

第 1 套

（一）信号设备逻辑设计（6分）

根据轨道交通信号控制系统实训平台信号设备的功能及关系，用 WPS 软件画出列控中心、模拟轨道、发送器、接收器、衰耗盘、送端模拟网络盘、受端模拟网络盘之间的通信拓扑图，各模块用框图和文字描述即可，将通信拓扑图命名为“图1-1-通信拓扑图”。并将图片粘贴至U盘根目录“提交资料\竞赛答题卡.doc”指定位置。

注：通信拓扑图中的连线粗细、箭头形状等无格式要求。

（二）写出各信号设备主要配置参数和传输参数（4分）

根据U盘“辅助资料\任务一”中提供的“任务一轨道交通信号控制系统信号组合柜布线图.pdf”、“任务一站场图.png”和“各参数参照图.pdf”，如果将移频设备对应轨道区段831AG，写出该轨道区段对应的载频、算出发送电平等级、衰耗盘主轨道接收电平、送端模拟网络盘补偿电缆等长度。并将结果写在U盘根目录“提交资料\竞赛答题卡.doc”指定位置。

第 2 套

任务一 信号系统逻辑设计与配置（10分）

（一）信号设备逻辑设计（6分）

根据轨道交通信号控制系统实训平台信号设备的功能及关系，用 WPS 软件画出发送器、接收器、轨道继电器之间的通信拓扑图（各设备图片可以从 U 盘“辅助资料\任务一\图片素材”中提取），将拓扑图命名为“图1-1-拓扑图”。并将图片粘贴至 U 盘根目录“提交资料\竞赛答题卡.doc”指定位置。

注：通信拓扑图中的连线粗细、箭头形状等无格式要求。

（二）写出各信号设备主要配置参数和传输参数（4分）

根据 U 盘“辅助资料\任务一”中提供的“任务一轨道交通信号控制系统信号组合柜布线图.pdf”、“任务一站场图.png”和“各参数参照图.pdf”，如果将移频设备对应轨道区段 912AG，写出该轨道区段对应的载频值、算出发送器功出电压范围、衰耗盘主轨道接收电平、送端模拟网络盘补偿电缆长度。并将结果写在 U 盘根目录“提交资料\竞赛答题卡.doc”指定位置。

第 3 套

任务一 信号系统逻辑设计与配置（10分）

（一）信号设备逻辑设计（6分）

根据轨道交通信号控制系统实训平台信号设备的功能及关系，用 WPS 软件画出车站列控中心、无线闭塞中心（RBC）、临时限速服务器、LEU、ZPW-2000 轨道电路、车站联锁之间的通信拓扑图（各模块用框图和文字描述即可），将图片命名为“图1-1-通信拓扑图”。并将图片粘贴至U盘根目录“提交资料\竞赛答题卡.doc”指定位置。

注：通信拓扑图中的连线粗细、箭头形状等无格式要求。

（二）写出各信号设备主要配置参数和传输参数（4分）

根据U盘“辅助资料\任务一”中提供的“任务一轨道交通信号控制系统信号组合柜布线图.pdf”、“任务一站场图.png”和“各参数参照图.pdf”，如果将移频设备对应轨道区段795BG, 写出该轨道区段对应的载频、算出发送器功出电压范围、衰耗盘主轨道接收电平、送端模拟网络盘补偿电缆长度。并将结果写在U盘根目录“提交资料\竞赛答题卡.doc”指定位置。

第 4 套

任务一 信号系统逻辑设计与配置（10分）

（一）信号设备逻辑设计（6分）

根据轨道交通信号控制系统实训平台信号设备的功能及关系，用 WPS 软件画出列控中心与客专移频柜的通信拓扑图，需要体现双机冗余，通信冗余关系（各模块用框图和文字描述即可），将图片命名为“图1-1-列控中心与移频柜通信”。并将图片粘贴至U盘根目录“提交资料\竞赛答题卡.doc”指定位置。

注：通信拓扑图中的连线粗细、箭头形状等无格式要求。

（二）写出各信号设备主要配置参数和传输参数（4分）

根据 U 盘“辅助资料\任务一”中提供的“任务一轨道交通信号控制系统信号组合柜布线图.pdf”、“任务一站场图.png”和“各参数参照图.pdf”，如果将移频设备对应轨道区段 S1LQAG, 写出该轨道区段对应的载频值、算出发送器功出电压范围、衰耗盘主轨道接收电平、送端模拟网络盘补偿电缆长度。并将结果写在 U 盘根目录“提交资料\竞赛答题卡.doc”指定位置。

第 5 套

任务一 信号系统逻辑设计与配置（10分）

（一）信号设备逻辑设计（6分）

根据列控系统（CTCS-3）的结构组成及相关的通信知识，用WPS软件画出车站列控中心、车站联锁、ZPW-2000轨道电路、LEU之间的逻辑关系图，各模块用框图即可，将关系图命名为“图1-1-逻辑关系图”。并将图片粘贴至U盘根目录“提交资料\竞赛答题卡.doc”指定位置。

注：逻辑关系图中的连线粗细、箭头形状等无格式要求。

（二）写出各信号设备主要配置参数和传输参数（4分）

根据U盘“辅助资料\任务一”中提供的“任务一轨道交通信号控制系统信号组合柜布线图.pdf”、“任务一站场图.png”和“各参数参照图.pdf”，如果将移频设备对应轨道区段892AG, 写出该轨道区段对应的载频值、算出发送器功出电压范围、衰耗盘主轨道接收电平、送端模拟网络盘补偿电缆长度。并将结果写在U盘根目录“提交资料\竞赛答题卡.doc”指定位置。

第 6 套

任务一 信号系统逻辑设计与配置（10分）

（一）信号设备逻辑设计（6分）

根据轨道交通信号控制系统实训平台信号设备的功能及关系，用 WPS 软件画出列控中心与客专移频柜的通信拓扑图，需要体现双机冗余，通信冗余关系（各模块用框图和文字描述即可），将图片命名为“图1-1-列控中心与移频柜通信”。并将图片粘贴至U盘根目录“提交资料\竞赛答题卡.doc”指定位置。

注：通信拓扑图中的连线粗细、箭头形状等无格式要求。

（二）写出各信号设备主要配置参数和传输参数（4分）

根据U盘“辅助资料\任务一”中提供的“任务一轨道交通信号控制系统信号组合柜布线图.pdf”、“任务一站场图.png”和“各参数参照图.pdf”，如果将移频设备对应轨道区段S1LQAG, 写出该轨道区段对应的载频值、算出发送器功出电压范围、衰耗盘主轨道接收电平、送端模拟网络盘补偿电缆长度。并将结果写在U盘根目录“提交资料\竞赛答题卡.doc”指定位置。

第 7 套

任务一 信号系统逻辑设计与配置（10分）

（一）信号设备逻辑设计（6分）

根据轨道交通信号控制系统实训平台信号设备的功能及关系，用 WPS 软件画出车站列控中心、无线闭塞中心（RBC）、临时限速服务器、LEU、ZPW-2000 轨道电路、车站联锁的通信拓扑图（各模块用框图和文字描述即可），将图片命名为“图1-1-逻辑拓扑图”。并将图片粘贴至 U 盘根目录“提交资料\竞赛答题卡.doc”指定位置。

注：通信拓扑图中的连线粗细、箭头形状等无格式要求。

（二）写出各信号设备主要配置参数和传输参数（4分）

根据 U 盘“辅助资料\任务一”中提供的“任务一轨道交通信号控制系统信号组合柜布线图.pdf”、“任务一站场图.png”和“各参数参照图.pdf”，如果将移频设备对应轨道区段 814AG，写出该轨道区段对应的载频、算出发送器功出电压范围、衰耗盘主轨道接收电平、送端模拟网络盘补偿电缆长度。并将结果写在 U 盘根目录“提交资料\竞赛答题卡.doc”指定位置。

第 8 套

任务一 信号系统逻辑设计与配置（10分）

（一）信号设备逻辑设计（6分）

根据轨道交通信号控制系统实训平台信号设备的功能及关系，用 WPS 软件画出列控中心、发送器、接收器、衰耗盘、送端模拟网络盘、受端模拟网络盘、轨道继电器、方向继电器和模拟轨道之间的通信拓扑图（各设备图片可以从 U 盘“辅助资料\任务一\图片素材”中提取），将通信拓扑图命名为“图1-1-拓扑图”。并将图片粘贴至 U 盘根目录“提交资料\竞赛答题卡.doc”指定位置。

注：通信拓扑图中的连线粗细、箭头形状等无格式要求。

（二）写出各信号设备主要配置参数和传输参数（4分）

根据 U 盘“辅助资料\任务一”中提供的“任务一轨道交通信号控制系统信号组合柜布线图.pdf”和“任务一站场图.png”和“各参数参照图.pdf”，如果将移频设备对应轨道区段814BG, 写出该轨道区段对应的载频值、算出发送器功出电压范围、衰耗盘主轨道接收电平、送端模拟网络盘补偿电缆长度。并将结果写在 U 盘根目录“提交资料\竞赛答题卡.doc”指定位置。

第 9 套

任务一 信号系统逻辑设计与配置（10分）

（一）信号设备逻辑设计（6分）

根据轨道交通信号控制系统实训平台信号设备的功能及关系，用 WPS 软件画出列控中心、发送器、接收器、衰耗盘、送端模拟网络盘、受端模拟网络盘和模拟轨道之间的通信拓扑图，各模块用框图和文字描述即可，将通信拓扑图命名为“图1-1-通信拓扑图”。并将图片粘贴至U盘根目录“提交资料\竞赛答题卡.doc”指定位置。

注：通信拓扑图中的连线粗细、箭头形状等无格式要求。

（二）写出各信号设备主要配置参数和传输参数（4分）

根据 U 盘“辅助资料\任务一”中提供的“任务一轨道交通信号控制系统信号组合柜布线图.pdf”、“任务一站场图.png”和“各参数参照图.pdf”，如果将移频设备对应轨道区段874BG, 写出该轨道区段对应的载频值、算出发送器功出电压范围、衰耗盘主轨道接收电平、送端模拟网络盘补偿电缆长度。并将结果写在 U 盘根目录“提交资料\竞赛答题卡.doc”指定位置。

第 10 套

任务一 信号系统逻辑设计与配置（10分）

（一）信号设备逻辑设计（6分）

根据轨道交通信号控制系统实训平台信号设备的功能及关系，用 WPS 软件画出列控中心、接收器、轨道继电器之间的通信拓扑图（各设备图片可以从 U 盘“辅助资料\任务一\图片素材”中提取），将拓扑图命名为“图1-1-拓扑图”。并将图片粘贴至 U 盘根目录“提交资料\竞赛答题卡.doc”指定位置。

注：通信拓扑图中的连线粗细、箭头形状等无格式要求。

（二）写出各信号设备主要配置参数和传输参数（4分）

根据 U 盘“辅助资料\任务一”中提供的“任务一轨道交通信号控制系统信号组合柜布线图.pdf”、“任务一站场图.png”和“各参数参照图.pdf”，如果将移频设备对应轨道区段 815AG，写出该轨道区段对应的载频值、算出发送器功出电压范围、衰耗盘主轨道接收电平、送端模拟网络盘补偿电缆长度。并将结果写在 U 盘根目录“提交资料\竞赛答题卡.doc”指定位置。