

# 四川省米易中学校学校消防管道更换

## -图书馆

设计阶段 施工图



中述设计集团有限公司

Zhongshu Design Group Co., Ltd.

建筑工程甲级	A151023585
项目编号	ZS-P-2355
日期	2023. 12

声明:本作品权益属口中述设计集团有限公司。所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可,不得修改、复制、提供或泄露给任何第三方。  
CLAIM: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd. information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of ZHONGG GENERAL INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH.

序号	图        名	图  别	图  号	规  格	张  数	备    注
1	图册目录	水施	01	A2	1	
2	消防改造设计说明	水施	02	A2	1	
3	一层消防改造拆除平面图	水施	03	A0	1	教学楼 —图书馆
4	二至三层消防改造拆除平面图	水施	04	A0	1	
5	四层消防改造拆除平面图	水施	05	A0	1	
6	五层消防改造拆除平面图	水施	06	A0	1	
7	一层消防改造平面图	水施	07	A0	1	
8	二至三层消防改造平面图	水施	08	A0	1	
9	四层消防改造平面图	水施	09	A0	1	
10	五层消防改造平面图	水施	10	A0	1	
11	消防改造系统图	水施	11	A0	1	
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						



中述设计集团有限公司

Zhongshu Design Group Co., Ltd.

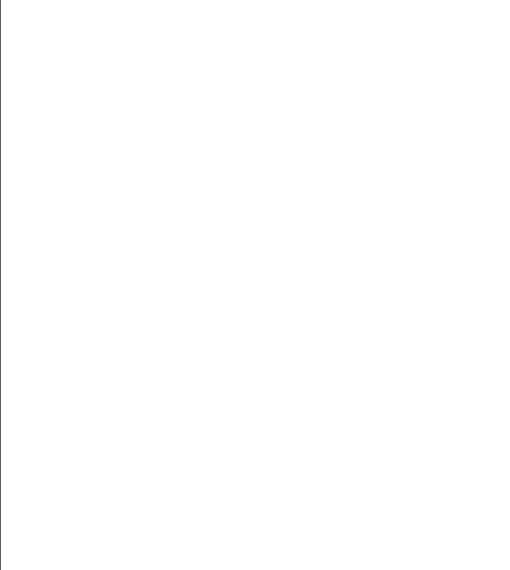
国家甲级工程资质证书编号:A151023585

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

LICENSE No A151023585

地址:中国·宜宾市屏山县屏山镇  
岷江大道中段9号丹山碧水  
商业步行街负二层1046号

电话:0831-3501888  TEL:0831-3501888



建设单位:  
CLIENT:

注册执业栏				REGISTERED ARCHITECT	
姓    名:	夏红卫			NAME	
注册证书号码:	CS193700929			REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	5102358-CS004			REGISTRATION STAMP NO.	
项目负责人 PROJECT CAPTAIN	李顺阳				
专业负责人 MAIN ENGINEER	夏红卫				
审定 APPR'D	马永付				
审核 EXAM'D	夏红卫				
校对 CHK'D	马永付				
设计 DESIG'D	代泽丽				
职责 DUTY	姓    名 FULL NAME	签    署 SIGNATURE			
设  计  签  署					
设计阶段 JOB STAGE	施工图	专    业 DISCIPLINE	给排水		
工程名称 PROJECT 四川省米易中学校学校消防管道更换					
子项名称 SUB ITEM 图书馆					
图    名 TITLE 图纸目录					
工  程  号 PROJECT NO.	ZS-PZH-2346				
图        号 DWG. NO.	水施-01				
比  例 SCALE	1:100	日    期 DATE	2023.12		

# 消防改造设计说明

## 一、设计依据

1.1、建设单位提供的本工程有关资料和设计任务书；

1.2、建筑和有关工种提供的作业图和有关资料；

1.3、国家现行有关给水、排水、消防等设计规范及规程主要有：

《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

《室外给水设计标准》GB50013-2018；

《建筑给水排水制图标准》GB/T50106-2010

《消防设施通用规范》GB550363-2022

《老年人照料设施建筑设计标准》JGJ450-2018

《四川省房屋建筑工程消防设计技术审查要点（2022）》

《建筑防火通用规范》GB55037-2022

《建筑防火封堵应用技术标准》GB/T51410-2020

## 二、工程概况

本工程位于四川省攀枝花市——四川省米易中学校，设计内容为消防管网更换。

本建筑为图书馆，一级耐火等级。

## 三、消防系统设计

### 3.1消防设施概况：

本工程为民用多层建筑图书馆。

规范设置室内外消火栓,本次设计主要对消火栓管网更换和部分灭火器更换。

### 3.2消防用水量：

（1）本项目根据《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB 50974-2014）及远期消防统一考虑，本次室内消火栓用水量按15 L/s，室外消火栓用水量按25L/s，火灾延续时间2h，故本项目总消防用水量为288m3。

### 3.3室外消防系统：

本项目室外消防水源均由市政给水供给，由市政管网引两根DN150管道至学校内成环。室外消防管道及消火栓沿消防车道布置，消火栓采用SA100/65型。其间距不超过120m，距道路边不大于2.0m,距建筑物外墙不小于5.0m,尽量布置在绿化带内。

### 3.4室内消防工程设计

#### 1、室内消火栓灭火系统

1)本项目所有建筑均应设置室内消火栓系统，室内消火栓系统均采用常高压消火栓灭火给水系统，市政水源压力为

0.6MPa。

2)各建筑各层均设消火栓进行保护。其布置保证室内任何一处均有2股水柱同时到达。灭火水枪的充实水柱为13m。

3)各建筑消火栓箱均采用带灭火器箱组合式消防柜(1800\*700\*240)，每个消火栓箱内均配置DN65mm消火栓一个(旋转式减压稳压栓头)、DN65mm L25m麻质衬胶水带一条。

4)本工程采用减压稳压消火栓，减压至0.40~0.45MPa。

6)在本工程在综合楼屋面设有高位消防水箱，有效容积18m3，材质为镀锌钢板，安装高度不满足本项目最高处最不利点消火栓处的静水压的要求，故在屋顶增设消火栓增压稳压设备。

#### 7)管材：

室内消火栓给水管采用内外浸热镀锌钢管，丝扣及沟槽式卡箍连接。公称压力为1.6MPa。

#### 6、建筑灭火器配置

设置部位：

本项目地面建筑的各楼层均需布置建筑灭火器。

火灾种类 危险等级：

地面建筑为A类火灾，按严重危险级要求设置灭火器。

灭火器选用：

本项目均采用手提式磷酸铵盐干粉灭火器（MF/ABC5(干粉磷酸铵盐)）。有消火栓的地方设于消火栓箱下。

## 五、管道穿越防火墙体的要求

依据《建筑防火封堵应用技术标准》（GB/T51410-2020）管道因条件限制必须穿过防火墙时，要用弹性较好的不燃材料或防火封堵材料将管道周围的缝隙紧密填塞。

1、熔点不低于1000℃且有绝热层的金属管道贯穿具有耐火性能要求的建筑结构或构件时，贯穿孔口的防火封堵应符合下列规定：

1）当绝热层为熔点不低于1000℃的不燃材料或贯穿部位未采取绝热措施时，防火封堵应符合本标准第5.2.1条的规定；

2）当绝热层为可燃材料，但被贯穿体两侧长度各不小于 1.0m 范围内的管道绝热层为熔点不低于1000℃的不燃材料时，防火封堵应符合本标准第5.2.1条的规定；

3） 当不符合本条第1款、第2款的规定时，环形间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；或采用防火封堵板材封堵，并在管道与防火封堵板材之间的缝隙填塞膨胀性的防火封堵材料。在竖向贯穿部位的下侧或水平贯穿部位两侧的管道上，还应设置阻火圈或阻火包带。

2、熔点低于1000℃的金属管道贯穿具有耐火性能要求的建筑结构或构件时，其贯穿孔口防火封堵应符合下列规定：

1）当为单根管道贯穿时，环形间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的管道，在竖向贯穿部位的下侧或水平贯穿部位两侧的管道上还应设置阻火圈或阻火包带。

2）当为多根管道贯穿时，应符合本条第1款的规定；或采用防火封堵板材封堵，并在管道与防火封堵板材之间的缝隙填塞膨胀性的防火封堵材料。每根管道均应设置阻火圈或阻火包带。

3）当在无绝热层的管道贯穿部位附近存在可燃物时，被贯穿体两侧长度各不小于1.0m范围内的管道还应采取防火隔热防护措施。

## 六、试压

1消防管网安装完毕后，应对其进行强度试验、冲洗和严密性试验，试压方法应按《消防给水及消火栓系统技术规范》

GB50974-2014的规定执行。

2 水压试验的试验压力表应位于系统或试验部分的最低部位。

3 消防系统安装完毕后，应对其进行强度试验、冲洗和严密性试验，管网冲洗应在试压合格后分段进行。冲洗顺序应先室外，后室内；先地下，后地上；室内部分的冲洗应按供水干管、水平管和立管的顺序进行。

4 水压强度试验的试验压力为：钢丝网骨架塑料复合给水管部分为工作压力的1.5倍，不应小于0.8MPa；热浸镀锌钢管部分：a.当系统工作压力P≤1.0MPa，为工作压力的1.5倍，且不应小于1.4MPa；b.当系统工作压力P>1.0MPa，为p+0.4MPa。

5 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为合格。

6 严密性试验采用水作介质，应在水压强度试验和管网冲洗合格后进行。试验压力应为设计工作压力，稳压24h，应无泄漏为合格。

7 水压试验和水冲洗宜采用生活用水进行，不应使用海水或含有腐蚀性化学物质的水。消防给水系统的水源干管、进户管和室内埋地管道应在回填前单独或与系统一起进行水压强度试验和水压严密性试验。管网冲洗的水流流速、流量不应小于系统容积的水流流速、流量；管网冲洗宜分区、分段进行；水平管网冲洗时，其排水管位置应低于冲洗管网。

甲方、施工等各方在选定给排水设备、消防设备、管材和器材时，应把好质量关；在符合使用功能要求、满足设计及系统要求的前提下，应优先选用高效率、低能耗的优质产品，不得选用淘汰和落后产品。产品应具有出厂合格证或质量认证书。消防系统的主要设备和组件应经国家消防产品质量监督检验中心检测合格。若选用的设备型号与本水施图不符时，除其性能参数应满足设计要求外，还应该对其用电量、重量和基础尺寸是否符合有关专业的要求；如有不符，应及时通知本专业和有关专业设计人员进行调整。

## 使用标准图纸目录

序号	标准图编号	标准图名称	页次	备注
1	03S402	室内管道支架及吊架	全册	
2	13S201	室外消火栓安装	全册	
3	15S202	室内消火栓安装	全册	
4	15S909	《消防给水及消火栓系统技术规范》图示	全册	
5	02S403	钢制管件	98—102	
6	04S301	建筑排水设备附件选用安装	全册	
7	05S502	室外给水管道附属构筑物	全册	
8	17S205	消防给水稳压设备选用与安装		



中述设计集团有限公司

Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号:A151023585

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

LICENSE No A151023585

地址:中国·宜宾市屏山县屏山镇

岷江大道中段9号丹山碧水

商业步行街负二层1046号

电话:0831-3501888 TEL:0831-3501888

建设单位：

CLIENT：

注册执业栏		REGISTERED ARCHITECT	
姓 名:	夏红卫		NAME
注册证书号码:	CS193700929		REGISTRATION CERTIFICATE NO.
注册印章号码:	5102358-CS004		REGISTRATION STAMP NO.
项目负责人 PROJECT CAPTAIN	李顺阳		
专业负责人 MAIN ENGINEER	夏红卫		
审定 APPR'D	马永付		
审核 EXAM'D	夏红卫		
校对 CHK'D	马永付		
设计 DESIG'D	代泽丽		
职责 DUTY	姓 名 FULL NAME	签 署 SIGNATURE	
设 计 签 署		SIGNATURE	
设计阶段 JOB STAGE	施 工 图	专 业 DISCIPLINE	给 排 水
工程名称 PROJECT 四川省米易中学校学校消防管道更换			
子项名称 SUB ITEM 图书馆			
图 名 TITLE 消防改造设计说明			
工 程 号 PROJECT NO.	ZS-PZH-2346		
图 号 DWG. NO.	水施-02		
比 例 SCALE	1:100	日 期 DATE	2023. 12



中述设计集团有限公司

Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号:A151023585

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

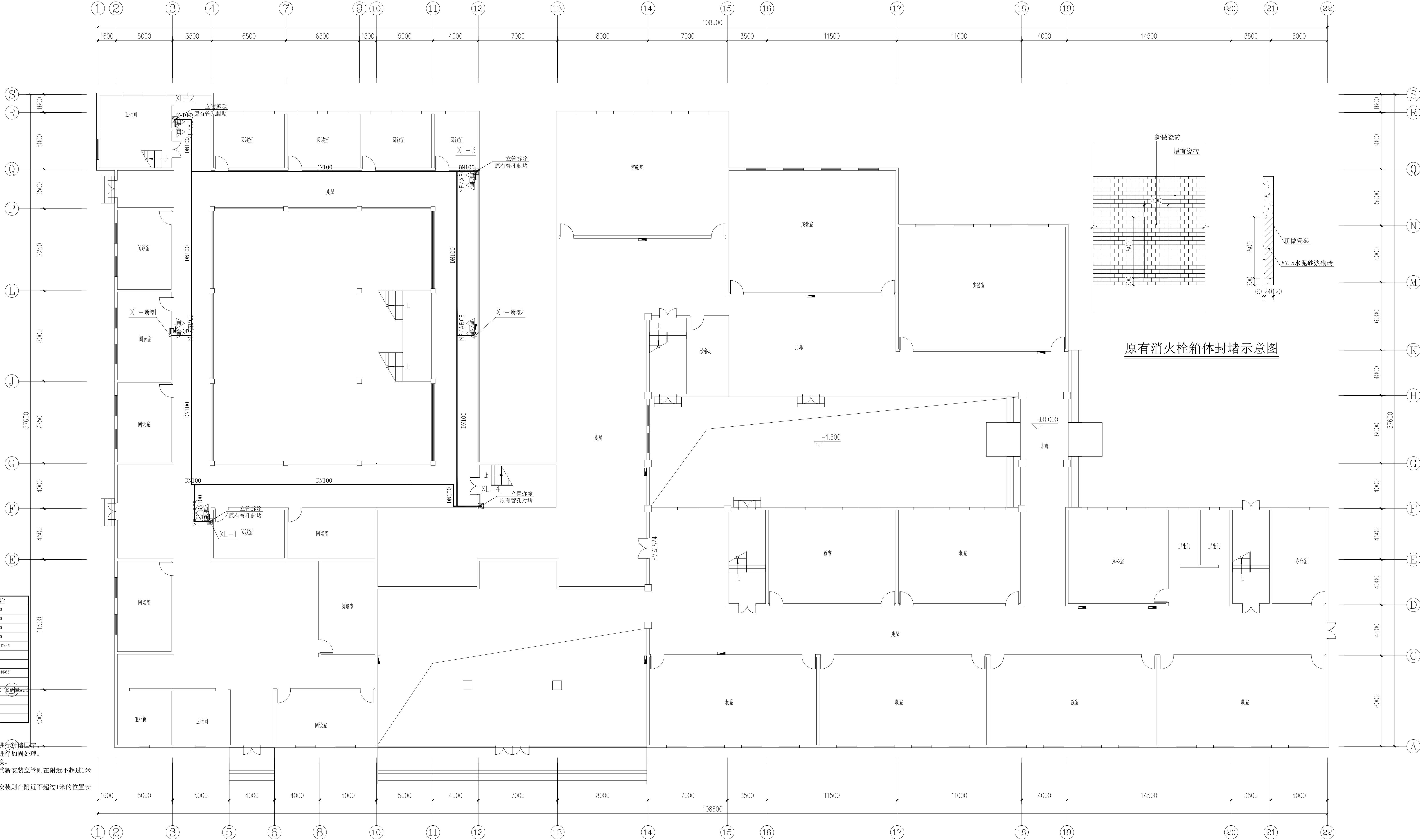
LICENSE No A151023585

地址:中国·宜宾市屏山县屏山镇

岷江大道中段9号丹山碧水

商业步行街负二层1046号

电话:0831-3501888 TEL:0831-3501888



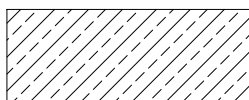
一层消防改造拆除平面图 1:150

一层消防改造主要工程量表

序号	项目名称	单位	数量	备注
1	墙体开孔	个	2	ø150
2	墙体开孔	个	4	ø100
3	原有管孔封堵	个	6	ø150
4	楼板开孔	个	4	ø150
5	原有消防管道拆除	米	按实际	DN100 DN65
6	原有消防栓拆除	个	4	
7	原有消防栓箱体封堵表面贴砖	个	4	
8	新建消防管道	米	按实际	DN100 DN65
9	新建消防栓	个	6	
10	新增灭火器	个	12	MF/ABC5 (手提式磷酸铵盐干粉灭火器)
11				
12				

- 说明:
- 墙体开孔规格比穿墙管径大两个规格, 管道安装后周围进行加固处理。
  - 原有消防管道和消防立管能拆除尽量拆除, 不能拆除则进行加固处理。
  - 消防栓灭火器箱体由施工方现场核实, 有损坏的进行更换。
  - 立管拆除后新建立管在原来的位置不变, 原来位置无法重新安装立管则在附近不超过1米的位置重新安装。
  - 消防栓更换安装在原来的位置, 如果原来位置无法重新安装则在附近不超过1米的位置安装, 尽量暗装, 明装时则需把箱体的棱角进行处理。

图例



立管拆除

建设单位:

CLIENT:

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓名: 夏红卫

注册证书号码: CS193700929

注册印章号码: 5102358-CS004

项目负责人 PROJECT CAPTAIN 李顺阳

专业负责人 MAIN ENGINEER 夏红卫

审定 APPR'D 马永付

审核 EXAM'D 夏红卫

校对 CHK'D 马永付

设计 DESIG'D 代泽丽

职责 RESPONSIBILITY 姓名 NAME 签署 SIGNATURE

设计签署 SIGNATURE

设计阶段 DESIGN STAGE 施工图 专业 DISCIPLINE 给排水

工程名称 PROJECT 四川省米易中学校区及教学楼消防系统改造工程

子项名称 SUB ITEM 综合楼-图书馆

图名 TITLE 一层消防改造拆除平面图

工程号 PROJECT NO. ZS-P-2355

图号 DRAWING NO. 水施-3

比例 SCALE 1:150 日期 DATE 2023.12





中述设计集团有限公司  
Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号: A151023585

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

LICENSE No A151023585

地址: 中国·宜宾市屏山县屏山镇  
岷江大道中段9号丹山碧水  
商业步行街负二层1046号

电话: 0831-3501888 TEL: 0831-3501888

建设单位:  
CLIENT:

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓名: 夏红卫

注册证书号码: CS193700929

注册印章号码: 5102358-CS004

项目负责人 PROJECT CAPTAIN 李顺阳

专业负责人 MAIN ENGINEER 夏红卫

审定 APPR D 马永付

审核 EXAM D 夏红卫

校对 CHK D 马永付

设计 DESIG D 代泽丽

职责 RESPONSIBILITY 姓名 NAME 签署 SIGNATURE

设计签署 SIGNATURE

设计阶段 DESIGN STAGE 施工图 专业 DISCIPLINE 给排水

工程名称 PROJECT 四川省米易中学校区及教学楼消防系统改造工程

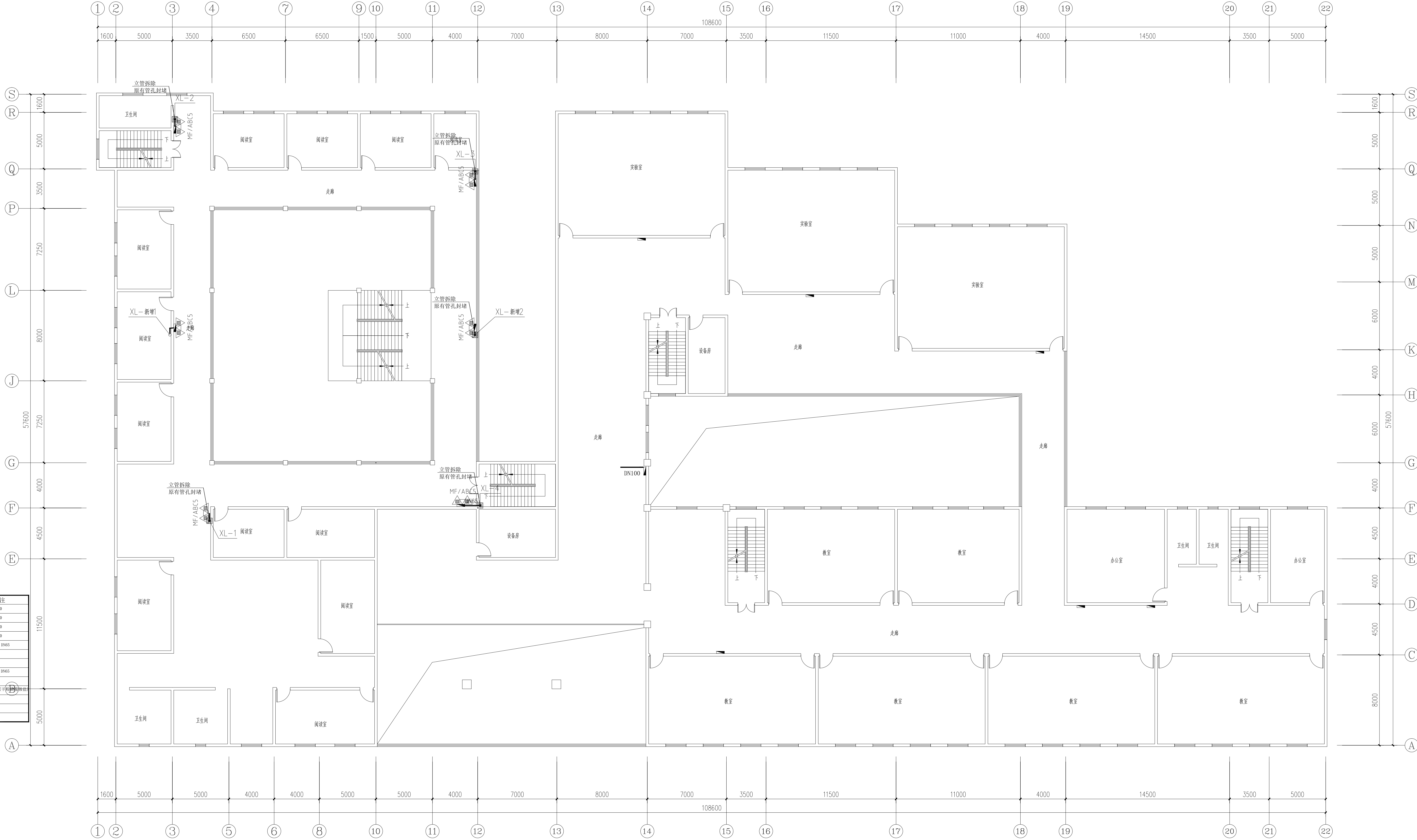
子项名称 SUB ITEM 综合楼-图书馆

图名 TITLE 二至三层消防改造拆除平面图

工程号 PROJECT NO. ZS-P-2355

图号 DRAWING NO. 水施-4

比例 SCALE 1:150 日期 DATE 2023.12



二至三层消防改造主要工程量表

序号	项目名称	单位	数量	备注
1	墙体开孔	个	6	ø150
2	墙体开孔	个	4	ø100
3	原有管孔封堵	个	12	ø150
4	楼板开孔	个	12	ø150
5	原有消防管道拆除	米	按实际	DN100 DN65
6	原有消防栓拆除	个	12	
7	原有消火栓箱体封堵	个	12	
8	新建消防管道	米	按实际	DN100 DN65
9	新建消防栓	个	12	
10	新增灭火器	个	24	MF/ABC5 (手提式磷酸铵盐干粉灭火器)
11				
12				

二至三层消防改造拆除平面图 1:150



中述设计集团有限公司

Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号:A151023585

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

LICENSE No A151023585

地址:中国·宜宾市屏山县屏山镇

岷江大道中段9号丹山碧水

商业步行街负二层1046号

电话:0831-3501888 TEL:0831-3501888

建设单位:

CLIENT:

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓名: 夏红卫

注册证书号码: CS193700929

注册印章号码: 5102358-CS004

项目负责人 李顺阳

专业负责人 夏红卫

审定 马永付

审核 夏红卫

校对 马永付

设计 代泽丽

职责 姓名 签署

设计签署 SIGNATURE

设计阶段 施工图 专业 给排水

工程名称

PROJECT

四川省米易中学校区及教学楼消防系统改造工程

子项名称

综合楼-图书馆

图名

TITLE

四层消防改造拆除平面图

工程号

ZS-P-2355

图号

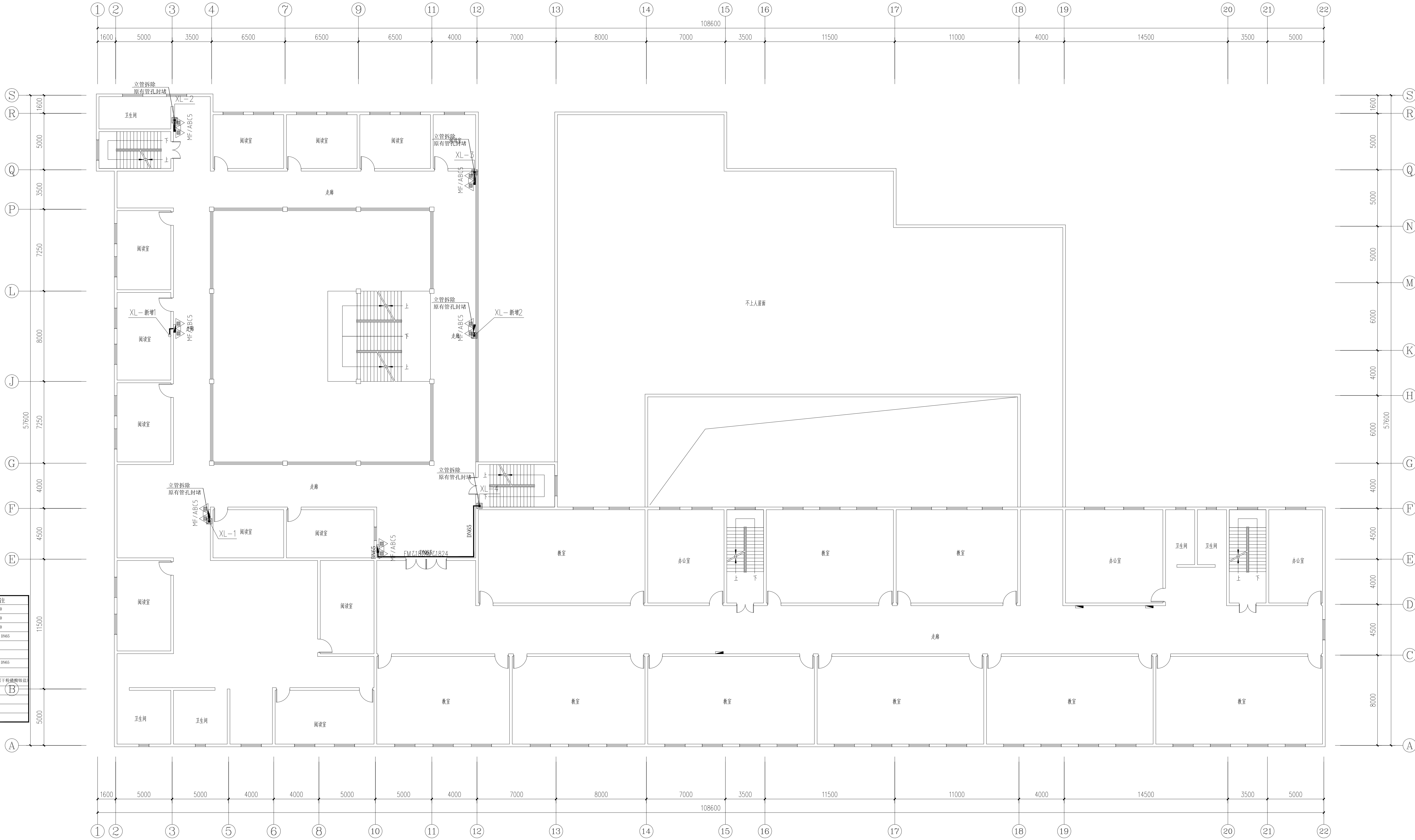
水施-5

比例

1:150

日期

2023.12



四层消防改造主要工程量表

序号	项目名称	单位	数量	备注
1	墙体开孔	个	3	ø100
2	原有管孔封堵	个	3	ø150
3	楼板开孔	个	6	ø150
4	原有消防管道拆除	米	按实际	DN100 DN65
5	原有消防栓拆除	个	6	
6	原有消防栓箱体封堵表面贴砖	个	6	
7	新建消防管道	米	按实际	DN100 DN65
8	新建消防栓	个	6	
9	新增灭火器	个	12	MF/ABC5 (T)磷酸盐干粉
10				
11				
12				

四层消防改造拆除平面图 1:150



中述设计集团有限公司  
Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号:A151023585

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

LICENSE No A151023585

地址:中国·宜宾市屏山县屏山镇  
岷江大道中段9号丹山碧水  
商业步行街负二层1046号

电话:0831-3501888 TEL:0831-3501888

建设单位:  
CLIENT:

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓 名: 夏红卫

注册证书号码: CS193700929

注册印章号码: 5102358-CS004

项目负责人 PROJECT CAPTAIN 李顺阳

专业负责人 MAIN ENGINEER 夏红卫

审定 APPR D 马永付

审核 EXAM D 夏红卫

校对 CHK D 马永付

设计 DESIG D 代泽丽

职责 姓名 签署

设计签署 SIGNATURE

设计阶段 DESIGN STAGE 施工图 专业 DISCIPLINE 给排水

工程名称 PROJECT 四川省米易中学校区及教学楼消防系统改造工程

子项名称 SUB ITEM 综合楼-图书馆

图 名 TITLE 五层消防改造拆除平面图

工程号 PROJECT NO. ZS-P-2355

图号 DRAWING NO. 水施-6

比例 SCALE 1:150 日期 DATE 2023.12

五层消防改造主要工程量表				
序号	项目名称	单位	数量	备注
1	墙体开孔	个	3	ø150
2	墙体开孔	个	3	ø100
3	原有管孔封堵	个	6	ø150
4	楼板开孔	个	3	ø150
5	原有消防管道拆除	米	按实际	DN100 DN65
6	原有消防栓拆除	个	6	
7	原有消火栓箱体封堵表面贴砖	个	6	
8	新建消防管道	米	按实际	DN100 DN65
9	新建消防栓	个	6	
10	新增灭火器	个	12	MF/ABC5(1)手提式磷酸盐铵干粉灭火器
11				
12				

五层消防改造拆除平面图 1:150



中述设计集团有限公司  
Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号:A151023585

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

LICENSE No A151023585

地址:中国·宜宾市屏山县屏山镇  
岷江大道中段9号丹山碧水  
商业步行街负二层1046号

电话:0831-3501888 TEL:0831-3501888

建设单位:  
CLIENT:

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓名: 夏红卫

注册证书号码: CS193700929

注册印章号码: 5102358-CS004

项目负责人 李顺阳

专业负责人 夏红卫

审定 马永付

审核 夏红卫

校对 马永付

设计 代泽丽

职责 姓名 签署

设计签署 SIGNATURE

设计阶段 施工图 专业 给排水

工程名称

四川省米易中学校区及教学楼消防系统改造工程

子项名称

综合楼-图书馆

图名

一层消防改造平面图

工程号

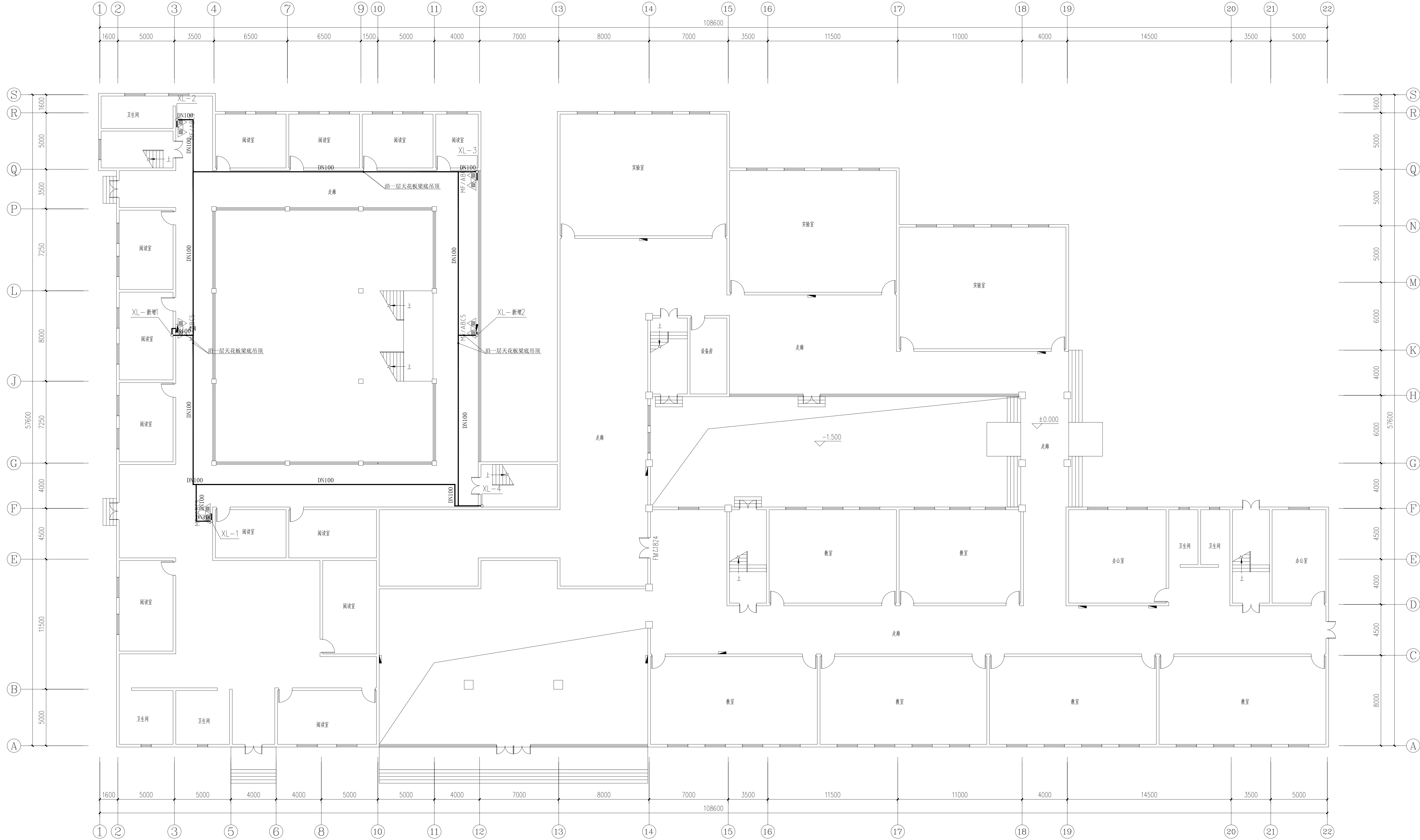
水施-7

比例

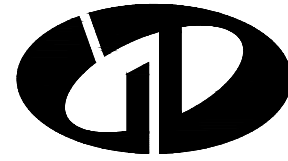
1:150

日期

2023.12

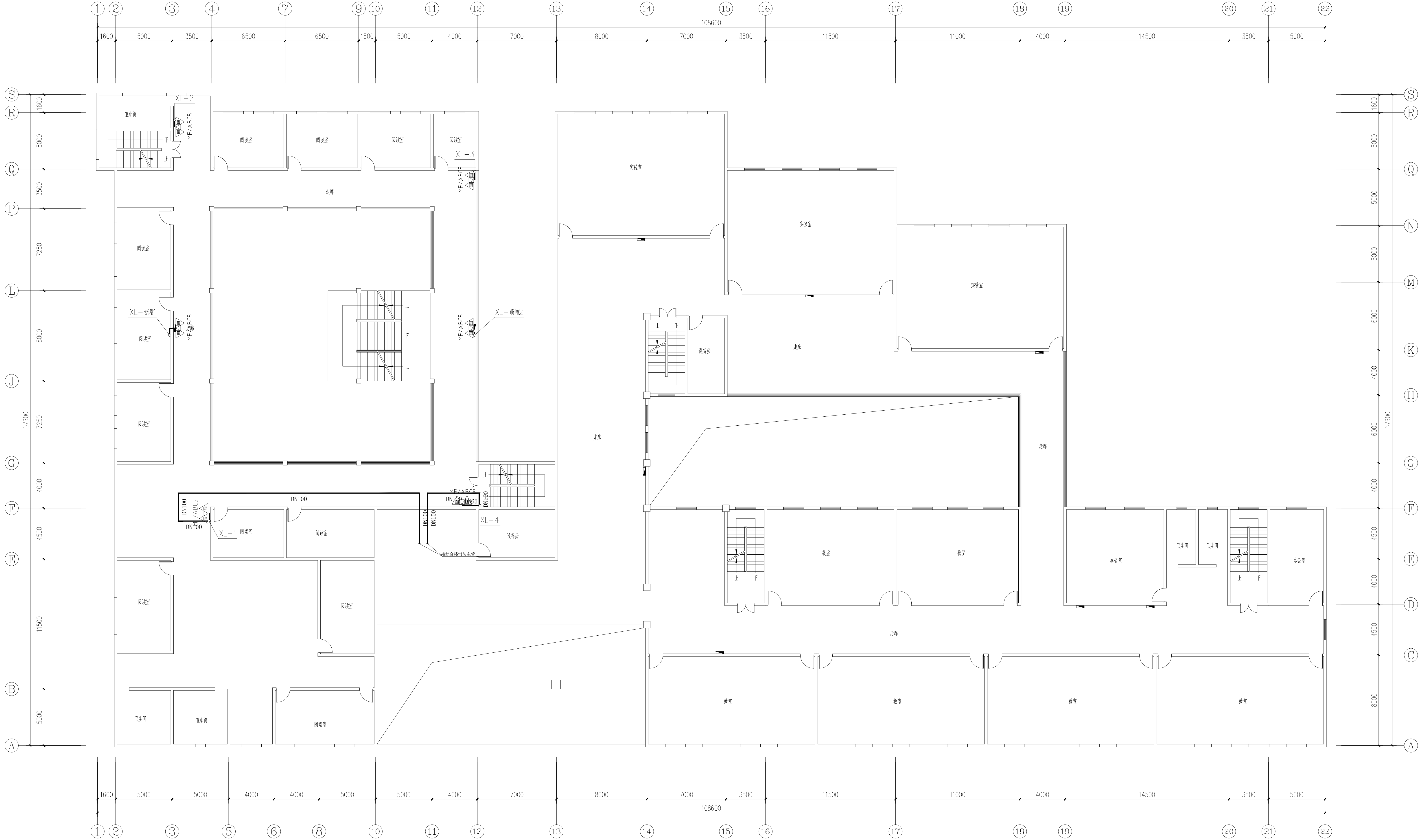


一层消防改造平面图 1:150



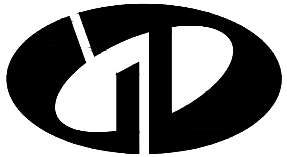
中述设计集团有限公司  
Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号:A151023585  
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN  
LICENSE No A151023585  
地址:中国·宜宾市屏山县屏山镇  
岷江大道中段9号丹山碧水  
商业步行街负二层1046号  
电话:0831-3501888 TEL:0831-3501888



二至三层消防改造平面图 1:150

建设单位: CLIENT:			
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓 名:	夏红卫	注册证书号码: CS193700929	
注册印章号码:	5102358-CS004	注册印章号码: 5102358-CS004	
项目负责人 PROJECT CAPTAIN	李顺阳	专业负责人 MAIN ENGINEER	夏红卫
审定 APPR'D	马永付	审核 EXAM'D	夏红卫
校对 CHK'D	马永付	设计 DESIG'D	代泽丽
职责 DUTY	姓 名	签 署 SIGNATURE	
设计签署			
设计阶段 JOB STAGE	施工图	专 业 DISCIPLINE	给排水
工程名称 PROJECT			
四川省米易中学校区及教学楼消防系统改造工程			
子项名称 SUB ITEM			
综合楼-图书馆			
图 名 TITLE			
二至三层消防改造平面图			
工 程 号 PROJECT NO.	ZS-P-2355		
图 号 DRAWING NO.	水施-8		
比 例 SCALE	1:150	日 期 DATE	2023.12



中述设计集团有限公司  
Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号:A151023585

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

LICENSE No A151023585

地址:中国·宜宾市屏山县屏山镇  
岷江大道中段9号丹山碧水  
商业步行街负二层1046号

电话:0831-3501888 TEL:0831-3501888

建设单位:  
CLIENT:

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓名: 夏红卫

注册证书号码: CS193700929

注册印章号码: 5102358-CS004

项目负责人 李顺阳

专业负责人 夏红卫

审定 马永付

审核 夏红卫

校对 马永付

设计 代泽丽

职责 姓名 签署

设计签署 SIGNATURE

设计阶段 施工图 专业 给排水

工程名称

四川省米易中学校区及教学楼消防系统改造工程

子项名称

综合楼-图书馆

图名

四层消防改造平面图

工程号

ZS-P-2355

图号

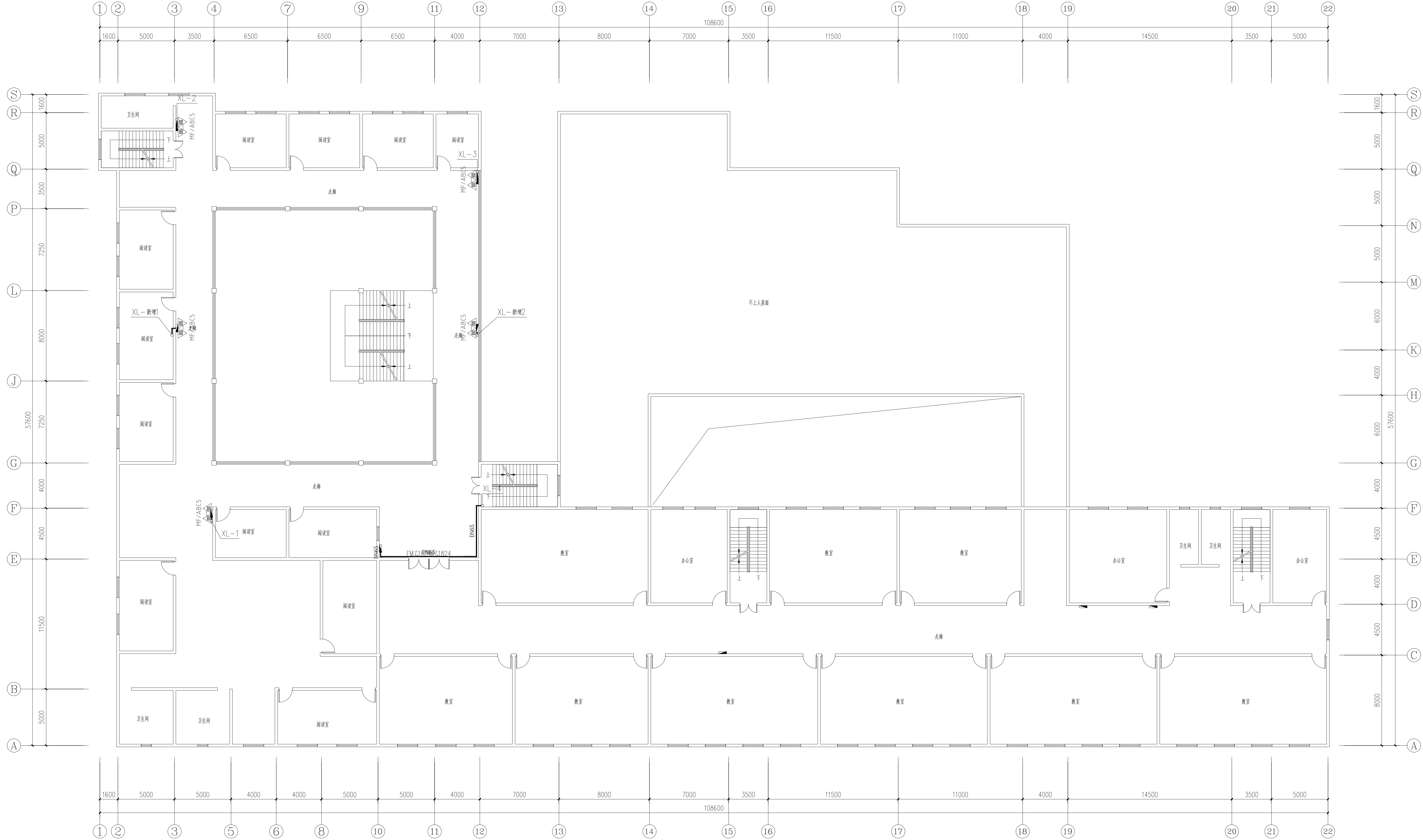
水施-9

比例

1:150

日期

2023.12



四层消防改造平面图 1:150





中述设计集团有限公司  
Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号:A151023585

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

LICENSE No A151023585

地址:中国·宜宾市屏山县屏山镇  
岷江大道中段9号丹山碧水  
商业步行街负二层1046号

电话:0831-3501888 TEL:0831-3501888

建设单位:  
CLIENT:

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓 名: 夏红卫

注册证书号码: CS193700929

注册印章号码: 5102358-CS004

项目负责人 李顺阳

专业负责人 夏红卫

审定 马永付

审核 夏红卫

校对 马永付

设计 代泽丽

职责 姓名 签署

设计 签署

设计阶段 施工图 专业 给排水

工程名称 四川省米易中学校区及教学楼消防系统改造工程

子项名称 综合楼-图书馆

图 名

五层消防改造平面图

工 程 号

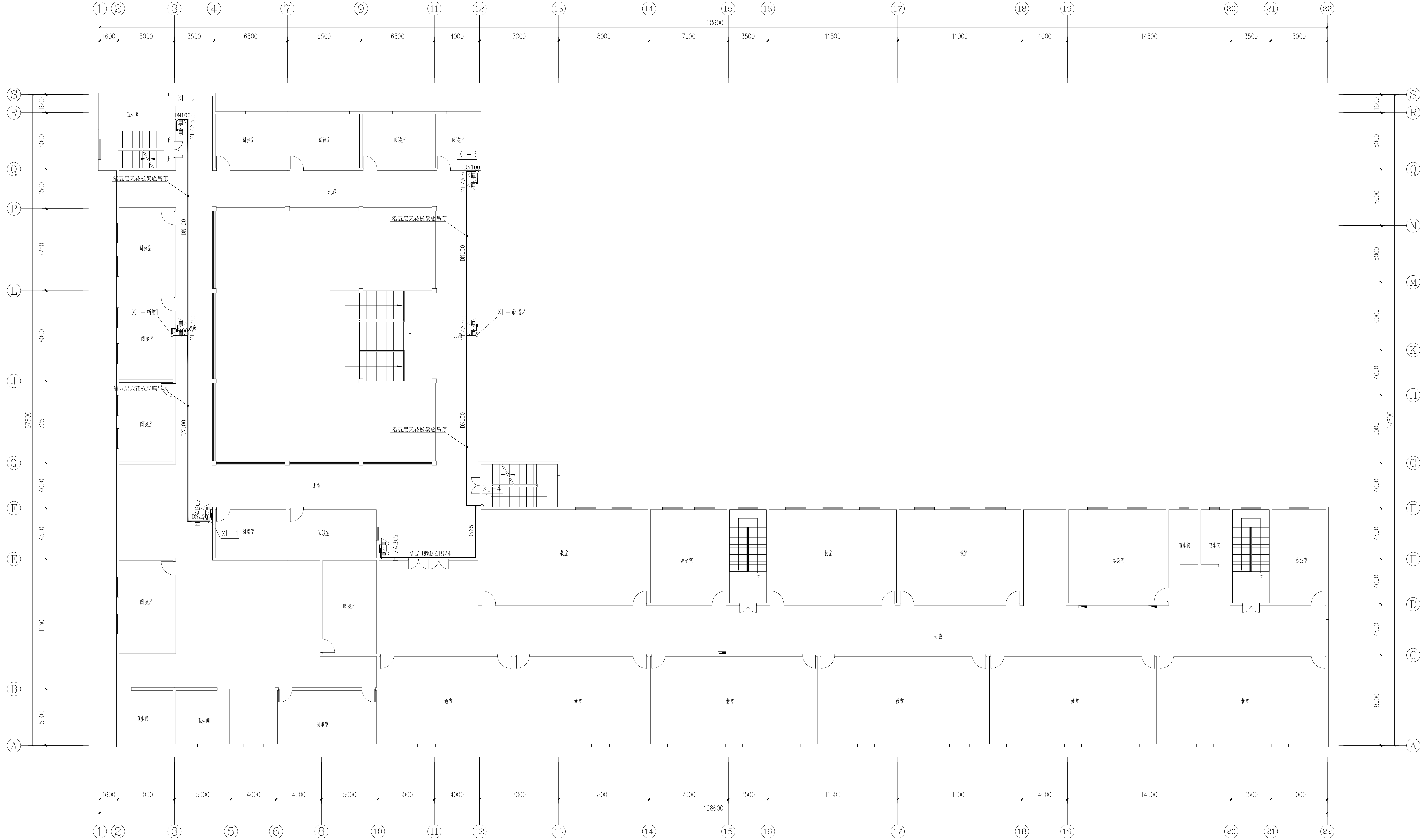
图 号

比 例

1:150

日 期

2023.12



五层消防改造平面图 1:150



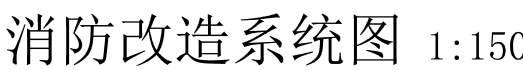
国家甲级工程资质证书编号:A151023585

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

LICENSE No A151023585

地址:中国·宜宾市屏山县屏山镇  
岷江大道中段9号丹山碧水  
商业步行街负二层1046号

电话:0831-3501888 TEL:0831-3501888



建设单位:

CLIENT:


注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓 名:	夏红卫
------	-----

注册证书号码:	CS193700929	REGISTRATION CERTIFICATE
---------	-------------	--------------------------

注册印章号码:	5102358-CS004	REGISTRATION STAMP
---------	---------------	--------------------

项目负责人	李顺阳	
-------	-----	---

专业负责人	贾红卫	
-------	-----	---

MAIN ENGINEER	及组工	姜山
宙宇		丁

中足 APPR'D	马永付	刁永付
--------------	-----	-----

审核 EXAM'D	夏红卫	夏红卫
--------------	-----	-----

校对 Clerk's P.	马永付	马永付
------------------	-----	-----

设计	代泽丽	代泽丽
----	-----	-----

DESIG D	姓名	笑 翠
---------	----	-----

DUTY	FULL NAME	SIGNATURE
------	-----------	-----------

设计签署	SIGNATURE
------	-----------

设计阶段 JOB STAGE	施工图	专 业 DISCIPLINE	给排水
-------------------	-----	-------------------	-----

工程名称  
PROJECT

四川省米易中学校校区及教学楼消防系统改造工程

---

子项名称	SUB ITEM	数量	单位	单价	合价	备注
1. 材料费	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
2. 人工费	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
3. 机械费	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
4. 管理费	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1
5. 利润	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1
6. 税金	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
7. 其他	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1
8. 合计	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1

综合楼-图书馆

---

图 名	TITLE
-----	-------

消防改造系统图

工 租 日	
-------	--

工程号 PROJECT NO.	ZS-P-2355
图 号	

图号 DWG. NO.	水施-11
----------------	-------

比 例 SCALE	1:150	日 期 DATE	2023. 12
--------------	-------	-------------	----------

---