匠心联创设计集团有限公司

Ingenuity Lianchuang Design Group Co., Ltd

图 纸 目 录

				专业	第	J	5 共_	页
3	建设单位	泰兴市殡仪馆		子项名称				
-	工程名称	慈孝园改扩建项	目(一期)	工程编号				
序号	图号	图	名	7 1		规格	备	注
01	电施-01	电气施工设计说明				A2		
02	电施-02	配电系统图				A2		
03	电施-03	弱电系统图				A2		
04	电施-04	基础设备大样图				A2		
05	电施-05	室外电气平面图				A 1		
06	电施-06	室外照明广播平面图				A 1		
07								
08								
09								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18	9川省建设工程	设计出图专用章						
19	丘心联创设计	集团有限公司						
20 🛊		筑行业(建筑工程) 甲级						
21	_程设计风景园	林工程专项甲级						
22	東西市場方: M101000903	有效期至:2027年01月28日						

项目	负责	M	专业负责	湖縣				
校	对	Asn	制表人	沙鸡	完成日期:	年_	月_	<u> </u>

一、项目概况

项目名称: 慈孝园改扩建项目/一期/ 项目地点: 江苏省泰兴市 本项目设计内容主要包括: 动力配电, 景观照明, 广播监控

二、设计依据国家及地方规范:

- 1.《城市夜景照明设计规范》(*JGJ/ T163—2008*)
- 2.《建筑照明设计标准》GB/T50034-2024
- 3.《民用建筑电气设计标准》 GB51348-2019
- 4.《低压配电设计规范》*GB50054-2011*
- 5.《交流电气装置的接地设计规范》*GB50065-2011*
- 6.《民用闭路监视电视系统工程技术规范》(GB 50198-2011)
- 7.《建筑电气与智能化通用规范》GB 55024-2022
- 8. 本院同步所作景观及相关施工设计图。

三、技术标准和设计参数:

平均亮度1.50cd/m2,总体亮度均匀度0.4,纵向均匀度0.7: 平均照度20Lx, 眩光限制阈值10%: 照明功率密度LPD=0.7W/m2。

四.设计原则

- 1.符合国家建设工程强制性条文及相关的国家、行业技术规范、标准。
- 2. 设计安全可靠、技术先进、经济合理、节能环保、维修方便。
- 3. 合理选择灯具及光源,控制光污染。
- 4. 合理设置配电元器件,做到安装方便、使用安全、节能。

五、供配电系统设计

- 1.本工程景观照明使用电压为380/220伏,负荷等级均为三级。
- 2.本景观电源引自就近380V电源;配电区域设置照明配电柜AL,配电电源采用380/220V。配电箱至末端灯 具基本控制距离基本在500米范围内。
- 3. 控制箱至配电箱电缆及配电箱至灯具线缆均采用YJV电力电缆,穿PE管保护沿地面埋地敷设;管子埋深700mm;如 有穿越水景的配电电缆采用YJV32防水型电力电缆。
- 4. 无功补偿: 所有的路灯灯具均设单灯补偿,补偿后的功率因素不低于0.90。
- 5. 控制箱采用路灯照明专用节电稳压柜。照明控制至少采用现场手控+远程时控,如果当地已建路灯遥控网,为保证设备兼 容,实施应前咨询当地主管部门购买兼容设备。配电箱控制系统及二次接线由设备厂家指导安装。
- 6. 电能计量: 在各个配电箱处总进线处设置电流互感器和电度表: 各照明配电箱总开关处设置计量电度表。
- 7.本工程电缆光缆敷设方式为穿保护管敷设;做法参图集12D101-5 P17。

六、照明系统设计

- 7、灯具样式均以景观设计提供的为准,照明灯具建议采用节能型LED光源(具体由业主招标定); 所有灯灯具效率应不低于65%;
- 2、安装在室外的灯具外壳防护等级不应低于IP65;埋地灯具外壳防护等级不应低于IP67;
- 3、灯具配电干线采用三相配电,至各灯具就近分项接线,灯具供电接线顺序按相序L1 L2 L3 L 1循环. 要求三相平衡:少数部分同类型灯具单独接在同一相上,详见照明平面图中灯具相序标号。
- 4、控制方式: 应采用分区、分组控制,每组灯具采用单独回路控制,开关控制方式采用手动和自动相结合 控制方式,手动控制采用开关直接控制,方便维修和测试;自动控制采用本地手动和自动控制(时控、光控)方式,

电气施工设计说明

6、照明光源色表分组应满足以下要求:

色表分组	色温/相关色温(K)
暖色表	< 3300
中间色表	3300~5300
冷色表	> 5300

7、照明光源显色指数应满足以下要求:

显色性分级	一般显色指数尺〇
高显色性	> 80
中显色性	60~80
低显色性	< 60

七、接地系统

- 1、配电系统接地型采用TN-S接地方式。
- 路灯、景观灯接地型采用TN-S接地方式,接地电阻要求小于4欧姆;每盏灯基础设一根垂直接地极, 要求灯杆做好可靠接地。
- 2、所有灯具内均应装设电容补偿和带iC65N B10 30mA漏电保护的小型空气断路器,以提高功率因素和安全供电。
- 3、工程中有可能呈现电压的一切电气设备金属外壳(控制箱、灯杆、灯具、电缆金属外皮、金属保护管等) 以及正常时不带电、但绝缘层破坏后可能带电的部件均应可靠接地、与PE连接。
- 4、所有电气设备、电缆均应有3C认证标志,符合国家相关安全标准。
- 5、照明智能控制器等设备的安装调试需要在厂家指导下由专业人士进行。
- 6,接地做法详见国标图集《接地装置安装》14D504。

八、视频监控系统

- 1、视频安防监控设计采用/CP/IP网络化纯数字视频监控系统。视频安防监控系统预留于管理 单位视频监控系统平台接口。
- 2、本工程前端设备采用1080P红外网络球型摄像机;支持中国安防行业协议、Pelco P/D,协议 自动识别,支持HD-SD/输出、报警输入输出、报警联动支持RS485接口。
- 3、存储子系统: 视频监控图像采用集中存储,存储设备设置于室外机柜内,要求存储容量能 满足30/录像图像素采用1080p格式,录像帧率不少于25/SJ,应能实现实时回放,网络硬盘录像 机硬盘采用监控专用硬盘。
- 4、本系统信号线采用室外六类防水网线,电源线采用RVV-3x1.5,设备电源由设 置于室外的照明控制柜提供。
- 5、为防止监控设备因雷击或低电位升高而损坏,应做好相应的接地措施,室外立杆应直接接 接地极,接地电阻不大于4欧姆。外场监控设备与其岗亭设备箱间采用电缆连接时,在电缆两 端设置相应的信号防雷设备,比保护监控设备不应雷击或低电位反击而损坏;在电源进线处 设置交流电源防设备,以防止过电压及低电压反击时,危险电压从电力线窜入监控设备。
- 1、本工程设计所有产品必须具有国家认可的3C认证书,施工前需要征得主管部门同意。
- 2、路灯样式、控制箱等设备由甲方负责采购,其安装大样图根据定货厂家提供的安装图适当调整。
- 3、电缆线路每隔一定距离(约50米)及拐弯处的地面应设电缆手孔井.以便检修。
- 4、本工程的施工及验收参照《电气装置安装工程施工及验收规程》执行.
- 5、电缆与电缆或其它设施相互间容许最小净距(米)应满足国家规范要求;
- 6、与用电设备连接的导管端部应设置防水弯,对无防水措施的设备接线盒尚应加 装防雨罩,施工中需加装接线盒时应选用IP55及以上防护等级的接线盒。
- 7、配电箱安装详图集*08D800-5 P46*。
- 8、施工时须参见有关规范及标准图集。
- 9、如有不详之处,请及时与设计联系。

电力电缆管道与其他管道、构筑物等等允许最小间距

周围状况	允许最久	
/N H V / V	平行	交叉
与热力管及热力设备间净距	2.0	0.5
与煤气、输油管道及地下储油罐、储气罐见净距	1.0	0.5
与自来水及其他管道间净距	0.5	0.5
与铁路路基间净距	3.0	1.0
与建筑物基础间净距	0.6	
与配电线杆、路灯杆间净距	1.0	
与树木的主干中心距	0.7	
与排水沟间净距	1.0	0.5
与公路边间净距	1.5	1.0
与控制电缆净距	0.1	0.5
	·	

图例及材料表

手孔井 (内径600*600) | 手孔井做法按照图集《07SD101-8》P120页

规格

说明: 具体灯具数量根据现场而定。

照明配电箱

单挑路灯基础

8头中杆灯

仿石音响

角钢接地极

接地扁钢

注: 1、材料采购时根据当地实际情况适当调整,改为当地市场易于购买材料。

8头中杆灯基础

6寸高清网络智能摄像球

 \otimes

 \odot

€

3

4

6

10

11

12

13

14

实 名 签名 项目负责人 吕玲惠 MA 专业负责人 胡振辉 湖縣 沙沙 设计人赵世锋

注册(执业)章

预留章

|省建設工程设计出图专用章 匠心联创设计集团有限公司

设计风景园林工程专项甲级 資质通书编号: A151030953 有效期至:2027年01月28日

审图章

竣工章

本图未盖出图专用章无效

匠心联创设计集团有限公司

证 书 编 号: B251006544 资质类别及等级: 工程勘察专业类 (岩土工程、工程测量)乙级 证书编号: A251026487 资质类别及等级:市政行业乙级;建筑行业(人防工程)乙级;

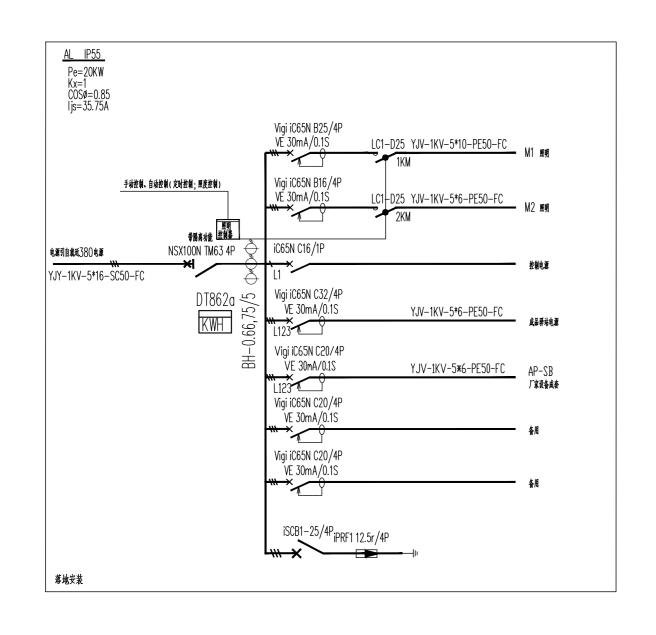
实 名 签名 沙滩 定赵世锋 湖縣 核 胡振辉 校 对 李志红 唐品加

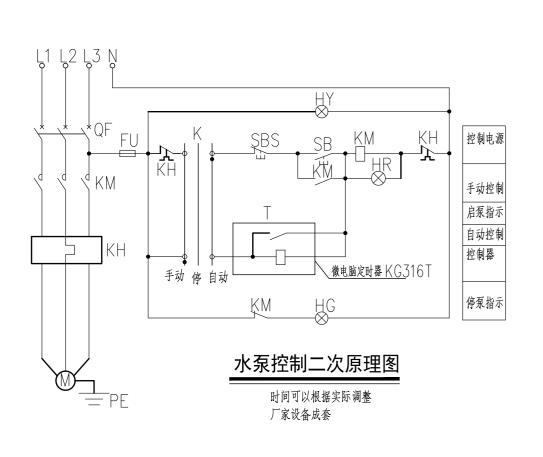
会 签

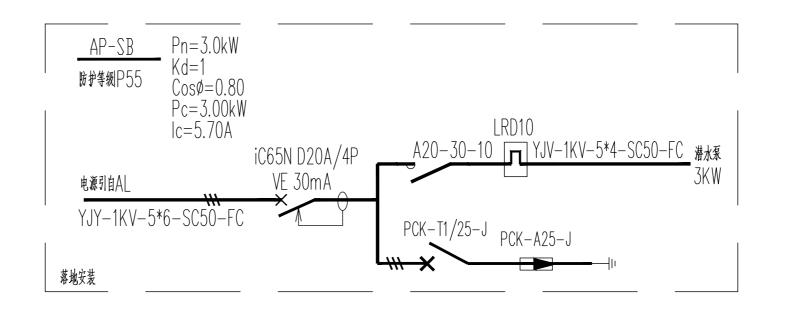
建筑 电

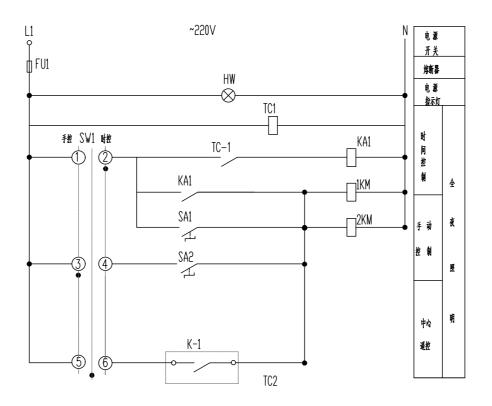
7F0/W) C00/L) 000/LI)	4 .	IDEE) 生	チル		-	Ų	
350(W)x600(L)x800(H)	1套	IP55	结	构		暖	通	
7m 60W LED 3200K	5套	IP55						
参M集16D702-6 4-16			给排	水		其	他	
15m 8*200W LED 3200k	< 5 套	IP65	建设单	合合	泰兴市级	花心炉		
参繁16D702-6 4-18			建以生	<u>- 17.</u>	()	供仪店		
(200万像素)	18套	IP66						
SV-F04 ~70/110V 15W	26 	IP65	工程名	3称	慈孝园改扩建项目(一		(一期)	
手孔井做法按照图集《07SD101—8》P120页	36座	采用复合盖板车行道球墨铸铁	 子项名					
L50*5mm, k 2500mm	根	以实际为准						
— 4○*4热镀锌	m	以实际为准	工程编	号				
			子项编	号				
			厨なた	, T.L.	+ <i></i>	г ул ут	уд пп	
			图纸名称		电气肔_	工设计说明		
			专	业	电气	比	例	
			阶	段		 日	期	2025. 06
F 购买材料。			版本		1	图	号	电施-01
				Ż	1	[3]	Ċ	电池 01

A2









路灯灯控制箱原理图

1. "K-1"为景观灯集中控制指引出的触点。
2. "TC-1"为时间控制器均衡出触点。
3. 本材料表不包括路灯集中控制装置所需的测量元件。
4. 预留"三速"装置实实的位置。
5. 照明控制方式、采用定时控制及手动控制,并预留延控接口。
6. 控制原理图以生产厂家提供的为准,本图仅供参考。

7	1KM	交流接触器	~220V		1	型号及规格见主国
6	FU1	熔断器	RL18-16,6A	†	1	
5	HW	白色信号灯	AD11-25/40G,220V	†	1	
4	TC	时间控制器	,	↑	1	
3	SA1~2	控制按钮,旋钮式	LA25-2x/82,绿色	1	2	
2	SW1	<i>五</i> 能转换开关	LW5-15B0334/2	A	1	
1	KA1	中间继电器	JDZ1-62,~220V	1	1	
序号	符号	名春	型号及规格	单位	数量	备注

	实 名	签名
项目负责人	吕玲惠	int,
专业负责人	胡振辉	व्यक्ति
设计人	赵世锋	1×2/19

注册(执业)章

预留章

审图章

竣工章

本图未盖出图专用章无效

匠心联创设计集团有限公司 Ingenuity Lianchuang Design Group Co., Ltd

证 书 编 号: A151030953 资质类别及等级; 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 证 书 编 号: B251006544 资质类别及等级: 工程勘察专业类(岩土工程、工程测量)乙级; 证 书 编 号: A251026487 资质类别及等级; 市政行业乙级; 建筑行业(人防工程) 乙级; 水利行业乙级; 公路行业(公路) 专业之级。

签名	名	实	别	类	
沙砂塘	<u></u>	赵世锋	定	审	
से हिंद	军	胡振光	核	审	
\$3h	I	李志纟	对	校	

会	签				
建	筑		电	气	
结	构		暖	通	
给 排	水		其	他	
7事 北 兴	i /-	丰业主	さいか	-	

建设单位	泰兴市殡仪馆
工程名称	慈孝园改扩建项目(一期)
子项名称	
工程编号	
子项编号	

配电系统图

图纸名称

 专业
 电气
 比例

 阶段
 日期
 2025.06

 版本号
 1
 图号电施-02

六类非屏蔽网络跳线 电源线:RVV_3x1.5 就近接入园区监控机房 视频线:六类阻水网线 网络交换机 → 4口光纤终端盒 室外单模光缆 SP-005DC10-RJ45/4 电源线:RVV_3x1.5 视频线:六类阻水网线 \$P-005DC10-RJ45/4 iC65N-C10A/1P ~220V ○ YJV-3x4 引自室外照明箱 ♪ SP-M40-385-2P 抱杆机箱

其余监控系统与上列相同



监控主要设备

序号	_项 数量表	计量 单位	工程 数量	备注
	监视系统			
1	监视摄像机安装 6寸高清 (200万像素) 网络智能摄像球 SONY 1/2.8"CMOS, 总像素约200万像素, 水平解析 度大于1000TVL, 最低照度: 彩色 0.05Lux/F1.6, 黑白 0.005Lux/F1.6, 光学变倍:30倍, 数字变倍:16x (最大 480x); 防护等级IP66, TVS 4000V防雷、防浪涌和防突 波保护; 含安装支架。	只	18	
2	摄像机电源安装 AC24V/3A	台	18	
3	视频避雷器安装、调试 单口百兆网络数据信号防雷器	只	18	
4	电源避雷器安装、调试 AC24V 低压电源防雷器	只	18	
5	24 路网络硬盘录像机 15个内置SATA3.0接口,配置SATA监控专用硬盘16块/台,每块SATA盘容量为:3TB;	台	1	
6	工业级交换机安装、调试 24口1000M 可管理网络交换机	台	1.00	
7	监视摄像机杆制作、安装 Φ140高3m L型悬臂杆 Φ60长0.6m	根	9	
8	Φ140高3m L型悬臂杆基础及接地制作、安装包括800*800*800mm C25混凝土基础浇筑; 280*280法兰安装; $4*Φ16$ 地脚钢筋, $L=700$ mm 制作、安装;HRB400箍筋 $4*Φ10$ $L=250$ mm 制作、安装;25*4接地扁钢 $L=500$ mm 制作、安装; $L50*5$ 接地角钢 $L=2500$ mm 制作、安装; PE 电缆保护管 $Φ50$ $δ=4.0$ mm $L=1200$ mm制安装; $L=500$ mm制容装; $L=500$ mm制容装; $L=500$ mm制容装; $L=500$ mm制容装; $L=500$ mm制容数;	座	9	
9	监控摄像机视频线敷设 六类防水网线;	m		以实际为准
10	监控摄像机电源线敷设 RVV-3*1.5	m		以实际为准
11	监视系统联合联试	项	1.00	
12	监控显示器46寸	台	4.00	
13	4口光纤终端盒	只	9	
14	终端4口网络交换机	只	9	
15	终端抱杆控制箱400*300*150	项	9	



 監视系统 監视系统 監视系统 宣列表達 6寸高清(200万像素) 网络智能摄像球 SONY 1/2.8 °CMOS, 总像素约200万像素,水平解析 1 度大于1000TVL,最低照度:彩色0.05Lux/P1.6,黑白0.005Lux/P1.6,光性等效IP66,TVS 4000V防雷、防浪涌和防突波保护(全安表安集) 2 摄像机电源安装 AC24V/3A 台 18 型口百兆网络数据信号防雷器 中国张网络数据信号防雷器 中国张网络数据信号防雷器 日 18 24 邦网络硬盘录像机 15 个内置54TAA。0接中,配置54TA监控专用硬盘16块/台,每块SATA 盘容量为:3TB; 工业级交换机关键、调试24口1000M 可管理网络交换机 台 1.00 並級摄像机杆制作、安装0140高加 L型悬臂杆 660长0.6m Φ 140高加 L型悬臂杆 660长0.6m Φ 140高加 L型悬臂杆 660长0.6m Φ 140高加 L型悬臂杆 660长0.6m Φ 1400高加 L型悬臂杆 660长0.6m Φ 1400 数据 1 2500mm 制作、安装:上方检点 25×4接地扇钢 上 2500mm 对策 25×25×4接地扇钢 上 2500mm 对策 25×25×4接地扇钢 上 2500mm 对策 25×25×4接地扇钢 上 2500mm 对策 25×25×4度域 25×25×25×4度域 25×25×25×4度域 25×25×25×25×25×25×25×25×25×25×25×2	序号	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	计量 单位	工程 数量	备注
6寸高清 (200万像素) 网络智能摄像球 SONY 1/2.8*(2005、		监视系统			
AC24V/3A 日 18 18 18 18 18 18 19 18 18	1	6寸高清 (200万像素) 网络智能摄像球 SONY 1/2.8"CMOS, 总像素约200万像素, 水平解析 度大于1000TVL, 最低照度: 彩色 0.05Lux/F1.6, 黑白 0.005Lux/F1.6, 光学变倍:30倍, 数字变倍:16x(最大 480x); 防护等级IP66, TVS 4000V防雷、防浪涌和防突	只	18	
単口百兆网络数据信号防雷器	2	WIN - 11 2 11	台	18	
4 AC24V 低压电源防雷器 只 18 24 路网络硬盘录像机 15 个内置SATA3.0接口,配置SATA监控专用硬盘16块/台,每块SATA盘容量为:3TB; 台 1 6 工业级交换机安装、调试24口1000M 可管理网络交换机 台 1.00 7 应140高3m L型悬臂杆 Φ60长0.6m 根 9 Φ140高3m L型悬臂杆基础及接地制作、安装包包括800*800*800mm C25混凝土基础浇筑;280*280法兰安装;4*Φ16地脚钢筋,L=700mm制作、安装;25*4接地扁钢L=500mm制作、安装;50*5接地角钢L=500mm安装;PE电缆保护管 Φ50 δ=4.0mm L=1200mm制安装;土方挖填、余方弃置。 座 9 B 监控摄像机视频线敷设	3		只	18	
 15个内置SATA3.0接口,配置SATA监控专用硬盘16块/台,每块SATA盘容量为: 3TB; 工业级交换机安装、调试 24口1000M 可管理网络交换机 监视摄像机杆制作、安装 ф140高3m L型悬臂杆 Φ60长0.6m 申140高3m L型悬臂杆基础及接地制作、安装 包括800*800*800*8000mm C25混凝土基础浇筑; 280*280 法兰安菜; 43*中旬10 L=250mm 制作、安装; 25*4接地扁钢 L=500mm 制作、安装; 1.50*5 接地角钢 L=250mm安装; PE电缆保护管 Φ50 &=4.0mm L=1200mm制安装; 土方挖填、余方弃置。 监控摄像机视频线敷设 m 以实际为准 监控摄像机电源线敷设 m 以实际为准 监控摄像机电源线敷设 T. 00 监控摄像机电源线敷设 T. 00 监控显示器46寸 台 4.00 经端4口网络交换机 经端4口网络交换机 经端4口网络交换机 	4		只	18	
6 24口1000M 可管理网络交换机 亩 1.00 7 监视摄像机杆制作、安装	5	15个内置SATA3.0接口,配置SATA监控专用硬盘16块/台,	台	1	
7 φ140高3m L型悬臂杆 φ60长0.6m 依 9 φ140高3m L型悬臂杆基础及接地制作、安装 包括800*800*800*mm C25混凝土基础浇筑; 280*280 法兰安装; 4*φ16地脚钢筋, L=700mm 制作、安装; 出三500mm 制作、安装; 25*4接地扁钢 L=500mm制作、安装; 150*5 接地角钢 L=2500mm安装; PE电缆保护管 φ50 δ=4.0mm L=1200mm制安装; 土方挖填、余方弃置。 Φ 9 监控摄像机视频线敷设 六类防水网线; 监控摄像机电源线敷设 RVV-3*1.5 m 以实际为准 10 监控摄像机电源线敷设 RVV-3*1.5 m 以实际为准 11 监视系统联合联试 项 1.00 12 监控显示器46寸 4 口光纤终端盒 4 经端4口网络交换机 只 9 14 终端4口网络交换机 只 9	6		台	1. 00	
 包括800*800mm C25混凝土基础浇筑; 280*280 法兰安装; 4*Φ16地脚钢筋, L=700mm 制作、安装; HRB400箍筋 4*Φ10 L=250mm 制作、安装; 25*4接地扁钢 L=500mm 制作、安装; L50*5 接地角钢 L=2500mm安装; PE电缆保护管Φ50 δ=4.0mm L=1200mm制安装; 土方挖填、余方弃置。 监控摄像机视频线敷设 m 以实际为准 监控摄像机电源线敷设 RVV-3*1.5 监视系统联合联试 项 1.00 监控显示器46寸 台 4.00 4口光纤终端盒 只 9 终端4口网络交换机 经端4口网络交换机 	7		根	9	
9 六类防水网线; 10 监控摄像机电源线敷设 RVV-3*1.5 11 监视系统联合联试 项 1.00 12 监控显示器46寸 台 4.00 13 4口光纤终端盒 只 9 14 终端4口网络交换机	8	包括800*800*800mm C25混凝土基础浇筑; 280*280 法兰安装; $4*\Phi$ 16地脚钢筋, $L=700$ mm 制作、安装; HRB400箍筋 $4*\Phi$ 10 $L=250$ mm 制作、安装; $25*4$ 接地扁钢 $L=500$ mm 制作、安装; $L50*5$ 接地角钢 $L=2500$ mm制安装; PE电缆保护管 Φ 50 δ =4. 0mm $L=1200$ mm制安装; 土方挖填	座	9	
10 RVV-3*1.5 m 以实际为准 11 监视系统联合联试 项 1.00 12 监控显示器46寸 台 4.00 13 4口光纤终端盒 只 9 14 终端4口网络交换机 只 9	9		m		以实际为准
12 监控显示器46寸 台 4.00 13 4口光纤终端盒 只 9 14 终端4口网络交换机 只 9	10		m		以实际为准
13 4口光纤终端盒 只 9 14 终端4口网络交换机 只 9	11	监视系统联合联试	项	1.00	
14 终端4口网络交换机 只 9	12	监控显示器46寸	台	4. 00	
H 30 H 15 V 42 W	13	4口光纤终端盒	只	9	
15 终端抱杆控制箱400*300*150 项 9	14	终端4口网络交换机	只	9	
	15	终端抱杆控制箱400*300*150	项	9	

签 名 实 名 MAL, 项目负责人 吕玲惠 专业负责人 胡振辉 湖縣 设 计 人 赵世锋 1501

注册(执业)章

预留章

間省建設工程设计出图专用章 设计风景园林工程专项甲级 資质通书编号: A151030953 有效期至:2027年01月28日

审图章

竣工章

本图未盖出图专用章无效

匠心联创设计集团有限公司

Ingenuity Lianchuang Design Group Co., Ltd

证 书 编 号: A151030953 资质类别及等级; 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 证 书 编 号: B251006544 资质类别及等级; 工程勘察专业类(岩土工程、工程测量)乙级; 证 书 编 号: A251026487 资质类别及等级; 市政行业乙级; 建筑行业(人防工程)乙级; 水利行业乙级; 公路行业(公路)专业之级。

名

签 名

实

别

审 定	赵世锋		**	E/19
审 核	胡振辉		78	EIF
校 对	李志红		A	3h
会 签				
建筑		电	气	
结 构		暖	通	
给排水		其	他	
建设单位	泰兴市强	殡仪馆	Ì	
工程名称	慈孝园记	改扩建	建项目	(一期)
子项名称				
工程编号				
子项编号				

图纸名称 弱电系统图

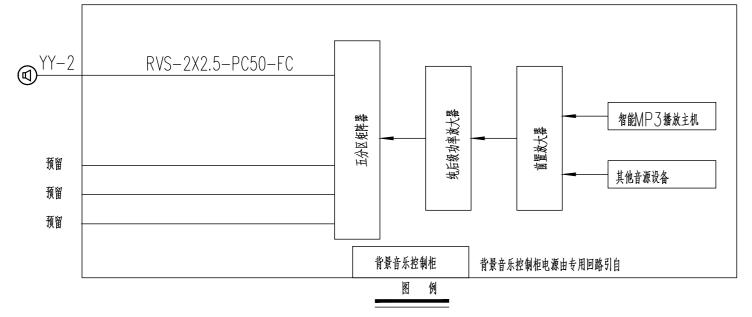
专业电气 比例

日 期 2025.06

背景音乐说明:

- 1、园区背景音乐控制中心设消控室。若位置有变动或更改,可由建设方及施工方根据实际情况现场确定。
- 2、音频电缆采用穿0N50的PC管埋地敷设,埋设深度为地面下-0.7M;车行道下采用0N50的镀锌保护钢管, 可根据现场利用园区安防通讯管道敷设。
- 3、背景音乐音响只考虑在园区的活动区域设置,音响采用在绿化丛中座装。
- 4、弱电管线的敷设路径应根据现场实际情况确定,并尽量远离强电管线,40M-50M 距离设置一个音响,特殊距离除外。
- 5、本园区共设一套背景音乐系统,控制台设于消控室内。
- 6、本系统的施工及调试应由弱电专业承包商完成。
- 7、未尽事宜按照现行有关规范标准执行。

编号	名 称	单位	数量	品牌	备注
1	智能MP3播放主机	台	Χ		
2	前置放大器	台	Х		
3	纯后级功率放大器	台	Х		
4	五分区矩阵器	台	Х		
5	前奏音麦克风	台	Х		
6	仿真草地音箱	台	26		(新增数量) 仿石



序号	图例	名 称	规格及型号	数量	防护等级	备注
1	A	仿石地音箱(仿石)	~70/110V 15W	26	 室外安装	

