

揭阳潮汕机场航站区扩建工程

机坪塔台工程

设计阶段 施工图设计
DESIGN PHASE CONSTRUCTION DESIGN

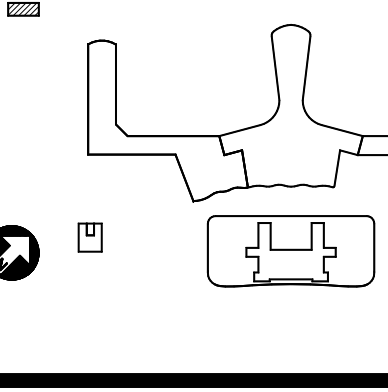
编制年月 2023. 03. 18
ISSUE DATE

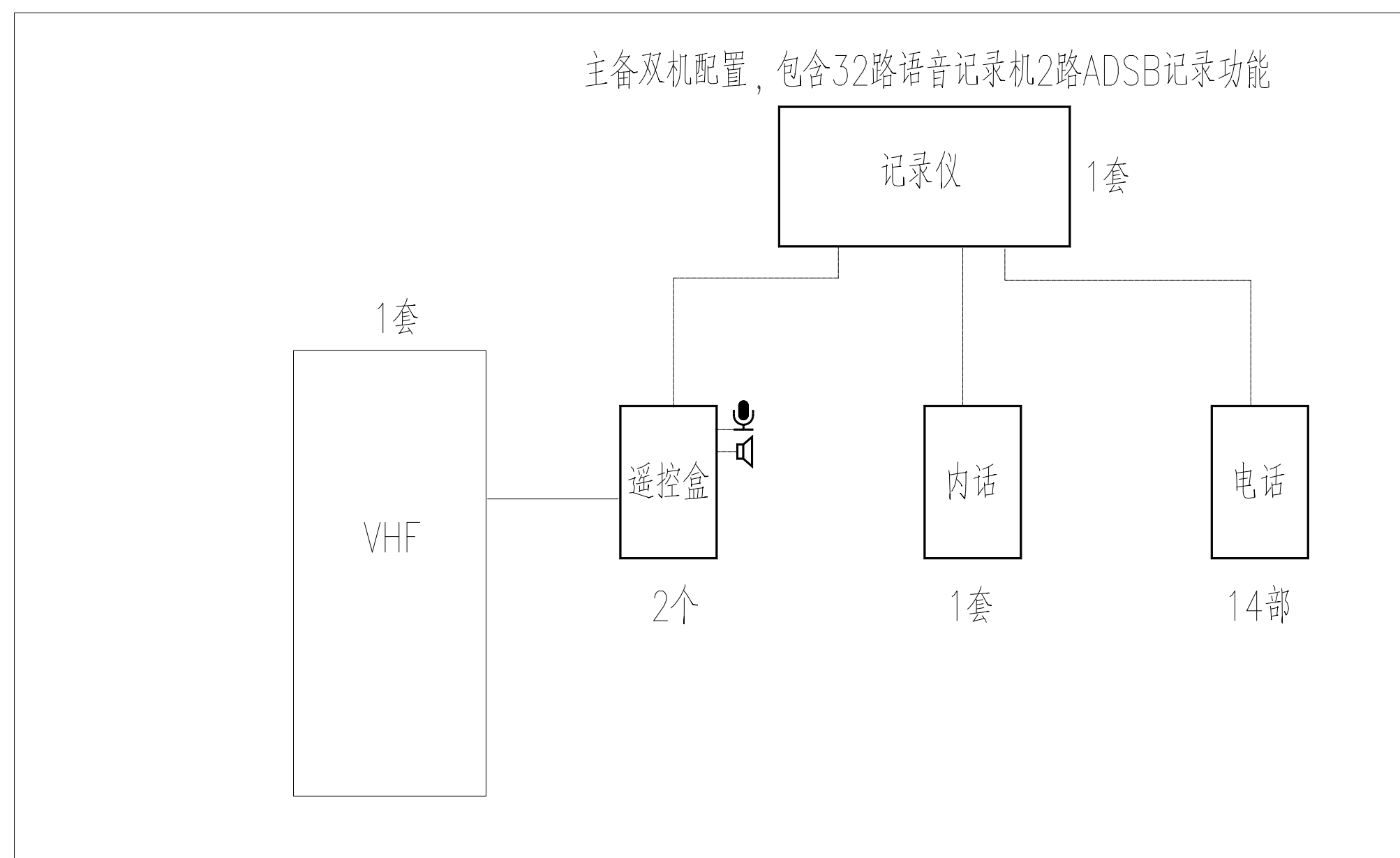


中国电子工程设计院有限公司
CHINA ELECTRONICS ENGINEERING DESIGN INSTITUTE Co.,Ltd.

设备材料清单

序号	主材名称	规格型号	单位	工程数量
此次范围				
1	VHF	2信道收发一体机，主备配置，4套收发信机、2台腔体滤波器（双腔）、2个分配器、1套本地监控系统、2个收发分体天线、2个遥控盒、1台移动甚高频收发台。设备与天线距离暂定10米。设备应选用在民用航空空中交通通信导航监视设备使用许可目录中。	套	1
2	内话系统	3席位内话设备（指挥席、协调席、带班监控席）	套	1
3	耳麦	与内话系统配套	套	9
4	记录仪	主备双机配置，包含32路语音机2路ADSB记录功能	套	1
5	直流柜	24v，配2个整流模块，并根据甚高频设备配置满足4h直流供电要求的电池	个	1
6	电话	直通和救援电话（指挥室直通、消防站直通、塔台、公安指挥室、急救中心、汕头航空签派、空管站调等，具备录音功能的直通电话）	部	14
7	进程单打印机	带支架	套	2
8	防火墙	用于塔台运行管理系统硬件设备预留。固定接口4GE+2Combo	台	1
9	业务接入交换机	用于塔台运行管理系统硬件设备预留。24以太网口，8光口，三层交换机	台	1
10	业务核心交换机	用于塔台运行管理系统硬件设备预留。24以太网口，三层交换机	台	1
11	服务器	用于塔台运行管理系统硬件设备预留。10-Core 处理器*2，64G内存	套	3
12	终端	3个席位，每个席位3套系统终端（气象、飞行数据预留、场监预留）。另外配置1台空管雷达终端。 CPU i5处理器，主频≥2.9GHz；24寸及以上尺寸，IPS屏显示器	台	10
13	光交换机	提供导航监视系统和助航灯光系统的数据交互。不少于8网口	台	4
14	助航灯光监视	包括助航灯光监视主机、助航灯光监视显示器、软件授权、助航灯光监控系统联调。 CPU i5处理器，主频≥2.9GHz；24寸及以上尺寸，IPS屏显示器	套	1
15	导航监视	包括导航监视主机、导航监视显示器、软件授权、导航监控系统联调。 CPU i5处理器，主频≥2.9GHz；24寸及以上尺寸，IPS屏显示器	套	1
16	操作系统	服务器、终端等操作系统，正版激活授权	套	1
已含弱电标段项				
1	机柜	已含在弱电标段，在AOC运控中心大楼三楼AOC机房，机柜用于机坪塔台机房设备。	个	2
2	时钟	已含在弱电标段，壁挂单面时钟，及座席子钟，和GPS/北斗校时同步，在AOC运控中心大楼五楼机坪管制室	个	1
3	塔台桌	已含在弱电标段，包括9个席位空间、配套信息点及双路UPS电源插座，在AOC运控中心大楼五楼机坪管制室，塔台桌需提供满足机坪管制符合要求的设备支架，席位桌面开孔等要求	套	1
4	遮阳帘	已含在弱电标段	套	1

合设计· UNION DESIGN			
 广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd. 位建部工程勘察设计资质证书号: A144011739 地址: 广州市流花路9号 邮编: 510010			
 中国电子工程设计院有限公司 China Electronics Engineering Design Institute CO., LTD. 北京万寿路27号 NO.27 Wanshou Road, Beijing 联系电话(TEL): (010)88193666 传 真(FAX): (010)88193999 网 址(WEB): WWW.CEEDI.COM.CN			
本机构的著作权及其他相关权益归中国电子工程设计院有限公司 (CEEDI) 所有。图中所有文字均受法律保护。未经许可, 不得复制或 未经本机构书面授权, 不得复制或传播信息提供或数据篡改任何第 三方。 图纸未盖图章纸业各无效。 The copyrights and other related rights of this drawing belong to China Electronics Engineering Design Institute Co., Ltd. (CEEDI) and the proprietary technical information contained in the drawing shall be kept confidential. Without CEEDI's written permission, it is forbidden to duplicate this drawing or provide or disclose any information to any third party unless otherwise indicated. Drawing without stamp are NOT valided.			
委托单位 Client 广东省机场管理集团有限公司工程建设指挥部			
索引图			
			
专业 Discipline	签署 Signature	专业 Discipline	签署 Signature
E			
D			
C			
B			
A			
首次发行 1st Issue	版次	摘 要 Subject	发行日期 Issued Date
用章			
Special Stamp			
注册执业人专用章 Special Stamp Of Person Registered			
职 责 Function	姓 名 Name	签 署 Signature	
制 图 Drawn	彭彪俊		
设 计 Designed	苏建利		
校 对 Checked	陈少敏		
专业负责人 Discipline Lead	苏建利		
注册执业人 Person Registered			
审 核 Reviewed	潘 翔		
审 定 Approved	周宝昌		
项目负责人 Project Lead	苏建利		
项目编号 Project NO.			
项目名称 Project Name	揭阳潮汕机场航站区扩建工程		
子项名称 Subitem Name	机坪塔台工程		
图 名 Drawing Title	设备材料清单		
图 号 Drawing NO.	DT0272A/C031		
张 号 SHEET NO.			
日 期 Issue Date	2023. 03. 18		
专业 Discipline	比 例 Scale	版 次 Version	
设计阶段 Design Phase	施 工 图 设 计 CONSTRUCTION DESIGN		V1.0

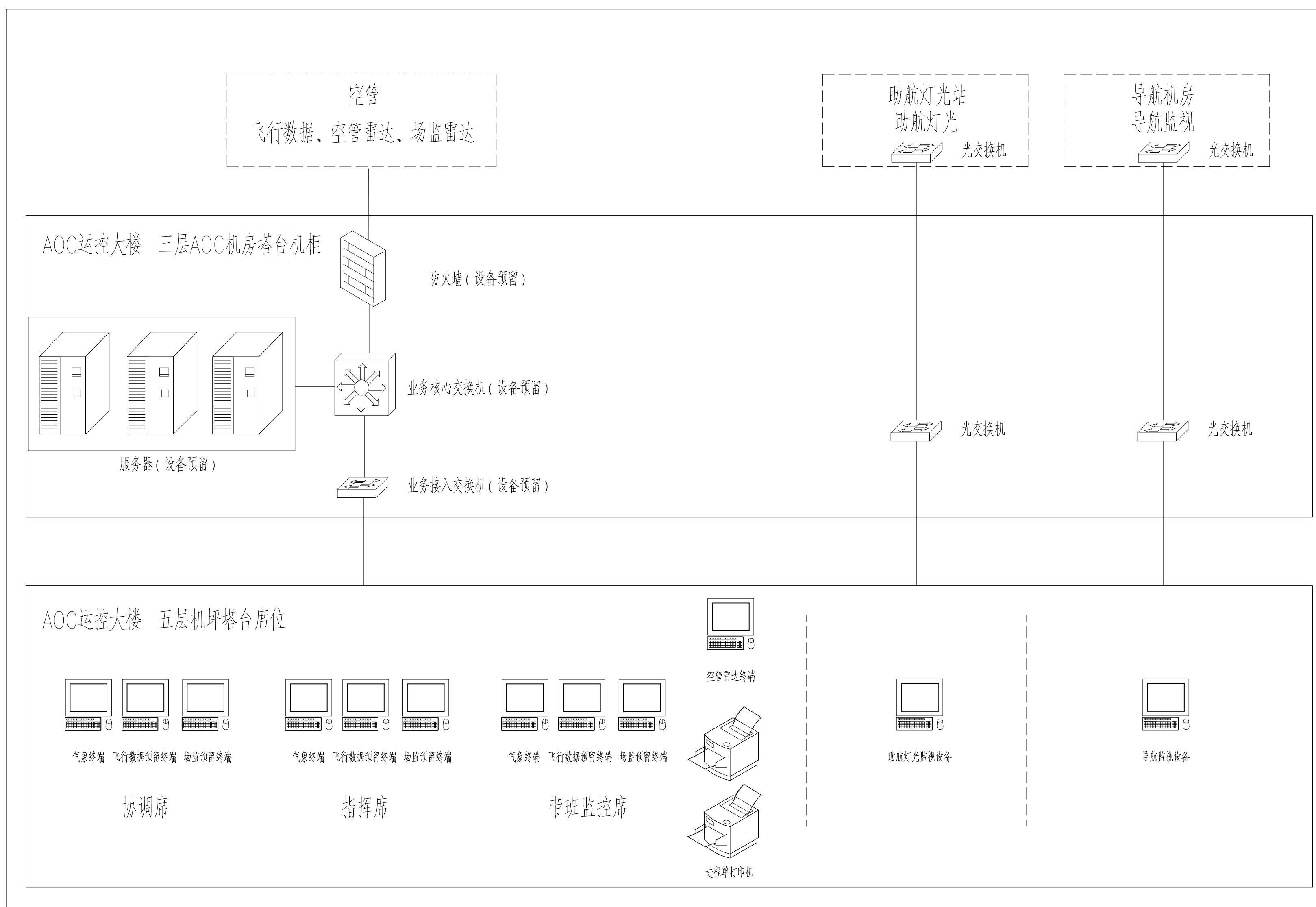


2信道收发一体机,主备配置。

4套收发信机、2台腔体滤波器(双腔)、2个分配器、1套本地监控系统、2个收发分体天线、2个遥控盒、1台移动甚高频收发台。

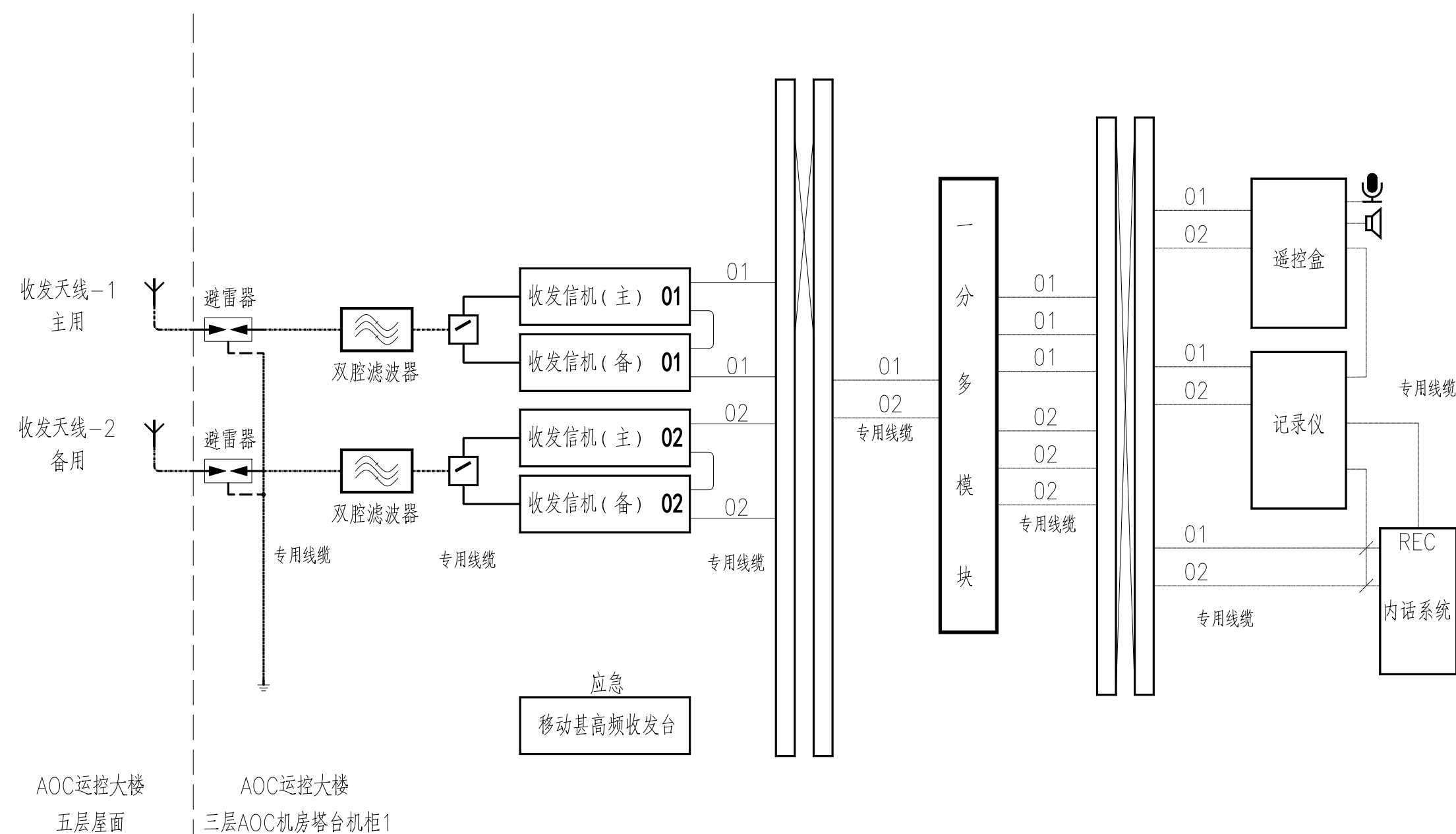
设备与天线距离暂定10米。

设备应选用在民用航空空中交通通信导航监视设备使用许可目录中。

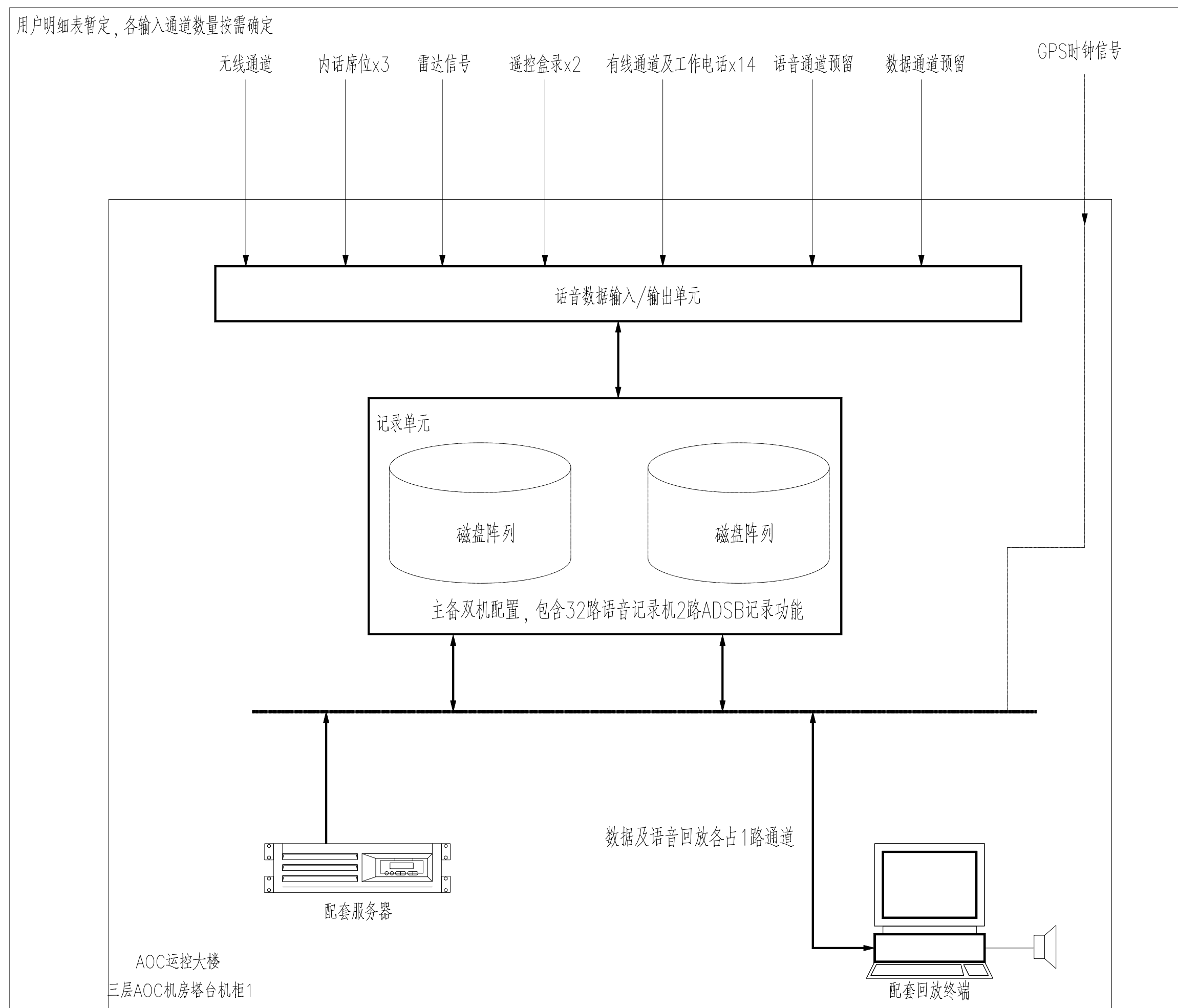


(系统示意图,仅供参考,施工方需深化确定,满足民航发【2013】75号文件要求)

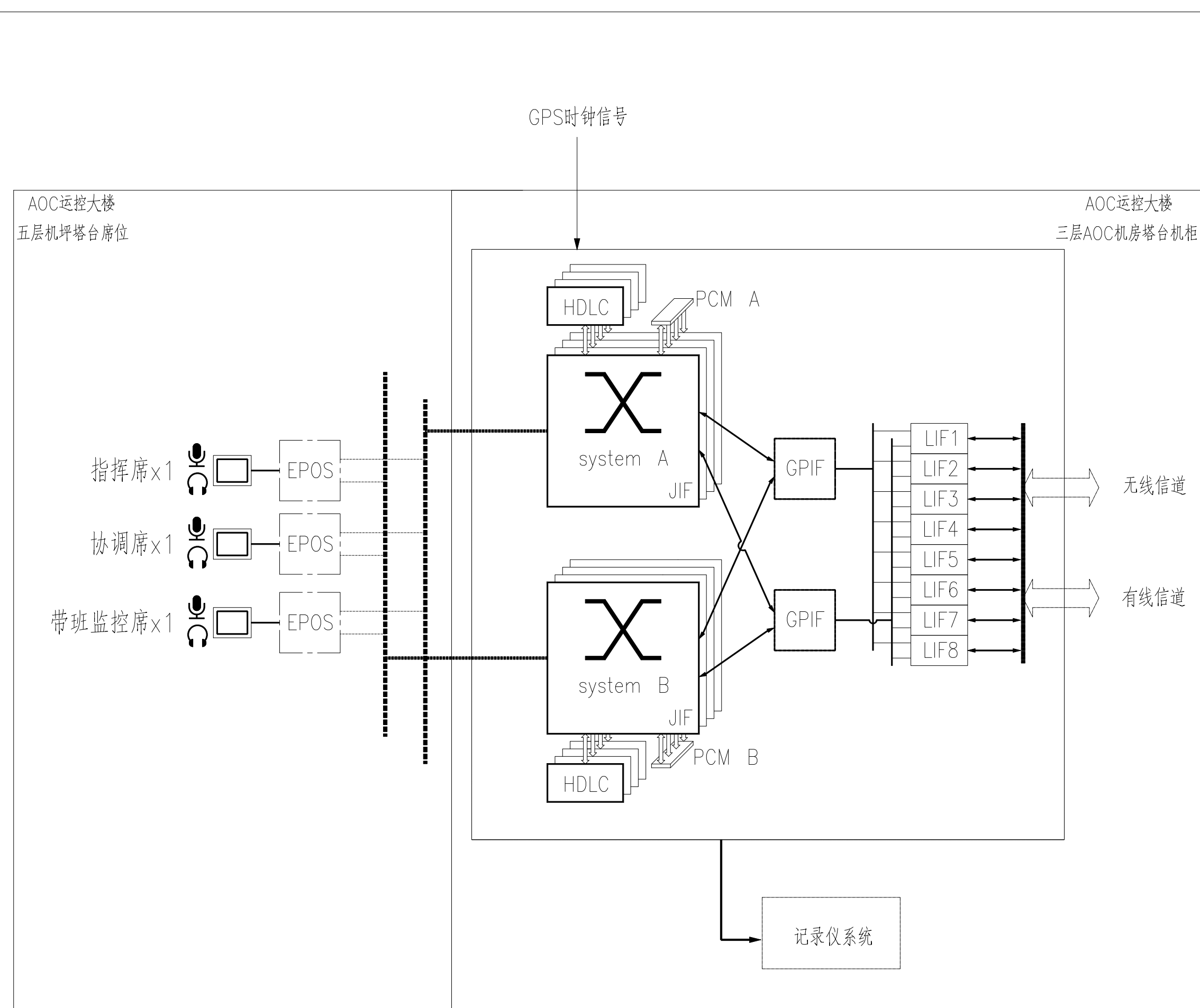
(服务器、防火墙、业务核心交换机、业务接入交换机,本次仅作为塔台运行管理系统硬件设备预留,用于后期潮汕机场管制移交协议签订后的塔台运行管理系统的搭建)



(系统示意图,仅供参考,施工方需按所选产品特点,深化确定)

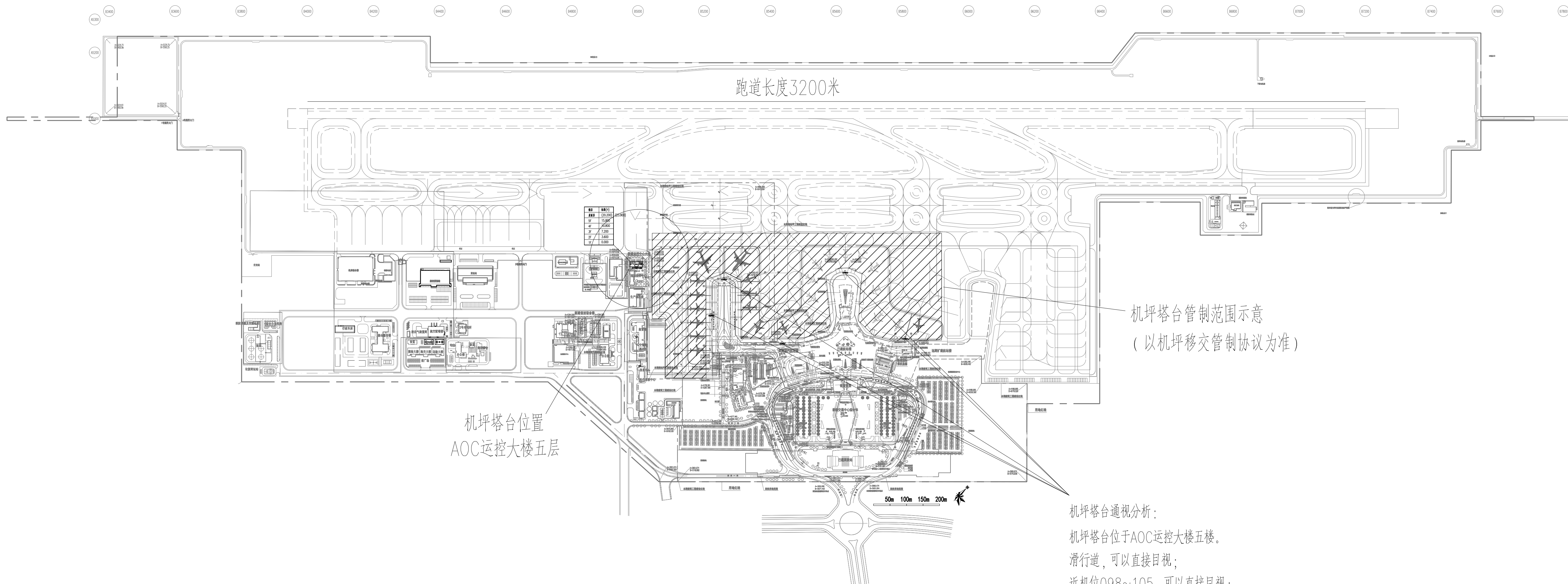


(系统示意图,仅供参考,施工方需按所选产品特点,深化确定)



(系统示意图,仅供参考,施工方需按所选产品特点,深化确定)

机坪塔台位置及范围示意图



机坪塔台通视分析:

机坪塔台位于AOC运控大楼五楼。

滑行道，可以直接目视；

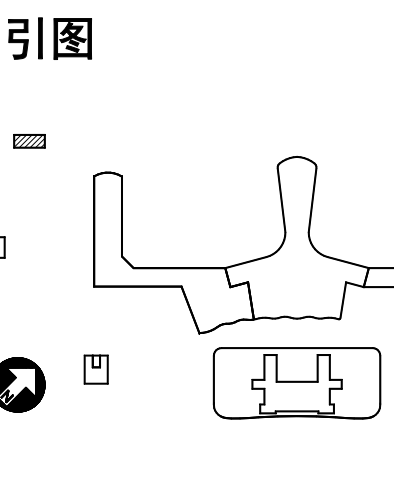
近机位098~105,可以直接目视;

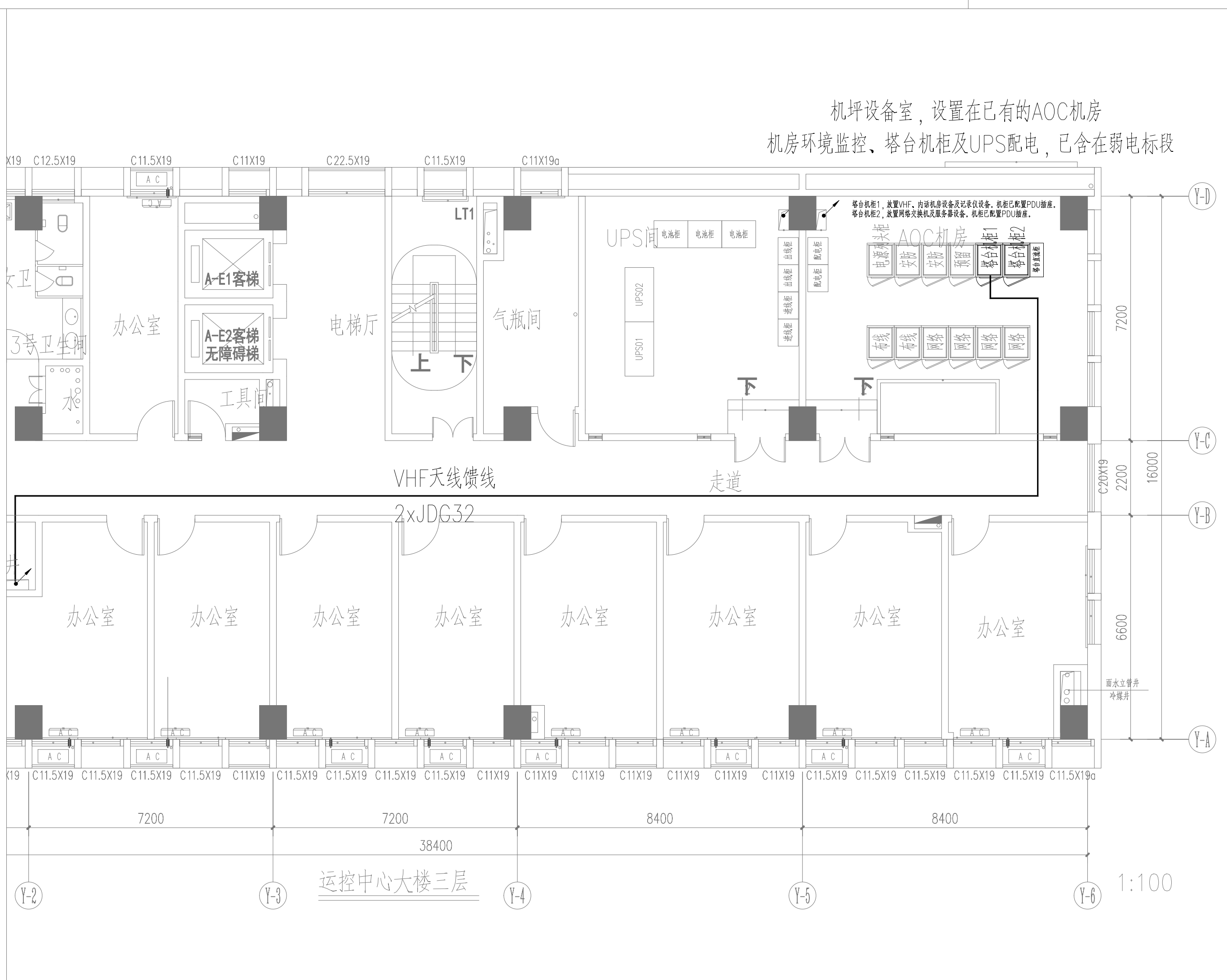
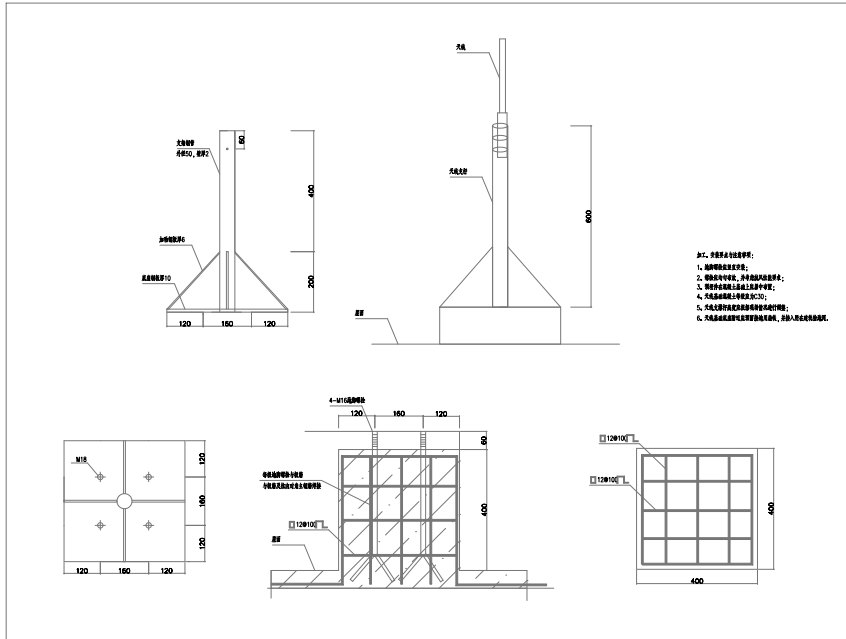
同时还可通过已有的高点全景摄像机1、2以及进机位登机桥固定端上已有的摄像机画面,通过AOC大屏观看。

近机位106~123,

可通过已有的高点全景摄像机3、4、5以及进机位登机桥固定端上已有的摄像机画面，通过AOC大屏观看。

远机位,通过已有的高点全景摄像机以及远机位已有的摄像机画面,通过AOC大屏观看。

设计单位：UNION DESIGN  广东省建筑设计研究院有限公司 Guangdong Architectural Design Institute Co., Ltd. 住建随工建筑设计资质甲级证书号：A144013739 地址：广州市流花路67号			
 中国电子工程设计院有限公司 China Electronics Engineering Design Institute CO., LTD. 北京万寿路27号 NO.27 Wanshou Road, Beijing 联系电话 (TEL): (010)88193666 联系 真 (FAX): (010)88193999 网 址 (WEB): WWW.CEDI.COM.CN			
本图纸的著作权及其他相关权益属中国电子工程设计院有限公司 (CEDII) 所有。 设计单位对单位技术保密负有义务。 除为设计、技术或本公司书面许可，不得复制或提供图纸信息或提供或篡改任何形式第三方。 所有未获本院批准发表者无责。 The copyrights and other related rights of this drawing belong to China Electronics Engineering Design Institute Co., Ltd. (CEDII) and the proprietary technical information contained in the drawing shall be kept confidential. Without CEDII's written permission, it is forbidden to duplicate this drawing or provide or disclose any information to any third party unless otherwise specified. Drawings without stamp are NOT validated.			
委托单位 Client 广东省机场管理集团公司工程建设指挥部			
索引图 			
专业 Discipline	签署 Signature	专业 Discipline	签署 Signature
E			
D			
C			
B			
A			
首次发行 First Issue	版次 Version	摘要 Subject	发行日期 Issued Date
专用章 Special Stamp			
注册执业人专用章 Special Stamp Of Person Registered			
职责 Function 制图 Drafting 设计 Designed 校对 Checked 专业负责人 Discipline Lead 注册执业人 Person Registered 审核 Reviewed 审定 Approved 项目负责人 Project Lead 项目编号 Project No. 项目名称 Project Name 姓名 Name 彭松熹 苏建利 陈少成 苏建利 潘南 周宝鼎 苏建利 机坪塔台位置及管制范围示意图 签署 Signature 机坪塔台工程			
图名 Drawing Title 机坪塔台位置及管制范围示意图 图号 Drawing NO. DT027280203 张号 Sheet NO. 日期 Issue Date 2023. 03. 18 专业 Discipline 设计阶段 Design Phase 施工图设计 CONSTRUCTION DESIGN 版次 Version 比例 Scale 1:1			



UNION DESIGN

广东省建筑设计研究院有限公司

Guangdong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.

注册建筑师证书或甲级设计证书 JAS-A0017930
地址：广州市流花路67号 邮编：510010

中国电子工程设计院有限公司

China Electronics Engineering
Design Institute CO.,LTD.
北京万寿路27号
NO.27 Wanshou Road, Beijing
联系电话(TEL): (010)88193666
真(FAX): (010)88193999
网址(WEB): WWW.CEEDI.COM.CN

本图的所有著作权及其他相关权益均归中国电子工程设计院有限公司(CCEEDI)所有。图中所含有的技术信息处于保密状态，除非另有约定，未经本公司书面许可，不得复制或采取其他形式提供或披露给任何第三方。

纸版及电子版图纸业务无效。
The copyright and other related rights of this drawing belong to China Electronics Engineering Design Institute Co., Ltd. (CEEDI) and the proprietary technical information contained in the drawing shall be kept confidential. Without CEEDI's written permission, it is forbidden to duplicate this drawing or provide or disclose any information to any third party unless otherwise specified.

Drawings without stamp are NOT validated.

委托单位

Client

广东省机场管理集团公司工程建设指挥部

索引图

专业 Discipline	签署 Signature	专业 Discipline	签署 Signature
E			
D			
C			
B			
A			

首次发行
First Issue

发次
Rev

摘要
Subject

发行日期
Issued Date

专用章

Special Stamp

注册执业人专用章

Special Stamp Of Person Registered

职 责 Function	姓 名 Name	签 署 Signature
制 图 Drawing	彭岳松	
设 计 Designed	苏建利	
校 对 Checked	陈少成	
专业负责人 Professional Lead	苏建利	
审 核 Reviewed	潘南	
审定 Approved	周宝昌	
项目负责人 Project Lead	苏建利	
项目编号 Project No.		
项目名称 Project Name	揭阳潮汕机场前场区扩建工程	
子项名称 Subitem Name	机坪塔台工程	
图 名 Drawing Title	天线、机坪管制塔台、机坪设备布置平面图	
图 号 Drawing NO.	DT027260101	
日期 Date / SHJ Date	2023. 03. 18	
专业 Discipline	施 工 图 设 计 CONSTRUCTION DESIGN	比 例 Scale
设计阶段 Design Phase	版 次 Version	V1.0