

(六)、弱电线路线缆采用导管、槽盒敷设时，应满足系统运行、维护管理、布线分类等要求，并符合下表的规定

布线类别	弱电线路线缆		弱电业务应用	敷设方式
交流220V/380V 供电线路“	供电电缆		设备220V/380V 电源、UPS 电 源、交直流转换器“	独立穿导管或独立槽盒
通信接入系统	光缆、铜缆		无源光网络、移动通信网络、电 话用户交换机中继等“	独立穿导管或独立槽盒
综合布线系统	非涉密信息	光缆、非屏蔽或屏蔽对 绞电缆“	数据、语音、图像、网络电视	独立穿导管或共用槽盒
	涉密信息	光缆、非屏蔽或屏蔽对 绞电缆“	数据、语音、图像、网络电视	独立穿导管或独立槽盒
信息引导及发布系统	光缆、非屏蔽4 对对绞电缆、非屏蔽 及屏蔽多芯软线电缆、供电电缆“		信息显示屏	可与综合布线系统非涉密 信息线缆共用槽盒且可加设 金属隔板分隔； 供电电缆应独立穿导管“
时钟系统	光缆、非屏蔽大对数电缆、非屏蔽及 屏蔽4 对对绞电缆、供电电缆		时钟显示屏	
移动通信室内信号覆 盖系统“	50Ω 射频同轴屏蔽电缆或泄漏电缆、 光缆“		数据、语音、图像、网络电视	“独立穿导管或独立槽盒； 系统共用槽盒时，光缆宜加 金属隔板分隔“
无线对讲系统	50Ω 射频同轴屏蔽电缆或泄漏电缆、 光缆“		数字语音、数据	
有线电视及卫星电视 接收系统“	75Ω 射频同轴屏蔽电缆、光缆、非屏 蔽或屏蔽4 对对绞电缆“		有线电视接收、卫星电视接收、 IP 电视接收“	独立穿导管或独立槽盒； 与其他系统共用槽盒时，应 加金属隔板分隔“
公共广播系统	非屏蔽或屏蔽多芯软线电缆、光缆		公共广播	独立穿导管或独立槽盒； 采用屏蔽电缆或光缆时，可 与有线电视系统共用槽盒且 加设金属隔板分隔“
会议系统	同轴屏蔽电缆、光缆、非屏蔽及屏蔽 多芯软线电缆或4 对对绞电缆、供电 电缆“		多 媒 体 信 息	独立穿导管或独立槽盒
火灾自动报警系统	火灾自动报警 布线“	报警传输线、报警总线、联动总线、 屏蔽或非屏蔽多芯电缆、供电电缆“	火灾自动报警、消防水泵直接手 动控制、消防联动控制、消防设备 电源监控、防火门监控、可燃气体 探测、电气火灾监控“	独立穿导管或槽盒，或共 用槽盒且加设金属隔板分隔“
	消防专用电话 布线“	非屏蔽或屏蔽电话线缆(数字或模 拟)“	消防专用电话	
	消防应急广播 布线“	非屏蔽或屏蔽多芯软线电缆、光缆	消防应急广播	独立穿导管或独立槽盒
建筑设备管理系统		非屏蔽及屏蔽多芯软线电缆或4 对对 绞电缆、光缆“	建筑设备监控、建筑能效监管	独立穿导管或独立槽盒， 或共用槽盒且加设金属隔板 分隔
安全技术 防范系统“		光缆、同轴屏蔽电缆、非屏蔽或屏蔽 对对绞电缆、屏蔽或非屏蔽多芯软线 电缆、供电电缆“	安防视频监控、入侵报警、出入 口控制、电子巡查、求助对讲、停 车库管理、楼宇访客对讲“	
应急防灾专用系统		防火型各光缆、非屏蔽或屏蔽多芯软 线电缆、供电电缆“	避难层的避难区域(间) 专用数 字监控摄像的视频与音频、通信、 专用应急广播“	独立穿导管或独立槽盒
其他弱电设备 系统“		光缆、同轴屏蔽电缆、非屏蔽或屏蔽 4 对对绞电缆、屏蔽或非屏蔽多芯软 线电缆、供电电缆“		独立穿导管或独立槽盒， 或共用槽盒且加设金属隔板 分隔

(七)、地下综合管道顶部至绿化带地面或人行道路面最小埋深应符合下表的规定：

地下综合管道顶部至绿化带或行道路面最小埋深(单位：m)				
管位位置 管 材 类 别	绿 化 带	人 行 道	车 行 道	轻 轨 电 车 道
塑料管	0.5	0.7	0.8	1.0
钢管	0.3	0.5	0.6	0.8

- 注：
- 塑料管的最小埋深达不到本表内要求时，应采用热镀锌钢管或钢筋混凝土包封等保护措施；
 - 管道最小埋深是指上层管道的顶面至绿化带地面或人行道路面的距离；
 - 轻轨电车道是指园区内有人或无人驾驶的单轨或双轨轻型电车轨道。

(八)、其它其余不详之处,参照国家有关规范、标准执行。



中垣设计

贵州中垣设计有限公司
Guizhou Zhongyuan Design Co., Ltd.

备注
1、本图纸系根据规划、施工图审查、消防等主
管部门批准后方可生效。
2、图中所有尺寸均以标注为准，除注明外，
标高以米（m）为单位，其余均以毫米（mm）
为单位。
3、使用本图纸时，请及时参照各专业图纸，
如有疑问，请及时与设计部联系。
4、施工单位不得随意变更图纸，所有变更须
经设计部同意。
5、本图以比例尺量量为准，一切尺寸均以图内
数字所示为准。
6、此图版权归本设计单位所有。

建设单位
DESCRIPTION UNIT

罗定市双东环保产业园服务中心

工程名称
PROJECT NAME

神城、罗定共建产业孵化基地
配套设施一期

注册师印章
REGISTERED SEAL

项目负责 人 吴 丹

专业负责 人 孟庆恩

审 定 人 唐 银

审 核 人 孟庆恩

校 对 胡 健

设 计 孟庆恩

图 纸 名 称
DRAWING TITLE

弱电设计、施工说明（三）

图 纸 比 例

1:100

图 号

弱电施-SM3

专 业

电气

设计阶段

施工图

设计日期

2024.11