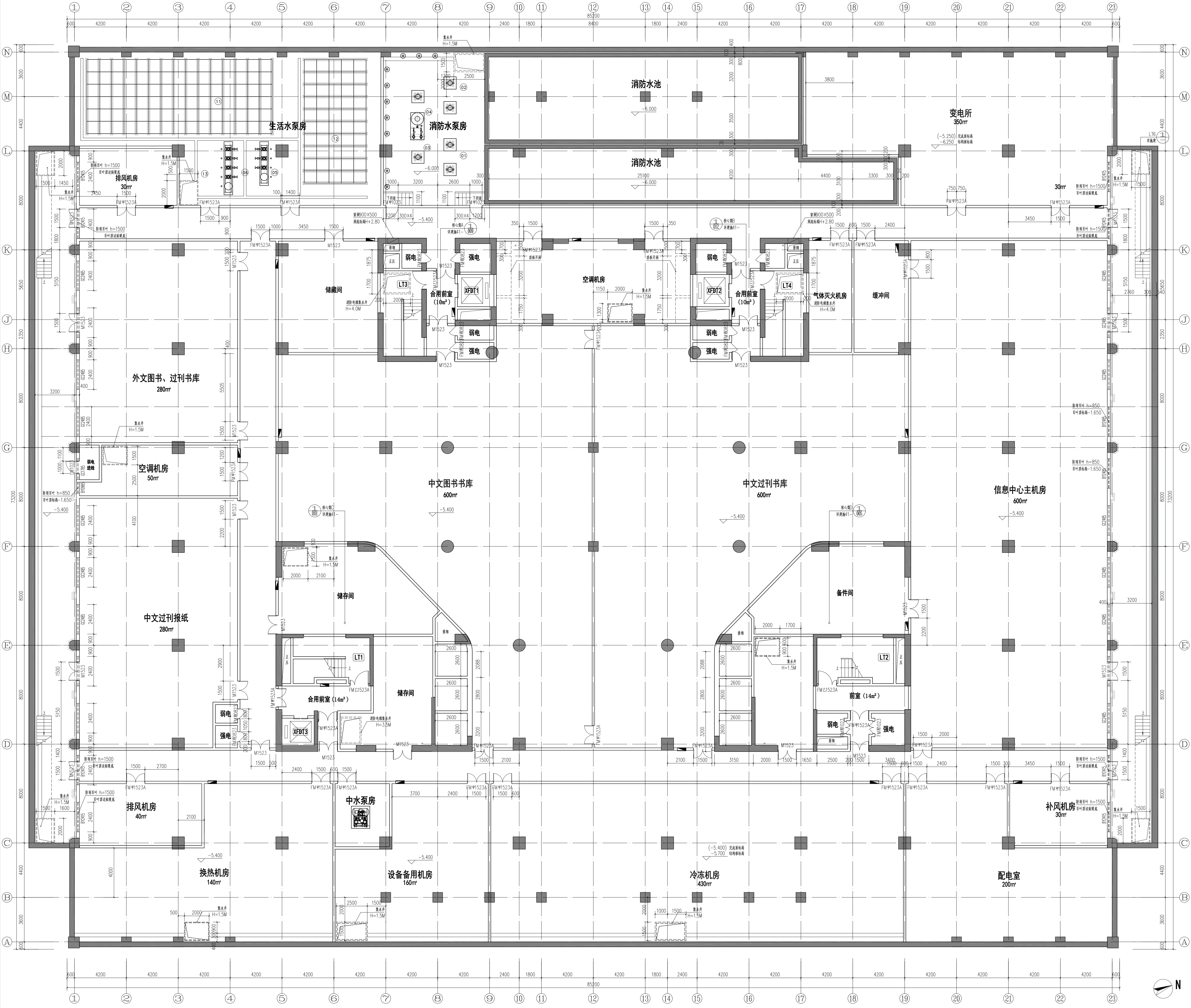
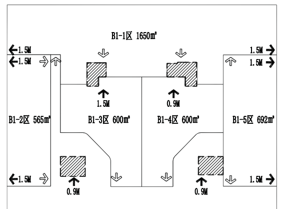

生活水泵房
消防水泵房
消防水池
消防水池
变电所
350㎡
排风机房
30㎡
30㎡
储藏间
弱电
强电
LT3
合用前室
（10㎡）
XFDT1
弱电
强电
空调机房
弱电
强电
XFDT2
合用前室
（10㎡）
弱电
强电
LT4
气体灭火机房
缓冲间
外文图书、过刊书库
280㎡
空调机房
50㎡
中文图书书库
600㎡
中文过刊书库
600㎡
信息中心主机房
600㎡
中文过刊报纸
280㎡
储存间
备件间
LT1
合用前室（14㎡）
储存间
XFDT3
LT2
前室（14㎡）
弱电
强电
弱电
强电
排风机房
40㎡
中水泵房
补风机房
30㎡
换热机房
140㎡
设备备用机房
160㎡
冷冻机房
430㎡
配电室
200㎡
85200
73200
N

地下一层平面图 1:100

本层建筑面积：6200㎡


B1-1区 1650㎡
B1-2区 565㎡
B1-3区 600㎡
B1-4区 600㎡
B1-5区 692㎡
B1-6区 1950㎡
1.5M
0.9M

说明

防火分区编号	B1-1	B1-2	B1-3
防火分区面积	1650平米	565平米	600平米
百人疏散指标	1.00m/100	1.00m/100	1.00m/100
实际疏散人数	40	20	20
需要的疏散宽度	0.4m	0.2m	0.2m
实际提供的疏散宽度	3.0m	4.5m	1.4m
防火设备系统	设自动灭火系统	设自动灭火系统	设自动灭火系统

防火分区编号	B1-4	B1-5	B1-6
防火分区面积	600平米	692平米	1950平米
百人疏散指标	1.00m/100	1.00m/100	1.00m/100
实际疏散人数	20	20	40
需要的疏散宽度	0.2m	0.2m	0.4m
实际提供的疏散宽度	1.4m	3.0m	5.8m
防火设备系统	设自动灭火系统	设自动灭火系统	设自动灭火系统

图例

←	疏散方向
⇠	借用疏散方向
▭	防火分区范围
▨	疏散楼梯
L=32m	L= 疏散距离

日期 Date	版次 Rev.	版次说明 Description
17.10.30	A	施工图出图

建设单位 Client

山西师范大学整体搬迁
建设项目指挥部

设计单位 Design Institute

同济设计TJAD
同济大学建筑设计研究院
（集团）有限公司
TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd.

项目名称 Project Name

山西师范大学整体搬迁一期工程
图书馆建设项目

子项名称 Sub-Project	图书馆		
项目编号 Project No.	17-AD-061	子项编号 Sub-Project No.	01

职责 Responsibility	姓名 Name	签字 Signature	日期 Date
审定 Approved by	王文胜		17.10.30
审核 Reviewed by	赵承宏		17.10.30
校对 Checked by	王文胜		17.10.30
设计总负责人 Principal in charge	王文胜		17.10.30
专业负责人 Discipline Responsible	黄平		17.10.30
	王沐		17.10.30
设计 Designed by	姜帆		17.10.30
绘图 Drawn by	姜帆		17.10.30

图纸名称 Sheet Title

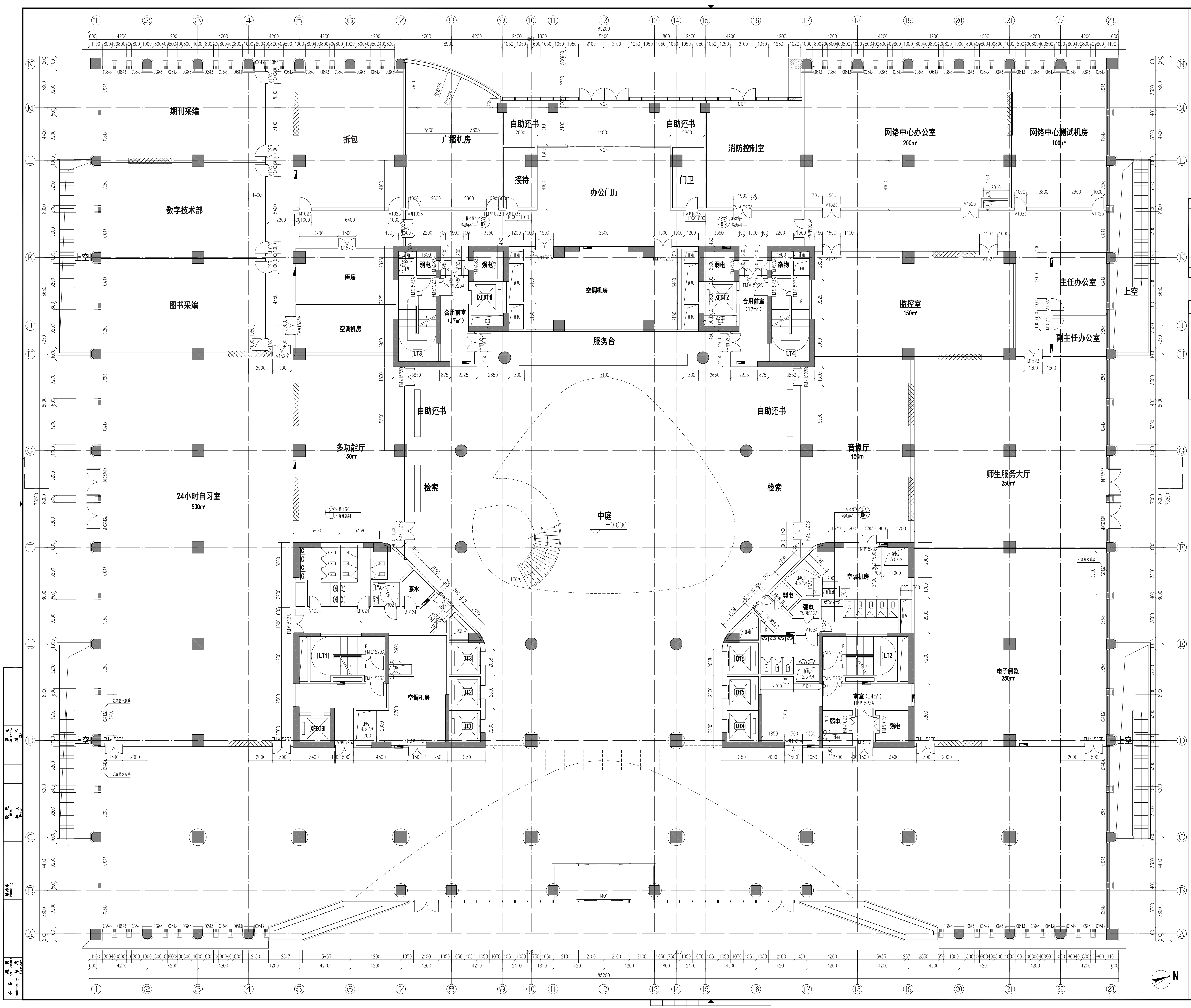
地下一层平面图

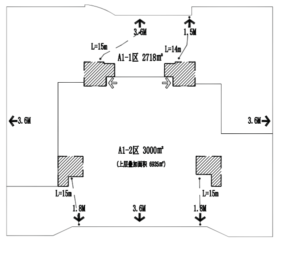
专业 Discipline	建筑	阶段 Stage	施工图
图号 Sheet No.	10-001	版次 Rev.	A

执业签章 Registration Stamp

出图签章 Release Stamp

本图须加盖出图签章，否则一律无效
Invalid Unless Stamped


期刊采编
拆包
广播机房
自助还书
办公门厅
自助还书
消防控制室
网络中心办公室 200㎡
网络中心测试机房 100㎡
数字技术部
接待
门卫
库房
弱电
强电
空调机房
弱电
强电
杂物
图书采编
空调机房
合用前室（17m²）
合用前室（17m²）
XFDT1
XFDT2
LT3
LT4
服务台
监控室 150㎡
主任办公室
副主任办公室
上空
自助还书
自助还书
多功能厅 150㎡
音像厅 150㎡
师生服务大厅 250㎡
检索
检索
24小时自习室 500㎡
中庭 ±0.000
茶水
空调机房
弱电
强电
LT1
LT2
XFDT3
DT1
DT2
DT3
DT4
DT5
DT6
空调机房
前室（14m²）
电子阅览 250㎡
上空
MQ1
MQ2
MQ3
85200
73200


A1-1区 2718m²
A1-2区 3000m²
L=15m
L=14m
L=15m
L=15m
1.8M
3.6M
1.8M

说明

防火分区编号	A1−1	A1−2	
防火分区面积	2690平米	3000平米	
百人疏散指标	0.65m/100	0.65m/100	
实际疏散人数	300	300	
需要的疏散宽度	1.95m	1.95m	
实际提供的疏散宽度	16.2m	7.2m	
防火设备系统	设自动灭火系统	设自动灭火系统	

图例

←	疏散方向
⇠	借用疏散方向
▭	防火分区范围
▨	疏散楼梯
L=32m	L= 疏散距离

图例及说明：

注1： 嵌墙表箱留洞尺寸： 消火栓750x1800x200，箱顶距楼地面高1900.
当消防箱嵌墙安装时，需离地100，墙面预留洞口200x750x1850， 洞顶设置过梁，
消防箱后衬100厚砌体墙，消防箱分布见平面图。
强电箱400x300x150，箱底距楼地面高2000.
弱电箱300x300x150，箱顶距楼地面高500.
强，弱电间均设100宽150高C20细石混凝土暗门槛。

注2： 图例 • 为Ø50地漏，设置地漏的房间和通道，其地面坡度不应小于0.5%，坡向地漏。

注3： 图中除注明外 外墙厚度为200mm. 混凝土墙、柱尺寸以结施为准。
内墙厚度为200mm，100mm，门垛尺寸凡未标注者均为100mm.

注4： 疏散走道两侧的隔墙及剪刀楼梯段之间的分隔墙为耐火等级不低于1 小时的不燃体。

注5： 水，暖，电等管线穿过楼板和墙体时，孔洞周边应采取密封隔声措施。
竖向管道井在每层楼板处采用预留插筋，待管道安装后用相当于楼板耐火极限的不燃烧体作防火封堵，
厚度同楼板，厚度不小于100. 强弱电桥架在穿墙及穿楼板处用同等级限的防火泥处理
电缆井，管道井与房间，走道等相连通的孔洞，其空隙应采用不燃烧材料填塞密实。
水，暖，电等管线穿过楼板和墙体时，孔洞周边应采取密封隔声措施。

注6： 室内露明管道按实际尺寸均用钢板网板条墙封包
面层同墙面。在雨水管，排水管检查口处设300x300检查门，门洞底标高F+0.850.

注7： 吊顶以上部分的管道穿内墙处待管道安装后再砌隔墙至梁或板底。
当室内平顶有高差时，加做轻钢龙骨TK 板吊顶。

注8： 厕所的垂直排风管道，应选购具有防止回流的措施或在支管上设置防火阀的产品。

注9： 临空的低窗台处均设1100高防护栏杆，由装修时另定。
栏杆应能承受100KG/M 的水平推力，宽度为窗宽+300.

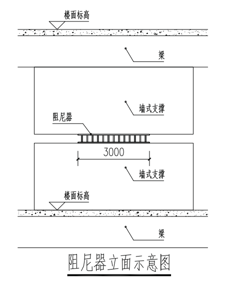
注10： 混凝土垫层应设纵向，横向缩缝，间距不大于6m。纵向缩缝采用平头缝或企口缝，
横向缩缝采用假缝，假缝宽度5~20mm，高度50mm，缝内填水泥砂浆。

注11： 变形缝的构造和材料应根据其部位需要分别采取防排水，防火，保温，防老化，防腐蚀和防脱落等措施

注12： 杂物间，储藏室内部物质的火灾危险性分类为丙2 类，设乙级防火门。

图例

- 消防栓
- 嵌墙消防栓
- • 地漏
- ⊠ 屋面雨水口
- 排水沟 除部分标注外均为400宽
- ▨ 200 阻尼器位置示意
- 3000 阻尼器嵌墙布置，详见结构图纸


楼面标高
梁
墙式支撑
阻尼器
3000
墙式支撑
楼面标高
梁
阻尼器立面示意图

一层平面图 1:100

本层建筑面积：5930m²
总建筑面积：52280m²
地上建筑面积：46080m²
地下建筑面积：6200m²

N

日期 Date	版次 Rev.	版次说明 Description
17.10.30	A	施工图出图

建设单位 Client
山西师范大学整体搬迁
建设项目指挥部

设计单位 Design Institute
同济设计TJAD
同济大学建筑设计研究院
（集团）有限公司
TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd.

项目名称 Project Name
山西师范大学整体搬迁一期工程
图书馆建设项目

子项名称 Sub-Project	图书馆		
项目编号 Project No.	17-AD-061	子项编号 Sub-Project No.	01
职责 Responsibility	姓名 Name	签字 Signature	日期 Date
审定 Approved by	王文胜		17.10.30
审核 Reviewed by	赵承宏		17.10.30
校对 Checked by	王文胜		17.10.30
设计总负责人 Principal in charge	王文胜		17.10.30
专业负责人 Discipline Responsible	黄平		17.10.30
	王沐		17.10.30
设计 Designed by	姜帆		17.10.30
绘图 Drawn by	姜帆		17.10.30

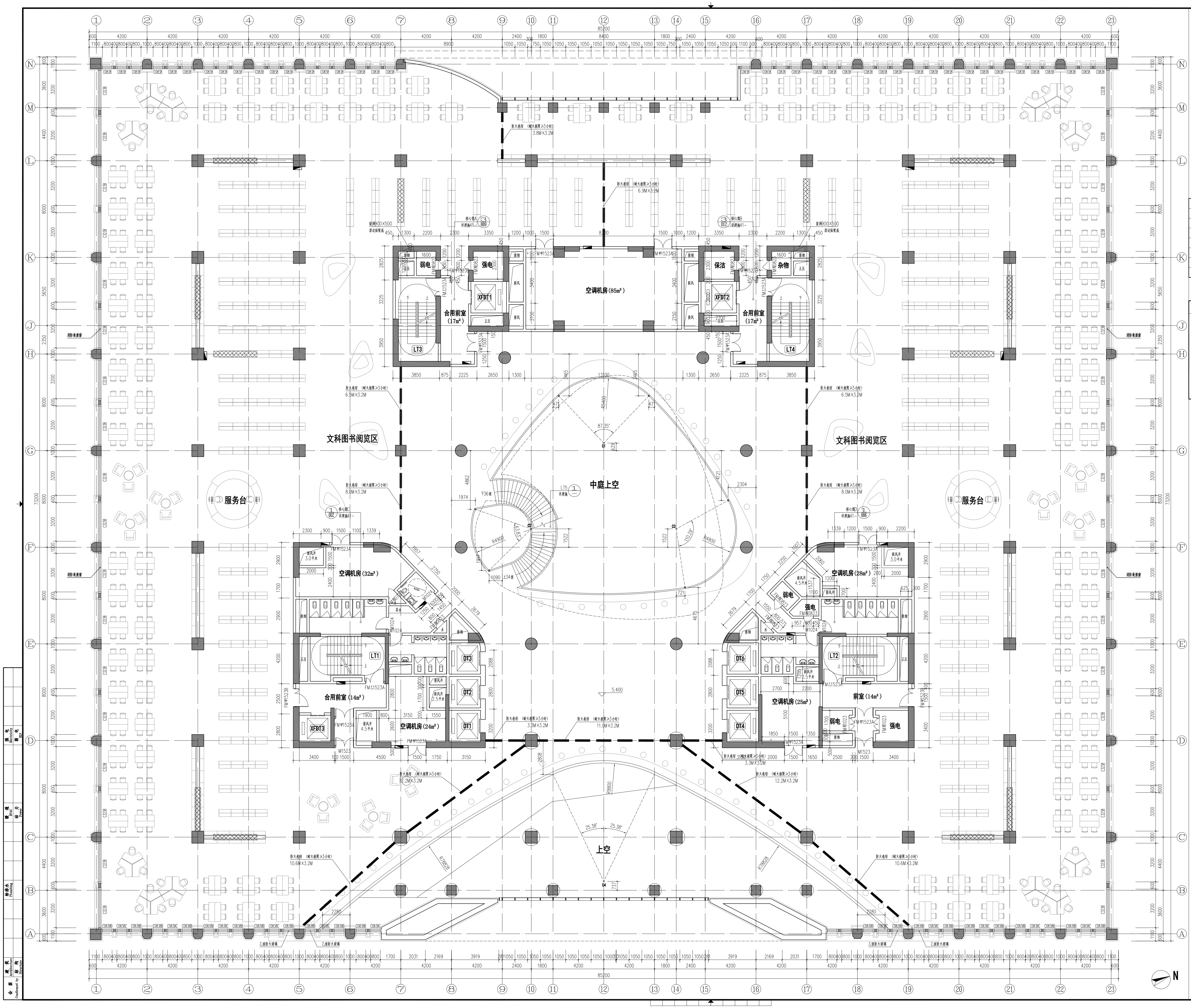
图纸名称 Sheet Title
一层平面图

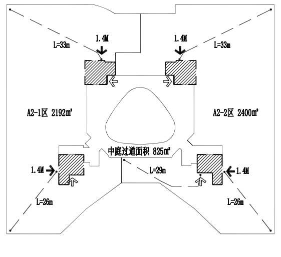
专业 Discipline	建筑	阶段 Stage	施工图
图号 Sheet No.	10-002	版次 Rev.	A

执业签章 Registration Stamp

出图签章 Release Stamp

本图须加盖出图签章，否则一律无效
Invalid Unless Stamped


文科图书阅览区
文科图书阅览区
服务台
服务台
中庭上空
上空
空调机房(85m²)
空调机房(32m²)
空调机房(28m²)
空调机房(24m²)
空调机房(25m²)
合用前室(17m²)
合用前室(17m²)
合用前室(14m²)
前室(14m²)
弱电
强电
保洁
杂物
XFDT1
XFDT2
XFDT3
LT1
LT2
LT3
LT4
DT1
DT2
DT3
DT4
DT5
DT6
5.400
85200
73200
N


A2-1区 2192m²
A2-2区 2400m²
中庭过道面积 825m²
L=26m
L=26m

说明

防火分区编号	A2-1	A2-2	
防火分区面积	2192平米	2400平米	
百人疏散指标	0.65m/100	0.65m/100	
实际疏散人数	300	300	
需要的疏散宽度	1.95m	1.95m	
实际提供的疏散宽度	2.8m	2.8m	
防火设备系统	设自动灭火系统	设自动灭火系统	

图例

←	疏散方向
⇠	借用疏散方向
▭	防火分区范围
▨	疏散楼梯
L=32m	L= 疏散距离

图例及说明：

注1：嵌墙表箱留洞尺寸：消火栓750x1800x200，箱顶距楼地面高1900.
当消防箱嵌墙安装时，需离地100，墙面预留洞口200x750x1850，洞顶设置过梁，
消防箱后衬100厚砌体墙，消防箱分布见平面图。
强电箱400x300x150，箱底距楼地面高2000.
弱电箱300x300x150，箱顶距楼地面高500.
强，弱电间均设100宽150高C20细石混凝土暗门槛。

注2：图例 • 为Ø50地漏，设置地漏的房间和通道，其地面坡度不应小于0.5%，坡向地漏。

注3：图中除注明外 外墙厚度为200mm，混凝土墙、柱尺寸以结施为准。
内墙厚度为200mm，100mm，门垛尺寸凡未标注者均为100mm.

注4：疏散走道两侧的隔墙及剪刀梯梯段之间的分隔墙为耐火等级不低于1小时的不燃体。

注5：水，暖，电等管线穿过楼板和墙体时，孔洞周边应采取密封隔声措施。
竖向管道井在每层楼板处采用预留插筋，待管道安装后用相当于楼板耐火极限的不燃烧体作防火封堵，
厚度同楼板，厚度不小于100. 强弱电桥架在穿墙及穿楼板处用同等级限的防火泥处理
电缆井，管道井与房间，走道等相连通的孔洞，其空隙应采用不燃烧材料填塞密实。
水，暖，电等管线穿过楼板和墙体时，孔洞周边应采取密封隔声措施。

注6：室内露明管道按实际尺寸均用钢板网板条墙封包
面层同墙面。在雨水管，排水管检查口处设300x300检查门，门洞底标高F+0.850.

注7：吊顶以上部分的管道穿内墙处待管道安装后再砌隔墙至梁或板底。
当室内平顶有高差时，加做轻钢龙骨TK板吊顶。

注8：厕所的垂直排风管道，应选购具有防止回流的措施或在支管上设置防火阀的产品。

注9：临空的低窗台处均设1100高防护栏杆，由装修时另定。
栏杆应能承受100KG/M的水平推力，宽度为窗宽+300.

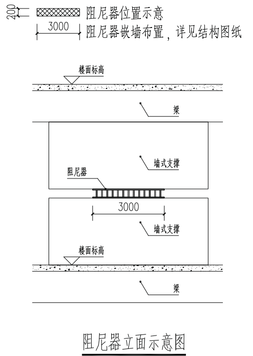
注10：混凝土垫层应设纵向，横向缩缝，间距不大于6m。纵向缩缝采用平头缝或企口缝，
横向缩缝采用假缝，假缝宽度5~20mm，高度50mm，缝内填水泥砂浆。

注11：变形缝的构造和材料应根据其部位需要分别采取防排水，防火，保温，防老化，防腐蚀和防脱落等措施

注12：杂物间，储藏室内部物质的火灾危险性分类为丙2类，设乙级防火门。

图例

▭	消防栓
▭	嵌墙消防栓
•	地漏
⊠	屋面雨水口
排水沟	除部分标注外均为400宽
▨ 200 3000	阻尼器位置示意 阻尼器嵌墙布置，详见结构图纸


楼面标高
梁
墙式支撑
阻尼器
3000
墙式支撑
楼面标高
梁

阻尼器立面示意图

二层平面图 1:100

本层建筑面积：5400m²

日期 Date	版次 Rev.	版次说明 Description
17.10.30	A	施工图出图

建设单位 Client
山西师范大学整体搬迁
建设项目指挥部

设计单位 Design Institute
同济设计TJAD
同济大学建筑设计研究院
（集团）有限公司
TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd.

项目名称 Project Name
山西师范大学整体搬迁一期工程
图书馆建设项目

子项名称 Sub-Project	图书馆		
项目编号 Project No.	17-AD-061	子项编号 Sub-Project No.	01
职 责 Responsibility	姓 名 Name	签 字 Signature	日 期 Date
审 定 Approved by	王文胜		17.10.30
审 核 Reviewed by	赵承宏		17.10.30
校 对 Checked by	王文胜		17.10.30
设计总负责人 Principal in charge	王文胜		17.10.30
专业负责人 Discipline Responsible	黄平		17.10.30
	王沐		17.10.30
设 计 Designed by	姜帆		17.10.30
绘 图 Drawn by	姜帆		17.10.30

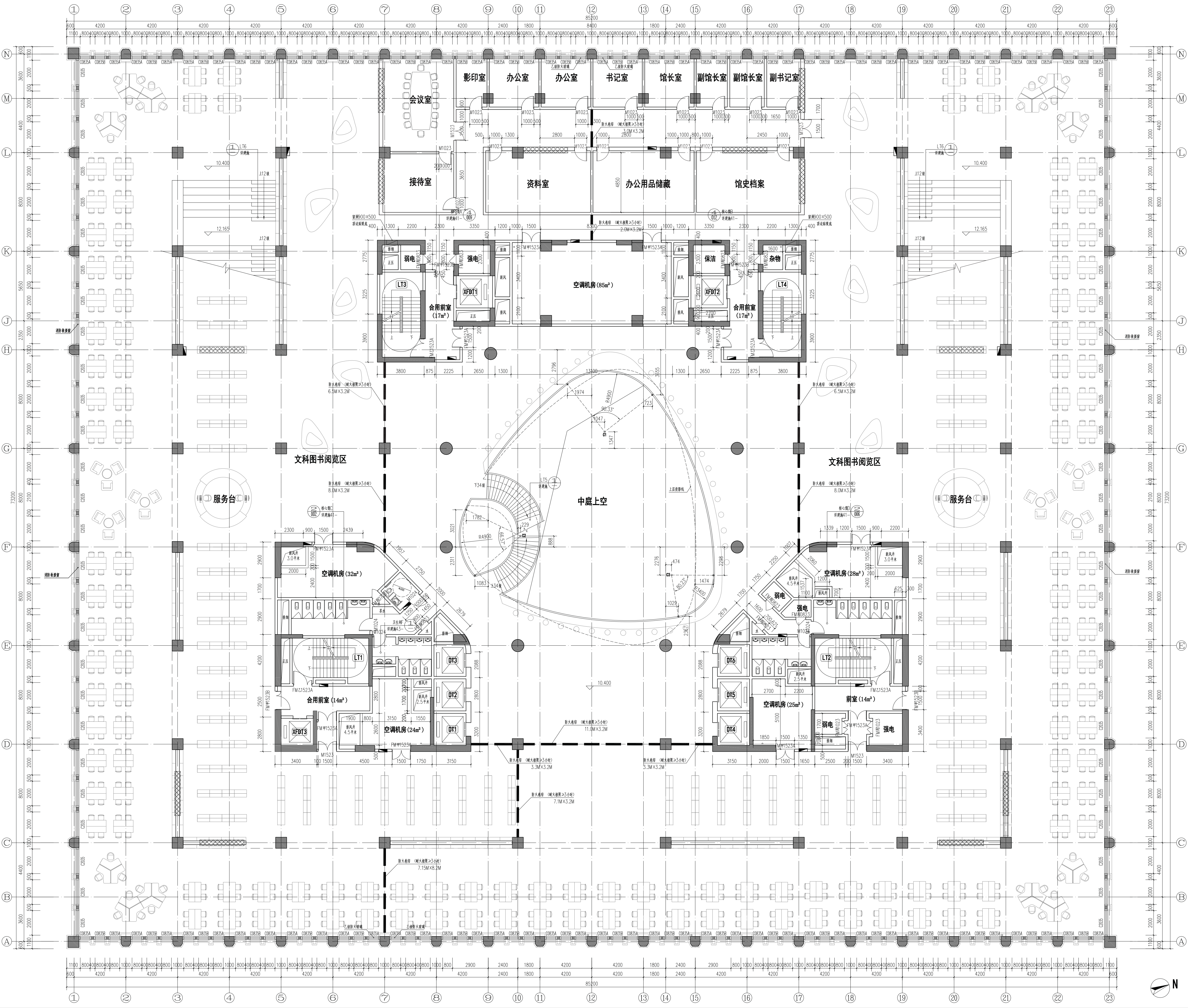
图纸名称 Sheet Title
二层平面图

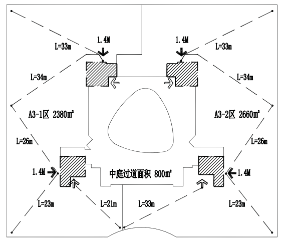
专 业 Discipline	建筑	阶 段 Stage	施工图
图 号 Sheet No.	10-003	版 次 Rev.	A

执业签章 Registration Stamp

出图签章 Release Stamp

本图须加盖出图签章，否则一律无效
Invalid Unless Stamped


会议室
影印室
办公室
办公室
书记室
馆长室
副馆长室
副馆长室
副书记室
接待室
资料室
办公用品储藏
馆史档案
弱电
强电
保洁
杂物
LT3
LT4
XFDT1
XFDT2
合用前室（17m²）
合用前室（17m²）
空调机房（85m²）
文科图书阅览区
文科图书阅览区
服务台
服务台
中庭上空
空调机房（32m²）
空调机房（28m²）
LT1
LT2
DT1
DT2
DT3
DT4
DT5
DT6
XFDT3
合用前室（14m²）
前室（14m²）
空调机房（24m²）
空调机房（25m²）
10.400
12.165
85200
73200
N


L=21m
L=23m
L=33m
L=23m
1.4M
A3-1区 2380m²
A3-2区 2660m²
中庭过道面积 800m²

说明

防火分区编号	A3-1	A3-2	
防火分区面积	2380平米	2660平米	
百人疏散指标	0.75m/100	0.75m/100	
实际疏散人数	300	300	
需要的疏散宽度	2.25m	2.25m	
实际提供的疏散宽度	2.8m	2.8m	
防火设备系统	设自动灭火系统	设自动灭火系统	

图例

←	疏散方向
⇠	借用疏散方向
▭	防火分区范围
▨	疏散楼梯
L=32m	L= 疏散距离

图例及说明：

注1：嵌墙表箱留洞尺寸：消火栓750x1800x200，箱顶距楼地面高1900.
当消防箱嵌墙安装时，需离地100，墙面预留洞口200x750x1850，洞顶设置过梁，
消防箱后衬100厚砌体墙，消防箱分布见平面图。
强电箱400x300x150，箱底距楼地面高2000.
弱电箱300x300x150，箱顶距楼地面高500.
强，弱电间均设100宽150高C20细石混凝土暗门槛。

注2：图例 • 为Ø50地漏，设置地漏的房间和通道，其地面坡度不应小于0.5%，坡向地漏。

注3：图中除注明外 外墙厚度为200mm，混凝土墙、柱尺寸以结施为准。
内墙厚度为200mm，100mm，门垛尺寸凡未标注者均为100mm.

注4：疏散走道两侧的隔墙及剪刀梯梯段之间的分隔墙为耐火等级不低于1 小时的不燃体。

注5：水，暖，电等管线穿过楼板和墙体时，孔洞周边应采取密封隔声措施。
竖向管道井在每层楼板处采用预留插筋，待管道安装后用相当于楼板耐火极限的不燃烧体作防火封堵，
厚度同楼板，厚度不小于100. 强弱电桥架在穿墙及穿楼板处用同等级限的防火泥处理
电缆井，管道井与房间，走道等相连通的孔洞，其空隙应采用不燃烧材料填塞密实。
水，暖，电等管线穿过楼板和墙体时，孔洞周边应采取密封隔声措施。

注6：室内露明管道按实际尺寸均用钢板网板条墙封包
面层同墙面。在雨水管，排水管检查口处设300x300检查门，门洞底标高F+0.850.

注7：吊顶以上部分的管道穿内墙处待管道安装后再砌隔墙至梁或板底。
当室内平顶有高差时，加做轻钢龙骨TK 板吊顶。

注8：厕所的垂直排风管道，应选购具有防止回流的措施或在支管上设置防火阀的产品。

注9：临空的低窗台处均设1100高防护栏杆，由装修时另定。
栏杆应能承受100KG/M的水平推力，宽度为窗宽+300.

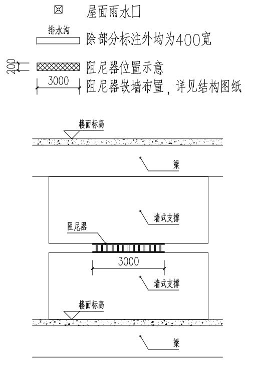
注10：混凝土垫层应设纵向，横向缩缝，间距不大于6m。纵向缩缝采用平头缝或企口缝，
横向缩缝采用假缝，假缝宽度5~20mm，高度50mm，缝内填水泥砂浆。

注11：变形缝的构造和材料应根据其部位需要分别采取防排水，防火，保温，防老化，防腐蚀和防脱落等措施。

注12：杂物间，储藏室内部物质的火灾危险性分类为丙2 类，设乙级防火门。

图例

▭	消防栓
▭	嵌墙消防栓
•	地漏
⊠	屋面雨水口
排水沟	除部分标注外均为400宽
▨ 200 3000	阻尼器位置示意 阻尼器嵌墙布置，详见结构图纸


楼面标高
梁
墙式支撑
阻尼器
3000
墙式支撑
楼面标高
梁

阻尼器立面示意图

三层平面图 1:100

本层建筑面积：5860m²

日期 Date	版次 Rev.	版次说明 Description
17.10.30	A	施工图出图

建设单位
Client
山西师范大学整体搬迁
建设项目指挥部

设计单位
Design Institute
同济设计TJAD
同济大学建筑设计研究院
（集团）有限公司
TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd.

项目名称
Project Name
山西师范大学整体搬迁一期工程
图书馆建设项目

子项名称 Sub-Project	图书馆		
项目编号 Project No.	17-AD-061	子项编号 Sub-Project No.	01
职责 Responsibility	姓名 Name	签字 Signature	日期 Date
审定 Approved by	王文胜		17.10.30
审核 Reviewed by	赵承宏		17.10.30
校对 Checked by	王文胜		17.10.30
设计总负责人 Principal in charge	王文胜		17.10.30
专业负责人 Discipline Responsible	黄平		17.10.30
	王沐		17.10.30
设计 Designed by	姜帆		17.10.30
绘图 Drawn by	姜帆		17.10.30

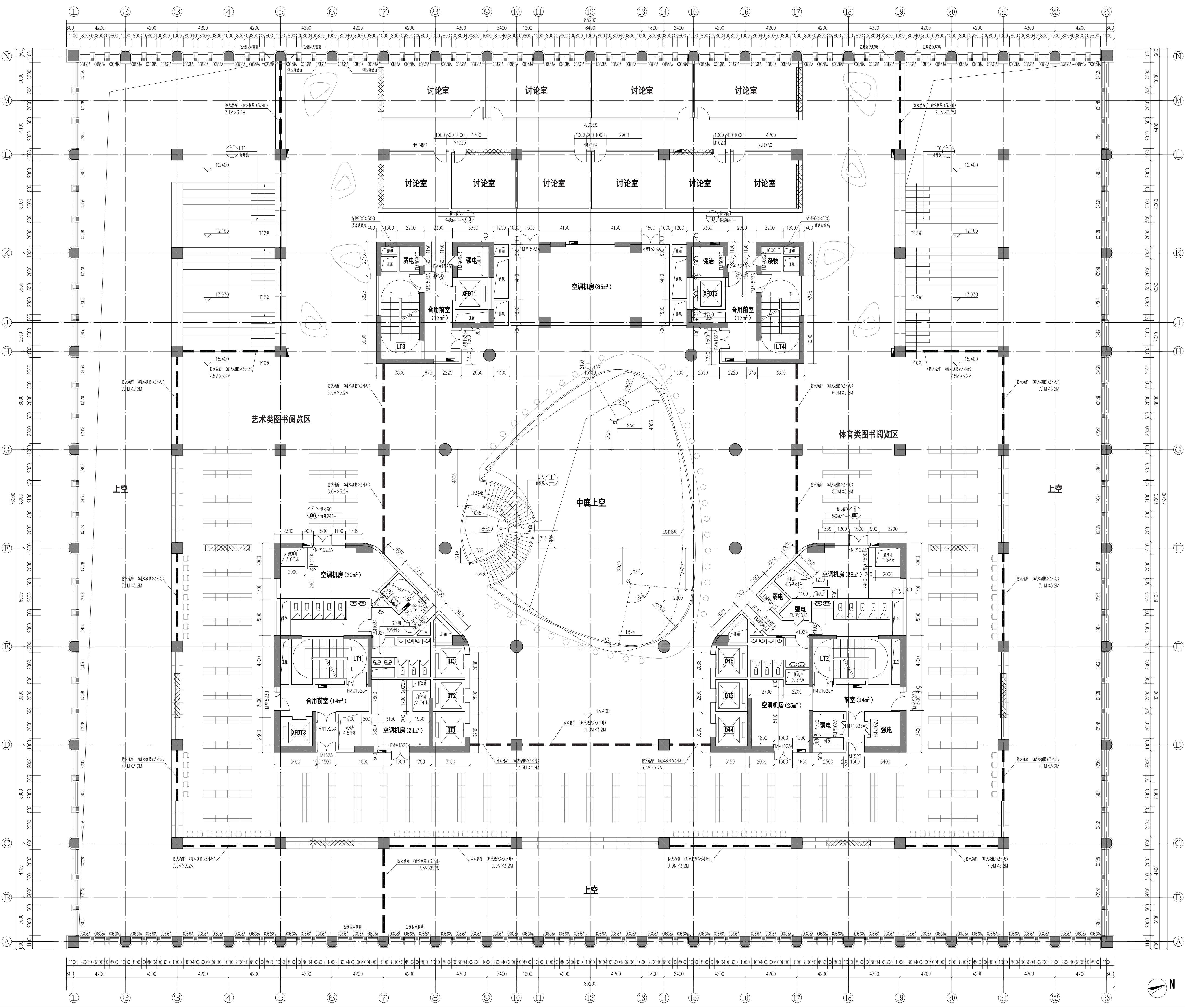
图纸名称
Sheet Title
三层平面图

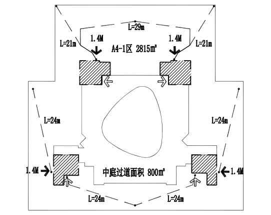
专业 Discipline	建筑	阶段 Stage	施工图
图号 Sheet No.	10-004	版次 Rev.	A

执业签章
Registration Stamp

出图签章
Release Stamp

本图须加盖出图签章，否则一律无效
Invalid Unless Stamped





说明			
防火分区编号	A4-1		
防火分区面积	2815平米		
百人疏散指标	1.00m/100		
实际疏散人数	280		
需要的疏散宽度	2.80m		
实际提供的疏散宽度	5.6m		
防火设备系统	设自动灭火系统		

图例

←	疏散方向
⇠	借用疏散方向
▭	防火分区范围
▨	疏散楼梯
L=32m	L= 疏散距离

图例及说明：

注1：嵌墙表箱留洞尺寸： 消火栓750x1800x200，箱顶距楼地面高1900.
当消防箱嵌墙安装时，需离地100，墙面预留洞口200x750x1850，洞顶设置过梁，
消防箱后衬100厚砌体墙，消防箱分布见平面图。
强电箱400x300x150，箱底距楼地面高2000.
弱电箱300x300x150，箱顶距楼地面高500.
强，弱电间均设100宽150高C20细石混凝土暗门槛。

注2：图例 • 为Ø50地漏，设置地漏的房间和通道，其地面坡度不应小于0.5%，坡向地漏。

注3：图中除注明外 外墙厚度为200mm. 混凝土墙、柱尺寸以结施为准。
内墙厚度为200mm，100mm，门垛尺寸凡未标注者均为100mm.

注4：疏散走道两侧的隔墙及剪刀梯梯段之间的分隔墙为耐火等级不低于1 小时的不燃体。

注5：水，暖，电等管线穿过楼板和墙体时，孔洞周边应采取密封隔声措施。
竖向管道井在每层楼板处采用预留插筋，待管道安装后用相当于楼板耐火极限的不燃烧体作防火封堵，
厚度同楼板，厚度不小于100. 强弱电桥架在穿墙及穿楼板处用同等级限的防火泥处理
电缆井，管道井与房间，走道等相连通的孔洞，其空隙应采用不燃烧材料填塞密实。
水，暖，电等管线穿过楼板和墙体时，孔洞周边应采取密封隔声措施。

注6：室内露明管道按实际尺寸均用钢板网板条墙封包
面层同墙面。在雨水管，排水管检查口处设300x300检查门，门洞底标高F+0.850.

注7：吊顶以上部分的管道穿内墙处待管道安装后再砌隔墙至梁或板底。
当室内平顶有高差时，加做轻钢龙骨TK板吊顶。

注8：厕所的垂直排风管道，应选购具有防止回流的措施或在支管上设置防火阀的产品。

注9：临空的低窗台处均设1100高防护栏杆，由装修时另定。
栏杆应能承受100KG/M的水平推力，宽度为窗宽+300.

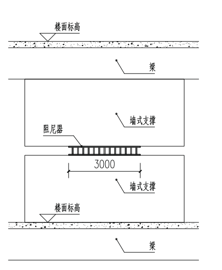
注10：混凝土垫层应设纵向，横向缩缝，间距不大于6m。纵向缩缝采用平头缝或企口缝，
横向缩缝采用假缝，假缝宽度5~20mm，高度50mm，缝内填水泥砂浆。

注11：变形缝的构造和材料应根据其部位需要分别采取防排水，防火，保温，防老化，防腐蚀和防脱落等措施.

注12：杂物间，储藏室内部物质的火灾危险性分类为丙2类，设乙级防火门。

图例

▭	消防栓
▭	嵌墙消防栓
•	地漏
⊠	屋面雨水口
排水沟	除部分标注外均为400宽
▨ 200 3000	阻尼器位置示意 阻尼器嵌墙布置，详见结构图纸



阻尼器立面示意图

四层平面图 1:100

本层建筑面积：3700㎡

17.10.30	A	施工图出图
日期 Date	版次 Rev.	版次说明 Description

建设单位 Client
山西师范大学整体搬迁
建设项目指挥部

设计单位 Design Institute
同济设计TJAD
同济大学建筑设计研究院
（集团）有限公司
TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd.

项目名称 Project Name
山西师范大学整体搬迁一期工程
图书馆建设项目

子项名称 Sub-Project	图书馆		
项目编号 Project No.	17-AD-061	子项编号 Sub-Project No.	01
职责 Responsibility	姓名 Name	签字 Signature	日期 Date
审定 Approved by	王文胜		17.10.30
审核 Reviewed by	赵承宏		17.10.30
校对 Checked by	王文胜		17.10.30
设计总负责人 Principal in charge	王文胜		17.10.30
专业负责人 Discipline Responsible	黄平		17.10.30
	王沐		17.10.30
设计 Designed by	姜帆		17.10.30
绘图 Drawn by	姜帆		17.10.30

图纸名称 Sheet Title
四层平面图

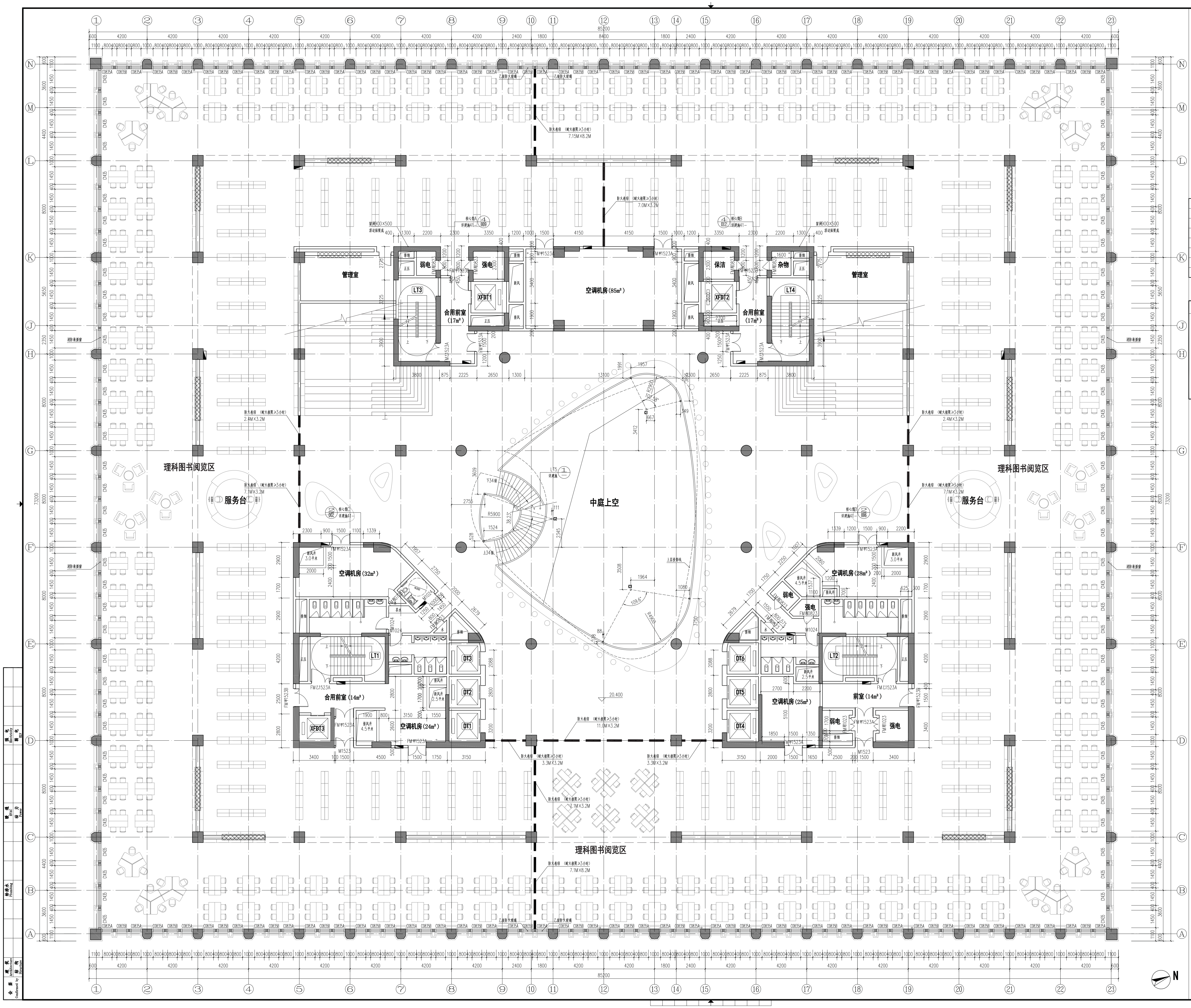
专业 Discipline	建筑	阶段 Stage	施工图
图号 Sheet No.	10-005	版次 Rev.	A

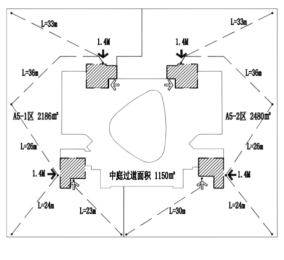
执业签章 Registration Stamp

出图签章 Release Stamp

本图须加盖出图签章，否则一律无效
Invalid Unless Stamped

会签 Confirmed by				
建筑 Architecture	给排水 Plumbing	暖通 HVAC	强电 Electricity	
结构 Structure		动力 Power	弱电 ELV	


理科图书阅览区
理科图书阅览区
理科图书阅览区
服务台
服务台
中庭上空
管理室
管理室
空调机房（85m²）
空调机房（32m²）
空调机房（28m²）
空调机房（24m²）
空调机房（25m²）
合用前室（17m²）
合用前室（17m²）
合用前室（14m²）
前室（14m²）
弱电
强电
保洁
杂物
LT1
LT2
LT3
LT4
XFDT1
XFDT2
XFDT3
DT1
DT2
DT3
DT4
DT5
DT6
20.400
85200
73200


L=32m
L=24m
L=23m
L=30m
L=24m
A5-1区 2186m²
A5-2区 2480m²
中庭过道面积 1150m²

说明

防火分区编号	A5-1	A5-2	
防火分区面积	2186平米	2480平米	
百人疏散指标	1.00m/100	1.00m/100	
实际疏散人数	280	280	
需要的疏散宽度	2.80m	2.80m	
实际提供的疏散宽度	2.8m	2.8m	
防火设备系统	设自动灭火系统	设自动灭火系统	

图例

←	疏散方向
⇠	借用疏散方向
▭	防火分区范围
▨	疏散楼梯
L=32m	L= 疏散距离

图例及说明：

注1：嵌墙表箱留洞尺寸： ▬ 消火栓750x1800x200，箱顶距楼地面高1900.
当消防箱嵌墙安装时，需离地100，墙面预留洞口200x750x1850， 洞顶设置过梁，
消防箱后衬100厚砌体墙，消防箱分布见平面图。
▬ 强电箱400x300x150，箱底距楼地面高2000.
▭ 弱电箱300x300x150，箱顶距楼地面高500.
强，弱电间均设100宽150高C20细石混凝土暗门槛。

注2：图例 • 为Ø50地漏，设置地漏的房间和通道，其地面坡度不应小于0.5%，坡向地漏。

注3：图中除注明外 外墙厚度为200mm。混凝土墙、柱尺寸以结施为准。
内墙厚度为200mm，100mm，门垛尺寸凡未标注者均为100mm.

注4：疏散走道两侧的隔墙及剪刀梯梯段之间的分隔墙为耐火等级不低于1小时的不燃体。

注5：水，暖，电等管线穿过楼板和墙体时，孔洞周边应采取密封隔声措施。
竖向管道井在每层楼板处采用预留插筋，待管道安装后用相当于楼板耐火极限的不燃烧体作防火封堵，
厚度同楼板，厚度不小于100. 强弱电桥架在穿墙及穿楼板处用同等级限的防火泥处理.
电缆井，管道井与房间，走道等相连通的孔洞，其空隙应采用不燃烧材料填塞密实。
水，暖，电等管线穿过楼板和墙体时，孔洞周边应采取密封隔声措施。

注6：室内露明管道按实际尺寸均用钢板网板条墙封包
面层同墙面。在雨水管，排水管检查口处设300x300检查门，门洞底标高F+0.850.

注7：吊顶以上部分的管道穿内墙处待管道安装后再砌隔墙至梁或板底。
当室内平顶有高差时，加做轻钢龙骨TK板吊顶。

注8：厕所的垂直排风管道，应选购具有防止回流的措施或在支管上设置防火阀的产品。

注9：临空的低窗台处均设1100高防护栏杆，由装修时另定。
栏杆应能承受100KG/M的水平推力，宽度为窗宽+300.

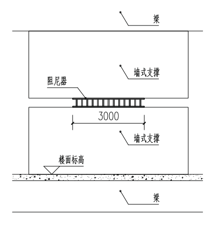
注10：混凝土垫层应设纵向，横向缩缝，间距不大于6m。纵向缩缝采用平头缝或企口缝，
横向缩缝采用假缝，假缝宽度5~20mm，高度50mm，缝内填水泥砂浆。

注11：变形缝的构造和材料应根据其部位需要分别采取防排水，防火，保温，防老化，防腐蚀和防脱落等措施。

注12：杂物间，储藏室内部物质的火灾危险性分类为丙2类，设乙级防火门。

图例

▭	消防栓
▭	嵌墙消防栓
•	地漏
⊠	屋面雨水口
排水沟	除部分标注外均为400宽
▨ 200 3000	阻尼器位置示意 阻尼器嵌墙布置，详见结构图纸


楼面标高
梁
墙式支撑
阻尼器
3000
墙式支撑
楼面标高
梁

阻尼器立面示意图

五层平面图 1:100

本层建筑面积：5880m²

17.10.30	A	施工图出图
日期 Date	版次 Rev.	版次说明 Description

建设单位
Client
山西师范大学整体搬迁
建设项目指挥部

设计单位
Design Institute
同济设计TJAD
同济大学建筑设计研究院
（集团）有限公司
TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd.

项目名称
Project Name
山西师范大学整体搬迁一期工程
图书馆建设项目

子项名称 Sub-Project	图书馆		
项目编号 Project No.	17-AD-061	子项编号 Sub-Project No.	01
职 责 Responsibility	姓 名 Name	签 字 Signature	日 期 Date
审 定 Approved by	王文胜		17.10.30
审 核 Reviewed by	赵承宏		17.10.30
校 对 Checked by	王文胜		17.10.30
设计总负责人 Principal in charge	王文胜		17.10.30
专业负责人 Discipline Responsible	黄平		17.10.30
	王沐		17.10.30
设 计 Designed by	姜帆		17.10.30
绘 图 Drawn by	姜帆		17.10.30

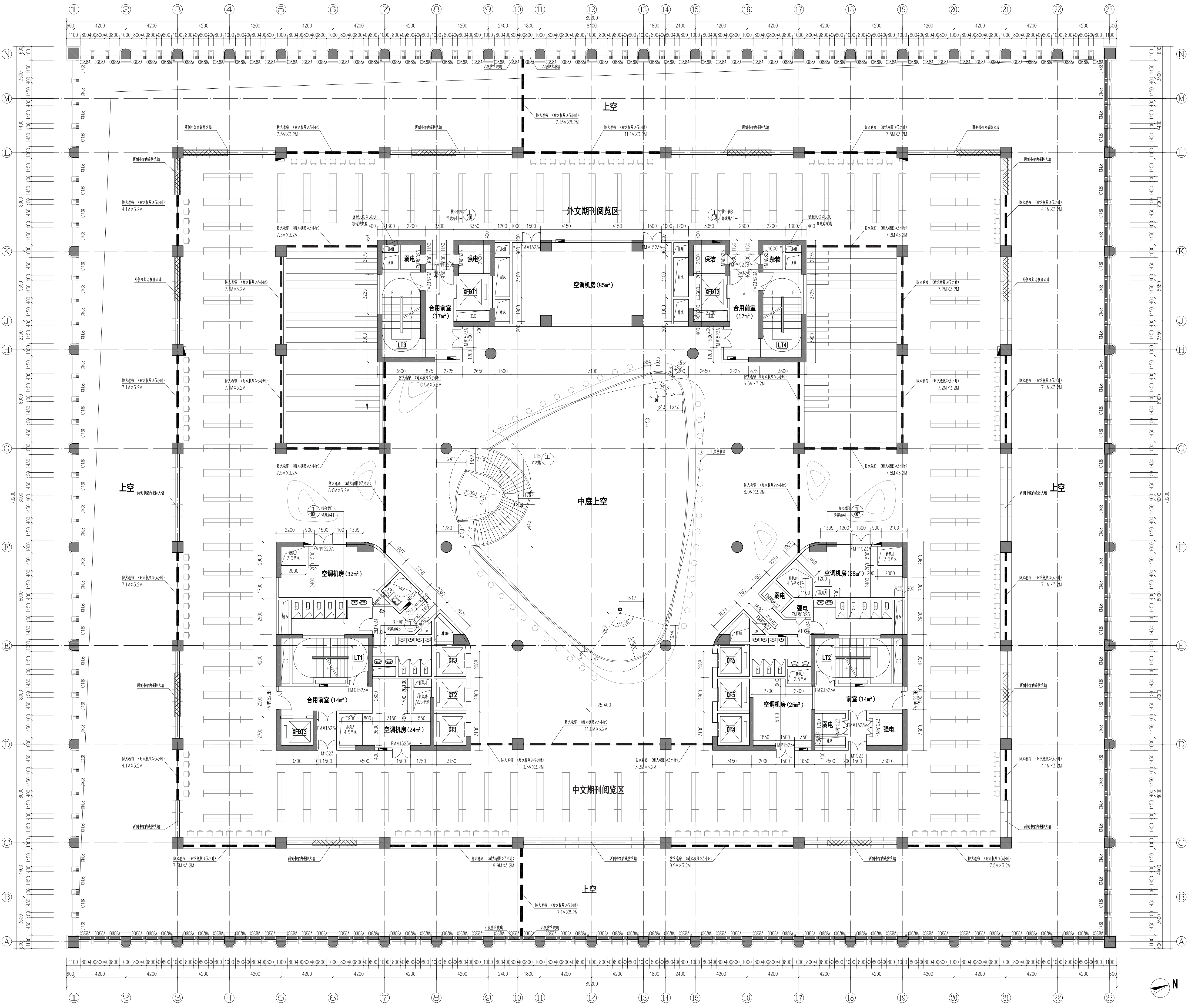
图纸名称
Sheet Title
五层平面图

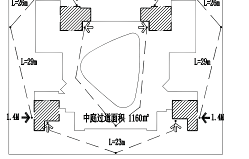
专 业 Discipline	建筑	阶 段 Stage	施工图
图 号 Sheet No.	10-006	版 次 Rev.	A

执业签章
Registration Stamp

出图签章
Release Stamp

本图须加盖出图签章，否则一律无效
Invalid Unless Stamped


外文期刊阅览区
中文期刊阅览区
中庭上空
上空
空调机房(85㎡)
空调机房(32㎡)
空调机房(28㎡)
空调机房(24㎡)
空调机房(25㎡)
合用前室(17㎡)
合用前室(14㎡)
前室(14㎡)
弱电
强电
保洁
杂物
XFDT1
XFDT2
XFDT3
LT1
LT2
LT3
LT4
DT1
DT2
DT3
DT4
DT5
DT6
85200
73200
两侧书架内嵌防火墙
防火卷帘 (耐火极限≥3小时)
25.400


A6-1区 2390㎡
1.4M
L=26m
L=29m
L=23m
中庭过道面积 1160㎡

说明

说明		
防火分区编号	A6−1	
防火分区面积	2390平米	
百人疏散指标	1.00m/100	
实际疏散人数	280	
需要的疏散宽度	2.80m	
实际提供的疏散宽度	5.6m	
防火设备系统	设自动灭火系统	

图例

←	疏散方向
⇠	借用疏散方向
▭	防火分区范围
▨	疏散楼梯
L=32m	L= 疏散距离

图例及说明：

注1：嵌墙表箱留洞尺寸： 消火栓750x1800x200，箱顶距楼地面高1900.
当消防箱嵌墙安装时，需离地100，墙面预留洞口200x750x1850，洞顶设置过梁，
消防箱后衬100厚砌体墙，消防箱分布见平面图。
强电箱400x300x150，箱底距楼地面高2000.
弱电箱300x300x150，箱顶距楼地面高500.
强，弱电间均设100宽150高C20细石混凝土暗门槛。

注2：图例 • 为Ø50地漏，设置地漏的房间和通道，其地面坡度不应小于0.5%，坡向地漏。

注3：图中除注明外 外墙厚度为200mm.混凝土墙、柱尺寸以结施为准。
内墙厚度为200mm，100mm，门垛尺寸凡未标注者均为100mm.

注4：疏散走道两侧的隔墙及剪刀梯梯段之间的分隔墙为耐火等级不低于1 小时的不燃体。

注5：水，暖，电等管线穿过楼板和墙体时，孔洞周边应采取密封隔声措施。
竖向管道井在每层楼板处采用预留插筋，待管道安装后用相当于楼板耐火极限的不燃烧体作防火封堵，
厚度同楼板，厚度不小于100.强弱电桥架在穿墙及穿楼板处用同等级限的防火泥处理
电缆井，管道井与房间，走道等相连通的孔洞，其空隙应采用不燃烧材料填塞密实。
水，暖，电等管线穿过楼板和墙体时，孔洞周边应采取密封隔声措施。

注6：室内露明管道按实际尺寸均用钢板网板条墙封包
面层同墙面。在雨水管，排水管检查口处设300x300检查门，门洞底标高F+0.850.

注7：吊顶以上部分的管道穿内墙处待管道安装后再砌隔墙至梁或板底。
当室内平顶有高差时，加做轻钢龙骨TK 板吊顶。

注8：厕所的垂直排风管道，应选购具有防止回流的措施或在支管上设置防火阀的产品。

注9：临空的低窗台处均设1100高防护栏杆，由装修时另定。
栏杆应能承受100KG/M 的水平推力，宽度为窗宽+300.

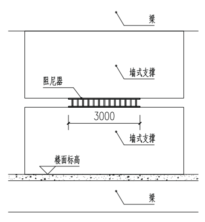
注10：混凝土垫层应设纵向，横向缩缝，间距不大于6m。纵向缩缝采用平头缝或企口缝，
横向缩缝采用假缝，假缝宽度5~20mm，高度50mm，缝内填水泥砂浆。

注11：变形缝的构造和材料应根据其部位需要分别采取防排水，防火，保温，防老化，防腐蚀和防脱落等措施.

注12：杂物间，储藏室内部物质的火灾危险性分类为丙2 类，设乙级防火门。

图例

▭	消防栓
▭	嵌墙消防栓
•	地漏
⊠	屋面雨水口
排水沟	除部分标注外均为400宽
▨ 200	阻尼器位置示意
3000	阻尼器嵌墙布置，详见结构图纸


楼面标高
梁
墙式支撑
阻尼器
3000
墙式支撑
楼面标高
梁

阻尼器立面示意图

六层平面图 1:100

本层建筑面积：3550㎡

N

17.10.30	A	施工图出图
日期 Date	版次 Rev.	版次说明 Description

建设单位
Client
山西师范大学整体搬迁
建设项目指挥部

设计单位
Design Institute
同济设计TJAD
同济大学建筑设计研究院
（集团）有限公司
TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd.

项目名称
Project Name
山西师范大学整体搬迁一期工程
图书馆建设项目

子项名称 Sub-Project	图书馆		
项目编号 Project No.	17-AD-061	子项编号 Sub-Project No.	01
职 责 Responsibility	姓 名 Name	签 字 Signature	日 期 Date
审 定 Approved by	王文胜		17.10.30
审 核 Reviewed by	赵承宏		17.10.30
校 对 Checked by	王文胜		17.10.30
设计总负责人 Principal in charge	王文胜		17.10.30
专业负责人 Discipline Responsible	黄平		17.10.30
	王沐		17.10.30
设 计 Designed by	姜帆		17.10.30
绘 图 Drawn by	姜帆		17.10.30

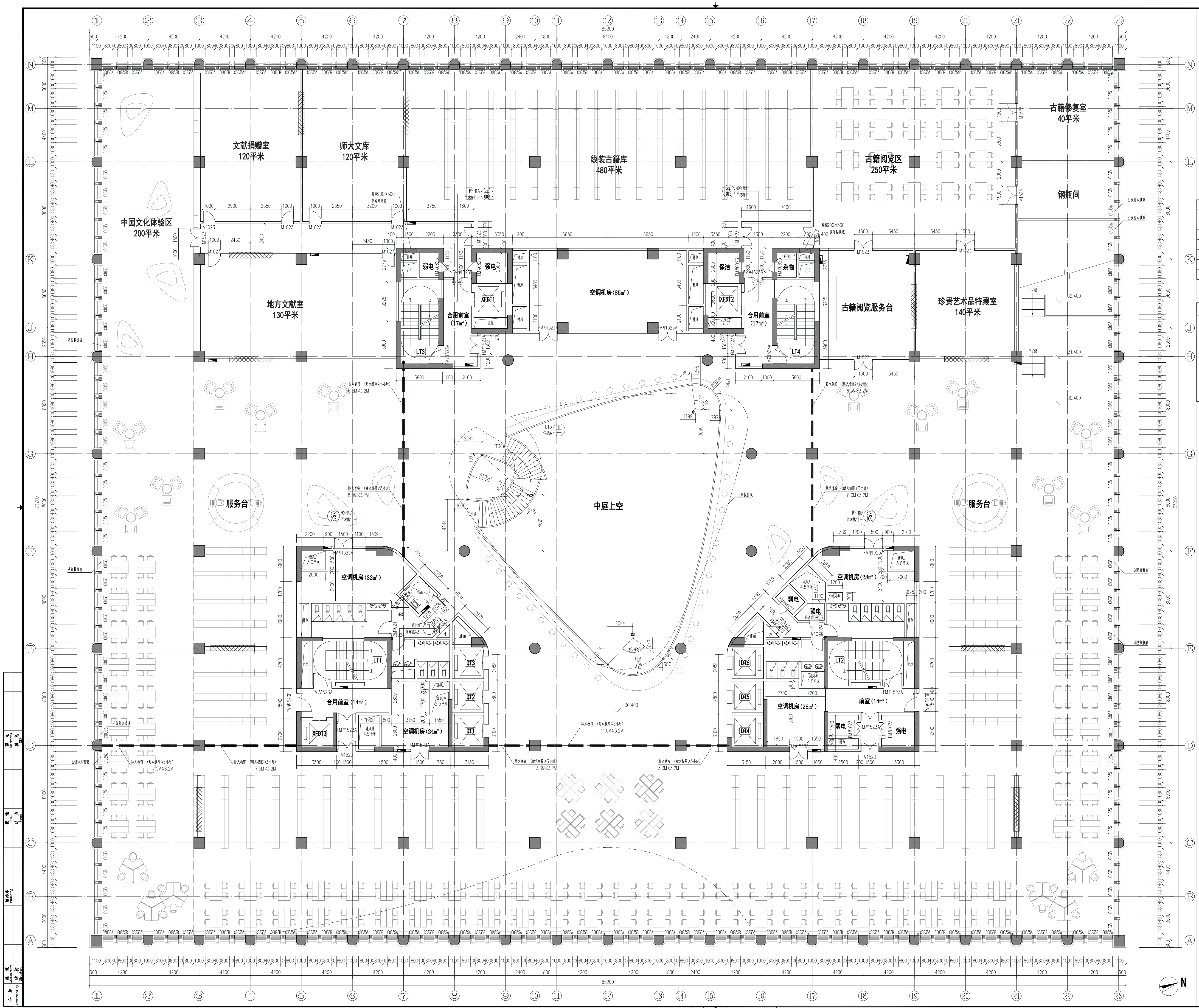
图纸名称
Sheet Title
六层平面图

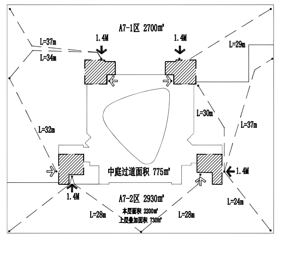
专 业 Discipline	建筑	阶 段 Stage	施工图
图 号 Sheet No.	10-007	版 次 Rev.	A

执业签章
Registration Stamp

出图签章
Release Stamp

本图须加盖出图签章，否则一律无效
Invalid Unless Stamped


85200
73200
文献捐赠室 120平米
师大文库 120平米
线装古籍库 480平米
古籍阅览区 250平米
古籍修复室 40平米
钢瓶间
中国文化体验区 200平米
地方文献室 130平米
弱电
强电
XFDT1
合用前室 (17m²)
LT3
空调机房 (85m²)
保洁
XFDT2
杂物
合用前室 (17m²)
LT4
古籍阅览服务台
珍贵艺术品特藏室 140平米
中庭上空
服务台
服务台
空调机房 (32m²)
LT1
合用前室 (14m²)
XFDT3
空调机房 (24m²)
DT3
DT2
DT1
空调机房 (28m²)
弱电
强电
DT6
DT5
DT4
LT2
前室 (14m²)
空调机房 (25m²)
弱电
强电
30.400
32.400
31.400
N


A7-1区 2700m²
中庭过道面积 775m²
A7-2区 2930m²
本层面积 2200m²
上层叠加面积 730m²
1.4M
L=28m
L=24m

说明

防火分区编号	A7-1	A7-2	
防火分区面积	2700平米	2930平米	
百人疏散指标	1.00m/100	1.00m/100	
实际疏散人数	280	280	
需要的疏散宽度	2.80m	2.80m	
实际提供的疏散宽度	2.8m	2.8m	
防火设备系统	设自动灭火系统	设自动灭火系统	

图例

←	疏散方向
⇠	借用疏散方向
▭	防火分区范围
▨	疏散楼梯
L=32m	L= 疏散距离

图例及说明：

注1：嵌墙表箱留洞尺寸：消火栓750x1800x200，箱顶距楼地面高1900.
当消防箱嵌墙安装时，需离地100，墙面预留洞口200x750x1850，洞顶设置过梁，
消防箱后衬100厚砌体墙，消防箱分布见平面图。
强电箱400x300x150，箱底距楼地面高2000.
弱电箱300x300x150，箱顶距楼地面高500.
强，弱电间均设100宽150高C20细石混凝土暗门槛。

注2：图例 • 为Ø50地漏，设置地漏的房间和通道，其地面坡度不应小于0.5%，坡向地漏。

注3：图中除注明外 外墙厚度为200mm. 混凝土墙、柱尺寸以结施为准。
内墙厚度为200mm，100mm，门垛尺寸凡未标注者均为100mm.

注4：疏散走道两侧的隔墙及剪刀梯梯段之间的分隔墙为耐火等级不低于1小时的不燃体。

注5：水，暖，电等管线穿过楼板和墙体时，孔洞周边应采取密封隔声措施。
竖向管道井在每层楼板处采用预留插筋，待管道安装后用相当于楼板耐火极限的不燃烧体作防火封堵，
厚度同楼板，厚度不小于100. 强弱电桥架在穿墙及穿楼板处用同等级限的防火泥处理
电缆井，管道井与房间，走道等相连通的孔洞，其空隙应采用不燃烧材料填塞密实。
水，暖，电等管线穿过楼板和墙体时，孔洞周边应采取密封隔声措施。

注6：室内露明管道按实际尺寸均用钢板网板条墙封包
面层同墙面。在雨水管，排水管检查口处设300x300检查门，门洞底标高F+0.850.

注7：吊顶以上部分的管道穿内墙处待管道安装后再砌隔墙至梁或板底。
当室内平顶有高差时，加做轻钢龙骨TK板吊顶。

注8：厕所的垂直排风管道，应选购具有防止回流的措施或在支管上设置防火阀的产品。

注9：临空的低窗台处均设1100高防护栏杆，由装修时另定。
栏杆应能承受100KG/M的水平推力，宽度为窗宽+300.

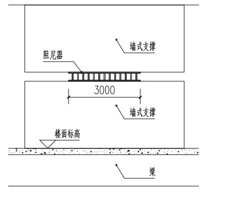
注10：混凝土垫层应设纵向，横向缩缝，间距不大于6m。纵向缩缝采用平头缝或企口缝，
横向缩缝采用假缝，假缝宽度5~20mm，高度50mm，缝内填水泥砂浆。

注11：变形缝的构造和材料应根据其部位需要分别采取防排水，防火，保温，防老化，防腐蚀和防脱落等措施

注12：杂物间，储藏室内部物质的火灾危险性分类为丙2类，设乙级防火门。

图例

消防栓	消防栓
嵌墙消防栓	嵌墙消防栓
●	地漏
⊠	屋面雨水口
排水沟	除部分标注外均为400宽
▨ 200 / 3000	阻尼器位置示意 阻尼器嵌墙布置，详见结构图纸


楼面标高
梁
墙式支撑
阻尼器
3000
墙式支撑
楼面标高
梁

阻尼器立面示意图

七层平面图 1:100

本层建筑面积：5850m²

日期 Date	版次 Rev.	版次说明 Description
17.10.30	A	施工图出图

建设单位 Client
山西师范大学整体搬迁
建设项目指挥部

设计单位 Design Institute
同济设计TJAD
同济大学建筑设计研究院
（集团）有限公司
TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd.

项目名称 Project Name
山西师范大学整体搬迁一期工程
图书馆建设项目

子项名称 Sub-Project	图书馆		
项目编号 Project No.	17-AD-061	子项编号 Sub-Project No.	01
职责 Responsibility	姓名 Name	签字 Signature	日期 Date
审定 Approved by	王文胜		17.10.30
审核 Reviewed by	赵承宏		17.10.30
校对 Checked by	王文胜		17.10.30
设计总负责人 Principal in charge	王文胜		17.10.30
专业负责人 Discipline Responsible	黄平		17.10.30
	王沐		17.10.30
设计 Designed by	姜帆		17.10.30
绘图 Drawn by	姜帆		17.10.30

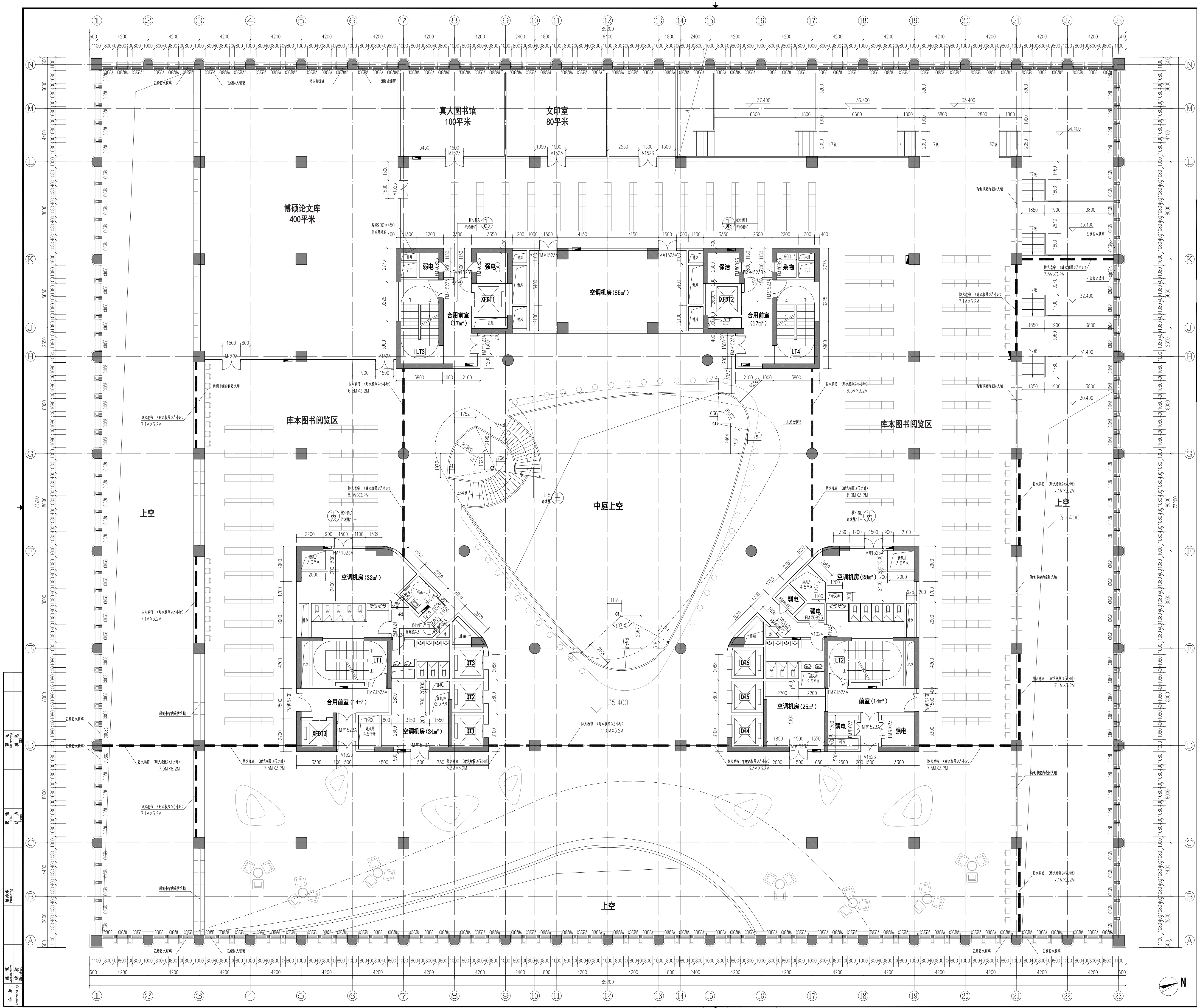
图纸名称 Sheet Title
七层平面图

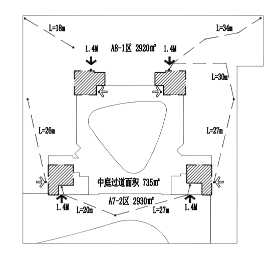
专业 Discipline	建筑	阶段 Stage	施工图
图号 Sheet No.	10-008	版次 Rev.	A

执业签章 Registration Stamp

出图签章 Release Stamp

本图须加盖出图签章，否则一律无效
Invalid Unless Stamped


真人图书馆
100平米
文印室
80平米
博硕论文库
400平米
空调机房(85m²)
弱电
强电
保洁
杂物
XFDT1
XFDT2
合用前室(17m²)
LT3
LT4
库本图书阅览区
中庭上空
上空
空调机房(32m²)
空调机房(28m²)
合用前室(14m²)
前室(14m²)
空调机房(24m²)
空调机房(25m²)
LT1
LT2
LT5
XFDT3
DT1
DT2
DT3
DT4
DT5
DT6
85200
73200
N


A8-1区 2920m²
中庭过道面积 735m²
A7-2区 2930m²
L=18m
L=20m
L=27m
1.4M

说明

防火分区编号	A8-1		
防火分区面积	2920平米		
百人疏散指标	1.00m/100		
实际疏散人数	280		
需要的疏散宽度	2.80m		
实际提供的疏散宽度	2.8m		
防火设备系统	设自动灭火系统		

图例

←	疏散方向
⇠	借用疏散方向
▭	防火分区范围
▨	疏散楼梯
L=32m	L= 疏散距离

图例及说明：

注1： 嵌墙表箱留洞尺寸： 消火栓750x1800x200，箱顶距楼地面高1900.
当消防箱嵌墙安装时，需离地100，墙面预留洞口200x750x1850， 洞顶设置过梁，
消防箱后衬100厚砌体墙，消防箱分布见平面图。
强电箱400x300x150，箱底距楼地面高2000.
弱电箱300x300x150，箱顶距楼地面高500.
强，弱电间均设100宽150高C20细石混凝土暗门槛。

注2： 图例 • 为Ø50地漏，设置地漏的房间和通道，其地面坡度不应小于0.5%，坡向地漏。

注3： 图中除注明外 外墙厚度为200mm. 混凝土墙、柱尺寸以结施为准。
内墙厚度为200mm，100mm，门垛尺寸凡未标注者均为100mm.

注4： 疏散走道两侧的隔墙及剪刀梯梯段之间的分隔墙为耐火等级不低于1 小时的不燃体。

注5： 水，暖，电等管线穿过楼板和墙体时，孔洞周边应采取密封隔声措施。
竖向管道井在每层楼板处采用预留插筋，待管道安装后用相当于楼板耐火极限的不燃烧体作防火封堵，
厚度同楼板，厚度不小于100. 强弱电桥架在穿墙及穿楼板处用同等级限的防火泥处理
电缆井，管道井与房间，走道等相连通的孔洞，其空隙应采用不燃烧材料填塞密实。
水，暖，电等管线穿过楼板和墙体时，孔洞周边应采取密封隔声措施。

注6： 室内露明管道按实际尺寸均用钢板网板条墙封包
面层同墙面。在雨水管，排水管检查口处设300x300检查门，门洞底标高F+0.850.

注7： 吊顶以上部分的管道穿内墙处待管道安装后再砌隔墙至梁或板底。
当室内平顶有高差时，加做轻钢龙骨TK 板吊顶。

注8： 厕所的垂直排风管道，应选购具有防止回流的措施或在支管上设置防火阀的产品。

注9： 临空的低窗台处均设1100高防护栏杆，由装修时另定。
栏杆应能承受100KG/M的水平推力，宽度为窗宽+300.

注10： 混凝土垫层应设纵向，横向缩缝，间距不大于6m。纵向缩缝采用平头缝或企口缝，
横向缩缝采用假缝，假缝宽度5~20mm，高度50mm，缝内填水泥砂浆。

注11： 变形缝的构造和材料应根据其部位需要分别采取防排水，防火，保温，防老化，防腐蚀和防脱落等措施

注12： 杂物间，储藏室内部物质的火灾危险性分类为丙2 类，设乙级防火门。

图例

▭	消防栓
▭	嵌墙消防栓
•	地漏
⊠	屋面雨水口
排水沟	除部分标注外均为400宽

八层平面图 1:100

本层建筑面积：4460m²

17.10.30	A	施工图出图
日期 Date	版次 Rev.	版次说明 Description

建设单位
Client
山西师范大学整体搬迁
建设项目指挥部

设计单位
Design Institute
同济设计TJAD
同济大学建筑设计研究院
（集团）有限公司
TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd.

项目名称
Project Name
山西师范大学整体搬迁一期工程
图书馆建设项目

子项名称 Sub-Project	图书馆		
项目编号 Project No.	17-AD-061	子项编号 Sub-Project No.	01
职 责 Responsibility	姓 名 Name	签 字 Signature	日 期 Date
审 定 Approved by	王文胜		17.10.30
审 核 Reviewed by	赵承宏		17.10.30
校 对 Checked by	王文胜		17.10.30
设计总负责人 Principal in charge	王文胜		17.10.30
专业负责人 Discipline Responsible	黄平		17.10.30
	王沐		17.10.30
设 计 Designed by	姜帆		17.10.30
绘 图 Drawn by	姜帆		17.10.30

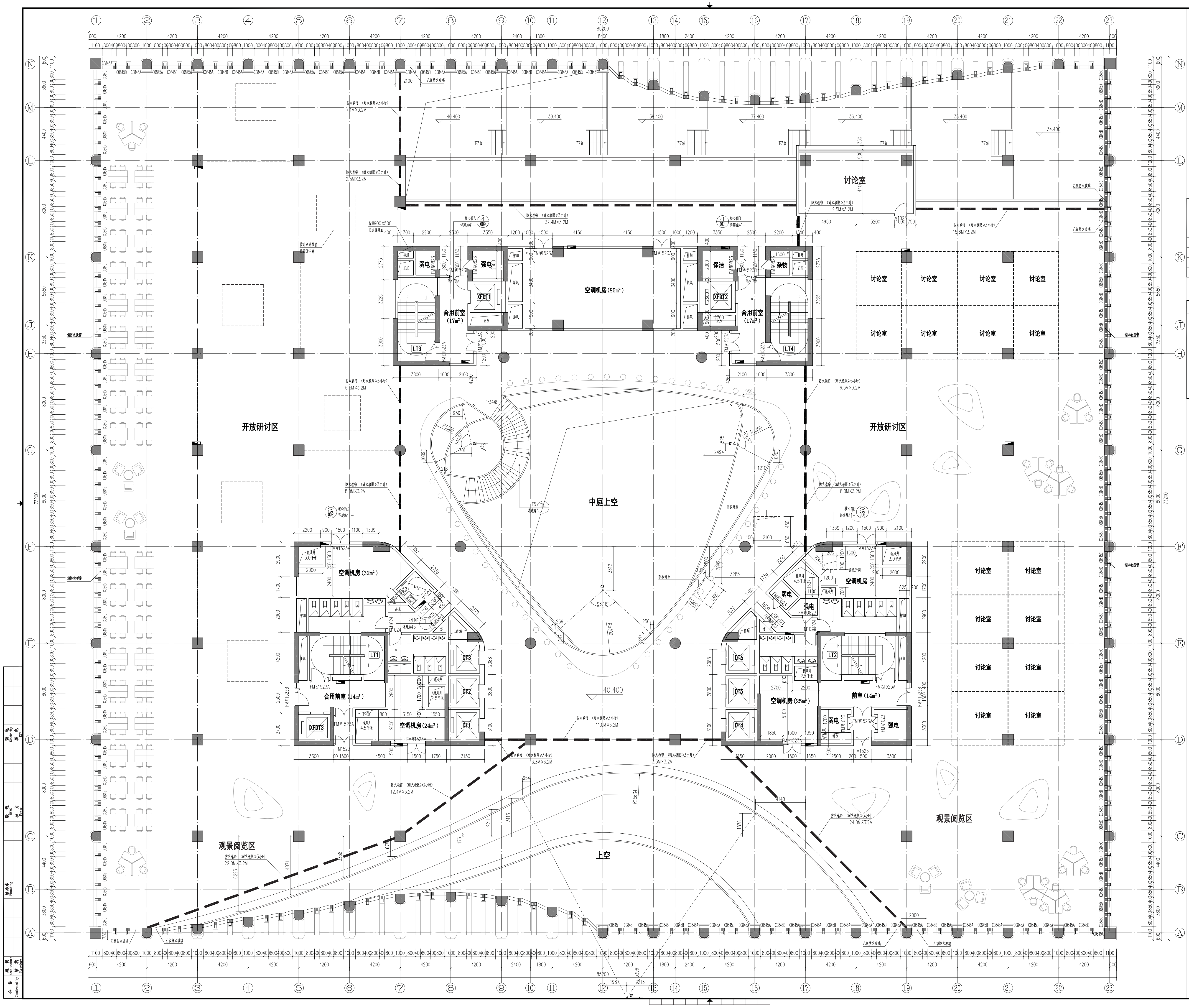
图纸名称
Sheet Title
八层平面图

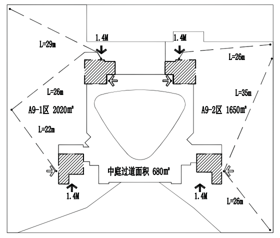
专 业 Discipline	建筑	阶 段 Stage	施工图
图 号 Sheet No.	10-009	版 次 Rev.	A

执业签章
Registration Stamp

出图签章
Release Stamp

本图须加盖出图签章，否则一律无效
Invalid Unless Stamped


讨论室
开放研讨区
中庭上空
空调机房(85㎡)
空调机房(32㎡)
空调机房(24㎡)
空调机房(25㎡)
合用前室(17㎡)
合用前室(14㎡)
前室(14㎡)
弱电
强电
保洁
杂物
LT1
LT2
LT3
LT4
XFDT1
XFDT2
XFDT3
DT1
DT2
DT3
DT4
DT5
DT6
观景阅览区
上空
40.400
85200
73200


L=29m
1.4M
1.4M
L=26m
L=26m
L=35m
A9-1区 2020㎡
A9-2区 1650㎡
L=22m
中庭过道面积 680㎡
1.4M
1.4M
L=26m

说明

防火分区编号	A9-1	A9-2	
防火分区面积	2020平米	1650平米	
百人疏散指标	1.00m/100	1.00m/100	
实际疏散人数	280	280	
需要的疏散宽度	2.80m	2.80m	
实际提供的疏散宽度	2.8m	2.8m	
防火设备系统	设自动灭火系统	设自动灭火系统	

图例

←	疏散方向
⇠	借用疏散方向
▭	防火分区范围
▨	疏散楼梯
L=32m	L= 疏散距离

图例及说明：

注1：嵌墙表箱留洞尺寸： 消火栓750x1800x200，箱顶距楼地面高1900.
当消防箱嵌墙安装时，需离地100，墙面预留洞口200x750x1850， 洞顶设置过梁，
消防箱后衬100厚砌体墙，消防箱分布见平面图。
强电箱400x300x150，箱底距楼地面高2000.
弱电箱300x300x150，箱顶距楼地面高500.
强，弱电间均设100宽150高C20细石混凝土暗门槛。

注2：图例 • 为ø50地漏，设置地漏的房间和通道，其地面坡度不应小于0.5%，坡向地漏。

注3：图中除注明外 外墙厚度为200mm. 混凝土墙、柱尺寸以结施为准。
内墙厚度为200mm，100mm，门垛尺寸凡未标注者均为100mm.

注4：疏散走道两侧的隔墙及剪刀梯梯段之间的分隔墙为耐火等级不低于1 小时的不燃体。

注5：水，暖，电等管线穿过楼板和墙体时，孔洞周边应采取密封隔声措施。
竖向管道井在每层楼板处采用预留插筋，待管道安装后用相当于楼板耐火极限的不燃烧体作防火封堵，
厚度同楼板，厚度不小于100. 强弱电桥架在穿墙及穿楼板处用同等级限的防火泥处理.
电缆井，管道井与房间，走道等相连通的孔洞，其空隙应采用不燃烧材料填塞密实。
水，暖，电等管线穿过楼板和墙体时，孔洞周边应采取密封隔声措施。

注6：室内露明管道按实际尺寸均用钢板网板条墙封包
面层同墙面。在雨水管，排水管检查口处设300x300检查门，门洞底标高F+0.850.

注7：吊顶以上部分的管道穿内墙处待管道安装后再砌隔墙至梁或板底。
当室内平顶有高差时，加做轻钢龙骨TK 板吊顶。

注8：厕所的垂直排风管道，应选购具有防止回流的措施或在支管上设置防火阀的产品。

注9：临空的低窗台处均设1100高防护栏杆，由装修时另定。
栏杆应能承受100KG/M 的水平推力，宽度为窗宽+300.

注10：混凝土垫层应设纵向，横向缩缝，间距不大于6m。纵向缩缝采用平头缝或企口缝，
横向缩缝采用假缝，假缝宽度5~20mm，高度50mm，缝内填水泥砂浆。

注11：变形缝的构造和材料应根据其部位需要分别采取防排水，防火，保温，防老化，防腐蚀和防脱落等措施.

注12：杂物间，储藏室内部物质的火灾危险性分类为丙2类，设乙级防火门。

图例

	消防栓
	嵌墙消防栓
●	地漏
⊠	屋面雨水口
排水沟	除部分标注外均为400宽

九层平面图 1:100

本层建筑面积：4800㎡

日期 Date	版次 Rev.	版次说明 Description
17.10.30	A	施工图出图

建设单位 Client
山西师范大学整体搬迁
建设项目指挥部

设计单位 Design Institute
同济设计TJAD
同济大学建筑设计研究院
（集团）有限公司
TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd.

项目名称 Project Name
山西师范大学整体搬迁一期工程
图书馆建设项目

子项名称 Sub-Project	图书馆		
项目编号 Project No.	17-AD-061	子项编号 Sub-Project No.	01
职责 Responsibility	姓名 Name	签字 Signature	日期 Date
审定 Approved by	王文胜		17.10.30
审核 Reviewed by	赵承宏		17.10.30
校对 Checked by	王文胜		17.10.30
设计总负责人 Principal in charge	王文胜		17.10.30
专业负责人 Discipline Responsible	黄平		17.10.30
	王沐		17.10.30
设计 Designed by	姜帆		17.10.30
绘图 Drawn by	姜帆		17.10.30

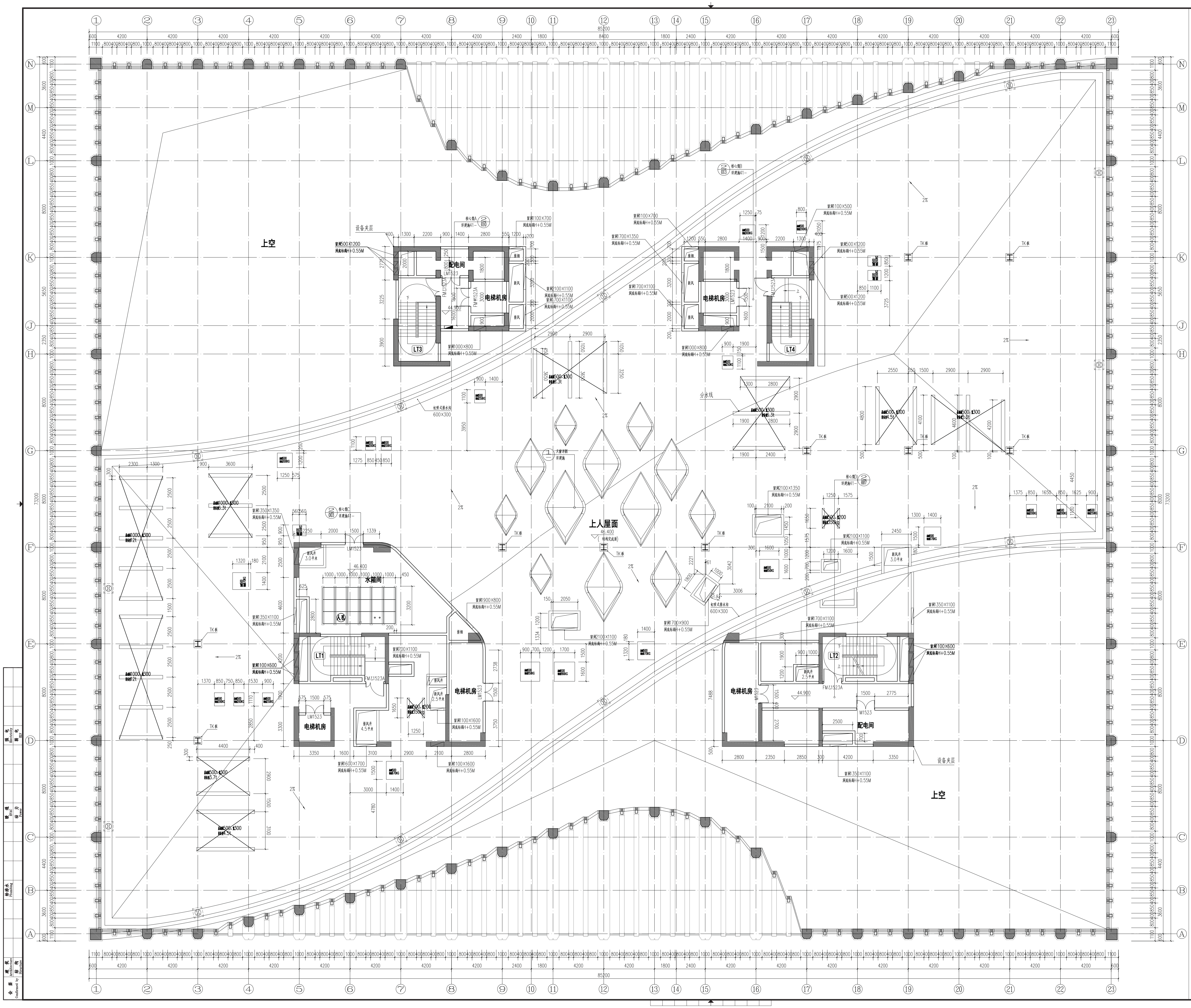
图纸名称 Sheet Title
九层平面图

专业 Discipline	建筑	阶段 Stage	施工图
图号 Sheet No.	10-010	版次 Rev.	A

执业签章 Registration Stamp

出图签章 Release Stamp

本图须加盖出图签章，否则一律无效
Invalid Unless Stamped


上空
上人屋面
电梯机房
配电间
水箱间
LT1
LT2
LT3
LT4
设备夹层
分水线
TK板
2%
85200
73200
46.400
44.900
风井 3.0平米
风井 4.5平米
风井 2.5平米
LM1523
FMZ1523A
M1523
留洞500X1200 洞底标高H+0.55M
留洞100X700 洞底标高H+0.55M
留洞700X1350 洞底标高H+0.55M
留洞2100X1100 洞底标高H+0.55M
留洞1000X800 洞底标高H+0.55M
留洞350X1350 洞底标高H+0.55M
留洞100X600 洞底标高H+0.55M
留洞350X1100 洞底标高H+0.55M
留洞1900X800 洞底标高H+0.55M
留洞100X1600 洞底标高H+0.55M
留洞600X1700 洞底标高H+0.55M
留洞100X1100 洞底标高H+0.55M
留洞700X900 洞底标高H+0.55M
留洞2100X1350 洞底标高H+0.55M
留洞350X1100 洞底标高H+0.55M
留洞100X500 洞底标高H+0.55M
①
②
③
④
⑤
⑥
⑦
⑧
⑨
⑩
⑪
⑫
⑬
⑭
⑮
⑯
⑰
⑱
⑲
⑳
㉑
㉒
㉓
A
B
C
D
E
F
G
H
J
K
L
M
N

设备层平面图 1:100

本层建筑面积：650㎡

图例及说明：

注1：嵌墙表箱留洞尺寸：　▰ 消火栓750x1800x200，箱顶距楼地面高1900.

当消防箱嵌墙安装时，需离地100，墙面预留洞口200x750x1850，洞顶设置过梁，

消防箱后衬100厚砌体墙，消防箱分布见平面图。

▰ 强电箱400x300x150，箱底距楼地面高2000.

▭ 弱电箱300x300x150，箱顶距楼地面高500.

强，弱电间均设100宽150高C20细石混凝土暗门槛。

注2：图例　• 为Ø50地漏，设置地漏的房间和通道，其地面坡度不应小于0.5%，坡向地漏。

注3：图中除注明外　外墙厚度为200mm. 混凝土墙、柱尺寸以结施为准。

内墙厚度为200mm，100mm，门垛尺寸凡未标注者均为100mm.

注4：疏散走道两侧的隔墙及剪刀梯梯段之间的分隔墙为耐火等级不低于1 小时的不燃体。

注5：水，暖，电等管线穿过楼板和墙体时，孔洞周边应采取密封隔声措施。

竖向管道井在每层楼板处采用预留插筋，待管道安装后用相当于楼板耐火极限的不燃烧体作防火封堵，

厚度同楼板，厚度不小于100. 强弱电桥架在穿墙及穿楼板处用同等级限的防火泥处理

电缆井，管道井与房间，走道等相连通的孔洞，其空隙应采用不燃烧材料填塞密实。

水，暖，电等管线穿过楼板和墙体时，孔洞周边应采取密封隔声措施。

注6：室内露明管道按实际尺寸均用钢板网板条墙封包

面层同墙面。在雨水管，排水管检查口处设300x300检查门，门洞底标高F+0.850.

注7：吊顶以上部分的管道穿内墙处待管道安装后再砌隔墙至梁或板底。

当室内平顶有高差时，加做轻钢龙骨TK 板吊顶。

注8：厕所的垂直排风管道，应选购具有防止回流的措施或在支管上设置防火阀的产品。

注9：临空的低窗台处均设1100高防护栏杆，由装修时另定。

栏杆应能承受100KG/M 的水平推力，宽度为窗宽+300.

注10：混凝土垫层应设纵向，横向缩缝，间距不大于6m。纵向缩缝采用平头缝或企口缝，

横向缩缝采用假缝，假缝宽度5~20mm，高度50mm，缝内填水泥砂浆。

注11：变形缝的构造和材料应根据其部位需要分别采取防排水，防火，保温，防老化，防腐蚀和防脱落等措施。

注12：杂物间，储藏室内部物质的火灾危险性分类为丙2 类，设乙级防火门。

图例

▰ 消防栓

▰ 嵌墙消防栓

● 地漏

⊠ 屋面雨水口

排水沟 除部分标注外均为400宽

日期 Date	版次 Rev.	版次说明 Description
17.10.30	A	施工图出图

建设单位 Client

山西师范大学整体搬迁
建设项目指挥部

设计单位 Design Institute

同济设计TJAD

同济大学建筑设计研究院
（集团）有限公司
TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd.

项目名称 Project Name

山西师范大学整体搬迁一期工程
图书馆建设项目

子项名称 Sub-Project	图书馆		
项目编号 Project No.	17-AD-061	子项编号 Sub-Project No.	01
职　责 Responsibility	姓　名 Name	签　字 Signature	日　期 Date
审　定 Approved by	王文胜		17.10.30
审　核 Reviewed by	赵承宏		17.10.30
校　对 Checked by	王文胜		17.10.30
设计总负责人 Principal in charge	王文胜		17.10.30
专业负责人 Discipline Responsible	黄平		17.10.30
	王沐		17.10.30
设　计 Designed by	姜帆		17.10.30
绘　图 Drawn by	姜帆		17.10.30

图纸名称 Sheet Title

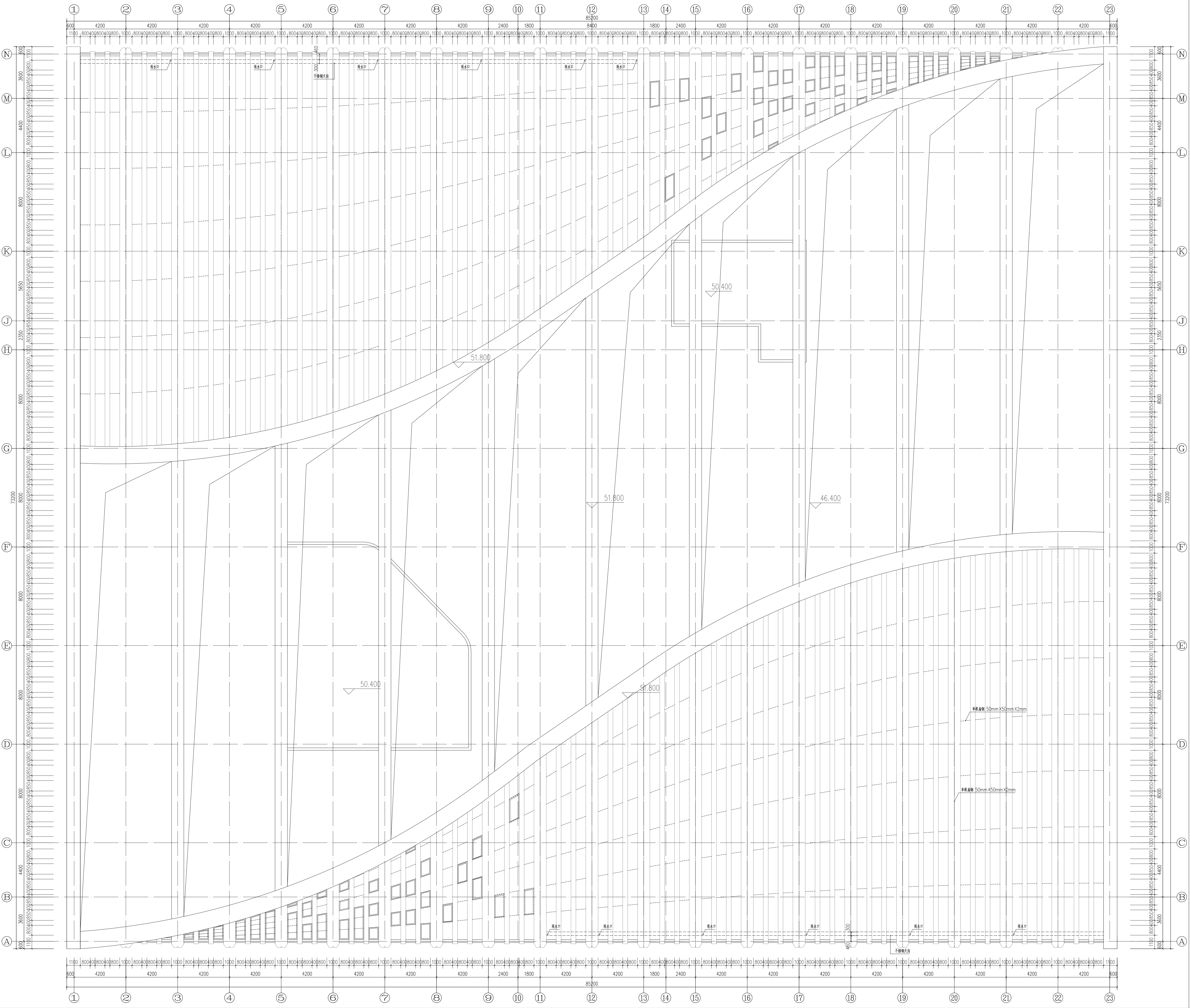
设备层平面图

专　业 Discipline	建筑	阶　段 Stage	施工图
图　号 Sheet No.	10-011	版　次 Rev.	A

执业签章 Registration Stamp

出图签章 Release Stamp

本图须加盖出图签章，否则一律无效
Invalid Unless Stamped


① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓
Ⓝ Ⓜ Ⓛ Ⓚ Ⓙ Ⓗ Ⓖ Ⓕ Ⓔ Ⓓ Ⓒ Ⓑ Ⓐ
600
4200
2400
1800
8400
85200
1100
800
400
1000
3600
4400
8000
5650
2350
73200
雨水口
460
300
不锈钢天沟
50.400
51.800
46.400
单根扁钢 50mm×50mm×2mm

屋顶平面图 1:100

会签 Confirmed by				
建筑 Architecture	给排水 Plumbing	暖通 HVAC	强电 Electricity	
结构 Structure		动力 Power	弱电 ELV	

日期 Date	版次 Rev.	版次说明 Description
17.10.30	A	施工图出图

建设单位 Client

山西师范大学整体搬迁
建设项目指挥部

设计单位 Design Institute

同济设计TJAD

同济大学建筑设计研究院
（集团）有限公司
TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd.

项目名称 Project Name

山西师范大学整体搬迁一期工程
图书馆建设项目

子项名称 Sub-Project	图书馆		
项目编号 Project No.	17-AD-061	子项编号 Sub-Project No.	01
职责 Responsibility	姓名 Name	签字 Signature	日期 Date
审定 Approved by	王文胜		17.10.30
审核 Reviewed by	赵承宏		17.10.30
校对 Checked by	王文胜		17.10.30
设计总负责人 Principal in charge	王文胜		17.10.30
专业负责人 Discipline Responsible	黄平		17.10.30
	王沐		17.10.30
设计 Designed by	姜帆		17.10.30
绘图 Drawn by	姜帆		17.10.30

图纸名称 Sheet Title

屋顶平面图

专业 Discipline	建筑	阶段 Stage	施工图
图号 Sheet No.	10-012	版次 Rev.	A

执业签章 Registration Stamp

出图签章 Release Stamp

本图须加盖出图签章，否则一律无效
Invalid Unless Stamped