。

OB A01：盘后为OB A段PT。

开关柜图： $FHA1-103$ ，763图。

$PT-RY6B$ 型，变比 $6/\sqrt{3}$ 比 $0.1/\sqrt{3}$ 比 $0.1/\sqrt{3}KV$ 。

PT 一次熔丝— CD 型，电流 $4 A$ 。

PT 二次熔丝—规格 10×38 ，电流 $2 A$ 。 $e13$ 为 $4 A$ 。

计时器电源熔丝—长方形瓷插式 $2 A$ 。

总直流熔丝—长方形瓷插式 $25 A$ 。

信号总熔丝—长方形瓷插式 $4 A$ 。

开关加热总熔丝—规格 10×38 ，电流 $15 A$ 。

OB A02：

负荷—

开关柜图： $FHA1-103$ ，770图。

电缆—

CT—KT052型，变比2500/5 A，速断定值 a 。

OB A03：水源变OCT03。

变压器—容量1000KV A，电流57.7 A。

开关柜图：FII A1—103，764图。

电缆— $3 \times 185mm^2$ 。

CT—K6—2型，变比200/5 A，速断定值 a 。

OB A04：修配变OCT04

变压器—容量630KV A，电流57.7 A。

开关柜图：FII A1—103，764图。

电缆— $3 \times 185mm^2$ 。

CT—K6—2型，变比100/5 A，速断定值 a 。

OB A05：一号碎煤机。

电动机—容量800KW，电流98 A。

开关柜图：FII A1—103，765图。

电缆— $3 \times 185mm^2$ 。

CT—K6—2型，变比125/5 A，速断定值35.4a。

OB A06：

负荷—

开关柜图：FII A1—103，765图。

电缆—

CT—K6—2型，变比75/5 A，速断定值 a 。

OB A07：五号灰渣泵。

电动机—容量560KW，电流66.5 A。

开关柜图：FII A1—103，765图。

电缆— $3 \times 185mm^2$ 。

CT—K6—2型，变比75/5 A，速断定值39.8a。

OB A08：BA段临时电源。

负荷—

开关柜图：FH A1—103，765图。

电缆— $3 \times 185\text{mm}^2$ 。

CT—K6—2型，变比75/5 A，速断定值 a_c 。

OB A09：一号冲流水泵。

电动机—容量260KW，电流30.3 A。

开关柜图：FH A1—103，766图

电缆— $3 \times 185\text{mm}^2$ 。

CT—K6—2型，变比75/5/2.5 A，速断定值19.7a。

OB A10：二号碎煤机。

电动机—容量800KW，电流98 A。

开关柜图：FH A1—103，765图。

电缆— $3 \times 185\text{mm}^2$ 。

CT—K6—2型，变比125/5 A，速断定值35.4a。

OB A11：BA段备用电源。（由OBT来）

开关柜图：FH A1—103，768图。

电缆— $9 \times (3 \times 240\text{mm}^2)$ 。

CT—KTO52型，变比2500/5 A，过流定值

OB A12：电缆间隔。

1 BB01：*3给水泵BB段开关。1 RL30 D001

电动机—容量6000KW 电流653.5 A。

开关柜图：FH A1—103，768图。

电缆— $3 \times (3 \times 185\text{mm}^2)$ 。

CT—K6—2型，变比800/5 A，速断定值45a。

1 BB02: * 2 给水泵。1 RL20 D001

电动机—容量6000KW, 电流653.5 A。

开关柜图: FH A1—103, 767图。

电缆— $3 \times (3 \times 185\text{mm}^2)$ 。

CT—K6—2型, 变比800/5 A, 速断定值45a。

1 BB03: *1么煤机。1 NL15 D001

电动机—容量950KW, 电流113.2 A。

开关柜图: FH A1—103, 769图。

电缆— $3 \times 185\text{mm}^2$ 。

CT—K6—2型, 变比125/5 A, 速断定值54.2a。

1 BB04: * 2 么煤机。1 NL25 D001

电动机—容量950KW, 电流113.2 A。

开关柜图: FH A1—103, 769图。

电缆— $3 \times 185\text{mm}^2$ 。

CT—K6—2型, 变比125/5 A, 速断定值54.2a。

1 BB05: * 3 么煤机。1 NL35 D001

电动机—容量950KW, 电流113.2 A。

开关柜图: FH A1—103, 769图。

电缆— $3 \times 185\text{mm}^2$ 。

CT—K6—2型, 变比125/5 A, 速断定值54.2a。

1 BB06: 钻炉*1循环泵。1 NB05 D001

电动机—容量600KW, 电流77 A。

开关柜图: FH A1—103, 765图。

电缆— $3 \times 185\text{mm}^2$ 。

CT—K6—2型, 变比75/5 A, 速断定值62.3a。

1 BB07: *1送风机, 1 NG12 D001

电动机—容量1500KW，电流171.4 A。

开关柜图：FHA1—103，765图。

电缆— $3 \times 185\text{mm}^2$ 。

CT—K6—2型，变比200/5 A，速断定值51.3a。

1 BB08：*1引风机。1 NR12 D001

电动机—容量2200KW，电流245 A。

开关柜图：FHA1—103，765图。

电缆— $2 \times (3 \times 185\text{mm}^2)$ 。

CT—K6—2型，变比300/5 A，速断定值51a。

1 BB09：*1循环水泵。

电动机—容量1900KW，电流234 A。

开关柜图：FHA1—103，765图。

电缆— $2 \times (3 \times 185\text{mm}^2)$ 。

CT—K6—2型，变比250/5 A，速断定值42.4a。

1 BB10：*2凝结水泵。1 RM20 D001

电动机—容量915KW，电流105.5 A。

开关柜图：FHA1—103，765图。

电缆— $3 \times 185\text{mm}^2$ 。

CT—K6—2型，变比125/5 A，速断定值50a。

1 BB11：BB段工作电源。（由1 BT来）

开关柜图：FHA1—103，761图。

电缆— $12 \times (1 \times 630\text{mm}^2)$ 。

CT—KT052型，变比2500/5 A，过流定值

1 BB12：单元变1 CT05。（供1 CL盘）

变压器—容量1000KVA，电流96.2A。

开关柜图：FHA1—103，764图。

电缆— $3 \times 185 \text{ mm}^2$

CT—K6—2型，变比100/5 A，速断定值122a，
0.7秒。

1 BB13：除尘变1 CT04。（供1 CS盘）

变压器—容量1000KV A，电流96.2 A，

开关柜图：FHA1—103，764图。

电缆— $3 \times 185 \text{ mm}^2$ 。

CT—K6—2型，变比100/5 A，速断定值122a，
0.7秒。

1 BB14：盘后为1 BB段PT。

开关柜图：FHA1—103，763图。

PT—RY6B型，变比 $\frac{6}{\sqrt{3}}/\frac{0.1}{\sqrt{3}}/\frac{0.1}{\sqrt{3}} \text{ KV}$ 。

PT一次熔丝—CD型，电流4 A。

PT二次熔丝—规格10×38，电流2 A，e13为4 A。

计时器电源熔丝—长方形瓷插式2 A。

总直流熔丝—长方形瓷插式25 A。

开关加热总熔丝—规格10×38，电流15 A。

• OBB01：BB段母联开关。盘后为OBB段PT。

开关柜图：FHA0—103，762图。

PT—RY6B型，变比 $\frac{6}{\sqrt{3}}/\frac{0.1}{\sqrt{3}}/\frac{0.1}{\sqrt{3}} \text{ KV}$ 。

PT一次熔丝—CD型，电流4 A。

PT二次熔丝—规格10×38，电流2 A，e13为4 A。

计时器电源熔丝—长方形瓷插式2 A。

总直流熔丝—长方形瓷插式25 A。

信号总熔丝—长方形瓷插式4 A。

开关加热总熔丝—规格 10×38 ，电流 $15 A$ 。

OBB02:

负荷—

开关柜图： $FHA1-103$ ，770图。

电缆—

$CT-KT052$ 型，变比 $2500/5A$ ，速断定值 a 。

OBB03: 三号碎煤机。

电动机—容量 $800KW$ ，电流 $98A$ 。

开关柜图： $FHA1-103$ ，765图。

电缆— $3 \times 185mm^2$ 。

$CT-K6-2$ 型，变比 $200/5A$ ，速断定值 $35.4a$ 。

OBB04:

变压器—

开关柜图： $FHA1-103$ ，764图。

电缆—

$CT-K6-2$ 型，变比 $100/5A$ ，速断定值 a 。

OBB05: 四号碎煤机。

电动机—容量 $800KW$ ，电流 $98A$ 。

开关柜图： $FHA1-103$ ，765图。

电缆— $3 \times 185mm^2$ 。

$CT-K6-2$ 型，变比 $125/5A$ ，速断定值 $35.4a$ 。

OBB06: 三号灰渣泵。

电动机—容量 $560KW$ ，电流 $66.5A$ 。

开关柜图： $FHA1-103$ ，765图。

电缆— $3 \times 185mm^2$ 。

$CT-K6-2$ 型，变比 $75/5A$ ，速断定值 $39.8a$ 。

OBB07: BB段临时电源。

负荷—

开关柜图: *FHA1*—103, 765图。

电缆— $3 \times 185\text{mm}^2$ 。

*CT—K6—2*型, 变比75/5*A*, 速断定值 a 。

OBB08: 一号灰渣泵。

电动机—容量560*KW*, 电流66.5*A*。

开关柜图: *FHA1*—103, 765图。

电缆— $3 \times 185\text{mm}^2$ 。

*CT—K6—2*型, 变比75/5*A*, 速断定值39.8*a*。

OBB09:

负荷—

开关柜图: *FHA1*—103, 765图。

电缆— $3 \times 185\text{mm}^2$ 。

*CT—K6—2*型, 变比75/5*A*, 速断定值 a 。

OBB10: 二号冰洗水泵。

电动机—容量260*KW*, 电流30.3*A*。

开关柜图: *FHA1*—103, 766图。

电缆— $3 \times 185\text{mm}^2$ 。

*CT—K6—2*型, 变比75/5/2.5*A*, 速断定值19.7*a*。

OBB11: 公用变OCT01。(供OCL盘)

变压器—容量1000*KVA*, 电流96.2*A*。

开关柜图: *FHA1*—103, 764图。

电缆— $3 \times 185\text{mm}^2$ 。

*CT—K6—2*型, 变比100/5*A*, 速断定值122*a*,
0.7秒。

OBB12: *BB*段备用电源。(由*OBT*来)

开关柜图: *FHA1*—103, 761图。

电缆— $9 \times (3 \times 240mm^2)$ 。

CT—*KTO52*型, 变比2500/5*A*, 过流定值

OBB13: 电缆间隔。

1·C A 钻 炉 动 力 盘

0 1 A: * 1 暖风器小室风门。1 A⁷G11S 0 0 1

电动机—容量0.18KW, 电流0.8A。

开关—13型45A可逆接触器。B30096图

电缆—CA2141, $4 \times 2.5\text{mm}^2$ 。

一次熔丝—规格14×51、电流4A。

过负荷保护—CT变比1:1、正定位置0.9、

一次电流0.9A。

0 1 B: * 1 暖风器入口风门。1 NG11S 0 0 2

电动机—容量0.37KW、电流1.3A。

开关—13型45A可逆接触器。B30096图

电缆—CA2142、 $4 \times 2.5\text{mm}^2$ 。

一次熔丝—规格14×51、电流4A。

过负荷保护—CT变比2:1, 正定位置0.7、

一次电流1.4A。

0 1 C: * 1 暖风器室外风门。1 NG11S003

电动机—容量0.18KW, 电流0.8A。

开关—13型45A可逆接触器。B30096图

电缆—CA2153、 $4 \times 2.5\text{mm}^2$ 。

一次熔丝—规格14×51, 电流4A。

过负荷保护—CT变比1:1、正定位置0.9、

一次电流0.9A。

0 1 D: * 1 送风机出口风门。1 NG13S001

电动机—容量0.18KW, 电流0.8A。