



1、概述

ZN23-40.5系列户内高压真空断路器(以下简称断路器)是三相交流50Hz，额定电压为40.5kV的户内高压电器设备，供工矿企业，发电厂及变电站作电气设备的保护和控制之用，尤其适用于电弧炉变压器、高压电动机、开合电容器组等频繁操作的场所。

断路器符合GB/T1984《交流高压断路器》、IEC等标准的要求。断路器手车可直接进JYN1-35、GBC-35型高压开关柜，去掉插头亦可单独安装使用。

2、使用环境条件

- a. 环境温度：上限+40℃，下限-10℃(高寒地区-25℃)；
- b. 海拔高度：不超过2000m；
- c. 相对湿度：日平均值不大于95%，月平均值不大于90%；
饱和蒸汽压：日平均值不大于 2.2×10^3 Mpa，月平均值不大于 1.8×10^3 Mpa；
- d. 地震烈度不超过8度；
- e. 无火灾、爆炸、严重污秽、化学腐蚀及剧烈振动场所。

3、主要技术参数

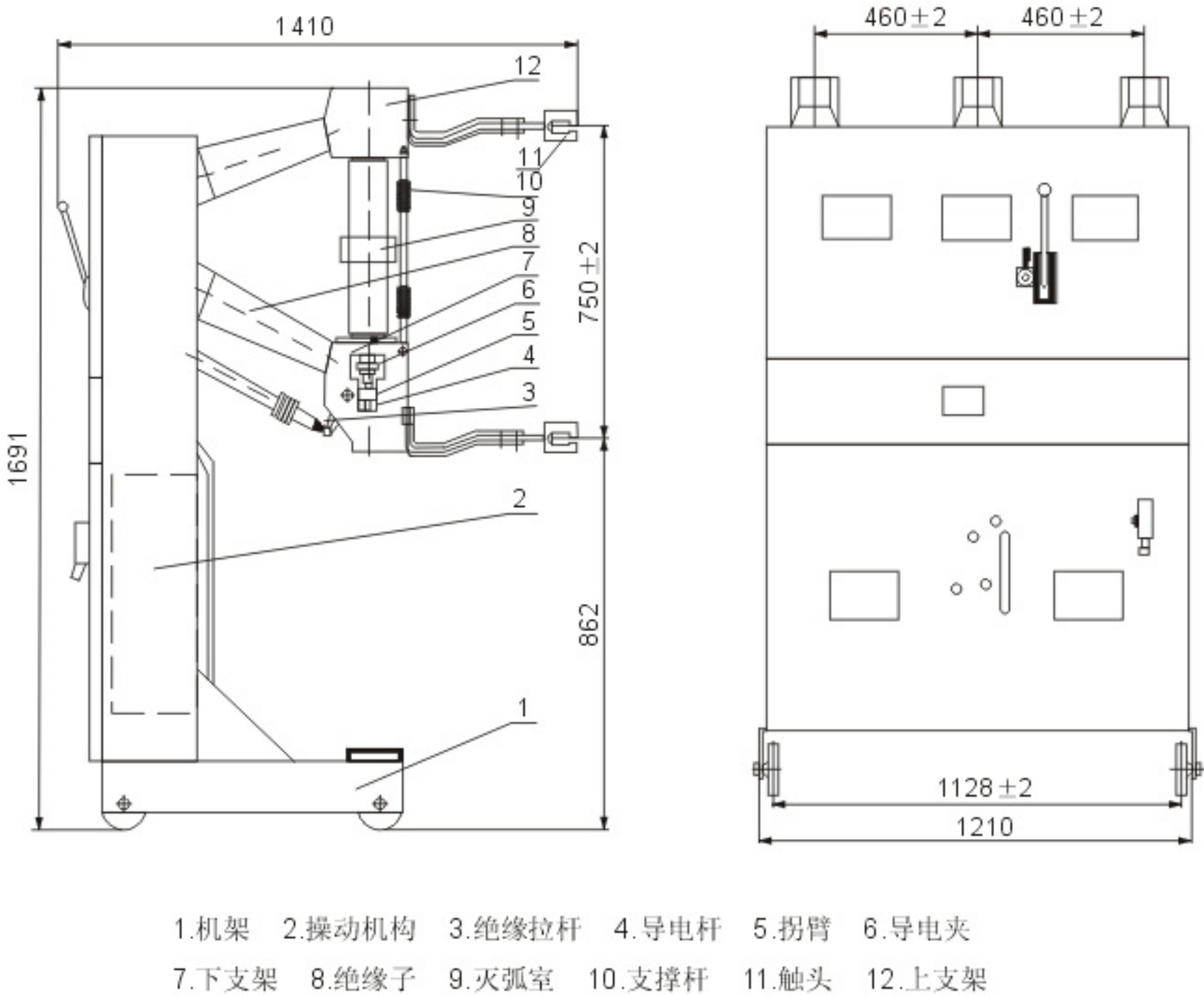
断路器主要技术参数见表1

序 号	名 称		单 位	数 据
1	额定电压		kV	40.5
2	额定绝缘水平	1min工频耐压(有效值)	kV	95
		雷电冲击耐压(峰值)	kV	185
3	额定频率		Hz	50
4	额定电流		A	1250,1600
5	额定短路开断电流		kA	25,31.5
6	额定短时耐受电流		kA	25,31.5
7	额定峰值耐受电流		kA	63,80
8	额定短路关合电流(峰值)		kA	63.80
9	额定短路持续时间		s	4
10	额定操作顺序			分-0.3s-合分-180s-合分
11	合闸时间		ms	≤75
12	分闸时间		ms	≤60
13	额定短路开断电流开断次数		次	20
14	额定电容器组开断电流		A	630
15	额定操作电压(弹簧操作机构)		V	AC110/220或DC110/220
16	机械寿命		次	6000

4、产品结构及特点

断路器结构，总体设计为手车式，灭弧系统中两个绝缘子斜支撑构成一梯形刚体，结构稳固，便于装入手车式开关柜；灭弧室采用真空陶瓷灭弧室，依靠 6.6×10^{-2} pa以上的高真空熄灭电弧，与其它灭弧介质比较，具有较高的绝缘强度和较快的介质恢复速度；操动机构采用弹簧操动机构或电磁操动机构，安装、操作简单。因此，该断路器具有体积小、寿命长、易维护、无爆炸危险、无污染等特点。

5、断路器外形及安装尺寸



6、订货须知

- a 断路器的型号、名称、数量；
- b. 机构型号及操作电源；
- c. 备品、备件名称及数量；
- d. 用户若有特殊要求，请在订货时说明。