

南方科技大学 量子院强纠缠材料、镀膜和极低温实验室项目

第一部分：强纠缠材料、镀膜实验室项目

项目建设单位：

项目建设地点：

项目设计单位：

设计总负责：

设计：


图纸审定：

出图时间：

图纸编号：

电气设计说明

| | |
|---|--------------|
| 一：设计依据 | |
| 1、《民用建筑电气设计规范》 | JGJ 16—2008 |
| 2、《低压配电设计规范》 | GB50054—2011 |
| 3、《建筑电气工程施工质量验收规范》（GB50303—2015） | |
| 4、《供配电系统设计规范》 | GB50052—2009 |
| 5、《建筑防火设计规范》 | GB50016—2014 |
| 6、《建筑照明设计标准》 | GB50034—2013 |
| 7、建设单位的具体要求； | |
| 8、其它专业所提供的有关设计方案。 | |
| 二：工程概况 | |
| 1、项目名称：南方科技大学 量子研究院大楼 | |
| 2、设计内容：仅含装饰区域内的设备配电的设计。 | |
| 三、施工说明 | |
| 1、本系统采用N—S保护系统,总电源通过五芯电缆引来。办公楼的等电位接地及设备保护接地通过PE线统一至配电房一点接地。 | |
| 5、等电位连接,装饰区域内各金属构件,包括设备的金属外壳,灯具的金属外壳,水管等,均应通过导线一一连通,保证处于同一电位,以保证操作人员的安全。等电位连接体具体包括：1：总配电箱内的PE母排. 2：消防栓系统的进水总管. 3：进出建筑物的金属总给/排水管. 4：灯具支架、外壳, 5：建筑物的防雷接地线. 6：楼层内装饰金属支架、设备支架. 7：敷设导线的桥架及金属线槽、金属软管等. 8：人工接地装置设置的接地引下线9：带淋浴或浴缸的卫生间等地 | |
| 方应做局部等电位联结。具体做法参见《等电位联结安装》15D502中第18、19页及相关章节。 | |
| 四、线路敷设方式 | |
| 1、室内电线,选用WDZB—BYJ—450/750V国际线架JG镀锌钢管敷设。 | |
| 2、低压出线电缆选用WDZB—YJV—0.6/1KV电缆,电缆明敷在桥架上,若不敷设在桥架上,应穿镀锌钢管敷设。 | |
| 3、除接应急电源的导线及电缆采用耐火型外,其余所有导线及电缆均采用阻燃型,电缆的弯曲半径应不小于其外径的15倍。 | |
| 4、导线穿管敷设时,不同回路导线不得穿同一根线管。 | |
| 5、室内管路超过30m或管路弯曲敷设两次时,为施工方便宜在适当位置设过路盒。 | |
| 6、消防用电设备的配电线路暗敷时,应穿管并应敷设在非燃烧体结构内且保护层厚度不应小于30mm,明敷时应穿金属管或封闭式金属线槽,并应采取防火措施。 | |
| 五、设备安装方式及高度 | |

| | | | | | |
|----------------|---------------|---------------|----------------|------------|--|
| 设计 Designer | 绘图 Drawing | 校对 Checked | 审核 Approved | 审定 exam | <div> PACIOUS SPIRIT 深圳市博大建设集团有限公司 SHENZHEN BODA CONSTRUCTION GROUP CO., LTD</div> |
| | | | | | |
| | | | | | |

- 1、照明配电箱除竖井内明装外,其它均嵌墙安装,安装高度为中心距地1.7m。
- 2、照明面板开关暗装,除图中注明外均底边距地1.35m,插座除图中注明的外,安装高度一般为底边距地0.3m。特殊地方由现场根据实际情况适当调整安装高度。阳台,卫生间线管均沿墙暗敷。
- 3、出口指示灯在门上方暗装,底边距门框0.2m;疏散指示灯暗装,底边距地0.5m,不便安装时,天花下底边距地2.5m吊装。应急照明灯距地2.2m挂装。
- 4、金属线槽根据现场实际情况确定安装高度,在穿过防火分区、防火分区、楼层时应在安装完毕后,用防火材料封堵。（所有线槽厚度均为1.5mm厚镀锌钢板压制）
- 六、系统接地
- 1、接地装置的所有焊接处均应刷沥青漆防腐,接地装置应装测试点。
- 2、凡正常不带电,而绝缘破坏有可能呈现电压的电气设备金属外壳均应可靠接地。
- 七：其它注意事项
- 1、本设计中所有电气产品应符合国家有关标准,凡属于强制性认证的产品应取得
- 2、在施工中,若遇到问题,应及时和设计及有关部门共同协商解决。
- 3、凡与施工有关而又未说明之处,请参见《建筑电气安装工程图集》《电气装置安装工程施工及验收规范》。
- 4、施工完后应对配电箱内的负载进行适当调整,使三相尽量平衡。
- 5、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。
- 6、未尽事宜,参照现行相关规范施工。












附表一：导线穿管管径选择表(导线应按国标要求的颜色敷设)：

| 导线规格 导线数量 | 2.5㎡m | 4㎡m | 6㎡m |
|----------------------|-------------|-------------|-------------|
| WDZ-BYJ-2KBG20/JDG20 | KBG20/JDG20 | KBG20/JDG20 | KBG20/JDG20 |
| WDZ-BYJ-4KBG20/JDG20 | KBG25/JDG25 | KBG25/JDG25 | KBG25/JDG25 |
| WDZ-BYJ-6KBG25/JDG25 | KBG25/JDG25 | KBG25/JDG25 | KBG32/JDG32 |

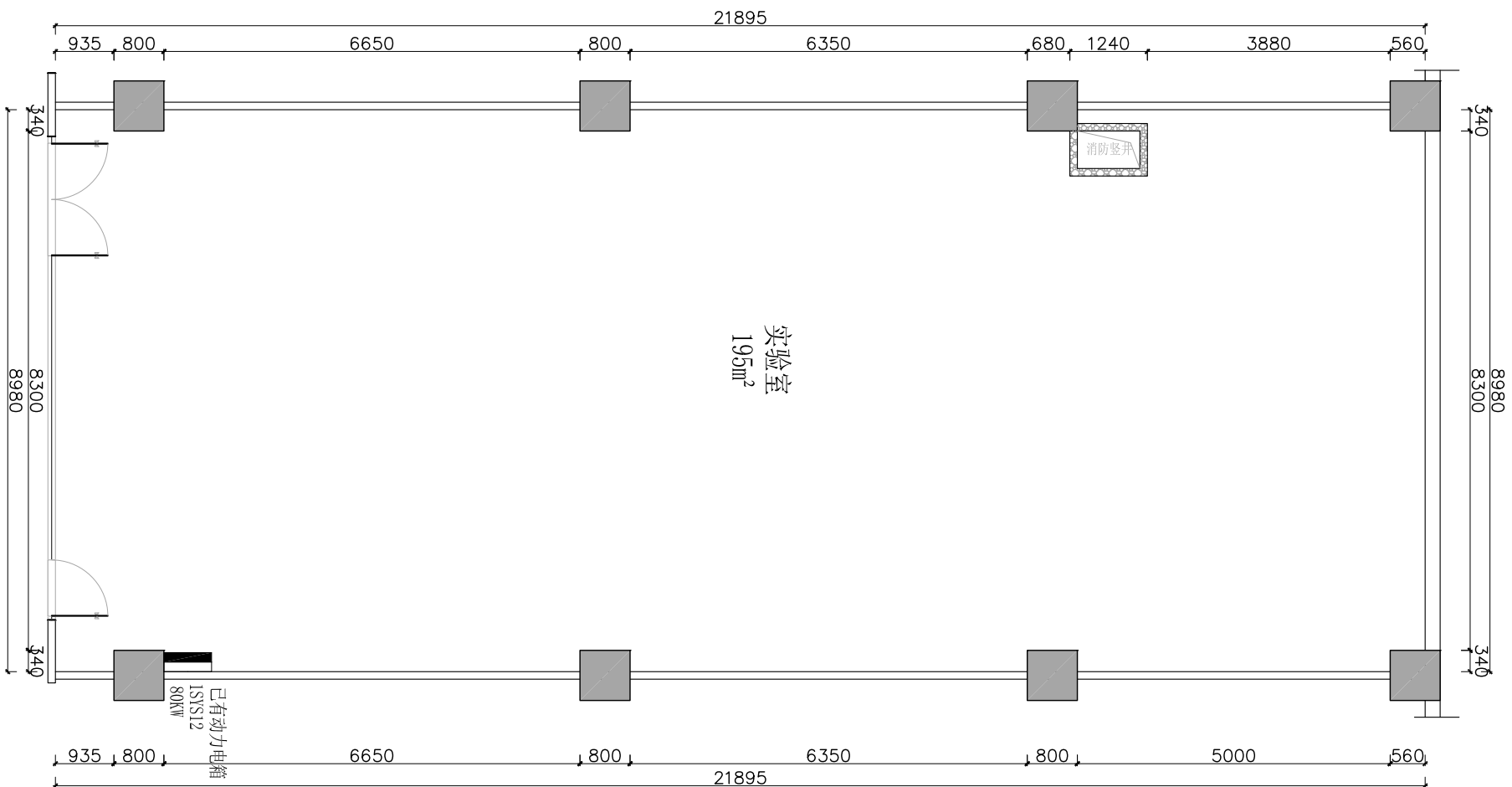
平面图中各种标注文字的含义：

| 中文名称 | 常用符号 | 中文名称 | 常用符号 |
|-----------|------|----------|------|
| 聚氯乙烯硬质电线管 | PC | 焊接镀锌钢管 | SC |
| 镀锌JDG钢管 | JDG | 镀锌金属桥架 | CT |
| 在进入的吊管内敷设 | ACE | 镀锌金属线槽 | MR |
| 暗敷设在墙内 | WD | 沿或跨柱敷设 | AC |
| 沿天棚或顶板面敷设 | CE | 吊顶内敷设 | SCE |
| 墙面穿管敷设 | WC | 地板或地面下敷设 | FC |

图例说明

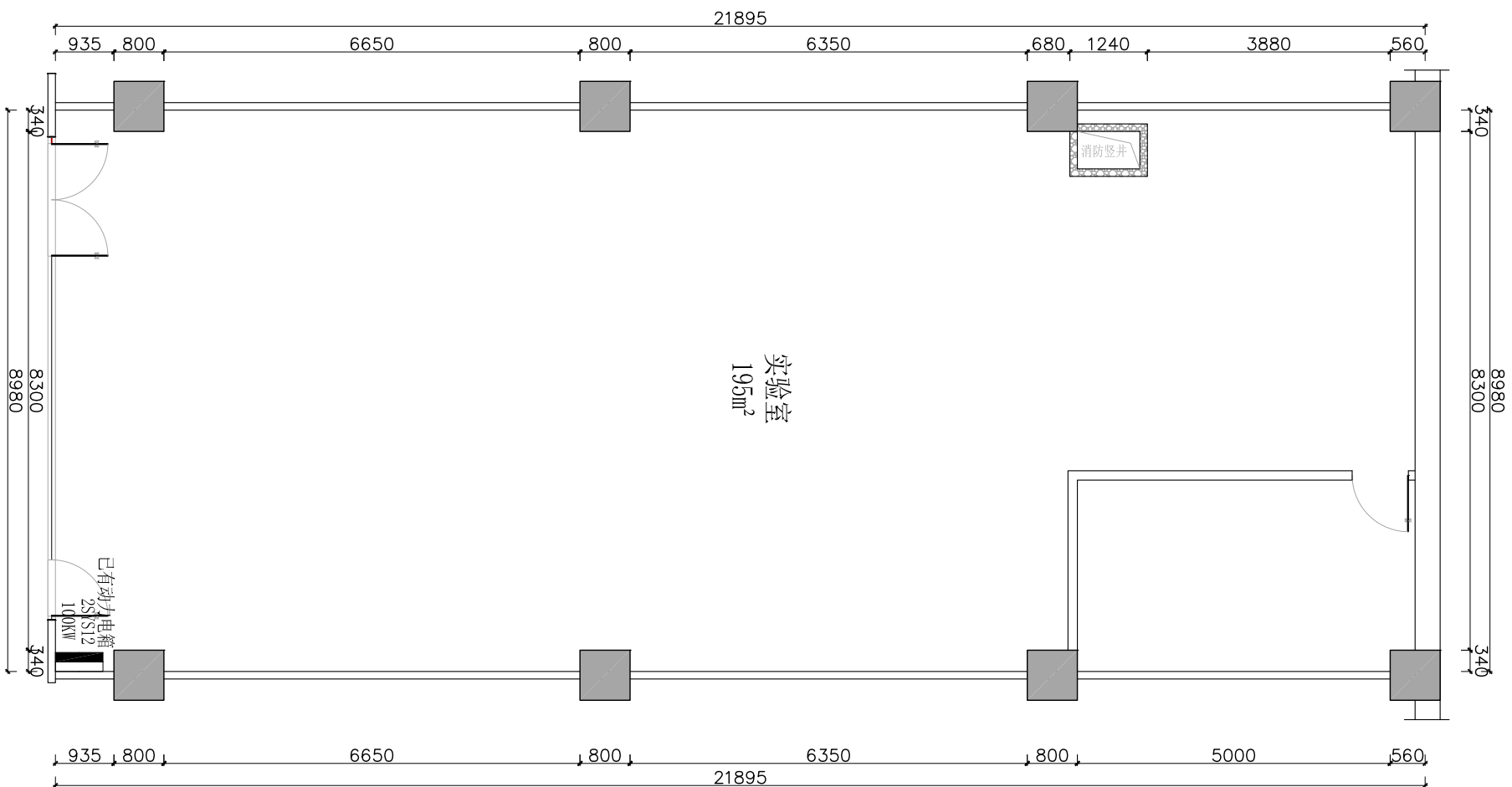
| 编号 | 图 例 | 名 称 | 参 数 | 品 牌 |
|----|---|-------------------|----------------------|--------------------|
| 1 |  | 配电箱 | | 装饰定型 |
| 2 |  | 独立电线联结端子箱 | 见电气系统图 | 引至实验台安装 |
| 3 |  | 空气开关 | 见电气系统图 | 装饰定型 |
| 4 |  | 漏电保护开关 | 见电气系统图 | 装饰定型 |
| 5 |  | 安全型10A三孔插座 | 250V/10A | 离地300mm高 线槽侧边安装 |
| 6 |  | 安全型10A三孔插座 | 250V/10A | 吊项底部安装 |
| 7 |  | 安全型16A三孔插座 | 250V/16A | 离地1000mm高 |
| 8 |  | 带空开与熔断器保护的独立控制接线盒 | 250V/32A 380V/40A | 32A线槽侧边安装 |
| 9 |  | 电脑插孔面板六类屏蔽网线 | 底边距地0.35m暗装 | |
| 10 |  | 电话插孔面板 | 底边距地0.35m暗装 | |
| 11 |  | 应急照明带蓄电池 | 应急时间t≥90min | 装饰定型 |

| | | | | | |
|-----------------------|--|------------------|----------|-----------------------------|------------|
| 图名 Name of Drawing | | 日期 Date | 2020. 10 | 设计阶段 Stage of the Design | |
| 电气设计说明/图例说明 | | 比例 Scale | 见图 | 工程编号 Project No. | |
| | | 专业 Profession | | 图号 Drawing No. | DS-01 |
| | | | | | 张号 Page |



一层实验室原始平面图


Scale 1:70



二层实验室原始平面图

Scale 1:70

注：1、本次改造只涉及电气、弱电，不对实验室硬件装修进行调整；
2、施工阶段需对成品进行保护；

| | | | | |
|--|-------------------|--|-----------------------------|------------|
| 设计 Designer | 绘图 Drawing | 校对 Checked | 审核 Approved | 审定 exam |
| <div> PACIOUS SPIRIT 深圳市博大建设集团有限公司 SHENZHEN BODA CONSTRUCTION GROUP CO., LTD</div> | | | | |
| 建设单位 Constructor | | 南方科技大学 | | |
| 工程名称 Project Name | | 量子院强纠缠材料、镀膜和极低温实验室项目 | | |
| 备注 Note | | 所有尺寸以图纸标注为准,严禁在图面上度量尺寸,如有任何疑问,请与设计部联系。 | | |
| 图名 Name of Drawing | | —— 二层实验室原始平面图 | | |
| 日期 Date | 2020.10 | | 设计阶段 Stage of the Design | |
| 比例 Scale | 见图 | | 工程编号 Project No. | 张号 Page |
| 专业 Profession | 图号 Drawing No. | | DS-02 | |

新增动力配电柜: 1FDL01


| 箱号 | 主回路 | 设备名称 | 安装容量 (kW) | 计算电流 (A) | 回路编号 相序 | 备注 |
|--|-----|------------|--------------|-------------|-------------|----|
| 配电箱 $P_e=80\text{KW}$ $K_x=0.8$ $\cos\phi=0.8$ $I_j=121.6\text{A}$ | | 3P 接线箱 | | | L1 L1, 2, 3 | |
| | | 3P 接线箱 | | | L2 L1, 2, 3 | |
| | | 3P 接线箱 | | | L3 L1, 2, 3 | |
| | | 2P 接线箱 | | | L4 L1 | |
| | | 2P 接线箱 | | | L5 L2 | |
| | | 2P 接线箱 | | | L6 L3 | |
| | | 3* | | | L7 L1 | |
| | | 3* | | | L8 L2 | |
| | | 3* | | | L9 L3 | |
| | | 3* | | | L10 L1 | |
| WDZB-YJE 4x150+1x95 MR (从室内原有动力电进线开关处接出) | | 3P 接线箱 | | | L11 L2 | |
| | | 3P 接线箱 | | | L12 L3 | |
| | | 3P 接线箱 | | | L13 L1 | |
| | | 3P 接线箱 | | | L14 L2 | |
| | | 3P 接线箱 | | | L15 L3 | |
| | | 3P 接线箱 | | | L16 L1 | |
| | | 3P 接线箱 | | | L17 L2 | |
| | | 3* | | | | |
| | | 3* | | | | |
| | | 3* | | | | |

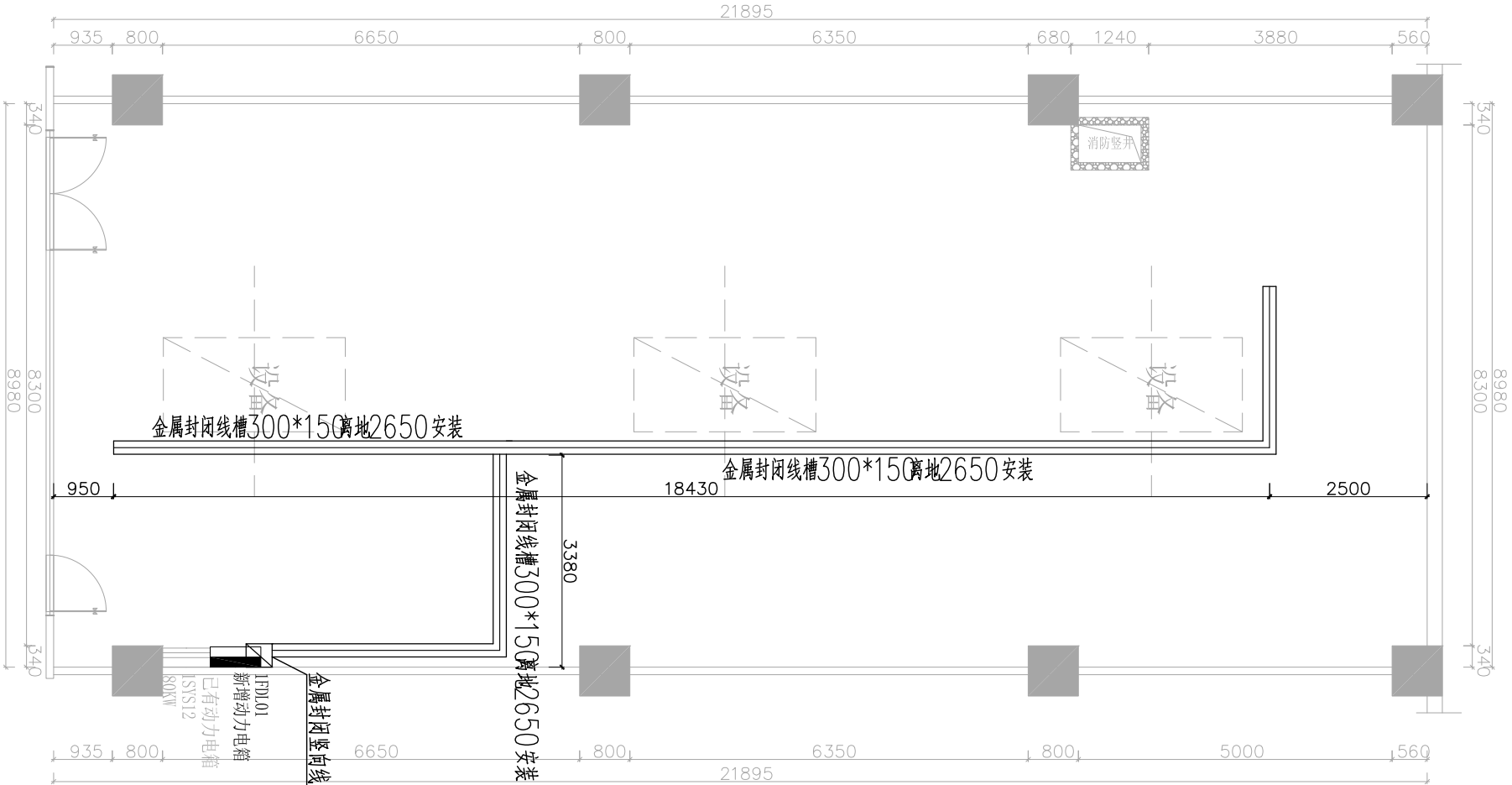
新增动力配电柜: 2FDL01

| 箱 号 | 主回路 | 设备名称 | 安装容量 (kW) | 计算电流 (A) | 回路编号 相序 | 备 注 |
|---------|---|-----------------|--------------|-------------|-------------|-----|
| 配电柜 | Pe=100kW Kx=0.8 COSφ=0.8 Ij=151.9A | 三极配电箱 DLO1-1 | | | | |
| | NSX160N-125A/3P WDZB-YJY-3*70+2*35 MR WC | | | | L1 L1, 2, 3 | |
| | i(65N-32A/3P WDZB-BYJ-5X6 JMG32 CT WC | 3P 接线箱 32A | | | L2 L1, 2, 3 | |
| | i(65N-32A/3P WDZB-BYJ-5X6 JMG32 CT WC | 3P 接线箱 32A | | | L3 L1, 2, 3 | |
| | i(65N-32A/3P WDZB-BYJ-5X6 JMG32 CT WC | 3P 接线箱 32A | | | L4 L1, 2, 3 | |
| | i(65N-20A/2P-30mA WDZB-BYJ-3X4 JMG20 CT WC | 3*3 10A | | | L5 L1 | |
| | i(65N-20A/2P-30mA WDZB-BYJ-3X4 JMG20 CT WC | 3*3 10A | | | L6 L2 | |
| | i(65N-20A/2P-30mA WDZB-BYJ-3X4 JMG20 CT WC | 3*3 10A | | | L7 L3 | |
| | i(65N-20A/2P-30mA WDZB-BYJ-3X4 JMG20 CT WC | 3*3 10A | | | L8 L1 | |
| | i(65N-20A/2P-30mA WDZB-BYJ-3X4 JMG20 CT WC | 3*2 10A | | | L9 L2 | |
| | i(65N-20A/2P-30mA WDZB-BYJ-3X4 JMG20 CT WC | 3*3 10A | | | L10 L3 | |
| | i(65N-20A/2P-30mA WDZB-BYJ-3X4 JMG20 CT WC | 10A 16A | | | L11 L1 | |
| | i(65N-20A/2P-30mA WDZB-BYJ-3X4 JMG20 CT WC | 10A 16A | | | L12 L2 | |
| | i(65N-25A/2P-30mA DGT400/4 Up<1.5kV iC65N-40A/4P 12 | 备用 | | | L13 L3 | |
| 总配电箱接入) | (总配电箱接入干支线路) 3*25+2*16+2*10 等力铜芯导线 R1 TN-RCE WDB-RS-2x2.5mm 接至消防控制室 | | | | | |

新增动力配电柜:DL01-1

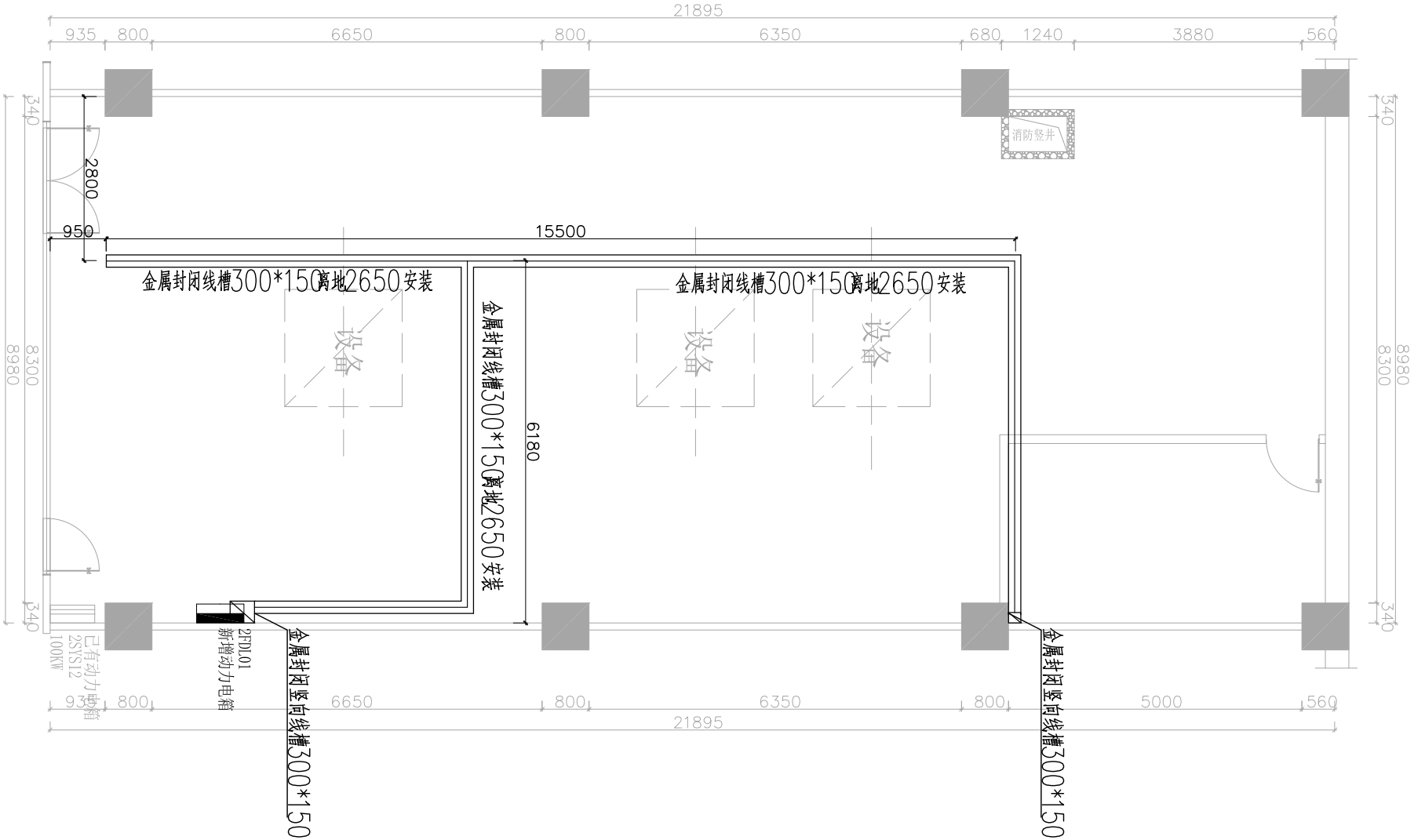
| 箱号 | 主回路 | 设备名称 | 安装容量 (kW) | 计算电流 (A) | 回路编号 相序 | 备注 |
|---|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|----|
| 配电柜 Pe=80kW Kx=0.8 COSφ=0.8 Ijs=107.25A | IC65N-32A/3P | 设备单位自行接驳 | | | L1 L1, 2, 3 | |
| | IC65N-32A/3P | 设备单位自行接驳 | | | L2 L1, 2, 3 | |
| | IC65N-32A/3P | 设备单位自行接驳 | | | L3 L1, 2, 3 | |
| | IC65N-32A/3P | 设备单位自行接驳 | | | L4 L1, 2, 3 | |
| | IC65N-32A/3P | 设备单位自行接驳 | | | L5 L1, 2, 3 | |
| 2*35 | | IC65N-32A/3P | 设备单位自行接驳 | | L6 L1, 2, 3 | |
| | | IC65N-32A/3P | 设备单位自行接驳 | | L7 L1, 2, 3 | |
| | | IC65N-32A/3P | 设备单位自行接驳 | | L8 L1, 2, 3 | |
| | | IC65N-32A/3P | | | L9 L1, 2, 3 | |
| | | IC65N-40A/4P | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|----------------|---------------|---------------|----------------|------------|---|---|--------|--|------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| 设计 Designer | 绘图 Drawing | 校对 Checked | 审核 Approved | 审定 exam |  PACIOUS SPIRIT 深圳市博大建设集团有限公司 SHENZHEN BODA CONSTRUCTION GROUP CO., LTD | 建设单位 Constructor | 南方科技大学 | 备注 Note 所有尺寸以图纸标注为准,严禁在 图纸上度量尺寸,如有任何疑问,请与 设计部联系。 | 图名 Name of Drawing 一、二层电气系统图 | 日期 Date 2020. 10 | 设计阶段 Stage of the Design |
| | | | | | | 工程名称 Project Name 量子院强纠缠维材料、镀膜和极低温实验室项目 | | | | 比例 Scale 见图 | 工程编号 Project No. |



一层实验室桥架布置图

Scale 1:70



二层实验室桥架布置图

Scale 1:70

| | | | | |
|----------------|---------------|---------------|----------------|------------|
| 设计 Designer | 绘图 Drawing | 校对 Checked | 审核 Approved | 审定 exam |
| | | | | |
| | | | | |



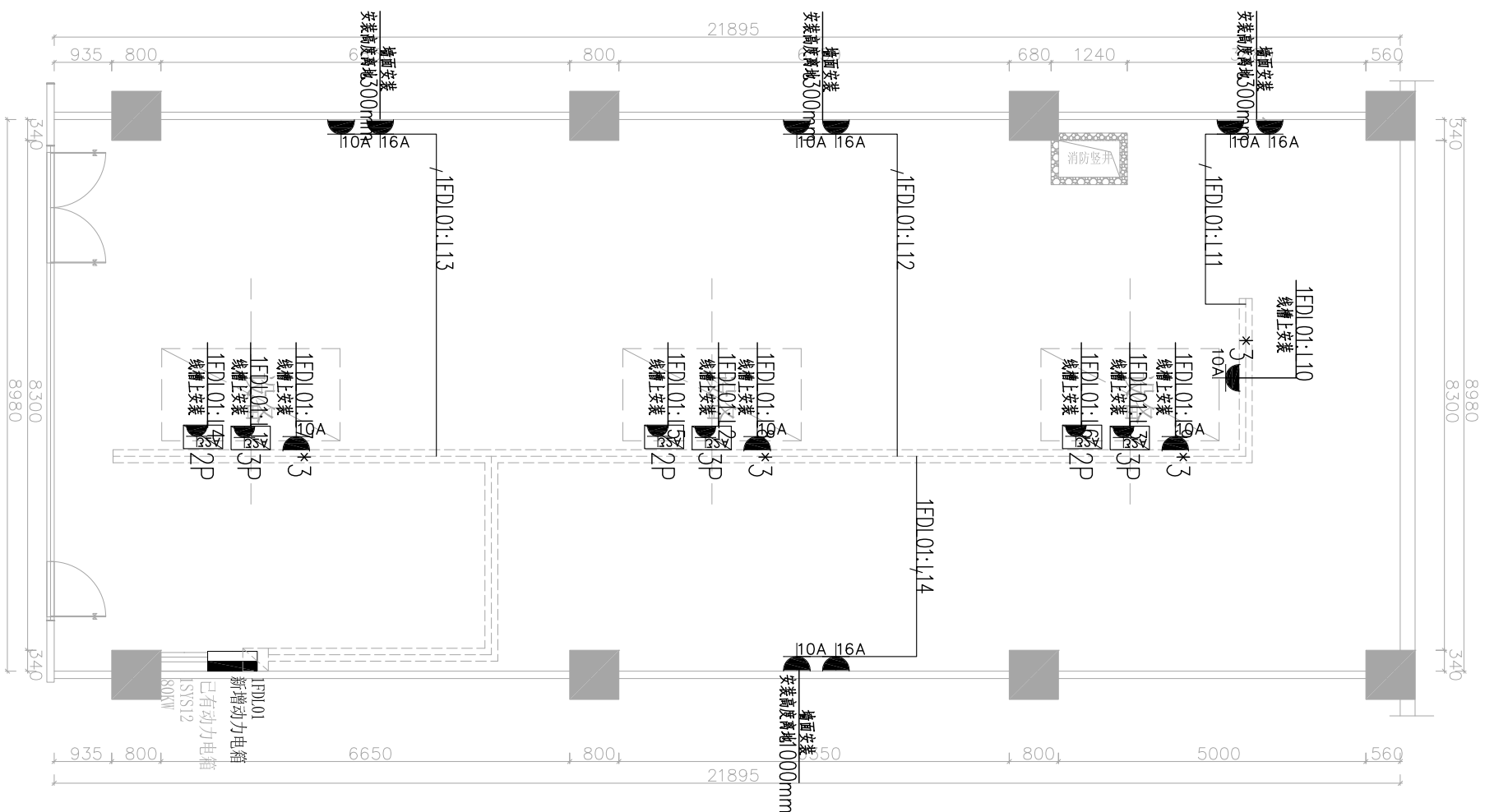
PACIOUS SPIRIT
深圳市博大建设集团有限公司
SHENZHEN BODA CONSTRUCTION GROUP CO., LTD

| | |
|----------------------|----------------------|
| 建设单位 Constructor | 南方科技大学 |
| 工程名称 Project Name | 量子院强纠缠材料、键膜和极低温实验室项目 |

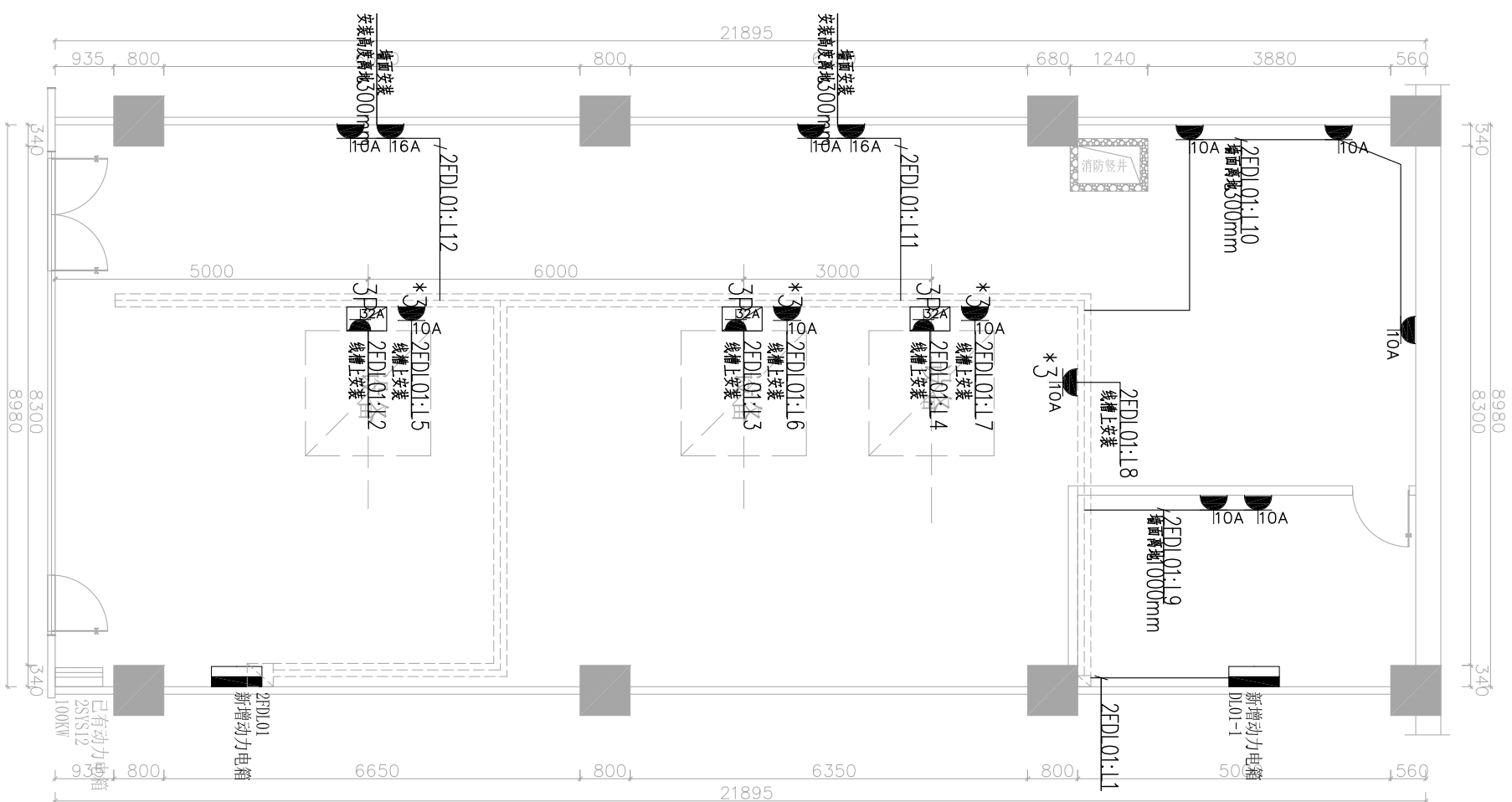
备注 Note
所有尺寸以图纸标注为准,严禁在图面上随意尺寸,如有任何疑问,请与设计部联系.

| | |
|-----------------------|--------------|
| 图名 Name of Drawing | 一、二层实验室桥架布置图 |
|-----------------------|--------------|

| | | |
|------------------|----------|-----------------------------|
| 日期 Date | 2020. 10 | 设计阶段 Stage of the Design |
| 比例 Scale | 见图 | 工程编号 Project No. |
| 专业 Profession | | 图号 Drawing No. |
| | | DS-04 |
| | | 张号 Page |
| | | |




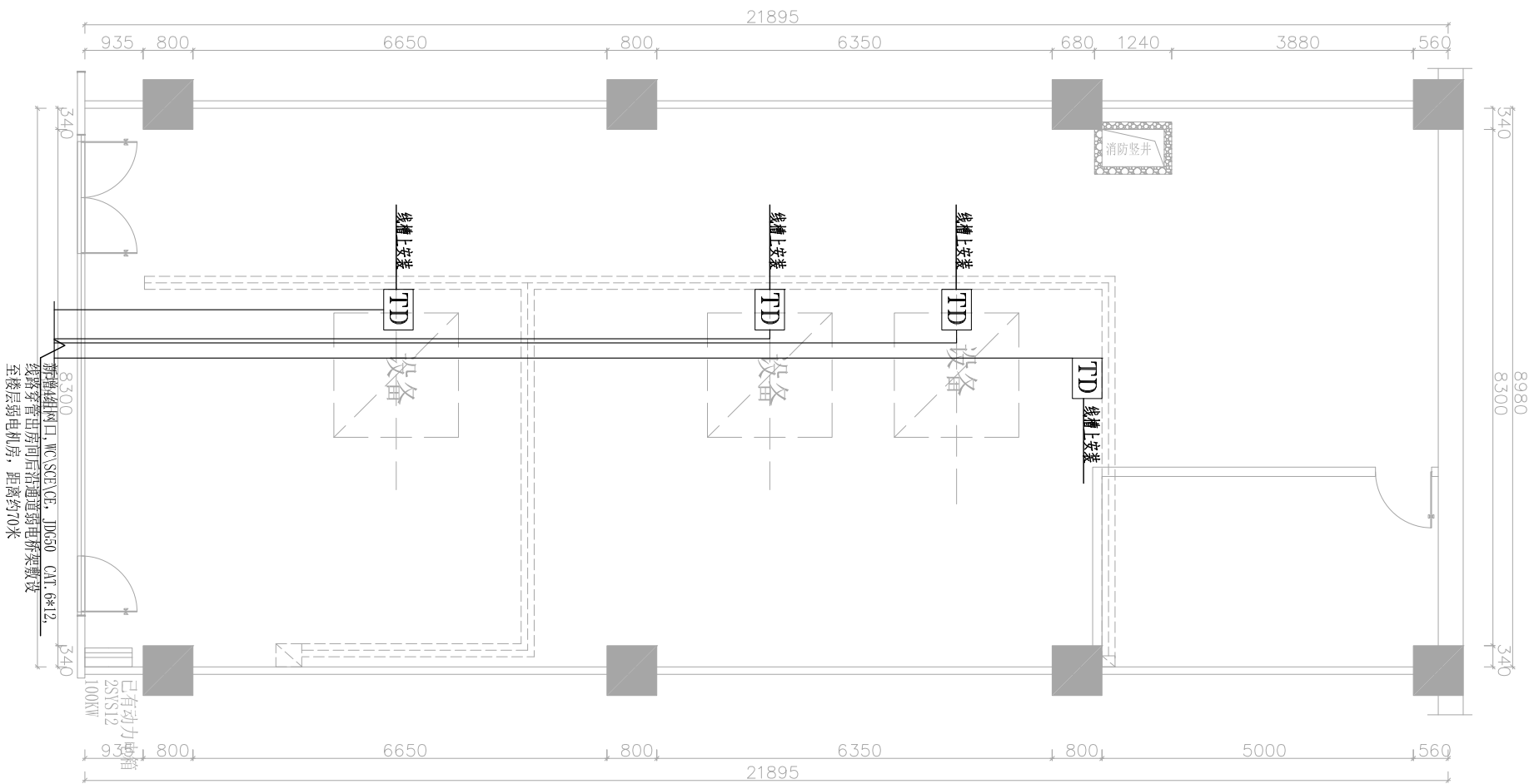
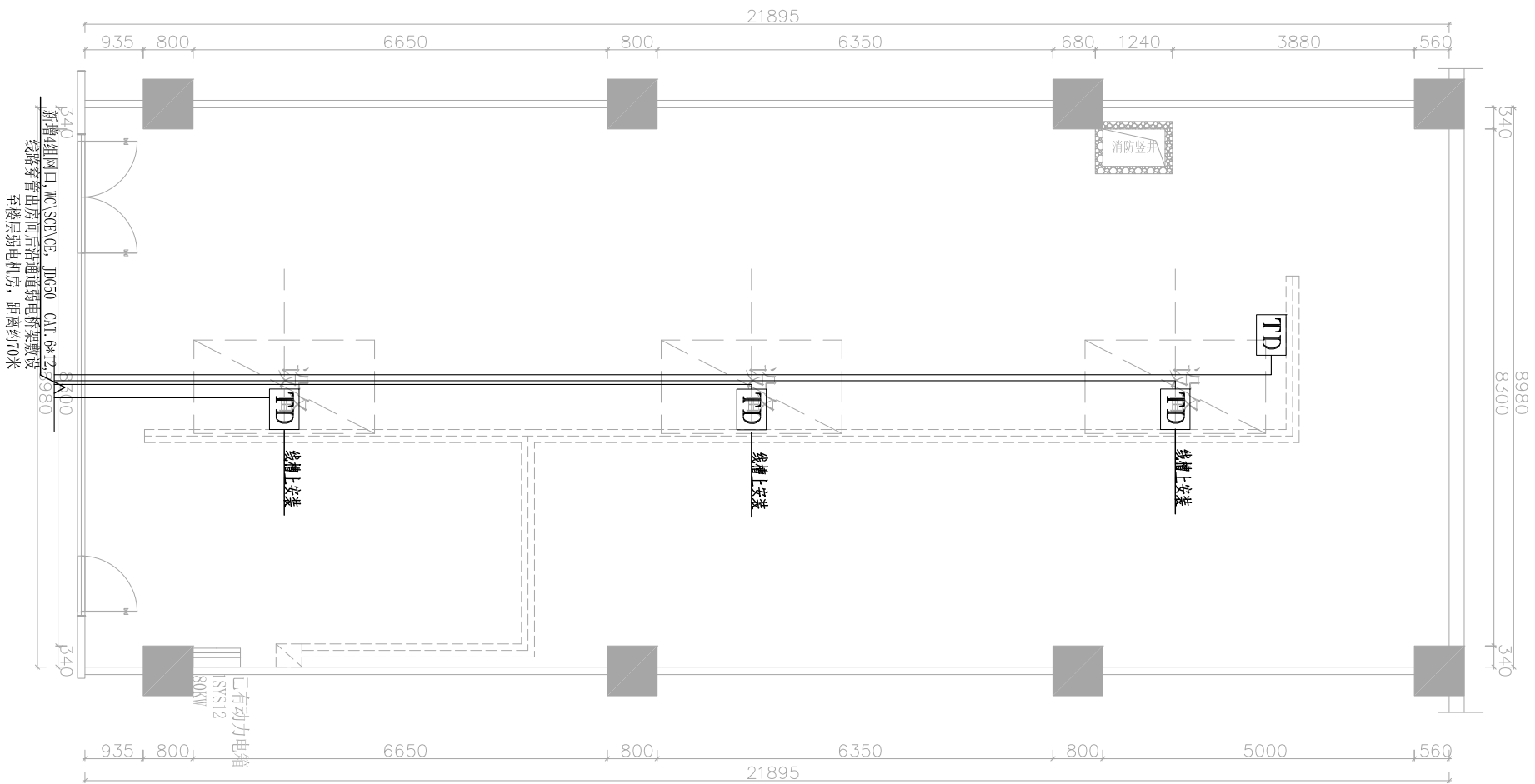
一层实验室插座布置图




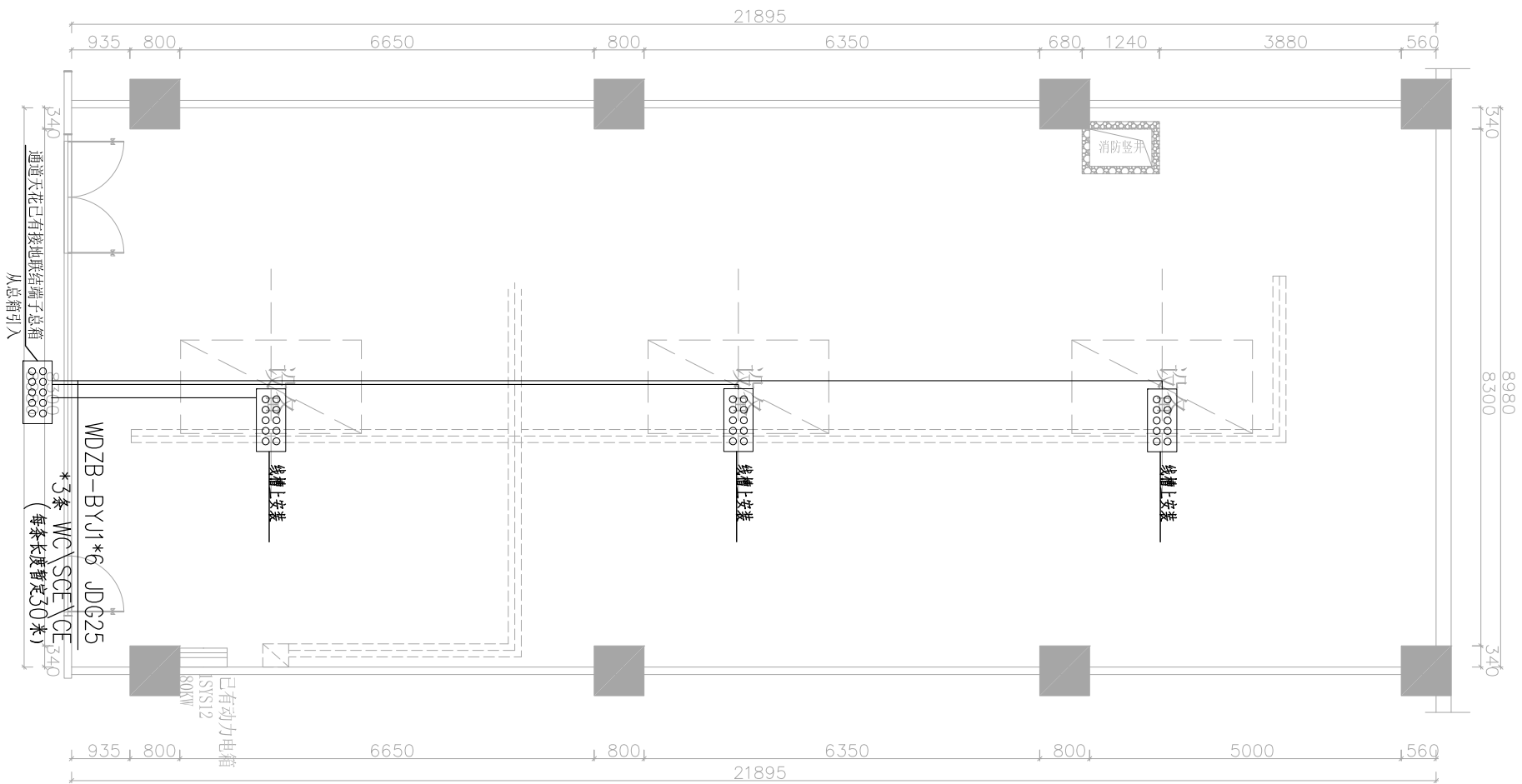
二层实验室插座布置图

Scale 1:70

| | | | | | | | | | | |
|----------------|---------------|---------------|----------------|------------|---|-----------------------------------|--|---|--|-----------------------------|
| 设计 Designer | 绘图 Drawing | 校对 Checked | 审核 Approved | 审定 exam |  PACIOUS SPIRIT 深圳市博大建设集团有限公司 SHENZHEN BODA CONSTRUCTION GROUP CO., LTD | 建设单位 Constructor 南方科技大学 | 备注 Note 所有尺寸以图纸标注为准,严禁在 图面上度量尺寸,如有任何疑问,请与 设计部联系。 | 图名 Name of Drawing 一、 二层实验室插座布置图 | 日期 Date 2020. 10 | 设计阶段 Stage of the Design |
| | | | | | | | | | 工程名称 Project Name 量子院强纠缠材料、镀膜和极低温实验室项目 | 比例 Scale 见图 |

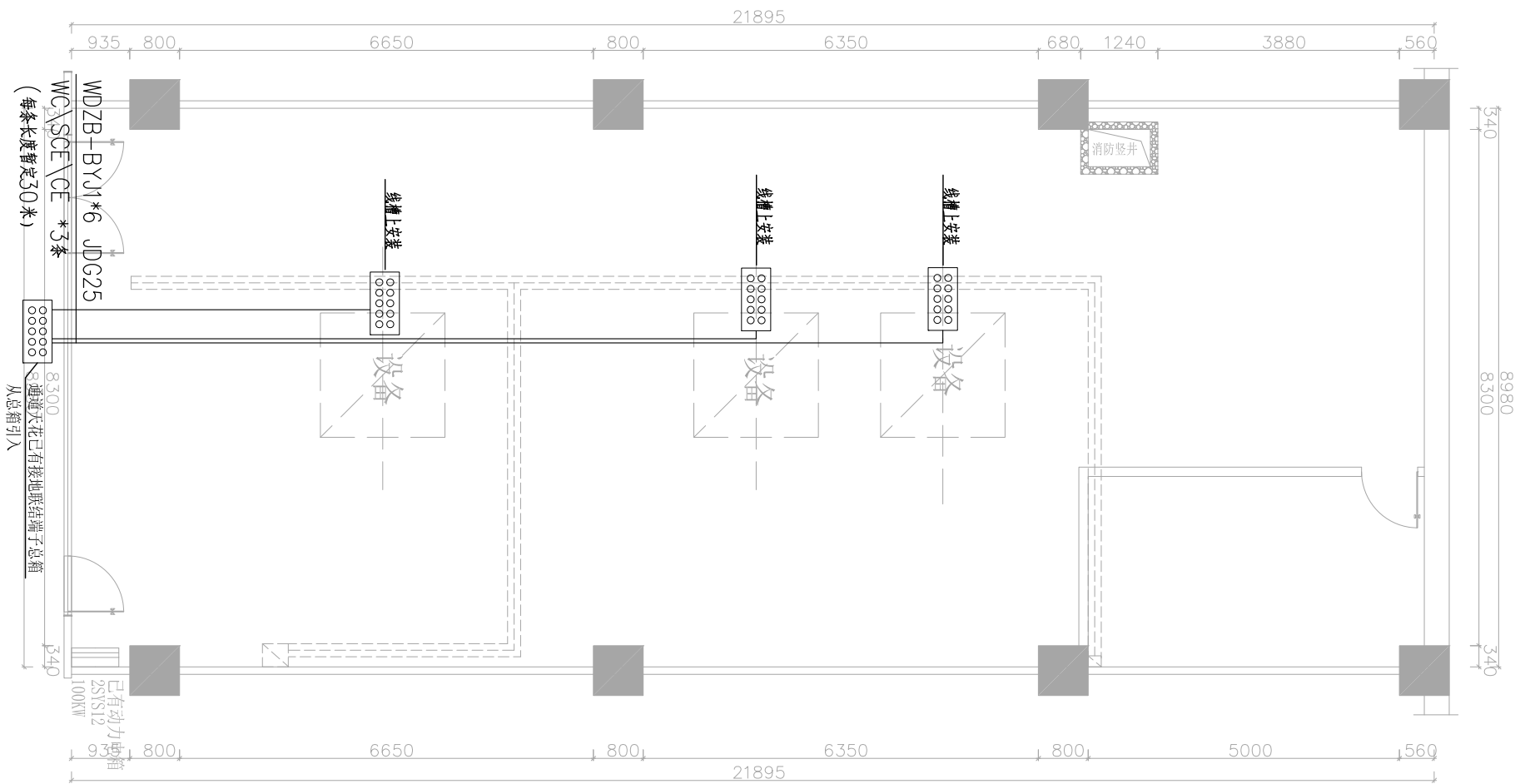


| | | | | |
|--|---------------|--|-------------------|------------|
| 设计 Designer | 绘图 Drawing | 校对 Checked | 审核 Approved | 审定 exam |
| <div> PACIOUS SPIRIT 深圳市博大建设集团有限公司 SHENZHEN BODA CONSTRUCTION GROUP CO., LTD</div> | | | | |
| 建设单位 Constructor | | 南方科技大学 | | |
| 工程名称 Project Name | | 量子院强纠缠材料、镀膜和极低温实验室项目 | | |
| 备注 Note | | 所有尺寸以图纸标注为准,严禁在图面上度量尺寸,如有任何疑问,请与设计部联系。 | | |
| 图名 Name of Drawing | | 一、 二层实验室弱电点位图 | | |
| 日期 Date | 2020. 10 | 设计阶段 Stage of the Design | | |
| 比例 Scale | 见图 | 工程编号 Project No. | 图号 Drawing No. | |
| 专业 Profession | | DS-06 | 张号 Page | |




— 层实验室地点位置图

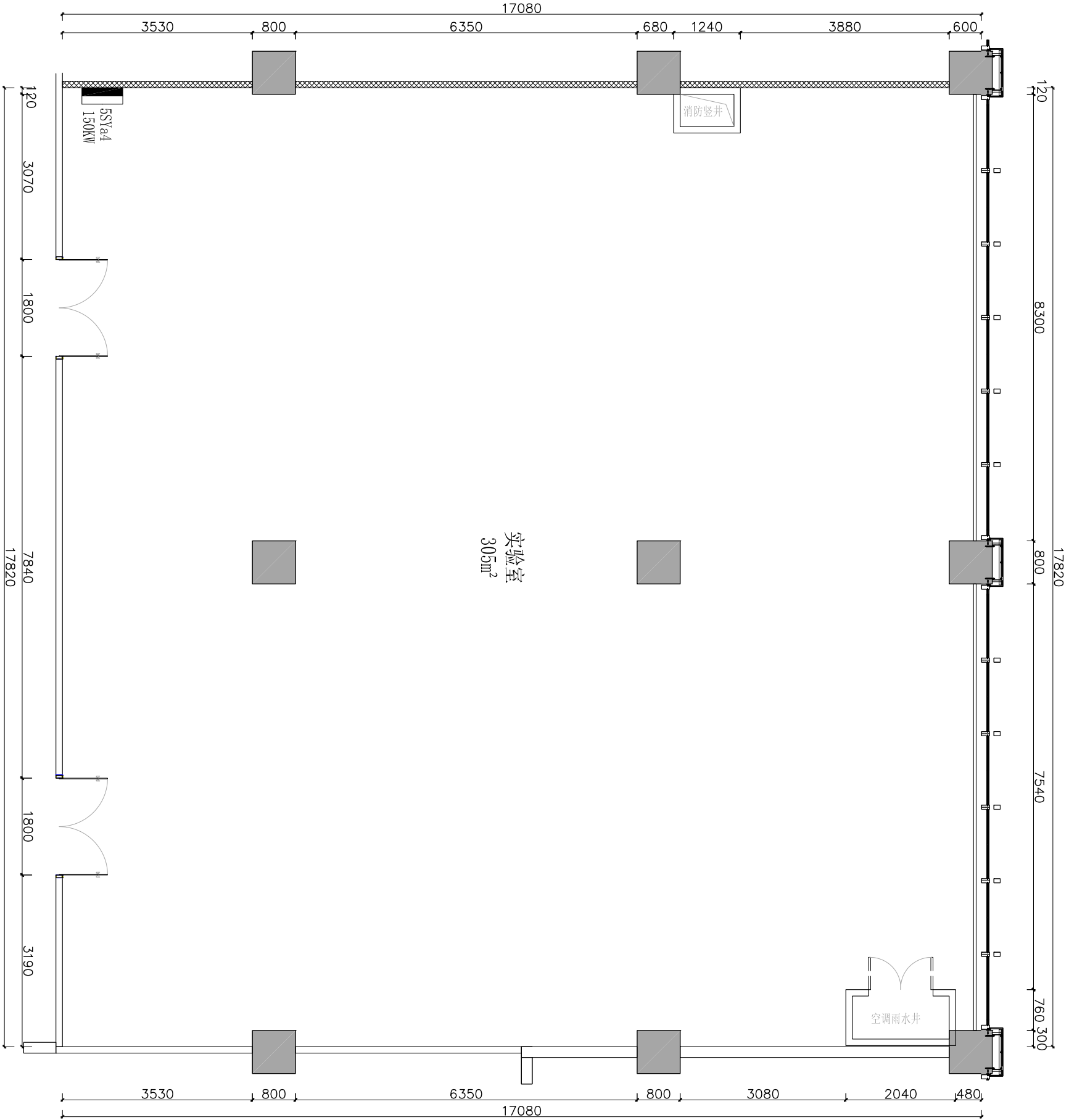
Scale 1:70



二层实验室点位图

Scale 1:70


| | | | | | | | | | | | |
|----------------|---------------|---------------|----------------|------------|---|--|--------|--|---|----------------------------|-----------------------------|
| 设计 Designer | 绘图 Drawing | 校对 Checked | 审核 Approved | 审定 exam |  PACIOUS SPIRIT 深圳市博大建设集团有限公司 SHENZHEN BODA CONSTRUCTION GROUP CO., LTD | 建设单位 Constructor | 南方科技大学 | 备注 Note 所有尺寸以图纸标注为准,严禁在 图面上度量尺寸,如有在图面向 洽与 设计时联系. | 图名 Name of Drawing 一、 二层实验室地线点位图 | 日期 Date 2020. 10 | 设计阶段 Stage of the Design |
| | | | | | | 工程名称 Project Name 量子院强纠缠材料、镀膜和极低温实验室项目 | | | 比例 Scale 见 图 | 图号 Drawing No. DS-07 | 张号 Page |



五层实验室原始平面图


Scale 1:60

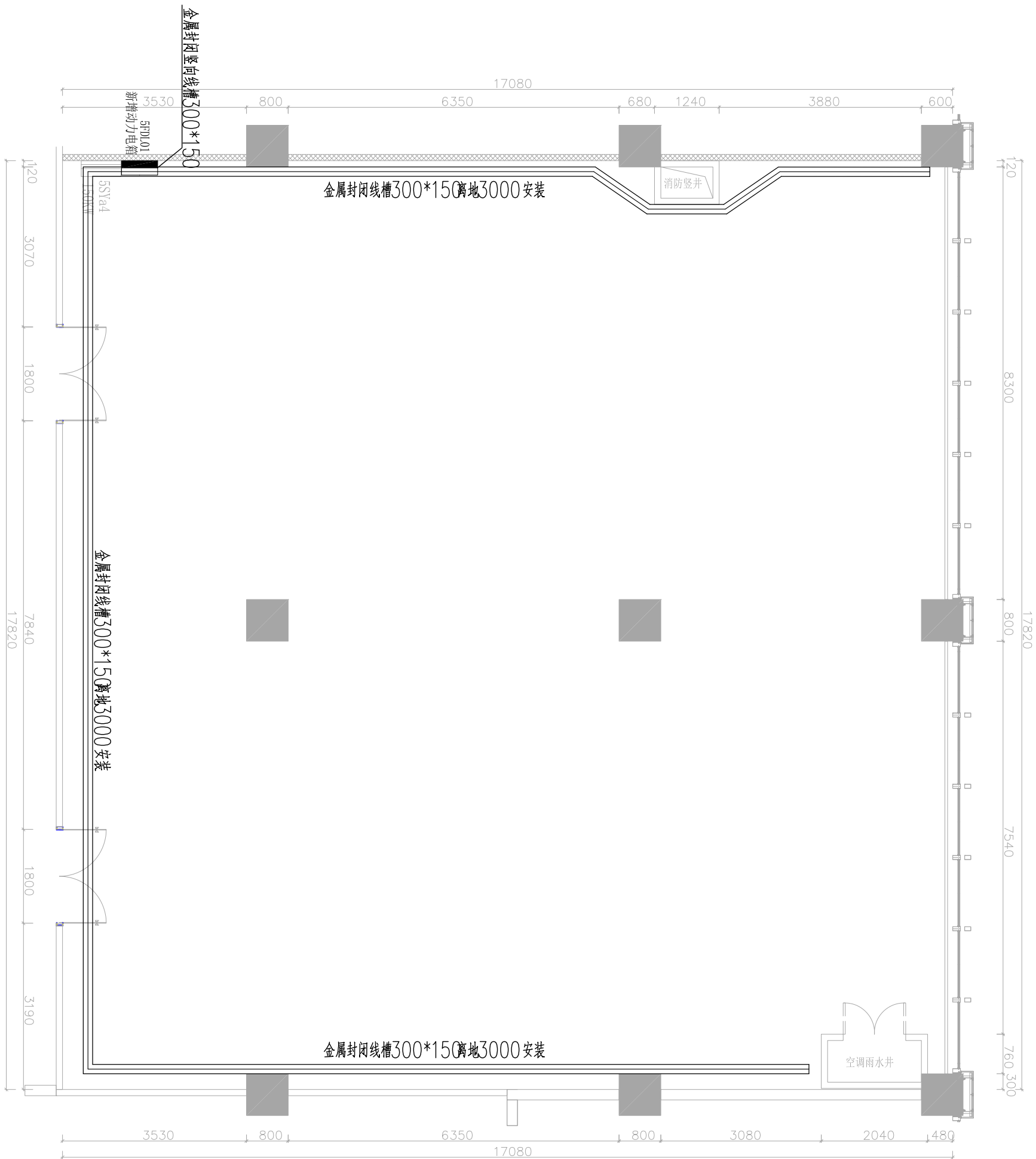
注：1、本次改造只涉及电气、弱电，不对实验室硬件装修进行调整；
2、施工阶段需对成品进行保护；

| | | | | | | | | | | | |
|----------------|---------------|---------------|----------------|-----------|---|----------------------|----------------------|--|-----------------------|------------------|-----------------------------|
| 设计 Designer | 绘图 Drawing | 校对 Checked | 审核 Approved | 审定 exm | <div> PACIOUS SPIRIT 深圳市博大建设集团有限公司 SHENZHEN BODA CONSTRUCTION GROUP CO., LTD</div> | 建设单位 Constructor | 南方科技大学 | 备注 Note | 图名 Name of Drawing | 日期 Date | 设计阶段 Stage of the Design |
| | | | | | | 工程名称 Project Name | 量子院强纠缠材料、镀膜和极低温实验室项目 | 所有尺寸以图纸标注为准,严禁在图面上随意尺寸,如有任何疑问,请与设计部联系. | 五层实验室原始平面图 | 比例 Scale | 工程编号 Project No. |
| | | | | | | | | | | 专业 Profession | 图号 Drawing No. |

新增动力配电柜: 5FDL01


| 箱号 | 主回路 | 设备名称 | 安装容量 (kW) | 计算电流 (A) | 回路编号 | 相序 | 备注 |
|--|-------------------|---------------------------|---------------|-------------|----------|----|----|
| 配电箱 Pe=150kW Kx=0.8 COSφ=0.8 Ij=227.9A | iC65N-40A/3P | WDZB-BYJ-5X10 JMG32 CT WC | 3P 接线箱 40A | L1 | L1, 2, 3 | | |
| | iC65N-40A/3P | WDZB-BYJ-5X10 JMG32 CT WC | 3P 接线箱 40A | L2 | L1, 2, 3 | | |
| | iC65N-40A/3P | WDZB-BYJ-5X10 JMG32 CT WC | 3P 接线箱 40A | L3 | L1, 2, 3 | | |
| | iC65N-40A/3P | WDZB-BYJ-5X10 JMG32 CT WC | 3P 接线箱 40A | L4 | L1, 2, 3 | | |
| | iC65N-40A/3P | WDZB-BYJ-5X10 JMG32 CT WC | 3P 接线箱 40A | L5 | L1, 2, 3 | | |
| | iC65N-40A/3P | WDZB-BYJ-5X10 JMG32 CT WC | 3P 接线箱 40A | L6 | L1, 2, 3 | | |
| | iC65N-32A/2P-30mA | WDZB-BYJ-3X10 JMG32 CT WC | 2P 接线箱 32A | L7 | L1 | | |
| | iC65N-32A/2P-30mA | WDZB-BYJ-3X10 JMG32 CT WC | 2P 接线箱 32A | L8 | L2 | | |
| | iC65N-32A/2P-30mA | WDZB-BYJ-3X10 JMG32 CT WC | 2P 接线箱 32A | L9 | L3 | | |
| | iC65N-32A/2P-30mA | WDZB-BYJ-3X10 JMG32 CT WC | 2P 接线箱 32A | L10 | L1 | | |
| | iC65N-32A/2P-30mA | WDZB-BYJ-3X10 JMG32 CT WC | 2P 接线箱 32A | L11 | L2 | | |
| | iC65N-32A/2P-30mA | WDZB-BYJ-3X10 JMG32 CT WC | 2P 接线箱 32A | L12 | L3 | | |
| 配电箱 Pe=150kW Kx=0.8 COSφ=0.8 Ij=227.9A | iC65N-20A/2P-30mA | WDZB-BYJ-3X4 JMG20 CT WC | *3 10A | L13 | L1 | | |
| | iC65N-20A/2P-30mA | WDZB-BYJ-3X4 JMG20 CT WC | *3 10A | L14 | L2 | | |
| | iC65N-20A/2P-30mA | WDZB-BYJ-3X4 JMG20 CT WC | *3 10A | L15 | L3 | | |
| | iC65N-20A/2P-30mA | WDZB-BYJ-3X4 JMG20 CT WC | *3 10A | L16 | L1 | | |
| | iC65N-20A/2P-30mA | WDZB-BYJ-3X4 JMG20 CT WC | *3 10A | L17 | L2 | | |
| | iC65N-20A/2P-30mA | WDZB-BYJ-3X4 JMG20 CT WC | *3 10A | L18 | L3 | | |
| | iC65N-20A/2P-30mA | WDZB-BYJ-3X4 JMG20 CT WC | *3 10A | L19 | L1 | | |
| | iC65N-20A/2P-30mA | WDZB-BYJ-3X4 JMG20 CT WC | *3 10A | L20 | L2 | | |
| | iC65N-20A/2P-30mA | WDZB-BYJ-3X4 JMG20 CT WC | *3 10A | L21 | L3 | | |
| | iC65N-20A/2P-30mA | WDZB-BYJ-3X4 JMG20 CT WC | *3 10A | L22 | L1 | | |
| | iC65N-20A/2P-30mA | WDZB-BYJ-3X4 JMG20 CT WC | *3 10A | L23 | L2 | | |
| | iC65N-20A/2P-30mA | WDZB-BYJ-3X4 JMG20 CT WC | *3 10A | L24 | L3 | | |
| 配电箱 Pe=150kW Kx=0.8 COSφ=0.8 Ij=227.9A | iC65N-25A/2P-30mA | WDZB-BYJ-3X4 JMG20 CT WC | *3 10A | L25 | L1 | | |
| | iC65N-25A/2P-30mA | WDZB-BYJ-3X4 JMG20 CT WC | *3 10A | L26 | L2 | | |
| | iC65N-25A/2P-30mA | WDZB-BYJ-3X4 JMG20 CT WC | *3 10A | L27 | L3 | | |
| | iC65N-25A/2P-30mA | WDZB-BYJ-3X4 JMG20 CT WC | *3 10A | L28 | L1 | | |
| | iC65N-25A/2P-30mA | WDZB-BYJ-3X4 JMG20 CT WC | *3 10A | L29 | L2 | | |
| | iC65N-25A/2P-30mA | WDZB-BYJ-3X4 JMG20 CT WC | *3 10A | L30 | L3 | | |
| | iC65N-25A/2P-30mA | WDZB-BYJ-3X4 JMG20 CT WC | *3 10A | L31 | L1 | | |
| | iC65N-25A/2P-30mA | WDZB-BYJ-3X4 JMG20 CT WC | *3 10A | L32 | L2 | | |
| | iC65N-25A/2P-30mA | WDZB-BYJ-3X4 JMG20 CT WC | *3 10A | L33 | L3 | | |
| | iC65N-25A/2P-30mA | WDZB-BYJ-3X4 JMG20 CT WC | *3 10A | L34 | L1 | | |
| | iC65N-25A/2P-30mA | WDZB-BYJ-3X4 JMG20 CT WC | *3 10A | L35 | L2 | | |
| | iC65N-25A/2P-30mA | WDZB-BYJ-3X4 JMG20 CT WC | *3 10A | L36 | L3 | | |

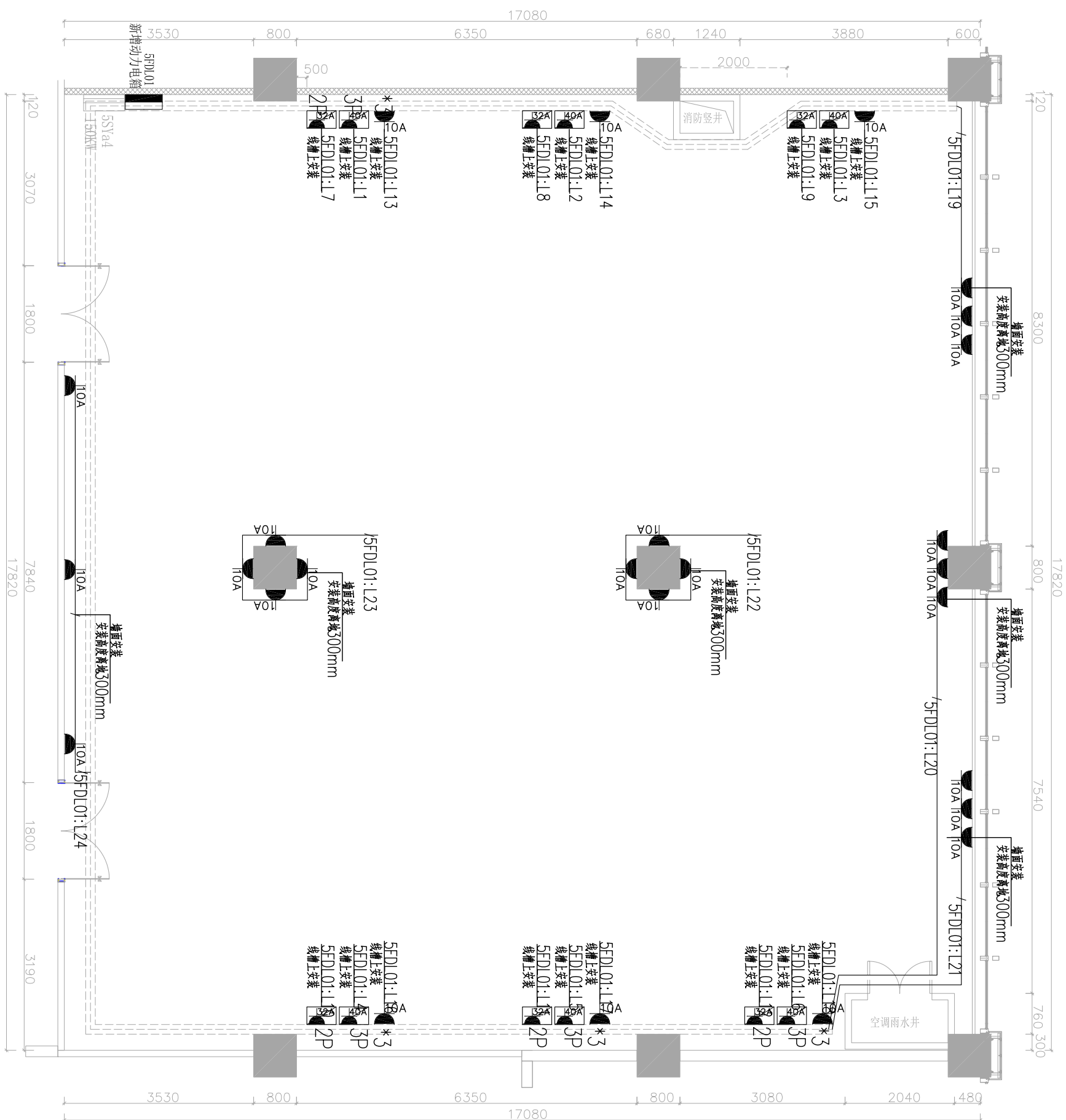
| | | | | | | | | | | | |
|----------------|---------------|---------------|----------------|------------|---|---|--------|--|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| 设计 Designer | 绘图 Drawing | 校对 Checked | 审核 Approved | 审定 exam |  PACIOUS SPIRIT 深圳市博大建设集团有限公司 SHENZHEN BODA CONSTRUCTION GROUP CO., LTD | 建设单位 Constructor 工程名称 Project Name | 南方科技大学 | 备注 Note 所有尺寸以图纸标注为准,严禁在 图面上度量尺寸,如有在图面向 洽与 设计部联系. | 图名 Name of Drawing 五层电气系统图 | 日期 Date | 设计阶段 Stage of the Design |
| | | | | | | | | | | 比例 Scale 见图 | 工程编号 Project No. |
| | | | | | | 专业 Profession | | | | 2020. 10 | DS-09 |



五层实验室原始平面图


Scale 1:60

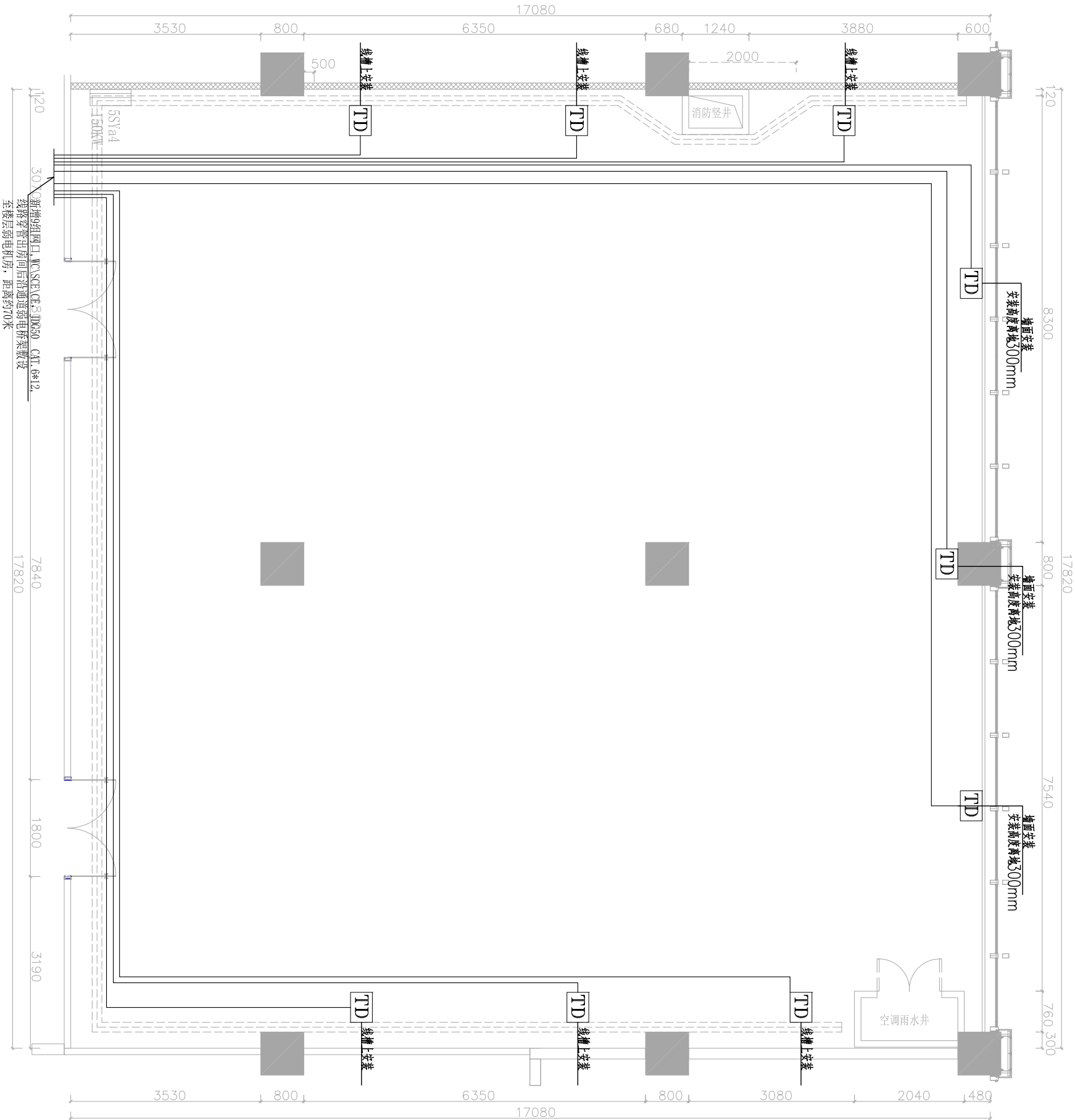
| | | | | |
|--|---------------|--|----------------|------------|
| 设计 Designer | 绘图 Drawing | 校对 Checked | 审核 Approved | 审定 exam |
| <div> PACIOUS SPIRIT 深圳市博大建设集团有限公司 SHENZHEN BODA CONSTRUCTION GROUP CO., LTD</div> | | | | |
| 建设单位 Constructor | | 南方科技大学 | | |
| 工程名称 Project Name | | 量子院强纠缠材料、镀膜和极低温实验室项目 | | |
| 备注 Note | | 所有尺寸以图纸标注为准,严禁在图面上度量尺寸,如有任何疑问,请与设计部联系。 | | |
| 图名 Name of Drawing | | 五层实验室原始平面图 | | |
| 日期 Date | 2020. 10 | 设计阶段 Stage of the Design | | |
| 比例 Scale | 见图 | 工程编号 Project No. | | |
| 专业 Profession | | 图号 Drawing No. | DS-10 | 张号 Page |



图面原始实验室五层


Scale 1:60

| | | | | | | | |
|-----------------------|---------------|----------------------------|----------------|-----------------------------|---|--|--|
| 设计 Designer | 绘图 Drawing | 校对 Checked | 审核 Approved | 审定 exam | <div> PACIOUS SPIRIT 深圳市博大建设集团有限公司 SHENZHEN BODA CONSTRUCTION GROUP CO., LTD</div> | | |
| 建设单位 Constructor | | 南方科技大学 | | | 备注 Note 所有尺寸以图框标注为准,严禁在图框上度量尺寸,如有任何疑问,请与设计部联系。 | | |
| 工程名称 Project Name | | 量子院强纤维材料、镀膜和极低温实验室项目 | | | 图名 Name of Drawing 五层实验室插座布置图 | | |
| 日期 Date 2020.10 | | 比例 Scale 见图 | | 设计阶段 Stage of the Design | | | |
| 专业 Profession | | 图号 Drawing No. DS-11 | | 张号 Page | | | |

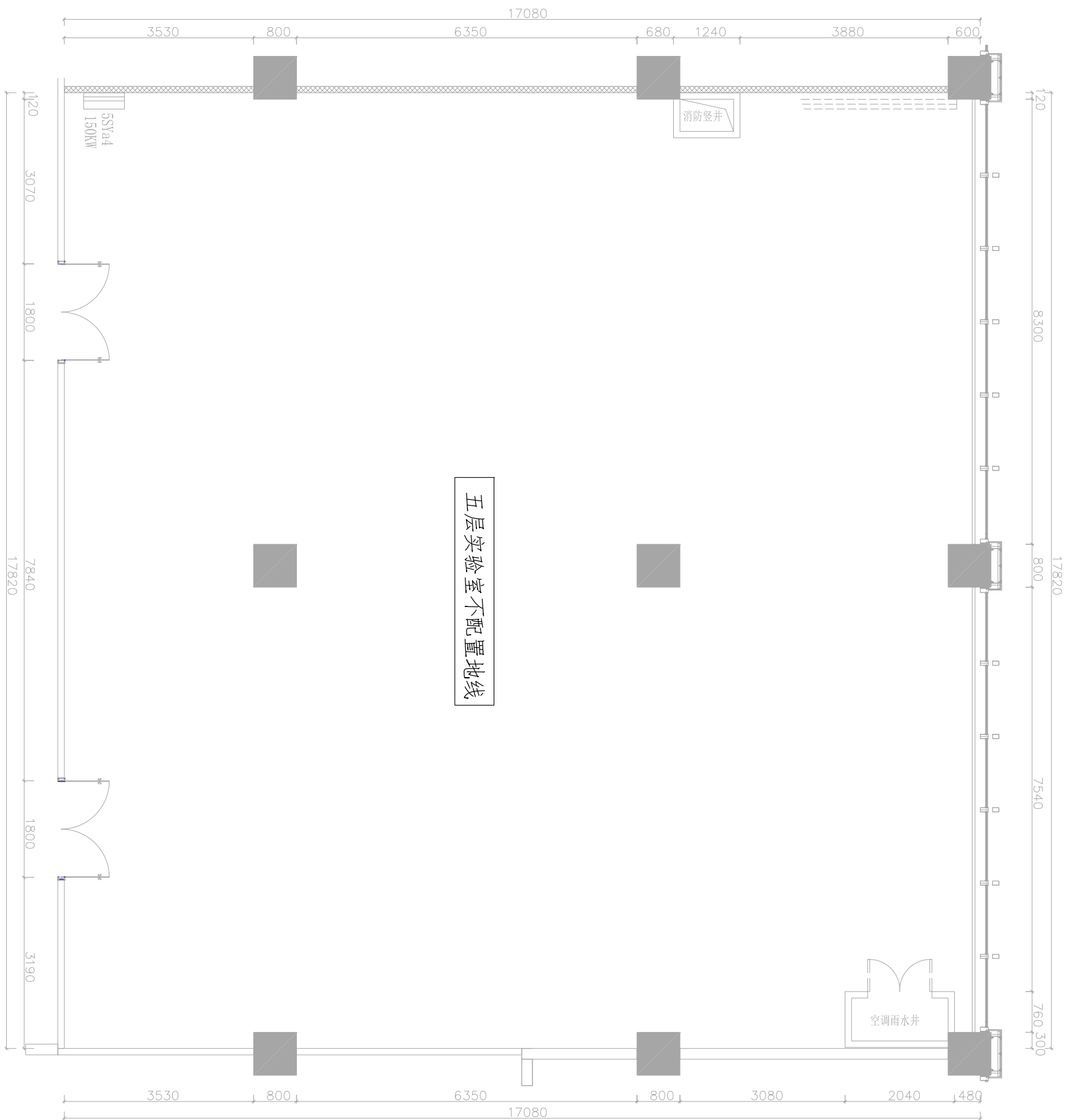


五层实验室弱电点位图

Scale 1:60

| | | | | | | | | | |
|----------------------|---------------|-----------------------|----------------|------------|---|--|---------------------|--|--|
| 设计 Designer | 绘图 Drawing | 校对 Checked | 审核 Approved | 审定 exam | <div> PACIOUS SPIRIT 深圳市博大建设集团有限公司 SHENZHEN BODA CONSTRUCTION GROUP CO., LTD</div> | | | | |
| 建设单位 Constructor | | 南方科技大学 | | | 备注 Note 所有尺寸以图纸标注为准, 严禁在图面上随意尺寸, 如有任何疑问, 请与设计部联系。 | | | | |
| 工程名称 Project Name | | 量子院强电维护材料、绝缘和极低温实验室项目 | | | 图名 Name of Drawing 五层实验室弱电点位图 | | | | |
| 日期 Date | | 2020. 10 | | | 设计阶段 Stage of the Design | | 工程编号 Project No. | | |
| 比例 Scale | | 见图 | | | 图号 Drawing No. | | 张号 Page | | |
| 专业 Profession | | | | | DS-12 | | | | |






五层实验室不配置地线

五层实验室地点位图

Scale 1:60

| | | | | | | | | | | |
|----------------|---------------|---------------|----------------|------------|---|-----------------------------------|--|---|--|-----------------------------|
| 设计 Designer | 绘图 Drawing | 校对 Checked | 审核 Approved | 审定 exam |  PACIOUS SPIRIT 深圳市博大建设集团有限公司 SHENZHEN BODA CONSTRUCTION GROUP CO., LTD | 建设单位 Constructor 南方科技大学 | 备注 Note 所有尺寸以图纸标注为准,严禁在 图面上度量尺寸,如有在图面向 量与 设计部联系. | 图名 Name of Drawing 五层实验室地线点位图 | 日期 Date 2020. 10 | 设计阶段 Stage of the Design |
| | | | | | | | | | 工程名称 Project Name 量子院强纠缠材料、镀膜和极低温实验室项目 | 比例 Scale 见图 |