

BIAD

建筑设计标准丛书

BIAD 电气设计深度图示 ①

北京市建筑设计研究院有限公司 编著

中国建筑工业出版社

BIAD 建筑设计标准丛书

BIAD电气设计深度图示

(下)

北京市建筑设计研究院有限公司 编著

中国建筑工业出版社

“BIAD 建筑设计标准丛书”编制委员会

主任委员 邵韦平

委员 朱小地 徐全胜 张青 张宇 齐五辉 徐宏庆 孙成群 郑实

《BIAD电气设计深度图示》编制成员

编制总负责人 孙成群 石萍萍 孔嵩

各子系统编制负责人

综合 孔嵩

电气总平面 沈洁

变、配、发电站 陈静 范士兴 王晖 韩全胜

配电、照明 汪云峰 韩全胜 周有娣 王晖 孙成群 范士兴

防雷及接地安全 孔嵩

建筑设备管理系统 刘倩

智能化系统 王权 申伟 程春辉 范士兴

火灾自动报警及消
防联动系统 梅雪皎

参加编制人 王妍 王素娟 郭鹏亮 张勇 任重 谭天博

肖旖旎 陈莹 王国君 王旭 董晓光 郝晨思

审核人 汪猛 刘侃 张野 方磊 任红 黄春

姚赤飙 金红

总序

北京市建筑设计研究院有限公司（Beijing Institute of Architectural Design，简称BIAD）是国内著名的大型建筑设计机构，自1949年成立以来，已经走过60余年的辉煌历史。它以“建筑服务社会”为核心理念，实施BIAD品牌战略，以建设中国卓越的建筑设计企业为目标，以“为顾客提供高完成度的建筑设计产品”为质量方针，多年来设计科研成绩卓著，为城市建设发展和建筑设计领域的技术进步作出了突出的成绩，同时，BIAD也一直通过出版专业技术书籍、图集等形式为建筑创作、设计技术的推广和普及作出了贡献。

一个优秀的企业，拥有系列成熟的技术质量标准是必不可少的条件。近年来，BIAD已先后制定实施并不断改进了管理标准——《BIAD质量管理体系文件》、技术标准——《BIAD（各）专业技术措施》、制图标准——《BIAD制图标准》、产品标准——《BIAD设计文件编制深度规定》，其设计标准体系已基本形成较完整的框架，并在继续丰富和完善。

这次推出的“BIAD建筑设计标准丛书”是北京市建筑设计研究院有限公司发挥民用建筑设计行业领先作用和品牌影响力，以“开放、合作、创新、共赢”为宗旨，将经过多年积累的企业内部的建筑设计技术成果和管理经验贡献出来，通过系统整理出版，使高完成度设计产品的理念和实践经验得到更广泛的传播和利用，延伸扩大其价值，服务于社会，提高国内建筑行业的设计水平和设计质量。

“BIAD建筑设计标准丛书”包括了北京市建筑设计研究院有限公司的技术标准、设计范例等广泛的内容，具有内容先进、体例严谨、实用方便的特点。使用对象主要面对国内建筑设计单位的建筑（工程）师，也可作为教学、科研参考。这套丛书又是开放性的，一方面各系列会陆续出版，另一方面将根据需要进行修编，不断完善。

北京市建筑设计研究院有限公司

前 言

电气设计文件编制深度是体现建筑电气设计质量水平的重要标志，是实现高完成度设计产品的主要手段之一。

本书为电气工程师的设计工作提供一种图样形式来更直观地表达设计文件编制深度要求和参考指南，既可作为设计文件编制深度规定的诠释，也方便用作年轻电气工程师学习和参考的工具书。相比之下，文本的设计文件编制深度规定特点是体现标准的准确、严谨和权威性，图示的特点则是强调直观、生动、易于理解，具有一定的示范作用，二者相辅相成，互为补充。《BIAD电气设计深度图示（上）、（下）》（简称《图示》）的特色是：定位基于《BIAD设计文件编制深度规定》的这样一个更高、更详细的标准之上，突出了BIAD企业的设计特点与要求，此外，本书具有系统性强、分类明确，工程选例丰富等特点，以适应设计实践中遇到的各种不同的问题。

《图示》的基础素材主要来自于BIAD各设计部门近年来优秀的施工图设计图纸，仅做了一些必要的技术修整和形式的统一，大部分内容均保留了原貌。这些图纸虽可能并不是最理想的，但作为范围有其典型意义。需要特别指出的是，本图示的目的是展示施工图设计表达深度的样式，而不是讲解如何做设计以及技术上的正误；为了《图示》的选例更丰富、质量更卓越，我们选取的编委会成员（共26人）基本涵盖了全公司各设计部门的技术骨干，但由于各部门存在使用软件及习惯画法等差异，尽管经过了必要的统一，但在图示表达方式上还会存在个别差异，敬请谅解。

尽管《图示》内容并非从零开始，但作为正规的出版物，其统一、调校的编纂工作量仍远超预先的估计，感谢各编制人员在百忙中完成了这项任务。在审核制度上，感谢公司各分管副总一起参与，献计献策，共同保证质量。感谢BIAD的郑实、王冷非、韩慧卿、张京京等多位专业人员对我们工作的支持和为《图示》编制提出的宝贵意见。此外，对提供原始设计图资料的人员亦在此表示由衷的感谢。

限于时间精力，《图示》内容个别子系统的举例、内容仍存在着不尽人意之处，敬请谅解。这本《图示》的成果体系是开放性的，随着收集内容的陆续丰富，特别是建筑电气设计水平的发展进步、BIAD品牌标准的提高，今后还将陆续对之进行更新、补充、完善，提供出质量更高、体系更加齐全完整的成果。

本书为北京市建筑设计研究院有限公司的内部技术资料，此次为首度公开出版，采用了8开的形式，分为上下两册，便于携带和保存。本书可作为电气工程师从事建筑电气设计的参考，也可供大专院校建筑电气专业设计课程参考使用。

欢迎使用者提出意见和建议，以便今后不断修订和完善。

联系地址：北京市建筑设计研究院有限公司科技质量部 邮编：100045

电子邮箱：tech-e@biad.com.cn

《BIAD电气设计深度图示》编制组
2012年6月

目 录

(上)

0 引言	1	例2-低压配电系统图2	64
0.1 主题	2	例2-低压配电系统图2(局部1)	66
0.2 特点	2	例2-低压配电系统图2(局部2)	68
0.3 体例构成	2	例2-低压配电系统图3	70
0.4 表达形式	2	例2-低压配电系统图3(局部1)	72
0.5 版本	3	例2-低压配电系统图3(局部2)	74
0.6 其他说明	3	3.4 例3-发电机配电系统图	76
1 综合	5	3.5 例4-变配电室设备布置平面图	78
1.1 设计深度要点	6	例4-变配电室设备布置平面图(局部1)	80
1.2 例1-公共建筑图例符号	8	例4-变配电室设备布置平面图(局部2)	82
1.3 例2-居住建筑图例符号	10	3.6 例5-发电机房设备布置平面图	84
1.4 例3-主要电气设备表	12	3.7 例6-变配电室剖面图	
2 电气总平面	15	例6-上进上出变配电室剖面图	86
2.1 设计深度要点	16	例6-电缆夹层变配电室剖面图	88
2.2 例1-电气总平面路由示意图	20	例6-电缆沟变配电室剖面图	90
例1-电气总平面路由示意图(局部1)	22	3.8 例7-桥架母线布置平面图	
例1-电气总平面路由示意图(局部2)	24	例7-上进上出桥架母线布置平面图	92
2.3 例2-强电总平面	26	例7-上进上出桥架母线布置平面图(局部1)	94
例2-强电总平面(局部1)	28	例7-上进上出桥架母线布置平面图(局部2)	96
例2-强电总平面(局部2)	30	例7-电缆夹层桥架母线布置平面图	98
2.4 例3-弱电总平面	32	例7-电缆夹层桥架母线布置平面图(局部1)	100
例3-弱电总平面(局部1)	34	例7-电缆夹层桥架母线布置平面图(局部2)	102
例3-弱电总平面(局部2)	36	例7-电缆沟桥架母线布置平面图	104
2.5 例4-外线剖面*	38	例7-电缆沟桥架母线布置平面图(局部1)	106
2.6 例5-管井大样*	40	例7-电缆沟桥架母线布置平面图(局部2)	108
2.7 例6-管井纵断面*		3.9 例8-变配电室留洞图	
例6-管井平面*	42	例8-含电缆夹层变配电室留洞图	110
例6-管井纵断面*	44	例8-含电缆夹层变配电室留洞图(局部1)	112
3 变、配、发电站	47	例8-含电缆夹层变配电室留洞图(局部2)	114
3.1 设计深度要点	48	例8-含电缆沟变配电室留洞图	116
3.2 例1-高压配电系统图		例8-含电缆沟变配电室留洞图	
例1-变配电系统主接线图*	52		
例1-手车柜式高压配电系统图	54		
例1-环网柜式高压配电系统图	56		
3.3 例2-低压配电系统图			
例2-低压配电系统图1	58		
例2-低压配电系统图1(局部1)	60		
例2-低压配电系统图1(局部2)	62		

(局部1)	118	例20-高层居住建筑竖向配电系统图	
例8-含电缆沟变配电室留洞图		(局部2)	174
(局部2)	120	3.22 例21-人防配电系统图	
3.10 例9-照明平面图	122	例21-人防配电系统图1	176
3.11 例10-电缆夹层照明平面图	124	例21-人防配电系统图2	178
3.12 例11-电气平面图	126	4 配电、照明	181
3.13 例12-接地平面图	128	4.1 设计深度要点	182
例12-接地平面图(局部1)	130	4.2 例1-饭店建筑配电平面图	188
例12-接地平面图(局部2)	132	例1-饭店建筑配电平面图	
3.14 例13-槽钢基础平面图*	134	(局部)	190
例13-槽钢基础平面图(局部1)*	136	4.3 例2-饭店建筑照明平面图	192
例13-槽钢基础平面图(局部2)*	138	例2-饭店建筑照明平面图	
3.15 例14-继电保护及信号原理图		(局部1)	194
例14-继电保护及信号原理图1	140	例2-饭店建筑照明平面图	
例14-继电保护及信号原理图2	142	(局部2)	196
3.16 例15-直流屏及信号屏屏面		4.4 例3-饭店建筑配电箱(柜)系统	
布置图*	144	例3-饭店建筑配电箱(柜)系统1	198
3.17 例16-直流屏原理图*	146	例3-饭店建筑配电箱(柜)系统2	200
3.18 例17-信号屏原理图*	148	4.5 例4-剧院建筑配电平面图	202
3.19 例18-模拟屏布置图*	150	例4-剧院建筑配电平面图	
3.20 例19-公共建筑竖向配电系统图		(局部)	204
例19-多层公共建筑竖向配电		4.6 例5-剧院建筑照明平面图	206
系统图	152	例5-剧院建筑照明平面图	
例19-多层公共建筑竖向配电系统图		(局部)	208
(局部1)	154	4.7 例6-剧院建筑配电箱(柜)系统	210
例19-多层公共建筑竖向配电系统图		4.8 例7-会议中心建筑配电平面图	212
(局部2)	156	例7-会议中心建筑配电平面图	
例19-高层公共建筑竖向配电		(局部1)	214
系统图	158	例7-会议中心建筑配电平面图	
例19-高层公共建筑竖向配电系统图		(局部2)	216
(局部1)	160	4.9 例8-会议中心建筑照明平面图	218
例19-高层公共建筑竖向配电系统图		例8-会议中心建筑照明平面图	
(局部2)	162	(局部1)	220
3.21 例20-居住建筑竖向配电系统图		例8-会议中心建筑照明平面图	
例20-多层居住建筑竖向配电		(局部2)	222
系统图	164	例8-会议中心建筑照明平面图	
例20-多层居住建筑竖向配电系统图		(局部3)	224
(局部1)	166	4.10 例9-会议中心建筑配电箱	
例20-多层居住建筑竖向配电系统图		(柜)系统	226
(局部2)	168	4.11 例10-展览建筑配电平面图	228
例20-高层居住建筑竖向配电		例10-展览建筑配电平面图	
系统图	170	(局部)	230
例20-高层居住建筑竖向配电系统图		4.12 例11-展览建筑照明平面图	232
(局部1)	172	例11-展览建筑照明平面图	
		(局部)	234

4.13	例12-展览建筑配电箱(柜)系统	236	4.24	例23-火车站建筑照明平面图	
4.14	例13-办公建筑配电平面图		例23-火车站建筑照明平面图1	290	
	例13-办公建筑配电平面图1	238	例23-火车站建筑照明平面图1		
	例13-办公建筑配电平面图1(局部)	240	(局部1)	292	
	例13-办公建筑配电平面图2	242	例23-火车站建筑照明平面图1		
	例13-办公建筑配电平面图2		(局部2)	294	
	(局部)	244	例23-火车站建筑照明平面图2	296	
4.15	例14-办公建筑照明平面图	246	例23-火车站建筑照明平面图2		
	例14-办公建筑照明平面图		(局部)	298	
	(局部)	248	4.25	例24-火车站建筑配电箱(柜)系统	300
4.16	例15-办公建筑配电箱(柜)系统		例24-火车站建筑配电箱(柜)系统		
	例15-办公建筑配电箱(柜)系统1	250	(局部)	302	
	例15-办公建筑配电箱(柜)系统2	252	4.26	例25-学校建筑配电平面图	
4.17	例16-体育场建筑配电平面图		例25-学校建筑配电平面图1	304	
	例16-体育场建筑配电平面图1	254	例25-学校建筑配电平面图1		
	例16-体育场建筑配电平面图1		(局部)	306	
	(局部)	256	例25-学校建筑配电平面图2	308	
	例16-体育场建筑配电平面图2	258	例25-学校建筑配电平面图2		
	例16-体育场建筑配电平面图2		(局部)	310	
	(局部)	260	4.27	例26-学校建筑照明平面图	
4.18	例17-体育场建筑照明平面图	262	例26-学校建筑照明平面图1	312	
	例17-体育场建筑照明平面图(局部)	264	例26-学校建筑照明平面图1		
	(局部)	264	(局部)	314	
4.19	例18-体育场建筑配电箱(柜)系统		例26-学校建筑照明平面图2	316	
	例18-体育场建筑配电箱(柜)		例26-学校建筑照明平面图2		
	系统1	266	(局部)	318	
	例18-体育场建筑配电箱(柜)		4.28	例27-学校建筑配电箱(柜)系统	320
	系统2	268			
	例18-体育场建筑配电箱(柜)				
	系统3	270			
	例18-体育场建筑配电箱(柜)				
	系统4	272			
4.20	例19-体育馆建筑配电平面图	274			
	例19-体育馆建筑配电平面图				
	(局部)	276			
4.21	例20-体育馆建筑照明平面图	278			
	例20-体育馆建筑照明平面图				
	(局部)	280			
4.22	例21-体育馆建筑配电箱(柜)系统				
	例21-体育馆建筑配电箱(柜)				
	系统1	282			
	例21-体育馆建筑配电箱(柜)				
	系统2	284			
4.23	例22-火车站建筑配电平面图	286			
	例22-火车站建筑配电平面图				
	(局部)	288			

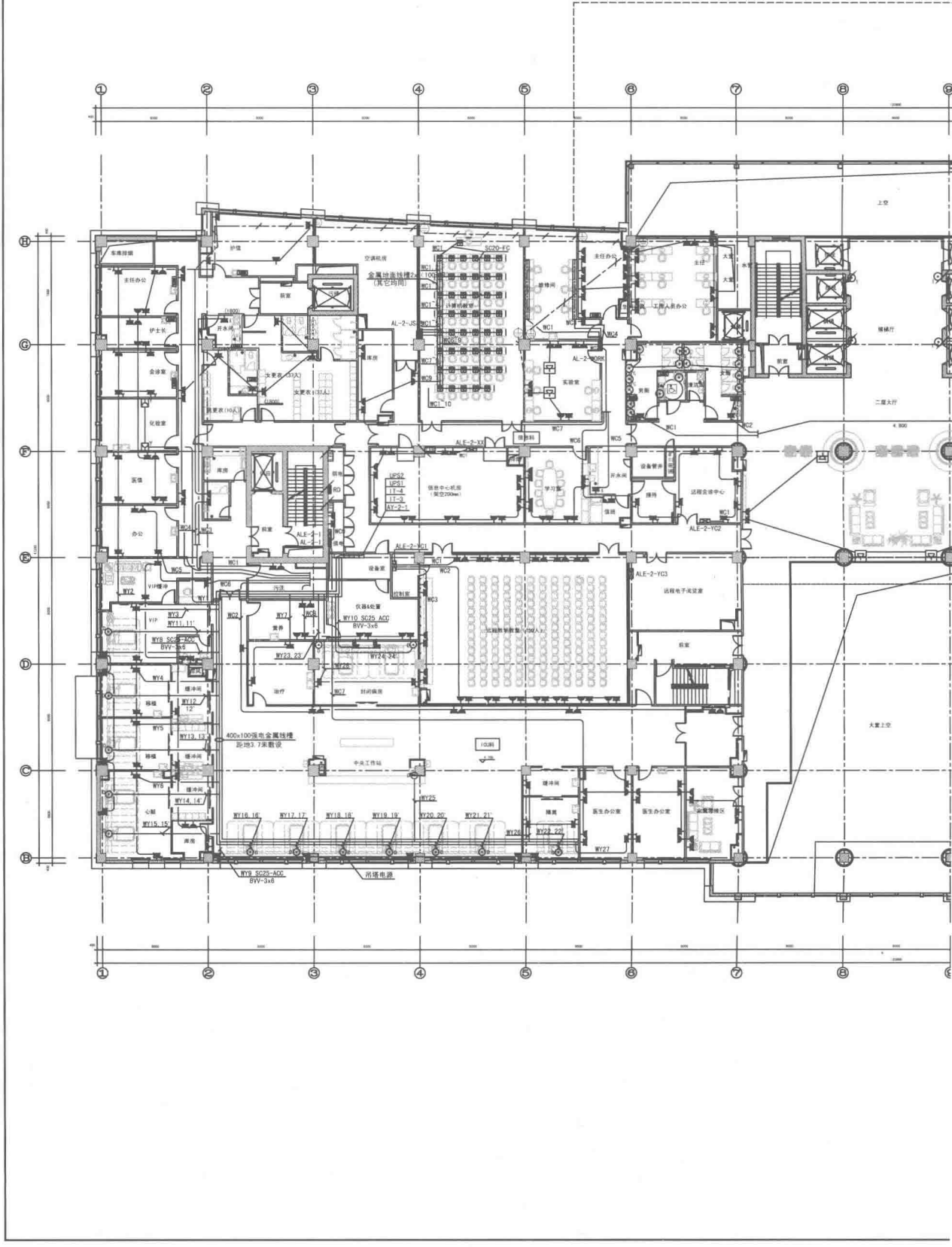
(下)

4.29	例28-医院建筑配电平面图	
	例28-医院建筑配电平面图1	322
	例28-医院建筑配电平面图1	
	(局部)	324
	例28-医院建筑配电平面图2	326
	例28-医院建筑配电平面图2	
	(局部)	328
	例28-医院建筑手术室配电	
	平面图*	330
4.30	例29-医院建筑照明平面图	
	例29-医院建筑照明平面图	332
	例29-医院建筑照明平面图	
	(局部)	334
	例29-医院建筑手术室照明	
	平面图*	336

4.31	例30-医院建筑配电箱(柜)系统	例38-电气干线平面图(局部1)···	388
	例30-医院建筑配电箱(柜)系统1···	例38-电气干线平面图(局部2)···	390
	例30-医院建筑配电箱(柜)		
	系统2·····	4.40 例39-设备机房配电平面图	
		例39-消防泵房配电平面图·····	392
4.32	例31-居住建筑配电平面图	例39-制冷机房配电平面图·····	394
	例31-居住建筑地下室配电	例39-空调机房配电平面图·····	396
	平面图·····	4.41 例40-设备机房配电柜系统	
		例40-空调机房配电柜系统·····	398
	例31-居住建筑地下室配电	例40-消防泵房配电柜系统·····	400
	平面图(局部)·····	例40-冷冻机房配电柜系统·····	402
		例40-冷冻机房配电柜系统	
	例31-居住建筑首层配电平面图···	例40-冷冻机房配电柜系统	
	例31-居住建筑首层配电平面图	(局部1)·····	404
	(局部)·····	例40-冷冻机房配电柜系统	
		(局部2)·····	406
	例31-居住建筑标准层配电		
	平面图·····	4.42 例41-配电箱控制原理图	
		例41-普通风机配电箱控制	
	例31-居住建筑标准层配电平面图	原理图·····	408
	(局部)·····	例41-普通风机(CPS)配电箱控制	
4.33	例32-居住建筑照明平面图·····	原理图·····	410
	例32-居住建筑照明平面图	例41-双速风机配电箱控制	
	(局部)·····	原理图·····	412
4.34	例33-居住建筑户型(强电)详图···	例41-排烟(正压送风)风机配	
4.35	例34-居住建筑配电箱系统	电箱控制原理图·····	414
	例34-居住建筑配电箱(单相)	例41-单台水泵软启动配电箱控制	
	系统·····	原理图·····	416
		例41-单台水泵变频器配电箱控制	
	例34-居住建筑配电箱(三相)	原理图·····	418
	系统·····	5 防雷及接地安全·····	429
		5.1 设计深度要点·····	430
4.36	例35-人防配电平面图	5.2 例1-屋顶防雷平面图	
	例35-人防战时配电平面图·····	例1-金属屋顶防雷平面图·····	432
	例35-人防战时配电平面图	例1-金属屋顶防雷平面图	
	(局部1)·····	(局部)·····	434
		例1-玻璃屋顶防雷平面图·····	436
	例35-人防战时配电平面图	例1-玻璃屋顶防雷平面图	
	(局部2)·····	(局部1)·····	438
		例1-玻璃屋顶防雷平面图	
	例35-人防平时配电平面图·····	(局部2)·····	440
	例35-人防平时配电平面图	5.3 例2-接地平面图	
	(局部)·····		
4.37	例36-人防照明平面图		
	例36-人防战时照明平面图·····		
	例36-人防战时照明平面图		
	(局部1)·····		
	例36-人防战时照明平面图		
	(局部2)·····		
	例36-人防平时照明平面图·····		
	例36-人防平时照明平面图		
	(局部)·····		
4.38	例37-人防配电箱(柜)系统·····		
4.39	例38-电气干线平面图·····		

例2-接地平面图1	442		
例2-接地平面图1(局部1)	444	7.4	例3-公共建筑有线电视及卫星电视接收系统图
例2-接地平面图1(局部2)	446		512
例2-接地平面图1(局部3)	448		例3-公共建筑有线电视及卫星电视接收系统图(局部1)
例2-接地平面图2	450		514
例2-接地平面图2(局部)	452		例3-公共建筑有线电视及卫星电视接收系统图(局部2)
5.4 例3-接地系统图*	454	7.5	例4-公共建筑有线电视及卫星电视接收平面图
例3-接地系统图(局部1)*	456		518
例3-接地系统图(局部2)*	458		例4-公共建筑有线电视及卫星电视接收平面图(局部)
6 建筑设备管理系统	461	7.6	例5-公共建筑安全技术防范系统图
6.1 设计深度要点	462		例5-公共建筑安全技术防范监控系统图
6.2 例1-建筑设备管理系统图	464		522
例1-建筑设备管理系统图(局部1)	466		例5-公共建筑安全技术防范监控系统图(局部)
例1-建筑设备管理系统图(局部2)	468		524
例1-建筑设备管理系统图(局部3)	470		例5-公共建筑安全技术防范报警系统图
例1-建筑设备管理系统图(局部4)	472		526
6.3 例2-电力监控系统图	474		例5-公共建筑安全技术防范报警系统图(局部)
6.4 例3-建筑设备监控系统点表	476		528
例3-建筑设备监控系统点表(局部1)	478		例5-公共建筑安全技术防范门禁系统图
例3-建筑设备监控系统点表(局部2)	480		530
6.5 例4-建筑设备监控系统控制原理图			例5-公共建筑安全技术防范门禁系统图(局部)
例4-空调机组控制原理图	482		532
例4-新风机组控制原理图	484	7.7	例5-公共建筑安全技术防范巡更系统图
例4-送、排风机组控制原理图	486		534
例4-生活给水控制原理图	488		例5-公共建筑安全技术防范巡更系统图(局部)
例4-排水及公共照明控制原理图	490		536
6.6 例5-建筑设备监控平面图	492	7.8	例6-公共建筑安全技术防范平面图
例5-建筑设备监控平面图(局部1)	494		538
例5-建筑设备监控平面图(局部2)	496		例6-公共建筑安全技术防范平面图(局部)
7 智能化系统	499	7.9	例7-公共建筑广播、扩声与会议系统图
7.1 设计深度要点	500		542
7.2 例1-公共建筑综合布线系统图	504	7.9	例8-公共建筑广播、扩声与会议平面图
例1-公共建筑综合布线系统图(局部)	506		544
7.3 例2-公共建筑综合布线平面图	508	7.10	例9-公共建筑信息引导及发布系统框图
例2-公共建筑综合布线平面图(局部)	510		546
		7.11	例10-公共建筑信息引导及发布平面图
			548
			例10-公共建筑信息引导及发布平面图(局部1)
			550
			例10-公共建筑信息引导及发布平面图(局部2)
			552

7.12	例11-公共建筑车库管理系统框图	554	8.2	例1-公共建筑火灾自动报警及联动控制系统图	
7.13	例12-公共建筑智能灯光系统图	556		例1-公共建筑模块就地放置火灾自动报警及联动控制系统图	610
7.14	例13-公共建筑智能灯光平面图	558		例1-公共建筑模块就地放置火灾自动报警及联动控制系统图(局部)	612
	例13-公共建筑智能灯光平面图(局部)	560		例1-公共建筑模块集中放置火灾自动报警及联动控制系统图	614
7.15	例14-居住建筑智能化系统图			例1-公共建筑模块集中放置火灾自动报警及联动控制系统图(局部)	616
	例14-住宅电话网语音和数据系统图	562	8.3	例2-公共建筑火灾自动报警及联动控制平面图	
	例14-住宅电话网语音和数据系统图(局部1)	564		例2-公共建筑模块就地放置火灾自动报警及联动控制平面图1	618
	例14-住宅电话网语音和数据系统图(局部2)	566		例2-公共建筑模块就地放置火灾自动报警及联动控制平面图1(局部1)	620
	例14-住宅水表数据远传系统图	568		例2-公共建筑模块就地放置火灾自动报警及联动控制平面图1(局部2)	622
	例14-住宅水表数据远传系统图(局部1)	570		例2-公共建筑模块就地放置火灾自动报警及联动控制平面图2	624
	例14-住宅水表数据远传系统图(局部2)	572		例2-公共建筑模块就地放置火灾自动报警及联动控制平面图2(局部1)	626
	例14-住宅有线电视系统图	574		例2-公共建筑模块就地放置火灾自动报警及联动控制平面图2(局部2)	628
	例14-住宅有线电视系统图(局部1)	576		例2-公共建筑模块就地放置火灾自动报警及联动控制平面图3	630
	例14-住宅有线电视系统图(局部2)	578		例2-公共建筑模块就地放置火灾自动报警及联动控制平面图3(局部1)	632
	例14-住宅多功能访客对讲系统图	580		例2-公共建筑模块就地放置火灾自动报警及联动控制平面图3(局部2)	634
	例14-住宅多功能访客对讲系统图(局部1)	582		例2-公共建筑模块集中放置火灾自动报警及联动控制平面图	636
	例14-住宅多功能访客对讲系统图(局部2)	584		例2-公共建筑模块集中放置火灾自动报警及联动控制平面图(局部1)	638
7.16	例15-居住建筑标准层弱电平面图			例2-公共建筑模块集中放置火灾自动报警及联动控制平面图(局部2)	640
	例15-住宅标准层弱电平面图	586	8.4	例3-公共建筑电气火灾监控系统图	642
	例15-住宅标准层弱电平面图(局部)	588		例3-公共建筑电气火灾监控系统图(局部)	644
7.17	例16-居住建筑户型(弱电)详图	590	8.5	例4-居住建筑火灾自动报警及联动控制系统图	646
7.18	例17-弱电干线平面图	592	8.6	例5-居住建筑火灾自动报警及联动控制平面图	648
	例17-弱电干线平面图(局部)	594	8.7	例6-消防控制室平面布置图	650
7.19	例18-弱电机房平面布置图*	596			
7.20	例19-弱电机房桥架布置图*	598			
7.21	例20-弱电机房剖面图*				
	例20-弱电机房剖面图1*	600			
	例20-弱电机房剖面图2*	602			
7.22	例21-弱电小间平、剖面图*	604			
8	火灾自动报警及消防联动系统	607			
8.1	设计深度要点	608			

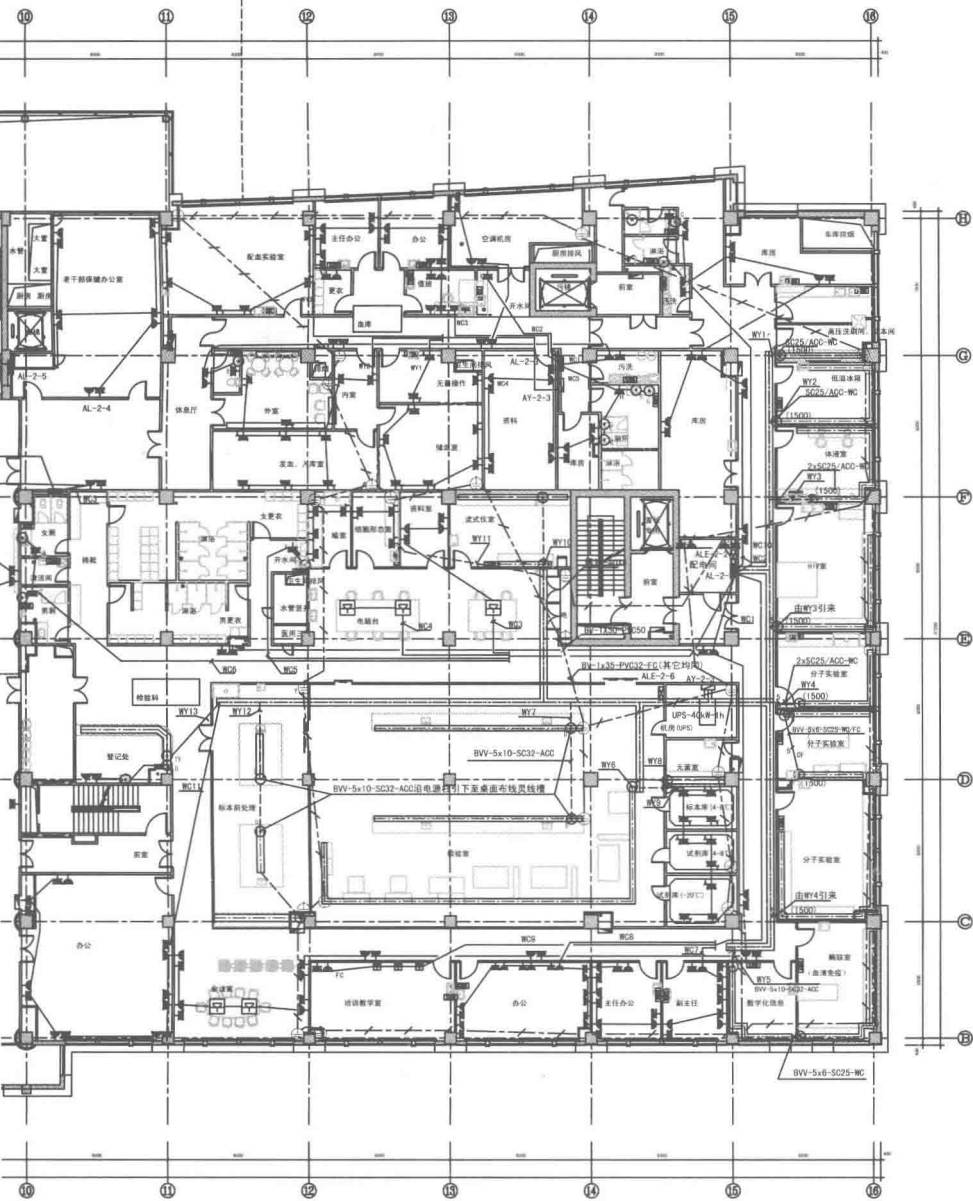


说明 1. 本示例为某三级甲等综合性医院的医疗大楼。

位置示意图:



图纸说明:
1: 平面图中未注明的插座回路导线均为3根, 除注明外, 为埋地敷设。



本项目的施工图及相关资料均归北京市建筑设计研究院所有, 未经许可, 不得复制或传播。如发生侵权行为, 北京市建筑设计研究院将依法追究。本项目的施工图及相关资料, 仅供本项目使用, 不得用于其他项目。未经许可, 不得复制或传播。如发生侵权行为, 北京市建筑设计研究院将依法追究。本项目的施工图及相关资料, 仅供本项目使用, 不得用于其他项目。未经许可, 不得复制或传播。如发生侵权行为, 北京市建筑设计研究院将依法追究。



北京市建筑设计研究院

BEIJING INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN

中国 北京 朝阳区东三环北路 19 号

100045

TEL: 86-10-68298900

FAX: 86-10-68298911

WEBSITE: WWW.BIAD.COM.CN

工作室

STUDIO

设计签字

SIGNATURE

设计人

DESIGNED BY

审核人

CHECKED BY

设计日期

DESIGNED DATE

设计日期

DESIGNED DATE

设计日期

DESIGNED DATE

设计日期

DESIGNED DATE

设计日期

DESIGNED DATE

设计日期

DESIGNED DATE

设计日期

DESIGNED DATE

设计日期

DESIGNED DATE

设计日期

DESIGNED DATE

设计日期

DESIGNED DATE

设计日期

DESIGNED DATE

设计日期

DESIGNED DATE

设计日期

DESIGNED DATE

设计日期

DESIGNED DATE

分类
配电、照明. 医院建筑配电平面图

图名
例28-医院建筑配电平面图1

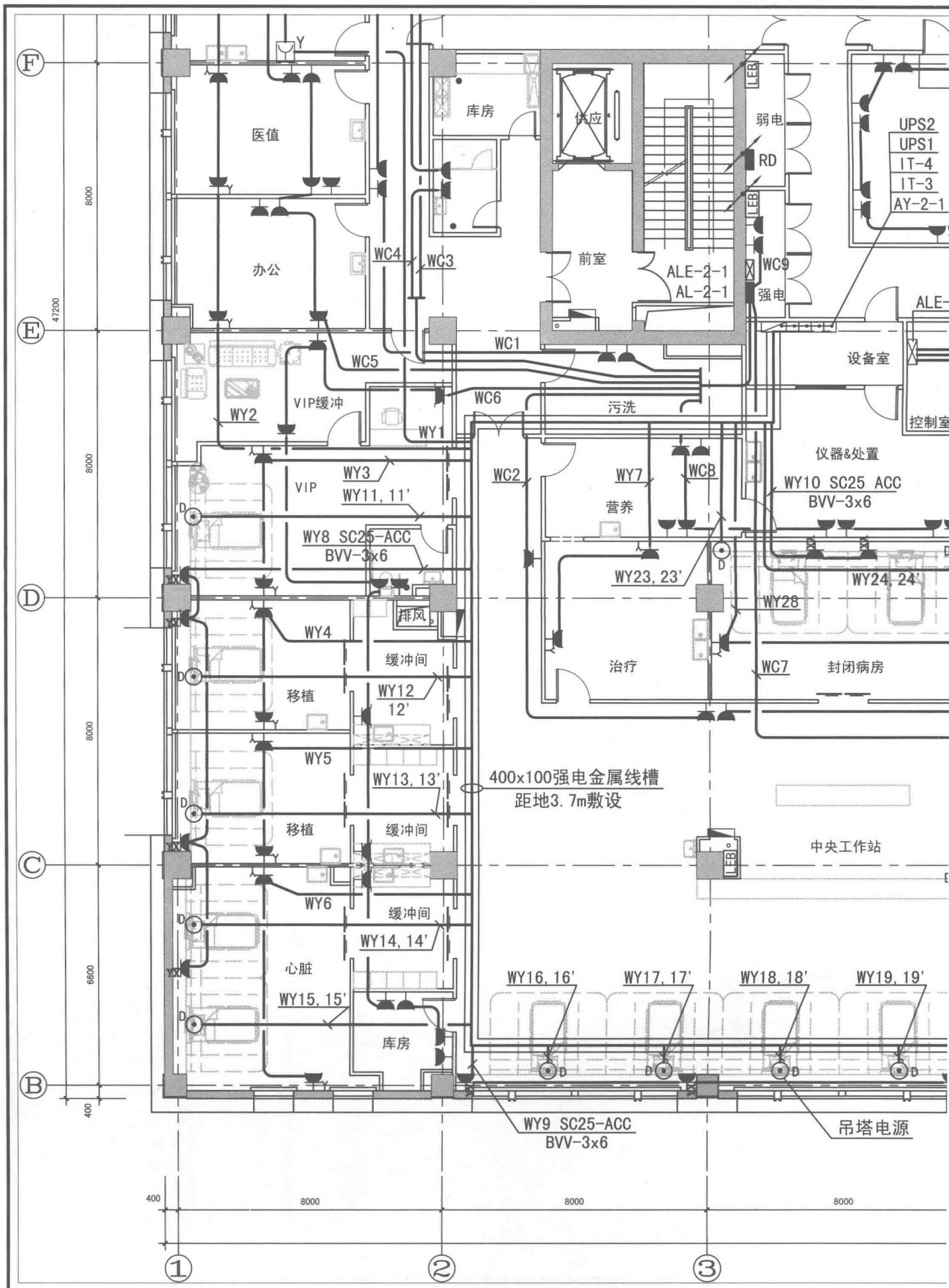
图号
DL-28-1

比例
原1:100

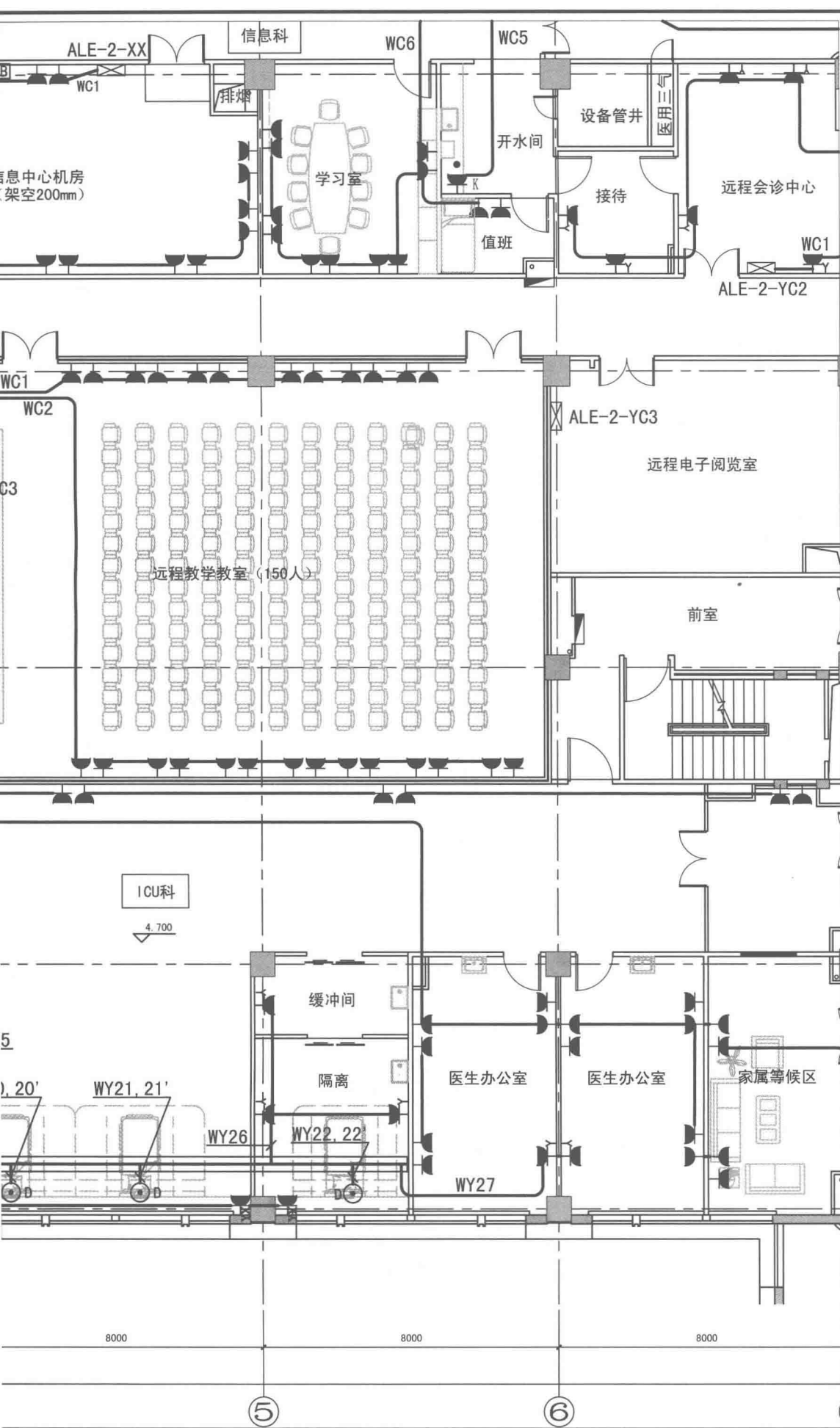
页码
4-68



北京市建筑设计研究院
BEIJING INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN



- 说明**
1. 本示例为某医院ICU中心电气平面图。
 2. 需要为病床吊塔等专用医疗设备配电的部分，应根据专项设计需求明确预留条件，包括电源预留点的位置和安装要求、线路敷设要求等，便于以后医疗设备引接电源。
 3. 标示房间名称以及其他设备位置、编号等；布置配电箱并注明编号。
 4. 绘制线路始、终位置（包括控制线路），标注回路编号、导线规格、敷设方式等。
 5. 标示接地系统的相关要求等。



位置示意图:



图纸说明:

1. 平面图中未注明的插座回路导线均为3根。由线槽引出者在吊顶内、墙内敷设,其他埋地敷设。
2. 所有插座均为安全型,所有医用插座面板均为彩色。
3. 信息中心机房、远程电子阅览室、远程教学教室等房间预留电源,待专项深化设计。
4. 吊塔电源目前只预留电源盒,后续内容由专业公司深化。
5. 本示例中医疗设备为双电源供电,ICU (CCU) 病房吊塔回路采用IT系统,并带有绝缘故障定位功能。非重要回路采用TN-S系统。
6. 重症监护室ICU (CCU) 属2类医疗场所。
7. ICU科设LEB端子排,IT系统场所接地与等电位联结做法参见08SD706-2, P15、16。

图例:

- WY 医用插座 (单相二三孔暗插座,距地0.3m)
- WYx 医用X光插座 (单相三孔暗插座,距地0.3m)
- D 吊塔预留电源盒 (吊顶上安装接线盒)

分类
配电、照明. 医院建筑配电平面图

图名
例28-医院建筑配电平面图1 (局部)

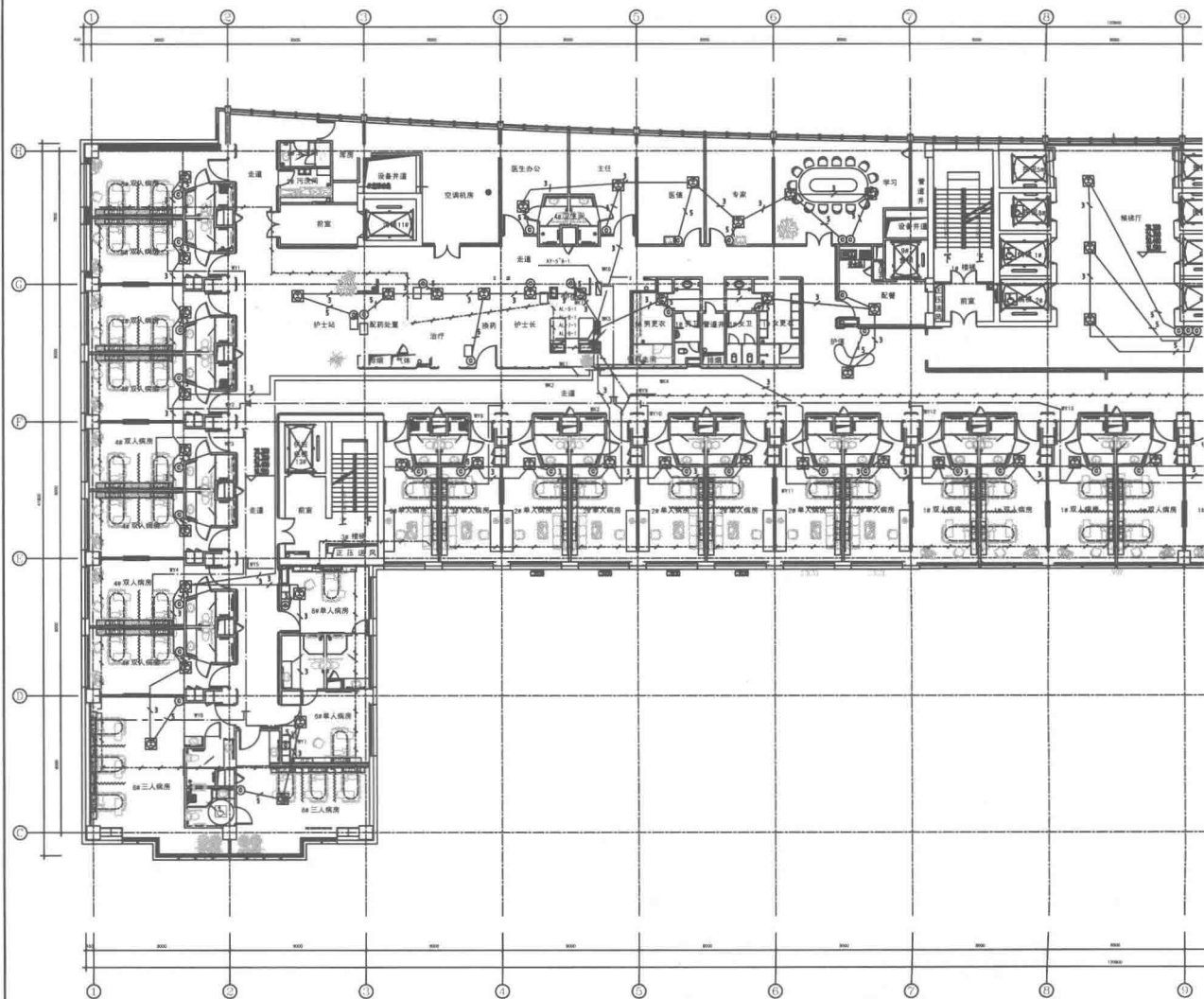
图号
DL-28-2

比例
1:150

页码
4-69



北京市建筑设计研究院
BEIJING INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN



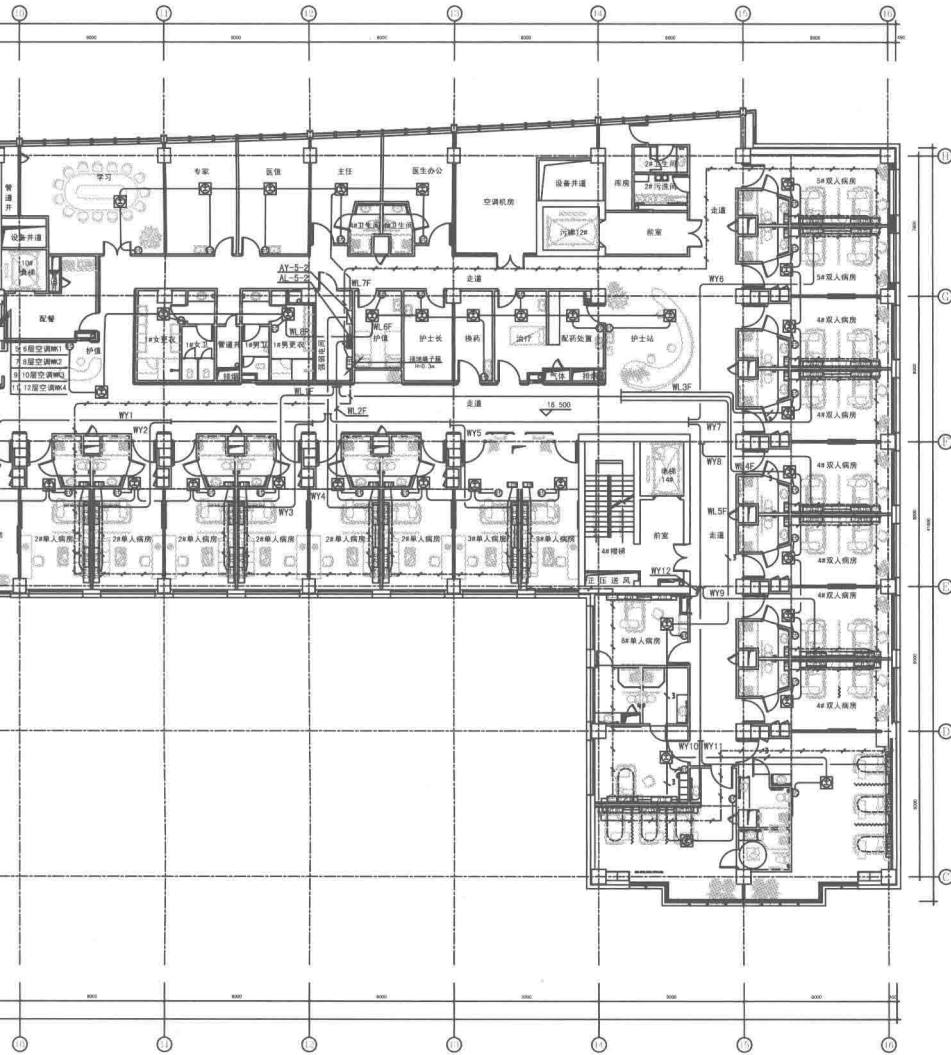
说明 1. 本示例为某三级甲等综合性医院的医疗大楼的病房层。

位置示意图:



图纸说明:

1. 同一配电支路的空调室内机之间敷设管径:
ZRBV-3x2.5 SC20 DC, 室内机与温控器之间的管路由SC25, 沿墙及顶板暗敷设, 所穿线型、线支数由设备厂家确定。



本图版权归北京市建筑设计研究院所有，未经许可，不得复制或传播。如有侵权，必究。
This drawing is the property of BIAD and is not to be reproduced or copied in whole or in part. It is only to be used for the project and site specifically identified herein and is not to be used for any other project.



北京市建筑设计研究院
BEIJING INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN

中国 北京 燕京大厦26层 100045
NO.62 WANGFANG ROAD, BEIJING, P.R.CHINA
POSTCODE: 100045
TEL: 86-10-68008790
FAX: 86-10-68008461
WEBSITE: WWW.BIAD.COM.CN

工作室
STUDIO

设计签署
SIGNATURE

项目负责人 Project Manager	
设计负责人 Design Lead	
专业负责人 Specialist Lead	
设计人 Designer	

审核签字
VERIFICATION

审核人 Reviewer	
审核人 Reviewer	

会签
CONFIRMATION

建筑专业负责人 Architecture	
结构专业负责人 Structure	
设备专业负责人 Mechanical	
电气专业负责人 Electrical	

项目名称 PROJECT NAME

项目编号 PROJECT NO.

册名 BOOK NAME

设计阶段 DESIGN STAGE

出图日期 ISSUE DATE

设计师 DESIGNER

审核人 REVIEWER

日期 DATE

如有任何疑问，请联系项目负责人。

分类
配电、照明. 医院建筑配电平面图

图名
例28-医院建筑配电平面图2

图号
DL-28-3

比例
原1:100

页码
4-70



北京市建筑设计研究院
BEIJING INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN