


# 嘉祥水利工程公司2024年度工程物资采购计划表


项目名称：萍乡市湘东区峡山口社区居家养老服务网络建设项目-中心城区居家养老服务中心（消防）


申报部门：项目部

申报时间：2024年11月4日

序号	物品名称	规格型号	材质	数量	单位	送货地点	送货时间	附图	备注
1	消防专业分包			1	项	湘东实验小学			含主楼、厨房、泵房、室外消防。 含土建施工、水电、所有材料、设备及安装。 按图纸及规范要求施工。

项目部物资采购计划人签字： 

项目部分管领导签字： 

制表人签字： 







中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO., LTD

证书编号: A114013266 (甲级)

A214013263 (乙级)

建筑行业 (建筑工程) 甲级

农林行业 (农业综合开发生态工程) 专项甲级

风景园林工程设计专项甲级

环境工程设计专项 (水污染防治工程) 甲级

市政行业乙级

建筑行业 (人防工程) 乙级

农林行业 (农业工程) 乙级

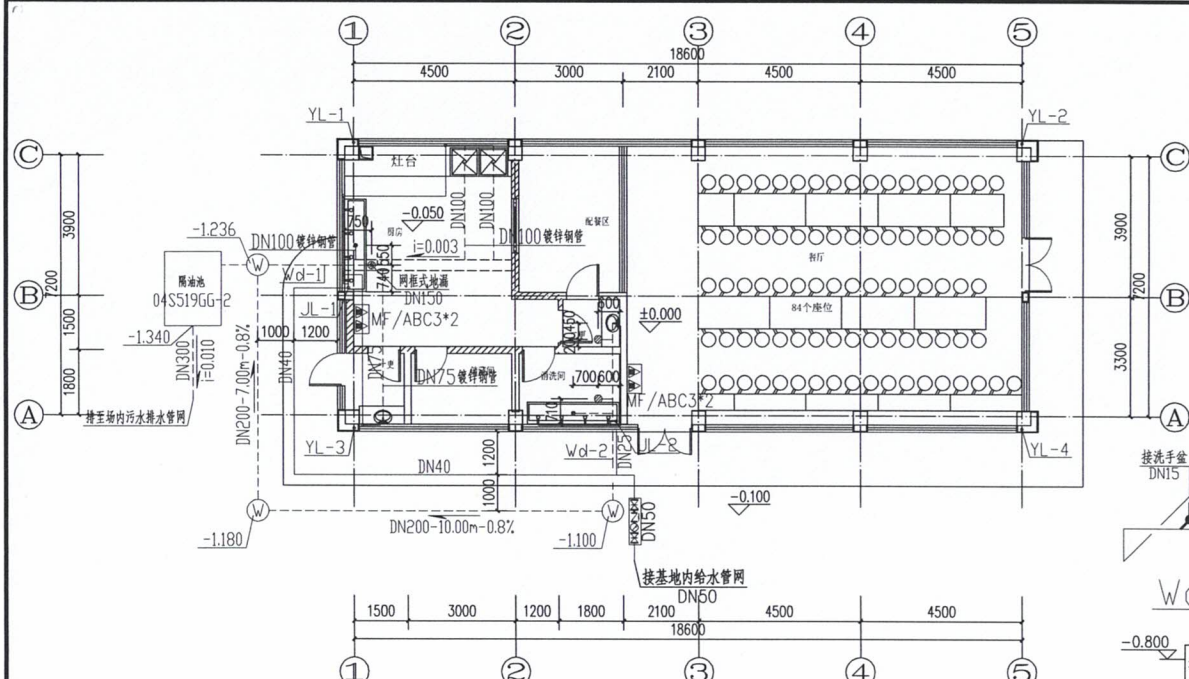
化工石化医药行业乙级

电力行业乙级

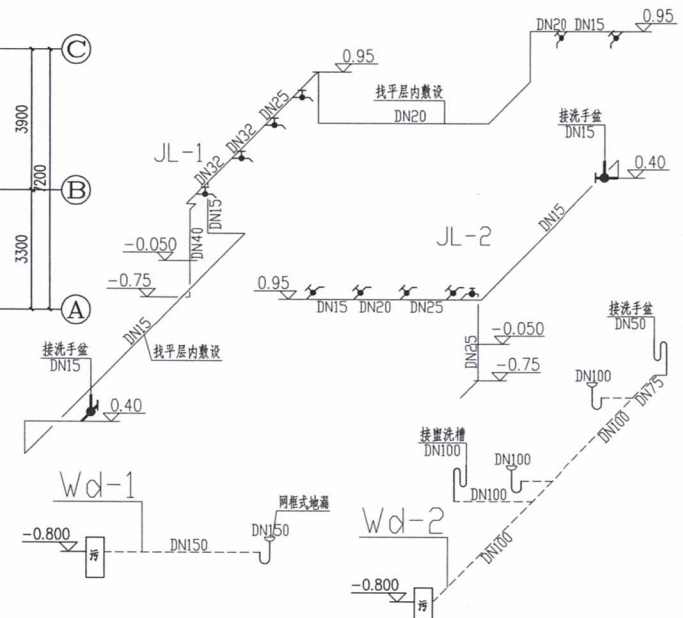
煤炭行业 (选煤厂、矿井) 专业乙级

建材行业乙级

机械行业乙级

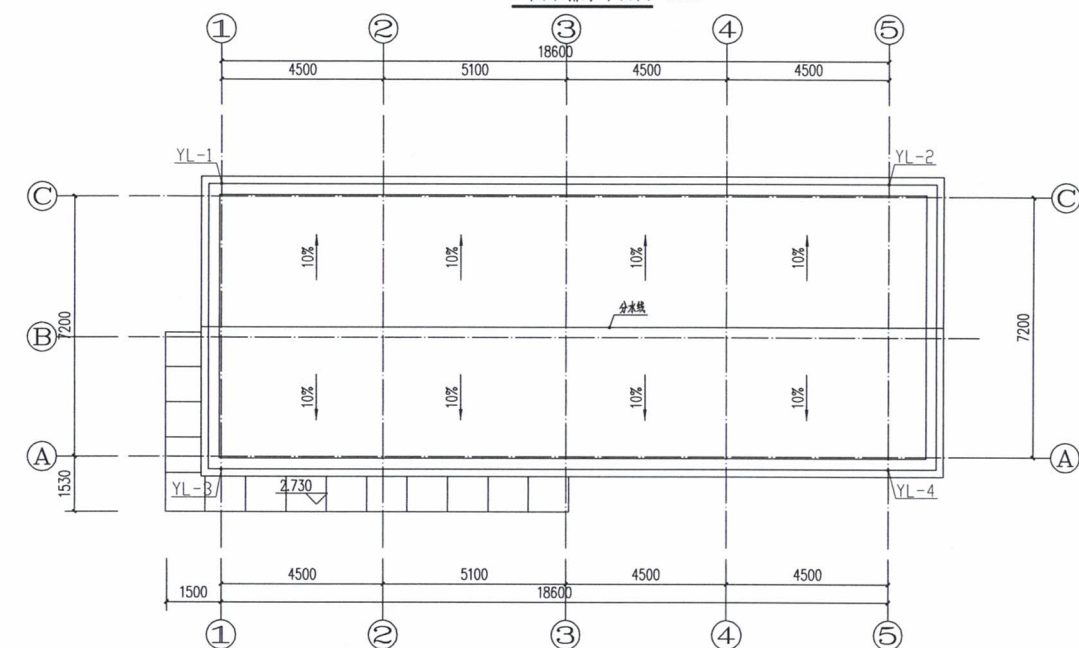


一层给排水平面图 1:100

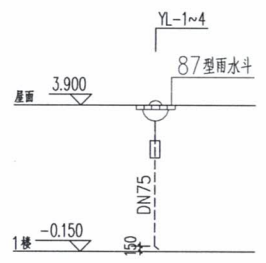


室内给排水系统图

注: 洗手盆采用感应式水龙头。



屋顶层给排水平面图 1:100



屋面雨水排水系统原理图

建设单位:

萍乡市湘东区峡山口街道办事处

工程名称:

萍乡市湘东区峡山口社区居家养老服务网络建设项目

子项名称:

中心城区居家养老服务中心

图名: 一层给排水平面图

屋顶层给排水平面图

室内给排水系统图

屋面雨水排水系统原理图

姓名	签名
项目负责人 杨旭	
专业负责人 周建虎	
审核 周建虎	
校对 李志旺	
设计 徐丹妮	

工程编号

设计阶段

专业 给排水 图号 SS-02

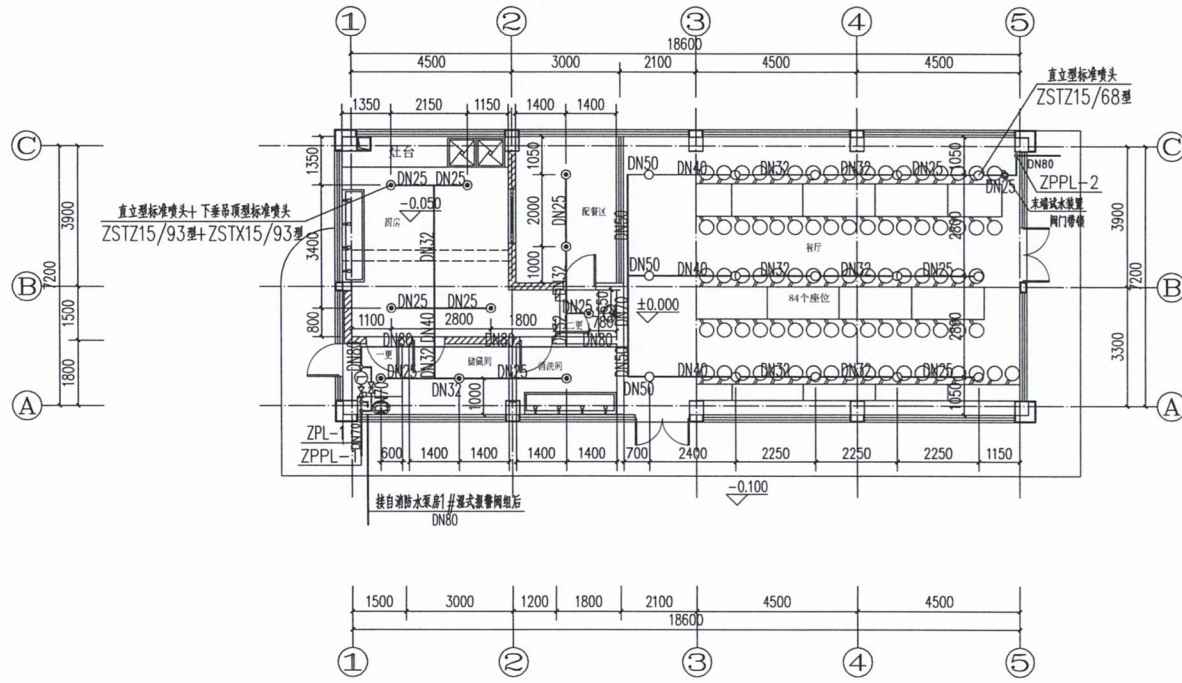
比例 1:100 日期 2024.11



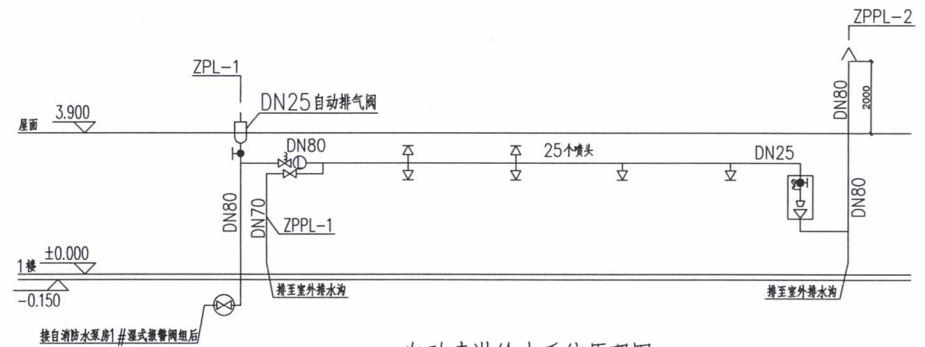
中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO., LTD  
证书编号: A114013266 (甲级)  
A214013263 (乙级)

建筑行业 (建筑工程) 甲级  
农林行业 (农业综合开发生态工程) 专项甲级  
风景园林工程设计专项甲级  
环境工程设计专项 (水污染防治工程) 甲级  
市政行业乙级  
建筑行业 (人防工程) 乙级  
农林行业 (农业工程) 乙级  
化工石化医药行业乙级  
电力行业乙级  
煤炭行业 (选煤厂、矿井) 专业乙级  
建材行业乙级  
机械行业乙级



一层喷淋平面图 1:100



自动喷淋给水系统原理图

建设单位:  
萍乡市湘东区峡山口街道办事处

工程名称:  
萍乡市湘东区峡山口社区居家养老服务网络建设项目

子项名称:  
中心城区居家养老服务中心

图名:  
一层喷淋平面图  
自动喷淋给水系统原理图

	姓名	签名
项目负责人	杨旭	<i>杨旭</i>
专业负责人	周建虎	<i>周建虎</i>
审核	周建虎	<i>周建虎</i>
校对	李志旺	<i>李志旺</i>
设计	徐丹妮	<i>徐丹妮</i>

工程编号	
设计阶段	
专业	给排水
图号	SS-03
比例	1:100
日期	2024.11











中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO., LTD  
证书编号: A114013266 (甲级)  
A214013263 (乙级)

建筑行业 (建筑工程) 甲级  
农林行业 (农业综合开发生态工程) 专项甲级  
风景园林工程设计专项甲级  
环境工程设计专项 (水污染防治工程) 甲级  
市政行业乙级  
建筑行业 (人防工程) 乙级  
农林行业 (农业工程) 乙级  
化工石化医药行业乙级  
电力行业乙级  
煤炭行业 (选煤厂、矿井) 专业乙级  
建材行业乙级  
机械行业乙级

建设单位:  
萍乡市湘东区峡山口街道办事处

工程名称:  
萍乡市湘东区峡山口社区居家养老服务  
网络建设项目

子项名称:

图 名:  
电气设备表

项目负责人	杨旭	杨旭
专业负责人	董亚琴	董亚琴
审核	董亚琴	董亚琴
校对	王宏伟	王宏伟
设计	尤小强	尤小强
工程编号		
设计阶段	施工图	
专业	电气	图号 04
比例	1:100	日期 2024.07

电气主要设备表

编号	图例	名称	规格型号	单位	数量	备注
1		照明动力配电箱	非标定制	台	按实	见系统图
2		照明配电箱	非标定制	台	按实	见系统图
3		三基色T5双管节能灯	详见照度计算表	台	按实	距地3.2~4.5米吊装
4		密闭型节能灯	LED 30W 吸顶安装	盏	按实	带标注EX为密闭防水防尘灯
5		防水防尘灯	详见照度计算表	盏	按实	详见照度计算表
6		排气扇	业主自理	台	按实	吸顶安装
7		单相二、三极安全插座	安全型 250V 10A	只	按实	住宅内插座距地1.6米安装, 配电箱距地1.5米, 办公室等公共场所距地1.3米安装
8		单相挂式空调安全插座	安全型 250V 16A	只	按实	距地2.4米安装
9		单相柜式空调	安全型 250V 20A	只	按实	距地0.3米安装
10		热水器插座	安全型 250V 16A	只	按实	一距地3.5米, 二-三距3.3米吊顶内安装
11		宽板带提示单联开关	安全型 250V 10A	个	按实	距地1.1米安装
12		宽板带提示双联开关	安全型 250V 10A	个	按实	距地1.1米安装
13		宽板带提示三联开关	安全型 250V 10A	个	按实	距地1.1米安装
14		宽板带提示单联双控开关	安全型 250V 10A	个	按实	距地1.1米安装
15		总等电位联结端子箱	TD28 大型	台	按实	底边距地0.3米安装
16		总等电位联结端子箱	TD28 小型	台	按实	底边距地0.5米安装
17		枪式彩色监控器	业主自理	个	按实	架70.1米安装
18		电话、网络插座	业主自理	只	按实	距地1.8米安装
19		电视插座	业主自理	只	按实	距地1.8米安装
20		楼层综合配线箱	业主自理	只	按实	距地0.8米安装
21		有线电视前端箱	业主自理	只	按实	距地0.8米安装
22		自动交换机	业主自理	只	按实	距地0.8米安装
23		三基色T5单管荧光灯	荧光灯 28W	台	按实	吸顶安装
24		人体红外感应灯	详见照度计算表	盏	按实	详见照度计算表
25		声光报警器	内设AC220V/DC24V装置	盏	按实	距地2.5米安装
26		声光报警按钮	业主自理	盏	按实	距地0.5米安装
27		三基色T5单管荧光灯	荧光灯 28W	台	按实	内带蓄电池 (供电时间>180min)
28		疏散牌灯, 白天自熄暗装	LED 2W 下照距地0.4m	盏	按实	内带蓄电池 (供电时间>180min)
29		三相空调插座	pz30	个	按实	距地0.3米安装
30		吸顶灯 (带蓄电池)	LED 28W (楼梯间为感应灯)	盏	按实	内带蓄电池 (供电时间>180min)
31		全球彩色摄像机	业主自理	个	按实	架70.1米安装
32		彩色彩色监控器	业主自理	个	按实	架70.1米安装
33		轴流风扇	成套配置	台	按实	吸顶安装
34		吊扇调速开关	安全型 250V 10A	个	按实	距地1.3米安装
35		吊扇	80W, 预埋Φ12吊钩	台	按实	距顶0.5米吊装
36		壁灯	白天自熄 LED 16W	台	按实	距顶2.6米壁装

距地0.3米的疏散指示灯选用超厚款和侧面款的款式, 电源线需暗敷						
序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
24		多信息复合标志灯	LED 1W, 常亮, 持续照, 早装时为双面指示灯, DC36V, IP65/宜州P67, A型, 中照标志灯	盏	按实	距地1.5米安装
23		应急照明配电箱	成套配置 (1.0KW)	盏	按实	距地1.8m安装
22		应急照明灯	LED 6W, 常亮, 持续照, DC36V, IP65/宜州P67, A型	盏	按实	吸顶安装
21		单向疏散指示灯	LED 1W, 常亮, 持续照, 早装时为双面指示灯, DC36V, IP65/宜州P67, A型, 中照标志灯	盏	按实	距地0.3米安装 或距地2.5米吊装
20		安全出口灯	LED 1W, 常亮, 持续照, DC36V, IP65, A型, 中照标志灯	盏	按实	门净上0.1米安装
19		双向疏散指示灯	LED 1W, 常亮, 持续照, 早装时为双面指示灯, DC36V, IP65/宜州P67, A型, 中照标志灯	盏	按实	距地0.3米安装
18		应急照明灯	LED 6W, 常亮, 持续照, DC36V, IP65/宜州P67, A型	盏	按实	距地2.5米安装
17		楼层显示灯	LED 1W, 常亮, 持续照, DC36V, IP65, A型, 中照标志灯	盏	按实	距地2.3米 或门净上0.1米安装
16		火灾显示盘	ZF-500	个	按实	距地1.5米壁装
15		感温探测器	GD-G3	个	按实	吸顶安装
14		消防广播控制模块	LD8305	个	按实	距地2.8米安装
13		输出输入模块	LD8303	个	按实	吸顶安装
12		输入模块	LD8300	个	按实	吸顶安装
11		水流信号阀	详见水池	个	按实	
10		水流指示器	详见水池	个	按实	
9		火灾声光报警器	HX-8502	个	按实	距地2.3米壁装
8		火灾警报扬声器	3W	个	按实	距地2.5米壁装
7		接线端子箱	JX100	个	按实	距地1.5米壁装
6		非消防电切除	详见水池	个	按实	
5		消防电话	自理	个	按实	距地1.5米壁装
4		消防栓起泵按钮	详见水池	个	按实	
3		带电话插孔的手动报警按钮	GST9122	个	按实	距地1.5米壁装
2		感烟探测器	GD-G3	个	按实	吸顶安装
1		总线短路隔离器	LD8313	个	按实	距地1.5米壁装



中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO., LTD  
证书编号: A114013266 (甲级)  
A214013263 (乙级)

建筑行业(建筑工程)甲级  
农林行业(农业综合开发生态工程)专项甲级  
风景园林工程设计专项甲级  
环境工程设计专项(水污染防治工程)甲级  
市政行业乙级  
建筑行业(人防工程)乙级  
农林行业(农业工程)乙级  
化工石化医药行业乙级  
电力行业乙级  
煤炭行业(选煤厂、矿井)专业乙级  
建材行业乙级  
机械行业乙级

建设单位:

萍乡市湘东区峡山口街道办事处

工程名称:

萍乡市湘东区峡山口社区居家养老服务  
网络建设项目

子项名称:

图名:

一层弱电平面图  
一层消防电气平面图

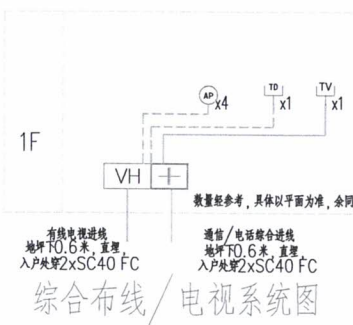
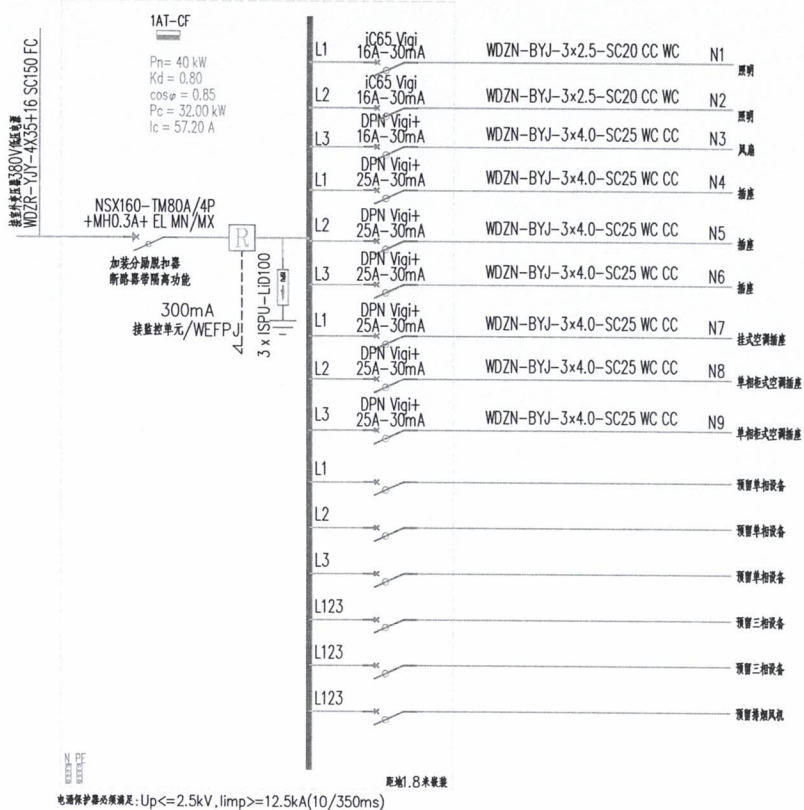
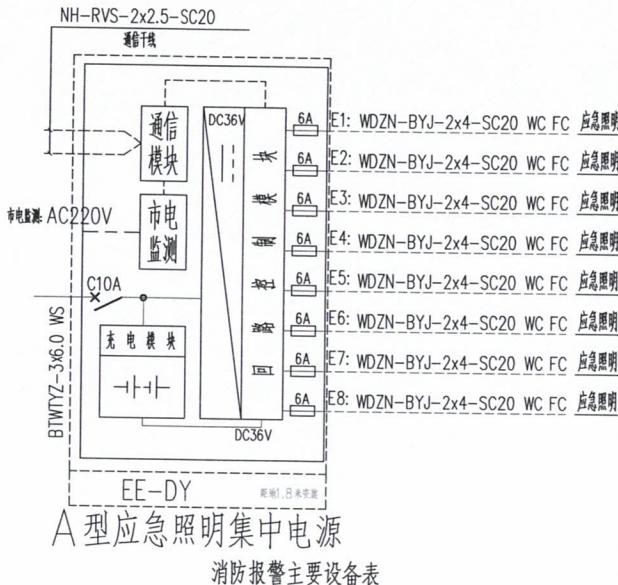
	姓名	签名
项目负责人	杨旭	
专业负责人	董亚琴	
审核	董亚琴	
校对	王宏伟	
设计	尤小强	

工程编号

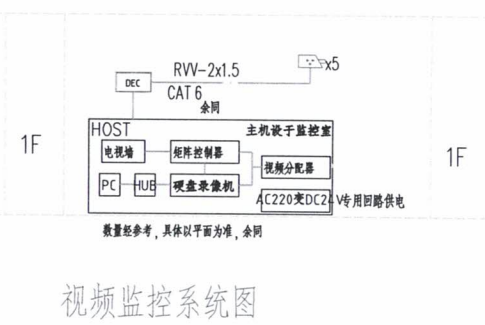
设计阶段 施工图

专业 电气 图号 05

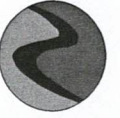
比例 1:100 日期 2024.07



注: 每层放置多功能配线箱, 具体位置见平面图  
由厂家成套配置相应的浪涌保护装置。  
弱电线路1~2根穿SC20, 弱电线路3~4根穿SC25, 超过4根分管敷设  
有线电视系统采用SYWV-75-9进线, 星分配器采用SYWV-75-7  
通信/电话综合采用多模4芯光纤进线, 光纤配置到分配端处, 每4个8个之内选用4芯光纤  
网络点位处采用六类网线(带屏蔽层)



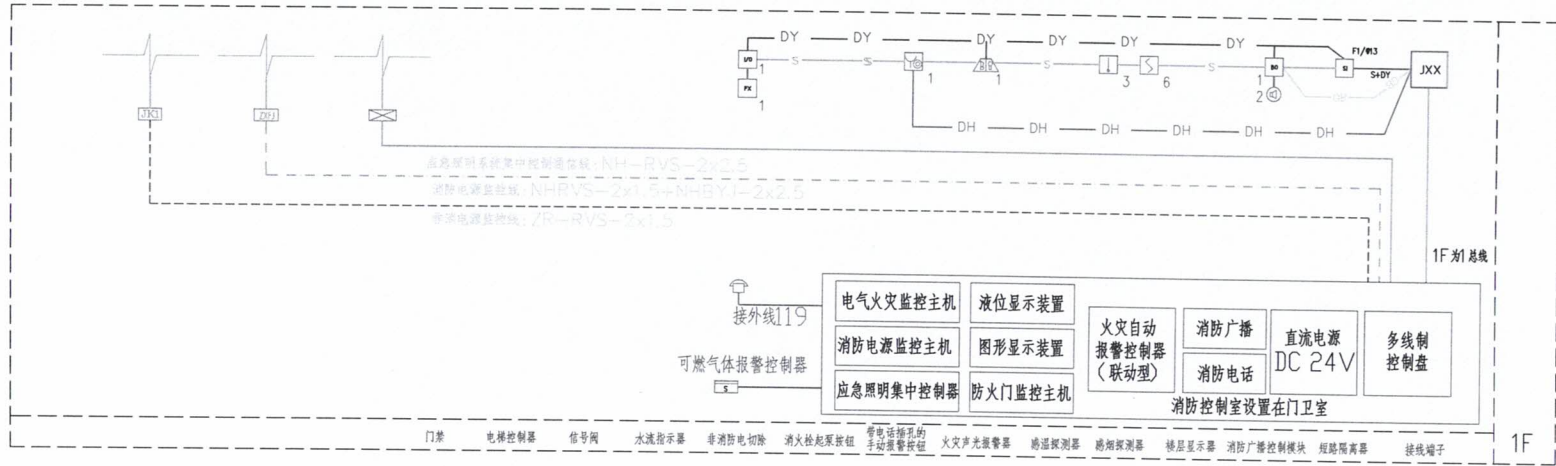
注: 每层放置多功能配线箱, 具体位置见平面图  
由厂家成套配置相应的浪涌保护装置。  
安防监控中心应具有防止非正常进入的安全防护措施  
及对外的通信功能, 且应预留向上级接处警中心报警的通信接口。



中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO., LTD  
证书编号: A114013266 (甲级)  
A214013263 (乙级)

建筑行业 (建筑工程) 甲级  
农林行业 (农业综合开发生态工程) 专项甲级  
风景园林工程设计专项甲级  
环境工程设计专项 (水污染防治工程) 甲级  
市政行业乙级  
建筑行业 (人防工程) 乙级  
农林行业 (农业工程) 乙级  
化工石化医药行业乙级  
电力行业乙级  
煤炭行业 (选煤厂、矿井) 专业乙级  
建材行业乙级  
机械行业乙级



### 火灾自动报警系统图

### 电气火灾监控系统设计说明

- 本工程按WEFP电气火灾监控系统设计, 电气火灾监控系统对建筑物整体供电系统进行全范围监视和控制。
- WEFPS 电气火灾监控系统主机安装在消防控制中心。
- 电气火灾监控系统主机自带备用电源装置, 系统专用不间断电源UPS由设备提供商成套提供, 在各区域根据配电系统的性质和用途设置安装监控探测器, 负责监视和控制相应区域配电系统的剩余电流、线缆温度和大型用电设备电动机外壳的温度。监控单元与主机之间采用RS485接口连接。监控单元电源取自现场。
- 电气火灾监控系统应具有下列功能:
  - 探测漏电流、过电流等信号, 发出声光信号报警, 准确报出故障线路地址, 监视故障点的变化。
  - 储存各种故障和操作试验信号, 信号存储时间应不少于12个月。
  - 可对探测器及监控单元进行参数设置。
  - 监控主机自备打印机, 方便打印历史数据。
- 所有专用机房 (如消防泵房) 的配电柜设剩余电流和温度保护, 主要出线回路设温度保护。
- 原则上所有监控探测器均安装在本配电柜 (箱) 内。
- 监控单元与系统主机之间的通信总线不应大于1200m, 监控单元与所接最远端的探测器之间的通信总线也不应大于1200m, 如距离大于1200m时需另外配置通信信号放大器。
- 电气火灾监控系统应由专业厂家配合施工队安装调试, 并应符合国家现行的相关规范及标准的要求。

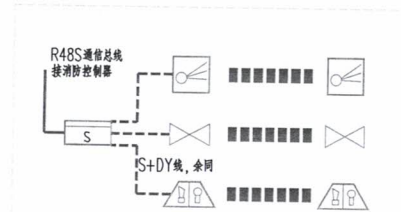


电气火灾监控接线示意图

图例	名称
	独立式探测器 WEFPT-F
	独立式探测器 WEFPT-Z
	外置温度探测器
	监控单元 WEFPU-8 (16)
	监控主机 琴台式 最大探测点数640 WEFPS-Q-640
	通讯总线 ZR-RVS-2x1.5mm

- 消防所有线路燃烧性能选择B1级
- 通讯线 信号总线  
WDZNB1-RVVP(7\*1.5) SC20 ———— OD  
WDZNB1--RVVP(2\*1.5) SC20 ———— TX  
WDZNB1--RYS(2\*1.5) SC20 ———— S  
24电源线 WDZNB1--BYJ(2\*2.5) SC20 ———— DY  
消防电话线 WDZNB1--RYS(2\*1.5) SC20 ———— DH  
消防广播线 WDZNB1--RYS(2\*1.5) SC20 ———— S+DY

备注: 消防联动控制器应具有打开疏散通道上由门禁系统控制的门和庭院电动大门的功能, 并应具有打开停车场出入口挡杆的功能。



可燃气体探测报警系统图

### 可燃气体探测报警设备表

1		可燃气体报警控制器	消防控制室距地1.5米壁挂
2		燃气控制电磁阀	
3		可燃气体探测器	根据气体密度安装
4		火灾声光报警器	距地2.2米壁挂

建设单位:

萍乡市湘东区峡山口街道办事处

工程名称:

萍乡市湘东区峡山口社区居家养老服务网络建设项目

子项名称:

图名:

一层弱电平面图  
一层消防电气平面图

姓名	签名
项目负责人	杨旭
专业负责人	董亚琴
审核	董亚琴
校对	王宏伟
设计	尤小强

工程编号

设计阶段 施工图

专业 电气 图号 06

比例 1:100 日期 2024.07



中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO., LTD

证书编号: A114013266 (甲级)

A214013263 (乙级)

建筑行业 (建筑工程) 甲级

农林行业 (农业综合开发生态工程) 专项甲级

风景园林工程设计专项甲级

环境工程设计专项 (水污染防治工程) 甲级

市政行业乙级

建筑行业 (人防工程) 乙级

农林行业 (农业工程) 乙级

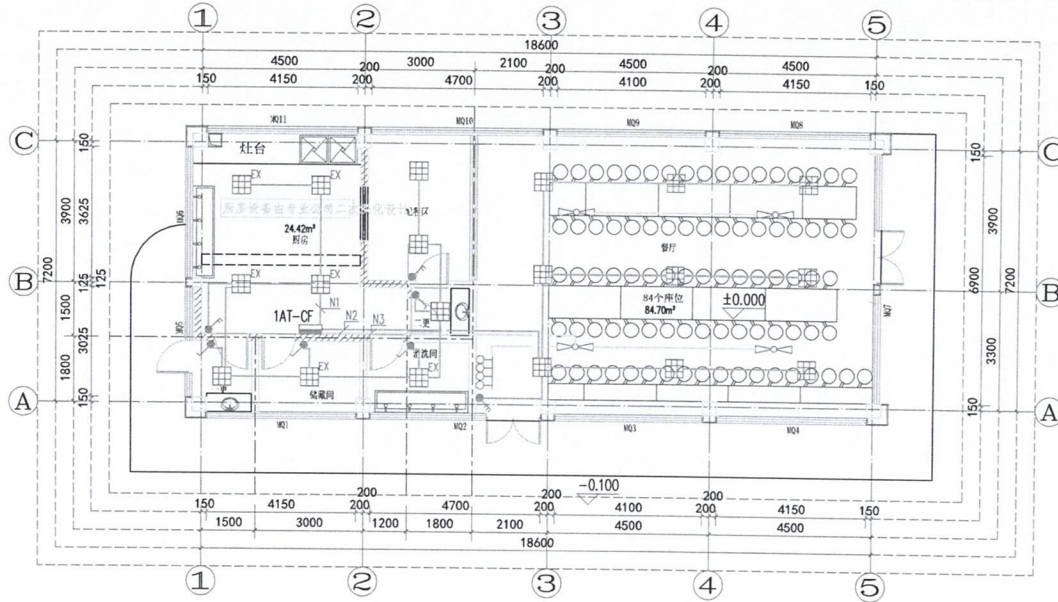
化工石化医药行业乙级

电力行业乙级

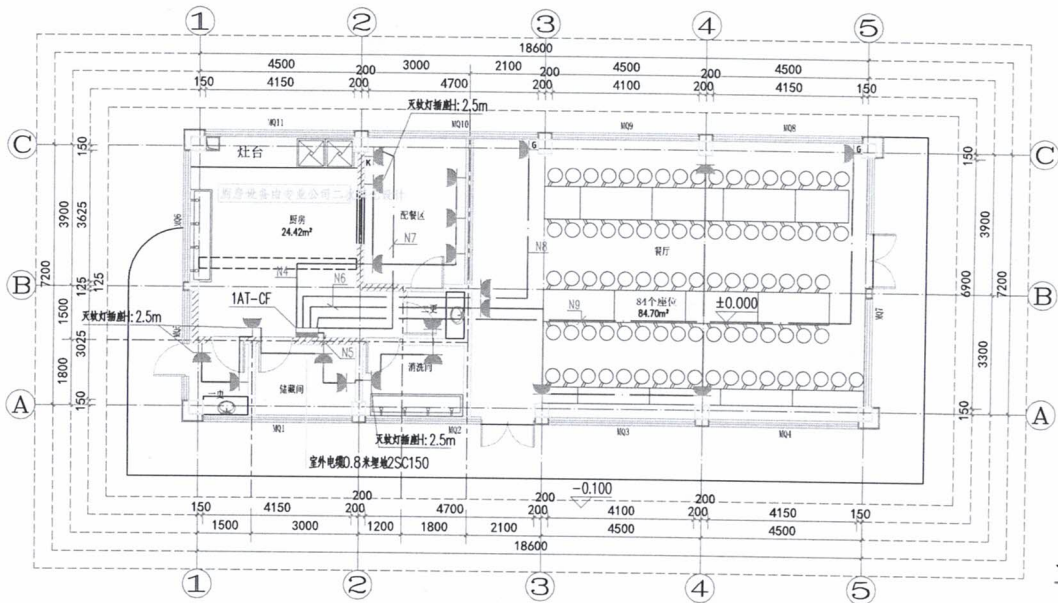
煤炭行业 (选煤厂、矿井) 专业乙级

建材行业乙级

机械行业乙级



一层照明平面图 1:100



一层动力平面图 1:100

照明计算表

房间参数				利用系数表参数							其他计算参数						计算结果										
序号	房间名称	房间长 (m)	房间宽 (m)	面积 (m <sup>2</sup> )	灯安装高度 (m)	工作面高度 (m)	计算高度 (m)	室形系数 RI	室空腔比 RCR	顶棚反射比 (%)	墙反射比 (%)	地面反射比 (%)	利用系数值	光源种类	单灯光源数	光源功率 (W)	光通量 (lm)	总光通量 (lm)	房间类别	维护系数	要求照度值 (lx)	功率密度限值 (W/m <sup>2</sup> )	灯具数	总功率 (W)	计算照度值 (lx)	功率密度计算值 (W/m <sup>2</sup> )	折算功率密度值 (W/m <sup>2</sup> )
1	餐厅	11.05	7.70	85.09	3.00	0.75	2.25	2.02	2.48	70	50	20	0.99	LED 吸顶灯	1	30	2330	2330	餐厅	0.80	200.00	5.00	9	270	195.58	3.17	5.00

建设单位:

萍乡市湘东区峡山口街道办事处

工程名称:

萍乡市湘东区峡山口社区居家养老服务网络建设项目

子项名称:

图名:

一层照明平面图  
一层动力平面图

姓名	签名
项目负责人	杨旭
专业负责人	董亚琴
审核	董亚琴
校对	王宏伟
设计	尤小强

工程编号

设计阶段 施工图

专业 电气 图号 09

比例 1:100 日期 2024.07



中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO., LTD

证书编号: A114013266 (甲级)

A214013263 (乙级)

建筑行业 (建筑工程) 甲级

农林行业 (农业综合开发生态工程) 专项甲级

风景园林工程设计专项甲级

环境工程设计专项 (水污染防治工程) 甲级

市政行业乙级

建筑行业 (人防工程) 乙级

农林行业 (农业工程) 乙级

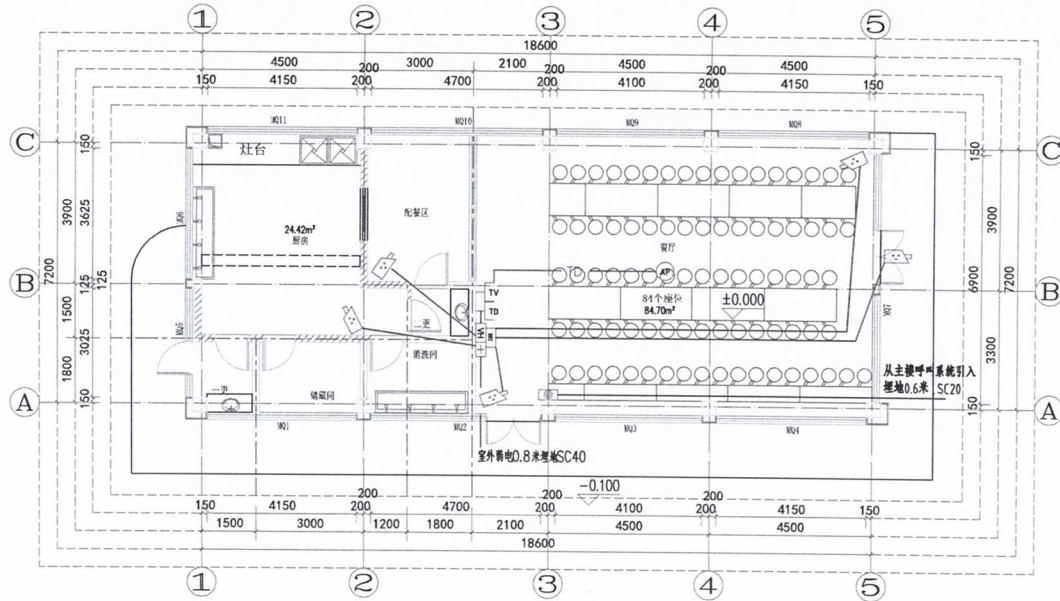
化工石化医药行业乙级

电力行业乙级

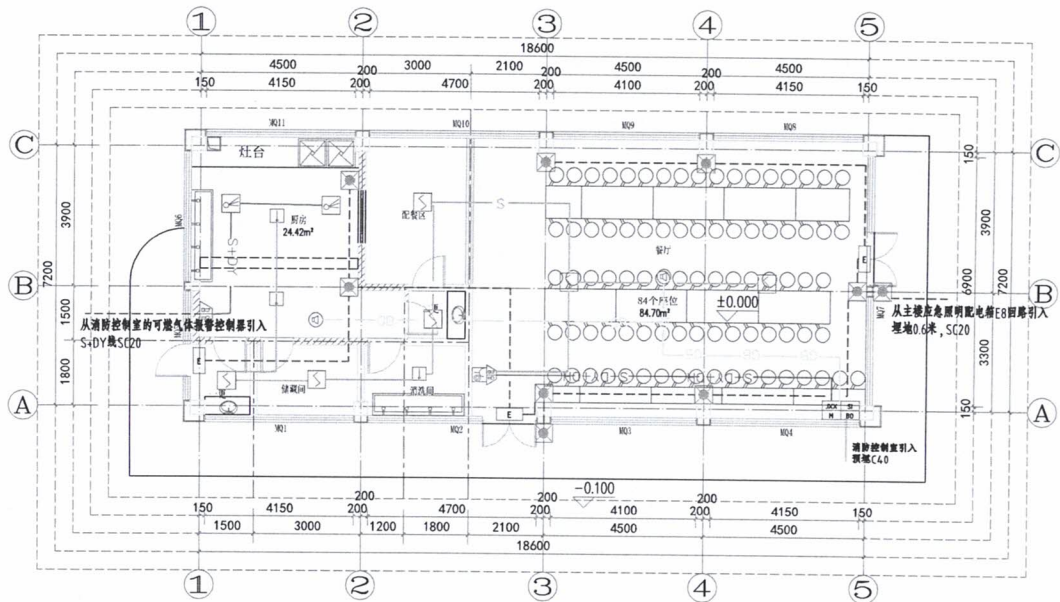
煤炭行业 (选煤厂、矿井) 专业乙级

建材行业乙级

机械行业乙级



一层弱电平面图 1:100



一层消防电气平面图 1:100

建设单位:

萍乡市湘东区峡山口街道办事处

工程名称:

萍乡市湘东区峡山口社区居家养老服务网络建设项目

子项名称:

图名:

一层弱电平面图  
一层消防电气平面图

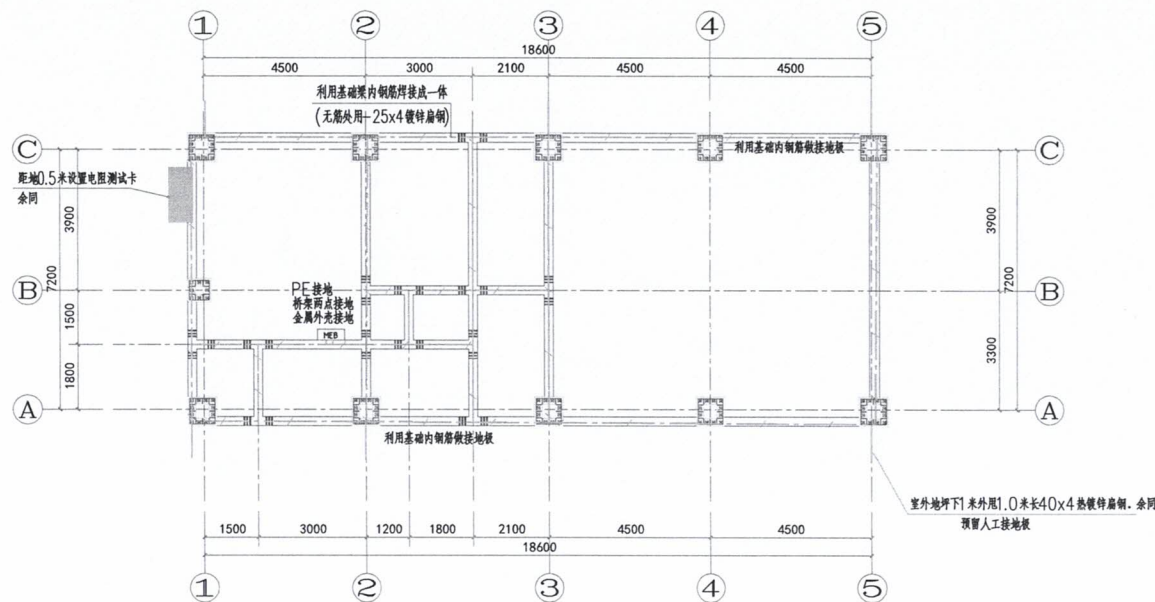
	姓名	签名
项目负责人	杨旭	
专业负责人	董亚琴	
审核	董亚琴	
校对	王宏伟	
设计	尤小强	
工程编号		
设计阶段	施工图	
专业	电气	图号 09
比例	1:100	日期 2024.07



中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENHUA Engineering Group Co., Ltd.  
证书编号: A114013266 (甲级)  
A214013263 (乙级)

建筑行业 (建筑工程) 甲级  
农林行业 (农业综合开发生态工程) 专项甲级  
风景园林工程设计专项甲级  
环境工程设计专项 (水污染防治工程) 甲级  
市政行业乙级  
建筑行业 (人防工程) 乙级  
农林行业 (农业工程) 乙级  
化工石化医药行业乙级  
电力行业乙级  
煤炭行业 (选煤厂、矿井) 专业乙级  
建材行业乙级  
机械行业乙级



基础接地平面图 1:100

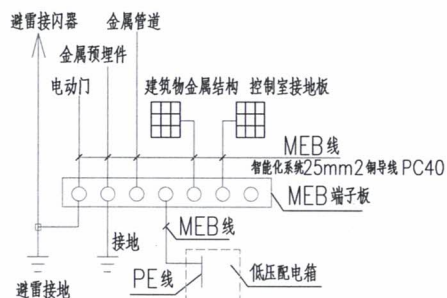
等电位接地说明:

1. MEB 箱接地: MEB 端子排经两根 40x4 镀锌扁钢与接地装置不同位置可靠连接。
2. 进户端 PE 母排接地: 40x4 镀锌扁钢自 MEB 箱暗敷引至总配电箱与 PE 接线母排连接, 电源进户 PEN 线经 PE 母排接地。
3. 作为防雷或等电位联结装置的扁钢、镀锌扁钢均采用搭接焊, 外露时做防腐处理; 被利用的结构钢筋  $\geq \phi 12$ ; 有关做法参照国家标准图集。
4. 带浴卫生间设 LEB 箱, 用 40x4 镀锌扁钢暗敷与防雷接地装置连接, 所有带金属外壳的设备和金属管道通过 LEB 箱接地, 具体做法参见国标图集《15D502》。
5. 智能化系统及机房内电气设备和智能化设备的外露可导电部分、外界可导电部分、建筑物金属结构等电位联结并接地, 智能化系统单独设置的接地线应采用截面面积不小于 25mm<sup>2</sup> 的铜材, 具体做法参见国标图集《15D502》。

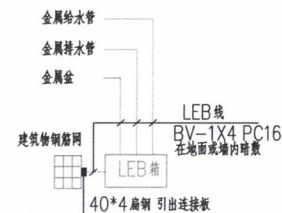
- 明设防雷带 镀锌扁钢  $\phi 10$ , 支高 150;
- 突出屋面的金属构件、金属栏杆、金属设备、金属管道等均与避雷带可靠焊接 (两点连接);
- - - - - 暗敷避雷带 结构 2 根主筋焊接连通, 并与各避雷引下线连接;

引下线 柱内 2 根  $\geq \phi 16$  或 4 根  $\geq \phi 12$  主筋焊接连通;

MEB 端子板 15D501-2, L=400 距地 0.3 米  
LEB 端子板 15D501-2, L=300 距地 0.3 米



总等电位联结系统图



局部等电位联结系统图

建设单位:  
萍乡市湘东区峡山口街道办事处

工程名称:  
萍乡市湘东区峡山口社区居家养老服务  
网络建设项目

子项名称:

图 名:  
基础接地平面图

姓名	签名
项目负责人	杨旭
专业负责人	董亚琴
审核	董亚琴
校对	王宏伟
设计	尤小强

工程编号:  
设计阶段: 施工图

专业: 电气 图号: 09

比例: 1:100 日期: 2024.07







# 暖通设计总说明



中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO., LTD

证书编号: A114013266 (甲级)  
A214013263 (乙级)

建筑行业 (建筑工程) 甲级  
农林行业 (农业综合开发生态工程) 专项甲级  
风景园林工程设计专项甲级  
环境工程设计专项 (水污染防治工程) 甲级  
市政行业乙级  
建筑行业 (人防工程) 乙级  
农林行业 (农业工程) 乙级  
化工石化医药行业乙级  
电力行业乙级  
煤炭行业 (选煤厂、矿井) 专业乙级  
建材行业乙级  
机械行业乙级

## 一 工程概况

### 项目概况:

该项目位于江西省萍乡市湘东区; 本次设计装修面积为1965.36平方米。—— 三层层高为3.60米, 四层高为4.20米。  
结构形式为框架结构, 每个防火分区内有两个及以上的安全出口。

## 二 设计依据

- 1、《建筑设计防火规范》GB50016-2014 (2018年版)
- 2、《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014
- 3、《建筑防排烟系统技术标准》GB51251-2017
- 4、《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB 50736-2012
- 5、《公共建筑节能设计标准》GB50189-2015
- 6、《全国民用建筑工程设计技术措施 暖通空调·动力》(2009版)
- 7、《通风与空调工程施工质量验收规范》GB50243-2016。
- 8、《通风管道技术规程》JGJ/T 141-2017
- 9、《建筑与市政工程施工质量通用规范》GB 55002-2021
- 10、《消防设施通用规范》GB 55036-2022
- 11、《建筑环境通用规范》GB 55016-2021
- 12、《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015-2021
- 13、《挡烟垂壁》XF 533-2012
- 14、《建筑防火通用规范》GB 55037-2022
- 15、其他相关专业提供的设计资料

## 三 设计范围

1. 公共建筑内建筑面积大于100m<sup>2</sup>且经常有人停留的房间自然排烟设计。
2. 民用建筑内长度大于20m的疏散走道自然排烟设计。
3. 卫生间通风设计。
4. 空调不在此次设计范围内, 由甲方邀请专业单位专项设计。

## 四 防烟系统设计

- 1、采用自然通风方式防烟的防烟楼梯间前室、消防电梯前室应具有面积大于或等于2.0m<sup>2</sup>的可开启外窗或开口, 共用前室和合用前室应具有面积大于或等于3.0m<sup>2</sup>的可开启外窗或开口。
- 2、采用自然通风方式的封闭楼梯间、防烟楼梯间, 应在最高部位设置面积不小于1.0m<sup>2</sup>的可开启外窗或开口; 当建筑高度大于10m时, 尚应在楼梯间的外墙上每5层内设置总面积不小于2.0m<sup>2</sup>的可开启外窗或开口, 且布置间隔不大于3层。
- 3、采用自然通风方式封闭楼梯间、防烟楼梯间, 应在最高部位设置面积不小于1.0m<sup>2</sup>的可开启外窗或开口; 当建筑高度大于10m时, 尚应在楼梯间的外墙上每5层内设置总面积不小于2.0m<sup>2</sup>的可开启外窗或开口, 且布置间隔不大于3层。
- 4、可开启外窗应方便直接开启, 设置在高位不便于直接开启的可开启外窗应在距地面高度为1.3m~1.5m的位置设置手动开启装置。

## 五 排烟系统设计

本项目地面面积大于100m<sup>2</sup>的场所采用自然排烟设施, 同一个防烟分区应采用同一种排烟方式。

- 1、一层、二层、三层、四层的走道采用自然排烟设施, 防烟分区最大允许长度小于60m, 在走道两端(侧)均设置面积不小于2m<sup>2</sup>的自然排烟窗(口)且两侧自然排烟窗(口)的距离不应小于走道长度的2/3。
- 2、一层的大厅采用自然排烟, 设置有效面积不小于该房间建筑面积2%的自然排烟窗(口)。排烟窗距防烟分区最远点小于30m, 高位排烟窗设置现场手动开启装置。
- 3、固定式挡烟垂壁应采用耐火极限不低于0.5h的不燃材料制作安装(可采用防火玻璃)。
- 4、自然排烟窗(口)应设置手动开启装置, 设置在高位不便于直接开启的自然排烟窗(口), 应设置距地面高度1.3m~1.5m的手动开启装置。净空高度大于9m的中庭、建筑面积大于2000m<sup>2</sup>的营业厅、展览厅、多功能厅等场所, 尚应设置集中手动开启装置和自动开启设施。
- 5、自然排烟窗(口)开启的有效面积应符合下列规定:

1 当采用开启角度大于70°的悬窗时, 其面积应按窗的面积计算; 当开启角小于或等于70°时, 其面积应按窗最大开启时的水平投影面积计算。

2 当采用开启角度大于70°的平开窗时, 其面积应按窗的面积计算; 当开启角小于或等于70°时, 其面积应按窗最大开启时的竖向投影面积计算。

3 当采用推拉窗时, 其面积应按开启的最大窗口面积计算。

4 当采用百叶窗时, 其面积应按窗的有效开口面积计算。

5 当排烟窗设置在屋顶时, 其面积可按窗的1/2周长与排烟距离乘积计算, 且不应大于窗面积。

6 当排烟窗设置在外墙时, 其面积可按窗的1/4周长与排烟距离乘积计算, 且不应大于窗面积。

### 一 规范

1、排烟场所采用挡烟垂壁、结构梁及隔墙划分防烟分区, 防烟分区不应跨越防火分区, 防烟分区的最大面积和长边最大允许长度满足下表:

空间净高h(m)	最大允许面积(m <sup>2</sup> )	长边最大允许长度(m)
H<3.0	500	24
3.0<H<6.0	1000	36
H>6.0	2000	60

2、走道宽度不大于2.5m时, 其防烟分区的长边长度不大于60m, 走道宽度大于2.5m时, 其防烟分区的长边长度满足上表。

3、当公共建筑内内走道或回廊均需设置排烟时, 其走道或回廊的机械排烟量可按50m<sup>3</sup>/h·m<sup>2</sup>计算且不小于13000m<sup>3</sup>/h, 或设置有效面积不小于走道、回廊建筑面积2%的自然排烟窗(口)。

4、当公共建筑内需在走道或回廊设置排烟时, 其机械排烟量不应小于13000m<sup>3</sup>/h, 或在走道两端(侧)均设置面积不小于2m<sup>2</sup>的自然排烟窗(口)且两侧自然排烟窗(口)的距离不应小于走道长度的2/3。

5、排烟口设置在储烟仓以内, 室内净高不大于3m时, 排烟口设置在室内净高1/2以上, 自然排烟时, 储烟仓厚度不小于室内净高的20%; 机械排烟时, 储烟仓厚度不小于室内净高的10%, 高度均不小于500mm, 且储烟仓底部距地面的高度大于最小清晰高度。

6、排烟口与附近安全出口的水平距离不应小于1.5m, 排烟口到该防烟分区内任一点的水平距离不应大于30m。

7、大于100m<sup>2</sup>的房间采用自然排烟, 有效排烟面积不小于房间面积的2%, 室内净高大于6m时, 有效排烟面积根据表格及自然排烟窗口的风速计算确定。

8、排烟窗采用有利于烟气排出的开启形式, 高位排烟窗不便开启时, 在距地1.3m~1.5m处设置手动开启装置。

9、当设置在外墙上时, 自然排烟窗(口)应在储烟仓以内, 但走道、室内空间净高不大于3m的区域的自然排烟窗(口)可设置在室内净高的1/2以上。

10、当顶板高度不够作为防烟分区的分隔设施时, 可以在顶板上增加挡烟垂壁, 顶板高度加上挡烟垂壁高度的总高度不低于储烟仓厚度。

11、所有通风、空调系统的管道应采用不燃材料制作; 管道和设备保温材料、消声材料及其粘结剂等选用不燃或B1级难燃材料制作。

12、排烟口距地1.5m范围内不应有可燃或难燃材料装饰, 自然排烟窗不应采用易燃、可燃纱帘装饰遮挡。

13、自然排烟窗的有效面积计算详见《建筑防排烟系统技术标准》GB51251-2017第4.3.5条。

14、挡烟垂壁的设置: 需采用不燃材料制作, 耐火极限不应小于0.5h。挡烟垂壁设置永久性标识, 标识应牢固, 标识内容清楚。挡烟垂壁的挡烟部位表面不应有裂痕、压痕、缺角、孔洞及明显的凹凸、毛刺等缺陷; 金属材料防排烟涂层或镀膜应均匀, 不应有剥落、流淌现象。挡烟垂壁的组装、拼接或连接等应牢固, 符合设计要求, 不应有错位和松动现象。挡烟垂壁尚应满足《挡烟垂壁》XF533-2012。

## 六 通风设施

1、公共卫生间及无窗卫生间设置机械排风系统, 通风换气次数取10次/小时, 利用天花管道式换气扇直接排至室外。

2、卫生间排风管在外墙和楼板预留洞口, 排气管上加防雨百叶, 直接向外排风。

3、排风管采用镀锌钢管。

## 七 其他

1、本工程设计文件必须由政府相关部门审批通过后方可实施。系统竣工后, 应进行工程验收, 验收不合格不得投入使用。

2、其余未详之处(系统施工、系统调试、系统验收、维护保养)按照《建筑防排烟系统技术标准》(GB51251)规定执行。

3、排烟窗有效排烟面积应符合要求, 排烟窗安装及大样图详建施。

建设单位:

萍乡市湘东区峡山口街道办事处

工程名称:

萍乡市湘东区峡山口社区居家养老服务网络建设项目

子项名称:

中心城区居家养老服务中心

图名:

暖通设计总说明

姓名	签名
项目负责人	杨旭
专业负责人	张大林
审核	张大林
校对	陈瑞
设计	耀明亮
工程编号	
设计阶段	施工图
专业	暖通
图号	01
比例	1:100
日期	2024.07



中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO., LTD  
证书编号: A114013266 (甲级)  
A214013263 (乙级)

建筑行业 (建筑工程) 甲级  
农林行业 (农业综合开发生态工程) 专项甲级  
风景园林工程设计专项甲级  
环境工程设计专项 (水污染防治工程) 甲级  
市政行业乙级  
建筑行业 (人防工程) 乙级  
农林行业 (农业工程) 乙级  
化工石化医药行业乙级  
电力行业乙级  
煤炭行业 (洗选厂、矿井) 专业乙级  
建材行业乙级  
机械行业乙级

建设单位:  
萍乡市湘东区峡山口街道办事处

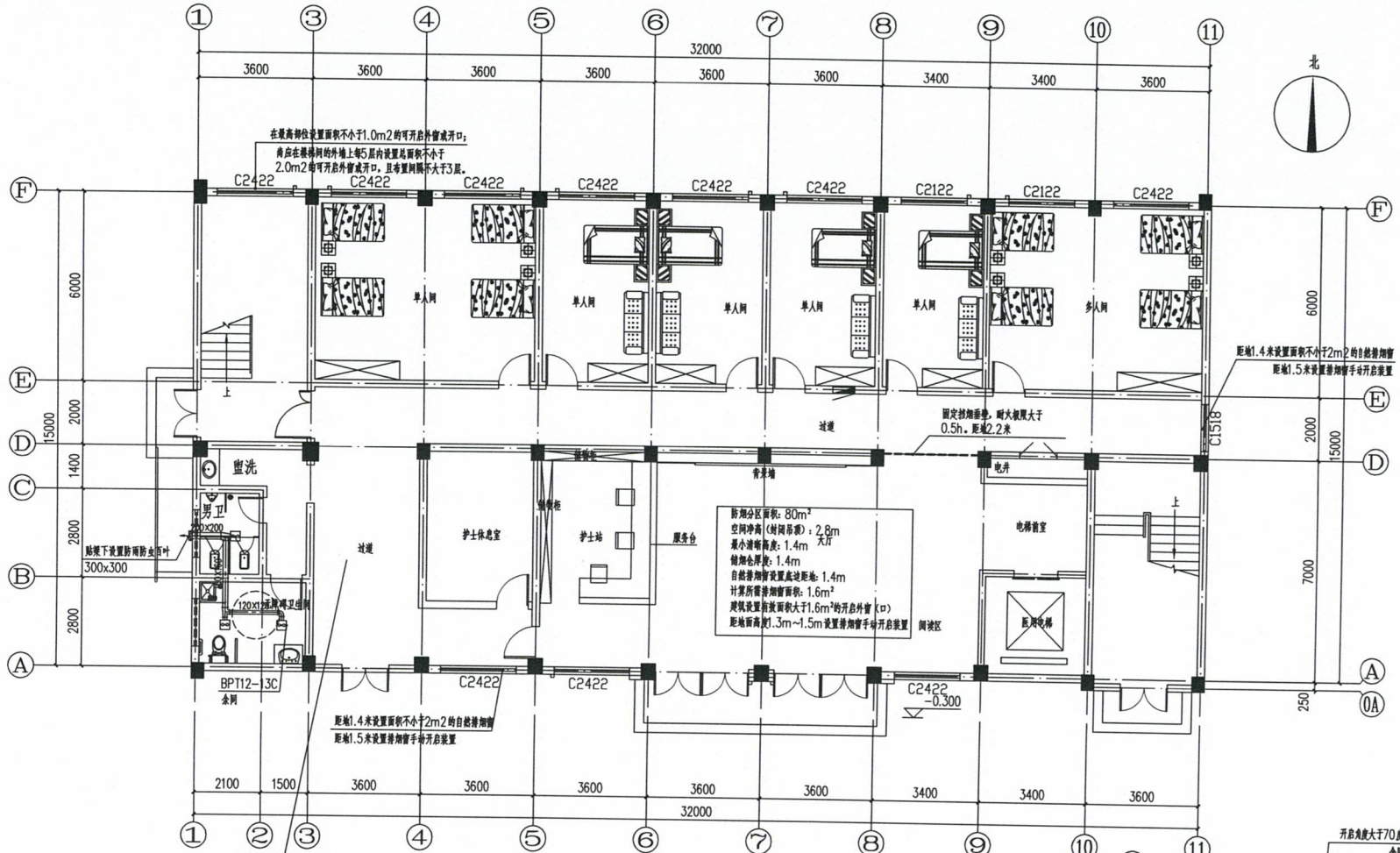
工程名称:  
萍乡市湘东区峡山口社区居家养老服务网络建设项目

子项名称:  
中心城区居家养老服务中心

图名:  
一层通风平面布置图

姓名	签名
项目负责人	杨旭
专业负责人	张大林
审核	张大林
校对	陈瑞
设计	翟明亮

工程编号:  
设计阶段: 施工图  
专业: 暖通 图号: 02  
比例: 1:100 日期: 2024.07

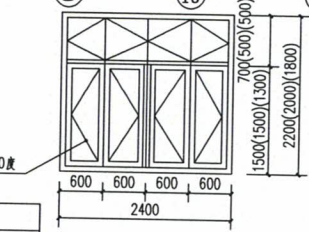


一层通风平面布置图 1:100  
本层建筑面积为49134平方米

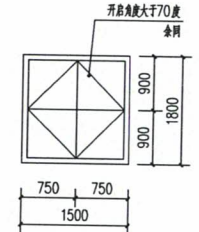
防烟分区 (走廊) 面积: 104m<sup>2</sup>  
空间净高: 2.7m  
最小排烟高度: 1.35m  
储烟仓厚度: 1.3m  
自然排烟窗设置高度: 1.4m  
在走廊两端 (侧) 均设置面积不小于2m<sup>2</sup>的自然排烟窗 (口) 且两侧自然排烟窗 (口) 的间距不小于走廊长度1/3。

防烟分区面积: 80m<sup>2</sup>  
空间净高 (净层高): 2.8m  
最小排烟高度: 1.4m  
储烟仓厚度: 1.4m  
自然排烟窗设置高度: 1.4m  
计算所需排烟面积: 1.6m<sup>2</sup>  
建筑设置排烟面积大于1.6m<sup>2</sup>的开启外窗 (口) 距地面高度1.3m~1.5m设置排烟窗手动开启装置

距墙1.4米设置面积不小于2m<sup>2</sup>的自然排烟窗  
距墙1.5米设置排烟窗手动开启装置



C2422大样图



C1518大样图

材料表

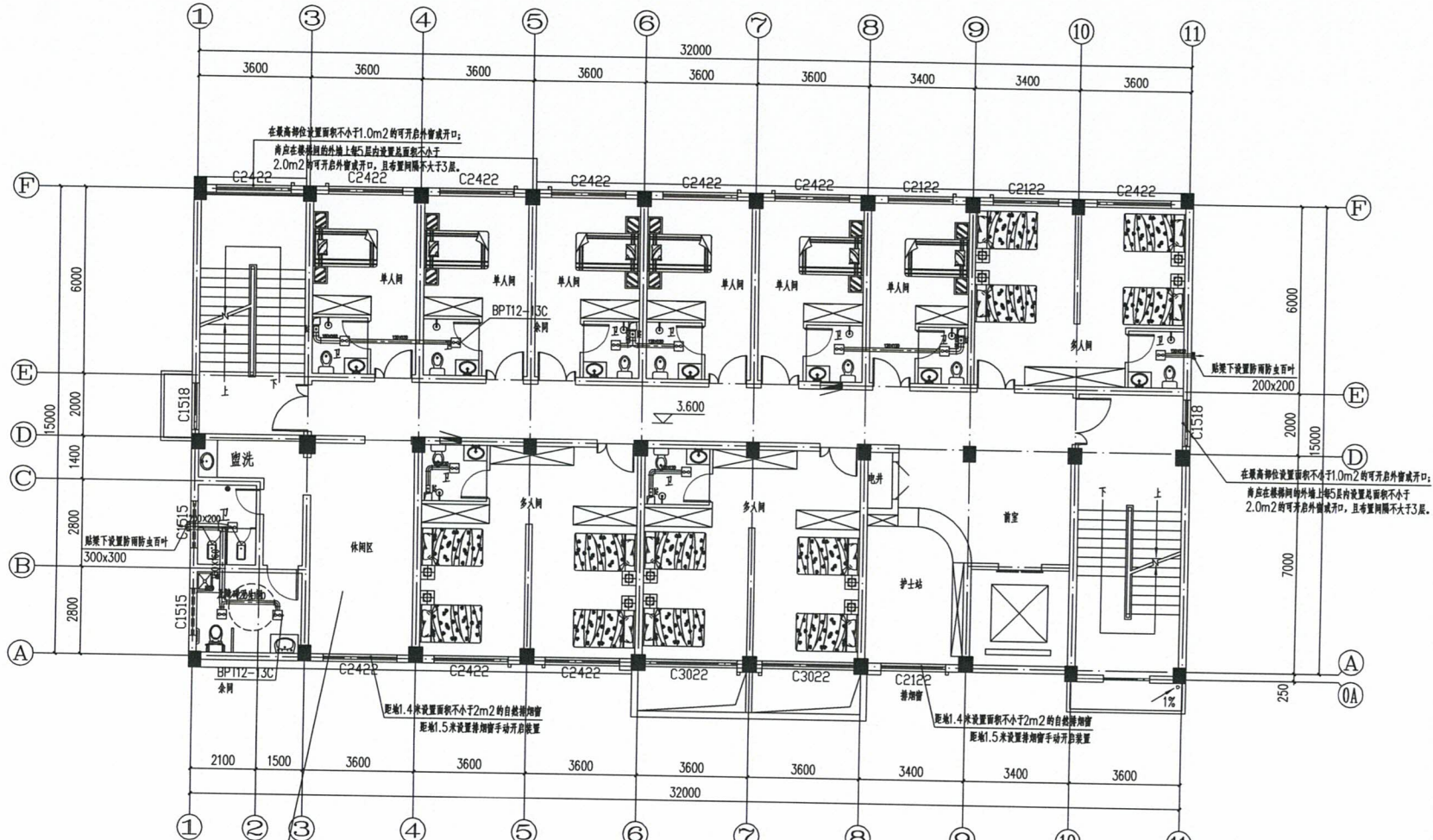
序号	图例	名称	规格	单位	数量 (数量仅供参考)	备注
1		天花板用管道式通风扇BPT12-13C (带止回阀)	风量120m <sup>3</sup> /h, 风压100pa, 功率24w, 电压220v	台	35	吊顶下安装, 安装详图集2.3J916-1
2		防雨防虫百叶风口	按平面图	台	6	梁下安装, 安装详图集2.3J916-1



中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO., LTD  
证书编号: A114013266 (甲级)  
A214013263 (乙级)

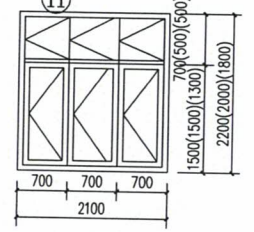
建筑行业 (建筑工程) 甲级  
农林行业 (农业综合开发生态工程) 专项甲级  
风景园林工程设计专项甲级  
环境工程设计专项 (水污染防治工程) 甲级  
市政行业乙级  
建筑行业 (人防工程) 乙级  
农林行业 (农业工程) 乙级  
化工石化医药行业乙级  
电力行业乙级  
煤炭行业 (选煤厂、矿井) 专业乙级  
建材行业乙级  
机械行业乙级



二层通风平面布置图 1:100

本层建筑面积为49134平方米

防烟分区 (走廊) 面积: 100m<sup>2</sup>  
空间净高: 2.7m  
最小净高: 1.35m  
储烟仓厚度: 1.3m  
自然排烟窗设置高度: 1.4m  
在走廊两端 (D) 均设置面积不小于2m<sup>2</sup>的自然排烟窗 (D) 且两侧自然排烟窗 (D) 的距离不小于走廊长度1/3。



C2122大样图

1:50

建设单位:  
萍乡市湘东区峡山口街道办事处

工程名称:  
萍乡市湘东区峡山口社区居家养老服务网络建设项目

子项名称:  
中心城区居家养老服务中心

图名:  
二层通风平面布置图

姓名	签名
项目负责人	杨旭
专业负责人	张大林
审核	张大林
校对	陈瑞
设计	翟明亮

工程编号	
设计阶段	施工图
专业	暖通
图号	03
比例	1:100
日期	2024.07



中科盛华工程集团有限公司

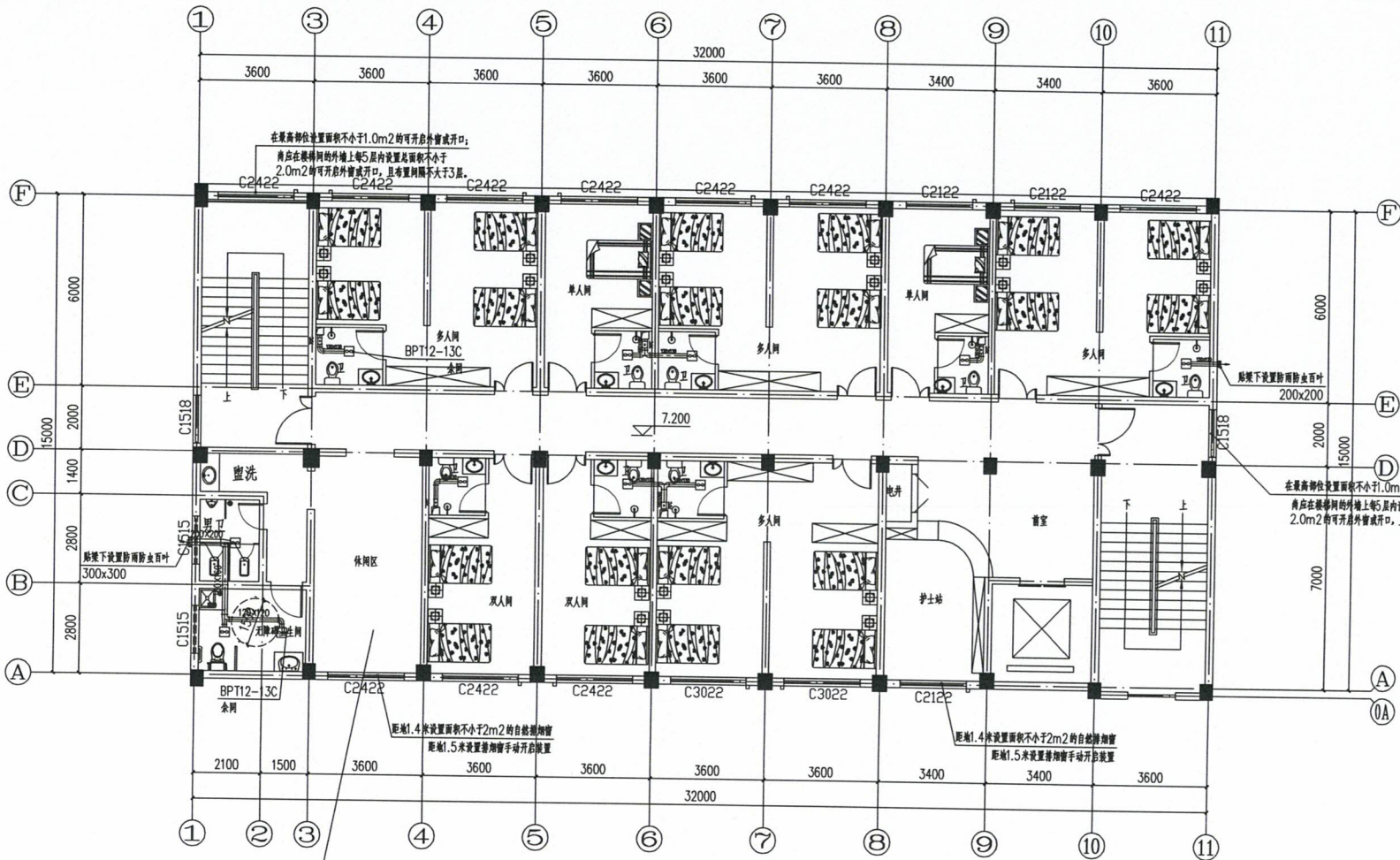
ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO., LTD  
证书编号: A114013246 (甲级)  
A214013263 (乙级)

建筑行业 (建筑工程) 甲级  
农林行业 (农业综合开发生态工程) 专项甲级  
风景园林工程设计专项甲级  
环境工程设计专项 (水污染防治工程) 甲级  
市政行业乙级  
建筑行业 (人防工程) 乙级  
农林行业 (农业工程) 乙级  
化工石化医药行业乙级  
电力行业乙级  
煤炭行业 (选煤厂、矿井) 专业乙级  
建材行业乙级  
机械行业乙级

建设单位:  
萍乡市湘东区峡山口街道办事处  
工程名称:  
萍乡市湘东区峡山口社区居家养老服务  
网络建设项目  
子项名称:  
中心城区居家养老服务中心  
图名:  
三层通风平面布置图

姓名	签名
项目负责人	杨旭
专业负责人	张大林
审核	张大林
校对	陈瑞
设计	翟明亮

工程编号  
设计阶段 施工图  
专业 暖通 图号 04  
比例 1:100 日期 2024.07



三层通风平面布置图 1:100  
本层建筑面积为49134平方米

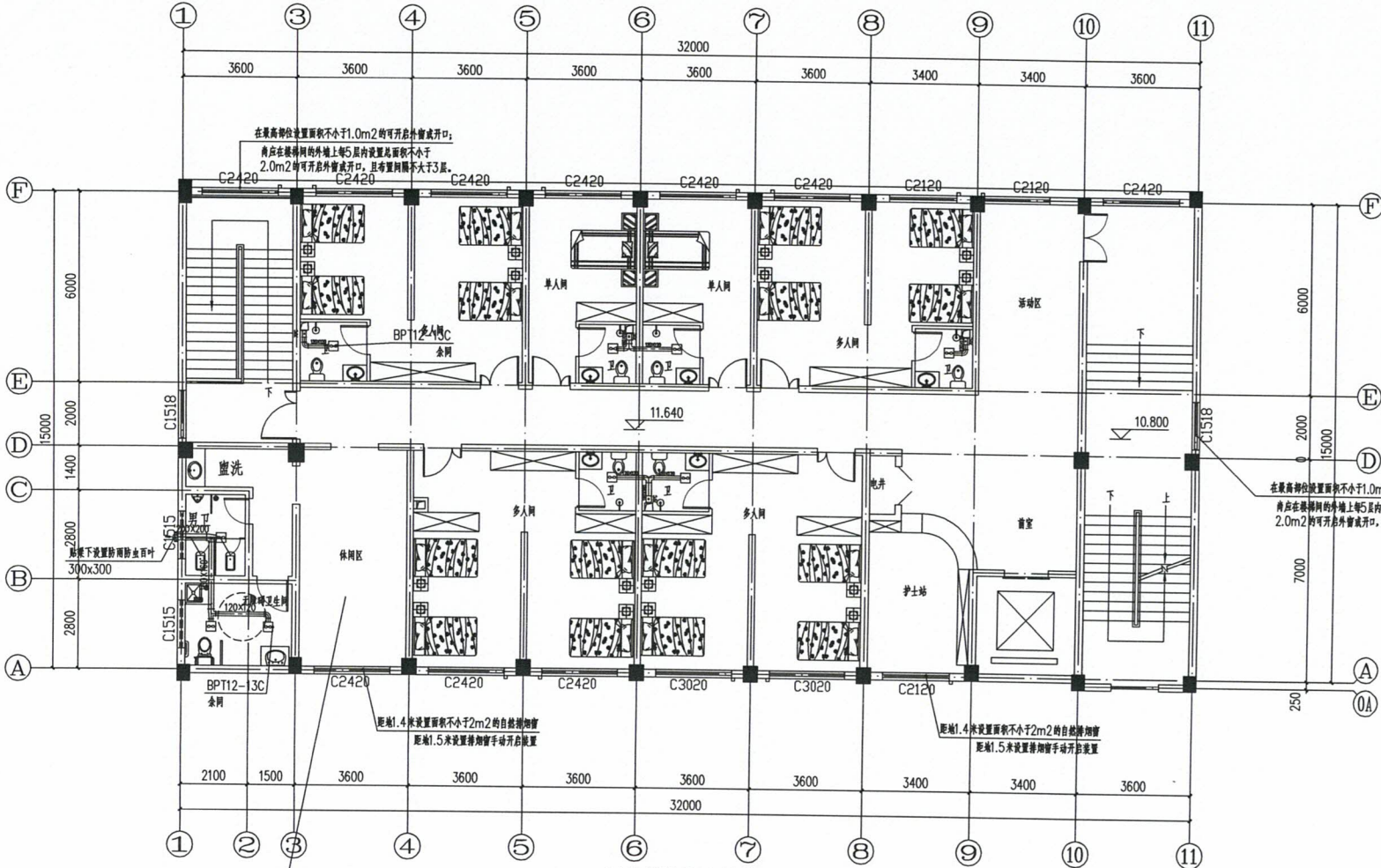
排烟分区 (走廊) 面积: 100m²  
空间净高: 2.7m  
最小排烟高度: 1.35m  
储烟仓厚度: 1.3m  
自然排烟窗设置底边距: 1.4m  
在走廊两端 (侧) 均设置面积不小于2m²的自然排烟窗 (口) 且两侧自然排烟窗 (口) 的间距不小于走廊长度短边 1/3。



中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO., LTD  
证书编号: A114013266 (甲级)  
A214013263 (乙级)

建筑行业 (建筑工程) 甲级  
农林行业 (农业综合开发生态工程) 专项甲级  
风景园林工程设计专项甲级  
环境工程设计专项 (水污染防治工程) 甲级  
市政行业乙级  
建筑行业 (人防工程) 乙级  
农林行业 (农业工程) 乙级  
化工石化医药行业乙级  
电力行业乙级  
煤炭行业 (选煤厂、矿井) 专业乙级  
建材行业乙级  
机械行业乙级



四层通风平面布置图 1:100

本层建筑面积为49134平方米

防烟分区 (走廊) 面积: 120m<sup>2</sup>  
空间净高: 2.7m  
最小排烟高度: 1.35m  
附加厚度: 1.3m  
自然排烟窗设置最低距离: 1.4m  
在走廊两端 (侧) 均设置面积不小于2m<sup>2</sup>的自然排烟窗 (口) 且两侧自然排烟窗 (口) 的距离不小于走廊长度的一半。

建设单位:

萍乡市湘东区峡山口街道办事处

工程名称:

萍乡市湘东区峡山口社区居家养老服务中心网络建设项目

子项名称:

中心城区居家养老服务中心

图名:

四层通风平面布置图

姓名	签名
项目负责人	杨旭
专业负责人	张大林
审核	张大林
校对	陈瑞
设计	翟明亮
工程编号	
设计阶段	施工图
专业	暖通 图号 05
比例	1:100 日期 2024.07



中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO., LTD  
证书编号: A114013266 (甲级)  
A214013263 (乙级)

建筑行业 (建筑工程) 甲级  
农林行业 (农业综合开发生态工程) 专项甲级  
风景园林工程设计专项甲级  
环境工程设计专项 (水污染防治工程) 甲级  
市政行业乙级  
建筑行业 (人防工程) 乙级  
农林行业 (农业工程) 乙级  
化工石化医药行业乙级  
电力行业乙级  
煤炭行业 (选煤厂、矿井) 专业乙级  
建材行业乙级  
机械行业乙级

建设单位:

萍乡市湘东区峡山口街道办事处

工程名称:

萍乡市湘东区峡山口社区居家养老服务网络建设项目

子项名称:

中心城区居家养老服务中心

图名:

屋面通风平面图

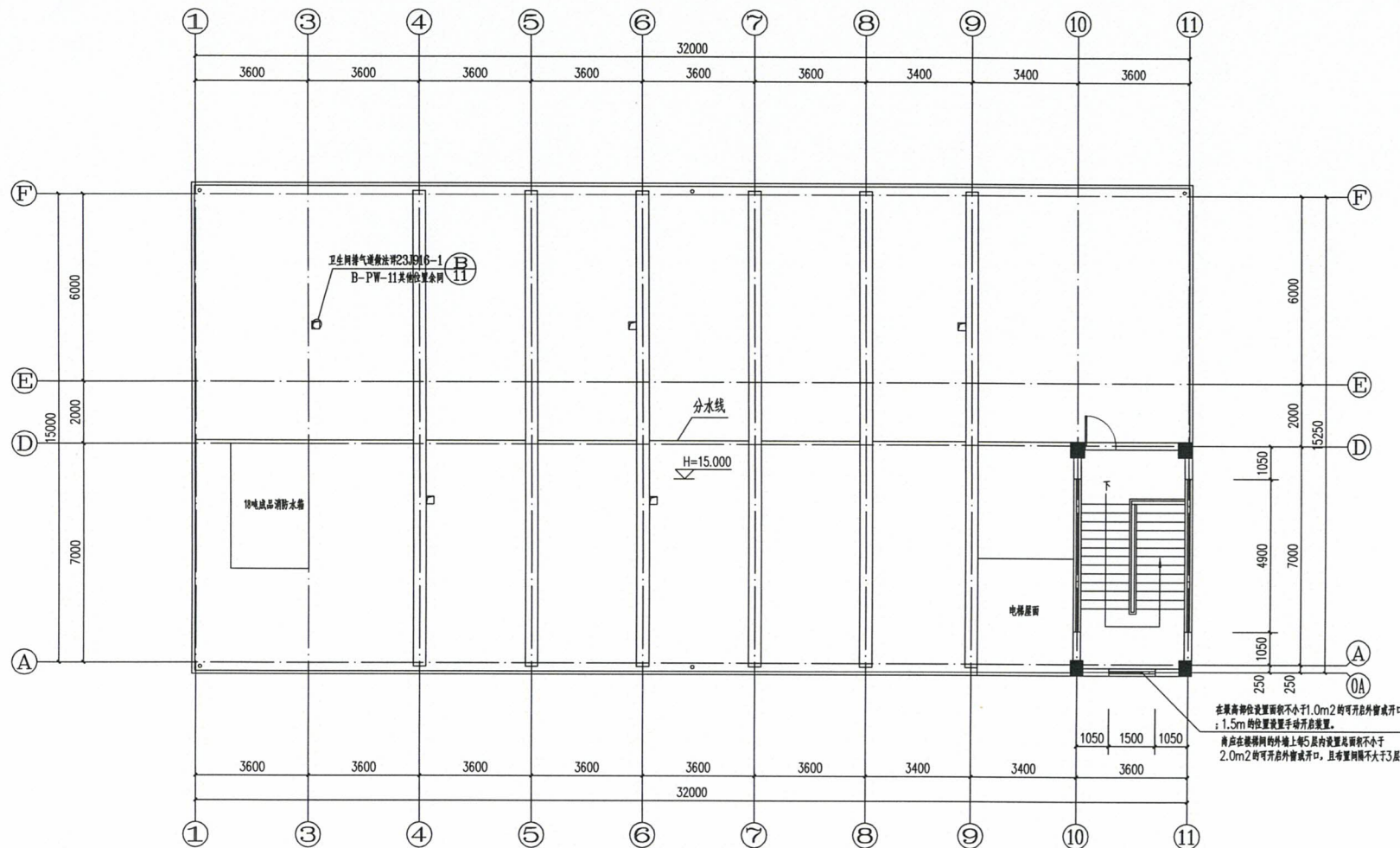
	姓名	签名
项目负责人	杨旭	杨旭
专业负责人	张大林	张大林
审核	张大林	张大林
校对	陈瑞	陈瑞
设计	翟明亮	翟明亮

工程编号

设计阶段 施工图

专业 暖通 图号 06

比例 1:100 日期 2024.07



屋面通风平面图 1:100





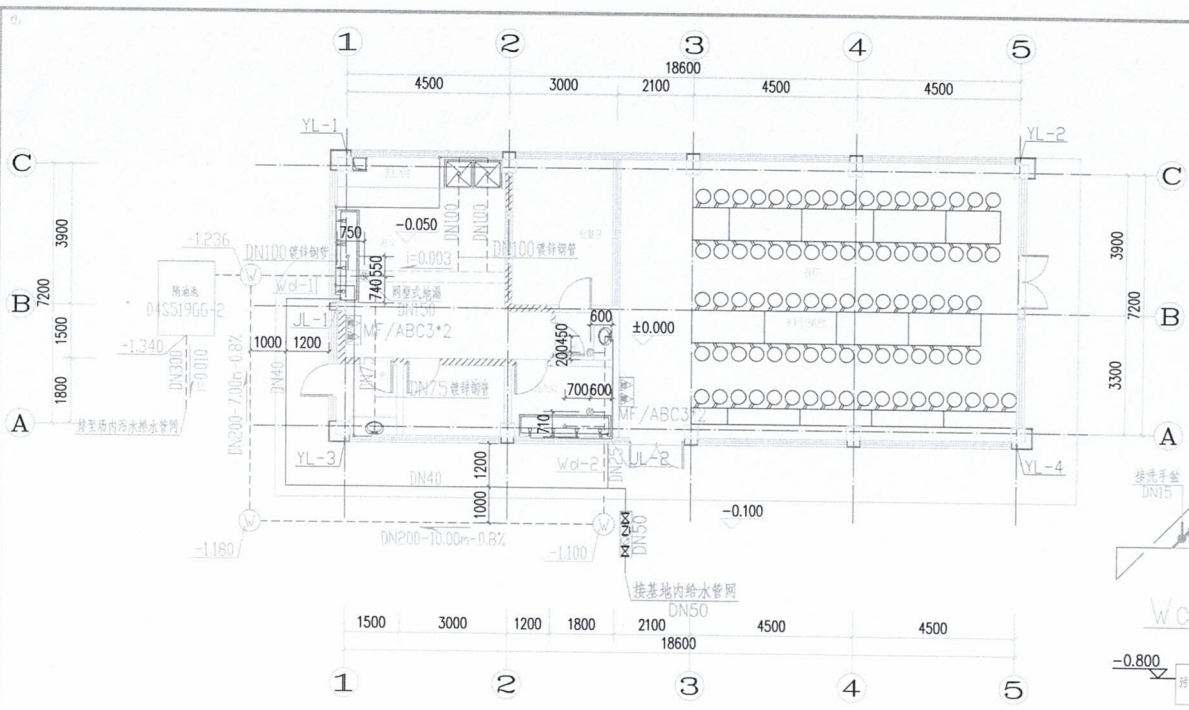




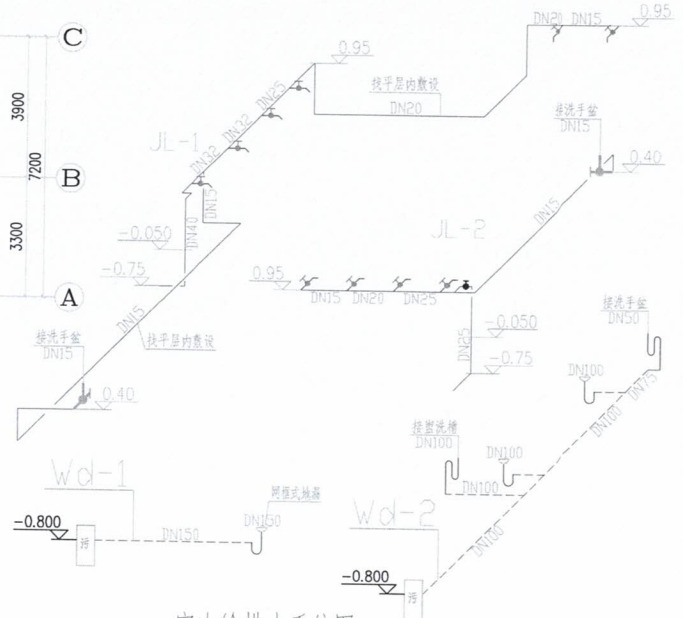
中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO., LTD  
证书编号: A114013266 (甲级)  
A214013263 (乙级)

建筑行业 (建筑工程) 甲级  
农林行业 (农业综合开发生态工程) 专项甲级  
风景园林工程设计专项甲级  
环境工程设计专项 (水污染防治工程) 甲级  
市政行业乙级  
建筑行业 (人防工程) 乙级  
农林行业 (农业工程) 乙级  
化工石化医药行业乙级  
电力行业乙级  
煤炭行业 (选煤厂、矿井) 专业乙级  
建材行业乙级  
机械行业乙级

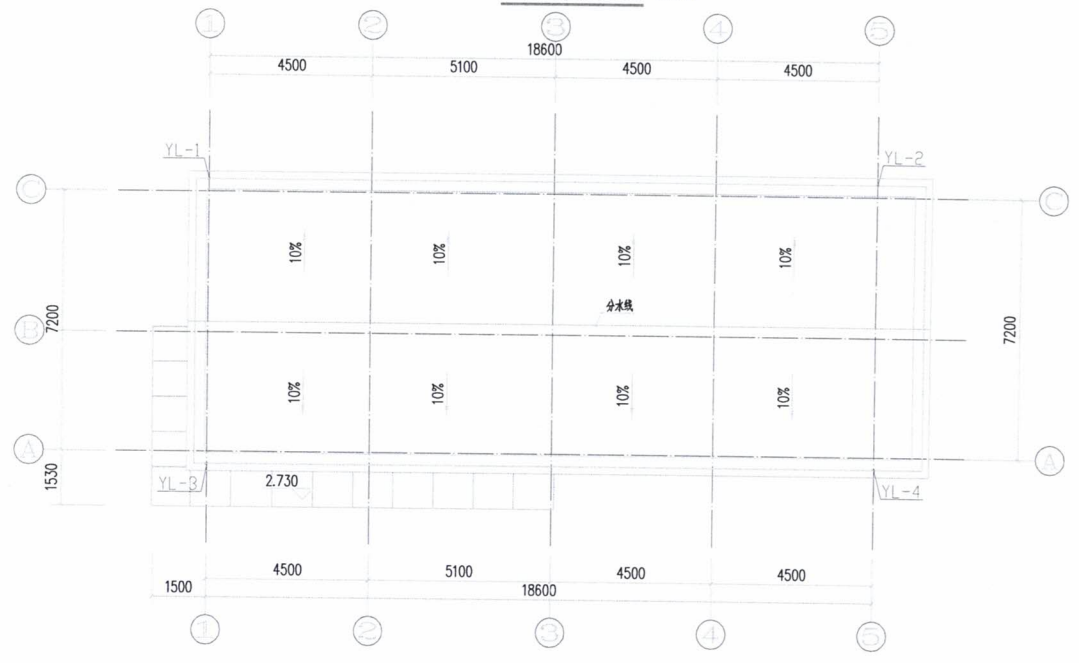


一层给排水平面图 1:100

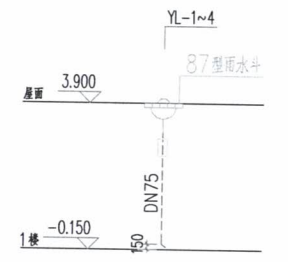


室内给排水系统图

注: 洗手盆采用感应式水龙头。



屋顶层给排水平面图 1:100



屋面雨水排水系统原理图

建设单位:

萍乡市湘东区峡山口街道办事处

工程名称:

萍乡市湘东区峡山口社区居家养老服务网络建设项目

子项名称:

中心城区居家养老服务中心

图名: 一层给排水平面图  
屋顶层给排水平面图  
室内的排水系统图  
屋面雨水排水系统原理图

	姓名	签名
项目负责人	杨旭	
专业负责人	周建虎	
审核	周建虎	
校对	李志旺	
设计	徐丹妮	

工程编号

设计阶段

专业 给排水 图号 SS-02

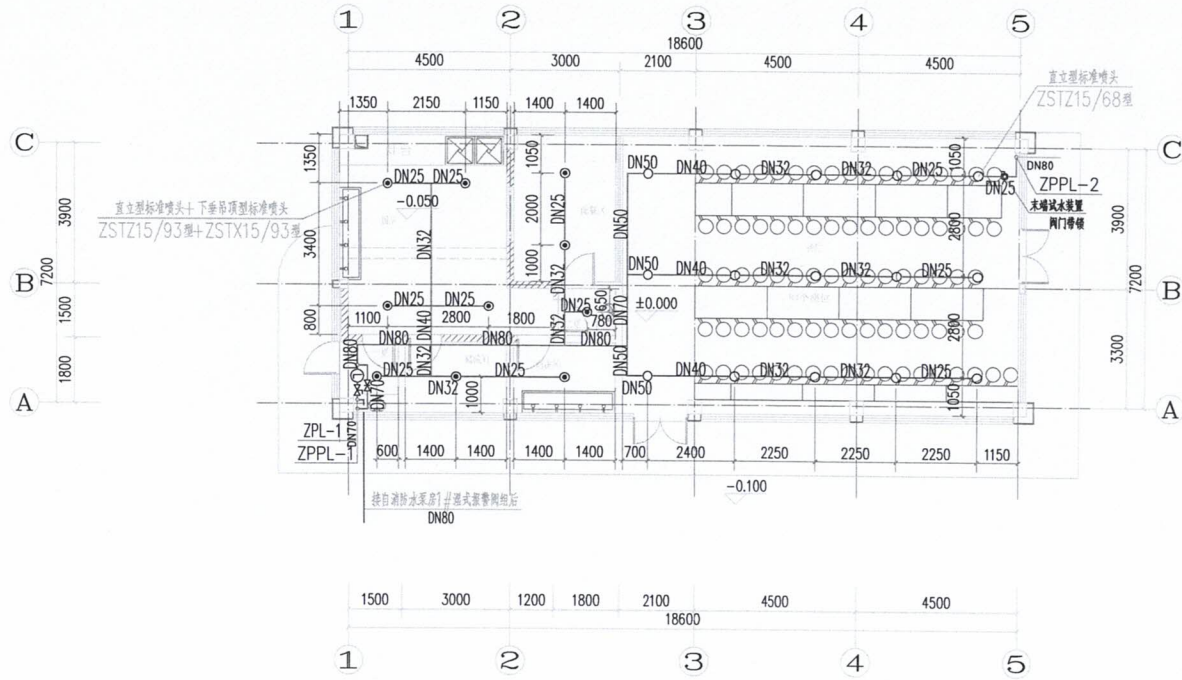
比例 1:100 日期 2024.11



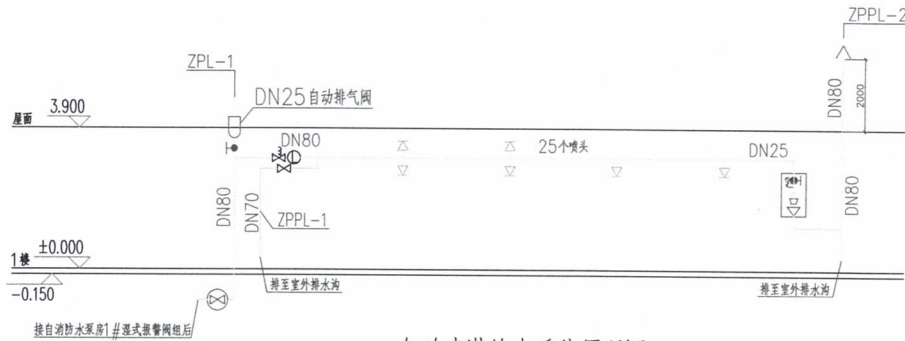
中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO., LTD  
证书编号: A114013266 (甲级)  
A214013263 (乙级)

建筑行业 (建筑工程) 甲级  
农林行业 (农业综合开发生态工程) 专项甲级  
风景园林工程设计专项甲级  
环境工程设计专项 (水污染防治工程) 甲级  
市政行业乙级  
建筑行业 (人防工程) 乙级  
农林行业 (农业工程) 乙级  
化工石化医药行业乙级  
电力行业乙级  
煤炭行业 (选煤厂、矿井) 专业乙级  
建材行业乙级  
机械行业乙级



一层喷淋平面图 1:100



自动喷淋给水系统原理图

建设单位:

萍乡市湘东区峡山口街道办事处

工程名称:

萍乡市湘东区峡山口社区居家养老服务网络建设项目

子项名称:

中心城区居家养老服务中心

图名:

一层喷淋平面图  
自动喷淋给水系统原理图

	姓名	签名
项目负责人	杨旭	
专业负责人	周建虎	
审核	周建虎	
校对	李志旺	
设计	徐丹妮	

工程编号

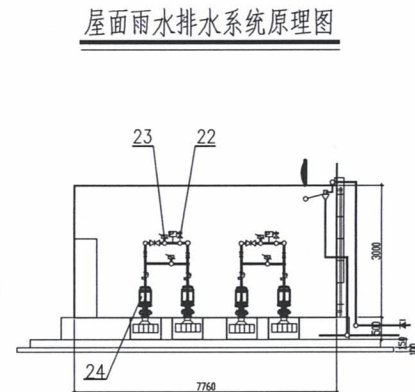
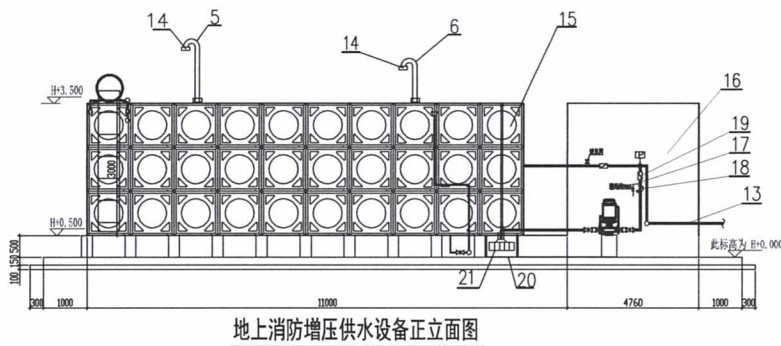
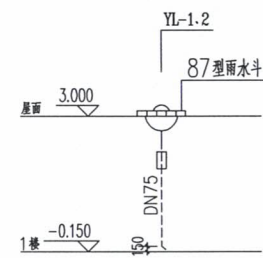
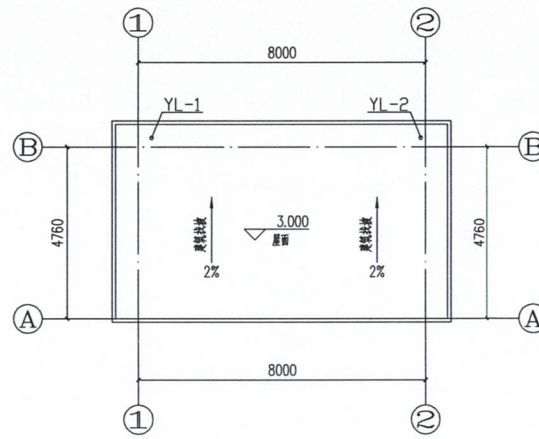
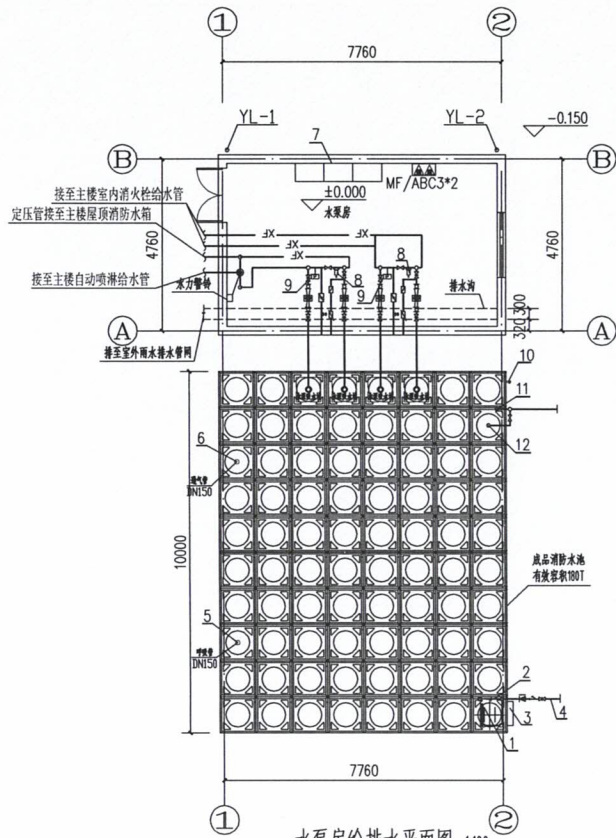
设计阶段

专业 给排水 图号 SS-03

比例 1:100 日期 2024.11



编号	名称
1	600带锁具人孔
2	浮球阀控制管
3	爬梯
4	水箱进水管
5	呼吸管
6	通气管
7	智能控制柜 (详电气专业)
8	水锤消除器
9	压力开关
10	液位计
11	排污管
12	溢流管
13	消防出水管
14	18目防虫网
15	SKF增强型装配式水箱
16	泵房
17	试水阀
18	消声止回阀
19	蝶阀
20	集水坑
21	旋流防止器
22	泄压阀
23	流量计
24	单级立式消防泵



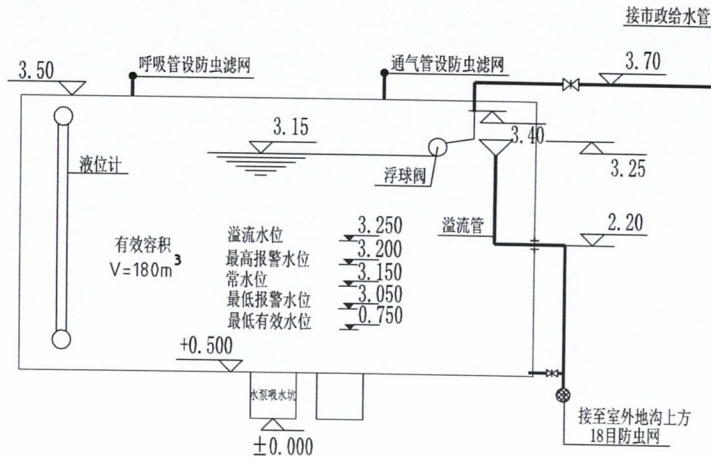
序号	名称	型号及参数	单位	数量	备注
1	室内消火栓泵	XBD6/10G-SLH Q=10L/S H=60m N=11KW	台	2	一用一备
2	喷淋泵	XBD6/30-SLH Q=30L/S H=60m N=37KW	台	2	一用一备

**中科盛华工程集团有限公司**  
 ZHONGKESHENHUA Engineering Group CO., LTD  
 证书编号: A114013266 (甲级)  
 A214013263 (乙级)  
 建筑行业 (建筑工程) 甲级  
 农林行业 (农业综合开发生态工程) 专项甲级  
 风景园林工程设计专项甲级  
 环境工程设计专项 (水污染防治工程) 甲级  
 市政行业乙级  
 建筑行业 (人防工程) 乙级  
 农林行业 (农业工程) 乙级  
 化工石化医药行业乙级  
 电力行业乙级  
 煤炭行业 (选煤厂、矿井) 专业乙级  
 建材行业乙级  
 机械行业乙级

建设单位: 萍乡市湘东区峡山口街道办事处  
 工程名称: 萍乡市湘东区峡山口社区居家养老服务网络建设项目  
 子项名称: 中心城区居家养老服务中心  
 图名: 水泵房平面图

姓名	签名
项目负责人	杨旭
专业负责人	周建虎
审核	周建虎
校对	李志旺
设计	徐丹妮

工程编号  
 设计阶段 施工图  
 专业 给排水 图号 SS-14  
 比例 1:100 日期 2024.07



消防水箱液位控制示意图

说明:

1. 本图为地上消防增压成套供水设备，满足《建筑给水排水设计规范》GB50015-2019、《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018年版）、《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014、《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014的相关标准要求。
2. 水箱为SKF增强型装配式水箱。单元板块采用增强型耐腐蚀复合板块，表面耐腐蚀等级应满足10级，四角为拉伸成型的R25圆弧角，连接面上有两道模压成型的增强防水槽，采用对模块无损伤装配式拉筋，不应在板块上打孔对拉，采用KZFF抗震防腐专用连接件，保证纵向、横向、立柱从轴线贯穿并交于板块十字交缝处。
3. 消防泵应采用单级立式消防泵。
4. 消防控制柜应采用智能控制柜。
5. 成套供水设备的侧板抗剪、基础锚固连接、拉杆及立柱抗震承载力应满足7度0.10g的抗震设防要求。
6. 成套供水设备应配备溢流排污系统，设置就地水位显示，高低水位报警，并可将水位远传至消防控制中心或值班室等地点显示消防水池水位。

系统控制:

消防水泵由水泵出水干管上设置的低压压力开关、高位消防水箱出水管上的流量开关自动启动消防水泵。消火栓水泵开启后，水泵运转信号反馈至消防控制中心和消火栓处，该消火栓和该层或防火分区内的消火栓的指示灯亮。消火栓给水加压泵在泵房内和消防控制中心均设手动开启和停泵控制装置。消火栓给水备用泵在工作泵发生故障时自动投入工作。



中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO., LTD

证书编号: A114013266 (甲级)

A214013263 (乙级)

建筑行业 (建筑工程) 甲级

农林行业 (农业综合开发生态工程) 专项甲级

风景园林工程设计专项甲级

环境工程设计专项 (水污染防治工程) 甲级

市政行业乙级

建筑行业 (人防工程) 乙级

农林行业 (农业工程) 乙级

化工石化医药行业乙级

电力行业乙级

煤炭行业 (选煤厂、矿井) 专业乙级

建材行业乙级

机械行业乙级

建设单位:

萍乡市湘东区峡山口街道办事处

工程名称:

萍乡市湘东区峡山口社区居家养老服务网络建设项目

子项名称:

中心城区居家养老服务中心

图名:

消防水箱液位控制示意图

姓名	签名
项目负责人	杨旭
专业负责人	周建虎
审核	周建虎
校对	李志旺
设计	徐丹妮
工程编号	
设计阶段	施工图
专业	给排水
图号	SS-15
比例	1:100
日期	2024.07



中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO., LTD  
证书编号: A114013266 (甲级)

建筑行业 (建筑工程) 甲级  
农林行业 (农业综合开发生态工程) 甲级  
风景园林工程设计专项甲级  
环境工程 (水污染防治工程) 甲级

建设单位:

萍乡市湘东区峡山口街道办事处

工程名称:

萍乡市湘东区峡山口社区居家养老服务中心网络建设项目

子项名称:

中心城区居家养老服务中心

图名:

一层给排水平面图

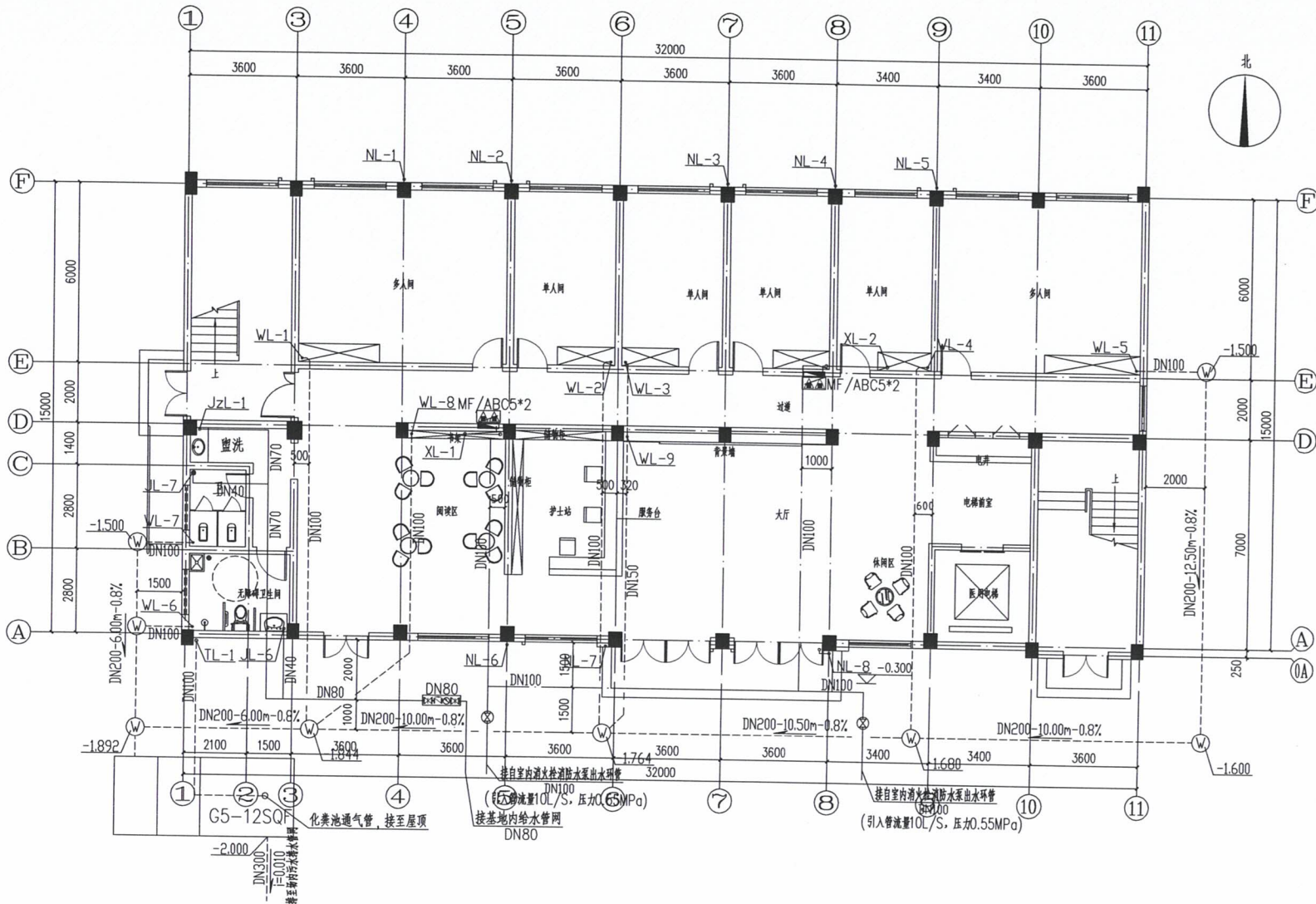
姓名	签名
项目负责人	杨旭
专业负责人	周建虎
审核	周建虎
校对	李志旺
设计	徐丹妮

工程编号

设计阶段 施工图

专业 给排水 图号 SS-02

比例 1:100 日期 2024.07



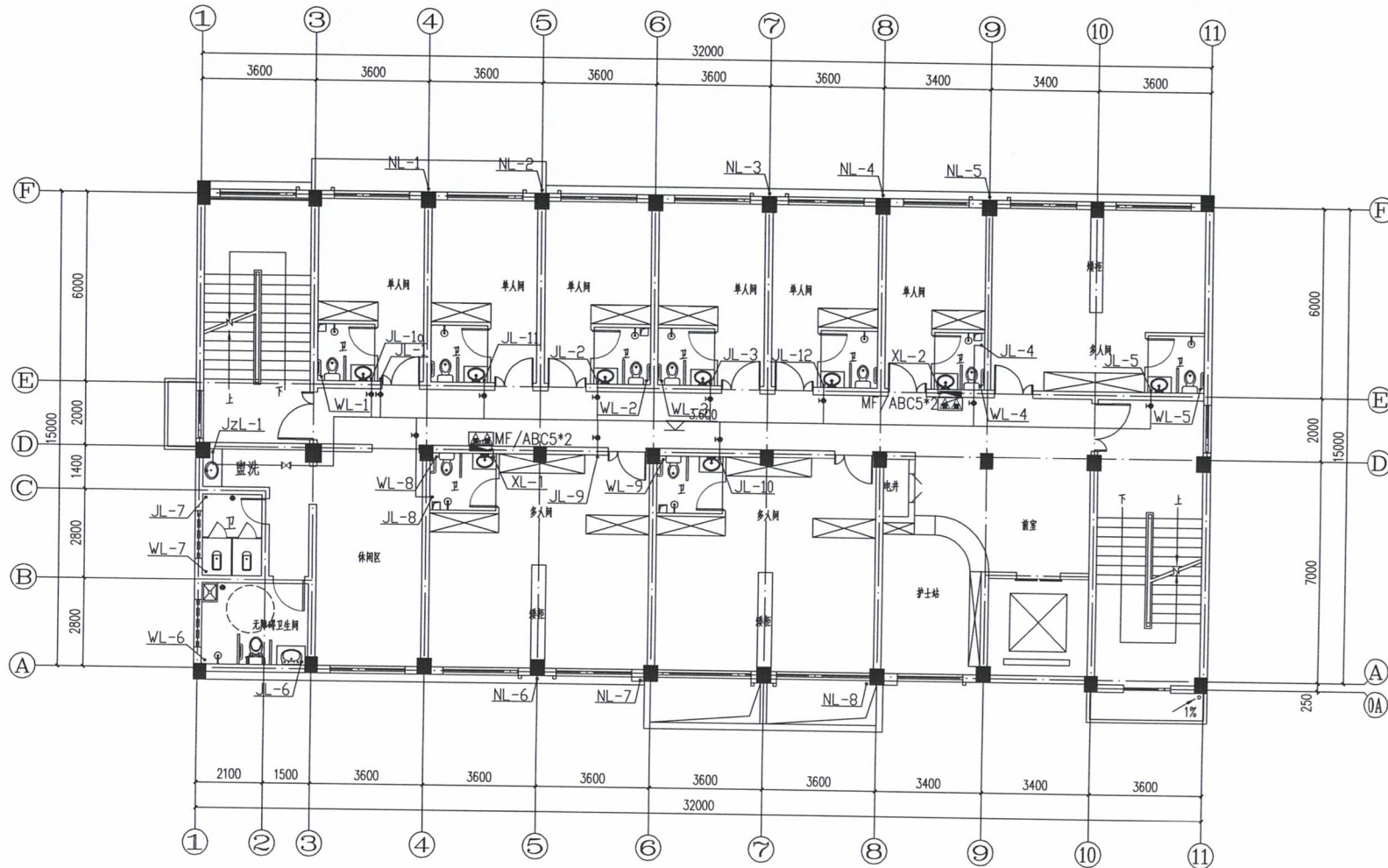
一层给排水平面图 1:100



中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENHUA Engineering Group CO., LTD  
证书编号: A114013266 (甲级)

建筑行业 (建筑工程) 甲级  
农林行业 (农业综合开发生态工程) 甲级  
风景园林工程设计专项甲级  
环境工程 (水污染防治工程) 甲级



二层给排水平面图 1:100

建设单位:  
新乡市湘东区峡山口街道办事处

工程名称:  
新乡市湘东区峡山口社区居家养老服务网络建设项目

子项名称:  
中心城区居家养老服务中心

图名:  
二层给排水平面图

姓名	签名
项目负责人	杨旭
专业负责人	周建虎
审核	周建虎
校对	李志旺
设计	徐丹妮
工程编号	
设计阶段	施工图
专业	给排水
图号	SS-03
比例	1:100
日期	2024.07



中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO.,LTD  
证书编号: A114013266 (甲级)

建筑行业 (建筑工程) 甲级  
农林行业 (农业综合开发生态工程) 甲级  
风景园林工程设计专项甲级  
环境工程 (水污染防治工程) 甲级

建设单位:  
萍乡市湘东区峡山口街道办事处

工程名称:  
萍乡市湘东区峡山口社区居家养老服务网络建设项目

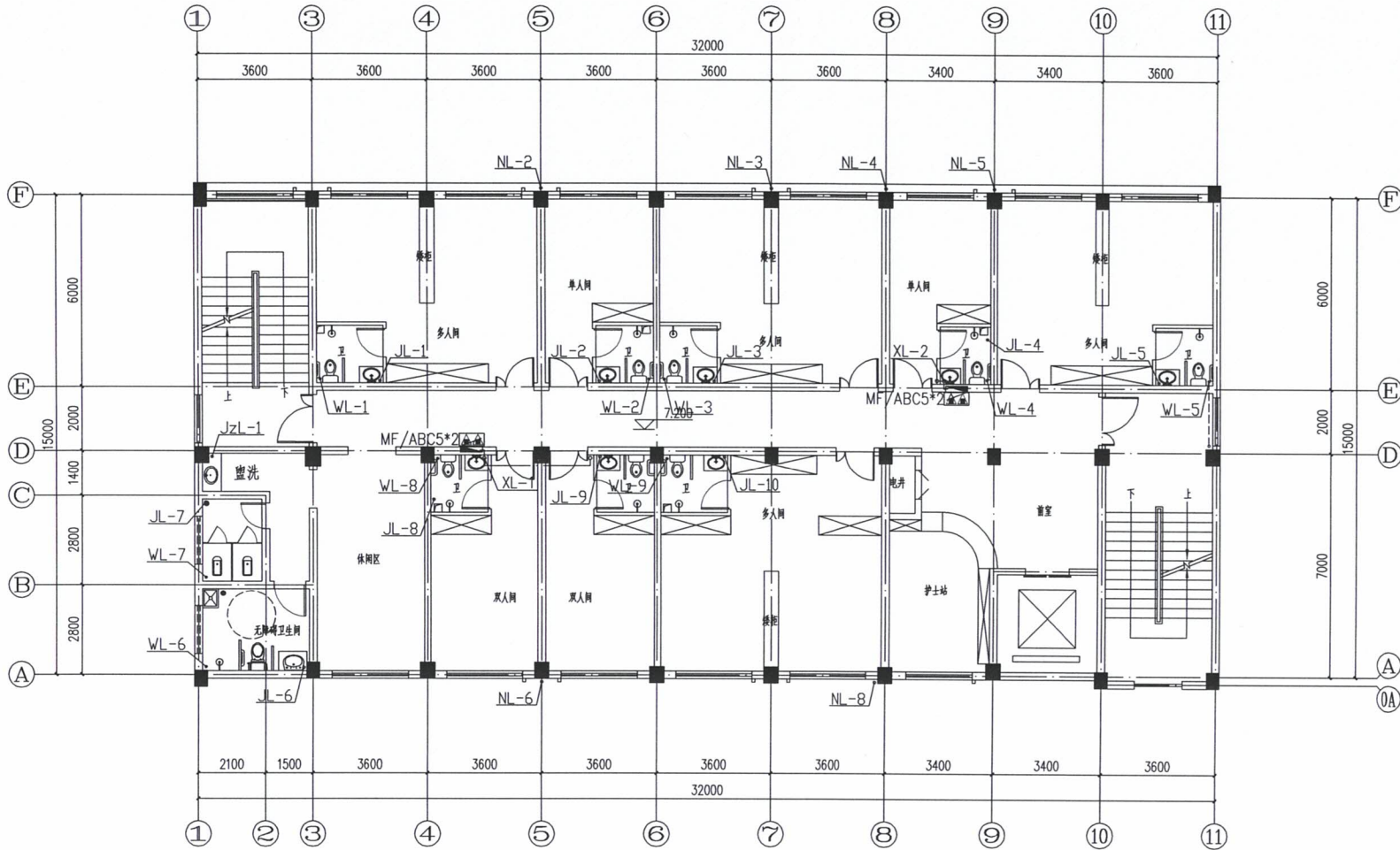
子项名称:  
中心城区居家养老服务中心

图名:  
三层给排水平面图

姓名	签名
项目负责人	杨旭
专业负责人	周建虎
审核	周建虎
校对	李志旺
设计	徐丹妮

工程编号  
设计阶段 施工图

专业 给排水 图号 SS-04  
比例 1:100 日期 2024.07



三层给排水平面图 1:100

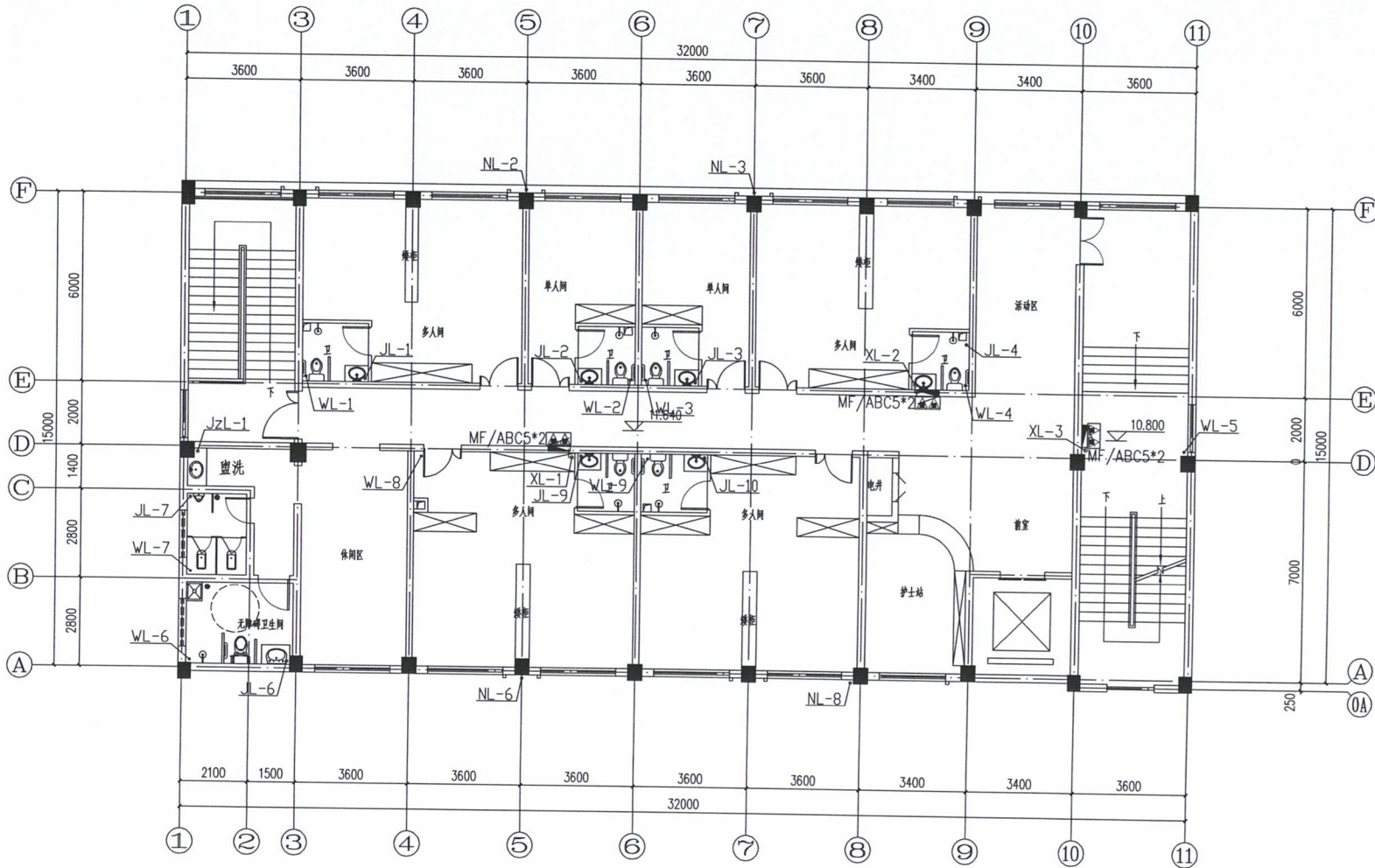




中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO., LTD  
证书编号: A114013266 (甲级)

建筑行业 (建筑工程) 甲级  
农林行业 (农业综合开发生态工程) 甲级  
风景园林工程设计专项甲级  
环境工程 (水污染防治工程) 甲级



四层给排水平面图 1:100

建设单位:  
萍乡市湘东区峡山口街道办事处

工程名称:  
萍乡市湘东区峡山口社区居家养老服务网络建设项目

子项名称:  
中心城区居家养老服务中心

图 名:  
四层给排水平面图

姓名	签名
项目负责人 杨旭	
专业负责人 周建虎	
审核 周建虎	
校对 李志旺	
设计 徐丹妮	
工程编号	
设计阶段	施工图
专业	给排水 图号 SS-05
比例	1:100 日期 2024.07



中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO., LTD  
证书编号: A114013266 (甲级)

建筑行业(建筑工程) 甲级  
农林行业(农业综合开发生态工程) 甲级  
风景园林工程设计专项 甲级  
环境工程(水污染防治工程) 甲级

建设单位:

萍乡市湘东区峡山口街道办事处

工程名称:

萍乡市湘东区峡山口社区居家养老服务网络建设项目

子项名称:

中心城区居家养老服务中心

图名:

屋顶给排水水平面图  
空调冷凝水排水系统原理图

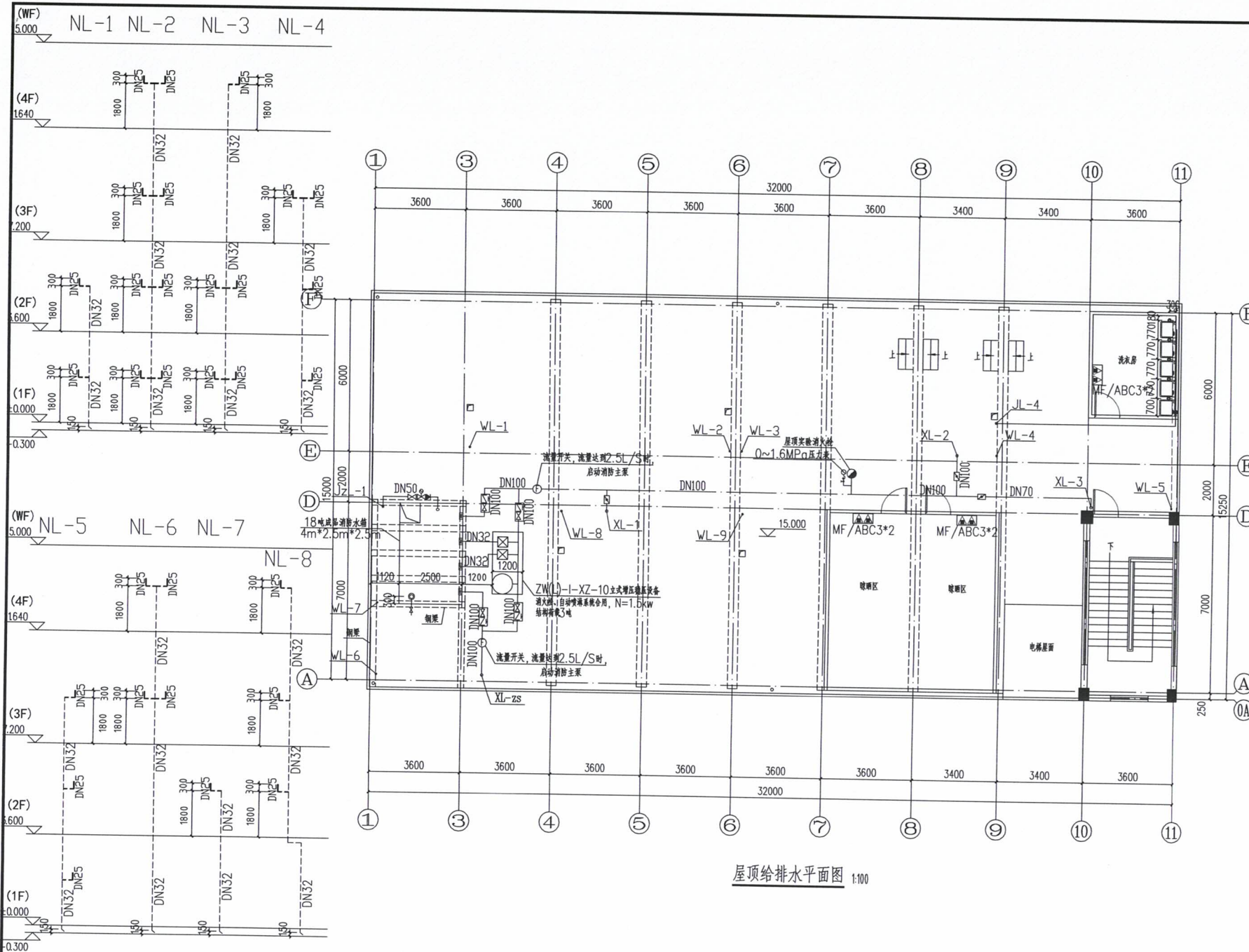
姓名	签名
项目负责人	杨旭
专业负责人	周建虎
审核	周建虎
校对	李志旺
设计	徐丹妮

工程编号

设计阶段 施工图

专业 给排水 图号 SS-06

比例 1:100 日期 2024.07



屋顶给排水水平面图 1:100

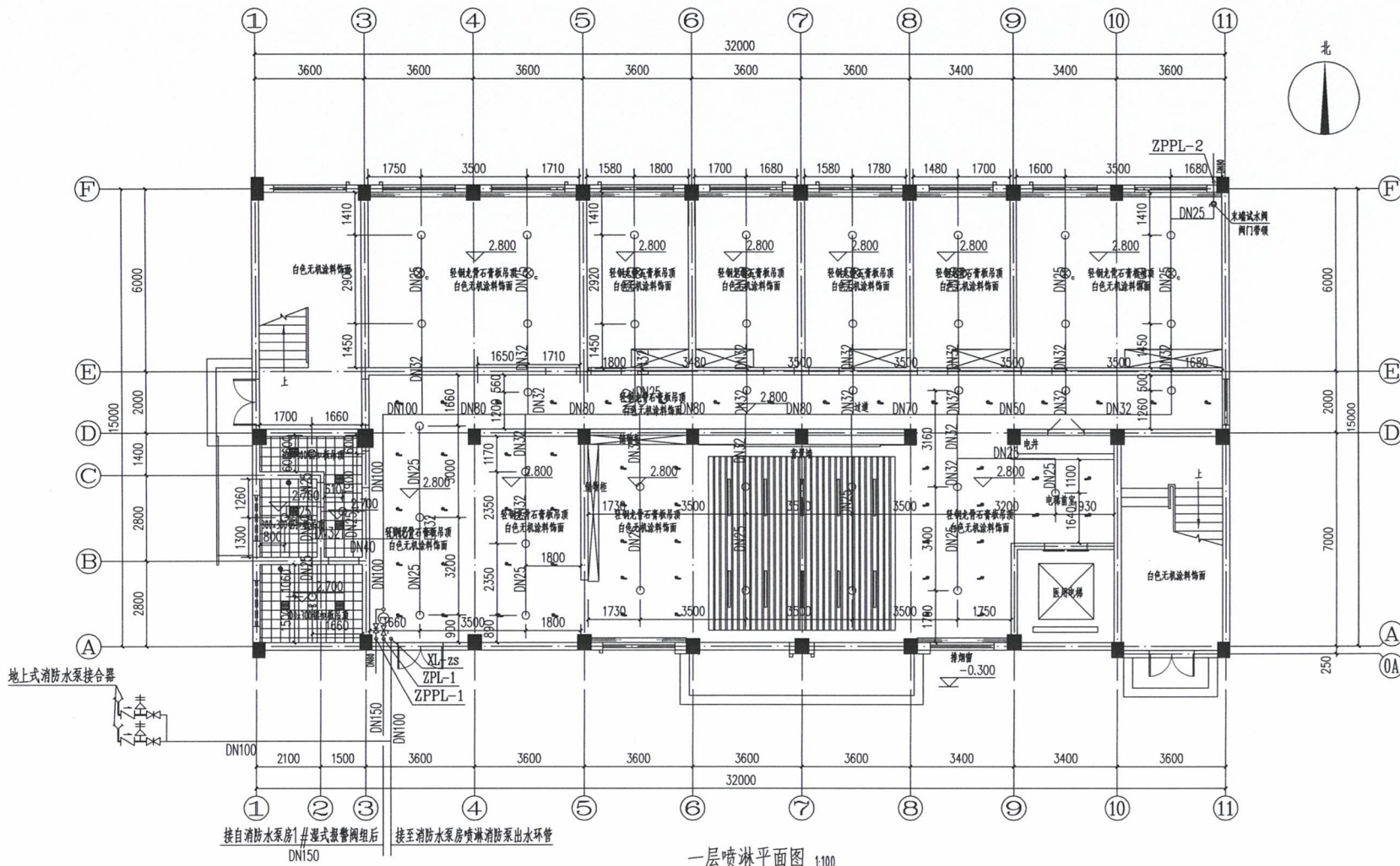
空调冷凝水排水系统原理图



中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group Co., LTD  
证书编号: A114013266 (甲级)

建筑行业(建筑工程)甲级  
农林行业(农业综合开发生态工程)甲级  
风景园林工程设计专项甲级  
环境工程(水污染防治工程)甲级



一层喷淋平面图 1:100

建设单位:  
萍乡市湘东区峡山口街道办事处

工程名称:  
萍乡市湘东区峡山口社区居家养老服务网络建设项目

子项名称:  
中心城区居家养老服务中心

图名:  
一层喷淋平面图

姓名	签名
项目负责人	杨旭
专业负责人	周建虎
审核	周建虎
校对	李志旺
设计	徐丹妮

工程编号

设计阶段 施工图

专业 给排水 图号 SS-07

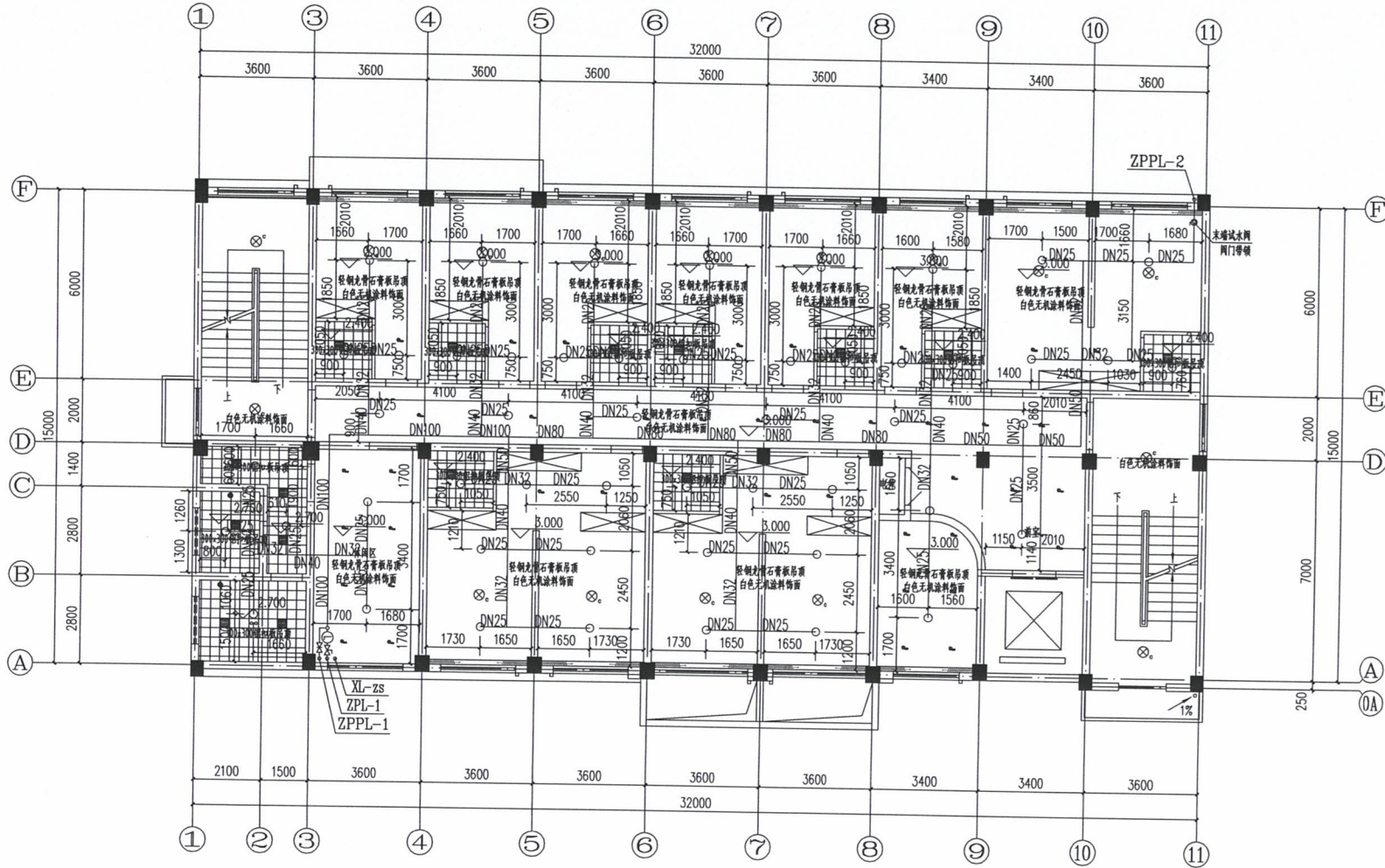
比例 1:100 日期 2024.07



中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO., LTD  
证书编号: A114013266 (甲级)

建筑行业 (建筑工程) 甲级  
农林行业 (农业综合开发生态工程) 甲级  
风景园林工程设计专项甲级  
环境工程 (水污染防治工程) 甲级



二层喷淋平面图 1:100

建设单位:  
萍乡市湘东区峡山口街道办事处

工程名称:  
萍乡市湘东区峡山口社区居家养老服务网络建设项目

子项名称:  
中心城区居家养老服务中心

图名:  
二层喷淋平面图

姓名	签名
项目负责人	杨旭
专业负责人	周建虎
审核	周建虎
校对	李志旺
设计	徐丹妮

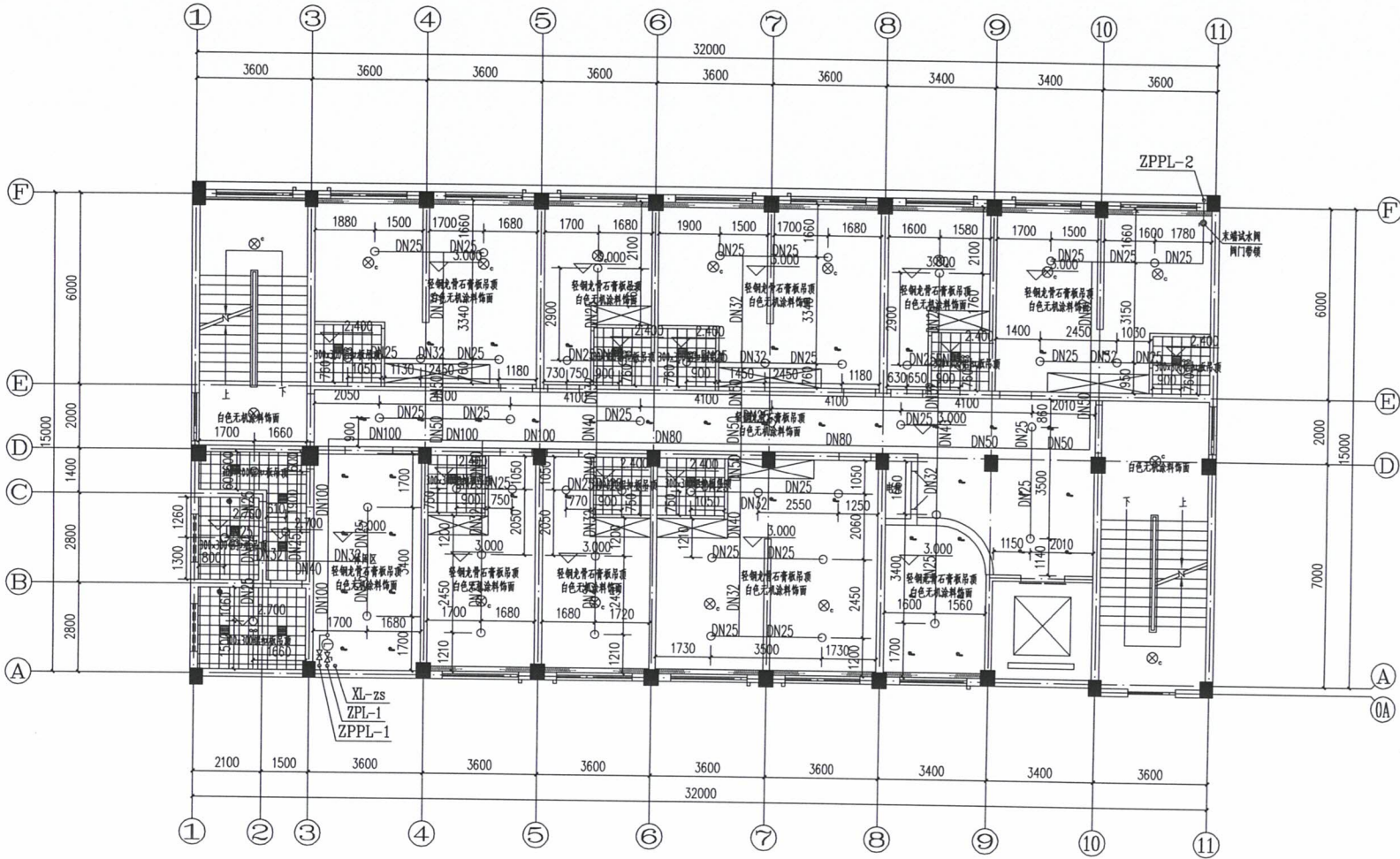
工程编号	
设计阶段	施工图
专业	给排水
图号	SS-08
比例	1:100
日期	2024.07



中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO., LTD  
证书编号: A114013266 (甲级)

建筑行业 (建筑工程) 甲级  
农林行业 (农业综合开发生态工程) 甲级  
风景园林工程设计专项甲级  
环境工程 (水污染防治工程) 甲级



三层喷淋平面图 1:100

建设单位:	萍乡市湘东区峡山口街道办事处
工程名称:	萍乡市湘东区峡山口社区居家养老服务网络建设项目
子项名称:	中心城区居家养老服务中心
图名:	三层喷淋平面图

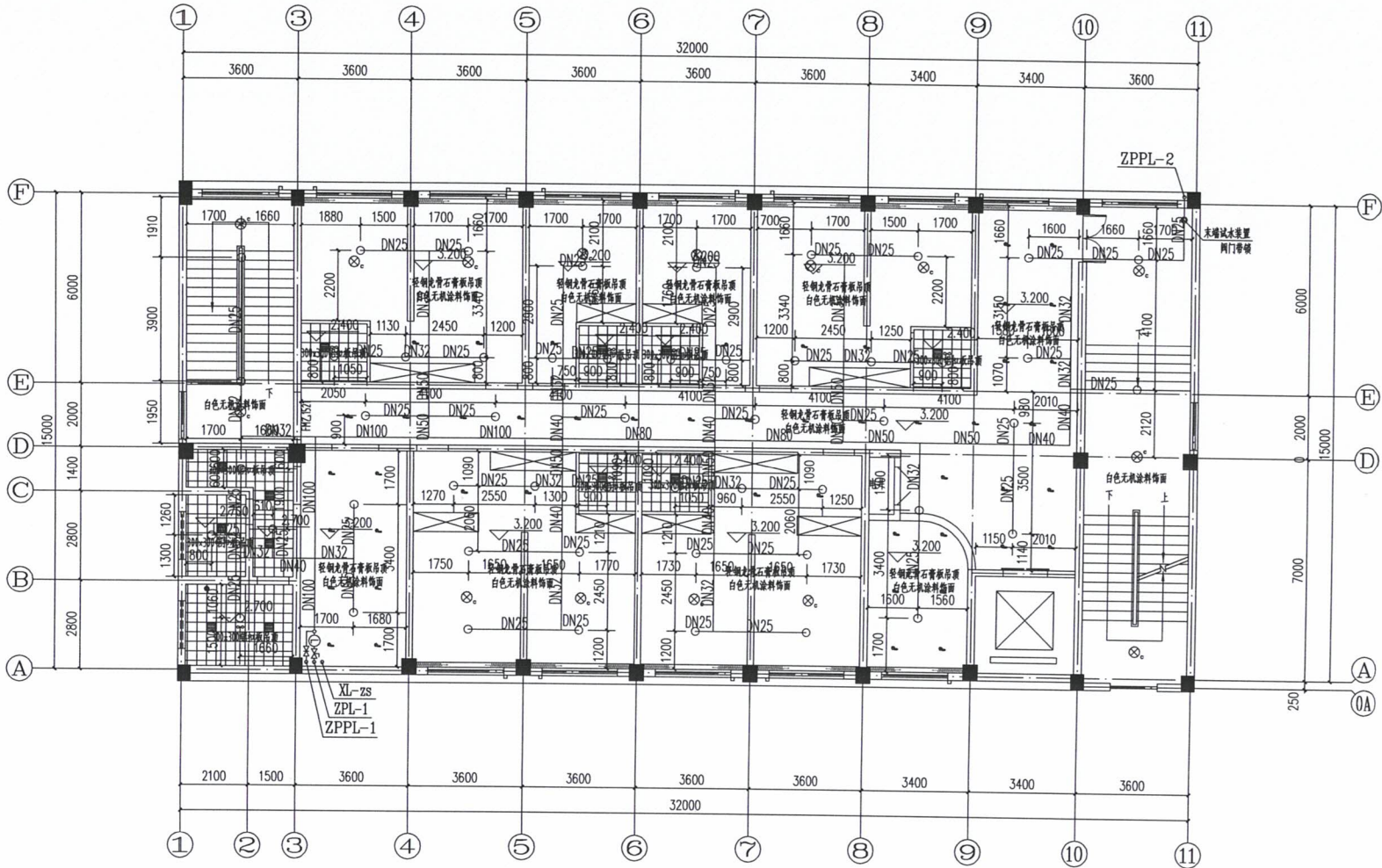
姓名	签名
项目负责人 杨旭	<i>杨旭</i>
专业负责人 周建虎	<i>周建虎</i>
审核 周建虎	<i>周建虎</i>
校对 李志旺	<i>李志旺</i>
设计 徐丹妮	<i>徐丹妮</i>
工程编号	
设计阶段	施工图
专业	给排水 图号 SS-09
比例	1:100 日期 2024.07



中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO., LTD  
证书编号: A114013266 (甲级)

建筑行业 (建筑工程) 甲级  
农林行业 (农业综合开发生态工程) 甲级  
风景园林工程设计专项甲级  
环境工程 (水污染防治工程) 甲级



四层喷淋平面图 1:100

建设单位:  
萍乡市湘东区峡山口街道办事处

工程名称:  
萍乡市湘东区峡山口社区居家养老服务网络建设项目

子项名称:  
中心城区居家养老服务中心

图名:  
四层喷淋平面图

姓名	签名
项目负责人 杨旭	<i>杨旭</i>
专业负责人 周建虎	<i>周建虎</i>
审核 周建虎	<i>周建虎</i>
校对 李志旺	<i>李志旺</i>
设计 徐丹妮	<i>徐丹妮</i>

工程编号	
设计阶段	施工图
专业	给排水 图号 SS-10
比例	1:100 日期 2024.07



中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO., LTD  
证书编号: A114013266 (甲级)

建筑行业 (建筑工程) 甲级  
农林行业 (农业综合开发生态工程) 甲级  
风景园林工程设计专项甲级  
环境工程 (水污染防治工程) 甲级

建设单位:  
新乡市湘东区峡山口街道办事处

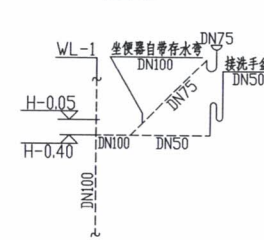
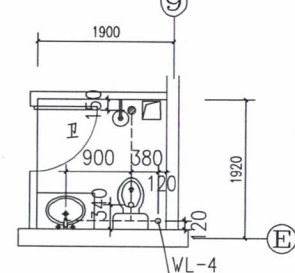
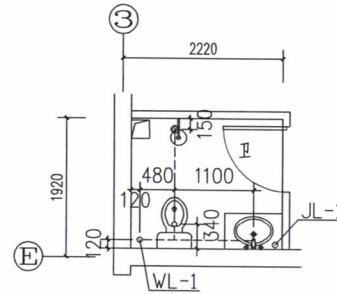
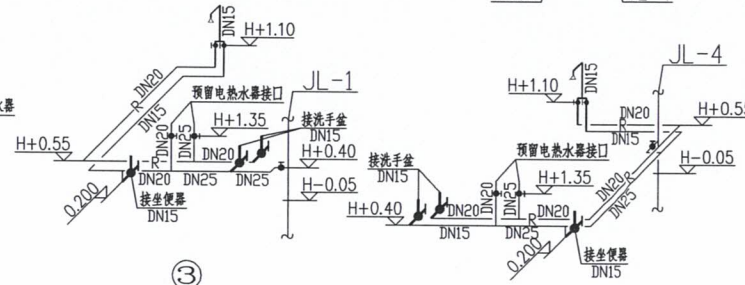
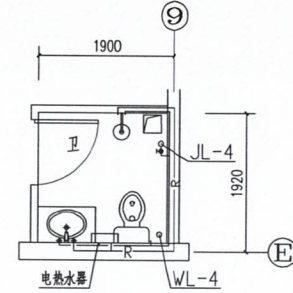
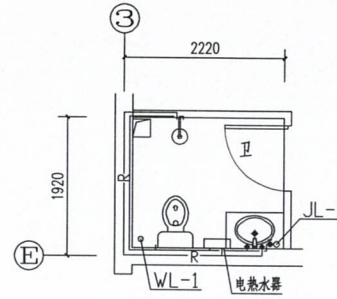
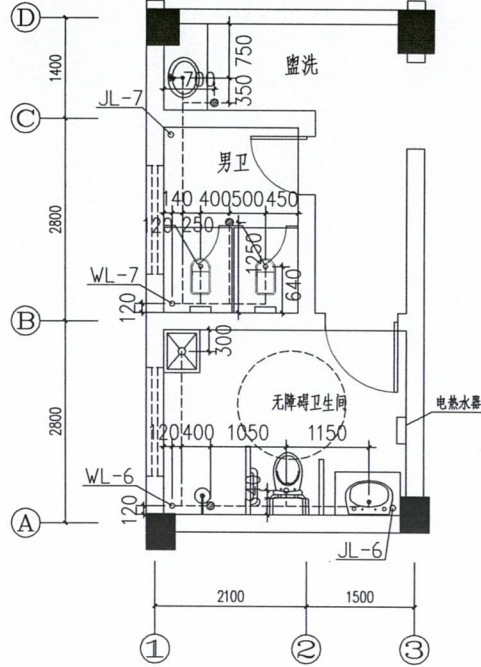
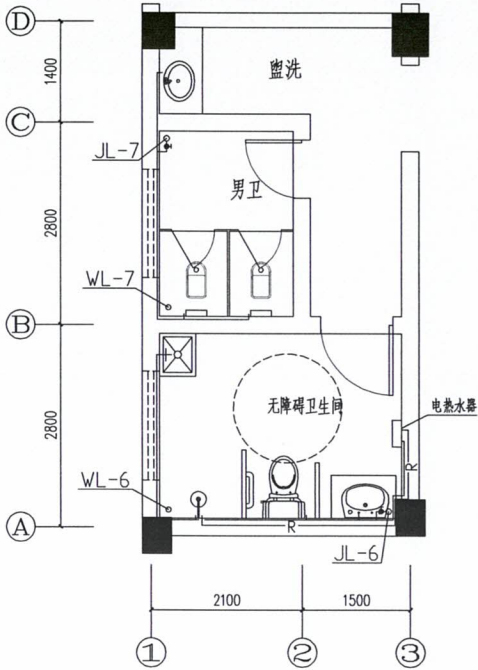
工程名称:  
新乡市湘东区峡山口社区居家养老服务网络建设项目

子项名称:  
中心城区居家养老服务中心

图名:  
卫生间给排水大样图 A<sup>c</sup>

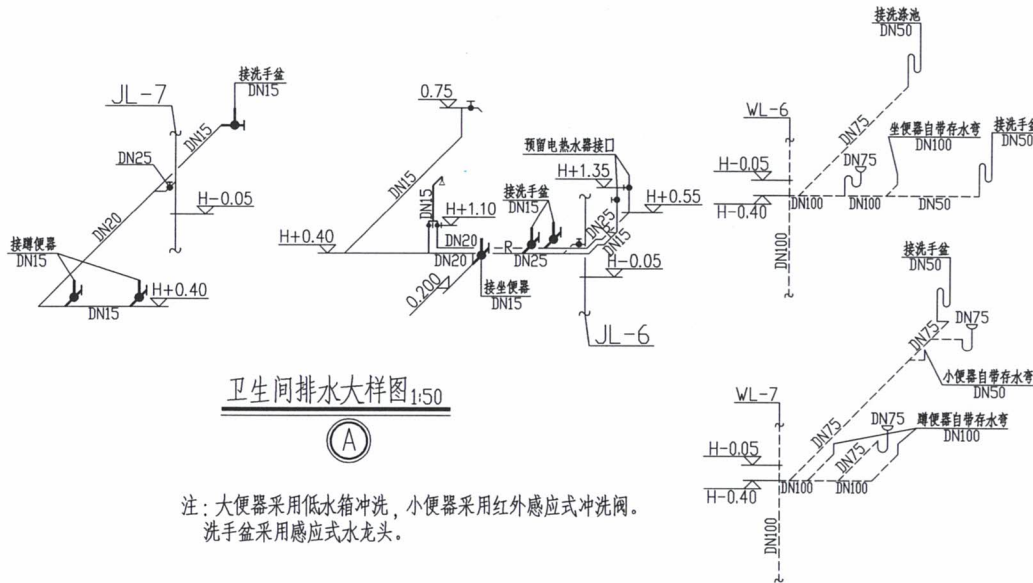
姓名	签名
项目负责人	杨旭
专业负责人	周建虎
审核	周建虎
校对	李志旺
设计	徐丹妮

工程编号	
设计阶段	施工图
专业	给排水
图号	SS-11
比例	1:100
日期	2024.07



卫生间排水大样图 1:50

卫生间排水大样图 1:50



卫生间排水大样图 1:50

(A)

注:大便器采用低水箱冲洗,小便器采用红外感应式冲洗阀。  
洗手盆采用感应式水龙头。



中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group Co., LTD  
证书编号: A114013266 (甲级)

建筑行业(建筑工程)甲级  
农林行业(农业综合开发生态工程)甲级  
风景园林工程设计专项甲级  
环境工程(水污染防治工程)甲级

建设单位:

萍乡市湘东区峡山口街道办事处

工程名称:

萍乡市湘东区峡山口社区居家养老服务网络建设项目

子项名称:

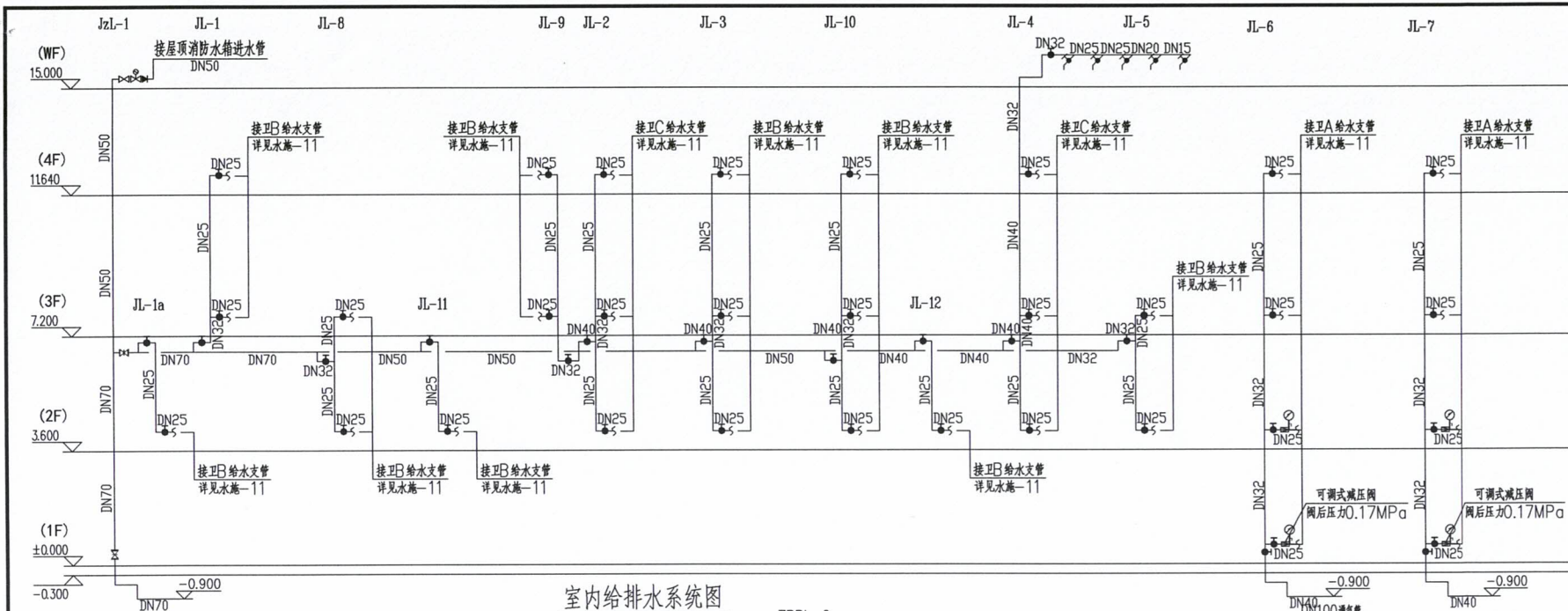
中心城区居家养老服务中心

图名:

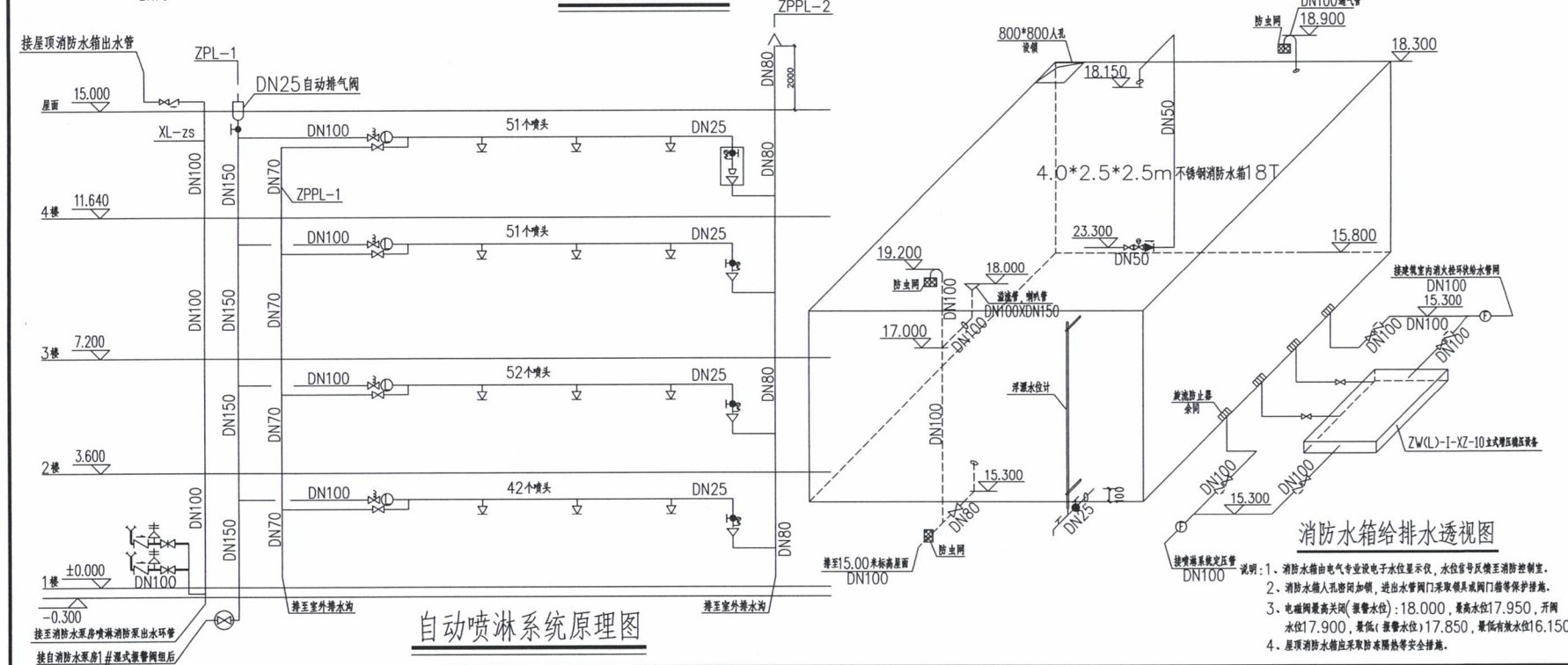
室内给排水系统图  
自动喷淋系统原理图  
消防水箱给水排水透视图

姓名	签名
项目负责人	杨旭
专业负责人	周建虎
审核	周建虎
校对	李志旺
设计	徐丹妮

工程编号	
设计阶段	施工图
专业	给排水
图号	SS-12
比例	1:100
日期	2024.07



室内给排水系统图



自动喷淋系统原理图

消防水箱给水排水透视图

- 说明:
1. 消防水箱由电气专业设电子水位显示仪, 水位信号反馈至消防控制室。
  2. 消防水箱人孔密封加锁, 进出水管阀门采取铜质或钢质门框等保护措施。
  3. 电磁阀最高关闭(报警水位): 18.000, 最高水位17.950, 开阀水位17.900, 最低(报警水位)17.850, 最低有效水位16.150。
  4. 屋顶消防水箱应采取防冻隔热等安全措施。

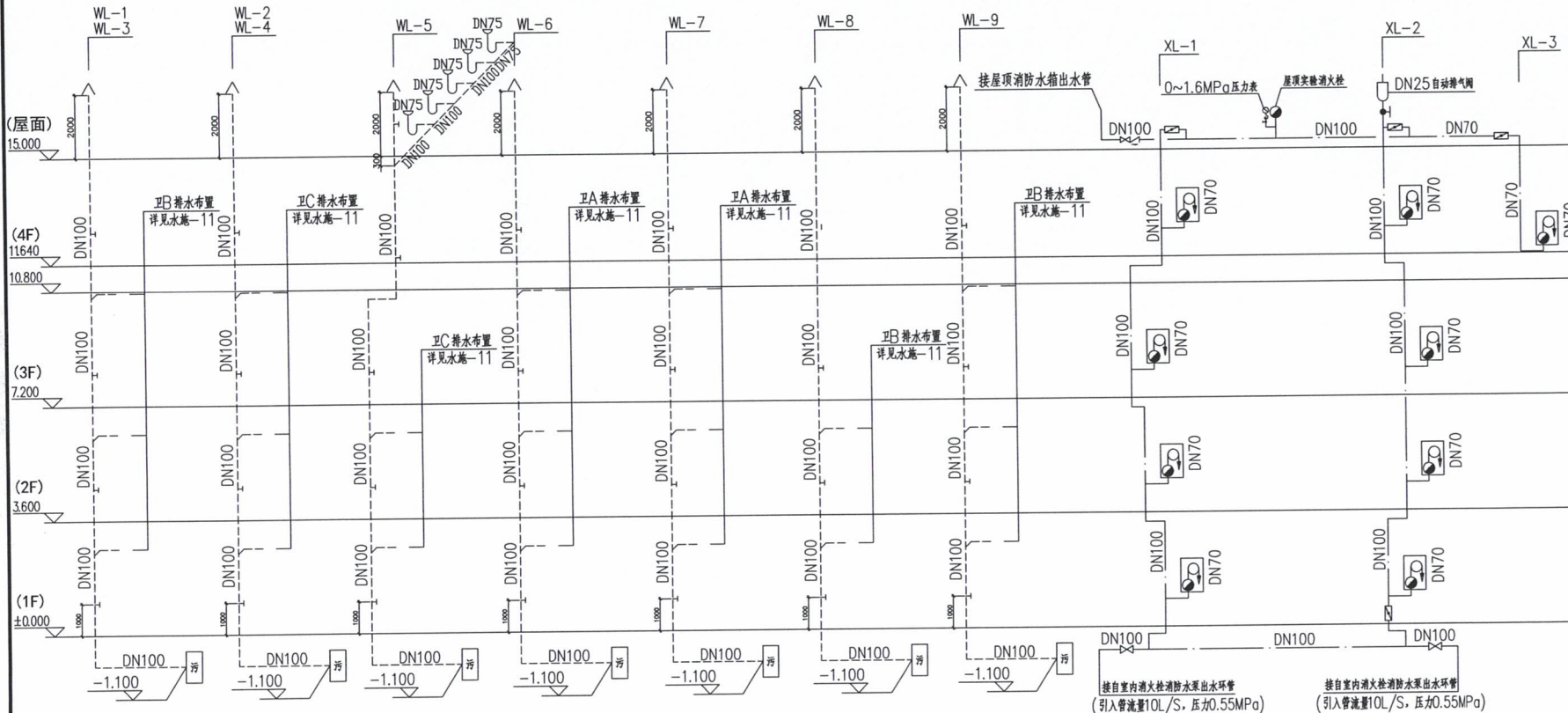




中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENHUA Engineering Group CO., LTD  
证书编号: A114013266 (甲级)

建筑行业(建筑工程)甲级  
农林行业(农业综合开发生态工程)甲级  
风景园林工程设计专项甲级  
环境工程(水污染防治工程)甲级



生活排水系统原理图

消火栓给水系统原理图

注: 1、消火栓安装高度为栓口距楼、地面1.100米。  
2、一层~四层处消火栓均采用普通消火栓。  
消火栓安装详见国标15S202-21。

建设单位:  
萍乡市湘东区峡山口街道办事处

工程名称:  
萍乡市湘东区峡山口社区居家养老服务网络建设项目

子项名称:  
中心城区居家养老服务中心

图名:  
消火栓给水系统原理图  
生活排水系统原理图

姓名	签名
项目负责人	杨旭 <i>杨旭</i>
专业负责人	周建虎 <i>周建虎</i>
审核	周建虎 <i>周建虎</i>
校对	李志旺 <i>李志旺</i>
设计	徐丹妮 <i>徐丹妮</i>
工程编号	
设计阶段	施工图
专业	给排水 图号 SS-13
比例	1:100 日期 2024.07



中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO.,LTD  
 证书编号: A114 013266 (甲级)  
 A214 013263 (乙级)

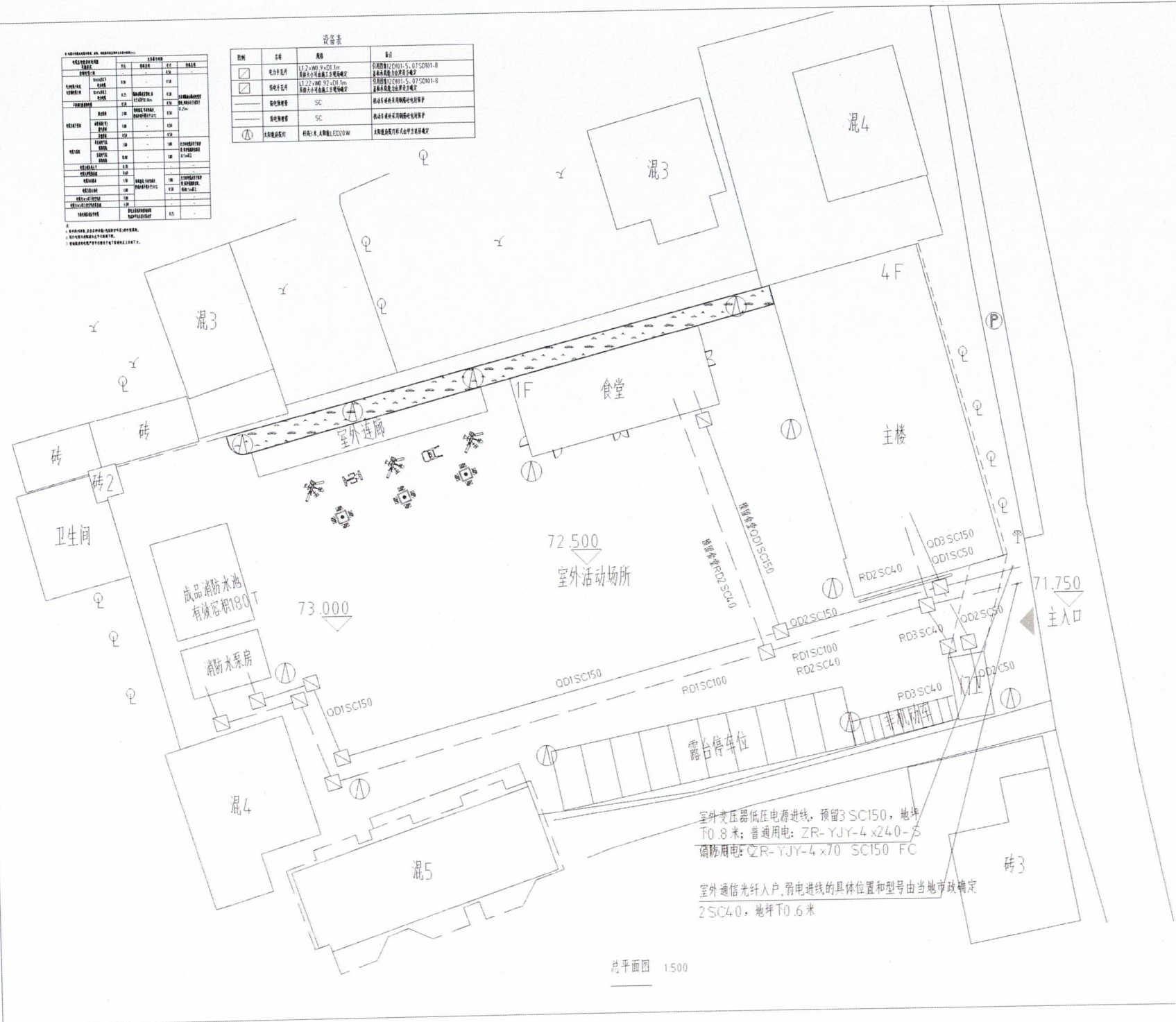
设计单位(盖章): 中科盛华工程集团有限公司  
 设计人: 王宝华  
 审核人: 王宝华  
 日期: 2024.07

设备表

图例	名称	规格	备注
☐	电力井	1.2m(井)×0.7m	依据图集22CN01-5, Q75DN11-8 井底设集水井, 井壁厚度≥240mm
☐	弱电井	1.2m(井)×0.7m	依据图集22CN01-5, Q75DN11-8 井底设集水井, 井壁厚度≥240mm
—	弱电管槽	SC	沿墙敷设, 管槽内敷设弱电管
—	弱电管槽	SC	沿墙敷设, 管槽内敷设弱电管
⊕	人防密闭门	甲级, 人防门, 规格: EC200W	人防工程防护密闭门

名称	规格	数量	备注
电力井	1.2m(井)×0.7m	1	
弱电井	1.2m(井)×0.7m	1	
弱电管槽	SC	1	
人防密闭门	甲级, 人防门, 规格: EC200W	1	

1. 人防工程防护密闭门, 规格: EC200W  
 2. 人防工程防护密闭门, 规格: EC200W  
 3. 人防工程防护密闭门, 规格: EC200W



室外变压器低压电源进线, 预留3 SC150, 地坪T0.8米; 普通用电: ZR-YJY-4x240-5  
 消防用电: ZR-YJY-4x70 SC150 FC  
 室外通信光纤入户, 弱电进线的具体位置和型号由当地市政确定  
 2 SC40, 地坪T0.6米

总平面图 1:500

建设单位:	新乡市豫北经济开发区管理委员会		
工程名称:	新乡市豫北经济开发区综合服务中心项目		
子项名称:	中心建筑附属设施工程		
图名:	总平面图		
姓名	姓名	姓名	姓名
项目负责人	杨旭	王宝华	王宝华
专业负责人	王宝华	王宝华	王宝华
审核	王宝华	王宝华	王宝华
设计	王宝华	王宝华	王宝华
设计	王宝华	王宝华	王宝华
工程编号	1100		
设计阶段	施工图		
专业	电气	图号	01
比例	1:500	日期	2024.07