项目经理	郭海鲸	
设计部门负责人	姜红	
会 签 栏		
专 业	签 字	日 期
总 图		
建 筑		
结 构		
给排水		
暖 通		
动 力		
电 气		
电 讯		

签章区

合作方名称区

A-A剖面图 1:150

风机盘管接管示意图

下回风式

后回风式

地下一层空调通风平面图 1:150

注1：空调风系统，风管保温厚30mm，柔性橡塑B1级材质。
注2：管道穿人防、水管防爆波上翻不低于0.10m高设。
注3：风速表确保0.5m/s。
注4：所注标高为相对于-6.00m地坪标高。

平面示意
KEY PLAN

工程名称 PROJECT	无锡美术馆建设项目
子 项 SUBPROJECT	美术馆及地下室
设计号 PROJECT NO.	220687
子项号 SUBPROJ. NO.	01
图 号 DWG. NO	设施-101a
比 例 SCALE	1:150
日 期 DATE	2024.03
图 名 TITLE	地下一层空调通风平面图

设计主持人 DESIGN CHIEF	郭海鲸 钱玉高	
工种负责人 DISCIPLINE CHIEF	王加	
设计制图人 DRAFTING DESIGNER	王加	
校 对 CHECKED BY	贺舒	
审 核 VERIFIED BY	金跃	
审 定 APPROVED BY	徐稳龙	
设计部门 DESIGN DEPT	工程设计研究院暖一所	

中国建筑设计研究院有限公司
CHINA ARCHITECTURE DESIGN & RESEARCH GROUP

设计证书号：A111002193

本图纸版权归我院所有，不得用于与工程无关的用途
This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of the CDG.

项目经理	郭海毅	
设计部门负责人	秦红	

会 签 栏

专 业	签 字	日 期
总 图		
建 筑		
结 构		
给排水		
暖 通		
动 力		
电 气		
电 讯		

签章区

合作方名称和区

平面示意
KEY PLAN

工程名称 PROJECT	无锡美术馆建设项目
子 项 SUBPROJECT	美术馆及地下室
设计号 PROJECT NO.	220687
子项号 SUBPROJ. NO.	01
图 号 DWG. NO	设施-102e
比 例 SCALE	1:150
日 期 DATE	2024.03
图 名 TITLE	一层空调通风平面图

设计主持人 DESIGN CHIEF	郭海毅 钱玉燕
工种负责人 DISCIPLINE CHIEF	王加
设计制图人 DRAFTING DESIGNER	王加
校 对 CHECKED BY	贺舒
审 核 VERIFIED BY	金跃
审 定 APPROVED BY	徐稳龙
设计部门 DESIGN DEPT	工程设计研究院第一所

中国建筑设计研究院有限公司
CHINA ARCHITECTURE DESIGN & RESEARCH GROUP

设计证书号：A111002193

本图纸版权归我院所有，不得用于未经批准项目
This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of the CDG

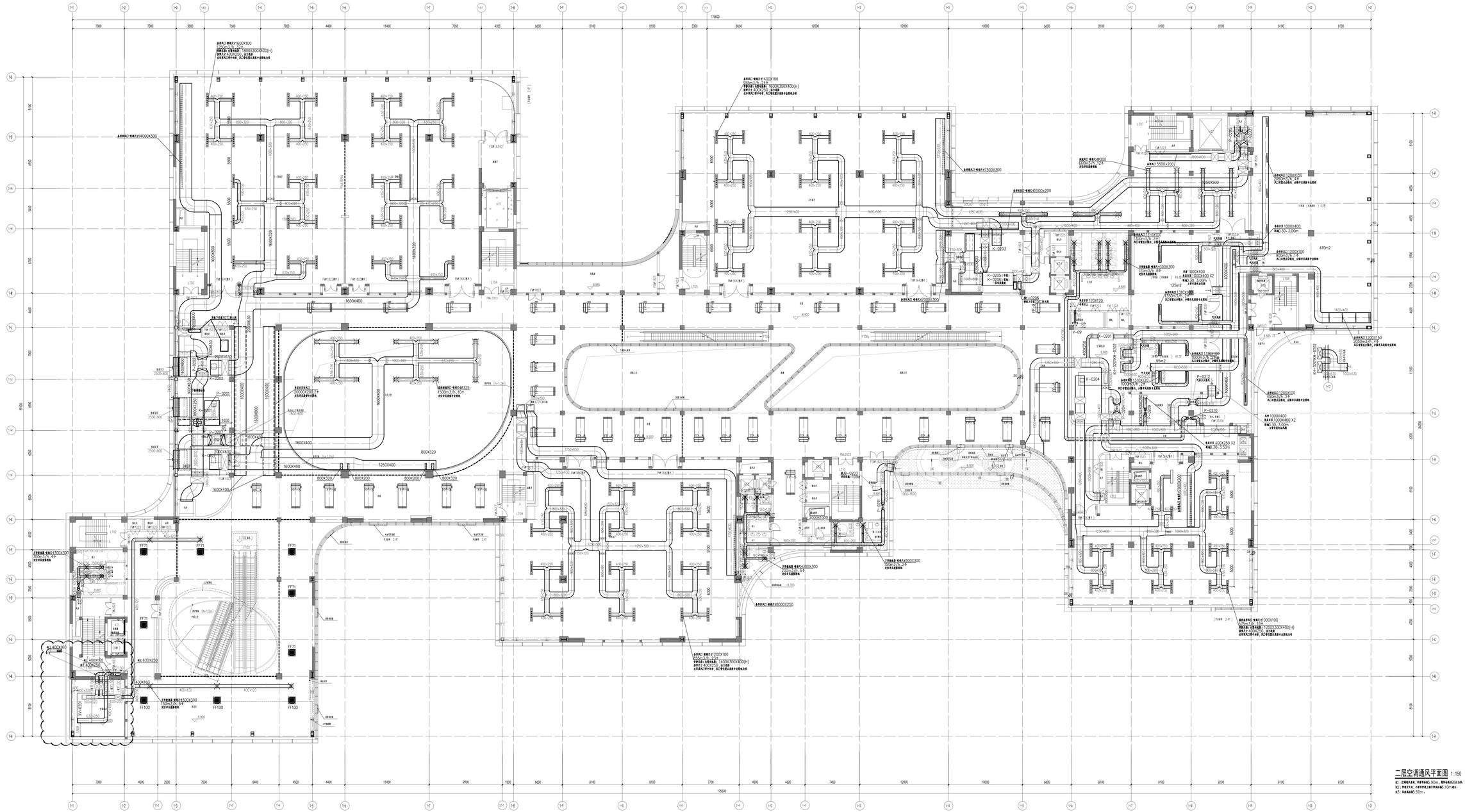
一层空调通风平面图 1:150

注1：空调风机盘管，风管吊顶底7.80m，管线敷设BIM深化。
注2：管道支吊点，小管径管道上翻支管及设备1.00m检修。
注3：风管净高≥1.50m。

A-A剖面图 1:150

B-B剖面图 1:150

① 放大图 1:100



项目经理	郭海毅	
设计部门负责人	姜红	

会 签 栏

专 业	签 字	日 期
总 图		
建 筑		
结 构		
给排水		
暖 通		
动 力		
电 气		
电 讯		

签章区

合作方名称区

平面示意
KEY PLAN

工程名称 PROJECT	无锡美术馆建设项目		
子 项 SUBPROJECT	美术馆及地下室		
设计号 PROJECT NO.	220687	子项号 SUBPROJ. NO.	01
图 号 DWG. NO	设施-103a		
比 例 SCALE	1:150	日 期 DATE	2024.03
图 名 TITLE	二层空调通风平面图		

设计主持人 DESIGN CHIEF	郭海毅 钱玉阁
工种负责人 DISCIPLINE CHIEF	王加
设计制图人 DRAFTING DESIGNER	王加
校 对 CHECKED BY	贺舒
审 核 VERIFIED BY	金跃
审 定 APPROVED BY	徐稳龙
设计部门 DESIGN DEPT	工程设计研究院暖一所

中国建筑设计研究院有限公司
CHINA ARCHITECTURE DESIGN & RESEARCH GROUP

设计证书号：A111002193

本图纸版权归属所有，未经许可不得以任何形式复制
This drawing & design are copyright and no person may be reproduced without the written permission of the CAG

三层空调通风平面图 1:150

注1：空调风头高，风管净高2.40m，其中由BIM深化。
注2：管道尺寸大，小管径管道人施工时不易施工，60m减去。
注3：风盘高由施工20m。

项目经理	郭海毅	
设计部门负责人	姜红	
会 签 栏		
专 业	签 字	日 期
总 图		
建 筑		
结 构		
给排水		
暖 通		
动 力		
电 气		
电 讯		

签章区

合作方名称区

平面示意
KEY PLAN

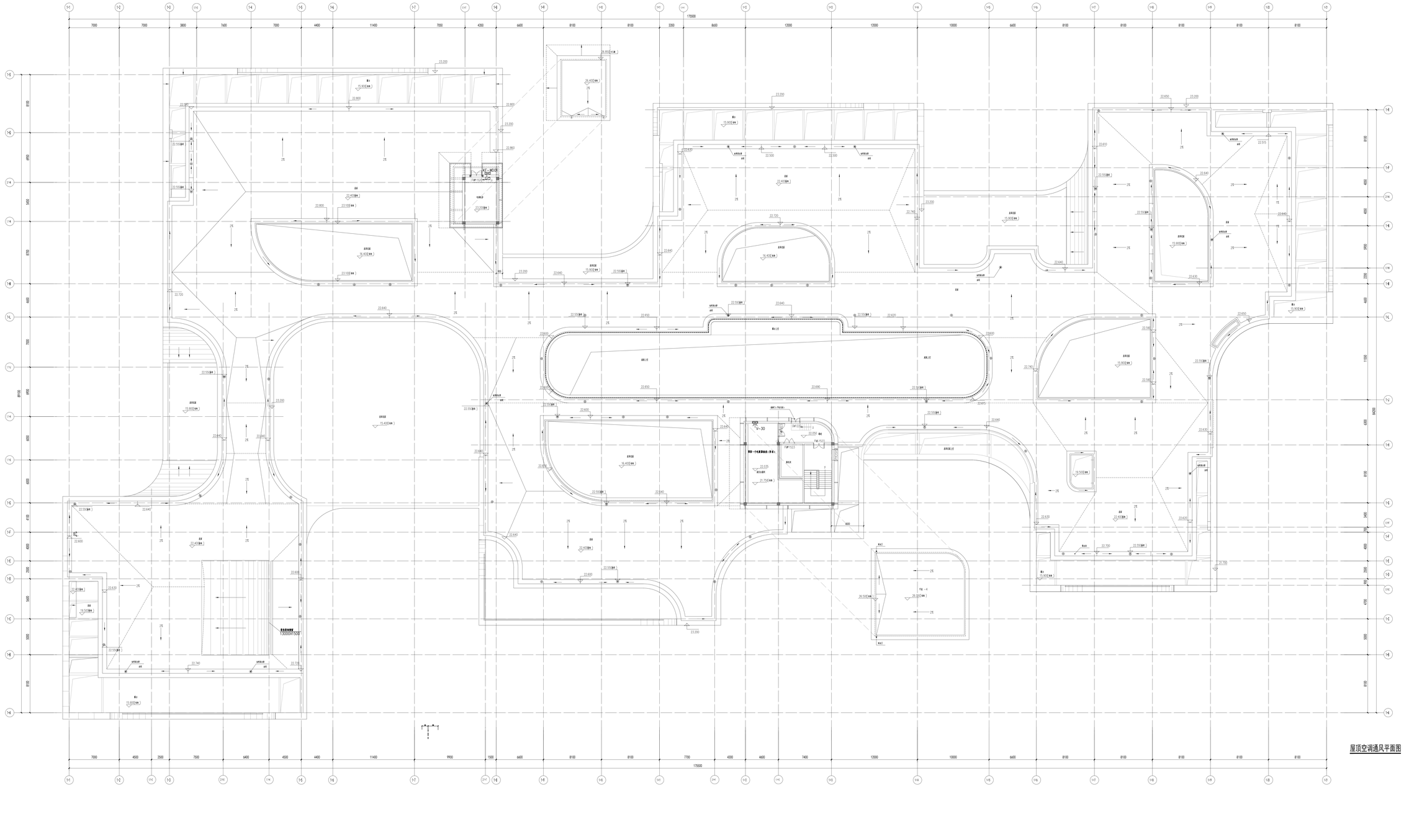
工程名称 PROJECT	无锡美术馆建设项目
子 项 SUBPROJECT	美术馆及地下室
设计号 PROJECT NO.	220687
子项号 SUBPROJ. NO.	01
图 号 DWG. NO	设施-104a
比 例 SCALE	1:150
日 期 DATE	2024.03
图 名 TITLE	三层空调通风平面图

设计主持人 DESIGN CHIEF	郭海毅 钱玉高	
工种负责人 DISCIPLINE CHIEF	王加	
设计制图人 DRAFTING DESIGNER	王加	
校 对 CHECKED BY	贺舒	
审 核 VERIFIED BY	金跃	
审 定 APPROVED BY	徐稳龙	
设计部门 DESIGN DEPT	工程设计研究院第一所	

中国建筑设计研究院有限公司
CHINA ARCHITECTURE DESIGN & RESEARCH GROUP

设计证书号：A111002193

本图纸版权归我院所有，不得用于未经许可项目
This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of the CDG.



项目经理	郭海毅		
设计部门负责人	秦红		
会 签 栏			
专 业	签 字	日 期	
总 图			
建 筑			
结 构			
给排水			
暖 通			
动 力			
电 气			
电 讯			

签章区

合作方名称区

平面示意
KEY PLAN

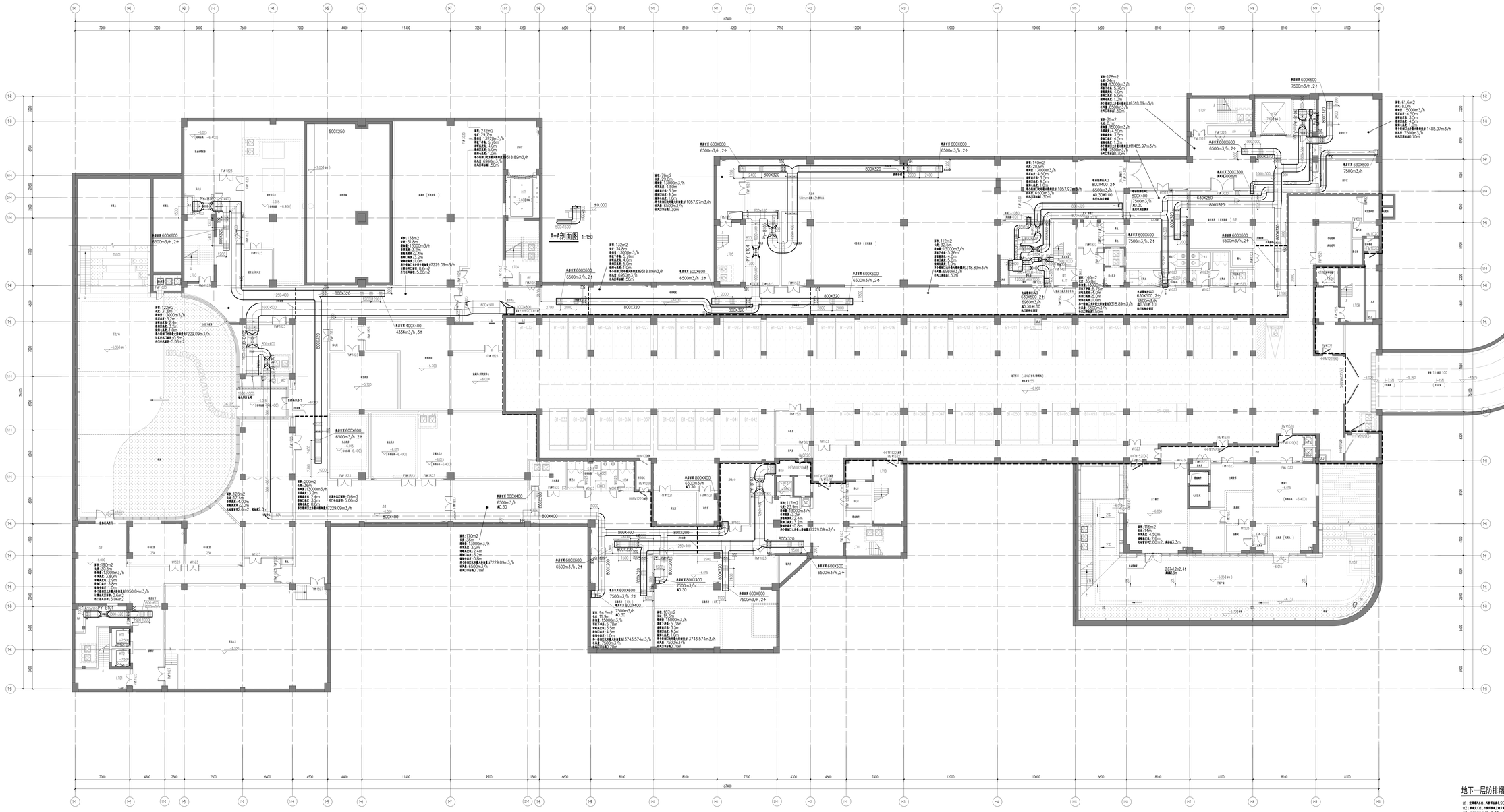
工程名称 PROJECT	无锡美术馆建设项目
子 项 SUBPROJECT	美术馆及地下室
设计号 PROJECT NO.	220687
子项号 SUBPROJ. NO.	01
图 号 DWG. NO	设施-105a
比 例 SCALE	1:150
日 期 DATE	2024.03
图 名 TITLE	屋顶空调通风平面图

设计主持人 DESIGN CHIEF	郭海毅 钱玉寒
工种负责人 DISCIPLINE CHIEF	王加
设计制图人 DRAFTING DESIGNER	王加
校 对 CHECKED BY	贺舒
审 核 VERIFIED BY	金跃
审 定 APPROVED BY	徐稳龙
设计部门 DESIGN DEPT	工程设计研究院暖一所

中国建筑设计研究院有限公司
CHINA ARCHITECTURE DESIGN & RESEARCH GROUP

设计证书号：A111002193

本图纸版权归设计院所有，不得用于非工程目的用途。
This drawing & design are copyrights and no portion may be reproduced without the written permission of the CDG.



项目经理	郭海毅	
设计部门负责人	姜红	

会 签 栏

专 业	签 字	日 期
总 图		
建 筑		
结 构		
给排水		
暖 通		
动 力		
电 气		
电 讯		

签章区

合作方名称区

平面示意
KEY PLAN

工程名称 PROJECT	无锡美术馆建设项目		
子 项 SUBPROJECT	美术馆及地下室		
设计号 PROJECT NO.	220687	子项号 SUBPROJ. NO.	01
图 号 DWG. NO	设施-106a		
比 例 SCALE	1:150	日 期 DATE	2024.03
图 名 TITLE	地下一层防排烟平面图		

设计主持人 DESIGN CHIEF	郭海毅 钱玉寅	
工种负责人 DISCIPLINE CHIEF	王加	
设计制图人 DRAFTING DESIGNER	王加	
校 对 CHECKED BY	贺舒	
审 核 VERIFIED BY	金跃	
审 定 APPROVED BY	徐稳龙	
设计部门 DESIGN DEPT	工程设计研究院暖一所	

中国建筑设计研究院有限公司
CHINA ARCHITECTURE DESIGN & RESEARCH GROUP

设计证书号：A111002193

本图纸版权归属originality，不得擅自复制和使用。
This drawing & design are copyrights and no portion may be reproduced without the written permission of the CSA.

项目经理	郭海毅	
设计部门负责人	姜红	

会签栏		
专业	签字	日期
总图		
建筑		
结构		
给排水		
暖通		
动力		
电气		
电讯		

答疑区

合作方名称和区

A-A剖面图 1:150

B-B剖面图 1:150

C-C剖面图 1:150

一层防排烟平面图 1:150

注：①未标注高差者，其余楼地面±0.000，室外地面标高详总专业。

注：②未注尺寸，分缝位置按工程实际调整或根据CAD确定。

平面示意
KEY PLAN

工程名称 PROJECT	无锡美术馆建设项目
子项 SUBPROJECT	美术馆及地下室
设计号 PROJECT NO.	220687
子项号 SUBPROJ. NO.	01
图号 DWG. NO	设施-107a
比例 SCALE	1:150
日期 DATE	2024.03
图名 TITLE	一层防排烟平面图

设计主持人 DESIGN CHIEF	郭海毅 钱玉南
工种负责人 DISCIPLINE CHIEF	王加
设计制图人 DRAFTING DESIGNER	王加
校对 CHECKED BY	贺舒
审核 VERIFIED BY	金跃
审定 APPROVED BY	徐稳龙
设计部门 DESIGN DEPT	工程设计研究院规一所

中国建筑设计研究院有限公司
CHINA ARCHITECTURE DESIGN & RESEARCH GROUP

设计证书号：A111002193

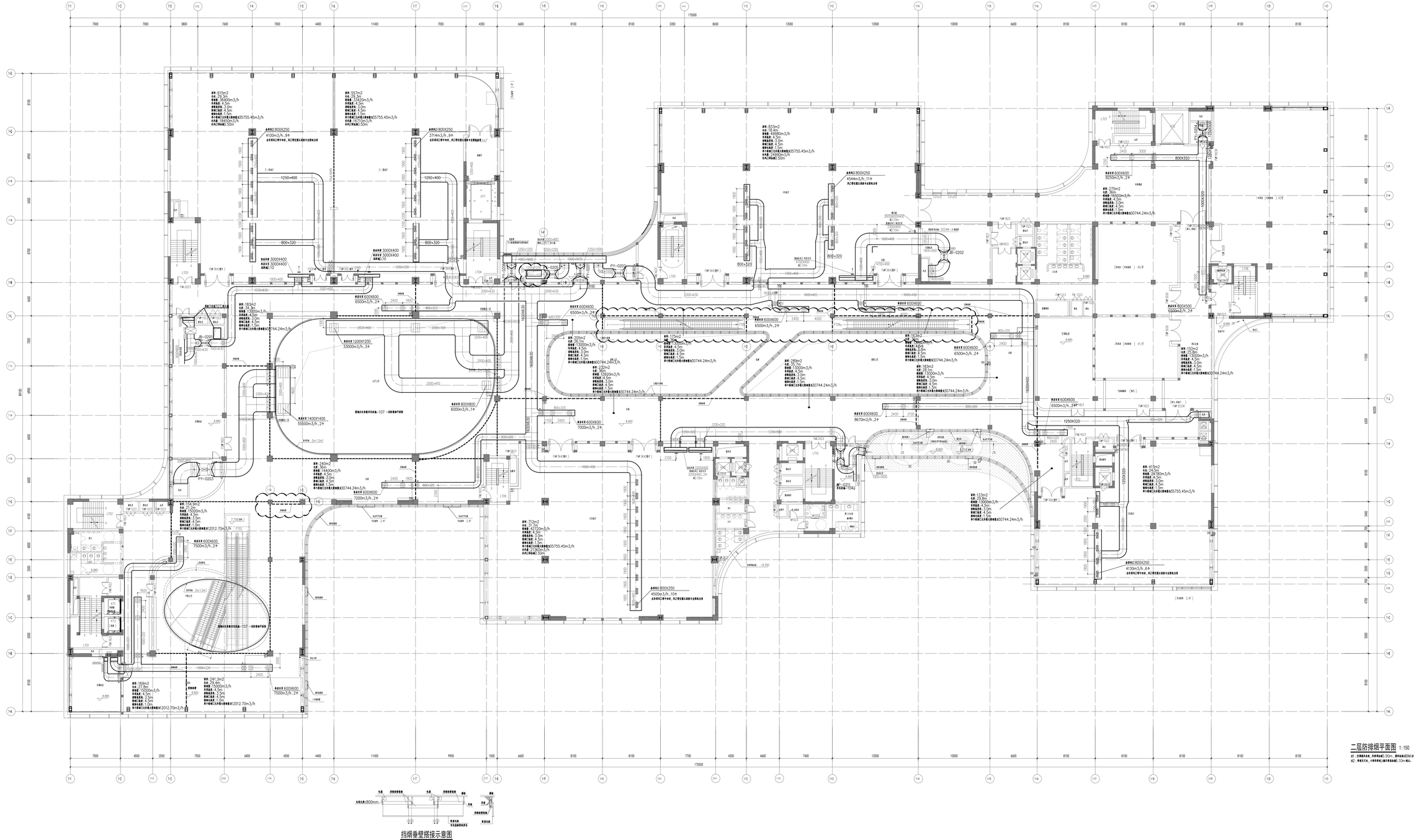
本图纸版权归我院所有，不得以任何方式进行使用。
This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of the CAG.

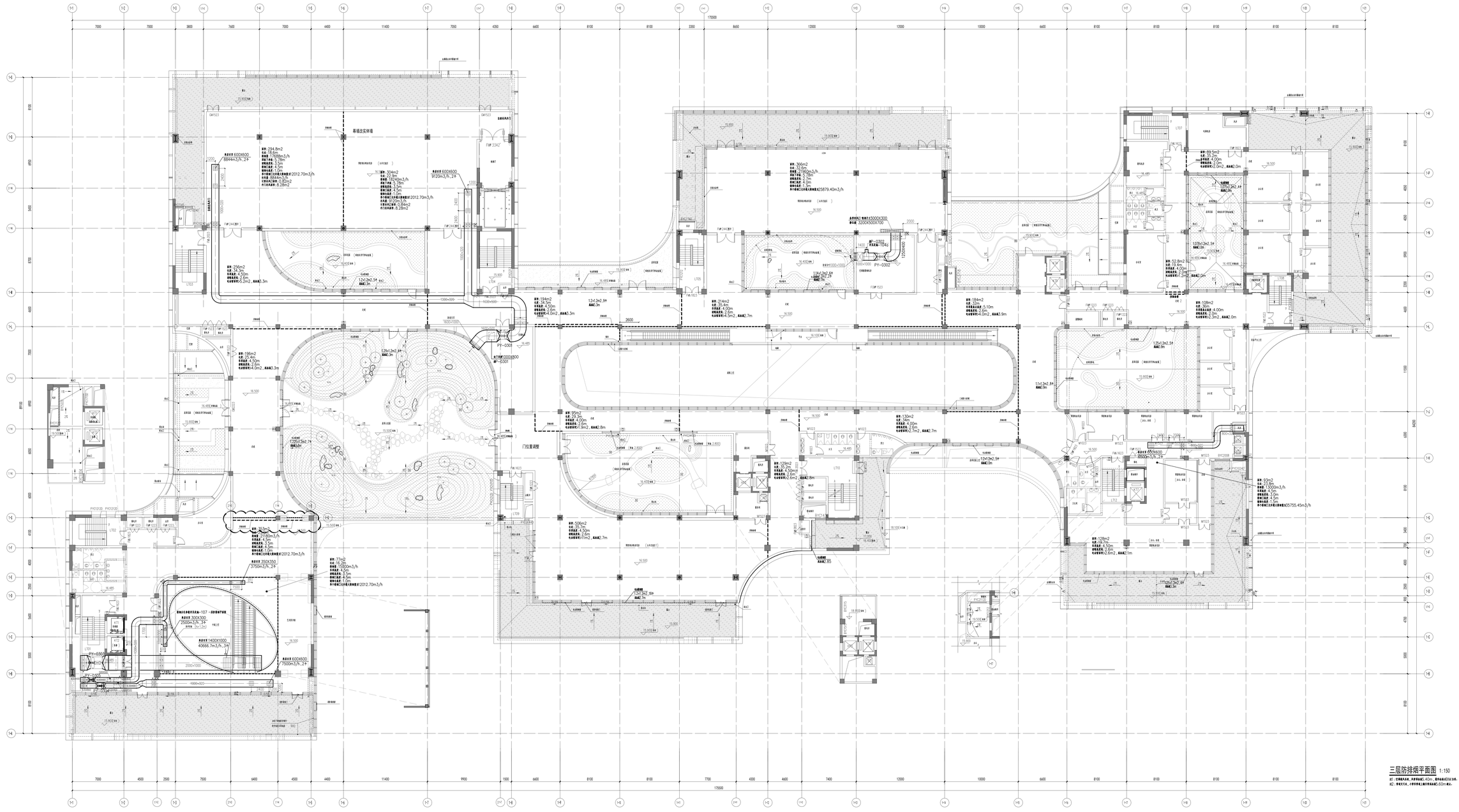
项目经理	郭海毅	
设计部门负责人	姜红	

会签栏		
专业	签字	日期
总图		
建筑		
结构		
给排水		
暖通		
动力		
电气		
电讯		

签章区

合作方名称和区


风量:615m2
风速:29.3m
排烟量:36900m3/h
机房高度:4.5m
防烟高度:3.0m
挡烟垂壁高度:4.5m
烟雾扩散距离:1.5m
单个排烟口处排烟量:按35755.45m3/h
补风量:18450m3/h
补风口净面积:1.50m
自然补风口 800X250
4100m3/h,8个
总排烟风口数不中间,风口净空面积满足每个自然补风口
风量:557m2
风速:29.3m
排烟量:33420m3/h
机房高度:4.5m
防烟高度:3.0m
挡烟垂壁高度:4.5m
烟雾扩散距离:1.5m
单个排烟口处排烟量:按35755.45m3/h
补风量:16710m3/h
补风口净面积:1.50m
自然补风口 800X250
3716m3/h,8个
总排烟风口数不中间,风口净空面积满足每个自然补风口
1250×400
800×320
3-排风
风量:833m2
风速:18.4m
排烟量:49950m3/h
机房高度:4.5m
防烟高度:3.0m
挡烟垂壁高度:4.5m
烟雾扩散距离:1.5m
单个排烟口处排烟量:按35755.45m3/h
补风量:24990m3/h
补风口净面积:1.50m
自然补风口 800X250
4544m3/h,11个
风量:375m2
风速:16m
排烟量:16500m3/h
机房高度:4.5m
防烟高度:3.0m
挡烟垂壁高度:4.5m
烟雾扩散距离:1.5m
单个排烟口处排烟量:按30744.24m3/h
800X320
风量:183m2
风速:14.3m
排烟量:13500m3/h
机房高度:4.5m
防烟高度:3.0m
挡烟垂壁高度:4.5m
烟雾扩散距离:1.5m
单个排烟口处排烟量:按30744.24m3/h
风量:205m2
风速:16m
排烟量:15000m3/h
机房高度:4.5m
防烟高度:3.0m
挡烟垂壁高度:4.5m
烟雾扩散距离:1.5m
单个排烟口处排烟量:按30744.24m3/h
风量:152m2
风速:11.9m
排烟量:11200m3/h
机房高度:4.5m
防烟高度:3.0m
挡烟垂壁高度:4.5m
烟雾扩散距离:1.5m
单个排烟口处排烟量:按30744.24m3/h
风量:232m2
风速:18m
排烟量:17000m3/h
机房高度:4.5m
防烟高度:3.0m
挡烟垂壁高度:4.5m
烟雾扩散距离:1.5m
单个排烟口处排烟量:按30744.24m3/h
风量:289m2
风速:20.9m
排烟量:21000m3/h
机房高度:4.5m
防烟高度:3.0m
挡烟垂壁高度:4.5m
烟雾扩散距离:1.5m
单个排烟口处排烟量:按30744.24m3/h
风量:153m2
风速:11.2m
排烟量:11200m3/h
机房高度:4.5m
防烟高度:3.0m
挡烟垂壁高度:4.5m
烟雾扩散距离:1.5m
单个排烟口处排烟量:按30744.24m3/h
风量:183m2
风速:14.3m
排烟量:13500m3/h
机房高度:4.5m
防烟高度:3.0m
挡烟垂壁高度:4.5m
烟雾扩散距离:1.5m
单个排烟口处排烟量:按30744.24m3/h
风量:152m2
风速:11.9m
排烟量:11200m3/h
机房高度:4.5m
防烟高度:3.0m
挡烟垂壁高度:4.5m
烟雾扩散距离:1.5m
单个排烟口处排烟量:按30744.24m3/h
风量:415m2
风速:30.2m
排烟量:30180m3/h
机房高度:4.5m
防烟高度:3.0m
挡烟垂壁高度:4.5m
烟雾扩散距离:1.5m
单个排烟口处排烟量:按35755.45m3/h
风量:123m2
风速:29.8m
排烟量:13500m3/h
机房高度:4.5m
防烟高度:3.0m
挡烟垂壁高度:4.5m
烟雾扩散距离:1.5m
单个排烟口处排烟量:按30744.24m3/h
风量:712m2
风速:32.7m
排烟量:42720m3/h
机房高度:4.5m
防烟高度:3.0m
挡烟垂壁高度:4.5m
烟雾扩散距离:1.5m
单个排烟口处排烟量:按35755.45m3/h
补风量:21360m3/h
补风口净面积:1.50m
自然补风口 800X250
4500m3/h,10个
总排烟风口数不中间,风口净空面积满足每个自然补风口
风量:154.9m2
风速:21.2m
排烟量:15000m3/h
机房高度:4.5m
防烟高度:3.0m
挡烟垂壁高度:4.5m
烟雾扩散距离:1.5m
单个排烟口处排烟量:按2012.70m3/h
风量:159m2
风速:21.8m
排烟量:15000m3/h
机房高度:4.5m
防烟高度:3.0m
挡烟垂壁高度:4.5m
烟雾扩散距离:1.5m
单个排烟口处排烟量:按2012.70m3/h
风量:241.3m2
风速:33.1m
排烟量:15000m3/h
机房高度:4.5m
防烟高度:3.5m
挡烟垂壁高度:4.5m
烟雾扩散距离:1.0m
单个排烟口处排烟量:按2012.70m3/h
风量:240m2
风速:16m
排烟量:14400m3/h
机房高度:4.5m
防烟高度:3.0m
挡烟垂壁高度:4.5m
烟雾扩散距离:1.5m
单个排烟口处排烟量:按30744.24m3/h
风量:220m2
风速:15m
排烟量:13200m3/h
机房高度:4.5m
防烟高度:3.0m
挡烟垂壁高度:4.5m
烟雾扩散距离:1.5m
单个排烟口处排烟量:按30744.24m3/h
风量:288m2
风速:19.7m
排烟量:17280m3/h
机房高度:4.5m
防烟高度:3.0m
挡烟垂壁高度:4.5m
烟雾扩散距离:1.5m
单个排烟口处排烟量:按30744.24m3/h
风量:154m2
风速:10.5m
排烟量:9240m3/h
机房高度:4.5m
防烟高度:3.0m
挡烟垂壁高度:4.5m
烟雾扩散距离:1.5m
单个排烟口处排烟量:按30744.24m3/h
风量:241.3m2
风速:33.1m
排烟量:15000m3/h
机房高度:4.5m
防烟高度:3.5m
挡烟垂壁高度:4.5m
烟雾扩散距离:1.0m
单个排烟口处排烟量:按2012.70m3/h
风量:159m2
风速:21.8m
排烟量:15000m3/h
机房高度:4.5m
防烟高度:3.5m
挡烟垂壁高度:4.5m
烟雾扩散距离:1.5m
单个排烟口处排烟量:按2012.70m3/h
风量:240m2
风速:16m
排烟量:14400m3/h
机房高度:4.5m
防烟高度:3.0m
挡烟垂壁高度:4.5m
烟雾扩散距离:1.5m
单个排烟口处排烟量:按30744.24m3/h
风量:220m2
风速:15m
排烟量:13200m3/h
机房高度:4.5m
防烟高度:3.0m
挡烟垂壁高度:4.5m
烟雾扩散距离:1.5m
单个排烟口处排烟量:按30744.24m3/h
风量:288m2
风速:19.7m
排烟量:17280m3/h
机房高度:4.5m
防烟高度:3.0m
挡烟垂壁高度:4.5m
烟雾扩散距离:1.5m
单个排烟口处排烟量:按30744.24m3/h
风量:154m2
风速:10.5m
排烟量:9240m3/h
机房高度:4.5m
防烟高度:3.0m
挡烟垂壁高度:4.5m
烟雾扩散距离:1.5m
单个排烟口处排烟量:按30744.24m3/h
风量:123m2
风速:29.8m
排烟量:13500m3/h
机房高度:4.5m
防烟高度:3.0m
挡烟垂壁高度:4.5m
烟雾扩散距离:1.5m
单个排烟口处排烟量:按30744.24m3/h
风量:375m2
风速:16m
排烟量:16500m3/h
机房高度:4.5m
防烟高度:3.0m
挡烟垂壁高度:4.5m
烟雾扩散距离:1.5m
单个排烟口处排烟量:按30744.24m3/h
自然补风口 800X250
4130m3/h,8个
总排烟风口数不中间,风口净空面积满足每个自然补风口
自然补风口 800X250
3716m3/h,8个
总排烟风口数不中间,风口净空面积满足每个自然补风口
自然补风口 800X250
4544m3/h,11个
总排烟风口数不中间,风口净空面积满足每个自然补风口
自然补风口 800X250
4130m3/h,8个
总排烟风口数不中间,风口净空面积满足每个自然补风口
自然补风口 800X250
4500m3/h,10个
总排烟风口数不中间,风口净空面积满足每个自然补风口
自然补风口 800X250
4100



项目经理	郭海毅	
设计部门负责人	秦红	
会 签 栏		
专 业	签 字	日 期
总 图		
建 筑		
结 构		
给排水		
暖 通		
动 力		
电 气		
电 讯		

签章区

合作方名称和区

平面示意
KEY PLAN

工程名称 PROJECT	关镇美术馆建设项目
子 项 SUBPROJECT	美术馆及地下室
设计号 PROJECT NO.	220687
子项号 SUBPROJ. NO.	01
图 号 DWG. NO	设施-109a
比 例 SCALE	1:150
日 期 DATE	2024.03
图 名 TITLE	三层防排烟平面图

设计主持人 DESIGN CHIEF	郭海毅 钱玉高	
工种负责人 DISCIPLINE CHIEF	王加	
设计制图人 DRAFTING DESIGNER	王加	
校 对 CHECKED BY	贺舒	
审 核 VERIFIED BY	金跃	
审 定 APPROVED BY	徐稳龙	
设计部门 DESIGN DEPT	工程设计研究院第一所	

中国建筑设计研究院有限公司
CHINA ARCHITECTURE DESIGN & RESEARCH GROUP

设计证书号：A111002193

本图纸版权归本院所有，不得用于本工程以外之处
This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of the CDG

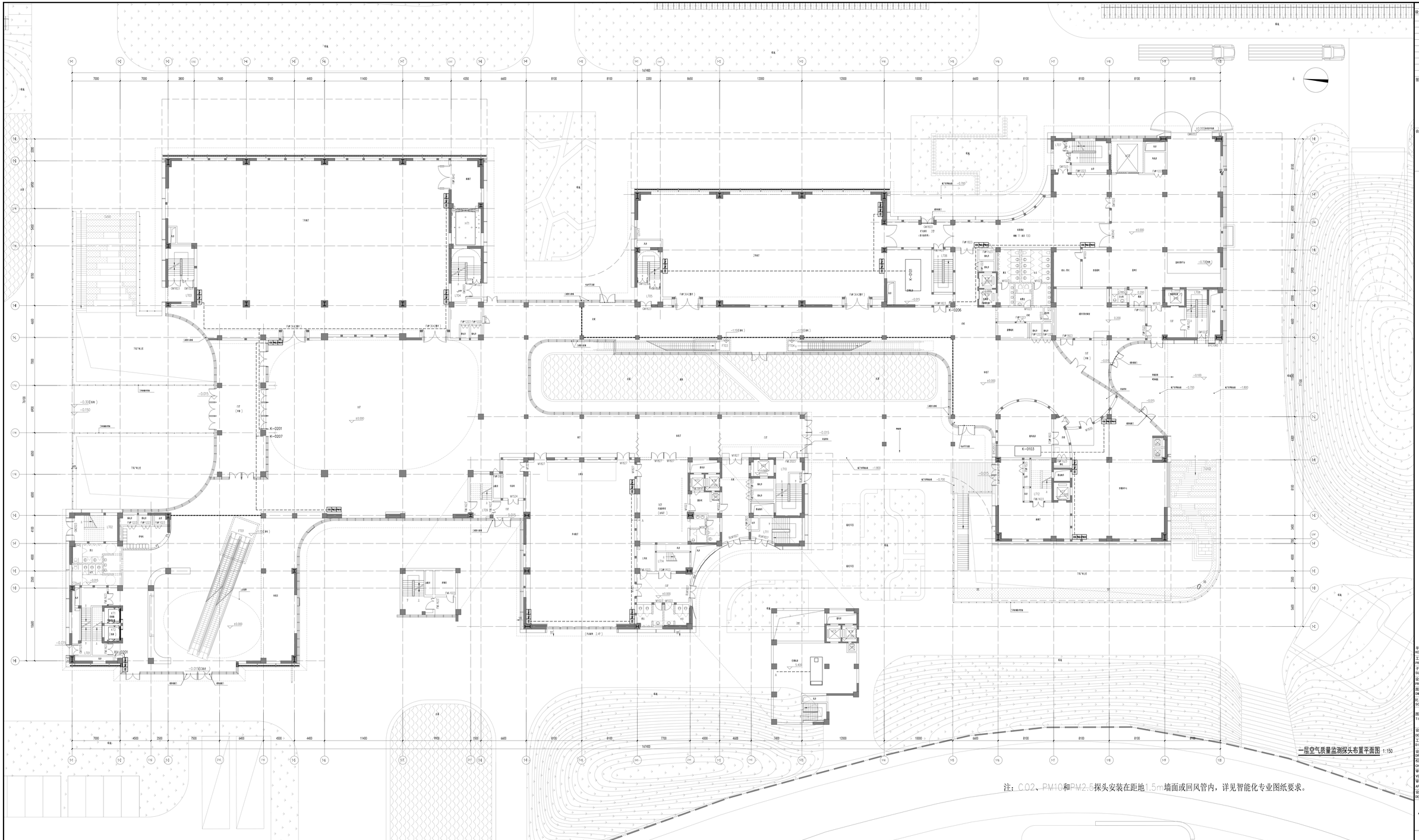
项目经理	郭海毅	
设计部门负责人	姜红	

会 签 栏

专 业	签 字	日 期
总 图		
建 筑		
结 构		
给排水		
暖 通		
动 力		
电 气		
电 讯		

签章区

合作方名称区



注：CO2、PM10和PM2.5探头安装在距地1.5m墙面或回风管内，详见智能化专业图纸要求。

平面示意
KEY PLAN

工程名称 PROJECT	无锡美术馆建设项目
子 项 SUBPROJECT	美术馆及地下室
设计号 PROJECT NO.	220687
子项号 SUBPROJ. NO.	01
图 号 DWG. NO	设施-110a
比 例 SCALE	1:150
日 期 DATE	2024.03
图 名 TITLE	一层空气质量监测探头布置平面图

设计主持人 DESIGN CHIEF	郭海毅 钱玉寒	
工种负责人 DISCIPLINE CHIEF	王加	
设计制图人 DRAFTING DESIGNER	王加	
校 对 CHECKED BY	贺舒	
审 核 VERIFIED BY	金跃	
审 定 APPROVED BY	徐稳龙	
设计部门 DESIGN DEPT	工程设计研究院规一所	

中国建筑设计研究院有限公司
CHINA ARCHITECTURE DESIGN & RESEARCH GROUP

设计证书号：A111002193

本图纸版权为我院所有，未经许可不得以任何形式使用
This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of the CAG

项目经理	郭海鞍	
设计部门负责人	姜红	

会 签 栏		
专 业	签 字	日 期
总 图		
建 筑		
结 构		
给排水		
暖 通		
动 力		
电 气		
电 讯		

签章区

合作方名称和区

注：CO2、PM10和PM2.5探头安装在距地1.5m墙面或回风管内，详见智能化专业图纸要求。

二层空气质量监测探头布置平面图 1:150

平面示意
KEY PLAN

工程名称 PROJECT	无锡美术馆建设项目
子 项 SUBPROJECT	美术馆及地下室
设计号 PROJECT NO.	220687
子项号 SUBPROJ. NO.	01
图 号 DWG. NO	设施-111a
比 例 SCALE	1:150
日 期 DATE	2024.03
图 名 TITLE	二层空气探头布置平面图

设计主持人 DESIGN CHIEF	郭海鞍 钱玉南
工种负责人 DISCIPLINE CHIEF	王加
设计制图人 DRAFTING DESIGNER	王加
校 对 CHECKED BY	贺舒
审 核 VERIFIED BY	金跃
审 定 APPROVED BY	徐稳龙
设计部门 DESIGN DEPT	工程设计研究院规一所

中国建筑设计研究院有限公司
CHINA ARCHITECTURE DESIGN & RESEARCH GROUP

设计证书号：A111002193

本图纸版权归我院所有，不得用于工程以外用途
This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of the CAG

幕墙改玻璃墙

门洞重调整

注：CO2、PM10和PM2.5探头安装在距地1.5m墙面或回风管内，详见智能化专业图纸要求。

三层空气质量监测探头布置平面图 1:150

项目经理		郭海毅	
设计部门负责人		秦红	
会 签 栏			
专 业		签 字	日 期
总 图			
建 筑			
结 构			
给排水			
暖 通			
动 力			
电 气			
电 讯			

签章区

合作方名称区

平面示意
KEY PLAN

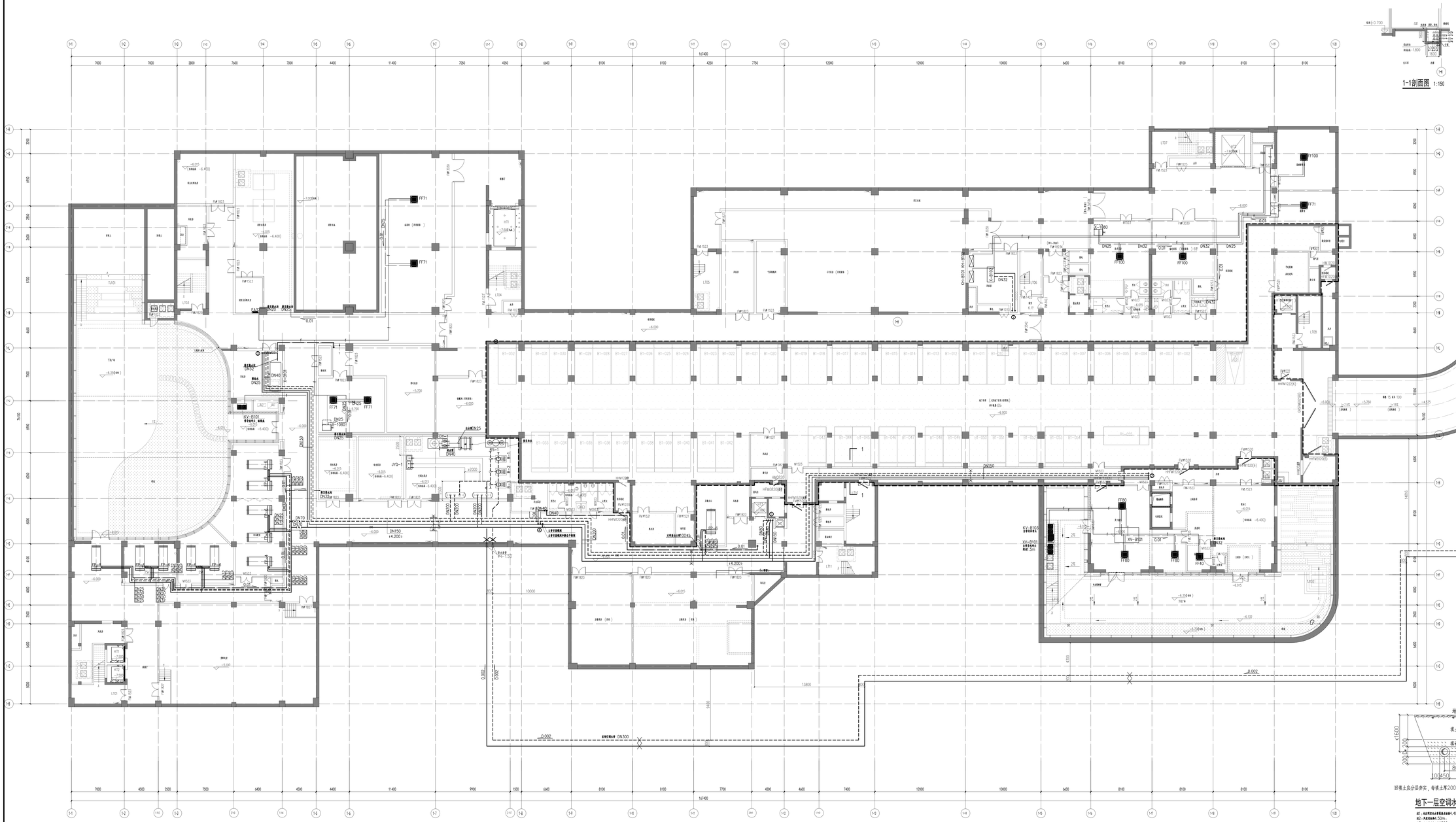
工程名称 PROJECT	无锡美术馆建设项目		
子 项 SUBPROJECT	美术馆及地下室		
设计号 PROJECT NO.	220687	子项号 SUBPROJ. NO.	01
图 号 DWG. NO	设施-112e		
比 例 SCALE	1:150	日 期 DATE	2024.03
图 名 TITLE	三层空气探头布置平面图		

设计主持人 DESIGN CHIEF	郭海毅 钱玉高	
工种负责人 DISCIPLINE CHIEF	王加	
设计制图人 DRAFTING DESIGNER	王加	
校 对 CHECKED BY	贺舒	
审 核 VERIFIED BY	金跃	
审 定 APPROVED BY	徐稳龙	
设计部门 DESIGN DEPT	工程设计研究院第一所	

中国建筑设计研究院有限公司
CHINA ARCHITECTURE DESIGN & RESEARCH GROUP

设计证书号：A111002193

本图纸版权归属院方，未经院方书面许可不得复制
This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of the CADG


1-1剖面图 1:150
地面
填土层
缓冲层
800
450
450
100
100
1600
200
200
塔基土应分层夯实，每填土厚200mm夯实一次，直至地平面标高。
地下一层空调水管平面图 1:150
项目经理 郭海鲸
设计部门负责人 秦红
会 签 栏
专业 签字 日期
总 图
建 筑
结 构
给排水
暖 通
动 力
电 气
电 讯
签章区
合作方名称和区
LR-1
LR-2
L-1
平面示意
KEY PLAN
工程名称 PROJECT 无锡美术馆建设项目
子项 SUBPROJECT 美术馆及地下室
设计号 PROJECT NO. 220687
子项号 SUBPROJ. NO. 01
图号 DWG. NO 设施-201a
比例 SCALE 1:150
日期 DATE 2024.03
图名 TITLE 地下一层空调水管平面图
设计主持人 DESIGN CHIEF 郭海鲸 钱玉燕
工种负责人 DISCIPLINE CHIEF 王加
设计制图人 DRAFTING DESIGNER 王加
校对 CHECKED BY 贺舒
审核 VERIFIED BY 金跃
审定 APPROVED BY 徐稳龙
设计部门 DESIGN DEPT 工程设计研究院暖一所
中国建筑设计研究院有限公司
CHINA ARCHITECTURE DESIGN & RESEARCH GROUP
设计证书号：A111002193

项目经理	郭海毅	
设计部门负责人	姜红	

会 签 栏

专 业	签 字	日 期
总 图		
建 筑		
结 构		
给排水		
暖 通		
动 力		
电 气		
电 讯		

签章区

合作方名称和区

平面示意
KEY PLAN

工程名称 PROJECT	无锡美术馆建设项目
子 项 SUBPROJECT	美术馆及地下室
设计号 PROJECT NO.	220687
子项号 SUBPROJ. NO.	01
图 号 DWG. NO	设施-202a
比 例 SCALE	1:150
日 期 DATE	2024.03
图 名 TITLE	一层空调水管平面图

设计主持人 DESIGN CHIEF	郭海毅 钱玉寒
工种负责人 DISCIPLINE CHIEF	王加
设计制图人 DRAFTING DESIGNER	王加
校 对 CHECKED BY	贺舒
审 核 VERIFIED BY	金跃
审 定 APPROVED BY	徐稳龙
设计部门 DESIGN DEPT	工程设计研究院暖一所

中国建筑设计研究院有限公司
CHINA ARCHITECTURE DESIGN & RESEARCH GROUP

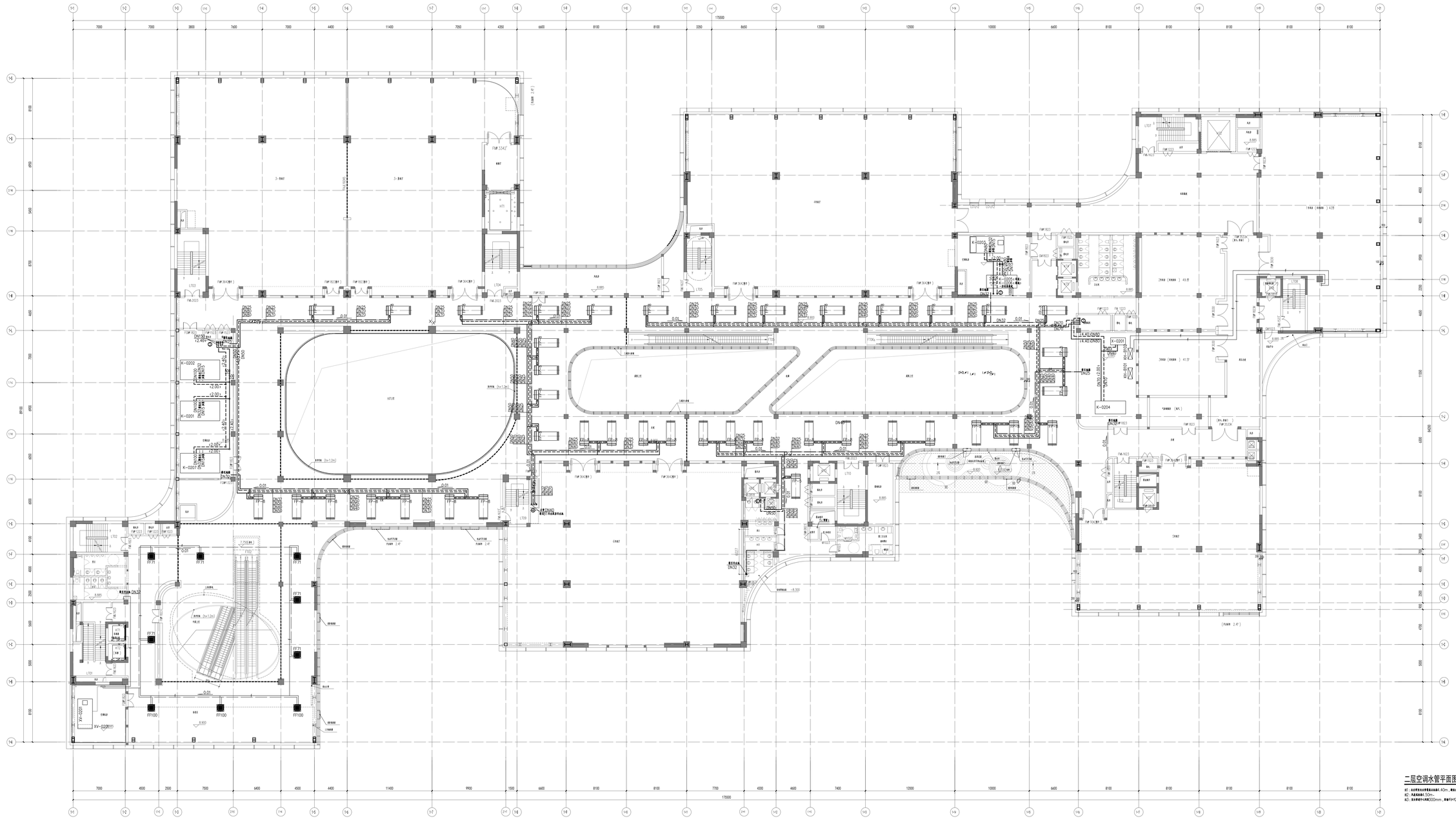
设计证书号：A111002193

本图纸版权为我院所有，未经许可不得外传使用
This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of the CAG

一层空调水管平面图 1:150

注1：空调冷凝水管采用UPVC管，管径≤DN40时，壁厚≥2.0mm；管径≥DN50时，壁厚≥2.5mm。

注2：空调冷凝水管坡度≥0.01，管径≤DN32时，坡度≥0.02。


K-0202
K-0201
K-0207
K-0203
K-0204
XV-0201
FF71
FF100
FF-5
FF-8
DN25
DN32
DN50
DN65
DN80
DN100
DN150
0.01
-0.300
-0.450
-0.600
-0.800
-0.900
-1.000
-1.200
-1.400
-1.600
-1.800
-2.000
-2.200
-2.400
-2.600
-2.800
-3.000
-3.200
-3.400
-3.600
-3.800
-4.000
-4.200
-4.400
-4.600
-4.800
-5.000
-5.200
-5.400
-5.600
-5.800
-6.000
-6.200
-6.400
-6.600
-6.800
-7.000
-7.200
-7.400
-7.600
-7.800
-8.000
-8.200
-8.400
-8.600
-8.800

三层空调水管平面图 1:150

注1：此处两层台阶高度最大处为0.45m，两处台阶宽为0.01，防水电缆。
注2：风盘高度0.50m。
注3：其余管道中心距离300mm，距墙不小于200mm。

项目经理	郭海毅		
设计部门负责人	姜红		
会 签 栏			
专 业	签 字	日 期	
总 图			
建 筑			
结 构			
给排水			
暖 通			
动 力			
电 气			
电 讯			

签章区

合作方名称区

平面示意
KEY PLAN

工程名称 PROJECT	无锡美术馆建设项目		
子 项 SUBPROJECT	美术馆及地下室		
设计号 PROJECT NO.	220687	子项号 SUBPROJ. NO.	01
图 号 DWG. NO	设施-204a		
比 例 SCALE	1:150	日 期 DATE	2024.03
图 名 TITLE	三层空调水管平面图		

设计主持人 DESIGN CHIEF	郭海毅 钱玉高	
工种负责人 DISCIPLINE CHIEF	王加	
设计制图人 DRAFTING DESIGNER	王加	
校 对 CHECKED BY	贺舒	
审 核 VERIFIED BY	金跃	
审 定 APPROVED BY	徐稳龙	
设计部门 DESIGN DEPT	工程设计研究院第一所	

中国建筑设计研究院有限公司
CHINA ARCHITECTURE DESIGN & RESEARCH GROUP

设计证书号：A111002193

本图纸版权归属我司，不得用于未经许可项目
This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of the CDG.