 <b>广西正旺建筑设计有限公司</b> GUANGXIZHENGWANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD 工程设计乙级证书编号: A245019927	建设单位 CLIENT	广西壮族自治区体育局武鸣体育训练基地		阶段 STAGES	图 别 TYPE	工程编号 PROJECT No.
	工程名称 PROJECT	运动员旧公寓楼修缮工程		施工图	电气	
	<b>图纸目录</b> LIST OF DRAWINGS			日期 DATE	2024. 11	图 号 DRAWING NUMBER
				二 维 码		
序号 SERIAL No.	图 纸 名 称 TITLE OF DRAWINGS		图 号 DRAWN No	规格 SPECS	附 注 NOTE	
01	电气设计总说明 (一)		DQ-01	A1		
02	电气设计总说明 (二) 主要设备材料表及其图例说明		DQ-02	A1		
03	一层照明平面图		DQ-03	A1		
04	二层照明平面图		DQ-04	A2		
05	三层照明平面图		DQ-05	A2		
06	四层照明平面图		DQ-06	A2		
07	一层插座平面图		DQ-07	A2		
08	二层插座平面图		DQ-08	A2		
09	三层插座平面图		DQ-09	A2		
10	四层插座平面图		DQ-10	A2		
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
审 核 REVIEWED BY	专业负责 CHIEF ENGL.		编 制 EDITED BY	谢宝莹		
李素娟	李素娟			谢宝莹		

## 电气设计总说明（一）

### 一、工程概况

本工程名称：运动员旧公寓楼修缮工程；建设地点：广西武鸣；  
建设单位：广西壮族自治区体育局武鸣体育训练基地；  
工程类别：二类多层公共建筑；  
耐火等级：地上二级；

### 二、设计依据（包括但不限于以下）：

- |  |  |
|--|--|
| 1、中华人民共和国现行主要标准及法规：<br>《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019<br>《建筑环境通用规范》GB55016-2021<br>《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）<br>《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021<br>《安全防范工程技术标准》GB50348-2018<br>《民用建筑设计统一标准》GB50352-2019<br>《配电系统设计规范》GB50052-2009<br>《建筑照明设计标准》GB50034-2013<br>2、相关专业提供给的设计资料；<br>3、甲方提供的设计任务书及设计要求；<br>三、设计范围<br>1、220V/380V配电系统<br>2、照明系统<br>四、220V/380V配电系统<br>1、本工程负荷等级及容量为：<br>二级负荷：无；<br>三级负荷：照明、动力负荷，容量：145kW。<br>3、供电方式：<br>本工程采用树干式与放射式相结合的供电方式；<br>五、照明系统<br>1、正常照明：<br>1）照明、插座均由不同的支路供电；插座安装距地2.2m及以下的插座回路均设漏电断路器保护。为了达到建筑节能目的，本建筑内照明系统应遵守《建筑照明设计标准》GB50034-2013及《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021,照明功率密度值不宜大于GB55015-2021第3.3.7条规定,<br>2）为保证照明质量,各类房间及场所内采取以下措施满足照度均匀性：<br>a、圆球型灯、吸顶灯、防水防尘灯等单列布置最大允许距高比(L/H)为3.2；<br>b、透光玻璃格栅荧光灯单列、多列布置时最大允许距高比(L/H)为1.4。3）为保证照明质量,各类房间及场所内采取以下措施抑制眩光：<br>a、直管三基色荧光灯光源采用截光型灯具；<br>b、限制灯具中垂线以上等于或大于65度高度角的亮度；<br>c、使用发光面积大、亮度低的灯具。<br>4）在满足眩光限制和配光要求条件下,应选用效率高的灯具,并符合下列规定：<br> | 《建筑电气与智能化通用规范》GB55024-2022<br>《民用建筑设计统一标准》GB50352-2019<br>《通用用电设备配电设计规范》GB50055-2011<br>《安全防范工程通用规范》GB55029-2022<br>《低压配电设计规范》GB50054-2011<br>《有线电视网络工程设计标准》GB50200-2018<br>《建筑机电抗震设计规范》GB50981-2014 |
|--|--|

- 5、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（插座不设在2区以外，施工时自行调整）；所有的插座选择安全型。  
6、开关、插座和照明灯具靠近可燃物时，应采取隔热、散热等防火保护措施。  
7、潮湿和喷淋场所等处消防配电箱，其防护等级不应低于IP55；除潮湿和喷淋场所等外的消防配电箱，其防护等级不应低于IP30。配电箱、电控箱设置在室外时，其防护等级不低于IP54。灯具、开关、插座等设置在室外时，其防护等级不应低于IP54。  
8、设备选型及安装未说明的，详见电气设备材料及平面图相关标注。  
9、?类灯具外露可导电部分必须采用铜芯软导线与保护导体可靠连接。

### 七、导线、桥架、线槽选择和敷设：

- 1、电源进线大小由上一级配电开关确定，本工程设计的电源进线大小仅供参考。  
2、所有线路采用铜芯导线 普通公共设施（公共照明）配电干线采用ZR-BV线缆；  
3、照明回路支线采用2.5mm<sup>2</sup>，插座回路支线采用4.0mm<sup>2</sup>或2.5mm<sup>2</sup>。  
4、矿物绝缘不燃性铜芯耐火电力电缆、低烟无卤交联聚乙烯绝缘铜芯阻燃电缆等导体工作温度为90℃，低烟无卤交联聚乙烯绝缘铜芯阻燃耐火电力电缆等导体工作温度为90℃，聚氯乙烯绝缘铜芯电线的导体工作温度为70℃。  
5、本工程照明线路与动力线路同槽敷设时，需设隔板隔开敷设；配电干线与配电支线同槽敷设时，需设隔板隔开敷设；  
6、本工程金属线槽或钢制电缆桥架直线段长度超过30m、铝合金或玻璃钢制电缆桥架长度超过15m时，宜设置伸缩节；暗敷于地下的金属电线保护套管的管路不应穿过设备基础；当金属电线保护套管穿过建筑物基础时，应加保护管保护；当线缆保护套管、线槽和桥架穿过建筑物伸缩沉降缝（变形缝）时应做好伸缩补偿装置。  
7、2.5mm<sup>2</sup>的支线线路穿SC钢管或PC阻燃塑料管敷设，其配电路管径配合如下：1~3根SC15/PC16，4根JDG20/PC20，5~6根JDG25/PC25，7根及以上分两根敷设。当线路遇有两个及以上90°转弯时，保护管径应放大一级（线路穿PC16管时遇有一个90°转弯时，保护管径应放大一级）。照明、插座配线中均有一根PE线（平面图中不再标示）。敷设线路时应参照各配电箱系统图进行，线路过长或转弯较多的管径根据需要加中接线盒，所有穿线管中间不应有接头，穿线管转接分支应在接线盒过线盒中完成。  
8、消防设备配电线路暗敷时，应穿JDG或SC金属管（管壁厚度不小于1.5mm）并应敷设在非燃性结构内且保护层厚度不应小于30mm；配电线路明敷时（包括敷设在吊顶内），应穿涂有防火漆保护的JDG金属钢管或涂有防火漆的封闭式金属线槽盒。  
9、电气管线、线槽和桥架穿墙、楼板开的孔洞，在设备安装完后用防火材料封堵。  
10、电缆明敷时，电缆首末端、分支处及中间接头处应设标志牌；且不燃性铜芯耐火电力电缆中间连接附件的耐火等级不低于电缆本体的耐火等级。  
11、矿物绝缘电缆的铜外套及金属配件应可靠接地。  
12、交流系统单芯电缆敷设应采取下列防涡流措施：  
1）、电缆应分回路进出钢制配电箱（柜）、桥架。  
2）、电缆应采用金属件固定或金属线绑扎，且不得形成闭合铁磁回路。  
3）、当电缆穿过钢管（钢套管）或钢筋混凝土楼板、墙体的预留洞时，电缆应分回路敷设。  
13、埋设于地下或混凝土楼板内的PVC管应采用重型管材（GY405，又可简称PC管）制作工艺应符合JG/T3050等国家标准；SC管制作工艺应符合GB/T3091-2015等国家标准；JDG管制作工艺应符合CECS120:2007等国家标准，管壁的厚度不小于1.5mm。  
14、在有可燃物的吊顶和封闭吊顶内明敷的配电路，应采用金属导管或金属槽盒布线。

### 十三、建筑电气节能措施专篇说明：

- 1、供电系统节能：  
1）变配房以提高系统效率，降低线路损耗，减少低压供电线损用量。  
2）系统设计宜尽量做到三相平衡，采取有效措施提高配电系统中的功率因数，变配电系统中的照明、空调、动力等负荷应分项自成配电系统及采用分项能耗计量。  
2、建筑照明节能：  
1）根据照明场所的功能要求确定功率照度密度值和照度值等，设计值必须符合《建筑照明设计标准》GB50034-2013有关规定,如说明5.1.1）。  
2）采用高光效光源、高效灯具及高效的灯具附件（镇流器）；一般工作场所采用细管径直管荧光灯和紧凑型荧光灯，建筑物的门厅、电梯前室、楼梯间等可采用LED灯。  
3）灯具采用高效灯具，其效率应不低于《建筑照明设计标准》GB50034-2013表3.3.2的值。  
4）荧光灯选择三基色光源，其选择电子镇-流器或节能型高功率因数电感镇流器进行就地补偿方式，功率因数补偿至不小于0.9。  
5）灯具布置要合理，充分利用自然光，如灯具布置平行于外窗等；在满足灯具最低允许安装高度及美观要求的前提下，尽可能降低灯具的安装高度。  
6）建筑物的走廊（道）、楼梯间等场所的照明灯具采用单灯单控方式，开关采用声光延时或红外线感应延时自熄开关。采用普通跳板开关控制照明灯具的场所，有外窗时，应按使用功能的临窗区域及其他区域合理分组设置跳板开关，并采取分组控制或单灯单控方式；每个照明开关所控制的光源数不宜太多，尽量一灯一控。  
7）单相照明负荷尽可能均匀平衡到三相负荷中，以减少电压损失及影响光源的发光效率。  
8）本设计中未详部分，应满足《建筑照明设计标准》GB50034-2013中的有关规定和当地节能主管部门的规定。

### 十四、其它：

- 1、电气线路敷设方式详见下表：

电气线路敷设方式					
梁内暗敷	BC	梁表面明敷	BS	沿顶板面暗敷设	CC
沿顶板面明敷	CE	沿墙面明敷	WS	吊顶内暗敷设	SCC
吊顶内明敷	SCE	沿墙面暗敷	WC	地板或墙面上暗敷设	FC
弱电桥架敷设	CT	弱电线槽敷设	MR		

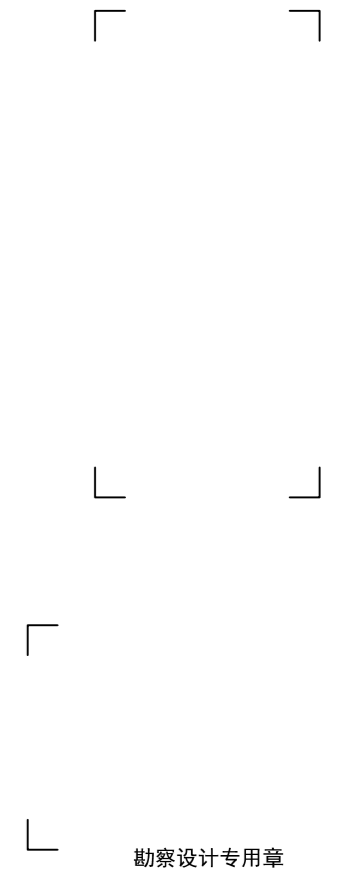
### 5)直接型灯具的遮光角不应小于下表规定：

光源平均照度 (kcd/m <sup>2</sup> )	遮光角 (°)	光源平均照度 (kcd/m <sup>2</sup> )	遮光角 (°)
1~20	10	50~500	20
20~50	15	≥500	30

### 六、设备选择和安装：

- 1、照明灯具的荧光灯均采用高品质电子镇流器(灯具功率因数均在0.9以上)，灯具均应接PE线保护。  
1）架空层的灯具：采用直管LED，吸顶安装；电梯机房等直管LED：吸顶或距地2.4m壁装。  
2）吸顶灯：采用紧凑型LED，吸顶安装；电井中座灯：采用紧凑型LED，底边距地2.4m壁装；电梯井中座灯：采用紧凑型LED，安装位置详见电梯机房强电平面布置图中的标注。  
2、跷板开关、声光触摸延时或红外线感应延时开关等底边距地1.3m嵌墙暗装或随灯具安装，无障碍跷板开关底边距地1.0m嵌墙暗装，吊扇调速开关底边距地1.3m嵌墙暗装；无障碍卫生间求助按钮距地0.5m，门外求助声光报警装置距地2.4m。  
4、：普通插座等均底边距地0.3m嵌墙暗装；挂式空调插座、排气扇插座、等均底边距地2.3m嵌墙暗装。

盖章栏：



勘察设计专用章

**广西正旺建筑设计有限公司**  
GUANGXI ZHENGWANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD  
  
 工程设计乙级证书编号：A245019927  
广西正旺建筑设计有限公司所有。该工程外本公司的任何用途复制、传播均须征得本公司书面许可。THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY GUANGXI ZHENGWANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD. WITHOUT EXPRESS WRIT OR IMPLIED OTHER USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING.

审定 APPROVED BY	余翠芬	
审核 VERIFIED BY	农永密	
校对 CHECKED BY	周狄青	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR BY	刘海鉴	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	农永密	
设计 DESIGNED BY	谢宝莹	
制图 DRAWN BY	谢宝莹	

建设单位 CLIENT	广西壮族自治区体育局武鸣体育训练基地		
工程名称 PROJECT	运动员旧公寓楼修缮工程		
图纸名称 DRAWING TITLE	电气设计总说明（一）		
工程编号 JOB NO.	日期 DATE	2024.11	
设计阶段 STAGES	施工图	版次 VERSION	A
图别 TYPE	电施	图号 DRAWING NO.	DQ-01
工程识别码			

注：施工图未经审查合格的，不得使用。

## 电气设计总说明（二）

- 2、凡与施工有关而又未说明之处，参见国家、地方标准图集施工，或与设计院协商解决。施工单位在施工过程中发现设计文件和图纸有差错的，应当及时提出意见和建议。
- 3、电气设备订货时需核对产品的容量与设计容量相符后方可订货，如有不符，请及时反馈设计单位以便修改。
- 4、本工程所选设备、材料，必须具有国家检测中心的检测合格证书（3C认证）；必须满足与国家规范；供电产品、消防产品应具有入网许可证。人员长期停留的场所应采用符合现行国家标准《灯和灯系统的光生物安全性》GB/T20145规定的无危险类照明产品；选用LED照明产品的光输出波形的波动深度应满足现行国家标准《LED室内照明应用技术要求》GB/T31831规定。
- 5、图中未详者，请按国标图集及国家现行的施工验收规范要求施工。
- 6、平面图中建筑标高以建筑专业图纸为准。
- 7、根据国务院签发的《建设工程质量管理条例》：
- 1) 本设计文件需报县级以上人民政府建设行政主管部门或其他有关部门审查批准后，方可用于施工。
- 2) 建设方应提供电源、电信、电视等市政原始资料，原始资料应真实、准确、齐全。
- 3) 施工单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。
- 4) 建设工程竣工验收时，必须具备设计单位签署的质量合格文件。

### 十五、电气工程质量通病防治技术措施：

- 1、建筑电气工程所使用的主要材料、成品、半成品、配件、器具和设备必须具有中文质量合格证明文件，规格、型号及性能检测报告应符合国家技术标准或设计要求，进场时必须重做检查验收，并经监理工程师检查确认。
- 2、建筑电气工程施工现场应具有必要的施工技术标准、健全的质量管理体系和工程质量检测制度，实现施工全过程质量控制。
- 3、建筑电气工程的施工应编制施工组织设计或施工方案，经批准后方可实施。
- 4、电线电缆保护管的敷设
- 1) 电线保护管接口要处理好，保证连接牢固、接口紧密，连接配件配套、齐全，金属导管严禁对口熔焊连接，镀锌和壁厚小于等于2mm的金属导管不得套管熔焊连接，金属导管应保证接地电气连接通路；PVC管采用专用配套接头，连接管两端连接处使用配套、专用的粘合剂进行粘接，保证连接处不渗、漏水等，涂胶合剂前应将连接套管内壁和连接管两端外壁清理干净，以保证连接的牢固。
- 2)、当电线保护管在墙体剔槽埋设时，宜选用机械切割，采用强度等级不小于M10的水泥砂浆抹面保护，保护层厚度大于15mm。
- 3)、电气管道跨越建筑结构伸缩(变形)缝时应按规范进行施工。
- 4)、电线管不宜并排紧贴敷设，暗配管可利用结构钢筋绑扎将其隔开固定，明配管按规范沿墙、板或支架敷设。
- 5)、电线管埋入砖墙内时，其表面的保护距离不应小于15mm，管道敷设宜顺直且最大限度地保持墙体结构的完整。
- 6)、电线管的弯曲半径(暗埋)不应小于管子外径的10倍，管子弯曲要用弯管机或拗棒使弯曲处平整光滑，不出现扁折、凹陷。
- 7)、同一建筑物、构筑物的电线绝缘层颜色选择应一致，导线按色相要求施工。即A相—黄色，B相—绿色，C相—红色；单相时一般宜用红色；零线(N线)应用浅蓝色或蓝色；接地保护线(PE线)必须用黄绿双色专用接地线。
- 8)、在接线柱和接线端子上的导线连接只宜接1根，如需接两根，中间需加平垫片；不允许3根以上的连接。
- 9)、导线编排要横平竖直，剥线头时应保持各线头长度一致，导线插入接线端子后不应有导体裸露；铜端子头与导线连接处用与导线相同颜色的绝缘胶带包扎。
- 5、开关、插座、灯具安装及接线

- 1)、与土建专业密切配合，准确牢固固定线盒，当预埋线盒过深时，应加装一个线盒。安装面板时要横平竖直，应用水平仪调校水平，保证安装高度的统一。另外，安装面板后要饱满补缝，不允许留有缝隙，做好面板的清洁保护。
- 2)、总等电位联结端子箱安装在进线总配电箱近旁，将接地干线和引入建筑物的各类金属管道如上下水、热水、煤气等管道以及自建筑物外可能引入的危险故障电压的其他可导电体和周围其他外露可导电体与总等电位联结端子板连接，等电位联结干线或局部等电位箱间的连接线形成环形网路，支线间不应串联连接。

### 6、配电箱安装及箱内配线

- 1)、箱体安装端正，箱体安装时用水准仪校水平，箱内的沙浆杂物清理干净，平整度符合规范要求；进管口应用机械开孔器开台通过连接孔，或使用预留的敲落孔，排列整齐，切口光滑，户口齐全。
- 2)、箱内接地、接零排线齐全，箱盖开启灵活，门和框架的接地端子间应用裸编织软铜带连接，且有标识；箱内排线整齐，导线分色处理，电缆终端应制作电缆头，回路编号齐全、正确，同一接线端子上连接线不多于2根。

### 6、建筑附属机电设备不应设置在可能致使其功能障碍等二次灾害的部位；设防地震下需要连续工作的附属设备，应设置在建筑结构地震反应较小的部位。

- 7、管道、电缆、通风管和设备的洞口设置，应减少对主要承重结构构件的削弱；洞口边缘应有补强措施。管道和设备与建筑结构的连接，应具有足够的变形能力，以满足相对位移的需要。

### 8、建筑附属机电设备的基座或支架，以及相关连接件和锚固件应具有足够的刚度和强度，应能将设备承受的地震作用全部传递到建筑结构上。建筑结构中，用以固定建筑附属机电设备预埋件、锚固件的部位，应采取加强措施，以承受附属机电设备传给主体结构的地震作用。

### 十六、本工程引用的国家建筑标准设计图集：

- D302-1~3《双电源切换及母线分段控制接线图》（2002年合订本）； 12DX603《住宅小区建筑电气设计与施工》；
- 08D800-1~8《民用建筑电气设计与施工》；
- 15D502《等电位联结安装》； 12DX011《建筑电气制图标准》；
- 14D504《接地装置的安装》； 09DX001《建筑电气工程设计常用图形和文字符号》。

### 水电改造内容一览表

### 废渣垃圾运距10KM

序号	改造内容	单位	数量	部位	备注
一	电气安装				
1	LED嵌入式8W筒灯 (现场测量拆除更换)	套	127	一至三层客房、走廊	1. 采用人工拆除原筒灯 2. 更换LED嵌入式8W筒灯 4. 电路电线利旧部分
2	220V、LED-30W吸顶灯 (现场测量拆除更换)	套	14	一至三层客房、四走廊	1. 采用人工拆除原天棚天花照明灯 2. 更换LED-40W吸顶灯 4. 明装、电路电线利旧部分
3	300m300mm嵌入式T8格栅灯盘1*30W	套	12	一至三层卫生间	1. 电路电线利旧部分 (1间/1套) 2. 嵌入式安装、h=2.5m
4	单管荧光灯(壁装) 220V, 1*30W LED灯管	套	8	四层客房	壁明装、h=2.5m (1间/2套)
5	节能灯+螺口灯座 220V、 LED-30W节能灯灯	套	4	四层客房卫生间	壁明装、h=2.5m (1间/1套)
6	排气扇40W、220V 300*300 (现场测量)	台	27	1. 一至四层卫生间 2. 一至三层房天棚天花	1. 一至四层卫生间共12台(1间/1套) 2. 一至三层房天棚天花13台拆除更换 3. 顶装、h=2.5m~2.75
7	单控单联照明开关 220V 、10A	套	12	一至四层卫生间	底边距地1.3m暗装 (现场测量，12间)
8	单控双联照明开关 220V 、10A	套	38	一至四层	底边距地0.8m暗装(现场测量)
9	安全型二三孔插座 220V、 10A	套	75	一至四层	底边距地0.8m暗装(现场测量)
10	安全型防溅型二三孔插座 220V、 10A IP54	套	12	一至四层卫生间	明装、h=2m(1间/1套)
11	安全型挂式空调插座 220V、 10A	套	12	一至四层	明装、h=2.5m(1间/1套)
12	管内穿线 ZR-BV-2.5mm <sup>2</sup>	m	452	一至四层	现场测量，部分利旧
13	管内穿线 ZR-BV-4mm <sup>2</sup>	m	285	一至四层	现场测量，部分利旧
14	管内穿线 ZR-BV-6mm <sup>2</sup>	m	10	一至四层	现场测量，部分利旧
15	PVC难燃线槽39*19	m	36	一至四层	现场测量
16	PVC难燃线管DN20	m	133	一至四层	现场测量
17	凿(压)槽及恢复Φ20	m	104	一至四层	现场测量
18	玻纹穿线管	m	35	一至四层	原天棚天花，零星穿线

盖章栏：

审定

APPROVED BY

余翠芬

审核

VERIFIED BY

农永密

校对

CHECKED BY

周狄青

项目负责人

PROJECT DIRECTOR BY

专业负责人

DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

设计

DESIGNED BY

制图

DRAWN BY

建设单位

CLIENT

工程名称

PROJECT

图纸名称

DRAWING TITLE

工程编号

JOB NO.

日期

DATE

设计阶段

STATUS

图别

TYPE

工程识别码

[ 盖章栏 ]

[ 盖章栏 ]

[ 盖章栏 ]

[ 盖章栏 ]

勘察设计专用章

广西正旺建筑设计有限公司

GUANGXI ZHENGWANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD

工程设计乙级证书编号：A245019927

[ 盖章栏 ]

审定

APPROVED BY

余翠芬

审核

VERIFIED BY

农永密

校对

CHECKED BY

周狄青

项目负责人

PROJECT DIRECTOR BY

专业负责人

DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

设计

DESIGNED BY

制图

DRAWN BY

建设单位

CLIENT

工程名称

PROJECT

图纸名称

DRAWING TITLE

工程编号

JOB NO.

日期

DATE

设计阶段

STATUS

图别

TYPE

工程识别码

广西壮族自治区体育局  
武鸣体育训练基地运动员旧公寓楼  
修缮工程电气设计总说明（二）  
主要设备材料表及其图例说明

2024.11

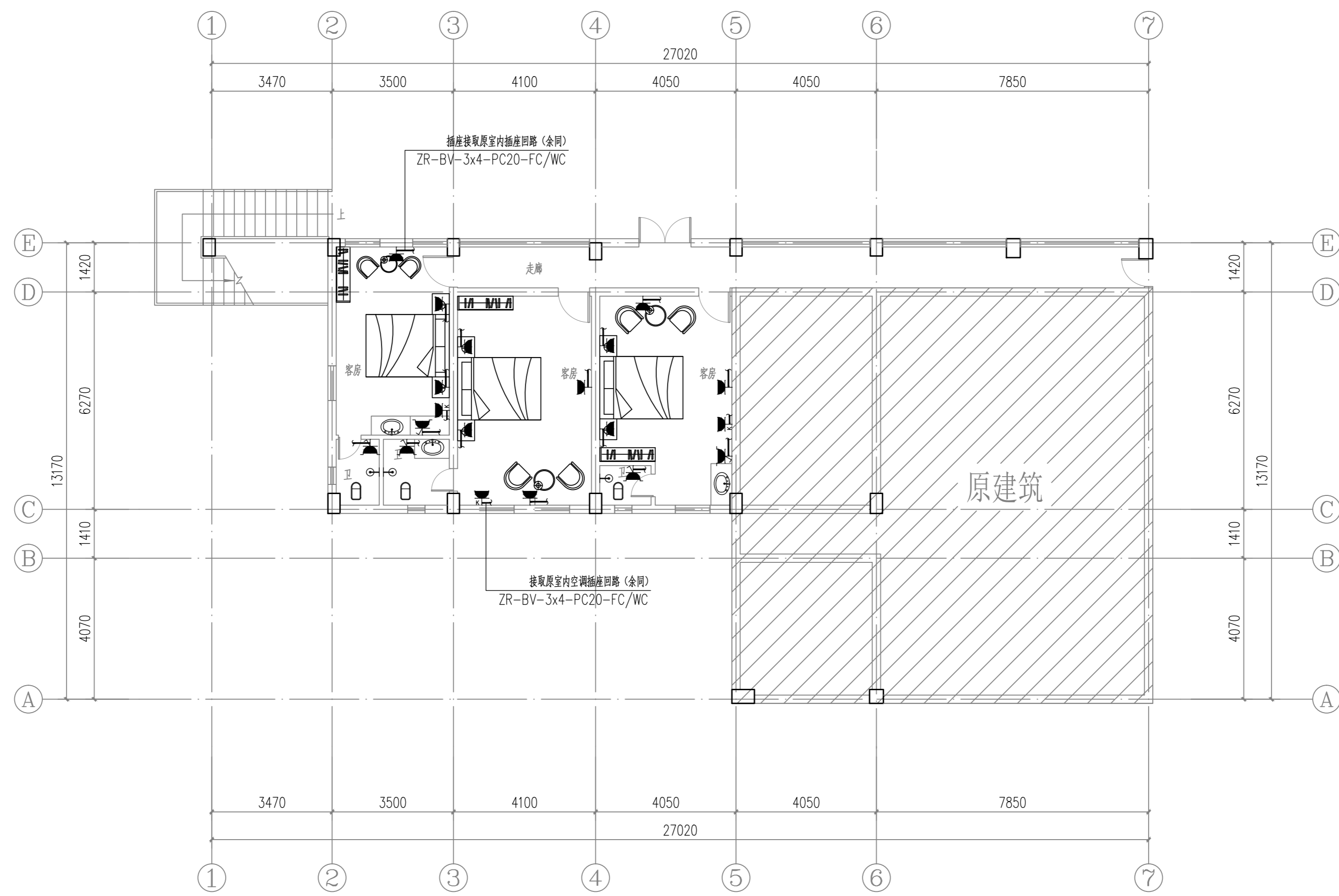
A

电施

图号

DQ-02

[ 盖章栏 ]



图例:  
不在本工程

一层照明平面图 1:100

盖章栏:

勘察设计专用章

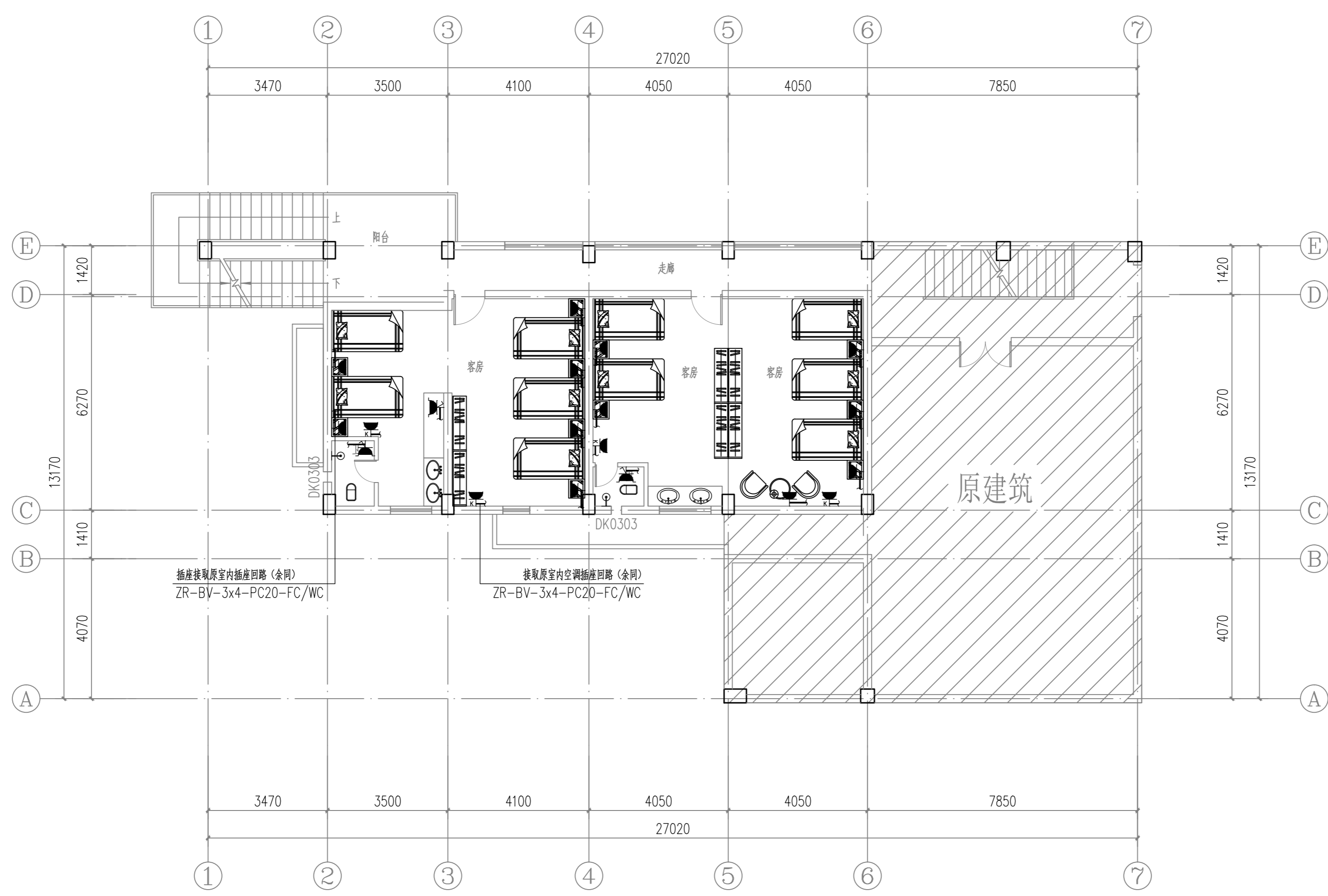
广西正旺建筑设计有限公司  
GUANGXI ZHENGWANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD  
工程设计乙级证书编号: A245019927  
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY  
GUANGXI ZHENGWANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD. NO OTHER PARTY MAY USE OR REPRODUCE THIS DRAWING WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF THE DESIGNER.

审定 APPROVED BY	余翠芬	余翠芬
审核 VERIFIED BY	农永密	农永密
校对 CHECKED BY	周狄青	周狄青
项目负责人 PROJECT DIRECTOR BY	刘海鉴	刘海鉴
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	农永密	农永密
设计 DESIGNED BY	谢宝莹	谢宝莹
制图 DRAWN BY	谢宝莹	谢宝莹

建设单位 CLIENT	广西壮族自治区体育局 武鸣体育训练基地		
工程名称 PROJECT	运动员旧公寓楼 修缮工程		
图纸名称 DRAWING TITLE	一层照明平面图		
工程编号 JOB NO.	日期 DATE	2024.11	
设计阶段 STATUS	施工图	版次 VERSION	A
图别 TYPE	电施	图号 DRAWING NO.	DQ-03
工程识别码			

注: 施工图未经审查合格的, 不得使用。

日期	
姓名	
专业	电气
日期	
姓名	
专业	暖通
日期	
姓名	
专业	给排水



图例:  
不在本工程

二层照明平面图 1:100

盖章栏:

勘察设计专用章

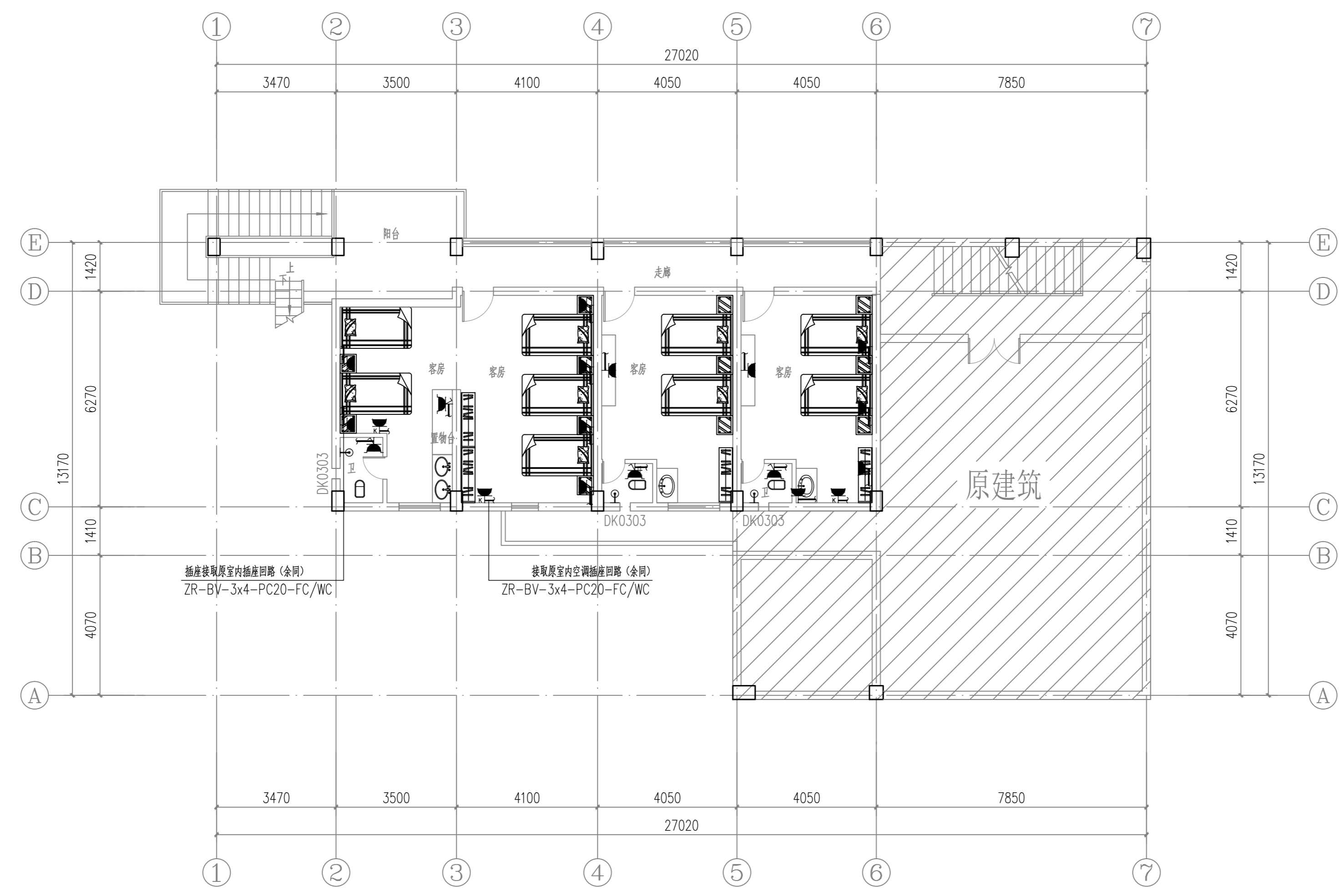
广西正旺建筑设计有限公司  
GUANGXI ZHENGWANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD  
工程设计乙级证书编号: A245019927

审定	余翠芬	余翠芬
审核	农永密	农永密
校对	周狄青	周狄青
项目负责人	刘海鉴	刘海鉴
专业负责人	农永密	农永密
设计	谢宝莹	谢宝莹
制图	谢宝莹	谢宝莹

建设单位	广西壮族自治区体育局 武鸣体育训练基地		
工程名称	运动员旧公寓楼 修缮工程		
图纸名称	二层照明平面图		
工程编号		日期	2024.11
设计阶段	施工图	版次	A
图别	电施	图号	DQ-04
工程识别码			

注: 施工图未经审查合格的, 不得使用。

日期	
姓名	
专业	电气
专业	暖通
日期	
姓名	
专业	建筑
专业	结构
专业	给排水



三层照明平面图 1:100

盖章栏:

勘察设计专用章

广西正旺建筑设计有限公司  
GUANGXI ZHENGWANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD  
工程设计乙级证书编号: A245019927

审定	余翠芬	余翠芬
审核	农永密	农永密
校对	周狄青	周狄青
项目负责人	刘海鉴	刘海鉴
专业负责人	农永密	农永密
设计	谢宝莹	谢宝莹
制图	谢宝莹	谢宝莹

建设单位 广西壮族自治区体育局 武鸣体育训练基地

工程名称 运动员旧公寓楼 修缮工程

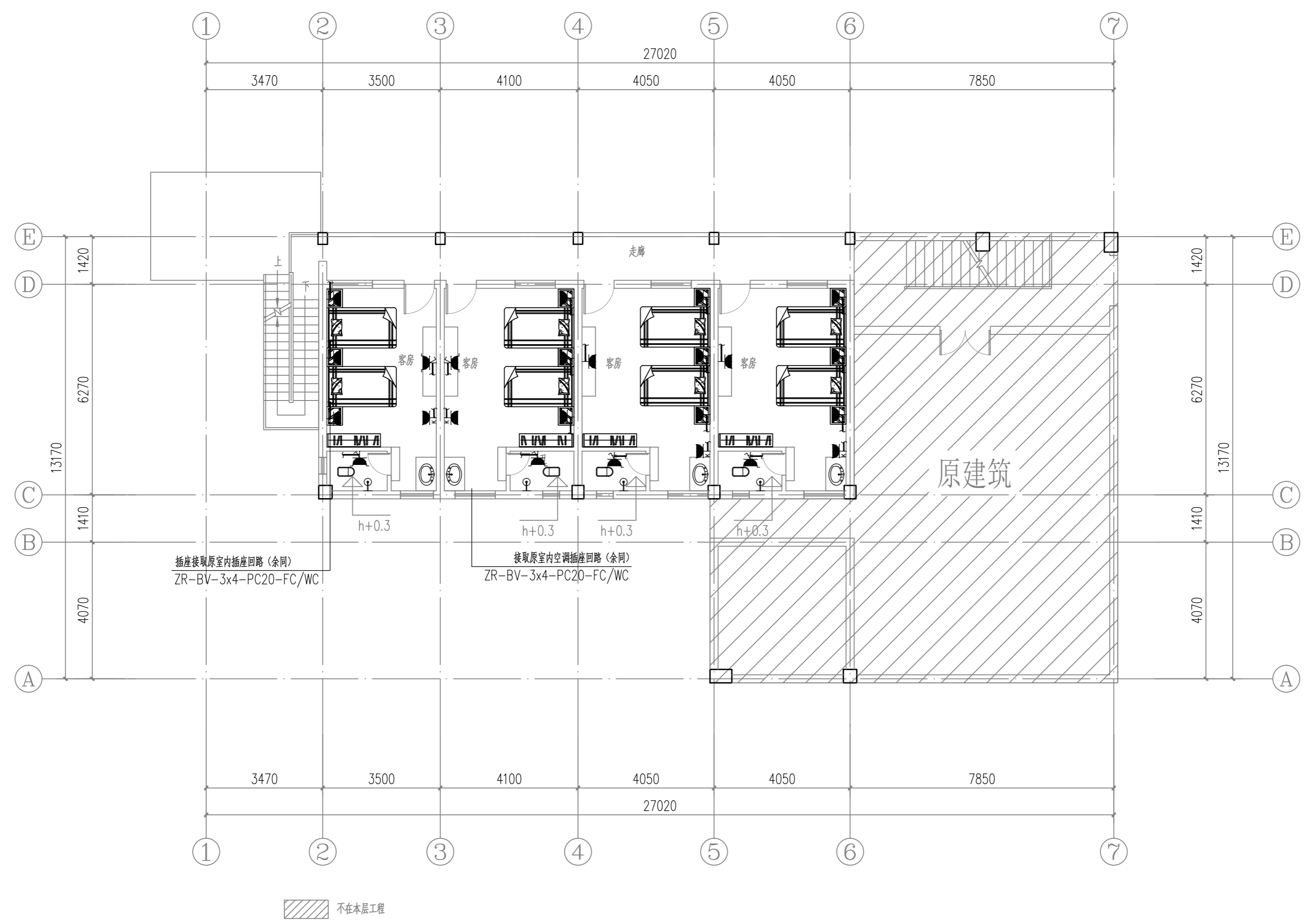
图纸名称 三层照明平面图

工程编号	日期	2024.11
设计阶段	施工图	版次 A
图别	电施	图号 DQ-05

工程识别码

注: 施工图未经审查合格的, 不得使用。

日期	
姓名	
专业	电气
日期	
姓名	
专业	暖通
日期	
姓名	
专业	建筑
日期	
姓名	
专业	结构
日期	
姓名	
专业	给排水



四层照明平面图 1:100

盖章栏:

勘察设计专用章

广西正旺建筑设计有限公司  
 GUANGXI ZHENGWANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD  
 工程设计乙级证书编号: A245019927

审定	余翠芬	余翠芬
审核	农永密	农永密
校对	周狄青	周狄青
项目负责人	刘海鉴	刘海鉴
专业负责人	农永密	农永密
设计	谢宝莹	谢宝莹
制图	谢宝莹	谢宝莹

建设单位: 广西壮族自治区体育局  
 武鸣体育训练基地

工程名称: 运动员旧公寓楼  
 修缮工程

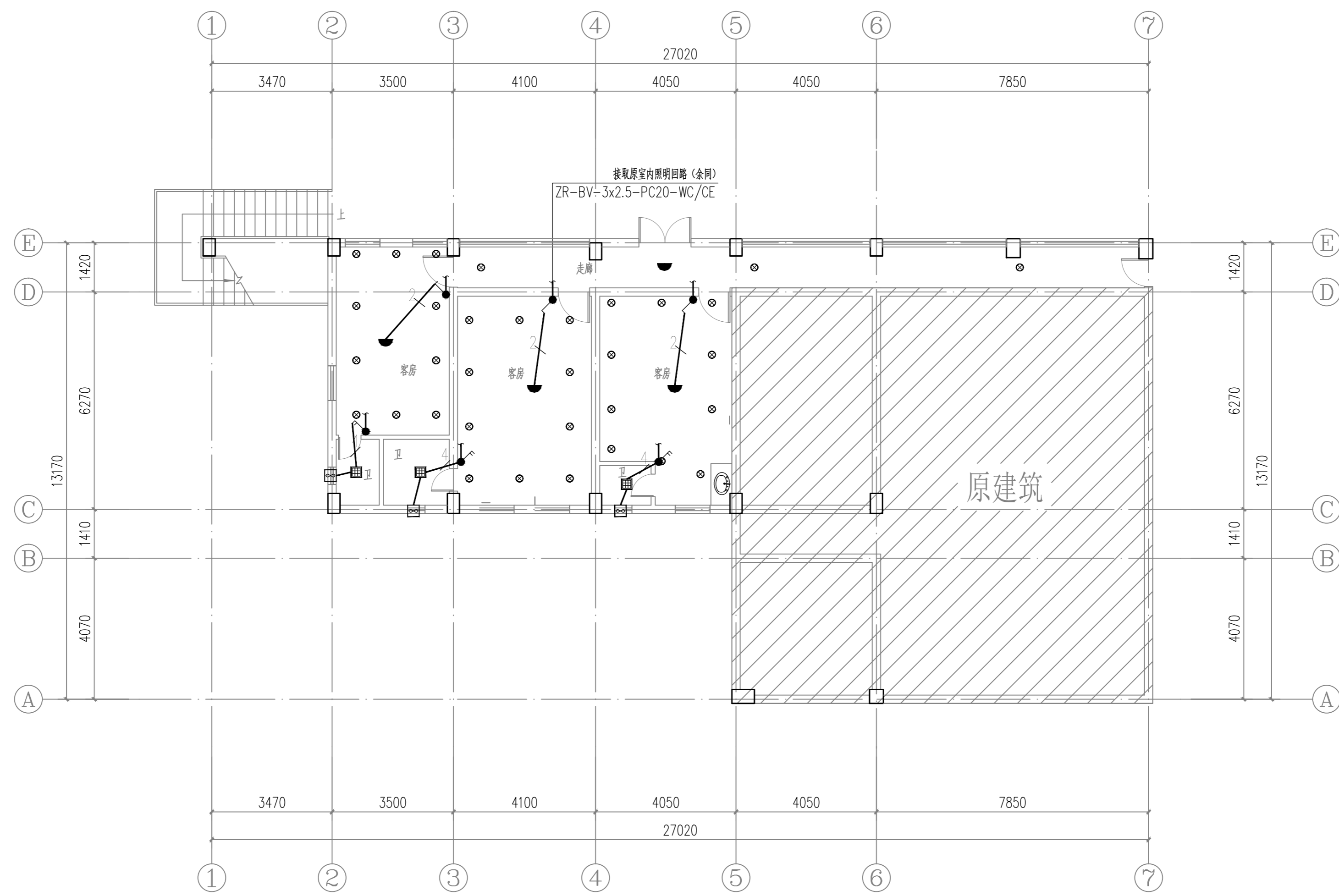
图纸名称: 四层照明平面图

工程编号		日期	2024.11
设计阶段	施工图	版次	A
图别	电施	图号	DQ-06

工程识别码

注: 施工图未经审查合格的, 不得使用。

日期	
姓名	
专业	电气
专业	暖通
日期	
姓名	
专业	建筑
专业	结构
专业	给排水



图例:  
 不在本工程

一层插座平面图 1:100

盖章栏:

Autodesk

勘察设计专用章

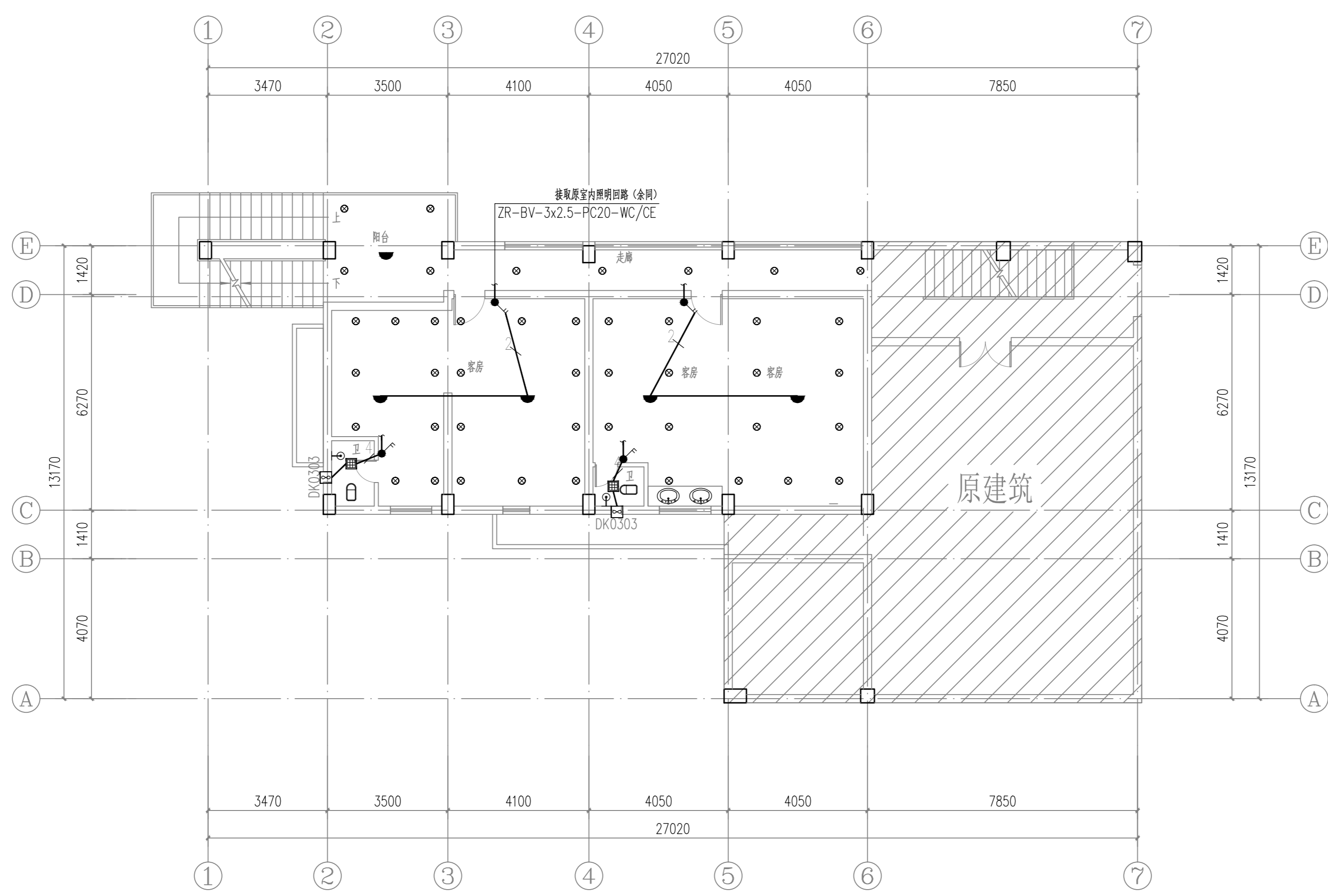
广西正旺建筑设计有限公司  
 GUANGXI ZHENGWANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD  
 工程设计乙级证书编号: A245019927  
 注册建筑师: 农永密  
 注册电气工程师: 周狄青  
 注册给排水工程师: 谢宝莹

审定	余翠芬	余翠芬
审核	农永密	农永密
校对	周狄青	周狄青
项目负责人	刘海鉴	刘海鉴
专业负责人	农永密	农永密
设计	谢宝莹	谢宝莹
制图	谢宝莹	谢宝莹

建设单位	广西壮族自治区体育局 武鸣体育训练基地	
工程名称	运动员旧公寓楼 修缮工程	
图纸名称	一层插座平面图	
工程编号	日期	2024.11
设计阶段	施工图	版次 A
图别	电施	图号 DQ-07
工程识别码		

注: 施工图未经审查合格的, 不得使用。





图例:  
不在本层工程

二层插座平面图 1:100

盖章栏:

勘察设计专用章

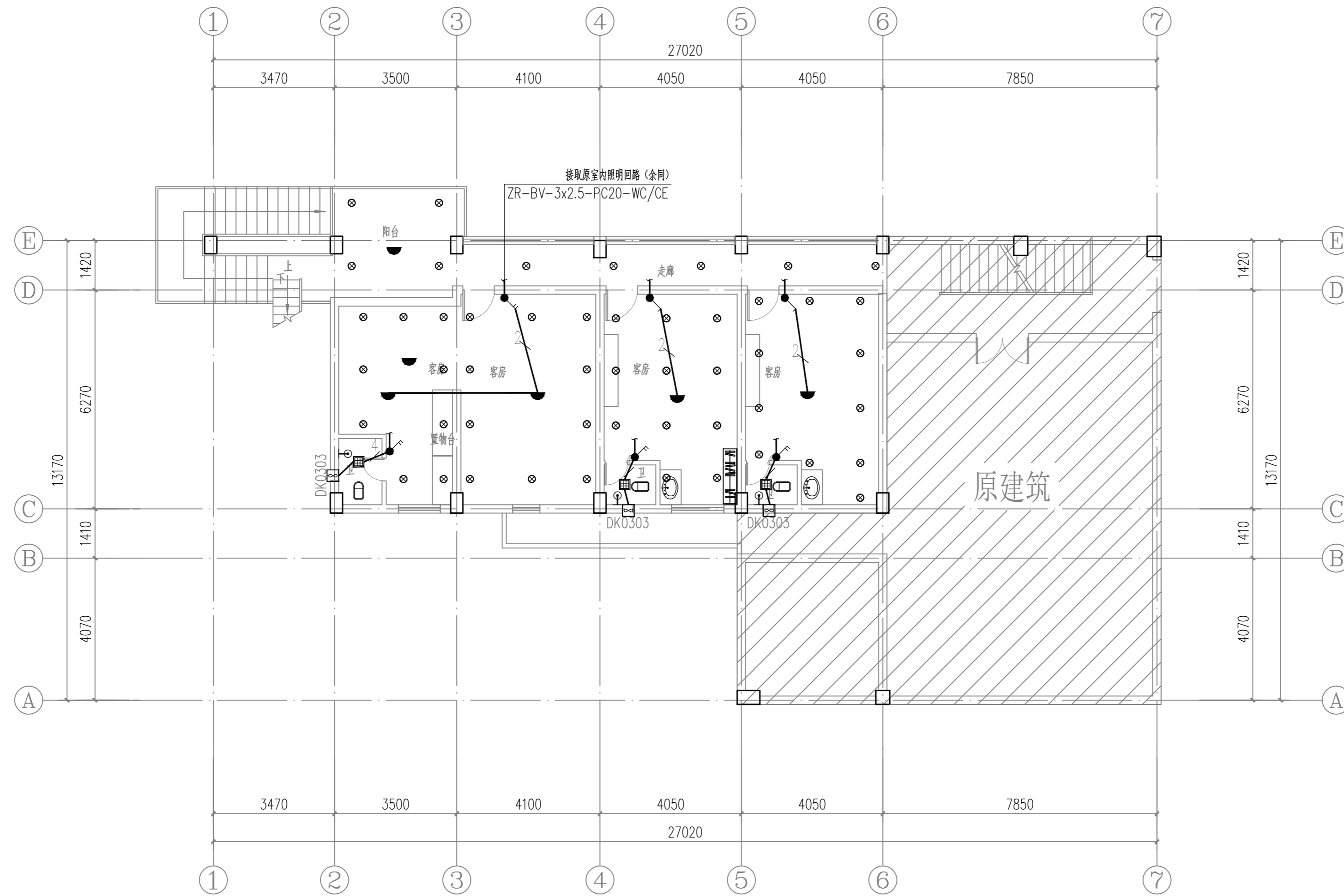
广西正旺建筑设计有限公司  
GUANGXI ZHENGWANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD  
工程设计乙级证书编号: A245019927

审定 APPROVED BY	余翠芬	余翠芬
审核 VERIFIED BY	农永密	农永密
校对 CHECKED BY	周狄青	周狄青
项目负责人 PROJECT DIRECTOR BY	刘海鉴	刘海鉴
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	农永密	农永密
设计 DESIGNED BY	谢宝莹	谢宝莹
制图 DRAWN BY	谢宝莹	谢宝莹

建设单位 CLIENT	广西壮族自治区体育局 武鸣体育训练基地		
工程名称 PROJECT	运动员旧公寓楼 修缮工程		
图纸名称 DRAWING TITLE	二层插座平面图		
工程编号 JOB NO.	日期 DATE	2024.11	
设计阶段 STATUS	施工图	版次 VERSION	A
图别 TYPE	电施	图号 DRAWING NO.	DQ-08
工程识别码			

注: 施工图未经审查合格的, 不得使用。

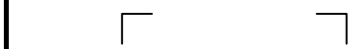
日期	
姓名	
专业	电气
专业	暖通
日期	
姓名	
专业	建筑
专业	结构
专业	给排水



图例:  
 不在本层工程

三层插座平面图 1:100

盖章栏:



勘察设计专用章

**广西正旺建筑设计有限公司**  
 GUANGXI ZHENGWANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD  
 工程设计乙级证书编号: A245019927  
 注册建筑师: 张延斌  
 注册电气工程师: 周狄青  
 注册暖通工程师: 刘海鉴  
 注册给排水工程师: 谢宝莹

审定 APPROVED BY	余翠芬	
审核 VERIFIED BY	农永密	
校对 CHECKED BY	周狄青	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR BY	刘海鉴	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	农永密	
设计 DESIGNED BY	谢宝莹	
制图 DRAWN BY	谢宝莹	

建设单位 CLIENT	广西壮族自治区体育局 武鸣体育训练基地
工程名称 PROJECT	运动员旧公寓楼 修缮工程

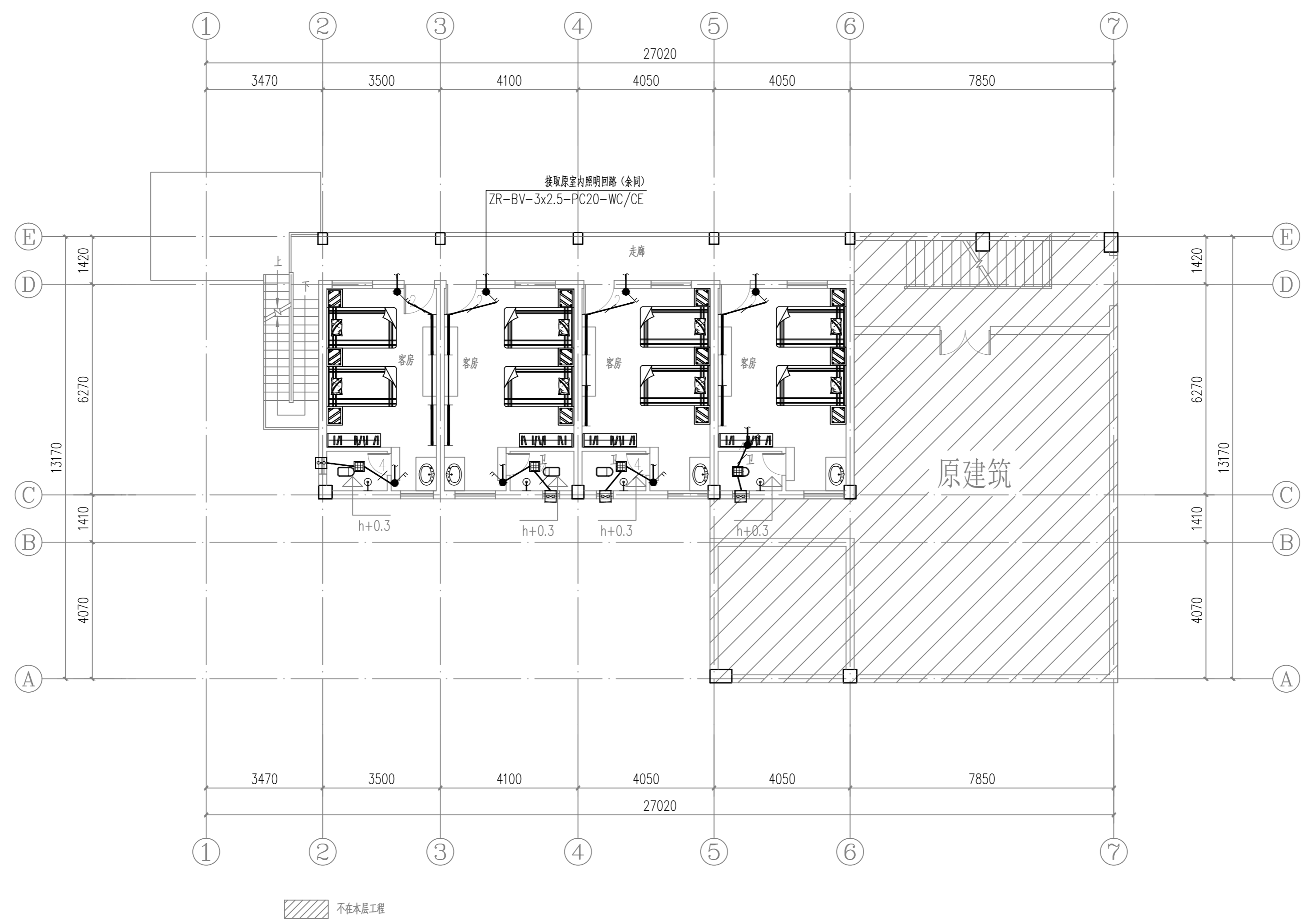
图纸名称 DRAWING TITLE	三层插座平面图
-----------------------	---------

工程编号 JOB NO.	日期 DATE	2024.11
设计阶段 STATUS	施工图	版本 VERSION
图别 TYPE	电施	图号 DRAWING NO.
		DQ-09

工程识别码	
-------	--

注: 施工图未经审查合格的, 不得使用。

日期	
姓名	
专业	电气
日期	
姓名	
专业	暖通
日期	
姓名	
专业	给排水



四层插座平面图 1:100

盖章栏:

勘察设计专用章

广西正旺建筑设计有限公司  
 GUANGXI ZHENGWANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD  
 工程设计乙级证书编号: A245019927

审定	余翠芬	余翠芬
审核	农永密	农永密
校对	周狄青	周狄青
项目负责人	刘海鉴	刘海鉴
专业负责人	农永密	农永密
设计	谢宝莹	谢宝莹
制图	谢宝莹	谢宝莹

建设单位	广西壮族自治区体育局 武鸣体育训练基地		
工程名称	运动员旧公寓楼 修缮工程		
图纸名称	四层插座平面图		
工程编号	日期	2024.11	
设计阶段	施工图	版次	A
图别	电施	图号	DQ-10
工程识别码			

注: 施工图未经审查合格的, 不得使用。