

招标文件

招标文件编号：2018005

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

2018 年 12 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) 岩矿制样与分析实验室
- 2) 流体包裹体实验室
- 3) 高能 CT 岩石力学实验室
- 4) 超级计算实验室

2. 招标文件编号：2018005

3. 招标内容：

1) 本工程涉及装饰工程，新风系统（含送风和排风），空调系统（含温度和湿度调节控制），工艺设备工程，电气工程，给排水工程，消防系统及智能控制系统等。

- 2) 气路管道安装工程

工期：按工程量单独签订合同，按合同执行。

二、供应商资格要求：

1) 供应商须具有建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：

2018 年 12 月 6 日至 2018 年 12 月 12 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）

获取招标文件自行下载。

四、投标公司现场勘察时间：

2018 年 12 月 10—12 日上午 09:00—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查

现场勘查预约电话：82998238 联系人：林菁

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：2018 年 12 月 26 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：2018 年 12 月 28 日左右

开标地点：中国科学院地质与地球物理研究所地 1 楼第二会议室

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 | 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。 业绩要求：业绩(2015 年 1 月-2017 年 12 月承担过类似合同或中标通知书一份) 信誉要求：信誉良好，无诉讼史 其他要求：无 |
| 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： kjpt@mail.igcas.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 <u>24</u> 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 <u>24</u> 小时内 |
| 9 | 近年完成的类似项目的 年份要求 | 3 年 (2015 年 1 月-2017 年 12 月) |
| 10 | 近年发生的诉讼及 仲裁情况的年份要求 | 3 年 (2015 年 1 月-2017 年 12 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 | <input checked="" type="checkbox"/> 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 | 2018 年 12 月 26 日 17 时 |
| 21 | 是否退还投标文件 | <input checked="" type="checkbox"/> 否 是 |
| 22 | 开标时间和地点 | 开标时间： 2018 年 12 月 28 日左右 开标地点： 中国科学院地质与地球物理研究所地 1 楼第二会议室 |

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，向投标人提供对该工程的主要技术、质量、工期等要求的文件。

二、标书

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、联系人电话，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，并签名为到以证明其出席。

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，推荐中标候选单位。

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，推荐中标候选单位。

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；
- 4、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；
- 5、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、副本三份。
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 表述和资料。
4. 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。
5. 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。
6. 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。
7. 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《投标申请人资格预审须知》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，以核对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、独立投标人或联合体各方均须填写此表。

2、投标人拟分包部分工程，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 |
| 2017 年 | | |
| 2016 年 | | |
| 2015 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(2015年-2017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（2015 年 1 月-2017 年 12 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 | 合同身份 | 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

投标人名称: _____

| 1、公司人员 | | | | |
|------------------------|-----------|-----------|--------|----|
| 人员类别 数量 | 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 经历 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： | |
| | 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的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：

(1) 本工程涉及装饰工程，新风系统（含送风和排风），空调系统（含温度和湿度调节控制），工艺设备工程，电气工程，给排水工程，消防系统及智能控制系统等。

(2) 气路管道安装工程

地址：北京市朝阳区北土城西路 19 号

时间：2018 年 月 日至 2018 年 月 日

竣工时间：2018 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）：

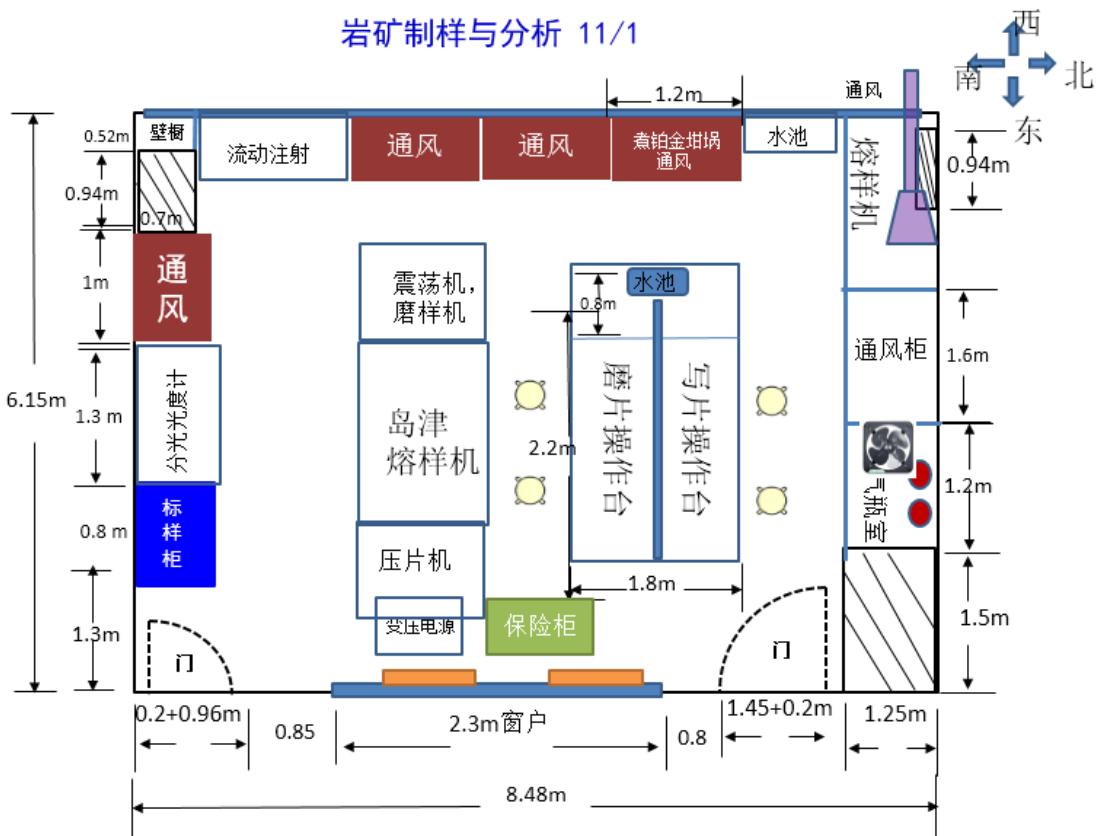
年 月 日

年 月 日

第六部分 装修方案及要求

一、岩矿制样与分析实验室

实验室位置：D2 楼 1105 房间



装修说明：磨样，熔片，压片实验室

1、配电：电缆线贴屋顶分别至左侧两个通风柜和靠近窗户的一个通风柜的上方，垂直穿管下送。电缆线贴地挖槽至中心操作台的下方，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。电缆线贴地挖槽至岛津熔样机和震荡机的后方地面上，预留双向三向插座。压片机，熔样机，烘箱都单独留插座。配电总功率需要 15 KW。

2、熔样机通风：通风口在仪器燃烧组件的正上方。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。另需配备 4 个万向排风系统(PP 材料(建议宏佳华品牌))。需要移动移动通风罩 2 组。

3、水池：装水池，上下水。水池位置在图中已经标出。

4、 气瓶室：熔样机使用危险气体丙烷，丙烷气瓶室需有排风功能，需安装专业报警装置，并与保安室和实验室相关技术人员电话联动报警，预留一个外开的门。

5、 壁柜和标样柜：因需要放置大量的助熔剂，5ml 的小瓷坩埚，压片机消耗品等配件，所以需要一个双开门通顶的带水平隔板的宽度为 1.0m 的壁柜。因需要放置大量三角瓶，容量瓶，烧杯，漏斗等物品，所以需要一个单开门通顶带水平隔板的宽度为 0.52m 的壁柜。另需标样柜一个。均为 PP 材料(建议宏佳华品牌)。

6、 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。

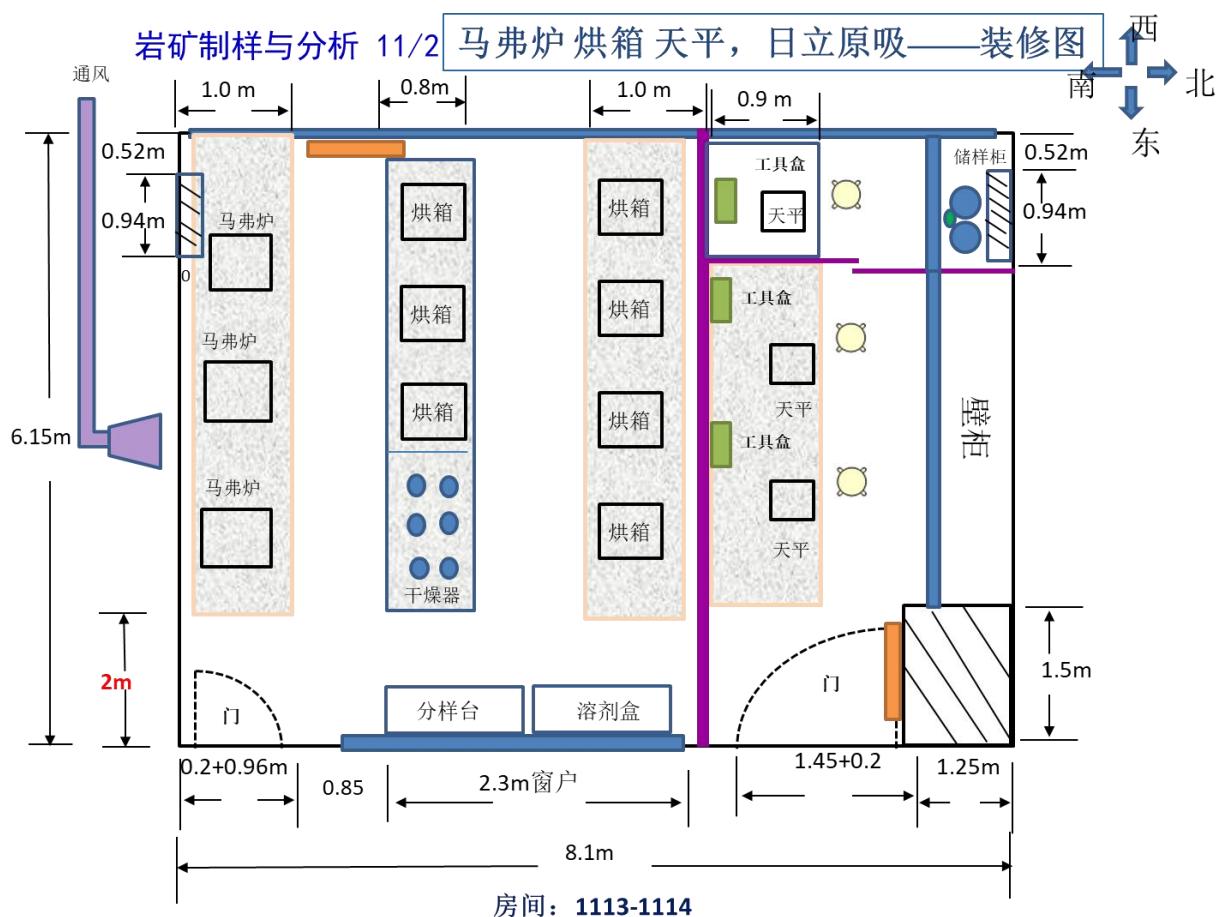
7、 窗户：外加一层玻璃防灰尘

8、 隔断：在紫红色粗线标出的位置做一个隔断墙

8、 空调：熔样间高温操作，需要配 5 匹吊顶空调一台。

9、 屋顶加装 2 个监控摄像头。

特别说明：由于熔样机使用温度较高 1000°C，因此其实验台要求坚固、平整、台下带储物柜的大理石台面桌；因其需要使用可燃性气体丙烷，易爆。需要做完备的通风和报警装置。



装修说明: 马弗炉, 烘箱, 天平, 日立原吸实验室

1、配电: 电缆线贴屋顶分别至左右两侧墙面上, 跑线供电给马弗炉和原吸。电缆线贴地挖槽至中心和右侧石台的下方, 垂直上送。保证每个马弗炉, 烘箱, 天平各有一个专属插头。洗衣机, 冰箱, 空压机, 变压器都单独留插座。此实验室用到马弗炉, 烘箱等多台大功率设备, 配电总功率需要 30 KW。天平室和马弗炉间单独走线, 天平需要稳定, 马弗炉功率大, 避免互相影响。

2、水池: 装水池, 上下水。

3、通风: 马弗炉通风口需要整体式的, 在马弗炉的正上方。因为用马弗炉高温灼烧样品时常常会有刺激性气体放出, 故需为马弗炉安装通风。另需配备 4 个万向排风系统 (PP 材料(建议宏佳华品牌))。需要移动移动通风罩 2 组。

4、暖气: 暖气需要挪到图示位置, 黄色部分

5、隔断: 在紫红色粗线标出的位置做一个隔断墙, 以隔断原吸的噪音和其他震动对天平的影响。

6、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。

7、壁柜: 因需要放置大量的消耗品等配件, 所以需要一个双开门通顶的带水平隔板

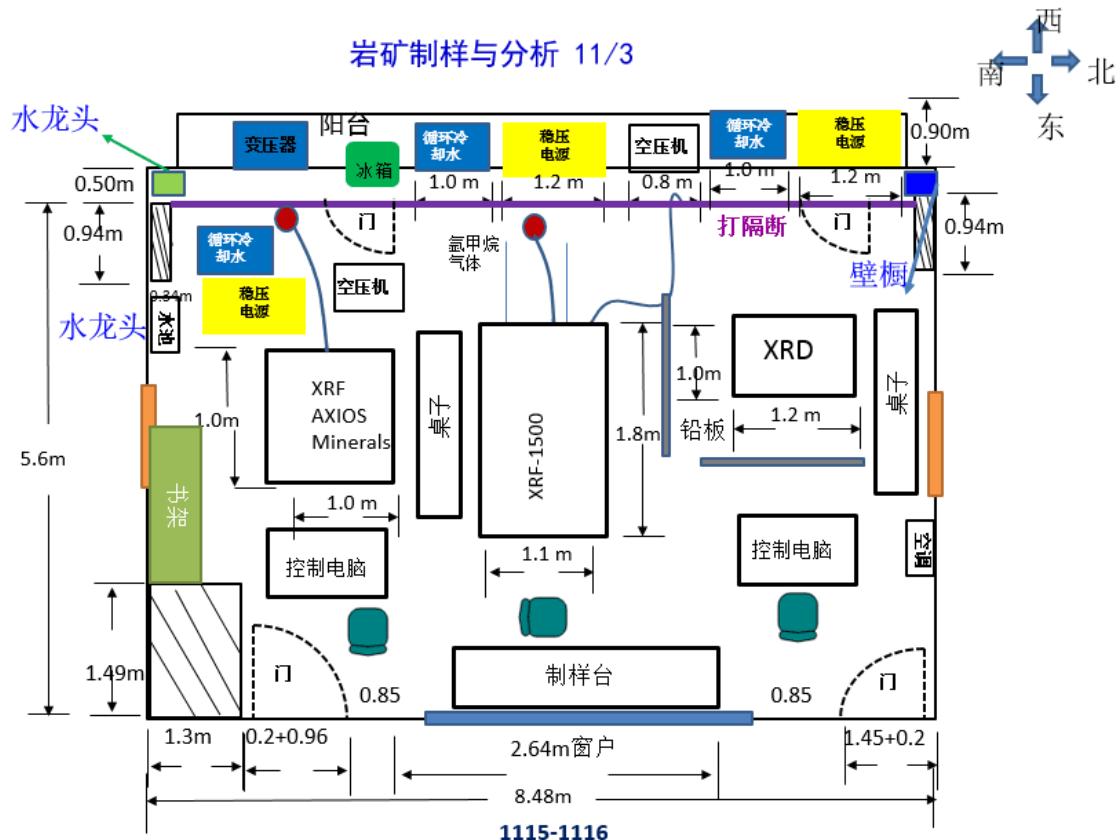
的宽度为 4.6m 的壁柜。

8、仪器台：放置四台天平

9、窗户：外加一层玻璃防灰尘

10、屋顶加装 2 个监控摄像头，马弗炉和天平室各一个。

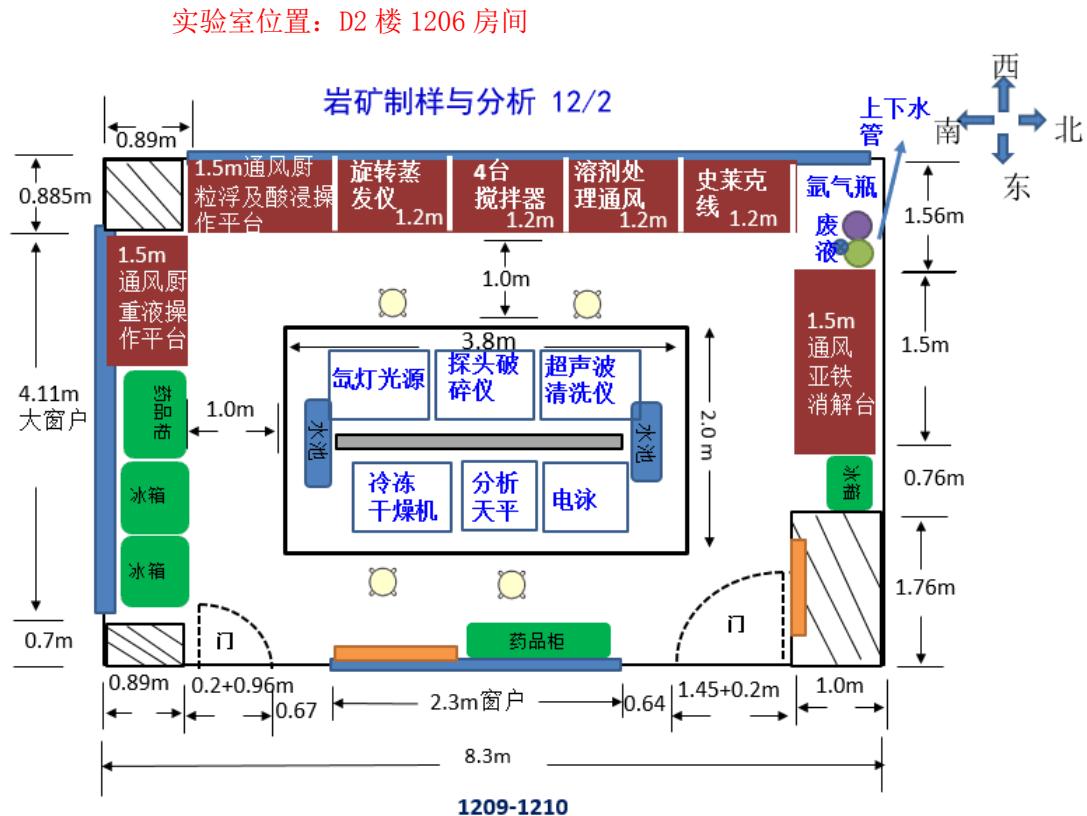
特别说明：由于马弗炉，烘箱使用温度较高，而天平需要防止震动，因此本实验室都要求安装坚固、平整的大理石台面。马弗炉下的大理石台面离墙留出 18cm 的散热空隙。



装修说明: XRF, XRD 仪器间

- 1、配电: 电缆线贴屋顶分别至 3 台仪器上方, 垂直穿管下送。电缆线贴地挖槽至各配件区域的中心处安装插座, 保证每个配件各有一个专属插座。电缆线贴地挖槽至仪器控制桌的下方, 保证每台仪器控制桌有个一两向三向的插座。空调单独留 16A 插座。配电总功率需要 30 KW。
- 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、水池: 预留水龙头一个用于冲洗循环冷却机的室外机。预留洗衣机下水口。
- 4、壁柜: 单开门 0.5m 宽通顶的壁柜用于耗材的存放。
- 5、隔断: 靠近窗户处做一个隔断, 降低附属设备的噪音。
- 6、空调: 除了中央空调外, 还需要单独的空调 2 台 (5P)。中央空调冬季停用, 影响仪器使用。由于不允许外挂, 需要将室外机移至屋顶, 要求空调功率较大; 海尔冰箱 300 升。
- 7、打孔: 玻璃上需要为 2 个循环冷却水室外机打孔, 2 个空调室外机打孔
- 8、墙面: 铝塑板, 外墙玻璃窗户贴防紫外线膜并增加遮光卷帘。
- 9、仪器控制台: 三个共 5 米
- 10、窗户: 外加一层玻璃防灰尘
- 11、屋顶加装 2 个监控摄像头

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。



装修说明：亚铁分析实验室

1、配电：电缆线贴屋顶分别至所有通风柜的上方，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 的两向插座。实验台中心挡板正反两面一共有六个两向三向插座。冰箱单独留插座。

2、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)。另需配备 6 个万向排风系统(PP 材料(建议宏佳华品牌))。需要移动移动通风罩 4 组。

3、水池：中心实验台两头装水池，上下水。各个通风柜内右上角装水龙头和下水槽，热水器；海尔冰箱 300 升。

4、暖气：暖气需要挪到图示位置，黄色部分

5、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。

6、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

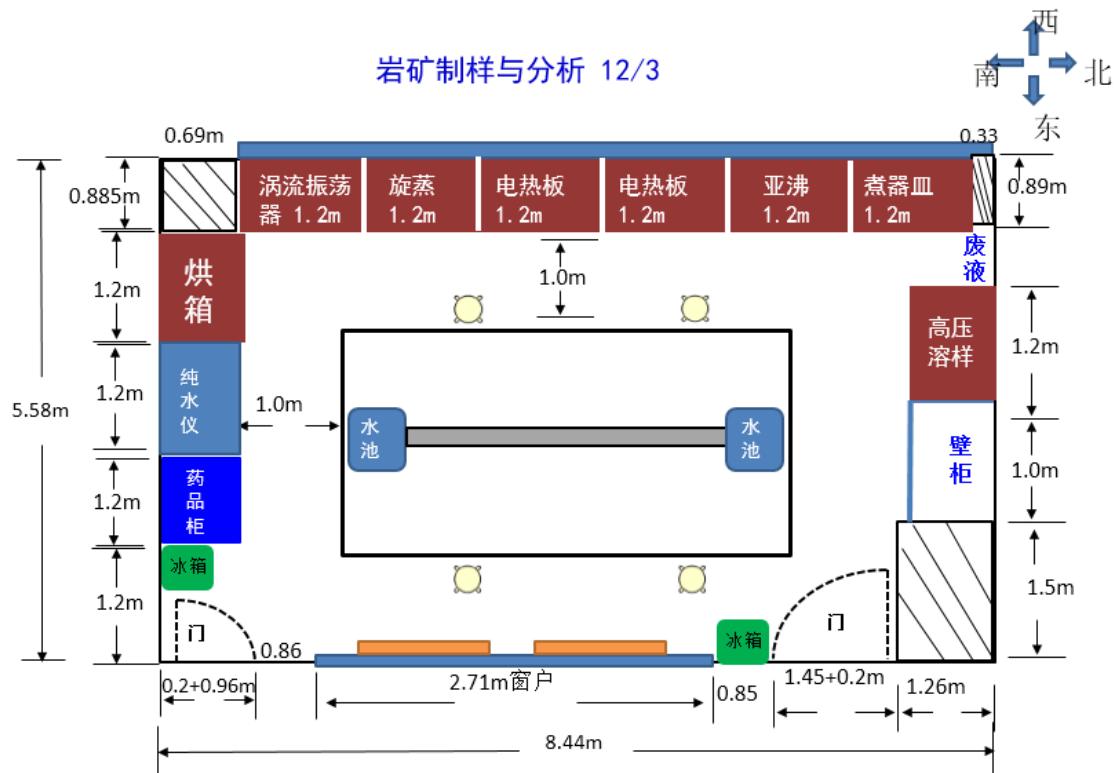
品牌)。

7、窗户：外加一层玻璃防灰尘

8、屋顶加装 2 个监控摄像头

特别说明：由于选矿中使用重液，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。

实验室位置：D2 楼 1205 房间



装修说明：ICP, AAS 化学前处理实验室

1、配电：电缆线贴屋顶分别至所有通风柜的上方，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。纯水仪，冰箱单独留插座。

2、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)。另需配备 6 个万向排风系统(PP 材料(建议宏佳华品牌))。需要移动移动通风罩 2 组。

3、水池：中心实验台左侧装水池，上下水。房间右墙装水池，上下水，热水器。各个通风柜内右上角装水龙头和下水槽。实验台左右侧装水池，右侧清洗池做壁柜；海尔冰箱 300 升。

4、置物架：右墙水池上方指定位置打孔装置物架放纯水桶。

5、暖气：暖气需要挪到图示位置，黄色部分

6、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。

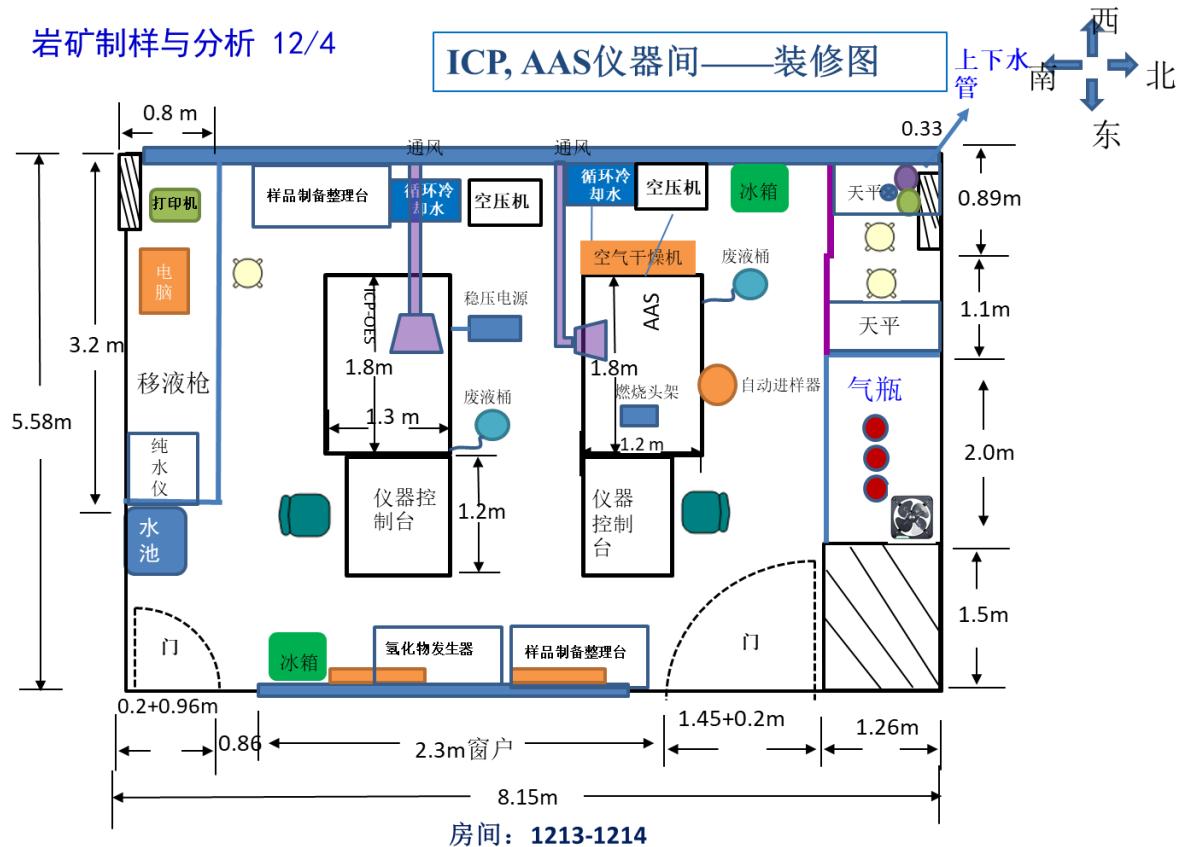
7、实验台：实心理化板台面（建议威盛亚品牌），柜体整体是 PP 材料（建议宏佳华品牌）。

8、隔断：需要砌墙，隔断上开门。门需要用塑料材料。防腐蚀

9、窗户：外加一层玻璃防灰尘。

10、屋顶加装 2 个监控摄像头。

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。



装修说明: ICP, AAS 仪器间

1、配电: 电缆线贴屋顶至房间左侧墙实验台的上方, 垂直穿管下送。保证整个实验台有四个两向三向插座。电缆线贴屋顶至两台仪器中间的位置, 垂直穿管下送。原子吸收要求三线制交流电源(相线, 中线, 保护地) $230V \pm 10\%$, $50Hz \pm 0.3Hz$ 容量 $>40A$ 。导线截面积应 $\geq 6mm^2$ 。预留电源插座 $230V, 32A$ 。冰箱单独留插座。两个仪器控制台的下方地面各预留两向三向插座一个用于电脑, 打印机, 电话等。仪器各附属配件需要有单独的插座。配电总功率需要 $20 KW$ 。

2、通风: 不锈钢通风管道, 通风口在仪器燃烧组件的正上方。通风需各自单独控制。需要移动移动通风罩 2 组。

3、水池: 装水池, 上下水。整体式 PP 材料(建议宏佳华品牌)水池, 上方可以有置物架放置纯水桶; 海尔冰箱 300 升。

4、空调: 除了中央空调外, 还需要单独的吸顶式空调 1 台 (5P)。中央空调冬季停用, 影响仪器使用。由于不允许外挂, 需要将室外机移至屋顶, 要求空调功率较大

5、气瓶室: 原吸使用危险气体乙炔, 乙炔气瓶室需有排风功能, 需安装专业报警装置, 并与保安室和实验室相关技术人员电话联动报警, 预留一个外开的门。

6、暖气: 暖气需要挪到图示位置, 黄色部分

7、墙面: 铝塑板, 外墙玻璃窗户贴防紫外线膜并增加遮光卷帘。

8、仪器控制台：三个

9、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）。

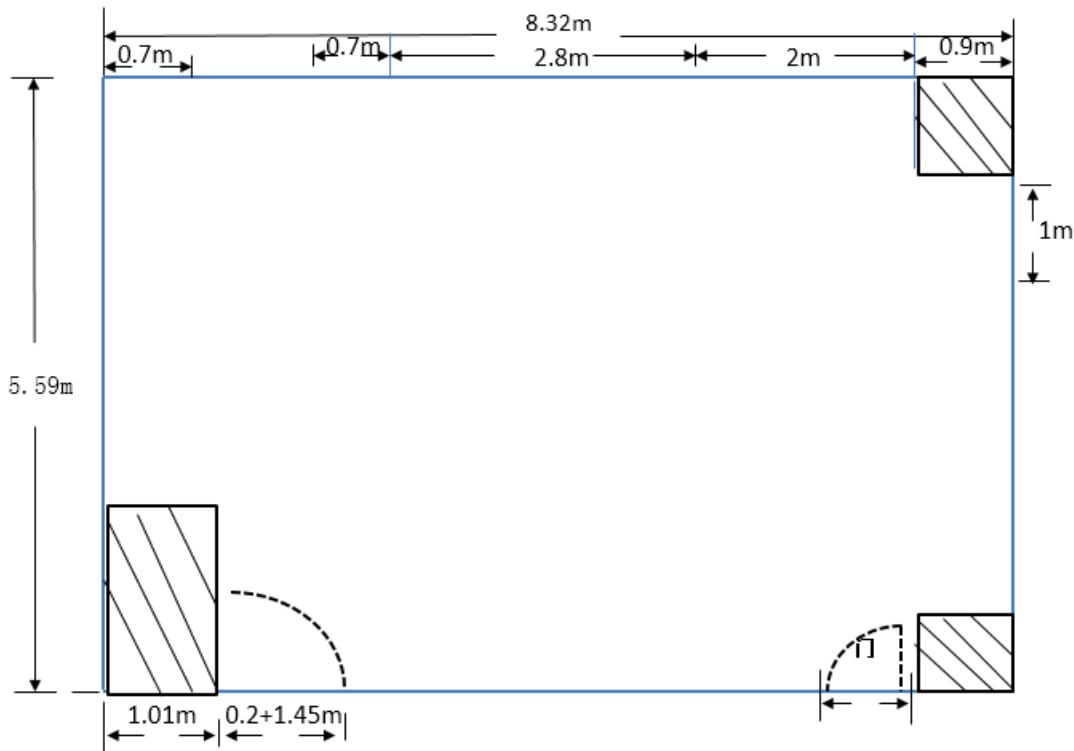
10、窗户：外加一层玻璃防灰尘

11、隔断：右侧气瓶室隔壁做一个隔断，左右放置一台百万分之一的天平，一台十万分之一的天平，装推拉门，要求隔断间做好天平的防震工作。

12、屋顶加装 2 个监控摄像头。

特别说明：由于 AAS 有许多附属设备，因此其实验台要求坚固、平整、台下带双开门柜子的大理石台面桌，承重>300Kg；因其需要使用可燃性气体乙炔，易爆。需要做完备的通风和报警装置。

实验室位置：D2 楼 1207 房间



本房间只要求铲除气泡的墙皮，重新刷腻

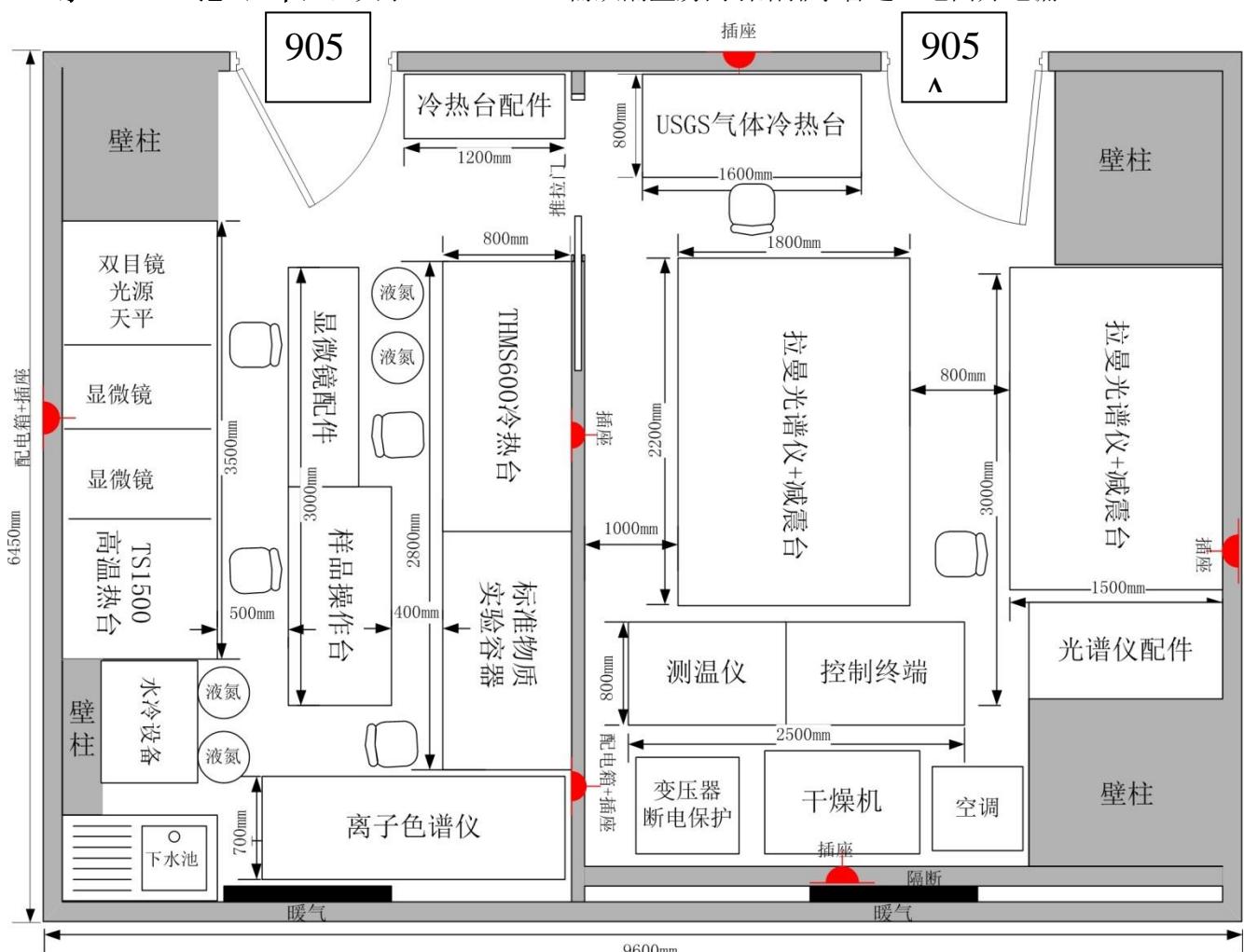
二、流体包裹体实验室房间

实验室位置：D2 楼 905、906 房间

流体包裹体实验室用隔断分开，根据实验室不同仪器实验分析、运行环境、维修保养的不同要求，共分为三间仪器房间：拉曼光谱仪（905）、显微（镜）测温仪+离子色谱仪（905）、四级杆质谱仪（906）。

拉曼光谱仪、显微（镜）测温仪+离子色谱仪（905）：

水池（1个）：大小 1.2m×0.8m，需从隔壁房间引给排水管道，地面开地漏

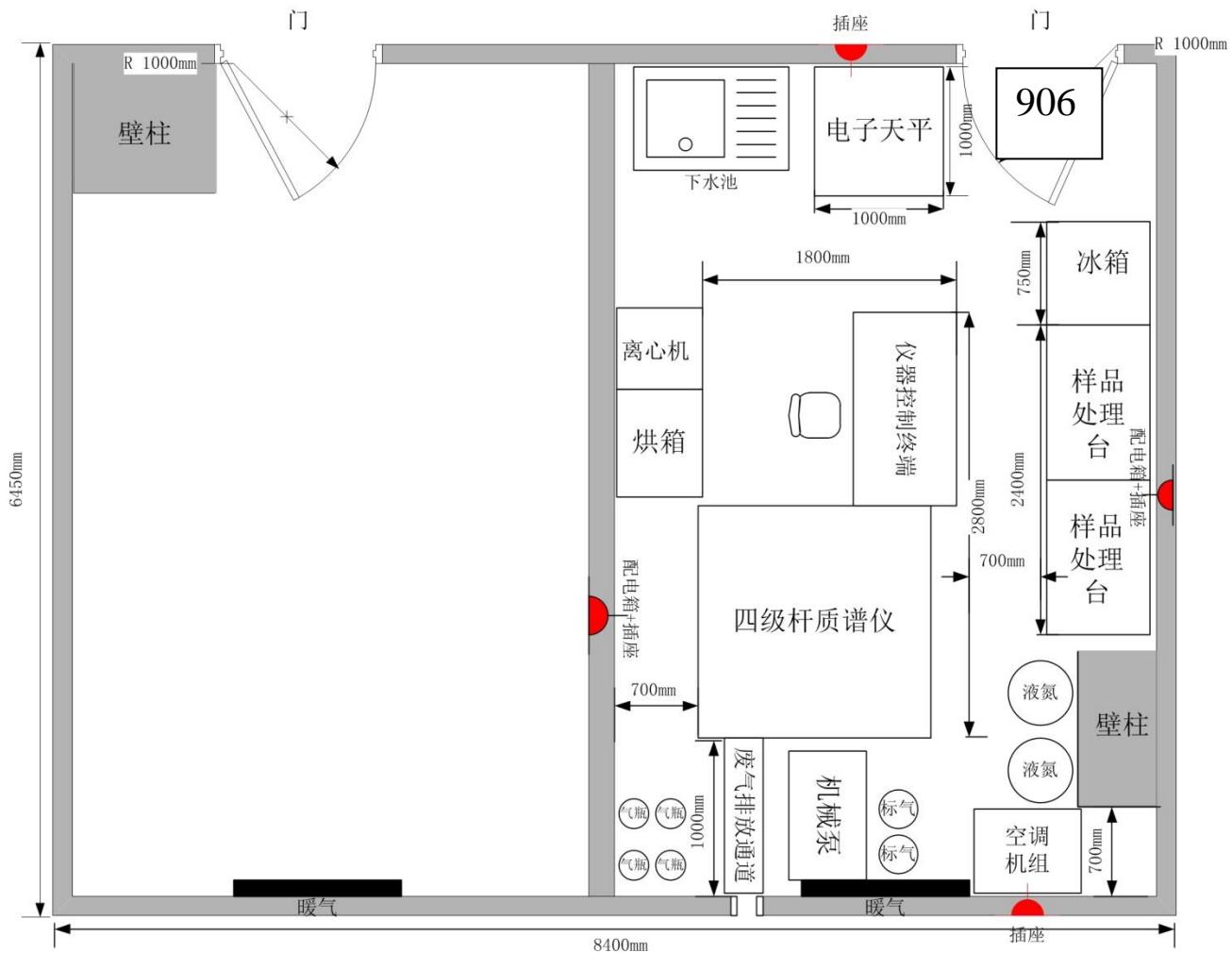


隔断（2处）：中间隔断厚 20cm，东侧设置玻璃推拉门（1.2m 宽），达到隔音防震要求；隔断内需要布设电线、配电箱和插座；909 西侧隔断上部需开窗户

配电箱+插座（3处）：在南北两面墙及隔断墙上各设置 220v 配电箱一个（共计 3 个），加空气开关和断电保护器；3-5 个插座组；另空调的插座需要单独设置

地面铺装及墙面工程：铺设 PVC 塑胶地面；墙面用铝塑板圆角装修；

空调：中央空调延长通风管道，出风口按仪器位置做调整
实验台：实验台桌用理化板或者钢木结构按房间尺寸定做



四级杆质谱仪(906):

水池 (1个): 大小 1.2mX0.8m, 从隔壁房间引给排水管道; 水池上方安装承重支架; 下边配备柜子

废气排放通道: 四级杆质谱分析测试后的废气进行排放, 需在外墙上开直径 15cm 圆洞

隔断 (1处): 墙厚 20cm, 达到隔音除噪音要求; 墙内铺设电线、安装配电箱和插座

配电箱+插座 (2处): 设置 380V, 功率 30KW 以上的配电箱, 加空气开关管和断电保护器;

插座 (2处): 3-5 个插座 (五孔插座) 组合在一起, 柜式空调的插座单独设置
地面铺装及墙面工程: 墙面刷白色乳胶漆或者墙漆, 地面砖已经铺好不做要求

三、高能 CT 岩石力学实验室

实验室位置：D2 楼 B303 房间（CT 控制室）

- 1、地面：不做处理，电缆沟盖板已有，需更换盖板喷漆颜色，保证与地面风格一致。
- 2、墙面、顶面：现有墙面为涂料层，需重新刷白。东侧配电柜的一侧（北侧）做一组展示柜（充分利用空间，并将外漏消防水管包进去，保证美观），完成后与配电柜平齐。西面吊装口墙面不作处理，但石膏板门有损坏，需重新更换，安装结实、美观。
- 3、其他：控制台（样式可参考下图）、颜色需与设备已有控制台颜色匹配。监控大屏幕裸露线路做进槽处理。增加墙面插座，控制台插座等。



实验室位置：D2 楼 B304 房间（设备室）

- 1、地面：原地面为 PVC 卷材不做处理，电缆沟盖板不处理。
- 2、顶面：刷白处理，做二层隔断（尽量别在墙上打孔，做钢梁支架结构，参照小二楼）。
- 3、墙面：刷白处理。
- 4、其他：加插座。

实验室位置：D2 楼 B305 房间（CT 屏蔽大厅）

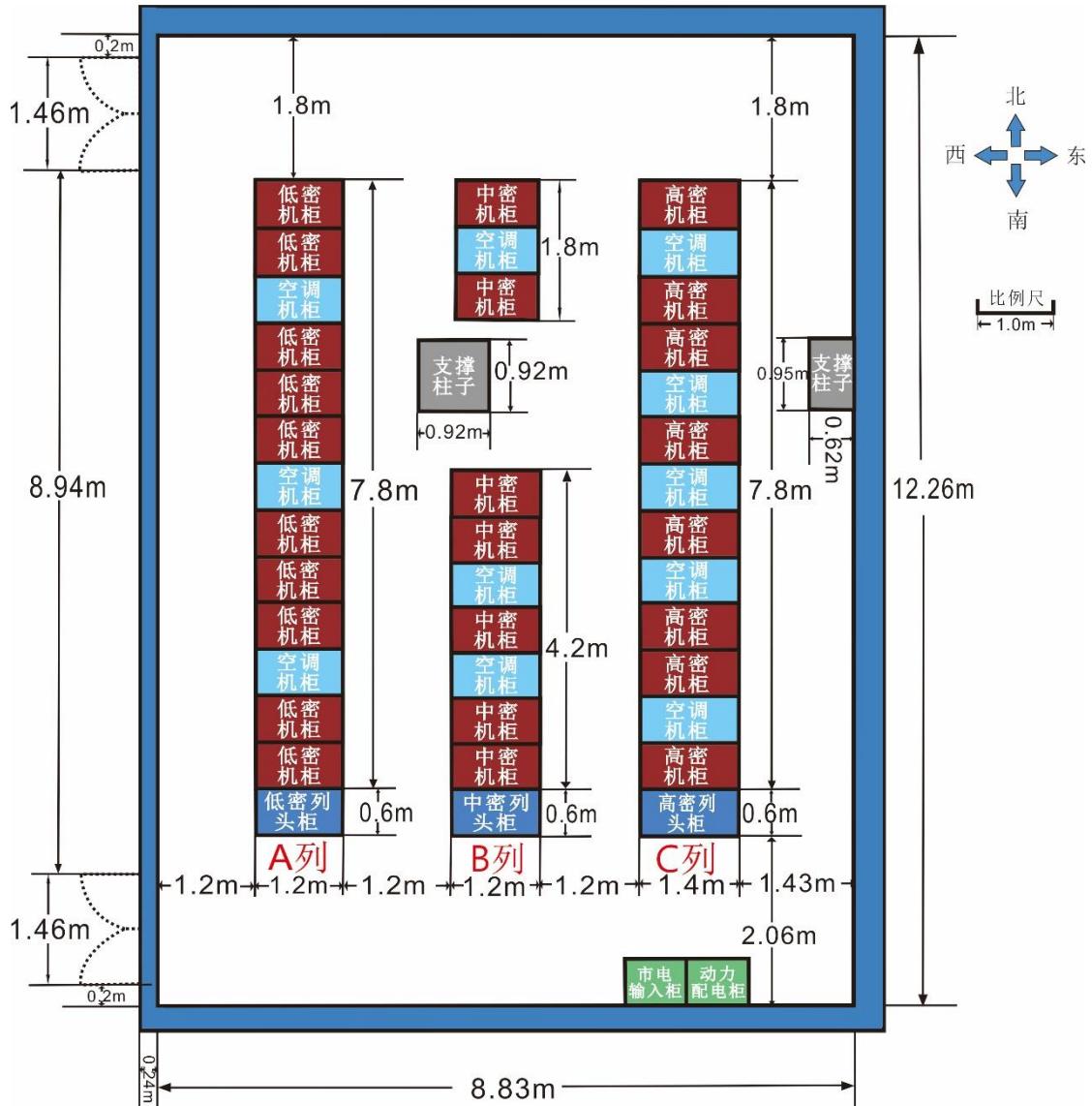
- 1、地面：原地面为 PVC 卷材，由于部分施工造成损坏，需重新处理（只将损坏部分恢复，材料、颜色以原有为准），电缆沟部分做盖板（材料参考其他房间已有盖板，颜色需与地面匹配、宽度大于电缆沟，直接盖上去就行。）。
- 2、顶面：将损坏、比较脏的部分刷白处理（不必全部刷白）。
- 3、墙面：破损墙面恢复，线缆入槽，刷白处理，发霉部分，除霉刷白（不必全部进行刷白）。
- 4、急停开关引一个到迷宫内，迷宫门安装门禁（从里面出来按开关，从外面进需刷指纹和卡）。
- 4、其他：。

实验室位置：D2 楼低下层公共部位（走廊、铅门附近）

- 1、走廊、墙门附近墙面恢复及刷白、线路进槽处理。
- 2、B303/B304/B305 每个房门处设计一个房间铭牌（以所里统一规范为准）。
- 3、由于仪器设备已经安装调试完毕，且需干净无尘的环境，施工过程中各仪器设备需做好防护，施工过程中尽量减少粉尘，保证设备安全。

四、超级计算实验室

实验室位置：D2 楼 B201 房间



一、装修系统

- (1) 地面：找平，刷防尘漆，铺设防静电地板 $0.6m \times 0.6m$ ，高度不超过 300mm。
南侧进门处做 1 个两级拐角台阶，北侧进门处做 1 个坡道。
- (2) 墙面：常规粉刷。
- (3) 设备底座：所有机柜设备安置在承重底座上，用 $50mm \times 50mm$ 角钢或 $100mm \times 50mm$ 槽钢制作，A+B 列的每个机柜底座尺寸为深 $1.2m \times$ 宽 $0.6m \times$ 高 $0.3m$ ，C 列机柜底座尺寸为深 $1.4m \times$ 宽 $0.6m \times$ 高 $0.3m$ 。两个配电柜也需要底座，方便电缆通过。
- (4) 机房门：拆除原来的 2 个门，安装外开防火隔音门 2 个，规格尺寸不大于宽

- 1.5m×高 2.2m;
- (5) 吊顶：安装微孔铝板 0.6m×0.6m 和灯具 1.2m×0.6m，照明约 500lx。
 - (6) 墙洞：在房间东南角的地板下，穿墙预留室内机至室外机冷媒管所需的空调孔洞，孔洞面积不小于 0.6m×0.2m。
 - (7) 上下水：本机房不需要上水管，仅需要下水管。空调冷凝水经汇聚后，向下穿过地板，经 B301 房间顶棚，向西穿墙后排放到地下 3 层的卫生间。

二、电气系统

- (1) 低压配电柜 1 个，为空调等动力设备供电。输出回路保证不低于 11 路三相 63A 空开。适当预留几个空开。
- (2) 市电配电柜 1 个，为 IT 设备列头柜供电，IT 输出回路不低于 2 路三相 250A 和 1 路三相 320A，分别给 A、B、C 三列机柜的 IT 设备供电。适当预留几个空开。
- (3) 配电柜中含总开关、电度表等必要组件。
- (4) 采用地板下走线的方式，做线槽铺设好配电柜至列头柜的电缆。
- (5) 预留列头柜至设备机柜的强电线槽，以满足 25 根 $5 \times 6\text{mm}^2$ 缆线需求。
- (6) 为方便日常维修和监控等，使用楼宇原配市电供吊顶灯具照明，并在机房四周墙面低位安装 5 孔 10A 插座 8 组，内部网络接口 4 组，以及墙面高位安装应急灯 2 组，摄像头 2 组。

三、补充说明

- (1) 从楼宇配电间至机房配电柜的电缆将由我方敷设到位，其中 1 路 630A 为 IT 设备供电，1 路 400A 为空调供电。电缆头位于房间东南角距地面 1 米处。
- (2) 实验室的机柜和空调等设备都需要承重底座，空调安装需要使用预留墙洞和排水管道，空调和机柜安装需从配电柜取电。中标厂商在中标后应第一时间在甲方组织下与机柜和空调的供应商进行技术细节沟通，商定上述需求中未列明的事项，保证双方对接界面的各项指标清晰，责任落实。