

# 接地铜线

产品名称	接地铜线
公司名称	厦门日华机电成套有限公司
价格	.00/米
规格参数	
公司地址	福建厦门火炬高新技术开发区新丰2路8号日华大厦三楼AB单元
联系电话	0592-5701778-1029

## 产品详情

接地铜线报警设置，应支持多种报警条件的设置。每个模拟量点应有两种以上报警级别，每一种有各自的优先级。任一开关量点的状态均可报警，每一状态应有一个单独的优先级。应支持不同报警级别的分级处置，包括报警地点和报警方式的设定以及数据上报等； c)

应支持根据时间段设定不接地铜线同参数值，在不同层次上优化系统设置。 4.7.12 设备管理系统接地铜线应具有设备管理功能，建立系统所属监控设备的电子化档案，并可查询、添加、修改和统计相关信息，包括设备名称、唯一编号、型号、主要技术指标、产地、生产厂家、安装地址、开始运行时间、累计运行时间、开关次数（永久性记录）维护、维接地铜线修、更换记录等。 4.7.13 日志系统应具有日志管理的功能。系统日志将运行系统的状态信息和通信信息统一管理起来，用户可以通过日志来了解系统的运行情况。 4.7.14 安全管理系统应提供可设置的安全级，控制级和区域设定，限制用户对系统功能模块、设备和系统资源的访问，通过权限管理确保系统安全。包括： a)

系统应实现对每个操作员和每台现场监控器的设置； b)

系统应有不少于5个的安全访问级别用来限制操作员对监控计算机功能模块的访问； c)

系统应有多个控制级，用来限制操作员对各台设备的控制； d)

系统应有设备区域设定，用来将操作员对系统资源的访问限制在指派给他们的区域； e)

如系统内存在安全相关系统，应遵循功能安全相关的国际和国内标准保证其安全。 4.7.15 可靠性保障

4.7.15.1 自诊断系统应具有自诊断功能： a) 当组成系统的设备和装置以及传输电缆线等出现故障时，系统可以自动识别，报警并记录故障设备和时间等相关信息； b)

系统在通电开始工作时，应首先进行自检，自检正常后应指示工作正常，如有故障则应指示故障信息。

4.7.15.2 双机备份系统监控计算机宜设置双机互为备份，当工作设备发生故障时，通过手动或自动双机切换功能，备份设备投入工作。 4.7.15.3 备用电源系统宜配备备用电源及自动切换装置。当电网停电后，可保持对重要设备和监控参数继续进行实时监控。推荐采用带隔接地铜线离的在线式UPS供电。

4.7.15.4 数据备份系统应具有数据备份功能。 4.7.15.5 防雷和防静电

系统防雷功能根据当地雷曝日的情况确定，必要时具有防静电功能。 4.7.15.6 软件自监视和容错

系统应具有软件自监视功能和软件容错功能。 4.7.16 其他 4.7.16.1

系统应具有网络通信功能，支持不同网络和设备间的数据访问和交换。 4.7.16.2

系统应通过算法及控制方法模块支持专业应用。 4.7.16.3

系统应具有多任务功能，能周期地循环运行而不中断。 4.7.16.4 系统应有时间校准功能，系统的时钟误差应 5秒/24小时。存在多个子系统及远程设备时，宜使用全球时钟同步设备统一时钟。 4.7.16.5

系统应具有数据及软硬件系统恢复的功能。 4.8 软件设计与开发 4.8.1 主菜单

软件主菜单应始终在界面显示或驻留，包括：a) 系统管理：用户管理、权限管理、参数设置和其他；b)

实时监控：各子系统监控如各生产单元、子系统以及罐区或库房等；c)

列表显示：模拟量、开关量、报警信息、设备故障、操作记录和系统日志等；d)

图形显示：实时曲线图、历史曲线、状态图、柱状图、模拟图或系统平面布置图等；e)

编辑：当前列表、曲线、模拟图或其他；f)

查询统计：报警信息、模拟量、开关量、设备故障、操作记录和系统日志等；g)

报警管理：报警条件设置等；h) 数据分析：系统运行状态分析、报警分析和故障分析等；i)

控制：控制逻辑、操作及其他等；j)

报表：设置、模拟量、开关量、报警信息、设备故障、操作记录和系统日志等；k)

打印：打印设置和打印输出等；l)

帮助：系统设置、编辑、控制、列表和图形显示、查询和统计以及报表和打印等。 4.8.2

用户与权限管理 软件应具有用户与权限管理功能：a) 系统用户信息包括姓名、登录名、密码、单位和角色等，应提供管理界面授权用户可以对相关记录进行添加、删除和修改；b) 软件应实现多级权限管理。

建立各用户对系统模块、设备和数据库记录的操作权限表，提供操作界面允许对各权限表进行修改维护

；c) 软件应提供密码设置功能。操作员应通过密码校验方可进行相关操作，并记录操作人、时间和相关

操作记录等。 4.8.3 列表显示 4.8.3.1 模拟量的显示内容包括：地点；名称；监控对象或区域；

监测值；最大值；最小值；平均值及相关信息；报警级别及限值；超限报警及报警时间等

；传感器工作状态。 4.8.3.2 模拟量累计值的显示内容包括：地点；名称；监控对象或区域；

监测累计量值；累计时间段；报警级别及限值；超限报警及报警时间等。 4.8.3.3 开关量的显

示内容包括：地点；名称；监控对象；当前状态起始时刻；状态；开停次数；报警及报

警解除的时间和状态等；传感器工作状态。 4.8.3.4 报警信息的显示内容包括：地点；名称；

监控对象或区域；监测值或状态；报警时间；报警条件，包括限值或状态等。 4.8.3.5 报警历史记

录的显示内容包括：地点；名称；监控对象或区域；监测值或状态；报警时间；报警条件

，包括限值或状态等；报警原因及类型；处置措施；接警人和时间；报警解除人和时间等。

4.8.3.6

故障信息的显示内容包括：地点；名称；故障对象或区域；故障描述；故障时间等。

4.8.3.7 故障信息历史记录的显示内容包括：地点；名称；故障对象或区域；故障描述；故

障时间；故障原因及类型；排除措施；接警人和时间；故障排除人和时间等。 4.8.3.8

系统日志的显示内容包括：类型；时间；来源；内容等。 4.8.3.9

操作记录的显示内容包括：时间；操作人；操作对象；方式等。 4.8.4 图形显示 4.8.4.1

模拟量曲线显示：a) 坐标的竖轴为监测值或统计值，横轴为时间；b)

各级报警限值用平行于横轴的红色虚线表示；c)

实时监测值、最大值、最小值和平均值等用平行于横轴的不同颜色的实线表示；d)

图形上方标明传感器的位置和所测物理量等信息，并在图中适当位置给出图例说明；e)

支持鼠标信息提示。 4.8.4.2 开关量状态图显示：a) 用直线表示开关量状态随时接地铜线间的变化；b)

图形上方标明传感器的接地铜线位置和所测物理量等信息；c) 支持鼠标信息提示。 4.8.4.3

开关量柱状图显示：a) 坐标竖轴为开机效率状态，横轴为时间；b)

图形上方标明传感器的位置和所测物理量等信息；c) 支持鼠标信息提示。 4.8.4.4 系统模拟图显示 在表

明系统现场布局等情况的背景图上，显示监控对象、监控设备、线缆及其他设施等，标明相对位置、参

数与运行状态等。将实时监测到的开关量状态用图样在相应位置模拟显示；将实时监测到的模拟量数值

在相应位置显示；用红色图标标注报警点；点击设备、传感器或报警点等，可以提示相关信息或弹出选

择菜单；支持通过鼠标完成漫游、分页和缩放等图形操作。 4.8.5 查询统计 a)

报警查询：根据报警时间、地点、参数和级别等情况进行复合检索；b)

监控信息查询：根据时间、地点和名称等进行复合检索；c)

设备故障：根据地点、时间、类型和故障对象或区域等进行复合检索；d)

操作记录：根据时间、操作人、对象和方式等进行复合检索；e)

系统日志：根据时间、类型和来源等进行复合检索。 4.8.6 报表 按一定时间段输出的各类报表，除列表

显示的内容外，还应包括表头、打印日期和时间、操作人员或单位等信息，模拟量、开关量、报警信息

和设备故障的报表应包括给定时间内的累计次数和时间等统计信息。 4.8.7 快捷方式 通过设置的快捷键

或常驻工具图标，在任何显示界面均可直接调用所选功能模块，包括参数的列表和图接地铜线形显示、

视频监控显示、系统与子系统模拟图显示、关键设备状态查看、报警信息显示及查询、系统和参数设置、帮助和打印等。 4.8.8 中文显示与打印 软件应支持汉字显示、汉字编辑、汉字提示和汉字打印功能。

4.9 技术指标与性能要求 4.9.1 模拟量输入传输处理误差 模拟量输入传输处理误差应不大于1.0%。

4.9.2 模拟量输出传输处理误差 模拟量输出传输处理误差应不大于1.0%。 4.9.3 最大巡检周期  
最大巡检周期宜不大于30 s，并应满足监控要求。 4.9.4 控制执行时间