

签字				
专业	暖通	电气	其他	
签字				
专业	建筑	结构	给排水	
会签				

## 设计说明

### 一.工程概况:

本工程为九三人民法院齐齐哈尔人民法庭改造项目.

### 二.设计依据:

- <<建筑设计防火规范>> GB50016-2014(2018年版)
- <<建筑照明设计标准>> GB50034-2013
- <<民用建筑电气设计标准>> GB51348-2019
- <<绿色建筑评价标准>> GB/T50378-2019
- <<公共建筑节能设计标准>> GB50189-2015
- <<建筑内部装修设计防火规范>> GB50222-2017
- <<建筑节能与可再生能源利用通用规范>> GB55015-2021
- <<建筑电气与智能化通用规范>> GB55024-2022
- <<建筑防火通用规范>> GB55037-2022
- <<低压配电设计规范>> GB 50054-2011

### 三.设计范围:对整栋建筑(不包括走廊)的正常照明,办公插座及楼层照明配电箱及配电箱电缆重新设计.

- 照明系统原有办公室照明和插座所有管线均拆除并重新布置.
- 电力系统不涉及.
- 以下内容不在本次设计范围内:

(1).消防设计:

(2).结构加固:

如甲方需要对本建筑进行结构加固,消防改造等需另行委托设计单位进行设计.

### 四.配电系统

#### 1.供电电源:

本工程电源引自一层原有照明配电箱,采用低压380/220V,50HZ电源.

#### 2.计量,控制及配电:

(1)配电箱暗装,配电箱底边距地1.5m.

(2)插座回路剩余电流动作值30mA,动作时间小于0.1S.

### 五.照明系统

- 本工程照明灯具光源采用LED光源,根据照明场所的环境条件,分别选用不同灯具,如防潮/防水/防腐蚀/防尘/防爆等,安装在卫生间及潮湿场所的灯具采用密闭型,LED照明产品的光输出波形的波动深度满足现行国家标准<<LED室内照明应用技术要求>> GB/T 31831的规定.

2.照明系统中的每一单相分支回路电流不超过16A,光源数量不超过25个.

#### 3.照度及功率密度值:

原大审判厅:标准照度300lx,实际照度270lx;功率密度值不大于5.4W/m<sup>2</sup>

办公室:标准照度300lx,实际照度304.8lx;功率密度值不大于6.1W/m<sup>2</sup>

### 4.照明控制:

本工程照明采用开关控制.

### 六.导线,电缆选择及敷设:

- 照明支线采用WDZ-BYJ-0.45/0.75kV 2.5mm<sup>2</sup>导线穿FPC保护管沿棚,沿墙暗敷,2~3根穿FPC16保护管,4~6根穿FPC20保护管.插座支线采用WDZ-BYJ-0.45/0.75kV 4mm<sup>2</sup>导线穿FPC20保护管沿棚,沿墙暗敷.
- 电线电缆载流量采用GB/T16895.06-2014<<布线系统载流量>>提供的技术数据,导线穿管敷设时,应按规范要求适当位置加设拉线盒.
- 布线用塑料导管,线槽及附件采用非火焰蔓延类制品.

### 七.电气抗震设计:

本建筑中重力超过1.8KN的设备,内径大于等于DN60mm的电气配管,15Kg/m或以上的电缆桥架,电缆梯架,电缆线盒及母线槽都需设置抗震支吊架,并与混凝土及钢结构等采取可靠的锚固形式.抗震支吊架的设置原则为:刚性电力线管侧向支撑最大间距为12m,非刚性电力线管侧向支撑最大间距为6m,刚性电力线管纵向支撑最大间距为24m,非刚性电力线管纵向支撑最大间距为12m.

### 八.其他特别说明:

- 原有管线拆除和新增管线敷设对墙面棚面污染和破坏需处理及修复,原有洞口需要封堵处进行防火封堵.
- 本工程图纸需经规划,消防,卫生,人防等建设主管部门审批通过之后方可用于施工.
- 本施工图如需更改,应经设计院认定同意,提出设计变更及修改意见后方可改动.
- 凡与施工有关而又未说明之处,参见国家,地方标准图集施工,或与设计院协商解决.
- 本工程所选设备,材料必须具有国家级检测中心的检测合格证书(3C认证);必须满足与产品相关的国家标准;供电产品.

图纸目录

序号	图号	图名	张数	折A1图
1	电(施)-01	设计说明 图纸目录	1	0.5
2	电(施)-02	配电系统图 图例表	1	1.0
3	电(施)-03	一层照明平面图	1	1.0
4	电(施)-04	二层三层照明平面图	1	0.5
5	电(施)-05	四层五层照明平面图	1	0.5
6	电(施)-06	一层插座平面图	1	1.0
7	电(施)-07	二层三层插座平面图	1	0.5
8	电(施)-08	四层五层插座平面图	1	0.5

说明:

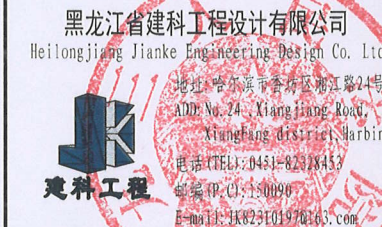


设计文件专用章



注册建筑(结构)师盖章

签字



建设单位 九三人民法院

工程名称 九三人民法院齐齐哈尔人民法庭维修改造项目

图名 设计说明 图纸目录

法定代表人 施大颖

技术负责人 胡韬

设计总负责人 徐敬清

项目负责人 张志勇

专业负责人 胡亚杰

审定 毛强

审核 王晶

校对 战岑

设计制图 胡亚杰

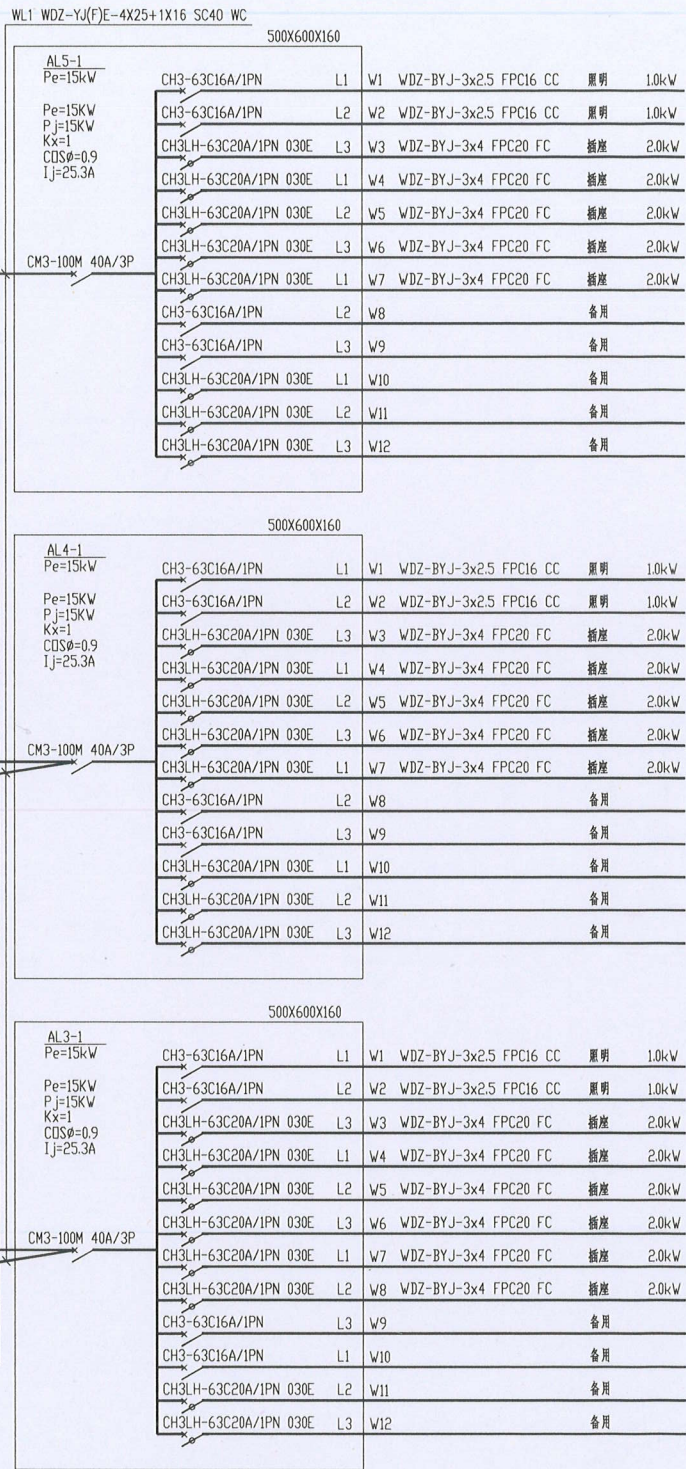
工程编号 JK2024-1-058 设计阶段 施工图

图号 电(施)-01 日期 2024.07

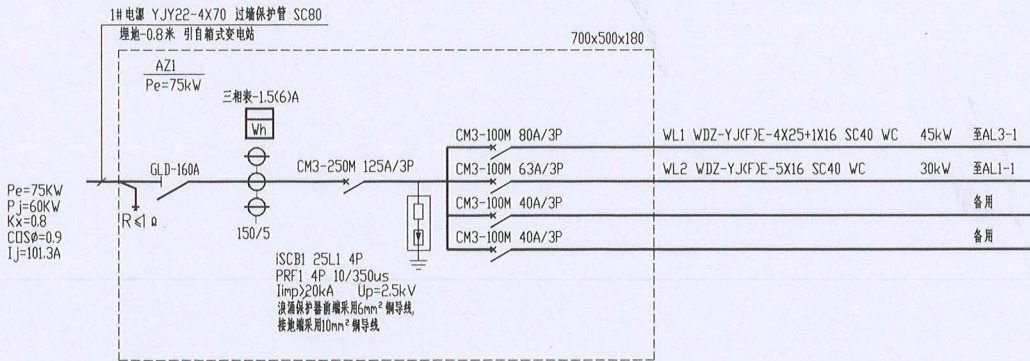
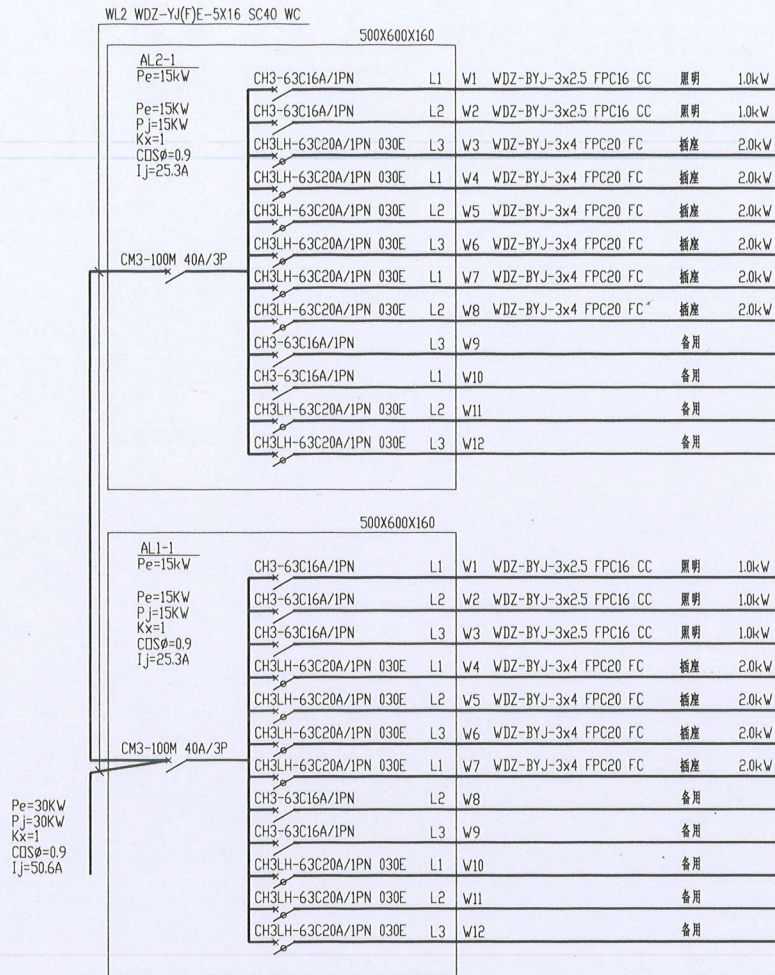
修改码 【0】

未经签字并加盖出图专用章, 图纸无效。





注：图中配电箱尺寸仅为参考，以实际订货为准。



图例表

符号	名称	型号规格及安装方式	备注
□	600X600 LED平板灯	36W 吸顶安装	原大审判厅
▨	600X300 LED平板灯	8W 吊顶内安装	卫生间
—	LED单管荧光灯	1X20W 棚下0.2米安装	办公室
—	LED双管荧光灯	2X32W 棚下0.2米安装	办公室
⊖	卫生间排气扇	见暖通图	卫生间
⋈	单、双、三、四联翘板开关	~250V 10A 距地1.3m 墙上暗设	
■	照明配电箱	底边距地1.5m暗装	
⌋	二三孔插座	~250V 10A 距地0.5m暗设	
◆	射灯	5W 吸顶安装	原大审判厅

黑龙江省施工图出图统一专用章  
设计单位：黑龙江省建科工程设计有限公司  
业务范围：建筑行业（建筑工程）甲级  
证书编号：A123003080 级别：甲级  
发证部门：中华人民共和国住房和城乡建设部

说明：

设计文件专用章



注册建筑(结构)师盖章



建设单位：九三人民法院

工程名称：九三人民法院审判法庭改造项目

图名：配电系统图 图例表

法定代表人：施大刚

技术负责人：胡亚杰

设计负责人：徐敬清

项目负责人：张志勇

专业负责人：胡亚杰

审定：毛强

审核：王晶

校对：战李

设计制图：胡亚杰

工程编号：JX2024-1-058 设计阶段：施工图

图号：电(施)-02 日期：2024.07

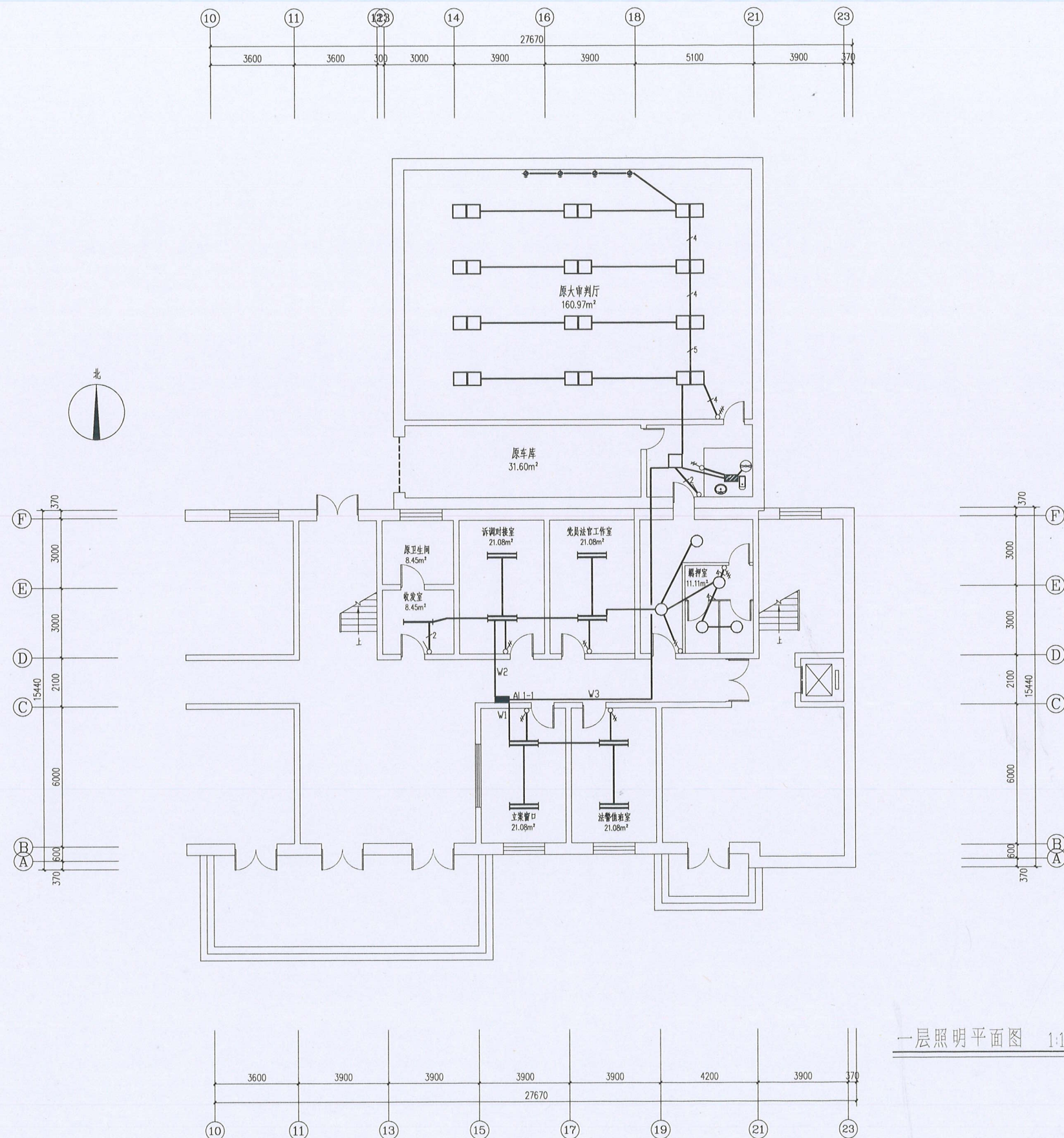
修改码：【0】

未经签字并加盖公章，图纸无效。



会	专业	签字	专业	签字
署	建筑		暖通	
工	结构		电气	
	给排水		其它	

说明:



一层照明平面图 1:100

2022.11 本次设计内容不包含本项目内建筑的结构加固、消防改造等设计内容。如甲方需要对本项目内的建筑进行结构加固、消防改造等需另行委托设计单位进行设计。

黑龙江省施工图出图统一专用章	
设计单位	黑龙江省建科工程设计有限公司
业务范围	建筑行业（建筑工程）甲级
证书编号	A123003080 级别 甲级
发证部门	中华人民共和国住房和城乡建设部

设计文件专用章



注册建筑(结构)师盖


答

建设单位	九三人民法院
------	--------

工程名称	九三人民法院齐齐哈爾人民法庭維修改造項目
------	----------------------

图 名	一层照明平面图
-----	---------

法定代表人	施大穎	施大穎
-------	-----	-----

技术负责人	胡 滔	
-------	-----	---

设计总负责人	徐敬清	徐敬清
--------	-----	-----

项目负责人	张志勇	张
项目负责人	程	程

专业负责人	胡业杰	胡业杰
审 定	王 强	王 强

中	人	七	風	張
宙	樓	干	昌	王

校 对	战 岑	解 冰
-----	-----	-----

设计制图	胡亚杰	胡亚杰
------	-----	-----

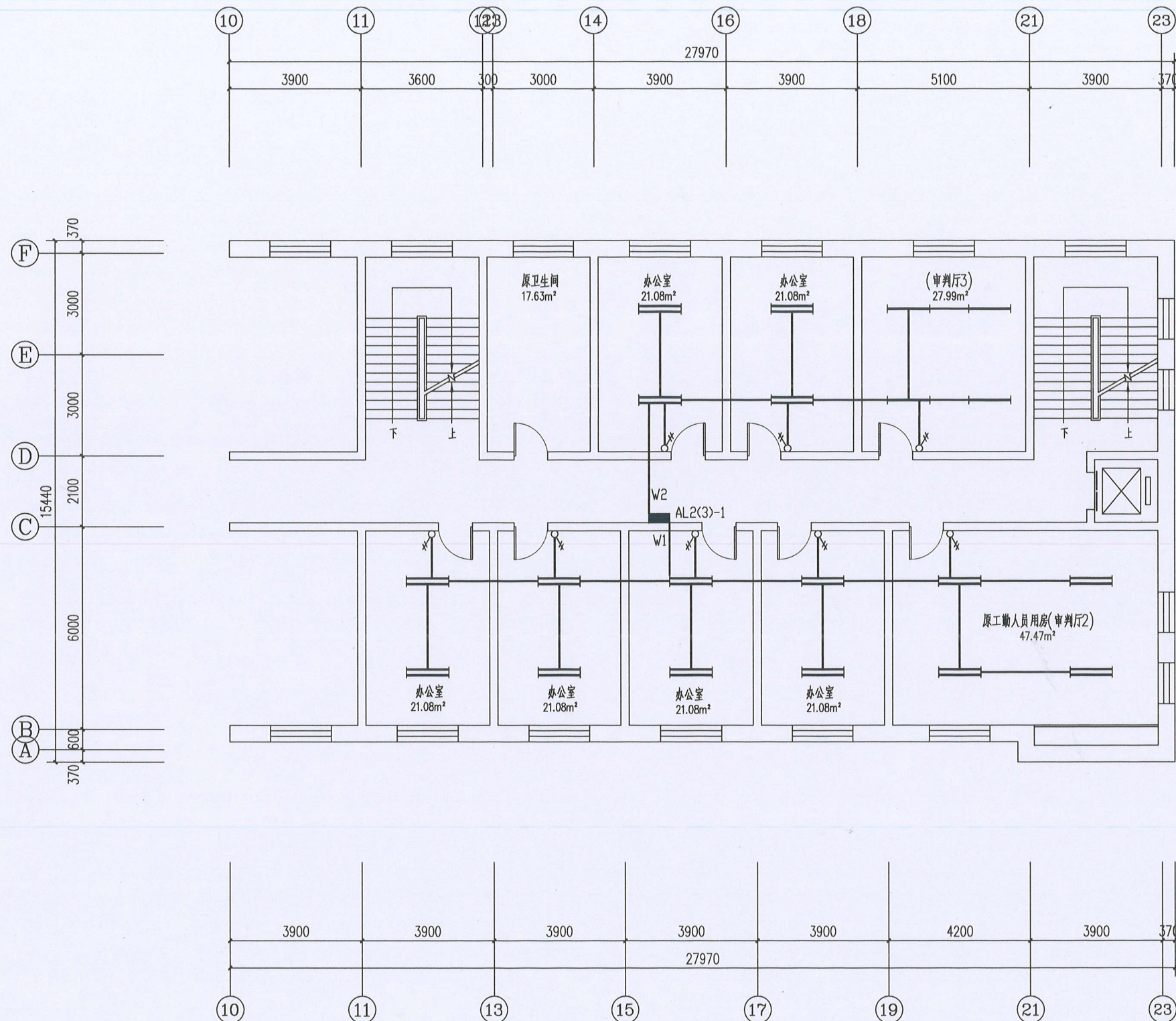
工程编号	JK2024-1-058	设计阶段	施工
------	--------------	------	----

图号	电(施)-03	日期	2024.
修 改 号	【】		

未经签字并加盖出图专用章, 图纸无效



会	专业	签字	专业	签字
签	建筑		暖通	
程	结构		电气	
	给排水		其它	



二层三层照明平面图 1:100

说明:

黑龙江省施工图出图统一专用章	
设计单位	黑龙江省建科工程设计有限公司
业务范围	建筑行业（建筑工程）甲级
证书编号	A123003080
级别	甲级
发证部门	中华人民共和国住房和城乡建设部

设计文件专用章



注册建筑(结构)师盖章


簽 字


黑龙江省建科工程设计有限公司  
Heilongjiang Jianke Engineering Design Co. Ltd  
地址: 哈尔滨市香坊区通远街24号  
ADD: No. 24, Xiangjiang Road,  
Xiangfang district, Harbin  
电话 (TEL): 0451-8238455  
邮编 (P.C): 150090  
E-mail: jk82310197@163.com

建设单位 九三人民法院

工程名称	九三人民法院齐齐哈尔人民法庭维修改造项目
------	----------------------

图 名	二层三层照明平面图
-----	-----------

法定代表人	施大颖	
-------	-----	---


技术负责人	胡 韬	
-------	-----	---

设计总负责人	徐敬清	解和民
--------	-----	-----

项目负责人	张志勇	张志勇
-------	-----	-----

专业负责人	胡亚杰	胡亚杰
-------	-----	-----

审 定	毛 强	毛强

审 核	王 晶	

校 对	战 岑	战 岑

设计制图	胡亚杰	胡亚杰
设计制图		

工程编号	JK2024-1-058	设计阶段	施工图
图名	基础平面图	图号	2024-05

图 号	电(施)-04	日 期	2024.07
修 改 号	【0】		

修以碼	【0】		
-----	-----	--	--

上列符號並由前出圖本因章 圖紙正註

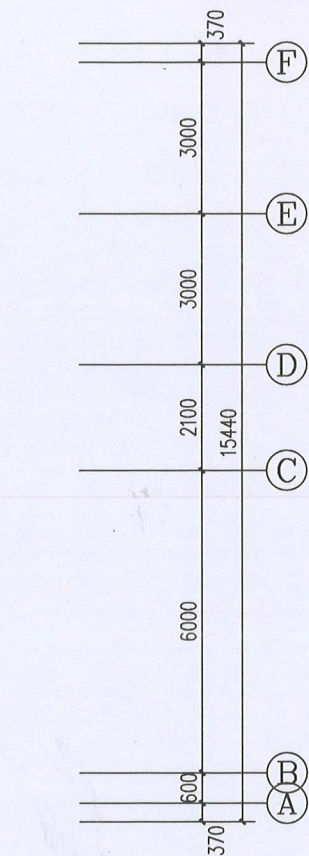
未经签字并加盖出图专用章, 图纸无效。

2024】 本次设计内容不包含本项目内建筑的结构加固、消防改造等设计内容。如甲方需要对本项目内的建筑进行结构加固、消防改造等需另行委托设计单位进行设计。



【2024】

黑龙江省施工图出图统一专用章			
设计单位	黑龙江省建科工程设计有限公司		
业务范围	建筑行业（建筑工程）甲级		
证书编号	A123003080	级别	甲级
发证部门	中华人民共和国住房和城乡建设部		



二层三层照明平面图 1:100

2024年 本次设计内容不包含本项目内建筑的结构加固、消防改造等设计内容。如甲方需要对本项目内的建筑进行结构加固、消防改造等需另行委托设计单位进行设计。

黑龙江省工程设计有限公司  
设计文件专用章  
(1)

**黑龙江省建科工程设计有限公司**  
Heilongjiang Jianke Engineering Design Co. Ltd.

地址: 哈尔滨市香坊区旭东路24号  
ADD: No. 24, Xiangfang Road,  
Xiangfang District, Harbin

电话: (TEL): 0451-82328453  
邮编: (P. C.): 150090

E-mail: jkxk@163.com

建设单位	九三人民法院		
工程名称	九三人民法院齐齐哈尔人民法庭维修改造项目		
图 名	二层三层照明平面图		
法定代表人	施大颖	施大颖	
技术负责人	胡 韬	胡 韬	
设计总负责人	徐敬清	徐敬清	
项目负责人	张志勇	张志勇	
专业负责人	胡亚杰	胡亚杰	
审 定	毛 强	毛 强	
审 核	王 晶	王 晶	
校 对	战 岑	战 岑	
设计制图	胡亚杰	胡亚杰	
工程编号	JX2024-1-058	设计阶段	施工图
图 号	电(施)-04	日 期	2024.07
修 改 码	【0】		

未经签字并加盖出图专用章, 图纸无效。



签字	专业	暖通	电气	其它
签字	专业	暖通	电气	其它
专业	建筑	结构	给排水	
会签	签字			

说明:

黑龙江省施工图出图统一专用章  
设计单位 黑龙江省建科工程设计有限公司  
业务范围 建筑行业(建筑工程)甲级  
证书编号 A123003080 级别 甲级  
发证部门 中华人民共和国住房和城乡建设部

设计文件专用章



注册建筑(结构)师盖章

签字

黑龙江省建科工程设计有限公司  
Heilongjiang Jianke Engineering Design Co., Ltd.  
地址: 哈尔滨市香坊区湘江路24号  
ADD: No. 24, Xiangjiang Road,  
Xiangfang district, Harbin  
电话: TEL: 0451-82328451  
邮编: P.C: 150090  
E-mail: JK82310197@163.com

建设单位 九三人民法院

工程名称 九三人民法院齐齐哈尔人民法庭维修改造项目

图名 四层五层照明平面图

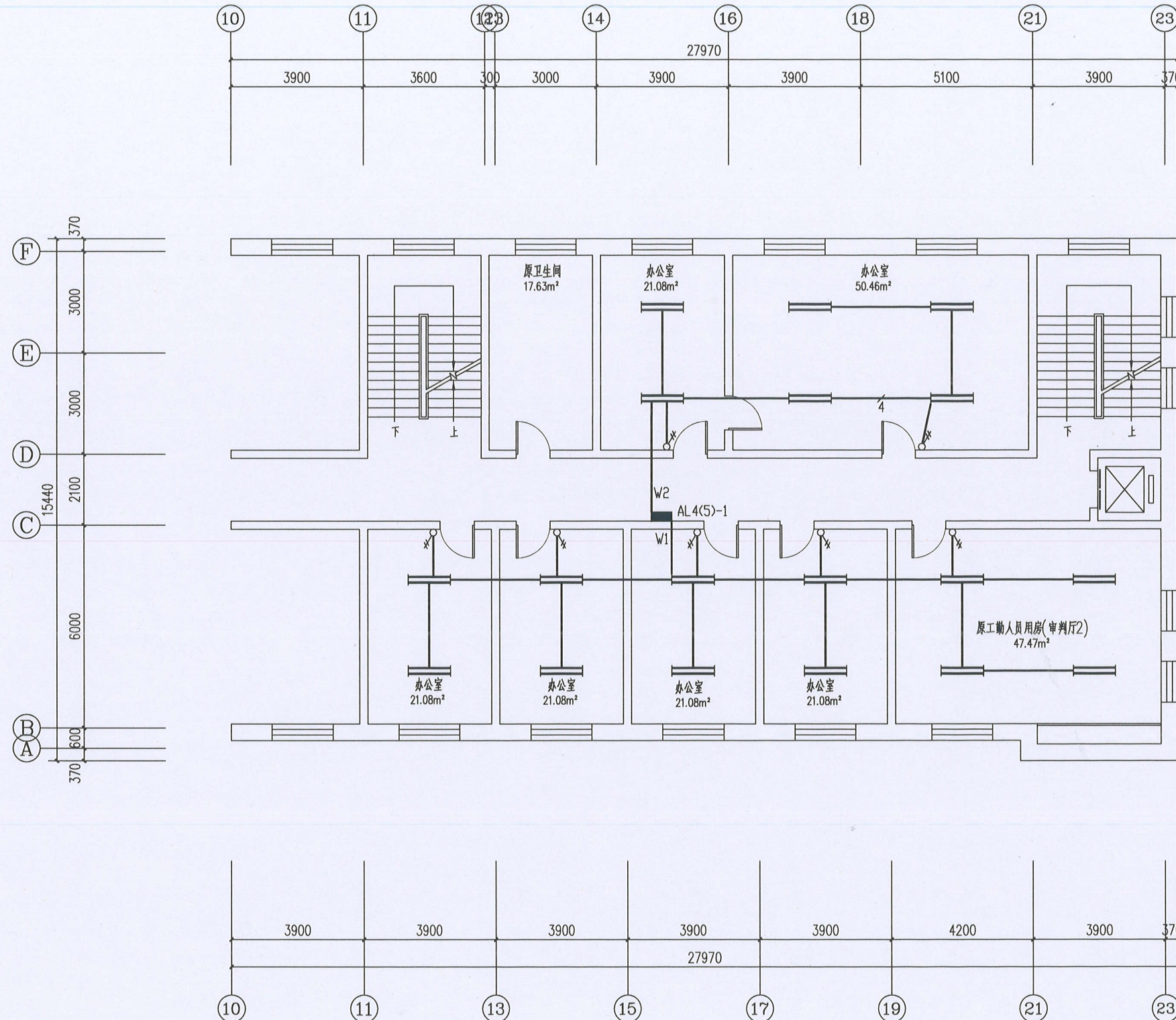
法定代表人	施大颖	施大颖
技术负责人	胡 韬	胡 韬
设计总负责人	徐敬清	徐敬清
项目负责人	张志勇	张志勇
专业负责人	胡亚杰	胡亚杰
审 定	毛 强	毛 强
审 核	王 晶	王 晶
校 对	战 岑	战 岑
设计制图	胡亚杰	胡亚杰

工程编号 JK2024-1-058 设计阶段 施工图

图 号 电(施)-05 日 期 2024. 07

修改码 【0】

未经签字并加盖出图专用章, 图纸无效。



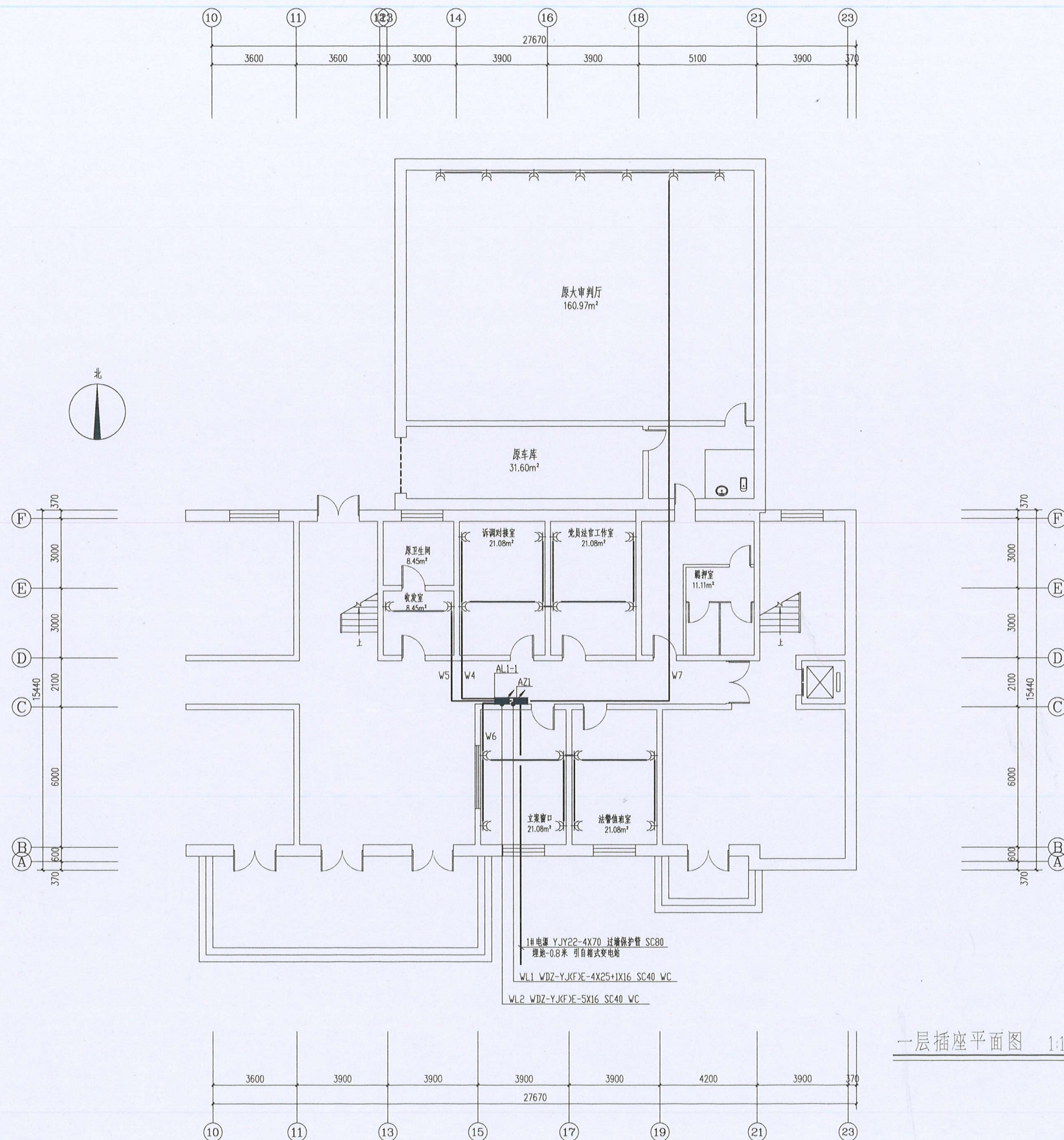
四层五层照明平面图 1:100

本次设计内容不包含本项目内建筑的结构加固, 消防改造等设计内容。如甲方需要对本项目内的建筑进行结构加固, 消防改造等需另行委托设计单位进行设计。



会	专业	签字	专业	签字
签	建筑		暖通	
栏	结构		电气	
	给排水		其它	

说明:



一层插座平面图 1:100

2021.12.1 本次设计内容不包含本项目内建筑的结构加固、消防改造等设计内容。如甲方需要对本项目内的建筑进行结构加固、消防改造等需另行委托设计单位进行设计。

黑龙江省施工图出图统一专用章			
设计单位	黑龙江省建科工程设计有限公司		
业务范围	建筑行业（建筑工程）甲级		
证书编号	A123003080	级别	甲级
发证部门	中华人民共和国住房和城乡建设部		

设计文件专用章



注册建筑(结构)师盖章

答

**黑龙江省建科工程设计有限公司**  
Heilongjiang Jianshe Kecheng Design Co., Ltd.  
地址: 哈尔滨市南岗区建科路24号  
JIANKE No. 24, Jiangnan Road,  
Nangang District, Harbin  
电话: TEL: 865-3823186-53  
传真: FAX: 865-31978163  
E-mail: JIANKE@1978163.com

建设单位 九三人民法院

工程名称	九三人民法院齐齐哈尔人民法庭维修改造项目
------	----------------------

图 名	一层插座平面图
-----	---------

法定代表人	施大穎	施
-------	-----	---

技术负责人	胡 蔚	一
项目技术负责人	徐 斌	二

项目负责人	张志勇	张
-------	-----	---

专业负责人	胡亚杰	胡
专业工长	李强	李

审核	王晶	
----	----	--

校 对	战 本	校 对
校 对	校 对	校 对

工程编号	JK2024-1-058	设计阶段
------	--------------	------

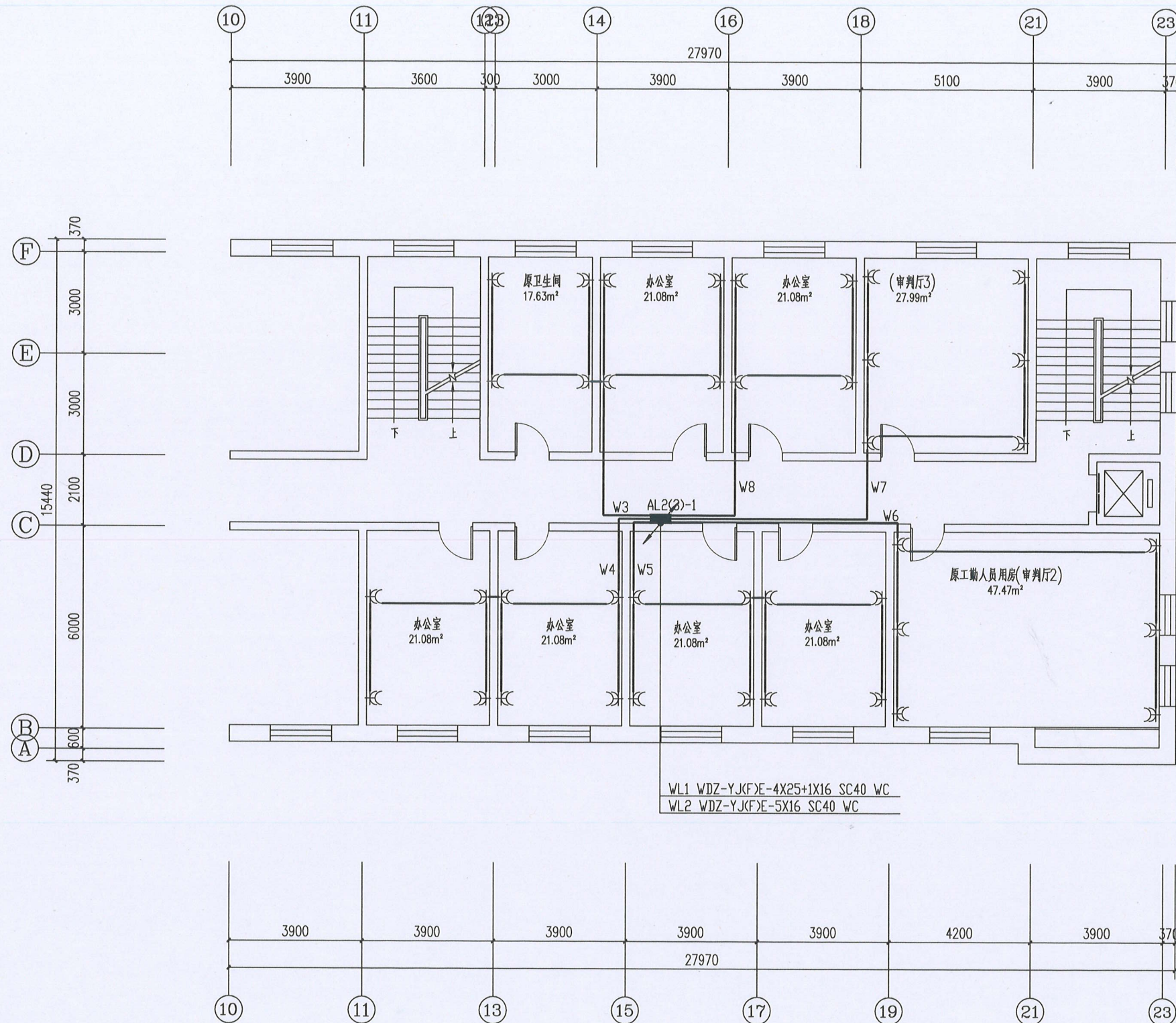
图 号	电(施)-06	日 期

未經簽字並加蓋出圖專用章，圖例

未经签字并加盖出图专用章, 图纸无效



签字				
专业	暖通	电气	其它	
签字				
专业	建筑	结构	给排水	
会签				



黑龙江省施工图出图统一专用章  
设计单位 黑龙江省建科工程设计有限公司  
业务范围 建筑行业(建筑工程)甲级  
证书编号 A123003080 级别 甲级  
发证部门 中华人民共和国住房和城乡建设部

说明:

设计文件专用章



注册建筑(结构)师盖章

签字

黑龙江省建科工程设计有限公司  
Heilongjiang Jianke Engineering Design Co., Ltd.  
地址: 哈尔滨市香坊区湘江路24号  
ADD: No. 24, Xiangjiang Road,  
Xiangfang District, Harbin  
电话/TEL: 0451-82328455  
邮编/POST: 150090  
E-mail: jk82310197@163.com

建设单位	九三人民法院		
工程名称	九三人民法院齐齐哈尔人民法庭维修改造项目		
图 名	二层三层插座平面图		
法定代表人	施大颖	施大颖	
技术负责人	胡 韬	胡 韬	
设计总负责人	徐敬清	徐敬清	
项目负责人	张志勇	张志勇	
专业负责人	胡亚杰	胡亚杰	
审 定	毛 强	毛 强	
审 核	王 晶	王 晶	
校 对	战 岑	战 岑	
设计制图	胡亚杰	胡亚杰	
工程编号	JK2024-1-058	设计阶段	施工图
图 号	电(施)-07	日 期	2024.07
修 改 码	【0】		

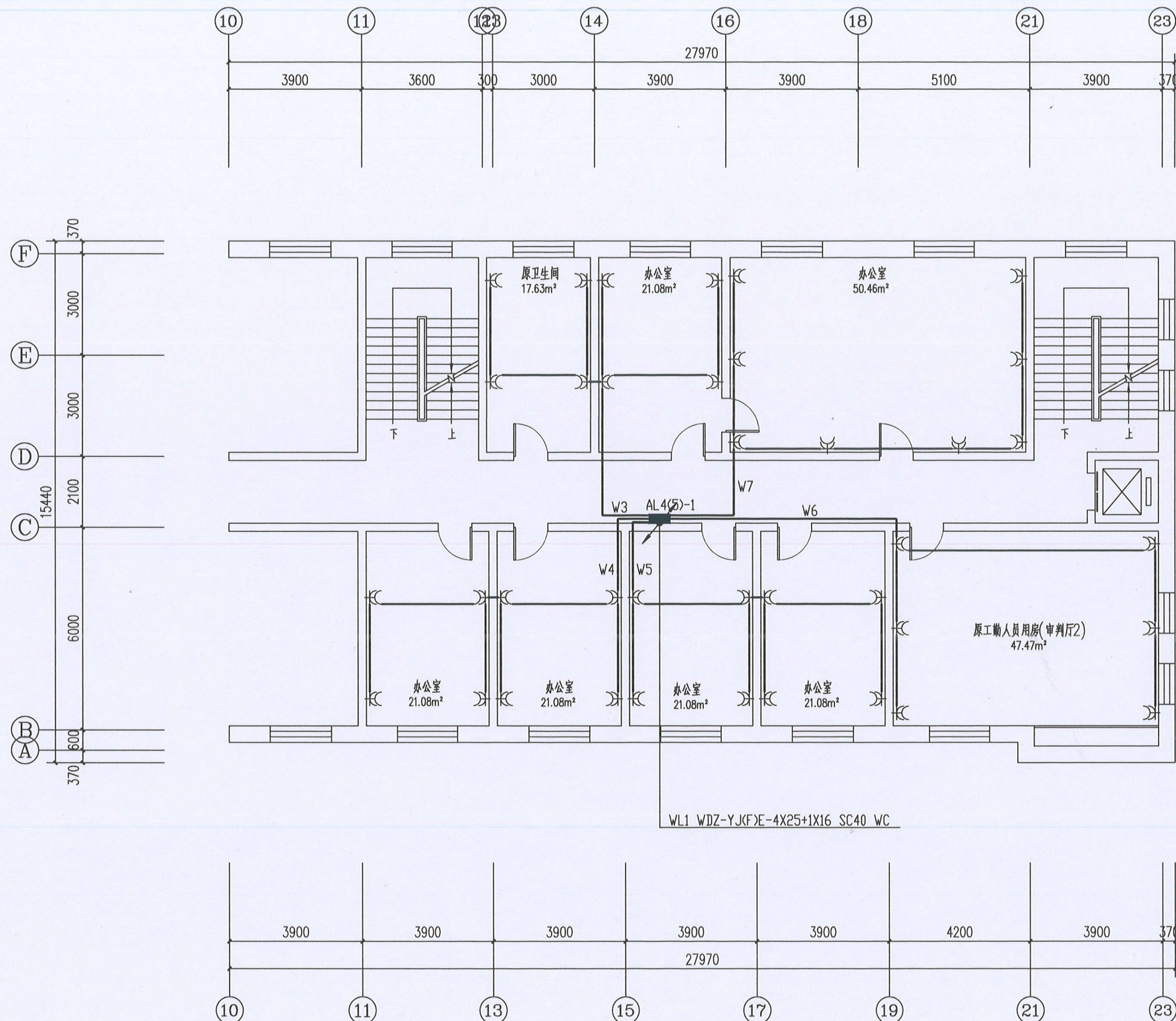
二层三层插座平面图 1:100

【2024】本次设计内容不包含本项目内建筑的结构加固, 消防改造等设计内容。如甲方需要对本项目内的建筑进行结构加固, 消防改造等需另行委托设计单位进行设计。

未经签字并加盖出图专用章, 图纸无效。



会	专业	签字	专业	签字
签	建筑		暖通	
	结构		电气	
	给排水		其它	
程				



四层插座平面图 1:100

说明:

黑龙江省施工图出图统一专用章			
设计单位	黑龙江省建科工程设计有限公司		
业务范围	建筑行业（建筑工程）甲级		
证书编号	A123003080	级别	甲级
发证部门	中华人民共和国住房和城乡建设部		

设计文件专用章



注册建筑(结构)师盖章

簽 字


黑龙江省建科工程设计有限公司  
Heilongjiang Jianke Engineering Design Co. Ltd  
地址：哈尔滨市香坊区湘江路24号  
ADD: No. 24, Xiangjiang Road,  
Kiangbang district, Harbin  
电话 (TEL): 0451-82328453  
邮编 (P.C): 150090  
E-mail: 338213101970163.com

建设单位 九三人民法院

工程名称	九三人民法院齐齐哈尔人民法庭维修改造项目
------	----------------------

图 名	四层五层插座平面图
-----	-----------

法定代表人	施大颖	施大颖
-------	-----	-----

技术负责人	胡 韬	
-------	-----	---

设计总负责人	徐敬清	徐敬清
--------	-----	-----

项目负责人	张志勇	张志勇
-------	-----	-----

专业负责人	胡亚杰	胡玲
-------	-----	----

审 定	毛 强	元 强
审 校	丁 月	丁 月

申 核	王 明	王 明
校 对	战 史	战 史

设计制图	胡亚木	胡亚木
------	-----	-----

工程编号	JK2024-1-058	设计阶段	施工图
------	--------------	------	-----

图 号	电(施)-08	日 期	2024.07
-----	---------	-----	---------

修改码	【0】		
-----	-----	--	--

未经签字并加盖出图专用章, 图纸无效。

本次设计内容不包含本项目内建筑的结构加固、消防改造等设计内容。如甲方需要对本项目内的建筑进行结构加固、消防改造等需另行委托设计单位进行设计。