## 电气设计说明

- 一、设计依据
- 1.建筑概况:本工程为皖南医学院基础医学院1号实验楼4楼实验室改造工程项目设计。本建筑为多层建筑,地上五层,结构形式:框架结构体系;建筑使用功能为:教学。
- 本次设计范围为地上四层局部,设计面积约220平方米。室外消防用水量为15L/S,单体抗震烈度为6级。
- 2. 相关专业提供的工程设计资料:
- 3. 各市政主管部门对初步设计的审批意见:
- 4. 建设单位提供的设计任务书及设计要求;

序号	规范名称	序号	规 萢 名 称
1	《建筑设计防火规范》 GB50016-2014(2018版)	7	《电力设施抗震设计规范》 GB50260-2013
2	《供配电系统设计规范》 GB50052-2009	8	《消防应急照明和硫酸指示系统技术标准》 GB51309-2018
3	《低压配电设计规范》 GB50054-2011	9	
4	《民用建筑电气设计标准》 GB51348—2019	10	
5	《建筑照明设计标准》 GB50034-2013	11	
6	《建筑物防雷设计规范》 GB50057-2010	12	

- 二、设计范围
- 1.本工程设计电气系统:(其余不在设计范围内)
  - 1)220/380V配电系统:

2)照明、插座系统:

- 2.本工程电源分界点为电源进线柜及电表箱内进线开关,电源进建筑物的位置及预埋管由本设计提供,其余见外线设计变电所由供电部门另行设计出图。
- 三. 220/380V配电系统
- 1.负荷分类:本工程为三级负荷。
- 2.供电电源:利用原有配电箱改造,供给本工程办公负荷用电;
- 3. 计费: 本工程用电采用变电所集中计量方式, 具体由供电部门设计确定。
- 4.用电指标

根据相关设计规范及建设单位要求,本工程按实际配电容量计算负荷。

- 5.供电方式:本工程采用放射式与树干式相结合的供电方式。
- 6 . 照明设计
  - 1) 照度标准按《建筑照明设计标准》执行。主要场所照度及功率密度要求见本说明第六节。
  - 2).本工程照明灯具以节能吸顶灯为主,采用高光效、高显色性灯管,灯具配电子镇流器以提高因数。
  - 3).本工程所有照明支路配线均为三线:相线、N线、PE线。照明、插座均分别出线,不共用回路;除壁挂式空调插座外、所有插座回路均设漏电断路器保护。
  - 4) 开关、插座和照明灯具靠近可燃物时,应采取隔热、散热等防火措施。
- 四 设备安装
- 1. 其他设备安装高度(设备底边距地): 详见设备材料表。配电箱设于小间、设备用房内为明装, 其他场所照明箱为暗装, 动力箱为明装。所有消防电气箱柜均设明显标志, 所有配电设备均选用合格、符合国家相关制造标准的产品。
- 2. 卫生间内开关、插座选用防潮、防溅型面板:有淋浴、浴缸的卫生间内开关、插座须设在2区以外。
- 3. 本工程所有电力设施属于一般电力设施、按一般电力设施采取抗震措施,见电气抗震设计专篇。
- 4. 消防相关灯具均选用消防认证的产品。
- 五 导线选择及敷设
- 1.普通用电干线选用WDZ—YJY—1kV低烟无卤阻燃交联聚乙烯绝缘铜芯电力电缆, 普通照明支线选用WDZ—BYJ—0.45/0.75KV低烟无卤阻燃交联聚乙烯绝缘铜芯导线, 公共照明线路采用WDZ—BYJ—0.45/0.75KV低烟无卤阻燃交联聚乙烯绝缘铜芯导线; 应急照明线路采用WDZN—BYJ—0.45/0.75KV低烟无卤阻燃耐火交联聚乙烯绝缘铜芯导线。
- 2. 除图中标注者外, 照明及插座回路均采用2.5mm 导线, 平面图中插座回路除标注者外均为三根(L、N、PE); 照明回路中所标注导线根数包括PE线, 除单独连接的开关线路外, 施工时均增加PE线。 除特殊标注外, 各回路均穿金属管沿墙及楼板暗敷; 导线BV—2.5mm: 1~3根穿 Ø16 、4根 Ø20、5~6根穿 Ø25.6根以上应分管敷设。

- 3. 在有可燃物的闷顶和封闭吊顶内明敷的配电线路, 采用金属导管或金属槽盒布线。
- 4. 消防线路敷设在吊顶内, 穿金属导管或封闭式金属槽盒保护, 金属导管或封闭式金属槽盒应采取防火保护措施; 暗敷时, 穿管并应敷设在不燃性结构内且保护层厚度不应小于30mm。
- 六 节能设计专篇
- 1. 工程概况

所在城市	气候分区	建筑面积( m <sup>2</sup> )	建筑层敷	建筑高度(m)	结构形式	建筑类别	有无太阳能热水系统
芜湖市	夏热冬岭	/	3	/	框架	多层建筑	无

2. 本工程各场所的照明功率密度均不大于《建筑照明设计标准》的规定。

照度及LPD限值						
房间或场所	照度标准值( x)	照明功率密度限值(W/M2)				
W 12 34.34 //		現行值	目标值			
办公室	300	≤9.0	≤8.0			
走道大厅	300	≤11.0	≤10.0			

- 3. 要求选用高光效光源、高效灯具及高效的灯具附件(如镇流器),室内开启式灯具的效率不低于75%,带保护罩灯具的效率不低于65%。带格栅灯具的效率不低于60%:一般场所选用荧光灯或LED光源灯具。
- 4. 本设计在公共楼梯间等场所的照明采用延时间控制开关或集中控制方式控制, 以实现节电的目的。
- 5. 本设计根据供电部门要求确定计量方式,以便于加强用电管理,制定有效的节电措施。
- 6、本工程配电房的选址靠近用电负荷中心,以减少电压损耗和节约电缆,设计尽量做到三相平衡。
- 7. 有装修要求的场所,装修时照明功率密度不应超过上表中的规定值; 光源显色指数R Q ≥ 8 0 ,色温应在4 3 0 0 K 左右。
- 8. 变电房内设置自动补偿装置,选用节能型产品,采用电子镇流器等措施,使系统总功率因素不低于(). 9。
- 十 建筑物防雷、接地系统及安全措施。
- (一)建筑物防雷(不在本次设计范围内):
- (二)接地及安全措施。
- 1. 本工程低压配电系统接地型式采用TN-C-S系统, 电源进线的PEN线在变电所内接地, 自此PE线与N线 PK分开。电气设备外露可导电部分(控制箱与配电箱的金属框架、电力线路金属保护、电缆桥架、电动机的金属插座的保护接地孔等须与PE线连接。电缆桥架、线槽全长不少于两处与接地保护导体(PE)连接, 其直线段超过时应留有不少于2cm伸缩缝。
- 2 凡正常不带电 而当绝缘破坏有可能呈现电压的一切电气设备金属外壳均应可靠接地。
- 3. 本工程采用总等电位联结,总等电位板由紫铜板制成,应将建筑物内保护干线、各类进出建筑金属管及金属保护管,煤气管等进行联结,总等电位联结线采用BV—1X25mm 穿PC32敷设,总等电位联结均采用等电位卡子禁止在金属管道上焊接。卫生间从适当地方引出两根不小于Ø16的圆钢至局部等电位箱(LEB),卫生间所有电流插座配BV—1X2.5mm 穿PC16至局部等电位箱(LEB),局部等电位箱暗装,底边距地O.3m。将卫生间内所有金属管道、金属构件、插座的PE线联结。具体做法参见国标图集《等电位联结安装》15D5O1。
- 4. 过电压保护:在电源总配电箱(或电源总进线处)装设电涌保护器(SPD)。详见配电干线图和配电系统图。

## 图例:

序号	图例	名 称	型号及规格	安装方式
1	ZX	进线总箱	见系统图	见系统图
2	AL	照明配电箱	见系统图	见系统图
3	ALE	应急照明配电箱	见系统图	见系统图
4	••••	单/双/三位单极开关	AC250MOA	距地1.4米暗装
5	<b>T</b>	单相五孔插座	AC250VI6A(安全型)	距地 (). 3米暗装/ 另注
6	¥	单相五孔插座	AC250VI6A(安全型)	距地 (). 3米暗装/ 另注
7		LED灯片洁净平板灯	600*600MM,36W,色温4000K	天棚嵌入式安装
8		LED灯片洁净平板灯	1200*300MM,42W,色温4000K	天棚嵌入式安装
9		紫外杀菌灯		天棚吸顶式安装

会 签 栏
专 业 姓 名 签 名
总 图
建 筑
结 构
电 气
给 排 水
暖 通

安徽宝翔建设集团有限责任公司 ANHUI BADXIANG CONSTRUCTION GROUP CO.,L

地址:中国 芜湖 经济开发区 XXXXXX 证书等级:甲级 证书编号: A134022442-6/ TEL:0553-5858725 FAX:0553-5866988

施工图设计审查专用章:

STAMPED SIGN

注册师签章 STAMPED SIGN

工程勘察设计资质《出图》专用章

L程设计甲级 证书编号: A134022442

安徽省住房和城乡

有效期至202

团有限责任公司

 
 建议单位 CLIENT
 统南医学院

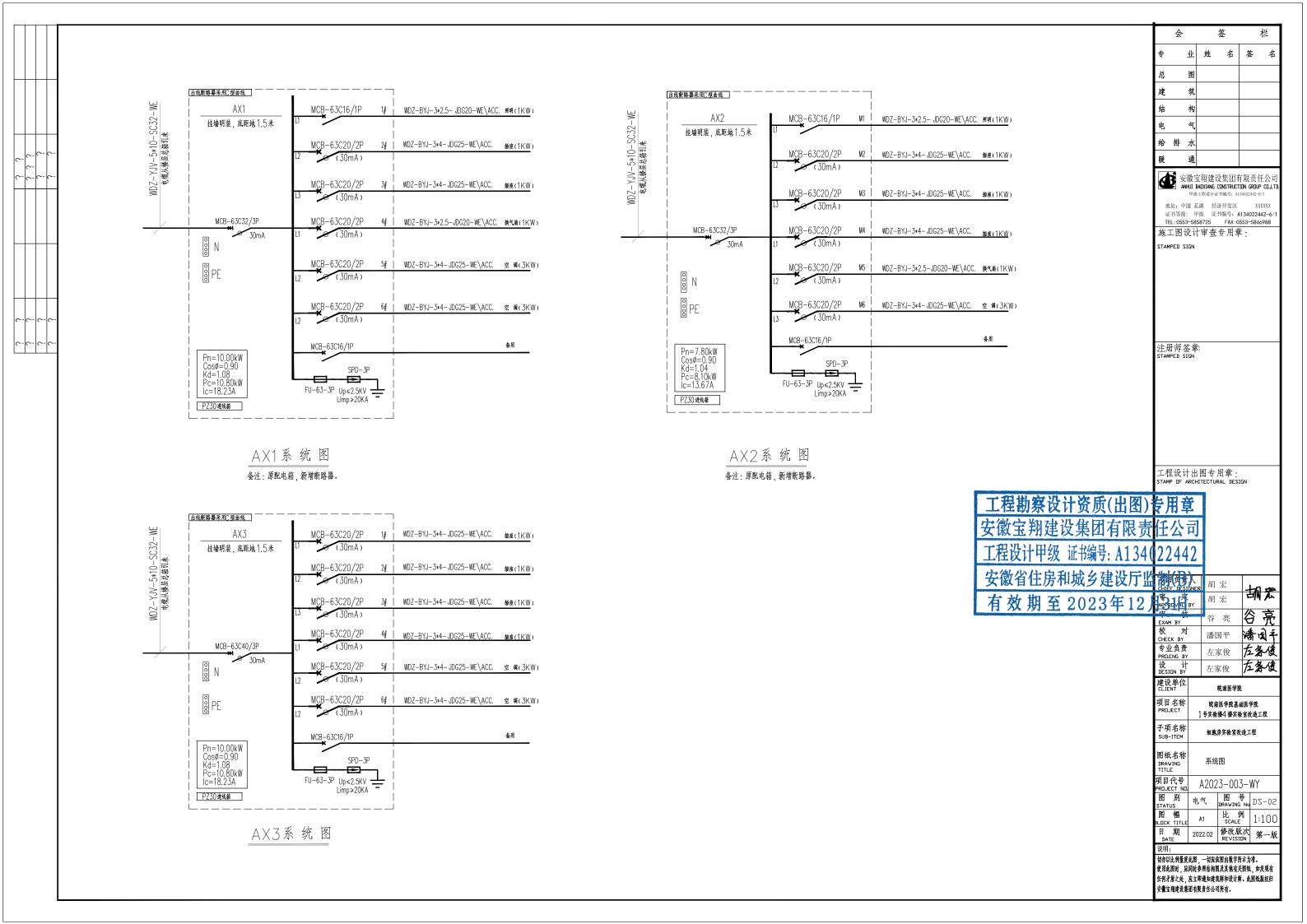
 项目名称 PRIJECT
 统南医学院基础医学院 1号实验核4 核实验室改造工程

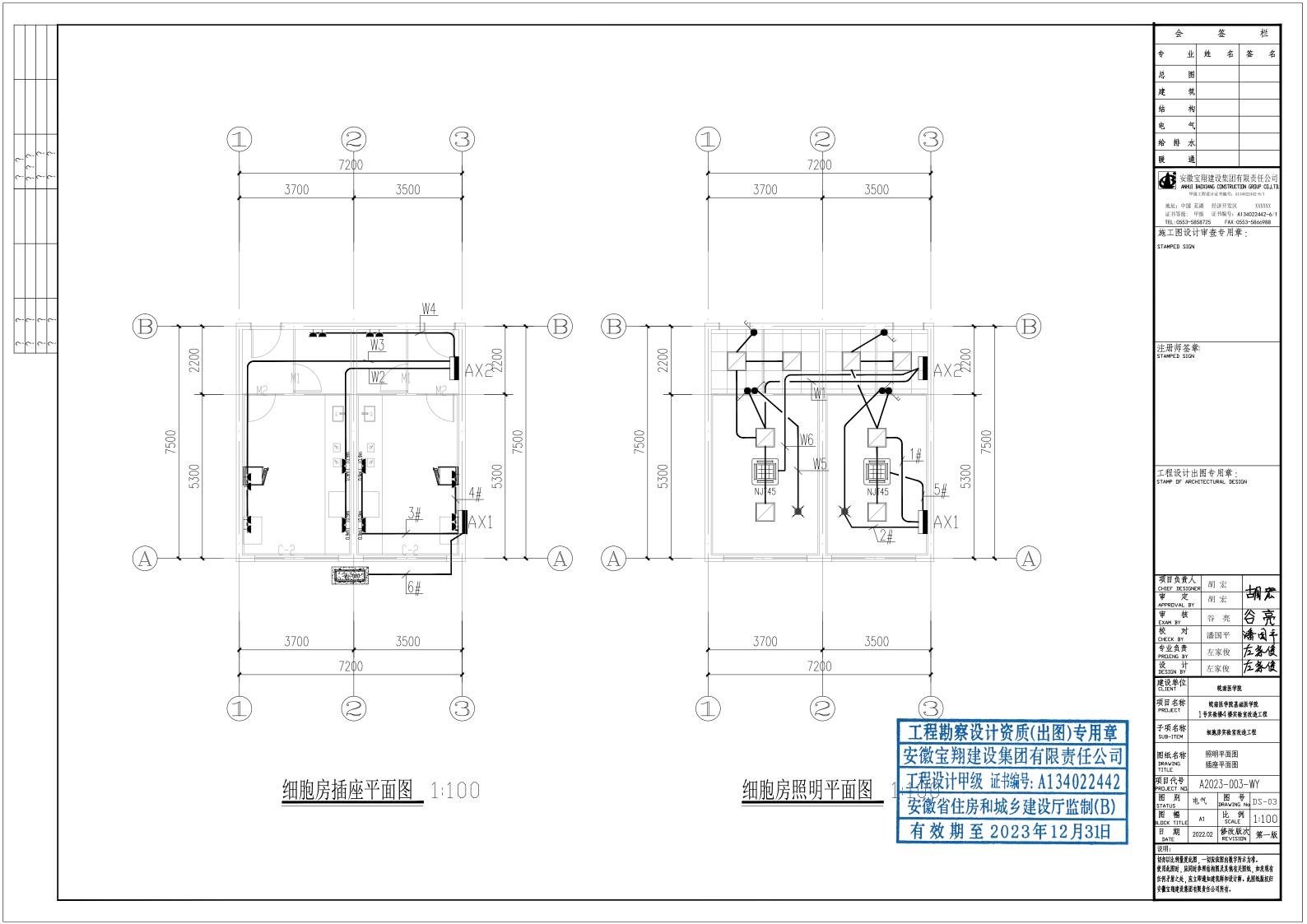
 子项名称 SUB-ITEM
 细胞房实验室改造工程

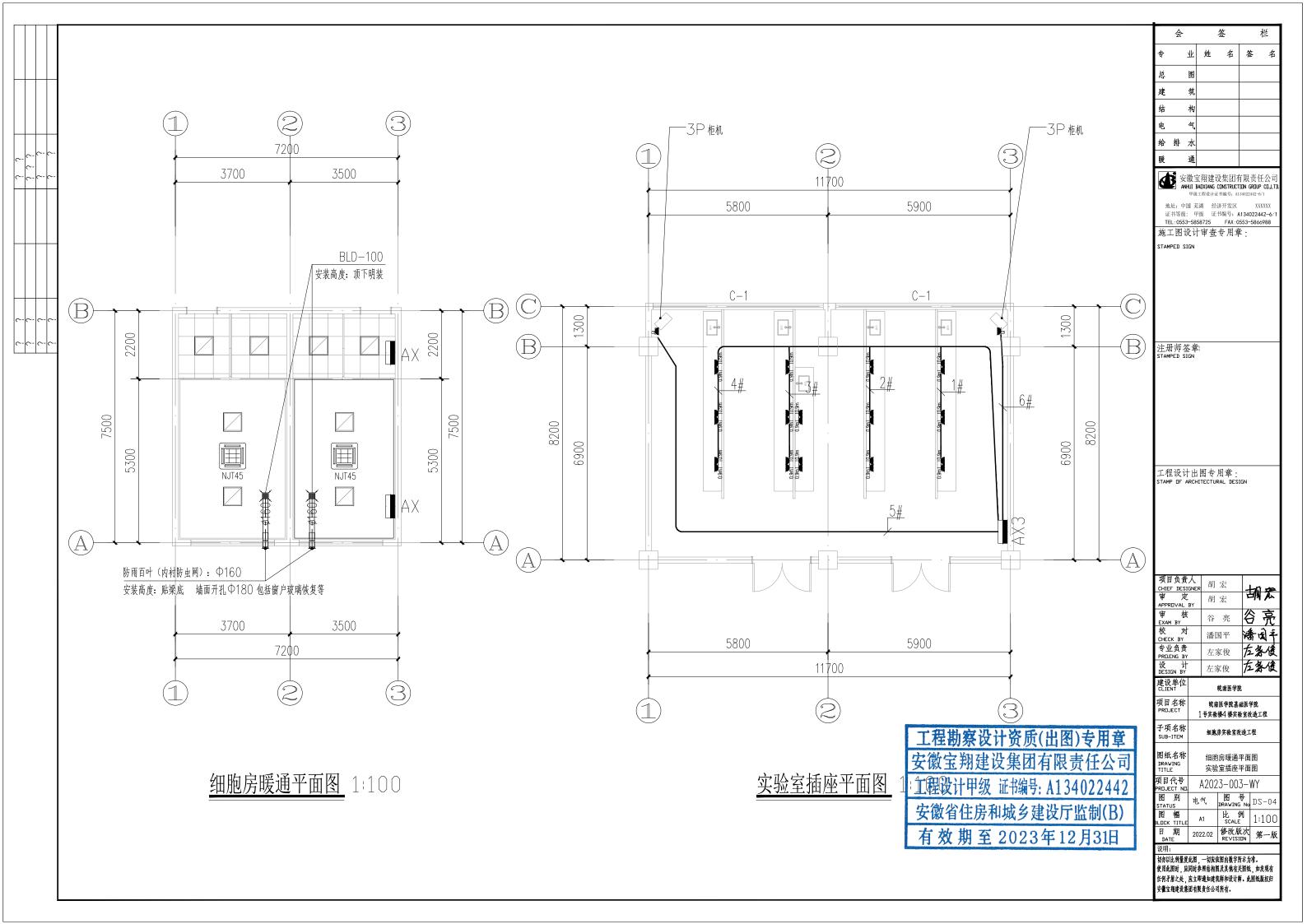
 图纸名称 DRAWING TITLE
 电气设计说明

DRAWING TITLE 野目代号 A2023-003-WY PROJECT NO. B 别 电气 BANKING NO DS-0 B WINCK TITLE A1 比例 1:10

切勿以比例量度此图,一切应依图内数字所示为准。 使用此图时, 应同时参照结构图及其他有关图纸,如发现有 任何矛盾之处,应立即通知建筑师和设计师。此图纸版权归 安徽宝翔建设集团有限者任公司所有。

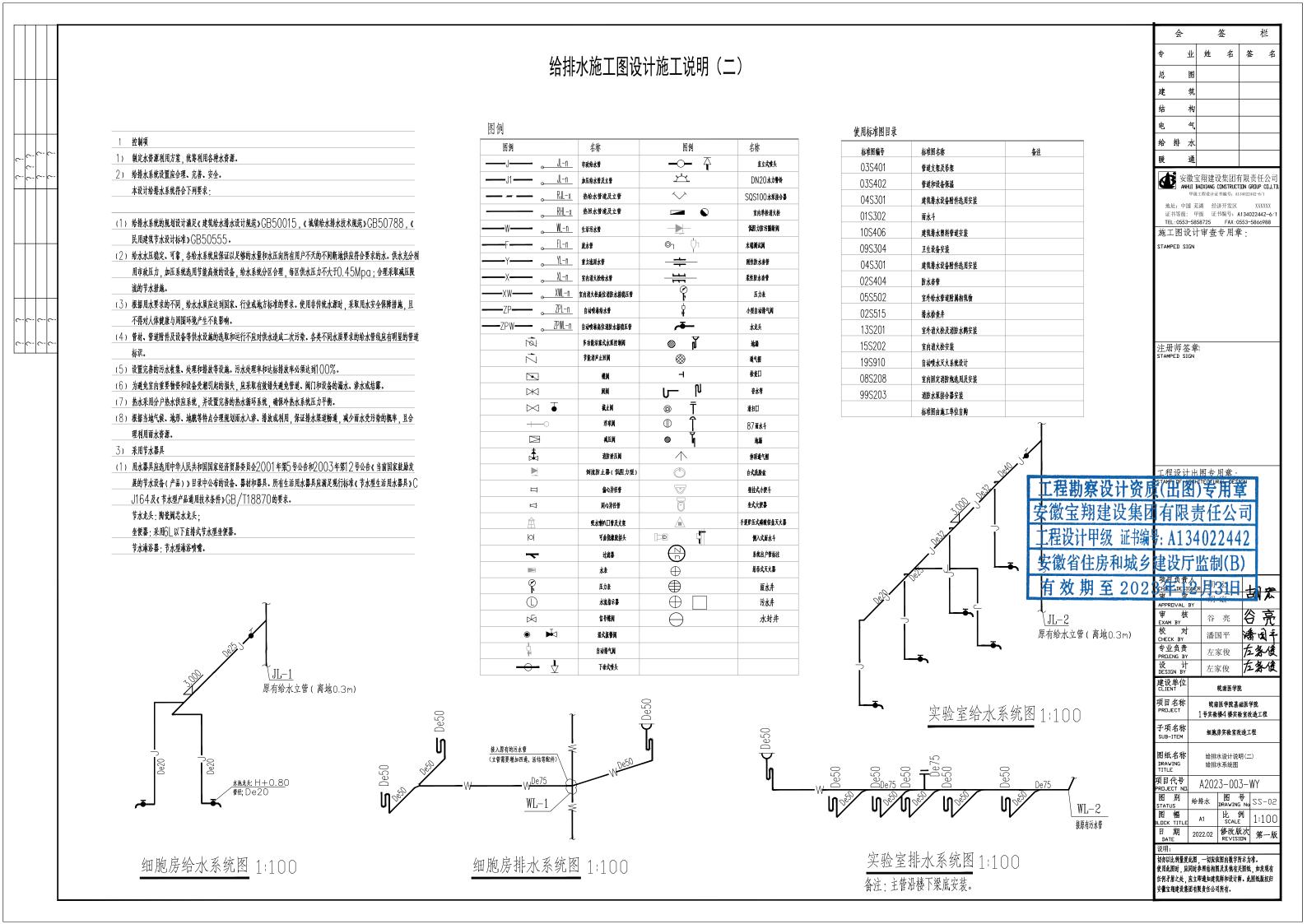


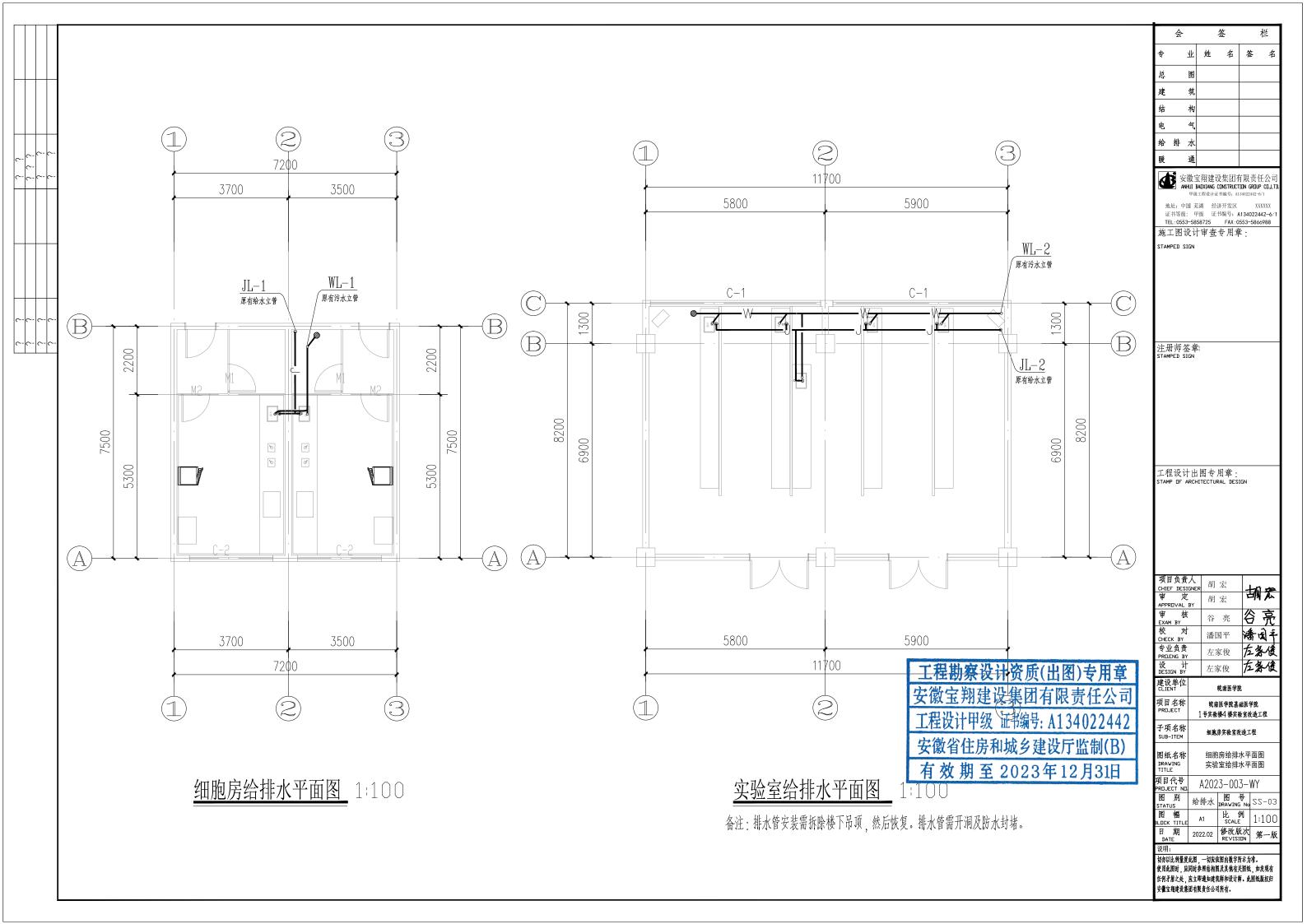


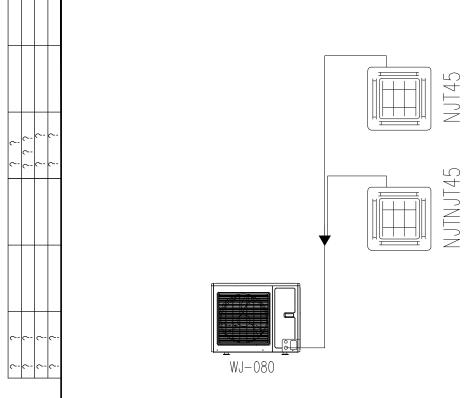


	给排水施工	图设计施工说明(一)		会     签       专     业     姓     名
				总 图
设计范围、标高及工程概况				建筑
本工程为皖南医学院基础医学院1号实验楼4楼实验室改造工程	(GB/T5836.1—2006)和《建筑排水用硬聚氯乙烯管件》(GB/T5836.2—200	6 ) 太上上世五溪左楣庙山已五夜湖已直南外 0 5 、 0 7 、 上上日五溪左楣庙山已五夜湖已直南外 0 0 、		结 构
	·			电 气
原工程主体建筑层层;总建筑面积为:平方米,建筑高度为	. /	4) 特水系统采用污、废合流、特水管横管与横管、立管与横管同的连接采用 45°三通或 45°四通和 90°新三通或	1 在涂刷底冰前,应清除表面的灰尘,污垢,锈斑,焊渣等物。涂刷油冰厚度均匀,不得有脓皮、起泡、流淌和漏涂等现	给 排 水
在水场村,可入者在一次,加入者在1次,机械从加加及C)及。从州农用干水为C)一干。 本次设计范围包括:室内给特水系统。		90°斜四通。立管底海与排出管连接应采用两个 45°夸头或采用弯曲半径不外于四倍管径的 90°夸头连接,夸头应	** WILLER A HINLEY TO U. THIS A WILL A WILL A TO U.	晦 湿
	港污泵连接的售道售材及安装方法同消防镀锌钢管说明。		) 消火栓管先刷防锈漆两道,再刷红色调合漆两道。	坡 坦
本图标商是以室内一层地坪土①、000(相当于黄海标商 米)为准的相对标商,单位M,室		5) 特水管进穿越楼板、屋面和建筑物外墙处做法详见 10S406,防水套管做法参见 02S404。	喷淋管道刷银粉漆两道,再刷红色漆环,间距 2m。	安徽宝翔建设集团
其它尺寸单位mm,本图纸给水管道标注售中心标高,精水管道标注管底标高。	3) 管材与管件应配套,且应符合现行产品标准的要求和卫生标准。	精水管穿毯板应预留孔洞,孔洞比管道大二号,管道安装完毕后应填塞密封膏封闭严实。立管周围应做高出楼板面 2	室内排水铸铁管刷防锈漆两道,明装管再刷与内饰墙面一致的调合漆两道。	甲級工程设计证书编号: A
	管道的工作压力不得大于产品标准规定相应介质温度下的工作压力。		3) 金属管道支架除锈后刷棒丹两道,灰色调合漆两道。	地址:中国 芜湖 经济开发区
设计依据	六 卫生洁具、阀门及附件	3 管道支架:	2 埋塊金屬管道采用三油二布加强防腐。	证书等级: 甲级 证书编号: TEL:0553-5858725 FAX:
设计委托文件及建筑设计资料;	1 店具:	1) 管道支票或管卡应固定在梁中侧面,板下或承重结构上。	3 钢筋混凝土水池和集水坑内壁做完防水层及基面处理后,水池内壁及水池内所有管道和管件的外壁均涂刷两遍无毒树脂	施工图设计审查专用
<b>给辖水专业及消防有关的国家现行设计规范、规程</b> :	1) 卫生洁具选型由甲方自定,应在施工预留孔洞前确定产品。	UPVC構水管采用 UPVC管卡,支架应安装在管接头附近,并应在管接头卡压面安装支架。	涂料。集水坑内壁做一般的防腐涂料。	STAMPED SIGN
《建筑给水塘水设计标准》 GB50015-2019	卫生店具及其给水配件应采用节水型低噪音产品并有合格证,符合 JGJ450—2018及CJ174—2014的技术要求。不	泵房内采用减震吊架及支架。管束的托吊尽量采用独立管卡,少用角铜整体托吊。管束密集处应配合土建在梁中或板下		
《建筑设计防火规范》 GB50016-2014(2018版)	得使用淘汰产品,水嘴流量不大于 0.15L/s,坐便器水箱有效容积不得大于 6L,安装按照 09S304进行。	·		
《消防给水及消火栓系统技术规范》 GB50974-2014	2 阀门:		1 生活给水、熬水管道试压合格后,在竣工验收窗应进行冲洗消毒,冲洗水应采用生活饮用水,要求以系统最大设计流量	
	1) 冷水给水管道上管径<50mm者采用输截止阀。>50mm者采用闸阀;	外径 De (mm) 15 25 32 40 50 63 75 90 110	或不小于 1.5m/s的流速进行冲洗,直到出水口的色度和透明度与进水目测一致。冲洗后用含有效氢量不小于	
(自动喷水灭火系统施工及验收规范) GB50261-2017	サイルサルト (1) マルカルト (1) マルカルト (1) オール (	分配 De (111117 15 25 32 40 50 65 80 100 25 32 40 50 65 80 100	20~30mg/L的清店水浸泡 24h消毒后,放空管道内消毒液,再用生活饮用水中流管道,经卫生部门取样检	
( 音頻度な人大系現場上なる状況を) 0500/2017-2017 (建筑天火器配置设计規范) GB 50140-2005	<b>市 (内木瓜)                                      </b>		<i>J</i> ,	
	1811;	文替 0.9 1.0 1.1 1.3 1.6 1.8 2.0 2.2 2.4	整符合現行的国家标准(生活饮用水工生标准)后方可交付使用,冲洗和消毒还应符合《建筑给水排水及采暖工程施工 	\ \ HH
	1) 管道穿过沉降篷、伸缩缝块使用不锈钢放软管,其工作压力应与历在管道工作压力一致。	・	质量整枚規范》GB50242-2002的要求。	注册师签章: STAMPED SIGN
	管井采用普通地漏、卫生间采用不锈钢防干润地漏。严禁采用活动机械密封替代水封,严禁采用钟罩(扣束)式地漏。		2 消防管道的冲洗:室内消火栓系统和自动喷淋系统在与室外管道连接前,必须将室外管道冲洗干净,其冲洗强度应达到	
《建筑给水槽水及采暖工程施工质量验收规范》	地漏箅子表面应低于该火地面5~10mm。卫生器具的堵水皆段上不应重复设置水封,如采用自带水封的卫生器具或	3) 塑料接水管最大支撑间距(m)如下所列:	消防时的最大设计流量。	
《建筑机电工程抗震设计规范》 GB50981-2014	地漏,其下方排水管上的存水弯应取消。所有存水弯的水封深度不得小于50mm。清扫口材质采用铝合金,卫生同清	公務管径(mm) DN50/De50 DN75/De75 DN100/De110 DN150/De160 DN200	3 兩水管和排水管中洗以管道通觸为合格。	
	扫口表面与地面平。	水平管 0.5 0.75 1.1 1.6 2.0		
给排水系统说明	2) 水池、水箱人孔采用加锡井盖;集水泵坑采用密封型防臭铸铁或铸铝井盖,车行道下采用重型铸铁井盖;非车行道下采	· 立管 1.2 1.5 2.0 2.0 2.0 +	一 管道和设备保温	
生活给水系统	用铸铝井盖。特殊要求处采用镶嵌密封井盖、外悔面同建筑地面。	横管的任何两个接头之间应有支架,但不得支撑在接头上,宜靠近接头。立管每层装一管卡,安装高度为距地面 1.5	外露给水管均衡保温,屋项给水管、消火拴管、自动喷淋管及资在不采暖并有外窗的房间内的给水管、消防管侧防冻保	
供水方式:本改造区域给水管道为原有给水管网, 由市政管网直供。	3) 塑料排水立管明敷穿越楼层处设置阻火圈,其管径大于或等于110mm时,设置于楼板下。阻火圈的耐火极限应不小	m·层高小于或等于 4m,立管中部可安一个固定件。	温做防冻保温、除防冻保温以外的所有给水管做防结露保温。	
最低压力0.26MPa。		4) 铜管水平安装支架间距,不得大于如下所列;	保温材料采用防火性能 ≥1 级的阻燃橡塑海绵管壳,氧指数 >32。	
鈴水用水量:全楼最高日生活用水量21.3㎡d,小时变化系数2.50,最高时用水量为4.4号/m・		公教管径(mm) 15 20 25 32 40 50 65 80 100 150 2	· 铜管(含材塑铜管)塑料管的保温厚度(MM)接下表采用:	工程设计出图专用章:
室内给水系统:本工程给水由市政直供,供水压力0.25MPa。	1 给人管道:	保温管 2.0 2.5 2.5 2.5 3.0 3.0 4.0 4.0 4.5 6.0		STAMP OF ARCHITECTURAL DES
管道井庭按土建专业要求进行防火隔断。	70. B 2. 1) 室内全部给排水、消防管道除地下室明设外,其余均暗装在吊顶、管井、墙槽和后包箱内。沿墙柱敷设的立管除图中注	不保護者 2.5 3.0 3.5 4.0 4.5 5.0 6.0 6.0 6.5 8.0	特性 (mm)	陂(出图)专用
电热水器、电开水器必须带有保证使用安全的装置。	明者外,均以如下最小距离震设。(特殊封面機做於完成面考虑)	自动喷淋管道的吊架与喷头之间的距离应不介于 300mm,距末端喷头之距离不大于 750mm,吊架应位于相		
供水设施在交付和使用菌应清洗和消毒并满足国家饮用水卫生标准。	97.47、74以かり現り定得無以、C 作が判断数数状元成而与施り DN < 50mm 50 < DN < 100mm MM00mm 150 < DN < 200mm	每次资格管理的中央分类大人内的配料及一个。 500HHH , 死不备实大人配件不入了 730HHH , 中来应证 1 相 物藥头间的管設上, 当喷头间距不大于 3.6m时,可设一个, 小于 1.8m时,允许履改设置。	解温界度 25 25 30 30 30 30 安徽宝翔建设集 6程度在水压试验合格,完成股份贴 原处里后进行。	四月限贡仕公
D/A·从PST工人目中队用出处相关的中有等开刷尺出条线用小工工物性。			№ № № № № № № № № № № № № № № № № № №	旦 1124022
化光定 1 掛 1 女 孙		5) 各种立管底部应有率固的固定措施。	工程设计甲级 证书	棚 5: A 1 3 4 U Z Z 4
生活污水槽水系统 室内污水系统:室内污水排水量按室内总用水量95%计算,系统设伸顶通气。			二 节能 使用符合《陶瓷片密封水费》(JC663—1997)及《水嘴 k木条式 (施) 1314上 1577不 由地域上	<b>建设户水型</b>
	2) 给水管进穿越铜筒混凝土墙壁、楼板及嵌墙暗敷时,应根据图中所注管进标高、位置配合土建工种预图孔调或预置套管	管道压力、密闭性试验		项目负责人 一品 中
室外污水系统;室外排水系统为分流制,卫生间污水经化粪池处理后排至市政污水干管;厨房污水经隔油池处理后排至	。預留孔湖尺寸宜敦管外径大,50~100mm。管道穿塊下室外墙时,应根器图中所注管道标高。位置配合土建工		新林嘴. 木作暴時使用水冲水量小千隻千斤分份並水型大便暴产品。 有效期至202	CHIEF, DESIGNER  東北京 胡宏]
市政庁水干管。	种预理金属柔性或刚性防水套管。安装在楼板内的套管,其项部应高出装饰地面 20mm;安装在卫生间及厨房内的			中林
雨水废水排水系统	套管,其项部应商出装饰地面50mm,底部应与楼板面平;安装在墙壁内的套管其两端宜与饰面相平。穿越崩端应设	下稳压2h,压力降不得超过0.03Mpa,同时检查各连接处不得参漏。	三 其他	审 核 EXAM BY 谷 亮
采用重力流轉水及压力流排水系统,室外雨水经收集后排至市政雨水干管。	固定支架,管道的接口不应设在套管内。穿过楼板的套管与管道之间的蜷擦应用阻燃密实材料和防水油膏填实,端面光	室内消火栓系统设计压力0.45MPa,系统工作压力0.60MPa,试验压力1.40Mpa;	1 图中所注尺寸降管长、标高以m 计外,其余以m m 计。	校 对 潘国平
) 设计参数: 芜湖市江南地区暴雨强度公式: q=2094.971(1+0.633LgP)/(t+11.731)	滑。穿墙套管与管道之间缝隙应用阻燃密实材料填实。管道穿地下室外墙和水池壁时,应根据图中所注管道标高、位置	2 自动喷淋系统设计压力O.55MPa,系统工作压力O.85MPa,试验压力1.40Mpa;消火栓	图中所注管進标高; 给水、消防、压力排水管、泄水管及通气管等指管中心。	专业负责 左宏俊
^0.710(L <sup>y</sup> s.m)屋面兩水按照重現期P=5年设计,降兩選度(5分钟)为408.86L/s·ha;	配合土建工种领理全属柔性或刚性防水套管。	管道在试验压力下保持2h 无明显渗漏为合格。	音 管道走向、安装、喷头布置相互之间或与其他专业有矛盾时,可根据电管在上,水管让风管,小管让大管,压力管让重	PRO.ENG BY 生多区
核照重現期P=10年校核,降兩環度(5分钟)为462.87L/s◆ha◆		排水管道:粘结连接的管道,水压试验应在粘结连接24h后进行。污水、废水管注水高度为一层楼高、30min后	力管的原则进行局部调整。	文 计 DESIGN BY 左家俊
	構水幣安装執行国家行业标准《建筑排水硬聚氯乙烯管道工程技术规程》(CJJ/T29−2010)。	3 液面不下降为合格。隐藏或埋地的镨水管道在殷藏亩必须做灌水实验、其灌水高度迫不低于底层卫生店具的上边缘工底。		建设单位 CLIENT 皖南医学
雨水斗:重力流采用侧入式及87式雨水斗,具体布置详见建筑施工图。	構水管道際图中注明者外,均接加下所列坡度安装;	层地面商度,满水15min,水面下降后再满水5min,液面不下降,管道及接口无渗漏为合格。	・ プログラスの「日日は水水、からつはているは、かから日々はり、「ハルのユードはかべては、ガルベイです。 春が作。	项目名称 皖南医学院
消防水灭火系统: 经复核, 本建筑不设置消栓系统及自喷系统。	電路(mm) DN50/De50 DN75/De75 DN100/De110 DN150/De160 DN200	据水主立管及水平管管道应偿通承试验,通承球径不小于水管管径的2/3,通承必须达到100%。	作为'中。	PROJECT 1号实验楼4楼等
管材及接口(室内部分)				子项名称
	生活污、废水管通用坡度 0.025 0.015 0.012 0.007 0.005		6 所有消防器材与设备需经中国消防产品质量检测中心,消防建审部门和设计单位的认可。	SUB-ITEM
生活给水管主立管、横管采用村型镀锌钢管,卡德连接,管材耐压等级1.00Mpg。	生活污、废水管量小坡度 0.012 0.007 0.004 0.003 0.003	5 严密性实验:在管道强度试验和管网中洗合格后进行。设计工作压力下,稳压24h 无渗漏为合格。	7 主要设备材料表仅供参考,不作为备材依据。	图纸名称
卫生同支管均采用PPR给水塑料管,热熔连接。冷水管采用S5系列以上耐压等级1.00Mpa。	专用通气立管和主通气立管的上端可在最高层卫生器具上边缘以上不办于0.15m 或检查口以上与排水立管通气部分以	·	3 除本设计说明外,还应按:	DRAWING 给排水设计设
室外消火栓采用球墨铸铁给水管,耐压等级1.00Mpa;室内消火栓系统管道采用热浸镀锌钢管,耐压等级1.60	斜三通连接;下端应在最低排水横支管以下与排水立管以斜三通连接。	7 水箱、水池做满水试验,静置24h,无渗漏为合格。	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242—2002;	项目代号 Λ2023_00
Mpa;自动喷淋系统管道采用热浸镀锌铜管,耐压等级1.60Mpa;管径 <dn50时,丝扣连接,管径>DN5</dn50时,丝扣连接,管径>			《建筑给水铜塑复合管管道工程技术规程》CECS125: 2001;	PROJECT NO. AZUZU UL
〇时,沟槽机械式卡箍连接,阀门及需拆卸部位采用法兰连接。	,每层设置两尺伸缩节,De>50时,每层设置一只伸缩节。污、废水横支管、横干管、器具通气管、环形通气管和X	9 消火栓给水系统在竣工后均应做消火栓试射试验,取基境最高栋的屋顶试验消火栓和本栋首层两处消火栓试射。	《给水排水构筑物端工及验收规范》GB50141—2008;	STATUS PRAWIN
室内污水及重力流雨水排水管采用(耐压)硬聚氯乙烯(PVC—U)管及管件,承插粘接;施工时按照<<建筑排水到	合通气管上无正合管件的直线管段大于 2.0m时,应设伸缩节,伸缩节之间最大间距不得大于 4.0m ·		《给水排水管道工程端工及验收规范》GB50268—2008;	图幅 BLDCK TITLE A1 SCAL
聚氯乙烯管道工程技术规程>>CJJ/T29-2010的有关规定施工。	3) 排水立管检查口距地面或楼板面 1.00m , 管窿内排水立管检查口应费向管窿检修口。		《建筑排水硬聚氯乙烯管道工程技术规程》CJJ/T29—2010的有关规定进行施工。	日期 2022 02 修改
室外沿墙敷设的丽莲水塘水管和空调冷凝结水塘水管应可防晒,靠近卧室的塘水立管及室内污水管须采用低噪声的管材影			9 图纸未经骥审不得施工(包括修改图)。	DATE REVIS
者采用降噪音措施。UPVC排水塑料管及管件应符合现行的产品标准《建筑排水用硬聚氯乙烯管材			- 四 绿色建筑专篇	切勿以比例量度此图,一切应依图内数字
		·		使用此图时,应同时参照结构图及其他有
				任何矛盾之处,应立即通知建筑师和设计

|C-|C-



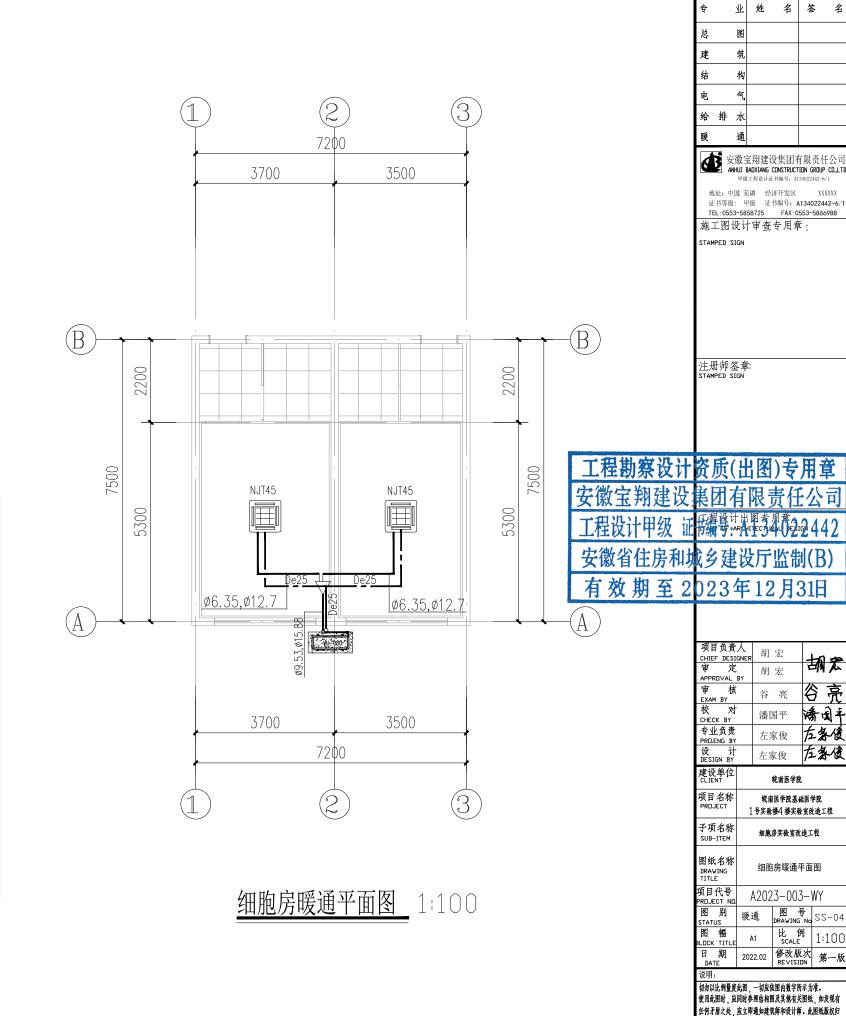




## 细胞房空调系统图 1:100

	主要通风空调设备表(二)						
序号	名称	系统编号	型号与规格	单位	数量	备注	
1	空调室内机	天井式室内机	N J T-4 5	台	自记		
			制冷量: 4.5kW; 制热量: 5.0kW; 风量: 700m³/h;				
			耗电量: 0.086kW; 电源: 220V~50HZ				
			运行噪音:37/33;标准静压:30Pa				
			外观:带保温棉镀锌钢板;标配:冷凝水提升泵				
			体积: 840*840*190				
2	空调室外机		W J -080	台	1		
			制冷量:8.0kW;制热量:9kW;				
			耗电量: 2.70kW; 电源: 220V~50HZ				
			运行噪音:54				
			设备尺寸: (995*396*700)*2; 重量: 64kg				

说明:本表数量仅供参考,实际以平面图为准,其他专业做好开孔及恢复等工作。



安徽宝翔建设集团有限责任公司所有。