

活 塞 式 冷 水 机 组
Reciprocating liquid Chiller

30HR—280



电 气 原 理 图
SCHEMATIC ELECTRICAL DIAGRAM

上 海 合 众 - 开 利 空 调 设 备 有 限 公 司

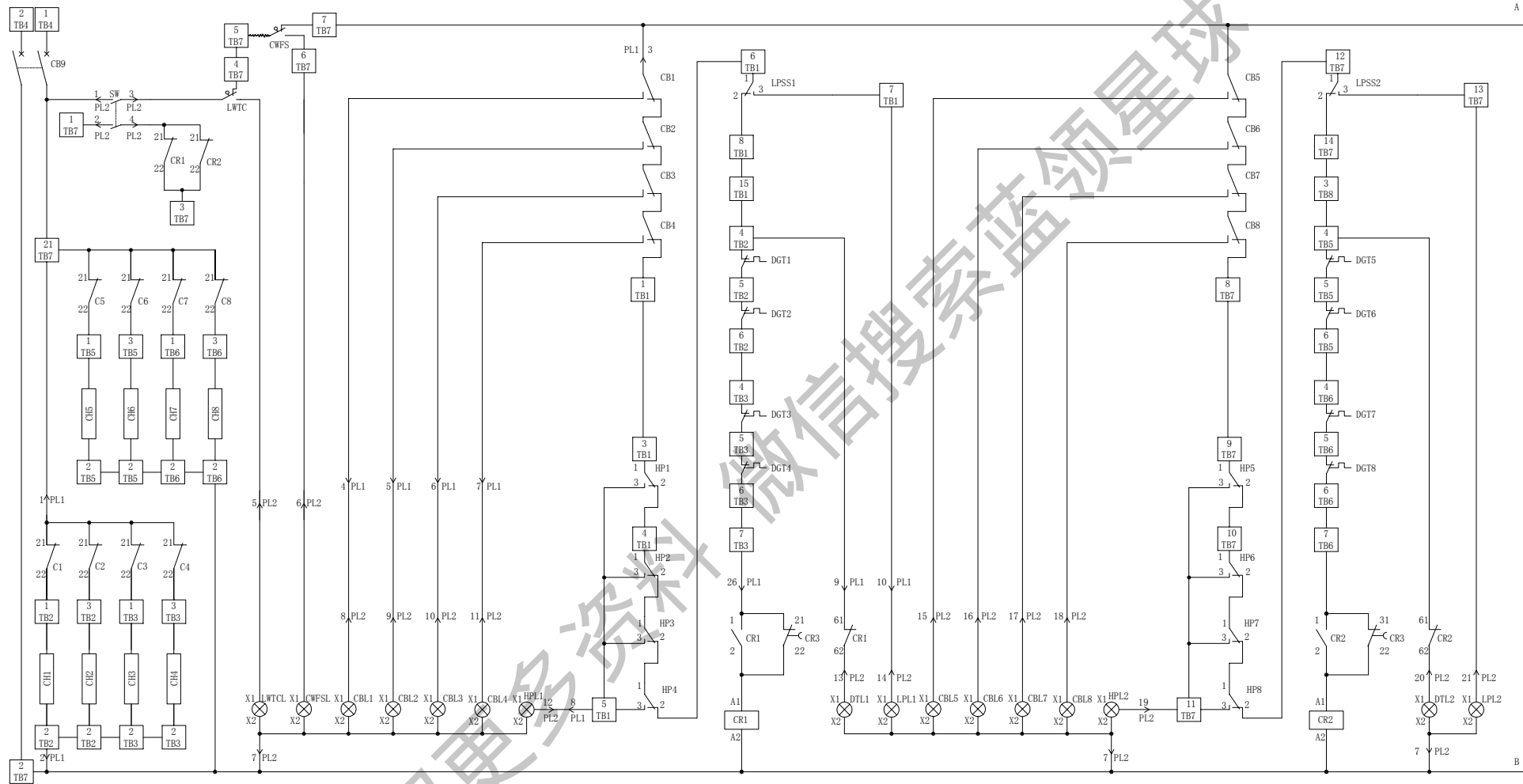
SHANGHAI HEZHONG-CARRIER AIR-CONDITIONING EQUIPMENT CO., LTD

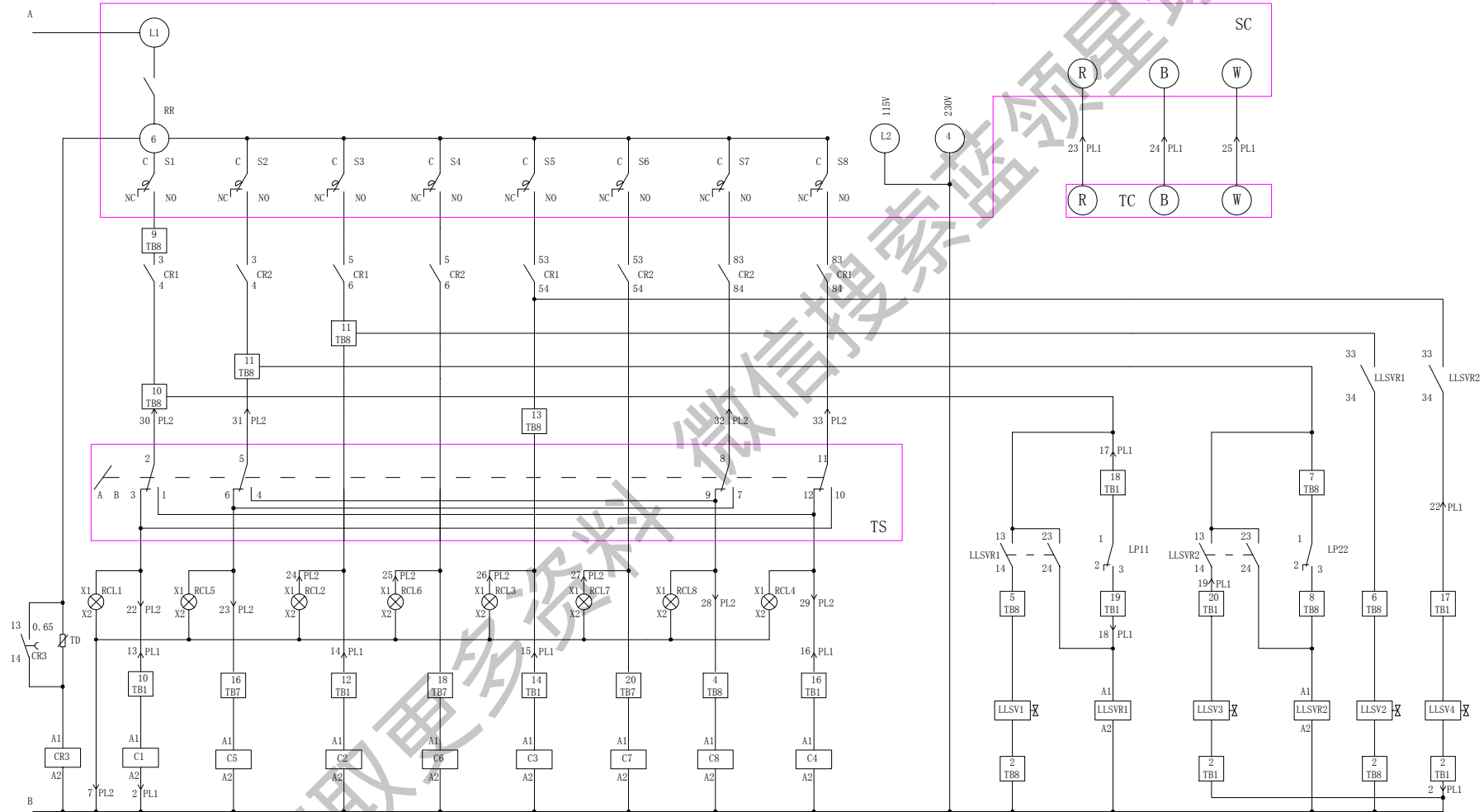


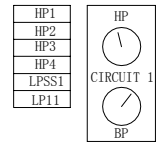
30HR280控制柜原理图

1 / 5

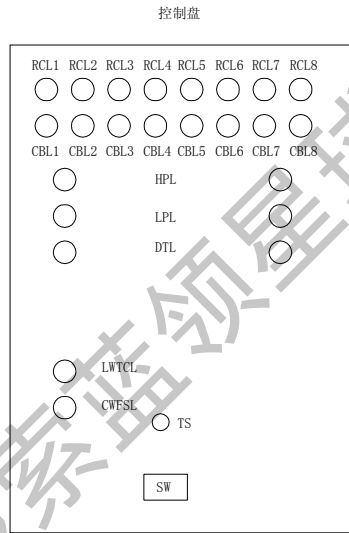
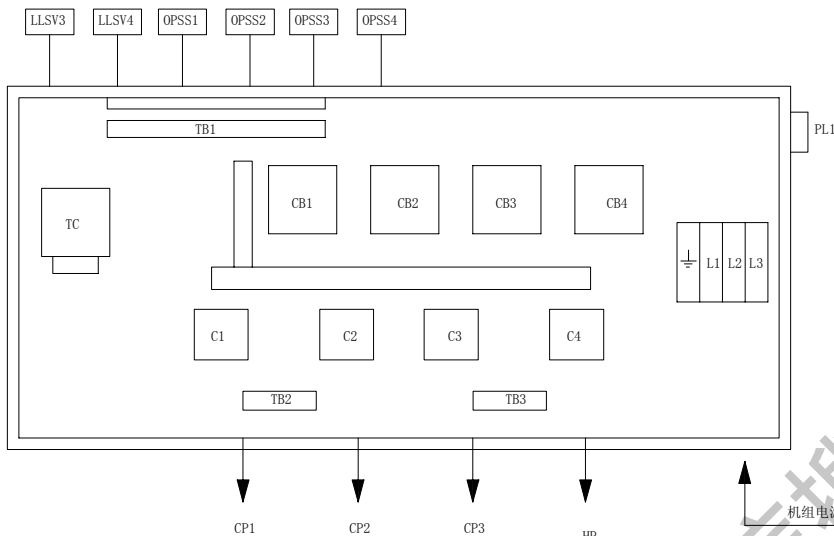
图纸编号:SQ-CARRIER-30HR280-01



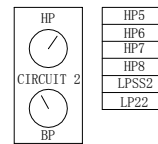
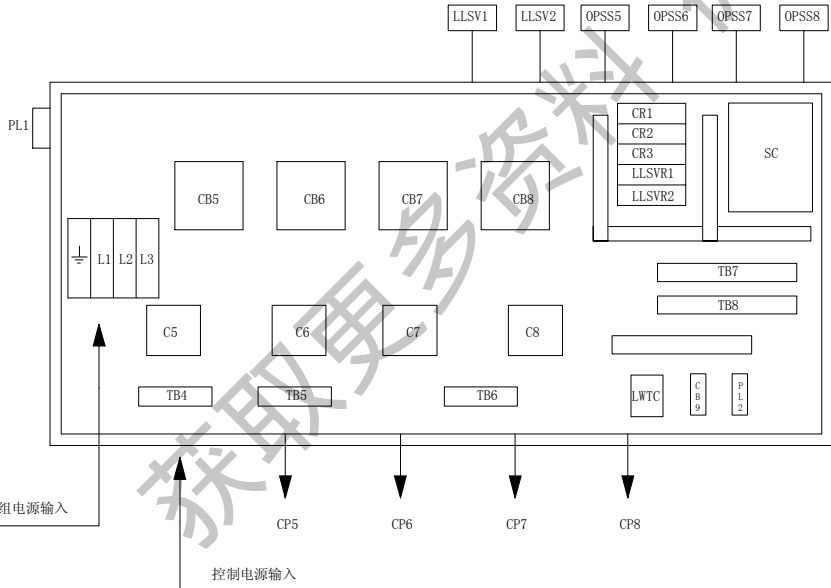
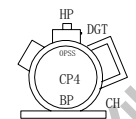




一号电器箱



机组电源输入



二号电器箱

机组电源输入

控制电源输入

注:

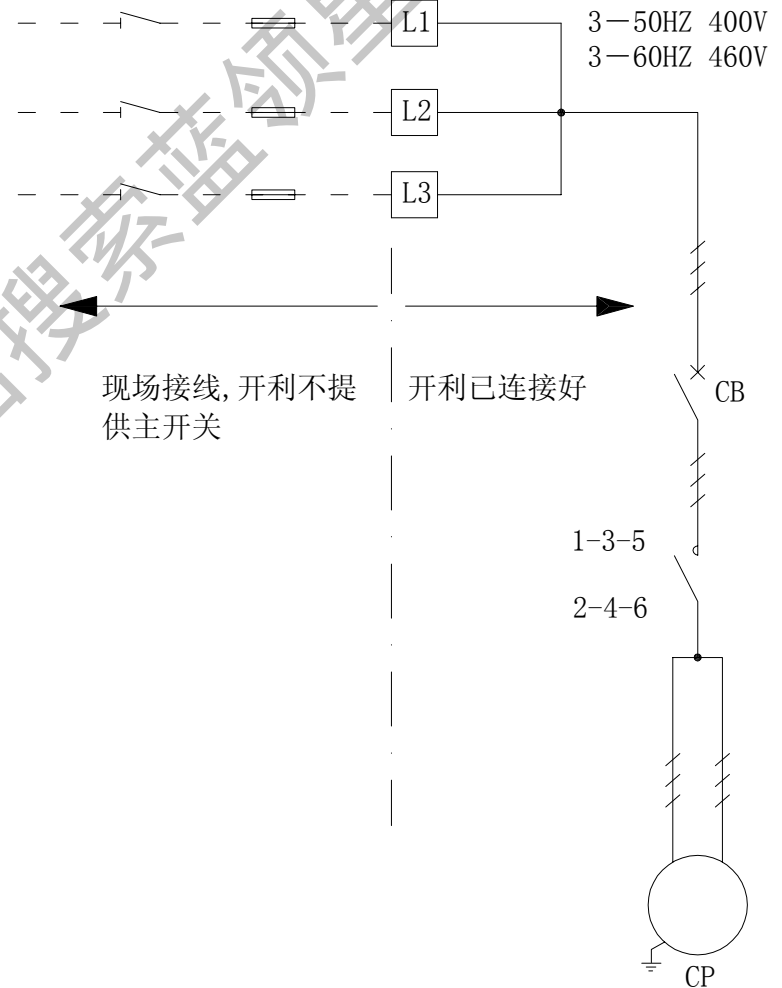
该机组必须按当地所认可的规定进行现场接线。
 压缩机电源回路断路器的分断能力是5KA，控制回路断路器的分段能力是6KA，如上述分段能力还不够时，必须在此回路前加装更高容量的熔断型断路器。

压缩机启动程序:

- A: 1 - 5 - 2 - 6 - 3 - 7 - 8 - 4
 B: 4 - 8 - 2 - 6 - 3 - 7 - 5 - 1

符号表

C-CA	压缩机接触器	LPL	低压指示灯
CB	压缩机断路器	LWTC	低水温切断控制器
CB9	控制回路断路器	LWTCL	低水温切断控制指示灯
CBL	压缩机断路器指示灯	OPSS	油压保护开关
CH	压缩机曲轴箱加热器	PL	接插件
CP	压缩机	R1-R2	加热器
CR	控制继电器	RCL	压缩机运行指示灯
CWFS	冷水流量开关	SW	通-断开关
CWFSL	冷水流量开关指示灯	TB	端子板
DGT	排气温度继电器	TC	温度控制器
DGTL	排气温度指示灯	TD	时间延时模块
H	积时表	SC	分级控制器
HP	高压继电器	TRAN	变压器
HPL	高压指示灯	LPSS	低压保护开关
LLSV	液体管道电磁阀	TS	转换开关
LLSVR	液体管道电磁阀继电器	U	卸载电磁阀
LP	低压3bar继电器	R	继电器



活 塞 式 冷 水 机 组
Reciprocating liquid Chiller

30HR—250



电 气 原 理 图
SCHEMATIC ELECTRICAL DIAGRAM

上 海 合 众 - 开 利 空 调 设 备 有 限 公 司

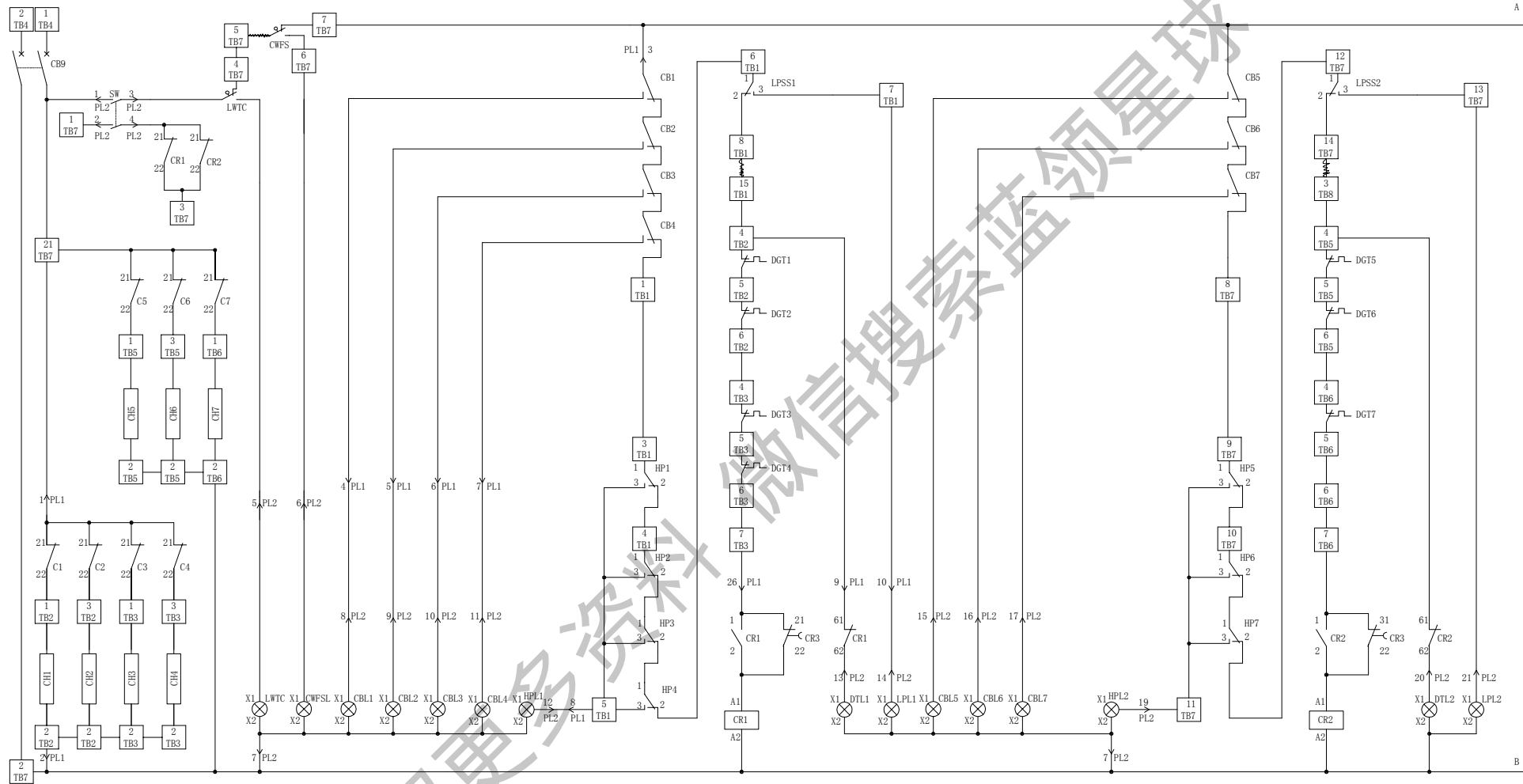
SHANGHAI HEZHONG-CARRIER AIR-CONDITIONING EQUIPMENT CO., LTD

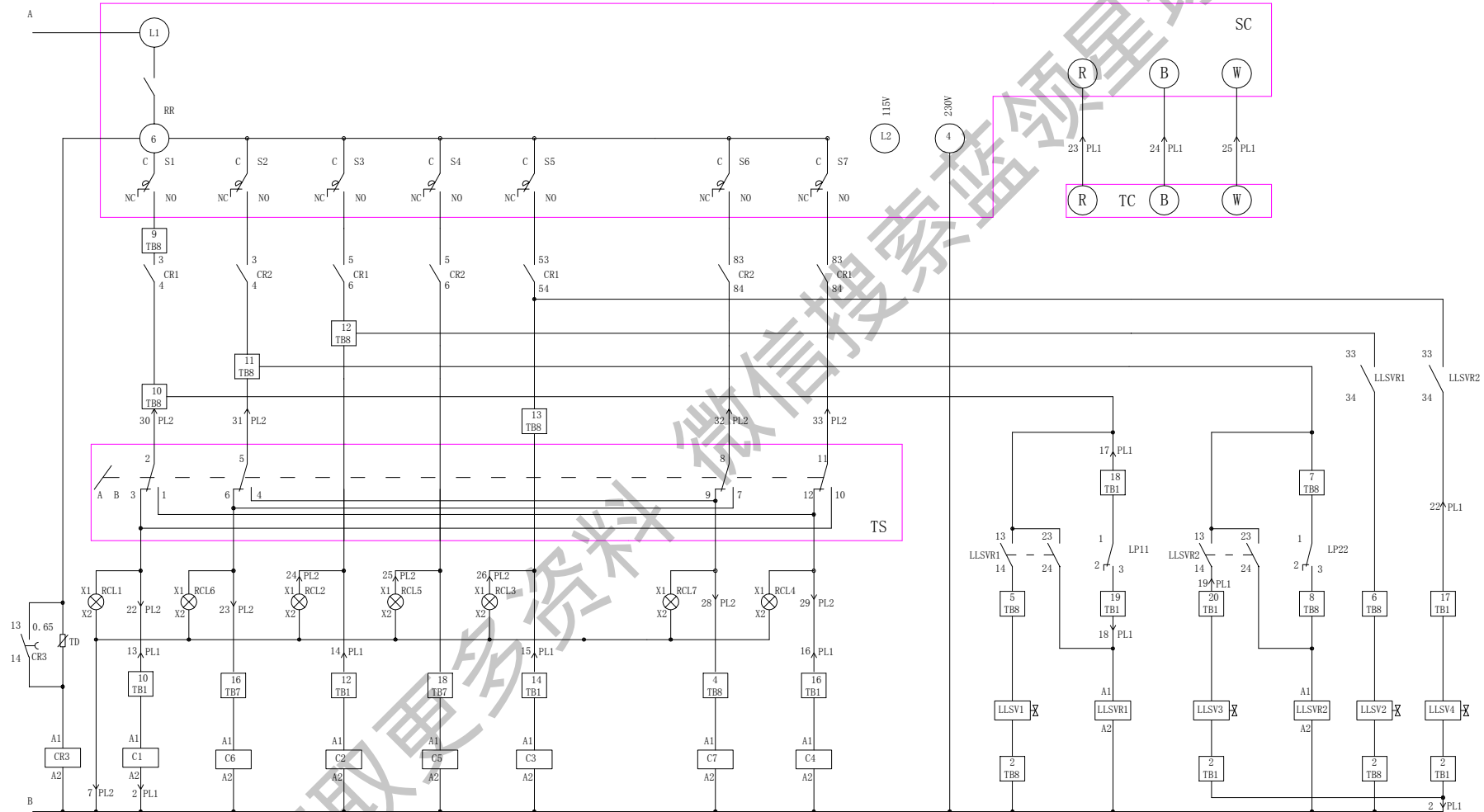


30HR250控制柜原理图

1 / 5

图纸编号:SQ-CARRIER-30HR250-01





注:

该机组必须按当地所认可的规定进行现场接线。
 压缩机电源回路断路器的分断能力是5KA，控制回路断路器的分段能力是6KA，如上述分段能力还不够时，必须在此回路前加装更高容量的熔断型断路器。

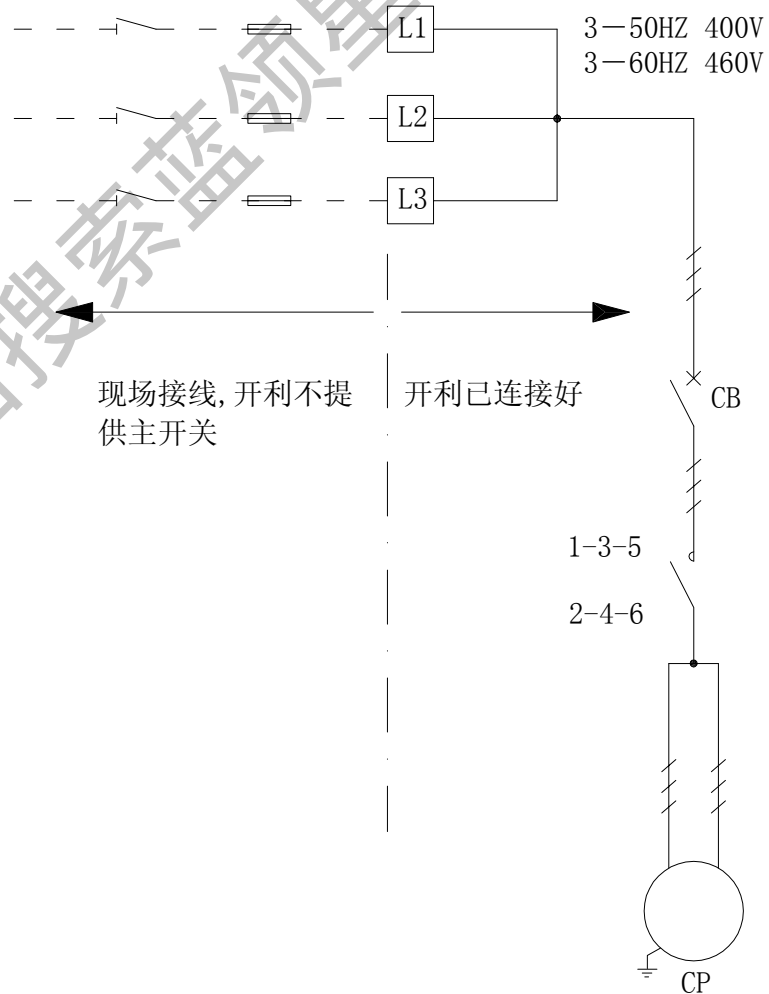
压缩机启动程序:

A: 1 - 6 - 2 - 5 - 3 - 7 - 4

B: 4 - 7 - 2 - 5 - 3 - 6 - 1

符号表

C-CA	压缩机接触器	LPL	低压指示灯
CB	压缩机断路器	LWTC	低水温切断控制器
CB9	控制回路断路器	LWTCL	低水温切断控制指示灯
CBL	压缩机断路器指示灯	OPSS	油压保护开关
CH	压缩机曲轴箱加热器	PL	接插件
CP	压缩机	R1-R2	加热器
CR	控制继电器	RCL	压缩机运行指示灯
CWFS	冷水流量开关	SW	通-断开关
CWFSL	冷水流量开关指示灯	TB	端子板
DGT	排气温度继电器	TC	温度控制器
DGTL	排气温度指示灯	TD	时间延时模块
H	积时表	SC	分级控制器
HP	高压继电器	TRAN	变压器
HPL	高压指示灯	LPSS	低压保护开关
LLSV	液体管道电磁阀	TS	转换开关
LLSVR	液体管道电磁阀继电器	U	卸载电磁阀
LP	低压3bar继电器	R	继电器



活 塞 式 冷 水 机 组
Reciprocating liquid Chiller

30HR—225



电 气 原 理 图
SCHEMATIC ELECTRICAL DIAGRAM

上 海 合 众 - 开 利 空 调 设 备 有 限 公 司

SHANGHAI HEZHONG-CARRIER AIR-CONDITIONING EQUIPMENT CO., LTD

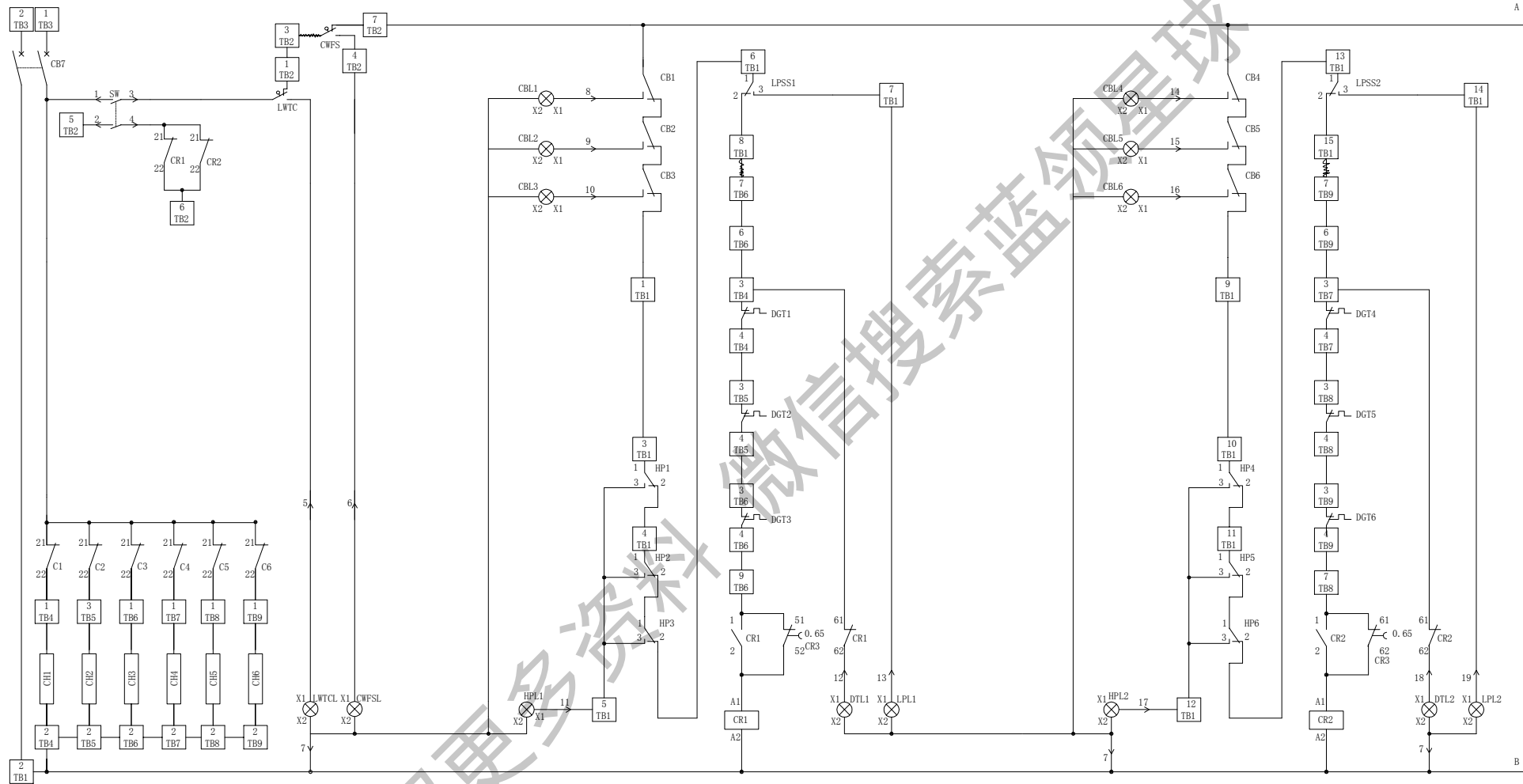


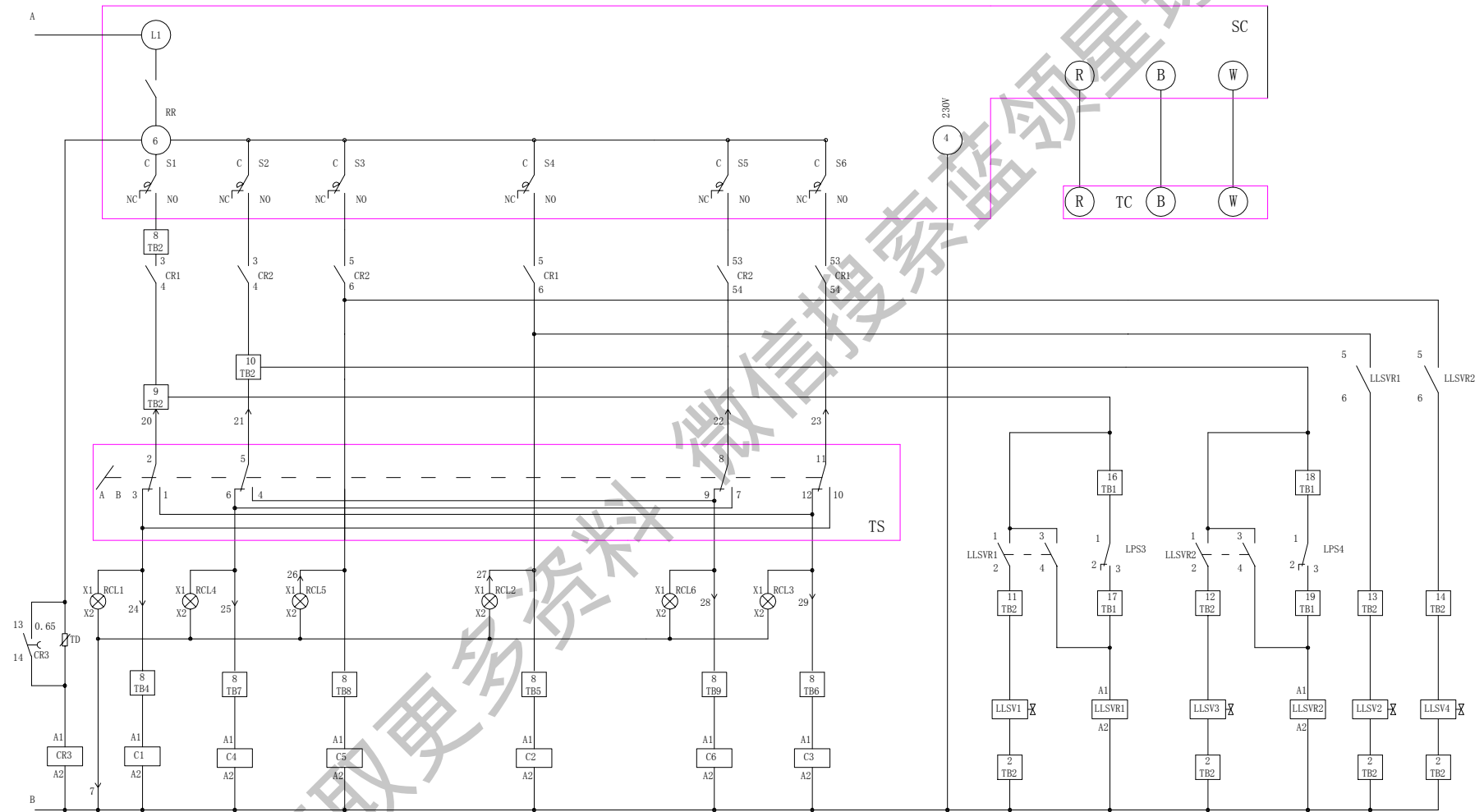
30HR225控制柜原理图

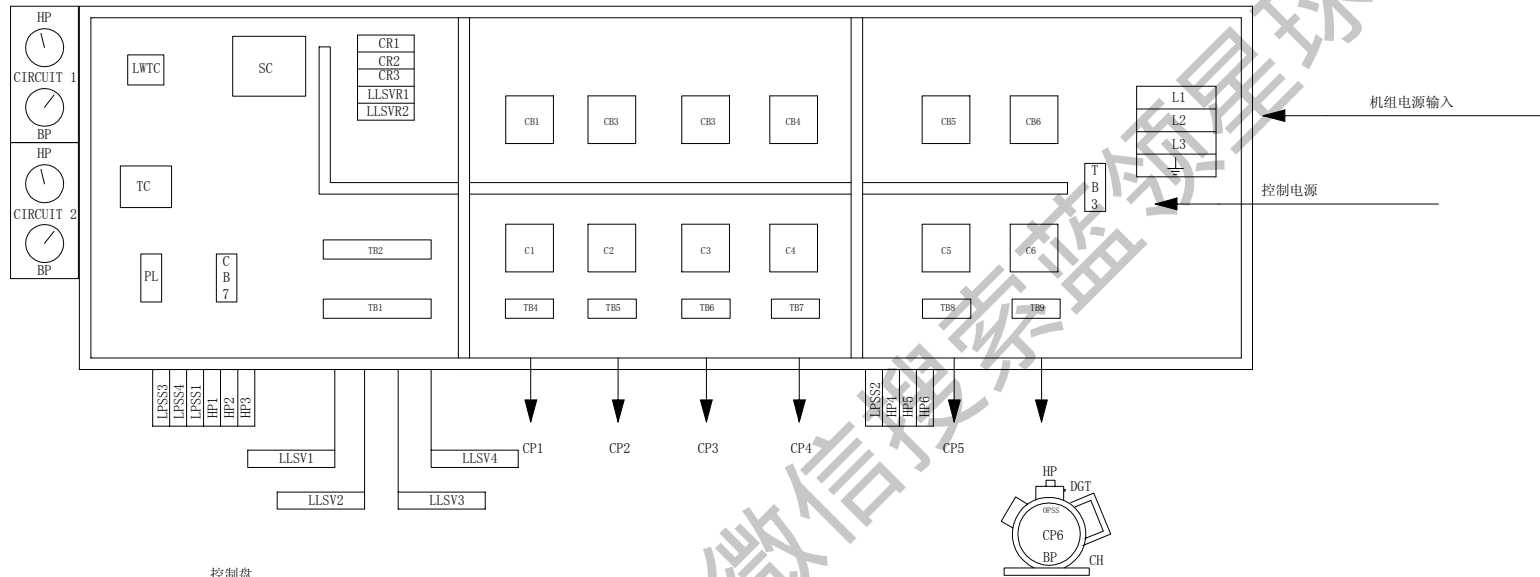
1

5

图纸编号:SQ-CARRIER-30HR225-01







获取更多资料 微信: 18810108888

注:

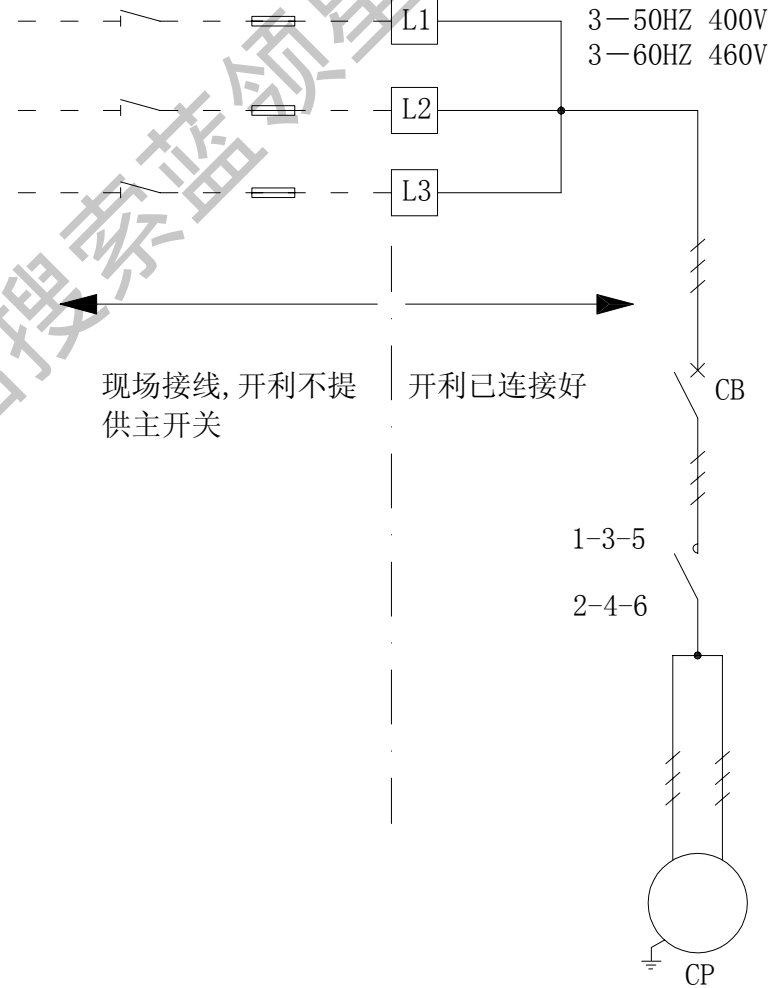
该机组必须按当地所认可的规定进行现场接线。
 压缩机电源回路断路器的分断能力是5KA，控制回路断路器的分段能力是6KA，如上述分段能力还不够时，必须在此回路前加装更高容量的熔断型断路器。

压缩机启动程序:

- A: 1 - 4 - 5 - 2 - 6 - 3
 B: 3 - 6 - 5 - 2 - 4 - 1

符号表

C-CA	压缩机接触器	LPL	低压指示灯
CB	压缩机断路器	LWTC	低水温切断控制器
CB9	控制回路断路器	LWTCL	低水温切断控制指示灯
CBL	压缩机断路器指示灯	OPSS	油压保护开关
CH	压缩机曲轴箱加热器	PL	接插件
CP	压缩机	R1-R2	加热器
CR	控制继电器	RCL	压缩机运行指示灯
CWFS	冷水流量开关	SW	通-断开关
CWFSL	冷水流量开关指示灯	TB	端子板
DGT	排气温度继电器	TC	温度控制器
DGTL	排气温度指示灯	TD	时间延时模块
H	积时表	SC	分级控制器
HP	高压继电器	TRAN	变压器
HPL	高压指示灯	LPSS	低压保护开关
LLSV	液体管道电磁阀	TS	转换开关
LLSVR	液体管道电磁阀继电器	U	卸载电磁阀
LPS	低压3bar开关	R	继电器



活 塞 式 冷 水 机 组
Reciprocating liquid Chiller

30HR—195



电 气 原 理 图
SCHEMATIC ELECTRICAL DIAGRAM

上 海 合 众 - 开 利 空 调 设 备 有 限 公 司

SHANGHAI HEZHONG-CARRIER AIR-CONDITIONING EQUIPMENT CO., LTD

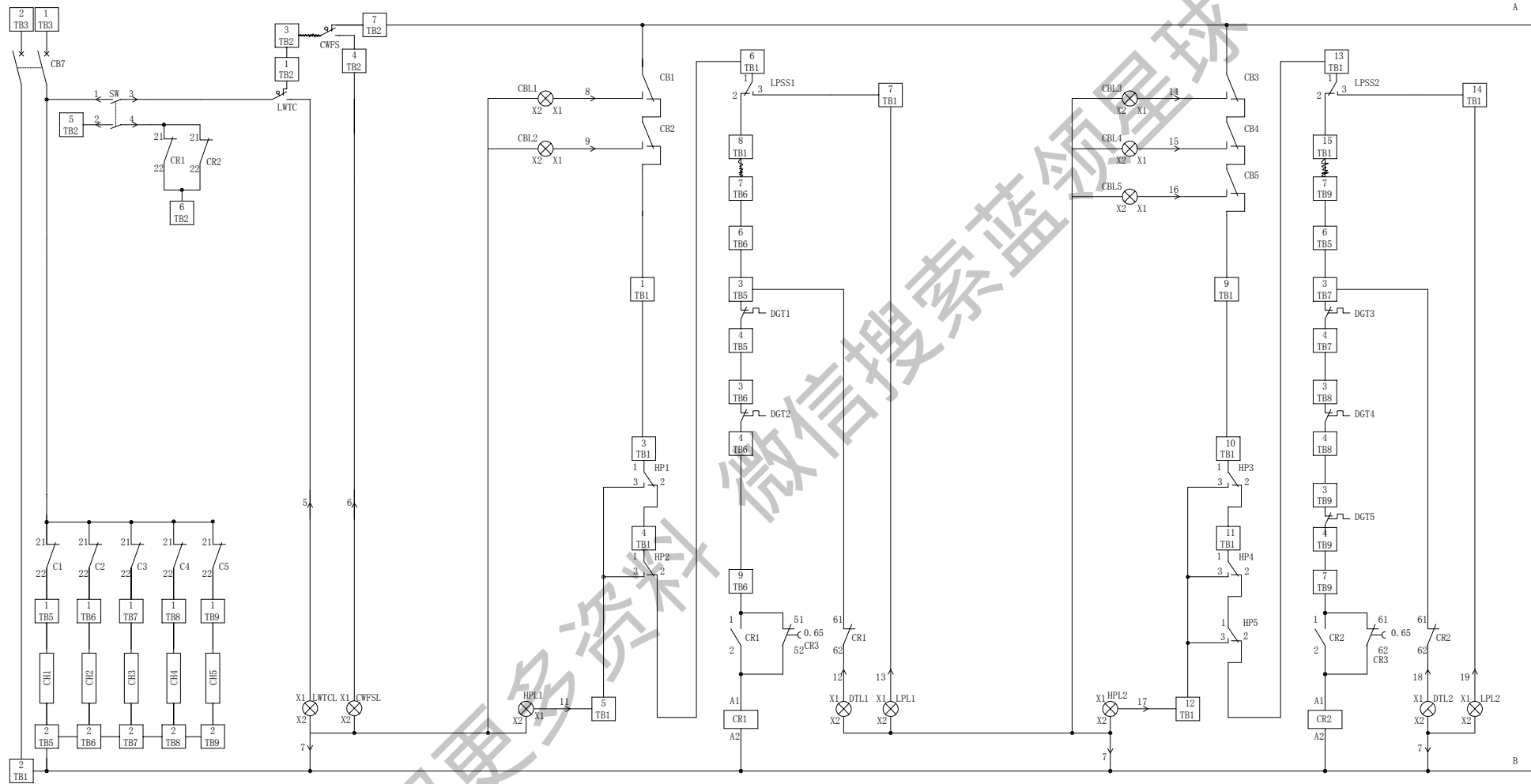


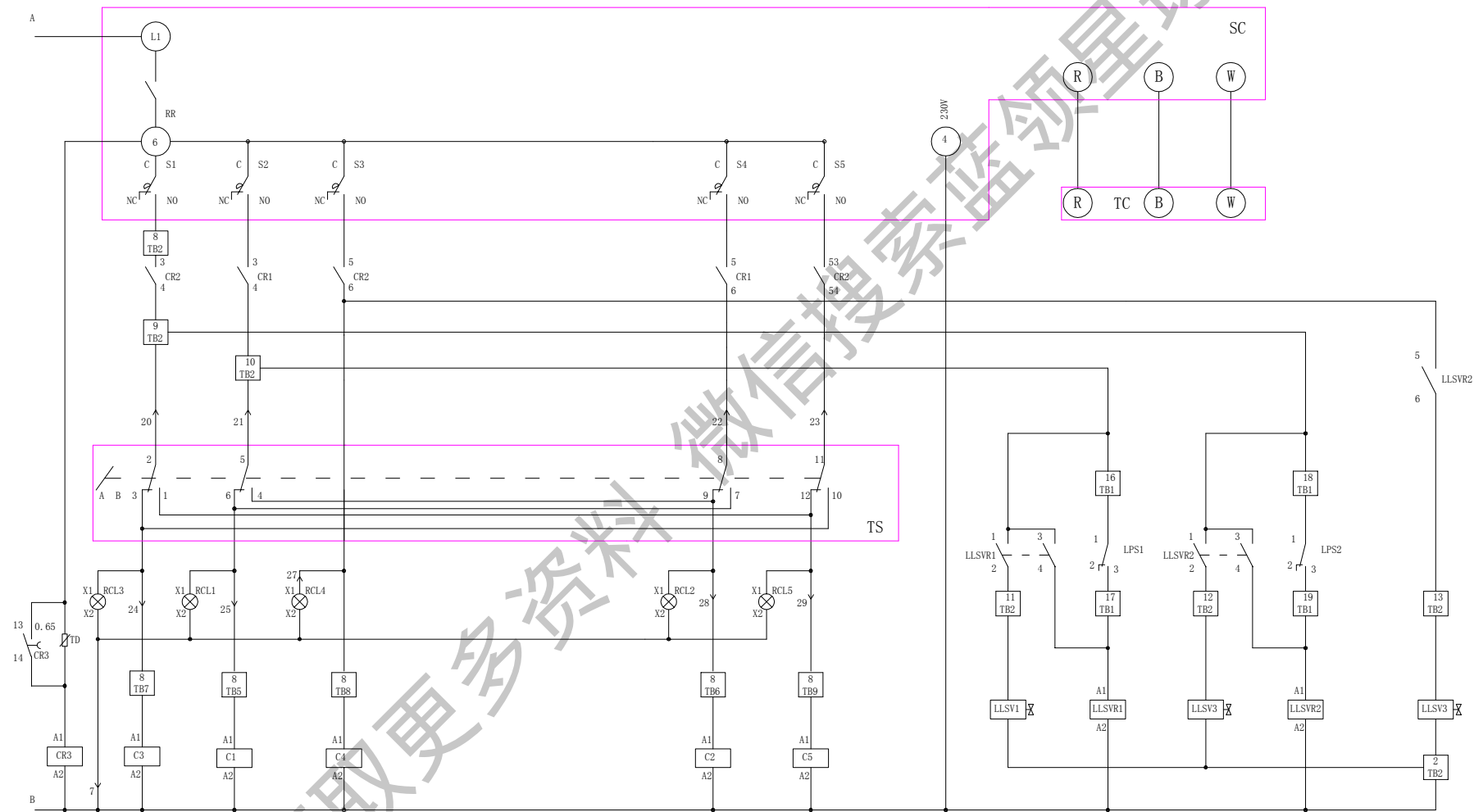
30HR195控制柜原理图

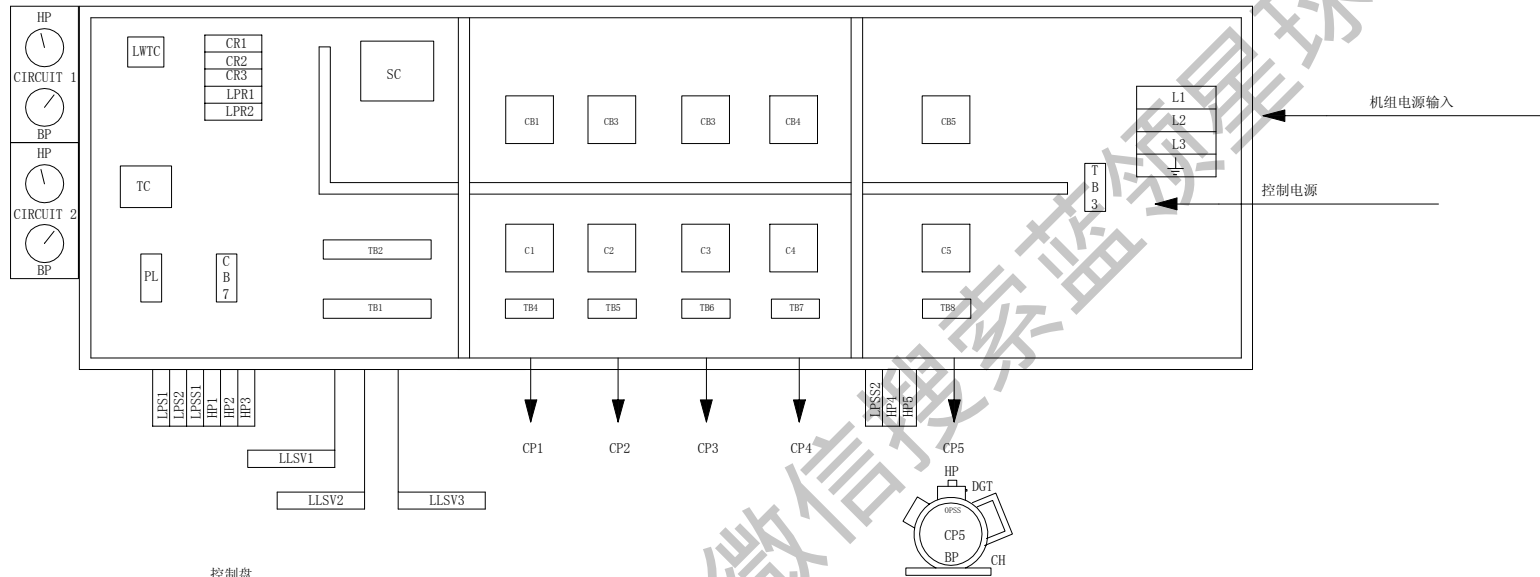
1

5

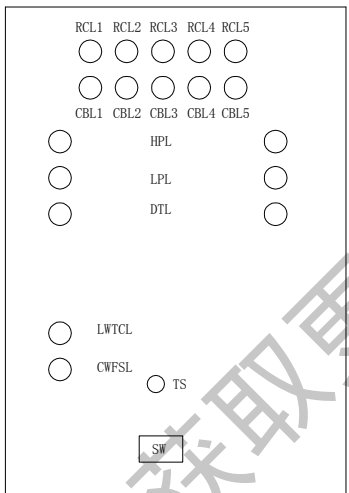
图纸编号:SQ-CARRIER-30HR195-01







控制盘



注:

该机组必须按当地所认可的规定进行现场接线。
 压缩机电源回路断路器的分断能力是5KA，控制回路断路器的分段能力是6KA，如上述分段能力还不够时，必须在此回路前加装更高容量的熔断型断路器。

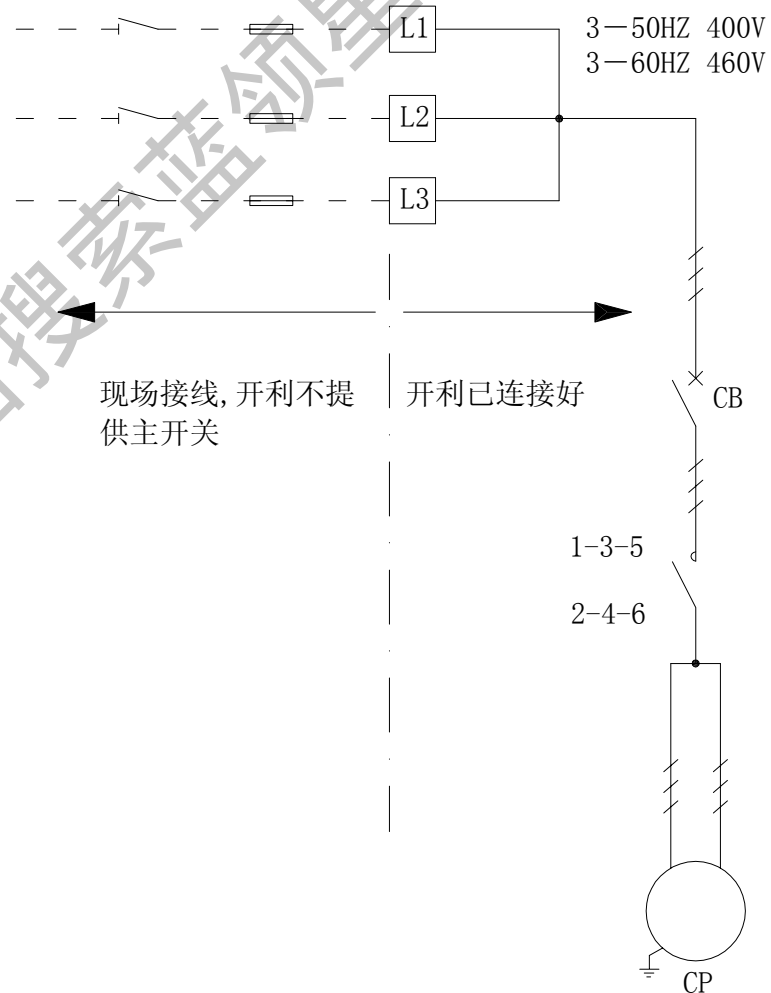
压缩机启动程序:

A: 3 - 1 - 4 - 2 - 5

B: 5 - 2 - 4 - 1 - 3

符号表

C-CA	压缩机接触器	LPL	低压指示灯
LPS	低压开关	LPSS	低压保护开关
CB	压缩机断路器	LWTC	低水温切断控制器
CB9	控制回路断路器	LWTCL	低水温切断控制指示灯
CBL	压缩机断路器指示灯	OPSS	油压保护开关
CH	压缩机曲轴箱加热器	PL	接插件
CP	压缩机	R1-R2	加热器
CR	控制继电器	RCL	压缩机运行指示灯
CWFS	冷水流量开关	SW	通-断开关
CWFSL	冷水流量开关指示灯	TB	端子板
DGT	排气温度继电器	TC	温度控制器
DGTL	排气温度指示灯	TD	时间延时模块
H	积时表	SC	分级控制器
HP	高压继电器	TRAN	变压器
HPL	高压指示灯	TS	转换开关
LLSV	液体管道电磁阀	U	卸载电磁阀
LPR	液体管道电磁阀继电器	R	继电器
LPS	低压3bar开关		



30HR195控制柜原理图

5/5

图纸编号:SQ-CARRIER-30HR195-01

活 塞 式 冷 水 机 组
Reciprocating liquid Chiller

30HR—161



电 气 原 理 图
SCHEMATIC ELECTRICAL DIAGRAM

上 海 合 众 - 开 利 空 调 设 备 有 限 公 司

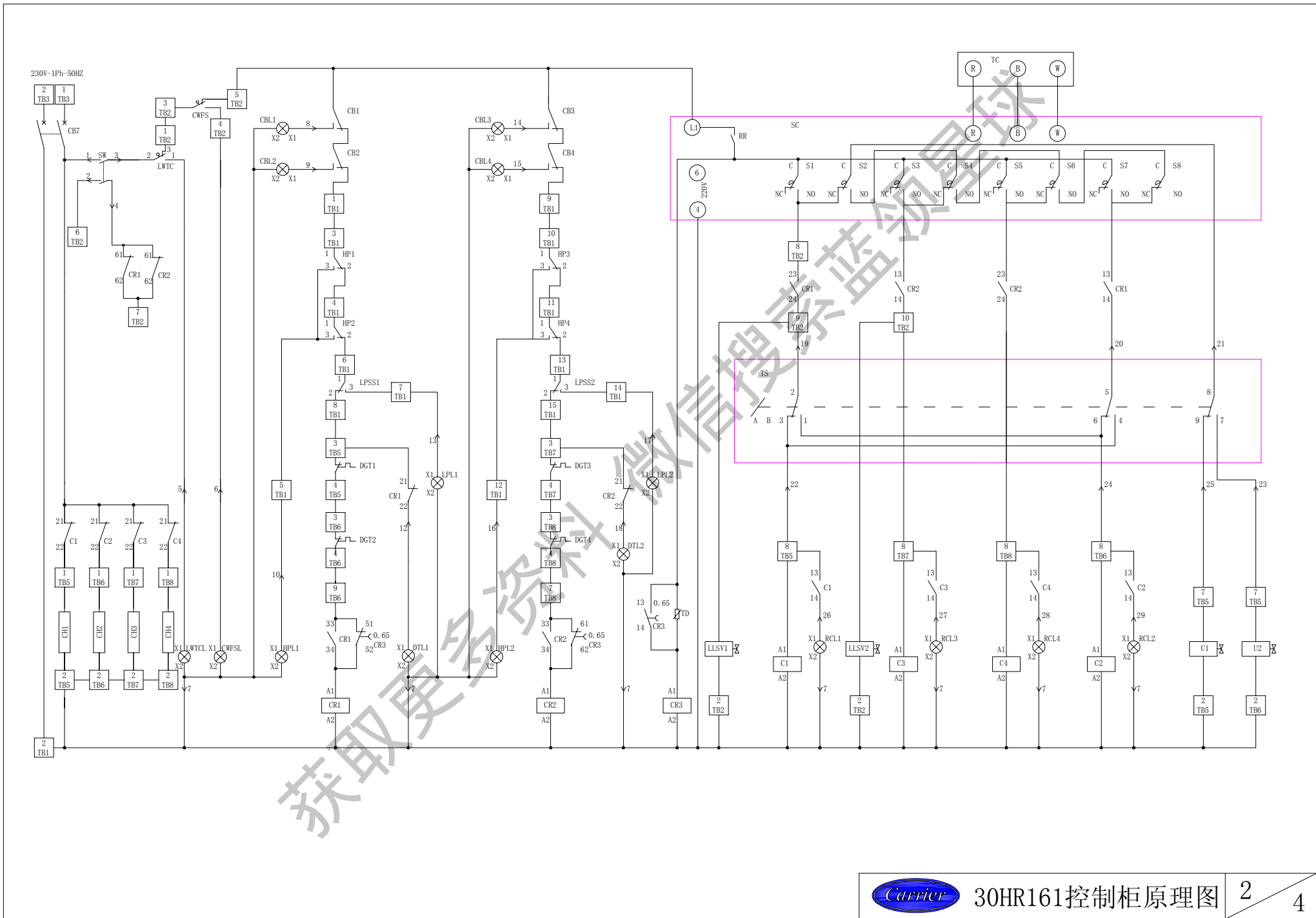
SHANGHAI HEZHONG-CARRIER AIR-CONDITIONING EQUIPMENT CO., LTD



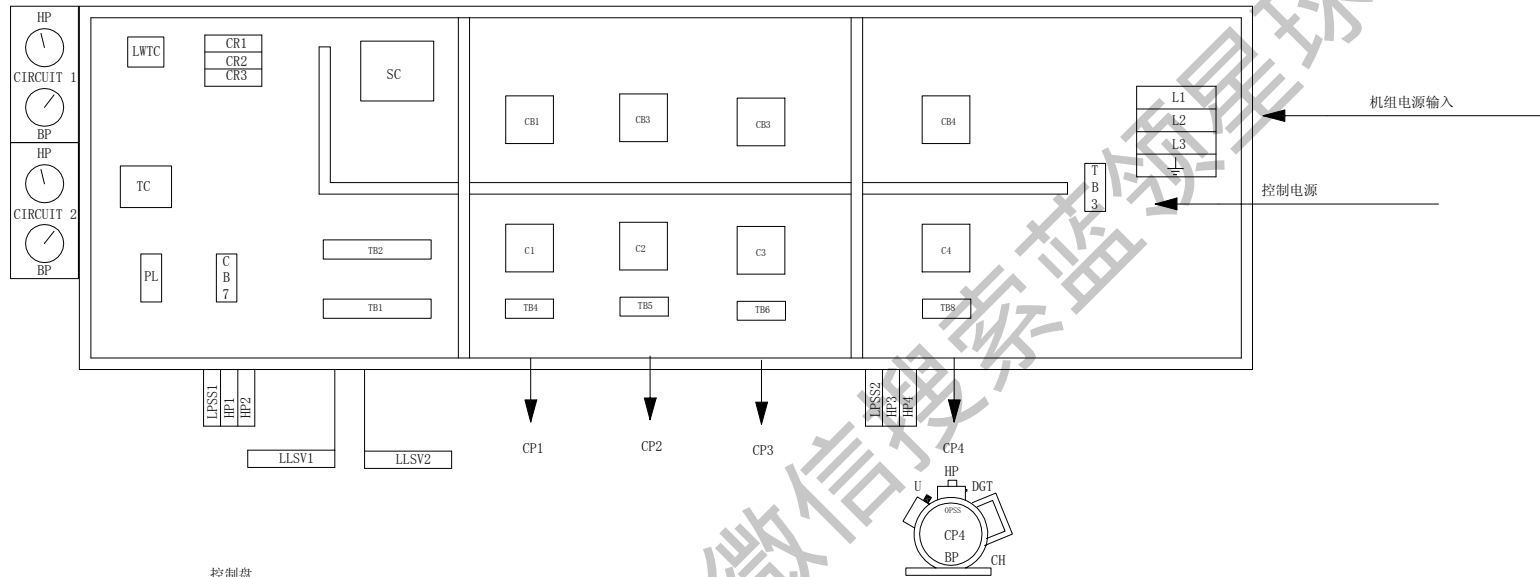
30HR161控制柜原理图

1
4

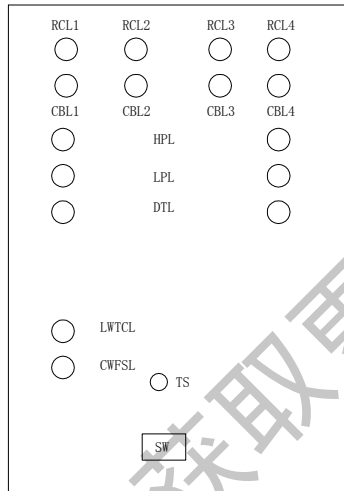
图纸编号:SQ-CARRIER-30HR161-01



30HR161控制柜原理图



控制盘



注:

该机组必须按当地所认可的规定进行现场接线。
 压缩机电源回路断路器的分断能力是5KA，控制回路断路器的分段能力是6KA，如上述分段能力还不够时，必须在此回路前加装更高容量的熔断型断路器。

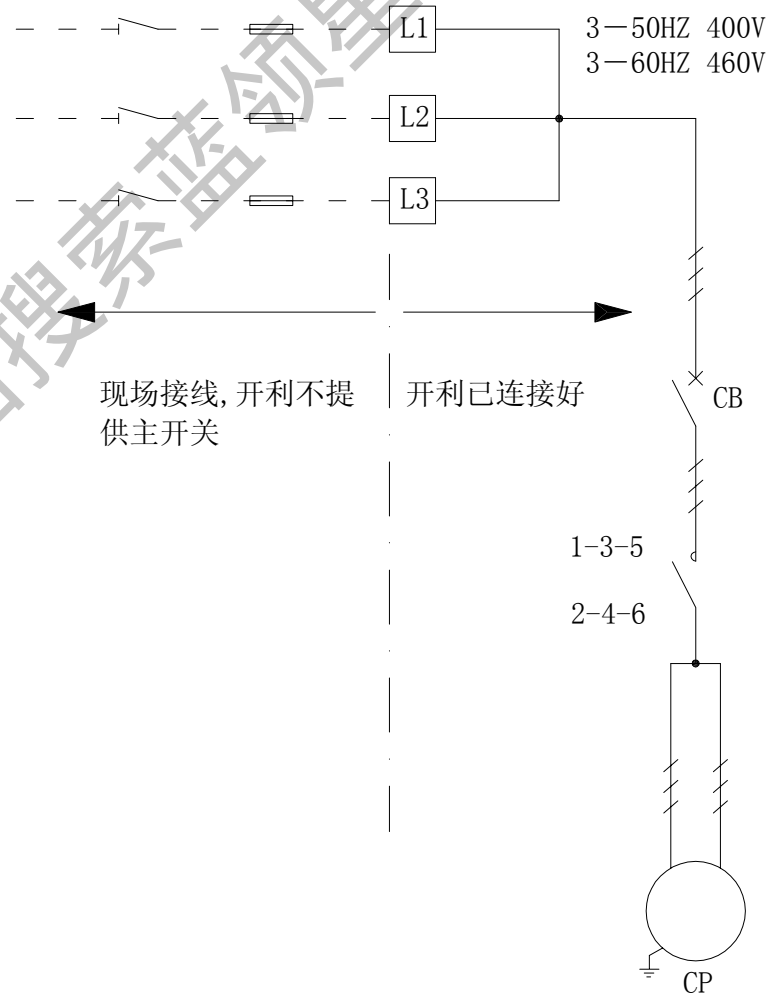
压缩机启动程序:

A: 1 - 3 - 4 - 2

B: 2 - 3 - 4 - 1

符号表

C-CA	压缩机接触器	LPL	低压指示灯
LPS	低压开关	LPSS	低压保护开关
CB	压缩机断路器	LWTC	低水温切断控制器
CB9	控制回路断路器	LWTCL	低水温切断控制指示灯
CBL	压缩机断路器指示灯	OPSS	油压保护开关
CH	压缩机曲轴箱加热器	PL	接插件
CP	压缩机	R1-R2	加热器
CR	控制继电器	RCL	压缩机运行指示灯
CWFS	冷水流量开关	SW	通-断开关
CWFSL	冷水流量开关指示灯	TB	端子板
DGT	排气温度继电器	TC	温度控制器
DGTL	排气温度指示灯	TD	时间延时模块
H	积时表	SC	分级控制器
HP	高压继电器	TRAN	变压器
HPL	高压指示灯	TS	转换开关
LLSV	液体管道电磁阀	U	卸载电磁阀
LPR	液体管道电磁阀继电器		
R	继电器		



活 塞 式 冷 水 机 组
Reciprocating liquid Chiller

30HR-115



电 气 原 理 图
SCHEMATIC ELECTRICAL DIAGRAM

上 海 合 众 - 开 利 空 调 设 备 有 限 公 司

SHANGHAI HEZHONG-CARRIER AIR-CONDITIONING EQUIPMENT CO., LTD

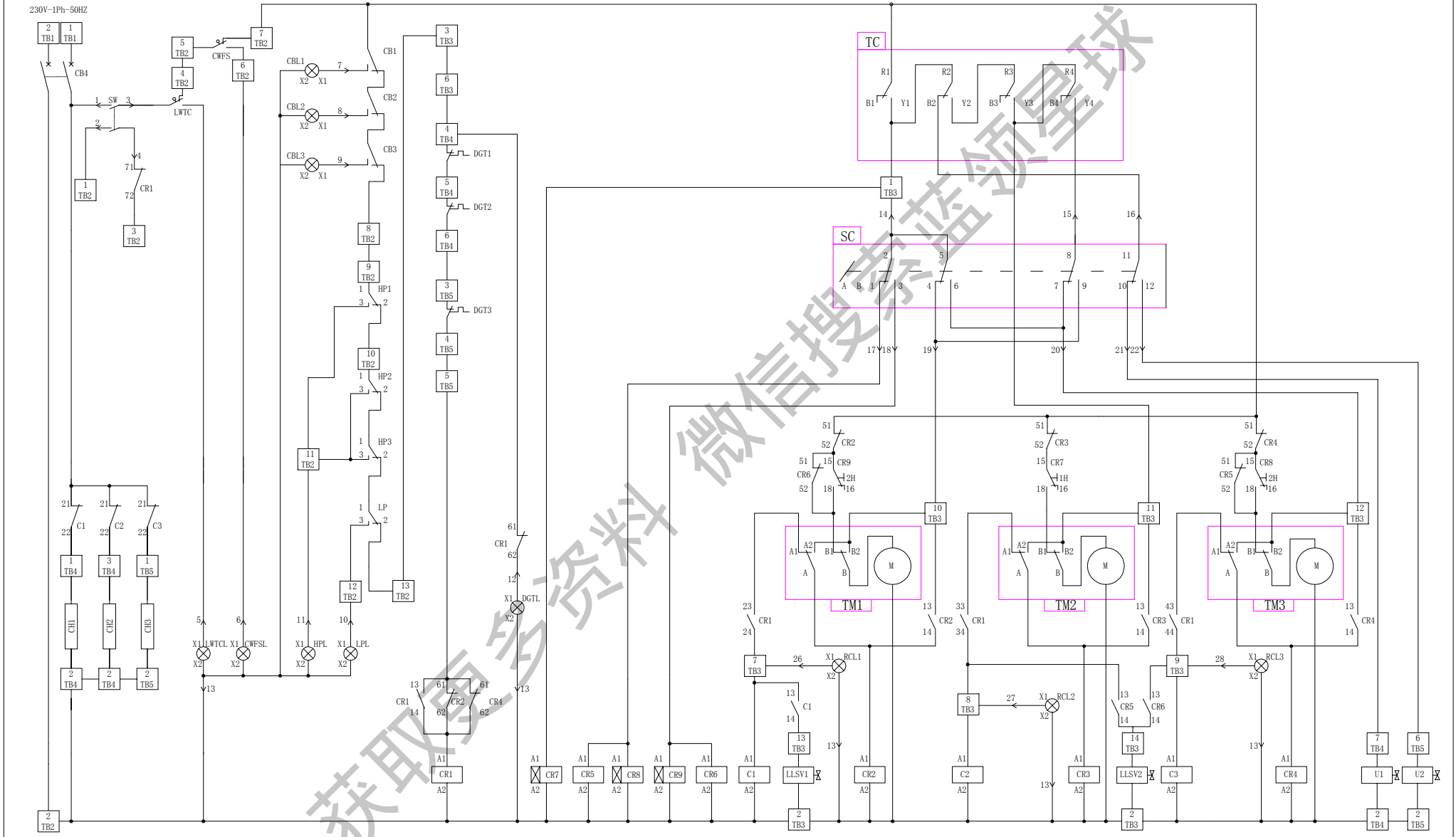


30HR115控制柜原理图

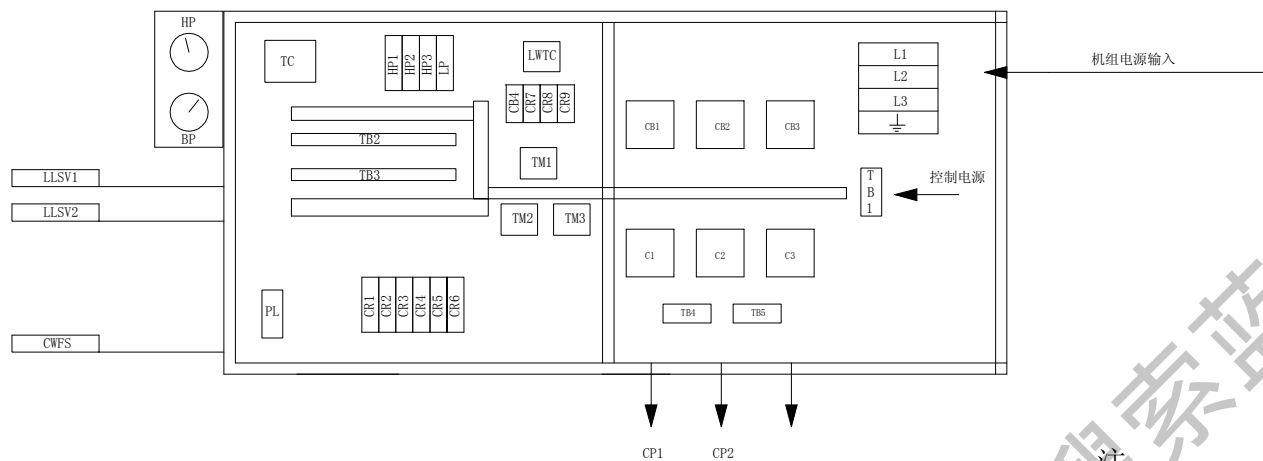
1

4

图纸编号:SQ-CARRIER-30HR115-01



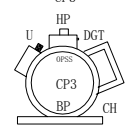
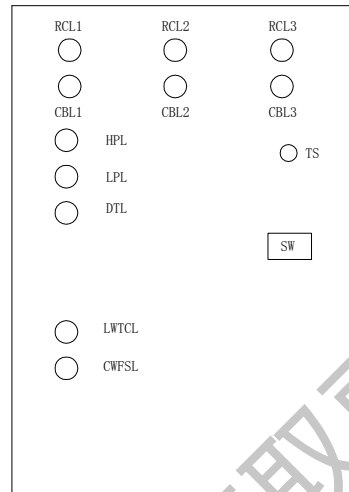
30HK115控制柜原理图

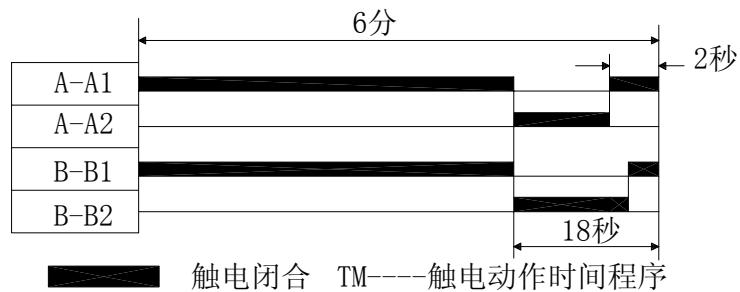


注：
 该机组必须按当地所认可的规定进行现场接线。
 压缩机电源回路断路器的分断能力是5KA，控制回路断路器的分段能力是6KA，如上述分段能力还不够时，必须在此回路前加装更高容量的熔断型断路开关。

压缩机启动程序：
 A: 1 - 2 - 3
 B: 3 - 2 - 1

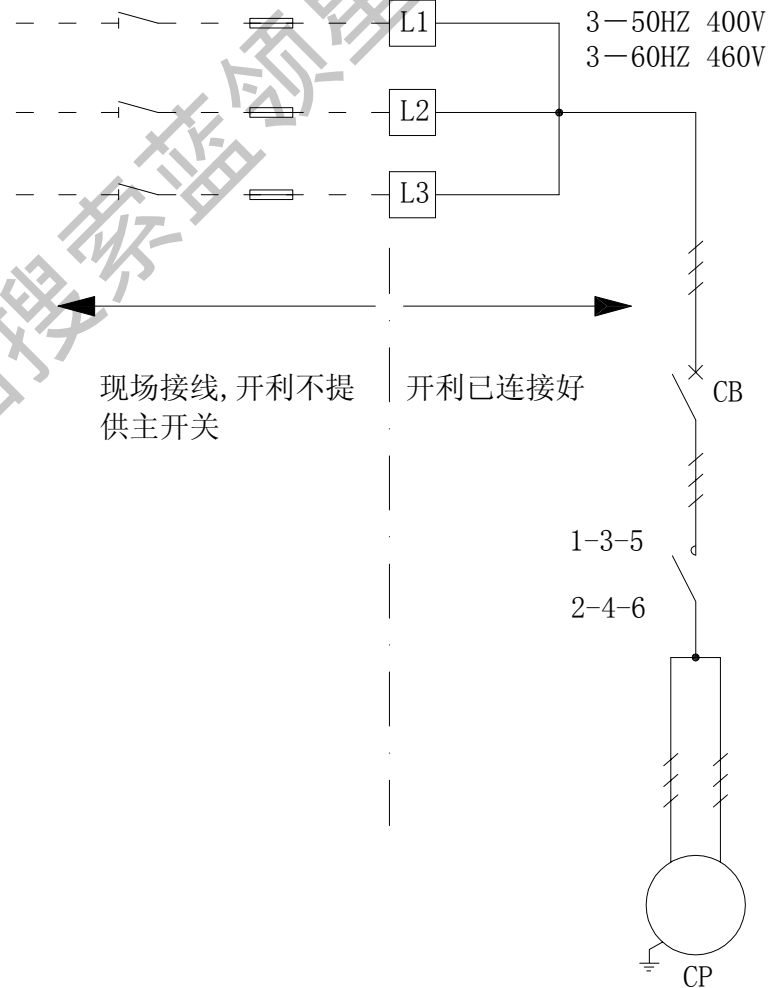
控制盘





符号表

C-CA	压缩机接触器	LPL	低压指示灯
LPS	低压开关	LP	低压保护开关
CB	压缩机断路器	LWTC	低水温切断控制器
CB9	控制回路断路器	LWTCL	低水温切断控制指示灯
CBL	压缩机断路器指示灯	OPSS	油压保护开关
CH	压缩机曲轴箱加热器	PL	接插件
CP	压缩机	R1-R2	加热器
CR	控制继电器	RCL	压缩机运行指示灯
CWFS	冷水流量开关	SW	通-断开关
CWFSL	冷水流量开关指示灯	TB	端子板
DGT	排气温度继电器	TC	温度控制器
DGTL	排气温度指示灯	TD	时间延时模块
H	积时表	SC	分级控制器
HP	高压继电器	TRAN	变压器
HPL	高压指示灯	TM	定时器
LLSV	液体管道电磁阀	TS	转换开关
LPR	液体管道电磁阀继电器	U	卸载电磁阀
LPD	低压3bar开关	R	继电器



活 塞 式 冷 水 机 组
Reciprocating liquid Chiller

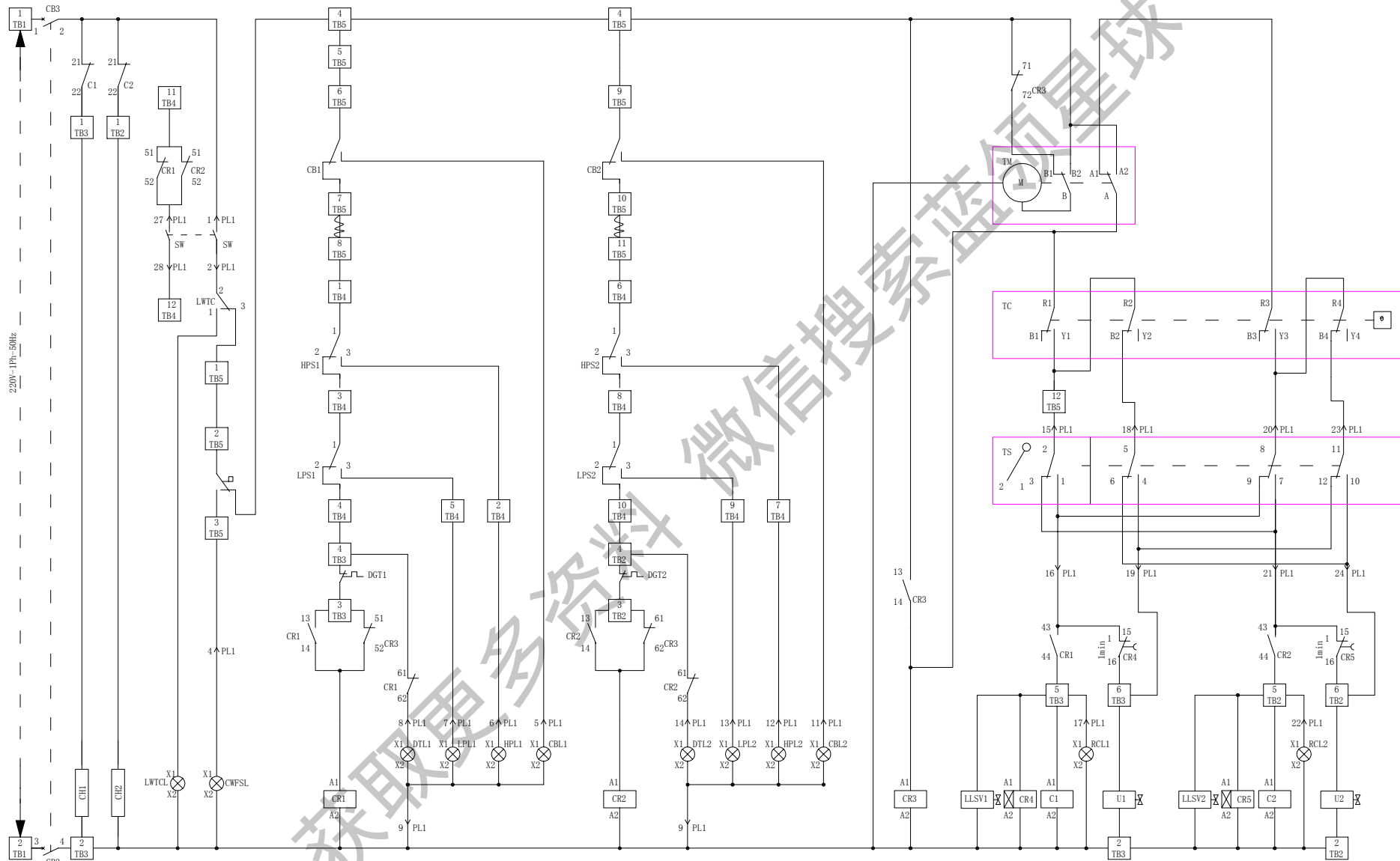
30HR—065



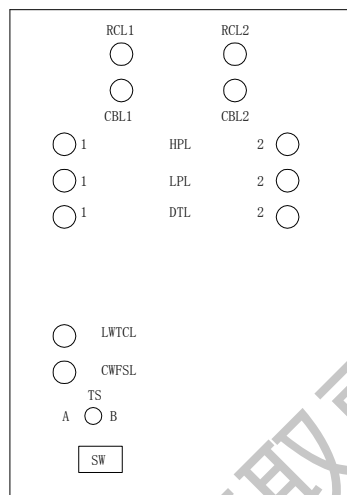
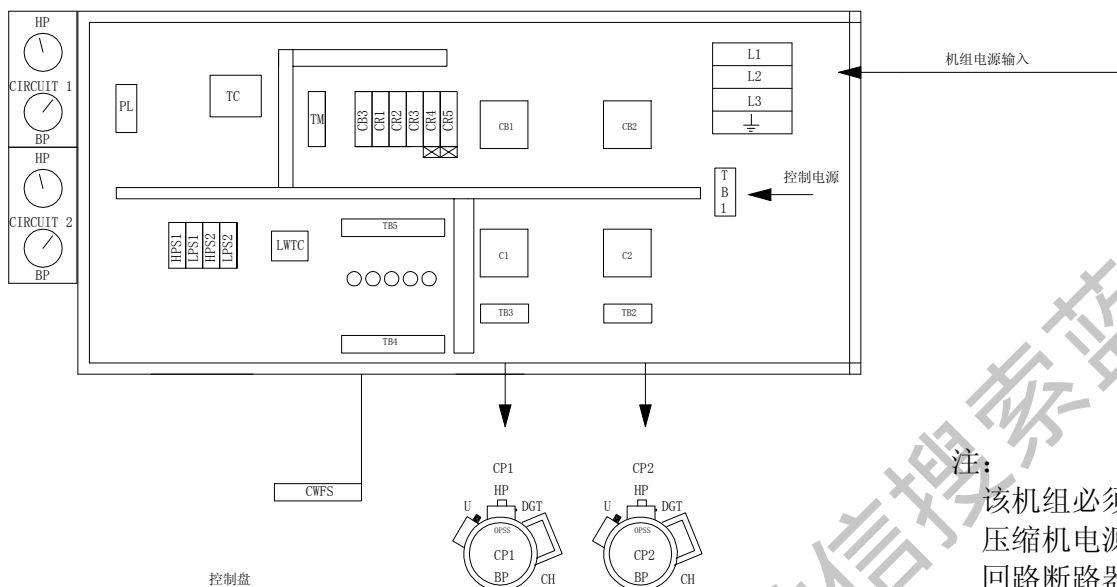
电 气 原 理 图
SCHEMATIC ELECTRICAL DIAGRAM

上 海 合 众 - 开 利 空 调 设 备 有 限 公 司

SHANGHAI HEZHONG-CARRIER AIR-CONDITIONING EQUIPMENT CO., LTD



30HK065控制柜原理图



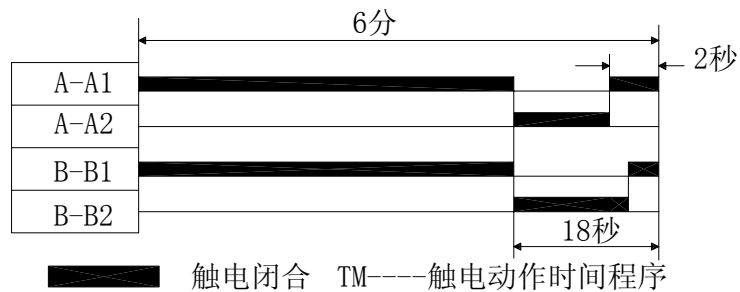
注:

该机组必须按当地所认可的规定进行现场接线。
 压缩机电源回路断路器的分断能力是5KA，控制回路断路器的分段能力是6KA，如上述分段能力还不够时，必须在此回路前加装更高容量的熔断型断路开关。

压缩机启动程序:

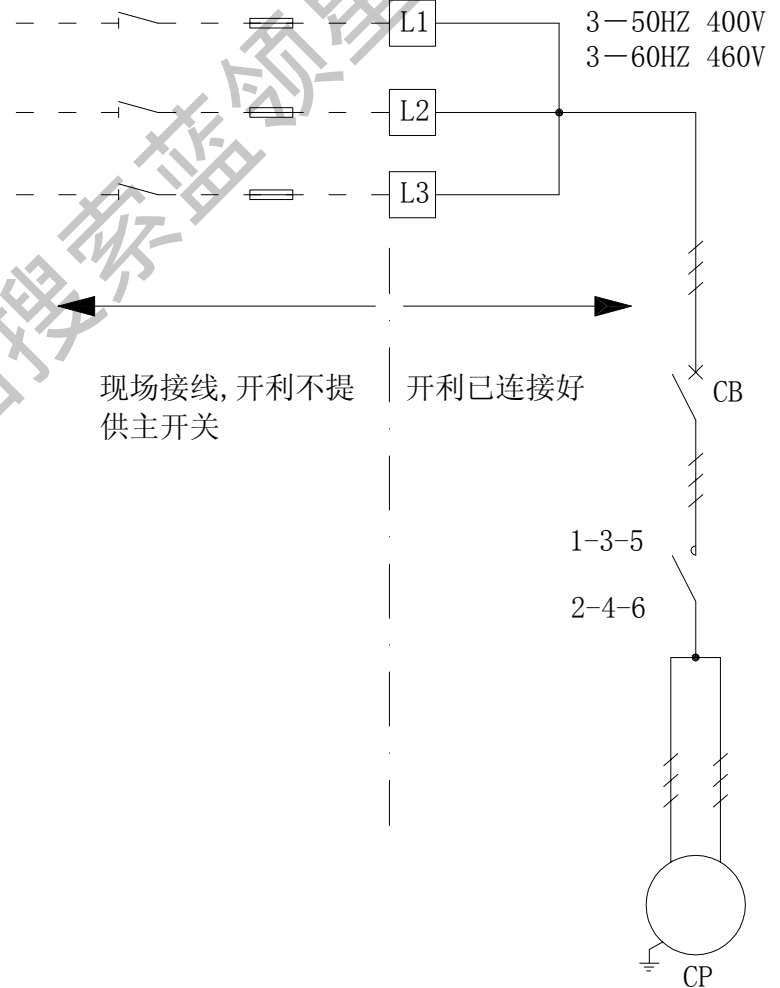
- A: 1 - 2
- B: 2 - 1





符号表

C-CA	压缩机接触器	LPL	低压指示灯
LPS	低压开关	LPS	低压保护开关
CB	压缩机断路器	LWTC	低水温切断控制器
CB9	控制回路断路器	LWTCL	低水温切断控制指示灯
CBL	压缩机断路器指示灯	OPSS	油压保护开关
CH	压缩机曲轴箱加热器	PL	接插件
CP	压缩机	R1-R2	加热器
CR	控制继电器	RCL	压缩机运行指示灯
CWFS	冷水流量开关	SW	通-断开关
CWFSL	冷水流量开关指示灯	TB	端子板
DGT	排气温度继电器	TC	温度控制器
DGTL	排气温度指示灯	TD	时间延时模块
H	积时表	SC	分级控制器
HPS	高压继电器	TRAN	变压器
HPL	高压指示灯	TM	定时器
LLSV	液体管道电磁阀	TS	转换开关
LPR	液体管道电磁阀继电器	U	卸载电磁阀
LPD	低压3bar开关	R	继电器



活 塞 式 冷 水 机 组
Reciprocating liquid Chiller

30HR—026/036



电 气 原 理 图
SCHEMATIC ELECTRICAL DIAGRAM

上 海 合 众 - 开 利 空 调 设 备 有 限 公 司

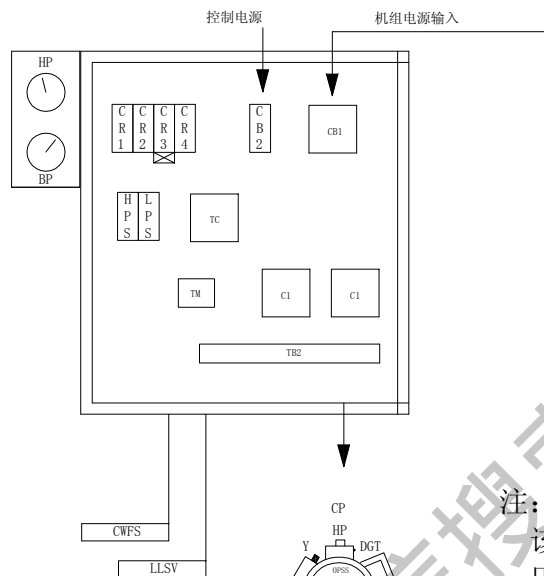
SHANGHAI HEZHONG-CARRIER AIR-CONDITIONING EQUIPMENT CO., LTD



30HR026/036控制柜原理图

1
4

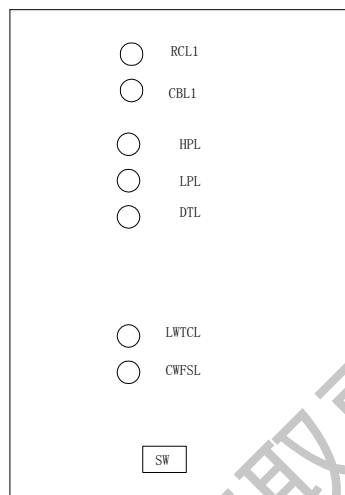
图纸编号:SQ-CARRIER-30HR026/036-01

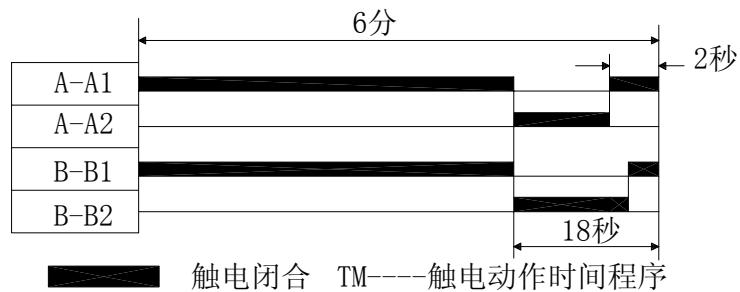


注:

该机组必须按当地所认可的规定进行现场接线。压缩机回路断路器的分断能力是5KA，控制回路断路器的分段能力是6KA，如上述分段能力还不够时，必须在此回路前加装更高容量的熔断型断路开关。

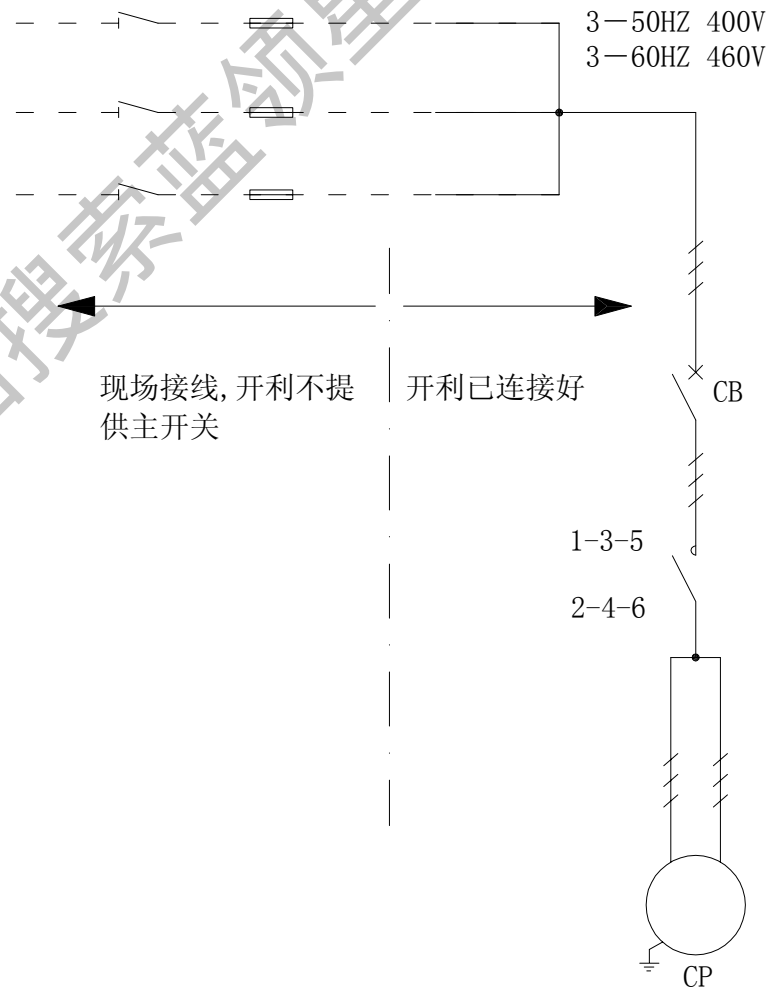
控制盘





符号表

C-CA	压缩机接触器	LPL	低压指示灯
LPS	低压开关	LPS	低压保护开关
CB	压缩机断路器	LWTC	低水温切断控制器
CB9	控制回路断路器	LWTCL	低水温切断控制指示灯
CBL	压缩机断路器指示灯	OPSS	油压保护开关
CH	压缩机曲轴箱加热器	PL	接插件
CP	压缩机	R1-R2	加热器
CR	控制继电器	RCL	压缩机运行指示灯
CWFS	冷水流量开关	SW	通-断开关
CWFSL	冷水流量开关指示灯	TB	端子板
DGT	排气温度继电器	TC	温度控制器
DGTL	排气温度指示灯	TD	时间延时模块
H	积时表	TM	定时器
HPS	高压继电器	TRAN	变压器
HPL	高压指示灯	Y	卸载电磁阀
LLSV	液体管道电磁阀	TS	转换开关
LPR	液体管道电磁阀继电器	U	卸载电磁阀
LPD	低压3bar开关	R	继电器



30HK026/036控制柜原理图

4

4