

中马蚝情荟智能化施工项目

施工图

广西中马投控建设集团有限公司

2024年01月

竣工说明1

一、项目概述

1.1 项目名称：马来西亚中小企业集团区设项目标准厂房及配套设施建设（二期）智能化设计

1.2 建设地点：广西壮族自治区钦州市

1.3 建设单位：广西自由贸易试验区钦州港片区华互东恒投资咨询有限公司

1.4 使用功能：厂房

1.5 设计规模：项目共两栋厂房，楼层均为地上1层，局部2层。其中，11#厂房建筑高度为14.11m，建筑面积为12120.56㎡；12#厂房建筑高度为13.94m，建筑面积15855.42㎡。其中货车车位113辆，机动车停车位73辆。

二、设计依据

《住宅区和住宅建筑内光纤到户通信设施工程设计规范》（GB50846—2012）；
《综合布线系统工程设计规范》（GB50311—2016）；
《智能建筑设计标准》（GB 50314—2015）；
《民用建筑电气设计标准》（GB51348—2019）；
《通信管道与通信工程设计规范》（GB 50373—2019）；
《低压配电设计规范》（GB 50054—2011）；
《安全防范工程技术标准》（GB 50348—2018）；
《视频安防监控系统工程设计规范》（GB 50395—2007）；
《出入口控制系统工程设计规范》（GB 50396—2007）；
《数据中心设计规范》（GB 50174—2017）；
《计算机场地通用规范》（GB/T 2881—2011）；
《通信管道人孔和手孔图集》（YD/T 5178—2017）；
其他国家现行有关设计规范、标准及相应的保密要求；
土建和其他专业的提资及其甲方提供的有关文件。

三、设计范围

本项目智能化系统的主要建设内容：

1、光纤入户系统；2、信息网络系统；3、视频监控系统；4、停车场管理系统；5、电子巡更系统。

四、各子系统设计说明

4.1 光纤入户系统

系统概述：根据《钦州市通信发展管理办公室 钦州市住房和城乡建设局 钦州市自然资源局关于加强房屋建筑通信配套设施建设管理落实光纤到户国家标准的通知》建设要求，按照《住宅区和住宅建筑内光纤到户通信设施工程设计规范》（GB50846—2012）、《综合布线系统工程设计规范》（GB50311—2016）及其合同约定，进行房屋建筑通信配套设施的设计，满足多家电信业务这平等接入、用户可自由选择电信业主经营者的要求。

系统组成：系统主要由运营商相关设备（运营商负责）、室内共享型光纤配线柜、12芯光纤、12芯分纤箱组成。

系统设计：运营商进线由市政进线管网，引至弱电机房。在弱电机房

内，OLT、主干光缆、运营商机柜、分光器等由运营商负责（一期已建设）。室内共享型光纤配线柜、12芯光纤、每栋楼首层弱电间的12芯分纤箱由智能化单位负责。

4.2 信息网络系统

系统概述：本项目网络由1套网络组成，为设备网系统。

系统组成：网络采用核心接入的两层网络结构。设备网由核心交换机、接入层交换机、接入设备组成。

设备网核心层采用1台万兆交换机（一期已建设），接入层采用千兆交换机，接入层到核心层采用千兆单链路，通过4芯单模光纤连接。

4.3 视频监控系统

系统概述：系统采用网络型，监控图像分辨率为1080P，系统由前端摄像机、交换机、传输系统、存储设备、核心交换机、显示电视墙及控制管理设备等组成。监控室设置在消防控制室，监控图像信号通过网络传输。

系统功能：系统由摄像机（前端设备）拾取视频信号后通过网络传回消防控制室，通过解码器上55寸窄边拼缝拼接屏，在消防控制室完成对现场图像信号的采集、切换、控制和记录。所有前端设备通过中央管理服务器、存储服务器、高清解码器、控制键盘进行控制和管理，存储由磁盘阵列及硬盘设备组成，以高清数字方式实现对所有前端图像采用H.265/MPEG4视频和G.726音频压缩技术、解压缩技术不少于30天1080P高清网络制式的录像。切换和数字视频网络虚拟交换/切换模式的系统应具有系统信息存储功能，在供电中断或关机后，对所有程序设计信息 and 时间信息均应保持。监视图像信息和声音信息应具有原始完整性。图像记录功能应符合下列规定：系统记录的图像信息应包含图像编号/地址、记录时的时间和日期。

消防控制室：已在一期建设，详一期智能化建设图纸。

布点原则：视频监控系统摄像机主要布置于厂房出入口、室外总平（厂房园区主要区域和道路转折处）、厂房外围及消防控制室、配电间、水泵房等重要设备房间。摄像机的类型根据监控区域情况设置，需要固定监控方向或视野受到限制的区域设置枪式摄像机，视野开阔或需多方向监控区域采用球型摄像机。摄像均采用日夜型摄像机，保证画面质量。

安装方式：室内区域，枪式摄像机距地2.5米壁挂安装，电源装置在电井距地1.5米的壁挂机柜内安装。室外区域，摄像机立杆安装，杆高4.0米，摄像机于立杆上距地不低于3.5米安装，相近摄像机同杆安装，靠墙摄像机壁挂2.5米安装。安防UPS设置于消防控制室（已在一期建设），设备统一接入监控机房供电。

防雷接地：在室外摄像机处安装信号/电源二合一防雷器并作防雷接地措施。

4.4 停车场管理系统

系统组成：系统由管理及收费设备、车道出入口装置、地感线圈、摄像机等组成。

系统设计及主要功能：在厂房车辆出入口设置停车场管理系统，具备车牌识别功能，系统根据建筑物的使用功能和安全防范管理的需要，对厂房车辆出入口、停车库（场）的车辆通行道口进出车辆进行识别、出

入控制、监视、行车信号指示、停车管理收费等综合管理，各出入口可实行联网控制管理。同时系统能够识别本园区内多区域停放组合，并根据各区域停放时间进行累计收费，系统管理主机设在物业管理间内或值班岗亭内。消防联动控制器具有打开停车场出入口挡杆的功能。

出入管理：1）临时用户：在入口处车牌识别入场，在出口处交费出场；2）长期用户：在入口处车牌识别入场，在出口处直接出场，费用定期结算；

设备安装：管理及收费设备（包括：管理/收费计算机、临时卡计费器等设备）安装在管理间（收费亭）内的控制台上，配电箱在管理间（收费亭）内距地0.3米挂墙安装，无岗亭时可挂出入口摄像机杆上距地0.3米或落地安装。车道出入口设备（自动道闸、出入口控制器）设在安全岛上落地安装；车检器位于道闸内；摄像机在安全岛上立杆安装；室外车位显示屏在安全岛上立杆安装，杆高1.5米；感应线圈暗埋在车道上，埋深40mm。

线路敷设：从管理/收费计算机到一体机（主机）之间用采网线连接；从一体机（主机）到地感线圈之间采用BVR2×1.5；从一体机（主机）到道闸之间采用RVVP6×0.5；设备电源线采用RVV3×1.0线缆；线路从门卫室引出穿PVC管敷设至设备附近，再穿PVC管沿引至各设备。

4.5 总平智能管网

智能管道与电气管道间距须满足《通信管道与通信工程设计规范》相关规范要求。敷设线缆不与电气线路共用管道。

室外智能管线采用CPVC75，每孔穿线满载率不大于40%，室外管线进入建筑物需套刚性防水套管，过路面需套钢管保管地敷设。市政管道与园区管道接口处、引入建筑物及拐弯处等位置应设人（手）孔，详见总平图，按防水类施工具体做法详见国标图集19DX101—1和05X101—2有关内容。管路敷设要求：室外管线埋地敷设。深度未满足要求时，应作防护加固措施。管路位置、人（手）孔位置可根据现场其它管线情况作适当调整，系统可根据管线安装要求增设人（手）孔。室外排管可利用自然坡度找坡，无自然坡度段应向最近的人手孔找坡，坡度应大于0.5%。进入建筑物管道应向室外人手孔找坡，坡度应大于0.5%。人（手）孔至摄像机线路，摄像机信号线与电源线分管敷设，广播线路与摄像机线路分管敷设。

广西中马投控建设集团有限公司						建设单位：广西中马投控建设集团有限公司		
						项目名称：中马蚝情荟智能化施工项目		
						图纸名称：	设计号	ZMTKJS2024
审 定	李欣		校 对	梁荣略		施 工 说 明	设计阶段	竣工图
审 核	何铭翰		设 计	方志云			图 号	RD-01
项目负责人	梁荣略		制 图	方志云			日 期	2024年1月

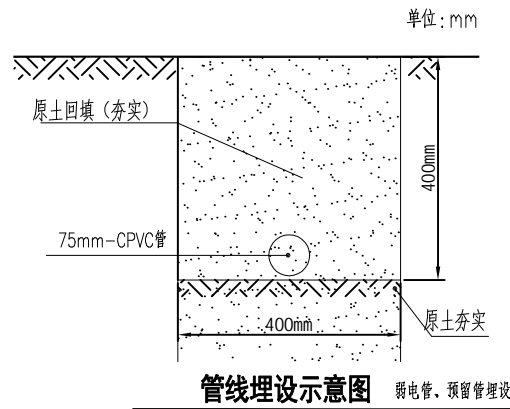
序号	名称	设计规格	单位	数量	备注
一、弱电管道系统					
1	手孔	内净空400*400mm	个	15	
2	CPVC 管	直径75mm，厚度4.0mm	米	601.9	
3	井盖	树脂材质方形井盖，400*400mm	套	15	
4	红砖		千块	5.25	
二、视频监控系统					
1	光纤收发器	1百兆光+4百兆电 SC/1*9 单模双纤20km, 台式外置，含光模块	套	15	
2	监控杆（室外）	4米，壁厚2.5mm，管径140MM；含地笼及避雷针	根	12	
3	监控光缆GYTS -6B1.3	1) 规格：9\125um，满足ITU T 的G652D 标准零水峰单模光缆。 2) 网络应用：支持万兆网络应用，传输距离达40公里； 3) 芯数：6芯，最大纤芯衰减： 0.4dB\0.4dB\0.3dB@1310nm\1385nm\1550nm ；	米	59.81	
4	监控光缆GYTS -12B1.3	1) 规格：9\125um，满足ITU T 的G652D 标准零水峰单模光缆。 2) 网络应用：支持万兆网络应用，传输距离达40公里； 3) 芯数：12芯，最大纤芯衰减： 0.4dB\0.4dB\0.3dB@1310nm\1385nm\1550nm ；	米	422.1	
5	监控光缆GYTS -24B1.3	1) 规格：9\125um，满足ITU T 的G652D 标准零水峰单模光缆。 2) 网络应用：支持万兆网络应用，传输距离达40公里； 3) 芯数：24芯，最大纤芯衰减： 0.4dB\0.4dB\0.3dB@1310nm\1385nm\1550nm ；	米	305.6	
6	监控光缆GYTS -48B1.3	1) 规格：9\125um，满足ITU T 的G652D 标准零水峰单模光缆。 2) 网络应用：支持万兆网络应用，传输距离达40公里； 3) 芯数：48芯，最大纤芯衰减： 0.4dB\0.4dB\0.3dB@1310nm\1385nm\1550nm ；	米	71.38	
7	管内穿摄像机电源线	RVV -2x1.0mm2	m	1066	
8	超五类非屏蔽线	Cat. UTP. 4P	m	908.4	
9	电力电缆	BV -3×1.5	m	8.08	
10	RJ45 网络水晶头		个	62	
11	监控杆抱杆箱	300mm*400mm*150mm ，金属箱体1.2厚度；IP55	个	11	
12	监控杆抱杆箱	400mm*500mm*250mm ，金属箱体1.2厚度；IP55	个	4	
13	硬盘录像机	NVR64 路16盘位	台	1	
14	监控存储硬盘	6T 容量监控专用硬盘	块	8	
15	千兆核心交换机（含板卡	主机：槽位数量2，业务槽位1 板卡：24端口百兆以太网电接口(RJ45)+4 端口百兆SPF 光口(SFP, LC)+2 端口万兆以太网光接口模块(SFP+, LC) 含双电源支持多种安全业务业务板卡和无线控制器板卡的扩展	台	1	
16	弱电机柜 42U	42U, 2000*800*600	个	1	
17	室内枪式彩色摄像机	400万臻全彩海螺摄像机柔光补光（30米） IP66 内置麦克风 H. 265 PoE 120dB 宽动态1、分辨率≥1920×1080，支持≥1920x1080 @ 25fps 下，视频图像清晰。2、具备三码流技术，主码流≥1920x1080@30fps ，满足不同带宽及帧率的实时流、存储流需求。3、宽动态≥105dB，支持H. 264、H. 265、MJPEG 视频编码格式。4、防尘防水等级≥IP67，支持DC12V 供电，且在不小于DC12V ±30% 范围内变化时可以正常工作。	台	43	
18	监控摄像设备 摄像机支架		套	43	
19	电源适配器	12V, 5A 供电	套	43	
20	刚性阻燃塑料管20mm	20mmPVC 穿线管	m	429.9	
21	刚性阻燃塑料管32mm	32mmPVC 穿线管	m	159.9	

广西中马投控建设集团有限公司						建设单位：广西中马投控建设集团有限公司			
						项目名称：中马蚝情荟智能化施工项目			
主要材料表（一）						图纸名称：		设计号	ZMTKJS2024
								设计阶段	竣工图
								图 号	RD-02
								日 期	2024年1月
审 定	李欣		校 对	梁荣略					
审 核	何铭翰		设 计	方志云					
项目负责	梁荣略		制 图	方志云					

三 光纤到户系统					
序号	名称	设计规格	单位	数量	备注
1	GYTS -12B1.3	1) 规格：9\125um，满足ITU的G652D标准零水峰单模光缆。 2) 网络应用：支持万兆网络应用，传输距离达40公里； 3) 芯数：12芯，最大纤芯衰减： 0.4dB\0.4dB\0.3dB@1310nm\1385nm\1550nm ；	m	173.7	
2	GYTS -24B1.3	1) 规格：9\125um，满足ITU的G652D标准零水峰单模光缆。 2) 网络应用：支持万兆网络应用，传输距离达40公里； 3) 芯数：24芯，最大纤芯衰减： 0.4dB\0.4dB\0.3dB@1310nm\1385nm\1550nm ；	m	1464	
3	四网合一光纤配线柜	432芯室内光纤配线柜/架/箱（满配SC/UPC）	个	1	
4	24芯分纤箱	24芯最大成端容量，配置SC端头24颗，12芯束装尾纤2把	套	9	
四、灯光亮化系统					
1	刚性阻燃塑料管20mm	20mmPVC穿线管	m	523.3	
2	刚性阻燃塑料管32mm	32mmPVC穿线管	m	264.9	
3	自动空气开关	16A/1P	个	18.18	
4	电力电缆	RVV2*1.5	m	487.3	
5	电力电缆	YJV-5×1.5	m	261.7	
6	电力电缆	YJV-5×10	m	261.7	
7	12w景观灯	150MM，高50MM，18W/白	套	12.12	
8	LED灯带	功率10w/1米，防水型	m	358.5	
四、停车场管理系统					
1	塑料管埋地敷设 PVC20	20mmPVC穿线管	m	12.87	
2	塑料管埋地敷设 PVC25	32mmPVC穿线管	m	12.72	
3	道闸控制线	RVVP-6*0.5mm2	m	11.78	
4	电源线	RVVP-3*1.0mm2	m	105.5	
5	出入口配电箱	定制，含空开、闸刀等	台	1	
6	车辆控制一体机	控制箱:内装对讲、摄像机、显示屏、语音报读、喇叭、车辆检测器、停车场控制器、开关电源、接线端子排;工作电压:AC220V/50Hz;最大功率:20W;通讯接口:TCP P;输入:地感线圈输路;输出:继电器输路:像素分辨率:200万,1920(H)X1080(V)或1600(H)X1200(V);传感器类型及尺寸 /2.9”CMOS;图像压缩式: JPEG;高清视频格式: 准264 high profile 5.0; 高清视频分率:1920X1080，1-25fps 可调;摄像机快门速度: 手动(区间可调,1/25~1/100000);环境温度: -10C~55C;相对湿度:10%~85%(不凝结)	台	2	
7	机动车道闸	应急措施:如遇断电,可手动抢杠或自动抬杆工作电压:220VAC 士 10%;输入接口:1X开闸、1X落闸、?1X停止、?1X地感线圈;直杆起落时间3m杆: 4s ;工作温度: -300~+50C ;工作湿度:10%-85%	台	2	
8	地感线圈引线	BVR-1.5mm2	m	19.76	
9	管内穿超五类非屏蔽线	Cat5e. UTP. 4P	m	54.99	

广西中马投控建设集团有限公司						建设单位：广西中马投控建设集团有限公司			
						项目名称：中马蚝情荟智能化施工项目			
主要材料表（二）						图纸名称：		设计号	ZMTKJS2024
								设计阶段	竣工图
								图 号	RD-03
								日 期	2024年1月
审 定	李欣		校 对	梁荣略					
审 核	何铭翰		设 计	方志云					
项目负责	梁荣略		制 图	方志云					

中马蚝情荟项目弱电管道平面图



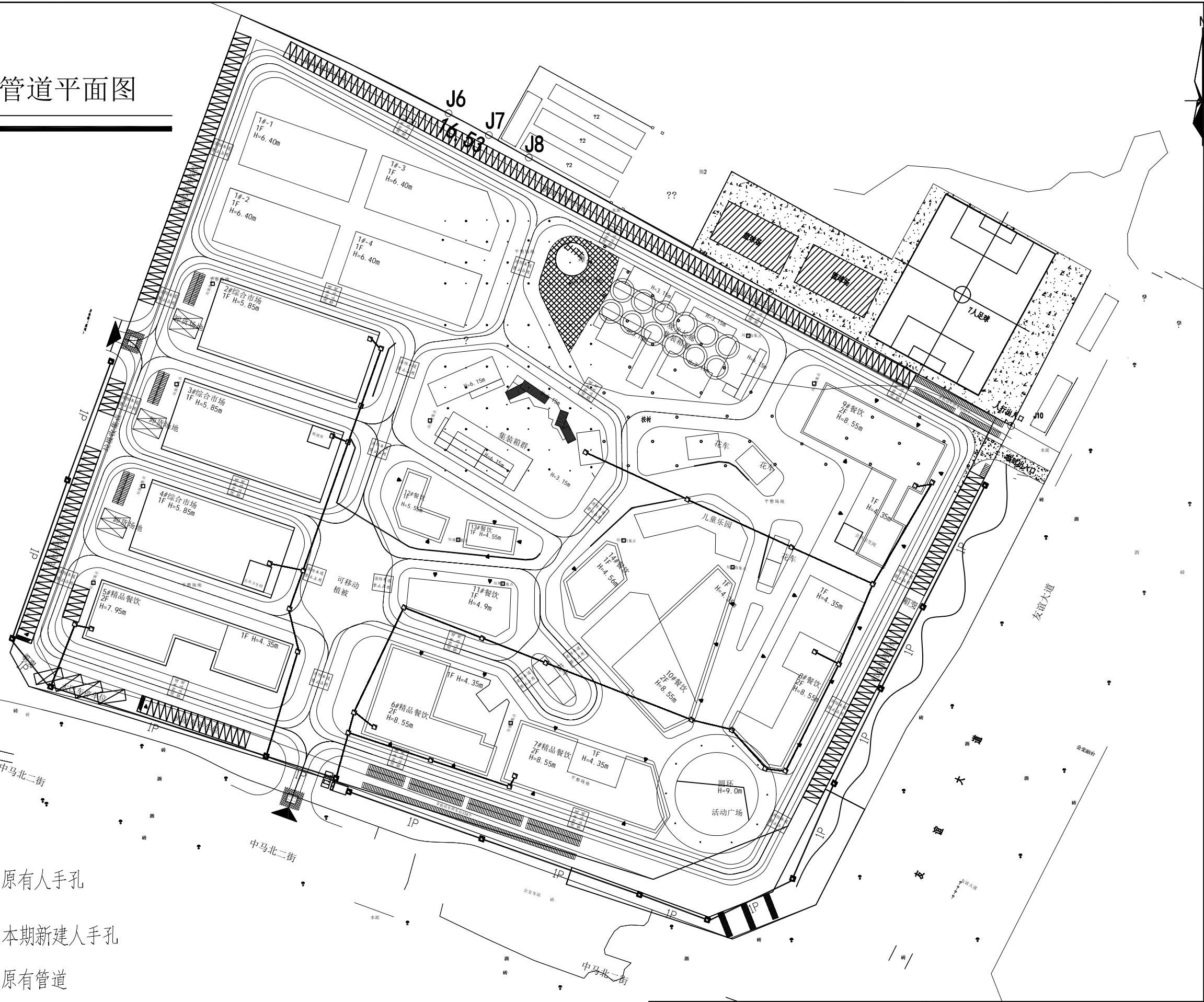
注:

原有人手孔

本期新建人手孔

原有管道

本期新建1P管道(75mmPVC管)



广西中马投控建设集团有限公司

审定 李欣
审核 何铭翰
项目负责 梁荣略

校对 梁荣略
设计 方志云
制图 方志云

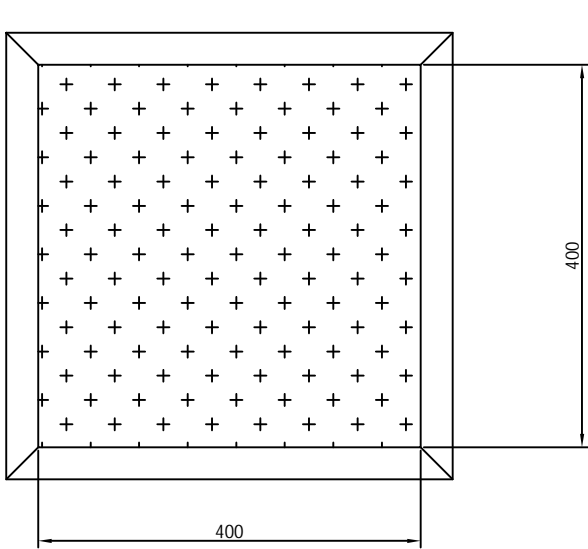
建设单位: 广西中马投控建设集团有限公司

项目名称: 中马蚝情荟智能化施工项目

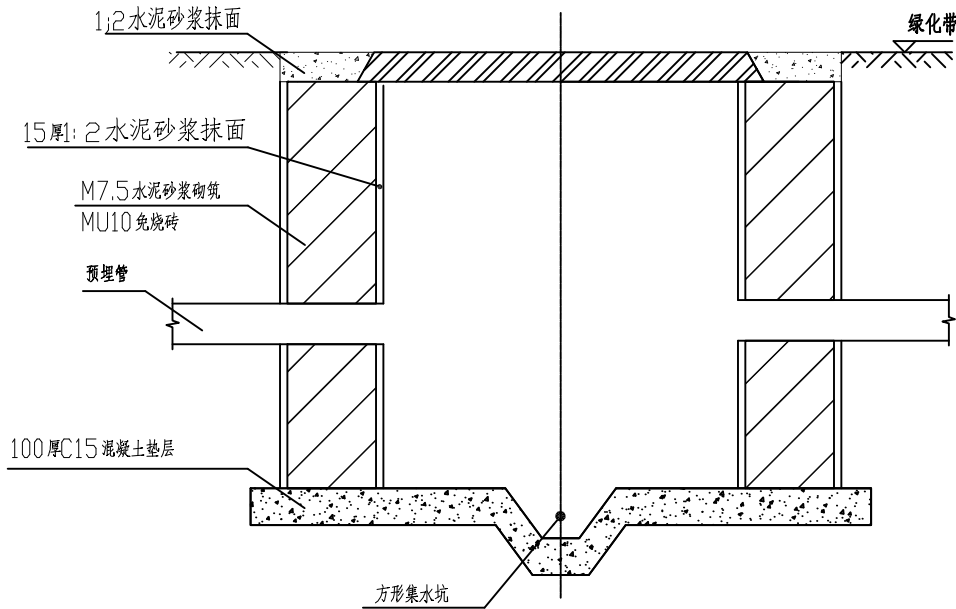
图纸名称:

弱电管道系统路由图

设计号	ZMTKJS2024
设计阶段	竣工图
图号	RD-04
日期	2024年1月



400*400*40树脂井盖



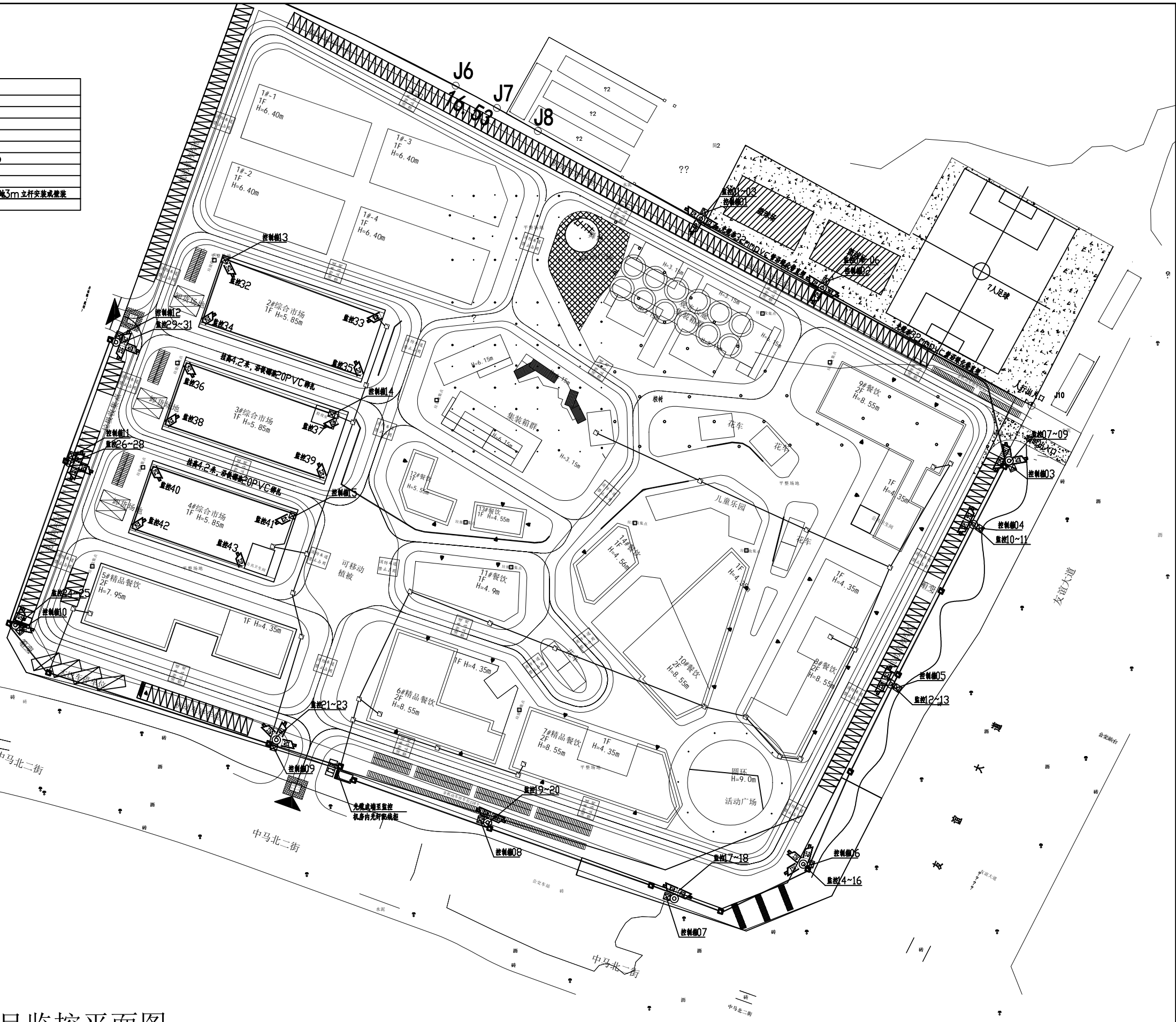
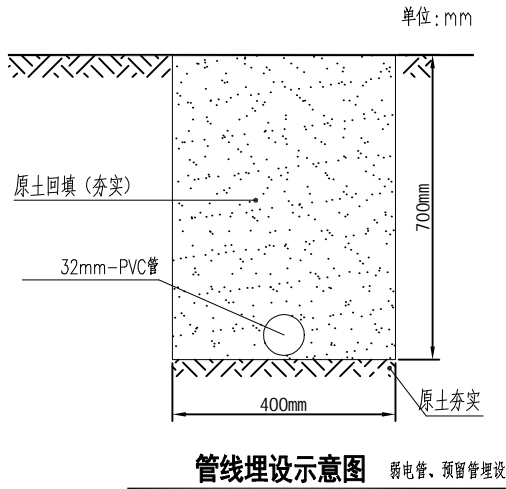
1-1 剖面图

注：

- 墙体砌筑。砖砌体砂浆饱满程度应不低于80%；砖缝宽度应为8-12毫米，同层砖缝的厚度应保持一致。砌体必须垂直，砌体顶部四角应水平一致，砌体的形状、尺寸应符合要求。砌体横缝应为15-20毫米，竖缝应10-15毫米。砌体砂浆应使用不低于M7.5水泥砂浆，严禁掺入石灰。墙体统一采用红砖砌24墙，双面粉刷。砌墙前红砖必须先水浸透，方可使用。
- 依据GB 50373-2019 通信管道与通道工程设计标准。进入人(手)孔处的管道基础顶部距人(手)孔基础顶部不应小于0.40m，管道顶部距人(手)孔上覆底部不应小于0.30m。
- 墙体内、外侧一股要求用1:2水泥砂浆抹面，两侧厚度为10-15mm,外侧厚度不低于10mm。

广西中马投控建设集团有限公司						建设单位：广西中马投控建设集团有限公司							
						项目名称：中马蚝情荟智能化施工项目							
审 定 李欣 审 核 何铭翰 项目负责 梁荣略						校 对 梁荣略 设 计 方志云 制 图 方志云		图纸名称：		设计号	ZMTKJS2024		
								弱电管井剖面图		设计阶段		竣工图	
										图 号		RD-05	
										日 期		2024年1月	

图例	说明	安装
—R	单孔校园网信息网络面板	除特殊标注外,底边距地0.3m暗装
—TV	电视插座	除特殊标注外,底边距地0.3m暗装
—TDP	双孔语音、外网信息面板	除特殊标注外,底边距地0.3m暗装
—TP	单孔语音信息面板	除特殊标注外,底边距地0.3m暗装
⊙	监控杆	立装,杆高4米
⊗	监控设备柜	挂杆安装(挂高2米),壁挂安装(挂高1.5米)
⊠	432芯光纤配线架	落地安装
□	42U网络机柜	落地安装
⊠	室外红外高清网络枪式摄像机	吊顶下、壁下或墙侧,底边距地2.3m;室外距地3m立杆安装或壁装
⊠	弱电管井	



中马蚝情荟项目监控平面图

广西中马投控建设集团有限公司				建设单位: 广西中马投控建设集团有限公司			
				项目名称: 中马蚝情荟智能化施工项目			
				图纸名称:		设计号	ZMTKJS2024
审 定	李欣	校 对	梁荣略			设计阶段	竣工图
审 核	何铭翰	设 计	方志云			图 号	RD-06
项目负责	梁荣略	制 图	方志云			日 期	2024年1月
				监控系统路由图			

图例：



光缆熔接盒

CAT-6×4

六类网线非屏蔽



光纤收发器(1光四电)

SC-SC×8

光纤跳线



防水摄像机

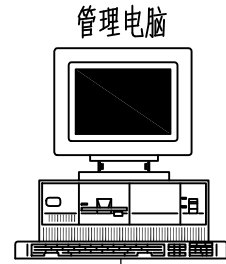


光纤配线架(ODF)



网络交换机

南门监控机房内(新增42U网络机柜)



管理电脑

32"

64路数字视频硬盘录像机



S5700S

CAT-6×7

16槽光电转换器机框
光电转换器×7

SC-SC×7

光纤配线架(432芯)
光缆成端: 1-29

48芯光缆×1

监控17~18

×1

尾纤×1

光缆成端: 24-29

24芯光缆×1

监控14~16

×1

尾纤×1

光缆成端: 18-23

24芯光缆×1

广西中马投控建设集团有限公司

审定	李欣	校对	梁荣略
审核	何铭翰	设计	方志云
项目负责人	梁荣略	制图	方志云

建设单位: 广西中马投控建设集团有限公司

项目名称: 中马蚝情荟智能化施工项目

图纸名称:

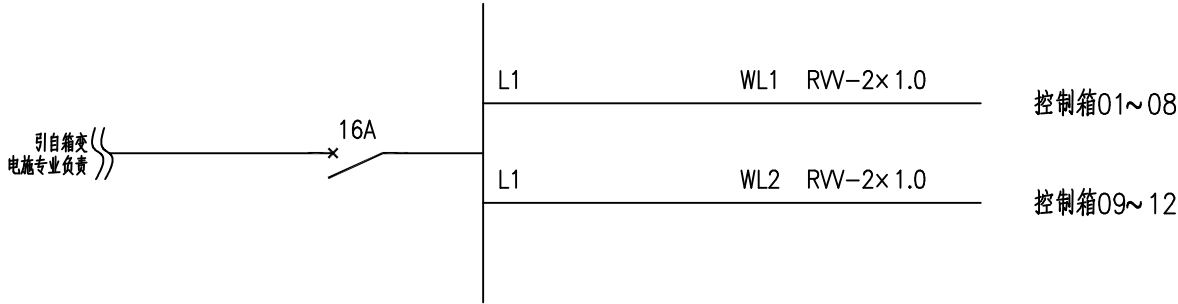
监控系统光缆配置图(一)

设计号 ZMTKJS2024

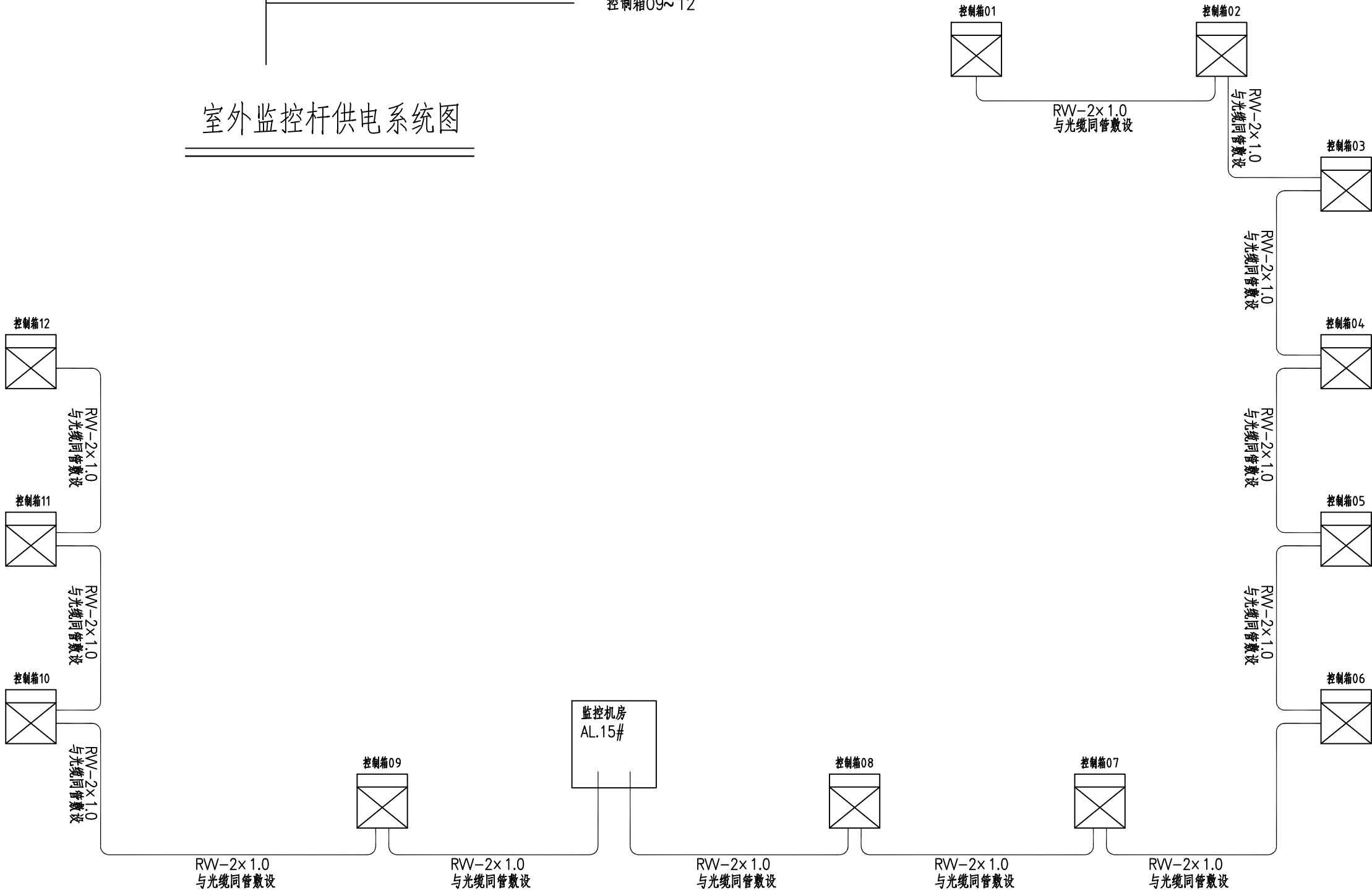
设计阶段 竣工图

图号 RD-08

日期 2024年1月



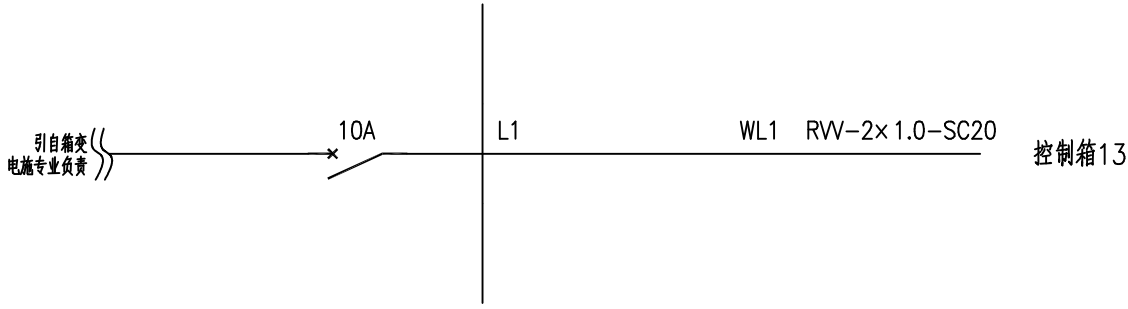
室外监控杆供电系统图



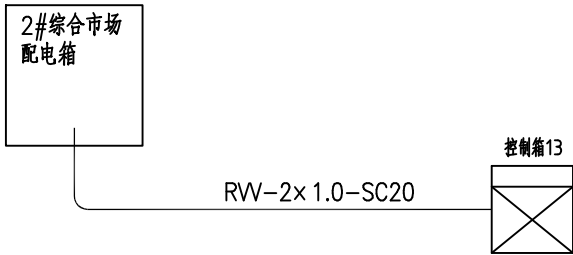
室外监控杆供电接线图

54路数字视频硬盘录像机

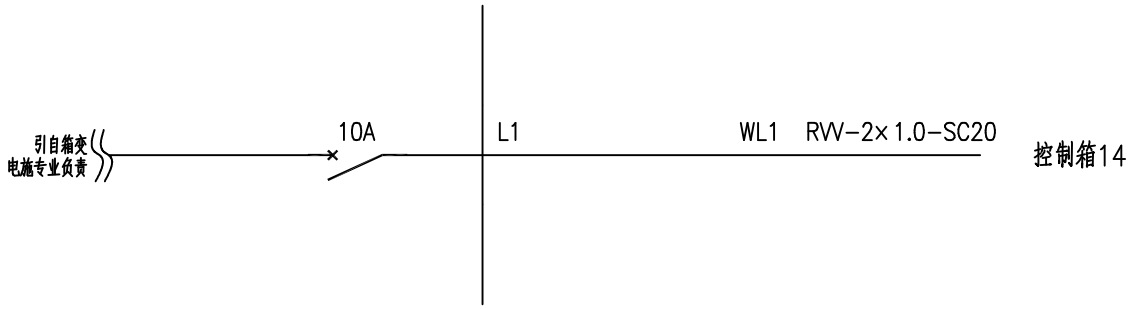
广西中马投控建设集团有限公司						建设单位：广西中马投控建设集团有限公司		
						项目名称：中马坭情荟智能化施工项目		
审 定 李欣 审 核 何铭翰 项目负责 梁荣略						图纸名称： 监控系统供配电系统图（一）		设计号 ZMTKJS2024
								设计阶段 竣工图
								图 号 RD-10
校 对 梁荣略 设 计 方志云 制 图 方志云								日 期 2024年1月



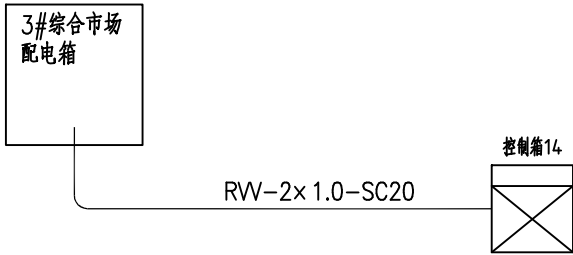
控制箱13供电系统图



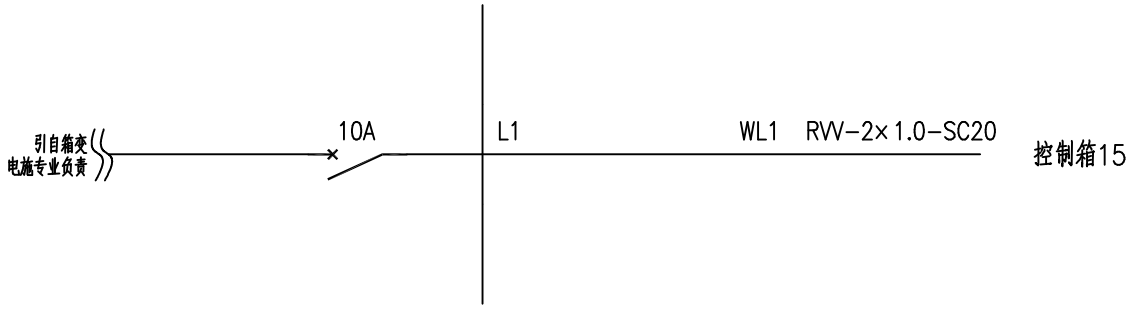
控制箱13供电接线图



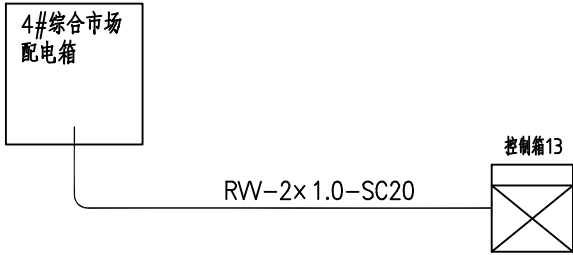
控制箱14供电系统图



控制箱14供电接线图

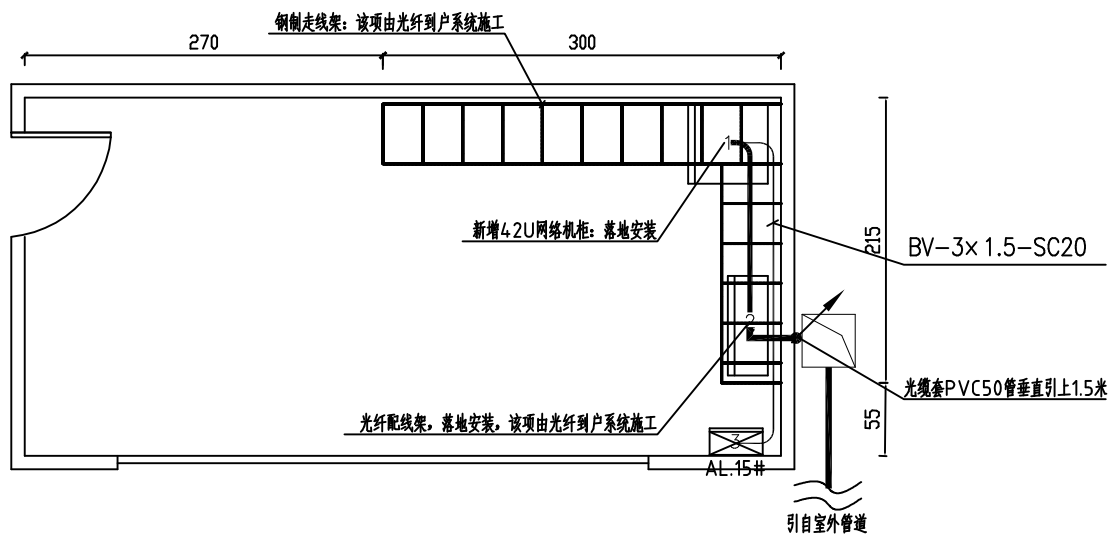


控制箱15供电系统图



控制箱15供电接线图

广西中马投控建设集团有限公司						建设单位：广西中马投控建设集团有限公司		
						项目名称：中马蚝情荟智能化施工项目		
审 定 李欣 审 核 何铭翰 项目负责 梁荣略						图纸名称： 监控系统供配电系统图（二）		设计号 ZMTKJS2024
								竣工图
								图 号 RD-11
								日 期 2024年1月

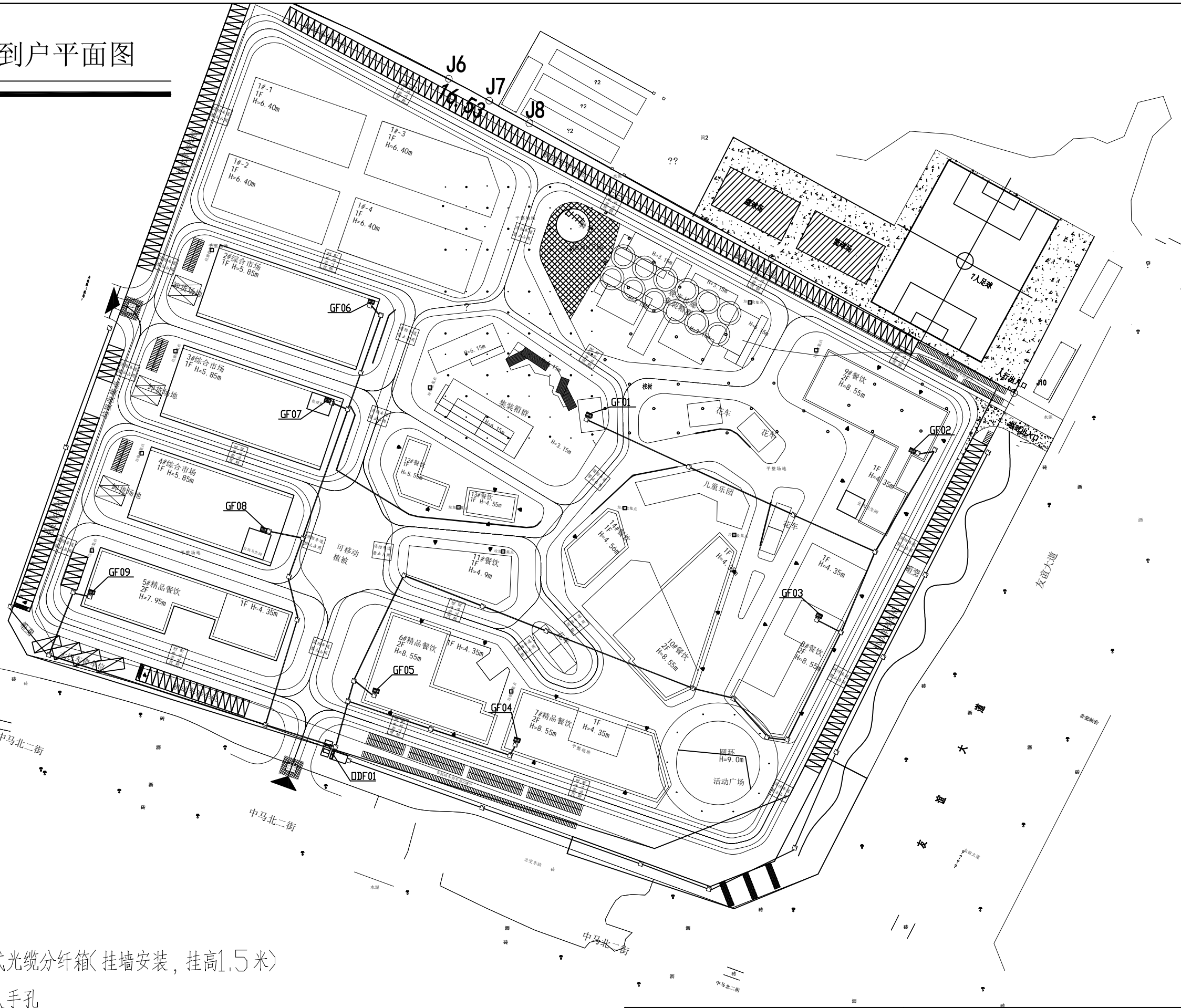


监控机房平面图

注：		钢制走线架，悬挂安装，该项由光纤到户系统施工
		光纤配线架，落地安装，该项由光纤到户系统施工
		光缆进线井
		新增42U网络机柜：落地安装，尺寸2000*600*600mm
		配电柜AL.15#（挂高1.5米）

广西中马投控建设集团有限公司						建设单位：广西中马投控建设集团有限公司			
						项目名称：中马蚝情荟智能化施工项目			
审 定 李欣 审 核 何铭翰 项目负责 梁荣略						图纸名称： 监控系统机房平面图		设计号	ZMTKJS2024
								设计阶段	竣工图
								图 号	RD-12
								日 期	2024年1月

中马蚝情荟项目光纤到户平面图



注：

壁挂式光缆分纤箱(挂墙安装,挂高1.5米)

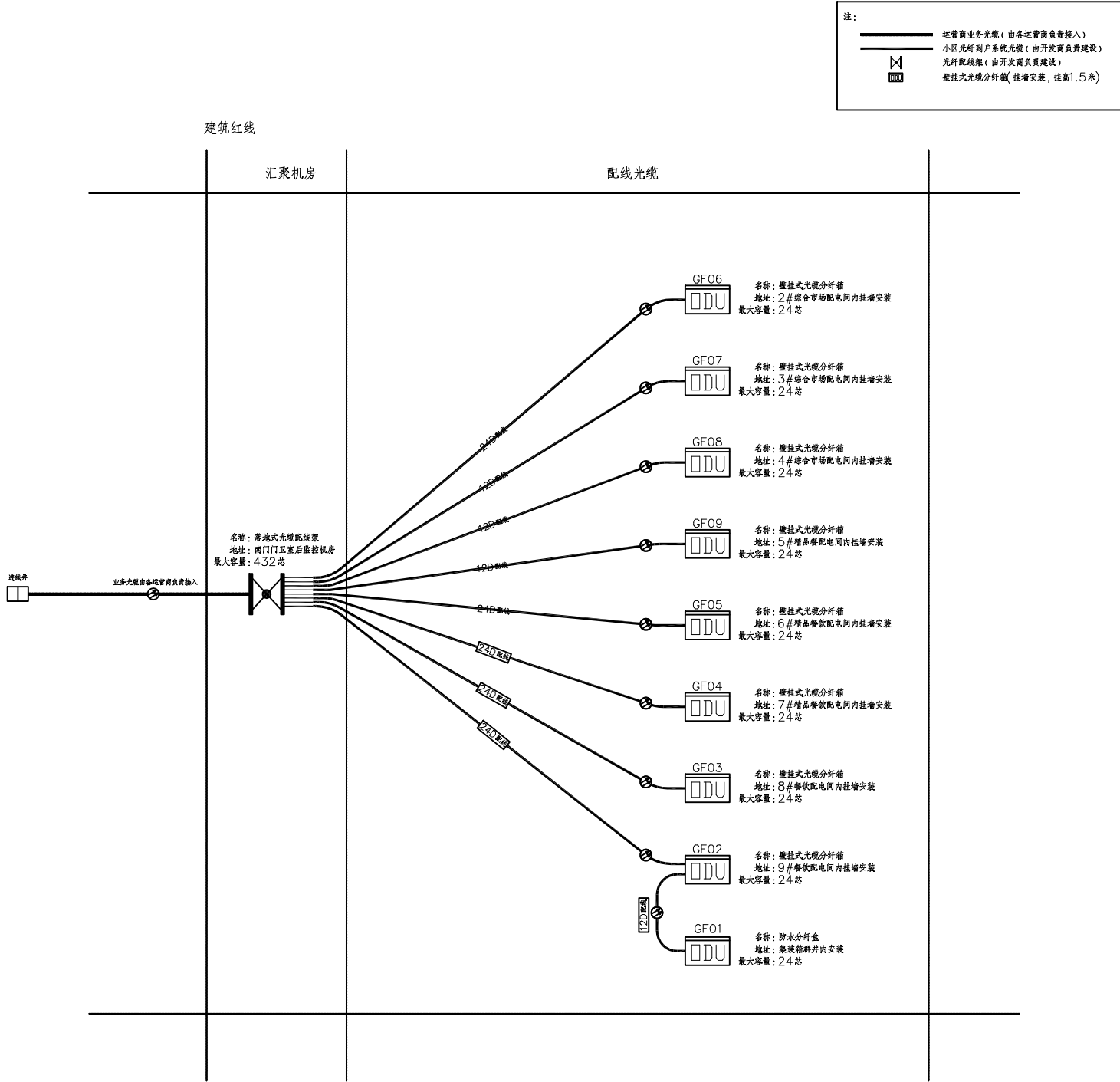
原有人手孔

原有管道

新建光缆

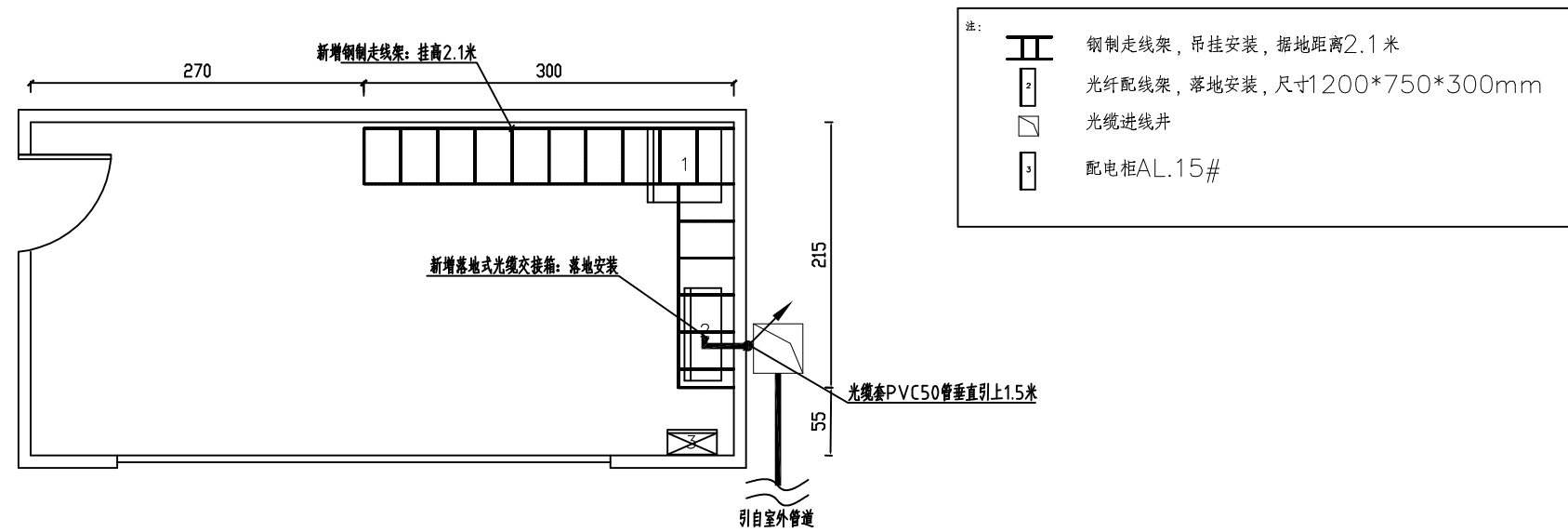
广西中马投控建设集团有限公司				建设单位: 广西中马投控建设集团有限公司			
				项目名称: 中马蚝情荟智能化施工项目			
				图纸名称:		设计号	ZMTKJS2024
审定	李欣			校对	梁荣略	设计阶段	竣工图
审核	何铭翰			设计	方志云	图号	RD-13
项目负责人	梁荣略			制图	方志云	日期	2024年1月

光纤到户系统路由图



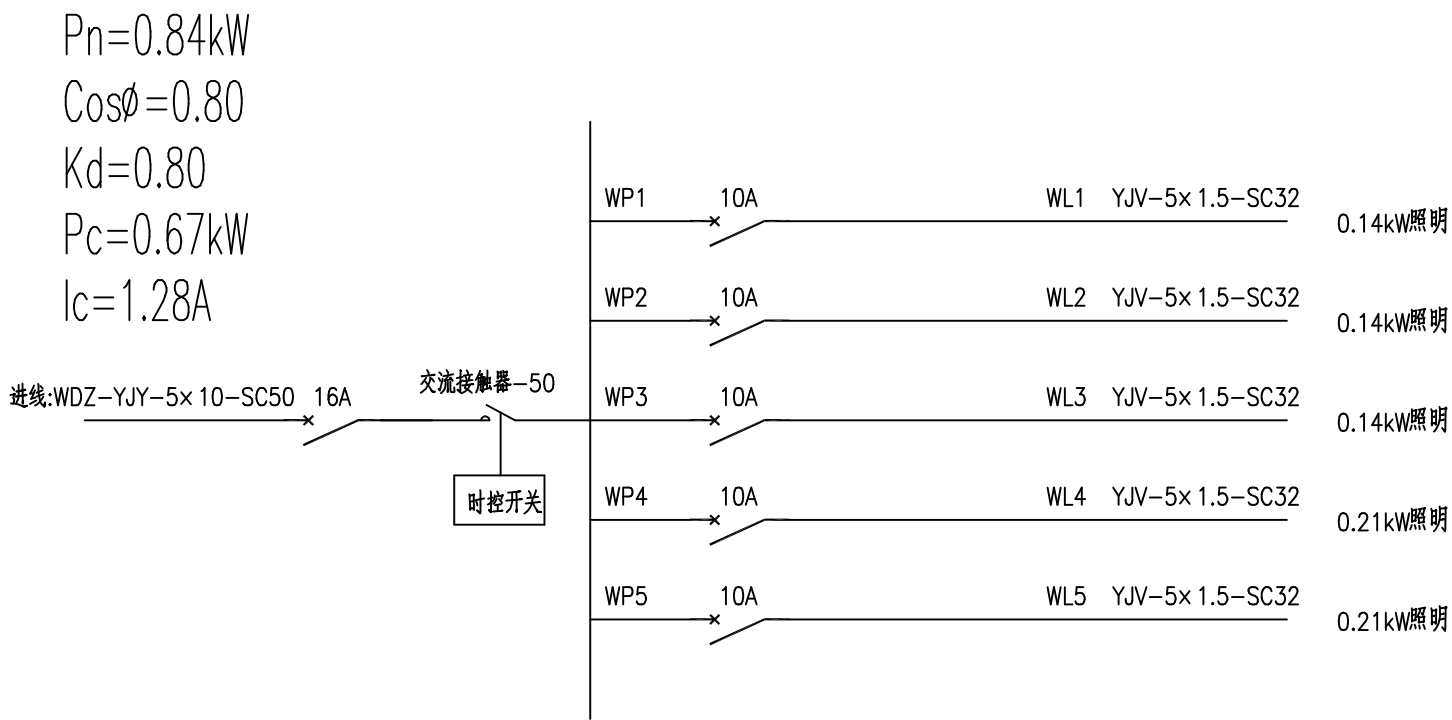
光纤到户配线光缆系统结构图

广西中马投控建设集团有限公司						建设单位：广西中马投控建设集团有限公司			
						项目名称：中马蚝情荟智能化施工项目			
<div>审 定 李欣</div> <div>审 核 何铭翰</div> <div>项目负责 梁荣略</div> <div>校 对 梁荣略</div> <div>设 计 方志云</div> <div>制 图 方志云</div>						图纸名称： <div>光纤到户系统光缆系统图</div>		设计号	ZMTKJS2024
								设计阶段	竣工图
						图 号		RD-14	
						日 期		2024年1月	

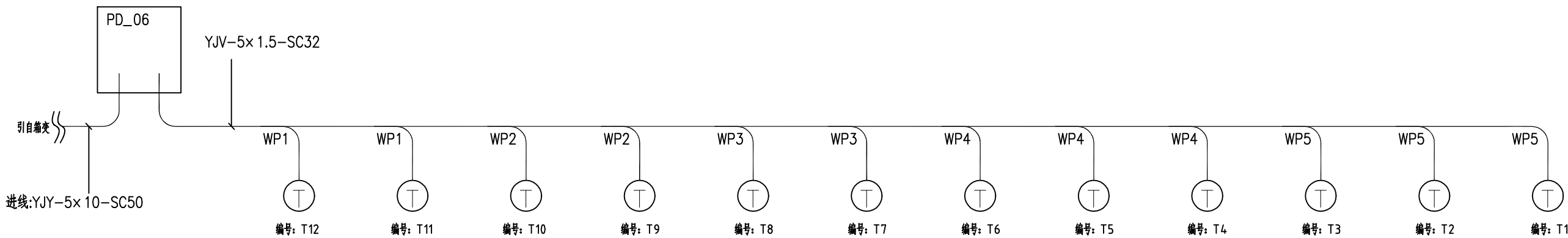


监控机房平面图

广西中马投控建设集团有限公司						建设单位：广西中马投控建设集团有限公司			
						项目名称：中马蚝情荟智能化施工项目			
审 定 李欣 校 对 梁荣略 审 核 何铭翰 设 计 方志云 项目负责 梁荣略 制 图 方志云						图纸名称： 光纤到户系统机房平面图		设 计 号	ZMTKJS2024
								设计阶段	竣工图
								图 号	RD-15
								日 期	2024年1月



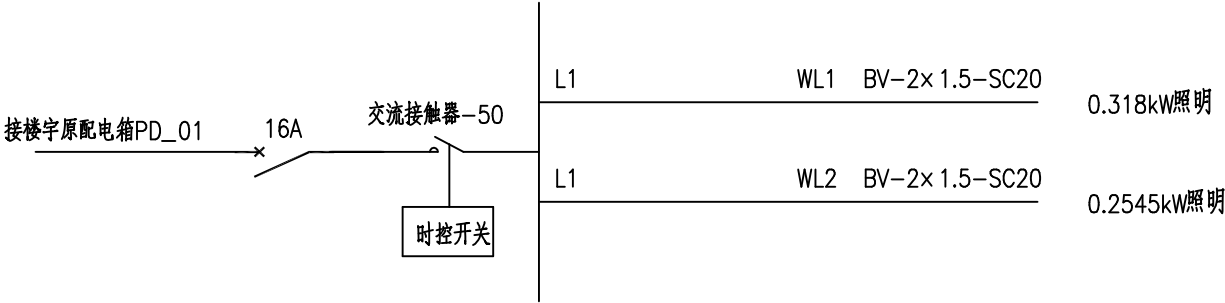
PD_06供电系统图



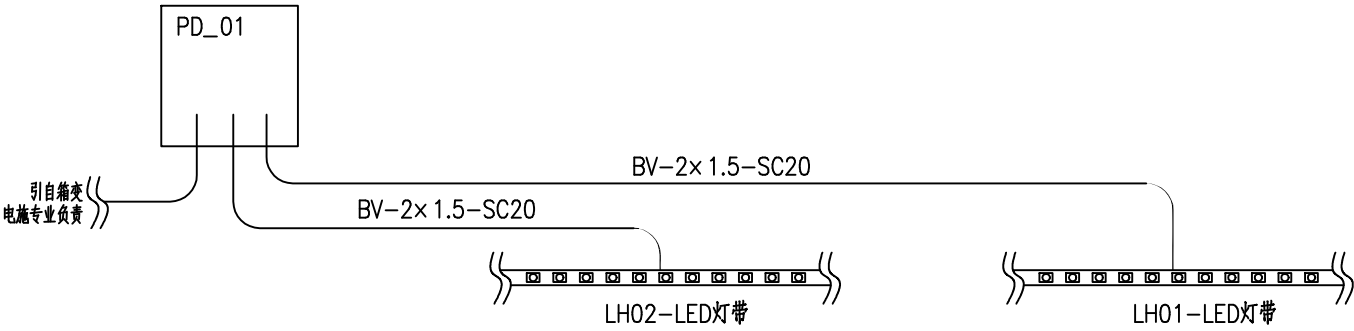
PD_06供电接线图

广西中马投控建设集团有限公司						建设单位: 广西中马投控建设集团有限公司			
						项目名称: 中马蚝情荟智能化施工项目			
审 定 李欣						图纸名称:		设计号	ZMTKJS2024
								设计阶段	竣工图
审 核 何铭翰						灯光亮化系统供配电系统图（一）			
项目负责 梁荣略									
校 对 梁荣略									
设 计 方志云									
制 图 方志云									

$P_n=1.72\text{kW}$
 $\cos\phi=0.80$
 $K_d=0.80$
 $P_c=1.37\text{kW}$
 $I_c=2.61\text{A}$

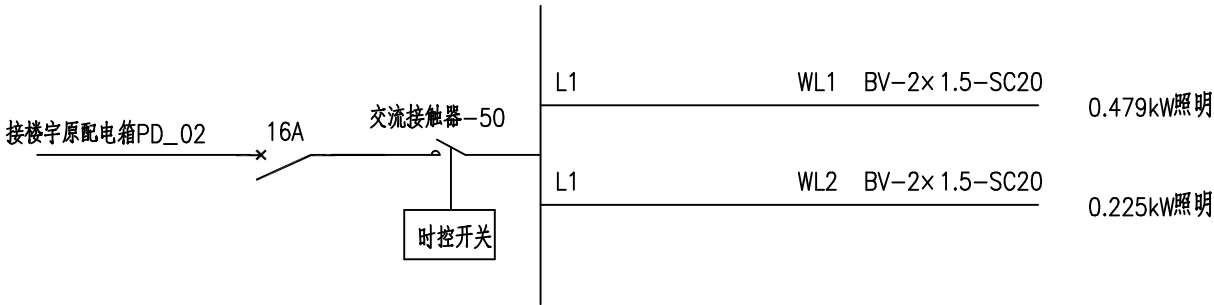


PD_01供电系统图

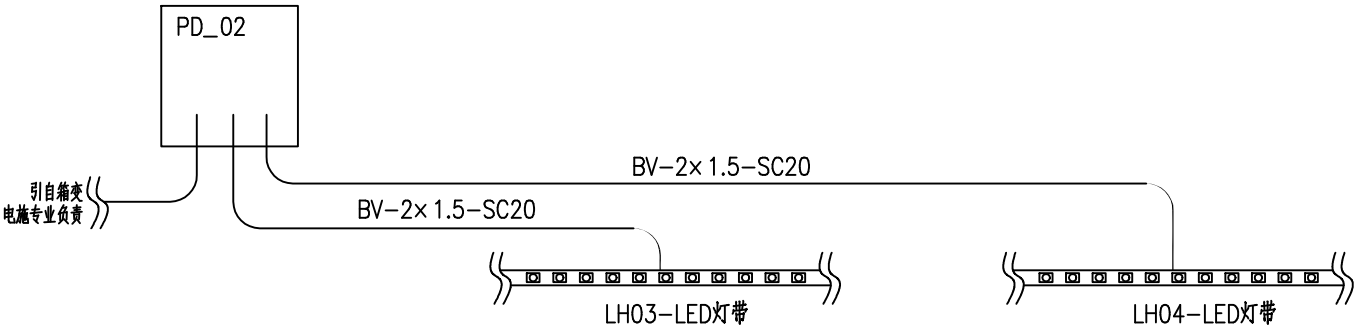


PD_01供电接线图

$P_n=2.11\text{kW}$
 $\cos\phi=0.80$
 $K_d=0.80$
 $P_c=1.69\text{kW}$
 $I_c=3.21\text{A}$



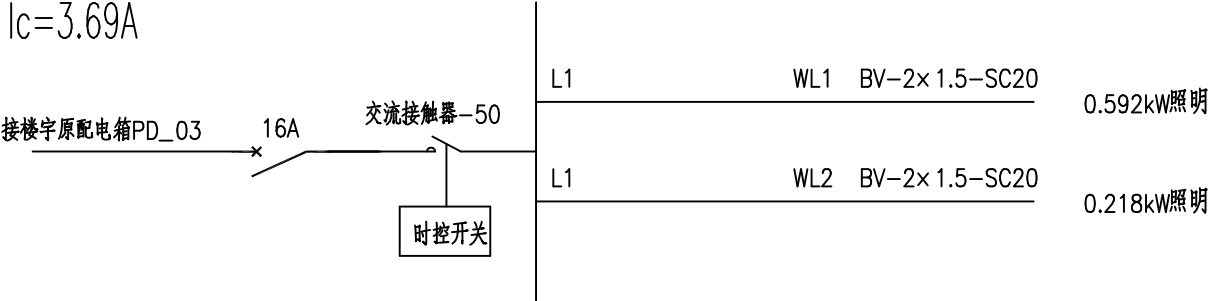
PD_02供电系统图



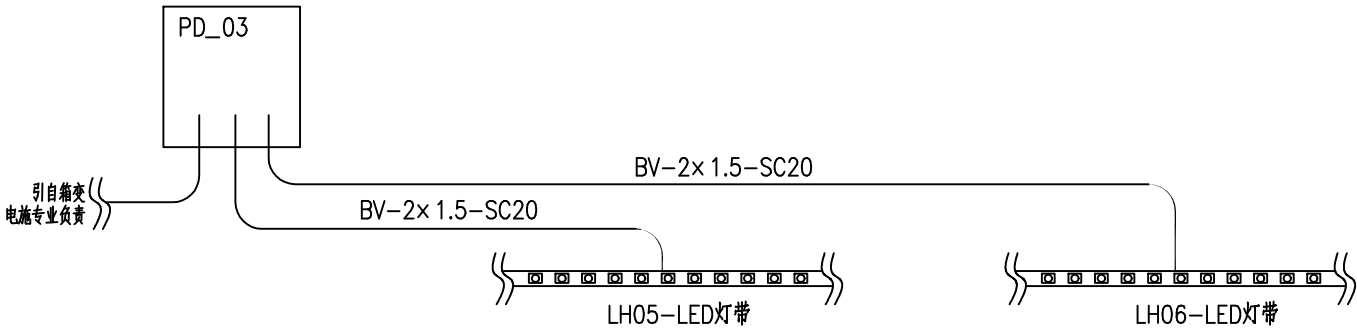
PD_02供电接线图

广西中马投控建设集团有限公司						建设单位：广西中马投控建设集团有限公司		
						项目名称：中马蚝情荟智能化施工项目		
审 定	李欣		校 对	梁荣略		图纸名称：灯光亮化系统供配电系统图（二）	设计号	ZMTKJS2024
	何铭翰		设 计	方志云			设计阶段	竣工图
	梁荣略		制 图	方志云			图 号	RD-17
						日期		
						2024年1月		

$P_n=2.43\text{kW}$
 $\cos\phi=0.80$
 $K_d=0.80$
 $P_c=1.94\text{kW}$
 $I_c=3.69\text{A}$

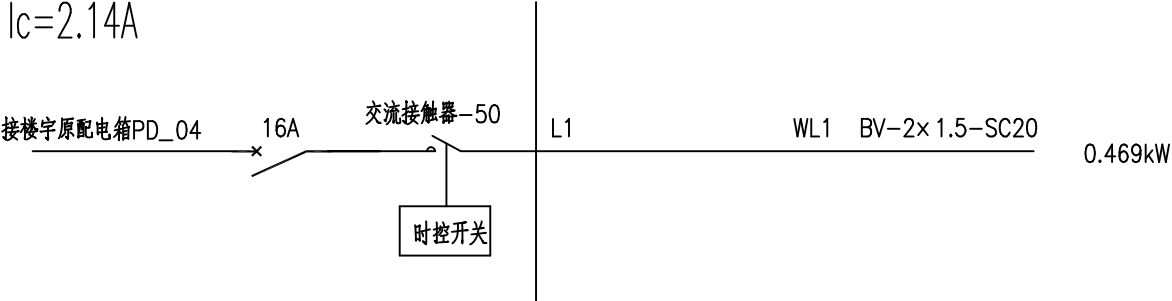


PD_03供电系统图

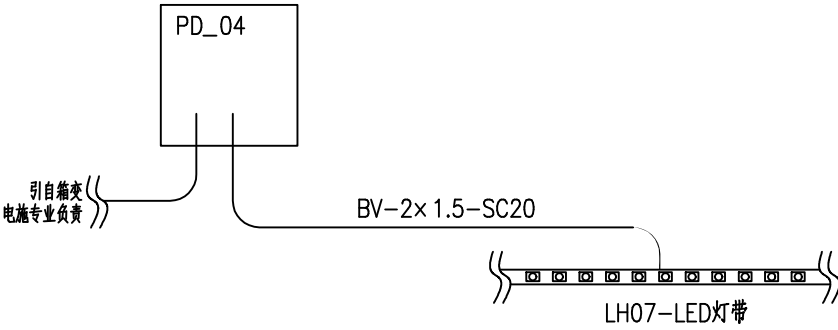


PD_03供电接线图

$P_n=1.41\text{kW}$
 $\cos\phi=0.80$
 $K_d=0.80$
 $P_c=1.13\text{kW}$
 $I_c=2.14\text{A}$



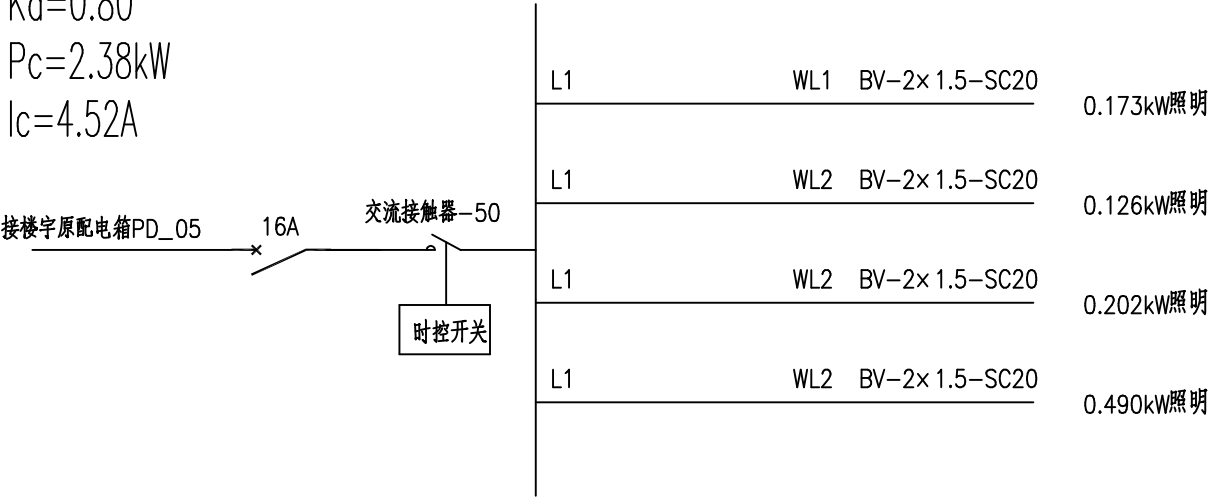
PD_04供电系统图



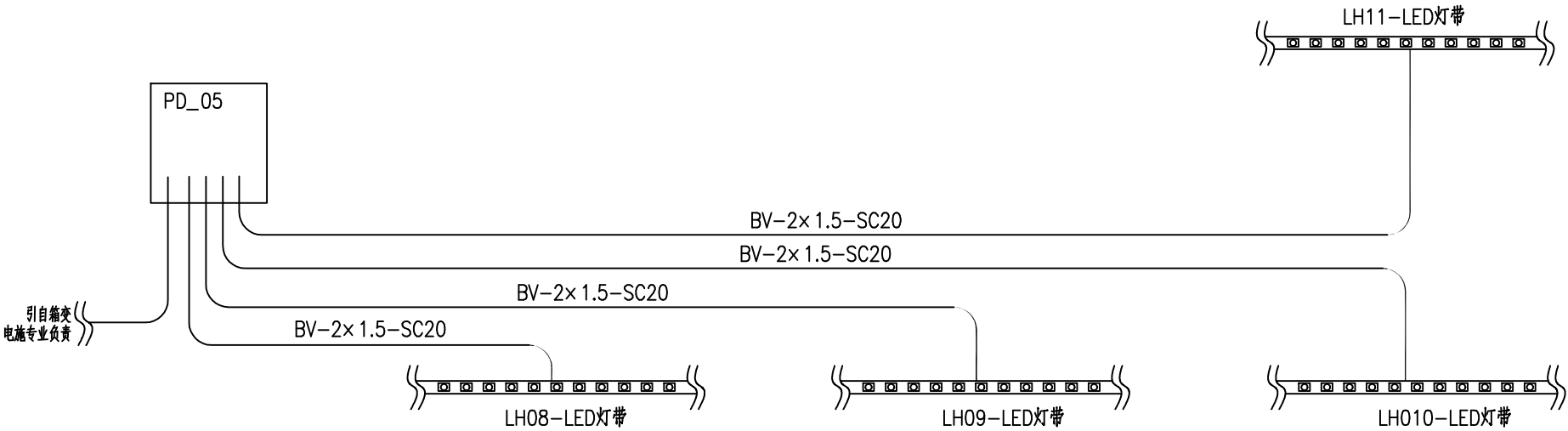
PD_04供电接线图

广西中马投控建设集团有限公司						建设单位：广西中马投控建设集团有限公司				
						项目名称：中马蚝情荟智能化施工项目				
						图纸名称：		设计号	ZMTKJS2024	
								设计阶段	竣工图	
审 定	李欣		校 对	梁荣略		灯光亮化系统供配电系统图（三）	图 号	RD-17		
审 核	何铭翰		设 计	方志云			日 期	2024年1月		
项目负责	梁荣略		制 图	方志云						

$P_n=2.97\text{kW}$
 $\cos\phi=0.80$
 $K_d=0.80$
 $P_c=2.38\text{kW}$
 $I_c=4.52\text{A}$



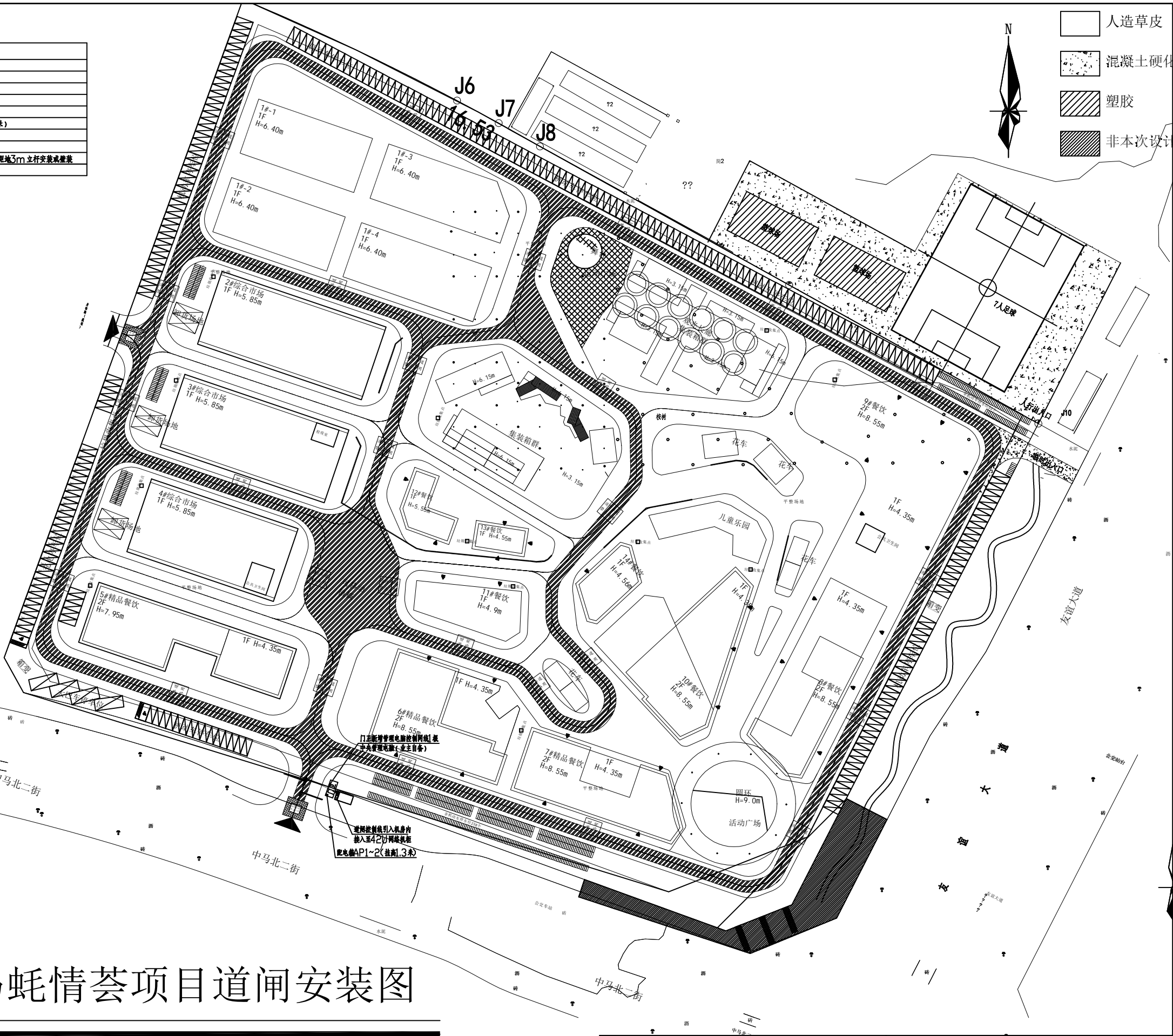
PD_05供电系统图



PD_05供电接线图

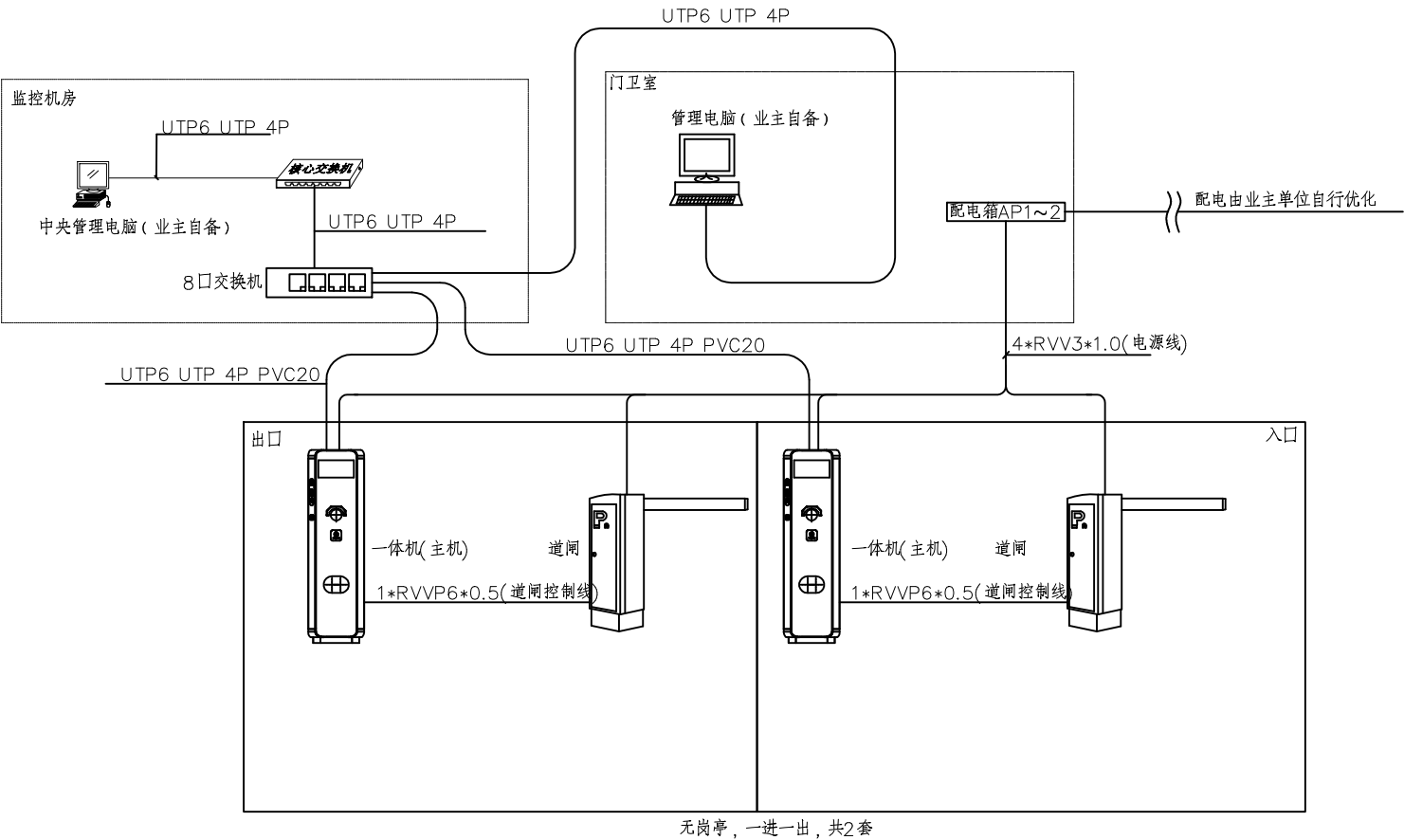
广西中马投控建设集团有限公司						建设单位：广西中马投控建设集团有限公司				
						项目名称：中马蚝情荟智能化施工项目				
						图纸名称：		设计号	ZMTKJS2024	
								设计阶段	竣工图	
审 定	李欣		校 对	梁荣略		灯光亮化系统供配电系统图（四）	图 号	RD-17		
审 核	何铭翰		设 计	方志云			日 期	2024年1月		
项目负责	梁荣略		制 图	方志云						

图例	说明	安装
TO	单孔校园网络信息面板	除特殊标注外,底边距地0.3m暗装
TV	电视插座	除特殊标注外,底边距地0.3m暗装
TOP	双孔语音、外网信息面板	除特殊标注外,底边距地0.3m暗装
TP	单孔语音信息面板	除特殊标注外,底边距地0.3m暗装
◎	监控杆	立装,杆高4米
⊠	监控设备柜	挂杆安装(挂高2米),壁挂安装(挂高1.5米)
⊞	432芯光纤配线架	落地安装
□	42U网络机柜	落地安装
55A	室外红外高清网络枪式摄像机	吊顶下、梁下或墙侧,底边距地2.3m;室外距地3m立杆安装或壁装
■	弱电管井	

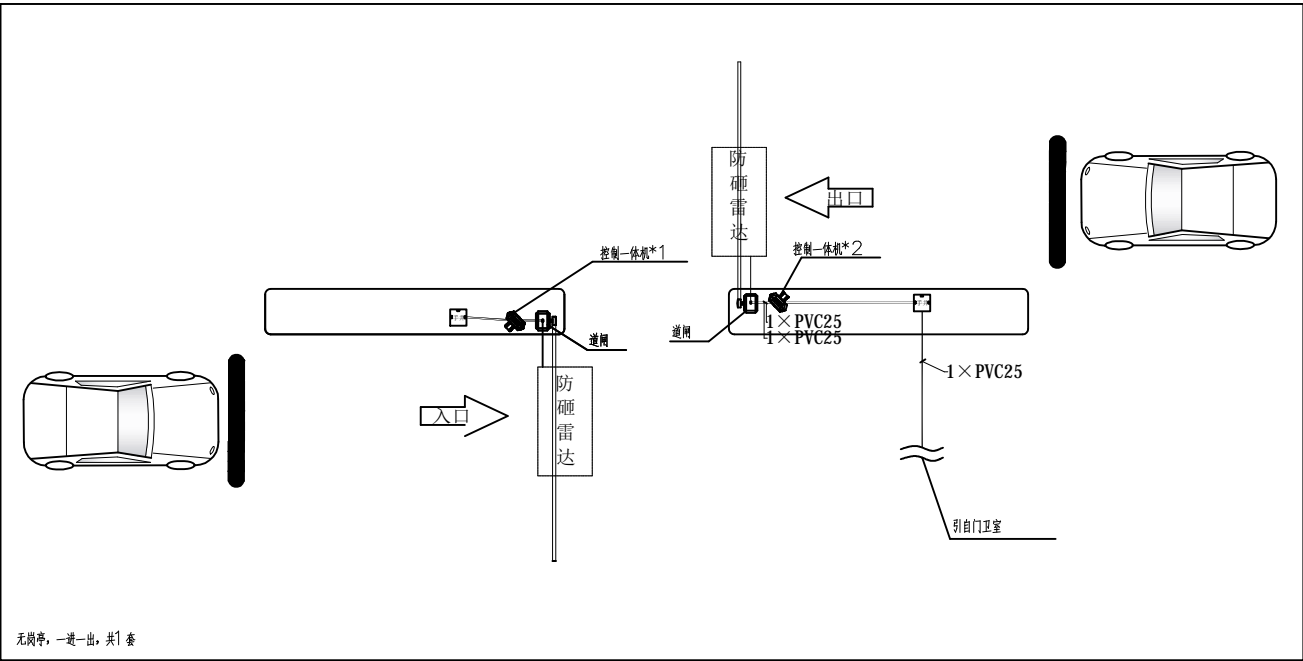


中马蚝情荟项目道闸安装图

广西中马投控建设集团有限公司				建设单位: 广西中马投控建设集团有限公司			
				项目名称: 中马蚝情荟智能化施工项目			
				图纸名称:		设计号	ZMTKJS2024
审定	李欣		校对	梁荣略		设计阶段	竣工图
审核	何铭翰		设计	方志云		图号	RD-21
项目负责	梁荣略		制图	方志云		日期	2024年1月



停车场管理系统图



停车场大样图

广西中马投控建设集团有限公司						建设单位: 广西中马投控建设集团有限公司		
						项目名称: 中马蚝情荟智能化施工项目		
审 定 李欣 审 核 何铭翰 项目负责 梁荣略						图纸名称: 停车场管理系统安装平面图		设计号 ZMTKJS2024
								设计阶段 竣工图
								图 号 RD-20
								日 期 2024年1月