

DKX-C型 DKX-G型 DKX-GB型

阀门电动装置控制箱

FAMEN DIAN DONG ZHUANGZHI KONGZHIXIANG

本厂已通过GB/T19001-2000质量管理体系认证

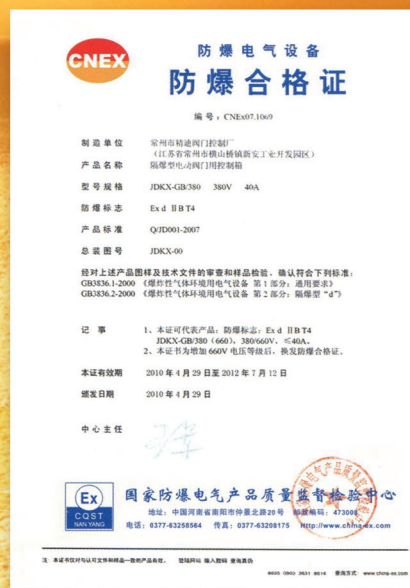
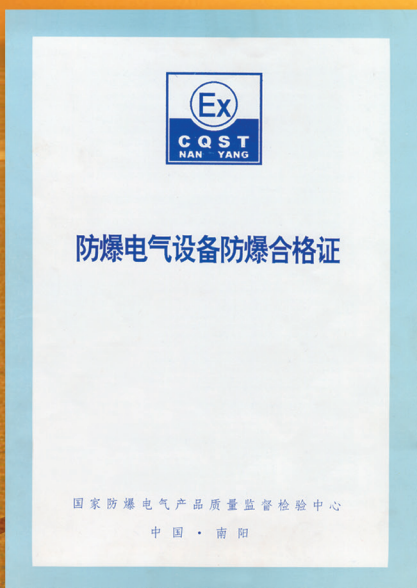
使用说明书



常州市精迪阀门控制有限公司
Changzhou Jingdi Valve Control Co.,Ltd.



常州市精迪阀门控制有限公司
Changzhou Jingdi Valve Control Co.,Ltd.

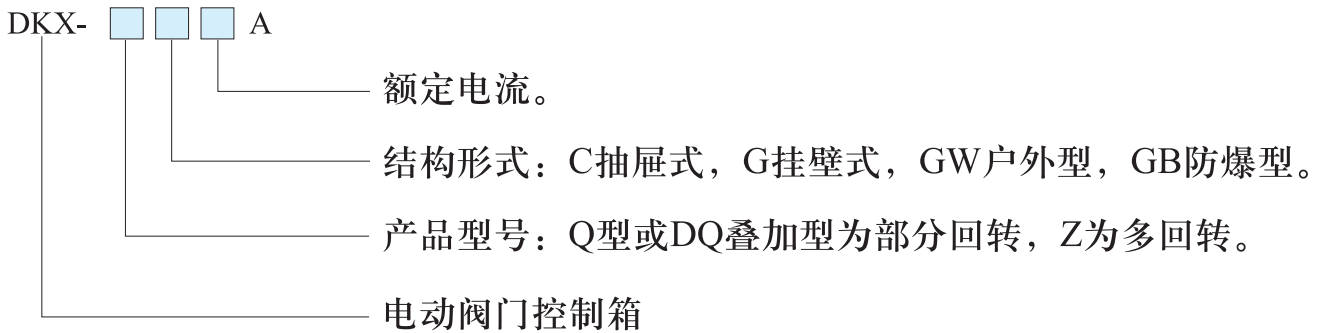


JING DI

概述

DKX型电动阀门控制箱是与我公司生产的DZ型、DQ型和DQ叠加型阀门电动装置配套使用的电控箱，规格有普通型、户外型和防爆型三种。DKX又有抽屉式和挂壁式两种结构，都适用于控制阀门的开启和关闭，可用于现场单独控制或远方集中控制。

型号表示方式



技术数据

- 1.电源：380V,50Hz,三相四线制。
- 2.工作环境：
 - (1) 环境温度-20~+40°(DKX-GB型为-30~60°).
 - (2) 相对湿度：不大于80%(DKX-GB型为不大于90%)(20±5°时).
 - (3) 周围不含强腐蚀性、易燃易爆介质.(DKX-GB型周围环境含有爆炸性介质，防爆标志为dII BT4).
 - (4) DKX-GB型防护等级为:IP55.

规格

表1

型号规格	电机功率(kw)	额定电流(A)	开度指示状态
DKX-C	0.09~3	10	指示灯或开度表
DKX-G	4~7.5	20	
DKX-GB	0.09~3	10	开度表
	4~7.5	20	

工作原理

DKX-Z型与DQ叠加型控制箱电气原理见图一。控制箱端子与电装接线见图二。DKX-Q型控制箱电气原理见图三。控制箱端子与电装接线见图四。带现场点动按钮电装接线见图五。

本电路主要由控制电路、工作显示电路、开度指示电路和主电路组成，虚线框内的元件均在电装内部，其它元件在控制箱内部，电气元件见表2。

另附带(PLC输入、输出信号)一控一、用于翻板阀一控二电气原理图、输出端子接线图及电气元件表分别见图六、图七、图八、表4以供用户选用时参考。

外形及外形尺寸

DKX-G 挂壁式控制箱的外形和尺寸见图九及表3。

DKX-C 抽屉式控制箱的外形和尺寸见图十。

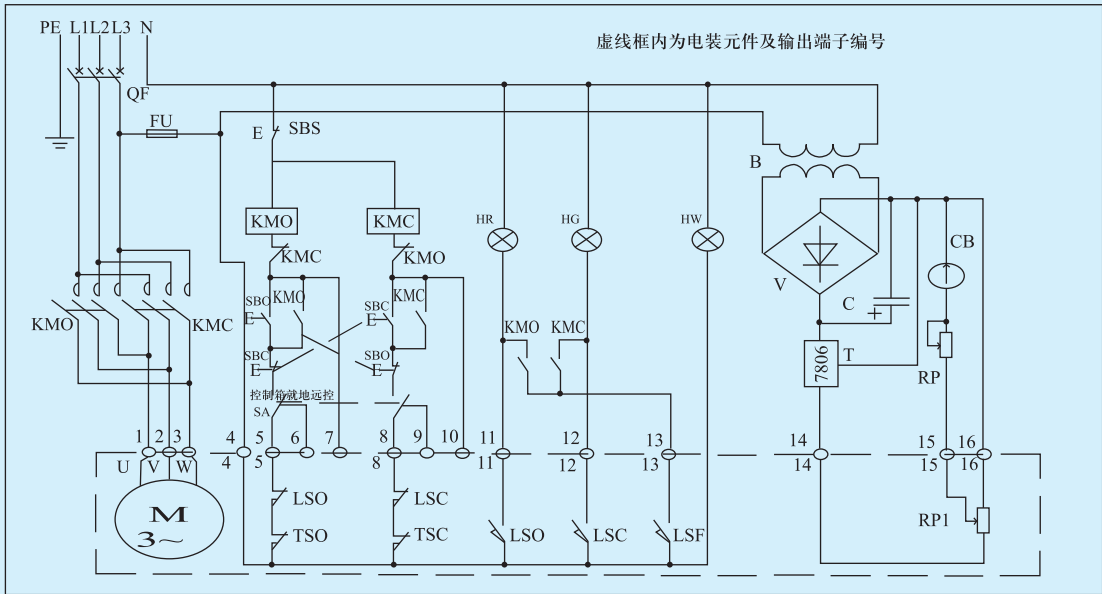
DKX-GB 型控制箱的外形和尺寸见图十一。

安装与调试

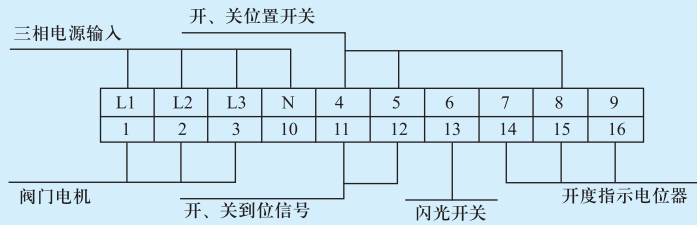
- 1.将控制箱固定在支架上。
- 2.按控制箱电气原理图和电动装置接线图，用电缆按对应的端子号把控制箱和电动置的端子正确地连接起来。
- 3.把三相电源分别接到控制箱的L1、L2、L3、N端子上。
- 4.在阀门处于中间位置时，按"开"或"关"按钮，检查阀门的旋向是否与按钮一致，如不一致调换三相电源中的任意二相。
- 5.分别按下"开"、"关"、"停"按钮，检查开度表指针是否正常。
- 6.当阀门处于"全开"位置时，检查开度表指针是否指示在满刻度，如有误差，请调节面板上的调节旋钮。
- 7.与阀门电动装置联调请参阅阀门电动装置使用说明书。

订货须知

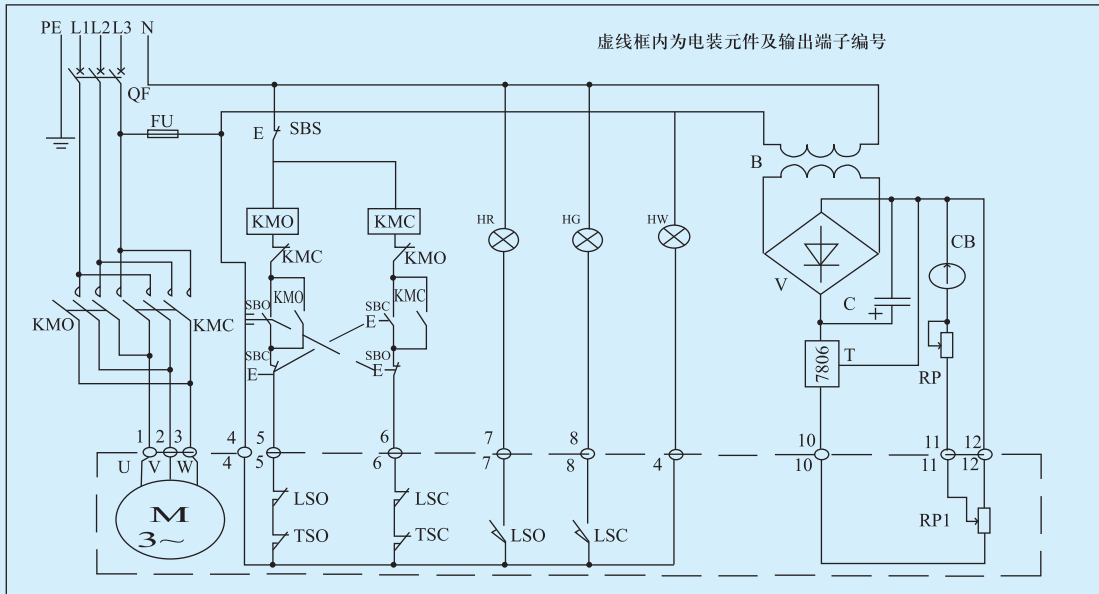
- 1.请按阀门电动装置的电机功率选用控制箱的额定电流等级。
- 2.按电控箱的型号表示方法写明控制箱的型号。
- 3.用户如有特殊要求，可经协商后订货。



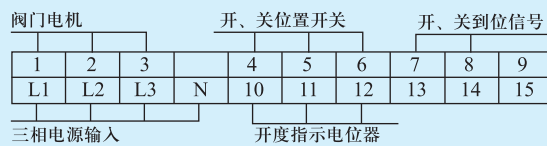
图一 本原理图适用于Z型，ZB及DQ叠加型电动装置



图二 Z型ZB及DQ电动装置接线示意图



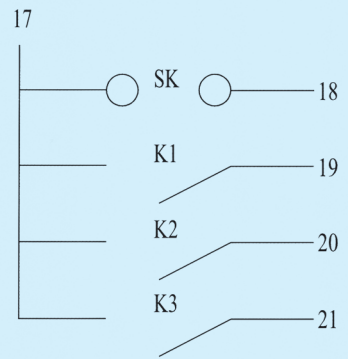
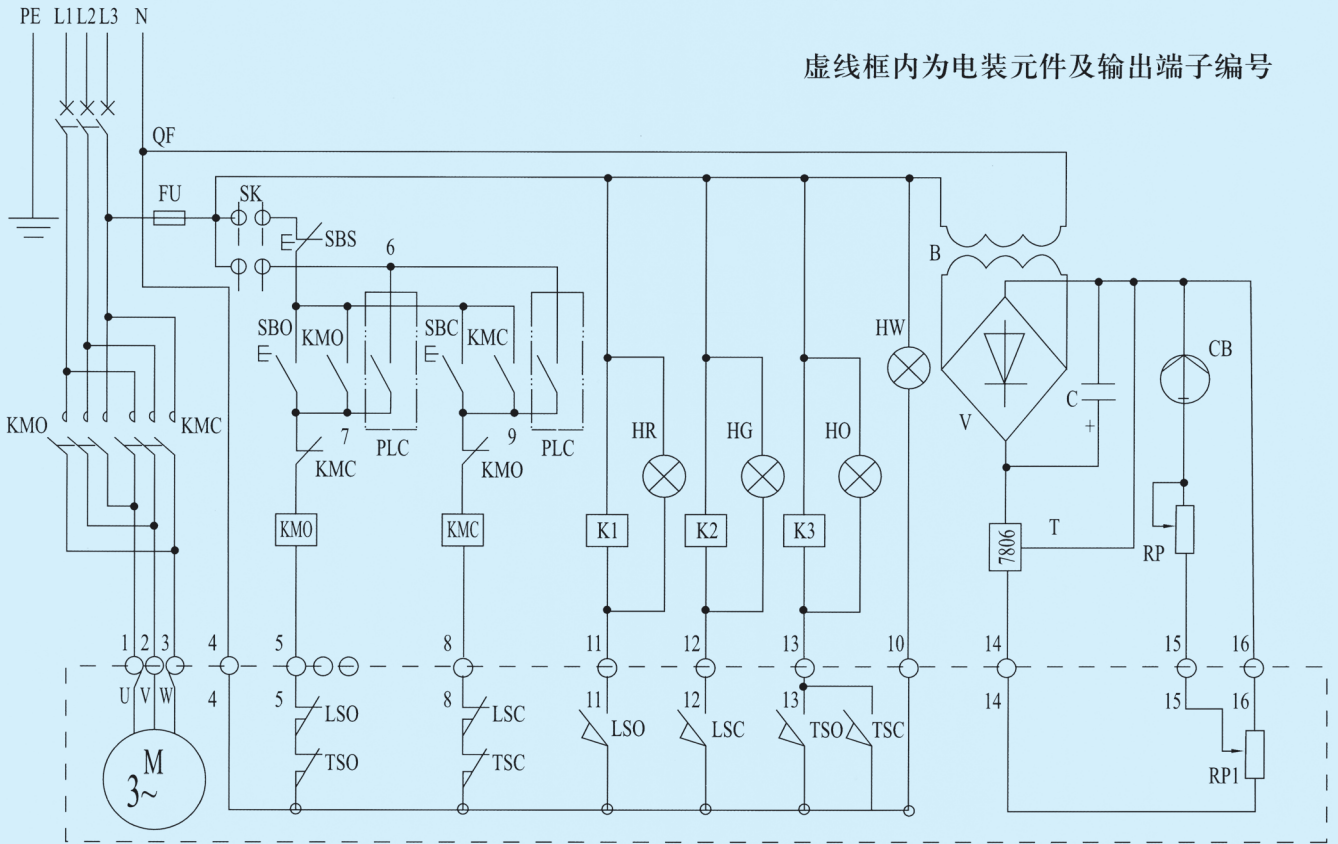
图三 本原理图适用于QW型及QB型阀门电动装置

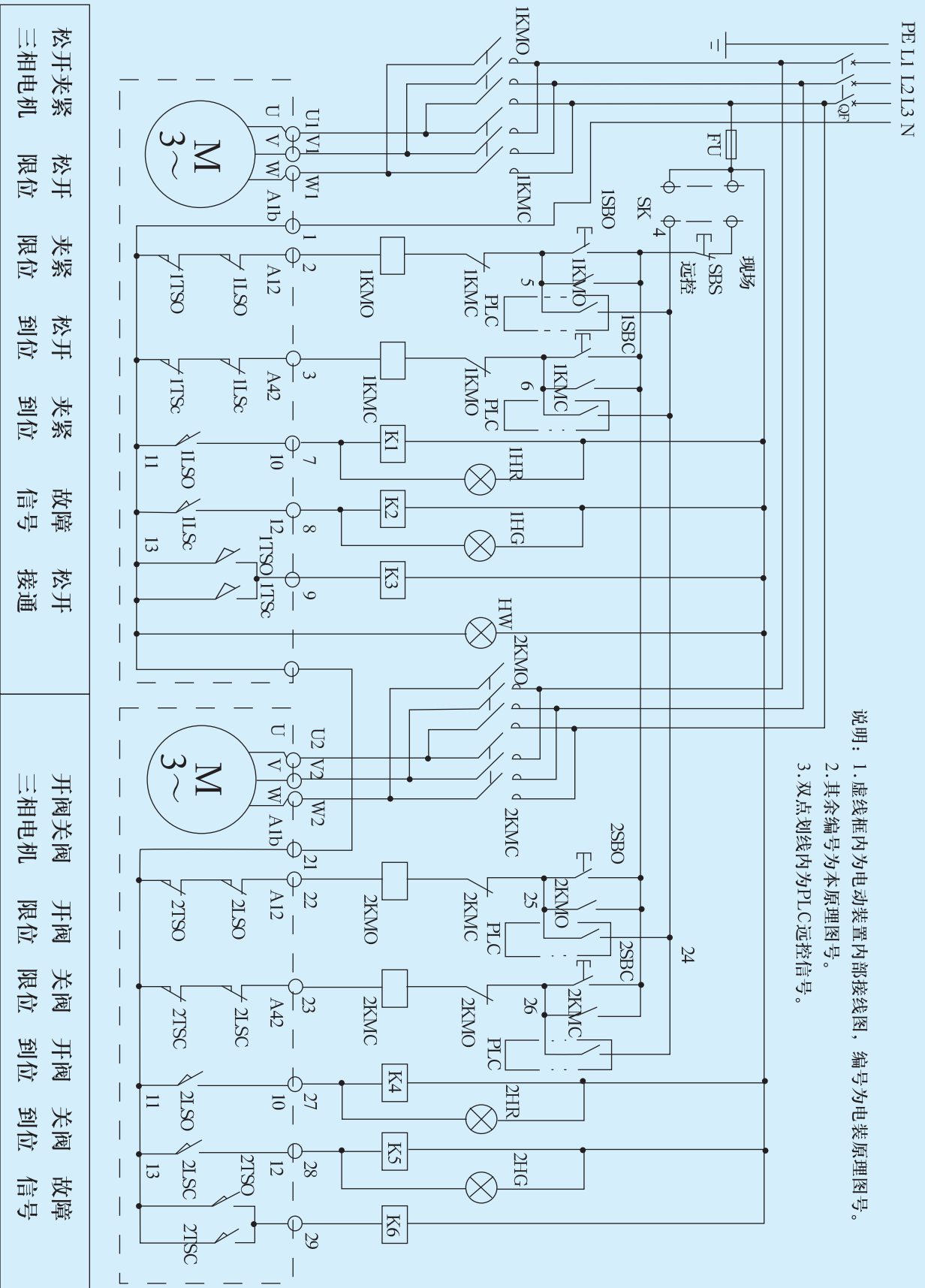


图四 Q型QW型QB型电动装置接线示意图

一控一带PLC电气原理图

虚线框内为电装元件及输出端子编号





说明：1. 虚线框内为电动装置内部接线图，编号为电装原理图号。

2. 其余编号为本原理图号。

3. 双点划线内为PLC远控信号。

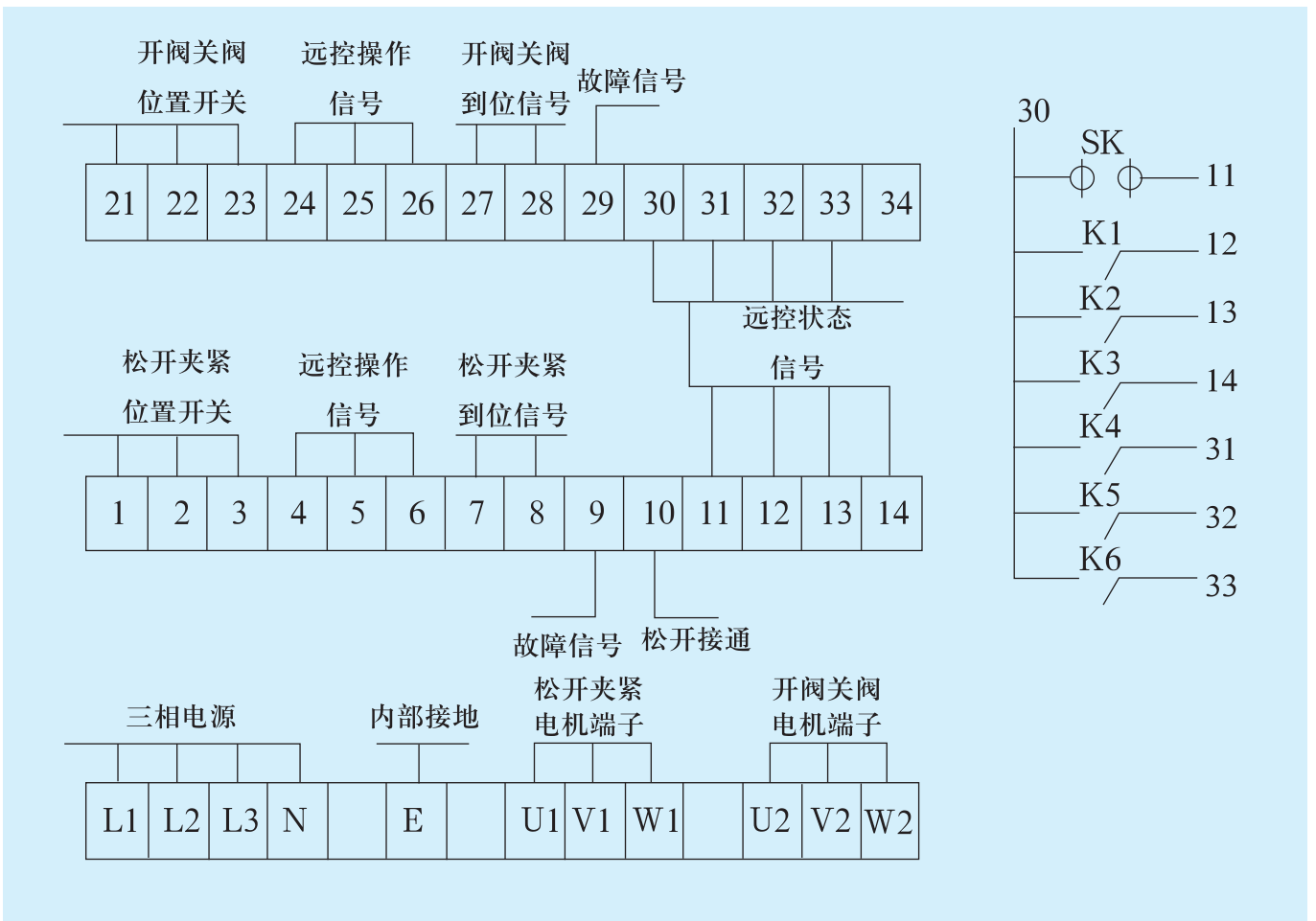
松开夹紧 三相电机	松开 限位	夹紧 限位	松开 到位	夹紧 到位	故障 信号	松开 接通	开阀关阀 三相电机	开阀 限位	关阀 限位	开阀 到位	关阀 到位	故障 信号
--------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--------------	----------	----------	----------	----------	----------

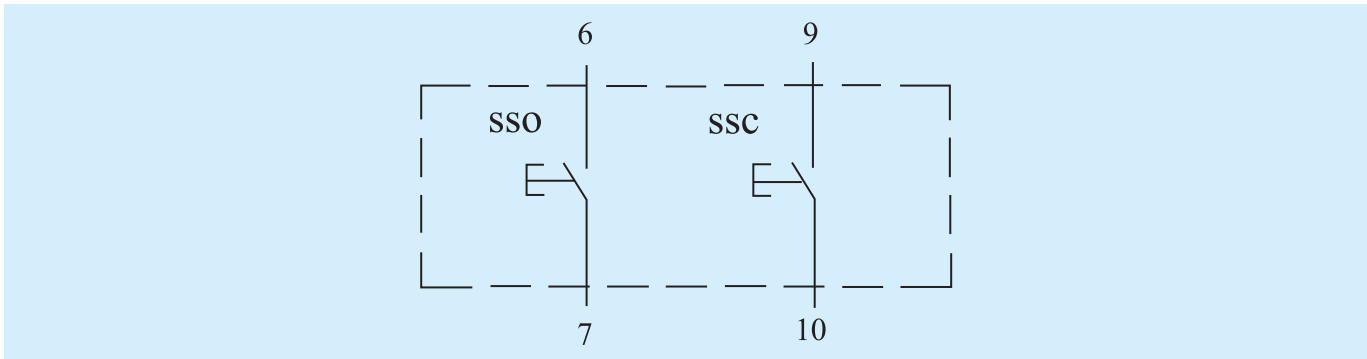
图七 翻板阀用一控二电气原理图

表4 电气元件表

序号	代号	名称 规格	数量	备注
1	QF	空气开关 NF30-CS-3P	1	
2	1KMO. 1KMC	交流接触器 3PB4022	2	
3	2KMO. 2KMC	交流接触器 3PB4022	2	
4	1SBO. 1SBC. SBS	按钮 LAYT 40X/31	3	红、绿、黄
5	2BSO. 2SBC	按钮 LAYT 40X/31	2	红、绿
6	1HR. 1HG. 2HR. 2HG	指示灯 AD11-25	4	红、绿、黄
7	K1. K2. K3. K4	中间继电器 HH52P	4	
8	SK	转换开关 LAYT 11BN	1	
9	FU	熔断器	1	1A
10	1LSO. 1LSC	行程开关	1	电动装置内
11	2LSO. 2LSC	行程开关		电动装置内
12	1TSO. 1TSC	力矩开关		电动装置内
13	2TSO. 2TSC	力矩开关		电动装置内

图八 翻板阀用一控二接线端子示意图





图五 带现场点动按钮电装接线示意图

表2 DKX电气元件表

代号	名称	型号及规格	数量
QF			1
FU	熔断器	MF528	1
KMO,KMC	交流接触器	CJZ2	2
SBS,SBO,SBC	按钮	LA11-11D	3
SA	钮子开关	KN1-203	1
HR,HG,HW	指示灯	ND3	3
B	变压器	220V/9V	1
V	整流桥	2W10	1
C	电介电容	100uF/50V	1
T	三端稳压器	LM7806	1
CB	开度表	0~10mA	1
RP	电位器	4.7K	1
RP1	电位器	1K	1
LSO,LSC	行程开关	DK3-2或HWK-11	2
TSO,TSC	转矩开关	DK3-2或HWK-11	2
LSF	闪光开关	DK3-2或HWK-11	1
M	电动机	YDF	1

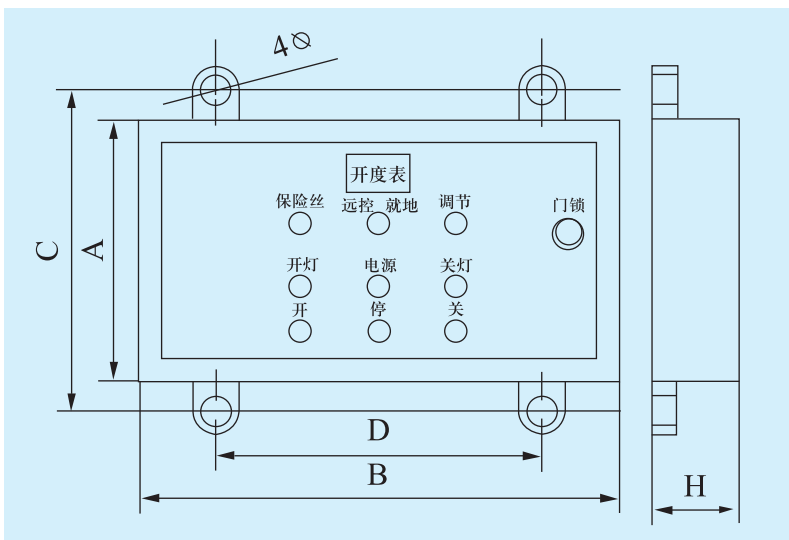
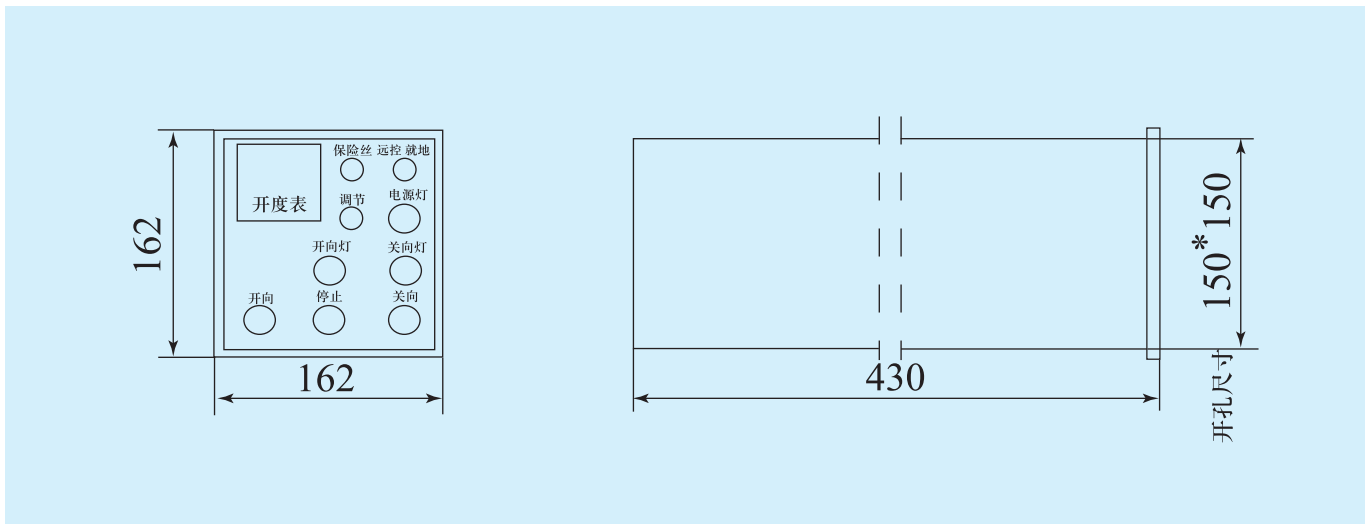


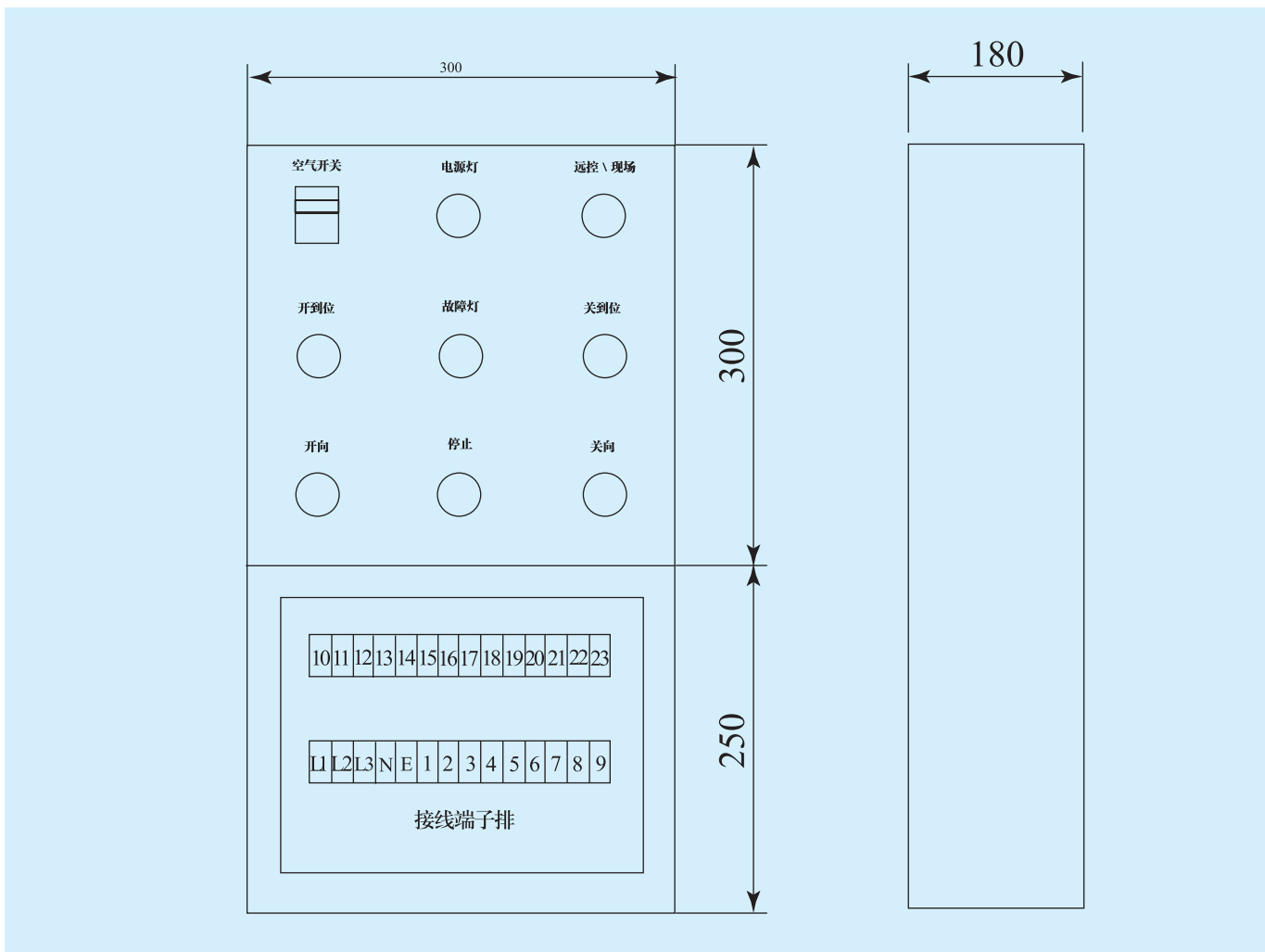
表3 DKX-G挂壁式控制箱尺寸

尺寸 型号	DKX-G-10	DKX-G-20
A	320	380
B	400	480
C	350	380
D	250	270
H	150	200
∅	10	12

图九DKX-G挂壁式控制箱外形及尺寸



图十 DKX-C抽屉式控制箱外形及尺寸



图十一 DKX-GB控制箱外形及尺寸



常州市精迪阀门控制有限公司 Changzhou Jingdi Valve Control Co.,Ltd.

地址：江苏省常州市横山桥镇工业开发园区

邮编：213117

电话：(0519) 88661048

传真：(0519) 88605070 88661228

<http://www.jing-di.com>

E-mail: jdfm1048@126.com

Address: Hengshanqiao Town Developemt

Industrial Park, Changzhou, Jiangsu, China

Zip Code: 213117

Tel: (0519) 88661048

Fax: (0519) 88605070 88661228