

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:

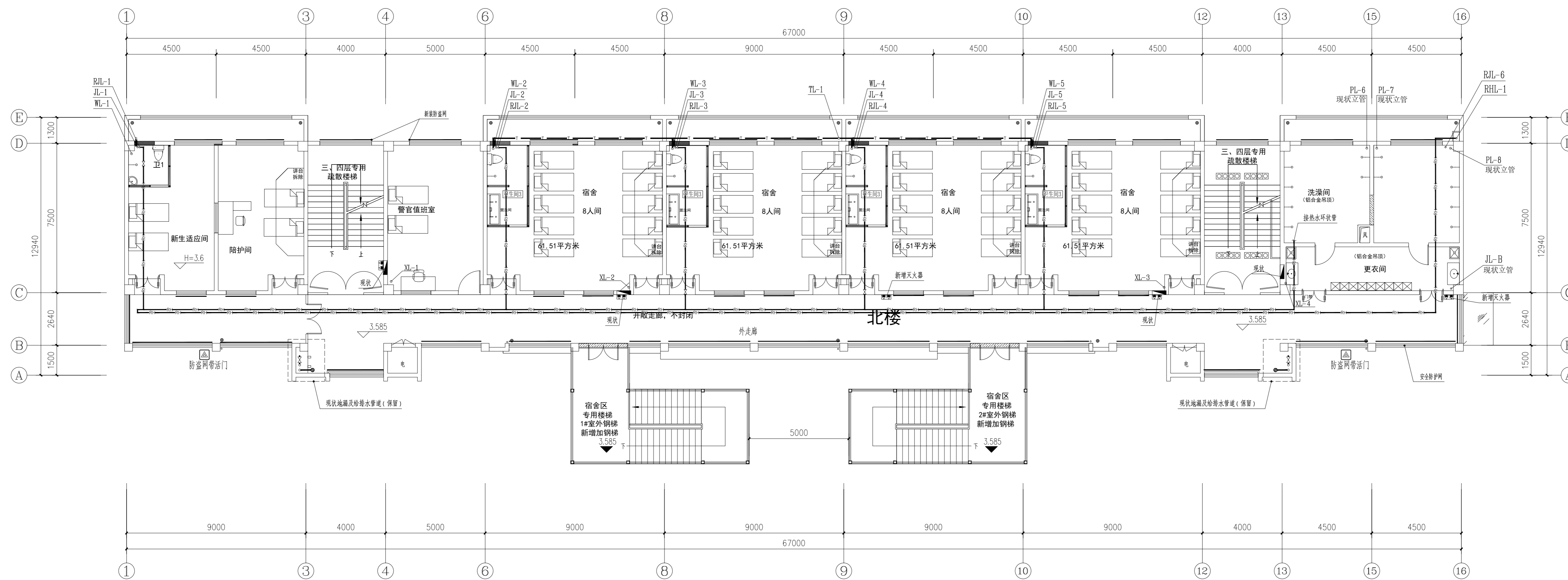
说明:  
 (未盖出图专用章本图无效)

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

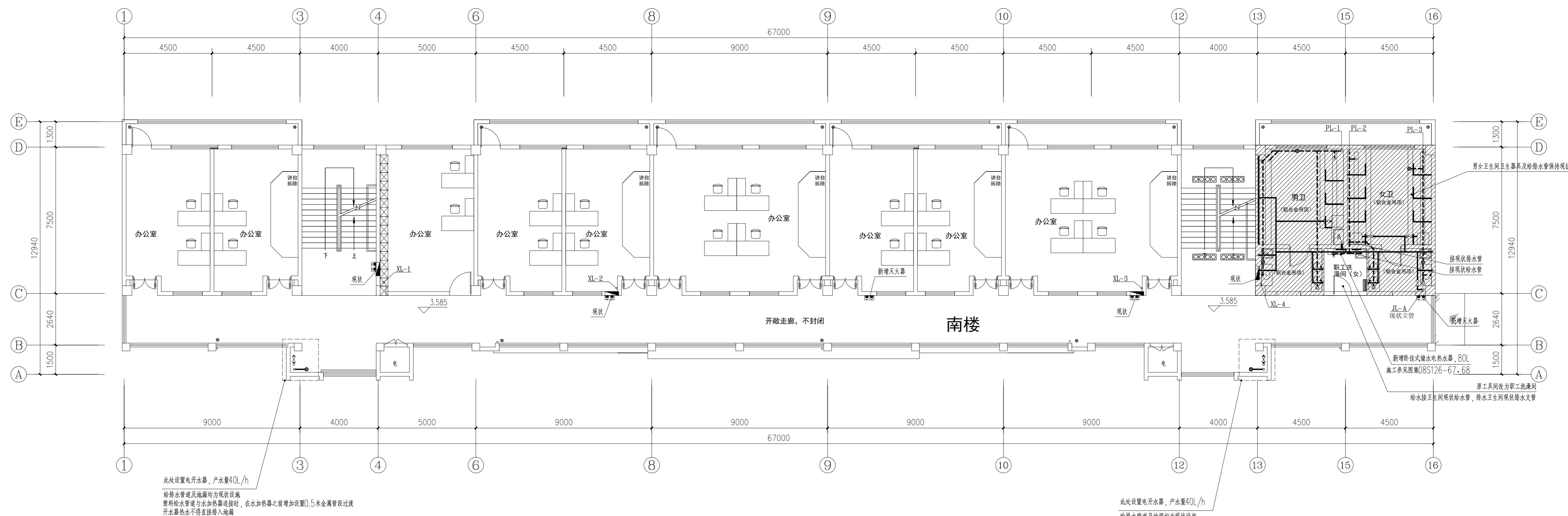
会签栏	
建筑	电气
结构	暖通
给排水	智能

建设单位: 东海县教育局  
 工程名称: 东海县和堂小学装修改造及附属工程  
 图纸名称: 一层给排水平面图

设计编号	26JH004	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轴交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

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

结 构

给 排 水

电 气

暖 通

智 能

建设单位

工程名称

图纸名称

设计编号

设计阶段

比 例

图 号

版 次

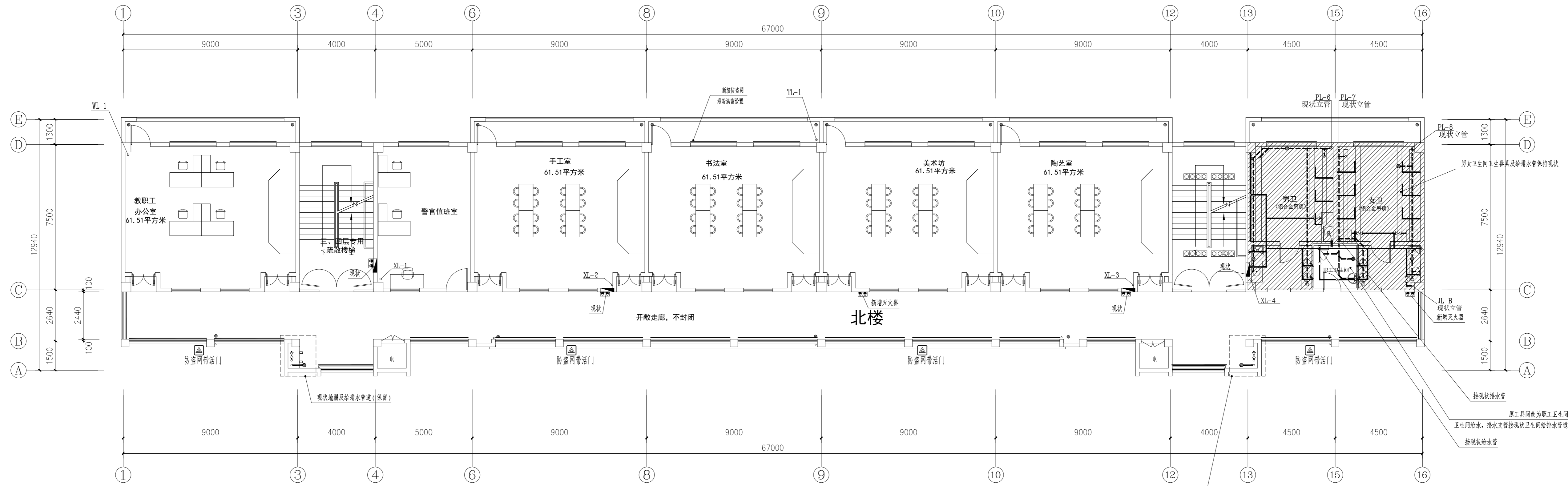
日 期

水施 03

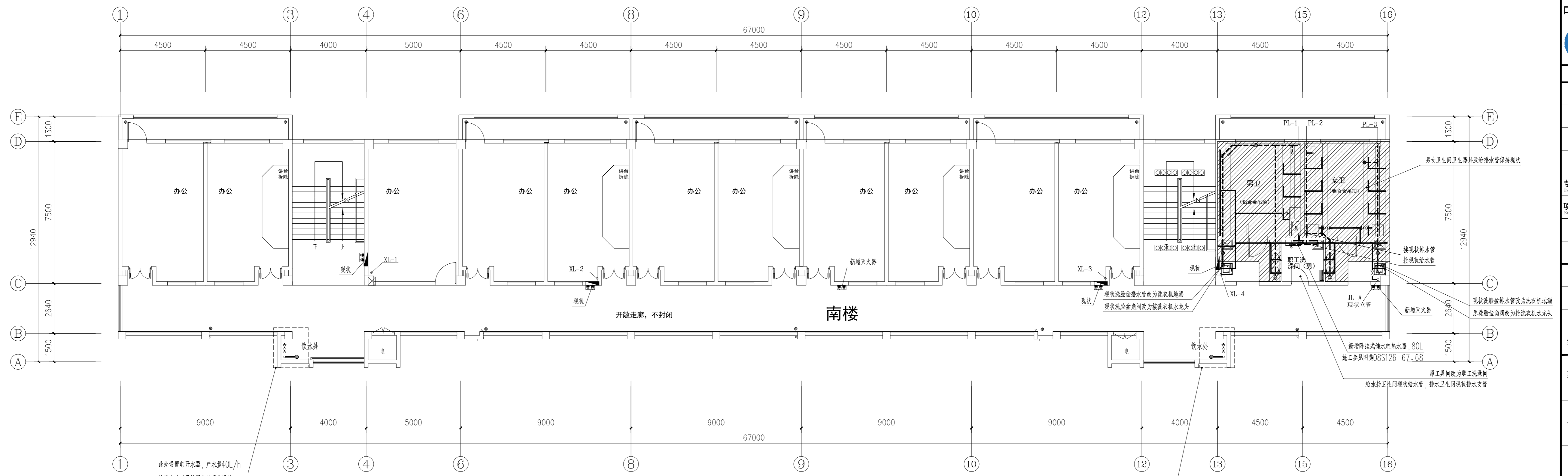
A

2026. 04

二层给排水平面图



北楼 三层给排水平面图 1:100



南楼 三层给排水平面图 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:

(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

中城科泽

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

东海县和堂小学装修改造及附属工程

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

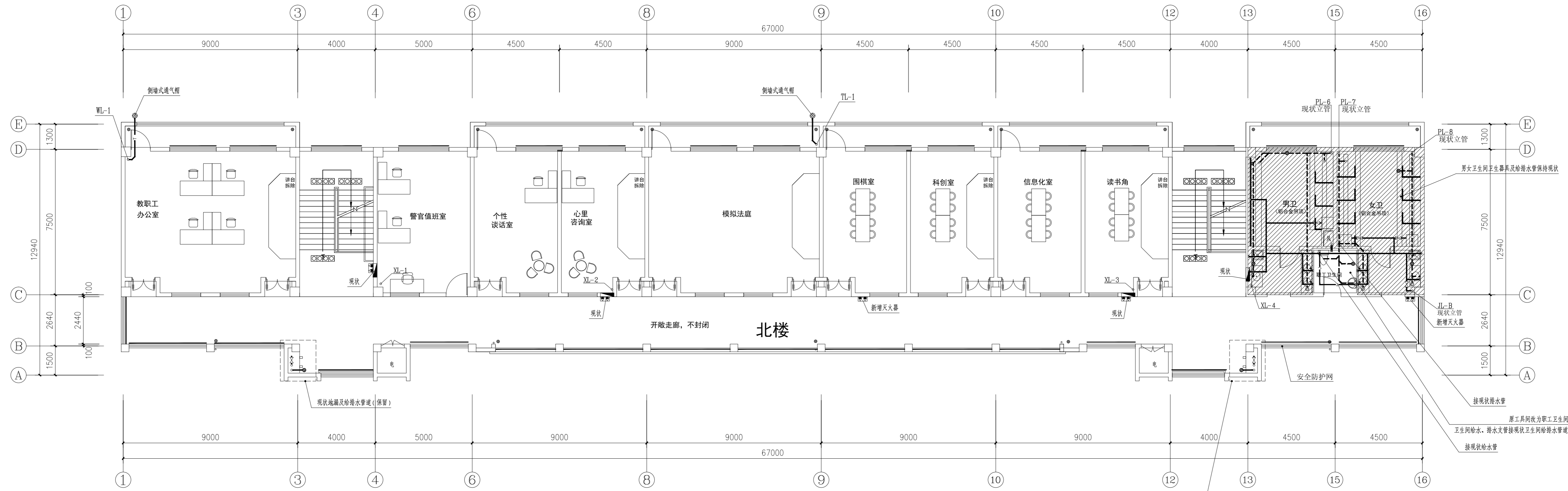
A

比例

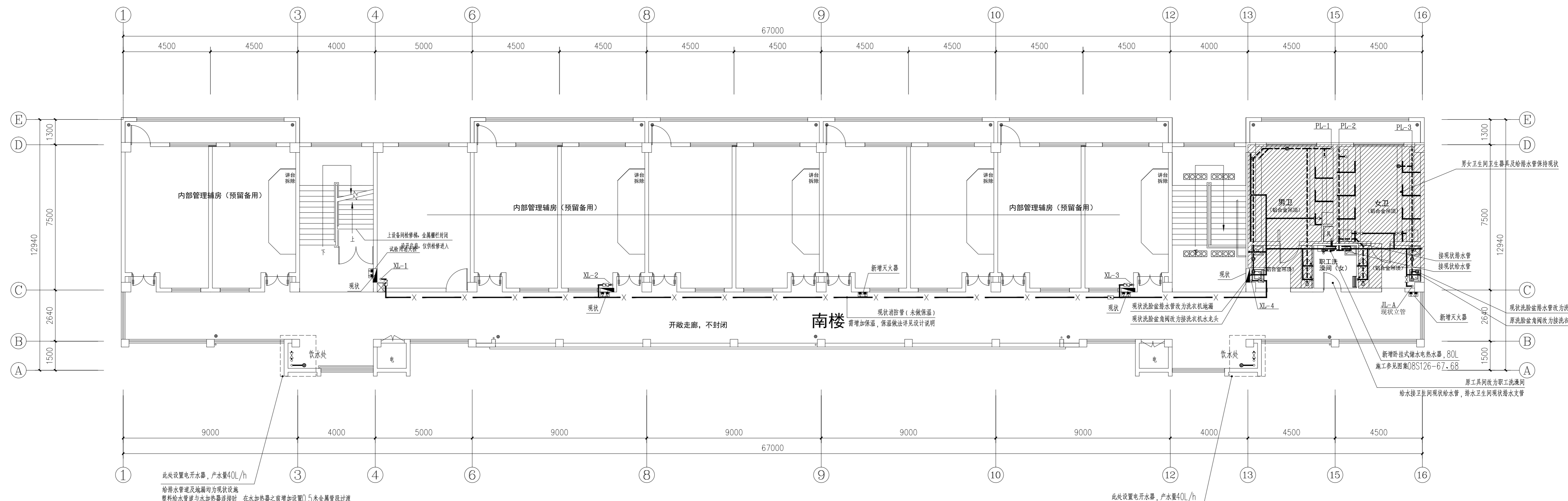
1:100

日期

2026.04



北楼 四层给排水平面图 1:100



南楼 四层给排水平面图 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:

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

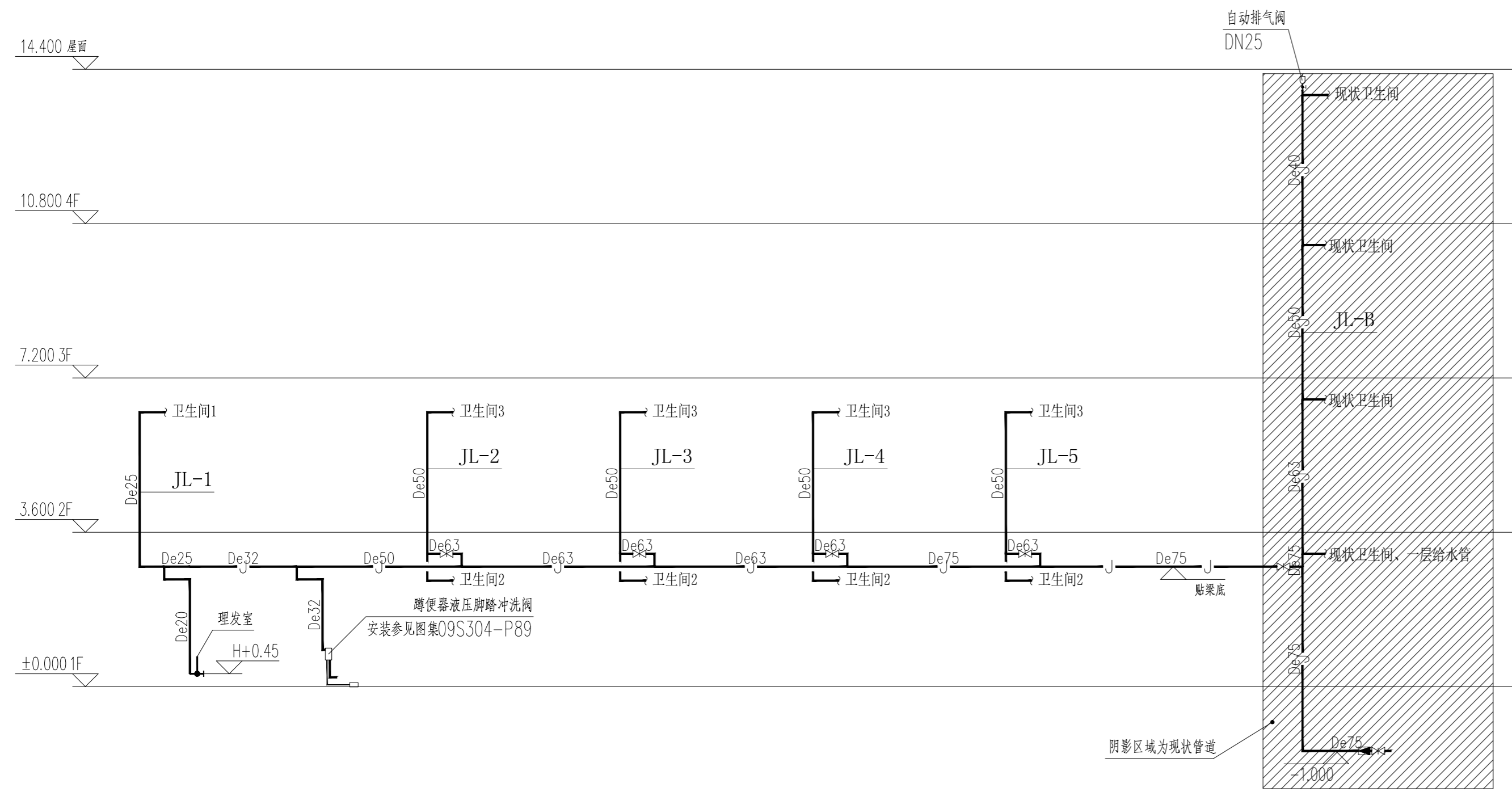
合作设计单位  
 JIHEI DESIGN

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

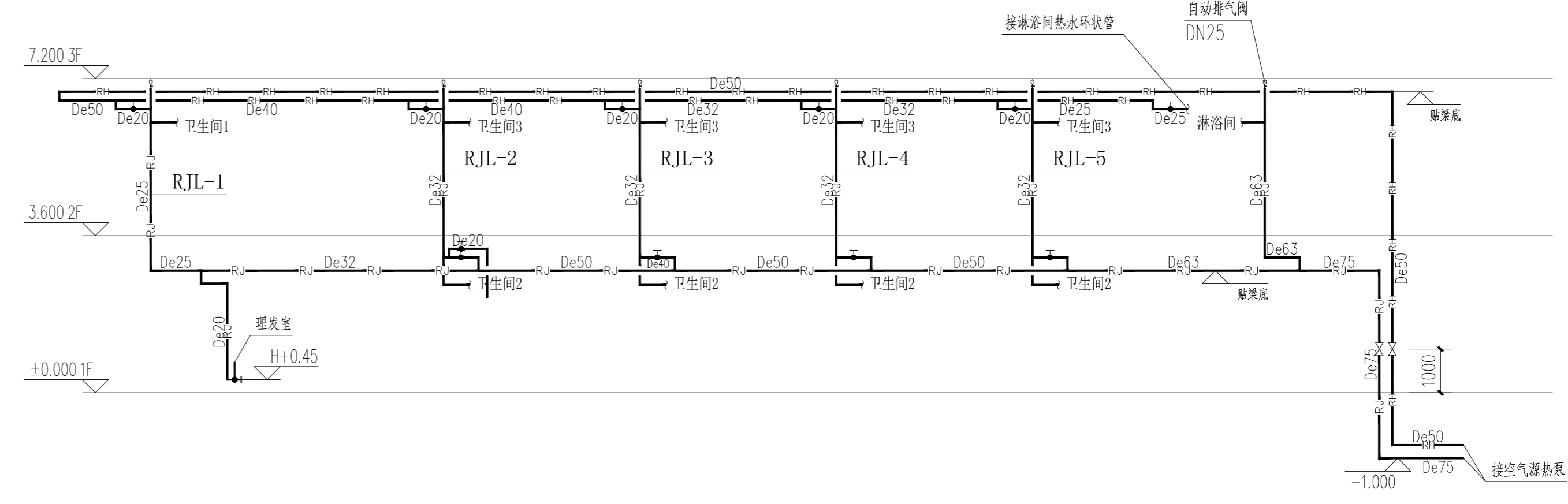
会签栏	
建筑	电气
结构	暖通
给排水	智能

建设单位: 东海县教育局  
 工程名称: 东海县和堂小学装修改造及附属工程  
 图纸名称: 四层给排水平面图

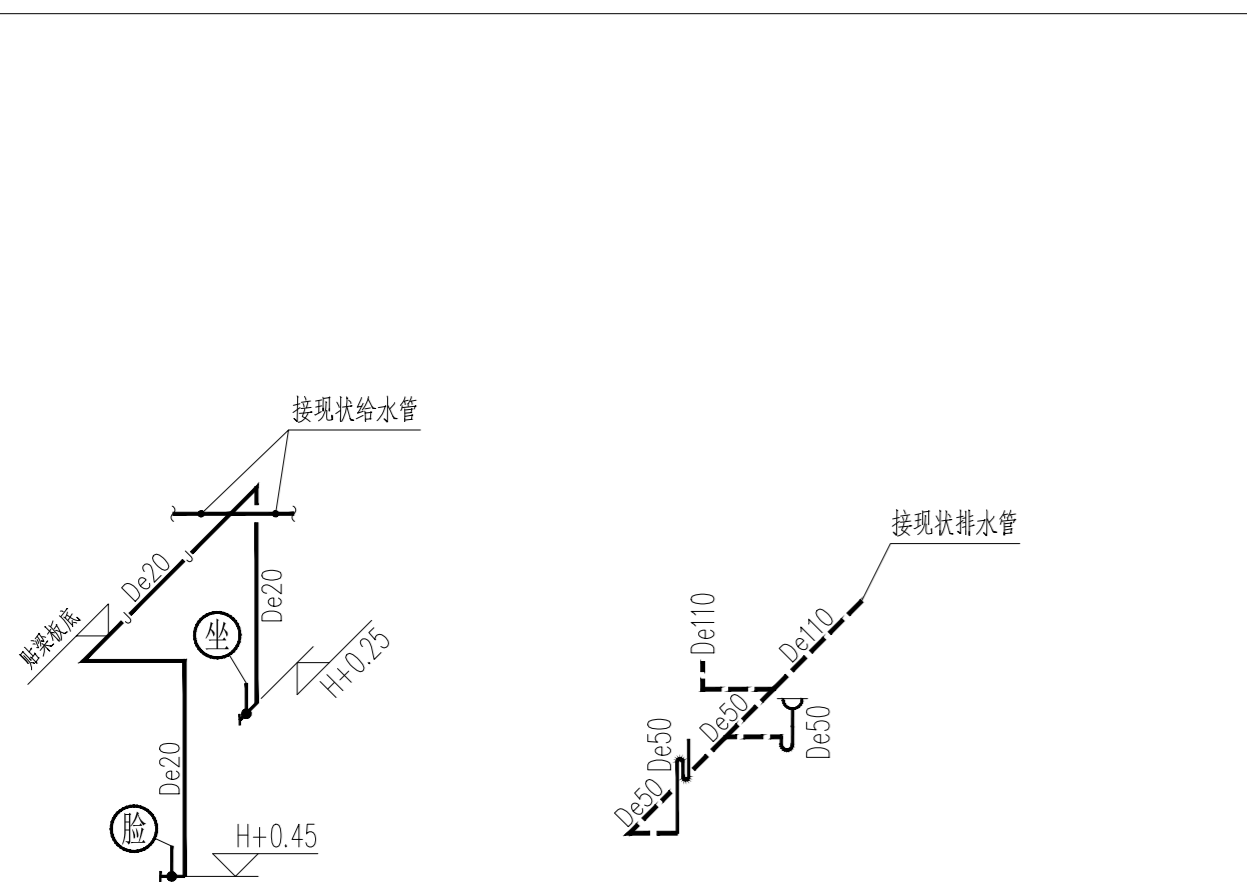
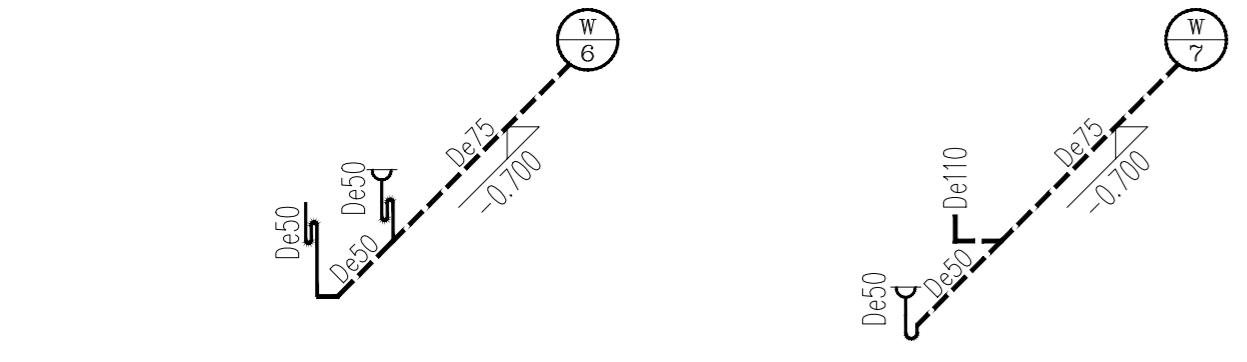
设计编号	26JH004	图号	水施 05
设计阶段	施工图	版次	A
比例	1:100	日期	2026.04



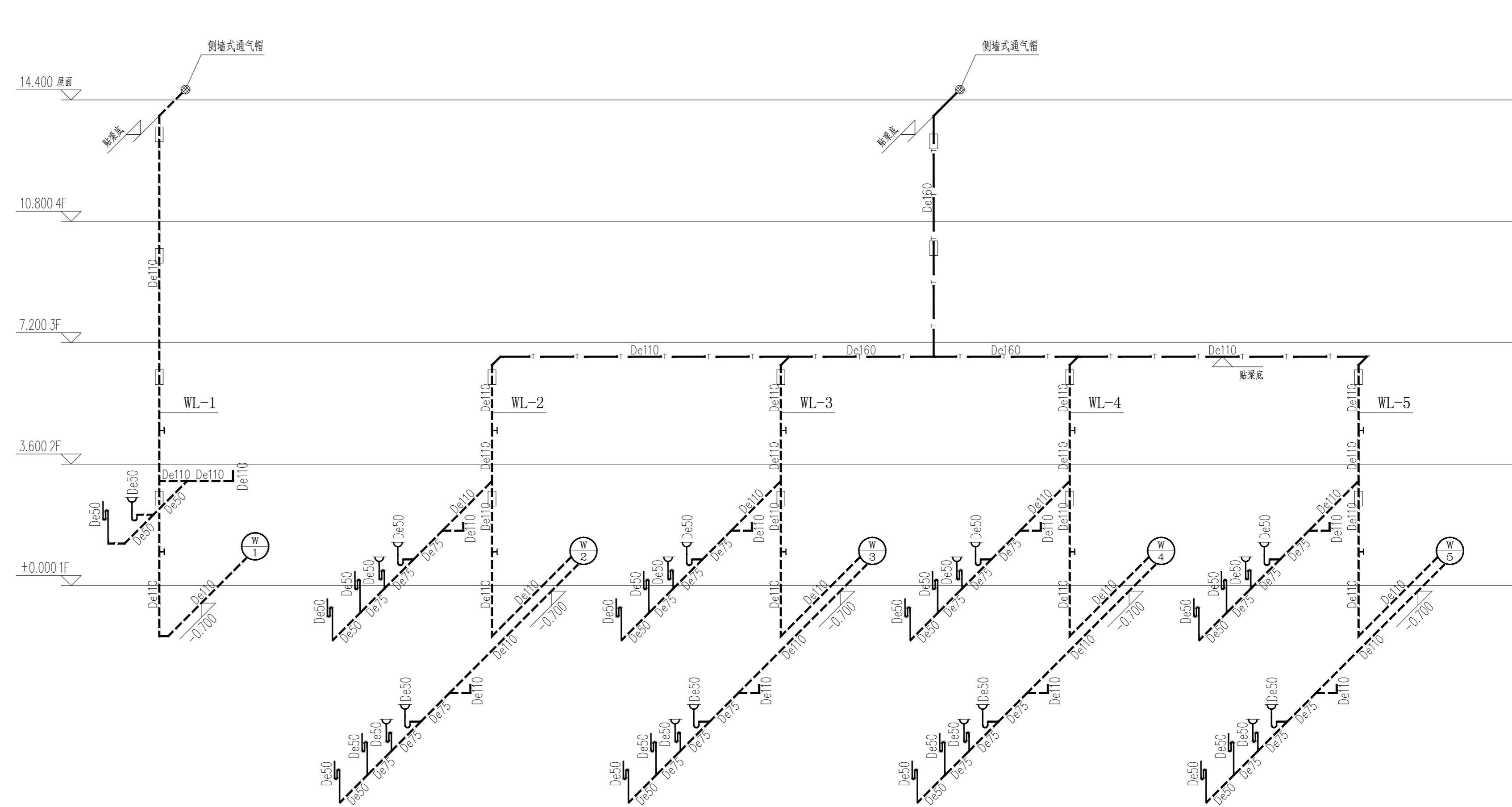
给水系统原理图



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:

(未盖出图专用章无效)

说明:

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

合作设计单位  
JUEJUE DESIGN

签署栏	
制图 DRAWN BY	
设计 DESIGNED BY	
校对 CHECKED BY	
专业负责人 PROFESSIONAL RESPONSIBLE	
项目负责人 PROJECT CHIEF	
审核 REVIEWED BY	
审定 APPROVED BY	

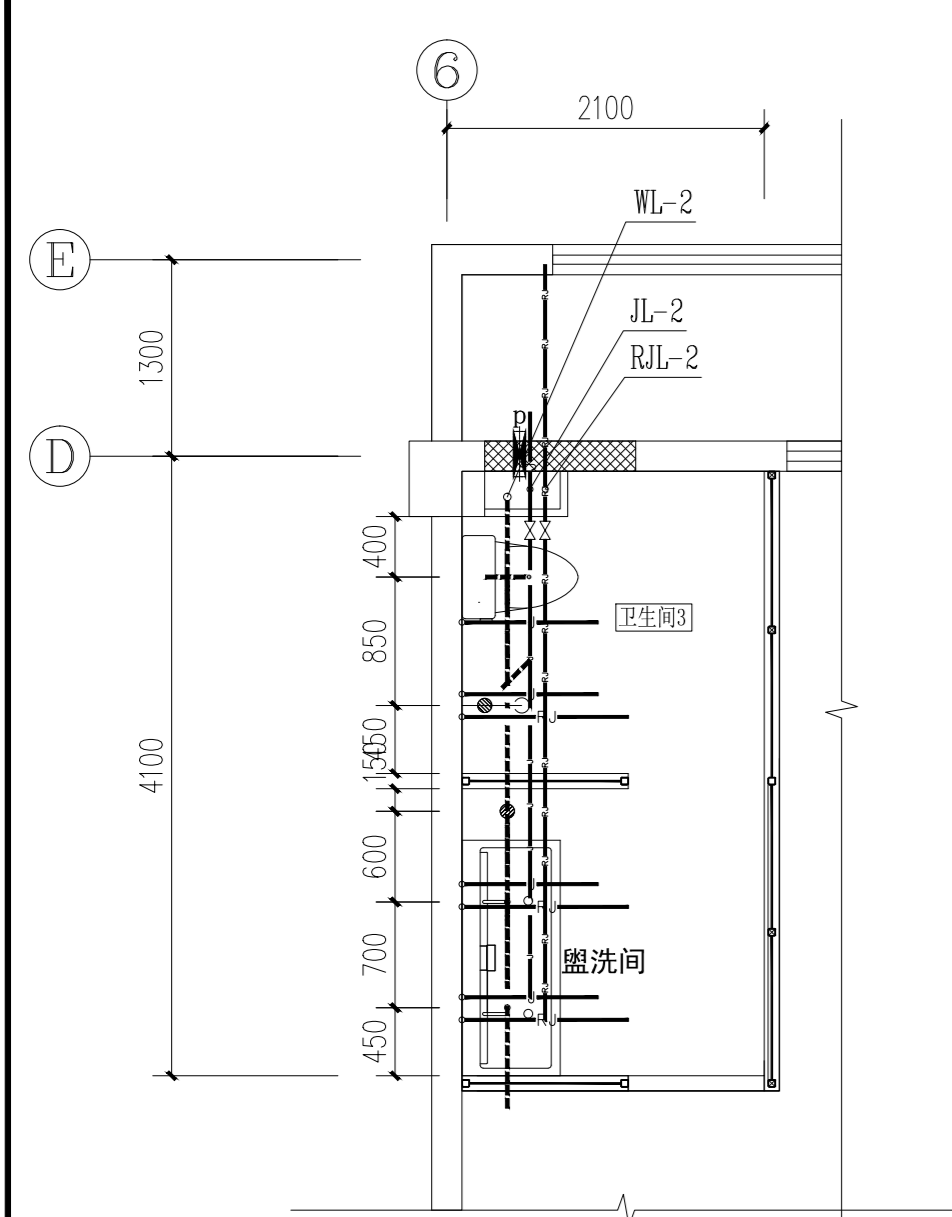
会签栏	
建筑 ARCHITECTURE	电气 ELECTRIC
结构 STRUCTURE	暖通 HEATING
给排水 PLUMBING	智能 INTELLIGENCE

建设单位  
CLIENT: 东海县教育局

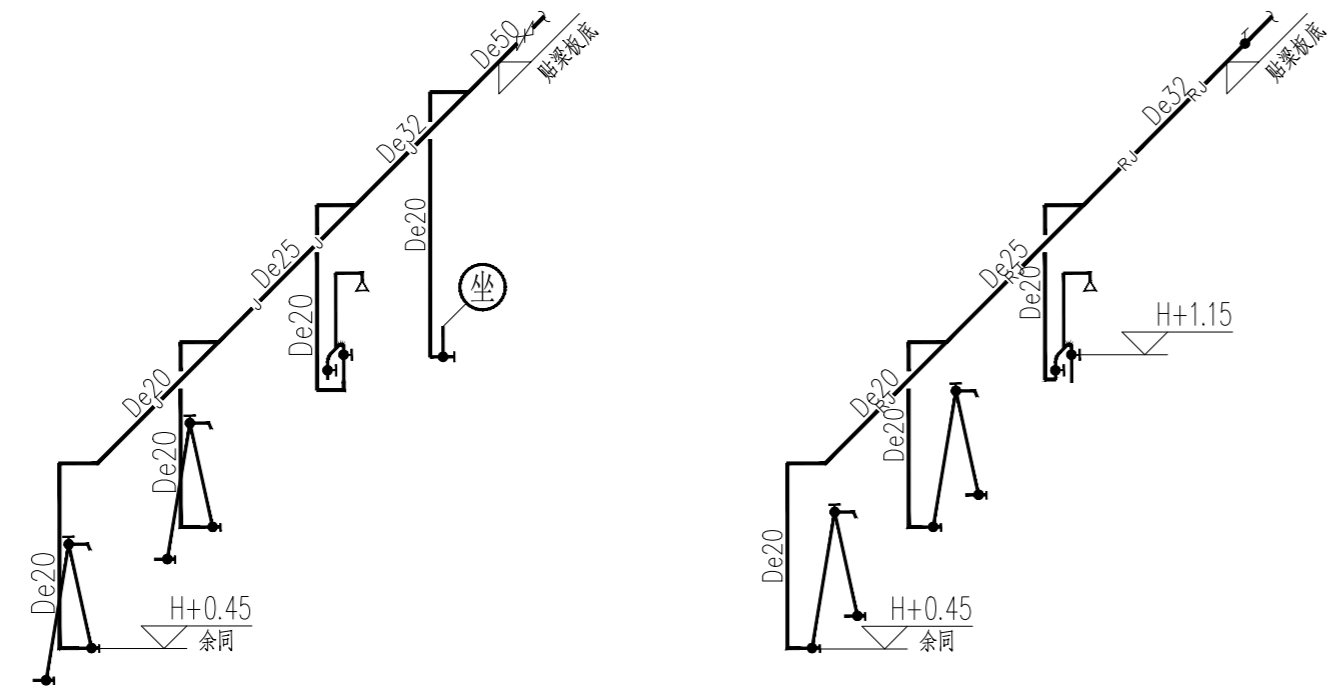
工程名称  
PROJECT: 东海县和堂小学装修改造及附属工程

图纸名称  
DRAWING TITLE: (北楼) 给排水系统图

设计编号 DESIGN NO.	26-JDH004	图号 DRAWING NO.	水施 06
设计阶段 DESIGN STAGE	施工图	版次 VERSION	A
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2026.04

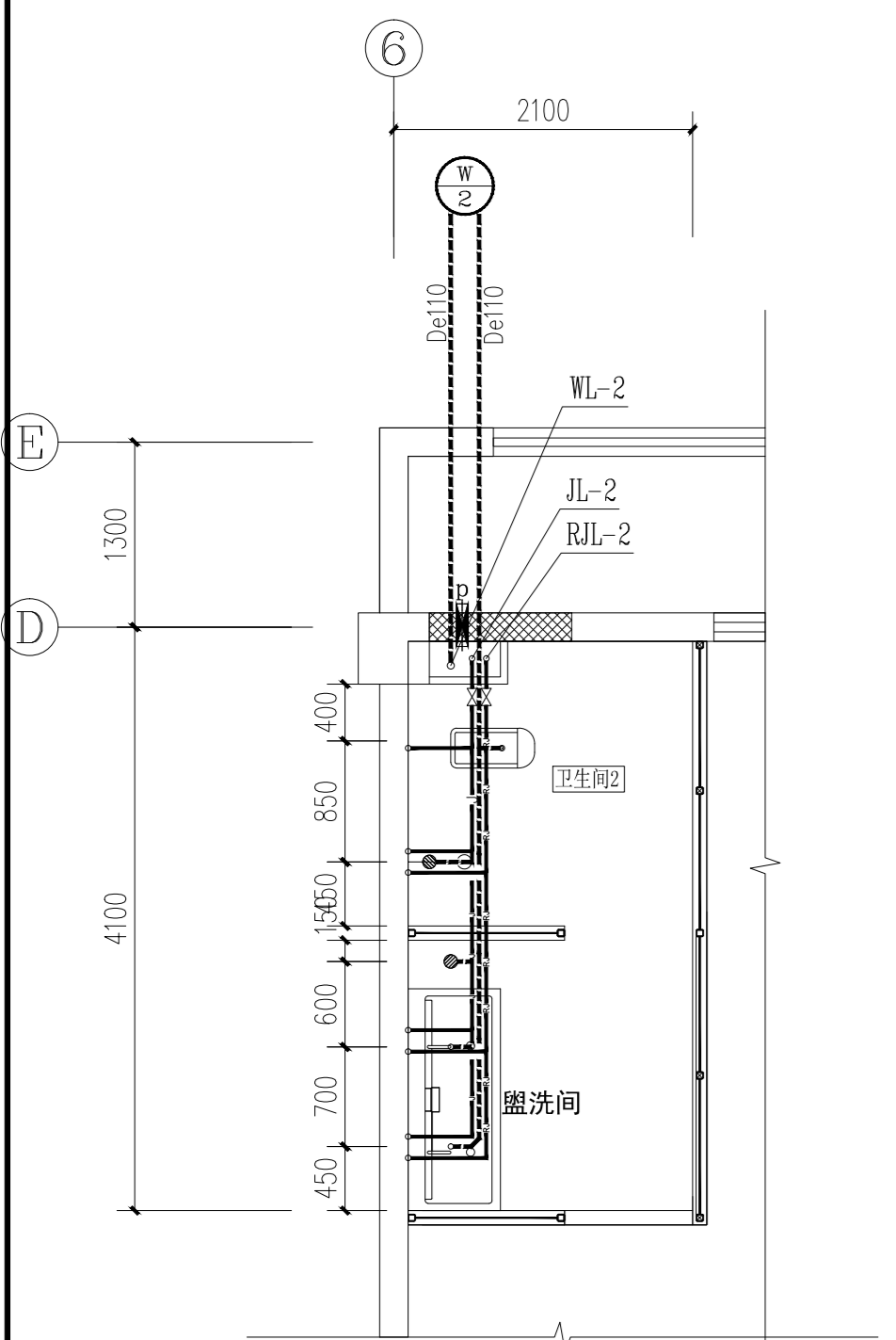


卫生间3给排水大样图 1:50

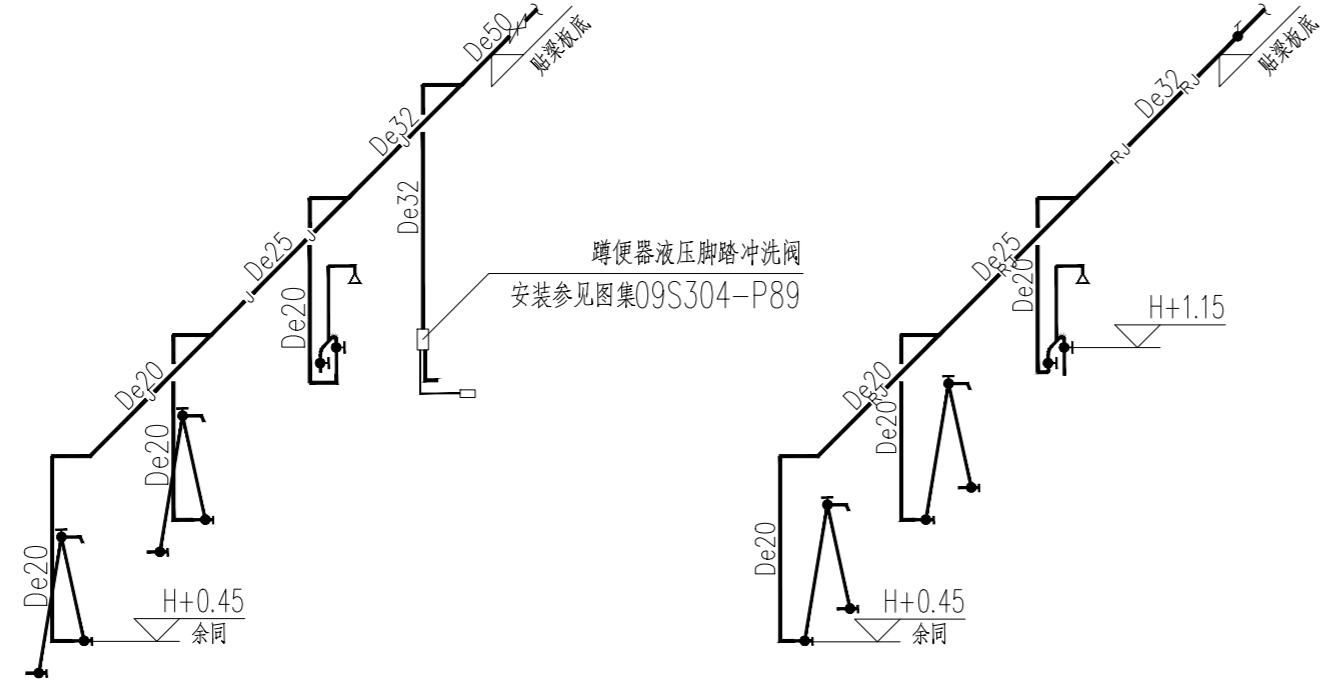


卫生间3给水系统图

说明: 1. 淋浴器、洗涤池均配套设置可调式恒温混水阀, 淋浴器使用水温 $37\sim 40^{\circ}\text{C}$ , 洗涤池使用水温 $30^{\circ}\text{C}$ 。  
2. 给水干管沿吊顶内敷设, 卫生器具支管沿墙暗敷。

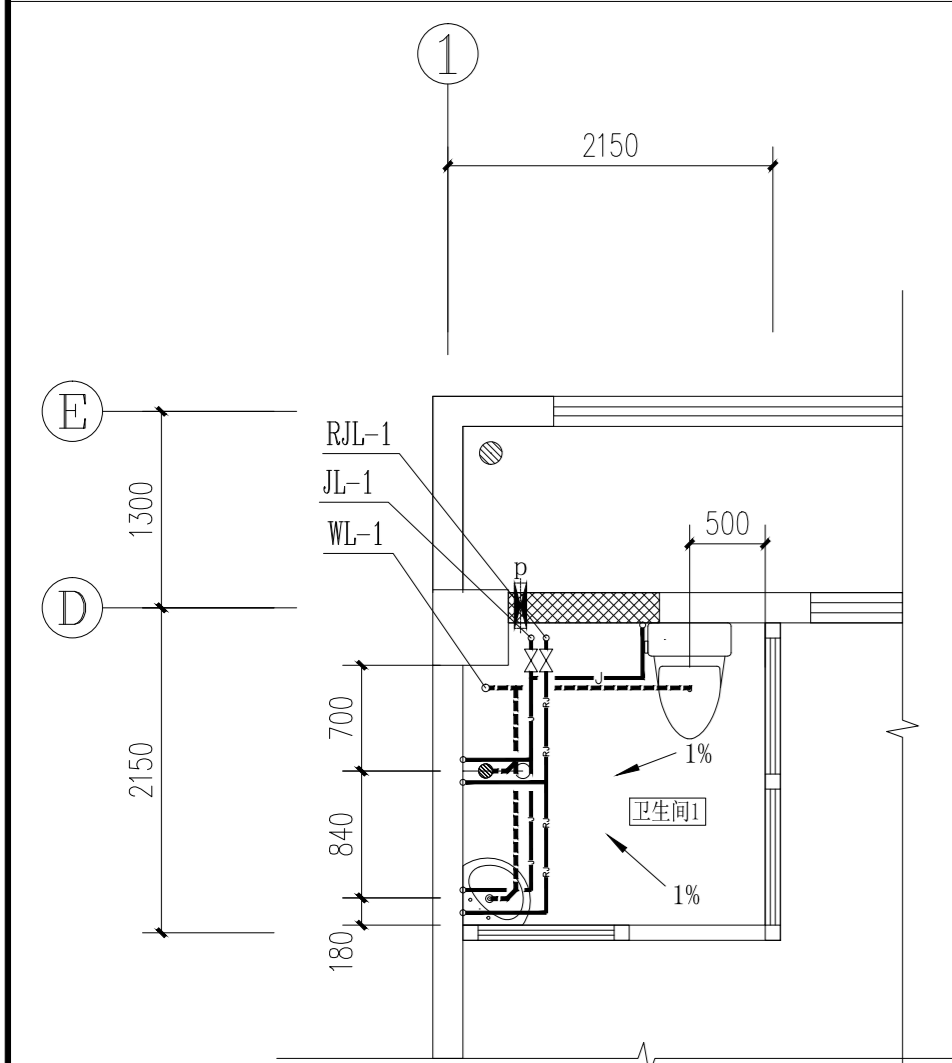


卫生间2给排水大样图 1:50

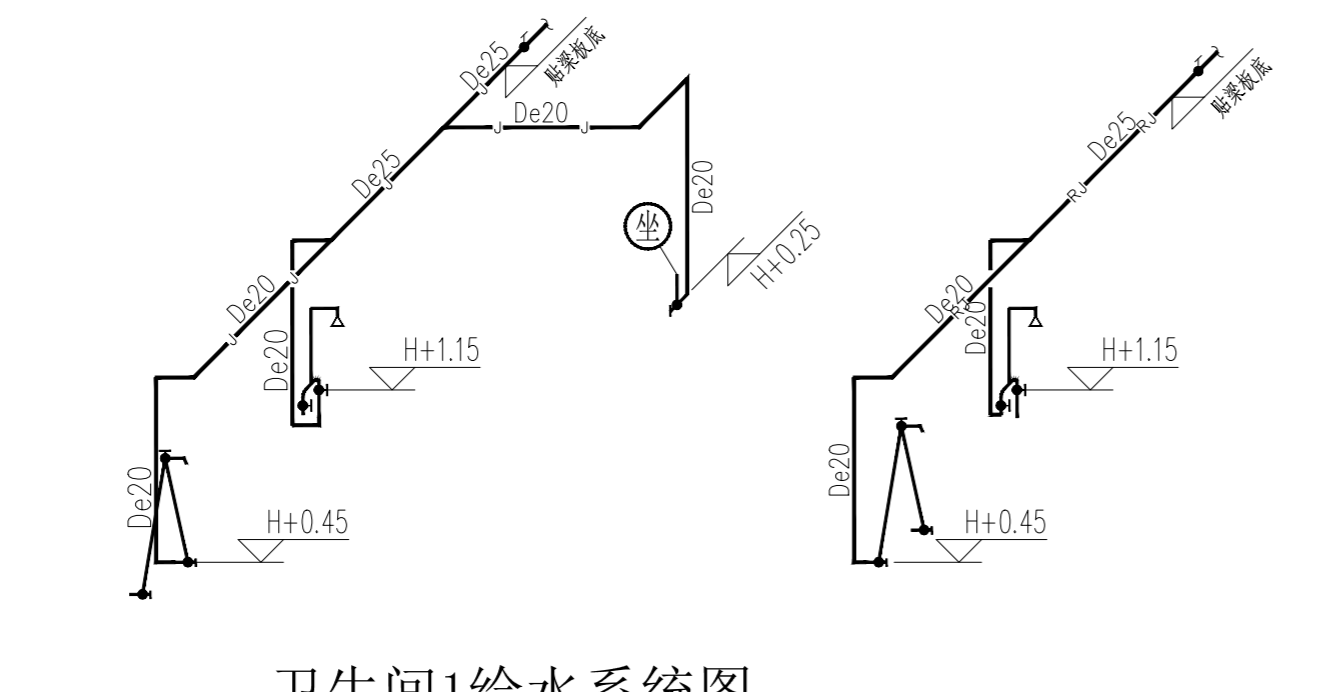


卫生间2给水系统图

说明: 1. 淋浴器、洗涤池均配套设置可调式恒温混水阀, 淋浴器使用水温 $37\sim 40^{\circ}\text{C}$ , 洗涤池使用水温 $30^{\circ}\text{C}$ 。  
2. 给水干管沿吊顶内敷设, 卫生器具支管沿墙暗敷。

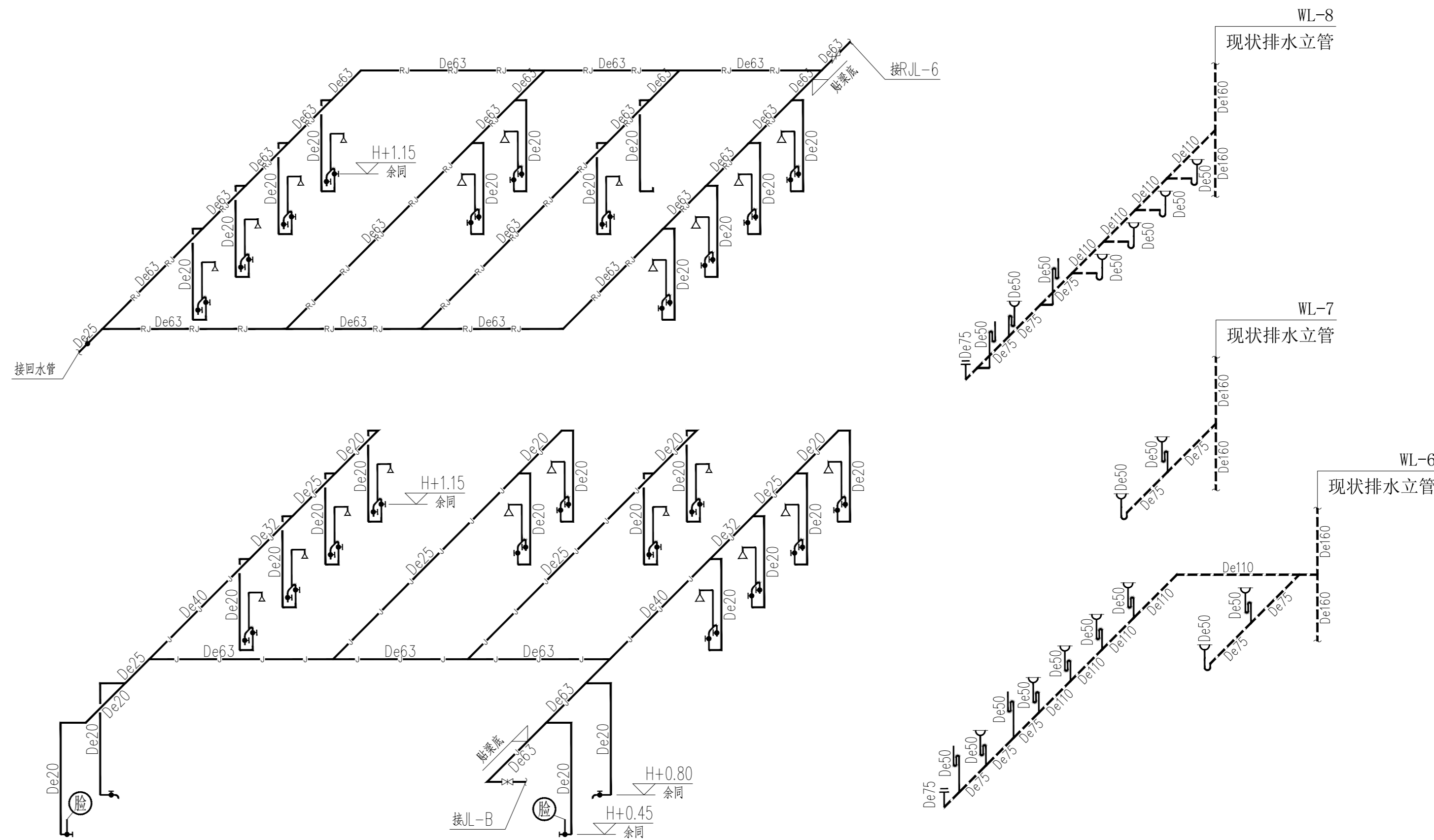


卫生间1给排水大样图 1:50



卫生间1给水系统图

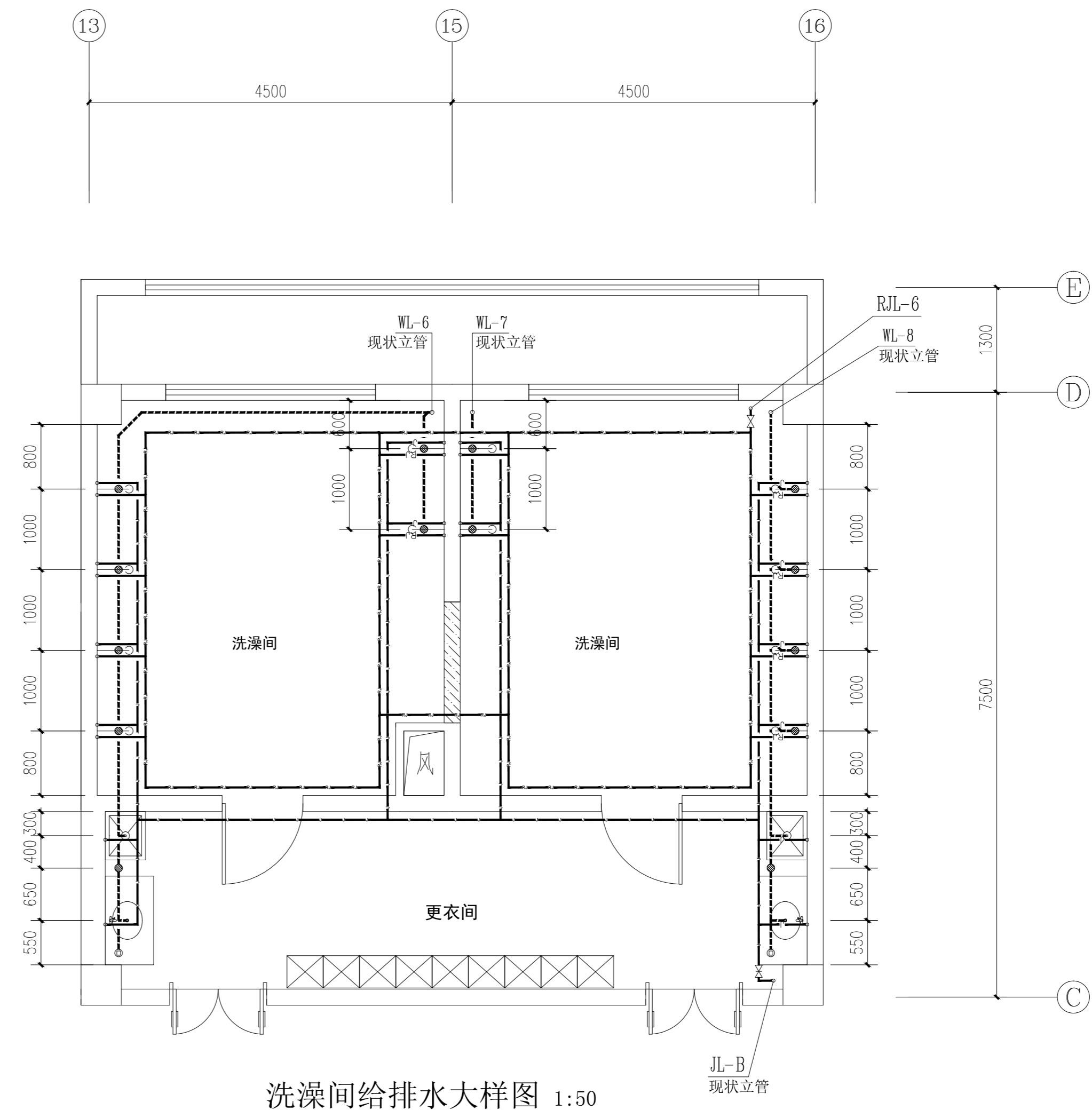
说明: 1. 淋浴器、洗手盆均配套设置可调式恒温混水阀, 使用水温 $37\sim 40^{\circ}\text{C}$ 。  
2. 给水干管沿吊顶内敷设, 卫生器具支管沿墙暗敷。



(北楼二层)洗澡间给水系统图

说明: 1. 所有淋浴器均配套设置可调式恒温混水阀, 使用水温 $37\sim 40^{\circ}\text{C}$ 。  
2. 给水干管沿吊顶内敷设, 卫生器具支管沿墙暗敷。

(北楼二层)洗澡间排水系统图



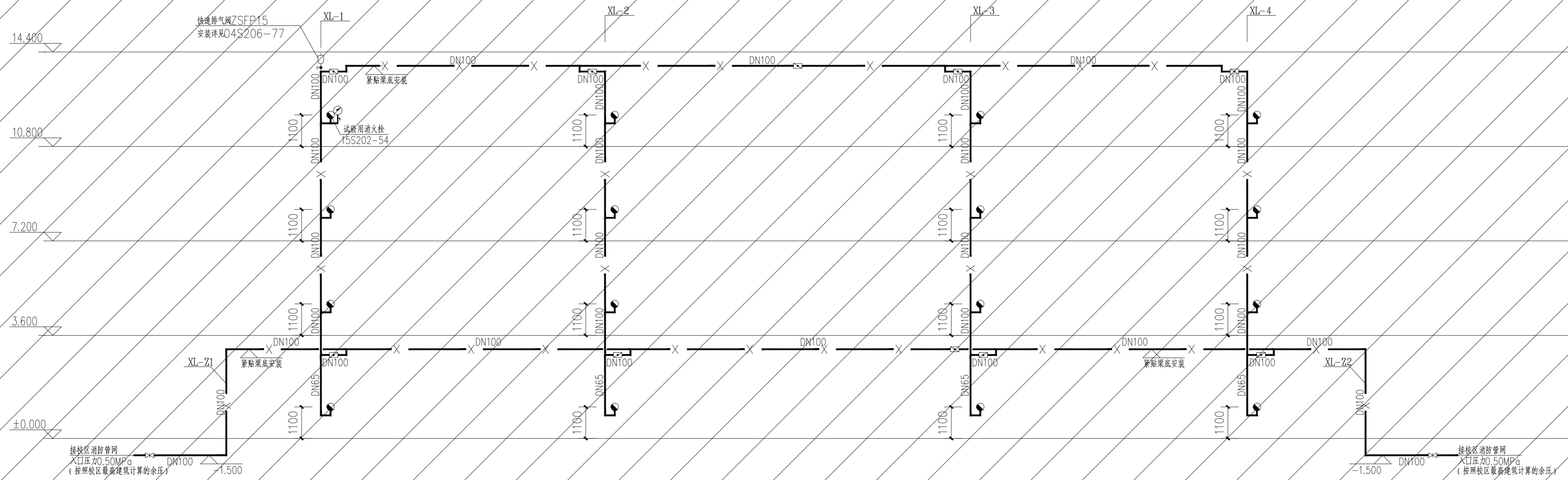
洗澡间给排水大样图 1:50

盖章栏:

(未盖出图专用章无效)

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	
JIEJIE DESIGN	
盖章栏	
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	东台县教育局
工程名称	东台县和堂小学装修改造及附属工程
图纸名称	(北楼)卫生间大样图、给排水系统图
设计编号	26JDH004
图号	水施 07
设计阶段	施工图
版次	A
比例	1:100
日期	2026.04



(北楼) 消防栓系统图

说明：室内消防栓、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。

## 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》；

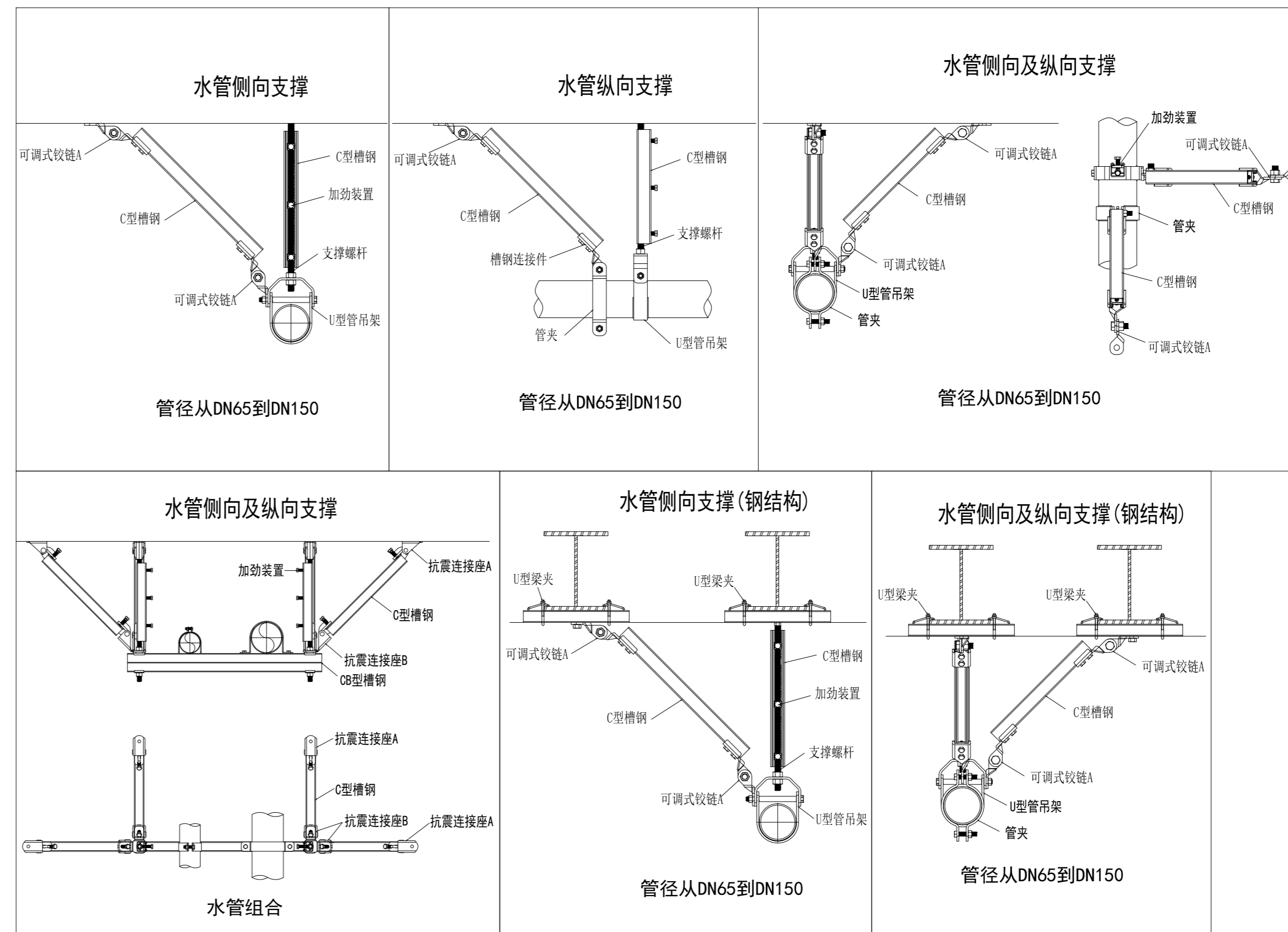
### 二、给排水设计管线范围

- 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、抗震支架的布置应严格根据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水箱、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、木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2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。抗震支架宜由专业厂家配合设计与施工。

安装示意图如下：



盖章栏：

(未盖出图专用章无效)

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  
JIEHE DESIGNER

签署栏  
SIGNATURE

制图  
DRAWING BY

设计  
DESIGN BY

校对  
CHECK BY

专业负责人  
PROFESSIONAL RESPONSIBLE BY

项目负责人  
PROJECT CHIEF BY

审核  
REVIEW BY

审定  
APPROVED BY

会签栏  
CONSENSUS

建筑  
ARCHITECTURE

电气  
ELECTRIC

结构  
STRUCTURE

给排水  
PLUMBING

暖通  
HEATING

智能  
INTELLIGENCE

建设单位  
CLIENT

工程名称  
PROJECT

图纸名称  
DRAWING TITLE

设计编号  
DESIGN NO.

图号  
DRAWING NO.

设计阶段  
DESIGN STAGE

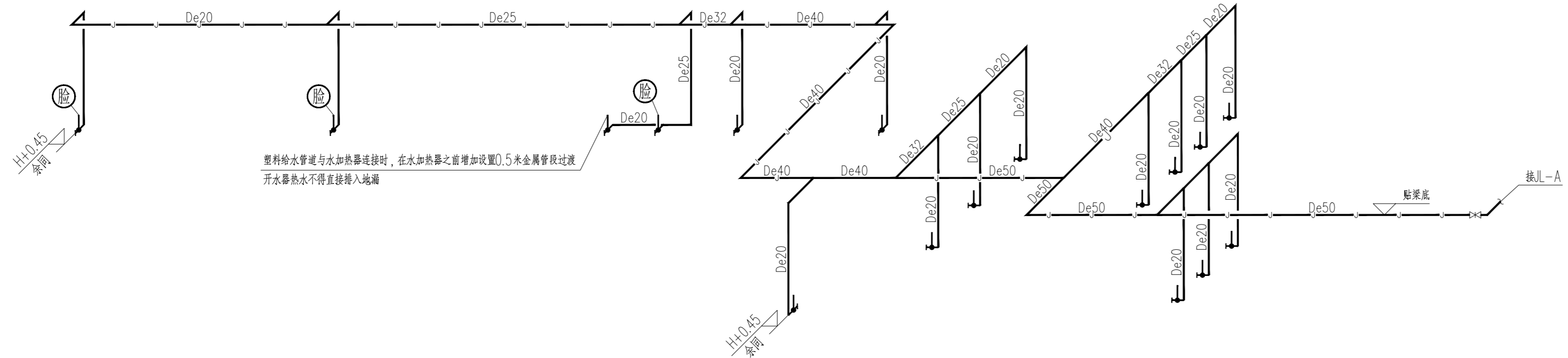
比例  
SCALE

日期  
DATE

水施 08

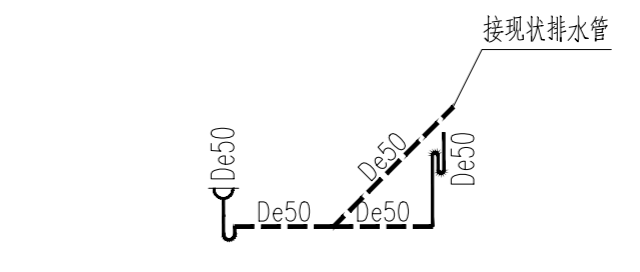
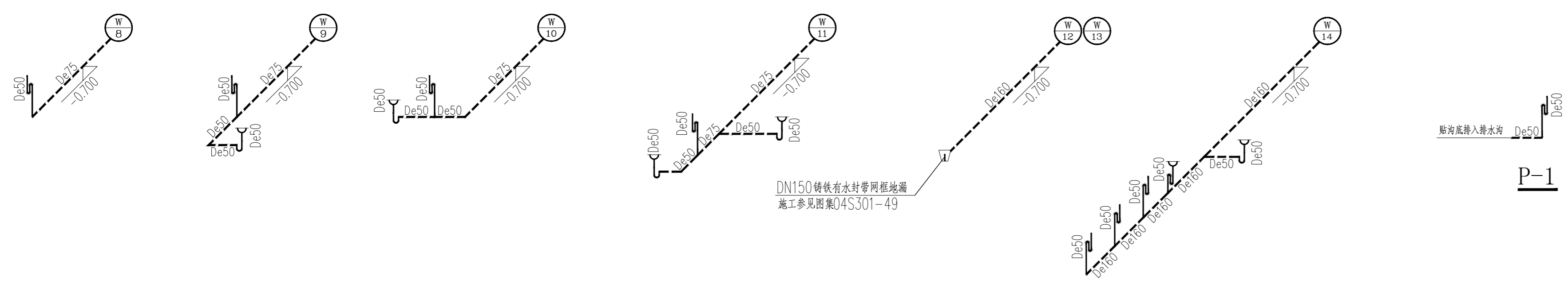
版次 A

日期 2026. 04

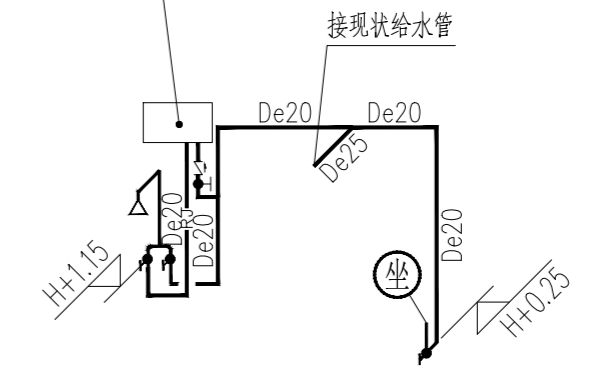


(南楼) 一层职工厨房给水系统图

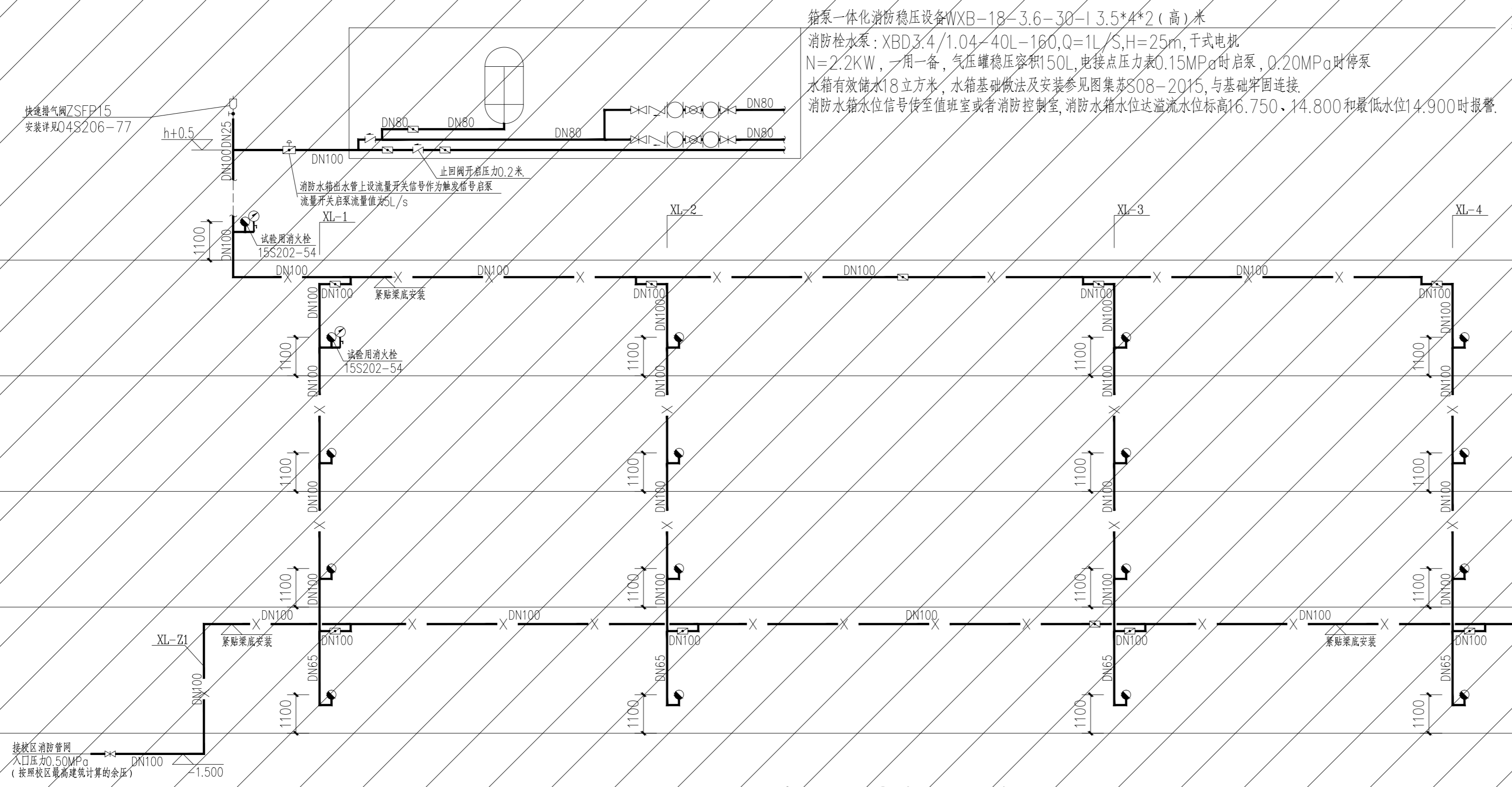
说明1. 给水干管沿顶棚、吊顶内敷设，卫生器具支管沿墙暗敷。



新增暗挂式储水电热水器, 80L  
施工参见图集08S126-67、68

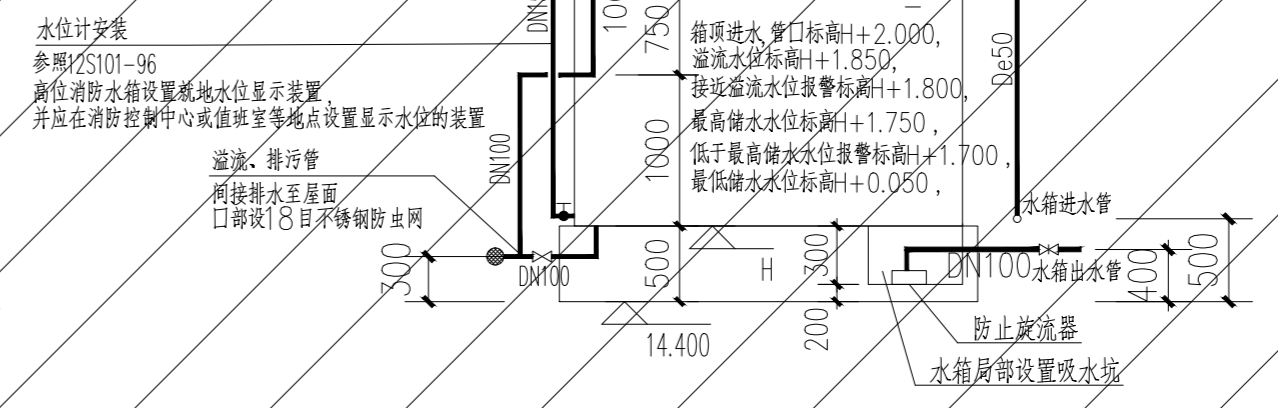


(南楼一~四层) 职工洗澡间给排水系统图



(南楼) 消火栓系统图

说明: 室内消火栓、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。



箱泵一体化消防稳压设备接管原理图

盖章栏:

(未盖出图专用章不生效)

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

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: 东海县和堂小学装修改造及附属工程  
图纸名称: (南楼) 给排水及室内消火栓系统图

设计编号: 26-JDH004	图号: 水施 09
设计阶段: 施工图	版次: A
比例: 1:100	日期: 2026.04