

合同编号(校内): GC358230114



郑州大学关键金属河南试验室基础 平台建设项目



甲 方: 郑州大学

乙 方: 河南国基建工集团有限公司

生效日期:

政府采购施工合同书 (50 万元及以上)

工程名称: 郑州大学关键金属河南实验室基础平台建设项目

工程地址: 郑州大学北校区

工程造价: 壹佰肆拾贰万元整

发 包 人: 郑州大学

承 包 人: 河南国基建工集团有限公司

第一部分 合同协议书

发包人(甲方全称): 郑州大学

承包人(乙方全称): 河南国基建工集团有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律、法规规定, 遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则, 甲乙双方就郑州大学关键金属河南实验室基础平台建设项目施工及有关事项协商一致, 共同达成如下协议:

一、工程概况

1. 工程名称: 郑州大学关键金属河南实验室基础平台建设项目

2. 工程地点: 郑州大学北校区

3.工程立项批准文号：豫财磋商采购-2023-785

4.资金来源：学科经费

5.工程内容：关键金属河南实验室因科研工作需要，需对北校区科研八号楼4楼进行实验室通风系统、空调、暖通、会议室等基础设施建设等，详见竞争性磋商文件、工程量清单包含的全部内容。

6.工程承包范围：关键金属河南实验室因科研工作需要，需对北校区科研八号楼4楼进行实验室通风系统、空调、暖通、会议室等基础设施建设等，详见竞争性磋商文件、工程量清单包含的全部内容。

二、合同工期

计划开工日期：2023年9月13号

计划竣工日期：2023年10月13号

工期总日历天数：30天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量符合标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1.签约合同价为：人民币（大写）壹佰肆拾贰万元整(¥1420000元)；

其中：

(1) 安全文明施工费：人民币（大写）贰万肆仟零壹拾玖圆肆角玖分(¥24019.49元)；

(2) 材料和工程设备暂估价金额：人民币（大写）(¥元)；

(3) 专业工程暂估价金额：人民币（大写）(¥元)；

(4) 暂列金额：人民币（大写）(¥元)；

2.合同价格形式：总价合同。

五、项目经理

承包人项目经理：刘海燕。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 中标通知书（如果有）；
- (2) 招标文件与答疑纪要；
- (3) 投标函及其附录（如果有）；
- (4) 专用合同条款及其附件；
- (5) 通用合同条款；
- (6) 技术标准和要求；
- (7) 图纸及图纸答疑；
- (8) 已标价工程量清单或预算书；
- (9) 其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件的组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、承诺

1.发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2.承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

3.发包人和承包人通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺严格按照招标合同执行，不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

4.本合同实际施工人仅为本合同的承包人，不允许存在其他实际施工人。

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于 签订。

十、签订地点

本合同在郑州大学签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自发包方和承包方的法定代表人或其委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

十三、合同份数

本合同一式 8 份，均具有同等法律效力，发包人执 1 份，承包人执 5 份，报送招标代理机构贰份。

发包人：（公章）

承包人：（公章）

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

组织机构代码：12410000415800376M

组织机构代码：91410105169987074T

地 址：郑州市高新区科学大道 100 号

地 址：郑州市金水区郑花路 65 号恒华大厦 920 室

邮政编码：450000

电 话：0371-67781128

传 真：

电子信箱：

开户银行：工商银行郑州中苑名都支行

账 号：1702021109014403854

合同签订日期：

邮政编码：450000

电 话：0371-65553991

传 真：0371-65553992

电子信箱：

开户银行：郑州银行航海东路小微支行

账 号：999156009980020597

第二部分 通用合同条款

详见“《建设工程施工合同（示范文本）》（GF-2017-0201）”通用合同条款

第三部分 专用合同条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.1.1 合同

1.1.1.1 其他合同文件包括： 履行合同过程中双方确认的对合同有影响的会议纪要、签证、及设计变更等相关资料。

1.1.2 合同当事人及其他相关方

1.1.2.1 监理人：

名 称：；

资质类别和等级：；

联系电话：；

1.1.2.2 设计人：

名称：河南励时装饰设计工程有限公司；

资质类别和等级：甲级 A141014592；

联系电话：13673397186；

1.2 法律

适用于合同的其他规范性文件：；

1.3 标准和规范

1.3.1 适用于工程的标准规范包括：；

1.3.2 发包人对工程的技术标准和功能要求的特殊要求：；

1.4 合同文件的优先顺序

合同文件组成及优先顺序为：（1）合同协议书；（2）中标通知书；（3）招标文件与答疑纪要（4）投标函及其附录；（5）专用合同条款及其附件；（6）通用合同条款；（7）技术标准和要求；（8）图纸及图纸答疑；（9）已标价工程量清单或预算书；（10）其他合同文件。

1.5 图纸和承包人文件

1.5.1 图纸的提供

发包人向承包人提供图纸的期限：开工前；

发包人向承包人提供图纸的数量：5份；

发包人向承包人提供图纸的内容：全部施工图纸。

1.5.2 承包人文件

承包人向发包人提供的文件，包括：实施性施工组织设计及方案；

承包人提供的文件的期限为：开工前；

承包人提供的文件的数量为：3份；

承包人提供的文件的形式为：书面文件；

1.5.3 现场图纸准备

关于现场图纸准备的约定： 承包人应在施工现场另外保存一套完整的图纸和承包人文件，供发包人、监理人及有关人员进行工程检查时使用。

1.6 知识产权

1.6.1 关于发包人提供给承包人的图纸、发包人为实施工程自行编制或委托编制的技术规范以及反映发包人关于合同要求或其他类似性质的文件的著作权的归属：属于发包人 。

1.6.2 关于承包人为实施工程所编制文件的著作权的归属：除署名权以外的著作权属于发包人。

1.6.3 承包人在施工过程中所采用的专利、专有技术、技术秘密的使用费的承担方式：按通用条款执行 。

1.7 工程量清单错误的修正

出现工程量清单错误时，是否调整合同价格：调整价格。

允许调整合同价格的工程量偏差范围：

(1) 当施工图纸（或招标文件要求的内容及范围）的工程量调整的偏差范围在 $\pm 5\%$ 以内时，是指当工程量偏差（工程量偏差：是指发包人与承包人双方就投标施工图纸（或招标文件要求的内容及范围）核算的各项工程量与发包人提供的清单工程量相比较的差值）在 $\pm 5\%$ （含 $\pm 5\%$ ）范围以内的，一律不再调整；

(2) 当工程量偏差范围在 $\pm 5\%$ 以外至 $\pm 15\%$ （含 $\pm 15\%$ ）以内时，超过 $\pm 5\%$ 以外的部分方可增加或者减少相应的工程量，综合单价执行中标综合单价；

(3) 当工程量偏差范围超过 $\pm 15\%$ 以上时，超出 $\pm 15\%$ 以外增加部分的工程量的综合单价按中标综合单价乘以 0.9 系数调低，减少后剩余部分的工程量的综合单价按中标综合单价执行。对 $\pm 15\%$ （含

±15%) 以内的还按 (1)、(2) 执行。

说明：若为竞争性谈判项目或竞争性磋商项目，上述 (2) 及 (3) 中的中标综合单价是指按已有的综合单价进行优惠后的价格，变更优惠率为： $(1 - (\text{中标价} - \text{暂列金额} - \text{暂估价}) / (\text{第一次报价} - \text{暂列金额} - \text{暂估价})) * 100\%$ 。

2. 发包人

2.1 发包人代表

姓 名：黄宇坤；

联系电话：19138138475；

发包人对发包人代表的授权范围如下：施工过程中协调工作，监督工程质量和进度，审定签发工程款权，工程设计变更及现场签证审批权及与本工程建设相关的一切事宜，但涉及工程最终结算及价款支付必须经发包人代表签字并加盖合同专用章方为有效。

2.2 施工现场、施工条件和基础资料的提供

2.2.1 提供施工现场

关于发包人移交施工现场的期限要求：开工前 7 天。

2.2.2 提供施工条件

关于发包人应负责提供施工所需要的条件，包括：。

3. 承包人

3.1 承包人的一般义务：按通用条款执行。

承包人提交的竣工资料的内容：提供符合要求的竣工图及竣工资料。

承包人需要提交的竣工资料套数：3 套。

承包人提交的竣工资料的费用承担：承包人承担。

承包人提交的竣工资料移交时间：本工程验收前 7 日内。

承包人提交的竣工资料形式要求：书面及电子文档。

承包人应履行的其他义务：承包人应按建筑行政管理部门和相关部门的要求，设置护板、围栏等设施，以保护公共安全，费用自理。杜绝重大人身伤亡及设备事故，如有发生，损失由责任方承担。由承包人负责重要地段、路口道路畅通，处理好与周边居民的关系，并承担费用及与此相关的所有责任。施工场地周围地下管线和邻近建筑物、构筑物（含文物保护单位）、古树名木的保护均由承包人负责，费用承包人自理，因调查不详造成防护不当的责任和损失由承包人负责。承包人负责施工用水、电、通讯、道路等设施日常维护工作，以确保施工正常安全进行，费用自理。

承包人需要提交的竣工资料套数： 3 套 。

3.2 项目经理

3.2.1 项目经理：

姓 名：刘海燕；

建造师注册证书号：豫 241141564519。

安全生产考核合格证书号：豫建安 B (2023)2220513。

联系电话：0371-65553991。

承包人对项目经理的授权范围如下：全权处理本项目的一切事务。

关于项目经理每月在施工现场的时间要求：开工之日起到竣工结束，项目经理每周至少 5 日，每天必须不少于 8 小时在现场组织施工。

承包人未提交劳动合同，以及没有为项目经理缴纳社会保险证明的违约责任：责令限期提交劳动合同并补缴社会保险。

项目经理未经批准，擅自离开施工现场的违约责任：发包人有权要求承包人承担 1000 元/天的违约金。

3.2.2 承包人擅自更换项目经理的违约责任：承包人在投标书中承诺的项目经理必须到位，无论任

何原因，不得擅自更换项目经理，承包人提出更换时，须经发包人和监理工程师书面同意，且每更换一次需先提交1万元的违约金后予以更换。

3.2.3 承包人无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任：在施工过程中未经发包人同意不得在其他项目工地兼职、更换。对不称职的项目经理，发包人有权要求承包人更换，承包人必须在3日内更换。承包人如未按时更换，须向发包人交纳1万元/人（天）的违约金。

3.3 承包人人员

3.3.1 承包人提交项目管理机构及施工现场管理人员安排报告的期限：开工前2天内。

3.3.2 承包人无正当理由拒绝撤换主要施工管理人员的违约责任：发包人有权要求承包人承担3000元/人的违约金。并有权解除合同并责令承包人退场，由此产生的一切损失及后果由承包人承担。

3.3.3 承包人主要施工管理人员离开施工现场的批准要求：由总监理工程师批准，发包人认可方可离开。

3.3.4 承包人擅自更换主要施工管理人员的违约责任：发包人有权要求承包人承担3000元/人的违约金。并有权解除合同并责令承包人退场，由此产生的一切损失及后果由承包人承担。包人主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任：承包人承担1000元的违约金。

3.4 分包

3.4.1 分包的一般约定

禁止分包的工程包括：本工程不允许分包。

3.5 工程照管与成品、半成品保护

承包人负责照管工程及工程相关的材料、工程设备的起始时间：按通用条款执行。

3.6 履约担保

合同总价款50万元（含50万元）至100万元（不含100万元）不强制提供保函或现金履约担保，由发包人和承包人双方协商；

合同总价款100万以上（包含100万元）的履约担保金额为合同总额的5%。履约担保方式：承包

人以银行保函方式在合同签订前向发包人提供履约担保，验收合格，正式交付使用后退还。

4. 监理人

4.1 监理人的一般规定

关于监理人的监理内容：见监理合同。

关于监理人的监理权限：见监理合同。凡涉及工程价款及工期调整的，须经发包人书面确认后方为有效。

关于监理人在施工现场的办公场所、生活场所的提供和费用承担的约定：由承包人承担。

4.2 监理人员

总监理工程师：

姓名：

职务：

监理工程师执业资格证书号：

联系电话：

5. 工程质量

5.1 质量要求

5.1.1 特殊质量标准和要求：合格，因承包人原因所承包工程未能达到其所投报质量标准等级视为违约：扣罚合同总金额的 2.5%，并由承包人负责采取返工、返修或其他弥补措施，由此引起的工期延误及费用由承包人承担；如果经采取措施加以弥补后仍不能达到质量标准时，扣罚合同总金额的 5%，并承担修复所发生的全部费用。

5.2 隐蔽工程检查

5.2.1 承包人提前通知监理人隐蔽工程检查的期限的约定：共同检查前 48 小时书面通知监理人。

监理人不能按时进行检查时，应提前 12 小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：24 小时。

未尽事宜按通用条款执行。

6. 安全文明施工与环境保护

6.1 安全文明施工

6.1.1 项目安全生产的达标目标及相应事项的约定： 承包人应遵守工程建设安全生产有关管理规定，严格按现行安全标准组织施工，并随时接受行业安全检查人员依法实施的监督检查，采取必要的安全防护措施，消除事故隐患。其安全施工防护费用已经含在合同价款内。承包方在施工生产过程中违反有关安全操作规程、消防条例，导致发生人员伤亡或火灾事故，承包方应承担由此引发的一切损失和责任。

6.1.2 关于治安保卫的特别约定： 按通用条款执行 。

关于编制施工场地治安管理计划的约定： 开工前提供。

6.1.3 文明施工

合同当事人对文明施工的要求： 按通用条款执行。

7. 工期和进度

7.1 施工组织设计

7.1.1 合同当事人约定的施工组织设计应包括的其他内容： 按通用条款执行。

7.1.2 施工组织设计的提交和修改

承包人提交详细施工组织设计的期限的约定： 开工前 7 天 。

发包人和监理人在收到详细的施工组织设计后确认或提出修改意见的期限： 收到后 7 天内。

7.2 施工进度计划

7.2.1 施工进度计划的修订

发包人和监理人在收到修订的施工进度计划后确认或提出修改意见的期限：收到后 7 天内。

7.3 开工

7.3.1 开工准备

关于承包人提交工程开工报审表的期限：开工前。

7.3.2 开工通知

因发包人原因未能在计划开工日期之日起 180 天内发出开工通知的，承包人有权提出价格调整要求，或者解除合同。

7.4 测量放线

7.4.1 发包人通过监理人向承包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的期限：开工前 7 天。

7.5 工期延误

7.5.1 因承包人原因导致工期延误

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的计算方法为：每拖延一天，由承包人向发包人支付违约金 5000 元/天。

7.6 异常恶劣的气候条件

发包人和承包人同意以下情形视为异常恶劣的气候条件：

- (1) 地震、暴风雪。

8. 材料与设备

8.1 材料及设备的进场验收：承包人应按投标样品或投标文件和招标文件有关标准要求采购工程所需材料设备，并提供产品合格证明，对材料设备质量负责。承包人在采购前和材料设备进场前必须得到发包人和本工程监理工程师的认可，未经认可不得进场。

8.2 材料与工程设备的保管与使用

8.2.1 发包人供应的材料设备的保管费用的承担：由承包人承担。

8.3 样品

8.3.1 样品的报送与封存

需要承包人报送样品的材料或工程设备，样品的种类、名称、规格、数量要求：按管理部门及发包人要求确定。

8.4 施工设备和临时设施

8.4.1 承包人提供的施工设备和临时设施

关于修建临时设施费用承担的约定：由承包人承担。

9. 试验与检验

9.1 试验设备与试验人员

9.1.1 试验设备

施工现场需要配置的试验场所：按相关规定执行。

施工现场需要配备的试验设备：按相关规定执行。

施工现场需要具备的其他试验条件：按相关规定执行。

10. 变更

10.1 变更的范围

关于变更的范围的约定：增加或减少合同中任何工作，或追加额外的工作；改变合同中任何工作的质量标准或其他特性；但变更追加总金额不得超过原合同采购金额的百分之十，合计不得超过项目预算。超过原合同采购金额百分之十的，应重新组织采购活动。

10.2 变更估价

10.2.1 变更估价原则

关于变更估价的约定:

(1) 已标价工程量清单中有适用的综合单价, 按照已有的中标综合单价确定;

(2) 已标价工程量清单中有类似的综合单价, 参照类似的中标综合单价确定;

(3) 已标价工程量清单中没有适用或类似的综合单价, 由承包人提出综合单价, 综合单价按招标时采用的河南省定额和施工期的郑州市造价管理部门发布的材料价格信息及省、市有关造价管理规定计算并进行优惠, 经发包人审核后确定变更综合单价, 变更优惠率为: $(1 - (\text{中标价} - \text{暂列金额} - \text{暂估价}) / (\text{招标控制价} - \text{暂列金额} - \text{暂估价})) * 100\%$, 其中按双方认可的市场价格计入的材料、设备等价格, 该材料、设备不再优惠。

说明: 若为竞争性谈判项目或竞争性磋商项目, 上述 (1) 及 (2) 中的中标综合单价是指按已有的综合单价 (或参照类似的综合单价) 进行优惠后的价格,

变更优惠率为: $(1 - (\text{最终报价} - \text{暂列金额} - \text{暂估价}) / (\text{第一次报价} - \text{暂列金额} - \text{暂估价})) * 100\%$ 。

10.3 暂估价

暂估价材料和工程设备的明细详见附件: 《暂估价一览表》。

10.3.1 暂估价项目

由发包人和承包人以招标或询价方式共同确定暂估价供应商或分包人的, 承包人应按照施工进度计划, 在采购工作启动前 14 天通知发包人, 并提交暂估价采购方案和工作分工。确定暂估价中标成交人后, 由发包人、承包人与中标成交人共同签订暂估价合同。暂估价价差在项目决算时进行税前调整; 如果有分包施工项目时, 决算时应追加承包人暂估价项目 2% 的总承包管理费。

10.3.2 暂列金额

暂列金额应按照发包人的要求使用, 发包人的要求应通过监理人发出。

11. 价格调整

11.1 市场价格波动引起的调整

市场价格波动是否调整合同价格的约定: 不调整。

12. 合同价格、计量与支付

12.1 合同价格形式:总价合同。

12.2 计量

12.2.1 计量原则

工程量计算规则：工程量计算规则执行国家标准《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500—2013)或其适用的修订版本。

12.2.2 计量周期

关于计量周期的约定：按形象进度计量。

12.3 工程进度款支付

12.3.1 双方约定的工程款支付的方式：

(1) 工程竣工验收合格交付使用后，支付合同内已完成工程量并扣除暂列金额的 80%，待学校审计部门审计完毕，付至审定价款的 97%；合同总额超过 500 万元的，在完成合同工程量 50%时，可根据实际进度支付完成额 60%的进度款（凭监理方、发包方证明文件执行）。

(2) 剩余 3%作为质量保证金待缺陷责任期满后，无质量问题一次性付清。

12.3.2 支付条件：承包人向发包人提供支付申请书及相关资料，经发包人确认后，予以支付。承包人须提供完整合法的发票和有效的支付手续，否则不予支付。

12.3.3 双方约定所有工程款项支付均由发包人以银行转账方式划入承包人账户。

12.3.4 工程款支付时应预留审定价款的 3%作为质量保证金，工程缺陷责任期满后，无质量问题再行支付给承包人。

13. 验收和工程试车

13.1 分部分项工程验收

13.1.1 监理人不能按时进行验收时，应提前 24 小时提交书面延期要求。关于延期最长不得超过：

48 小时。

政府采购合同金额 50 万元以上的项目，由项目单位主管领导组织初验。大型、复杂或者技术性很强的政府采购项目，应当首先邀请国家认可的质量检测机构验收合格。国家规定强制性检测的采购项目，项目单位必须委托国家认可专业检测机构进行验收合格。初验合格后，向招投标办公室提供竣工验收资料（初验合格报告、采购文件及附件、投标文件及附件、政府采购合同、竣工图纸、施工单位工程竣工报告、监理单位工程竣工质量评价报告、工程质量控制资料记录等），由学校牵头，验收工作组由财务、审计、监察、招标办及有关专家参与，成员不少于 5 人。验收合格后，要按照本合同约定的支付方式，向财政厅网上提交支付申请、验收报告等资料，办理资金支付手续。

14. 竣工结算

工程竣工验收合格后，乙方提出工程竣工结算并将有关合格的竣工资料一式三份送交项目单位。项目单位自接到上述资料后送审，审计后按本合同付款办法支付。

15. 缺陷责任期与保修

见工程质量保修书，工程竣工结算时一次性扣留质量保证金，质量保证金为审计价的 3%。

16. 违约

16.1 承包方的责任：

工程质量不符合合同规定，负责无偿修理或返工。由于修理返工或承包方其他原因造成工程竣工交付时间延期，合同总金额的 5% 予以扣除。

若发包人发现承包人违法转包、分包，发包人有权解除合同。由此给发包人造成的一切损失有承包人承担。

16.2 发包方的责任：

工程中途停建、缓建或由于设计变更错误造成的停工 180 天，应采取措施弥补或减少损失，同时，赔偿承包方由此而造成的实际损失。

17. 不可抗力

17.1 不可抗力的确认

除通用合同条款约定的不可抗力事件之外，视为不可抗力的其他情形：

18. 保险

18.1 工程保险

关于工程保险的特别约定：。

18.2 其他保险

关于其他保险的约定：。

承包人是否应为其施工设备等办理财产保险：按通用条款执行。

18.3 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定：按通用条款执行。

19. 争议解决

因合同及合同有关事项发生的争议，可向工程所在地人民法院起诉。

20. 补充条款：

20.1 发包方负责提供水源 电源接点，施工用电、用水费用由承包方装表据实缴纳。

20.2 承包人在投标文件中拟定的施工项目经理、主要技术人员、管理人员的有关证件，进驻现场之日起应交发包人对照审验，凡与招标文件不相符的人员，一律不准进入施工现场参与施工工作，由此造成的一切后果，均由承包人负责。

20.3 承包方对施工人员应加强管理，严格遵守国家和学校的有关法律法规和制度，施工期间发生任何事故及其费用均与发包人无关。

20.4 施工垃圾应按指发包方指定地点堆放，及时清理。工程竣工3天内，承包人要全部清除运出施工现场的一切垃圾、废料、设备等，保持场地整洁，费用由承包人自理。

20.5

工程质量保修书

发包人（全称）：郑州大学

承包人（全称）：河南国基建工集团有限公司

发包人和承包人根据《中华人民共和国建筑法》和《建设工程质量管理条例》，经协商一致就郑州大学关键金属河南试验室基础平台建设项目签订工程质量保修书。

一、工程质量保修范围和内容

承包人在质量保修期内，按照有关法律规范和合同约定，承担工程质量保修责任。质量保修范围包括地基基础工程、主体结构工程，屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏，供热与供冷系统，电气管线、给排水管道、设备安装和装修工程，以及双方约定的其他项目。具体保修的内容，双方约定如下：

二、质量保修期

根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，工程的质量保修期如下：

- 1、地基基础工程和主体结构工程为设计文件规定的工程合理使用年限；
- 2、屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏为5年；
- 3、装修工程为2年；
- 4、电气管线、给排水管道、设备安装工程为2年；
- 5、供热与供冷系统为2个采暖期、供冷期；
- 6、住宅小区内的给排水设施、道路等配套工程为2年；
- 7、其他项目保修期限约定如下：

质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。

三、缺陷责任期

本工程缺陷责任期为24个月，缺陷责任期自工程实际竣工之日起计算。单位工程先于全部工程进行

验收，单位工程缺陷责任期自单位工程验收合格之日起算。

四、质量保修责任

1、属于保修范围、内容的项目，承包人应当在接到保修通知之日起3天内派人保修。承包人不在约定期限内派人保修的，发包人可以委托他人修理。

2、发生紧急事故需抢修的，承包人在接到事故通知后，应当立即到达事故现场抢修。

3、对于涉及结构安全的质量问题，应当按照《建设工程质量管理条例》的规定，立即向当地建设行政主管部门和有关部门报告，采取安全防范措施，并由原设计人或者具有相应资质等级的设计人提出保修方案，承包人实施保修。

4、质量保修完成后，由发包人组织验收。

五、保修费用

保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

六、双方约定的其他工程质量保修事项： 接到发包人保修通知后，承包人须在120分钟内赴至现场，并在24小时内修复完毕

工程质量保修书由发包人、承包人在工程竣工验收前共同签署，作为施工合同附件，其有效期至保修期满。

甲方（盖章）：
法定代表人：

乙方（盖章）：
法定代表人：

单位地址：郑州市高新区科学大道100号
电话：0371-67781128
开户银行：工商银行郑州中苑名都支行
户名：郑州大学
账号：1702021109014403854
签订日期：

单位地址：郑州市金水区郑花路65号恒华大厦920室
电话：0371-65553991
开户银行：郑州银行航海东路小微支行
户名：河南国基建工集团有限公司
账号：999156009980020597
签订日期：

承包人承揽工程项目一览表

单位工程名称	建设规模	建筑面积(平方米)	结构形式	层数	生产能力	设备安装内容	合同价格(元)	开工日期	竣工日期
郑州大学关键金属河南实验室基础平台建设项目	/	1250	框架	一层	/	/	1420000	2023年9月13号	2023年10月13号

承包人用于本工程主要材料表

序号	材料名称	规格型号	数量	单位	品牌	厂家	产地	备注
1	电线	4mm	4944	米	三厂	郑州第三电缆厂	郑州	/
2	排水管	外径 110mm	110	米	联塑	联塑管业集团有限公司	河南	/
3	腻子粉	/	3751	kg	303	郑州方正建材有限公司	河南	/
4	格力 3 匹空调	清凉风变频柜机 KFR-72LW (72536) FNhAc-B3JY01	13	台	格力	格力空调厂	湖南	/
5	格力 5 匹空调	清凉湾单元柜机 RF2W/NhBN3JY01	1	台	格力	格力空调厂	湖南	/
6	格力 1.5 匹空调	KFR-35GW/ (35563) F NhAa-B3JY01	8	台	格力	格力空调厂	湖南	/
7								
8								
9								
10								
11								
12								

备注：1、材料选用应为国产或合资中高档及以上。
 2、对照工程量清单详细填写材料规格、型号、厂家、品牌等

承包人主要施工管理人员表

名称	姓名	职务	职称
项目经理	刘海燕	项目经理	工程师
项目副经理	岳学豪	项目副经理	助理工程师
技术负责人	张运玲	技术负责人	高级工程师
造价管理	石琼	造价员	工程师
质量管理	梁兴家	质量员	工程师
材料管理	秦飞龙	材料员	工程师
安全管理	李飞	安全员	工程师
其他人员	杨扬	施工员	工程师
其他人员	贾海涛	检测员	工程师
其他人员	程静	资料员	工程师

5-1：材料、设备暂估价表

序号	名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
/	/	/	/	/	/	/

备注：材料、设备暂估价投标时不能优惠，计入税前报价。决算时按实际差价税前调整。

5-2：专业工程暂估价表

序号	专业工程名称	工程内容	金额

备注：专业工程暂估价投标时不能优惠，计入税前报价。决算时按实际差价税前调整，增加2%总承包管理费。

关键金属河南实验室实验室物理空间改造项目

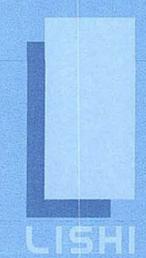
暖通施工图

工程设计施工图出图专用章
河南励时装饰设计工程有限公司
设计资质:甲级A141014592
河南省建设厅颁发

2023.06

图 纸 目 录

序号	图号	图纸名称	图纸规格
1	C-01	四层排风平面布局图	A2
2	C-02	屋面排风机布局图	A2
3	C-03	四层室内空调布局图	A2
4	C-04	四层室内空调布局图	A2
5	C-05	四层办公家具平面布局图	A2
6	C-06		A2
7	C-07		A2
8	C-08		A2
9	C-09		A2
10	C-10		A2
11	C-11		A2
12	C-12		A2
13	C-13		A2
14	C-14		A2
15	C-15		A2
16	C-16		A2
17	C-17		A2
18	C-18		A2
19	C-19		A2
20	C-20		A2



励时设计

励时设计集团有限公司
浙江杭州余杭区未来科技城14号
No. 14, Fengshang East Tasheng, Xihu District, Hangzhou City, Zhejiang Province

杭州励时设计有限公司
浙江杭州余杭区未来科技城14号
No. 14, Fengshang East Tasheng, Xihu District, Hangzhou City, Zhejiang Province

河南励时装饰设计工程有限公司
河南省郑州市东三环中-CC中心1212109号
1118 Room, Subang C, Jianzhong East Center, Zhengong New District, Zhengzhou City, Henan Province

上海励时设计有限公司
上海市虹口区淞滨路300号14层C座
Room C, 14th floor, 300 Tangpo Road, Hongkou District, Shanghai

深圳励时设计有限公司
深圳市福田区梅林街道梅华社区
201, No. 95, Shengzhen New Village, Shenzhen Community, Meilin Street, Futian District, Shenzhen

Web: www.lishidesign.com.cn
Mail: lishidesign@126.com

建设单位
CLIENT
关键金属河南实验室

项目名称
PROJECT
**关键金属河南实验室
实验室物理空间改造项目**

修 订
REVISE

1
2
3

工程设计施工图出图专用章
 河南励时装饰设计工程有限公司
 设计资质: 甲级A141014592
 河南省建设厅颁发

图名 DRAWING TITLE	图纸目录
设计负责人 DESIGN HEAD	钟志云
项目设计师 PROJECT DESIGNER	李红波
项目负责人 PROJECT LEADER	李红波
制图人 DRAWING	李红波
审核人 REVIEWER	李红波
控制负责人 APPROVAL	李红波
工程编号 JOB NO.	
阶段 STATUS	施工图
专业 DISCIPLINE	暖通
比例 SCALE	1:150
图底规格 DRAWING SIZE	A2
日期 DATE	2023.06
图号 DRAWING NO.	M-01

此图未经设计者书面批准, 不得复印. DRAWINGS WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE DESIGNER SHALL NOT COPY.

设计施工说明

一、工程概况

1. 工程名称: 关键金属河南实验室实验室物理空间改造项目
2. 建设单位: 关键金属河南实验室
3. 工程范围: 1341平方

二、设计依据

1. 《民用建筑采暖通风与空气调节设计规范》(GB 50019-2011);
2. 《建筑设计防火规范》(GB50016-2014);
3. 《室内空气质量标准》(GB/T18883-2002);
4. 《通风与空调工程施工质量验收规范》(GB 50243-2002);
5. 业主对本工程的使用要求及现场实际情况。

三、施工说明

一、本说明与各张施工图中的一些说明或附加说明有出入时,应以图中说明为准。

二、图中尺寸,除标高以米计外,其余均以毫米为单位。

三、系统标高:空调水管均注管道中心标高,矩形风管以图纸上标注的顶标高(不含保温层)为准。以本层楼面为±0.00计。

四、风管

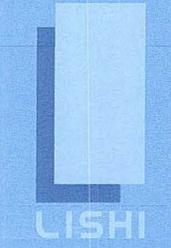
1. 风管材料:本工程新风、排风管道均采用镀锌钢板。空调系统新风管保温采用20mm厚橡塑保温棉(防火B1级)。
2. 与通风机进出口连接处,应设置长度为150-200mm的防火帆布软接头。
3. 风管上的可拆卸接口,不得设置在墙体或楼板上。
4. 所有水平或垂直的风管,必须设置必要的支、吊或托架,其构造形式由安装单位在保证牢固,可靠的原则下根据现场情况选定,详见GB50738-2011。
5. 风管支、吊或托架应设置于保温层的外部,并在支、吊、托架与风管间镶以垫木,同时应避免在法兰,测量孔,调节阀等零件处设置支吊托架。
6. 安装调节阀,蝶阀等调节配件时,必须注意将手柄配置在便于操作的部位。
7. 安装防火阀时,应先对其外观质量和动作的灵活性与可靠性进行检验,确认合格后再进行安装。
8. 防火阀的安装位置必须与设计相符,气流方向务必与阀体上的箭头相一致,严禁反向。
防火阀必须单独设置支吊架。

9. 直通大气的通风机出口处应加防护网,直通大气的风井处百叶内侧应加防护网。

10. 所有风机安装时均采取减振措施,如落地风机应采用减振砗基础或弹簧减振,吊装风机应加装减振吊杆。

11. 安装施工单位应与土建密切配合,按本设计图纸,及时准确的预埋套管或安装孔洞。

五. 其余未详之处请遵照《通风与空调工程施工质量验收规范》(GB50243-2016)有关章节的规定执行。



励时设计

励时设计集团有限公司
浙江杭州西湖区三塘九斗天街143号
Hangzhou City, Zhejiang Province

杭州励时设计有限公司
浙江杭州西湖区三塘九斗天街143号
Hangzhou City, Zhejiang Province

河南励时装饰设计工程有限公司
河南省郑州市中原区金水东路109号
2111号 2111号 2111号 Zhengzhou City, Henan Province

上海励时设计有限公司
上海市虹口区淞滨路300号1411室
Room C, 14th floor, 300 Tangbin Road, Hongkou District, Shanghai

深圳励时设计有限公司
深圳市福田区上梅林社区梅岭村501号
501, No. 50, Shangmeilin New Village, Shuangmeilin Community, Meilin Street, Futian District, Shenzhen

Web: www.lishidesign.com.cn
Mail: lishidesign@126.com

建设单位
CLIENT
关键金属河南实验室

项目名称
PROJECT
关键金属河南实验室
实验室物理空间改造项目

修订 REVISE
1
2
3

工程设计施工图出图专用章
河南励时装饰设计工程有限公司
设计资质:甲级A141014592
河南省建设厅颁发

图名
DRAWING TITLE
设计施工说明

设计负责人 DESIGN HEAD	钟志云
项目设计师 PROJECT DESIGNER	李红波
项目负责人 PROJECT LEADER	李红波
制图人 DRAWING	李红波
审核人 REVIEWER	李红波
校对/审批人 APPROVAL	李红波

工程编号
JOB NO.

阶段
STATUS
施工图

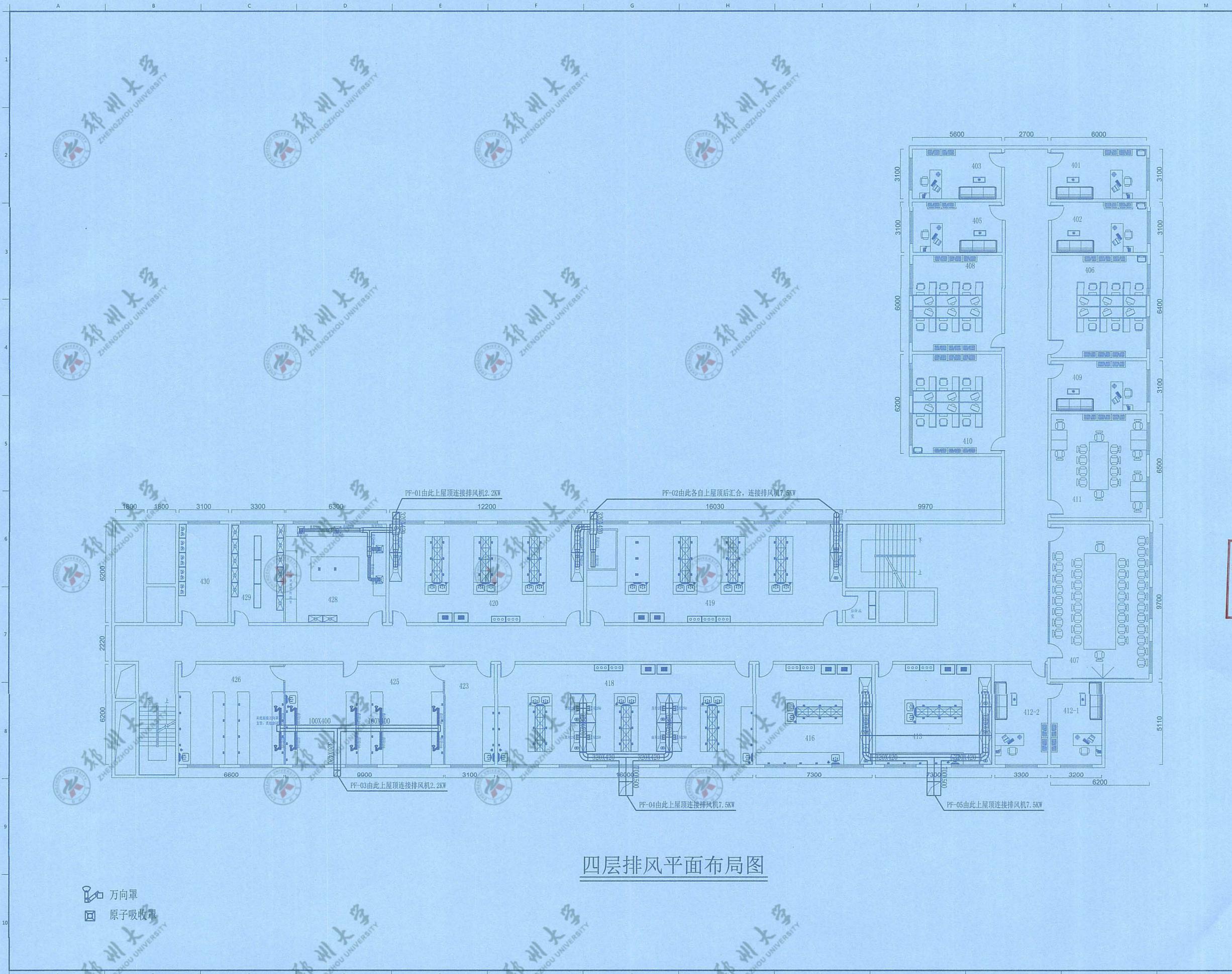
专业
DISCIPLINE
暖通

比例
SCALE
1:150

图纸规格
DRAWING SIZE
A2

日期
DATE
2023.06

图号
DRAWING NO.
M-02



四层排风平面布局图

励时设计

励时设计集团有限公司
 浙江杭州城市设计中心 8楼 811121
 No. 14, Fengsheng East Building, Xihu District, Hangzhou City, Zhejiang Province

杭州励时设计有限公司
 浙江杭州城市设计中心 8楼 811121
 No. 14, Fengsheng East Building, Xihu District, Hangzhou City, Zhejiang Province

河南励时装饰设计工程有限公司
 河南郑州郑东新区 中州大道东段 212号 450000
 212号, Building C, Jiazhong East Center, Zhengdong New District, Zhengzhou City, Henan Province

上海励时设计有限公司
 上海浦东新区 世纪大道 1485号
 Floor C, 14th Floor, 2001 Century Road, Hongkou District, Shanghai

深圳励时设计有限公司
 深圳市福田区 梅林街道 11号
 301, No. 11, Shangmeilin New Village, Shenzhen Community, Main Street, Futian District, Shenzhen

Web: www.lishidesign.com.cn
 Mail: lishidesign@126.com

建设单位
关键金属河南实验室

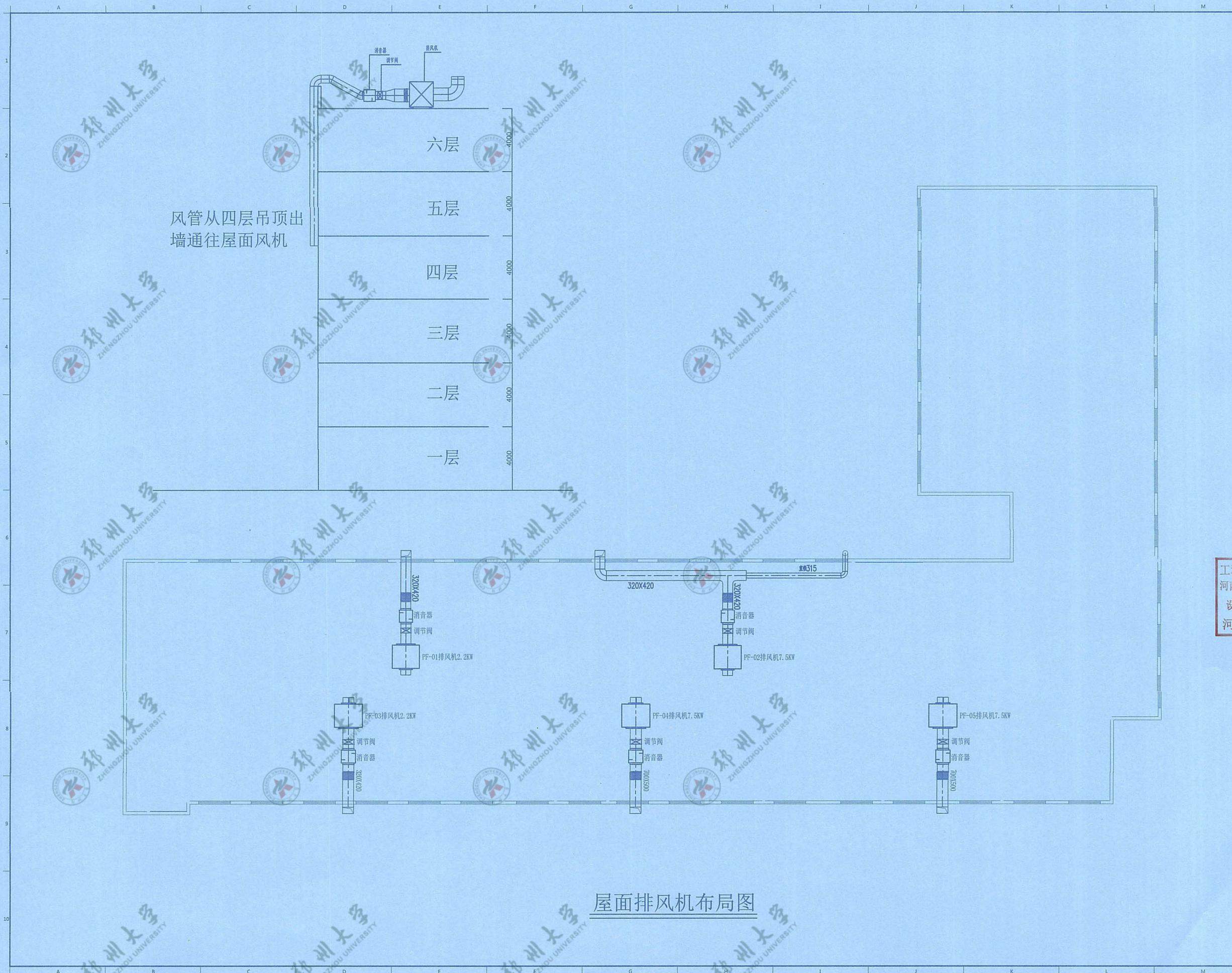
项目名称
**关键金属河南实验室
 实验室物理空间改造项目**

修订
 1
 2
 3

工程设计施工图出图专用章
 河南励时装饰设计工程有限公司
 设计资质: 甲级A141014592
 河南省建设厅颁发

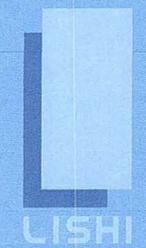
姓名	DRAWING TITLE
设计负责人 DESIGN HEAD	钟远云
项目负责人 PROJECT DESIGNER	李红波
项目负责人 PROJECT LEADER	李红波
制单人 DRAWING	李红波
审核人 REVIEWER	李红波
校对/审定人 APPROVAL	李红波
工程编号 JOB NO.	
阶段 STATUS	施工图
专业 DISCIPLINE	暖通
比例 SCALE	1:150
图纸规格 DRAWING SIZE	A2
日期 DATE	2023.06
图号 DRAWING NO.	C-01

此图未经设计者书面批准，不得复印。DRAWINGS WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE DESIGNER SHALL NOT COPY.



风管从四层吊顶出墙通往屋面风机

屋面排风机布局图



励时设计

励时设计集团有限公司
 杭州励时设计有限公司
 河南励时装饰设计工程有限公司
 上海励时设计有限公司
 深圳励时设计有限公司

Web: www.lshidesign.com.cn
 Mail: lshidesign@163.com

建设单位
关键金属河南实验室

项目名称
**关键金属河南实验室
 实验室物理空间改造项目**

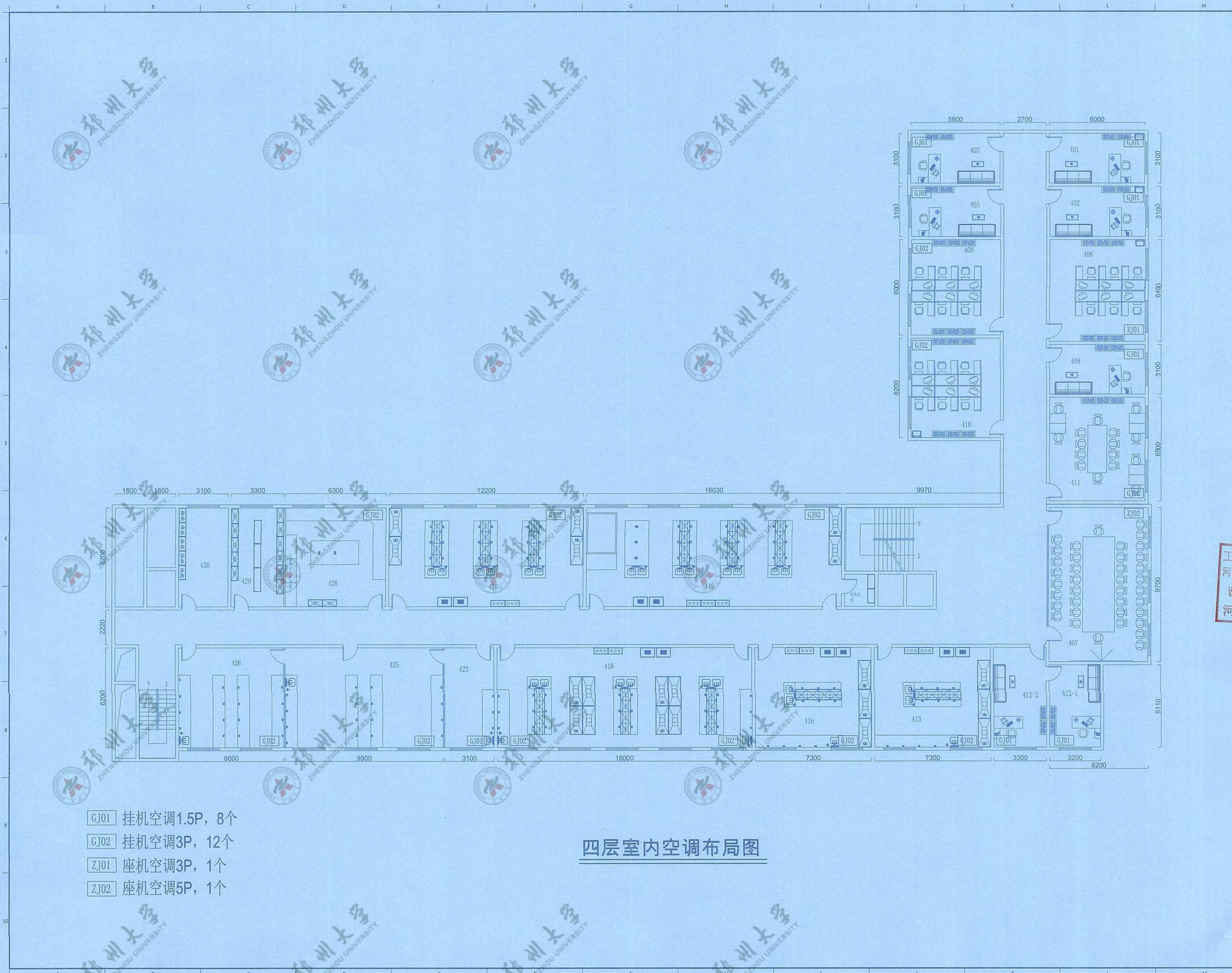
修订
 REVISION

1
2
3
4

工程设计施工图出图专用章
 河南励时装饰设计工程有限公司
 设计资质: 甲级A141014592
 河南省建设厅颁发

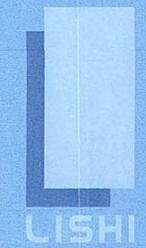
DRAWING TITLE	
屋面排风机布局图	
设计总负责人 DESIGN HEAD	钟廷云
项目设计师 PROJECT DESIGNER	李红改
项目负责人 PROJECT LEADER	李红改
制单人 DRAWING	李红改
审核人 REVIEWER	李红改
校对/审定人 APPROVAL	李红改
工程编号 JOB NO.	
阶段 STATUS	施工图
专业 DISCIPLINE	暖通
比例 SCALE	1:150
图纸规格 DRAWING SIZE	A2
日期 DATE	2023.06
图号 DRAWING NO.	C-02

DRAWINGS WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE DESIGNER SHALL NOT COPY



- GJ01 挂机空调1.5P, 8个
- GJ02 挂机空调3P, 12个
- ZJ01 座机空调3P, 1个
- ZJ02 座机空调5P, 1个

四层室内空调布局图



励时设计

励时设计集团有限公司
 郑州市中原区齐礼阎大街14号
 No. 14 Fengshang Jie Taishang, Zhongyuan District, Zhengzhou City, Zhejiang Province

杭州励时设计有限公司
 浙江省杭州市西湖区三墩镇14号
 No. 14 Fengshang Jie Taishang, Xihu District, Hangzhou City, Zhejiang Province

河南励时装饰设计工程有限公司
 河南省郑州市东大街东C-12121219号
 212 Floor, Building C, Jianzhong East Center, Zhengzhou New District, Zhengzhou City, Henan Province

上海励时设计有限公司
 上海市虹口区淞滨路20号1402室
 Room C, 14th floor, 200 Tiesong Road, Hongkou District, Shanghai

深圳励时设计有限公司
 深圳市福田区梅林街道梅林社区
 501, No. 88, Shengyuan New Village, Shenzhen Community, Meilin Street, Futian District, Shenzhen

Web: www.lishidesign.com.cn
 Mail: lshidesign@126.com

建设单位
 CLIENT
关键金属河南实验室

项目名称
 PROJECT
**关键金属河南实验室
 实验室物理空间改造项目**

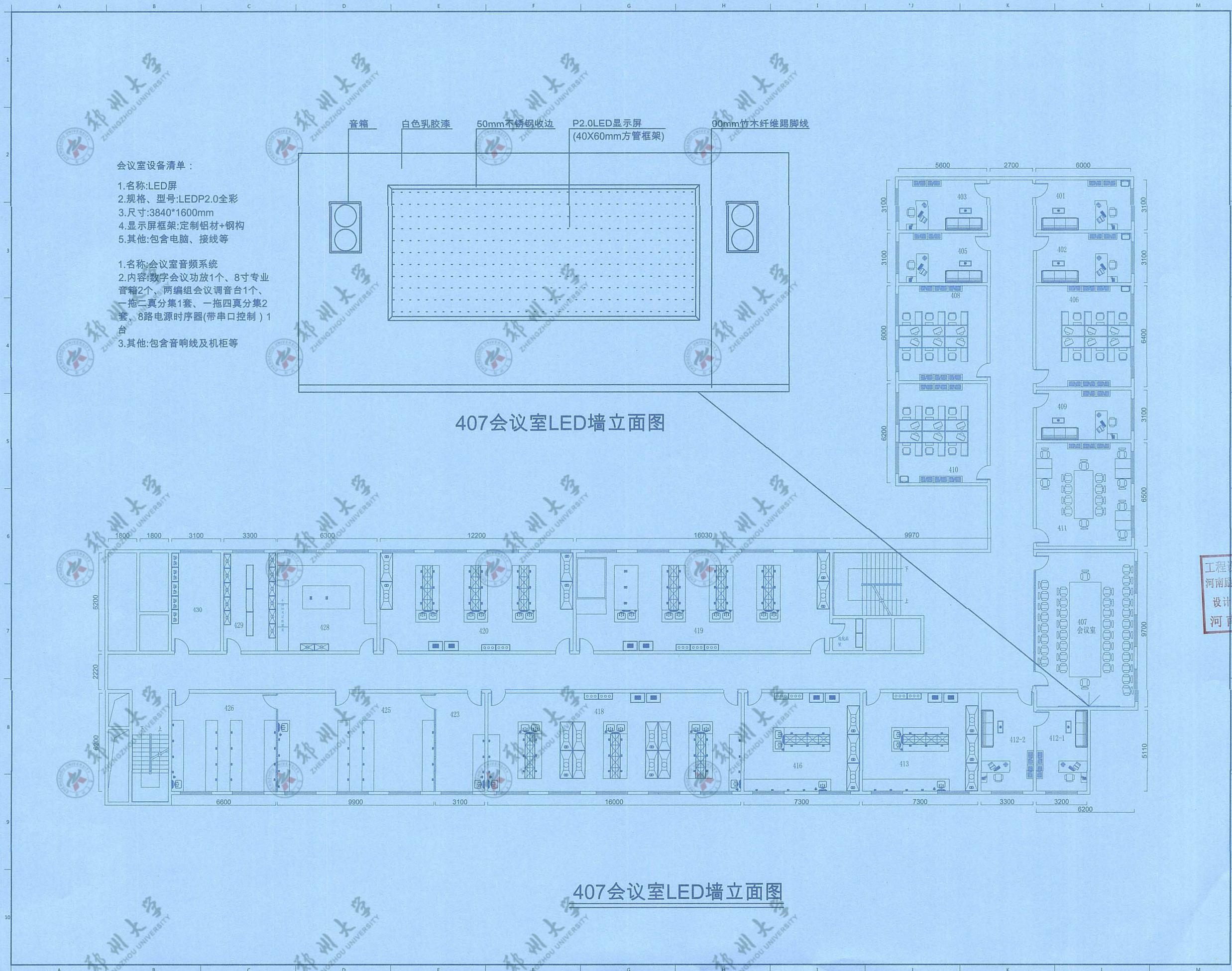
修订
 REVISE

1
2
3

工程设计施工图出图专用章
 河南励时装饰设计工程有限公司
 设计资质: 甲级A141014592
 河南省建设厅颁发

图名 DRAWING TITLE	四层室内空调布局图
设计总负责人 DESIGN HEAD	钟志云
项目设计师 PROJECT DESIGNER	李红敏
项目负责人 PROJECT LEADER	李红敏
制图人 DRAWING	李红敏
审核人 REVIEWER	李红敏
校对/审批人 APPROVAL	李红敏
工程编号 JOB NO.	
阶段 STATUS	施工图
专业 DISCIPLINE	暖通
比例 SCALE	1:150
图纸规格 DRAWING SIZE	A2
日期 DATE	2023.06
图号 DRAWING NO.	C-03

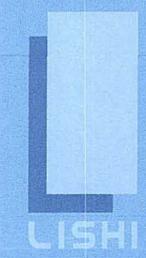
此图未经设计者书面批准, 不得复印. DRAWINGS WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE DESIGNER SHALL NOT COPY.



- 会议室设备清单：
- 1.名称:LED屏
 - 2.规格、型号:LEDP2.0全彩
 - 3.尺寸:3840*1600mm
 - 4.显示屏框架:定制铝材+钢构
 - 5.其他:包含电脑、接线等
-
- 1.名称:会议室音频系统
 - 2.内容:数字会议功放1个、8寸专业音箱2个、两编组会议调音台1个、一拖二真分集1套、一拖四真分集2套、8路电源时序器(带串口控制) 1台
 - 3.其他:包含音响线及机柜等

407会议室LED墙立面图

407会议室LED墙立面图



励时设计

励时设计集团有限公司
 浙江杭州滨江区浦沿街道九号L1419
 No. 14, Fengyang Jiu Jiu, Tiaoyang, Xihu District, Hangzhou City, Zhejiang Province

杭州励时设计有限公司
 浙江杭州滨江区浦沿街道九号L1419
 No. 14, Fengyang Jiu Jiu, Tiaoyang, Xihu District, Hangzhou City, Zhejiang Province

河南励时装饰设计工程有限公司
 河南省郑州市中原区中州大道1210号
 1210 Floor, Building C, Jinhua East Center, Zhengzhou New District, Zhengzhou City, Henan Province

上海励时设计有限公司
 上海市浦东新区世纪大道1001号1415室
 1415 Room C, 1001 New York, 2015 Jingxi Road, Hongqiao District, Shanghai

深圳励时设计有限公司
 深圳市福田区梅林街道梅华社区梅华路1001号
 1001, No. 88, Shangmeilin New Village, Shenzhen Community, Meilin Street, Futian District, Shenzhen

Web: www.lishidesign.com.cn
 Mail: lishidesign@123.com

建设单位
 CLIENT
关键金属河南实验室

项目名称
 PROJECT
**关键金属河南实验室
 实验室物理空间改造项目**

修订
 REVISE

1
2
3
4

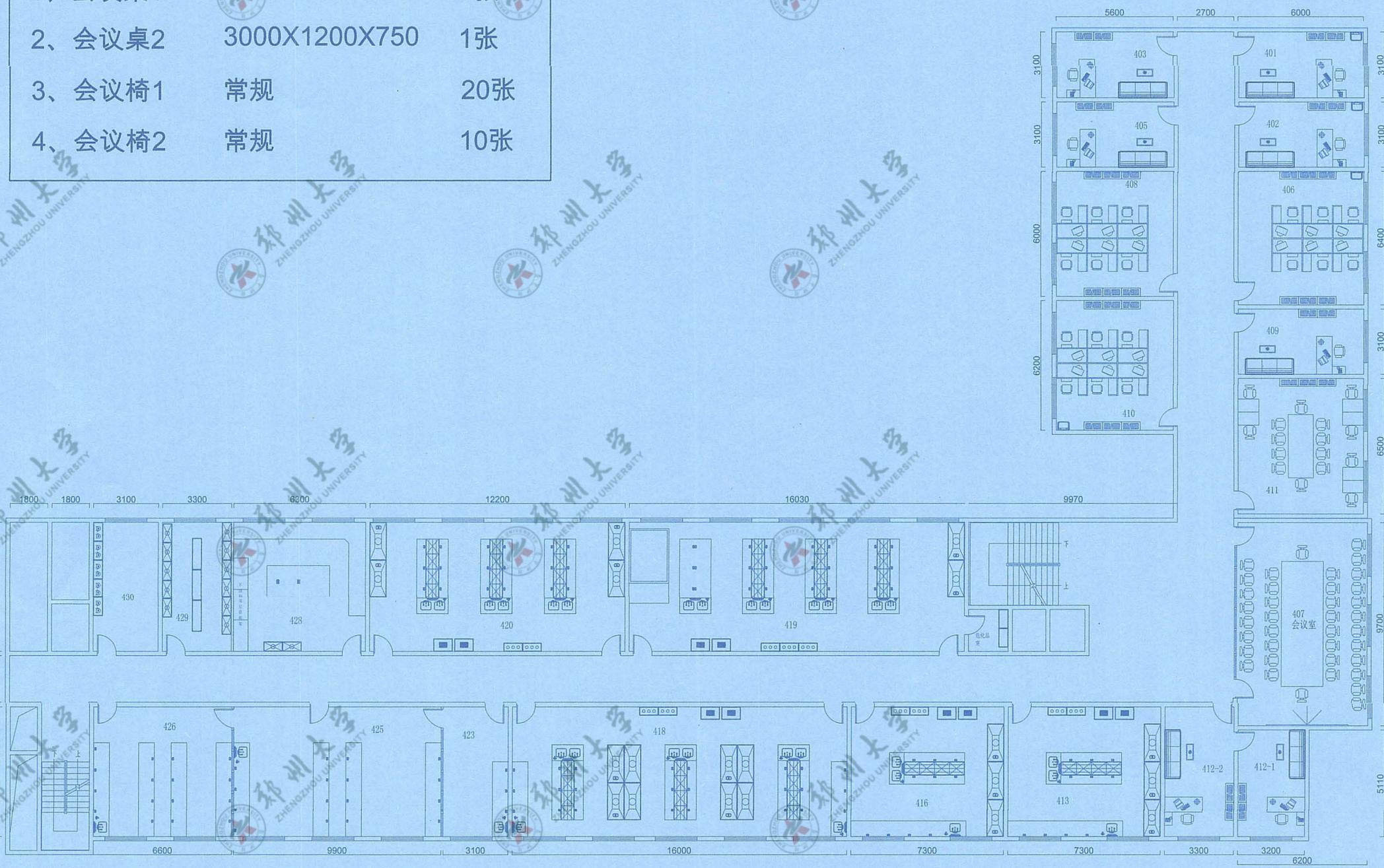
工程设计施工图出图专用章
 河南励时装饰设计工程有限公司
 设计资质: 甲级A141014592
 河南省建设厅颁发

姓名	姓名
DRAWING TITLE	407会议室LED墙立面图
设计总负责人 DESIGN HEAD	钟志云
项目设计师 PROJECT DESIGNER	李红改
项目负责人 PROJECT LEADER	李红改
制图人 DRAWING	李红改
审核人 REVIEWER	李红改
校对/审批人 APPROVAL	李红改
工程编号 JOB NO.	
阶段 STATUS	施工图
专业 DISCIPLINE	暖通
比例 SCALE	1:150
图纸规格 DRAWING SIZE	A2
日期 DATE	2023.06
图号 DRAWING NO.	C-04

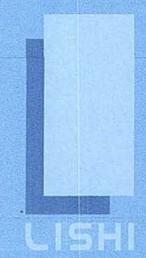
此图未经设计者书面批准, 不得复印. DRAWINGS WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE DESIGNER SHALL NOT COPY

407、411室新增家具清单

1、会议桌1	6000X2000X750	1张
2、会议桌2	3000X1200X750	1张
3、会议椅1	常规	20张
4、会议椅2	常规	10张



四层办公家具平面布局图



励时设计

励时设计集团有限公司
 设计总部：河南省郑州市金水区东大街143号
 No. 143 Fengcheng East Street, Jinzhong District, Zhengzhou City, Henan Province

杭州励时设计有限公司
 设计总部：浙江省杭州市西湖区文苑路44号
 No. 44 Fengcheng West Street, Xihu District, Hangzhou City, Zhejiang Province

河南励时装饰设计工程有限公司
 河南省郑州市东大街东段C-22号212室
 212 Room, Building C, East Segment East Street, Zhengzhou New District, Zhengzhou City, Henan Province

上海励时设计有限公司
 上海市浦东新区世纪大道1552号1401室
 Room C, 14th floor, 508 Tanggu Road, Hongkou District, Shanghai

深圳励时设计有限公司
 深圳市福田区梅林街道梅兰社区梅兰社区
 501 No. 55, Shangshan New Village, Shenzhen Community, Meilan Street, Futian District, Shenzhen

Web: www.lishidesign.com.cn
 Mail: lishidesign@126.com

建设单位
 CLIENT
关键金属河南实验室

项目名称
 PROJECT
**关键金属河南实验室
 实验室物理空间改造项目**

修订
 REVISE

1
2
3

工程设计施工图出图专用章
 河南励时装饰设计工程有限公司
 设计资质：甲级A141014592
 河南省建设厅颁发

署名 DRAWING TITLE	四层办公家具平面布局图
设计总负责人 DESIGN HEAD	钟志云
项目设计师 PROJECT DESIGNER	李红斌
项目负责人 PROJECT LEADER	李红斌
制图人 DRAWING	李红斌
审核人 REVIEWER	李红斌
校对/审定人 APPROVAL	李红斌
工程编号 JOB NO.	
阶段 STATUS	施工图
专业 DISCIPLINE	暖通
比例 SCALE	1:150
图纸规格 DRAWING SIZE	A2
日期 DATE	2023.06
图号 DRAWING NO.	C-05

此图未经设计者书面批准，不得复印。 DRAWINGS WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE DESIGNER SHALL NOT COPY

关键金属河南实验室实验室物理空间改造项目

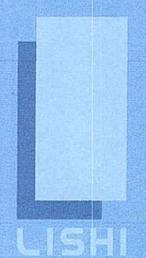
装饰施工图

工程设计施工图出图专用章
河南励时装饰设计工程有限公司
设计资质:甲级A141014592
河南省建设厅颁发

2023.06

图 纸 目 录

序号	图号	图纸名称	图纸规格	序号	图号	图纸名称	图纸规格
1	C-01	四层原始结构图	A2				
2	C-02	四层砸墙开门洞图	A2				
3	C-03	四层新建墙体图	A2				
4	C-04	四层木地板拆除图	A2				
5	C-05	四层新建地台图	A2				
6	C-06	四层平面布局图	A2				
7	C-07	四层地面铺设图	A2				
8	C-08	四层天花吊顶图	A2				
9	C-09	四层灯光布置图	A2				
10	C-10	四层开关回路图	A2				
11	C-11	四层插座点位图	A2				
12	C-12	四层电箱回路图	A2				
13	C-13	四层插座回路图	A2				
14	C-14	四层给排水点位图	A2				
15	C-15	四层给水管道图	A2				
16	C-16	四层排水管道图	A2				
17	C-17	四层排水系统图	A2				
18	C-18	四层立面索引图	A2				
19	C-19	气体实验室控制系统图	A2				
			A2				



励时设计

励时设计集团有限公司
 浙江杭州西湖区西溪路14号
 No. 14, Fuxiang Jun Road, Xixi District, Hangzhou City, Zhejiang Province

杭州励时设计有限公司
 浙江省杭州市西湖区西溪路14号
 No. 14, Fuxiang Jun Road, Xixi District, Hangzhou City, Zhejiang Province

河南励时装饰设计工程有限公司
 河南省郑州市东大街东219号
 21st floor, Building C, Jianzhong East Center, Zhengdong New District, Zhengzhou City, Henan Province

上海励时设计有限公司
 上海市虹口区临潼路309号442室
 Room C, 14th floor, 309 Tangpu Road, Hongkou District, Shanghai

深圳励时设计有限公司
 深圳市福田区上梅林村梅岭路401
 201, No. 401, Shangmeilin New Village, Shangmeilin Community, Minsheng Street, Futian District, Shenzhen

Web : www.lishidesign.com.cn
 Mail : lishidesign@126.com

建设单位
 CLIENT
关键金属河南实验室

项目名称
 PROJECT
**关键金属河南实验室
 实验室物理空间改造项目**

修改
 REVISE

1	
2	
3	

工程设计、施工图出图专用章
 河南励时装饰设计工程有限公司
 设计资质：甲级A141014592
 河南省建设厅颁发

姓名 DRAWING TITLE	图纸目录
设计负责人 DESIGN HEAD	钟志文
项目设计师 PROJECT DESIGNER	李红斌
项目负责人 PROJECT LEADER	李红斌
制图人 DRAWING	李红斌
审核人 REVIEWER	李红斌
校对/负责人 APPROVAL	李红斌
工程编号 JOB NO.	
阶段 STATUS	施工图
专业 DISCIPLINE	装饰
比例 SCALE	1:150
图纸规格 DRAWING SIZE	A2
日期 DATE	2023.06
图号 DRAWING NO.	M-01

此图未经设计者书面批准，不得复印。 DRAWINGS WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE DESIGNER SHALL NOT COPY

室内装饰工程施工图设计总说明 (一)

一、工程概况

- 1、工程名称: 关键金属河南实验室实验室物理空间改造项目
- 2、建设单位: 关键金属河南实验室
- 3、工程范围: 1341平方

二、设计依据

- 1、《建筑装饰设计施工及验收规范》JGJ73-91
- 2、《建筑工程质量检验评定标准》GBJ301-88
- 3、《室内装饰工程质量规范》QB1838-93
- 4、《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-95
- 5、《计算站场地安全要求》GB9361-88
- 6、现行国家及政府有关规范、规定
- 7、甲方和设计院有关文件、资料

三、现行国家有关规范和标准:

- 《民用建筑设计通则》(GB 50352—2015)
- 《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB50325-2014
- 《钢结构设计规范》(GB50017-2014)
- 《铝合金建筑型材》GB5237.1-2008
- 《建筑陶瓷质量标准》GBJ/T4100.1-1999
- 《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2009
- 《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB50210-2014
- 《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-2010
- 《民用建筑电气设计规范》JGJ16-2008
- 《建筑用轻钢龙骨》GB/T11981-2008
- 《装饰石膏板》JC/T799-2007
- 《建筑安装工程质量管理标准》GBJ300-86
- 《建筑设计防火规范》GB50016-2014
- 《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2015

- 注:1、若国家颁布最新相关技术规范须以最新规范为准。
2、若图纸中出现跟上述技术规范相违背的地方,须以上述国家规范为准。

四、设计标高和定位及其它:

- 1、本装饰工程设计相对标高 ± 0.000 为建筑装饰完成标高,相对与原建筑标高,根据不同地面装饰材料相应提高。定位详见各部分施工图。
- 2、本设计立面、大样图尺寸均为完成面尺寸,现场如有较小出入,可适当调整。
- 3、本设计所注尺寸以毫米为单位,标高以米为单位。

五、防火要求:

- 1、根据建筑设计防火规范要求,在本装饰工程设计中选择不燃性材料和难燃性材料。
- 2、所有隐蔽木结构部分表面必须涂刷一级饰面型防火涂料三遍。易燃物表面、室内装饰物表面要进行阻燃处理,使其达到B1级。
- 3、为保证消防设施和疏散指示标志的使用功能,按原设计置于易辨认位置。

六、防潮、防锈、防腐、隔声、吸音处理:

- 1、钢结构型材均采用热镀锌钢材,螺栓、螺母、垫圈等选用不锈钢件,预埋铁件表面须做热浸镀锌防腐处理,现场焊接处应做防锈处理。
- 2、铝合金型材喷涂表面处理应符合《铝合金建筑型材》GB/T5237,与水泥砂浆或砼接触处应做防腐保护。
- 3、隔墙龙骨、木格栅空档处塞50厘米岩棉材料,以保吸音、保温效果。
- 4、卫生间、开水房墙地面在贴面时必须先在墙地面刷聚氨脂防水涂料三遍,厚度不低于2.0mm,卷边500mm。
- 5、报告厅吸音效果处理:木质吸音板:龙骨的排布尺寸必须要和吸音板的排布相适应。木龙骨间距应小于300mm 轻钢龙骨间距不大于400mm 龙骨的装置应与吸音板长度方向相垂直。构造墙体要依照建造标准进行施工前处理。个别为50mm 木龙骨边面平整度及垂直度误差应不大于0.5mm 木龙骨名义到基层的间隔依照详细要求。并保障不影响吸音板的装置。龙骨空隙内需要填充物的应按设计要求先行装置、处理。反面必须粘贴黑色吸音薄毡、吸音纸或吸音无纺布(进口材料为宜)。

七、设备安装:

- 1、重型灯具、水管及有震动的电器、风道等,须另行吊挂在楼结构顶板,不得与吊顶龙骨相连;
- 2、轻型灯具、风口等可吊挂在原有或附加大、中龙骨上,但必须做加固处理;
- 3、装饰工程施工中做好设备工种协调配合工作,在保证装饰效果的前提下,空调口、消防喷淋等位置做均衡布置,个别设备在影响整体效果时作适当调整。

八、定位放线技术及要求:

- 1、根据平面图纸(必须在图纸会审中确认的)进行计量、测定、编制坐标定位;
- 2、在总平面中按功能要求分区及平面轴线及结构几何尺寸定位;
- 3、根据立面图的设计要求,采用水管定位法,标出各功能区域的实际标高定位;
- 4、天花跌级造型的定位,以地面中线坐标定位后,将天花跌级造型投影在地面上进行放线造型。

九、电路管线敷设的技术及要求:

- 1、根据每层的电路施工图的要求定出位置,定出水平标高,悬挂吊杆。(吊杆一定要防锈处理);
- 2、负责人落实解决。接着根据确认下来的标高,准确地在墙上1M高四周弹水平线,且按如下的步骤进行严格的施工;
- 3、选用的ZRBV铜芯电线截面积一定要能满足线路的功率要求。电线必须有国家有关部门审核出示的合格证书及产品检测报告;
- 4、线管穿线的截面积不能大于铁管的截面积3/4,电线不能在线管内存在接口;
- 5、金属软管(蛇皮管)在接线盒中接出长度不能超过60CM;
- 6、线管的安装注意美观规范,横平竖直,不能乱拉乱接,歪歪斜斜,安装一定要牢固;
- 7、接地电压测试不能大于4Ω;
- 《建筑用轻钢龙骨》GB/T11981-2008;
- 《装饰石膏板》JC/T799-2007
- 《建筑安装工程质量管理标准》GBJ300-86
- 《建筑设计防火规范》GB50016-2014
- 《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2015

- 注:1、若国家颁布最新相关技术规范须以最新规范为准。
2、若图纸中出现跟上述技术规范相违背的地方,须以上述国家规范为准。

十、天棚吊顶工程技术要求:

- 1、首先确认施工部位,测量设计标高与实际高是否相符,如天棚吊顶标高受到其他设施的影响,应及时报交技术组负责人会同设计单位落实解决;
- 2、熟识图纸,了解天棚上的灯具、广播喇叭、空调口、喷淋头、消防探头的具体位置,使主龙骨在吊放时尽量避开;根据确认过后的标高,准确地在墙上1M高四周弹水平线,且按如下的步骤进行严格的施工;
- 3、主龙骨吊点间必须保证1m内有一吊杆,吊杆应为Φ8mm的镀锌金属螺杆,如不够长需焊接时,必须焊固,不存在虚焊,同时做防锈处理。拉爆螺丝应完全拉紧,不得有松动;
- 4、主龙骨的型号必须满足承受吊顶荷载的要求,主龙骨的间距应在800-1200mm之间,次龙骨间距不得大于400-600mm;
- 5、轻钢龙骨施工中应有起拱高度,且应不小于房间短跨度的起拱1/1000(10M跨内水平线上中心提升1M),跨度越大起拱应随之增大;
- 6、全面校正主次龙骨的位置及水平度,其他各专业工种也必须紧密配合,做好各自的隐蔽工程,以便隐蔽验收后,才能进行石膏板封闭;
- 7、对于石膏板造型天棚吊顶的安装,石膏板宜竖向铺设。安装时自攻螺钉与板边距离应为10-15mm,螺钉间距以150-170mm为宜,均匀固定。钉头嵌入板面深度以0.5-1mm为宜,板与板之间缝隙应在3-5mm左右,固定时应从一块板的中间向板的四边固定,不得多点同时操作。
- 8、凡用夹板造型的跌级天棚,应在地面上开线弹墨定位,再用悬垂挂线定出吊装跌级造型的准确位置。安装好天棚吊顶要进行三遍防火涂料处理,高级装饰还要进行防虫处理;
- 9、螺钉眼应先刷防锈漆,再用石膏腻子点补,缝隙在填满后必须用自粘胶带封闭,然后根据面层的装饰材料,做好板面的平整和防潮处理。
- 10、工程质量允许偏差:(用2M靠尺和楔形塞尺检查)石膏板:表面平整3mm,立面垂直3mm,接缝高低1mm 胶合板:表面平整1mm,立面垂直2mm,接缝高低3mm;

工程设计施工图出图专用章
河南励时装饰设计工程有限公司
设计资质:甲级A141014592
河南省建设厅颁发

图名 DRAWING TITLE	施工图设计总说明 (一)	
设计负责人 DESIGN HEAD	钟志云	
项目设计师 PROJECT DESIGNER	李红敏	
项目负责人 PROJECT LEADER	李红敏	
绘图人 DRAWING	李红敏	
审核人 REVIEWER	李红敏	
校对/审批人 APPROVAL	李红敏	
工程编号 JOB NO.		
阶段 STATUS	施工图	
专业 DISCIPLINE	装饰	
比例 SCALE	1:150	
图纸幅面 DRAWING SIZE	A2	
日期 DATE	2023.06	
图号 DRAWING NO.	M-02	

此图未经设计者书面批准,不得复印。DRAWINGS WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE DESIGNER SHALL NOT COPY

室内装饰工程施工图设计总说明 (二)

十一、木门施工技术要求

首先根据门的图纸,检查门的型号、规格、门框颜色,木门材质是否符合要求,然后根据门窗的安装规范进行施工,应注意如下问题:

- ①根据图纸对门洞做水平和垂直的校正,门框木质必须坚实,门框靠墙面做好防潮处理,如门框埋下地面10mm部分应做好防潮封闭处理。
- ②固定门框可采用焊接,膨胀螺栓或射钉等方式,但砖墙严禁用射钉固定。门框装好调平垂直后,用水泥砂浆把门框内侧空位填实批平。
- ③门套制作应考虑饰面板与实木装饰线的收口处理,碰接缝必须密实无间隙。门套木装饰线不能在中间接驳。木线拼接要平整光滑。门套上下之间尺寸必须一致,对角线相等。门扇制作时必须防止变形,因此做门的骨架木方时就防变形技术处理。门扇的基层及饰面板的贴合应考虑厚度,与门锁的配合必须一致。门扇本身的造型拼花应对称均匀,拼缝细密,跌级地方实木装饰线压边收口,门扇周边实木收边收口。
- ④成品保护:施工完毕的墙面地面应采用地面满铺3mm夹板进行保护,要避免重物搬运和物件硬物的撞击。门扇与地面缝(装饰面5mm);门扇与门企缝(油漆前2—2.5mm);门扇与门上框缝(油漆前2mm)。
- ⑤门的油漆、颜色根据设计的要求,按油漆施工规程严格施工。
- ⑥门框安装后,对人流多的通道,门扇不得同时装上,应根据实际施工计划安排。
- ⑦门框、门扇,安装完成后,必须严格地做好保护措施,使在意外碰击下不致损坏。
- ⑧门扇应开启灵活,无倒翘,阻滞及反弹现象,五金配件齐全、位置正确。关闭后密封条处于压缩状态。
- ⑨门的安装质量允许偏差要根据门的材料,装修标准高低,再结合国家验收规范制定出本工程的实际要求。

十二、墙面质感涂料工艺

- 1、混凝土或抹灰墙面施涂水性涂料时,其含水率不得大于 10%。
- 2、基层处理后涂刷与面层涂料配套的封闭底涂,薄而均匀的满批白水泥腻子三遍,腻子干燥后磨平、清除浮粉后方可施涂三遍
- 3、施涂前应将涂料搅拌均匀。
- 4、普通涂料的施工环境温度应保持在 5°C-35°C之间。
- 5、控制施涂厚度,一般控制在膜厚 20-25 μ m。
- 6、施涂应连续,接槎应在分格缝或阴阳角部位,转角部位应使用遮盖物,避免两个面的涂料互相叠加。
- 7、喷涂:涂料稠度必须适中,太稠,不便施工;太稀,影响涂层厚度,且容易流淌。
- 8、涂饰工程应在安装工程完毕后进行。施涂完毕,应加强成品保护。

十三、木作工艺

木结构、木饰面板的施工技术要求:

首先熟识图纸;测量实际尺寸与图纸中尺寸是否相符,如出入太大,需经设计师修改设计后,方能施工。

同时对新、老图纸应分开,无另外通知均以新图为准。然后定出基准线,并注意如下事项:

- 1、选用的木料必须干燥木材,无裂痕、无蛀腐,夹板 3-18mm 均按设计要求选用进口或国产一级品,且合理用料,如天棚有吸顶灯的部位用 9mm,贴镜部位用 9mm,20X40 弧形面采用 25X30 或(企凹方)二种,支撑悬吊木方,每平方四个点。
- 2、木材内面必须涂上防火涂料三遍,靠墙的面须油防潮漆。
- 3、接口和连接的地方必须牢固。
- 4、封顶前必须请有关部门进行隐蔽工程检查,得到认可后才能进行。
- 5、饰面板表面不能有缺陷,在一完整的饰面上不能在纹理的垂直向出现接口,平行方向的接缝也要拼密,其他偏差范围应严控在有关规定范围之内。
- 6、安装饰面板时,应注意逐块将该处的照明、弱电等导线拉出,出线孔的位置,标高应符合装修设计的要求。
- 7、饰面板拼接“回”字花纹时,接口紧密无缝、木纹的排列应纵横连贯一致。安装时尽量能用针形气枪紧固、减少钉孔的明显度。木饰线收边时应周边平整一致、连接紧密均匀。
- 8、木装饰花线应为干燥木材制作。无裂痕、无缺口、无毛边、头尾平直均匀、尺寸、规格、型号统一。长短视乎装饰件的要求而合理挑选(减少浪费)。木装饰花线在安装前应按设计图纸选型加工,并得到有关单位认

十四、防火要求

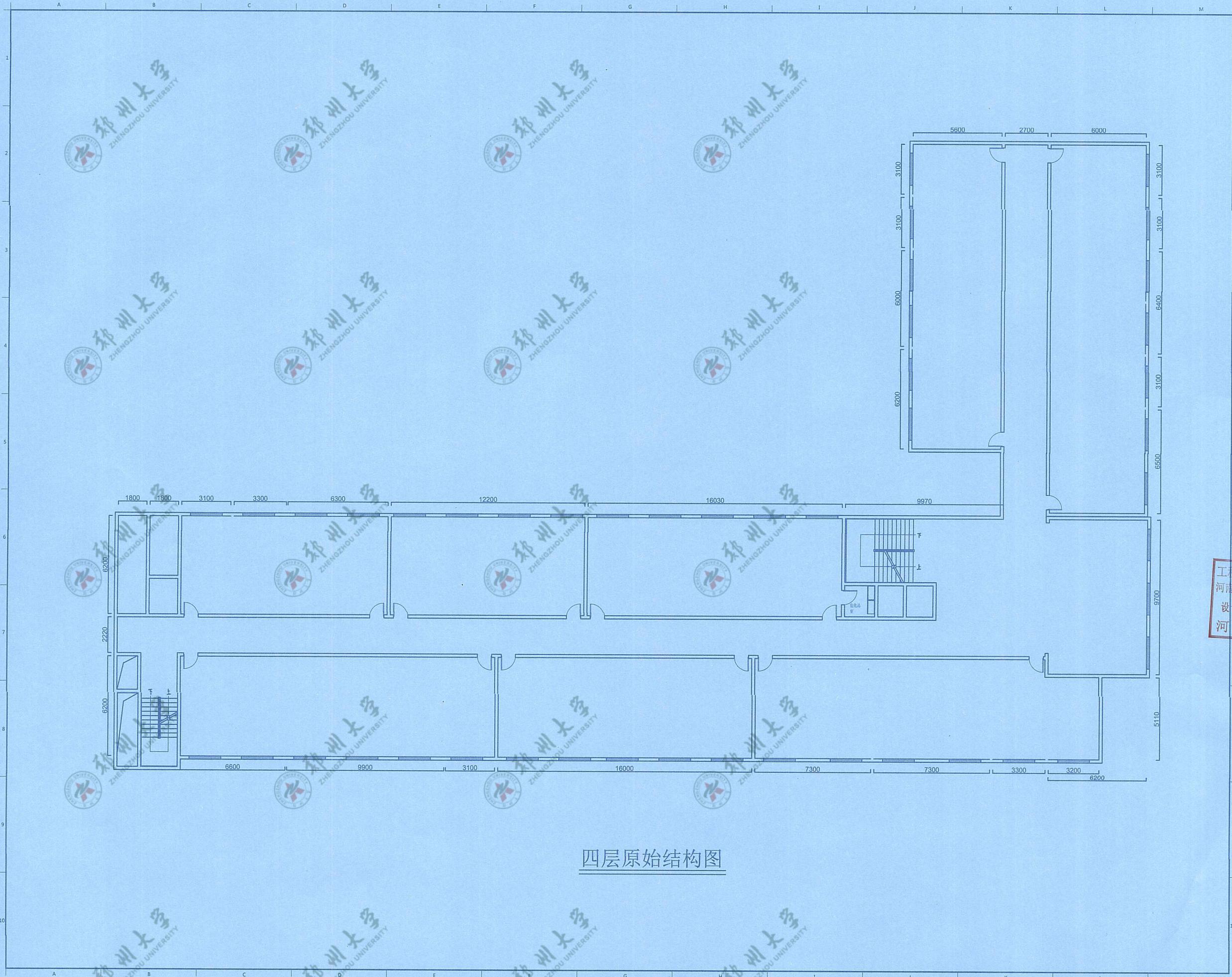
- (1)根据建筑设计防火规范要求,在本装饰工程设计中选择非燃性材料和难燃性材料。
- (2)所有隐蔽木结构部分表面必须涂刷一级饰面型防火涂料三遍。易燃物表面、室内装饰物表面要进行阻燃处理,使其达到B1级。
- (3)为保证消防设施和疏散指示标志的使用功能,按原设计置于易辨认位置。
- (4)防潮、防锈、防腐、隔声处理:
 - a 钢结构型材均采用热镀锌钢材,螺栓、螺母、垫圈等选用不锈钢件,预埋铁件表面须做热镀锌防腐处理,现场焊接处应做防锈处理。
 - b 铝合金型材喷涂表面处理应符合《铝合金建筑型材》GB5237-2008,与水泥砂浆或砼接触处应做防腐保护。
 - c 隔墙龙骨、木格栅空档处须填充50厘米岩棉材料,以保吸音、保温效果。
- (5)本次装修设计项目、室内装饰材料采用非燃材料和难燃材料,不采用在燃烧时产生大量浓烟或有毒气体的材料,做到安全适用经济合理。顶部设计为轻钢龙骨纸面防水石膏板,防火等级A级。隔墙及墙面材料为不燃的轻钢龙骨纸面防水石膏板(A级)及装饰性材料和玻璃(B1级)地面为地砖(A级)。所有木制材料基层涂刷防火涂料三度。所有钢构件涂刷钢结构防火漆三度。天棚吊顶:A级,墙面:B1级,地面:A级;隔断:B1级,固定家具:B1级,局部装饰性织物:B1级、B2级,其他材料:B1

十五、补充说明

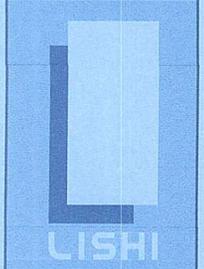
- 1.内装图纸未特别注明部分墙面为白色乳胶漆饰面。
- 2.室内未注明做法的移动家具均由专业厂家成品订购。
- 3.吊顶高度若与现场实际情况有冲突可适当降低,具体高度由施工单位会同设计单位现场确定。
- 4.吊顶造型若与空调风口有冲突,空调单位可做适当微调,具体位置由施工单位会同设计单位与甲方现场确定。
- 5.轻钢龙骨隔断均填加吸音棉。

工程设计施工图出图专用章
河南励时装饰设计工程有限公司
设计资质:甲级A141014592
河南省建设厅颁发

图名 DRAWING TITLE	施工图设计总说明(二)	
设计总负责人 DESIGN HEAD	钟志云	
项目设计人 PROJECT DESIGNER	李红敏	
项目负责人 PROJECT LEADER	李红敏	
制图人 DRAWING	李红敏	
审核人 REVIEWER	李红敏	
校对/审定人 APPROVAL	李红敏	
工程编号 JOB NO.		
阶段 STATUS	施工图	
专业 DISCIPLINE	装饰	
比例 SCALE	1:150	
图纸规格 DRAWING SIZE	A2	
日期 DATE	2023.06	
图号 DRAWING NO.	M-03	



四层原始结构图



励时设计

励时设计集团有限公司
 浙江励时设计集团有限公司
 No. 14, Fengshang Jiali Tianzhong, Xihu District,
 Hangzhou City, Zhejiang Province

杭州励时设计有限公司
 浙江励时设计集团有限公司分公司
 No. 14, Fengshang Jiali Tianzhong, Xihu District,
 Hangzhou City, Zhejiang Province

河南励时装饰设计工程有限公司
 河南省郑州市二七区中州大道2112109号
 21st floor, Building C, JianZhong East Center, Zhengdong
 New District, Zhengzhou City, Henan Province

上海励时设计有限公司
 上海浦东新区川沙路1445号
 Room C-14th floor, 309 Tangqi Road, Hongkou District,
 Shanghai

深圳励时设计有限公司
 深圳市福田区上梅林社区梅林社区
 301, No. 95, Shangmeilin New Village, Shenzhen
 Community, Meilin Street, Futian District, Shenzhen

Web : www.lishidesign.com.cn
 Mail : lishidesign@126.com

建设单位
 CLIENT
 关键金属河南实验室

项目名称
 PROJECT
 关键金属河南实验室
 实验室物理空间改造项目

修订
 REVISE

1
2
3
4

工程设计施工图出图专用章
 河南励时装饰设计工程有限公司
 设计资质：甲级A141014592
 河南省建设厅颁发

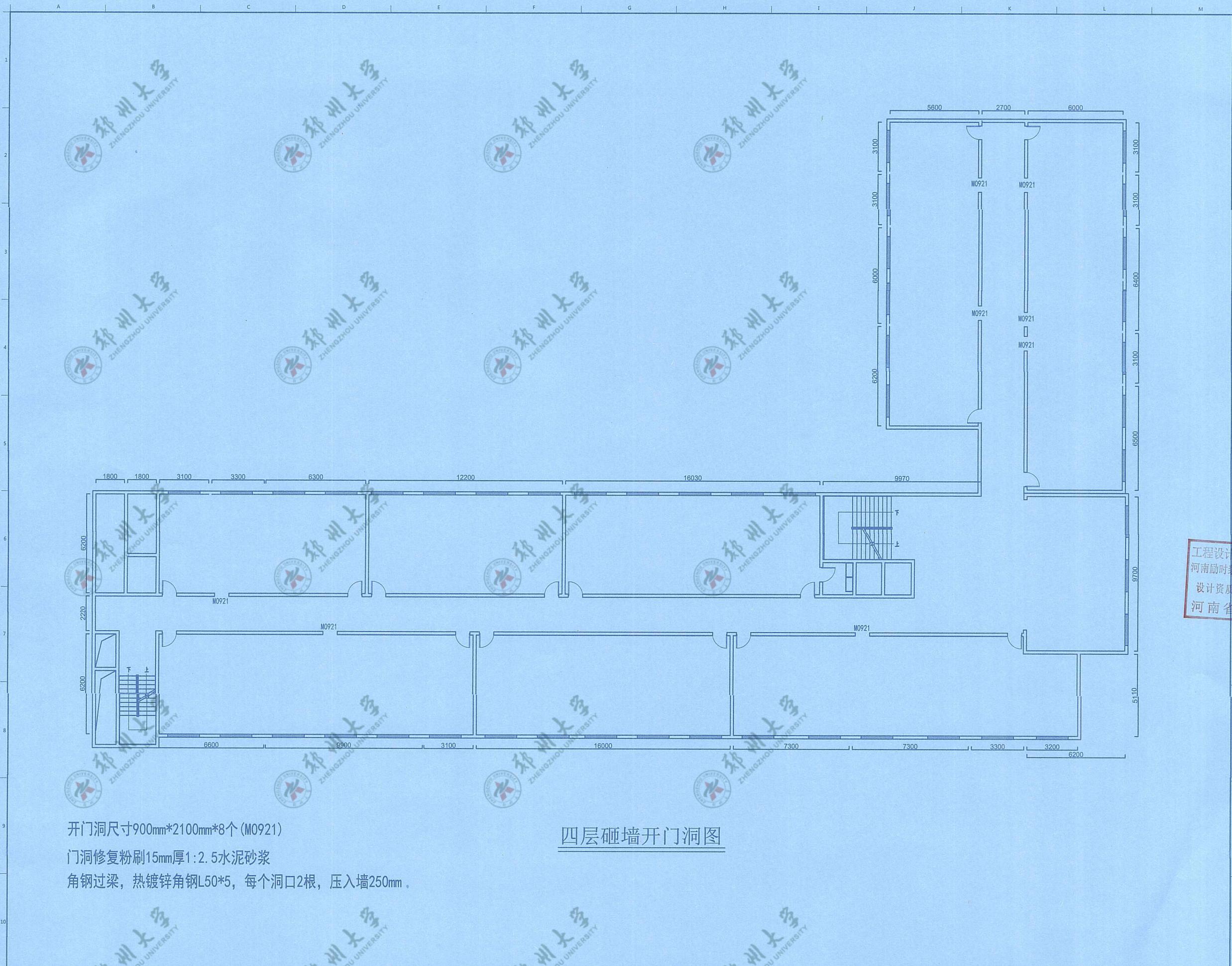
图名
 DRAWING TITLE
 四层原始结构图

设计总负责人 DESIGN HEAD	钟远云
项目设计师 PROJECT DESIGNER	李红波
项目负责人 PROJECT LEADER	李红波
制图人 DRAWING	李红波
审核人 REVIEWER	李红波
校对/审批人 APPROVAL	李红波

工程编号 JOB NO.	
阶段 STATUS	施工图
专业 DISCIPLINE	装饰
比例 SCALE	1:150
图纸规格 DRAWING SIZE	A2
日期 DATE	2023.06

图号
 DRAWING NO.
 C-01

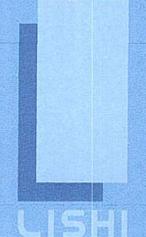
DRAWINGS WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE DESIGNER SHALL NOT COPY



开门洞尺寸900mm*2100mm*8个(M0921)
 门洞修复粉刷15mm厚1:2.5水泥砂浆
 角钢过梁, 热镀锌角钢L50*5, 每个洞口2根, 压入墙250mm。

四层砸墙开门洞图

工程设计施工图出图专用章
 河南励时装饰设计工程有限公司
 设计资质: 甲级A141014592
 河南省建设厅颁发



励时设计

励时设计集团有限公司
 浙江励时设计集团有限公司
 杭州励时设计有限公司
 河南励时装饰设计工程有限公司
 上海励时设计有限公司
 深圳励时设计有限公司

Web: www.lishidesign.com.cn
 Mail: lishidesign@126.com

建设单位
关键金属河南实验室

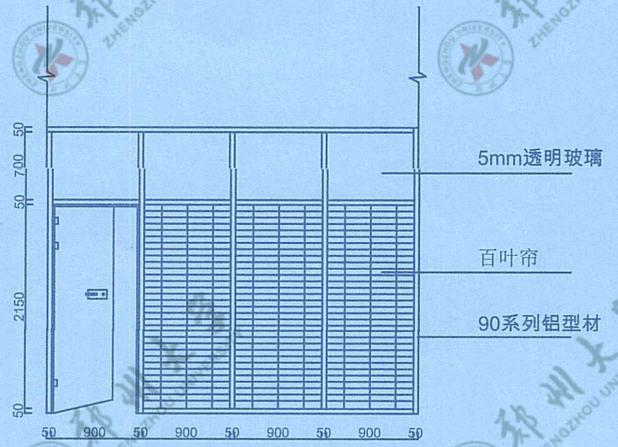
项目名称
**关键金属河南实验室
 实验室物理空间改造项目**

修订	REVISE
1	
2	
3	

姓名	DRAWING TITLE
设计总负责人	DESIGN HEAD
项目设计师	PROJECT DESIGNER
项目负责人	PROJECT LEADER
制图人	DRAWING
审核人	REVIEWER
校对/审批人	APPROVAL
工程编号	JOB NO.
阶段	STATUS
专业	DISCIPLINE
比例	SCALE
图纸幅数	DRAWING SIZE
日期	DATE
图号	DRAWING NO.

C-02

此图未经设计者书面批准, 不得复印. DRAWINGS WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE DESIGNER SHALL NOT COPY

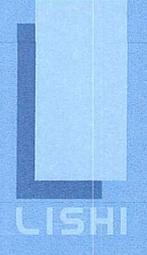


双层5毫米钢化玻璃隔断局部示意图



四层新建墙体图

 双层5毫米钢化玻璃隔断, 90系列铝型材, 包含百叶窗
 新建轻钢龙骨石膏板隔墙, 高度3100mm, 单层双面防火纸面石膏板9.5mm厚, 内填充隔音岩棉75mm厚 (憎水岩棉板防火A级 150kg/m³)



励时设计

励时设计集团有限公司
 河南省郑州市郑东新区东三环东延线14号
 No. 14, Fengcheng East Extension, Zhengdong New District, Zhengzhou City, Henan Province

杭州励时设计有限公司
 浙江省杭州市西湖区三墩镇三墩路14号
 No. 14, Fengcheng East Extension, Xihu District, Hangzhou City, Zhejiang Province

河南励时装饰设计工程有限公司
 河南省郑州市郑东新区东三环东延线209号
 21st floor Building C, Jiazhong East Center, Zhengdong New District, Zhengzhou City, Henan Province

上海励时设计有限公司
 上海市虹口区曲阳路1482号
 Room C, 4th floor, 200 Tonggu Road, Hongkou District, Shanghai

深圳励时设计有限公司
 深圳市福田区新洲街道新洲社区
 351, No. 95, Shangmeilin New Village, Shenzhen Community, Minlin Street, Futian District, Shenzhen

Web: www.lishidesign.com.cn
 Mail: lishidesign@126.com

建设单位
 CLIENT
关键金属河南实验室

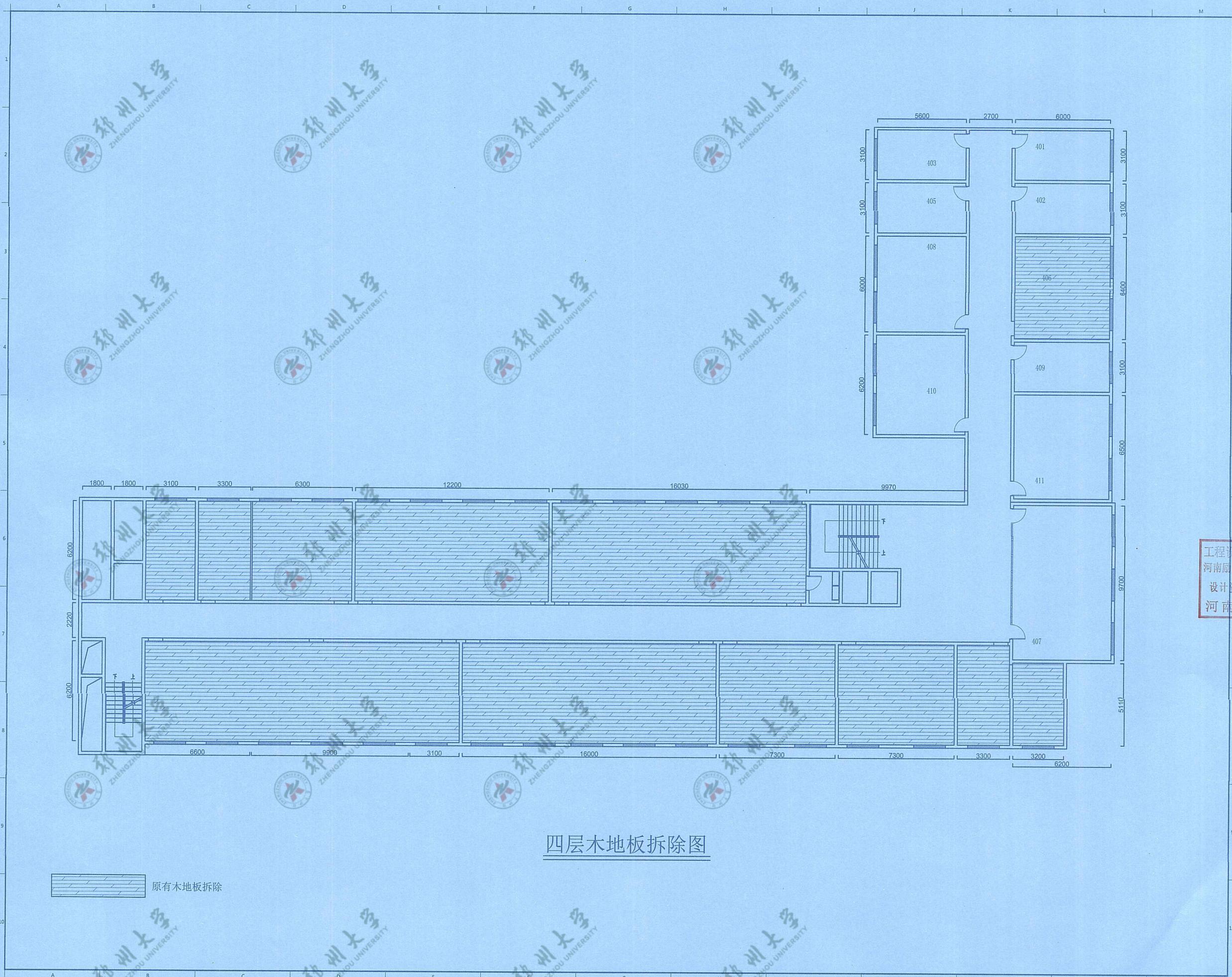
项目名称
 PROJECT
**关键金属河南实验室
实验室物理空间改造项目**

修订 REVISE	
1	
2	
3	

工程设计施工图出图专用章
 河南励时装饰设计工程有限公司
 设计资质: 甲级A141014592
 河南省建设厅颁发

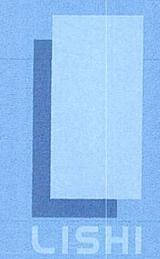
姓名 DRAWING TITLE	
	四层新建墙体图
设计负责人 DESIGN HEAD	钟远云
项目设计师 PROJECT DESIGNER	李红敏
项目负责人 PROJECT LEADER	李红敏
制图人 DRAWING	李红敏
审核人 REVIEWER	李红敏
控制/审定人 APPROVAL	李红敏
工程编号 JOB NO.	
阶段 STATUS	施工图
专业 DISCIPLINE	装饰
比例 SCALE	1:150
图纸规格 DRAWING SIZE	A2
日期 DATE	2023.06
图号 DRAWING NO.	C-03

此图未经设计者书面批准, 不得复印 DRAWINGS WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE DESIGNER SHALL NOT COPY



四层木地板拆除图

原有木地板拆除



励时设计

励时设计集团有限公司
 浙江杭州余杭区平头山聚光路11号
 No. 11, Pingtangshan Juguang Road, Hangzhou City, Zhejiang Province

杭州励时设计有限公司
 浙江杭州余杭区平头山聚光路11号
 No. 11, Pingtangshan Juguang Road, Hangzhou City, Zhejiang Province

河南励时装饰设计工程有限公司
 河南省郑州市东三环东延线2109号
 21st floor, Building C, Jiaozheng East Center, Zhengzhou New District, Zhengzhou City, Henan Province

上海励时设计有限公司
 上海市虹口区四川北路309号1402室
 Room C, 14th floor, 309 Siping Road, Hongkou District, Shanghai

深圳励时设计有限公司
 深圳市福田区梅林街道梅兰社区
 301, No. 95, Shangmeilin New Village, Shenzhen Community, Meilan Street, Futian District, Shenzhen

Web : www.lishidesign.com.cn
 Mail : lishidesign@126.com

建设单位
 CLIENT
关键金属河南实验室

项目名称
 PROJECT
**关键金属河南实验室
 实验室物理空间改造项目**

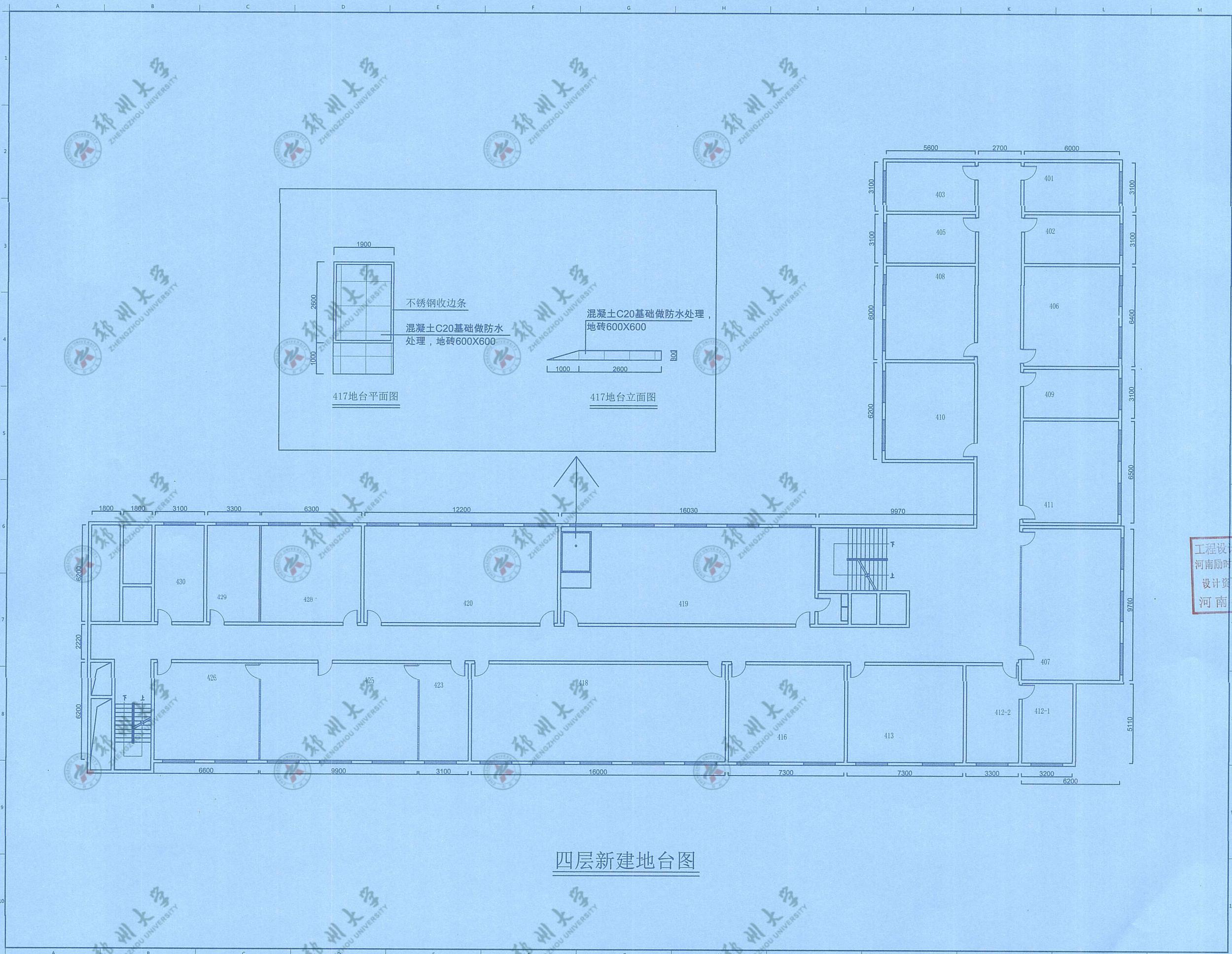
修订
 REVISE

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

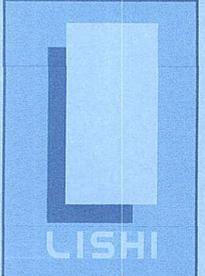
工程设计施工图出图专用章
 河南励时装饰设计工程有限公司
 设计资质: 甲级A141014592
 河南省建设厅颁发

图名 DRAWING TITLE	四层木地板拆除图
设计负责人 DESIGN HEAD	钟远云
项目设计师 PROJECT DESIGNER	李红敏
项目负责人 PROJECT LEADER	李红敏
制单人 DRAWING	李红敏
审核人 REVIEWER	李红敏
校对/审核人 APPROVAL	李志卿
工程编号 JOB NO.	
阶段 STATUS	施工图
专业 DISCIPLINE	装饰
比例 SCALE	1:150
图纸规格 DRAWING SIZE	A2
日期 DATE	2023.06
图号 DRAWING NO.	C-04

此图未经设计者书面批准, 不得复印



四层新建地台图



励时设计

励时设计集团有限公司
 浙江杭州西溪湿地(黄龙玺园)14号
 No. 14, Fuyang Road, Xixi Wetland, Hangzhou City, Zhejiang Province

杭州励时设计有限公司
 浙江省杭州市西湖区三墩镇八里光村4号
 No. 4, Fuyang Road, Xixi Wetland, Hangzhou City, Zhejiang Province

河南励时装饰设计工程有限公司
 河南省郑州市经三路东中心C座2109号
 2109 Room Building C, Jiazhong East Center, Zhengong New District, Zhengzhou City, Henan Province

上海励时设计有限公司
 上海市虹口区淞滨路309号1402室
 Room C-1402, No. 309 Tsingpu Road, Hongkou District, Shanghai

深圳励时设计有限公司
 深圳市福田区上梅林社区梅岭路201号
 201 No. 201, Shangmeilin Community, Meilin Street, Futian District, Shenzhen

Web: www.lishidesign.com.cn
 Mail: lishidesign@126.com

建设单位
 CLIENT

项目名称
 PROJECT
 关键金属河南实验室
 实验室物理空间改造项目

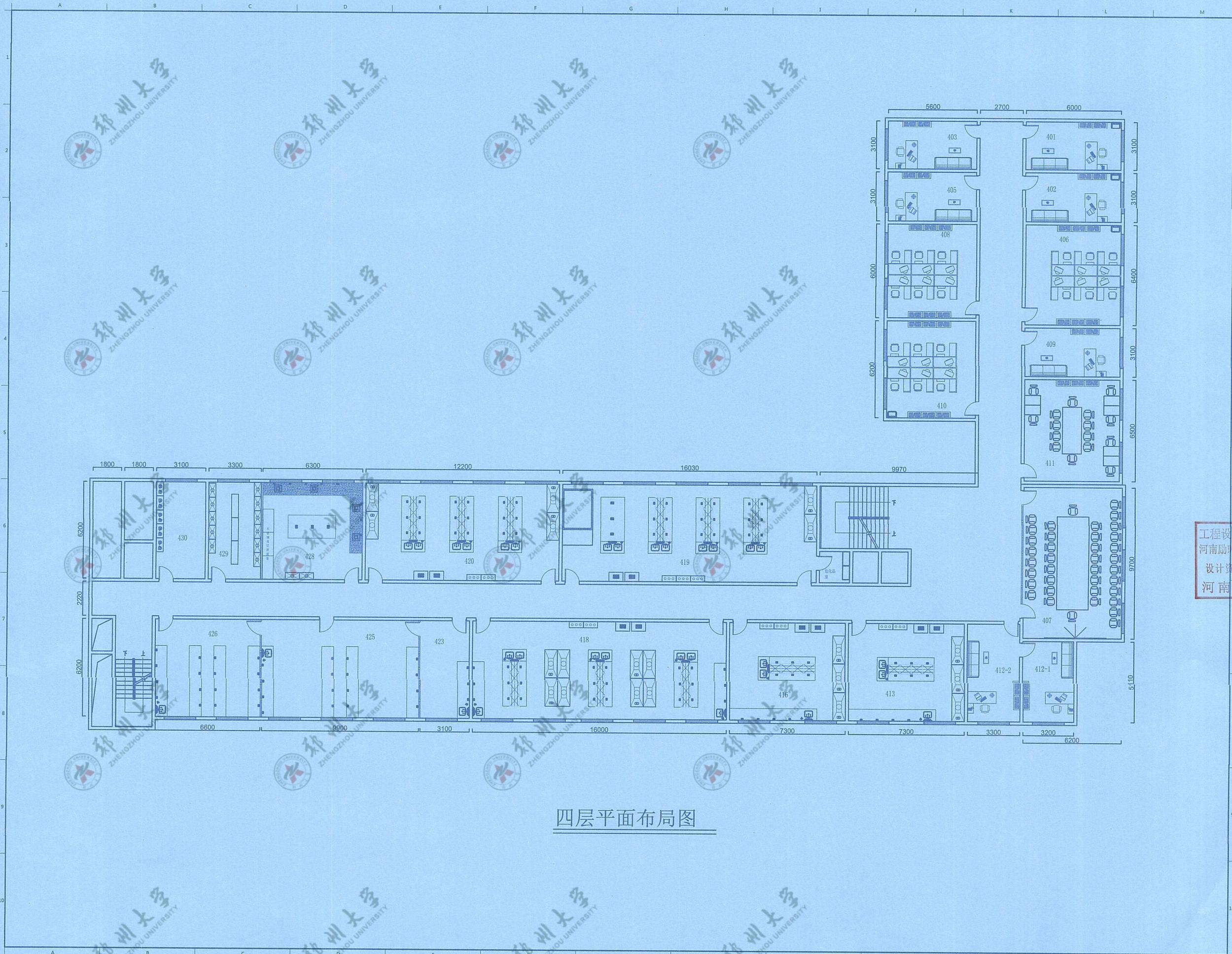
修订
 REVISE

1
2
3

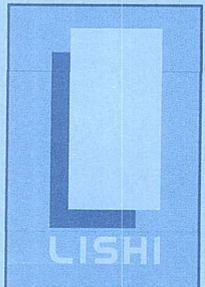
工程设计施工图出图专用章
 河南励时装饰设计工程有限公司
 设计资质:甲级A141014592
 河南省建设厅颁发

图名 DRAWING TITLE	四层新建地台图
设计总负责人 DESIGN HEAD	钟远云
项目设计师 PROJECT DESIGNER	李红敏
项目负责人 PROJECT LEADER	李红敏
制图人 DRAWING	李红敏
审核人 REVIEWER	李红敏
控制审批人 APPROVAL	李红敏
工程编号 JOB NO.	
阶段 STATUS	施工图
专业 DISCIPLINE	装饰
比例 SCALE	1:150
图纸规格 DRAWING SIZE	A2
日期 DATE	2023.06
图号 DRAWING NO.	C-05

此图未经设计者书面批准, 不得复印. DRAWINGS WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE DESIGNER SHALL NOT COPY



四层平面布局图



励时设计

励时设计集团有限公司
 浙江励时设计集团有限公司
 杭州励时设计有限公司
 河南励时装饰设计工程有限公司
 上海励时设计有限公司
 深圳励时设计有限公司

Web: www.lishidesign.com.cn
 Mail: lishidesign@126.com

建设单位
 CLIENT

关键金属河南实验室

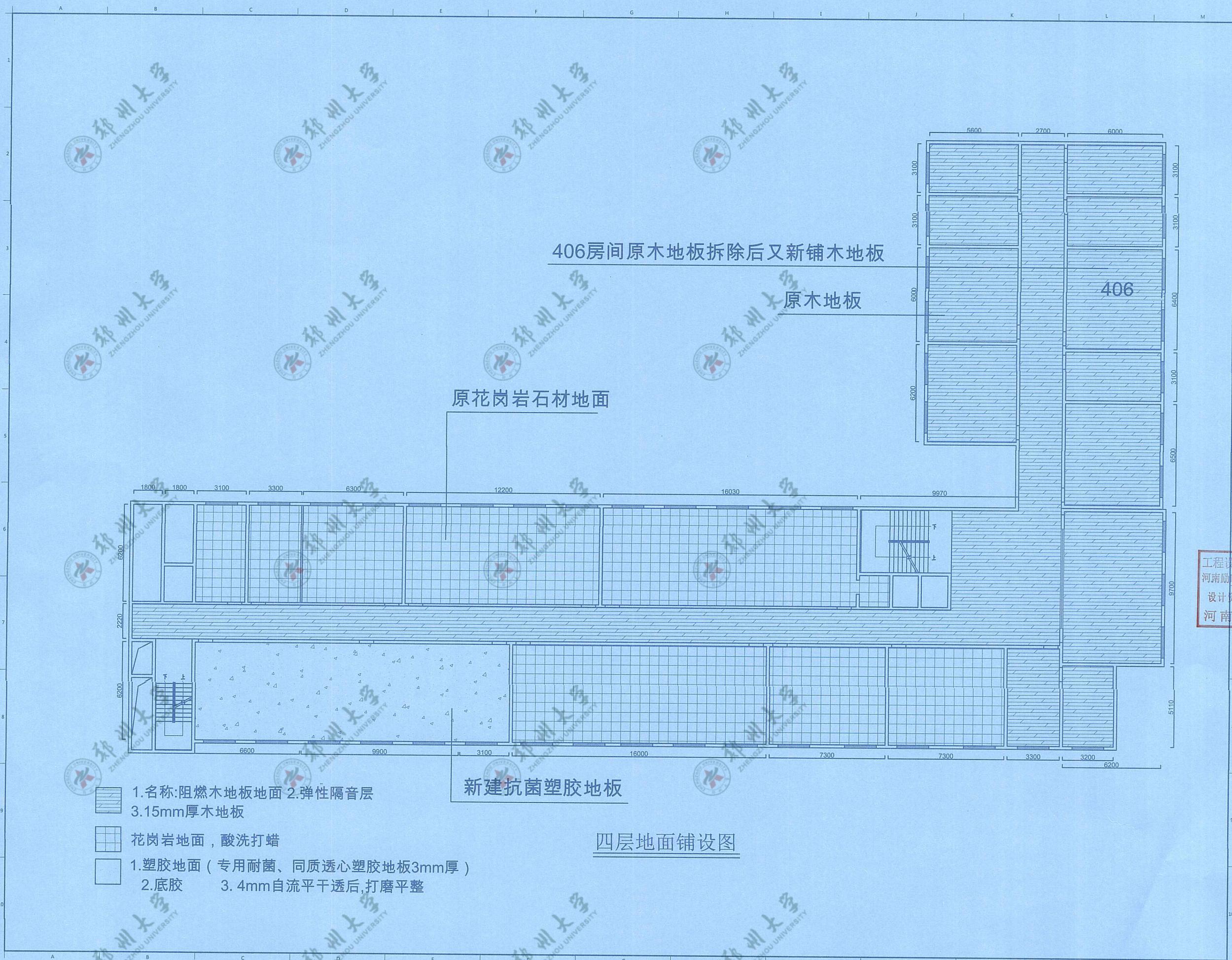
项目名称
 PROJECT
 关键金属河南实验室
 实验室物理空间改造项目

修订
 REVISE
 1
 2

工程设计施工图出图专用章
 河南励时装饰设计工程有限公司
 设计资质: 甲级A141014592
 河南省建设厅颁发

图名 DRAWING TITLE	四层平面布局图
设计负责人 DESIGN HEAD	钟延云
项目设计师 PROJECT DESIGNER	李红斌
项目负责人 PROJECT LEADER	李红斌
制图人 DRAWING	李红斌
审核人 REVIEWER	李红斌
校对/审定人 APPROVAL	李红斌
工程编号 JOB NO.	
阶段 STATUS	施工图
专业 DISCIPLINE	装饰
比例 SCALE	1:150
图纸规格 DRAWING SIZE	A2
日期 DATE	2023.06
图号 DRAWING NO.	C-06

此图未经设计部书面批准，不得复印。DRAWINGS WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE DESIGNER SHALL NOT COPY



406房间原木地板拆除后又新铺木地板

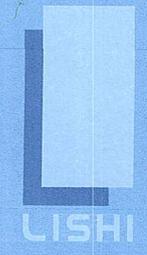
原木地板

原花岗岩石材地面

新建抗菌塑胶地板

四层地面铺设图

- 1.名称:阻燃木地板地面 2.弹性隔音层 3.15mm厚木地板
- 花岗岩地面, 酸洗打蜡
- 1.塑胶地面 (专用耐菌、同质透心塑胶地板3mm厚) 2.底胶 3.4mm自流平干透后,打磨平整



励时设计

励时设计集团有限公司
 浙江 杭州 滨江区 钱江世纪城 14号
 No. 14, Fengshang Jishi Tianchang, Xihu District, Hangzhou City, Zhejiang Province

杭州励时设计有限公司
 浙江 杭州 滨江区 钱江世纪城 14号
 No. 14, Fengshang Jishi Tianchang, Xihu District, Hangzhou City, Zhejiang Province

河南励时装饰设计工程有限公司
 河南 郑州 郑东新区 商务外环 212109号
 21st floor, Building C, Jianzhong East Center, Zhengdong New District, Zhengzhou City, Henan Province

上海励时设计有限公司
 上海 徐汇区 淮海中路 300号 1410-C
 Room C, 14th floor, 300 Yangu Road, Hongkou District, Shanghai

深圳励时设计有限公司
 深圳 南山区 海德三道 1410-C
 201, No. 14, Shangqin New Village, Shenzhen Community, Meilin Street, Futian District, Shenzhen

Web: www.lishidesign.com.cn
 Mail: lishidesign@126.com

建设单位
 CLIENT
关键金属河南实验室

项目名称
 PROJECT
**关键金属河南实验室
 实验室物理空间改造项目**

修订
 REVISE

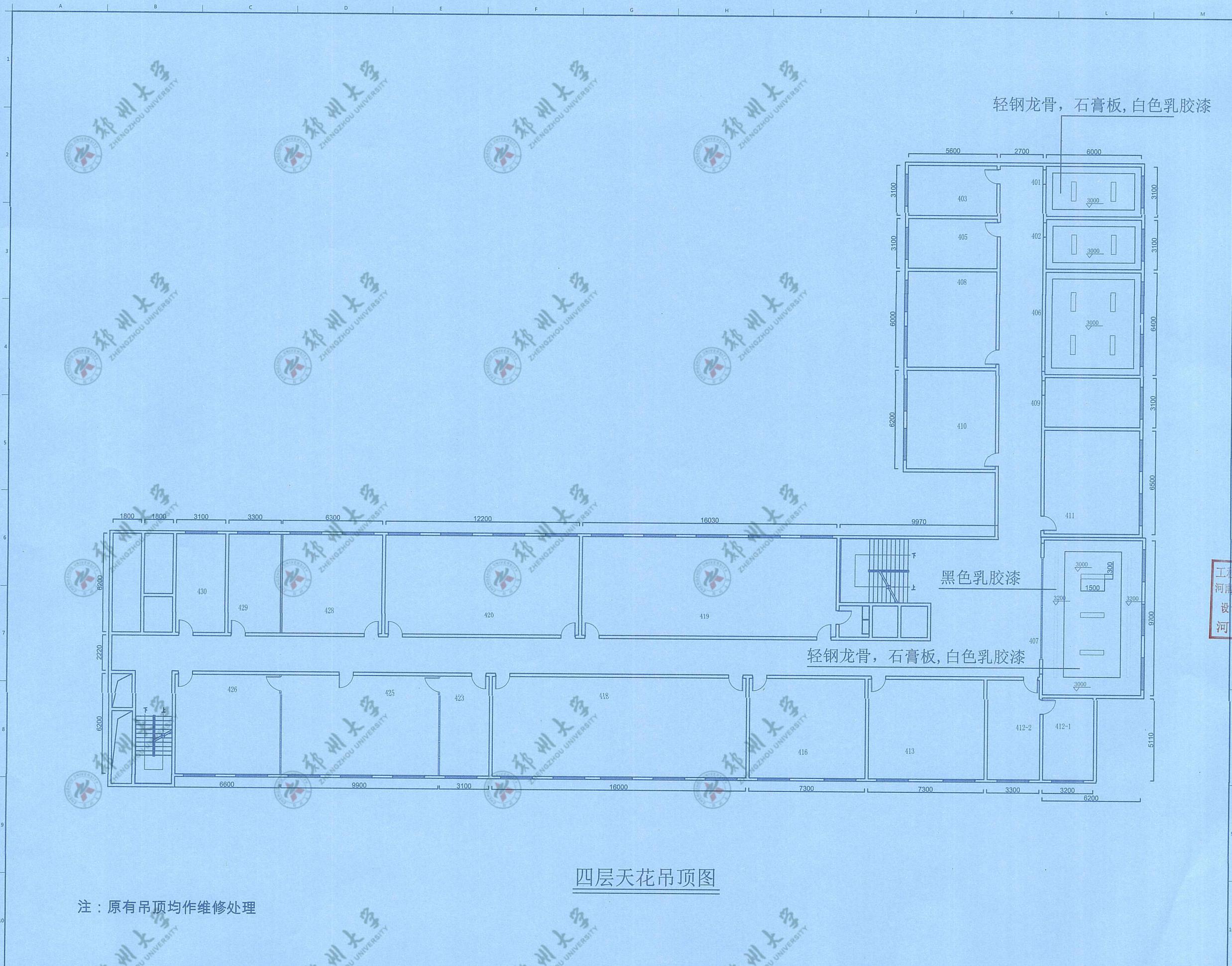
1
2
3

工程设计施工图出图专用章
 河南励时装饰设计工程有限公司
 设计资质: 甲级A141014592
 河南省建设厅颁发

姓名	DRAWING TITLE
设计负责人	DESIGN HEAD
项目设计师	PROJECT DESIGNER
项目负责人	PROJECT LEADER
制图人	DRAWING
审核人	REVIEWER
校对/审定人	APPROVAL
工程编号	JOB NO.
阶段	STATUS
专业	DISCIPLINE
比例	SCALE
图纸规格	DRAWING SIZE
日期	DATE
图号	DRAWING NO.

C-07

此图未经设计者书面批准, 不得复印. DRAWINGS WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE DESIGNER SHALL NOT COPY



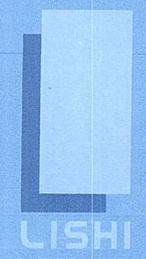
轻钢龙骨, 石膏板, 白色乳胶漆

黑色乳胶漆

轻钢龙骨, 石膏板, 白色乳胶漆

四层天花吊顶图

注：原有吊顶均作维修处理



励时设计

励时设计集团有限公司
 浙江杭州西湖区丰潭路九号4楼4号
 No. 14, Fengshan Road, Xihu District, Hangzhou City, Zhejiang Province

杭州励时设计有限公司
 浙江杭州西湖区内城路8号4楼4号
 No. 14, Fengshan Road, Xihu District, Hangzhou City, Zhejiang Province

河南励时装饰设计工程有限公司
 河南省郑州市郑东新区CBD东212109号
 21st floor, Building C, Jiazhong East Center, Zhengdong New District, Zhengzhou City, Henan Province

上海励时设计有限公司
 上海市虹口区临潼路300号1412室
 Room C-14th floor, 300 Tangqi Road, Hongkou District, Shanghai

深圳励时设计有限公司
 深圳市福田区上梅林社区梅林社区301
 301, No. 301, Shangmeilin New Village, Shangmeilin Community, Meilin District, Futian District, Shenzhen

Web: www.lishidesign.com.cn
 Mail: lishidesign@126.com

建设单位
 CLIENT

关键金属河南实验室

项目名称
 PROJECT

关键金属河南实验室
 实验室物理空间改造项目

修订
 REVISE

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

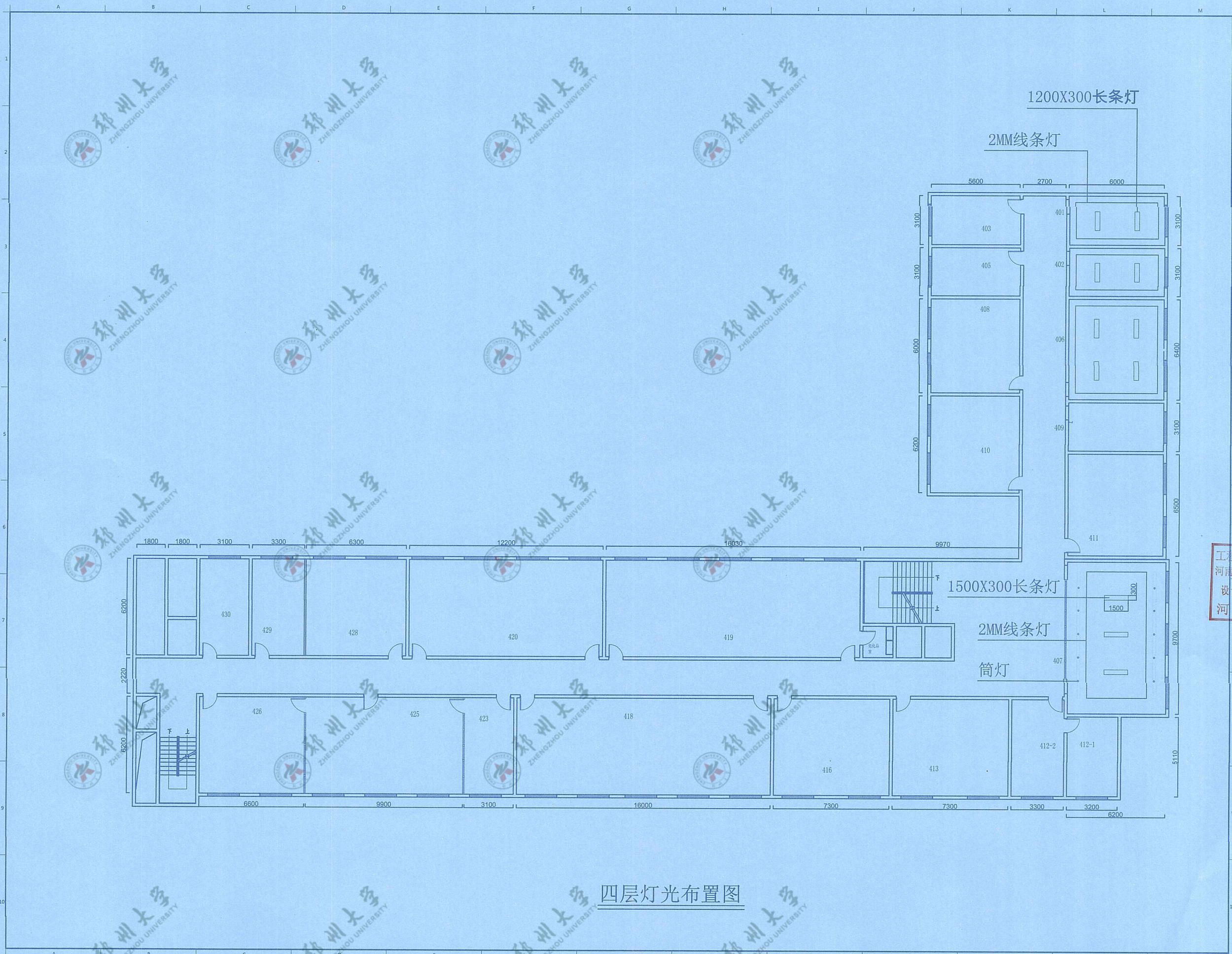
姓名
 DRAWING TITLE

四层天花吊顶图

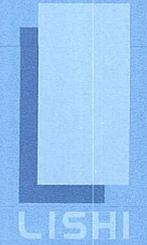
设计总负责人 DESIGN HEAD	钟延云
项目设计师 PROJECT DESIGNER	李红波
项目负责人 PROJECT LEADER	李红波
制图人 DRAWING	李红波
审核人 REVIEWER	李红波
校对/审定人 APPROVAL	李红波
工程编号 JOB NO.	
阶段 STATUS	施工图
专业 DISCIPLINE	装饰
比例 SCALE	1:150
图纸规格 DRAWING SIZE	A2
日期 DATE	2023.06
图号 DRAWING NO.	C-08

此图未经设计者书面批准，不得复印。DRAWINGS WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE DESIGNER SHALL NOT COPY

工程设计施工图出图专用章
 河南励时装饰设计工程有限公司
 设计资质：甲级A141014592
 河南省建设厅颁发



四层灯光布置图



励时设计

励时设计集团有限公司
 浙江省杭州市西湖区丰潭九号天城14号
 No. 14, Fengtang Jun Tiancheng, Xihu District, Hangzhou City, Zhejiang Province

杭州励时设计有限公司
 浙江省杭州市西湖区丰潭九号天城14号
 No. 14, Fengtang Jun Tiancheng, Xihu District, Hangzhou City, Zhejiang Province

河南励时装饰设计工程有限公司
 河南省郑州市正东中心C座2152109号
 21st floor, Building C, JiaZheng East Center, Zhengzhou New District, Zhengzhou City, Henan Province

上海励时设计有限公司
 上海市虹口区佳木斯路309号1452C座
 Room C 14th floor, 309 Tangpu Road, Hongkou Dist., Shanghai

深圳励时设计有限公司
 深圳市福田区上梅林社区梅园1号101
 201 No. 201, Shangmeilin New Village, Shangmeilin Community, Meilin Street, Futian District, Shenzhen

Web : www.lshidesign.com.cn
 Mail : lshidesign@126.com

建设单位
 CLIENT
关键金属河南实验室

项目名称
 PROJECT
**关键金属河南实验室
 实验室物理空间改造项目**

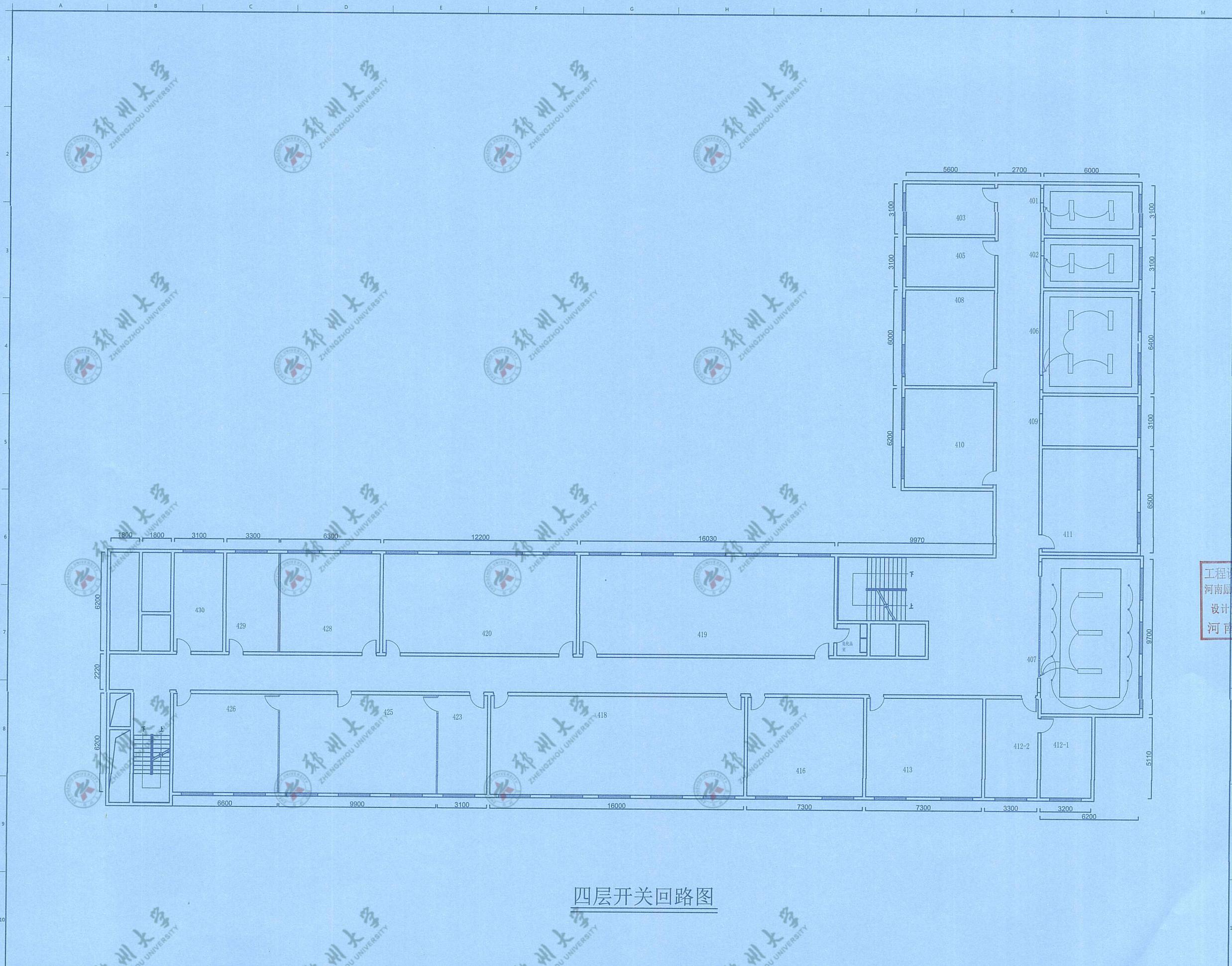
修訂
 REVISE

1
2
3

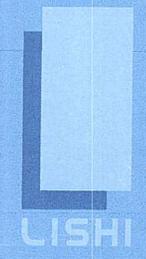
工程设计施工图出图专用章
 河南励时装饰设计工程有限公司
 设计资质：甲级A141014592
 河南省建设厅颁发

图名 DRAWING TITLE	四层灯光布置图
设计总负责人 DESIGN HEAD	钟远云
项目设计师 PROJECT DESIGNER	李红波
项目负责人 PROJECT LEADER	李红波
制单人 DRAWING	李红波
审核人 REVIEWER	李红波
校对/审定人 APPROVAL	李红波
工程编号 JOB NO.	
阶段 STATUS	施工图
专业 DISCIPLINE	装饰
比例 SCALE	1:150
图纸规格 DRAWING SIZE	A2
日期 DATE	2023.06
图号 DRAWING NO.	C-09

此图未经设计者书面批准，不得复印。DRAWINGS WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE DESIGNER SHALL NOT COPY.



四层开关回路图



励时设计

励时设计集团有限公司
 浙江杭州滨江区西兴街道长河九号天樾14F
 No. 14 Fengsheng Jiu Tianyue, Xixu District, Hangzhou City, Zhejiang Province

杭州励时设计有限公司
 浙江杭州滨江区西兴街道长河九号天樾14F
 No. 14 Fengsheng Jiu Tianyue, Xixu District, Hangzhou City, Zhejiang Province

河南励时装饰设计工程有限公司
 河南省郑州市建设路中心东里212109号
 21st floor, Building C, Jianzhong East Center, Zhengzhou New District, Zhengzhou City, Henan Province

上海励时设计有限公司
 上海市虹口区东宝路300号1401室
 Room C, 14th floor, 300 Tanggu Road, Hongkou District, Shanghai

深圳励时设计有限公司
 深圳市福田区梅林街道梅华社区
 301, No. 35, Shengmeishi New Village, Shengmei Community, Meilin Street, Futian District, Shenzhen

Web : www.lishidesign.com.cn
 Mail : lishidesign@126.com

建设单位
 CLIENT
关键金属河南实验室

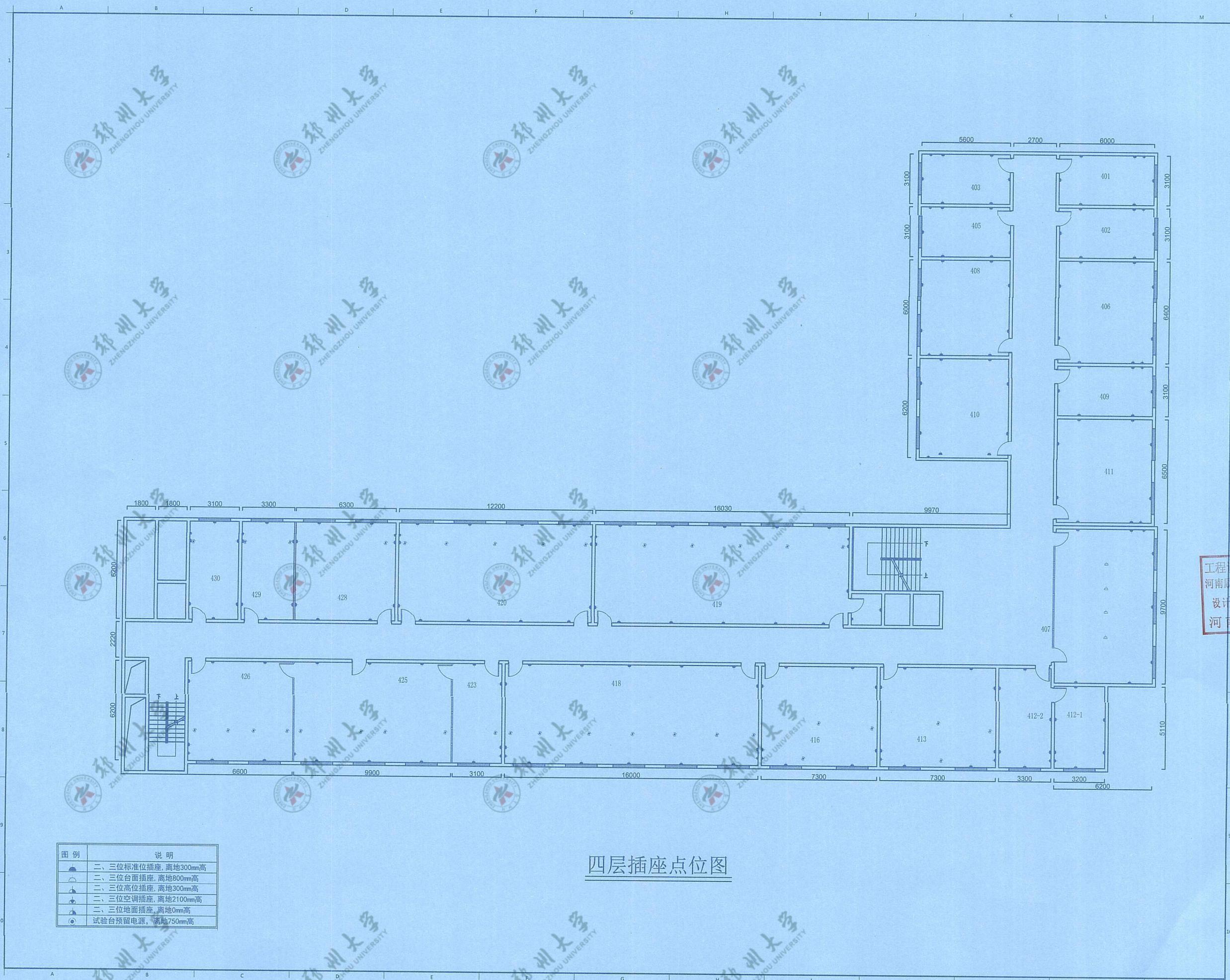
项目名称
 PROJECT
**关键金属河南实验室
 实验室物理空间改造项目**

修订 REVISE	
1	
2	
3	
4	

工程设计施工图出图专用章
 河南励时装饰设计工程有限公司
 设计资质：甲级A141014592
 河南省建设厅颁发

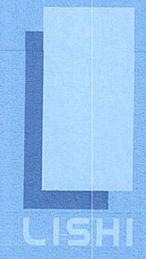
姓名 DRAWING TITLE	
设计总负责人 DESIGN HEAD	钟廷云
项目设计师 PROJECT DESIGNER	李红敏
项目负责人 PROJECT LEADER	李红敏
制图人 DRAWING	李红敏
审核人 REVIEWER	李
校对/审批人 APPROVAL	李志卿
工程编号 JOB NO.	
阶段 STATUS	施工图
专业 DISCIPLINE	装饰
比例 SCALE	1:150
图纸规格 DRAWING SIZE	A2
日期 DATE	2023.06
图号 DRAWING NO.	C-10

此图未经设计者书面批准，不得复印。 DRAWINGS WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE DESIGNER SHALL NOT COPY



四层插座点位图

图例	说明
	二、三位标准位插座, 离地300mm高
	二、三位台面插座, 离地800mm高
	二、三位高位插座, 离地300mm高
	二、三位空调插座, 离地2100mm高
	二、三位地面插座, 离地0mm高
	试验台预留电源, 离地750mm高



励时设计

励时设计集团有限公司
 浙江杭州滨江区东信大道1491号
 No. 14 Fengshang Road, Tiantong, Xihu District, Hangzhou City, Zhejiang Province

杭州励时设计有限公司
 浙江杭州滨江区东信大道1491号
 No. 14 Fengshang Road, Tiantong, Xihu District, Hangzhou City, Zhejiang Province

河南励时装饰设计工程有限公司
 河南省郑州市东大街东中心城2109号
 2109 Floor, Building C, Jianzhong East Center, Zhengzhou New District, Zhengzhou City, Henan Province

上海励时设计有限公司
 上海市虹口区四川北路300号1411室
 Room C, Hui Huan, 300 Fungui Road, Hongkou District, Shanghai

深圳励时设计有限公司
 深圳市福田区上梅林社区梅岭9301
 201, No. 93, Shangmeilin New Village, Shangmeilin Community, Meilin Street, Futian District, Shenzhen

Web : www.lishidesign.com.cn
 Mail : lishidesign@126.com

建设单位
 CLIENT
 关键金属河南实验室

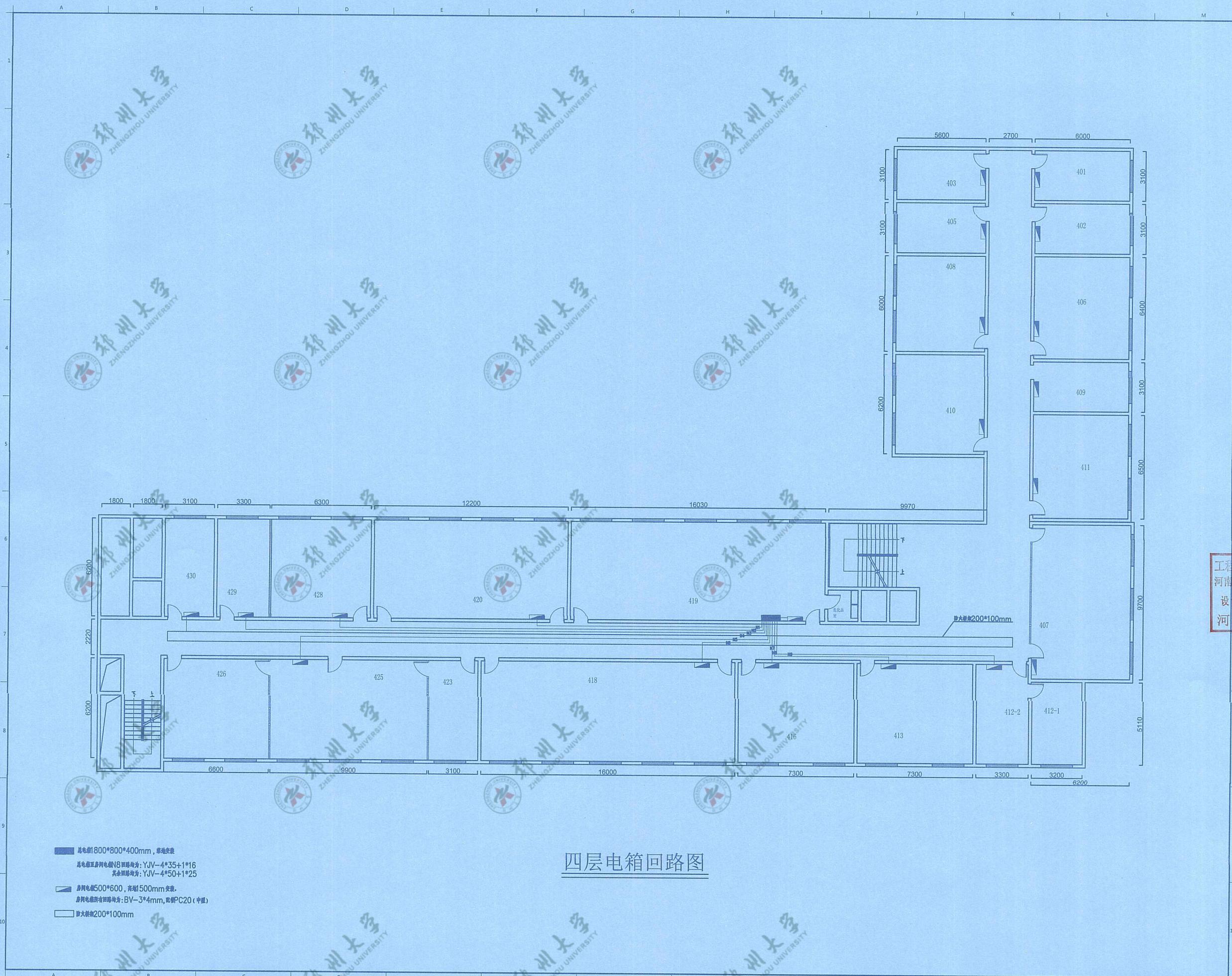
项目名称
 PROJECT
 关键金属河南实验室
 实验室物理空间改造项目

修订
 REVISE
 1
 2
 3

工程设计施工图出图专用章
 河南励时装饰设计工程有限公司
 设计资质: 甲级A141014592
 河南省建设厅颁发

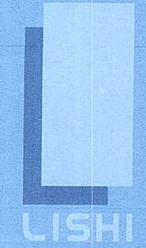
姓名	DRAWING TITLE
设计负责人	钟延云
项目设计师	李红敏
项目负责人	李红敏
制图人	李红敏
审核人	李
校对/审定人	李志卿
工程编号	
阶段	施工图
专业	装饰
比例	1:150
图纸规格	A2
日期	2023.06
图号	C-11

DRAWINGS WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE DESIGNER SHALL NOT COPY



- 总电缆 800*800*400mm, 穿地安装
- 总电缆至房间电缆 NB 回路均为: YJV-4*35+1*16
其余回路均为: YJV-4*50+1*25
- 房间电缆 500*600, 高埋 500mm 安装。
房间电缆所有回路均为: BV-3*4mm, 取管 PC20 (中埋)
- 穿大线架 200*100mm

四层电箱回路图



励时设计

励时设计集团有限公司
 浙江 杭州 滨江区 钱江世纪城 14 号
 No. 14 Fengshang Jishi Tiancheng, Jihu District, Hangzhou City, Zhejiang Province

杭州励时设计有限公司
 浙江 杭州 滨江区 钱江世纪城 14 号
 No. 14 Fengshang Jishi Tiancheng, Jihu District, Hangzhou City, Zhejiang Province

河南励时装饰设计工程有限公司
 河南省郑州市东大街 102 号 15 楼
 21st Floor, Building C, Jianzhong East Center, Zhengzhou New District, Zhengzhou City, Henan Province

上海励时设计有限公司
 上海市虹口区四川北路 309 号 14 楼 C 室
 Room C, 14th floor, 309 Fangou Road, Hongkou District, Shanghai

深圳励时设计有限公司
 深圳市福田区梅林社区 梅兰社区 301 号 36 楼
 301, No. 36, Shangmeilin New Village, Shenzhen Community, Main Street, Futian District, Shenzhen

Web : www.lishidesign.com.cn
 Mail : lishidesign@126.com

建设单位
关键金属河南实验室

项目名称
**关键金属河南实验室
 实验室物理空间改造项目**

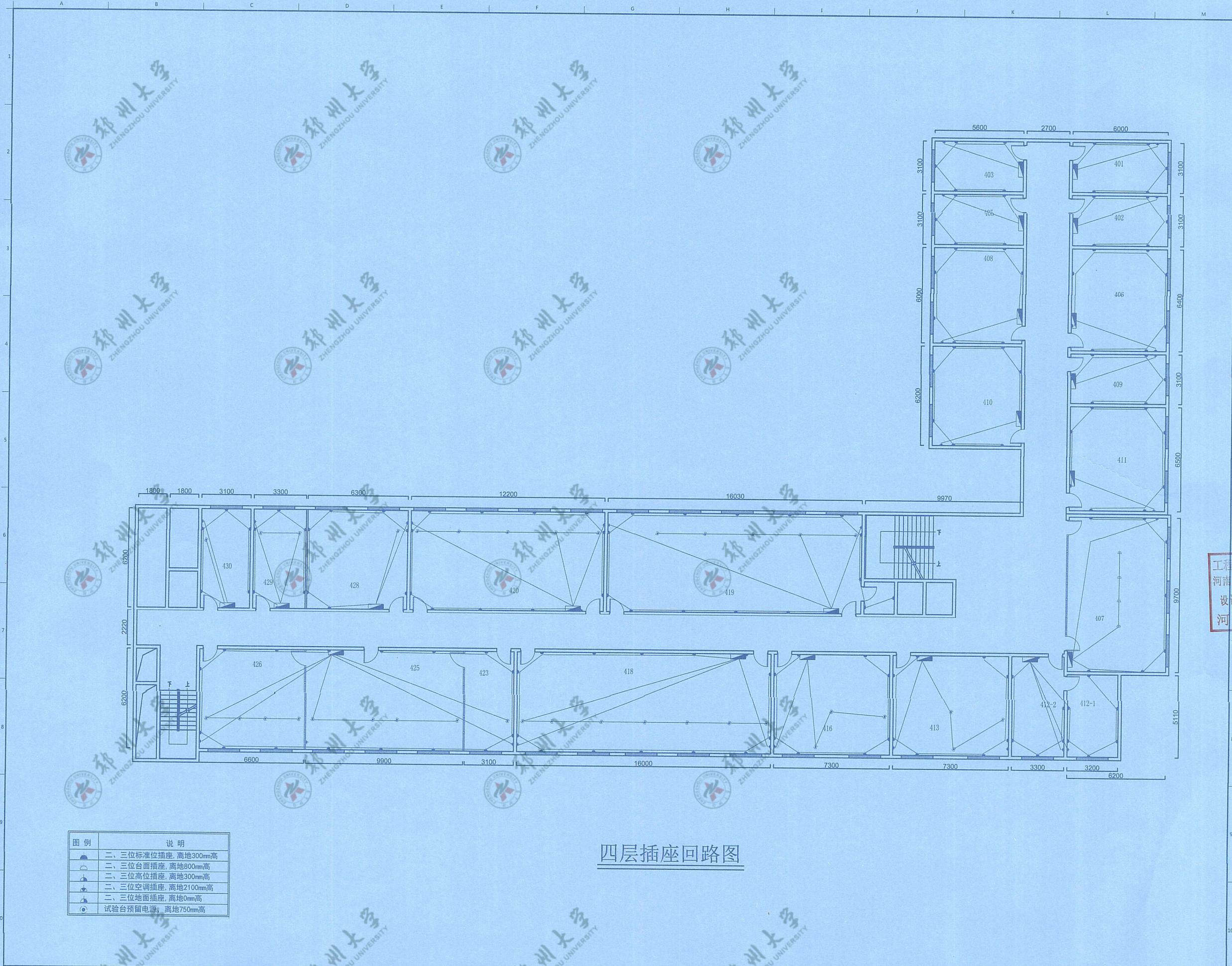
修订
 REVISE

1	
2	
3	

工程设计施工图出图专用章
 河南励时装饰设计工程有限公司
 设计资质: 甲级 A141014592
 河南省建设厅颁发

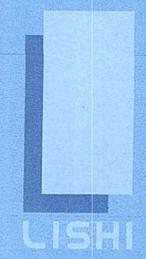
图名 DRAWING TITLE	四层电箱回路图
设计负责人 DESIGN HEAD	钟廷云
项目设计师 PROJECT DESIGNER	李红敏
项目负责人 PROJECT LEADER	李红敏
制图人 DRAWING	李红敏
审核人 REVIEWER	李红敏
校对/审批人 APPROVAL	李红敏
工程编号 JOB NO.	
阶段 STATUS	施工图
专业 DISCIPLINE	装饰
比例 SCALE	1:150
图纸规格 DRAWING SIZE	A2
日期 DATE	2023.06
图号 DRAWING NO.	C-12

此图未经设计者书面批准, 不得复印. DRAWINGS WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE DESIGNER SHALL NOT COPY



四层插座回路图

图例	说明
	二、三位标准位插座, 离地300mm高
	二、三位台面插座, 离地800mm高
	二、三位高位插座, 离地300mm高
	二、三位空调插座, 离地2100mm高
	二、三位地面插座, 离地0mm高
	试验台预留电源, 离地750mm高



励时设计

励时设计集团有限公司
 浙江杭州西湖区丰乐九里天城143
 No. 14, Fengsheng Jiu Tiancheng, Xihu District, Hangzhou City, Zhejiang Province

杭州励时设计有限公司
 浙江杭州西湖区丰乐九里天城143
 No. 14, Fengsheng Jiu Tiancheng, Xihu District, Hangzhou City, Zhejiang Province

河南励时装饰设计工程有限公司
 河南省郑州市郑东新区CBD2109号
 21st floor, Building C, Jiazhong East Center, Zhengdong New District, Zhengzhou City, Henan Province

上海励时设计有限公司
 上海市虹口区塘沽路339号1410C
 Room C, 14th floor, 309 Tanggu Road, Hongkou District, Shanghai

深圳励时设计有限公司
 深圳市福田区上梅林社区梅园501
 201, No. 501, Shangmeilin New Village, Shenzhen Community, Meilin Street, Futian District, Shenzhen

Web: www.lishidesign.com.cn
 Mail: lishidesign@126.com

建设单位
 CLIENT
关键金属河南实验室

项目名称
 PROJECT
**关键金属河南实验室
 实验室物理空间改造项目**

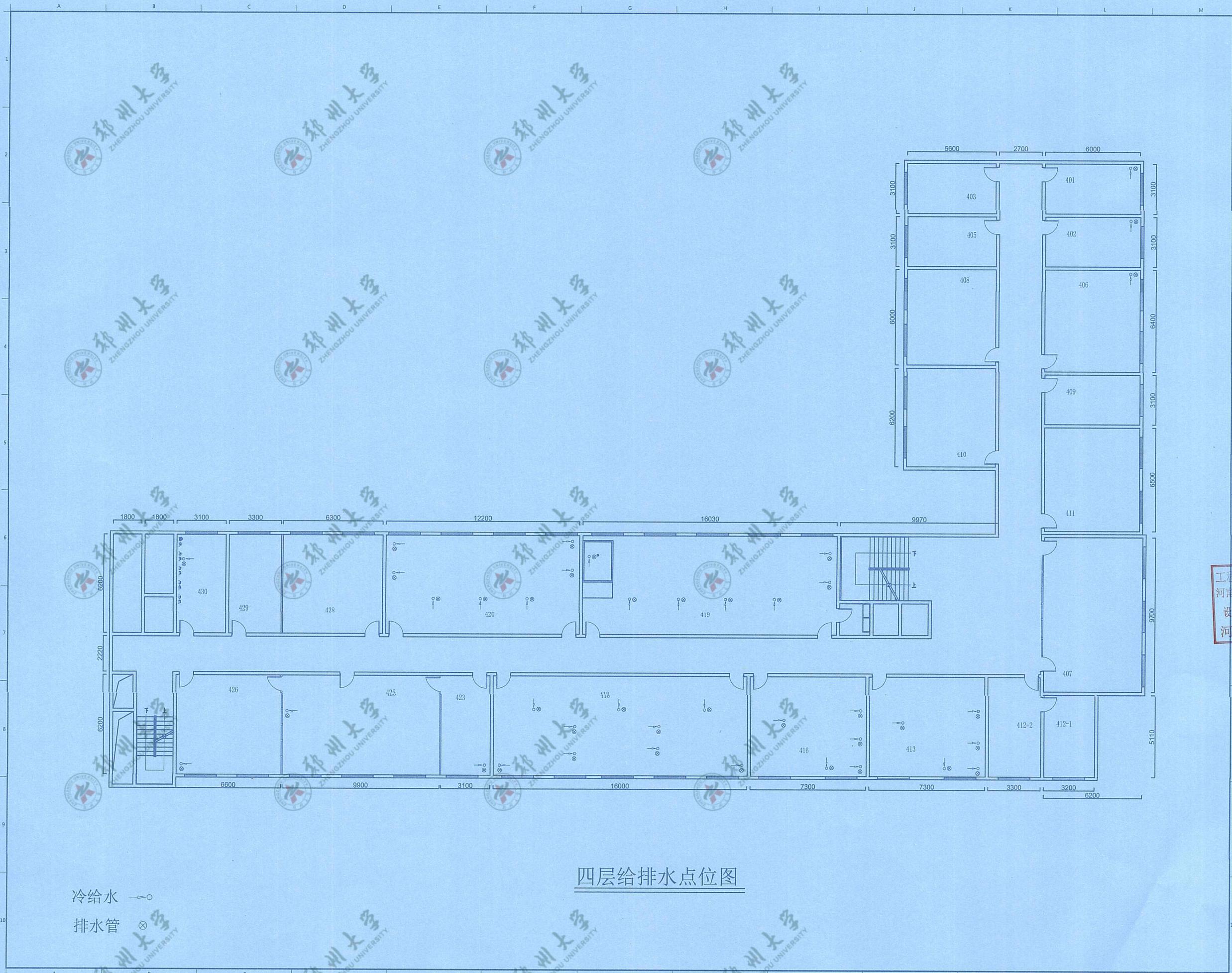
修订
 REVISE

1
2
3

工程设计施工图出图专用章
 河南励时装饰设计工程有限公司
 设计资质: 甲级A141014592
 河南省建设厅颁发

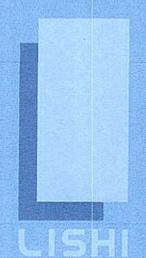
姓名	DRAWING TITLE
	四层插座回路图
设计负责人 DESIGN HEAD	钟廷云
项目设计师 PROJECT DESIGNER	李红波
项目负责人 PROJECT LEADER	李红波
制单人 DRAWING	李红波
审核人 REVIEWER	李红波
校对/审定人 APPROVAL	李志卿
工程编号 JOB NO.	
阶段 STATUS	施工图
专业 DISCIPLINE	装饰
比例 SCALE	1:150
图底规格 DRAWING SIZE	A2
日期 DATE	2023.06
图号 DRAWING NO.	C-13

此图未经设计者书面批准, 不得复印 DRAWINGS WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE DESIGNER SHALL NOT COPY



四层给排水点位图

冷给水 —○—
 排水管 ⊗



励时设计

励时设计集团有限公司
 浙江杭州西湖区西溪路14号417
 No. 14, Fanglei Avenue, Xixi District, Hangzhou City, Zhejiang Province

杭州励时设计有限公司
 浙江杭州西湖区西溪路14号417
 No. 14, Fanglei Avenue, Xixi District, Hangzhou City, Zhejiang Province

河南励时装饰设计工程有限公司
 河南省郑州市郑东新区CBD东2109号
 21st floor, Building C, Jianzhong East Center, Zhengdong New District, Zhengzhou City, Henan Province

上海励时设计有限公司
 上海市虹口区静安路309号1452室
 Room C, 14th floor, 309 Tanggu Road, Hongkou District, Shanghai

深圳励时设计有限公司
 深圳市福田区上梅林新村301
 301, No. 16, Shangmeilin New Village, Shangmeilin Community, Minzhi Street, Futian District, Shenzhen

Web: www.lishidesign.com.cn
 Mail: lishidesign@126.com

建设单位
 CLIENT
关键金属河南实验室

项目名称
 PROJECT
**关键金属河南实验室
 实验室物理空间改造项目**

修訂
 REVISE

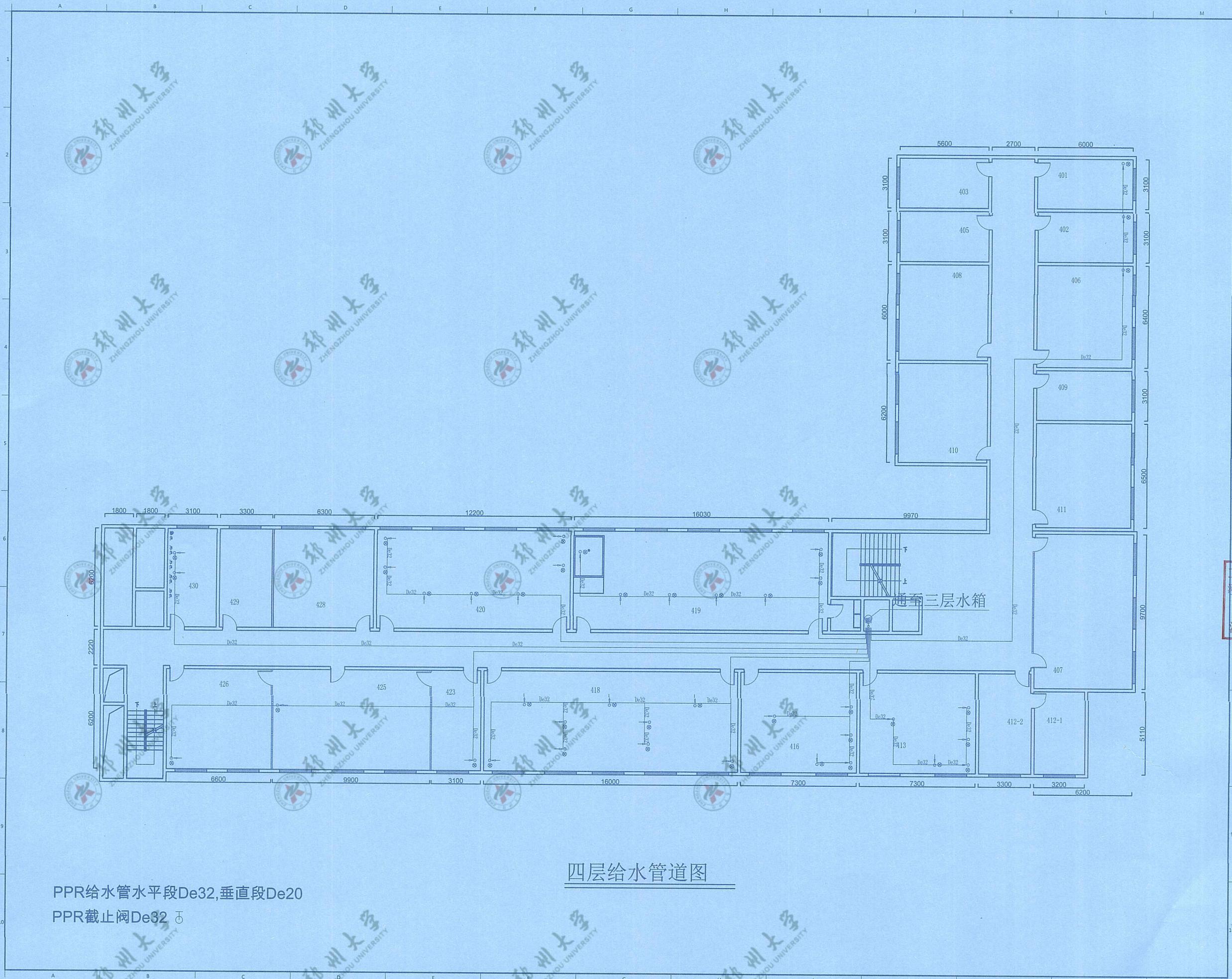
1
2
3
4

工程设计施工图出图专用章
 河南励时装饰设计工程有限公司
 设计资质: 甲级A141014592
 河南省建设厅颁发

DRAWING TITLE
四层给排水点位图

设计负责人 DESIGN HEAD	钟志云
项目设计师 PROJECT DESIGNER	李红波
项目负责人 PROJECT LEADER	李红波
制圖人 DRAWING	李红波
审核人 REVIEWER	李红波
设计/审批人 APPROVAL	李红波
工程编号 JOB NO.	
阶段 STATUS	施工图
专业 DISCIPLINE	装饰
比例 SCALE	1:150
图纸规格 DRAWING SIZE	A2
日期 DATE	2023.06
图号 DRAWING NO.	C-14

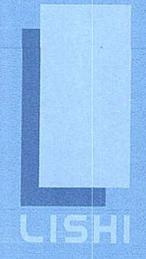
此图未经设计计算书批准, 不得复印. DRAWINGS WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE DESIGNER SHALL NOT COPY



四层给水管道图

PPR给水管水平段De32,垂直段De20

PPR截止阀De32



励时设计

励时设计集团有限公司
 浙江杭州余杭区临平街道九里大道4号
 No. 14, Fengshang Jiu Li, Tianshang, Xia District, Hangzhou City, Zhejiang Province

杭州励时设计有限公司
 浙江杭州余杭区临平街道九里大道4号
 No. 14, Fengshang Jiu Li, Tianshang, Xia District, Hangzhou City, Zhejiang Province

河南励时装饰设计工程有限公司
 河南省郑州市中原区金中街212号1701号
 21st floor, Building C, Jinzhong East Center, Zhengzhou New District, Zhengzhou City, Henan Province

上海励时设计有限公司
 上海市虹口区四川北路3093号1401室
 Room C, 14th floor, 3093 Jiangsu Road, Hongkou District, Shanghai

深圳励时设计有限公司
 深圳市福田区梅林街道梅兰社区
 301, No. 95, Shangmeifen New Village, Shenzhen Community, Main Street, Futian District, Shenzhen

Web : www.lishidesign.com.cn
 Mail : lishidesign@126.com

建设单位
 CLIENT
关键金属河南实验室

项目名称
 PROJECT
**关键金属河南实验室
 实验室物理空间改造项目**

修订
 REVISE

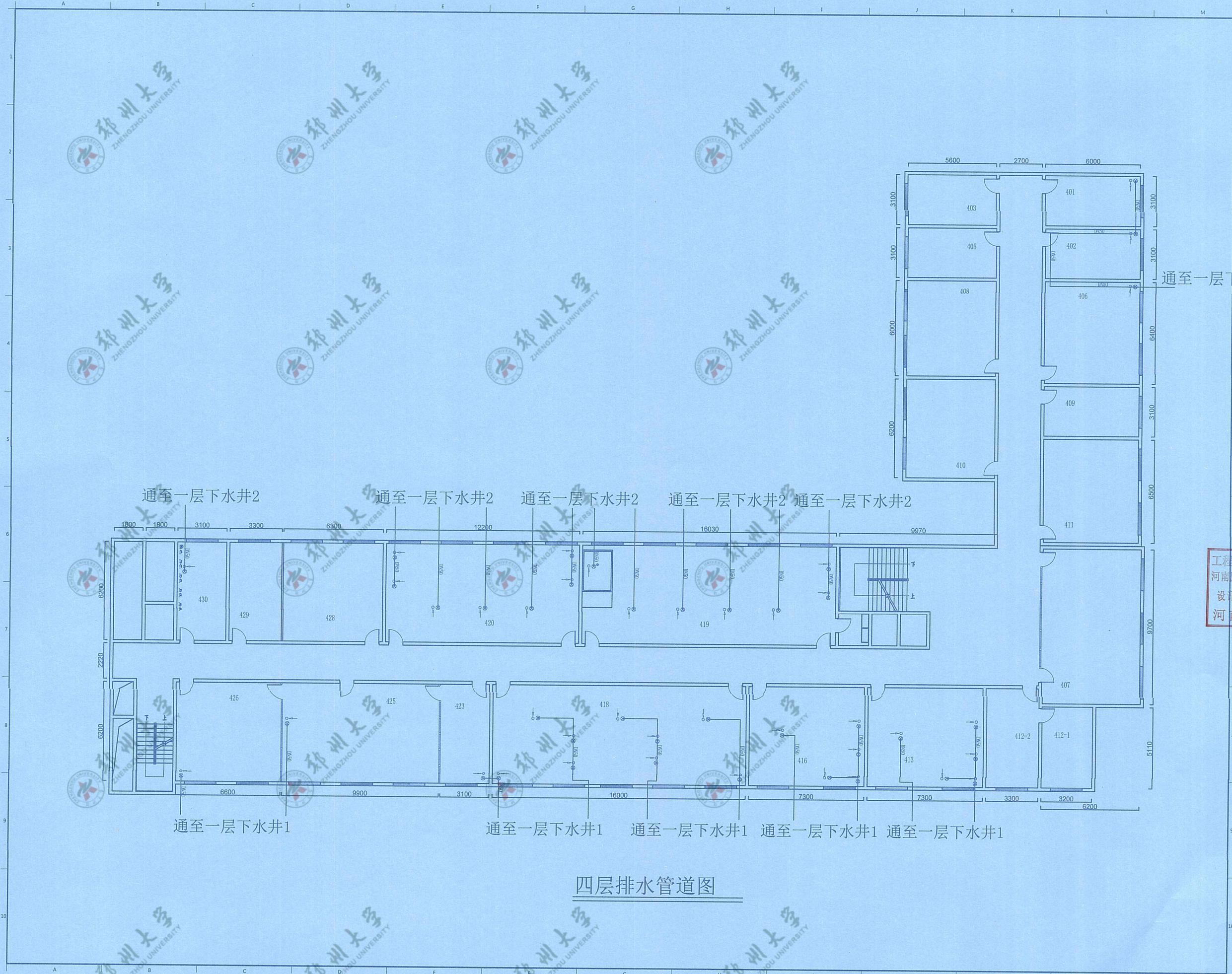
1
2
3
6
4

工程设计施工图出图专用章
 河南励时装饰设计工程有限公司
 设计资质: 甲级A141014592
 河南省建设厅颁发

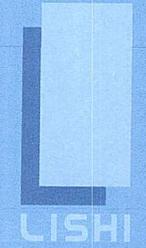
图名
 DRAWING TITLE
四层给水管道图

设计负责人 DESIGN HEAD	钟志云
项目设计师 PROJECT DESIGNER	李红敏
项目负责人 PROJECT LEADER	李红敏
制图人 DRAWING	李红敏
审核人 REVIEWER	李红敏
校对/审定人 APPROVAL	李红敏
工程编号 JOB NO.	
阶段 STATUS	施工图
专业 DISCIPLINE	装饰
比例 SCALE	1:150
图纸幅面 DRAWING SIZE	A2
日期 DATE	2023.06
图号 DRAWING NO.	C-15

此图未经设计者书面批准, 不得复印。 DRAWINGS WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE DESIGNER SHALL NOT COPY



四层排水管道图



励时设计

励时设计集团有限公司
 杭州励时设计有限公司
 河南励时装饰设计工程有限公司
 上海励时设计有限公司
 深圳励时设计有限公司

Web: www.lishidesign.com.cn
 Mail: lishidesign@126.com

建设单位
关键金属河南实验室

项目名称
**关键金属河南实验室
 实验室物理空间改造项目**

修订	REVISION
1	
2	
3	

工程设计施工图出图专用章
 河南励时装饰设计工程有限公司
 设计资质: 甲级A141014592
 河南省建设厅颁发

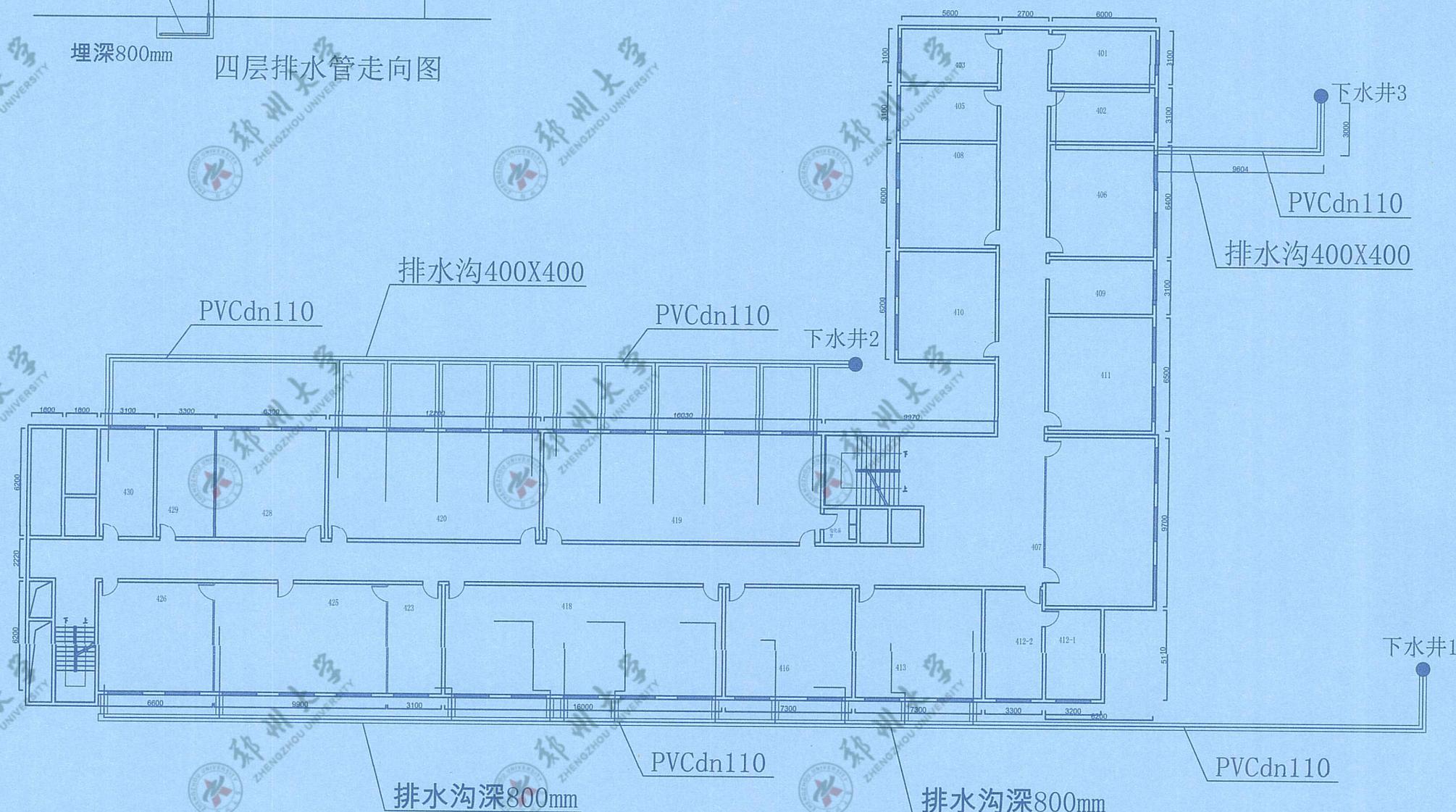
姓名	DRAWING TITLE
设计总负责人	DESIGN HEAD
项目设计师	PROJECT DESIGNER
项目负责人	PROJECT LEADER
制图人	DRAWING
审核人	REVIEWER
校对/审定人	APPROVAL
工程编号	JOB NO.
阶段	STATUS
专业	DISCIPLINE
比例	SCALE
图框规格	DRAWING SIZE
日期	DATE
图号	DRAWING NO.

C-16

此图未经设计者书面批准, 不得复印. DRAWINGS WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE DESIGNER SHALL NOT COPY



四层排水管走向图



四层排水系统图

励时设计

励时设计集团有限公司
 浙江省杭州市拱墅区东新路14号
 No. 14 Fengsheng East Tiansheng Xiu District
 Hangzhou City, Zhejiang Province

杭州励时设计有限公司
 浙江省杭州市拱墅区东新路14号
 No. 14 Fengsheng East Tiansheng Xiu District
 Hangzhou City, Zhejiang Province

河南励时装饰设计工程有限公司
 河南省郑州市中原区中州大道112号
 21st floor, Building G, Jiazhong East Center, Zhengzhou
 New District, Zhengzhou City, Henan Province

上海励时设计有限公司
 上海市虹口区四川北路309号1402室
 Room C, 14th floor, 309 Tanggu Road, Hongkou District,
 Shanghai

深圳励时设计有限公司
 深圳市福田区梅林街道梅兰社区
 301, No. 95, Shangshu New Village, Shenzhen
 Community, Meilin Street, Futian District, Shenzhen

Web: www.lishidesign.com.cn
 Mail: lishidesign@126.com

建设单位
 CLIENT
关键金属河南实验室

项目名称
 PROJECT
**关键金属河南实验室
 实验室物理空间改造项目**

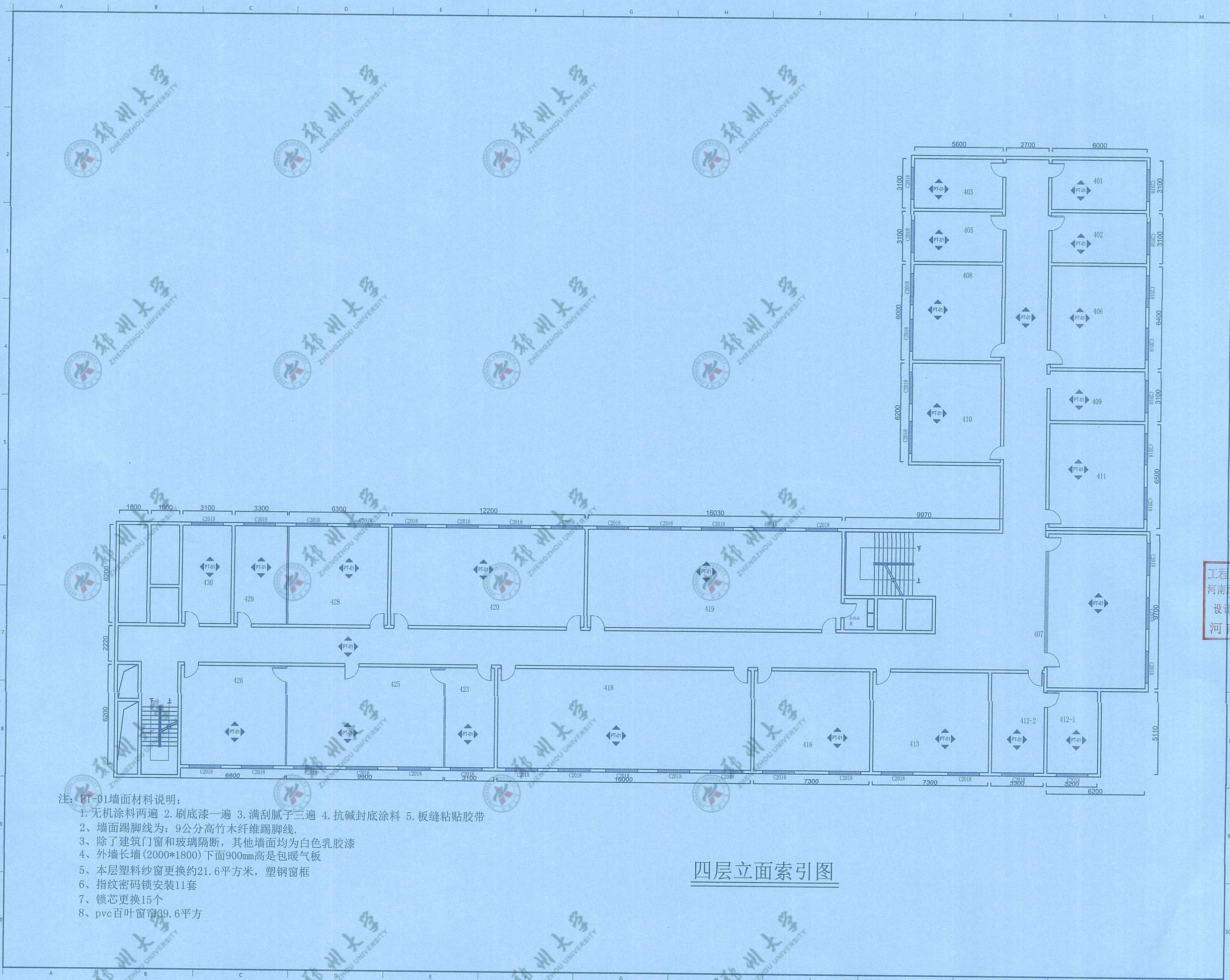
修订
 REVISE

1
2
3

工程设计施工图出图专用章
 河南励时装饰设计工程有限公司
 设计资质: 甲级A141014592
 河南省建设厅颁发

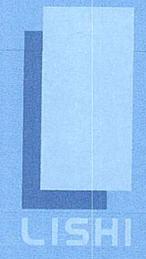
图名 DRAWING TITLE	四层排水系统图
设计总负责人 DESIGN HEAD	钟远云
项目设计师 PROJECT DESIGNER	李红波
项目负责人 PROJECT LEADER	李红波
制图人 DRAWING	李红波
审核人 REVIEWER	李红波
校对/审定人 APPROVAL	李志卿
工程编号 JOB NO.	
阶段 STATUS	施工图
专业 DISCIPLINE	装饰
比例 SCALE	1:150
图纸规格 DRAWING SIZE	A2
日期 DATE	2023.06
图号 DRAWING NO.	C-17

此图未经设计者书面批准, 不得复印. DRAWINGS WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE DESIGNER SHALL NOT COPY



- 注：PT-01墙面材料说明：
1. 无机涂料两遍 2. 刷底漆一遍 3. 满刮腻子三遍 4. 抗碱封底涂料 5. 板缝粘贴胶带
 2. 墙面踢脚线为：9公分高竹木纤维踢脚线。
 3. 除了建筑门窗和玻璃隔断，其他墙面均为白色乳胶漆
 4. 外墙长墙(2000*1800)下面900mm高是包暖气板
 5. 本层塑料纱窗更换约21.6平方米，塑钢窗框
 6. 指纹密码锁安装11套
 7. 锁芯更换15个
 8. pvc百叶窗帘39.6平方

四层立面索引图



励时设计

励时设计集团有限公司
 浙江杭州滨江区东信大道556号4楼
 No. 14, Fengcheng Road, Binjiang, Hangzhou City, Zhejiang Province

杭州励时设计有限公司
 浙江杭州滨江区东信大道556号4楼
 No. 14, Fengcheng Road, Binjiang, Hangzhou City, Zhejiang Province

河南励时装饰设计工程有限公司
 河南省郑州市建设东路中心国际112109号
 21st Floor, Building C, Jianzhong East Center, Zhengzhou New District, Zhengzhou City, Henan Province

上海励时设计有限公司
 上海市虹口区四川北路309号1402C
 Room C, 14th floor, 309 Siping Road, Hongkou District, Shanghai

深圳励时设计有限公司
 深圳市福田区梅林街道梅华社区
 201, No. 88, Shangmeilin New Village, Shangmeilin Community, Meilin Street, Futian District, Shenzhen

Web : www.lishidesign.com.cn
 Mail : lishidesign@126.com

建设单位
 CLIENT
关键金属河南实验室

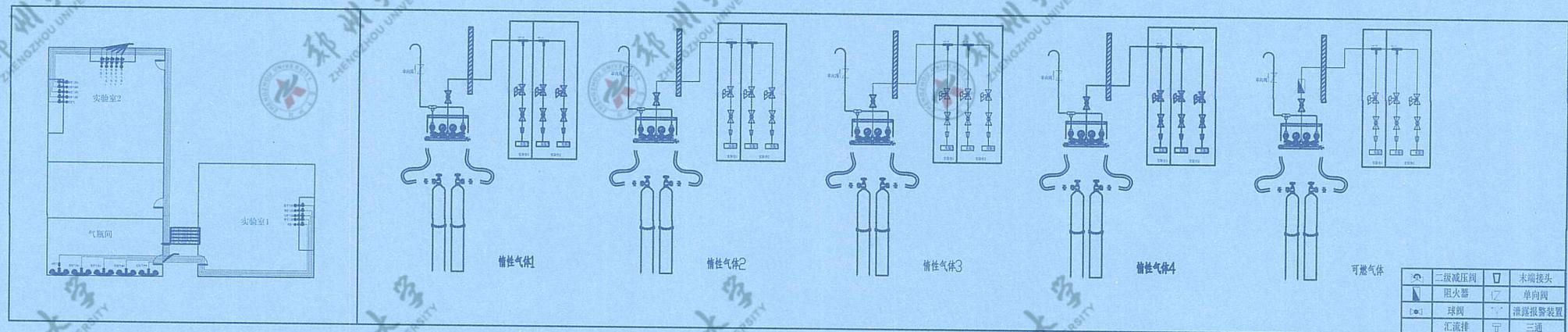
项目名称
 PROJECT
**关键金属河南实验室
 实验室物理空间改造项目**

修订	REVISION
1	
2	
3	

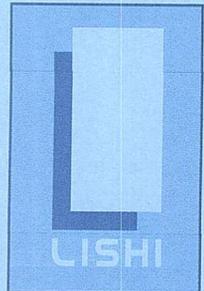
工程设计施工图出图专用章
 河南励时装饰设计工程有限公司
 设计资质：甲级A141014592
 河南省建设厅颁发

姓名	DRAWING TITLE
设计负责人 DESIGN HEAD	钟远云
项目设计师 PROJECT DESIGNER	李红波
项目负责人 PROJECT LEADER	李红波
制图人 DRAWING	李红波
审核人 REVIEWER	李红波
校对/审批人 APPROVAL	李红波
工程编号 JOB NO.	
阶段 STATUS	施工期
专业 DISCIPLINE	装饰
比例 SCALE	1:150
图纸规格 DRAWING SIZE	A2
日期 DATE	2023.06
图号 DRAWING NO.	C-18

DRAWINGS WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE DESIGNER SHALL NOT COPY



气体实验室控制系统图



励时设计

励时设计集团有限公司
 浙江杭州西湖区三墩镇三义路149号
 Hangzhou City, Zhejiang Province

杭州励时设计有限公司
 浙江杭州西湖区三墩镇三义路149号
 Hangzhou City, Zhejiang Province

河南励时装饰设计工程有限公司
 河南省郑州市东大街东中心城2109号
 Zhengzhou City, Henan Province

上海励时设计有限公司
 上海市虹口区四川北路300号1401C室
 Shanghai

深圳励时设计有限公司
 深圳市福田区梅林街道梅华社区201号
 Shenzhen

Web : www.lishidesign.com.cn
 Mail : lishidesign@163.com

建设单位
 CLIENT
 关键金属河南实验室

项目名称
 PROJECT
 关键金属河南实验室
 实验室物理空间改造项目

修订 REVISE	
1	
2	
3	

工程设计施工图出图专用章
 河南励时装饰设计工程有限公司
 设计资质：甲级A141014592
 河南省建设厅颁发

图名
 DRAWING TITLE
 气体实验室控制系统图

设计总负责人 DESIGN HEAD	钟远云
项目负责人 PROJECT DESIGNER	李红波
项目负责人 PROJECT LEADER	李红波
制图人 DRAWING	李红波
审核人 REVIEWER	李红波
校对/审批人 APPROVAL	李红波

工程编号 JOB NO.	
阶段 STATUS	施工图
专业 DISCIPLINE	装饰
比例 SCALE	1:150
图纸规格 DRAWING SIZE	A2
日期 DATE	2023.06

图号
 DRAWING NO.
 C-19

此图未经设计者书面批准，不得复印。 DRAWINGS WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE DESIGNER SHALL NOT COPY

中标(成交)通知书

河南国基建工集团有限公司:

你方递交的郑州大学关键金属河南实验室基础平台建设项目 投标文件,经专家评标委员会(或询价小组、竞争性磋商小组、竞争性谈判小组)评审,被确定为中标人。

主要内容如下:

项目名称	郑州大学关键金属河南实验室基础平台建设项目
采购编号	豫财磋商采购-2023-785
中标(成交)价	1420000元(人民币) 壹佰肆拾贰万元整(人民币)
供货期(完工期、服务期限)	30个日历天
供货(施工、服务)质量	达到国家验收规范合格标准
交货(施工、服务)地点	采购人指定地点

请你方自中标通知书发出之日起3日内与招标人洽谈合同事项。联系人及电话:黄宇坤 19138138475

特此通知。

采购单位(盖章)

代理单位(盖章)

年 月 日

中标单位签收人:

于华楠 2023.8.25