

Scope of application

SJKW17 universal circuit breaker is suitable for distribution networks with AC voltage of 400V (380V), 690V (660V), 50Hz, and rated working current up to 3900A. It is used to distribute electrical energy and protect lines and power equipment from overload, undervoltage, short circuit and other hazards. Under normal conditions, it can also be used for infrequent conversion of lines

Compliant with standards: GB14048.2, IEC 60947-

型号及含义



- 断路器极数，以阿拉伯数字表示，3极时省略
 - 断路器壳架等级额定电流
 - 设计代号
 - 万能式断路器

Normal working conditions and installation conditions

The ambient air temperature is $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$, and the average value over 24 hours does not exceed $+35^{\circ}\text{C}$.

Installation location: sea level not exceeding 2000m

- ◆ Atmospheric conditions: The relative humidity of the atmosphere should not exceed 50% when the ambient air temperature is +40 °C, and there may be higher relative humidity at lower temperatures; The average maximum relative humidity of the wettest month is 90% At the same time, the monthly average minimum temperature for that month is +25 °C, taking into account the condensation on the surface of the product caused by temperature changes

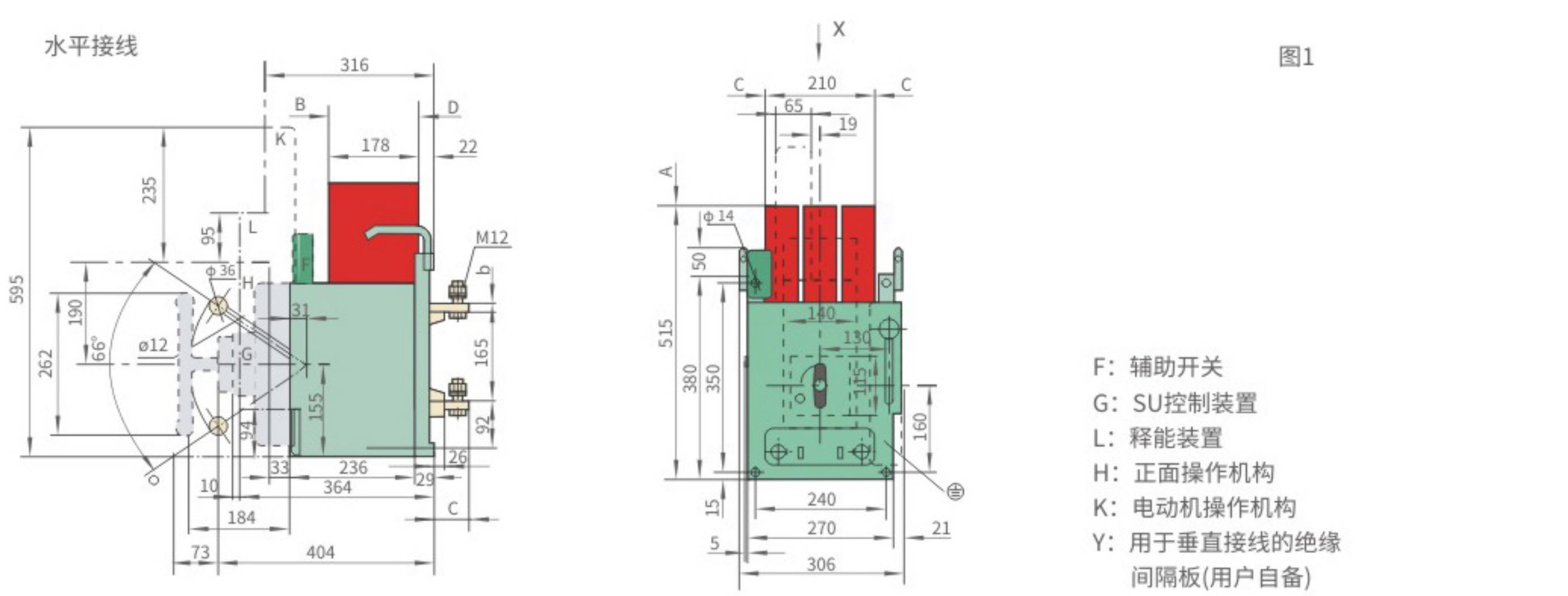
Pollution level: Level 3

Installation conditions: The circuit breaker should be installed as a complete set according to the instructions or installed separately indoors, with a tilt angle of no more than 5 ° from the vertical plane

主要参数及技术性能

◆ 断路器在不同环境温度下的持续电流变动(见表1)

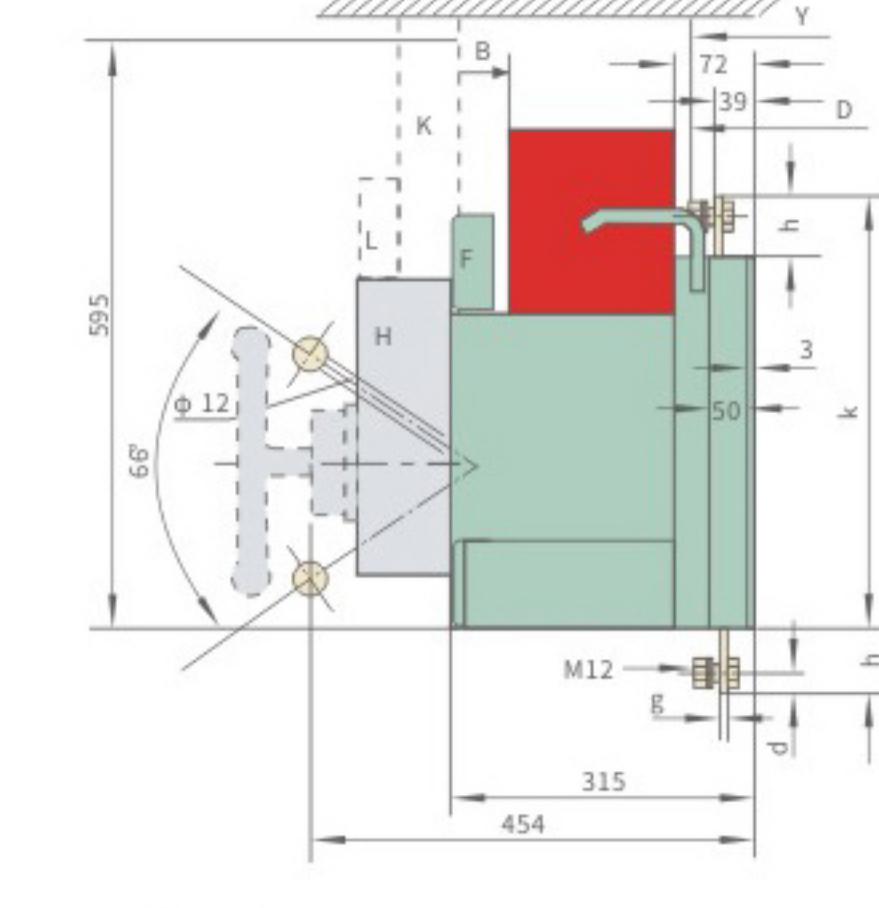
表 1



F: 辅助开关
G: SU控制装置
L: 释能装置
H: 正面操作机构
K: 电动机操作机构
Y: 用于垂直接线的绝缘
间隔板(用户自备)

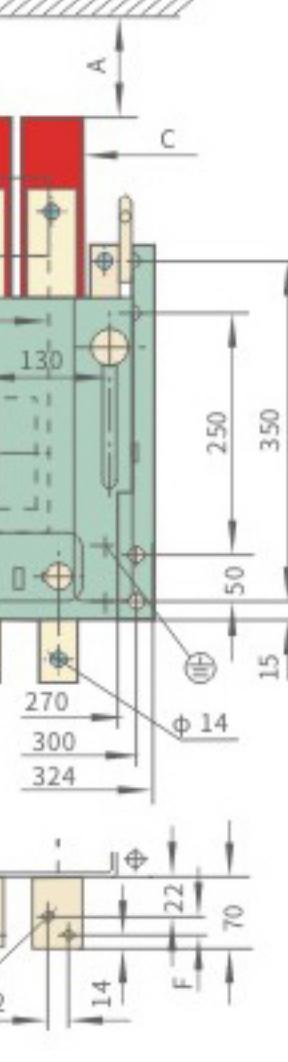
◆垂直接线 (注意: 用户加装绝缘隔板Y) 图2

◇(额定电流: 1900A时, 母线尺寸为20mm×50mm)



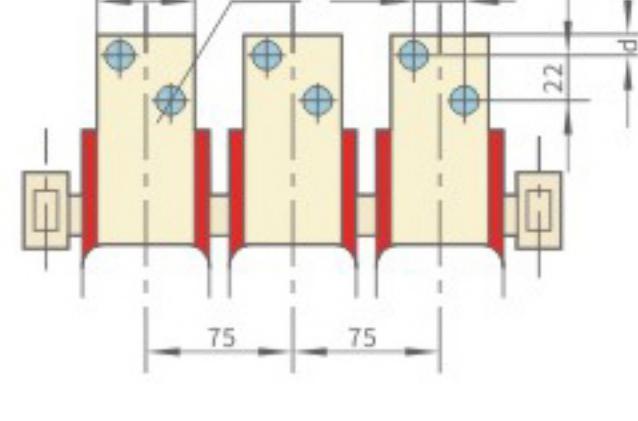
SJKW17-1900
(In=630A、800A、1000A
时母线的相关尺寸)

SJKW17-1900
(In=1250A、1600A、1900A
时母线的相关尺寸)



◆接线端尺寸 (X向视图) 水平接线 图3

SJKW17-1900(In=630A、800A、1000A)

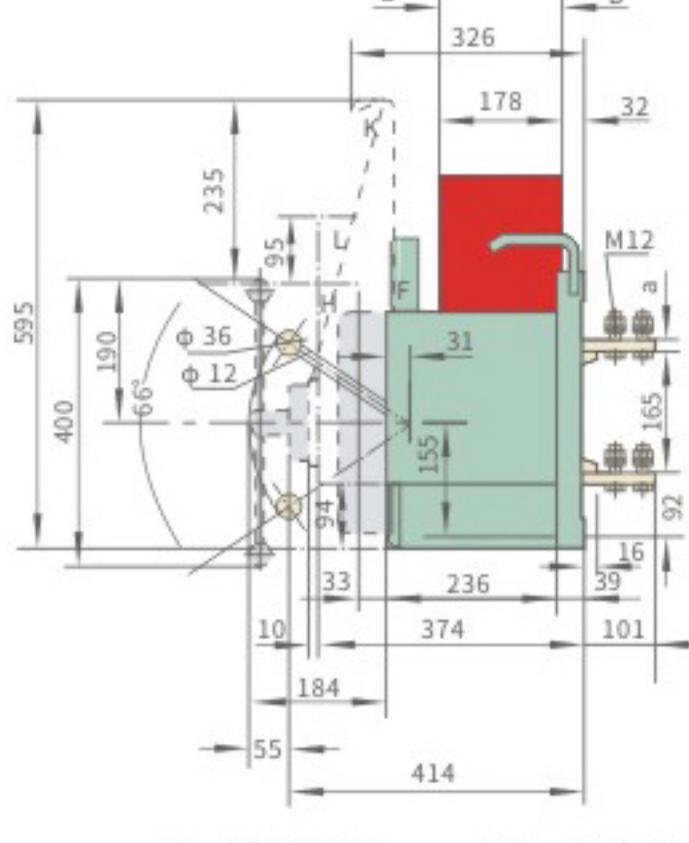


SJKW17-1900(In=1250A、1600A、1900A)

额定电流(A)	a	b	c	d	g	h	k	(mm)
630	30	5	61	15	5	50	480	
800、1000	40	8	71	20	8	60	500	
1250	50	10	81	14	10	70	520	
1600	50	15	81	14	15	70	520	
1900	60(垂直接线时为50)	20	81	14	20	70	520	

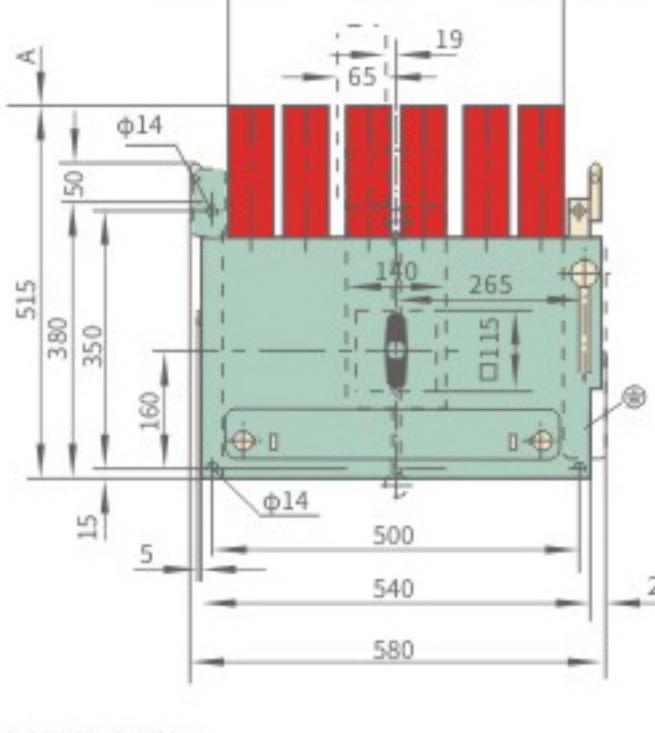
◆SJKW17-2900固定式(见图4、图5、图6)。

◆水平接线



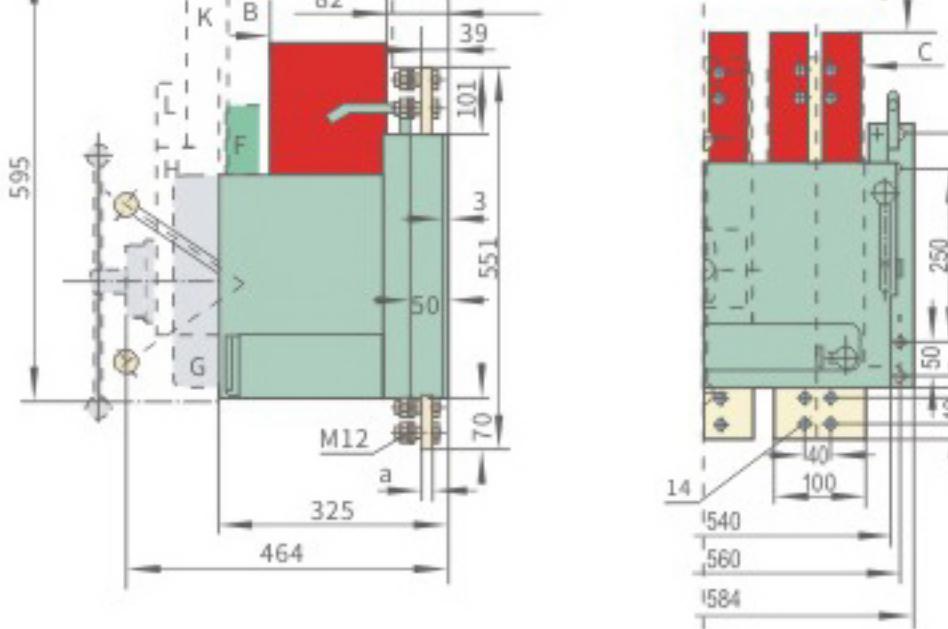
F: 辅助开关 G: SU控制装置 K: 电动机操作机构
L: 释能装置 H: 正面操作机构 Y: 用于垂直接线的绝缘间隔板(用户自备)

◆垂直接线 (注意: 用户加装绝缘隔板Y) 图5

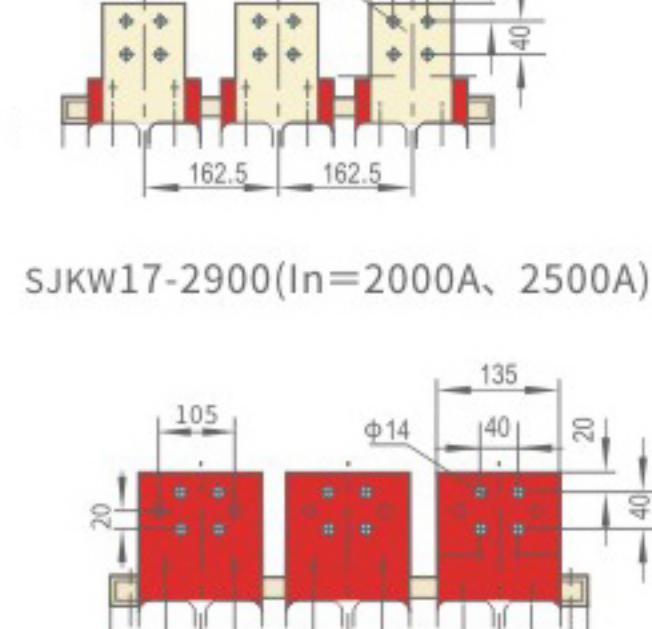


额定电流In(A)	母线厚度a(mm)
2000	12
2500	15
2900	20

◆接线端尺寸 水平接线 图6



额定电流(A)	母线厚度a(mm)
2000	12
2500	15



◆SJKW17-3900固定式(见图7、图8、图9)。

SJKW17-2900(In=2900A)

◆水平接线

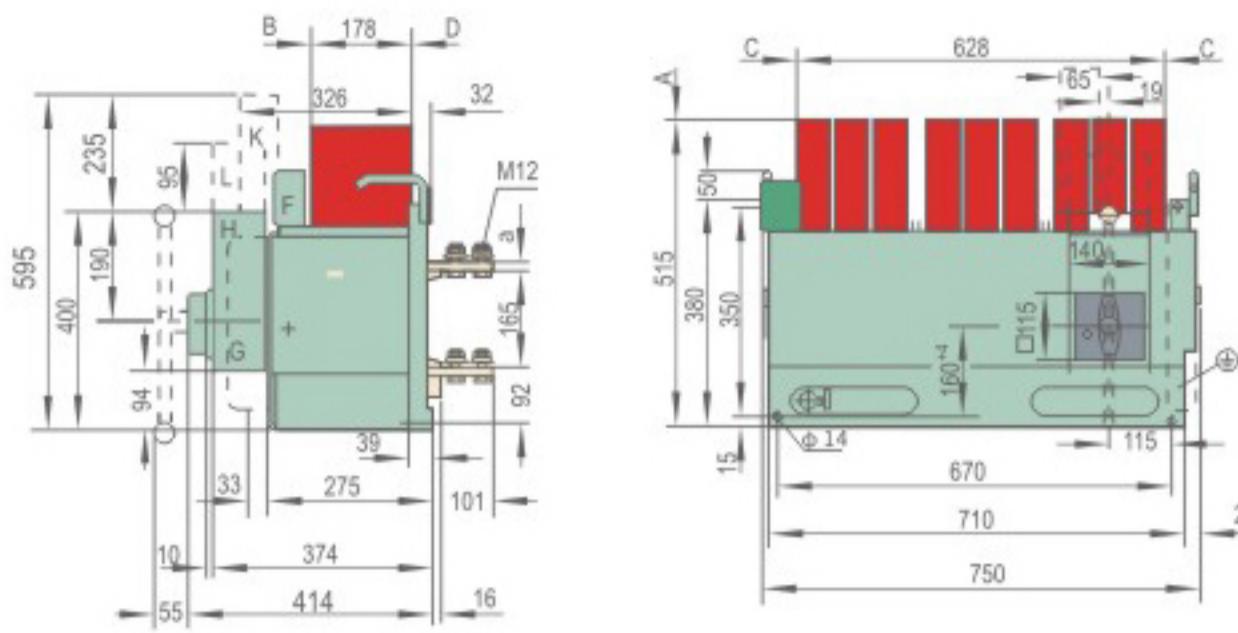
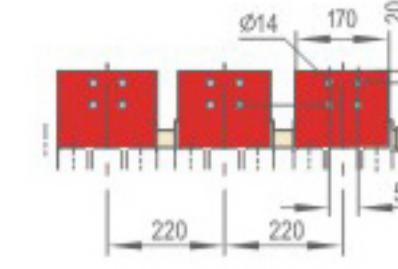


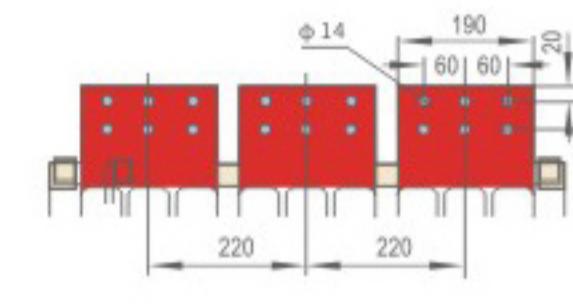
图7

◆接线端尺寸 水平接线

图8



SJKW17-3900($I_n=3200A$)



SJKW17-3900($I_n=3900A$)

图10

◆垂直接线 (注意: 用户加装绝缘隔板Y)

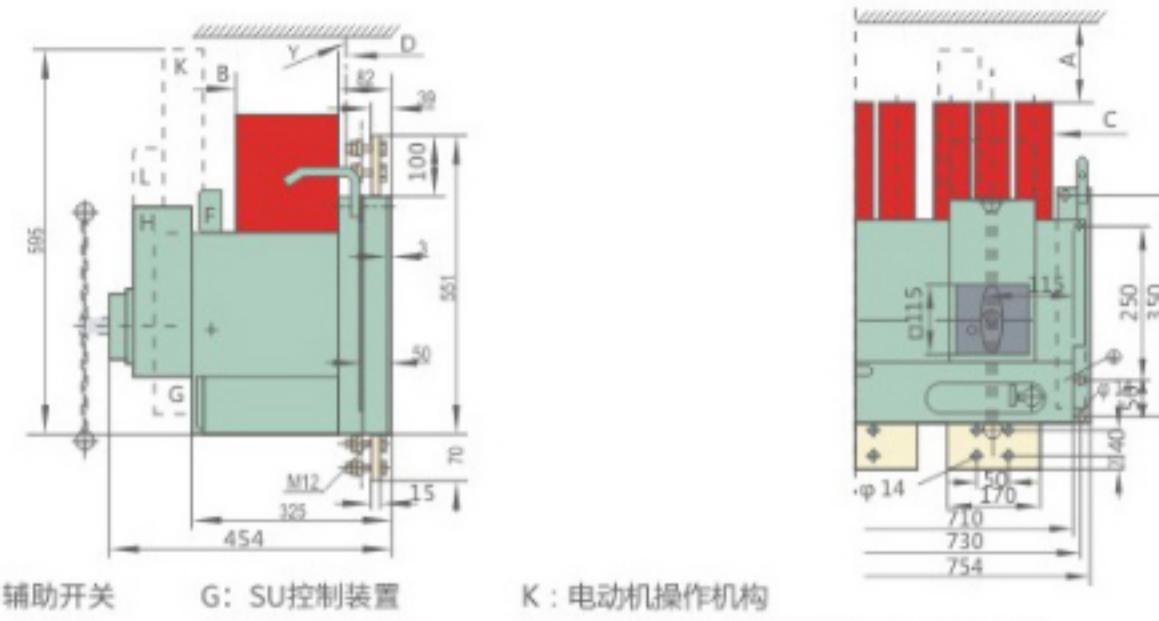


图9

F: 辅助开关 G: SU控制装置 K: 电动机操作机构

L: 释能装置 H: 正面操作机构

Y: 用于垂直接线的绝缘间隔板(用户自备)

◆ SJKW17系列抽屉式断路器水平接线外形尺寸和安装尺寸示意图(见图10)

◆三极抽屉式断路器外形及安装尺寸(断路器的安全间距见表7)。

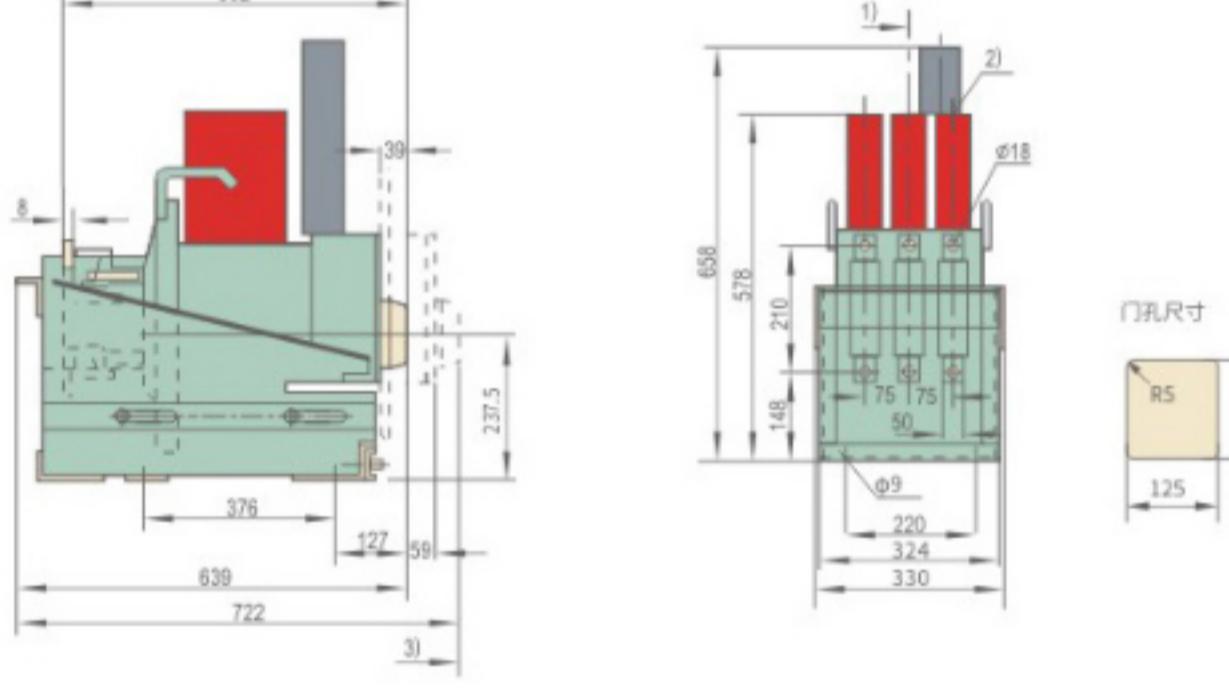
◆ SJKW17-1900($I_n=630A、800A、1000A、1250A、1600A$)抽屉式(见图11)。

1)操作机构中心线。

2)安全间距A、B、C、D参见固定式。

3)开关拉出距离。

图11



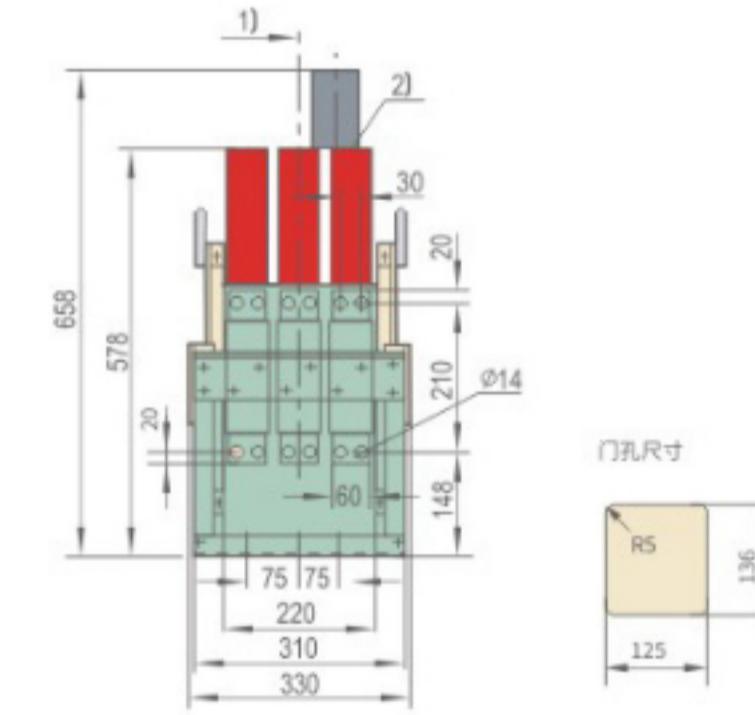
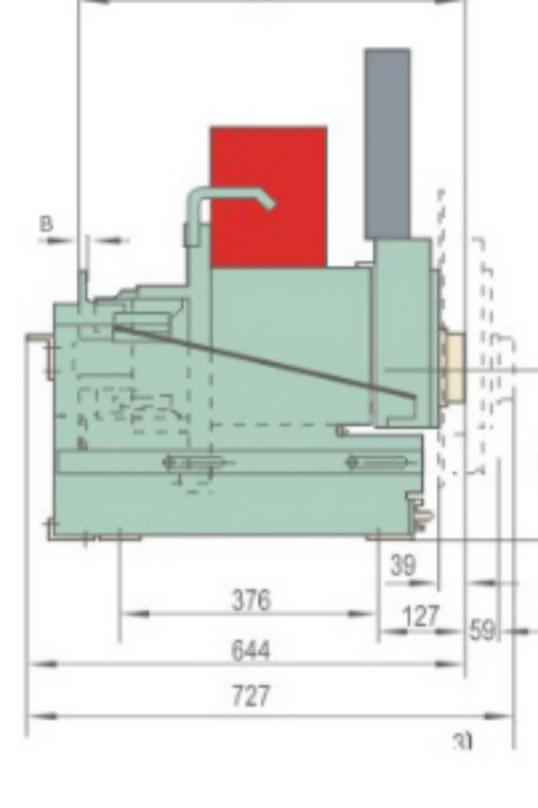
◆ SJKW17-1900($I_n=1900A$)抽屉式(见图12)。

1)操作机构中心线。

2)安全间距A、B、C、D参见固定式。

3)开关拉出距离。

图12



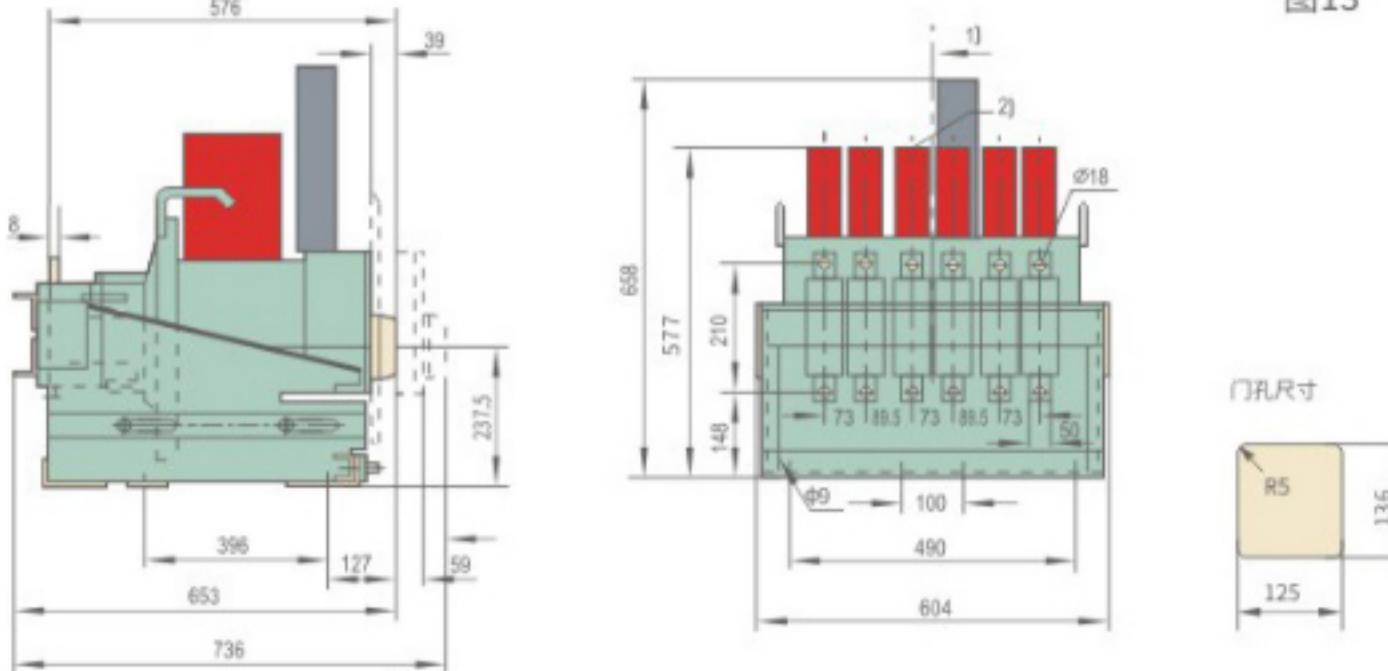
◆ SJKW17-2900($I_n=2000A、2500A$)抽屉式(见图13)。

1)操作机构中心线。

2)安全间距A、B、C、D参见固定式。

3)开关拉出距离。

图13



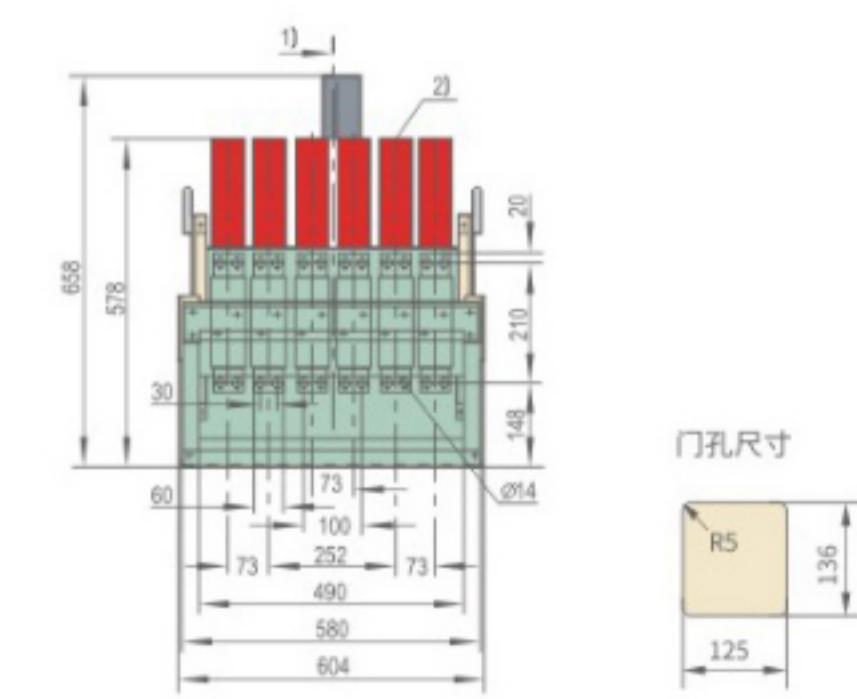
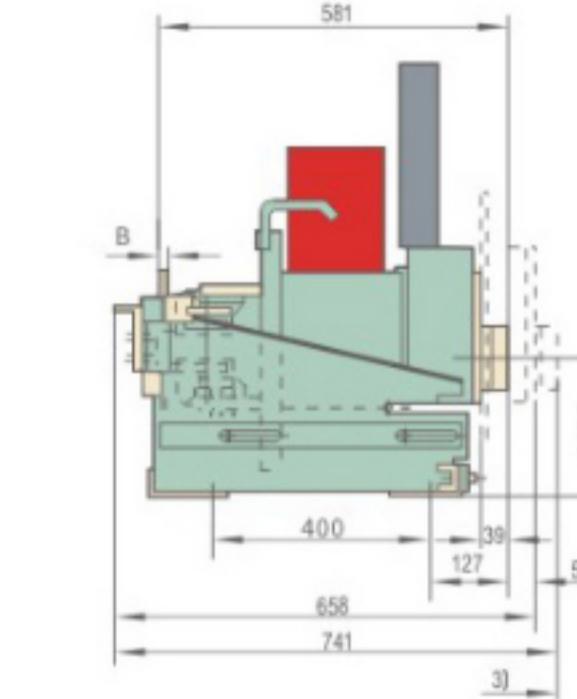
◆ SJKW17-2900($I_n=2900A$)抽屉式(见图14)。

1)操作机构中心线。

2)安全间距A、B、C、D参见固定式。

3)开关拉出距离。

图14



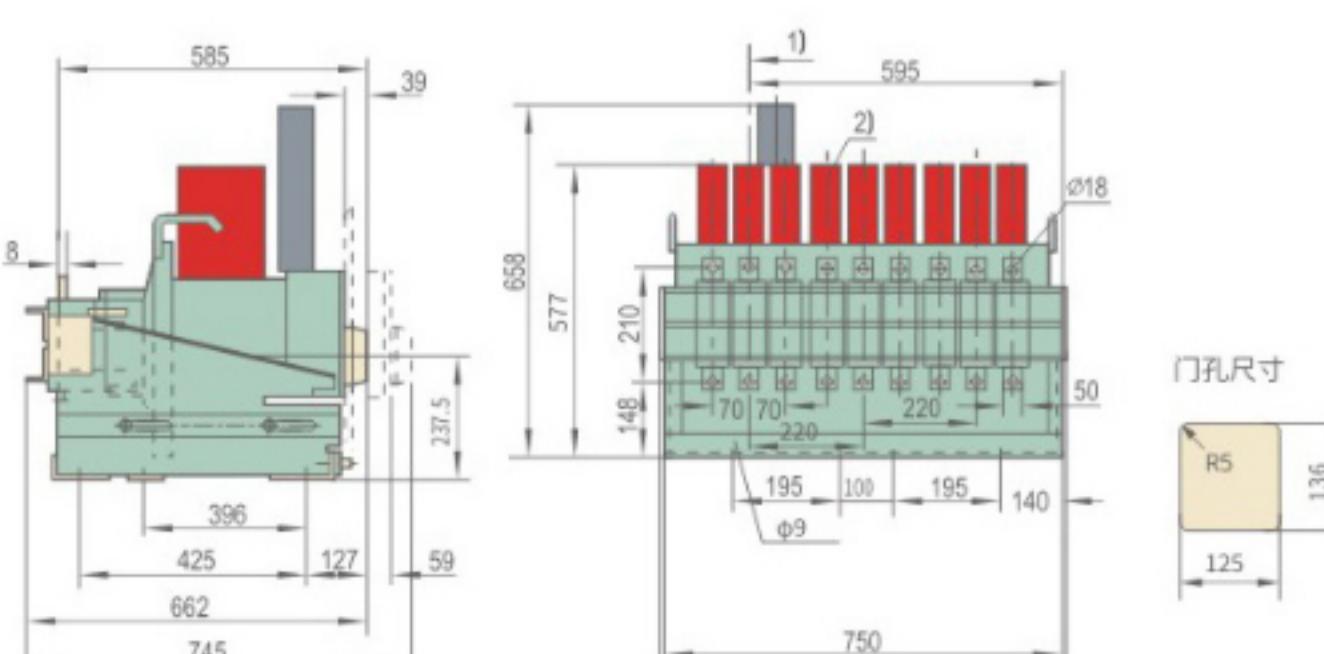
◆ SJKW17-3900($I_n=3200A$)抽屉式(见图15)。

1)操作机构中心线。

2)安全间距A、B、C、D参见固定式。

3)开关拉出距离。

图15



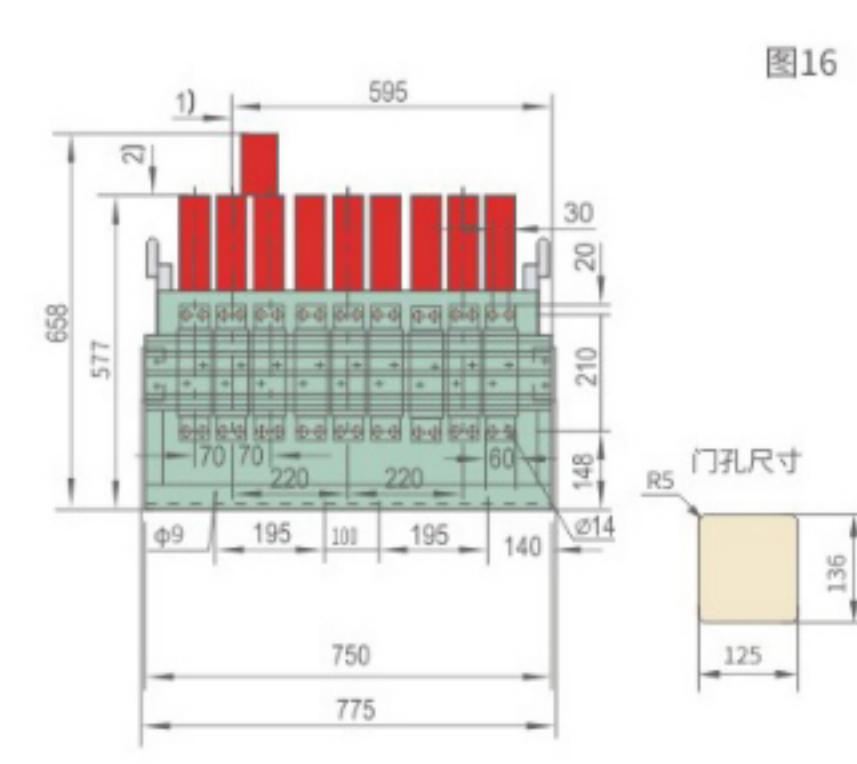
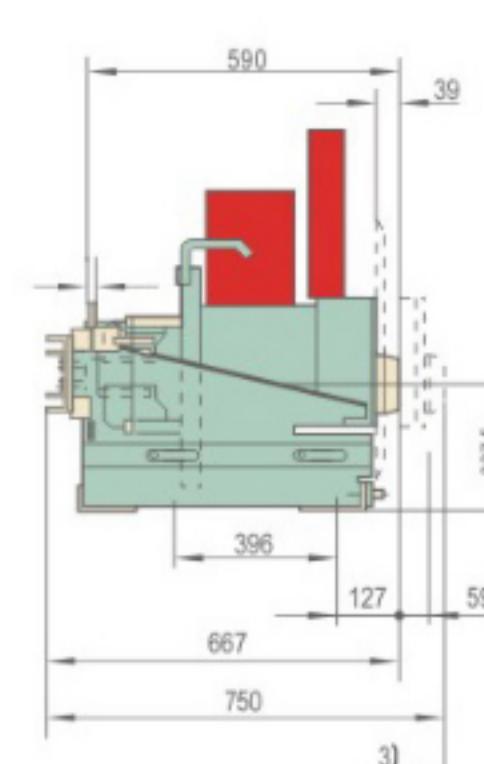
◆ SJKW17-3900($I_n=3900A$)抽屉式(见图16)。

1)操作机构中心线。

2)安全间距A、B、C、D参见固定式。

3)开关拉出距离。

图16



◆ 四极断路器外形及安装尺寸。(断路器安全间距见表7)

◆ 固定式外形及安装尺寸(见图16-1、图16-2、图16-3、图16-4)。

图16-1 SJKW17-1900/4($I_n=630\sim1900$)四极固定式水平接线

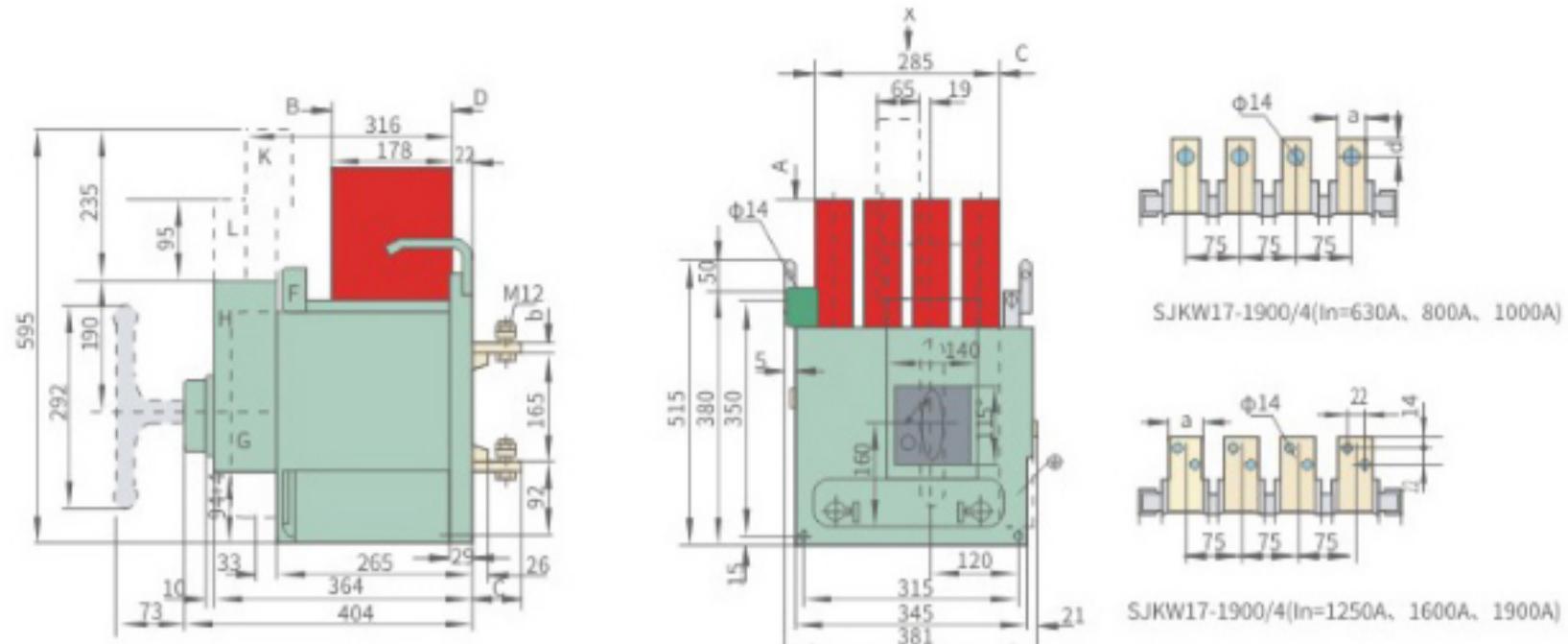
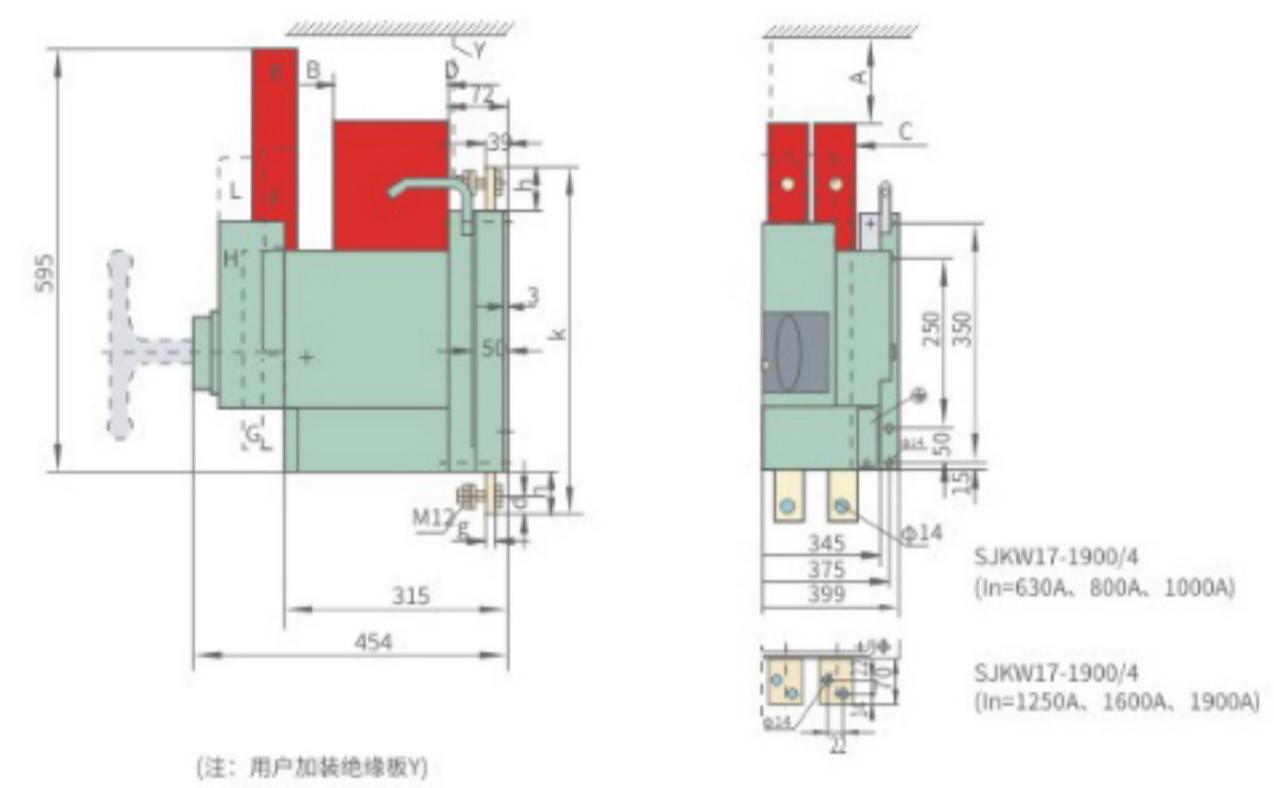


图16-2 SJKW17-1900/4($I_n=630\sim1900$)四极固定式垂直接线



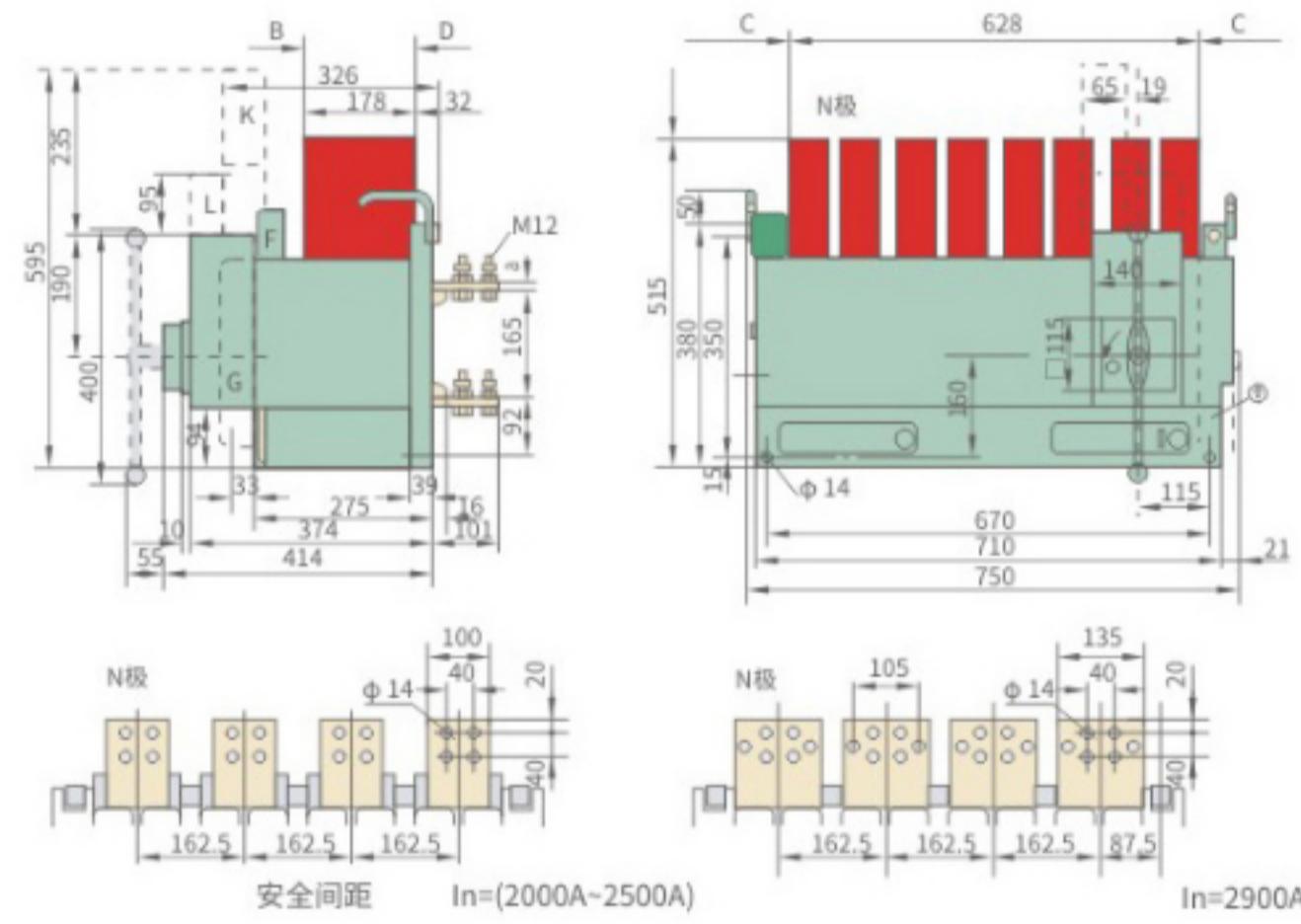
◆图16-1、图16-2中尺寸(见表10)。

表10

额定电流(A)	a	b	c	d	g	h	k
630	30	5	61	15	5	50	480
800、1000	40	8	71	20	8	60	500
1250	50	10	81	—	10	70	520
1600	50	15	81	—	15	70	520
1900	60(垂直接线时为50)	20	81	—	20	70	520

◆水平接线

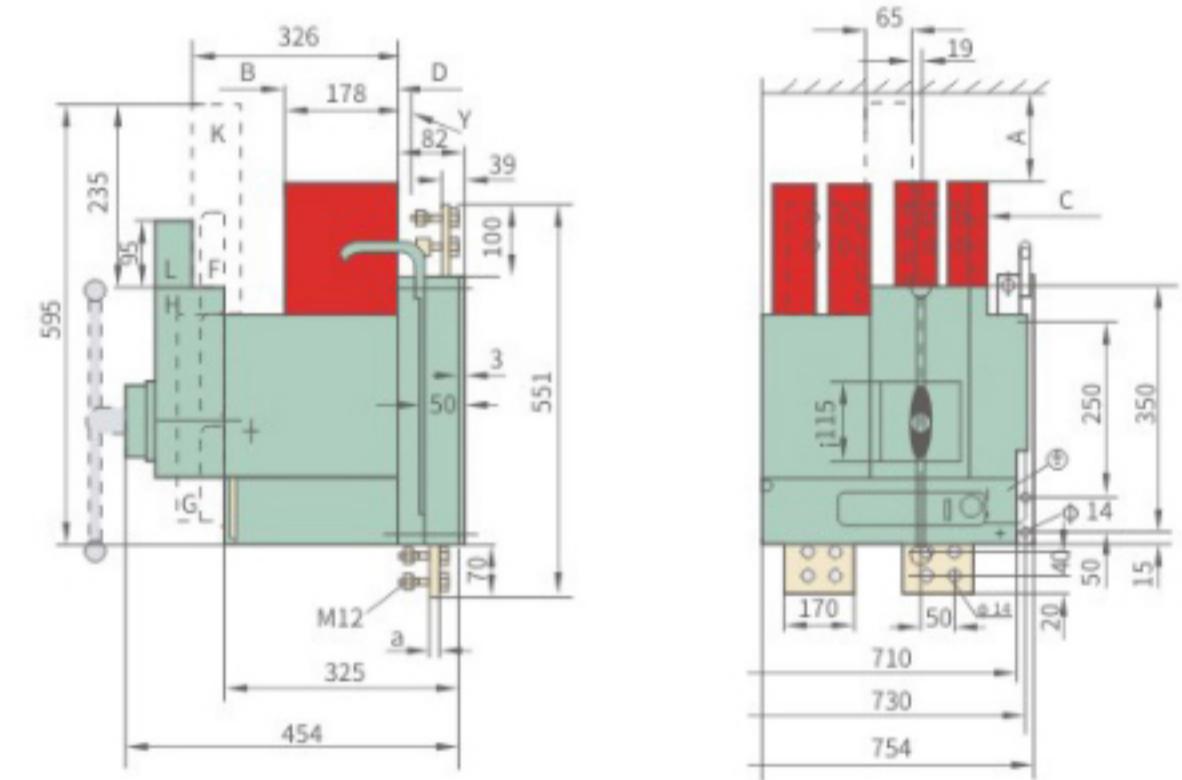
图16-3 SJKW17-2900/4($I_n=2000A\sim2900A$)四极固定水平接线



◆垂直接线

◇(注意：用户加装绝缘隔板Y)

图16-4 SJKW17-2900/4($I_n=2000A\sim2500A$)四极固定垂直接线



◆四极抽屉式外形及安装尺寸(见图16-5、图16-6、图16-7、图16-8)。

图16-5 SJKW17-1900/4($I_n=630A\sim1600A$)四极抽屉式接线

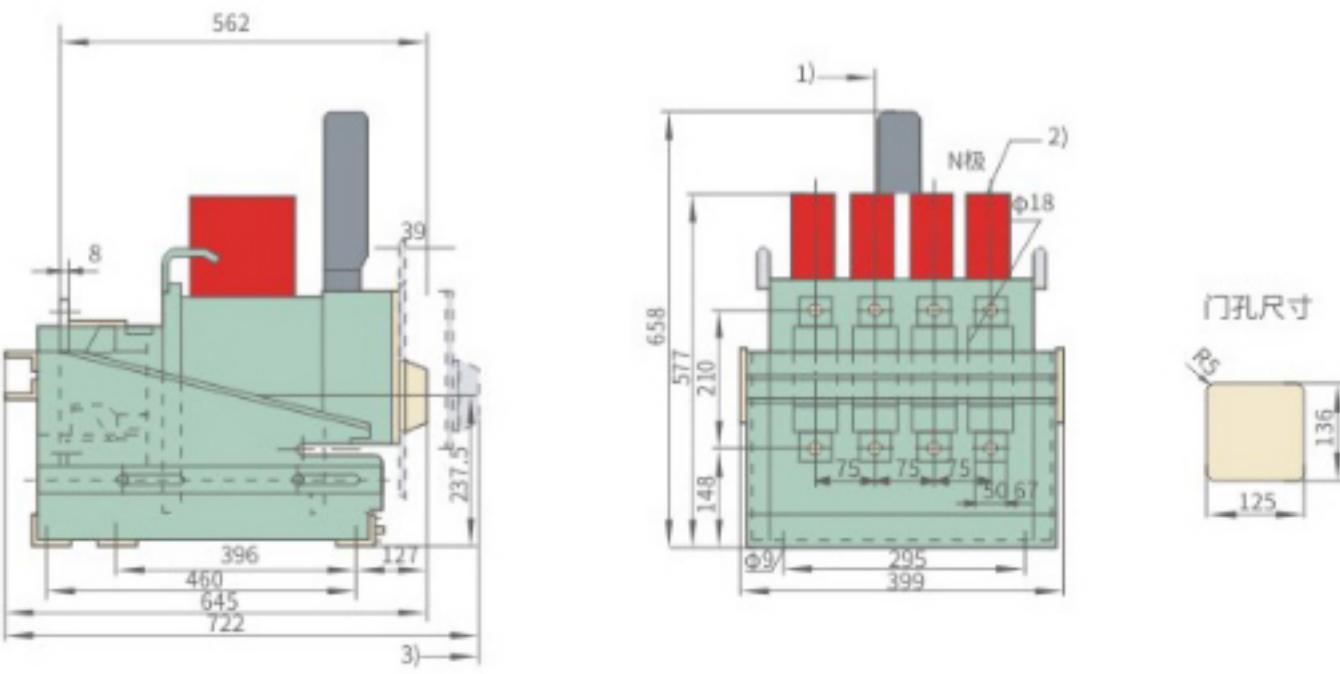
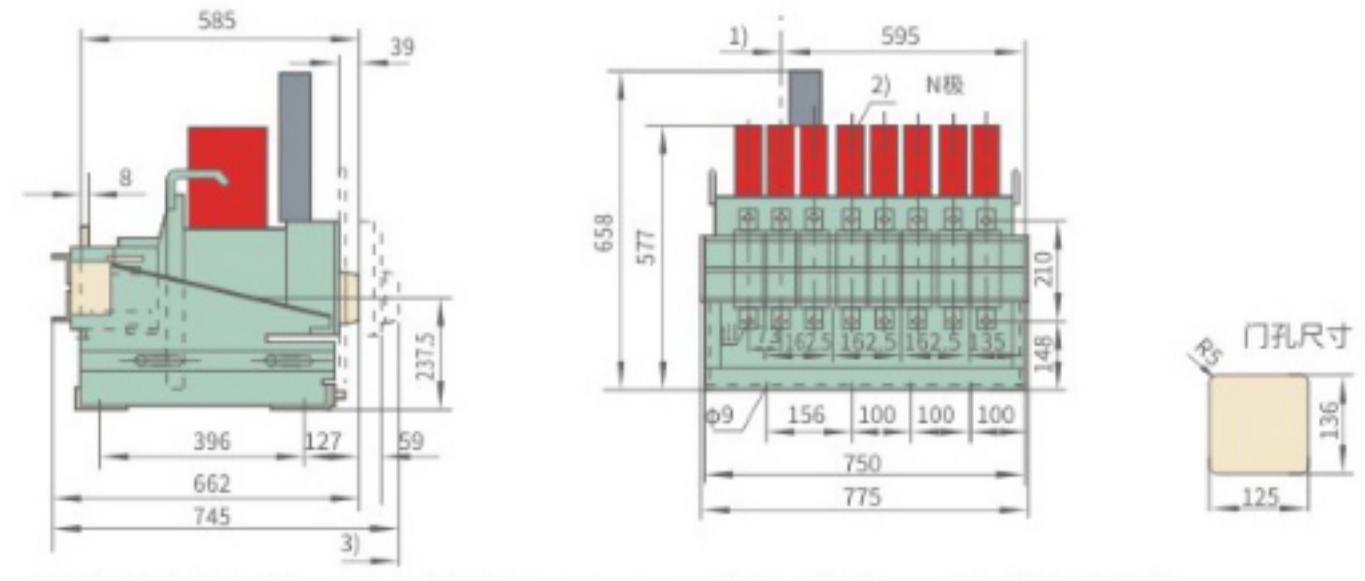


图16-7 SJKW17-2900/4($I_n=2000A、2500A$)四极抽屉式接线

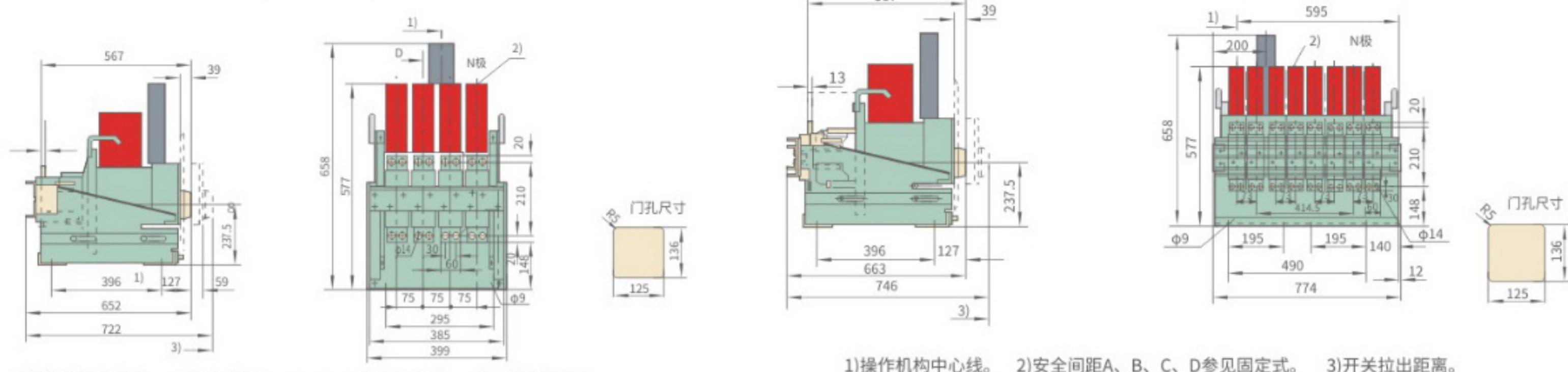


1)操作机构中心线。2)安全间距A、B、C、D参见固定式。3)开关拉出距离。

1)操作机构中心线。2)安全间距A、B、C、D参见固定式。3)开关拉出距离。

图16-8 SJKW17-2900/4(In=2900A)四极抽屉式接线

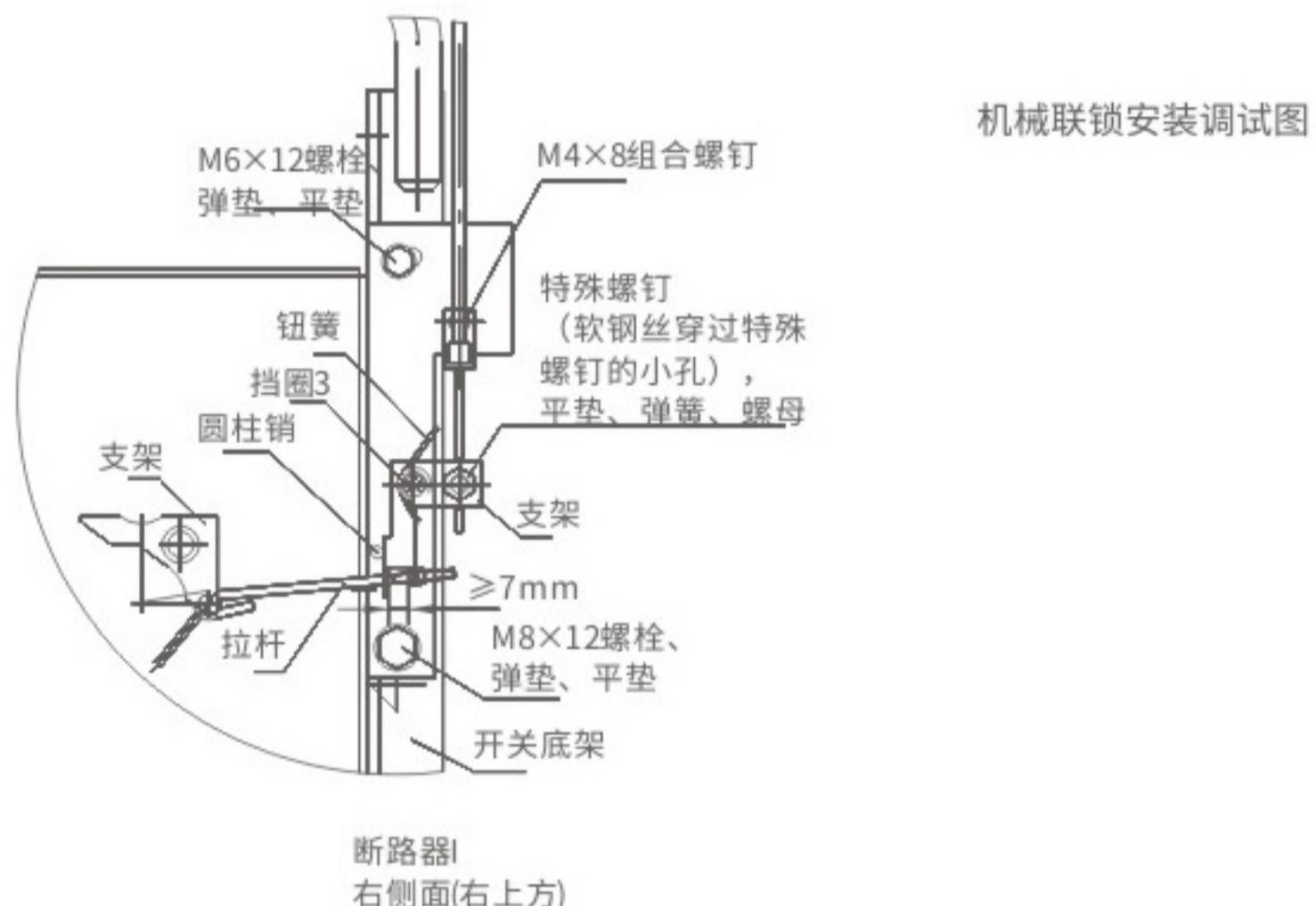
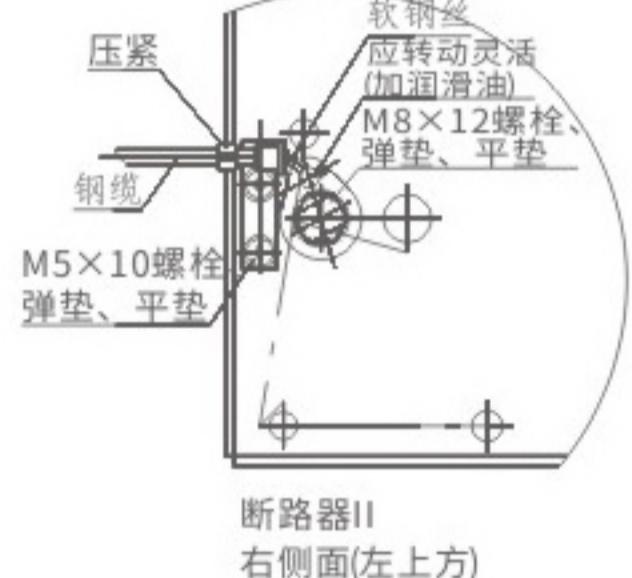
图16-6 SJKW17-1900/4(In=1900A)四极抽屉式接线



1)操作机构中心线。 2)安全间距A、B、C、D参见固定式。 3)开关拉出距离。

1)操作机构中心线。 2)安全间距A、B、C、D参见固定式。 3)开关拉出距离。

- a. 联锁机构按图示位置安装，紧固件必须拧紧，活动部件运动灵活，转动处涂润滑脂；
- b. 一台断路器断开时，另一台断路器的支架应处于水平状态，黄铜拉杆上M3螺母与支架间的间隙 $\geq 7\text{mm}$ ；
- c. 一台断路器闭合后，另一台断路器应保证不能合闸。



订货须知

用户	订货台数	订货日期	联系电话
型号规格	SJKW17-1900	SJKW17-2900	SJKW17-3900
额定电流 (In)A	<input type="checkbox"/> 630 <input type="checkbox"/> 800 <input type="checkbox"/> 1000 <input type="checkbox"/> 1250 <input type="checkbox"/> 1600 <input type="checkbox"/> 1900	<input type="checkbox"/> 2000 <input type="checkbox"/> 2500 <input type="checkbox"/> 2900	<input type="checkbox"/> 3200 <input type="checkbox"/> 3900
主电路电压	<input type="checkbox"/> 400V <input type="checkbox"/> 690V		<input type="checkbox"/> 380V
保护功能	<input type="checkbox"/> 过载长延时_____ <input type="checkbox"/> 短路短延时_____ kA或短路瞬时_____ kA <input type="checkbox"/> 延时_____s(3200及3900无长延时)(按表6填写)		
操作方式	<input type="checkbox"/> 手动操作 <input type="checkbox"/> 电动快速操作 <input type="checkbox"/> 电动预储能操作		
欠电压脱扣器	<input type="checkbox"/> AC380V <input type="checkbox"/> AC220V <input type="checkbox"/> DC220V <input type="checkbox"/> DC110V <input type="checkbox"/> 瞬时 <input type="checkbox"/> 或延时____s		
分励脱扣器	<input type="checkbox"/> AC380V <input type="checkbox"/> AC220V <input type="checkbox"/> DC220V <input type="checkbox"/> DC110V		
释能电磁铁	<input type="checkbox"/> AC380V <input type="checkbox"/> AC220V <input type="checkbox"/> DC220V <input type="checkbox"/> DC110V(仅用于电动储能操作)		
电动机	<input type="checkbox"/> AC380V <input type="checkbox"/> AC220V <input type="checkbox"/> DC220V <input type="checkbox"/> DC110V		
安装方式及极数	<input type="checkbox"/> 固定式 <input type="checkbox"/> 抽屉式 <input type="checkbox"/> 三极 <input type="checkbox"/> 四极(2900A及以下可提供四极)		
接线方式	<input type="checkbox"/> 板前(垂直)接线 <input type="checkbox"/> 板后(水平)接线		
特殊要求			