

TSK-TMTFT100型彩屏矿灯智能矿灯充电柜

产品名称	TSK-TMTFT100型彩屏矿灯智能矿灯充电柜
公司名称	绵阳高新区探索科技有限责任公司
价格	1.00/台
规格参数	探索科技:2200x620x202 TFT100:100位 四川:绵阳
公司地址	绵阳高新区火炬西街北段
联系电话	013696296906 13696296906

产品详情

1、TSK-TMTFT100型矿灯智能矿灯充电柜为超市储物柜式结构。柜式矿灯充电架为双面多层柜式钢结构设计，冷轧钢板冲压成型，喷塑防腐处理，结构设计牢固、美观耐用防腐蚀，矿灯充电柜底部采用防锈的热氧化镀锌钢板外加表面喷塑双重防锈保护，充电柜与地面落地式平面接触，重力均匀分布，减小压强对地面的破坏，降低每个柜门的应重力产生的变形，大幅度延长使用寿命。

2、充电柜为左右分组二合一结构，灯位总数100。左边分柜前、后面各25个灯位共50个灯位，右边分柜前、后面各25个灯位共50个灯位。每25个灯位各自独立工作为一组，其中任意组出现故障时不影响其他组正常充电。每个灯位内安装一个充电模块，充电模块之间采用插拔式连接，操作简单，维护方便，单个灯位出现故障，直接更换充电模块，不影响左右相邻灯位充电，充电模块安装在充电柜柜门上，便于工人挂灯和取放。

3、每台充电柜总尺寸2200长620厚1840高，供电系统放在底部，利用供电系统的合理温升产生的热气流原理，避免打扫卫生拖地等过程产生的水份聚集在柜体内部。合理的布局使充电柜在充电房内可以根据具体房间结构任意拼接，可以多台紧靠拼接成墙体组合，也可以独立各自布局。每个矿灯位具备各自独立空间，最小内空尺寸不小于：宽220×高285×深300mm，能够放下一个矿灯+一个60自救器+一个便携瓦

斯仪。 柜体底部不小于300mm配电空间，不小于60mm的带加强结构的隔离空间。每个灯位空间内能同时容纳矿灯充电、各型自救器、人员智能卡、矿用便携仪等。每个灯位空间内部有由6个5mm白光设计的小型照明灯管，灯管为密封圆管结构，防止灰尘与水分进入，取放矿灯时自动照明。 4、每个灯位柜门单独配备锁具（电子密码锁），具有防盗功能，电子密码锁正常供电方式为柜体直接供电，另外提供应急供电电源车（选件）用于紧急停电时的应急开锁。每个灯位可以通过经理钥匙开锁、矿工专用钥匙开锁，也可以通过本地电脑开锁或远程电脑开锁（需要授权）。矿工姓名和钥匙密码数据可以修改10万次以上。

a) 无锁孔，不必担心锁孔被异物堵塞；

b) 钥匙密码ID加密，不用担心钥匙重复；

c) 钥匙与灯位人工对应，可修改，可注销；

d) 可设定经理钥匙，经理钥匙能管理每一个灯位；

e) 钥匙抗弯折，防水，被水浸泡后不影响正常开门。

f) 若门被撬开，不仅灯位小门将发出警报声，灯房内管理系统也将发出警报，提醒管理人员，只有有权限的管理员才能停止警报。

g) 每个灯位可设置人员照片，多屏幕切换设置。

5、每个灯位柜门上安装液晶屏显示矿工姓名、班组、矿灯类型等信息，这些信息可以通过本地电脑随时下载修改，也可以通过远程电脑下载修改（需要授权）。同时显示矿灯的充电状态：包括矿灯的充电、充满、取走、灯未挂好、充电时间、各种故障报警等矿灯状态。

6、每个小柜门采用双层门板，液晶屏控制板密封在两层门板内，电路板采用低功耗设计，工作效率高达95%以上，使用寿命长，不需要考虑散热问题。可很好的防止煤炭灰尘和水分进入电路板内部。

7、每台充电柜上安装双面LED红色条屏。用于显示本台充电柜矿灯充电统计信息，或领导参观欢迎词、通知等信息。

8、每个灯位门具有温馨语音提示功能，如提示灯未挂好，门未关好等。能自动检测到员工生日，并送上祝福，同时在液晶屏上显示祝福语，为构建和谐矿区添砖加瓦。每个灯位还具备防盗报警功能，如门未关好、违规操作、密码错误、非法开门时，蜂鸣器将发出报警声。

9、每个灯位门具备自救器检测功能（选件），电脑上能看见自救器是否取走或放入。

10、每个灯位门具备便携瓦斯仪充电功能（选件），配置了便携瓦斯仪的矿工一把钥匙管理多个配带，不用单独采购专用的携瓦斯仪充电柜，既节约投资又便于管理。

11、具备充电柜每个灯位的各种状态数据自动保存在充电柜内部的先进功能。即使灯房停电，数据也不会丢失。系统管理电脑故障或电脑未开机时，最少15天的数据自动保存在充电柜内部，电脑开机或修好后，数据自动上传，使充电监控管理不间断。

12、充电房管理系统具备井口考勤联网接入功能，当用户当前或未来选择井口考勤系统设备时，非常方便实现一卡通功能：一把灯位门的钥匙还可以实现井口考勤与更衣柜开门。充电房管理系统还能时刻统计取走了矿灯而没有下井的矿工的详细信息。

13、根据灯房具体情况配备视频监控系统，实现真正无人值守超市化数字灯房。

四、充电控制要求

1、安全充电：保证矿灯安全。

每个灯位设计有各自独立的具备DC/DC智能变换的充电控制电路，控制电路用插拔式连接，操作简单，

维护方便，单个灯位出现故障，直接更换该灯位的电路，不影响左右相邻灯位充电。每套电路均具有输入过流、欠压；输出短路、过流、过压等保护功能。

2、符合国际标准的充电曲线与参数。

自动兼容4.2V/5.5V两大类型矿灯：每个灯位在每次检测到矿灯挂上时，将自动判断矿灯的类型，无需人为干预。一旦判断到矿灯为标准锂电池矿灯将自动采用4.2V恒流恒压方式充电，恒压精度 $\pm 30\text{mV}$ ，电池充满自动关闭输出。一旦判断到是灯头带电路的矿灯将自动采用5.5V恒压限流方式充电。最高输出电压5.5V，避免对矿灯内部保护电路的损伤。不能有任何调整电压、电流等参数的部件，以避免矿工调乱系统或不负责的管理人员将参数调整错误，造成系统被破坏，或造成矿灯充电偏离标准而导致电池性能严重受损产生安全隐患。

3、每个充电位具备高精度的充电电压、充电电流测量功能，能将不同矿灯充电时实际的充电电压、电流参数显示在灯位小门的液晶屏上。

4、每个充电位具备挂灯检测功能，执行矿灯挂上操作时，能可靠判断出矿灯是否真正挂好。矿灯挂好时自动进入充电状态。矿灯未挂好时，灯位小门的液晶屏上显示“灯未挂好”，同时普通话女声语音提示“请把矿灯挂好”。

5、每个充电位具备数据采集、自动判断功能。能够识别矿灯充电、充满、故障等各种状态。

TSK-TMTST100型密码锁不锈钢充电柜技术性能：

输入电压： $\text{VAc}220\text{V} \pm 10\%$

电源频率：47 - 63 (Hz)

输出电压：4.2V/5.5V兼容型 或者选择全兼容型（软件检测，智能充电管理）

充电电流：恒流 $I=950\text{mA} \pm 5\%$

输入功率： 900W/台

1、 每台充电柜上只安装总电源开关、数字电压表、数字电流表。无任何调整电压、电流等参数的部件，以避免矿工调乱系统或不负责的管理人员参数调整错误，造成系统被破坏或矿灯充电偏离标准导致电池性能严重受损。

2、 对每盏矿灯具有恒流、采样、比较的功能。具有输入过流、欠压保护；输出短路、过流、过压保护等保护功能。

3、 用户选择自动兼容4.2V/5.5V两大类型矿灯充电柜时：

每个灯位在每次检测到矿灯挂上时，将自动判断矿灯的类型，无需人为干预。一旦判断到矿灯为标准锂电池矿灯将自动采用4.2V恒流恒压方式充电；一旦判断到灯头带电路的矿灯将自动采用5.5V恒压限流方式充电。

4、 用户选择所有类型矿灯全兼容型矿灯充电柜时：用户从系统管理电脑设置某台充电柜所充电矿灯类型，设置好后，相关数据自动保存在充电柜里，即使停电也不丢失，同时，每个灯位液晶屏将用文字形式直观显示该灯位所充电矿灯的类型。如：“矿灯类型：镍氢矿灯”

当对磷酸铁锂电池矿灯充电时能自动识别灯头内是否带充电管理电路，如果不带电路则自动按 $3.65V \pm 0.03V$ 恒流恒压标准充电曲线充电。如果带电路则自动按 $5.5V \pm 0.2V$ 限流恒压方式充电。

当对锰酸锂电池矿灯充电时能自动识别灯头内是否带充电管理电路，如果不带电路则自动按 $4.2V \pm 0.03V$ 恒流恒压标准充电曲线方式充电。如果带电路则自动按 $5.5V \pm 0.2V$ 限流恒压方式充电。

当对免维护铅酸电池矿灯充电时能自动识别灯头内是否带充电管理电路，如果不带电路则自动按恒流恒压标准浮充方式充电曲线方式充电。如果带电路则自动按 $5.5V \pm 0.2V$ 限流恒压方式充电。

当对镍氢电池矿灯充电时能自动识别灯头内是否带充电管理电路，如果不带电路则自动按恒流方式充电，必须采用-

V方式判断，兼备定时保护、电池过压保护等。如果带电路则自动按 $5.5V \pm 0.2V$ 恒流恒压方式充电。

公司地址：绵阳市高新区火炬西街北段87号，

联系人：徐经理

联系电话：13696296906

业务扣扣: 2826442920

网址：www.kuangdengchongdian.cn