

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：杨镜

项目部分管领导签字：[Signature]

制表人签字：杨镜



中科盛华工程集团有限公司

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 别: 给排水施工图

日期: 2024. 11

图 纸 目 录

[illegible]

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(洗煤厂、矿井)专业乙级

建材行业乙种

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:

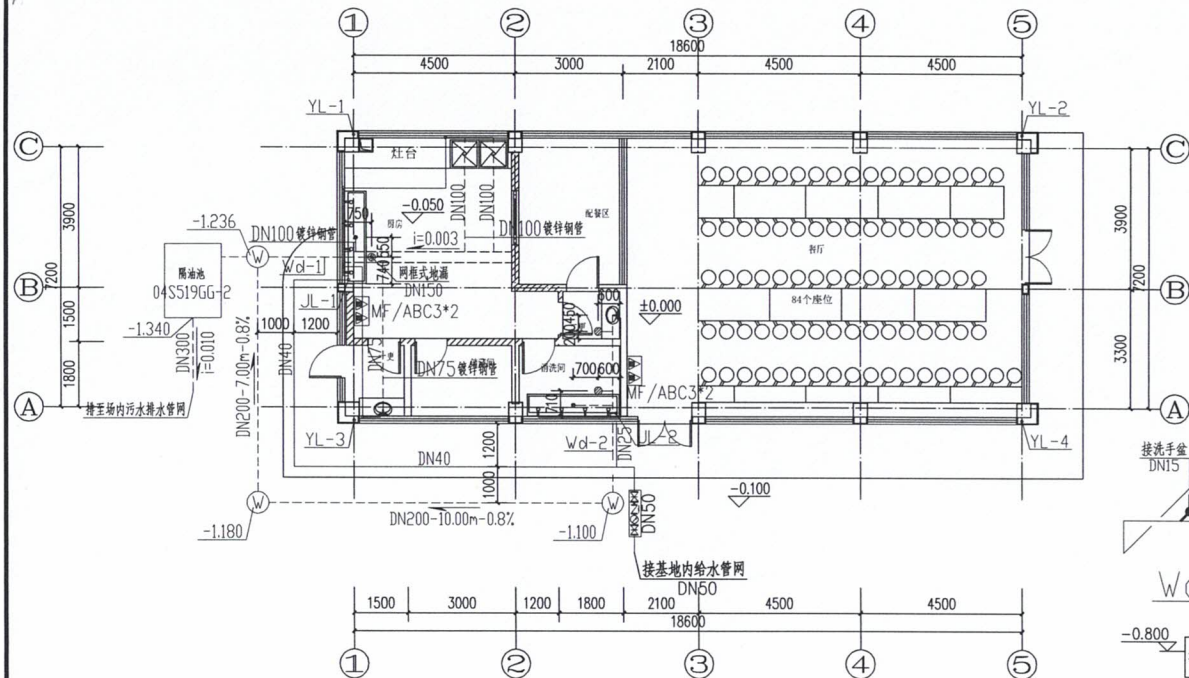
中心城区居家养老服务中心

图 名:

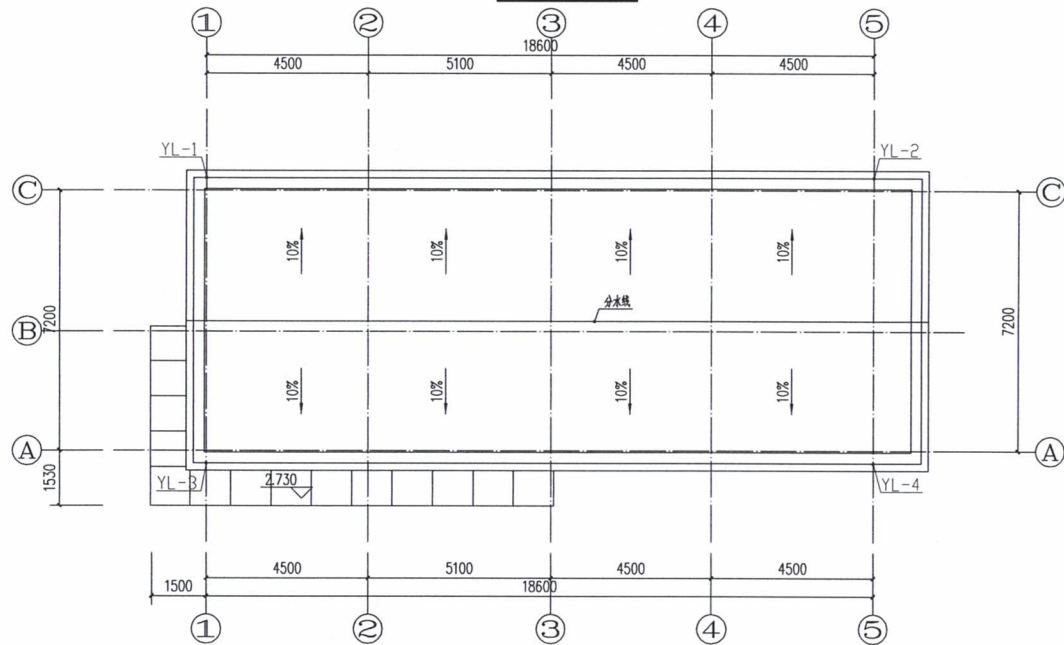
封面及目录

	姓 名	签 名
项目负责人	杨旭	杨旭
专业负责人	牛秀青	牛秀青
审核	牛秀青	牛秀青
校对	李志旺	李志旺
设计	徐丹妮	徐丹妮
工程编号		
设计阶段	施工图	
专业	给排水	图号 ML-01
比例	图示	日期 2024. 11

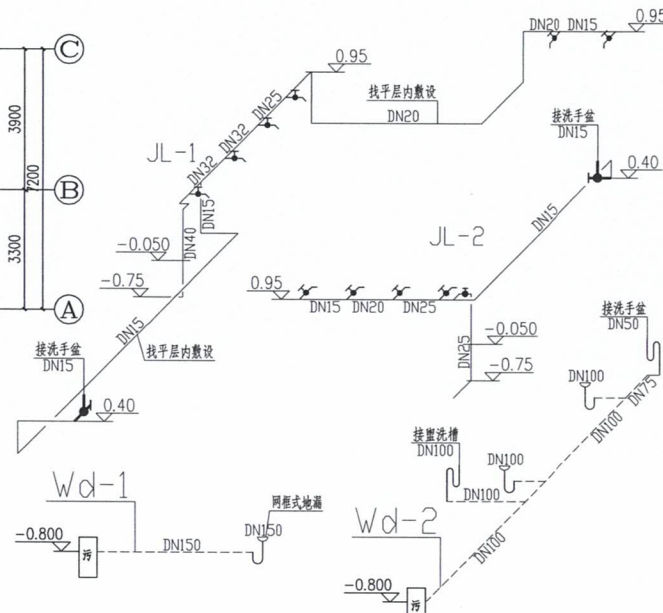
图 例			
图 例	名 称	图 例	名 称
	生活给水管		上排水
	生活热水管		装饰给排水
	生活热水回水管		室内单排消防栓(带消防卷盘)
	生活热水回水管		自给排气
	生活排水管		钢塑复合管干静天燃
	雨水排水管		水表
	喷淋排水管		消防水系统分器
	生活排水立管		阀门
	生活热水立管		主排水接口
	生活热水立管		室内地漏
	生活热水回水立管		P 管排水
	热水热水回水立管		S 管排水
	热水热水回水立管		雨水斗
	雨水排水立管		减压
	雨水排水立管		上排水
	喷淋排水立管		水暖散热器
	喷淋排水立管		室立管喇叭
	喷淋排水立管		上下通喇叭
	喷淋排水立管		监控阀门
	喷淋排水立管		截止阀
	截止阀		电磁阀



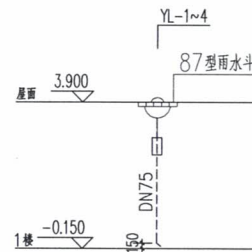
一层给排水平面图 1:100



屋顶层给排水平面图 1:100



室内给排水系统图
注：洗手盆采用感应式水龙头。



屋面雨水排水系统原理图

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
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	杨旭
专业负责人	周建虎	周建虎
审核	周建虎	周建虎
校对	李志旺	李志旺
设计	徐丹妮	徐丹妮

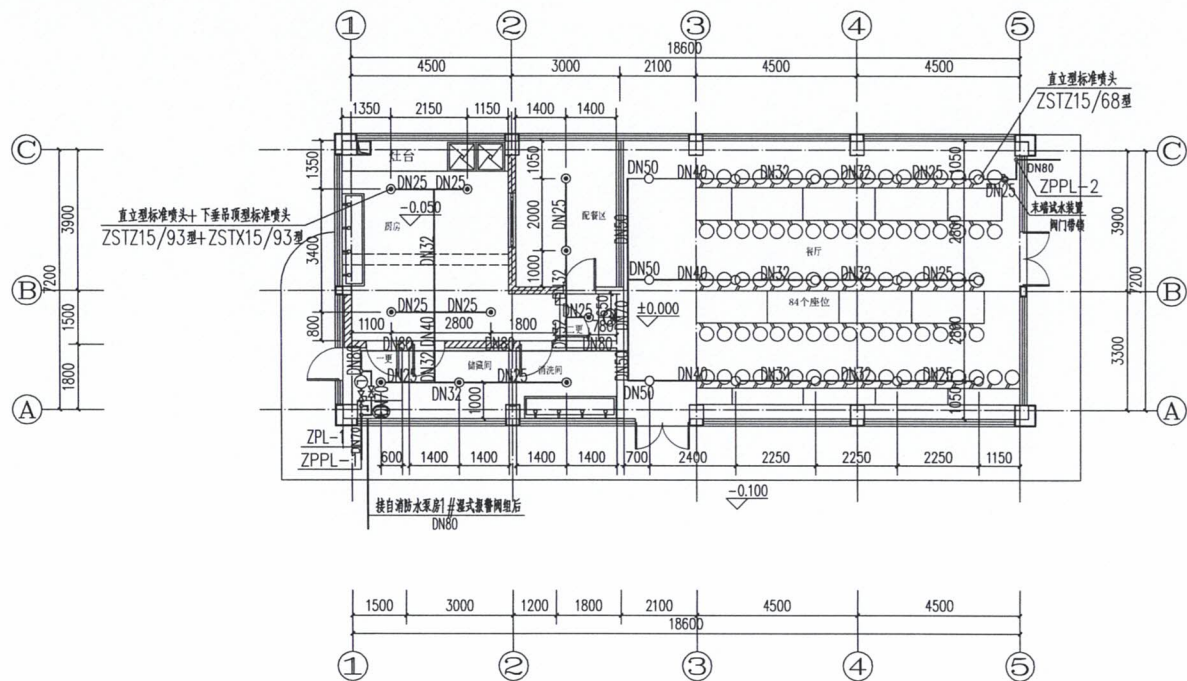
工程编号

设计阶段

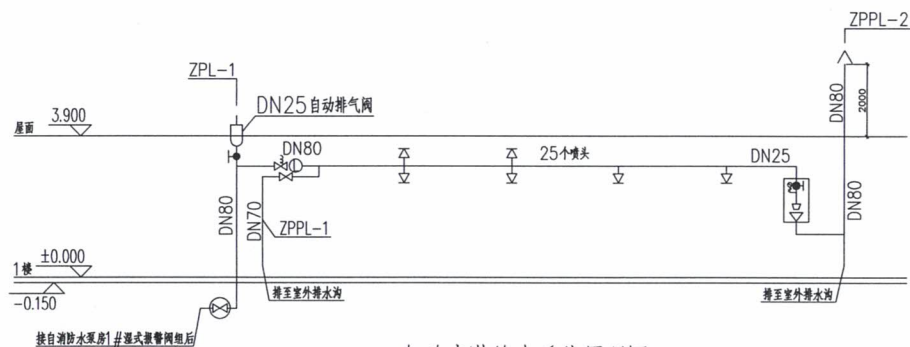
专业

给排水 图号 SS-02

比例 1:100 日期 2024.11



一层喷淋平面图 1:100



自动喷淋给水系统原理图

中科盛华工程集团有限公司

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

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	杨旭
专业负责人	周建虎	周建虎
审核	周建虎	周建虎
校对	李志旺	李志旺
设计	徐丹妮	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

电气设计说明

(一)、设计依据:

1. 建筑概况:

本工程位于江西省萍乡市湘东区一餐厅厨房;建筑面积157.95平方米,建筑高度:4.35米

2. 相关专业提供的工程设计资料:

3. 建筑单位提供的有关部门认定的工程设计资料、设计任务书及设计要素:

4. 设计执行的主要法规和所采用的主要标准:

- 《供电系统设计规范》GB50052-2009
 - 《低压配电设计规范》GB50054-2011
 - 《建筑照明设计标准》GB50034-2013
 - 《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010
 - 《建筑消防防火规范》GB50016-2014(2018版)
 - 《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019
 - 《建筑防火通用规范》GB 55037-2022
 - 《建筑电气与智能化通用规范》GB55024-2022
 - 《建筑工程设计文件编制深度规定》(2016版)
 - 《老年人照料设施建筑设计标准》JGJ450-2018
 - 《建筑与市政工程施工通用规范》GB55002-2021
 - 《建筑抗震设计规范》GB50011-2010(2016年版)
 - 《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014
 - 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021
 - 《建筑环境通用规范》GB55016-2021
 - 《有线电视网络工程设计标准》GB/T 50200-2018
 - 《综合布线系统工程设计规范》GB50311-2016
 - 《消防通用规范》GB 55036-2022
- 其他有关现行国家标准、行业标准及地方标准。

(二)、设计范围:

1. 本设计包括建设红线内的以下内容: 照明、低压配电系统;有线电视系统、电话、网络综合布线系统、安全措施及接地系统;火灾自动报警系统;消防应急照明和疏散指示系统。
2. 电源设计分界:本工程与电力部门设计分界点为高低压进线总开关,总开关进线端子以后由本设计,高压供电部分由当地供电部门自行设计;电源进线设备的位置及过电压保护由本设计提供。
3. 本工程弱电由专业厂家深化设计;涉及到特殊工艺(厨房)的由业主委托专业设计单位深化设计。

(三)、低压配电系统:

1. 本工程用电均为三级负荷;室外消防用水量 $Q \leq 25L/s$,消防负荷为三级负荷,老年场所的照明采用灯具自带蓄电池作为第二电源,初始蓄电池时间不小于80分钟,消防泵采用消防专用线路供电,应急照明采用集中蓄电池作为第二电源,初始蓄电池时间不小于90分钟。
2. 供电电源:由室外 $10/0.4kV$ 变压器引来一路380V低压电缆线,消防、公共用电由不同回路供电。
3. 功率因数补偿:在配电室低压侧设功率因数集中自动补偿装置,电容器组采用自动循环投切方式,要求补偿后高压侧功率因数不小于0.90,本工程要求变光灯具采用电子镇流器,其余气体放电灯具采用就地补偿方式,以提高系统功率因数。

(四)、配电系统:

1. 本工程各层采用放射式配电至楼层的总开关;
2. 至楼层总开关采用YJY-1kV电缆由室外电缆线槽穿管埋地引入。
3. 楼层配电柜从负一层总配电柜引来,其中消防设备用电从变压器引来及回路,末端配电柜处自动切换,照明为单相220V,动力为三相220/380V。
4. 配电系统采用TN-C-S-配电主要采用放射式配电,一般为:室外变压器-低压配电柜-末端配电柜。
5. 计量:本设计用电在高压柜处设计计量,在建筑内进线处设置计量,按功能区域设置电能计量。

(五)、照明系统:

- 本设计依据甲方设计要求做一般设计,有精装修要求场所内部的动力照明应根据装修要求调整,其装修应符合国家地方的有关消防、节能等规定,有二次装修要求的场所,照明宜在装修设计确定后施工,其灯具及光源选用高效节能产品,其照度及照明功率密度应符合现行国家标准。
- (1) 照明特点:照明分为正常照明和应急照明,照度标准按现行国家标准《建筑照明设计标准》GB50034-2013、《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021。
 - (2) 建筑照明应符合下列规定:1) 照明数量和照度应符合现行国家标准《建筑照明设计标准》GB 50034 的规定;() 人员长期停留的场所应采用符合现行国家标准《灯和灯系统的光生物安全性》GB/T 20145 规定的无危险类照明产品;3) 选用LED照明产品的光输出波谱的波动深度应满足现行国家标准《LED 室内照明应用技术要求》GB/T 31831 的规定。

(3) 主要光源:

1. 光源选用以高效和节能为原则,在走廊、前厅、楼梯间等公共场所以节能灯LED灯为主要光源,教室和办公室以细管荧光灯三基色荧光灯(T8、T5管)为主要光源,拆卸低品质隔声能型电声滤波器或电子镇流器;睡眠区、活动区、喂奶区应采用调光型灯具,光源应采用防频闪性能好的节能光源。有装修要求的场所照度要求商定,但照度及功率密度值(LPD)要求应符合相关要求;用于应急照明的光源采用快速点亮的荧光。
- 1.1 长时间视觉作业的场所,统一眩光值GR不应高于19。
- 1.2 儿童及青少年长时间学习或活动的场所宜选用无危险类(RGO)灯具;其他人员长时间工作或学习的场所宜选用无危险类(RGO)或I类危险类(RG1)灯具其光源满足灯具标记的视角距离要求的2类危险类(RG2)的灯具。
- 1.3 对颜色要求高的场所,照明光源的一般显色指数(Ra)不应低于90。

1.4 各场所选用光源和灯具的炫光指数(PstLM)不应大于1;儿童及青少年长时间学习或活动的场所选用光源和灯具的炫光指数(SVM)不应大于1.0。

1.5 长时间工作或学习的场所或场所,照明光源的颜色特性应符合下列规定:

- 1) 同类产品的色容差不应大于5SDCM;
- 2) 一般显色指数(Ra)不应低于80;
- 3) 特殊显色指数(R9)不应小于0。
- 1.6 光环境要求较高的场所,照度水平应符合下列规定:
- 1) 连续长时间视觉作业的场所,其照度均匀度不应低于0.6;
- 2) 教室书写板面平均照度不应低于500 lx,黑板均匀度不应低于0.8;
- 3) 对无特别眩光的展品展厅的照度不应大于50 lx,年曝光量不应大于50 klx·h;对光敏感的展品展厅的照度不应大于150 lx,年曝光量不应大于360 klx·h。
- 1.7 各种场所严禁使用射灯由类别40类的灯具。
- 1.8 对人员可触及的光环境设施,当表面温度高于70℃时,应采取隔热保护措施。

2. 线路的选择及敷设方式:

照明、插座分别由不同的支路供电,且均为单相三线,除照明外,照明支路导线采用WDZN-BYJ-2.5mm²全导线采用RSC管暗敷设;插座支路导线采用WDZN-BYJ-4.0mm²全导线采用SC管暗敷设;应急照明支路导线采用WDZN-BYJ-4.0mm²全导线采用SC管暗敷设。

所有插座回路应设剩余电流断路器保护。

3. 主要场所照明控制:

- (1) 地下室走道照明采用人体红外自动控制,其余公共走道及楼梯均采用人体红外自动控制。
- (2) 其余场所的照明采用就地设置的开关控制。
4. 应急照明和疏散指示说明:
- 在门厅、走廊、楼梯间及前室、主要出入口以及人员密集的场所等处设置应急照明和疏散指示照明,照度要求:一般平面疏散区域(如疏散通道等),最低照度不小于5lx;竖向疏散区域(如疏散楼梯),最低照度不小于10lx。
5. 活动室和教室配备意外紧急照明,防跌开关设置在教室外距地1.8米的墙上,带安全锁,箱体上有明显表示采用专人管理使用,楼层总配电箱上标注意外紧急照明回路。
6. 当正常照明灯具安装高度在2.5m及以下,且灯具采用交流低压供电时,应设置剩余电流动作保护电器作为附加保护,疏散照明和疏散指示标志灯安装高度在2.5m及以下时,应采用安全特低电压供电。

(六)、设备选型及安装:

1. 低压配电柜选型:安装:电缆下进上出;
2. 其它设备特殊工图设计与专业主协考虑。
3. 在公共活动场所的用电设备,应采取相应的安全措施,配电箱上锁。
4. 配电箱内的配电箱,其余位置安装的配电箱距地1.8米以上安装。
5. 穿管过墙有隔声要求的墙或楼板时,应采取密封隔声措施。
6. 消防配电设备应设置明显标志。
7. 配电箱(柜)的机械强度、电气间隙应作准确、可靠。
8. 室外落地式配电箱(柜)安装在高出地坪不小于200mm的底座上,底座周围应采取封闭措施;配电箱(柜)不应设置在水管接头下方。
9. 当配电箱(柜)内设有中性导体(N)和保护接地导体(PE)或接地导体时,应符合下列规定:
- 1) N线或PE端子板必须与金属电器安装板做电气连接,PE或接地PE端子板必须与金属电器安装板做电气连接;
- 2) PE线必须通过PE端子板或PE端子板连接;
- 3) 不同回路的N线或PE线不应连接在零母一孔上或端子板上。
10. 电气设备安装应牢固可靠,且紧固件齐全,落地安装的电气设备安装应安装在基础上或支座上。
11. 建筑物电气设备和智能化设备用房应符合下列规定:
- 1) 不应设在卫生间、浴室等经常潮湿的场所的直接下一层,当与其相邻时,应采取防水措施;
- 2) 地面或门门槛应高出本层楼地面,其标高差值不应小于0.10m,设在地下室时不应小于0.15m;
- 3) 无光的管道和线路不得暗埋;
- 4) 电气设备的正上方不应设置水管;
- 5) 变电所、柴油发电机房、智能化系统机房不应有变形缝穿越;
- 6) 楼地面应满足电气设备和智能化设备荷载的要求。
12. 配电系统中,隔离电器不得采用半导体器件;功能性开关电器不得采用隔离器、熔断器和连接片。
13. 当交流电动机反转会引起触电时,应有防止反转的安全措施。

(七)、电缆、导线的选型及安装:

1. 消防负荷电缆选用阻燃低烟无卤交联聚乙烯绝缘电力电缆,消防负荷电缆选用矿物绝缘不燃性电缆。
2. 动力、照明配电导线采用阻燃低烟无卤交联聚乙烯绝缘电缆;应急照明配电导线采用耐火阻燃低烟无卤交联聚乙烯绝缘电缆;
3. 电线电缆燃烧性能应采用阻燃性能B1级、产烟毒性为1级、燃烧滴落物/微粒等级为1级;
4. 消防配电线路应满足火灾时连续供电的要求,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时,可不穿金属导管或采用封闭式金属槽盒保护;当采用矿物绝缘不燃性电缆时,可直接敷设。
- 2) 暗敷时,应穿管并应敷设在非燃烧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电缆线路分开开设在不同的电缆井、沟内;确有困难需敷设在同一电缆井、沟内时,应分别布设在电缆井、沟的两侧,且消防配电线路应采用矿物绝缘不燃性电缆。
5. 布线设计:
- 5.1. 电力线缆:控制线缆和智能化线缆敷设应符合下列规定:
- 1) 不同电压等级的电力线缆不应共用同一导管或电缆桥架;
- 2) 电力线缆和智能化线缆不应共用同一导管或电缆桥架;
- 3) 在有可能触电和吊顶内敷设电力线缆时,应采用不燃材料的导管或电缆槽盒保护。
- 5.2. 导管和电缆槽盒内配电缆的总截面积不应超过导管或电缆槽盒内截面积的40%;电缆槽盒内控制线缆的总截面积不应超过电缆槽盒内截面积的50%。
- 5.3. 民用建筑红线内的室外配电线路不应采用架空敷设方式。
- 5.4. 在隧道、管廊、竖井、夹层等封闭式电缆通道中,不得布置热力管道和输送可燃气体或液体管道。
- 5.5. 室内干燥场所的线缆采用导管布线时,应符合下列规定:
- 1) 采用金属导管布线时,其壁厚不应小于1.5mm;
- 2) 采用塑料导管暗敷布线时,应采用不低于中型的导管。

5.6. 室内潮湿场所的线缆明敷时,应符合下列规定:

- 1) 应采用防潮湿材料制造的导管或电缆桥架;
- 2) 当采用金属导管或电缆桥架时,应采取防潮湿措施,且金属导管壁厚不应小于2.0mm;
- 3) 当采用可弯曲金属导管时,应采用防水型的导管。

5.7. 建筑物底层及地面以下外墙内的线缆应采用导管暗敷布线时,应符合下列规定:

- 1) 采用金属导管布线时,其壁厚不应小于2.0mm;
- 2) 采用可弯曲金属导管布线时,应采用防水型的导管;
- 3) 采用塑料导管布线时,应采用防水型的导管。

5.8. 线缆采用导管暗敷布线时,应符合下列规定:

- 1) 不应穿过设备基础;
- 2) 当穿过建筑物外墙时,应采取止水措施。
- 5.9. 火灾自动报警系统的电源和联动线路应采用金属导管或金属槽盒保护。
- 5.10. 民用建筑内电力线缆、控制线缆和智能化线缆敷设应符合下列规定:
- 1) 不应采用裸铜带导体布线;
- 2) 除塑料护套电缆外,其他电缆不应采用直敷布线方式;
- 3) 明敷的导管、电缆桥架,应选择燃烧性能不低于B1级的难燃材料制品或不燃材料制品。

5.11. 除民用建筑和变电所外,其他建筑内低压裸铜带导体距地面的高度应符合下列规定:

- 1) 无防护的裸铜带导体至地面的距离不应小于3.5m;
- 2) 采用防护罩或不低于IP2X的网孔罩时,裸铜带导体至地面的距离不应小于2.5m;
- 3) 网孔罩与裸铜带导体的间距,不应小于100mm。

5.12. 电气及智能化系统的位置和数量应根据设备高度、建筑物变形缝位置、防火分区、系统要求、供电回路半径等因素确定,并应符合下列规定:

- 1) 不应与电梯井、其他专业管道井共用同一竖井;
- 2) 不应贴邻楼梯道、热力管道及其他高热量的场所。

5.13. 电力线缆、控制线缆和智能化线缆室外布线应符合下列规定:

- 1) 除安全特低电压外,室外埋地敷设的电力线缆、控制线缆和智能化线缆应采用护套线、电缆或光缆,并应采取相应的保护措施。
- 2) 室外埋地敷设的电力线缆、控制线缆和智能化线缆不应平行布置在地下管道的正上方或正下方。

5.14. 当采用电缆桥架布线时,在线路转弯、分支处以及变更敷设方式处,应设电缆人(手)孔井,电缆人(手)孔井不应设置在建筑物外墙内。

6. 布线安装:

6.1. 电缆桥架本体之间的连接应牢固可靠,金属电缆桥架与保护导体的连接应符合下列规定:

- 1) 电缆桥架全长不大于30m时,不应少于2处与保护导体可靠连接;全长大于30m时,每隔20m~30m应增加一个连接点,起始端和终端点均应可靠连接;
- 2) 非镀锌电缆桥架本体之间连接处的两端应跨接保护导体连接,保护导体连接处的表面积应符合设计要求;
- 3) 镀锌电缆桥架本体之间不跨接保护导体时,连接处每端不应少于2个有防腐措施或热镀锌的连接固定螺栓。

6.2. 室外的电缆桥架进入室内或配电箱(柜)时应应有防水进入的措施,电缆桥架底部应有泄水孔。

6.3. 导管敷设应符合下列规定:

- 1) 暗敷于建筑物、构筑物内的导管,不应在截面边长小于500mm的承重墙体内部暗埋。
- 2) 领导管不得采用对口焊接连接,镀锌钢管或壁厚小于或等于2mm的钢管,不得采用气焊熔焊连接。
- 3) 敷设在室外的导管管口不应敞口垂直向上,导管管口应在盒、箱内或导管端部设置防水。
- 4) 严禁将导线直接埋于墙体或楼(地)面内。

6.4. 电缆敷设应符合下列规定:

- 1) 并列使用的电力电缆,敷设前应确保其型号、规格、长度相同;
- 2) 电缆在电气竖井内垂直敷设及电缆在大于45°倾斜的支架上或电缆桥架内敷设时,应在每个支架上固定;
- 3) 电缆出入电缆桥架及配电箱(柜)应固定可靠,其出入口应采取防止电缆脱落的措施;
- 4) 电缆头应可靠固定,不应使电器元件或设备端子承受额外应力;
- 5) 耐火电缆连接部位的耐火性能不应低于耐火电缆本体的耐火性能。

6.5. 交流单芯电缆成组后的每根电缆敷设应符合下列规定:

- 1) 不应单独穿钢管、制钢混凝土板或墙体;
- 2) 不应单独进出导电材料制成的配电箱(柜)、电缆桥架等;
- 3) 不应单独用铁磁类器具与金属夹固定。

6.6. 电缆敷设应符合下列规定:

- 1) 同一交流回路的电缆应敷设于同一金属电缆槽盒或金属导管内;
- 2) 电缆在电缆槽盒内应按回路分隔排列,电线出入电缆槽盒及配电箱(柜)应采取防止电缆脱落的措施;
- 3) 塑料护套电严禁直接敷设在建筑物内、墙体、抹灰层、保温层内、穿墙管内或可能接触表面。

6.7. 导线连接应符合下列规定:

- 1) 导线的接头不应露明,不同电压等级的导线接头应分别绝缘处理后设置在各自的专用接线盒(箱)或器具内;
- 2) 截面面积6mm²及以下细导线间的连接应采用导线连接器或缠绕法连接;
- 3) 截面面积大于7.5mm²的多股铜芯导线与设备、器具、母线的连接,除设备、器具自带插接式端子外,应加接接线端子;
- 4) 导线接线端子与电气器具连接不得采取熔接连接。

6.8. 电线或电缆敷设应有标识,并应符合下列规定:

- 1) 高压线路应有明显的警示标识;
- 2) 电缆管端、水端、检修孔和分支处应设置永久性标识,直型电缆应设置标识桩;
- 3) 电力线缆接线端在配电箱(柜)内,应按回路用漆做好标识。

6.9. 严禁利用金属管、管壁保温层的金属外皮或金属网、电线电缆金属护套作为保护导体。

6.10. 接地干线穿过墙体、基础、楼板等处时应采用金属导管保护。



中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENG Engineering Group Co., Ltd.

证书编号: A114013266《甲级》

A214013265《乙级》

建筑行业(建筑工程)甲级

建筑行业(市政公用工程)专业甲级

环境工程专项设计(水污染防治工程)甲级

建筑行业(市政工程)乙级

建筑行业(化工工程)乙级

电力行业乙级

建筑行业乙级

建筑行业乙级

建筑行业乙级

建筑行业乙级

建筑行业乙级

建筑行业乙级

建筑行业乙级

建筑行业乙级

建筑行业乙级

建筑行业乙级

建筑行业乙级

建筑行业乙级

建筑行业乙级

建筑行业乙级

建筑行业乙级

建筑行业乙级

建筑行业乙级

建筑行业乙级

建筑行业乙级

建筑行业乙级

建筑行业乙级

建筑行业乙级

建筑行业乙级

建筑行业乙级

建筑行业乙级

建筑行业乙级

建筑行业乙级

建筑行业乙级

建筑行业乙级

建筑行业乙级

建筑行业乙级

建筑行业乙级

建筑行业乙级

建筑行业乙级

建筑行业乙级

建筑行业乙级

建筑行业乙级

建筑行业乙级

建筑行业乙级

建筑行业乙级

建筑行业乙级

建筑行业乙级

建筑行业乙级

建筑行业乙级

建筑行业乙级

建筑行业乙级

建筑行业乙级

建筑行业乙级

建筑行业乙级

建筑行业乙级

建筑行业乙级

建筑行业乙级

建筑行业乙级

建筑行业乙级

建筑行业乙级

建筑行业乙级

建筑行业乙级

建筑行业乙级

建筑行业乙级

建筑行业乙级

建筑行业乙级

建筑行业乙级

建筑行业乙级

建筑行业乙级

(八)、防雷保护、安全措施及接地系统:

1、防雷保护

(1)本工程防雷等级达不到第二类。

2、接地及安全接地:

(1)本工程防雷接地、电气设备、弱电设备的保护接地共用统一的接地极,要求接地电阻不大于1欧姆,实测不能满足要求时,增设人工接地极。

(2)凡正常不带电,而当绝缘破坏有可能出现电压的一切电气设备金属外壳均应可靠接地。

(3)本工程采用总等电位联结,总等电位装置由金属板制成,应将建筑物内保护干线、设备进线总管等进行联结,总等电位联结线采用VV-1x25mm²,总等电位联结均采用等电位卡子,禁止在金属管道上焊接。有淋浴室的卫生间采用局部等电位联结,从适当地方引出两根大于φ16结构钢筋至局部等电位联结(LEB),局部等电位端暗装,底距地0.3m,将卫生间内所有金属管道、金属物作联结,具体做法参见国家标准图集《等电位联结安装》15D502。

(4)过电压保护:

a、总进线电源电缆的保护铜管应与总等电位装置可靠连接,在负一层电源总进线箱内装设一级电涌保护器(SPD)。
b、有线电视系统引入端及电话、网络引入端的保护铜管应与总等电位装置可靠连接,在一层电视放大分配箱及电话总进线箱内设电涌保护器(SPD)。

c、接地系统

本工程接地形式为TN-C-S系统,电源在进入户处(户)设置重复接地,与防雷接地装置共用接地极,由此引出专用PE线。TN-C-S系统接地的PEN从某点分为中性导体(N)和PE后不应再合并或相互接触,且N不应再接地。TN-S系统系统N与PE应分别设置。

(5)下列电气设备外露可导电部分严禁接地:采用设置电击防护方式的电气设备外露可导电部分;采用不接地的等电位联结保护方式的电气设备外露可导电部分。

(6)当智能化系统由TN交流配电系统供电时,应采用TN-S或TN-C-S接地系统;智能化系统机房内电气设备和智能化设备的外露可导电部分、外屏可导电部分、建筑金属结构等应作等电位可靠连接;民用建筑中电气设备的金属外壳可导电部分不得用作保护接地导体(PE);除国家现行标准允许外,电气设备的外露可导电部分不得用作保护接地导体(PE)。

(7)不得利用输送可燃液体、可燃气体或爆炸性气体的金属管道作为电气设备的保护接地导体(PE)和接地极;接地装置采用不同材料时,应考虑电化学腐蚀的影响;但导体不应作为埋设于土壤中的接地极、接地导体和连接导体。

(8)除测试以外,保护接地导体(PE)、接地导体和保护接地导体应确保自身可靠连接;民用建筑中电气设备的金属外壳可导电部分不得用作保护接地导体(PE);除国家现行标准允许外,电气设备的外露可导电部分不得用作保护接地导体(PE)。

(9)单独敷设的保护接地导体(PE)最小截面应符合下列规定:1)在有机绝缘体防护时,铜导体不应小于2.5mm²;2)无机械损伤防护时,铜导体不应小于4mm²,铝导体不应小于16mm²。

(10)变电所接地装置的接触电压和跨步电压不应超过允许值。

(11)各种输送可燃气体、易燃液体的金属工艺管道、容器和管道,以及安装在易燃、易爆环境的风管必须设置静电防护措施。

(12)建筑物内的接地导体、接地端子及下列可导电部分应实施保护等电位联结:1)进出建筑物外墙的金属管道;2)便于利用的钢筋结构中钢筋件及钢筋混凝土结构中的钢筋。

(13)接到接地端子的保护联结导体的截面面积,由等电位联结至电气装置单独敷设的保护联结导体最小截面面积应符合规范的规定。

(14)辅助等电位的联结导体应在区域内的下列可导电部分相连接:1)人员能同时触及的固定电气设备的外露可导电部分和外屏可导电部分;2)保护接地导体;3)安装安全特低电压供电的电动门的金属管道。

(九)、有线电视系统

1.电视信号由室外有线电视网的接口就近引入,进线处预埋铜管。

2.系统采用750MHz频率传输,要求用户电平距64±4dB;图像清晰度不低于4级。

3.有线电视电缆由室外引入至负一层有线电视箱,由有线电视箱引至各个端口。

4.干线电缆选用SYWV-75-7P;支线电缆选用SYWV-75-5,走线上穿金属线槽明装。

5.有线电视系统应符合下列规定:

- 1) 设前端的用户应设置节目源监控设施;
 - 2) 有线电视系统前端输出电平应满足用户接收设备对输入电平的要求。
- 6.设前端的用户应设置节目源监控设施;有线电视系统前端输出电平应满足用户接收设备对输入电平的要求。

(十)、电话、网络综合布线系统

1.中频电话电缆、数据网络先由室外引入至负一层电井的电话网络综合交换柜。

2.由室外引入楼内的电话电缆、数据网络数量、规格等由业主与当地电信部门协商确定,本设计只在穿墙预埋保护套管,自综合交换机箱引至用户的电话、网络线采用超五类4对非屏蔽双绞线预埋管在地面及墙内暗敷。

3.通信系统设计应符合下列规定:

- 1) 公共建筑应配套建设与通信规划相适宜的公共通信设施;
 - 2) 公共移动通信信号应设置至建筑物的地下公共空间、楼梯间内。
- 4.信息接入系统应具有将建筑物内所需的公共信息及专用信息接入的功能,通信网、有线电视网接入有需求的建筑物内,并合理配置信息接入系统设施。

5.建筑物应设置信息网络系统,信息网络系统应满足建筑使用功能、业务需求及信息传输的要求,并应配置信息安全保障设备及网络安全管理系统。

(十一)、视频监控系统:

1.系统由前端(摄像机)、传输、处理/控制及记录/显示设备(硬盘录像、监视器等)组成。

2.视频安防监控系统功能应满足以下要求:

- 2.1 根据安全防范防范管理的需要对建筑物内(外)的主要公共活动场所、通道、电梯及重要部位和场所等进行视频探测、图像实时监视和有效记录、回放。监视图像信息和声音信息具有原始完整性。
- 2.2 系统能独立运行,预留与入侵报警系统、出入口控制系统、火灾自动报警系统、电梯控制系统等系统联动。
- 2.3 辅助照明联动与摄像机的联动图像显示应协调同步。
- 2.4 预留与安全防范管理系统联网的接口,实现安全防范管理系统对视频监控系统的智能化管理与控制。

3.视频监控摄像机的探测灵敏度应与监控区域的环境最低照度相适应。

4.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。

5.安全防范系统应具有防破坏的报警功能;安全防范系统的线缆应敷设在导管或电缆槽盒内。

6.消防控制室应预留向上级消防监控中心报警的通信接口。

7.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。

8.安防监控中心应采用专用回路供电,安全防范系统应接其负荷等供电。

9.安全防范系统应具有防破坏的报警功能;安全防范系统的线缆应敷设在导管或电缆槽盒内。

10.出入口控制系统、停车场(库)管理系统应能接收消防联动控制信号,并应具有解除门禁控制的功能。

(十二)、节能:

- 1.本工程负荷按计算选择相位,三相基本平衡。
- 2.导体选择:本工程均采用铜导体,按载流量、安装条件、经济电流密度等确定导体截面。
- 3.主要场所的照度和功率密度符合GB50034-2013和GB55015-2021规定,具体选型和功率要求详见照度计算表。

4.水源、风机以及电热设备选用节能型产品,并采取节能自动控制措施。

3300K~5300K,荧光灯管选用T5灯管或三基色节能灯(T8)灯管。

5.所有节能灯具采用电子整流器或带补偿的电感整流器,cosφ>0.9,谐波电流要求满足规范。

6.照明灯具的节能要求:开闭式荧光灯灯具效率不低于75%;带格栅或遮光罩时,灯具效率不低于60%;带透明保护罩时,灯具效率不低于65%。

7.采用区域电能计量方式,方便节能管理方式。

8.走廊、楼梯间、门厅、电梯厅及自行车库采用红外感应控制,大型公共区域采用分区分组管理模式。

9.有天然采光的场所,其照明应能根据采光状况采取分区、分组、按照度或按时调节的节能控制措施。

10.新建建筑安装太阳能热水系统,并与新建建筑同步完成。

11.电力变压器、电动机、交流接触器和照明产品的能效水平选用高于能效限定值或能效等级3级以上的要求。

12.电梯应具备节能运行功能,应具备无外呼呼叫、自动转为节能运行模式的功能。

13.水源、风机以及电热设备应采取节能自动控制措施。

14.季节性负荷、工艺负荷等,为其单独设置的变压器应具有退出运行的措施。

15.建筑景观照明设置平时、节假日及重大节日多种控制模式。

(十三)、电气抗震安装:

1.配电箱柜、通信设备机柜底部安装应牢固,底部螺栓或焊接强度不够时,应将顶部与墙体进行连接。

2.靠墙安装的配电箱柜、通信设备机柜底部安装应牢固,底部螺栓或焊接强度不够时,应将顶部与墙体进行连接。

3.立式安装的配电箱柜与墙体之间采用金属膨胀螺栓连接。

4.配电箱柜、通信设备机柜内的元器件应采用软连接,接线处应做防震处理。

5.在电缆桥架、电缆槽盒内敷设的电缆在引出、引入和转弯处,应在转弯处留有量。

6.接地线应采取防止地震时被切断措施。

7.引入建筑物的电气管路敷设时,在进出口处应采用挠性管或其他抗震措施。

8.金属管、刚性塑料管等的直线段每段长度30m,设置伸缩节。

9.电梯的设计应符合下列要求:电梯和相关机械、控制器的连接、支承应满足水平地震作用及地震相对位移的要求,垂直电梯宜选用具有地震探测功能和自动平层功能的电梯。

10.安装在吊顶上的灯具,应考虑地震时吊顶灯具与楼板的相对位移。

11.内径不小于φ60mm的电气配管及重力不小于150N/m的电缆桥架、电缆槽盒、每级转弯均应进行抗震设防。

12.建筑附属机电设备不应设置在可能使其功能障碍等二次灾害的部位;设防地震下需要继续工作的附属设备,应设置在建筑结构地震反应较小的部位。

13.建筑的非结构构件及附属机电设备,其自身及与结构主体的连接,应进行抗震设防。

14.建筑附属机电设备的基座或支架,以及相关连接件和锚固件应具有足够的刚度和强度,应能将设备承受的震作用全部传递到建筑结构上。建筑结构中,用以固定建筑附属机电设备预埋件、锚固件的部位,应采取加强措施,以承受附属机电设备传给主体结构的地震作用。

15.管道、电缆、通风管和设备的洞口设置,应减少对主要承重结构构件的削弱;洞口边缘应有补强措施。管道和设备与建筑结构的连接,应具有足够的变形能力,以满足相对位移的需要。

十四、其他:

1.为了清晰,有些线路走向可能与实际有异,施工中可作相应的调整。若线路距离较长,则可按规范要求增设过路箱(盒);管线穿过建筑物作预埋、沉降缝、后浇带应按国家及地方标准图集中有关做法施工,电气竖井应按国家规范进行防火分隔和封堵。

2.所有电气装置的安装应与土建、设备等各专业相互协调配合,及时按相关专业的调整而调整,做好预埋预留工作。本工程的金属桥架和防雷接地用扁钢圆钢为热镀锌产品,其他未尽之处参照分册注释说明或按国家现行有关规范标准施工。

3.为方便设计,所选设备型号仅供参考。所有设备材料应具有国家规定的检测合格证书(CA认证),必须满足与产品相关的国家和地方标准,消防产品应有入网许可证。

4.电气功能房加卫生间、浴室相邻时,土建专业应在贴墙处采取防水措施,其地面应高出本层150mm。

5.系统竣工后,应进行工程验收,验收不合格不得投入使用。

6.消防设施的施工现场应满足施工的要求,消防设施的施工过程应进行质量控制,每道工序结束后应进行质量检查。隐蔽工程在隐蔽前应先进行验收;其他工程在施工完成后,应对其安装质量、系统与设备的功能进行检查、测试。

7.消防设施的施工过程应进行工程质量和消防设施功能验收,验收结果应有明确的合格与不合格的结论。

8.消防设施的施工、验收过程应有相应的记录,并应存档。

9.消防设施投入使用后,应定期进行巡查、检查和维护,并应保证其处于正常运行或工作状态,不得擅自停用、拆改或移动。超过有效期的灭火介质、消防设施或经检验不符合继续使用要求的管道、组件和压力容器等不得使用。

10.消防设施上或附近应设置区别于环境的明显标识,说明文字应准确、清楚且易于识别,颜色、符号或标志应规范。手动操作按钮等装置应采取防止误操作或破坏的防护措施。

11.用于防火、灭火的消防设施,应能有效控制或扑灭建(构)筑物的火灾;用于防护冷却防火分隔的消防设施,应能在规定时间内阻止火灾蔓延。

12.消防供水与灭火设施应具有在大火时可靠动作,并按照设定要求持续运行的性能;与火灾自动报警系统联动的火灾设施,火灾探测与联动控制系统应能联动火灾设施及时启动。

十五、光伏系统要求:

1.与电网并网的光伏发电系统应具有相应的并网保护及隔离功能。

2.光伏发电系统应在并网处设置并网控制装置,并应设置专用标识和提示性文字符号。

3.人员可触及的可导电的光伏组件部位应采取电气安全防护措施并设置警示标识。

4.应满足结构、电气及防火安全的要求;安装太阳能系统的建筑,应设置安装和运行维护的安全防护措施,以及防止太阳能集热器或光伏电池板损坏后部件坠落伤人的安全防护措施。

5.太阳能系统应对下列参数进行监测和计量:太阳能光伏发电系统的发电量、光伏组件面板表面温度、室外温度、太阳总辐射量。

6.太阳能光伏发电系统设计时,应根据光伏组件在设计安装条件下光伏电池最高工作温度设计其安装方式,保证系统安全稳定运行。



中科盛华工程集团有限公司

ZHONGSHENG 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(农业工程)乙级

石化行业(石化工程)乙级

电力行业(电力工程)乙级

通信行业(通信工程)乙级

机械行业(机械工程)乙级

水利行业(水利工程)乙级

环境工程(环境工程)乙级

其他行业(其他工程)乙级

其他行业(其他工程)乙级

其他行业(其他工程)乙级

其他行业(其他工程)乙级

其他行业(其他工程)乙级

其他行业(其他工程)乙级

其他行业(其他工程)乙级

其他行业(其他工程)乙级

其他行业(其他工程)乙级

其他行业(其他工程)乙级

其他行业(其他工程)乙级

其他行业(其他工程)乙级

其他行业(其他工程)乙级

其他行业(其他工程)乙级

其他行业(其他工程)乙级

其他行业(其他工程)乙级

其他行业(其他工程)乙级

其他行业(其他工程)乙级

其他行业(其他工程)乙级

其他行业(其他工程)乙级

其他行业(其他工程)乙级

其他行业(其他工程)乙级

其他行业(其他工程)乙级

其他行业(其他工程)乙级

其他行业(其他工程)乙级

其他行业(其他工程)乙级

其他行业(其他工程)乙级

其他行业(其他工程)乙级

其他行业(其他工程)乙级

其他行业(其他工程)乙级

其他行业(其他工程)乙级

其他行业(其他工程)乙级

其他行业(其他工程)乙级

其他行业(其他工程)乙级

其他行业(其他工程)乙级

其他行业(其他工程)乙级

其他行业(其他工程)乙级

其他行业(其他工程)乙级

其他行业(其他工程)乙级

其他行业(其他工程)乙级

其他行业(其他工程)乙级

其他行业(其他工程)乙级

其他行业(其他工程)乙级

其他行业(其他工程)乙级

其他行业(其他工程)乙级

其他行业(其他工程)乙级

其他行业(其他工程)乙级

其他行业(其他工程)乙级

其他行业(其他工程)乙级

其他行业(其他工程)乙级

其他行业(其他工程)乙级

其他行业(其他工程)乙级

其他行业(其他工程)乙级

其他行业(其他工程)乙级

其他行业(其他工程)乙级

其他行业(其他工程)乙级

其他行业(其他工程)乙级

其他行业(其他工程)乙级

其他行业(其他工程)乙级

其他行业(其他工程)乙级

其他行业(其他工程)乙级

其他行业(其他工程)乙级



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:

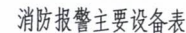
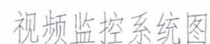
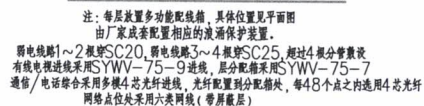
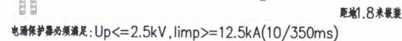
电气设备表

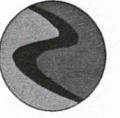
	姓名	签名
项目负责人	杨旭	杨旭
专业负责人	董亚琴	董亚琴
审核	董亚琴	董亚琴
校对	王宏伟	王宏伟
设计	尤小强	尤小强
工程编号		
设计阶段	施工图	
专业	电气	图号 04
比例	1:100	日期 2024.07

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		格栅型节能灯	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	详见照度计算表 距地1.6米安装, 电源线距地1.5米
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	距地3.5米, 二~三米3.3米范围内安装
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	距地1.1米安装
18		电话、网络插座	业主自理	只	按实	距地0.8米安装
19		电视插座	业主自理	只	按实	距地0.8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		火灾声光报警器	内装AC220V/DC24V装置	盏	按实	距地2.5米安装
26		火灾报警按钮	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t>180min)
28		吸顶灯, 白天自熄暗装	LED 2W 下射距地0.4m	盏	按实	内带蓄电池 (供电时间t>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t>180min)
31		全球彩色摄像机	业主自理	个	按实	距地1.1米安装
32		彩色彩色监控器	业主自理	个	按实	距地1.1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, 预装012吊钩	台	按实	距地0.5米吊装
36		壁灯	白天自熄 LED 16W	台	按实	距地2.6米安装

离地0.3米的疏散指示灯选用超薄款和侧照角的形式, 电源线需暗敷						
24		多信息复合标志灯	LED 1W, 常亮, 持续照, 吊装时为双面指示灯, 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1.8米安装
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, 吊装时为双面指示灯, 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米安装
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	距地1.0米安装
19		双向疏散指示灯	LED 1W, 常亮, 持续照, 吊装时为双面指示灯, 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 或距地0.1米安装
16		火灾显示灯	ZF-500	个	按实	距地1.5米安装
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米安装
8		火灾报警扬声器	3W	个	按实	距地2.5米安装
7		接线端子箱	JX100	个	按实	距地1.5米安装
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米安装
4		消防电话按钮	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米安装
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米安装
序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注

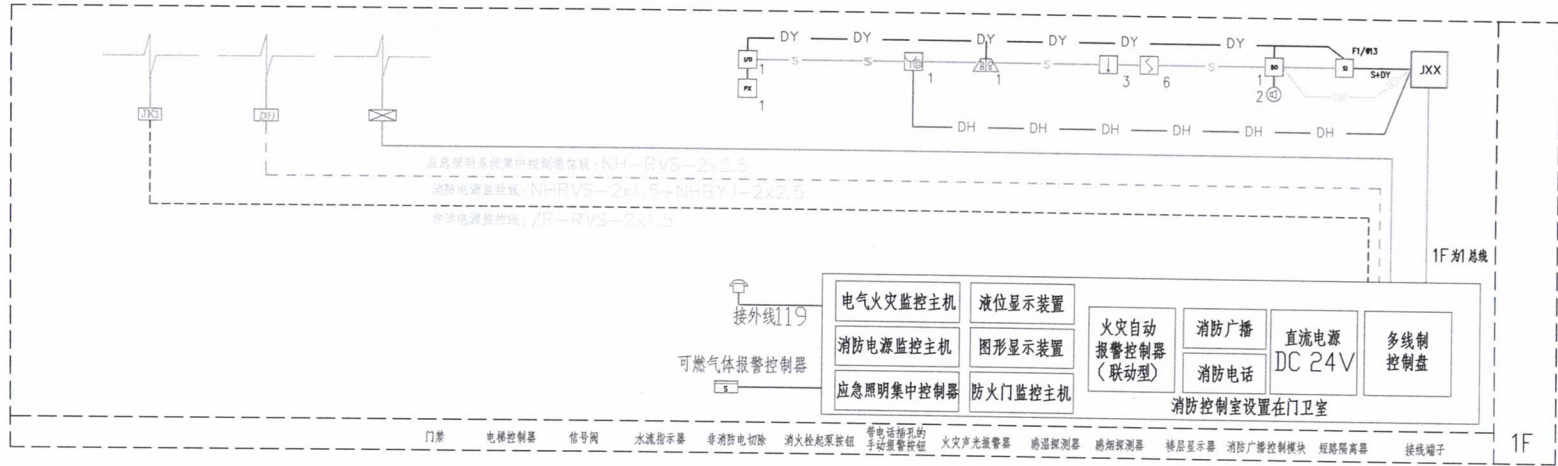




中科盛华工程集团有限公司

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配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。



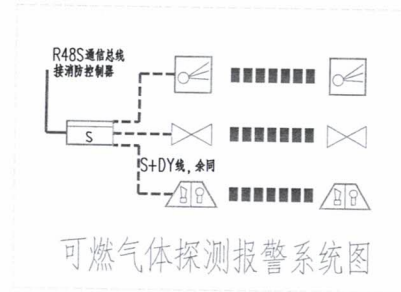
电气火灾监控接线示意图

图例	名称
	独立式探测器 WEFPT-F
	地址式探测器 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
	通信总线 ZR-RVS-2x1.5mm

消防所有线路燃烧性能选择B1级

通讯总线	WDZNB1-RVVP(7*1.5) SC20	—— GD ——
	WDZNB1-RVVP(2*1.5) SC20	—— TX ——
信号总线	WDZNB1-RYS(2*1.5) SC20	—— S ——
24V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	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 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

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

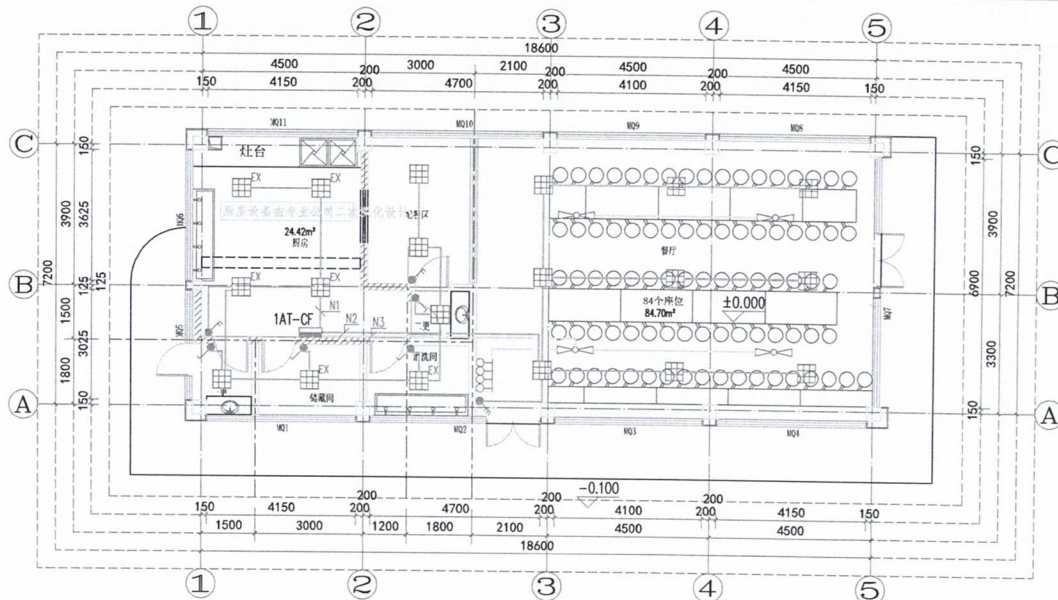
设计阶段 施工图

专业 电气

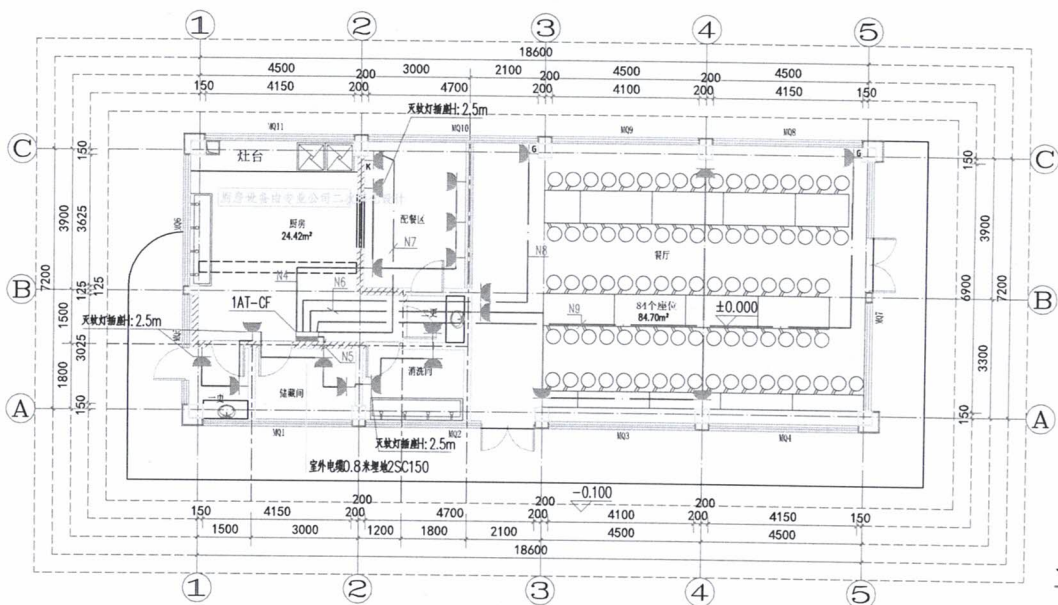
图号 09

比例 1:100

日期 2024.07



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						原形计算表														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 (m²)	灯安装高度 (m)	工作面高度 (m)	计算高度 (m)	室形系数 RI	室空间比 RCR	顶棚反射比 (%)	墙反射比 (%)	地面反射比 (%)	利用系数值	光源种类	单灯光通量	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/m²)	灯具数	总功率 (W)	计算照度值 (lx)	功率密度计算值 (W/m²)	折算功率密度值 (W/m²)								
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								



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:

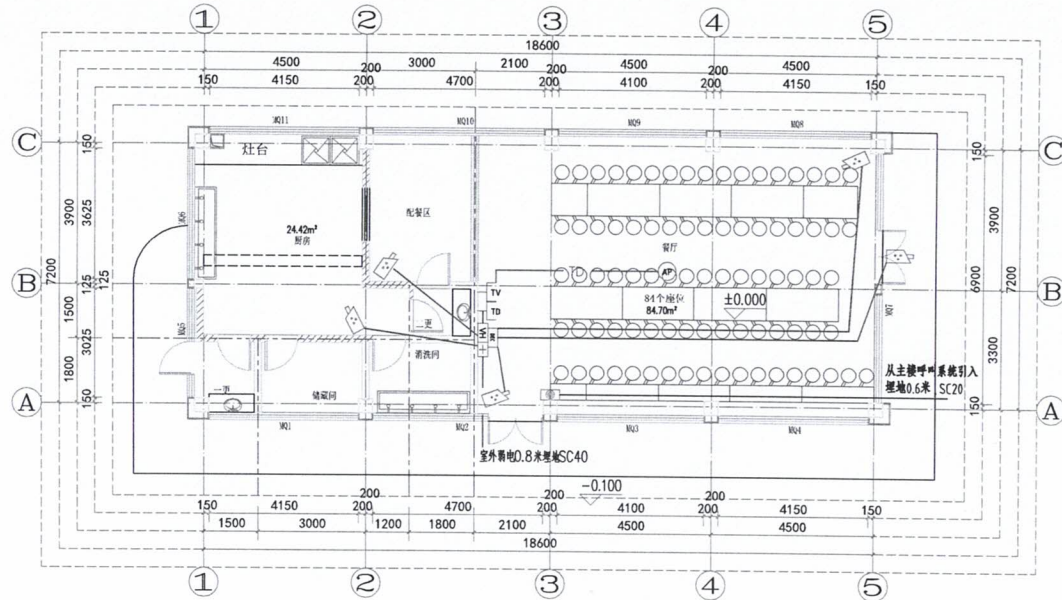
萍乡市湘东区峡山口社区居家养老服务
网络建设项目

子项名称:

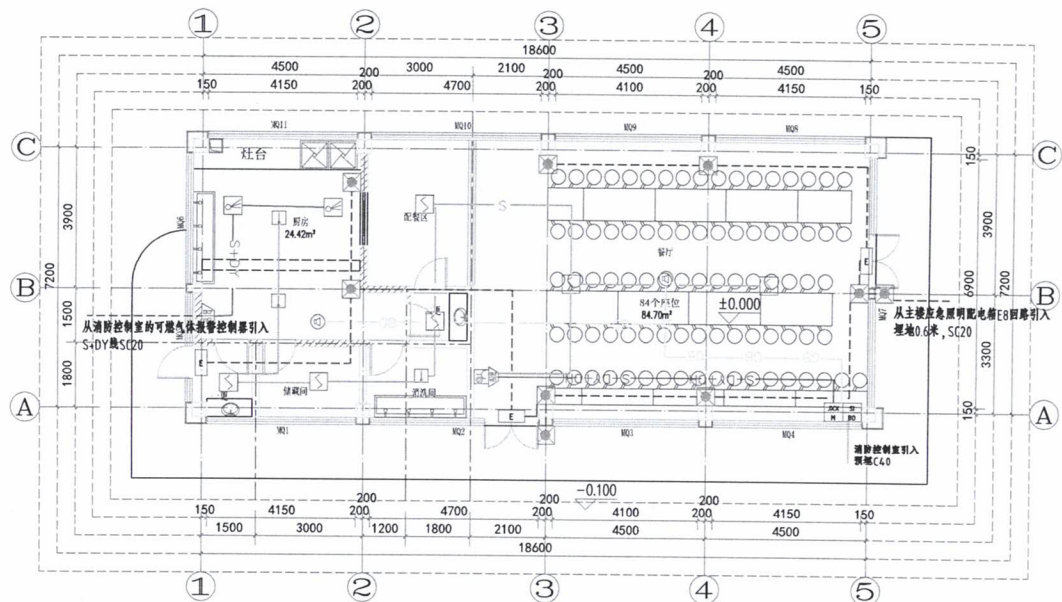
图 名:

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	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 09
比例	1:100	日期 2024.07



一层弱电平面图 1:100



一层消防电气平面图 1:100



中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENG 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
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:

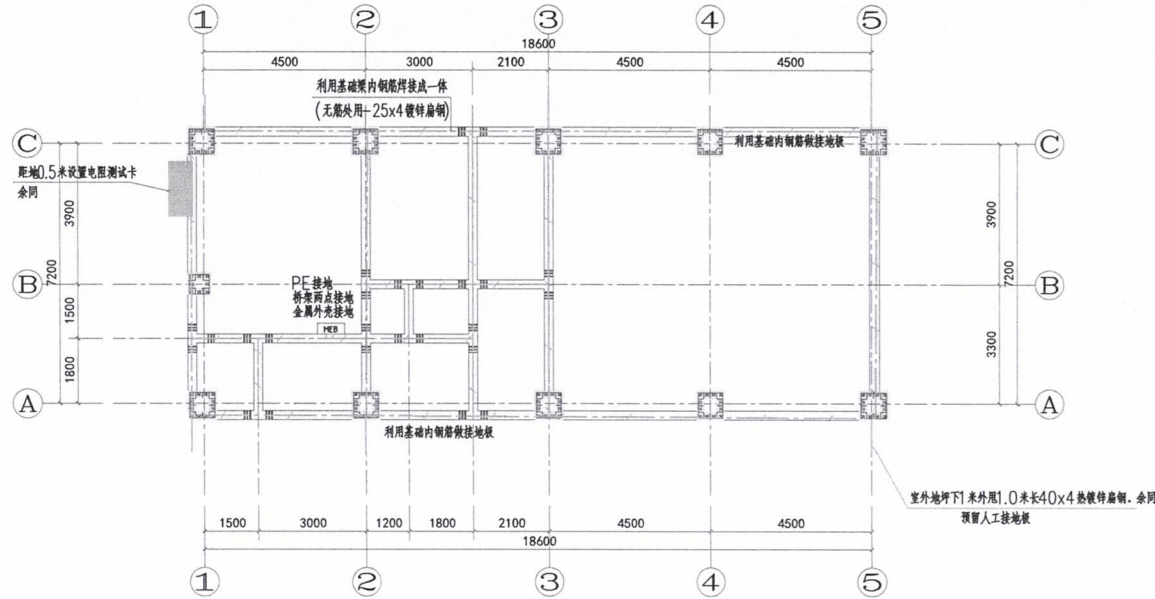
萍乡市湘东区峡山口社区居家养老服务
网络建设项目

子项名称:

图 名:

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	2021.07



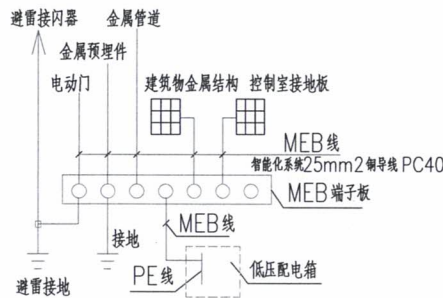
基础接地平面图 1:100

等电位接地说明:

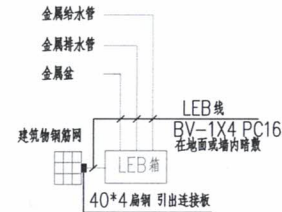
1. MEB 接地: MEB 端子排经两根 40x4 镀锌扁钢与接地装置不同位置可靠连接。
2. 进户 PE 母排接地: 40x4 镀锌扁钢自 MEB 箱暗敷引至总配电箱与 PE 接线母排连接, 电源进户 PEN 线经 PE 母排接地。
3. 作为防雷或等电位联结装置的钢筋、镀锌扁钢等均采用搭接焊, 外露时做防腐处理; 被利用的结构钢筋 $\geq \phi 12$; 有关做法参照国家标准图集。
4. 带洗浴卫生间的 LEB 箱, 用 40x4 镀锌扁钢暗敷与防雷接地装置连接, 所有带金属外壳的设备和金属管道通过 LEB 箱接地, 具体做法参见国标图集《15D502》。
5. 智能化系统及机房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、建筑物金属结构等应等电位联结并接地。智能化系统单独设置的接地线应采用截面面积不小于 25mm² 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;
端子板 15D501-2, L=400 距地 0.3 米
端子板 15D501-2, L=300 距地 0.3 米



总等电位联结系统图

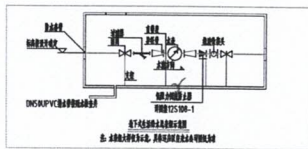


局部等电位联结系统图

说明:

- 1、本次设计内容为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室外给水工程。室外消防给水工程。
本图中所注标高为绝对标高,单位以米计。
所注尺寸:管径单位以毫米计,管道与管道及管道与建筑物之间距离单位以米计。
本工程给水由地块东侧市政供水管引入。
- 2、室外给水工程的管径、管材、位置及标高原则上以单体施工图为准。如有冲突,以设计人解释为准。
- 3、生活给水采用HDPE高密度聚乙烯给水管道及其配件,工作压力为1.0MPa, DN50及以下管道采用热熔连接, DN70~DN200管道采用热熔对接连接。
消防给水采用钢丝网骨架塑料复合管及其配件,工作压力为1.6MPa,采用电熔连接。
室外管道与单体进户管的连接采用法兰连接。
管道覆土厚度:
室外非行道给水管道覆土厚度为 $\geq 0.7M$ 。
绿化带给水管道覆土厚度不小于0.5M。
HDPE管道敷设要求:
开挖好的沟槽应先铺150mm厚度的细砂,再安装管道,当槽底土质较硬时,应先用水泥砂浆找平,再回填细砂。管道安装与铺设完毕经隐蔽工程验收后,应及时回填,管道两侧及管顶以上500mm内的回填土中不得含有碎石、砖块、冻土及其他硬物。
- 4、室外消防用水量 $25L/S$,火灾延续时间 $2h$,室外消防用水量为 $180m^3$ 。
室外消防栓做法详见国标S14.3(17-15)。
距离房屋外墙不宜小于5米。阀门井(套)做法详见国标S14.3(17-15)。
- 5、室外消防栓周围应设置防止机动车辆碰撞的设施。室外消防栓两侧沿道路方向各5m范围内禁止停放机动车,并在明显位置设置警示标志。
- 6、给水管道必须水压试验合格,并运行前进行冲洗与消毒,经检验水质达到标准后,方可允许并网通水投入运行。
- 7、除本说明部分外,其余均按《室外给水工程》及验收规范GB50268-2008施工及验收。

图例:



接水泵房进水管

成品消防水池

有效容积 $80m^3$

消防水泵房

DN150

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN150

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN150

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN150

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN150

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN150

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN150

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN150

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN150

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN150

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN150

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN100

DN150

DN100

DN100

DN100

1. 本次设计为新乡市卫东区东山路口社区居家养老服务中心网络建设项目中心城区居家养老服务中心，设计内容为地块内雨、污水排水管道施工图设计；

2. 本图所注标高为绝对标高，雨水管为管底标高，其余均为管中心标高，室外地坪标高如图所示；

3. 本图所注尺寸：管径单位以毫米计，其余均以米计。

4. 雨、污水排水检查井盖板标高以所附标准标高为准。

5. 单体排水由户管的管径、位置 and 标高原则上均以设计为准，如有冲突，可根据现场实际情况进行调整，所注管坡度大于2个标高的检查井之坡度，单位以米计。

6. 污水排水管管材：采用HDPE双壁波纹管，弹性密封胶圈连接。管径≤600mm采用环刚度8KN/m²，绿化管采用环刚度4KN/m²；

7. 雨水排水管管材：DN<600的管道采用HDPE双壁波纹管，管径≤600mm采用环刚度8KN/m²，绿化管采用环刚度4KN/m²，弹性密封胶圈连接。

8. 污水排水检查井均采用塑料成品污水排水检查井，塑料成品雨水检查井做法详见国标08SS523-3，化粪池采用钢筋混凝土化粪池，详见国标03S702。

9. 雨水排水检查井选用：DN200~DN500采用塑料成品雨水排水检查井，安装详见08SS523-3，DN600~DN800采用01250钢筋混凝土雨水检查井，钢筋混凝土检查井详见国标02S515。

9. HDPE双壁波纹管量数说明：

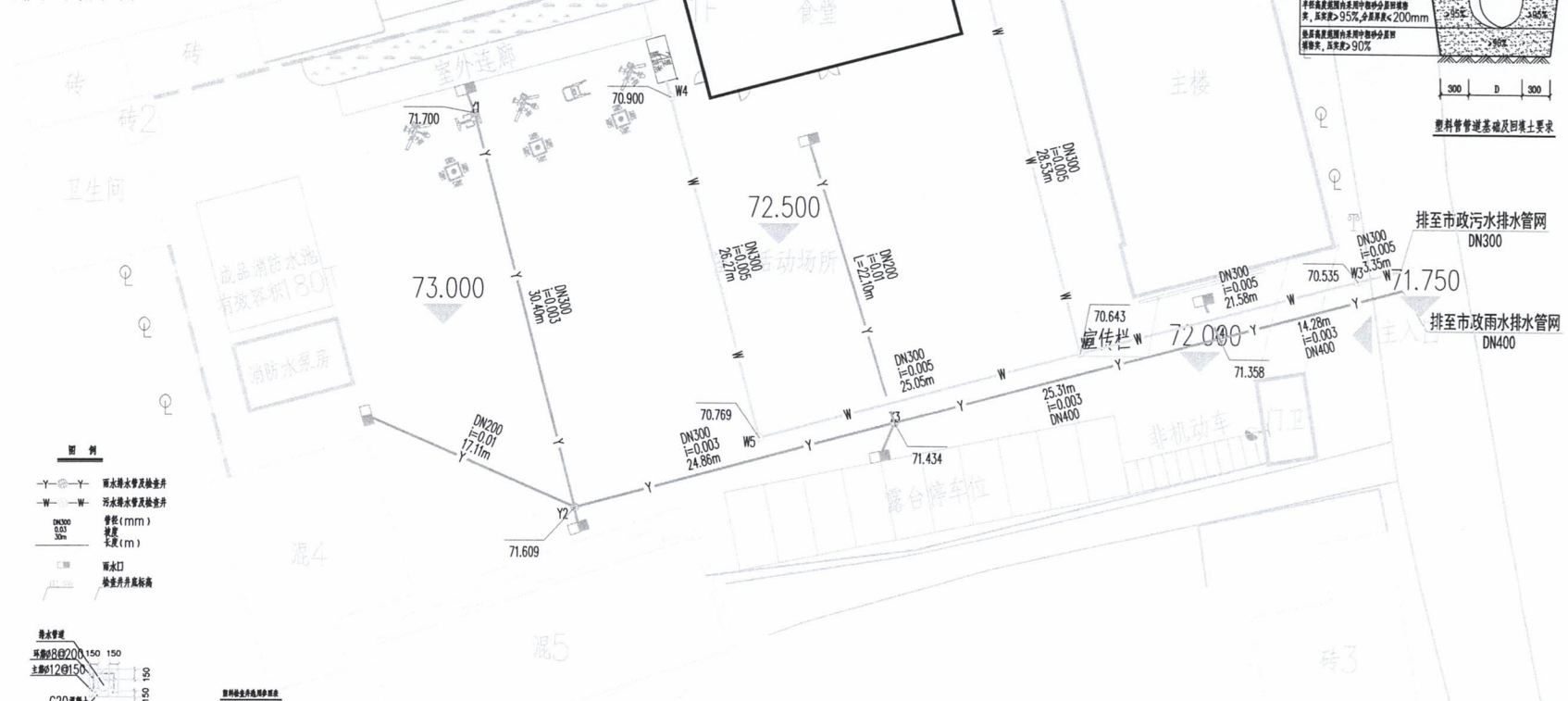
开挖时的沟底最小宽度100~200mm厚度的土层时，再安装管道，当槽底土质坚硬时，应先用砂浆或素混凝土填沟，再回填中粗砂。管道安装与铺设完毕经隐蔽工程验收后，应及时回填土。

回填土时应注意：

(1) 基座部位开始回填时0.5m范围内，必须采用人工回填，严禁用机械推土回填。管顶0.5m以上方堆土用机械回填时应用管道两侧同时均匀回填，并夯实。

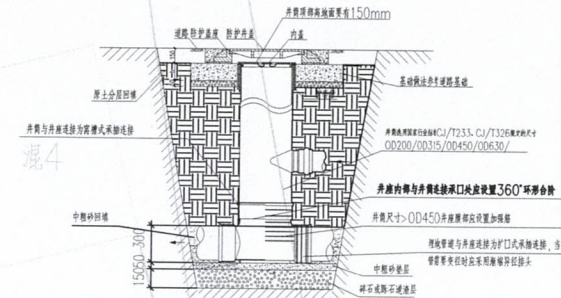
(2) 回填时沟槽内应无积水，不得带水回填，不得回填淤泥。有杂物和土，回填土中不得含有块石、碎块及其他杂物等。

10. 污水排水管道接口采用管带密封, 室外人行道路面污水管道不得小于 0.7m, 个别地方管道埋入深度小于 0.7m, 应采用加筋措施, 详见 A 图。
11. 室外污水管道接口采用管带密封, 道路雨水接口连接为 DN200, 坡度 1%; 室外人行道路路面污水管道不得小于 0.7m, 管道埋入土 0.7m 应采用加筋措施, 详见 A 图。道路雨水接口连接为 DN5518-4
12. 管带基础选用:
 - (1) 挖方管带基础采用砂砾垫层基础, 粗砂垫层厚度不小于 100mm, 管带基础左挖宽 120°。
 - (2) 填方管带基础采用砂砾垫层基础, 粗砂垫层厚度不小于 200mm, 管带基础左挖宽 180°。
13. 雨水和污水排水接口并置设置:
 - (1) 井筒直径小于等于 315mm 且检查井设置在绿化带时, 可采用硬聚氯乙烯材质的井盖, 设置在车行道上时, 应采用有防滑凸座的井盖; 井筒直径大于等于 450mm 且检查井设置在绿化带时, 可采用车行道上的井盖, 但不可采用混凝土井盖。其余均应采用有防滑凸座的井盖, 井盖基础选用: 车行道路的地面荷载按汽车总重 30 吨确定。
14. 管带综合原则:
 - (1) 小管径管带让大管径管带。
 - (2) 可变的管带让不能变的管带。
 - (3) 有压管让无压管。
 - (4) 给排水管带与生活给排水管交叉时, 应敷设在给排水管的下面。
15. 污水、雨水和污水管带必须经严密性试验合格后方可投入使用。
16. 除本说明内容外, 其余均按国家标准 GB45520《埋地排水排污管施工》及《给排水工程施工及验收规范》(GB50268—2017) 有关要求施工及验收。
17. 未尽事宜按现行标准、规范执行。

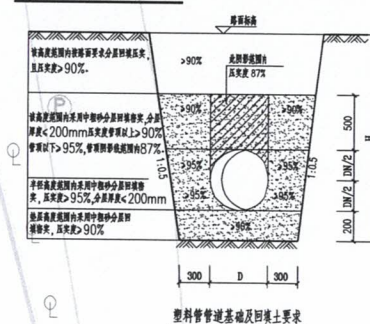


室外排水总平面图1:300

1. 检查井井盖应有防坠、防坠落措施, 检查井、阀门井井盖上应具有属性标识, 位于车行道的检查井、阀门井, 应设置具有足够承载力并能完好启闭的井盖与井座。



塑料检查井道路施工示意图



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:

	姓 名	签 名
项目负责人	杨旭	杨旭
专业负责人	周建虎	周建虎
审核	周建虎	周建虎
校对	李志旺	李志旺
设计	徐丹妮	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
----	-------	----	---------

暖通设计总说明

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与技术措施 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、《排烟系统》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100m²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2.0m²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3.0m²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1.0m²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2.0m²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1.0m²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2.0m²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100m²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2m²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近点小于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2000m²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;当开启角度小于或等于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;当开启角度小于或等于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。

一般规定

- 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 ²)	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、当公共建筑内与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50m³/h·m²计算且不小于13000m³/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、当公共建筑仅需在走道或回廊设置排烟时,其机械排烟量不应小于13000m³/h,或在走道两端(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100m²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的区域自然排烟窗(口)可设置在室内净高的1/2以上。
- 10、当顶板梁高不够作为防烟分区的分隔设施时,可以在梁下增加挡烟垂壁,底板梁高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、隔热材料和封胶等应采用不燃或B1级难燃材料制作。
- 12、排烟口周边1.5m范围内应采用不燃或难燃材料装饰,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。挡烟垂壁应设置永久性标识,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缝、压痕、缺角、孔洞及明显的凹凸、毛刺等缺陷;金属材料的防锈涂层或镀层应均匀,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上预留洞口,排气管上加防雨防风百叶,直接向外排风。
- 3、排风管采用镀锌钢板。

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、维护管理)按规范《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。



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:

暖通设计总说明

	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 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 (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:

一层通风平面布置图

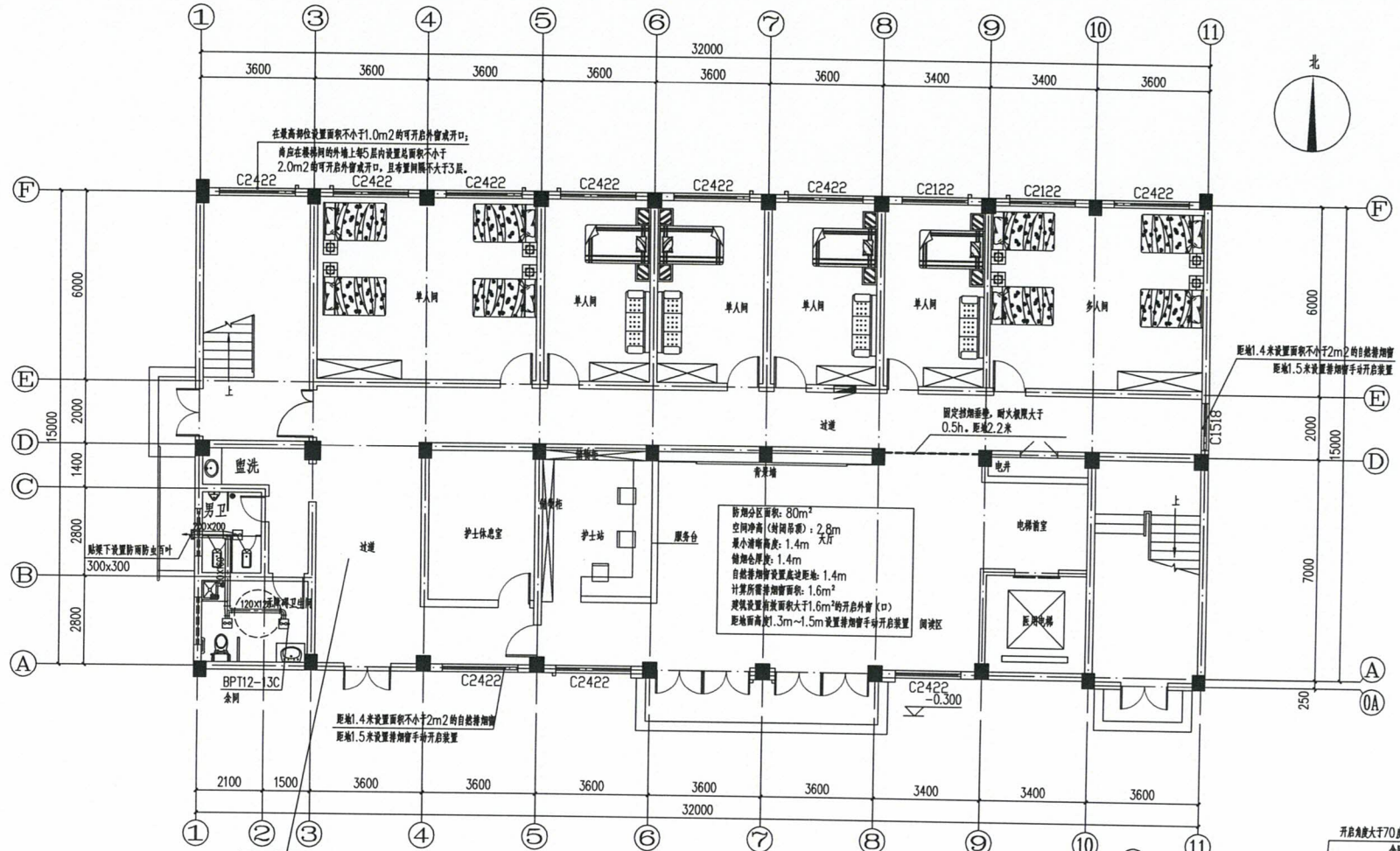
姓 名	签 名
项目负责人	杨旭
专业负责人	张大林
审核	张大林
校对	陈瑞
设计	翟明亮

工程编号

设计阶段 施工图

专业 暖通 图号 02

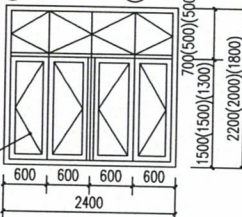
比例 1:100 日期 2024.07



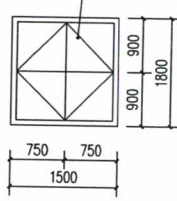
一层通风平面布置图 1:100
本层通风面积为49134平方米

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机BPT12-13C (带止回阀)	风量120m³/h, 风压100pa, 功率24w, 电压220v	台	35	吊顶下安装, 安装详图集23J916-1
2		防雨防虫百叶风口	按平面图	台	6	吊顶下安装, 安装详图集23J916-1



C2422大样图



C1518大样图



中科盛华工程集团有限公司

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

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	张太林
审核	张太林
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

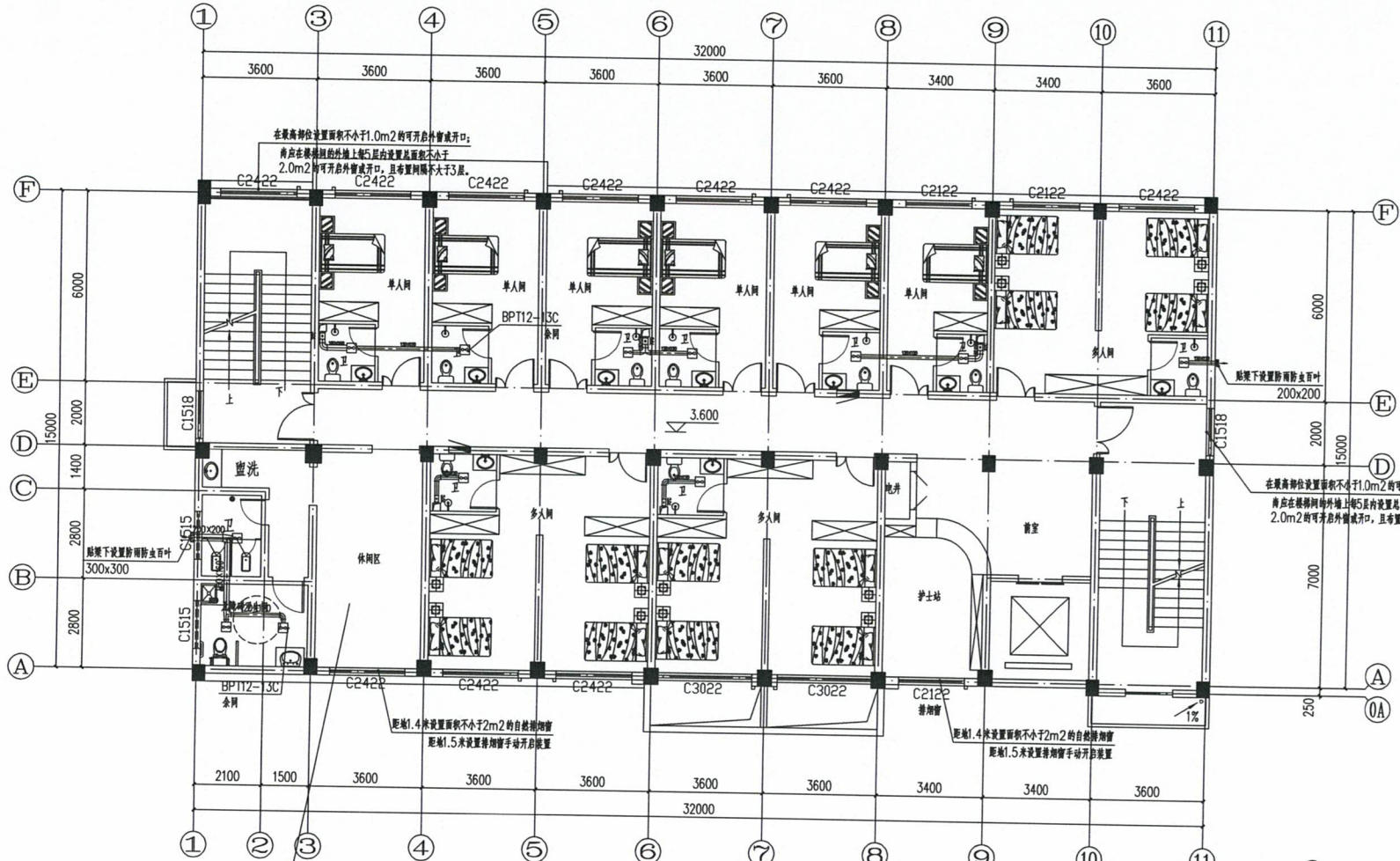
03

比例

1:100

日期

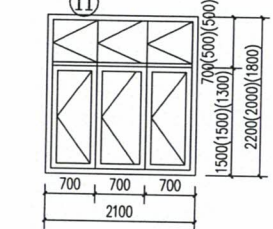
2024.07



二层通风平面布置图 1:100

本层建筑面积为4913.4平方米

防烟分区 (走廊) 面积: 100m²
空间净高: 2.7m
最小排烟高度: 1.35m
排烟管厚度: 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2m²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



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

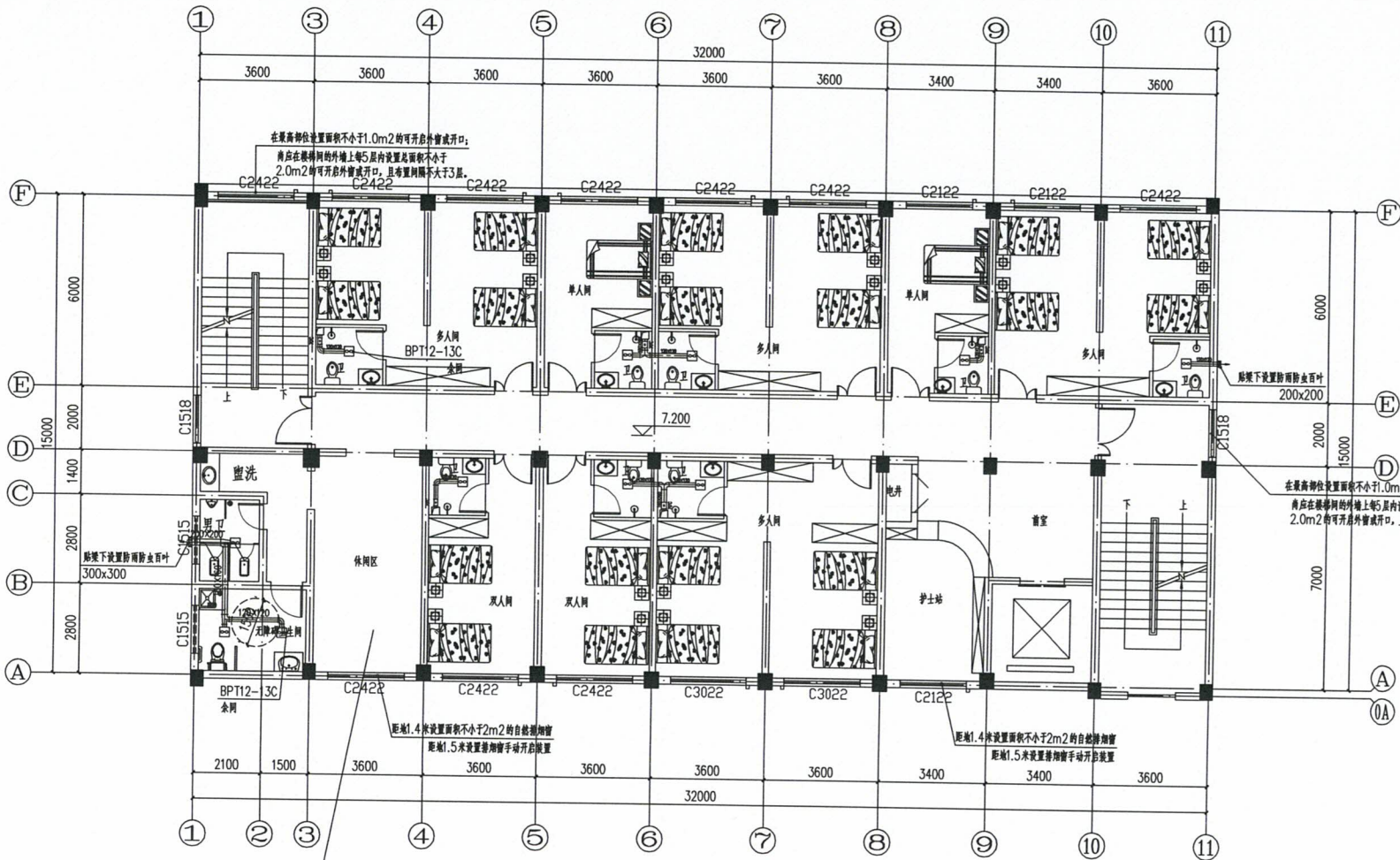
化工石化医药行业乙级

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



三层通风平面布置图 1:100

本层建筑面积为49134平方米

防烟分区 (走廊) 面积: 100m²
空间净高: 2.7m
最小排烟高度: 1.35m
排烟口高度: 1.3m
自然排烟窗设置底边距地: 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) 均距离不小于走廊长度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

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

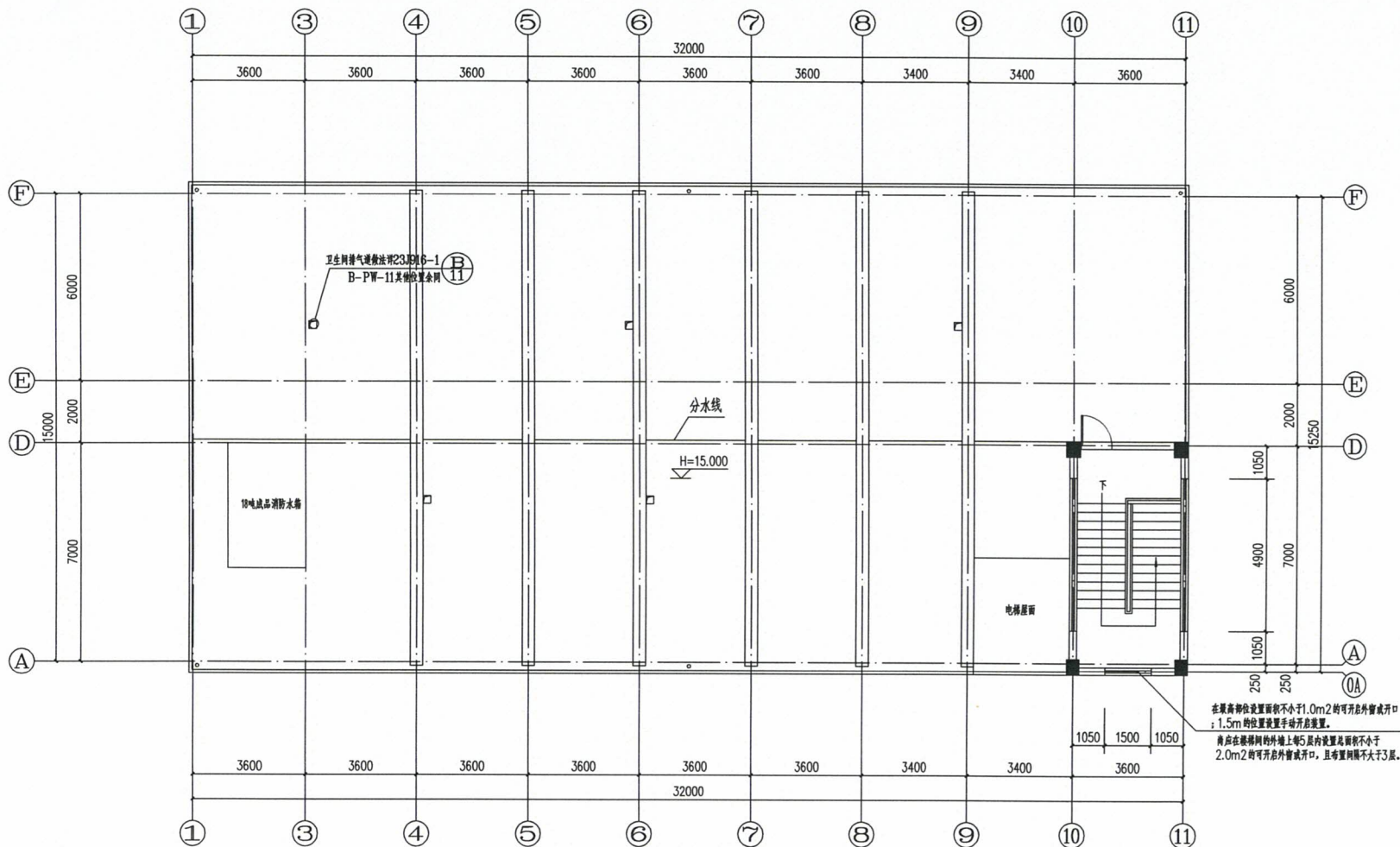
	姓名	签名
项目负责人	杨旭	杨旭
专业负责人	张大林	张大林
审核	张大林	张大林
校对	陈瑞	陈瑞
设计	翟明亮	翟明亮

工程编号

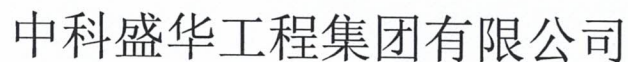
设计阶段 施工图

专业 暖通 图号 06

比例 1:100 日期 2024.07

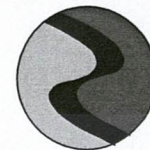


屋面通风平面图 1:100



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 别:	给排水施工图
日 期:	2024. 11

图 纸 目 录

[illegible]

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(洗煤厂、选煤厂)专业工程

煤炭行业(选煤)

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:

封面及目录

	姓 名	签 名
项目负责人	杨旭	杨旭
专业负责人	牛秀青	牛秀青
审核	牛秀青	牛秀青
校对	李志旺	李志旺
设计	徐丹妮	徐丹妮

工程编号

设计阶段

施工图

专业

给排水

比例

图 示

日期

2024. 11

Copyright © 2009 John Wiley & Sons, Ltd.

图 例	名 称	图 例	名 称
	生活给水管		上回管
$\overline{\text{R}}$	生活热水管		波伸补偿器
$\overline{\text{Rh}}$	生活热水热水管		宜向单侧进风 (普通排风管)
$\overline{\text{Y}}$ $\overline{\text{Y}}$	蒸汽热水管		自设排气阀
$\overline{\text{Y}}$ $\overline{\text{Y}}$	雨水管		报警管 (干式灭火器)
ZP	喷淋水管		水表
$\sqrt{\text{dL}} \text{---}^{\circ}$ 平面 $\sqrt{\text{dL}} \text{---}^{\circ}$ 系统	喷淋热水管		消防水喉接合器
$\sqrt{\text{dL}} \text{---}^{\circ}$ 平面 $\sqrt{\text{dL}} \text{---}^{\circ}$ 系统	生活热水管		阀门
$\sqrt{\text{RL}} \text{---}^{\circ}$ 平面 $\sqrt{\text{RL}} \text{---}^{\circ}$ 系统	生活热水管		主楼排风口
$\sqrt{\text{RhL}} \text{---}^{\circ}$ 平面 $\sqrt{\text{RhL}} \text{---}^{\circ}$ 系统	生活热水热水管		屋面排风
$\sqrt{\text{RZL}} \text{---}^{\circ}$ 平面 $\sqrt{\text{RZL}} \text{---}^{\circ}$ 系统	热水热水管		P类雨水管
$\sqrt{\text{WL}} \text{---}^{\circ}$ 平面 $\sqrt{\text{WL}} \text{---}^{\circ}$ 系统	雨水热水管		S类雨水管
$\sqrt{\text{YL}} \text{---}^{\circ}$ 平面 $\sqrt{\text{YL}} \text{---}^{\circ}$ 系统	雨水排水管		雨水斗
$\sqrt{\text{XL}} \text{---}^{\circ}$ 平面 $\sqrt{\text{XL}} \text{---}^{\circ}$ 系统	蒸汽热水管		减压阀
$\sqrt{\text{ZPL}} \text{---}^{\circ}$ 平面 $\sqrt{\text{ZPL}} \text{---}^{\circ}$ 系统	喷淋热水管		上回管
$\sqrt{\text{ZPK}} \text{---}^{\circ}$ 平面 $\sqrt{\text{ZPK}} \text{---}^{\circ}$ 系统	喷淋热水管		水流报警器
$\sqrt{\text{ZPL}} \text{---}^{\circ}$ 平面 $\sqrt{\text{ZPL}} \text{---}^{\circ}$ 系统	喷淋热水管		主立管喷头
$\sqrt{\text{ZPL}} \text{---}^{\circ}$ 平面 $\sqrt{\text{ZPL}} \text{---}^{\circ}$ 系统	喷淋热水管		上下喷头头
$\sqrt{\text{ZPL}} \text{---}^{\circ}$ 平面 $\sqrt{\text{ZPL}} \text{---}^{\circ}$ 系统	喷淋热水管		监控探头
$\sqrt{\text{ZPL}} \text{---}^{\circ}$ 平面 $\sqrt{\text{ZPL}} \text{---}^{\circ}$ 系统	喷淋热水管		电磁阀

专业	给排水	图号	SS-01
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:

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	杨旭
专业负责人	周建虎	周建虎
审核	周建虎	周建虎
校对	李志旺	李志旺
设计	徐丹妮	徐丹妮

工程编号

设计阶段

专业

给排水

图号

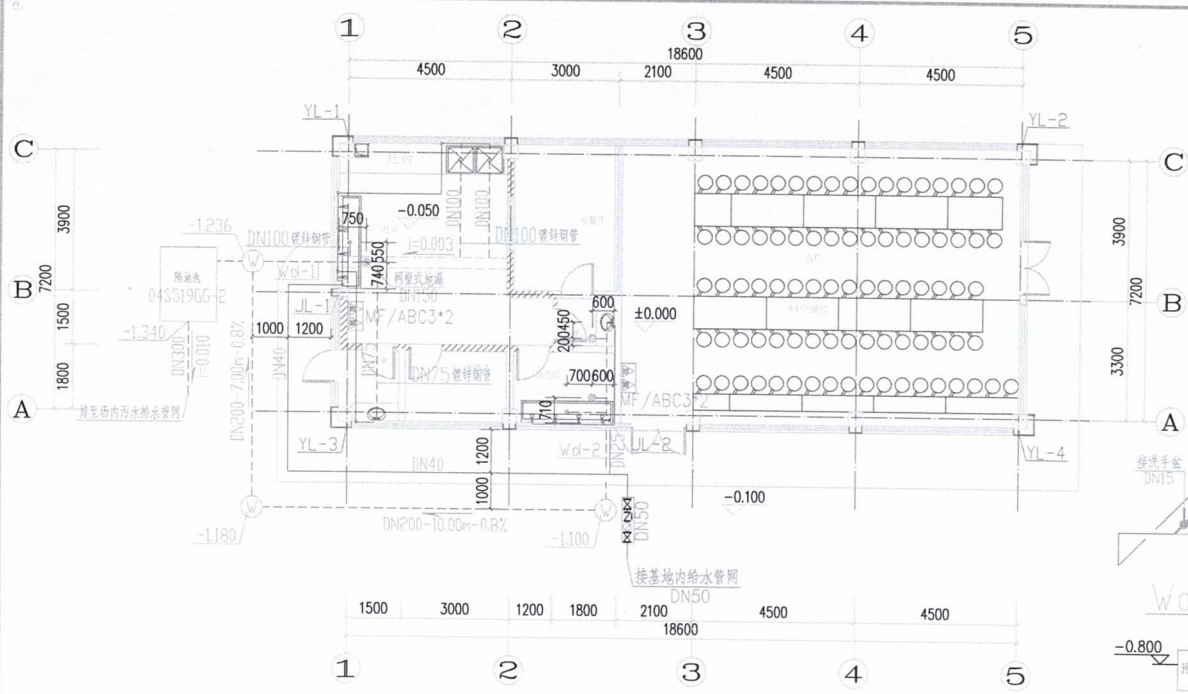
SS-02

比例

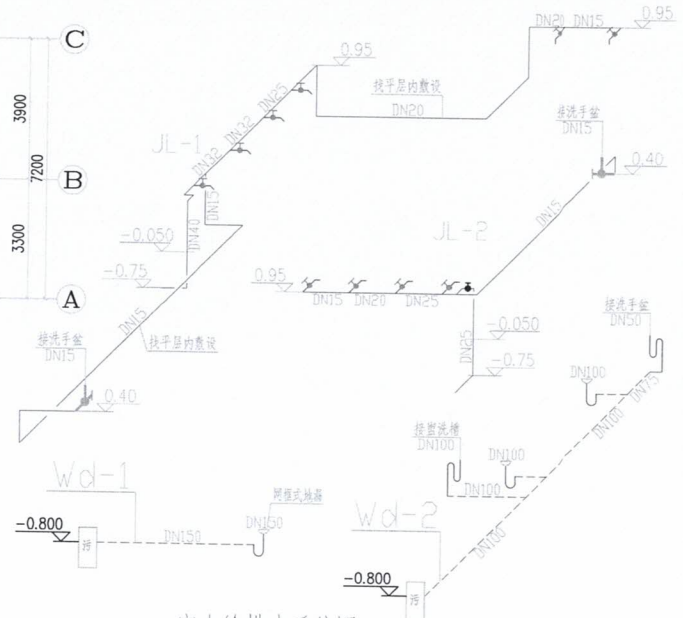
1:100

日期

2024.11

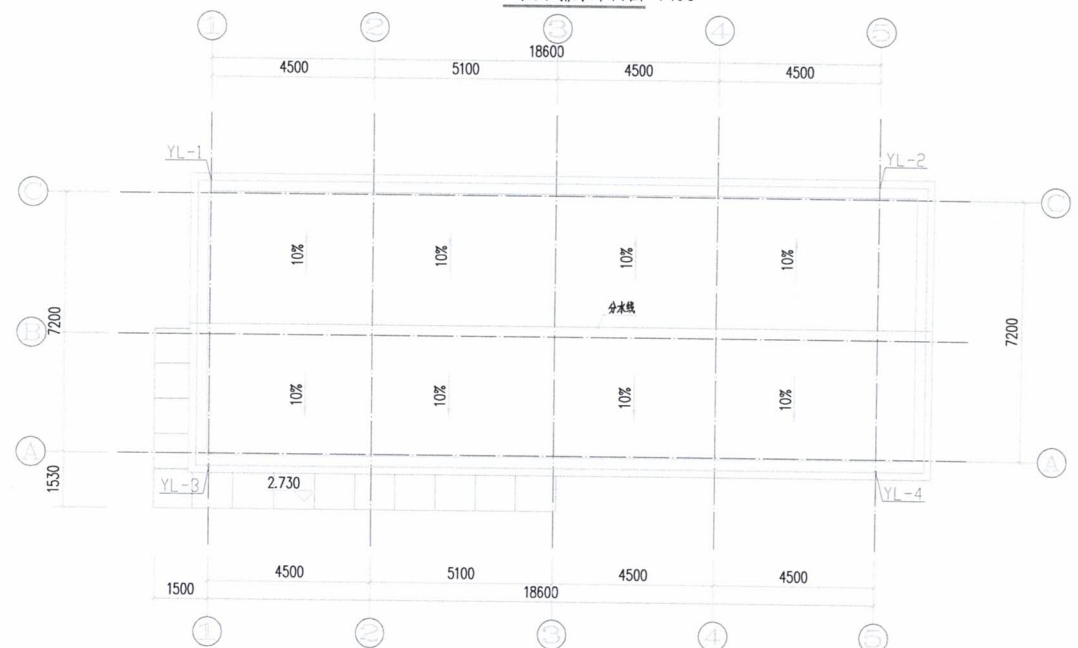


一层给排水平面图 1:100



室内给排水系统图

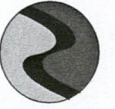
注: 洗手盆采用感应式水龙头。



屋顶层给排水平面图 1:100



屋面雨水排水系统原理图



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:

一层喷淋平面图

自动喷淋给水系统原理图

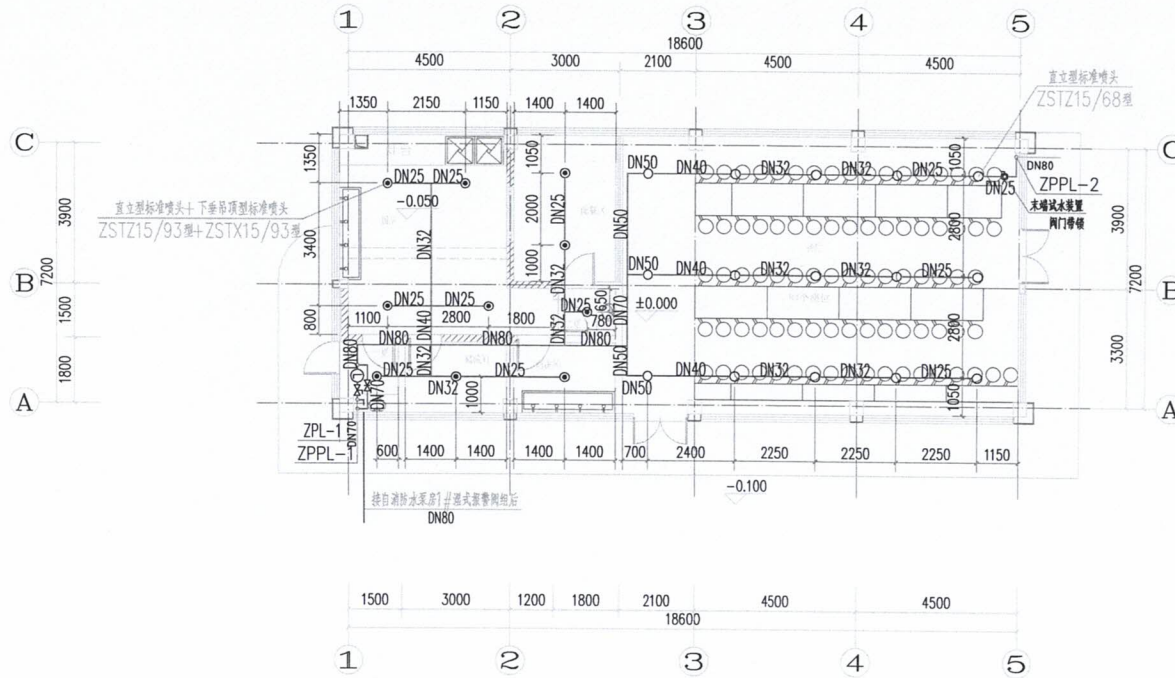
	姓名	签名
项目负责人	杨旭	杨旭
专业负责人	周建虎	周建虎
审核	周建虎	周建虎
校对	李志旺	李志旺
设计	徐丹妮	徐丹妮

工程编号

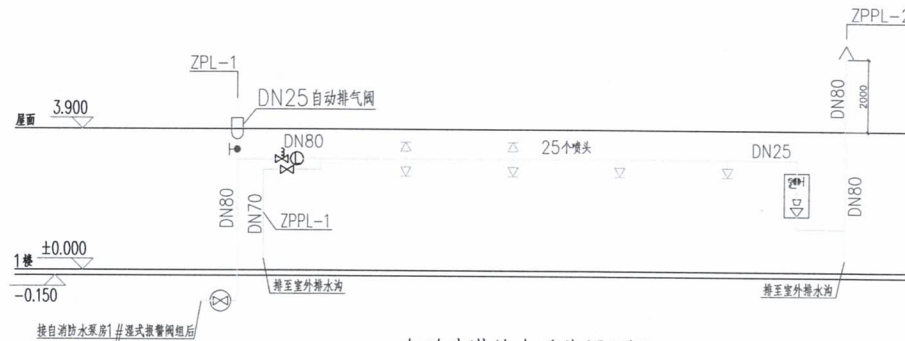
设计阶段

专业 给排水 图号 SS-03

比例 1:100 日期 2024.11

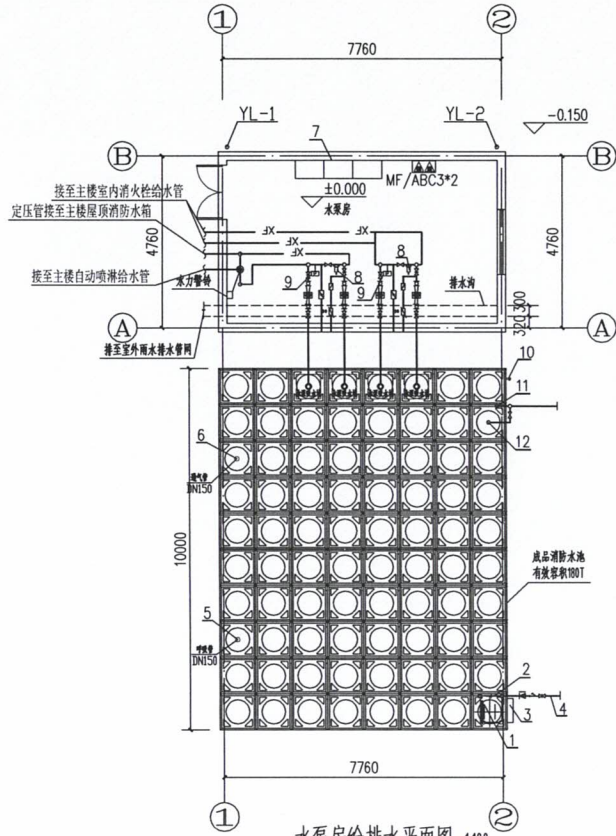


一层喷淋平面图 1:100

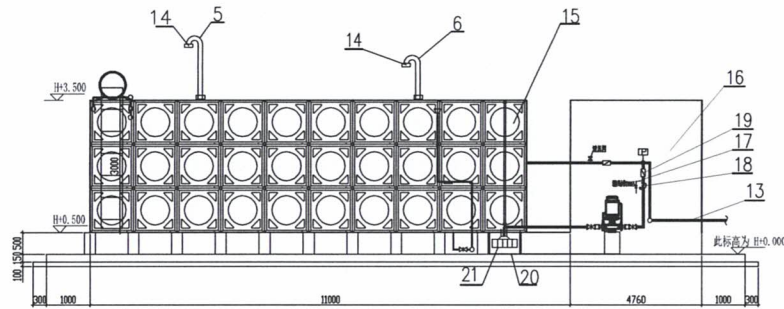


自动喷淋给水系统原理图

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

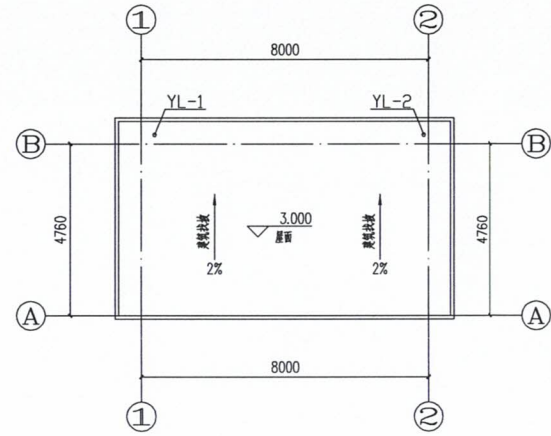


水泵房给排水平面图 1:100

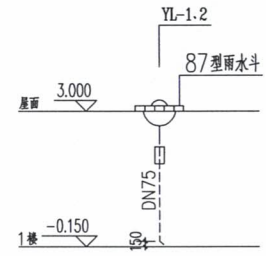


地上消防增压供水设备正立面图

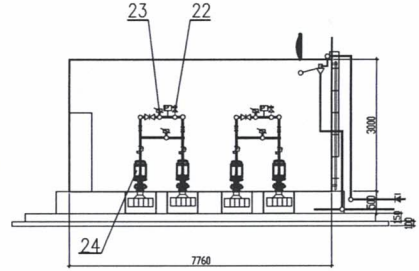
序号	名称	型号及参数	单位	数量	备注
1	室内消火栓泵	XBD6/10G-SLH Q=10L/S H=60m N=11KW	台	2	一用一备
2	喷淋泵	XBD6/30-SLH Q=30L/S H=60m N=37KW	台	2	一用一备



水泵房屋面给排水平面图 1:100



屋面雨水排水系统原理图



地上消防增压供水设备侧立面图

中科盛华工程集团有限公司

ZHONGSHENHUA 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:

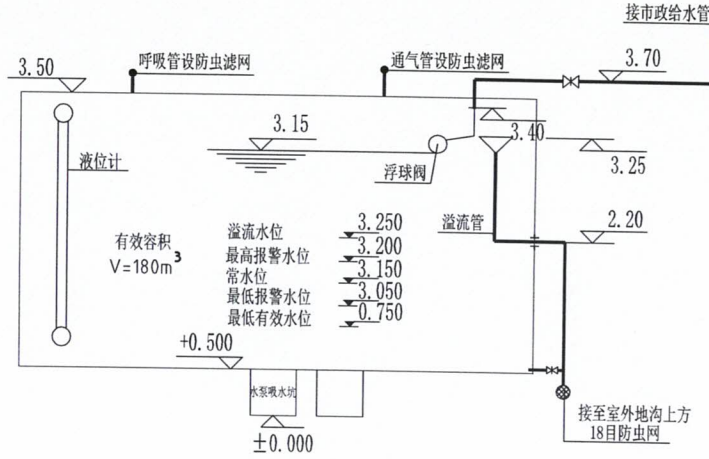
水泵房平面图

	姓名	签名
项目负责人	杨旭	杨旭
专业负责人	周建虎	周建虎
审核	周建虎	周建虎
校对	李志旺	李志旺
设计	徐丹妮	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接缝处。
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、拉杆及站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

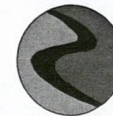
子项名称:

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	杨旭
专业负责人	周建虎	周建虎
审核	周建虎	周建虎
校对	李志旺	李志旺
设计	徐丹妮	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

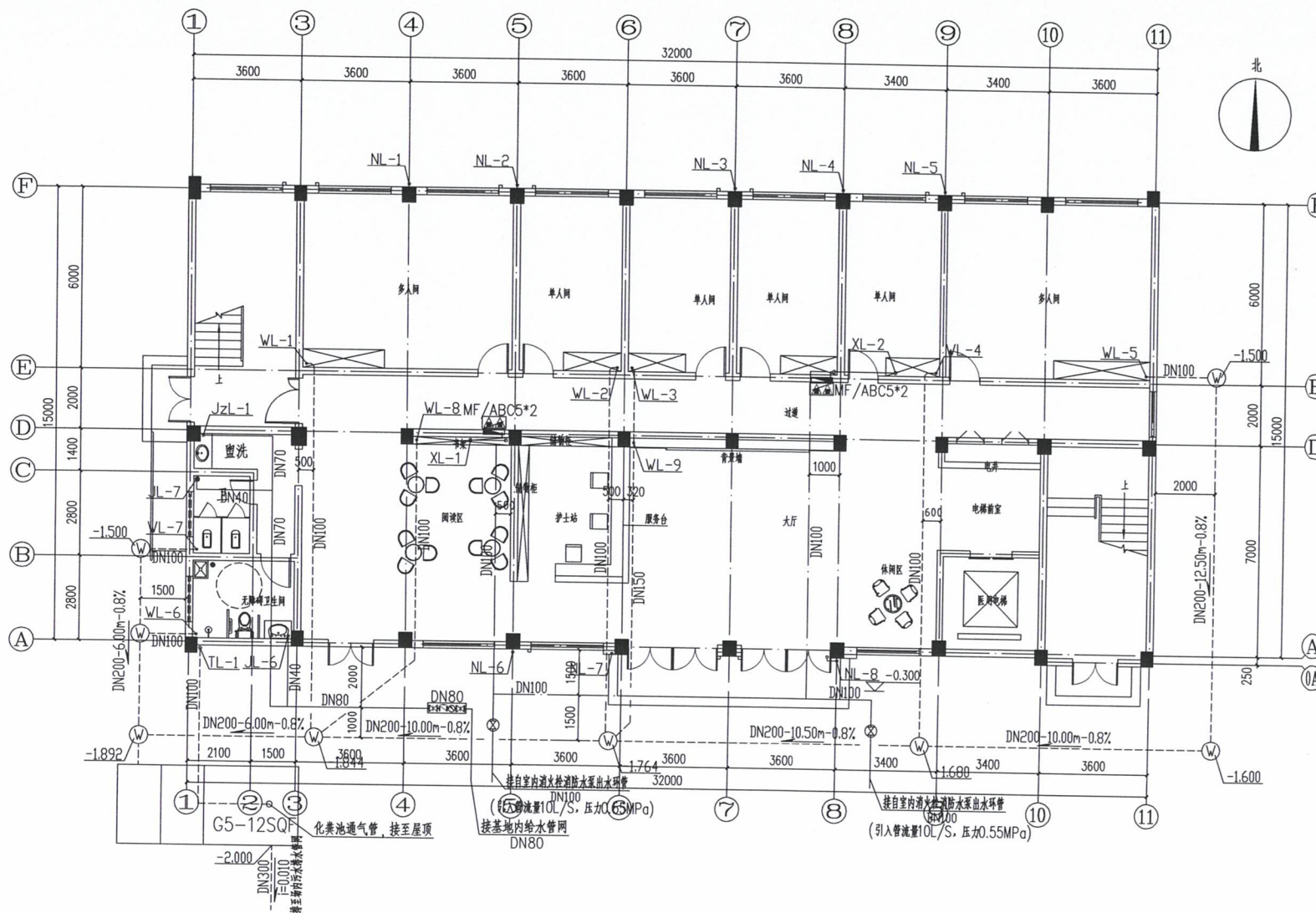
子项名称:

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	杨旭
专业负责人	周建虎	周建虎
审核	周建虎	周建虎
校对	李志旺	李志旺
设计	徐丹妮	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

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:

二层给排水平面图

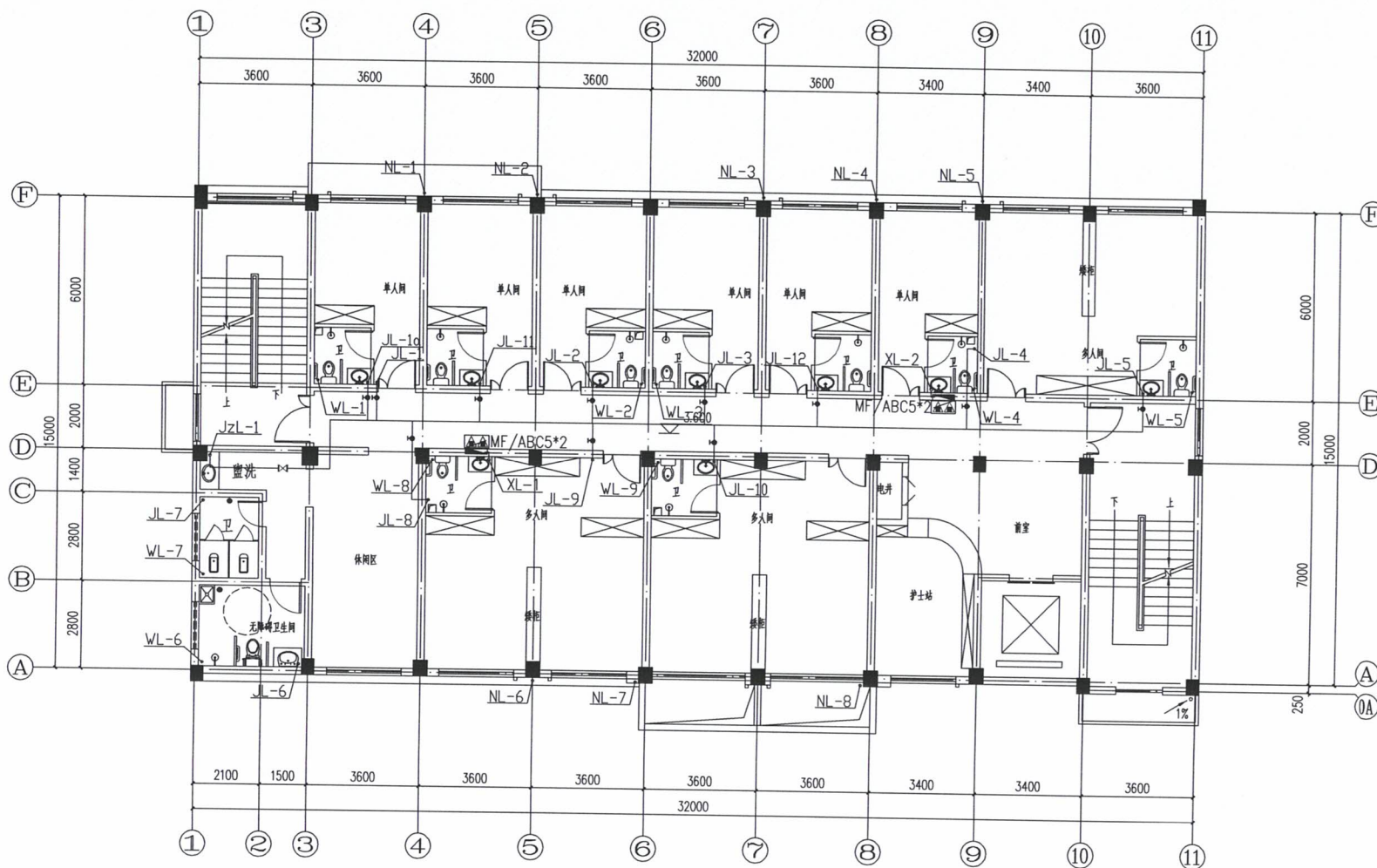
	姓名	签名
项目负责人	杨旭	杨旭
专业负责人	周建虎	周建虎
审核	周建虎	周建虎
校对	李志旺	李志旺
设计	徐丹妮	徐丹妮

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



二层给排水平面图 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

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

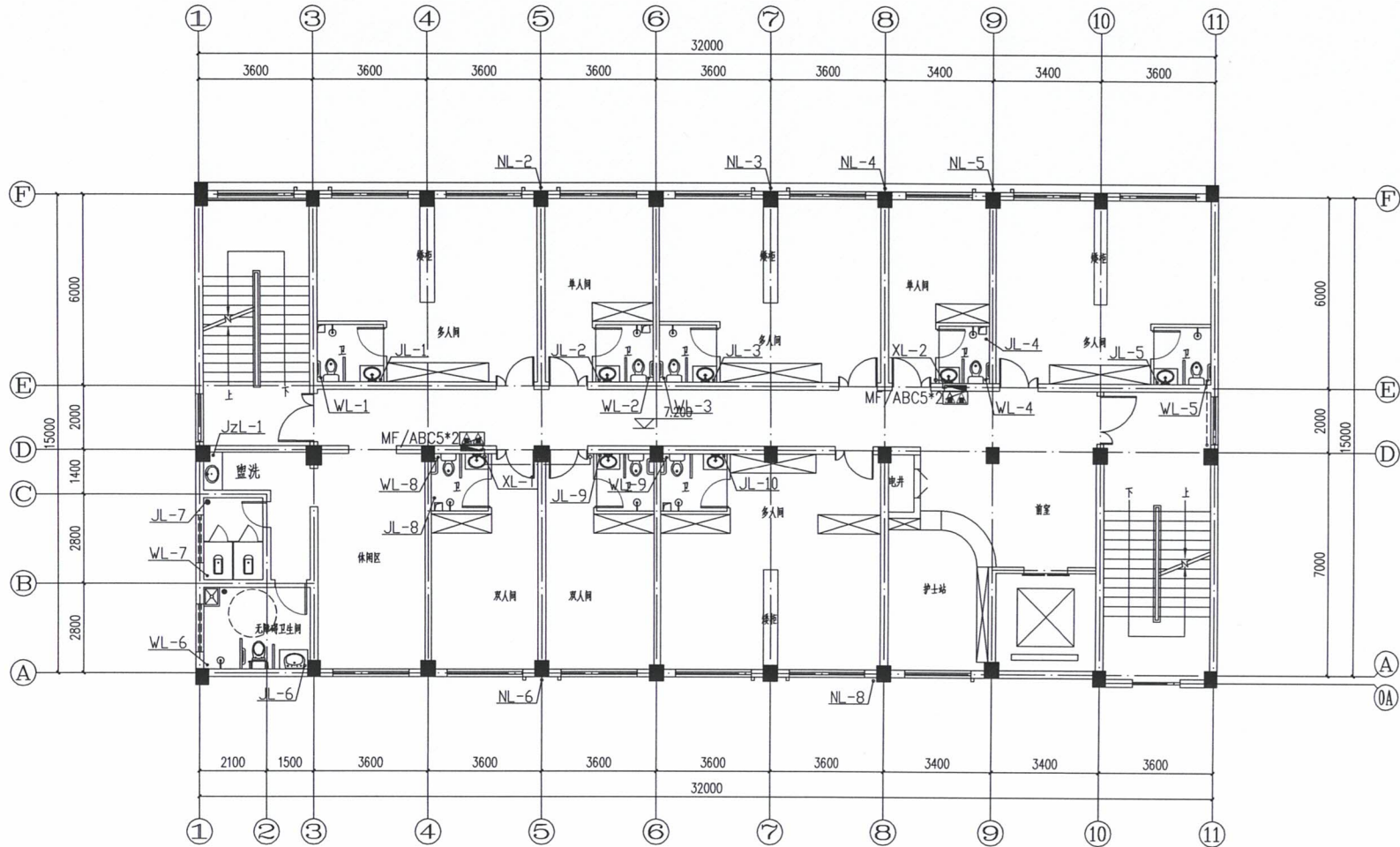
子项名称:

中心城区居家养老服务中心

图 名:

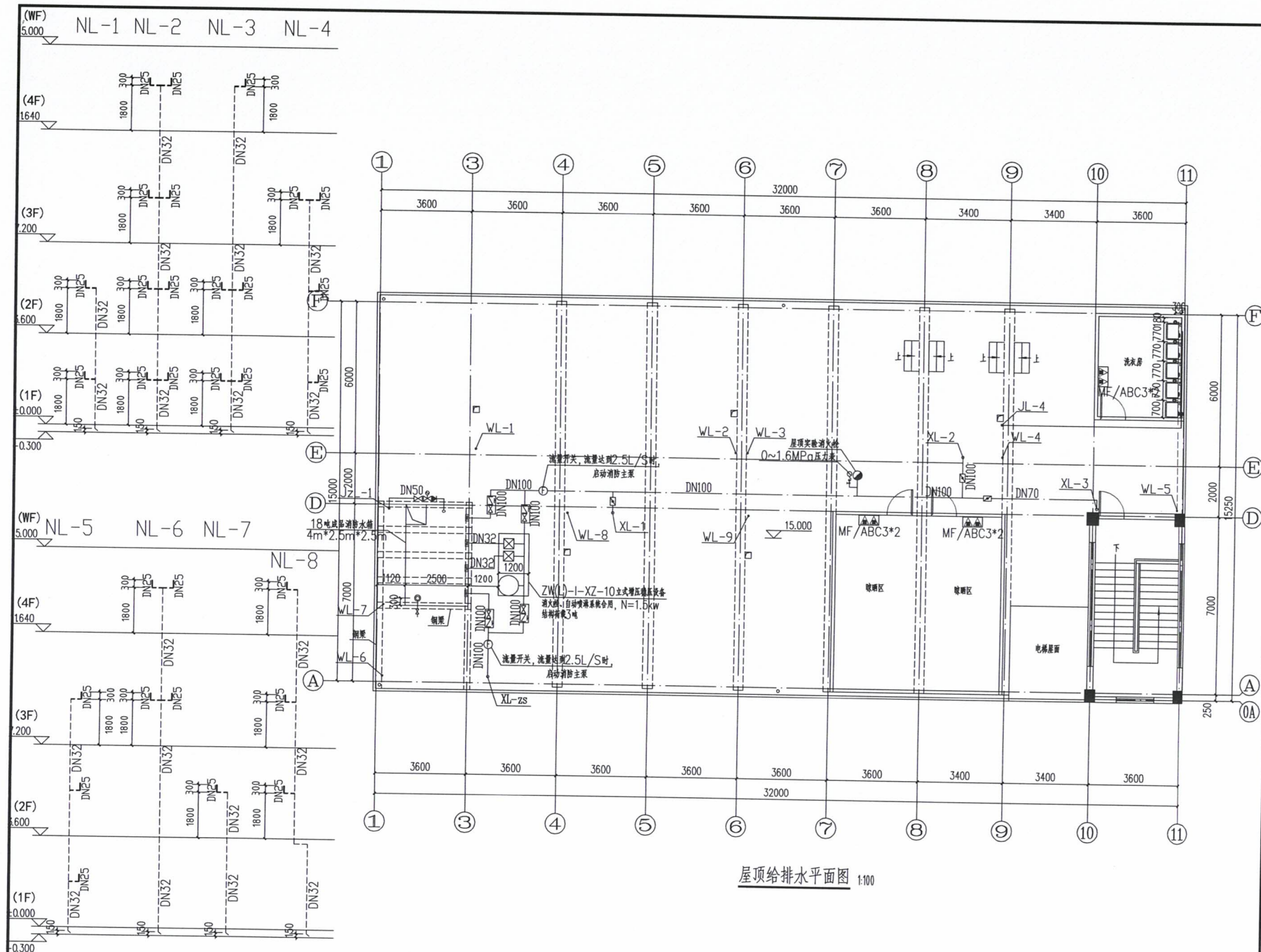
三层给排水平面图

	姓 名	签 名
项目负责人	杨旭	杨旭
专业负责人	周建虎	周建虎
审核	周建虎	周建虎
校对	李志旺	李志旺
设计	徐丹妮	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

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： 四层给排水水平面图			
	姓 名	签 名	
项目负责人	杨旭	杨旭	
专业负责人	周建虎	周建虎	
审核	周建虎	周建虎	
校对	李志旺	李志旺	
设计	徐丹妮	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



空调冷凝水排水系统原理图

屋顶给排水平面图 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

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

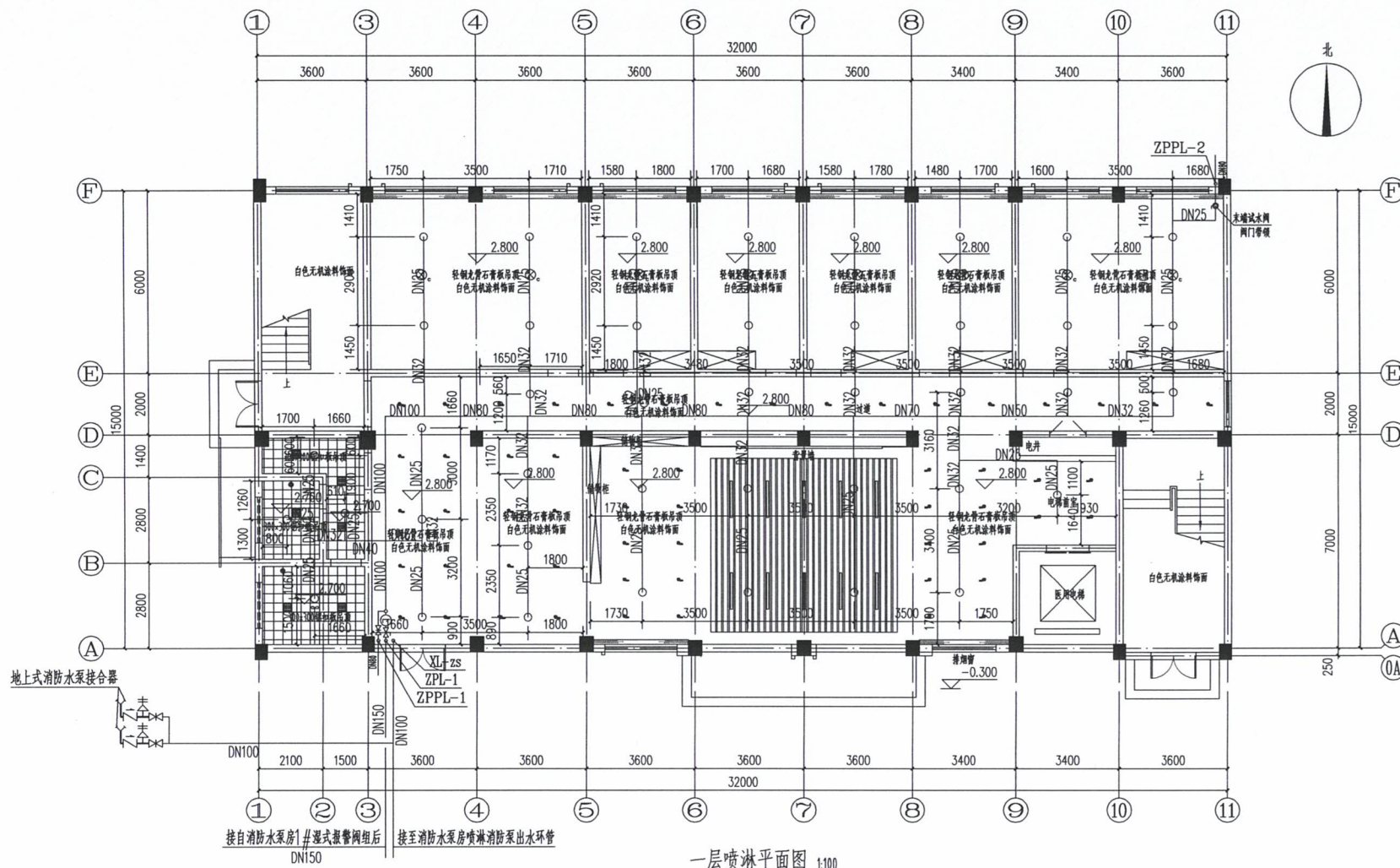
姓名	签名
项目负责人	杨旭
专业负责人	周建虎
审核	周建虎
校对	李志旺
设计	徐丹妮
工程编号	
设计阶段	施工图
专业	给排水
图号	SS-06
比例	1:100
日期	2024.07



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:

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

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

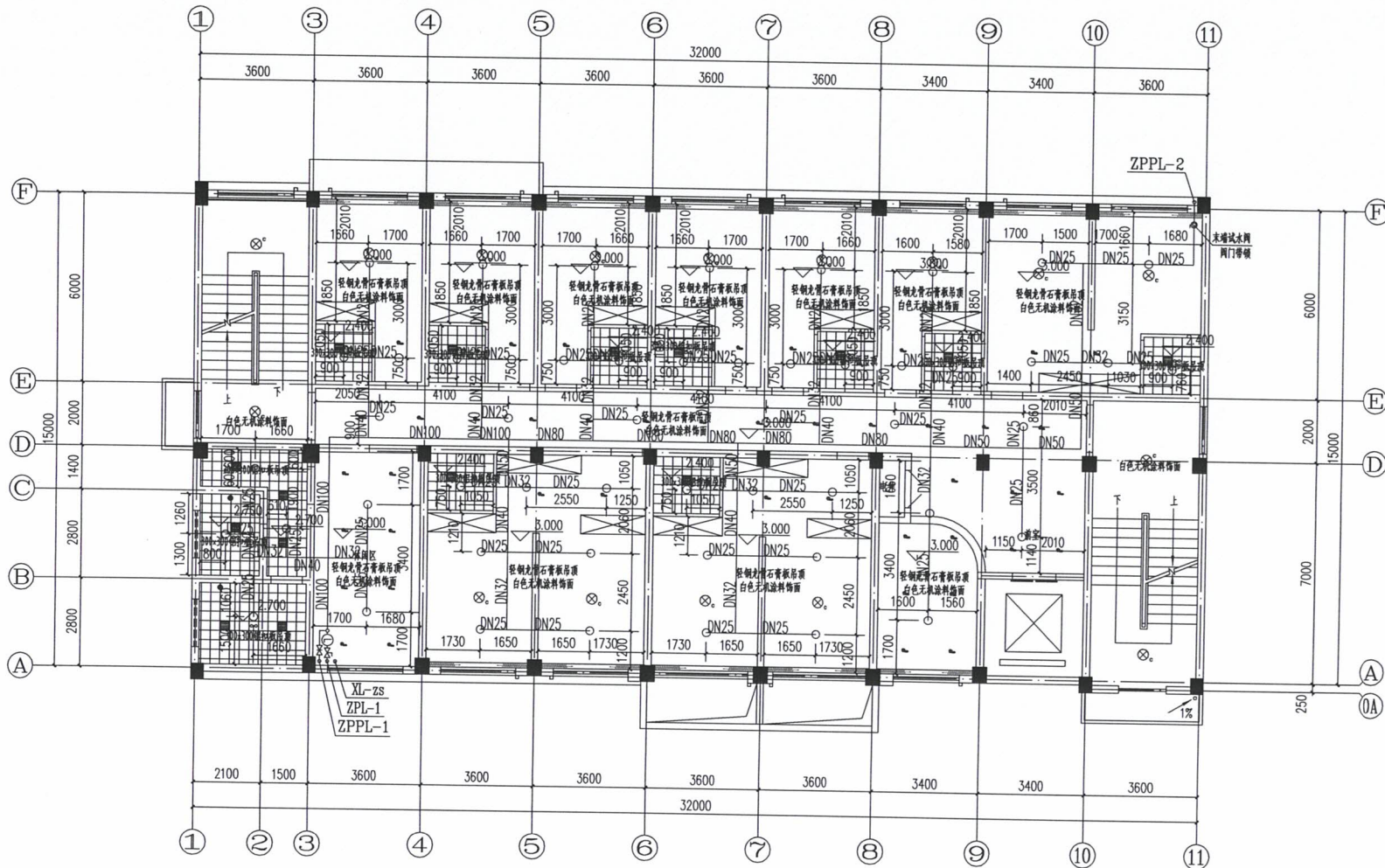
子项名称:

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	杨旭
专业负责人	周建虎	周建虎
审核	周建虎	周建虎
校对	李志旺	李志旺
设计	徐丹妮	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



二层喷淋平面图 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

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

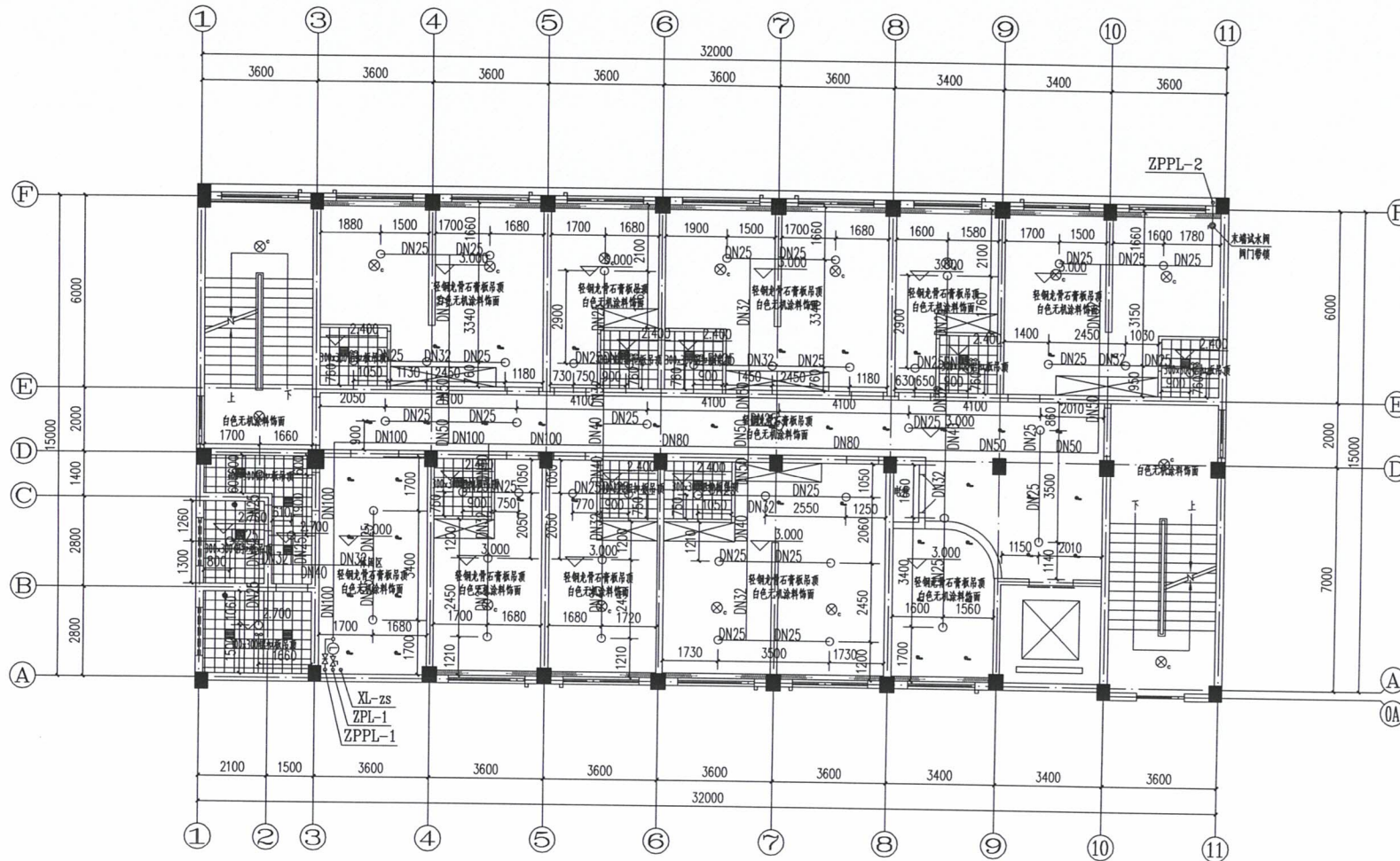
	姓名	签名
项目负责人	杨旭	杨旭
专业负责人	周建虎	周建虎
审核	周建虎	周建虎
校对	李志旺	李志旺
设计	徐丹妮	徐丹妮

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



三层喷淋平面图 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

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:

四层喷淋平面图

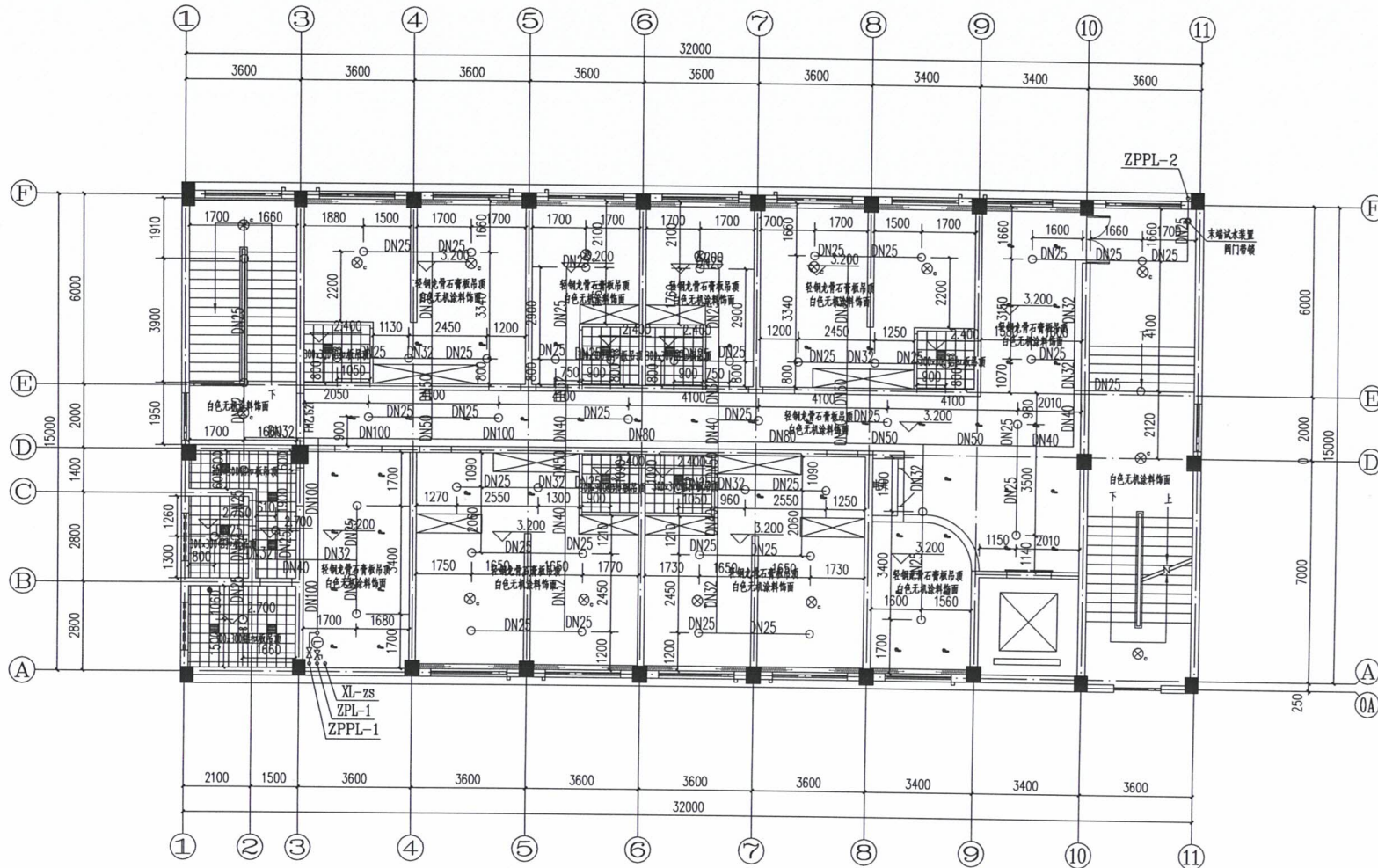
	姓名	签名
项目负责人	杨旭	杨旭
专业负责人	周建虎	周建虎
审核	周建虎	周建虎
校对	李志旺	李志旺
设计	徐丹妮	徐丹妮

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



四层喷淋平面图 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

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:
卫生间给排水大样图A'C

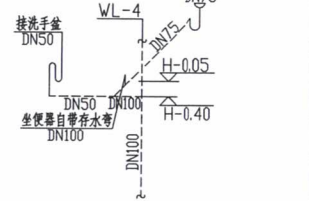
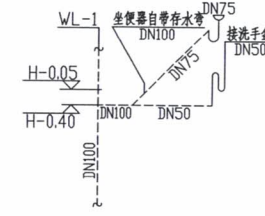
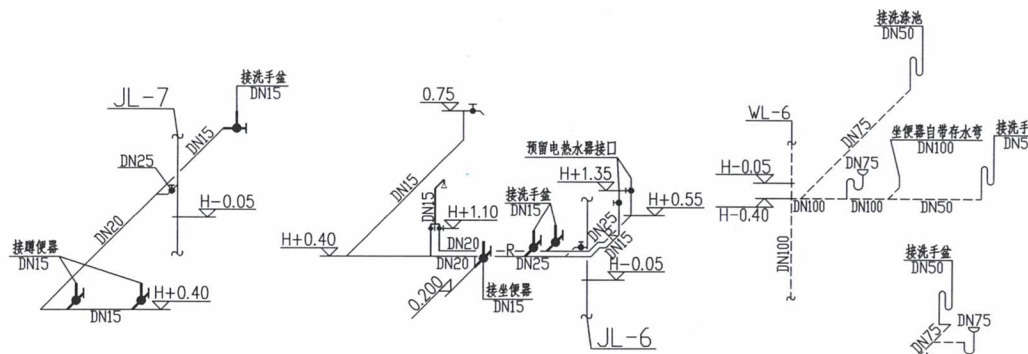
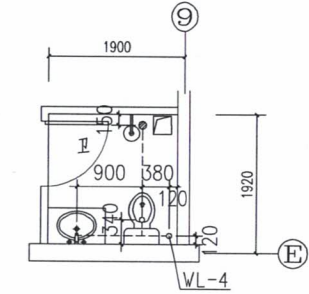
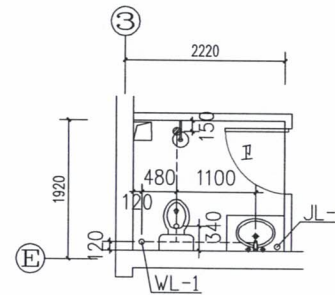
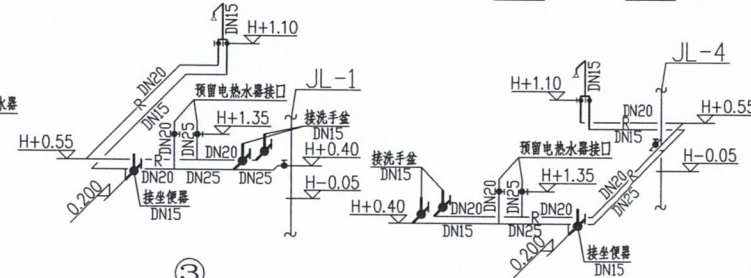
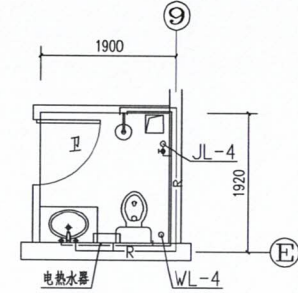
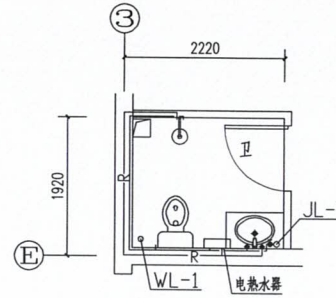
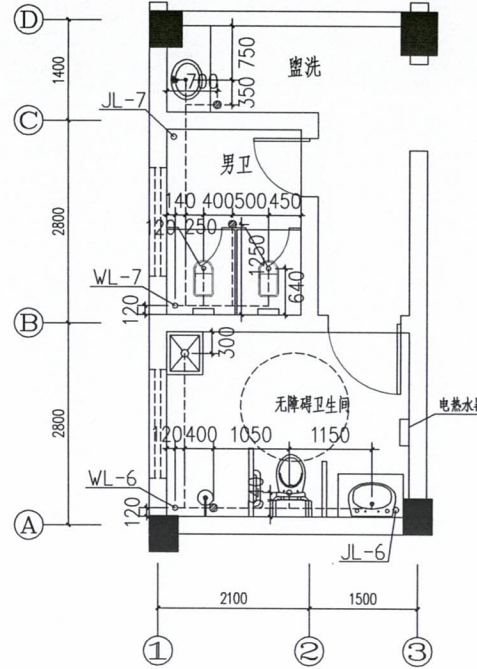
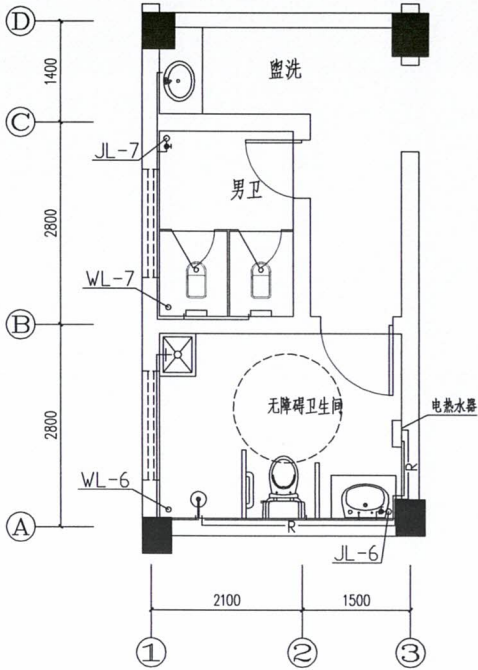
	姓名	签名
项目负责人	杨旭	杨旭
专业负责人	周建虎	周建虎
审核	周建虎	周建虎
校对	李志旺	李志旺
设计	徐丹妮	徐丹妮

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

(A)

卫生间排水大样图1:50

(B)

卫生间排水大样图1:50

(C)

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:
消火栓给水系统原理图
生活排水系统原理图

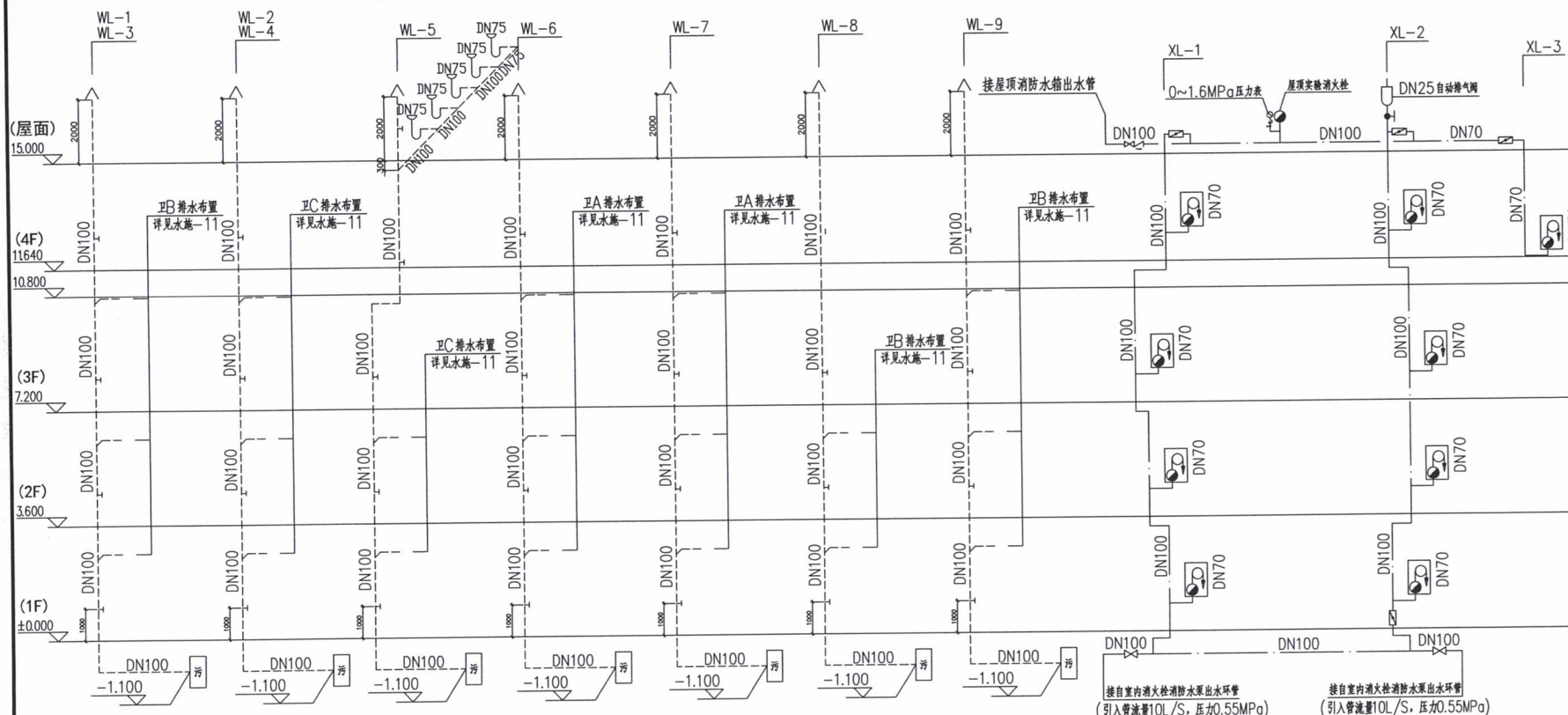
	姓名	签名
项目负责人	杨旭	杨旭
专业负责人	周建虎	周建虎
审核	周建虎	周建虎
校对	李志旺	李志旺
设计	徐丹妮	徐丹妮

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



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。

