

舟曲县福利院水泉供养点火灾报警系统及配套设施建设项目

实施方案



中晟汇创建设发展有限公司

Zhongsheng huichuang construction and development co. Ltd

二零二四年十一月



统一社会信用代码
91621202MA7E90U02F

营业执照



扫描二维码
获取企业
信用信息
扫描二维码
获取企业
信用信息

名称 中晟汇创建设发展有限公司陇南分公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

负责人 王雪莲

经营范围
许可项目：建设工程施工；水利工程施工；建设工程设计；建设工程监理；建设工程规划编制；建筑智能化系统设计；建设工程监测；国土空间规划编制；建筑智能化系统设计；公路工程监理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）***
一般项目：对外承包工程；工程管理服务；工程造价咨询业务；工业设计服务；专业设计服务；招标投标代理服务；水土流失防治服务；水利相关咨询服务；工程和技术研究和试验发展；政府采购代理服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）***

成立日期 2021年12月29日
营业期限 长期
经营场所 甘肃省陇南市武都区城关镇长江大道江岸名都8号楼1单元504

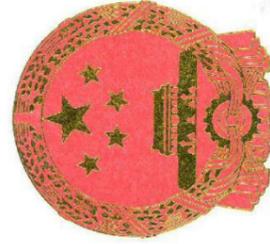
登记机关

2021年12月29日



国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制



工程资质证书

企业名称：中晟汇创建设发展有限公司

经济性质：有限责任公司（法人独资）

资质等级：电力行业（变电工程、送电工程）专业丙级；农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级；水利行业丙级；建筑行业（建筑工程）乙级；市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程）专业乙级；公路行业（公路）专业丙级；风景园林工程设计专项乙级。

可承担建筑装饰工程设计、建筑幕墙工程设计、轻型钢结构工程、建筑节能化系统设计、照明工程设计和消防设施工程设计相应范围的乙级专项工程设计业务。*****

证书编号：A235035242

有效期：至2024年06月30日

发证机关：

中华人民共和国住房和城乡建设部

2021年09月09日

No.AZ0178186

目 录

第一章 设计总说明.....	1
1.1 项目概况.....	1
1.2 设计依据.....	1
1.3 工程设计基础资料及气象资料.....	1
1.4 工程建设规模内容.....	2
1.5 项目建设期限.....	3
1.6 工程概算.....	3
第二章 总平面说明.....	3
2.1 项目概述.....	3
2.2 总平面规划设计.....	3
第三章 给排水及应急疏散照明系统.....	4
第四章 环境影响分析.....	4
4.1 环境影响.....	5
4.2 环境保护措施.....	5
4.3 环境影响评价.....	6
第五章 环保设计专篇.....	6
第六章 项目建设期限.....	7
6.1 项目建设期限.....	7

6.2 实施安排进度.....	7
第七章 设计概算.....	7
7.1 编制依据.....	7
7.2 定额套取.....	7
7.3 工程类别.....	7
7.4 参考编制办法及依据.....	7
7.5 工程建设其他费编制依据.....	8
7.6 工程投资.....	8
第八章 保障措施与运行机制.....	8
8.1 项目保障措施.....	8
8.2 运行机制.....	10

第一章 设计总说明

1.1 项目概况

项目名称：舟曲县福利院水泉供养点火灾报警系统及配套设施建设项目；

建设地点：峰迭镇水泉村；

项目性质：提升改造；

1. 建设的必要性

随着人们生活质量的不断提升，人们生活方式的不断变化，由单纯追求物质生活向追求综合文明建设、社会和谐建设和生态文明建设的转变，以消除居民由对工作所产生的亚健康，满足居民休憩娱乐之所需。本项目的建设，将改善城镇环境、提高城镇现代化水平的需要，是改善人民居住环境，提高生活质量的需要。

我国 60 岁及以上老年人口有 2.41 亿人，占总人口 17.3%。随着人口老龄化趋势不断的加剧，养老问题越来越成为人们关注的焦点。此类养老问题从长者的视角感受需求“适老化改造”、“适老化用品”，也逐渐被社会关注。

随着年龄的增长人的身体机能不断下降，老年人身体的灵活性逐渐降低，四肢力量变弱，行走不稳，出现视力听力障碍，对外界反应迟钝，应急能力差，遇到紧急情况无法保持身体平衡或姿势不协调，居住消防改造迫不容缓。

另外，水泉供养点居住老年人 30 多人，消防系统缺乏，消防报警系统设施老旧，一旦发生火灾消防救援面临问题较多，安全隐患重点突出等。

而上述造成意外事故的原因是可以预防的，特别是完善金老远基础设施功能，使其发挥服务功能及作用，也是对老年人生活环境的一个保障。该项

目的实施的是十分必要的。

1.2 设计依据

1. 现行的法律、法规及指导文件：

《中华人民共和国城乡规划法》（2008 年）；

建设单位提供的相关资料。

2. 国家现行的设计规范、规程：

《办公建筑设计标准》（JGJ/T67-2019）；

《养老设施建筑设计规范》GB 50867-2013

《农村防火规范》GB 50039-2010；

《甘肃省村镇规划标准》（试行）（DB62/T25-3034-2006）；

《建筑设计防火规范》GB 50016-2014(2018)版；

《建筑防火通用规范》（GB55037-2022）

《消防设施通用规范》GB 55036-2022

《室外给水设计标准》（GB50013-2018）

《室外排水设计标准》（GB50014-2021）

《公共建筑节能设计标准》GB 50189-2015；

《建筑工程设计文件编制深度规范》（2016 版）；

《安全防范工程技术规范》GB 50348-2004；

《建筑抗震设计规范》GB50011-2010（2016 年版）；

国家及甘肃省工程建设标准及其有关强制性条文规定；

其它现行相关设计规范及标准图集。

1.3 工程设计基础资料及气象资料

1. 基础资料

舟曲县位于甘肃南部，甘南藏族自治州东南部，介于东经 103° 51' 30" ~104° 45' 30"，北纬 33° 13' ~34° 1'。东邻陇南市，北接宕昌县，西南与迭部县、文县和四川省九寨沟县接壤。海拔高度在 1173m~4504m 之间，东西长 99.4km，南北宽 88.8km，总土地面积 3009.98km²。全县辖 15 个镇、4 个乡，208 个行政村，403 个自然村，总人口 14.2 万人，其中藏族人口 5.04 万人，占 35.8%，是国家级扶贫重点县。

舟曲县地处南秦岭山地，岷山山系呈东南—西北走向贯穿全境。地势西北高，东南低。白龙江谷地海拔较低，其高度在 1200 米左右，南北两则的山地高峰可达 4000 米以上，中部的大草坡、葱花坡、吊草坡一带，山势较缓，海拔在 3000 米左右。县境内山峦重叠，沟壑纵横，地形复杂，是典型的高山峡谷区。山高、谷深、石头多、坡陡、土薄、水流急，荒山荒坡水土流失、泥石流、滑坡严重是舟曲的自然现状。年平均气温 13.2℃，最高气温 35.6℃，最低气温-8.4℃，降雨量 400—600 毫米。年平均日照时数 1728.6 小时，无霜期 223 天。

2. 水文

白龙江是嘉陵江上游最大的一条支流，属于长江的二级支流，位于北纬 32.5° ~34.5°、东经 102° ~106° 之间。河流发源于甘、川两省交界的岷迭山系西段、郎木寺以西的郭尔莽梁山麓，源地海拔高程 4072m，由西北流向东南，经迭部、舟曲、武都、文县、青川、广元等县，至昭化汇入嘉陵江，全长 576km，流域面积 31808km²，干流天然落差约 2783m，平均比降 4.9‰，多年平均流量 272.1m³/s，年径流量 85.8 亿 m³。

工程区位于拱坝河、铁坝河流域。拱坝河是白龙江流域一级支流，铁坝河是拱坝河流域一级支流。拱坝河流域发源于与多儿沟交界的花草坡，流经舟曲县武坪、插岗、拱坝和曲告纳等乡（镇），在武都两水镇的烟墩沟村注入白龙江。白龙江径流主要由降水补给，枯季主要由地下水补给。年径流模数从上游向下游递增，愈向下游水量愈丰。径流年际变化比较稳定，但年内分配不均匀，6~9 月四个月的径流量占全年径流量的 53.6%。

3. 气象

舟曲县属高山峡谷地貌，气候变化明显，属温暖带半干旱区，气候温暖，四季分明。据舟曲县气象站资料，年平均气温在 13.05℃，平均最高气温 18℃，平均最低气温 0.8℃，极端最高气温 35.5℃，极端最低气温-10.2℃，年降水量在 595.9mm，降水量年内分配极不均匀，一般集中在夏秋两季，占年降水量的 76.8%，年蒸发量 1461.7mm，年日照时数 2267.6 小时，相对湿度 65%，最大积雪深度 9cm，最大冻土深度 0.75m，年平均无霜期 240 天左右，平均风速 2.2m/s，最大风速 15m/s，风向多东西，主要出现在冬春季节，旱灾和山洪暴雨是项目区主要的自然灾害。

1.4 工程建设规模内容

舟曲县福利院水泉供养点火灾报警系统及配套设施建设项目位于峰迭镇水泉村，具体建设内容如下：对公寓楼、办公楼、餐厅等火灾报警器改造 1 项（其中：智能光感探测器 97 个，声光报警器 6 个，吸顶扬声器 18 个，主机柜 1 套等配套电缆），餐厅重新吊顶 260m²，更换防火门 1 樘（2.75*2.4m），餐厅更换防火门 1 樘（2.7*1.6m），疏通下水道 1 项，更换 DN20PVC 管 15m，硬化 70m²（原土夯实+10 砂砾石垫层+18cmC30 混凝土面层），检查井维修 1

做(0.8*0.8m), 电气维修 1 项(空开箱 8 个, 空开 16A14 个, 空开 60A2 个, 开控制箱 2 个, 双联开关 10 个, 五孔插座 18 个, 煤气管 5m, 2.5mm² 铜芯线 200m, 10mm² 铜芯线 200m)。

1. 采购智能语音取暖器 30 个(额定功率不低于 1000W)

1.5 项目建设期限

该项目的建设期限为 1 个月: 即自 2024 年 11 月起, 至 2024 年 11 月结束。

1.6 工程概算

项目总投资 17.00 万元, 其中工程费用 16.26 万元, 工程建设其他费 0.74 万元。

资金来源为彩票公益基金。

第二章 总平面说明

2.1 项目概述

按照建设要求, 针对水泉敬老院消防改造工程进行建设, 真正解决了老年人生活不变的居住环境安全隐患实际问题。是巩固敬老院基础地位、促进养老服务消费提升、推动敬老院在社会中的重要性, 也是推动敬老院发展的重要抓手, 对构建社区机构相协调、医养康养相结合的养老服务体系具有重要意义。

我国 60 岁及以上老年人口有 2.41 亿人, 占总人口 17.3%。随着人口老龄化趋势不断的加剧, 养老问题越来越成为人们关注的焦点。此类养老问题从长者的视角感受需求“适老化改造”、“适老化用品”, 也逐渐被社会关注。

随着年龄的增长人的身体机能不断下降, 老年人身体的灵活性逐渐降低, 四肢力量变弱, 行走不稳, 出现视力听力障碍, 对外界反应迟钝, 应急能力差, 遇到紧急情况无法保持身体平衡或姿势不协调, 居住消防改造迫不容缓。

另外, 水泉供养点居住老年人 30 多人, 消防系统缺乏, 消防报警系统设施老旧, 一旦发生火灾消防救援面临的问题较多, 安全隐患重点突出等。

而上述造成意外事故的原因是可以预防的, 特别是完善金老远基础设施功能, 使其发挥服务功能及作用, 也是对老年人生活环境的一个保障。该项目的实施的是十分必要的。

2.2 总平面设计

1. 规划原则

(1) 延续区域空间, 突出地块特性原则

尊重县委总体规划, 符合乡镇功能、空间要求, 满足城市设计, 突出地块自身个性, 因地制宜、有针对性的理性规划。

(2) 以人为本原则

强调人文关怀, 满足建筑物对日照、采光、通风、交流、生活、安全等多方面的要求, 创造适合群众生活的环境, 并充分为管理服务提供必要的条件。

2. 定位及目标要求

项目的建设是在充分利用现状原有条件的基础上进行的, 以村民通行无阻, 出入平安为主, 保护资源环境为目的, 进而改善当地居民的通行及生活条件。

3. 总平面布置

在总体规划上，结合当地地形及周边环境，在考虑社会效益，环境效益的同时提升建设用地的经济效益，使工程达到功能组织合理、用地配置得当的居住环境。

结构清晰、道路顺畅、配套齐全等要求，创造出“以人为本”尊重环境，舒适优美的居住空间，同时具有鲜明的地方特色和时代气息。

本项目供水、供电等基础设施相对齐全，对项目建设及使用没有不利的因素。

第三章 设计方案

一、设计依据：

- 《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）2018 版；
- 《民用建筑设计统一标准》（GB50352-2019）；
- 《民用建筑电气设计标准》（GB51348-2019）；
- 《老年人照料设施建筑设计标准》 JGJ450-2018；
- 《低压配电设计规范》（GB50054-2011）；
- 《供配电系统设计规范》（GB50052-2009）；
- 《建筑照明设计标准》（GB50034-2013）；
- 《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》（GB51309-2018）；
- 《建筑物防雷设计规范》（GB50057-2010）；
- 《建筑物电子信息系统防雷技术规范》（GB50057-2012）；
- 《火灾自动报警系统设计规范》（GB50116-2013）
- 《安全防范工程技术标准》（GB50348-2018）；
- 《视频安防监控系统工程设计规范》（GB50395-2007）；

- 《智能建筑设计标准》（GB50314-2015）；
- 《绿色建筑评价标准》（GB/t50378-2019）；
- 《建筑机电工程抗震设计规范》（GB50981-2014）；
- 《建筑电气与智能化通用规范》 GB 55024-2022
- 《安全防范工程通用规范》 GB55029-2022
- 《建筑与市政工程抗震通用规范》 GB 55002-2021
- 《建筑防火通用规范》 GB55037-2022
- 《消防设施通用规范》 GB55036-2022
- 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》 GB55015-2021
- 《建筑工程设计文件编制深度规定》（2016 版）。

二、火灾报警系统

1. 本工程采用集中火灾自动报警系统，系统主要包括，或早自动报警控制器、火灾探测器、手动报警按钮、火灾声光警报器、消防电话等设计内容。

2. 火灾报警控制器所连接的火灾探测器、手动火灾报警按钮和模块等设备总数和地址总数，均不应超过 3200 点，其中每一总线回路连接设备的总数不宜超过 200 点。系统总线上设置总线短路隔离器，每只总线短路隔离器保护的火灾探测器、手动火灾报警按钮和模块等设备总数和地址总数不超过 32 点；总线穿越防火分区时，应在穿越处设置总线短路隔离器。

3. 火灾探测器：

感烟探测器：在楼梯间、走道、前室、活动室、办公室、值班等场所设置感烟探测器；

4. 手动报警按钮：设置在疏散通道、出入口处明显和便于操作的部位，

第四章 环境影响分析

从一个防火分区内的任何位置到最邻近的手动火灾报警按钮的步行距离

不应大于 30m。

5. 火灾声光警报器：每个报警区域内均匀设置火灾警报器，其声压级不应小于 60dB；在环境噪声大于 60dB 的场所，其声压级应高于背景噪声 15dB，火灾警报器与安全出口指示标志灯具不设置在同一面墙上。

6. 现场模块设置：模块严禁设置在配电(控制)柜(箱)内，本报警区域内的模块不应控制其他报警区域的设备。未集中设置的模块附近应有尺寸不小于 100mm×100mm 的标识。设备间内的模块相对集中设置在金属模块箱中。

7. 消防线缆：信号二总线采用 ZN-RVS-2X1.5mm，穿 SC15，沿墙、楼板暗敷设；DC24V 电源二总线干线采用 NH-BV-2X4m m²，穿 SC20，，分支线采用 NH-BV-2X2.5m m²敷设；消防电话二总线采用 ZN-RVSP-2X1.5m m²，信号二总线 2+DC24V 电源二总线穿 SC20 沿墙、楼板暗敷，穿 SC15 沿墙、楼板暗敷设。

8. 电气管线穿过楼板和墙体时，孔洞周边应采取密封隔声措施。电缆竖井当设备管线安装完毕后，应在每层楼板处采用不低于楼板耐火极限的不燃性材料或防火材料封堵。

硬化：原土夯实+10 砂砾石垫层+18cmC30 混凝土面层

吊顶：拆除破旧吊顶，参见图集 23J909-8-11-棚 62.

4.1 环境影响

本项目的实施会对周边环境带来一定的影响，主要包括在施工期对大气环境、声环境、生态环境影响。

1. 对大气环境的影响

项目施工期大气污染主要是施工机械排放的污染物、填土扬尘、粉尘、施工运输车辆排放污染物，以及施工期车辆、机械等排放的大气污染物。由于排放总量不大，其污染影响范围是有限的。施工期主要污染是粉尘污染，这种污染物的排放将随着工程建设期的结束而结束。

2. 对声环境的影响

噪声在一定范围内污染声环境，该项目噪声主要来自各种施工机械和运输车辆，项目竣工后其影响将会随之减少。

3. 项目对生态环境的影响

项目建设对周边生态环境的影响因素主要包括生活污水和生活垃圾、工程垃圾，对周围生态环境造成一定的影响。

4.2 环境保护措施

1. 大气环境保护措施

对车辆运输产生的扬尘，采取进出车辆封闭作业和进出场地附近道路洒水降尘措施。同时，为减少施工车辆排放尾气造成对大气的污染，尽可能的选用排气量较低的车辆。

2. 声环境保护措施

为保护施工人员的健康，施工单位要合理安排工作人员接触高噪音机械的时间，将高噪声的施工最好安排在白天进行，尽量使施工机械维持最低声压水平。

3. 生态环境保护措施

项目的实施对周围生态环境可能造成一定的影响，因此应积极地采取保护和减缓措施，在工程的设计和施工过程中，建筑物和水电管网应尽量避免自然植被，对施工破坏的地面植被和表层土壤要及时恢复。施工移走的表层土壤要分别储存，完工后回填原地，减少生态损失，对周围的生态环境影响降低到最低程度。生活污水严禁乱排放，由施工方根据环境治理方案，进行妥善处理，恢复原貌；生活垃圾及工程废弃物由项目施工单位和项目单位商议后，运至固定的垃圾场。

4.3 环境影响评价

1. 评价依据

《全省全域无垃圾三年专项治理行动方案（2017—2020年）》

2. 影响评价

从上述分析中可以看出，本项目对环境的影响程度较小，如果建议的防治措施能够付诸实施，在施工期对环境的不利影响可以降低到最低程度，不会造成大的环境问题。

第五章 环保设计专篇

本工程建设场地自然环境优美，周围无污染性企业，环境空气质量现状良好，适合项目的建设。

遵循可持续发展的战略思想，切实保障资源合理开发和利用，保护生态环境，形成城镇生态良性循环。将建设地区打造成用地布局合理、设施完善、环境优美、安静舒适的人文居住村庄。

建设地区内大气环境质量须达到《环境空气质量标准》（GB3095）中的二级标准。

根据《城市区域噪声标准》，建设地区噪声平均等效声级昼间值 $\leq 55\text{dB}$ ；夜间值 $\leq 45\text{dB}$ 。

本工程在设计、施工及后期运营中，应充分考虑和照顾所在区域当前及今后的自然生态环境，严格遵循人与自然共生的原则，注重室内外生态环境的协调，实行环保和污染治理并行的管理措施，使之符合环境可持续发展的要求。

本工程选址符合所在地城乡规划，场地无洪涝、滑坡、泥石流等自然灾害，无危险化学品、易燃易爆危险源的威胁，无电磁辐射、含氮土壤等危害因素。

本工程不对周边建筑物带来光污染，不影响周围居住建筑的日照要求。

本工程合理衔接和引导场地雨水进入地面生态设施，并采取相应的径流污染控制措施。

本工程场地雨水汇合流至就近道路排水渠。

本工程未采用国家和地方禁止限制使用的建筑材料及制品，造型简约，无大量装饰性构件。

第六章 项目建设期限

6.1 项目建设期限

该项目的建设期限为 1 个月：即自 2024 年 11 月起，至 2024 年 11 月结束。

6.2 实施安排进度

根据项目规模及内容，可将项目建设分三个阶段：第一阶段为项目准备阶段，主要进行项目勘察设计、规划及资金的筹措等工作内容；第二阶段为项目实施阶段，主要进行项目基本建设；第三阶段为项目竣工验收阶段，主要进行项目自我验收、竣工报告的编制、申请验收等工作内容。

详细实施进度计划如下：

2024 年 11 月完成实施方案设计和审批等前期准备工作；

2024 年 11 月中旬开始施工；

2024 年 11 月底完成全部工程；并经竣工验收合格开始投入使用。

2024 年 11 月底完成竣工验收并合格，开始投入使用。

第七章 设计概算

7.1 编制依据

1、本工程为舟曲县福利院水泉供养点火灾报警系统及配套设施建设项目实施方案。

2、本概算依据实施方案编制。

3、本概算工程量依据平面图及实施方案提供的数量进行计算。

7.2 定额套取

建筑工程按照《甘肃省建筑工程概算定额》（2015），安装工程按照《甘肃省安装工程概算定额》（2015），《甘肃省建筑与装饰工程预算定额》（2019 地区基价），《甘肃省安装工程预算定额》（2019 地区基价），《甘肃省市政工程预算定额》（2018），全部采用合作地区基价套取，按照建筑和安装工程三类计取费用。

主要材料价格按《甘南州 2023 年第 2 期实物法调整的综合材料预算指导价》舟曲县市场价进行调整。

7.3 工程类别

本工程按三类工程取费。

7.4 参考编制办法及依据

1、甘建价【2010】546 号文《甘肃省建设工程概算编制办法》。

2、甘建价【2015】30 号文中关于《甘肃省建筑安装工程概算费用定额》的通知。

3、《市政工程设计概算编制办法》（建标【2011】1号）。

4、《市政公用工程设计文件编制深度规定 2013 年版》（建质【2013】57号）。

7.5 工程建设其他费编制依据

建设单位管理费按建财（2016）504号文、工程建设监理费按发改价格（2007）670号文、工程设计费按计价格（2002）10号文、工程造价咨询费按甘建价（2014）1140号文，在这些取费文件的基础上，按照发改价格（2015）299号文实行市场调节价。

7.6 工程投资

项目总投资 17.00 万元，其中工程费用 16.26 万元，工程建设其他费 0.74 万元

第八章 保障措施与运行机制

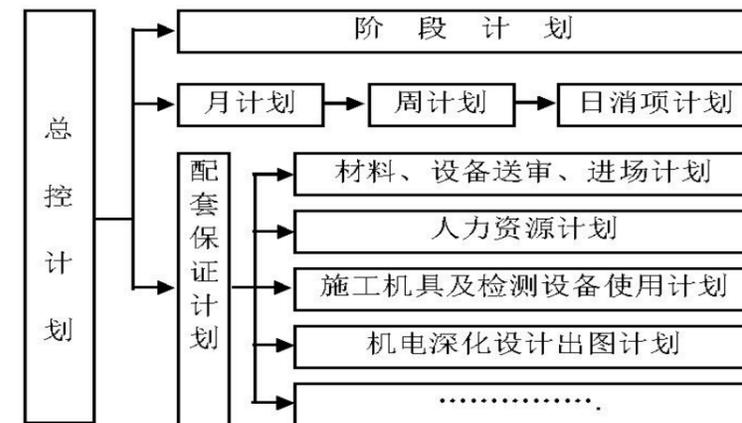
8.1 项目保障措施

8.1.1 建立完善的计划保证体系

建立完善的计划保证体系是掌握施工管理主动权、控制施工生产局面，保证工程进度的关键一环。本项目的计划体系将以施工总进度网络计划为宏观调控计划，施工总进度计划为总体实施计划，以月、周、日计划为具体执行计划，并由此派生出深化设计进度计划、专业分包招标计划和进场计划、技术保障计划、商务保障计划、物资供应计划、质量检验与控制计划、安全防护计划及后勤保障一系列计划，使进度计划管理形成层次分明、深入全面、贯彻始终的特色。

机电安装进度将服从总体进度计划，保证主导工序的施工进度，根据总进度计划进行统一组织、安排和协调，使整个工程形成一个和谐高效的有机整体。

本工程采用以下计划体系：



机电安装工程由总控计划编制相应施工计划，由各类计划保证总控计划

的实现。机电安装工程施工进度计划实施过程中进行动态消项管理，切实落实机电配套计划的实施。计划实施过程中及时与混凝土结构、装修及其它专业进行计划协调，避免工序、技术、作业面等矛盾而影响计划的实施，切实保证计划实施效果。在各项工作中做到未雨绸缪，使进度计划管理形成层次分明、深入全面、贯彻始终的效果。

8.1.2 进度计划监督管理

为了保证工程按期完成，坚持施工进度计划监督管理。并根据工程的实际情况制定工程月、周作业计划及相应进度统计报表，按进度计划组织施工，接受建设方代表、监理对进度的检查、监督。

8.1.3 施工进度计划

根据总体施工部署，从全局考虑，阶段内的各分项工程按工序的衔接、工序的先后顺序等综合考虑安排施工，交叉作业，生产上互不干扰，项目部统筹兼顾，协调工程的资金、劳动力、材料，以保证工程能按施工进度计划完成。

结构工程的施工周期较长，且易受自然气候的影响，当进入基础高峰施工以后，人员、设备的运转日趋正常，为确保阶段工期的实现，分项工程工期按以上各个阶段进行综合控制。

本工程施工全过程有基础及结构工程、建筑装饰装修工程、建筑电气工程等，各分部分项工程的施工均按总的施工进度安排计划进行。

8.1.4 施工质量把关措施

1. 严格按照国际标准质量管理体系的要求组织施工，把“质量第一”的方针全面落实到一系列经营管理于生产经营活动之中。认真贯彻“谁施工，

谁负责工程质量”的原则，切实做好“自检、互检、交接检”工作，确保各分部分项工程均达到质量标准。严格行建设部《施工规范》、《质量验评标准、规范》以及新规范等（项目管理规范）确保工程质量目标的实施。同时，严抓质量，每周召开一次施工技术会议，提高管理水平，增强工作责任心，对工程质量严格按图纸施工，不准违反操作规程。

2. 《质量保证体系》及工程质保体系的要素职能分配表在工程实施施工时提供。

3. 建材质量控制措施：严格贯彻执行材料管理规章制度。所有原材料、成品、半成品进入现场，必须是有资质的检测部门核定的合格产品，必须有产品出厂合格证，并经建设方、监理同意之后，现场的质量检查员、材料员签字方可入库和进入现场堆放。水泥必须分期、分批、作安定性试验，钢材必须做力学性能试验；现场使用的砂、石子必须过筛，砌块必须浇水湿润，不合格的材料禁止使用。工程中使用的设备、器具、暖卫材料，其品种、规格、技术性能，均应符合国家现行标准与工程的设计要求。凡用于工程安装的材料及设备，必须符合国标、部标的有关规定，具有材质证明书、出厂合格证、使用说明书等才可使用。

4. 按不同工种作业的各小组，挂牌工，责任落实到人，严管重罚，杜绝违章操作，禁止偷工减料现象的发生，达到工完场清。

8.1.5 施工现场监督检查

1. 在项目负责人的领导下，负责检查监督施工组织设计的质量保证措施的实施，组织建立各级质量监督体系。严格监督进场材料质量、型号和规格、监督班组操作是否符合规范标准。

2. 按照规范规定的分部分项工程检验方法和验收评定标准,正确进行“自检、互检、交接检”实测实量,填报各项检查表格,对不符合工程质量要求的分部分项工程,提出返工意见。

8.1.6 技术保证措施

1. 现场成立技术、质量管理小组,并建立以项目经理、项目项目技术负责人为首的质量保证体系,推行目标管理(工程达到承诺标准),并开展全面质量管理活动。

2. 严格执行各项技术管理制度各级岗位责任制,严格按照施工图、技术规范、规程和工艺标准施工,并贯彻“三级”技术交底制。对工程中使用的新材料、新工艺、新技术须经过批准、试验并经鉴定后方可采用。

3. 编制有针对性的施工组织设计、施工方案

“方案先行,样板引路”是施工管理的重要内容,本工程将按照方案编制计划,制定详细的、有针对性和可操作性的专项施工方案指导施工,从而实现在管理层和操作层对施工工艺、质量标准的熟悉和掌握,使工程有条不紊的按期保质地完成。

4. 采用小流水施工

根据前述工程施工阶段计划目标要求,采用小流水施工方式进行组织施工。节拍均衡流水施工方式是一种科学的施工组织方法,其思路是使用各种先进的施工技术和施工工艺,压缩或调整各施工工序在一个流水段上的持续时间,实现节拍的均衡流水。

5. 广泛采用新技术、新材料、新工艺、新设备

先进的施工工艺和技术是工程按计划实施的保证。高度重视“四新”的

开发应用,针对工程特点和难点采用先进的施工技术、工艺、材料和机具和计算机技术等先进的管理手段,在保证工程质量的前提下,提高施工速度,缩短施工工期,从而保证各阶段工期目标和总体工期目标。

6. 严格执行建设部颁发的质量检验评定标准,对进场原材料成品、半成品必须执行检验和验收制,不符合要求的原材料、成品和半成品严禁使用到工程上去。

7. 施工中加强技术指导与检查,各级质检员应认真执行“质量否决”监督权,加强质量监督,加强“三检制”、“挂牌上岗制”,上一工序不合格必须返工重做。

8. 严格贯彻工程质量奖惩制度,加强工程质量管理。

8.1.7 人、财、物的保障

1. 在本工程上,将委派施工过类似工程、具有大型工程总承包经验和能力的优秀项目经理和从事项目总承包管理的各类专业技术人员组成项目经理部,以优秀的工程管理人才最大程度地满足本工程的需要。

2. 在本工程上,将选用具备类似工程经验,具备充足熟练工人(劳动力)调配能力,与本公司长期合作,有良好业绩,考核评比优秀的成建制的劳务分包队伍,以优秀的劳动力最大程度地满足本工程的需要。

8.2 运行机制

(1) 建立健全领导协调机制

各级领导要持续关注、研究、部署文化广场建设,协调政府与居民之间的关系,对建设规划、融资和基础设施建设等各项工作发挥主导作用,并尽可能促成国家财政对文化广场建设倾斜的制度化。

（2）建立生态预警和监管机制

建立健全生态环境保护机制，出台各种有利于村庄生态环境保护的制度和措施，完善各种有利于村庄生态环境保护的基础性设施和专门设施，开发生态环境保护方面的人力资源，及时对生态环境状态做出评估和预警。

（3）建立和健全教育培训机制

加强对居民的技能，知识等方面的培训和生态环境保护方面的教育，提高居民的专业水准、综合素质和道德素养，激发其建设村庄的积极性，为村庄建设造就永续力量。

（4）建立和健全激励机制

政府要带领村民采取投资收益、就业获益等方式提高居民的收入；要逐步完善村庄社会保障体系，解决居民的后顾之忧，要制定村规民约，落实好环境美化和优化，改善居民的生活与生产环境；最后，还要大力加强村庄法制建设，解决村庄各种矛盾，维护村庄的长治久安，保证居民的幸福平安。

火灾报警及消防联动控制系统设计说明

- 本工程系统采用集中报警系统,消防控制室位于一层,直通室外安全出口,且均有明显标志。
- 系统组成:火灾自动报警系统;消防联动控制系统;火灾应急广播系统;消防直通对讲电话系统;应急照明控制系统。
- 消防控制室:
 - 本工程采用集中报警系统。
 - 消防控制室的报警控制设备由火灾报警控制主机、联动控制台、CRT显示器、打印机、应急广播设备、消防直通对讲电话设备和电源设备等组成。
 - 消防控制室可接收感烟、感温等探测器的火灾报警信号及水流指示器、压力报警阀、手动报警按钮、消火栓按钮的动作信号。
 - 消防控制室可显示消防水池、消防水箱水位,显示消防水泵的电源及运行状况。
 - 消防控制室可联动控制所有与消防有关的设备。
 - 消防控制室应有相应的竣工图纸、各分系统控制逻辑关系说明、设备使用说明书、系统操作规程、应急预案、值班制度、维护保养制度及值班记录等文件资料。
 - 消防控制室内严禁穿过与消防设施无关的电气线路及管路。
- 火灾自动报警系统:
 - 本工程采用集中报警控制系统。消防自动报警系统按两总线环路设计,任一点断线不应影响系统报警。
 - 本工程系统总线上应设置总线短路隔离器,每只总线短路器保护的火灾探测器、手动火灾报警按钮和模块等消防设备的总数不应超过32点,总线穿越防火分区时,在穿越处设置总线短路隔离器。
 - 探测器:烟尘较大的场所设置感温探测器,一般场所设置感烟探测器。
 - 探测器与灯具的水平净距应大于0.2m;与送风口边的水平净距应大于1.5m;与多孔送风顶棚孔口或条形送风口的水平净距应大于0.5m;与嵌入式扬声器的净距应大于0.1m;与自动喷淋头的净距应大于0.3m;与墙或其它遮挡物的距离应大于0.5m。探测器的具体定位,以建筑吊顶综合图为准。
 - 在本楼适当位置设手动报警按钮及消防对讲电话插孔。手动报警按钮及对讲电话插孔底距地1.5m。
 - 在消火栓箱内设消火栓报警按钮。接线盒设在消火栓的开门侧,底距地1.8m。
 - 消防应急广播系统的联动控制信号应由消防联动控制器发出。当火灾确认后,应同时向全楼进行广播。
- 消防联动控制:

在消防控制室,对消火栓泵、自动喷洒泵、排烟风机等设备,即可通过现场模块进行自动控制也可在联动控制台上通过硬线手动控制,并接收其反馈信号。

 - 消火栓泵控制:
 - 应由消火栓系统出水干管上设置的低压压力开关、高位消防水箱出水管上设置的流量开关或报警阀压力开关等信号作为触发信号,直接控制启动消火栓泵,联动控制不应受消防联动控制器处于自动或手动状态影响。当设置消火栓按钮时,消火栓按钮的动作信号应作为报警信号及启动消火栓泵的联动触发信号,由消防联动控制器联动控制消火栓泵的启动。
 - 手动控制方式,应将消火栓泵控制箱(柜)的启动、停止按钮用专用线路直接连接至设置在消防控制室内的消防联动控制器的手动控制盘,并应直接手动控制消火栓泵的启动、停止。
 - 消火栓泵的动作信号应反馈至消防联动控制器。
 - 消火栓系统的联动触发信号采用消火栓按钮的动作信号与该消火栓按钮所在报警区域内的任一火灾探测器或手动按钮的报警信号。
 - 消防直通对讲电话系统:

在消防控制室内设置消防直通对讲电话总机,除在各层的手动报警按钮处设置消防直通对讲电话插孔外,在变配电室、消防水泵房等处设置消防直通对讲电话分机,专用对讲电话分机底距地1.3m。在消防值班室内设置直接报警的外线电话。
- 火灾应急广播系统:
 - 在消防控制室设置火灾应急广播(与音响广播合用)机柜,机组采用定压式输出。火灾应急广播每分区一路。当发生火灾时,消防控制室值班人员可根据火灾发生的区域,自动或手动进行火灾广播,及时指挥、疏导人员撤离火灾现场。
 - 消防应急广播系统的联动信号应由消防联动控制器发出。当确认火灾时,应同时向全楼进行广播。

- 消防应急广播域普通广播或背景音乐广播合用时,应具有强制切入消防应急广播的功能。
 - 每个报警区域内均设置火灾报警器,其声压等级不应小于60dB,在环境噪声大于60dB的场所,其声压级应高于背景噪声15dB。
- 电源及接地:
 - 所有消防用电设备均采用双路电源供电并在末端设自动切换装置。火灾自动报警系统应设置交流电源和蓄电池备用电源,此电源设备由设备承包商负责提供。
 - 消防系统接地利用大楼综合接地装置作为其接地极,设独立引下线,引下线采用BV-1x35m²PC40。要求其综合接地电阻小于1欧姆。
 - 消防系统线路敷设要求:
 - 消防线路暗敷时,应采用金属管,可挠(金属)电气导管或B1级以上的刚性塑料管保护,并应敷设在非燃烧体的结构层内,且保护层厚度不宜小于30mm;线路明敷时,应采用金属管、可挠(金属)电气导管或金属封闭线槽保护。矿物绝缘类不燃性电缆可直接明敷。火灾自动报警系统线缆金属线槽应采用防火型。
 - 火灾自动报警系统的每回路地址编码总数应留10%的余量。
 - 消防电缆选型所有电缆均选用耐火电缆穿钢管敷设,消防信号二总线NH-RVS2X1.5,消防广播二总线NH-BV-2X1.0,消防电话二总线NH-RVVP-2X1.0,多线制控制采用NH-BV-nX1.5,电源二总线竖井内干线为NH-BV-2X4,平面为NH-BV-2X2.5。
 - 消防管线配合NH-RVS2X1.5, NH-BV-2X2.5, NH-BV-2x4,NH-RVVP2X1.0≤4芯为SC20,<8芯为SC25。
 - 不同电压等级的线缆不应穿入同一根保护管内,当合用向一线槽时,线槽内应有隔板分隔。
 - 本工程采用的火灾应急广播线路不应和火警信号,联动控制线路等其它线路同导管或同线槽敷设,如同线槽敷设,应用防火隔板隔开。
- 系统的成套设备,包括报警控制器、联动控制台、CRT显示器、打印机、应急广播、消防专用电话总机、对讲录音电话及电源设备等均由该承包商成套供货,并负责安装、调试。
 - 其他:
 - 火灾自动报警系统中设置火灾声光报警器,在确认火灾后应启动建筑内的所有火灾声光报警器。
 - 火灾自动报警系统应能同时启动和停止所有火灾声光报警器工作。
 - 模块严禁设置在配电(控制)柜(箱)内。
 - 火灾声光报警器设置带有语音提示功能时,应同时设置语音同步器。
 - 本报警区域内的模块不应控制其他报警区域的设备。
 - 未集中设置的模块附近应有尺寸不小于100mmx100mm的标识,就地模块箱顶距顶板0.2m安装。
 - 每个报警区域内应均匀设置火灾报警器,其声压级不应小于60dB;在环境噪声大于60dB的场所,其声压级应高于背景噪声15dB。
 - 需要火灾自动报警系统联动控制的消防设备,其联动触发信号应采用两个独立的报警触发装置报警信号的“与”逻辑组合。
 - 系统不同电压等级的线缆分管敷设,当合用向一线槽时,线槽内应有隔板分隔。
 - 消防联动控制器应能按设定的控制逻辑向各相关的受控设备发出联动控制信号,并接受相关设备的联动反馈信号。
 - 各受控设备接口的特性参数应与消防联动控制器发出的联动控制信号相匹配。
 - 消防水泵、防烟和排烟风机的控制设备,除应采用联动控制方式外,还应在消防控制室设置手动直接控制装置。
 - 需要火灾自动报警系统联动控制的消防设备,其联动触发信号应采用两个独立的报警触发装置报警信号的“与”逻辑组合。
 - 消防专用电话网络应为独立的消防通信系统。
 - 本工程火灾报警及消防联动控制系统有关图纸需经过消防部门审批后方可施工及定货。
 - 消防设备应急电源输出功率应大于火灾自动报警系统及联动控制系统全负荷功率的120%,蓄电池组的容量应保证火灾自动报警及联动控制系统在火灾状态同时工作负荷条件下连续工作3h以上。
 - 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档杆的功能。
 - 消防联动控制器应具有切断火灾区域及相关区域的非消防电源的功能,当需要切断正常照明时,宜在自动喷淋系统、消火栓系统动作前切断。



中晟汇创

建设发展有限公司

Zhongsheng huichuang construction
and development co. Ltd

备注:非本公司书面批准,不得随意将任何部份翻印,切勿以此比例量此图,一切依图内数字所示为准,施工单位必须核对各专业图纸之准确,如发现有任何矛盾处,应及时通知本公司,修改确认后,方可施工。图纸加盖相应阶段出图章后有效,未经正规审图公司审图不得用于施工;违者后果自负。

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

施工图审查批准单位:

施工图审查批准书证号:

建设单位:舟曲县民政局

项目名称:
舟曲县福利院水泉供水点火灾报警系统改造项目

工程编号:

审 定	李晓平	李研
工程负责人	漆国强	漆国强
专业负责人	陈琦	陈琦
审 核	罗小艳	罗小艳
校 对	罗小艳	罗小艳
设 计	肖明	肖明
制 图	肖明	肖明

图 名:
火灾报警及消防联动控制系统设计说明

阶 段	初步设计	专 业	电 气
图 幅	A2	图 号	1
日 期	2024.11	版本号	



中晟汇创
建设发展有限公司
Zhongsheng huichuang construction
and development co. Ltd

备注：非本公司书面批准，不得随意将任何部份翻印，切勿以此比例量此图，一切依图内数字所示为准，施工单位必须核对各专业图纸之准确，如发现有任何矛盾处，应及时通知本公司，修改确认后，方可施工。图纸加盖相应阶段出图章后有效，未经正规审图公司审图不得用于施工；违者后果自负。

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章 2023.06 版本号

施工图审查批准单位：

施工图审查批准证书号：

建设单位：武都区东江镇人民政府

项目名称：舟曲县福利院水泉供水点火灾报警系统改造项目

工程编号：

审 定	李晓平	李研
工程负责人	漆国强	漆国强
专业负责人	陈琦	陈琦
审 核	罗小艳	罗小艳
校 对	罗小艳	罗小艳
设 计	肖明	肖明
制 图	肖明	肖明

图 名：火灾自动报警系统图

阶段	初步设计	专业	电气
图幅	A2	图号	2
日期	2024.11	版本号	

消防线型图例

电源线(干线)	—————	NH-BV-2x4.0 SC20 CC
报警总线(干线)	—————	ZRNH-RVS-2x2.5 SC20 CC
报警总线+电源线	—————	ZRNH-RVS-2x1.5+NH-BV-2x2.5 SC25 CC
报警总线	—————	ZRNH-RVS-2x1.5 SC20 CC
消防广播	——G——	ZRNH-RVS-2x1.5 SC20 CC WC
消防电话	——H——	ZRNH-BV-2x1.5 SC20 CC WC
消防电话	——2H——	2(ZRNH-BV-2x1.5) SC20 CC WC
消防电话	——3H——	3(ZRNH-BV-2x1.5) SC25 CC WC

注：平面图中线型参照此表选

序号	图例	名 称	型 号 规 格	安 装 高 度	数 量
1	□	消防端子箱	详系统	挂墙安装, 距地2.2m	按实
2	SI	隔离模块	DB8307	消防端子箱内安装	按实
3	SI	单输入单输出模块	KM8302	与设备同位置安装	按实
4	SI	智能光电感烟探测器	JTY-GD-ZM992	吸顶安装	按实
5	SI	消火栓按钮	J-SAP-M-SB8304	距地1.5m	按实
6	SI	手动报警按钮 (附消防电话插孔)	J-SAP-M-SB8304	距地1.5m	按实
7	SI	声光报警器(自带地址码)	SG8306A	距地2.4m	按实
8	SI	火灾显示盘	LD128EN(D)	底边距地1.5m 安装	按实
9	SI	吸顶式扬声器, 100V 3W	广播扬声器应使用阻燃材料, 或具有阻燃后罩结构。		按实

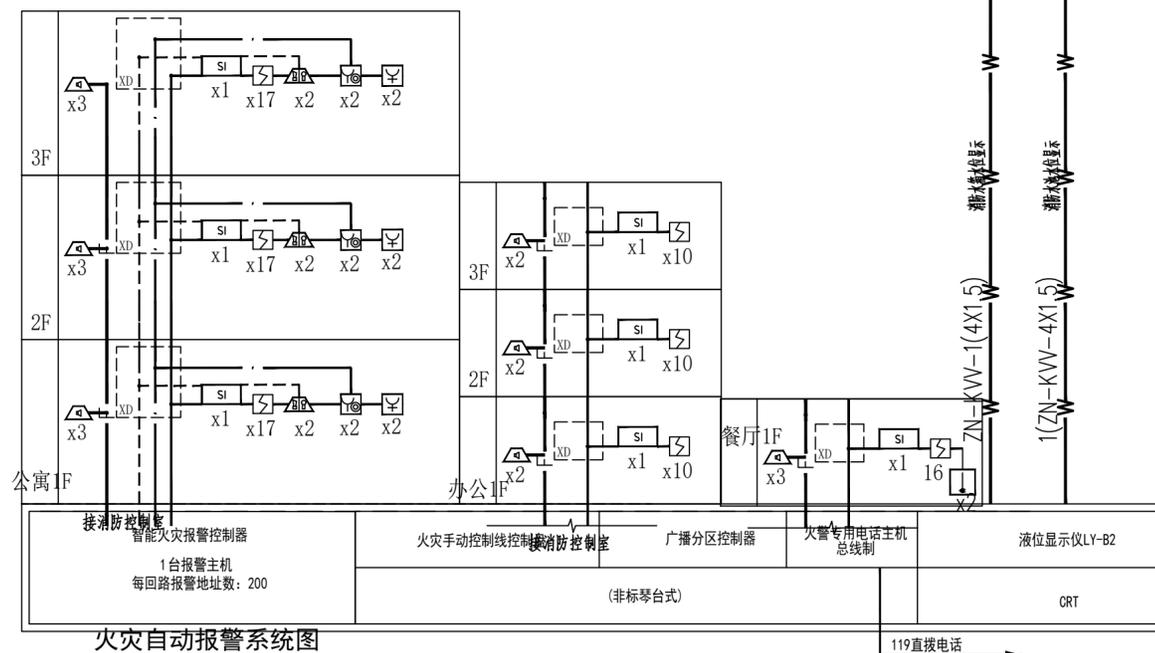
表1

防 护 等 级	总配电箱		分配电箱		设备机房配电箱	
	LPZ0 与 LPZ1 边界	LPZ1 与 LPZ2 边界	LPZ1 与 LPZ2 边界	后续防护区边界		
D级	(10/350us)	(8/20us)	(8/20us)	(8/20us)	(1.2/50us)+(8/20us)	
	≥ 12.5	≥ 50	≥ 10	≥ 3	≥ 6/≥ 3	

表2 信号线路SPD的性能参数

浪涌范围	雷电防护区		
	LPZ0/1	LPZ1/2	LPZ2/3
10/350us	0.5kA~2.5kA	-	-
	1.2/50us 8/20us	0.5kV~10kV 0.25kA~5kA	0.5kV~1kV 0.25kA~0.5kA
10/700us 5/300us	4kV 100A	0.5kV~4kV 25A~100A	-
	SPD(j)	D1-B2	-
SPD(k)	-	C2-B2	-
SPD(l)	-	-	C1

防设备总数不能超过32个,且应留10%余量;总线穿越防火分区时,应在穿越处设置总线短路隔离器;系统图中未表示,所有总线短路隔离器安装位置由厂家根据现场情况定。



火灾自动报警系统图

说明

1. 手动报警按钮于消防控制室火灾报警控制器内
2. 火灾自动报警系统所有线路均引自消防控制室。
3. 火灾应急广播系统与普通广播或背景音乐广播合用,要求能够在消防控制室实现消防应急广播的强制切入;广播线路采用ZRNH-RVS-2x1.5,穿SC20敷设,明敷时应涂防火涂料保护。
4. 本系统报警与联动合用总线,采用树形结构连接方式,报警及联动总线和24V电源线上设置总线短路隔离器,每只总线短路隔离器保护的火灾探测器、手动火灾报警按钮模块等消

注：消防水池(箱)应设置就地水位显示装置,并应在消防控制室设置显示消防水池、消防水箱水位的装置,同时应有最高和最低报警水位。水位低于正常水位50~100mm时,应向消防控制中心或值班室报警,消防水泵启动后低于正常水位时报警停止。消防水池(箱)的有效水深是设计最高水位至消防水池(箱)最低有效水位之间的垂直距离。消防水池(箱)最低有效水位是消防水泵吸水喇叭口或出水喇叭口以上0.6m水位,当消防水泵吸水或消防水箱出水管上设置防止旋流器时,最低有效水位为防止旋流器顶部以上0.20米。



中晟汇创
建设发展有限公司
Zhongsheng huichuang construction
and development co. Ltd

备注：非本公司书面批准，不得随意将任何部份翻印，切勿以此比例量此图，一切依图内数字所示为准，施工单位必须核对各专业图纸之准确，如发现有任何矛盾处，应及时通知本公司，修改确认后，方可施工。图纸加章相应阶段出图章后有效，未经正规审图公司审图不得用于施工；违者后果自负。

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

施工图审查批准单位：

施工图审查批准书证号：

建设单位：

舟曲县民政局

项目名称：

舟曲县福利院水泵供水点火灾报警系统改造项

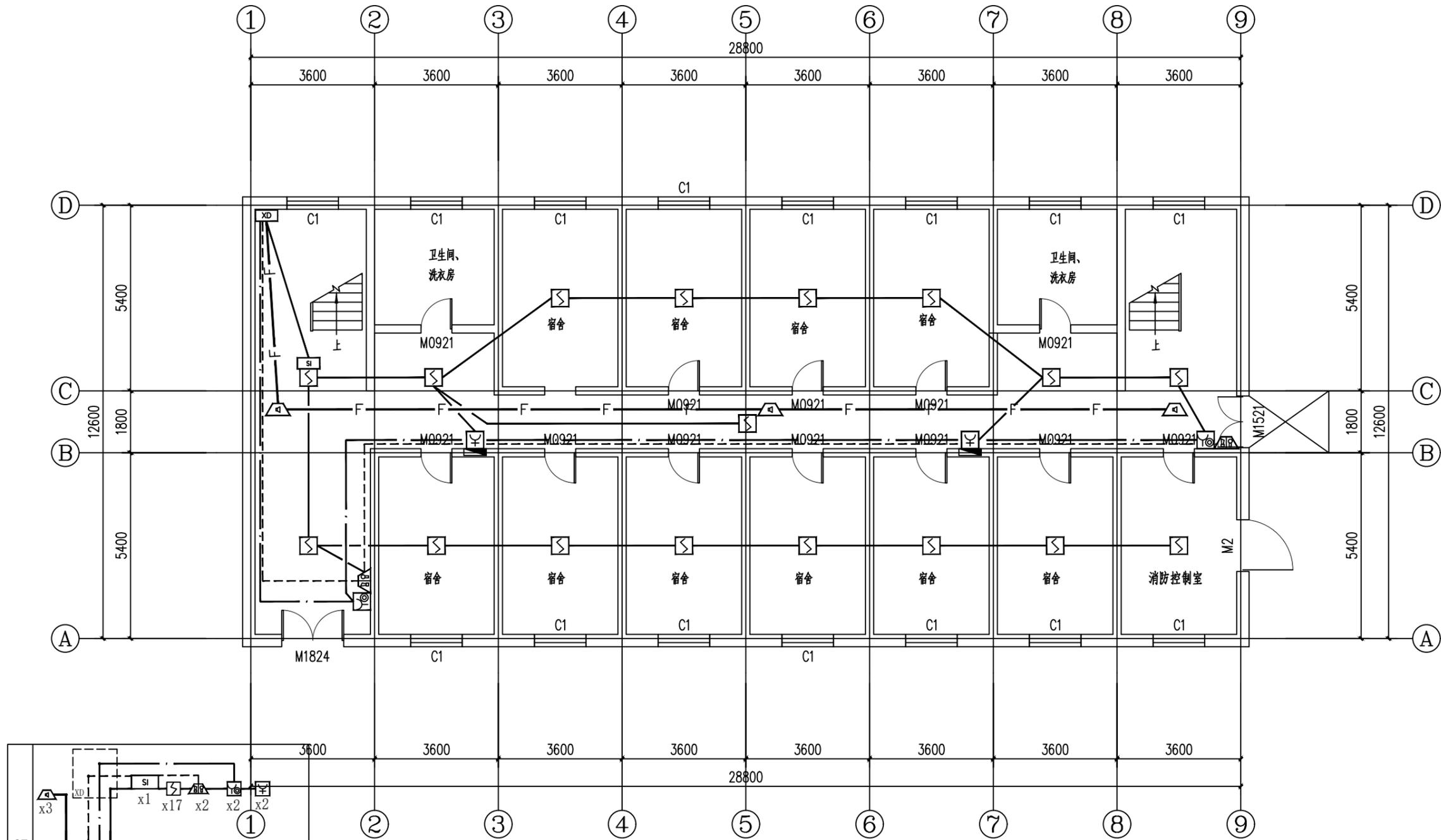
工程编号：

审 定	李晓平	李
工程负责人	漆国强	漆
专业负责人	漆国强	漆
审 核	林和军	林
校 对	林和军	林
设 计	胡志强	
制 图	胡志强	

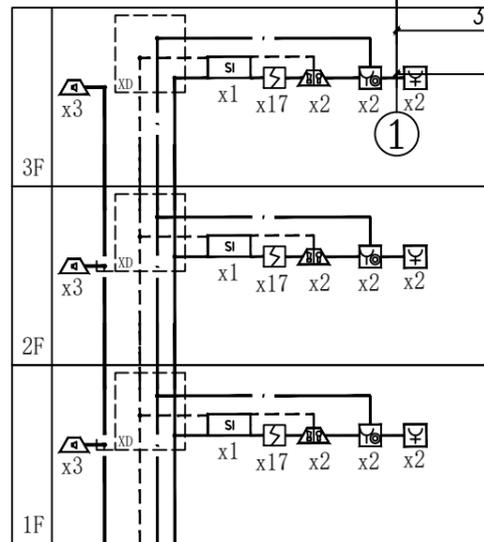
图 名：

一层火灾自动报警平面图

阶段	实施方案	专业	电气
图幅		图号	01
日期	2024.11	版本号	



一层火灾自动报警平面图 1:100



火灾报警系统图

消防总线 (WDZN-RYYP-2x1.0)SC20-(ACC)
电源线 (WDZN-BYJ-2x2.5)-SC20-FC(ACC/WC)
消防电话线 (WDZN-RYS-2x1.0)-SC20-(ACC/WC)(n=1~4)
消防紧急广播线 (WDZN-RYS-2x1.0)SC15-(ACC/CC)(n=1~3)



中晟汇创
建设发展有限公司
Zhongsheng huichuang construction
and development co. Ltd

备注：非本公司书面批准，不得随意将任何部份翻印，切勿以此比例量此图，一切依图内数字所示为准，施工单位必须核对各专业图纸之准确，如发现有任何矛盾处，应及时通知本公司，修改确认后，方可施工。图纸加盖相应阶段出图章后有效，未经正规审图公司审图不得用于施工；违者后果自负。

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

施工图审查批准单位：

施工图审查批准书证号：

建设单位：

舟曲县民政局

项目名称：

舟曲县福利院水泉供水点火灾报警系统改造项

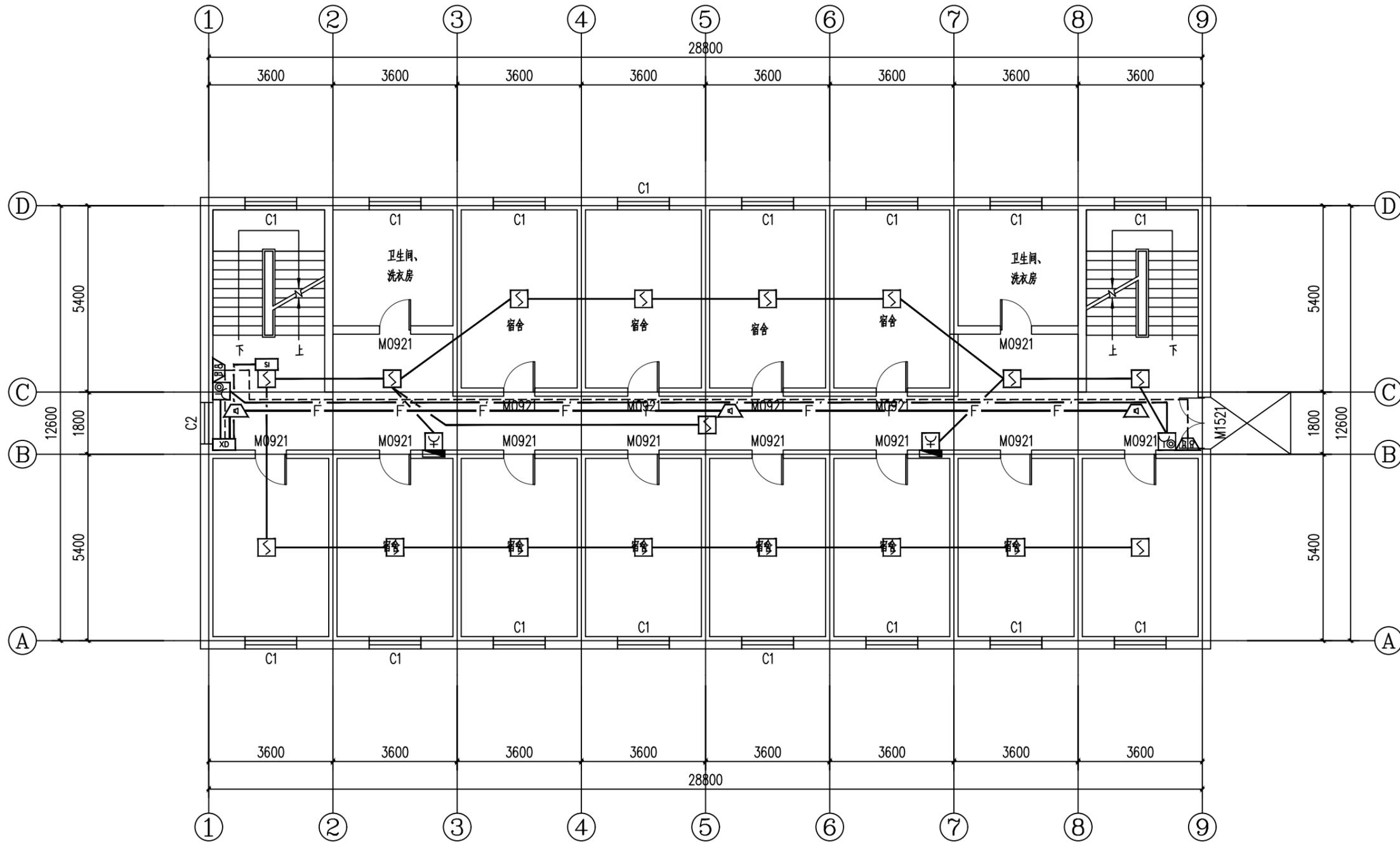
工程编号：

审 定	李晓平	
工程负责人	漆国强	
专业负责人	漆国强	
审 核	林和军	
校 对	林和军	
设 计	胡志强	
制 图	胡志强	

图 名：

二层火灾自动报警平面图

阶段	实施方案	专业	电气
图幅		图号	02
日期	2024.11	版本号	



二层火灾自动报警平面图 1:100



中晟汇创
建设发展有限公司
Zhongsheng huichuang construction
and development co. Ltd

备注：非本公司书面批准，不得随意将任何部份翻印，切勿以此比例量此图，一切依图内数字所示为准，施工单位必须核对各专业图纸之准确，如发现有任何矛盾处，应及时通知本公司，修改确认后，方可施工。图纸加盖相应阶段出图章后有效，未经正规审图公司审图不得用于施工；违者后果自负。

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

施工图审查批准单位：

施工图审查批准书证号：

建设单位：

舟曲县民政局

项目名称：

舟曲县福利院水泵供水点火灾报警系统改造项

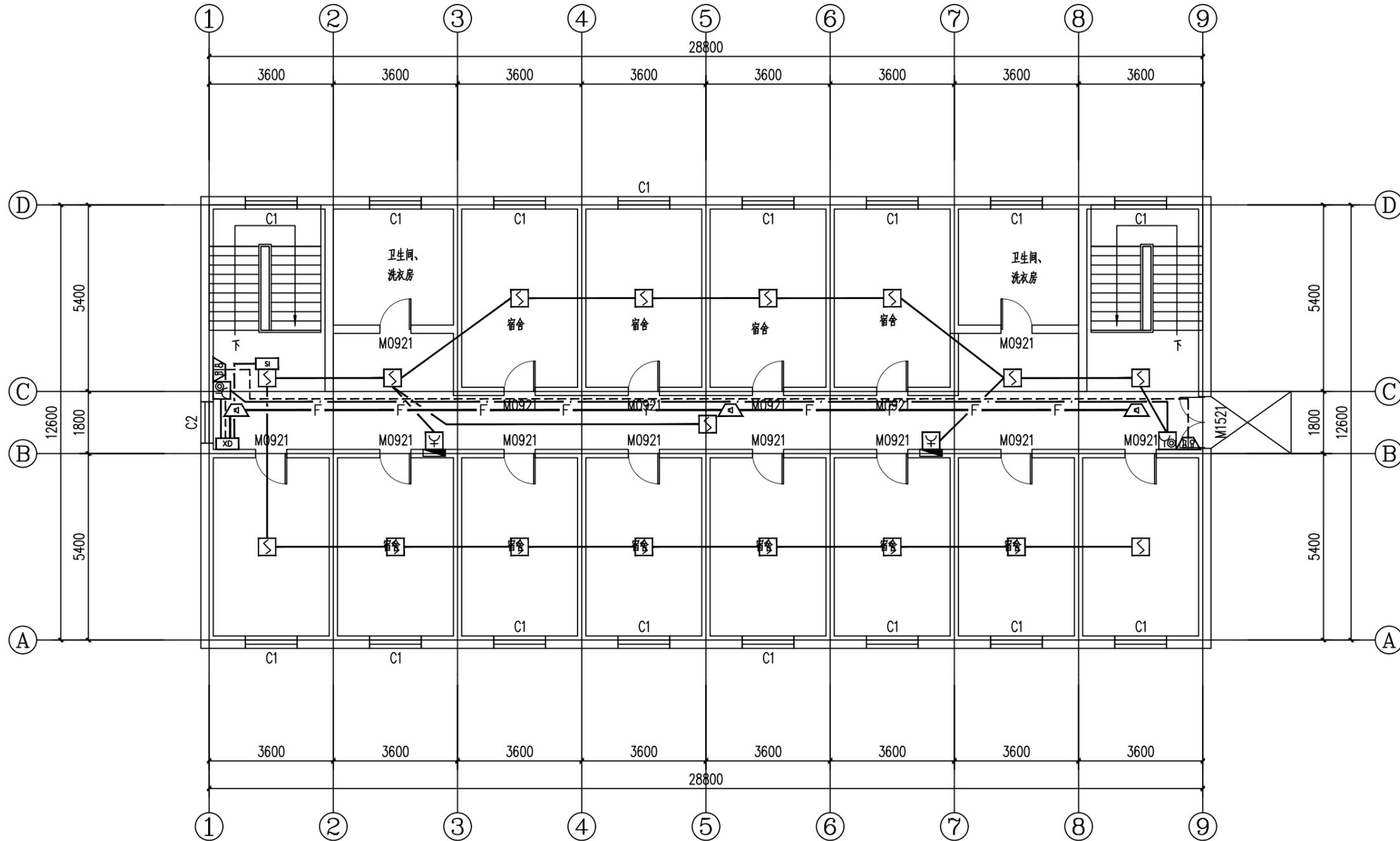
工程编号：

审 定	李晓平	
工程负责人	漆国强	
专业负责人	漆国强	
审 核	林和军	
校 对	林和军	
设 计	胡志强	
制 图	胡志强	

图 名：

三层火灾自动报警平面图

阶段	实施方案	专业	电气
图幅		图号	03
日期	2024.11	版本号	



三层火灾自动报警平面图 1:100



中晟汇创
建设发展有限公司
Zhongsheng huichuang construction
and development co. Ltd

备注：非本公司书面批准，不得随意将任何部份翻印，切勿以此比例量此图，一切依图内数字所示为准，施工单位必须核对各专业图纸之准确，如发现有任何矛盾处，应及时通知本公司，修改确认后，方可施工。图纸加盖相应阶段出图章后有效，未经正规审图公司审图不得用于施工；违者后果自负。

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

施工图审查批准单位：

施工图审查批准书证号：

建设单位：

舟曲县民政局

项目名称：

舟曲县福利院水泉供水点火灾报警系统改造项

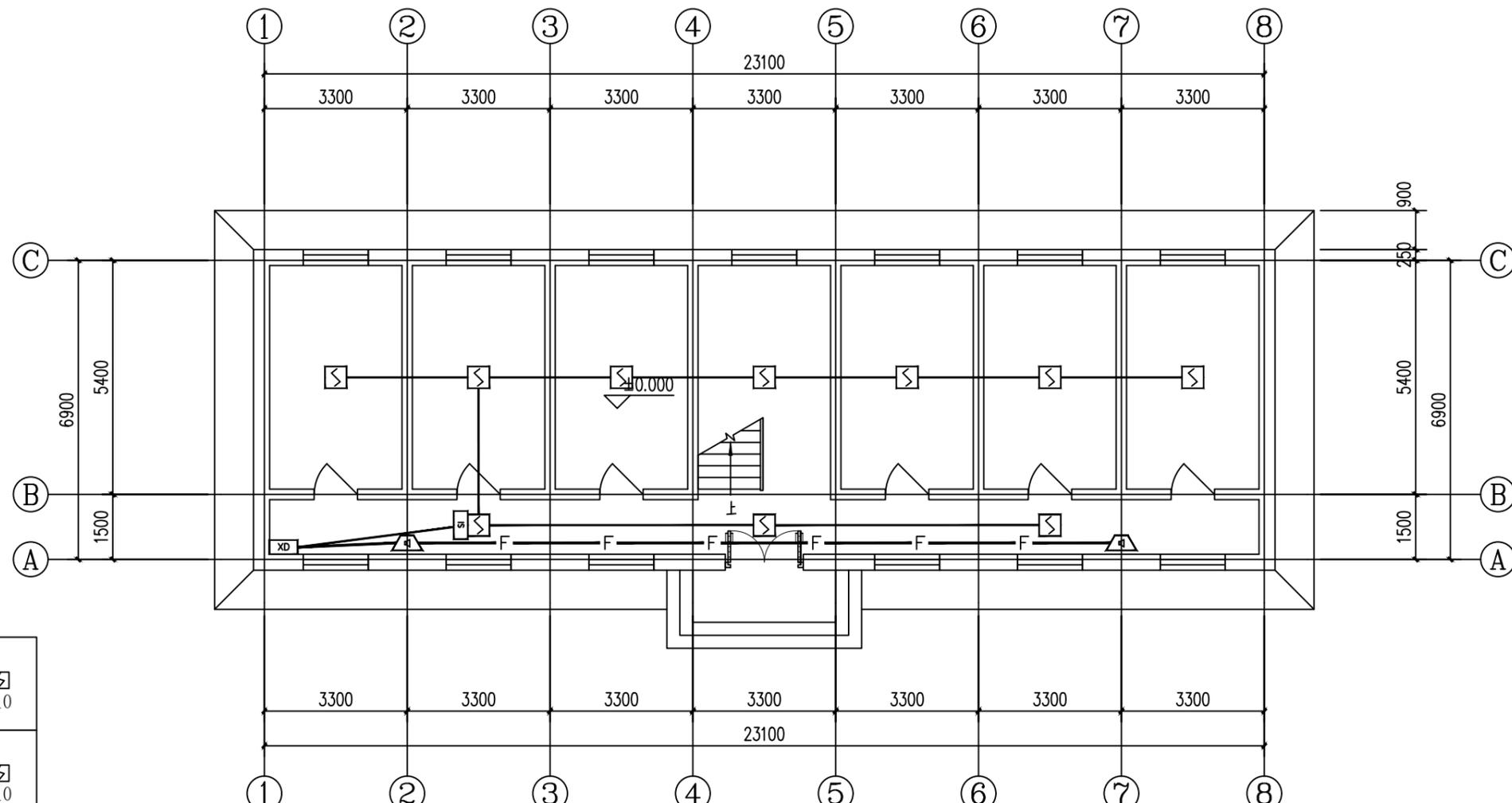
工程编号：

审 定	李晓平	李
工程负责人	漆国强	漆
专业负责人	漆国强	漆
审 核	林和军	林
校 对	林和军	林
设 计	胡志强	
制 图	胡志强	

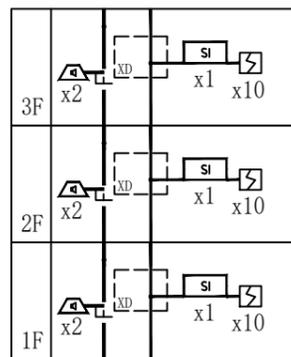
图 名：

一层火灾自动报警平面图

阶段	实施方案	专业	电气
图幅		图号	02
日期	2024.11	版本号	



一层火灾自动报警平面图 1:100



火灾报警系统图

消防总线 (WDZN-RYYP-2x1.0)SC20-(ACC)
电源线 (WDZN-BYJ-2x2.5)-SC20-FC(ACC/WC)
消防电话线 (WDZN-RYS-2x1.0)-SC20-(ACC/WC)(n=1~4)
消防紧急广播线 (WDZN-RYS-2x1.0)SC15-(ACC/CC)(n=1~3)



中晟汇创
建设发展有限公司
Zhongsheng huichuang construction
and development co. Ltd

备注：非本公司书面批准，不得随意将任何部份翻印，切勿以此比例量此图，一切依图内数字所示为准，施工单位必须核对各专业图纸之准确，如发现有任何矛盾处，应及时通知本公司，修改确认后，方可施工。图纸加章相应阶段出图章后有效，未经正规审图公司审图不得用于施工；违者后果自负。

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

施工图审查批准单位：

施工图审查批准书证号：

建设单位：

舟曲县民政局

项目名称：

舟曲县福利院水泉供水点火灾报警系统改造项

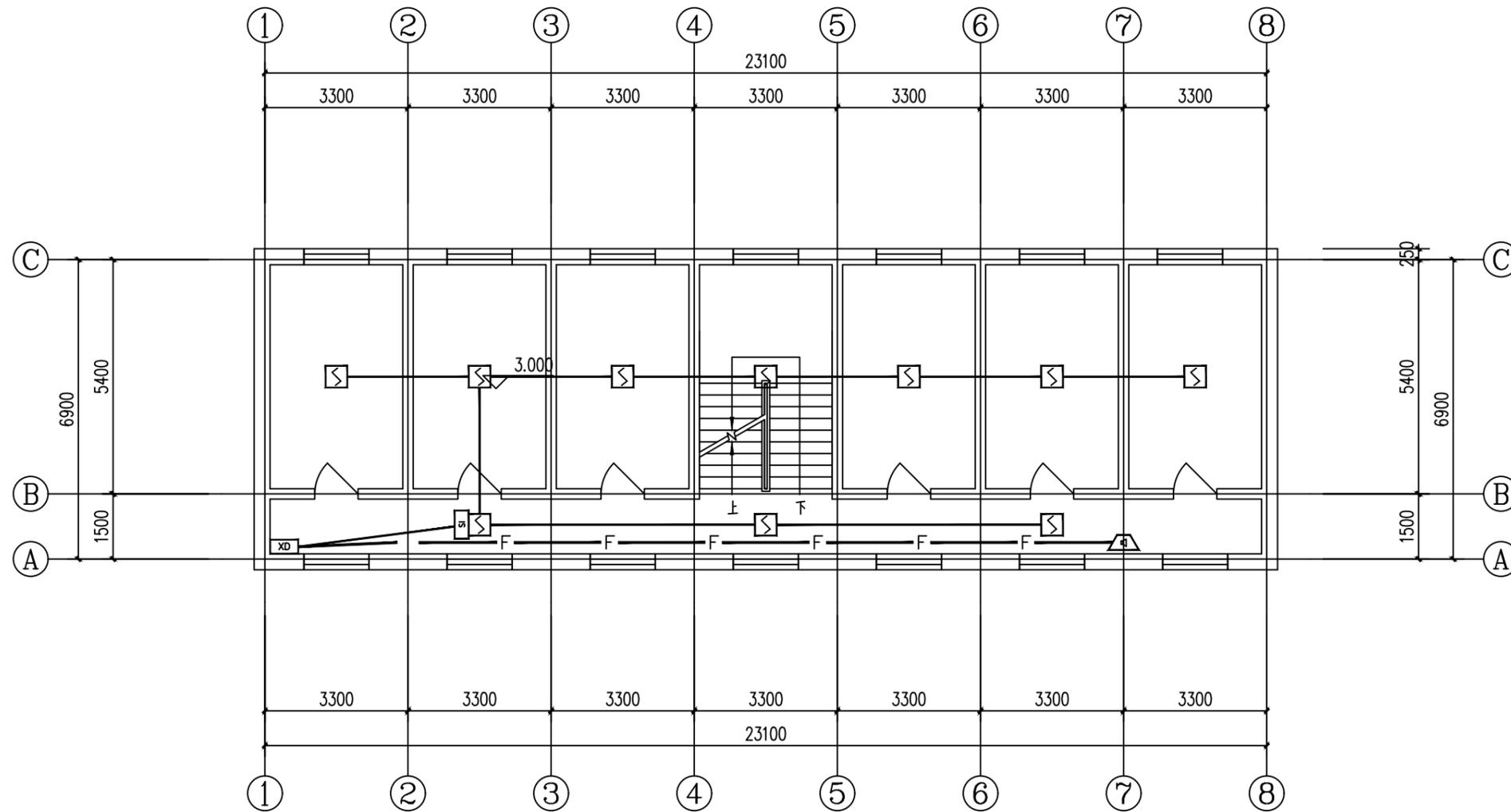
工程编号：

审 定	李晓平	李
工程负责人	漆国强	漆
专业负责人	漆国强	漆
审 核	林和军	林
校 对	林和军	林
设 计	胡志强	
制 图	胡志强	

图 名：

二层火灾自动报警平面图

阶段	实施方案	专业	电气
图幅		图号	02
日期	2024.11	版本号	



二层火灾自动报警平面图 1:100



中晟汇创
建设发展有限公司
Zhongsheng huichuang construction
and development co. Ltd

备注：非本公司书面批准，不得随意将任何部份翻印，切勿以此比例量此图，一切依图内数字所示为准，施工单位必须核对各专业图纸之准确，如发现有任何矛盾处，应及时通知本公司，修改确认后，方可施工。图纸加章相应阶段出图章后有效，未经正规审图公司审图不得用于施工；违者后果自负。

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

施工图审查批准单位：

施工图审查批准书证号：

建设单位：

舟曲县民政局

项目名称：

舟曲县福利院水泵供水点火灾报警系统改造项目

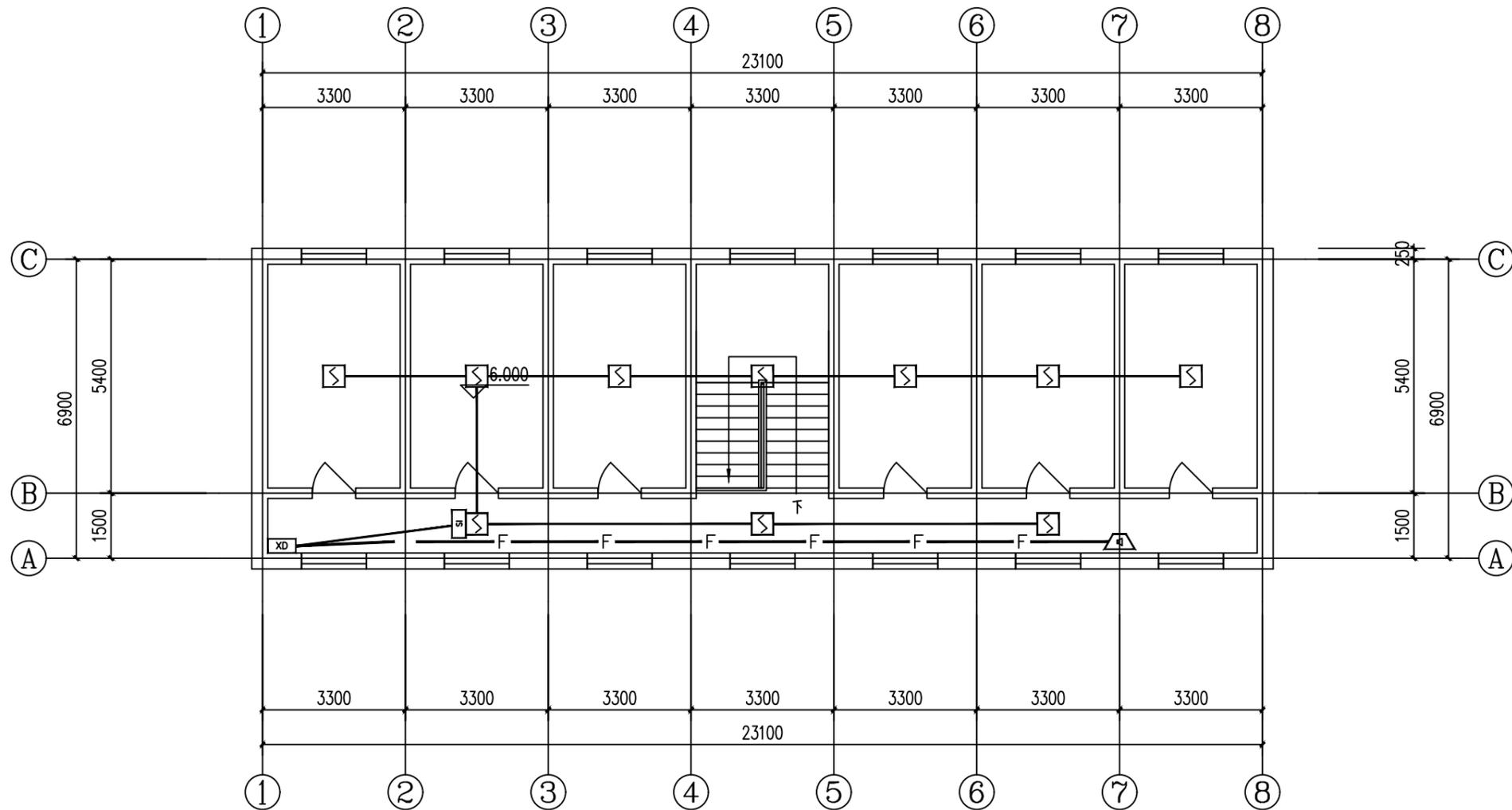
工程编号：

审 定	李晓平	
工程负责人	漆国强	
专业负责人	漆国强	
审 核	林和军	
校 对	林和军	
设 计	胡志强	
制 图	胡志强	

图 名：

三层火灾自动报警平面图

阶段	实施方案	专业	电气
图幅		图号	02
日期	2024.11	版本号	



三层火灾自动报警平面图 1:100



中晟汇创
建设发展有限公司
Zhongsheng huichuang construction
and development co. Ltd

备注：非本公司书面批准，不得随意将任何部份翻印，切勿以此比例量此图，一切依图内数字所示为准，施工单位必须核对各专业图纸之准确，如发现有任何矛盾处，应及时通知本公司，修改确认后，方可施工。图纸加盖相应阶段出图章后有效，未经正规审图公司审图不得用于施工；违者后果自负。

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

施工图审查批准单位：

施工图审查批准书证号：

建设单位：

舟曲县民政局

项目名称：

舟曲县福利院水泉供水点火灾报警系统改造项

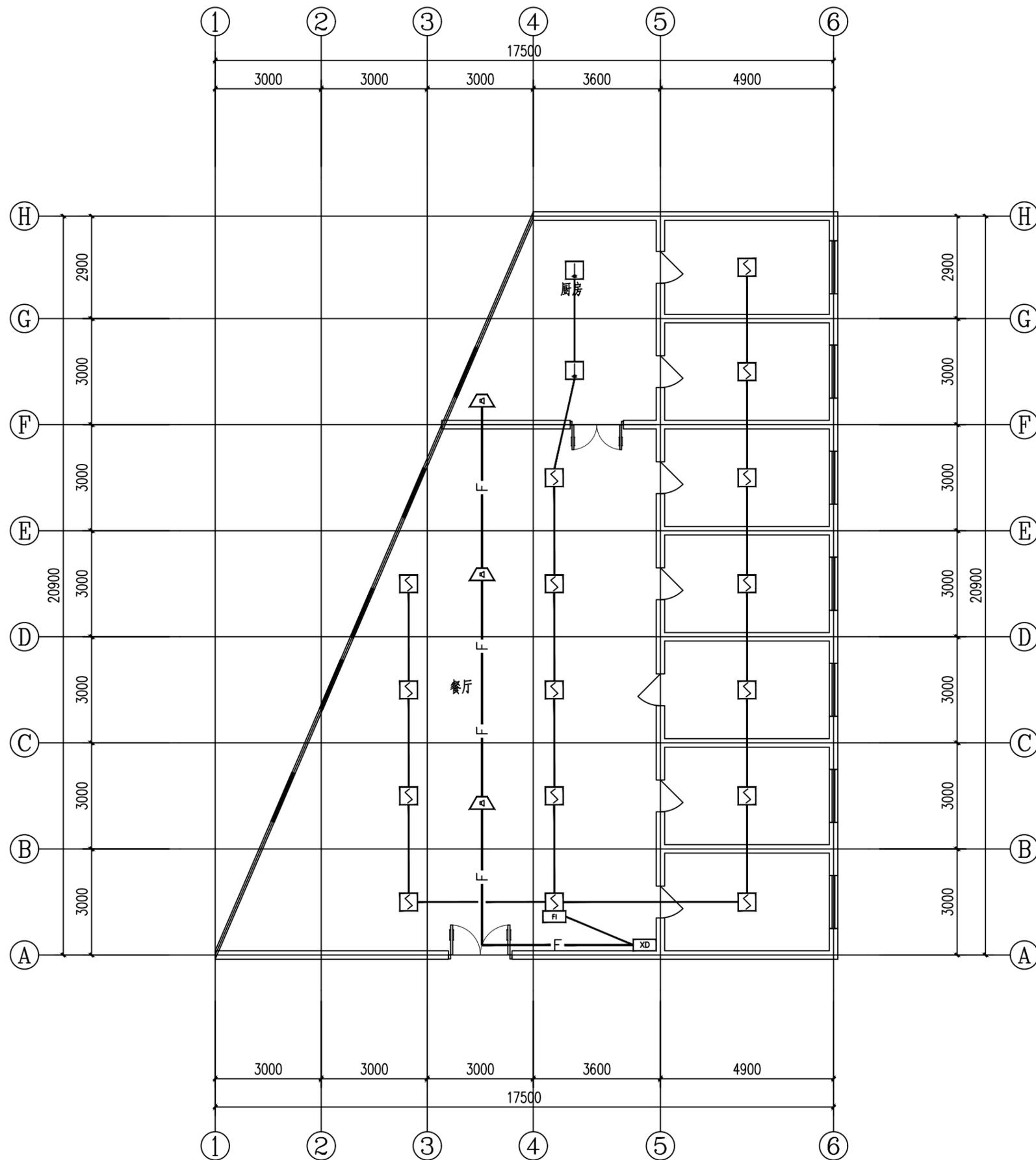
工程编号：

审 定	李晓平	李
工程负责人	漆国强	漆
专业负责人	漆国强	漆
审 核	林和军	林
校 对	林和军	林
设 计	胡志强	
制 图	胡志强	

图 名：

一层火灾自动报警平面图

阶 段	实施方案	专 业	电 气
图 幅		图 号	02
日 期	2024.11	版本号	



一层火灾自动报警平面图 1:100

舟曲县福利院水泉供养点火灾报警系统改造项目概算总投资表

序号	工程（费用）名称	概算价值（万元）				总价（万元）	技术经济指标			备注
		建筑工程费	设备购置费	安装工程费	其他费用		单位	数量	单位价格（元）	
I	建筑安装工程费	8.06		8.20		16.26				
1	消防部分			4.87		0.00	个	150	0.00	
2	土建部分	6.81				6.81	m2	6691	10.18	
3	电气维修			0.55		0.00	m2	1100	0.00	
4	其他工程	1.25				1.25	m	1100	11.36	
5	暖通工程			2.78						
四	工程建设其他费				0.74	0.74				
1	工程设计费				0.45	0.45	%	3.00		计价格（2002）10号文
3	结算审核费				0.29	0.29				
五	概算总投资	16.26			0.74	17.00				