

招标文件

招标文件编号：**2017003**

项目名称：地**2**楼部分实验室装修

招标人：中国科学院地质与地球物理研究所

中国科学院地质与地球物理研究所

2017年11月

目 录

- 第一部分 招标公告
- 第二部分 投标要求列表
- 第三部分 投标人须知
- 第四部分 投标文件格式
- 第五部分 合同
- 第六部分 装修方案及要求

第一部分 招标公告

一、标的：中国科学院地质与地球物理研究所地 2 楼部分实验室装修

1. 装修内容：

- 1) 大型物理模拟实验室
- 2) 土力学实验室
- 3) 岩石物性实验室
- 4) 化学前处理公共（有机）实验室
- 5) 化学前处理公共（无机）实验室
- 6) 沉积学实验室
- 7) 成岩-成藏实验室
- 8) 岩石热物性实验室
- 9) 成岩作用实验室
- 10) 深层油气成藏动力学实验室
- 11) 古生物研究实验室
- 12) 生标分析实验室
- 13) 蜗牛实验室、公共显微镜实验室
- 14) 光释光实验室
- 15) 孢粉、碳实验室
- 16) 硅藻实验室
- 17) 植硅体实验室
- 18) 核素年代学实验室
- 19) 树轮分析实验室、粘土、元素及土壤实验室
- 20) 行星磁学实验室
- 21) 高能 CT 岩石力学实验室
- 22) 智能导钻装备测试实验室

2. 招标文件编号：2017003

3. 招标内容：

具体改造项目主要有：实验室地板铺设；重新分割部分实验室；对水、电（强电、弱电）、暖管网重新布设；对消防管道、喷淋、烟感、消防栓等消防设施重新布设、安装；安装通风、新风或洁净设施，保证没有直接通风条件的实验室等房间空气流通。

工期：各实验室按工程量单独签订合同，按合同执行。

二、供应商资格要求：

- (1) 供应商须具有备筑装饰工程专业承包资质；
- (2) 项目经理具有二级以上（含二级）建造师证书并具有同类工程施工经验，而且限定为本公司项目经理，有在本公司购买缴纳社保记录；技术负责人须具有中级以上（含中级）技术职称证书（复印件）；
- (3) 本次招标不接受联合体投标，不得转包或分包；

三、招标文件获取时间、地点：

2017 年 11 月 21 日至 2017 年 12 月 20 日（公休、节假日除外）每日上午 08:30-11:30，下午 14:00 - 17:00（北京时间）

获取招标文件地点：北京市朝阳区北土城西路 19 号中国科学院地质与地球物理研究所地 3 楼 205 室免费领取，或至网站通知公告栏目 自行下载。

四、投标公司现场勘察时间、地点：

2017 年 11 月 27 日至 2017 年 11 月 30 日，每日上午 08:30-11:00，下午 14:00 - 16:00（北京时间）集中对装修实验室进行现场勘察

现场勘察预约电话：82998238，联系人：林菁

现场勘查预约截止时间:2017年11月24日上午11:00之前(北京时间)

五、招标提交材料:

1. 施工组织设计(投标文件)
2. 投标报价
3. 商务标

六、投标截止时间、开标时间及地点:

投标截止时间:2017年12月20日17:00时前递交到中国科学院地质与地球物理研究所地3楼205室,逾期将不再接收。

开标时间:2017年12月22日左右

开标地点:中国科学院地质与地球物理研究所地3楼518会议室

工程最终造价:以第三方审计为准

七、采购项目联系人姓名及电话:

采购人:中国科学院地质与地球物理研究所

联系人:林菁

联系电话:010-82998238

第二部分 投标要求列表

序号	名 称	内 容
1	招标人	名称：地质地球所地 2 楼部分实验室装修工程 地址：北京市朝阳区北土城西路 19 号 联系人：林菁 电话：82998238
2	项目名称	地质地球所地 2 楼部分实验室装修工程
3	质量要求	认真履行权利和义务，确保招标人的需求。
4	申请人资质条件、能力和信誉	<p>资质条件：1. 申请人必须是国内依法注册成立的在经营期内的独立法人，能够独立承担民事责任，具备生产或代理本项目的能力；具有良好的社会信誉和履约能力；。为确保工程质量，严禁投标单位转包或分包（含中标单位的联营、挂靠单位）。一经发现立即终止合同，清理出场并赔偿由此给甲方造成的一切损失。中标单位必须选派富有经验、技术过硬、认真负责的技术人员和管理人员组成施工队伍。施工期间未经建设单位同意，不得调换投标书中所报的项目经理、技术人员、管理人员，否则视为违约，建设单位有权终止合同，并要求中标单位赔偿经济损失。2。投标人应具备合法有效的企业营业执照(副本)、组织机构代码证(副本)、税务登记证、开户行许可证。3.建筑装修装饰工程专业承包资质；4.投标人有丰富的实验室装修经历。</p> <p>业绩要求：业绩(2014 年 7 月-2016 年 7 月承担过类同或中标通知书一份)</p> <p>信誉要求：信誉良好，无诉讼史</p> <p>其他要求：无</p>
5	投标人提出问题的截止时间	投标文件送达前，投标人需将要澄清的问题以电子邮件发送至招标联系人。 邮箱： linjing@mail.iggcas.ac.cn

6	招标人书面澄清的时间	投标截止时间至少 2 日前
7	投标人确认收到 招标文件澄清的时间	在收到相应澄清文件后 24_小时内
8	投标人确认收到 招标文件修改的时间	在收到相应修改文件后 24_小时内
9	近年完成的类似项目的 年份要求	3 年 (2014 年 7 月-2017 年 7 月)
10	近年发生的诉讼及 仲裁情况的年份要求	3 年 (2014 年 7 月-2017 年 7 月)
11	是否接受联合体投标	不接受
12	投标有效期	60 日历天 (从投标截止之日算起)
13	投标保证金	/
14	是否允许递交备选投标方案	√ 不允许
15	签字或盖章要求	投标文件封面加盖单位公章，投标人资格证明文件加盖单位公章。
16	投标文件份数	正本一份，副本三份。
17	装订要求	正、副本分别单独装订成册，胶装，并连续编写页码。
18	封套上写明	招标人名称：项目名： 投标单位名称：_____
19	递交投标文件地点	
20	投标截止时间	<u>2017 年 12 月 20 日 17 时</u>

21	是否退还投标文件	√ 否 是
22	开标时间和地点	开标时间：2017年12月22日左右 开标地点：中国科学院地质与地球物理研究所地3楼518会议室

第三部分 投标人须知

一、名词解释

1. 招标人：是指在招标投标活动中以择优选择中标人为目的的提出招标项目、进行招标的法人或者其他组织。2. 投标人：是指在招标投标活动中以中标为目的响应招标、参与竞争的法人或其他组织，一些特殊招标项目如科研项目也允许个人参加投标。

3. 标书：是由发标单位编制或委托设计单位编制，向投标者提供对该工程的主要技术、质量、工期等要求的文件。

二、标书

1. 招标文件包括目录中所列的第四部分，投标人应仔细阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范要求，在投标文件中对招标文件的各方面都做出实质性的响应，按照招标文件的要求提交全部资料。

三、投标文件的式样和签署

1. 投标人应按照标书给定的样式，准备投标文件正本一份、副本三份，并各自装订成册，每套投标文件须清楚地标明“正本”“副本”，正、副本分开装入密封袋中；投标文件必须胶装，并连续编写页码。一旦正本和副本不符，以正本为准。

2. 投标文件的正本和所有的副本均需打印，统一装订、并连续编写页码。

3. 投标文件必须加盖单位公章。

4. 除投标人对错处做必要修改外，投标文件不得行间插字、涂改和增删，如有修改错漏处，必须由投标人法定代表人或其授权人代表签字或盖章。

四、投标文件的递交

1. 投标人应将投标文件的正本和副本分别单独密封，并标明“正本”或“副本”字样。

2. 封套应：加封条密封，在封线处加盖公章（骑缝章）。

3. 外层包封应写明招标单位的名称与地址、联系电话，标明标书编号、投标项目，加盖单位公章及密封章以便投标出现逾期送达时能够原封退回。如果投标文件未按要求密封和加写标记，招标单位均不承担投标文件错放或提前开封的责任，由此造成的提前开封的投标文件予以拒绝，并退还给投标单位。

4. 投标文件递交地址：中国科学院地质与地球物理研究所地3楼205室（地

址：北京市朝阳区北土城西路 19 号)

5· 招标人收到投标文件的时间不得迟于招标文件规定的截止时间；招标人在招标文件规定的投标文件递交截止时间前，只负责投标文件的接收、登记和组织工作，对其投标文件的有效性不负任何责任。招标人将拒绝并原封退回在截止期后收到的任何投标文件。

6· 投标文件寄送后，在投标截止期前，经招标人同意后投标人可以修改或撤回其投标文件。修改或撤回的内容应按标书的规定编制、密封、标记和发送。并在封套上加注“修改”或“撤回”字样。

7· 投标截止期后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

8· 在投标截止期后到标书规定的投标有效期满之间的这段时间内，投标人不得撤回其投标，否则，因此造成的损失由投标人承担。

9· 本次招标项目不接受联合体投标。

五、开标和评标

1· 招标人组织招标、开标、评标工作，招标整个过程接受监督部门的监督和管理。

2· 为确保评标工作公平、公正，成立评标委员会。评标委员会由招标人代表组成。评标委员会成员应当遵守并履行下列义务：

2-1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责，审查投标文件是否符合招标文件的要求，并做出评价。

2-2 要求投标人对投标文件有关事项作出解释或者澄清。

2-3 按照招标文件的要求和评标标准进行评标，推荐入围单位名单，对评审意见承担个人责任。

2-4 对评标过程和结果以及投标人的商业秘密保密。

2-5 参与评标报告的起草。

2-6 答复投标人提出的质疑。

3· 评标委员会有权对整个招标过程中出现的一切问题，根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的精神，本着公开、公平、公正的原则，进行处理。

4· 招标人在规定的时间和地点组织公开开标，投标人须委派代表参加，并签名报到以证明其出席。

5· 开标时，招标人按照一定顺序，以公开唱标的形式将唱标报告的内容公布。

6· 公开开标后，直到向入围的投标人授予合同为止，凡与审查、澄清、评价和比较投标的有关资料及授标意见等内容，评标委员会成员均不得向投标人及与评标无关的其他人透露。

7·从开标之日起至授予合同期间，投标人不得就与其投标有关的事项与招标人以及评标委员会成员接触。

六、确定入围单位：

入围候选人的经营、财务状况发生较大变化或者存在违法行为，招标人认为可能影响其履约能力的，则提交原评标委员会按照招标文件规定的标准和方法审查确认。

七、评标办法及内容

1·评标方式：采用企业资质、业绩、信誉和售后服务综合评分法。

2·评标程序：采取合理最低价，逐项分步评审方式，每一步评审不符合者，不进入下一步评审，全部评审合格的单位进行最后的综合评审和打分，按最后得分由高向低排序，推荐中标候选人。

2-1 投标人及投标文件有效性和符合性审查，出现下列情况者（但不限于），按无效标处理。

（1）投标人没有经过正常渠道获取标书或投标人的名称与登记领取招标文件单位的名称不符。

（2）投标文件没有法定代表人授权书（法人直接投标除外）或授权书的合法性或有效性不符合招标文件规定。

（3）必备资质的有效性或符合性不符合要求的。

（4）投标文件没有盖单位公章，无投标有效期或有效期达不到招标文件的要求。

（5）投标文件的商务响应与招标文件要求不一致，附加了招标人难以接受的条件。

（6）提供虚假证明，开具虚假资质，出现虚假应答，除按无效标处理外还进行相应的处罚。

2-2 投标人业绩和售后服务措施的确认。

2-3 综合评定，推荐中标候选人。

3·评标澄清：

3-1 对投标文件中含义不明确，同类问题表述不一，表达有明显的文字或计算错误，评标委员会可要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正，投标人澄清补正采用书面形式，由其授权代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

3-2 投标文件中文字与图表不一致的，以文字为准；投标文件正本与副本不一致的，以正本为准。

4.其它事项

1、入围单位必须严格按照招标文件的规定，认真履行权利和义务，确保招标人的需求。

2、对入围单位实行全过程管理，坚持优胜劣汰的办法，确保价低、优质、高效、服务优良等要求。

八、 其它事项说明

1、投标价背离中标价，招标人可中止与中标人进行的一切合作事宜；

2、为保证实验室装修质量，投标人选择标的中不超过十二个实验室进行试点装修，每个实验室单独提交投标材料。招标人优先选取装修质量优秀的投标人进行其它实验室的装修，未达到实验室装修要求，招标人有权与中标人停止合作或禁止以后参加投标；

3、招标人工地代表在施工过程中随时进行检查检验，若验收不合格，限期返工整改，由此产生的费用损失和工期延误由承包人负责；

3. 中间验收：每道工序完成后，必须报招标人工地代表验收合格后，再进行下一工序的施工；

4. 承包人在工程完工后，提前三天通知招标人进行工程竣工验收。

第四部分 投标文件格式

招标文件

项目名称：_____

投标人：_____ (盖章)

法定代表人或

其委托代理人：_____ (签字或盖章)

地址联系电话：_____

日期：____年____月____日

一、 投标函

(招标人名称):

我单位收到 招标文件，经详细研究，我们决定参加本次招标活动并投标为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。 1· 愿意按照招标文件中的一切要求，提供相应的投标资料。

2· 我方提交的投标文件正本一份、副本一份。

3· 已详细阅读了招标文件，完全理解并放弃提出含糊不清或易形成歧义的描述和资料。

5· 开标后在规定的投标有效期内撤回投标，我们愿接受贵行招标文件中的有关处罚决定。

6· 同意向贵方提供可能要求的，与本次投标有关的任何证据或资料，且尊重评标委员会的评标结论和定标结果。

7· 我方的投标文件在开标后有效期为 2 个日历天，若我中标投标文件有效期延长至合同执行完毕。

8· 有关于本标书的函电，请按下列地址联系。 投标人全称 (印章):

地 址 : _____

开户银行 : _____

帐 号 : _____

电 话 : _____

传 真 : _____

邮 编 : _____

授权代表 : _____

_____ 年 _____ 月 _____ 日

二、资格审查申请

致：_____

经授权作为代表，并以_____的名义，在充分理解《投标人资格预审须知》的基础上，本申请书签字在此以_____下列标段投标申请人的身份，向你方提出资格审查申请：

1、本申请书附有下列内容的正本文件的复印件：

2.1 投标申请人的法人营业执照

2.2 投标申请人的_____资质证书；

2、按资预审文件的要求，你方授权代表可调查、审核我方提交的与本申请书相关的声明、文件和资料，并通过我方的开户银行和客户，澄清本申请书中有关财务和技术方面的问题。本申请书还将授权给有关的任何个人或机构及其授权代表，按你方的要求，提供必要的相关资料，以核实本申请书中提交的或与本申请

人的资金来源、经验、能力有关的声明和资料。

3、你方授权代表可通过下列人员得到进一步的资料：

一般咨询和管理方面的质询	
联系人 1：	电话：
联系人 2：	电话：

有关人员方面的质询	
联系人 1：	电话：
联系人 2：	电话：

有关技术方面的质询	
联系人 1：	电话：
联系人 2：	电话：

有关财务方面的质询	
联系人 1：	电话：
联系人 2：	电话：

4、本申请充分理解下列情况：

4.1 资格预审合格的申请人的投标，须以投标时提供的资格预审申请书主要内容的更新为准；

4.2 你方保留更改本招标的项目的规格和金额的权利。前述情况发生时，投标仅面向资格预审合格且能满足变更后要求的投标申请人。

三、资格审查申请书附表

附表1 投标申请人一般情况

1	企业名称：	
2	总部地址：	
3	当地代表处地址：	
4	电话：	联系人：
5	传真：	电子信箱：
6	注册地：	注册年份：
7	公司资质等级证书号：	
8	公司_____质量保证体系认证	
9	主营范围：	
10	作为总承包人经历年数	
11	作为分包商经历年数	
12	其它需要说明的情况：	

注：1、独立投标申请人或联合体各方均须填写此表。

2、投标申请人拟分包部分工程，专业分包人或劳务分包人也需填写此表。

3、公司是否通过质量保证体系认

证 附：企业相关证件

附表 2 近三年工程营业额数据表

投标申请人名称：_____

近三年工程营业额		
财务年度	营业额 (万元)	备注
2016 年		
2015 年		
2014 年		

注：1、本表内容将通过投标申请人提供的财务报表进行审核。

2、所填的年营业额为投标申请人每年从各招标人那里得到的已完成工程施工收入总额。

3、所有投标申请人均须填写此表。

附表 3 财务状况表

1、 开户银行情况

开户银行	名称：	
	地址：	
	电话：	联系人及职务：
	传真：	电传：

2、 近三年每年的资产负债情况

财务状况 (单位： 元)	近三年 (2014 年-2016 年)		
	第一年	第二年	第三年
1、总资产			
2、流动资产			
3、总负债			
4、流动负债			
5、税前利润			
6、税后利润			

投标申请人请附最近三年经过审计的财务报表，包括资产负债表、损益表和现金流量表。

3、为达到本项目现金流量需要提出的信贷计划 (投标申请人在其它合同上投入的资金不在此范围)

信贷来源	信贷金额 (万元)
1 无	无
2	
3	

注：投标申请人都应提供财务资料，以证明其已达到资格预审的要求。每个投标申请人都要填写此表。

附表4 近三年(2014年7月-2017年7月)已完及目前在建**实验室**工程一览表

投标申请人名称：_____

序号	工程名称	合同身	监理(咨询)单位	合同金额(万元)	结算金额(万元)	竣工质量标准	竣工日期
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							

注：1、对于已完工程，投标申请人都应提供收到的中标通知书或双方签订的承包合同或已签发的最终竣工证书。

2、申请人应列出近三年所有已完工程情况(包括总包工程和分包工程)，如有隐瞒，一经查实将导致其投标申请被拒绝。

3、在建工程投标申请人必须附上工程的合同协议复印件，不填“竣工质量标准”和“竣工日期”两栏。

附表 5 公司人员及拟派往本招标工程项目的人员情况

投标申请人名称：_____

1、公司人员				
数量 \ 人员类别	管理人员	工人		其它
		总数	其中技术工人	
总数				
拟为本工程提供的人员总数				
2、你派往本招标工程项目的管理人员和技术人员				
数量 \ 人员类别	从事本专业工作时间			
	10 年以上	5 年至 10 年	5 年以下	
管理人员 (如下所列)				
项目经理				
技术负责人				
项目管理人员 (如下所列)				
质检员				
安全员				
机械员				
材料员				
施工员				
造价员				

注：表内列举的管理人员、技术人员可随项目类型的不同而变化。

附表6 拟派往本招标工程项目负责人与主要技术人员情况
 投标申请人名称：_____

1	职位名称： 项目经理
	主要候选人姓名：
	替补候选人姓名:
2	职位名称： 技术负责人
	主要候选人姓名：
	替补候选人姓名:
3	职位名称： 施工员
	主要候选人姓名：
	替补候选人姓名:
4	职位名称： 安全员
	主要候选人姓名：
	替补候选人姓名:
5	职位名称： 预算员
	主要候选人姓名：
	替补候选人姓名：
6	职位名称： 机械员
	主要候选人姓名：
	替补候选人姓名：
7	职位名称： 质检员
	主要候选人姓名：
	替补候选人姓名：
8	职位名称： 材料员
	主要候选人姓名：
	替补候选人名称：

注：1、拟派往本工程的主要技术人员应包括项目经理、技术负责人、项目管理机构五大员等。

2、对拟派往本工程的项目负责人与主要项目机构管理人员，投标申请人应提供至少 2 个能满足规定要求的候选人。

附表7 拟派往本招标工程项目经理与项目技术负责人简历

投标申请人名称：_____

职位：		候选人：主要替 补：
候选人资料	候选人姓名：	出生年月：
	执业或职业资格：	
	学历：	职称：
	职务：	工作年限：
自	至	公司/项目/职务/有关技术及管理经验
年 月	年 月	
年 月	年 月	
年 月	年 月	
年 月	年 月	
年 月	年 月	

注：1、提供主要候选人的专业经验，特别须注明其在技术及管理方面与本工程相类似的特殊经验。

2、投标申请人须提供派往本招标工程项目经理与项目技术负责人的候选人的技术职称或等级证书复印件。

附表 8 其他资料

- 1、已完及目前在建类似工程业绩证明；
- 2、近三年的已完和目前在建工程合同履行过程中，投标申请人所介入的诉讼或仲裁情况；
- 3、机构的章程、业务规范、工作程序及内部管理制度；
- 4、拟派往本招标工程项目负责人与主要技术人员相关证件；
- 5、售后服务及承诺；

第五部分 合同

中国科学院地质与地球物理研究所

实验室装修改造工程

装修工程合同

中国科学院地质与地球物理研究所

年 月 日

装修工程合同

甲方：中国科学院地质与地球物理研究所 (以下简称甲方)

乙方： (以下简称乙方)

一、经双方友好协商，甲方委托乙方承担 实验室装修改造工程

发包方项目经理： 承包方项目经理：

二、项目内容：室内装修、电气、水暖工程 地

址：北京市朝阳区北土城西路 19 号 时间：

2017 年 月 日至 2017 年 月 日

竣工时间：2017 年 月 日

工程面积： 平米。

工程总价： 元整，大写 _____

三、装修要求：

1、乙方施工以甲方提交的设计方案为准；

2、乙方以设计方案为验收标准；

3.符合各项安全规定；

4、严守工期约定，准时完工。 四、双方责

权

1、甲方应协助乙方对项目设计、制作、施工等事宜；

2、甲方不得擅自改动签字的图纸，如有不得已的变更应提前通知乙方，在时间允许的情况下，双方协商解决，增添费用应由甲方承担；

3、甲方应按时支付合同规定费用；

4、乙方按照甲方确定的设计方案进行施工工作；

5、乙方不得无故拖延工期或终止施工；

6、乙方负责装修质量。在施工期间因工程质量造成人、物损伤由乙方负责；

7、工程验收后，乙方负责两年内免费维修。 五、付款方式：

双方在签定合同之日起一周内甲方向乙方支付合同工程总价的 50%即 _____ 元，工程验收合格当日支付 45%即 _____ 元。甲方扣除乙方质量保证金 5%即 _____ 元 (一年后退还)。

六、补充条款：

七违约责任：

- 1、乙方必须按规定时间交付甲方验收，如有特殊情况与甲方协商解决；
- 2、若乙方未按照合同规定日期完工，则乙方赔偿由此给甲方造成的经济损失；
- 3、若甲方未能按照本合同规定付清款项，应赔偿乙方因此造成的经济损失；
- 4、如甲方或乙方未按合同规定履行义务，另一方有权解除本合同，并保留追究对方赔偿损失的权力。

八、适用的法律 本合同受中华人民共和国法律管辖并按其进行解释。如甲乙双方在执行本合同过程中发生争议或纠纷，甲、乙双方应尽量通过友好协商解决，如协商不成，甲乙双方 或其中一方有权将争议或纠纷提交有管辖权的人民法院进行诉讼。

九、本合同及附件一式二份.甲乙双方各执一份，具同等法律效力。 十、本合同自甲乙双方盖章之日起生效。

甲方：

中国科学院地质与地球物理研究所
科技平台处（章）

乙方：

公司名称（章）

联系电话：

公司电话：

实验室负责人（签字）：

负责人（签字）：

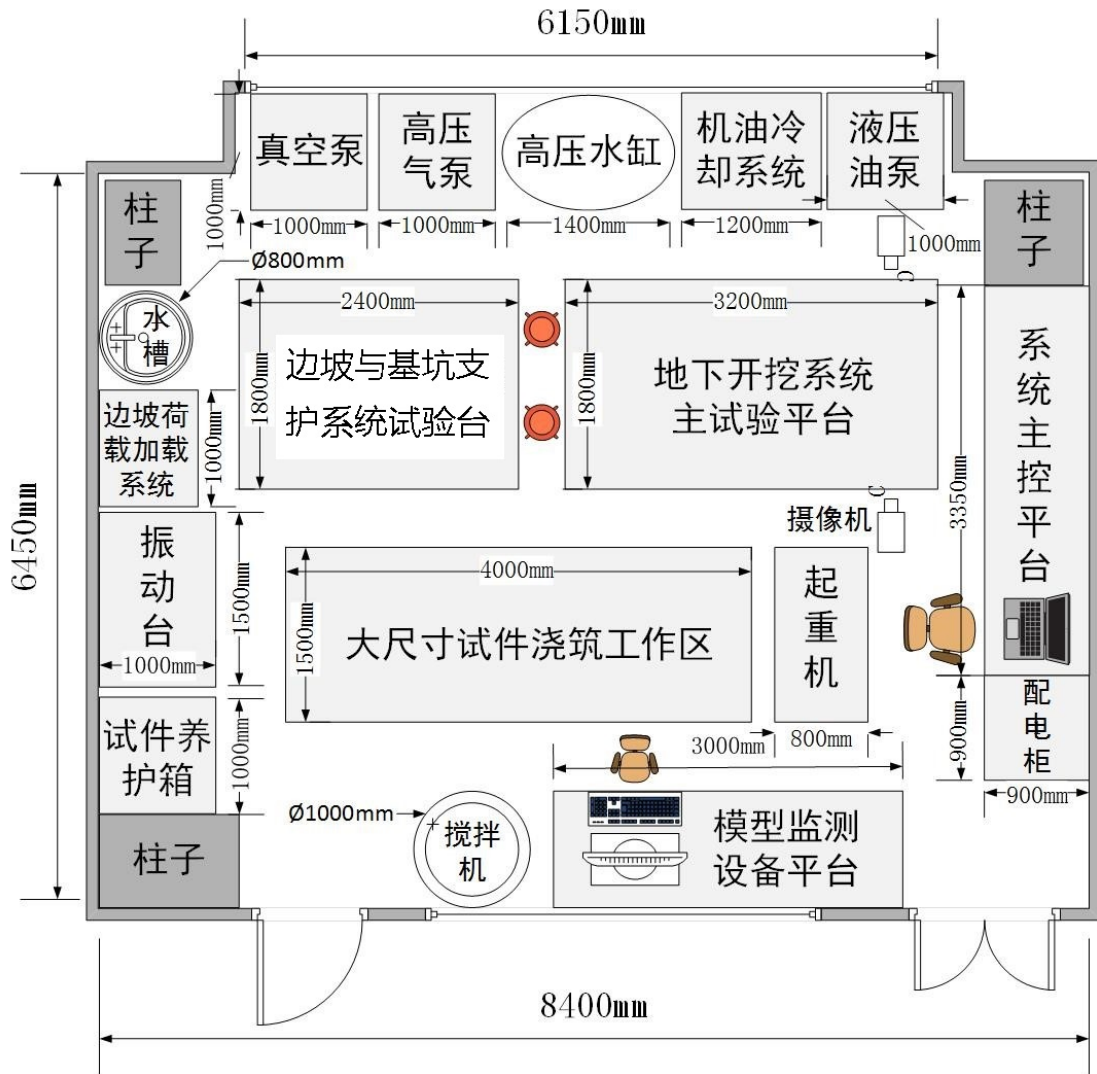
年 月 日

年 月 日

第六部分 装修方案及要求

一、物理模拟实验室

实验室位置：D2 楼 715 房间



装修说明：

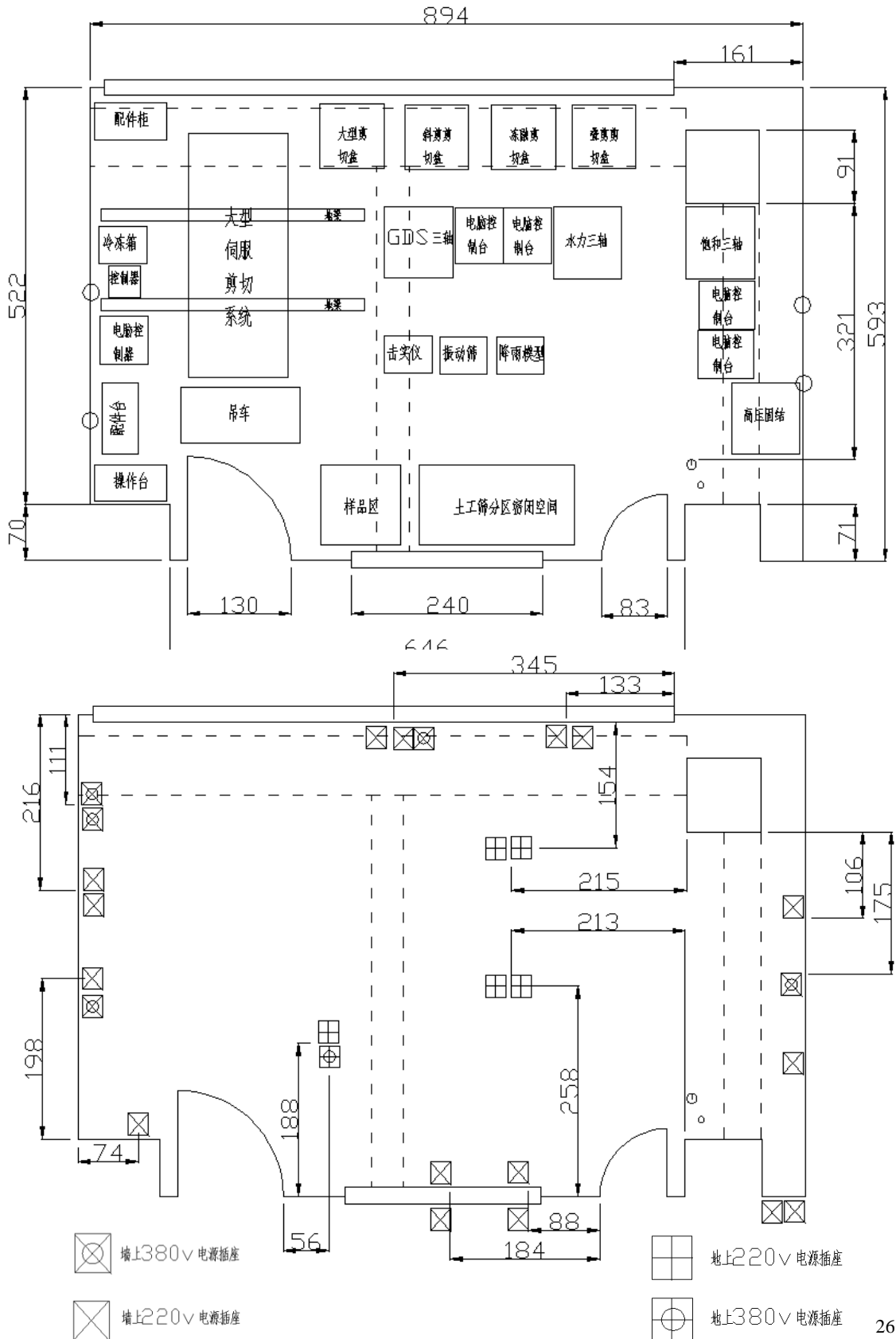
(1) 配电：715 房间配电箱位于西侧墙壁上，安装 220V 和 380V 动力电源。（液压油泵需要配置 380V、25A 的三相四孔插座一个，10A 的两孔、三孔插座各一个。电缆线贴墙边到各设备附近，保证南北两面墙上有 10A 的两孔插座两个以及 10A 的三孔插座两个。）

(2) 吊顶：将上部管线封闭。

(3) 水池：水槽位置装水池，上下水。

二、土力学实验室

实验室位置：D2 楼 707 房间



装修说明:

(1) 配电: 707 房间, 按照图示分别安装电源插座, 380v 插座电流要求不小于 32A; 220v 插座电流要求不小于 16A。

(2) 配水: 水龙头位置安装洗手池与热水器。

(3) 隔断墙: 由于分配面积小于实际面积, 隔断墙需要在搬入部分设备后再安排, 隔断墙面积待定, 估计大于 30m²。

三、岩石物性实验室

实验室位置：D2 楼 801 室+楼厅东侧隔断

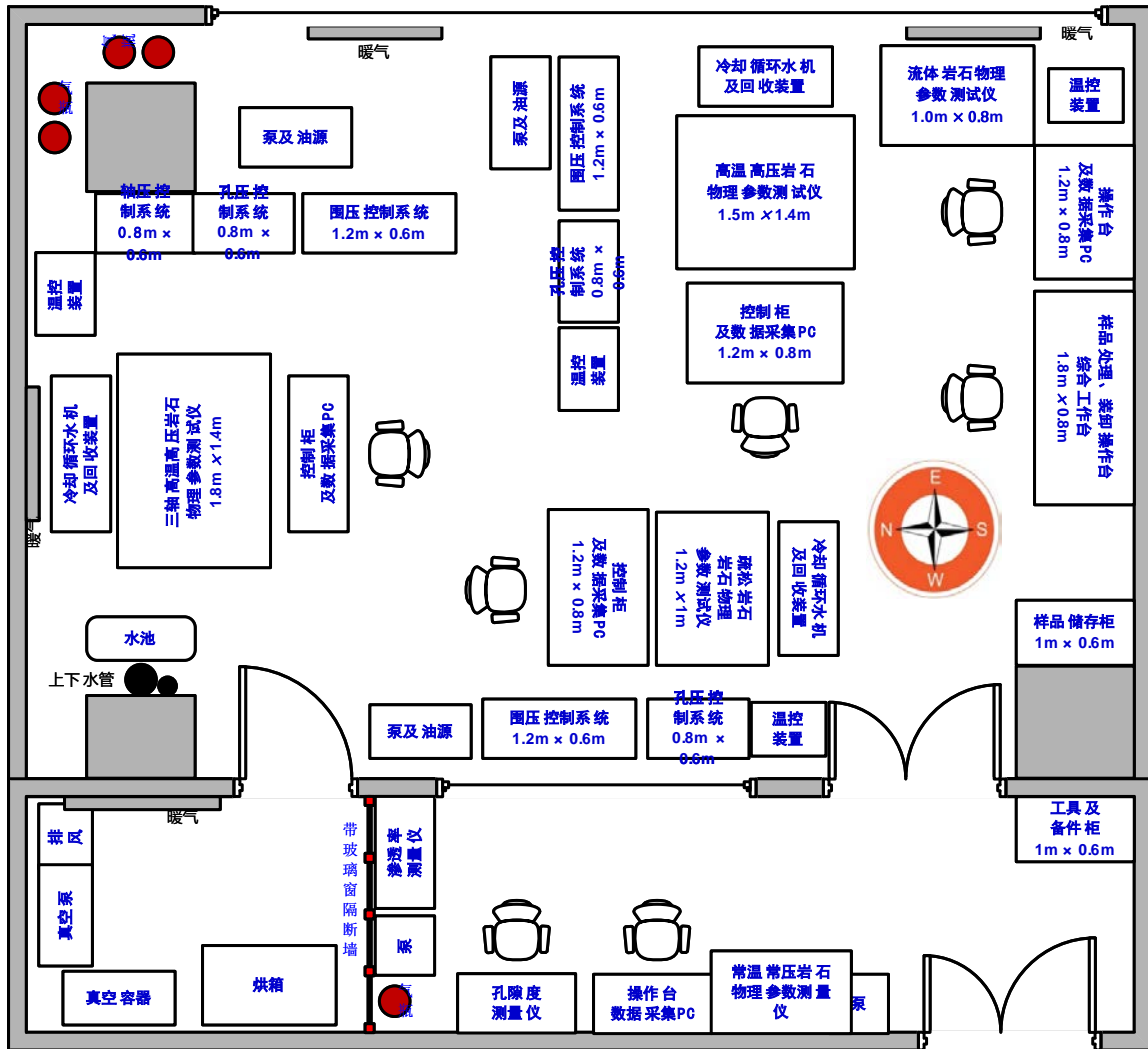


图 1 实验室布置图

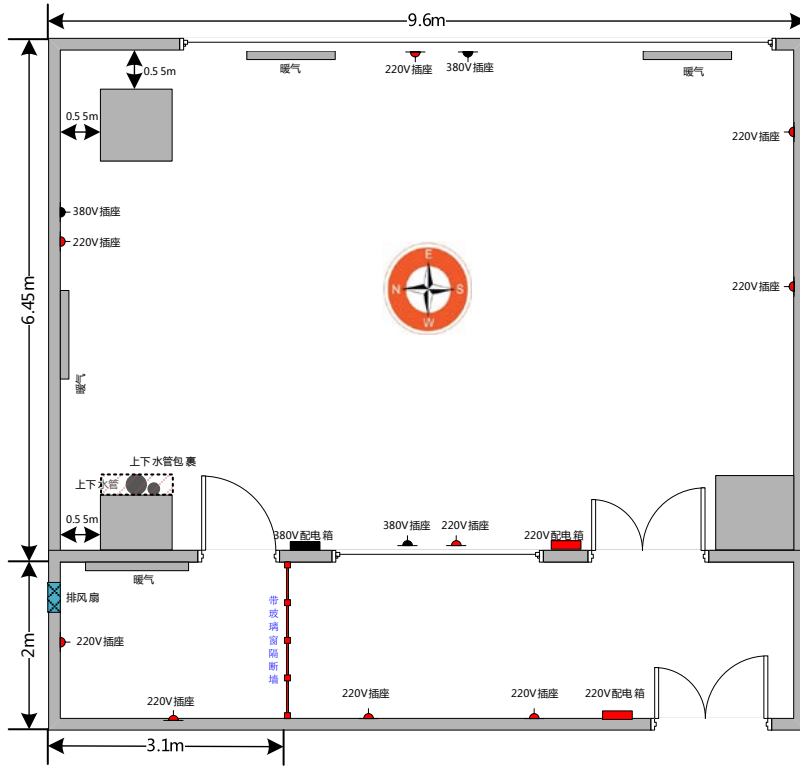


图 2 实验室配电设计图

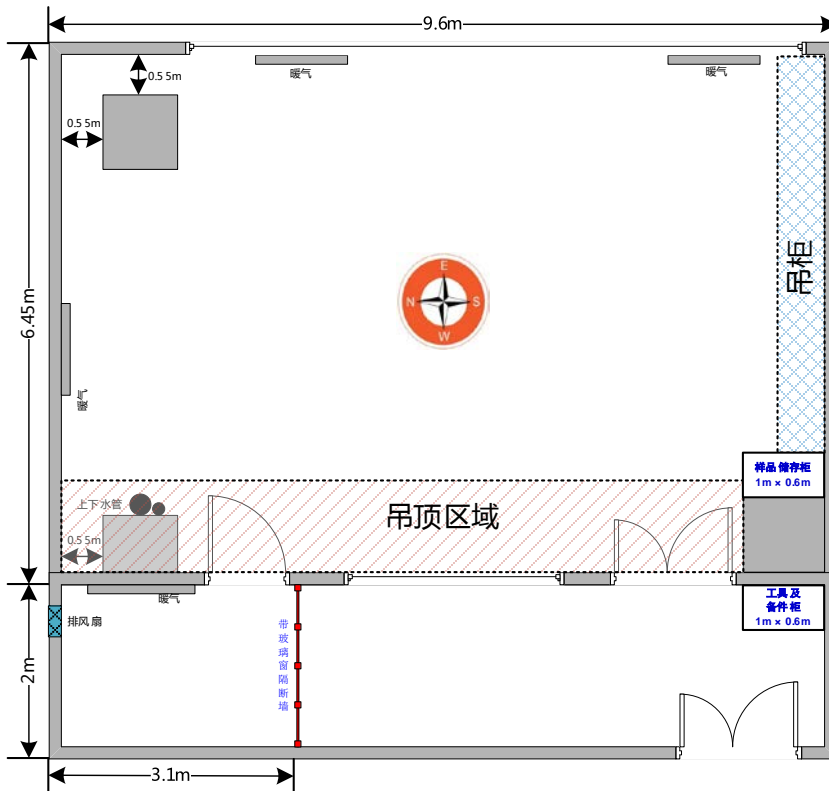


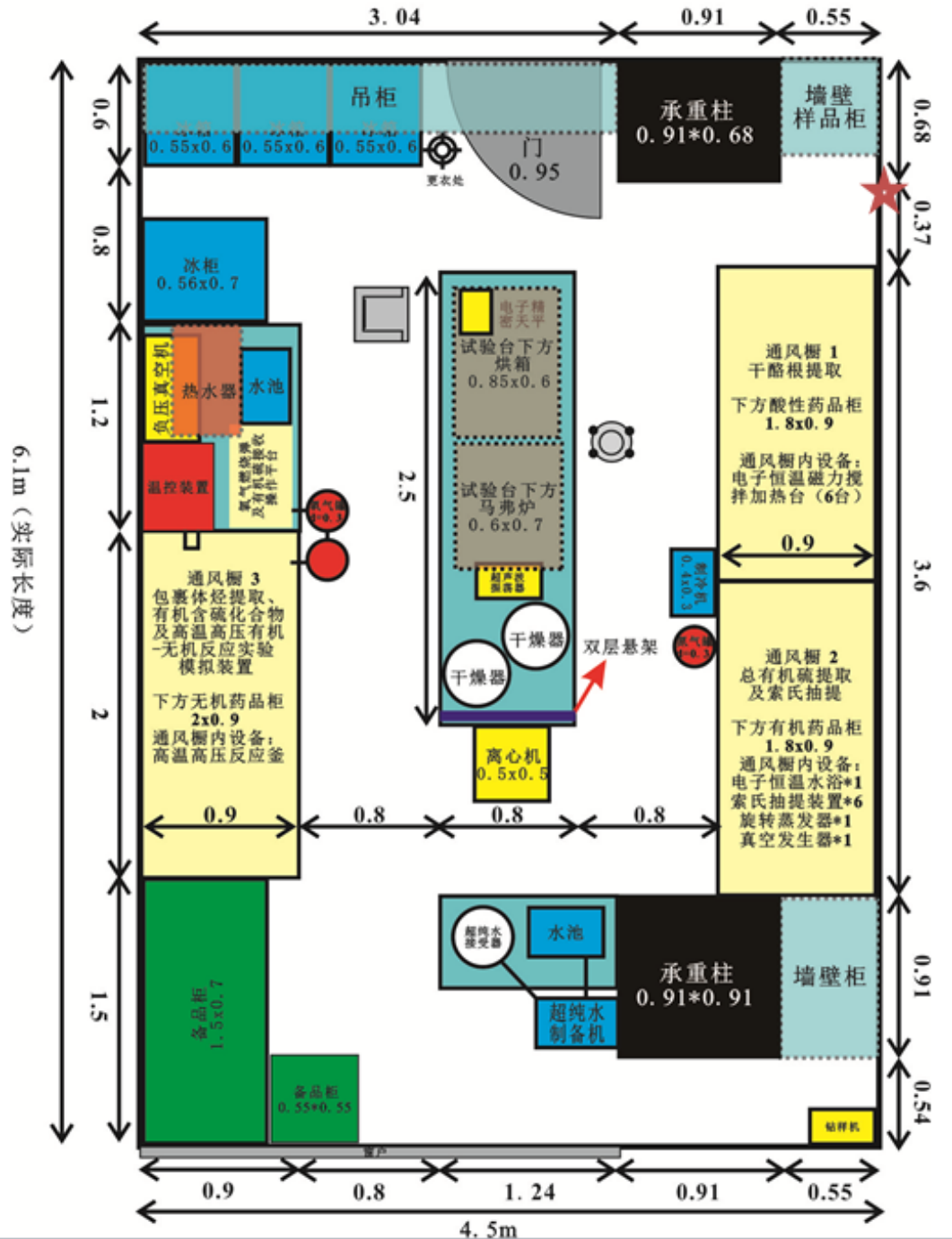
图 3 吊顶区域及吊柜位置图

装修说明:

- 1、插座：在图 2 中标识位置墙面配电源插座，其中每处标识 220V 插座位置需 3~5 个插座（五孔插座）组合在一起；标识 380V 插座位置需 3 个 380V 插座组合在一起；使用公共地线，无需单独预留地线接口。
- 2、配电箱：在图 2 中所示位置配置两处带空气开关、过载及断电保护器的 220V 市电配电箱，一处带空气开关、过载及断电保护器的 380V 动力电配电箱（60KW）。
- 3、配置电话、网线等弱电路。
- 4、包裹：将房间内上下水主管道位置进行整体包裹（预留检修口）。
- 5、吊顶：801 房间西侧中央空调室内机一侧做封闭吊顶，将空调室内机及给排水管道遮蔽，房间内其余部分不做吊顶，吊顶位置见图 3 红色阴影部分。
- 6、吊柜：因需要放置大量的消耗品、备件等配件材料，所以需要有一个双开门通顶的带水平隔板的宽度为 4.6m 的吊柜，吊柜下沿距地面 1.8m，吊柜位置见图 3 蓝色阴影部分。
- 7、水池：装水池（1 个），大小 0.9m×0.5m；水池旁设置一处排水地漏。
- 8、内部隔断：楼厅东侧隔断内北部建内部带玻璃窗隔断墙。
- 9、隔断间排风：楼厅东侧隔断北墙上部指定位置，开排气孔，加装排风扇，大小约为直径 400mm。
- 10、地面：801 房间地面更换为水磨石地面（约 55 平米）。

四、化学前处理公共（有机）实验室

实验室位置：D2楼 806室南半部分



装修说明（方位见图右上角）：

1. **通风**：安装3个通风橱（如图），单台排气量为1200-1500m³/h，电机功率约为1.1KW，以便排出氢氟酸、盐酸、硫化氢、溴蒸汽、氨水、氢气等实验过程中产生的大量强酸性气体、易燃易爆或剧毒气体。**通风橱款式为上部通风设备，下部为药品柜**，通风橱内无需安装上下水系统。通风橱1（如图）在实验过程中需要用使用至少6台电子恒温磁力搅拌加热台，通风橱2（如图）需要使用恒温水浴锅、制冷机、旋转蒸发器以及4个

电热套，通风橱 3（如图）需要使用高温压反应釜及温控装置等设备，所以**每个通风橱至少需要配 6 个大功率壁式三相插座！**

2. 上下水：本侧实验室无上下水，需要接两套上下水管！由于需要制备去离子水，所以需要**两个水池（如图）**，其中一个连接热水器日常使用（房间东北侧），另一个连接超纯水制备装置使用（房间西南侧），**均需上下水**，并且**两个水池附近均需一个地漏**以防止实验过程走水。由于实验过程中会产生些许弱酸性、弱碱性废液或残渣，下水管口径要大，且**不能是金属管**。

3. 墙壁柜及吊柜：房间东南角及西南侧承重柱后侧各打一个墙壁柜，尺寸分别为 0.5 长（最大 0.5 否则开不开门）*0.55 宽*2.5 高、0.91 长*0.55 宽*2.5 高（如图），柜子中每 50 厘米高度处放置一横隔板，用以放置 5 整理箱的玻璃器皿和部分样品。吊柜安装在实验室东侧墙壁门上方与吊顶之间（如图淡蓝色填充部分），两侧分别顶住北墙和承重柱之间，宽度小于 0.68m（承重柱厚度）。开门方向均为右外开（既开门后柜门贴墙），否则空间太小无法取东西。

4. 承重试验台（2.5*0.8 米）：位于实验室中间（如图）**试验台下方镂空**以放置几个大型设备，试验台**西侧打双层悬架**用于放置移液枪等需直立悬挂的仪器。由于试验台附近要安置烘箱、马弗炉、离心机等大功率设备以及电子天平、超声波振荡器等几个小功率仪器（如图），试验台至少**需要配置 2 个两相插座和 6 个三相壁式插座**，其中 2 个为大功率插座（空调插座那种）；

5. 开孔：实验室东南角五角星处（如图），距地 20cm 处钻一直径约 5cm 的孔。

6. 配电：由于实验室需要大量用电，很多实验设备耗电量大，拉插排会使实验室非常混乱绊倒人，而且插排经常烧坏出现危险，所以拟定下列方案：

① 3 个通风橱需要大量用电（如上文所述），改电时要接最大功率，否则实验过程中产生大量氢气，经常跳闸爆火花，容易爆炸，非常危险！

② 实验室东北侧需要大量用电，至少需要 2 个两相和 7 个三相壁式插座，其中 2 个为大功率插座。

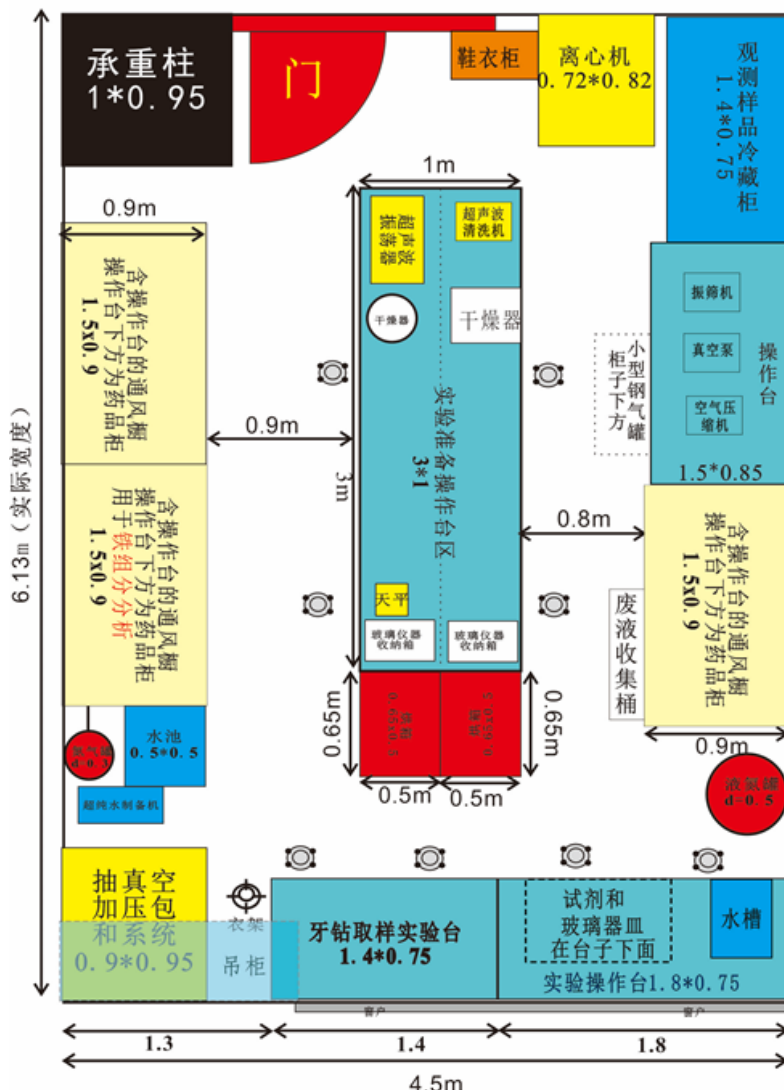
③ 东南侧五角星处安装一个壁式插座。

④ 实验室西南侧承重柱需安装一个壁式插座，为超纯水制备机供电。

7. 吊顶：将上部管线封闭。

五、化学前处理公共（无机）实验室

实验室位置：D2楼 806室北半部分



装修说明（方位见图右上角）：

- 通风：**安装3个通风橱（如图），规格1.5(L)*0.9(D)*2.35(H)m，以便排出盐酸、硫酸、硫化氢、氨水等实验过程中产生的大量酸性气体或毒性气体。**通风橱款式为上部通风设备，下部为药品柜**，通风橱内**无需**安装上下水系统。通风橱（如图）在实验过程中需要使用各类电器装置（如电热套、恒温水浴锅、制冷机、电子恒温磁力搅拌加热台等），所以每个通风橱需要配置电插座！
- 吊柜：**房间西侧，根据实际长度，安装一个吊柜（如图左下部位置）。
- 水池：**装置两个水池（规格0.5m*0.5m），其中一个连接超纯水制备装置使用（房间西北侧），另一个连接热水器日常使用（房间西南侧），**均需**上下水。由于实验过程中会产生些许残渣，下水管口径要大。
- 实验准备操作台：**实验室中部距离北侧墙约1.8m的地方（规格：约3(L)*1(D)m）、实

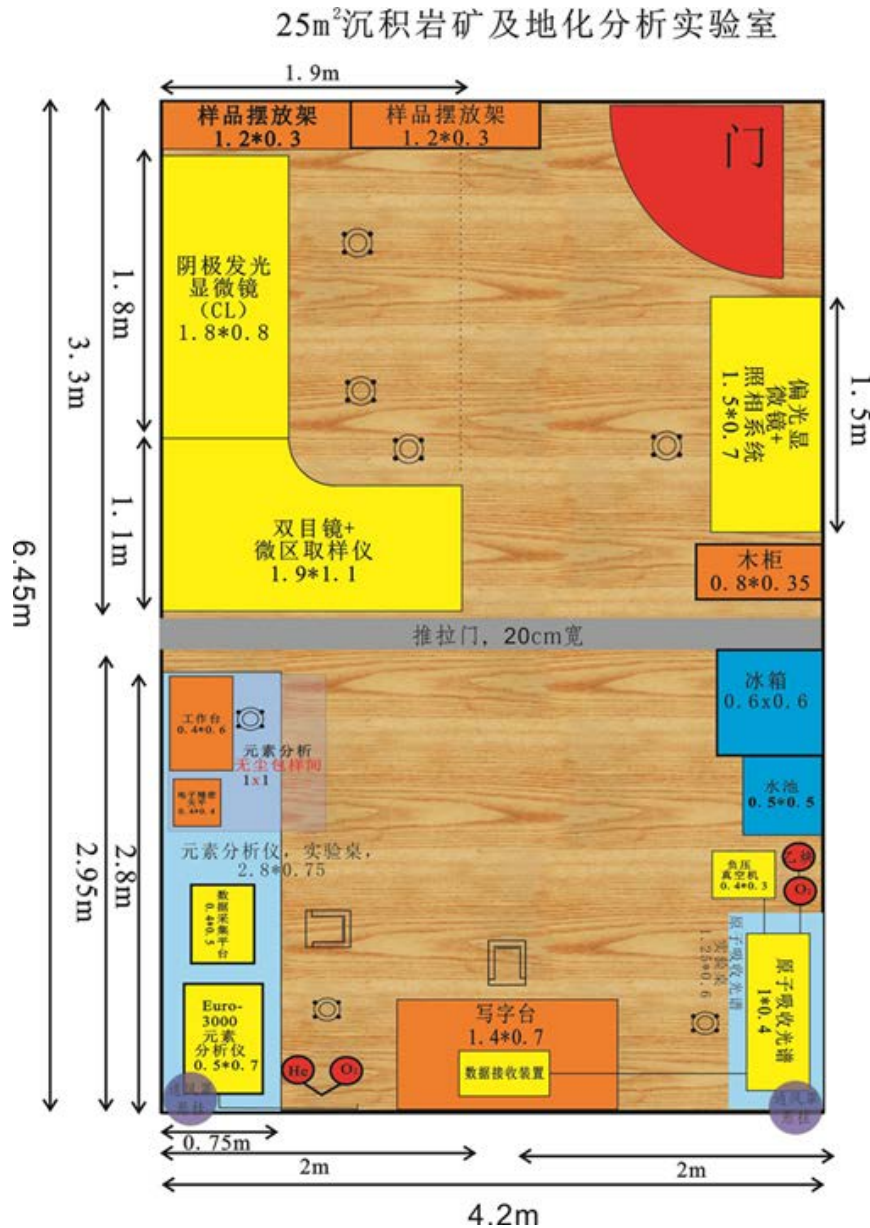
实验室南侧中部（规格：约 1.5*0.8 m）、实验室西侧右部（规格：约 3.2*0.75 m）各设置一个操作台（具体位置如图）。试验台下方镂空以放置几个大型设备。实验室中部操作台西侧设置**双层悬架**用于放置移液枪等需直立悬挂的仪器。操作台附近要安置烘箱、马弗炉、离心机等大功率设备以及几个小功率仪器（如图），试验台需配置各类电插座。

5. 其他配电：离心机、样品冷藏柜、抽真空加压包系统、超纯水制备机、烘箱等均需配置电插座。

6. 吊顶：将上部管线封闭。

六、沉积学实验室

实验室位置：D2楼 805室南半部分



装修说明（方位见图右上角）：

通风：原子吸收光谱仪器需要做排气装置（安置一个悬壁通风罩和一个悬壁排气罩）。

配电：电缆线贴屋顶分别至仪器上方，垂直穿管下送。

吊顶：将上部管线封闭。

天平室及包样间：放置百万分之一天平一台，要求与仪器隔离开，便于准确称量和无尘包样。

水池：装水池（上下水）用于样品前处理。

样品及耗品柜：放置实验样品及耗材

隔断墙：房间中部（距门长度 $>3.2\text{m}$ ）的地方安装一个推拉门，用于分隔化学测试室和光学观测室。

阴极发光+双目镜及偏光显微镜实验台：对于沉积学实验室中的阴极发光+双目镜及偏光显微镜实验台拟由所里统一装修配置，试验台高度为 75cm 。

七、成岩-成藏实验室

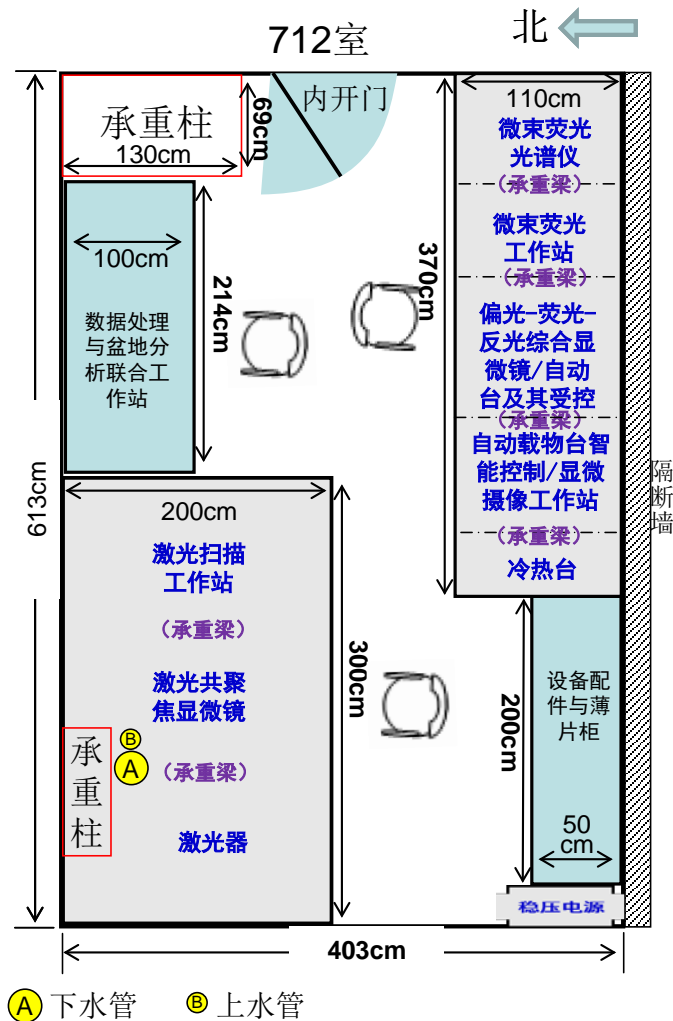
实验室位置：D2楼 805室北半部分+804室南半部分

一. 观察实验室

设备与实验条件要求：

- (1) 附近不能有振动设备；
- (2) 因观测冷冻样品和反复审查样品前处理的效果，不能与样品处理实验室（如713室）相距太远；
- (3) 室温控制在 16-25℃之间；
- (4) 无尘，且不能有酸气；
- (5) 空气须干燥，湿度控制在 65%以下。。

该观察实验室占用实验室面积 25m²。布局设计见下图。



成岩成藏作用观察实验室布局图

装修说明：

- (1) 隔断：712室南侧隔断厚约 10cm，材质防潮、防酸。
- (2) 配电：电缆线贴屋顶分别至偏光-荧光-反光综合显微镜、激光共聚焦显微镜和

稳压电源上方，垂直穿管下送。安置 3 个插座（5 孔插座）。

(3) 吊顶：将上部管线封闭。

(4) 窗帘：西侧窗户需要遮光窗帘遮挡。

(5) 上下水：712 室不用上下水，但是隔壁 713 室用上下水，需将上下水通往 713 室。

二. 油气前处理实验室

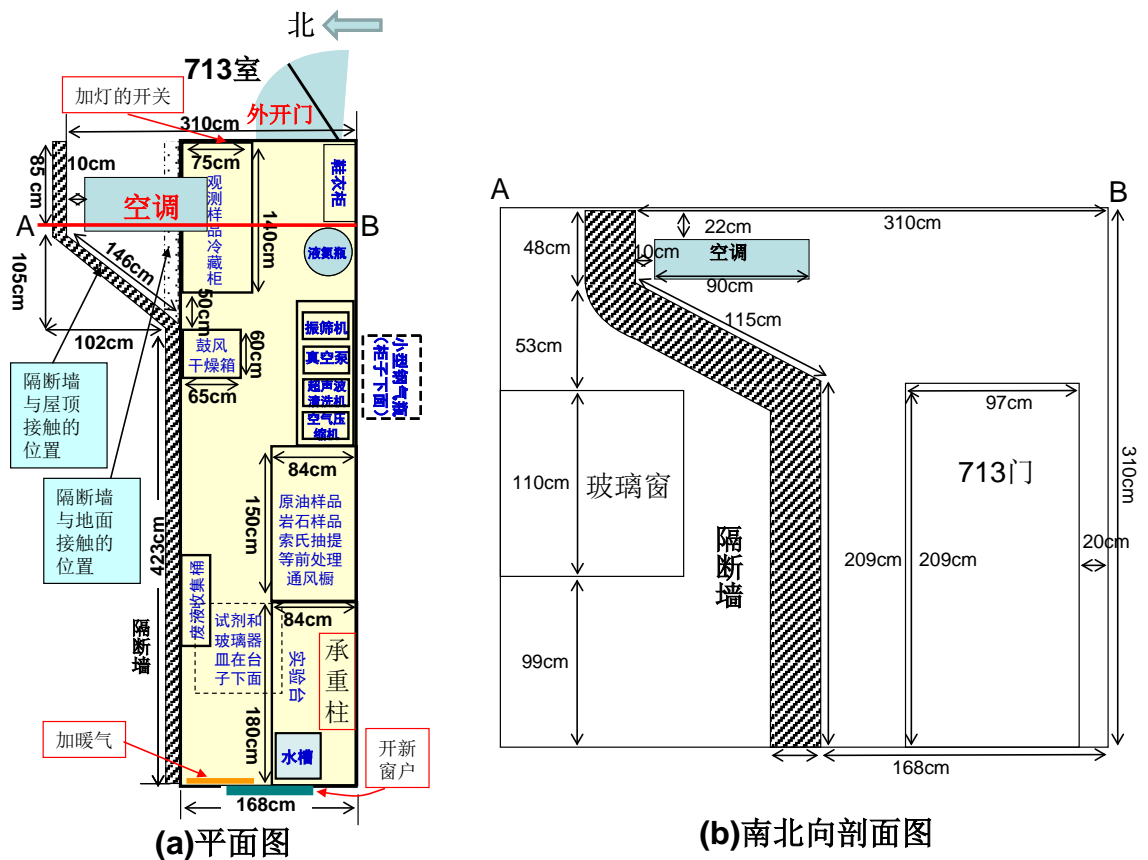
实验室要求：

(1) 严禁烟火，单独开门，门往外开，便于撤离；

(2) 有上下水、通风厨；

(3) 不能有酸气、粉尘。

油气前处理实验室布局设计见下图。



油气前处理实验室布局图

装修说明：

(1) 配电：电缆线贴屋顶分别至样品冷藏柜、振荡机+真空泵+超声波清洗机+空气压缩机组柜、通风橱、实验台上方，垂直穿管下送。安置 4 个插座（5 孔插座）；

(2) 电源开关：加一个电源开关，控制顶灯（件下图 a）；

(3) 吊顶：将上部管线封闭，材质防火；

(4) 上下水：从 712 室将上下水接至本室水槽；

(5) 水槽：50*50cm 水槽；

(6) 暖气：隔断后，本室无暖气，需新加暖气，位置如下图 a 所示；

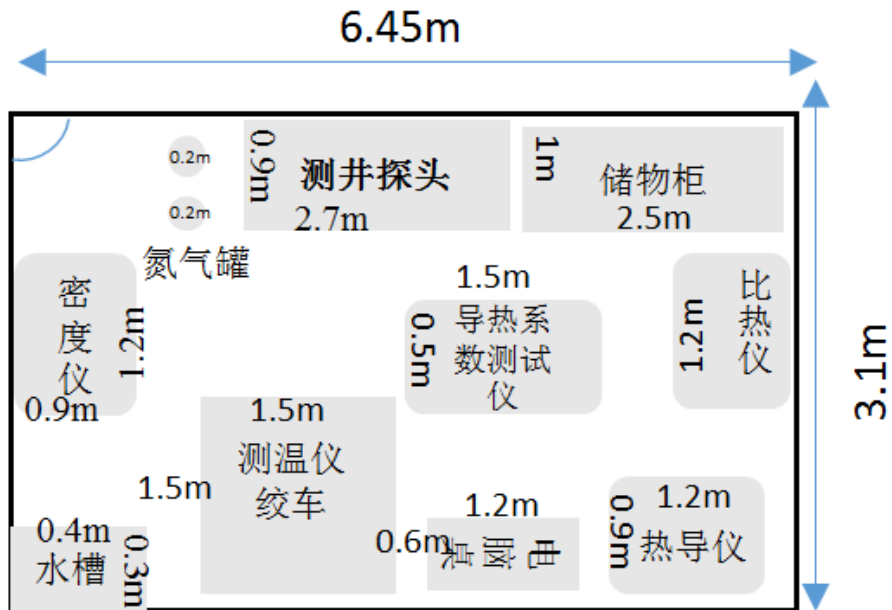
(7) 窗户：隔断后，本室没有可打开的窗户，需将固定的玻璃改为可打开的窗户
(下图 a)；

(8) 门：将内开门改为外开门；

(9) 隔断：713 室北侧的隔断墙将空调隔在本房间内（下图 a 和 b），厚约 30cm，
应与 714 室完全隔断，材质防火。

八、岩石热物性实验室

实验室位置：D2 楼 803 室南半部分



装修说明：

配电：电缆线贴着墙壁到墙下面，最好每个墙下面一个插座。

通风：有一扇窗户即可，窗户向阳最好。

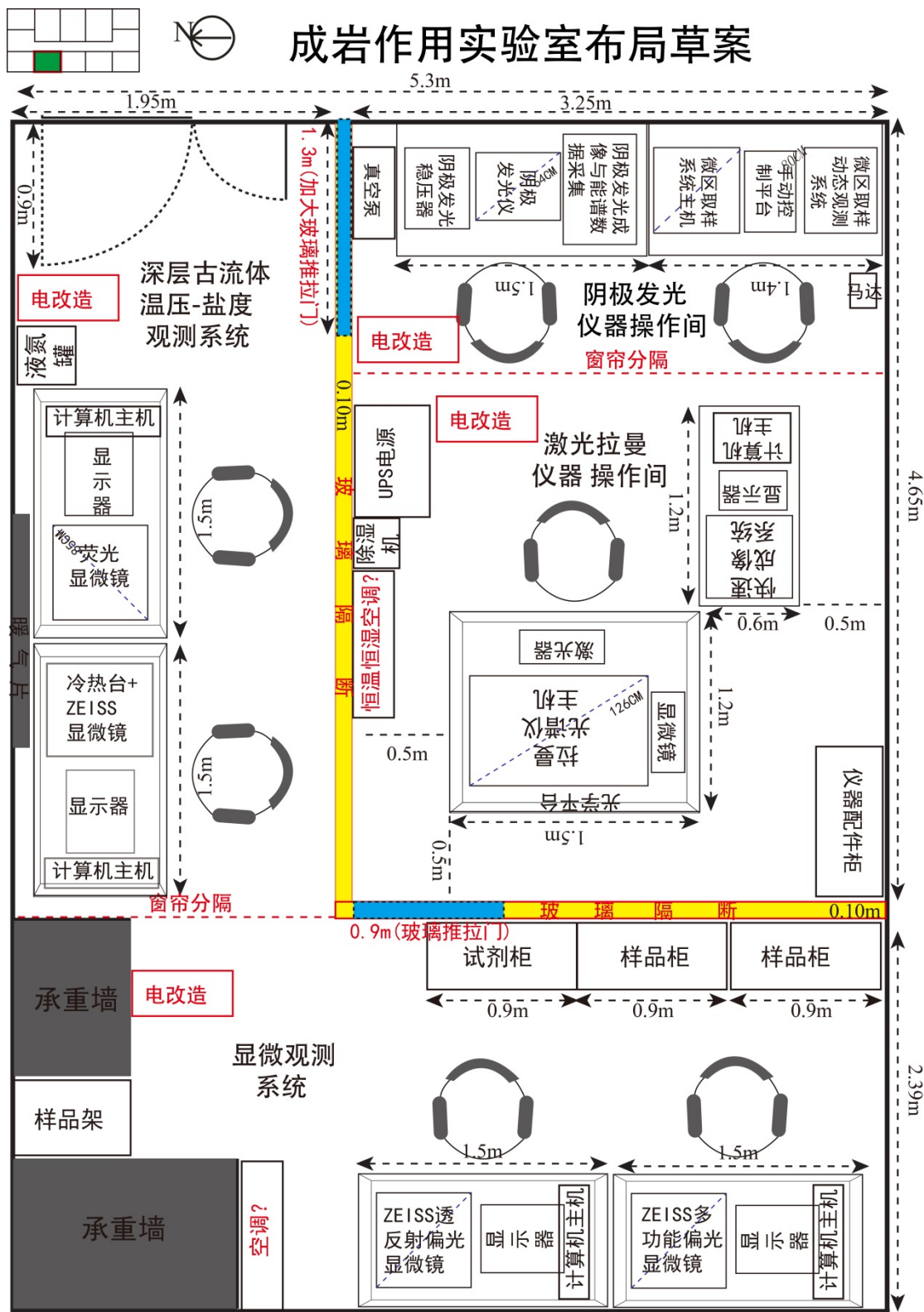
吊顶：吊顶没有要求

水池：在墙角处安装水池。

开孔：不用开孔

九、成岩作用实验室

实验室位置：D2 楼 803 室北半部分



装修说明:

配电：电缆线贴屋顶分别至仪器上方，垂直穿管下送。

改电：灯的电路开关在南侧胡圣标老师那面，我们这面需安装。由于仪器工作特殊要求，用玻璃或窗帘隔断的房间均需灯光照明，因此四个位置需安装照明灯的电路开关。

吊顶：将上部管线封闭。

激光拉曼仪器操作间：仪器要求恒温恒湿，需制作玻璃隔断墙（玻璃均有恒温功能），单独隔离一个房间放置激光拉曼仪器。同时需要两处玻璃推拉门，一处为 1.3 米加大门，另一处为 0.9 米门。

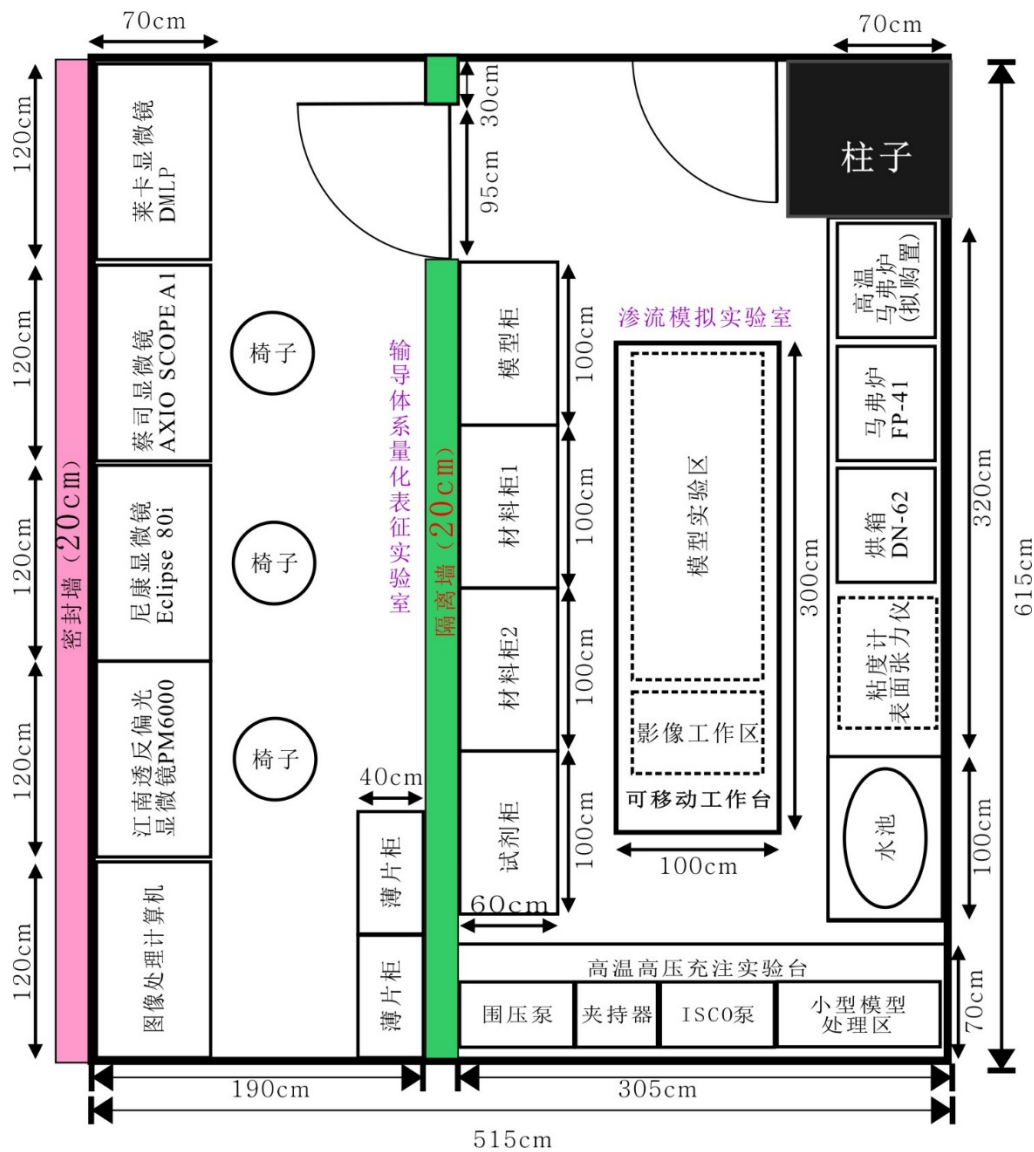
阴极发光仪器操作间：仪器要求暗室，需和激光拉曼仪器操作间做个窗帘分隔，此外，深层古流体温压-盐度观测系统和显微观测系统间也需做个窗帘分隔。

空调：除了中央空调外，激光拉曼仪器操作间还需要单独的空调一台。

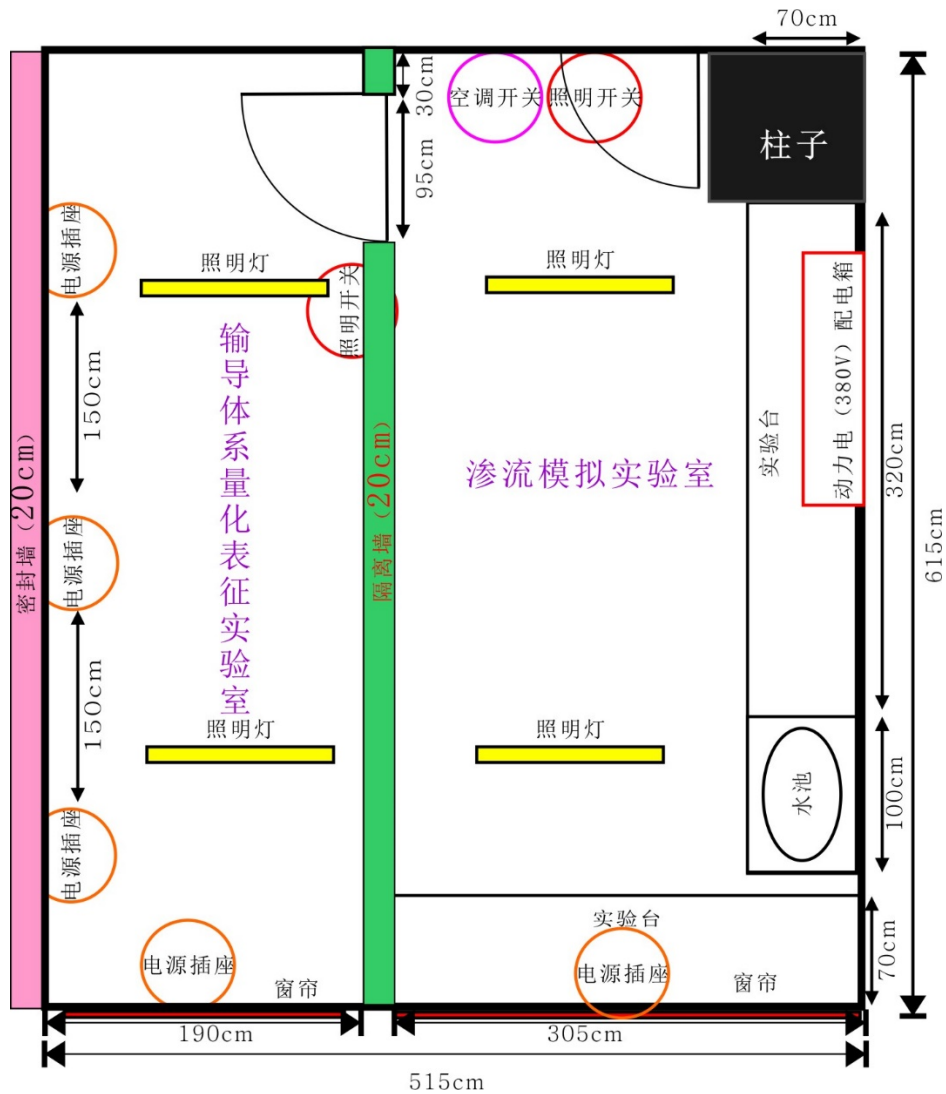
十、深层油气成藏动力学实验室

实验室位置：D2 楼 802 室南半部分

a. 地 2 楼 7 层 717



b. 实验室设计图



c. 装修示意图

装修说明:

密封墙: 设计密封墙, 墙厚 20cm, 要求将输导体体系量化表征实验室与左侧实验室完全密封隔离开, 如图 c 所示, 防止酸性试剂、有机物等腐蚀性物质的影响。

隔离墙: 设计隔离墙, 墙厚 20cm, 将输导体体系量化表征实验室与右侧实验室隔离开。

房间门: 在隔离墙上安装房门, 宽度要求 95cm。

空调开关: 改装 1 个空调开关的位置如图 c, 方便开关空调。

照明开关: 改装照明开关 2 个的位置如图 c, 方便开关灯。

照明灯: 将照明灯 4 个移动到每个房间的正中间位置。

电源插座: 在如图 c 所示的墙壁上, 1 米高处安装电源插座 5 个, 电缆线贴墙布线。

动力电配电箱: 在渗流模拟实验室, 如图 c 所示, 安装动力电 (380v) 配电箱。

吊顶: 将上部管线封闭。

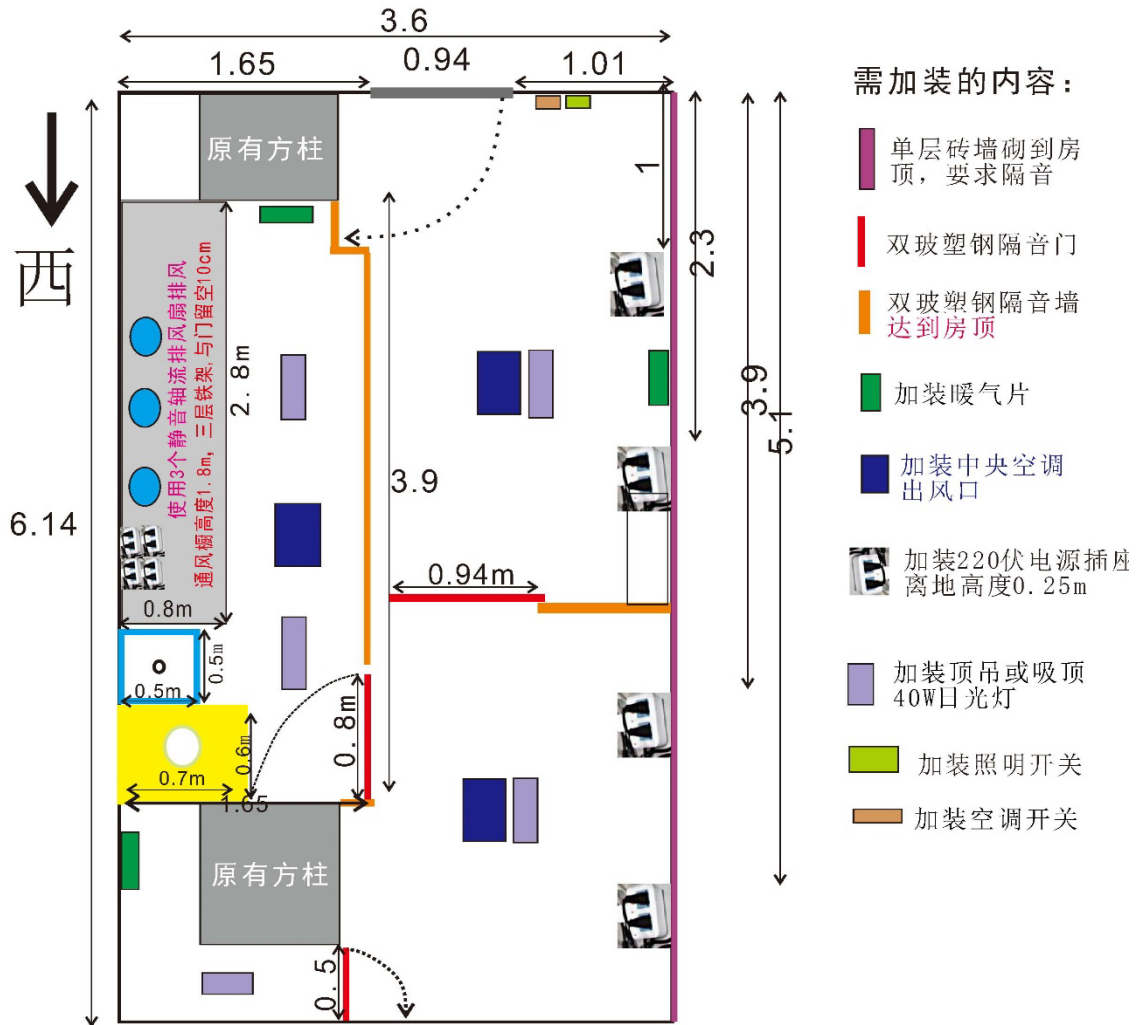
实验台: 实验台 2 个便于仪器设备的放置、实验的操作。


水池: 装水池, 上下水。


窗帘：在房间的西侧（窗户侧）装窗帘导轨 2 个并搭配窗帘 2 个。

十一、古生物研究实验室

实验室位置：D2楼 802室北半部分

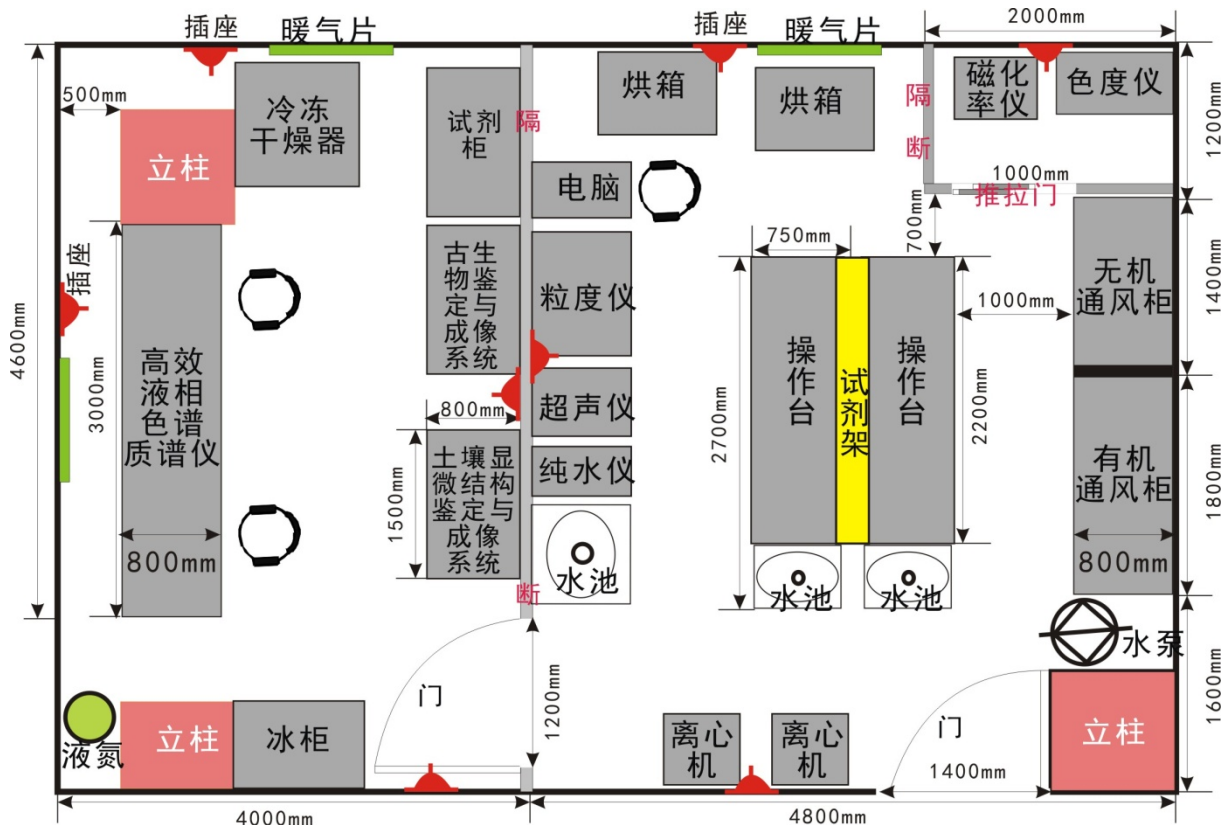


 水池A(大理石台面的尺寸为0.7X0.6m; 不锈钢或陶瓷洗手盆直径不小于0.5m。用冷热水混水龙头, 龙头出水口离洗手池底高度不小于30cm, 墙上安装一个7000W即热式电热水器, 出水端与2个水池水龙头的热水进水端相连。

 水池B(水池底离地30cm, 水池深30cm, 方形, 带地漏, 用水磨石板砌或陶瓷的。配冷热水混水龙头, 龙头出水口离池底高度0.7m)

十二、生标分析实验室

实验室位置：D2 楼 1001 房间



装修说明：生标实验室

- 1. 配电：**电缆线贴屋顶分别至仪器上方，垂直穿管下送。电缆线贴地挖槽至中心实验台的下方，垂直上送至中间挡板的位置。保证每个通风柜各有一个 16A 和 10A 的两向的插座。实验台中心挡板正反两面一共有六个两向三向插座。配电箱位于西南角立柱的墙壁上。
- 2. 通风系统：**需要做排气装置。液相色谱-质谱仪上要安装通风罩；房间东南角隔间需安装步入式排风系统；每个通风柜需配有电插座及上下水。通风柜需要用 PP 材料(建议德国 ROCHLING 劳士领品牌)，包括通风柜下方的柜子把手，也需用 PP 材料(建议德国 ROCHLING 劳士领品牌)。台面需要防腐阻燃的实心理化板（建议威盛亚品牌）。通风柜至通风口安装管道，各通风口安装止逆阀，防止各通风柜串味。通风需各自单独控制。通风柜需要用防腐材料，包括通风柜下方的柜子把手，也需用防腐材料。不得使用铁质通风柜（实验室要用到高强度盐酸，硝酸，硫酸）。
- 3. 吊顶：**将上部管线封闭。环保 PVC 材料。
- 4. 地面及墙面：**地面材质为地砖，室墙面为环保水性漆，外墙玻璃窗户贴防紫外线膜

并增加遮光卷帘。

5. **开孔：**墙下部指定位置，开色谱仪废气排气孔，直径约 30mm。
6. **暖气片：**房间东南角的暖气片需向北侧移出色度仪隔间，绿色部分。
7. **实验台：**有机、无机前处理操作台。实心理化板台面（建议威盛亚品牌），柜体整体是 PP 材料(德国 ROCHLING 劳士领)。
8. **水池：**中心试验操作台边及纯水仪台边装水池（见装修图纸），上下水，用于清洗玻璃仪器。有机和无机通风柜右上角装水龙头和下水槽。所有水池均用防腐材料（实验室要用到高强度盐酸，硝酸，硫酸）。
9. **隔断墙：**1001 与 1002 房间制作隔断墙，将有机仪器同无机仪器分开；色度仪和磁化率仪放置在房屋东南角隔离间（防尘），打隔断。
10. **插座：**8 处，3-5 个插座（五孔插座）组合在一起。
11. **地线：**液相色谱-质谱仪需接地线

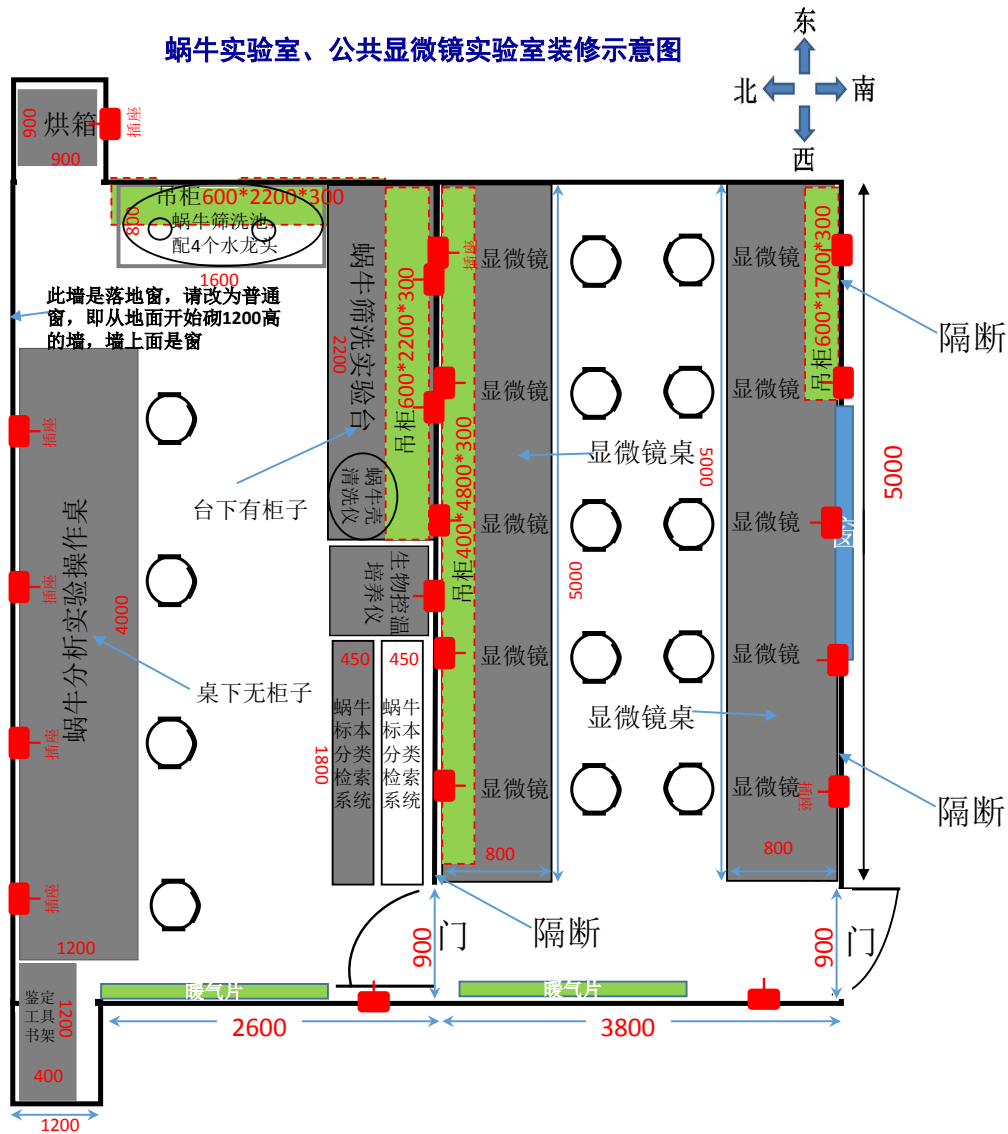
特别说明：由于有机分析前处理及测试过程中会涉及到有毒试剂，因此需要做完备的通风，另外，需要在实验室放置一个废液桶。

实验室装修主要材料建议品牌

1. 配电箱：施耐德
2. 插座：TCL
3. LED 灯：飞利浦
4. 墙砖和地板砖：马可波罗
5. 工作台台面：威盛亚理化板
6. 实验台，通风橱 pp 材料：德国 ROCHLING 劳士领

十三、蜗牛实验室、显微镜实验室

实验室位置：D2 楼北侧走廊



装修说明：蜗牛实验室、显微镜实验室

1. 墙体改造：这两间实验室是走廊隔出来的，需做如下改造：1) 做隔断墙 2 处，即图中中间和右侧的垂直的 2 条黑线所示。2) 图中右侧的隔断墙需安装窗户 1 个，窗高 1400mm，宽 1500mm，底部距地面 900mm，加装不透明窗帘，窗帘底部盖住窗台就行。3) 图中最左侧的墙为落地窗，最好改造为普通窗，即从地面开始砌 1200mm 高的墙，墙上面安装窗户，大小以实用美观为准
2. 水电改造：在图中蜗牛筛洗池处加上水和下水，此处原有的暖气需拆除。插座位置见图，蜗牛实验室 9 个插座，显微镜室 11 个插座，插座高度为桌面/台面之上 100mm 左右。
3. 暖气改造：蜗牛室暖气增加组数，显微镜室加装暖气（位置见图），组数同蜗牛实

验室

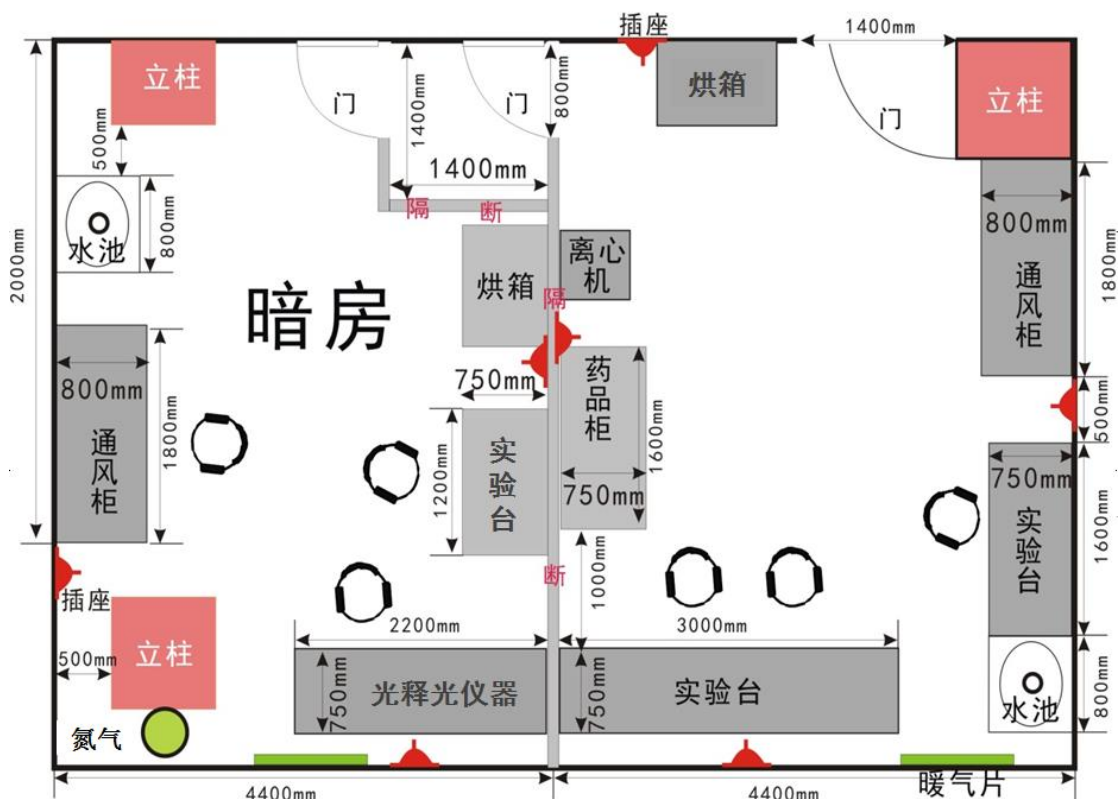
4. 公共显微镜实验室的门外开，且面对着门，门把手在门的左侧；蜗牛实验室的门朝里开，且面对着门，门把手在右侧
5. 蜗牛筛洗池大小 1600*800mm，深度 400mm，配装 4 个水龙头。池子下面配备活动的淤泥收集容器
6. 蜗牛筛洗池和蜗牛实验台上面加装吊柜，尺寸 600（高）*2200*300，柜顶不必留空间，距顶棚最佳距离即可
7. 显微镜室加装吊柜，尺寸见上面的设计示意图
8. 蜗牛筛洗实验台为固定实验台，与墙体为一体，台下有柜子
9. 蜗牛分析操作实验桌、显微镜桌不与墙体为一体，按办公桌的高度设计，长度和宽度按图中设计
10. 此图为示意图，非专业人员设计，尺寸有误差
11. 未尽事宜，请电话联系。装修前，一定要联系实验室人员与施工设计师面谈，以防误解白搭工

实验室装修主要材料建议品牌：

1. 窗：断桥铝，铝合金
2. 插座：TCL 国际电工
3. 水管：PPR 金德管
4. 电线：北京昆仑线
5. LED 灯：飞利浦
6. 铝塑板：南通吉祥
7. 大芯板：兔宝宝
8. 墙漆：立邦环保水性漆
9. 实验台台面：威盛亚理化板
10. 实验台，通风橱 pp 材料：宏佳华

十四、光释光实验室

实验室位置：D2 楼 1002 房间



装修说明：光释光实验室

- 1、配电：**电缆线贴屋顶分别至仪器上方，垂直穿管下送。电缆线贴地挖槽至中心实验台的下方，垂直上送至中间挡板的位置。保证每个通风柜各有一个 16A 和 10A 的两向的插座。实验台中心挡板正反两面一共有六个两向三向插座。配电箱分别位于东南立柱和东北立柱的墙壁上。
- 2、通风系统：**实验室需设置通风柜，每个通风柜需配有电插座及上下水。通风柜（包括通风柜下方的柜子把手）需要用 PP 材料（建议德国 ROCHLING 劳士领品牌）。台面需要防腐阻燃的实心理化板（建议威盛亚品牌）。通风柜（包括通风柜下方的柜子把手）需要用防腐材料；不得使用铁制通风柜（实验室要用到高强度盐酸、氢氟酸等）。通风柜至通风口安装管道，通风需各自单独控制并安装止逆阀。
- 3、吊顶：**将上部管线封闭。环保 PVC 材料。
- 4、地面及墙面：**地面材质为地砖，室墙面为环保水性漆，外墙玻璃窗户贴防紫外线膜并增加遮光卷帘。暗房的窗户需做完全遮光处理，顶灯需用暗房专用红灯（中心波长约为 $655\text{ nm}\pm 30\text{ nm}$ ），通风柜里的灯也用暗房专用红灯。

5、实验台及药品柜：药品柜和实验台柜体采用 PP 材料（建议德国 ROCHLING 劳士领品牌）；实验台台面为实心理化板台面（建议威盛亚品牌），台下带储物柜。

6、水池：装水池，上下水，用于清洗玻璃仪器；水池后面的墙面贴瓷砖。通风柜左下角装水龙头和下水槽。所有水池均使用防腐材料（实验室要用到高强度盐酸、氢氟酸等）。

7、隔断墙：房间中间制作隔断墙（具体位置如图所示），隔断墙北侧为暗房。东侧隔断墙上开个小隔间，设计两道门（如图），门与墙面及地面之间缝隙要小，避免漏光。

8、插座：在图示红色插座处（共 7 处），将 3-5 个插座（五孔插座）组合在一起安装。

特别说明：前处理会用到高浓度氢氟酸等，因此需要做完备的通风；另外，需要在实验室放置废液桶。光释光实验过程要求避光，因此暗房遮光要好；因有放射源，需要单独做放射性环境评价。

实验室装修主要材料建议品牌：

1. 配电箱：施耐德

2. 插座：TCL

3. LED 灯：飞利浦

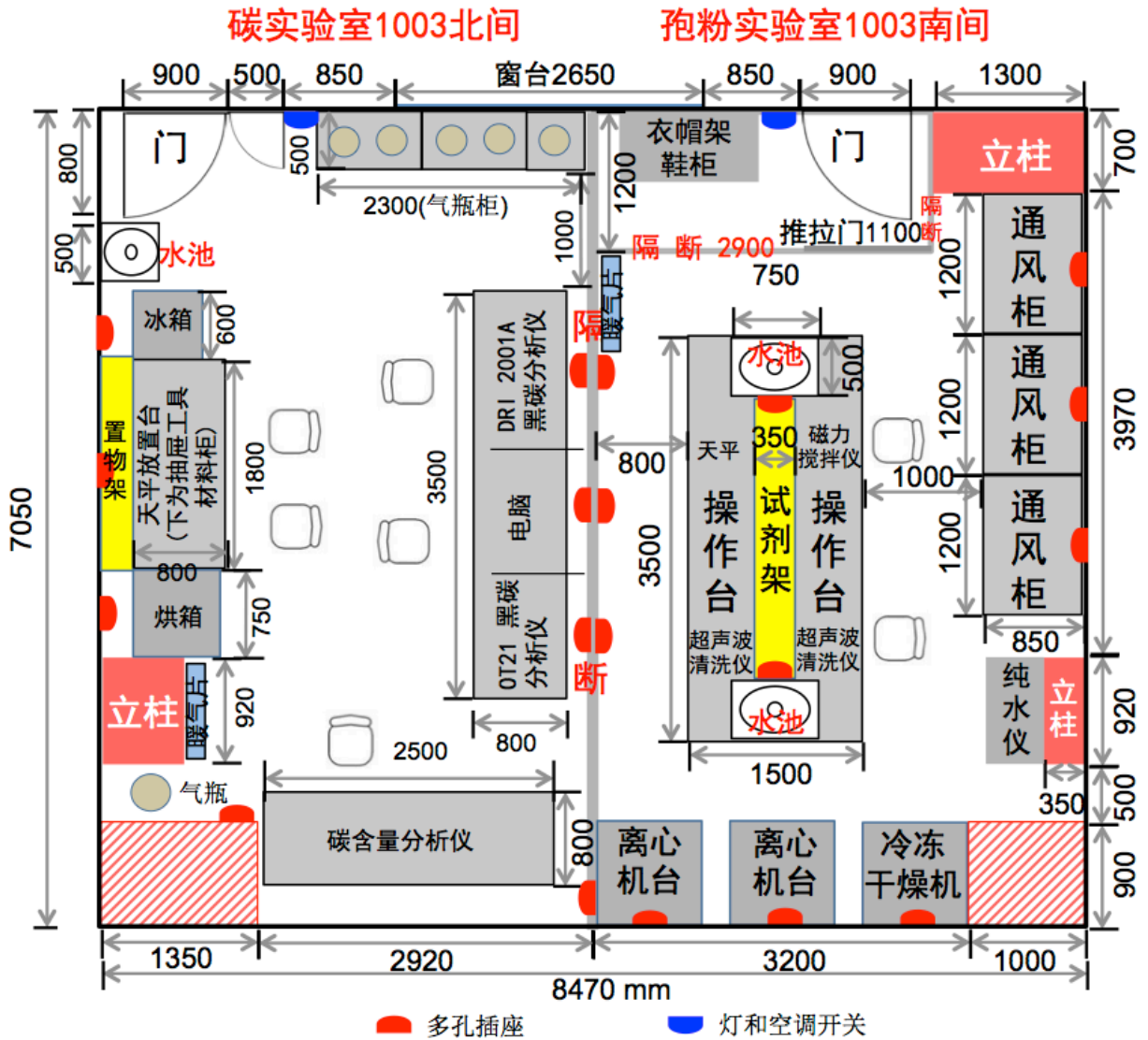
4. 墙砖和地板砖：马可波罗

5. 工作台台面：威盛亚理化板

6. 实验台，通风橱 pp 材料：德国 ROCHLING 劳士领

十五、孢粉、碳实验室

实验室位置：碳实验室 1003 北间、孢粉实验室 1003 南间



装修说明：孢粉、碳实验室

1. 配电：除 1003 南间贴西侧阳台的三个插座外，其余所有电源线均贴屋顶走线，到所示插座位置后，贴墙垂下至工作台面高度之上 10cm；1003 南间贴西侧阳台的三个插座，其高度靠近地面，考虑电源线均贴地面走线。图示所有插座均需三孔 220V 16A 加两孔 220V 10A 的五孔插座。
2. 通风系统：1003 南间贴南墙的三台通风柜需要安装通风罩，连通东南角立柱处排风口。通风需各自单独控制；各通风口安装止逆阀，防止各通风柜串味；通风柜需用 PP 材料，台面需要防腐阻燃的实芯理化板；通风柜需要用防腐材料，包括通风柜下方的柜子把手也需用防腐材料。不得使用铁质通风柜。

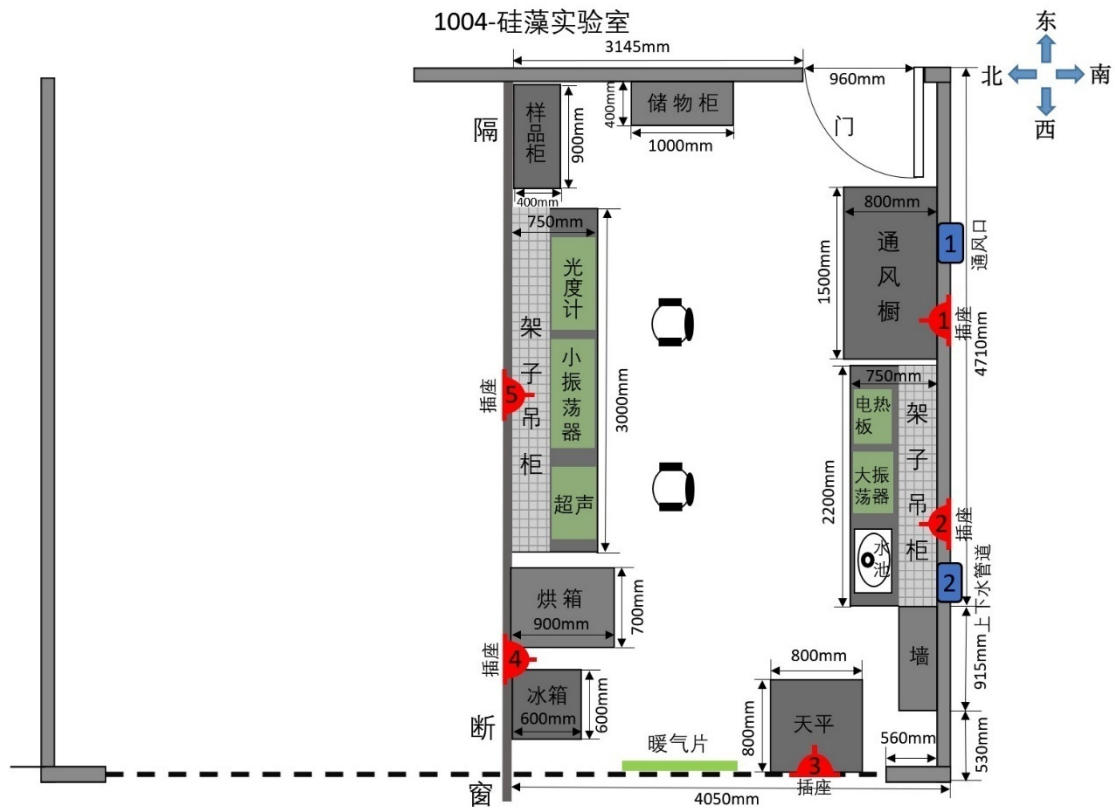
3. 吊顶：将上部管线封闭，环保 PVC 材料。
4. 暖气：暖气片现在 1003 北间北侧墙，需改成壁挂式，安装在如图所示的墙柱体上（两组，图中浅蓝色标志）。
5. 实验台：台高 85 cm，实芯理化板台面，需耐酸碱腐蚀；台下配备抽屉、样品柜。
6. 水池：装水池，上下水。
7. 隔断墙：1003 南间、北间之间需制作隔断墙，材质使用木质隔断。
8. 隔断间：1003 南间进门处需制作 2900mm×1200mm 的隔断间，材质使用铝合金隔断（上部玻璃），使用推拉门。
9. 开关：现在 2 个空调开关在左门边，2 个电灯开关在右门边，加隔断后需要调整开关，保证左右两个房间都有独立的空调和电灯开关。

十六、硅藻实验室

实验室位置：D2 楼 1004 房间南间

实验室负责人：瑞博（82998260） 旺罗（82998261）

装修负责人：邹亚菲（18800184358）张仲彦（13261558381）

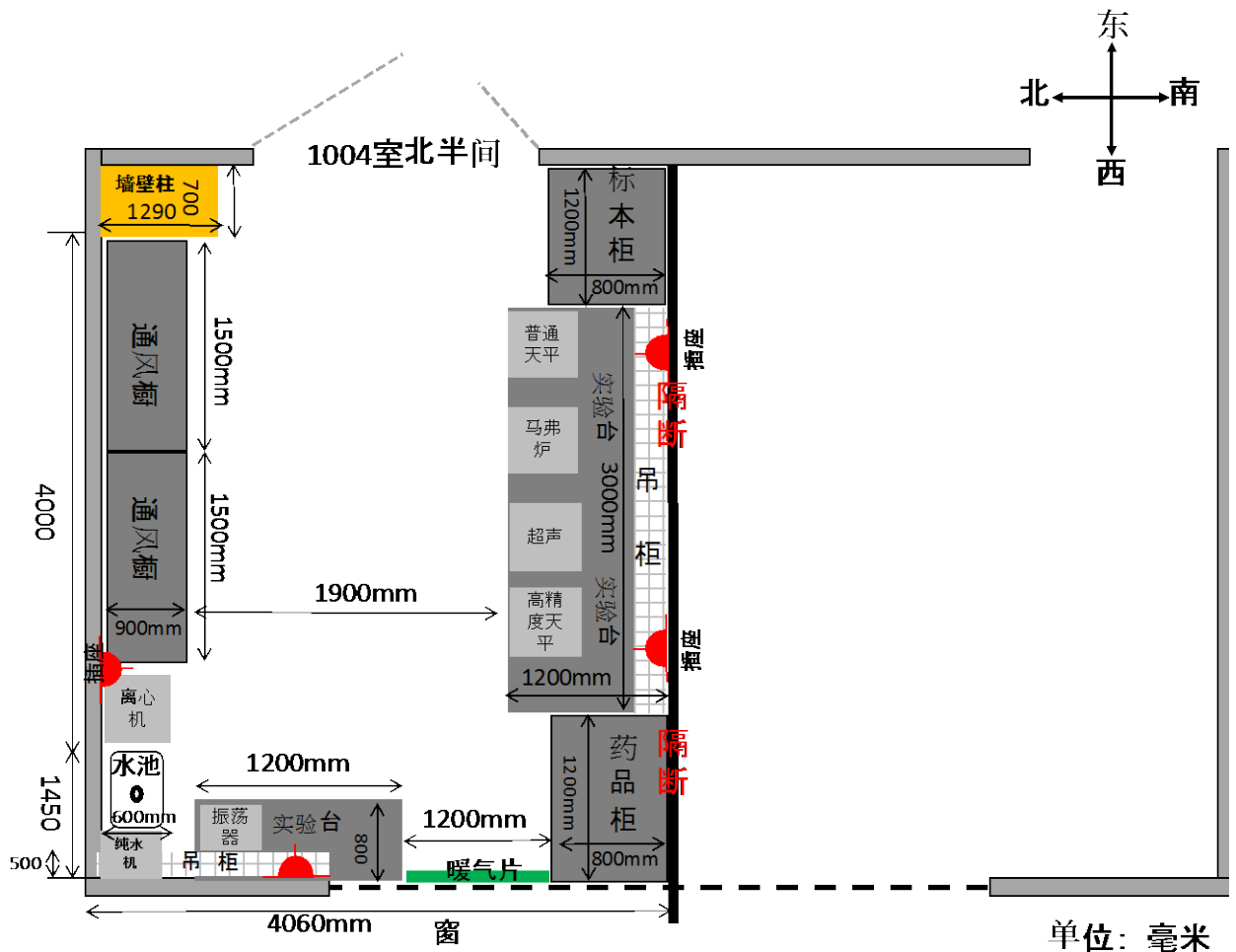


装修说明：硅藻实验室

1. 配电：电缆线考虑贴近地面走线，到图示插座 1，2，5 位置后，贴墙向上至工作台面高度（工作台面高度 85cm）之上 10cm；靠近西侧窗台的插座 3，4，距地面高度 20cm 为宜。将所有管线封闭，使用环保 PVC 材料；图示所有插座均需 220V 16A 的三孔插头加 220V 10A 的两孔插头，插座 4 至少需要两个 220V 16A 的三孔插头。
2. 通风橱：通风橱需要安装通风罩，连接图示 1 处排风口。通风口处需安装止逆阀，防止与隔壁通风系统串味。
- 3.水池：装水池，上下水。水池在图示 2 位置。
4. 隔断墙：1004 南间、北间之间需制作隔断墙，材质使用木质隔断。
5. 开关：加隔断后需保证两侧房间都有独立的空调和电灯开关。

十七、植硅体实验室

实验室位置：D2 楼 1004 房间北间



装修说明：植硅体实验室

1. 隔断墙：如图黑实线所示，做隔断墙 1 处，将 1013 和 1014 分隔成独立的两间实验室，隔断墙无窗户，墙体厚约 100mm，在墙体东端棚顶处可能需要预留隔壁实验室通风管道，施工时需要再次确认。
2. 配电：电缆线贴屋顶分别至两个通风橱和实验台的上方，在墙内垂直穿管下送，在靠离心机处墙体下方 200mm 处，实验台处距离台面之上 100mm 处留插座，同时连接实验台自带插座，配电总功率需要 30KW。
3. 通风：需要通风管道连接通风橱，便于废气排出。通风柜需要用 PP 材料(建议宏佳华品牌)，包括通风柜下方的柜子把手，也需用防腐材料。台面需要防腐阻燃的实心理化板（建议威盛亚品牌）。不得使用铁质通风柜（实验室要用到高强度盐酸，硝酸，硫酸）。通风需各自单独控制且安装止逆阀。
4. 实验台：实心理化板台面（建议威盛亚品牌），柜体整体是 PP 材料(建议宏佳华品

牌)。

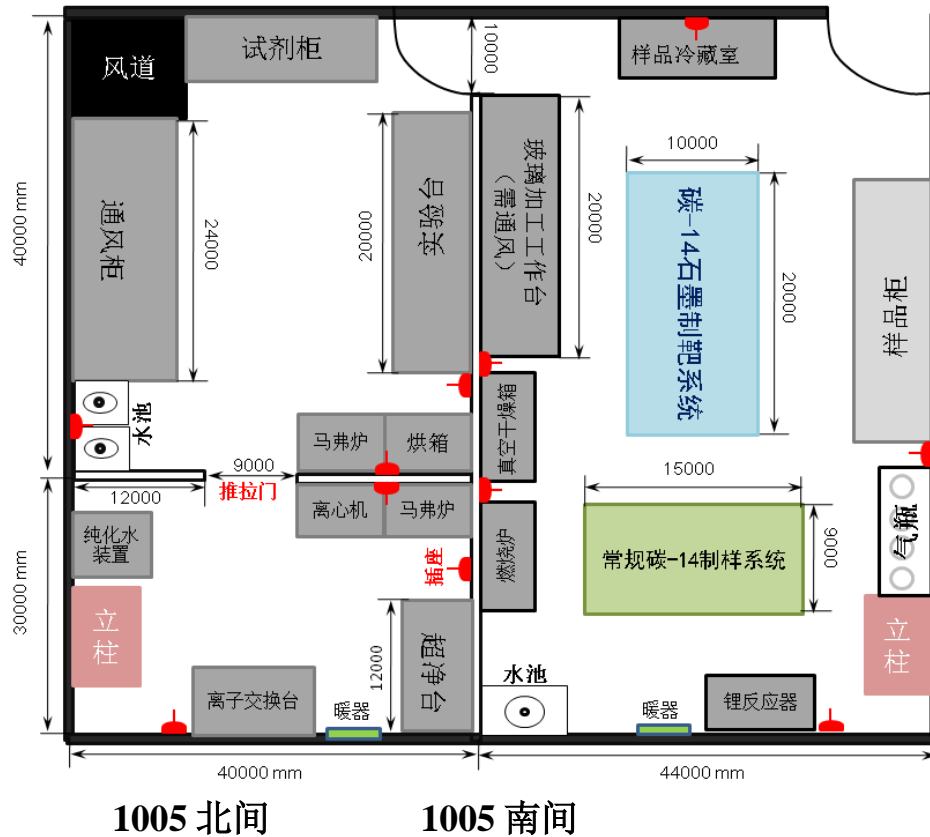
5. 吊顶：将上部管线封闭。
6. 地面及墙面：地面材质为地砖，墙面环保水性漆外墙。
7. 吊柜：单体尺寸 800*600*300（mm）（长宽高），双开门，带水平隔板，吊柜底面距离操作台面高 700mm。
8. 上下水：上下水管线封闭不外露，外侧放置水槽，水槽上方墙体装烧杯支架。
9. 药品柜：放置实验耗材、药品，带水平隔板，为 PP 材料(建议宏佳华品牌)。
10. 标本柜：放置植硅体玻片，带水平隔板，为 PP 材料(建议宏佳华品牌)。

实验室装修主要材料建议品牌：

1. 配电箱：施耐德
2. 插座：TCL
3. LED 灯：飞利浦
4. 铝塑板：南通吉祥
5. 大芯板：兔宝宝
6. 地板砖：马可波罗
7. 墙漆：立邦环保水性漆
8. 铝方板：佳美
9. 实验台台面：威盛亚理化板
- 10.实验台，通风橱 pp 材料：宏佳华

十八、核素年代学实验室

实验室位置：D2 楼 1005 房间



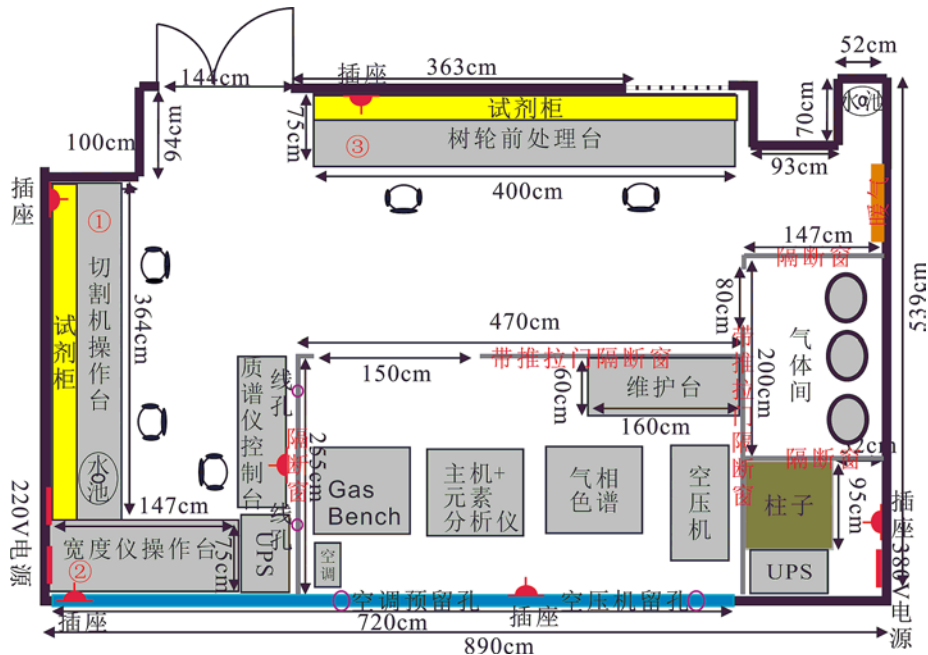
装修说明：核素年代学实验室

1. 配电：电缆线贴屋顶分别至仪器上方，垂直穿管下送。
2. 配电箱+插座（2处）：每个房间一个，设置380+220v配电箱，加空气开关管和断电保护器
3. 插座：（插座：（11处）：每处插座含3-5个插座。燃烧炉、马弗炉处插座为3个三联排插座（380V/16A、220V/16A、220V/10A各一个），一个，其它区域为3个220V/10A插座。
4. 通风：通风柜需要用PP材料(建议宏佳华品牌)，包括通风柜下方的柜子把手，也需用PP材料(建议宏佳华品牌)。台面需要防腐阻燃的实心理化板（建议威盛亚品牌）。通风柜至通风口安装管道，各通风口安装止逆阀，防止各通风柜串味。通风需各自单独控制。通风柜需要用防腐材料，包括通风柜下方的柜子把手，也需用防腐材料。不得使用铁质通风柜（实验室要用到高强度盐酸，硝酸，硫酸）。通风柜需配有电源插座和照明设施
5. 水池：装水池，上下水和热水器用于清洗样品管和实验器皿，预留洗衣机下水口
6. 吊顶：将上部管线封闭。环保PVC材料

7. 开孔：墙下部指定位置，开真空泵排气孔，直径约 30mm。
8. 墙面：环保水性漆，外墙玻璃窗户贴防紫外线膜并增加遮光卷帘。
9. 隔断：1011 和 1012 实验室之间需做隔断，隔断墙距离北侧 3m，1012 室内隔断为钢化（有机）玻璃隔断。
10. 实验台：实心理化板台面（建议威盛亚品牌），柜体整体是 PP 材料(建议宏佳华品牌)
特别说明：由于前处理过程中，会涉及到有毒有机试剂,因此需要做完备的通风，另外，需要在实验室水池旁边放置一个废液桶。

十九、树轮分析实验室、粘土、元素及土壤微型态分析实验室

实验室位置：D2 楼 1006 房间



装修说明：树轮分析实验室

1. 配电：配备 380V 和 220V 电源，电缆线贴屋顶分别至仪器上方，垂直穿管下送。电缆线垂直上送至东西南北四墙面，贴地挖槽送至质谱仪控制台及各仪器，并在配电箱中预留一路备用线路。切割机操作台预留三个两项三项插座，宽度仪操作台预留两个两项三项插座，树轮前处理及土壤微形态操作台预留四个两项三项插座。电缆线贴地挖槽送至隔断窗内 GasBench、主机、气相色谱、空压机四台仪器（380V）及空调（220V），贴地挖槽送至两台 UPS 电源处，在地面预留上述仪器设备三项插座。

注：主机仪器额定电压：230V，功率：4kW；

Gas Bench 额定电压：230V，功率：2kW；

气相色谱额定电压：230V，功率：4kW；

空压机额定电压：220V，功率：2kW；

UPS 额定电压：220V，功率：8kW；

岩芯扫描仪电压：220V，功率：2kW；

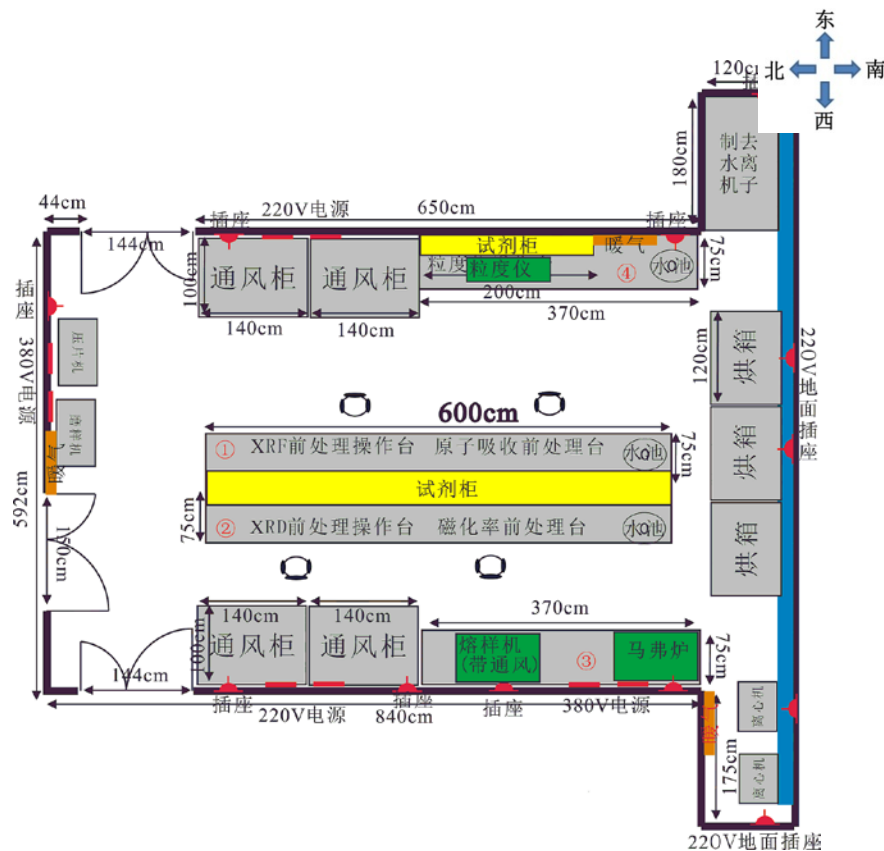
预留额定电压：380V，功率：10kW 电路一路；

上述仪器单独走线。

2. 通风系统：玻璃隔断内元素分析及气相色谱需通风系统一套，以便排除废气。通风管道至窗外，排气管道支于室外应支加防雨罩，防止雨水顺管道流入室内。通风需各自单独控制且安装止逆阀。另需配备 4 个万向排风系统。
3. 吊顶：封闭顶部管线。
4. 开孔：墙下指定位置开孔 2 处，直径 30mm；玻璃隔断指定位置开孔 2 处，直径 10mm。通风电机要在玻璃上开个孔。

5. 暖气片：从西面窗下移至南面墙上距顶端 70cm 处（见图上位置）。
 6. 实验台：①带顶柜和底柜实验台，长 364cm，宽 75cm，高 220cm。顶柜长 400cm，宽 30cm，高 60cm，距桌面 70cm。加装 40cm*50cm 水池一个。
②带底柜实验台，长 147cm，宽 75cm，高 70cm。
③带顶柜和底柜实验台，长 400cm，宽 75cm，高 220cm。顶柜长 400cm，宽 30cm，高 60cm，距桌面 70cm。
注：所有实验台每隔 120cm 加装 1 组（4 个）两相和三相插座。所有实验台均为实心理化板台面（建议威盛亚品牌），柜体整体是 PP 材料(建议宏佳华品牌)。
 7. 水池：装水池，上下水，用于清洗玻璃仪器。
 8. 玻璃隔断：GasBench、主机、气相色谱及空压机设备处为 470cm*255cm 塑钢玻璃隔段，加宽 150cm 塑钢玻璃推拉门。气体间为 200cm*147cm 塑钢玻璃隔段，加宽 80cm 塑钢玻璃推拉门。
 9. 插座：房间指定位置加装地面/墙面插座。
 10. 空调：放置质谱仪仪器及外设处单独配备空调一台。
 11. 墙面：环保水性漆。
- 特别说明：单独接地地线。

南侧走廊



装修说明：前处理及粒度分析实验室

1. 配电：配备 380V 和 220V 电源，电缆线贴地挖槽送至四个通风柜（220V）每个通风柜预留四个两项三项插座，贴地挖槽送至熔样机操作台并预留两个两项三项插座（220V），熔样机需 380V 电源，贴地挖槽送至粒度仪操作台并预留四个两

项三项插座（220V），贴地挖槽送至去离子制水机，贴地挖槽送至压片机、磨样机、三台烘箱、两台离心机，并在相应地面 / 墙面位置预留其插座（220V），贴地挖槽送至中心实验台①②并给每个实验台预留 6 个两项三项插座（220V）。

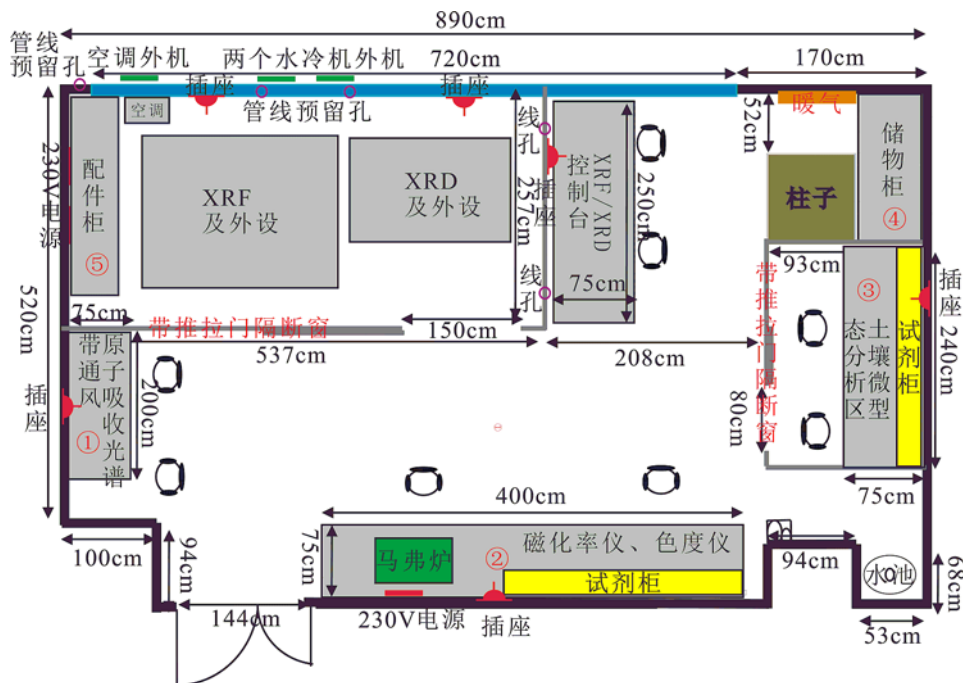
注：熔样机额定电压：380-415V，功率：12kW；

马弗炉额定电压：220V，功率：10kW；

上述仪器单独走线

2. 通风系统：4 套通风柜需配备通风设备，通风柜需要 PP 材料（建议宏佳华品牌），不得使用铁质通风柜（实验室要用到高强度盐酸，硝酸，硫酸），包括通风柜下方的柜子把手，也需用防腐材料。台面需要防腐阻燃的实心理化板（建议威盛亚品牌）。每个通风柜需配有电插座。通风管道至窗外，排气管道支于室外应支加防雨罩，防止雨水顺管道流入室内。通风需各自单独控制且安装止逆阀。另需配备 4 个万向排风系统。
3. 熔样机通风系统：通风管道至窗外，通风口在仪器燃烧组件的正上方，另加装通风口在马弗炉上方。排气管道支于室外应支加防雨罩，防止雨水顺管道流入室内。通风柜需要用 PP 材料，通风需各自单独控制且安装止逆阀。另需配备 4 个万向排风系统。
4. 吊顶：封闭顶部管线。
5. 开孔：通风电机要在窗户玻璃上开个孔。
6. 暖气片：西测暖气从西面墙上右移至阳台北面墙上（见图上位置）。
实验台：①带顶柜和底柜实验台，长 600cm，宽 75cm，高 220cm。顶柜长 400cm，宽 30cm，高 60cm，距桌面 70cm。加装 40cm*50cm 水池一个。实心理化板台面（建议威盛亚品牌），柜体整体是 PP 材料(建议宏佳华品牌)。
②带顶柜和底柜实验台，长 600cm，宽 75cm，高 220cm。顶柜长 400cm，宽 30cm，高 60cm，距桌面 70cm。加装 40cm*50cm 水池一个。实心理化板台面（建议威盛亚品牌），柜体整体是 PP 材料(建议宏佳华品牌)。
③带活动底柜实验台，长 370cm，宽 75cm，高 70cm。上部配备通风设备。大理石台面，钢架结构，活动底柜为 PP 材料(建议宏佳华品牌)。
④带顶柜和底柜实验台，长 370cm，宽 75cm，高 220cm。顶柜位于左侧长 200cm，宽 30cm，高 60cm，距桌面 70cm。加装 40cm*50cm 水池一个。实心理化板台面（建议威盛亚品牌），柜体整体是 PP 材料(建议宏佳华品牌)。
注：所有实验台每隔 120cm 加装 1 组（4 个）两相和三相插座。
7. 水池：装水池，上下水，用于清洗玻璃仪器。粒度仪操作台边水池加装热水管，其上部墙上安装热水器。
8. 插座：房间指定位置加装地面插座。阳台地面指定位置配备地面插座。

D2楼 1007 房间



装修说明：粘土、元素及土壤微型态分析实验室

1. 配电：电缆线贴屋顶下送至原子吸收光谱仪（220V）及马弗炉（230V），电缆线贴屋顶下送至微量天平（220V），电缆线贴屋顶下送至磁化率、色度仪实验台，并预留四个两项三项插座（220V）。电缆线贴地挖槽送至 XRD 和 XRF 仪器处（230V），并在地面预留 6 个配件设备的插座（220V），电缆线贴地挖槽送至仪器控制台，并在地面预留计算机插座（220V）。空调单独预留插座。在配电箱中预留两路备用线路。

注：XRD 额定电压：230V，功率：15kW；

XRF 额定电压：220V，功率：18kW；

马弗炉额定电压：230V，功率：7kW；

 预留额定电压：380V，功率：10kW 电路一路；

 预留额定电压：380V，功率：20kW 电路一路；

上述仪器需单独走线。

2. 地线：接地电阻小于 5 欧，X 射线为高压发生设备需要专门做单独的地线。
3. 通风系统：北墙原子吸收光谱需配备通风系统一套。通风管道至窗外，通风口在仪器燃烧组件的正上方。排气管道支于室外应支加防雨罩，防止雨水顺管道流入室内。通风柜需要用 PP 材料(建议宏佳华品牌)，通风需各自单独控制且安装止逆阀。另需配备 4 个万向排风系统。
4. 吊顶：封闭顶部管线。
5. 开孔：墙下指定位置开孔 3 处，直径 30mm；玻璃隔断指定位置开孔 2 处，直径 10mm。
6. 暖气片：暖气从窗下挪动至右侧窗边即柱子东面墙上（见图上位置）。
7. 实验台：①带底柜实验台，长 200cm，宽 75cm，高 70cm。实验台上部配备通风系统。

②带顶柜和底柜实验台，长 400cm，宽 75cm，高 220cm。顶柜长 400cm，宽 30cm，高 60cm，距桌面 70cm。

③带顶柜和底柜实验台，长 240cm，宽 75cm，高 220cm。顶柜长 240cm，宽 30cm，高 60cm，距桌面 70cm。

④储物柜（推拉门），长 145cm，宽 53cm，高 220cm。

⑤配件柜，长 200cm，宽 50cm，高 220cm。

注：所有实验台每隔 120cm 加装 1 组（4 个）两相和三相插座。实心理化板台面（建议威盛亚品牌），柜体整体是 PP 材料(建议宏佳华品牌)。

8. 水池：装水池，上下水，用于清洗玻璃仪器。
9. 玻璃隔断：XRF 及 XRD 设备处为 537cm*257cm 塑钢玻璃隔段，加宽 150cm 塑钢玻璃推拉门。微量天平处为 250cm*145cm 塑钢玻璃隔段，加宽 80cm 塑钢玻璃推拉门推拉门。
10. 插座：房间指定位置加装地面/墙面插座。
11. 空调：放置 XRF 及 XRD 仪器及外设处单独配备挂式空调一台。

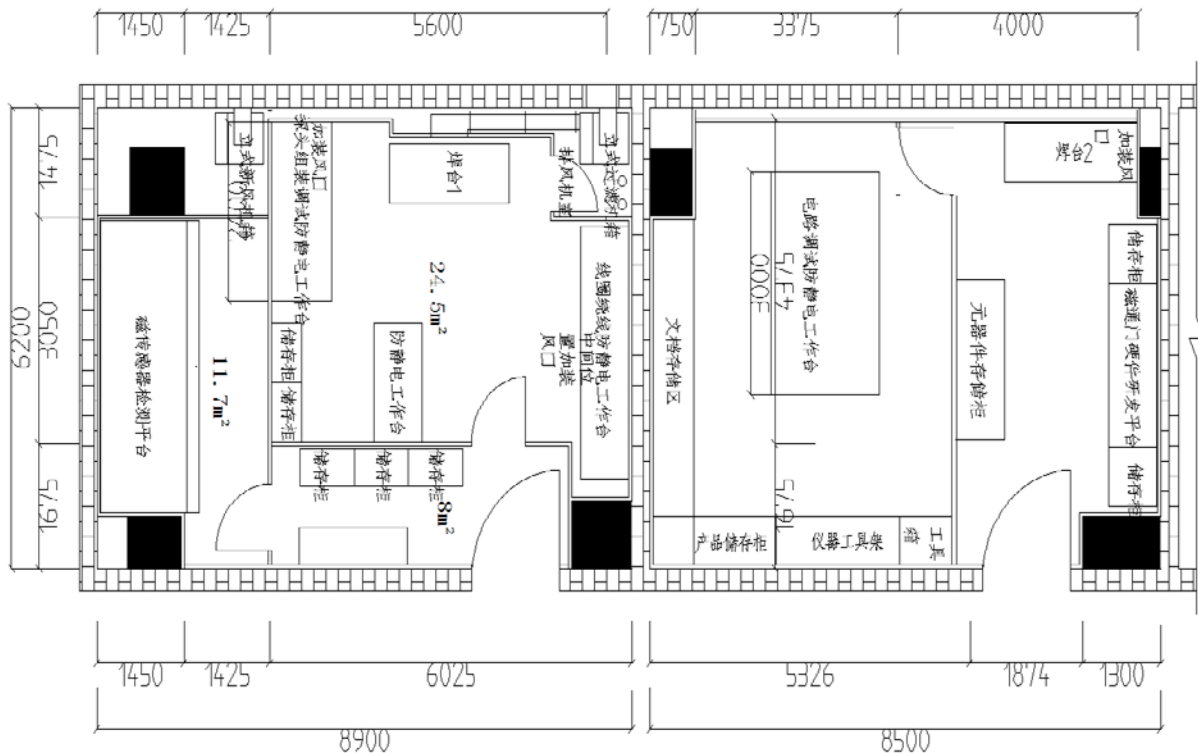
特别说明：单独接地地线确保满足条件。X 射线实验室，需要单独做放射性环境评价。

实验室装修主要材料建议品牌：

1. 配电箱：施耐德
2. 插座：TCL
3. LED 灯：飞利浦
4. 铝塑板：南通吉祥
5. 大芯板：兔宝宝
6. 铝方板：佳美
7. 工作台台面：威盛亚理化板
8. 空调：格力柜机 5 匹
9. 实验台，通风橱 pp 材料：宏佳华

二十、行星磁学实验室装修说明

实验室位置：605-606 房间



装修说明：

1 配电：电缆线贴屋顶分别至仪器上方，垂直穿管下送。照明管线采用铝合金管内穿 2.5 平方子的电缆，（明线）；插座管线与排风机管线采用铝合金管内穿 4 平方的电缆，（明线），品牌选择国标昆仑或者玉丰。

2 通风：需要做排气装置，在焊台下方添加排气孔，加装新风系统。两实验室间开墙洞，夹层内，循环风用。万象排风罩，采用铝合金连接件，PVC 排风管道。用角铁焊接成万象向排风罩支架，固定在墙体上。

3 实验台：便于样品的放置，称量，每个实验台需安装电源插座。

(1) 单边防静电工作台（850*750）台面：采用 12.7mm 厚黑色实芯理化板，三边加厚，具有抗强酸，耐高温等特点。加装防静电胶垫。柜体：采用 18mm 厚三聚氰胺一次成型板，框架 40*60 的木质板材，表面酸洗磷化，静电喷塑处理，下装可调地脚。滑轨：三节铝合金承重滑轨。铰链：定位合页。拉手：铝合金亚光拉手。

(2) 磁传感器检测台（1000*750）台面：采用 12.7mm 厚黑色实芯理化板，三边加厚，具有抗强酸，耐高温等特点。加装防静电胶垫。柜体：采用 18mm 厚三聚氰胺一次成型板，框架 40*60 的木质板材，表面酸洗磷化，静电喷塑处理，下装可调地脚。滑轨：三节铝合金承重滑轨。铰链：定位合页。拉手：铝合金亚光拉手。

(3) 磁台传感器检测台，中间物品玻璃架（260*950），木质板材龙骨，10mm 厚钢

化玻璃层板。可上下调整。

(4) 电路调试防静电工作台 (850*1500) 台面: 采用大理石台面, 耐高温等特点。加装防静电胶垫。柜体: 采用 18mm 厚三聚氰胺一次成型板, 框架 40*60 的木质板材, 表面酸洗磷化, 静电喷塑处理, 下装可调地脚。滑轨: 三节铝合金承重滑轨, 铰链: 定位合页。拉手: 铝合金亚光拉手。

4 隔断墙: 采用轻体砖, 双面抹灰。32.5 号盾牌或钻牌水泥, 粘贴轻体砖或者陶粒砌墙, 墙体厚度为 100-150MM。新做墙体双面刷漆, 刷腻子两遍、打磨至平、刷力邦时时丽; 面漆 2 遍, 单色。新做实木复合单扇烤漆门。

5 观察窗: 铝型材四周包边, 做框, 中间 5MM 厚钢化玻璃。

6 吊顶: 采用石膏板吊顶, 将上部管线封闭。木龙骨框架, 厚的石膏板封面, 接缝处石膏绷带处理; 刷腻子两遍、打磨至平、刷力邦时时丽; 面漆 2 遍, 单色。

7 地面: 在处理好的地面上, 刮水泥自流平, 使地面均匀顺平。在做好的水泥自流平的基础上, 铺 PVC 工程塑胶地板, 先刷胶, 铺 1.6MM 厚的地胶, 地胶接缝处, 用专用的焊丝焊接。采用阿姆斯壮-2.0mm 品牌。加装树脂踢脚线。

8 储物柜:

(1) 文档柜 2 个, 标准规格: 900*450*1800mm, 柜体: 采用木质板材经先进的特殊工艺加工制作, 表面进行电脑控制 EPOXY 粉末静电喷涂耐酸碱的 EPOXY 树脂漆进行覆盖。

(2) 工装存储柜 1 个, 标准规格: 900*500*2000mm, 柜体: 采用木质板材经先进的特殊工艺加工制作, 表面进行电脑控制 EPOXY 粉末静电喷涂耐酸碱的 EPOXY 树脂漆进行覆盖。

(3) 线圈原材料存储柜 1 个, 标准规格: 900*500*2000mm, 柜体: 采用木质板材经先进的特殊工艺加工制作, 表面进行电脑控制 EPOXY 粉末静电喷涂耐酸碱的 EPOXY 树脂漆进行覆盖。

(4) 电缆存储柜 1 个: 标准规格: 900*500*2000mm, 柜体: 采用 1.0mm 优质木质板材经先进的特殊工艺加工制作, 表面进行电脑控制 EPOXY 粉末静电喷涂耐酸碱的 EPOXY 树脂漆进行覆盖。

(5) 探头成品储藏柜 1 个: 标准规格: 800*700*2000mm, 柜体: 采用 1.0mm 优质木质板材经先进的特殊工艺加工制作, 表面进行电脑控制 EPOXY 粉末静电喷涂耐酸碱的 EPOXY 树脂漆进行覆盖。

(6) 探头原材料储藏柜 1 个: 标准规格: 800*700*2000mm, 柜体: 采用 1.0mm 优质木质板材经先进的特殊工艺加工制作, 表面进行电脑控制 EPOXY 粉末静电喷涂耐酸碱的 EPOXY 树脂漆进行覆盖。

(7) 文档存储柜 6 个: 标准规格: 700*650*2000mm, 柜体: 采用 1.0mm 优质木质板

材经先进的特殊工艺加工制作，表面进行电脑控制 EPOXY 粉末静电喷涂耐酸碱的 EPOXY 树脂漆进行覆盖。

(8)星载磁通门存储柜 1 个：1000*800*2000mm，柜体：采用 1.0mm 优质木质板材经先进的特殊工艺加工制作，表面进行电脑控制 EPOXY 粉末静电喷涂耐酸碱的 EPOXY 树脂漆进行覆盖。

(9)地面传感器材料存储柜 1 个：标准规格：900*500*2000mm，柜体：采用 1.0mm 优质木质板材经先进的特殊工艺加工制作，表面进行电脑控制 EPOXY 粉末静电喷涂耐酸碱的 EPOXY 树脂漆进行覆盖。

(10)质子磁力仪存储柜 1 个，标准规格：1000*1000*2000mm，柜体：采用 1.0mm 优质木质板材经先进的特殊工艺加工制作，表面进行电脑控制 EPOXY 粉末静电喷涂耐酸碱的 EPOXY 树脂漆进行覆盖。

(11)星载传感器材料存储柜 1 个，标准规格：900*500*2000mm，柜体：采用 1.0mm 优质木质板材经先进的特殊工艺加工制作，表面进行电脑控制 EPOXY 粉末静电喷涂耐酸碱的 EPOXY 树脂漆进行覆盖。

(12)地面传感器材料存储柜 1 个，标准规格：900*500*2000mm，柜体：采用 1.0mm 优质木质板材经先进的特殊工艺加工制作，表面进行电脑控制 EPOXY 粉末静电喷涂耐酸碱的 EPOXY 树脂漆进行覆盖。

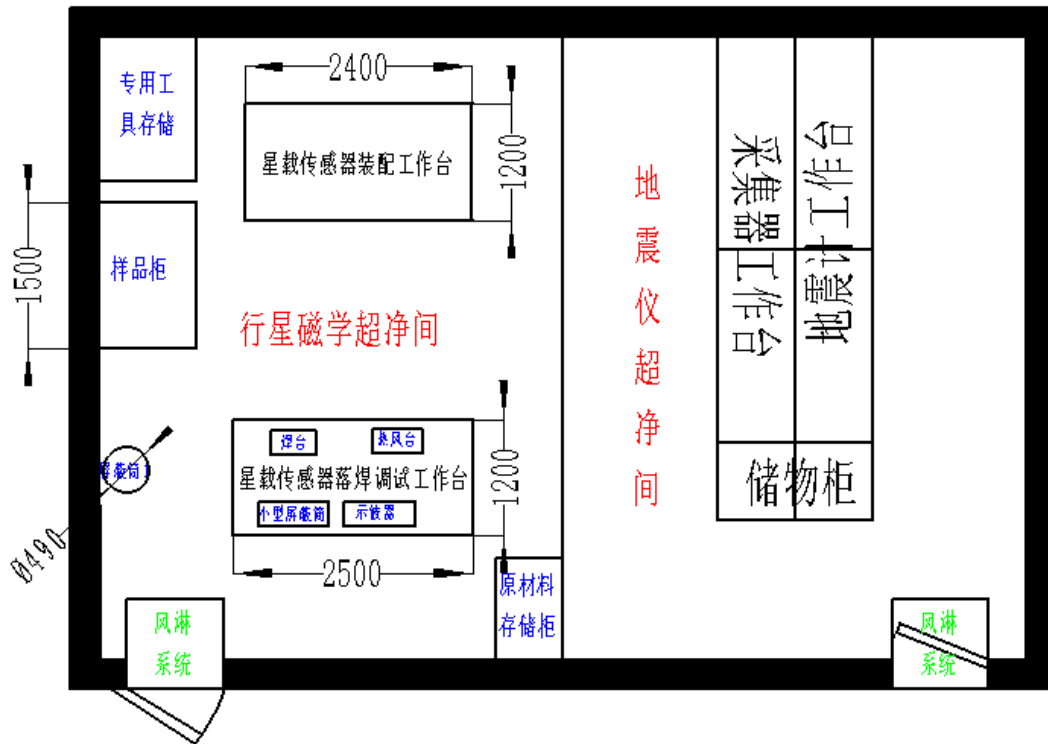
8. 焊台

(1) 标准规格：2000*750*850mm，柜体：采用 1.0mm 优质木质板材经先进的特殊工艺加工制作，表面进行电脑控制 EPOXY 粉末静电喷涂耐酸碱的 EPOXY 树脂漆进行覆盖。

(2) 单边焊台：台面：采用大理石台面，耐高温等特点。加装防静电胶垫。
柜体：采用 18mm 厚三聚氰胺一次成型板，框架 40*60 的木质板材，表面酸洗磷化，静电喷塑处理，下装可调地脚。滑轨：三节铝合金承重滑轨，铰链：定位合页。拉手：铝合金亚光拉手。

超净间装修说明

506 房间



装修说明:

配电: 电缆线贴屋顶分别至仪器上方, 垂直穿管下送。

通风: 需要做排气装置, 建议安装新风系统

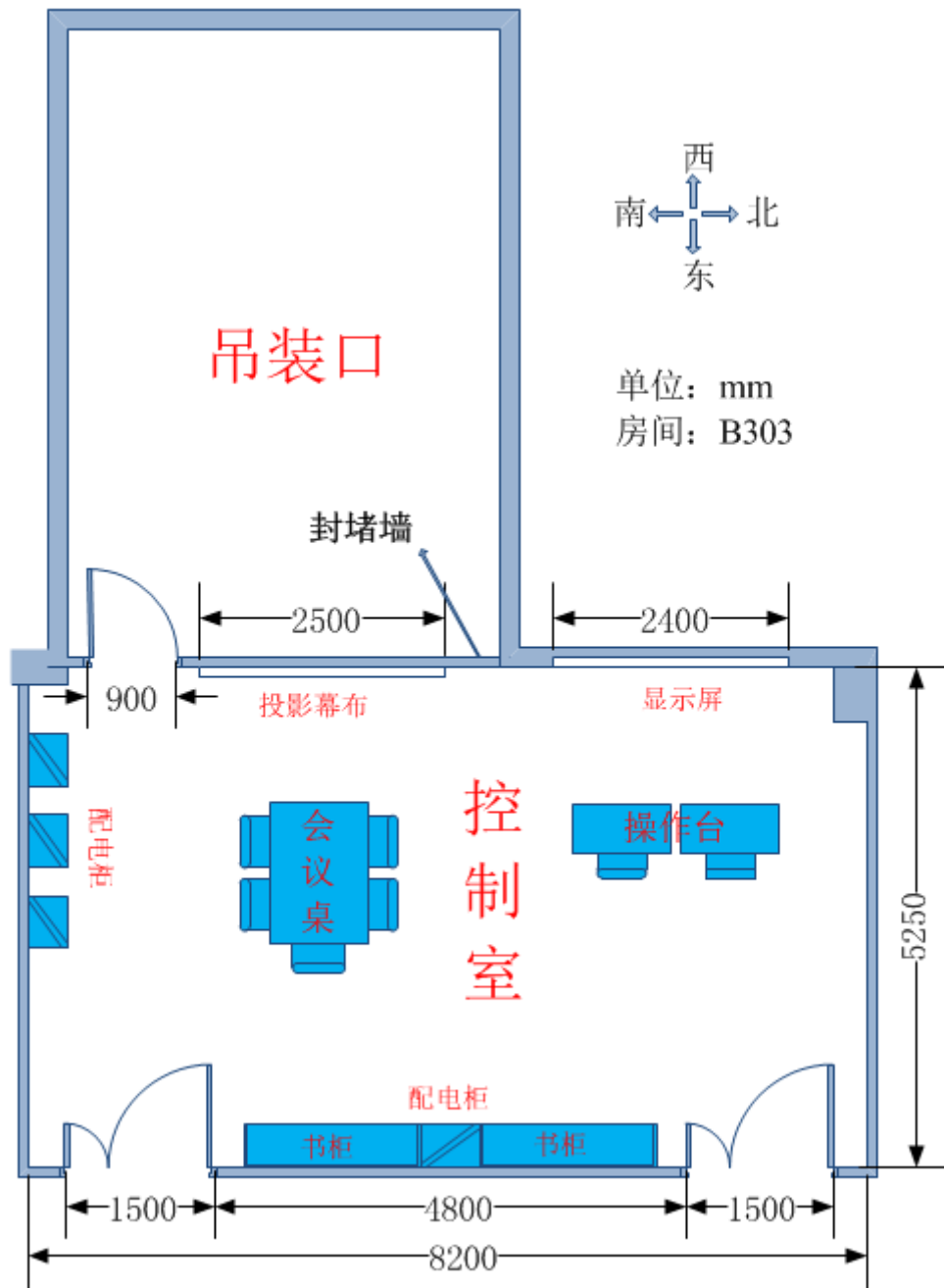
吊顶: 将上部管线封闭。

实验台: 便于样品的放置, 称量, 每个实验台需安装电源插座。

其余要求按照超净间常规装修要求。

二十一、高能 CT 岩石力学实验室

实验室位置：B303（CT 控制室）



装修说明：CT 控制大厅

(1) 配电：室内配电已经分配好，部分配电箱插座需要维修，仍需要多个插排（三孔、两孔）分别引到会议桌、控制台。

(2) 吊顶：顶部采用石膏板和微孔扣板吊灯。区分会议区（南侧）和影视频区（北侧）的工作性质。会议室区顶部采用大面积软膜灯，满足会议区均匀受光。并保证顶面的整齐大方，且留有投影幕布悬挂空间。影视频区上方采用微孔铝扣板吊灯。

(3) 封堵墙：控制室与吊装口需封堵，且南侧需留一扇门（如图所示），门的安装效果应与实验室整体装修风格协调一致。

(4) 墙面：入门正对墙面（西墙）分两个区域。左侧为木质饰面墙面主要做会议桌的背景墙使用。材料为烤漆木饰面和杂木压缩板搭配，丰富墙面配色，墙面在不影响空间的前提下前移 15cm，和右面墙形成错落空间感。右墙面底部是左面墙的延续，保证两边的整体性。四面独立显示屏拼装一面大屏，装修将其嵌入里面，使表面整洁。屏幕周边为微孔铝扣板，以便屏幕维修以及散热。

南、北侧墙面采用铝塑板，等分留缝平贴。

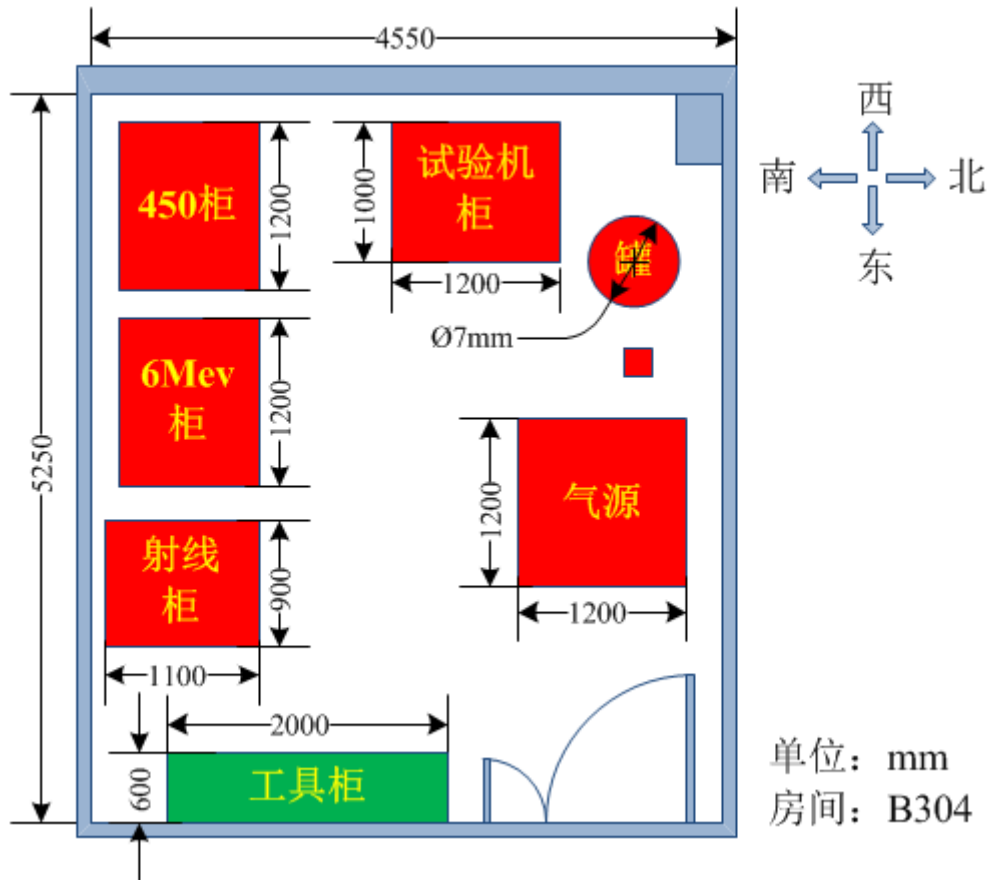
(5) 书柜：定制木制书柜，书柜深度与墙上已有配电柜持平，保证整体效果，书柜颜色、布局应与实验室整体装修风格一致，整体墙面采用与书柜材质一样的木板装饰，保持整体性。

(6) 地面：地面为木质地板（建议品牌：圣象），颜色与整个装修风格协调，踢脚线为 U 型拉丝不锈钢。电缆沟（宽 0.6m*总长 12m）盖板采用缝隙致密的不锈钢材质，保证结实、美观（参见后面附图）。

(7) 地线：两根独立地线（0.5 欧、1 欧）。

(8) 操作台：需将各设备控制台、电脑、话筒、对讲等整体规划，集成一体。保证系统的整体性与控制室美观。

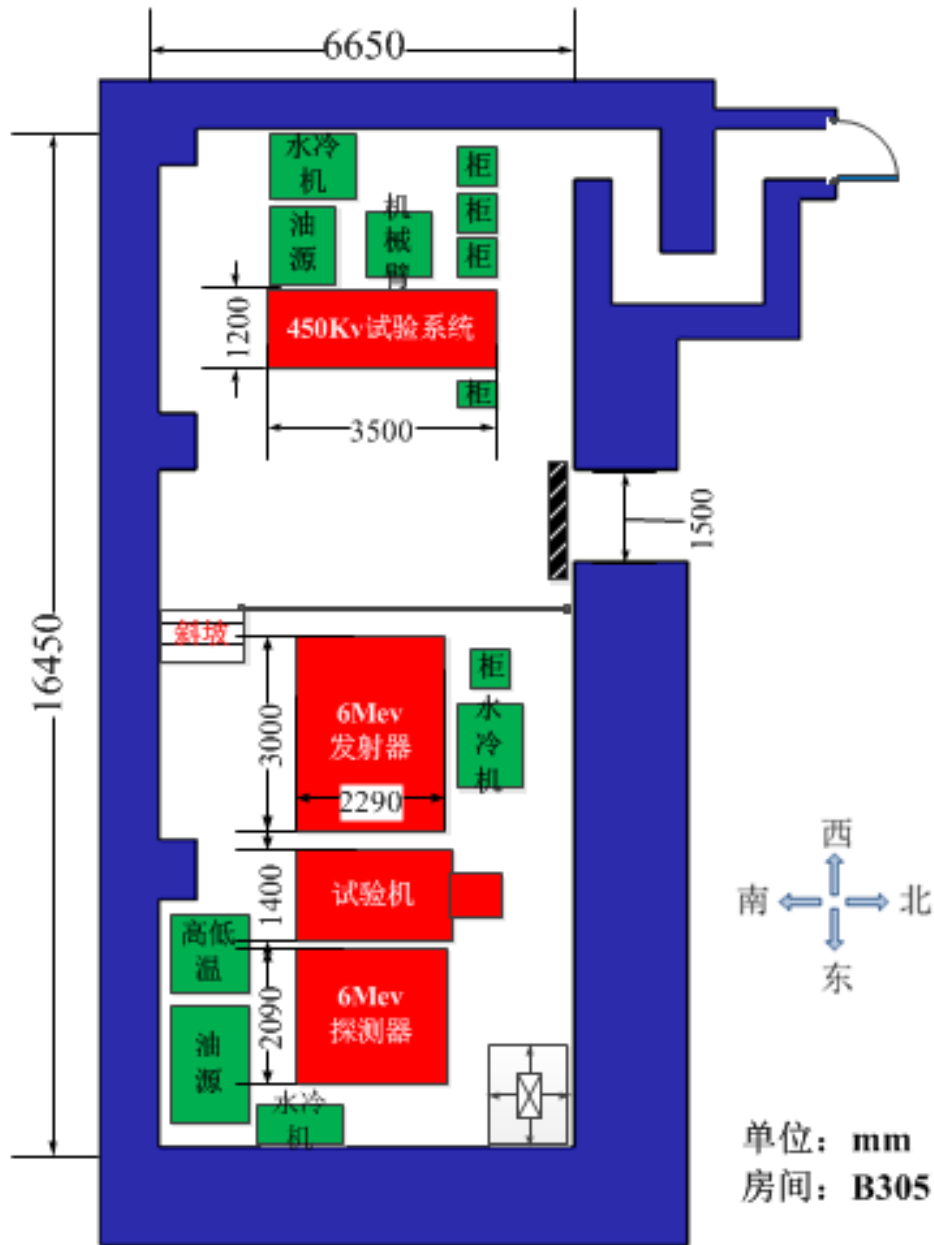
(9) 四个 55 寸拼接监控显示屏，具有四进四出矩阵（平时分屏监控显示，偶尔整平幕宣传显示）。



装修说明：CT 设备大厅

- (1) 配电：室内配电已经分配好，部分配电箱插座需要维修，仍需要一插排（三孔、两孔）引到工具柜处。
- (2) 吊顶：无需处理。
- (3) 墙面：环保水性漆外墙。
- (4) 工具柜：东侧靠墙需配备工具柜（包含抽屉、橱柜、货架等）。
- (5) 地面：地面已经做好，电缆沟（宽 0.6m*总长 10m）盖板采用缝隙致密的不锈钢材质，保证结实、美观（参见后面附图）。

实验室位置：B305（CT 大厅）



装修说明: CT 大厅

- (1) 配电: 室内配电已经分配好, 部分配电箱插座需要维修。
- (2) 吊顶: 无需处理。
- (3) 墙面: 将外漏线槽, 线路处理平滑美观, 材料为装饰石膏板, 石膏板分上下分块安装, 其余部分墙面利用原墙体浇注结构, 做出肌理, 清油罩面, 水泥灰色 (所有材料要求防火防潮)。
- (4) 地面: 地面已经做好, 电缆沟 (宽 0.3m*总长 35m) 盖板采用缝隙致密的不锈钢材质, 保证结实、美观 (参见后面附图)。大厅内具有上下台阶, 内测需做一可移动斜坡, 以备上下台阶用, 其余边沿做钢化玻璃护栏 (可拆卸)。

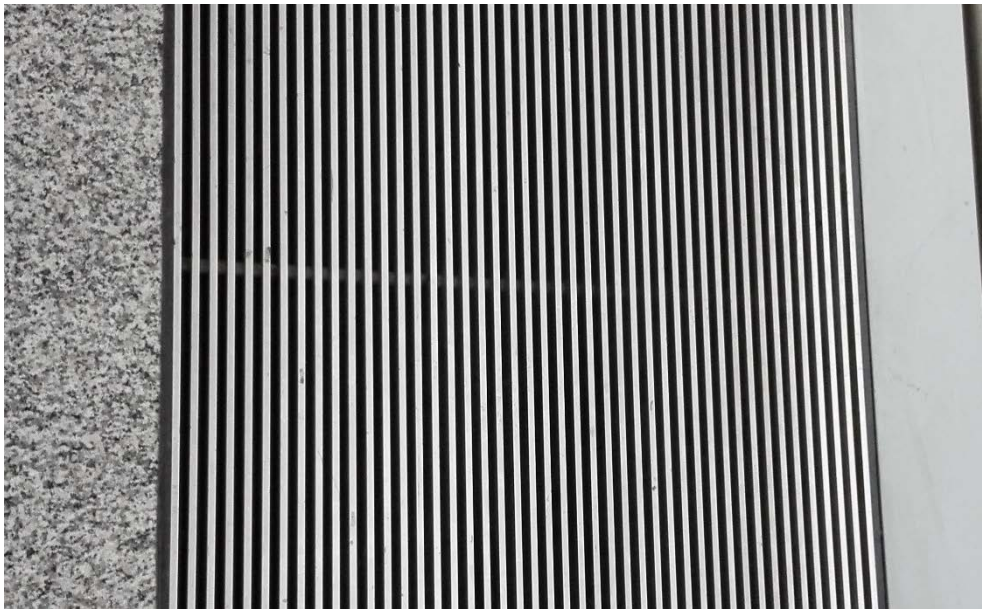
特别说明: CT 大厅设备已经安装就位, 设备为精密仪器, 对灰尘、腐蚀性物品很敏感, 施工过程中尽量避免灰尘、腐蚀性物品。

楼道电缆沟盖板

连接 CT 大厅与设备间的两条电缆沟（宽 0.6m*总长 8m），需要做盖板，盖板采用缝隙致密的不锈钢材质，保证结实、美观（参见后面附图）。

实验室装修主要材料建议品牌

- 1、配电箱：施耐德
- 2、插座：TCL
- 3、LED 灯：飞利浦
- 4、铝塑板：南通吉祥
- 5、墙砖和地板砖：马可波罗
- 6、铝方板：佳美
- 7、工作台台面：威盛亚理化板
- 8、显示屏：三星或 LG（高清）
- 9、木质地板：圣象
- 10、电缆沟盖板：不锈钢材料，参照首都机场（如下图所示）

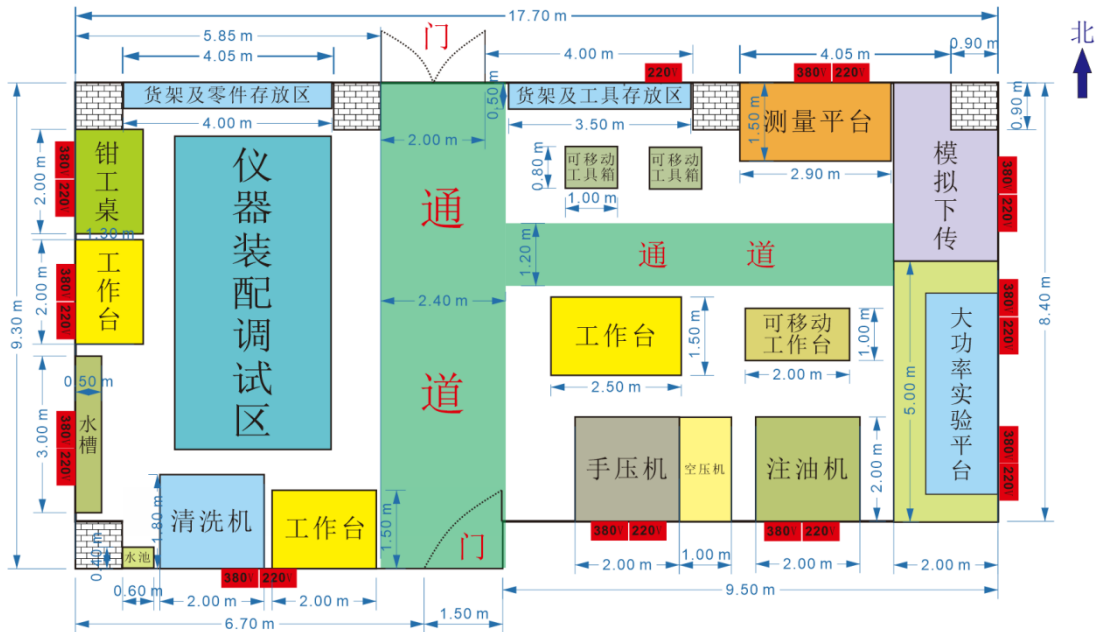


电缆沟盖板示意图

智能导钻装备测试实验室

实验室位置：101 房间

地2楼101-智能导钻装备测试实验室



装修说明：智能导钻装备测试实验室

- (1) 吊顶：将上部管线封闭，吊顶高度尽量高。
- (2) 地面：地面超平之后，刷环保地坪漆（颜色乳白）。
- (3) 墙面：环保水性漆，外墙玻璃窗需贴防紫外线膜并增加遮光卷帘。
- (4) 水池：大小 0.6m*0.4m，水龙头需要上下水和热水器，水池位置图中已标识。
- (5) 电路：图中“大功率实验平台”右侧标识有插孔位置两处，每处需配有一个 220V-20A 的两孔插座、一个 220V-20A 的三孔插座以及一个 380v-100A 的三相四孔插座。其余每个标识有插孔的位置，需配有一个 220V-20A 的两孔插座、一个 220V-20A 的三孔插座以及一个 380v-40A 的三相四孔插座。所有电源插座接地良好。