

说 明 Illustration			
项目负责人 Design Person in Charge	皮为兵	皮为兵	
注册师 Registered Designer	龙云	龙云	
专业负责 Specialized Person in Charge	辜青	辜青	
设计 Design	艾迎春	艾迎春	
制图 Drawing	艾迎春	艾迎春	
校核 Check	辜青	辜青	
审核 Examiner	安连杰	安连杰	
审定 Approved	龙云	龙云	
顾客 Owner	重庆市垫江县三溪镇三汇社区		
工程名称 Project	垫江县三汇社区党群服务中心建设装饰设计		
子项名称 Sub-project			
图名 Drawing Name	图例目录		
工程编号 Project No.	2025010	图 则 Drawing Sort	电 施
版本号 No. of edition	第一版	比 例 Scale	1:100
日期 Date	2025.07	图 号 Drawing No.	DS-00
企业网址(Website): http://www.cqzsj.com			
 重庆博鼎建筑设计有限公司 CHONGQING BODING ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH CO., LTD. 工程设计证书编号: 甲级AT50003696 地址: 中国重庆市渝中区大坪正街118号(嘉华鑫城)A栋7楼 ADD: Jiahua鑫城 7F, No.118, Shaping Baifu Street, Yuzhong District, Chongqing 400036, P.R.China 电话 TEL: 023-61261821 023-61261802 中国重庆 Chongqing, China 传真 FAX: 023-61261822 023-61261826 中国重庆 Chongqing, China			

电气设计及施工总说明

一、设计依据:

- 1、现行有关电气设计规范、标准:
《民用建筑电气设计标准》JB 512348-2008 《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021。
《供配电系统设计规范》GB 50052-2009 《民用建筑通用规范》GB55031-2022
《低压配电设计规范》GB 50054-2011 《消防设施通用规范》GB55036-2022
《建筑照明设计标准》GB 50034-2013 《消防设施通用规范》GB55036-2022
《建筑物防雷设计规范》GB 50057-2010
《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB 50343-2012 《建筑防火通用规范》GB55037-2022
《建筑设计防火规范》GB50016-2014 2018年版 《办公建筑设计标准》JGJ/T 67-2019
《民用建筑电线电缆防火设计规范》DBJ50-164-2013
《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014
《综合布线系统工程设计规范》GB50311-2016
《智能建筑设计标准》GB50314-2015
《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303-2015
《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309-2018
《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014
《建筑内部装修设计规范》GB50222-2017
- 4、有关电气专业的批准文件和基础资料;
- 5、其它专业的设计图纸、资料。

二、工程概况

工程名称: 垫江县三汇社区党群服务中心建设装饰设计
本项目根据《建筑设计防火规范》GB50016-2014 2018年版第8.4.1条规定不需要设置火灾自动报警系统。

三、设计范围:

- 1、220/380V配电系统; 2、电气照明; 3、弱电。

四、电源与负荷:

- 1、本工程电源引自镇区附近总配电室, 工作电压220/380V;
- 2、本工程用电负荷等级: 主要通道照明和消防照明用电为二级负荷, 采用一路独立电源及自备应急电源供电。消防配电箱在末端自动切换。教学楼空调和普通照明用电为三级负荷, 采用一路电源树干式供电。
- 3、负荷计算方法为需用系数法;
- 4、补偿前功率因数为0. 80, 补偿后率因数为0. 92.

- 5、本工程电源采用三相五线制系统;
- 6、电源进户采用埋地引入, 穿管引至底层总配电箱, 预埋管室外埋深不小于0. 7米, 过车行道埋深不小于1. 0米, 室内埋深不小于0. 3米;
- 7、配电系统图型式为放射式。
- 8、图中L1、L2、L3为三相火线相序编号, N为零线, PE专用保护接地; 线, 施工时, PE线须用黄绿相间花纹线。

五、保护接地线:

- 1、用电设备的金属外壳, 各插座的接地孔的PE线和N线应分开。带插座的回路和设备用电回路均加设专用保护接地线, 详见配电系统图。
- 2、各层配电箱通过PE干线相互连接, 最后接至室外地下接地极, 共同形成保护接地系统TN-S。
- 3、浴厕有用用电设备的则在浴厕设局部等电位连接接地系统。
- 4、外界可导电部份严禁用带PEN线
- 5、PE线不得在插座、灯具之间串联; 电线接头设在盒(箱)器具内, 不应设在穿线管或桥架内。
- 6、本工程内无爆炸危险区域和使用可燃气体场所。
- 7、对于相导体对地标称电压为220V的TN系统配电线路的接地故障保护, 其切断故障回路的时间应符合如下要求:
1) 对于配电线路或仅供给固定式电气设备用电的末段线路, 不应大于5s
2) 对于供电给手持式电气设备和移动式电气设备末段线路或插座回路, 不应大于0. 4s。
- 3)、I类灯具的外露可导电部分应可靠接地。

六、导线与套管:

- 1、导线与选型: a、电线采用WDZ-BYJ型低烟无卤阻燃铜芯线;
- b、电缆采用WDZ-YJV-0. 6/1KV型低烟无卤阻燃电缆。
- c、消防负荷采用WDZ-YJV低烟无卤阻燃耐火电缆供电。
- d、消防负荷采用WDZ-BYJ型低烟无卤阻燃耐火铜芯线供电。
- e、所有沿桥架和线槽敷设的线缆均采用阻燃线缆。
- 2、套管选型: a、埋地部份电缆穿金属管SC; b、室内电线及电缆均穿阻燃型、硬质塑料PC管;
- 3、导线熔锡焊接, 配线方式为: 室内穿套管沿墙体、板缝暗敷, 竖直部份的电缆桥架安装。穿管敷设时, 分支处须装接线盒。且接线盒的设置位置要低于圈梁下口300毫米
- 4、线管超过下列长度时, 其中间应设分线盒或接线盒:
a、超过30米且无曲折时; b、超过20米有一个曲折时; c、超过15米且有二个曲折时; d、超过8米时, 且有三个曲折时。
- 5、除标注外, 灯线均为WDZ-BYJ-2. 5mm, 导线穿管情况为: 1~5根穿SC20, 6~7根穿SC25, 8根以上分管敷设。
- 6、所有穿承重结构的导线管均为金属管。
- 7、走线槽在过比较高的梁处时预埋1根SC50的钢管。
- 8、所有金属管的壁厚不小于2mm。
- 9、电线接头设在盒(箱)器具内, 不应设在穿线管或桥架内。
- 10、走线槽上边距梁下口150mm沿墙明敷。
- 11、多根走线槽平行敷设, 交叉处穿钢管敷设。钢管截面不得小于线槽截面。
- 12、电气安装结束后, 所有线路贯穿隔墙, 楼板的孔洞处应采用防火堵料进行阻火封堵。防火封堵的堵料的耐火时间不得小于封堵处墙、板的耐火时间。
- 13、金属电缆桥架和引入或引出的金属电缆导管必须接地(PE)或接零(PEN)可靠, 且必须符合下列规范《建筑电气工程施工质量验收规范》第11. 1. 1条的要求。
- 14、电缆桥架的安装参见国标图集《电缆桥架安装》04D701-3, P74~75, 77~82页, 采用角钢立柱吊装: 水平直线段的立柱间距不大于1. 5米, 转角分支(或升降)时, 立柱水平距转角分支(或升降)处小于0. 5米。垂直线段采用扁钢支架, 其间距不大于1. 0米, 转角分支时扁钢支架距转角分支处小于0. 5米。综合布线与视频监控、门禁、有线电视、客房控制等合用电缆桥架。各子系统的线缆在桥架内敷设时用

- 隔板分开, 每层桥架的底部距主梁下口0. 15米。
- 15、内截面积大于710mm[2]的线槽和管在内部采用不燃烧材料进行防火封堵。
 - 16、开关、插座、灯具靠近可燃物时, 应采取隔热、散热等防火保护措施。
 - 17、照明灯具及电气设备、线路的高温部位, 当靠近非A级装修材料或构件时, 应采取隔热、散热等防火保护措施, 与窗帘、帷幕、幕布、软包等装修材料的距离不应小于500mm; 灯饰应采用不低于B1级的材料。
 - 18、建筑内部的配电箱、控制面板、接线盒、开关、插座等不应直接安装在低于B1级的装修材料上; 用于顶棚和墙面装修的木质类板材, 当内部含有电器、电线等物体时, 应采用不低于B1级的材料。
 - 19、消防配电线路应满足火灾时连续供电的需要, 其敷设应符合下列规定:
1) 明敷时(包括敷设在吊顶内), 应穿金属导管或采用封闭式金属槽盒保护, 金属导管或封闭式金属槽盒应采取防火保护措施, 当采用阻燃或耐火电缆并敷设在电缆井内、沟内时, 可不穿金属管或采用封闭式金属槽盒保护, 当采用矿物绝缘类不燃性电缆时, 可以直接明敷。
 - 2) 暗敷时, 应穿管并应敷设在非燃性结构内且保护层厚度不应小于30mm。
 - 3) 消防配电线路宜与其他配电线路分开敷设在不同的电缆井、沟内, 确有困难需敷设在同一电缆井、沟内时, 应分别布置在电缆井、沟的两侧, 且消防配电线路应采用矿物绝缘类不燃性电缆。

七、灯具及插座选择:

- 1、本工程的荧光灯均自带补偿器, 荧光灯的功率因数不小于0. 9。
- 2、系统配电要求: 应急照明配电箱的输入及输出回路中不应装设剩余电流动作保护器, 输出回路严禁进入系统以外的开关装置、插座及其他负载; 每个输出回路电压为DC36V, 每回路额定电流不大于6A。
- 3、本工程本工程消防应急照明和疏散指示系统, 选用集中电源集中控制型, 系统由应急照明控制器、应急照明集中电源、消防应急照明灯具、消防应急标志灯具等组成。系统内设备及灯具均为同一厂家生产制造, 系统符合GB17945-2010和GB51309标准要求, 并具备公安部消防产品合格评定中心出具3C强制性认证证书及检验报告。
- 4、火灾模式: 接收控制器应急启动指令, 可实现灯具应急点亮。
- 5、非火灾模式: 在正常照明电源断电后, 可实现灯具应急点亮。
- 6、应急照明控制器设置在一层电井内;
- 7、应急照明灯具的应急照明时间不得小于60分钟(包括火灾持续时间+非火灾持续时间)。
- 应急照明及疏散指示灯具采用不燃材料作为保护罩。
- 8、应急照明、疏散指示标志的防护等级应在说明中明确, 一般不低于IP34, 地面和室外安装时不低于IP67, 并应耐受外界机械冲击的和研磨
- 9、应急照明光源的色温不应低于2700K。
- 10、应急照明及疏散指示灯在系统应急启动后, 在蓄电池电源供电时的持续工作时间应不小于GB50016-2014(2018年版)第10. 1. 5条的规定, 并应考虑非火灾状态下的工作状态, 当按照GB51309-2018第3. 6、6条的规定设计时, 持续工作时间应分别增加设计文件规定的灯具持续应急点亮时间; 集中电源的蓄电池组和灯具自带蓄电池达到使用寿命周期后标称的剩余容量应保证放电时间不应小于GB51309-2018第3. 2. 4条规定的60分钟持续工作时间。
- 11、地面上设置的标志灯可以采用厚度4mm及以上的钢化玻璃, 设置在距地面1m及以下的应急照明标志灯的面板或灯罩不应采用易碎材料或玻璃材质。
- 12、空调专用插座选用20A三孔安全型插座。
- 13、本工程的插座均选用多孔安全型插座。
- 14、厨房、卫生间、洗衣机、阳台插座的防护等级为IP54。
- 15、本工程的电气设备均为防水、防潮、防爆型的电气设备。

八、节能设计:

- a 电气设备节能
1、合理布置本工程的配电箱, 以缩短配电半径减少线路损耗。
- 2、本工程采用功率因数高的用电设备, 电感性用电设备可选用有补偿电容器用电设备。
- 3、对于配电箱距离较远功率较大的用电设备, 采用就地补偿, 补偿后的功率因数不小于0. 92。
- b 电气线路节能
1、本工程选用电阻率p较小的导线,
- 2、尽可能减少本工程导线的长度, 尽可能避免在设计中走弯路或少走弯路, 不走或少走回头路。
- 3、对于较长的线路, 在满足载流量、热稳定、保护配合及电压降的要求前提下, 在选定线截面时加大一级线截面。
- c 照明节能
1、在保证不降低作业面视觉要求, 不降低照明质量的前提下, 减少照明系统中的光能损失, 从而最大限度的利用光能。
- 2、合理利用自然光, 使之与室内人工照明有机结合, 以节约人工照明电能。
- 3、选用高效节能光源: 直管及环形荧光灯采用稀土三基色T5灯管; 点光源主要采用紧凑型电子荧光灯, 高大空间照明主要采用金属卤灯具。
- 4、光源的显色指数Ra>80。
- 5、荧光灯应配用电子镇流器或节能型电感镇流器加就地补偿电容, 使其功率因数不应低于0. 9, 镇流器应符合该产品的国家标准。
- 6、使用低能耗及性能优的光源用电附件(电子镇流器、节能型电感镇流器、电子触发器以及电子变压器等)。
- 7、本工程公共通道灯具采用声/光控, 满足节能设计要求。
- 8、本工程各功能房间及场所的二次装修照度值和照明功率密度值应满足GB50034-2013要求, 各房间的照度值和LPD值如下:

房间或场所	规范规定照度值(Lx)	设计照度值(Lx)	规范规定LPD值(W/m2)	设计LPD值(W/m2)
办公室	300	301	8	6. 11
会议室	300	299. 76	8. 0	3. 60
楼梯	50	-	-	-
卫生间	75	74. 5	3. 0	1. 640
过道	50	49. 22	2. 0	1. 15
疏散走道及一般疏散平面地面疏散照明	≥5			
楼梯间地面水平疏散照明	≥10			

房间或场所	光源显色指数(Ra)	统一眩光值(UGR)	灯具安装方式
办公室	80	19	见设计图
会议室	90	19	
卫生间	80	-	见设计图

9、本工程所选用电具的效率如下:

直管形荧光灯灯具的效率				高强度气体放电灯灯具的效率			
灯具出光口形式	保护罩(玻璃或塑料)	透明	棱镜	格栅	灯具出光口形式	开敞式	格栅或透光罩
灯具出光口形式	开敞式	75%	70%	55%	65%	灯具效率	75%
灯具效率							60%

紧凑型荧光灯灯具的效率				小功率金属卤化物灯筒灯灯具的效率			
灯具出光口形式	开敞式	保护罩	格栅	灯具出光口形式	开敞式	保护罩	格栅
灯具效率	55%	50%	45%	灯具效率	60%	55%	50%

九、设备安装高度:

- 1、暗装计量箱、配电箱距地1. 5米;
- 2、明装计量箱、配电箱距地1. 8米;
- 3、落地式配电柜, 屏的底部距地0. 1米;
- 4、灯的开关、风扇调速器距地1. 3米;
- 5、卫生间插座距地1. 8米或1. 4米;
- 6、本工程插座距地高度为0. 3米。

- 8、空调机专用插座距地2. 2米;
- 9、电脑信息插座和电话出线盒距地0. 3或2. 2米;
- 10、有线电视用户插座距地0. 3或2. 2米;
- 11、灯具安装高度详见平面图标注。

十、防雷与接地

- 1、本次设计为室内装修设计不涉及防雷与接地。

第十一、电气设备抗震措施

- (一) 本工程的抗震设防烈度为 6 度。
- (二) 抗震设防烈度为 6 度及 6 度以上的地区建筑机电工程必须进行抗震设计。
- (三) 电气设备的抗震性能应与建筑工程的抗震设防烈度相适应。
- 1、配电箱(柜)、通信设备机柜内的元器件应考虑与支承结构间的相互作用, 元器件之间采用软连接接线处应做防震处理。
- 2、电气设备及装置安装采用的金属螺栓、预埋件和焊接强度应满足抗震要求。
- 3、基本地震烈度为7度及以上地区的电气设备安装应符合下列规定:
- 4、电气设备的支架应有足够的刚度和承载力。
- 5、2米一个(接头处必须做支架), 其安装作法及施工要求

详见国标图集或地标图集有关图页进行施工, 电缆桥架内的电缆必须用塑料扎带或尼龙绳绑扎固定, 水平方向绑扎固定为每隔1. 5~2米固定一次, 垂直方向固定间距不大于1. 5米; 内径不小于60mm的电气配管及重力不小于150N/m的电缆梯架、电缆槽盒、母线槽均应进行抗震设防; 且设在建筑屋顶上的共用天线应采取防止因地震导致设备或其他部件损坏后坠落伤人的安全防护措施。

- 6、照明灯具的安装应符合下列规定:
1) 吊灯不应采用软电线自身吊装;
- 2) 大于0. 5kg的灯具采用吊链安装时, 软电线宜编叉在吊链内, 电线不应受力;
- 3) 灯具重量大于3kg时, 应固定在螺栓或预埋吊钩上;
- 4) 高大空间学生活动场所的壁灯及吊灯宜设防护网或防护玻璃罩;
- 5) 在8度及以上地区, 吸顶和嵌入吊顶的灯具, 可采用钢管作杆件固定在楼板上, 且钢管内径不应小于10mm, 钢管厚度不应小于1. 5mm。
- 7、设在建筑物屋顶上的共用天线应采取防止因地震导致设备或其部件损坏后坠落伤人的安全防护措施。

十二、弱电部份详见弱电施工图。

十三、本工程选用图集:

“防雷与接地安装”(2015年合订本) D500-D503

“室内管线安装”D301-1~2

“常用低压配电设备及灯具安装”D702-1~2

“电缆敷设”D101-4~7 2013年合订本

十四、其它:

- 1、配合土建施工、预埋电线管及吊扇挂钩。
- 2、其它未尽事宜按国家有关标准规范、标准进行施工。

文字符号

符 号	说 明	符 号	说 明
	导线敷设方式的标注		
SC	穿镀锌钢管敷设	PC	穿(重型)塑料管敷设
	导线敷设部位的标注		
WC	暗敷设在墙内	CC	暗敷设在顶板内
F	暗敷设在地面内	CLC	暗敷设在柱内

十五、初步设计专家评审意见处理的专项说明内容:
无

说 明 Illustration		
项目负责人 Design Person in Charge	皮为兵	皮为兵
注册师 Registered Designer	龙云	龙云
专业负责人 Specialized Person in Charge	辜青	辜青
设计 Design	艾迎春	艾迎春
制图 Drawing	艾迎春	艾迎春
校对 Check	辜青	辜青
审核 Examiner	安连杰	安连杰
审定 Approved	龙云	龙云
项 客 Owner	重庆市垫江县三溪镇三汇社区	
工程名称 Project	垫江县三汇社区党群服务中心建设装饰设计	
子项名称 Sub-project		
图 名 Drawing Name	电气设计及施工总说明	
工程编号 Project No.	2025010	图 号 Drawing No.
版本号 No. of edition	第一版	比 例 Scale
日 期 Date	2025.07	图 号 Drawing No.
企业网址(Website): http://www.cqjzsj.com		
重 庆 博 鼎 建 筑 设 计 有 限 公 司 CHONGQING BOODING ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH CO., LTD.		
工程设计证书编号: 甲级A150003996 DESIGN Certificate No. A Grade A150003996		
地 址: 中国重庆市渝中区大坪正街118号(嘉华国际)A栋7楼 ADD: Jiahua International Bldg. 7th Floor, 118 No. Daping Main Street, Puzhong District, Chongqing, P.R.China		
电 话: 023-61216121 023-61216102 中国重庆 TEL: Chongqing, China		
传 真: 023-61216122 023-61216126 中国重庆 FAX: Chongqing, China		

智能化设计说明

一、电话

- 1、电话电缆引自镇区电信网。
- 2、本建筑每一房间设有一对电话线。
- 3、电话分配线架采用明装，距地2.5米。
- 4、电话采用光缆走金属线槽明敷。

二、综合布线

- 1、光纤到用户单元通信设施工程的设计必须满足多家电信业务经营者平等接入、用户单元内的通信业务使用者可自由选择电信业务经营者的要求。
- 2、本工程综合布线采用光缆线系列产品,设计等级为基本配置。
- 3、综合布线采用光缆线，走金属线槽沿墙或吊装明敷。
- 4、小于4根穿SC20钢管,5至6根穿SC25钢管。
- 5、设备间为防静电活动地板，高0.3米。
- 6、该系统能支持语音，数据、图像信号的传输。
- 7、楼层间主干线GJBFJV采用作良好接地的金属线槽XQJ-300*100mm沿墙明敷。
- 8、光缆配线箱统一安装于标准机架上，可与网络设备,HUB(集线器)一起安装。
- 9、由于各层均设置了光缆配线箱，故组网灵活，相同网络层间只需在光缆配线箱上加设HUB(集线器)，不同局域网络间的互联，采用Router(路由器)或LAN switch(网络交换机)，在MDF上跳线，即可进行网络互联。

三、有线电视部分：

本建筑有线电视信号采用SYWV-75-12型同轴电缆引自小区电视网，在本建筑设置放大器，信号经放大后分配到各个用户点，选用

SYWV-75-9型同轴电缆沿墙面敷设至各层分配箱内，每层电缆选用SYWV-75-5型同轴电缆。

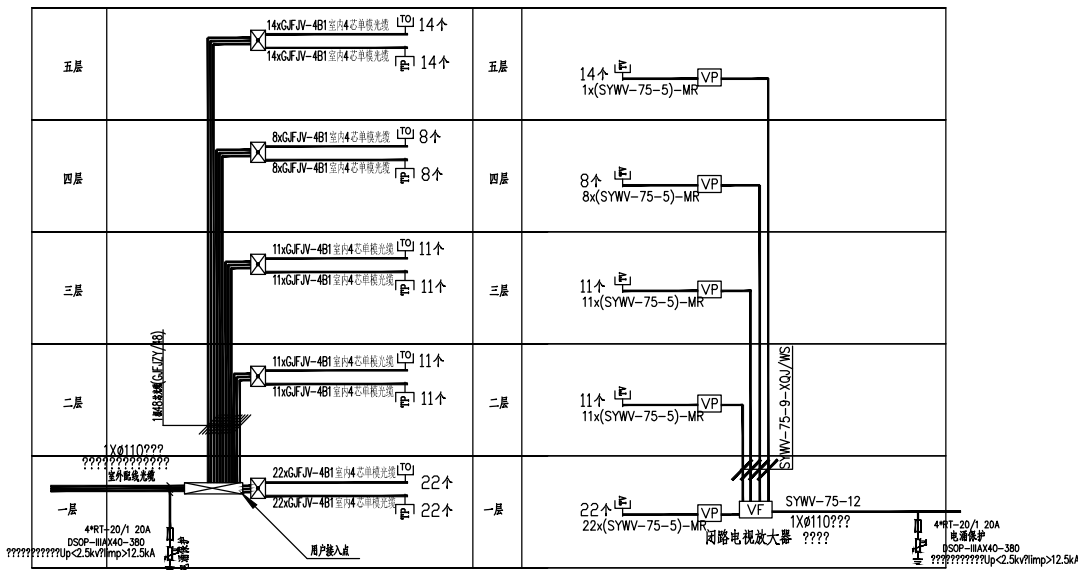
有线电视放大器、分支分配器等均设置在每一层过道内。

四、凡平面图中未作标注的线路均为一根，各类线规格如下：

电话：2×GJFJV-4B1室内4芯单模光缆-SC20 微机：2×GJFJV-4B1室内4芯单模光缆-SC20
电视：SYWV-75-5-SC20

五、弱电系统均引自室外弱电手(人)孔井。

六、在工时严格按照国家有关施工规范进行施工



智能化系统图

主要材料设备表

序号	图例	名 称	规 格	单 位	数 量	备 注
	☎	电话插座	2032VRJ45	个	按实计算	距地0.3米
	UTP	语音数据及孔插座	2032VRJ45	个	按实计算	距地0.3米
	TV	电视插座		个	按实计算	距地0.3米
	—	皮线光缆			按实计算	
	VP	闭路电视分配器	1424	个	按实计算	距地2.2米
	VP	闭路电视放大器	SB-7530MZ1	个	按实计算	距地2.2米
	⊗	楼层光缆配线箱	分纤箱48芯	只	按实计算	距地1.8米
	⊗	建筑物设备间配线设备	光缆交接箱48芯	只	按实计算	距地1.8米

- 说明：
- 1. 本次弱电部分设计除消防系统外,其它弱电系统由专业公司另行设计,本设计仅预留竖向通道,本图中该部分弱电设备及弱电线槽仅供参考。
 - 2. 本次电话和驻地网系统部分设计为三个系统,方便用户选择通讯公司。
 - 3. 本工程需安装FTTH光缆配线箱1个,将皮线光缆从配线箱布放至各户。
 - 4. 修建镇区管道，并延伸至规划红线外，方便运营商主干线接入。

说 明
Illustration

项目负责人 Design Person in Charge	皮为兵	龙云
注册 Registered Designer	龙 云	龙云
专业负责 Specialized Person in Charge	辜 青	辜青
设 计 Design	艾迎春	艾迎春
制 图 Drawing	艾迎春	艾迎春
校 对 Check	辜 青	辜青
审 核 Examiner	安连杰	安连杰
审 定 Approved	龙 云	龙云

顾 客 Owner	重庆市垫江县三溪镇三汇社区		
工程名称 Project	垫江县三汇社区党群服务中心建设装饰设计		
子项目名称 Sub-project			
图 名 Drawing Name	智能化设计说明		
工程编号 Project No.	2025010	图 号 Drawing Sort	电 能
版本号 No.of edition	第一版	比 例 Scale	1:100
日 期 Date	2025.07	图 号 Drawing No.	DS-02
企业网址(Website): http://www.cqjzsj.com			

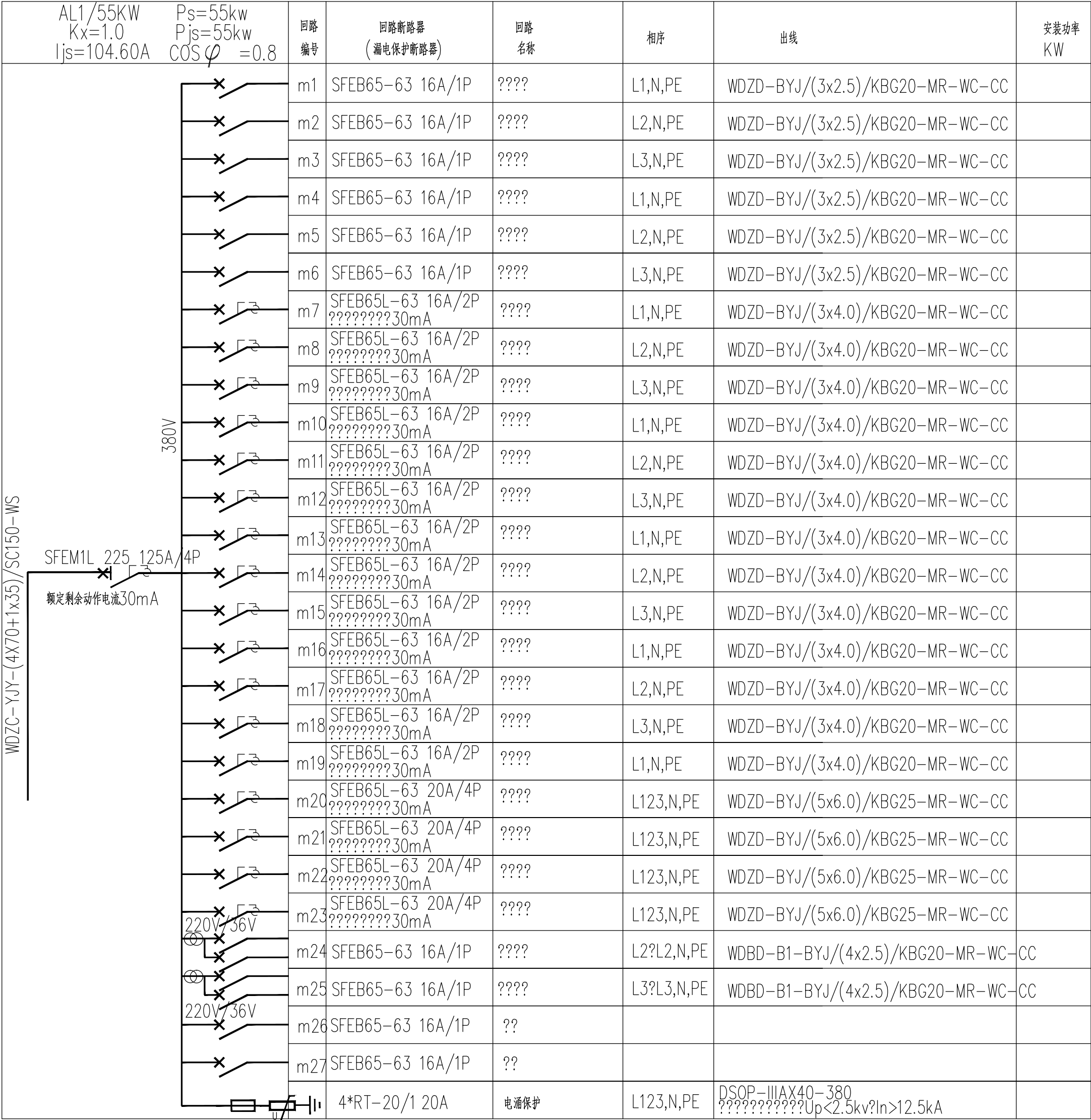
重庆博鼎建筑设计有限公司
CHONGQING BOODING ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH CO., LTD.

工程设计证书编号: 甲级A150003596
A Grade A150003596

地 址: 中国重庆市渝中区大坪正街113号(嘉华鑫城)A栋7楼
ADD: Jiahua鑫城 7F, 8th Flr, DaPing Main Street, Tiesheng District, Chongqing, P.R.China

电 话: 023-61216121 023-61216102 中国重庆
TEL: Chongqing, China

传 真: 023-61216122 023-61216126 中国重庆
FAX: Chongqing, China



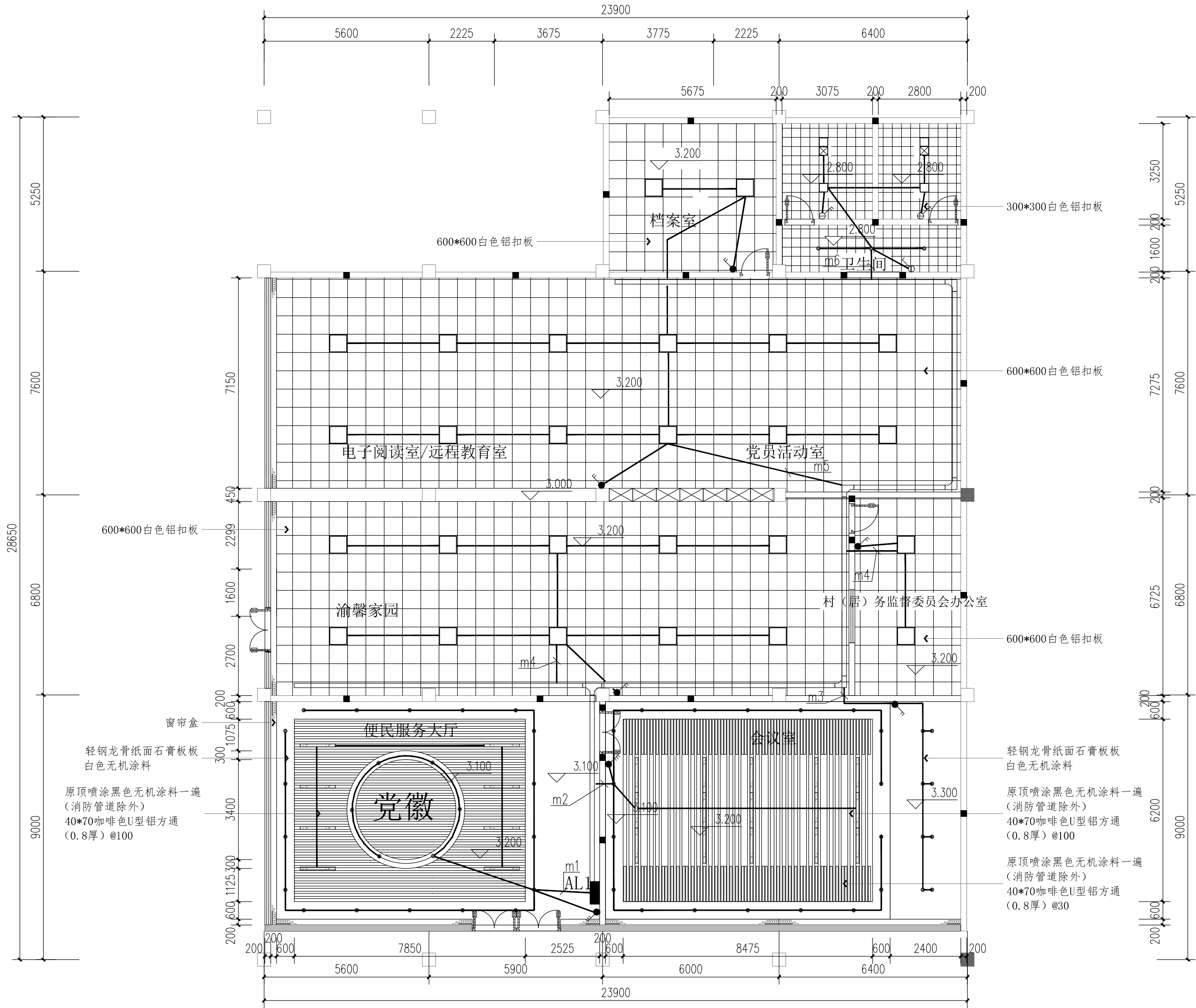
AL1型配电箱配电系统图（共1套）

施工时注意保持三相负荷的平衡。

办公室照明配电箱

说 明
Illustration

项目负责人 Design Person in Charge	皮为兵	龙云
注册师 Registered Designer	龙云	龙云
专业负责 Specialized Person in Charge	辜青	辜青
设计 Design	艾迎春	艾迎春
制图 Drawing	艾迎春	艾迎春
校对 Check	辜青	辜青
审核 Examiner	安连杰	安连杰
审 定 Approved	龙云	龙云
顾 客 Owner	重庆市垫江县三溪镇三汇社区	
工程名称 Project	垫江县三汇社区党群服务中心建设装修设计	
子项目名称 Sub-project		
图 名 Drawing Name	配电箱配电系统图	
工程编号 Project No.	2025010	图 号 Drawing No.
版本号 No. of edition	第一版	比 例 Scale
日 期 Date	2025.07	图 号 Drawing No.
企业网址(Website): http://www.cqjzs.com		
重庆博鼎建筑设计有限公司 CHONGQING BODING ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH CO., LTD.		
工程设计证书编号: 甲级A15000396 DEA188 Certificate No. A Grade A15000396		
地 址: 中国重庆市渝中区大坪正街113号(嘉华鑫城)A栋7楼 ADD: Jiahua Building 7F, Bldg. Daoping Main Street, District Chongqing, P.R.China		
电 话: 023-61216121 023-61216102 中国重庆 TEL: Chongqing, China		
传 真: 023-61216122 023-61216126 中国重庆 FAX: Chongqing, China		



图例样式	名称	功率	色温
☉	铝材筒灯	6寸21W自然截射光源, 灯具光通量: 1700lm	3500K
—	1200*100*40 格栅灯	36W 光源: LED, 灯具光通量: 3200lm	4000K
□	300*300 平板灯	光源: LED 平板灯, 10W, 灯具光通量: 900lm	4000K
⊗	300*300 换气扇		
□	600*600 平板灯	36W 光源: LED, 灯具光通量: 3200lm	4000K

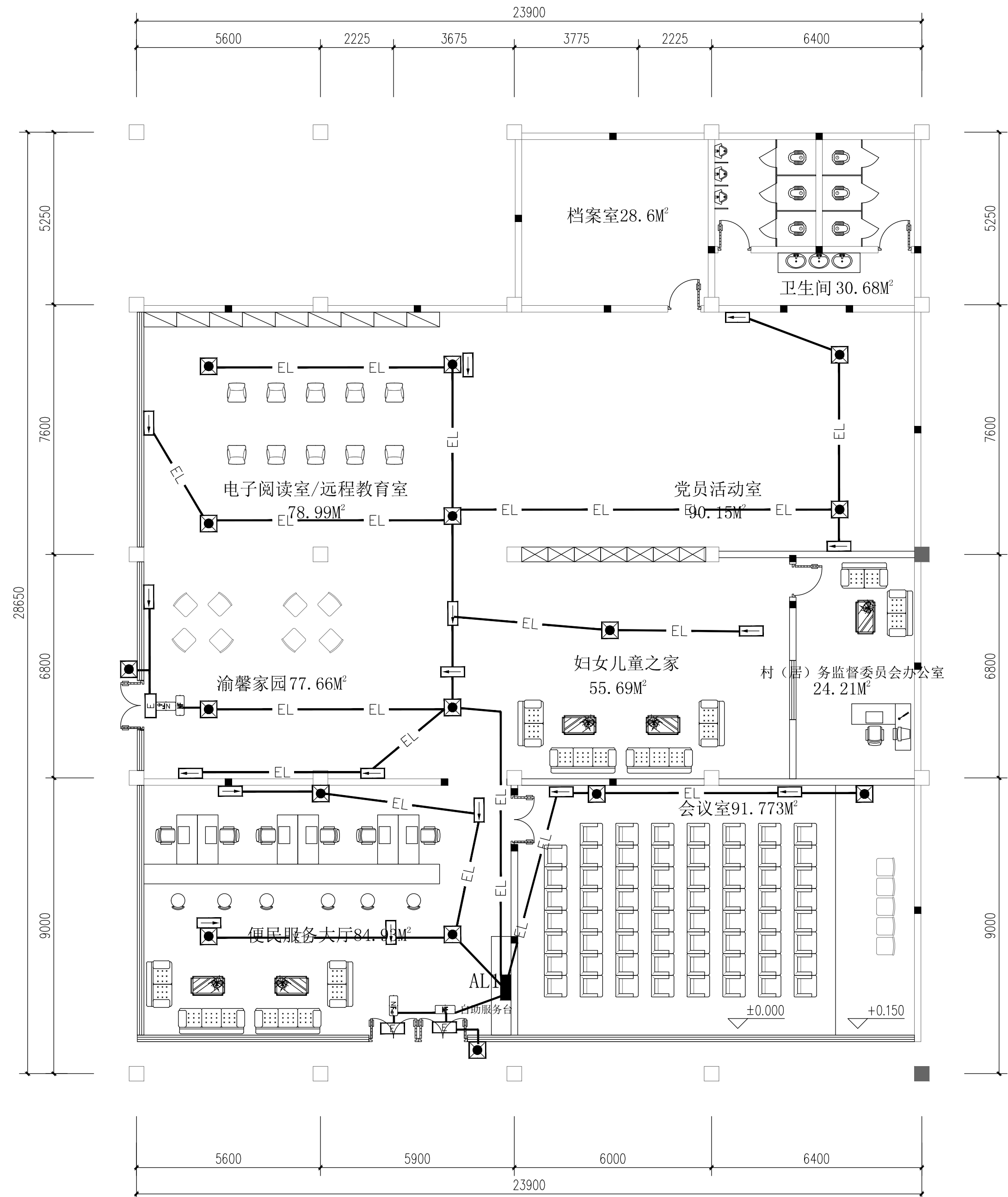
灯具布置图 1:100

说明
Illustration

项目负责人 Design Person in Charge	皮为兵	龙云
注册师 Registered Designer	龙云	龙云
专业负责人 Specialized Person in Charge	辜青	辜青
设计 Design	艾迎春	艾迎春
制图 Drawing	艾迎春	艾迎春
校对 Check	辜青	辜青
审核 Examiner	安连杰	安连杰
审光 Approved	龙云	龙云

顾客 Owner	重庆市垫江县三溪镇三汇社区	
工程名称 Project	垫江县三汇社区党群服务中心建设装修设计	
子项目名称 Sub-project		
图名 Drawing Name	灯具布置图	
工程编号 Project No.	2025010	图 号 Drawing Sort
版本号 No. of edition	第一版	比 例 Scale
日期 Date	2025.07	图 号 Drawing No.
企业网址(Website): http://www.cqzsj.com		

重庆博鼎建筑设计有限公司 CHONGQING BODING ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH CO., LTD.		
工程设计证书编号: 甲级A15000396 A Grade A15000396		
地址: 中国重庆市渝中区大坪正街118号(嘉华国际)A栋7楼 ADD: Jiahua International P.O. Box, Daping Main Street, Chongqing, P.R. China		
电话: 023-61216121 023-61216102 中国重庆 TEL: 023-61216121 023-61216102 Chongqing, China		
传真: 023-61216122 023-61216126 中国重庆 FAX: 023-61216122 023-61216126 Chongqing, China		



应急照明平面布置图 1:100

说明
Illustration

项目负责人 Design Person in Charge	皮为兵	龙云
注册师 Registered Designer	龙云	龙云
专业负责人 Specialized Person in Charge	辜青	辜青
设计 Design	艾迎春	艾迎春
制图 Drawing	艾迎春	艾迎春
校对 Check	辜青	辜青
审核 Examiner	安连杰	安连杰
审光 Approved	龙云	龙云

顾客 Owner	重庆市垫江县三溪镇三汇社区	
工程名称 Project	垫江县三汇社区党群服务中心建设装饰设计	
子项目名称 Sub-project		
图名 Drawing Name	应急照明平面布置图	
工程编号 Project No.	2025010	图例 Drawing Sort
版本号 No. of edition	第一版	比例 Scale
日期 Date	2025.07	图号 Drawing No.

企业网址(Website): <http://www.cqjzs.com>

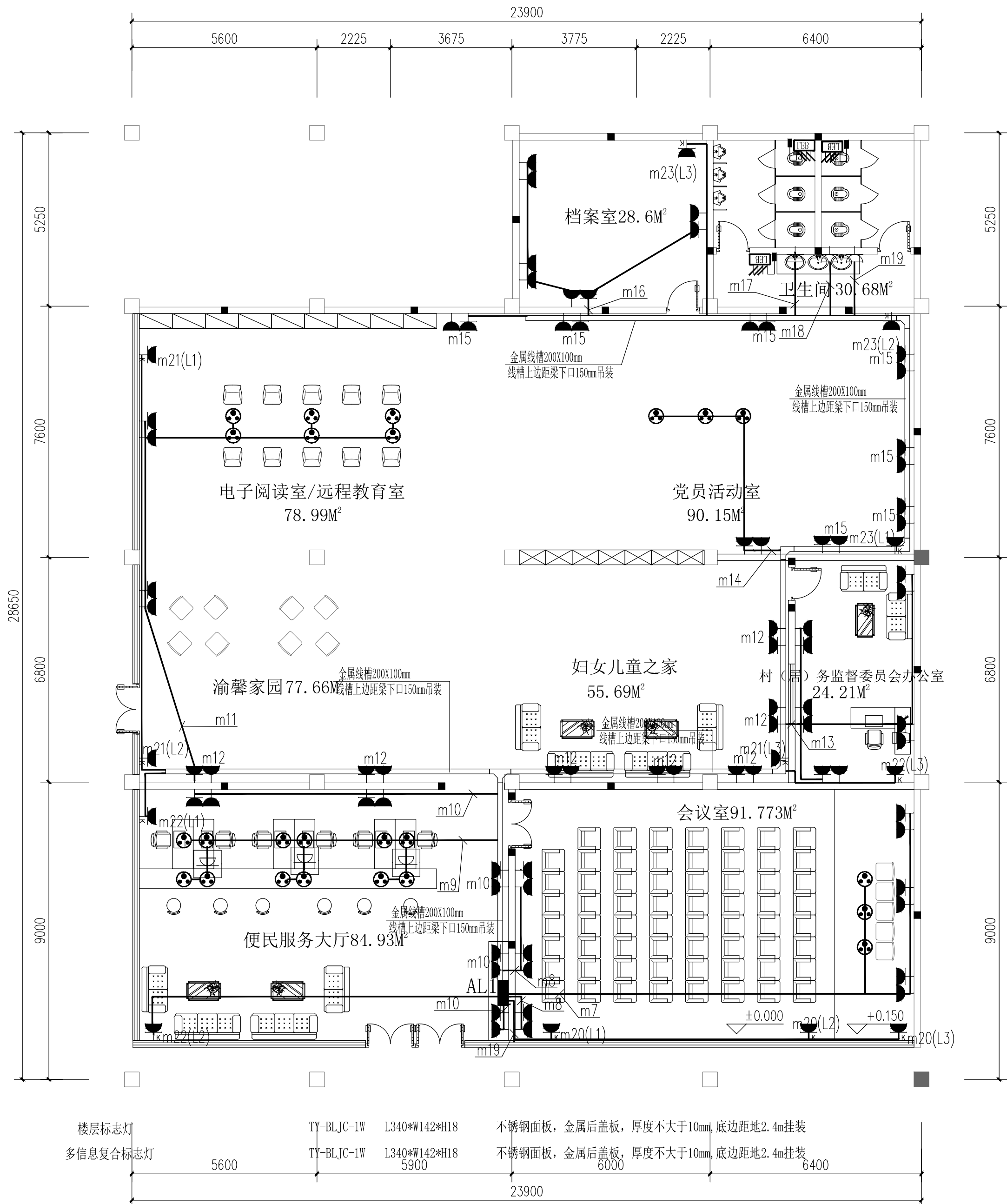
重庆博鼎建筑设计有限公司
CHONGQING BODING ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH CO., LTD.

工程设计证书编号: 甲级A150003596
DESIGN Certificate No. A Grade A150003596

地址: 中国重庆市渝中区大坪正街118号(嘉华国际)A栋7楼
ADD: Jiahua Building 7F, Bldg. Daoping Main Street, Chongqing District, Chongqing, P.R. China

电话: 023-61216121 023-61216102 中国重庆
TEL: 023-61216121 023-61216102 Chongqing, China

传真: 023-61216122 023-61216126 中国重庆
FAX: 023-61216122 023-61216126 Chongqing, China



楼层标志灯
多信息复合标志灯

TY-BLJC-1W L340*W142*H18 不锈钢面板, 金属后盖板, 厚度不大于10mm, 底边距地2.4m挂装
TY-BLJC-1W L340*W142*H18 不锈钢面板, 金属后盖板, 厚度不大于10mm, 底边距地2.4m挂装



单相电源三孔插座吸顶安装 AC 250V 16A

安全型三孔暗装地面插座 250V,AC,16A 防护等级P67

插座平面布置图 1:100

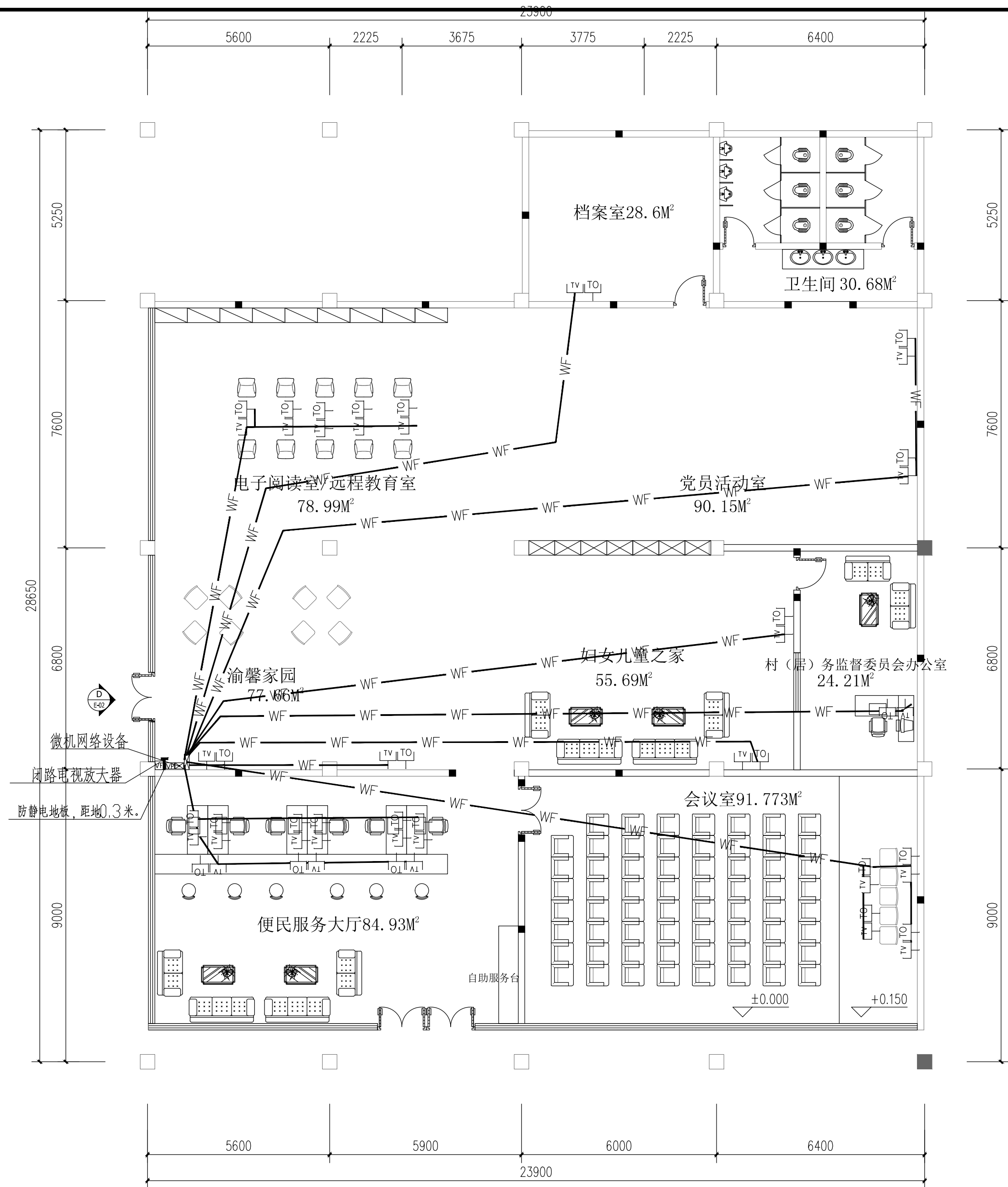
说明
Illustration

项目负责人 Design Person in Charge	皮为兵	龙云
注册 Registered Designer	龙云	龙云
专业负责 Specialized Person in Charge	李青	李青
设计 Design	艾迎春	艾迎春
制图 Drawing	艾迎春	艾迎春
校对 Check	李青	李青
审核 Examiner	安连杰	安连杰
审光 Approved	龙云	龙云

顾客 Owner	重庆市垫江县三溪镇三汇社区		
工程名称 Project	垫江县三汇社区党群服务中心建设装饰设计		
子项目名称 Sub-project			
图名 Drawing Name	插座平面布置图		
工程编号 Project No.	2025010	图号 Drawing No.	电施
版本号 No. of edition	第一版	比例 Scale	1:100
日期 Date	2025.07	图号 Drawing No.	DS-06

企业网址(Website): <http://www.cqjzs.com>

重庆博鼎建筑设计有限公司
CHONGQING BODING ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH CO., LTD.
工程设计证书编号: 甲级A150003595
A Grade A150003595
地址: 中国重庆市渝中区大坪正街118号(嘉华国际)A栋7楼
ADD: Jiahua International P7, 118th, Daoping Main Street, Chongqing, P.R. China
电话: 023-61216121 023-61216102 中国重庆
TEL: 023-61216121 023-61216102 Chongqing, China
传真: 023-61216122 023-61216126 中国重庆
FAX: 023-61216122 023-61216126 Chongqing, China



智能化平面图 1:100

说明
Illustration

项目负责人 Design Person in Charge	皮为兵	龙云
注册师 Registered Designer	龙云	龙云
专业负责人 Specialized Person in Charge	辜青	辜青
设计 Design	艾迎春	艾迎春
制图 Drawing	艾迎春	艾迎春
校对 Check	辜青	辜青
审核 Examiner	安连杰	安连杰
审定 Approved	龙云	龙云

顾客 Owner	重庆市垫江县三溪镇三汇社区		
工程名称 Project	垫江县三汇社区党群服务中心建设装饰设计		
子项目名称 Sub-project			
图名 Drawing Name	智能化平面图		
工程编号 Project No.	2025010	图别 Drawing Sort	电能
版本号 No. of edition	第一版	比例 Scale	1:100
日期 Date	2025.07	图号 Drawing No.	DS-07

企业网址(Website): <http://www.cqjzs.com>

重庆博鼎建筑设计有限公司
CHONGQING BODING ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH CO., LTD.

工程设计证书编号: 甲级A150003595
DESIGN Certificate No. A Grade A150003595

地址: 中国重庆市渝中区大坪正街113号(嘉华国际)A栋7楼
ADD: Jiahua International P7, 11th Floor, Daoping Main Street, Chongqing District, Chongqing, P.R. China

电话: 023-61216121 023-61216102 中国重庆
TEL: 023-61216121 023-61216102 Chongqing, China

传真: 023-61216122 023-61216126 中国重庆
FAX: 023-61216122 023-61216126 Chongqing, China

主要设备及材料表

35						
34						
33						
32						
31						
30						
29						
28						
27						
26						
25		安全型防水暗装插座	防护等级为P54	个	按实计算	下口距地1.3m 暗装、卫生间用
24		安全型多孔暗装插座	250V,AC,16A	个	按实计算	距地0.3m 嵌装
23		焊接钢管	SC80,100,125,150,200	米		按实计算
22		吸顶应急灯(集中电源集中控制型)	HZ-ZFJC-E10W(应急时间>60min)(36V)	盏		吸顶安装
21		硬聚氯乙烯管	PC20,32	米		按实计算
20		引上线		个		按实计算
19		引下线		个		按实计算
18		金属线槽	150x75,200X100mm	米		按实计算
17		WDZC-YJY电缆	YJY,5x10	米		按实计算
16		WDZC-YJY电缆	YJY,4x35+16	米		按实计算
15		WDZD-BYJ导线	BYJ,6.0,10,	米		按实计算
14		WDZD-BYJ导线	BYJ,2.5	米	982.5	结果不含垂直长度
13		WDZD-BYJ导线	BYJ,4.0	米		按实计算
12		密闭单极开关	250V,AC,10A	个	按实计算	距地1.3m 嵌装
11		开关	250V,AC,10A	个	按实计算	距地1.3m 嵌装
10		二极开关	250V,AC,10A	个		距地1.3m 嵌装
9		三联开关	250V,AC,10A	个	按实计算	距地1.3m 嵌装
8		安全型三孔暗装插座	250V,AC,16A	个	116	距地0.3m 嵌装
7		安全型空调专用插座	250V,AC,20A	个	57	
6		密闭双极开关	250V,AC,10A			
5		密闭三极开关	250V,AC,10A			
4		A型双向疏散指示灯(集中电源集中控制型)	3W,LED超薄型(应急时间>60min)(36V)	盏		距地0.5m 嵌装
3		A型单向疏散指示灯(集中电源集中控制型)	3W,LED超薄型(应急时间>60min)(36V)	盏		距地0.5m 嵌装
2		A型安全出口标志灯(集中电源集中控制型)	1x3W(应急时间>60min)光源:LED(36V)	盏	按实计算	门上沿0.2m 暗装或管吊安装下口距2.4米
1		照明配电箱	详见照明配电系统图	套	按实计算	距地1.8m 明装
序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注

注：此表材料仅供参考，具体用材以实际发生为准。

说 明
Illustration

项目负责人 Design Person in Charge	皮为兵	龙云
注册师 Registered Designer	龙云	龙云
专业负责 Specialized Person in Charge	辜青	辜青
设计 Design	艾迎春	艾迎春
制图 Drawing	艾迎春	艾迎春
校对 Check	辜青	辜青
审核 Examiner	安连杰	安连杰
审定 Approved	龙云	龙云

顾客 Owner	重庆市垫江县三溪镇三汇社区	
工程名称 Project	垫江县三汇社区党群服务中心建设装饰设计	
子项目名称 Sub-project		
图名 Drawing Name	主要设备及材料表	
工程编号 Project No.	2025010	图 别 Drawing Sort
版本号 No.of edition	第一版	比 例 Scale
日期 Date	2025.07	图 号 Drawing No.

企业网址(Website): <http://www.cqjzs.com>

重庆博鼎建筑设计有限公司
CHONGQING BODING ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH CO., LTD.

工程设计证书编号: 甲级A15000396
DESIGN Certificate No. A Grade A15000396

地址: 中国重庆市渝中区大坪正街113号(嘉华鑫城)A栋7楼
ADD: Jiahua Building 7F, Shiba, DaPing Main Street, Chongqing, P.R.China

电话: 023-61216121 023-61216102 中国重庆
TEL: Chongqing, China

传真: 023-61216122 023-61216126 中国重庆
FAX: Chongqing, China

建筑给排水设计工程图纸目录

[illegible]

标准图目录

[illegible][illegible]

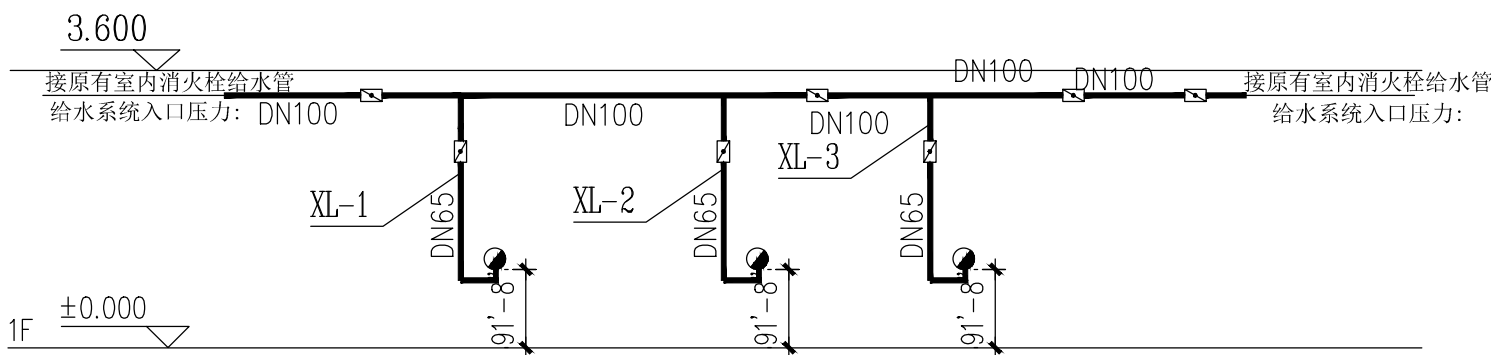
给排水图例

序号	名称	图例	备注
1 管道图例			
1.0	消防给水管	—SX—	室外消防给水
1.1	生活给水管	—J—	室内给水
1.2	消火栓给水管	—X—	
1.3	废水管	—F—	
1.4	污水管	—W—	—T— 专用通气管
1.5	空调凝结水排水管	—N—	
1.6	雨水管	—Y—	
1.7	雨水和空调凝结水合用管	—YN—	
1.8	水流方向	→	
1.9	坡度	i=0.01	
1.10	给水立管		-n 为立管编号,下同
1.11	消火栓立管		
1.12	空调凝结水排水立管		
1.13	阳台雨水排水立管		
1.14	阳台雨水和空调凝结水合用立管		
1.15	屋顶雨水排水立管		
1.16	废水立管		排生活废水
1.17	污水立管		含生活废水污水合流
1.18	消防高位水箱消火栓系统出水管	XH-DN	
1.19	消防高位水箱喷淋系统出水管	HL-DN	
1.20	消防高位水箱消火栓出水立管		
1.21	消防高位水箱自动喷淋出水立管		
2 阀门图例			
2.1	闸 阀		
2.2	截 止 阀		
2.3	蝶 阀		
2.4	止 回 阀		
2.5	自闭式冲洗阀		
2.6	自动排气阀		平面图
2.7	自动排气阀		系统图
3 管道连接图例			
3.1	管 堵		
3.2	三通连接		
3.3	四通连接		
3.4	弯 折 管		
3.5	管道交叉		在下方和后面的管道应断开
3.6	刚性防水套管		
3.7	柔性防水套管		
4 消防设施图例			
4.1	消火栓给水管	X-DN	
4.2	室外消火栓		
4.3	室内消火栓(单口)		白色为开启面
4.4	室内消火栓(双口)		白色为开启面
4.5	消防水泵接合器		成套设备
4.6	手提式灭火器		ABC类干粉
4.7	推车式灭火器		BC类干粉
4.8	灭火器表示方法	图例 X-XXXX 灭火器数量	灭火器型号

序号	名称	图例	系统	备注
5 给排水仪表、设备图例				
5.1	分户水表			
5.2	压力表			
6 管道附件及管件图例				
6.1	立管检查口			
6.2	减压孔板			
6.3	防回流污染止回阀			管道倒流防止器
6.4	Y形除污器			过滤器
6.5	清扫口			
6.6	透 气 帽			
6.7	雨 水 斗			
6.8	圆形地漏			
6.9	方形地漏			
6.10	洗衣机地漏			
6.11	存 水 弯			
6.12	放水龙头			
6.13	皮带龙头			
7 卫生洁具				
7.1	洗 浴 盆			
7.2	坐 便 器			
7.3	污 水 盆			
7.4	台式洗脸盆			
7.5	燃气灶			
7.6	蹲式大便器			
7.7	挂式小便器			
7.8	角式洗脸盆			
8 给排水井				
8.1	污水检查井		Ø1000	
8.2	雨水检查井		Ø1000	
8.3	带防污染水倒流止装置的阀门井			
8.4	带Y型过滤器和止回装置的水表井			
8.5	阀门井			
8.6	减压式脚踏开关			
8.7	水便器冲洗阀			
8.8	水龙头			
8.9	钢筋混凝土水封井			
8.10	1型钢筋混凝土隔油池			

项目负责人 Design Person in Charge			皮为兵	皮为兵
注册师 Registered Designer			龙云	龙云
专业负责 Specialized Person in Charge			辜青	辜青
设计 Design			艾迎春	艾迎春
制图 Drawing			艾迎春	艾迎春
校对 Check			辜青	辜青
审核 Examiner			安连杰	安连杰
审定 Approved			龙云	龙云
顾 客 Owner	重庆市垫江县三溪镇三汇社区			
工程名称 Project	垫江县三汇社区党群服务中心建设装饰设计			
子项目名称 Sub-project				
图 名 Drawing Name	给排水图例			
工程编号 Project No.	2025010	图 号 Drawing Sort	水 能	
版本号 No. of edition	第一版	比 例 Scale	1:100	
日 期 Date	2025.07	图 号 Drawing No.	SS-02	
企业网址(Website): http://www.cqzsj.com				
重庆博鼎建筑设计有限公司 CHONGQING BOODING ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH CO., LTD.				
工程设计证书编号: 甲级A150003596 063100 Certificate No. A Grade A150003596				
地 址: 中国重庆市渝中区大坪正街118号(嘉华鑫城)A栋7楼 ADD: Jiahua Xincheng 7F, 118th, Daoping Main Street, Tiesheng District, Chongqing, P.R.China				
电 话: 023-61261621 023-61261602 中国重庆 TEL: 023-61261621 023-61261602 Chongqing, China				
传 真: 023-61261622 023-61261626 中国重庆 FAX: 023-61261622 023-61261626 Chongqing, China				

说 明
Illustration



10:本工程坐式大便器为自带存水弯的坐式大便器。

11:卫生洁具定货尺寸与设计不符时,应通知设计院核对有关尺寸,并确认后重新施工。

12:带水封的马桶水封深度不应小于50mm。

13:其它卫生间参照卫生间平面图放大图进行施工。

14:本工程:当构造内无存水弯的卫生器具与生活污水管道或其它可能产生有害气体的排水管道连接时,必须在排水口以下设存水弯。存水弯水封的深度不应小于50mm。严禁采用活动机械密封替代水封。

15:本工程热水器和热水管道的布置由建设单位在二次装修时另行委托有资质的设计单位进行设计,本次设计不包含。

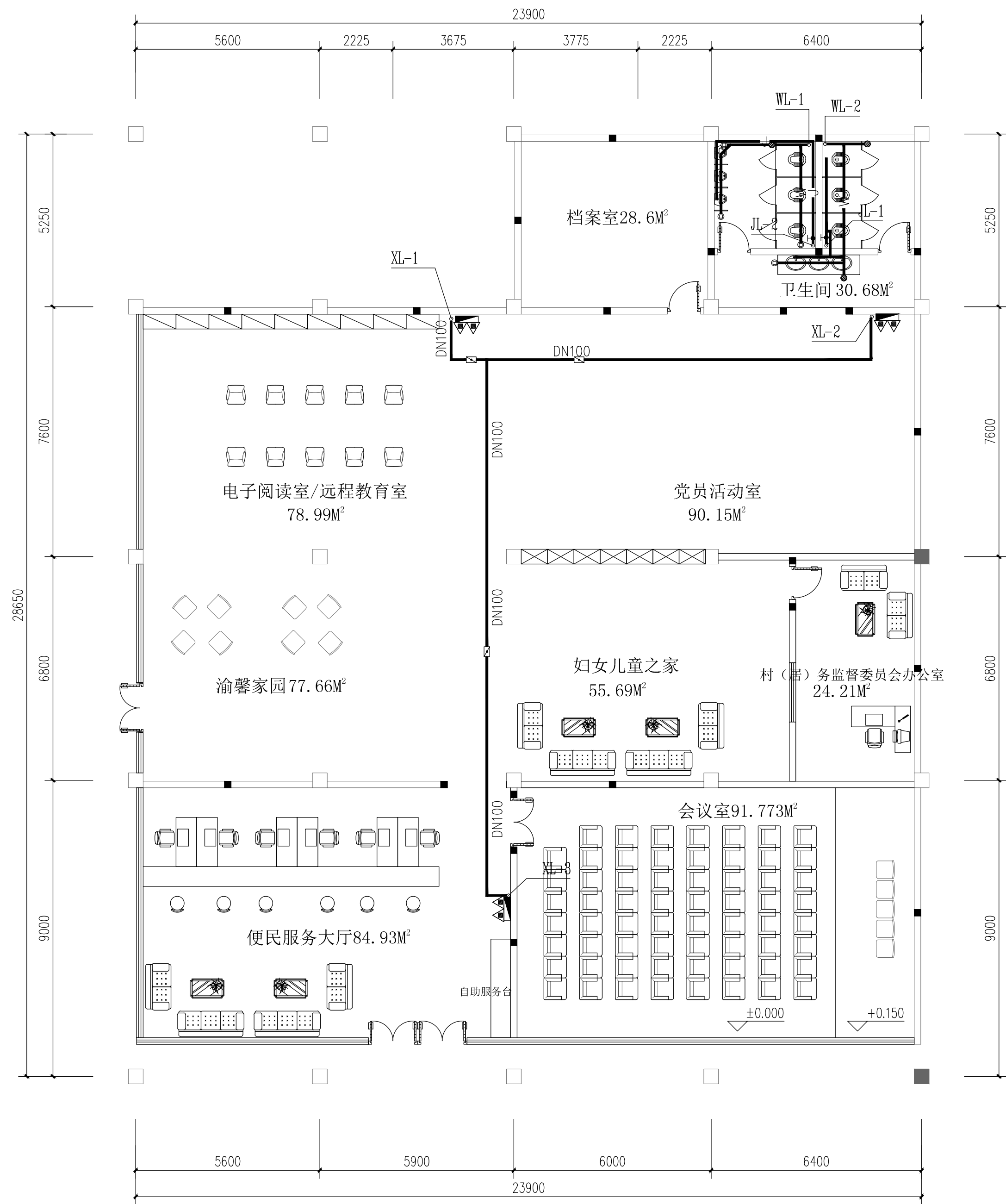
16:本工程选用的燃气热水器、电热水器必须带有使用安全的保护装置。严禁在浴室内安装直接排气燃气热水器等在使用空间内积聚有害气体的加热设备。

注:H为卫生间地坪高程。

卫生间给排水管道轴测图

室内消火栓系统原理 1:100

说 明 Illustration			
项目负责人 Design Person in Charge 注册师 Registered Designer 专业负责 Specialized Person in Charge 设计 Design 制图 Drawing 校对 Check 审核 Reviewer 审定 Approved 皮为兵 龙云 辜青 艾迎春 艾迎春 辜青 安连杰 龙云 龙为兵 龙云 辜青 艾迎春 艾迎春 辜青 安连杰 龙云			
顾客 Owner	重庆市垫江县三溪镇三江社区		
工程名称 Project	垫江县三江社区党群服务中心建筑装饰设计		
子项名称 Sub-project			
工程名称 Drawing Name	室内消防系统原理		
工程编号 Project No.	2025010	图 则 Drawing Start	水 施
版本号 No. of edition	第一版	比 例 Scale	1:100
日期 Date	2025.07	图 号 Drawing No.	SS-05
企业网址(Website): http://www.cqjzs.com			
 重庆博鼎建筑设计有限公司 CHONGQING BOTONG ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH CO., LTD. 工程设计证书编号: 甲级A150003696 DESIGN Certificate No. A Grade A150003696 地址: 中国重庆沙坪坝中區大坪正街118号(嘉华鑫城)A栋7楼 电话: 023-6126121 023-6126102 传 真: 023-6126122 023-6126126 中国重庆 Chongqing China			



给排水平面布置图 1:100

说明 Illustration		
项目负责人 Design Person in Charge	皮为兵	皮为兵
注册 Registered Designer	何松	何松
专业负责 Specialized Person in Charge	何松	何松
设计 Design	蒋卫	蒋卫
制图 Drawing	蒋卫	蒋卫
校对 Check	于菲	于菲
审核 Examiner	何松	何松
审光 Approved	赵剑	赵剑
顾客 Owner	重庆市垫江县三溪镇三汇社区	
工程名称 Project	垫江县三汇社区党群服务中心建设装饰设计	
子项目名称 Sub-project		
图名 Drawing Name	给排水平面布置图	
工程编号 Project No.	2025010	图 别 Drawing Sort
版本 No. of edition	第一版	比 例 Scale
日期 Date	2025.07	图 号 Drawing No.
企业网址(Website): http://www.cqjzs.com		
重庆博鼎建筑设计有限公司 CHONGQING BODING ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH CO., LTD.		
工程设计证书编号: 甲级A150003596 DESIGN Certificate No. A Grade A150003596		
地址: 中国重庆市渝中区大坪正街113号(嘉华鑫城)A栋7楼 ADD: Jiahua Building 7F, Bldg. Daoping Main Street, Shapingba District, Chongqing, P.R. China		
电话: 023-61216121 023-61216102 中国重庆 TEL: 023-61216121 023-61216102 Chongqing, China		
传真: 023-61216122 023-61216126 中国重庆 FAX: 023-61216122 023-61216126 Chongqing, China		

主要设备材料表

序号	材 料 名 称	型 号 规 格	单 位	数 量	备 注
1	通气帽	DN100	个	按实计算	
2	圆形地漏	DN50	个	按实计算	
3	水嘴	DN15	个	按实计算	
4	蹲式大便器		套	按实计算	
5	截止阀(公称压力1.6Mpa)	DN20/32/50	个	按实计算	
6	闸阀(公称压力1.6Mpa)	DN50	个	按实计算	
7	闸阀(公称压力1.6Mpa)	DN80	个	按实计算	
8	止回阀(公称压力1.6Mpa)	DN80	个	按实计算	
9	蝶阀(公称压力1.6Mpa)	DN65	个	按实计算	
10	蝶阀(公称压力1.60Mpa)	DN100	个	按实计算	
11	室内栓火箱(带消防卷盘)	800x650x240	套	按实计算	
12	硬聚氯乙烯塑料排水管	D50	米	按实计算	UPVC
13	硬聚氯乙烯塑料排水管	D75	米	按实计算	UPVC
14	硬聚氯乙烯塑料排水管	D110	米	按实计算	UPVC
15	硬聚氯乙烯塑料排水管	D200	米	按实计算	UPVC
16	PP-R 冷水管(公称压力1.0Mpa)	DN15	米	按实计算	
17	PP-R 冷水管(公称压力1.0Mpa)	DN20	米	按实计算	
18	PP-R 冷水管(公称压力1.0Mpa)	DN25	米	按实计算	
19	PP-R 冷水管(公称压力1.0Mpa)	DN50	米	按实计算	
20	PP-R 冷水管(公称压力1.0Mpa)	DN80	米	按实计算	
21	热浸镀锌钢管(公称压力1.6Mpa)	DN65	米	按实计算	
22	热浸镀锌钢管(公称压力1.6Mpa)	DN100/150	米	按实计算	
23	钢丝网骨架增强复合塑料管(公称压力1.6Mpa)	DN150	米	按实计算	
24	阀门井	Ø1400	座	按实计算	
25	阀门井	Ø1400	座	按实计算	
26	排水检查井	Ø1000	座	按实计算	
27	自动排气阀(公称压力1.0Mpa)	DN25	个	按实计算	带截止阀
28	磷酸铵盐干粉手提式灭火器	MF/ABC5	具	按实计算	
29	PVC-U 双层轴向中空壁管	DN300	米	按实计算	

注：本工程所需材料以实际发生为准

说 明
Illustration

项目负责人 Design Person in Charge	皮为兵	皮为兵
注册师 Registered Designer	龙 云	龙云
专业负责人 Specialized Person in Charge	辜 青	辜青
设 计 Design	艾迎春	艾迎春
制 图 Drawing	艾迎春	艾迎春
核 对 Check	辜 青	辜青
审 核 Examiner	安连杰	安连杰
审 定 Approved	龙 云	龙云

客 Owner	重庆市垫江县三溪镇三汇社区		
工程名称 Project	垫江县三汇社区党群服务中心建设装饰设计		
子项目名称 Sub-project			
图 名 Drawing Name	主要设备材料表		
工程编号 Project No.	2025010	图 则 Drawing Sort	水 施
版本号 No. of edition	第一版	比 例 Scale	1:100
日 期 Date	2025.07	图 号 Drawing No.	SS-07

企业网址(Website): <http://www.cqjzs.com>

重庆博鼎建筑设计有限公司

CHONGQING BODING ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH CO., LTD.

工程设计证书编号: 甲级A150003595

DESIGN Certificate No. A Grade A150003595

地 址: 中国重庆牛油中區大坪正街113号(嘉和鑫城)A栋7楼
ADD: Zhongchongting Pz, 113th, Jiahe Xincheng Building, Jiahe Xincheng Pz, China

电 话: 023-61216121 023-61216102 中国重庆
TEL: 023-61216122 023-61216126 Chongqing China

传 真: 023-61216122 023-61216126 中国重庆
FAX: Chongqing China