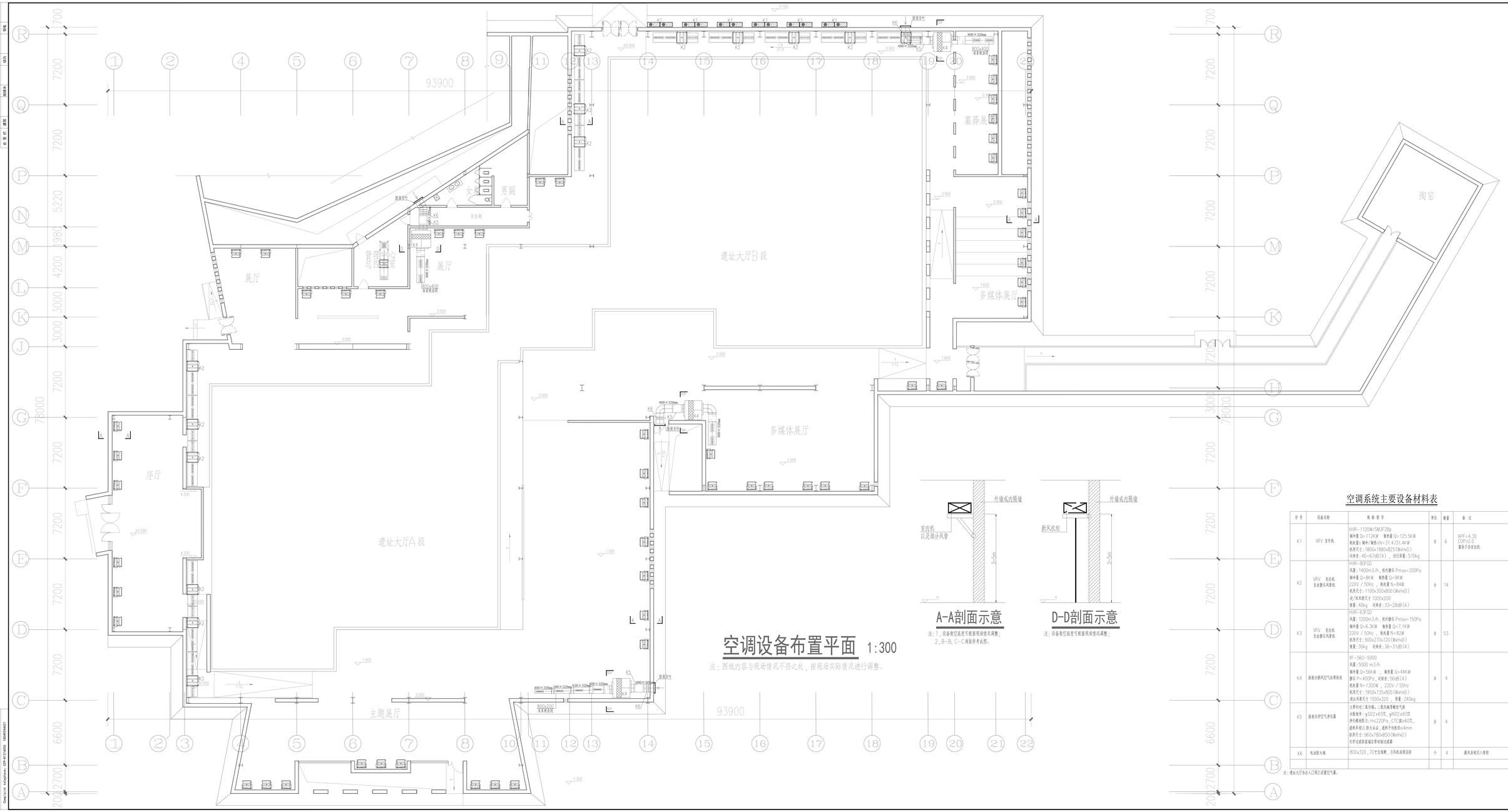

会签栏	制图人	结构		暖通		电气
	建筑	给排水		动力		弱电

遗址大厅A 段
遗址大厅B 段
多媒体展厅
多媒体展厅
墓葬展
陶窑
序厅
展厅
展厅
主题展厅
女
男厕
卫生间
93900
78000
K1
K2
K3
K4
K5
K6
800×320mm
800x400
2.000
1.500
3.000
外墙或内隔墙
室内机
以及部分风管
新风机组
3~5m
H

空调设备布置平面 1:300

注：图纸内容与现场情况不符之处，按现场实际情况进行调整。

A-A剖面示意

注：1，设备架空高度可根据现场情况调整；
2，B-B，C-C剖面参考此图。

D-D剖面示意

注：设备架空高度可根据现场情况调整；

空调系统主要设备材料表

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	备注
K1	VRV 室外机	HVR-1120W/SM3FZBp 制冷量 Q=112KW 制热量 Q=125.5KW 耗电量（制冷/制热）N=31.4/31.4KW 机形尺寸：1800x1880x825（WxHxD） 运转音：40~67dB（A），运行质量：510kg	台	6	APF=4.30 COP>2.0 服务于各室内机
K2	VRV 室内机 自由静压风管机	HVR-80FGD 风量：1400m3/h，机外静压 Pmax=200Pa 制冷量 Q=8KW 制热量 Q=9KW 220V / 50Hz，耗电量 N=84W 机形尺寸：1100x300x800（WxHxD） 送/回风管尺寸 1000x200 重量：40kg 运转音：33~28dB（A）	台	14	
K3	VRV 室内机 自由静压风管机	HVR-63FGD 风量：1200m3/h，机外静压 Pmax=150Pa 制冷量 Q=6.3KW 制热量 Q=7.1KW 220V / 50Hz，耗电量 N=82W 机形尺寸：900x270x720（WxHxD） 重量：30kg 运转音：36~31dB（A）	台	53	
K4	高效全新风空气处理机组	XF-560-5000 风量：5000 m3/h 制冷量 Q=56KW，制热量 Q=44KW 静压 P=400Pa，运转音：56dB（A） 耗电量 N=1300W，220V / 50Hz 机形尺寸：1950x735x805（WxHxD） 进出风管尺寸 1000x320，质量：240kg	台	4	
K5	高效化学空气净化器	主要针对二氧化碳、二氧化硫等酸性气体 去除效率：$\gamma SO2 \geqslant 65\%$，$\gamma NO2 \geqslant 60\%$ 净化模块阻力：$H \leqslant 220Pa$，CTC值≥60%， 滤料具有UL防火认证，滤料平均粒径≤4mm 机形尺寸：960x780x850（WxHxD） 化学过滤段前端自带初效过滤器	台	4	
K6	电动防火阀	800x320，70℃自熔断，与风机连锁启闭	个	4	新风系统引入管段

注：遗址大厅各出入口现已设置空气幕。

SADRI

陕西省建筑设计研究院（集团）有限公司
SHAANXI ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH INSTITUTE (GROUP) CO.,LTD.
设计证书甲级编号A161000782
No.A161000782 Class A of Architecture Design(PRC)

公司图章 COMPANY SEAL	
注册师章 REGISTRATION SEAL	
合作设计单位：JOINTLY DESIGNED WITH	
合作单位负责人：	
建设单位：CLIENT	西安半坡博物馆
工程名称：PROJECT NAME	遗址保护大厅通风空调工程
子项名称：SUB-PROJECT	
图名：DRAWING TITLE	空调设备布置平面
设计号：PROJECT No.	
设计总负责人：PROJECT DIRECTOR	孔帅 齐雪莲
方案设计人：SCHEMATIC DESIGNER	
专业负责人：DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	孔帅
设计人：DESIGNED BY	孔帅
校对人：CHECKED BY	符亚维
审核人：AUDITED BY	吴晓春
审定人：AUTHORIZED BY	徐博荣
图别：STATUS	设施
图号：DRAWING No.	02
比例：SCALE	1:100
日期：DATE	2025.09

设计质量投诉电话：029-81316055 手机：18049244421（张女士）
Complaint telephone：029-81316055 18049244421