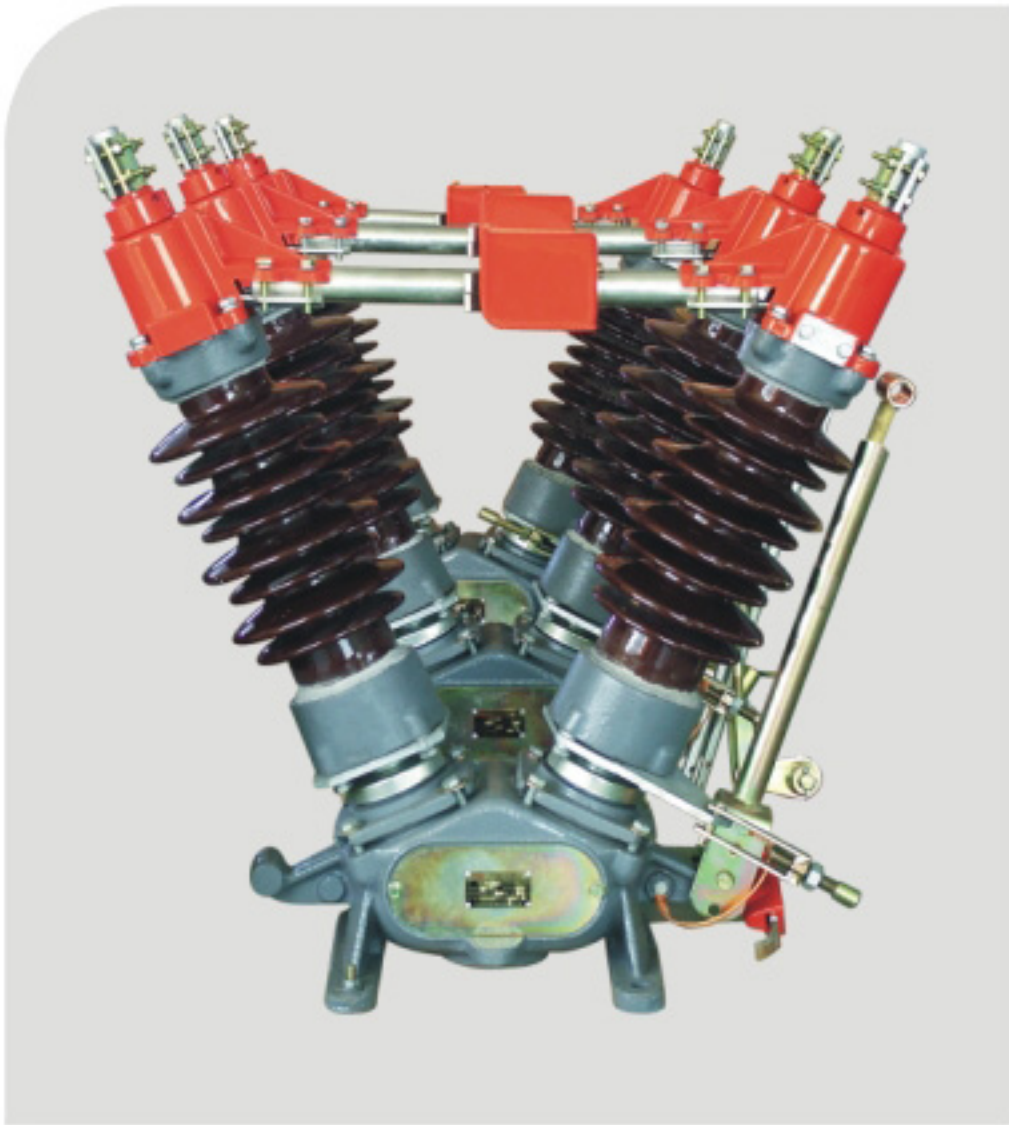




1、概述

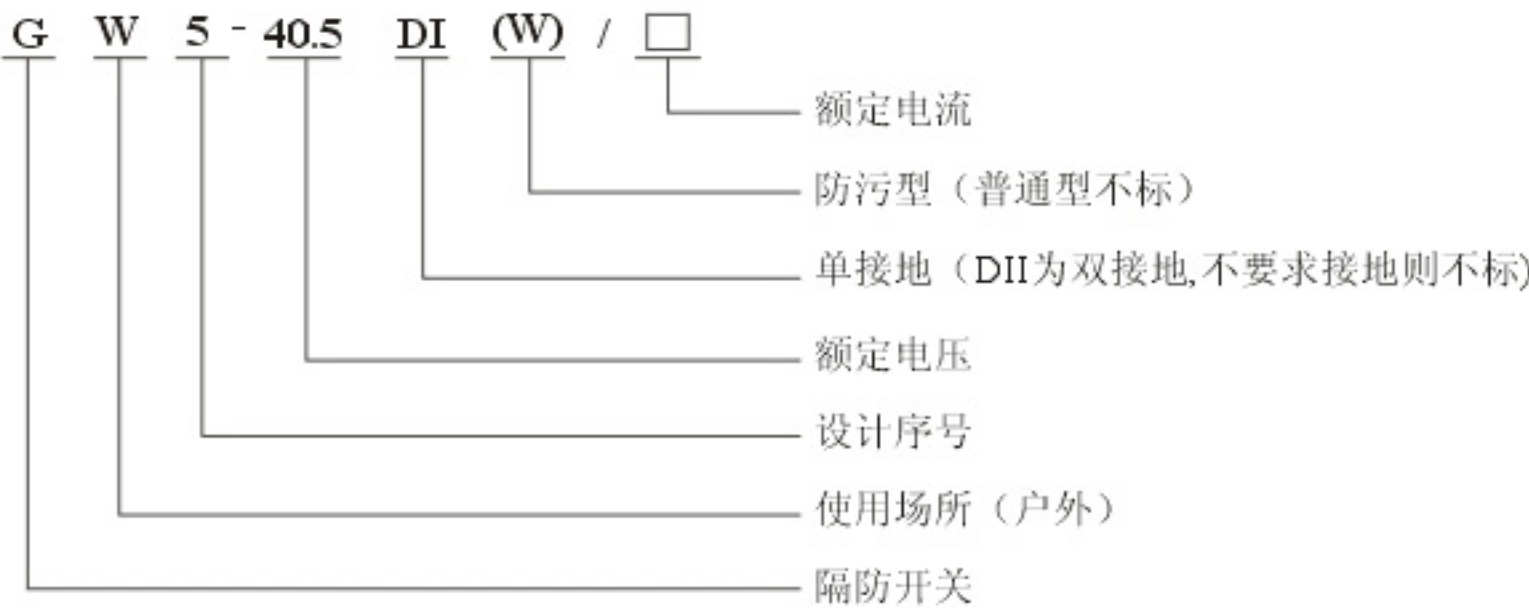
GW5-40.5型户外交流高压隔离开关(以下简称隔离开关)是交流50Hz，额定电压40.5kV的户外高压电器设备，可供高压线路在有电压无负载情况下进行开合，以及对被检修高压母线、断路器等电气设备与带电的高压线路进行电气隔离之用。

隔离开关符合GB1985《交流高压隔离开关和接地开关》、IEC60129《交流隔离开关与接地开关》以及GB/T11022《高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求》等标准的相关规定。

2、使用环境条件

- a. 海拔: 不超过2000m;
- b. 周围空气温度: 上限40℃，下限-25℃;
- c. 风速: 不超过35m/s;
- d. 地震烈度: 不超过8度;
- e. 污秽等级: IV级;
- f. 覆冰厚度: 不大于10mm;
- g. 安装场所应无易燃、易爆危险，无化学腐蚀及剧烈振动。

3、产品型号及含义



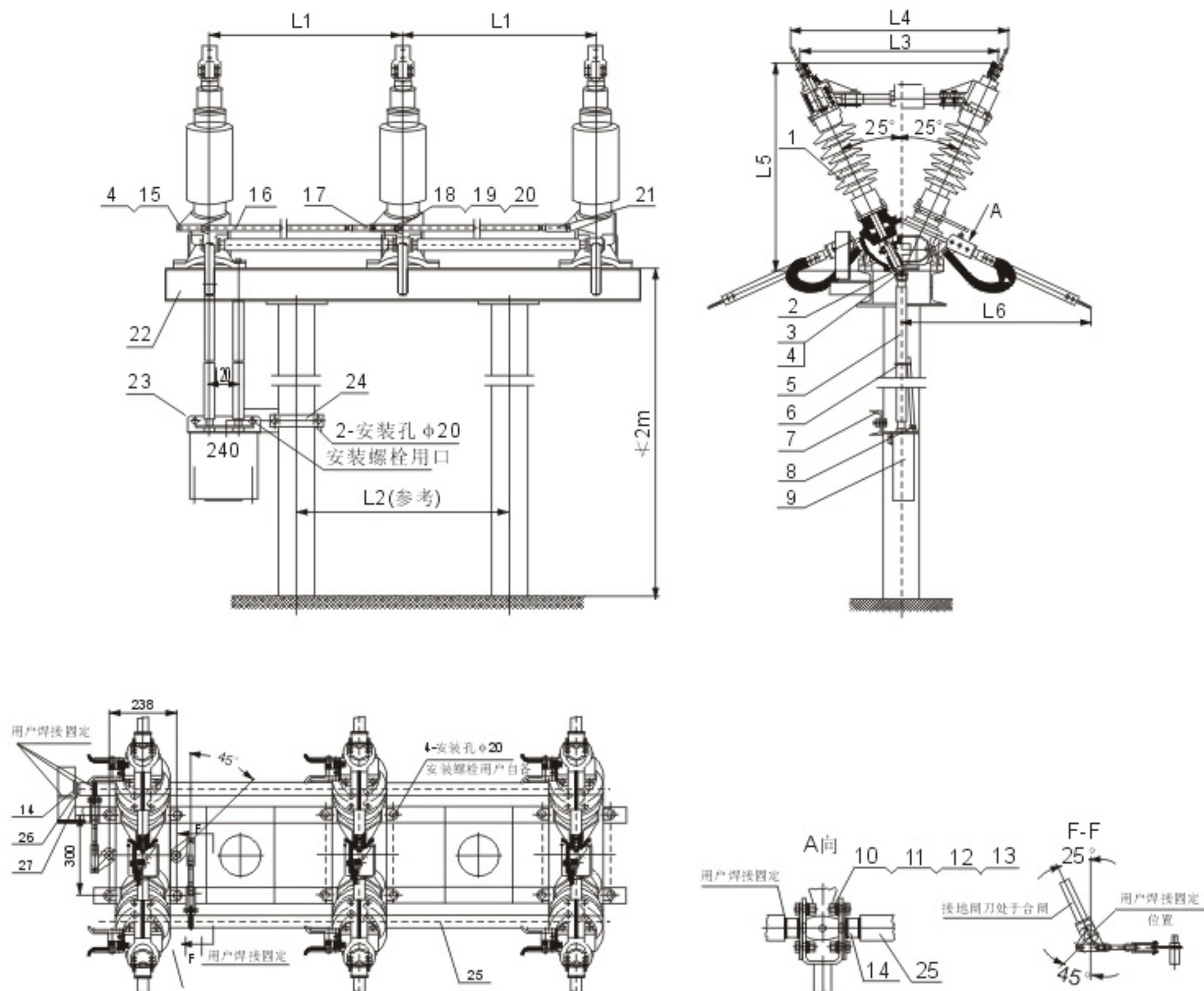
4、主要技术参数

分 类	型 号	额定电压 (kV)	额定电流 (A)	隔离开关		接地开关				接地种类
				峰值耐受电流(kA)	短时耐受电流(kA)	峰值耐受电流(kA)	II 型		短时耐受电流(kA)	
					I 型	I 型	II 型		I 型	II 型
一般型(防污型)	GW5-40.5	40.5	630	50	20(4s)	50	80	20(4s)	31.5(4s)	不接地 单接地 双接地
			1000							
			1250	80	31.5(4s)					
			1600		31.5(4s)					

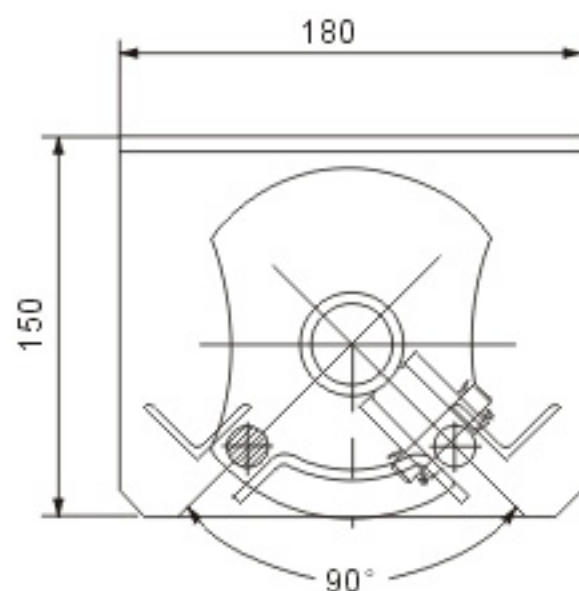
5、结构特点

- 5.1 转动灵活，开合自如。由于采用滚动轴承传动，所以在转动过程中较为灵活，操作比较省力。
- 5.2 通过伞齿轮机构来传动，从而保证两柱的分合闸动作一致。
- 5.3 分合闸有限位装置，保证触头接触在最佳位置。同时，操作完毕手柄被锁环扣住，以免发生在无意识的外力作用下自由分合，从而保证了分合位置的可靠性。
- 5.4 触头开距大，有足够裕量的绝缘隔离断口，从而保证了其安全性。
- 5.5 接地种类共有三种方式，主轴与接地之间有可靠的机械连锁，从而保证安全，用户可根据需要选定接地方式。
- 5.6 根据用户的要求，操动机构可以安装在任一极的下方，操动效果一样。

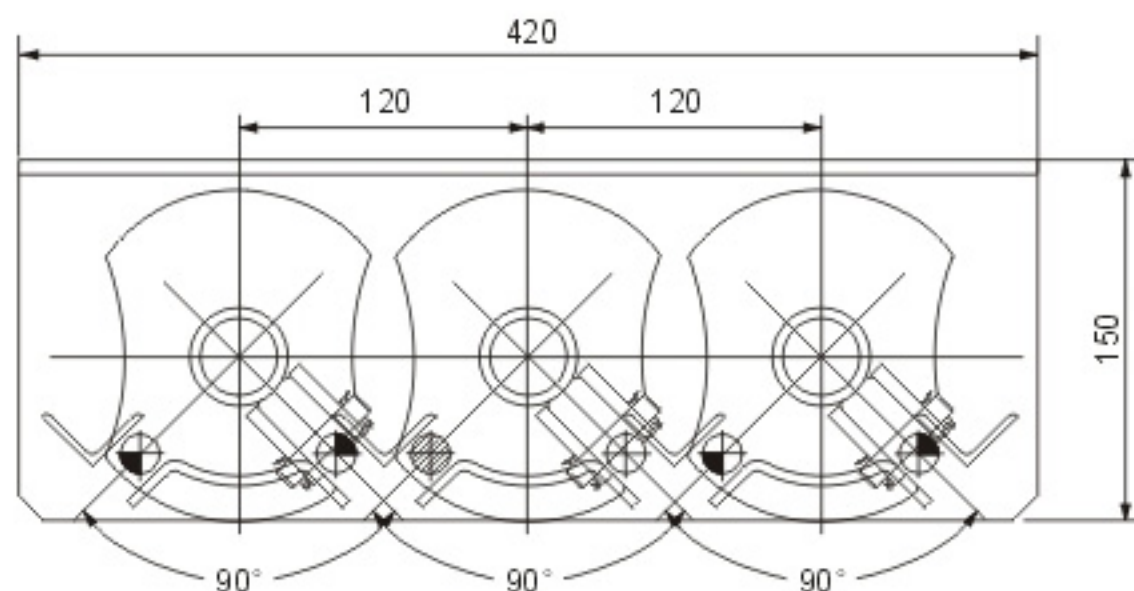
6、外形尺寸及安装



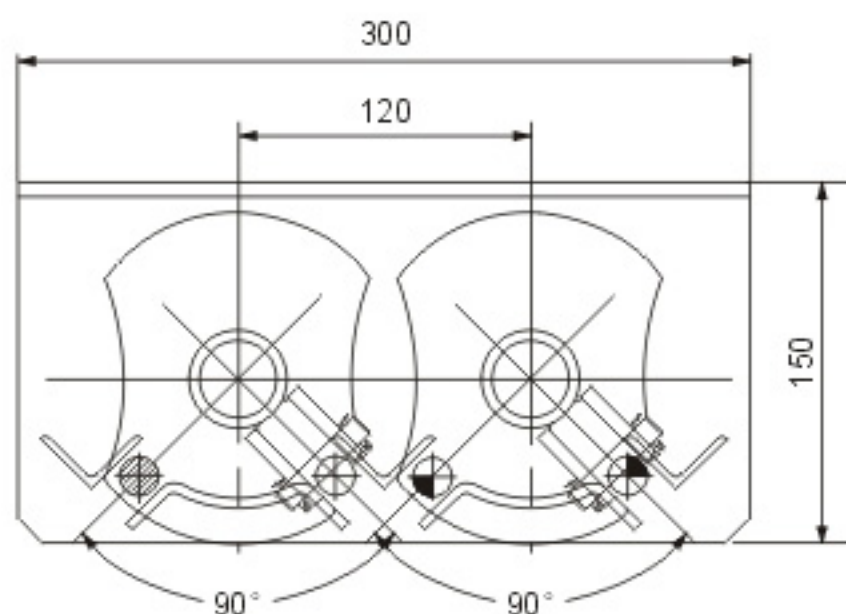
隔离开关三极联动安装图



CS17 I 手动操动机构（不接地）



CS17 III 手动操动机构（双接地）



CS17 II 手动操动机构（单接地）

-  — 主闸刀操作手柄处于合闸位置
-  — 主闸刀操作手柄处于分闸位置
-  — 接地闸刀操作手柄处于合闸位置
-  — 接地闸刀操作手柄处于分闸位置

型号	额定电压 (kV)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)
GW5-40.5 系列	40.5	~1200	~1600	~830	~1000	~845	~700

- 1、GW5-型单极隔离开关本体
- 2、万向接头
- 3、销
- 4、开口销3×20
- 5、1½"水煤气管(内径32mm, 用户自备)
- 6、锁环(用户自备)
- 7、槽钢(参考, 用户自备)
- 8、销
- 9、CS17型手力操动机构
- 10、六角螺母M12

- 11、平垫12
- 12、弹垫12
- 13、六角螺栓M12×30
- 14、支座
- 15、销
- 16、¾" (35kV)(内径20mm, 用户自备)或1" (110kV)水煤气管(内径25mm, 用户自备)
- 17、连接板焊装
- 18、螺母M16
- 19、弹垫

- 20、螺杆
- 21、接头
- 22、槽钢(用户自备)
- 23、槽钢10号(参考, 用户自备)
- 24、抱箍(用户自备)
- 25、1½"水煤气管(内径40mm, 用户自备)
- 26、角钢63×63×6(220mm)用户自备
- 27、角钢63×63×6(180mm)用户自备