

设计施工说明

一、主要设计依据

- 《低压配电设计规范》(GB50054-2011) 《建筑物防雷设计规范》(GB50057-2010)
《建筑设计防火规范》(GB50016-2014) 《民用建筑电气设计标准》(GB51348-2019)
《建筑照明设计标准》(GB50034-2013) 《消防设施通用规范》(GB55036-2022)
《建筑防火通用规范》(GB55037-2022) 《建筑电气与智能化通用规范》(GB55024-2022)
《建筑与市政工程抗震通用规范》(GB55002-2021)
《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》(GB51309-2018)
其他国家和地方有关设计规范及标准,土建、给排水等专业提供的设计条件,业主对电气专业的要求。

二、设计范围

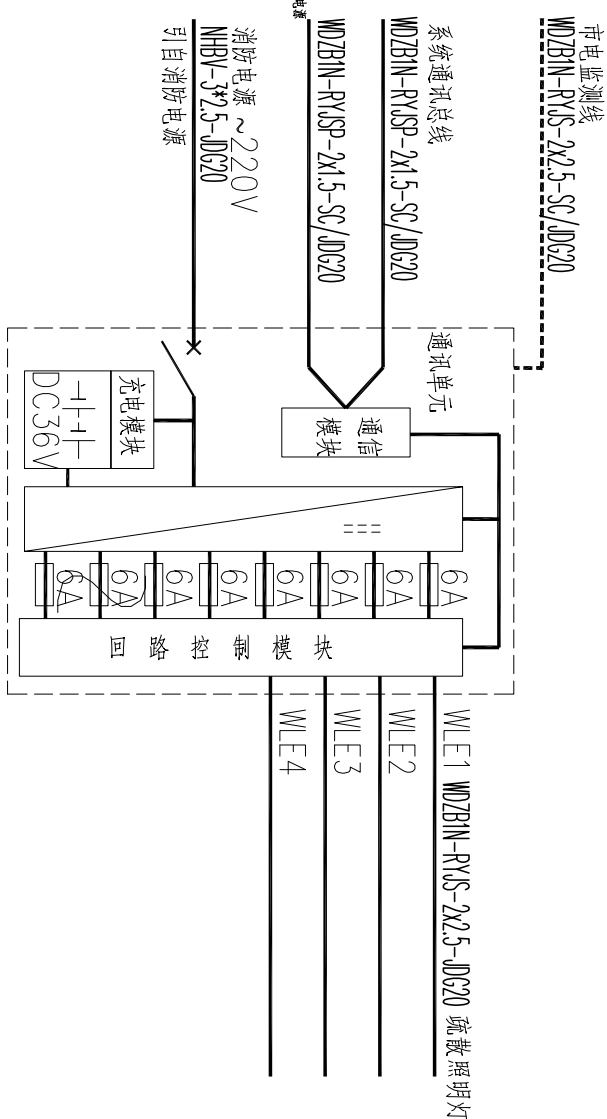
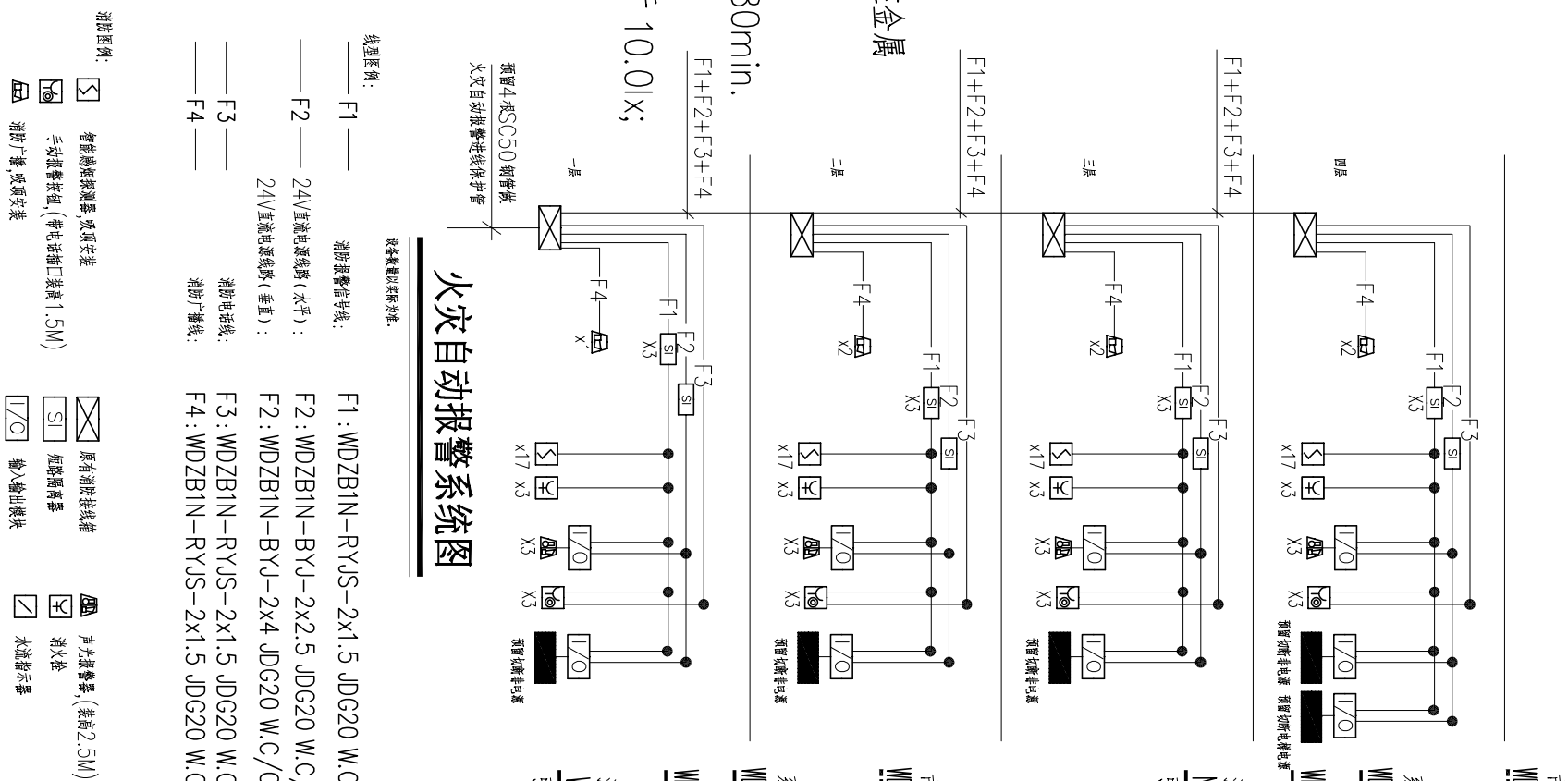
1. 应急照明系统 2. 火灾自动报警系统

四、配电部分

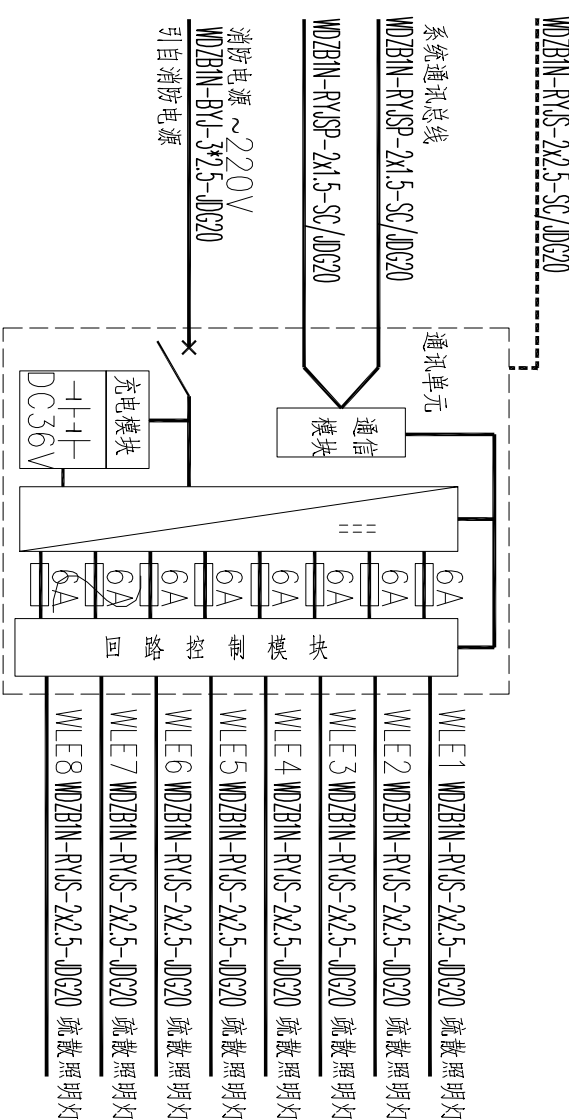
1. 本工程消防设备为一级负荷，其余为三级负荷。
2. 本工程疏散照明线路均穿钢管暗敷于非燃烧结构体内，保护层厚度不小于3CM，特殊情况下金属管接线明敷时应金属管外涂有防火涂料。
3. 所有灯具、光源均采用高效节能型灯具，光源灯具效率大于75%，功率因数不小于0.9。
3. 消防应急疏散照明灯具采用A型消防应急灯具，应急时间不小于90min，备用照明消防控制室应急时间不小于180min。
4. 照明灯应采用多点、均匀布置方式，建、构筑物设置照明灯的部位或场所及其地面水平最低照度应满足：
 - 1) 疏散楼梯间、疏散楼梯间的前室或合用前室、避难走道及其前室、避难层、避难间、消防专用通道，不应低于10.0lx。
 - 2) 疏散走道、人员密集的场所，不应低于3.0lx；3) 本条上述规定场所外的其他场所，不应低于1.0lx。

五. 其它

1. 在施工中遇管线超长部分须按施工规范及GB50054-2011要求增设过线盒
管线过伸缩缝做法参见图集D800-6~8
2. 本工程施工要求及验收规定按照《建筑电气工程施工质量验收规范》
GB50303-2002有关规定执行。






1PD1(A型)集中电源系统图



1PD2(A型) 集中电源系统图

配电箱	系统图、编号/容量 型号及外形尺寸	回路 编号	回路开关	回路 名称	容量 (kW)	相位	出线	穿管、敷设	
AEL <div>XL3-2 H=1500 明装</div> <div>INT25-50A/3P</div> <div>D1862-10(60)</div> <div>Wn</div> <div>RXP/MV</div> <div>WATSCA-50 -4P+DSU Pn= 5 kW Kd= 1.00 cosφ= 0.80 Pc= 5.00 kW Ic= 8.44 A</div> <div>过负荷保护动作装置只用于报警</div>	由原有建筑总配电箱引来, 约30米	N1	C65N-C16A/1P	PD	0.28	L1	WDZB1N-BYJ-3x2.5	SC20-CC、WC	
		W1	IC65N-C16A/1P	备用					
		W2	IC65N-C20A/1P	备用					
		W3	IC65N-C20A/1P	备用					
		W4	IC65N-C20A/1P	备用					

图 例			
符号	设备名称	型号,规格	安装方式
	配电箱		暗装1.4M
	应急双管荧光灯(自带蓄电池, 应急时间不小于180min)	T5 2X21W	吸顶安装
	暗装一、二、三、四极开关	A86K11-10	暗装H=1.3M

广州黄埔建筑设计院有限公司
GUANGZHOU HUANGPU ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD.
DESIGN
WUHANPOA

IP

- ☐ 建设工程设计甲级证书：A14405669
- ☐ 城乡规划编制甲级证书：自资证字2340728
- ☐ 工程勘察设计乙级证书：B24405666
- ☐ 市政行业设计乙级证书：J244018920
- ☐ 风景园林设计乙级证书：J244018920

合作单位:

图纸用途:

所有图纸均为本公司的财产，未经许可不准复制或施工单位应校对现场尺寸并同建筑师核对清楚。此图未经建筑师批准不得用于施工。

111) 姓名: 許作道 職工

平面图位置示意 Key Plan

注册章 Stamp for Certified

工程设计出图专用章 Stamp for Engineering Design

无锡市民政综合服务中心

无物市氏以综言服务中心消防以延设计

Sub-Proj. Name

<u>王军</u>	审定								
<u>杨冲</u>	审核								
<u>李东</u>	Examined								
<u>杨冲</u>	项目经理 Pro. Architect								
<u>许业超</u>	专业负责 Special Field in Charge								
<u>罗若辉</u>	夜对设计 Design Checked								
<u>罗若辉</u>	制图 Drawn								

图纸名称	Drawing title
------	---------------

设计施工说明

图 别	施工图	专 业	电 气
DWG. STYLE		Discipline	
设计编号	WHH20-001	比 例	1:100
Design NO.		Scale	
图 号	01	日 期	2025. 07
DWG. NO.		Date	

建 筑	ARCHI TECTURE		电 气	ELECTRI CAL		
结 构	STRUCTURE		弱 电	TELECOM		
给 排 水	PLUMBING		总 图	SITE PLAN		
暖 通	MECHNI CAL					

火灾自动报警及消防联动系统设计说明（一）

一、设计依据

- 1、建设单位提供的设计任务书及设计要点；
- 2、各行城主管部门对本工程初步设计的审批意见；
- 3、相关专业提供本专业的设计资料；
- 4、现行主要国家标准、地方标准及法规；

《现代汉语词典》	GB 50016-2014
《文自语言符号统计规范》	GB 50116-2013;
《消防照明疏散指示系统》	GB 17945-2010;
《汽车、摩托车、自行车统计技术规范》	GB 50067-2014;
《消防给水及消火栓系统技术规范》	GB 50974-2014;
《自动喷水灭火系统技术规范》	GB 50084-2017;
《建筑防排烟系统技术标准》	GB 51251-2017;
《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》	GB 51309-2018;

当地政府及建设委员会有关地方管理规定;

- 5、未尽事宜,参见国家或地方相关法律、法规、强制性条文、国家及各行业设计规范规程、行业条例及项目所在地方规定和标准。

三、设计范围

本工程设计内容包括红线内单体建筑内部的以下系统

- 1、火文自动报警及联动控制系统;
- 2、火灾报警和消防应急广播系统;
- 3、消防专用电话系统;
- 4、消防设备电源监控系统及防火门监控系统。

四、消防电源及其配电

- 1、本工程为文自前站至南庄站截流工程，各种潜用设备各二级负荷供电要求，
- 2、为进一步降低供电可靠，潜流中心、主要业务计算机系统用电、文控系统用电、电子阅览室用电用电电压等级按国家规范设置UPS不间断电源。

2、系统组成

本系統含火災探测器、手动火灾按钮报警器、带电话孔型、火警光报警器、消防广播、消防专用电话、消防控制室图形显示装置、火灾报警控制器、消防联动控制器、消防设备电源状态监控器、防火门监控器、可燃气体探测报警装置、消防水系统和消防水池水位显示装置等装置组成。

3、消防控制室

- [illegible]

4、火灾自动报警系统

- (1) 采用两线总线(树型)制。各火灾报警控制器之间可互相通信并显示。

- [illegible]

5、消防联动控制的功能及要求

- (1) 根据制定符合信息GB16806—2006《清淤机械系统的安全使用方法和安全标志》中的控制、操作和运输的设备工作流量等，要求置在面上。
- (2) 清淤机械系统必须设置的控制逻辑和相关的受控设备必须标注清晰，并接受由本设备的驱动及输出。
- (3) 清淤机械系统的电气控制必须采用图2-4，其设备安全必须受到设备同时启动上保持工作的控制要求。

6、自动喷水灭火系统的联动控制

- 1) 潮水系泊时, 潮水涨至干平, 设泊的力夫, 高度戒备, 潮水涨至船首, 即通过力夫, 或靠泊力夫等力夫, 迅速直接挂泊, 当潮水涨, 潮水系泊的力夫关入潮水系泊柜内;
- 2) 手动控制时, 先将潮水系泊柜 (柜) 的启动、停止按钮用两根线直接接至设置在潮水室内的潮水系泊柜的启动和停止, 直接于柜内控制潮水系泊的启动停止。

7、消防栓系统的联动控制设计

- (1) 潜水艇由水面潜入水下时通过压载水舱、压载水柜、压载水柜注水系统向压载水柜内注入压载水，使潜水艇潜入水下。
- (2) 手摇起升方式：将潜水艇起升舱（箱）的启动、停止按钮与专用电缆连接至起重潜控控制台上，潜水艇起升舱（箱）的启动、停止按钮与潜控控制台连接至起重潜控控制台，潜水艇起升舱（箱）的启动、停止按钮与潜控控制台连接至起重潜控控制台。
- (3) 潜水艇、起升舱（箱）的启动与停止按钮与潜控控制台连接。

- 8、(1) 游水艇在静止时能使乘客自由游泳；
(2) 游水艇在行驶时能使乘客能自由游泳；
(3) 游水艇在高速行驶时能使乘客自由游泳；
(4) 游水艇在高速行驶时能使乘客自由游泳。
- 9、数力为游水艇的总重量。

I

- (1) 防火门联动控制设计, 应满足: 开启防火门所在防火分区内独立的文章探测器或一只文章探测器与一只手动火灾报警按钮报警信号, 作为开启防火门联动控制控制信号; 联动控制信号应由火灾报警控制器或消防联动控制器发出, 并应由消防联动控制器或防火门监控系统接收并控制防火门关闭。

10、电梯的驱动控制设计

- (1) 游踪表控制: 当员工发现可疑情况, 要新在游踪表中记录, 当员工也发现可疑情况, 则应记录在游踪表中, 以便及时发现可疑情况。
- (2) 电话报警控制: 当员工发现可疑情况, 应立即向保安部或派出所报警, 以便及时处理。
- (3) 文明: 所有员工应遵守一点, 非经批准不得擅自打开柜门, 否则将造成严重后果。
- 防电击: 电击将造成人员伤亡。

11 火灾报警和消防应急广播系统的联动控制设计

- (1) 火灾自动报警系统应采用火灾声光报警器,并应在确认火灾后启动建筑内的火灾声光报警器。同一建筑内设置的火灾声光报警器,应同时启动并有火灾报警联动工作;
- (2) 每层区域火灾声光报警器声级应≥60dB,在报警状态下应≥60dB的场所,其声压级可放宽至50dB;
- (3) 本层集中报警系统,设置有联动报警系统;
- (4) 火灾声报警器发出火灾报警信号后8s~20s之间,火灾声警报应与消防广播交替循环播放;
- (5) 在火灾发生前设置的火灾声警报器应具有声光功能,且应能受消防控制室的手动/自动报警按钮直接控制发出警报;
- (6) 每台报警装置的额定声压级应≥75分贝,且首层明显位置设置用于直接启动火灾警报器的火灾声警报装置;
- (7) 消防应急广播系统应能实现与火灾声警报联动报警功能,当确认火灾后,应同时向全楼进行广播。

13、其他联动控制设计

- (1) 消防联动控制设备应具有切断火灾区域及相关区域的非消防电源的功能, 当需要切断正常照明时, 宜在消防控制室、消火栓设备处设置切断。

六、消防专用电话通信系统

- 1、消防专用电话网络为独立的消防通信系统。
 - 2、消防控制室应设置消防专用电话机。
 - 3、各线消防专用电话网络中的每个电话机应与火灾报警装置、
 - 4、消防泵房、发电机房、配电室、计算机网络机房、锅炉房、冷冻机房、空调机房、变配电室、消防电梯、消防电梯机房及其他与消防设备有关系的设备、值班机房设置消防专用电话机。消防专用电话机应安装在明显且便于使用的部位，上方应距于普通电话机的标志。
 - 5、消防控制室与消防设备之间的连线应独立。
- 消防设备中属最低系统

1、本工程设置消防:

- 1、本工程设计采用电液控制系统，将电液控制集成在电液控制室，系统由电液设备电液控制室、电液控制柜组成。
- 2、主生油电液装置主电液设备用电压：主油泵采用20V、50Hz交流电并设置电压保护；主生油电液装置设备电压：备用回油泵18V、主电液设备用电压18V；主生油电液装置，备用回油泵18V。
- 3、主生油电液装置主电液设备的所有附属设备主电液设备电液控制室工作。

[illegible]

建 筑	ARCHITECTURE		电 气	ELECTRICAL		
结 构	STRUCTURE		弱 电	TELECOM		
给 排 水	PLUMBING		总 图	SITE PLAN		
暖 通	MECHANICAL					

- 4、监控主机在下述状态下,应在100S内发出故障声,光信号,显示并记录故障的部位,类型和时间:

- [illegible]

- 5、本工程在各层防设备电源线路敷设,应遵照明配线路等规定要求,由信号传输,负责管理。
- 6、本工程电压信号传输设备安装在室内,各层楼宇和设备安装。

八、防火门监控系统

- 1、本工程设置防火门监控系统主机在消防控制室,通过系统总线与防火门
- 2、防火门监控器具有火灾报警、故障报警、联动关门、事件记录等功能

九、消防设施物联网监测系统

- 《江苏省档案数字化技术规范》(GB50116—2013)、《城市测量技术规范》(GB26875)、《江苏省水利站房用江苏建康数据源水利信息库接口数据要素》(苏水规[2013]5号)要求,本规范中引用的标准、规范和标准要素,没有注明标注、PNT(引用等。用法的标注、(引注规范,其引用

- (GB/126875.3-2011),且能与建设领域通信网管理平台、传输信息系统(《文盲与推普系统计划》)(GB50116-2013)、《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB50974-2014)、《防火报警、火灾报警系统运行规范》和消防公共安全信息的传输在通信网络上显示并设置监控系统(平台系统)进行传输,并及时对接收到的信息进行工作。管理上应能实现信息的显示、传输及重要的数据备份进行位置安装及统计。
- 消防系统的组成

十、消防水泵的控制

- 1、消防水泵控制应在火灾时启动消防水泵于自动启泵状态。
- 2、消防水泵不应受非火灾信号的启动控制，报警时应由有资质的工作人员确认后，才来启动泵。
- 3、消防水泵应能从火灾报警信号与水泵上管线的启动时间不应大于2min。
- 4、消防水泵应能手动启动和自动启动。
- 5、消防水泵、气压泵应设置就地机械启停泵按钮，并应有保护装置。
- 6、消防水泵控制应设置专用联动控制线，其控制线不应小于P30，与消防水泵设置在同一空间时，其控制线不应小于P55。
- 7、消防水泵控制应安装防止误操作的装置，在高湿强腐蚀环境下，消防水泵控制应设置自动检测装置。
- 8、消防水泵控制应设置机械应急启动功能，当该泵在控制柜内的控制线路发生故障时，有管理权限的人员按下紧急启动按钮后，机械应急启动，应确保消防泵在报警5min内正常工作。
- 9、消防水泵控制柜前应有明显标识且紧急启动按钮应予以保护。

火灾自动报警及消防联动系统设计说明 (二)

- 10、当工频启动消防水泵时,从接通电源到水泵达到额定转速的时间不宜大于下表的规定值:

配用电机功率(kW)	≤132	>132
消防水泵直接启动时间(s)	<30	<55

1. 清泉水系的水流在峡谷下流定。
- (1) 为电灯白。或灯时不。或灯 $2S_1$ 。
- (2) 当。或灯时不。或灯 $15S_1$ 。
12. 清泉水系的水流在峡谷下流定。

十一、报警系统电源、接地

- [illegible]

十二、线路敷设及设备安装

- 线制报警
- (1) 火警自动报警系统的供电线路、消防联动控制线路均采用铜质阻燃绝缘导线,报警总线、消防电话线和消防专用电话线路采用阻燃铜质绝缘电缆。

- (2) 火线和零线之间的绝缘强度为 50V 以下电压的绝缘强度。应采用电压等级不低于交流 300V/500V 的铜芯绝缘导线和电缆。采用交流 220V/380V 的电压等级时，应采用电压等级不低于交流 450V/750V 的铜芯绝缘导线和电缆。
- (3) 各条导线应采用 DCG 保护。线路采用敷设在支架或不能敷设于结构层内，且将绝缘层厚度不小于 30mm。线路采用敷设在结构层内时，金属表面应满足耐火要求。
- (4) 不同电压等级的导线不应穿入同一根保护管内，当合用同一线槽、线管时应设隔板分隔。
- (5) 采用管敷设导线时，敷设绝缘导线，不应防火分区线槽内穿入同一根管内。
- (6) 从接线盒、接线柜引出至接线盒底盒、控制柜底盒、端子箱底盒的导线应加金属管保护时，金属管表面应防火涂漆。

- (7) 电井线槽布置以电井大样图为准。

- (3) 窠洞内的电蚀井、管道应在每层楼板处采用不低于该板耐火极限的不燃烧质或防火封堵材料封堵。窠洞内的电蚀井、管道穿过厨房、走廊等相连窠洞孔洞处采用防火封堵材料封堵。

- (9) 所有穿墙建筑物伸缩缝、沉降缝、后浇带、人防区的管線应按《建筑电气安装工程图集》中有关作法施工。

- (10) 请参照国家建筑标准设计图集、设备安装说明书及有关电气施工规程和规范进行施工,焊接钢管均采用热镀锌处理。线缆配管及敷设方法参见管线表。

2、安装方式及高度

- (1) 烟、温、湿探测器应安装在：其位置与灯具、可燃、易燃物、散热器、空调风口、影响牢固结合处，可搬动障碍物，使符合规范要求。
- (2) 探测器与可燃物水平距离应大于 0.2m ；与入口或风口水平距离大于 0.5m ；与可燃物垂直距离大于或等于风口或水平距离的 10.5m ；与嵌入式探测器的距离大于 0.1m ；与自动喷水喷头距离大于 0.3m ；与可燃气体探测器的距离大于 0.5m 。
- (3) 手动火灾报警按钮应距地 1.5m ，警铃、挂钟等与探测器距离应 $\geq 3\text{m}$ 。探测器专用电话分机距电话机应不小于 1m ，距地 1.5m ，气体灭火系统控制器安装方式和高度见相关系统或规范。

- [illegible]

十五、国家标准图集

- 1、《水文自动报警系统安装规范》图示 14X505-1；
- 2、《常用机械控制电路图》 16D303-2
- 3、《常用电气控制电路图》 16D303-3

十六、其

- 1、本教材以普通县具县以上人民代表或职工代表为对象，通过看图学画指导，使学生经过自学、练习，掌握为生产劳动服务的画法。
- 2、通过观察、电、广播上工人操作画面，做简单线型素描、描图工作，图中画出物象线型结构特征并能可逆复制。
- 3、本教材所提造型训练参考，是供学生确定物象表现性质等为前提，不画成完整图稿的线，各重要表现线要确定行实，应注重表现、描、画、设计、量型为生产服务的线。
- 4、人文自然物象线条式样符合国际通用标准有生产、制成品、系列中类属之内的接口、连接和构造线条应满足国家有标准的要求。
- 5、凡与工程有而未画之的，参照图，成为标准图或工艺、或设计图或标准图。
- 6、学生完成课程工程制图课程和施工标准施工，在施工外物象和项工程有差之误，应直接提出，不得由做图、设计。

DESIGN
WHAIRFOA

广州黄埔建筑设计院有限公司

GUANGZHOU HUANCHU ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.

□ 建筑工程专业设计甲级证书号：A14005669

□ 城乡规划编制甲级证书号：自发改甲字2340728

□ 工程勘察设计与资质证书号：B24005666

□ 市政行业设计乙级证书号：A24018920

□ 风景园林设计乙级证书号：A24018920

合作单位：

图例用途：

图例说明：本图例为《广州市城市总体规划》中规定的基本图例，其使用应符合《广州市城市总体规划》的有关规定。
图例名称：图例名称

建设单位 Client
无锡市民政综合服务中心

工程名称 Proj. Name
无锡市民政综合服务中心消防改造设计

子项名称 Sub-Item Name
仓库

审定 Approved
审核 Examined
项目负责人 Project Architect
专业负责人 Special Field in Charge
校核 Design Checked
设计 Design
制图 Draw

王军
杨冲
韦奔
杨冲
许业超
罗若辉
罗若辉

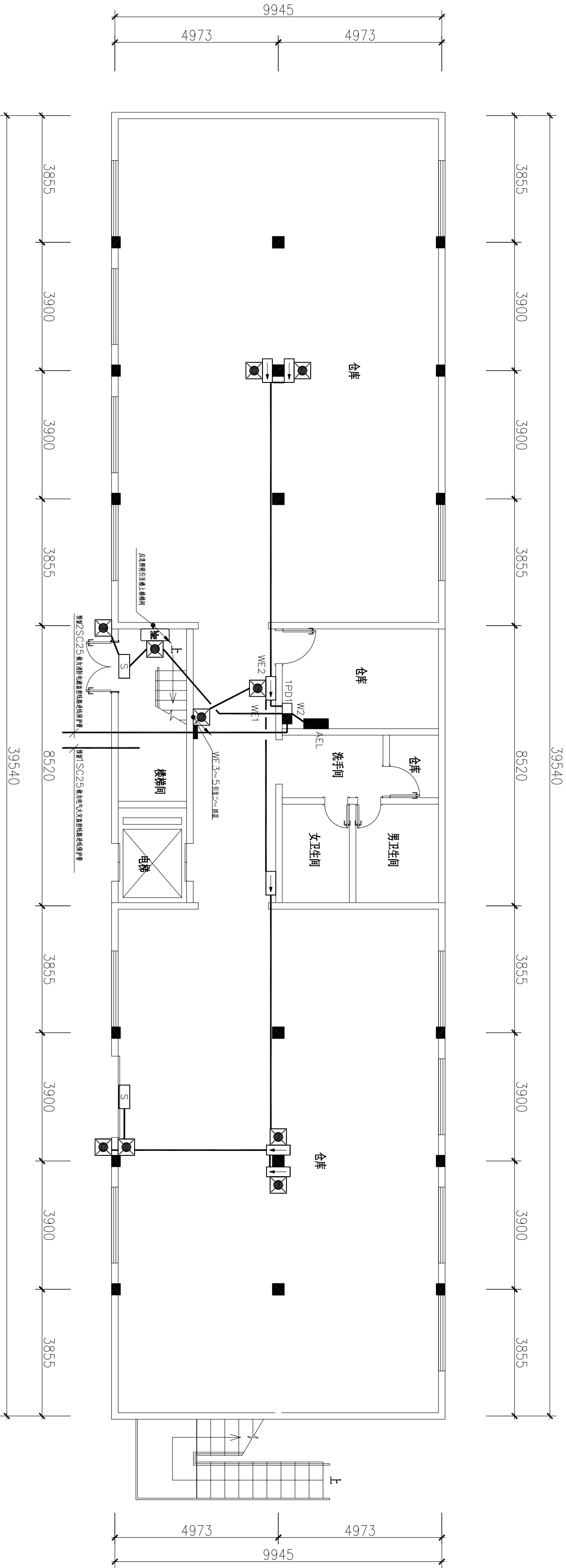
电气
比例 Scale
日期 Date

2025.07

火灾自动报警及消防联动系统设计说明（二）

图例名称 Drawing title

建 筑	ARCHI TECTURE			电 气	ELECTRI CAL		
结 构	STRUCTURE			电 电	TELECOM		
给 排 水	PLUMBI NG			总 图	SITE PLAN		
暖 通	MECHNI CAL						



一层应急照明平面图

广州黄埔建筑设计院有限公司

GUANGZHOU HUANGPU ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD.

DESIGN WHAMPOA

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

注册章 Stamp for Certified

图纸盖章后有效

建 筑	ARCHI TECTURE			电 气	ELECTRI CAL		
结 构	STRUCTURE			电 电	TELECOM		
给 排 水	PLUMBING			总 图	SITE PLAN		
暖 通	MECHNI CAL						

广州黄埔建筑设计院有限公司	
DESIGN	WHAMFOA
GUANGZHOU HUANGPU ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD	
<input type="checkbox"/> 建筑设计甲级证书号: A144056669	
<input type="checkbox"/> 城乡规划编制甲级证书号: 自资规甲字23440728	
<input type="checkbox"/> 工程勘察设计乙级证书号: B244056666	
<input type="checkbox"/> 市政行业设计乙级证书号: A244018920	
<input type="checkbox"/> 风景园林设计乙级证书号: A244018920	

合作单位:

图纸用途:

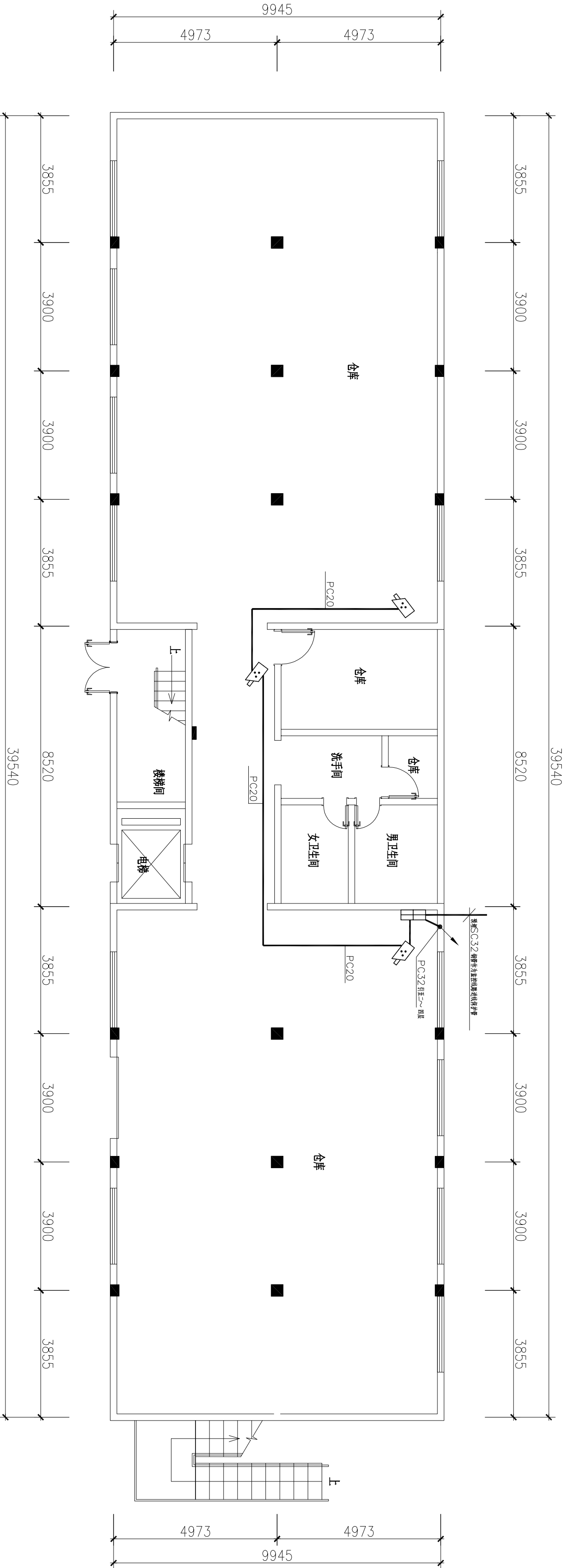
本图仅供设计使用,不得用于其他用途,如用于其他用途,请另行申请。

平面设计示意图 Key Plan
注册章 Stamp for Certified
工程设计出图专用章 Stamp for Engineering Design

建设单位 Client	无锡市民政综合服务中心
工程名称 Proj. Name	无锡市民政综合服务中心消防改造设计
子项名称 Sub-Proj. Name	仓库
审 定	王 军
审 核	杨 冲
项目负责	韦 奔
Project Architect	杨 冲
专业负责	许业超
Special Field in Charge	许业超
设计	罗若辉
Design Checked	罗若辉
制 图	罗若辉
Dream	罗若辉

图 别	施工图	专 业	电气
DWG. STYLE	Discipline	比 例	1:100
设计编号	WXH20-001	Scale	
Design NO.		图 号	14
		日 期	2025.07
DWG. NO.		Date	

一层监控平面图

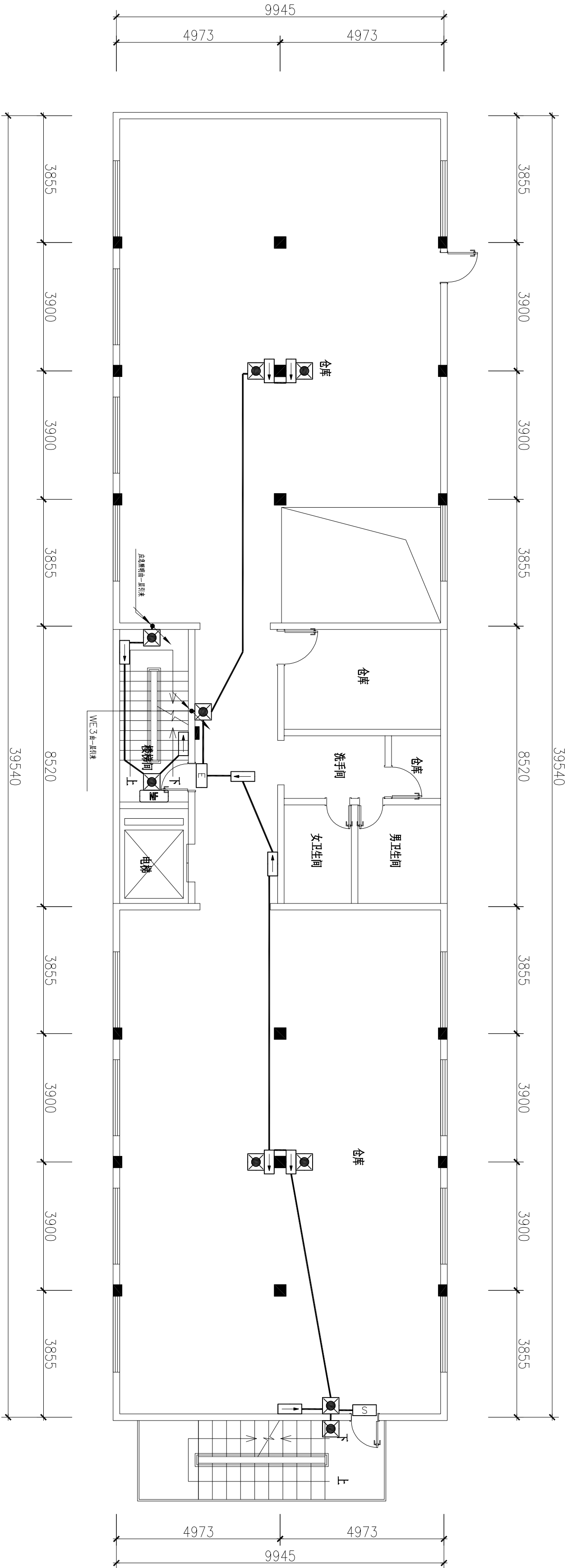


一层监控平面图

本次设计由黄埔建筑设计院有限公司二次设计施工

黄埔建筑设计院有限公司 距离0.2米安装

建 筑	ARCHI TECTURE			电 气	ELECTRI CAL		
结 构	STRUCTURE			弱 电	TELECOM		
给 排 水	PLUMBI NG			总 图	SIT E PLAN		
暖 通	MECHNI CAL						



二层应急照明平面图

IP

DESIGN
WHAMFOA

广州黄埔建筑设计院有限公司
GUANGZHOU HUANGPU ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD

☐ 建筑设计甲级证书号: A144056669
☐ 城乡规划编制甲级证书号: 自资现甲字23440728
☐ 工程勘察设计乙级证书号: B244056666
☐ 市政行业设计乙级证书号: A244018920
☐ 风景园林设计乙级证书号: A244018920

合作单位:

图纸用途:

本图仅供设计使用,不得用于其他用途,如用于其他用途,后果自负。
未经同意,不得复制或传播。

平面位置示意图 Key Plan

注册章 Stamp for Certified

工程设计出图专用章 Stamp for Engineering Design

建设单位 Client

无锡市民政综合服务中心

无锡市民政综合服务中心消防改造设计

子项名称 Sub-Proj. Name

仓库

审 定	王 军	审核
审 核	杨 冲	杨冲
项目负责	韦 奔	韦奔
专业负责	杨 冲	杨冲
校 对	许业超	许业超
设 计	罗若辉	罗若辉
制 图	罗若辉	罗若辉

图纸名称 Drawing title

二层应急照明平面图

图 别	施工图	专 业	电气
DWG. STYLE	WHE20-001	比 例	1:100
设计编号	WHE20-001	Scale	1:100
图 号	07	日 期	2025.07
DWG. NO.	07	Date	2025.07

图纸盖章后有效

建 筑	ARCHI TECTURE			电 气	ELECTRI CAL		
结 构	STRUCTURE			电 电	TELECOM		
给 排 水	PLUMBI NG			总 图	SIT E PLAN		
暖 通	MECHNI CAL						

IP

DESIGN
WHAMFOA

广州黄埔建筑设计院有限公司
GUANGZHOU HUANGPU ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD

☐ 建筑设计甲级证书号: A144056669

☐ 城乡规划编制甲级证书号: 自资规甲字23440728

☐ 工程勘察设计乙级证书号: B244056666

☐ 市政行业设计乙级证书号: A244018920

☐ 风景园林设计乙级证书号: A244018920

合作单位:

图纸用途:

所有图纸及设计文件,未经本所盖章,不得用于任何工程,并不得复制或传播,违者必究,特此声明。
设计人: 罗若辉

平面设计示意图 Key Plan

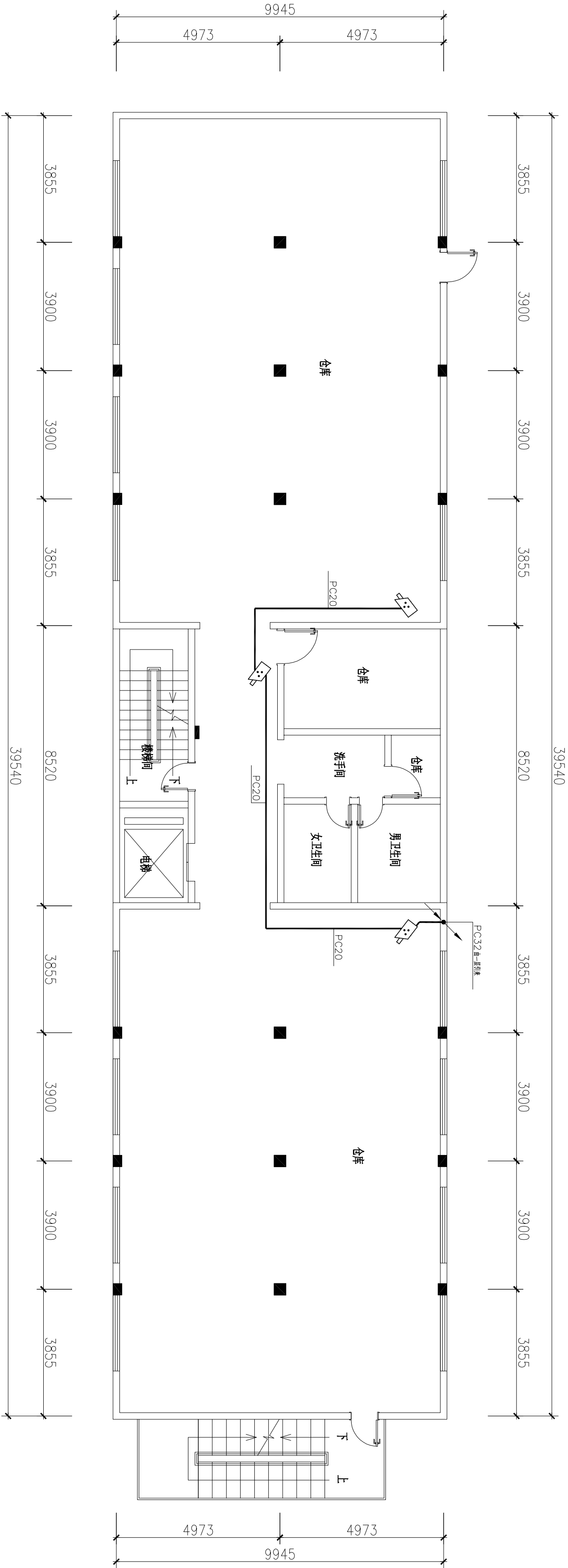
注册章 Stamp for Certified

工程设计出图专用章 Stamp for Engineering Design

建设单位 Client
无锡市民政综合服务中心
工程名称 Proj. Name
无锡市民政综合服务中心消防改造设计
子项名称 Sub-Proj. Name
仓库

审 定	王 军	审核
审 核	杨 冲	杨冲
项目负责	韦 奔	韦奔
Project Architect	杨 冲	杨冲
专业负责	许业超	许业超
Special Field in Charge	许业超	许业超
Design Checked	罗若辉	罗若辉
设计	罗若辉	罗若辉
制 图	罗若辉	罗若辉
Draught	罗若辉	罗若辉

图纸名称 Drawing title
二层监控平面图



二层监控平面图

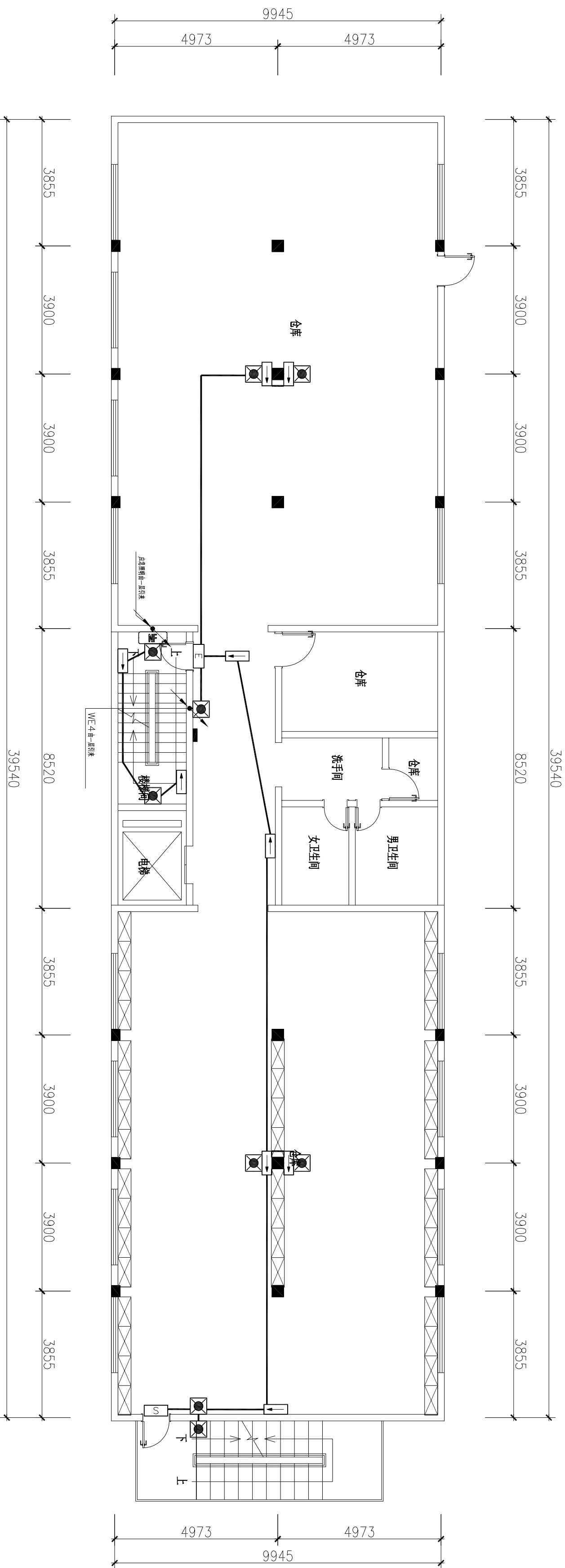
本设计只供参考,内部管线及设备均由智能化公司二次设计施工

摄像头 距顶棚0.2米安装

图 别	施工图	专 业	电气
DWG. STYLE		Discipline	
设计编号	WXH20-001	比 例	1:100
Design NO.		Scale	
图 号	15	日 期	2025. 07
DWG. NO.		Date	

图纸盖章后有效

建 筑	ARCHITECTURE		电 气	ELECTRICAL		
结 构	STRUCTURE		弱 电	TELECOM		
给 排 水	PLUMBING		总 图	SITE PLAN		
暖 通	MECHANICAL					



三层应急照明平面图

THP

DESIGN
WHAMP-0A

广州黄埔建筑设计院有限公司

GUANGZHOU HUANGPU ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD.

☐ 建筑工程施工许可证号: A14405669

☐ 城乡规划编制甲级证书号: B24405666

☐ 工程勘察资质证书号: B24405666

☐ 市政行业设计乙级证书号: 4244018920

☐ 风景园林设计乙级证书号: 4244018920

合作单位:

图例用途:

注册章 Stamp for Certified

平面设计示意图 Key Plan

建设单位 Client

无锡市民政综合服务中心

无锡市民政综合服务中心消防改造设计

子项名称 Sub-Proj. Name

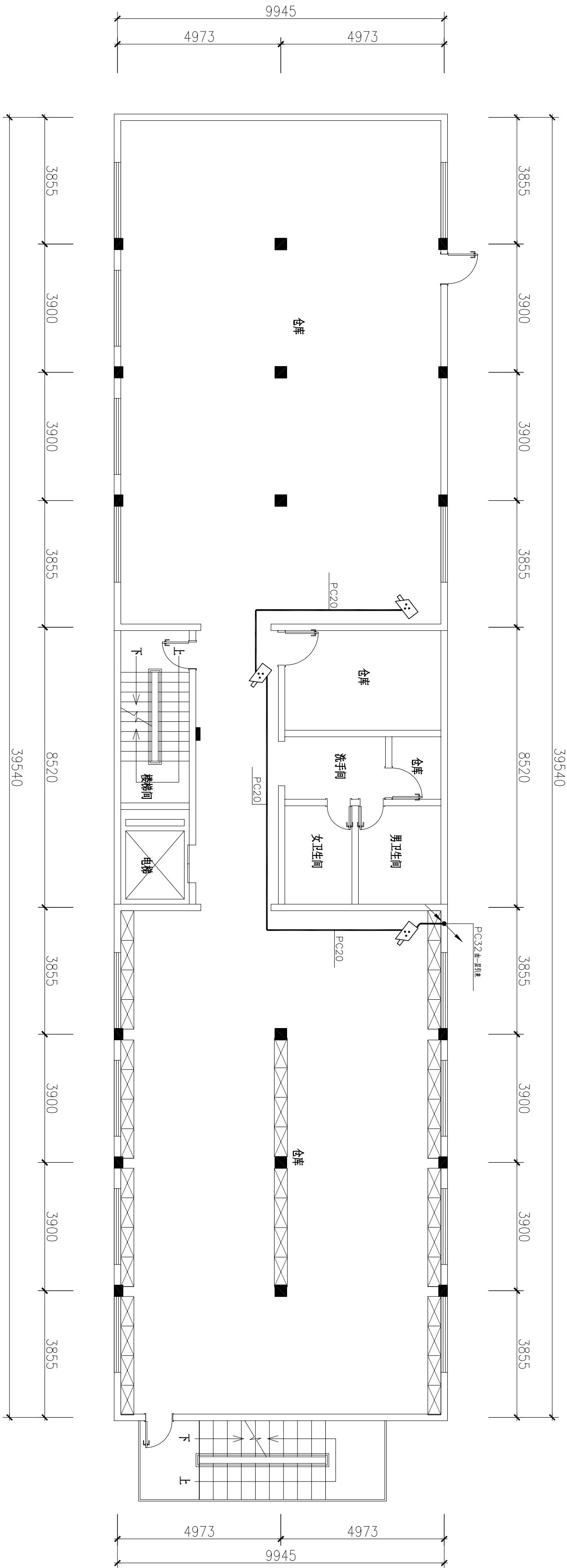
仓库

审查人 Approved	王军	专业 Design	电气 Electrical
审核人 Examined	杨冲	比例 Scale	1:100
项目负责人 Project Architect	韦奔	日期 Date	2025.07
专业负责人 Special Field in Charge	杨冲		
校对人 Design Checked	许业超		
设计人 Design	罗若辉		
制图人 Drawn	罗若辉		

图纸名称 Drawing title

三层应急照明平面图

建 筑	ARCHI TECTURE			电 气	ELECTRI CAL		
结 构	STRUCTURE			电 电	TELECOM		
给 排 水	PLUMBI NG			总 图	SIT E PLAN		
暖 通	MECHNI CAL						



三层监控平面图

本次设计开顶售楼, 内部穿线及设备安装遵照智能化公司二次设计施工

摄像头 距顶板0.2米安装

广州黄埔建筑设计院有限公司	
DESIGN	WHAMFOA
GUANGZHOU HUANGPU ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD.	
□ 建筑设计甲级证书号: A144056669	
□ 城乡规划编制甲级证书号: 自资规甲字23440728	
□ 工程勘察乙级证书号: B244056666	
□ 市政行业设计乙级证书号: A244018920	
□ 风景园林设计乙级证书号: A244018920	

合作单位:

图纸用途:

本图仅供设计使用, 未经设计单位同意, 不得用于其他用途, 否则后果自负。

平面位置示意图 Key Plan

注册章 Stamp for Certified

工程设计出图专用章 Stamp for Engineering Design

建设单位 Client

无锡市民政综合服务中心

无锡市民政综合服务中心消防改造设计

子项名称 Sub-Proj. Name

仓库

审 定	王 军	审核
审 核	杨 冲	杨 冲
项目负责	韦 奔	韦 奔
Project Architect		
专业负责	杨 冲	杨 冲
Special Field in Charge		
校 对	许业超	许业超
Design Checked		
设 计	罗若辉	罗若辉
Design		
制 图	罗若辉	罗若辉
Dream		

图纸名称 Drawing title

三层监控平面图

图 别	施工图	专 业	电气
DWG. STYLE		Discipline	
设计编号	WXH20-001	比 例	1:100
Design NO.		Scale	
图 号	16	日 期	2025. 07
DWG. NO.		Date	

图纸盖章后有效

建 筑	ARCHI TECTURE			电 气	ELECTRI CAL		
结 构	STRUCTURE			电 弱	TELECOM		
给 排 水	PLUMBI NG			总 图	SIT E PLAN		
暖 通	MECHNI CAL						

IP

DESIGN
WHAMFOA

广州黄埔建筑设计院有限公司
GUANGZHOU HUANGPU ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD

☐ 建筑设计甲级证书号: A144056669

☐ 城乡规划编制甲级证书号: 自资规甲字23440728

☐ 工程勘察设计乙级证书号: B244056666

☐ 市政行业设计乙级证书号: A244018920

☐ 风景园林设计乙级证书号: A244018920

合作单位:

图纸用途:

本图仅供设计使用,不得用于其他用途,如用于其他用途,须经设计单位同意,否则后果自负。

平面图位置示意 Key Plan

注册章 Stamp for Certified

工程设计出图专用章 Stamp for Engineering Design

建设单位 Client

无锡市民政综合服务中心

无锡市民政综合服务中心消防改造设计

子项目名称 Sub-Proj. Name

仓库

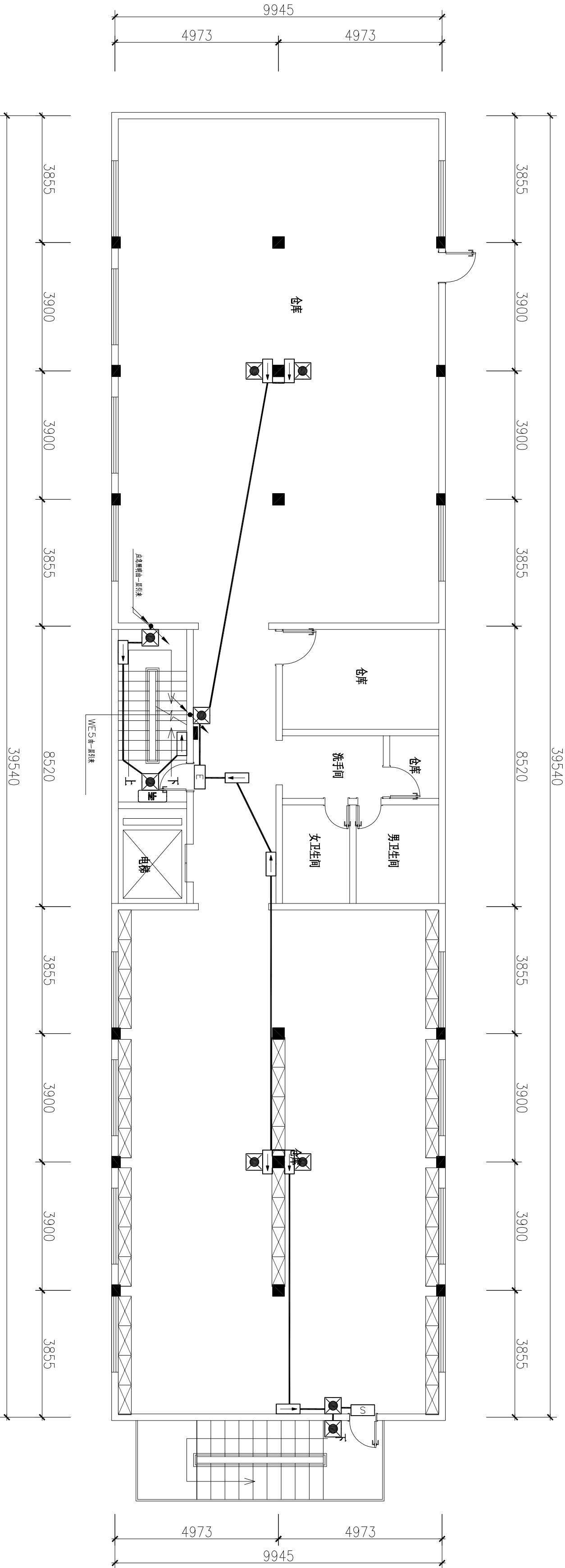
审 定	王 军	审核
审 核	杨 冲	杨冲
项目负责	韦 奔	韦奔
专业负责	杨 冲	杨冲
校 对	许业超	许业超
设 计	罗若辉	罗若辉
制 图	罗若辉	罗若辉

图纸名称 Drawing title

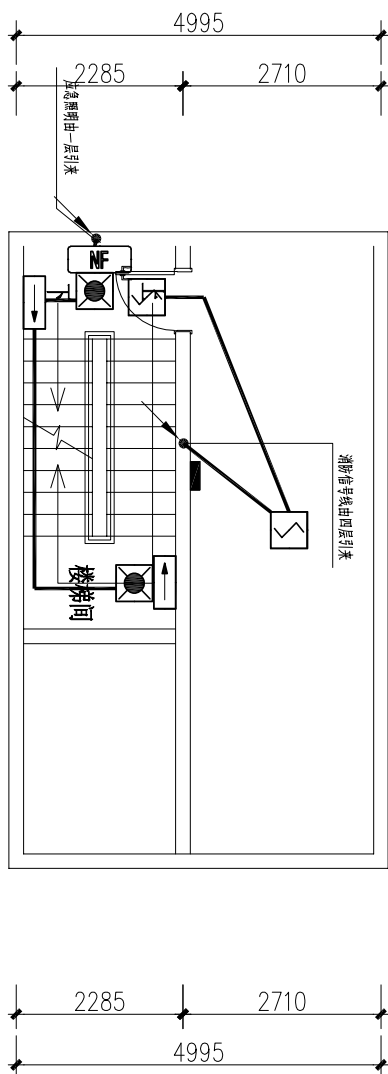
四层应急照明平面图

图 别	施工图	专 业	电气
图 号	WXE20-001	比 例	1:100
图 号	09	日 期	2025.07

图纸盖章后有效



四层应急照明平面图



建 筑	ARCHI TECTURE			电 气	ELECTRI CAL		
结 构	STRUCTURE			电 电	TELECOM		
给 排 水	PLUMBI NG			总 图	SIT E PLAN		
暖 通	MECHNI CAL						

广州黄埔建筑设计院有限公司	
DESIGN	WHAMFOA
GUANGZHOU HUANGPU ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD	
<input type="checkbox"/> 建筑设计甲级证书号: A144056669	
<input type="checkbox"/> 城乡规划编制甲级证书号: 自资规甲字23440728	
<input type="checkbox"/> 工程勘察设计乙级证书号: B244056666	
<input type="checkbox"/> 市政行业设计乙级证书号: A244018920	
<input type="checkbox"/> 风景园林设计乙级证书号: A244018920	

合作单位:

图纸用途:

本图仅供设计使用,不得用于其他用途,如用于其他用途,概与本公司无关,特此声明。

平面位置示意图 Key Plan

注册章 Stamp for Certified

工程设计出图专用章 Stamp for Engineering Design

建设单位 Client

无锡市民政综合服务中心

无锡市民政综合服务中心消防改造设计

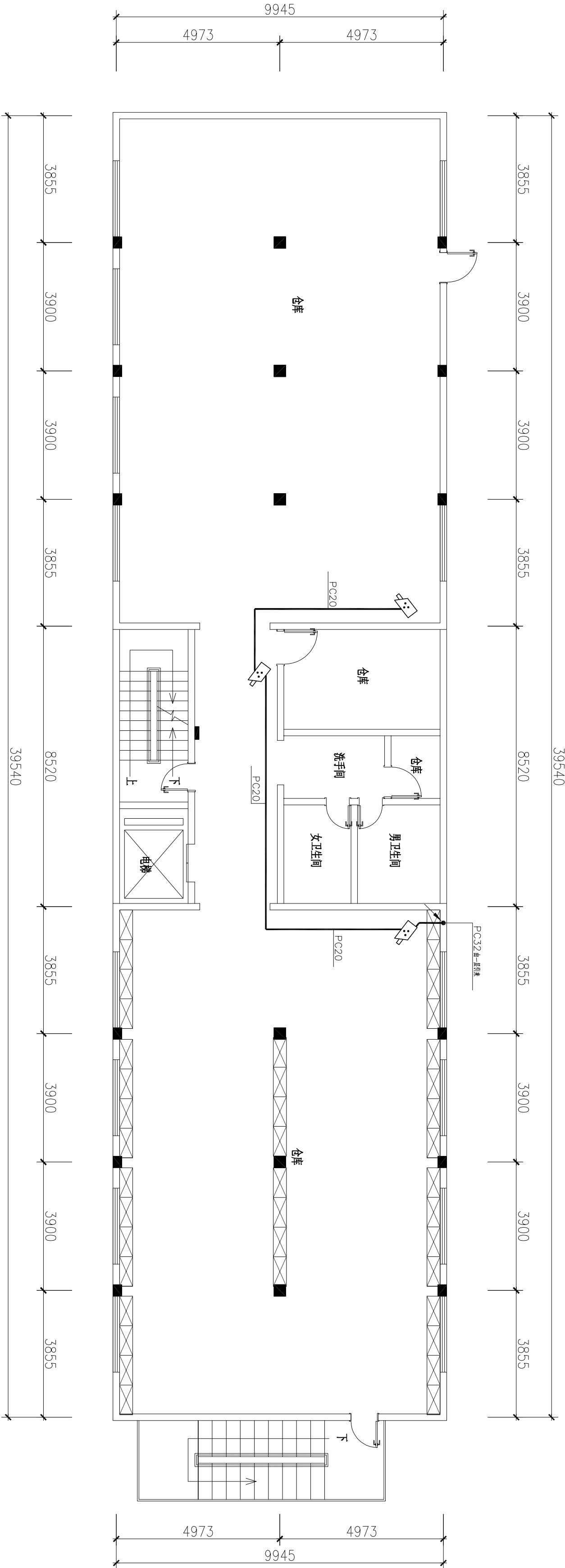
子项目名称 Sub-Proj. Name

仓库

审 定	王 军	审核
审 核	杨 冲	杨冲
项目负责	韦 奔	韦奔
专业负责	杨 冲	杨冲
校 对	许业超	许业超
设 计	罗若辉	罗若辉
制 图	罗若辉	罗若辉

四层监控平面图

图 别	施工图	专 业	电气
图 号	WXH20-001	比 例	1:100
图 号	17	日 期	2025.07



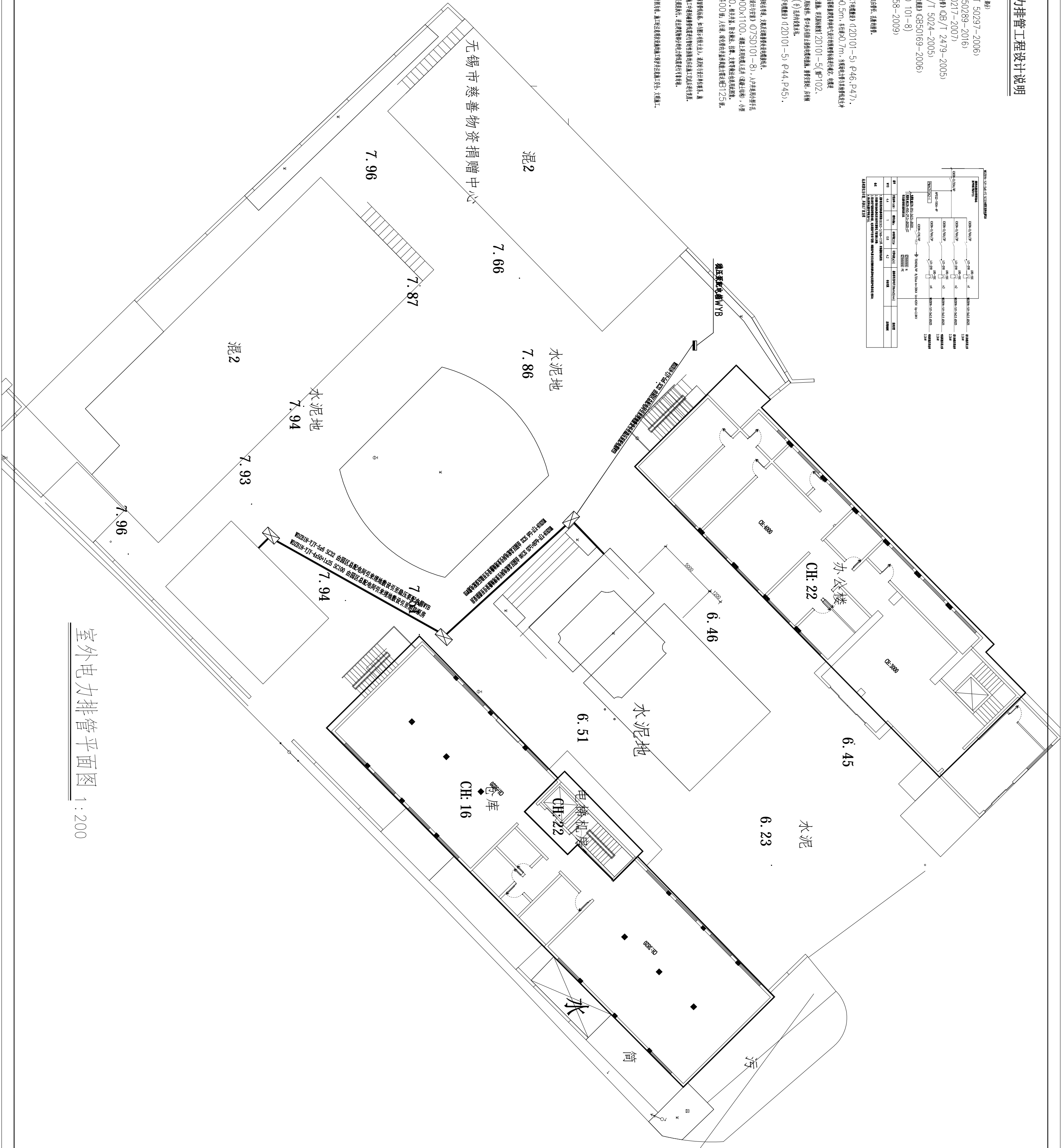
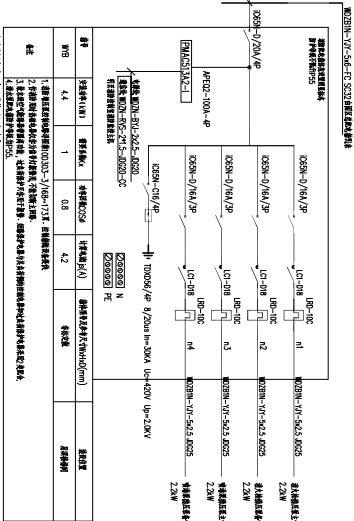
四层监控平面图

本次设计为报警系统,内部线路及设备均由弱电公司二次设计施工

摄像头 距顶板0.2米安装

室外电力排管工程设计说明

- [illegible]



室外电力排管平面图 1:200

[illegible]

室外消防弱电排管工程设计说明

一、主要设计标准及设计规范

- 《市政工程施工设计文件编制规定》(建质[2013]57号)
- 《工程建设标准强制性条文》(城市建设部分)
- 《城市工程管线综合规划规范》(GB 50289-2016)
- 《检查井》(GB/T23858-2009)
- 《城市地下通信管线工程设计规范》(CECS155:2004)
- 《城市地下通信管线变工程施工及验收规范》(CECS 177: 2005)
- 《城市通信线路敷设》(05X101-2 P45)
- 《通信建设工程施工及验收规范》(YD5103-2003)
- 《通信建设工程施工及验收规范》(GB50374-2006)

二、排管孔数

本工程对信息管线设备箱体人口要求预留四管径、孔数的排管。

三、管材及基础

本工程考虑管道适当位置设置手孔，满足各种管线的敷设要求。

本工程中的手孔选用《地下通信管线规范》(05X101-2 P45)中的标准手孔，手孔的深宽为参考尺寸，可根据现场实际情况适当调整。手孔结构为M10水泥砂浆结构，井圈：2.5水泥路面，内外高度均150mm。

人行道上排管井盖采用圆形井盖，车行道上盖采用重型井盖，井盖承载力等如下：车行道路面承载力需达D400级；人行道路、绿化带内及地块预留井盖承载力需达B125级，井盖上应设排水坡度，建设方也可根据实际情况选用符合标准的复合材料井盖井盖。

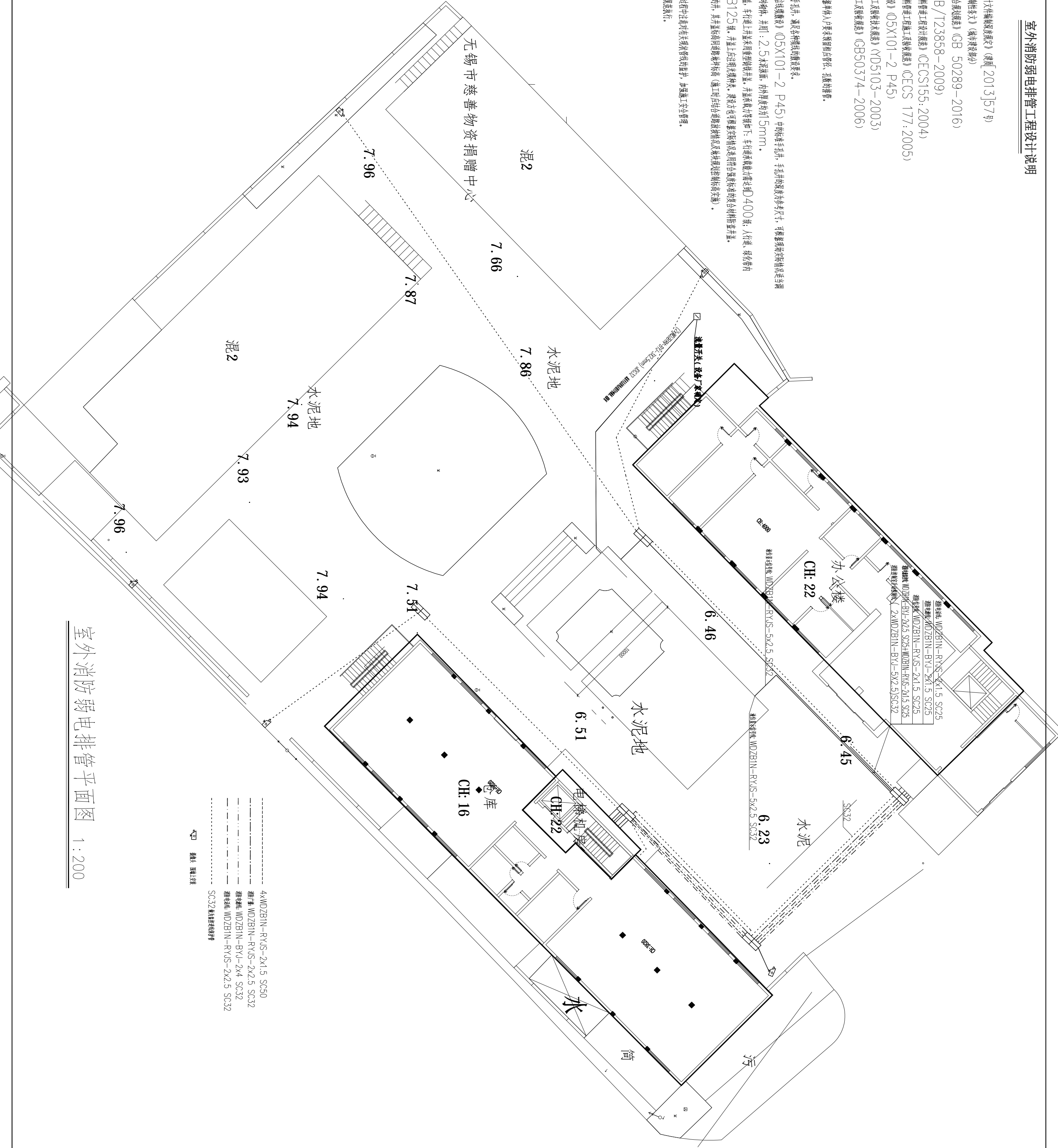
所有手孔井，及本说明井盖结构图，其井盖应同道路地坪标高（施工时应合理考虑道路情况及地形地貌实际情况）。

四、其他事项

施工严格按照相关规范，施工过程中应加强对管线施工的监督，如施工安全管理。


未尽事宜按国家现行施工及验收规范执行。

图例：信息井



室外消防弱电排管平面图 1:200

给排水设计施工总说明(一)

建 筑	ARCHITECTURE	韦 奔	电 气	ELECTRICAL	吴伟民	
结 构	STRUCTURE	聂红林	弱 电	TELECOM	沈少君	
给 排 水	PLUMBING	温海山	总 图	SITE PLAN		
暖 通	MECHNICAL					

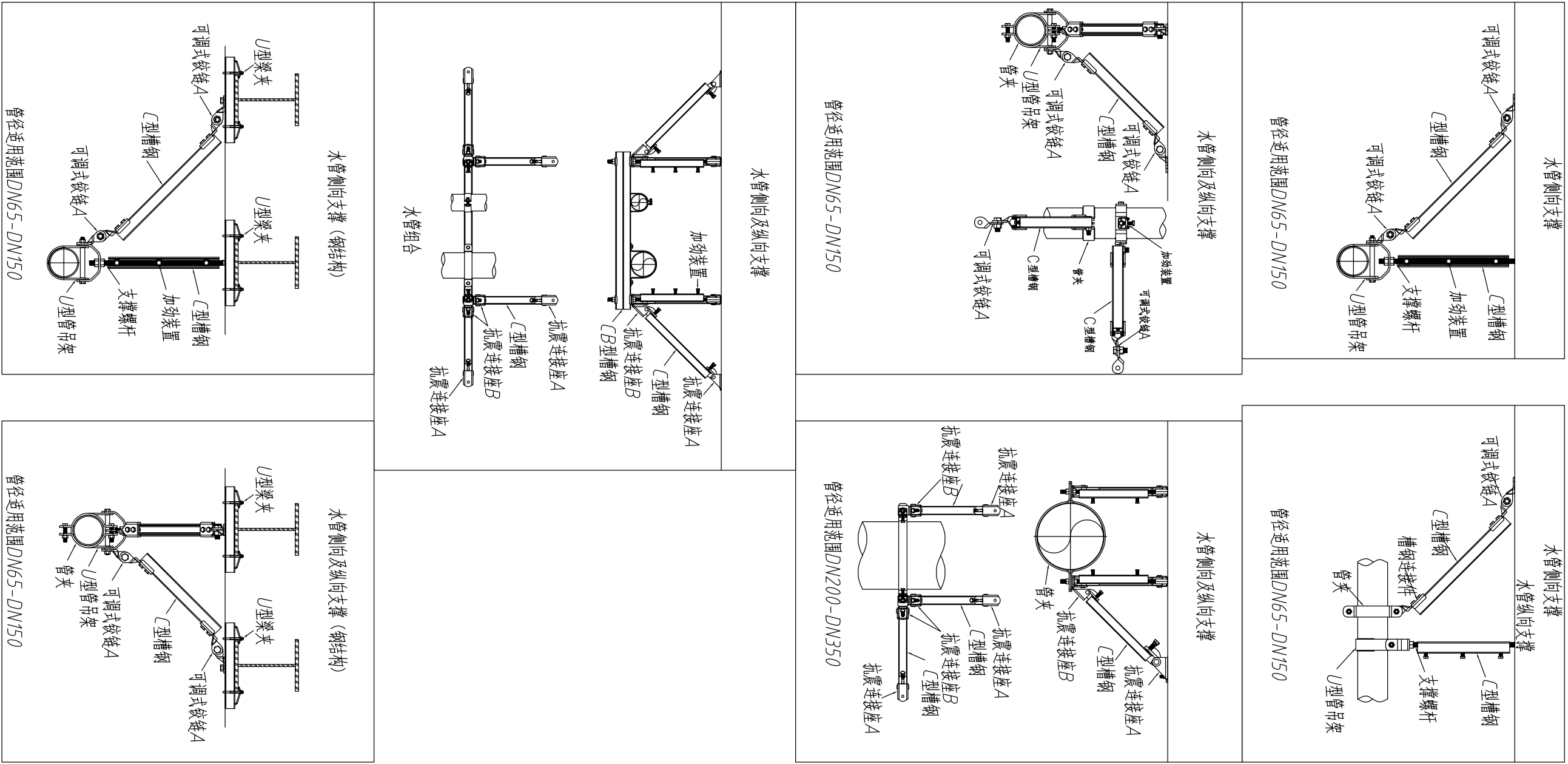
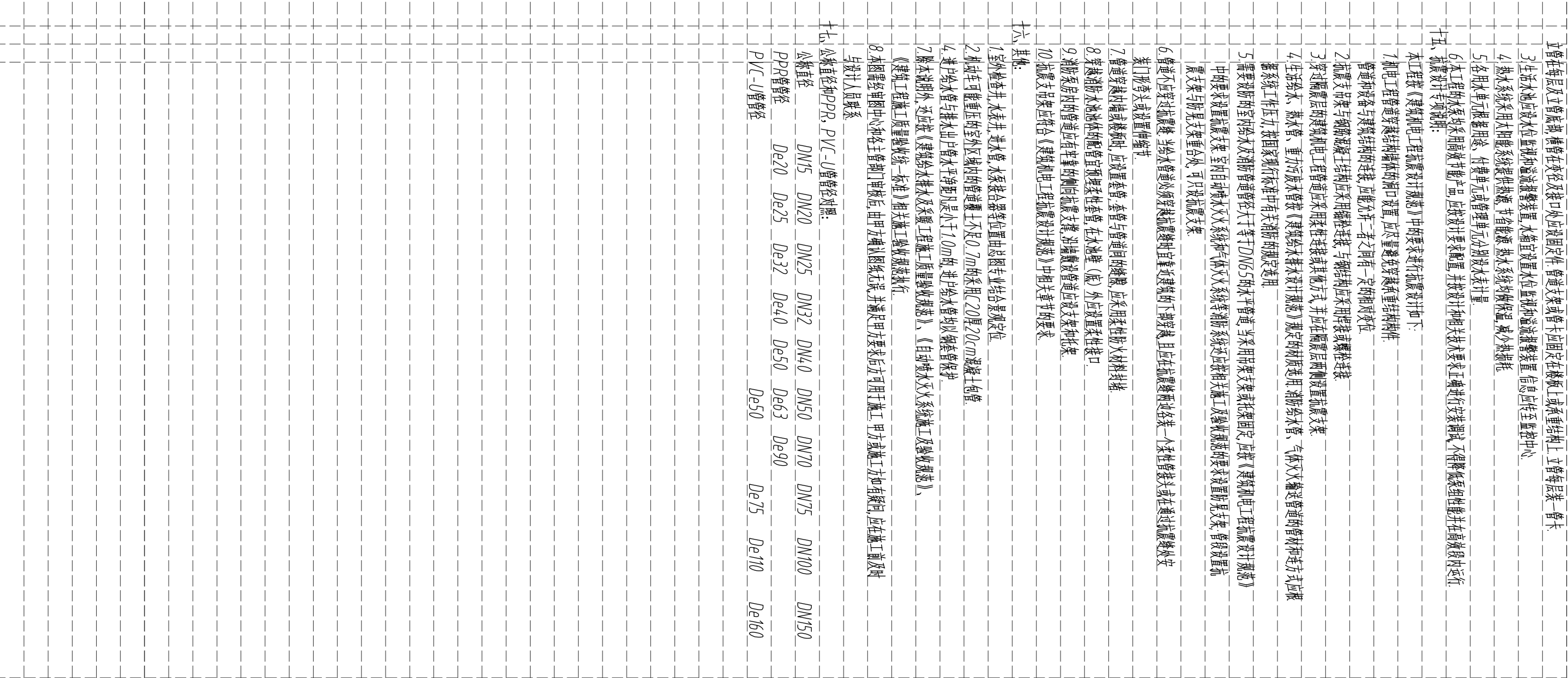
一、设计说明							
(一)、设计依据							
1、《建筑给水排水设计标准》GB50015-2019							
2、《消防给水及消火栓系统设计规范》GB50974-2014							
3、《自动喷水灭火系统设计规范》GB50084-2017							
4、《建筑灭火器配置设计规范》GB50140-2005							
5、江苏省绿色建筑设计与标准(DGJ32/J173-2014)							
6、《室外给水设计规范》GB50013-2018							
7、《民用建筑节水设计标准》GB50555-2010							
8、《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014							
9、《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年版)							
10、《消防设施通用规范》GB55036-2022							
11、《民用建筑设计通则》GB50352-2005							
12、《建筑给水排水与节水通用规范》GB55020-2021							
13、《建筑防火通用规范》GB55037-2022							
14、及其他有关国家标准及地方规定。							
(二)、工程概况							
该地块位于无锡惠山区，用地由金山二支路，金山北路，江海西路，会岸路围合而成。							
本建筑为四层丁类仓库，建筑面积，554平方米，建筑高度6m。							
(三)、设计范围							
本次设计为内部消防部分装修改造设计，除阴影区域外的其他区域均为本次设计区域。							
本次设计涉及消防系统、自动喷淋系统等							
给水、排水系统和空调冷却水系统不在本次设计范围内。							
(四)、各系统设计工况							
1、生活给水系统(本次设计不对系统做修改)							
沿用最原有系统							
2、生活排水系统(本次设计不对系统做修改)							
沿用最原有系统							
3、雨水系统(本次设计不对雨水系统做修改)							
1)屋面排水(重力排水，雨水斗采用87型雨水斗，屋面雨水排水工程应设置溢流口、溢流堰、溢流管系统等溢流设施。一般建筑重力流屋面雨水排水工程与溢流设施的溢排水能力不应小于其10年(重要公共建筑中层建筑为50年)重现期的降雨量。							
2)本工程雨水管道系统采用外排与内排水结合的形式，具体布置与设施配合安装。							
3)整个地块于室外设置雨水回收利用设施，具体设备布置详见室外有关专业图。							
4、消防给水系统							
本工程为多层工厂，建筑高度均为16m，按多层丁类厂房建筑进行消防给水设计。							
1)室外消火栓设计流量为25L/s，火灾延续时间为1小时，消防用水量80t。							
本项目2路水源、2路电源(由建设单位提供)由市政管网提供，室外消防由市政供水，室外消火栓具体布置详见室外给水总图。							
2)本建筑室内消火栓最大设计流量为5L/s，火灾延续时间为2小时，消防用水量108t。							
3)在室外设置埋地式消防水池+消防泵房一体化，总容积为16m³，贮存全部室内消防+喷淋水量。泵房内设置消防、喷淋主泵各一套，同时室外设置稳压稳压设备各一套，室内消火栓、喷淋泵均为一用一备。							
4)室外设置水泵接合器，距室外消火栓或水池15~40米，每组设计流量为10~15L/s。							
具体位置详见地下室水施，室内消火栓主泵参数:Q=15L/s H=70m							
经验教训:本项目屋顶无法设置水箱，故本工程不设置屋顶高位消防水箱，在埋地一体化泵房内设置稳压泵+稳压罐，并连接市政给水管网，对消火栓与喷淋稳压。稳压罐容积应满足2只水枪(4只喷头5min)水量。							
5)在建筑的消防电井前室、人员出入口、楼梯前室、走道等明显易于取用的地方，设置室内消火栓(含消防卷盘，水带长25米，消火栓水枪充实水柱不小于13米，消防箱具体选用详见设备表。							
6)为保证消火栓栓口出水压力不超过0.5MPa，所有超压消火栓均采用减压稳压消火栓，具体设置减压稳压消火栓的楼层详见消防栓管道系统图。							
7)消防水泵控制柜平时应处消防泵处于自动启泵状态。火灾时联动消防中心、水泵房火灾手动应急启泵按钮启动该泵并报警，或者由水泵出水干管上的压力开关、消防水箱出水干管上的流量开关自动启动消防泵。							
8)消防泵房、消防水泵控制柜及水泵接合器设计具体情况详见地下室施工图。							
5、自动喷水灭火系统							
1)喷淋设置范围为所有部位(除不喷水火灾部位、部分设备用房)							
2)喷淋布置按中危险等级级布置，设计流量为30L/s，喷水强度为8L/min.m²，本工程喷淋头系数均为80。							
作面积60m²，火灾延续时间1小时，消防用水量108t。							
本项目所有部位采用快速响应式喷头，无吊顶部分采用标准直立型喷头，其余有吊顶部分均采用下垂型喷头；当吊顶上方闷顶的空洞高度超过800mm时，应加设标准直立型喷头(型号为ZSTZ)；							
向上安装的喷头减水盘与顶板距离为100mm；下安装的喷头应与吊顶平齐，并配装饰圈，喷头温度等级均为80℃；							
装设网路、覆板类通透性吊顶的场所，系统最大覆板按《自动喷水灭火系统设计规范》GB50084-2017表5.0.1覆板值的1.3倍确定，通透面积占吊顶面积的比例大于70%时，喷头设置应吊上，通透面积占吊顶面积的比例5%~70%时，厨房喷头采用直立型喷头，温度83℃。(本项目整体吊顶通透率均为75%，格栅宽度400mm，间距200mm所有生活给水及消防管道穿越墙体时均应设置金属套管。							
系统共分一个区，湿式报警阀设置于室外埋地消防泵站。水流指示器按防火分区分别设置。							
水流指示器、湿式报警阀前阀门均采用信号阀，其余阀门干管上设置的控制阀均应按设定阀位的器具。							
3)自动喷水系统加压泵启动方式：压力开关启动，流量开关启动，消防控制室遥控启动，水泵房现场就地启动。							
4)消防泵房设计具体措施详见地下室施工图，喷淋主泵参数:Q=30L/s H=80m							
5)自动喷水系统应设备用喷头，其数量不应少于总数的1%，且每种型号不得少于10只。							
6、灭火器配置：所有楼层均设置手提式磷酸盐干粉灭火器，灭火器置于消防栓箱内，保护距离不足时，局部单独增加灭火器，具体配置情况详见各层平面图。							
7、消火栓系统和喷淋系统水泵接合器位置详见地下室施工图并应结合室外施工图做相应调整。							
二、施工说明：							
(一)、阀门及附件:1、阀门:							
1)生活冷水给水管上采用全铜球阀或截止阀，工作压力根据分区确定。							
2)压力排水管上的阀门采用铜芯球阀或铸钢外壳球阀，工作压力1.0MPa。							
3)穿越、阻防分区分区设置的防冲阀门均采用铜芯球阀或截止阀，其承压不小于1.0MPa。							
2、止回阀：消防、生活给水泵出水管上安装防水锤消除止回阀。(当消防水泵供水高度超过4m时应采用水锤消除器)							
3、减压阀：生活给水系统及消防给水系统上均采用能减压并可调先导式减压阀。							
4、附件：							
1)带水封的橡胶密封深度不得小于50mm，地面清扫口采用铜制品，清扫口表面与地面平。							
2)管道所用的管件均应与管道材质相兼容且匹配。							
3)立管及横管上的管道伸缩装置，应由管道供货商提出安装位置和伸缩装置形式。							
(二)、管材：							
管道名称					管 材	接 口	备 注
生活给水管支管					PP-R冷水管	热熔连接	(PN10)
生活热水支管					PP-R热水管	热熔连接	(PN10)
生活热水干管、立管					衬塑钢管	卡箍连接	
架					DN<50	卡箍连接	
空					DN<50	卡箍连接	
消					DN<50	卡箍连接	
防					DN<50	卡箍连接	
管					DN<50	卡箍连接	
道					DN<50	卡箍连接	
排水管					UPVC塑料管	粘接	
雨水管					UPVC排水管	粘接	(外壁白色)
本项目消火栓管网均采用热浸锌钢管，试验压力为1.5MPa。							
本项目喷淋管网均采用热浸锌钢管，试验压力为1.5MPa。							
(三)、卫生洁具。							
1、卫生洁具和配件均应采用节水型产品，不得使用一次冲水量大于6升的座便器。							
2、建设方在施工前确定并提供样品，施工时，应根据所确定卫生洁具进行给排水管道的预留安装。							
3、公共卫生间内安装的大、小便器应自带水封，且其水封深度不应小于50mm。							
(四)、管道敷设：							
1、给水和热水立管穿越楼板时，应设套管，安装在楼板内的套管，其顶部应高出装饰地面20mm；安装在卫生间及厨房内的套管，其顶部高出装饰地面50mm，底部与楼板底面相平，套管与管道之间缝隙应用阻燃密实材料和防水油泥填实，端面光滑。							
2、管径大于等于100mm的塑料排水管和通气管穿越楼板和防火墙时均设防火套管或阻火圈。							
3、管道穿钢筋混凝土墙或楼板、梁时，应依据图中所注管道标高、位置配合土建预留孔洞或预埋套管，管道穿屋面、地下室外墙、水池壁时，应设置刚性防水套管。							
4、管道坡度：							
1)、排水支管坡度按0.026，排水干管除图中注明者外，均按下列坡度安装：							
管径 mm					DN50	DN75	DN100
					DN150	DN200	DN250
柔性铸铁管					污水管标准坡度	0.035	0.025
						0.02	0.01
塑料管					污水管标准坡度	0.025	0.015
						0.012	0.007
雨水管标准坡度					—	—	0.012
2)给水管、消防给水管均按0.002的坡度坡向立管设泄水装置。							
3)热水及回水管以0.003的向上坡度坡向立管，且最高点设自动排气阀，最低点设泄水装置。							
4)通气管以0.01的上升坡度坡向通气立管。							
5、管道支架：							
1)管道支架或管卡应固定在楼板或承重结构上。							
2)钢管水平安装支架间距，按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(02版)之规定施工。							
3)建筑层高不超过4.0m时，立管每层装一个固定管卡，安装高度距地面1.5m，如建筑层高超过4.0m，宜每2.0m垂直距离设置一个固定管卡。							
4)立管底部的弯头处应设支墩或采取牢固的固定装置。							
6、排水管上的吊钩或卡箍应固定在承重结构上，固定件间距：横管不得大于2m，立管不							

<div><div>TIP</div><div>DESIGN WHAIRPOA</div></div> <div>广州黄埔建筑设计院有限公司 GUANGZHOU HUANGPU ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD.</div>					
所有图纸均为本院编制，未经设计审核、盖章不得使用。并不得将本项目成果用于其他项目。违者必究。 姓名：王军					
图纸用途： <div><input type="checkbox"/> 建筑工程施工甲级证书号：A14005669 <input type="checkbox"/> 城乡规划编制甲级证书号：自资规甲字2340728 <input type="checkbox"/> 工程勘察设计院乙级证书号：B24005666 <input type="checkbox"/> 市政行业设计乙级证书号：A24018920 <input type="checkbox"/> 风景园林设计乙级证书号：A24018920</div>					
合作单位：					
平面图位置示意 Key Plan					
注册章 Stamp for Certified					
建设单位 Client 无锡市民政综合服务中心 工程名称 Proj. Name 无锡市民政综合服务中心消防改造设计 子项名称 Sub-Proj. Name 仓库					
审查人 审批 Reviewed Designation		王军 温海山 韦奔 温海山	签字 温海山 韦奔 温海山		
专业负责人 Special Field in Charge 设计 Design Designation		刘双和 韩远志 韩远志	签字 刘双和 韩远志 韩远志		
制图 Drawn		韩远志	签字 韩远志		
图纸名称 Drawing title 给排水设计施工总说明（一）					

建 筑	ARCHITECTURE	韦 奔	电 气	ELECTRICAL	吴伟民	
结 构	STRUCTURE	聂红林	弱 电	TELECOM	沈少君	
给 排 水	PLUMBING	温海山	总 图	SITE PLAN		
暖 通	MECHNICAL					

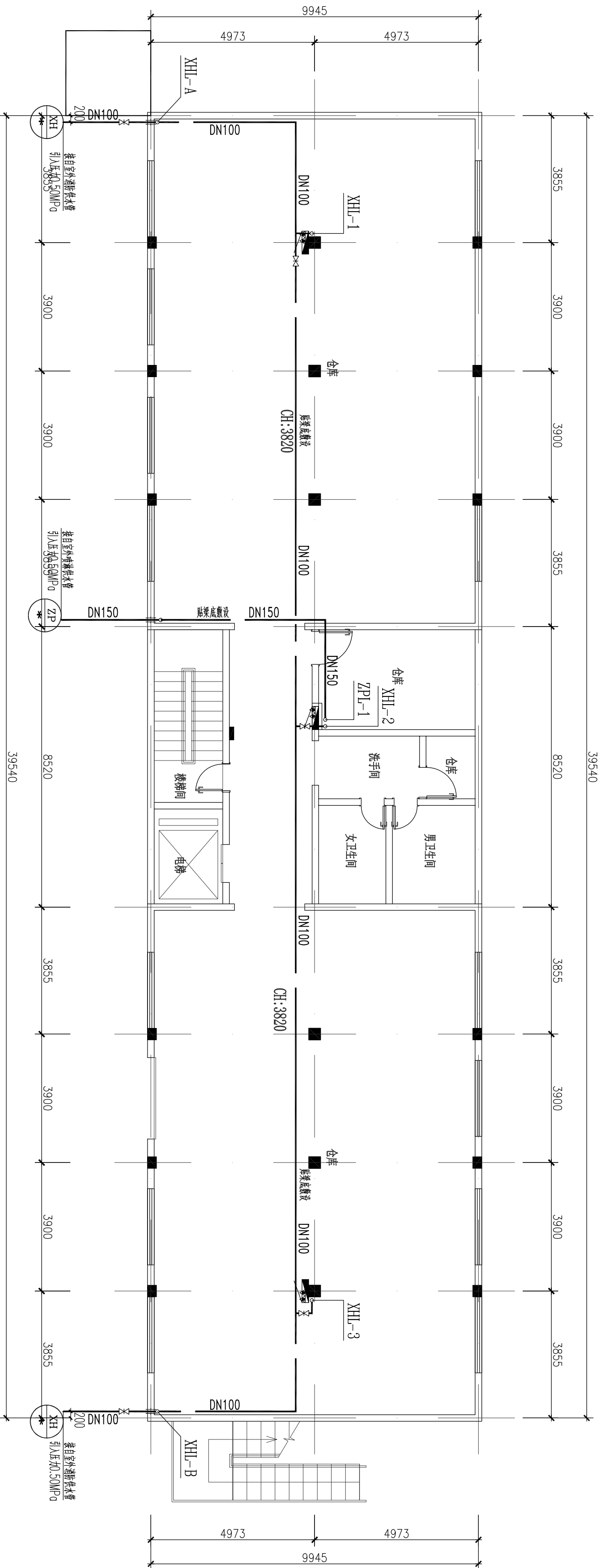
给排水设计施工说明(三)

抗震支撑示意图:



<div>广州黄埔建筑设计院有限公司 GUANGZHOU HUANGPU ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD. WHAP-0A</div> <div>DESIGN WHAP-0A</div>																							
<div>合作单位:</div> <div><input type="checkbox"/> 建筑设计甲级证书号: A124056669</div> <div><input type="checkbox"/> 城乡规划编制甲级证书号: 自资规甲字23440728</div> <div><input type="checkbox"/> 工程勘察设计乙级证书号: B24056666</div> <div><input type="checkbox"/> 市政行业设计乙级证书号: A24018920</div> <div><input type="checkbox"/> 风景园林设计乙级证书号: A24018920</div>																							
<div>图纸用途:</div> <div>所有图纸均为设计图样, 未经许可不得复制或用于其他项目。设计文件版权归设计单位所有, 未经许可不得复制或用于其他项目。</div>																							
<div>平面图位置示意图 Key Plan</div>																							
<div>注册章 Stamp for Certified</div>																							
<div>建设单位 Client 无锡市民政综合服务中心</div>																							
<div>工程名称 Proj. Name 无锡市民政综合服务中心消防改造设计</div>																							
<div>子项名称 Sub-Proj. Name 仓库</div>																							
<table><tr><td>审定 Approved</td><td>王军</td><td>王军</td></tr><tr><td>审核 Examined</td><td>温海山</td><td>温海山</td></tr><tr><td>项目负责人 Proj. Architect</td><td>韦奔</td><td>韦奔</td></tr><tr><td>专业负责 Special Field in Charge</td><td>温海山</td><td>温海山</td></tr><tr><td>设计 Design</td><td>刘双和</td><td>刘双和</td></tr><tr><td>设计 Design</td><td>韩远志</td><td>韩远志</td></tr><tr><td>制图 Drawn</td><td>韩远志</td><td>韩远志</td></tr></table>			审定 Approved	王军	王军	审核 Examined	温海山	温海山	项目负责人 Proj. Architect	韦奔	韦奔	专业负责 Special Field in Charge	温海山	温海山	设计 Design	刘双和	刘双和	设计 Design	韩远志	韩远志	制图 Drawn	韩远志	韩远志
审定 Approved	王军	王军																					
审核 Examined	温海山	温海山																					
项目负责人 Proj. Architect	韦奔	韦奔																					
专业负责 Special Field in Charge	温海山	温海山																					
设计 Design	刘双和	刘双和																					
设计 Design	韩远志	韩远志																					
制图 Drawn	韩远志	韩远志																					
<div>图纸名称 Drawing title 给排水设计施工说明(三)</div>																							

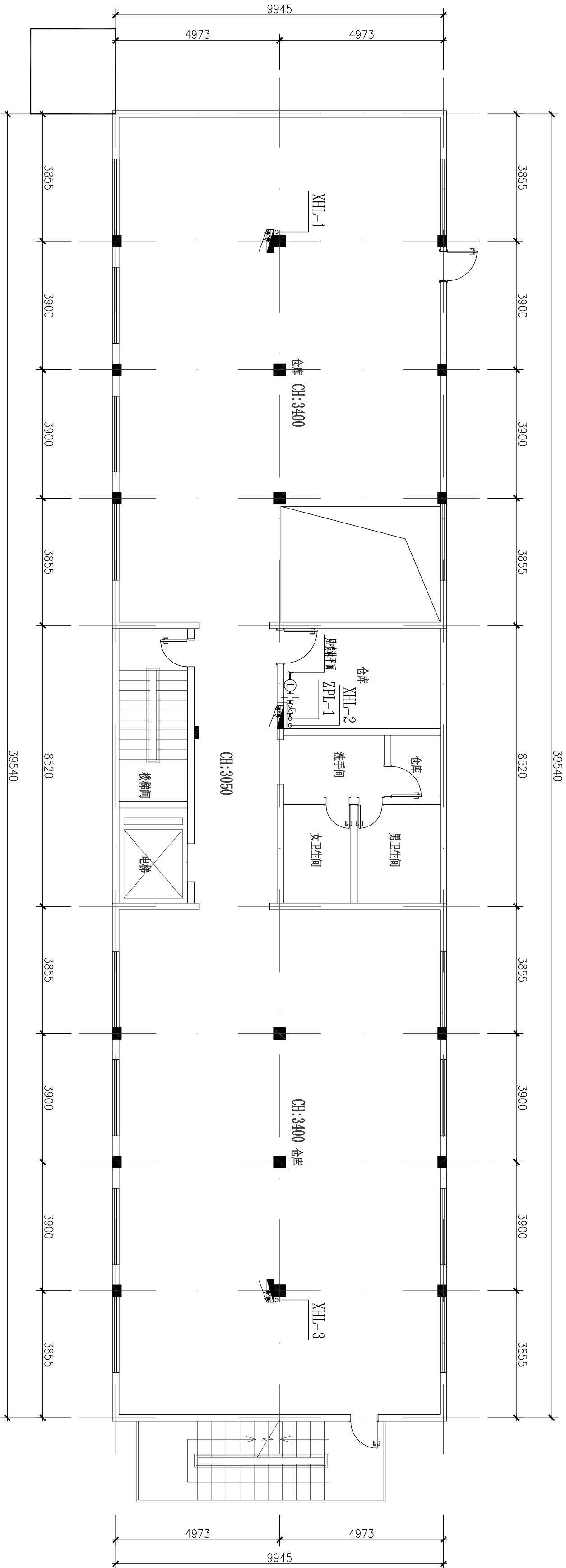
建 筑	ARCHITECTURE	韦 奔	电 气	ELECTRICAL	吴伟民	
结 构	STRUCTURE	聂红林	弱 电	TELECOM	沈少君	
给 排 水	PLUMBING	温海山	总 图	SITE PLAN		
暖 通	MECHANICAL					



一层消防平面图 1:100

TIP DESIGN WHAAMP-POA		
广州黄埔建筑设计院有限公司 GUANGZHOU HUANGPU ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD.		
<input type="checkbox"/> 建筑工程施工甲级证书号：A144056669		
<input type="checkbox"/> 城乡规划编制甲级证书号：自资设甲字23440728		
<input type="checkbox"/> 工程勘察设计乙级证书号：B24056666		
<input type="checkbox"/> 市政行业设计乙级证书号：JZ4018920		
<input type="checkbox"/> 风景园林设计乙级证书号：JZ4018920		
合作单位：		
图例用途： <small>所有标注均为设计院标准，未经过下道工序施工不得随意更改并不得删减标注内容，凡未按此标注名称进行标注者，视为无效标注。</small>		
平面图位置示意 Key Plan		
注册章 Stamp for Certified		
建设单位 Client 无锡市民政综合服务中心 工程名称 Proj. Name 无锡市民政综合服务中心消防改造设计 子项名称 Sub-Proj. Name 仓库		
审批意见 Reviewed Design Checked 设计 制 图 审核	王 军 温海山 韦 奔 温海山 刘双和 韩远志 韩远志	
图纸名称 Drawing title 一层消防平面图		

建 筑 结 构	ARCHI TECTURE STRUCTURE	韦 奔 葛红林	事 务 所 温海山	电 气 电 图	ELECTRI CAL TELECOM SITE PLAN	吴伟民 沈少君	
给 排 水	PLUMBI NG	温海山					
暖 通	MECHNI CAL						

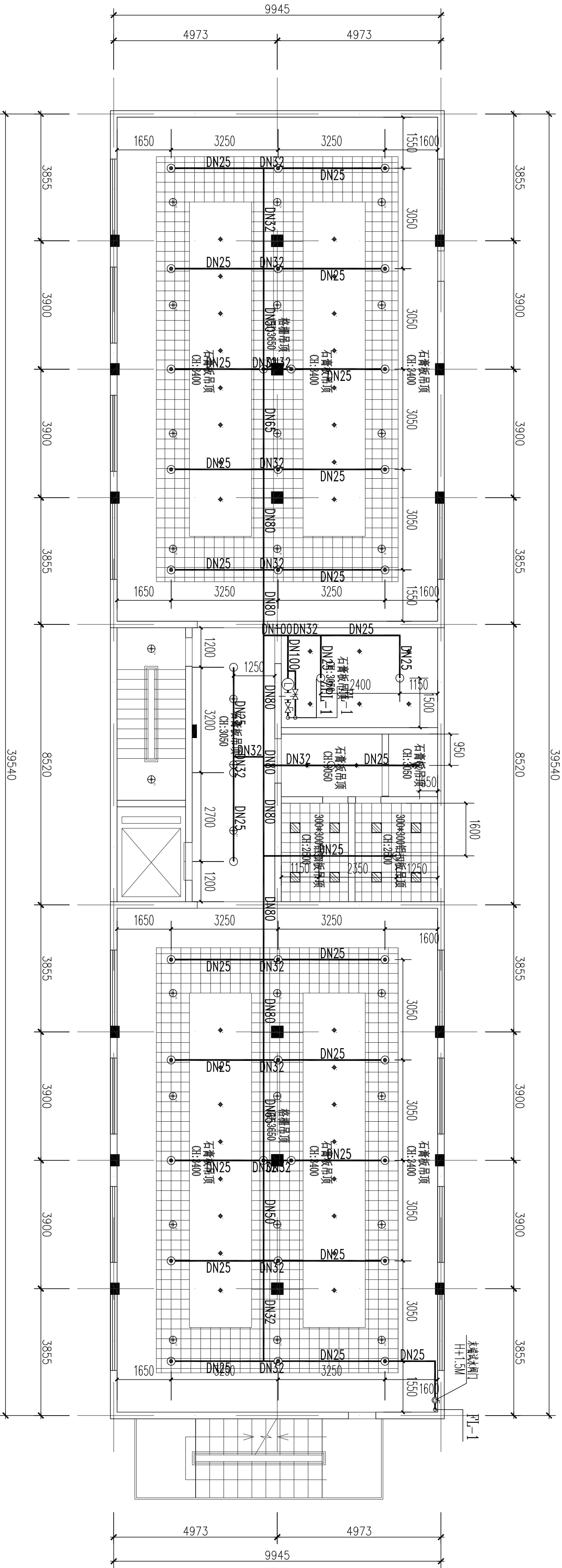


二层消防平面图 1:100

广州黄埔建筑设计院有限公司 DESIGN WHAMFOA GUANGZHOU HUANGPU ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD			
<input type="checkbox"/> 建筑设计甲级证书号: A144056669			
<input type="checkbox"/> 城乡规划编制甲级证书号: 自资规甲字23440728			
<input type="checkbox"/> 工程勘察设计乙级证书号: B244056666			
<input type="checkbox"/> 市政行业设计乙级证书号: A244018920			
<input type="checkbox"/> 风景园林设计乙级证书号: A244018920			
合作单位:			
图纸用途:			
本图仅供设计使用, 未经设计单位同意, 不得用于其他用途, 否则后果自负, 特此声明。			
平面设计示意图 Key Plan			
注册章 Stamp for Certified			
工程设计出图专用章 Stamp for Engineering Design			
建设单位 Client 无锡市民政综合服务中心			
工程名称 Proj. Name 无锡市民政综合服务中心消防改造设计			
子项名称 Sub-Proj. Name 仓库			
审 定	王 军	审 核	温海山
审 核	温海山	项目负责	韦 奔
项目负责	韦 奔	专业负责	温海山
Project Architect	温海山	Special Field in Charge	刘双和
Design Checked	刘双和	设计	韩远志
制 图	韩远志	图 号	S-05
Drawn	韩远志	日 期	2025.07
图纸名称 Drawing title 二层消防平面图			
图 别	施工图	专 业	给排水
DWG. STYLE	WXP20-001	比 例	1:100
设计编号	WXP20-001	Scale	1:100
图 号	S-05	Date	2025.07
DWG. NO.	S-05	Date	2025.07

图纸盖章后有效

建 筑	ARCHI TECTURE	韦 奔	韦 奔	电 气	ELECTRI CAL	吴伟民	
结 构	STRUCTURE	聂红林	聂红林	电 弱	TELECOM	沈少君	
给 排 水	PLUMBI NG	温海山	温海山	总 图	SITE PLAN		
暖 通	MECHNI CAL						



- 自动喷水灭火系统室内装修补充说明:
- 一、装设网格、栅板类通透性吊顶的场所,当通透面积占吊顶总面积的比例大于70%时,且满足以下两条规定时,喷头应设置在吊顶上方。
1、通透性吊顶开口部位的净宽度不应小于10mm,且开口部位的厚度不应大于开口处最小厚度;
2、喷头间距及溅水盘与吊顶上表面的距离应符合《自动喷水灭火系统施工及验收规范》(GB50261)第6.2.1条的规定。
 - 二、装设网格、栅板类通透性吊顶的场所,当通透面积占吊顶总面积的比例大于70%时,但不满足以上两条规定时需在吊顶上方和下方同时布置喷头。
 - 三、装设网格、栅板类通透性吊顶的场所,当通透面积占吊顶总面积的比例大于70%时,需在吊顶上方和下方同时布置喷头。
 - 四、安装在网格、栅板类通透性吊顶下方的喷头应设置洒水板,洒水板可设置在吊顶的内侧。
 - 五、喷头溅水盘距吊顶灯具、风口距平面距离不宜小于0.3m。

二层自动喷淋平面图 1:100

IP

DESIGN
WHAMFOA

广州黄埔建筑设计院有限公司
GUANGZHOU HUANGPU ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD

☐ 建筑设计甲级证书号: A144056669

☐ 城乡规划编制甲级证书号: 自资规甲字23440728

☐ 工程勘察乙级证书号: B244056666

☐ 市政行业设计乙级证书号: A244018920

☐ 风景园林设计乙级证书号: A244018920

合作单位:

图纸用途:

本图仅供设计使用,不得用于其他用途。未经许可,不得复制或传播。违者必究。

平面位置示意图 Key Plan

注册章 Stamp for Certified

工程设计出图专用章 Stamp for Engineering Design

建设单位 Client
无锡市民政综合服务中心

工程名称 Proj. Name
无锡市民政综合服务中心消防改造设计

子项名称 Sub-Proj. Name
仓库

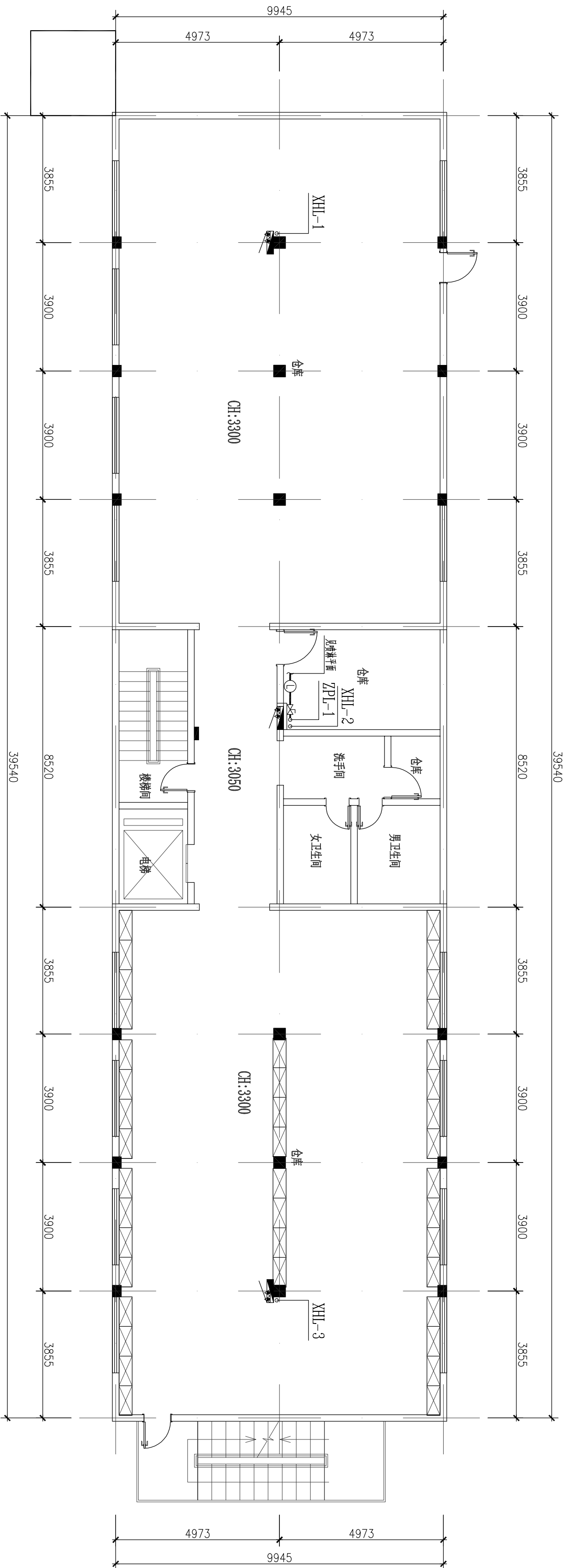
审 定 Approved	王 军	王 军
审 核 Examined	温海山	温海山
项目负责 Proj. Architect	韦 奔	韦 奔
专业负责 Special Field in Charge	温海山	温海山
投 对 Design Checked	刘双和	刘双和
设 计 Design	韩远志	韩远志
制 图 Draw	韩远志	韩远志

图纸名称 Drawing title
二层自动喷淋平面图

图 别 DWG. STYLE	施工图	专 业 Discipline	给排水
设计编号 Design NO.	WXH20-001	比 例 Scale	1:100
图 号 DWG. NO.	S-10	日 期 Date	2025.07

图纸盖章后有效

建 筑	ARCHITECTURE	韦 奔	电 气	ELECTRICAL	吴伟民	
结 构	STRUCTURE	聂红林	弱 电	TELECOM	沈少君	
给 排 水	PLUMBING	温海山	总 图	SITE PLAN		
暖 通	MECHANICAL					



三层消防平面图 1:100

TIP

DESIGN
WUHANPOA

广州黄埔建筑设计院有限公司

GUANZHOU HUANGPU ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD.

合作单位:

☐ 建筑工程施工许可证号: A144056699

☐ 城乡规划编制甲级证书号: 自资建甲字23440728

☐ 工程勘察设计乙级证书号: B244065666

☐ 市政行业设计乙级证书号: J244018920

☐ 风景园林设计乙级证书号: J244018920

图纸用途:

所有图纸均为公用稿件，未经许可不得私自复制或修改。并不得将资料外泄，及未经审核擅自发布或用于其他项目。

平面图位置示意 Key Plan

注册章 Stamp for Certified

工程设计用章 Stamp for Engineering Design

建设单位 Client

无锡市民政综合服务中心

工程名称 Proj. Name

无锡市民政综合服务中心消防改造设计

子项名称 Sub-Proj. Name

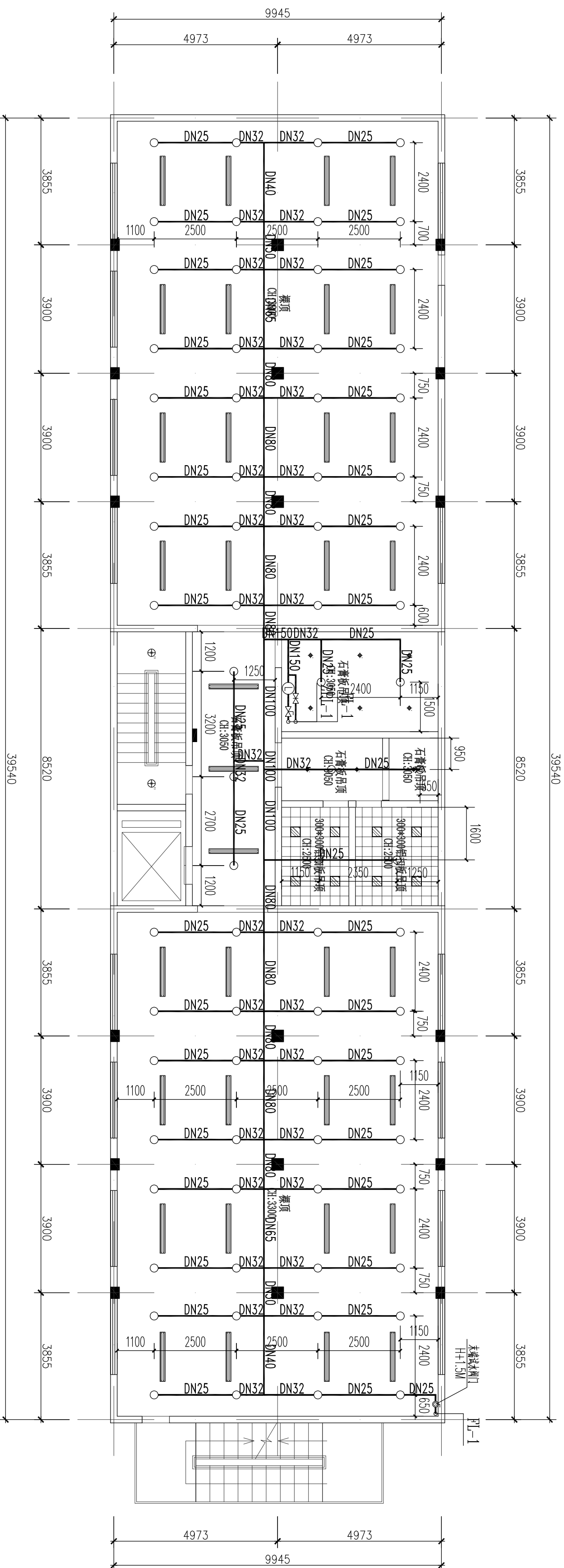
仓库

审 定 Approved	王 军	汪海山
审 核 Examined	温海山	汪海山
项目负责人 Proj. Architect	韦 奔	韦 奔
专业负责 Special Field in Charge	温海山	汪海山
校 对 Design Checked	刘双和	韩远志
设 计 Design	韩远志	韩远志
制 图 Drawn	韩远志	韩远志

图纸名称 Drawing title

三层消防平面图

建 筑	ARCHITECTURE	韦 奔	电 气	ELECTRICAL	吴伟民	
结 构	STRUCTURE	聂红林	弱 电	TELECOM	沈少君	
给 排 水	PLUMBING	温海山	总 图	SITE PLAN		
暖 通	MECHANICAL					



自动喷水灭火系统室内装修补充说明:

- 1、通过吊钩吊口到吊钩的净高度不应小于10mm,且吊钩位置厚度应大于吊口的最大宽度;
- 2、吊钩位置及端盖与吊口上面的距离应符合自燃或爆炸1.1.3的规定;
- 3、液面侧、槽板类垂直进出口的场所,当通过面积与吊项总面积的比值大于10%时,应满足以上两条规定;当通过面积小于吊项总面积的比值不大于10%时,应满足以下两条规定;
- 3.1液面侧、槽板类垂直进出口的场所,当通过面积与吊项总面积的比值不大于10%时,应设置吊项、上方和下方同时设置重石;
- 3.2安装在液面侧、槽板类垂直进出口下方的吊钩上应设置重石、挡水板;设置在吊项的侧侧、四、安装在液面侧、槽板类垂直进出口的吊钩不宜小于1.5m;
- 5、吊钩类垂直进出口距离吊钩、吊口的平面距离不宜小于1.5m;

三层自动喷淋平面图 1:100

DESIGN
WHAAMPOA

广州黄埔建筑设计院有限公司

GUANGZHOU HUAMPY ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD.

□ 建筑工程施工甲级证书号：A14065669

□ 城乡规划编制甲级证书号：自发改甲字23440728

□ 工程勘察设计乙级证书号：B24056666

□ 市政行业设计乙级证书号：A24018920

□ 风景园林设计乙级证书号：A24018920

合作单位：

图纸用途：

本图仅供内部使用，不得用于其他项目。如有需要，请向项目负责人申请。未经许可，不得擅自复制或传播。

平面图位置示意图 Key Plan

工程设计出图专用章 Stamp for Engineering Design

建设单位 Client

无锡市民政综合服务中心

工程名称 Proj. Name

无锡市民政综合服务中心消防改造设计

子项名称 Sub-Item Name

仓库

审定 Approved

审核 Examined

项目负责人 Project Architect

专业负责人 Special Field in Charge

校对人 Checker

设计人 Designer

制图人 Drafter

韩远志 Han Yuanzhi

王军 Wang Jun

温海山 Wen Haishan

韦东 Wei Dong

温海山 Wen Haishan

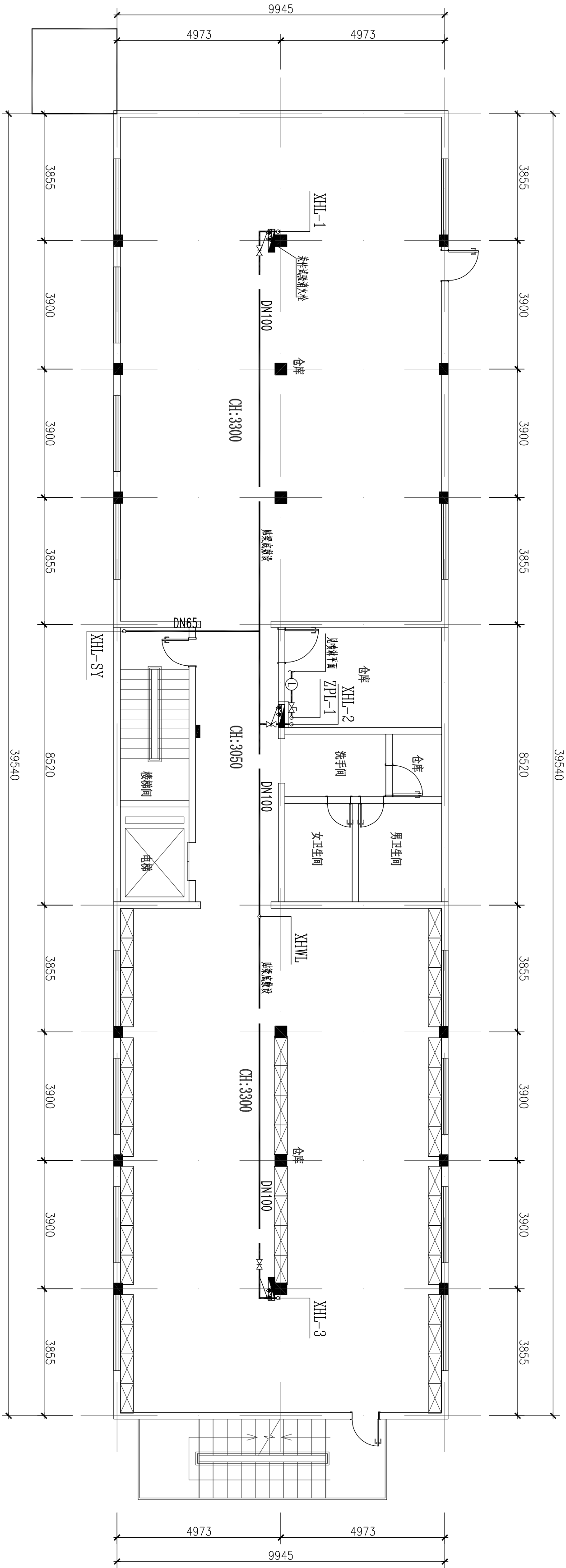
韩远志 Han Yuanzhi

韩远志 Han Yuanzhi

图例 Legend Drawing title

三层自动喷淋平面图

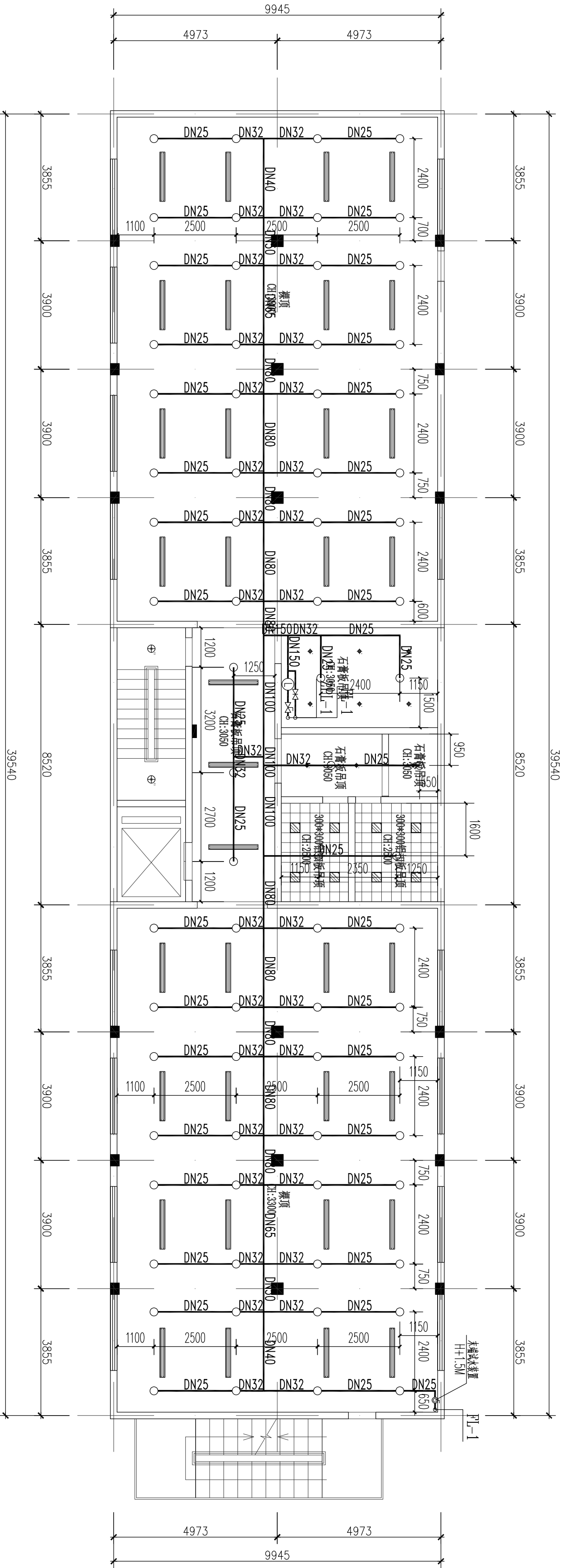
建 筑 结 构	ARCHI TECTURE STRUCTURE	韦 奔 温海山	事 务 所 温海山	电 气 电 图	ELECTRI CAL TELECOM SITE PLAN	吴伟民 沈少君	
给 排 水	PLUMBI NG	温海山					
暖 通	MECHNI CAL						



四层消防平面图
1:100

<div>IP DESIGN WHAMFOA</div> <div>广州黄埔建筑设计院有限公司 GUANGZHOU HUANGPU ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD</div>				<input type="checkbox"/> 建筑设计甲级证书号: A144056669 <input type="checkbox"/> 城乡规划编制甲级证书号: 自资规甲字23440728 <input type="checkbox"/> 工程勘察设计乙级证书号: B244056666 <input type="checkbox"/> 市政行业设计乙级证书号: A244018920 <input type="checkbox"/> 风景园林设计乙级证书号: A244018920			
图纸用途:				图纸位置示意 Key Plan			
图纸名称 Drawing title				图纸盖章后有效			
图 别				图 号			
DWG: STYLE				S-07			
设计编号				日期			
Design NO.				2025.07			
图 号				日期			
DWG: NO.				2025.07			

建 筑	ARCHI TECTURE	韦 奔	事 系	电 气	ELECTRI CAL	吴伟民	
结 构	STRUCTURE	聂红林	夏 咏	电 弱	TELECOM	沈少君	
给 排 水	PLUMBI NG	温海山	温海山	总 图	SITE PLAN		
暖 通	MECHNI CAL						

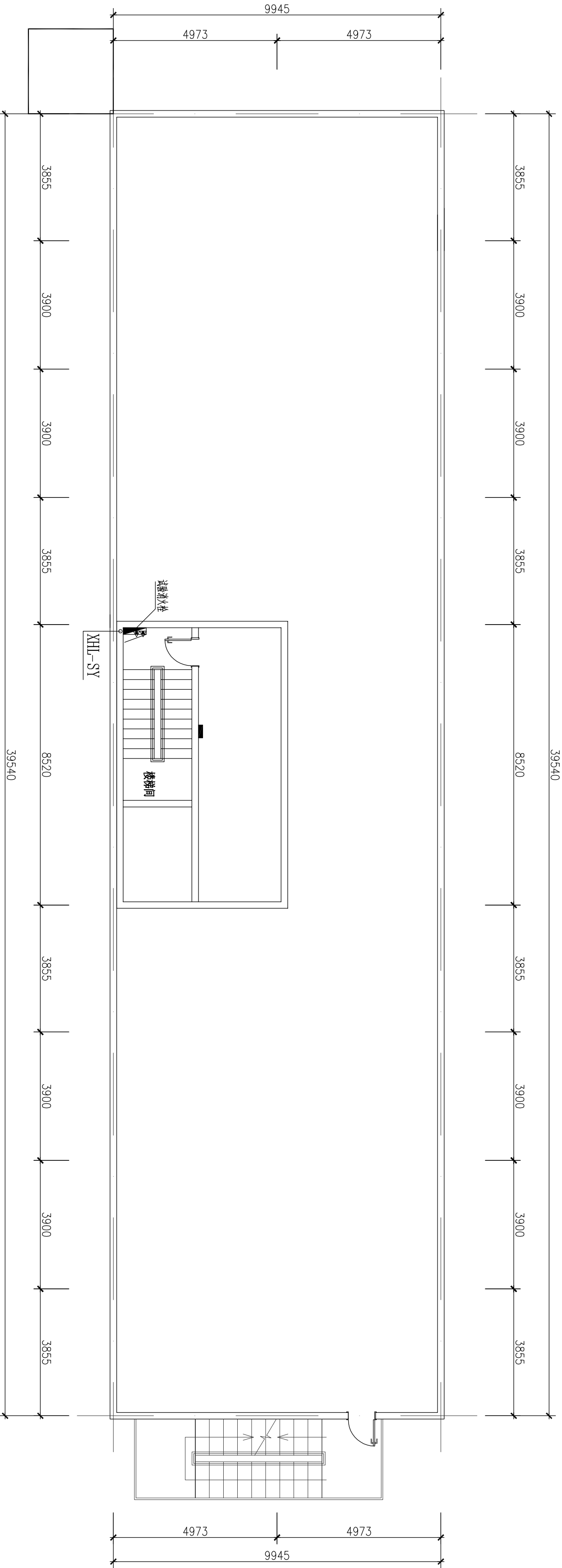


- 自动喷水灭火系统室内装修补充说明
- 一、装饰网格、棚板类通透性吊顶的场所，当通透面积中吊顶总面积的比例大于70%时，且满足以下两条规定时，喷头应设置在吊顶上方。
1、通透性吊顶开口部位的身高度不应小于10mm，且开口部位的身高度不应大于开口最小高度；
2、喷头间距及溅水盘与吊顶上表面的距离应符合《自动喷水灭火系统施工及验收规范》第6.2.7条的规定。
 - 二、装饰网格、棚板类通透性吊顶的场所，当通透面积中吊顶总面积的比例大于70%时，但不满足以上两条规定时需在吊顶上方和下方同时布置喷头。
 - 三、装饰网格、棚板类通透性吊顶的场所，当通透面积中吊顶总面积的比例大于70%时，需在吊顶上方和下方同时布置喷头。
 - 四、安装在网格、棚板类通透性吊顶下方的喷头应设置洒水板，洒水板可设置在吊顶的内侧。
 - 五、喷头溅水盘距障碍物、风口时平面距离不宜小于0.5m。

四层自动喷淋平面图 1:100

广州黄埔建筑设计院有限公司 GUANGZHOU HUANGPU ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD									
DESIGN WHJAP0A									
<input type="checkbox"/> 建筑工程设计甲级证书号: A144056669									
<input type="checkbox"/> 城乡规划编制甲级证书号: 自资规甲字23440728									
<input type="checkbox"/> 工程勘察设计乙级证书号: B244056666									
<input type="checkbox"/> 市政行业设计乙级证书号: A244018920									
<input type="checkbox"/> 风景园林设计乙级证书号: A244018920									
合作单位:									
图纸用途:									
注册章 Stamp for Certified									
工程设计出图专用章 Stamp for Engineering Design									
平面位置示意 Key Plan									
建设单位 Client 无锡市民政综合服务中心									
工程名称 Proj. Name 无锡市民政综合服务中心消防改造设计									
子项名称 Sub-Proj. Name 仓库									
审 定 Approved 审 核 Examined 项目负责 Proj. Architect 专业负责 Special Field in Charge 设 计 Design Checked 制 图 Drawn									
王 军 温海山 韦 奔 温海山 刘双和 韩远志 韩远志									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温海山									
温海山 温海山 温海山 温海山 温海山 温									

建 筑	ARCHI TECTURE	韦 奔	韦 奔	电 气	ELECTRI CAL	吴伟民	
结 构	STRUCTURE	聂红林	聂红林	电 电	TELECOM	沈少君	
给 排 水	PLUMBI NG	温海山	温海山	总 图	SIT E PLAN		
暖 通	MECHNI CAL						

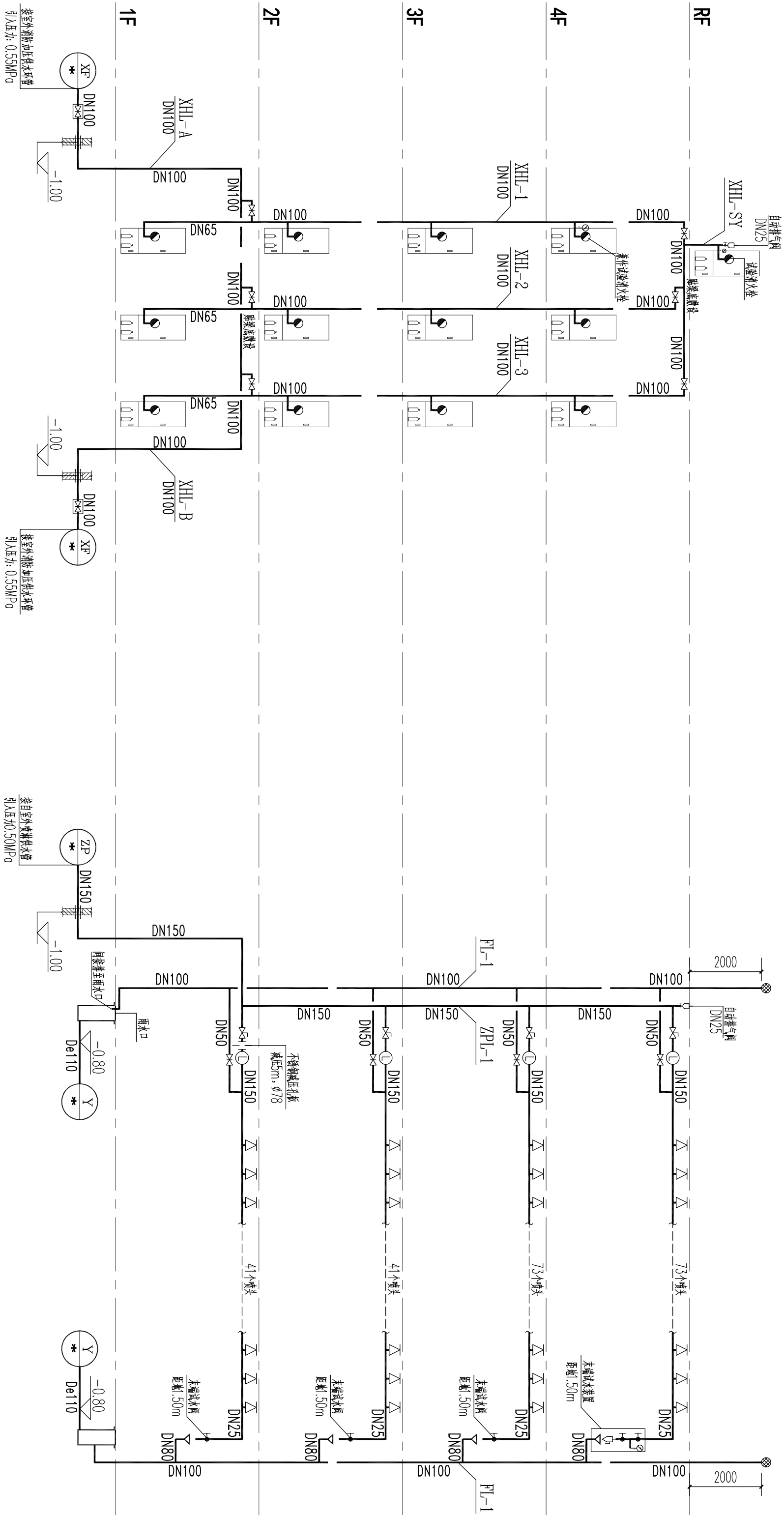


屋顶层消防平面图 1:100

<div>IP DESIGN WHAMFOA</div> <div>广州黄埔建筑设计院有限公司 GUANGZHOU HUANGPU ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD</div>			
<input type="checkbox"/> 建筑设计甲级证书号: A144056669 <input type="checkbox"/> 城乡规划编制甲级证书号: 自资规甲字23440728 <input type="checkbox"/> 工程勘察设计乙级证书号: B244056666 <input type="checkbox"/> 市政行业设计乙级证书号: A244018920 <input type="checkbox"/> 风景园林设计乙级证书号: A244018920			
合作单位:			
图例用途:			
所有图例均为标准图例, 未经设计单位同意, 不得擅自修改图例, 并不得用于其他项目, 违者必究。 设计单位: 广州黄埔建筑设计院有限公司			
平面设计示意图 Key Plan			
注册章 Stamp for Certified			
工程设计出图专用章 Stamp for Engineering Design			
建设单位 Client 无锡市民政综合服务中心			
工程名称 Proj. Name 无锡市民政综合服务中心消防改造设计			
子项目名称 Sub-Proj. Name 仓库			
审 定 Approved	王 军	王 军	
审 核 Examined	温海山	温海山	
项目负责 Proj. Architect	韦 奔	韦 奔	
专业负责 Special Field in Charge	温海山	温海山	
校 对 Design Checked	刘双和	刘双和	
设 计 Design	韩远志	韩远志	
制 图 Drawn	韩远志	韩远志	
图纸名称 Drawing title 屋顶层消防平面图			
图 别 DWG. STYLE	施工图	专 业 Discipline	给排水
设计编号 Design NO.	WXH20-001	比 例 Scale	1:100
图 号 DWG. NO.	S-08	日 期 Date	2025.07

图纸盖章后有效

建 筑	ARCHI TECTURE	韦 奔	韦 奔	电 气	ELECTRI CAL	吴伟民	
结 构	STRUCTURE	聂红林	聂红林	电 气	TELECOM	沈少君	
给 排 水	PLUMBI NG	温海山	温海山	总 图	SITE PLAN		
暖 通	MECHNI CAL						



TIP DESIGN WHIARPOA									
广州黄埔建筑设计院有限公司									
GUANGZHOU HUANGPU ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD.									
<input type="checkbox"/> 建筑工程设计甲级证书号: A144056669									
<input type="checkbox"/> 城乡规划编制甲级证书号: 自资规甲字23440728									
<input type="checkbox"/> 工程勘察设计乙级证书号: B244056666									
<input type="checkbox"/> 市政行业设计乙级证书号: A244018920									
<input type="checkbox"/> 风景园林设计乙级证书号: A244018920									
合作单位:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									
图例用途:									

[illegible]

消防给水设备设计总说明

一、设计依据

- 《固定消防给水设备》 GB27898-2011；
 - 《建筑给排水设计标准》 GB50015-2019；
 - 《建筑设计防火规范》 GB50016-2014(2018年版)；
 - 《消防给水及消火栓系统技术规范》 GB50974-2014；
 - 《建筑机电工程抗震设计规范》 GB50981-2014；
 - 《混凝土结构设计规范》 GB50010-2010 (2024年版)；
 - 《装配式混凝土建筑技术标准》 GB51231-2016；
 - 《绿色建筑评价预制构件》 T/CECS 10025-2019 ；
 - 《建筑产品选用技术》 专项图集 2023CPXY-S54；
 - 《装配式水箱一体化消防给水泵站技术规范》 T/CECS623-2019 ；
 - 《消防泵》 GB6245-2018；
 - 《消防设施通用规范》 GB55036-2023；
 - 《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2022
 - 《给水排水构筑物工程施工及验收规范》 GB50141-2008
- 二、本工程设置地理物联型消防给水设备，本项目为人员密集场所，泵房耐火等级应为一级；
- 水池采用JRNf-2.0竖切面复合金属板装配而成，水池板块工厂预制，现场吊装，部分区域现场二次成型。
- 1、水池侧板采用JRNf-2.0竖切面复合金属板（耐防腐防水金属板0.5mm）装配而成，板块外表为铁红色，具有自愈合功能（如产生裂纹，7天基本愈合，28天达到正常标准），规格：1990X3000X100,990X3000X100,1860X3000X100,2060X3000X100.有效贮水容积不小于216m³，水箱的外形尺寸：12000x9000x3000。
- 2、水池顶板采用JRNf-2.0竖切面复合板，板块外表为铁红色，具有自愈合功能（如产生裂纹，7天基本愈合，28天达到正常标准），规格：1990X1990X100,1990X990X100。
- 3、水池内部采用竖切面复合材料预制的龙门架支撑结构且无外露金属构件装配成箱体，该结构与侧板之间用螺栓铆接，然后二次灌浆，与顶板之间钢板焊接后二次灌浆，使其和顶板、侧板形成完整的结构整体。
- 4、水池、泵房垫层板采用JRNf-2.0竖切面复合板，规格：1900X1900X60,1900X1100X60,900X900X60吊装完成后焊接板块之间的预留钢筋，在基础垫板预留位置打下抗浮承压桩（根据地基承载力和抗浮要求确定），规格：（65mm*1600mm）水池底板扎制双层双向构造钢筋的同时在底板板块上扎制侧板凹槽的钢筋笼，钢筋扎制完成后底板先进行二次浇筑，浇筑完成后底板总厚度为350MM,侧板吊装完成之后侧板底部预留孔洞中穿插钢筋与侧板两边的钢筋笼连接固定，对侧板两侧预留钢筋笼进行二次浇筑，二次浇筑宽度为350MM,高度为240MM,边向沟槽里面填边用振动棒震实，必须一次性浇筑完成（二次浇筑材料与竖切面复合板块同材质，具有自愈合功能）。
- 5、泵房为Y2DN自增强泵房尺寸:9000x5000x3000,检修口为不锈钢可视防水浸型：2000mm X 2000mm X 400mm 材质不锈钢，液压开合。可视人孔直径500mm,承压0.01Mpa,泵房还应配备、照明、通风、除湿、灭火、吊装,泵房耐火等级一致。
- 覆土要求：水池顶部覆土500mm后浇筑300mm厚混凝土整板，水池顶部可过小车，水池四周先均匀覆土，覆土须采用细土，尽量不要有石块以免损坏箱体。
- 三、消防成套给水设备给水系统
- 1、消防水泵的造型
- 消火栓泵系统用水量标准15L/S,供水压力P=0.70MPa,喷淋泵系统用水量标准30L/S,供水压力P=0.80MPa;
- ①消火栓泵水泵型号：XBD7.0/15G-HDL。参数：Q=15L/s H=70m N=18.5KW；2台，一用一备，互为备用；
- ②喷淋泵水泵型号：XBD8.0/30G-HDL。参数：Q=30L/s H=80m N=37KW；2台，一用一备，互为备用；
- ③消火栓稳压泵组型号：参数：Q=1L/s H=48m N=2.0KW；2台，一用一备，互为备用；配套稳压罐有效容积3000L。
- ④喷淋稳压泵组型号：参数：Q=1L/s H=48m N=2.0KW；2台，一用一备，互为备用；配套稳压罐有效容积1500L。
- 2、消防水泵的布置
- 相邻两个机组及机组至墙壁间的净距，当电动机容量小于22kW时,不宜小于0.6m;当电动机容量不小于22kW,且不大于55kW时,不宜小于0.8m;当电动机容量大于55kW,且小于255kW时,不宜小于1.2m;当电动机容量大于255千瓦时,不宜小于1.5m。
- 3、消防水池应设置就地水位显示装置,并应在消防控制中心或值班室等地点设置显示消防水池水位的装置,同时应有最高和最低水位报警水位；
- 四、消防控制系统
- 消防控制柜选用标准控制柜。给水设备配备消防联动、信号反馈及远程APF端口，通过云端对给水设备的运行工况进行实时远程监控。
- 1、消防水泵控制柜设置在消防水泵房内，防护等级IP55；
- 2、消防水泵控制柜在平时使消防水泵处于自动启泵状态；
- 3、消防水泵保证在火灾发生后规定的时间内正常工作，从接到启泵信号到水泵正常运转的时间，当为自动启动时在2min内正常工作；
- 4、消防水泵由水泵出水干管上设置的压力开关信号直接自动启动消防水泵；消防水泵房内的压力开关引入控制柜内。
- 5、消防水泵能手动启停和自动启动；
- 6、控制柜有显示消防水泵和稳压泵的运行状态；
- 7、控制柜有显示消防水池、高位消防水箱等水源的高水位、低水位报警信号，以及正常水位的功能；
- 8、消防水泵、稳压泵设置就地强制启停泵按钮，并应有保护装置；

9、消防水泵控制柜设置手动机械启泵功能，并保证在控制柜内的控制线路发生故障时由有管理权限的人员在紧急时启动消防水泵，手动时在报警5min内正常工作；

10、消防水泵控制柜的前面板的明显部位设置紧急时打开柜门的钥匙装置，并由有管理权限的人员在紧急时使用；

11、消防水泵具有双电源切换功能且符合下列规定：双路电源可手动及自动切换时，自动切换时间不应大于2s；

12、消防水泵控制柜应有显示消防水泵工作状态和故障状态的输出端子及远程控制消防水泵启动的输入端子；

13、消防水泵流量扬程性能曲线应为无驼峰、无拐点的平滑曲线，零流量时的压力不应大于设计工作压力的140%，且宜大于设计工作压力的120%；当出流量为设计流量的150%时，

其出口压力不应低于设计工作压力压力的65%；泵轴的密封方式和材料应满足消防水泵在低流量运转时的要求。水泵外壳宜为球墨铸铁；叶轮宜为青铜或不锈钢。

14、消防水泵出水管压力表的最大量程不应低于其设计工作压力的2倍，且不应低于1.6MPa。消防水泵吸水管设置真空压力表，压力表的最大量程应根据工程具体情况确定，但不应低于0.7MPa。真空表的最大量程为-0.10MPa。压力表的直径不应小于100mm，应采用直径不小于6mm的管道与进出口管相接，并应设置关断阀门。

15、消防水泵流量检测装置的计量精度应为0.1级，最大量程的75%应大于最大一台消防水泵设计流量值的175%。

16、消防水泵压力检测装置的计量精度应为0.5级，最大量程的75%应大于最大一台消防水泵设计压力值的175%。

17、消防水泵吸水管上的管道过滤器的过水面积应大于管道过水面积的4倍，且孔径不宜小于3mm。

18、消防水泵的吸水管上应设置明杆闸阀，当管径超过DN300时，宜设置电动阀门。

19、消防水泵的出水管上应设止回阀、明杆闸阀，当采用蝶阀时，应带有自锁装置。

五、管路系统

1、给水设备出水采用双路出水，消火栓系统口径DN100,喷淋系统口径DN150。

2、设用于试水的管道及阀门，消火栓泵系统试水管道口径DN65 ；

3、水泵采用自灌式吸水方式，每台泵分别设置吸水口；

4、消防管道全部采用热镀锌钢管，承压1.6MPa,采用卡箍连接；

5、水池进水口采用遥控浮球阀DN100；且进水管路上设DN100型过滤器各一只；

6、依据GB50974-5.1.13.11消防水泵的吸水管、排水管在穿越消防水池时，应采用柔性套管，且吸水管不应少于两条，满足全部消防给水设计流量；

六、施工说明：

1、土方开挖

①确定开挖的顺序和坡度→分段分层平均下挖→修边和清底。

②坡度的确定：本工程开挖坡度根据当地的土质情况而定。

2、给水设备出水管、排污管、进水管与成套给水设备外管道采用法兰连接；

3、试水：给水设备安装完成后注水24h；

4、将双路电源引至双电源控制柜；

5、消防泵房的侧板抗剪、顶板处的工字钢梁、操作平台的槽型钢梁和H型立柱抗震承载力应满足GB50974《消防给水及消火栓系统技术规范》5.5.15要求8度0.20g的抗震设防要求。

6、消防水泵房满足GB50974《消防给水及消火栓系统技术规范》5.5.12.1要求的，耐火极限报告。

7、埋地金属构件防腐措施：电离控制柜加阳极镁块，保证50年不生锈。

8、安全泄压阀泄压值设定在设计压力的1.2倍；

9、消火栓给水管道系统试压及严密性试验应参照《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014第12.4节或按当地消防主管部门的有关规定执行。

特别注意：为保证产品质量，确保消防验收，设备厂家应提供：

1、满足GB27898、3-2011《固定消防给水设备》标准，提供消防增压设备，稳压设备、机械应急启动的型式试验报告及消防产品认证证书；

2、满足12S101《矩形水箱》总说明5.4中的防腐要求，提供耐腐蚀盐雾试验报告；

3、满足GB50981-2014《建筑机电工程抗震设计规范》总则1.0.4中相关规范要求，提供水池抗震报告；

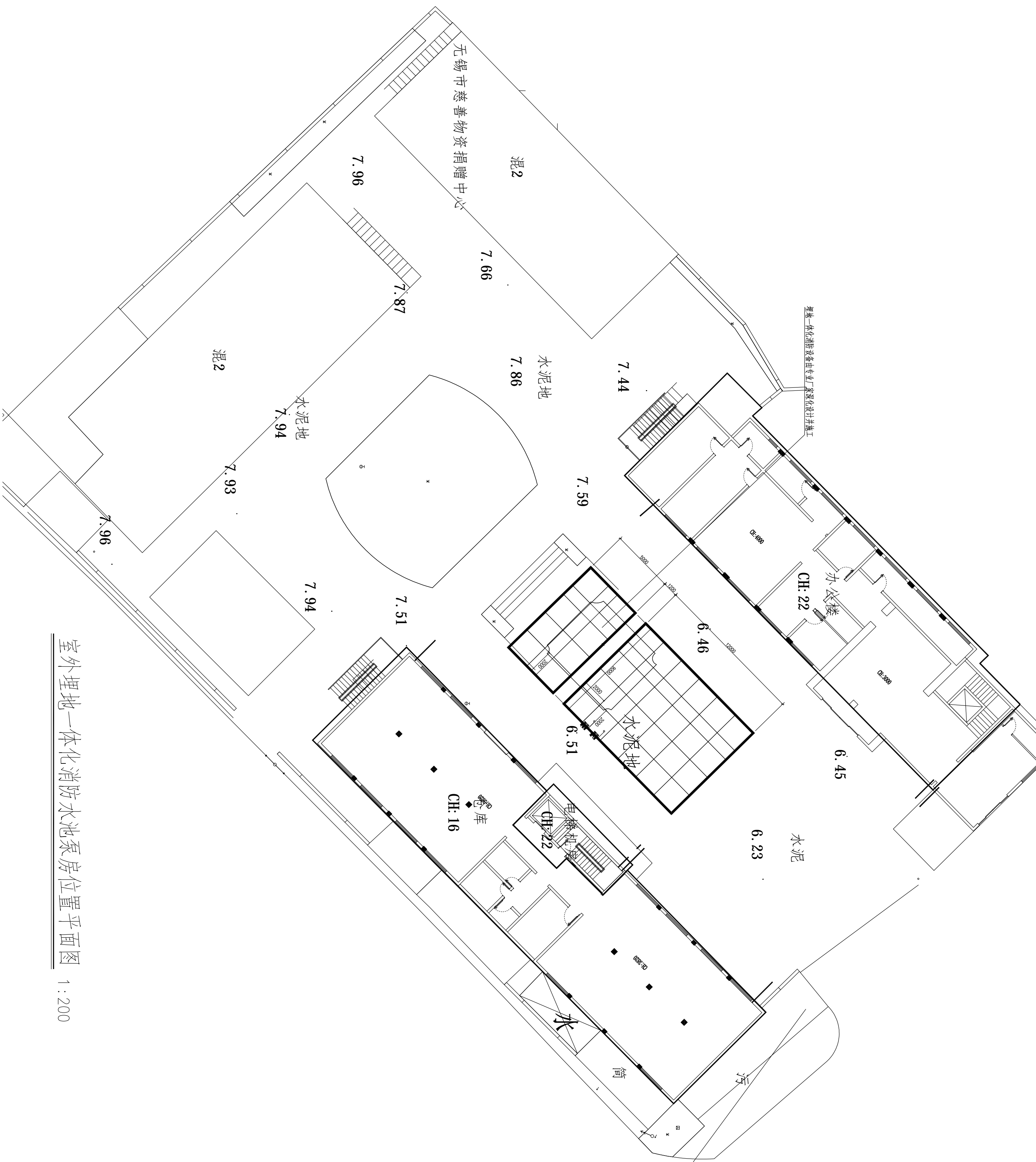
4、满足GB50974-2014《消防给水及消火栓系统技术规范》5.5.15中相关规范要求,提供消防水泵房抗震报告和耐火等级一级，耐火极限3小时的报告；

5、满足GB27898、3-2011《固定消防给水设备》标准，提供物联型成套供水设备的检测报告及提供软件著作权登记证书；

6、满足GB50141-2008《给水排水构筑物工程施工及验收规范》标准提供水池整体抗渗检测报告；

7、满足GB50204-2022《混凝土结构工程施工质量验收规范》，提供板块及内部支撑龙门架承压检测报告并提供第三方对设备结构承载力和抗浮的计算书；

HUANGPU DESIGN GUANGZHOU HUANGPU ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD.									
广州黄埔建筑设计院有限公司									
C 1 建设工程规划许可证编号: 4401060049									
C 2 建设工程规划许可证编号: 4401060049									
C 3 建设工程规划许可证编号: 4401060049									
C 4 建设工程规划许可证编号: 4401060049									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									
项目负责人: 王 宇									

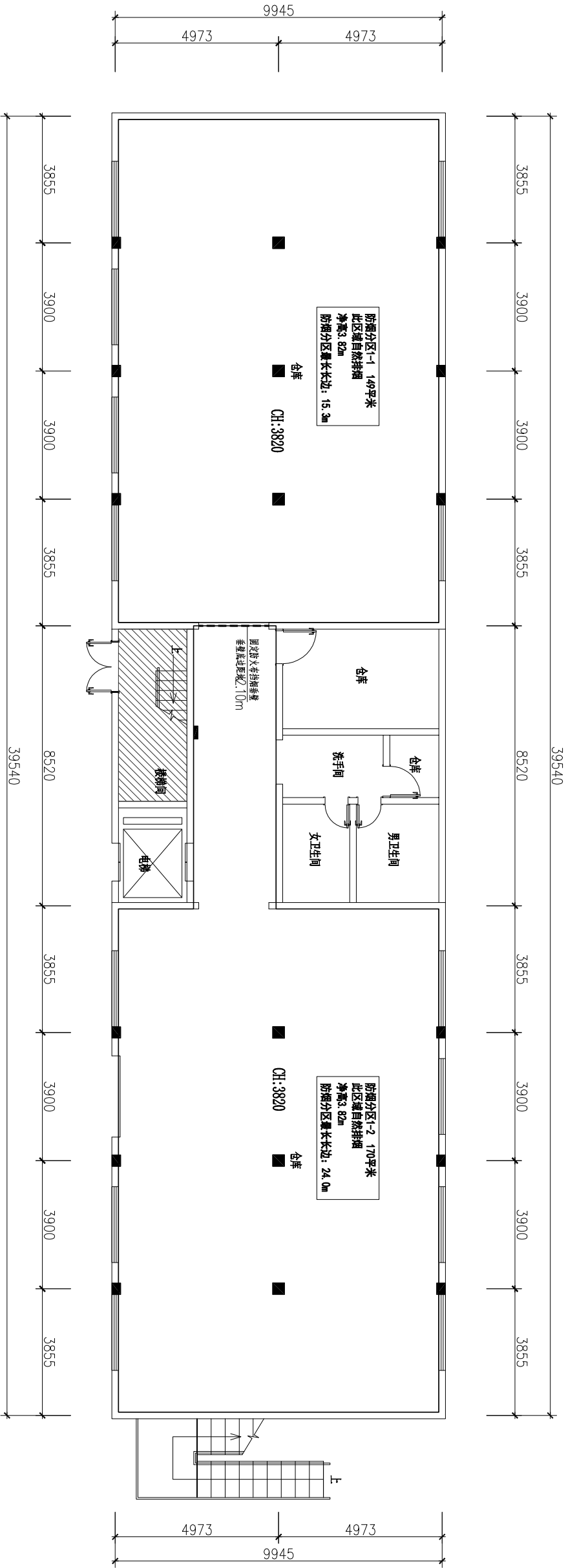


室外埋地一体化消防水池泵房位置平面图 1:200

<div><div><div></div><div>DESIGN WHAMPOA</div></div><div>广州黄埔建筑设计院有限公司</div><div>GUANGZHOU HUANGPU ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD</div></div>						图 纸 目 录			出图签章	执业签章
建设单位		无锡市民政综合服务中心								
工程名称		无锡市民政综合服务中心消防改造设计-仓库								
设计编号	WKH20-001	专业	暖通	审核	<div></div>					
设计阶段	施工图	设计	史建涛	审定	<div></div>					
工程负责人	韦东	校对	张永平	日期	2025.07					
CSignFlagEntity ("SignFlag")										

[illegible]

电 气	ELECTRICAL				
电 梯	TELECOM				
总 图	SITE PLAN				
暖 通	MECHNICAL				
给 排 水	PLUMBING				
结 构	STRUCTURE				
建 筑	ARCHITECTURE				



一层防烟分区平面图
1:100

IP DESIGN WHAMPOA	
广州黄埔建筑设计院有限公司 GUANGZHOU HUANGPU ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD.	
<input type="checkbox"/> 建筑工程设计甲级证书号: A14405669	
<input type="checkbox"/> 城乡规划编制甲级证书号: 自资规甲字23440728	
<input type="checkbox"/> 工程勘察设计乙级证书号: B244056666	
<input type="checkbox"/> 市政行业设计乙级证书号: A244018920	
<input type="checkbox"/> 风景园林设计乙级证书号: A244018920	

合作单位:

图例用途:

所有图例均为标准图例, 使用时须按照《工程制图标准》中的规定进行标注, 且必须按照
各图例中的图例进行标注。

平面图位置示意图 Key Plan

注册章 Stamp for Certified

工程设计出图专用章 Stamp for Engineering Design
--

建设单位 Client 无锡市民政综合服务中心

工程名称 Proj. Name 无锡市民政综合服务中心消防改造设计

子项名称 Sub-Proj. Name 仓库

审 定 Approved	王 军	王 军
审 核 Reviewed	沈少君	沈少君
项目负责人 Proj. Architect	韦 奔	韦 奔
专业负责 Special Field in Charge	沈少君	沈少君
校 对 Design Checked	魏利利	魏利利
设 计 Design	史景涛	史景涛
制 图 Drawn	史景涛	史景涛

图纸名称 Drawing title

一层防烟分区平面图

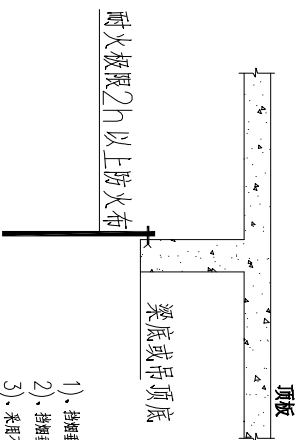
图 别	施工图	专 业	暖通
图 号	WH20-001	比 例	1:100
图 号	暖通02	日 期	2025. 07
图 号	暖通02	图 号	暖通02

图纸盖章后有效

A2

防眩板区I—1 仓库	净高	3.82m
净高	清晰高度	2.10m/1.98t
清晰高度	最小清晰高度	1.72m/0.76t
防眩板厚度	最小端头厚度	149m2/100t
防眩板区至板脚(S)	防眩板区至板脚值	15.3m/36m
长大长度	长大长度值	6.00m2/2.9t
可开外道板/最小清晰面	可开外道板/S*2%	满足
是否满足规范		

距区分1-2 仓库	净高	净高	净高
通廊高度	最小通廊高度	2.10m/1.98m	2.10m/1.98m
隔间净高度	最小净高度	1.72m/0.76m	1.72m/0.76m
距区分区面积(S)	距区分区面积(S)	170m ² /100m ²	170m ² /100m ²
大进长度	大进长度	24m/36m	24m/36m
可开外窗面积/最小排烟面积	S*2/2m ² /3.4m ²		
是否满足规范	满足		



挡烟垂壁安装示意图

- 1)、挡烟垂壁设置永久性吊钩,吊钩宜吊钩,吊钩内容差2。
- 2)、挡烟垂壁无复合板材料制作,当操作挡烟垂壁的不锈钢或合金板的厚度应小于0.0mm,其能成底面GB25970的规定。
- 3)、采用不燃无机复合板、金属材料,投入挡烟垂壁的材料厚度应大于等于2000mm;采用金属材料,无机纤维增强材料挡烟垂壁的厚度应大于4000mm。
- 4)、挡烟垂壁的高温性能应GB-5的规定进行试验,挡烟垂壁在(620±20)℃的高温条件下,保持完好性的时间应不小于30min。

合作單位:

所有图纸均为本公司的财产，未经许可不得翻制。竣工单位应校核图纸尺寸并向建筑商索取蓝图。此图未经过审核者，恕不承诺不作施工。

注册章 Stamp for Certified

无锡市民政综合服务中心

无锡市民政综合服务中心消防改造设计

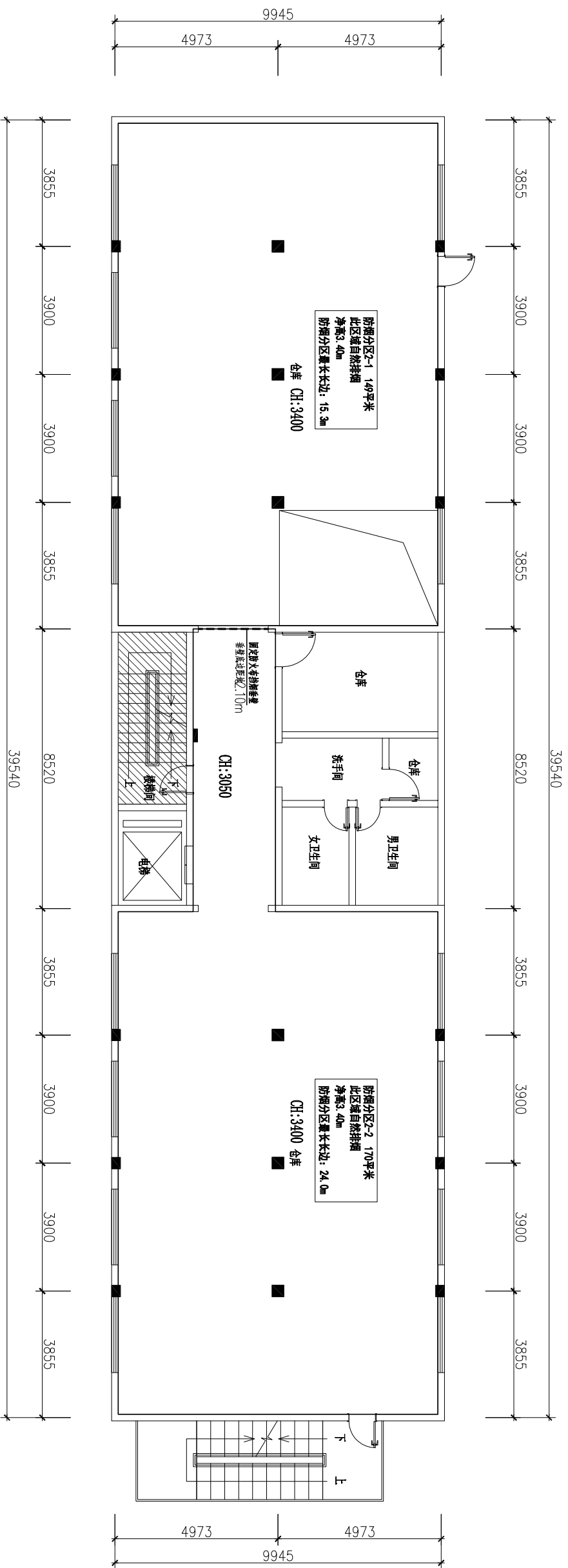
仓库

审 定	王 军	项目负责	尹 芳	校 对	沈少君	设计	史景涛	制 图	史景涛
approved	沈少君	Principal Architect	尹 芳	Special Field in Charge	沈少君	Designer	史景涛	Draw	史景涛
审 核	王 军	项目审核	尹 芳	专业负责	沈少君	设计	史景涛	制图	史景涛
Examined	沈少君	Project Architect	尹 芳	Special Field in Charge	沈少君	Designer	史景涛	Draw	史景涛

一层排烟平面图

图 别	施工图	专 业	暖通
DWG. STYLE		Discipline	
设计编号	WHZD-001	比 例	1:100
图 号		Scale	
DWG. NO.	暖通06	日 期	2025. 07
		Date	

建 筑	ARCHITECTURE		电 气	ELECTRICAL		
结 构	STRUCTURE		弱 电	TELECOM		
给 排 水	PLUMBING		总 图	SITE PLAN		
暖 通	MECHANICAL					



二层防烟分区平面图
1:100

- 注册工程师设计甲级证书号：A140405649
- 城乡规划编制甲级证书号：自资规用字2340728
- 工程勘察设计乙级证书号：B24056666
- 市政行业设计乙级证书号：4240418920
- 风景园林设计乙级证书号：4240418920

合作单位:

平面位置关系 Key Plan

图纸用途:

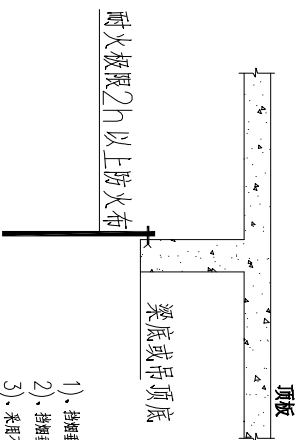
姓名	王军	沈少君	李勇	姚玉刚	史建海	史建海
职称						
学历						
专业背景						
项目经验						
Pro Architect						
Special Field in Charge						
工作经历						
职位						
设计						
职位						
照片						
证件照						

二層防烟分区平面图

图 别	施工图	专 业	暖通
DWG STYLE		Discipline	
设计编号	WHZD-001	比 例	1:100
Design NO.		Scale	
图 号	暖施03	日 期	2025. 07
DWG NO.		Date	

防眩分区2-1 仓库	
净高	3.40m
清晰高度	最小清晰高度 2.10m/1.94
暗箱厚度	最小暗箱厚度 1.30m/0.68
防眩分区2-2(S) 苏东分区蓄水池值	149m ² /1000
最大长度、最大宽度值	15.3m/36m
可开外窗面积/最小墙面积 S*2%	6.00m ² /2.9
是否满足规范	满足

距腔分型2-2 仓库	净高	3.40m
通廊高度	厦小通廊高度	2.10m/1.94
隔墙厚度	厦小隔墙厚度	1.30m/0.68
距腔分型距腔(S)	距腔分型面积取值	170m ² /1000
边长长度	边长长度取值	24m/36m
可开外窗面积/最小柱相面积	S*2% _{0.8m²} /3.40m ²	
是否满足规范	满足	



挡烟垂壁安装示意图

- 1)、挡烟垂壁设置永久性吊钩,吊钩宜吊钩,吊钩内容差2。
- 2)、挡烟垂壁无复合板材料制作,当操作挡烟垂壁的不锈钢或铝合金的厚度应小于0.0mm,其强度应符合GB25970的规定。
- 3)、采用无机纤维复合板、金属材料,投入挡烟垂壁的材料厚度应大于等于2000mm;采用金属材料,无机纤维复合板材料厚度应大于等于4000mm。
- 4)、挡烟垂壁的高温性能应GB-5的规定进行试验,挡烟垂壁在(620±20)℃的高温条件下,保持完好性的时间应不小于30min。

☐ 城乡规划编制甲级证书号：自资明字2340728
☐ 工程勘察设计乙级证书号：B2405666
☐ 市政行业设计乙级证书号：A24018920
☐ 风景园林设计乙级证书号：A24018920

合作單位:

所有因故变为无主财产的，未经许可不得将施工单位的财物带出尺寸并造成损坏台帐，凡因未造成损坏者，各不得再行施工。

平均位置示意 Key Plan

注册章 Stamp for Certified

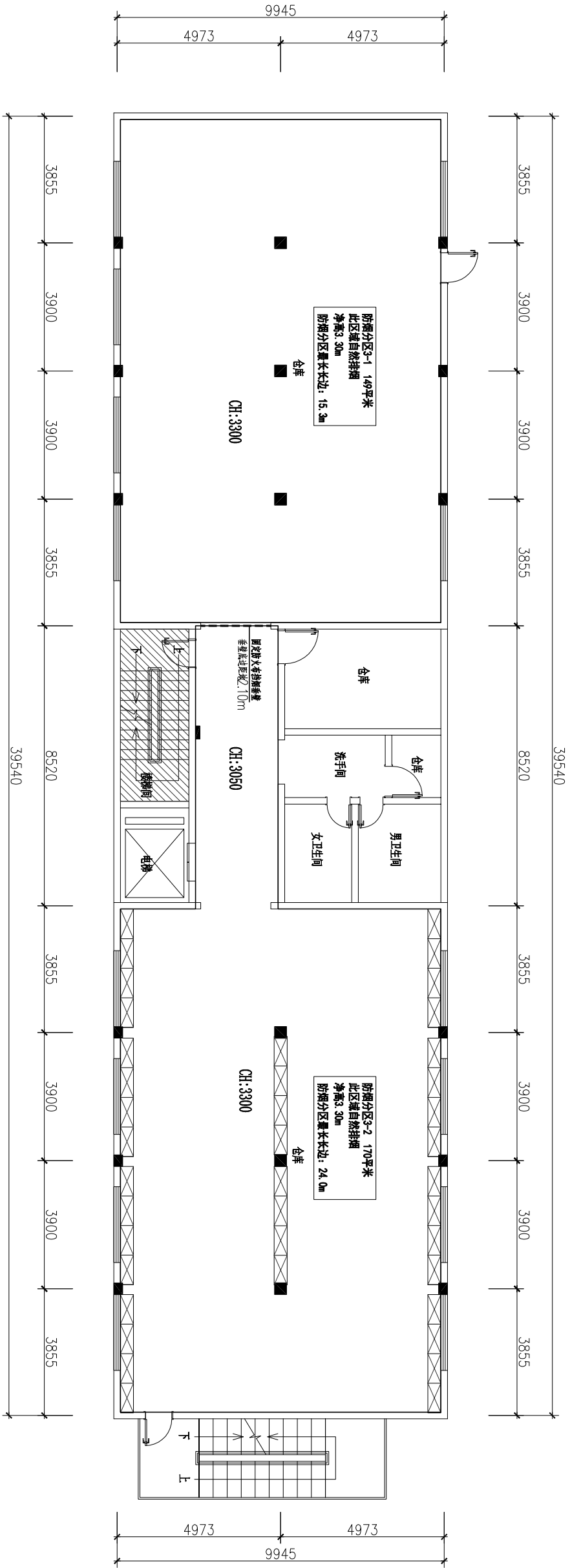
工程设计出图专用章 Stamp for Engineering Design

建设单位 Client	无锡市民政综合服务中心	工程名称 Proj. Name	无锡市民政综合服务中心消防改造设计
设计单位 Design Team	史墨涛	项目负责人 Sub-Prof. Name	王军
项目负责人 Project Architect	史墨涛	设计单位 Design Team	史墨涛
专业名称 Special Field in Charge	沈少君	设计单位 Design Team	史墨涛
设计单位 Design Unit	史墨涛	设计单位 Design Team	史墨涛
设计单位 Design Unit	史墨涛	设计单位 Design Team	史墨涛

二层排烟平面图

图 别	施工图	专 业	暖通
图 号	设计编号	Discipline	
图 号	WZH20-001	比 例	1:100
图 号		Scale	
图 号	暖通07	日 期	2025. 07
图 号		Date	

建筑	ARCHITECTURE			电气	ELECTRICAL		
结构	STRUCTURE			弱电	TELECOM		
给排水	PLUMBING			暖通	SITE PLAN		
暖通	MECHNICAL						



三层防烟分区平面图
1:100

IP DESIGN WHAMPOA	
广州黄埔建筑设计院有限公司 GUANGZHOU HUANGPU ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD	
<input type="checkbox"/> 建筑工程设计甲级证书号: A14405669	
<input type="checkbox"/> 城乡规划编制甲级证书号: 自资规甲字23440728	
<input type="checkbox"/> 工程勘察设计乙级证书号: B244056666	
<input type="checkbox"/> 市政行业设计乙级证书号: A244018920	
<input type="checkbox"/> 风景园林设计乙级证书号: A244018920	

合作单位:

--

图例用途:

所有图例均按国家标准《建筑制图标准》(GB/T 50104-2010)执行,未经国家有关部门批准,不得擅自修改。

平面图位置示意图 Key Plan

注册章 Stamp for Certified

工程设计出图专用章 Stamp for Engineering Design
--

建设单位 Client 无锡市民政综合服务中心

工程名称 Proj. Name 无锡市民政综合服务中心消防改造设计

子项名称 Sub-Proj. Name 仓库

审定 Approved	王军	王军
审核 Reviewed	沈少君	沈少君
项目负责人 Proj. Architect	吉奔	吉奔
专业负责人 Special Field in Charge	沈少君	沈少君
校核 Design Checked	赖利利	赖利利
设计 Design	史景涛	史景涛
制图 Drawn	史景涛	史景涛

图纸名称 Drawing title

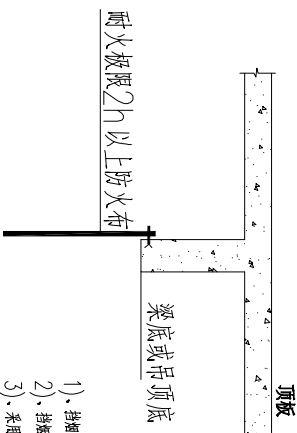
三层防烟分区平面图

图例	施工图	专业	暖通
图例	施工图	专业	暖通
设计编号 Design NO.	WH20-001	比例 Scale	1:100
图号 Dwg. NO.	暖通04	日期 Date	2025.07

图纸盖章后有效

防眩分区—1 仓库	净高	3.50m
	清晰高度	2.10m/1.93
	清晰厚度	最小清晰厚度
	防眩分区面视取值	最小清晰厚度
防眩分区面视(S)	防眩分区面视取值	1.20m/0.66
长边长度	长边长度值	1.49m/2.1000
可开外窗面积/最小清晰面积	$S \times 2\%$	15.3m/56m
是否满足规范	满足	

窑洞分区-2 仓库	3.30m
净高	
洞顶高度 最小洞顶高度	2.10m/1.93
洞底高度 最小洞底高度	1.20m/0.66
窑洞分区面积(S)	170m ² /100
洞底长度 洞底长度值	24m/35m
可开洞面积/最小洞底面积(S*2%)	2.7%/8m ² /3.4
是否满足规范	满足



挡烟垂壁安装示意图

- 1)、挡垂壁设置遇入性结构, 标准宜用, 标示为: 挡垂壁。
 - 2)、挡垂壁采用不覆材料制作, 当使用挡垂壁的厚度在无机复合板的厚度不大于0.0mm, 其强度应符合GB25970的规定。
 - 3)、采用不覆, 无机及合金、金属材料, 挡垂壁等特材料制作挡垂壁的厚度应大于2000mm;
 - 4)、采用金属材料, 无机纤维等特材料制作挡垂壁的厚度应大于4000mm。
- 4)、挡垂壁在面高性能板GB-5的规定进行试验, 挡垂壁在(6.20±20)℃的环境下, 保持亮性的时间不小于0min。

合作單位:

所有图纸均为本公司的财产，未经许可不得翻制。竣工单位应校核图纸尺寸并向建筑商索取蓝图。此图未经过审核者，恕不承诺不作施工。

注册章 Stamp for Certified

无锡市民政综合服务中心

无锡市民政综合服务中心消防改造设计

仓库

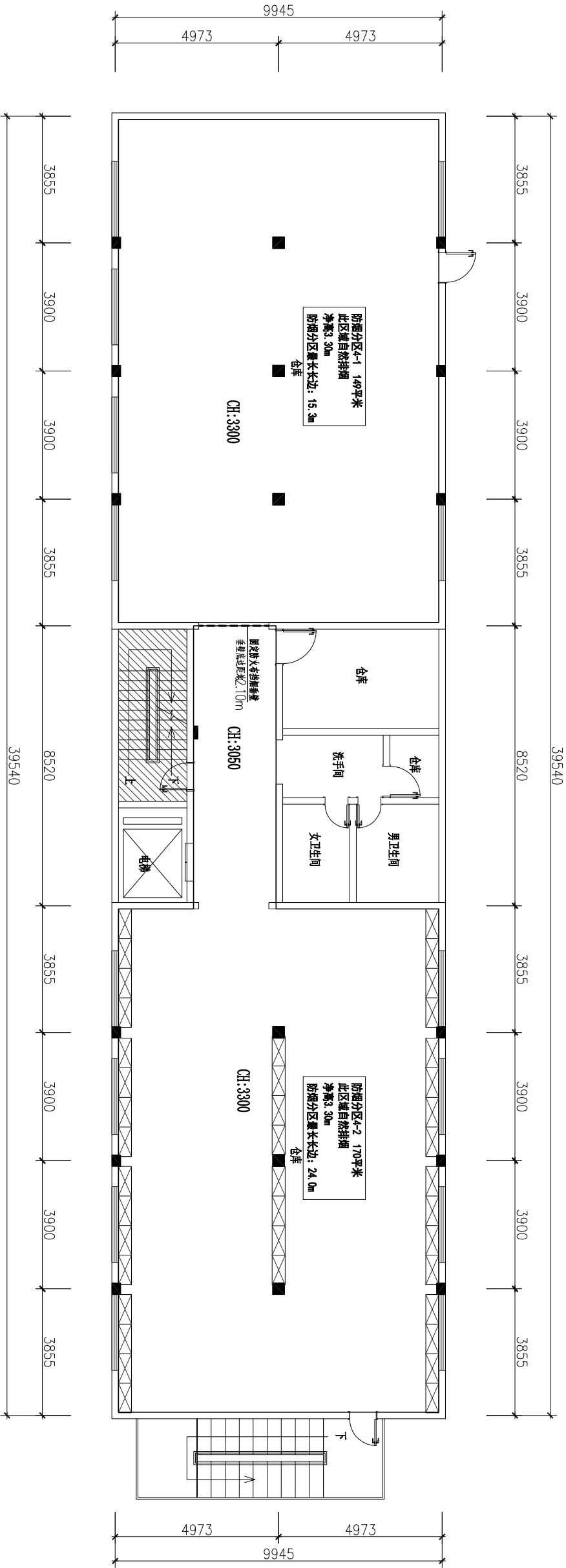
审查批准	王军	沈少君	尹奔	尹奔	史景涛	史景涛	史景涛
审查修改	沈少君	沈少君	尹奔	尹奔	史景涛	史景涛	史景涛
审查	王军	沈少君	尹奔	尹奔	史景涛	史景涛	史景涛
项目负责	尹奔	沈少君	尹奔	尹奔	史景涛	史景涛	史景涛
专业负责	沈少君	沈少君	尹奔	尹奔	史景涛	史景涛	史景涛
校对	沈少君	沈少君	尹奔	尹奔	史景涛	史景涛	史景涛
设计	沈少君	沈少君	尹奔	尹奔	史景涛	史景涛	史景涛
制图	沈少君	沈少君	尹奔	尹奔	史景涛	史景涛	史景涛
审核	沈少君	沈少君	尹奔	尹奔	史景涛	史景涛	史景涛

图纸名称	Drawing title
------	---------------

三层排烟平面图

图 别	施工图	专 业	暖通
图名、 DWG. STYLE		Discipline	
设计编号	WHZD-001	比 例	1:100
图 号		Scale	
Design DWG. NO.	暖通08	日 期	2025. 07
		Date	

电 气	ELECTRICAL				
电 梯	TELECOM				
总 图	SITE PLAN				
建 筑	ARCHITECTURE				
结 构	STRUCTURE				
给 排 水	PLUMBING				
暖 通	MECHNICAL				



四层防烟分区平面图
1:100

IP DESIGN WUHAN WUHAN	
广州黄埔建筑设计院有限公司	
GUANGZHOU HUANGPU ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD.	
<input type="checkbox"/> 建筑工程设计甲级证书号: A14405669	
<input type="checkbox"/> 城乡规划编制甲级证书号: 自资规甲字23440728	
<input type="checkbox"/> 工程勘察设计乙级证书号: B244056666	
<input type="checkbox"/> 市政行业设计乙级证书号: A244018920	
<input type="checkbox"/> 风景园林设计乙级证书号: A244018920	

合作单位:

--

图例用途:

所有图例均按国家标准《建筑制图标准》(GB/T 50104-2010)执行,未经国家有关部门批准,不得擅自修改。

平面图位置示意图 Key Plan

注册章 Stamp for Certified

工程设计出图专用章 Stamp for Engineering Design
--

建设单位 Client 无锡市民政综合服务中心

工程名称 Proj. Name 无锡市民政综合服务中心消防改造设计

子项名称 Sub-Project Name 仓库

审 定 Approved	王 军	王 军
审 核 Reviewed	沈少君	沈少君
项目负责 Proj. Architect	吉 奔	吉 奔
专业负责 Special Field in Charge	沈少君	沈少君
校 对 Design Checked	魏利利	魏利利
设 计 Design	史景涛	史景涛
制 图 Drawn	史景涛	史景涛

图纸名称 Drawing title

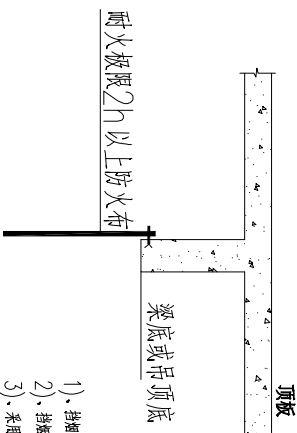
四层防烟分区平面图

图 别	施工图	专 业	暖通
图 号	WH20-001	比 例	1:100
图 号	暖通05	日 期	2025. 07
图 号	暖通05	图 号	暖通05

图纸盖章后有效

防眩板区4-1 仓岸	净高	3.30m
	清晰高度	最小清晰高度
	防眩板厚度	最小防眩板厚度
防眩板区2(S)	防眩板区面积取值	1.20m/0.66
防眩板区3(S)	防眩板区面积取值	1.49m ² /100
防眩板区4(S)	防眩板区面积取值	15.3m/36m
可开防眩板/最小清晰高度(S*2%)	防眩板区面积取值	6.00m ² /2.9
是否满足规范	满足	

距分区4-2 仓库	净高	净高
	清晰高度	最小清晰高度
	储物层厚度	最小储物层厚度
距分区区距(S)	分区区面积取值	
长边长度	长边长度取值	
可开外窗面积/最小清晰面积(S*2%)	24m/36m	
是否满足日照	满足	



挡烟垂壁安装示意图

- 1)、封样罐体设置大口径结构，标准空阻，标示内容清晰。
- 2)、封样罐体采用不采用金属材质，当使用封样罐体的不采用金属材质的厚度应不大于0.0mm，其脆性应合GB259.70的规定。
- 3)、采用不溶、不挥发、不吸湿、不氧化、不腐蚀、不产生毒害等材料制作且封样罐体的厚度应不大于2000mm；
- 4)、采用金属材料，无机械强度等限制，封样罐体的厚度应不大于4000mm。
- 5)、封样罐体应耐高温性能应 ≥ 5 的定级进行试验，封样罐体在 $(6\pm 20)^\circ\text{C}$ 的环境下，保持壳体的时间应不小于50min。

合作单位:

图样名称 Drawing title					
四层排烟平面图					
图 别	施工图	专 业	暖通		
设计编号	WHZD-001	比 例	1:100		
Design No.		S cale			
图 号	暖通09	日 期	2025. 07		
No.		Date			

图纸盖章后有效

建 筑	ARCHI TECTURE			电 气	ELECTRI CAL		
结 构	STRUCTURE			电 图	TELECOM		
给 排 水	PLUMBI NG			总 图	SIT E PLAN		
暖 通	MECHNI CAL						

广州黄埔建筑设计院有限公司	
DESIGN	WHAMFOA
GUANGZHOU HUANGPU ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD.	
<input type="checkbox"/> 建筑设计甲级证书号: A144056669	
<input type="checkbox"/> 城乡规划编制甲级证书号: 自资规甲字23440728	
<input type="checkbox"/> 工程勘察设计乙级证书号: B244056666	
<input type="checkbox"/> 市政行业设计乙级证书号: A244018920	
<input type="checkbox"/> 风景园林设计乙级证书号: A244018920	

合作单位:

图纸用途:

本图仅供设计使用, 未经设计单位同意, 不得用于其他用途, 否则后果自负。

平面位置示意图 Key Plan

注册章 Stamp for Certified

工程设计出图专用章 Stamp for Engineering Design

建设单位 Client

无锡市民政综合服务中心

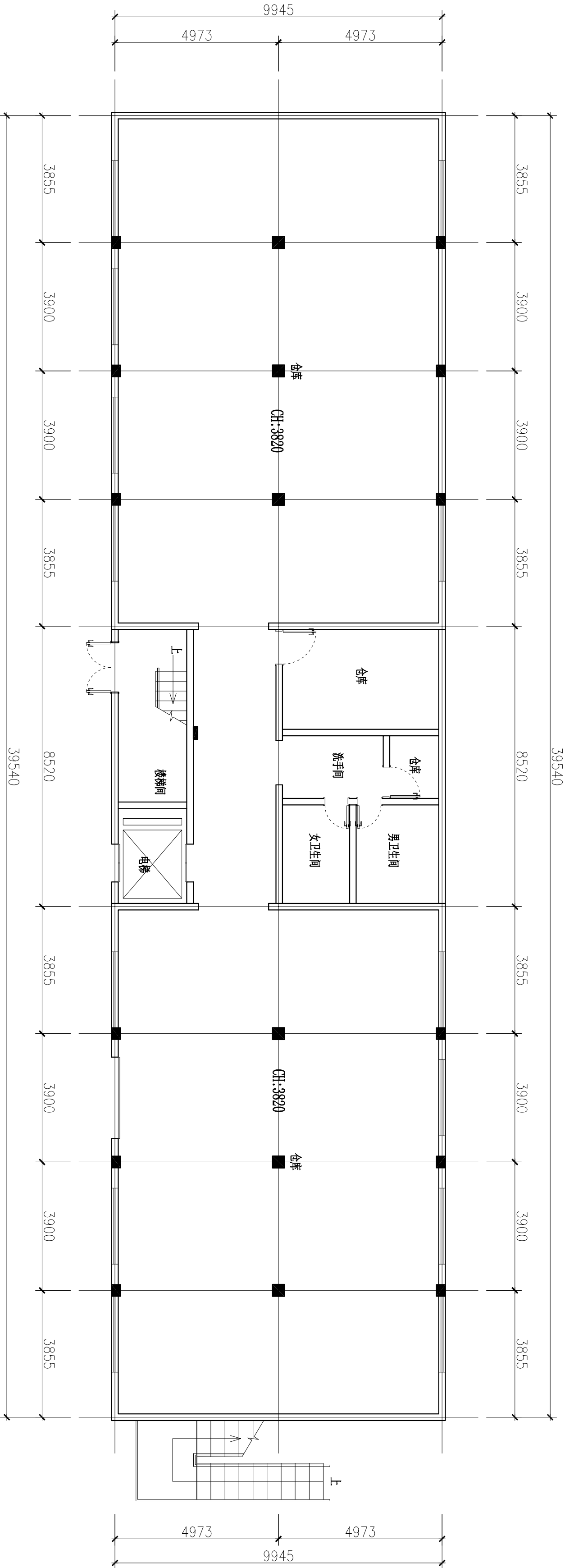
无锡市民政综合服务中心消防改造设计

子项名称 Sub-Proj. Name

仓库

审 定	王 军	王 军
审 核	韦 奔	韦 奔
项 目 负 责	韦 奔	韦 奔
专 业 负 责	韦 奔	韦 奔
校 对	余国清	余国清
设 计	戴 琦	戴 琦
制 图	戴 琦	戴 琦
图 号	PM-01	2025.07

一层平面图



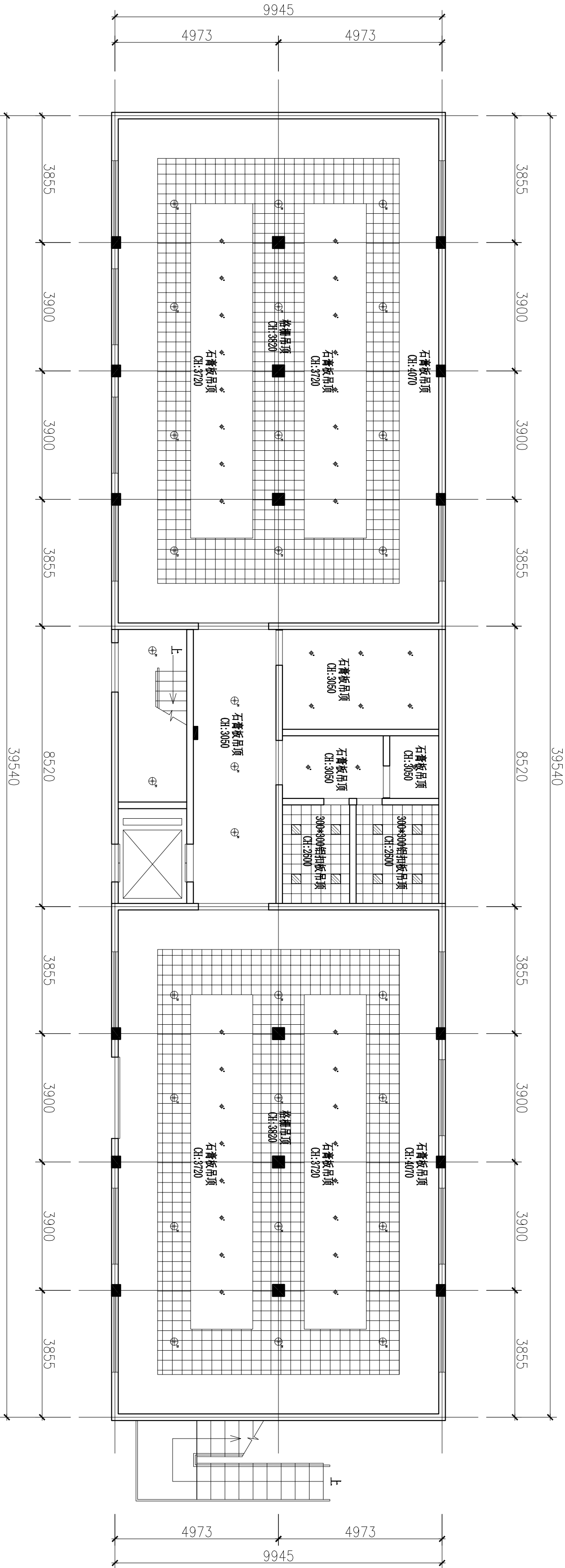
1 平面布置图

1

平面布置图

1:100 A2

建 筑	ARCHI TECTURE			电 气	ELECTRI CAL		
结 构	STRUCTURE			弱 电	TELECOM		
给 排 水	PLUMBI NG			总 图	SIT E PLAN		
暖 通	MECHNI CAL						



REFLECTED CEILING PLAN

1 天花布置图

1:100 A2

广州黄埔建筑设计院有限公司
GUANGZHOU HUANGPU ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD
DESIGN
WHAMFOA

☐ 建筑设计甲级证书号: A144056669
☐ 城乡规划编制甲级证书号: 自资规甲字23440728
☐ 工程勘察设计乙级证书号: B244056666
☐ 市政行业设计乙级证书号: A244018920
☐ 风景园林设计乙级证书号: A244018920

合作单位:

图纸用途:

本图仅供设计使用,不得用于其他用途。未经许可,不得复制或传播。违者必究。

平面位置示意 Key Plan

注册章 Stamp for Certified

工程设计出图专用章 Stamp for Engineering Design

建设单位 Client

无锡市民政综合服务中心

无锡市民政综合服务中心消防改造设计

子项名称 Sub-Proj. Name

仓库

审 定	王 军	王 军
审 核	韦 奔	韦 奔
项 目 负 责	韦 奔	韦 奔
ProJ. Architect	韦 奔	韦 奔
专 业 负 责	余 国 清	余 国 清
Special Field in Charge	余 国 清	余 国 清
设 计	戴 琦	戴 琦
Design Checked	戴 琦	戴 琦
制 图	戴 琦	戴 琦
Draught	戴 琦	戴 琦

图纸名称 Drawing title

一层顶面图

图 别	施工图	专 业	装饰
DWG. STYLE	Discipline		
设计编号	WXH20-001	比 例	1:100
Design NO.	Scale		
图 号	PM-02	日 期	2025.07
DWG. NO.	Date		

图纸盖章后有效

A2

建 筑	ARCHI TECTURE			电 气	ELECTRI CAL		
结 构	STRUCTURE			电 图	TELECOM		
给 排 水	PLUMBI NG			总 图	SIT E PLAN		
暖 通	MECHNI CAL						

广州黄埔建筑设计院有限公司	
DESIGN	WHAMFOA
GUANGZHOU HUANGPU ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD.	
<input type="checkbox"/> 建筑设计甲级证书号: A144056669	
<input type="checkbox"/> 城乡规划编制甲级证书号: 自资规甲字23440728	
<input type="checkbox"/> 工程勘察乙级证书号: B244056666	
<input type="checkbox"/> 市政行业设计乙级证书号: A244018920	
<input type="checkbox"/> 风景园林设计乙级证书号: A244018920	

合作单位:

图纸用途:

本图仅供设计使用, 未经设计单位同意, 不得用于其他用途, 否则后果自负。

平面位置示意图 Key Plan

注册章 Stamp for Certified

工程设计出图专用章 Stamp for Engineering Design

建设单位 Client

无锡市民政综合服务中心

工程名称 Proj. Name

无锡市民政综合服务中心消防改造设计

子项名称 Sub-Proj. Name

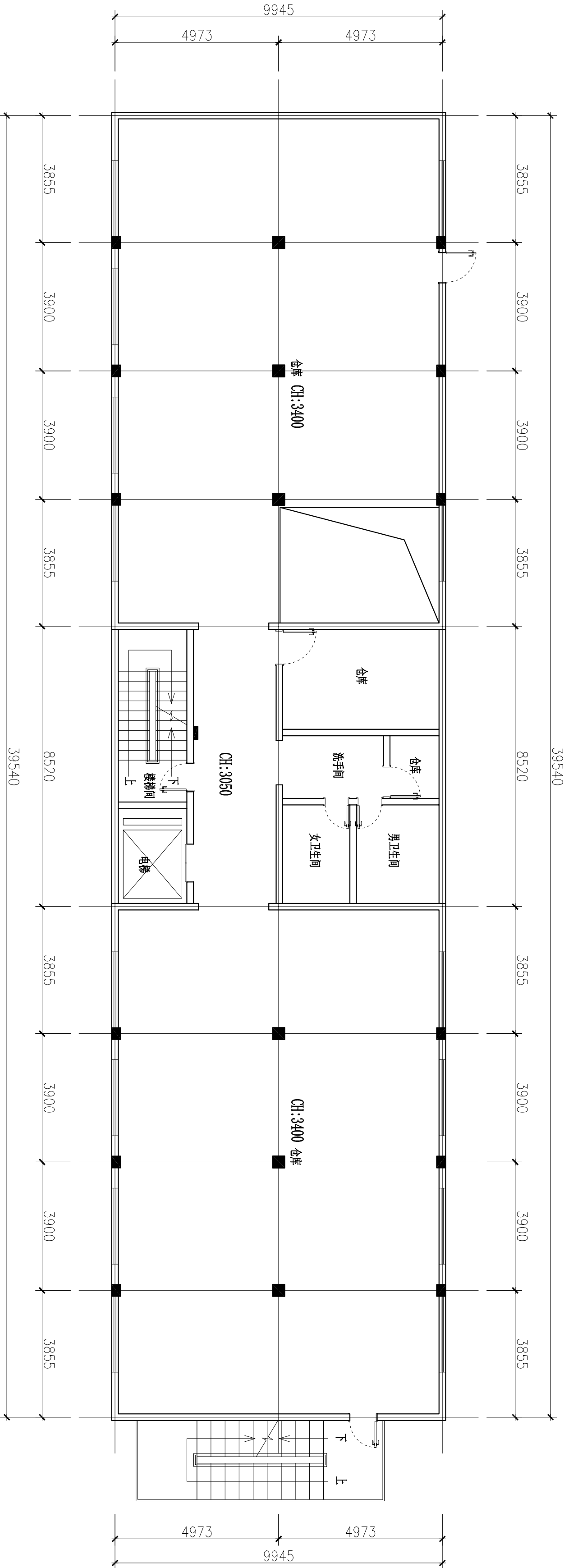
仓库

审 定	王 军	审 核	王 军	审 核	王 军
审 核	王 军	审 核	王 军	审 核	王 军
项目负责	王 军	项目负责	王 军	项目负责	王 军
Proj. Architect	王 军	Proj. Architect	王 军	Proj. Architect	王 军
专业负责	王 军	专业负责	王 军	专业负责	王 军
Special Field in Charge	王 军	Special Field in Charge	王 军	Special Field in Charge	王 军
校 对	余国清	校 对	余国清	校 对	余国清
Design Checked	余国清	Design Checked	余国清	Design Checked	余国清
设 计	戴 琦	设 计	戴 琦	设 计	戴 琦
Design	戴 琦	Design	戴 琦	Design	戴 琦
制 图	戴 琦	制 图	戴 琦	制 图	戴 琦
Dream	戴 琦	Dream	戴 琦	Dream	戴 琦

图纸名称 Drawing title

二层平面图

图 别	施工图	专 业	装饰
DWG. STYLE	WXP20-001	比 例	1:100
设计编号	WXP20-001	日 期	2025. 07
图 号	PM-03	日 期	2025. 07
DWG. NO.	PM-03	日 期	2025. 07



1 平面布置图
1:100 A2

FIXTURE & FURNISHING PLAN

建 筑	ARCHI TECTURE			电 气	ELECTRI CAL		
结 构	STRUCTURE			弱 电	TELECOM		
给 排 水	PLUMBI NG			总 图	SIT E PLAN		
暖 通	MECHNI CAL						

广州黄埔建筑设计院有限公司	
DESIGN	WHAMFOA
GUANGZHOU HUANGPU ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD	
<input type="checkbox"/> 建筑设计甲级证书号: A144056669	
<input type="checkbox"/> 城乡规划编制甲级证书号: 自资规甲字23440728	
<input type="checkbox"/> 工程勘察设计乙级证书号: B244056666	
<input type="checkbox"/> 市政行业设计乙级证书号: A244018920	
<input type="checkbox"/> 风景园林设计乙级证书号: A244018920	

合作单位:

图纸用途:

本图仅供设计使用,不得用于其他用途。未经许可,不得复制或传播。违者必究。

平面位置示意 Key Plan

注册章 Stamp for Certified

工程设计出图专用章 Stamp for Engineering Design

建设单位 Client

无锡市民政综合服务中心

无锡市民政综合服务中心消防改造设计

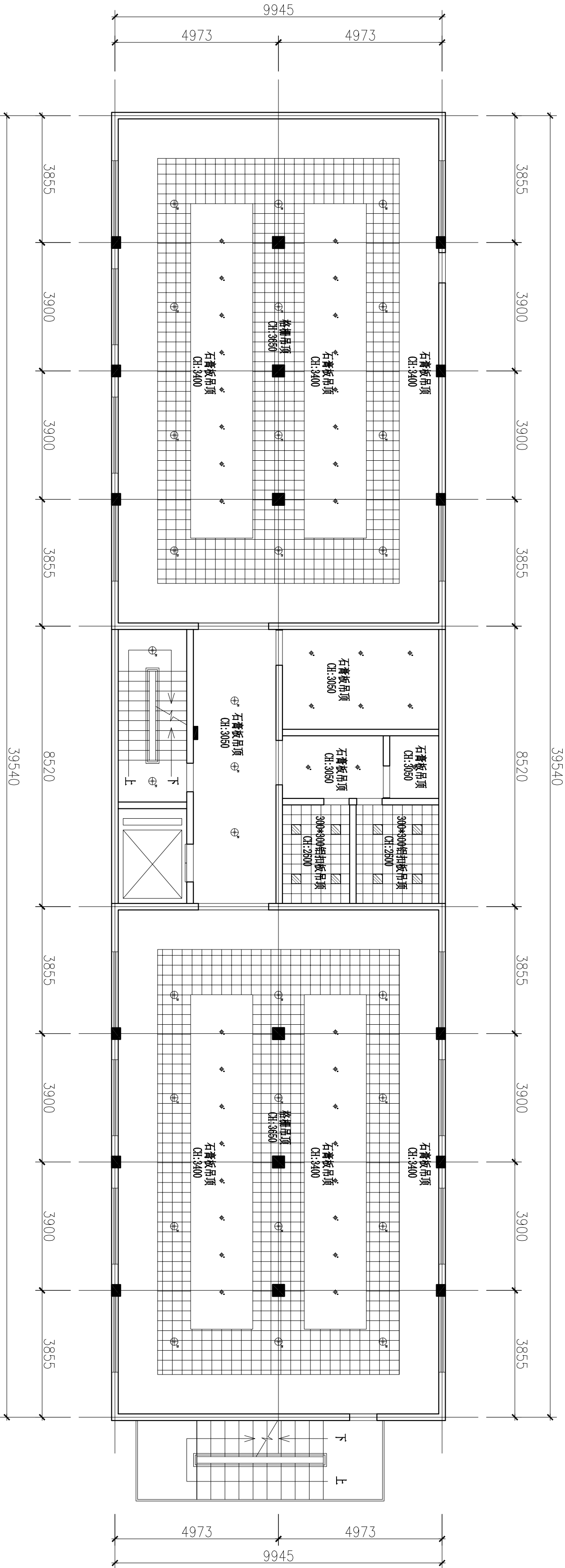
子项名称 Sub-Proj. Name

仓库

审 定	王 军	王 军
审 核	韦 奔	韦 奔
项目负责	韦 奔	韦 奔
Project Architect	韦 奔	韦 奔
专业负责	余国清	余国清
Special Field in Charge	余国清	余国清
校 对	戴 琦	戴 琦
Design Checked	戴 琦	戴 琦
制 图	戴 琦	戴 琦
Draught	戴 琦	戴 琦

二层顶面图

图 别	施工图	专 业	装饰
DWG. STYLE	Discipline		
设计编号	WXH20-001	比 例	1:100
Design NO.	Scale		
图 号	PM-04	日 期	2025.07
DWG. NO.	Date		



REFLECTED CEILING PLAN

1 天花布置图

1:100 A2

A2

图纸盖章后有效

建 筑	ARCHI TECTURE			电 气	ELECTRI CAL		
结 构	STRUCTURE			电 电	TELECOM		
给 排 水	PLUMBI NG			总 图	SIT E PLAN		
暖 通	MECHNI CAL						

IP

DESIGN
WHAMFOA

广州黄埔建筑设计院有限公司
GUANGZHOU HUANGPU ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD.

☐ 建筑设计甲级证书号: A144056669

☐ 城乡规划编制甲级证书号: 自资规甲字23440728

☐ 工程勘察设计乙级证书号: B244056666

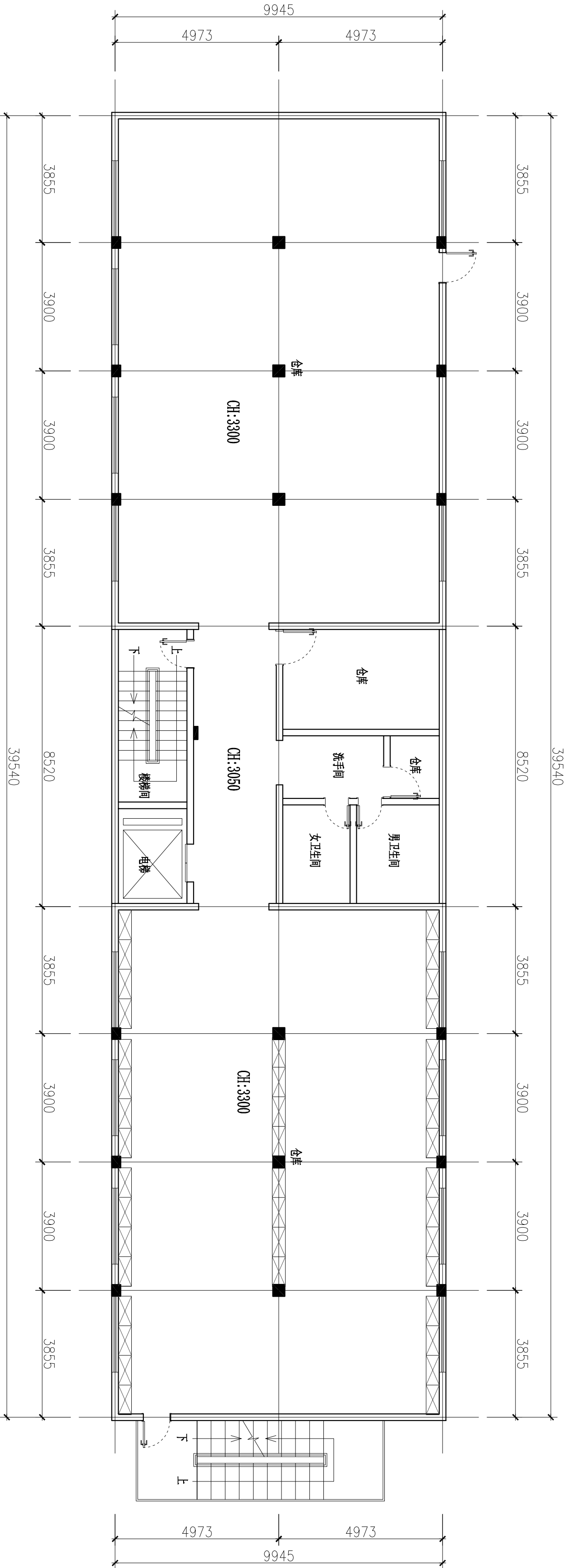
☐ 市政行业设计乙级证书号: A244018920

☐ 风景园林设计乙级证书号: A244018920

合作单位:

图纸用途:

版权所有 未经许可 不得擅自复制或传播 违者必究 侵权必究



1 平面布置图

1:100 A2

图 别	施工图	专 业	装饰
DWG. STYLE	WHE20-001	比 例	1:100
设计编号	WHE20-001	Scale	1:100
图 号	PM-05	日 期	2025. 07
DWG. NO.	PM-05	Date	2025. 07

图纸盖章后有效

建 筑	ARCHITECTURE		电 气	ELECTRICAL		
结 构	STRUCTURE		弱 电	TELECOM		
给 排 水	PLUMBING		总 图	SITE PLAN		
暖 通	MECHANICAL					

- 注册工程师设计甲级证书号: A144056669
- 城乡规划编制甲级证书号: 自然资源字2340478
- 工程勘察设计乙级证书号: B234056666
- 市政行业设计乙级证书号: J234048920
- 风景园林设计乙级证书号: K234048920

合作单位:

图纸用途:
 本图作为公司标准图, 未经许可不得复制、重印、出售或改作他用, 违者必究。此图未经许可, 禁止不得作他用。

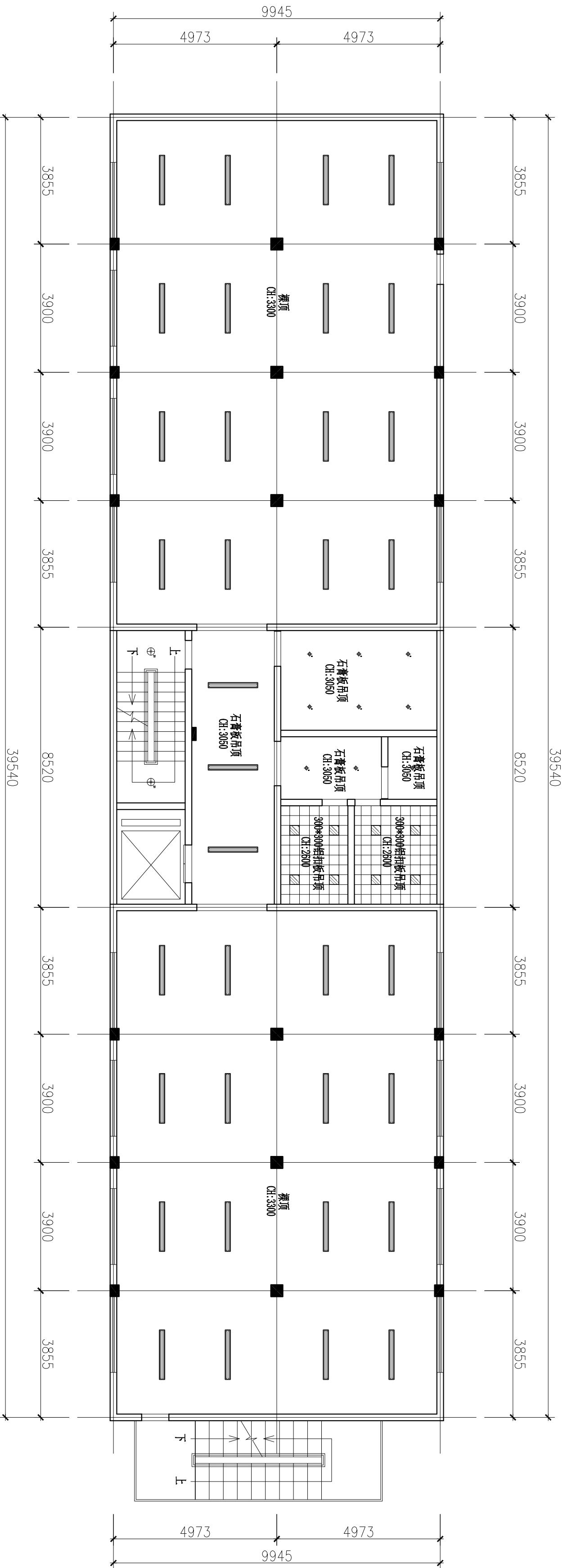
平面位置示意图 Key Plan

注册章 Stamp for Certified	
工程设计出图专用章 Stamp for Engineering Design	

建设单位	Client
无锡市民政综合服务中心	
工程名称	Proj. Name
无锡市民政综合服务中心消防改造设计	
子项名称	Sub-Proj. Name
仓库	

审定	王军	李新
审核	韦奔	李新
项目负责 Proj. Architect.	韦奔	李新
专业负责 Special Field in Charge	韦奔	李新
设计 Design Checked	余国潜	李新
设计 Design	戴琦	李新
制图 Drawn	戴琦	李新

图 别	施工图	专 业	装 饰
图 号	设计编号	比 例	1:100
图 号	WHA20-001	日 期	2025. 07
图 号	PM-06	日 期	2025. 07



1 REFLECTED CEILING PLAN
天花布置图 1:100 A2

建 筑	ARCHI TECTURE			电 气	ELECTRI CAL		
结 构	STRUCTURE			电 图	TELECOM		
给 排 水	PLUMBI NG			总 图	SIT E PLAN		
暖 通	MECHNI CAL						

IP

DESIGN
WHAMFOA

广州黄埔建筑设计院有限公司
GUANGZHOU HUANGPU ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD

☐ 建筑设计甲级证书号: A144056669

☐ 城乡规划编制甲级证书号: 自资规甲字23440728

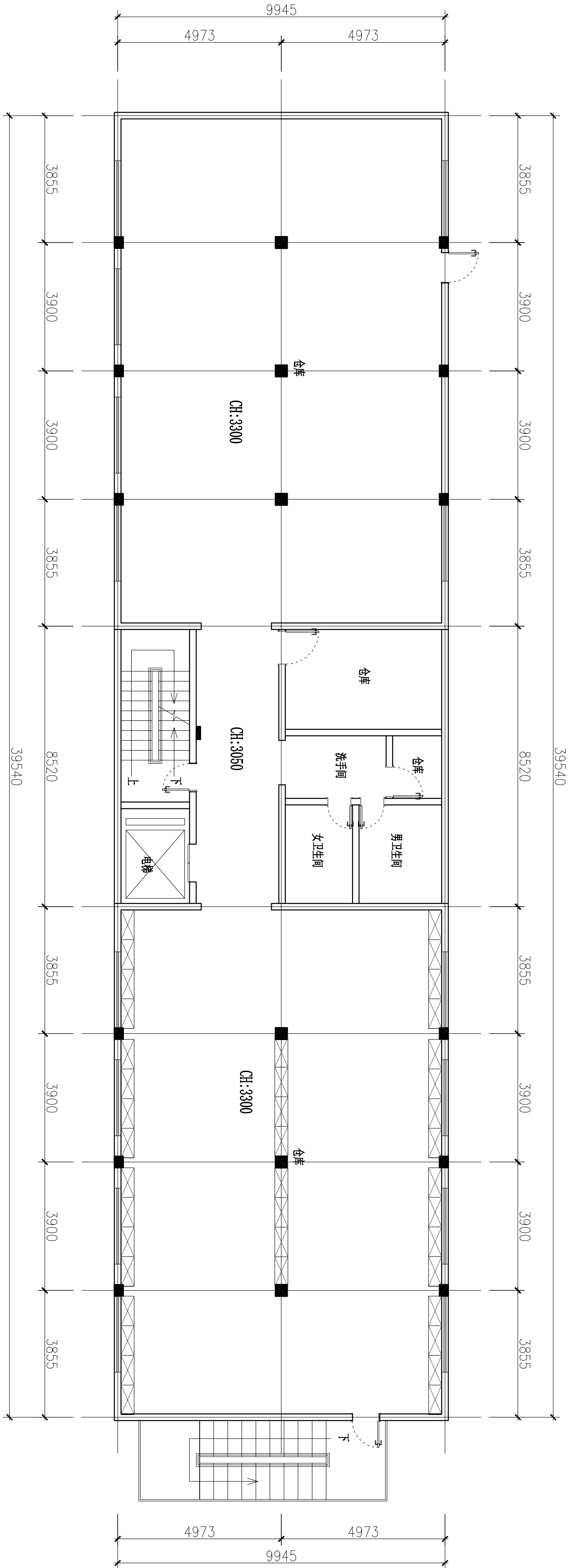
☐ 工程勘察设计乙级证书号: B244056666

☐ 市政行业设计乙级证书号: A244018920

☐ 风景园林设计乙级证书号: A244018920

合作单位:

图纸用途:

所有图纸均为计算机输出,未经签字盖章无效,并须加盖骑缝章及注册建筑师章方可有效。
设计阶段:施工图

1 平面布置图

1:100 A2

FIXTURE & FURNISHING PLAN

图 别	施工图	专 业	装饰
DWG. STYLE		Discipline	
设计编号	WXH20-001	比 例	1:100
Design NO.		Scale	
图 号	PM-07	日 期	2025.07
DWG. NO.		Date	

四层平面图

审 定	王 军	审 核	王 军
审 核	王 军	项 目 负 责	王 军
Examined	王 军	Proj. Architect	王 军
专业负责	王 军	Special Field in Charge	王 军
校 对	余国清	Design Checked	余国清
设 计	戴 琦	Design	戴 琦
制 图	戴 琦	Dream	戴 琦

图纸名称 Drawing title

建 筑	ARCHITECTURE		电 气	ELECTRICAL		
结 构	STRUCTURE		弱 电	TELECOM		
给 排 水	PLUMBING		总 图	SITE PLAN		
暖 通	MECHANICAL					

- 建筑工程设计甲级证书号: A140405669
- 城乡规划编制甲级证书号: 自资规划字2340728
- 工程勘察设计乙级证书号: B23405666
- 市政行业设计乙级证书号: 423401820
- 风景园林设计乙级证书号: 423401820

合作單位:	
-------	--

图纸用途：
 商標圖樣及公司圖牌，未經許可不得轉工，具體修改或圖示，并不得轉賣任何圖樣，未經核准者將受法律不許可而受罰工。

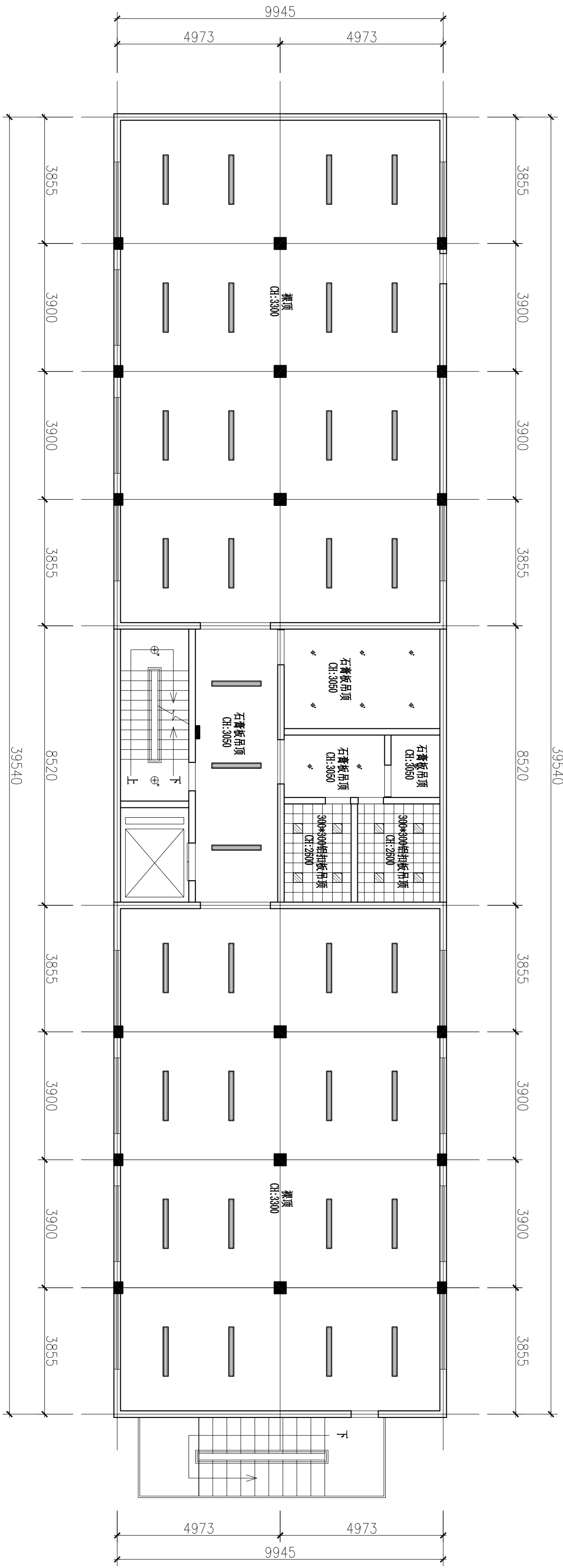
平面位置示意图 Key Plan

注册章 Stamp for Certified	
工程设计师专用章 Stamp for Engineering Design	

建设单位 Client	无锡市民政综合服务中心
工程名称 Proj. Name	无锡市民政综合服务中心消防改造设计
子项名称 Sub-Proj. Name	仓库

审批	Approved	王军	王奔	王奔	王奔	王奔	王奔	王奔	王奔
审核	Examined	王奔	王奔	王奔	王奔	王奔	王奔	王奔	王奔
项目负责	Proj. Architect	王奔	王奔	王奔	王奔	王奔	王奔	王奔	王奔
专业负责	Special Field in Charge	王奔	王奔	王奔	王奔	王奔	王奔	王奔	王奔
设计	Design Drawed	余国清	戴琦	戴琦	戴琦	戴琦	戴琦	戴琦	戴琦
制图	Drawn								

图 别	施 工 图	专 业	装 饰
Dwg. STYLE		比 例	
设计编号	WHZD-001	Scale	1:100
Desig. NO.		日 期	
图 号	PM-08	Date	2025.07



1 REFLECTED CEILING PLAN
天花布置图 1:100 A2

建 筑	ARCHI TECTURE			电 气	ELECTRI CAL		
结 构	STRUCTURE			弱 电	TELECOM		
给 排 水	PLUMBI NG			总 图	SIT E PLAN		
暖 通	MECHNI CAL						

广州黄埔建筑设计院有限公司	
DESIGN	WHAMFOA
GUANGZHOU HUANGPU ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD.	
<input type="checkbox"/> 建筑设计甲级证书号: A144056669	
<input type="checkbox"/> 城乡规划编制甲级证书号: 自资规甲字23440728	
<input type="checkbox"/> 工程勘察设计乙级证书号: B244056666	
<input type="checkbox"/> 市政行业设计乙级证书号: A244018920	
<input type="checkbox"/> 风景园林设计乙级证书号: A244018920	

合作单位:

图纸用途:

本图仅供设计使用,不得用于其他用途,如用于其他用途,须经设计单位同意,否则后果自负。

平面位置示意图 Key Plan

注册章 Stamp for Certified

工程设计出图专用章 Stamp for Engineering Design

建设单位 Client

无锡市民政综合服务中心

工程名称 Proj. Name

无锡市民政综合服务中心消防改造设计

子项目名称 Sub-Proj. Name

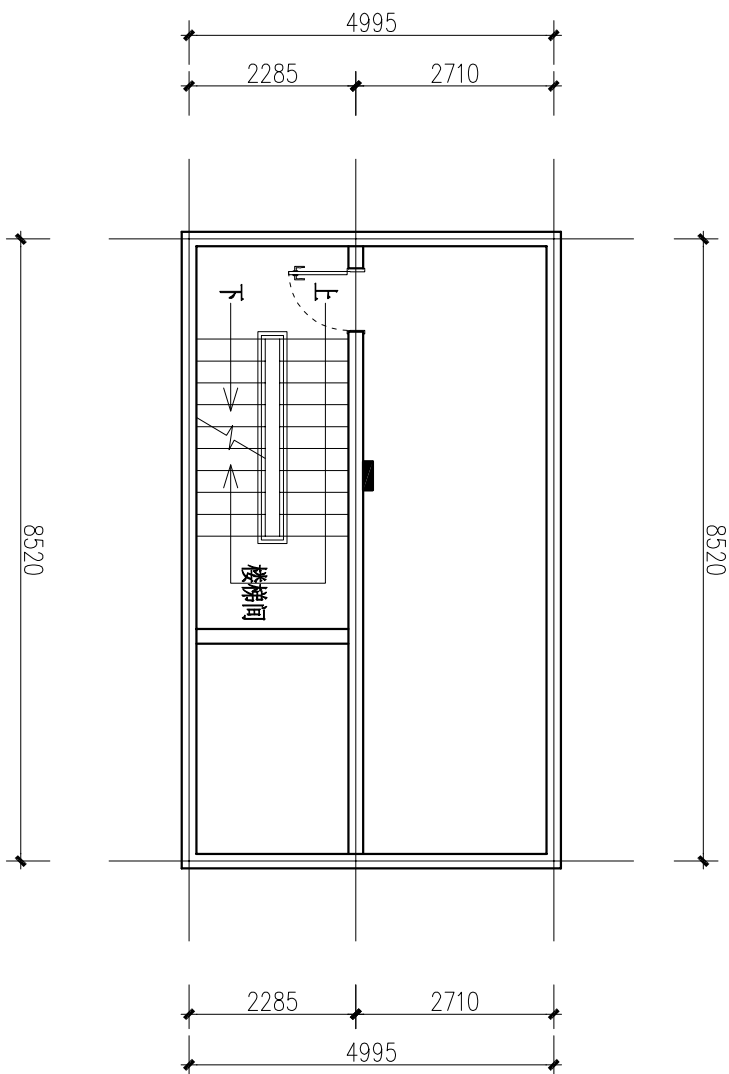
仓库

审 定	王 军	王 军
审 核	韦 奔	韦 奔
项 目 负 责	韦 奔	韦 奔
Proj. Architect	韦 奔	韦 奔
专 业 负 责	余 国 清	余 国 清
Special Field in Charge	余 国 清	余 国 清
设 计 校 对	戴 琦	戴 琦
Design Checked	戴 琦	戴 琦
制 图	戴 琦	戴 琦
Dream	戴 琦	戴 琦

图纸名称 Drawing title

五层平面图

图 别	施工图	专 业	装 饰
DWG. STYLE	Discipline		
设计编号	WXH20-001	比 例	1:100
Design NO.	Scale		
图 号	PM-07	日 期	2025. 07
DWG. NO.	Date		



1 FIXTURE & FURNISHING PLAN

平面布置图

1:100 A2