

铜川市新区坡头街道区域养老服务中心

初步设计 (代可行性研究报告)

第二册 设计图纸

中佰工程设计集团有限公司

二〇二四年十二月

工程设计人员名单

设计单位：中佰工程设计集团有限公司

资质等级：建筑行业建筑工程甲级

项目负责人		束伟		职称、编号	一级注册建筑师 注册号：19983400137	
专业		建筑	结构	给排水	暖通	电气
各专 业设 计人	姓名	束伟	屈巧克	钱敏	何淑英	杨勇
	职称、 编号	一级注册建筑师 注册号：19983400137	一级注册结构工程师 证书编号：S094201746	工程师 证书编号：2021C011406	注册公用设备工程师 （暖通空调） 证书编号：CN156100298	注册电气工程师 （供配电） 证书编号：DG152200171
各专 业校 对人	姓名	田坤	高茂森	董婷	朱毅	吴鹏
	职称、 编号	高级工程师 证书编号： 皖人社函(2021)141 号	工程师 证书编号：（17）01122	工程师 证书编号： 9342023200601019325	工程师 证书编号： 9342023200601019149	高级工程师 证书编号： 9342023000602073498

鸟瞰图



透视图

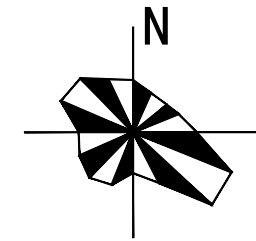
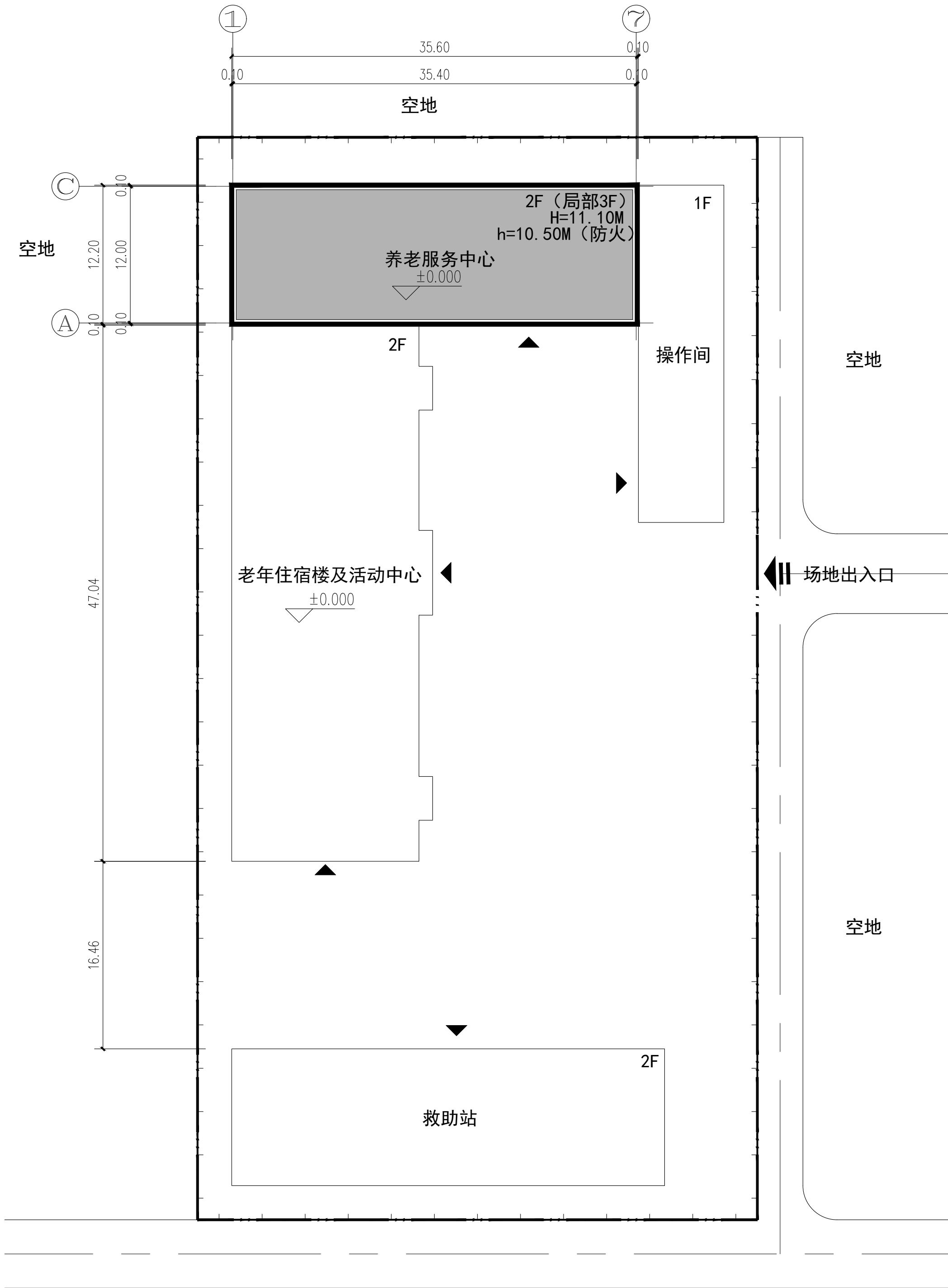


图 纸 目 录 表

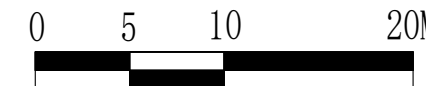
设计号		工程名称	铜川市新区坡头街道区域养老服务中心		
序 号	图 号	图纸名称		张数	备注
工 种	总 图				
1	总初-01	总平面布置图		1	
老年住宿楼及活动中心					
工 种	建 筑				
1	建初-01	一层平面图		1	
2	建初-02	二层平面图		1	
3	建初-03	大屋面平面图		1	
4	建初-04	小屋面平面图		1	
5	建初-05	1-6 轴平面图 6-1 轴平面图		1	
6	建初-06	C-A 轴平面图 A-C 轴平面图 1-1 剖面图		1	
工 种	结 构				
1	结初-01	地基处理（挤密桩）平面图		1	
2	结初-02	基础平面布置图		1	
3	结初-03	框架柱平法施工图		1	
4	结初-04	二层结构平面布置图			
5	结初-05	屋面结构平面布置图			
6	结初-06	局部屋面结构平面布置图			
7	结初-07	二层梁平法施工图			
8	结初-08	屋面梁平法施工图			
9	结初-09	局部屋面梁平法施工图			
工 种	给 排 水				
1	水初-01	一层检漏管沟平面图		1	
2	水初-02	一层给排水平面图		1	

3	水初-03	二层给排水平面图	1	
4	水初-04	大屋面给排水平面图	1	
5	水初-05	小屋面给排水平面图	1	
6	水初-06	一层自喷平面图	1	
7	水初-07	二层自喷平面图	1	
8	水初-08	给排水大样图(一)	1	
9	水初-09	给排水大样图(二)	1	
10	水初-10	给排水系统图(一)	1	
11	水初-11	给排水系统图(二)	1	
12	水初-12	给排水系统图(三)	1	
工 种	暖 通			
1	暖初-01	主要设备材料表	1	
2	暖初-02	供暖系统图	1	
3	暖初-03	热源原理流程图	1	
4	暖初-04	一层通风及防排烟平面图	1	
5	暖初-05	二层通风及防排烟平面图	1	
6	暖初-06	屋面供暖通风及防排烟平面图	1	
7	暖初-07	一层供暖干管平面图	1	
工 种	电 气			
1	电初-01	配电箱系统图一	1	
2	电初-02	配电箱系统图二	1	
3	电初-03	弱电系统图	1	
4	电初-04	消防系统图	1	
5	电初-05	一层照明平面图	1	
6	电初-06	二层照明平面图	1	
7	电初-07	屋面照明平面图	1	
8	电初-08	一层应急照明平面图	1	
9	电初-09	二层应急照明平面图	1	
10	电初-10	屋面应急照明平面图	1	
11	电初-11	一层配电平面图	1	

12	电初-12	二层配电平面图	1	
13	电初-13	屋面配电平面图		
14	电初-14	一层消防平面图		
15	电初-15	二层消防平面图		
16	电初-16	屋面消防平面图		
17	电初-17	一层弱电平面图		
18	电初-18	二层弱电平面图		
19	电初-19	屋面弱电平面图		



指北针



(1/400)

比例尺

图例

	新建建筑物		用地红线
	现状建筑物		围墙
	道路中心线		室内标高
	场地出入口		建筑出入口

- 注:
- 本图根据甲方提供的现状单体及室外竣工图相关资料为依据进行绘制。
 - 本图建筑物所注尺寸轴线处为建筑轴线间尺寸，其余为建筑外皮尺寸，单位以米计。
 - 图中地形图、道路红线及市政道路标高均由甲方提供。
 - 本工程设计标高±0.000相当于绝对标高同现状老年住宿楼及活动中心一层±0.000一致，根据实际情况现场定。
 - 图中F表示建筑物地上层数，H表示规划建筑高度，h表示防火建筑高度。
 - 本图仅供施工图放线使用，施工时应根据现场实际情况结合建筑一层平面图放线、定位。现场必须复核无误后方可施工、开挖。

总平面布置图 1:300

中佰工程设计集团有限公司
ZHONGBAI ENGINEERING DESIGN
GROUP CO., LTD

地址: 安徽省合肥市高新区科学大道55号综合楼3楼-安徽广电企服中心A016

ADD: A016, Anhui Broadcasting and Television Enterprise Service Center, 3rd Floor, Complex Building, No. 55, Science and Technology Avenue, High-tech Zone, Hefei City

工程设计证书编号: A234046727
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN
LICENSE NO: A234046727

版次 REVISION	日期 DATE:

注册师盖章:

建设单位: CLIENT:	铜川市新区坡头街道办事处
项目名称: PROJECT:	铜川市新区坡头街道 区域养老服务中心
子项名称 SUB-ITEM	

审 定 APPROVAL		
审 核 EXAMINE	束伟	束伟
项目负责人 PROJECT CHIEF	束伟	束伟
专业负责人 CHIEF	束伟	束伟
校 对 CHECK	田坤	田坤
设 计 DESIGN	田宝玉	田宝玉
制 图 DRAWING	田宝玉	田宝玉

工程代号
PROJECT NO. JZXA2024007-1

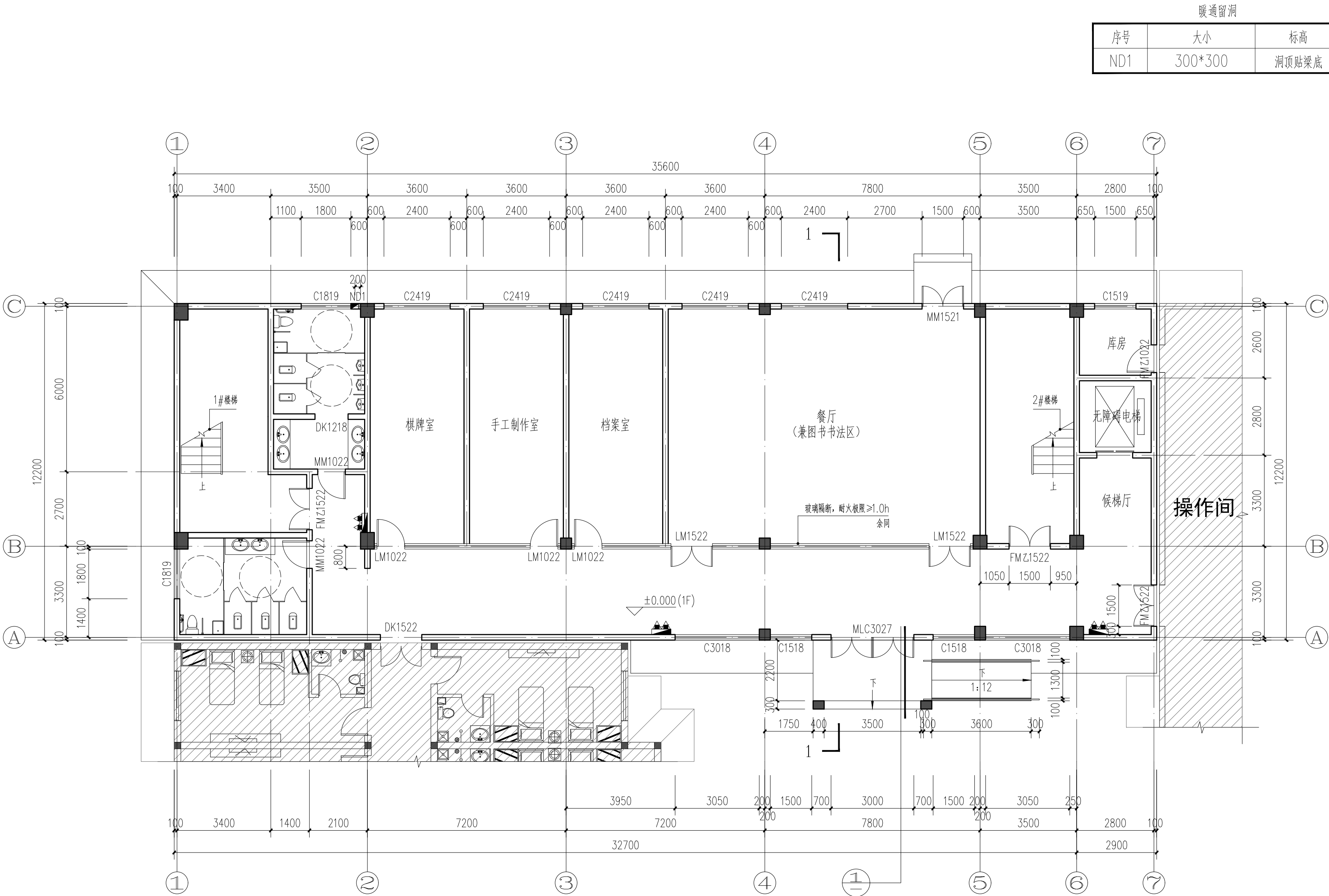
图 名
TITLE 总平面定位图

比 例
SCALE 1:300

图 号
DRAWN NO 总初-01

日 期
DATE 年 月

姓名		专业	暖通
姓名		专业	电气
姓名		专业	给排水
姓名		专业	建筑



暖通留洞		
序号	大小	标高
ND1	300*300	洞顶贴梁底



中佰工程设计集团有限公司
ZHONGBAI ENGINEERING DESIGN
GROUP CO., LTD

地址: 安徽省合肥市高新区科学大道55号综合楼3楼-安徽广电企服中心A016

ADD: A016, Anhui Broadcasting and Television Enterprise Service Center, 3rd Floor, Complex Building, No. 55, Science and Technology Avenue, High-tech Zone, Hefei City

工程设计证书编号: A234046727
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN
LICENSE NO: A234046727

版次 REVISION	日期 DATE:





注册师盖章:

建设单位: CLIENT:	铜川市新区坡头街道办事处
项目名称: PROJECT:	铜川市新区坡头街道 区域养老服务中心
子项名称 SUB-ITEM	

审 定 APPROVAL		
审 核 EXAMINE	束伟	
项目负责人 PROJECT CHIEF	束伟	
专业负责人 CHIEF	束伟	
校 对 CHECK	田坤	
设 计 DESIGN	田宝玉	
制 图 DRAWING	田宝玉	

工程代号 PROJECT NO.	JZX A2024007-1
图 名 TITLE	一层平面图
比 例 SCALE	1:100
图 号 DRAWN NO	建初-01
日 期 DATE	年 月

图 例

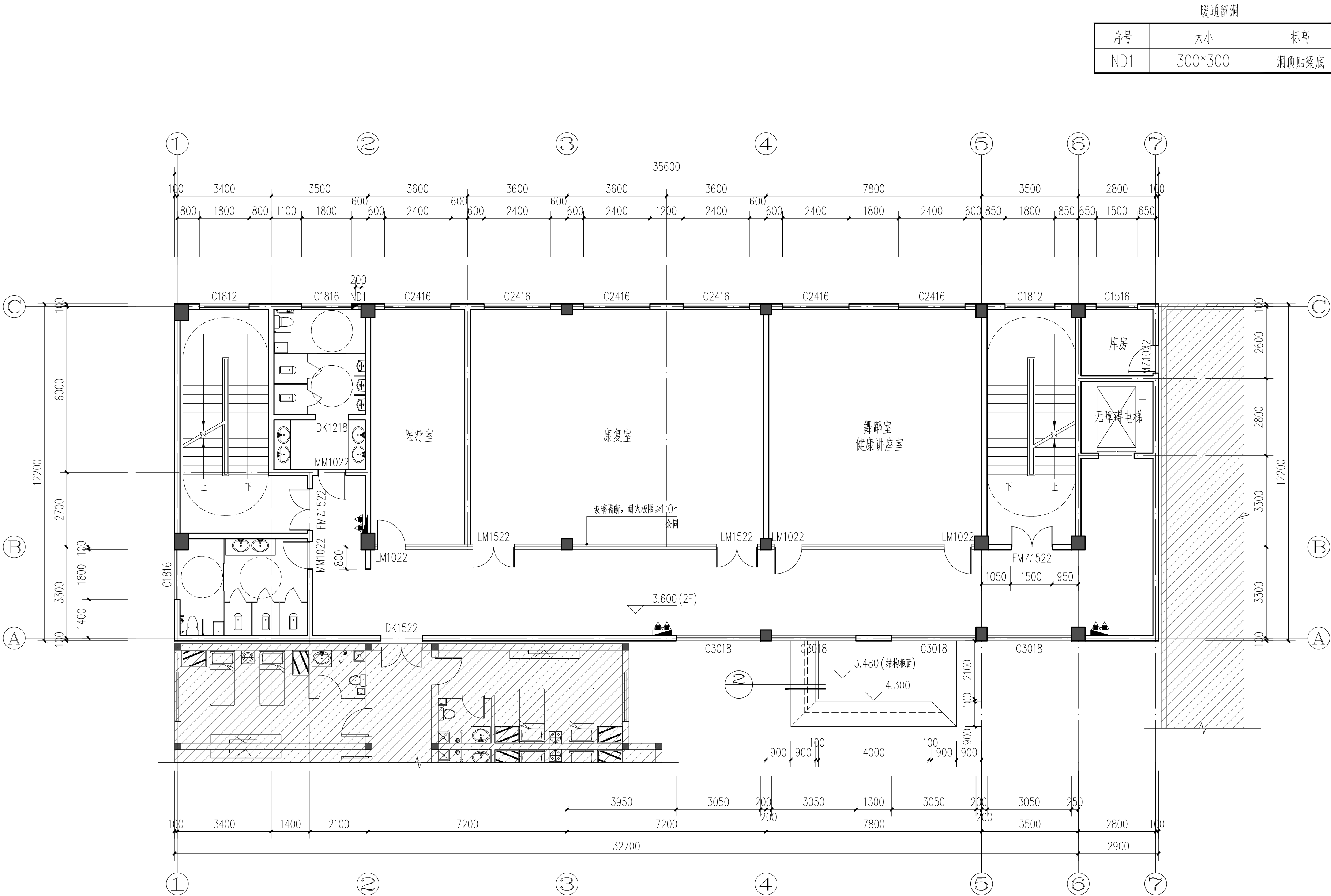
-  钢筋混凝土墙、柱
-  蒸压粉煤灰砖/加气混凝土砌块
-  明装消火栓
-  暗装消火栓

一层平面图 1:100

- 注: 1. 总建筑面积: 1064.54m²
2. 本层建筑面积: 443.92m²
3. 未注明尺寸详见其他楼层相同位置。

- 注:
- 混凝土墙, 位置、厚度及留洞详见结施。
 - 卫生间、管道井、楼梯隔墙为120/200厚蒸压粉煤灰砖, 填充墙为120/200厚加气混凝土砌块, 未注明门大头均为100, 门大头小于或等于100时, 用同其相接墙、柱标号素混凝土浇筑。
 - 所有管道井门下均做200高C20素混凝土门槛。
 - 楼梯、卫生间的详细定位尺寸详见放大平面图。
 - 窗台低于800均设护窗栏杆, 栏杆做法均详见陕09J08页69节点1, 竖杆净距110, 护窗栏杆高度除注明外均为900。
 - 轻钢玻璃雨篷及屋面的玻璃采用胶片厚度不小于0.76mm的夹层玻璃, 由专业公司设计安装。
 - 暗装的消火栓箱不应破坏隔墙的耐火性能, 消火栓暗装之后, 背后留100mm厚的墙体; 不留墙体时消火栓箱背后加防火板, 并要求达到隔墙的耐火极限。

姓名		专业	暖通
姓名		专业	电气
姓名		专业	给排水
姓名		专业	建筑



暖通留洞		
序号	大小	标高
ND1	300*300	洞顶贴梁底



中佰工程设计集团有限公司
ZHONGBAI ENGINEERING DESIGN
GROUP CO., LTD

地址: 安徽省合肥市高新区科学大道55号综合楼3楼-安徽广电企服中心A016

ADD: A016, Anhui Broadcasting and Television Enterprise Service Center, 3rd Floor, Complex Building, No. 55, Science and Technology Avenue, High-tech Zone, Hefei City

工程设计证书编号: A234046727
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN
LICENSE NO: A234046727

版次 REVISION	日期 DATE:





注册师盖章:

建设单位: CLIENT:	铜川市新区坡头街道办事处
项目名称: PROJECT:	铜川市新区坡头街道 区域养老服务中心
子项名称 SUB-ITEM	

审 定 APPROVAL		
审 核 EXAMINE	束伟	束伟
项目负责人 PROJECT CHIEF	束伟	束伟
专业负责人 CHIEF	束伟	束伟
校 对 CHECK	田坤	田坤
设 计 DESIGN	田宝玉	田宝玉
制 图 DRAWING	田宝玉	田宝玉

工程代号 PROJECT NO.	JZXA2024007-1
图 名 TITLE	二层平面图
比 例 SCALE	1:100
图 号 DRAWN NO	建初-02
日 期 DATE	年 月

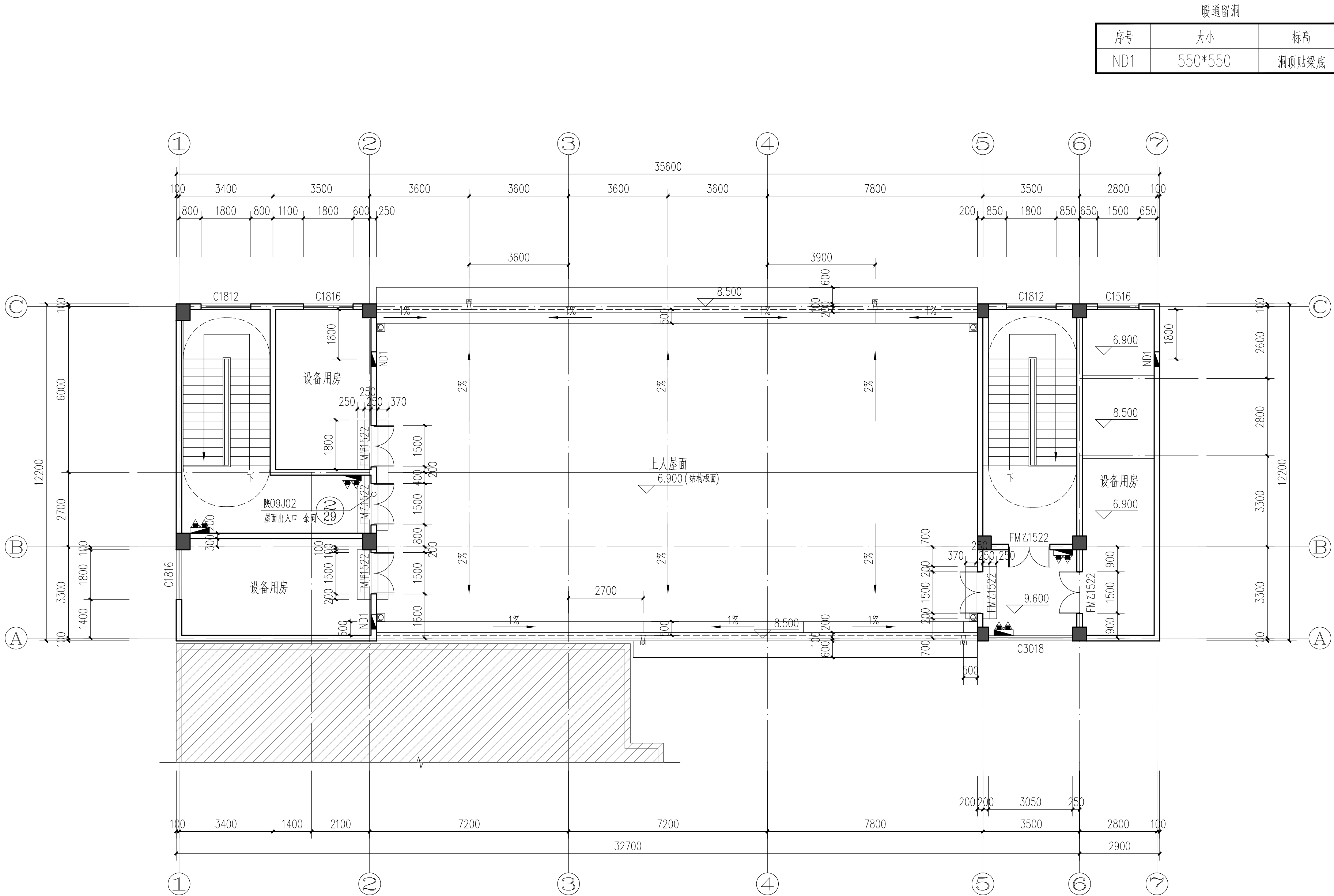
图 例

-  钢筋混凝土墙、柱
-  蒸压粉煤灰砖/加气混凝土砌块
-  明装消防栓
-  暗装消防栓

二层平面图 1:100

注1. 本层建筑面积: 443.92m²
2. 未注明尺寸详见其他楼层相同位置。

姓名		专业	暖通
姓名		专业	电气
姓名		专业	给排水
姓名		专业	建筑



图例

- 钢筋混凝土墙、柱
- 蒸压粉煤灰砖/加气混凝土砌块
- 明装消防栓
- 暗装消防栓

大屋面平面图 1:100

注1. 本层建筑面积: 176.70m²
2. 未注明尺寸详见其他楼层相同位置。

中佰工程设计集团有限公司
ZHONGBAI ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

地址: 安徽省合肥市高新区科学大道55号综合楼3楼-安徽广电企服中心A016

ADD: A016, Anhui Broadcasting and Television Enterprise Service Center, 3rd Floor, Complex Building, No. 55, Science and Technology Avenue, High-tech Zone, Hefei City

工程设计证书编号: A234046727
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN
LICENSE NO: A234046727

版次 REVISION	日期 DATE:

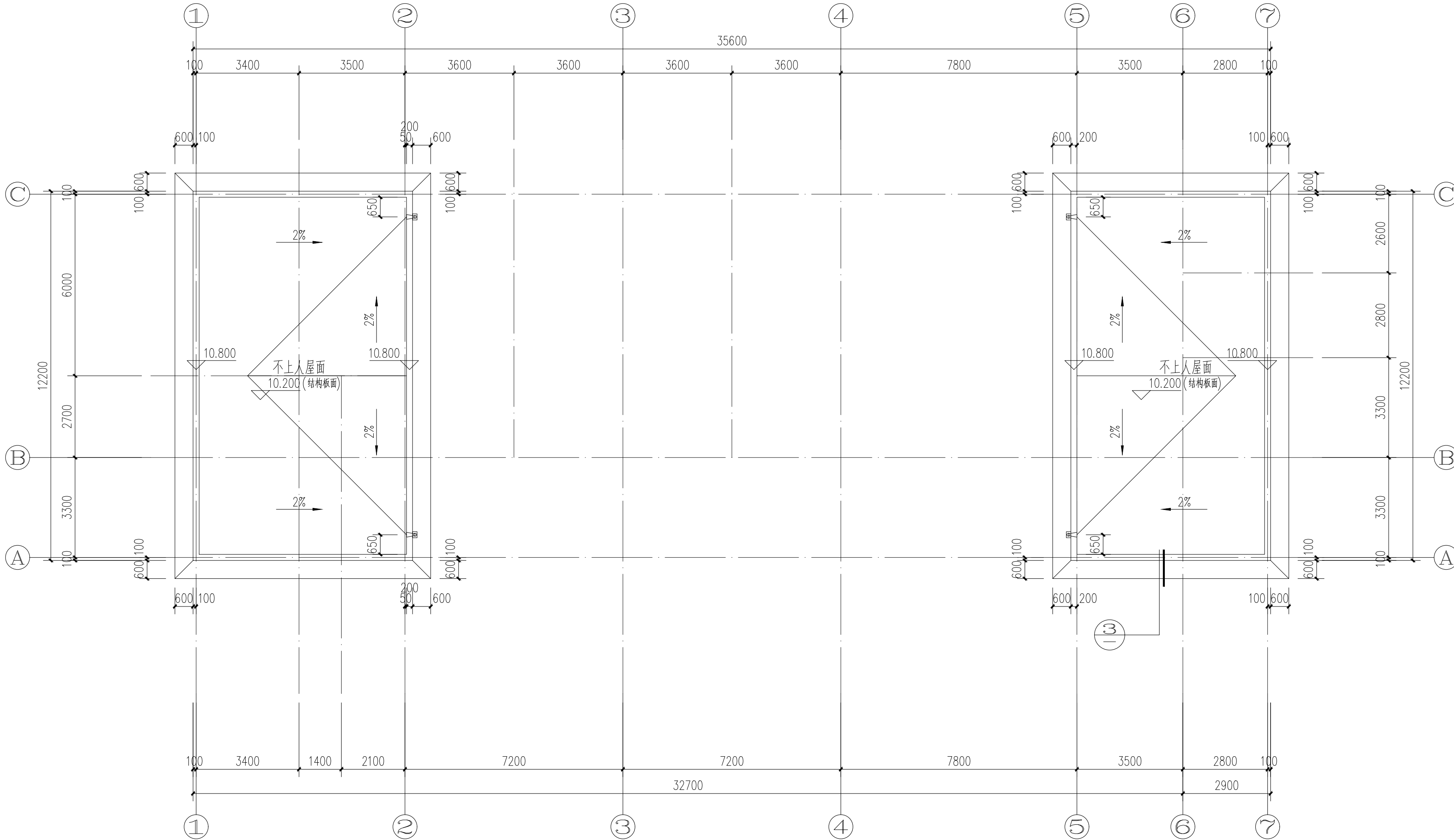
注册师盖章:

建设单位: CLIENT:	铜川市新区坡头街道办事处
项目名称: PROJECT:	铜川市新区坡头街道 区域养老服务中心
子项名称 SUB-ITEM	

审 定 APPROVAL		
审 核 EXAMINE	束伟	束伟
项目负责人 PROJECT CHIEF	束伟	束伟
专业负责人 CHIEF	束伟	束伟
校 对 CHECK	田坤	田坤
设 计 DESIGN	田宝玉	田宝玉
制 图 DRAWING	田宝玉	田宝玉

工程代号 PROJECT NO.	JZXA2024007-1
图 名 TITLE	大屋面平面图
比 例 SCALE	1:100
图 号 DRAWN NO	建初-03
日 期 DATE	年 月

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
总图		给排水		电气	
建筑					



小屋面平面图 1:100

中佰工程设计集团有限公司
ZHONGBAI ENGINEERING DESIGN
GROUP CO., LTD

地址: 安徽省合肥市高新区科学大道55号综合楼3楼-安徽广电企服中心A016

ADD: A016, Anhui Broadcasting and Television Enterprise Service Center, 3rd Floor, Complex Building, No. 55, Science and Technology Avenue, High-tech Zone, Hefei City

工程设计证书编号: A234046727
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN
LICENSE NO: A234046727

版次 REVISION	日期 DATE:

注册师盖章:

建设单位: CLIENT:	铜川市新区坡头街道办事处
项目名称: PROJECT:	铜川市新区坡头街道 区域养老服务中心
子项名称 SUB-ITEM	

审定 APPROVAL		
审核 EXAMINE	束伟	束伟
项目负责人 PROJECT CHIEF	束伟	束伟
专业负责人 CHIEF	束伟	束伟
校对 CHECK	田坤	田坤
设计 DESIGN	田宝玉	田宝玉
制图 DRAWING	田宝玉	田宝玉

工程代号
PROJECT NO. JZXA2024007-1

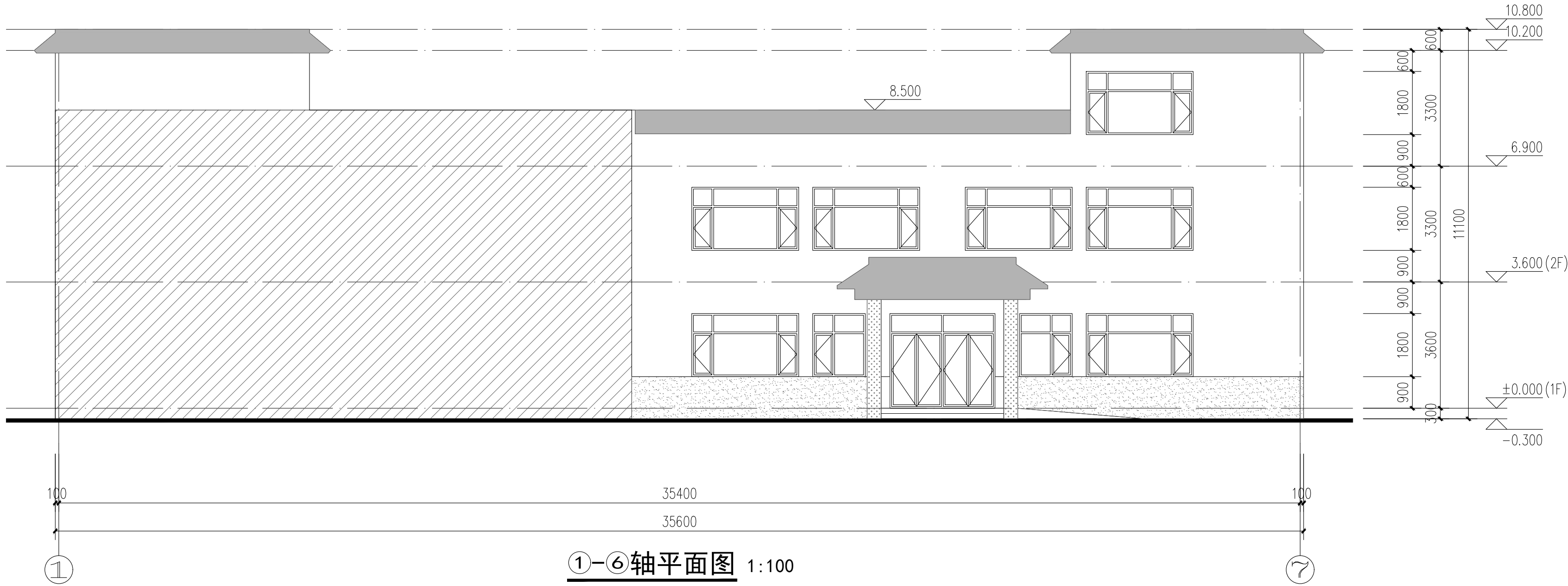
图名
TITLE 小屋面平面图

比例
SCALE 1:100

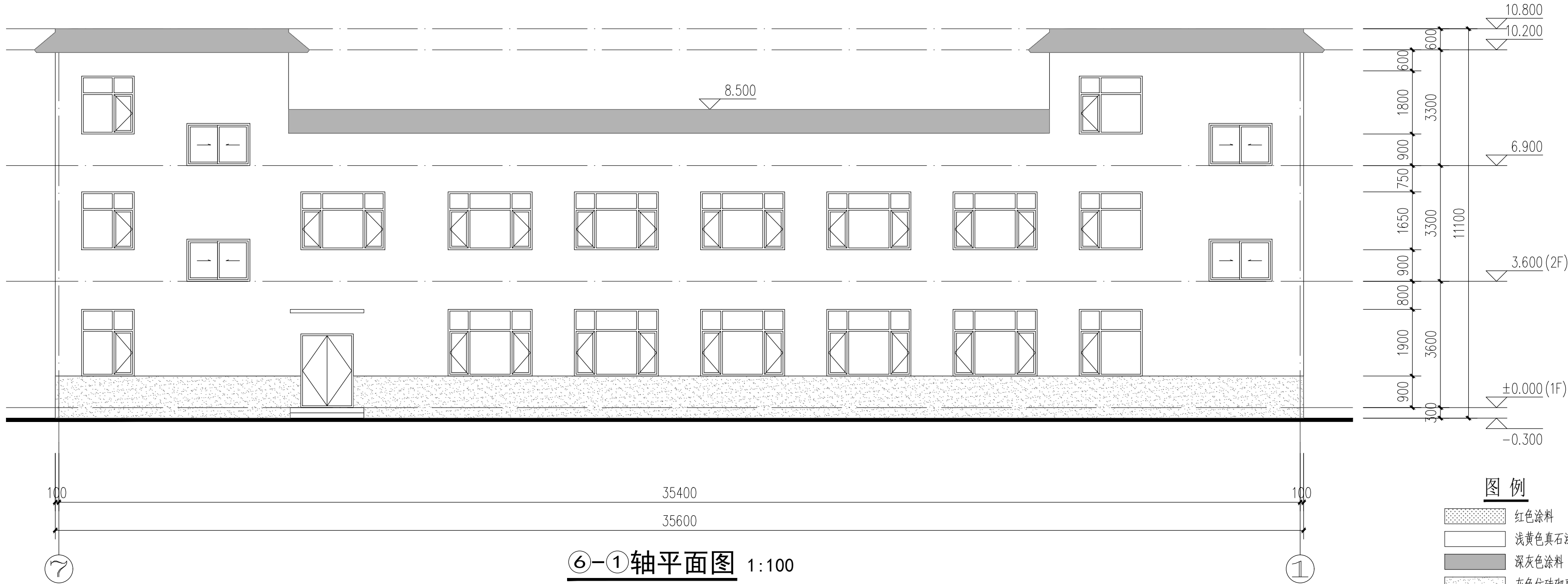
图号
DRAWN NO 建初-04

日期
DATE 年 月

专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名
建筑	姓名	建筑	姓名	建筑	姓名
结构	姓名	结构	姓名	结构	姓名
电气	姓名	电气	姓名	电气	姓名
暖通	姓名	暖通	姓名	暖通	姓名
给排水	姓名	给排水	姓名	给排水	姓名



①—⑥轴平面图 1:100



⑥—①轴平面图 1:100

图例
红色涂料
浅黄色真石漆
深灰色涂料
灰色仿砖砌真石漆

注：具体颜色及立面分隔缝以效果图为准，立面施工前需进行排缝的设计，设计院及甲方确认后方可施工。

中佰工程设计集团有限公司
ZHONGBAI ENGINEERING DESIGN
GROUP CO., LTD

地址：安徽省合肥市高新区科学大道55号综合楼3楼-安徽广电企服中心A016

ADD: A016, Anhui Broadcasting and Television Enterprise Service Center, 3rd Floor, Complex Building, No. 55, Science and Technology Avenue, High-tech Zone, Hefei City

工程设计证书编号: A234046727
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN
LICENSE NO: A234046727

版次 REVISION	日期 DATE:

注册盖章:

建设单位: CLIENT:	铜川市新区坡头街道办事处
项目名称: PROJECT:	铜川市新区坡头街道 区域养老服务中心
子项名称 SUB-ITEM	

审定 APPROVAL		
审核 EXAMINE	束伟	束伟
项目负责人 PROJECT CHIEF	束伟	束伟
专业负责人 CHIEF	束伟	束伟
校对 CHECK	田坤	田坤
设计 DESIGN	田宝玉	田宝玉
制图 DRAWING	田宝玉	田宝玉

工程代号
PROJECT NO. JZXA2024007-1

图名
TITLE ①—⑥轴平面图 ⑥—①轴平面图

比例
SCALE 1:100

图号
DRAWN NO 建初-05

日期
DATE 年 月

吉星	姓名	姓名	吉星	姓名	姓名
比邻			陈水		
张			电		

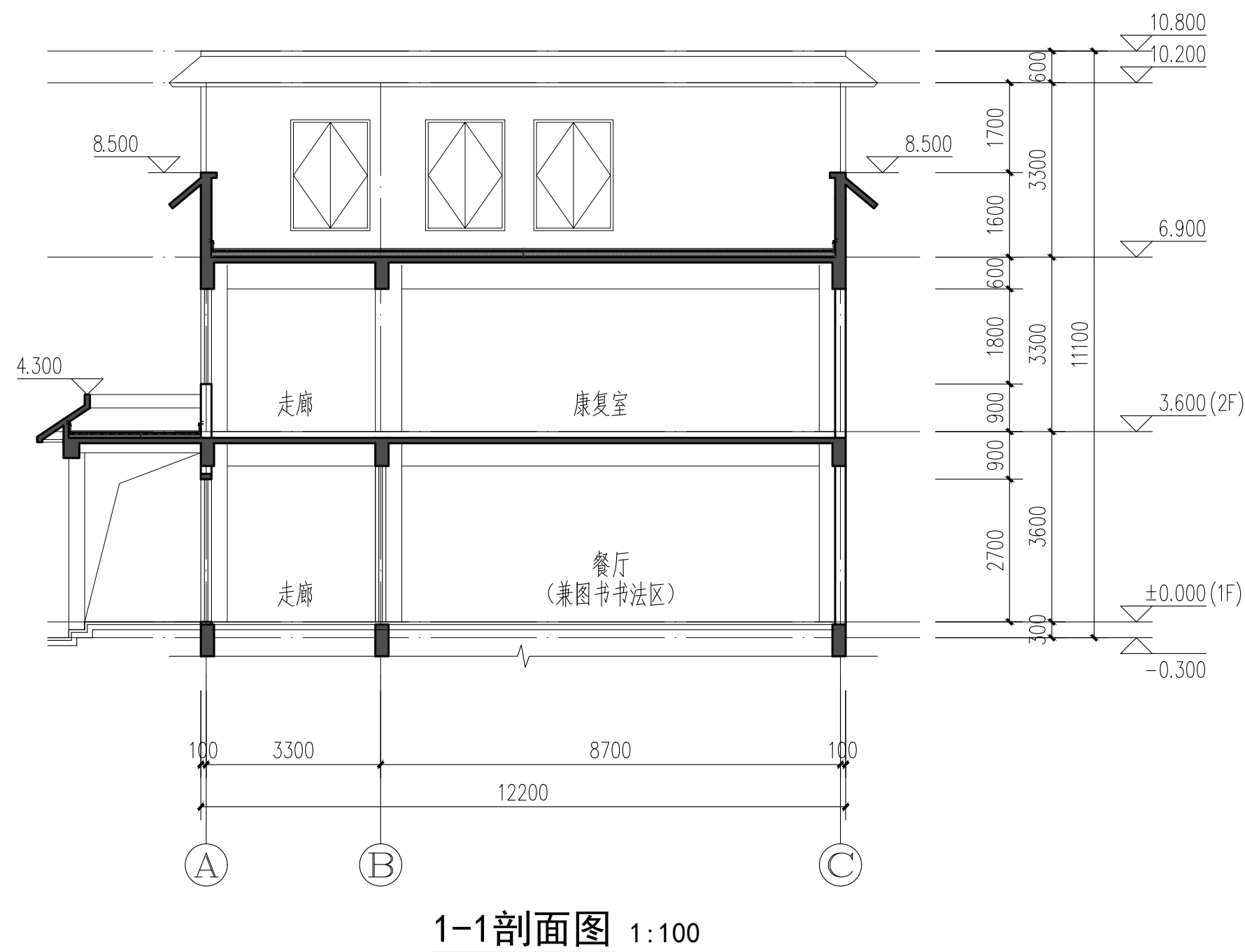
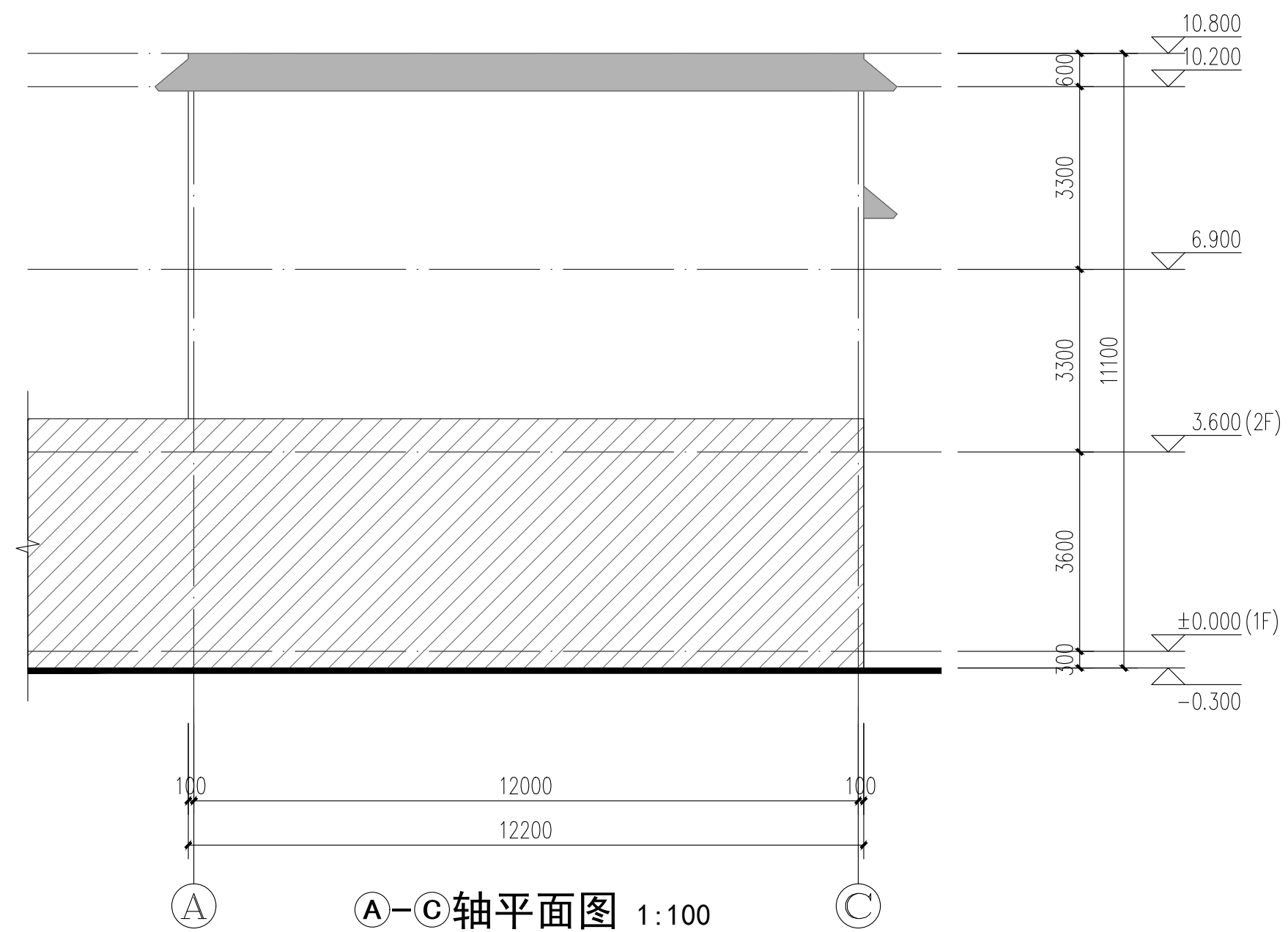
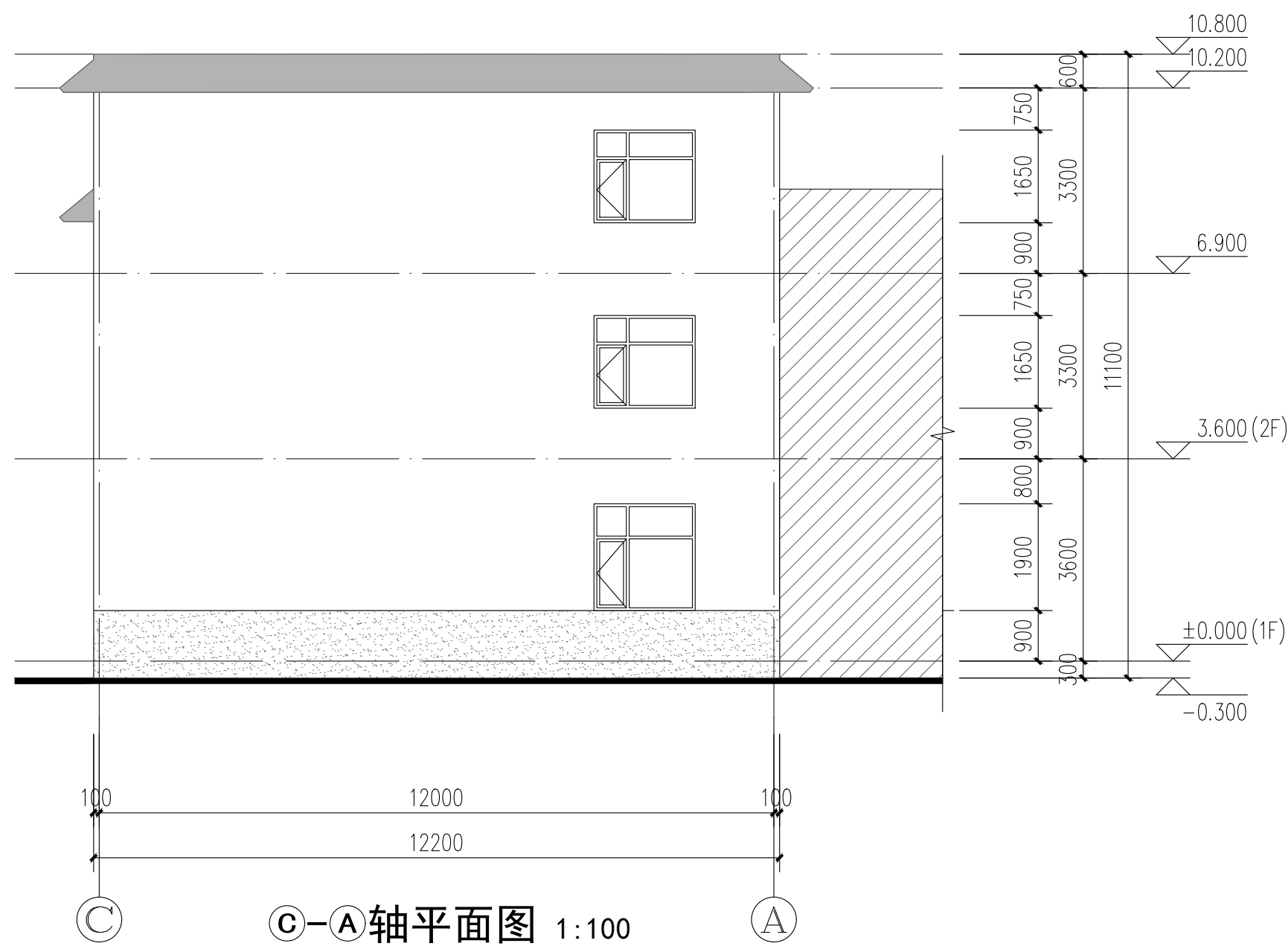




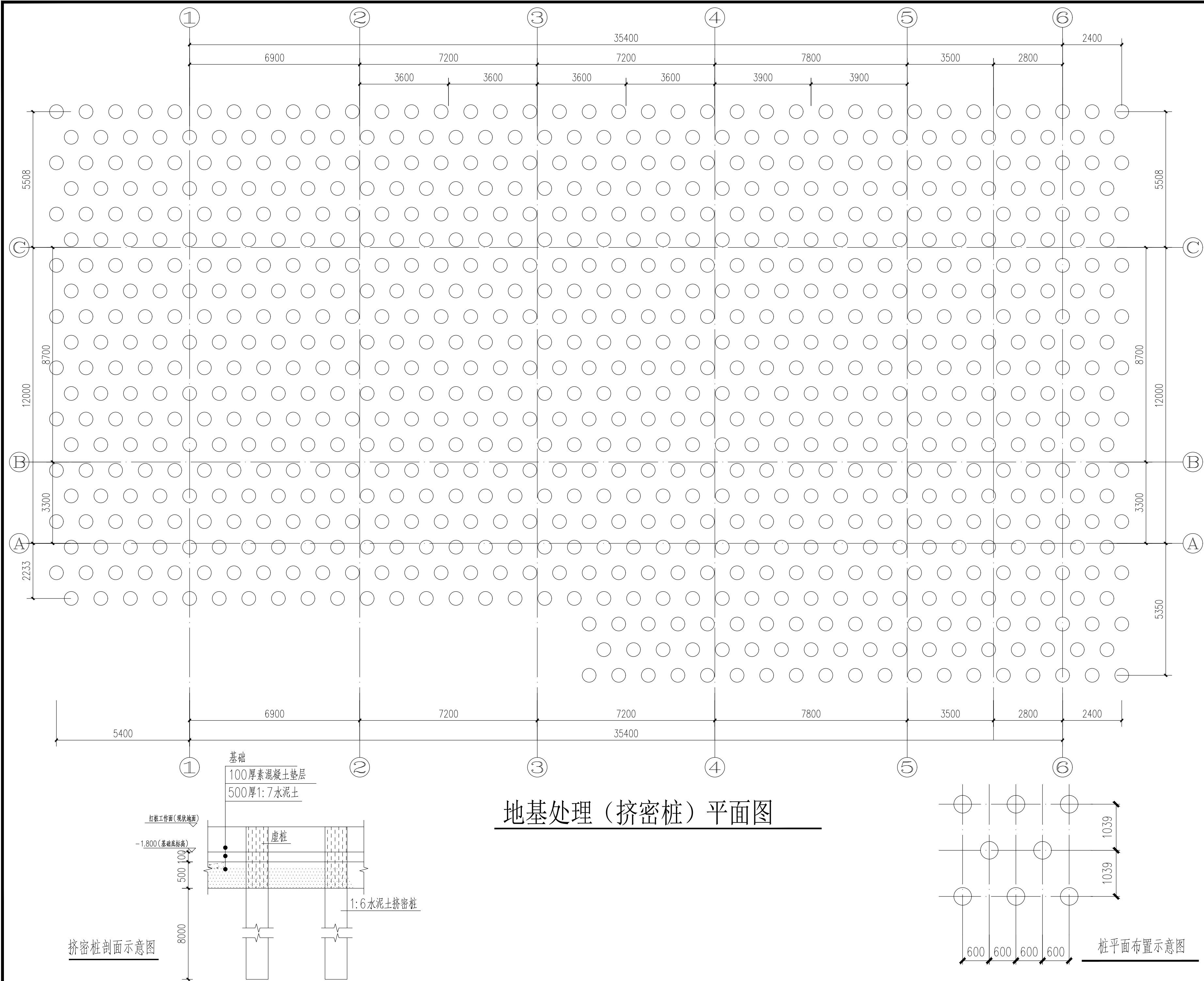


图 例

	红色涂料
	浅黄色真石漆
	深灰色涂料
	灰色仿砖真石漆

注：具体颜色及立面分隔缝以效果图为准，立面施工前需进行排缝的设计，设计院及甲方确认后方可施工。


<div></div> <div>ZHONGBAI ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD</div>		
地址：安徽省合肥市高新区科学大道55号综合楼3楼-安徽广电企服中心A016		
ADD: A016, Anhui Broadcasting and Television Enterprise Service Center, 3rd Floor, Complex Building, No. 55, Science and Technology Avenue, High-tech Zone, Hefei City		
工程设计证书编号: A234046727 NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE NO: A234046727		
版次 REVISION	日期: DATE:	
注册师盖章:		
建设单位: CLIENT:		
铜川市新区坡头街道办事处		
项目名称: PROJECT:		
铜川市新区坡头街道 区域养老服务中心		
子项名称 SUB-ITEM		
SUB-ITEM		
审 定 APPROVAL		
审 核 EXAMINE	束伟	束伟
项目负责人 PROJECT CHIEF	束伟	束伟
专业负责人 CHIEF	束伟	束伟
校 对 CHECK	田坤	田坤
设 计 DESIGN	田宝玉	田宝玉
制 图 DRAWING	田宝玉	田宝玉
工程代号 PROJECT NO.	JZXA2024007-1	
图 名 TITLE	C-A轴平面图 A-C轴平面图 1-1剖面图	
比 例 SCALE	1:100	
图 号 DRAWN NO	建初-06	
日 期 DATE	年 月	



地基处理（挤密桩）平面图

说 明

- 设计依据：
陕西中岩工程勘察有限公司二〇二四年十二月编制的《铜川市
新区坡头街道区域养老服务中心项目 岩土工程勘察报告（详勘）》。
- 本场地湿陷性等级为自重湿陷，地基湿陷等级为Ⅳ级（很
严重），地基处理采用旋挤成孔，重锤夯实挤密桩处理。
- 本工程采用在现状地面打桩，挤密桩成孔直径 $\phi 550$ ，桩
距1.2m，有效桩长8.0m。挤密桩桩顶至混凝土垫层间
厚1:6水泥土垫层，其压实系数 ≥ 0.97 。
- 挤密桩孔内的填料采用1:6水泥土，桩体夯实系数压实系
数不应小于0.97。为保证施工质量，回填时优先采用远程数
据型自动回填夯机，锤重不小于三吨。填料前应空夯不小于8击，
分层填料量、夯锤提升高度、夯击次数等夯填施工工艺控制参
数应通过现场夯填试验确定。成孔后应检查孔的深度，抽样检
查孔的垂直度及桩孔的中心距。桩孔的垂直度偏差不应大于1.5%，
桩中心距的偏差不应超过桩距设计值的5%。
- 挤密桩施工完后，应对挤密桩复合地基进行质量检验和桩
间土挤密性、湿陷性、承载力检验，桩间土平均挤密系数不应
小于0.93。抽样检验处理深度内桩间土的平均挤密系数，检
测探井数不应少于总桩数的0.3%，且不得少于3个。桩身质
量检验的数量为总桩数的1.0%，地基承载力试验点的数量为
总桩数的1.0%且不应少于3点；并测定处理深度内桩间土的
压缩性和湿陷性。挤密桩监测应满足现行的相关检测规范要求。
- 大面积挤密桩施工前应进行试桩，试桩要求对桩身、桩间
土挤密系数、湿陷性、承载力进行检查。
- 当本工程地基处理范围与周边已有建筑处理重合时，则
重合部分地基处理可以取消。
- 其余详见结构设计总说明。



中佰工程设计集团有限公司
ZHONGBAI ENGINEERING DESIGN
GROUP CO., LTD

地址：安徽省合肥市高新区科学大
道55号综合楼3楼-安徽广电
企服中心A016

ADD：A016, Anhui Broadcasting and Television
Enterprise Service Center, 3rd Floor,
Complex Building, No. 55, Science and
Technology Avenue, High-tech Zone,
Hefei City

工程设计证书编号：A234046727
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN
LICENSE NO: A234046727

版 次 REVISION	日 期: DATE:

注册师盖章:

建设单位:
CLIENT:

铜川市新区坡头街道办事处

项目名称:
PROJECT:

铜川市新区坡头街道
区域养老服务中心

子项名称
SUB-ITEM

审 定 APPROVAL		
审 核 EXAMINE	屈巧克	屈巧克
项目负责人 PROJECT CHIEF	束伟	束伟
专业负责人 CHIEF	屈巧克	屈巧克
校 对 CHECK	高茂森	高茂森
设 计 DESIGN	崔泉	崔泉
制 图 DRAWING	崔泉	
工程代号 PROJECT NO.	JZXA2024007-1	
图 名 TITLE	地基处理（挤密桩）平面图	
比 例 SCALE	1:100	
图 号 DRAWN NO	结初-01	
日 期 DATE	年 月	

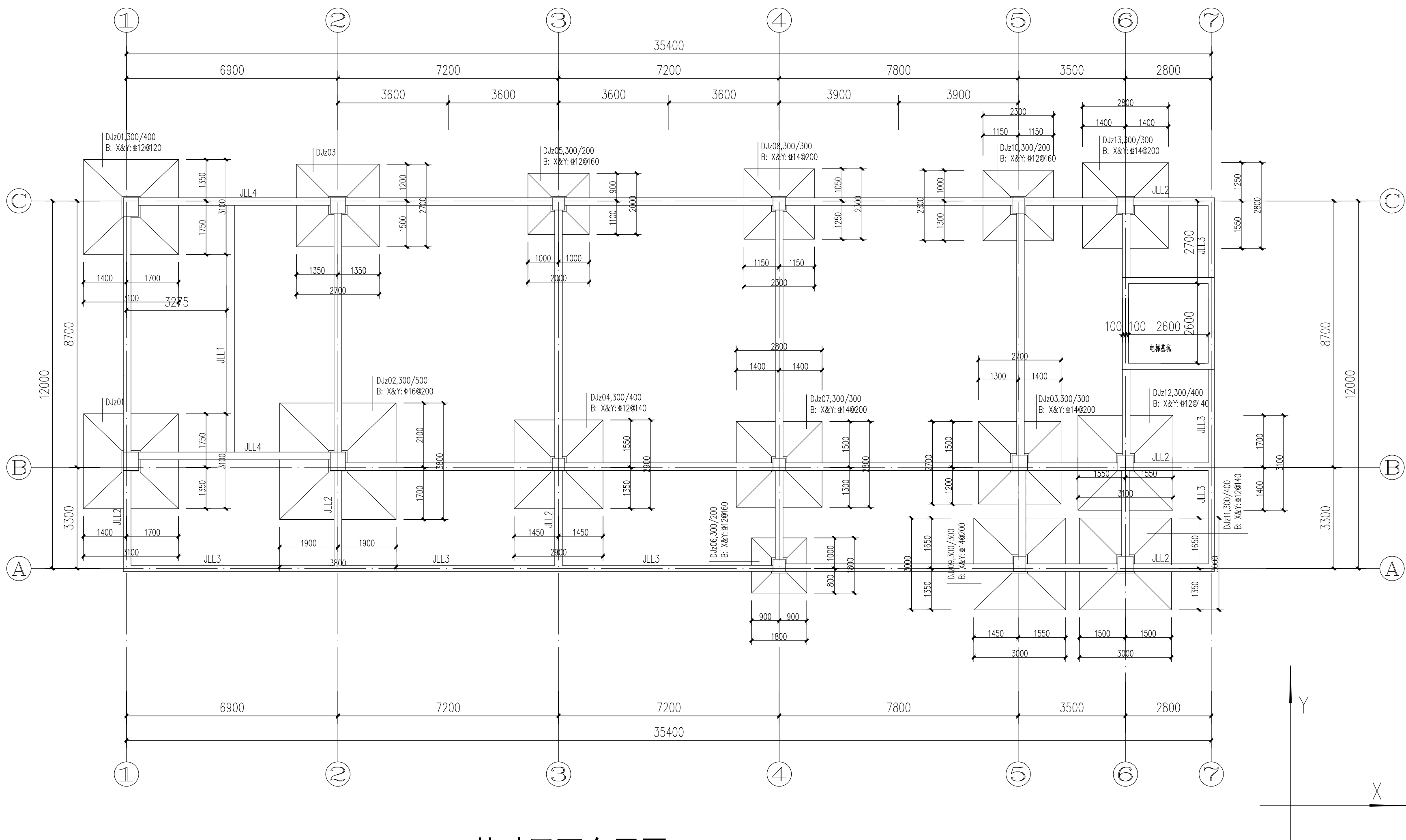
版次 REVISION	日期: DATE:

注册师盖章:

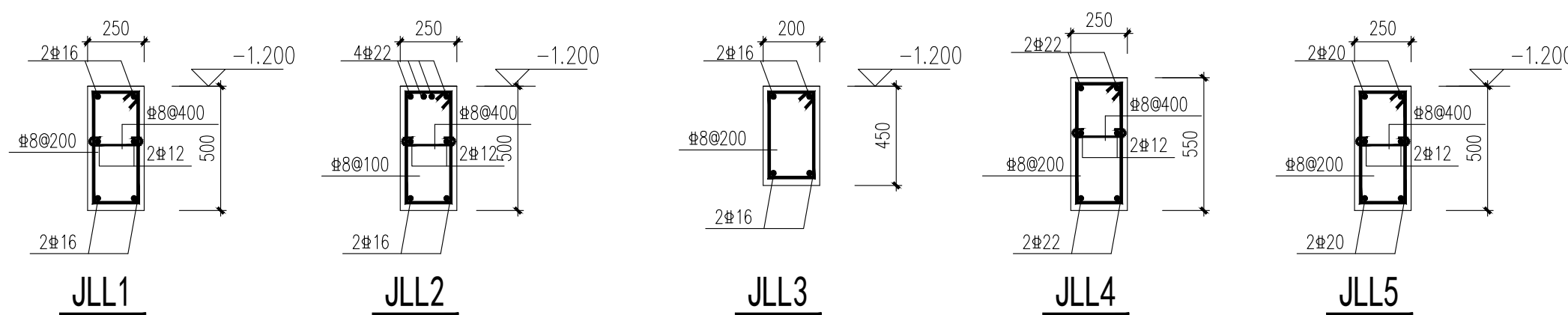
建设单位: CLIENT:	铜川市新区坡头街道办事处
项目名称: PROJECT:	铜川市新区坡头街道 区域养老服务中心
子项名称 SUB-ITEM	

审 定 APPROVAL		
审 核 EXAMINE	屈巧克	屈巧克
项目负责人 PROJECT CHIEF	束伟	束伟
专业负责人 CHIEF	屈巧克	屈巧克
校 对 CHECK	高茂森	高茂森
设 计 DESIGN	崔泉	崔泉
制 图 DRAWING	崔泉	

工程代号 PROJECT NO.	JZXA2024007-1
图 名 TITLE	基础平面布置图
比 例 SCALE	1:100
图 号 DRAWN NO	结初-02
日 期 DATE	年 月



基础平面布置图



说明:

- 本图按国家标准图集《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》<22G101-3> (独立基础、条形基础、筏型基础及桩基承台) 绘制, 施工时应与该图集配合使用。
- 图中X,Y方向为图面方向。
- 图中基础底标高: -1.800。
- 图中未定位基础均居柱中布置。图中未注明的基础拉梁均为JLL5。
- 基础下设100厚C20素混凝土垫层, 每边宽出基础外边100。
- 独立基础底边长度大于2.5米时, 基础底部的钢筋长度取底边长度的0.9倍交错布置, 做法详见<22G101-3> 页2-14。

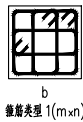
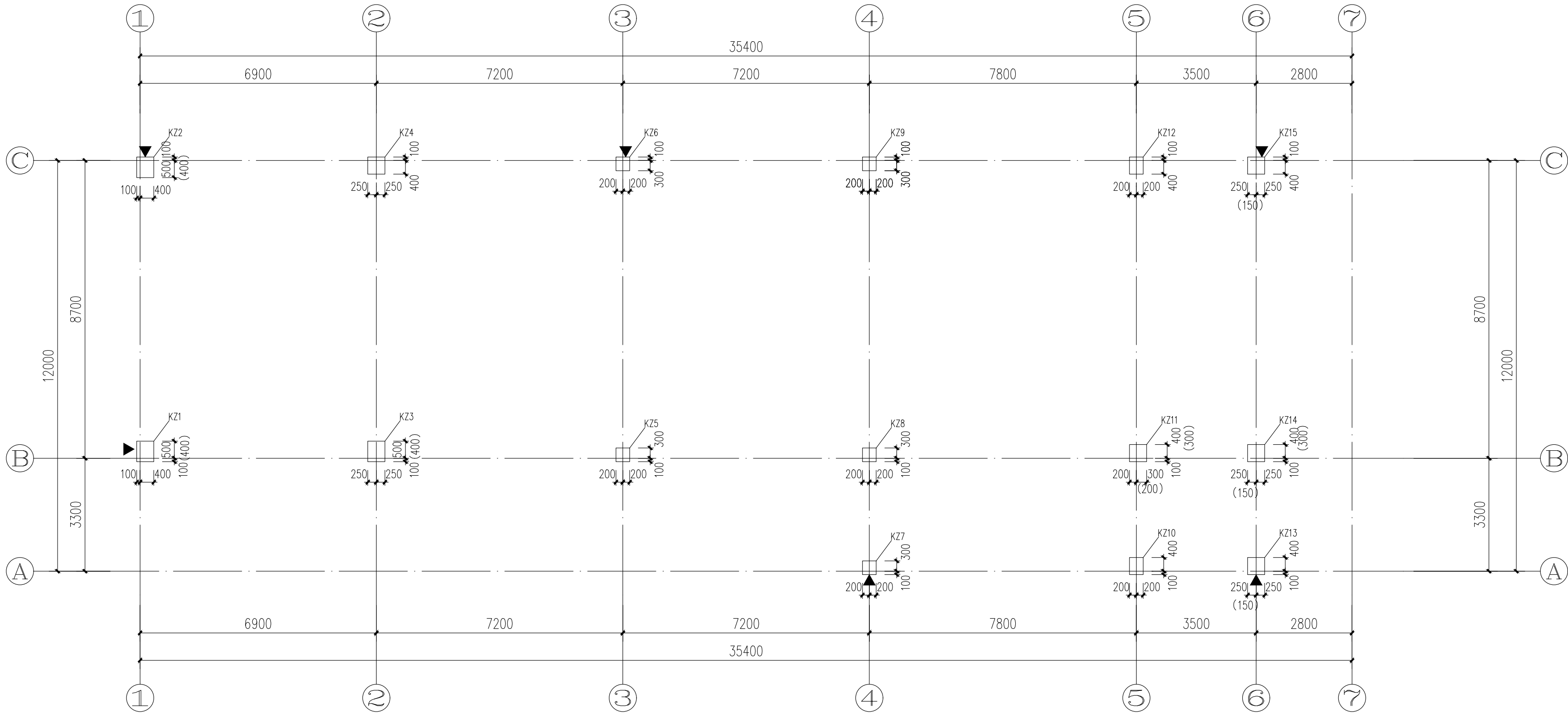
版次 REVISION	日期 DATE:

注册师盖章：

建设单位： CLIENT:
铜川市新区坡头街道办事处
项目名称： PROJECT:
铜川市新区坡头街道 区域养老服务中心
子项名称 SUB-ITEM

审 定 APPROVAL		
审 核 EXAMINE	屈巧克	屈巧克
项目负责人 PROJECT CHIEF	束伟	束伟
专业负责人 CHIEF	屈巧克	屈巧克
校 对 CHECK	高茂森	高茂森
设 计 DESIGN	崔泉	崔泉
制 图 DRAWING	崔泉	

工程代号 PROJECT NO.	JZXA2024007-1
图 名 TITLE	框架柱平法施工图
比 例 SCALE	1:100
图 号 DRAWN NO	结初-03
日 期 DATE	年 月



框架柱平法施工图

柱表																			
柱 号	标 高	b×h (圆柱直径D)	全跨纵筋	角 筋	b边一侧 中纵筋	h边一侧 中纵筋	箍 筋 类型号	箍 筋	备 注	柱 号	标 高	b×h (圆柱直径D)	全跨纵筋	角 筋	b边一侧 中纵筋	h边一侧 中纵筋	箍 筋 类型号	箍 筋	备 注
KZ1	基础顶~3.480	500×600		4E28	5E28(井两翼)	3E28	1(4×4)	E10@100		KZ10	基础顶~3.480						1(3×4)	(E10@100)	
	3.480~6.900	500×600		4E22	2E20	2E22	1(4×4)	E8@100			3.480~6.900	400×500		4E20	1E16	2E20	1(3×4)	E8@100/150	
	6.900~10.200	500×500		4E18	2E16	2E16	1(4×4)	E8@100			6.900~10.200	400×500		4E18	1E16	2E16	1(3×4)	E8@100	
KZ2	基础顶~3.480	500×600		4E28	4E28	5E25	1(4×4)	E10@100		KZ11	基础顶~3.480	500×500		4E28	3E28	4E28	1(4×4)	E8@100/150 (E14@100)	
	3.480~6.900	500×600		4E22	2E20	2E20	1(4×4)	E10@100			3.480~6.900	500×500		4E25	3E25	4E22	1(4×4)	E8@100 (E12@100)	
	6.900~10.200	500×500		4E18	2E16	2E16	1(4×4)	E8@100			6.900~10.200	400×400	8E16				1(3×3)	E8@100	
KZ3	基础顶~3.480	500×600		4E28	4E28	5E25	1(4×4)	E8@100		KZ12	基础顶~3.480	400×500		4E25	3E22	3E25	1(3×4)	E10@100	
	3.480~6.900	500×600		4E20	2E20	2E18	1(4×4)	E8@100/150			3.480~6.900	400×500		4E25	2E25	2E20	1(3×4)	E10@100	
	6.900~10.200	500×500		4E18	2E16	2E16	1(4×4)	E8@100			6.900~10.200	400×500		4E18	1E18	2E16	1(3×4)	E8@100	
KZ4	基础顶~3.480	500×500	20E25				1(4×4)	E8@100/150		KZ13	基础顶~3.480	500×500		4E25	4E22	4E22	1(4×4)	E8@100	
	3.480~6.900	500×500		4E22	2E20	2E20	1(4×4)	E8@100/200			3.480~6.900	500×500		4E18	2E16	2E16	1(4×4)	E8@100	
	6.900~10.200	500×500		4E18	2E16	2E16	1(4×4)	E8@100			6.900~10.200	400×500		4E18	1E16	2E16	1(3×4)	E8@100	
KZ5	基础顶~3.480	400×400		4E25	1E20	2E25	1(3×3)	E8@100/200		KZ14	基础顶~3.480	500×500		4E28	4E25	3E28	1(4×4)	E8@100 (E14@100)	
	3.480~6.900	400×400		4E18	1E16	1E18	1(3×3)	E8@100/150			3.480~6.900	500×500		4E25	3E22	4E22	1(4×4)	E8@100 (E14@100)	
	6.900~10.200	400×400		4E25	1E20	2E25	1(3×3)	E8@100/150			6.900~10.200	400×400		4E25	2E20	2E20	1(3×3)	E8@100 (E10@100)	
KZ6	基础顶~3.480	400×400		4E25	1E20	2E25	1(3×3)	E8@100/200		KZ15	基础顶~3.480	500×500		4E28	3E28	3E25	1(4×4)	E10@100	
	3.480~6.900	400×400		4E20	1E20	1E16	1(3×3)	E8@100/150			3.480~6.900	500×500	16E25				1(4×4)	E10@100	
	6.900~10.200	400×400		4E25	1E22	2E25	1(3×3)	E8@100			6.900~10.200	400×500		4E18	1E18	2E16	1(3×4)	E8@100	
KZ7	基础顶~3.480	400×400	8E16				1(3×3)	E8@100											
	3.480~6.900	400×400																	
	6.900~10.200	400×400																	
KZ8	基础顶~3.480	400×400		4E25	2E20	2E20	1(3×3)	E8@100/200 (E12@100)											
	3.480~6.900	400×400		4E22	1E20	1E18	1(3×3)	E8@100/150 (E10@100)											
	6.900~10.200	400×400		4E25	1E20	1E25	1(3×3)	E8@100/200											
KZ9	基础顶~3.480	400×400		4E25	1E20	1E20	1(3×3)	E8@100/200											
	3.480~6.900	400×400		4E25	1E20	1E20	1(3×3)	E8@100/200											
	6.900~10.200	400×400		4E25	1E20	1E20	1(3×3)	E8@100/200											
KZ10	基础顶~3.480	400×500		4E25	3E25	4E25	1(3×4)	E8@100/150 (E10@100)											
	3.480~6.900	400×500		4E20	1E16	2E20	1(3×4)	E8@100/150											
	6.900~10.200	400×500		4E18	1E16	2E16	1(3×4)	E8@100											

- 说 明：
- 柱纵筋应均匀布置。
 - “▲”为沉降观测点，做法详见结构设计总说明。

版次 REVISION	日期 DATE:

注册师盖章:

建设单位: CLIENT:	铜川市新区坡头街道办事处
项目名称: PROJECT:	铜川市新区坡头街道 区域养老服务中心
子项名称 SUB-ITEM	

审 定 APPROVAL		
审 核 EXAMINE	屈巧克	屈巧克
项目负责人 PROJECT CHIEF	束伟	束伟
专业负责人 CHIEF	屈巧克	屈巧克
校 对 CHECK	高茂森	高茂森
设 计 DESIGN	崔泉	崔泉
制 图 DRAWING	崔泉	

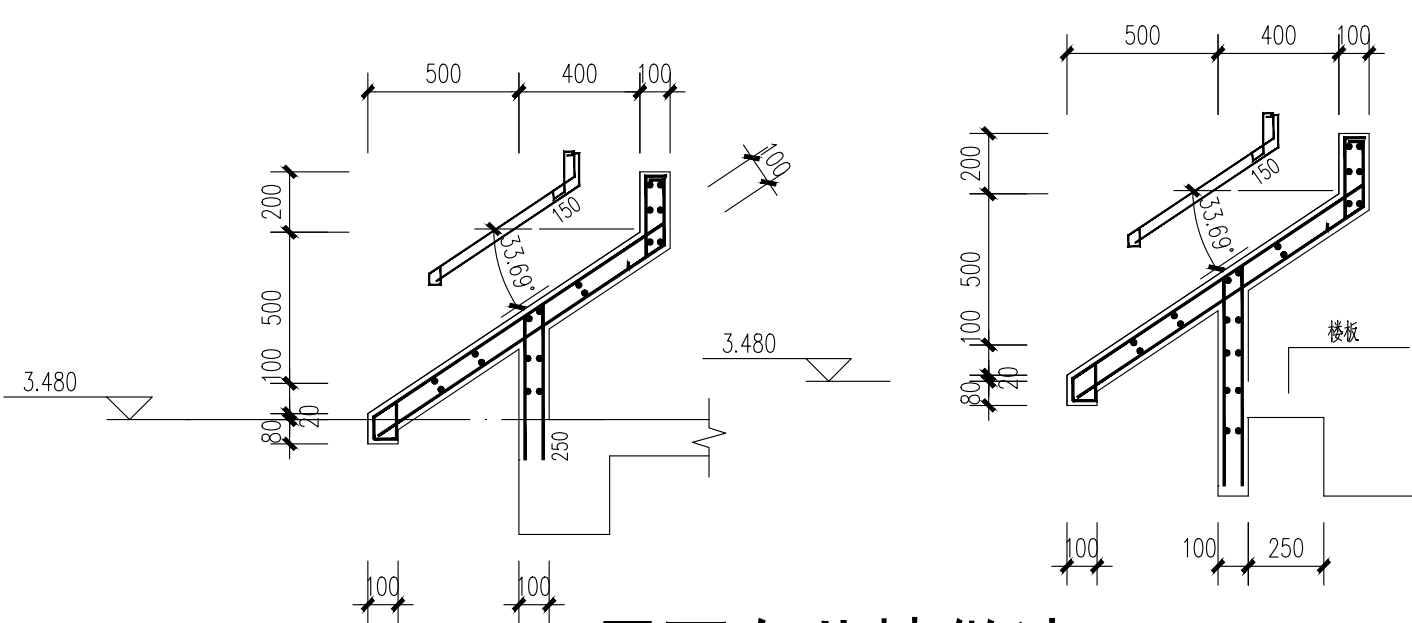
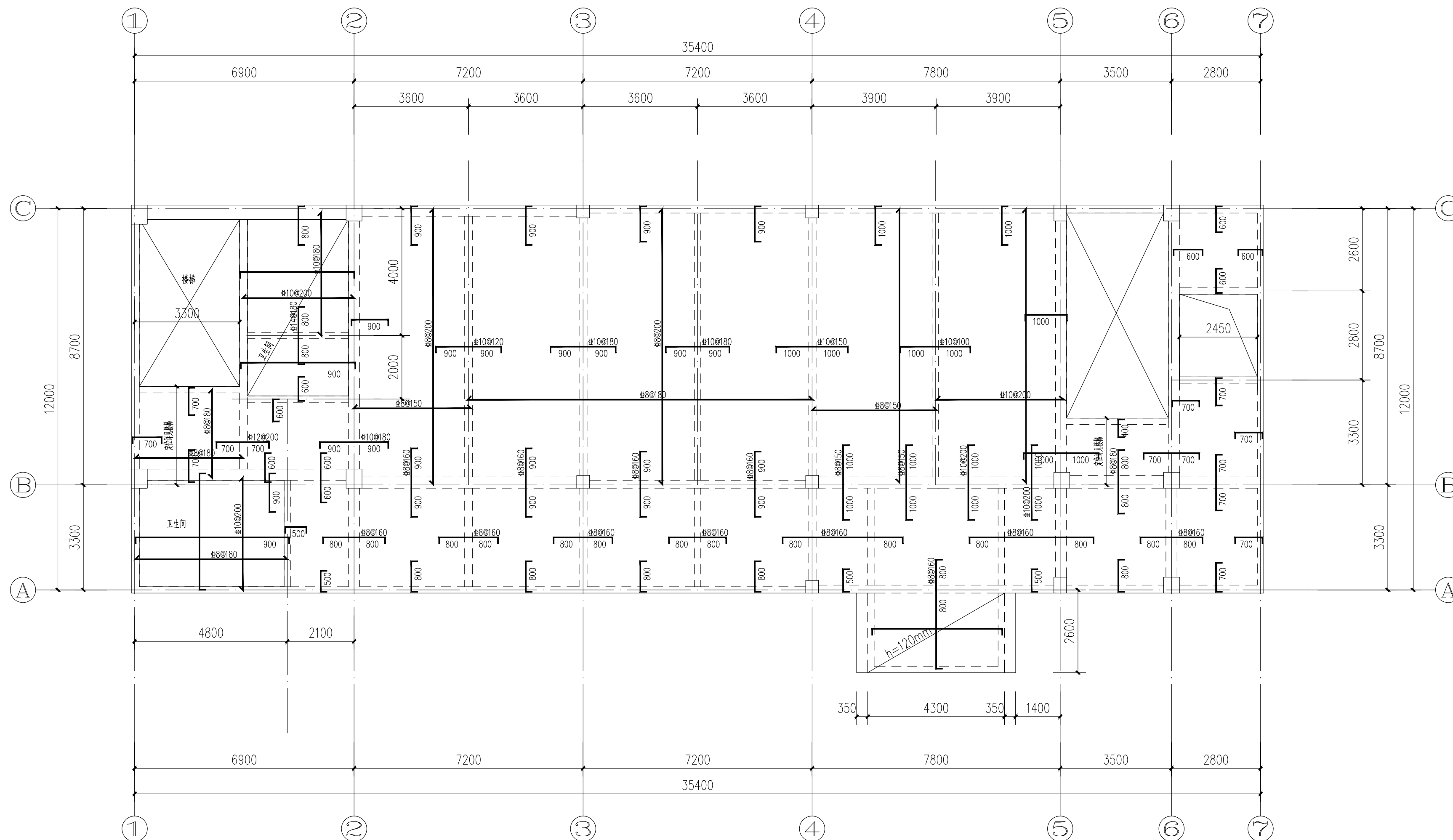
工程代号
PROJECT NO. JZXA2024007-1

图 名
TITLE 二层结构平面布置图

比 例
SCALE 1:100

图 号
DRAWN NO 结初-04

日 期
DATE 年 月



屋面女儿墙做法

未注明的钢筋均未8@200
平面位置配合建筑

二层结构平面布置图

结构板面标高除注明外均为3.480

说明:

- 未注明的梁均为轴线居中或平墙、柱皮平。
- 图中除特殊注明外其余板厚均为100mm。
- 示出但未注明的钢筋均为8@200。
- 所有未示出的板底配筋均为双向8@200，遇高差时自动剪断，并满足搭接或锚固要求。
- 图中负筋下标尺寸均从梁或墙、柱边外伸长度。
- 卫生间结构板面标高为：楼层板面标高-0.080。
卫生间配合建筑预留排气井道。
- 所有节点需与建筑核对无误后，方可施工。

版次 REVISION	日期: DATE:

注册师盖章:

建设单位: CLIENT:	铜川市新区坡头街道办事处
项目名称: PROJECT:	铜川市新区坡头街道 区域养老服务中心
子项名称 SUB-ITEM	

审 定 APPROVAL		
审 核 EXAMINE	屈巧克	屈巧克
项目负责人 PROJECT CHIEF	束伟	束伟
专业负责人 CHIEF	屈巧克	屈巧克
校 对 CHECK	高茂森	高茂森
设 计 DESIGN	崔泉	崔泉
制 图 DRAWING	崔泉	

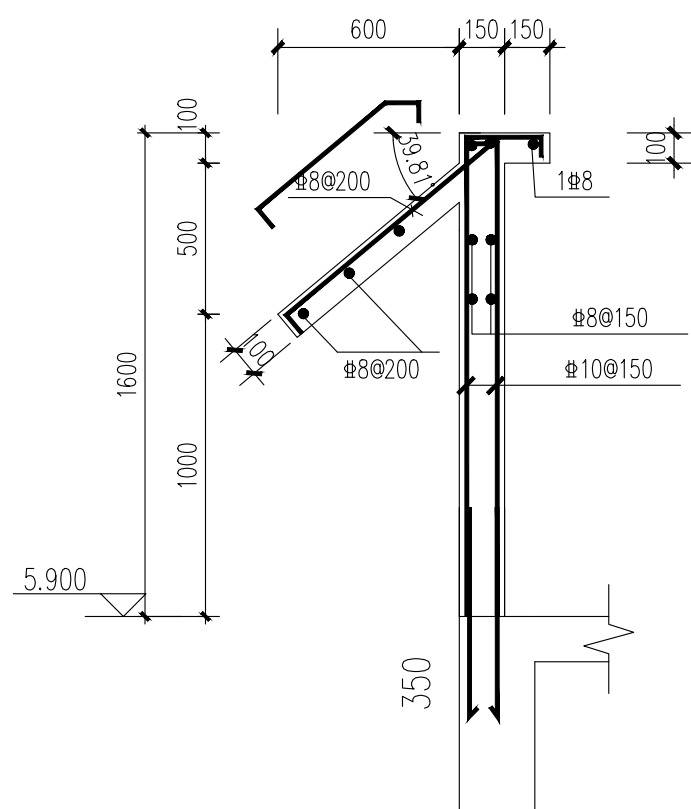
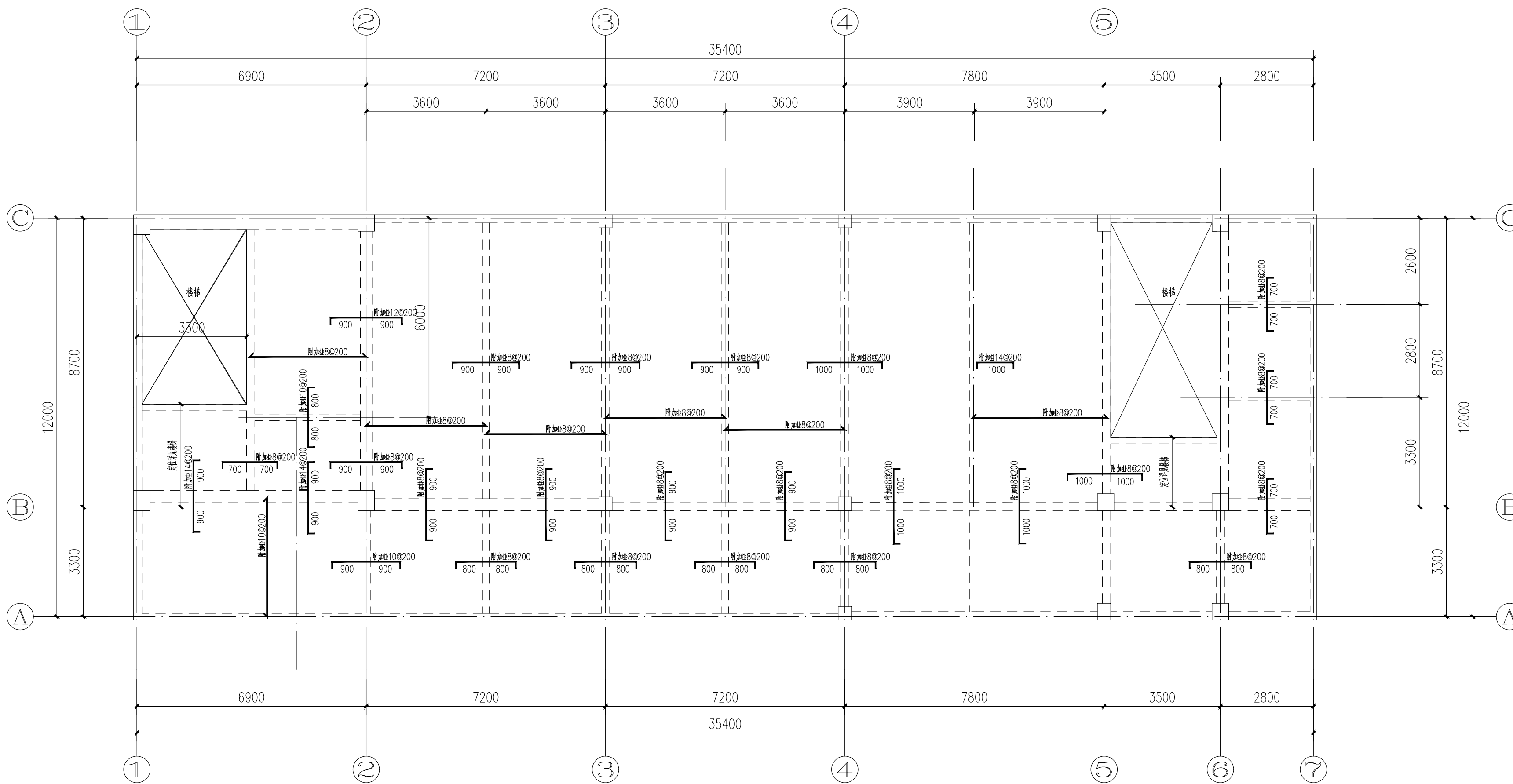
工程代号
PROJECT NO. JZXA2024007-1

图 名
TITLE 屋面结构平面布置图

比例
SCALE 1:100

图 号
DRAWN NO 结初-05

日 期
DATE 年 月



女儿墙做法

平面位置配合建筑

屋面结构平面布置图

结构板面标高除注明外均为6.900

说 明:

1、梁定位除注明外，其余均与墙、柱皮平或居轴中。

2、结构板面标高详见剖面

3、板厚除注明外均为120mm，板内设置 $\Phi 8@180$ 双层双向钢筋网片，图中所示钢筋均为另外附加。

4、配合建筑及设备专业预埋套管及板面留洞及设备基础。

5、板内电气线管必须埋设在上、下层钢筋网之间。

6、节点大样与建筑核对无误后方可施工，其余详见结构设计总说明。

版次 REVISION	日期 DATE:

注册师盖章:

建设单位: CLIENT:	铜川市新区坡头街道办事处
项目名称: PROJECT:	铜川市新区坡头街道 区域养老服务中心
子项名称 SUB-ITEM	

审 定 APPROVAL		
审 核 EXAMINE	屈巧克	屈巧克
项目负责人 PROJECT CHIEF	束伟	束伟
专业负责人 CHIEF	屈巧克	屈巧克
校 对 CHECK	高茂森	高茂森
设 计 DESIGN	崔泉	崔泉
制 图 DRAWING	崔泉	

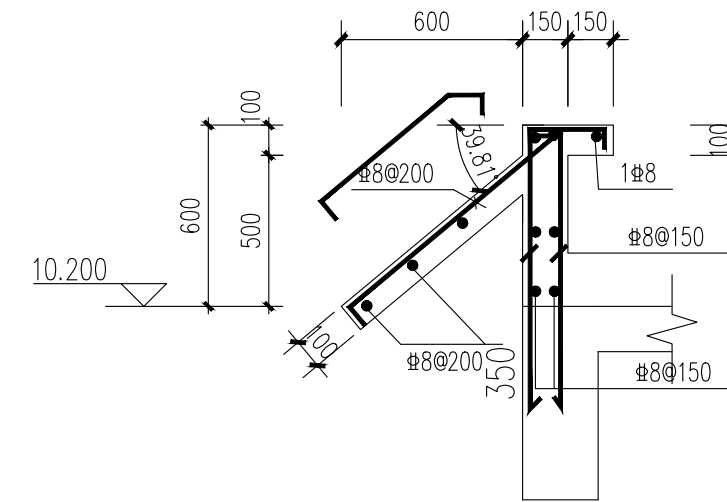
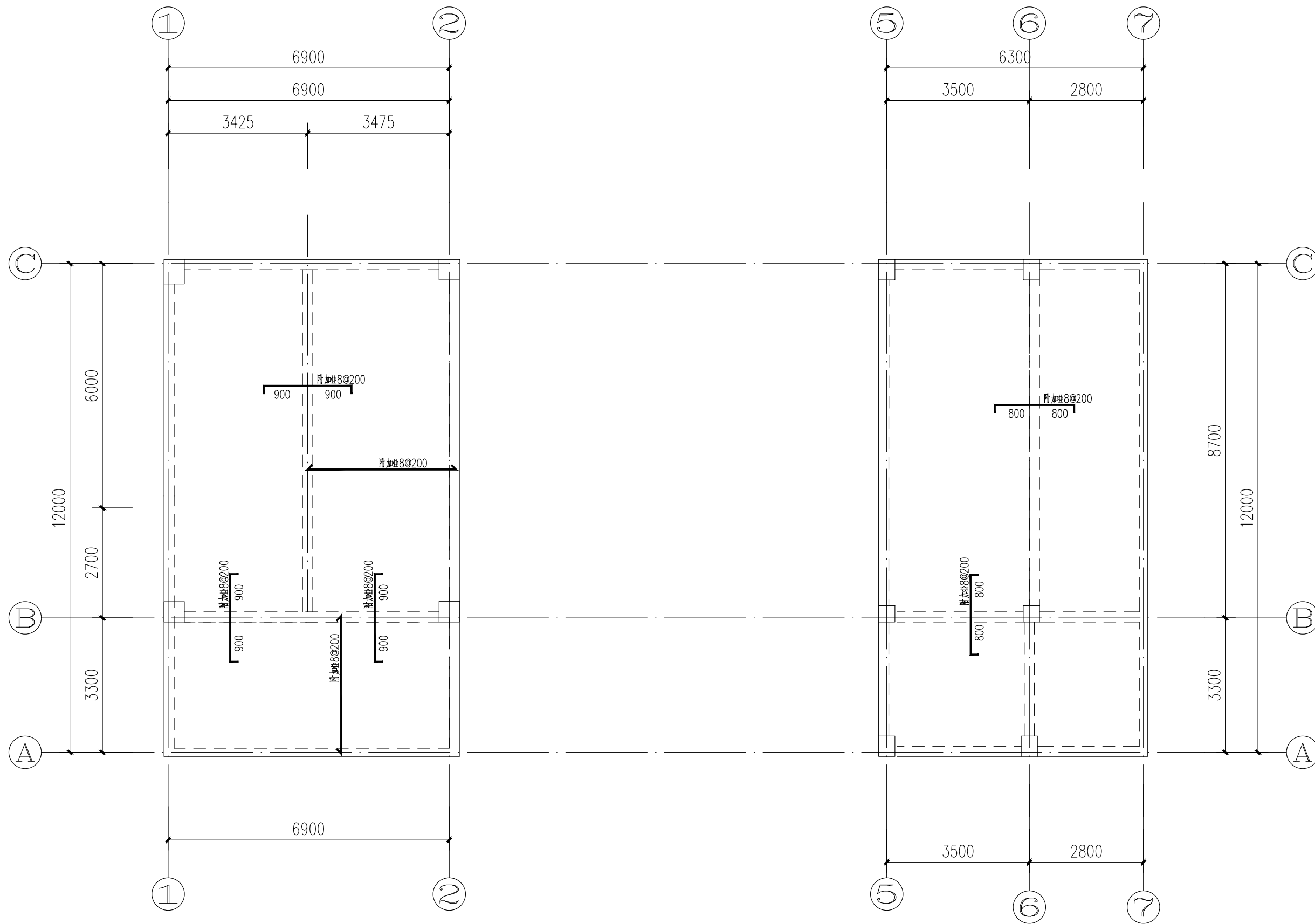
工程代号
PROJECT NO. JZXA2024007-1

图 名
TITLE 局部屋面结构平面布置图

比 例
SCALE 1:100

图 号
DRAWN NO 结初-06

日 期
DATE 年 月



女儿墙做法

平面位置配合建筑

局部屋面结构平面布置图

结构板面标高: 10.200

说 明:

1、梁定位除注明外,其余均与墙、柱皮平或居轴中。

2、结构板面标高详见剖面

3、板厚除注明外均为120mm,板内设置 $\Phi 8@180$ 双层双向钢筋网片,图中所示钢筋均为另外附加。

4、配合建筑及设备专业预埋套管及板面留洞及设备基础。

5、板内电气线管必须埋设在上、下层钢筋网之间。

6、节点大样与建筑核对无误后方可施工,其余详见结构设计总说明。

版次 REVISION	日期 DATE:

注册师盖章:

建设单位: CLIENT:
铜川市新区坡头街道办事处
项目名称: PROJECT:
铜川市新区坡头街道 区域养老服务中心
子项名称 SUB-ITEM

审 定 APPROVAL		
审 核 EXAMINE	屈巧克	屈巧克
项目负责人 PROJECT CHIEF	束伟	束伟
专业负责人 CHIEF	屈巧克	屈巧克
校 对 CHECK	高茂森	高茂森
设 计 DESIGN	崔泉	崔泉
制 图 DRAWING	崔泉	

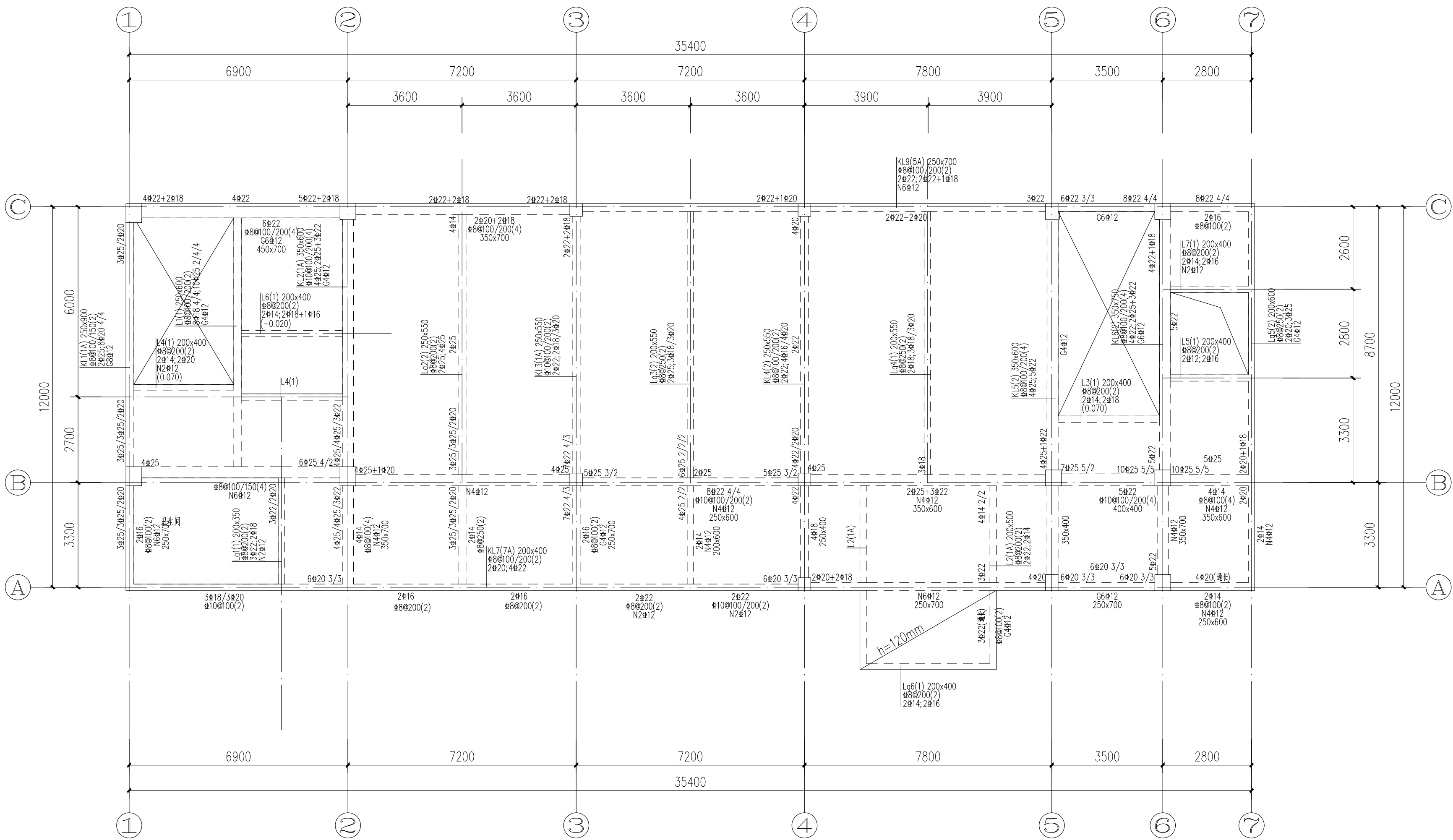
工程代号
PROJECT NO. JZXA2024007-1

图 名
TITLE 二层梁平法施工图

比 例
SCALE 1:100

图 号
DRAWN NO 结初-07

日 期
DATE 年 月



二层梁平法施工图

梁顶标高除注明外均为3.480

说明:

- 高低梁交接处，高梁的箍筋在低梁两侧各附加3根附加箍筋，等高梁相交处在各梁两侧均附加3根附加箍筋，直径及肢数梁各自箍筋。
- 编号为“L”者一端与剪力墙水平相连或与框架柱相交时，箍筋在 $\max\{1.5h_b(h_b\text{为梁高}), 500\text{mm}\}$ 范围内间距100或 $h_b/4$ 的较小者，纵筋按框架梁要求设置。
- 外部悬挑部分梁顶标高配合节点详图确定。
- 其余详见总说明。



地址：安徽省合肥市高新区科学大道55号综合楼3楼-安徽广电企服中心A016

ADD: A016, Anhui Broadcasting and Television Enterprise Service Center, 3rd Floor, Complex Building, No. 55, Science and Technology Avenue, High-tech Zone, Hefei City

工程设计证书编号: A234046727
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN
LICENSE NO: A234046727

版 次 REVISION	日 期: DATE:

注册师盖章:

建设单位:
CLIENT:

铜川市新区坡头街道办事处

项目名称:
PROJECT:

铜川市新区坡头街道
区域养老服务中心

子项名称 SUB-ITEM	
------------------	--

审 定 APPROVAL		
审 核 EXAMINE	屈巧克	屈巧克
项目负责人 PROJECT CHIEF	束伟	束伟
专业负责人 CHIEF	屈巧克	屈巧克
校 对 CHECK	高茂森	高茂森
设 计 DESIGN	崔泉	崔泉
制 图 DRAWING	崔泉	崔泉

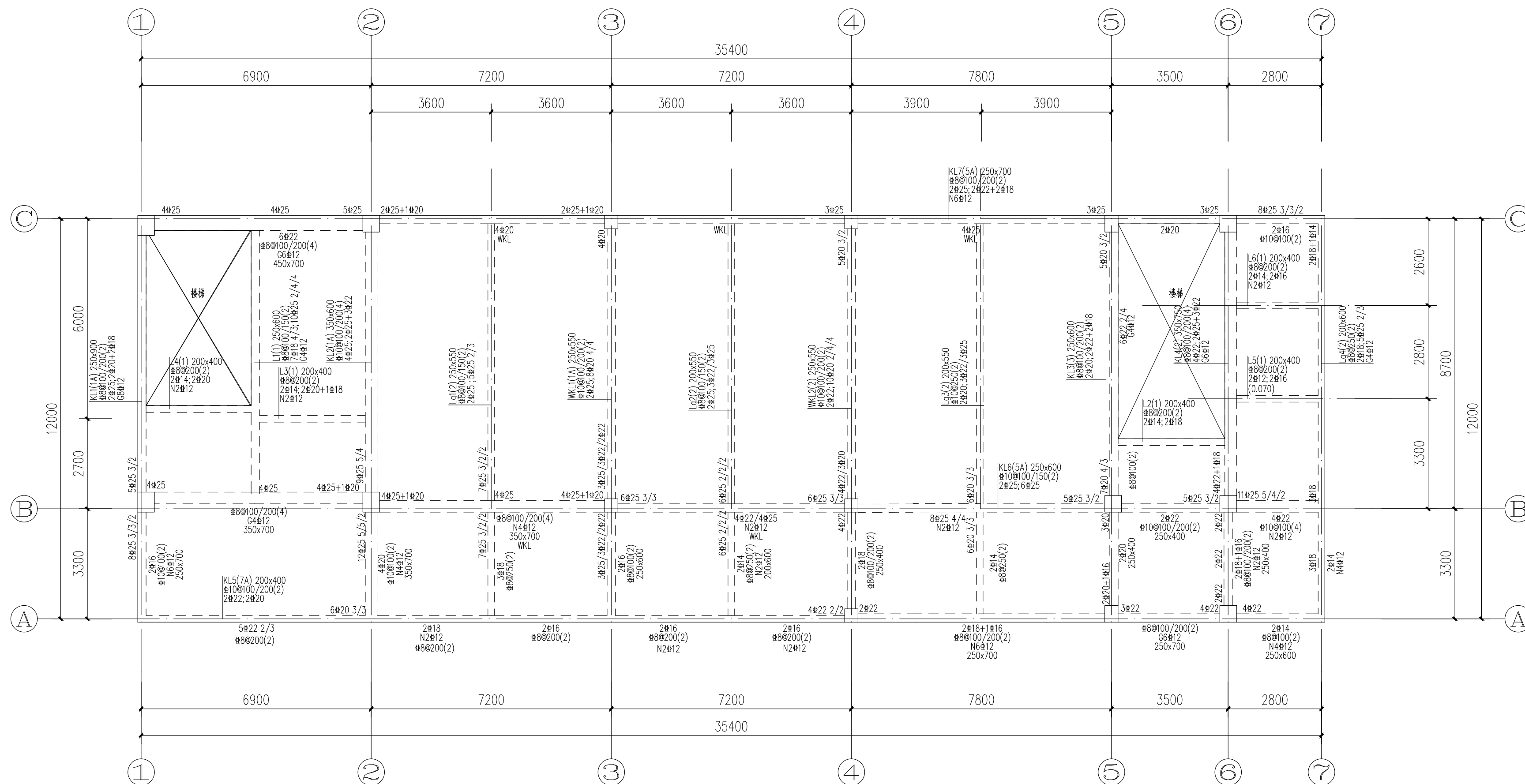
工程代号 PROJECT NO.	JZXA2024007-1
---------------------	---------------

图 名	屋面梁平法施工图
TITLE	

比例 SCALE	1:100
-------------	-------

图 号	结初-08
DRAWN NO	

日期 年 月

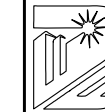


屋面梁平法施工图

梁顶标高除注明外均为6.900

说明：

- 1、高低梁交接处，高梁的箍筋在低梁两侧各附加3根附加箍筋，等高梁相交处在各梁两侧均附加3根附加箍筋，直径及肢数梁各自箍筋。
- 2、编号为“L”者一端与剪力墙水平相连或与框架柱相交时，箍筋在 $\max\{1.5h_b(h_b\text{为梁高}), 500\text{mm}\}$ 范围内间距100或 $h_b/4$ 的较小者，纵筋按框架梁要求设置。
- 3、外部悬挑部分梁顶标高配合节点详图确定。
- 4、其余详见总说明。



中佰工程设计集团有限公司
ZHONGBAI ENGINEERING DESIGN
GROUP CO., LTD

地址：安徽省合肥市高新区科学大道55号综合楼3楼-安徽广电企服中心A016

ADD: A016, Anhui Broadcasting and Television Enterprise Service Center, 3rd Floor, Complex Building, No. 55, Science and Technology Avenue, High-tech Zone, Hefei City

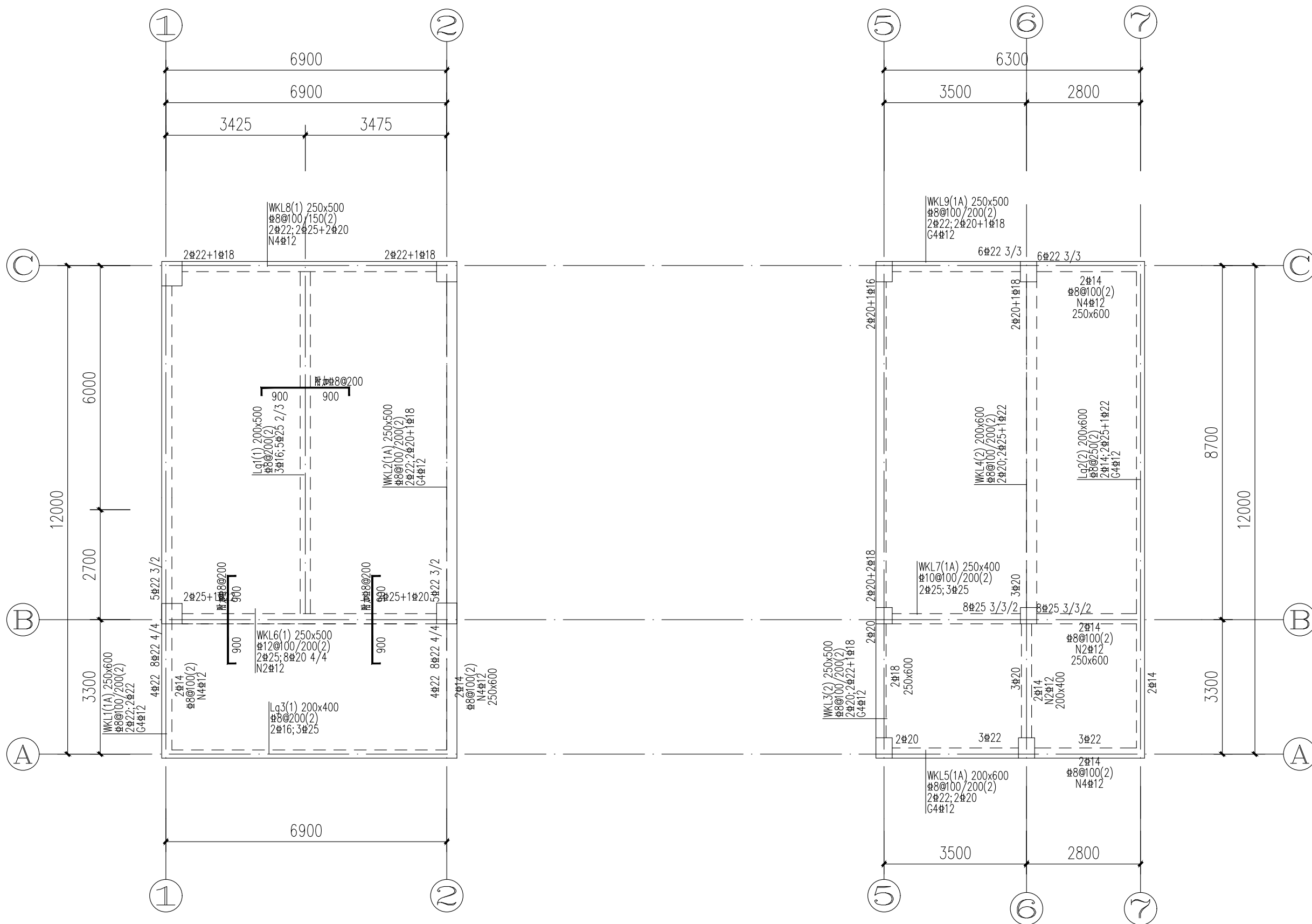
工程设计证书编号: A234046727
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN
LICENSE NO: A234046727

版次 REVISION	日期: DATE:

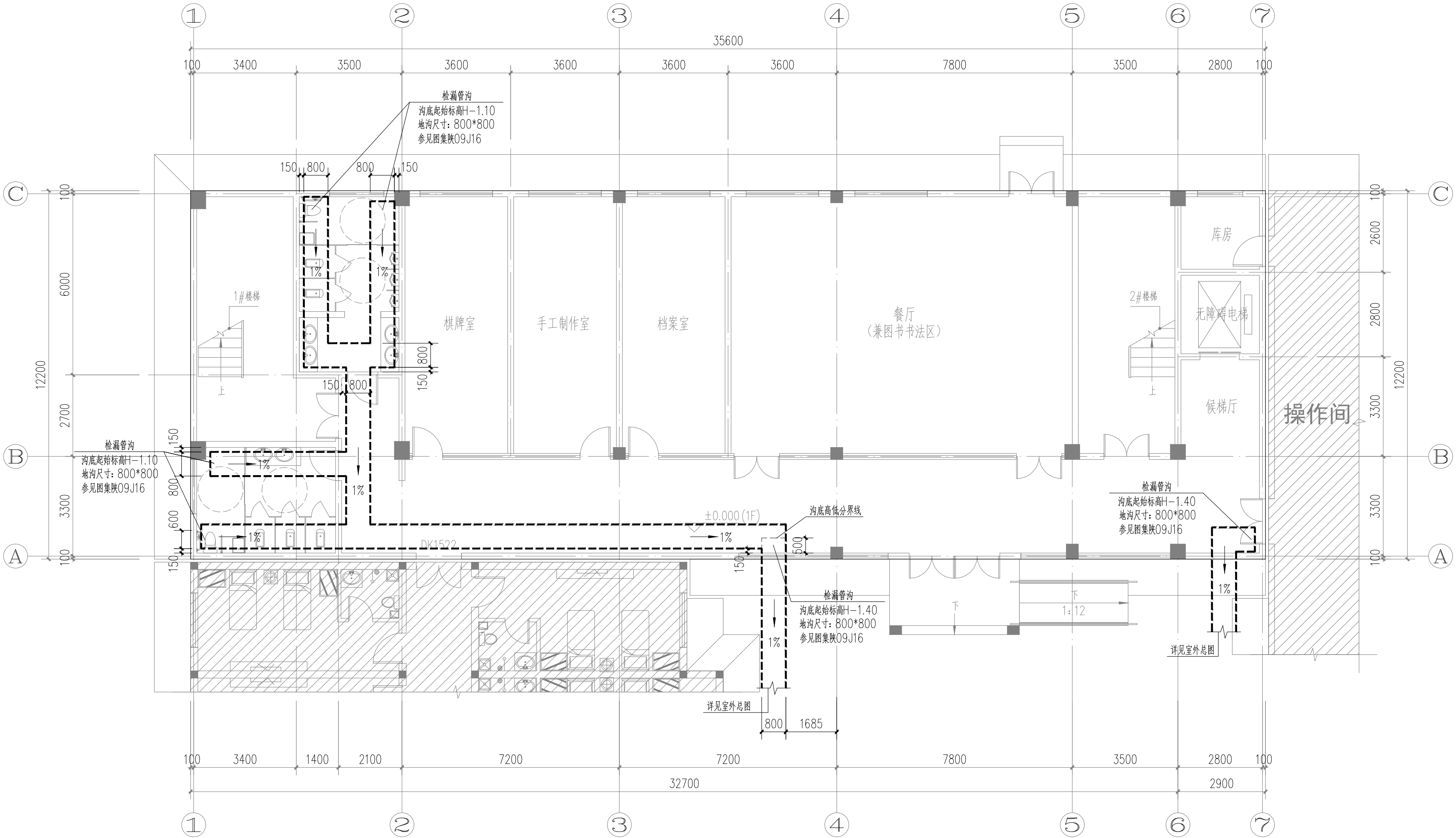
注册师盖章:

建设单位: CLIENT:
铜川市新区坡头街道办事处
项目名称: PROJECT:
铜川市新区坡头街道 区域养老服务中心
子项名称 SUB-ITEM

审 定 APPROVAL		
审 核 EXAMINE	屈巧克	屈巧克
项目负责人 PROJECT CHIEF	束伟	束伟
专业负责人 CHIEF	屈巧克	屈巧克
校 对 CHECK	高茂森	高茂森
设 计 DESIGN	崔泉	崔泉
制 图 DRAWING	崔泉	
工程代号 PROJECT NO.	JZXA2024007-1	
图 名 TITLE	局部屋面梁平法施工图	
比 例 SCALE	1:100	
图 号 DRAWN NO	结初-09	
日 期 DATE	年 月	



专业	姓名
给排水	姓名
电气	姓名
暖通	姓名
建筑	姓名



一层检漏管沟平面图 1:100

中佰工程设计集团有限公司
ZHONGBAI ENGINEERING DESIGN
GROUP CO., LTD

地址: 安徽省合肥市高新区科学大道55号综合楼3楼-安徽广电企服中心A016

ADD: A016, Anhui Broadcasting and Television Enterprise Service Center, 3rd Floor, Complex Building, No. 55, Science and Technology Avenue, High-tech Zone, Hefei City

工程设计证书编号: A234046727
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN
LICENSE NO: A234046727

版次 REVISION	日期 DATE:

注册师盖章:

建设单位:
CLIENT:
铜川市新区坡头街道办事处

项目名称:
PROJECT:
铜川市新区坡头街道
区域养老服务中心

子项名称
SUB-ITEM

审 定 APPROVAL		
审 核 EXAMINE	钱敏	钱敏
项目负责人 PROJECT CHIEF	束伟	束伟
专业负责人 CHIEF	钱敏	钱敏
校 对 CHECK	董婷	董婷
设 计 DESIGN	代坤	代坤
制 图 DRAWING	代坤	代坤

工程代号
PROJECT NO. JZXA2024007-1

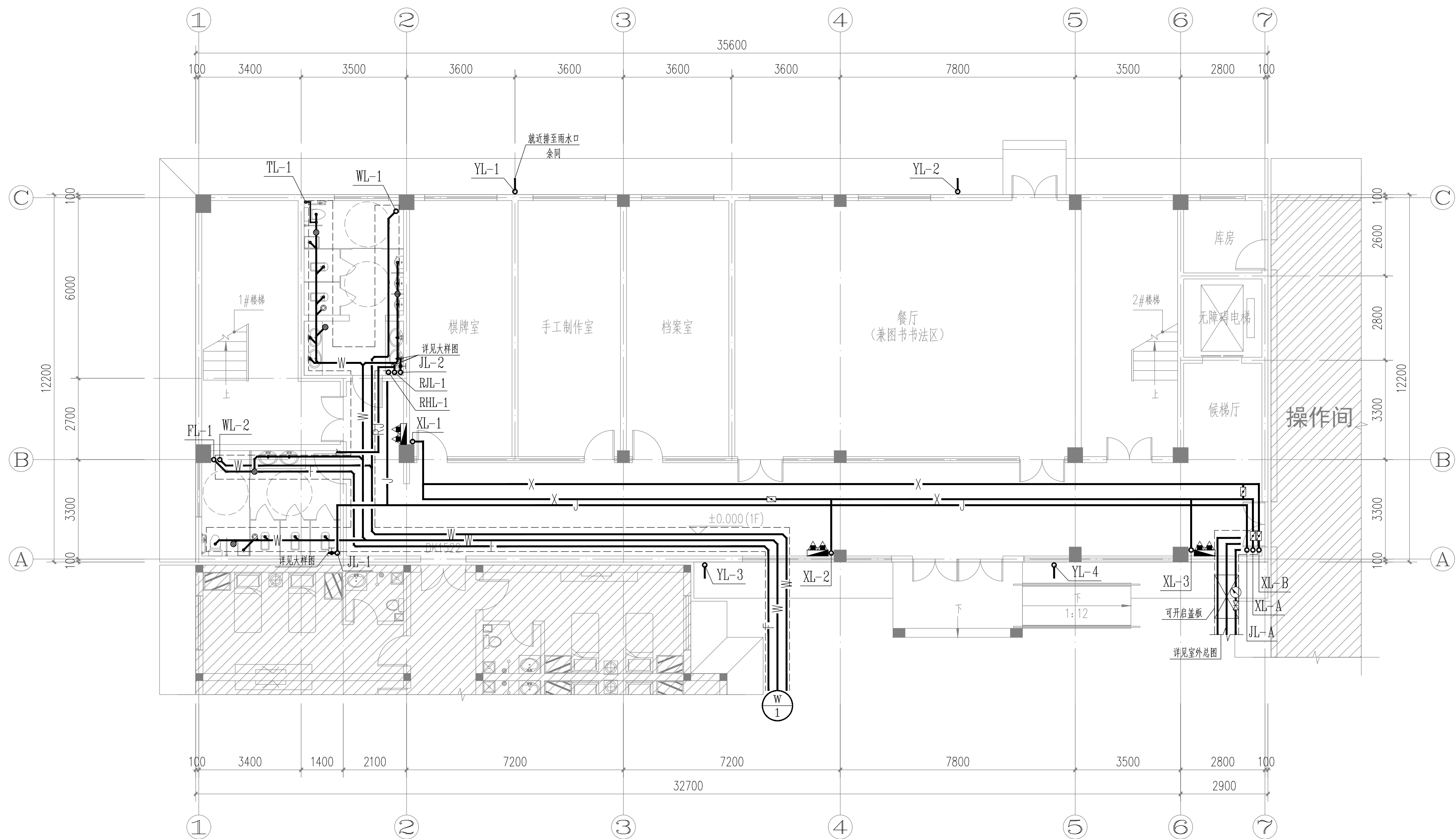
图 名
TITLE 一层检漏管沟平面图

比 例
SCALE 1:100

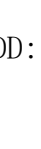
图 号
DRAWN NO 水初-01

日 期
DATE 年 月

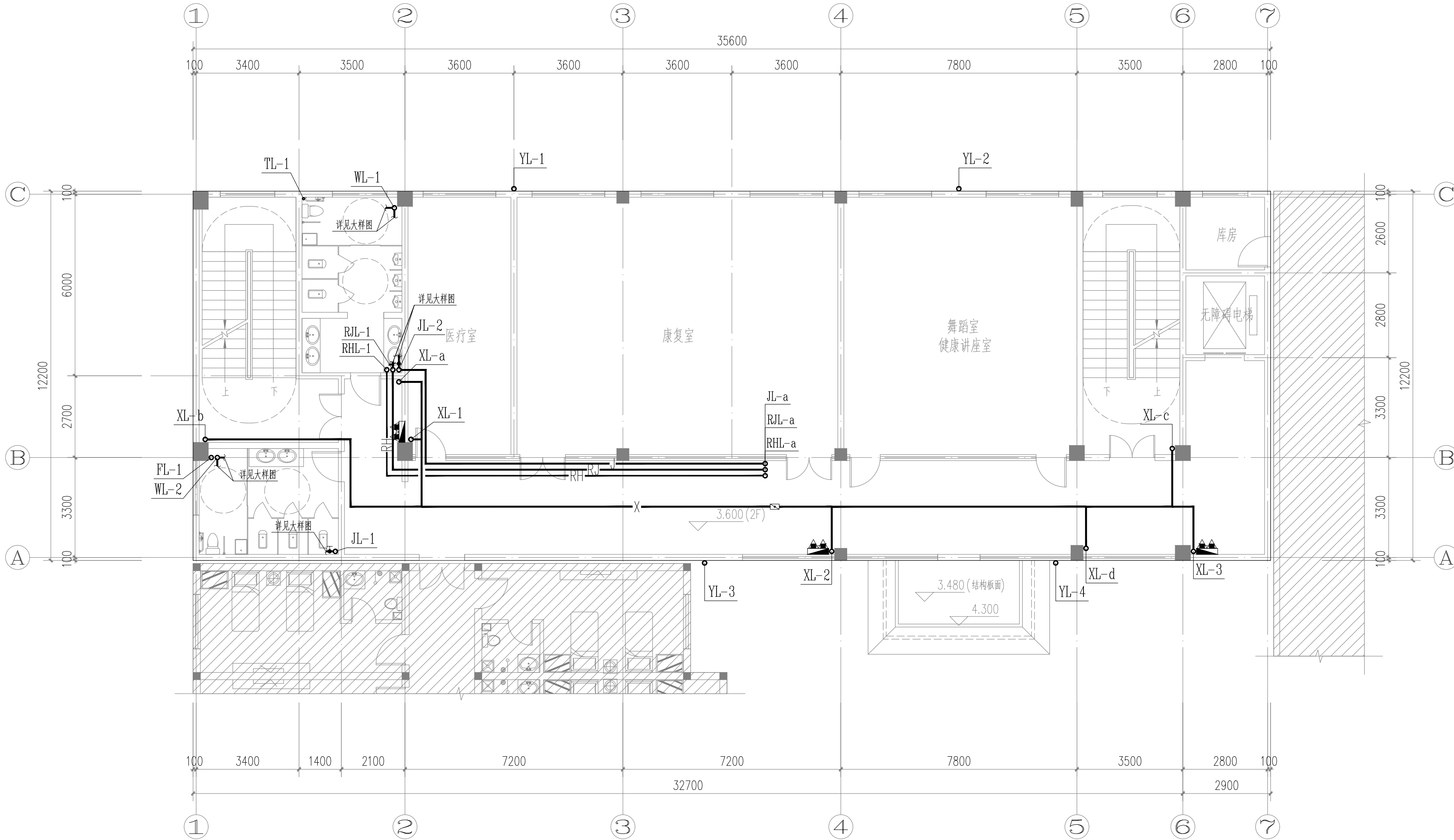
吉星	姓名	姓名	吉星	姓名	姓名
比图			陈水		
张			电		



一层给排水平面图 1:100

<div> 中佰工程设计集团有限公司 ZHONGBAI ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD</div>		
地址: 安徽省合肥市高新区科学大道55号综合楼3楼-安徽广电企服中心A016		
ADD: A016, Anhui Broadcasting and Television Enterprise Service Center, 3rd Floor, Complex Building, No. 55, Science and Technology Avenue, High-tech Zone, Hefei City		
工程设计证书编号: A234046727 NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE NO: A234046727		
版次 REVISION	日期: DATE:	
注册师盖章:		
建设单位: CLIENT: 铜川市新区坡头街道办事处		
项目名称: PROJECT: 铜川市新区坡头街道 区域养老服务中心		
子项名称 SUB-ITEM		
审 定 APPROVAL		
审 核 EXAMINE	钱敏	钱敏
项目负责人 PROJECT CHIEF	束伟	束伟
专业负责人 CHIEF	钱敏	钱敏
校 对 CHECK	董婷	董婷
设 计 DESIGN	代坤	代坤
制 图 DRAWING	代坤	代坤
工程代号 PROJECT NO. JZXA2024007-1		
图 名 TITLE 一层给排水平面图		
比 例 SCALE 1:100		
图 号 DRAWN NO 水初-02		
日 期 DATE 年 月		

专业	给排水	电气
姓名		
专业	给排水	电气
姓名		
专业	给排水	电气
姓名		
专业	给排水	电气
姓名		



二层给排水平面图 1:100

中佰工程设计集团有限公司
ZHONGBAI ENGINEERING DESIGN
GROUP CO., LTD

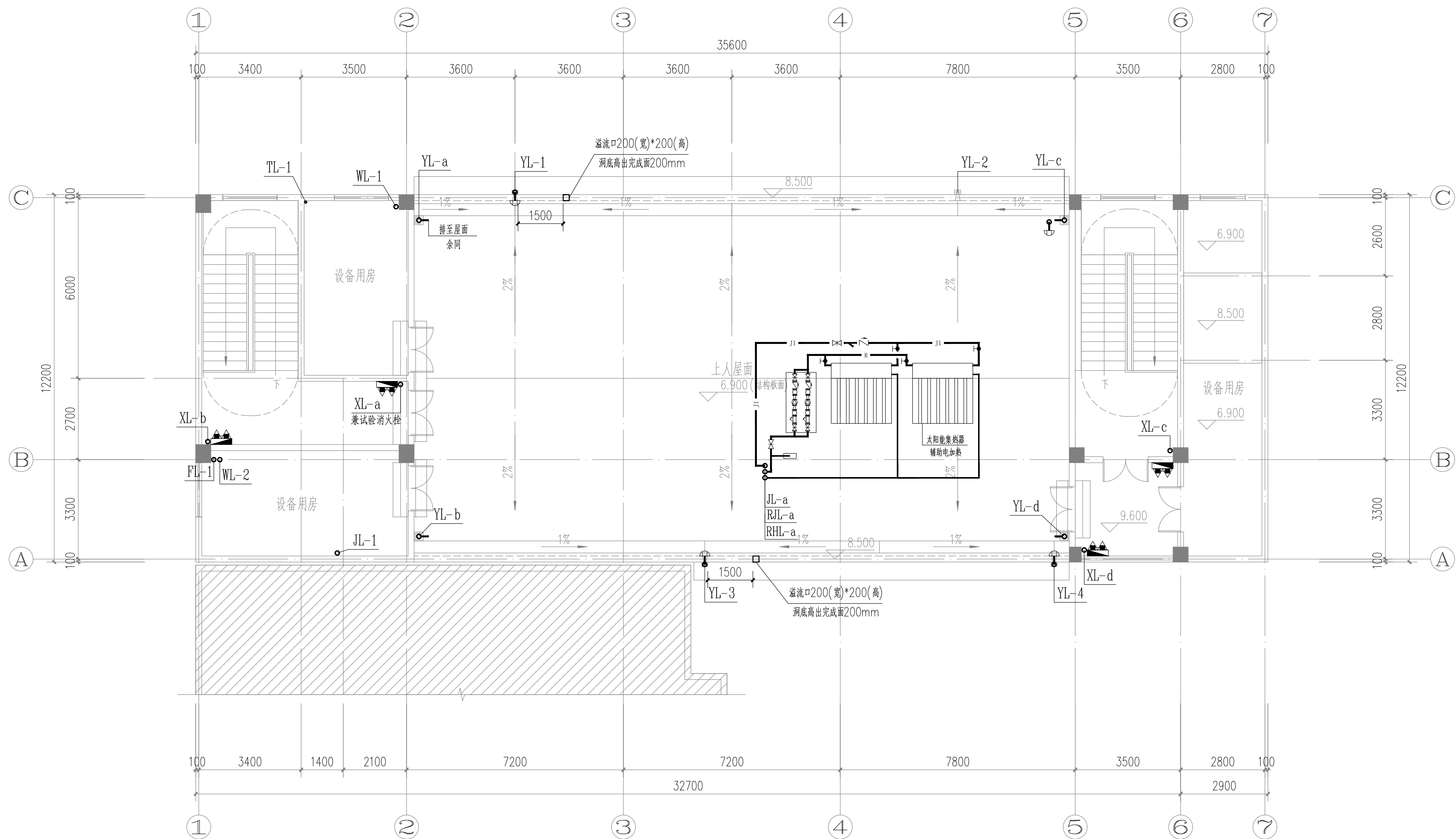
地址: 安徽省合肥市高新区科学大道55号综合楼3楼-安徽广电企服中心A016

ADD: A016, Anhui Broadcasting and Television Enterprise Service Center, 3rd Floor, Complex Building, No. 55, Science and Technology Avenue, High-tech Zone, Hefei City

工程设计证书编号: A234046727
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN
LICENSE NO: A234046727

版次 REVISION	日期 DATE:
注册师盖章:	
建设单位: CLIENT: 铜川市新区坡头街道办事处	
项目名称: PROJECT: 铜川市新区坡头街道 区域养老服务中心	
子项名称 SUB-ITEM	
审 定 APPROVAL	
审 核 EXAMINE	钱敏 钱敏
项目负责人 PROJECT CHIEF	束伟 束伟
专业负责人 CHIEF	钱敏 钱敏
校 对 CHECK	董婷 董婷
设 计 DESIGN	代坤 代坤
制 图 DRAWING	代坤
工程代号 PROJECT NO. JZXA2024007-1	
图 名 TITLE 二层给排水平面图	
比 例 SCALE 1:100	
图 号 DRAWN NO 水初-03	
日 期 DATE 年 月	

吉星	姓名	姓名	吉星	姓名	姓名
比图			陈水		
张			电		



大屋面给排水平面图 1:100

 中佰工程设计集团有限公司
ZHONGBAI ENGINEERING DESIGN
GROUP CO., LTD

地址：安徽省合肥市高新区科学大道55号综合楼3楼-安徽广电企服中心A016

ADD: A016, Anhui Broadcasting and Television
Enterprise Service Center, 3rd Floor,
Complex Building, No. 55, Science and
Technology Avenue, High-tech Zone,
Hefei City

工程设计证书编号: A234046727
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN
LICENSE NO: A234046727

版 次 REVISION	日 期: DATE:

注册师盖章:

建设单位：
CLIENT：

铜川市新区坡头街道办事处

项目名称：
PROJECT：

铜川市新区坡头街道
区域养老服务中心

子项名称 SUB-ITEM	
------------------	--

审 定 APPROVAL		
审 核 EXAMINE	钱敏	钱敏
项目负责人 PROJECT CHIEF	束伟	束伟
专业负责人 CHIEF	钱敏	钱敏
校 对 CHECK	董婷	董婷
设 计 DESIGN	代坤	代坤
制 图 DRAWING	代坤	代坤

工程代号 PROJECT NO.	JZXA2024007-1
---------------------	---------------

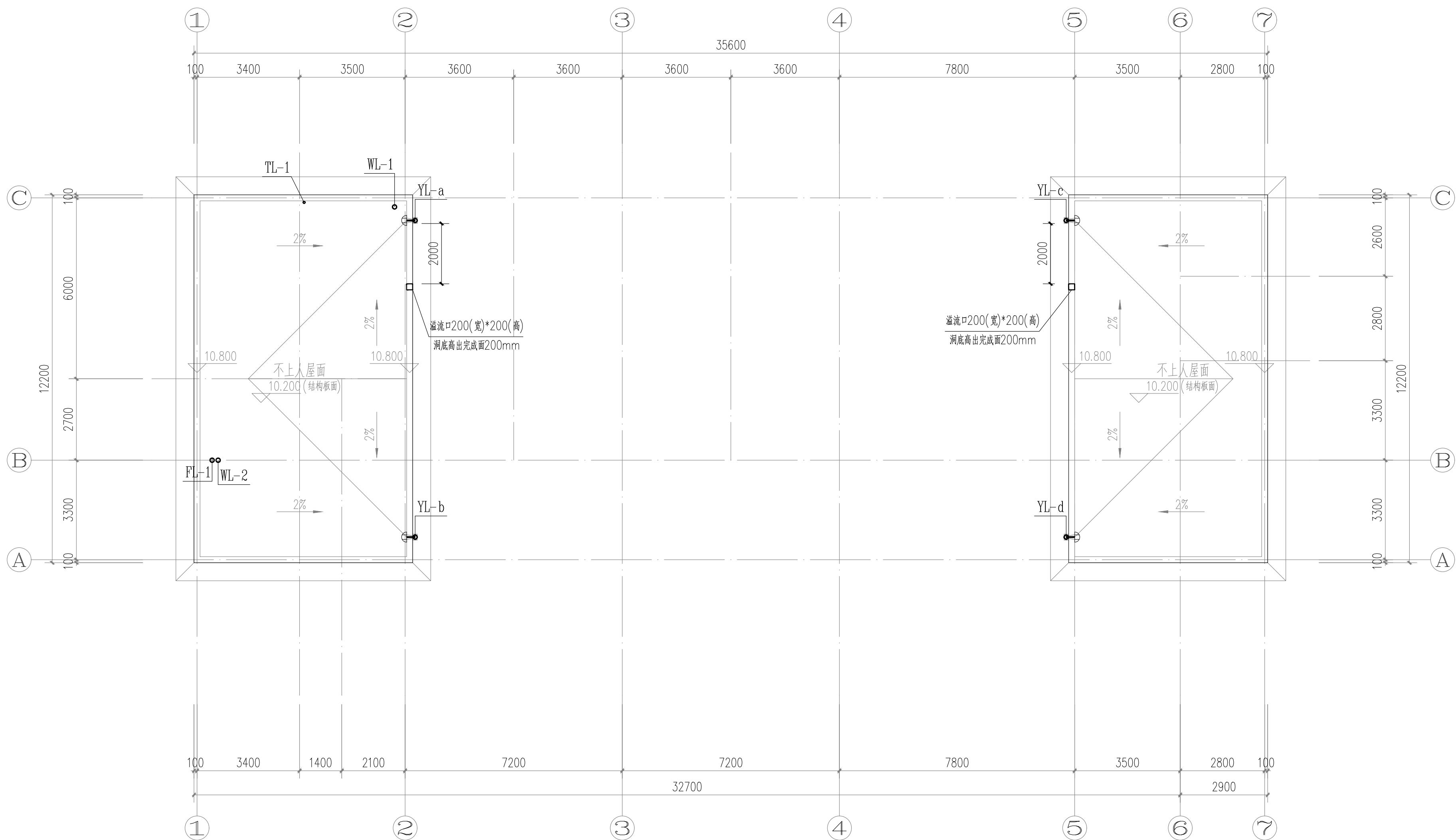
图 名 大屋面给排水平面图

比 例 SCALE	1:100
--------------	-------

图 号	水初-04
DRAWN NO	

日期 DATE 年 月

吉星	姓名	姓名	吉星	姓名	姓名
比图			陈水		
张			电		



小屋面给排水平面图 1:100



中佰工程设计集团有限公司
ZHONGBAI ENGINEERING DESIGN
GROUP CO., LTD

地址：安徽省合肥市高新区科学大道55号综合楼3楼-安徽广电企服中心A016

ADD: A016, Anhui Broadcasting and Television
Enterprise Service Center, 3rd Floor,
Complex Building, No. 55, Science and
Technology Avenue, High-tech Zone,
Hefei City

工程设计证书编号: A234046727
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN
LICENSE NO: A234046727

版 次 REVISION	日 期: DATE:

注册师盖章：

建设单位:
CLIENT:

铜川市新区坡头街道办事处

项目名称:
PROJECT:

铜川市新区坡头街道
区域养老服务中心

子项名称
SUB-ITEM

审 定 APPROVAL		
审 核 EXAMINE	钱敏	钱敏
项目负责人 PROJECT CHIEF	束伟	束伟
专业负责人 CHIEF	钱敏	钱敏
校 对 CHECK	董婷	董婷
设 计 DESIGN	代坤	代坤
制 图 DRAWING	代坤	代坤

工程代号
PROJECT NO. JZXA2024007-1

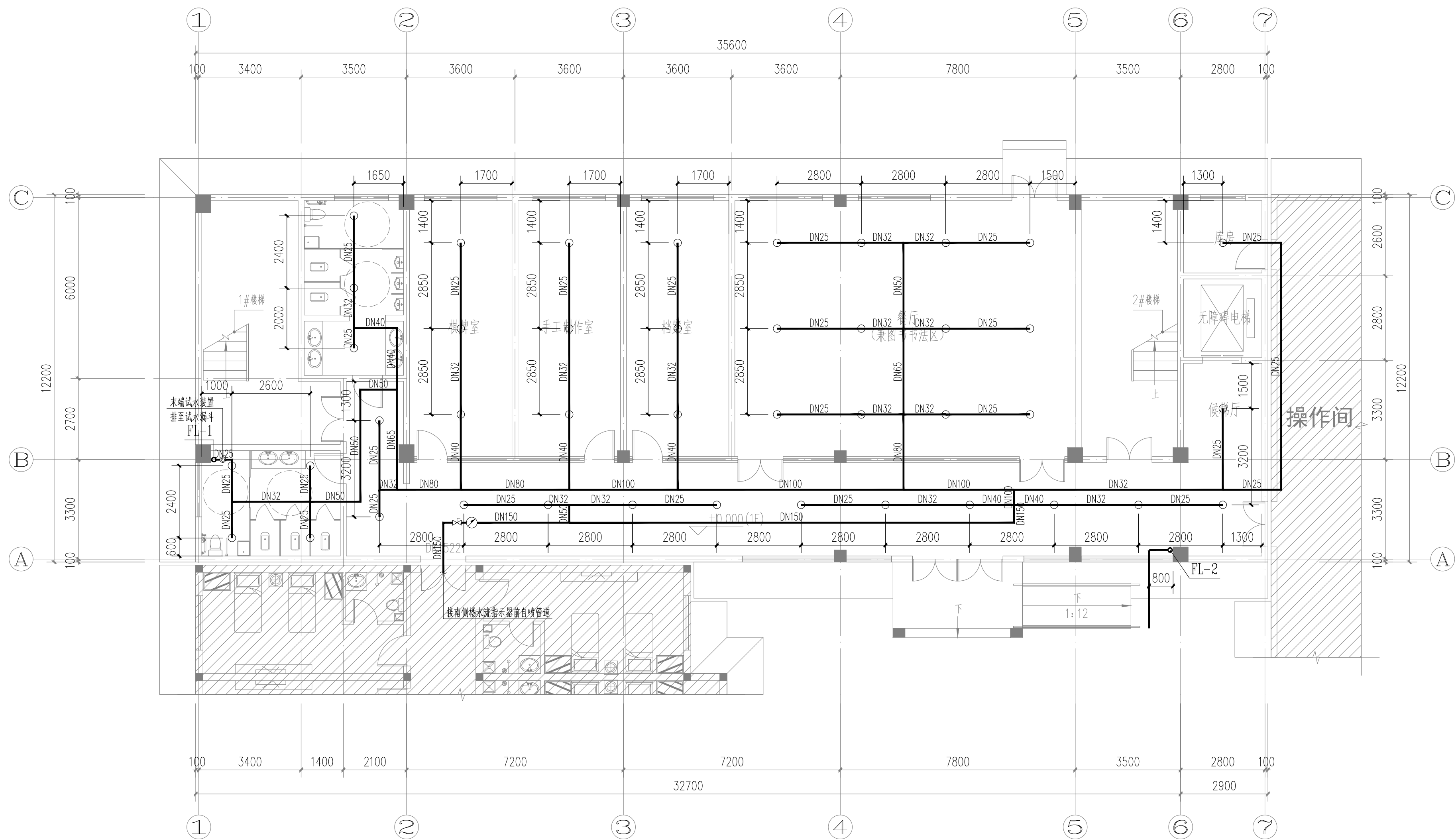
图 名 小屋面给排水平面图
TITLE

比例
SCALE 1:100


图 号 水初-05
DRAWN NO

日期 年 月
DATE

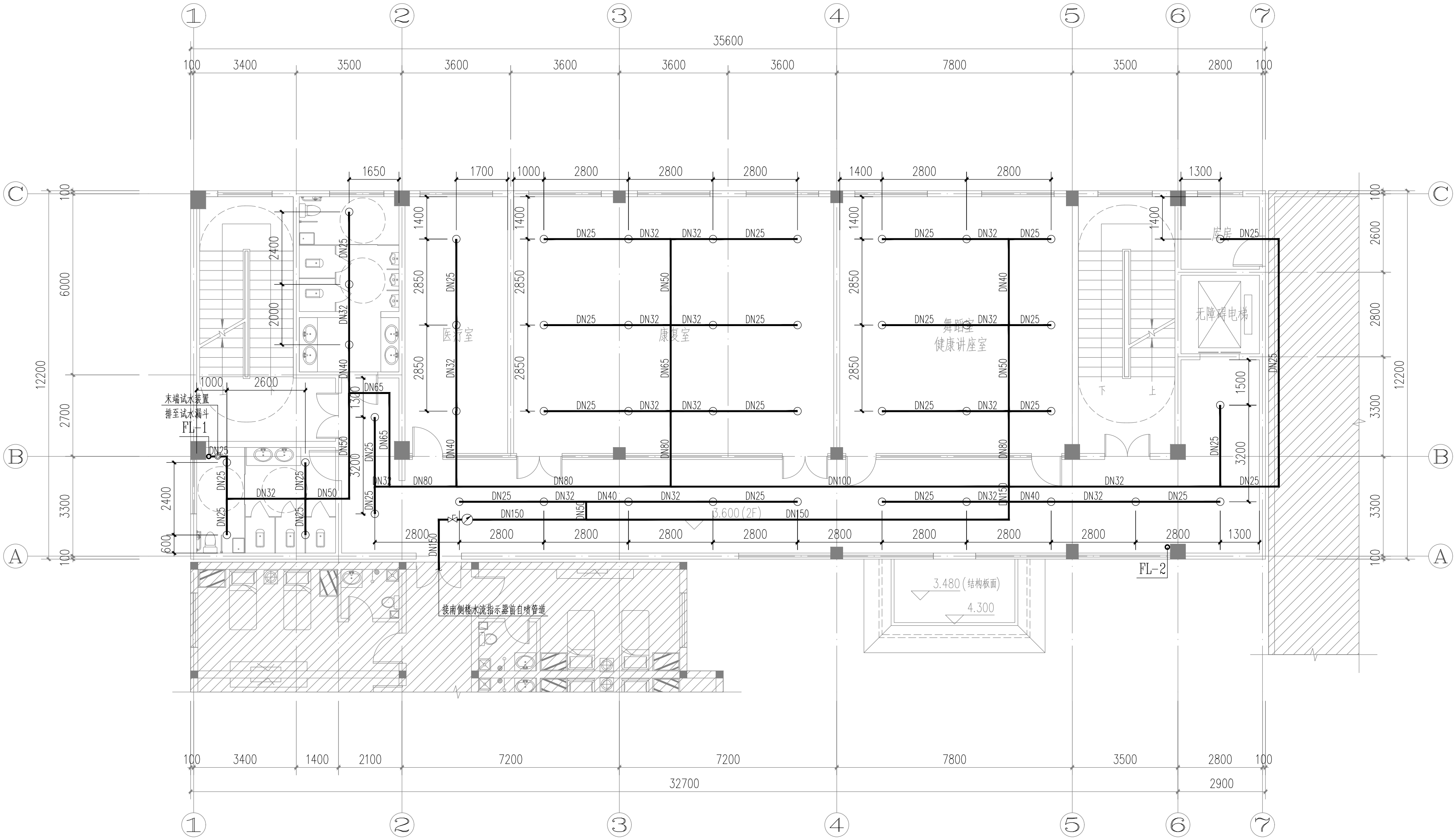
吉星	姓名	姓名	吉星	姓名
比邻			陈水	
张			电	



一层自喷平面图 1:100

<div><div><div>中佰工程设计集团有限公司</div><div>ZHONGBAI ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD</div></div></div>		
地址：安徽省合肥市高新区科学大道55号综合楼3楼-安徽广电企服中心A016		
ADD: A016, Anhui Broadcasting and Television Enterprise Service Center, 3rd Floor, Complex Building, No. 55, Science and Technology Avenue, High-tech Zone, Hefei City		
工程设计证书编号: A234046727 NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE NO: A234046727		
版次 REVISION		日期: DATE:
注册师盖章:		
建设单位: CLIENT:		
铜川市新区坡头街道办事处		
项目名称: PROJECT:		
铜川市新区坡头街道 区域养老服务中心		
子项名称 SUB-ITEM		
审 定 APPROVAL		
审 核 EXAMINE	钱敏	钱敏
项目负责人 PROJECT CHIEF	束伟	束伟
专业负责人 CHIEF	钱敏	钱敏
校 对 CHECK	董婷	董婷
设 计 DESIGN	代坤	代坤
制 图 DRAWING	代坤	代坤
工程代号 PROJECT NO. JZXA2024007-1		
图 名 TITLE 一层自喷平面图		
比 例 SCALE 1:100		
图 号 DRAWN NO 水初-06		
日 期 DATE 年 月		

专业	专业	专业	专业
给排水	给排水	给排水	给排水
电气	电气	电气	电气
暖通	暖通	暖通	暖通
建筑	建筑	建筑	建筑



二层自喷平面图 1:100

中佰工程设计集团有限公司
ZHONGBAI ENGINEERING DESIGN
GROUP CO., LTD

地址: 安徽省合肥市高新区科学大道55号综合楼3楼-安徽广电企服中心A016

ADD: A016, Anhui Broadcasting and Television Enterprise Service Center, 3rd Floor, Complex Building, No. 55, Science and Technology Avenue, High-tech Zone, Hefei City

工程设计证书编号: A234046727
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN
LICENSE NO: A234046727

版次 REVISION	日期 DATE:

注册师盖章:

建设单位: CLIENT:	铜川市新区坡头街道办事处
项目名称: PROJECT:	铜川市新区坡头街道 区域养老服务中心
子项名称 SUB-ITEM	

审定 APPROVAL		
审核 EXAMINE	钱敏	钱敏
项目负责人 PROJECT CHIEF	束伟	束伟
专业负责人 CHIEF	钱敏	钱敏
校对 CHECK	董婷	董婷
设计 DESIGN	代坤	代坤
制图 DRAWING	代坤	代坤

工程代号
PROJECT NO. JZXA2024007-1

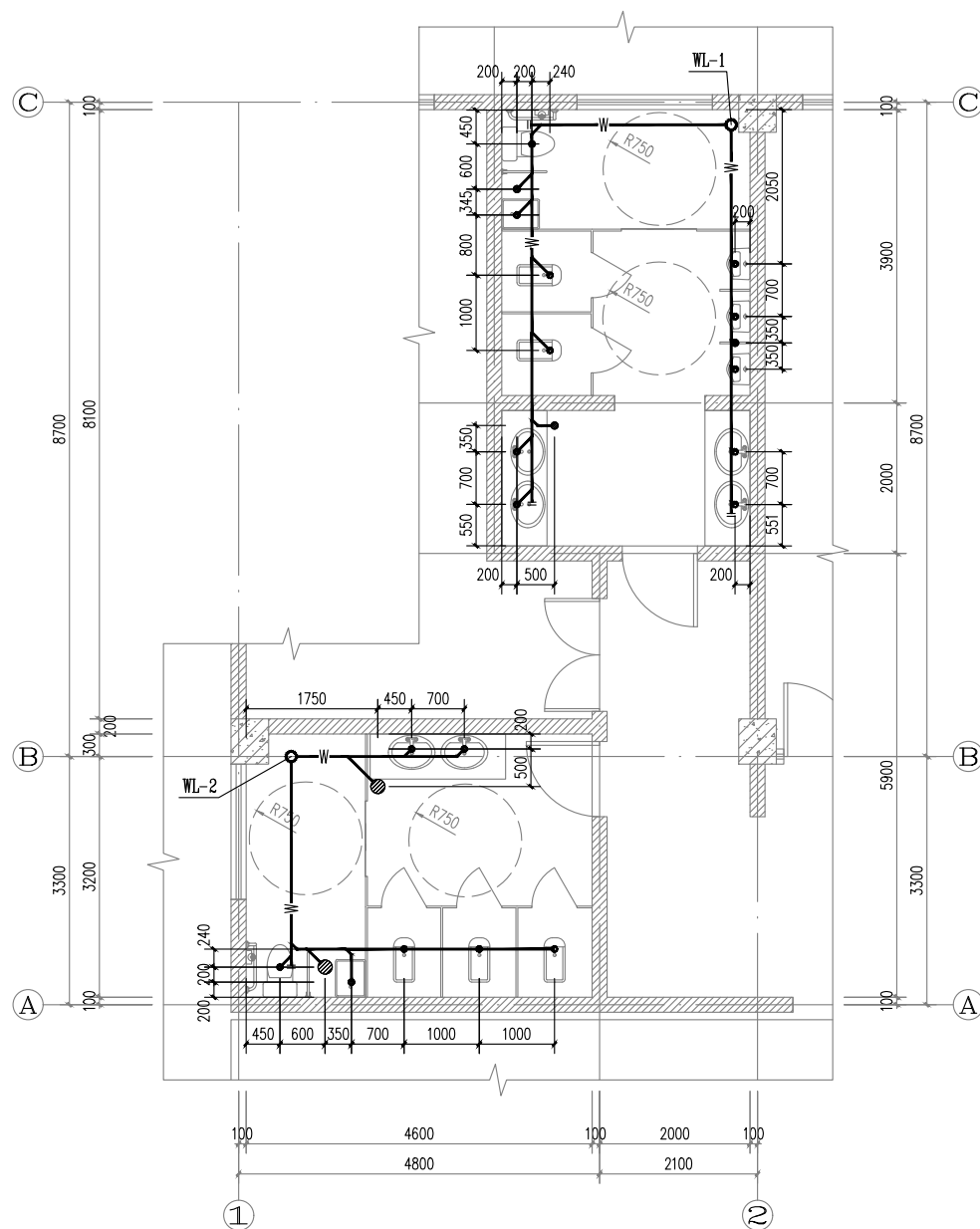
图名
TITLE 二层自喷平面图

比例
SCALE 1:100

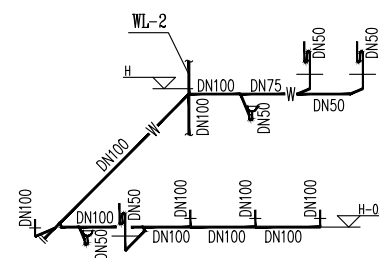
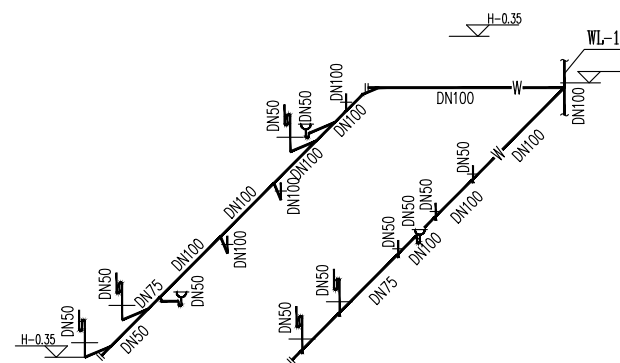
图号
DRAWN NO 水初-07

日期
DATE 年 月

山	山	山	山	山	山
山	山	山	山	山	山
山	山	山	山	山	山
山	山	山	山	山	山



二层卫生间排水放大平面图 1:50

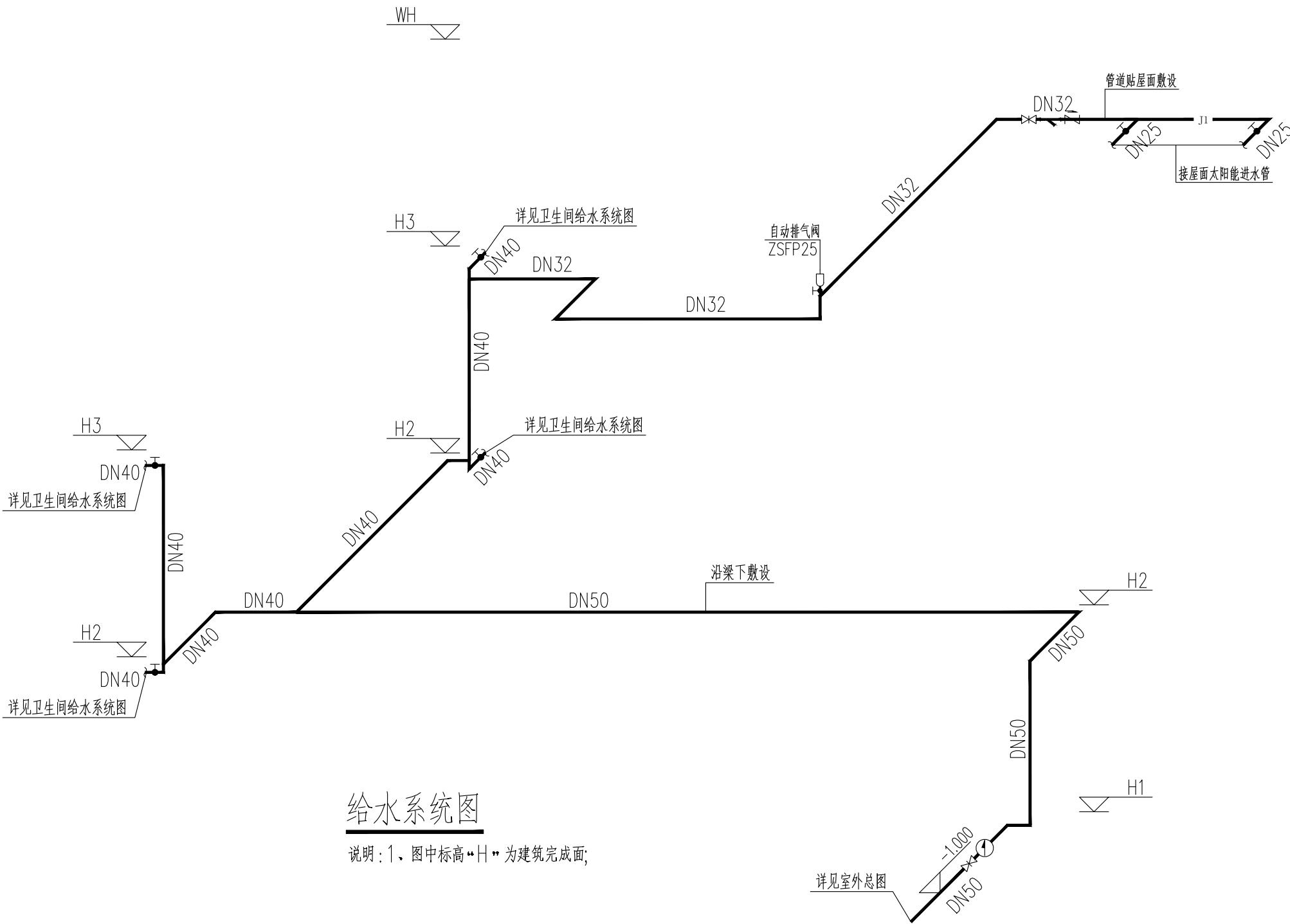


二层卫生间排水系统图

注: 1、图中所注标高“H”为建筑完成面;
2、图中未注明排水支管坡度为0.026;

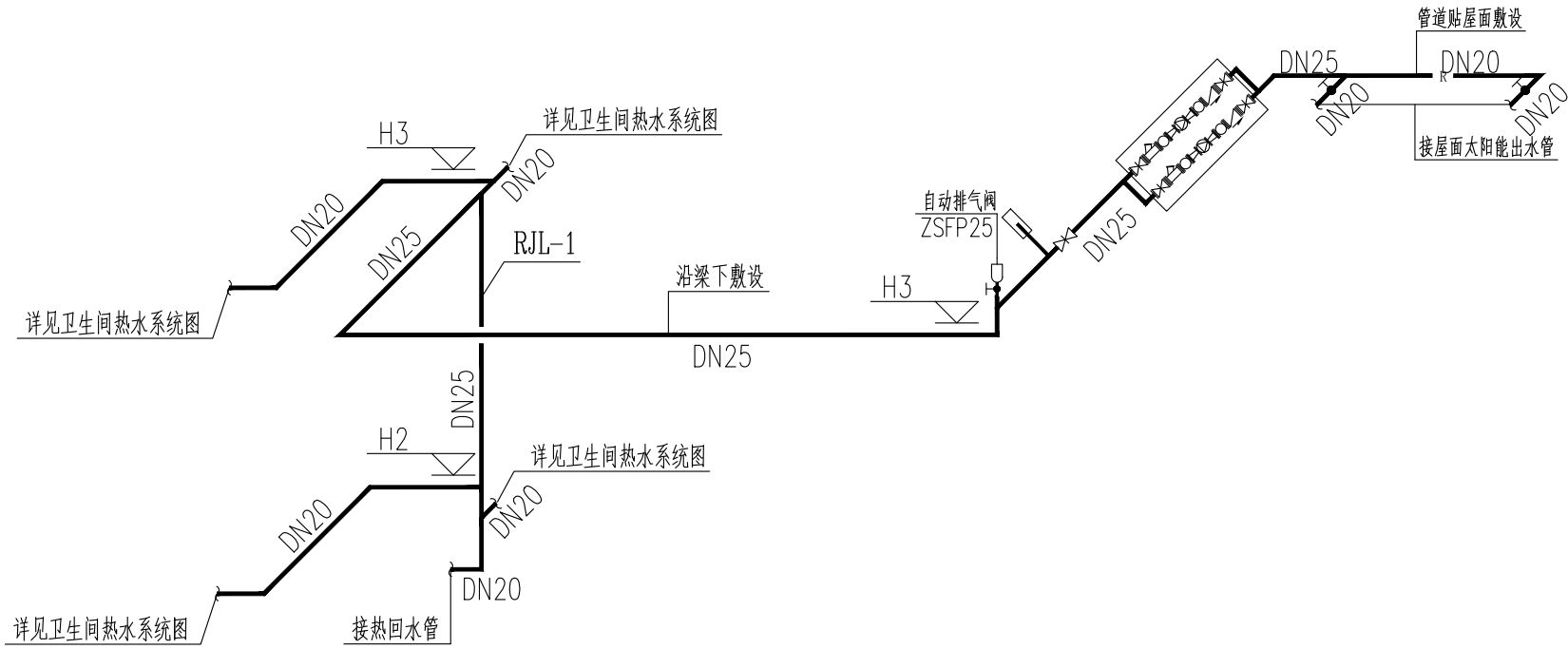
审定 APPROVAL		
审核 EXAMINE	钱敏	钱敏
项目负责人 PROJECT CHIEF	束伟	束
专业负责人 CHIEF	钱敏	钱敏
校对 CHECK	董婷	董
设计 DESIGN	代坤	代坤
制图 DRAWING	代坤	代坤
工程代号 PROJECT NO.	JZXA2024007-1	
图名 TITLE	给排水大样图(二)	
比例 SCALE	1:50	
图号 DRAWN NO	水初-09	
日期 DATE	年 月	

姓名	姓名	姓名	姓名	姓名
专业	给排水	电气	专业	总图
图	建筑	图	图	图



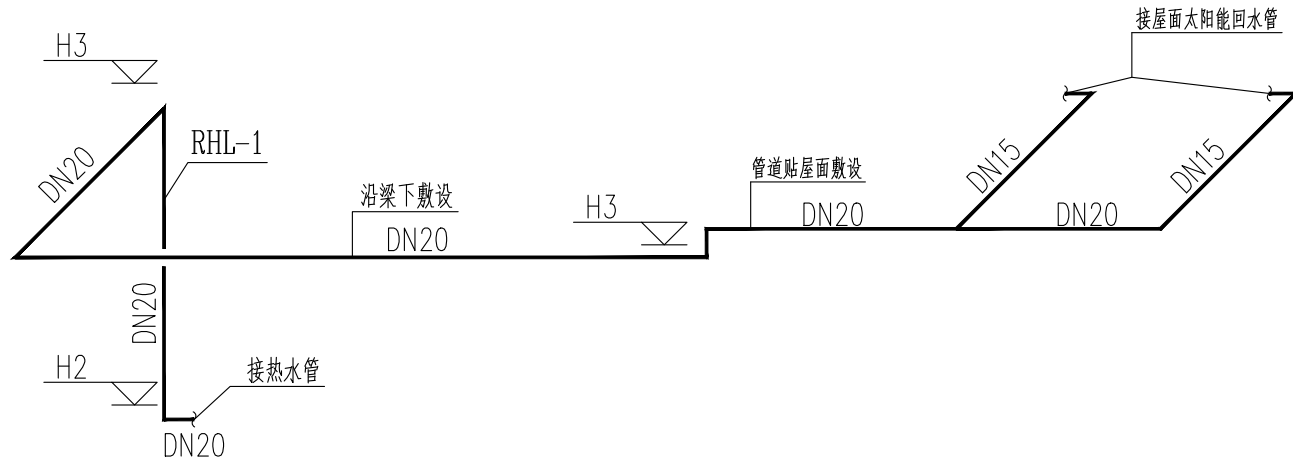
给水系统图

说明: 1、图中标高+H为建筑完成面;



热水系统图

说明: 1、图中标高+H为建筑完成面;



热回水系统图

说明: 1、图中标高+H为建筑完成面;

中佰工程设计集团有限公司
ZHONGBAI ENGINEERING DESIGN
GROUP CO., LTD

地址: 安徽省合肥市高新区科学大道55号综合楼3楼-安徽广电企服中心A016

ADD: A016, Anhui Broadcasting and Television Enterprise Service Center, 3rd Floor, Complex Building, No. 55, Science and Technology Avenue, High-tech Zone, Hefei City

工程设计证书编号: A234046727
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN
LICENSE NO: A234046727

版次 REVISION	日期 DATE:

注册师盖章:

建设单位:
CLIENT:

铜川市新区坡头街道办事处

项目名称:
PROJECT:

铜川市新区坡头街道
区域养老服务中心

子项名称
SUB-ITEM

审 定 APPROVAL		
审 核 EXAMINE	钱敏	钱敏
项目负责人 PROJECT CHIEF	束伟	束伟
专业负责人 CHIEF	钱敏	钱敏
校 对 CHECK	董婷	董婷
设 计 DESIGN	代坤	代坤
制 图 DRAWING	代坤	代坤

工程代号
PROJECT NO. JZXA2024007-1

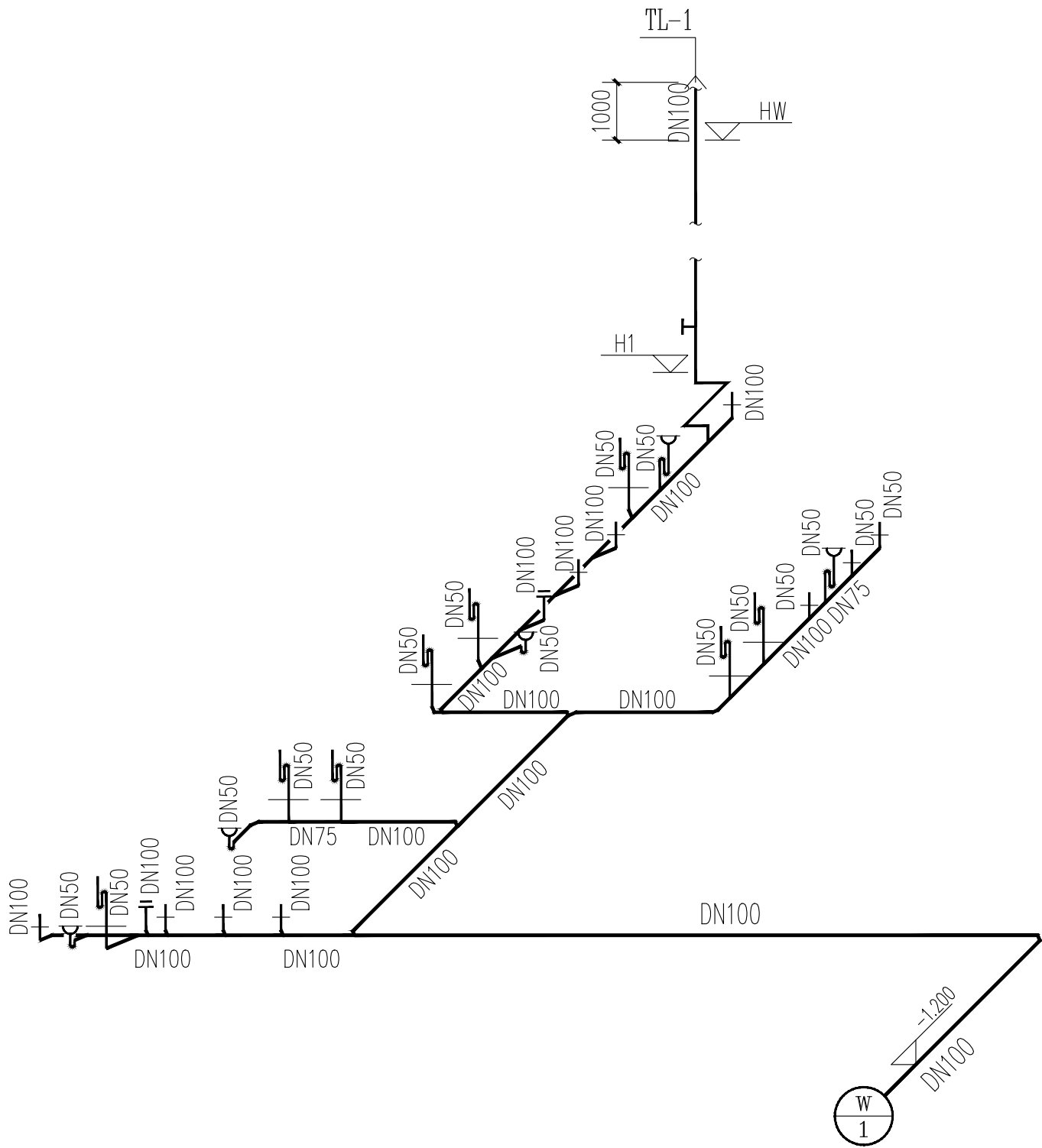
图 名
TITLE 给排水系统图 (一)

比 例
SCALE 1:100

图 号
DRAWN NO 水初-10

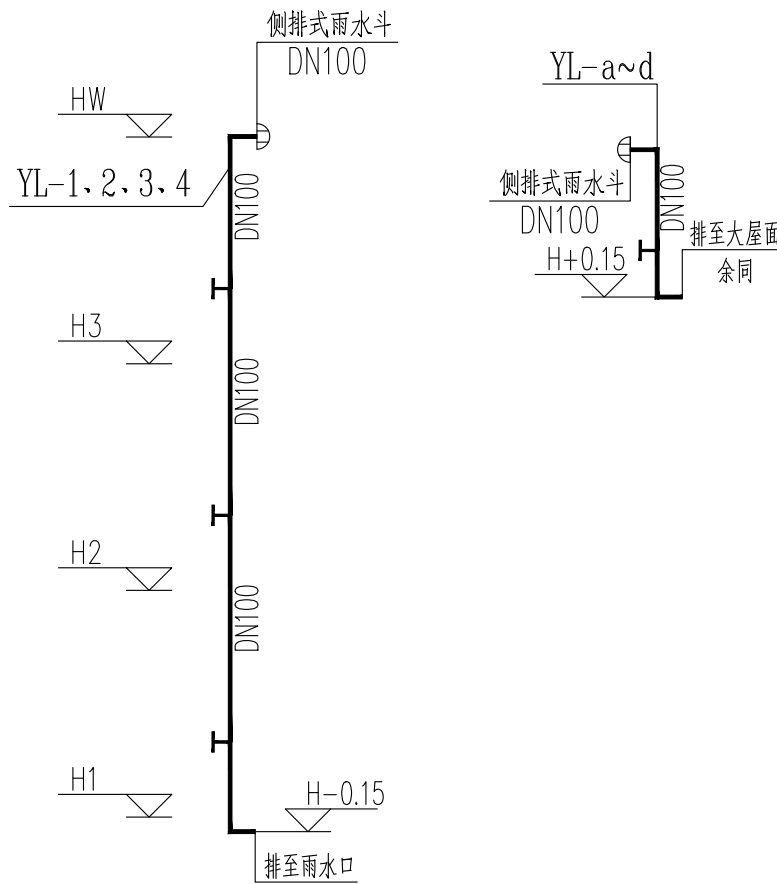
日 期
DATE 年 月

姓名	姓名	姓名	姓名	姓名
专业	专业	专业	专业	专业
总图	给排水	电气	暖通	建筑



污水系统图

说明：1、图中标高“H”为建筑完成面；
2、未注明标高的排水横管按照 $i=0.02\%$ 坡度坡向立管方向；
3、除特别说明外，所有检查口距离该处地面均为 1.00m；



雨水系统原理图

注：1、图中所注标高“H”为建筑完成面；
2、除特别说明外，所有检查口距离该处地面均为1.00m；



中佰工程设计集团有限公司
ZHONGBAI ENGINEERING DESIGN
GROUP CO., LTD

地址：安徽省合肥市高新区科学大道55号综合楼3楼-安徽广电企服中心A016

ADD：A016, Anhui Broadcasting and Television Enterprise Service Center, 3rd Floor, Complex Building, No. 55, Science and Technology Avenue, High-tech Zone, Hefei City

工程设计证书编号：A234046727
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN
LICENSE NO: A234046727

版次 REVISION	日期 DATE:

注册师盖章：

建设单位：
CLIENT:

铜川市新区坡头街道办事处

项目名称：
PROJECT:

铜川市新区坡头街道
区域养老服务中心

子项名称
SUB-ITEM

审 定 APPROVAL		
审 核 EXAMINE	钱敏	钱敏
项目负责人 PROJECT CHIEF	束伟	束伟
专业负责人 CHIEF	钱敏	钱敏
校 对 CHECK	董婷	董婷
设 计 DESIGN	代坤	代坤
制 图 DRAWING	代坤	代坤

工程代号
PROJECT NO. JZXA2024007-1

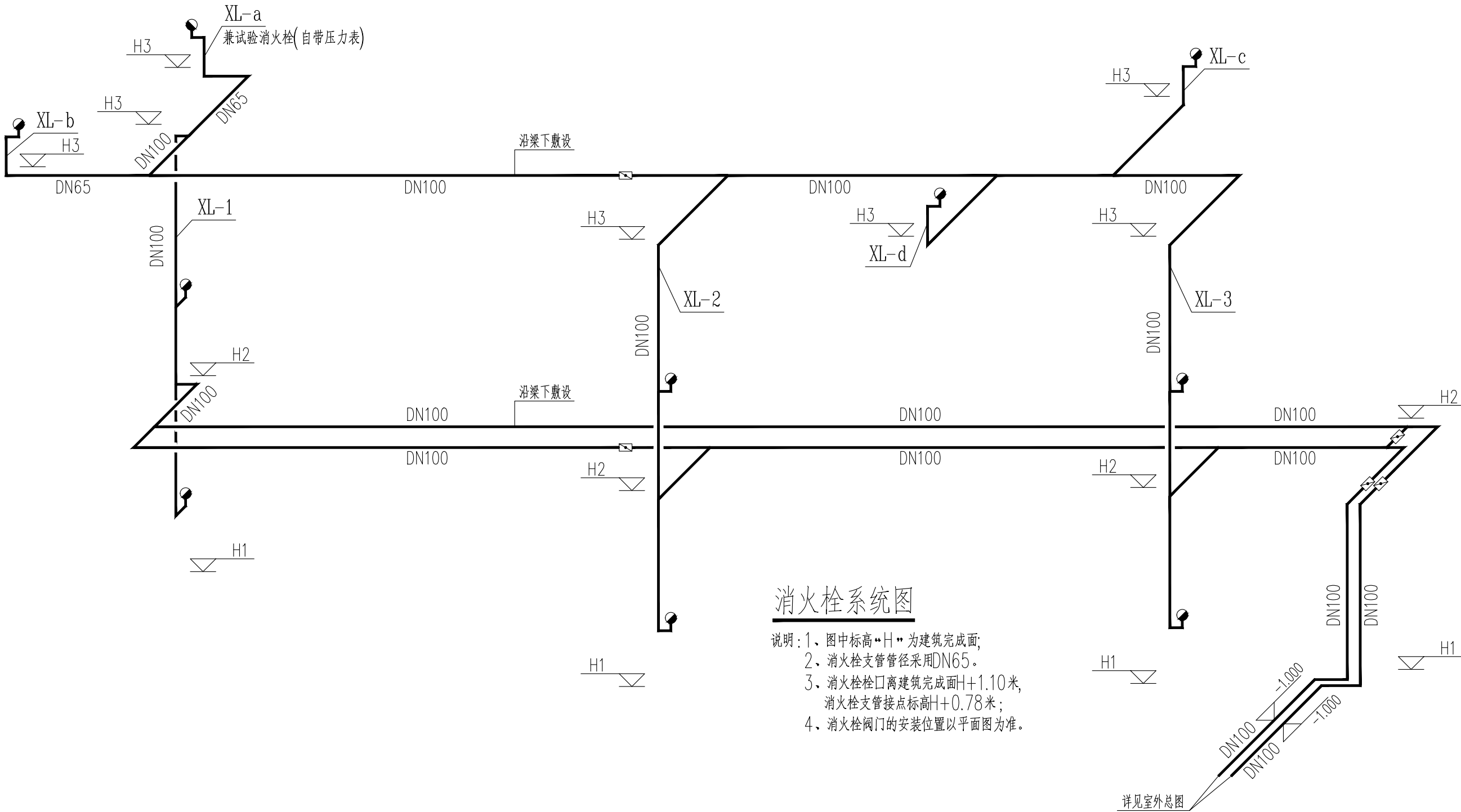
图 名
TITLE 给排水系统图(二)

比 例
SCALE 1:100

图 号
DRAWN NO 水初-11

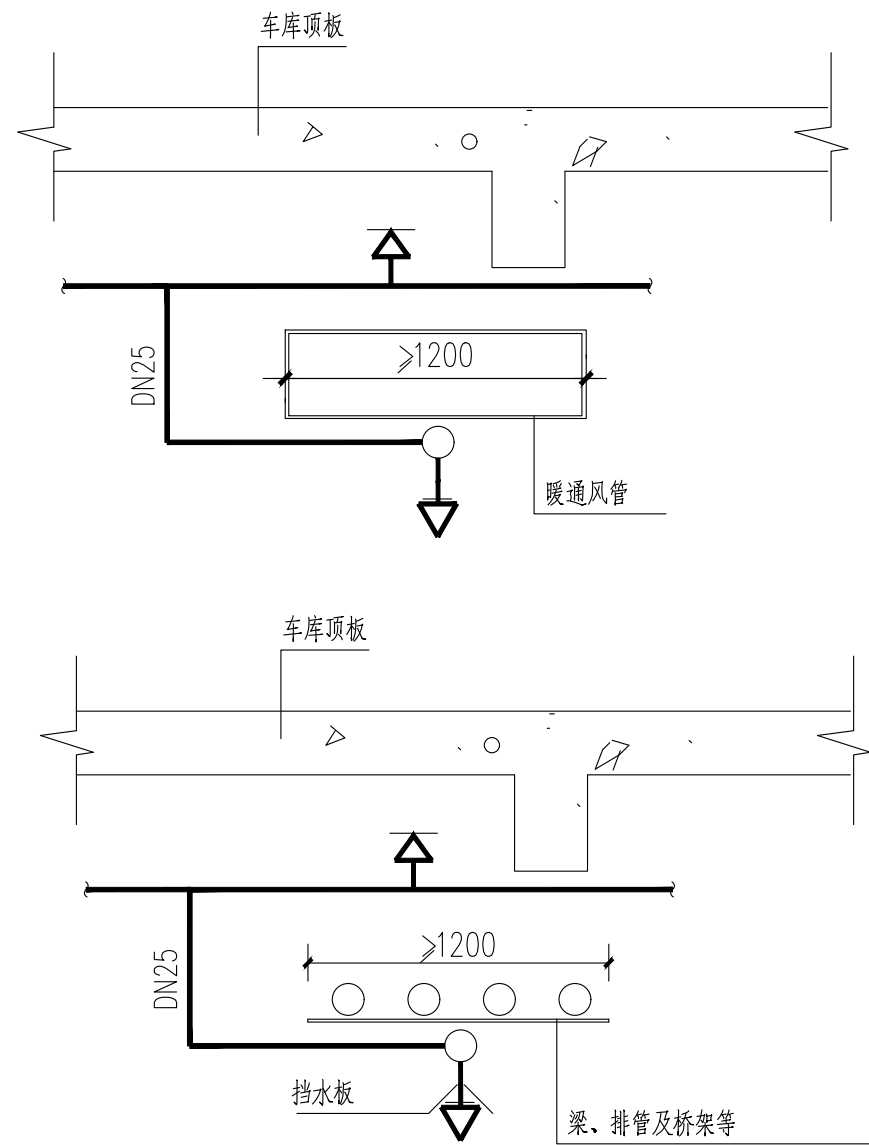
日 期
DATE 年 月

姓名				
姓名				
专业	给排水	电气		
姓名				
姓名				
专业	暖通	建筑		

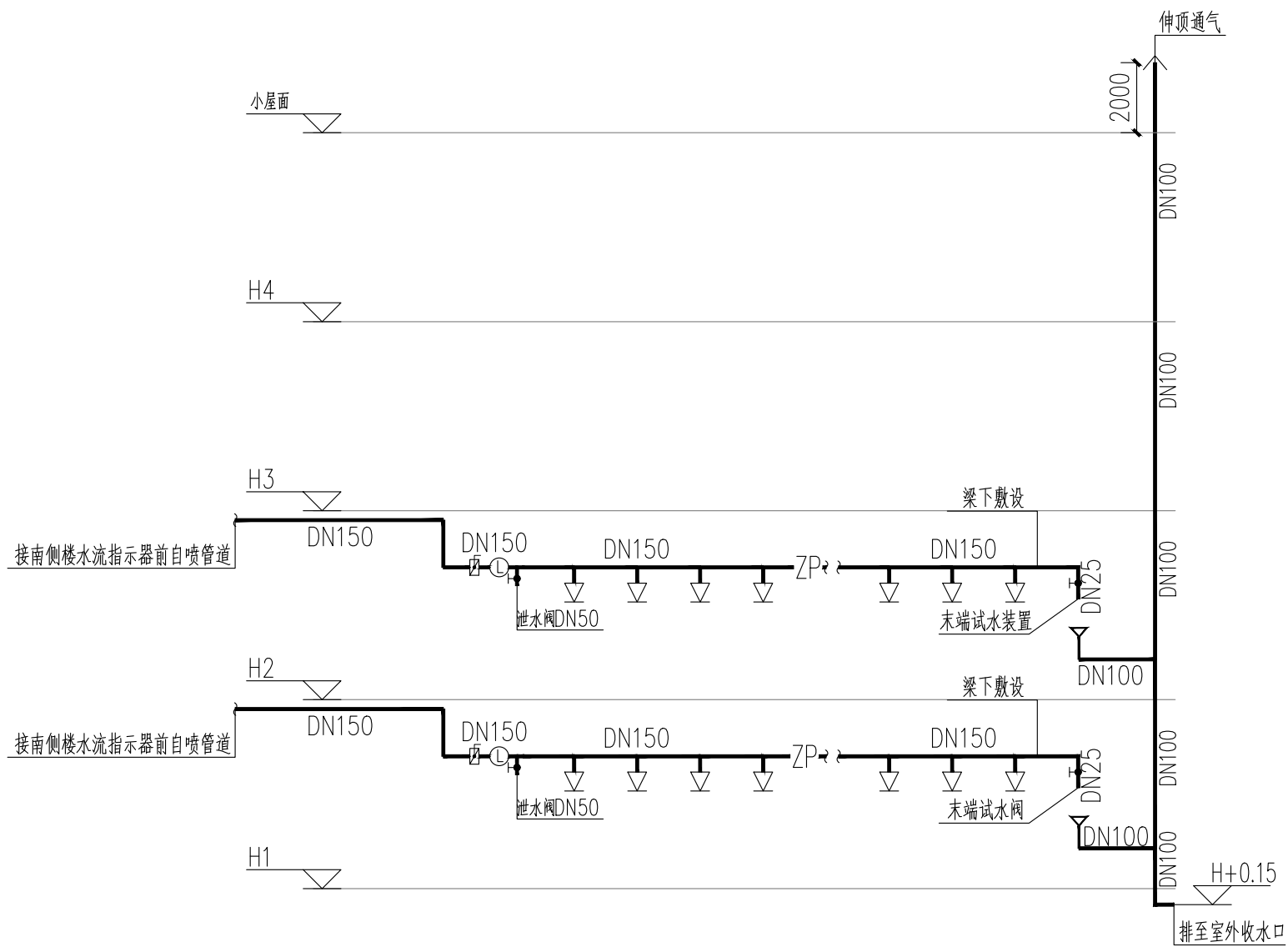


消火栓系统图

- 说明: 1、图中标高“H”为建筑完成面;
2、消火栓支管管径采用DN65。
3、消火栓栓口离建筑完成面H+1.10米,消火栓支管接点标高H+0.78米;
4、消火栓阀门的安装位置以平面图为准。

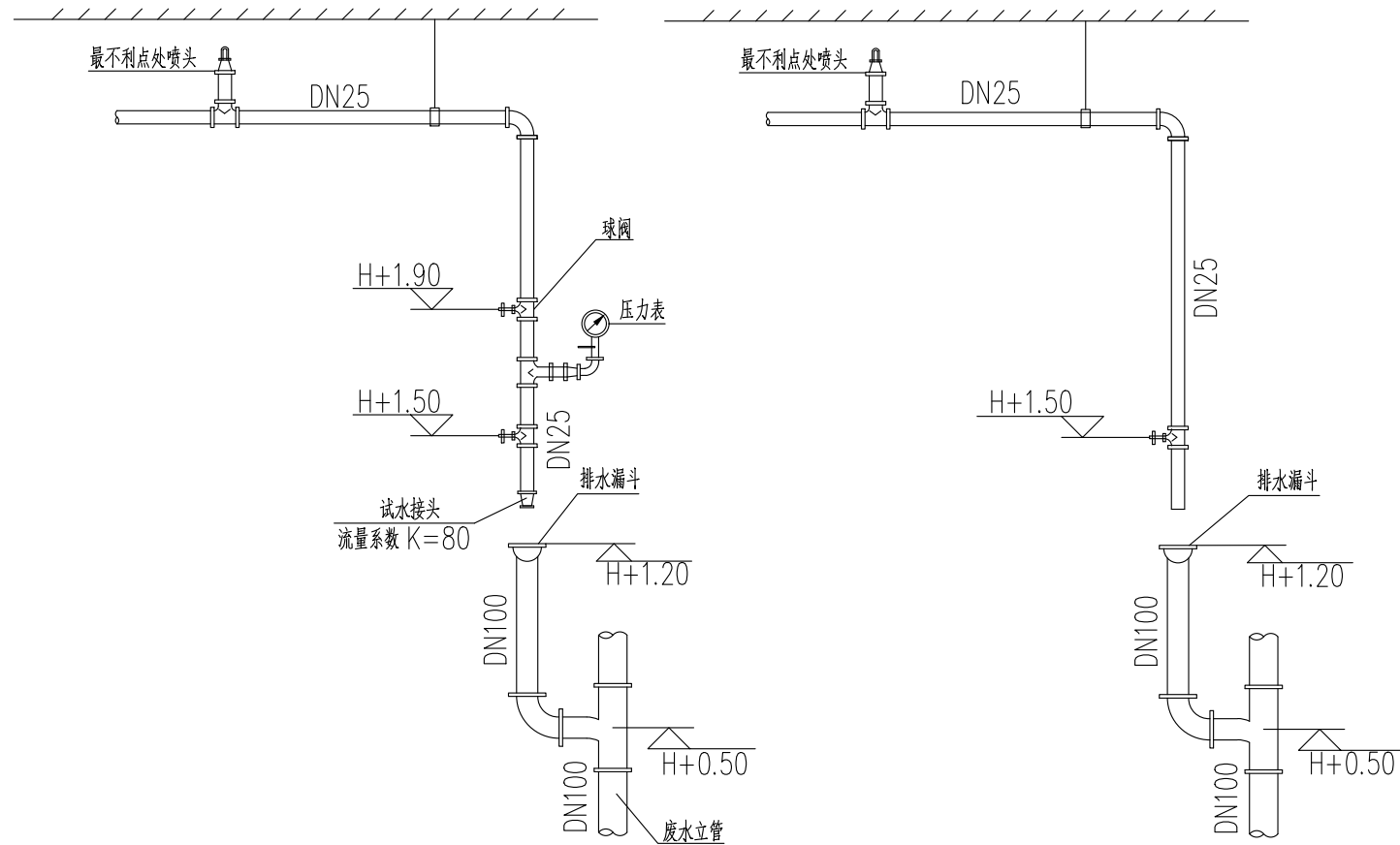


风管、排管及桥架下加设喷头安装示意图



自喷系统原理图

注: 1、试水装置和试水阀有明显标识, 均地面高度1.5m, 试水阀设锁定装置 (不被随意动用)。



末端试水装置示意图

- 注: 1、图中标高“H”为建筑完成面。
2、末端试水装置和试水阀应注明标识, 并增设不被他用的锁具。

末端试水阀示意图

- 注: 1、图中标高“H”为建筑完成面。
2、末端试水装置和试水阀应注明标识, 并增设不被他用的锁具。



地址: 安徽省合肥市高新区科学大道55号综合楼3楼-安徽广电企服中心A016

ADD: A016, Anhui Broadcasting and Television Enterprise Service Center, 3rd Floor, Complex Building, No. 55, Science and Technology Avenue, High-tech Zone, Hefei City

工程设计证书编号: A234046727
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN
LICENSE NO: A234046727

版次 REVISION	日期 DATE:

注册师盖章:

建设单位: CLIENT:	铜川市新区坡头街道办事处
项目名称: PROJECT:	铜川市新区坡头街道 区域养老服务中心
子项名称 SUB-ITEM	

审 定 APPROVAL		
审 核 EXAMINE	钱敏	钱敏
项目负责人 PROJECT CHIEF	束伟	束伟
专业负责人 CHIEF	钱敏	钱敏
校 对 CHECK	董婷	董婷
设 计 DESIGN	代坤	代坤
制 图 DRAWING	代坤	代坤

工程代号
PROJECT NO. JZXA2024007-1

图 名
TITLE 给排水系统图(三)

比 例
SCALE 1:100

图 号
DRAWN NO 水初-12

日 期
DATE 年 月

地址：安徽省合肥市高新区科学大道55号综合楼3楼-安徽广电企服中心A016

ADD：A016, Anhui Broadcasting and Television Enterprise Service Center, 3rd Floor, Complex Building, No. 55, Science and Technology Avenue, High-tech Zone, Hefei City

工程设计证书编号：A234046727
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN
LICENSE NO: A234046727

版次 REVISION	日期 DATE:

注册师盖章：

建设单位：
CLIENT:

铜川市新区坡头街道办事处

项目名称：
PROJECT:

铜川市新区坡头街道
区域养老服务中心

子项名称
SUB-ITEM

审 定 APPROVAL		
审 核 EXAMINE	何淑英	
项目负责人 PROJECT CHIEF	束伟	
专业负责人 CHIEF	何淑英	
校 对 CHECK	朱毅	
设 计 DESIGN	郑芃芃	
制 图 DRAWING	郑芃芃	
工程代号 PROJECT NO. JZXA2024007-1		
图 名 TITLE	主要设备材料表	
比 例 SCALE	1:100	
图 号 DRAWN NO	暖初-01	
日 期 DATE	年 月	

通风排烟系统主要设备表

序号	设备编号	设备型式	风量	全压	转速	电量	噪声	数量	重量	介质温度	安装位置	服务对象	备注
			m3/h	Pa	r/min	kW	dB(C)	台	kg	℃			
01	PFS	DFBZ NO.2.5型 壁式排风扇	1000	54		40 (W)					设备用房壁装	设备用房	
02	WP	BPT12-24P2型 天花管道排风扇	200	112		27 (W)					卫生间吸顶安装	卫生间	

空气能热泵机组参数表

序号	设备编号	机组型号	制热量	输入总功率	水流量	机组水阻力	长X宽X高	运行重量
			KW	KW	m³/h	KPa	mm	kg
01	RB-01	150S-PS	41.7	11.8	7.0	57	1415X860X1870	500

循环水泵参数表

序号	设备编号	机组型号	流量	扬程	效率	转速	功率	运行重量	备注
			m³/h	m	%	r/min	KW	kg	
01	HWP-01~02	FLG40-125(I)	8.8	20	49	2900	1.5	38	一用一备/变频

全自动软水器性能参数表

序号	设备编号	设备形式	额定流量	管径	树脂罐 ∅xHx个	树脂量	盐箱 ∅xHx个	安装尺寸 (LxWxH)	电源	功率	备注
			m³/h	DN	(mm)	L	(mm)	(mm)	V	W	
01	RH-01	全自动软水器	1-2	25	300x1650x1	75	400x800x1	800x500x1900	220	10-35	单床流量或时间控制

膨胀水箱参数表

序号	设备编号	形式	有效容积	长X宽X高	满水重量	备注
			m³	mm	kg	水箱需高出系统1.0m设置
01	SX-01	开式膨胀水箱	1.0	1100X1100X1100	1288	



地址:安徽省合肥市高新区科学大道55号综合楼3楼-安徽广电企服中心A016

ADD: A016, Anhui Broadcasting and Television Enterprise Service Center, 3rd Floor, Complex Building, No. 55, Science and Technology Avenue, High-tech Zone, Hefei City

工程设计证书编号: A234046727
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN
LICENSE NO: A234046727

版 次 REVISION	日 期: DATE:

注册师盖章:

建设单位:
CLIENT:

铜川市新区坡头街道办事处

项目名称:
PROJECT:

铜川市新区坡头街道
区域养老服务中心

子项名称 SUB-ITEM	
------------------	--

审 定 APPROVAL		
审 核 EXAMINE	何淑英	何淑英
项目负责人 PROJECT CHIEF	束伟	束伟
专业负责人 CHIEF	何淑英	何淑英
校 对 CHECK	朱毅	朱毅
设 计 DESIGN	郑芃芃	郑芃芃
制 图 DRAWING	郑芃芃	

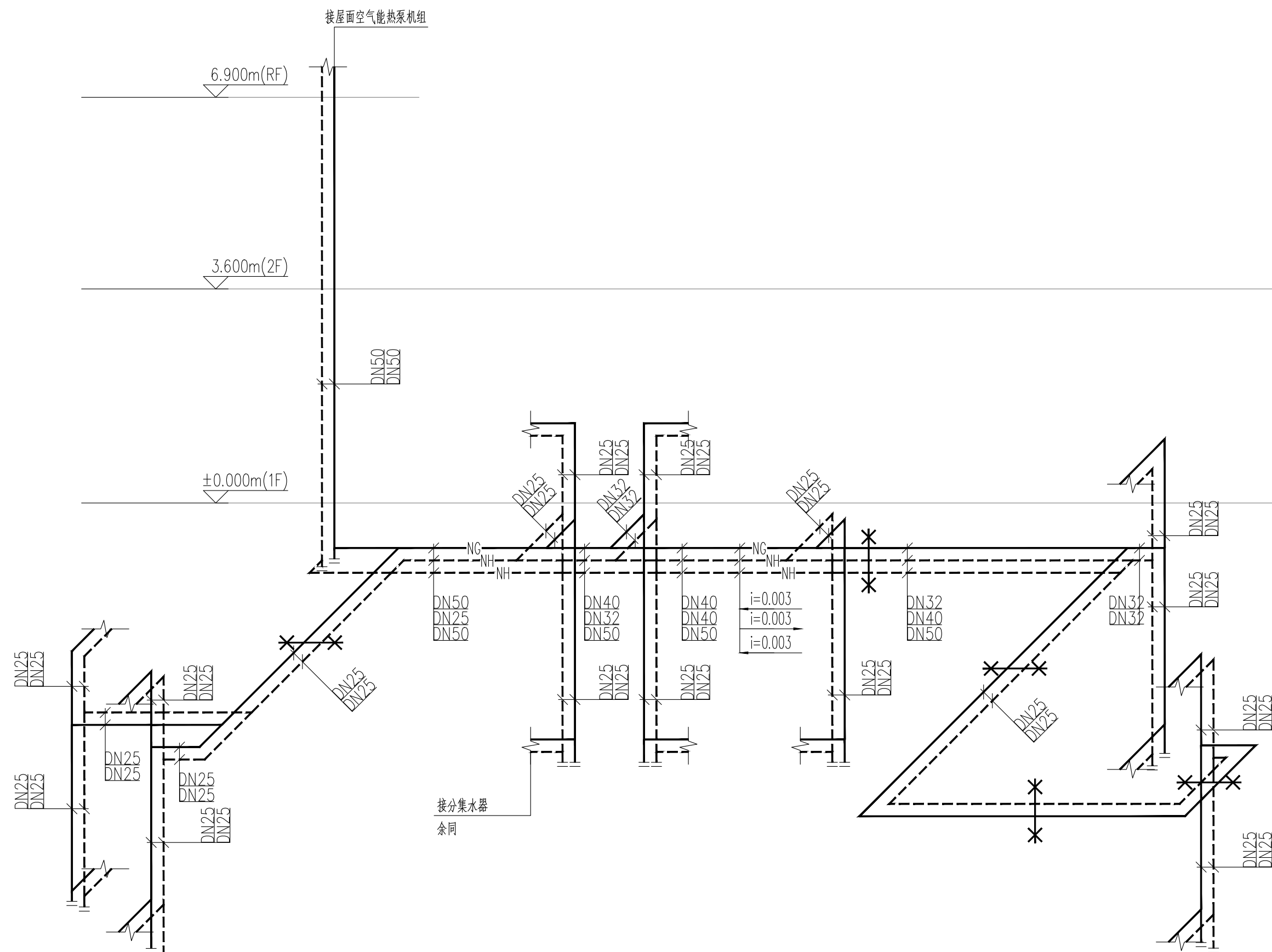
工程代号 PROJECT NO.	JZXA2024007-1
---------------------	---------------

图 名	供暖系统图
TITLE	

比 例	1:100
SCALE	

图 号	暖初-02
DRAWN NO	

日期 _____ 年 月



供暖系统图

注：分集水器距地安装高度： $H+0.500m$.

审 定 APPROVAL		
审 核 EXAMINE	何淑英	何淑英
项目负责人 PROJECT CHIEF	束伟	束伟
专业负责人 CHIEF	何淑英	何淑英
校 对 CHECK	朱毅	朱毅
设 计 DESIGN	郑荇苒	郑荇苒
制 图 DRAWING	郑荇苒	
工程代号 PROJECT NO.	JZXA2024007-1	
图 名 TITLE	供暖系统图	
比 例 SCALE	1:100	
图 号 DRAWN NO	暖初-02	
日 期 DATE	年 月	

版次 REVISION	日期: DATE:

注册师盖章:

建设单位: CLIENT:
铜川市新区坡头街道办事处

项目名称: PROJECT:
铜川市新区坡头街道 区域养老服务中心

子项名称 SUB-ITEM

审 定 APPROVAL		
审 核 EXAMINE	何淑英	何淑英
项目负责人 PROJECT CHIEF	束伟	束伟
专业负责人 CHIEF	何淑英	何淑英
校 对 CHECK	朱毅	朱毅
设 计 DESIGN	郑芃芃	郑芃芃
制 图 DRAWING	郑芃芃	郑芃芃

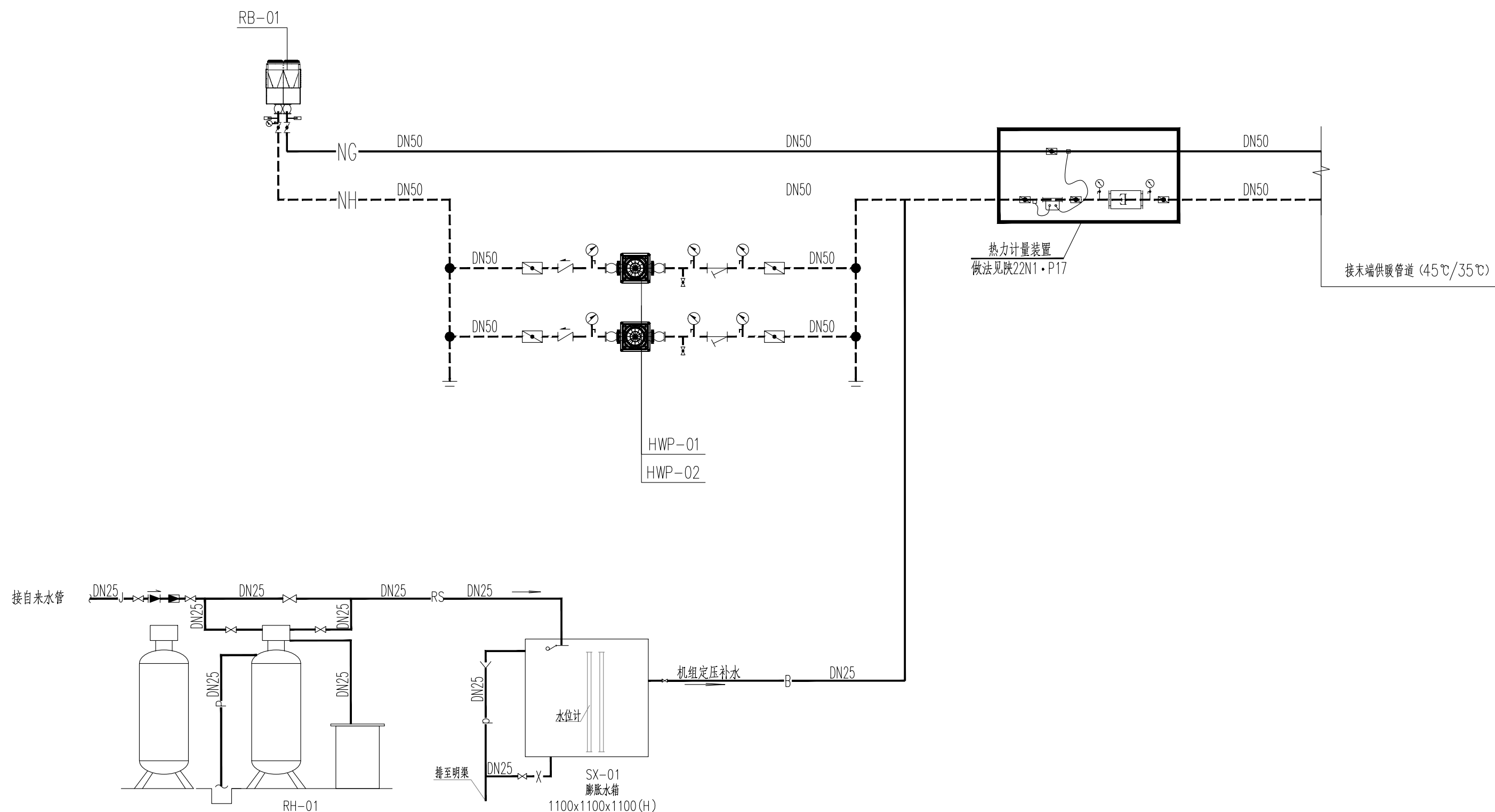
工程代号 PROJECT NO.	JZXA2024007-1
---------------------	---------------

图 名 TITLE	热源原理流程图
--------------	---------

比 例 SCALE	1:100
--------------	-------

图 号 DRAWN NO	暖初-03
-----------------	-------

日 期 DATE	年 月
-------------	-----



热源原理流程图

版次 REVISION	日期 DATE:

注册师盖章:

建设单位: CLIENT:	铜川市新区坡头街道办事处
项目名称: PROJECT:	铜川市新区坡头街道 区域养老服务中心
子项名称 SUB-ITEM	

审 定 APPROVAL		
审 核 EXAMINE	何淑英	何淑英
项目负责人 PROJECT CHIEF	束伟	束伟
专业负责人 CHIEF	何淑英	何淑英
校 对 CHECK	朱毅	朱毅
设 计 DESIGN	郑芃芃	郑芃芃
制 图 DRAWING	郑芃芃	郑芃芃

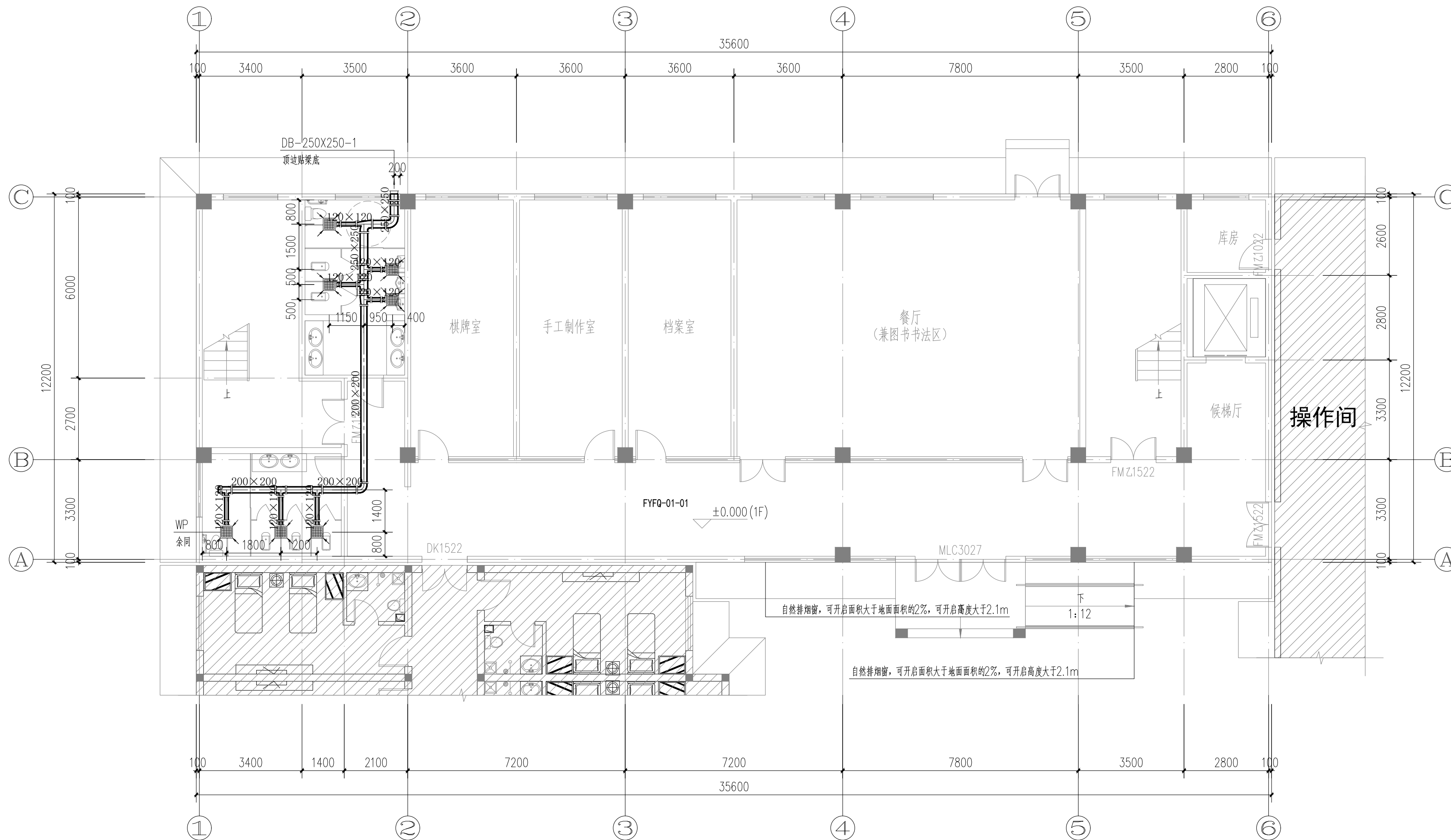
工程代号
PROJECT NO. JZXA2024007-1

图 名
TITLE 一层通风及防排烟平面图

比 例
SCALE 1:100

图 号
DRAWN NO 暖初-04

日 期
DATE 年 月



一层通风及防排烟平面图 1:100

注：1、走道两侧房间均设置自然排烟设施，可开启外窗面积大于地面面积的2%，可开启高度大于2.1m
2、风管贴梁底安装。

自然排烟设计参数一览表

序号	防烟分区编号	防烟分区面积 (m ²)	使用功能	长边长度 (m)	有无吊顶	净高 (m)	最小 清晰高度 (m)	设计 清晰高度 (m)	烟层厚度 (m)	储烟仓内外窗可 开启面积 (m ²)	挡烟垂壁距地高度 (m)	挡烟垂壁材质	备注
01	FYFQ-01-01	108	走廊	33.6	无	3.60	1.96	2.10	1.50	2.2	--	--	走道两侧房间均采用自然排烟方式

版次 REVISION	日期 DATE:

注册师盖章:

建设单位: CLIENT:	铜川市新区坡头街道办事处
项目名称: PROJECT:	铜川市新区坡头街道 区域养老服务中心
子项名称 SUB-ITEM	

审 定 APPROVAL		
审 核 EXAMINE	何淑英	何淑英
项目负责人 PROJECT CHIEF	束伟	束伟
专业负责人 CHIEF	何淑英	何淑英
校 对 CHECK	朱毅	朱毅
设 计 DESIGN	郑芃芃	郑芃芃
制 图 DRAWING	郑芃芃	郑芃芃

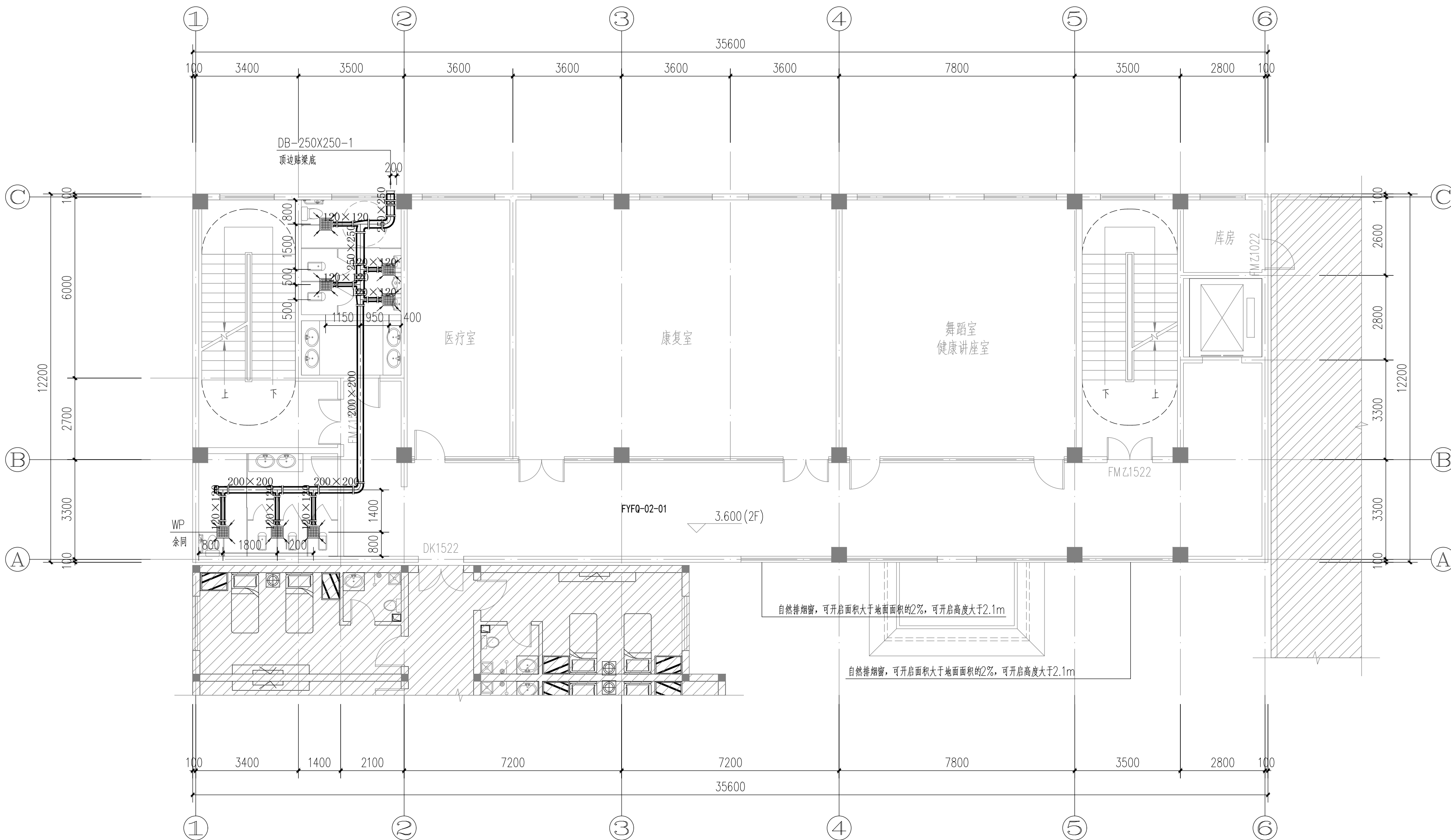
工程代号
PROJECT NO. JZXA2024007-1

图 名
TITLE 二层通风及防排烟平面图

比 例
SCALE 1:100

图 号
DRAWN NO 暖初-05

日 期
DATE 年 月



自然排烟设计参数一览表

序号	防烟分区编号	防烟分区面积 (m ²)	使用功能	长边长度 (m)	有无吊顶	净高 (m)	最小 清晰高度 (m)	设计 清晰高度 (m)	烟层厚度 (m)	储烟仓内外窗可 开启面积 (m ²)	挡烟垂壁距地高度 (m)	挡烟垂壁材质	备注
01	FYFQ-02-01	108	走廊	33.6	无	3.30	1.93	2.10	1.20	2.2	--	--	走廊两侧房间均采用自然排烟方式

二层通风及防排烟平面图 1:100

注: 1、走廊两侧房间均设置自然排烟设施, 可开启外窗面积大于地面面积的2%, 可开启高度大于2.1m
2、风管贴梁底安装。

版次 REVISION	日期 DATE:

注册师盖章:

建设单位: CLIENT:	铜川市新区坡头街道办事处
项目名称: PROJECT:	铜川市新区坡头街道 区域养老服务中心
子项名称 SUB-ITEM	

审定 APPROVAL		
审核 EXAMINE	何淑英	何淑英
项目负责人 PROJECT CHIEF	束伟	束伟
专业负责人 CHIEF	何淑英	何淑英
校对 CHECK	朱毅	朱毅
设计 DESIGN	郑芃芃	郑芃芃
制图 DRAWING	郑芃芃	

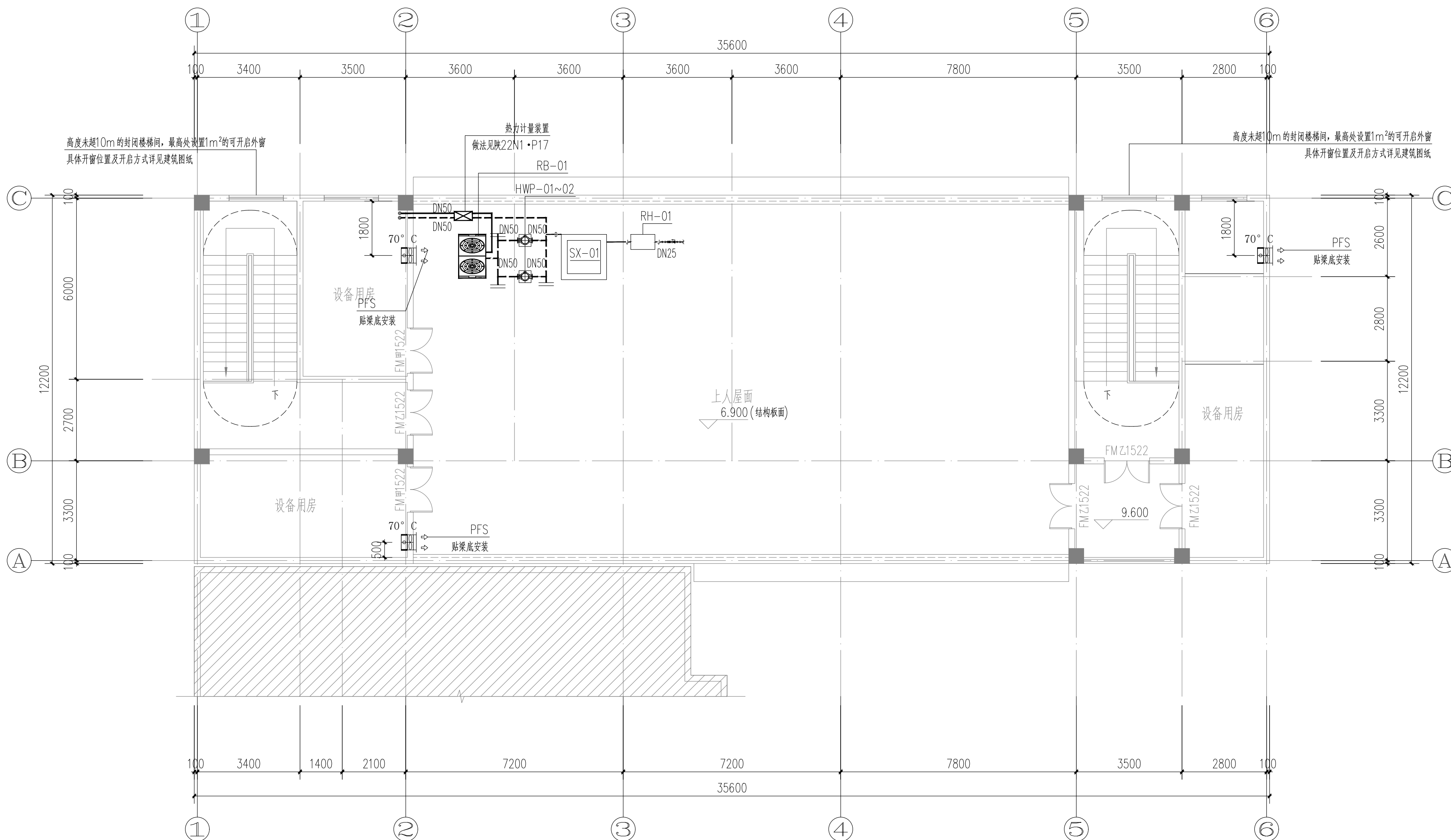
工程代号
PROJECT NO. JZXA2024007-1

图名
TITLE 屋面供暖通风及防排烟平面图

比例
SCALE 1:100

图号
DRAWN NO 暖初-06

日期
DATE 年 月



屋面供暖通风及防排烟平面图 1:100

版次 REVISION	日期 DATE:

注册盖章:

建设单位: CLIENT:	铜川市新区坡头街道办事处
项目名称: PROJECT:	铜川市新区坡头街道 区域养老服务中心
子项名称 SUB-ITEM	

审定 APPROVAL		
审核 EXAMINE	何淑英	何淑英
项目负责人 PROJECT CHIEF	束伟	束伟
专业负责人 CHIEF	何淑英	何淑英
校对 CHECK	朱毅	朱毅
设计 DESIGN	郑芃芃	郑芃芃
制图 DRAWING	郑芃芃	郑芃芃

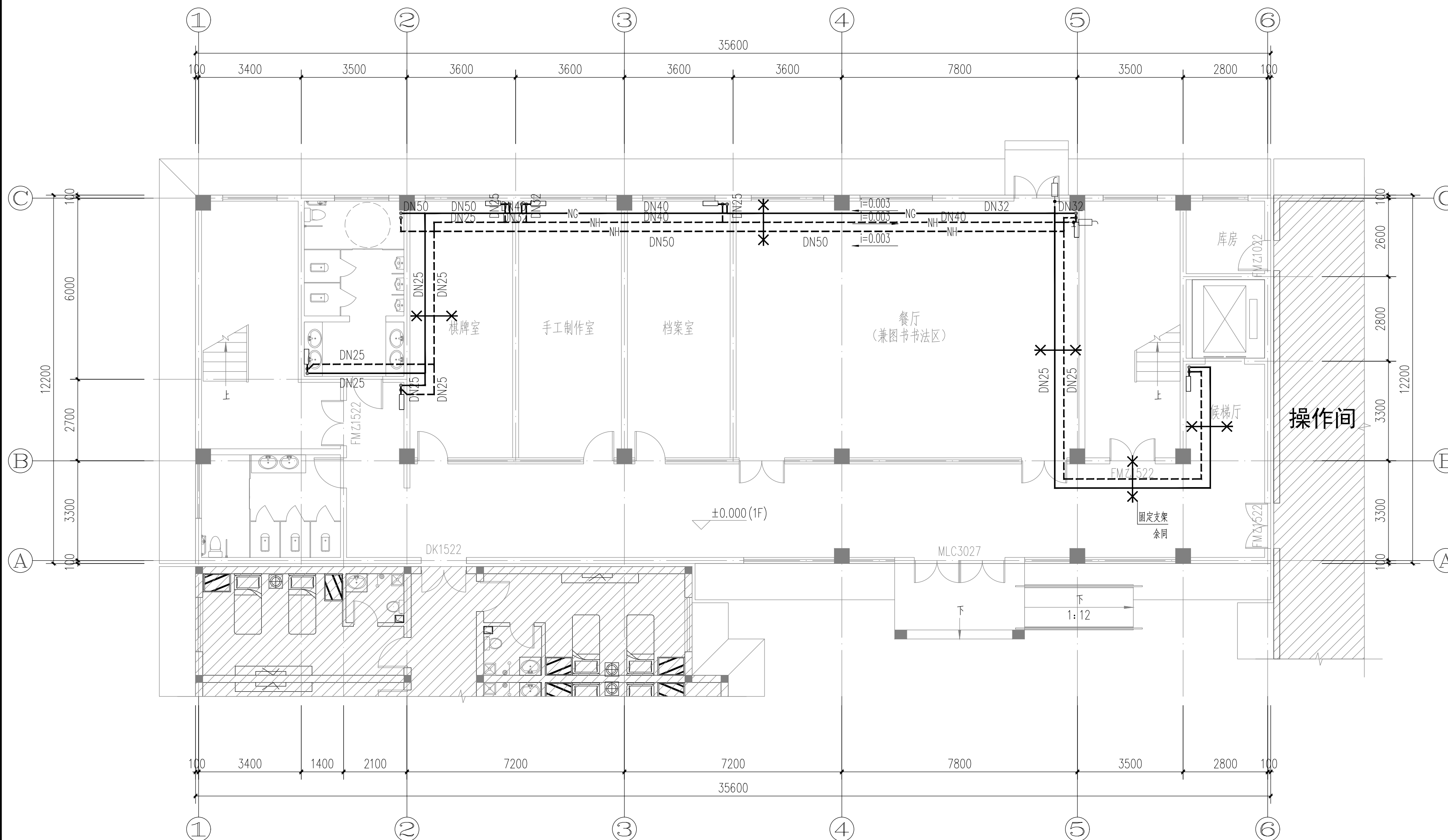
工程代号
PROJECT NO. JZXA2024007-1

图名
TITLE 一层供暖干管平面图

比例
SCALE 1:100

图号
DRAWN NO 暖初-07

日期
DATE 年 月



一层供暖干管平面图 1:100

注: 水管沿梁下敷设

版次 REVISION	日期 DATE:

注册师盖章:

建设单位:
CLIENT:

铜川市新区坡头街道办事处

项目名称:
PROJECT:

铜川市新区坡头街道
区域养老服务中心

子项名称
SUB-ITEM

审 定 APPROVAL		
审 核 EXAMINE	杨勇	杨勇
项目负责人 PROJECT CHIEF	束伟	束伟
专业负责人 CHIEF	杨勇	杨勇
校 对 CHECK	吴鹏	吴鹏
设 计 DESIGN	苗纪敏	苗纪敏
制 图 DRAWING	苗纪敏	苗纪敏

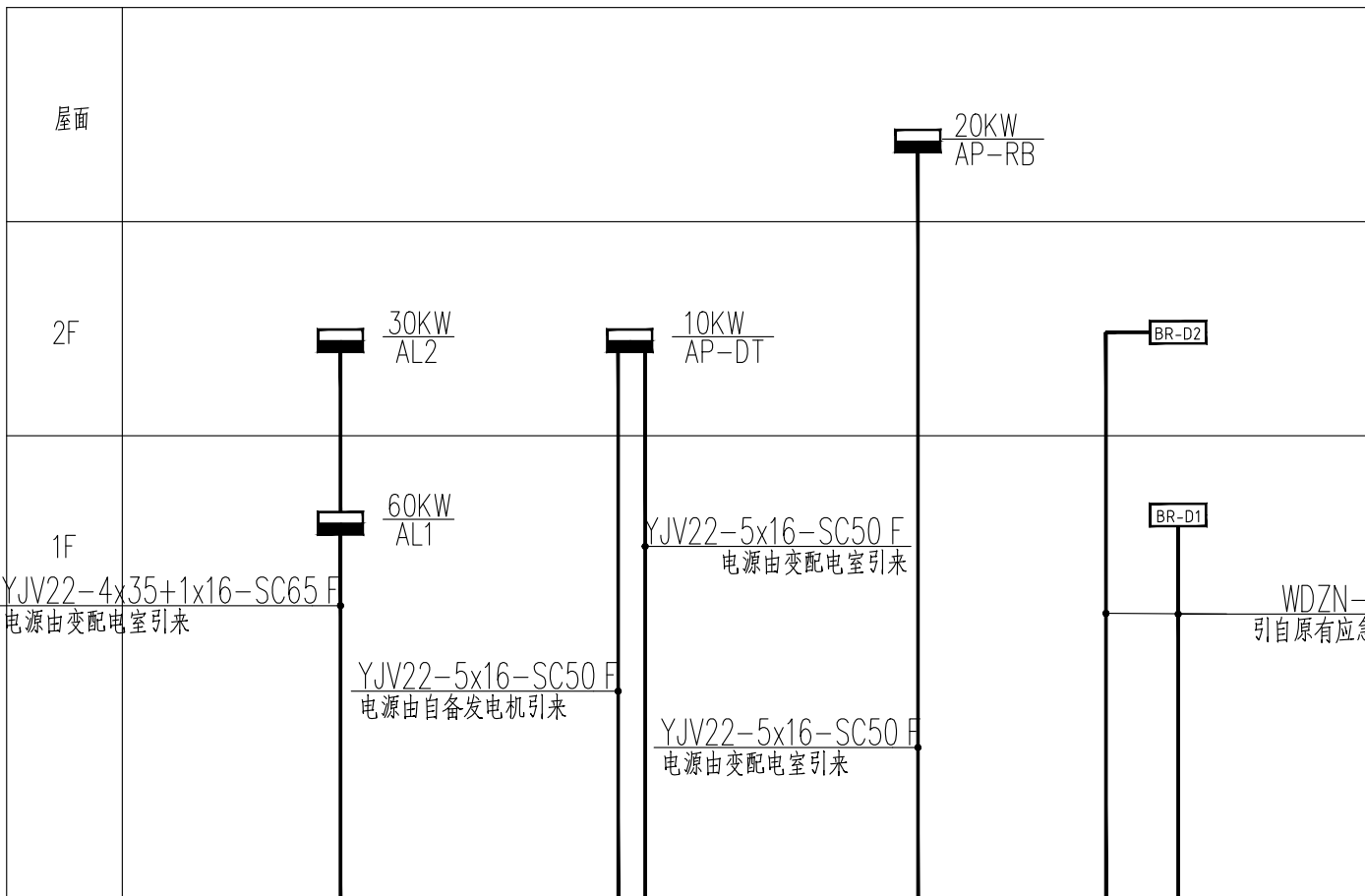
工程代号
PROJECT NO. JZXA2024007-1

图 名
TITLE 配电箱系统图一

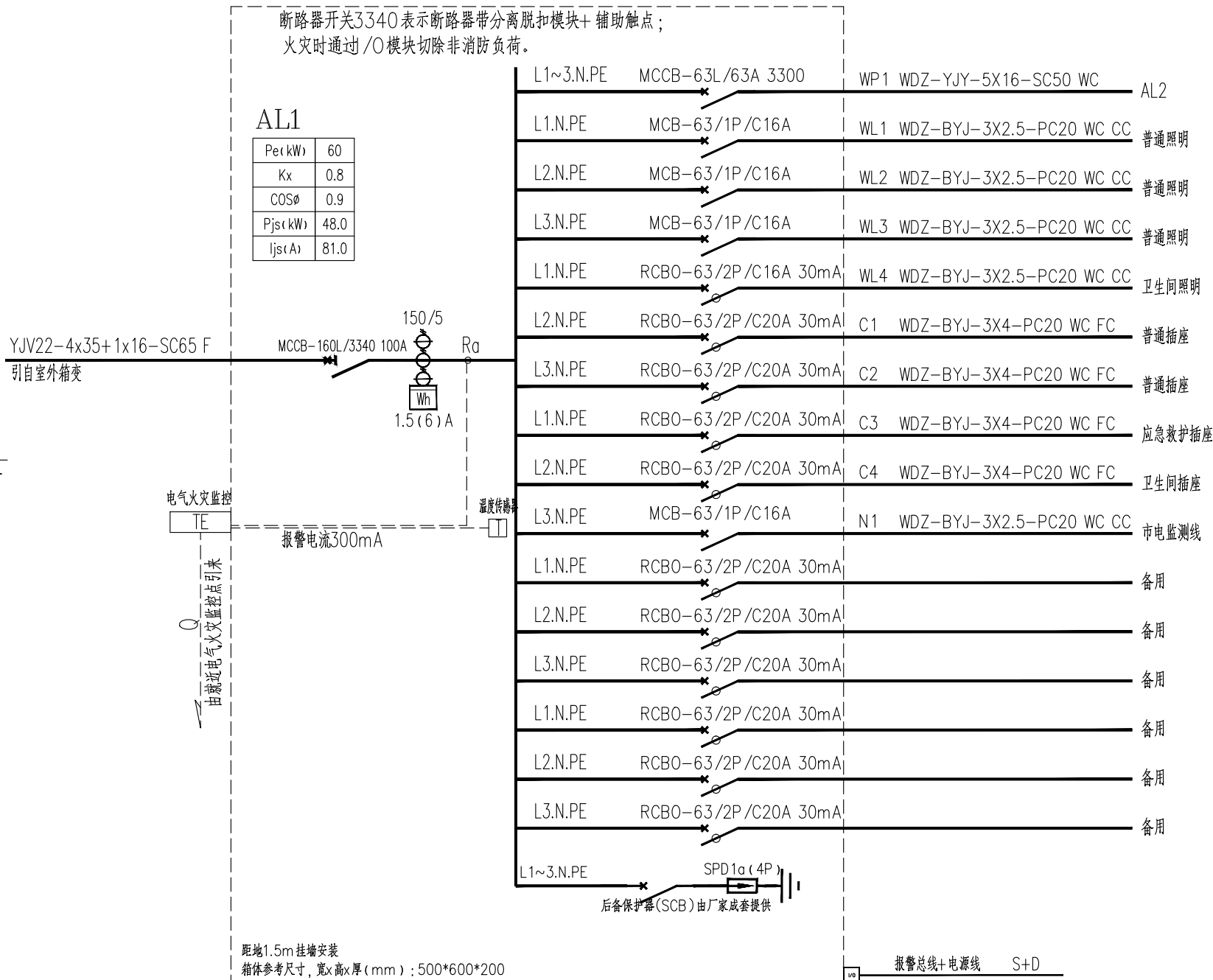
比 例
SCALE 1:100

图 号
DRAWN NO 电初-01

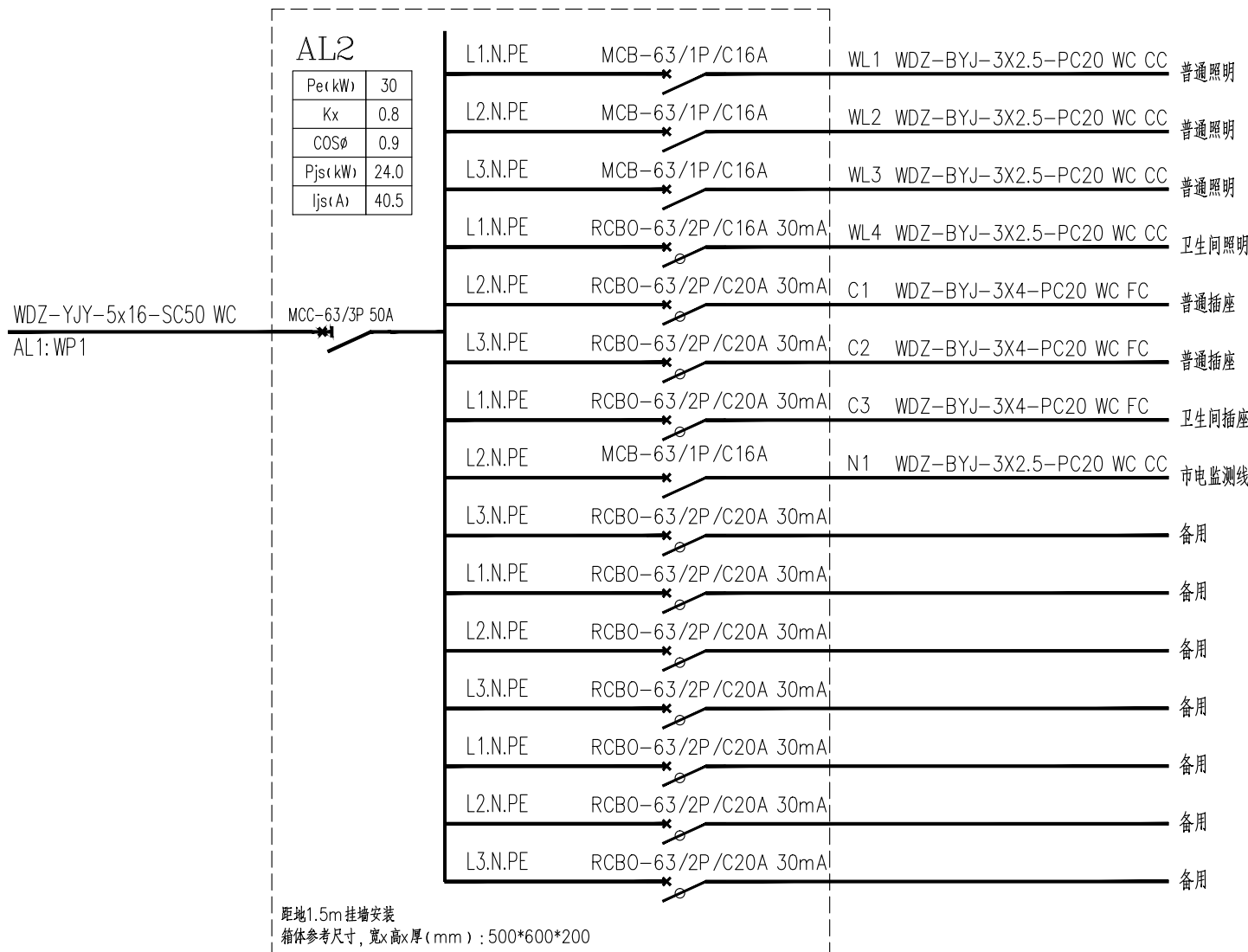
日 期
DATE 年 月



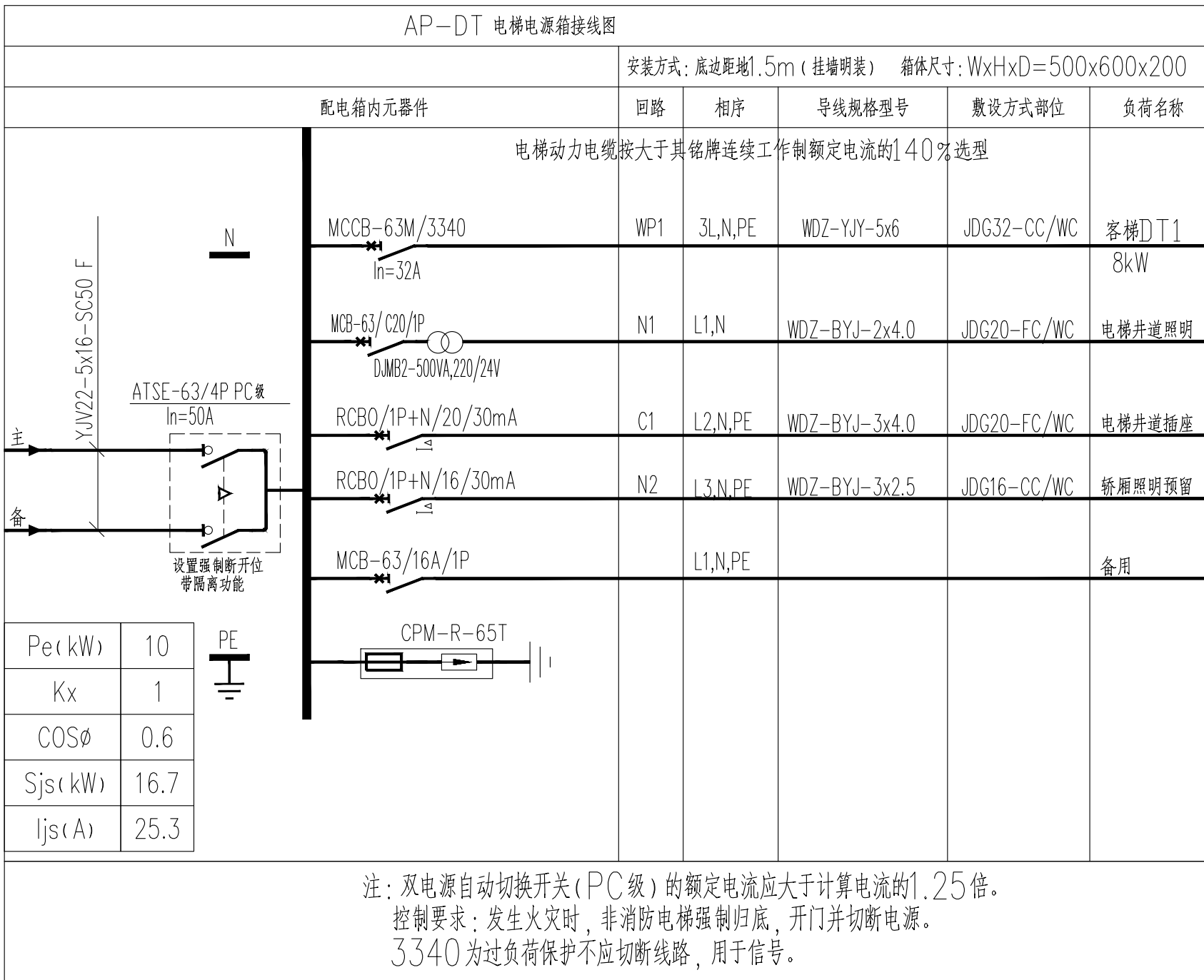
竖向干线系统图

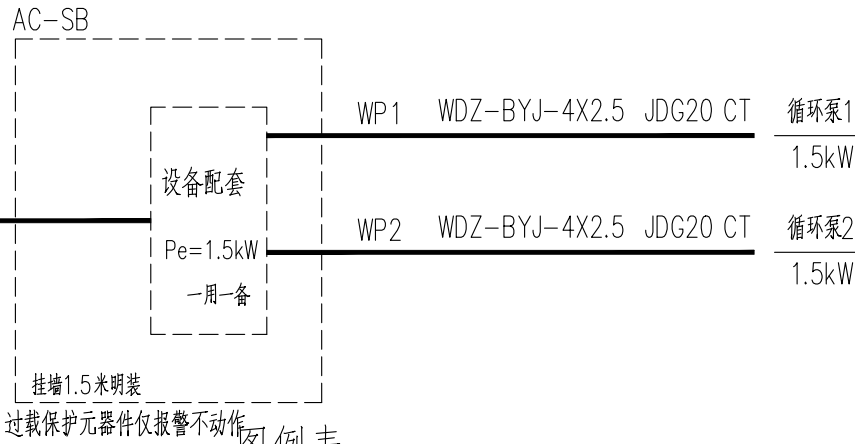


照明配电箱系统图






































照明配电箱系统图






图例表

序号	图形符号	设 备 名 称	型 号 规 格	安 装 方 式
1		点型光电感烟火灾探测器	JTY-GD-JBF5100	吸顶安装
2		手动火灾报警按钮(带电话插孔)	JBF5121-P	底距地1.4m
3		消火栓按钮	JBF5123	底距地1.4m
4		火灾声光报警器(编址型)	JBF5172	底距地2.3m
5		隔离模块	JBF4171	随设备安装
6		输入/输出模块	JBF5141	随设备安装
7		输入模块	JBF5131	随设备安装
8		输出模块(广播模块)	JBF5143	随设备安装
9		吸顶音箱(阻燃型)	GRT3XA-01(暗装)/GRT3XM-01(明装)	吸顶式
10		火灾层显示器	JBF5060(数码)/JBF5061(液晶)	底距地1.4m
11		信号阀	配接输入模块JBF5131	见设备专业
12		水流指示器	配接输入模块JBF5131	见设备专业
13		消防端子箱	JBF-11A/X	
14		LED 天棚灯 型号自选 21W	带无功补偿,功率因数不小于0.9	吸顶安装
15		LED 节能灯头 型号自选	带无功补偿,功率因数不小于0.9	吸顶安装
16		LED节能灯头(自带红外感应) 21W	带无功补偿,功率因数不小于0.9	吸顶安装
17		LED 防水防尘灯 21W	带无功补偿,功率因数不小于0.9	吸顶安装
18		LED 双管荧光灯 2×21W	带无功补偿,功率因数不小于0.9	吸顶安装
19		LED 单管荧光灯 21W	带无功补偿,功率因数不小于0.9	吸顶安装
20		暗装单联开关 型号自选	10A 250V	距地1.3M暗装
21		暗装双联开关 型号自选	10A 250V	距地1.3M暗装
22		暗装三联开关 型号自选	10A 250V	距地1.3M暗装
23		暗装插座(二,三孔)	单相二、三极安全型插座 10A 250V	底距地0.3M暗装
24		卫生间插座	单相带开关,防溅面板二、三极安全型插座 IP54型 10A 250V	底距地1.5M暗装
25		应急救护插座	单相二、三极安全型插座 10A 250V	底距地0.5M暗装
26		半球形视频监控器 型号自选		吸顶安装
27		网络插座 型号自选		距地0.3M暗装
28		楼层分纤箱 型号自选		底边距地1.8m
29		疏散方向指示灯	DC36V 1W	底边距地0.5m
30		疏散出口标志灯	DC36V 1W	门上0.2m
31		应急照明灯	DC36V 5W	底边距地2.3m
32		应急照明灯	DC36V 7W	底边距地2.3m
33		楼层显示灯	DC36V 1W	底边距地2.3m
34		安全出口标志灯	DC36V 1W	门上0.2m
35		多信息复核标志灯	DC36V 1W	吊装2.5m

Pe(kW)	20	AP—RB 电源箱 (共1台)				
Kx	1	安装方式: 底边距地1.5m 挂墙明装 箱体尺寸: WxHxD=500x600x200				
COSφ	0.8	回路	相序	导线规格型号	敷设方式部位	负荷名称
Sjs(kW)	25.0	RCBO-63 D32 /4P 30mA	WP1	L1~3,N,PE	WDZ-YJY-5x6	JDG32-CT 空气能热泵
Ijs(A)	38.0	RCBO-63 D20 /4P 30mA	WP2	L1~3,N,PE	WDZ-BYJ-5x4	JDG25-CT AC-SB
		RCBO-63 D16 /2P 30mA	WP3	L1,N,PE	WDZ-BYJ-3x2.5	JDG20-CT 软水器
		RCBO-63 D20 /2P 30mA				备用
		RCBO-63 D20 /2P 30mA				备用
		RCBO-63 D32 /4P 30mA				太阳能预留电量

Diagram illustrating the main power supply configuration. It shows a main switch (MCCB-63/50A/3340) connected to the power source (N, PE). The power is then distributed to a terminal block (CPM-R-40T) which feeds into the AP-RB power distribution box.



中佰工程设计集团有限公司
ZHONGBAI ENGINEERING DESIGN
GROUP CO., LTD

地址:安徽省合肥市高新区科学大道55号综合楼3楼-安徽广电企服中心A016

ADD: A016, Anhui Broadcasting and Television
Enterprise Service Center, 3rd Floor,
Complex Building, No. 55, Science and
Technology Avenue, High-tech Zone,
Hefei City

工程设计证书编号: A234046727
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN
LICENSE NO: A234046727

版 次 REVISION	日 期 DATE:

注册师盖章:

建设单位:
CLIENT:

铜川市新区坡头街道办事处

项目名称:
PROJECT:

铜川市新区坡头街道
区域养老服务中心

子项名称
SUB-ITEM

审 定 APPROVAL		
审 核 EXAMINE	杨勇	
项目负责人 PROJECT CHIEF	束伟	
专业负责人 CHIEF	杨勇	
校 对 CHECK	吴鹏	
设 计 DESIGN	苗纪敏	
制 图 DRAWING	苗纪敏	

工程代号
PROJECT NO. JZXA2024007-1

图 名 配电箱系统图二

TITLE

比例
SCALE 1:100

图 号 电初-02
DRAWN NO

日期 年 月
DATE

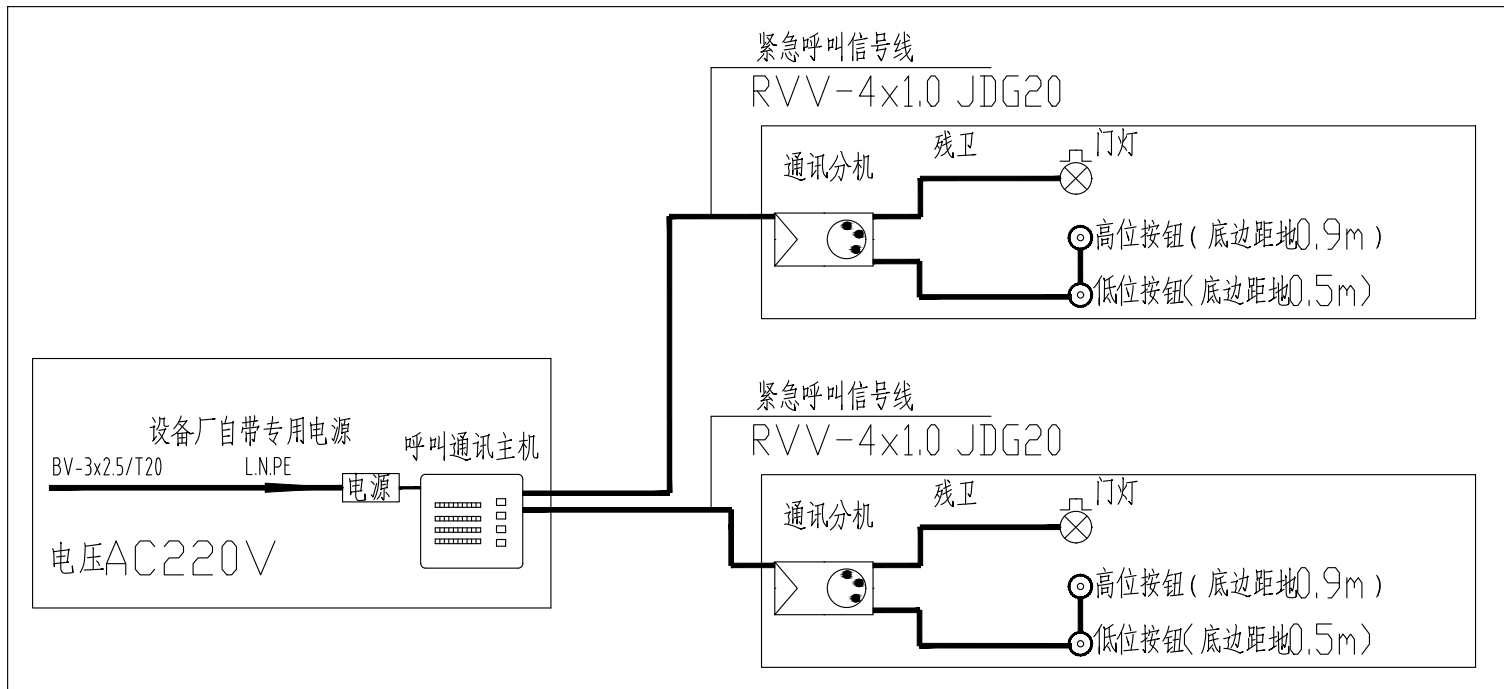
版次 REVISION	日期 DATE:

注册师签字:

建设单位: CLIENT:
铜川市新区坡头街道办事处
项目名称: PROJECT:
铜川市新区坡头街道 区域养老服务中心
子项名称 SUB-ITEM

审定 APPROVAL		
审核 EXAMINE	杨勇	杨勇
项目负责人 PROJECT CHIEF	束伟	束伟
专业负责人 CHIEF	杨勇	杨勇
校对 CHECK	吴鹏	吴鹏
设计 DESIGN	苗纪敏	苗纪敏
制图 DRAWING	苗纪敏	苗纪敏

工程代号 PROJECT NO.	JZXA2024007-1
图名 TITLE	弱电系统图
比例 SCALE	1:100
图号 DRAWN NO	电初-03
日期 DATE	年 月



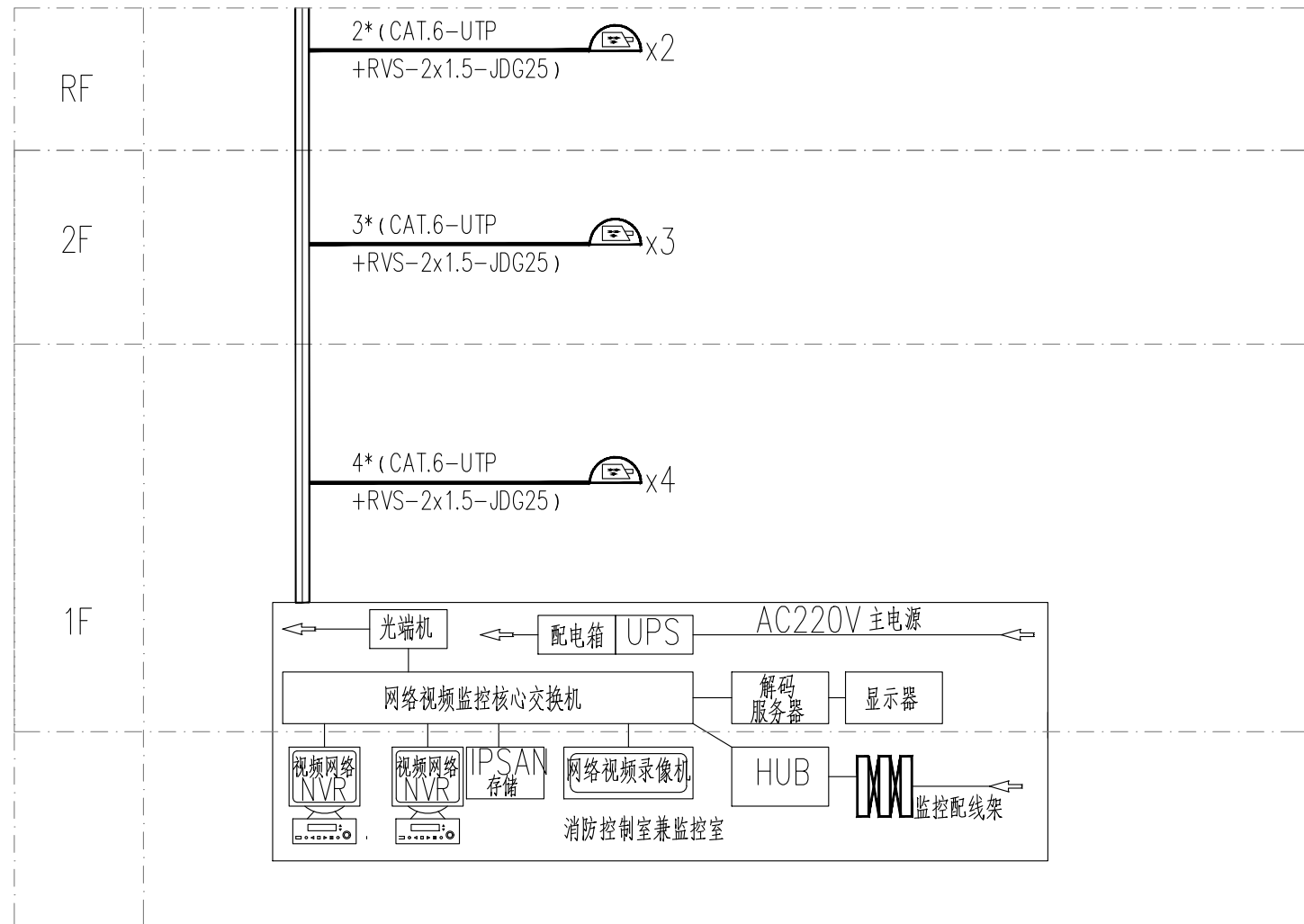
呼叫系统说明

- 呼叫系统参照NBW系列总线型产品进行设计,本设计只负责电气线路预埋及呼叫设备设备安装参照具体产品安装手册。
- 呼叫主机设在管理处,残卫生间内设紧急讲呼叫分机,门上方0.2m设神光报警门灯。
- 系统管线均穿SC管暗敷。
- 系统所有器件、设备均由承包商负责成套供货、安装、调试。
- 图中有未尽事宜按国标及部标执行。施工应符合相应国家施工验收规范

残卫呼叫系统图主要设备表

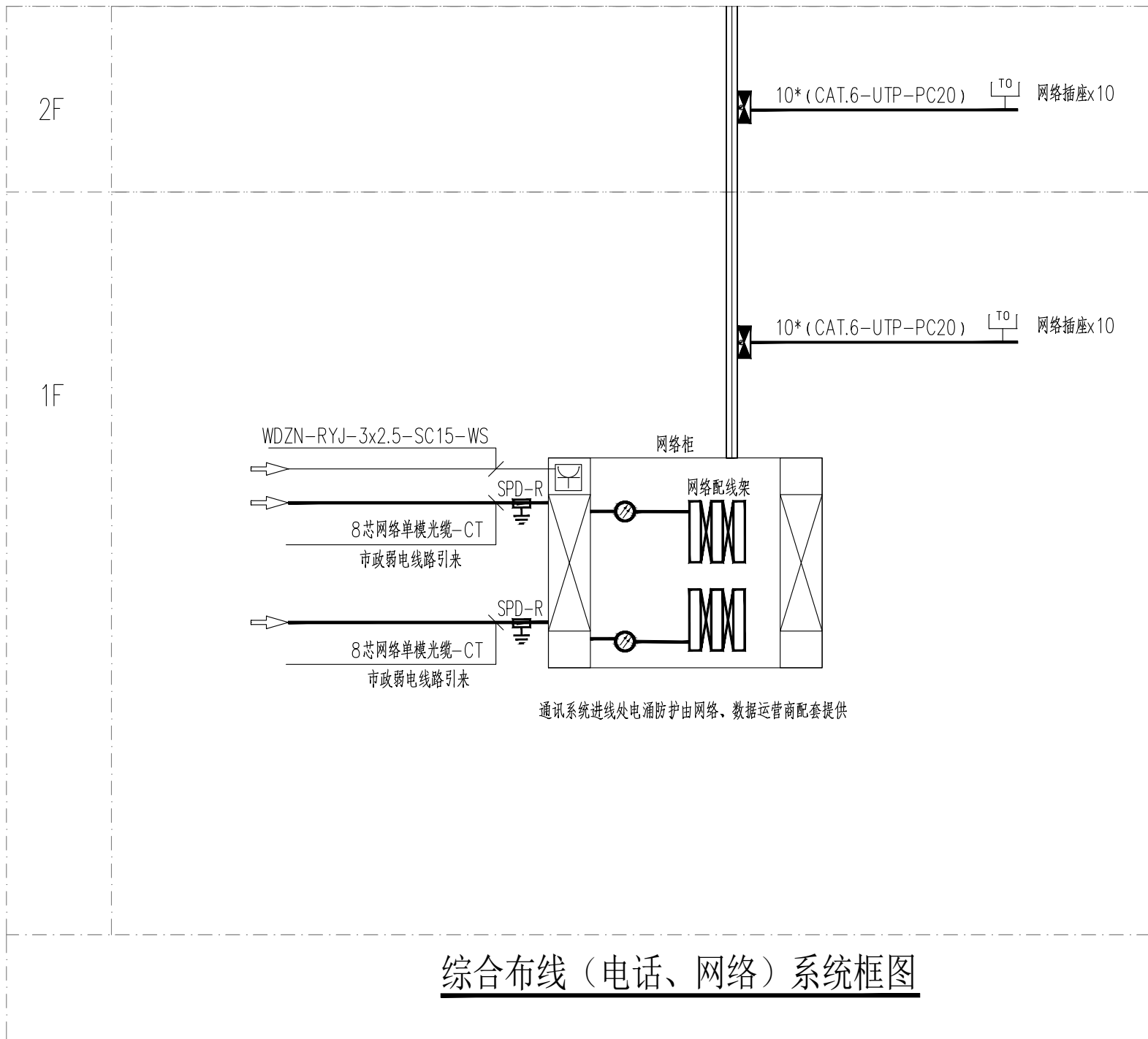
序号	图例	名称	规格	单位	备
1	⊗	声光型信号灯	系统商成套自带	盏	门框上0.2米壁装
2	☐	呼叫系统分机	系统商成套自带	台	距地0.9米壁装
3	≡	呼叫通讯主机	系统商成套自带	台	距地1.1米壁装
4	⊙	紧急按钮	系统商成套自带	台	高低位各设一组按钮(详见系统)

残卫呼叫系统示意图

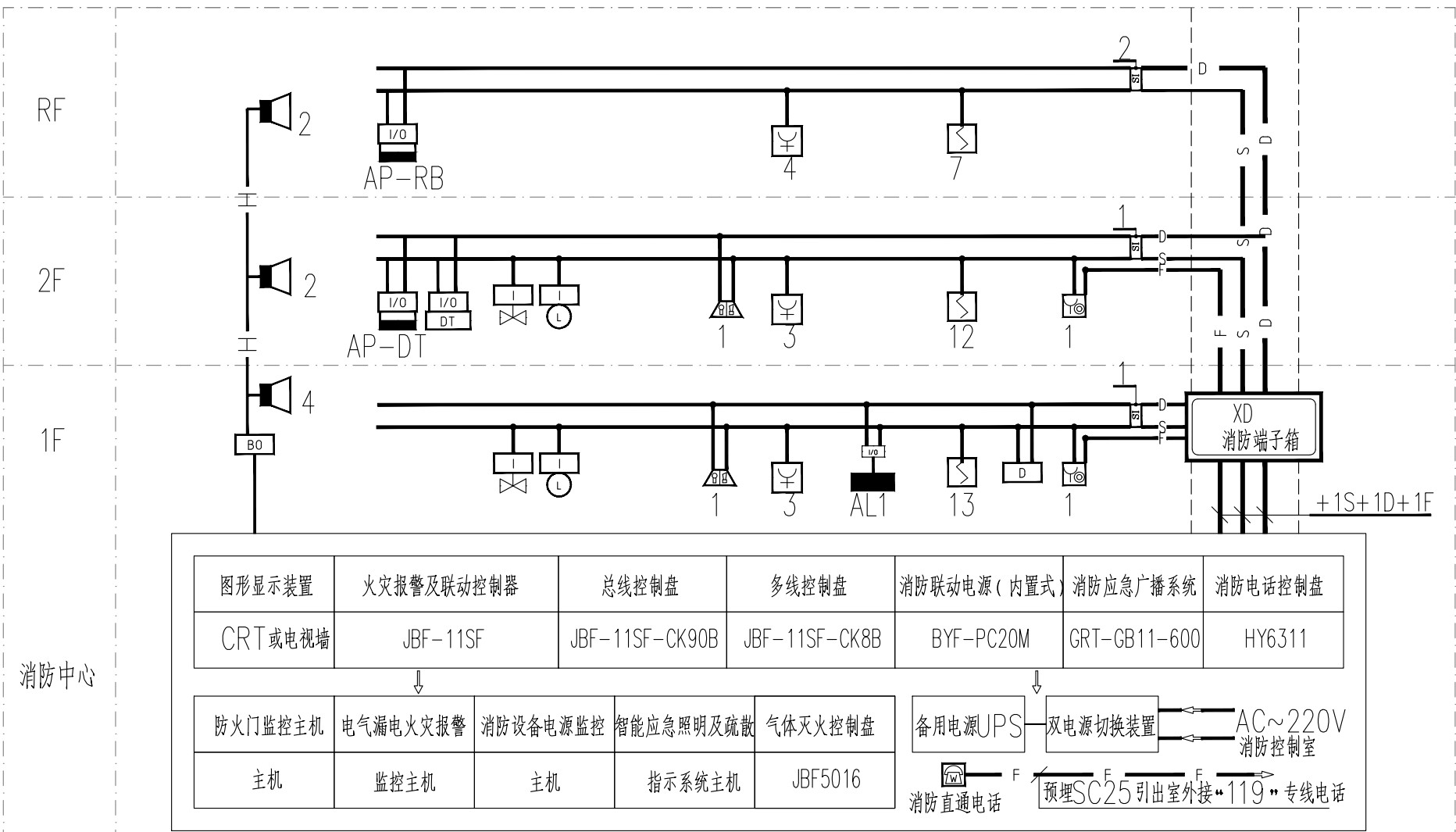


视频监控系统框图

- 注:1) 视频监控系统所有器件、设备及信号防雷措施均由承包商成套供货并负责安装、调试;
- 2) 本监控系统配线架纳入综合布线配线架,交直流电源转换器设置于其中;施工只预留管路系统,线缆型号由承包商选定。

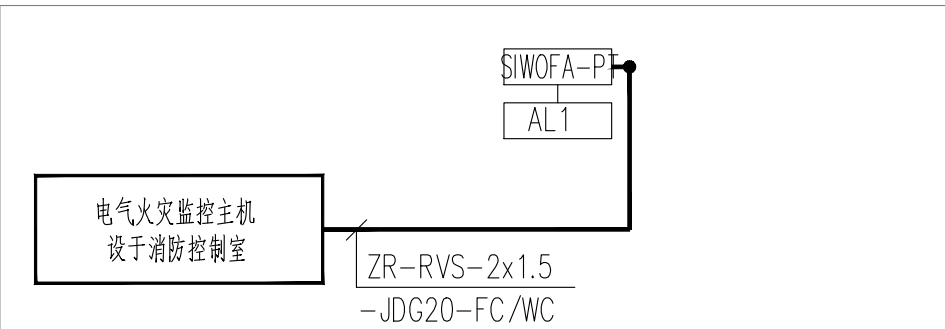


- 注:1) 施工只预留管路系统,网络通讯系统所有器件、设备及信号防雷措施均由承包商成套供货并负责安装、调试;
- 2) 本设计电子信息系统的进线线缆采用光缆,其引入的终端箱处的电气线路侧安装B2类慢上升率试验类型的SPD,其短路电流选用75A。
- 2) 本图为示意图,图中的线缆型号由专业公司根据设备配置再做确定;
- 3) 电话、网络系统设备电源就近引自公共照明配电箱。






火灾自动报警系统框图

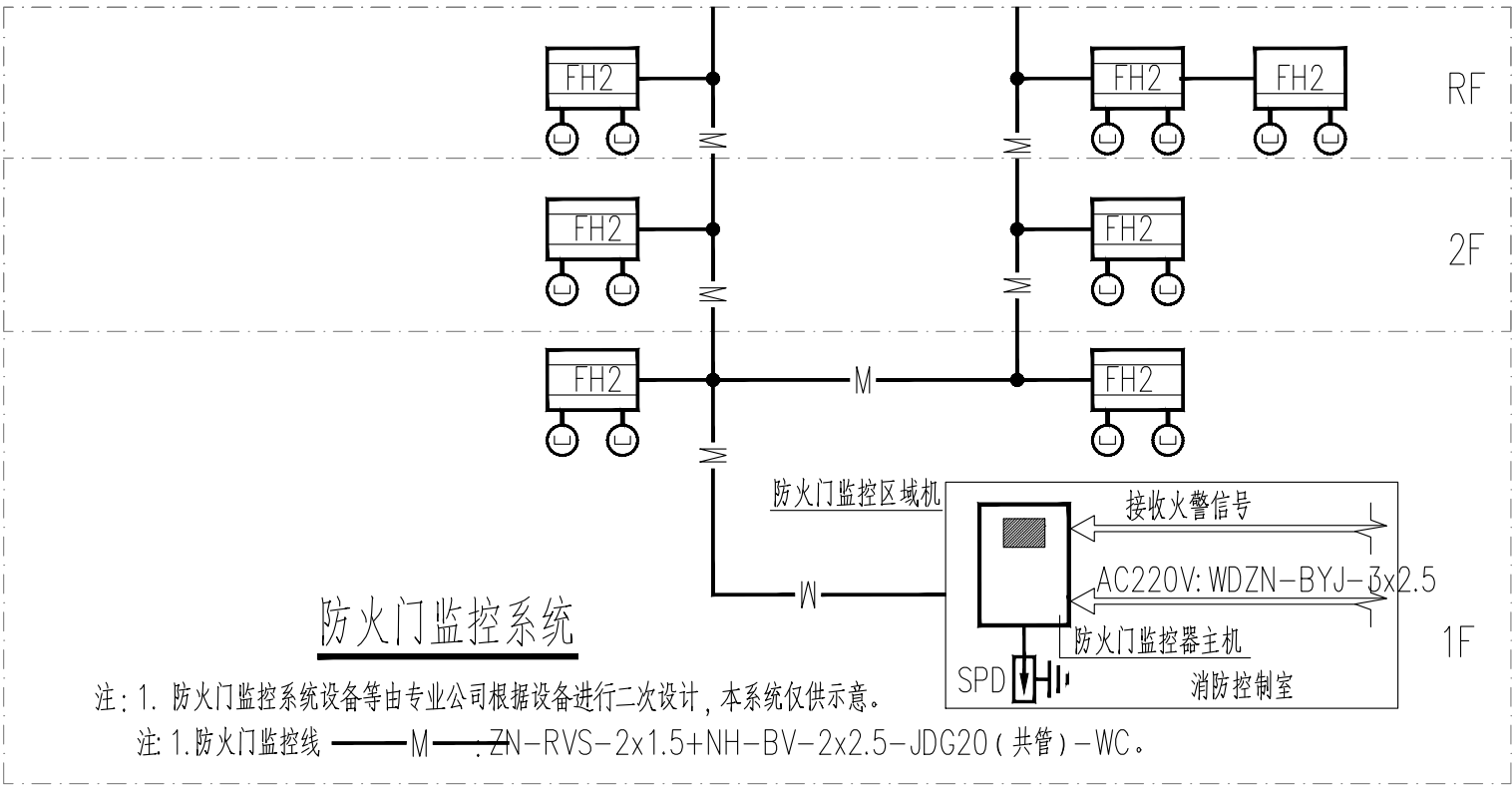
- 注 1) 短路隔离器具体布置以平面图为准、消防设备数量以平面为准；
2) 消防桥架内消防广播、消防电话与报警总线、消防联动控制线等共用桥架时应用防火隔板隔开；
3) 本系统图相应线缆详见“本工程主要线缆图例表”，消防封闭桥架规格型号详见平面图；
4) 消防系统应采用同品牌系列产品，便于兼容调试。



电气火灾监控系统图

- 备注：
1.本工程电气火灾监控系统对建筑物主要照明、动力配电系统进行全范围监视和控制。
2.电气火灾监控系统控制主机自带DC24V电源装置；系统专用不间断电源UPS由设备提供商成套提供；
电气火灾探测器之间的通讯总线的连接采用暗敷沿墙、地穿钢管敷设。
3.电气火灾系统在安装时应与厂家配合完成调试、安装，如有问题应及时与厂家、设计院沟通。

防火门监控系统设计主要图例表					
序号	图例	设备名称	型号规格	型号规格	备 注
1		防火门门磁开关	厂家成套提供	门框内顶部	用于监视防火门的开闭状态
2		双扇常闭防火门现场模块	JBF62D-32	门上方0.1m	用于常闭防火门监视，含防火门门磁开关
3		防火门监控器主机	JBF-62S20	消防控制室内安装	用于接收各防火门现场控制器反馈回的开启、关闭及故障状态信号，显示并控制防火门打开、关闭状态。



- 注：1. 防火门监控系统设备等由专业公司根据设备进行二次设计，本系统仅供示意。
注 1.防火门监控线 —M—、ZN-RVS-2x1.5+NH-BV-2x2.5-JDG20（共管）-WC。

本工程消防系统主要线缆图例表			
序号	线型图例	名 称	型号规格及敷设方式
1		消防信号总线(支线)	ZN-RVS-2x1.5-CT/JDG20
		消防信号总线(干线)	ZN-RVS-2x2.5-CT/JDG20
2		消防电源线(支线)	NH-BV-2x2.5-CT/JDG20
		消防电源线(干线)	NH-BV-2x4.0-CT/JDG20
3		消防信号总线+电源线	(ZN-RVS-2x1.5+NH-BV-2x2.5)-CT/JDG20
4		消防电话线	ZN-RVS-2x1.5-CT/JDG20
5		广播线	ZN-RVS-2x1.5-CT/JDG20
6		电气火灾漏电监控总线	(ZN-RVS-2x2.5)-CT/JDG20



地址：安徽省合肥市高新区科学大道55号综合楼3楼-安徽广电企服中心A016

ADD：A016, Anhui Broadcasting and Television Enterprise Service Center, 3rd Floor, Complex Building, No. 55, Science and Technology Avenue, High-tech Zone, Hefei City

工程设计证书编号：A234046727
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN
LICENSE NO: A234046727

版 次 REVISION	日 期 DATE:

注册师盖章:

建设单位:
CLIENT:

铜川市新区坡头街道办事处

项目名称:
PROJECT:

铜川市新区坡头街道
区域养老服务中心

子项名称
SUB-ITEM

审 定 APPROVAL		
审 核 EXAMINE	杨勇	
项目负责人 PROJECT CHIEF	束伟	
专业负责人 CHIEF	杨勇	
校 对 CHECK	吴鹏	
设 计 DESIGN	苗纪敏	
制 图 DRAWING	苗纪敏	
工程代号 PROJECT NO.	JZXA2024007-1	
图 名 TITLE	消防系统图	
比 例 SCALE	1:100	
图 号 DRAWN NO	电初-04	
日 期 DATE	年 月	

版次 REVISION	日期 DATE:

注册师盖章:

建设单位: CLIENT:	铜川市新区坡头街道办事处
项目名称: PROJECT:	铜川市新区坡头街道 区域养老服务中心
子项名称 SUB-ITEM	

审定 APPROVAL		
审核 EXAMINE	杨勇	杨勇
项目负责人 PROJECT CHIEF	束伟	束伟
专业负责人 CHIEF	杨勇	杨勇
校对 CHECK	吴鹏	吴鹏
设计 DESIGN	苗纪敏	苗纪敏
制图 DRAWING	苗纪敏	苗纪敏

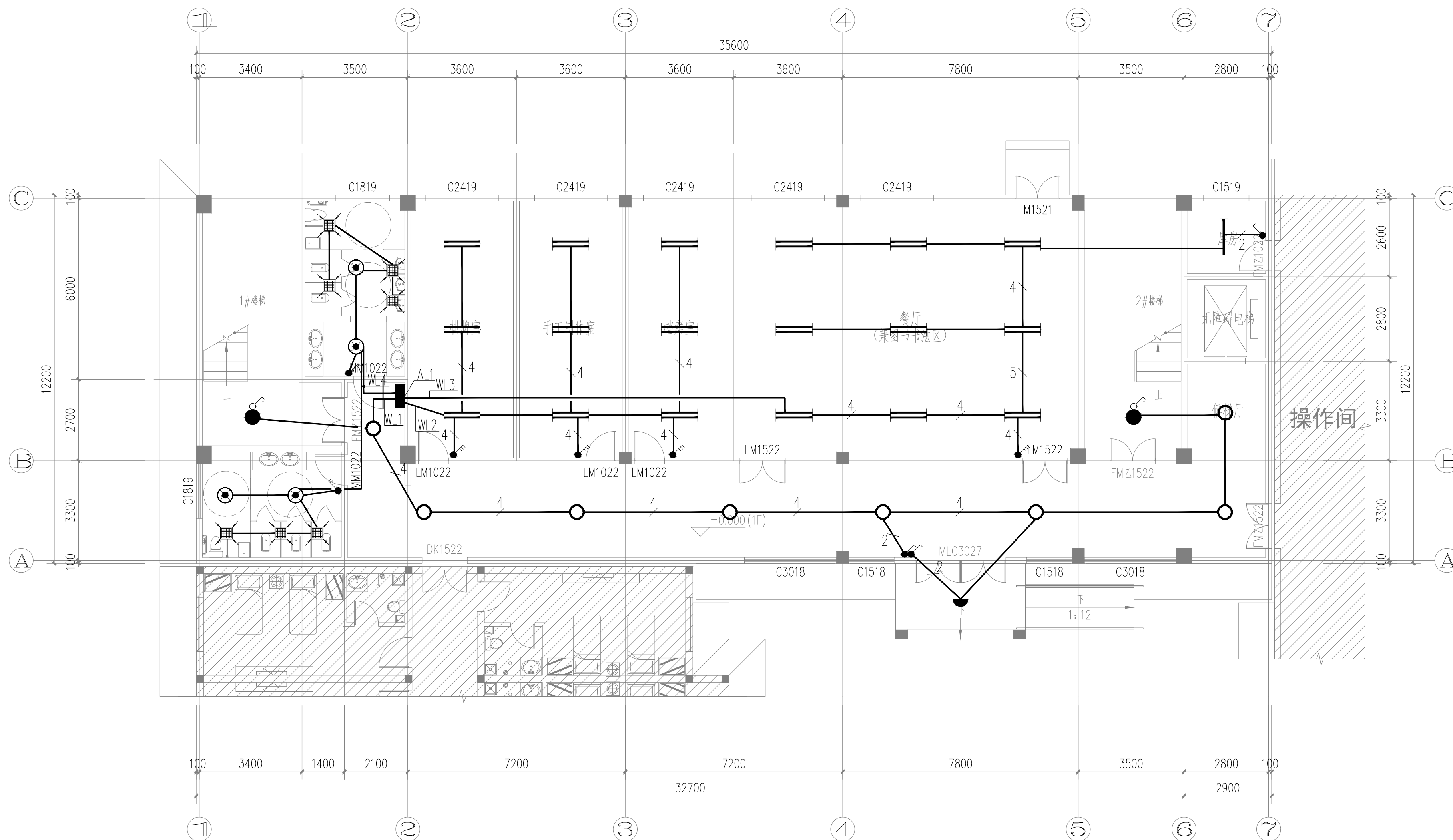
工程代号
PROJECT NO. JZXA2024007-1

图名
TITLE 一层照明平面图

比例
SCALE 1:100

图号
DRAWN NO 电初-05

日期
DATE 年 月



一层照明平面图 1:100

版次 REVISION	日期 DATE:

注册师签字:

建设单位: CLIENT:	铜川市新区坡头街道办事处
项目名称: PROJECT:	铜川市新区坡头街道 区域养老服务中心
子项名称 SUB-ITEM	

审定 APPROVAL		
审核 EXAMINE	杨勇	杨勇
项目负责人 PROJECT CHIEF	束伟	束伟
专业负责人 CHIEF	杨勇	杨勇
校对 CHECK	吴鹏	吴鹏
设计 DESIGN	苗纪敏	苗纪敏
制图 DRAWING	苗纪敏	苗纪敏

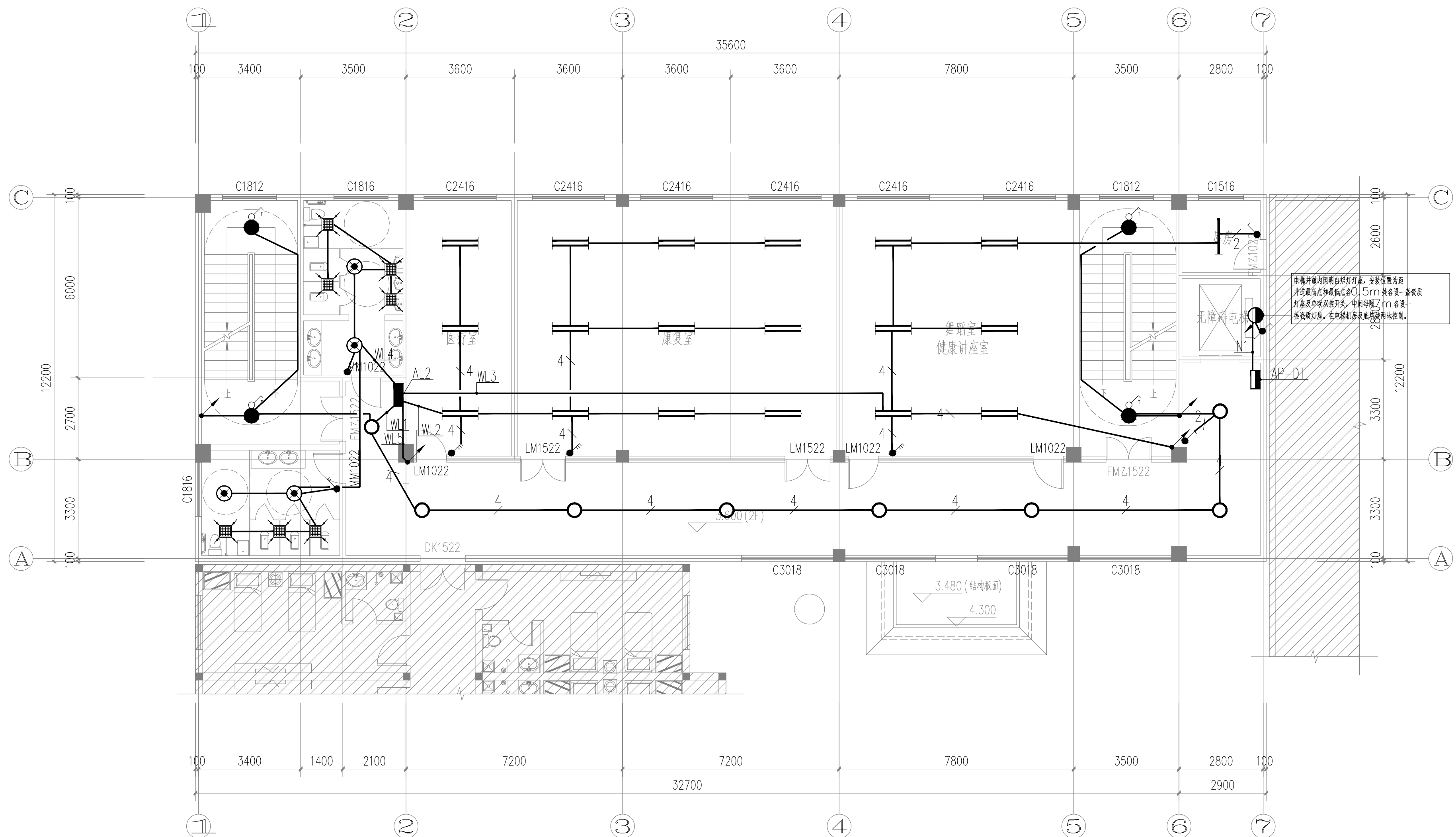
工程代号
PROJECT NO. JZXA2024007-1

图名
TITLE 二层照明平面图

比例
SCALE 1:100

图号
DRAWN NO 电初-06

日期
DATE 年 月



二层照明平面图 1:100

版次 REVISION	日期 DATE:

注册师盖章:

建设单位: CLIENT:	铜川市新区坡头街道办事处
项目名称: PROJECT:	铜川市新区坡头街道 区域养老服务中心
子项名称: SUB-ITEM	

审定 APPROVAL		
审核 EXAMINE	杨勇	杨勇
项目负责人 PROJECT CHIEF	束伟	束伟
专业负责人 CHIEF	杨勇	杨勇
校对 CHECK	吴鹏	吴鹏
设计 DESIGN	苗纪敏	苗纪敏
制图 DRAWING	苗纪敏	苗纪敏

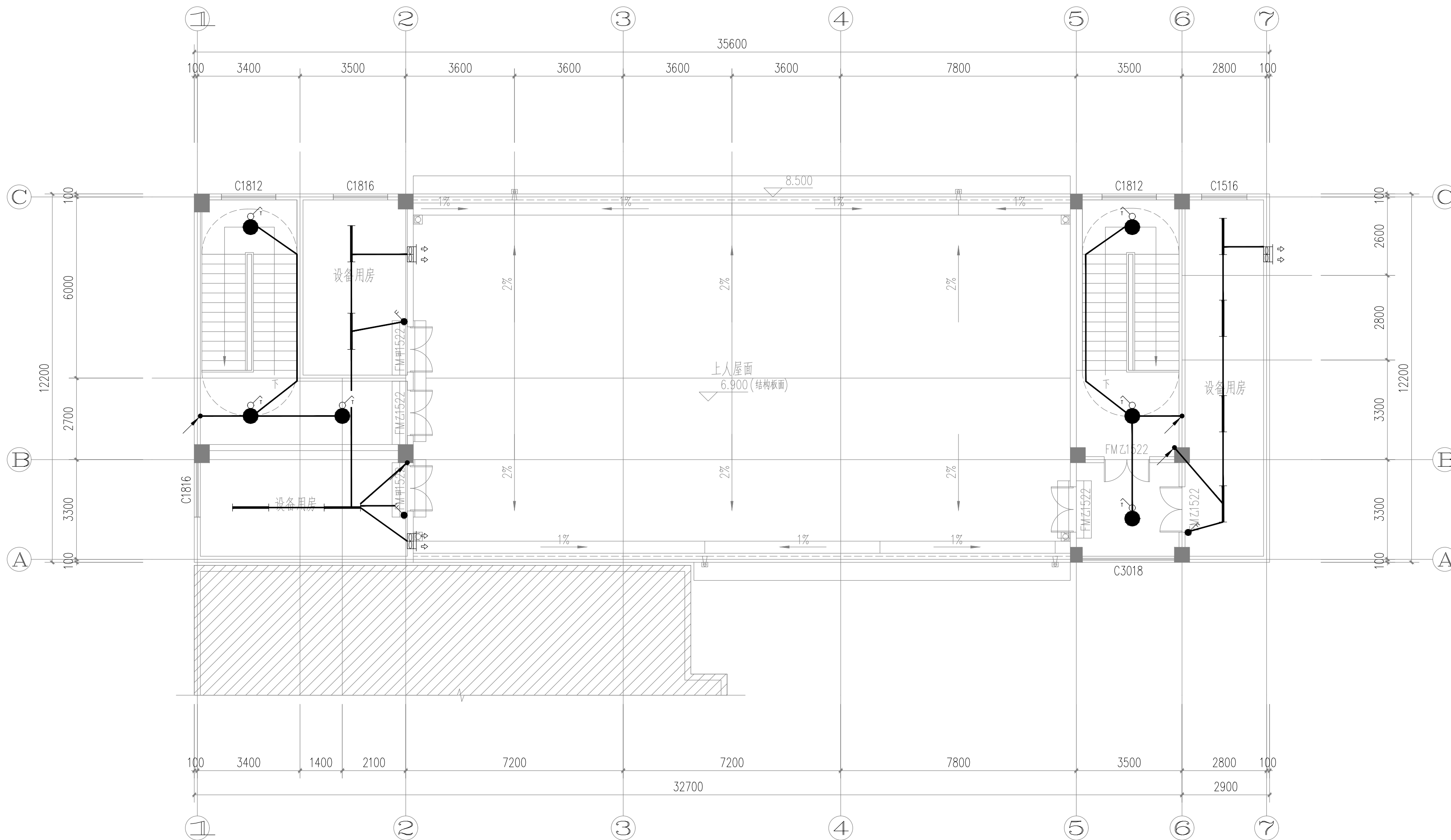
工程代号
PROJECT NO. JZXA2024007-1

图名
TITLE 屋面照明平面图

比例
SCALE 1:100

图号
DRAWN NO 电初-07

日期
DATE 年 月



屋面照明平面图 1:100

版次 REVISION	日期 DATE:

注册师盖章:

建设单位: CLIENT:	铜川市新区坡头街道办事处
项目名称: PROJECT:	铜川市新区坡头街道 区域养老服务中心
子项名称 SUB-ITEM	

审定 APPROVAL		
审核 EXAMINE	杨勇	杨勇
项目负责人 PROJECT CHIEF	束伟	束伟
专业负责人 CHIEF	杨勇	杨勇
校对 CHECK	吴鹏	吴鹏
设计 DESIGN	苗纪敏	苗纪敏
制图 DRAWING	苗纪敏	苗纪敏

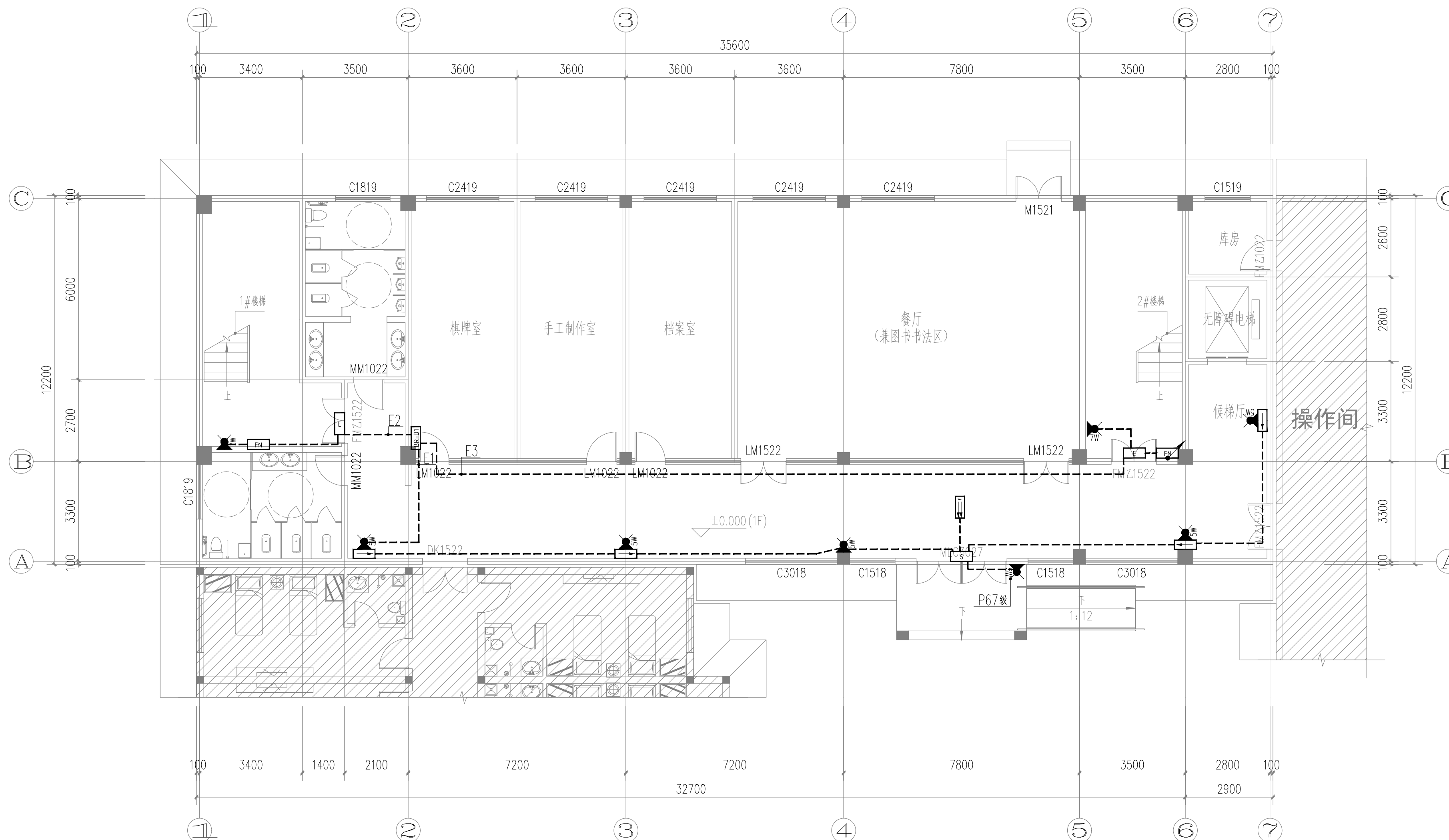
工程代号
PROJECT NO. JZXA2024007-1

图名
TITLE 一层应急照明平面图

比例
SCALE 1:100

图号
DRAWN NO 电初-08

日期
DATE 年 月



一层应急照明平面图 1:100

版次 REVISION	日期 DATE:

注册师盖章:

建设单位: CLIENT:	铜川市新区坡头街道办事处
项目名称: PROJECT:	铜川市新区坡头街道 区域养老服务中心
子项名称 SUB-ITEM	

审定 APPROVAL		
审核 EXAMINE	杨勇	杨勇
项目负责人 PROJECT CHIEF	束伟	束伟
专业负责人 CHIEF	杨勇	杨勇
校对 CHECK	吴鹏	吴鹏
设计 DESIGN	苗纪敏	苗纪敏
制图 DRAWING	苗纪敏	苗纪敏

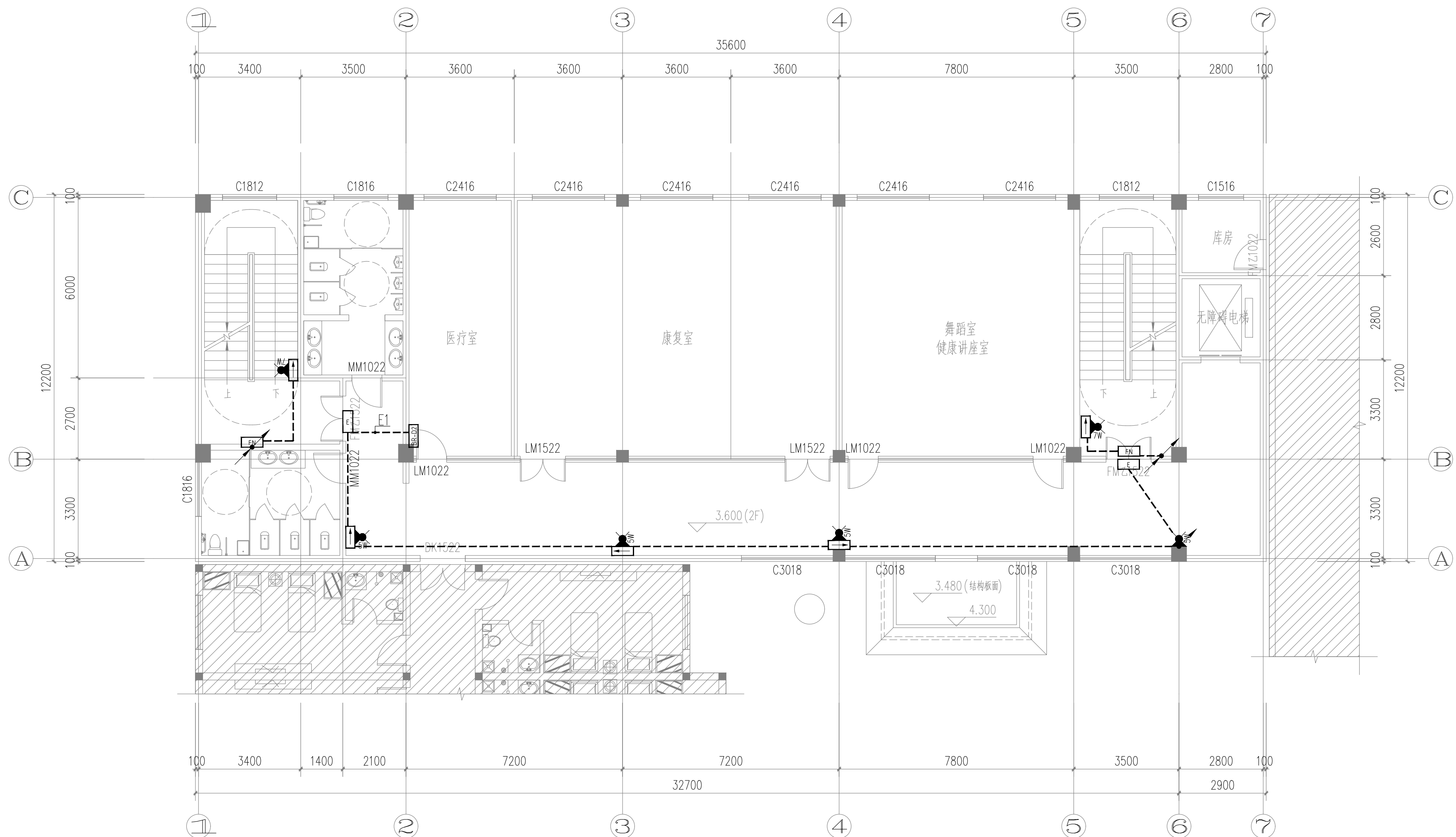
工程代号
PROJECT NO. JZXA2024007-1

图名
TITLE 二层应急照明平面图

比例
SCALE 1:100

图号
DRAWN NO 电初-09

日期
DATE 年 月



二层应急照明平面图 1:100

版次 REVISION	日期 DATE:

注册师盖章:

建设单位: CLIENT:
铜川市新区坡头街道办事处

项目名称: PROJECT:
铜川市新区坡头街道 区域养老服务中心

子项名称 SUB-ITEM

审定 APPROVAL		
审核 EXAMINE	杨勇	杨勇
项目负责人 PROJECT CHIEF	束伟	束伟
专业负责人 CHIEF	杨勇	杨勇
校对 CHECK	吴鹏	吴鹏
设计 DESIGN	苗纪敏	苗纪敏
制图 DRAWING	苗纪敏	苗纪敏

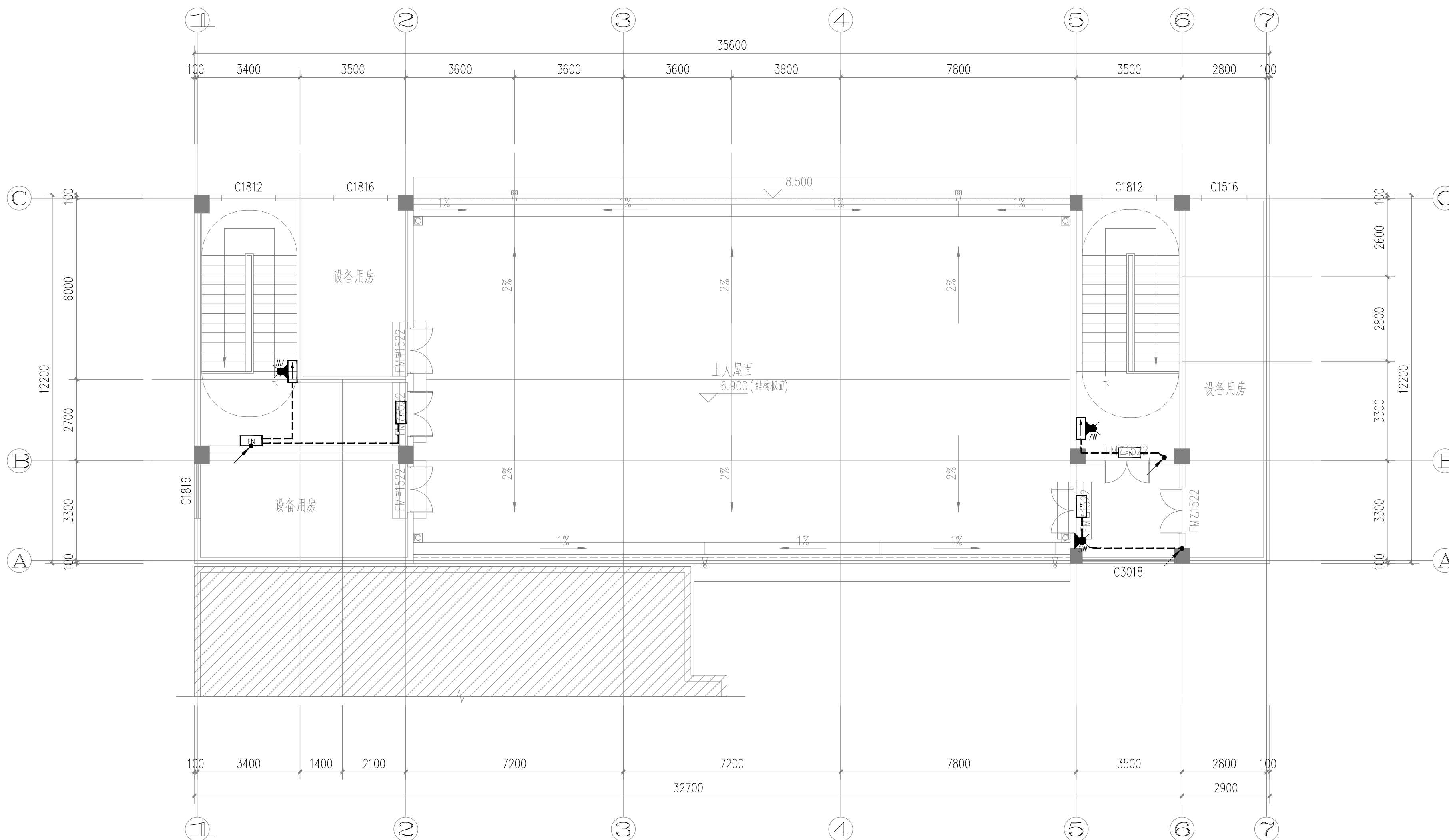
工程代号
PROJECT NO. JZXA2024007-1

图名
TITLE 屋面应急照明平面图

比例
SCALE 1:100

图号
DRAWN NO 电初-10

日期
DATE 年 月



屋面应急照明平面图 1:100

版次 REVISION	日期 DATE:

注册师盖章:

建设单位: CLIENT:	铜川市新区坡头街道办事处
项目名称: PROJECT:	铜川市新区坡头街道 区域养老服务中心
子项名称 SUB-ITEM	

审定 APPROVAL		
审核 EXAMINE	杨勇	杨勇
项目负责人 PROJECT CHIEF	束伟	束伟
专业负责人 CHIEF	杨勇	杨勇
校对 CHECK	吴鹏	吴鹏
设计 DESIGN	苗纪敏	苗纪敏
制图 DRAWING	苗纪敏	苗纪敏

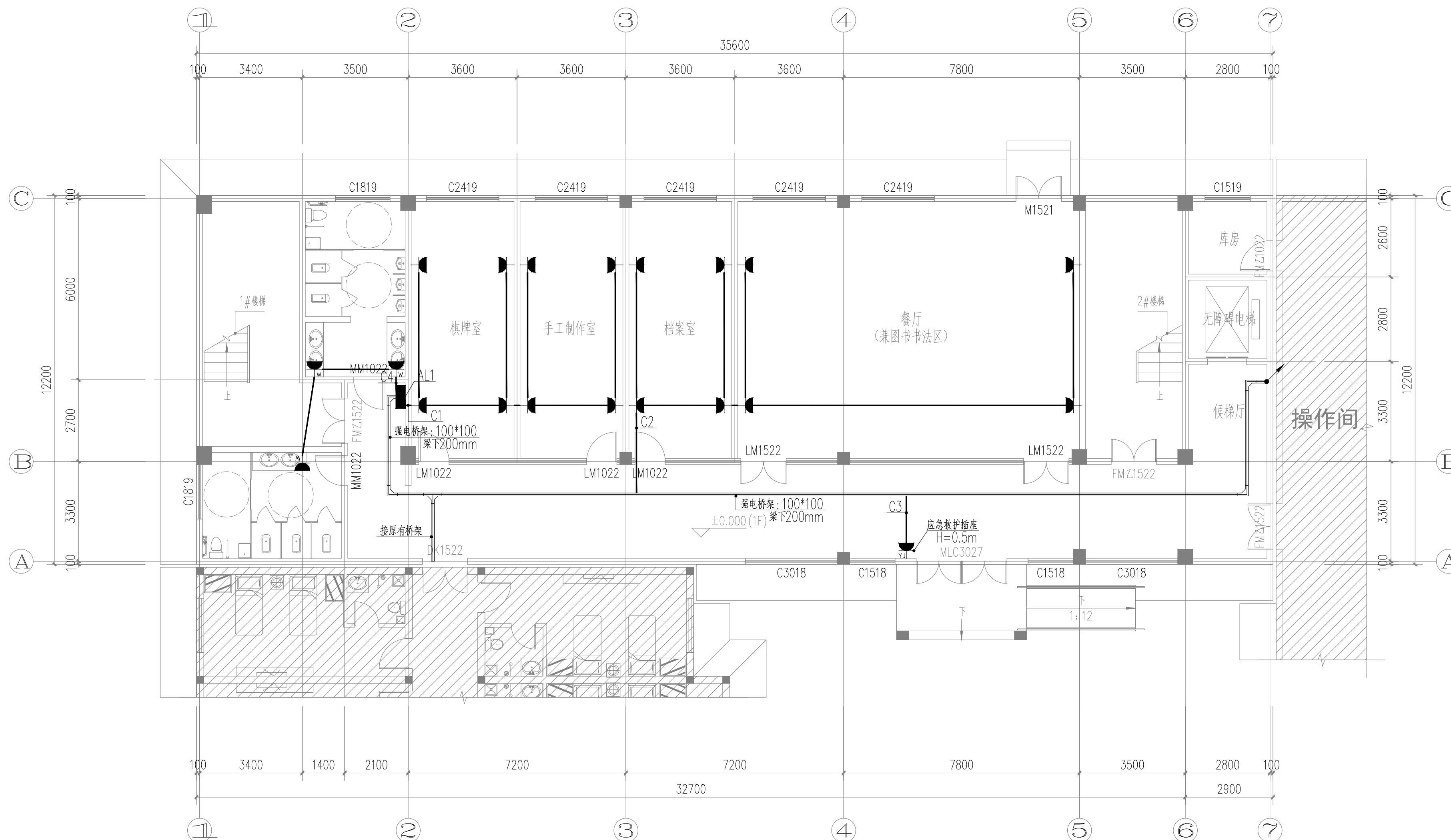
工程代号
PROJECT NO. JZXA2024007-1

图名
TITLE 一层配电平面图

比例
SCALE 1:100

图号
DRAWN NO 电初-11

日期
DATE 年 月



一层配电平面图 1:100



ADD: A016, Anhui Broadcasting and Television
Enterprise Service Center, 3rd Floor,
Complex Building, No. 55, Science and
Technology Avenue, High-tech Zone,
Hefei City

工程设计证书编号: A234046727
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN
LICENSE NO: A234046727

版次 REVISION	日数 DATE:

注册师盖章

建设单位:
CLIENT:

铜川市新区坡头街道办事处

项目名称:
PROJECT:

铜川市新区坡头街道
区域养老服务中心[illegible]

审 定 APPROVAL		
审 核 EXAMINE	杨勇	杨勇
项目负责人 PROJECT CHIEF	束伟	束伟
专业负责人 CHIEF	杨勇	杨勇
校 对 CHECK	吴鹏	吴鹏
设 计 DESIGN	苗纪敏	苗纪敏
制 图 DRAWING	苗纪敏	苗纪敏

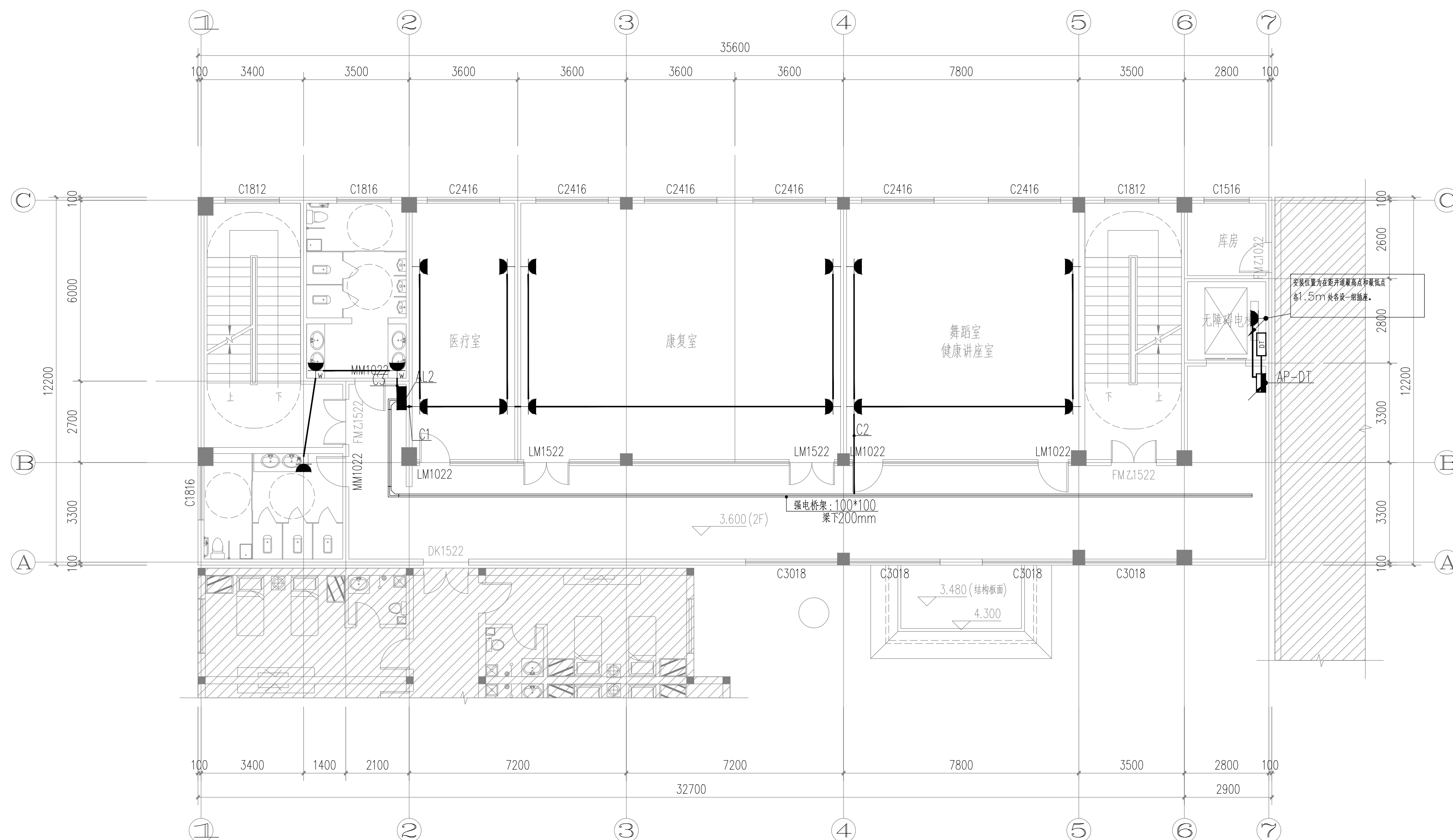
工程代号 PROJECT NO.	JZXA2024007-1
---------------------	---------------

图 名	二层配电平面图
TITLE	

比例	1:100
SCALE	

图 号	电初-12
DRAWN NO	

日期 DATE 年 月



二层配电平面图 1:100

版次 REVISION	日期 DATE:

注册盖章:

建设单位: CLIENT:
铜川市新区坡头街道办事处

项目名称: PROJECT:
铜川市新区坡头街道 区域养老服务中心

子项名称 SUB-ITEM

审定 APPROVAL		
审核 EXAMINE	杨勇	杨勇
项目负责人 PROJECT CHIEF	束伟	束伟
专业负责人 CHIEF	杨勇	杨勇
校对 CHECK	吴鹏	吴鹏
设计 DESIGN	苗纪敏	苗纪敏
制图 DRAWING	苗纪敏	苗纪敏

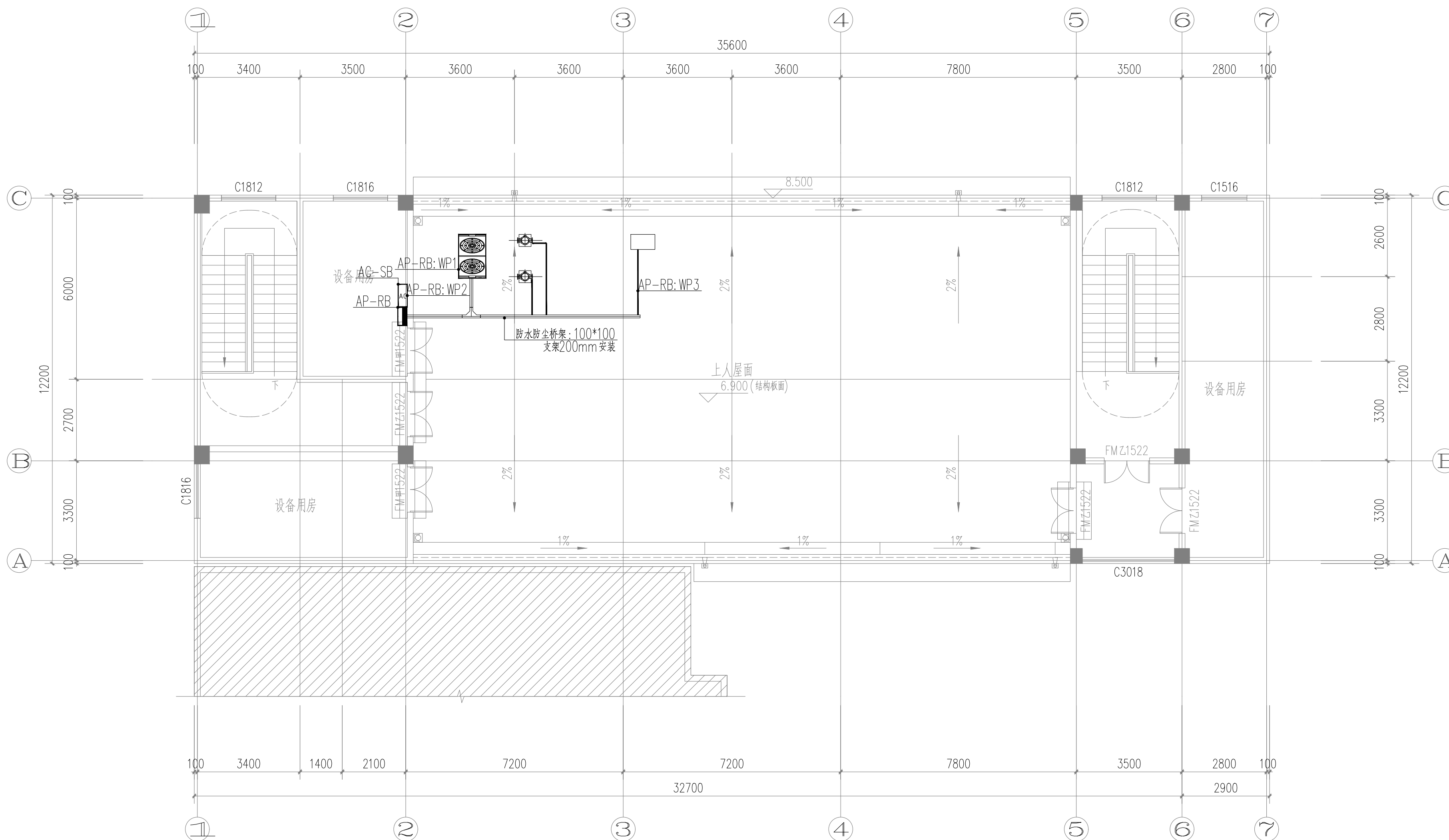
工程代号
PROJECT NO. JZXA2024007-1

图名
TITLE 屋面配电平面图

比例
SCALE 1:100

图号
DRAWN NO 电初-13

日期
DATE 年 月



屋面配电平面图 1:100

日期 年 月

一层消防平面图 1:100



ADD: A016, Anhui Broadcasting and Television
Enterprise Service Center, 3rd Floor,
Complex Building, No. 55, Science and
Technology Avenue, High-tech Zone,
Hefei City

工程设计证书编号: A234046727
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN
LICENSE NO: A234046727

版 次 REVISION	日 数 DATE:

注册师盖章:

建设单位:
CLIENT:

铜川市新区坡头街道办事处

项目名称:
PROJECT:

铜川市新区坡头街道
区域养老服务中心

[illegible]

审 定 APPROVAL		
审 核 EXAMINE	杨勇	
项目负责人 PROJECT CHIEF	束伟	
专业负责人 CHIEF	杨勇	
校 对 CHECK	吴鹏	
设 计 DESIGN	苗纪敏	
制 图 DRAWING	苗纪敏	

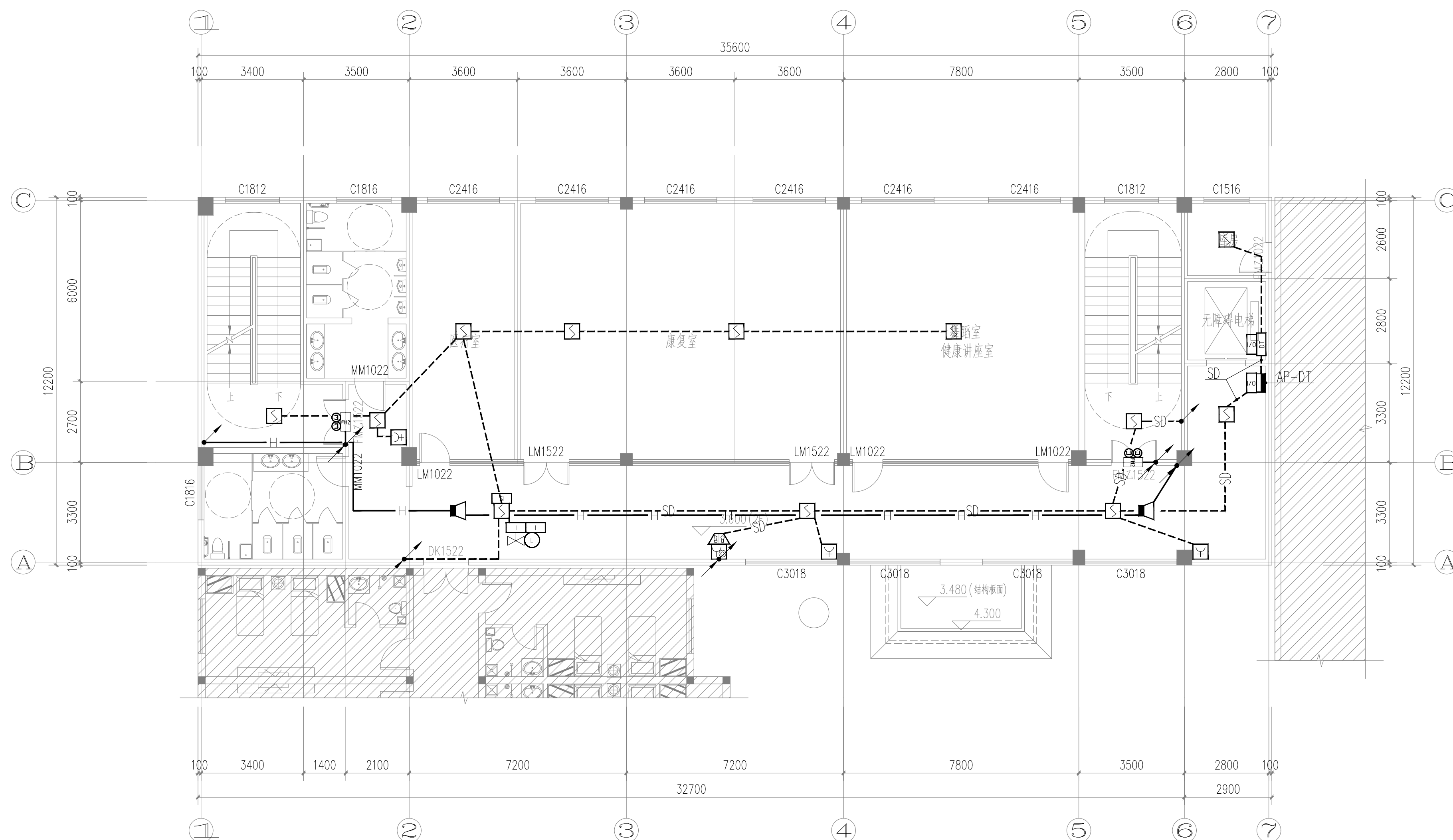
工程代号	JZXA2024007-1
PROJECT NO.	

图 名	二层消防平面图
TITLE	

比 例	1:100
SCALE	

图 号	电初-15
DRAWN NO	

日期 DATE 年 月



二层消防平面图 1:100

版次 REVISION	日期 DATE:

注册师盖章:

建设单位: CLIENT:
铜川市新区坡头街道办事处

项目名称: PROJECT:
铜川市新区坡头街道 区域养老服务中心

子项名称 SUB-ITEM

审定 APPROVAL		
审核 EXAMINE	杨勇	杨勇
项目负责人 PROJECT CHIEF	束伟	束伟
专业负责人 CHIEF	杨勇	杨勇
校对 CHECK	吴鹏	吴鹏
设计 DESIGN	苗纪敏	苗纪敏
制图 DRAWING	苗纪敏	苗纪敏

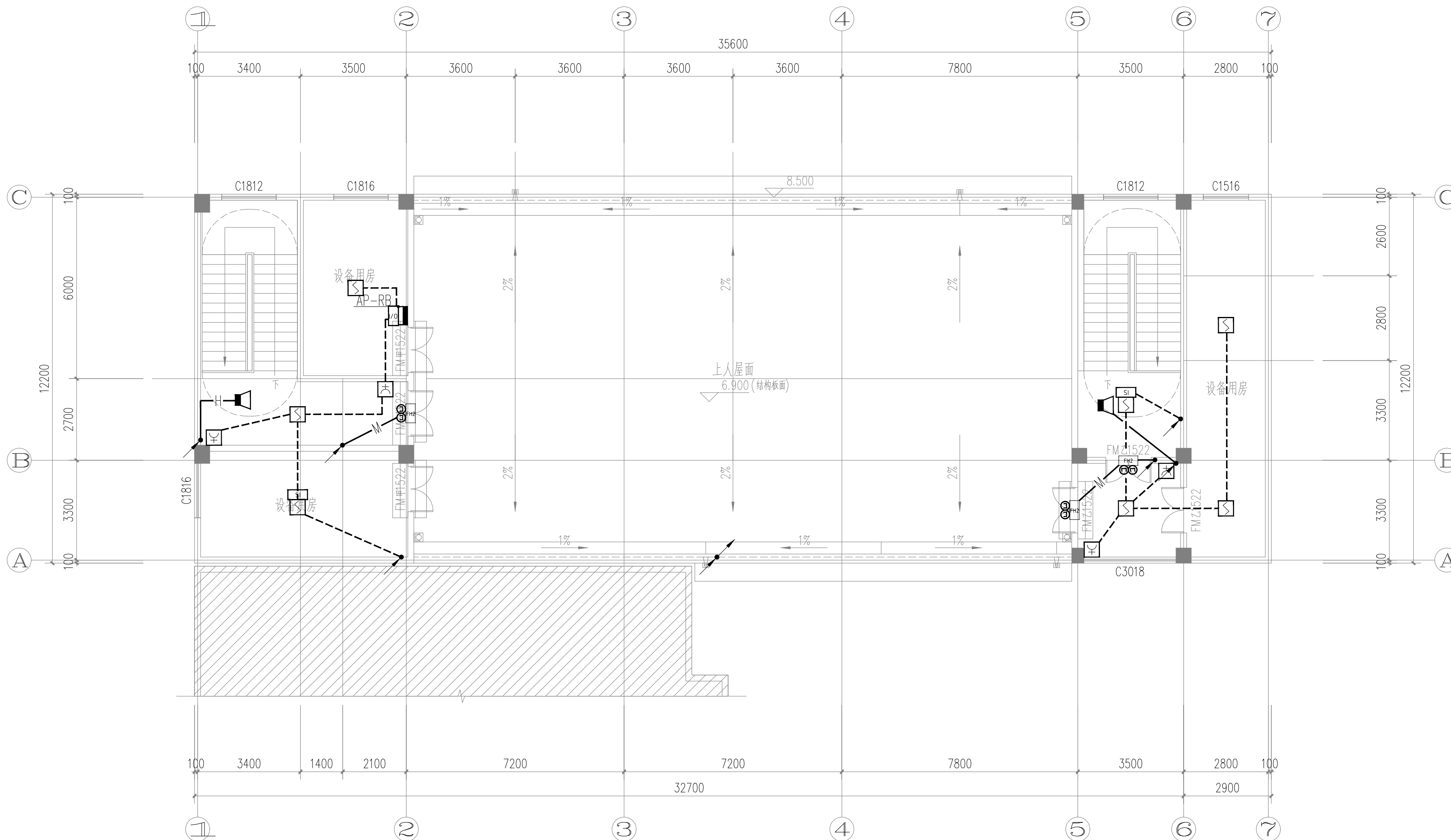
工程代号
PROJECT NO. JZXA2024007-1

图名
TITLE 屋面消防平面图

比例
SCALE 1:100

图号
DRAWN NO 电初-16

日期
DATE 年 月



屋面消防平面图 1:100

版次 REVISION	日期 DATE:

注册师盖章:

建设单位: CLIENT:
铜川市新区坡头街道办事处

项目名称: PROJECT:
铜川市新区坡头街道 区域养老服务中心

子项名称 SUB-ITEM

审定 APPROVAL		
审核 EXAMINE	杨勇	杨勇
项目负责人 PROJECT CHIEF	束伟	束伟
专业负责人 CHIEF	杨勇	杨勇
校对 CHECK	吴鹏	吴鹏
设计 DESIGN	苗纪敏	苗纪敏
制图 DRAWING	苗纪敏	苗纪敏

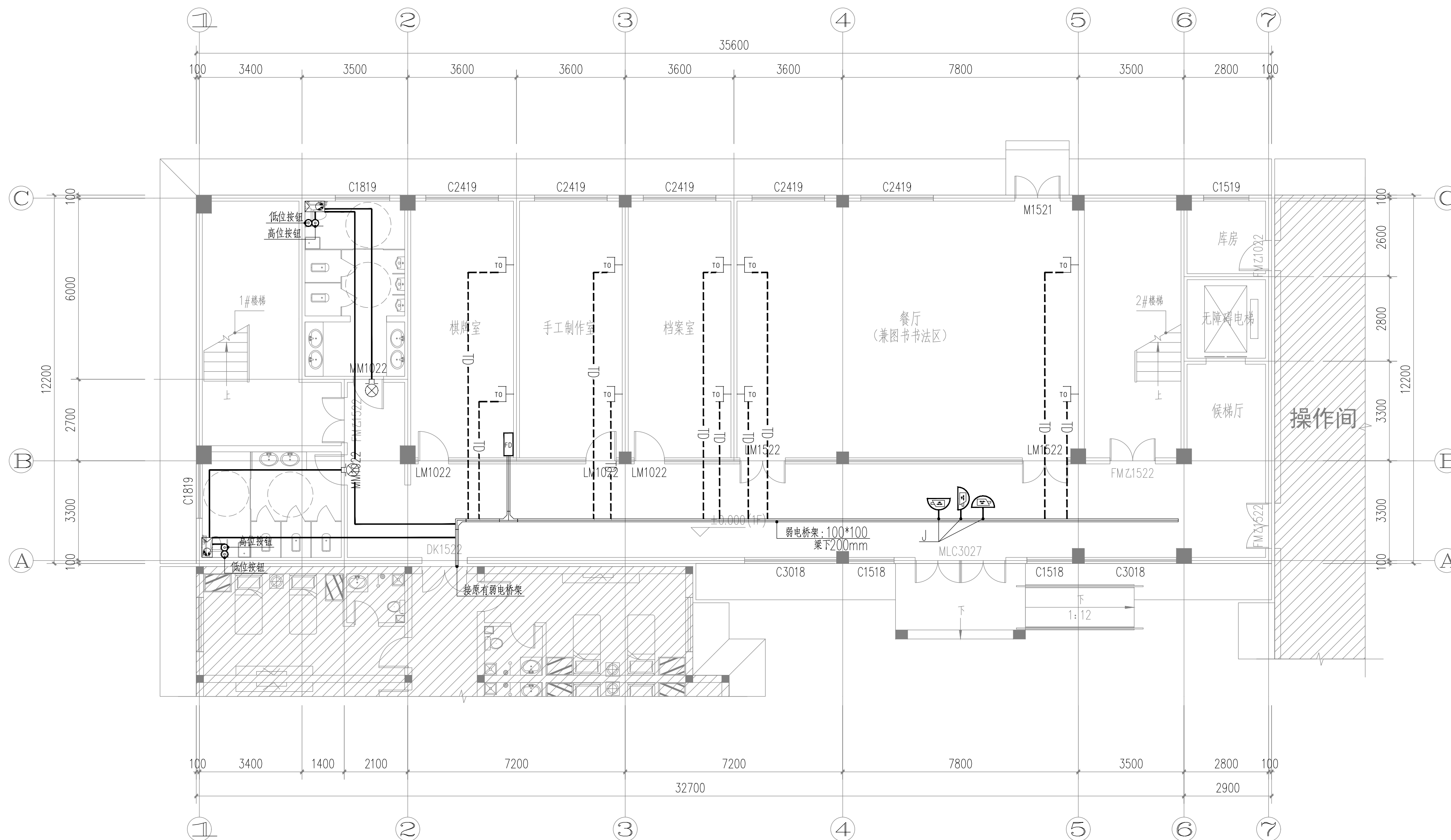
工程代号
PROJECT NO. JZXA2024007-1

图名
TITLE 一层弱电平面图

比例
SCALE 1:100

图号
DRAWN NO 电初-17

日期
DATE 年 月



一层弱电平面图 1:100



ADD: A016, Anhui Broadcasting and Television
Enterprise Service Center, 3rd Floor,
Complex Building, No. 55, Science and
Technology Avenue, High-tech Zone,
Hefei City

版次 REVISION	日数 DATE:

建设单位:
CLIENT:

项目名称:
PROJECT:

子项名称	SUB-ITEM
------	----------

审 定 APPROVAL		
审 核 EXAMINE	杨勇	杨勇
项目负责人 PROJECT CHIEF	束伟	束伟
专业负责人 CHIEF	杨勇	杨勇
校 对 CHECK	吴鹏	吴鹏
设 计 DESIGN	苗纪敏	苗纪敏
制 图 DRAWING	苗纪敏	苗纪敏

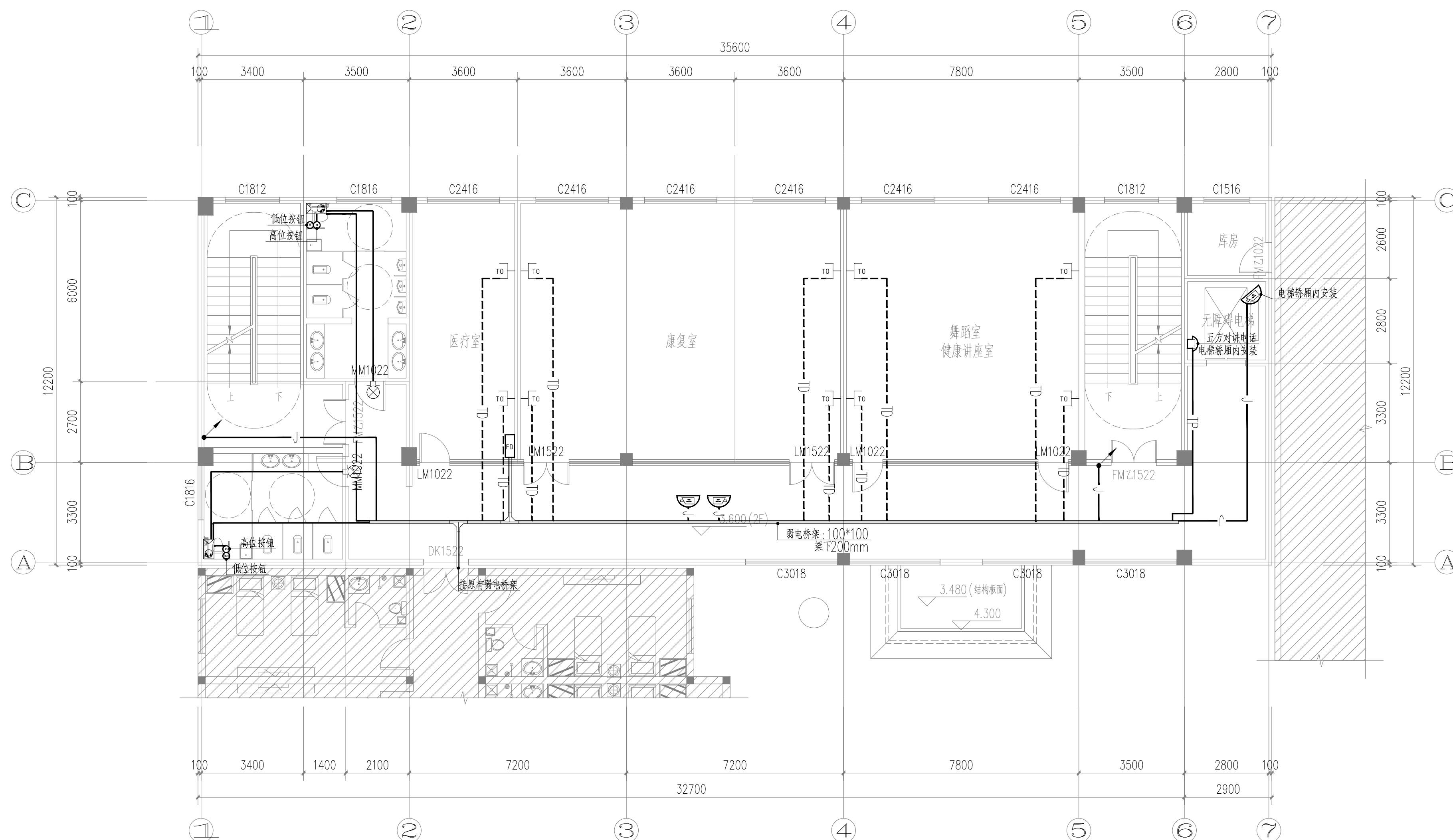
工程代号	JZXA2024007-1
PROJECT NO.	

图 名	二层弱电平面图
TITLE	

比 例	1:100
SCALE	

图 号	电初-18
DRAWN NO	

日期
DATE



二层弱电平面图 1:100

版次 REVISION	日期 DATE:

注册师盖章:

建设单位: CLIENT:	铜川市新区坡头街道办事处
项目名称: PROJECT:	铜川市新区坡头街道 区域养老服务中心
子项名称 SUB-ITEM	

审定 APPROVAL		
审核 EXAMINE	杨勇	杨勇
项目负责人 PROJECT CHIEF	束伟	束伟
专业负责人 CHIEF	杨勇	杨勇
校对 CHECK	吴鹏	吴鹏
设计 DESIGN	苗纪敏	苗纪敏
制图 DRAWING	苗纪敏	苗纪敏

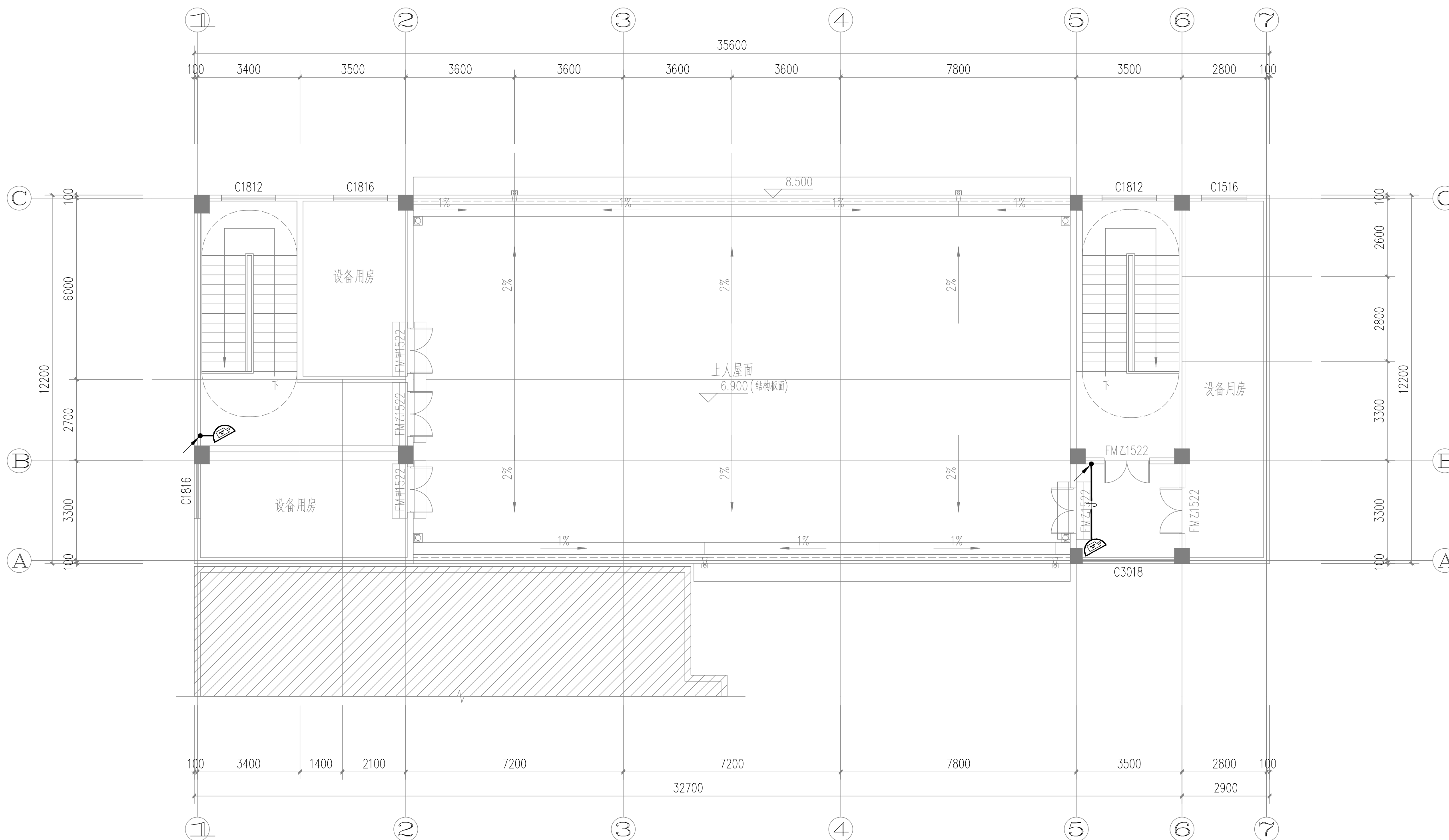
工程代号
PROJECT NO. JZXA2024007-1

图名
TITLE 屋面弱电平面图

比例
SCALE 1:100

图号
DRAWN NO 电初-19

日期
DATE 年 月



屋面弱电平面图 1:100