



# 给排水设计施工说明

一、设计说明	(二) 阀门及配件	2.排水用三通、四通均采用TY三通、四通，排水立管与排水出户管采用两个45°弯头连接。
(一) 设计依据	1.给水管阀门：DN≤50mm者采用铜质截止阀；DN>50mm采用铜质闸阀； 消防管阀门：采用明杆闸阀或蝶阀，并有明显的开启标志，管道上的阀门应采用球墨铸铁阀门。	3.排水立管上每层均应安装伸缩节，横管上当无汇合管件的直管管段超过2m时，应设置伸缩节，伸缩节之间的距离不大于4m。
1. 建筑和有关工种提供的作业图和有关资料	2. 阀门及配件的工作压力不得小于管道所承受的压力，各类阀门的材质应耐腐蚀和耐压。	4. 给水立管穿楼板处设套管，套管顶部高出楼面30mm，套管中不允许有接口，套管与管道之间用阻燃材料和防水油膏密封，套管规格比穿越管道大二号；给水横管穿梁、柱、墙处预留洞，洞径比给水管管径大二号。
2. 《建筑给水排水设计标准》GB50015—2019	3. 室外给水管道上的阀门应设在阀门井内，水表井、阀门井做法详05S502； 水表井、阀门井采用内衬聚氨酯泡沫板的双层保温井盖。	5. 排水立管穿楼板处预留孔洞，管道安装后将孔洞严密捣实，立管周围设高出楼面建筑标高20mm的阻水圈。
3. 《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981—2014	4. 塑料排水管道应根据其管道的伸缩量设置伸缩节，伸缩节宜设置在汇合配件处。 排水横管应设置横管专用伸缩节，伸缩节间距不得大于4m。	6. 埋地排水横管管道在穿承重墙或基础处应配合土建预留孔洞，管顶净空大于150mm。
4. 《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974—2014	5. 当构造内无存水弯的卫生器具、无水封地漏、设备或排水沟的排水口与生活排水管道连接时， 必须在排水口以下设存水弯。	7. 消防设施
5. 《建筑设计防火规范》GB50016—2014 2018年版	水封装置的水封深度不得小于50mm，卫生器具排水管段上不得重复设置水封。	7.1 消防设施的安装过程应进行质量控制，每道工序结束后应进行质量检查。隐蔽工程在隐蔽前 应进行验收；其他工程在施工完成后，应对其安装质量、系统与设备的功能进行检查、测试。
6. 《建筑灭火器配置设计规范》GB50140—2005	严禁采用钟罩式结构地漏及采用活动机械活瓣替代水封。	7.2 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。
7. 《消防设施通用规范》GB55036—2022	(三) 卫生洁具	7.3 消防设施的安装工程应进行工程质量和消防设施功能验收，验收结果应有明确的合格 与不合格的结论。消防设施施工、验收过程应有相应的记录，并应存档。
8. 《建筑防火通用规范》GB55037—2022	1、卫生洁具选型由甲方方定，甲方应在施工预留洞前确定产品。	7.4 消防设施上或附近应设置区别于环境的明显标识，说明文字应准确、清楚且易于识别， 颜色、符号或标志应规范。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。
9. 《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002—2021	2、卫生器具和配件应采用节水型产品，公共场所的洗手盆采用自闭式水嘴等限流节水装置， 坐便器一次冲水量不得大于5升，蹲便器采用液压脚踏冲洗阀（自带水封）。	7.5 消防设施投入使用后，应定期进行巡查、检查和维护，并应保证其处于正常运行或工作状态， 不应擅自关停、拆改或移动。
10. 《建筑给水排水与节水通用规范》GB55020—2021	3、卫生洁具、五金配件应符合《节水型生活用水器具》CJ/T164—2014， 《节水型产品通用技术条件》GB/T18870及《非接触式给水器具》CJ/T194的标准要求。	超过有效期的灭火介质，消防设施或经检验不符合继续使用要求的管道、组件和压力容器不应使用。
11. 《建筑防火封堵应用技术标准》GB/T 51410—2020	4、卫生器具、地漏水封装置的水封深度不得小于50mm，卫生器具排水管段上不得重复设置水封。	8. 给水管道安装完毕应做水压试验，生活给水管试验压力为1.0MPa； 热水管道试验压力为1.5MPa；消防给水管试验压力1.4MPa； 有压排水管为1.0MPa，无压排水管道安装完毕应做通水试验。
12. 《建筑机电工程抗震设计规范》GB 50981—2014	5、公卫生间卫生器具设备安装详国标09S304。	9. 管网安装完后，应对其进行强度试验、冲洗和严密性试验。 水压强度试验的测试点应设在系统管网的最低点，对管网注水时，应将管网内的空气排净，并应缓慢 升压，达到试验压力后，稳压 30min 后，管网应无泄漏、无变形，且压力降不应大于 0.05MPa。水压严密性试验应在水压强度试验和管网冲洗合格后进行，试验压力应为系统工作 压力，稳压 24h，应无泄漏。
(二) 设计范围：生活给排水、消防等	(四) 管道支架	10. 管道安装过程中，如遇有与其他管道相碰的，可根据现场情况作适当调整， 原则是有压让无压，小管让大管，管道施工应严格遵守有关给排水施工验收规范。
(三) 工程概况	1. 管道支架或管卡应固定在楼板上或承重结构上；水泵房内采用减震吊架及支架； 管道支架间距，按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242— 2002规定施工；支架制作安装按03S402施工。	11. 施工中应密切配合土建建好管道穿楼板、梁、墙的预留孔洞或预埋防水套管。
1. 项目名称：异地新建和堂小学内部改造工程	2) 立管每层装一管卡，安装高度距地面1.5m；排水立管底部应设支墩或固定措施； 雨水管应牢固地固定在建筑物的承重结构上；屋面的水平管在阀门、三通、弯管、适当 间距的直线下部应设支墩；排水管上的吊钩（码）应牢固地固定在承重结构上， 且应在转弯处、接口两侧，隔横管根据管径每1.5m至2m处设一吊钩，吊钩应满足 承重要求，且应进行防腐处理。	12. 本工程设计标高以米计，其余尺寸以毫米计。给水管标高为管中，排水管标高为管内底标高。
2. 建设地点：东海县牛山镇	(五) 防腐及保温	13. 说明未尽事宜，请按有关施工验收规程施工。
3. 建筑类别：多层公共建筑，耐火等级二级，在正常维护及合理使用条件下，使用年限为50年。	1. 室外外露给水管、消防管等采用采用50mm厚橡塑保温，保温层外缠绕0.22mm厚聚乙烯膜保护层。	
4. 本工程改造涉及南北两栋教学楼，改造部分的面积：教学楼甲（北楼）建筑面积3007.42平方米，； 教学楼乙（南楼）建筑面积3007.42平方米，改造部分合共总建筑面积6014.84平方米（不含保温面积）。	2. 消防埋地金属管外壁刷冷底子油和石油沥青青二道，外加保护层，其防腐层的厚度为3mm。	
(四) 管道系统：	3. 管道支架均先刷防锈漆二道后，再刷灰色调和漆二道。	
本工程设有生活给排水系统和消防系统。	4. 管道和设备等在涂刷底漆前，应清除表面的灰尘、污垢、锈斑、焊渣等物。	
1. 生活给水系统：市政给水管网压力约为0.24MPa，生活给水采用市政管网直接供水。	5. 架空消防管道外应刷红色油漆，并应注明管道名称和水流方向标识。	
2. 生活排水系统	(六) 建筑防火封堵要求	
1) 本工程室内排水污、废水采用合流制。	1、建筑物应按《建筑防火封堵应用技术标准》GB/T 51410—2020进行防火封堵材料选用， 防火封堵施工及验收。	
2) 厨房和餐厅废水经隔油池处理后方可排入污水管网。	2、管道穿越具有耐火性能要求（无防水要求）的墙体、楼板或构件时，应预埋钢套管。金属穿越管 （给排水及消防管）安装完成后，穿越管与钢套管间环形空隙应采用无机或有机防火封堵材料封堵。 塑料穿越管（给排水管）安装完成后，穿越管与钢套管间环形空隙应采用矿物棉等背衬材料填塞并覆盖 膨胀性的防火封堵材料；对于公称直径大于50mm的塑料管道，还应在竖向贯穿部位的下侧或水平 贯穿部位的两侧的管道上设置阻火圈或阻火包带。阻火圈或阻火包带的耐火板限应与贯穿部位的建筑 构件的耐火板限相同。贯穿部位附近存在可燃物时，被贯穿体两侧长度各不小于1.0米范围内的管道 应采取防火隔热措施。	
3. 消防系统	3、消火栓箱暗装或半暗装于具有耐火性能要求的墙体上时，箱体后应保留满足耐火性能要求的墙体 厚度（如厚度不小于100mm的加气混凝土砌块等），否则应在箱体背面安装防火封堵板材（如厚度 不小于3mm的双面刷有防火涂料的钢板封堵等），所采用的满足加气混凝土砌块或防火钢板的耐火 性能不得小于该部位耐火性能要求。	
1) 消防用水量：	4、防火封堵材料的燃烧性能、理化性能及防火封堵组件的耐火性能，应符合现行国家标准 《防火封堵材料》GB23864的有关规定。	
室内消火栓用水量为15L/S,火灾延续时间2h，一次火灾消防用水量为108立方米；	(七) 其它	
室外消火栓用水量为25L/S,火灾延续时间2h，一次火灾消防用水量为180立方米。	1. 室内排水横支管采用设计坡度：i=0.026； 出户埋地管和横干管为：i=0.015（除个别有特殊说明外）。	
2) 本工程消防水源为一路DN100市政给水管，供水压力约为0.24MPa；		
室外消火栓采用临时高压供水（与室内消火栓系统合用），消防水池储存室外消防用水。		
3) 屋顶消防水箱设置在校区教学楼乙（南楼）屋面，有效容积为18m <sup>3</sup> ；		
消防泵房和消防水池设置在校区地下室，消防水池有效容积大于288m <sup>3</sup> 。		
4) 室内消火栓采用临时高压供水，消防系统通过屋顶水箱出水管上流量开关和消防泵 房消防泵出水干管上的压力开关控制消防泵自动启动。		
5) 屋顶消防水箱、室内消火栓及消防管道均为现状消防设施，满足本次消防用水需求。		
6) 室内消火栓箱均为现状原有设施。		
4. 灭火器		
1) 灭火器设置场所危险等级为A类中危险等级，配置5kg装的贮压式手提式磷酸铵盐干粉灭火器， 并设置在专用的灭火器箱内，型号为MF/ABC5。		
2) 每个灭火器箱内装设2具灭火器。		
3) 灭火器为原有设施。		
二、施工说明		
(一) 管材		
1. 冷水给水管道采用PP-R管承插口熔接（丝），公称压力选用PN1.25MPa； 热水给水管道采用PP-R热水管承插口熔接（丝），公称压力选用PN2.5MPa。		
2. 排水管道：室内排水管采用UPVC塑料排水管承插口专用胶粘接；		
厨房、开水回排水管采用耐高温UPVC管。		
3. 消防管道		
室内消火栓系统：采用热浸镀锌钢管，承压压力为1.6MPa，DN>50采用沟槽连 接件连接，管径 DN≤50mm的丝扣连接；消防施工应符合《消防给水及消火栓 系统技术规范》（GB50974—2014）规定。		

## 图例

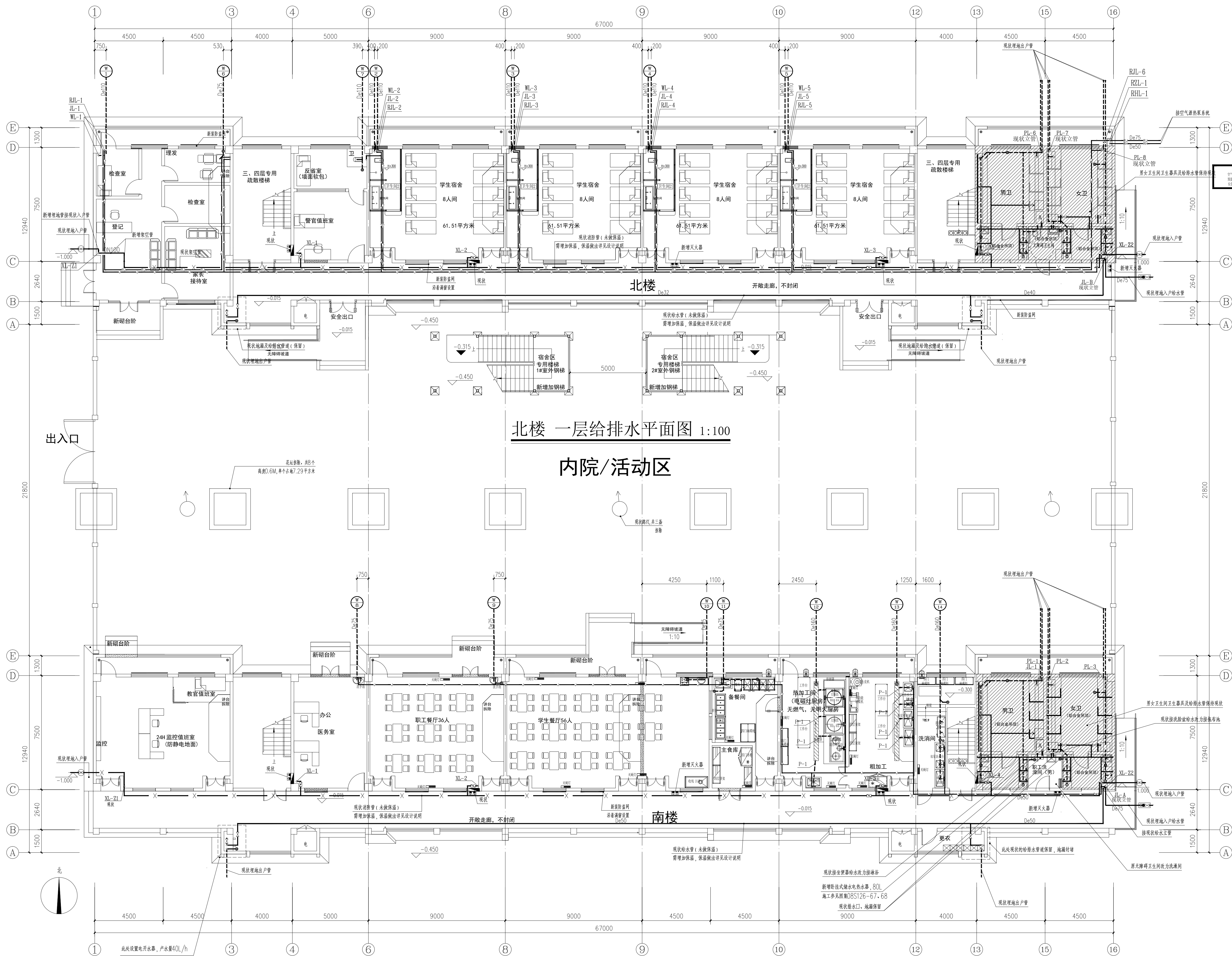
序号	图例	名称
1		通用阀门
2		蝶阀
3		闸阀
4		止回阀
5		压力表
6		自动排气阀
7		通气帽
8		检查口
9		手提式灭火器
10		伸缩节
11		单栓室内消火栓
12		消火栓管道
13		排水管道
14		给水管道
15		热水给水管道
16		热水回水管道
17		清扫口
18		角阀
19		截止阀
20		水表
21		面盆
22		面盆
23		面盆
24		拖布池
25		淋浴器
26		蹲便器
27		坐便器

## 主要设备材料表

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	面盆		个	6	
2	拖布池		个	3	
3	淋浴器		具	29	
4	蹲便器		个	12	
5	坐便器		个	2	
6	电热水器	卧式储水电热水器，80L	个	6	
7	电开水器	产水量40L/h	个	9	

注：主要材料数量以实际发生计

盖章栏：			
(未盖出图专用章本图无效)			
说明： NOTES			
中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd. 工程设计证书编号：A132012406 本图按国家统一标准、行业标准编制和出图，出图时，请核对出图日期。 THE INFORMATION ON THE CONTRACT AND DESIGN DRAWING IS VALID ONLY FOR THE PROJECT AND THE CONTRACTOR. 合作设计单位 DESIGN COOPERATION UNIT			
签署栏 SIGNATURE			
制图 DRAWING BY			
设计 DESIGNED BY			
校对 CHECKED BY			
专业负责人 PROFESSIONAL RESPONSIBLE			
项目负责人 PROJECT DIRECTOR			
审核 CHECKED BY			
审定 APPROVED BY			
会签栏 CONSTRUCTION			
建筑 ARCHITECTURE		电气 ELECTRICAL	
结构 STRUCTURE		暖通 HEATING	
给排水 PLUMBING		智能 SMART	
建设单位 CLIENT	东海县教育局		
工程名称 PROJECT NAME	异地新建和堂小学内部改造工程		
图纸名称 DRAWING TITLE	给排水设计施工说明		
设计编号 DESIGN NO.	2800R004	图号 DRAWING NO.	水施 01
设计阶段 DESIGN STAGE	施工图	版次 VERSION	A
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2026. 04



北楼 一层给排水平面图 1:100

内院/活动区

南楼 一层给排水平面图 1:100

- 消防改造说明:
- 1、室内消火栓、灭火器、消防管道均为现状原有设施,本次改造未做改动,仅调整北楼一层C轴交1轴处消防管接管。
  - 2、试验消火栓为现状原有设施,本次改造未做改动。
  - 3、现状架空消防管道未做保温,本次改造需增加保温。

盖章栏:

说明:  
(未盖出图专用章本图无效)

中城科泽工程设计集团有限责任公司  
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd.  
工程设计证书编号: A132012406

合作设计单位  
30100 0510103

签署栏	
制图	
设计	
校对	
专业负责人	
项目负责人	
审核	
审定	

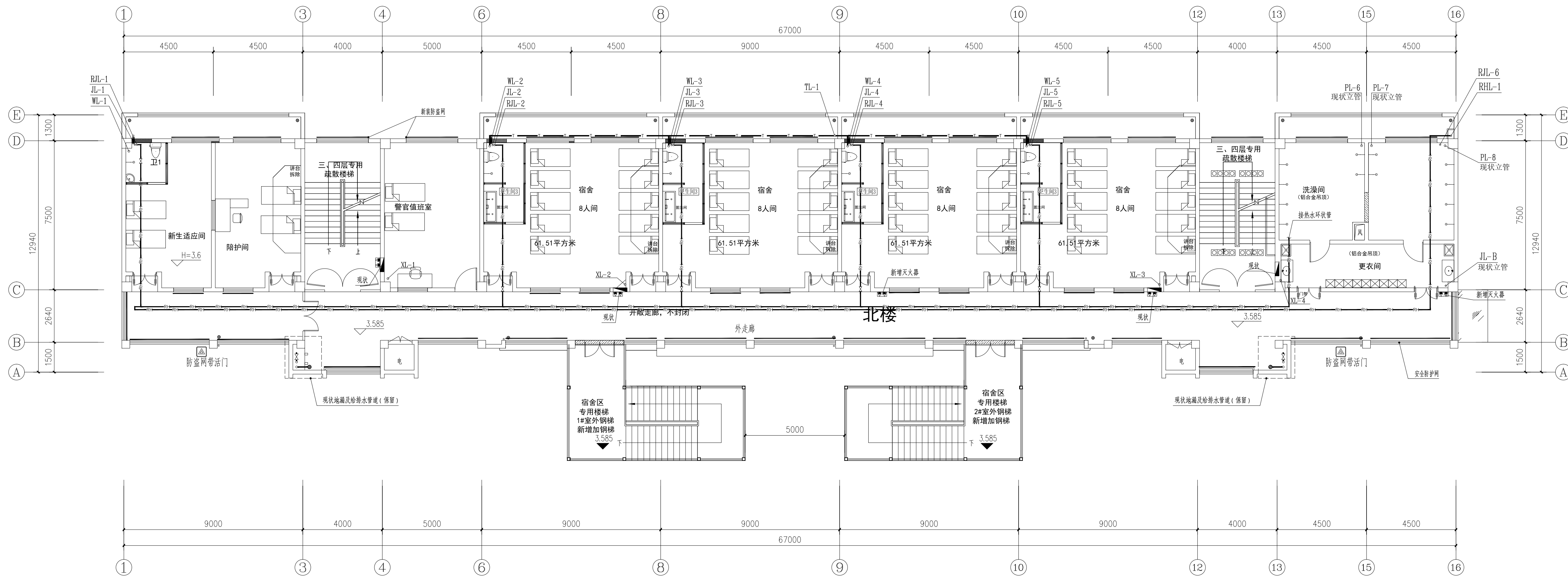
会签栏	
建筑	电气
结构	暖通
给排水	智能

建设单位: 东海县教育局

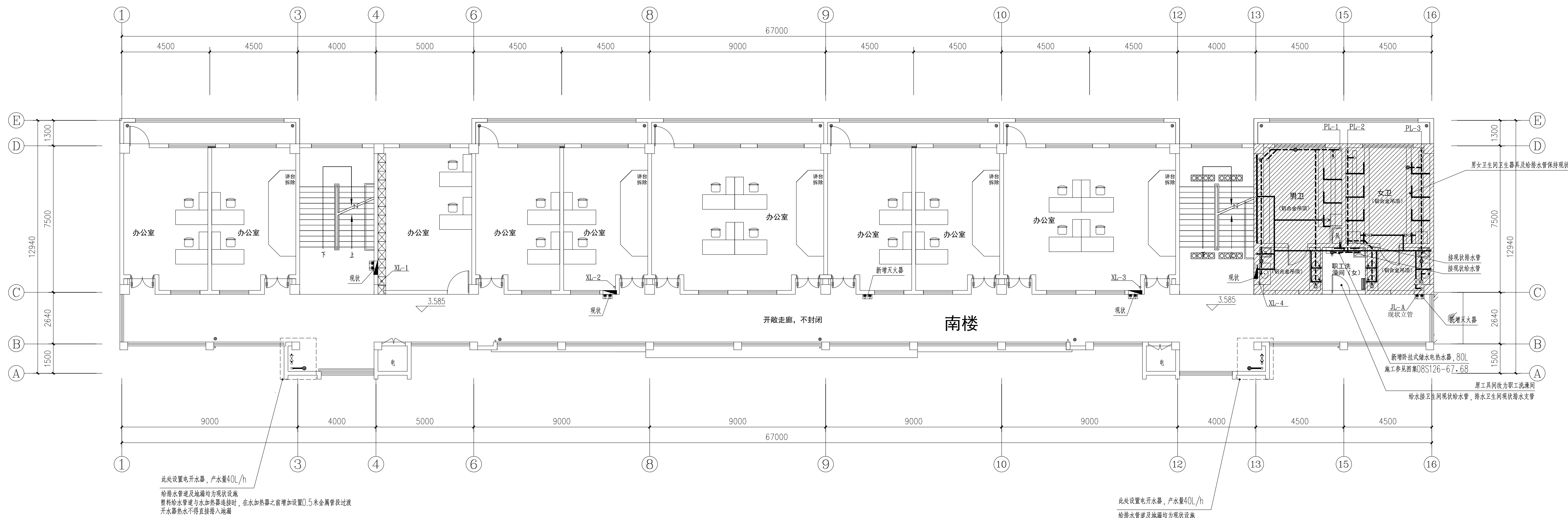
工程名称: 异地新建和堂小学内部改造工程

图纸名称: 一层给排水平面图

设计编号	26JDH004	图号	水施 02
设计阶段	施工图	版次	A
比例	1:100	日期	2026.04



北楼 二层给排水平面图 1:100



南楼 二层给排水平面图 1:100

- 消防改造说明:
- 1、室内消火栓、灭火器、消防管道等均为现状原有设施, 本次改造未做改动, 仅调整北楼一层C轴1轴处消防管接管位置。
  - 2、试验消火栓为现状原有设施, 本次改造未做改动。
  - 3、现状架空消防管道未做保温, 本次改造需增加保温。

盖章栏:

(未盖出图章非本图无效)

说明:

NOTES

中城科泽工程设计集团有限责任公司

Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd.  
 工程设计证书编号: A132012406

合作设计单位

签署栏

制图	设计	校对	专业负责人	项目负责人	审核	审定

会签栏

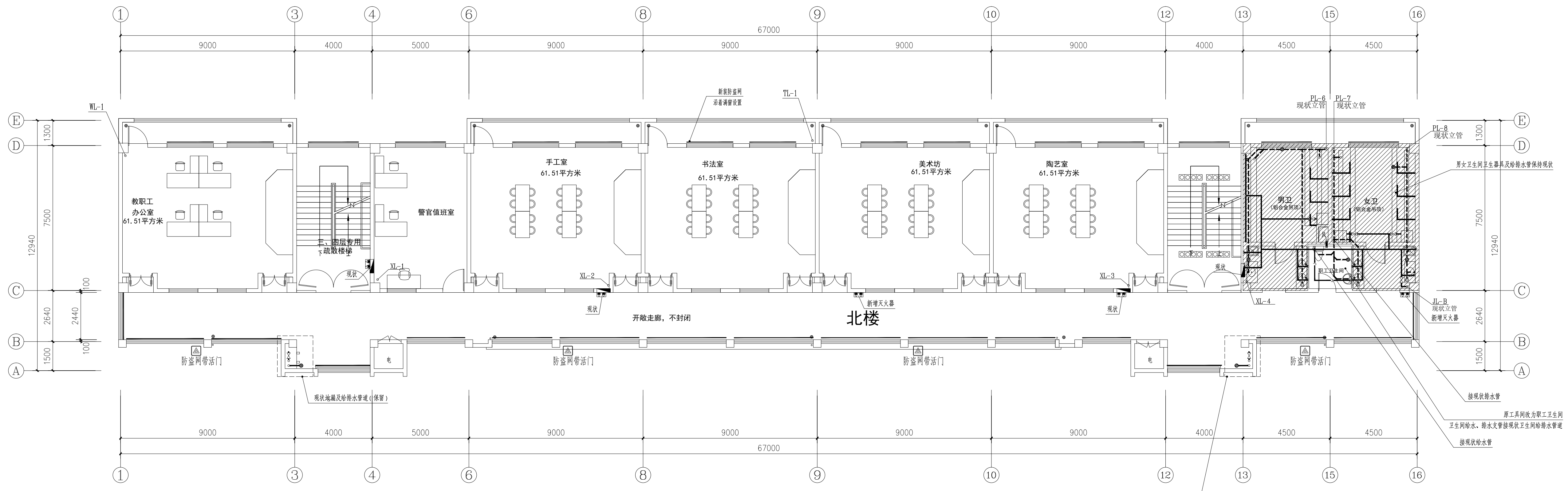
建筑	电气
结构	暖通
给排水	智能

建设单位 东海县教育局

工程名称 异地新建和堂小学内部改造工程

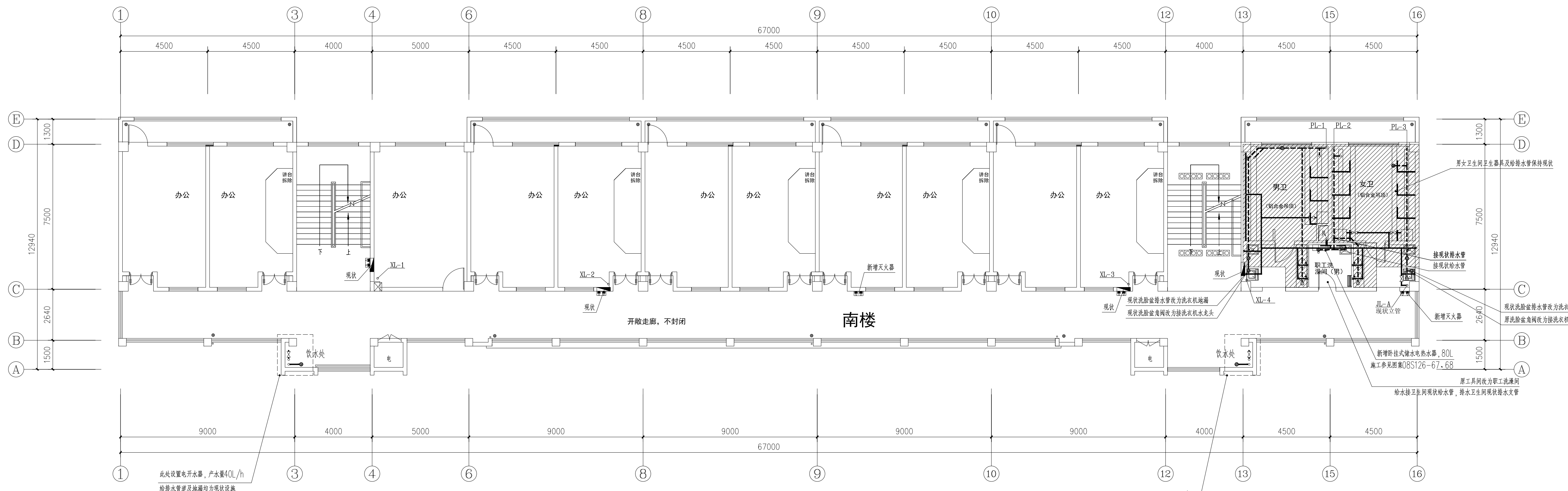
图纸名称 二层给排水平面图

设计编号	26JDH004	图号	水施 03
设计阶段	施工图	版次	A
比例	1:100	日期	2026.04



北楼 三层给排水平面图 1:100

此处设置电开水器, 产水量40L/h  
 给排水管道及地漏均为现状设施  
 塑料给排水管与加热器连接时, 在水加热器之前增加设置0.5米金属管段过渡  
 开水器热水不得直接排入地漏



南楼 三层给排水平面图 1:100

此处设置电开水器, 产水量40L/h  
 给排水管道及地漏均为现状设施  
 塑料给排水管与加热器连接时, 在水加热器之前增加设置0.5米金属管段过渡  
 开水器热水不得直接排入地漏

- 消防改造说明:
- 1、室内消火栓、灭火器、消防管道等均为现状原有设施, 本次改造未做改动, 仅调整北楼一层C轴1轴处消防管接管。
  - 2、试验消火栓为现状原有设施, 本次改造未做改动。
  - 3、现状架空消防管道未做保温, 本次改造需增加保温。

盖章栏:

(未盖出图专用章本图无效)

说明:

中城科泽工程设计集团有限责任公司  
 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd.  
 工程设计证书编号: A132012406

合作设计单位  
 310102 0510102

会签栏

制图	
设计	
校对	
专业负责人	
项目负责人	
审核	
审定	

会签栏

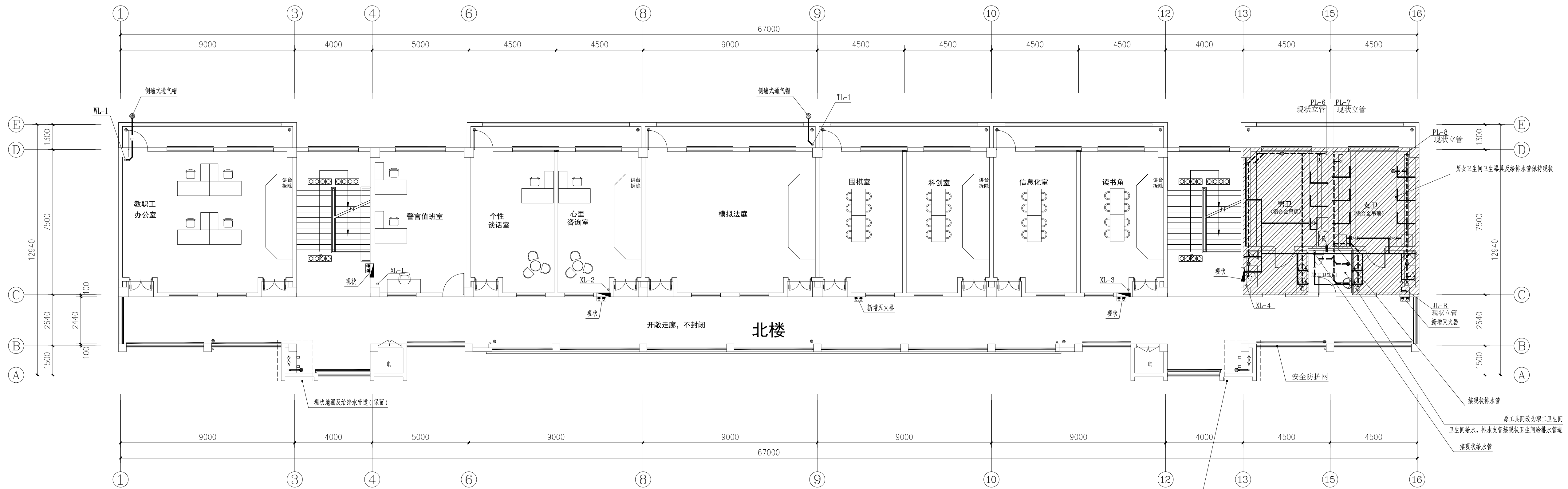
建筑	电气
结构	暖通
给排水	智能

建设单位: 东海县教育局

工程名称: 异地新建和堂小学内部改造工程

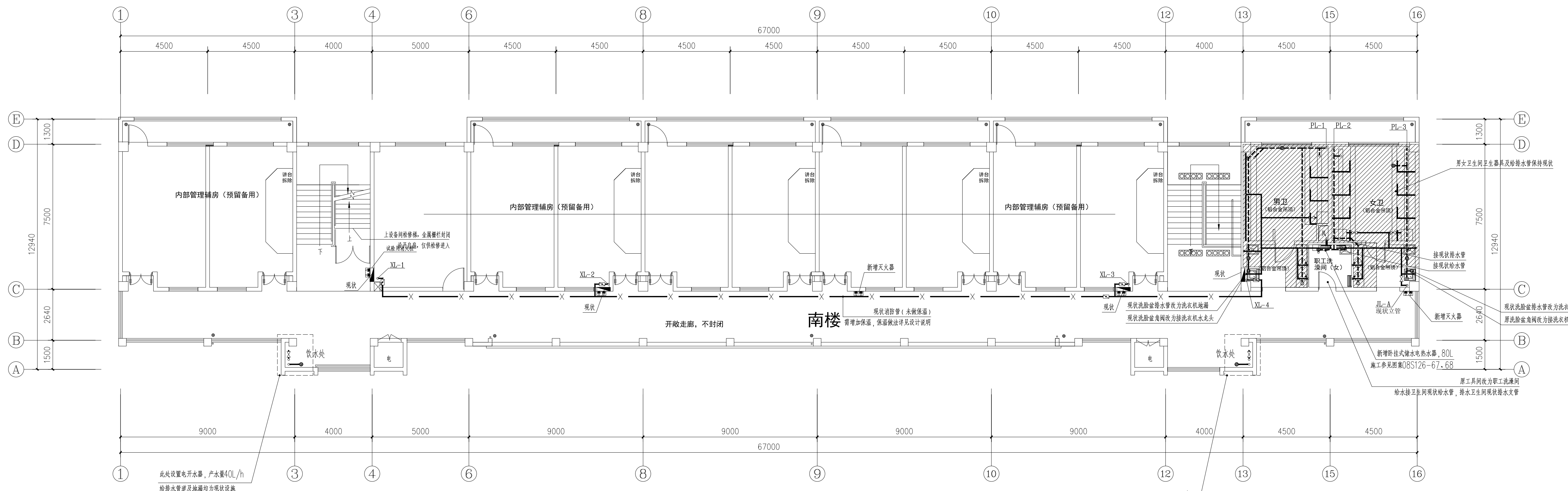
图纸名称: 三层给排水平面图

设计编号	26JDH004	图号	水施 04
设计阶段	施工图	版次	A
比例	1:100	日期	2026.04



北楼 四层给排水平面图 1:100

此处设置电开水器, 产水量40L/h  
 给排水管道及地漏均为现状设施  
 塑料给水管与加热器连接时, 在水加热器之前增加设置0.5米金属管段过渡  
 开水器热水不得直接转入地漏



南楼 四层给排水平面图 1:100

此处设置电开水器, 产水量40L/h  
 给排水管道及地漏均为现状设施  
 塑料给水管与加热器连接时, 在水加热器之前增加设置0.5米金属管段过渡  
 开水器热水不得直接转入地漏

- 消防改造说明:
- 1、室内消火栓、灭火器、消防管道等均为现状原有设施, 本次改造未做改动, 仅调整北楼一层C轴至1轴处消防接管。
  - 2、试验消火栓为现状原有设施, 本次改造未做改动。
  - 3、现状架空消防管道未做保温, 本次改造需增加保温。

盖章栏:

(未盖出图专用章本图无效)

说明:

中城科泽工程设计集团有限责任公司  
 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd.  
 工程设计证书编号: A132012406

合作设计单位  
 310102 0510102

签署栏	
制图	
设计	
校对	
专业负责人	
项目负责人	
审核	
审定	

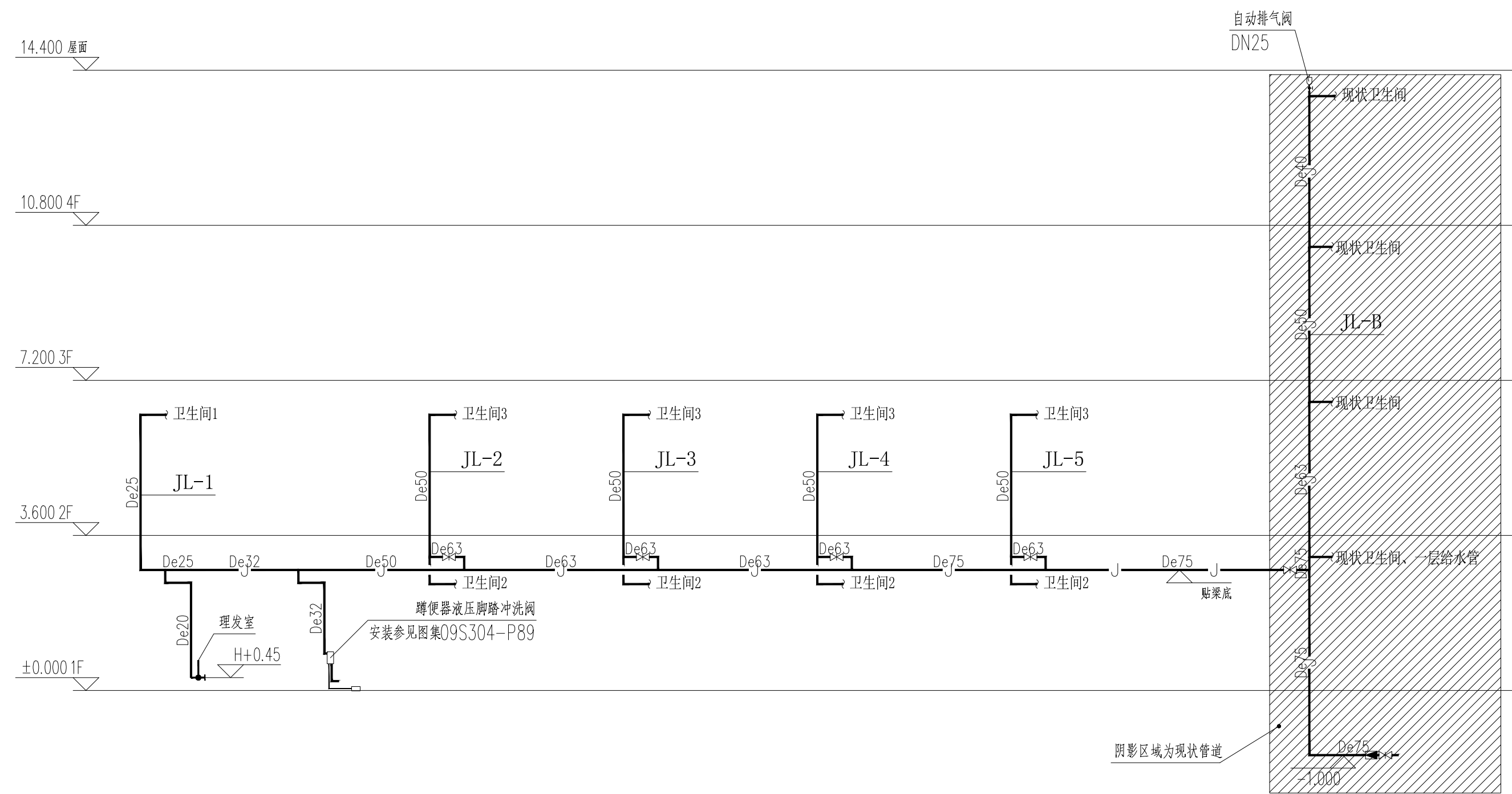
会签栏	
建筑	电气
结构	暖通
给排水	智能

建设单位: 东海县教育局

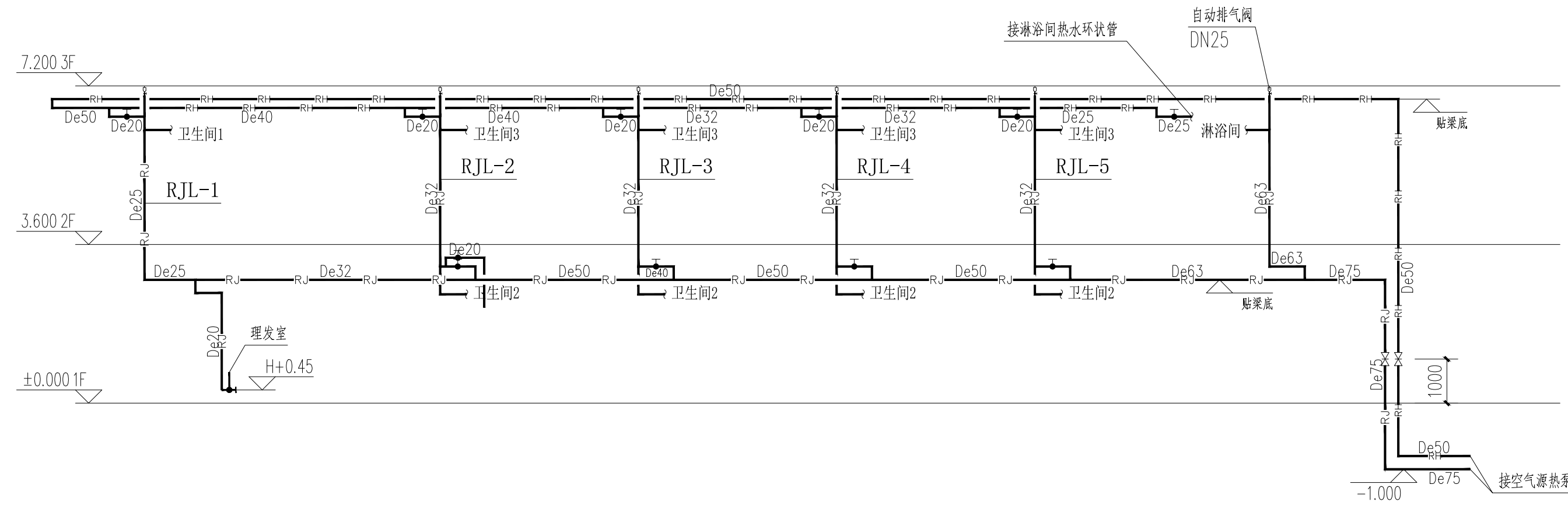
工程名称: 异地新建和堂小学内部改造工程

图纸名称: 四层给排水平面图

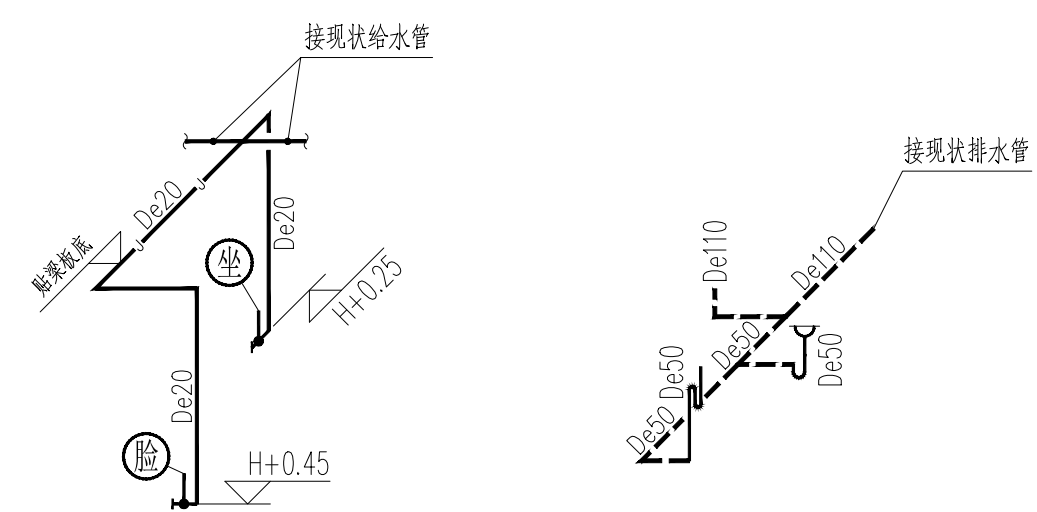
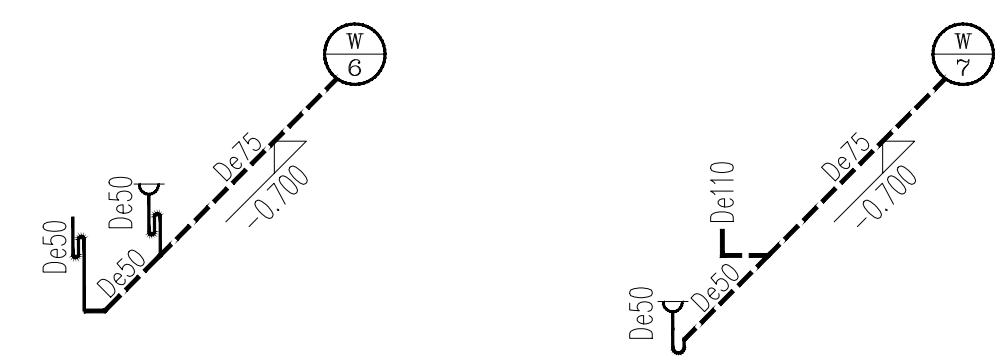
设计编号	26JDH004	图号	水施 05
设计阶段	施工图	版次	A
比例	1:100	日期	2026. 04



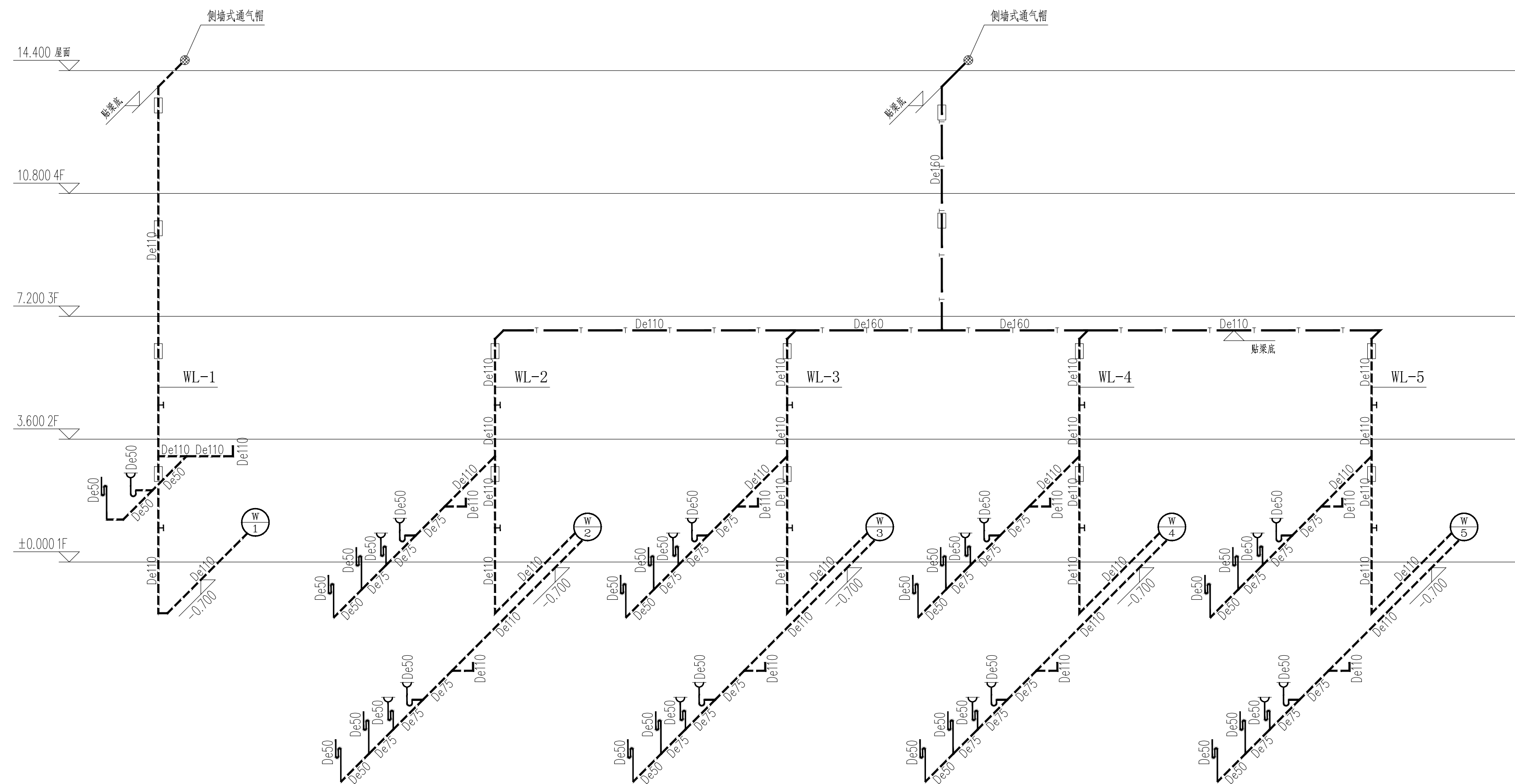
给水系统原理图



热水系统原理图



(北楼三层、四层) 职工卫生间给排水系统图



盖章栏:

(未盖出图章本图无效)

说明:

中城科泽工程设计集团有限责任公司  
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd.  
工程设计证书编号: A132012406

合作设计单位  
30100 0510302

签署栏	
制图	
设计	
校对	
专业负责人	
项目负责人	
审核	
审定	

会签栏	
建筑	电气
结构	暖通
给排水	智能

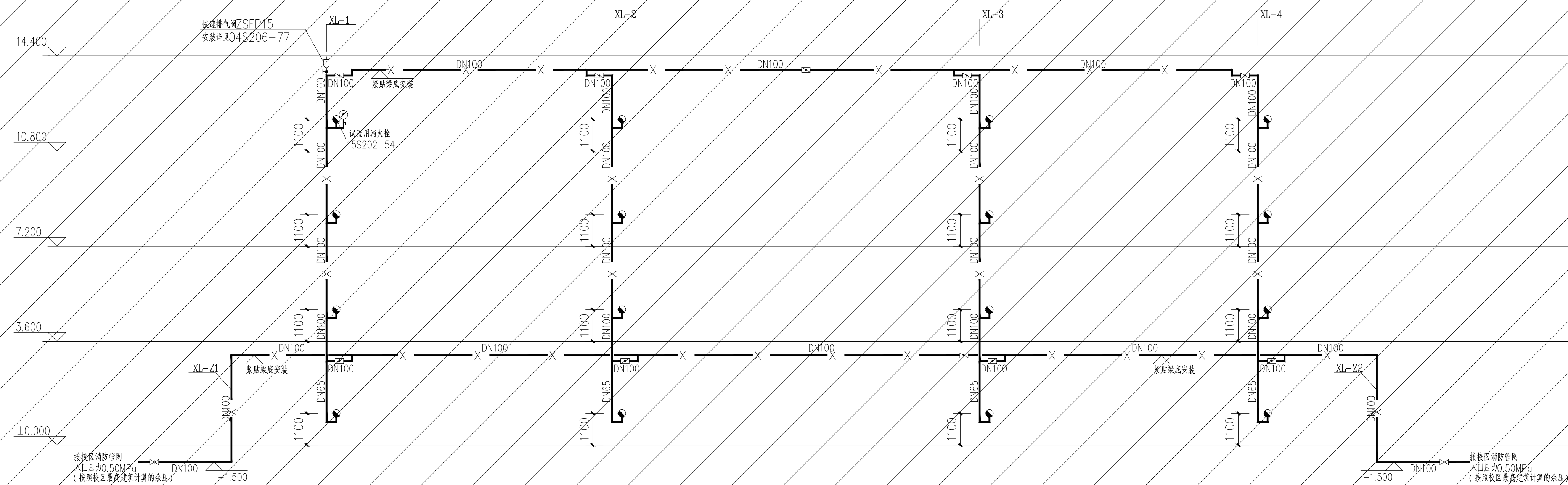
建设单位: 东海县教育局

工程名称: 异地新建和堂小学内部改造工程

图纸名称: (北楼) 给排水系统图

设计编号	26JDH004	图号	水施 06
设计阶段	施工图	版次	A
比例	1:100	日期	2026. 04





(北楼) 消火栓系统图

说明：室内消火栓、灭火器、消防管道等均为现状原有设施，本次改造未做改动，仅调整北楼一层C轴交1轴处消防管接管位置。

说明:	(未盖出图章专用本图无效)
<p>中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd. 工程设计证书编号: A132012406</p>	
<p>合作设计单位 30102 0510102</p>	
<p>签署栏</p>	
制图	
设计	
校对	
专业负责人	
项目负责人	
审核	
审定	

## 抗震支架(给排水) 专篇

### 一、设计依据

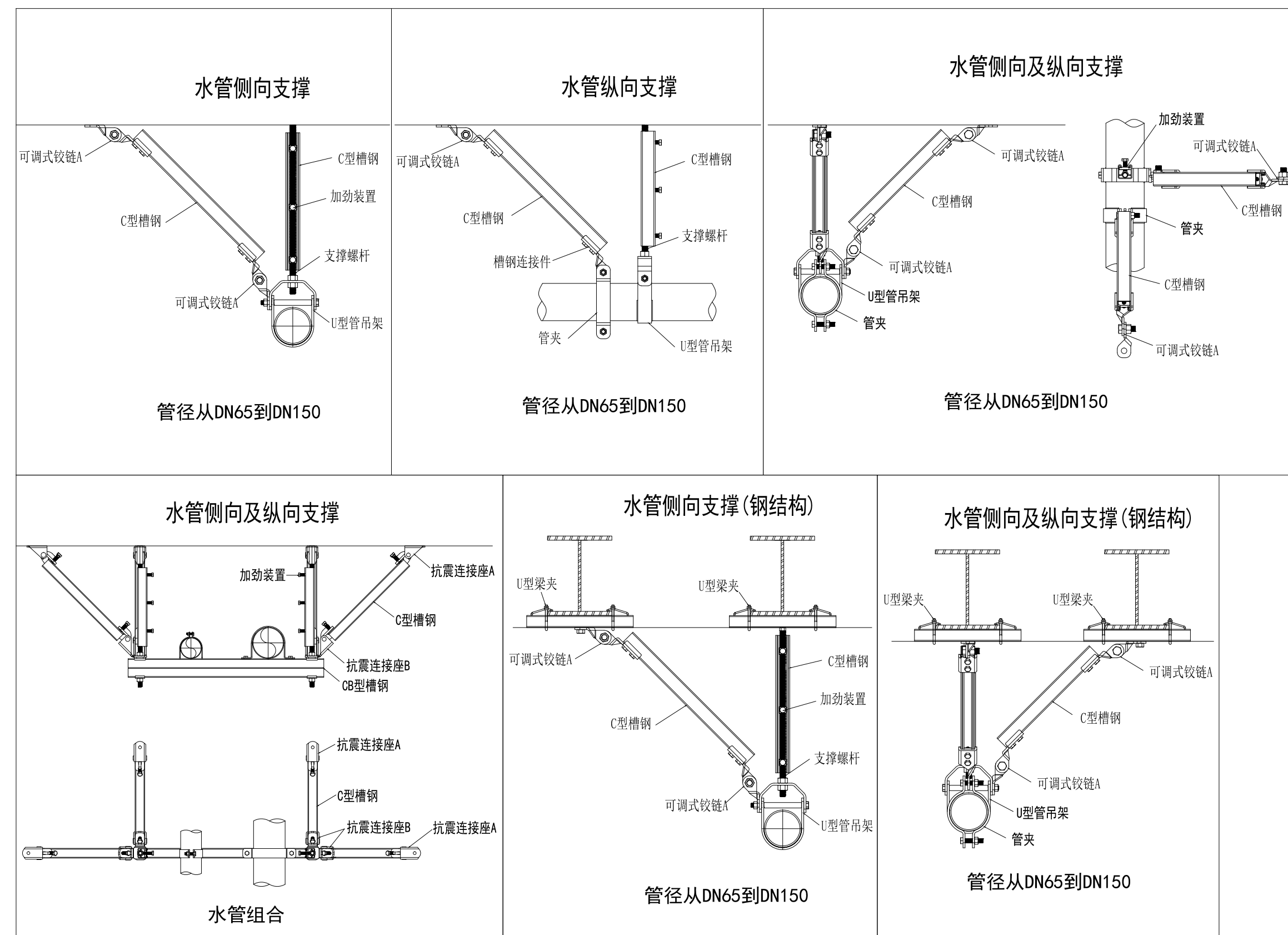
- 1、依据GB55002-2021《建筑与市政工程抗震通用规范》，1.0.2抗震设防烈度为6度及以上地区的各类新建、扩建、改建建筑与市政工程必须进行抗震设防；本项目设计抗震设防烈度为7度。
- 2、依据GB55002-2021《建筑与市政工程抗震通用规范》，5.1.12建筑的非结构构件及附属机电设备，其自身及与结构主体的连接，应进行抗震设防；
- 3、依据GB55002-2021《建筑与市政工程抗震通用规范》，5.1.16建筑附属机电设备不应设置在可能致使其功能障碍等二次灾害的部位；设防地震下需要连续工作的附属设备，应设置在建筑结构地震反应较小的部位。
- 4、依据GB55002-2021《建筑与市政工程抗震通用规范》，5.1.17管道、电缆、通风管和设备的洞口设置，应减少对主要承重结构构件的削弱；洞口边缘应有补强措施。管道和设备与建筑结构的连接，应具有足够的变形能力，以满足相对位移的需要。
- 5、依据GB55002-2021《建筑与市政工程抗震通用规范》，5.1.18建筑附属机电设备的基座或支架，以及相关连接件和锚固件应具有足够的刚度和强度，应能将设备承受的地震作用全部传递到建筑结构上。建筑结构中，用以固定建筑附属机电设备预埋件、锚固件的部位，应采取加强措施，以承受附属机电设备传给主体结构的地震作用。
- 6、依据CJ/T 476-2015《建筑机电设备抗震支吊架通用技术条件》；

### 二、给排水设计管线范围

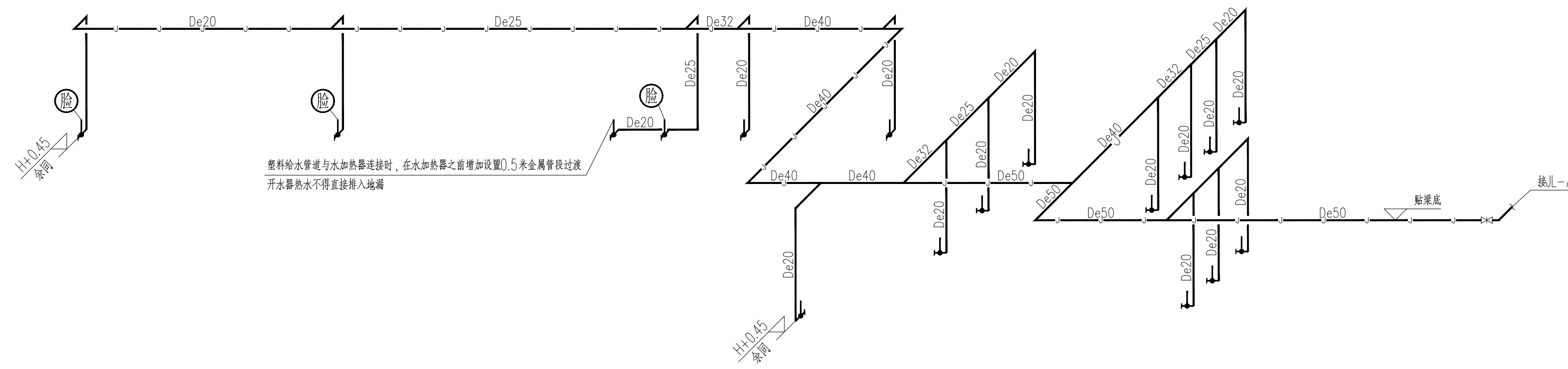
- 1、悬吊管道中重力大于1.8kN的设备；
- 2、管径大于等于DN65的生活给水、消防管道系统；
- 3、对于重力小于1.8kN的设备或吊杆长度小于300mm的悬吊管道可不进行抗震设计；

### 三、设计要求

- 1、依据GB50981-2014《建筑机电工程抗震设计规范》第8.1.2条的规定，抗震支架采用成品支架构件；
  - 2、抗震支吊架初设间距应满足GB50981-2014《建筑机电工程抗震设计规范》第8.2.3条要求，并满足表8.2.3规定；
  - 3、抗震支架的布置应根据GB50981-2014《建筑机电工程抗震设计规范》第8.3章的要求设置；
  - 4、管线水平地震力综合系数按GB50981-2014《建筑机电工程抗震设计规范》第8.2.4条要求，并参照3.4.5条和表3.4.1的参数取值进行计算。当计算结果不足0.5时取0.5，超过0.5按实际计算值；
  - 5、抗震支架受力的力学验算应包括：支架与建筑结构连接验算（含锚栓和连接件）；杆件受力验算（含受拉和受压校核）；支架抗震连接件受力校核等。
  - 6、抗震支吊架吊杆及斜撑的长细比要求应满足GB50981-2014《建筑机电工程抗震设计规范》第8.3.8条的要求；
  - 7、运行时不产生振动的给水管箱、水加热器、太阳能集热设备等设备、设施应与主体结构牢固连接，与其连接的管道采用金属管道；
  - 8、抗震支吊架产品与混凝土、钢结构等须采取可靠的锚固形式，具体深化设计由专业公司完成。抗震支吊架的设置原则为：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；（为保证抗震系统的整体安全性，对长度低于300mm的吊杆，也建议进行适当的补强）；最终间距根据现场实际情况在深化设计阶段确定。所有产品需满足《建筑机电设备抗震支吊架通用技术条件》CJ/T476-2015。抗震支吊架宜由专业厂家配合设计与施工。
- 安装示意图如下：

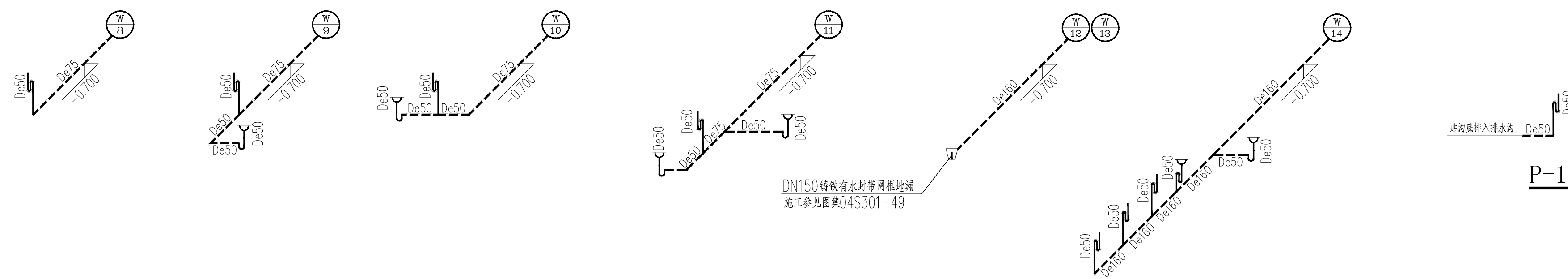


<p>中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd. 工程设计证书编号: A132012406</p>			
<p>合作设计单位 30102 0510102</p>			
<p>签署栏</p>			
制图			
设计			
校对			
专业负责人			
项目负责人			
审核			
审定			
<p>会签栏</p>			
建筑	电气		
结构	暖通		
给排水	智能		
建设单位	东海县教育局		
工程名称	异地新建和堂小学内部改造工程		
图纸名称	(北楼)室内消火栓系统图		
设计编号	26JDH004	图号	水施 08
设计阶段	施工图	版次	A
比例	1:100	日期	2026.04



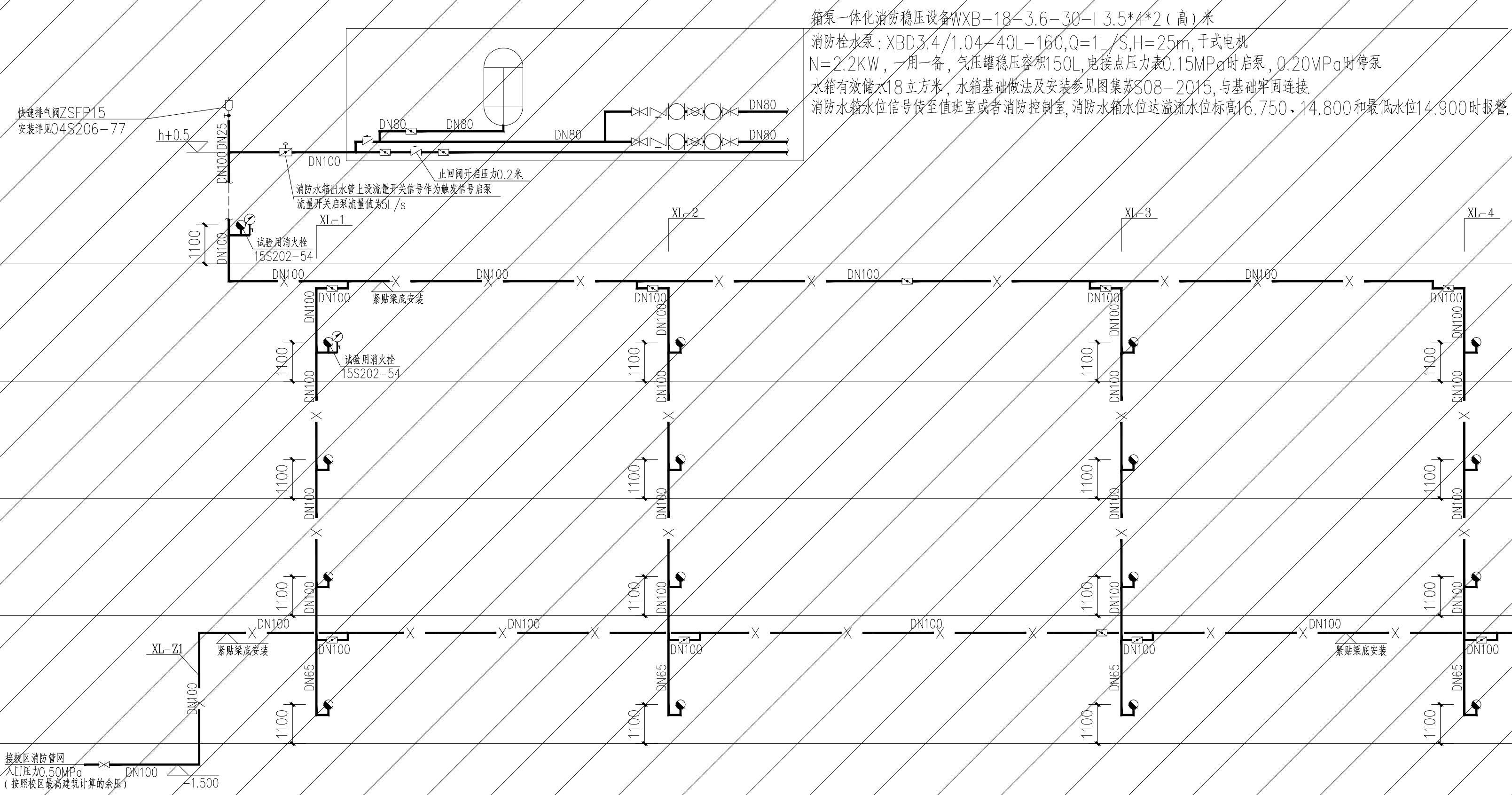
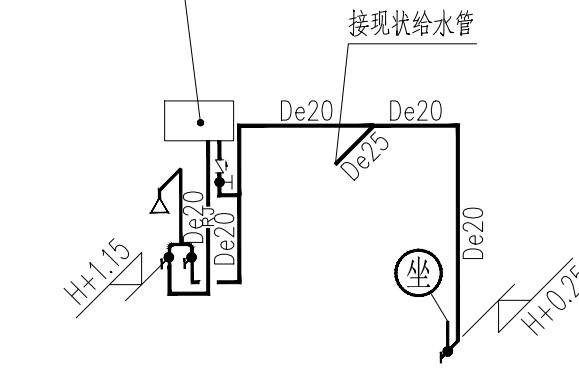
(南楼) 一层职工厨房给水系统图

说明1. 给水干管沿顶棚、吊顶内敷设, 卫生器具支管沿墙暗敷。



(南楼一~四层) 职工洗澡间给排水系统图

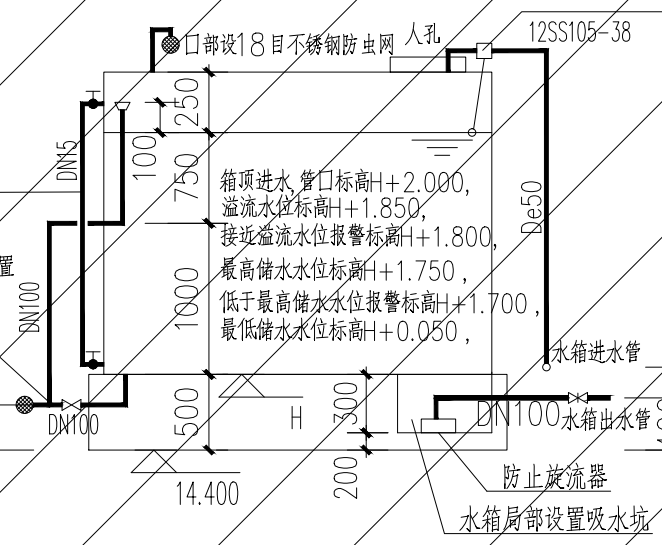
新增暗挂式电热水器, 80L  
施工参见图集08S126-67、68



(南楼) 消防栓系统图

说明: 室内消防栓、灭火器、消防管道、消防水箱等均为现状原有设施, 本次改造未做改动。

水位计安装  
参照05S101-96  
低位消防水箱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水位的装置  
溢流、排污管  
应接入排水管道  
溢流管应接入排水管道



箱泵一体化消防稳压设备接管原理图

盖戳栏:

(未盖出图章者本图无效)

说明:

说明:

中城科泽工程设计集团有限责任公司

Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd.  
工程设计证书编号: A132012406

合作设计单位

合作设计单位

签署栏

制图	
设计	
校对	
专业负责人	
项目负责人	
审核	
审定	

会签栏

建筑	电气
结构	暖通
给排水	智能

建设单位: 东海县教育局

工程名称: 异地新建和堂小学内部改造工程

图签名称: (南楼) 给排水及室内消防栓系统图

设计编号: 26JDH004 图号: 水施 09

设计阶段: 施工图 版次: A

比例: 1:100 日期: 2026.04