



HAOCEN·昊诚

**KBSG**

矿用移动变电站

沈阳昊诚电气

# CONTENTS

...01

## 目录

今日昊诚

...02

产品概述

...03

型号说明

...04

性能参数

...05

使用说明

...06

产品结构特点

...07

矿用高压典型方案

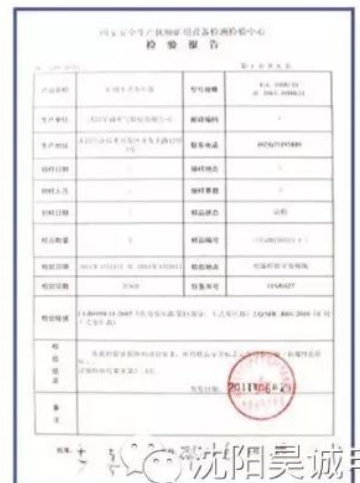
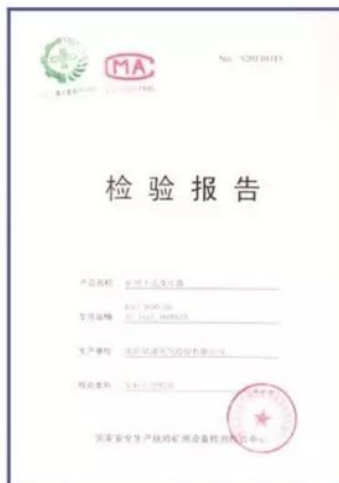
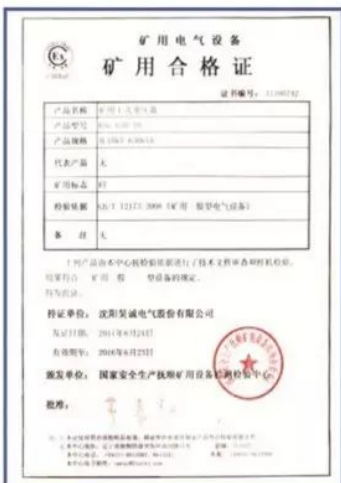
...08

矿用低压典型方案

...09

矿用移动变电站典型方案

...10





## 产品概述

矿用移动式变电站符合GB12173-2008、GB1094.11-2007、GB/T10228-2008、JB/T3955-2006、GB4208-2008等国家标准、行业标准的要求，适用于无甲烷、煤尘等爆炸危险的矿井下的供配电设备，由变压器、高压负荷开关、低压馈线开关、电缆连接器等组合而成的移动式成套装置，可实现终端和环网供电方式。



## 型号说明

K S Y B - □ / □

初级电压(kV)

额定容量(kVA)

变电站

移动式

三相

矿用一般型

## 性能参数

	项目	单位	数据
高压单元	额定频率	Hz	50、60
	额定电压	kV	6、10
	最高电压	kV	6.9、12
	额定电流	A	400、630、1250
	转移电流	A	1200~3150
	工频耐受电压(1min)	kV	42、49 (隔离断口)
	雷击冲击耐受电压	kV	75、85 (隔离断口)
	额定短时耐受电流	kA	31.5
变压器单元	额定电压	kV	6、10
	额定容量	kVA	30~4000
	分接范围	%	$\pm 2 \times 2.5\%$ 、 $\pm 5\%$
	联接组别		Yyn0、Dyn11
	阻抗电压	%	4、4.5、5.5
低压单元	额定电压	V	220、400、690、1200、3450
	主回路额定电流	A	50~4000
	支路电流	A	5~800
外壳	防护等级		Ip54
	噪声水平	dB	$\leq 50$



## 使用说明

- 海拔不超过1000 m
- 环境温度：-30 ~ +40℃
- 空气相对湿度不超过95%（+25℃时）
- 无强烈颠簸、震动和与垂直面的倾斜度不超过15℃的环境
- 无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体和蒸汽
- 无滴水的地方
- 电源电压的波形近似于正弦波
- 三相电源电压近似对称

## 产品结构特点

- 结合矿井的特殊需要，将矿用移动式变电站内有独立的高压室、变压器室、低压室作成目字型结构。
- 变电站骨架采用优质型钢和冷轧钢板焊接成型，具有较高的机械强度，壳体采用喷砂工艺除去表面的锈蚀层，箱体喷五防漆，具有较好的防腐能力。
- 高压室内装有高压开关设备，根据用户要求可选用小真空负荷开关或固体绝缘开关，具有五防功能，当采用限流型高压熔断器时，某项熔断器熔断时，负荷开关自动分闸，避免因缺相运行而引起故障。如选用固体绝缘开关时高压进出线采用全绝缘套管，更加安全可靠。
- 变压器室可选用干式或油浸变压器，满足矿井下使用环境要求，采用自然通风和自动控制的强迫通风装置，有效控制箱体内的温度，保证设备安全运行。箱体内可加防凝露装置，外壳防护等级可达到IP44。
- 低压室可根据用户要求选用多种结构的配电方案，可配有动力、照明、电能计量等各种功能。



# 矿用移动变电站低压典型方案

## 低压标准单元编号说明

说明：1、●代表具有此功能；2、例：21表示出线不带隔离开关。

类别名称	单元	下标		
		1 (无隔离)	2 (隔离开关)	3 (计量)
进线	1	●	●	●
出线	2	●	●	●
联络	3	●	●	

## 主回路单元编号

低压单元

一次线路单元编号

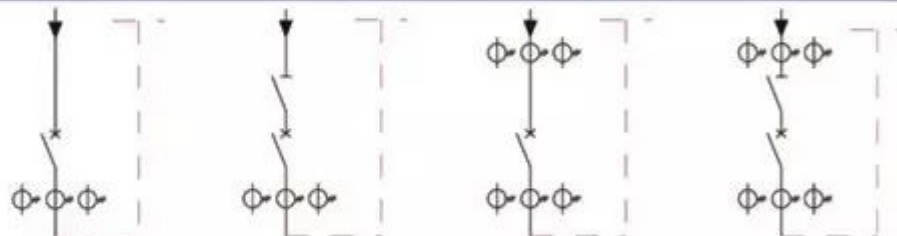
11

12

113

123

一次系统图  
主要设备



开关柜用途

进线

进线

进线兼计量

进线兼计量

主开关TW30、TM30	400-1600A 1个	400-1600A 1个	400-1600A 1个	400-1600A 1个
隔离开关GL,HD13BX		400-1600A 1个		400-1600A 1个
电度表DT862、DX862			380/220 5A 各1个	380/220 5A 2个
电流互感器SDH-0.66	400-1500/5 3个	400-1500/5 3个	400-1500/5 6个	400-1500/5 6个
柜体尺寸(宽X深X高)	600X500X1650/1800	600X500X1650/1800	600X500X1650/1800	600X500X1650/1800

## 主回路单元编号

低压单元

一次线路单元编号

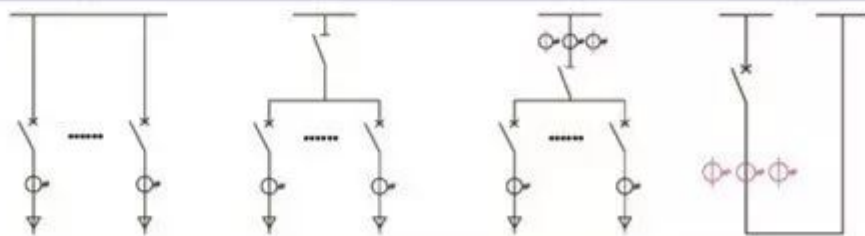
21

22

23

31

一次系统图  
主要设备



开关柜用途

出线

出线

出线兼计量

联络

支路开关TM30	225/400A 6/4个	225/400A 6/4个	225/400A 6/4个	
隔离开关GL,HD13BX		400-1600A 1个	400-1600A 1个	400-1600A 1个
电度表6L2-A	100/400/5 6/4个	100/400/5 6/4个	100/400/5 6/4个	400-1500/5 3个
电流互感器SDH-0.66	100/400/5 6/4个	400-1500/5 3个	400-1500/5 3个	400-1500/5 3个
柜体尺寸(宽X深X高)	800X500X1650/1800	800X500X1650/1800	800X500X1650/1800	800X500X1650/1800



# 矿用移动变电站高压典型方案

## 低压标准单元编号说明

说明：1、●代表具有此功能；2、例：21表示出线不带隔离开关。

类别名称	下标			
	单元	1 (无隔离)	2 (隔离开关)	3 (计量)
进线	1	●	●	●
出线	2	●	●	●
联络	3	●	●	

## 主回路单元编号

低压单元

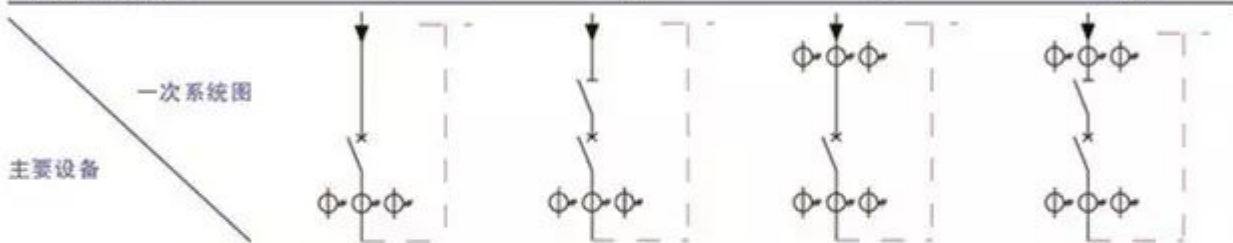
一次线路单元编号

11

12

113

123



开关柜用途	进线	进线	进线兼计量	进线兼计量
主开关TW30、TM30	400-1600A 1个	400-1600A 1个	400-1600A 1个	400-1600A 1个
隔离开关GL、HD13BX		400-1600A 1个		400-1600A 1个
电度表DT862、DX862			380/220 5A 各1个	380/220 5A 2个
电流互感器SDH-0.66	400-1500/5 3个	400-1500/5 3个	400-1500/5 6个	400-1500/5 6个
柜体尺寸(宽X深X高)	600X500X1650/1800	600X500X1650/1800	600X500X1650/1800	600X500X1650/1800

## 主回路单元编号

低压单元

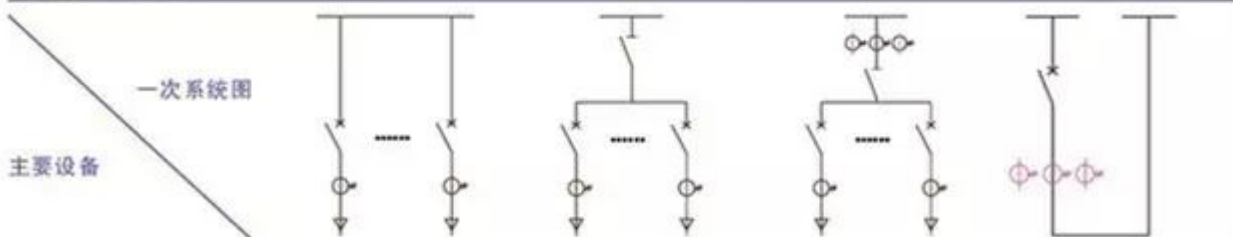
一次线路单元编号

21

22

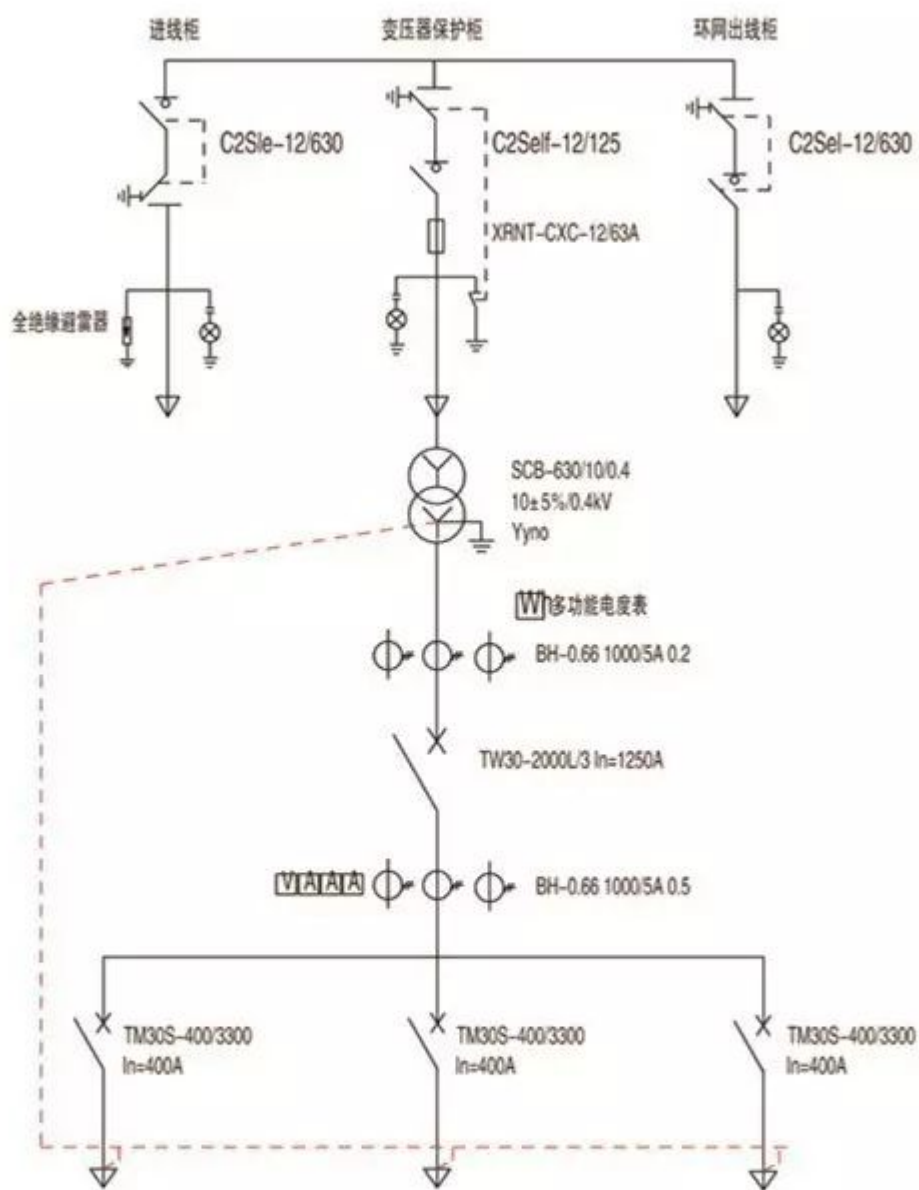
23

31



开关柜用途	出线	出线	出线兼计量	联络
支路开关TM30	225/400A 6/4个	225/400A 6/4个	225/400A 6/4个	
隔离开关GL、HD13BX		400-1600A 1个	400-1600A 1个	400-1600A 1个
电度表6L2-A	100/400/5 6/4个	100/400/5 6/4个	100/400/5 6/4个	400-1500/5 3个
电流互感器SDH-0.66	100/400/5 6/4个	400-1500/5 3个	400-1500/5 3个	400-1500/5 3个
柜体尺寸(宽X深X高)	800X500X1650/1800	800X500X1650/1800	800X500X1650/1800	800X500X1650/1800

# 矿用移动变电站典型方案



典型方案平面排布图

