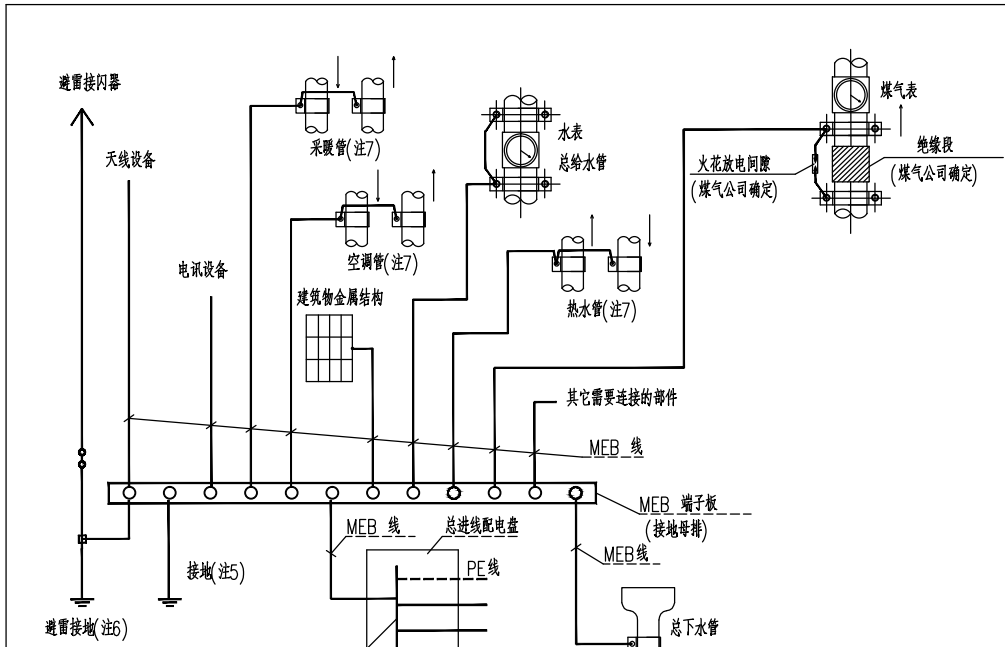
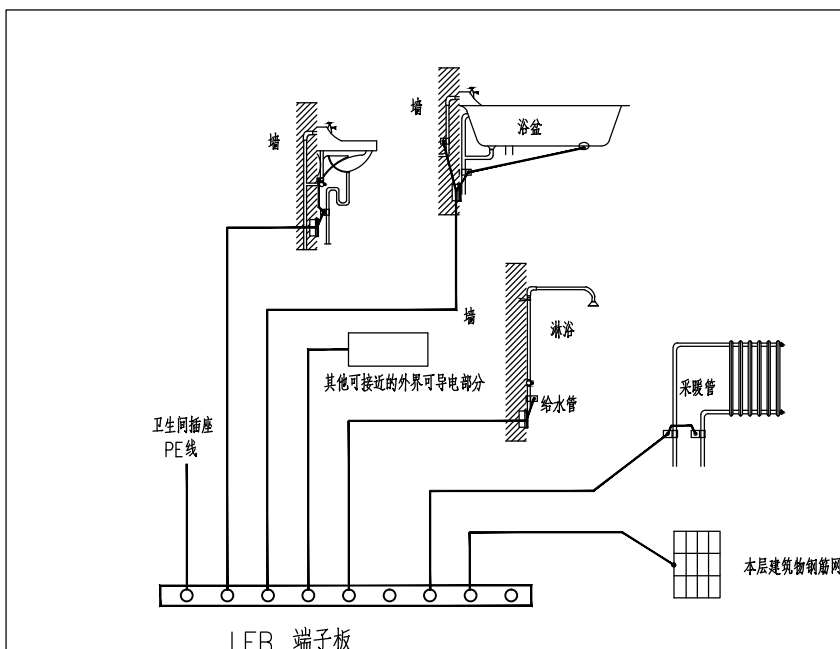


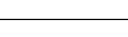
	实 名	签 名
项目负责人	官伟兴	
专业负责人	任增亮	
设 计 人	李海滨	
注册（执业）章		
预置章		
出图章		
未盖山图专用章本图无效		
华汇工程设计集团股份有限公司 建筑行业（建筑工程）甲级（有效期★NO: A233002702 至2023年12月31日） 浙江省住房和城乡建设厅监制		
审图章		
竣工章		



总等电位联结系统图示例



卫生间局部电位联结示例

序号	图形符号	名称	型号	类型	功能参数	安装方式	单位	数量	备注
1		应急照明控制器	J-C-11S80G/T/B		远程监控、消防联动、火灾信息中心接入、人机操作、故障查询等	消控室—壁挂安装 底距地1.5m明装	台	按实	
2		A型应急照明集中电源	J-D-nKVA	A型	应急供电及控制、巡检、故障上传、报警显示	底距地1.2m明装	台	按实	
3		疏散出口标志灯	J-BLJC系列 AC36V 1W	A型	巡检、常亮、频闪	门框上方0.2m壁挂	只	按实	
4		安全出口标志灯	J-BLJC系列 AC36V 1W	A型	巡检、常亮、频闪	门框上方0.2m壁挂	只	按实	
5		楼层标志灯	J-BLJC系列 AC36V 1W	A型	巡检、常亮	底边距地2.2m壁挂	只	按实	
6		多信息复合标志灯	J-BLJC系列 AC36V 1W	A型	巡检、常亮、频闪	底距地0.5m壁挂/距地3m吊装	只	按实	
7		方向标志灯（单向不可调）	J-BLJC系列 AC36V 1W	A型	巡检、常亮、频闪	底距地0.5m壁挂	只	按实	
8		方向标志灯（双向不可调）	J-BLJC系列 AC36V 1W	A型	巡检、常亮、频闪	底距地0.5m壁挂	只	按实	
9		方向标志灯（双向不可调）	J-BLJC系列 AC36V 1W	A型	巡检、常亮、频闪	地面安装	只	按实	IP67
10		方向标志灯（单向不可调）	J-BLJC系列 AC36V 1W	A型	巡检、常亮、频闪	地面安装	只	按实	IP67
11		地下室标志灯	J-BLJC系列 AC36V 1W	A型	巡检、常亮、频闪	底距地0.5m壁挂	只	按实	
12		消防应急照明灯具	J-BLJC系列 AC36V,5W 500lx	A型	应急照明、巡检、开灯、天灯	吸顶安装	只	按实	
13		消防应急照明灯具	J-BLJC系列 AC36V,5W 500lx	A型	应急照明、巡检、开灯、天灯	底距地2.5m壁挂	只	按实	
14		消防应急照明灯具	J-BLJC系列 AC36V,6W 600lx	A型	应急照明、巡检、开灯、天灯	吸顶安装	只	按实	
15		消防应急照明灯具	J-BLJC系列 AC36V,10W 1000lx	A型	应急照明、巡检、开灯、天灯	吊装2.5M	只	按实	
16		消防应急照明灯具	J-BLJC系列 AC36V,8W 800lx	A型	应急照明、巡检、开灯、天灯	底距地2.5m壁挂	只	按实	
17	-----	通信总线	WDZBN-RYSP-2*1.5mm ² -SC20	应急照明控制器至应急照明集中电源之间的通信总线					
18	- - - - -	回路总线	WDZBN-RYS-2*4mm ² -SC20	A型应急照明集中电源至A型灯具之间的回路总线					

注：应急疏散标志灯室内高度>4.5m，采用大型消防应急灯具，室内高度为3.5m~4.5m的场所采用中型消防应急灯具；室内高度≤3.5m的场所，选择小型标志灯。

注: 应急疏散标志灯室内高度 $>4.5\text{m}$, 采用大型消防应急灯具, 室内高度为 $3.5\text{m}\sim 4.5\text{m}$ 的场所采用中型消防应急灯具; 室内高度 $\leq 3.5\text{m}$ 的场所, 选择小型标志灯。

附注:

1. ME3 端子板接线见附录 D5B502 型 28~30 页。
2. 本工本 ME3 线号范围 159JCR-750-25MM。
3. ME3 端子板设置在电源接线或接线配电盘处, 并应加罩, 防止无关人员触接。
4. 相间接管及金属结构件允用一根 ME3 线连接。
5. 经测试等电气连接后的水管, 基础钢筋等自然接地的接地电阻值满足电气装置的接地要求时, 不需另打人工接地极, 保护接地与避雷接地直接短接埋地连接。
6. 当利用建筑物金属体做防雷及接地时, ME3 端子板直接短接地与该建筑物用作防雷及接地的金属体连接。
7. 图中箭头方向表示不充气流动方向, 当一回水管相距较远时, 也可由 ME3 端子板分别引一 ME3 线直接

附注：

1. 局间等电位联结应符合下列规定：
a. 金属结构件、金属管道、金属线槽、金属支架、金属构件等立、横、斜金属体均应互相连接，不可不包括金属线槽、铁片、吊钩、爬梯、膨胀螺栓等立、横、斜金属体均应互相连接。
b. 具有屏蔽功能的金属150502<<等电位联结安装>>P31, 19页及有关规定执行。
2. 地面内钢筋网片与内墙钢筋等建筑物金属体要与等电位联结线连通。当为混凝土墙、柱时，钢筋网也要与等电位联结线连通。
3. 墙内预埋件做法见47页。
4. 卫生间等电位联结具体做法见图集150502<<等电位联结安装>>P31页。
5. 卫生间等电位联结采用放射方式联结，LEB线均采用WDZ-BYJR-1x6mm²，内穿塑料暗敷设。
6. 等电位联结除卫生间、地下室等有设备设施的连接外，150502<<等电位联结安装>>P35、P36以及有关规定执行。

□ —— 局部等电位联结端子箱, 嵌入式安装, 安装高度0.3m,
具体做法按图集<<等电位联结安装>>15D502中P33及有关章节进行。

图 例				
序号	图例	名称	型号及规格	备注
1		照明灯具		
2		应急照明灯	LED 灯管 1*16W(AC220V)	距门框上0.2米壁挂
3		单/双联LED 应急灯(车道用)	LED 灯管 1/2x28W(AC220V)	吸顶安装
4		单联LED 应急灯(车位用)	LED 灯管 1x21W(AC220V)	吸顶安装
5		注: 车阵为照明通风等处采用吊装, 安装低于风管, 不大于2.5米时设回路应设漏电保护		
6		单/双联LED 应急灯	LED 灯管 1/2x16W(AC220V)	底离地2.5米壁挂
7		单/双管防水防尘LED 应急灯	LED 灯管 1/2x16W(AC220V)	吸顶安装
8		单/双管防水防尘LED 应急灯 (ExdIIBT6)	LED 灯管 1/2x16W(AC220V)	吸顶安装
9		单LED 应急灯(带蓄电池的应急灯具)	LED 灯管 1x28W(AC220V)	吸顶安装
10		单LED 应急灯(带蓄电池的应急灯具), 风机启用	LED 灯管 1x21W(AC220V)	吸顶安装
11		防水防尘LED 吸顶灯(防护等级IP65)(带蓄电池)	LED 灯管 1x22W(AC220V)	吸顶安装
12		LED 吸顶灯	LED 灯管 1x22W(AC220V)	吸顶安装
13		红外光触LED 吸顶灯(消防疏散走道用)	LED 灯管 1x7W(AC220V)	吸顶安装
14		红外光触LED 吸顶灯(楼梯间用)	LED 灯管 1x22W(AC220V)	吸顶安装
15		LED 吸顶灯	LED 灯管 1x15W(AC220V)	吸顶安装
16		LED 壁灯	LED 灯管 1x20W(AC220V)	底离地2.5米壁挂
17		LED 防水防尘壁灯	LED 灯管 1x20W(AC220V) IP54	底离地2.5米壁挂
18		防爆型壁灯(ExdIIBT6)	LED 灯管 1x20W(AC220V)	底离地2.5米壁挂
19		E 为带蓄电池, 应急时间不小于180min		
20				
21				
22				
23		面板开关		
24		单联单控开关	86 系列 250V ~10A	底距地1.3米暗装
25		双联单控开关	86 系列 250V ~10A	底距地1.3米暗装
26		三联单控开关	86 系列 250V ~10A	底距地1.3米暗装
27		四联单控开关	86 系列 250V ~10A	底距地1.3米暗装
28		阻燃型单联单控开关	86 系列 250V ~10A+阻燃罩	底距地1.3米暗装
29		阻燃型双联单控开关	86 系列 250V ~10A+阻燃罩	底距地1.3米暗装
30		阻燃型三联单控开关	86 系列 250V ~10A+阻燃罩	底距地1.3米暗装
31		阻燃型四联单控开关	86 系列 250V ~10A+阻燃罩	底距地1.3米暗装
32		单联双控开关	86 系列 250V ~10A	底距地1.3米暗装
33		双联双控开关	86 系列 250V ~10A	底距地1.3米暗装
34		按压延时开关	86 系列 250V ~10A	底距地1.3米暗装
35		单联单控防爆开关	86 系列 250V ~10A	底距地1.3米暗装
36		双联单控防爆开关	86 系列 250V ~10A	底距地1.3米暗装
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				

图 例		带开关		
序号	图 例	名 称 及 规 格	备 注	
1		面板插座		
2		普通暗装插座	10A单相二三极带保护门插座	离地0.3米暗装
3		卫生间插座	10A单相二三极带保护门插座(IP54)	离地1.3米暗装
4		热水器插座	16A单相三极带开关带保护门防水插座(IP55)	离地2.3米
5		普通暗装插座	16A单相三极带开关带保护门插座	离地2.2米暗装
6		普通暗装插座	16A单相三极带开关带保护门插座	离地0.3米暗装
7		厨房防水型插座	10A单相二三极带保护门插座(IP54)	离地1.2米暗装
8		冰箱电源插座	10A单相三极带保护门插座	离地0.3米暗装
9		厨房油烟机插座	10A单相三极带保护门插座	离地2.3米暗装
10		洗衣机电源插座	10A单相三极带保护门插座	离地1.3米暗装
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18	电气母线、桥架、箱、柜、按钮、电铃			
19		照明配电箱	按系统图定制	按设计说明
20		双电源自动切换箱	按系统图定制	按设计说明
21		风机、水泵控制箱	按系统图定制	按设计说明
22		动力配电箱或控制箱	按系统图定制	按设计说明
23		空调控制箱	按系统图定制	按设计说明
24		防火卷帘控制箱	设备配套提供	挂墙明装
25		电梯控制箱	设备配套提供	落地安装
26		排烟垂壁控制箱	设备配套提供	墙、梁上明装
27		排烟垂壁、防火卷帘控制按钮		底边距地1.3米安装
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35		母线	(型号、规格见平面系统)	安装标高见平面图
36		桥架	(型号、规格见平面系统)	安装标高见平面图
37		桥架	(型号、规格见平面系统)	安装标高见平面图
38				
39				
40	水、暖设备			
41		风机		位置以有关设备专业图纸为准
42		水泵		位置以有关设备专业图纸为准
43		吸顶排风扇		位置以有关设备专业图纸为准
44		风机盘管/VRV室内机		位置以有关设备专业图纸为准
45		风机盘管/VRV室内机		位置以有关设备专业图纸为准
46	防雷、接地			
47		总等电位接地端子箱		离地0.5米明装
48		局部等电位接地端子箱		离地0.5米暗装
49				
50				

会 签	建 筑 ARCH	顾豪杰	
	结 构 STRUCT.	蒋嘉梅	
	电 气 ELEC.	李海滨	
	给 排 水 PLUM.	傅银辉	
	暖 通 HVAC.	钱国权	
签 名	弱 电 ELECT. CURRENT	李海滨	

修 改 记 录	
日 期 DATE	修 改 内 容 REVISION DESCRIPTION

1

 华汇集团 HUAHUI GROUP 城市建设专家			
华汇工程设计集团股份有限公司 HUAHUI ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD 资质等级: 甲级 证书编号: A233000702 Tel: 86 575 88208000 Fax: 86 575 88208085			
建设单位 CLIENT 诸暨市滨江旅游开发有限公司			
项目名称 ITEM 祥安路与东旺路交口西南侧地块房产开发项目			
子项名称 SUB ITEM 地下室			
项目编号 ITEM NO.	0101ZT-2023-0207	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
设计总负责人 DESIGN DIRECTOR	官伟兴	[Signature]	
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	任增亮	[Signature]	
设计 DESIGNED BY	李海滨	[Signature]	
制图 DRAWN BY	李海滨	[Signature]	
校对 CHECKED BY	孟锋锋	[Signature]	
审核 VERIFIED BY	任增亮	[Signature]	
审定 APPROVED BY	吕凤圭	[Signature]	
图 名 DRAWING TITLE 主要设备材料表			
图 号 DRAWING NO.	DS-04	出图比例 SCALE	1:100
出图日期 DATE	2023. 08	版本号 VERSION NO.	A
图纸类型 Drawing Type	电气	图 幅 Drawing Format	A1
出图人章 设计发图 负责人 俞惠娜			