

经贸学院后勤区一期工程学生后勤服务中心消防改造项目

——[消防施工图]

图 纸 目 录

图号	图 名	图幅	备注
本 设 计 图 纸			
1	给排水设计与施工说明(一)	A3	1: 100
2	给排水设计与施工说明(二)	A3	1: 100
3	喷淋系统图	A2	1: 100
4	消防系统图	A2	1: 100
5	消防泵站平面图	A2	1: 100
6	消防泵站基础平面图	A2	1: 100
7	一层自动喷水灭火平面图	A2	1: 100
8	二层自动喷水灭火平面图	A2	1: 100
9	三层自动喷水灭火平面图	A2	1: 100
10	四层自动喷水灭火平面图	A2	1: 100
11	五至六层自动喷水灭火平面图	A2	1: 100
12	一层消火栓平面图	A2	1: 100
13	二层消火栓平面图	A2	1: 100
14	三层消火栓平面图	A2	1: 100
15	四层消火栓平面图	A2	1: 100
16	五至六层消火栓平面图	A2	1: 100
17	屋面消火栓平面图	A2	1: 100
18			
19			
20			

海南省建设工程施工图设计文件审查专用章
海南华磊建筑设计咨询有限公司
琼设审一类 SJ14619号
有效期2025年6月26日至2028年6月26日
海南省住房和城乡建设厅监制



玖度工程设计有限公司

工程设计出图专用章
(有效期至: 2027年4月30日)
单位: 玖度工程设计有限公司
行业: 建筑行业(建筑工程) 甲级
证书号: A113A01301

给排水设计与施工说明（一）

一、工程概况	大于800mm的闷顶和技术夹层内应设置洒水喷头，当同时满足下列情况时，可不设置洒水喷头。
本工程为经贸学院后勤区一期工程学生后勤服务中心消防改造项目，位于海口市桂林洋大学城。	a、闷顶内敷设的配线路采用不燃材料套管或封闭式金属线槽保护；
地上六层商业楼，建筑高度为20.8米、面积：4629.61平方，属于单多层公共建筑。	b、风管保温材料等采用不燃、难燃材料制作；
建筑体积：19260.8立方。	c、无其他可燃物；
	7) 消防水泵出水干管上设置的压力开关信号、高位消防水箱出水管上的流量开关信号或报警阀压力开关信号作为触发信号，直接控制启动。
本装修不改变原建筑结构安全及承重荷载，不改变原有建筑防火分区及安全疏散。	3、室外消火栓系统
	1) 室外消火栓不在本次安装范围内。
	4、建筑灭火器
	1) 本场所火灾类型为A类，按中危险级配置。
消防用电和照明用电按二级负荷供电，一路由市政供给，另一路由发电机供给。（本次改造不涉及发电机的修改。）	2) 手提式灭火器类型采用磷酸铵盐干粉灭火器，灭火器型号均为MF/ABC4
本设计仅对室内消防设施改造进行设计，本次装修设计不涉及结构主体改动。	灭火器的摆放应稳固，其铭牌应朝外。手提式灭火器宜设置在灭火器箱内或挂钩、托架上，其顶部离地面高度不应大于1.50m；底部离地面高度不宜小于0.08m。灭火器箱不得上锁
二、设计依据及范围	放置在专用灭火器箱内,具体详见平面布置图。
1、根据甲方提供的相关资料和装修专业提供的作业图进行设计。	3) 手提式灭火器类型最大保护距离为15米。
2、设计依据：	四、施工说明（消防给水及电气）
1) 《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)(2018年版)	1、消火栓系统
2) 《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB50974-2014)	1) 架空管道当系统工作压力小于等于1.2MPa时，可采用热浸锌镀锌钢管；当系统工作压力大于1.2MPa时，应采用热浸镀锌加厚钢管或热浸镀锌无缝钢管；当系统工作压力大于1.60MPa时，应采用热浸镀锌无缝钢管。
3) 《自动喷水灭火系统设计规范》(GB50084-2017)	2) 管道工作压力：消火栓管网的工作压力为1.0MPa。
4) 《自动喷水灭火系统施工及验收规范》(GB50261-2017)	3) 阀门选用：消火栓管网上的阀门选用明杆闸阀，公称压力为1.2MPa。
5) 《建筑灭火器配置设计规范》(GB50140-2005)	4) 水压强度试验：消火栓管道试压以1.4MPa压力进行强度试验，稳压30min，管网无泄露、无变形，且压力降≤0.05MPa，即为合格。
6) 《消防设施通用规范》(GB55036-2022)	5) 水压严密性试验：水压强度试验合格和管网冲洗合格后进行水压严密性试验。试验压力为系统工作压力，稳压24h，无泄漏为合格。
7) 《建筑给水排水与节水通用规范》(GB55020-2021)	
8) 《建筑与市政工程抗震通用规范》(GB55002-2021)	
9) 甲方提供的装修图	
10) 《建筑防火通用规范》(GB55037-2022)	
11) 其他有关国家及地方的现行规程、规范及标准。	
3、设计范围：室内消火栓系统、自动喷水灭火系统、建筑灭火器配置。本次设计范围仅针对水消防。	
三、设计说明	2、自动喷水灭火系统
1、室内消火栓系统 室内消火栓流量Q=15L/s H=60m N=18.5kW	1) 架空管道当系统工作压力小于等于1.2MPa时，可采用热浸锌镀锌钢管；当系统工作压力大于1.2MPa时，应采用热浸镀锌加厚钢管或热浸镀锌无缝钢管；当系统工作压力大于1.60MPa时，应采用热浸镀锌无缝钢管。
1) 本工程消火栓系统接主体建筑原有室内消火栓系统。采用减压稳压型消火栓。型号：SNZW65-I	2) 管道工作压力：喷淋管网的工作压力为1.0MPa。
2) 室内消火栓的布置保证有两支水枪的充实水柱同时到达室内任何部位。	3) 阀门选用：报警阀、水流指示器前阀门均为信号阀，公称压力为1.2MPa。
3) 室内消火栓栓口安装高度均为离地1.10m，消火栓箱内设置25m水带一条，19mm水枪一支，30m消防软管卷盘一套，消火栓报警按钮一个。	4) 在喷头之间的每段配水支管至少应装设一个吊架，吊架的间距应不大于3.6m。
4) 室内消火栓、阀门等位置应设置永久性固定标识。	5) 吊架和支架的位置以不妨碍喷头喷水为原则，吊架与喷头的距离应大于0.3m，距末端喷头的距离小于0.7m。
5) 室内消防栓的具体做法说明：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或在消火栓箱门表面设置发光标志。	6) 喷头喷水时，为防止管道产生大幅度的晃动，在配水立管、配水干管、配水支管上再附加防晃支架。
2、自动喷淋系统	7) 装设喷头的场所，应注意防止腐蚀气体的侵蚀，不受外力的撞击，要定期清除喷头上的尘土。
1) 本工程自动喷淋系统。 喷淋流量：Q=20L/s H=60m N=18.5kW	8) 水平安装的配水管道宜有坡度，并应坡向泄水阀，充水管道的坡度不宜小于2‰。
2) 本工程火灾危险等级按主体建筑中危险Ⅰ级设计,喷水强度6L/min.m²,作用面积160m²。	9) 侧墙式、直立型喷头溅水盘与顶板的距离不应小于75mm，且不宜大于150mm。
3) 系统最不利点喷头工作压力不小于0.10MPa。系统配水干管上设信号闸阀和水流指示器，末端设试水装置。	10) 喷头如与风口、灯具或其他设备相碰,可适当调整喷头位置,但调整后喷头满足一只喷头最大保护面积,对于车库为11.5m²,对于其他部位,为12.5m².净空高度大于800mm的吊顶内设置喷头，喷头为直立型喷头,除注明外喷头连接支管为DN25。
4) 火灾时喷头喷水,水流指示器动作,向消防控制中心发出信号,同时系统湿式报警阀在水力压差作用下打开。水力警铃鸣响,同时压力开关动作,自动启动喷水泵向系统供水灭火并将信号传至消防控制中心，消防结束后手动停泵。	11) 自动喷水灭火系统应设有不小于总数1%的备用喷头，且每种型号均不得小于10只。
5) 火灾时喷头喷水,水流指示器动作,向消防控制中心发出信号,同时系统湿式报警阀在水力压差作用下打开。水力警铃鸣响,同时压力开关动作,自动启动喷水泵向系统供水灭火并将信号传至消防控制中心，消防结束后手动停泵。	12) 水压强度试验：喷淋管道试压以1.4MPa压力进行强度试验，稳压30min，管网无泄露、无变形，且压力降≤0.05MPa，即为合格。
6) 本工程采用标准洒水喷头。系统所需要的进户压力 0.50 MPa。；均采用玻璃球喷头，非吊顶区域采用直立型喷头。其余吊顶区域，采用吊顶式喷头或下垂型喷头，装修标准高的部位设隐藏型喷头。有吊顶区域采用下喷，无吊顶区域采用上喷。吊顶内高度大于800mm采用上下喷。净空高度	13) 水压严密性试验：水压强度试验合格和管网冲洗合格后进行水压严密性试验。试验压力为系统工作压力，稳压24h，无泄漏为合格。
	14) 水流指示器与信号阀间的直管段长度不小于300mm。



玖度工程设计有限公司

工程设计资质证书编号

建筑甲级：A213032272

园林乙级：A213032272

公路丙级：A213032272

市政乙级：A213032272

规划乙级：冀自资规乙字22130027

备注 COMMENTS

此图纸必须经施工图审查机构审查合格盖章后方可施工。

建设单位 OWNER

海口市恒盈物业管理服务有限公司

工程名称 PROJECT NAME

高校后勤楼消防设计项目

子项名称

SUB-PROJECT

工程编号

PROJECT No.

审定人:

AUTHORIZER

项目负责人:

PROJECT LEADER

审核人:

AUDITOR

专业负责人:

SPECIALIST LEAD

校对人:

CHECKER

设计人:

DESIGNER

图纸名称

DRAWING TITLE

给排水设计与施工说明（一）

设计编号

DESIGN NO.

专 业

给排水

设计阶段

施工图

比 例

1:100

修改版次

日 期

2026. 03

图纸编号

XFS-01

单位出图专用章 SEAL

工 程 设 计 出 图 专 用 章

(有效期至: 2027年4月30日)

单位:玖度工程设计有限公司

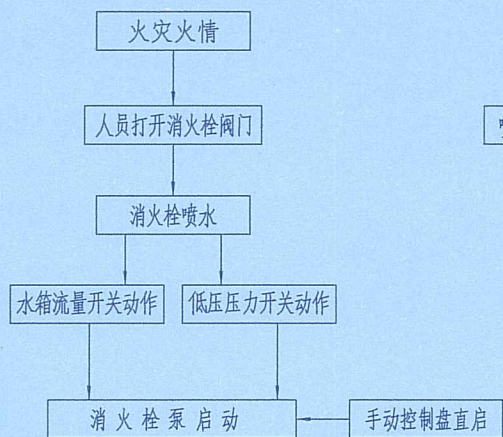
行业:建筑行业(建筑工程)甲级

证书号:A113A01301

个人执业专用章 SEAL

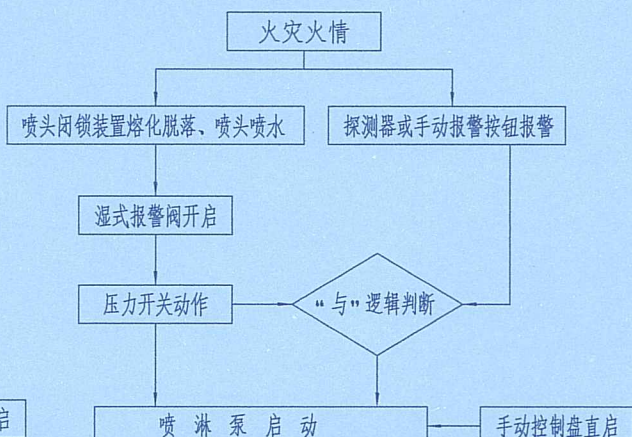
给排水设计与施工说明(二)

3、管道油漆、防腐及保温
1) 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。
2) 消防栓管先刷樟丹漆两道,再刷红色调和漆两道;自动喷水管先刷樟丹漆两道,再刷红色黄环调和漆两道,色环间距2m。
3) 金属管道支架除锈后刷樟丹漆两道,灰色调合漆两道。
4、管道的试压及冲洗等未尽事宜均按下列有关国家标准规定进行施工
1) 《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002。
2) 《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-97。
3) 《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002。
4) 《自动喷水灭火系统施工及验收规范》(GB50261-2017)。
5) 《建筑给水钢塑复合管道工程技术规程》CECS125:2001。
6) 《建筑排水硬聚氯乙烯管道工程技术规程》CJJ/T29-98。
6、消防给水及消火栓系统的施工必须由具有相应等级资质的施工队伍承担。系统竣工后,必须进行工程验收,验收应由建设单位组织质检、设计、施工、监理参加,验收不合格不应投入使用。
7、本设计图未明确的内容,施工中应按国家相关消防技术规范进行完善。
8、消防给水管道穿越墙体和楼板时应加设套管,套管与管道间隙应采用不燃材料填塞,管道的接口不应位于套管内。
9、架空管道的连接宜采用沟槽连接件(卡箍)、螺纹、法兰、卡压等方式,不宜采用焊接连接。当管径小于或等于DN50时,应采用螺纹和卡压连接,当管径大于DN50时,应采用沟槽连接件连接、法兰连接,当安装空间较小时应采用沟槽连接件连接。
10、消防给水与灭火设施应可靠动作、持续运行;火灾报警应能联动灭火设施及时启动;消防给水与灭火设施中的供水管道及其他灭火剂输送管道,在安装后应进行强度试验、严密性试验和冲洗;应进行工程质量和功能验收;消防设施应设置区别于环境的明显标识手动操作按钮等装置处应采取防止误操作或被损坏的防护措施等。



室内消防栓系统启动流程图

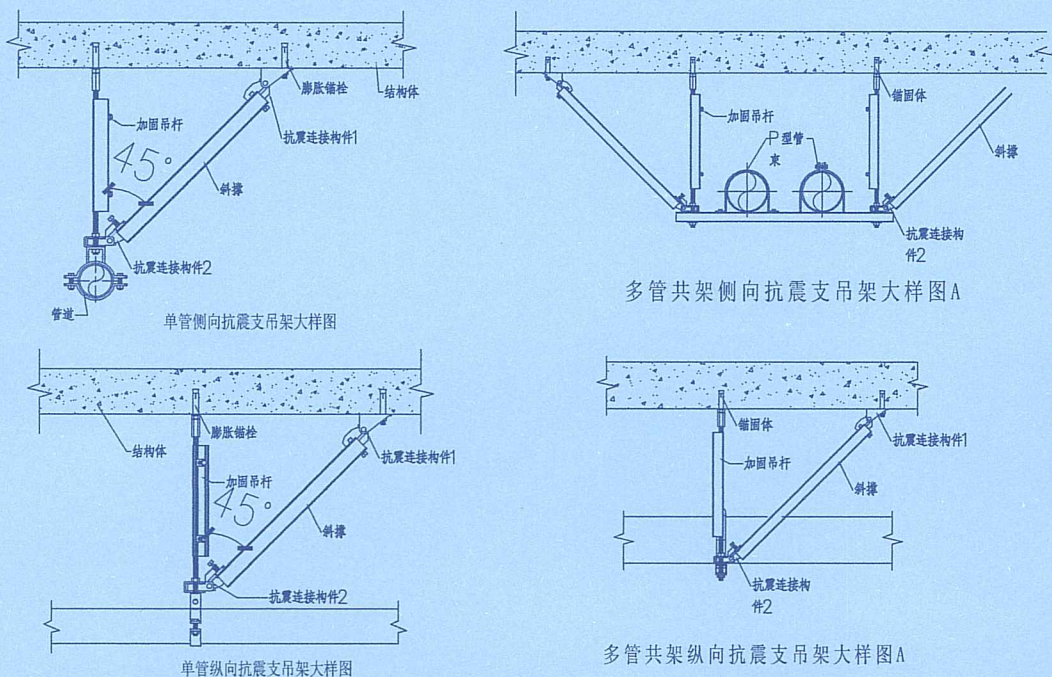
需要火灾自动报警系统联动控制的消防设备,其联动触发信号采用两个独立的报警触发装置报警信号的“与”逻辑组合。



喷淋系统启动流程图

抗震说明:

- 设计依据:本工程抗震设防烈度为6度,根据《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014要求,抗震设防烈度为6度及6度以上地区的建筑机电工程必须进行抗震设计。
- 设计范围:管径大于等于DN65的消防、给排水等管道系统。
- 间距及分布要求:
 - 新建工程刚性管道侧向抗震支撑最大设计间距12米,纵向抗震支撑最大设计间距24米;柔性管道上述参数减半;改建、扩建工程管道上述参数减半。
 - 管道两端设置侧向抗震支撑,抗震支撑间距超过最大设计间距时,应在中间增设抗震支撑。
 - 水平管线在转弯处0.6m范围内须设置侧向抗震支撑。
 - 门型抗震斜撑必须至少由一个侧向支撑或两个纵向支撑组成。
 - 实际间距需经计算进行调整。
 - 节点分布需考虑管径转变和旁通等因素。
 - 荷载及长细比将影响节点分布。
- 安装角度:侧向及纵向抗震支撑安装角度45°,当安装角度改变时吊架安装间距需进行调整。
- 材质:采用碳钢材质,表面镀热镀锌处理。
- 安装质量及验收:
 - 抗震支撑45°安装时,其承压荷载符合设计要求。
 - 安装位置正确,埋设应平整牢固。
 - 抗震构件连接必需与建筑结构体连接固定。
 - 所有构件安装必需遵守设计荷载要求。
 - 抗震构件的所有紧固件必需达到预定扭矩(紧固定位螺栓必须拧断螺栓头)。
 - 抗震构件为专用成品构件,安装时不能以任何非抗震专用构件形式替换。
 - 所选择的抗震构件应采用镀锌防腐处理。
 - 抗震构件需具有稳定的力学性能。
 - 抗震系统安装必须依照图纸设计要求进行施工,不得大于最大设计间距。
- 技术要求:根据《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014要求,机电管道需做抗震设计。
- 现场与设计不符时,经设计单位同意,根据现场实际情况进行适当调整,并要满足设计说明要求。
- 抗震设计由具有专业资质的设计公司进行专项深化设计。



玖度工程设计有限公司

工程设计资质证书编号

建筑甲级: A213032272

园林乙级: A213032272

公路丙级: A213032272

市政乙级: A213032272

规划乙级: 冀自资规乙字22130027

备注 COMMENTS

此图纸必须经施工图审查机构审查合格盖章后方可施工。

海南省建设工程施工图设计文件审查专用章

海南华磊建筑设计咨询有限公司

琼设审类SJ14619号

有效期2023年06月26日至2028年06月26日

海南省住房和城乡建设厅监制

高校后勤楼消防设计项目

子项名称

SUB-PROJECT

工程编号

PROJECT No.

审定人:

AUTHORIZER

项目负责人:

PROJECT LEADER

审核人:

AUDITOR

专业负责人:

DISCIPLINE LEADS

校对:

CHECKER

设计人:

DESIGNER

设计编号

DESIGN NO.

专业

SPECIALTY

比例

RATIO

日期

DATE

单位出图专用章

SEAL

工程设计出图专用章
(有效期至:2027年4月30日)

单位:玖度工程设计有限公司
行业:建筑行业(建筑工程)甲级

个人执业专用章

SEAL

证书号:A113A01301



玖度工程设计有限公司

工程设计资质证书编号
建筑甲级: A213032272
园林乙级: A213032272
公路丙级: A213032272
市政乙级: A213032272
规划乙级: 冀自资规乙字22130027

备注 COMMENTS

此图纸必须经施工图审查机构审查合格
盖章后方可施工。

建设单位 OWNER

海口市恒盈物业管理服务有限公司

工程名称 PROJECT NAME

经贸学院后勤区一期工程学生后勤
服务中心消防改造项目

子项名称 SUB-PROJECT		
工程编号 PROJECT No.		
审 定 人: AUTHORIZER	刘跃辉	刘跃辉
项目负责人: PROJECT LEADER	赵翠环	赵翠环
审 核 人: AUDITOR	孙爱芸	孙爱芸
专业负责人: DISCIPLINE LEADS	闫 涛	闫 涛
校 对 人: CHECKER	闫 涛	闫 涛
设 计 人: DESIGNER	刘俊利	刘俊利

图纸名称 DRAWING TITLE

喷淋系统图

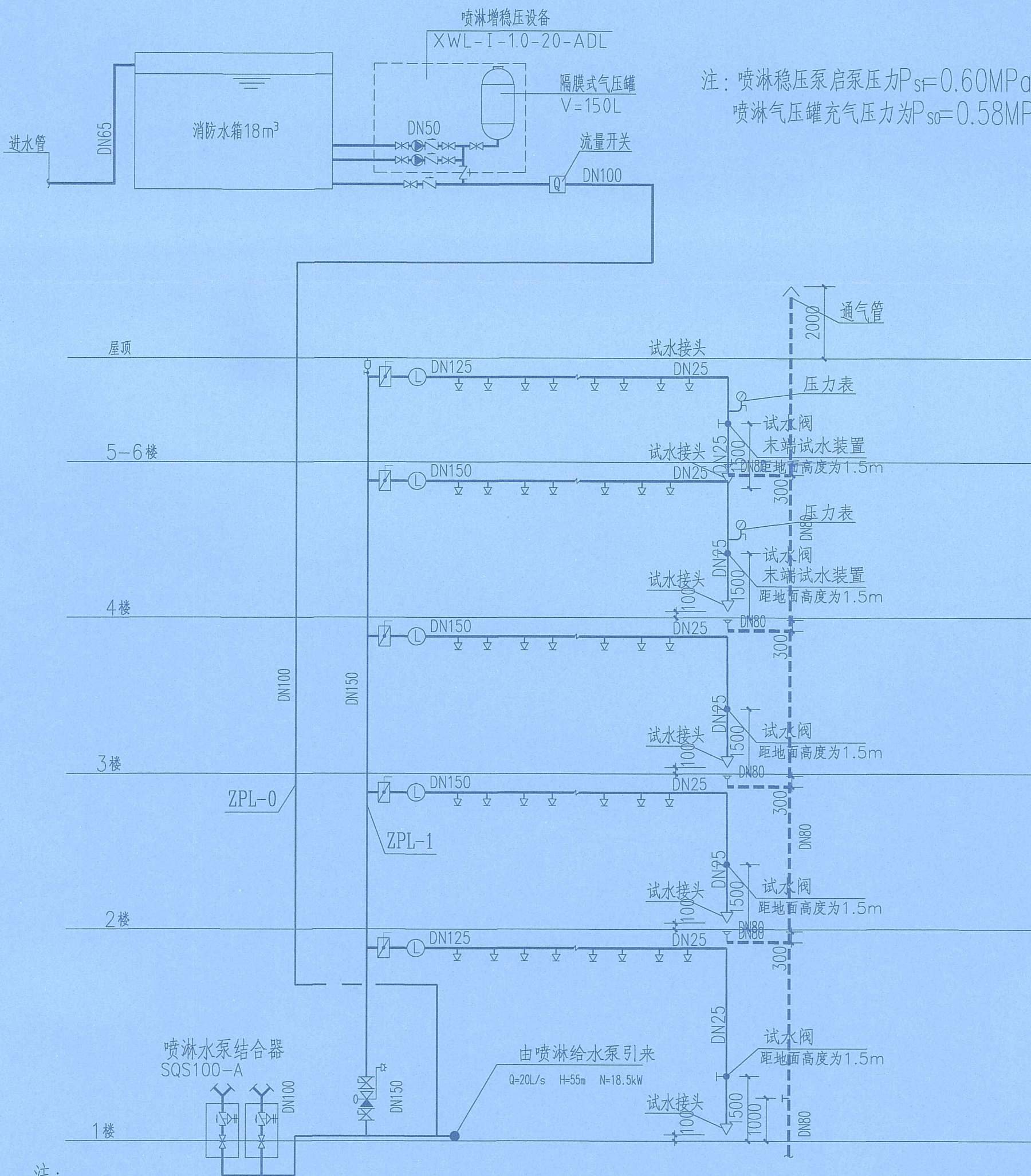
设计编号 DESIGN NO.		
专 业	给排水	设计阶段 施工图
比 例	1:100	修改版次
日 期	2026.03	图纸编号 XFS-03

单位出图专用章 SEAL 出图专用章
(有效期至:2027年4月30日)

单位:玖度工程设计有限公司
行业:建筑行业(建筑工程) 甲级

证书号:A113A01301

个人执业专用章 SEAL



注:喷淋稳压泵启泵压力 $P_{sf}=0.60\text{MPa}$, 停泵压力 $P_{s2}=0.64\text{MPa}$ 。
喷淋气压罐充气压力为 $P_{s0}=0.58\text{MPa}$ 。

- 注:
- 1、喷淋系统末端试水装置和试水阀应有标识,并设置锁具避免被取做他用。
 - 2、消防给水系统的室内、外消火栓、阀门等设置位置,应设置永久性固定标识。

喷淋系统图

海南省建设工程施工图设计文件审查专用章
海南华磊建筑设计咨询有限公司
琼设审一类 SJ14619号
有效期2025年6月26日至2028年6月26日
海南省住房和城乡建设厅监制



玖度工程设计有限公司

工程设计资质证书编号
建筑甲级: A213032272
园林乙级: A213032272
公路丙级: A213032272
市政乙级: A213032272
规划乙级: 冀自资规乙字22130027

备注 COMMENTS
此图纸必须经施工图审查机构审查合格
盖章后方可施工。

建设单位 OWNER
海口市恒盈物业管理服务有限公司

工程名称 PROJECT NAME
经贸学院后勤区一期工程学生后勤
服务中心消防改造项目

子项名称 SUB-PROJECT		
工程编号 PROJECT No.		
审 定 人: AUTHORIZER	刘跃辉	刘跃辉
项目负责人: PROJECT LEADER	赵翠环	赵翠环
审 核 人: AUDITOR	孙爱芸	孙爱芸
专业负责人: DISCIPLINE LEADS	闫 涛	闫涛
校 对 人: CHECKER	闫 涛	闫涛
设 计 人: DESIGNER	刘俊利	刘俊利

图纸名称 DRAWING TITLE
消防系统图

设计编号		DESIGN NO.			
专 业	给排水	设计阶段	施工图		
比 例	1:100	修改版次			
日 期	2026.03	图纸编号	XFS-04		
单位出图专用章 SEAL					

工 程 设 计 出 图 专 用 章
(有效期至:2027年4月30日)
单位:玖度工程设计有限公司
行业:建筑行业(建筑工程)甲级
个人执业专用章 SEAL 证书号:A113A01301

消防栓增压设备

XWL-I-1.5-20-ADL

隔膜式气压罐
V=300L

流量开关

进水管

消防水箱18m³

DN50

DN100

21.000
DN100

7F

DN100

6F

DN100

单出口屋面试验消火栓

XL-4

ZP-II型自动排气阀
DN25

7F

DN100

21.000

DN100

6F

DN100

5F

4F

3F

2F

1F

DN100

3F

2F

1F

DN100

2F

1F

DN100

1F

DN100

1F

DN100

1F

DN100

1F

DN100

1F

DN100

1F

DN100

1F

海南省建设工程施工图设计文件审查专用章
海南华磊建筑设计咨询有限公司
琼设审一类SJ14619号
有效期2025年6月26日至2028年6月26日
海南省住房和城乡建设厅监制

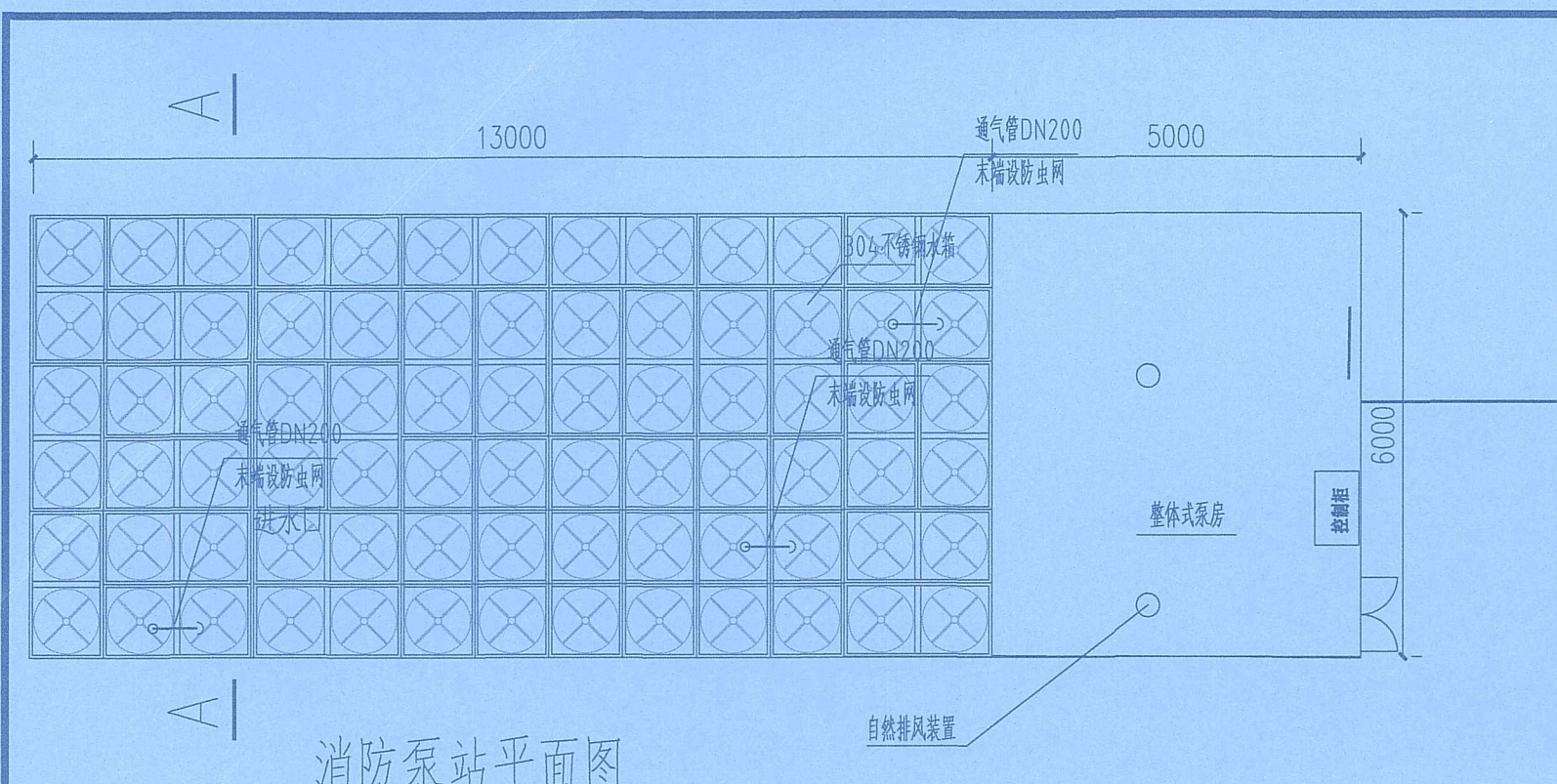
消防系统图

接小区消防给水管

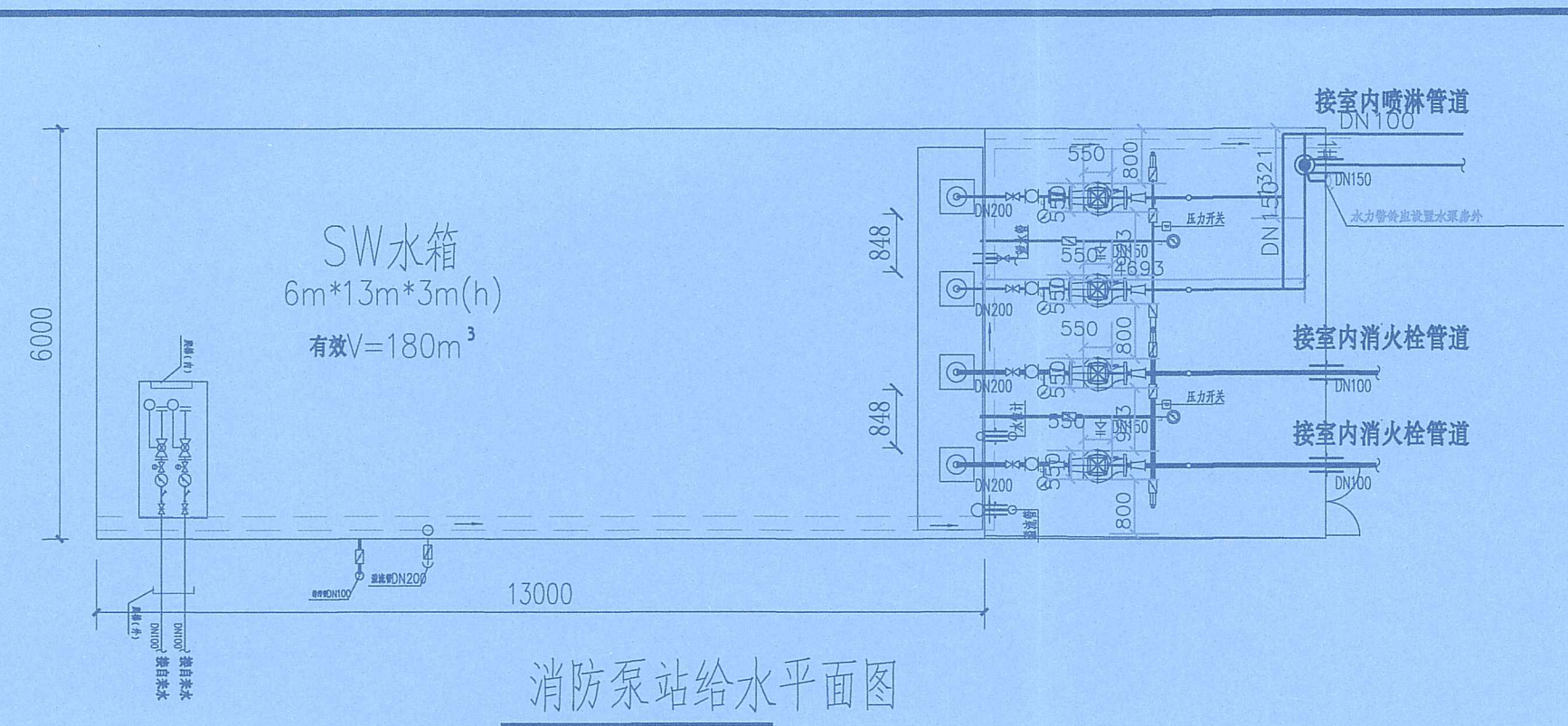
Q=15L/s H=60m N=18.5kW

接小区消防给水管

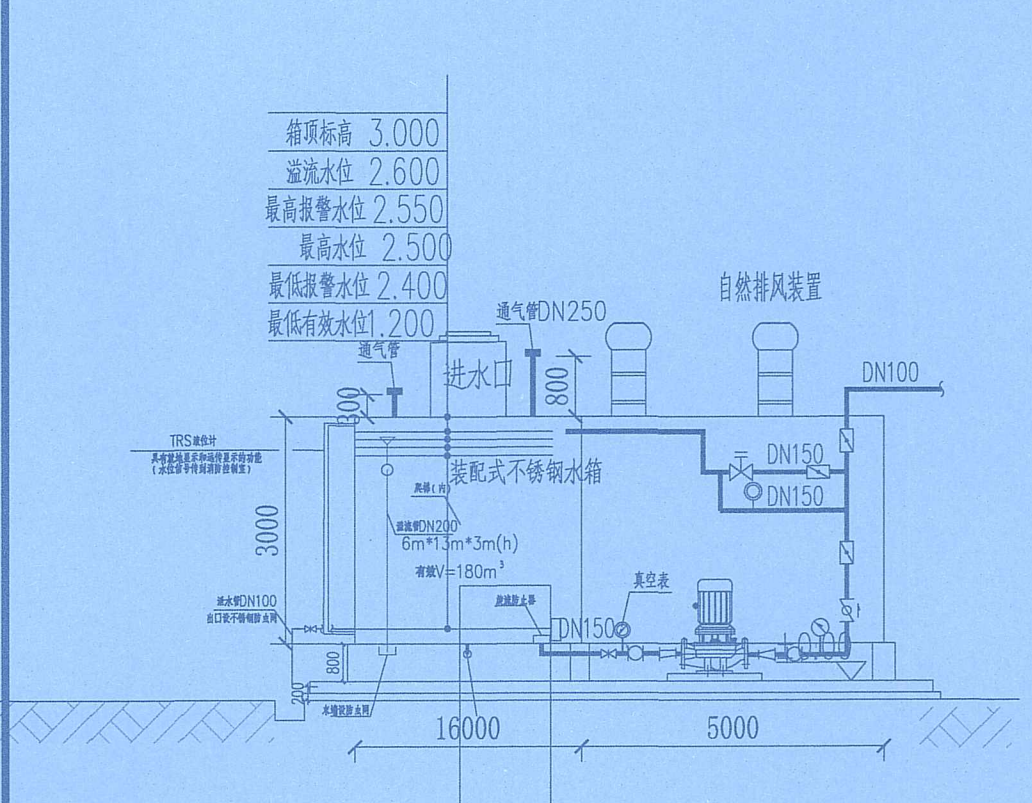
Q=15L/s H=60m N=18.5kW



消防泵站平面图

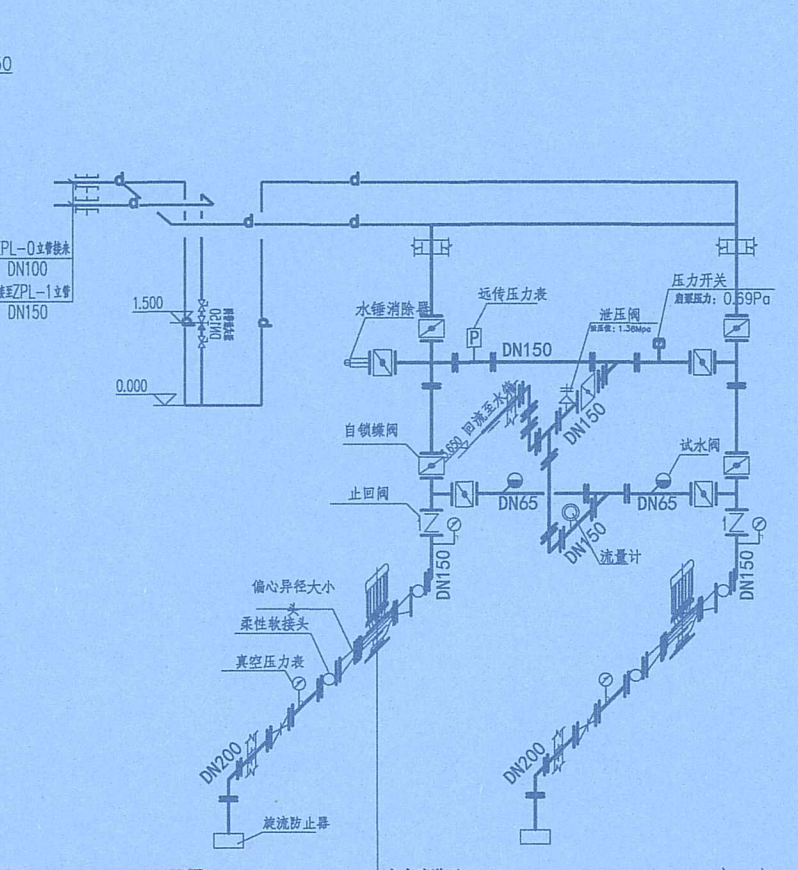


消防泵站给水平面图

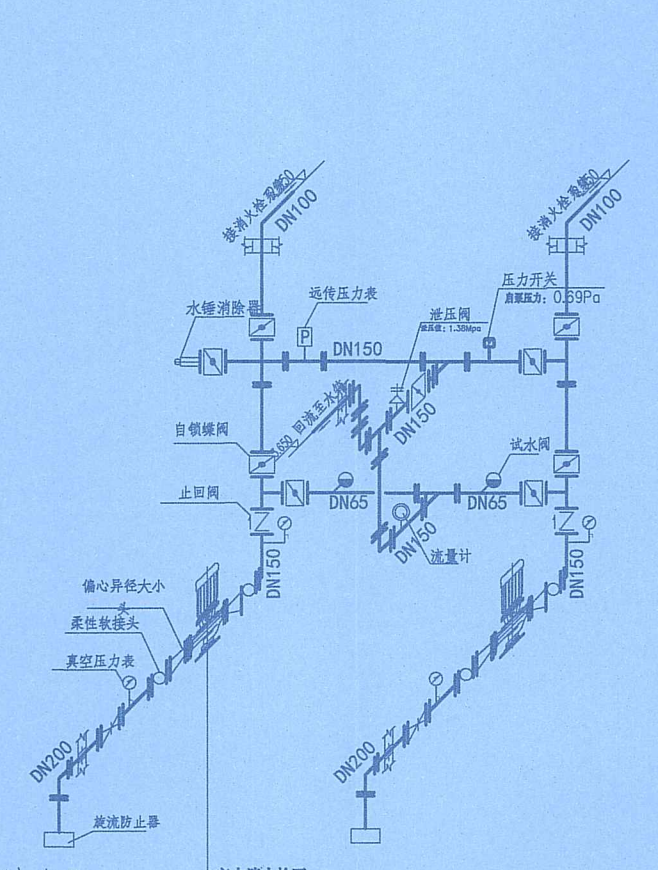


消防泵站A-A立面图

进水系统图



室内喷淋泵系统图



室内消火栓泵系统图

海南省建设工程施工图设计文件审查专用章
海南华磊建筑设计咨询有限公司
琼设审一类 SJ14619号
有效期2025年6月26日至2028年6月26日
海南省住房和城乡建设厅监制

1. 水泵吸水管与吸水总管的连接应采用管顶平接，或高出管顶连接。
2. 泵房内水泵基础预埋孔、预埋件需待设备到货，校核尺寸无误后再行浇筑。所有水泵均设减振措施，减振器由水泵配套。基础顶面高出地面 200 为安装减振设施后的控制高度，浇筑基础时应留出安装高度。
3. 采用低噪声水泵，泵房四周应采用吸音棉吸音降噪措施。
4. 流量扬程性能曲线应无驼峰、无拐点的光滑曲线，零流量时，消防水箱放空管应有锁具防护，避免他人使用。的压力不应大于设计工作压力140%，且宜大于设计工作压 12，消防水泵控制柜应设置机械应急启泵功能，并压力的120%。
5. 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的65%。
6. 消防水池检修口应该设置锁具，防无关人员误入。

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
2	室内喷淋泵	Q=20L/s H=55m N=18.5kW XBD11.5/20-200	台	2	一用一备
1	室内消火栓泵	Q=15L/s H=60m N=18.5kW XBD11.5/20-200	台	2	一用一备

玖度工程设计有限公司
工程设计资质证书编号
建筑甲级: A213032272
园林乙级: A213032272
公路丙级: A213032272
市政乙级: A213032272
规划乙级: 冀自资规乙字22130027

备注 COMMENTS
此图纸必须经施工图审查机构审查合格
盖章后方可施工。

建设单位 OWNER
海口市恒盈物业管理服务有限公司

工程名称 PROJECT NAME
经贸学院后勤区一期工程学生后勤
服务中心消防改造项目

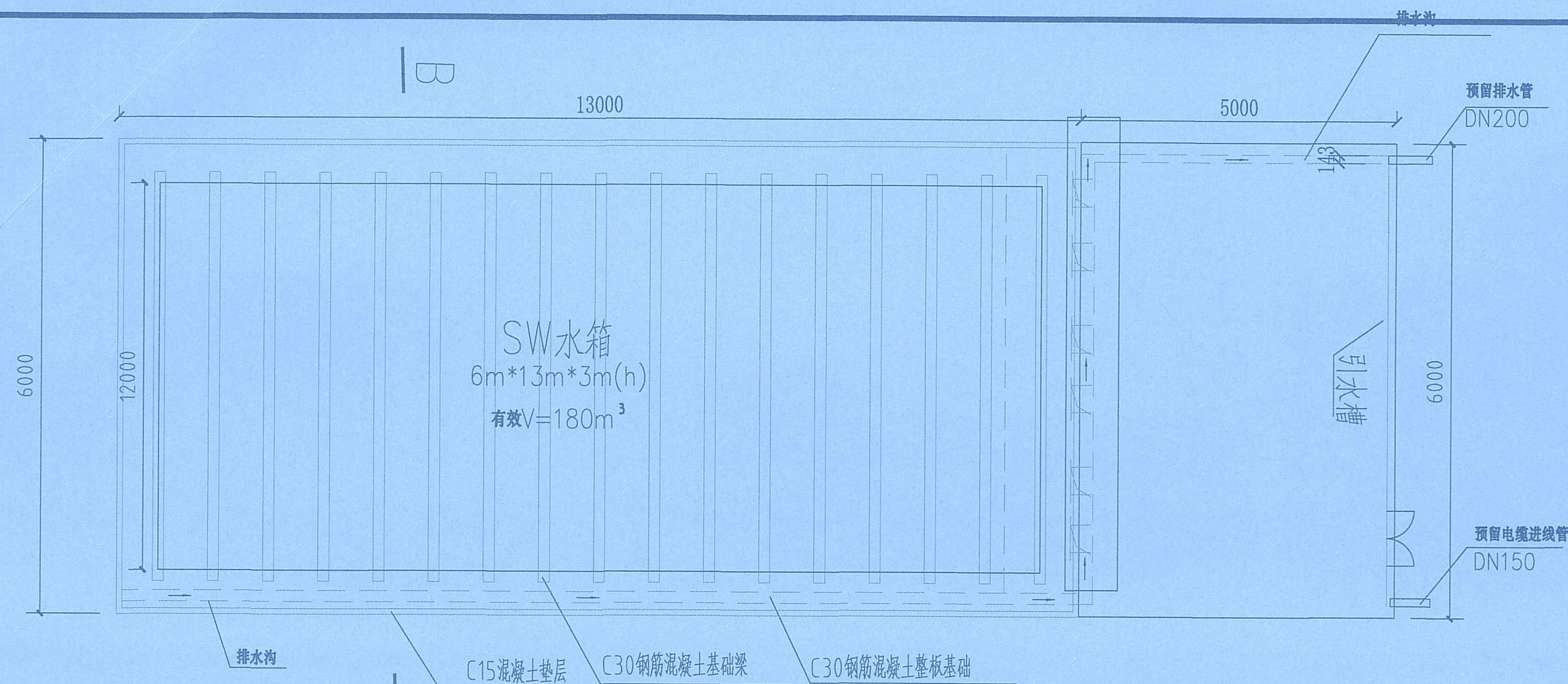
子项名称 SUB-PROJECT	
工程编号 PROJECT No.	
审 定 人: AUTHORIZER	刘跃辉
项目负责人: PROJECT LEADER	赵翠环
审 核 人: AUDITOR	孙爱芸
专业负责人: DISCIPLINE LEADS	闫 涛
校 对 人: CHECKER	闫 涛
设 计 人: DESIGNER	刘俊利

图纸名称 DRAWING TITLE
消防泵站平面图

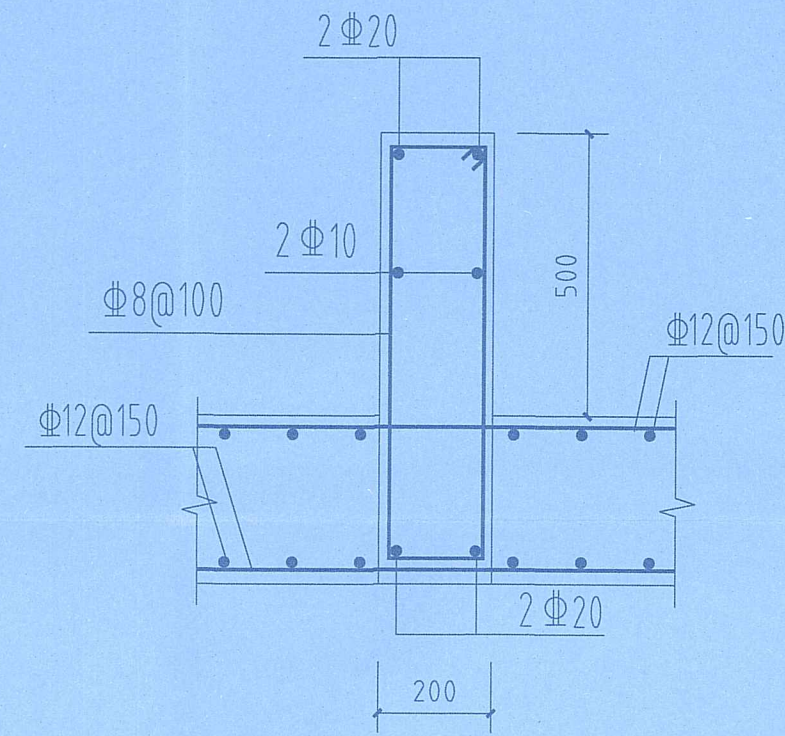
设计编号 DESIGN NO.	
专 业	给排水
比 例	1:100
日 期	2026.03

单位出图专用章 SEAL

工 程 设 计 出 图 专 用 章
(有效期至:2027年4月30日)
单位: 玖度工程设计有限公司
行业: 建筑行业(建筑工程) 甲级
证书号: A113A01301
个人执业专用章 SEAL

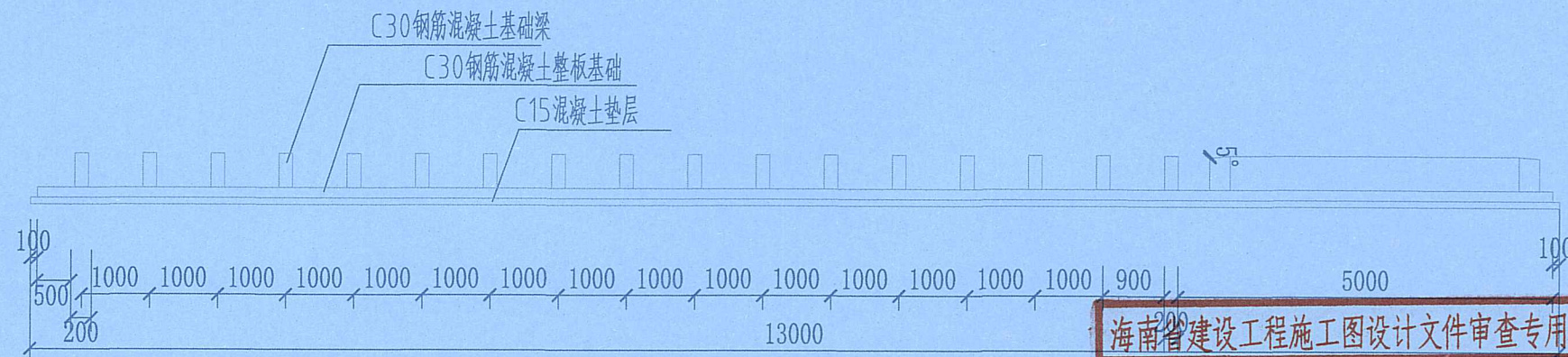


消防泵站基础平面图

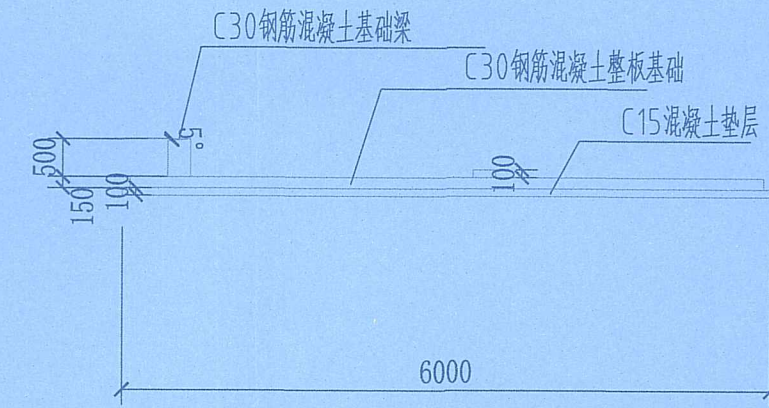


基础钢筋布置示意图

泵站运行荷载：335T



消防泵站基础正立面图



B-B剖面图

海南省建设工程施工图设计文件审查专用章
海南华磊建筑设计咨询有限公司
琼设审一类 SJ14619号
有效期2025年6月26日至2028年6月26日
海南省住房和城乡建设厅监制

说明：1、泵站地基承载力特征值不小于110kpa；
2、施工时应核对建筑及设备图纸并经设备厂家确认无误后方可施工。

玖度工程设计有限公司
工程设计资质证书编号
建筑甲级：A213032272
园林乙级：A213032272
公路丙级：A213032272
市政乙级：A213032272
规划乙级：冀自资规乙字22130027

备注 COMMENTS
此图纸必须经施工图审查机构审查合格
盖章后方可施工。

建设单位 OWNER
海口市恒盈物业管理服务有限公司

工程名称 PROJECT NAME
经贸学院后勤区一期工程学生后勤
服务中心消防改造项目

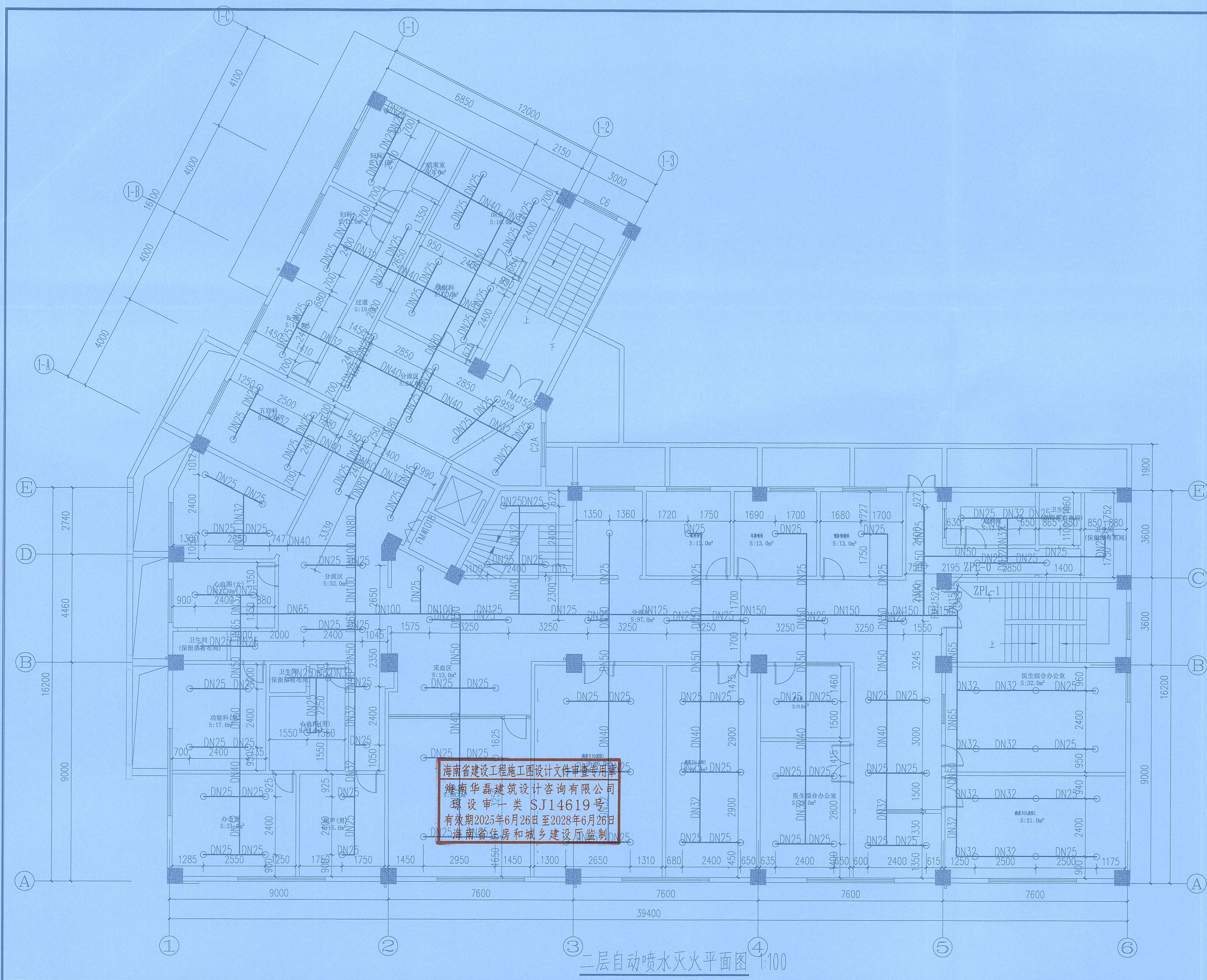
子项名称 SUB-PROJECT		
工程编号 PROJECT No.		
审定人： AUTHORIZER	刘跃辉	刘跃辉
项目负责人： PROJECT LEADER	赵翠环	赵翠环
审核人： AUDITOR	孙爱芸	孙爱芸
专业负责人： DISCIPLINE LEADS	闫涛	闫涛
校对人： CHECKER	闫涛	闫涛
设计人： DESIGNER	刘俊利	刘俊利

图纸名称 DRAWING TITLE
消防泵站基础平面图

设计编号 DESIGN NO.			
专业	给排水	设计阶段	施工图
比例	1:100	修改版次	
日期	2026.03	图纸编号	XFS-06

工程制图专用章
(有效期至:2027年4月30日)
单位:玖度工程设计有限公司
行业:建筑行业(建筑工程)甲级
证书号:A113A01301

个人执业专用章 SEAL



二层自动喷水灭火平面图 1:100



玖度工程设计有限公司

工程设计资质证书编号
建筑甲级: A213032272
园林乙级: A213032272
公路丙级: A213032272
市政乙级: A213032272
规划乙级: 莫自资规乙字22130027

备注 COMMENTS
此图纸必须经施工图审查机构审查合格
盖章后方可施工。

建设单位 OWNER
海口市恒盈物业管理服务有限公司

工程名称 PROJECT NAME
经贸学院后勤区一期工程学生后勤
服务中心消防改造项目

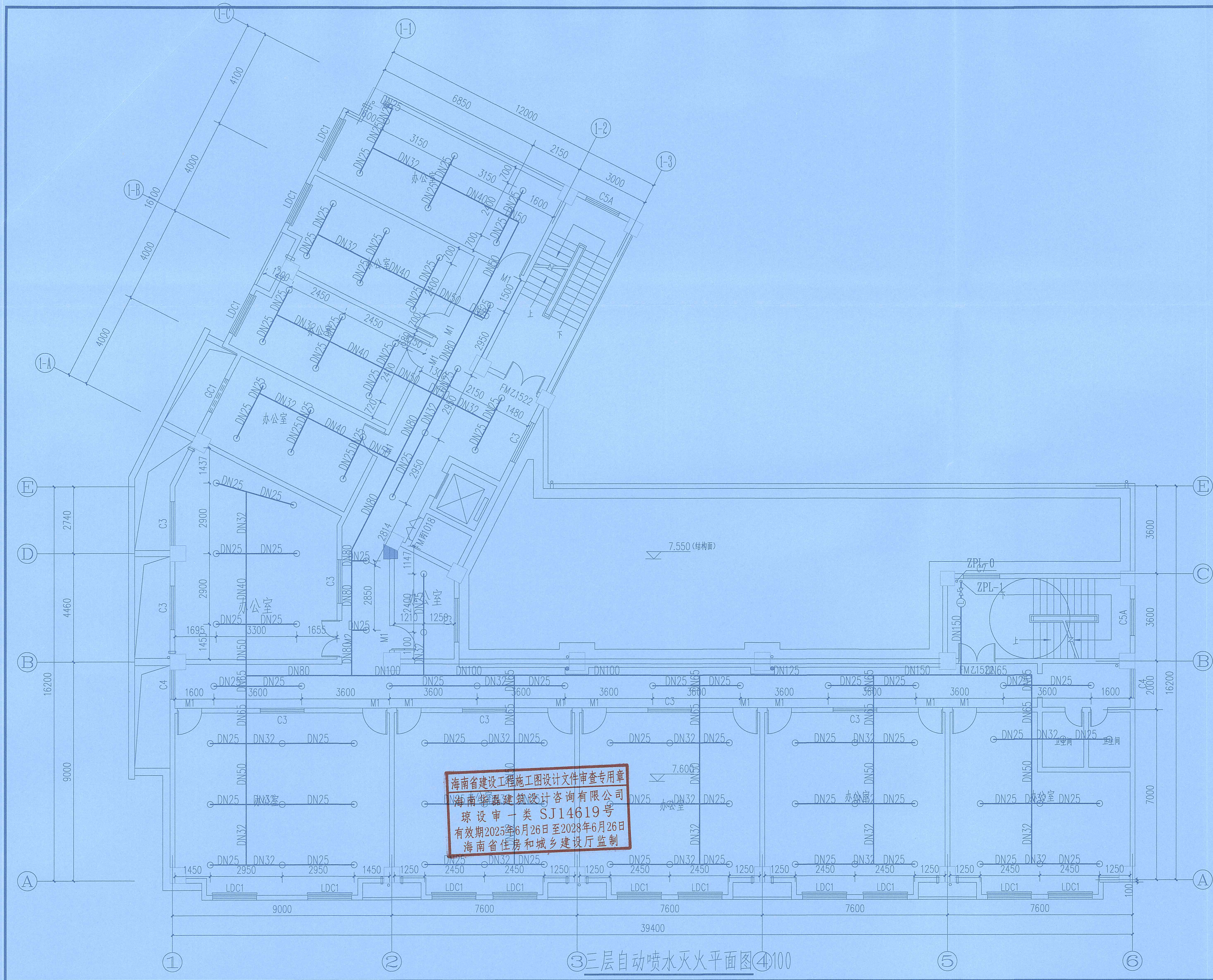
子项名称 SUB-PROJECT	
工程编号 PROJECT No.	
审定人: AUTHORIZER	刘跃辉 刘跃辉
项目负责人: PROJECT LEADER	赵翠环 赵翠环
审核人: AUDITOR	孙爱芸 孙爱芸
专业负责人: DISCIPLINE LEADS	闫涛 闫涛
校对人: CHECKER	闫涛 闫涛
设计人: DESIGNER	刘俊利 刘俊利

图纸名称 DRAWING TITLE
二层自动喷水灭火平面图

设计编号 DESIGN NO.	
专业 SPECIALTY	给排水
设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
比例 SCALE	1:100
修改版次 REVISION	
日期 DATE	2026.03
图纸编号 DRAWING NO.	XFS-08

单位出图专用章 SEAL

工 程 设 计 出 图 专 用 章
(有效期至:2027年4月30日)
单位:玖度工程设计有限公司
行业:建筑行业(建筑工程)甲级
个人执业专用章 证书号:A113A01301



③三层自动喷水灭火平面图④100



致度工程设计有限公司

工程设计资质证书编号
建筑甲级: A213032272
园林乙级: A213032272
公路丙级: A213032272
市政乙级: A213032272
规划乙级: 冀自资规乙字22130027

备注 COMMENTS

此图纸必须经施工图审查机构审查合格
盖章后方可施工。

建设单位 OWNER
海口市恒盈物业管理服务有限公司

工程名称 PROJECT NAME
经贸学院后勤区一期工程学生后勤
服务中心消防改造项目

子项名称 SUB-PROJECT	
工程编号 PROJECT No.	
审 定 人: AUTHORIZER	刘跃辉
项目负责人: PROJECT LEADER	赵翠环
审 核 人: AUDITOR	孙爱芸
专业负责人: DISCIPLINE LEADS	闫 涛
校 对 人: CHECKER	闫 涛
设 计 人: DESIGNER	刘俊利

图纸名称 DRAWING TITLE
三层自动喷水灭火平面图

设计编号 DESIGN NO.	
专 业	给排水
比 例	1:100
日 期	2026.03

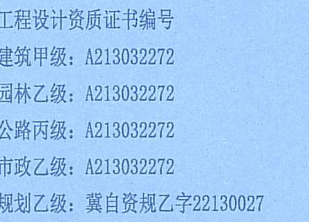
单位出图专用章 SEAL

工 程 设 计 出 图 专 用 章
(有效期至:2027年4月30日)

单位:致度工程设计有限公司
行业:建筑行业(建筑工程)甲级

证书号:A113A01301

个人执业专用章 SEAL



此图纸必须经施工图审查机构审查合格
盖章后方可施工。

海口市恒盈物业管理服务有限公司

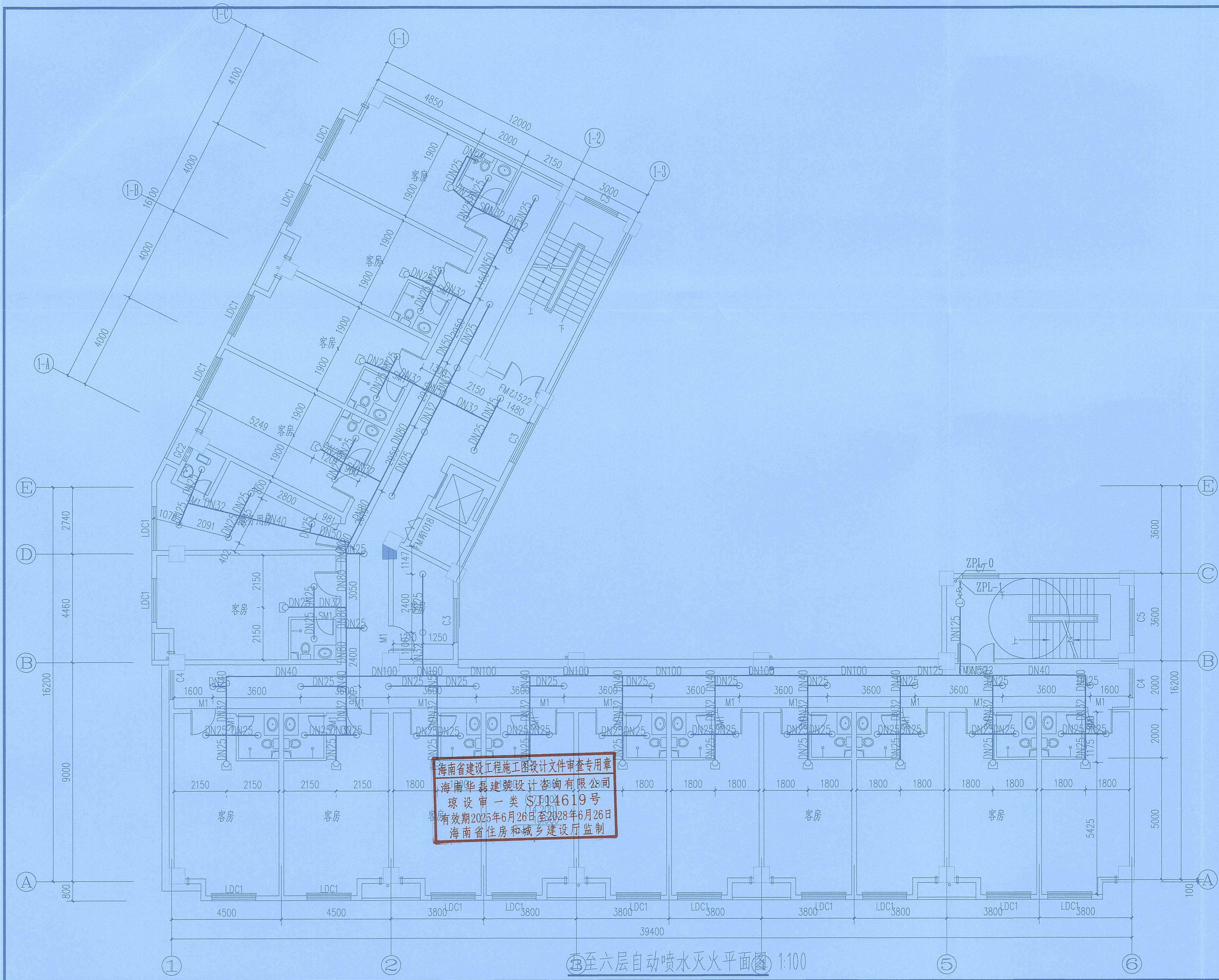
经贸学院后勤区一期工程学生宿舍
服务中心消防改造项目

四层自动喷水灭火平面图

立山園々用草 SEAL

证书号: A113A01301

③四层自动喷水灭火平面图④100



玖度工程设计有限公司

工程设计资质证书编号
建筑甲级: A213032272
园林乙级: A213032272
公路丙级: A213032272
市政乙级: A213032272
规划乙级: 冀自资规乙字22130027

备注 COMMENTS

此图纸必须经施工图审查机构审查合格
盖章后方可施工。

建设单位 OWNER

海口市恒盈物业管理服务有限公司

工程名称 PROJECT NAME

经贸学院后勤区一期工程学生后勤
服务中心消防改造项目

子项名称 SUB-PROJECT

工程编号 PROJECT No.

审定人: 刘跃辉 刘跃辉

项目负责人: 赵翠环 赵翠环

审核人: 孙爱芸 孙爱芸

专业负责人: 闫涛 闫涛

校对人: 闫涛 闫涛

设计人: 刘俊利 刘俊利

图纸名称 DRAWING TITLE

五至六层自动喷水灭火平面图

设计编号 DESIGN NO.

专业 给排水 设计阶段 施工图

比例 1:100 修改版次

日期 2026.03 图纸编号 XFS-11

单位出图专用章 SEAL

工程设计出图专用章

(有效期至:2027年4月30日)

单位:玖度工程设计有限公司

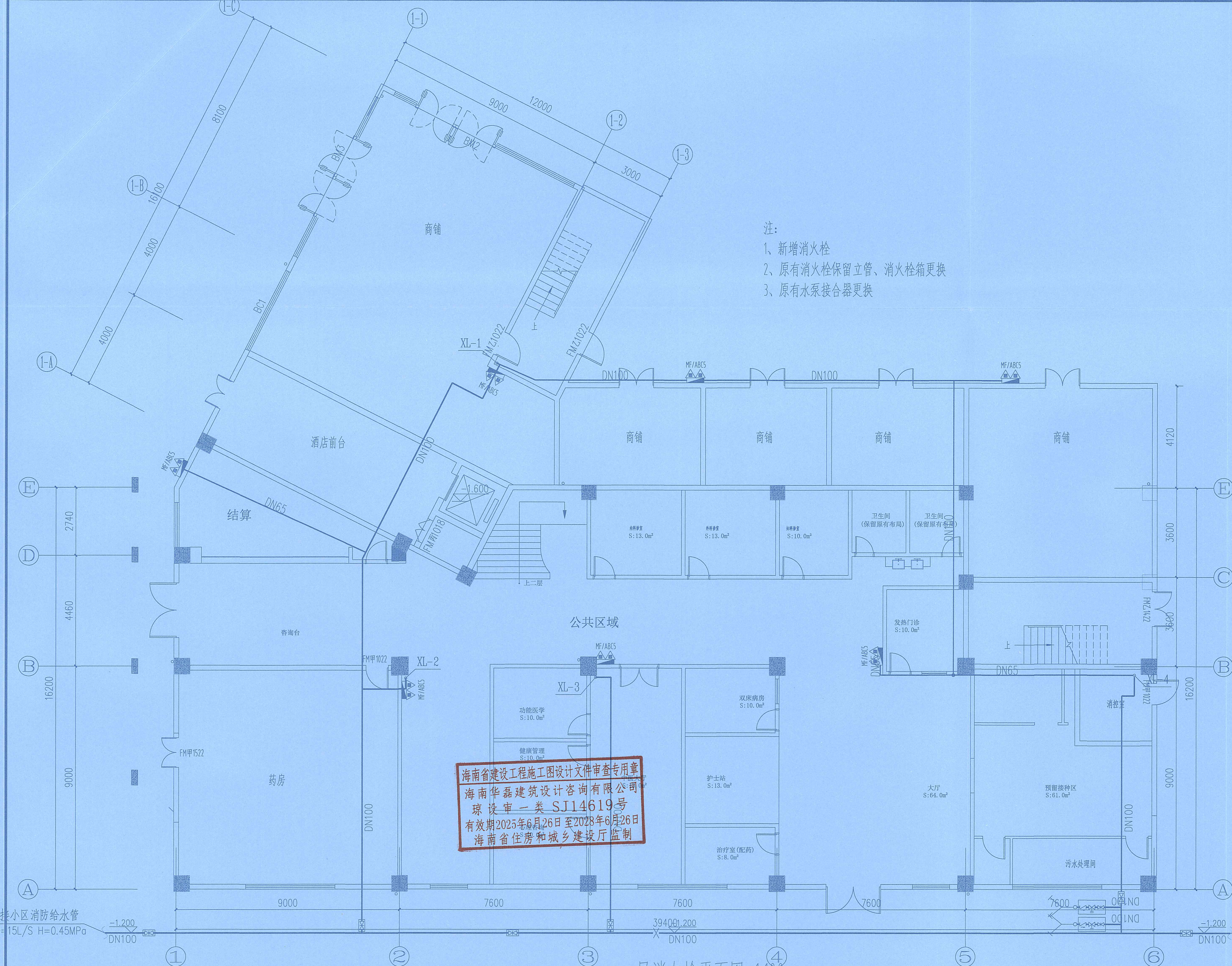
行业:建筑行业(建筑工程)甲级

个人执业专用章 SEAL

证书号:A113A01301

海南省建设工程施工图设计文件审查专用章
海南华磊建筑设计咨询有限公司
琼设审一类 S104619号
有效期2025年6月26日至2028年6月26日
海南省住房和城乡建设厅监制

五至六层自动喷水灭火平面图 1:100



- 注:
- 1、新增消火栓
 - 2、原有消火栓保留立管、消火栓箱更换
 - 3、原有水泵接合器更换

海南省建设工程施工图设计文件审查专用章
海南华磊建筑设计咨询有限公司
琼设审一类SJ14619号
有效期2025年6月26日至2028年6月26日
海南省住房和城乡建设厅监制

玖度工程设计有限公司

工程设计资质证书编号
建筑甲级: A213032272
园林乙级: A213032272
公路丙级: A213032272
市政乙级: A213032272
规划乙级: 黄自资视乙字22130027

备注 COMMENTS
此图纸必须经施工图审查机构审查合格
盖章后方可施工。

建设单位 OWNER
海口市恒盈物业管理服务有限公司

工程名称 PROJECT NAME
经贸学院后勤区一期工程学生后勤
服务中心消防改造项目

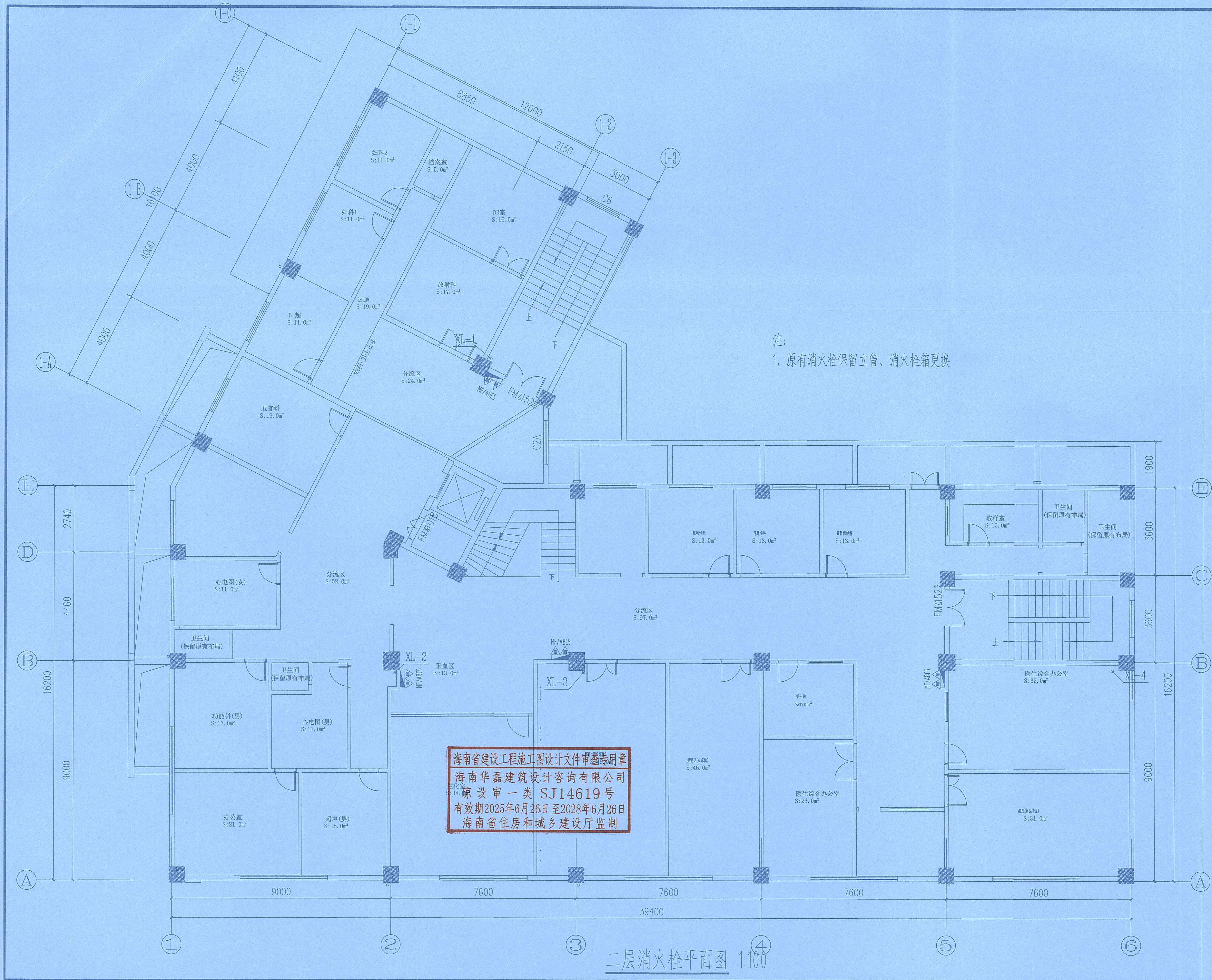
子项名称 SUB-PROJECT	
工程编号 PROJECT No.	
审 定 人: AUTHORIZER	刘跃辉 刘映辉
项目负责人: PROJECT LEADER	赵翠环 赵翠环
审 核 人: AUDITOR	孙爱芸 孙爱芸
专业负责人: DISCIPLINE LEADS	闫 涛 闫涛
校 对 人: CHECKER	闫 涛 闫涛
设 计 人: DESIGNER	刘俊利 刘俊利

图纸名称 DRAWING TITLE
一层消火栓平面图

设计编号 DESIGN NO.	
专 业 SPECIALTY	给排水
比 例 SCALE	1:100
日 期 DATE	2026.03
图 纸 编 号 DRAWING NO.	XFS-12

工程 设计 出 图 专 用 章
(有效期至:2027年4月30日)
单位:玖度工程设计有限公司
行业:建筑行业(建筑工程)甲级
证书号:A113A01301

一层消火栓平面图 1:100



二层消火栓平面图 1:100



玖度工程设计有限公司

工程设计资质证书编号
建筑甲级: A213032272
园林乙级: A213032272
公路丙级: A213032272
市政乙级: A213032272
规划乙级: 莫自资规乙字22130027

备注 COMMENTS

此图纸必须经施工图审查机构审查合格
盖章后方可施工。

建设单位 OWNER

海口市恒盈物业管理服务有限公司

工程名称 PROJECT NAME

经贸学院后勤区一期工程学生后勤
服务中心消防改造项目

子项名称

SUB-PROJECT

工程编号

PROJECT No.

审 定 人:

刘跃辉

刘跃辉

AUTHORIZER

项目负责人:

赵翠环

赵翠环

PROJECT LEADER

审 核 人:

孙爱芸

孙爱芸

AUDITOR

专业负责人:

闫 涛

闫 涛

DISCIPLINE LEADS

校 对 人:

闫 涛

闫 涛

CHECKER

设 计 人:

刘俊利

刘俊利

DESIGNER

图纸名称 DRAWING TITLE

二层消火栓平面图

设计编号

DESIGN NO.

专 业

给排水

设计阶段

施工图

比 例

1:100

修改版次

日 期

2026.03

图纸编号

XFS-13

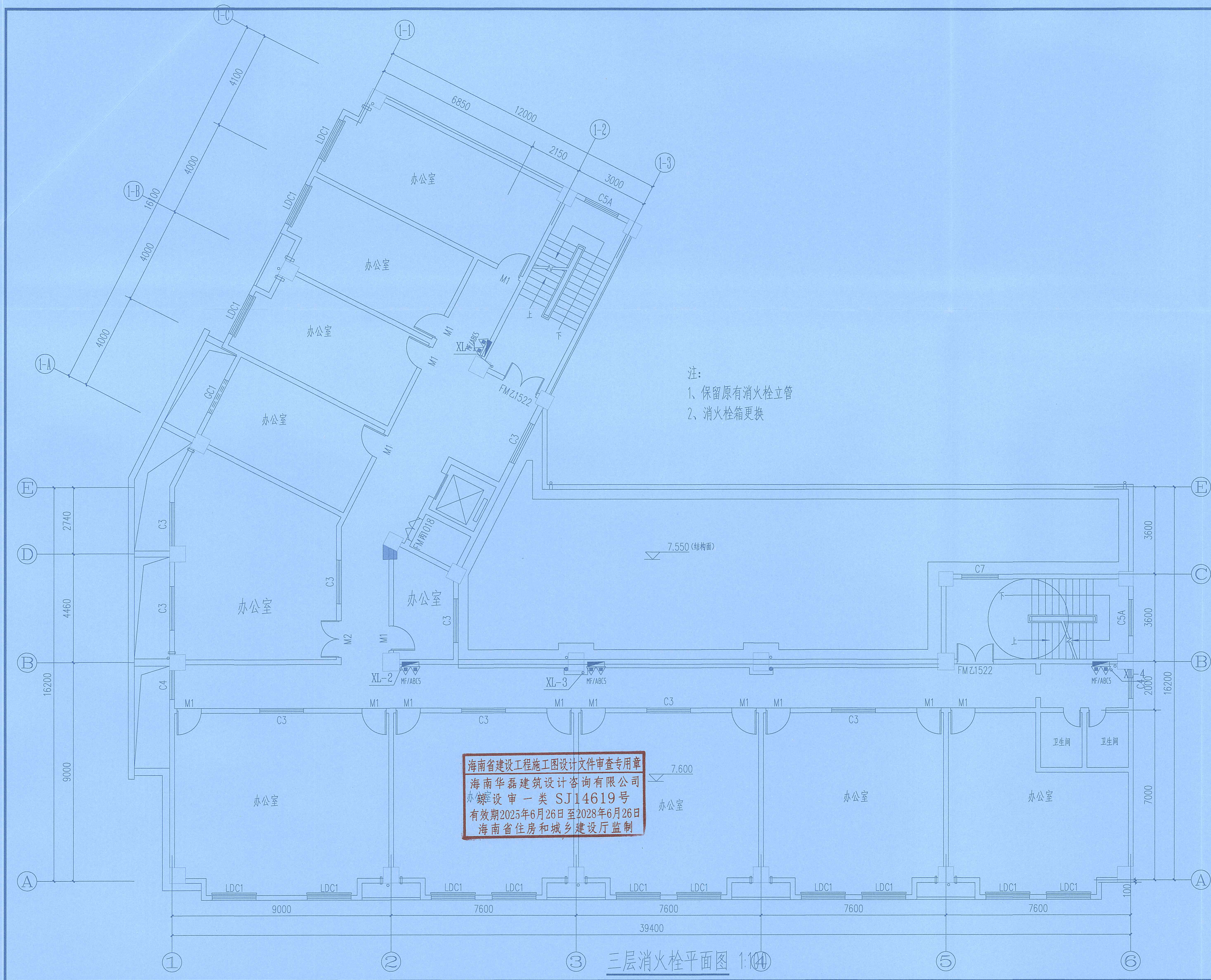
单位出图专用章 SEAL

工 程 设 计 出 图 专 用 章
(有效期至:2027年4月30日)

单位:玖度工程设计有限公司

行业:建筑行业(建筑工程)甲级

个人执业专用章 证书号:A113A01301



注:
1、保留原有消防栓立管
2、消防栓箱更换

海南省建设工程施工图设计文件审查专用章
海南华磊建筑设计咨询有限公司
设计审一类 SJ14619号
有效期2025年6月26日至2028年6月26日
海南省住房和城乡建设厅监制

三层消防栓平面图 1:100

玖度工程设计有限公司
工程设计资质证书编号
建筑甲级: A213032272
园林乙级: A213032272
公路丙级: A213032272
市政乙级: A213032272
规划乙级: 黄自资规乙字22130027

备注 COMMENTS
此图纸必须经施工图审查机构审查合格
盖章后方可施工。

建设单位 OWNER
海口市恒盈物业管理服务有限公司

工程名称 PROJECT NAME
经贸学院后勤区一期工程学生后勤
服务中心消防改造项目

子项名称 SUB-PROJECT	
工程编号 PROJECT No.	
审 定 人: AUTHORIZER	刘跃辉
项目负责人: PROJECT LEADER	赵翠环
审 核 人: AUDITOR	孙爱芸
专业负责人: DISCIPLINE LEADS	闫 涛
校 对 人: CHECKER	闫 涛
设 计 人: DESIGNER	刘俊利

图纸名称 DRAWING TITLE
三层消防栓平面图

设计编号 DESIGN NO.	
专 业	给排水
设计阶段	施工图
比 例	1:100
日 期	2026.03
图 纸 编 号	XFS-14

单位出图专用章 SEAL

工 程 设 计 出 图 专 用 章
(有效期至: 2027年4月30日)
单位: 玖度工程设计有限公司
行业: 建筑行业(建筑工程) 甲级
证书号: A113A01301

四层消火栓平面图 1:100



玖度工程设计有限公司

工程设计资质证书编号
建筑甲级: A213032272
园林乙级: A213032272
公路丙级: A213032272
市政乙级: A213032272
规划乙级: 冀自资规乙字22130027

备注 COMMENTS

此图纸必须经施工图审查机构审查合格
盖章后方可施工。

建设单位 OWNER

海口市恒盈物业管理服务有限公司

工程名称 PROJECT NAME

经贸学院后勤区一期工程学生后勤
服务中心消防改造项目

子项名称

SUB-PROJECT

工程编号

PROJECT No.

审 定 人:

AUTHORIZER

刘跃辉

刘映辉

项目负责人:

PROJECT LEADER

赵翠环

赵翠环

审 核 人:

AUDITOR

孙爱芸

孙爱芸

专业负责人:

DISCIPLINE LEADS

闫 涛

闫涛

校 对 人:

CHECKER

闫 涛

闫涛

设 计 人:

DESIGNER

刘俊利

刘俊利

图纸名称 DRAWING TITLE

五至六层消火栓平面图

设计编号

DESIGN NO.

专 业

给排水

设计阶段

施工图

比 例

1:100

修改版次

日 期

2026.03

图纸编号

XFS-16

单位出图专用章 SEAL

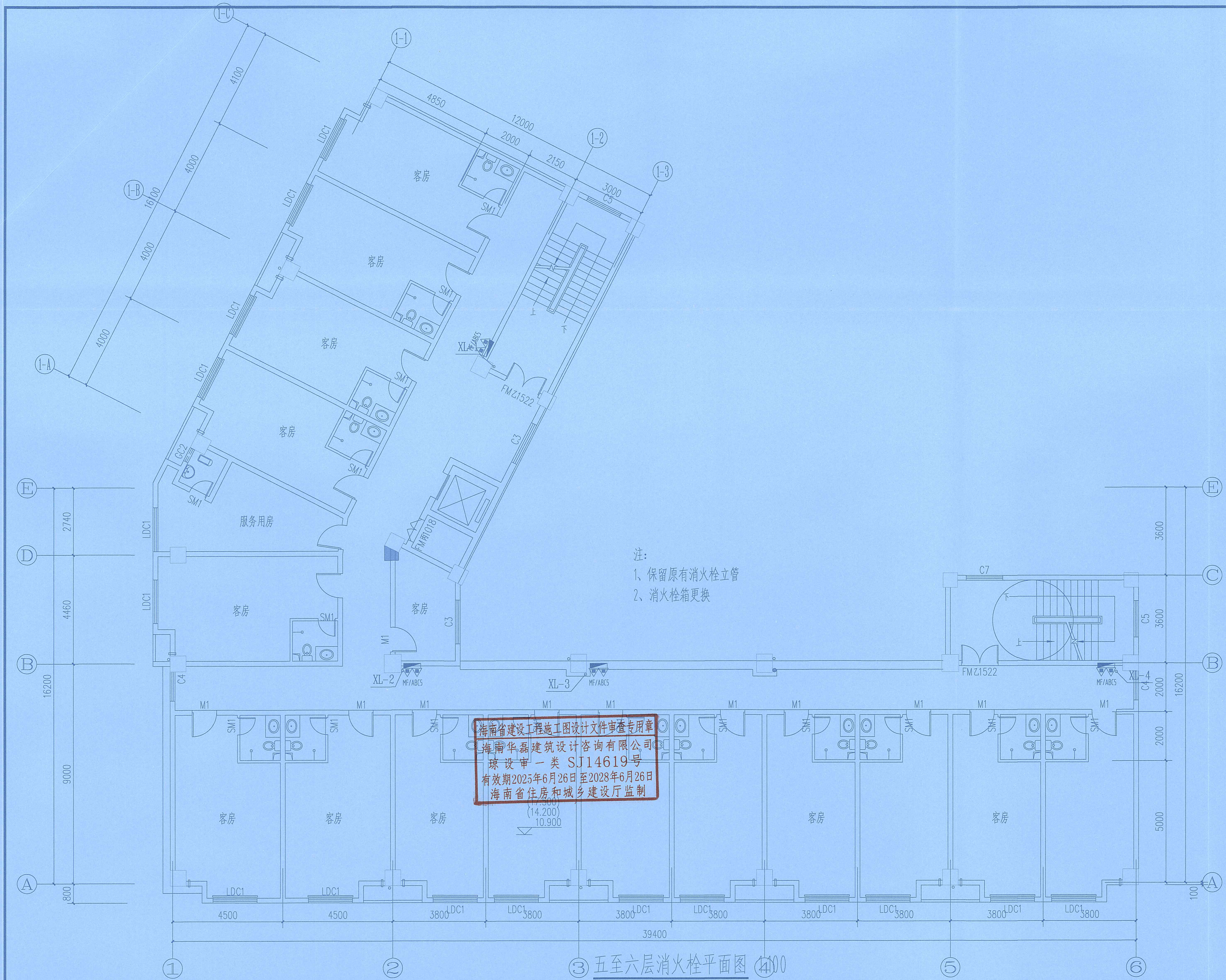
工 程 设 计 出 图 专 用 章
(有效期至: 2027年4月30日)

单位: 玖度工程设计有限公司

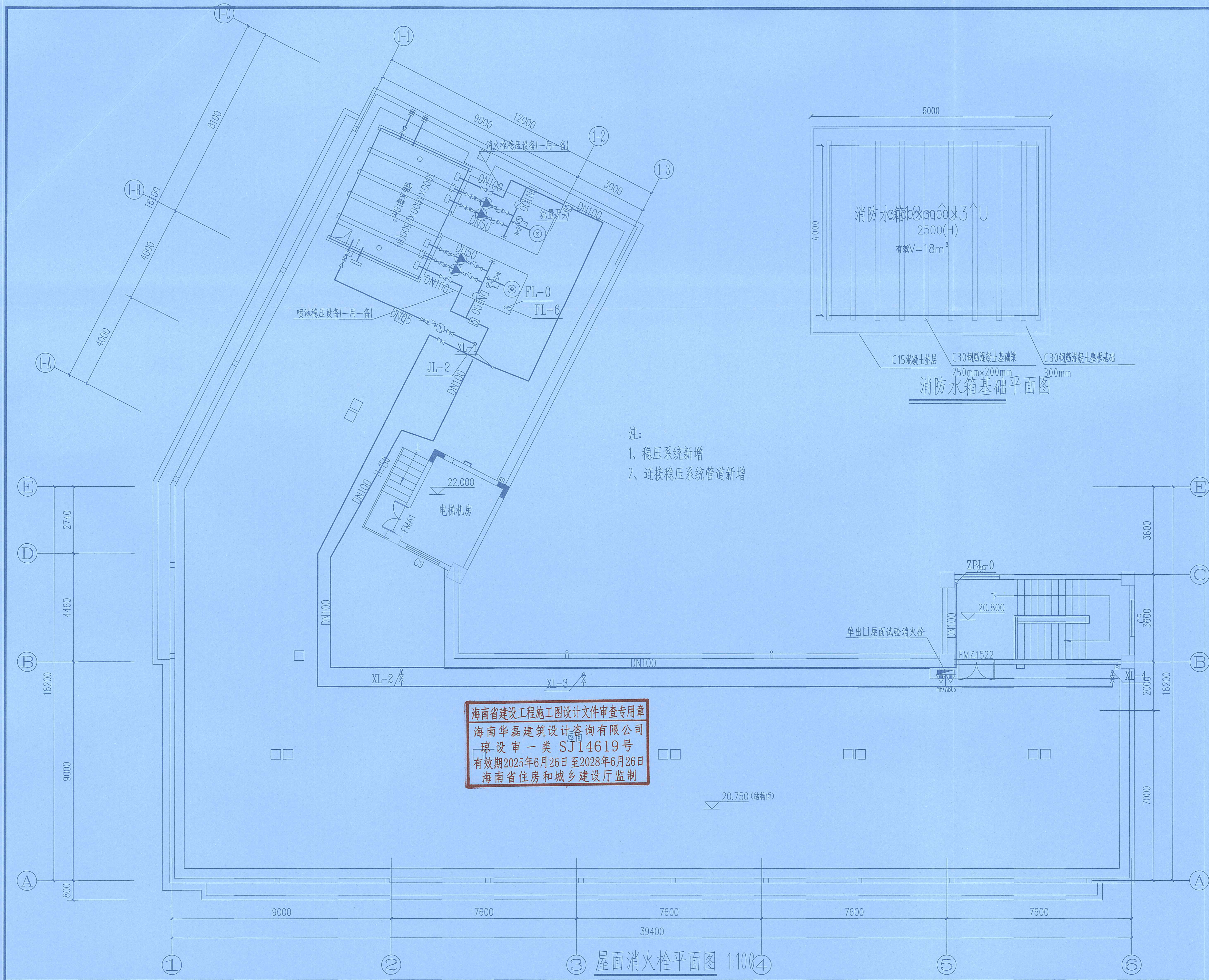
行业: 建筑行业(建筑工程) 甲级

个人执业专用章 SEAL

证书号: A113A01301



③ 五至六层消火栓平面图 ④



玖度工程设计有限公司

工程设计资质证书编号
建筑甲级: A213032272
园林乙级: A213032272
公路丙级: A213032272
市政乙级: A213032272
规划乙级: 黄自资规乙字22130027

备注 COMMENTS

此图纸必须经施工图审查机构审查合格
盖章后方可施工。

建设单位 OWNER

海口市恒盈物业管理服务有限公司

工程名称 PROJECT NAME

经贸学院后勤区一期工程学生后勤
服务中心消防改造项目

子项名称 SUB-PROJECT

工程编号 PROJECT No.

审定人: AUTHORIZER

刘跃辉

刘映辉

项目负责人: PROJECT LEADER

赵翠环

赵翠环

审核人: AUDITOR

孙爱芸

孙爱芸

专业负责人: DISCIPLINE LEADS

闫涛

闫涛

校对人: CHECKER

闫涛

闫涛

设计人: DESIGNER

刘俊利

刘俊利

图纸名称 DRAWING TITLE

屋面消火栓平面图

设计编号 DESIGN NO.

专业 给排水

设计阶段 施工图

比例 1:100

修改版次

日期 2026.03

图纸编号 XFS-17

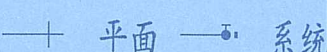
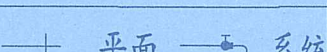
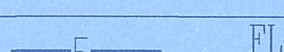
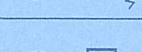
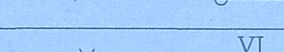
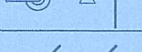
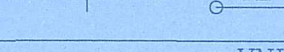
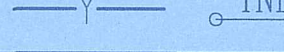
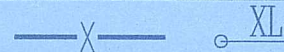
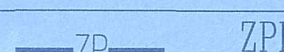
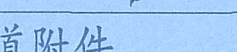
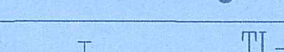
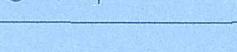
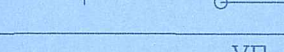
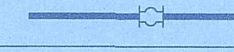
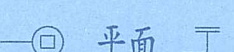
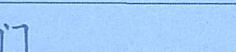
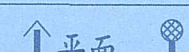
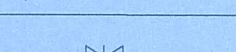
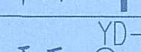
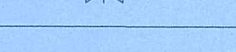
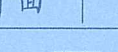
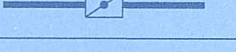
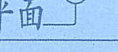
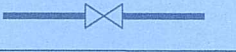
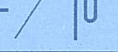
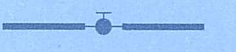
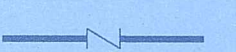
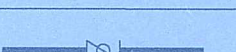
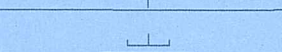
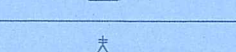
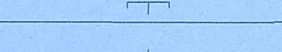
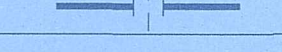
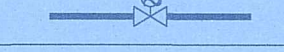
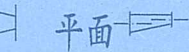
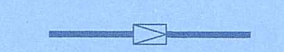
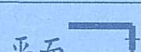
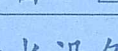
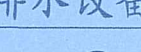
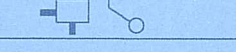
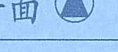
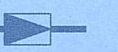
单位出图专用章 SEAL

工程设计出图专用章
(有效期至: 2027年4月30日)

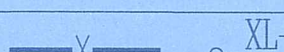
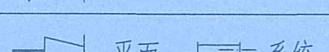
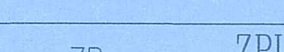
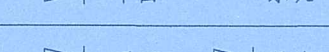
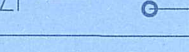
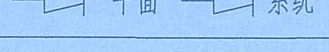
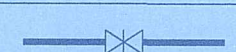
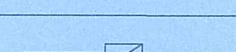
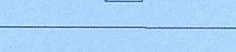
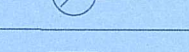
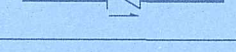
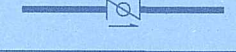
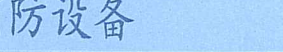
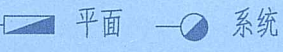
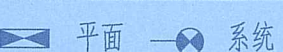
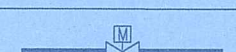
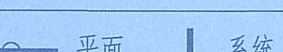
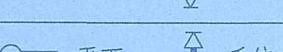
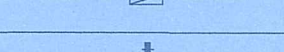
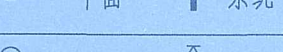
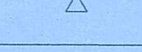
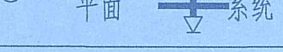
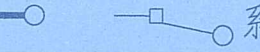
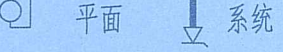
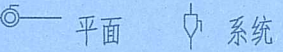
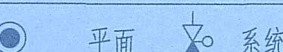
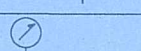
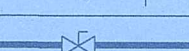
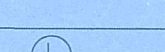
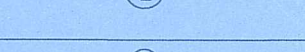
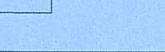
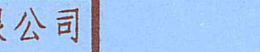
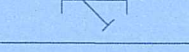
单位: 玖度工程设计有限公司
行业: 建筑行业(建筑工程) 甲级

个人执业专用章 证书号: A113A01301

图例一

图例	名称	图例	名称
管道标识		给水配件	
	给水管		水龙头
	污水管		皮带水龙头
	废水管		淋浴器
	屋面雨水管		回转混合龙头
	小屋面雨水管		浴盆混合水龙头
	阳台雨水管		混合角阀龙头
	消防管		洗涤盆龙头
	喷淋管	管道附件	
	通气管		波纹伸缩器
	压力废水管		可曲挠橡胶接头
	空调排水管		立管检查口
			清扫口
阀门			通气帽
	闸阀		雨水斗
	蝶阀		圆形地漏
	截止阀DN≥50		P型存水弯/S型存水弯
	截止阀DN<50		Y形过滤器
	止回阀		刚性防水套管
	消音止回阀		柔性防水套管
	超压泄压阀		减压孔板
	电磁阀	管件	
	电磁阀		偏心异径管
	减压阀		同心异径管
	安全阀		吸水喇叭口
	浮球阀	给水排水设备	
	液压浮球阀		立式水泵
	自动排气阀		户用水表
	压力表		水表井
	延时自闭冲洗阀		坐式大便器
	角阀		台式洗脸盆
	倒流防止器		拖布池
			蹲便器
			小便斗

图例二

图例	名称	图例	名称
管道标识		管件	
	消火栓给水管		偏心异径管
	喷淋给水管		同心异径管
	供泡沫管		吸水喇叭口
阀门		给水排水设备	
	闸阀		立式水泵
	蝶阀		户用水表
	止回阀		水表井
	消音止回阀	消防设备	
	超压泄压阀		室内单口消火栓
	电磁阀		室内双口消火栓
	电磁阀		闭式喷头(下喷)
	减压阀		闭式喷头(上喷)
	安全阀		闭式喷头(上下喷)
	浮球阀		侧喷闭式喷头
	液压浮球阀		末端试水装置
	自动排气阀		湿式报警阀
	压力表		信号阀
	水锤消除器		水流指示器
	倒流防止器		水力警铃
			泡沫比例混合器
			泡沫罐
			消防水泵接合器
	波纹伸缩器		手提式灭火器
	可曲挠橡胶接头		推车式灭火器
	Y形过滤器	灭火器表示方法	
	刚性防水套管	MFABC-4X2具	
	柔性防水套管	灭火器数量	
	减压孔板	灭火器剂充装量	
		灭火器型号	
		灭火器图例	

海南省建设工程施工图设计文件审查专用章
海南华磊建筑设计咨询有限公司
琼设审一类 SJ14619号
有效期2025年6月26日至2028年6月26日
海南省住房和城乡建设厅监制



玖度工程设计有限公司

工程设计资质证书编号
建筑甲级: A213032272
园林乙级: A213032272
公路丙级: A213032272
市政乙级: A213032272
规划乙级: 冀自资规乙字22130027

备注 COMMENTS

此图纸必须经施工图审查机构审查合格
盖章后方可施工。

建设单位 OWNER

海口市恒盈物业管理服务有限公司

工程名称 PROJECT NAME

经贸学院后勤区一期工程学生后勤
服务中心消防改造项目

子项名称

SUB-PROJECT

工程编号

PROJECT No.

审 定 人:

刘跃辉

刘跃辉

项目负责人:

赵翠环

赵翠环

审 核 人:

孙爱芸

孙爱芸

专业负责人:

闫 涛

闫涛

校 对 人:

闫 涛

闫涛

设 计 人:

刘俊利

刘俊利

图纸名称 DRAWING TITLE

图 例

设计编号

DESIGN NO.

专 业

给排水

比 例

1:100

日 期

2026.03

单位出图专用章

SEAL

工 程 设 计 出 图 专 用 章
(有效期至:2027年4月30日)
单位:玖度工程设计有限公司
行业:建筑行业(建筑工程)甲级
个人执业专用章 证书号:A113A01301