

总平面图 1:300

连云港艺校地形图

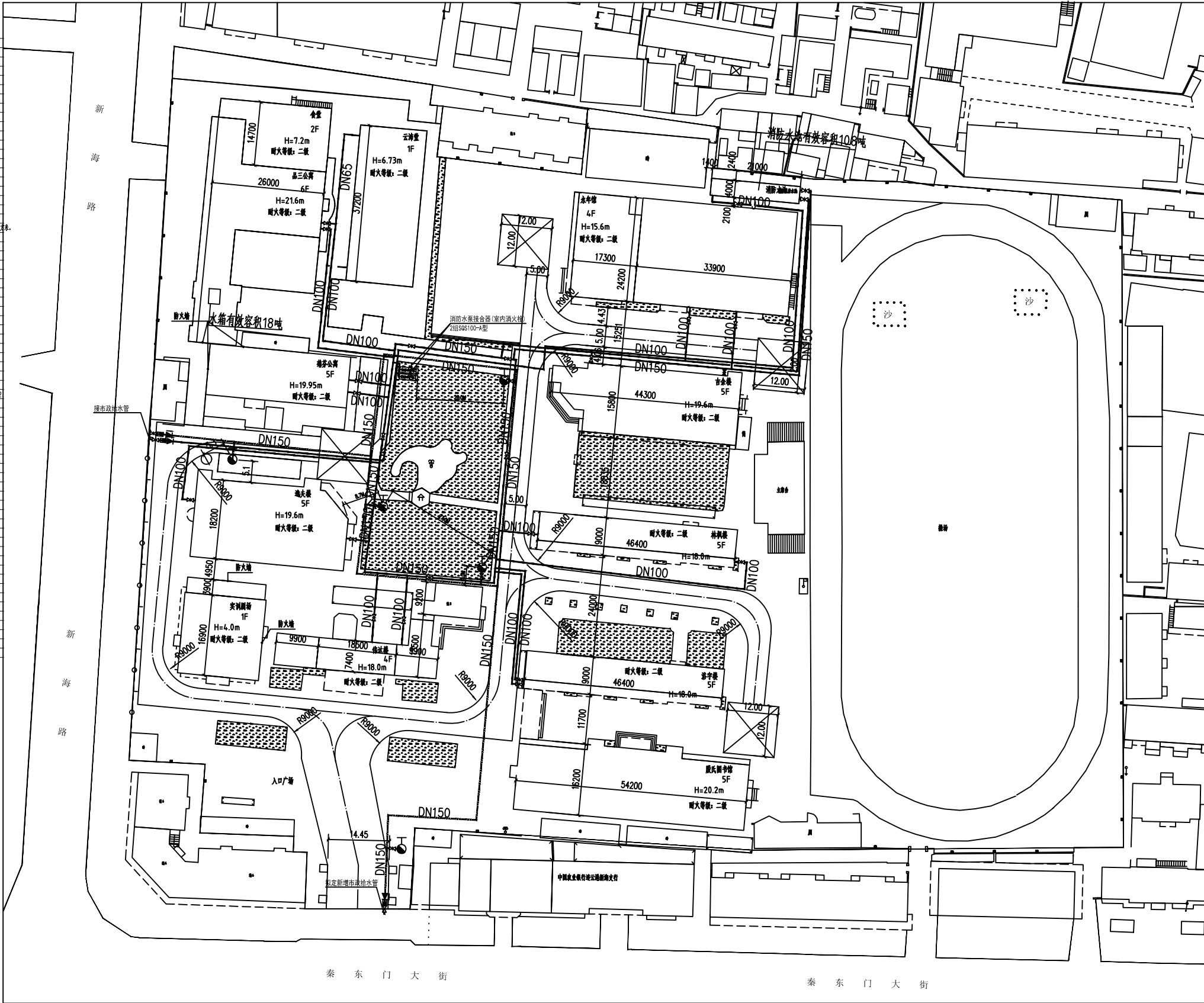
室外给水设计及施工说明

- 一、设计说明
- 1 工程概况
- 本工程为连云港市艺术学校消防给排水改造提升工程。
- 2 设计依据
- 1)《建筑给水排水设计标准》GB50015-2019
- 2)《室外给水设计标准》GB50013-2018
- 3)《室外排水设计标准》GB50014-2006(2016年版)
- 5)《建筑给水排水工程》GB50016-2006
- 6)《建筑给水排水工程》GB 50289-2016
- 7)《给水排水工程》GB 50268-2008
- 8)《给水排水工程》GB 50332-2002
- 9)工程可行性研究报告及设计基础资料。
- 10)国家和有关部门颁布的规范和标准。
- 3 设计范围
- 1)地块范围内的室外消防给水系统设计。
- 4 室外消防给水系统
- 1)室外消防给水系统采用15L/S,火灾延续时间2小时,一次火灾用水量108立方米,室外消防用水量30L/S,火灾延续时间2小时,一次火灾用水量16立方米。
- 2)消防水池及消防水池位于地块北侧,消防水池有效容积108立方米,消防水池有效容积108立方米。
- 3)消防水池及消防水池位于地块北侧,消防水池有效容积108立方米,消防水池有效容积108立方米。
- 4)消防水池及消防水池位于地块北侧,消防水池有效容积108立方米,消防水池有效容积108立方米。
- 5)消防水池及消防水池位于地块北侧,消防水池有效容积108立方米,消防水池有效容积108立方米。
- 6)消防水池及消防水池位于地块北侧,消防水池有效容积108立方米,消防水池有效容积108立方米。
- 7)消防水池及消防水池位于地块北侧,消防水池有效容积108立方米,消防水池有效容积108立方米。
- 8)消防水池及消防水池位于地块北侧,消防水池有效容积108立方米,消防水池有效容积108立方米。
- 9)消防水池及消防水池位于地块北侧,消防水池有效容积108立方米,消防水池有效容积108立方米。
- 10)消防水池及消防水池位于地块北侧,消防水池有效容积108立方米,消防水池有效容积108立方米。
- 5 施工说明
- 1 一般规定
- 1)本工程与市政给水系统接口位置及标高及管径应符合设计要求,施工过程中应严格按照设计施工,不得擅自更改。
- 2)施工过程中应严格按照设计施工,不得擅自更改。
- 3)施工过程中应严格按照设计施工,不得擅自更改。
- 4)施工过程中应严格按照设计施工,不得擅自更改。
- 5)施工过程中应严格按照设计施工,不得擅自更改。
- 6)施工过程中应严格按照设计施工,不得擅自更改。
- 7)施工过程中应严格按照设计施工,不得擅自更改。
- 8)施工过程中应严格按照设计施工,不得擅自更改。
- 9)施工过程中应严格按照设计施工,不得擅自更改。
- 10)施工过程中应严格按照设计施工,不得擅自更改。
- 2 管道敷设
- 1)室外给水管道应采用球墨铸铁管,管径大于等于DN100mm的应采用热浸镀锌管,室外消防给水管道应采用球墨铸铁管,管径大于等于DN100mm的应采用热浸镀锌管。
- 2)室外给水管道应采用球墨铸铁管,管径大于等于DN100mm的应采用热浸镀锌管,室外消防给水管道应采用球墨铸铁管,管径大于等于DN100mm的应采用热浸镀锌管。
- 3)室外给水管道应采用球墨铸铁管,管径大于等于DN100mm的应采用热浸镀锌管,室外消防给水管道应采用球墨铸铁管,管径大于等于DN100mm的应采用热浸镀锌管。
- 4)室外给水管道应采用球墨铸铁管,管径大于等于DN100mm的应采用热浸镀锌管,室外消防给水管道应采用球墨铸铁管,管径大于等于DN100mm的应采用热浸镀锌管。
- 5)室外给水管道应采用球墨铸铁管,管径大于等于DN100mm的应采用热浸镀锌管,室外消防给水管道应采用球墨铸铁管,管径大于等于DN100mm的应采用热浸镀锌管。
- 6)室外给水管道应采用球墨铸铁管,管径大于等于DN100mm的应采用热浸镀锌管,室外消防给水管道应采用球墨铸铁管,管径大于等于DN100mm的应采用热浸镀锌管。
- 7)室外给水管道应采用球墨铸铁管,管径大于等于DN100mm的应采用热浸镀锌管,室外消防给水管道应采用球墨铸铁管,管径大于等于DN100mm的应采用热浸镀锌管。
- 8)室外给水管道应采用球墨铸铁管,管径大于等于DN100mm的应采用热浸镀锌管,室外消防给水管道应采用球墨铸铁管,管径大于等于DN100mm的应采用热浸镀锌管。
- 9)室外给水管道应采用球墨铸铁管,管径大于等于DN100mm的应采用热浸镀锌管,室外消防给水管道应采用球墨铸铁管,管径大于等于DN100mm的应采用热浸镀锌管。
- 10)室外给水管道应采用球墨铸铁管,管径大于等于DN100mm的应采用热浸镀锌管,室外消防给水管道应采用球墨铸铁管,管径大于等于DN100mm的应采用热浸镀锌管。
- 3 阀门井
- 1)阀门井应采用钢筋混凝土结构,井底应设排水沟,井内应设爬梯,井口应设井盖。
- 2)阀门井应采用钢筋混凝土结构,井底应设排水沟,井内应设爬梯,井口应设井盖。
- 3)阀门井应采用钢筋混凝土结构,井底应设排水沟,井内应设爬梯,井口应设井盖。
- 4)阀门井应采用钢筋混凝土结构,井底应设排水沟,井内应设爬梯,井口应设井盖。
- 5)阀门井应采用钢筋混凝土结构,井底应设排水沟,井内应设爬梯,井口应设井盖。
- 6)阀门井应采用钢筋混凝土结构,井底应设排水沟,井内应设爬梯,井口应设井盖。
- 7)阀门井应采用钢筋混凝土结构,井底应设排水沟,井内应设爬梯,井口应设井盖。
- 8)阀门井应采用钢筋混凝土结构,井底应设排水沟,井内应设爬梯,井口应设井盖。
- 9)阀门井应采用钢筋混凝土结构,井底应设排水沟,井内应设爬梯,井口应设井盖。
- 10)阀门井应采用钢筋混凝土结构,井底应设排水沟,井内应设爬梯,井口应设井盖。
- 4 其他
- 1)施工过程中应严格按照设计施工,不得擅自更改。
- 2)施工过程中应严格按照设计施工,不得擅自更改。
- 3)施工过程中应严格按照设计施工,不得擅自更改。
- 4)施工过程中应严格按照设计施工,不得擅自更改。
- 5)施工过程中应严格按照设计施工,不得擅自更改。
- 6)施工过程中应严格按照设计施工,不得擅自更改。
- 7)施工过程中应严格按照设计施工,不得擅自更改。
- 8)施工过程中应严格按照设计施工,不得擅自更改。
- 9)施工过程中应严格按照设计施工,不得擅自更改。
- 10)施工过程中应严格按照设计施工,不得擅自更改。

排水管道和其他地下管线(构筑物)的最小净距(m)

序号	项目(含)构筑物名称	与排水管道最小净距
1	化粪池	1.0
2	污水、雨水管	1.0
3	化粪池	1.0
4	化粪池	1.0
5	化粪池	1.0
6	化粪池	1.0
7	化粪池	1.0
8	化粪池	1.0
9	化粪池	1.0

1	化粪池	1.0
2	化粪池	1.0
3	化粪池	1.0
4	化粪池	1.0
5	化粪池	1.0
6	化粪池	1.0
7	化粪池	1.0
8	化粪池	1.0
9	化粪池	1.0



室外消防给水总平面图

■ 会签 Joint Check up

总图	给排水
建筑	暖通
结构	电气

■ 备注 Notes

- 本图纸的版权,属中叙设计集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围。
- 本图纸需手统齐全方可用于施工。

■ 平面示意 Plane Diagram

中叙设计集团
有限公司
Zhongxu Design Group Co., Ltd.

建筑工程甲级 编号: A151031035

设计号: ZK25110 设计人: 何伟
建设单位: 连云港市艺术学校(连云港市海海湾设计所) 审核人: 何伟
工程名称: 连云港市艺术学校消防给排水改造 项目负责人: 王洪涛
子项名称: 连云港市艺术学校消防给排水改造 专业负责人: 何伟
图名: 室外消防给水总平面图 设计人: 何伟

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

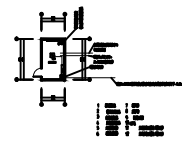
姓名:	何伟
注册证书号:	CS105100068
注册印章号:	5102289-CS011

审定: 杨波
审核: 何伟
设计总负责人: 王洪涛
专业负责人: 何伟
校对: 沈忠文
设计: 张如

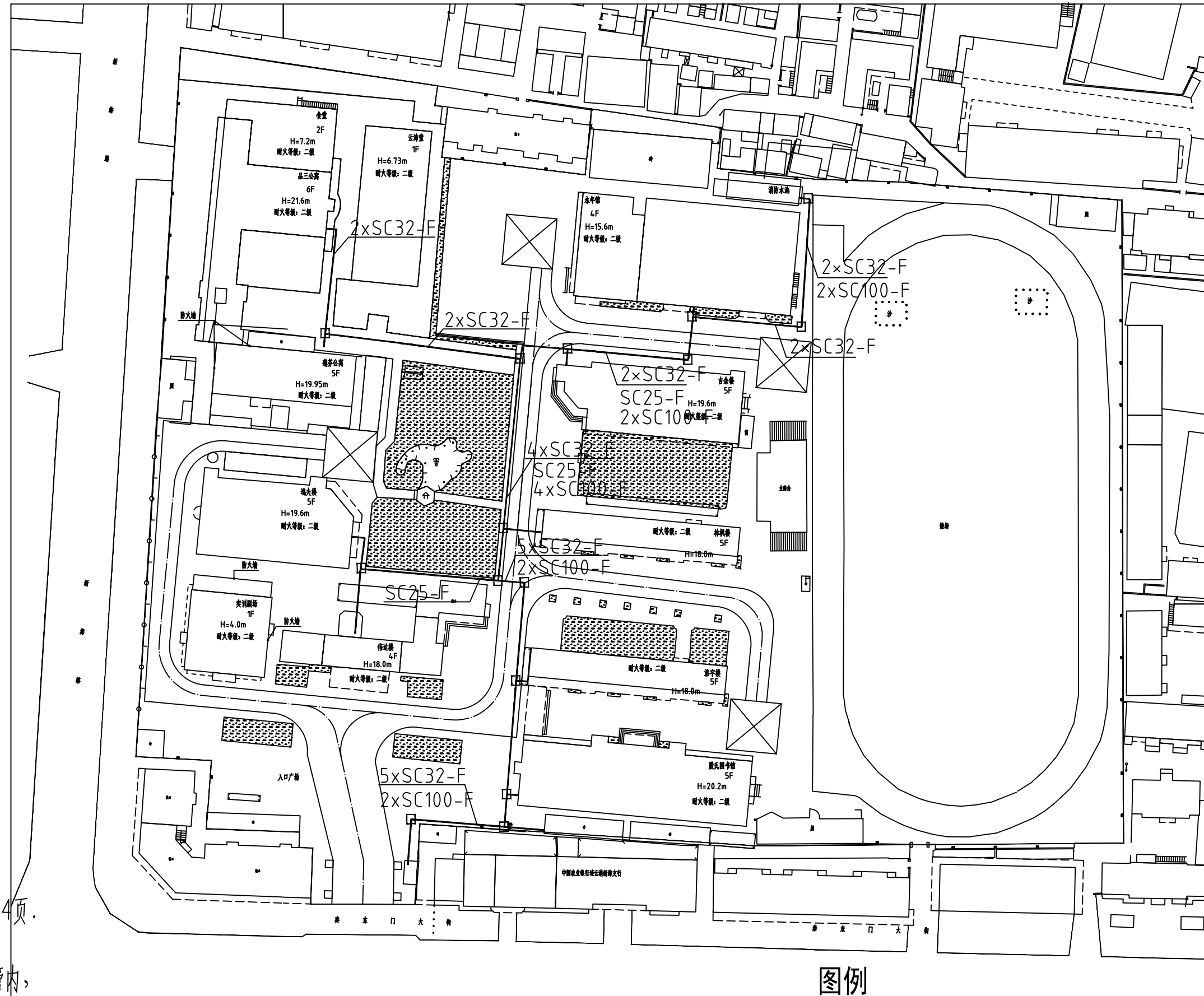
出图章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED

版本: A
图别: 初步设计
图号: SS-01
比例: 1:500
日期: 2023-04

连云港艺校地形图



- 1.本工程电缆排管采用镀锌钢管。
- 2.电缆管道转弯处及分支处均应设手孔井。
手孔井做法详标准图籍07SD101-8,P14页。
- 3.手孔井位置宜根据施工现场综合考虑调整。
- 4.不同电压等级的线缆不应传入同一根保护管内，
消防电话和消防广播应独立穿管。



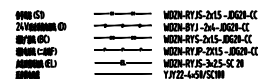
图例

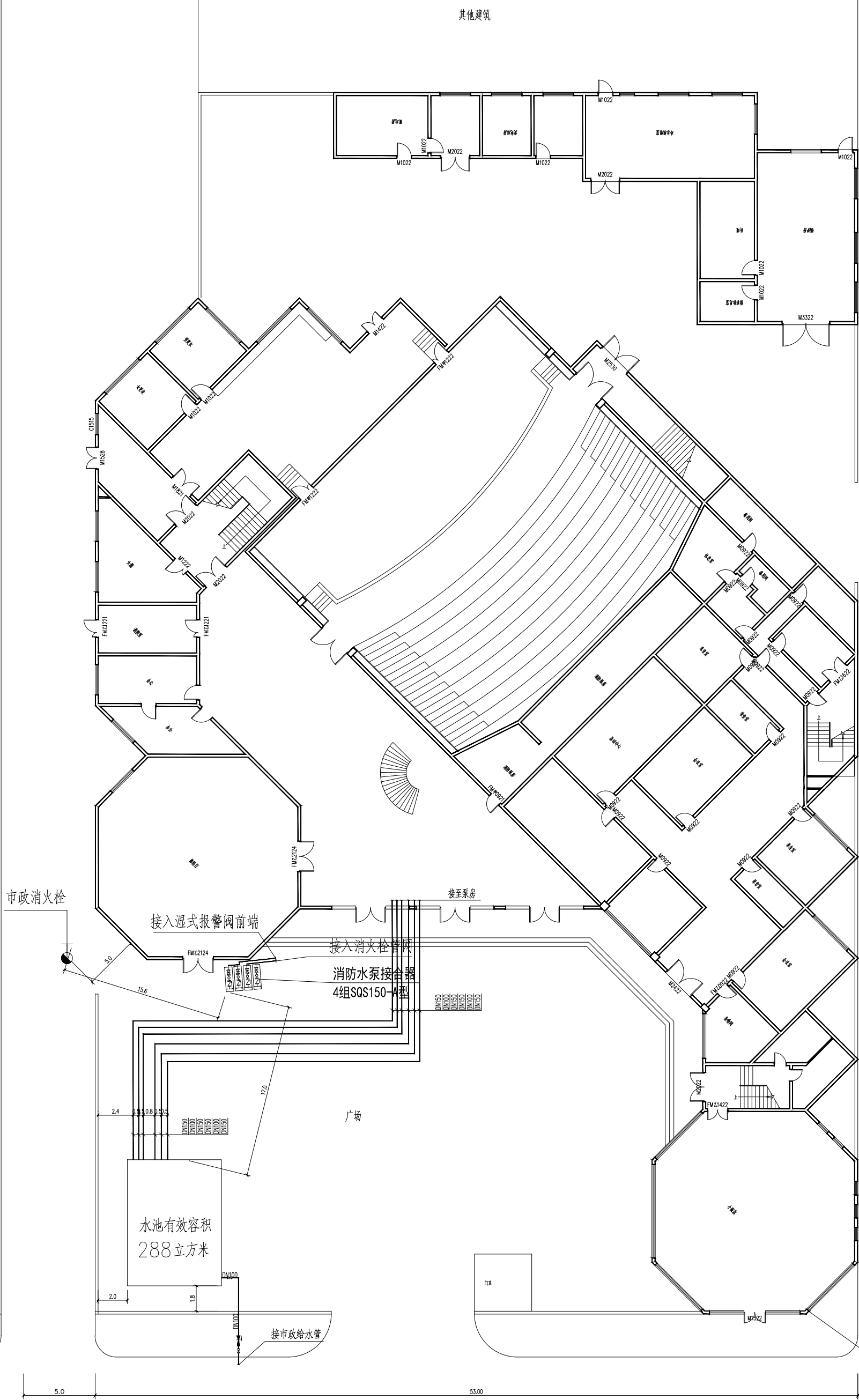
报警管线

砖砌井
1000×1000mm



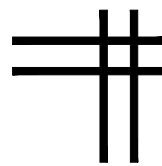
室外消防弱电总平面图

[illegible]



消防给水总平面图 1:100

 中叙设计集团 有限公司 Zhongnuo Design Group Co., Ltd. 建筑工程师 编号: J11010003		设计人: 4320104 审核人: 4320104 校对人: 4320104 设计日期: 2022.05.01	
工程名称: 车方东中心 工程地点: 车方东中心		工程名称: 车方东中心 工程地点: 车方东中心	
工程名称: 车方东中心 工程地点: 车方东中心		工程名称: 车方东中心 工程地点: 车方东中心	



中叙设计集团有限公司
Zhongxu Design Group Co., Ltd.

证书编号: A151031035 (建筑工程甲级)

建筑专业图纸

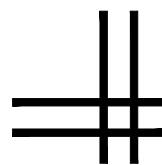


图 纸 目 录

(菊芬公寓)

[illegible]

■ 平面示意 Plane Diagram



中叙设计集团
有限公司

Zhongxu Design Group Co., Ltd.

建筑工程甲级 编号: A151031035

设计号:	ZX25110	JOB NO
------	---------	--------

建设单位	CLIENT
------	--------

连云港市艺术学校(连云港市淮海称戏传习所)

工程名称:	PROJECT TITLE
-------	---------------

连云港市艺术学校消防维修改造

图名:	DRAWING TITLE
-----	---------------

图纸目录

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓 名:	王洪涛	NAME
------	-----	------

注册证书号码:	20203202898	REGISTRATION CERTIFICATE NO
---------	-------------	-----------------------------

注册印章号码:	5103103-012	REGISTRATION STAMP NO
---------	-------------	-----------------------

审 定 APPROVED BY	杨 波	
--------------------	-----	---

审 核 VERIFIED BY	王洪涛	王洪涛
--------------------	-----	-----

设计总负责人 PROJECT LEADER	王洪涛	王洪涛
--------------------------	-----	-----

专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	王洪涛	王洪涛
---------------------------	-----	-----

校 对 CHECKED BY	刘 凡	
-------------------	-----	---

设计 DESIGNED BY	祝 琦	
-------------------	-----	---

出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED

版次:	A	EDITION NO.
-----	---	-------------

图 别: 初步设计	图 号: JS-01/06
-----------	---------------

比 例: 1:100	SCALE	日 期: 2025-04	DATE
------------	-------	--------------	------

设计说明

一、设计依据:

- | | |
|---------------------------|--------------------------------|
| 1、本项目的设计任务书； | |
| 2、当地规划管理部门提供的用地边界条件及电子文件； | |
| 3、建设单位对初步设计设计所提设计要点及修改意见； | |
| 4、设计合同书； | |
| 5、本项目执行原国家有关建筑设计规范、规程和规定； | 6、现行国家有关建筑设计规范、规程和规定； |
| 《建筑设计防火规范》GBJ 16-87 | 《民用建筑通用规范》GB55031-2022 |
| 《民用建筑设计通则》JGJ 37-87 | 《建筑防火通用规范》GB55037-2022 |
| 《中小学校建筑设计规范》GBJ99-86 | 《宿舍、旅馆建筑项目规范》GB 55025-2022 |
| 《宿舍建筑设计规范》JGJ36-87 | 《民用建筑设计统一标准》GB50352-2019 |
| 《建筑内部装修设计防火规范》GB 50222-95 | 《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018年版） |
| 《江苏省既有建筑改造消防设计技术要点(试行)》 | 《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017 |

二、工程概况:

- 1、项目名称: 连云港市艺术学校消防维修改造-菊芬公寓
- 2、建设单位: 连云港市艺术学校(连云港市淮海称戏传习所)
- 3、建设地点: 连云港市海州区幸福路街道秦东门大街105号

三、建设规模及设计范围:

- 1、原有建筑耐火等级、防火分区、外墙、屋面等相关构造做法均不变。
- 2、建筑面积：1984平方米；结构形式：框架结构；建筑耐火等级：二级
- 3、本工程原建筑为多层公共建筑，使用功能为学校—女生宿舍楼；建筑层数：地上5层
- 4、设计内容：菊芬公寓消防改造工程专项设计
- 5、设计范围：菊芬公寓的建筑、水、电、暖通消防配套改造设计

四、建筑消防设计:

- 1、建筑类别及耐火等级
- 本工程建成时间为1995年，建筑面积为1984平方米；使用性质：宿舍
- 建筑层数、高度：建筑层数为地上5层，建筑高度为19.93m。
- 其耐火等级为地上二级；

2. 防火分区

本次改造面积1984平方米,与原防火分区保持一致,不改变原防火分区的划分;每个防火分区不少于两个安全出口;本工程范围内有不少于两部疏散楼梯。

安全疏散楼梯为原土建疏散楼梯，本次改造不改变原消防楼梯宽度及疏散方向，

3、安全疏散

安全疏散距离: 根据《建筑设计防火规范》GBJ 16-87 5.3.8条规定,
一、二级耐火等级的其他公共建筑位于袋形走道两侧或尽端的疏散门至最近安全出口的直线距离不应大于20m,
经复核, 满足规范要求。

4、建筑物内

丙级防火门。电缆和管道等穿越楼板和墙体的缝隙应用不燃烧材料严密填实。

五、墙体工程：

本工程防火墙、防火隔墙,房间之间的墙体以及疏散走道两侧的墙体均必须砌至梁、板底,不得留有缝隙。

凡采用砌体砌筑的各类烟道、风道砌筑时,应确保砂浆饱满,其内侧采用1:2水泥砂浆随砌随抹光,做到光滑、平整、密实。

墙体留洞及封堵

配电箱、消火栓、水表墙面留洞,一般洞深与墙厚相等,背面均做0.8厚钢板网粉刷,钢板网四周应大于孔洞200。

管线与套管之间用岩棉填缝压实,穿越防火墙时,填缝用耐火3小时的岩棉填实,填充深度不小于100mm。

六、地面工程：

室内地面做法未做改造, 参见原装修设计图纸。

七、门窗工程：

- 1、疏散出口门、室外疏散楼梯的净宽度均不应小于0.8m；疏散走道、首层疏散外门、公共建筑中的室内疏散楼梯的净宽

度均不应小于1.1m。

2、门窗表中门窗尺寸均表示洞口尺寸,门窗加工尺寸要按照装修面厚度由承包商予构件等均由厂家提供。

3、门窗施工前,必须仔细核对门窗尺寸及其数量,准确无误后方可施工及订制。

八、楼梯栏杆工程:

栏杆(栏板)垂直高度不应小于1.10m。栏杆(栏板)高度应按照所在楼面或屋面至扶手顶面的垂直高度计算,如底面有宽度大于或等于0.22m,且高度不大于0.45m的可踏部位顶面至扶手顶面的垂直高度计算;栏杆(栏板)应以坚固、耐久的材料制作,应安装牢固,并能承受相应的水平荷载。

九、施工要求:

- 1、图中所选用电标准图中有关结构工程的预埋件、预留洞,如楼梯、平台钢栏杆、门窗、建筑配件等本图所标注的各种留洞与预埋件应与各工种密切配合后,确认无误方可施工。
- 2、凡在钢筋混凝土与各种砌体(除粘土砖墙以外)表面做装饰工程的,如粉刷,油漆等,有表面油迹时应应用界面处理剂涂刷处理,以增强砂浆对基层的粘结力,避免抹灰层空鼓脱离。
- 3、预埋木砖及贴邻墙体的木质面均做防腐处理,露明铁件均做防锈处理。
- 4、楼板留洞的封堵:待设备管线安装完毕后,用C20钢筋细石混凝土封堵密实,管道竖井每层进行封堵,封堵厚度同板厚。
- 5、油漆和维护:a.所有不作防火要求的构件,经除锈后,刷二度油性红丹防锈底漆干漆膜厚度60 μ m,二度浅灰色醇酸调和漆面,干漆膜厚度65 μ m。
- 6、施工中应严格按照原房屋建造时规范的施工质量验收规范和施工操作规程进行,不得任意变更设计图纸,必须更改时应由建设单位和工程监理及时与设计人员联系,图中未详之处应及时与设计人员协调解决。
- 7、凡图纸未注明和本说明未说明者,均按国家有关房屋建造时规范及当地有关规范执行。
- 8、本工程设计施工图纸必须经过当地主管部门审核后方可施工。
- 9、本工程施工除设计图纸注明外还应按(江苏省建筑工程质量通病防治办法)。
- 10、施工过程中不得破坏建筑的主体结构,同时施工时施工方应符合相关建筑结构规范施工,该次设计只针对建筑内部消防进行设计。

十、质量通病防治：

本工程施工除设计图纸注明外还应按(江苏省建筑工程质量通病防治办法)。

装修材料燃烧性能等级表

房间名称	部位	装饰材料名称	耐火极限
宿舍	顶面	原顶+ 无机涂料	A
	墙面	无机涂料	A
	地面	水泥地坪	A
休息室	顶面	集成吊顶	A
	墙面	无机涂料	A
	地面	水泥地坪	A
卫生间	顶面	集成吊顶	A
	墙面	墙砖	A
	地面	地砖	A
盥洗室	顶面	集成吊顶	A
	墙面	墙砖	A
	地面	地砖	A
楼梯间	顶面	原顶+ 无机涂料	A
	墙面	墙砖+ 无机涂料	A
	地面	地砖	A

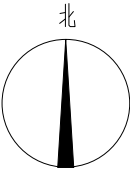
门窗表

类别	设计编号	洞口尺寸 (mm)		数量	图集名称	选用型号	备注
		宽度	高度				
门	M1026	1000	2600	78	详专业生产厂家图集	平开门	由专业厂家制作和安装
	M1526	1500	2600	2		平开门	由专业厂家制作和安装
乙级防火门	FMZ1522	1500	2600	2	参见16J604图集	乙级防火门	由专业厂家制作和安装, 消防部门认可产品
	FMZ1522	1500	2600	8	参见16J604图集	乙级防火门(子母门)	由专业厂家制作和安装, 消防部门认可产品
窗	C1107	1100	700	8		塑钢推拉窗	由专业厂家制作和安装
	C1117	1100	1700	10		塑钢推拉窗	由专业厂家制作和安装
	C1818	1800	1800	77		塑钢推拉窗	由专业厂家制作和安装

楼层	疏散人数	使用性质	需疏散宽度 (m)	设计疏散宽度 (m)
1	50	宿舍	$50 \times 1 / 100 = 0.50$	$1.5 + 1.5 = 3.0$
2~5	80	宿舍	$80 \times 1 / 100 = 0.80$	$1.5 + 1.5 = 3.0$

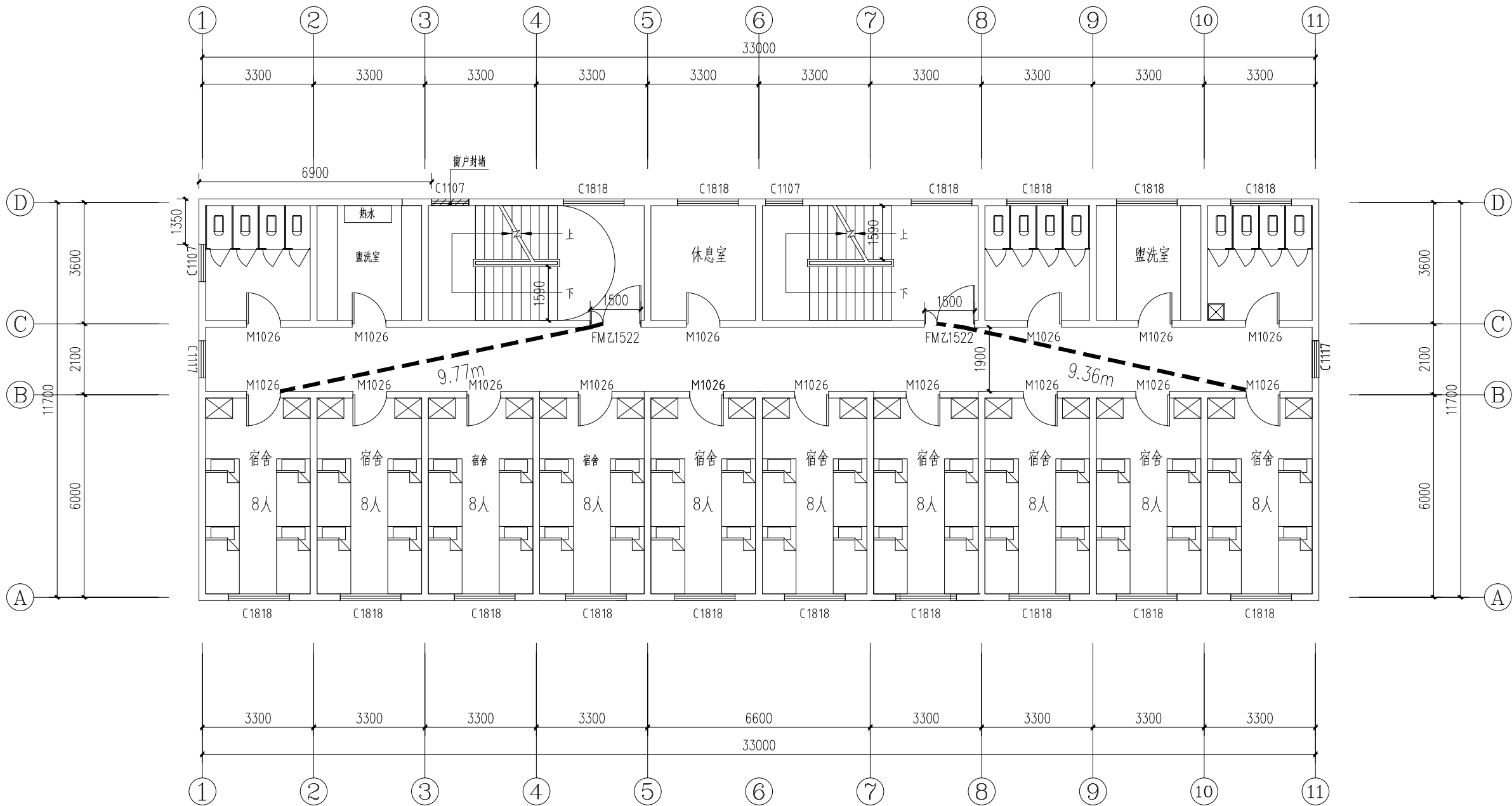
注：宿舍8人

会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
■ 备注 Notes			
* 本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司 所有, 不得用于本工程以外范围.			
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
■ 平面示意 Plane Diagram			
 中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd.			
建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号: ZX25110		JOB NO.	
建设单位 连云港市艺术学校(连云港市淮海称戏传习所)		CLIENT	
工程名称: 连云港市艺术学校消防维修改造		PROJECT TITLE	
子项名称: 菊芬公寓		SUB ITEM	
图名: 设计说明		DRAWING TITLE	
注册执业栏		REGISTERED ARCHITECT	
姓 名:	王洪涛	NAME	
注册证书号码:	20203202898	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	5103103-012	REGISTRATION STAMP NO.	
审 定 APPROVED BY	杨 波		
审 核 VERIFIED BY	王洪涛		
设计总负责人 PROJECT LEADER	王洪涛		
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	王洪涛		
校 对 CHECKED BY	刘 凡		
设 计 DESIGNED BY	祝 琦		
出图章章		STAMP FOR DRAWING COMPLETED	
版 次: A		EDITION NO.	
图 别: 初步设计		图 号: JS-02/06	
比 例: 1:100		日 期: 2025-04	



根据《建筑设计防火规范》GBJ16—87(1995修订本)第5.3.8条;公共建筑的安全疏散距离应符合下列规定:一、二级耐火等级的其他公共建筑位于袋形走道两侧或尽端的疏散门至最近安全出口的直线距离不应大于22m,本工程未设置自动喷水灭火系统,位于袋形走道两侧或尽端的疏散门至最近安全出口的最大直线距离为 $14.44\text{m} < 22\text{m}$,满足规范要求。

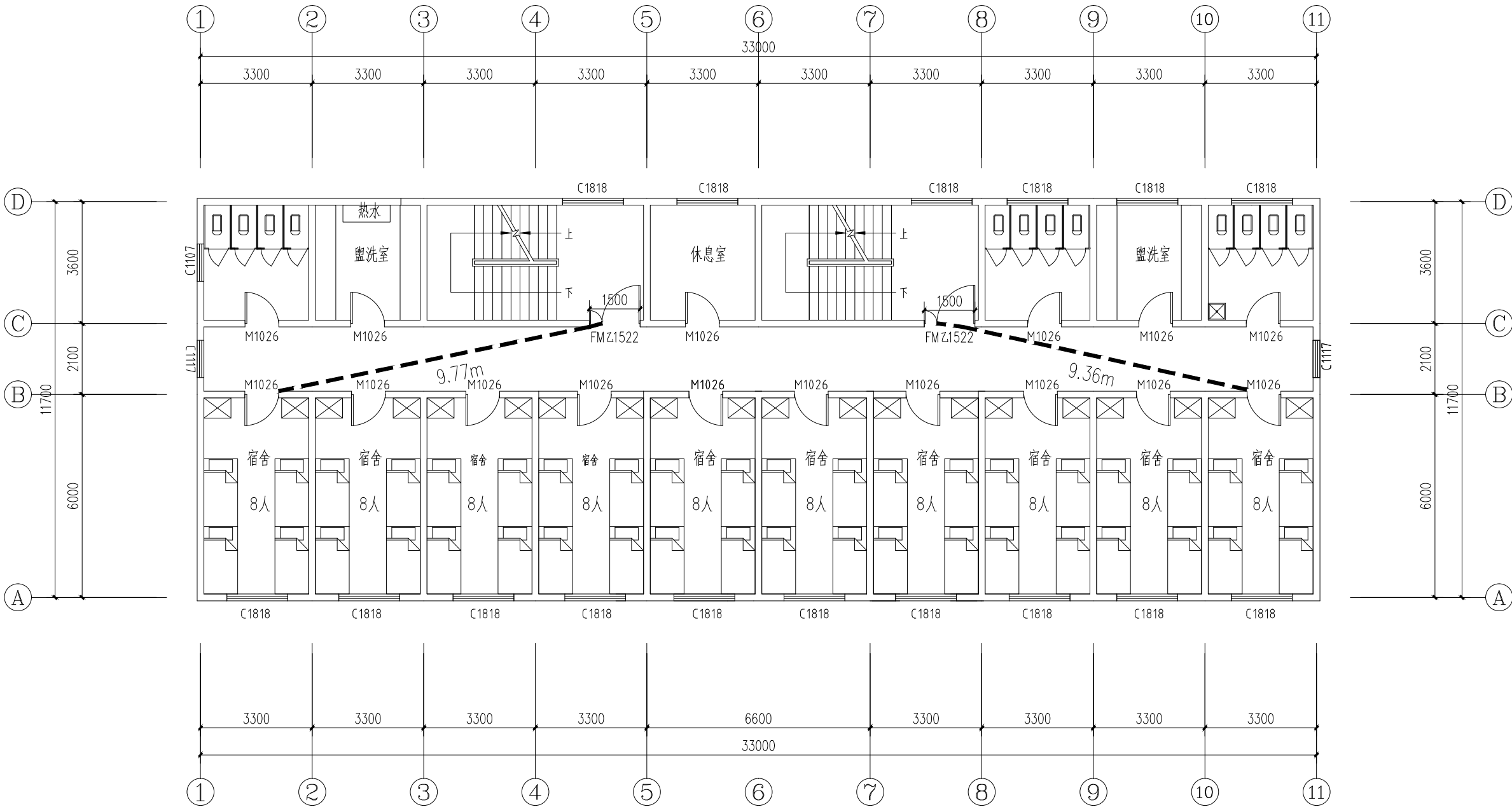
会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
■ 备注 Notes			
* 本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司所有, 不得用于本工程以外范围.			
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
■ 平面示意 Plane Diagram			
 中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd.			
建筑工程甲级		编号: A151031035	
设计号: ZX25110 JOB NO.			
建设单位		CLIENT	
连云港市艺术学校(连云港市淮海称戏传习所)			
工程名称:		PROJECT TITLE	
连云港市艺术学校消防维修改造			
子项名称:		SUB ITEM	
菊芬公寓			
图名:		DRAWING TITLE	
一层平面图			
注册执业栏		REGISTERED ARCHITECT	
姓 名:	王洪涛	NAME	
注册证书号码:	20203202898	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	5103103-012	REGISTRATION STAMP NO.	
审 定 APPROVED BY	杨 波		
审 核 VERIFIED BY	王洪涛		
设计总负责人 PROJECT LEADER	王洪涛		
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	王洪涛		
校 对 CHECKED BY	刘 凡		
设 计 DESIGNED BY	祝 琦		
出图签章		STAMP FOR DRAWING COMPLETED	
版 次:		EDITION NO.	
A			
图 别: 初步设计		图 号: JS-03/06	
DWG. CATEGORY		DWG. NO.	
比 例: 1:100		日 期: 2025-04	
SCALE		DATE	



二~四层平面图 1:100

注：宿舍门在关闭后具有烟密闭的性能，且具有自动关闭的功能

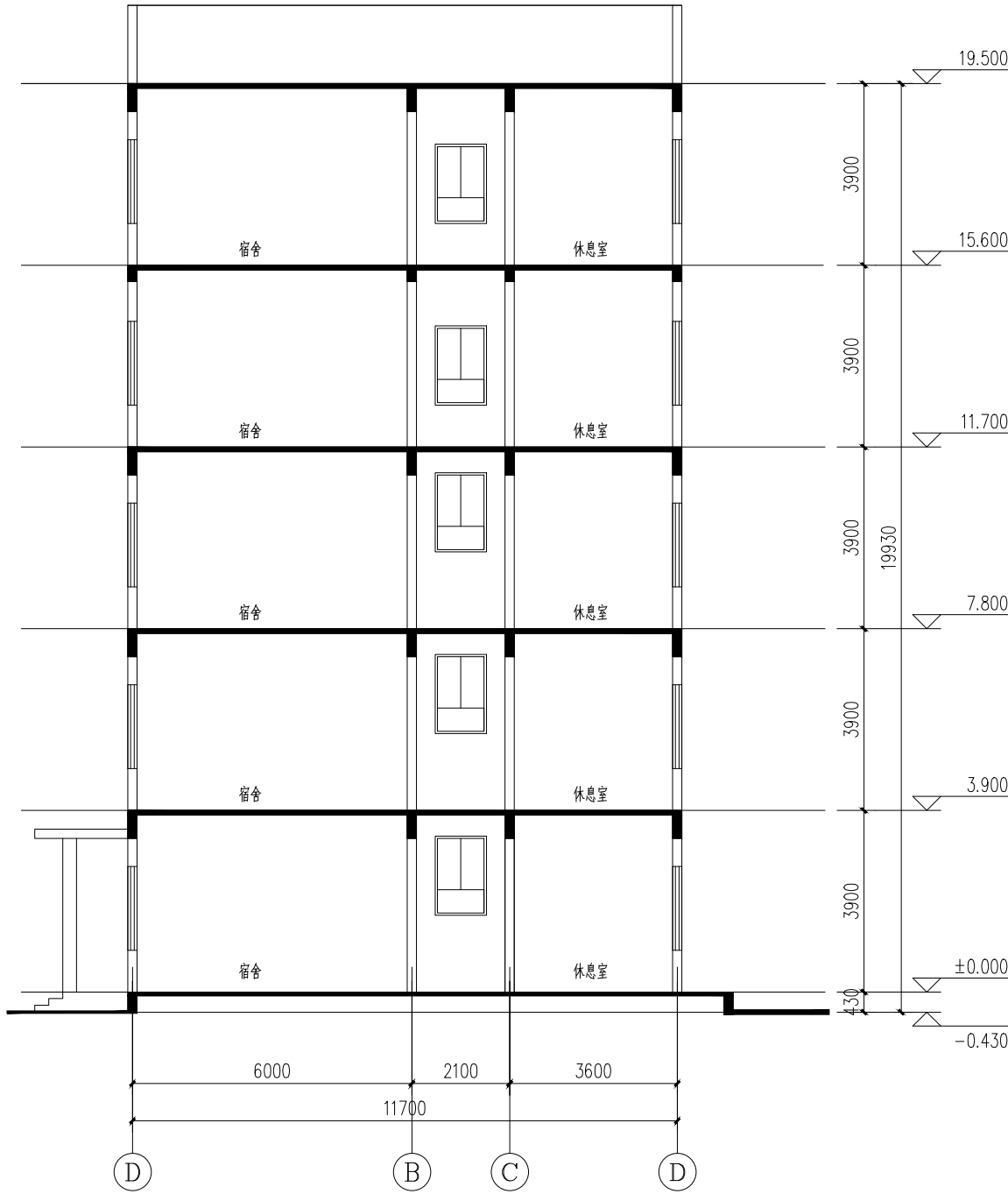
会签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
备注 Notes			
* 本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司 所有, 不得用于本工程以外范围. * 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
平面示意 Plane Diagram			
中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号:	ZX25110	JOB NO.	
建设单位	连云港市艺术学校(连云港市淮海称戏传习所)	CLIENT	
工程名称:	连云港市艺术学校消防维修改造	PROJECT TITLE	
子项名称:	菊芬公寓	SUB ITEM	
图名:	二~四层平面图	DRAWING TITLE	
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓名:	王洪涛	NAME	
注册证书号码:	20203202898	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	5103103-012	REGISTRATION STAMP NO.	
审定 APPROVED BY	杨波		
审核 VERIFIED BY	王洪涛		
设计总负责人 PROJECT LEADER	王洪涛		
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	王洪涛		
校对 CHECKED BY	刘凡		
设计 DESIGNED BY	祝琦		
出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED			
版次:	A	EDITION NO.	
图别: 初步设计	图号: JS-04/06	DWG. NO.	
比例: 1:100	日期: 2025-04	DATE	



五层平面图 1:100

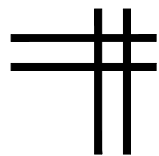
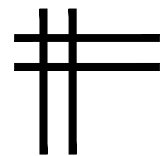
注：宿舍门在关闭后具有烟密闭的性能，且具有自动关闭的功能

会签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
备注 Notes			
* 本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司所有, 不得用于本工程以外范围.			
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
平面示意 Plane Diagram			
中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号:	ZX25110	JOB NO.	
建设单位	连云港市艺术学校(连云港市淮海称戏传习所)	CLIENT	
工程名称:	连云港市艺术学校消防维修改造	PROJECT TITLE	
子项名称:	菊芬公寓	SUB ITEM	
图名:	五层平面图	DRAWING TITLE	
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓名:	王洪涛	NAME	
注册证书号码:	20203202898	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	5103103-012	REGISTRATOR STAMP NO.	
审定 APPROVED BY	杨波		
审核 VERIFIED BY	王洪涛		
设计总负责人 PROJECT LEADER	王洪涛		
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	王洪涛		
校对 CHECKED BY	刘凡		
设计 DESIGNED BY	祝琦		
出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED			
版次:	A	EDITION NO.	
图别: 初步设计	图号: JS-05/06	DWG. NO.	
比例: 1:100	日期: 2025-04	DATE	



1-1 剖面图 1:100

会签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
备注 Notes			
* 本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司 所有, 不得用于本工程以外范围. * 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
平面示意 Plane Diagram			
中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号:	ZX25110	JOB NO	
建设单位	连云港市艺术学校(连云港市淮海称戏传习所)	CLIENT	
工程名称:	连云港市艺术学校消防维修改造	PROJECT TITLE	
子项名称:	菊芬公寓	SUB ITEM	
图名:	1-1剖面图	DRAWING TITLE	
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓名:	王洪涛	NAME	
注册证书号码:	20203202898	REGISTRATION CERTIFICATE NO	
注册印章号码:	5103103-012	REGISTRATION STAMP NO	
审定 APPROVED BY	杨波		
审核 VERIFIED BY	王洪涛		
设计总负责人 PROJECT LEADER	王洪涛		
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	王洪涛		
校对 CHECKED BY	刘凡		
设计 DESIGNED BY	祝琦		
出图签章	STAMP FOR DRAWING COMPLETED		
版次:	A	EDITION NO	
图别: 初步设计	图号: JS-06/06	DWG. NO	
比例: 1:100	日期: 2025-04	DATE	



中叙设计集团有限公司
Zhongxu Design Group Co., Ltd.

证书编号: A151031035 (建筑工程甲级)

给排水专业图纸

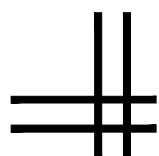
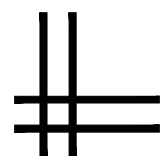
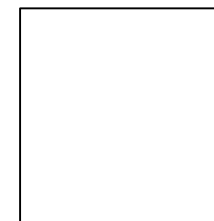


图 纸 目 录

菊芬公寓

[illegible]

■ 平面示意 Plane Diagram



中叙设计集团
有限公司

Zhongxu Design Group Co., Ltd.

建筑工程甲级 编号: A151031035

设计号:	ZX25110	JOB NO.
------	---------	---------

建设单位	CLIENT
连云港市艺术学校(连云港市淮海戏传习所)	

工程名称:	PROJECT TITLE
连云港市艺术学校消防维修改造	

图名:	图纸目录	DRAWING TITLE
-----	------	---------------

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓 名:	何 伟	NAME
------	-----	------

注册证书号码:	CS105100068	REGISTRATION CERTIFICATE NO.
---------	-------------	------------------------------

注册印章号码:	5102289-CS011	REGISTRATION STAMP NO.
---------	---------------	------------------------

审 定 APPROVED BY	杨 波	
--------------------	-----	---

审 核 VERIFIED BY	何 伟	何伟
--------------------	-----	----

设计总负责人 PROJECT LEADER	王洪涛	王洪涛
--------------------------	-----	-----

专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	何 伟	何伟
---------------------------	-----	----

校 对 CHECKED BY	沈忠文	沈忠文
-------------------	-----	-----

设计 DESIGNED BY	张如	张如
-------------------	----	----

出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED

版次:	A	EDITION NO.
-----	---	-------------

图 别: 初步设计	图 号: SS-01/06
-----------	---------------

比 例: 1:100	SCALE	日 期: 2025-04	DATE
------------	-------	--------------	------

给排水设计施工说明

1、工程概况

1.1建筑概况: 原建筑为框架结构,地上5层, 建筑高度21.6m , 总建筑面积 1984m2, 体积: 8570.88m3 , 耐火等级二级, 本次装修设计面积约1984平方米

项目名称: 连云港市艺术学校消防维修改造— 菊芬公寓

2、设计依据

2.1 《建筑给水排水设计标准》GB50015—2003

2.2 《建筑设计防火规范》GB50016—2006

2.3 《建筑灭火器配置设计规范》GB50140—2005

2.4 《江苏省既有建筑改造消防设计技术要点(试行) 》

2.1本专业现行的国家设计规范、规程。

(1) 《建筑设计防火规范》(GB50016—2014) (2018版)

(2) 《建筑防火通用规范》(GB55037—2022)

(3) 《建筑灭火器配置设计规范》(GB50140—2005)

(4) 《消防设施通用规范》GB55036—2022

(5) 《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB50974—2014)

(6) 《消防设施通用规范》GB55036—2022

(7) 《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002—2021

3、设计内容

建筑灭火器配置(体积小于10000立方米故设置消防软管卷) 。

4、消火栓系统

用水量标准: 室外消火栓用水量为25L /S , 按一次火灾延续2小时考虑, 所需水量为180 立方米 , 由市政自来水供给。
体积小于10000 立方米室内不设置消火栓。

5、自动喷水灭火系统

根据《 建筑设计防火规范》GB50016—2006 要求 , 本工程不需要设置自动喷水灭火系统。

6、灭火器配置

本工程为严重危险级 , 火灾种类为A类 , 配置点详见图纸 , 每个配置点处设2具MF /ABC5 灭火器 , 灭火器采用手提式磷酸铵盐干粉灭火器, 设置在灭火器箱内 , 顶部离地面不大于1.5m , 底部离地面高度不宜小于0.08m 。灭火器箱不得上锁。

7、本工程设置消防软管卷盘, 规格: JPS1.0—19 , 由市政管网直接供水 , 市政供水点压力为0.25MPa 。

8、消防软管卷盘型号JPS1.0—19, 内配卷盘30米。

9、真空破坏器安装详见标准图集12S108—2/42。

10、本工程雨水系统设计详见建筑专业。

主要设备材料表

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
1		灭火器	MF/ABC5	具	30	
2		消防软管卷盘	JPS1.0—19	个	10	

图例

序号	图例	名称
1		手提式灭火器
2		消防软管卷盘
3		消防管

施工说明

1. 本图标高以米计 , 其余均以毫米计. 给水管道以管中心计 , 排水管道以管内底计.

2. 管道等:

消防管道采用管内外热镀锌钢管 , 管径小于50mm采用螺纹连接 , 管径大于50mm采用连接沟槽连接 , 与阀门及需拆卸部位采用法兰连接, 沟槽连接件(卡箍) 连接应符合《 消防给水及消火栓系统技术规范》(GB50974—2014) 12.3.12条规定

消防管道系统中管道 , 配件 , 阀门等的公称压力为1.6MPa.

消防管道上设置红环标识 , 消火栓管上刷红色单环调和漆两道 ;

管道支架除锈后刷樟丹两道 , 灰色调和漆两道. 埋地金属管道刷冷底子油两道 , 热沥青两道 , 外包保护层.

室外明装给水管道和设备防冻保温采用厚度为50mm的不燃聚氨酯, 外包0.5mm厚镀锌钢板 , 做法详见图集03S401. 埋地金属管道刷冷底子油两道 , 热沥青两道 , 外包保护层.

吊项内管道敷设应与其他专业协调.

3. 管道穿墙基础应配合土建预留洞 , 留洞尺寸为 (D+300) X (D+300) .

给水管道穿梁及穿楼板应加套管 , 直径比管径大两号 , 高出地坪50mm. 给排水管穿防火墙处采用不燃材料填充 ; 给水管穿防火墙处采用不燃材料填充. 管道穿屋顶应预埋刚性防水套管 , 安装见02S404—15.

4. 管道的固定

1). 立管的支架参见03S402, 立管底部悬空应设固定支架 , 施工层高<4m 时可设一只支架 , 安装在距地面1.5—1.8m处.

2). 其他未注明之处室内管道支架及吊架安装参照 03抗震支架做法参见建筑机电工程抗震设计规范》(GB50981—2014) 要求.

5. 管道试压和管道冲洗:

1). 给水管道的试验压力为: 1.40MPa保持2小时无明显渗漏为合格.

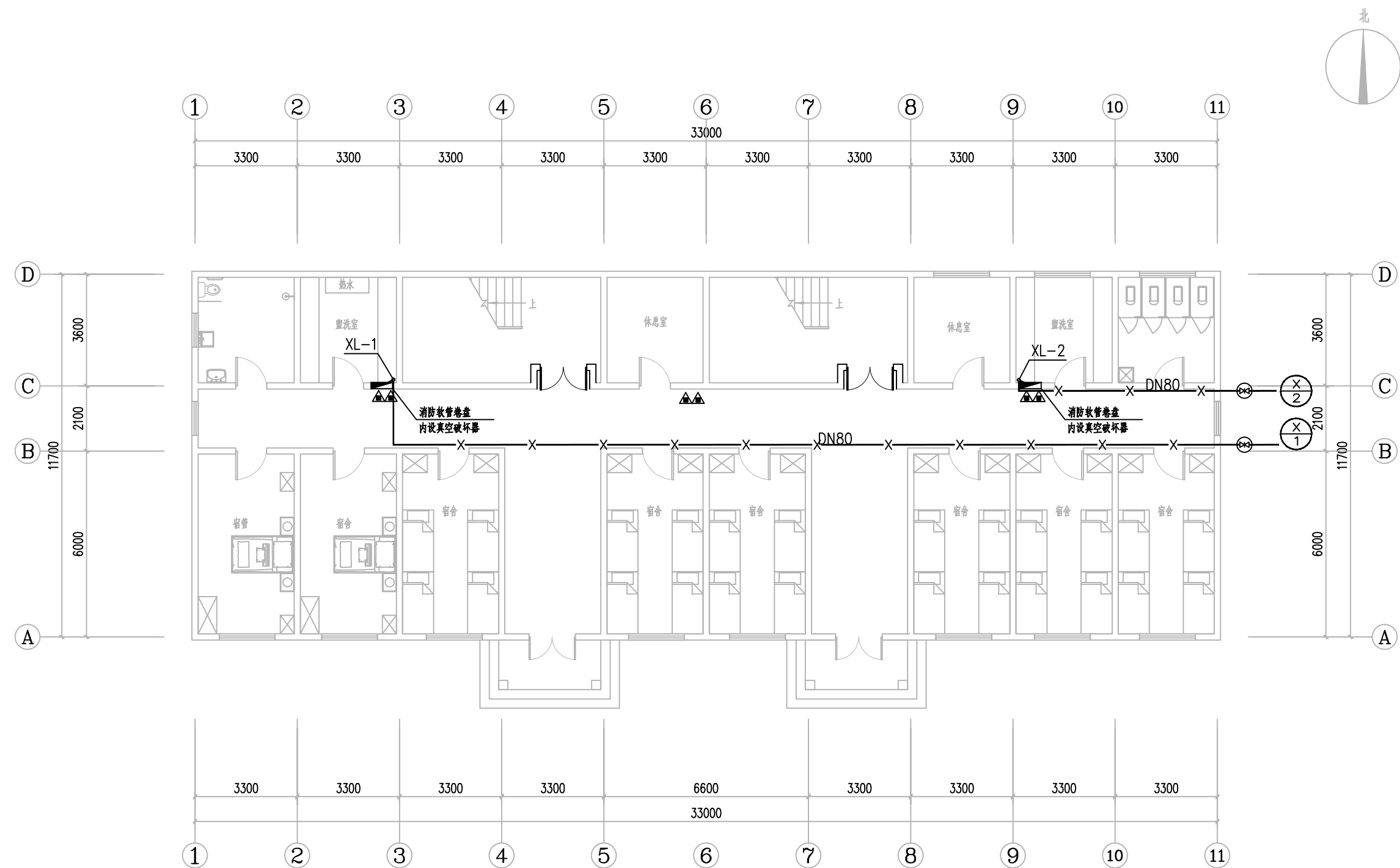
2). 给水管道在系统运行前须用水冲洗和消毒, 要求以不小于1.5m /s 的流速进行冲洗, 并符合《 建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242—2002中4.2.3条的规定

3). 消防给水管道在与室外给水管连接前 , 必须将室外给水管冲洗干净 , 其冲洗强度应达到消防时最大设计流量. 自动喷水系统按《 自动喷水灭火系统施工及验收规范》GB50261—2017要求进行冲洗.

7. 本工程标高皆以室内地坪000米为准.

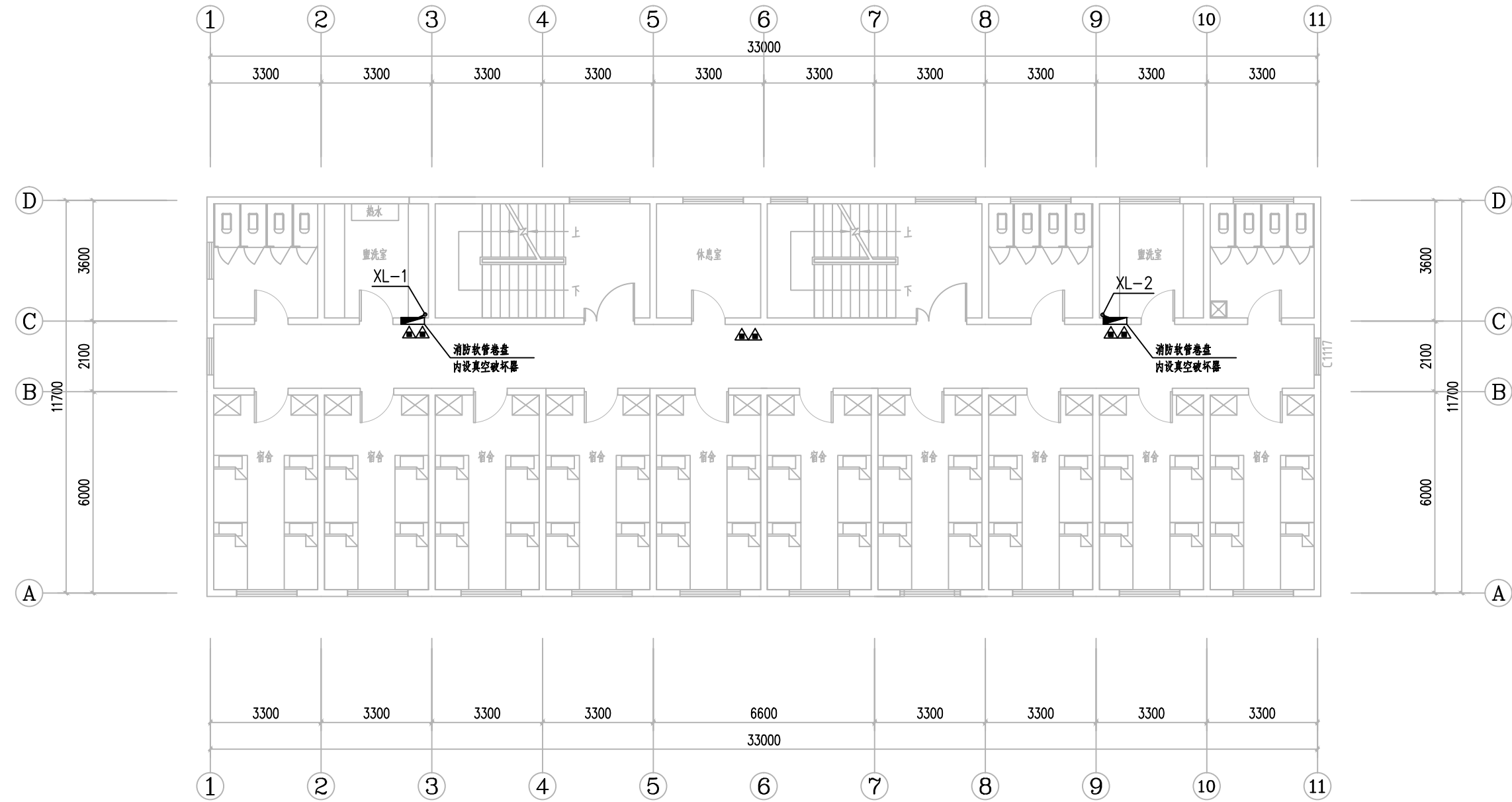
8. 本设计未详之处 , 均按《 建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB50242—2002) 、《 建筑机电工程抗震设计规范》(GB50981—2014) 和《 消防给水及消火栓系统技术规范》(GB50974—2014) 等现行有关施工验收规范执行.

■ 会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
■ 备 注 Notes			
* 本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司所有, 不得用于本工程以外范围. * 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
■ 平面示意 Plane Diagram			
 中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号: ZX25110		JOB NO.	
建设单位 连云港市艺术学校(连云港市淮海戏传习所)		CLIENT	
工程名称: 连云港市艺术学校消防维修改造		PROJECT TITLE	
子项名称: 菊芬公寓		SUB ITEM	
图名: 消防给排水设计施工说明			
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓 名:	何 伟 NAME		
注册证书号码:	CS105100068 REGISTRATION CERTIFICATE NO.		
注册印章号码:	5102289-CS011 REGISTRATION STAMP NO.		
审 定 APPROVED BY	杨 波		
审 核 VERIFIED BY	何 伟		
设计总负责人 PROJECT LEADER	王洪涛		
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	何 伟		
校 对 CHECKED BY	沈忠文		
设 计 DESIGNED BY	张 如		
出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED			
版 次: A EDITION NO.			
图 别: 初步设计  CATEGORY	图 号: SS-02/06	DWG NO.	
比 例: 1:100 SCALE	日 期: 2025-04	DATE	



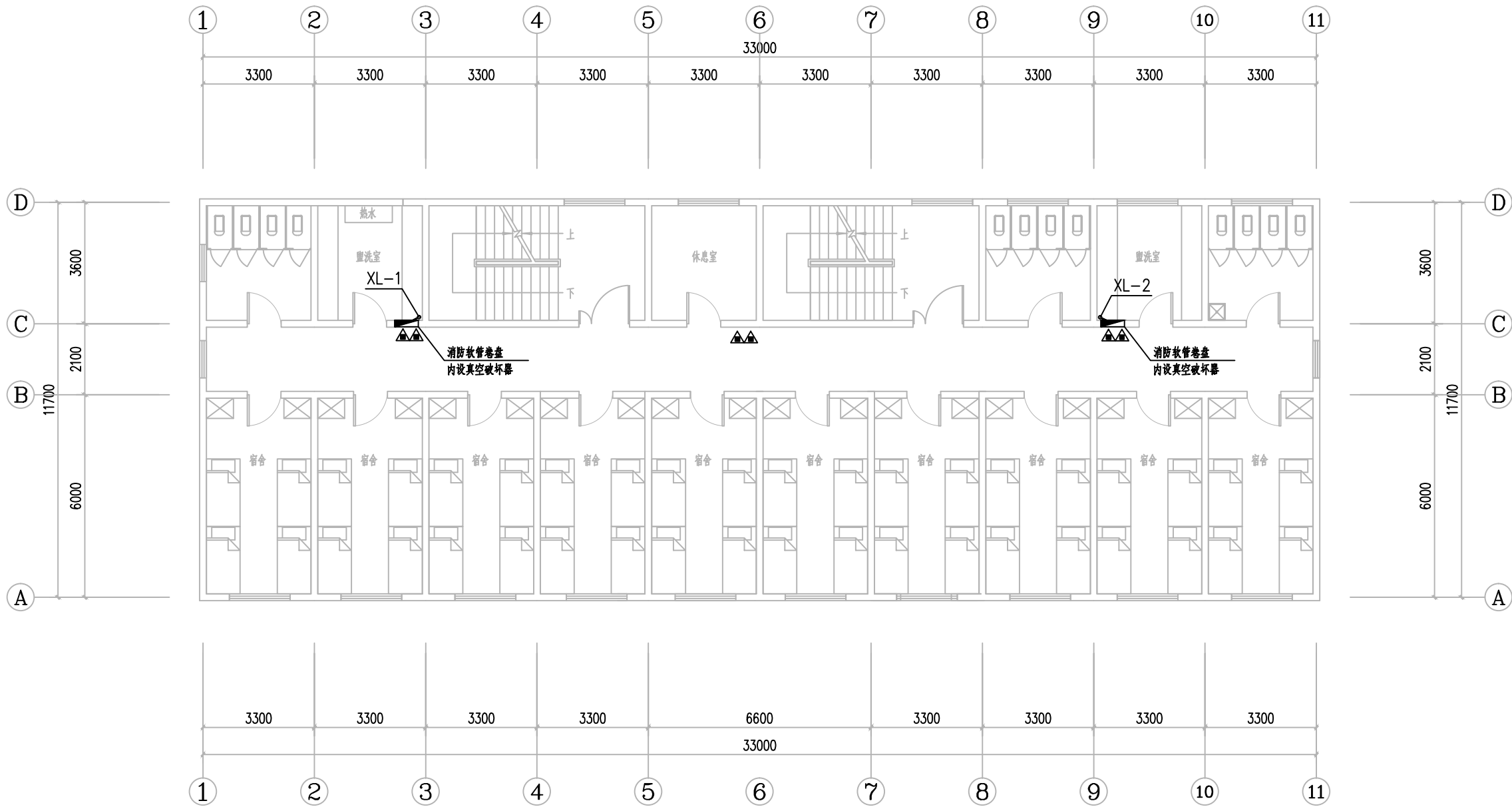
一层消防给水平面图 1:100

■ 会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
■ 备 注 Notes			
★ 本图纸的版权,属中叙设计集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围.			
★ 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
■ 平面示意 Plane Diagram			
 中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号:	ZX25110	JOB NO.	
建设单位			CLIENT
连云港市艺术学校(连云港市淮海戏传习所)			
工程名称:	PROJECT TITLE		
连云港市艺术学校消防维修改造			
子项名称:	SUB ITEM		
菊芬公寓			
图名:	DRAWING TITLE		
一层消防给水平面图			
注册执业栏		REGISTERED ARCHITECT	
姓 名:	何 伟	NAME	
注册证书号码:	CS105100068	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	5102289-CS011	REGISTRATION STAMP NO.	
审 定 APPROVED BY	杨 波		
审 核 VERIFIED BY	何 伟		
设计总负责人 PROJECT LEADER	王洪涛		
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	何 伟		
校 对 CHECKED BY	沈忠文		
设 计 DESIGNED BY	张 如		
出图签章		STAMP FOR DRAWING COMPLETED	
版 次: A		EDITION NO.	
图 别: 初步设计 	图 号: SS-03/06	DWG. NO.	
比 例: 1:100 	日 期: 2025-04	DATE	



二~四层消防给水平面图 1:100

■ 会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
■ 备 注 Notes			
* 本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司 所有, 不得用于本工程以外范围.			
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
■ 平面示意 Plane Diagram			
 中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号:		ZX25110	JOB NO.
建设单位		CLIENT	
		连云港市艺术学校 (连云港市淮海戏传习所)	
工程名称:		PROJECT TITLE	
		连云港市艺术学校消防维修改造	
子项名称:		SUB ITEM	
		菊芬公寓	
图名:		DRAWING TITLE	
		二~四层消防给水平面图	
注册执业栏		REGISTERED ARCHITECT	
姓 名:	何 伟	NAME	
注册证书号码:	CS105100068	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	5102289-CS011	REGISTRATION STAMP NO.	
审 定 APPROVED BY	杨 波		
审 核 VERIFIED BY	何 伟		
设计总负责人 PROJECT LEADER	王洪涛		
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	何 伟		
校 对 CHECKED BY	沈忠文		
设 计 DESIGNED BY	张 如		
出图签章		STAMP FOR DRAWING COMPLETED	
版 次:		A	EDITION NO.
图 别: 初步设计	图 号: SS-04/06	图 号: SS-04/06	
比 例: 1:100	日 期: 2025-04	日 期: 2025-04	



五层消防给水平面图 1:100

会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	

备 注 Notes			
* 本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司所有, 不得用于本工程以外范围.			
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.			

平面示意 Plane Diagram			
--------------------	--	--	--



 中叙设计集团
有限公司
Zhongxu Design Group Co., Ltd.
建筑工程甲级 编号: A151031035

设计号: ZX25110 JOB NO.

建设单位 连云港市艺术学校(连云港市淮海戏传习所) CLIENT

工程名称: 连云港市艺术学校消防维修改造 PROJECT TITLE

子项名称: 菊芬公寓 SUB ITEM

图名: 五层消防给水平面图 DRAWING TITLE

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓 名: 何 伟 NAME

注册证书号码: CS105100068 REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册印章号码: 5102289-CS011 REGISTRATION STAMP NO.

审 定 APPROVED BY 杨 波

审 核 VERIFIED BY 何 伟

设计总负责人 PROJECT LEADER 王洪涛

专业负责人 DISCIPLINE CHIEF 何 伟

校 对 CHECKED BY 沈忠文

设 计 DESIGNED BY 张 如

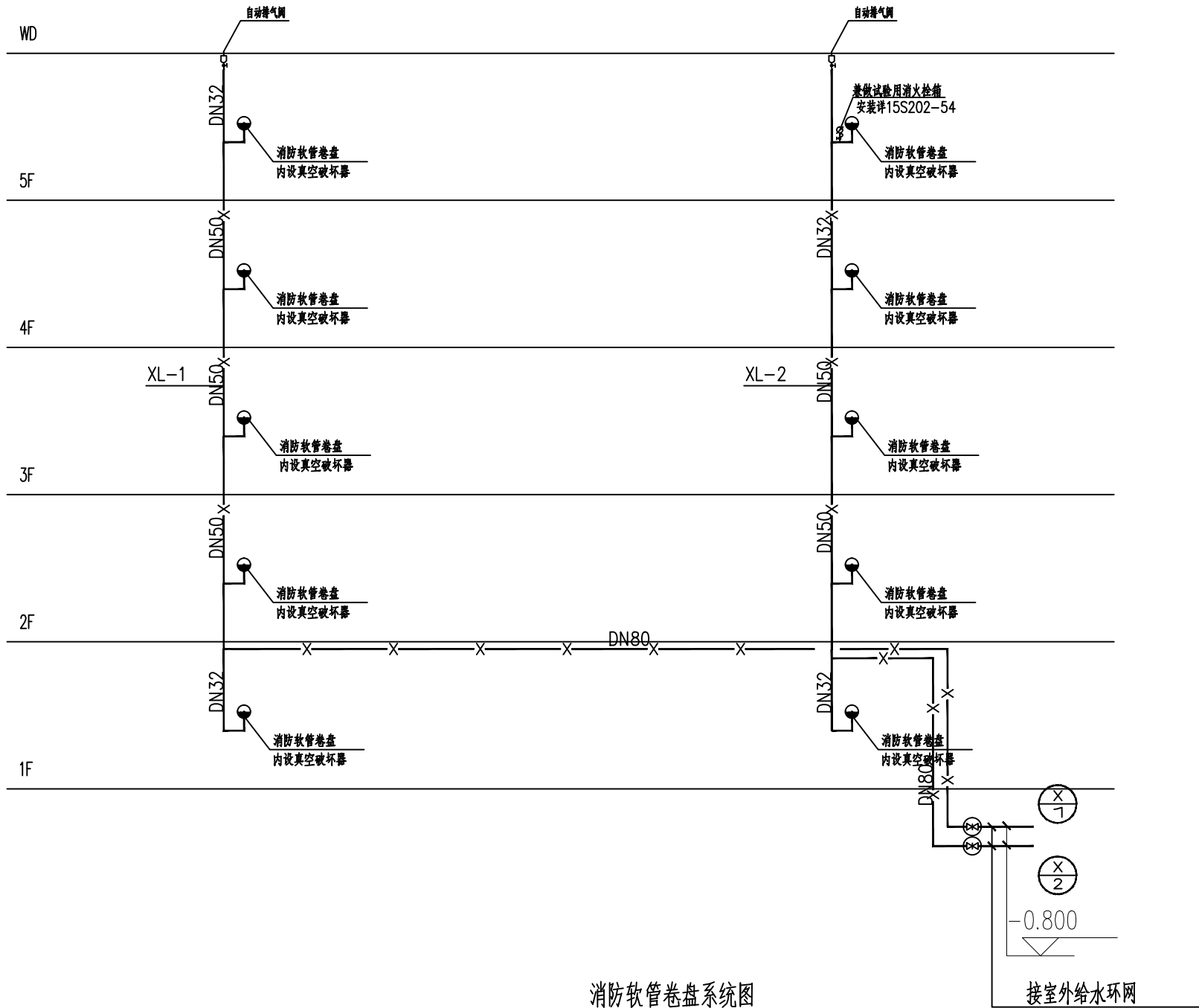
出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED



版 次: A EDITION NO.

图 别: 初步设计[ENC. CATEGORY] 图 号: SS-05/06 [ENC. NO.]

比 例: 1:100 SCALE 日 期: 2025-04 DATE



消防软管卷盘系统图

内配卷盘30米 JPS1.0-19

■ 会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	

■ 备 注 Notes			
★ 本图纸的版权,属中叙设计集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围.			
★ 本图纸需手续齐全方可用于施工.			

■ 平面示意 Plane Diagram			
----------------------	--	--	--



中叙设计集团
有限公司

Zhongxu Design Group Co., Ltd.

建筑工程甲级 编号: A151031035

设计号: ZX25110 JOB NO.

建设单位 CLIENT
连云港市艺术学校(连云港市淮海戏传习所)

工程名称: PROJECT TITLE
连云港市艺术学校消防维修改造

子项名称: SUB ITEM
菊芬公寓

图名: DRAWING TITLE
消防软管卷盘系统图

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓 名: 何 伟 NAME

注册证书号码: CS105100068 REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册印章号码: 5102289-CS011 REGISTRATION STAMP NO.

审 定 APPROVED BY 杨 波

审 核 VERIFIED BY 何 伟

设计总负责人 PROJECT LEADER 王洪涛

专业负责人 DISCIPLINE CHIEF 何 伟

校 对 CHECKED BY 沈忠文

设 计 DESIGNED BY 张 如

校 对 CHECKED BY 沈忠文

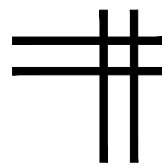
设 计 DESIGNED BY 张 如

出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED

版 次: A EDITION NO.

图 别: 初步设计 DWG. CATEGORY 图 号: SS-06/06 DWG. NO.

比 例: 1:100 SCALE 日 期: 2025-04 DATE



中叙设计集团有限公司
Zhongxu Design Group Co., Ltd.

证书编号: A151031035 (建筑工程甲级)

电气专业图纸

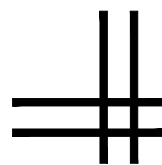


图 纸 目 录

(菊芬公寓)

[illegible]

■ 平面示意 Plane Diagram



中叙设计集团
有限公司

Zhongxu Design Group Co., Ltd.

建筑工程甲级 编号: A151031035

设计号:	ZX25110	JOB NO
------	---------	--------

建设单位	CLIENT
连云港市艺术学校(连云港市淮海称戏传习所)	

工程名称:	PROJECT TITLE
连云港市艺术学校消防维修改造	

图名:	DRAWING TITLE
图纸目录	

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓 名:	李建明	NAME
------	-----	------

注册证书号码:	REGISTRATION CERTIFICATE NO. DG135000224
---------	---

注册印章号码:	5102289-DG004	REGISTRATION STAMP NO.
---------	---------------	------------------------

审 定 APPROVED BY	杨 波	
--------------------	-----	---

审 核 VERIFIED BY	李建明	
--------------------	-----	---

设计总负责人 PROJECT LEADER	王洪涛	王洪涛
--------------------------	-----	-----

专业负责人	李建明	
DISCIPLINE CHIEF		

校 对 CHECKED BY	黄成宾	黄成宾
-------------------	-----	-----

设计 DESIGNED BY	邹太均	邹太均
-------------------	-----	-----

出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED

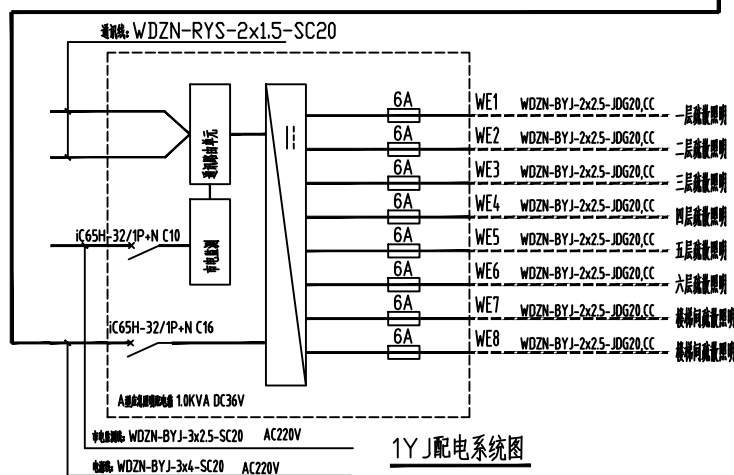
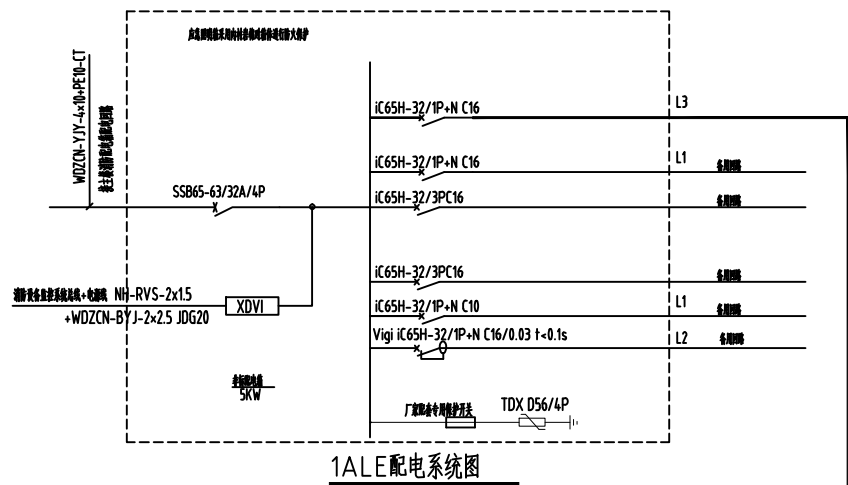
版次:	A	EDITION NO.
-----	---	-------------

图 别: 初步设计	DWG. CATEGORY	图 号: DS-01/11	DWG. NO.
-----------	---------------	---------------	----------

比例: 1:100	SCALE	日期: 2025-04	DATE
-----------	-------	-------------	------

消防电气设计说明

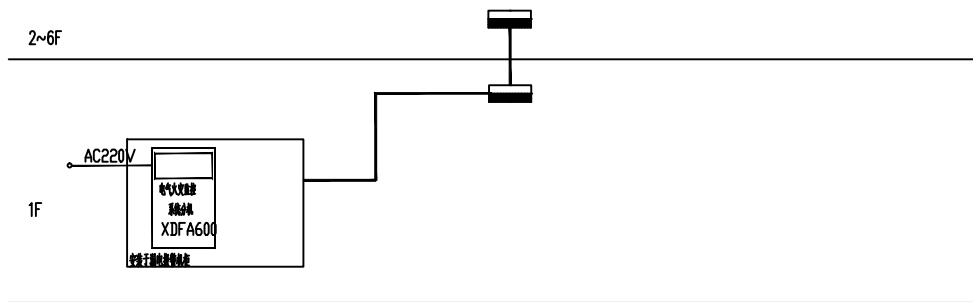
[illegible][illegible]



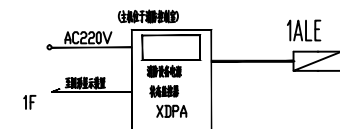
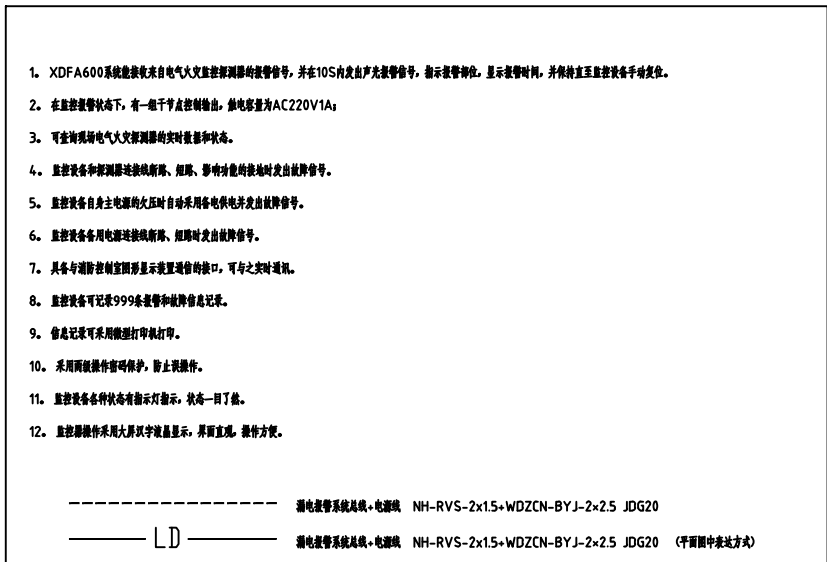
主要电气设备表

序号	图例	设备名称	型号规格	备注
1		声光报警电话	非标	1.5M安装
2		A型声光报警电话	(输出36V) 1.0KW	距地1.5米安装
3		声光报警器 (带电话) 集中控制系统	1x7W LED 36V 连续应急工作时间≥60min	安装距地2.5米安装
4		安全出口灯 (带电话) 集中控制系统	1x1W LED 36V 连续应急工作时间≥60min	距地0.1M安装
5		疏散灯 (带电话) 集中控制系统	1x1W LED 36V 连续应急工作时间≥60min	距地0.5M安装 其他2.5M安装
6		楼层指示灯 (带电话) 集中控制系统	1x1W LED 36V 连续应急工作时间≥60min	距地2.5M安装 其他0.1M安装
7		双管声光LED灯	2x21W LED 应急时间>180min	吸顶
8		火警电话机		1.6M安装
9		可燃气体探测器		吸顶
10		烟感探测器		吸顶
11		火灾声、光报警器		2.3M安装
12		带手动报警按钮的火警电话插孔		1.3M安装
13		火灾报警扬声器		吸顶
14		火灾报警按钮		
15		报警电话		
16		楼层显示器		1.3M安装
17		报警扬声器		吸顶
18		输入/输出模块		模块箱内安装
19		模块箱		1.5M安装
20		空调插座		2.0M安装
21		安全型互花插座		0.3M安装
22				
23				

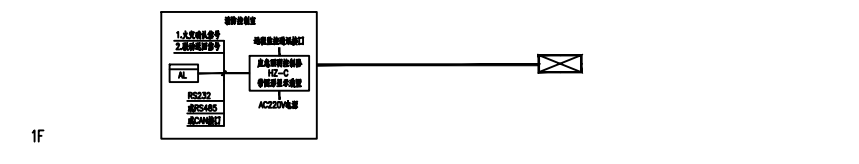
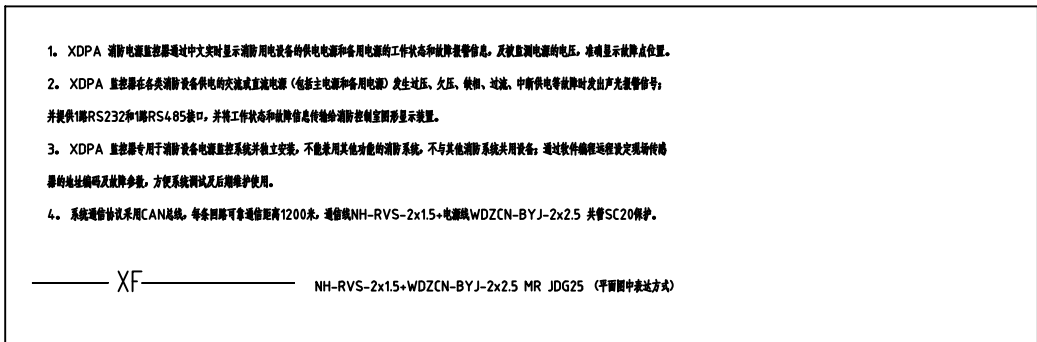
[illegible]



电气火灾监控系统图



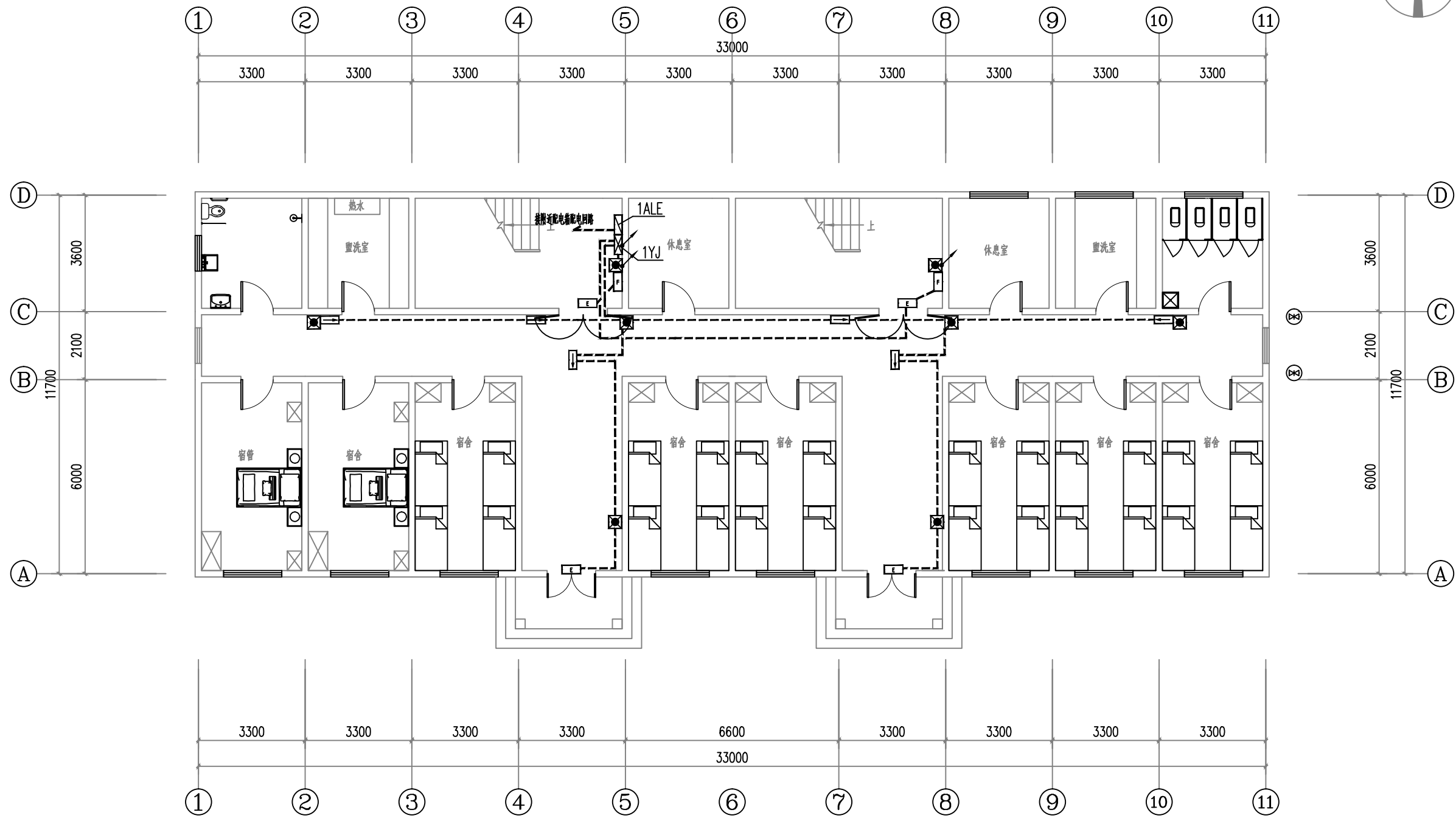
消防电源监控系统图



集中控制型消防应急照明和疏散指示系统

1. 本工程采用非集中电源集中控制型消防应急照明和疏散系统。
2. 本工程消防应急照明和疏散指示系统选用集中电源和自带电源集中控制型，系统由应急照明控制器、应急照明配电箱、消防应急照明灯具、消防应急标志灯等组成。应急照明控制器设置在消防控制室内，由应急照明控制器至应急照明集中电源应急照明配电箱的网线应与本工程火灾自动报警及联动控制系统网络铺设。
3. 本系统消防应急照明灯具和消防应急标志灯均采用DC36V工作电压。
4. 所有末端灯具光源均采用高亮度LED A 型专用灯具(自带电源)。
5. 通讯总线技术要求：总线技术需满足国家标准《控制网络LONWORKS技术规范》GB/Z20177.2006相关规定。
- a、通讯制：系统通讯采用无源二线制总线技术，灯具之间可采用自由拓扑结构，即由应急照明配电箱至消防应急灯具均采用二线制，既可供电又可作为通讯用。
- b、国家标准及通讯协议：要求通讯采用双频技术，即115kHz和132kHz双频通讯，一种通讯受到干扰就能转到另一种通讯。
- c、网络结构：要求采用对等式网络结构，节点向上主动发送工作状态、故障信息；系统所有节点可同时接受控制指令，迅速执行。
- d、通讯距离：由应急照明控制器至集中电源应急照明配电箱采用手拉线控制，通讯线长度不大于2000m，自由拓扑总线时，通讯线长度不大于5000m。
- e、当应急照明控制器与应急照明集中电源应急照明配电箱通信中断时，应急照明集中电源应急照明配电箱应连锁控制其配接的非持续型照明灯具的光源应急点亮、持续型灯具的光源由节电模式转入应急点亮模式；当应急照明集中电源应急照明配电箱与灯具的通信中断时，非持续型灯具的光源应急点亮，持续型灯具的光源由节点电亮模式转入应急点亮模式。
6. 智能监测功能：实时监测应急照明控制系统的运行状况。实时监测系统供电（通讯）网络每回路开路、短路及连接状况；实时监测消防灯具内光源的故障；实时监测应急照明配电箱的工作状态；定期检测系统自预警启动及应急灯应急转换功能。
7. 智能控制功能：应急照明控制器可以远程控制消防应急灯具（节点）基本工作方式，如持续型、非持续型、（曾达应急）可控式；配合监测系统可以自动控制或手动（强制）控制消防应急灯具的工作状态；构成应急转换功能，以确保完成疏散任务。
8. 消防应急照明和疏散指示系统（包括应急照明控制器、应急照明集中电源、应急照明配电箱、消防应急照明灯具、消防应急标志灯等）应能将故障状态及应急工作状态信息传输给消防控制室图形显示装置。
- 9、集中电源的蓄电池组的初装容量应保证在到达使用寿命周期时，剩余容量仍能满足持续应急工作时间 $T=0.5h+0.5h=1.0h$ ，集中电源或应急照明配电箱应能控制其配接的非持续型照明灯具光源应急点亮、非持续型灯具的光源由节点电亮模式转入应急点亮模式；灯具按应急点亮时间应符合设计文件的规定，且不应超过0.5h；系统主电源恢复后，集中电源或应急照明配电箱应能使其配接灯具的光源恢复正常工作；灯具持续点亮时间到达设计文件规定的时限，且系统主电源仍未恢复供电时，集中电源或应急照明配电箱应能使其配接灯具的光源熄灭。
- 10、联动控制功能：由火灾报警控制器（FAS）通过RS232或RS485通讯接口向应急照明控制器提供火灾分区火灾报警信号，控制器计算机根据所提供“通讯协议”进行分析，自动点亮本楼应急照明。
- 为了保障本系统的确定性，除受控于消防报警FAS系统外火灾分区一个着火点信号的输入信号外及对应应报警升级，其它火灾用非开放的运行模式（由系统自行管理，对外只是单向传递信息）。
11. 标志灯面应采用高强度拉丝不锈钢材料，地面标志灯面应采用耐腐蚀性能强的304级不锈钢。地面标志灯内部结构均做防腐处理，防护等级IP67，符合公安部消防产品合格评定中心颁发的检验报告为准。集中控制消防应急标志灯系统与火灾报警系统进行协调。具体由设备承包商参照本图及厂家具体产品做深化设计。
12. 应急照明配电箱和灯具（以下统称“集中电源”），应急照明配电箱和灯具应选择符合现行国家标准《消防应急照明和疏散指示系统》GB 17945规定和有关市场准入制度的产品；

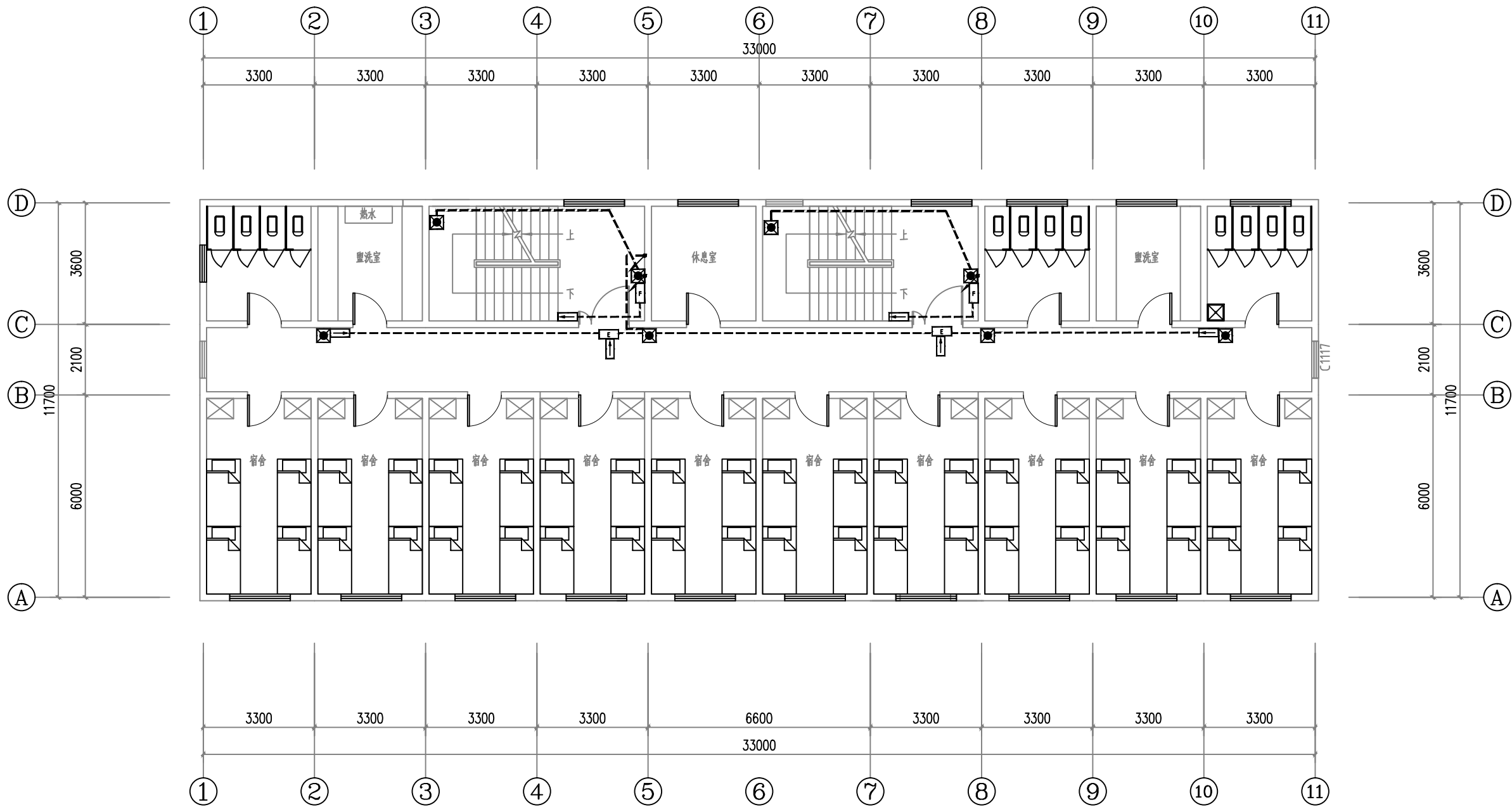
■ 会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
■ 备注 Notes			
★ 本图纸的版权,属中叙设计集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围.			
★ 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
■ 平面图 Plane Diagram			
 中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号: ZX25110 JOB NO.			
建设单位 CLIENT			
连云港市艺术学校(连云港市淮海称威传习所)			
工程名称: PROJECT TITLE			
连云港市艺术学校消防维修改造			
子项名称: SUB TITLE			
菊芳公寓			
图名: DRAFTING TITLE			
消防弱电系统图			
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓 名:	李建明	NAME	
注册证书号码:	DG135000224	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册序号号码:	5102289-DG004	REGISTRATION STAMP NO.	
审 定 APPROVED BY	杨 波		
审 核 VERIFIED BY	李建明		
设计总负责人 PROJECT LEADER	王洪涛		
专业负责人 DESIGN CHIEF	李建明		
校 对	黄成滨		
设 计 DESIGNER	邹太均		
出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED			
版 次: A COUNTER NO.			
图 号: DS-04/11 DISC NO.			
比例: 1:100 SCALE			
日 期: 2025-04 DATE			



一层应急照明平面图 1:100

会签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
备注 Notes			
* 本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司所有, 不得用于本工程以外范围.			
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
平面示意 Plane Diagram			
中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号:	ZX25110	JOB NO	
建设单位	连云港市艺术学校(连云港市淮海称戏传习所)	CLIENT	
工程名称:	连云港市艺术学校消防维修改造	PROJECT TITLE	
子项名称:	菊芬公寓	SUB ITEM	
图名:	一层应急照明平面图	DRAWING TITLE	
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓名:	李建明	NAME	
注册证书号码:	DG135000224	REGISTRATION CERTIFICATE NO	
注册印章号码:	5102289-DG004	REGISTRATOR STAMP NO	
审定	杨波	APPROVED BY	
审核	李建明	VERIFIED BY	
设计总负责人	王洪涛	PROJECT LEADER	
专业负责人	李建明	DISCIPLINE CHIEF	
校对	黄成宾	CHECKED BY	
设计	邹太均	DESIGNED BY	
出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED			
版次:	A	EDITION NO	
图别: 初步设计	图号: DS-06/11	DWG. CATEGORY	DWG. NO
比例: 1:100	日期: 2025-04	SCALE	DATE

本图须加盖本公司出图签章, 否则一律无效



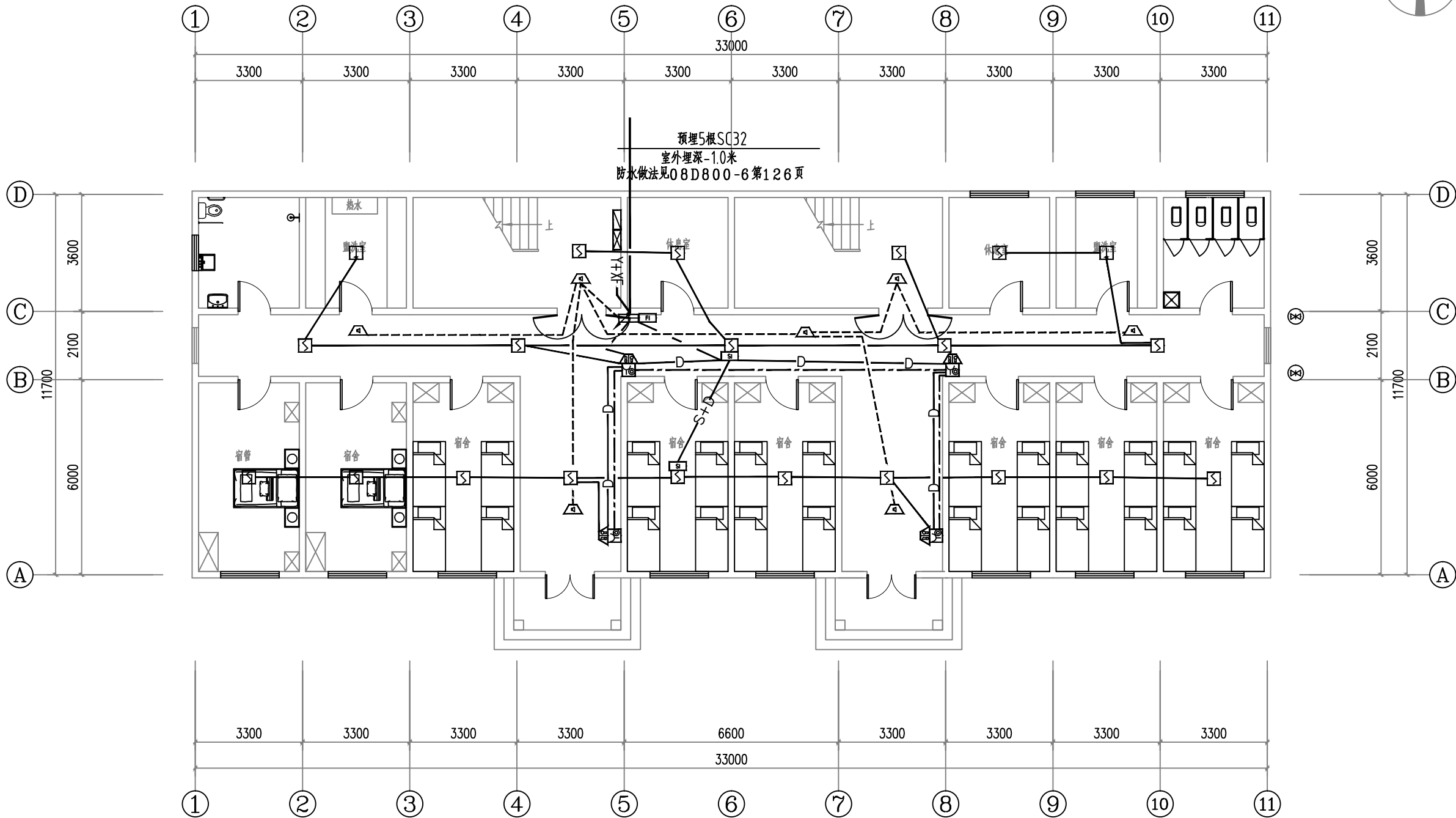
二~四层应急照明平面图 1:100

■ 会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
■ 备 注 Notes			
* 本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司 所有, 不得用于本工程以外范围.			
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
■ 平面示意 Plane Diagram			
 中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号:		ZX25110	JOB NO.
建设单位		CLIENT	
连云港市艺术学校(连云港市淮海称戏传习所)			
工程名称:		PROJECT TITLE	
连云港市艺术学校消防维修改造			
子项名称:		SUB ITEM	
菊芬公寓			
图名:		DRAWING TITLE	
二~四层应急照明平面图			
注册执业栏			

本图须加盖本公司出图签章, 否则一律无效



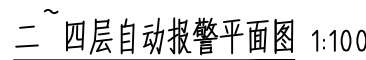
本图须加盖本公司出图签章, 否则一律无效



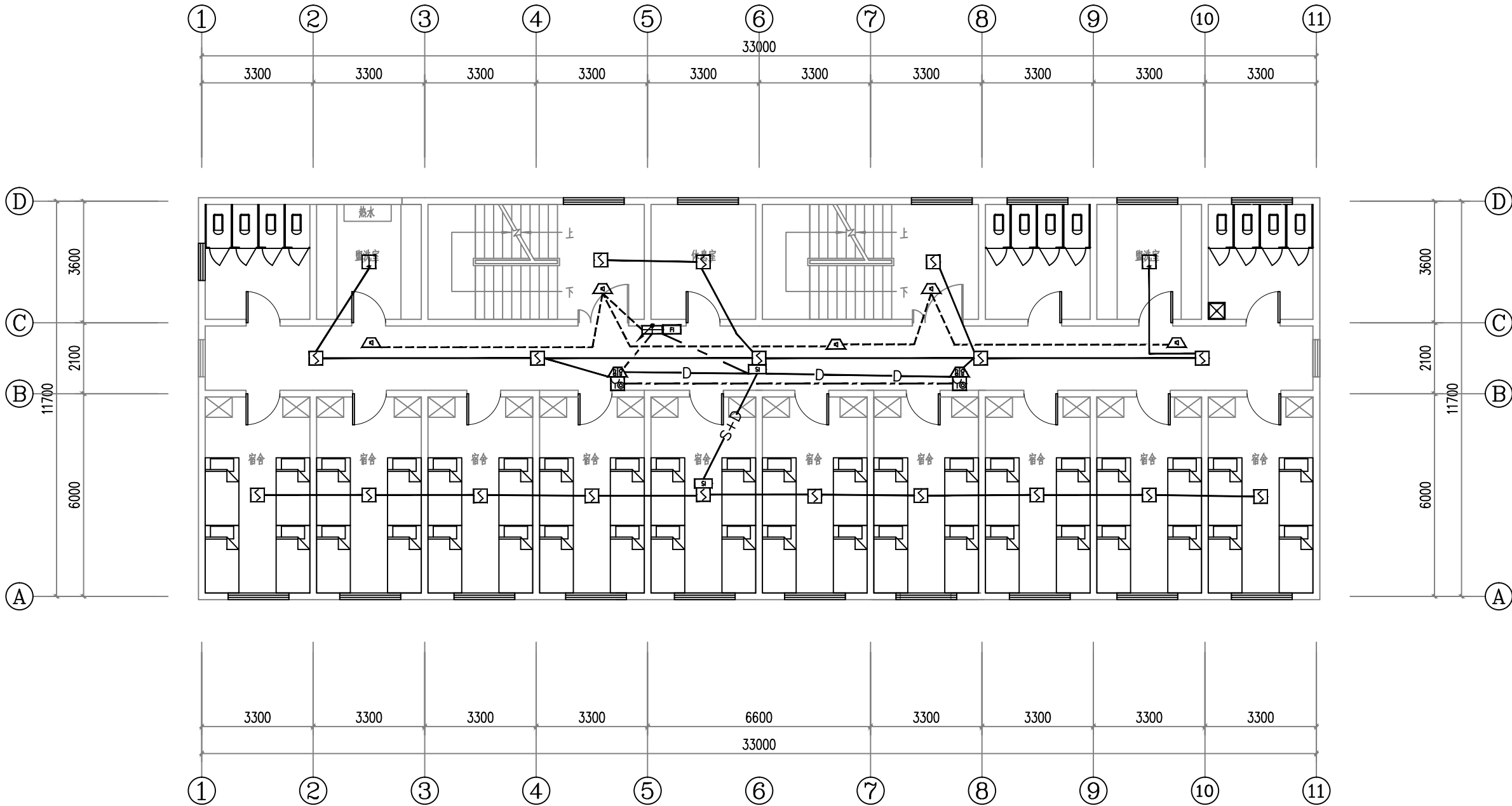
一层自动报警平面图 1:100

会签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
备注 Notes			
* 本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司所有, 不得用于本工程以外范围.			
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
平面示意 Plane Diagram			
中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号:	ZX25110	JOB NO.	
建设单位	连云港市艺术学校(连云港市淮海称戏传习所)	CLIENT	
工程名称:	连云港市艺术学校消防维修改造	PROJECT TITLE	
子项名称:	菊芬公寓	SUB ITEM	
图名:	一层自动报警平面图	DRAWING TITLE	
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓名:	李建国	NAME	
注册证书号码:	DG135000224	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	5102289-DG004	REGISTRATOR STAMP NO.	
审定	杨波	APPROVED BY	
审核	李建国	VERIFIED BY	
设计总负责人	王洪涛	PROJECT LEADER	
专业负责人	李建国	DISCIPLINE CHIEF	
校对	黄成宾	CHECKED BY	
设计	邹太均	DESIGNED BY	
出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED			
版次:	A	EDITION NO.	
图别: 初步设计	图号: DS-09/11	DWG. CATEGORY	DWG. NO.
比例: 1:100	日期: 2025-04	SCALE	DATE

本图须加盖本公司出图签章, 否则一律无效



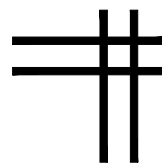
本图须加盖本公司出图签章, 否则一律无效



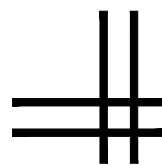
五层自动报警平面图 1:100

会签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
备注 Notes			
* 本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司所有, 不得用于本工程以外范围.			
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
平面示意 Plane Diagram			
中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号:	ZX25110	JOB NO.	
建设单位	连云港市艺术学校(连云港市淮海称戏传习所)	CLIENT	
工程名称:	连云港市艺术学校消防维修改造	PROJECT TITLE	
子项名称:	菊芬公寓	SUB ITEM	
图名:	五层自动报警平面图	DRAWING TITLE	
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓名:	李建明	NAME	
注册证书号码:	DG135000224	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	5102289-DG004	REGISTRATOR STAMP NO.	
审定 APPROVED BY	杨波		
审核 VERIFIED BY	李建明		
设计总负责人 PROJECT LEADER	王洪涛		
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	李建明		
校对 CHECKED BY	黄成宾		
设计 DESIGNED BY	邹太均		
出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED			
版次:	A	EDITION NO.	
图别: 初步设计	图号: DS-11/11	DWG. CATEGORY	DWG. NO.
比例: 1:100	日期: 2025-04	SCALE	DATE

本图须加盖本公司出图签章, 否则一律无效



建筑专业图纸



(品三公寓)

[illegible]

■ 平面示意 Plane Diagram

Zhongxu Design Group Co., Ltd.

建筑工程甲级 编号: A151031035

设计号:	ZX25110	JOB NO
------	---------	--------

建设单位	CLIENT
连云港市艺术学校(连云港市淮海称戏传习所)	

工程名称:	PROJECT TITLE
连云港市艺术学校消防维修改造	

图名:	DRAWING TITLE
图纸目录	

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓 名:	王洪涛	NAME
------	-----	------

注册证书号码:	20203202898	REGISTRATION CERTIFICATE NO.
---------	-------------	------------------------------

注册印章号码:	5103103-012	REGISTRATION STAMP NO
---------	-------------	-----------------------

审 定 APPROVED BY	杨 波	
--------------------	-----	---

审 核 VERIFIED BY	王洪涛	王洪涛
--------------------	-----	-----

设计总负责人 PROJECT LEADER	王洪涛	王洪涛
--------------------------	-----	-----

专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	王洪涛	王洪涛
---------------------------	-----	-----

校 对 CHECKED BY	刘 凡	刘凡
-------------------	-----	----

设计 DESIGNED BY	祝 琦	
-------------------	-----	---

出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED

版次:	A	EDITION NO.
-----	---	-------------

图 别:初步设计	DWG. CATEGORY	图 号: JS-01/08	DWG. NO.
----------	---------------	---------------	----------

比 例: 1:100	SCALE	日 期: 2025-04	DATE
------------	-------	--------------	------

设计说明

一、设计依据：

- 1、本项目的**设计任务书**；
- 2、当地**规划管理部门**提供的**用地边界条件**及**电子文件**；
- 3、建设单位对**方案设计**所提**设计要点**及**修改意见**；
- 4、**设计合同书**；
- 5、本项目执行原国家有关**建筑设计规范、规程**和**规定**；
- 6、现行国家有关**建筑设计规范、规程**和**规定**；
- 《**建筑设计防火规范**》GBJ 16-87
- 《**民用建筑设计通则**》JGJ 37-87
- 《**中小学校建筑设计规范**》GBJ99-86
- 《**宿舍建筑设计规范**》JGJ36-87
- 《**饮食建筑设计规范**》JGJ64-89
- 《**建筑内部装修设计防火规范**》GB 50222-95
- 《**江苏省既有建筑改造消防设计技术要点(试行)**》
- 《**民用建筑通用规范**》GB55031-2022
- 《**建筑防火通用规范**》GB55037-2022
- 《**宿舍、旅馆建筑项目规范**》GB 55025-2022
- 《**民用建筑设计统一标准**》GB50352-2019
- 《**建筑设计防火规范**》GB50016-2014（2018年版）
- 《**建筑内部装修设计防火规范**》GB50222-2017

二、工程概况：

- 1、项目名称：**连云港市艺术学校消防维修改造-品三公寓**
- 2、建设单位：**连云港市艺术学校(连云港市淮海称戏传习所)**
- 3、建设地点：**连云港市海州区幸福路街道秦东门大街105号**
- 三、建设规模及设计范围：

- 1、原有**建筑耐火等级、防火分区、外墙、屋面**等相关构造做法均**不变**。
- 2、**建筑面积**：5623平方米；**结构形式**：框架结构；**建筑耐火等级**：二级
- 3、本工程原建筑为**多层公共建筑**，使用功能为学校-宿舍楼、餐厅；**建筑层数**：地上6层
- 4、**设计内容**：**品三公寓消防改造工程**专项设计
- 5、**设计范围**：**品三公寓**的**建筑、水、电、暖消防**配套改造设计

四、建筑消防设计：

1、建筑类别及耐火等级

建成时间：2005年；本工程所在**建筑面积**为5623平方米；**使用性质**：宿舍、餐厅

建筑层数、高度：**建筑层数**为地上6层，**建筑高度**为21.60m。

其耐火等级为地上二级；

2、防火分区

本次改造面积5623平方米，与原防火分区保持一致，不改变原防火分区的划分；每个防火分区不少于两个安全出口；本工程范围内有不少于两部疏散楼梯。

安全疏散楼梯为**原土建筑疏散楼梯**，本次改造**不改变原消防楼梯宽度及疏散方向**，

3、安全疏散

安全疏散距离：根据《建筑设计防火规范》GBJ 16-87 5.3.8条规定，

其他民用建筑位于袋形走道两侧或尽端的疏散门至最近安全出口的直线距离不应大于22米，

位于袋形走道两侧或尽端的疏散门至最近安全出口的最大直线距离为小于22m，经复核，满足规范要求。

4、**建筑物内的管道井**，**电缆井**应每层在**楼板处**用**耐火极限**不低于1h的**不燃烧体**分隔，井壁应采用**耐火极限**丙级防火门。电缆和管道等穿越楼板和墙体的缝隙应用**不燃烧材料**严密填实。

五、墙体工程：

本工程**防火墙、防火隔墙**：房间之间的墙体以及疏散走道两侧的墙体均必须砌至梁、板底，不得留有缝隙。

凡采用砌体砌筑的各类烟道、风道砌筑时，应确保砂浆饱满，其内侧采用1:2水泥砂浆随砌随抹光，做到光滑、平整、密实。墙体留洞及封堵

配电箱、消火栓、水表墙面留洞，一般洞深与墙厚相等，背面均做0.8厚钢板网粉刷，钢板网四周应大于孔洞200。

管线与套管之间用岩棉填缝压实，穿越防火墙时，填缝用耐火3小时的岩棉填实，填充深度不小于100mm。

六、地面工程：

室内地面做法未做改造，参见原装修设计图纸。

七、门窗工程：

- 1、疏散出口门、室外疏散楼梯的净宽度均不应小于0.8m；疏散走道、首层疏散外门、公共建筑中的室内疏散楼梯的净宽度均不应小于1.1m。
- 2、门窗表中门窗尺寸均表示洞口尺寸，门窗加工尺寸要按照装修面厚度由承包商予以调整，其构架强度计算，详细构造及预埋构件等均由厂家提供。
- 3、门窗施工前，必须仔细核对门窗尺寸及其数量，准确无误后方可施工及订制。

八、楼梯栏杆工程：

阳台、外廊、室外回廊、中庭、内天井、上人屋面及楼梯处的临空部位应设置防护栏杆（栏板）并应符合下列规定：

栏杆（栏板）垂直高度不应小于1.10m。栏杆（栏板）高度应按照所在楼地面或屋面至扶手顶面的垂直高度计算，如底面有宽度大于或等于0.22m，且高度不大于0.45m 的可踏部位顶面至扶手顶面的垂直高度计算；栏杆（栏板）应以坚固、耐久的材料制作，应安装牢固，并能承受相应的水平荷载。

九、施工要求：

- 1、图中所选用标准图中有关结构工种的预埋件、预留洞，如楼梯、平台钢栏杆、门窗、建筑配件等本图所标注的各种留洞与预埋件应与各工种密切配合后，确认无误方可施工。
- 2、凡在钢筋混凝土与各种砌体（除粘土砖墙以外）表面做装饰工程的，如粉刷、油漆等，有表面油迹时应用界面处理剂涂刷处理，以增强砂浆对基层的粘结力，避免抹灰层空鼓脱离。
- 3、预埋木砖及贴邻墙体的木质面均做防腐处理，露明铁件均做防锈处理。
- 4、**楼板留洞的封堵**：待设备管线安装完毕后，用C20钢筋混凝土封堵密实，管道竖井每层进行封堵，封堵厚度同板厚。
- 5、油漆和维护：a、所有不作防火要求的构件，经除锈后，刷二度油性红丹防锈底漆干漆膜厚度60um，二度浅灰色醇酸调和漆面，干漆膜厚度65um。
- 6、**施工**中应严格按照国家现行的**施工质量验收规范**和**施工操作规程**进行，不得任意变更设计图纸，必须更改时应由业主和**工程监理**及时与设计人员联系，图中未详之处应及时与设计人员协调解决。
- 7、凡图纸未注明和本说明未说明者，均按国家有关现行规范及当地有关规范执行。
- 8、本工程**设计施工**图纸必须经过当地主管部门审核后**方可施工**。
- 9、本工程**施工**除设计图纸注明外还应按(江苏省**建筑工程质量通病防治办法**)。
- 10、**施工**过程中不得破坏建筑的主体结构，同时**施工**时**施工方**应符合相关**建筑结构规范****施工**，该次设计只针对**建筑内部消防**进行设计。

十、质量通病防治：

本工程**施工**除设计图纸注明外还应按(江苏省**建筑工程质量通病防治办法**)。

装修材料燃烧性能等级表

房间名称	部位	装饰材料名称	耐火极限
宿舍	顶面	原顶+无机涂料	A
	墙面	无机涂料	A
	地面	水泥地坪	A
餐厅	顶面	无机涂料	A
	墙面	无机涂料	A
	地面	水泥地坪	A
卫生间	顶面	集成吊顶	A
	墙面	墙砖	A
	地面	地砖	A
盥洗室	顶面	集成吊顶	A
	墙面	墙砖	A
	地面	地砖	A
楼梯间	顶面	原顶+无机涂料	A
	墙面	墙砖+无机涂料	A
	地面	地砖	A

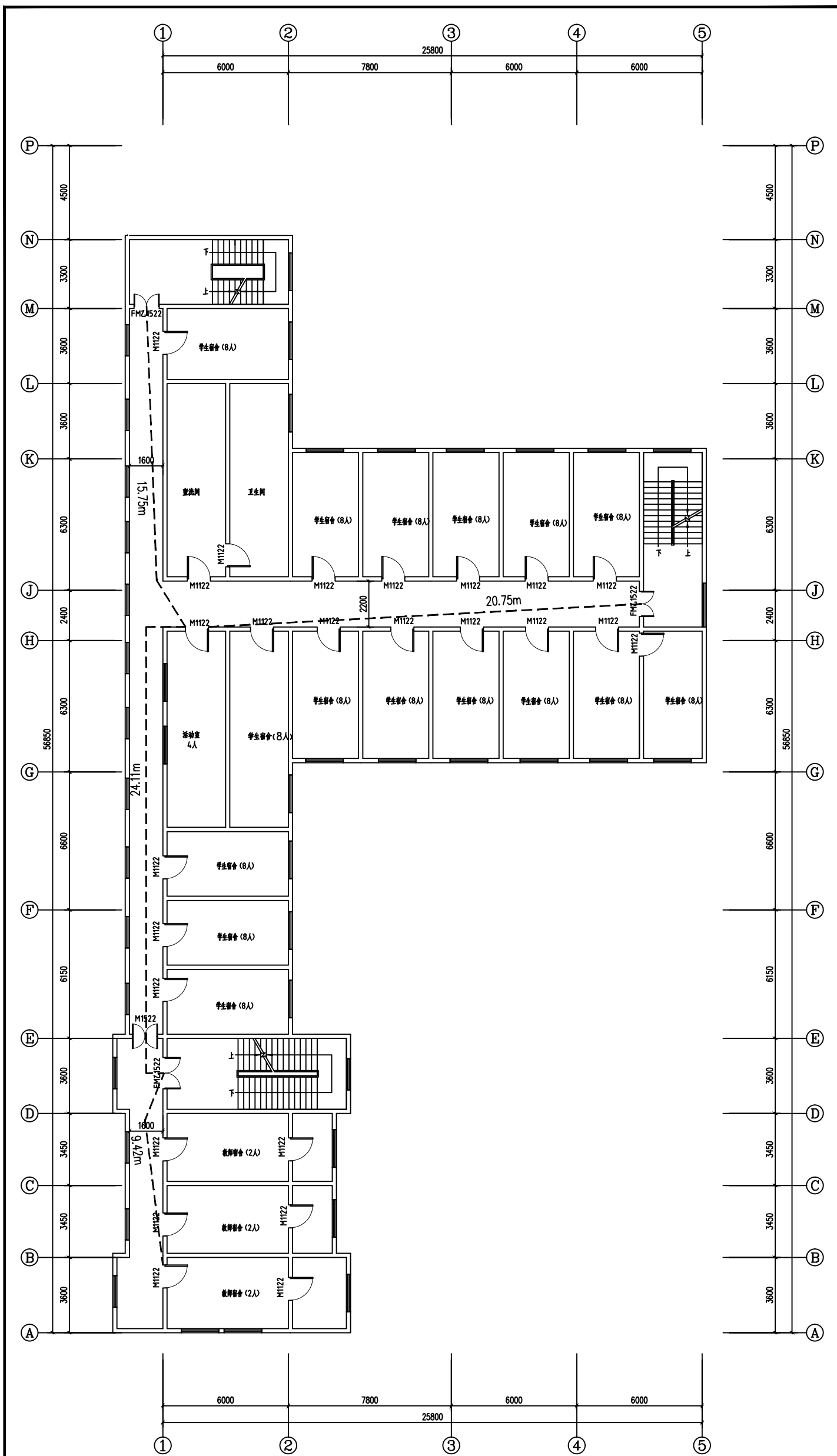
门窗表

类别	设计编号	洞口尺寸 (mm)		数量	图集名称	选用型号	备注
		宽度	高度				
门	FMZ130	1100	3000	2	12J609	GFM-1027	
	FMZ1530	1500	3000	1	12J609	GFM-1530	
	FMZ122	1100	2200	1	12J609	GFM-1021	
	FMZ1522	1100	2200	23	12J609	GFM-1521	
	FMW1122	1100	2200	1	12J609	GFM-1021	
窗	FCW1815	1800	1500	1	12J609	GFC-1815b	
	FCZ1209	1200	900	1	12J609	GFC-1209b	

疏散宽度计算表:

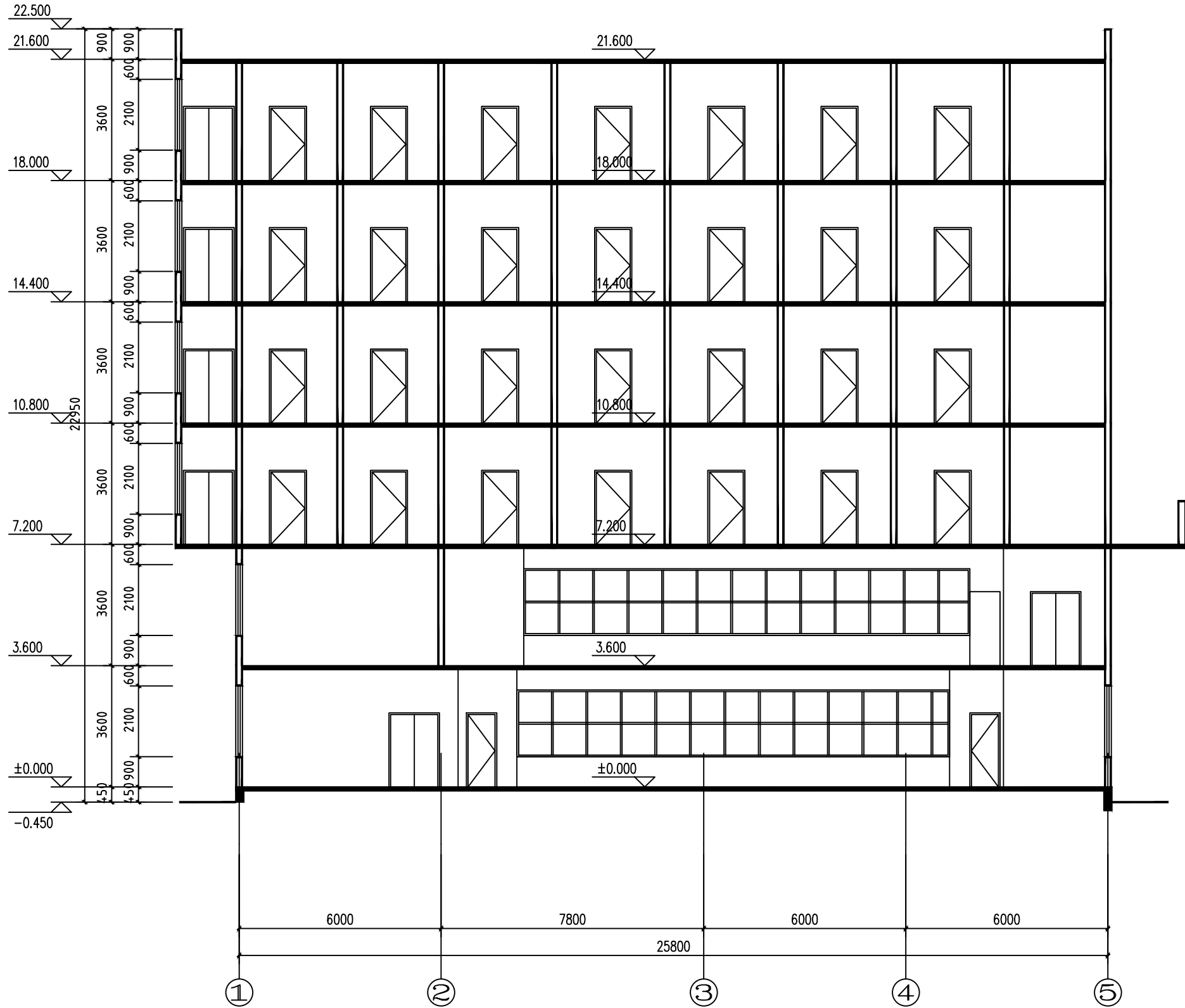
楼层	疏散人数	使用性质	需疏散宽度（m）	设计疏散宽度（m）
1	464	餐厅	464*1/100=4.64	5.4*2+6.0+0.9+1.5=19.2
2	50	楼梯间	50*1/100=0.50	1.34*3=4.02
3~6	134	管井	134*1/100=1.34	1.34*3=4.02

注：就餐区域面积：589.34，就餐区域人数：590/1.3=454人，后厨10人



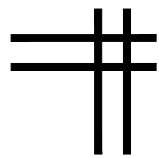
四~六层平面图 1:100

[illegible]

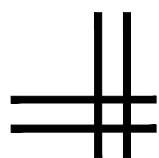


剖面图 1:100

■ 会签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
■ 备注 Notes			
* 本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司所有, 不得用于本工程以外范围.			
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
■ 平面示意 Plane Diagram			
中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号:	ZX25110	JOB NO	
建设单位	CLIENT		
连云港市艺术学校(连云港市淮海称戏传习所)			
工程名称:	PROJECT TITLE		
连云港市艺术学校消防维修改造			
子项名称:	SUB ITEM		
品三公寓			
图名:	DRAWING TITLE		
剖面图			
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓 名:	王洪涛	NAME	
注册证书号码:	20203202898	REGISTRATION CERTIFICATE NO	
注册印章号码:	5103103-012	REGISTRATOR STAMP NO	
审 定 APPROVED BY	杨 波	杨 波	
审 核 VERIFIED BY	王洪涛	王洪涛	
设计总负责人 PROJECT LEADER	王洪涛	王洪涛	
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	王洪涛	王洪涛	
校 对 CHECKED BY	刘 凡	刘 凡	
设 计 DESIGNED BY	祝 琦	祝 琦	
出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED			
版 次:	A	EDITION NO	
图 别: 初步设计	图 号: JS-08/08	DWG. CATEGORY DWG. NO	
比 例: 1:100	日 期: 2025-04	SCALE DATE	



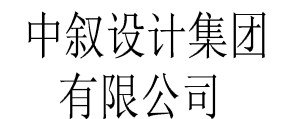
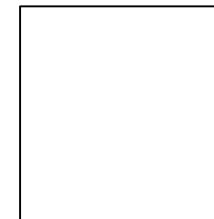
给排水专业图纸



品三公寓

[illegible]

■ 平面示意 Plane Diagram



Zhongxu Design Group Co., Ltd.

建筑工程甲级 编号: A151031035

设计号:	ZX25110	JOB NO.
------	---------	---------

建设单位	CLIENT
------	--------

连云港市艺术学校(连云港市淮海戏传习所)

工程名称:	PROJECT TITLE
-------	---------------

连云港市艺术学校消防维修改造

图名:	图纸目录	DRAWING TITLE
-----	------	---------------

注册执业栏	REGISTERED ARCHITECT
-------	----------------------

姓 名:	何 佳	NAME
------	-----	------

注册证书号码:	CG105100060	REGISTRATION CERTIFICATE NO.
---------	-------------	------------------------------

注册印章号码:	5102380-CS011	REGISTRATION STAMP NO.
---------	---------------	------------------------

注册编号为:	J102269 CS011	
审 定		

APPROVED BY	杨 波	
-------------	-----	---

审核 VERIFIED BY	何伟	何伟
-------------------	----	----

设计总负责人		
--------	--	--

PROJECT LEADER	王洪涛	王洪涛
----------------	-----	-----

专业负责人	何佳	何佳
-------	----	----

DISCIPLINE CHIEF	10 11 12 13
------------------	---

校 对	沈中立	沈中立
-----	-----	-----

CHECKED BY	沈志文	110(5人)
设 计		3人

DESIGNED BY	张如	张如
-------------	----	----

出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED

版次:	A	EDITION NO.
-----	---	-------------

图 别: 初步设计	DWG. CATEGORY	图 号: SS-01/08	DWG. NO.
-----------	---------------	---------------	----------

比例: 1:100	SCALE	日期: 2025-04	DATE
-----------	-------	-------------	------

日期: 11.100	日期: 2020.01
------------	-------------

消防给排水设计施工说明

1. 设计说明

1.1 工程概况:

- (1) 本项目名称: 连云港市艺术学校消防维修改造—品三公寓
建设地点: 连云港市海州区
(2) 原设计建筑单体为地上6层, 建筑高度均21.6米, 总建筑面积5623平方米,

1.2 设计依据:

- 1.2.1建筑专业提供的条件图及甲方有关要求。
(1)《建筑给水排水设计标准》GB50015—2003
(2)《建筑设计防火规范》GB50016—2006
(3)《建筑灭火器配置设计规范》(GB50140—2005)
(4)《江苏省既有建筑改造消防设计技术要点(试行)》
(5)《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB50242—2002)
(6)《消防设施通用规范》GB55036—2022
(7)《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002—2021
- 1.2.2本专业现行的国家设计规范、规程。
(1)《建筑设计防火规范》(GB50016—2014)(2018版)
(2)《建筑防火通用规范》(GB55037—2022)
(3)《建筑灭火器配置设计规范》(GB50140—2005)
(4)《消防设施通用规范》GB55036—2022
(5)《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB50974—2014)
(6)《消防设施通用规范》GB55036—2022
(7)《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002—2021

1.3 设计范围:

- 1.设计内容: 范围内室内消火栓给水系统及灭火器、厨房自动灭火装置的设计,
2.室外消防消火栓给水系统不在本次设计范围内

1.4 消防系统:

- 1.4.1本项目采用区域消防给水系统, 区域消防的火灾次数为一次。本工程由基地内消防设施供给。
(1)根据《建筑设计防火规范》GB50016—2006及《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974—2014需设置室内、外消火栓给水系统及灭火器配置。
(2)本工程所有设置在防火墙及封闭楼梯间墙上的消火栓其箱体背面需作防火处理, 处理后箱体耐火极限应能达到相应墙体的耐火极限。

1.4.2建筑消防水源、消防水池、室内外消防供水及消防水箱参数:

- (1)消防水源: 城市自来水。根据建设单位提供的资料, 本工程已从市政管网引两路DN150市政自来水管, 在基地内连成环状, 市政水压0.25MPa。
(2)消防水池及消防泵房设于校区北面永年馆旁, 贮存满足一次消防时室内消防用水量, 有效容积108m3。
(3)在室外道路设置环状专用室内外消火栓系统供水管网,
本工程各单体建筑消防用水均从环状消防管网上接出, 具体详见建筑室外给水设计图纸。
(4)屋顶消防水箱: 在校区男生宿舍楼屋顶设置箱泵一体化消防增压稳压给水设备, 消防水箱有效容积为18m3。

1.4.3消防用水量如下:

- 室外消火栓用水量为30L/S, 火灾延续时间为2小时, 一次火灾用水量216立方米。
室内消火栓用水量为15L/S, 火灾延续时间为2小时, 一次火灾用水量108立方米。

1.4.4. 室外消火栓给水系统:

- (1)室外消火栓给水系统由市政自来水供给, 供给室外消防用水。
(2)在室外消火栓给水管上设室外消火栓, 室外消火栓距本工程消防水泵接合器15~40m。
(3)室外消火栓保护半径为150米, 间距不大于120米。具体位置见原始室外给排水总平面图。

1.4.5. 室内消火栓给水系统

- (1)根据建筑高度和供水压力, 室内消火栓系统竖向为一个供水区, 由消火栓泵出水直接供给。
(2)室内消火栓设置在建筑内门厅、走道等明显易于取用的地点, 其间距保证同层二支水枪的充实水柱同时到达室内任何部位, 间距不大于30m。
(3)消火栓管道均连成环状, 并用阀门分成若干独立段, 保证检修时关闭的竖管不超过一条。消火栓栓口动压不小于0.25Mpa, 且消防水枪充实水柱应按10m计算。
(4)室内消火栓泵由屋顶消防水箱出水管上的流量开关及消火栓泵出水干管上的压力开关直接启动。也可在消防中心和消防泵房内手动启动。
(5)室内消火栓安装详见国标图集15S202, 水泵接合器安装详见99(03)S203。
(6)室内消火栓箱: 本工程采用薄型单栓带消防软管卷盘消火栓箱(1000x700x180), 建筑内部消火栓箱门不应被装饰物遮掩, 消火栓箱门四周的装修材料颜色应与消火栓箱门的颜色有明显区别。消火栓箱门采用不锈钢材质。
(7)本楼消火栓系统接点压力为0.5MPa。
(8)消火栓管道均连成环状, 并用阀门分成若干独立段, 保证检修时关闭的竖管不超过一条。栓口压力大于0.5MPa的消火栓均采用减压稳压型消火栓, 具体设置详见系统图。

1.4.7. 灭火器的配置

- (1)本工程灭火器配置场所的火灾类别及危险等级: A类及E类带电火灾; 火灾危险等级均为严重危险级。
(2)保护距离: 严重危险级: A类15m ;B、E类9m。
(3)在每个灭火器箱内设5kg的手提式磷酸铵盐灭火器二具, 其余保护不到之处再单独配置,

1.4.8. 厨房自动灭火装置:

- (1)厨房烹饪操作间的排油烟罩及烹饪部位采用厨房专用自动灭火装置, 并应在燃气管道上设置与自动灭火装置联动的自动切断装置。厨房排油烟罩灭火系统启动时, 应送出消防报警讯号至消防报警控制盘, 切断排油烟罩正下方(受排油烟罩灭火系统保护)的厨具与照明的燃料与电力供应, 关闭排油烟罩补气风机, 但排油烟机应持续运转。
(2)由具有资质的专业公司设计及施工。

11. 施工说明

2.1 图注尺寸单位: 室内标高以米计, 其它以毫米计, 室外管径以毫米计, 其它以米计。

图注管道标高: 给水横管, 消防横管, 套管为管中心, 排水管为管内底

2.2 管材及接口:

- (1)室内消火栓给水管管材选用采用管内外壁热镀锌钢管材。上述管道, 管径>DN50者, 采用卡箍或法兰连接, 管径≤DN50者, 采用螺纹接口。丝扣时破坏的镀锌层表面外露螺纹部分应做防腐处理。
(2)所有管材及配件均应符合国家现行有关标准的要求。
(3)消防管道安装完后应做水压试验, 试验压力为1.4MPa, 试验方法应按照《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB50974—2014)12.4.3的规定。

2.3 阀门选用:

- (1)消火栓管道上管径小于及等于DN200的蝶阀采用带有明显启闭标志把手型对夹式蝶阀或采用弹性座封闸阀(详图例所示); 自喷系统除湿式报警阀前后及水流指示器前采用电触点信号蝶阀外, 其余采用普通蝶阀均带锁定装置, 除测试装置上的蝶阀平时锁定在常闭(试水时打开)外, 其余的平时锁定在常开状态。阀芯材质均为不锈钢。
(2)消防水泵吸水管上应装设明杆闸阀, 并应有明显的启闭标志。高位消防水箱的进、出水管应设置带有指示启闭装置的阀门。所有管道阀门安装均应便于启闭闸杆。所有消防阀门阀门工作压力应不小于1.6MPa。
(3)用于消火栓系统上的消火栓、阀门、消防水泵接合器应有明显的启闭标志及永久性标志铭牌,
(4)水泵接合器铭牌上应标明供水系统、供水范围和额定压力。

2.4 管道吊支架:

- (1)钢制管道吊, 支架安装详国标03S402; 塑料管道吊, 支架安装参见随管材资料附带之技术手册。泵房内均采用弹性吊、托架和隔震支架详国标03S402及04S204。
(2)管道支吊架或管卡应固定在楼板或承重结构上。
(3)给排水及消防管道的支架应按照《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242—2002的规定执行。

2.5 管道敷设

- (1)管道穿变形缝处, 无论图中是否有表示均应在变形缝的两侧设置不锈钢波纹管。
(2)消防给水管穿越建筑物承重墙或基础时, 应预留洞口, 洞口高度应保证管顶上部净空不小于建筑物的沉降量, 不宜小于0.1m, 并应填充不导水的弹性材料。
(3)管道穿越屋面处须预埋A型刚性防水套管, 防水套管安装施工按国标图集02S404。

2.6 管道冲洗和消毒

- (1)消防给水及消火栓系统管网安装完毕后, 应对其进行强度试验、冲洗、和严密性试验。
(2)水压严密性试验应在水压强度试验和管网冲洗合格后进行。试验压力应为系统工作压力, 稳压24h, 应无泄漏。

2.7 管道保温:

- (1)室外露明的(包括外廊)消防管或覆土无法满足冰冻深度要求时, 应采取防冻保温措施, 并有调节管道伸缩、保证管道整体稳定的措施。外露桥管排气阀应设置专用保温套。DN100及以下外露桥管应设置保温, 保温材料采用防火等级在B1级及以上等级的柔性泡沫橡塑保温, 外包双导铝箔胶带缠绕保护; 保温层厚度不应小于50mm, 并应设置保护层。
(2)管道保温做法按国标16S401执行, 节点大样图详16S401, P51页。
(3)给排水管道附属构筑物(阀门井、排气阀井、排泥阀井、水表井)采用内衬保温材料的双层保温井盖, 并壁周围回填土采用炉渣等保温材料。
(4)设于室外的消防水箱采用60mm厚耐火极限为B1级的硬质聚氨酯泡沫塑料, 外包夹筋铝箔防潮。
(5)设于室外或开敞走廊等环境温度可能低于0℃的消火栓应保温。
(6)高位消防水箱间应设置空调等防冻措施, 保证环境温度或水温不应低于5℃。

2.8 试压:

- (1)消防管道试压详见本说明第2.2条第3款。

2.9 防腐及油漆:

热镀锌钢管明装部分刷红色调和漆二道, 埋地部分外刷冷底油一遍, 热沥青漆三道, 间隔玻璃布二道。
管道支架除锈后刷樟丹二道, 灰色调和漆二道。钢管应在管道与支架之间加橡胶垫隔绝。
在涂刷底漆前, 应清除表面的灰尘、污垢、锈斑、焊渣等物。涂刷油漆厚度应均匀, 不得有脱皮、起泡、流淌和漏涂现象。
消防管道要做色标: 消火栓管道刷红色, 喷淋管刷黄色环圈红色打底并绘制箭头注明其水流方向。

2.10 抗震设计要求: 本区域属于抗震设防烈度为7度地区, 管道布置和敷设需按抗震设防。

- 1)需要设防的室内给水、热水以及消防管道管径大于或等于DN65的水平管道, 当其采用吊架、支架或托架固定时, 火系统还应按相关施工及验收规范的要求设置防晃支架; 管段设置抗震支架与防晃支架重合处, 可只设抗震支承; 抗震支吊架产品需与混凝土、钢结构、木结构应按要求设置抗震支撑。室内自动喷水灭等须采取可靠的锚固形式, 具体深化设计由专业公司完成。
2)管道不应穿过抗震缝。当给排水管道必须穿越抗震缝时宜靠近建筑物的下部穿越, 且应在抗震缝两边各装一个柔性管接头或通过抗震缝处安装门型弯头或设置伸缩节
3)管道穿过内墙或楼板时, 应设置套管; 套管与管道间的缝隙, 应采用柔性防火材料封堵。

2.11 其他

图中所注尺寸单位除标高以m计外, 其余以mm计。
本图所注管道标高: 给水管为管中心; 污废水排水管指管内底标高。
除本设计说明外, 施工中还应遵守《建筑给水排水及采暖工程施工及质量验收规范》GB50242—2002及国家有关规范施工。
消防系统所有采购安装的设备、阀门、装置、喷头 etc 应经过中国消防认证产品。

2.12 说明未尽之处按现行有关规范规定处理。

主要器具设备表

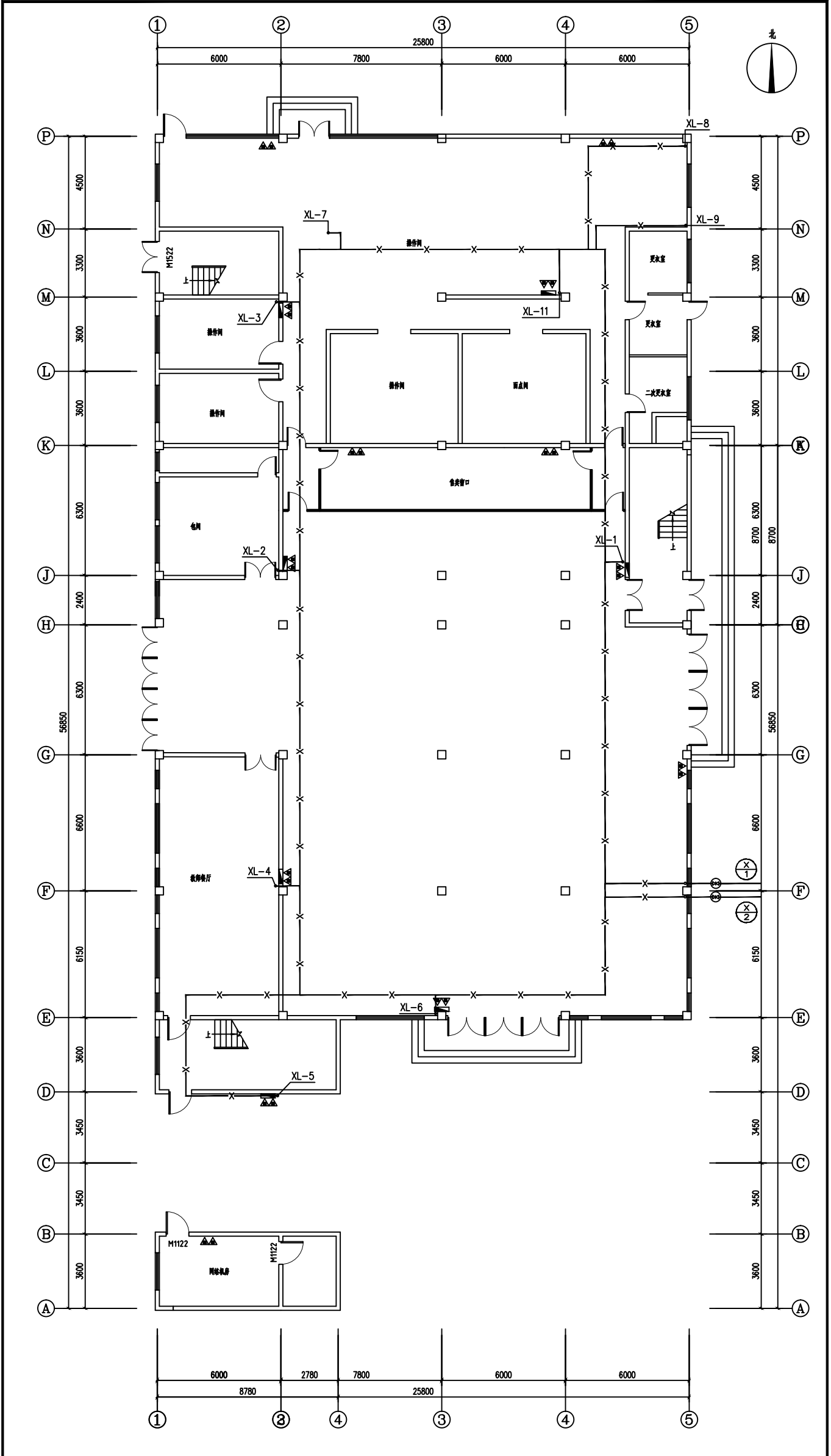
序号	名 称	规 格	图例	单位	个数
1	消防栓	单栓 (SN65)		套	详见图纸
2	自动排气阀止回阀	ZSFP15		套	详见图纸
3	手提式干粉灭火器	MF/ABC5		个	详见图纸
4					
5					
6					

注: 本材料表中未详尽者, 应对照平面图及系统图

图例:

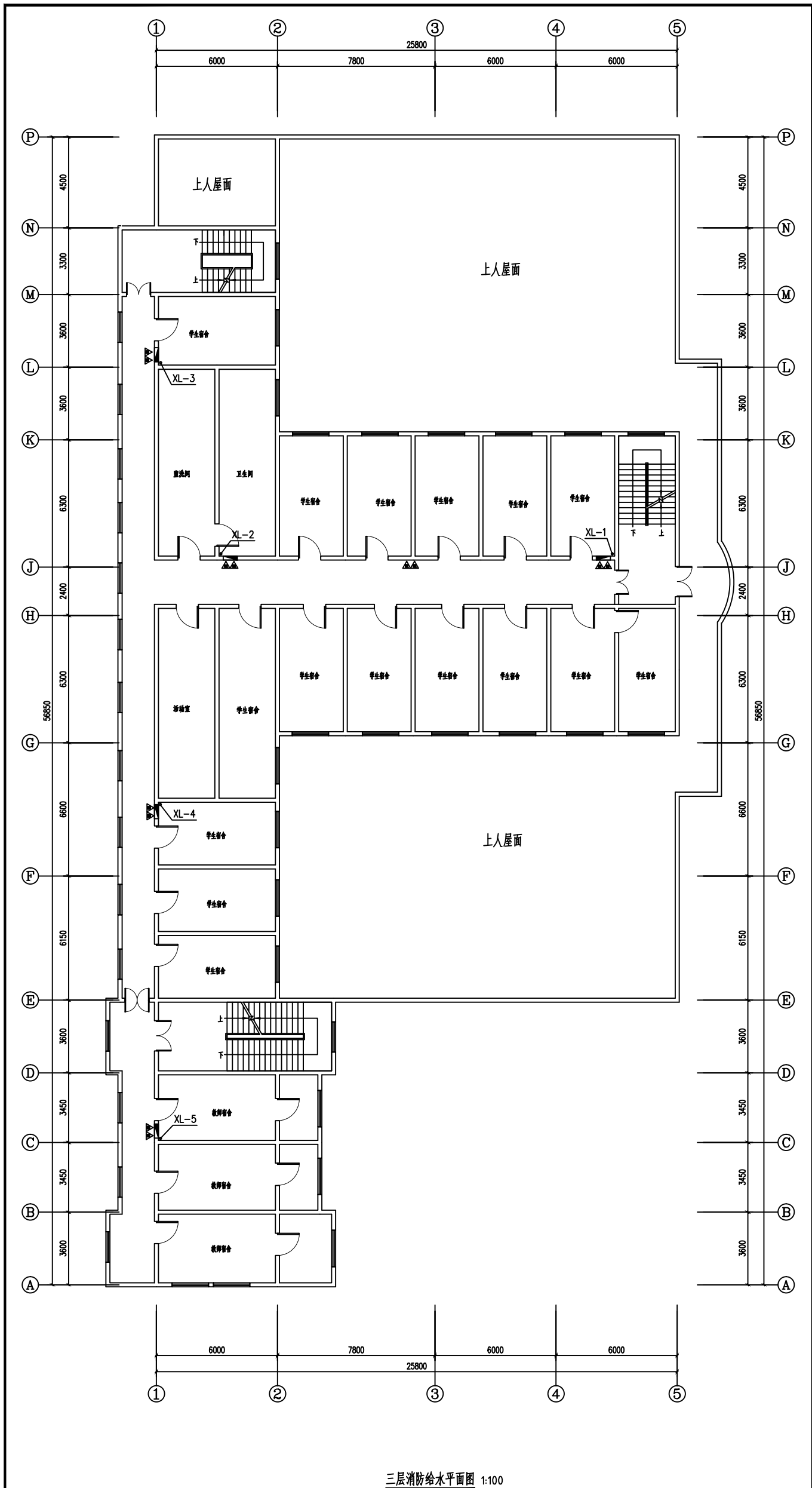


■ 会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
■ 备 注 Notes			
* 本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司 所有, 不得用于本工程以外范围。 * 本图纸需手续齐全方可用于施工。			
■ 平面示意 Plane Diagram			
 中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号:	ZX25110	JOB NO.	
建设单位	CLIENT 连云港市艺术学校(连云港市淮海传媒习所)		
工程名称:	PROJECT TITLE 连云港市艺术学校消防维修改造		
子项名称:	SUB ITEM 品三公寓		
图名:	DRAWING TITLE 消防给排水设计施工说明		
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓 名:	何 伟	NAME	
注册证书号码:	CS105100068	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	5102289-CS011	REGISTRATION STAMP NO.	
审 定 APPROVED BY	杨 波		
审 核 VERIFIED BY	何 伟		
设计总负责人 PROJECT LEADER	王洪涛		
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	何 伟		
校 对 CHECKED BY	沈忠文		
设 计 DESIGNED BY	张 如		
出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED			
版 次: A EDITION NO.			
图 别: 初步设计 [INC. CATEGORY]	图 号: SS-02/08	[INC. NO.]	
比 例: 1:100 SCALE	日 期: 2025-04	DATE	



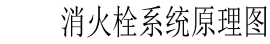
一层消防给水平面图 1:100

■ 会签 Sign Book		给排水	
专业	暖通	电气	
结构			
■ 备注 Notes			
● 本图纸的版权、设计权归设计集团有限公司所有，不得用于本工程以外的其他工程。			
● 本图需签字盖章方可用于施工。			
■ 中图示数 Please Diagram			
设计号: 2023110			
设计单位: 中叙设计集团有限公司			
工程名称: 连云港市文化艺术学校新建教学楼改造			
子项名称: 高三公寓			
图名: 一层消防给水平面图			
注册执业: 注册建筑师: 何伟			
注册证书号: 11052-682201			
注册单位: 中叙设计集团有限公司			
审核: 何伟			
设计: 何伟			
专业负责人: 何伟			
设计: 何伟			
校核: 何伟			
出图: 何伟			
图例: 给排水			
图例: 暖通			
图例: 电气			
比例: 1:100			

[illegible]

1. 消防水箱应设置就地水位显示装置并应将各水位信号传至消防控制室;
2. 消防水箱内设置最高最低水位监视及溢流报警装置, 信息传消防控制室;
3. 泵底座均须安装厂家配套的隔振器(垫);
4. 水泵进出水管穿墙、板部位支吊架安装时需管道与支吊架间加衬软木;
5. 屋顶水箱采用磁耦合液位计(保温型), 做法见16S101第46页。
6. 溢流管、透气管做法见16S211第45页
7. 进水管阀门采用液压水位控制阀, 做法见16S211第49页。
8. 水箱的人孔以及进出、水管的阀门等应采取锁具或阀门箱等保护措施;
9. 消防水箱进、出水管上采用带明显启闭标志的阀门。
10. 安装弹簧减震器或橡胶减震垫(如氯丁橡胶), 选择固有频率低于水泵转速 $1/3$ 的型号, 减振隔振效率 $>90\%$ 。长度水管加装 不锈钢波纹补偿器或橡胶接头(耐压 $\geq 1.6\text{MPa}$), 长度 >10 倍管径, 减少振动信号与家庭间交叉减振法三, 螺栓采用弹性垫圈防松。

溢流水位	F+1.30
最高报警水位	F+1.25
常水位	F+1.20
最低报警水位	F+1.20
最低有效水位	F+0.25

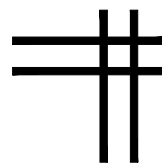


2. 消火栓系统阀门应有明显的启闭标志。

3. 消火栓横干管贴梁底或板底敷设。

4. 消火栓支管管径均为DN65。

■ 会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
■ 备 注 Notes			
* 本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司所有, 不得用于本工程以外范围.			
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
■ 平面示意 Plane Diagram			
 中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd.			
建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号: ZX25110		JOB NO.	
建设单位 连云港市艺术学校(连云港市淮海戏传习所)		CLIENT	
工程名称: 连云港市艺术学校消防维修改造		PROJECT TITLE	
子项名称: 品三公寓		SUB ITEM	
图名: 消火栓系统原理图		DRAWING TITLE	
注册执业栏		REGISTERED ARCHITECT	
姓 名: 何 伟		NAME	
注册证书号码: CS105100068		REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码: 5102289-CS011		REGISTRATION STAMP NO.	
审 定	杨 波		
审 核	何 伟		
设计总负责人	王洪涛		
专业负责人	何 伟		
校 对	沈忠文		
设 计	张 如		
出图签章		STAMP FOR DRAWING COMPLETED	
版 次: A		EDITION NO.	
图 别: 初步设计		图 号: SS-08/08	
比 例: 1:100		日 期: 2025-04	



中叙设计集团有限公司
Zhongxu Design Group Co., Ltd.

证书编号: A151031035 (建筑工程甲级)

电气专业图纸

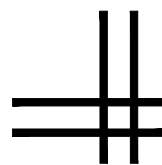


图 纸 目 录

(品三公寓)

[illegible]

■ 平面示意 Plane Diagram



中叙设计集团
有限公司

Zhongxu Design Group Co., Ltd.

建筑工程甲级 编号: A151031035

设计号:	ZX25110	JOB NO
------	---------	--------

建设单位	CLIENT
连云港市艺术学校(连云港市淮海称戏传习所)	

工程名称:	PROJECT TITLE
连云港市艺术学校消防维修改造	

图名:	DRAWING TITLE
图纸目录	

注册执业栏
REGISTERED ARCHITECT

姓 名:	李建明	NAME
------	-----	------

注册证书号码:	DG135000224	REGISTRATION CERTIFICATE NO.
---------	-------------	------------------------------

注册印章号码:	5102289-DG004	REGISTRATION STAMP NO.
---------	---------------	------------------------

审 定 APPROVED BY	杨 波	
--------------------	-----	---

审核 VERIFIED BY	李建明	李建成
-------------------	-----	-----

设计总负责人 PROJECT LEADER	王洪涛	王洪涛
--------------------------	-----	-----

专业负责人	李建明	
DISCIPLINE CHIEF		

校对 CHECKED BY	黄成宾	黄成宾
------------------	-----	-----

设计 DESIGNED BY	邹太均	邹太均
-------------------	-----	-----

出图签章	STAMP FOR DRAWING COMPLETED
------	-----------------------------

版次:	A	EDITION NO.
-----	---	-------------

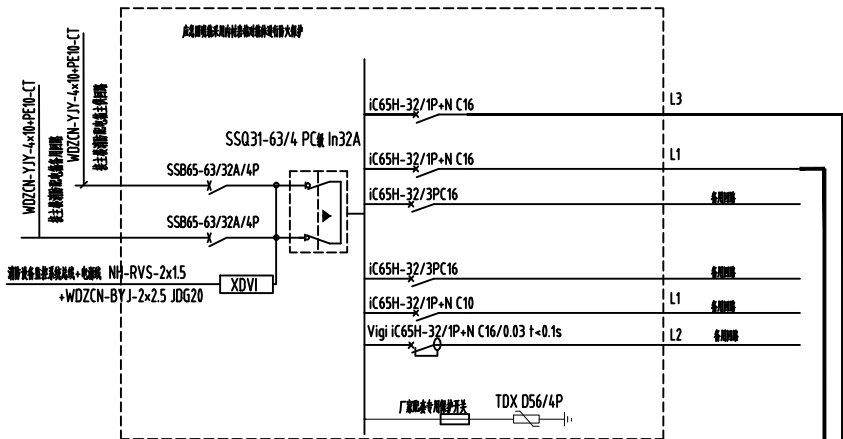
图 别: 初步设计	DWG. CATEGORY	图 号: DS-01/15	DWG. NO.
-----------	---------------	---------------	----------

比 例: 1:100	SCALE	日 期: 2025-04	DATE
------------	-------	--------------	------

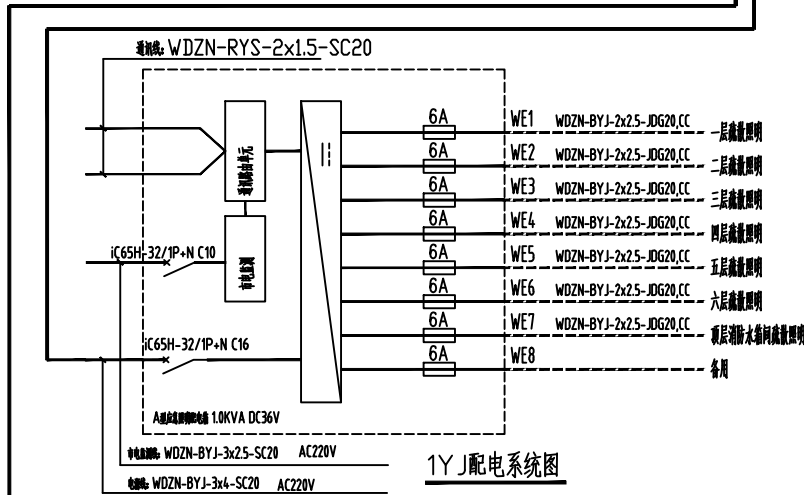
消防电气设计说明

[illegible]

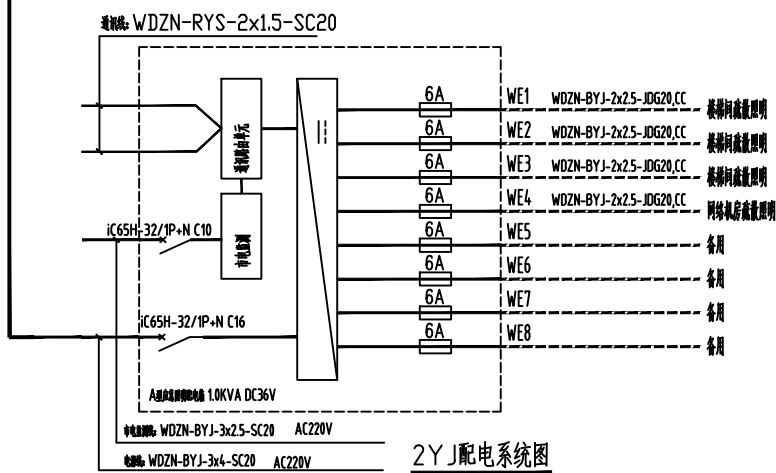
■ 会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
■ 各 注 Notes			
● 本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司所有, 不得用于本工程以外范围. ● 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
■ 平面示意 Plane Diagram			
 中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号: ZX25110 JOB NO.			
建设单位 CLIENT			
连云港市艺术学校 (连云港市淮海称农传习所)			
工程名称: PROJECT TITLE			
连云港市艺术学校消防维保修改			
子项名称: SUB TITLE			
品三公寓			
图名: DRAFTING TITLE			
消防电气设计说明			
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓 名: 李建明		NAME	
注册证书号码: DG1350000224		REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码: 5102289-DG004		REGISTRATION STAMP NO.	
审 定 APPROVED BY	杨 波		
审 核 CHECKED BY	李建明		
设计总负责人 PROJECT LEADER	王洪涛		
专业负责人 DESIGNING CHIEF	李建明		
校 对 CHECKED BY	黄成宾		
设 计 DESIGNED BY	邹太均		
出图签章		STAMP FOR DRAWING COMPLETED	
版 次: A EDITOR: 301			
图 别: 初步设计		图 号: DG-02/15 DRC NO.	
比 例: 1:100 SCALE		日 期: 2025-04 DATE	



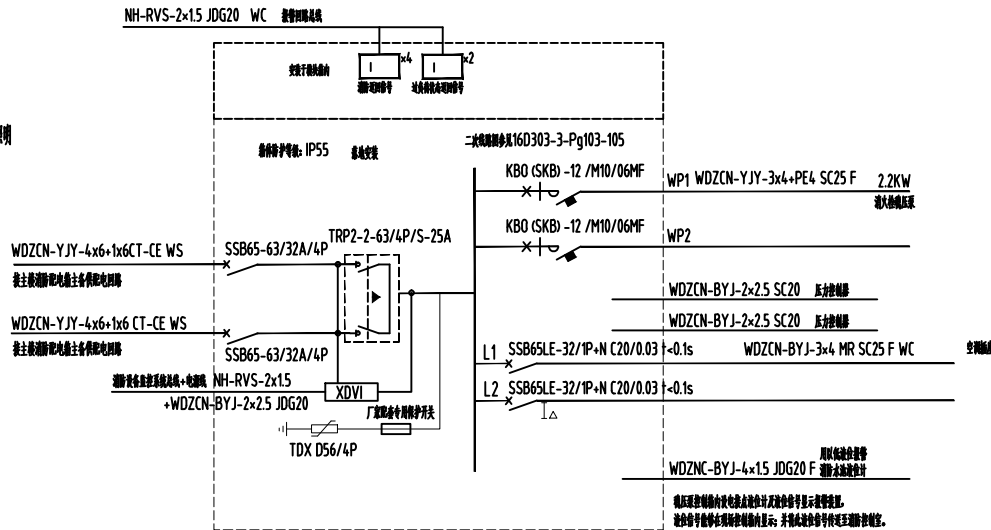
1ALE 配电系统图



1Y J 配电系统图



2Y J 配电系统图



WY-APE 配电系统图

主要电气设备表

序号	图例	设备名称	型号规格	备注
1		火灾报警控制器	非标	1.5M 幢数
2		A型火灾报警控制器	(输出36V) 1.0KW	距离1.5米安装
3		火灾报警控制器 (带电话)	1x7W LED 36V	距离1.5米安装
4		火灾报警控制器 (带电话)	1x1W LED 36V	距离1.5米安装
5		火灾报警控制器 (带电话)	1x1W LED 36V	距离1.5米安装
6		火灾报警控制器 (带电话)	1x1W LED 36V	距离1.5米安装
7		火灾报警控制器	2x21W LED	距离1.5米安装
8		火灾报警控制器	2x21W LED	距离1.5米安装
9		火灾报警控制器	2x21W LED	距离1.5米安装
10		火灾报警控制器	2x21W LED	距离1.5米安装
11		火灾报警控制器	2x21W LED	距离1.5米安装
12		火灾报警控制器	2x21W LED	距离1.5米安装
13		火灾报警控制器	2x21W LED	距离1.5米安装
14		火灾报警控制器	2x21W LED	距离1.5米安装
15		火灾报警控制器	2x21W LED	距离1.5米安装
16		火灾报警控制器	2x21W LED	距离1.5米安装
17		火灾报警控制器	2x21W LED	距离1.5米安装
18		火灾报警控制器	2x21W LED	距离1.5米安装
19		火灾报警控制器	2x21W LED	距离1.5米安装
20		火灾报警控制器	2x21W LED	距离1.5米安装
21		火灾报警控制器	2x21W LED	距离1.5米安装
22		火灾报警控制器	2x21W LED	距离1.5米安装
23		火灾报警控制器	2x21W LED	距离1.5米安装

■ 会签 Joint Check up

总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	

■ 备注 Notes

- 本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司所有, 不得用于本工程以外范围。
- 本图纸需手续齐全方可用于施工。

■ 平面示意 Plane Diagram

中叙设计集团
有限公司

Zhongxu Design Group Co., Ltd.

建筑工程甲级 编号: A151031035

设计号: ZX25110 JOB NO.

建设单位 CLIENT

连云港市艺术学校(连云港市前海称戏传习所)

工程名称: PROJECT TITLE

连云港市艺术学校消防维修改造

子项名称: SUB ITEM

品三公寓

图名: DRAFTING TITLE

配电系统图

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓名: 李建明 NAME

注册证书号码: DG135000223 REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册印章号码: 51027289-DG2004 REGISTRATION STAMP NO.

审定 APPROVED BY 杨波

审核 CHECKED BY 李建明

设计总负责人 PROJECT LEADER 王洪涛

专业负责人 DISCIPLINE CHIEF 李建明

校对 CHECKED BY 黄成宾

设计 DESIGNED BY 邹太均

出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED

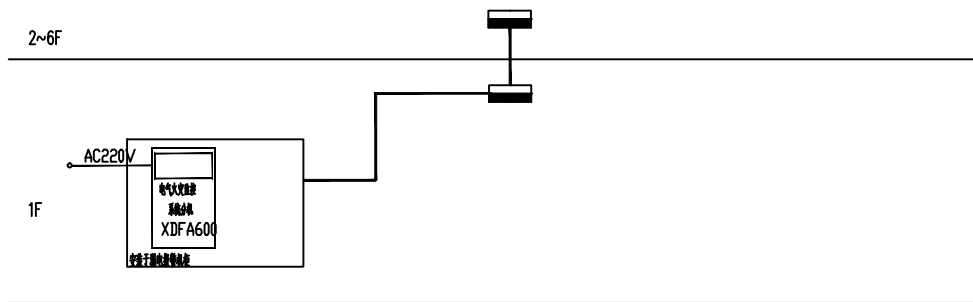
版次: A EDITION NO.

图例: 初步设计 DRAWING NO. DS-03/15

比例: 1:100 SCALE

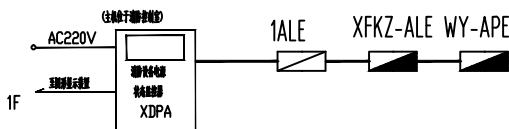
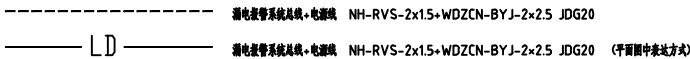
日期: 2025-04 DATE

本图须加盖本公司出图签章, 否则一律无效



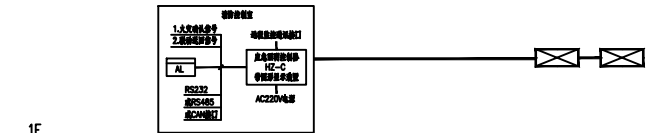
电气火灾监控系统图

1. XDF6000系统接收来自电气火灾监控探测器的报警信号，并在10S内发出声光报警信号，指示报警情况，显示报警时间，并保持直至监控设备手动复位。
2. 在监控设备待机下，有一组干节点接触输出，输出容量为AC220V1A。
3. 可实时监测电气火灾探测器的实时数据和状态。
4. 监控设备和探测器连接线路断线、短路、影响才能的接触时发出故障信号。
5. 监控设备自身电源的欠压时自动采用供电电源并发出故障信号。
6. 监控设备各用电线路连接断线、短路时发出故障信号。
7. 具备与消防控制室图形显示装置通信的接口，可与之实现通讯。
8. 监控设备可记录999条报警和故障信息记录。
9. 信息记录可采用微显打印输出。
10. 采用两线制操作密码保护，防止误操作。
11. 监控设备各种状态有指示灯指示，状态一目了然。
12. 监控器操作采用大屏幕汉字液晶显示，直观易懂，操作方便。



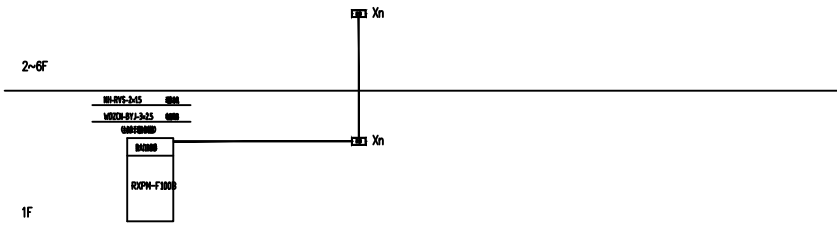
消防电源监控系统图

1. XDPA 消防控制室通过接收火灾报警主显示用电话设备的供电电源和备用电源的工作状态和故障报警信息, 监视消防电话的电压, 通信主显示故障位置。
2. XDPA 主显示器能共类消防各电话的火灾报警电话 (包括电话和专用电话) 火灾过火、欠压、快过、过流、中断供电等故障时由声光报警信号; 并提供1路RS232和1路RS485接口, 并可将工作状态和故障信息传输给消防控制室主显示装置。
3. XDPA 主显示器专用于消防电话设备监控系统供电主电源, 不能兼用其他功能的消防系统, 不与其他消防系统共用设备; 通过软件编程实现火灾报警时的联动电话报警及火灾报警, 方便火灾报警时快速处置。
4. 系统设备保护电压(CAN总线, 每回路额定电压值范围1200伏, 通信线NH-RVS-2x1.5, 电源线WDZCN-BYJ-2x2.5 共获SC20保护)。

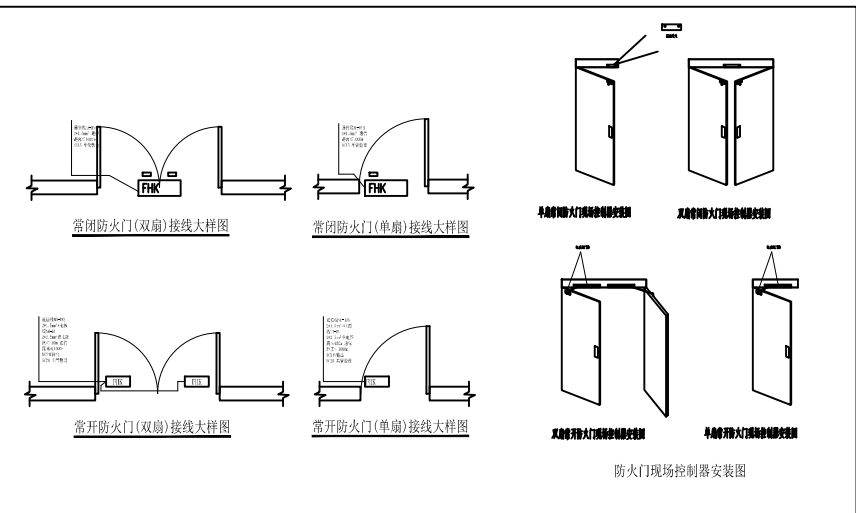


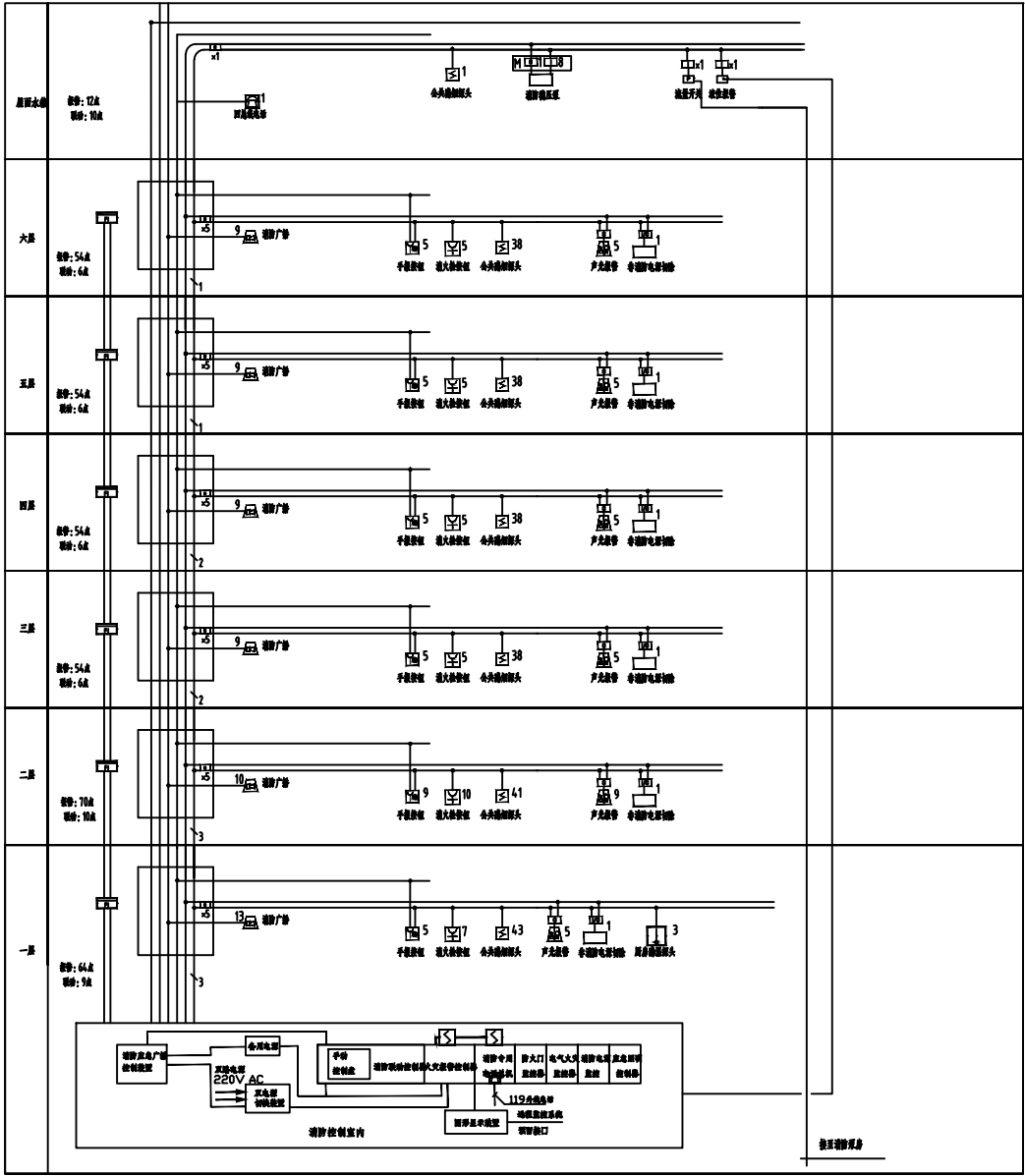
集中控制型消防应急照明和疏散指示系统

1. 本工程采用非集中电源集中控制照明及疏散指示系统。
2. 本工程消防应急照明和疏散指示系统选用集中电源和自带电源集中控制型，系统由应急照明控制器、应急照明配电箱、消防应急照明灯具、消防应急标志灯具等组成。应急照明控制器设置在消防控制室内，由应急照明控制器至应急照明集中电源应急照明配电箱的联络线与本工程设计火灾自动报警及联动控制系统联网设置。
3. 本系统消防应急照明灯具和消防应急标志灯具均采用DC36V工作电压；
4. 所有末端灯具光源均采用高亮LED A 型专用灯具(自带电源)。
5. 通讯系统技术要求：系统技术需满足国家标准《控制网络LONWORKS技术规范》GB/Z20177.2006相关规定。
- a、通讯线路：系统通讯采用无极性屏蔽双绞线技术，灯具之间可采用自由拓扑结构，即由应急照明配电箱至消防应急灯具采用两线制，既可为供电又可做为通讯线。
- b、国际标准及通讯协议：要求通讯采用双频技术：即115Khz和132Khz双频通讯，一种通讯手段受到干扰就能转到另一种频道。
- c、网络结构：要求采用对等式网络结构，节点向上主动发送工作状态、故障信息；系统所有节点可同时接受控制指令，迅速执行。
- d、通讯距离：由应急照明控制器至集中电源应急照明配电箱采用手拉线连接时，通讯线长度不大于2000m，自手拉线连接时，通讯线长度不大于500m。
- e、当应急照明控制器与应急照明集中电源应急照明配电箱通信中断时，应急照明集中电源应急照明配电箱应连锁控制其连接的非持续型照明灯具的光源应点亮、持续型灯具的光源由节点切换式转入应点亮模式；当应急照明集中电源应急照明配电箱与灯具的通信中断时，非持续型灯具的光源应点亮、持续型灯具的光源由节点切换式转入应点亮模式。
- 6、智能监测功能：实时监测应急照明控制器的综合运行情况，实时监测系统供电（通讯）网络每回路开路、短路及连接状态；实时监测消防应急灯具内光源的故障；实时监测应急照明配电箱的工作状态；定期检测系统应能预启动及应急灯应转换功能。
- 7、智能控制功能：应急照明控制器可以设定消防应急灯具（节点）基本工作方式，如持续式、非持续式、（雷达感应）可控式；配合监测系统可以自动控制手动（强切）控制消防应急灯具的工作状态；构成转换功能，以确保完成监测任务。
8. 消防应急照明和疏散指示系统（包括应急照明控制器、应急照明集中电源、应急照明配电箱、消防应急照明灯具、消防应急标志灯等）应能将故障状态及应急工作状态信息传输给消防控制室图形显示装置。
- 9、集中电源的蓄电池组的初装容量应保证在到达使用寿命周期时，剩余容量仍能满足持续应急工作时间 $T=0.5h+0.5h=1.0h$ ，集中电源或应急照明配电箱应连锁控制其连接的持续型照明灯具的光源应点亮、持续型灯具的光源由节点切换式转入应点亮模式；灯具持续点亮时间应符合现行标准的规定，且不得超过0.5h；系统主电源恢复后，集中电源或应急照明配电箱应连锁其配接灯具的光源恢复至工作状态；灯具持续点亮时间到达设计文件规定的时间，且系统主电源仍未恢复供电时，集中电源或应急照明配电箱应连锁其配接灯具的光源熄灭。
- 10、联动控制功能：由火灾报警控制器（FAS）通过RS232或RS485通讯接口向应急照明控制器提供火灾分区火灾探测器信息，控制器计算判断后提供“通讯协议”进行分析，由点亮至全楼应急照明。
- 为了保障本系统的稳定性，除受控于专门的编程软件FAS系统火灾分区着火点信号外，输入信号及对应返回信号外，其它均采用非编程的运行模式（由系统自行管理，对外只是单向传递信息）。
11. 标志灯应采用高质量压铸铝材料，面光源灯罩应采用耐腐蚀性能的304级不锈钢。面光源灯罩内部均设防鼠处理，防护等级IP67，以公安消防产品合格评定中心颁发的检验报告为准。集中控制消防应急标志灯具系统与火灾报警系统进行协调。具体由设备承包商应根据基本设计和厂家具体产品深化设计。
12. 应急照明控制器、应急照明集中电源（以下简称“集中电源”）、应急照明配电箱和灯具应符合现行国家标准《消防应急照明和疏散指示系统》GB 17945的规定和有关市电输入制度的产品；



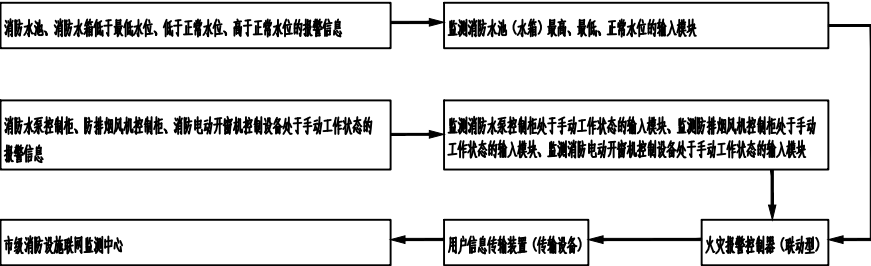
防火门监控系统图





消防报警及联动控制系统图

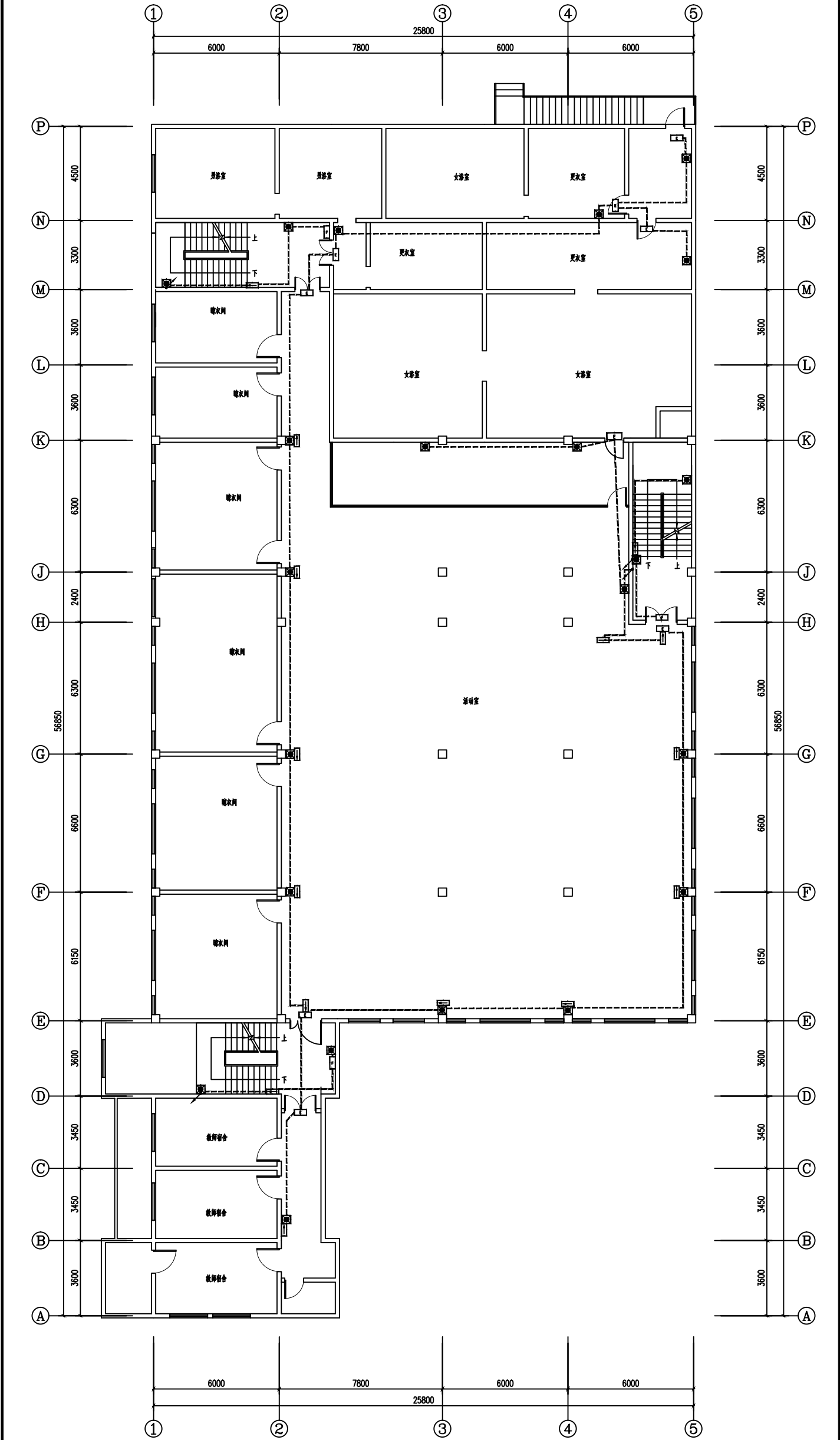
根据江苏省公安厅消防局文件：苏公消【2016】41号文要求，本工程的消防火灾自动报警及联动系统如下设计说明补充，设计，施工均需严格按照执行。
以完成消防设施联网监测建设，实现消防设施运行状态信息的远程传输。
a、本工程火灾自动报警系统及建筑消防设施联动系统信息应当接入连云港当地消防设施联网监测中心，并能在监测中心平台显示消防设施运行状态信息。
b、本工程一层消防控制室设置用户信息传输装置为消防控制室图形显示装置。其自带用户信息传输装置。若图形显示装置不带传输功能，需增设用户信息传输装置。
c、传输装置的通信协议应符合GB/T26875.3-2011的要求。
d、火灾报警及联动控制器需自带信息传输功能。
e、消防控制室应监测消防水泵控制柜，防排烟风机控制柜，消防电动开闭器控制设备工作状态的信息，消防水池，消防水箱的水位报警信息，上述信息均需以如下图方式接入火灾报警控制器。



f、消防控制室应设置云台网络视频监控摄像头，视频信息实时传输到消防设施联网监测中心，本地存储不少于2天的视频信息。云台网络视频监控摄像头的通信协议应符合ONVIF通信协议。
g、我院作为设计方，将消防设施运行状态信息传输实现方式纳入建筑消防设计范畴，并将主要设计方案备注写入消防设计说明中。
以下空白。

会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
备 注 Notes			
• 本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司 所有, 不得用于本工程以外范围. • 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
平 面 示 意 Plane Diagram			

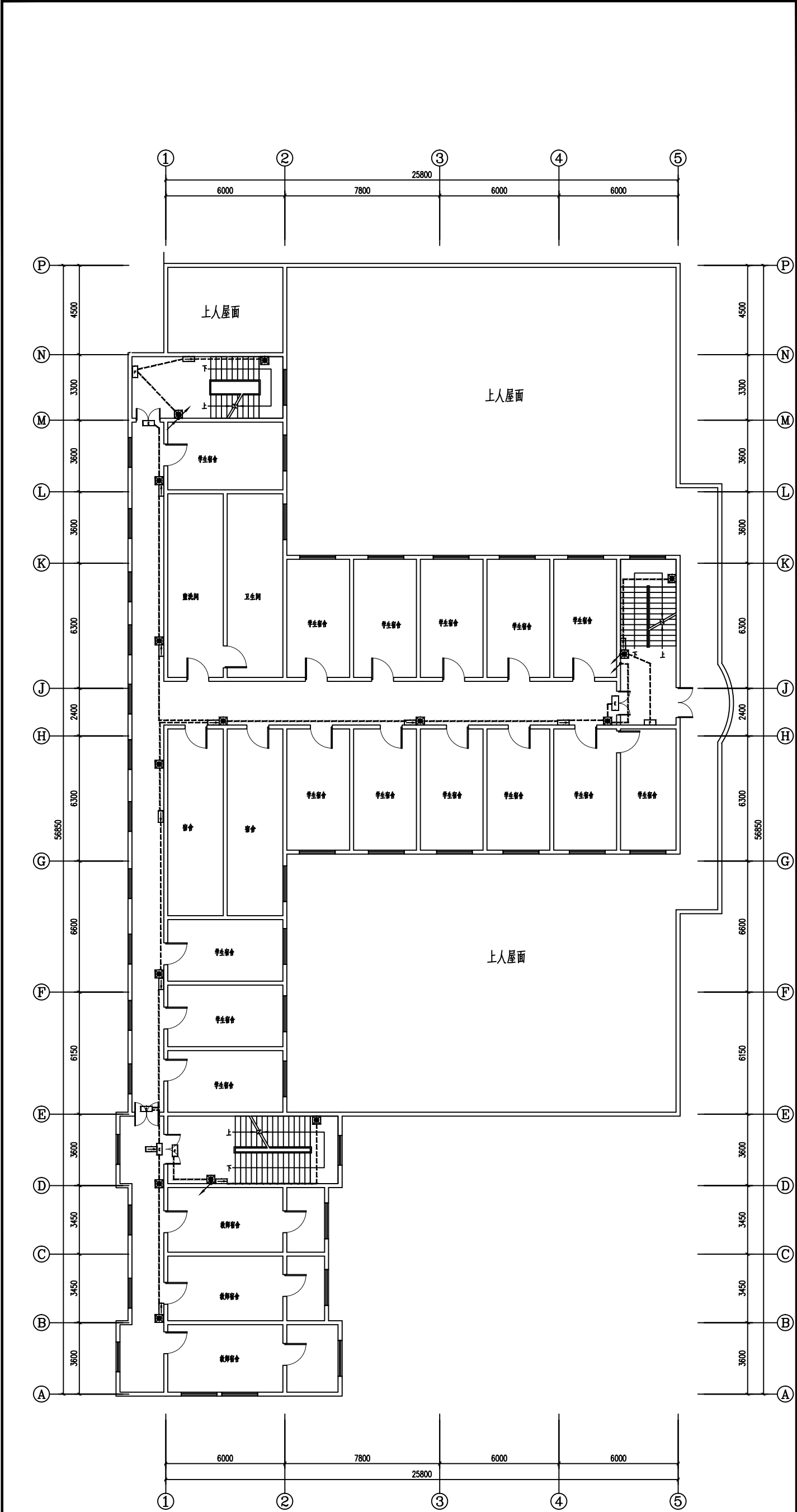
中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号: A151031035	
设计号: ZK25110	JOB NO.
建设单位	CLIENT
连云港市艺术学校(连云港市淮海戏传习所)	
工程名称:	PROJECT TITLE
连云港市艺术学校消防维修改造	
子项名称:	SUB ITEM
品三公寓	
图名:	DRAFTING TITLE
消防报警及联动控制系统图	
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT	
姓 名:	李建明
注册证书号码:	DG135000224
注册印章号码:	5102289-DC004
审 定 APPROVED BY	杨 波
审 核 CHECKED BY	李建明
设计总负责人 PROJECT LEADER	王洪涛
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	李建明
校 对 CHECKED BY	黄成宾
设 计 DESIGNED BY	邹太均
出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED	
版 次: A	
图 则: 初步设计	图 号: DS-05/15
比 例: 1:100	日 期: 2025-04



二层应急照明平面图 1:100

■ 会签 Joint Check up		给排水		
总图		暖通		
建筑		电气		
结构				
■ 备注 Notes				
● 本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司所有, 不得用于本工程外范围。				
● 本图仅供现场施工方参考使用, 不作为施工依据。				
■ 平面示意图 Plane Diagram				
中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd.		建筑工程师 编号: A151031035		
设计号: ZJ25110	JOB NO			
建设单位: 连云港市文化艺术学校(连云港市海州湾学校)	CLIENT			
工程名称: 连云港市文化艺术学校消防维修改造	PROJECT TITLE			
子项名称: 品三公寓	SUB ITEM			
图名: 一层应急照明平面图	FIGURE TITLE			
注册执业性				
姓名: 李进明	REGISTERED ARCHITECT			
注册证书号: 1061555000224	REGISTRATION NO.			
审核: 杨波	REVIEWER			
审核: 李进明	REVIEWER			
设计负责人: 王洪涛	DESIGNER			
专业负责人: 李进明	SPECIALIST			
校对: 黄成兴	CHECKER			
设计: 李进明	DESIGNER			
出图设备: S1100 P100 分辨率: 600DPI	OUTPUT DEVICE			
图次: A	FIGURE NO			
图例: 初步设计	FIGURE NO			
比例: 1:100	SCALE			
日期: 2025-04	DATE			

本图须由设计单位盖章, 否则一律无效



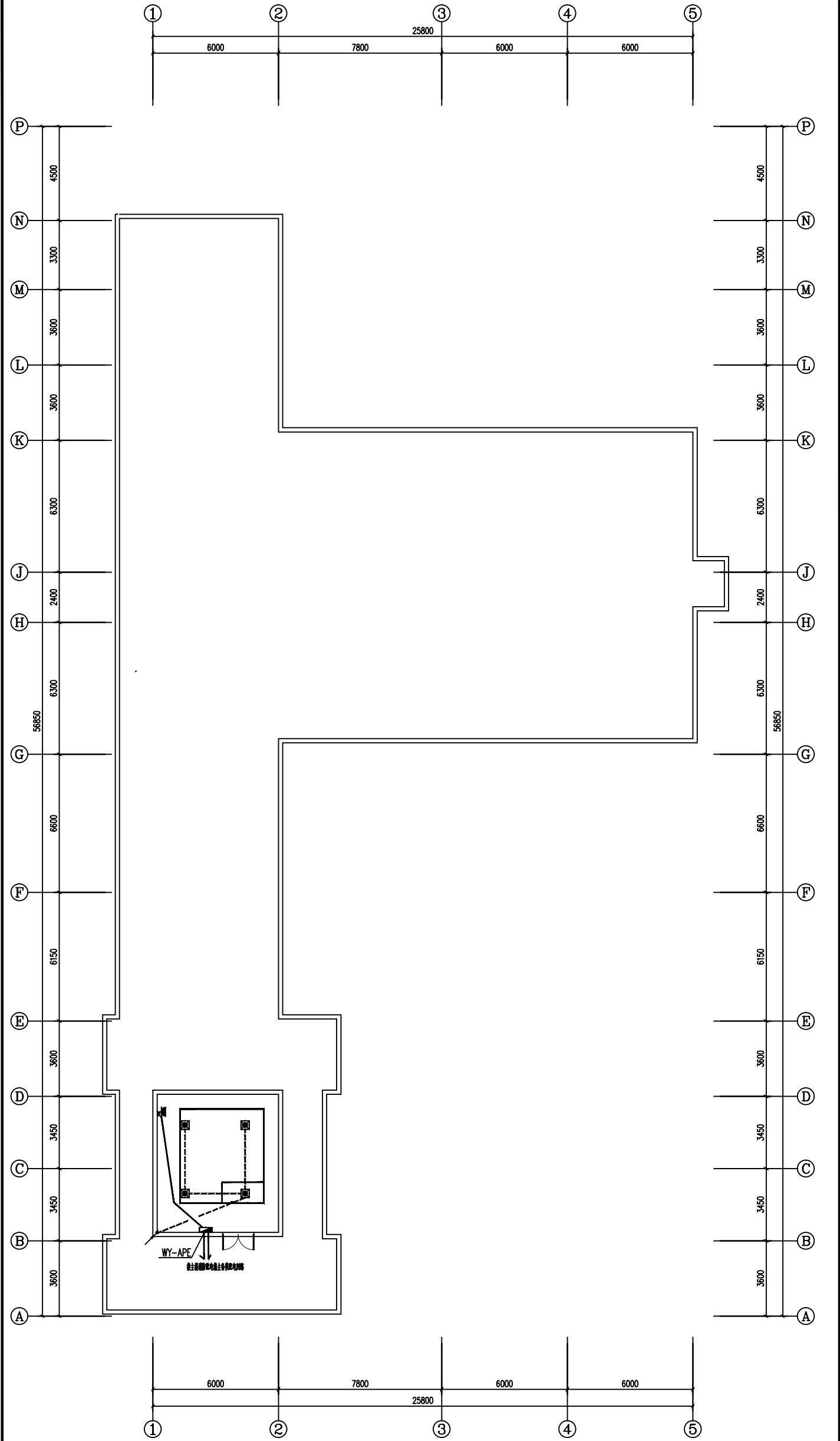
三层应急照明平面图 1:100

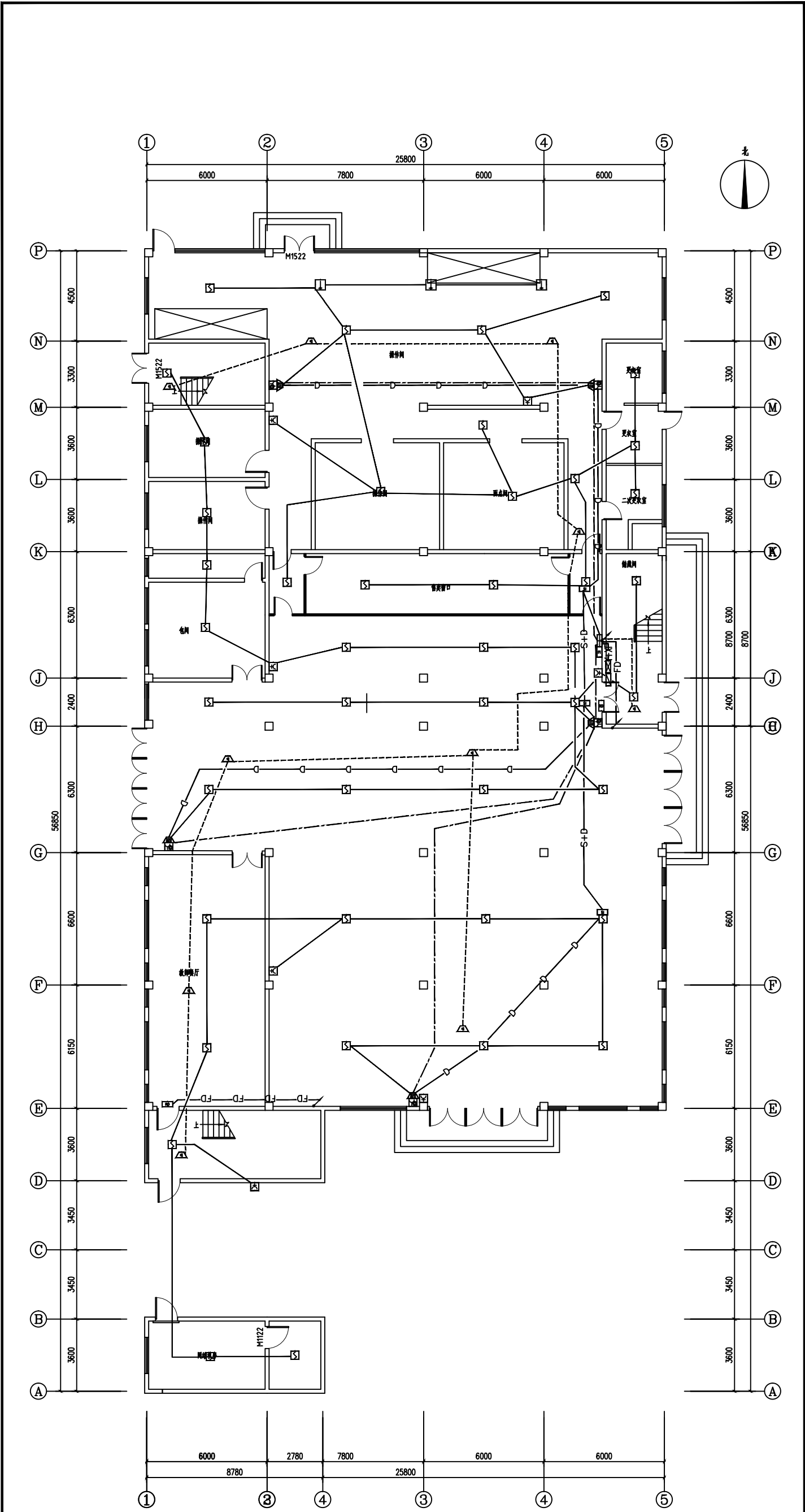
■ 会签 Joint Check up									
制图				经手人					
建筑				暖通					
结构				电气					
■ 备注 Notes									
● 本图纸的版权、属中叙设计集团有限公司所有,不得用于本工程外范围。									
● 本图仅作为参考,不作为施工依据。									
■ 平面示意图 Plane Diagram									
				中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd.					
建筑工程师 编号: A151031035									
设计号: ZJ25110		JOB NO							
建设单位: 连云港市文化艺术学校(连云港市海州高级中学)		CLIENT							
工程名称: 连云港市文化艺术学校消防维修改造		PROJECT TITLE							
子项名称: 品三公寓		SUB ITEM							
图名: 三层应急照明平面图		DRAWING TITLE							
注册执业证		REGISTERED ARCHITECT							
姓 名:	李进明	SIG							
注册证书号码:	016155060224	REGISTERED SIGNATURE							
审核:	杨波	审核:							
设计负责人:	王进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明	设计负责人:							
设计负责人:	李进明</								

■ 会签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
■ 备注 Notes			
● 本图纸的版权、属中叙设计集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围。			
● 本图概不负责,本方可用于施工。			
■ 平面图名称 Plane Diagram			
设计号: ZJ25110			
建设单位: 连云港市职业技术学校(连云港市海州湾校区)			
工程名称: 连云港市职业技术学校维修改造			
子项名称: 品三公寓			
图名: 屋面应急照明平面图			
注册执业性			
姓 名:	李进明	注册执业性	注册执业性
注册编号:	106150600224	注册编号:	106150600224
审核:	杨波	审核:	杨波
设计:	李进明	设计:	李进明
设计负责人:	王洪涛	设计负责人:	王洪涛
项目负责人:	李进明	项目负责人:	李进明
校对人:	黄成兴	校对人:	黄成兴
校对人:	李进明	校对人:	李进明
校对人:	李进明	校对人:	李进明
出图名称: 品三公寓			
图次: A			
图 号: 05-10/15	图 号: 05-10/15	图 号: 05-10/15	图 号: 05-10/15
比例: 1:100	比例: 1:100	比例: 1:100	比例: 1:100

本图须由设计单位盖章,否则一律无效

屋面应急照明平面图 1:100

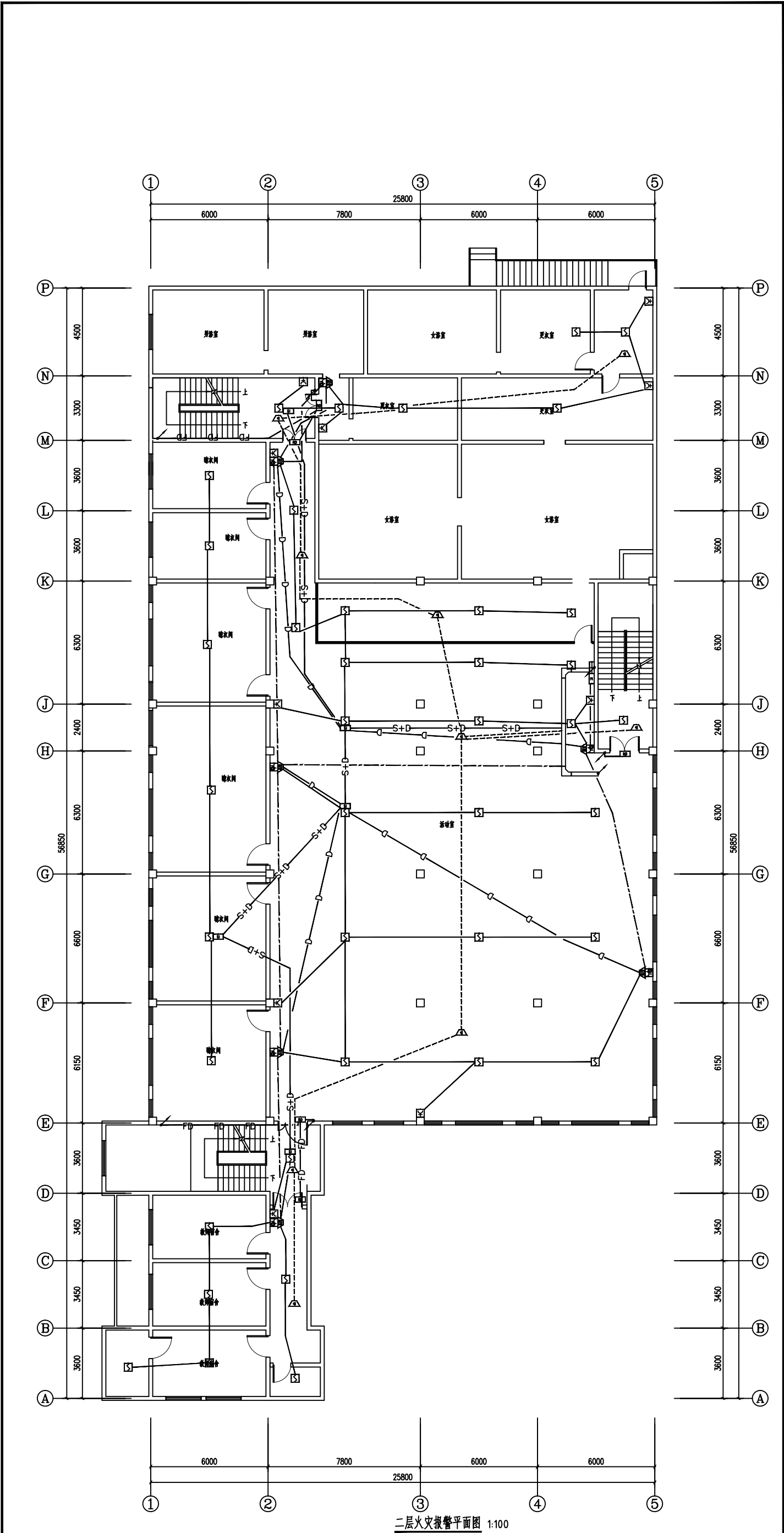




一层火灾报警平面图 1:100

■ 会签 Joint Check up		专业	审核	设计	日期
建筑		给排水			
结构		暖通			
		电气			
■ 备注 Notes					
● 本图纸的版权、属中叙设计集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围。					
● 本图仅供甲方参考,不可用于施工。					
■ 平面示意图 Plane Diagram					
中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程师 编号: A151010105 设计号: Z125110 建设单位: 连云港市文化艺术学校(连云港市海州高级中学) 工程名称: 连云港市文化艺术学校消防维修改造 子项名称: 品三公寓 图名: 一层火灾报警平面图 注册执业证: 注册执业证号: 1000046822015 姓名: 李进明 职称: 杨波 审核: 李进明 设计: 王洪涛 专业负责人: 李进明 校对人: 黄成兴 设计: 黄成兴 出图: 黄成兴 比例: 1:100 日期: 2025-04					

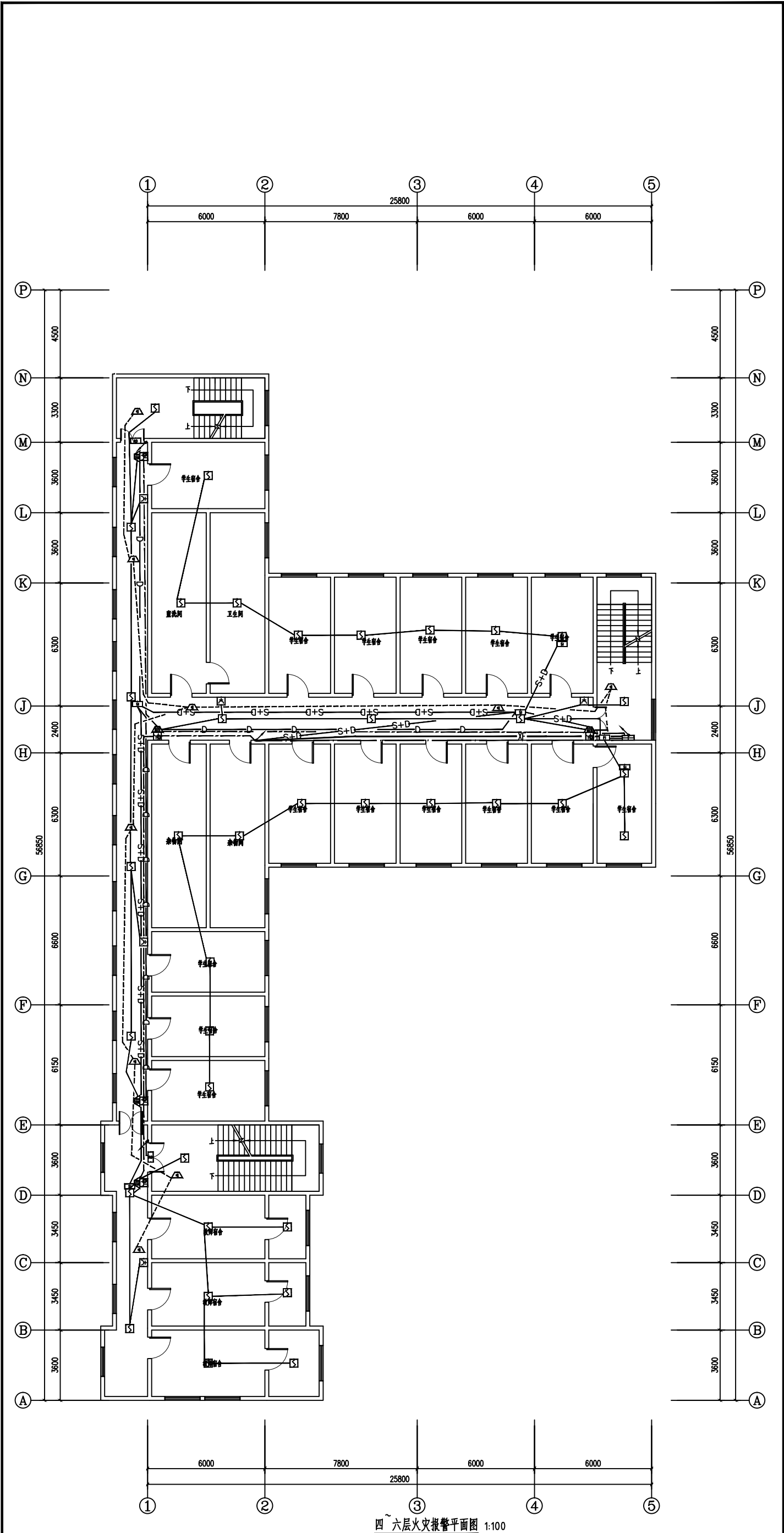
本图须加盖本公司出图章,否则一律无效



二层火文报警平面图 1:100

■ 会签 Joint Check up		给排水		
总图		暖通		
建筑		电气		
结构				
■ 备注 Notes				
● 本图纸的版权、属中叙设计集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围。				
● 本图仅供学校参考,不可用于施工。				
■ 平面示意图 Plane Diagram				
中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程师 编号: A151031035 设计号: Z125110 建设单位: 连云港市艺术学校(连云港市海州高级中学) 工程名称: 连云港市艺术学校消防维修改造 子项名称: 品三公寓 图名: 二层火文报警平面图 注册执业性: 注册建筑师 姓名: 李进明 身份证号: 350500197211010011 注册执业编号: 5102285-10001 职称: 杨波 审核: 李进明 设计负责人: 王洪峰 设计人: 李进明 校对人: 李进明 出图人: 李进明 出图日期: 2025-04-11				

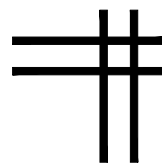
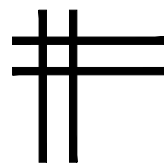
本图仅供学校参考,不可用于施工。



四~六层火灾报警平面图 1:100

■ 会签 Joint Check up		给排水		
总图		暖通		
建筑		暖通		
结构		电气		
■ 备注 Notes				
● 本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司所有, 不得用于本工程以外范围。				
● 本图概不负责本方案可行用于施工。				
■ 平面示意图 Plane Diagram				
中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程师 编号: A151031035				
设计号: ZJ25110	JHM-W	设计号: ZJ25110	JHM-W	
建设单位: 连云港市文化艺术学校(连云港市海州高级中学)	CLIENT	建设单位: 连云港市文化艺术学校(连云港市海州高级中学)	CLIENT	
工程名称: 连云港市文化艺术学校消防维修改造	PROJECT TITLE	工程名称: 连云港市文化艺术学校消防维修改造	PROJECT TITLE	
子项名称: 品三公寓	SUB ITEM	子项名称: 品三公寓	SUB ITEM	
图名: 四~六层火灾报警平面图	PROJECT TITLE	图名: 四~六层火灾报警平面图	PROJECT TITLE	
注册执业性 REGISTERED ARCHITECT				
姓名: 李建强	NAME	姓名: 李建强	NAME	
注册证号: B1510300224	REGISTRATION NO.	注册证号: B1510300224	REGISTRATION NO.	
设计号: 5102285-10001	DESIGN NO.	设计号: 5102285-10001	DESIGN NO.	
审核: 杨波	REVIEWER	审核: 杨波	REVIEWER	
设计负责人: 王洪峰	DESIGNER	设计负责人: 王洪峰	DESIGNER	
项目负责人: 李进明	PROJECT LEADER	项目负责人: 李进明	PROJECT LEADER	
校对: 黄成兴	CHECKER	校对: 黄成兴	CHECKER	
设计: 李太均	DESIGNER	设计: 李太均	DESIGNER	
出图名称: 品三公寓消防维修改造施工图	ISSUE NAME	出图名称: 品三公寓消防维修改造施工图	ISSUE NAME	
修改: A				
图名: 品三公寓消防维修改造施工图	FIGURE NAME	图名: 品三公寓消防维修改造施工图	FIGURE NAME	
比例: 1:100	SCALE	比例: 1:100	SCALE	
日期: 2025-04				

本图须由本公司盖章有效, 否则一律无效



中叙设计集团有限公司
Zhongxu Design Group Co., Ltd.

证书编号: A151031035 (建筑工程甲级)

建筑专业图纸

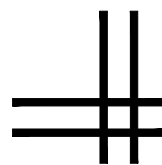
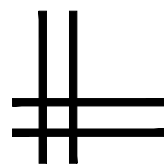


图 纸 目 录
(伟达楼)

[illegible]

■ 平面示意 Plane Diagram



中叙设计集团
有限公司

Zhongxu Design Group Co., Ltd.

建筑工程甲级 编号: A151031035

设计号:	ZX25110	JOB NO
------	---------	--------

建设单位	CLIENT
连云港市艺术学校(连云港市淮海称戏传习所)	

工程名称:	PROJECT TITLE
连云港市艺术学校消防维修改造	

图名:	DRAWING TITLE
图纸目录	

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓 名:	王洪涛	NAME
------	-----	------

注册证书号码:	20203202898	REGISTRATION CERTIFICATE NO
---------	-------------	-----------------------------

注册印章号码:	5103103-012	REGISTRATION STAMP NO
---------	-------------	-----------------------

审 定 APPROVED BY	杨 波	
--------------------	-----	---

审 核 VERIFIED BY	王洪涛	王洪涛
--------------------	-----	-----

设计总负责人 PROJECT LEADER	王洪涛	王洪涛
--------------------------	-----	-----

专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	王洪涛	王洪涛
---------------------------	-----	-----

校 对 CHECKED BY	刘 凡	
-------------------	-----	---

设计 DESIGNED BY	祝 琦	
-------------------	-----	---

出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED

版次:	A	EDITION NO.
-----	---	-------------

图 别: 初步设计	DWG. CATEGORY	图 号: IS-01/08	DWG. NO.
-----------	---------------	---------------	----------

比 例: 1:100	SCALE	日 期: 2025-04	DATE
------------	-------	--------------	------

设计说明

一、设计依据:

- | | |
|---------------------------|--------------------------------|
| 1、本项目的设计任务书； | |
| 2、当地规划管理部门提供的用地边界条件及电子文件； | |
| 3、建设单位对初步设计设计所提设计要点及修改意见； | |
| 4、设计合同书； | |
| 5、本项目执行原国家有关建筑设计规范、规程和规定； | 6、现行国家有关建筑设计规范、规程和规定； |
| 《建筑设计防火规范》GBJ 16-87 | 《民用建筑通用规范》GB55031-2022 |
| 《民用建筑设计通则》JGJ 37-87 | 《建筑防火通用规范》GB55037-2022 |
| 《中小学校建筑设计规范》GBJ99-86 | 《办公建筑设计标准》JGJ/T 67-2019 |
| 《办公建筑设计规范》JGJ67-89 | 《民用建筑设计统一标准》GB50352-2019 |
| 《建筑内部装修设计防火规范》GB 50222-95 | 《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018年版） |
| 《江苏省既有建筑改造消防设计技术要点（试行）》 | 《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017 |

二、工程概况:

- 1、项目名称:连云港市艺术学校消防维修改造-伟达楼
- 2、建设单位:连云港市艺术学校(连云港市淮海称戏传习所)
- 3、建设地点:连云港市海州区幸福路街道秦东门大街105号

三、建设规模及设计范围：

- 1、原有建筑耐火等级、防火分区、外墙、屋面等相关构造做法均不变。
- 2、建筑面积：1890平方米；结构形式：框架结构；建筑耐火等级：二级
- 3、本工程原建筑为多层公共建筑，使用功能为学校—办公楼；建筑层数：地上5层
- 4、设计内容：伟达楼消防改造工程专项设计
- 5、设计范围：伟达楼的建筑、水、电、暖通消防配套改造设计

四、建筑消防设计:

- 1、建筑类别及耐火等级
- 本工程建成时间为1994年，所在建筑面积为1890平方米；使用性质：办公
- 建筑层数、高度：建筑层数为地上5层，建筑高度为18m。
- 其耐火等级为地上二级；
- 2、防火分区

本次改造面积1890平方米,与原防火分区保持一致,不改变原防火分区的划分;每个防火分区不少于两个安全出口;本工程范围内有不少于两部疏散楼梯。

安全疏散楼梯为原土建疏散楼梯，本次改造不改变原消防楼梯宽度及疏散方向，

3、安全疏散

安全疏散距离:根据《建筑设计防火规范》GBJ 16-87 5.3.8条规定,
一、二级耐火等级的其他公共建筑位于袋形走道两侧或尽端的疏散门至最近安全出口的直线距离不应大于20m,
经复核,满足规范要求。

- 4、 建筑物内的管道井,电缆井应每层在楼板处用耐火极限不低于1h的不燃烧体分隔,井壁应采用耐火极限不低于1h的不燃烧体。电缆井和管道井的井壁除应采用耐火极限不低于1h的不燃烧体外,还应在井壁上的门、窗等处设置耐火极限不低于1h的不燃烧体。井壁上的门、窗应采用丙级防火门。电缆和管道等穿越楼板和墙体的缝隙应用不燃烧材料严密填实。

五、墙体工程：

本工程防火墙、防火隔墙,房间之间的墙体以及疏散走道两侧的墙体均必须砌至梁、板底,不得留有缝隙。

凡采用砌体砌筑的各类烟道、风道砌筑时,应确保砂浆饱满,其内侧采用1:2水泥砂浆随砌随抹光,做到光滑、平整、密实。

墙体留洞及封堵

配电箱、消火栓、水表墙面留洞，一般洞深与墙厚相等，背面均做0.8厚钢板网粉刷，钢板网四周应大于孔洞200。

管线与套管之间用岩棉填缝压实,穿越防火墙时,填缝用耐火3小时的岩棉填实,填充深度不小于100mm。

六、地面工程：

室内地面做法未做改造, 参见原装修设计图纸。

七、门窗工程：

- 1、疏散出口门、室外疏散楼梯的净宽度均不应小于0.8m；疏散走道、首层疏散外门、公共建筑中的室内疏散楼梯的净宽

度均不应小于1.1m。

2、门窗表中门窗尺寸均表示洞口尺寸,门窗加工尺寸要按照装修面厚度由承包商予以调整,其构架强度计算,详细构造及预埋构件等均由厂家提供。

- 3、门窗施工前，必须仔细核对门窗尺寸及其数量，准确无误后方可施工及订制。

八、楼梯栏杆工程：

栏杆(栏板)垂直高度不应小于1.10m。栏杆(栏板)高度应按照所在楼地面或屋面至扶手顶面的垂直高度计算,如底面有宽度大于或等于0.22m,且高度不大于0.45m的可踏部位,则应从该可踏部位顶面至扶手顶面的垂直高度计算;栏杆(栏板)应以坚固、耐久的材料制作,应安装牢固,并应能承受相应的水平荷载。

九、施工要求:

- 1、图中所选用电线图中有各结构工种的预埋件、预留洞,如楼梯、平台栏杆杆、门窗、建筑配件等本图所标注的各种留洞与预埋件应与各工种密切配合后,确认无误方可施工。
- 2、凡在钢筋混凝土与各种砌体(除粘土砖墙以外)表面做装饰工程的,如粉刷,油漆等,有表面油迹时应用界面处理剂涂刷处理,以增强砂浆对基层的粘结力,避免抹灰层空鼓脱离。
- 3、预埋木砖及贴邻墙体的木质面均做防腐处理,露明铁件均做防锈处理。
- 4、楼板留洞的封堵:待设备管线安装完毕后,用C20钢筋细石混凝土封堵密实,管道竖井每层进行封堵,封堵厚度同板厚。
- 5、油漆和维护:a.所有不作防火要求的构件,经除锈后,刷二度油性红丹防锈底漆干漆膜厚度60um,二度浅灰色醇酸调和漆面,干漆膜厚度65um。
- 6、施工中应严格按照原房屋建造时规范的施工质量验收规范和施工操作规程进行,不得任意变更设计图纸,必须更改时应由建设单位和工程监理及时与设计人员联系,图中未详之处应及时与设计人员协调解决。
- 7、凡图纸未注明和本说明未说明者,均按国家有关原房屋建造时规范及当地有关规范执行。
- 8、本工程设计施工图纸必须经过当地主管部门审核后方可施工。
- 9、本工程施工除设计图纸注明外还应按(江苏省建筑工程质量通病防治办法)。
- 10、施工过程中不得破坏建筑的主体结构,同时施工时施工方应符合相关建筑结构规范施工,该次设计只针对建筑内部消防进行设计。

十、质量通病防治:

本工程施工除设计图纸注明外还应按(江苏省建筑工程质量通病防治办法)。

装修材料燃烧性能等级表

房间名称	部位	装饰材料名称	耐火极限
办公室/ 接待室/ 会议室	顶面	原顶+ 无机涂料	A
	墙面	无机涂料	A
	地面	地砖	A
财务室	顶面	原顶+ 无机涂料	A
	墙面	无机涂料	A
	地面	地砖	A
心里咨询室	顶面	原顶+ 无机涂料	A
	墙面	无机涂料	A
	地面	地砖	A
信息中心	顶面	原顶+ 无机涂料	A
	墙面	无机涂料	A
	地面	地砖	A
楼梯间	顶面	原顶+ 无机涂料	A
	墙面	墙砖+ 无机涂料	A
	地面	地砖	A

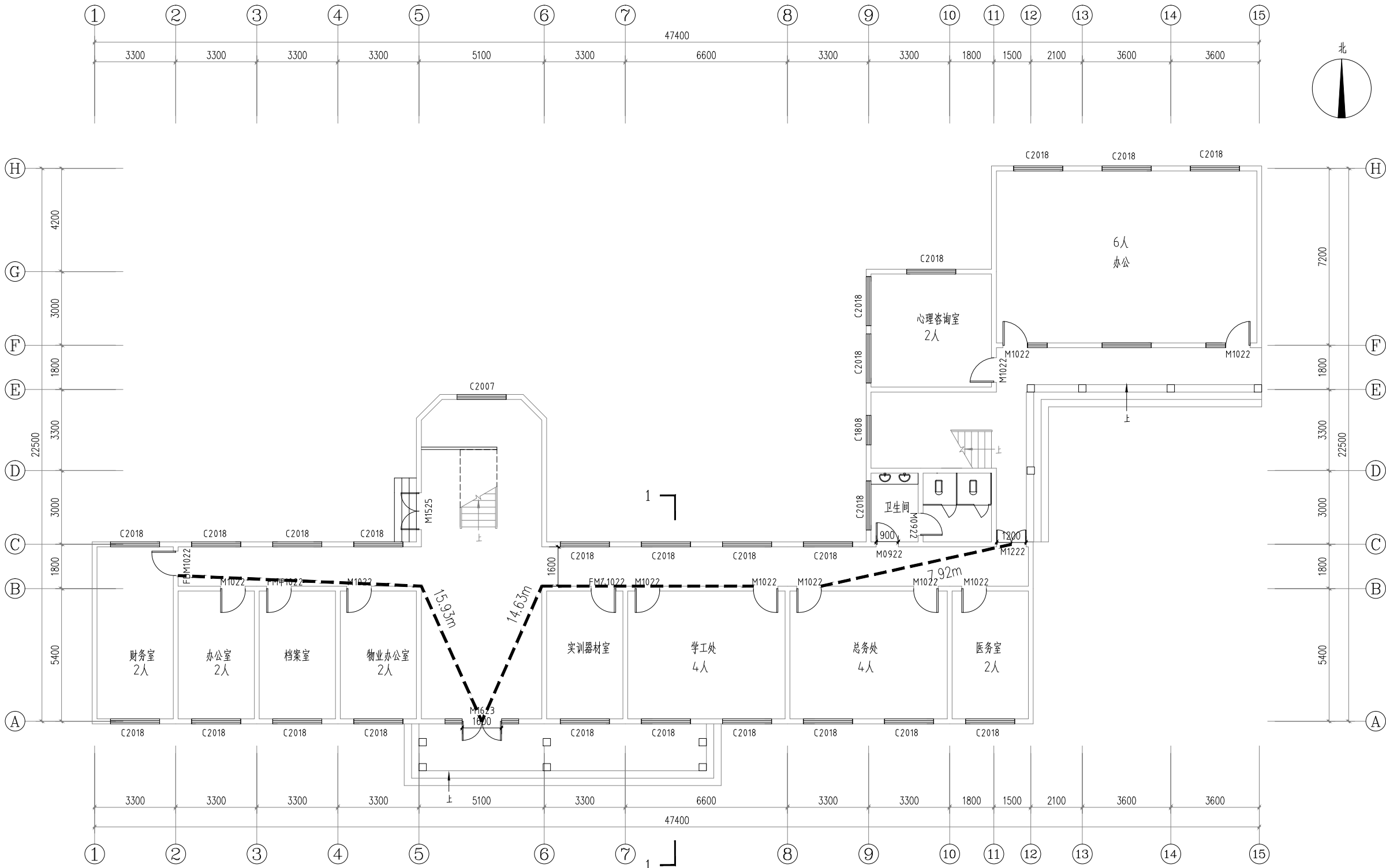
门窗表

类别	设计编号	洞口尺寸(mm)		数量	图集名称	选用型号	备注
		宽度	高度				
门	M0922	900	2200	9	详专业生产厂家图集	平开门	由专业厂家制作和安装
	M1022	1000	2200	43		平开门	由专业厂家制作和安装
甲级防火门	FM甲022	1000	2200	4	参见16J604图集	甲级防火门	由专业厂家制作和安装,消防部门认可产品
	FM#0922	900	2200	2		甲级防火门	由专业厂家制作和安装,消防部门认可产品
防盗门	FDM1022	1000	2200	1		防盗门	由专业厂家制作和安装
窗	C2007	2000	700	4		塑钢推拉窗	由专业厂家制作和安装
	C1808	1800	800	4		塑钢推拉窗	由专业厂家制作和安装
	C2018	2000	1800	130		塑钢推拉窗	由专业厂家制作和安装

疏散宽度计算表:

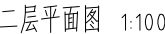
楼层	疏散人数	使用性质	需疏散宽度 (m)	设计疏散宽度 (m)
1	24	办公	$24 \times 1 / 100 = 0.24$	$1.6 + 1.8 = 3.0$
2	36	办公、会议	$36 \times 1 / 100 = 0.36$	$1.38 + 1.49 = 2.87$
3	30	办公	$30 \times 1 / 100 = 0.30$	$1.38 + 1.49 = 2.87$
4	22	办公	$22 \times 1 / 100 = 0.22$	$1.38 + 1.49 = 2.87$
5	1	设备间	$50 \times 1 / 100 = 0.50$	1.38

■ 会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
■ 备 注 Notes			
* 本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司 所有, 不得用于本工程以外范围.			
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
■ 平面示意 Plane Diagram			
 中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd.			
建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号: ZX25110		JOB NO	
建设单位 连云港市艺术学校(连云港市淮海称戎传习所)		CLIENT	
工程名称: 连云港市艺术学校消防维修改造		PROJECT TITLE	
子项名称: 伟达楼		SUB ITEM	
图名: 设计说明		DRAWING TITLE	
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓 名: 王洪涛		NAME	
注册证书号码: 20203202898		REGISTRATION CERTIFICATE NO	
注册印章号码: 5103103-012		REGISTRATOR STAMP NO	
审 定 APPROVED BY 杨 波			
审 核 VERIFIED BY 王洪涛			
设计总负责人 PROJECT LEADER 王洪涛			
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF 王洪涛			
校 对 CHECKED BY 刘 凡			
设 计 DESIGNED BY 祝 琦			
出图签章		STAMP FOR DRAWING COMPLETED	
版 次: A		EDITION NO	
图 别: 初步设计 Dwg. CATEGORY		图 号: JS-02/08 Dwg. NO	
比 例: 1:100 SCALE		日 期: 2025-04 DATE	

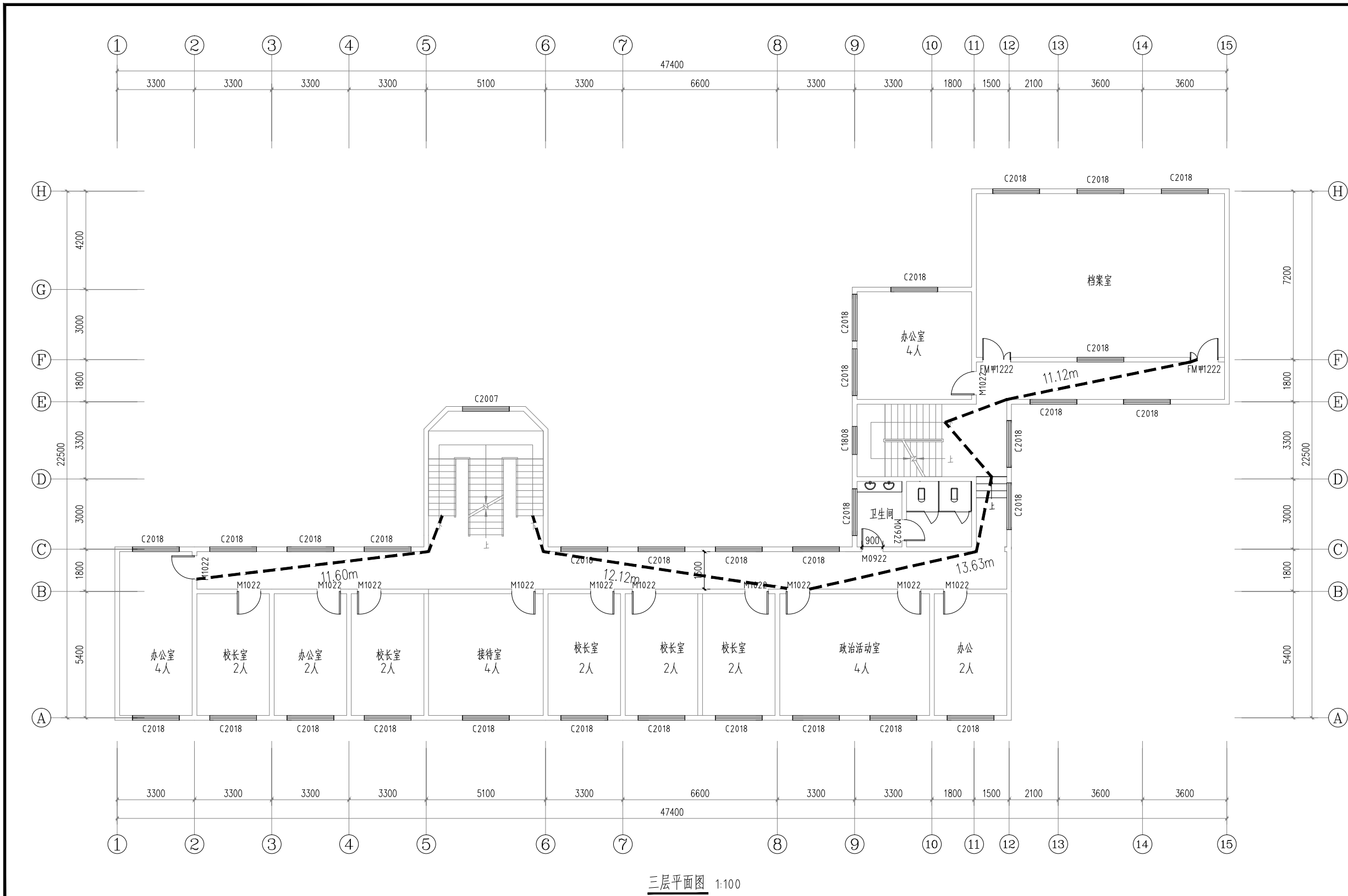


一层平面图 1:100

■ 会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
■ 备 注 Notes			
* 本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司 所有, 不得用于本工程以外范围.			
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
■ 平面示意 Plane Diagram			
 中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号:		ZX25110	JOB NO.
建设单位		CLIENT	
连云港市艺术学校(连云港市淮海称戏传习所)			
工程名称:		PROJECT TITLE	
连云港市艺术学校消防维修改造			
子项名称:		SUB ITEM	
伟达楼			
图名:		DRAWING TITLE	
一层平面图			
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓 名:		NAME	
王洪涛			
注册证书号码:		REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
20203202898			
注册印章号码:		REGISTRATION STAMP NO.	
5103103-012			
审 定 APPROVED BY		杨 波	
审 核 VERIFIED BY		王洪涛	
设计总负责人 PROJECT LEADER		王洪涛	
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF		王洪涛	
校 对 CHECKED BY		刘 凡	
设 计 DESIGNED BY		祝 琦	
出图签章		STAMP FOR DRAWING COMPLETED	
版 次:		EDITION NO.	
A			
图 别: 初步设计		DRG. CATEGORY	
图 号: JS-03/08		DRG. NO.	
比 例: 1:100		SCALE	
日 期: 2025-04		DATE	

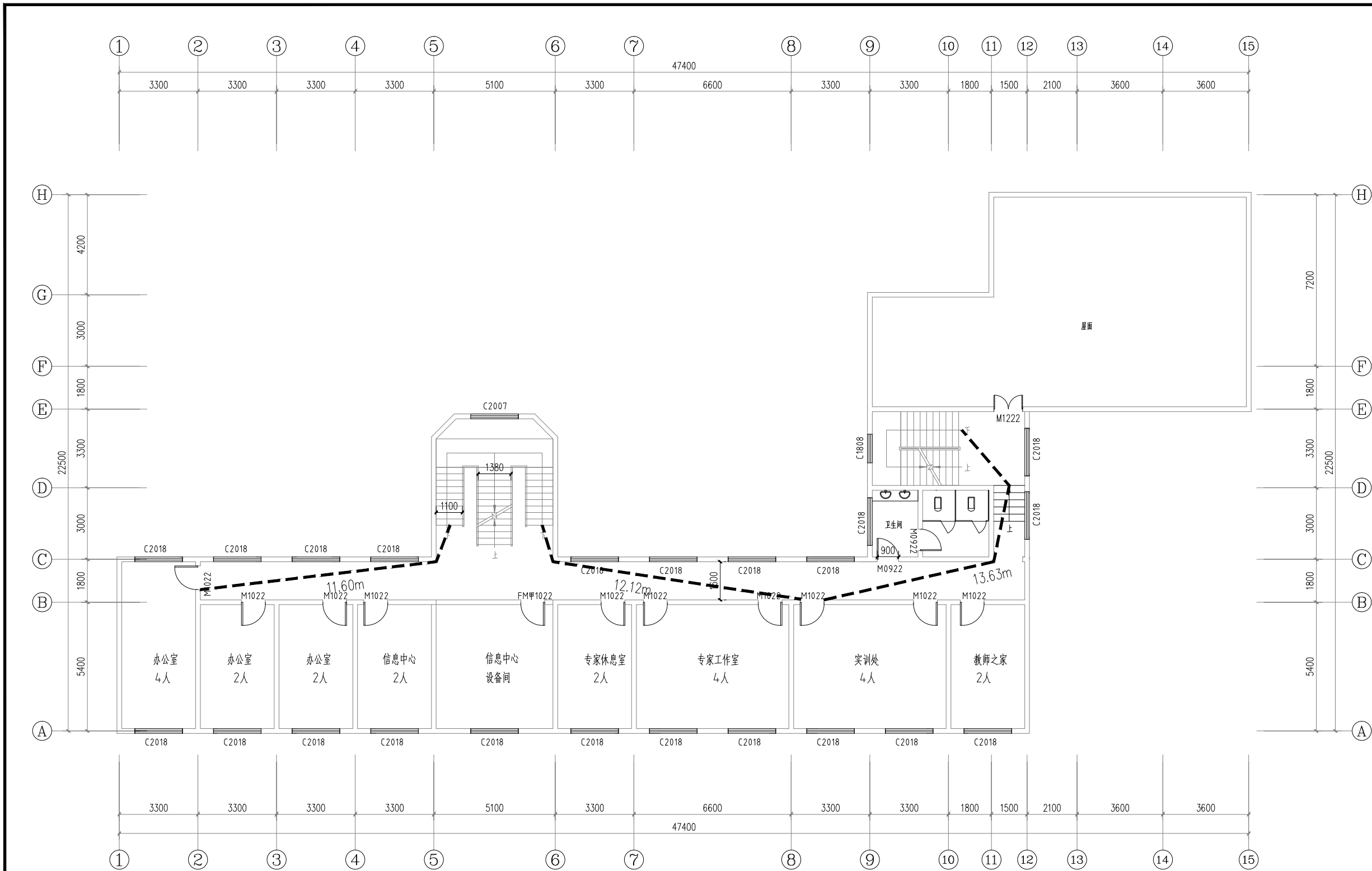


比例: 1:100	日期: 2025-04
-----------	-------------



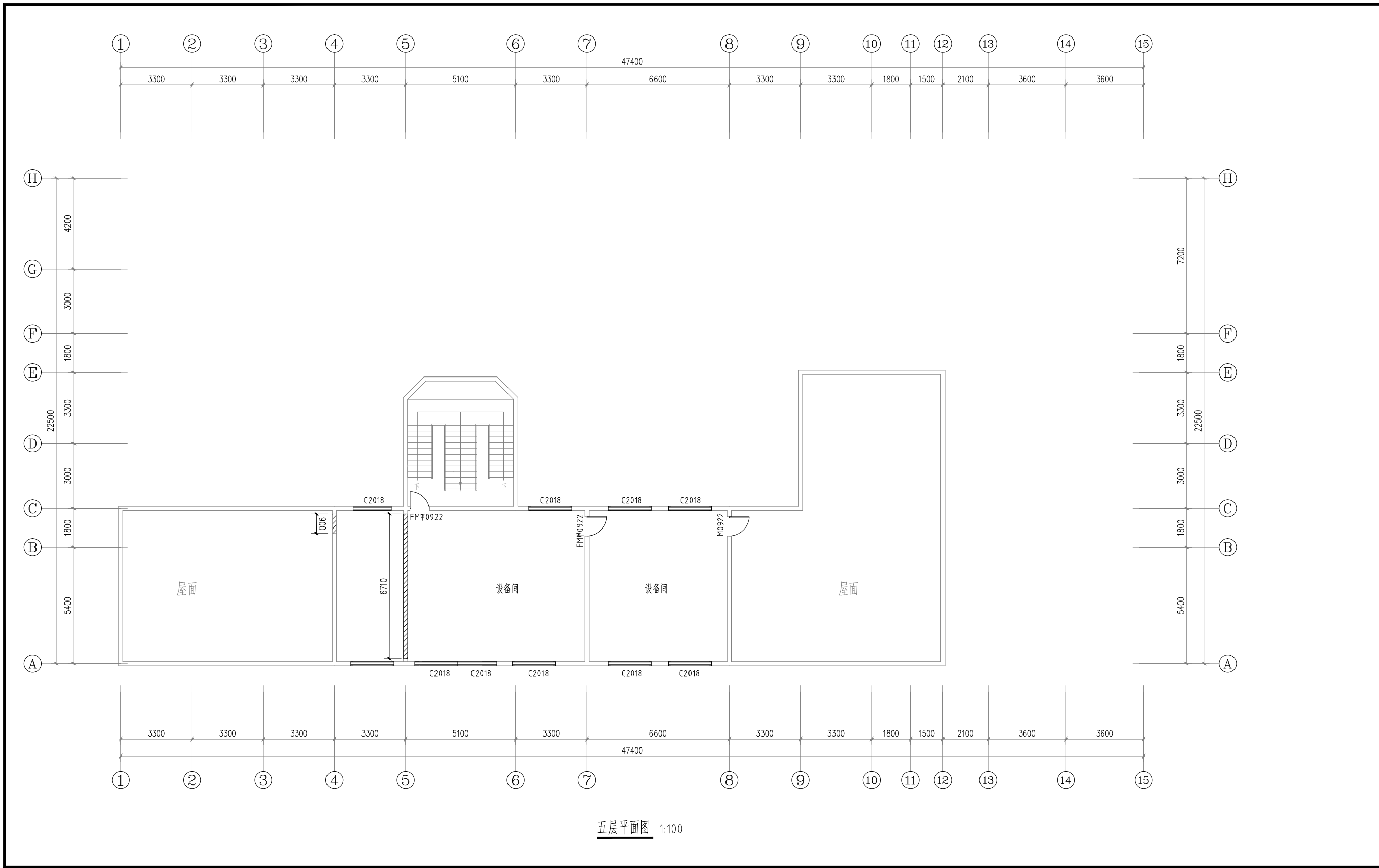
三层平面图 1:100

■ 会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
■ 备 注 Notes			
* 本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司 所有, 不得用于本工程以外范围. * 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
■ 平面示意 Plane Diagram			
中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号:	ZX25110	JOB NO.	
建设单位	连云港市艺术学校(连云港市淮海称戏传习所)	CLIENT	
工程名称:	连云港市艺术学校消防维修改造	PROJECT TITLE	
子项名称:	伟达楼	SUB ITEM	
图名:	三层平面图	DRAWING TITLE	
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓 名:	王洪涛	NAME	
注册证书号码:	20203202898	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	5103103-012	REGISTRATION STAMP NO.	
审 定	杨 波	APPROVED BY	
审 核	王洪涛	VERIFIED BY	
设计总负责人	王洪涛	PROJECT LEADER	
专业负责人	王洪涛	DISCIPLINE CHIEF	
校 对	刘 凡	CHECKED BY	
设 计	祝 琦	DESIGNED BY	
出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED			
版 次:	A	EDITION NO.	
图 别: 初步设计	图 号: JS-05/08	DRG. NO.	
比 例: 1:100	SCALE	日 期: 2025-04	DATE



四层平面图 1:100

■ 会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
■ 备 注 Notes			
* 本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司 所有, 不得用于本工程以外范围.			
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
■ 平面示意 Plane Diagram			
 中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号: ZX25110		JOB NO.	
建设单位 连云港市艺术学校(连云港市淮海称戏传习所)		CLIENT	
工程名称: 连云港市艺术学校消防维修改造		PROJECT TITLE	
子项名称: 伟达楼		SUB ITEM	
图名: 四层平面图		DRAWING TITLE	
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓 名:	王洪涛		NAME
注册证书号码:	20203202898		REGISTRATION NO. CERTIFICATE NO.
注册印章号码:	5103103-012		REGISTRATION STAMP NO.
审 定 APPROVED BY	杨 波		
审 核 CHECKED BY	王洪涛		
设计总负责人 PROJECT LEADER	王洪涛		
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	王洪涛		
校 对 CHECKED BY	刘 凡		
设 计 DESIGNED BY	祝 琦		
出图签章		STAMP FOR DRAWING COMPLETED	
版 次: A		EDITION NO.	
图 别: 初步设计FIG. CATEGORY		图 号: JS-06/08FIG. NO.	
比 例: 1:100SCALE		日 期: 2025-04DATE	



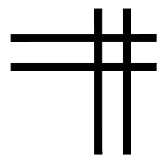
五层平面图 1:100

会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
备 注 Notes			
* 本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司所有, 不得用于本工程以外范围.			
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
平面示意 Plane Diagram			
中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd.			
建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号:	ZX25110	JOB NO.	
建设单位	连云港市艺术学校(连云港市淮海称戏传习所)	CLIENT	
工程名称:	连云港市艺术学校消防维修改造	PROJECT TITLE	
子项名称:	伟达楼	SUB ITEM	
图名:	五层平面图	DRAWING TITLE	
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓 名:	王洪涛	NAME	
注册证书号码:	20203202898	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	5103103-012	REGISTRATION STAMP NO.	
审 定	杨 波	APPROVED BY	
审 核	王洪涛	VERIFIED BY	
设计总负责人	王洪涛	PROJECT LEADER	
专业负责人	王洪涛	DISCIPLINE CHIEF	
校 对	刘 凡	CHECKED BY	
设 计	祝 琦	DESIGNED BY	
出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED			
版 次:	A	EDITION NO.	
图 别: 初步设计	图 号: JS-07/08	FIG. NO.	
比 例: 1:100	日 期: 2025-04	SCALE DATE	

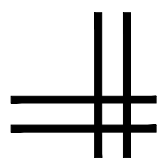


1-1 剖面图 1:100

会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
备 注 Notes			
* 本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司 所有, 不得用于本工程以外范围.			
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
平面示意 Plane Diagram			
中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号:	ZX25110	JOB NO	
建设单位	连云港市艺术学校(连云港市淮海称戏传习所)	CLIENT	
工程名称:	连云港市艺术学校消防维修改造	PROJECT TITLE	
子项名称:	伟达楼	SUB ITEM	
图名:	1-1剖面图	DRAWING TITLE	
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓 名:	王洪涛	NAME	
注册证书号码:	20203202898	REGISTRATION CERTIFICATE NO	
注册印章号码:	5103103-012	REGISTRATION STAMP NO	
审 定 APPROVED BY	杨 波	杨 波	
审 核 VERIFIED BY	王洪涛	王洪涛	
设计总负责人 PROJECT LEADER	王洪涛	王洪涛	
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	王洪涛	王洪涛	
校 对 CHECKED BY	刘 凡	刘 凡	
设 计 DESIGNED BY	祝 琦	祝 琦	
出图签章	STAMP FOR DRAWING COMPLETED		
版 次:	A	EDITION NO	
图 别: 初步设计	图 号: JS-08/08	DWG. CATEGORY	DWG. NO
比 例: 1:100	日 期: 2025-04	SCALE	DATE



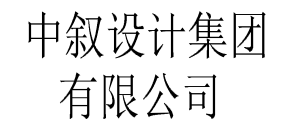
给排水专业图纸



伟达楼

[illegible]

--	--



Zhongxu Design Group Co., Ltd.

建筑工程甲级 编号: A151031035

设计号:	ZX25110	JOB NO.
------	---------	---------

建设单位	CLIENT
连云港市艺术学校(连云港市淮海戏传习所)	

工程名称:	PROJECT TITLE
连云港市艺术学校消防维修改造	

图名:	图纸目录	DRAWING TITLE
-----	------	---------------

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓 名:	何 伟	NAME
------	-----	------

注册证书号码:	CS105100068	REGISTRATION CERTIFICATE NO.
---------	-------------	------------------------------

注册印章号码:	5102289-CS011	REGISTRATION STAMP NO.
---------	---------------	------------------------

审 定 APPROVED BY	杨 波	
--------------------	-----	---

审 核 VERIFIED BY	何 伟	何 伟
--------------------	-----	-----

设计总负责人 PROJECT LEADER	王洪涛	王洪涛
--------------------------	-----	-----

专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	何 伟	何伟
---------------------------	-----	----

校 对 CHECKED BY	沈忠文	沈忠文
-------------------	-----	-----

设计 DESIGNED BY	张如	张如
-------------------	----	----

出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED

版次:	A	EDITION NO.
-----	---	-------------

图 别: 初步设计	DWG. CATEGORY	图 号: SS-01/08	DWG. NO.
-----------	---------------	---------------	----------

比例: 1:100	SCALE	日期: 2025-04	DATE
-----------	-------	-------------	------

给排水设计施工说明

1、工程概况

- 1.1 建筑概况: 原建筑为框架结构,地上5层,建筑高度18m,总建筑面积 1890m2,体积: 6804m3,耐火等级二级,本次装修设计面积约1890平方米
项目名称: 连云港市艺术学校消防维修改造—伟达楼

2、设计依据

- 2.1 《建筑给水排水设计标准》GB50015—2003
2.2 《建筑设计防火规范》GB50016—2006
2.3 《建筑灭火器配置设计规范》GB50140—2005
2.4 《江苏省既有建筑改造消防设计技术要点(试行)》

2.1 本专业现行的国家设计规范、规程。

- (1)《建筑设计防火规范》(GB50016—2014)(2018版)
(2)《建筑防火通用规范》(GB55037—2022)
(3)《建筑灭火器配置设计规范》(GB50140—2005)
(4)《消防设施通用规范》GB55036—2022
(5)《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB50974—2014)
(6)《消防设施通用规范》GB55036—2022
(7)《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002—2021

3、设计内容

建筑灭火器配置(体积小于10000立方米故设置消防软管卷)。

4、消火栓系统

用水量标准: 室外消火栓用水量为25L/S,按一次火灾延续2小时考虑,所需水量为180立方米,由市政自来水供给。
体积小于10000立方米室内不设置消火栓。

5、自动喷水灭火系统

根据《建筑设计防火规范》GB50016—2006要求,本工程不需要设置自动喷水灭火系统。

6、灭火器配置

本工程为中危险级,火灾种类为A类,配置点详见图纸,每个配置点处设2具MF/ABC3灭火器,灭火器采用手提式磷酸铵盐干粉灭火器,设置在灭火器箱内,顶部离地面不大于1.5m,底部离地面高度不宜小于0.08m。灭火器箱不得上锁。

7、本工程设置消防软卷盘,规格: JPS1.0—19,由市政管网直接供水,市政供水点压力为0.25MPa。

8、消防软卷盘型号JPS1.0—19,内配卷盘30米。

9、真空破坏器安装详见标准图集12S108—2/42。

10、本工程雨水系统设计详见建筑专业。

主要设备材料表

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
1		灭火器	MF/ABC3	具	16	
2		消防软管卷盘	JPS1.0—19	个	9	

图例

序号	图例	名称
1		手提式灭火器
2		消防软管卷盘
3		消防管

施工说明

1.本图标高以米计,其余均以毫米计.给水管道以管中心计,排水管道以管内底计.

2.管道等:

消防管道采用管内外热镀锌钢管,管径小于50mm采用螺纹连接,管径大于50mm采用连接沟槽连接,与阀门及需拆卸部位采用法兰连接,沟槽连接件(卡箍)连接应符合《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB50974—2014)12.3.12条规定.

消防管道系统中管道,配件,阀门等的公称压力为1.6MPa.

消防管道上设置红环标识,消火栓管上刷红色单环调和漆两道;

管道支架除锈后刷樟丹两道,灰色调和漆两道.埋地金属管道刷冷底子油两道,热沥青两道,外包保护层.

室外明装给水管道和设备防冻保温采用厚度为50mm的不燃聚氨酯,外包0.5mm厚镀锌钢板,

做法详见图集03S401.埋地金属管道刷冷底子油两道,热沥青两道,外包保护层.

吊顶内管道敷设应与其他专业协调.

3.管道穿墙基础应配合土建预留洞,留洞尺寸为(D+300)X(D+300).

给水管道穿梁及穿楼板应加套管,直径比管径大两号,高出地坪50mm.给排水管穿防火墙处采用不燃材料填实;

给水管穿防火墙处采用不燃材料填实.管道穿屋顶应预埋刚性防水套管,安装见02S404—15.

4.管道的固定

1).立管的支架参见03S402,立管底部悬空应设固定支架,施工层高<4m时可设一只支架,安装在距地面1.5—1.8m处.

2).其他未注明之处室内管道支架及吊架安装参照03抗震支架做法参照建筑机电工程抗震设计规范》(GB50981—2014)要求.

5.管道试压和管道冲洗:

1).给水管道的试验压力为:1.40MPa保持2小时无明显渗漏为合格.

2).给水管道在系统运行前须用水冲洗和消毒,要求以不小于1.5m/s的流速进行冲洗,并符合

《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242—2002中4.2.3条的规定.

3).消防给水管道在与室外给水管连接前,必须将室外给水管冲洗干净,其冲洗强度应达到消防时最大设计流量.自动喷水系统按《自动喷水灭火系统施工及验收规范》GB50261—2017要求进行冲洗.

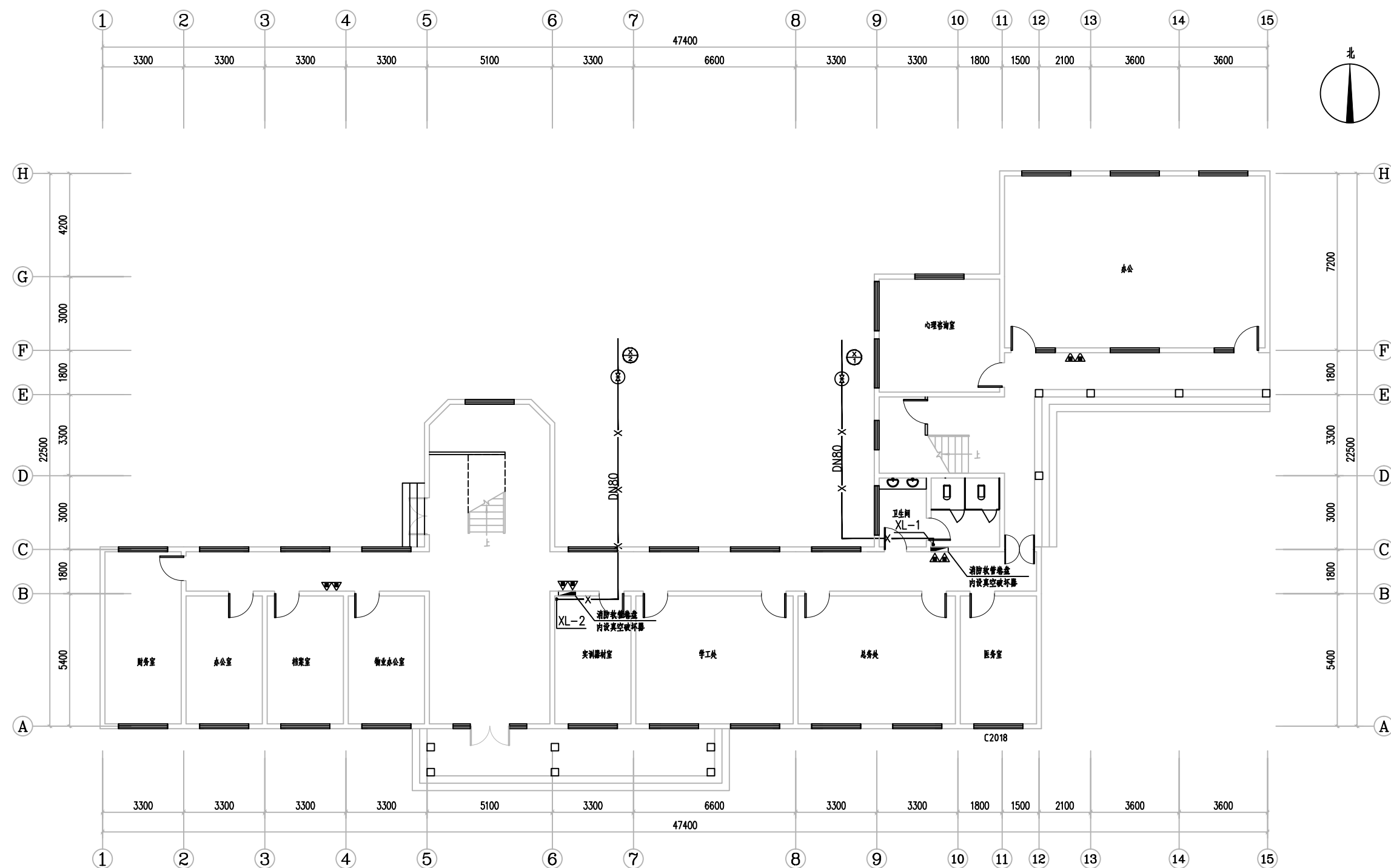
7.本工程标高皆以室内地坪0.00米为准.

8.本设计未详之处,均按《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB50242—2002)、

《建筑机电工程抗震设计规范》(GB50981—2014)和《消防给水及消火栓系统技术规范》

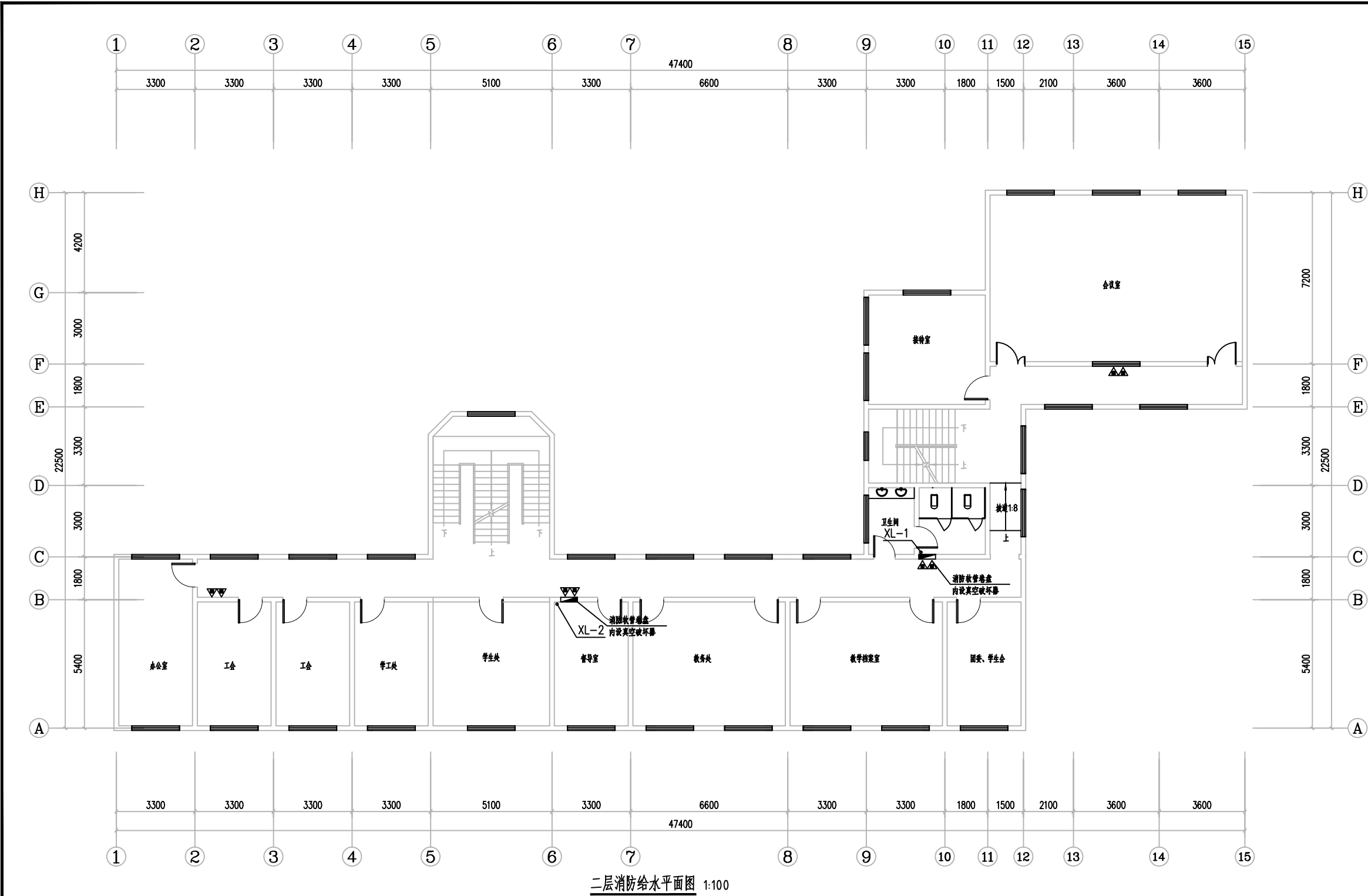
(GB50974—2014)等现行有关施工验收规范执行.

■ 会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
■ 备 注 Notes			
★ 本图纸的版权,属中叙设计集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围. ★ 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
■ 平面示意 Plane Diagram			
 中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号:	ZX25110	JOB NO.	
建设单位	CLIENT		
连云港市艺术学校(连云港市淮海戏传习所)			
工程名称:	PROJECT TITLE		
连云港市艺术学校消防维修改造			
子项名称:	SUB ITEM		
伟达楼			
图名:	DRAWING TITLE		
消防给排水设计施工说明			
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓 名:	NAME		
何 伟			
注册证书号码:	REGISTRATION CERTIFICATE NO.		
CS105100068			
注册印章号码:	REGISTRATION STAMP NO.		
5102289-CS011			
审 定	杨 波		
APPROVED BY			
审 核	何 伟		
VERIFIED BY			
设计总负责人	王洪涛		
PROJECT LEADER			
专业负责人	何 伟		
DISCIPLINE CHIEF			
校 对	沈忠文		
CHECKED BY			
设 计	张 如		
DESIGNED BY			
出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED			
版 次: A EDITION NO.			
图 别: 初步设计	ENC. CATEGORY	图 号: SS-02/08	ENC. NO.
比 例: 1:100	SCALE	日 期: 2025-04	DATE

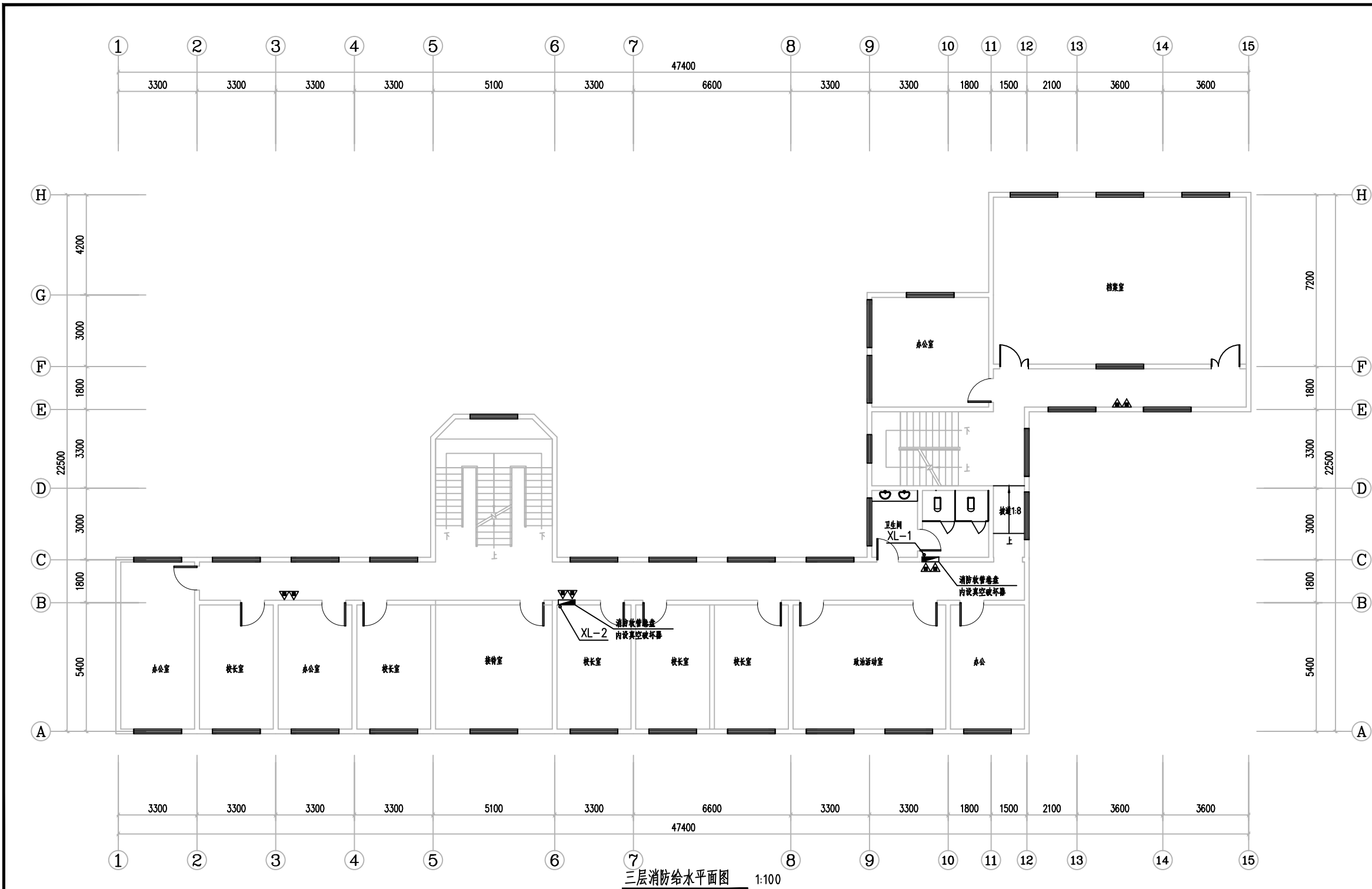


一层消防给水平面图 1:100

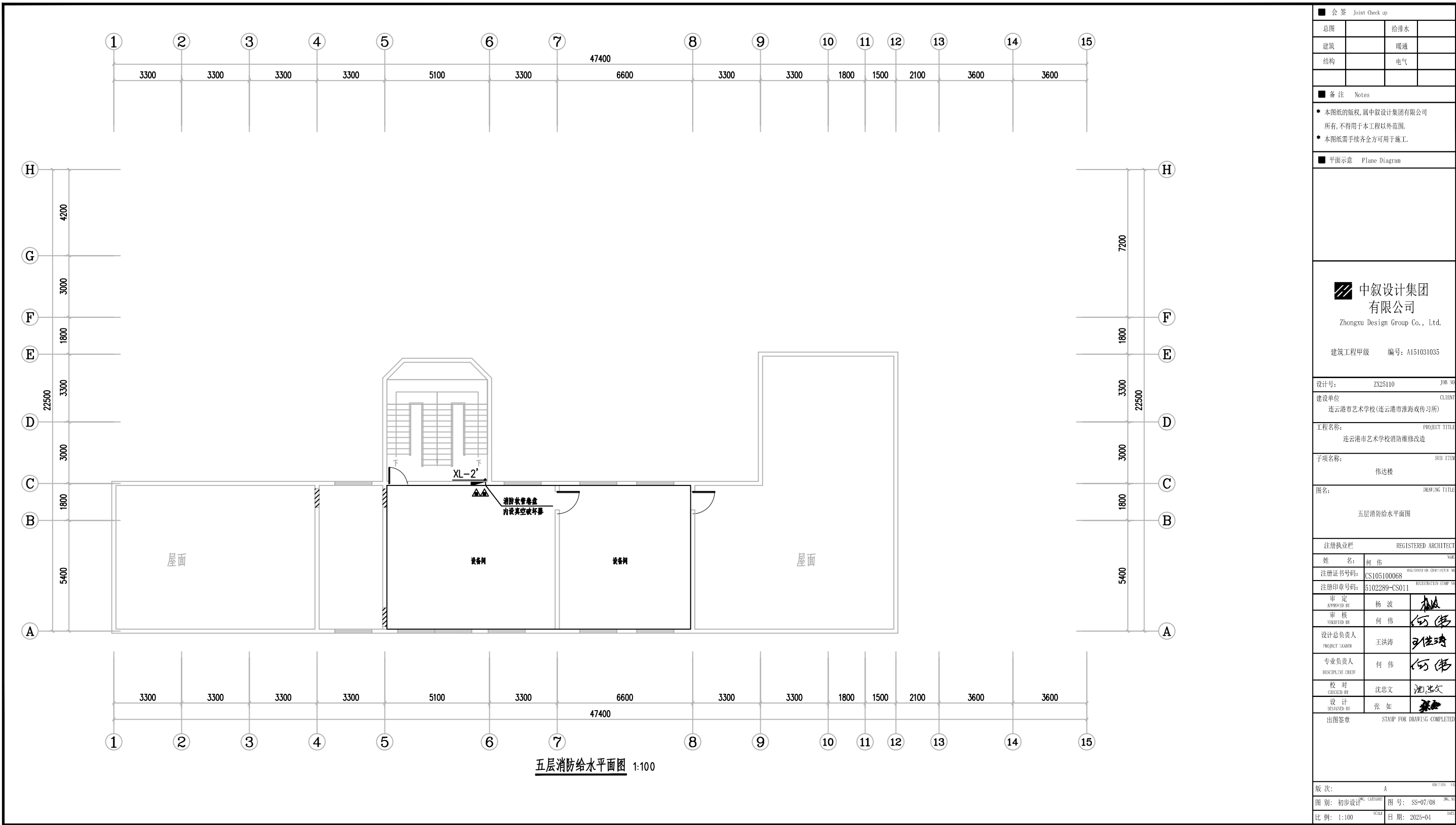
■ 会签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
■ 备注 Notes			
* 本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司所有, 不得用于本工程以外范围. * 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
■ 平面示意 Plane Diagram			
 中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号:		ZX25110	JOB NO
建设单位		CLIENT	
连云港市艺术学校(连云港市淮海戏传习所)			
工程名称:		PROJECT TITLE	
连云港市艺术学校消防维修改造			
子项名称:		SUB ITEM	
伟达楼			
图名:		DRAWING TITLE	
一层消防给水平面图			
注册执业栏		REGISTERED ARCHITECT	
姓 名:	何 伟	NAME	
注册证书号码:	CS105100068	REGISTRATION OR CERTIFICATE NO	
注册印章号码:	5102289-CS011	REGISTRATION STAMP NO	
审 定 APPROVED BY	杨 波		
审 核 CHECKED BY	何 伟		
设计总负责人 PROJECT LEADER	王洪涛		
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	何 伟		
校 对 CHECKED BY	沈忠文		
设 计 DESIGNED BY	张 如		
出图章章		STAMP FOR DRAWING COMPLETED	
版次: A		FIGURE NO. 1/1	
图别: 初步设计 PRELIMINARY DESIGN		图号: SS-03/08 FIG. NO.	
比例: 1:100 SCALE		日期: 2025-04 DATE	



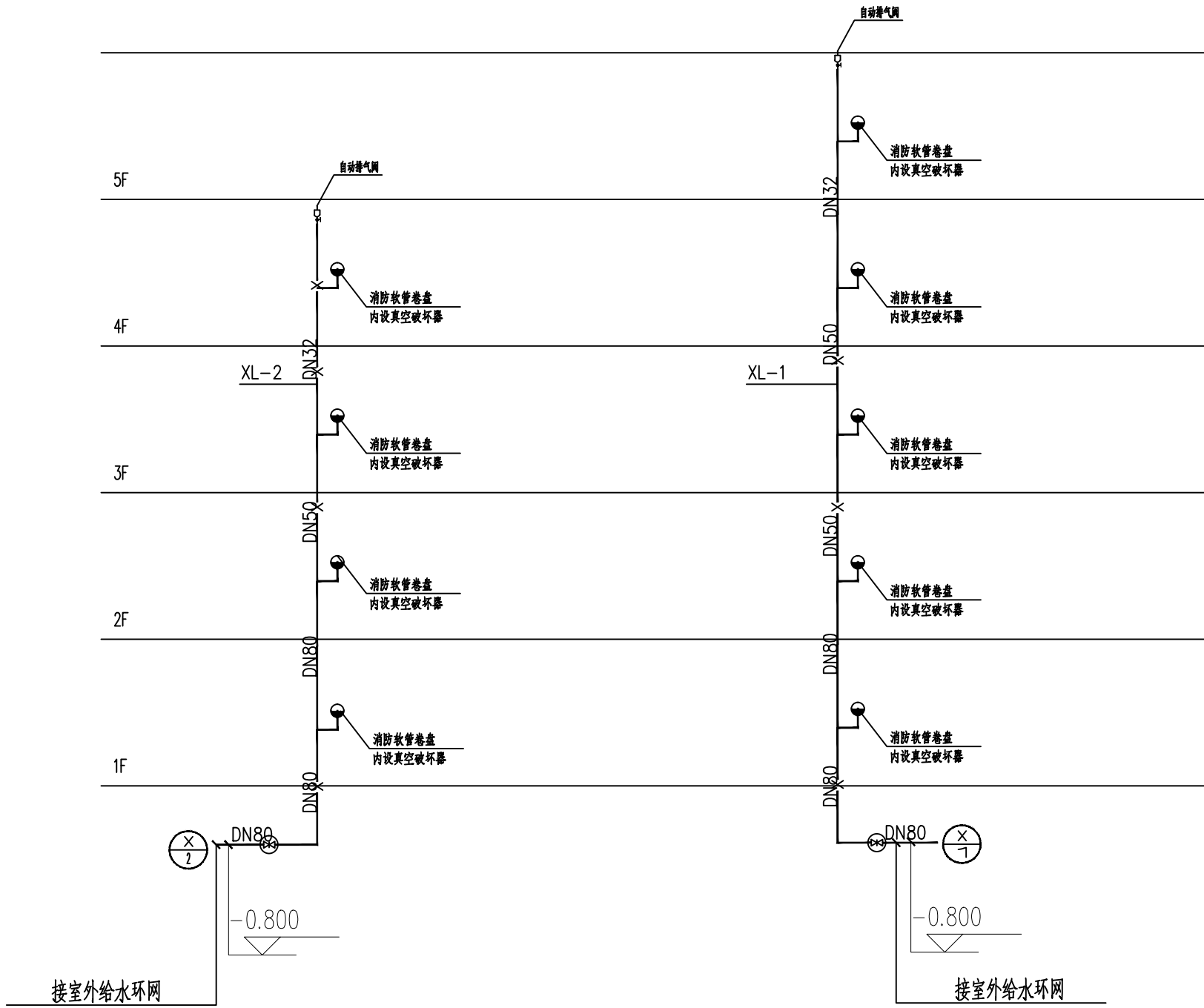
■ 会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
■ 备 注 Notes			
* 本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司所有, 不得用于本工程以外范围.			
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
■ 平面示意 Plane Diagram			
 中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号:	ZX25110	JOB NO.	
建设单位	连云港市艺术学校(连云港市淮海戏传习所)	CLIENT	
工程名称:	连云港市艺术学校消防维修改造	PROJECT TITLE	
子项名称:	伟达楼	SUB ITEM	
图名:	二层消防给水平面图	DRAWING TITLE	
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓 名:	何 伟	NAME	
注册证书号码:	CS105100068	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	5102289-CS011	REGISTRATION STAMP NO.	
审 定 APPROVED BY	杨 波		
审 核 VERIFIED BY	何 伟		
设计总负责人 PROJECT LEADER	王洪涛		
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	何 伟		
校 对 CHECKED BY	沈忠文		
设 计 DESIGNED BY	张 如		
出图签章	STAMP FOR DRAWING COMPLETED		
版 次:	A	EDITION	NO.
图 别: 初步设计	图 号: SS-04/08	PROJ. CATEGORY	DWG. NO.
比 例: 1:100	SCALE	日 期: 2025-04	DATE



■ 会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
■ 备 注 Notes			
* 本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司所有, 不得用于本工程以外范围.			
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
■ 平面示意 Plane Diagram			
中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号:	ZX25110	JOB NO.	
建设单位	连云港市艺术学校(连云港市淮海戏传习所)	CLIENT	
工程名称:	连云港市艺术学校消防维修改造	PROJECT TITLE	
子项名称:	伟达楼	SUB ITEM	
图名:	三层消防给水平面图	DRAWING TITLE	
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓 名:	何 伟	NAME	
注册证书号码:	CS105100068	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	5102289-CS011	REGISTRATION STAMP NO.	
审 定 APPROVED BY	杨 波		
审 核 VERIFIED BY	何 伟		
设计总负责人 PROJECT LEADER	王洪涛		
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	何 伟		
校 对 CHECKED BY	沈忠文		
设 计 DESIGNED BY	张 如		
出图签章	STAMP FOR DRAWING COMPLETED		
版 次:	A	EDITION	NO.
图 别: 初步设计	图 号: SS-05/08	NO.	CATEGORY
比 例: 1:100	日 期: 2025-04	DATE	SCALE



■ 会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
■ 备 注 Notes			
* 本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司 所有, 不得用于本工程以外范围.			
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
■ 平面示意 Plane Diagram			
 中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号:	ZX25110	JOB NO.	
建设单位	连云港市艺术学校(连云港市淮海戏传习所)	CLIENT	
工程名称:	连云港市艺术学校消防维修改造	PROJECT TITLE	
子项名称:	伟达楼	SUB ITEM	
图名:	五层消防给水平面图	DRAWING TITLE	
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓 名:	何 伟	NAME	
注册证书号码:	CS105100068	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	5102289-CS011	REGISTRATION STAMP NO.	
审 定 APPROVED BY	杨 波		
审 核 VERIFIED BY	何 伟		
设计总负责人 PROJECT LEADER	王洪涛		
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	何 伟		
校 对 CHECKED BY	沈忠文		
设 计 DESIGNED BY	张 如		
出图签章	STAMP FOR DRAWING COMPLETED		
版 次:	A	EDITION	NO.
图 别: 初步设计	图 号: SS-07/08	FIG. CATEGORY	FIG. NO.
比 例: 1:100	日 期: 2025-04	SCALE	DATE



消防软管卷盘系统图
内配卷盘30米 JPS1.0-19

会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	

备 注 Notes			
* 本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司所有, 不得用于本工程以外范围.			
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.			

平面示意 Plane Diagram			
--------------------	--	--	--



中叙设计集团
有限公司
Zhongxu Design Group Co., Ltd.

建筑工程甲级 编号: A151031035

设计号: ZX25110 JOB NO.

建设单位 CLIENT
连云港市艺术学校(连云港市淮海戏传习所)

工程名称: PROJECT TITLE
连云港市艺术学校消防维修改造

子项名称: SUB ITEM
伟达楼

图名: DRAWING TITLE
消防软管卷盘系统图

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓 名: 何 伟 NAME

注册证书号码: CS105100068 REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册印章号码: 5102289-CS011 REGISTRATION STAMP NO.

审 定 APPROVED BY 杨 波

审 核 VERIFIED BY 何 伟

设计总负责人 PROJECT LEADER 王洪涛

专业负责人 DISCIPLINE CHIEF 何 伟

校 对 CHECKED BY 沈忠文

设 计 DESIGNED BY 张 如

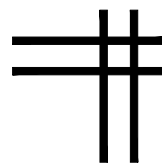
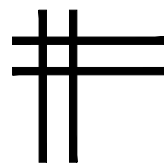
出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED



版 次: A EDITION NO.

图 别: 初步设计[FIG. CATEGORY] 图 号: SS-08/08 [FIG. NO.]

比 例: 1:100 SCALE 日 期: 2025-04 DATE



中叙设计集团有限公司
Zhongxu Design Group Co., Ltd.

证书编号: A151031035 (建筑工程甲级)

电气专业图纸

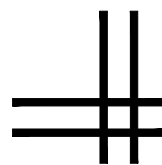
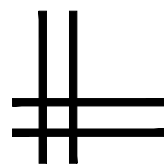


图 纸 目 录

(伟达楼)

[illegible]

■ 平面示意 Plane Diagram



中叙设计集团
有限公司

Zhongxu Design Group Co., Ltd.

建筑工程甲级 编号: A151031035

设计号:	ZX25110	JOB NO
------	---------	--------

建设单位	CLIENT
连云港市艺术学校(连云港市淮海称戏传习所)	

工程名称:	PROJECT TITLE
连云港市艺术学校消防维修改造	

图名:	DRAWING TITLE
图纸目录	

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓 名:	李建明	NAME
------	-----	------

注册证书号码:	DG135000224	REGISTRATION CERTIFICATE NO.
---------	-------------	------------------------------

注册印章号码:	5102289-DG004	REGISTRATION STAMP NO.
---------	---------------	------------------------

审 定 APPROVED BY	杨 波	
--------------------	-----	---

审 核 VERIFIED BY	李建明	
--------------------	-----	---

设计总负责人 PROJECT LEADER	王洪涛	王洪涛
--------------------------	-----	-----

专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	李建明	
---------------------------	-----	---

校 对 CHECKED BY	黄成宾	
-------------------	-----	---

设计 DESIGNED BY	邹太均	邹太均
-------------------	-----	-----

出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED

版次:	A	EDITION NO.
-----	---	-------------

图 别: 初步设计	DWG. CATEGORY	图 号: DS-01/07	DWG. NO.
-----------	---------------	---------------	----------

比 例: 1:100	SCALE	日 期: 2025-04	DATE
------------	-------	--------------	------

消防电气施工图设计说明

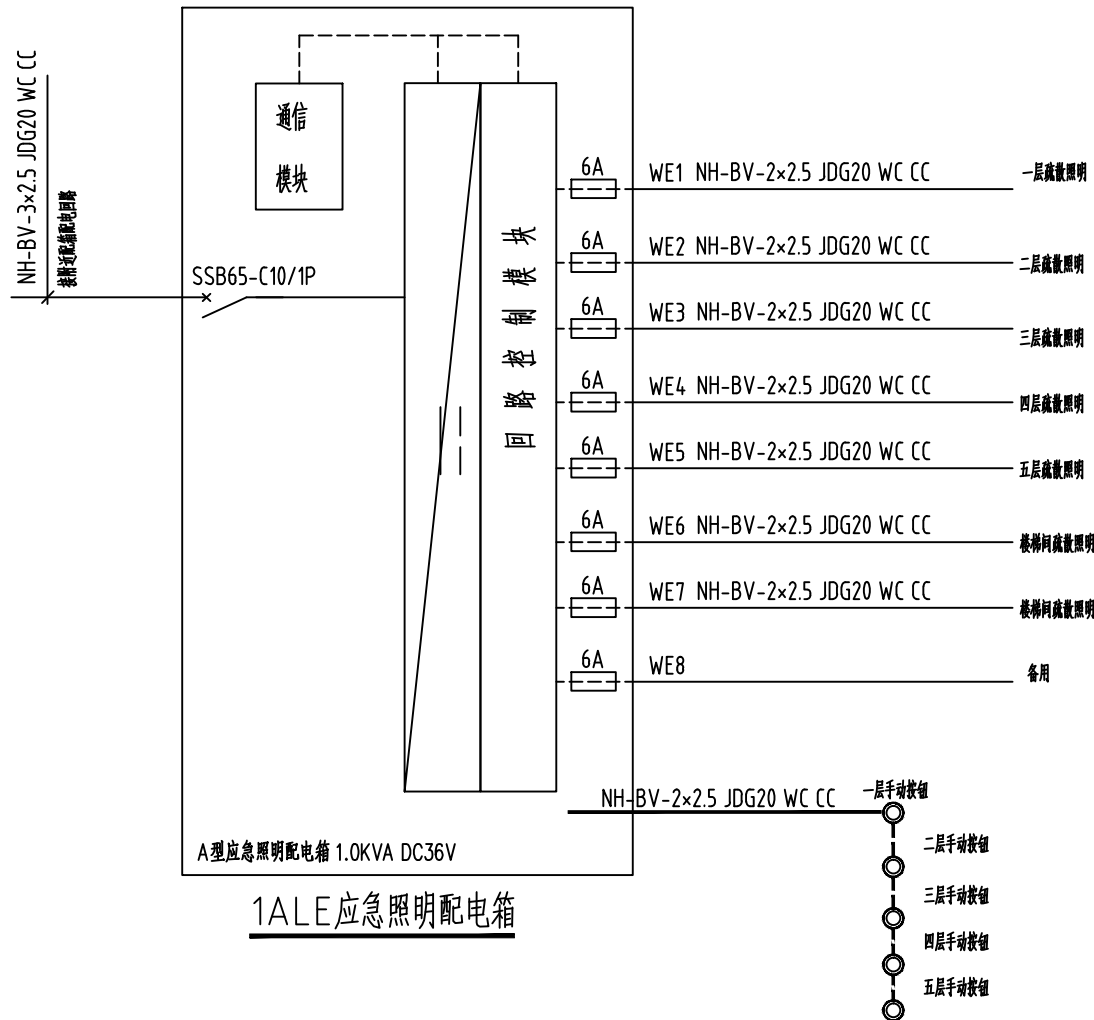
一	设计依据	GB 17945 规定和有关市场准入制度的产品；
1.1	建筑概况	6. 出口标志灯在门上安装时，底边距门框0.2m；若门上方无法安装时，在门旁墙上安装，距顶50mm；出口标志灯明装。疏散诱导灯一般在疏散走道距地0.5m 暗装；
	(1) 本项目名称：连云港市艺术学校消防维修改造— 伟达楼	7. 应急照明、消防动力低压出线明敷电缆采用NH—BV耐火电力电缆。
	(2) 原设计建筑单体为地上5层，建筑高度约18.0米，总建筑面积1890平方米，	<建筑电气工程施工质量验收规范>（GB50303—2015）的要求
1.2	国家及江苏省现行的主要规程、规范及相关的行业标准：	8. 明敷时（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、沟内时，可不穿金属导管或采用封闭式金属槽盒保护；当采用矿物绝缘类不燃性电缆时，可直接明敷。消防线缆暗敷时，应穿管并应敷设在非燃性结构内且保护层厚度不应小于30mm，孔洞在设备安装完毕后用防火材料封堵。
	《民用建筑电气设计规范》JGJ16—92	建筑物内的电缆井应在每层楼板处采用不低于楼板耐火极限的不燃材料或防火封堵材料封堵，电缆井与房间、走道等相连通的孔隙应采用防火封堵材料封堵”
	《供电系统设计规范》GB 50052—95	9. 应急照明箱、消防设备配电箱箱体应有明显标志，并做防火处理。
	《建筑照明设计标准》GB50034—2004	10. 照明灯具及电气设备、线路的高温部位，当靠近非A级装修材料或构件时，应采取隔热、散热等防火保护措施建筑内部的配电箱、控制面板、接线盒、开关、插座等不应直接安装在低于B1级的装修材料上；用于顶棚和墙面装修的木质类板材，当内部含有电器、电线等物体时，应采用不低于B1级的材料。
	<建筑设计防火规范>（GB50016—2006）	11. 本图纸需经当地消防部门审核合格后方可施工。
	《江苏省既有建筑改造消防设计技术要点（试行）》	
二	设计范围及设计分工	
2.1	设计范围 应急照明；	
三	配电系统	
3.1	负荷分类及容量	
	1. 本工程负荷等级：应急照明为三级负荷	
3.2	供电电源 接主楼消防电源箱	
四	应急照明	

1.	疏散走道疏散照明地面最低水平照度不低于3.0lx，
	楼梯间、前室或合用前室疏散照明地面最低水平照度不低于10.0lx。
2.	在门厅、楼梯间及主要出入口等场所设置疏散照明。
3.	本工程采用非集中电源非集中控制型消防应急照明和疏散系统。
a.	本系统消防应急照明灯具和消防应急标志灯具均采用DC36V工作电压；
b.	所有末端灯具光源均采用高亮度LED A 型专用灯具（自带电池）。
	定期检测集中电源自带电源灯具内的电池应急时间；定期检测系统应急预启动及应急灯
	应急转换功能。
c.	标志灯面板采用高质量拉丝不锈钢材料，地面标志灯面板采用耐腐蚀性能强的304级不锈钢。
	地面标志灯内部构件均做防腐处理，防护等级P67，以公安部消防产品合格评定中心颁发的检验
	报告为准。集中控制消防应急标志灯具系统与火灾报警系统进行协调。具体由设备承包商应根
	据本图及厂家具体产品做深化设计。
d.	灯具采用自带蓄电池供电时，应能手动操作切断应急照明配电箱的主电源输出，同时控制其
	配接的所有非持续型照明灯的光源应急点亮，持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式。
e.	本工程采用应急照明控制器、应急标志灯具、应急照明灯具配套使用。可以实现智
	能灯具控制、导光流、频闪、智能疏散通道选择等功能。
f.	应急照明灯具自带蓄电池的初装容量应保证在到达使用寿命周期时，剩余容量仍能满足持续应急工作
	时间 $T=0.5h+0.5h=1.0h$ ，集中电源或应急照明配电箱应连锁控制其配接的非持
	续型照明灯的光源应急点亮、持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式；灯具持续应急点亮时
	间应符合设计文件的规定，且不应超过0.5h；系统主电源恢复后，集中电源或应急照明配电箱应连
	锁其配接灯具的光源恢复工作状态；灯具持续点亮时间达到设计文件规定的时间，且系统主电源仍未
	恢复供电时，
g.	标志灯的规格应符合下列规定：1）室内高度大于4.5m的场所，应选择特大型或大型标志灯；
h.	应急照明配电箱和灯具应选择符合现行国家标准《消防应急照明和疏散指示系统》

1A型应急照明配电箱

主要电气设备表

序号	图例	设备名称	型号规格	备注
1		A型应急照明配电箱	1.0KVA DC36V	1.5M暗装
2		应急灯 (带电池)	1×7W LED 36V 持续应急工作时间>60min 带电池	壁装距地2.5米安装
3		诱导灯 (带电池)	1W LED 36V 持续应急工作时间>60min 带电池	顶板下2.5M杆吊 0.5M暗装
4		安全出口灯 (带电池)	1W LED 36V 持续应急工作时间>60min 带电池	门上0.2暗装
5		楼层显示 (带电池)	1W LED 36V 持续应急工作时间>60min 带电池	门上0.2暗装 距地2.5米安装
6				



■ 会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	

■ 备注 Notes

* 本图纸的版权,属中叙设计集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

■ 平面示意 Plane Diagram



中叙设计集团
有限公司

Zhongxu Design Group Co., Ltd.

建筑工程甲级 编号: A151031035

设计号:	ZK25110	JOB NO.
建设单位	连云港市艺术学校(连云港市淮海称戏传习所)	CLIENT
工程名称:	连云港市艺术学校消防维修改造	PROJECT TITLE
子项名称:	伟达楼	SUB ITEM

图名:	DRAWING TITLE
消防电气设计说明	

注册执业栏		REGISTERED ARCHITECT
姓 名:	李建明	NAME
注册证书号码:	DG135000224	REGISTRATION CERTIFICATE NO.
注册印章号码:	5102289-DG004	REGISTRATION STAMP NO.

审 定 APPROVED BY	杨 波	
审 核 VERIFIED BY	李建明	

设计总负责人 PROJECT LEADER	王洪涛	王洪涛
--------------------------	-----	-----

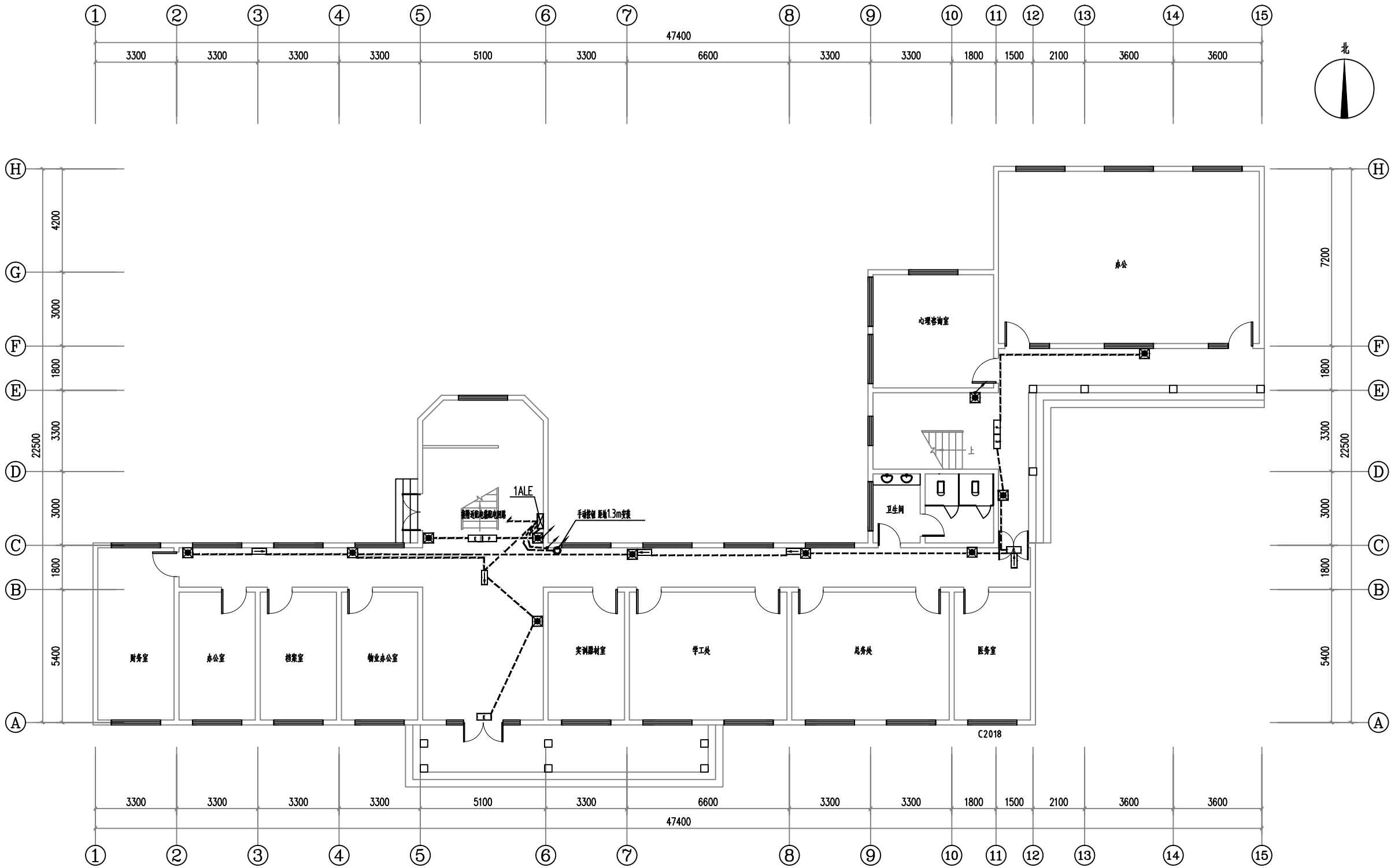
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	李建明	
---------------------------	-----	---

校 对 CHECKED BY	黄成宾	黄成宾
设 计	贺永梅	贺永梅

DESIGNED BY	邹太均	邹太均
出图签章	STAMP FOR DRAWING COMPLETED	

版次:		A	EDITION	NO.
图 别: 初步设计	DWG. CATEGORY	图 号: DS-02/07	DWG. NO.	
比 例: 1:100	SCALE	日 期: 2025-04	DATE	

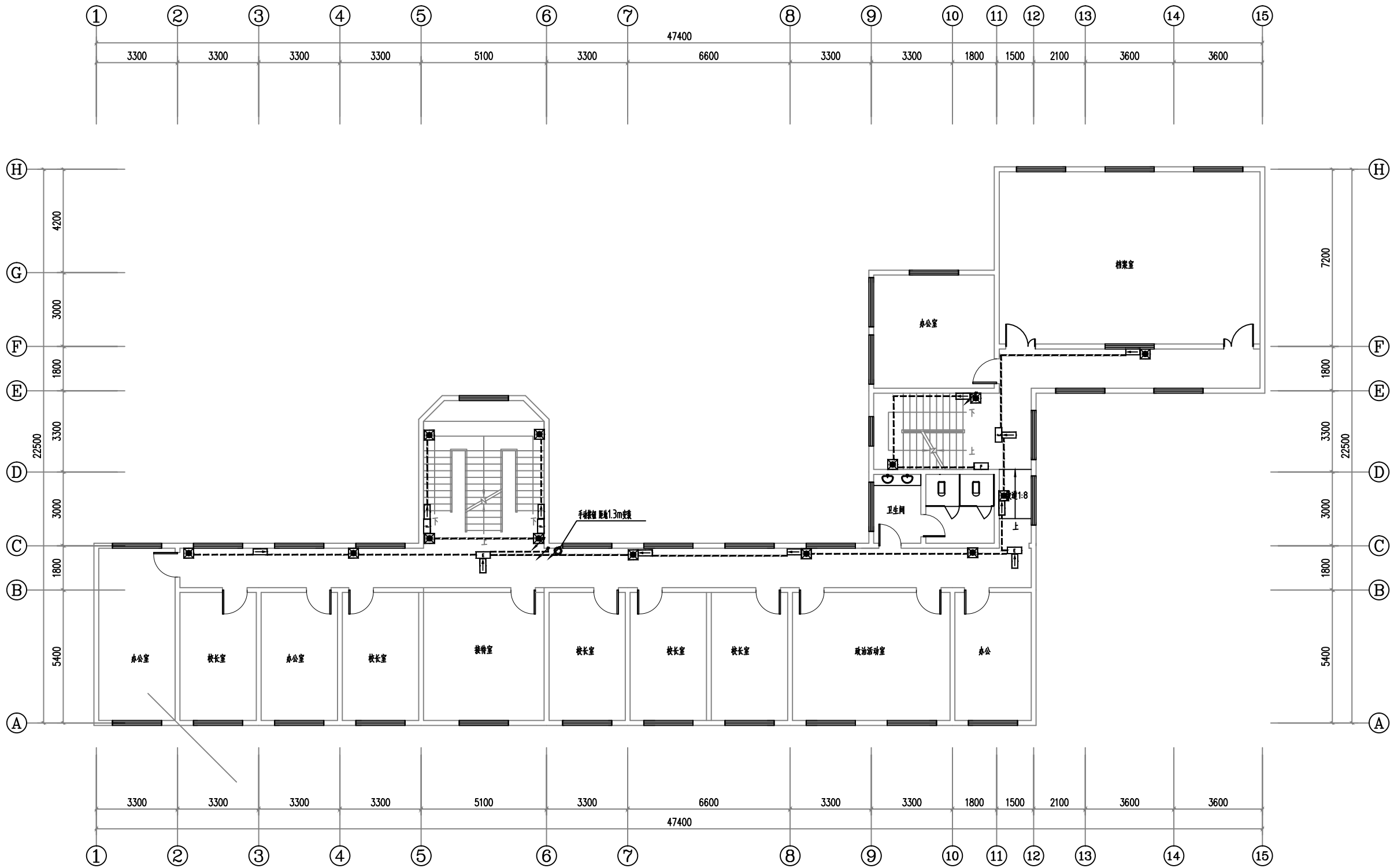
本图须加盖本公司出图签章, 否则一律无效



一层应急照明平面图 1:100

注：应急照明、消防动力低压出线电缆采用NH-BV耐火电力电缆

■ 会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
■ 备 注 Notes			
* 本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司所有, 不得用于本工程以外范围.			
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
■ 平面示意 Plane Diagram			
中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd.			
建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号:	ZX25110	JOB NO.	
建设单位	连云港市艺术学校(连云港市淮海称戏传习所)	CLIENT	
工程名称:	连云港市艺术学校消防维修改造	PROJECT TITLE	
子项名称:	伟达楼	SUB ITEM	
图名:	一层应急照明平面图	DRAWING TITLE	
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓 名:	李建明	NAME	
注册证书号码:	DC135000224	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	5102289-DC004	REGISTRATION STAMP NO.	
审 定	杨 波	APPROVED BY	
审 核	李建明	VERIFIED BY	
设计总负责人	王洪涛	PROJECT LEADER	
专业负责人	李建明	DISCIPLINE CHIEF	
校 对	黄成宾	CHECKED BY	
设 计	邹太均	DESIGNED BY	
出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED			
版 次:	A	EDITION NO.	
图 别: 初步设计	DRG. CATEGORY	图 号: DS-03/07	DRG. NO.
比 例: 1:100	SCALE	日 期: 2025-04	DATE
本图须加盖本公司出图签章, 否则一律无效			

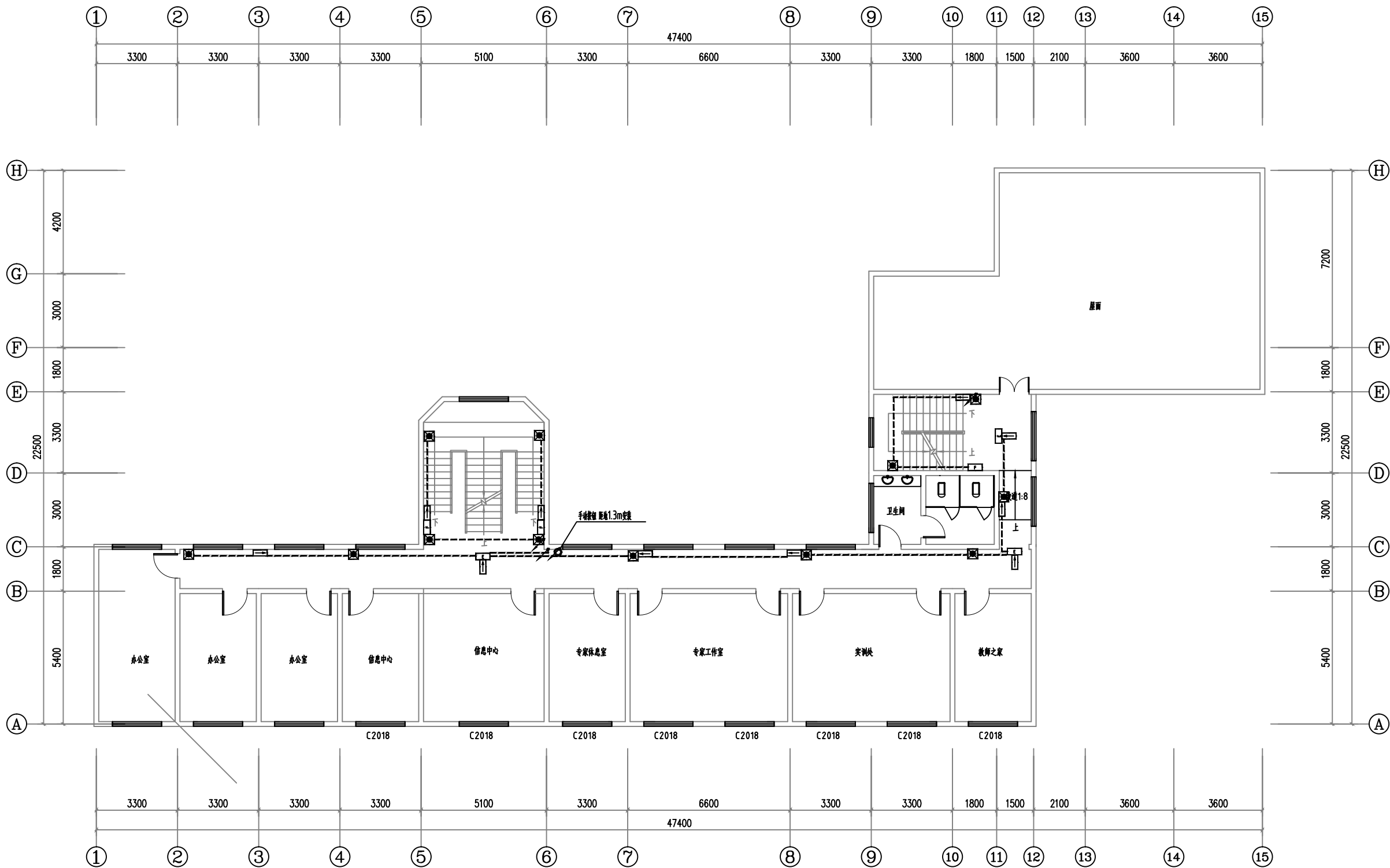


三层应急照明平面图 1:100

注：应急照明、消防动力低压出线电缆采用NH-BV耐火电力电缆

■ 会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
■ 备 注 Notes			
* 本图纸的版权,属中叙设计集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围.			
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
■ 平面示意 Plane Diagram			
中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号:	ZX25110	JOB NO.	
建设单位	连云港市艺术学校(连云港市淮海称戏传习所)	CLIENT	
工程名称:	连云港市艺术学校消防维修改造	PROJECT TITLE	
子项名称:	伟达楼	SUB ITEM	
图名:	三层应急照明平面图	DRAWING TITLE	
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓 名:	李建国	NAME	
注册证书号码:	DC135000224	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	5102289-DC004	REGISTRATION STAMP NO.	
审 定	杨 波	APPROVED BY	
审 核	李建国	VERIFIED BY	
设计总负责人	王洪涛	PROJECT LEADER	
专业负责人	李建国	DISCIPLINE CHIEF	
校 对	黄成宾	CHECKED BY	
设 计	邹太均	DESIGNED BY	
出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED			
版 次:	A	EDITION NO.	
图 别: 初步设计	图 号: DS-05/07	DRG. NO.	
比 例: 1:100	SCALE	日 期: 2025-04	DATE

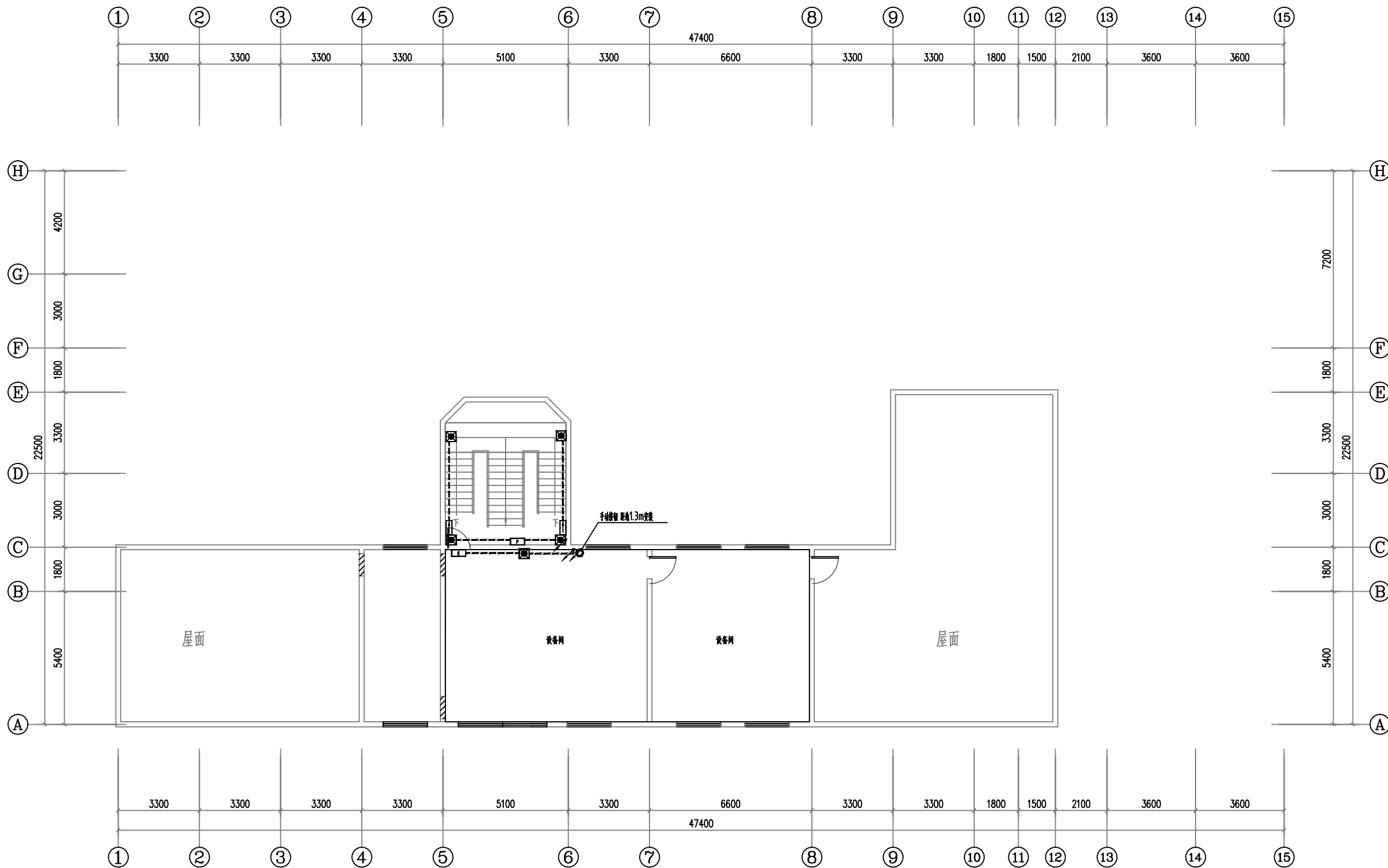
本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效



四层应急照明平面图 1:100

注：应急照明、消防动力低压出线电缆采用NH-BV耐火电力电缆

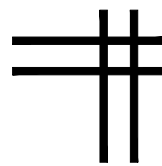
■ 会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
■ 备 注 Notes			
* 本图纸的版权,属中叙设计集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围.			
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
■ 平面示意 Plane Diagram			
中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd.			
建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号:	ZX25110	JOB NO.	
建设单位	连云港市艺术学校(连云港市淮海称戏传习所)	CLIENT	
工程名称:	连云港市艺术学校消防维修改造	PROJECT TITLE	
子项名称:	伟达楼	SUB ITEM	
图名:	四层应急照明平面图	DRAWING TITLE	
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓 名:	李建明	NAME	
注册证书号码:	DC135000224	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	5102289-DC004	REGISTRATION STAMP NO.	
审 定	杨 波	APPROVED BY	
审 核	李建明	VERIFIED BY	
设计总负责人	王洪涛	PROJECT LEADER	
专业负责人	李建明	DISCIPLINE CHIEF	
校 对	黄成宾	CHECKED BY	
设 计	邹太均	DESIGNED BY	
出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED			
版 次:	A	EDITION NO.	
图 别: 初步设计	图 号: DS-06/07	DRG. NO.	
比 例: 1:100	SCALE	日 期: 2025-04	DATE
本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效			



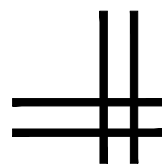
五层应急照明平面图 1:100

注：应急照明、消防动力低压出线电缆采用NH-BV耐火电力电缆

会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
备 注 Notes			
* 本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司所有, 不得用于本工程以外范围.			
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
平面示意 Plane Diagram			
中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd.			
建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号:	ZX25110	JOB NO.	
建设单位	连云港市艺术学校(连云港市淮海戏传承习所)	CLIENT	
工程名称:	连云港市艺术学校消防维修改造	PROJECT TITLE	
子项名称:	伟达楼	SUB ITEM	
图名:	五层应急照明平面图	DRAWING TITLE	
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓 名:	李建明	NAME	
注册证书号码:	DG135000224	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	5102289-DG004	REGISTRATION STAMP NO.	
审 定 APPROVED BY:	杨 波		
审 核 VERIFIED BY:	李建明		
设计总负责人 PROJECT LEADER:	王洪涛		
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF:	李建明		
校 对 CHECKED BY:	黄成宾		
设 计 DESIGNED BY:	邹太均		
出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED			
版 次:	A	EDITION NO.	
图 别: 初步设计	图 号: DS-07/07	DRG. NO.	
比 例: 1:100	SCALE	日 期: 2025-04	DATE
本图须加盖本公司出图签章, 否则一律无效			



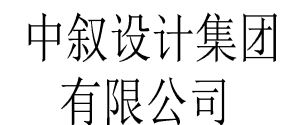
建筑专业图纸



(吉余楼)

[illegible]

■ 平面示意 Plane Diagram



Zhongxu Design Group Co., Ltd.

建筑工程甲级 编号: A151031035

设计号:	ZX25110	JOB NO
------	---------	--------

建设单位	CLIENT
连云港市艺术学校(连云港市淮海称戏传习所)	

工程名称:	PROJECT TITLE
连云港市艺术学校消防维修改造	

图名:	DRAWING TITLE
图 纸 目 录	

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓 名:	王洪涛	NAME
------	-----	------

注册证书号码:	20203202898	REGISTRATION CERTIFICATE NO.
---------	-------------	------------------------------

注册印章号码:	5103103-012	REGISTRATION STAMP NO
---------	-------------	-----------------------

审 定 APPROVED BY	杨 波	
--------------------	-----	---

审 核 VERIFIED BY	王洪涛	王洪涛
--------------------	-----	-----

设计总负责人 PROJECT LEADER	王洪涛	王洪涛
--------------------------	-----	-----

专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	王洪涛	王洪涛
---------------------------	-----	-----

校 对 CHECKED BY	刘 凡	
-------------------	-----	---

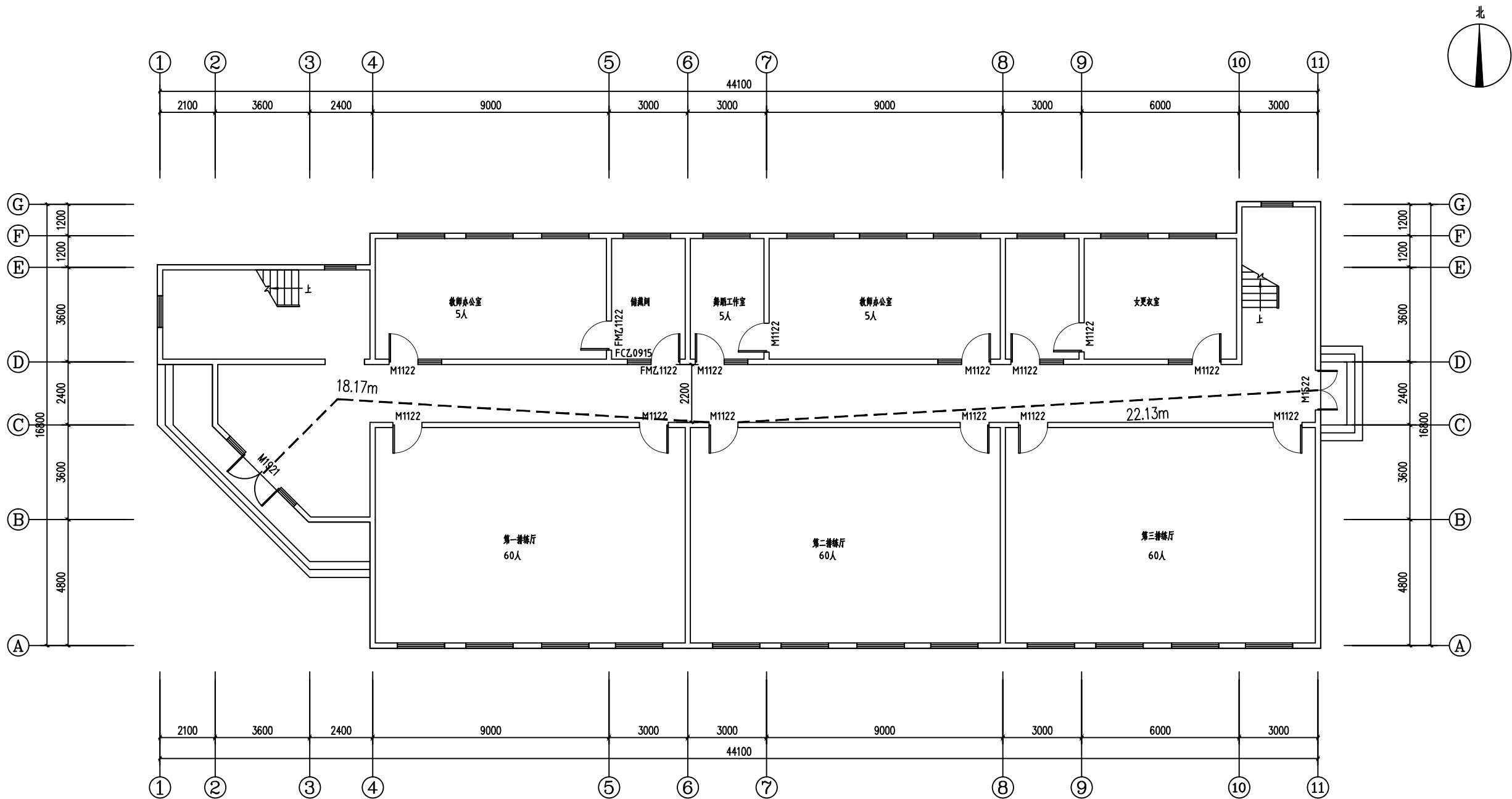
设计 DESIGNED BY	祝 琦	
-------------------	-----	---

出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED

版次:	A	EDITION NO.
-----	---	-------------

图 别:初步设计	DWG. CATEGORY	图 号: JS-01/08	DWG. NO.
----------	---------------	---------------	----------

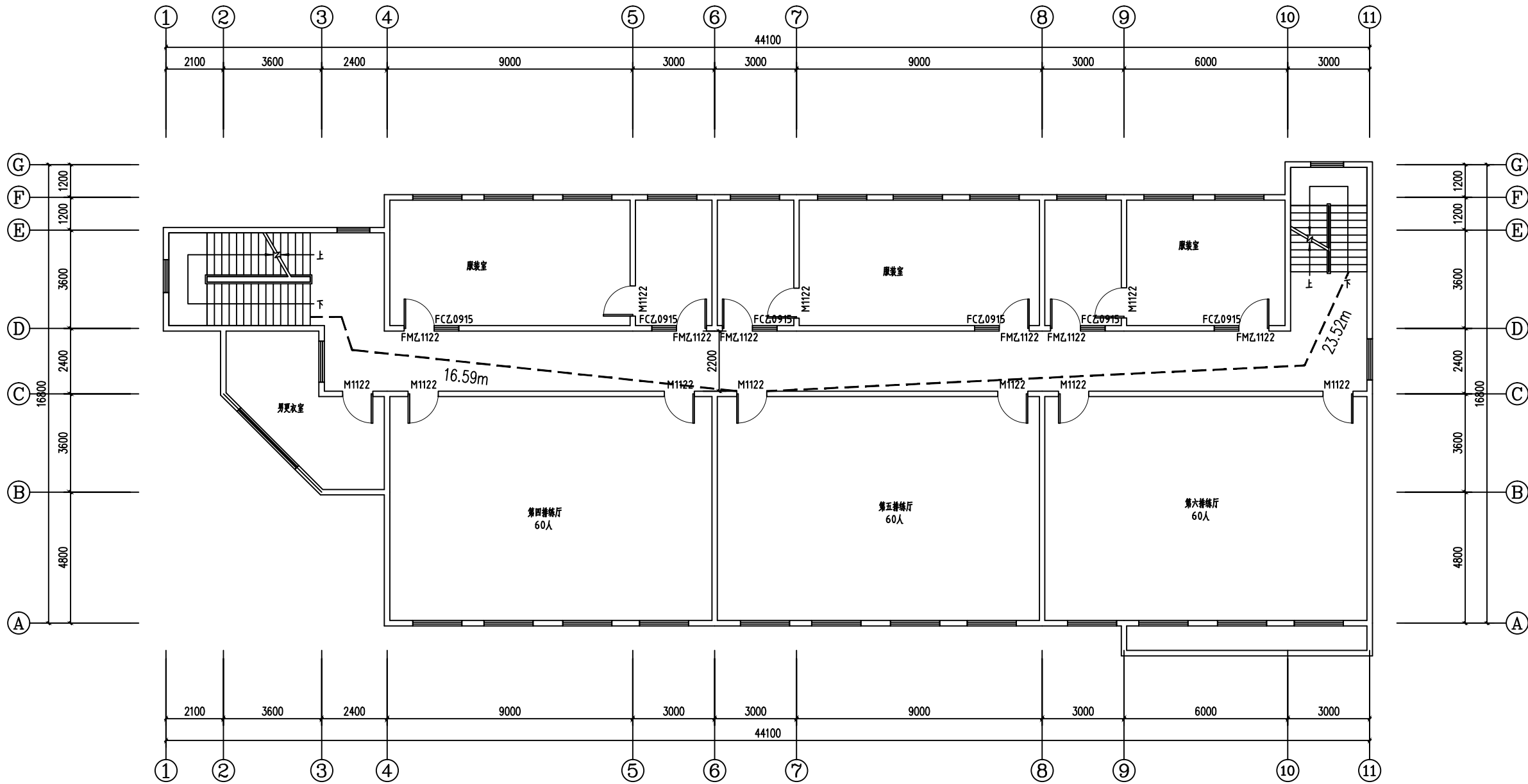
比 例: 1:100	SCALE	日 期: 2025-04	DATE
------------	-------	--------------	------



安全疏散距离:
根据《建筑设计防火规范》GBJ16--87(1995修订本)
第5.3.8条:公共建筑的安全疏散距离应符合下列规定:一、二级耐火等级的学校公共建筑位于两个安全出口之间的疏散门至最近安全出口的直线距离不应大于35m,本工程未设置自动喷水灭火系统,位于本工程中两个安全出口之间的最大直线距离为22.13m<35m,满足规范要求。

一层平面图 1:100

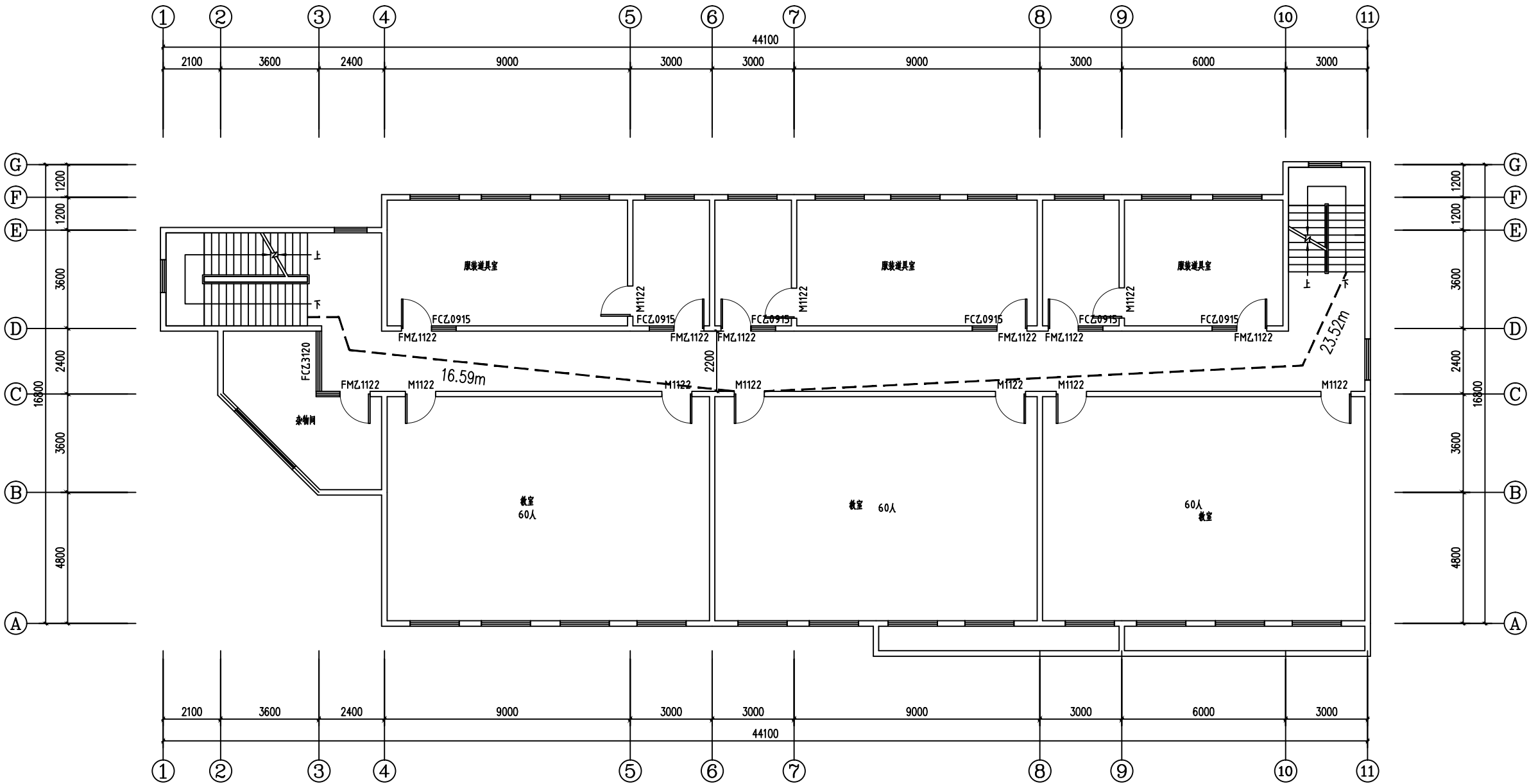
会签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
备注 Notes			
* 本图纸的版权,属中叙设计集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围。 * 本图纸需手续齐全方可用于施工。			
平面示意 Plane Diagram			
中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号:	ZX25110	JOB NO.	
建设单位:	连云港市艺术学校(连云港市淮海戏传习所)	CLIENT	
工程名称:	连云港市艺术学校消防维修改造	PROJECT TITLE	
子项名称:	吉余楼	SUB ITEM	
图名:	一层平面图	DRAWING TITLE	
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓名:	王洪涛	NAME	
注册证书号码:	20203202898	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	5103103-012	REGISTRATION STAMP NO.	
审定 APPROVED BY:	杨波		
审核 VERIFIED BY:	王洪涛		
设计总负责人 PROJECT LEADER	王洪涛		
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	王洪涛		
校对 CHECKED BY:	刘凡		
设计 DESIGNED BY:	祝琦		
出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED			
版次:	A	EDITION NO.	
图别:初步设计 BPC: CASSABO	图号: JS-03/08	DRG. NO.	
比例: 1:100	SCALE	日期: 2025-04	DATE
本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效			



安全疏散距离:
根据《建筑设计防火规范》GBJ16--87(1995修订本)
第5.3.8条:公共建筑的安全疏散距离应符合下列规定:一、二级耐火等级的学校公共建筑位于两个安全出口之间的疏散门至最近安全出口的直线距离不应大于30m,本工程未设置自动喷水灭火系统,位于本工程中两个安全出口之间的最大直线距离为23.52m<30m,满足规范要求。

二层平面图 1:100

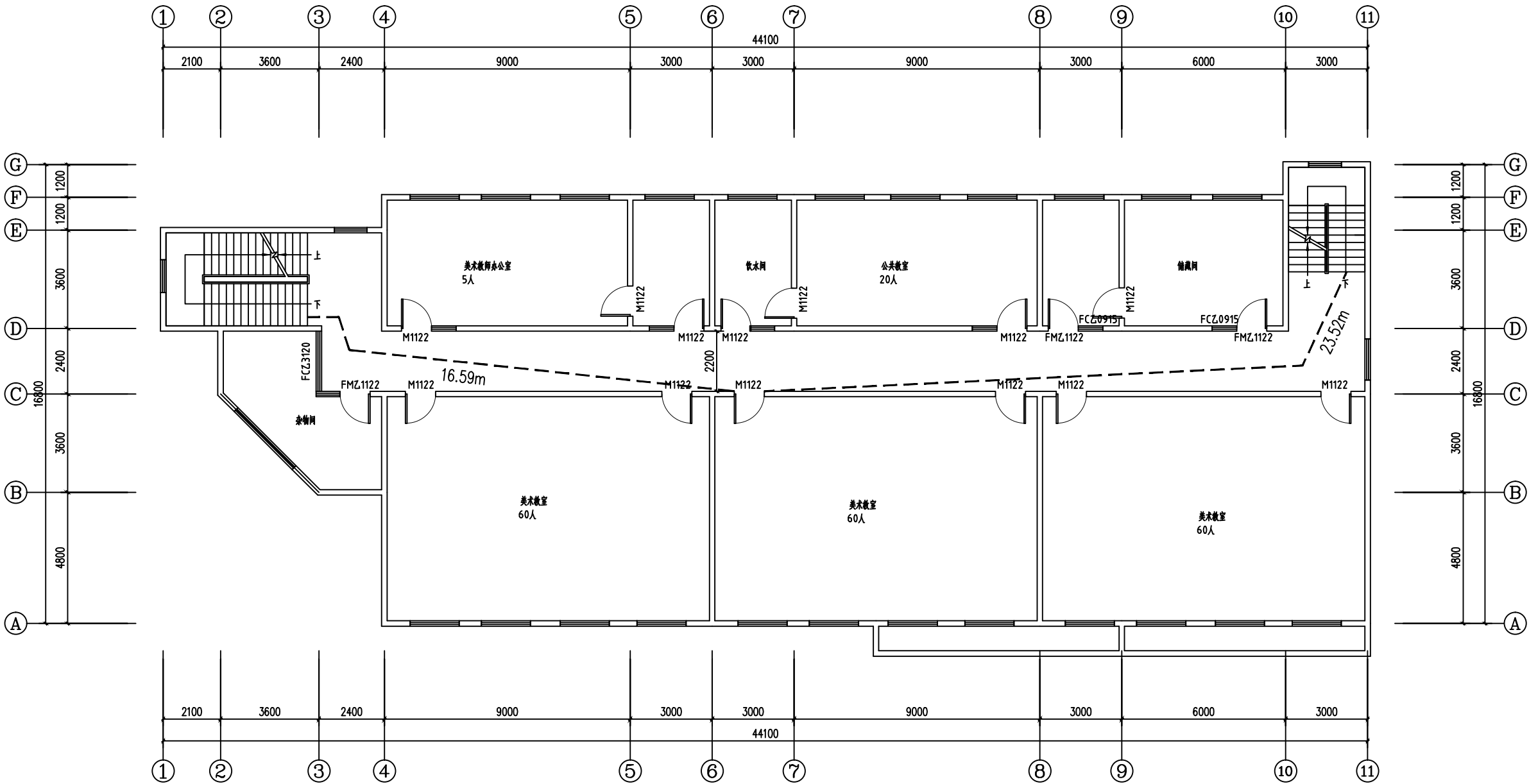
会签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
备注 Notes			
* 本图纸的版权,属中叙设计集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围。 * 本图纸需手续齐全方可用于施工。			
平面示意 Plane Diagram			
中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号:	ZX25110	JOB NO.	
建设单位	连云港市艺术学校(连云港市淮海戏传习所)	CLIENT	
工程名称:	连云港市艺术学校消防维修改造	PROJECT TITLE	
子项名称:	吉余楼	SUB ITEM	
图名:	二层平面图	DRAWING TITLE	
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓名:	王洪涛	NAME	
注册证书号码:	20203202898	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	5103103-012	REGISTRATION STAMP NO.	
审定	杨波	APPROVED BY	
审核	王洪涛	VERIFIED BY	
设计总负责人	王洪涛	PROJECT LEADER	
专业负责人	王洪涛	DISCIPLINE CHIEF	
校对	刘凡	CHECKED BY	
设计	祝琦	DESIGNED BY	
出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED			
版次:	A	EDITION NO.	
图别:初步设计	图号: JS-04/08	DRG. NO.	
比例: 1:100	日期: 2025-04	SCALE DATE	
本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效			



安全疏散距离:
根据《建筑设计防火规范》GBJ16--87(1995修订本)
第5.3.8条:公共建筑的安全疏散距离应符合下列规定:一、二级耐火等级的学校公共建筑位于两个安全出口之间的疏散门至最近安全出口的直线距离不应大于30m,本工程未设置自动喷水灭火系统,位于本工程中两个安全出口之间的最大直线距离为23.52m<30m,满足规范要求。

三层平面图 1:100

■ 会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
■ 备 注 Notes			
★ 本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司所有, 不得用于本工程以外范围.			
★ 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
■ 平面示意 Plane Diagram			
 中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd.			
建筑工程甲级		编号: A151031035	
设计号:		ZX25110	
JOB NO.			
建设单位		CLIENT	
连云港市艺术学校 (连云港市淮海戏传习所)			
工程名称:		PROJECT TITLE	
连云港市艺术学校消防维修改造			
子项名称:		SUB ITEM	
吉余楼			
图名:		DRAWING TITLE	
三层平面图			
注册执业栏		REGISTERED ARCHITECT	
姓 名:	王洪涛	NAME	
注册证书号码:	20203202898	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	5103103-012	REGISTRATION STAMP NO.	
审 定	杨 波		
APPROVED BY			
审 核	王洪涛		
VERIFIED BY			
设计总负责人	王洪涛		
PROJECT LEADER			
专业负责人	王洪涛		
DISCIPLINE CHIEF			
校 对	刘 凡		
CHECKED BY			
设 计	祝 琦		
DESIGNED BY			
出图签章		STAMP FOR DRAWING COMPLETED	
版 次:		A	
EDITION NO.			
图 别:初步设计		图 号: JS-05/08	
DRG. NO.			
比 例: 1:100		日 期: 2025-04	
SCALE		DATE	
本图须加盖本公司出图签章, 否则一律无效			

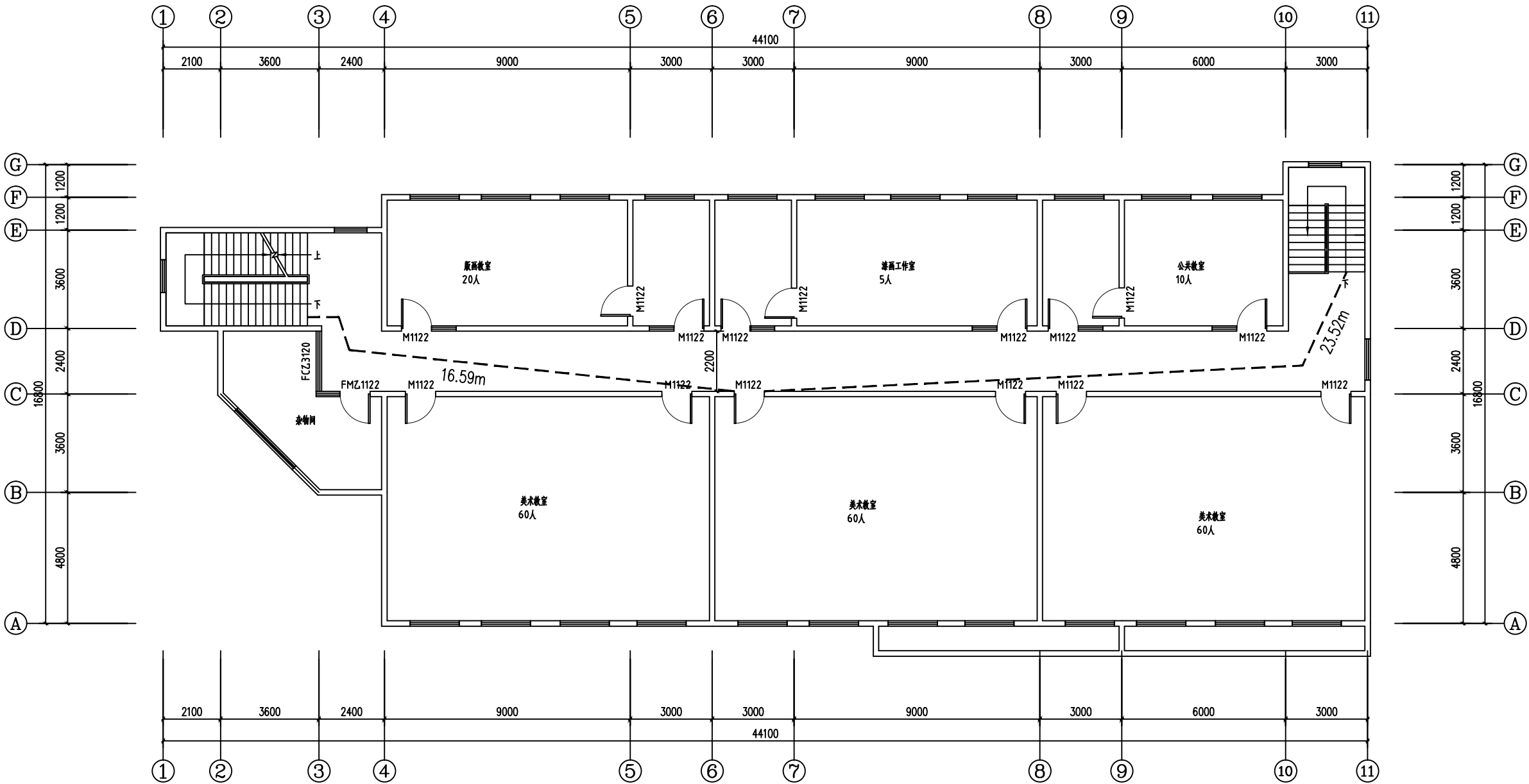


安全疏散距离:
根据《建筑设计防火规范》GBJ16--87(1995修订本)
第5.3.8条:公共建筑的安全疏散距离应符合下列规定:一、二级耐火等级的学校公共建筑位于两个安全出口之间的疏散门至最近安全出口的直线距离不应大于30m,本工程未设置自动喷水灭火系统,位于本工程中两个安全出口之间的最大直线距离为23.52m<30m,满足规范要求。

四 层平面图 1:100

■ 会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
■ 备 注 Notes			
★ 本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司所有, 不得用于本工程以外范围.			
★ 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
■ 平面示意 Plane Diagram			
 中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd.			
建筑工程甲级		编号: A151031035	
设计号:		ZX25110	
建设单位		JOB NO.	
连云港市艺术学校 (连云港市淮海戏传习所)		CLIENT	
工程名称:		PROJECT TITLE	
连云港市艺术学校消防维修改造			
子项名称:		SUB ITEM	
吉余楼			
图名:		DRAWING TITLE	
四层平面图			
注册执业栏		REGISTERED ARCHITECT	
姓 名:	王洪涛	NAME	
注册证书号码:	20203202898	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	5103103-012	REGISTRATION STAMP NO.	
审 定	杨 波		
审 核	王洪涛		
设计总负责人	王洪涛		
专业负责人	王洪涛		
校 对	刘 凡		
设 计	祝 琦		
出图签章		STAMP FOR DRAWING COMPLETED	
版 次:		A	
图 别:初步设计		图 号: JS-06/08	
比 例: 1:100		日 期: 2025-04	

本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效

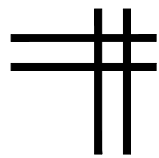


安全疏散距离:
根据《建筑设计防火规范》GBJ16--87(1995修订本)
第5.3.8条:公共建筑的安全疏散距离应符合下列规定:一、二级耐火等级的学校公共建筑位于两个安全出口之间的疏散门至最近安全出口的直线距离不应大于30m,本工程未设置自动喷水灭火系统,位于本工程中两个安全出口之间的最大直线距离为23.52m<30m,满足规范要求。

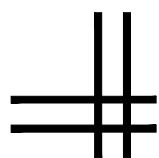
五层平面图 1:100

■ 会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
■ 备 注 Notes			
* 本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司所有, 不得用于本工程以外范围.			
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
■ 平面示意 Plane Diagram			

本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效



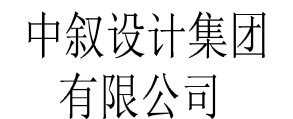
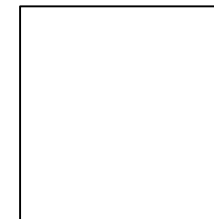
给排水专业图纸



吉余楼

[illegible]

■ 平面示意 Plane Diagram



Zhongxu Design Group Co., Ltd.

建筑工程甲级 编号: A151031035

设计号:	ZX25110	JOB NO.
------	---------	---------

建设单位	CLIENT
------	--------

连云港市艺术学校(连云港市淮海戏传习所)

工程名称:	PROJECT TITLE
-------	---------------

连云港市艺术学校消防维修改造

图名:	图纸目录	DRAWING TITLE
-----	------	---------------

注册执业栏	REGISTERED ARCHITECT
-------	----------------------

		NAME
姓	名	

姓名:	何伟
注册证书号码	REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册证书号码:	CS105100068
注册证书号码:	REGISTRATION STAMP NO.

注册印章号码:	5102289-CS011
---------	---------------

审 定 APPROVED BY	杨 波	
--------------------	-----	---

审 核	年 月 日	何 忠
-----	-------	-----

VERIFIED BY	何伟	(w) (w)

设计总负责人	王洪涛	2018.3.28
--------	-----	-----------

PROJECT LEADER	王庆树	9/12/05
----------------	-----	---------

专业负责人	何 佳	何 佳
-------	-----	-----

DISCIPLINE CHIEF	11/11/2011	11/11/2011
------------------	------------	------------

校 对	沈中元	张 强
-----	-----	-----

CHECKED BY	沈志义	沈志义
日期		

设计 DESIGNED BY	张如	张如
-------------------	----	----

出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED

版次:	A	EDITION NO.
-----	---	-------------

图 别: 初步设计	DWG. CATEGORY	图 号: SS-01/08	DWG. NO.
-----------	---------------	---------------	----------

比例: 1:100	SCALE	日期: 2007.04	DATE
-----------	-------	-------------	------

比例: 1:100	日期: 2025-04
-----------	-------------

消防给排水设计施工说明

1. 设计说明

1.1 工程概况：

- (1) 本项目名称：连云港市艺术学校消防维修改造—吉余楼
- 建设地点：连云港市海州区
- (2) 原设计建筑单体为地上5层，建筑高度约19.6米，总建筑面积3400平方米，

1.2 设计依据：

1.2.1建筑专业提供的条件图及甲方有关要求。

- (1)《建筑给排水设计标准》GB50015—2003
- (2)《建筑设计防火规范》GB50016—2006
- (3)《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140—2005）
- (4)《江苏省既有建筑改造消防设计技术要点（试行）》
- (5)《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》（GB50242—2002）
- 1.2.2本专业现行的国家设计规范、规程。
- (1)《建筑设计防火规范》（GB50016—2014）（2018版）
- (2)《建筑防火通用规范》（GB55037—2022）
- (3)《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140—2005）
- (4)《消防设施通用规范》GB55036—2022
- (5)《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974—2014）
- (6)《消防设施通用规范》GB55036—2022
- (7)《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002—2021

1.3 设计范围：

- 1.设计内容：范围内室内消火栓给水系统及灭火器的设计，
- 2.室外消防消火栓给水系统不在本次设计范围内

1.4 消防系统：

1.4.1本项目采用区域消防给水系统，区域消防的火灾次数为一次。本工程由基地内消防设施供给。

- (1)根据《建筑设计防火规范》GB50016—2006及《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974—2014需设置室内、外消火栓给水系统及灭火器配置。
- (2)本工程所有设置在防火墙及封闭楼梯间墙上的消火栓其箱体背面需作防火处理,处理后箱体耐火极限能达到相应墙体的耐火极限。

1.4.2建筑消防水源、消防水池、室内外消防供水及消防水箱参数：

- (1)消防水源：城市自来水。根据建设单位提供的资料，本工程已从市政管网引两路DN150市政自来水管，在基地内连成环状，市政水压0.25MPa。
- (2)消防水池及消防泵房设于校区北面永年馆旁,贮存满足一次消防时室内消防用水量，有效容积108m3。
- (3)在室外道路设置环状专用室内外消火栓系统供水管网，
- 本工程各单体建筑消防用水均从环状消防管网上接出，具体详见建筑室外给水设计图纸。
- (4)屋顶消防水箱：在校区男生宿舍楼屋顶设置箱泵一体化消防增压稳压给水设备，消防水箱有效容积为18m3。

1.4.3消防用水量如下：

室外消火栓用水量为25L/S，火灾延续时间为2小时，一次火灾用水量180立方米。

室内消火栓用水量为15L/S，火灾延续时间为2小时，一次火灾用水量108立方米。

1.4.4. 室外消火栓给水系统：

- (1)室外消火栓给水系统由市政自来水供给,供给室外消防用水。
- (2)在室外消火栓给水管上设室外消火栓，室外消火栓距本工程消防水泵接合器15~40m。
- (3)室外消火栓保护半径为150米,间距不大于120米。具体位置见原始室外给排水总平面图。

1.4.5. 室内消火栓给水系统

- (1)根据建筑高度和供水压力,室内消火栓系统竖向为一个供水区，由消火栓出水直接供给。
- (2)室内消火栓设置在建筑内门厅、走道等明显易于取用的地点，其间距保证同层2支水枪的充实水柱同时到达室内任何部位，间距不大于30m。
- (3)消火栓管道均连成环状，并用阀门分成若干独立段，保证检修时关闭的竖管不超过一条。消火栓栓口动压不小于0.25Mpa，且消防水枪充实水柱应接10m计算。
- (4)室内消火栓系由屋顶消防水箱出水管上的流量开关及消火栓泵出水干管上的压力开关直接启动。也可在消防中心和消防泵房内手动启动。
- (5)室内消火栓安装详见国标图集15S202，水泵接合器安装详见99（03）S203。
- (6)室内消火栓箱：本工程采用薄型单栓带消防软管卷盘消火栓箱（1000x700x180），建筑内部消火栓箱门不应被装饰物遮掩，消火栓箱门四周的装修材料颜色应与消火栓箱门的颜色有明显区别。消火栓箱门采用不锈钢材质。
- (7)本楼消火栓系统接管点压力为0.5MPa。

(8)消火栓管道均连成环状，并用阀门分成若干独立段，保证检修时关闭的竖管不超过一条。栓口压力大于0.5MPa的消火栓均采用减压稳压型消火栓，具体设置详见系统图。

1.4.7. 灭火器的配置

- (1)本工程灭火器配置场所的火灾类别及危险等级：A类及E类带电火灾；火灾危险等级均为中危险级。
- (2)保护距离：A类最大保护距离为20m；B、E类最大保护距离为12m。
- (3)在每个灭火器箱内设3kg的手提式磷酸盐盐灭火器二具，其余保护不到之处再单独配置，

11. 施工说明

2.1 图注尺寸单位：室内标高以米计，其它以毫米计，室外管径以毫米计，其它以米计。

图注管道标高：给水横管，消防横管，套管为管中心，排水管为管内底。

2.2 管材及接口：

- (1)室内消火栓给水管管材选用采用管内外壁热镀锌钢管材。上述管道，管径>DN50者，采用卡箍或法兰连接，管径≤DN50者,采用螺纹接口。丝扣时破坏的镀锌层表面外露螺纹部分应做防腐处理。
- (2)所有管材及配件均应符合国家现行有关标准的要求。
- (3)消防管道安装完后应做水压试验，试验压力为1.4MPa，试验方法应按照《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974—2014）12.4.3的规定。

2.3 阀门选用：

- (1)消火栓管道上管径小于及等于DN200的蝶阀采用带有明显启闭标志把手型对夹式蝶阀或采用弹性座封阀门（详图例所示）；自喷系统除湿式报警阀前后及水流指示器前采用电触点信号蝶阀外，其余采用普通蝶阀均带锁定装置,除测试装置上的蝶阀平时锁定在常闭（试水时打开）外,其余的平时锁定在常开状态。阀芯材质均为不锈钢。
- (2)消防水泵吸水管上应装设明杆阀门，并应有明显的启闭标志。高位消防水箱的进、出水管应设置带有指示启闭装置的阀门。所有管道阀门安装均应便于启闭阀杆。所有消防阀门阀杆工作压力应不小于1.6MPa。
- (3)用于消火栓系统上的消火栓、阀门、消防水泵接合器应有明显的启闭标志及永久性标志铭牌，
- (4)水泵接合器铭牌上应标明供水系统、供水范围和额定压力。

2.4 管道吊支架：

- (1)钢制管道吊、支架安装详国标03S402；塑料管道吊,支架安装参见随管材资料附带之技术手册。泵房内均采用弹性吊、托架和隔震支架详国标03S402及04S204。
- (2)管道支吊架或管卡应固定在楼板或承重结构上。
- (3)给排水及消防管道的支架应按照《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242—2002的规定执行。

2.5 管道敷设

- (1)管道穿变形缝处,无论图中是否有表示均应在变形缝的两侧设置不锈钢波纹管。
- (2)消防给水管穿越建筑物承重墙或基础时，应预留洞口，洞口高度应保证管顶上部净空不小于建筑物的沉降量，不宜小于0.1m，并应填充不透水的弹性材料。
- (3)管道穿越屋面处须预埋A型刚性防水套管，防水套管安装施工按国标图集02S404。

2.6 管道冲洗和消毒

- (1)消防给水及消火栓系统管网安装完后，应对其进行强度试验、冲洗、和严密性试验。
- (2)水压严密性试验应在水压强度试验和管网冲洗合格后进行。试验压力应为系统工作压力,稳压24h，应无泄漏。

2.7 管道保温：

- (1)室外露明的（包括外廊）消防管或覆土无法满足冰冻深度要求时，应采取防冻保温措施，并有调节管道伸缩、保证管道整体稳定的措施。外露桥管排气阀应设置专用保温套。DN100及以下外露桥管应设置保温，保温材料采用防火等级在B1级及以上等级的柔性泡沫橡塑保温，外包双层铝箔胶带缠绕保护；保温层厚度不应小于50mm，并应设置保护层。
- (2)管道保温做法按国标16S401执行，节点大样图详16S401，P51页。
- (3)给水管道附属构筑物（阀门井、排气阀井、排泥阀井、水表井）采用内衬保温材料的双层保温井盖，并壁周围回填土采用炉渣等保温材料。
- (4)设于室外的消防水箱采用60mm厚耐火极限为B1级的硬质聚氨酯泡沫塑料，外包夹筋铝箔防潮。
- (5)设于室外或开敞走廊等环境温度可能低于0℃的消火栓应保温。

2.8 试压：

- (1)消防管道试压详见本说明第2.2条第3款。

2.9 防腐及油漆：

热镀锌钢管明装部分刷红色调和漆二道，埋地部分外刷冷底子油一道，热沥青漆三道，间隔玻璃布二道。

管道支架除锈后刷樟丹二道，灰色调和漆二道。钢管应在管道与支架之间加橡胶垫隔绝。

在涂刷底漆前，应清除表面的灰尘、污垢、锈斑、焊渣等物。涂刷油漆厚度应均匀，不得有脱皮，起泡，流淌和漏涂现象。

消防管道要做色标：消火栓管道刷红色，喷淋管刷黄色环圈红色打底并绘制箭头注明其水流方向。

2.10 抗震设计要求：本区域属于抗震设防烈度为7度地区，管道布置和敷设需按抗震设防。

- 1）需要设防的室内给水、热水以及消防管道管径大于或等于DN65的水平管道，当其采用吊架、支架或托架固定时，火系统还应按相关施工及验收规范的要求设置防晃支架；管段设置抗震支架与防晃支架重合处，可只设抗震支承；抗震支吊架产品需与混凝土、钢结构、木结构应按要求设置抗震支撑。室内自动喷水系统等须采取可靠的锚固形式，具体深化设计由专业公司完成。
- 2）管道不应穿过抗震缝。当给水管道必须穿越抗震缝时宜靠近建筑物的下部穿越，且应在抗震缝两边各装一个柔性管接头或通过抗震缝处安装门型弯头或设置伸缩节
- 3）管道穿过内墙或楼板时，应设置套管；套管与管道间的缝隙，应采用柔性防火材料封堵。

2.11 其他

图中所注尺寸单位除标高以m计外，其余以mm计。

本图所注管道标高：给水管为管中心；污水排水水管指管内底标高。

除本设计说明外，施工中还应遵守《建筑给排水及采暖工程施工及质量验收规范》GB50242—2002及国家有关规范施工。消防系统所有采购安装的设备、阀门、装置、喷头等都应经过中国消防认证产品。

2.12 说明未尽之处按现行有关规范规定处理。

■ 会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	

■ 备 注 Notes			
* 本图纸的版权,属中叙设计集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围.			
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.			

■ 平面示意 Plane Diagram			
----------------------	--	--	--



中叙设计集团
有限公司

Zhongxu Design Group Co., Ltd.

建筑工程甲级

编号：A151031035

设计号：	ZX25110	JOB NO.
------	---------	---------

建设单位	CLIENT
------	--------

连云港市艺术学校(连云港市淮海戏传习所)

工程名称：	PROJECT TITLE
连云港市艺术学校消防维修改造	

子项名称：	SUB ITEM
吉余楼	

图名：	DRAWING TITLE
-----	---------------

消防给排水设计施工说明	

注册执业栏		REGISTERED ARCHITECT
-------	--	----------------------

姓 名：	何 伟	NAME
------	-----	------

注册证书号码：	CS105100068	REGISTRATION CERTIFICATE NO.
---------	-------------	------------------------------

注册印章号码：	5102289-CS011	REGISTRATION STAMP NO.
---------	---------------	------------------------

审 定	杨 波	
-----	-----	--

审 核	何 伟	
-----	-----	--

设计总负责人	王洪涛	
--------	-----	--

专业负责人	何 伟	
-------	-----	--

校 对	沈忠文	
-----	-----	--

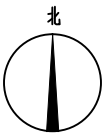
设 计	张 如	
-----	-----	--

出图签章	STAMP FOR DRAWING COMPLETED	
------	-----------------------------	--

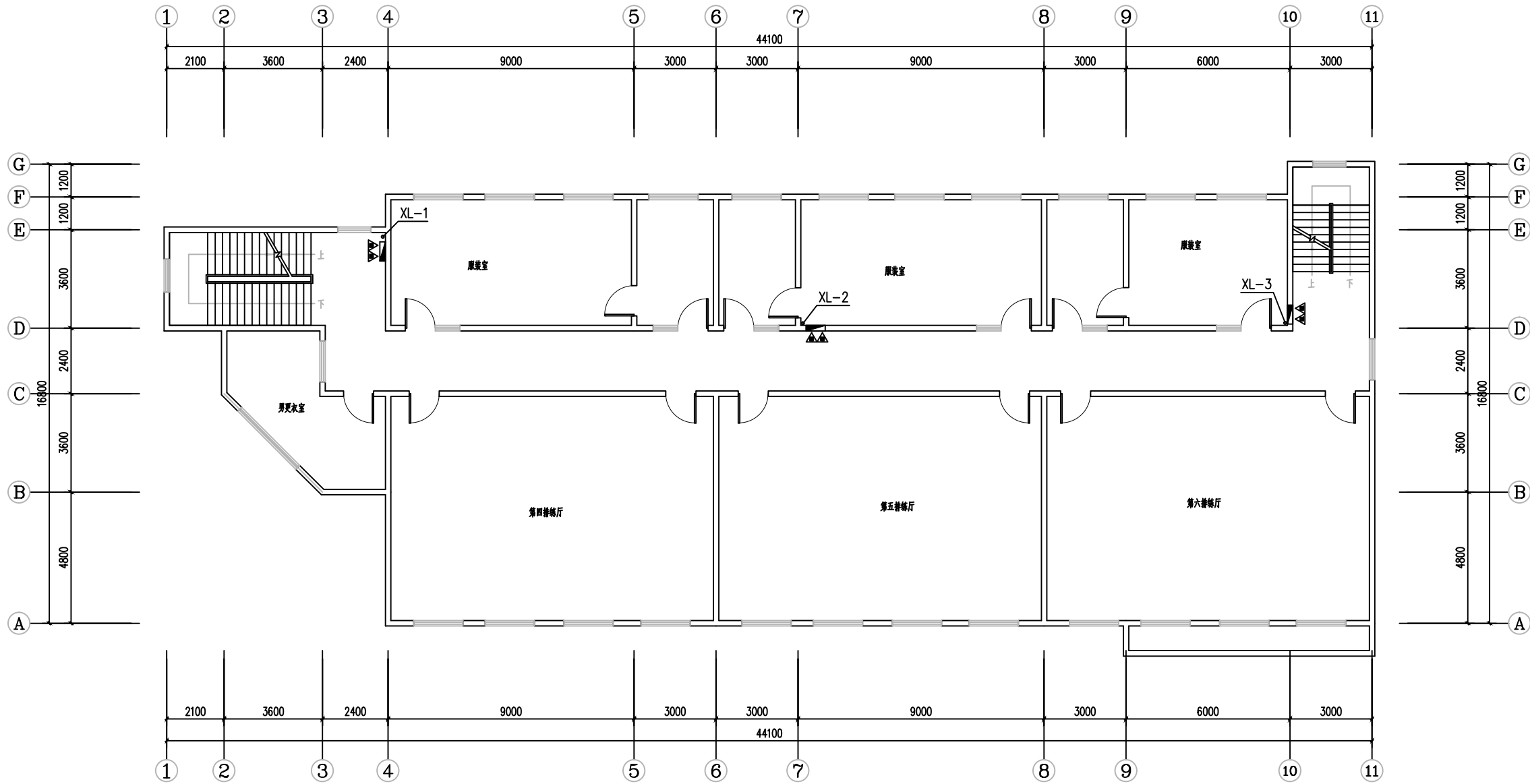
版 次：	A	EDITION NO.
------	---	-------------

图 别：初步设计	图 号：SS-02/08	图 号：SS-02/08
----------	--------------	--------------

比 例：1:100	日 期：2025-04	DATE
-----------	-------------	------

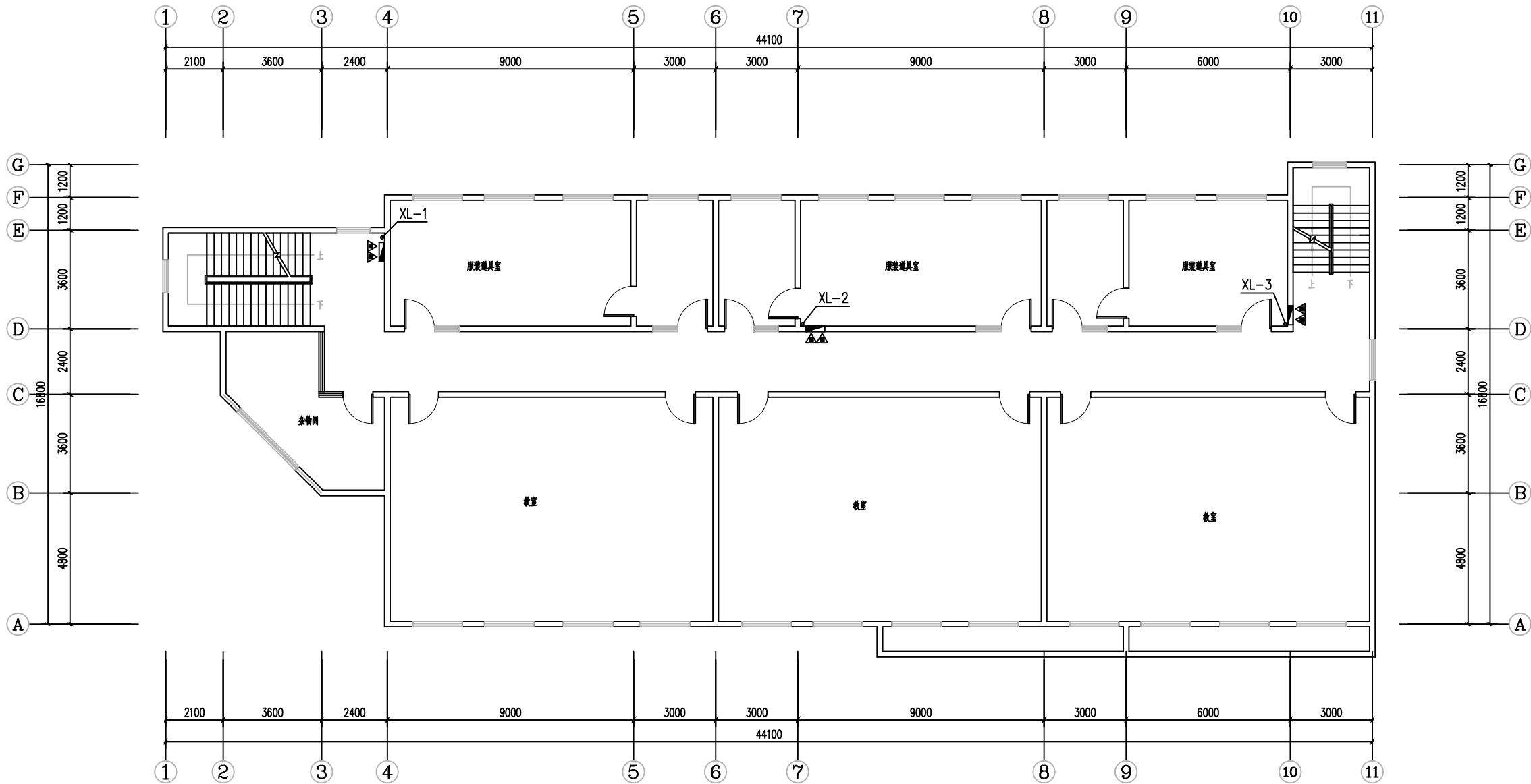


■ 会签 Joint Check up					
总图				给排水	
建筑				暖通	
结构				电气	
■ 备注 Notes					
* 本图纸的版权,属中叙设计集团有限公司 所有,不得用于本工程以外范围。 * 本图纸需手续齐全方可用于施工。					
■ 平面示意 Plane Diagram					
 中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号: A151031035					
设计号:		ZX25110		JOB NO.	
建设单位				CLIENT	
连云港市艺术学校(连云港市淮海或传习所)					
工程名称:		PROJECT TITLE			
连云港市艺术学校消防维修改造					
子项名称:		SUB ITEM			
吉余楼					
图名:		DRAWING TITLE			
一层消防给水平面图					
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT					
姓名 名:		何伟		XIN	
注册证书号码:		CS105100068		REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:		5102289-CS011		REGISTRATION SEAL NO.	
审定 APPROVED BY		杨波			
审核 VERIFIED BY		何伟			
设计总负责人 PROJECT LEADER		王洪涛			
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF		何伟			
校对 CHECKED BY		沈忠文			
设计 DESIGNED BY		张如			
出图签章		STAMP FOR DRAWING COMPLETED			
版次:		A		REVISION / EDITION	
图别: 初步设计 FIG. CATEGORY		图号: SS-03/08		FIG. NO.	
比例: 1:100 SCALE		日期: 2025-04		DATE	



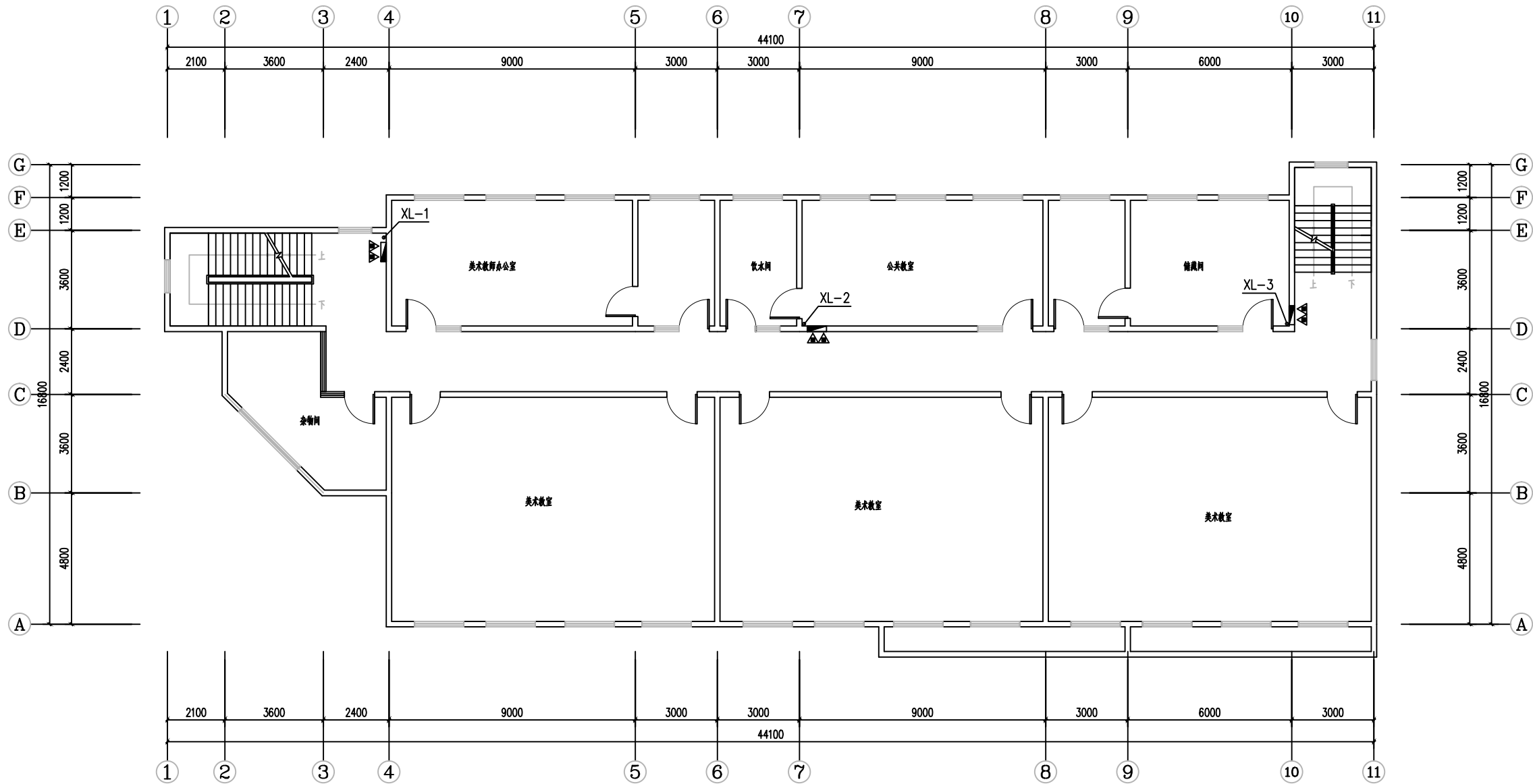
二层消防给水平面图 1:100

■ 会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
■ 备 注 Notes			
* 本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司所有, 不得用于本工程以外范围.			
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
■ 平面示意 Plane Diagram			
 中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号:	ZX25110	JOB NO.	
建设单位	连云港市艺术学校(连云港市淮海戏传习所)	CLIENT	
工程名称:	连云港市艺术学校消防维修改造	PROJECT TITLE	
子项名称:	吉余楼	SUB ITEM	
图名:	二层消防给水平面图	DRAWING TITLE	
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓 名:	何 伟	NAME	
注册证书号码:	CS105100068	REGISTRATION NO.	
注册印章号码:	5102289-CS011	REGISTERED SEAL NO.	
审 定 APPROVED BY	杨 波		
审 核 VERIFIED BY	何 伟		
设计总负责人 PROJECT LEADER	王洪涛		
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	何 伟		
校 对 CHECKED BY	沈忠文		
设 计 DESIGNED BY	张 如		
出图签章	STAMP FOR DRAWING COMPLETED		
版 次:	A	EDITION	NO.
图 别: 初步设计	图 号: SS-04/08	DESIGN CATEGORY	NO.
比 例: 1:100	日 期: 2025-04	SCALE	DATE



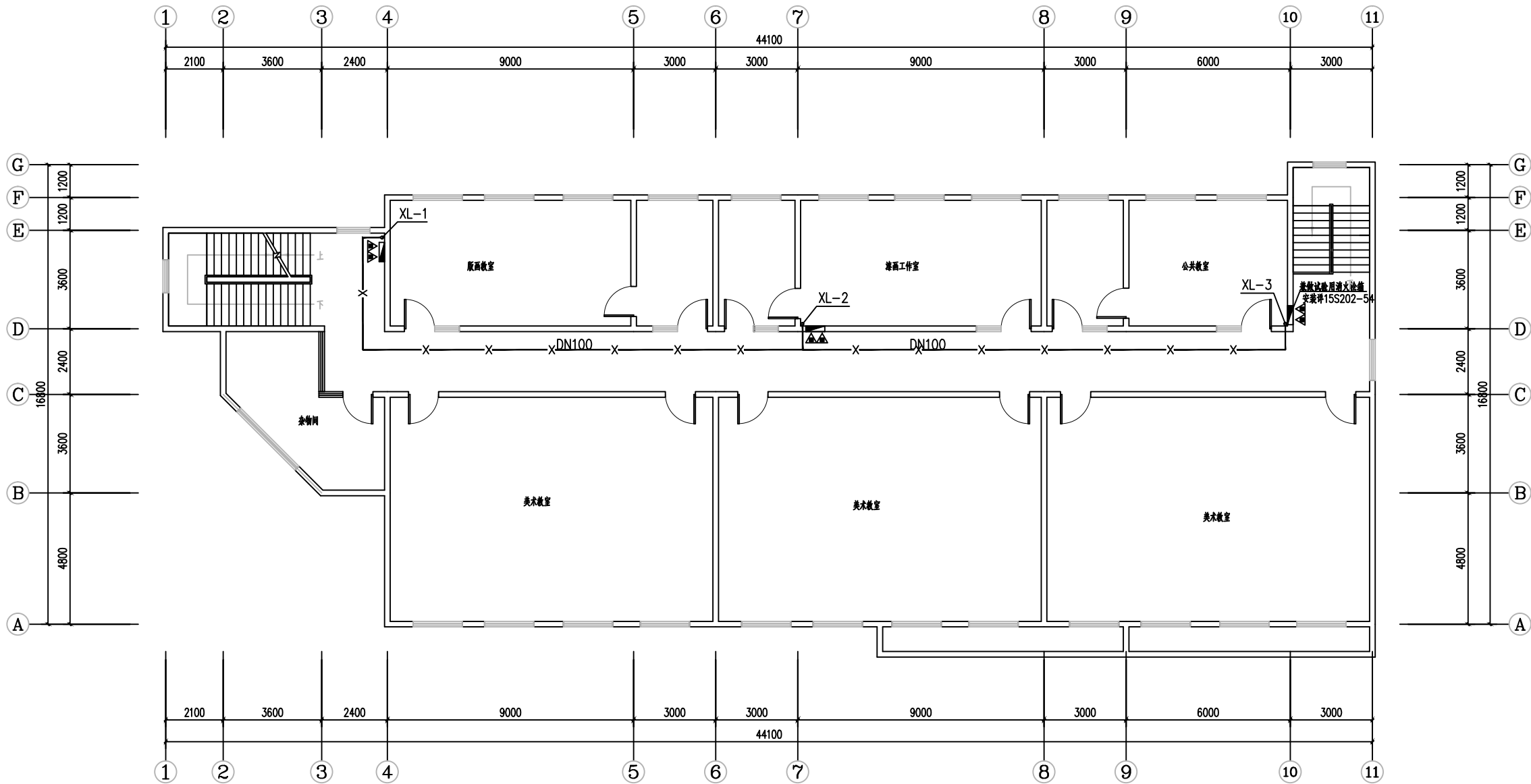
三层消防给水平面图 1:100

会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
备 注 Notes			
* 本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司所有, 不得用于本工程以外范围.			
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
平面示意 Plane Diagram			
 中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号:	ZX25110	JOB NO.	
建设单位	连云港市艺术学校(连云港市淮海戏传习所)	CLIENT	
工程名称:	连云港市艺术学校消防维修改造	PROJECT TITLE	
子项名称:	吉余楼	SUB ITEM	
图名:	三层消防给水平面图	DRAWING TITLE	
注册执业栏		REGISTERED ARCHITECT	
姓 名:	何 伟	NAME	
注册证书号码:	CS105100068	REGISTRATION NO.	
注册印章号码:	5102289-CS011	REGISTRATION STAMP NO.	
审 定 APPROVED BY	杨 波		
审 核 VERIFIED BY	何 伟		
设计总负责人 PROJECT LEADER	王洪涛		
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	何 伟		
校 对 CHECKED BY	沈忠文		
设 计 DESIGNED BY	张 如		
出图签章	STAMP FOR DRAWING COMPLETED		
版 次:	A	EDITION	NO.
图 别: 初步设计	图 号: SS-05/08	PROJ. CATEGORY	DWG. NO.
比 例: 1:100	日 期: 2025-04	SCALE	DATE



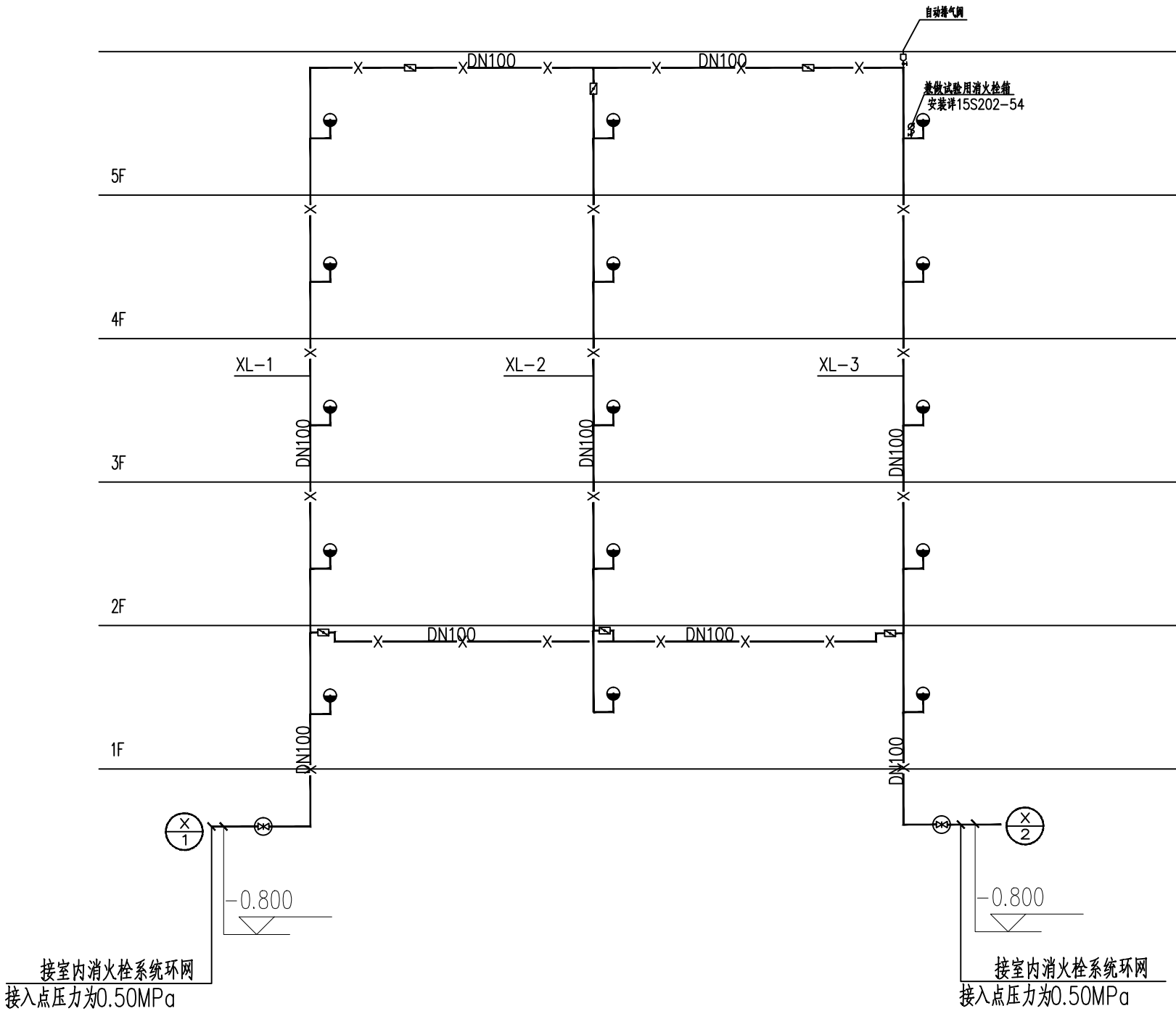
四层消防给水平面图 1:100

■ 会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
■ 备 注 Notes			
★ 本图纸的版权,属中叙设计集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围.			
★ 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
■ 平面示意 Plane Diagram			
 中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号:	ZX25110	JOB NO.	
建设单位	连云港市艺术学校(连云港市淮海戏传习所)	CLIENT	
工程名称:	连云港市艺术学校消防维修改造	PROJECT TITLE	
子项名称:	吉余楼	SUB ITEM	
图名:	四层消防给水平面图	DRAWING TITLE	
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓 名:	何 伟	NAME	
注册证书号码:	CS105100068	REGISTRATION NO.	
注册印章号码:	5102289-CS011	REGISTRATION STAMP NO.	
审 定 APPROVED BY	杨 波		
审 核 VERIFIED BY	何 伟		
设计总负责人 PROJECT LEADER	王洪涛		
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	何 伟		
校 对 CHECKED BY	沈忠文		
设 计 DESIGNED BY	张 如		
出图签章	STAMP FOR DRAWING COMPLETED		
版 次:	A	EDITION	NO.
图 别: 初步设计	图 号: SS-06/08	FIG. NO.	
比 例: 1:100	日 期: 2025-04	SCALE	DATE



五层消防给水平面图 1:100

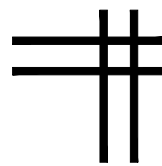
■ 会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
■ 备 注 Notes			
★ 本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司所有, 不得用于本工程以外范围.			
★ 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
■ 平面示意 Plane Diagram			
 中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号:	ZX25110	JOB NO.	
建设单位	连云港市艺术学校(连云港市淮海戏传习所)	CLIENT	
工程名称:	连云港市艺术学校消防维修改造	PROJECT TITLE	
子项名称:	吉余楼	SUB ITEM	
图名:	五层消防给水平面图	DRAWING TITLE	
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓 名:	何 伟	NAME	
注册证书号码:	CS105100068	REGISTRATION NO.	
注册印章号码:	5102289-CS011	REGISTERED STAMP NO.	
审 定 APPROVED BY	杨 波		
审 核 VERIFIED BY	何 伟		
设计总负责人 PROJECT LEADER	王洪涛		
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	何 伟		
校 对 CHECKED BY	沈忠文		
设 计 DESIGNED BY	张 如		
出图签章	STAMP FOR DRAWING COMPLETED		
版 次:	A	EDITION	NO.
图 别: 初步设计	图 号: SS-07/08	PROJ. CATEGORY	DWG. NO.
比 例: 1:100	日 期: 2025-04	SCALE	DATE



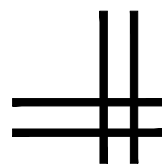
消火栓系统原理图

- 注：1. 消火栓栓口高度为距本层楼面1100。
2. 消火栓系统阀门均应有明显的启闭标志。
3. 消火栓横干管贴梁底或板底敷设。
4. 消火栓支管管径均为DN65。
5. 1F 消火栓为减压稳压消火栓，其它层均采用 SN65 普通消火栓。

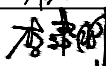
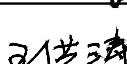
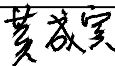
会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
备 注 Notes			
* 本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司所有, 不得用于本工程以外范围。 * 本图纸需手续齐全方可用于施工。			
平面示意 Plane Diagram			
中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号:	ZX25110	JOB NO.	
建设单位	连云港市艺术学校(连云港市淮海戏传习所)	CLIENT	
工程名称:	连云港市艺术学校消防维修改造	PROJECT TITLE	
子项名称:	吉余楼	SUB ITEM	
图名:	消火栓系统原理图	DRAWING TITLE	
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓 名:	何 伟	NAME	
注册证书号码:	CS105100068	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	5102289-CS011	REGISTRATION STAMP NO.	
审 定 APPROVED BY	杨 波		
审 核 VERIFIED BY	何 伟		
设计总负责人 PROJECT LEADER	王洪涛		
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	何 伟		
校 对 CHECKED BY	沈忠文		
设 计 DESIGNED BY	张 如		
出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED			
版 次:	A	EDITION NO.	
图 别: 初步设计	图 号: SS-08/08	图 别: 初步设计	
比 例: 1:100	日 期: 2025-04	比 例: 1:100	



电气专业图纸



(吉余楼)

■ 平面示意 Plane Diagram					
 中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号：A151031035					
设计号： ZX25110 JOB NO.					
建设单位 连云港市艺术学校(连云港市淮海称戏传习所) CLIENT NAME					
工程名称： 连云港市艺术学校消防维修改造 PROJECT TITLE					
图名： 图纸目录 DRAWING TITLE					
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT					
姓 名：		李建明NAME			
注册证书号码：		DG135000224REGISTRATION CERTIFICATE NO.			
注册印章号码：		5102289-DG004REGISTRATION STAMP NO.			
审 定 APPROVED BY		杨 波			
审 核 VERIFIED BY		李建明			
设计总负责人 PROJECT LEADER		王洪涛			
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF		李建明			
校 对 CHECKED BY		黄成宾			
设 计 DESIGNED BY		邹太均			
出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED					
版次： A EDITION NO.					
图别：初步设计  CATEGORY			图号： DS-01/12 DWG. NO.		
比例：1:100SCALE			日期：2025-04DATE		

消防电气施工图设计说明

一 设计依据	GB 17945 规定和有关市场准入制度的产品；
1.1 建筑概况	6. 出口标志灯在门上安装时，底边距门框0.2m；若门上无法安装时，在门旁墙上安装，距顶50mm；出口标志灯明装。疏散诱导灯一般在疏散走道距地0.5m 暗装；
（1）本项目名称：连云港市艺术学校消防维修改造— 吉余楼	7. 应急照明、消防动力低压出线明敷电缆采用NH—BV耐火电力电缆。
（2）原设计建筑单体为地上5层，建筑高度约19.6米，总建筑面积3580平方米，	<建筑电气工程施工质量验收规范>（GB50303—2015）的要求
1.2 国家及江苏省现行的主要规程、规范及相关的行业标准：	8. 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、沟内时，可不穿金属导管或采用封闭式金属槽盒保护；当采用矿物绝缘类不燃性电缆时，可直接明敷。消防线缆暗敷时，应穿管并应敷设在非燃性结构内且保护层厚度不应小于30mm，孔洞在设备安装完毕后用防火材料封堵。
《民用建筑电气设计规范》JGJ16—92	建筑物内的电缆井应在每层楼板处采用不低于楼板耐火极限的不燃材料或防火封堵材料封堵，电缆井与房间、走道等相连通的孔隙应采用防火封堵材料封堵”
《供配电系统设计规范》GB 50052—95	9. 应急照明箱、消防设备配电箱箱体应有明显标志，并做防火处理。
《建筑照明设计标准》GB50034—2004	10. 照明灯具及电气设备、线路的高温部位，当靠近非A级装修材料或构件时，应采取隔热、散热等防火保护措施建筑内部的配电箱、控制面板、接线盒、开关、插座等不应直接安装在低于B1级的装修材料上；用于顶棚和墙面装修的木质类板材，当内部含有电器、电线等物体时，应采用不低于B1级的材料。
<建筑设计防火规范>（GB50016—2006）	11. 本图纸需经当地消防部门审核合格后方可施工。
《江苏省既有建筑改造消防设计技术要点（试行）》	
二 设计范围及设计分工	
2.1 设计范围 应急照明；	
三 配电系统	
3.1 负荷分类及容量	
1. 本工程负荷等级：应急照明为三级负荷	
3.2 供电电源 接主楼消防电源箱	
四 应急照明	

1. 疏散走道疏散照明地面最低水平照度不低于3.0lx，
楼梯间、前室或合用前室疏散照明地面最低水平照度不低于10.0lx。
2. 在门厅、楼梯间及主要出入口等场所设置疏散照明。
3. 本工程采用非集中电源非集中控制型消防应急照明和疏散系统。
a. 本系统消防应急照明灯具和消防应急标志灯具均采用DC36V工作电压；
b. 所有末端灯具光源均采用高亮度LED A 型专用灯具（自带电池）。
定期检测集中电源自带电源灯具内的电池应急时间；定期检测系统应急预案启动及应急灯应急转换功能。
c、标志灯面板采用高质量拉丝不锈钢材料，地面标志灯面板采用耐腐蚀性能强的304级不锈钢。地面标志灯内部构件均做防腐处理，防护等级IP67，以公安部消防产品合格评定中心颁发的检验报告为准。集中控制消防应急标志灯具系统与火灾报警系统进行协调。具体由设备承包商应根据本图及厂家具体产品做深化设计。
d、灯具采用自带蓄电池供电时，应能手动操作切断应急照明配电箱的主电源输出，同时控制其配接的所有非持续型照明灯的光源应急点亮、持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式。
e、本工程采用应急照明控制器、应急标志灯具、应急照明灯具配套使用。可以实现智能灯具控制、导光流、频闪、智能疏散通道选择等功能。
f、应急照明灯具自带蓄电池的初装容量应保证在到达使用寿命周期时，剩余容量仍能满足持续应急工作时间 $T=0.5h+0.5h=1.0h$ ，集中电源或应急照明配电箱应连锁控制其配接的非持续型照明灯的光源应急点亮、持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式；灯具持续应急点亮时间应符合设计文件的规定，且不应超过0.5h；系统主电源恢复后，集中电源或应急照明配电箱应连锁其配接灯具的光源恢复原工作状态；灯具持续点亮时间达到设计文件规定的时间，且系统主电源仍未恢复供电时，
g、标志灯的规格应符合下列规定：1）室内高度大于4.5m的场所，应选择特大型或大型标志灯；
h、应急照明配电箱和灯具应选择符合现行国家标准《消防应急照明和疏散指示系统》

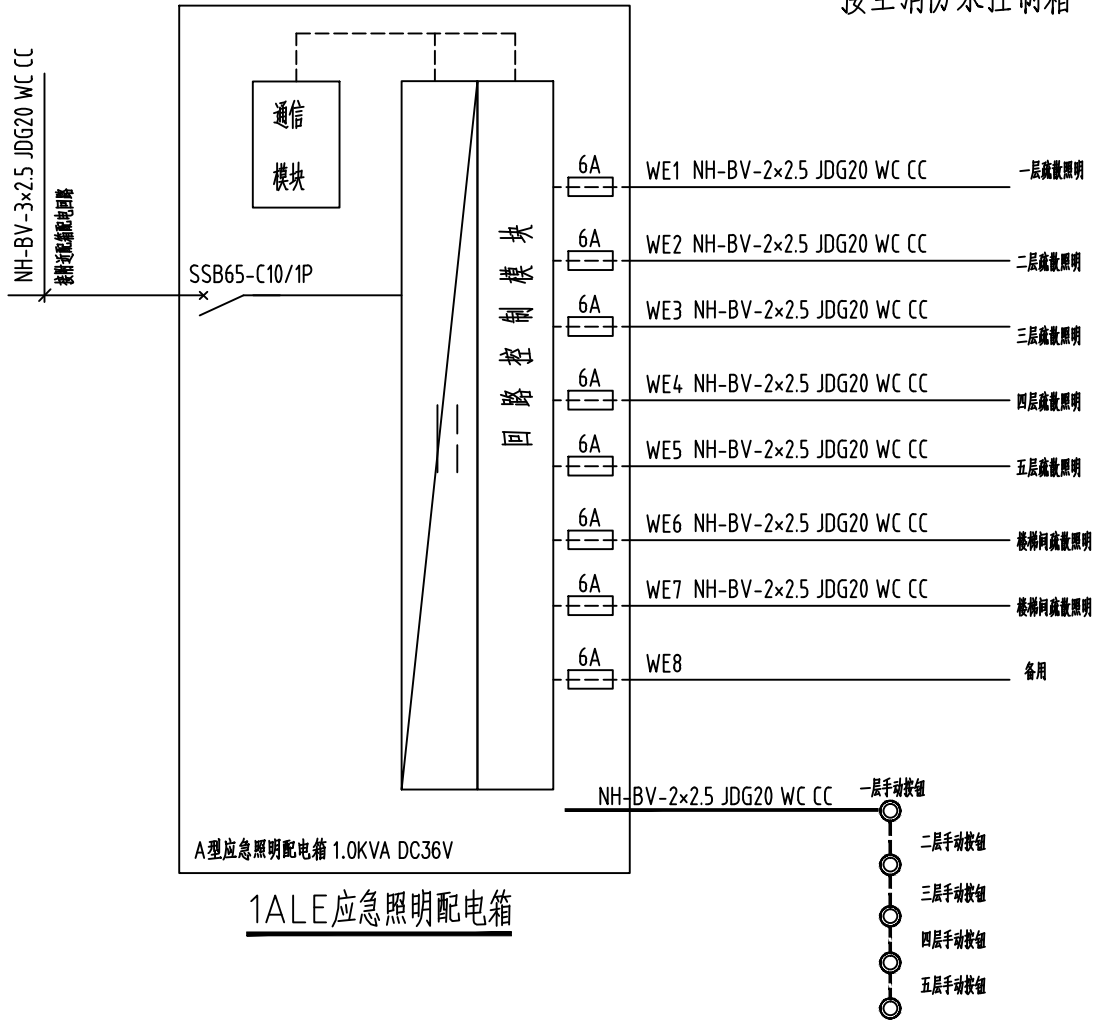
主要电气设备表

序号	图例	设备名称	型号规格	备注
1		A型应急照明配电箱	1.0KVA DC36V	15M暗装
2		应急灯（带电池）	1x7W LED 36V 持续应急工作时间>60min 带电池	壁挂距地2.5米安装
3		诱导灯（带电池）	1W LED 36V 持续应急工作时间>60min 带电池	顶板下2.5M杆吊0.5M暗装
4		安全出口灯（带电池）	1W LED 36V 持续应急工作时间>60min 带电池	门上0.2暗装
5		楼层显示（带电池）	1W LED 36V 持续应急工作时间>60min 带电池	门上0.2暗装距地2.5米安装
6				

消火栓信号按钮见水施

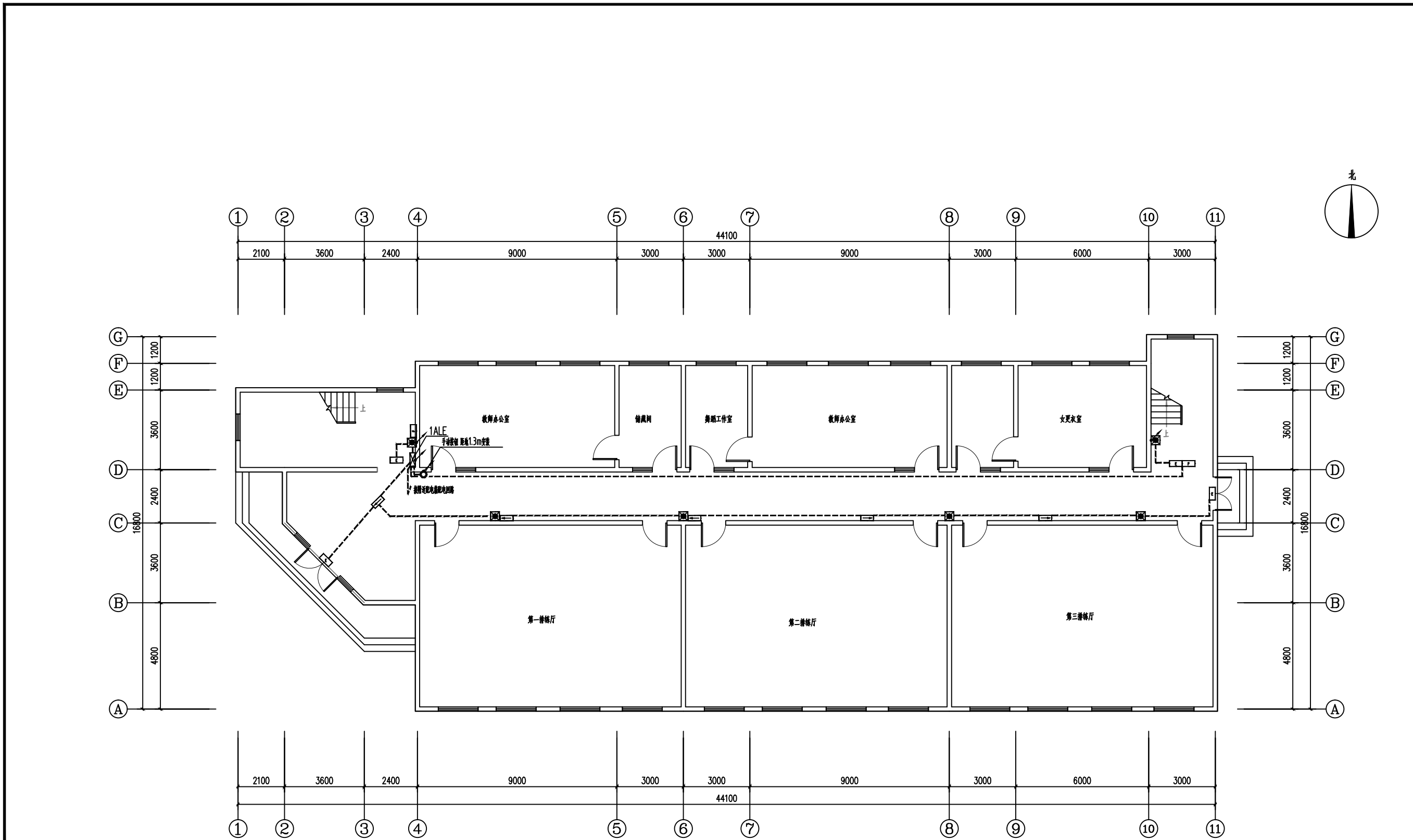
xN

1F~5F
ZRNH—KVV22—4X2.5—SC25—F
接至消防泵控制箱



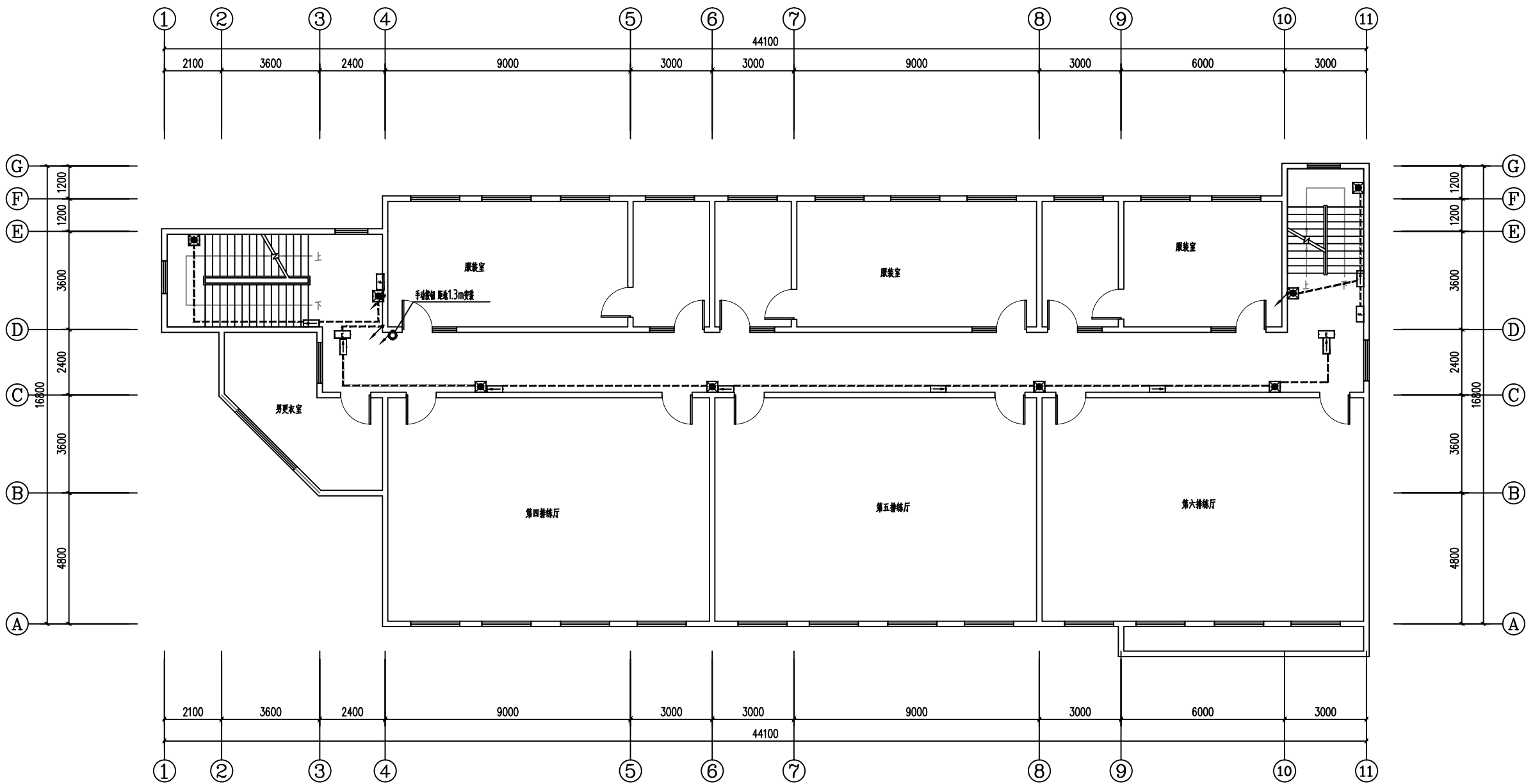
■ 会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
■ 备 注 Notes			
* 本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司 所有, 不得用于本工程以外范围.			
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
■ 平面示意 Plane Diagram			
 中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd.			
建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号: ZX25110		JOB NO	
建设单位		CLIENT	
连云港市艺术学校(连云港市淮海戏传习所)			
工程名称:		PROJECT TITLE	
连云港市艺术学校消防维修改造			
子项名称:		SUB ITEM	
吉余楼			
图名:		DRAWING TITLE	
消防电气设计说明			
注册执业栏		REGISTERED ARCHITECT	
姓 名:	李建明		
注册证书号码:	DG135000224		
注册印章号码:	5102289-DG004		
审 定	杨 波		
审 核	李建明		
设计总负责人	王洪涛		
专业负责人	李建明		
校 对	黄成宾		
设 计	邹太均		
出图签章		STAMP FOR DRAWING COMPLETED	
版 次:		A	
图 别: 初步设计		图 号: DS-02/12	
比 例: 1:100		日 期: 2025-04	

本图须加盖本公司出图签章, 否则一律无效



一层应急照明平面图 1:100
注: 应急照明、消防动力低压出线电缆采用NH-BV耐火电力电缆

会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
备 注 Notes			
* 本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司所有, 不得用于本工程以外范围。 * 本图纸需手续齐全方可用于施工。			
平面示意 Plane Diagram			
中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号:	ZX25110	JOB NO.	
建设单位	连云港市艺术学校(连云港市淮海路戏传习所)	CLIENT	
工程名称:	连云港市艺术学校消防维修改造	PROJECT TITLE	
子项名称:	吉余楼	SUB ITEM	
图名:	一层应急照明平面图	DRAWING TITLE	
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓 名:	李建明	NAME	
注册证书号码:	DG135000224	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	5102289-DG004	REGISTRATION STAMP NO.	
审 定 APPROVED BY:	杨 波		
审 核 VERIFIED BY:	李建明		
设计总负责人 PROJECT LEADER:	王洪涛		
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF:	李建明		
校 对 CHECKED BY:	黄成宾		
设 计 DESIGNED BY:	邹太均		
出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED			
版 次:	A	EDITION NO.	
图 别: 初步设计	图 号: DS-03/12	FIG. NO.	
比 例: 1:100	SCALE	日 期: 2025-04	DATE
本图须加盖本公司出图签章, 否则一律无效			

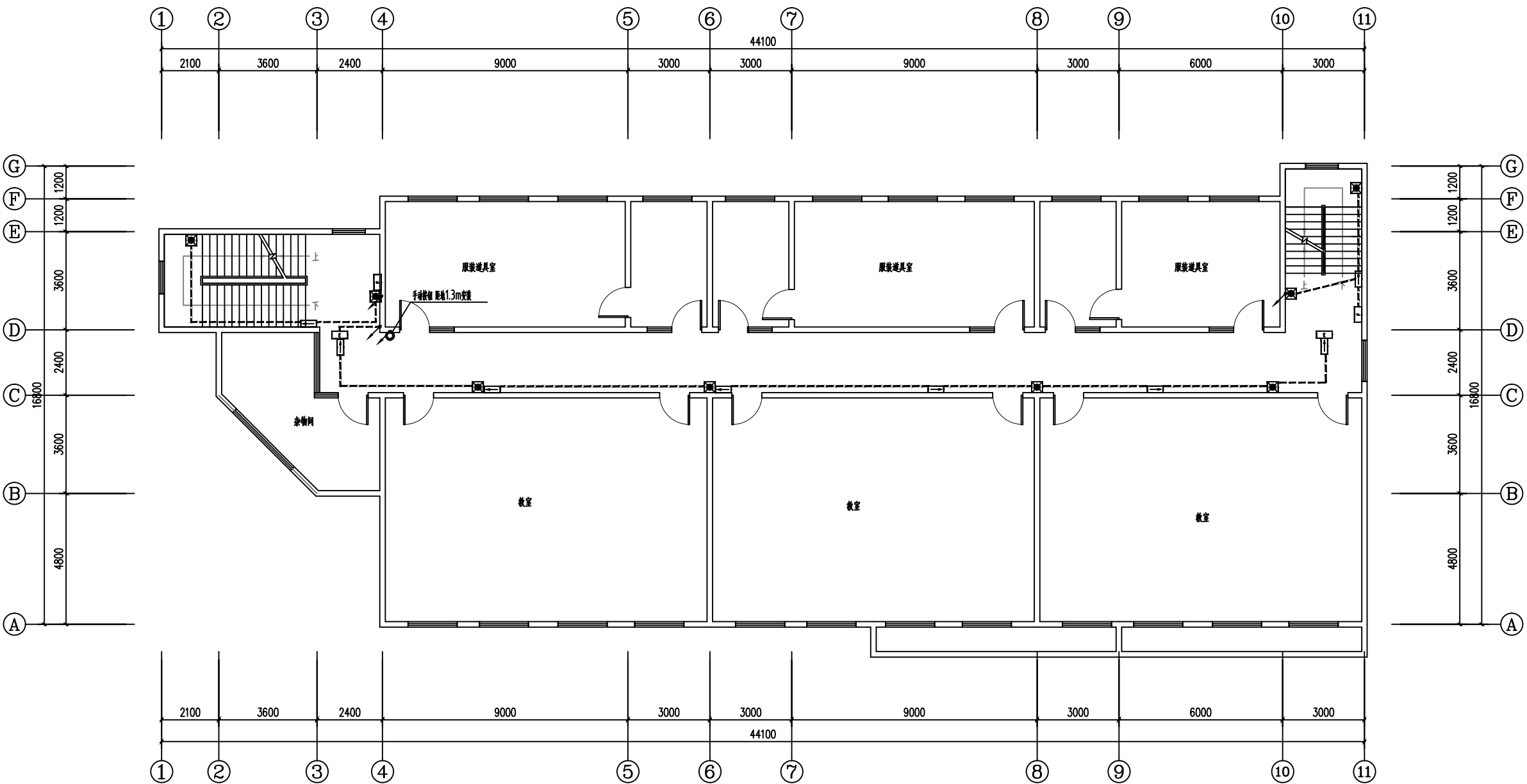


二层应急照明平面图 1:100

注：应急照明、消防动力低压出线电缆采用NH-BV耐火电力电缆

■ 会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
■ 备 注 Notes			
★ 本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司所有, 不得用于本工程以外范围.			
★ 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
■ 平面示意 Plane Diagram			
 中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号:	ZX25110		JOB NO.
建设单位	CLIENT		
连云港市艺术学校 (连云港市淮海称戏传习所)			
工程名称:	PROJECT TITLE		
连云港市艺术学校消防维修改造			
子项名称:	SUB ITEM		
吉余楼			
图名:	DRAWING TITLE		
二层应急照明平面图			
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓 名:	李建明	NAME	
注册证书号码:	DG135000224	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	5102289-DG004	REGISTRATION STAMP NO.	
审 定	杨 波	APPROVED BY	
审 核	李建明	VERIFIED BY	
设计总负责人	王洪涛	PROJECT LEADER	
专业负责人	李建明	DISCIPLINE CHIEF	
校 对	黄成宾	CHECKED BY	
设 计	邹太均	DESIGNED BY	
出图签章		STAMP FOR DRAWING COMPLETED	
版 次:	A		EDITION NO.
图 别: 初步设计	图 号: DS-04/12	DRG. NO.	
比 例: 1:100	日 期: 2025-04	SCALE DATE	

本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效

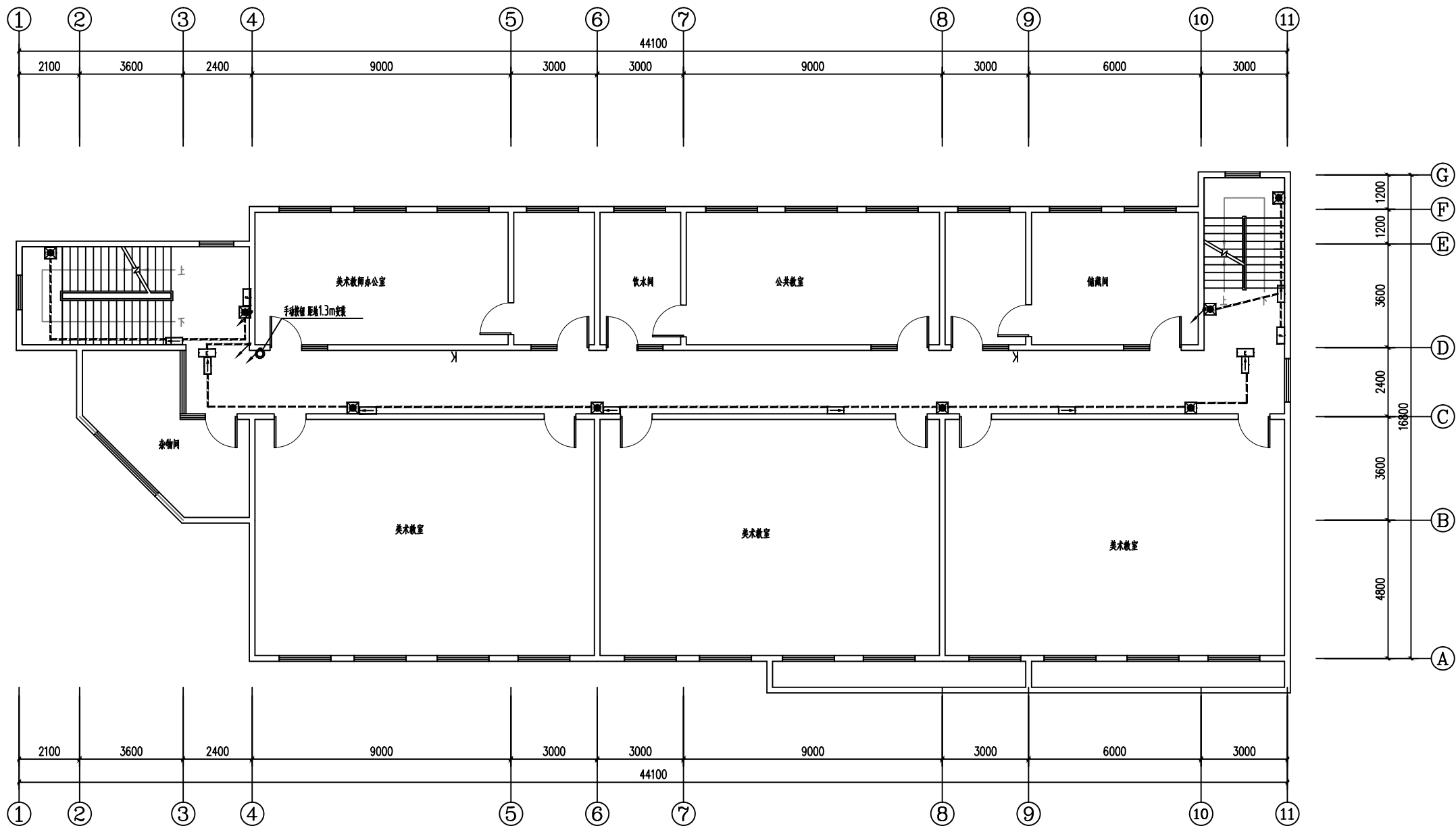


三层应急照明平面图 1:100

注：应急照明、消防动力低压出线电缆采用NH-BV耐火电力电缆

会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
备 注 Notes			
* 本图纸的版权,属中叙设计集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围.			
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
平面示意 Plane Diagram			
中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号:	ZX25110	JOB NO.	
建设单位	连云港市艺术学校(连云港市淮海称戏传习所)	CLIENT	
工程名称:	连云港市艺术学校消防维修改造	PROJECT TITLE	
子项名称:	吉余楼	SUB ITEM	
图名:	三层应急照明平面图	DRAWING TITLE	
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓 名:	李建明	NAME	
注册证书号码:	DG135000224	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	5102289-DG004	REGISTRATION STAMP NO.	
审 定	杨 波	APPROVED BY	
审 核	李建明	VERIFIED BY	
设计总负责人	王洪涛	PROJECT LEADER	
专业负责人	李建明	DISCIPLINE CHIEF	
校 对	黄成宾	CHECKED BY	
设 计	邹太均	DESIGNED BY	
出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED			
版 次:	A	EDITION NO.	
图 别: 初步设计	图 号: DS-05/12	DRG. NO.	
比 例: 1:100	日 期: 2025-04	DATE	

本图须加盖本公司出图签章, 否则一律无效

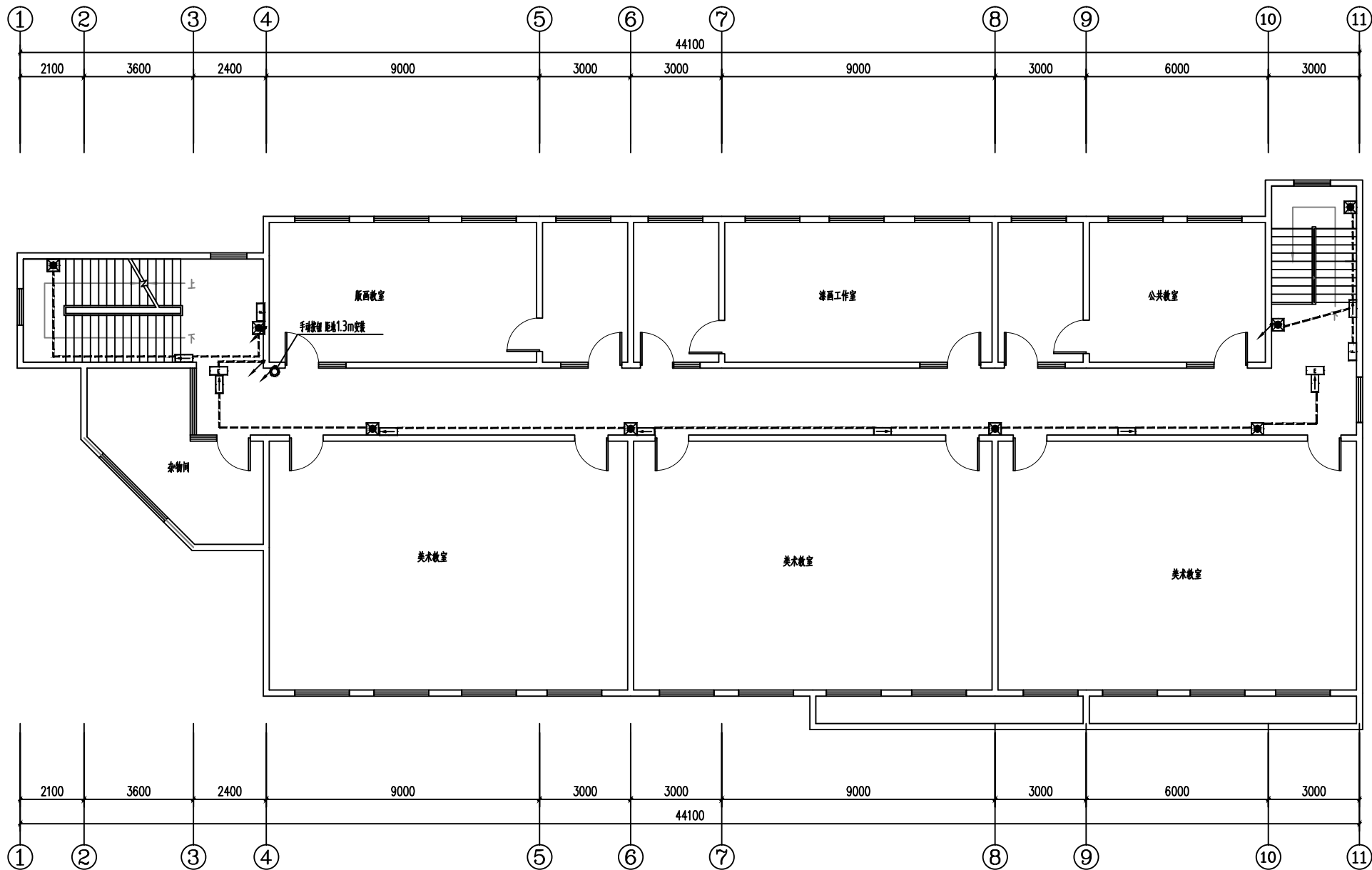


四层应急照明平面图 1:100

注：应急照明、消防动力低压出线电缆采用NH-BV耐火电力电缆

会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
备 注 Notes			
* 本图纸的版权,属中叙设计集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围.			
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
平面示意 Plane Diagram			
中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd.			
建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号:	ZX25110	JOB NO.	
建设单位	连云港市艺术学校(连云港市淮海称戏传习所)	CLIENT	
工程名称:	连云港市艺术学校消防维修改造	PROJECT TITLE	
子项名称:	吉余楼	SUB ITEM	
图名:	四层应急照明平面图	DRAWING TITLE	
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓 名:	李建国	NAME	
注册证书号码:	DC135000224	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	5102289-DC004	REGISTRATION STAMP NO.	
审 定	杨 波	APPROVED BY	
审 核	李建国	VERIFIED BY	
设计总负责人	王洪涛	PROJECT LEADER	
专业负责人	李建国	DISCIPLINE CHIEF	
校 对	黄成宾	CHECKED BY	
设 计	邹太均	DESIGNED BY	
出图签章	STAMP FOR DRAWING COMPLETED		
版 次:	A	EDITION NO.	
图 别: 初步设计	图 号: DS-06/12	DRG. NO.	
比 例: 1:100	SCALE	日 期: 2025-04	DATE

本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效

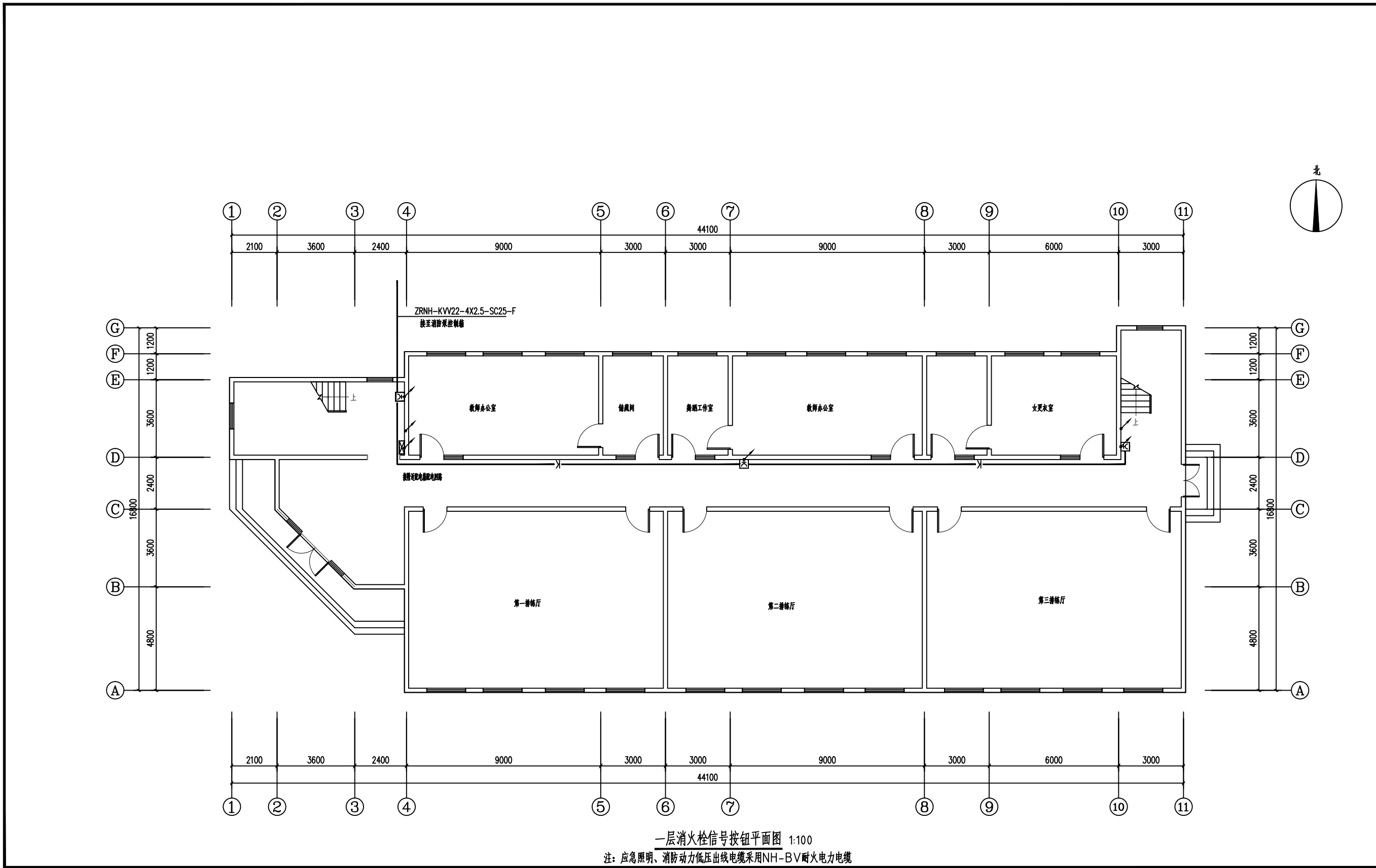


五层应急照明平面图 1:100

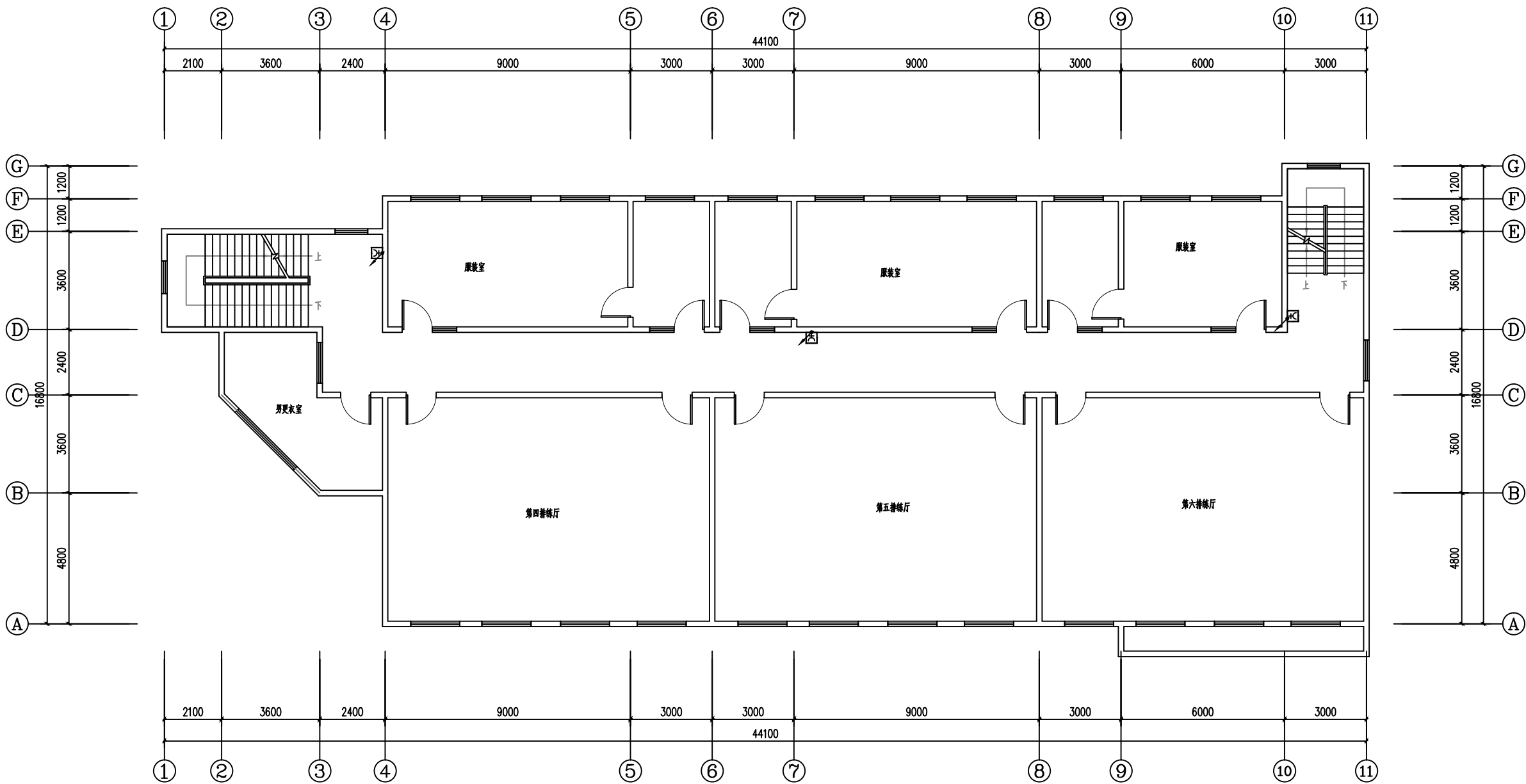
注：应急照明、消防动力低压出线电缆采用NH-BV耐火电力电缆

■ 会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
■ 备 注 Notes			
* 本图纸的版权,属中叙设计集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围.			
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
■ 平面示意 Plane Diagram			
中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号:	ZX25110	JOB NO.	
建设单位	连云港市艺术学校(连云港市淮海称戏传习所)	CLIENT	
工程名称:	连云港市艺术学校消防维修改造	PROJECT TITLE	
子项名称:	吉余楼	SUB ITEM	
图名:	五层应急照明平面图	DRAWING TITLE	
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓 名:	李建国	NAME	
注册证书号码:	DC135000224	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	5102289-DC004	REGISTRATION STAMP NO.	
审 定	杨 波	APPROVED BY	
审 核	李建国	VERIFIED BY	
设计总负责人	王洪涛	PROJECT LEADER	
专业负责人	李建国	DISCIPLINE CHIEF	
校 对	黄成宾	CHECKED BY	
设 计	邹太均	DESIGNED BY	
出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED			
版 次:	A	EDITION NO.	
图 别: 初步设计	图 号: DS-07/12	DRG. NO.	
比 例: 1:100	日 期: 2025-04	DATE	

本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效

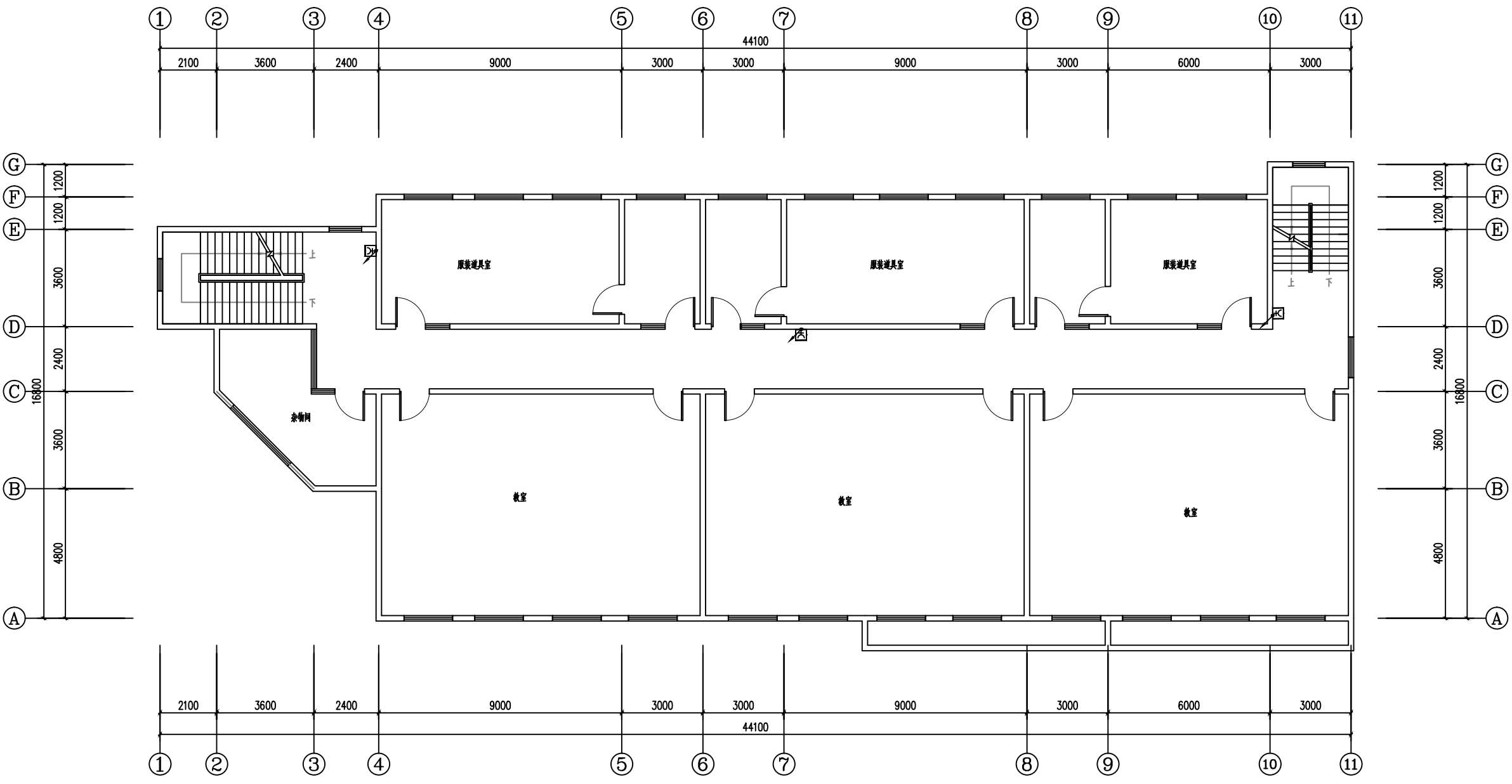


■ 会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
■ 备 注 Notes			
* 本图纸的版权,属中叙设计集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围.			
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
■ 平面示意 Plane Diagram			
中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd.			
建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号:	ZX25110	JOB NO.	
建设单位	连云港市艺术学校(连云港市淮海戏传习所)	CLIENT	
工程名称:	连云港市艺术学校消防维修改造	PROJECT TITLE	
子项名称:	吉余楼	SUB ITEM	
图名:	一层消火栓信号按钮平面图	DRAWING TITLE	
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓 名:	李建国	NAME	
注册证书号码:	DC135000224	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	5102289-DC004	REGISTRATION STAMP NO.	
审 定	杨 波	APPROVED BY	
审 核	李建国	VERIFIED BY	
设计总负责人	王洪涛	PROJECT LEADER	
专业负责人	李建国	DISCIPLINE CHIEF	
校 对	黄成宾	CHECKED BY	
设 计	邹太均	DESIGNED BY	
出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED			
版 次:	A	EDITION NO.	
图 别: 初步设计	图 号: DS-08/12	DRG. NO.	
比 例: 1:100	SCALE	日 期: 2025-04	DATE
本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效			



二层消火栓信号按钮平面图 1:100
注：应急照明、消防动力低压出线电缆采用NH-BV耐火电力电缆

会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
备 注 Notes			
* 本图纸的版权,属中叙设计集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围.			
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
平面示意 Plane Diagram			
中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号:	ZX25110	JOB NO.	
建设单位	连云港市艺术学校(连云港市淮海称戏传习所)	CLIENT	
工程名称:	连云港市艺术学校消防维修改造	PROJECT TITLE	
子项名称:	吉余楼	SUB ITEM	
图名:	二层消火栓信号按钮平面图	DRAWING TITLE	
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓 名:	李建国	NAME	
注册证书号码:	DC135000224	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	5102289-DC004	REGISTRATION STAMP NO.	
审 定	杨 波	APPROVED BY	
审 核	李建国	VERIFIED BY	
设计总负责人	王洪涛	PROJECT LEADER	
专业负责人	李建国	DISCIPLINE CHIEF	
校 对	黄成宾	CHECKED BY	
设 计	邹太均	DESIGNED BY	
出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED			
版 次:	A	EDITION NO.	
图 别: 初步设计	图 号: DS-09/12	DRG. NO.	
比 例: 1:100	SCALE	日 期: 2025-04	DATE
本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效			

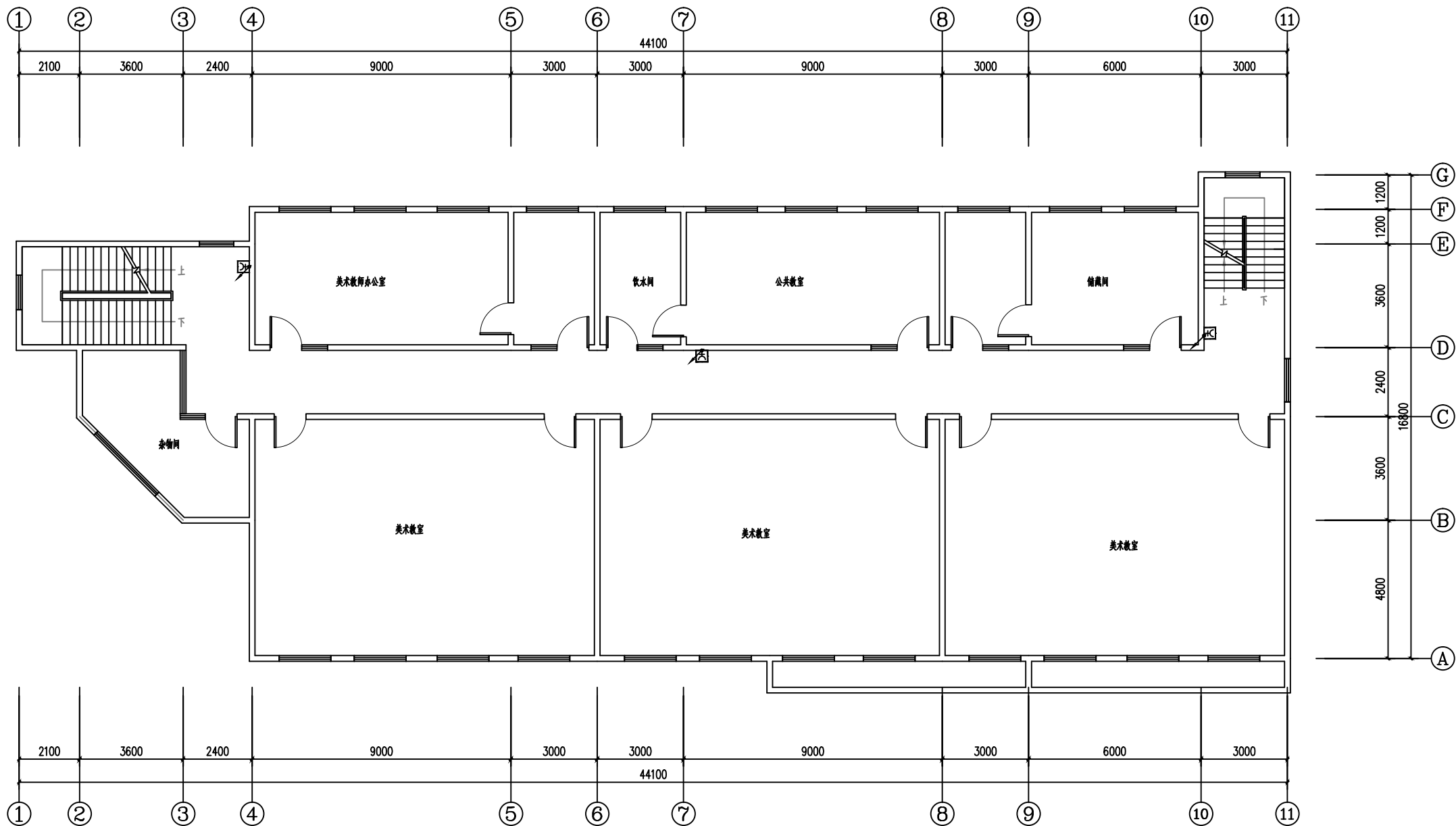


三层消火栓信号按钮平面图 1:100

注：应急照明、消防动力低压出线电缆采用NH-BV耐火电力电缆

■ 会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
■ 备 注 Notes			
* 本图纸的版权,属中叙设计集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围.			
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
■ 平面示意 Plane Diagram			
中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd.			
建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号:	ZX25110	JOB NO.	
建设单位	连云港市艺术学校(连云港市淮海称戏传习所)	CLIENT	
工程名称:	连云港市艺术学校消防维修改造	PROJECT TITLE	
子项名称:	吉余楼	SUB ITEM	
图名:	三层消火栓信号按钮平面图	DRAWING TITLE	
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓 名:	李建国	NAME	
注册证书号码:	DC135000224	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	5102289-DC004	REGISTRATION STAMP NO.	
审 定	杨 波	APPROVED BY	
审 核	李建国	VERIFIED BY	
设计总负责人	王洪涛	PROJECT LEADER	
专业负责人	李建国	DISCIPLINE CHIEF	
校 对	黄成宾	CHECKED BY	
设 计	邹太均	DESIGNED BY	
出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED			
版 次:	A	EDITION NO.	
图 别: 初步设计	图 号: DS-10/12	DRG. NO.	
比 例: 1:100	日 期: 2025-04	DATE	

本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效

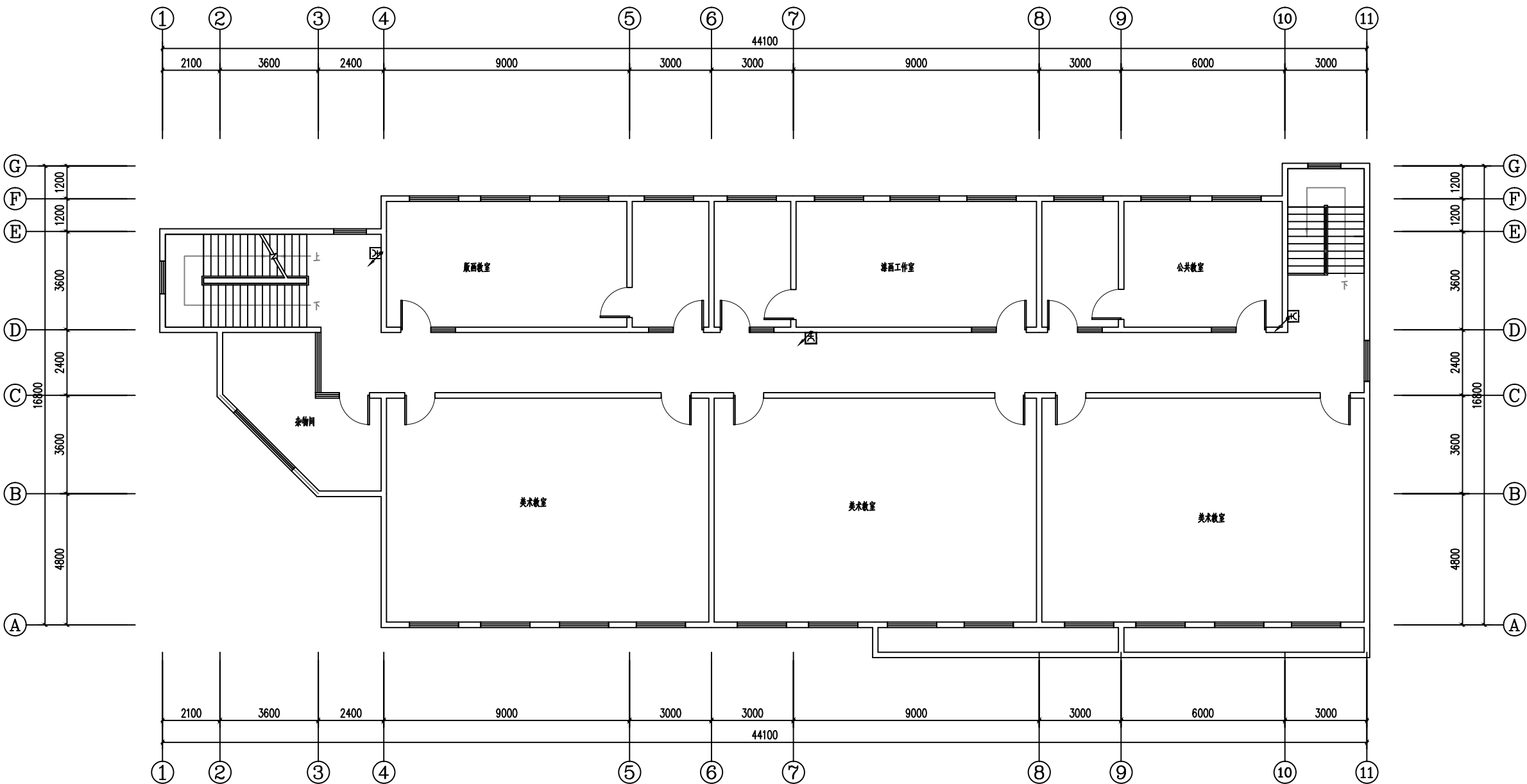


四层消火栓信号按钮平面图 1:100

注：应急照明、消防动力低压出线电缆采用NH-BV耐火电力电缆

会签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
备注 Notes			
* 本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司所有, 不得用于本工程以外范围.			
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
平面示意 Plane Diagram			
中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号:	ZX25110	JOB NO.	
建设单位	连云港市艺术学校(连云港市淮海称戏传习所)	CLIENT	
工程名称:	连云港市艺术学校消防维修改造	PROJECT TITLE	
子项名称:	吉余楼	SUB ITEM	
图名:	四层消火栓信号按钮平面图	DRAWING TITLE	
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓名:	李建国	NAME	
注册证书号码:	DC135000224	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	5102289-DC004	REGISTRATION STAMP NO.	
审定	杨波	APPROVED BY	
审核	李建国	VERIFIED BY	
设计总负责人	王洪涛	PROJECT LEADER	
专业负责人	李建国	DISCIPLINE CHIEF	
校对	黄成宾	CHECKED BY	
设计	邹太均	DESIGNED BY	
出图签章	STAMP FOR DRAWING COMPLETED		
版次:	A	EDITION NO.	
图别: 初步设计	图号: DS-11/12	DRG. NO.	
比例: 1:100	日期: 2025-04	DATE	

本图须加盖本公司出图签章, 否则一律无效

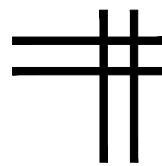


五层消火栓信号按钮平面图 1:100

注：应急照明、消防动力低压出线电缆采用NH-BV耐火电力电缆

■ 会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
■ 备 注 Notes			
* 本图纸的版权,属中叙设计集团有限公司 所有,不得用于本工程以外范围. * 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
■ 平面示意 Plane Diagram			
中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号:	ZX25110	JOB NO.	
建设单位	连云港市艺术学校(连云港市淮海称戏传习所)	CLIENT	
工程名称:	连云港市艺术学校消防维修改造	PROJECT TITLE	
子项名称:	吉余楼	SUB ITEM	
图名:	五层消火栓信号按钮平面图	DRAWING TITLE	
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓 名:	李建国	NAME	
注册证书号码:	DC135000224	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	5102289-DC004	REGISTRATION STAMP NO.	
审 定	杨 波	APPROVED BY	
审 核	李建国	VERIFIED BY	
设计总负责人	王洪涛	PROJECT LEADER	
专业负责人	李建国	DISCIPLINE CHIEF	
校 对	黄成宾	CHECKED BY	
设 计	邹太均	DESIGNED BY	
出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED			
版 次:	A	EDITION NO.	
图 别: 初步设计	图 号: DS-12/12	DRG. NO.	
比 例: 1:100	日 期: 2025-04	DATE	

本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效



中叙设计集团有限公司
Zhongxu Design Group Co., Ltd.

证书编号: A151031035 (建筑工程甲级)

建筑专业图纸

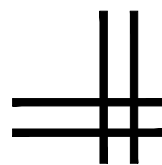


图 纸 目 录

(殷氏图书馆)

[illegible]

■ 平面示意 Plane Diagram



中叙设计集团
有限公司

Zhongxu Design Group Co., Ltd.

建筑工程甲级 编号: A151031035

设计号:	ZX25110	JOB NO
------	---------	--------

建设单位	CLIENT
连云港市艺术学校(连云港市淮海称戏传习所)	

工程名称:	PROJECT TITLE
连云港市艺术学校消防维修改造	

图名:	DRAWING TITLE
图 纸 目 录	

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓 名:	王洪涛	NAME
------	-----	------

注册证书号码:	20203202898	REGISTRATION CERTIFICATE NO.
---------	-------------	------------------------------

注册印章号码:	5103103-012	REGISTRATION STAMP NO
---------	-------------	-----------------------

审 定 APPROVED BY	杨 波	
--------------------	-----	---

审 核 VERIFIED BY	王洪涛	王洪涛
--------------------	-----	-----

设计总负责人 PROJECT LEADER	王洪涛	王洪涛
--------------------------	-----	-----

专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	王洪涛	王洪涛
---------------------------	-----	-----

校 对 CHECKED BY	刘 凡	刘凡
-------------------	-----	----

设 计 DESIGNED BY	祝 琦	
--------------------	-----	---

出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED

版次:	A	EDITION NO.
-----	---	-------------

图 别:初步设计	DWG. CATEGORY	图 号: JS-01/08	DWG. NO.
----------	---------------	---------------	----------

比 例: 1:100	SCALE	日 期: 2025-04	DATE
------------	-------	--------------	------

设计说明

一、设计依据:

- 1、本项目的设计任务书；
- 2、当地规划管理部门提供的用地边界条件及电子文件；
- 3、建设单位对方案设计所提设计要点及修改意见；
- 4、设计合同书；

5、本项目执行原国家有关建筑设计规范、规程和规定；	6、现行国家有关建筑设计规范、规程和规定；
《建筑设计防火规范》GBJ 16-87	《民用建筑通用规范》GB55031-2022
《民用建筑设计通则》JGJ 37-87	《建筑防火通用规范》GB55037-2022
《中小学校建筑设计规范》GBJ99-86	《宿舍、旅馆建筑项目规范》GB 55025-2022
《宿舍建筑设计规范》JGJ36-87	《民用建筑设计统一标准》GB50352-2019
《饮食建筑设计规范》JGJ64-89	《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018年版）
《建筑内部装修设计防火规范》GB 50222-95	《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017
《江苏省既有建筑改造消防设计技术要点（试行）》	

二、工程概况:

- 1、项目名称: 连云港市艺术学校消防维修改造-股式图书馆
2、建设单位: 连云港市艺术学校(连云港市淮海称戏传习所)
3、建设地点: 连云港市海州区幸福路街道秦东门大街105号

三、建设规模及设计范围:

- 1、原有建筑耐火等级、防火分区、外墙、屋面等相关构造做法均不变。
- 2、建筑面积：4480平方米；结构形式：框架结构；建筑耐火等级：二级
- 3、本工程原建筑为多层公共建筑，使用功能为学校-教学楼、图书馆；建筑层数：地上5层
- 4、设计内容：殿式图书馆消防改造工程专项设计
- 5、设计范围：殿式图书馆的建筑、水、电、暖消防配套改造设计

四、建筑消防设计:

1、建筑类别及耐火等级

建成时间: 2002年; 本工程所在建筑面积为4480平方米; 使用性质: 教学楼、图书馆
建筑层数、高度: 建筑层数为地上5层, 建筑高度为20.20m。
其耐火等级为地上二级;

2、防火分区

本次改造面积4480平方米,与原防火分区保持一致,不改变原防火分区的划分;每个防火分区不少于两个安全出口;本工程范围内有不少于两部疏散楼梯。

安全疏散楼梯为原土建疏散楼梯，本次改造不改变原消防楼梯宽度及疏散方向，

3. 安全疏散

安全疏散距离: 根据《建筑设计防火规范》GBJ 16-87 5.3.8条规定,
其他民用建筑位于袋形走道两侧或尽端的疏散门至最近安全出口的直线距离不应大于22米,
位于袋形走道两侧或尽端的疏散门至最近安全出口的最大直线距离为小于22m, 经复核, 满足规范要求。

4、 建筑物内的管道井, 电缆井应每层在楼板处用耐火极限不低于1h的不燃烧体分隔, 井壁应采用耐火极限不低于1h的不燃烧体。井壁上的门应采用丙级防火门。电缆和管道等穿越楼板和墙体的缝隙应用不燃烧材料严密填实。

五、墙体工程：

本工程防火墙、防火隔墙,房间之间的墙体以及疏散走道两侧的墙体均必须砌至梁、板底,不得留有缝隙。
凡采用砌体砌筑的各类烟道、风道砌筑时,应确保砂浆饱满,其内侧采用1:2水泥砂浆随砌随抹光,做到光滑、平整、密实。
墙体留洞及封堵

配电箱、消火栓、水表墙面留洞，一般洞深与墙厚相等，背面均做0.8厚钢板网粉刷，钢板网四周应大于孔洞200。

管线与套管之间用岩棉填缝压实, 穿越防火墙时, 填缝用耐火3小时的岩棉填实, 填充深度不小于100mm。

六、地面工程：

室内地面做法未做改造, 参见原装修设计图纸。

七、门窗工程:

- 1、疏散出口门、室外疏散楼梯的净宽度均不应小于0.8m；疏散走道、首层疏散外门、公共建筑中的室内疏散楼梯的净宽度均不应小于1.1m。
- 2、门窗表中门窗尺寸均表示洞口尺寸，门窗加工尺寸要按照装修面厚度由承包商予以调整，其构架强度计算，详细构造及预埋构件等均由厂家提供。
- 3、门窗施工前，必须仔细核对门窗尺寸及其数量，准确无误后方可施工及订制。

八、楼梯栏杆工程：

栏杆(栏板)垂直高度不应小于1.10m。栏杆(栏板)高度应按照所在楼地面或屋面至扶手顶面的垂直高度计算,如底面有宽度大于或等于0.22m,且高度不大于0.45m的可踏部位顶面至扶手顶面的垂直高度计算;栏杆(栏板)应以坚固、耐久的材料制作,应安装牢固,并能承受相应的水平荷载。

九、施工要求:

- 1、图中所选标准图中有关结构工程的预埋件、预留洞，如楼梯、平台钢栏杆、门窗、建筑配件等本图所标注的各种留洞与预埋件应与各工种密切配合后，确认无误方可施工。
- 2、凡在钢筋混凝土与各种砌体（除粘土砖墙以外）表面做装饰工程的，如粉刷、油漆等，有表面油漆时应用界面处理剂涂刷处理，以增强砂浆对基层的粘结力，避免抹灰层空鼓脱离。
- 3、预埋木砖及贴邻墙体的木质面均做防腐处理，露明铁件均做防锈处理。
- 4、楼板留洞的封堵：待设备管线安装完毕后，用C20钢筋细石混凝土封堵密实，管道竖井每层进行封堵，封堵厚度同板厚。
- 5、油漆和维护：a. 所有不作防火要求的构件，经除锈后，刷二度油性红丹防锈底漆干漆膜厚度60um，二度浅灰色醇酸调和漆面，干漆膜厚度65um。
- 6、施工中应严格按照国家现行的施工质量验收规范和施工操作规程进行，不得任意变更设计图纸，必须更改时应由业主和工程监理及时与设计人员联系，图中未详之处应及时与设计人员协调解决。
- 7、凡图纸未注明和本说明未说明者，均按国家有关现行规范及当地有关规范执行。
- 8、本工程设计施工图纸必须经过当地主管部门审核后，方可施工。
- 9、本工程施工除设计图纸注明外还应按《江苏省建筑工程质量通病防治办法》。
- 10、施工过程中不得破坏建筑的主体结构，同时施工过程中应符合相关建筑结构规范施工，该次设计只针对建筑内部消防进行设计。

十、质量通病防治:

本工程施工除设计图纸注明外还应按(江苏省建筑工程质量通病防治办法)。

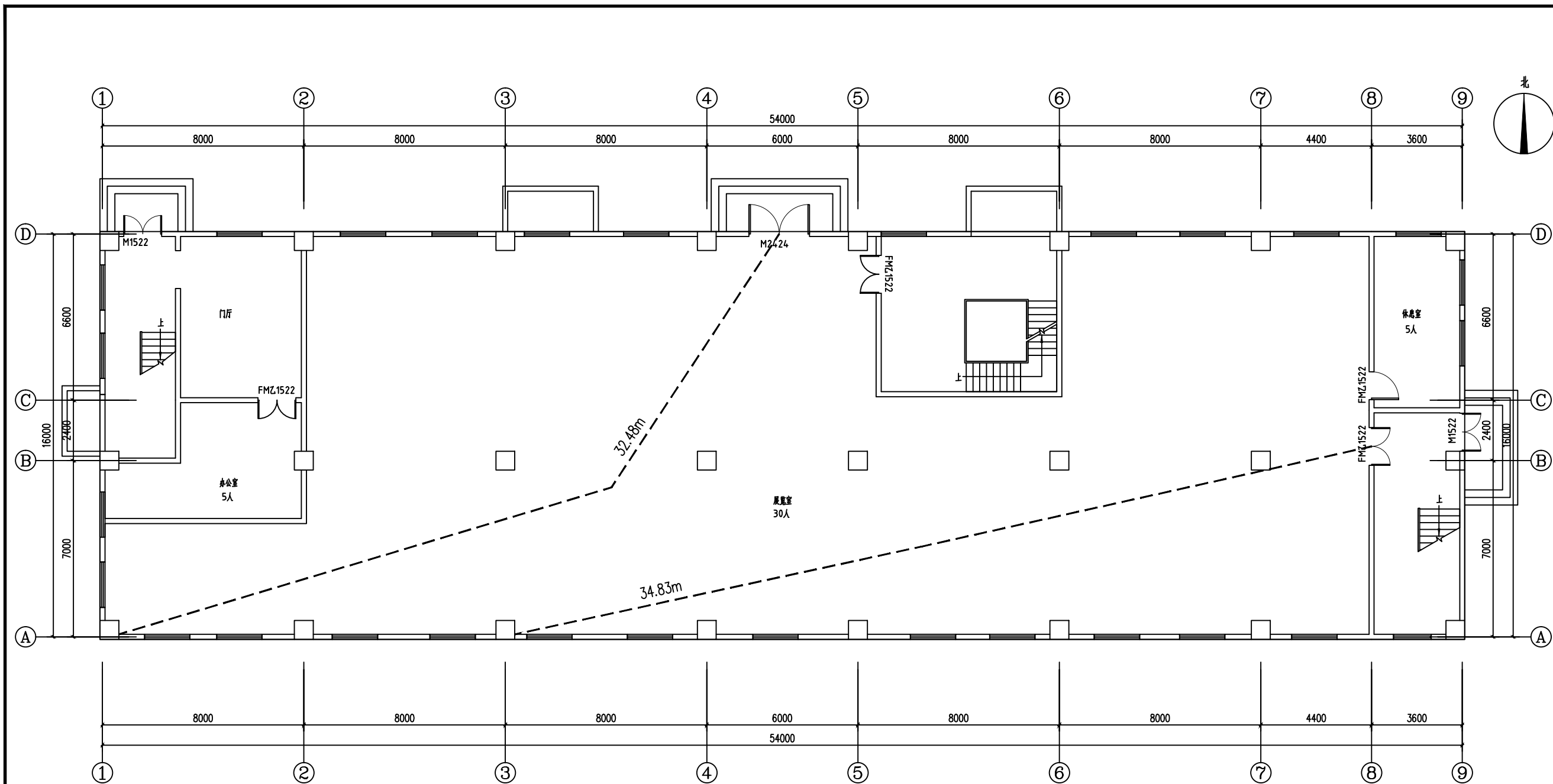
装修材料燃烧性能等级表				门窗表							
房间名称	部位	装饰材料名称	耐火极限	类别	设计编号	洞口尺寸 (mm)		数量	图集名称	选用型号	备注
						宽度	高度				
				门	FMZ1122	1100	2200	19	12J609	GFM-1021	
				窗	FCZ1209	1200	900	1	12J609	GFC-1209b	

疏散宽度计算表:				
楼层	疏散人数	使用性质	需疏散宽度 (m)	设计疏散宽度 (m)
1	40	展览室	40*1/100=0.4	2.4+1.5=3.9
2	253	教室	253*1/100=2.53	1.34*2=2.68
3	116	教室	116*1/100=1.16	1.34*2=2.68
4	170	教室	170*1/100=1.7	1.34*2=2.68
5	140	教室	140*1/100=1.4	1.34*2=2.68

房间名称	部位	装饰材料名称	耐火极限
教室	顶面	原顶+ 无机涂料	A
	墙面	无机涂料	A
	地面	水泥地坪	A
走廊	顶面	无机涂料	A
	墙面	无机涂料	A
	地面	水泥地坪	A
楼梯间	顶面	原顶+ 无机涂料	A
	墙面	墙砖+ 无机涂料	A
	地面	地砖	A
阅览室	顶面	原顶+ 无机涂料	A
	墙面	墙砖+ 无机涂料	A
	地面	地砖	A

■ 会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
■ 备 注 Notes			
* 本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司所有, 不得用于本工程以外范围.			
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
■ 平面示意 Plane Diagram			
 中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号: ZX25110		JOB NO.	
建设单位 连云港市艺术学校 (连云港市淮海戏传习所)		CLIENT	
工程名称: 连云港市艺术学校消防维修改造		PROJECT TITLE	
子项名称: 殷氏图书馆		SUB ITEM	
图名: 设计说明		DRAWING TITLE	
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓 名:		王洪涛 NAME	
注册证书号码:		20203202898 REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:		5103103-012 REGISTRATION STAMP NO.	
审 定 APPROVED BY		杨 波	
审 核 VERIFIED BY		王洪涛	
设计总负责人 PROJECT LEADER		王洪涛	
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF		王洪涛	
校 对 CHECKED BY		刘 凡	
设 计 DESIGNED BY		祝 琦	
出图章章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED			
版 次: A EDITION NO.			
图 别: 初步设计 DWG. CATEGORY		图 号: JS-02/08 DWG. NO.	
比 例: 1:100 SCALE		日 期: 2025-04 DATE	

本图须加盖本公司出图签章, 否则一律无效

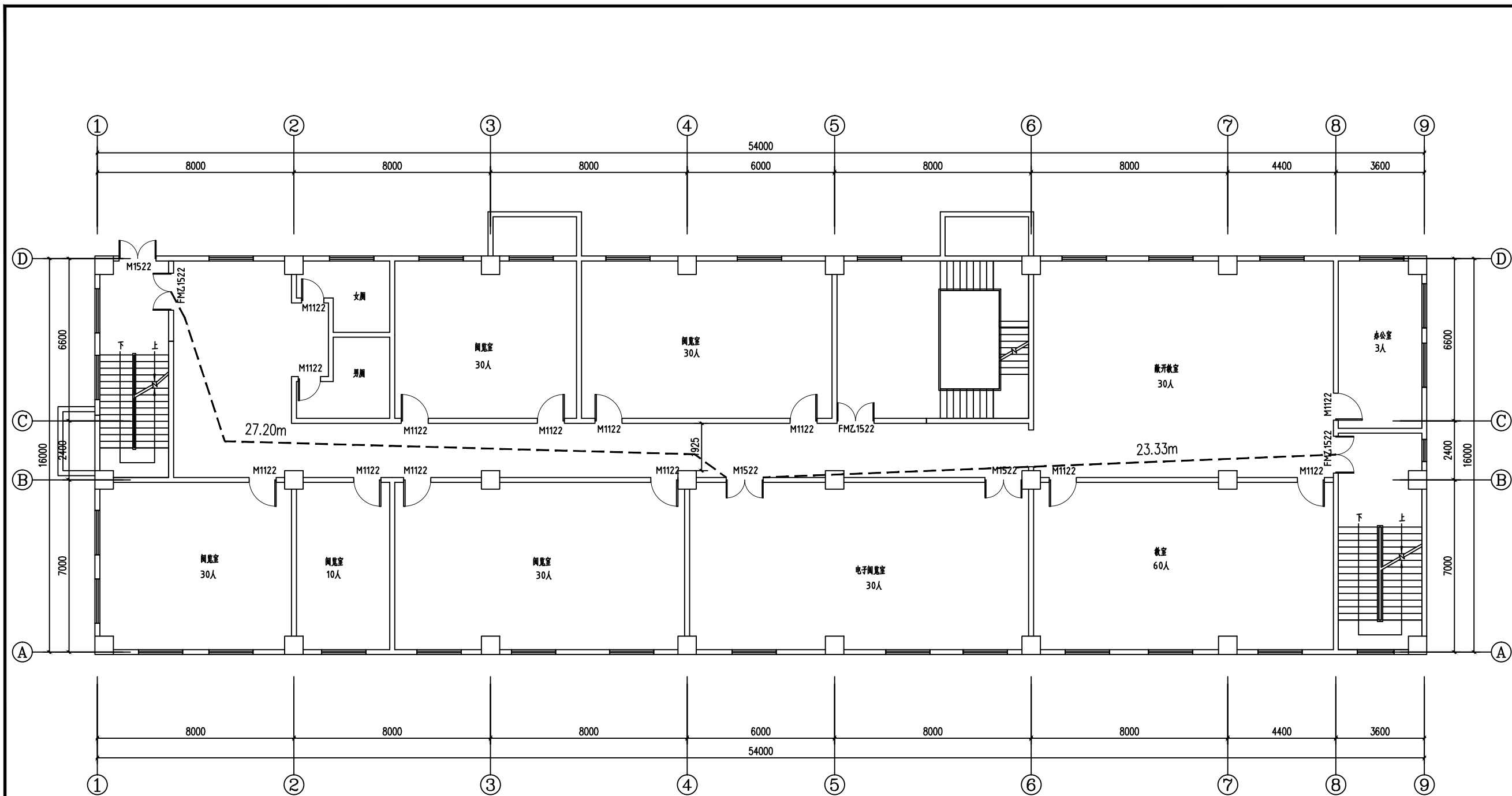


一层平面图 1:100

安全疏散距离:
根据《建筑设计防火规范》GBJ16--87(1995修订本)
第5.3.8条:公共建筑的安全疏散距离应符合下列规定:一、二级耐火等级的学校公共建筑位于两个安全出口之间的疏散门至最近安全出口的直线距离不应大于35m,本工程未设置自动喷水灭火系统,位于本工程中两个安全出口之间的最大直线距离为32.48m<35m,满足规范要求。

会签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
备注 Notes			
* 本图纸的版权,属中叙设计集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围。 * 本图纸需手续齐全方可用于施工。			
平面示意 Plane Diagram			
中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号:	ZX25110	JOB NO.	
建设单位	连云港市艺术学校(连云港市淮海戏传习所)	CLIENT	
工程名称:	连云港市艺术学校消防维修改造	PROJECT TITLE	
子项名称:	殷氏图书馆	SUB ITEM	
图名:	一层平面图	DRAWING TITLE	
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓名:	王洪涛	NAME	
注册证书号码:	20203202898	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	5103103-012	REGISTRATION STAMP NO.	
审定	杨波	APPROVED BY	
审核	王洪涛	VERIFIED BY	
设计总负责人	王洪涛	PROJECT LEADER	
专业负责人	王洪涛	DISCIPLINE CHIEF	
校对	刘凡	CHECKED BY	
设计	祝琦	DESIGNED BY	
出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED			
版次:	A	EDITION NO.	
图别:初步设计	图号: JS-03/08	DRG. CATEGORY	DRG. NO.
比例: 1:100	日期: 2025-04	SCALE	DATE

本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效

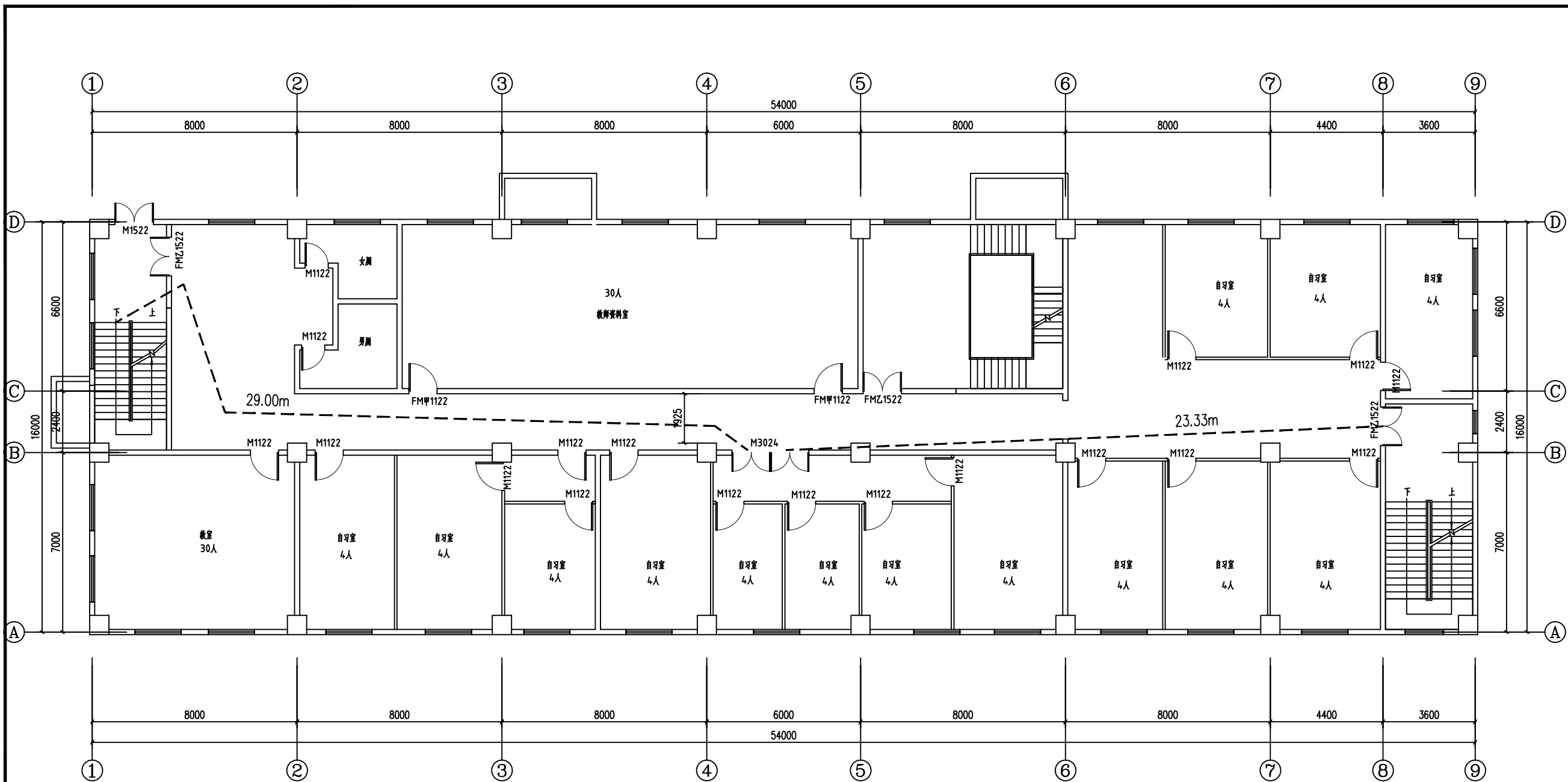


安全疏散距离:
根据《建筑设计防火规范》GBJ16--87(1995修订本)
第5.3.8条:公共建筑的安全疏散距离应符合下列规定:一、二级耐火等级的学校公共建筑位于两个安全出口之间的疏散门至最近安全出口的直线距离不应大于30m,本工程未设置自动喷水灭火系统,位于本工程中两个安全出口之间的最大直线距离为29.0m<30m,满足规范要求。

二层平面图 1:100

会签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
备注 Notes			
* 本图纸的版权,属中叙设计集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围。 * 本图纸需手续齐全方可用于施工。			
平面示意 Plane Diagram			
中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号:	ZX25110	JOB NO.	
建设单位	连云港市艺术学校(连云港市淮海戏传习所)	CLIENT	
工程名称:	连云港市艺术学校消防维修改造	PROJECT TITLE	
子项名称:	殷氏图书馆	SUB ITEM	
图名:	二层平面图	DRAWING TITLE	
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓名:	王洪涛	NAME	
注册证书号码:	20203202898	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	5103103-012	REGISTRATION STAMP NO.	
审定	杨波	APPROVED BY	
审核	王洪涛	VERIFIED BY	
设计总负责人	王洪涛	PROJECT LEADER	
专业负责人	王洪涛	DISCIPLINE CHIEF	
校对	刘凡	CHECKED BY	
设计	祝琦	DESIGNED BY	
出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED			
版次:	A	EDITION NO.	
图别:初步设计	图号:JS-04/08	DRG. NO.	
比例:1:100	日期:2025-04	SCALE DATE	

本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效



三层平面图 1:100

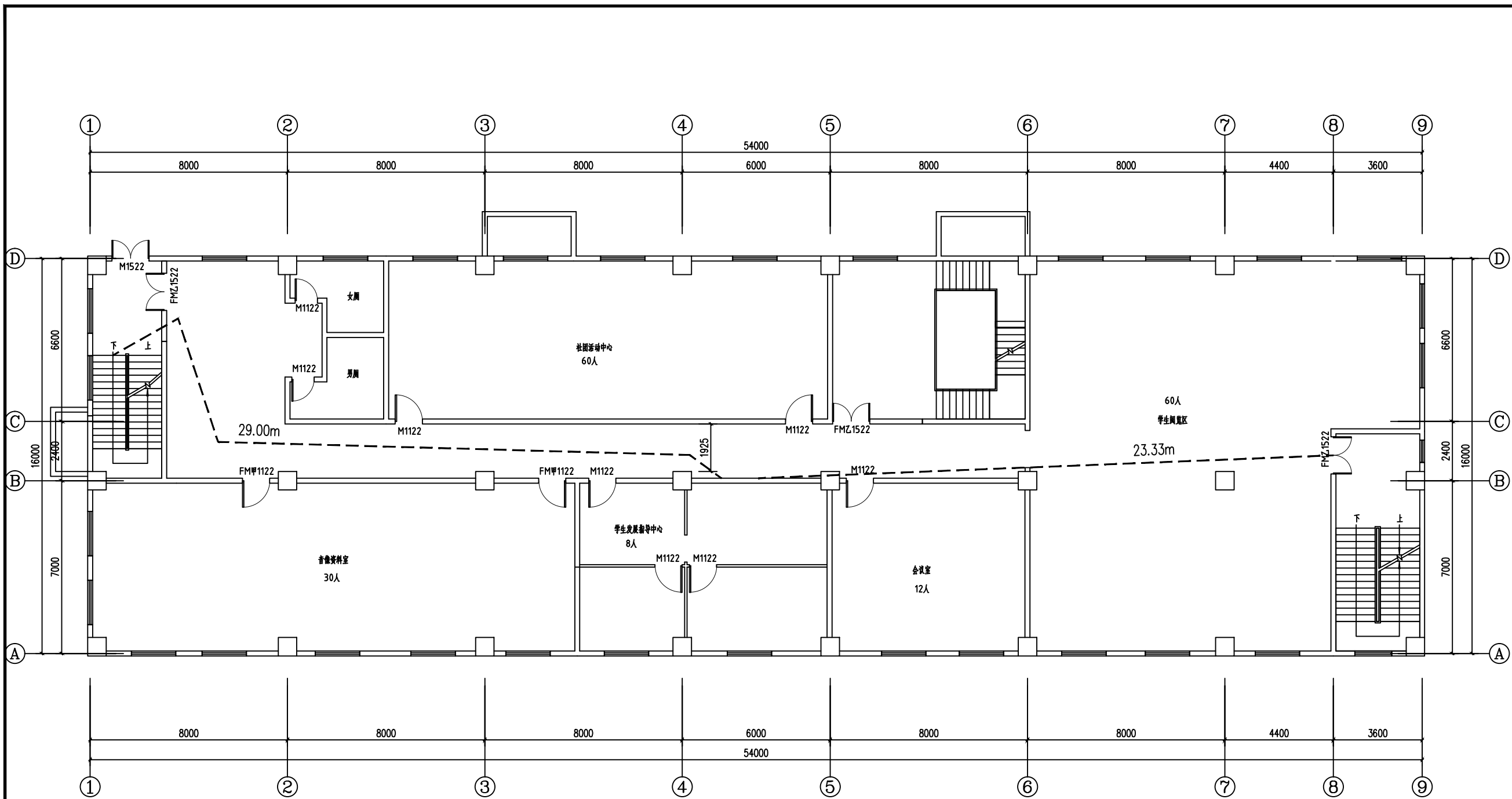
安全疏散距离:

根据《建筑设计防火规范》GBJ16--87(1995修订本)

第5.3.8条:公共建筑的安全疏散距离应符合下列规定:一、二级耐火等级的学校公共建筑位于两个安全出口之间的疏散门至最近安全出口的直线距离不应大于30m,本工程未设置自动喷水灭火系统,位于本工程中两个安全出口之间的最大直线距离为29.0m<30m,满足规范要求。

会签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
备注 Notes			
* 本图纸的版权,属中叙设计集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围.			
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
平面示意 Plane Diagram			
中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd.			
建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号:	ZX25110	JOB NO.	
建设单位	连云港市艺术学校(连云港市淮海戏传习所)	CLIENT	
工程名称:	连云港市艺术学校消防维修改造	PROJECT TITLE	
子项名称:	殷氏图书馆	SUB ITEM	
图名:	三层平面图	DRAWING TITLE	
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓名:	王洪涛	NAME	
注册证书号码:	20203202898	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	5103103-012	REGISTRATION STAMP NO.	
审定	杨波	APPROVED BY	
审核	王洪涛	VERIFIED BY	
设计总负责人	王洪涛	PROJECT LEADER	
专业负责人	王洪涛	DISCIPLINE CHIEF	
校对	刘凡	CHECKED BY	
设计	祝琦	DESIGNED BY	
出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED			
版次:	A	EDITION NO.	
图别:初步设计	图号: JS-05/08	DRG. NO.	
比例: 1:100	日期: 2025-04	DATE	

本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效

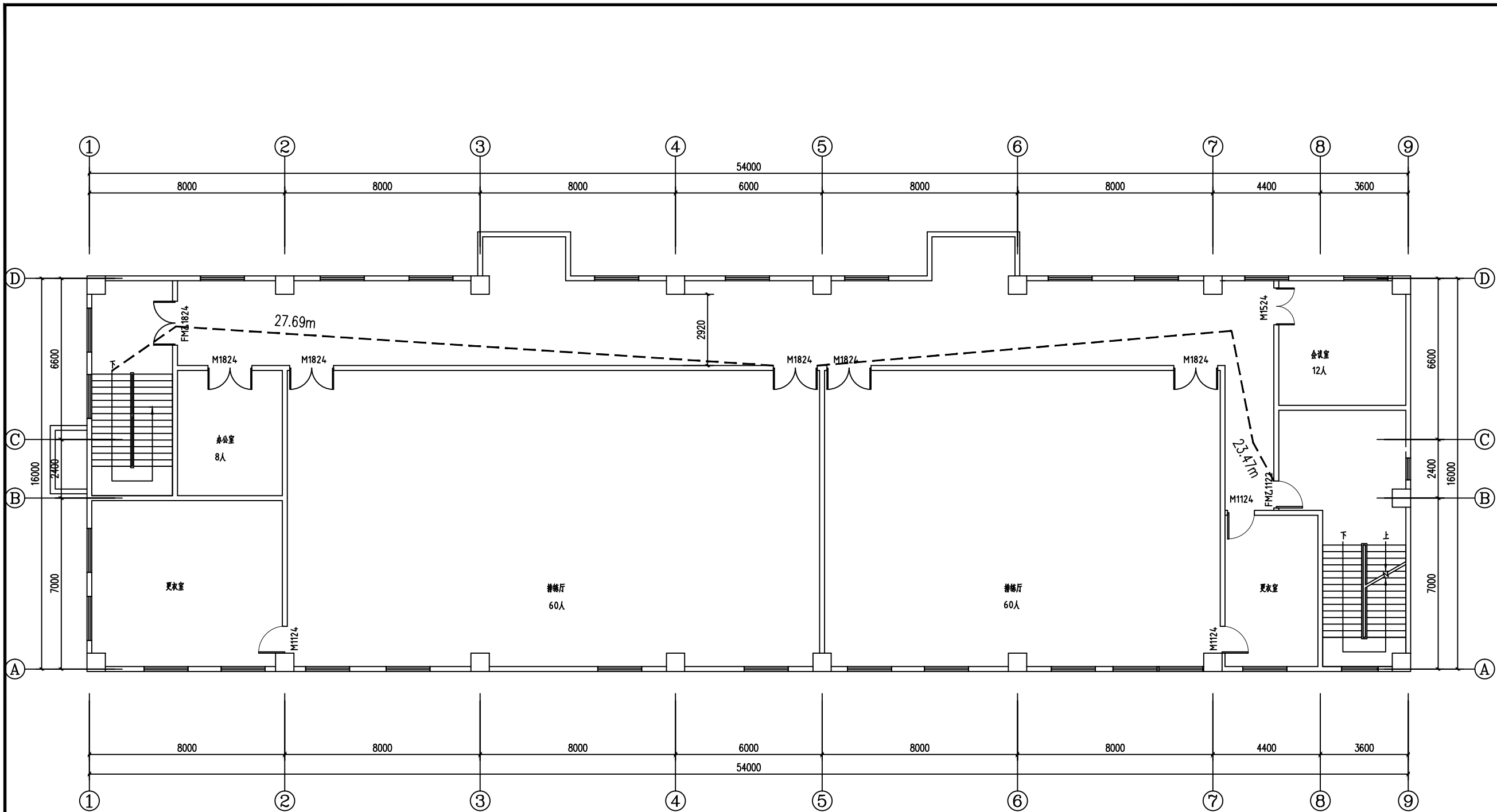


安全疏散距离:
根据《建筑设计防火规范》GBJ16--87(1995修订本)
第5.3.8条:公共建筑的安全疏散距离应符合下列规定:一、二级耐火等级的学校公共建筑位于两个安全出口之间的疏散门至最近安全出口的直线距离不应大于30m,本工程未设置自动喷水灭火系统,位于本工程中两个安全出口之间的最大直线距离为29.0m<30m,满足规范要求。

四层平面图 1:100

会签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
备注 Notes			
* 本图纸的版权,属中叙设计集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围。 * 本图纸需手续齐全方可用于施工。			
平面示意 Plane Diagram			
中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号:	ZX25110	JOB NO.	
建设单位	连云港市艺术学校(连云港市淮海戏传习所)	CLIENT	
工程名称:	连云港市艺术学校消防维修改造	PROJECT TITLE	
子项名称:	殷氏图书馆	SUB ITEM	
图名:	四层平面图	DRAWING TITLE	
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓名:	王洪涛	NAME	
注册证书号码:	20203202898	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	5103103-012	REGISTRATION STAMP NO.	
审定	杨波	APPROVED BY	
审核	王洪涛	VERIFIED BY	
设计总负责人	王洪涛	PROJECT LEADER	
专业负责人	王洪涛	DISCIPLINE CHIEF	
校对	刘凡	CHECKED BY	
设计	祝琦	DESIGNED BY	
出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED			
版次:	A	EDITION NO.	
图别:初步设计	图号:JS-06/08	DRG. NO.	
比例:1:100	日期:2025-04	SCALE DATE	

本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效

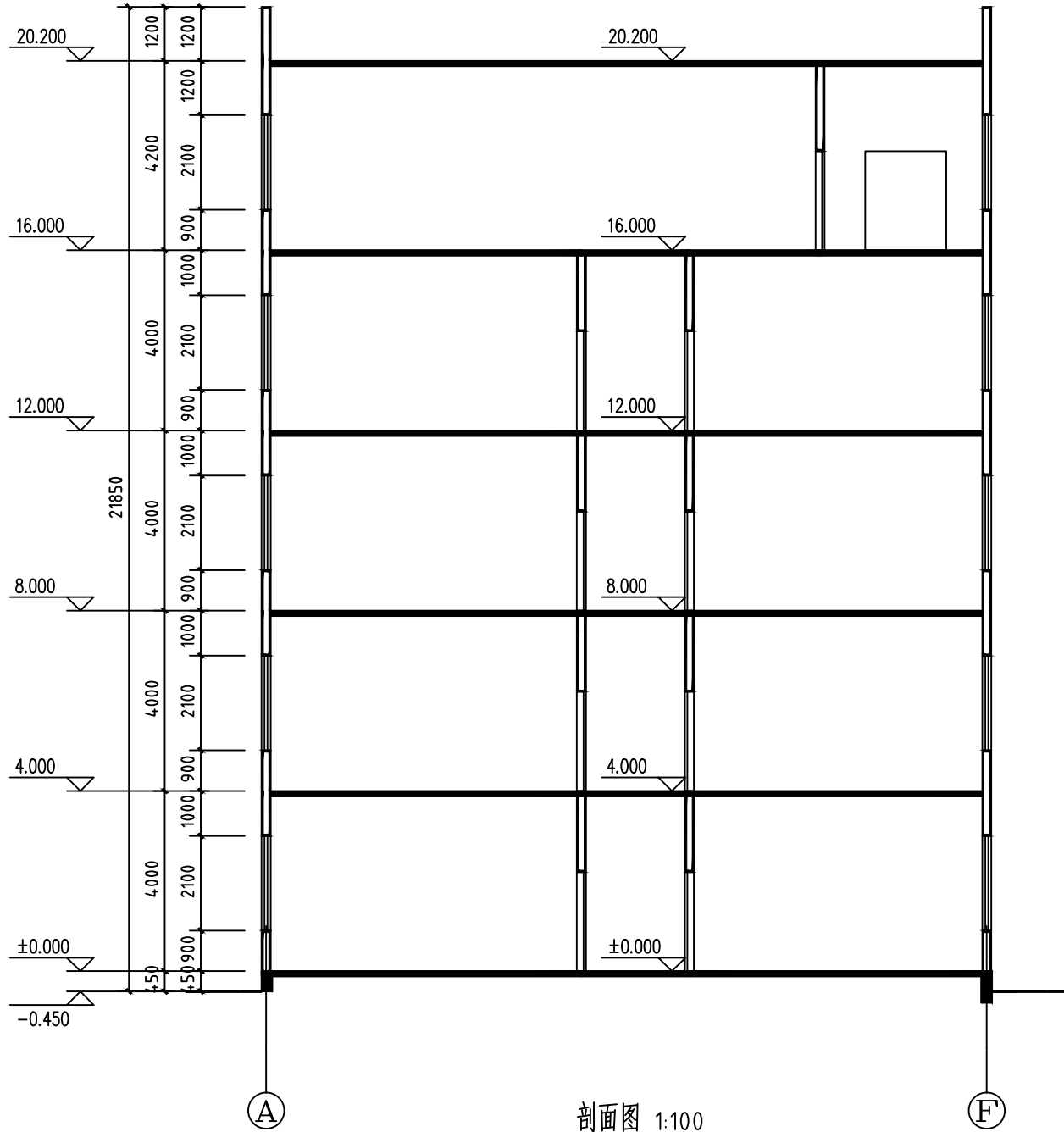


安全疏散距离:
根据《建筑设计防火规范》GBJ16--87(1995修订本)
第5.3.8条:公共建筑的安全疏散距离应符合下列规定:一、二级耐火等级的学校公共建筑位于两个安全出口之间的疏散门至最近安全出口的直线距离不应大于30m,本工程未设置自动喷水灭火系统,位于本工程中两个安全出口之间的最大直线距离为29.0m<30m,满足规范要求。

五层平面图 1:100

会签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
备注 Notes			
* 本图纸的版权,属中叙设计集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围。 * 本图纸需手续齐全方可用于施工。			
平面示意 Plane Diagram			
中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号:	ZX25110	JOB NO.	
建设单位	连云港市艺术学校(连云港市淮海戏传习所)	CLIENT	
工程名称:	连云港市艺术学校消防维修改造	PROJECT TITLE	
子项名称:	殷氏图书馆	SUB ITEM	
图名:	五层平面图	DRAWING TITLE	
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓 名:	王洪涛	NAME	
注册证书号码:	20203202898	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	5103103-012	REGISTRATION STAMP NO.	
审 定	杨 波	APPROVED BY	
审 核	王洪涛	VERIFIED BY	
设计总负责人	王洪涛	PROJECT LEADER	
专业负责人	王洪涛	DISCIPLINE CHIEF	
校 对	刘 凡	CHECKED BY	
设 计	祝 琦	DESIGNED BY	
出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED			
版 次:	A	EDITION NO.	
图 别:初步设计	图 号: JS-07/08	DRG. NO.	
比 例: 1:100	日 期: 2025-04	DATE	

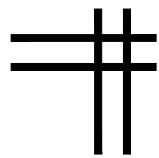
本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效



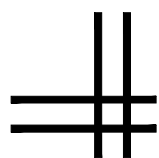
剖面图 1:100

■ 会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
■ 备 注 Notes			
* 本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司 所有, 不得用于本工程以外范围.			
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
■ 平面示意 Plane Diagram			
 中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号:		ZX25110	JOB NO
建设单位		CLIENT	
连云港市艺术学校(连云港市淮海戏传习所)			
工程名称:		PROJECT TITLE	
连云港市艺术学校消防维修改造			
子项名称:		SUB ITEM	
殷氏图书馆			
图名:		DRAWING TITLE	
剖面图			
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓 名:		王洪涛 NAME	
注册证书号码:		20203202898 REGISTRATION CERTIFICATE NO	
注册印章号码:		5103103-012 REGISTRATOR STAMP NO	
审 定 APPROVED BY		杨 波	
审 核 VERIFIED BY		王洪涛	
设计总负责人 PROJECT LEADER		王洪涛	
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF		王洪涛	
校 对 CHECKED BY		刘 凡	
设 计 DESIGNED BY		祝 琦	
出图签章		STAMP FOR DRAWING COMPLETED	
版 次:		A EDITION NO	
图 别:初步设计 DWG. CATEGORY		图 号: JS-08/08 DWG. NO	
比 例: 1:100 SCALE		日 期: 2025-04 DATE	

本图须加盖本公司出图签章, 否则一律无效



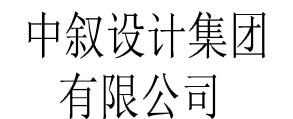
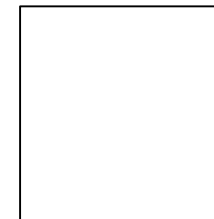
给排水专业图纸



殷氏图书馆

[illegible]

■ 平面示意 Plane Diagram



Zhongxu Design Group Co., Ltd.

建筑工程甲级 编号: A151031035

设计号:	ZX25110	JOB NO.
------	---------	---------

建设单位	CLIENT
连云港市艺术学校(连云港市淮海戏传习所)	

工程名称:	PROJECT TITLE
连云港市艺术学校消防维修改造	

图名:	DRAWING TITLE
图纸目录	

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓 名:	何 伟	NAME
------	-----	------

注册证书号码:	CS105100068	REGISTRATION CERTIFICATE NO.
---------	-------------	------------------------------

注册印章号码:	5102289-CS011	REGISTRATION STAMP NO.
---------	---------------	------------------------

审 定 APPROVED BY	杨 波	
--------------------	-----	---

审 核 VERIFIED BY	何 伟	何 伟
--------------------	-----	-----

设计总负责人 PROJECT LEADER	王洪涛	王洪涛
--------------------------	-----	-----

专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	何 伟	何伟
---------------------------	-----	----

校 对 CHECKED BY	沈忠文	沈忠文
-------------------	-----	-----

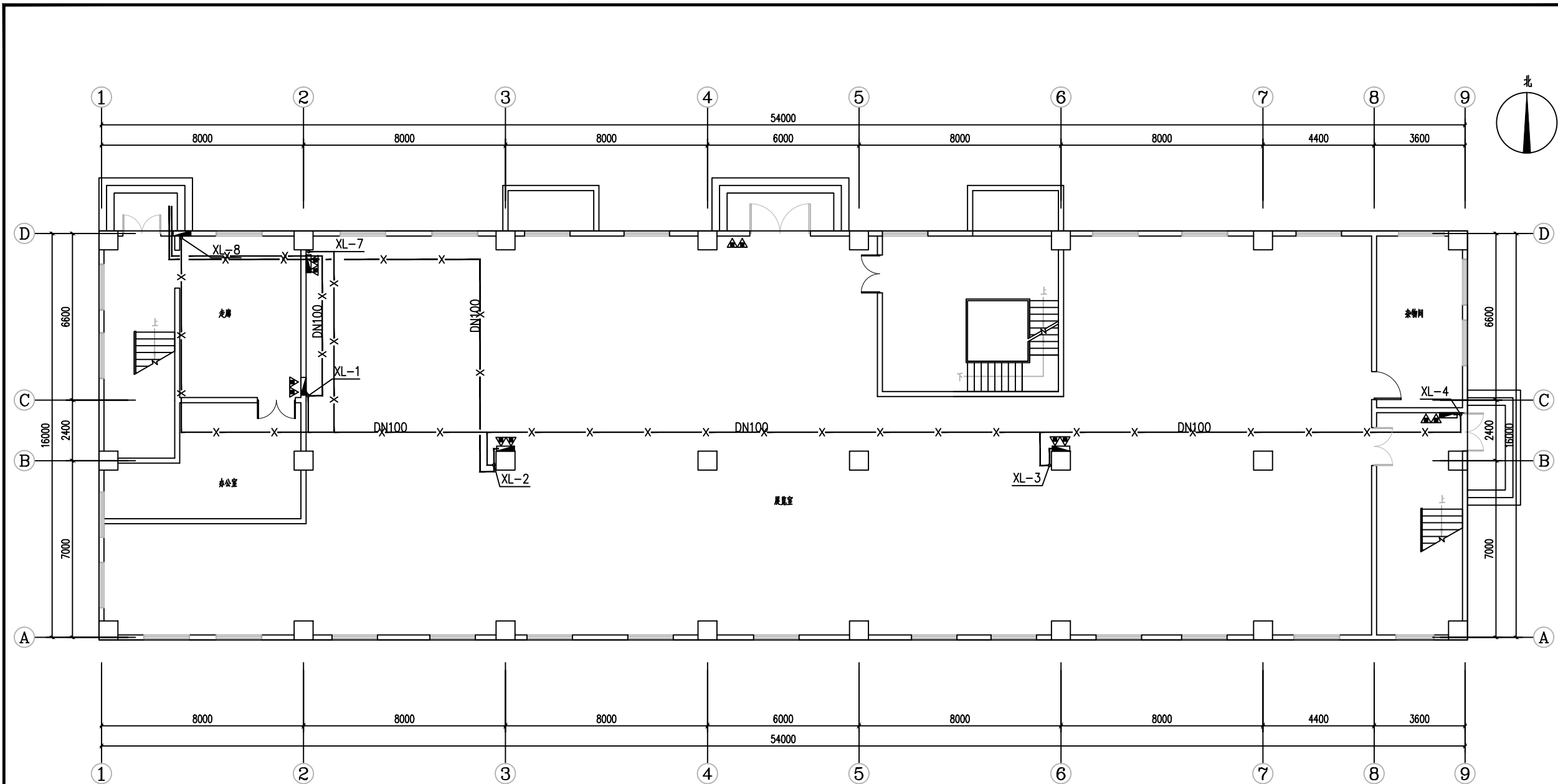
设计 DESIGNED BY	张如	张如
-------------------	----	----

出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED

版次:	A	EDITION NO.
-----	---	-------------

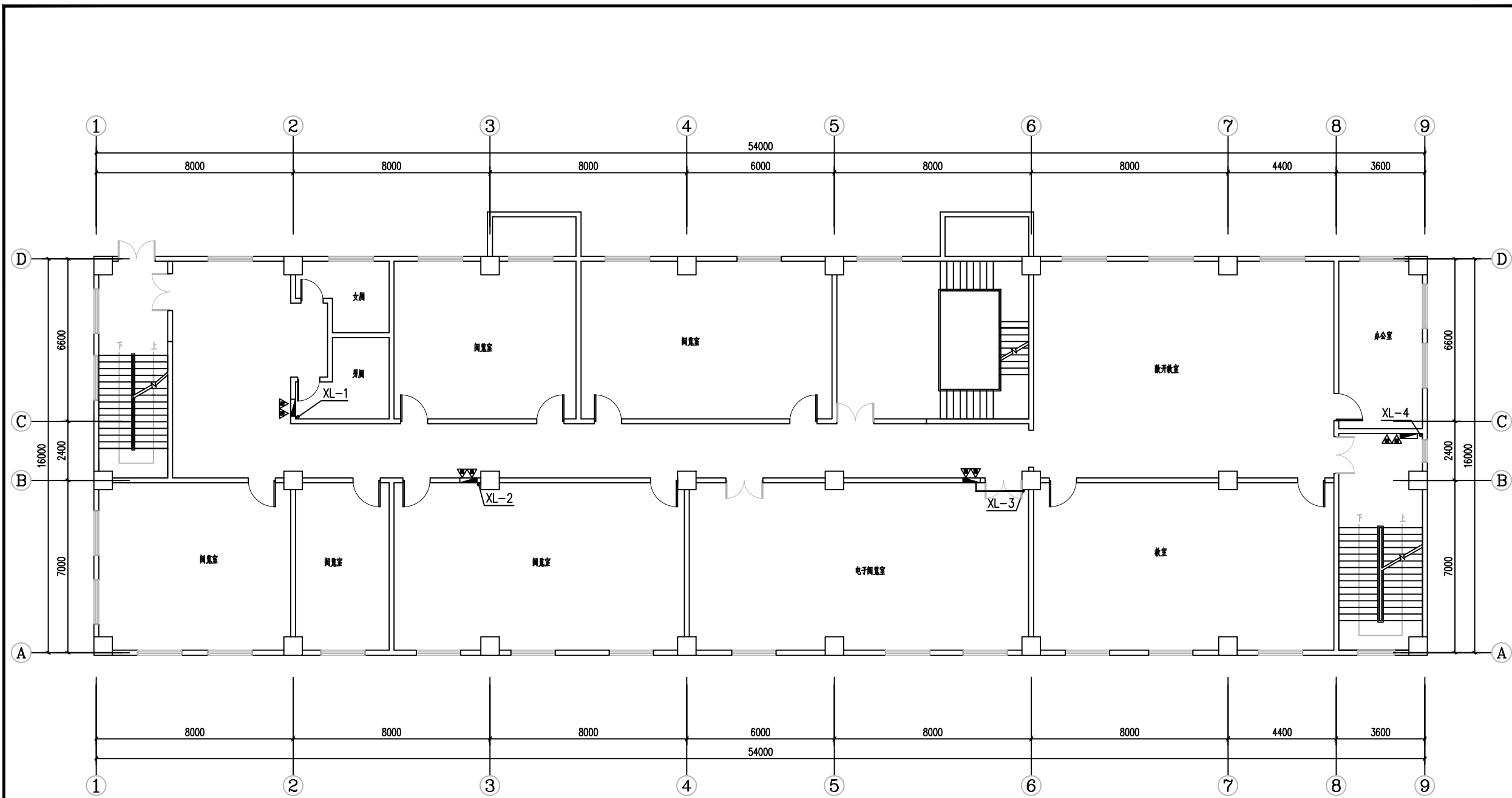
图 别: 初步设计	DWG. CATEGORY	图 号: SS-01/08	DWG. NO.
-----------	---------------	---------------	----------

比例: 1:100	SCALE	日期: 2025-04	DATE
-----------	-------	-------------	------



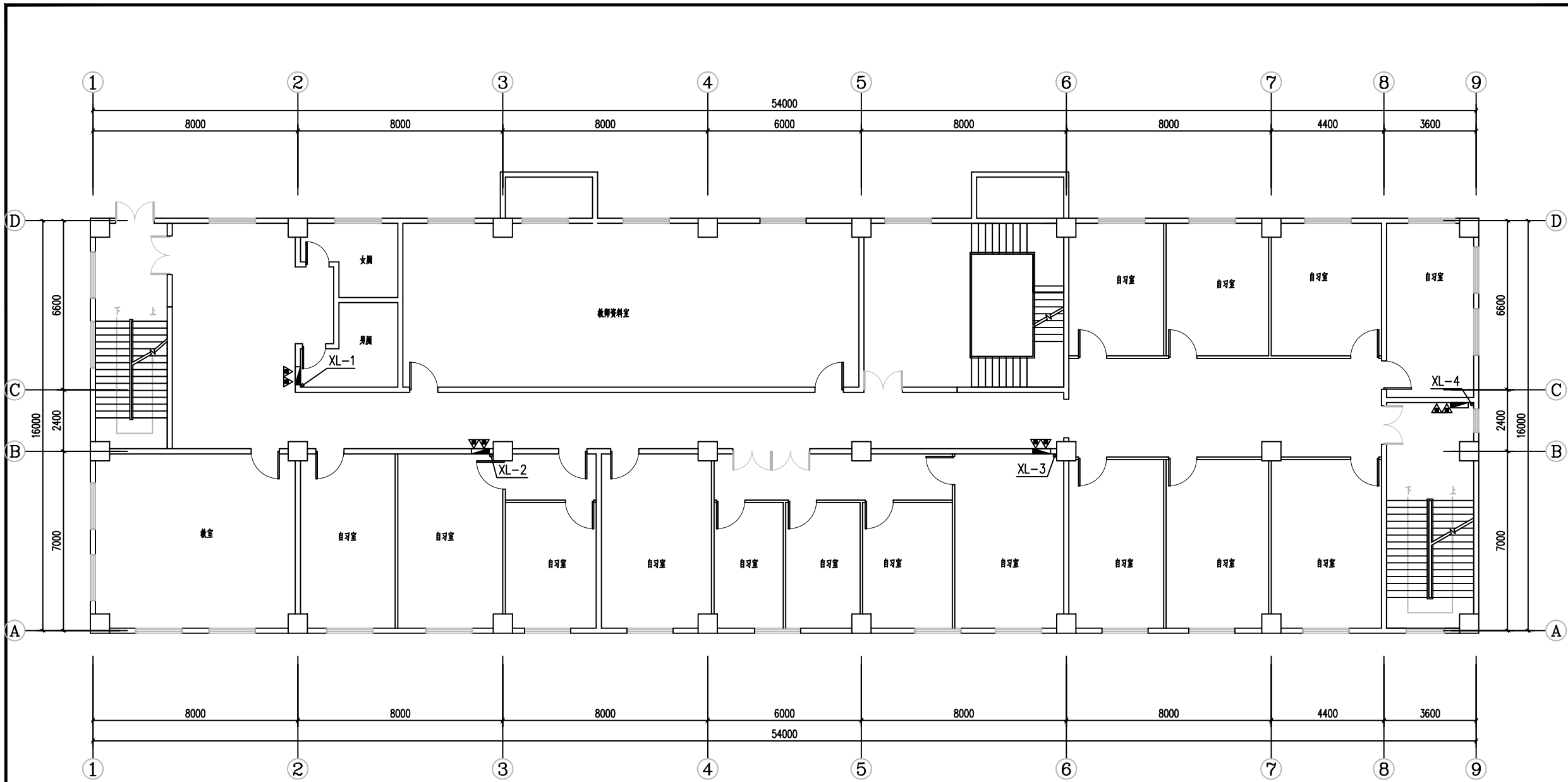
一层消防给水平面图 1:100

■ 会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
■ 备 注 Notes			
★ 本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司所有, 不得用于本工程以外范围.			
★ 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
■ 平面示意 Plane Diagram			
 中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号:	ZX25110	JOB NO.	
建设单位	连云港市艺术学校(连云港市淮海戏传习所)	CLIENT	
工程名称:	连云港市艺术学校消防维修改造	PROJECT TITLE	
子项名称:	殷氏图书馆	SUB ITEM	
图名:	一层消防给水平面图	DRAWING TITLE	
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓 名:	何 伟	NAME	
注册证书号码:	CS105100068	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	5102289-CS011	REGISTRATION STAMP NO.	
审 定 APPROVED BY	杨 波		
审 核 VERIFIED BY	何 伟		
设计总负责人 PROJECT LEADER	王洪涛		
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	何 伟		
校 对 CHECKED BY	沈忠文		
设 计 DESIGNED BY	张 如		
出图签章	STAMP FOR DRAWING COMPLETED		
版 次:	A	EDITION	NO.
图 别: 初步设计	图 号: SS-03/08	FIG. CATEGORY	FIG. NO.
比 例: 1:100	日 期: 2025-04	SCALE	DATE



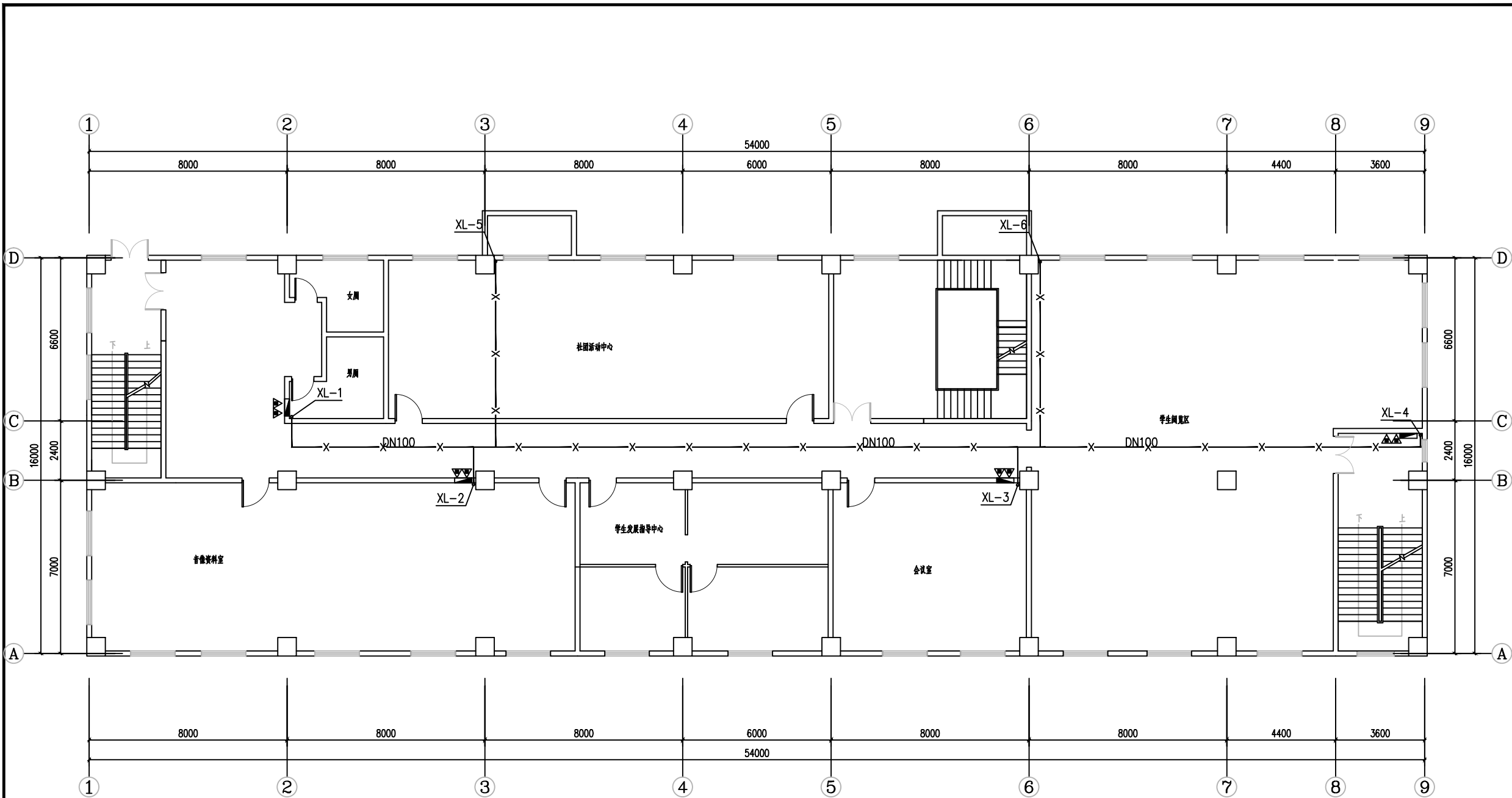
二层消防给水平面图 1:100

■ 会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
■ 备 注 Notes			
* 本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司 所有, 不得用于本工程以外范围.			
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
■ 平面示意 Plane Diagram			
 中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号:	ZX25110	JOB NO.	
建设单位	连云港市艺术学校(连云港市淮海戏传习所)	CLIENT	
工程名称:	连云港市艺术学校消防维修改造	PROJECT TITLE	
子项名称:	殷氏图书馆	SUB ITEM	
图名:	二层消防给水平面图	DRAWING TITLE	
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓 名:	何 伟	NAME	
注册证书号码:	CS105100068	REGISTRATION NO.	
注册印章号码:	5102289-CS011	REGISTERED SEAL NO.	
审 定 APPROVED BY	杨 波		
审 核 VERIFIED BY	何 伟		
设计总负责人 PROJECT LEADER	王洪涛		
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	何 伟		
校 对 CHECKED BY	沈忠文		
设 计 DESIGNED BY	张 如		
出图签章	STAMP FOR DRAWING COMPLETED		
版 次:	A	EDITION	NO.
图 别: 初步设计	图 号: SS-04/08	FIG. CATEGORY	FIG. NO.
比 例: 1:100	日 期: 2025-04	SCALE	DATE



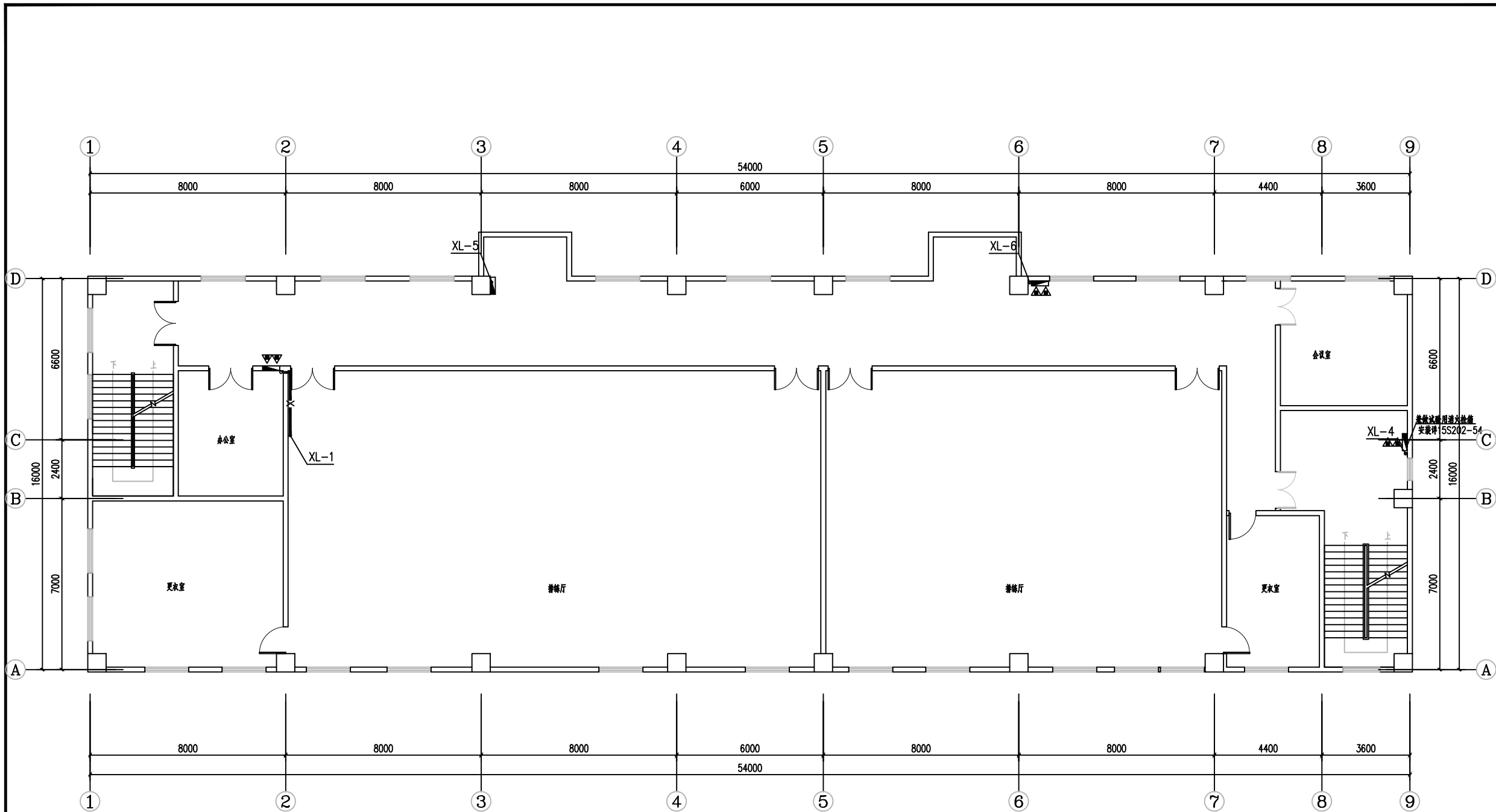
三层消防给水平面图 1:100

■ 会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
■ 备 注 Notes			
* 本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司所有, 不得用于本工程以外范围.			
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
■ 平面示意 Plane Diagram			
 中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号:	ZX25110	JOB NO.	
建设单位	连云港市艺术学校(连云港市淮海戏传习所)	CLIENT	
工程名称:	连云港市艺术学校消防维修改造	PROJECT TITLE	
子项名称:	殷氏图书馆	SUB ITEM	
图名:	三层消防给水平面图	DRAWING TITLE	
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓 名:	何 伟	NAME	
注册证书号码:	CS105100068	REGISTRATION NO.	
注册印章号码:	5102289-CS011	REGISTRATION STAMP NO.	
审 定 APPROVED BY	杨 波		
审 核 VERIFIED BY	何 伟		
设计总负责人 PROJECT LEADER	王洪涛		
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	何 伟		
校 对 CHECKED BY	沈忠文		
设 计 DESIGNED BY	张 如		
出图签章	STAMP FOR DRAWING COMPLETED		
版 次:	A	EDITION	NO.
图 别: 初步设计	图 号: SS-05/08	NO.	
比 例: 1:100	日 期: 2025-04	DATE	



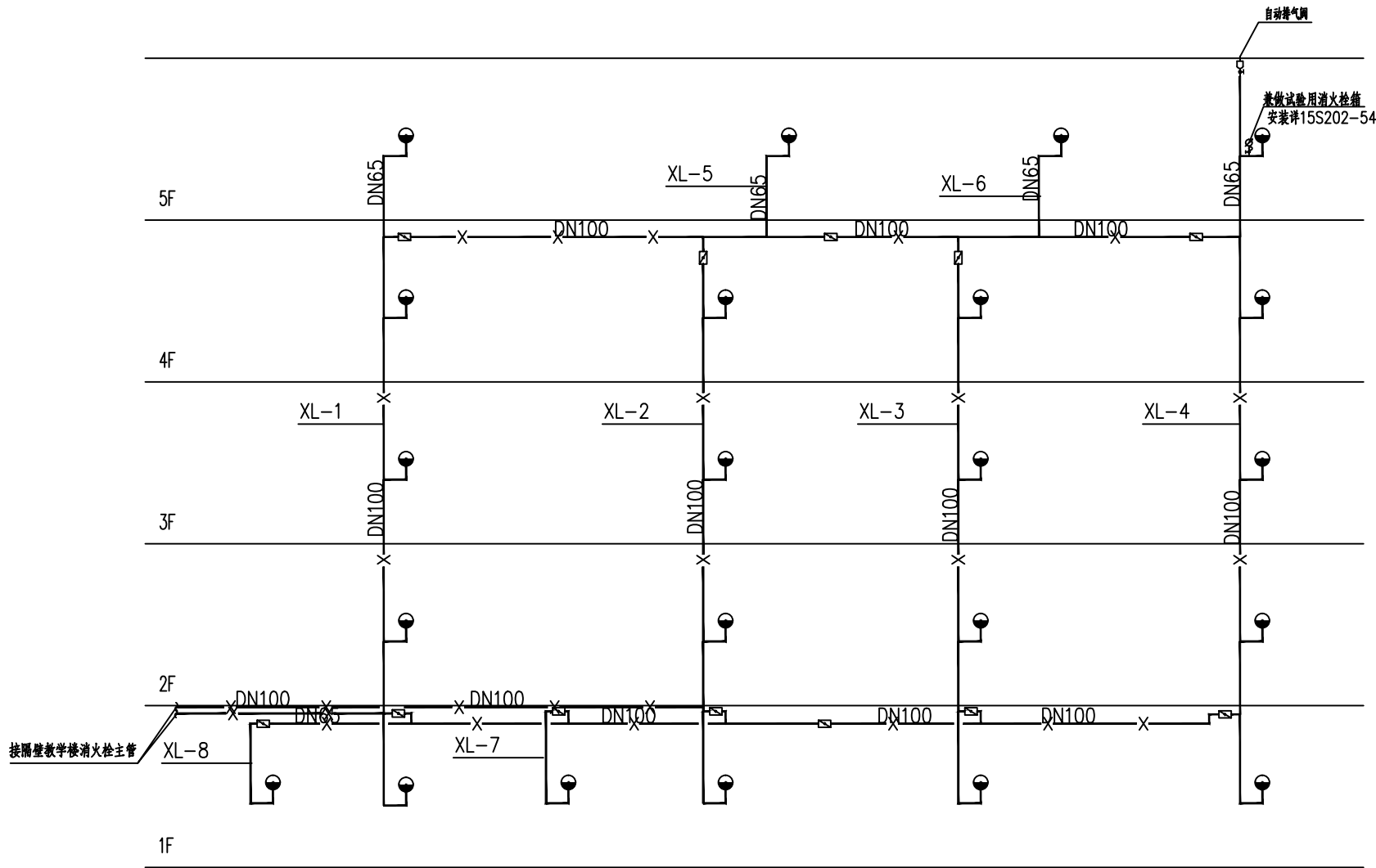
四层消防给水平面图 1:100

■ 会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
■ 备 注 Notes			
* 本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司所有, 不得用于本工程以外范围.			
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
■ 平面示意 Plane Diagram			
 中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号:	ZX25110	JOB NO.	
建设单位	连云港市艺术学校(连云港市淮海戏传习所)	CLIENT	
工程名称:	连云港市艺术学校消防维修改造	PROJECT TITLE	
子项名称:	殷氏图书馆	SUB ITEM	
图名:	四层消防给水平面图	DRAWING TITLE	
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓 名:	何 伟	NAME	
注册证书号码:	CS105100068	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	5102289-CS011	REGISTRATION STAMP NO.	
审 定 APPROVED BY	杨 波		
审 核 CHECKED BY	何 伟		
设计总负责人 PROJECT LEADER	王洪涛		
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	何 伟		
校 对 CHECKED BY	沈忠文		
设 计 DESIGNED BY	张 如		
出图签章	STAMP FOR DRAWING COMPLETED		
版 次:	A	EDITION	NO.
图 别: 初步设计	图 号: SS-06/08	FIG. CATEGORY	FIG. NO.
比 例: 1:100	日 期: 2025-04	SCALE	DATE



五层消防给水平面图 1:100

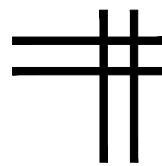
■ 会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
■ 备 注 Notes			
* 本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司 所有, 不得用于本工程以外范围.			
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
■ 平面示意 Plane Diagram			
 中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号:	ZX25110	JOB NO.	
建设单位	连云港市艺术学校(连云港市淮海戏传习所)	CLIENT	
工程名称:	连云港市艺术学校消防维修改造	PROJECT TITLE	
子项名称:	殷氏图书馆	SUB ITEM	
图名:	五层消防给水平面图	DRAWING TITLE	
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓 名:	何 伟	NAME	
注册证书号码:	CS105100068	REGISTRATION NO.	
注册印章号码:	5102289-CS011	REGISTRATION STAMP NO.	
审 定 APPROVED BY	杨 波		
审 核 VERIFIED BY	何 伟		
设计总负责人 PROJECT LEADER	王洪涛		
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	何 伟		
校 对 CHECKED BY	沈忠文		
设 计 DESIGNED BY	张 如		
出图签章	STAMP FOR DRAWING COMPLETED		
版 次:	A	EDITION	NO.
图 别: 初步设计	图 号: SS-07/08	NO.	
比 例: 1:100	日 期: 2025-04	DATE	



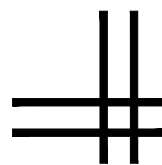
消火栓系统原理图

- 注：1. 消火栓栓口高度为距本层楼面1100。
2. 消火栓系统阀门均应有明显的启闭标志。
3. 消火栓横干管贴梁底或板底敷设。
4. 消火栓支管管径均为DN65。
5. 1F 消火栓为减压稳压消火栓，其它层均采用
SN65 普通消火栓。

会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
■ 备注 Notes			
★ 本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司 所有, 不得用于本工程以外范围.			
★ 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
■ 平面示意 Plane Diagram			
 中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号: ZX25110		JOB NO.	
建设单位 连云港市艺术学校(连云港市淮海戏传习所)		CLIENT	
工程名称: 连云港市艺术学校消防维修改造		PROJECT TITLE	
子项名称: 殷氏图书馆		SUB ITEM	
图名: 消火栓系统原理图		DRAWING TITLE	
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓 名:		NAME	
何 伟			
注册证书号码:		REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
CS105100068			
注册印章号码:		REGISTRATION STAMP NO.	
5102289-CS011			
审 定 APPROVED BY		杨 波	
审 核 VERIFIED BY		何 伟	
设计总负责人 PROJECT LEADER		王洪涛	
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF		何 伟	
校 对 CHECKED BY		沈忠文	
设 计 DESIGNED BY		张 如	
出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED			
版 次: A EDITION NO.			
图 别: 初步设计		图 号: SS-08/08	
比例: 1:100		日 期: 2025-04	

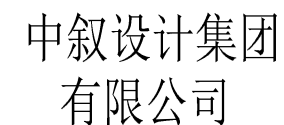


电气专业图纸



(殷氏图书馆)

■ 平面示意 Plane Diagram



Zhongxu Design Group Co., Ltd.

建筑工程甲级 编号: A151031035

设计号:	ZX25110	JOB NO
------	---------	--------

建设单位	CLIENT
连云港市艺术学校(连云港市淮海称戏传习所)	

工程名称:	PROJECT TITLE
连云港市艺术学校消防维修改造	

图名:	DRAWING TITLE
图纸目录	

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓 名:	李建明	NAME
------	-----	------

注册证书号码:	DG135000224	REGISTRATION CERTIFICATE NO.
---------	-------------	------------------------------

注册印章号码:	5102289-DG004	REGISTRATION STAMP NO.
---------	---------------	------------------------

审 定 APPROVED BY	杨 波	
--------------------	-----	---

审 核 VERIFIED BY	李建明	
--------------------	-----	---

设计总负责人 PROJECT LEADER	王洪涛	王洪涛
--------------------------	-----	-----

专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	李建明	
---------------------------	-----	---

校 对 CHECKED BY	黄成宾	黄成宾
-------------------	-----	-----

设计 DESIGNED BY	邹太均	邹太均
-------------------	-----	-----

出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED

版次:	A	EDITION NO.
-----	---	-------------

图 别: 初步设计	DWG. CATEGORY	图 号: DS-01/12	DWG. NO.
-----------	---------------	---------------	----------

比 例: 1:100	SCALE	日 期: 2025-04	DATE
------------	-------	--------------	------

消防电气施工图设计说明

一 设计依据	GB 17945 规定和有关市场准入制度的产品；
1.1 建筑概况	6. 出口标志灯在门上安装时，底边距门框0.2m；若门上无法安装时，在门旁墙上安装，距顶50mm；出口标志灯明装。疏散诱导灯一般在疏散走道距地0.5m暗装；
(1) 本项目名称：连云港市艺术学校消防维修改造—殷氏图书馆	7. 应急照明、消防动力低压出线明敷电缆采用NH—BV耐火电力电缆。
(2) 原设计建筑单体为地上5层，建筑高度约20.2米，总建筑面积4480平方米，	<建筑电气工程施工质量验收规范>（GB50303—2015）的要求
1.2 国家及江苏省现行的主要规程、规范及相关的行业标准：	8. 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、沟内时，可不穿金属导管或采用封闭式金属槽盒保护；当采用矿物绝缘类不燃性电缆时，可直接明敷。消防线缆暗敷时，应穿管并应敷设在非燃性结构内且保护层厚度不应小于30mm，孔洞在设备安装完毕后用防火材料封堵。
《民用建筑电气设计规范》JGJ16—92	建筑物内的电缆井应在每层楼板处采用不低于楼板耐火极限的不燃材料或防火封堵材料封堵，电缆井与房间、走道等相连通的孔隙应采用防火封堵材料封堵”
《供配电系统设计规范》GB 50052—95	9. 应急照明箱、消防设备配电箱箱体应有明显标志，并做防火处理。
《建筑照明设计标准》GB50034—2004	10. 照明灯具及电气设备、线路的高温部位，当靠近非A级装修材料或构件时，应采取隔热、散热等防火保护措施建筑内部的配电箱、控制面板、接线盒、开关、插座等不应直接安装在低于B1级的装修材料上；用于顶棚和墙面装修的木质类板材，当内部含有电器、电线等物体时，应采用不低于B1级的材料。
<建筑设计防火规范>（GB50016—2006）	11. 本图纸需经当地消防部门审核合格后方可施工。
《江苏省既有建筑改造消防设计技术要点（试行）》	
二 设计范围及设计分工	
2.1 设计范围 应急照明；	
三 配电系统	
3.1 负荷分类及容量	
1. 本工程负荷等级：应急照明为三级负荷	
3.2 供电电源 接主楼消防电源箱	
四 应急照明	

1. 疏散走道疏散照明地面最低水平照度不低于3.0lx，
楼梯间、前室或合用前室疏散照明地面最低水平照度不低于10.0lx。
2. 在门厅、楼梯间及主要出入口等场所设置疏散照明。
3. 本工程采用非集中电源非集中控制型消防应急照明和疏散系统。
a. 本系统消防应急照明灯具和消防应急标志灯具均采用DC36V工作电压；
b. 所有末端灯具光源均采用高亮度LED A型专用灯具（自带电池）。
定期检测集中电源自带电源灯具内的电池应急时间；定期检测系统应急预案启动及应急灯应急转换功能。
c、标志灯面板采用高质量拉丝不锈钢材料，地面标志灯面板采用耐腐蚀性能强的304级不锈钢。地面标志灯内部构件均做防腐处理，防护等级IP67，以公安部消防产品合格评定中心颁发的检验报告为准。集中控制消防应急标志灯具系统与火灾报警系统进行协调。具体由设备承包商应根据本图及厂家具体产品做深化设计。
d、灯具采用自带蓄电池供电时，应能手动操作切断应急照明配电箱的主电源输出，同时控制其配接的所有非持续型照明灯的光源应急点亮、持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式。
e、本工程采用应急照明控制器、应急标志灯具、应急照明灯具配套使用。可以实现智能灯具控制、导光流、频闪、智能疏散通道选择等功能。
f、应急照明灯具自带蓄电池的初装容量应保证在到达使用寿命周期时，剩余容量仍能满足持续应急工作时间 $T=0.5h+0.5h=1.0h$ ，集中电源或应急照明配电箱应连锁控制其配接的非持续型照明灯的光源应急点亮、持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式；灯具持续应急点亮时间应符合设计文件的规定，且不应超过0.5h；系统主电源恢复后，集中电源或应急照明配电箱应连锁其配接灯具的光源恢复原工作状态；灯具持续点亮时间达到设计文件规定的时间，且系统主电源仍未恢复供电时，
g、标志灯的规格应符合下列规定：1）室内高度大于4.5m的场所，应选择特大型或大型标志灯；
h、应急照明配电箱和灯具应选择符合现行国家标准《消防应急照明和疏散指示系统》

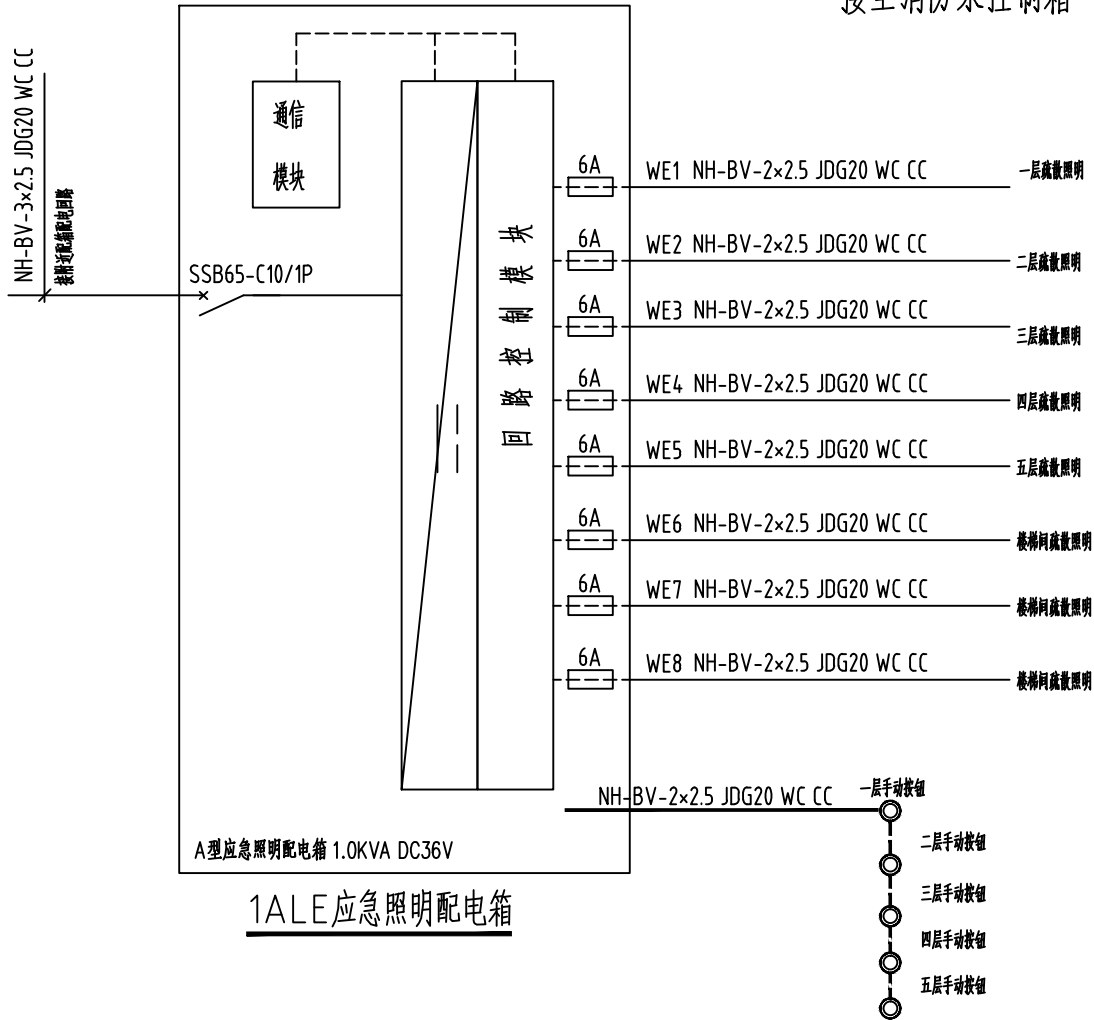
主要电气设备表

序号	图例	设备名称	型号规格	备注
1		A型应急照明配电箱	1.0KVA DC36V	1.5M暗装
2		应急灯（带电池）	1x7W LED 36V 持续应急工作时间>60min 带电池	壁挂距地2.5米安装
3		诱导灯（带电池）	1W LED 36V 持续应急工作时间>60min 带电池	顶板下2.5M杆吊0.5M暗装
4		安全出口灯（带电池）	1W LED 36V 持续应急工作时间>60min 带电池	门上0.2暗装
5		楼层显示（带电池）	1W LED 36V 持续应急工作时间>60min 带电池	门上0.2暗装距地2.5米安装
6				

消火栓信号按钮见水施

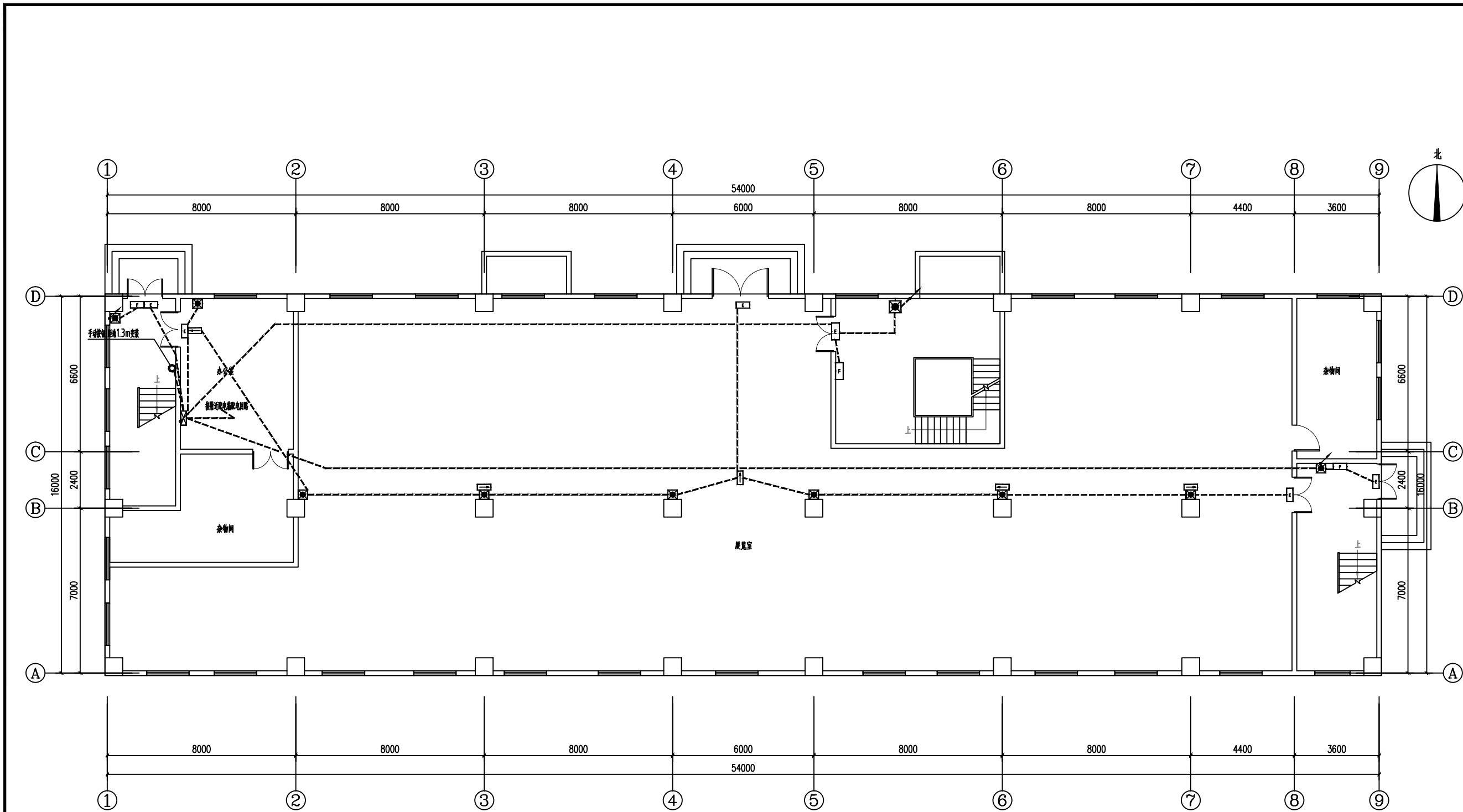
xN

1F~5F
ZRNH—KVV22—4X2.5—SC25—F
接至消防泵控制箱



■ 会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
■ 备 注 Notes			
* 本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司 所有, 不得用于本工程以外范围.			
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
■ 平面示意 Plane Diagram			
 中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号:		ZX25110	JOB NO
建设单位		CLIENT	
连云港市艺术学校 (连云港市淮海戏传习所)			
工程名称:		PROJECT TITLE	
连云港市艺术学校消防维修改造			
子项名称:		SUB ITEM	
殷氏图书馆			
图名:		DRAWING TITLE	
消防电气设计说明			
注册执业栏		REGISTERED ARCHITECT	
姓 名:	李建明	NAME	
注册证书号码:	DG135000224	REGISTRATION CERTIFICATE NO	
注册印章号码:	5102289-DG004	REGISTRATOR STAMP NO	
审 定 APPROVED BY	杨 波		
审 核 VERIFIED BY	李建明		
设计总负责人 PROJECT LEADER	王洪涛		
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	李建明		
校 对 CHECKED BY	黄成宾		
设 计 DESIGNED BY	邹太均		
出图签章		STAMP FOR DRAWING COMPLETED	
版 次:		A	EDITION NO
图 别: 初步设计	JWG. CATEGORY	图 号: DS-02/12	DWG. NO
比 例: 1:100	SCALE	日 期: 2025-04	DATE

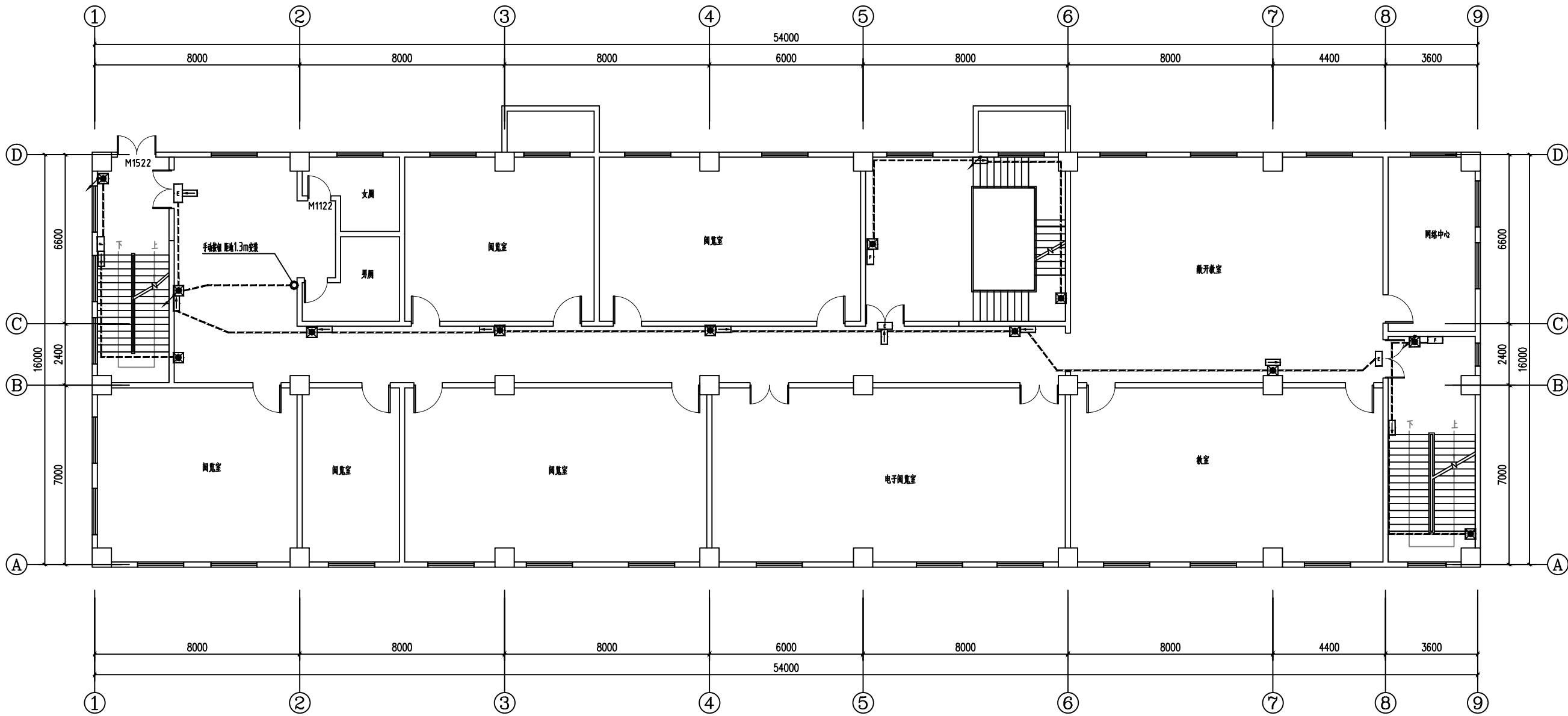
本图须加盖本公司出图签章, 否则一律无效



一层应急照明平面图 1:100

注：应急照明、消防动力低压出线电缆采用NH-BV耐火电力电缆

■ 会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
■ 备 注 Notes			
* 本图纸的版权,属中叙设计集团有限公司 所有,不得用于本工程以外范围. * 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
■ 平面示意 Plane Diagram			
中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号:	ZX25110	JOB NO.	
建设单位	连云港市艺术学校(连云港市淮海称戏传习所)	CLIENT	
工程名称:	连云港市艺术学校消防维修改造	PROJECT TITLE	
子项名称:	殷氏图书馆	SUB ITEM	
图名:	一层应急照明平面图	DRAWING TITLE	
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓 名:	李建明	NAME	
注册证书号码:	DC135000224	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	5102289-DC004	REGISTRATION STAMP NO.	
审 定	杨 波	APPROVED BY	
审 核	李建明	VERIFIED BY	
设计总负责人	王洪涛	PROJECT LEADER	
专业负责人	李建明	DISCIPLINE CHIEF	
校 对	黄成宾	CHECKED BY	
设 计	邹太均	DESIGNED BY	
出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED			
版 次:	A	EDITION NO.	
图 别: 初步设计	图 号: DS-03/12	DRG. NO.	
比 例: 1:100	日 期: 2025-04	DATE	
本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效			

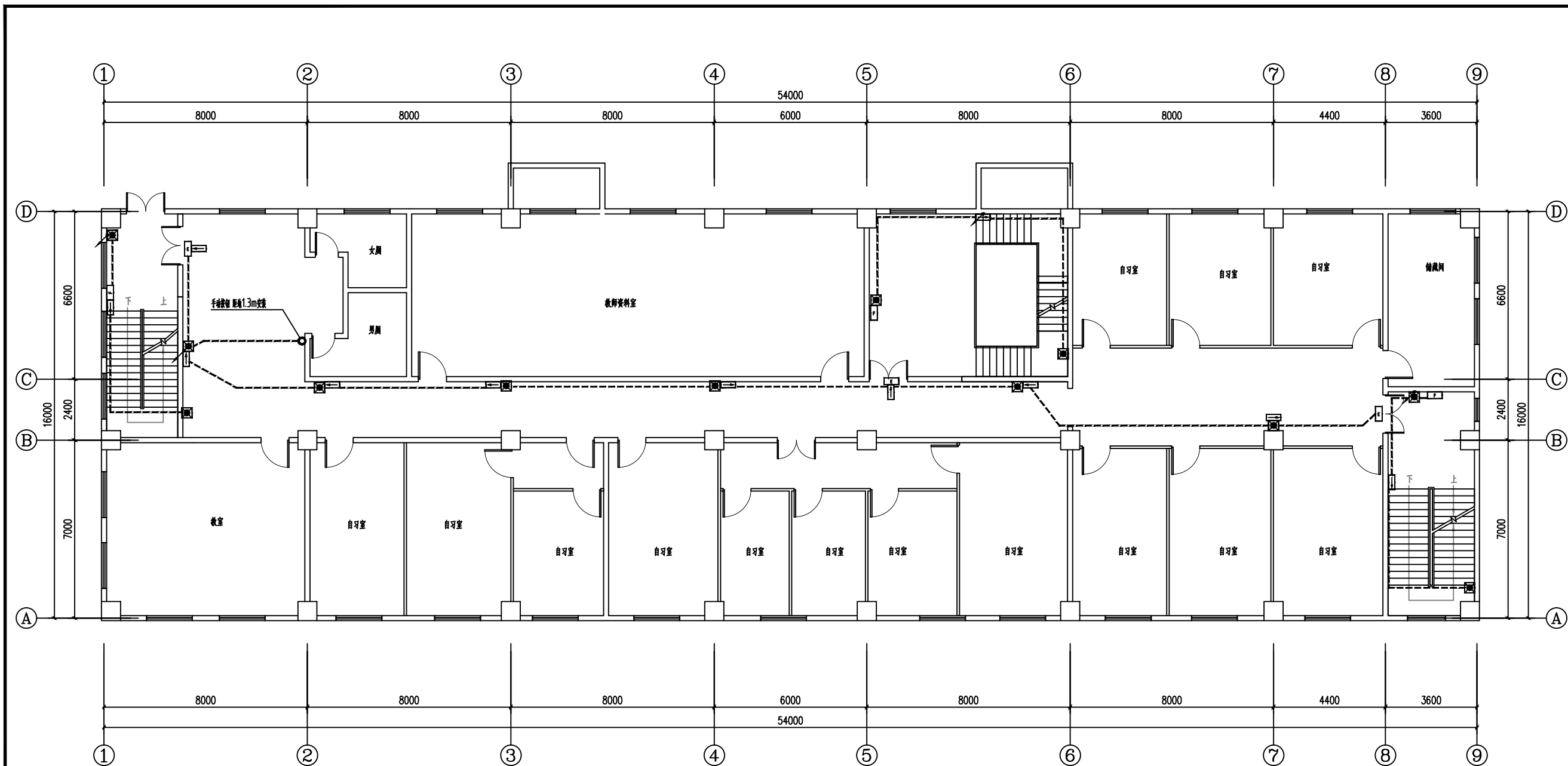


二层应急照明平面图 1:100

注：应急照明、消防动力低压出线电缆采用NH-BV耐火电力电缆

会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
备 注 Notes			
* 本图纸的版权,属中叙设计集团有限公司 所有,不得用于本工程以外范围. * 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
平面示意 Plane Diagram			
中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号:	ZX25110	JOB NO.	
建设单位	连云港市艺术学校(连云港市淮海称戏传习所)	CLIENT	
工程名称:	连云港市艺术学校消防维修改造	PROJECT TITLE	
子项名称:	殷氏图书馆	SUB ITEM	
图名:	二层应急照明平面图	DRAWING TITLE	
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓 名:	李建明	NAME	
注册证书号码:	DG135000224	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	5102289-DG004	REGISTRATION STAMP NO.	
审 定 APPROVED BY	杨 波		
审 核 VERIFIED BY	李建明		
设计总负责人 PROJECT LEADER	王洪涛		
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	李建明		
校 对 CHECKED BY	黄成宾		
设 计 DESIGNED BY	邹太均		
出图签章	STAMP FOR DRAWING COMPLETED		
版 次:	A	EDITION NO.	
图 别: 初步设计	图 号: DS-05/10	DRG. NO.	
比 例: 1:100	SCALE	日 期: 2025-04	DATE

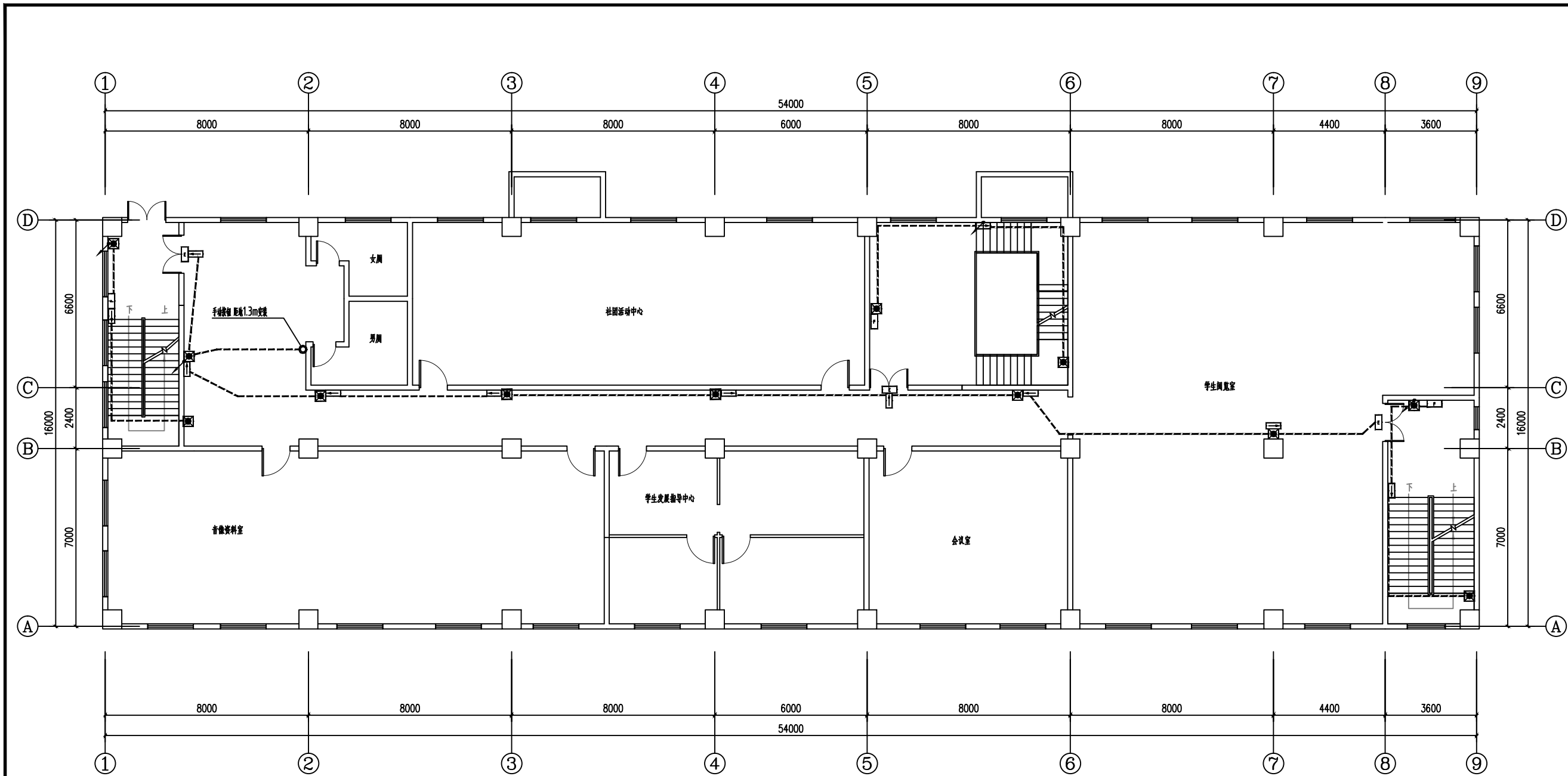
本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效



三层应急照明平面图 1:100

注：应急照明、消防动力低压出线电缆采用NH-BV耐火电力电缆

会签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
备注 Notes			
* 本图纸的版权,属中叙设计集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围.			
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
平面示意 Plane Diagram			
中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号:	ZX25110	JOB NO.	
建设单位	连云港市艺术学校(连云港市淮海戏传习所)	CLIENT	
工程名称:	连云港市艺术学校消防维修改造	PROJECT TITLE	
子项名称:	殷氏图书馆	SUB ITEM	
图名:	三层应急照明平面图	DRAWING TITLE	
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓 名:	李建国	NAME	
注册证书号码:	DC135000224	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	5102289-DC004	REGISTRATION STAMP NO.	
审 定	杨 波	APPROVED BY	
审 核	李建国	VERIFIED BY	
设计总负责人	王洪涛	PROJECT LEADER	
专业负责人	李建国	DISCIPLINE CHIEF	
校 对	黄成宾	CHECKED BY	
设 计	邹太均	DESIGNED BY	
出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED			
版 次:	A	EDITION NO.	
图 别: 初步设计	图 号: DS-05/12	DRG. NO.	
比 例: 1:100	日 期: 2025-04	DATE	
本图须加盖本公司出图签章, 否则一律无效			

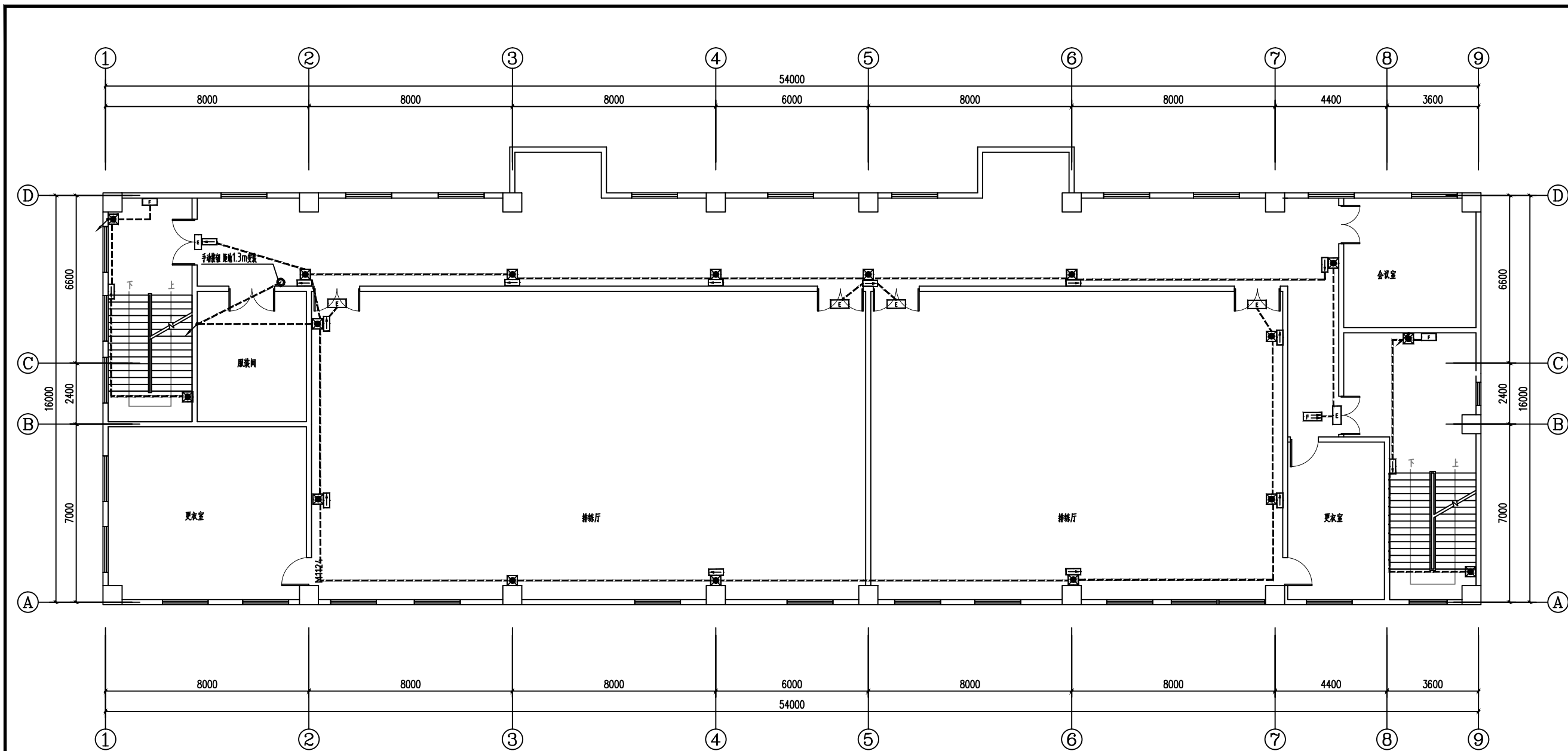


四层应急照明平面图 1:100

注：应急照明、消防动力低压出线电缆采用NH-BV耐火电力电缆

■ 会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
■ 备 注 Notes			
* 本图纸的版权,属中叙设计集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围.			
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
■ 平面示意 Plane Diagram			
中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号:	ZX25110	JOB NO.	
建设单位	连云港市艺术学校(连云港市淮海称戏传习所)	CLIENT	
工程名称:	连云港市艺术学校消防维修改造	PROJECT TITLE	
子项名称:	殷氏图书馆	SUB ITEM	
图名:	四层应急照明平面图	DRAWING TITLE	
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓 名:	李建国	NAME	
注册证书号码:	DG135000224	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	5102289-DG004	REGISTRATION STAMP NO.	
审 定	杨 波	APPROVED BY	
审 核	李建国	VERIFIED BY	
设计总负责人	王洪涛	PROJECT LEADER	
专业负责人	李建国	DISCIPLINE CHIEF	
校 对	黄成宾	CHECKED BY	
设 计	邹太均	DESIGNED BY	
出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED			
版 次:	A	EDITION NO.	
图 别: 初步设计	图 号: DS-06/12	DRG. NO.	
比 例: 1:100	日 期: 2025-04	DATE	

本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效

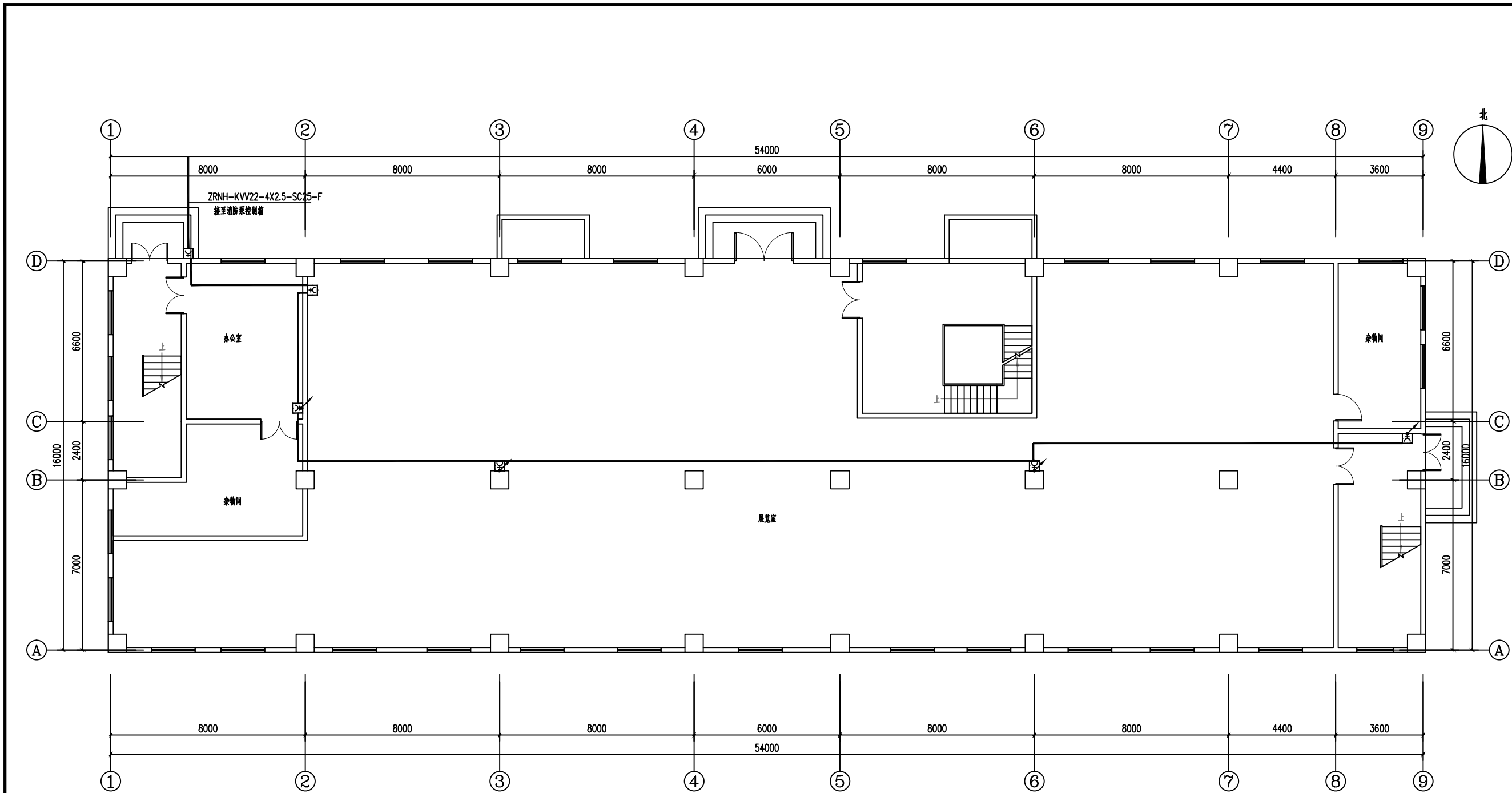


五层应急照明平面图 1:100

注：应急照明、消防动力低压出线电缆采用NH-BV耐火电力电缆

■ 会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
■ 备 注 Notes			
* 本图纸的版权,属中叙设计集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围.			
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
■ 平面示意 Plane Diagram			
中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号:	ZX25110	JOB NO.	
建设单位	连云港市艺术学校(连云港市淮海称戏传习所)	CLIENT	
工程名称:	连云港市艺术学校消防维修改造	PROJECT TITLE	
子项名称:	殷氏图书馆	SUB ITEM	
图名:	五层应急照明平面图	DRAWING TITLE	
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓 名:	李建国	NAME	
注册证书号码:	DC135000224	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	5102289-DC004	REGISTRATION STAMP NO.	
审 定	杨 波	APPROVED BY	
审 核	李建国	VERIFIED BY	
设计总负责人	王洪涛	PROJECT LEADER	
专业负责人	李建国	DISCIPLINE CHIEF	
校 对	黄成宾	CHECKED BY	
设 计	邹太均	DESIGNED BY	
出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED			
版 次:	A	EDITION NO.	
图 别: 初步设计	图 号: DS-07/12	DRG. NO.	
比 例: 1:100	日 期: 2025-04	DATE	

本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效

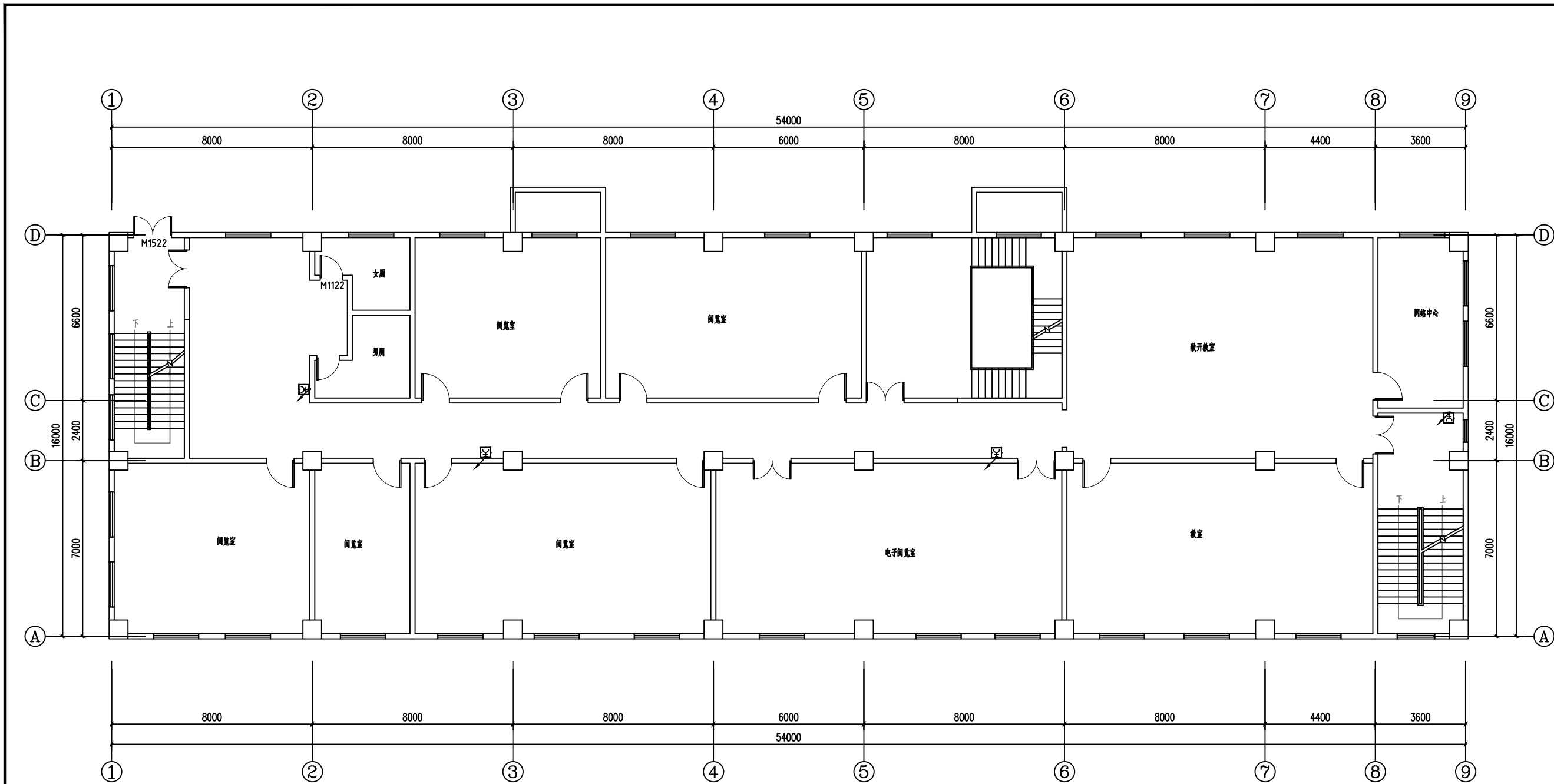


一层消火栓信号按钮平面图 1:100

注：应急照明、消防动力低压出线电缆采用NH-BV耐火电力电缆

■ 会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
■ 备 注 Notes			
* 本图纸的版权,属中叙设计集团有限公司 所有,不得用于本工程以外范围. * 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
■ 平面示意 Plane Diagram			
中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号:	ZX25110	JOB NO.	
建设单位	连云港市艺术学校(连云港市淮海称戏传习所)	CLIENT	
工程名称:	连云港市艺术学校消防维修改造	PROJECT TITLE	
子项名称:	殷氏图书馆	SUB ITEM	
图名:	一层消火栓信号按钮平面图	DRAWING TITLE	
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓 名:	李建国	NAME	
注册证书号码:	DC135000224	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	5102289-DC004	REGISTRATION STAMP NO.	
审 定	杨 波	APPROVED BY	
审 核	李建国	VERIFIED BY	
设计总负责人	王洪涛	PROJECT LEADER	
专业负责人	李建国	DISCIPLINE CHIEF	
校 对	黄成宾	CHECKED BY	
设 计	邹太均	DESIGNED BY	
出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED			
版 次:	A	EDITION NO.	
图 别: 初步设计	图 号: DS-08/12	DRG. NO.	
比 例: 1:100	日 期: 2025-04	DATE	

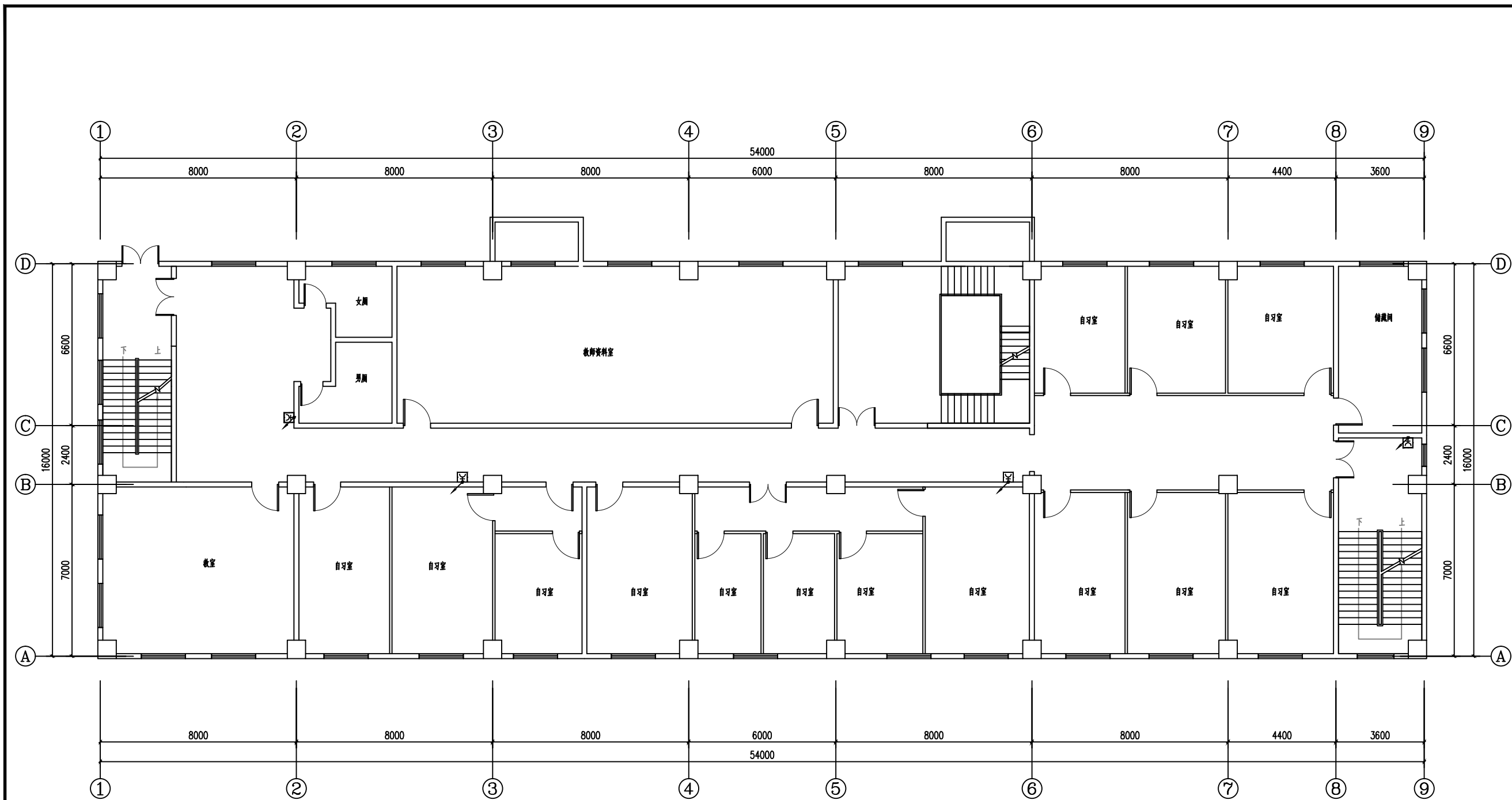
本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效



二层消火栓信号按钮平面图 1:100

注：应急照明、消防动力低压出线电缆采用NH-BV耐火电力电缆

■ 会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
■ 备 注 Notes			
* 本图纸的版权,属中叙设计集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围.			
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
■ 平面示意 Plane Diagram			
中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号:	ZX25110	JOB NO.	
建设单位	连云港市艺术学校(连云港市淮海称戏传习所)	CLIENT	
工程名称:	连云港市艺术学校消防维修改造	PROJECT TITLE	
子项名称:	殷氏图书馆	SUB ITEM	
图名:	二层消火栓信号按钮平面图	DRAWING TITLE	
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓 名:	李建明	NAME	
注册证书号码:	DG135000224	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	5102289-DG004	REGISTRATION STAMP NO.	
审 定 APPROVED BY:	杨 波		
审 核 VERIFIED BY:	李建明		
设计总负责人 PROJECT LEADER	王洪涛		
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	李建明		
校 对 CHECKED BY:	黄成宾		
设 计 DESIGNED BY:	邹太均		
出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED			
版 次:	A	EDITION NO.	
图 别: 初步设计 BPC: CATT5000	图 号: DS-09/12	DRG. NO.	
比 例: 1:100	SCALE	日 期: 2025-04	DATE
本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效			

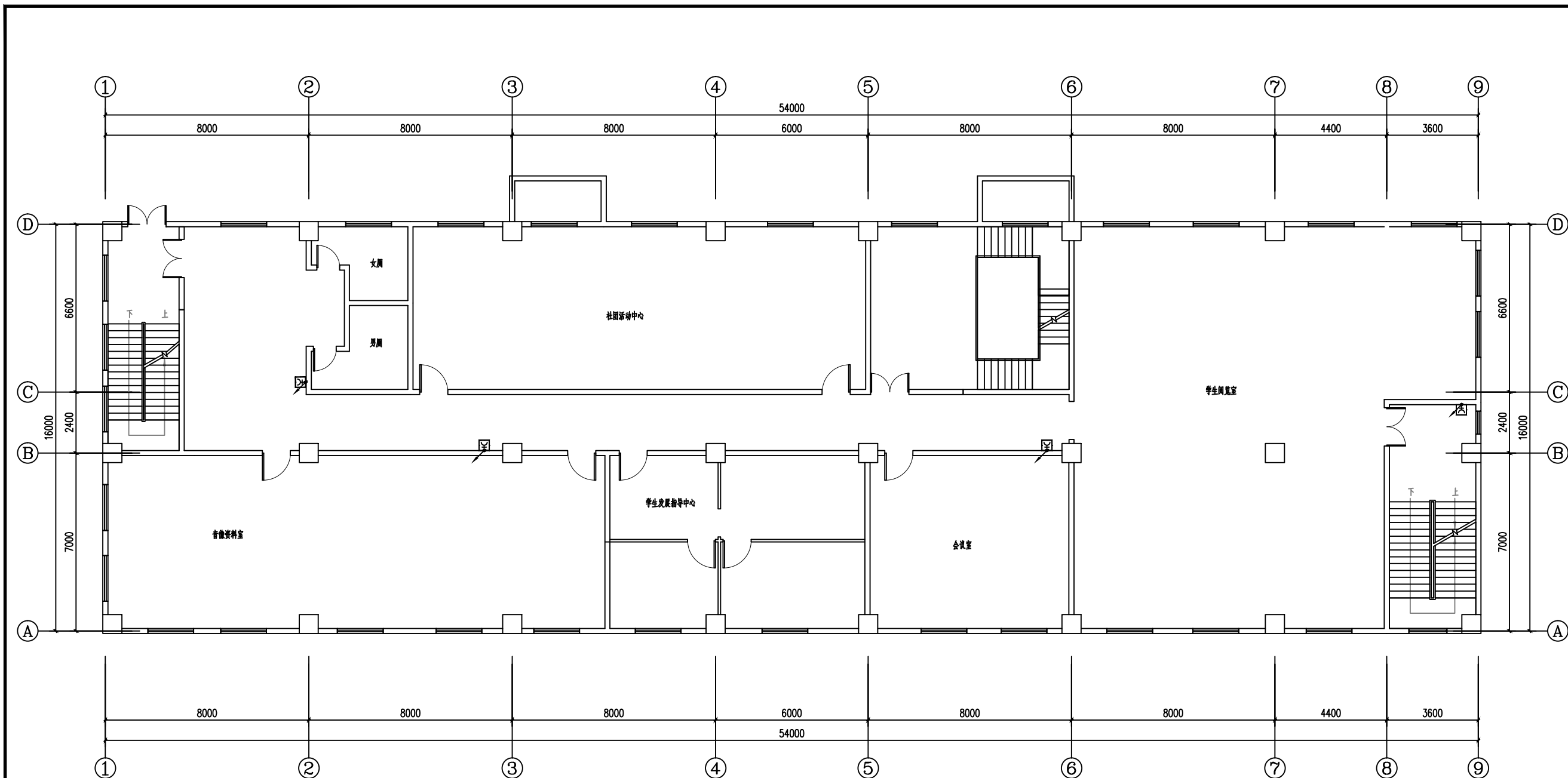


三层消火栓信号按钮平面图 1:100

注：应急照明、消防动力低压出线电缆采用NH-BV耐火电力电缆

■ 会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
■ 备 注 Notes			
* 本图纸的版权,属中叙设计集团有限公司 所有,不得用于本工程以外范围. * 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
■ 平面示意 Plane Diagram			
中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号:	ZX25110	JOB NO.	
建设单位	连云港市艺术学校(连云港市淮海称戏传习所)	CLIENT	
工程名称:	连云港市艺术学校消防维修改造	PROJECT TITLE	
子项名称:	殷氏图书馆	SUB ITEM	
图名:	三层消火栓信号按钮平面图	DRAWING TITLE	
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓 名:	李建国	NAME	
注册证书号码:	DC135000224	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	5102289-DC004	REGISTRATION STAMP NO.	
审 定	杨 波	APPROVED BY	
审 核	李建国	VERIFIED BY	
设计总负责人	王洪涛	PROJECT LEADER	
专业负责人	李建国	DISCIPLINE CHIEF	
校 对	黄成宾	CHECKED BY	
设 计	邹太均	DESIGNED BY	
出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED			
版 次:	A	EDITION NO.	
图 别: 初步设计	图 号: DS-10/12	DRG. NO.	
比 例: 1:100	日 期: 2025-04	DATE	

本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效

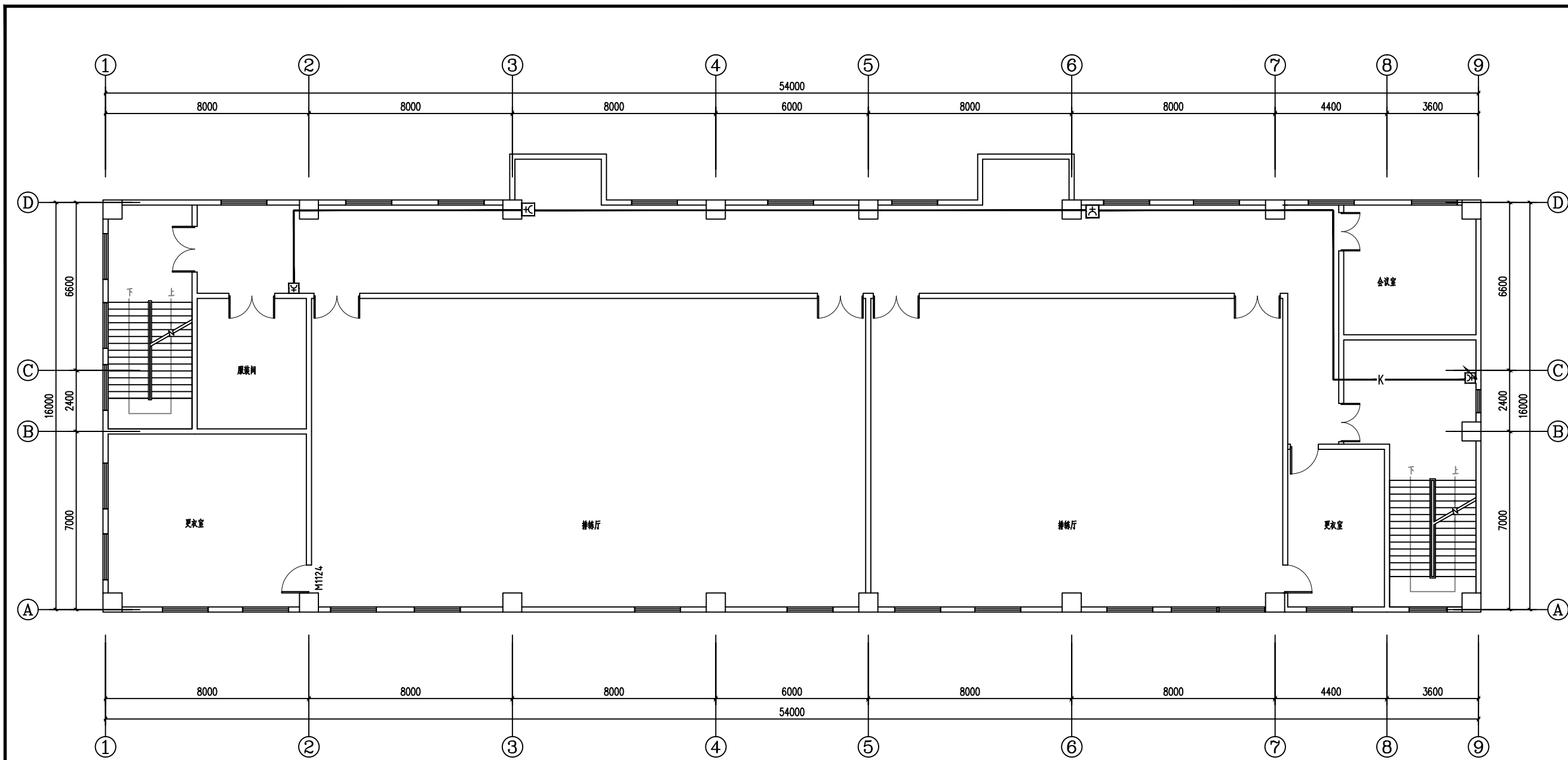


四层消火栓信号按钮平面图 1:100

注：应急照明、消防动力低压出线电缆采用NH-BV耐火电力电缆

■ 会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
■ 备 注 Notes			
* 本图纸的版权,属中叙设计集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围.			
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
■ 平面示意 Plane Diagram			
中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号:	ZX25110	JOB NO.	
建设单位	连云港市艺术学校(连云港市淮海称戏传习所)	CLIENT	
工程名称:	连云港市艺术学校消防维修改造	PROJECT TITLE	
子项名称:	殷氏图书馆	SUB ITEM	
图名:	四层消火栓信号按钮平面图	DRAWING TITLE	
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓 名:	李建国	NAME	
注册证书号码:	DC135000224	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	5102289-DC004	REGISTRATION STAMP NO.	
审 定 APPROVED BY	杨 波		
审 核 VERIFIED BY	李建国		
设计总负责人 PROJECT LEADER	王洪涛		
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	李建国		
校 对 CHECKED BY	黄成宾		
设 计 DESIGNED BY	邹太均		
出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED			
版 次:	A	EDITION NO.	
图 别: 初步设计	图 号: DS-11/12	DRG. NO.	
比 例: 1:100	日 期: 2025-04	DATE	

本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效



五层消火栓信号按钮平面图 1:100

注：应急照明、消防动力低压出线电缆采用NH-BV耐火电力电缆

■ 会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
■ 备 注 Notes			
* 本图纸的版权,属中叙设计集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围.			
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
■ 平面示意 Plane Diagram			
中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号: A151031035			
设计号:	ZX25110	JOB NO.	
建设单位	连云港市艺术学校(连云港市淮海海称戏传习所)	CLIENT	
工程名称:	连云港市艺术学校消防维修改造	PROJECT TITLE	
子项名称:	殷氏图书馆	SUB ITEM	
图名:	五层消火栓信号按钮平面图	DRAWING TITLE	
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓 名:	李建国	NAME	
注册证书号码:	DC135000224	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	5102289-DC004	REGISTRATION STAMP NO.	
审 定 APPROVED BY	杨 波		
审 核 VERIFIED BY	李建国		
设计总负责人 PROJECT LEADER	王洪涛		
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	李建国		
校 对 CHECKED BY	黄成宾		
设 计 DESIGNED BY	邹太均		
出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED			
版 次:	A	EDITION NO.	
图 别: 初步设计 BRIEF CATEGORY	图 号: DS-12/12	FIG. NO.	
比 例: 1:100	SCALE	日 期: 2025-04	DATE

本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效