

合同编号(校内): GC358230090



郑州大学关键金属河南实验室报告 厅项目



甲 方: 郑州大学

乙 方: 三宏建工集团有限公司

生效日期: 2023年08月31日

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报告厅项目
工程地址: 郑州市高新技术产业开发区科学大道 100 号
工程造价: 978700.00
发 包 人: 郑州大学
承 包 人: 三宏建工集团有限公司

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):三宏建工集团有限公司

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报告厅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报告厅项目
- 2.工程地点: 郑州市高新技术产业开发区科学大道 100 号

3.工程立项批准文号:

4.资金来源: 学科经费

5.工程内容: 磋商文件、施工图纸、工程量清单、答疑纪要以及变更通知范围内的全部内容

6.工程承包范围: 磋商文件、施工图纸、工程量清单、答疑纪要以及变更通知范围内的全部内容

二、合同工期

计划开工日期: 2023年9月1日

计划竣工日期: 2023年9月21日

工期总日历天数: 20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

工程质量符合合格标准。

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)玖拾柒万捌仟柒佰元整(¥978700元);

其中:

(1)安全文明施工费: 人民币(大写)伍仟柒佰肆拾玖元伍角玖分(¥5749.59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：田太浩。

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2023年8月31日签订。

十、签订地点

本合同在郑州市高新技术产业开发区科学大道100号签订。

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)

法定代表人：

委托代理人：



组织机构代码：12410000415800376M

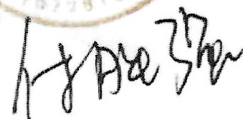
地址：郑州市高新技术产业开发区科学大道100号

邮政编码：

承包人：(公章)

法定代表人：

委托代理人：



组织机构代码：91410728MA3XCCRA42

地址：长垣市蒲东区龙逢大道西侧

邮政编码：/

电话:

电话: 15838018142

传真:

传真: /

电子信箱:

电子信箱: /

开户银行: 工商银行郑州中苑名都支行

开户银行: 中国建设银行长垣支行

账号: 1702021109014403854

账号: 141050163770800000344

合同签订日期:2023年08月31日

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: 无;

资质类别和等级: 无;

联系电话: 无;

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：无；

1.3 标准和规范

1.3.1 适用于工程的标准规范包括：无；

1.3.2 发包人对工程的技术标准和功能要求的特殊要求：无；

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 $\pm 15\%$ ）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：王瑞芳；

联系电话：18638275996；

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：田太浩；

建造师注册证书号：豫 241202194315。

安全生产考核合格证书号：豫建安 B(2021)0009372。

联系电话：15838018142。

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：无；

职务：无；

监理工程师执业资格证书号：无；

联系电话：无；

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 其他

工程质量保修书

发包人（全称）：郑州大学

承包人（全称）：三宏建工集团有限公司

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实验室报告厅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，其有效期限至保修期满。

甲方（盖章）：
法定代表人：



[Handwritten signature]

单位地址：郑州市高新技术产业开发区科学大道100号
电话：18638275996
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：2023年8月31日

乙方（盖章）：
法定代表人：



[Handwritten signature]

单位地址：长垣市蒲东区龙逢大道西侧
电话：15838018142
开户银行：中国建设银行长垣支行
户名：三宏建工集团有限公司
账号：141050163770800000344
签订日期：2023年8月31日



承包人承揽工程项目一览表

| 单位工程名称 | 建筑规模 | 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 |
|------------------|------|---------------|------|----|------|--------|-------------|-----------|------------|
| 郑州大学关键金属实验室报告厅项目 | | 340 | 框架 | 一层 | / | 装修 | 978700 | 2023年9月1日 | 2023年9月21日 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |



附件 3:

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 | 镀锌钢管 | DN20 | 457 | 米 | 宏泰 | 河南宏泰装饰材料有限公司 | 河南 | |
| 2 | 电线电缆 | 2.5 | 1144.29 | 米 | 三厂 | 郑州第三电缆厂 | 郑州 | |
| 3 | 电线电缆 | 4.0 | 396 | 米 | 三厂 | 郑州第三电缆厂 | 郑州 | |
| | | / | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

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

附件 4: 承包人主要施工管理人员表

| 名 称 | 姓 名 | 职 务 | 职 称 |
|-------|-----|-----|-----|
| 项目经理 | 田太浩 | 经理 | 中级 |
| 技术负责人 | 王伟臣 | 职员 | 中级 |
| 施工员 | 付志江 | 职员 | 初级 |
| 材料员 | 扣永娟 | 职员 | 初级 |
| 质量员 | 付素红 | 职员 | 初级 |
| 资料员 | 常静 | 职员 | 初级 |
| 安全员 | 陈龙 | 职员 | 初级 |
| | | | |

附件 5:

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报告厅项目

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

| | | | |
|-------|------------------|-------------|--|
| 图号 | | DRAWING NO. | |
| 日期 | DATE | 2022.06 | |
| 图幅规格 | DRAWING SIZE | A3 | |
| 比例 | SCALE | 1:100 | |
| 专业 | DISCIPLINE | 暖通 | |
| 阶段 | STATUS | 施工图 | |
| 工程号 | JOB NO. | | |
| 设计人 | DESIGNER | 李孟 | |
| 审核人 | REVIEWER | 李孟 | |
| 批准人 | APPROVAL | 李孟 | |
| 项目负责人 | PROJECT LEADER | 李孟 | |
| 设计负责人 | PROJECT DESIGNER | 李孟 | |
| 设计人 | DESIGNER | 李孟 | |

| | | | |
|------|--|---------------|--|
| 图纸目录 | | DRAWING TITLE | |
| | | | |

| | | | |
|----|--|--------|--|
| 修改 | | REVISE | |
| | | | |

| | | | |
|-------|--|-------------|--|
| 报告行项目 | | REPORT ITEM | |
| | | | |

| | | | |
|-----------|--|-----------------------------------|--|
| 关键金属河南实验室 | | KEY METAL HENAN EXPERIMENTAL ROOM | |
| | | | |

| | | | |
|----|--|--------|--|
| 客户 | | CLIENT | |
| | | | |

| | | | |
|------------|--|---------------------------------|--|
| 深圳励时设计有限公司 | | SHENZHEN LISHI DESIGN CO., LTD. | |
| | | | |

| | | | |
|------------|--|---------------------------------|--|
| 上海励时设计有限公司 | | SHANGHAI LISHI DESIGN CO., LTD. | |
| | | | |

| | | | |
|----------------|--|------------------------------|--|
| 河南励时装饰设计工程有限公司 | | HENAN LISHI DESIGN CO., LTD. | |
| | | | |

| | | | |
|------------|--|---------------------------------|--|
| 杭州励时设计有限公司 | | HANGZHOU LISHI DESIGN CO., LTD. | |
| | | | |

| | | | |
|------------|--|------------------------------|--|
| 励时设计集团有限公司 | | LISHI DESIGN GROUP CO., LTD. | |
| | | | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| 序号 | 图号 | 图名 |
|----|-------|-------|
| 1 | ZS-22 | E节点图 |
| 2 | ZS-23 | F节点图 |
| 3 | ZS-24 | 节点大样图 |
| 4 | | |
| 5 | | |
| 6 | | |
| 7 | | |
| 8 | | |
| 9 | | |
| 10 | | |
| 11 | | |
| 12 | | |
| 13 | | |
| 14 | | |
| 15 | | |
| 16 | | |
| 17 | | |
| 18 | | |
| 19 | | |
| 20 | | |
| 21 | | |
| 22 | | |
| 23 | | |
| 24 | | |
| 25 | | |
| 26 | | |
| 27 | | |

| 序号 | 图号 | 图名 |
|----|-------|------------------------|
| 1 | S-01 | 图纸目录 |
| 2 | S-02 | 材料表 |
| 3 | S-03 | 室内装饰设计施工图设计说明一 |
| 4 | S-04 | 室内装饰设计施工图设计说明二 |
| 5 | S-05 | 室内装饰设计施工图设计说明三 |
| 6 | S-06 | 室内装饰设计施工图设计说明四 主要设备清单表 |
| 7 | ZS-01 | 原始结构图 |
| 8 | ZS-02 | 结构改建图 |
| 9 | ZS-03 | 平面布置图 |
| 10 | ZS-04 | 平面尺寸图 |
| 11 | ZS-05 | 地面铺装图 |
| 12 | ZS-06 | 天花布置图 |
| 13 | ZS-07 | 天花尺寸图 |
| 14 | ZS-08 | 灯具定位图 |
| 15 | ZS-09 | 开关布置控制图 |
| 16 | ZS-10 | 强弱电分布图 |
| 17 | ZS-11 | 插座回路分布图 |
| 18 | ZS-12 | 网络接口线布置图 |
| 19 | ZS-13 | 中央空调布局图 |
| 20 | ZS-14 | 新风系统布局图 |
| 21 | ZS-15 | 消防系统布局图 |
| 22 | ZS-16 | 立面索引图 |
| 23 | ZS-17 | A立面图 |
| 24 | ZS-18 | 节点大样图 |
| 25 | ZS-19 | B立面图 |
| 26 | ZS-20 | C立面图 |
| 27 | ZS-21 | D立面图 |

图纸目录

室内装饰工程施工图设计总说明(二)

十一、云石工程①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪

1、地面石材施工技术要求:

包括内容:花岗岩地面、大理石地面、地铺砖、自然纹理地面。

①选料:石材的选型必须设计圈选出样品并经业主确认方可进行采购,大批量加工须经过检查质量。

②磨光石材表面要平滑,磨光度符合要求,纹理排列要统一,所有板块外边缘切口要直,不能崩角崩边,平面不能有裂纹、石胆、杂质要达 90° 才行。厚度要 $\geq 20\text{mm}$,长、宽度尺寸要准确,角线误差 $\leq 0.5\text{mm}$ 。

③施工要求:首先要检查地面的平整度,清洗地面,高差较大的要先用素混凝土找平,高出部位要打低至地

面要求:平整度要求:拼好水泥石浆(1:3)拌料,水份标准应是手抓成团,轻

放石材并用木锤或橡皮锤轻压夯实找平,直至没有空鼓的地方为止,用1m直尺检查平整,最后抹

石料表面磨物,使用清水清洗打光(特殊情况在设计要求另行实施)。

④成品、半成品保护:杜绝水泥石浆砂浆或水泥与水泥砂浆结合后变色,在施工时,石材六面

要刷防渗液。

⑤质量检查要求:地面平整基本本调和,不得有空鼓现象。表面平整 $\leq 1\text{mm}$ 光面),(用2M尺和楔形塞

尺检查),接缝平整 $\leq 2\text{mm}$ (5线检查,不足5线拉线检查);接缝高低 $\leq 0.3\text{mm}$;接缝宽度 $\leq 0.5\text{mm}$ 。

⑥成品、半成品保护:a.存放大理石板块,不得长期受潮淋水和水泡,要采取存放,光面相对,板块下应垫木方,现场搬运时

应接上述要求。

b.施工人员应穿软底鞋,并要做到随铺随清。

c.石面供货不到位,地面铺装尚未完成,其边沿的石子为防止被碰撞松散,应在边面加铺(坡度无用

的)。加以保护。

d.铺好地面的房间应临时封闭,当必需进入施工时,必需在地面上作必要的铺垫保护,要避免重物快脚踏

伤或划擦。

十二、钢骨架施工技术要求:

①钢骨架所用钢材、连接材料及涂装材料应具有质量合格证书,并符合国家有关标准的规定,钢结构部分应

满足《钢结构设计规范》GB50017-2003第1.05条有关规定。

②钢柱宜选用槽钢,以便良好的焊接。钢柱必须与土建承重结构有良好的固定,轻质隔墙上架大于

100mm的钢筋混凝土封固圈梁(20混凝土)可作为钢柱的侧向稳定支承点,立柱长细比不应大于150mm;

③钢柱的间距宜与石材铺贴方向分缝位置相一致,并在同一工程中尽量能一致,以方便钢架的加工制作,

同时也能减少石材的规格。

④钢柱的施工应依据现场测量放线定位施工,一般先施工同一墙面的两端立柱,检验合格后再拉通线,

然后按顺序安装中间立柱。

⑤钢立柱至高空直允许偏差 $\leq 2\text{mm}$ (双向)

⑥钢横梁可采用角钢或槽钢,横梁断面不宜小于 40×4 ,横梁两端与立柱焊接,横梁坡度 $\leq 1/400$,

⑦钢横梁上安装不锈钢挂件时挂件的设计尺寸预先用台钻钻孔,不得在现场用电焊钻孔。

⑧钢骨架的焊接均为单面焊接,焊缝高度为4mm,焊接电流要小,注意防止焊接咬缺。

⑨所有钢骨架焊接完毕,要经自检合格后,报请监理工程师检验,待隐蔽工程检验合格后,才可涂刷防锈漆。

十四、金属扣板、铸板天棚的施工技术要求

首先确认施工标高与实际是否相符,如果天棚标高,受到其他设施的影响,即按交接

水组负责人落实解决。接着根据确认下来的标高,标准地在墙上1M四周水平弹线,且按如下的步骤进行

严格的施工:

①熟悉图纸,了解天棚上的灯具、广播喇叭、空调口、喷淋头消防感应头的具体位置,使龙骨在吊装时

尽量避开。

②吊点必须垂直地吊在龙骨上,间距 $600-1000\text{mm}$ 之间,应用钢丝或16#镀锌铁丝两条扭成吊挂有垂

条

件时尽量采用配套的烤漆轻钢活动吊杆,主龙骨距端部不得超过300mm。

③主次龙骨和收条的搭配应根据相关的配套龙骨规定,订货应将不同规格的材料订齐,施工前必须清点

清楚。

④龙骨在施工中应有起拱高度,且应不小于房间短向跨度的 $1/1000$ (即10M跨内水平线中提高1cm)。

⑤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地配合,做好各自的隐蔽工程验收前

的作业,以便封闭。

⑥在不影响施工收口及其他工程安装的情况下,可待尽量在验收前半个月内在放,以免自然吸湿变形。

⑦金属扣板在安装时应先把手龙骨调整紧固后,再一块一块对齐相扣。(龙骨是角铁焊制必须进行防

锈处理)

⑧工程质量外观差:

金属装饰板:表面平整 $\pm 2\text{mm}$;接缝平直:1.5mm;接缝高低:1mm;

铝格栅面板:2mm;表面平整 $\pm 3\text{mm}$;接缝平直1mm。

十五、木门施工技术要求

首先根据门的图样,检查门的型号、规格、门框颜色,木门材质是否符合要求,然后根据门框的安

装规范进行施工,应注意如下问题:

①横观纸对门洞做水平和垂直校正,门框木质必须竖,门框木质必须竖,门框做好调平垂直后,用水泥

砂浆将门框内侧面填实批平。

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。门框调整好调平垂直后,用水泥

砂浆将门框内侧面填实批平。

③门框制作应充分考虑常带面板与实木装饰线的收口处理,收缝必须严密无间隙。门套木装饰线不能在中间接

收,木线并接要平整光滑,门套上下之间尺寸必须一致,对缝线相等,门框制作时必须防止变形,因此

做门的骨架木方时就要做造型处理。门框的基层及饰面板的贴合应考虑厚度,与门框的配合必须

一致。门框本身的造型拼花应称均匀,拼缝细密,踢脚线方实木装饰线压边收口,门扇周边实木收

收口。

④成品保护:施工完毕的墙面地面应采用地面铺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):门扇与门套缝(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,对人较多的通道,门扇不得同时关上,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,使在意外撞击下不致损坏。

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具体要求。

十六、金属、玻璃加工工程

不锈钢柱、扶手、玻璃、钢管的施工技术要求

1、不锈钢柱宜采用304不锈钢,且含镍量不应小于8%,主要是质量要确保装饰表面有足够的厚度,一般

用1.2或1.5厚,较大尺寸可用2.0mm。

2、不锈钢材原厂的保护膜在加工和安装期间不能撕掉。

3、安装前一定要先定出纵横轴线、垂直线、控制线,并验证实际尺寸。

4、安装柱前必须先确认板的尺寸、规格与设计是否相符,确保安装顺利。

5、安装柱时一定要先试安装,如有尺寸不吻合,应送工厂返工或修理。安装时抹胶要均匀,由里向门口顺序压紧,

6、排胶排气,使胶材与底胶贴紧,挤出胶液要立即擦净,不能有胶痕。

7、焊接采用氩弧焊接,接口处焊接牢固,磨平抛光后不得有出接口。

8、焊后一定要做好保护措施,特别要防止酸性撞击使表面形陷。

9、施工前接口与转弯接口先做好样品,经设计师验收认可后方可全面施工。

10、钢化玻璃宜经过二次热处理(引热处理或均质处理),钢化夹胶玻璃应采用干法加工合成,其夹片宜

采用聚乙烯醇缩丁醛(PVB)胶片厚度 $\geq 0.76\text{mm}$ 。

十七、墙面质感涂料工艺

1、基层处理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漆,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 $5^\circ\text{C}-35^\circ\text{C}$ 之间。

5、控制施涂厚度,一般控制在 $20-25\mu\text{m}$ 。

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工后进行。涂饰完毕,应加强成品保护。

励时设计

励时设计

励时设计

励时设计

励时设计

励时设计

励时设计

励时设计

励时设计

励时设计

励时设计

励时设计

励时设计

励时设计

励时设计

励时设计

励时设计

励时设计

励时设计

励时设计

励时设计

励时设计

励时设计

励时设计

励时设计

工程图设计施工图专用章
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

室内装饰工程施工图设计总说明(三)

十八、木作工艺

木结构、木饰面的施工技术要求:

- 1、选用的木料必须干燥无霉变,含水率控制在12%以内,且同一树种、老嫩纸应分开,无另外面加贴新纸,并注意如下事项:
首先识图,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。

- 2、木材内必须涂上防火涂料三遍,靠墙的面涂刷防潮漆。

- 3、接口和连接的地方必须牢固。

- 4、封顶前必须有相关部门进行隐蔽工程检查,得到认可后方可进行。

- 5、饰面表面不能有缺陷,在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,其他饰面的要求应严格按有关规范执行。

- 6、装饰面板时,应注意该处该处的照明、弱电等线路拉出,出线孔的位置,标高应符合装修设计要求。

- 7、饰面板拼接时,接口紧密无缝,木纹的排列应纵横交错一致,安装时尽量用斜形气枪咬圆,减少钉孔的明显度。木饰线收口时应周边平接一致,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。长短视乎装饰的要求合理拼选(减少浪费)。木装饰花线在安装前应按设计图纸造型加工,并得到有关单位认

十九、油漆工艺

- 1、油漆的施工技术要求
油漆工前根据图纸要求,应先做一块不少于300X300mm的饰面进行油漆。样品制好后,待设计师及业主认可方能大面积施工。

- 2、工具:所用油漆的工具排笔都必须是清洁、干净、无异物,包括漆的压缩机、管道和喷枪都要干净。环境:所有装饰件的油漆施工都应该是在干净的环境下进行,油漆作业时,严禁在封闭的地方进行,为了密度,一定要风透风。

- 4、油漆的材料:选用高档环保漆,所有油漆材料必须有产品合格证及检测报告,并在有效期内使用。

- 1、所有油漆的木饰面表面均用砂纸打磨光滑并清除粉尘。非原色的油漆(手扫漆)表面要先修补,补灰腻子材料必须用油漆的附漆,避免脱层现象。补灰腻子厚度适当,待干后再进行反打腻子,直至光滑平整无缺陷,不出型缺口为止。还应注意根据使用部位,基层材料底漆和面漆的不同性能,合理地选用腻子的配合比。

- 3、清除油漆施工时,不同的漆类进行的次数均不相同,严禁一次性完成。对未油漆的饰面,先进行油漆漆面封闭处理,即漆四遍(防止饰面要污染),再进行加工成型后补孔,补灰腻子,打砂纸,去粉尘后,喷漆/漆(不能有流挂痕迹,不能有发白现象,不能有微细气孔等缺陷),后罩高档面漆,做完的漆面应平滑,手感丰满。

- 4、在整修工序完成后,油漆完全自然干透后,再进行保护处理。

- 5、遇上天气温度大,油漆未干时,不能强行用太阳灯管进行加热烘干的错误做法进行作业,会引起火灾。油漆期间,绝对严禁吸烟、生火。

- 7、油漆应单独堆放并存在四周结构的仓库,库门放一定数量的灭火器及砂箱,油漆库内不能放置其他易燃物品。领取油漆不能在仓库内进行油漆稀释调配。完剩的油漆应加盖密封好或用胶布盖好,不应随意乱放。

- 8、洗手、洗脸、洗澡时剩余的残液及抹布不能乱扔乱倒,慎防火灾。

- 1、木饰面施工技术要求
应修再用,设木龙骨30*40@300。

- 2、施工前校正一下水平线(室内+50cm),有误差要先调整,相邻房间的地面标高应以施工为准。人工修边要尽量找平。

- 3、地板面层层间通气孔,每间不少于2处,踢脚线上通气孔每边不少于2处,通气孔一般为 $\square 12 \times 3$ 或设通风罩子。

二十、材料选择

- 1、民用建筑工程中所选用的建筑材料和装饰材料必须符合《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB50325-2001的规定。

- 2、填充非金属材料及装饰材料采用A类

- 3、人造木板及饰面人造木板,根据游离甲醛含量或游离甲醛释放量限量采用A类

- 4、涂料
(1)室内水性涂料、溶剂型涂料均采用环保型。
(2)胶粘剂、室内用水性胶粘剂、溶剂型胶粘剂均采用环保型。

- 5、木地板
选用AAA级,严禁采用沥青类防腐、防潮处理剂。

- 6、水泥
应符合安定性要求,采用水泥熟料中的游离氧化钙含量(不超过5.0%)、三氧化硫含量(不超过3.5%)。

- 7、阻凝剂、混凝土外加剂的释放量不应大于0.10%,测定方法应符合现行国家标准《混凝土外加剂中释放量的限值》的规定。

二十一、木踢脚工艺

- 1、施工技术要求

- 2、钉木踢脚板前先在木砖上钉木条,木条要平整,并拉通线找平,然后再钉踢脚板。

- 3、防止木踢脚板起翘,应在靠墙的一面设两道变形槽,槽深3-5mm,宽度不少于10mm。

二十二、防火要求

- (1)根据建筑设计防火规范要求,在本装饰工程中选择不燃性材料和难燃性材料。

- (2)所有易燃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、防腐、防霉、隔声处理:
a 钢结构型均采用热镀锌钢材,螺栓、螺母、垫圈等选用不锈钢件,预埋铁件表面须做镀锌防腐处理,现场焊接处应做防锈处理。
b 铝合金型材表面处理应符合《铝合金建筑型材》GB5237-2008,与水砂浆或接触处应做防腐保护。

- 5)本次装饰工程项目、室内装饰材料采用不燃材料和难燃材料,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,顶棚设计为轻钢龙骨纸面石膏板,防火等级A级,隔墙及墙面材料为不燃的轻钢龙骨纸面石膏板(A级)及装饰性材料和玻璃(B1级)

- 6)地面为地砖(A级)。所有木饰面材料基层涂刷防火涂料三遍,所有钢构件涂刷防锈防腐防火漆三遍。天棚吊顶:A级,墙面:B1级,地面:A级,隔断:A级,隔断:A级,固定家具:B1级,局部装饰性织物:B1级,其他材料:B1

二十三、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。

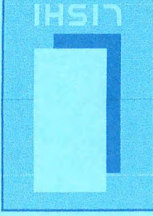
- 2、室内未注明做法的移动家具均由专业厂家成品订购。

- 3、吊顶造型与空调风口有冲突,空调单位可做适当降低,具体高度由施工单位会同设计单位与甲方现场确认。

- 4、所有品牌标识、广告宣传均由专业厂家广告厂家定制。

- 5、轻钢龙骨吸音板墙面均加吸音棉。

- 6、所有地面踏步转角均添加收边条,舞台复合地板转角均添加收边条。



室内设计

河南时装饰设计工程有限公司
Henan Shide Design Co., Ltd.
Address: Zhengzhou University East Gate
Tel: 0371-67777777

杭州时装饰设计工程有限公司
Hangzhou Shide Design Co., Ltd.
Address: Hangzhou University
Tel: 0571-87777777

河南时装饰设计工程有限公司
Henan Shide Design Co., Ltd.
Address: Zhengzhou University East Gate
Tel: 0371-67777777

上海时装饰设计工程有限公司
Shanghai Shide Design Co., Ltd.
Address: Shanghai University
Tel: 021-67777777

深圳时装饰设计工程有限公司
Shenzhen Shide Design Co., Ltd.
Address: Shenzhen University
Tel: 0755-67777777

武汉时装饰设计工程有限公司
Wuhan Shide Design Co., Ltd.
Address: Wuhan University
Tel: 027-67777777

西安时装饰设计工程有限公司
Xi'an Shide Design Co., Ltd.
Address: Xi'an University
Tel: 029-67777777

成都时装饰设计工程有限公司
Chengdu Shide Design Co., Ltd.
Address: Chengdu University
Tel: 028-67777777

昆明时装饰设计工程有限公司
Kunming Shide Design Co., Ltd.
Address: Kunming University
Tel: 0871-67777777

贵阳时装饰设计工程有限公司
Guiyang Shide Design Co., Ltd.
Address: Guiyang University
Tel: 0851-67777777

南宁时装饰设计工程有限公司
Nanning Shide Design Co., Ltd.
Address: Nanning University
Tel: 0771-67777777

海口时装饰设计工程有限公司
Haikou Shide Design Co., Ltd.
Address: Haikou University
Tel: 0898-67777777

拉萨时装饰设计工程有限公司
Lhasa Shide Design Co., Ltd.
Address: Lhasa University
Tel: 0891-67777777

银川时装饰设计工程有限公司
Yinchuan Shide Design Co., Ltd.
Address: Yinchuan University
Tel: 0951-67777777

西宁时装饰设计工程有限公司
Xining Shide Design Co., Ltd.
Address: Xining University
Tel: 0971-67777777

兰州时装饰设计工程有限公司
Lanzhou Shide Design Co., Ltd.
Address: Lanzhou University
Tel: 0931-67777777

乌鲁木齐时装饰设计工程有限公司
Urumqi Shide Design Co., Ltd.
Address: Urumqi University
Tel: 0991-67777777

石嘴山时装饰设计工程有限公司
Shizhuishan Shide Design Co., Ltd.
Address: Shizhuishan University
Tel: 0952-67777777

中卫时装饰设计工程有限公司
Zhongwei Shide Design Co., Ltd.
Address: Zhongwei University
Tel: 0954-67777777

吴忠时装饰设计工程有限公司
Wuzhong Shide Design Co., Ltd.
Address: Wuzhong University
Tel: 0953-67777777

固原时装饰设计工程有限公司
Guyuan Shide Design Co., Ltd.
Address: Guyuan University
Tel: 0956-67777777

南平时装饰设计工程有限公司
Nanping Shide Design Co., Ltd.
Address: Nanping University
Tel: 0598-67777777

漳州时装饰设计工程有限公司
Zhangzhou Shide Design Co., Ltd.
Address: Zhangzhou University
Tel: 0596-67777777

南平时装饰设计工程有限公司
Nanping Shide Design Co., Ltd.
Address: Nanping University
Tel: 0598-67777777

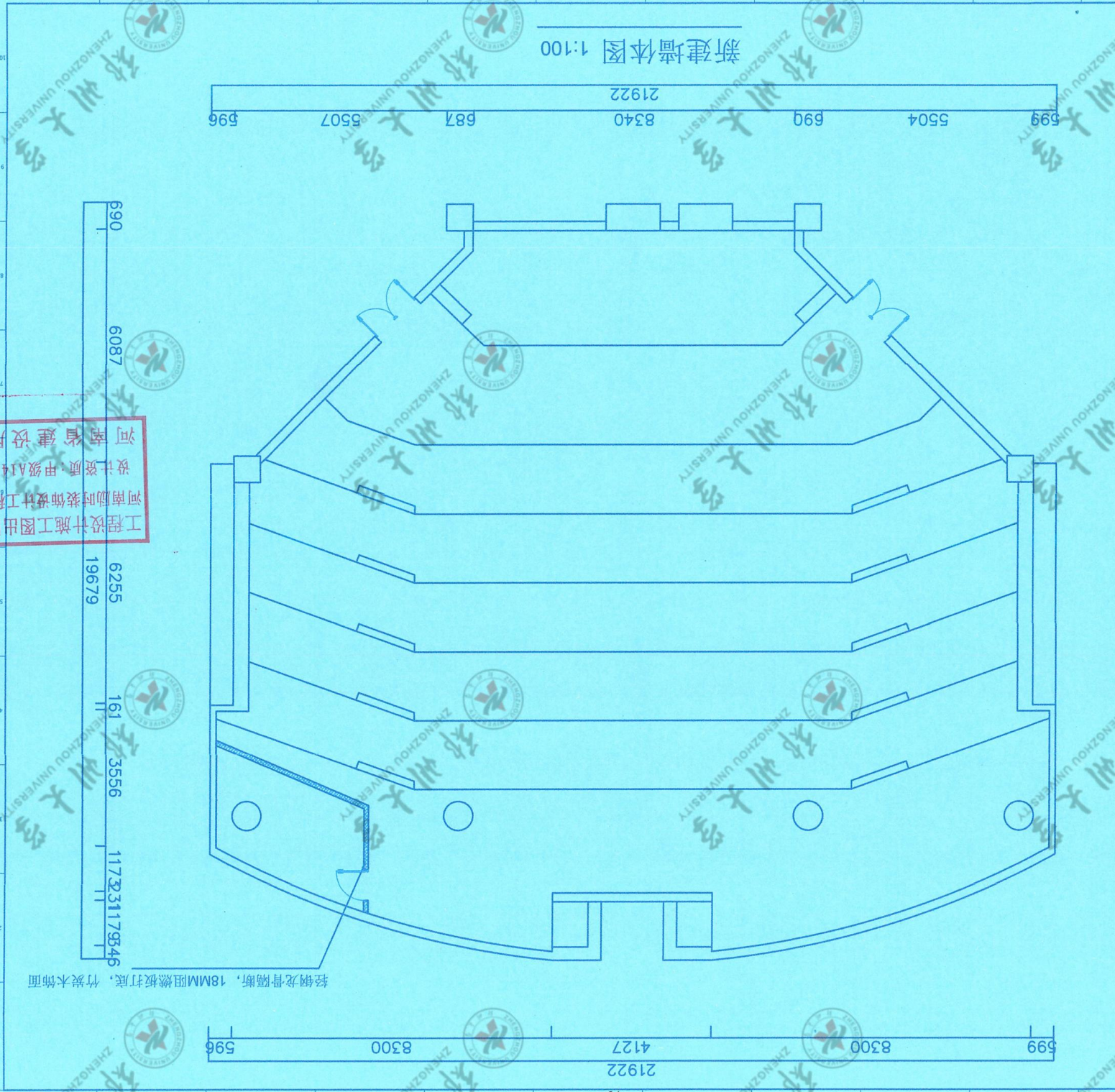
工程设计施工图出图专用章
河南时装饰设计工程有限公司
设计资质:甲级A141014592
河南省建设厅颁发

| | |
|-----|----------------|
| 图号 | 5-05 |
| 图名 | 室内装饰工程施工图设计说明三 |
| 设计人 | 李时 |
| 审核人 | 李时 |
| 日期 | 2023.06 |
| 比例 | 1:100 |
| 张数 | 共1张 |
| 备注 | |

| 名称 | 图例 | 备注 |
|--------|----|----|
| 轻钢龙骨隔墙 | | |

图例说明

新建墙体图 1:100



轻钢龙骨隔墙, 18MM阻燃板打底, 竹炭木饰面

工程设计师施工图出图专用章
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 LISHI

河南励时装饰设计工程有限公司
 地址: 郑州市金水区农业路111号
 电话: 0371-86099999
 网址: www.lishi.com.cn

客户: 关键金属河南实验室
 项目名称: 关键金属河南实验室

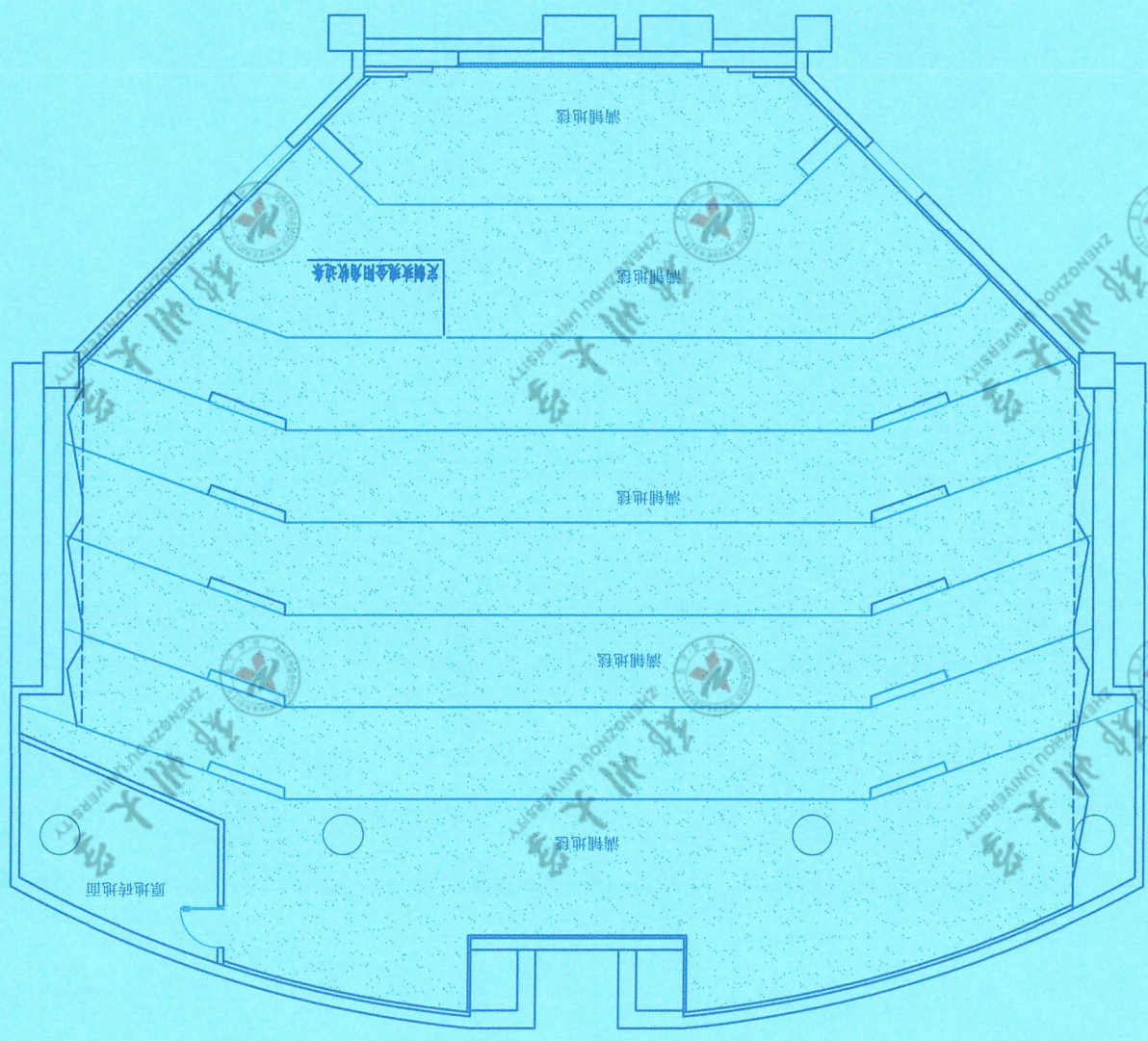
结构改建图

| | |
|-------|---------|
| 设计人 | 张磊 |
| 审核人 | 张磊 |
| 项目负责人 | 张磊 |
| 设计日期 | 2023.06 |
| 比例 | 1:100 |
| 图幅 | A3 |
| 日期 | 2023.06 |

DRAWINGS WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE DESIGNER SHALL NOT COPY

地面铺装图 1:100

599 5504 690 8340 687 5507 596



690 6087 19679 6255 161 3556 1173231179546

599 8300 4127 21922 8300 596

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 NO. ZS-05 | |
| DATE 2023.06 | DRAWING SIZE A3 |
| SCALE 1:100 | DRAWING LINE 818 |
| STATUS 施工图 | STATUS 施工图 |
| DESIGNER | DESIGNER |
| CHECKER | CHECKER |
| APPROVAL | APPROVAL |
| PROJECT LEADER | PROJECT LEADER |
| PROJECT DESIGNER | PROJECT DESIGNER |
| DESIGN HEAD | DESIGN HEAD |

地面铺装图

励时设计

LI SHI

励时设计集团有限公司
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

客户: 关键金属河南实验室
PROJECT: 关键金属河南实验室
报告项目名称: 关键金属河南实验室

REVISE

2

3

4

5

6

7

8

9

10

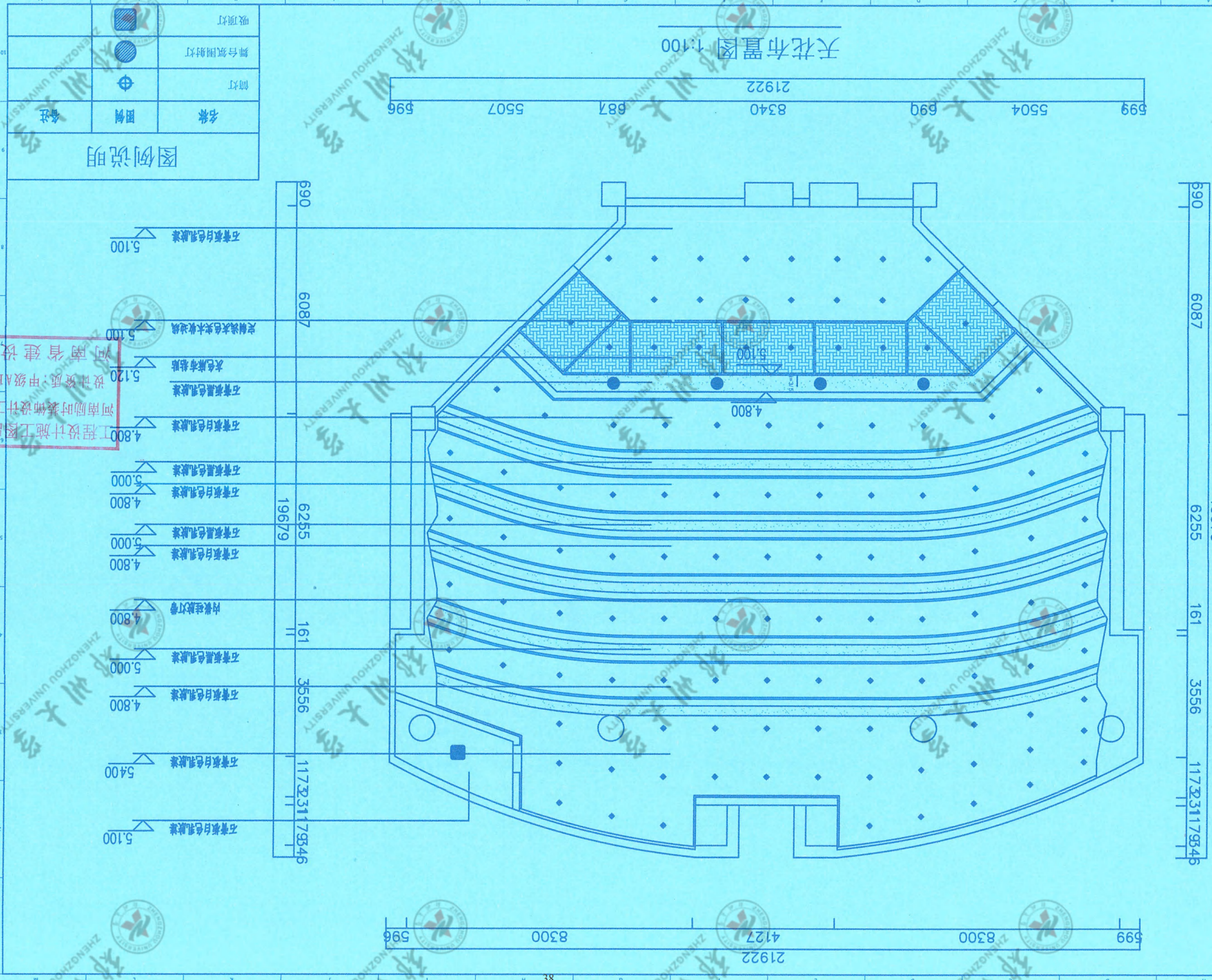
DRAWINGS WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE DESIGNER SHALL NOT COPY

| | |
|---------------------------|-----------------------|
| 25-06 | |
| 图号 DRAWING NO. | 日期 DATE |
| 2023.06 | A3 |
| 图幅 DRAWING SIZE | 比例 SCALE |
| 1:100 | 1:100 |
| 名称 DESCRIPTION | 日期 DATE |
| 天花布置图 | |
| 设计人 DESIGNER | 审核人 CHECKER |
| 张磊 | 李浩 |
| 设计负责人 DESIGN LEADER | 审批人 APPROVAL |
| 李浩 | 李浩 |
| 项目负责人 PROJECT DESIGNER | 审批日期 APPROVAL DATE |
| 李浩 | |
| 设计人 DESIGNER | 审批日期 APPROVAL DATE |
| 张磊 | |

| | |
|----------------|-----------------|
| 客户 CLIENT | 项目名称 PROJECT |
| 河南南时装饰设计工程有限公司 | 关键态陶河陶实验室 |
| 河南南时装饰设计工程有限公司 | 关键态陶河陶实验室 |
| 河南南时装饰设计工程有限公司 | 关键态陶河陶实验室 |
| 河南南时装饰设计工程有限公司 | 关键态陶河陶实验室 |
| 河南南时装饰设计工程有限公司 | 关键态陶河陶实验室 |
| 河南南时装饰设计工程有限公司 | 关键态陶河陶实验室 |
| 河南南时装饰设计工程有限公司 | 关键态陶河陶实验室 |
| 河南南时装饰设计工程有限公司 | 关键态陶河陶实验室 |
| 河南南时装饰设计工程有限公司 | 关键态陶河陶实验室 |
| 河南南时装饰设计工程有限公司 | 关键态陶河陶实验室 |

| | |
|----------------|----------------|
| 河南南时装饰设计工程有限公司 | 河南南时装饰设计工程有限公司 |
| 河南南时装饰设计工程有限公司 | 河南南时装饰设计工程有限公司 |
| 河南南时装饰设计工程有限公司 | 河南南时装饰设计工程有限公司 |
| 河南南时装饰设计工程有限公司 | 河南南时装饰设计工程有限公司 |
| 河南南时装饰设计工程有限公司 | 河南南时装饰设计工程有限公司 |
| 河南南时装饰设计工程有限公司 | 河南南时装饰设计工程有限公司 |
| 河南南时装饰设计工程有限公司 | 河南南时装饰设计工程有限公司 |
| 河南南时装饰设计工程有限公司 | 河南南时装饰设计工程有限公司 |
| 河南南时装饰设计工程有限公司 | 河南南时装饰设计工程有限公司 |
| 河南南时装饰设计工程有限公司 | 河南南时装饰设计工程有限公司 |

工程设计施工图专用章
 河南南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



图例说明

天花布置图 1:100

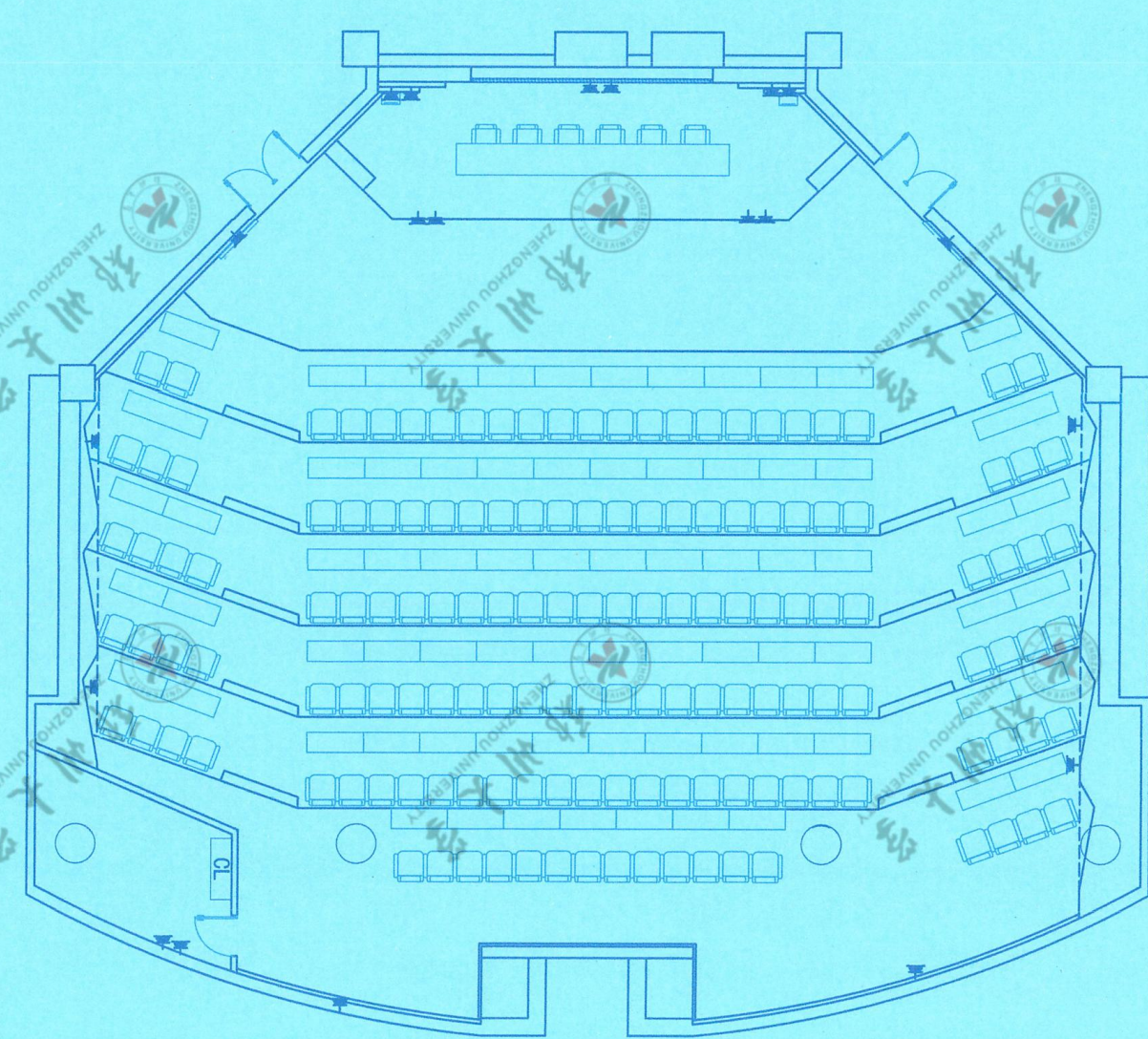
- 5.100 石膏板白色乳胶漆
- 5.120 定制浅灰色实木纹乳胶漆
- 5.120 灰色麻布粘贴
- 4.800 石膏板黑色乳胶漆
- 4.800 石膏板白色乳胶漆
- 5.000 石膏板黑色乳胶漆
- 4.800 石膏板白色乳胶漆
- 5.000 石膏板黑色乳胶漆
- 4.800 石膏板白色乳胶漆
- 4.800 石膏板黑色乳胶漆
- 5.000 石膏板白色乳胶漆
- 4.800 石膏板黑色乳胶漆
- 5.000 石膏板白色乳胶漆
- 4.800 石膏板黑色乳胶漆
- 5.400 石膏板白色乳胶漆
- 5.100 石膏板白色乳胶漆

599 8300 4127 21922 596

690 6087 19679 6255 161 3556 1173231179545

强弱电分布图 1:100

699 5504 699 8340 21922 687 5507 596

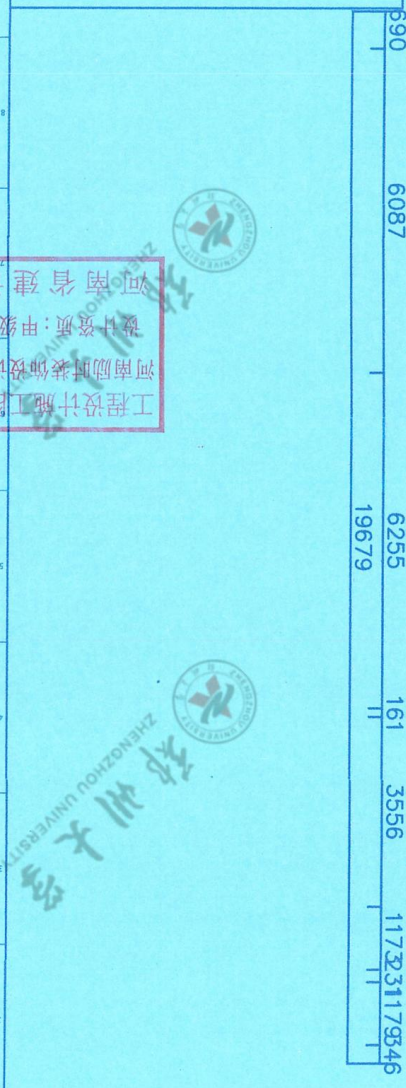


690 6087 19679 6255 161 3556 1173231179346

596 8300 4127 21922 8300 596

图例说明

| | |
|--------|----|
| 网络接口 | ▲ |
| 空调专用插座 | ■ |
| 暗装五孔插座 | □ |
| 名称 | 图例 |



工程设计师 施工图专用章
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

LSHI

励时设计

河南励时装饰设计工程有限公司
Henan Lishi Design & Decoration Engineering Co., Ltd.
No. 10, Zhongyuan Road, Zhengzhou, Henan Province

上海励时设计有限公司
Shanghai Lishi Design & Decoration Engineering Co., Ltd.
No. 10, Zhongyuan Road, Shanghai

深圳励时设计有限公司
Shenzhen Lishi Design & Decoration Engineering Co., Ltd.
No. 10, Zhongyuan Road, Shenzhen

客户: 关键数据河南实验室
CLIENT: Key Data Henan Laboratory

项目: 关键数据河南实验室
PROJECT: Key Data Henan Laboratory

报告行项目

审核

2023.06

DATE

A3

DRAWING SIZE

1:100

SCALE

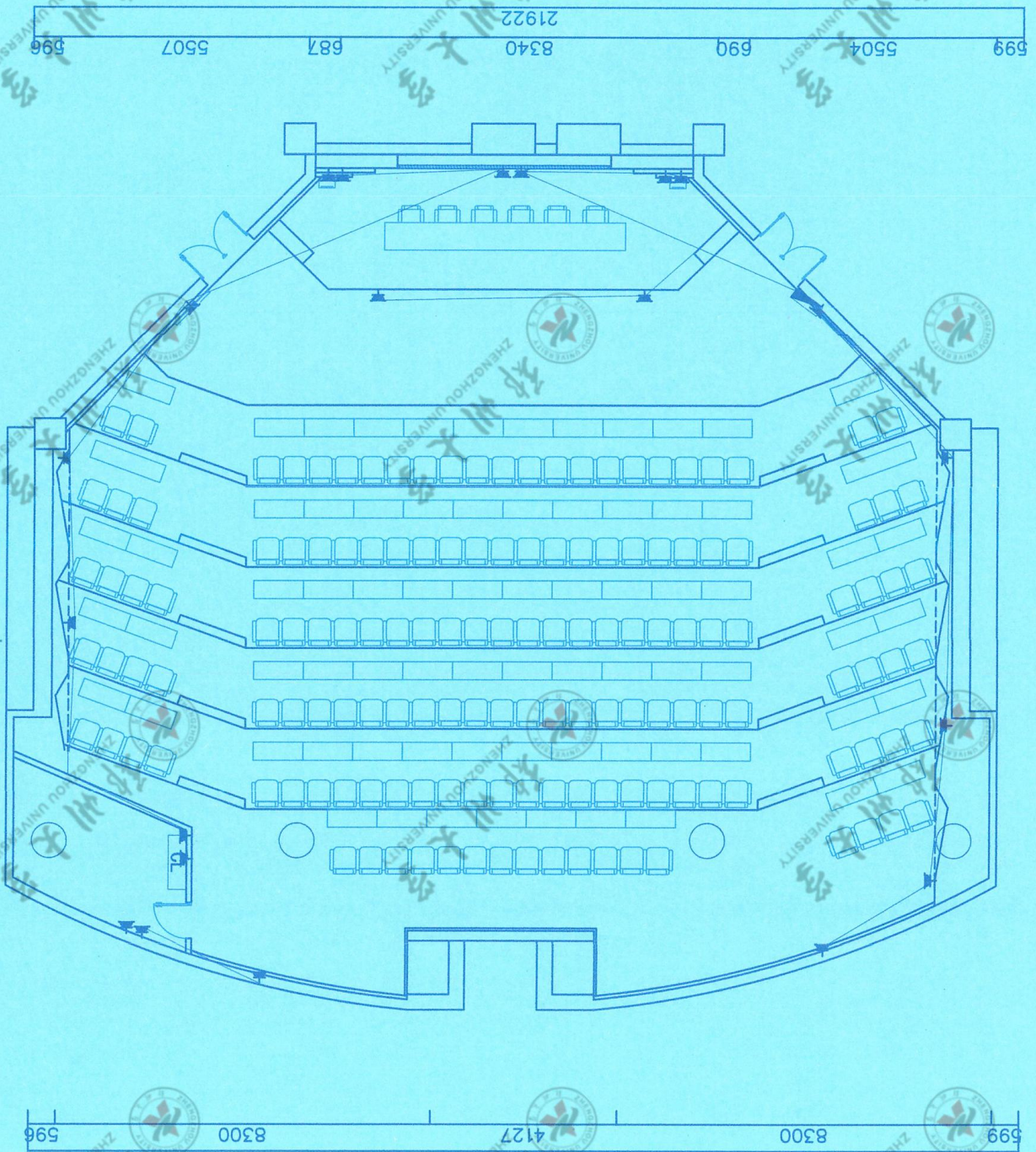
2023.06

DRAWING NO.

ZS-10

注：五孔插座电线配置4平方国标铜芯线

插座回路布局图 1:100



| | |
|--------|----|
| 综合信息箱 | CL |
| 电源配电箱 | |
| 网络接口 | W |
| 空调专用插座 | |
| 暗装五孔插座 | |
| 名称 | 图例 |
| 备注 | |

图例说明

| | |
|------------|------------|
| 图例 | 名称 |
| | 综合信息箱 |
| | 电源配电箱 |
| | 网络接口 |
| | 空调专用插座 |
| | 暗装五孔插座 |
| 工号 | 姓名 |
| DRWING NO. | DRWING NO. |
| DATE | DATE |
| SCALE | SCALE |
| MSB | MSB |
| MSJ | MSJ |
| MSK | MSK |
| MSL | MSL |
| MSM | MSM |
| MSN | MSN |
| MSO | MSO |
| MS1 | MS1 |
| MS2 | MS2 |
| MS3 | MS3 |
| MS4 | MS4 |
| MS5 | MS5 |
| MS6 | MS6 |
| MS7 | MS7 |
| MS8 | MS8 |
| MS9 | MS9 |
| MS10 | MS10 |
| MS11 | MS11 |
| MS12 | MS12 |
| MS13 | MS13 |
| MS14 | MS14 |
| MS15 | MS15 |
| MS16 | MS16 |
| MS17 | MS17 |
| MS18 | MS18 |
| MS19 | MS19 |
| MS20 | MS20 |
| MS21 | MS21 |
| MS22 | MS22 |
| MS23 | MS23 |
| MS24 | MS24 |
| MS25 | MS25 |
| MS26 | MS26 |
| MS27 | MS27 |
| MS28 | MS28 |
| MS29 | MS29 |
| MS30 | MS30 |
| MS31 | MS31 |
| MS32 | MS32 |
| MS33 | MS33 |
| MS34 | MS34 |
| MS35 | MS35 |
| MS36 | MS36 |
| MS37 | MS37 |
| MS38 | MS38 |
| MS39 | MS39 |
| MS40 | MS40 |
| MS41 | MS41 |
| MS42 | MS42 |
| MS43 | MS43 |
| MS44 | MS44 |
| MS45 | MS45 |
| MS46 | MS46 |
| MS47 | MS47 |
| MS48 | MS48 |
| MS49 | MS49 |
| MS50 | MS50 |

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

励时设计 LISHI

河南励时装饰设计工程有限公司
HENAN LISHI DESIGN & DECORATION ENGINEERING CO., LTD.
No. 14, Zhongyuan Road, Zhengzhou, Henan Province, China
Tel: 0371-67891234
Fax: 0371-67891234
Email: lishi@lshidesign.com

上海励时设计有限公司
SHANGHAI LISHI DESIGN & DECORATION ENGINEERING CO., LTD.
No. 14, Zhongyuan Road, Shanghai, China
Tel: 021-67891234
Fax: 021-67891234
Email: lishi@lshidesign.com

深圳励时设计有限公司
SHENZHEN LISHI DESIGN & DECORATION ENGINEERING CO., LTD.
No. 14, Zhongyuan Road, Shenzhen, China
Tel: 0755-67891234
Fax: 0755-67891234
Email: lishi@lshidesign.com

杭州励时设计有限公司
HANGZHOU LISHI DESIGN & DECORATION ENGINEERING CO., LTD.
No. 14, Zhongyuan Road, Hangzhou, China
Tel: 0571-67891234
Fax: 0571-67891234
Email: lishi@lshidesign.com

项目信息
项目名称：关键金属河南实验室
客户：关键金属河南实验室
设计日期：2023.06

审批记录
审批人：[Signature]
审批日期：2023.06

图例说明

综合信息箱
电源配电箱
网络接口
空调专用插座
暗装五孔插座

名称
图例
备注

图例说明

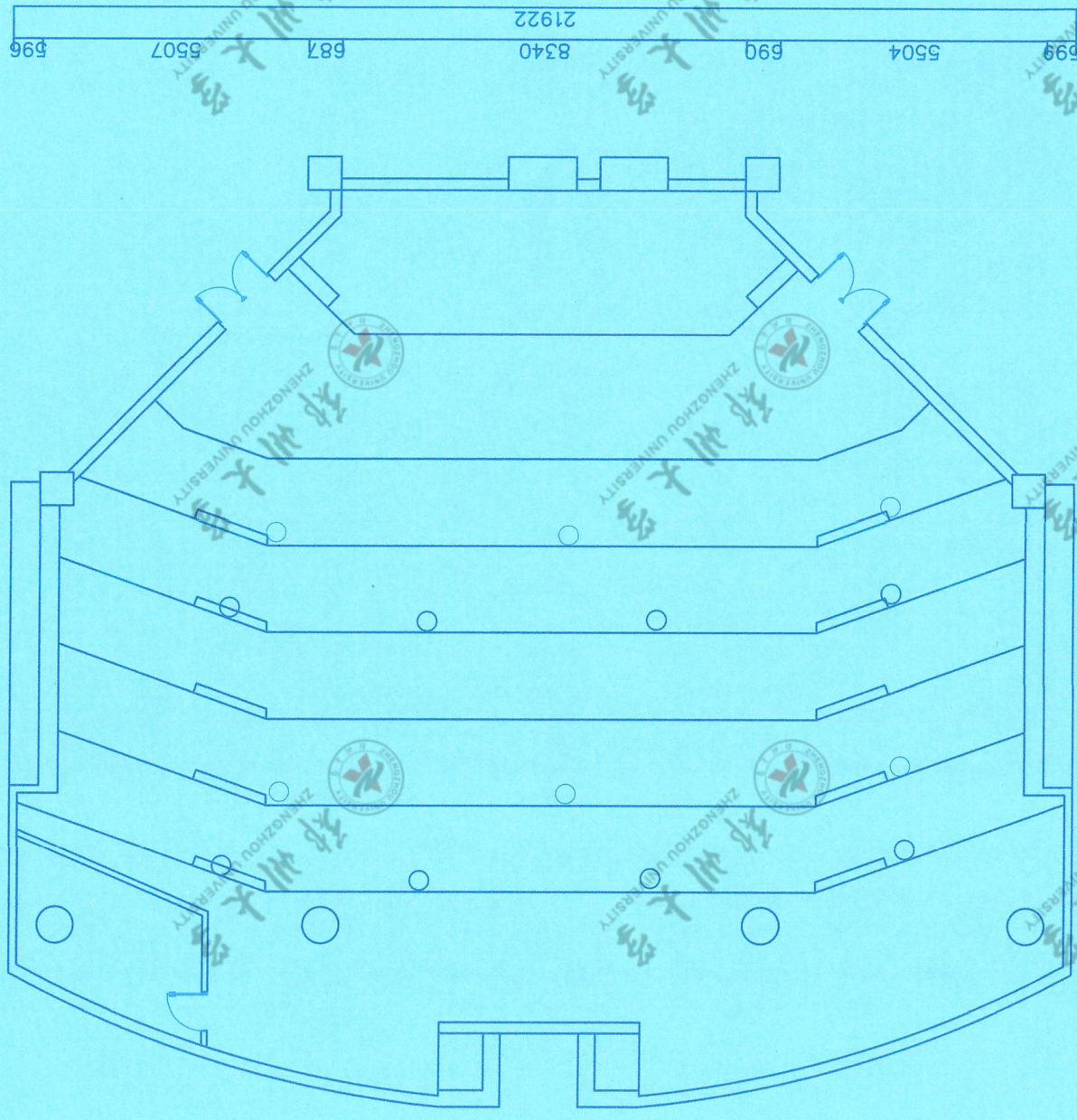
河南省建设工程
设计资质：甲级A141014592
河南励时装饰设计工程有限公司
工程设计施工图出图专用章

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

| | | |
|-----|----|----|
| 名称 | 图例 | 备注 |
| 回风口 | ○ | |
| 出风口 | ○ | |

图例说明

新风系统布局图1:100



599 8300 4127 21922 596

590 6087 19679 6255 161 3556 1173231179545

690 6087 19679 6255 161 3556 1173231179546

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A1410T4592
河南省建设厅颁发

励时设计 LISHI

河南励时装饰设计工程有限公司
HENAN LISHI DESIGN & ENGINEERING CO., LTD.
No. 11, Jingyuan Road, Zhengzhou, Henan Province, China
Tel: 0371-86099999 Fax: 0371-86099999
www.lishidesign.com

关键金属河南实验室
关键金属河南实验室

项目: 报告厅项目

阶段: 施工图

设计师: 李延波

审核: 李延波

日期: 2023.06

比例: 1:100

图幅: A3

图号: ZS-14

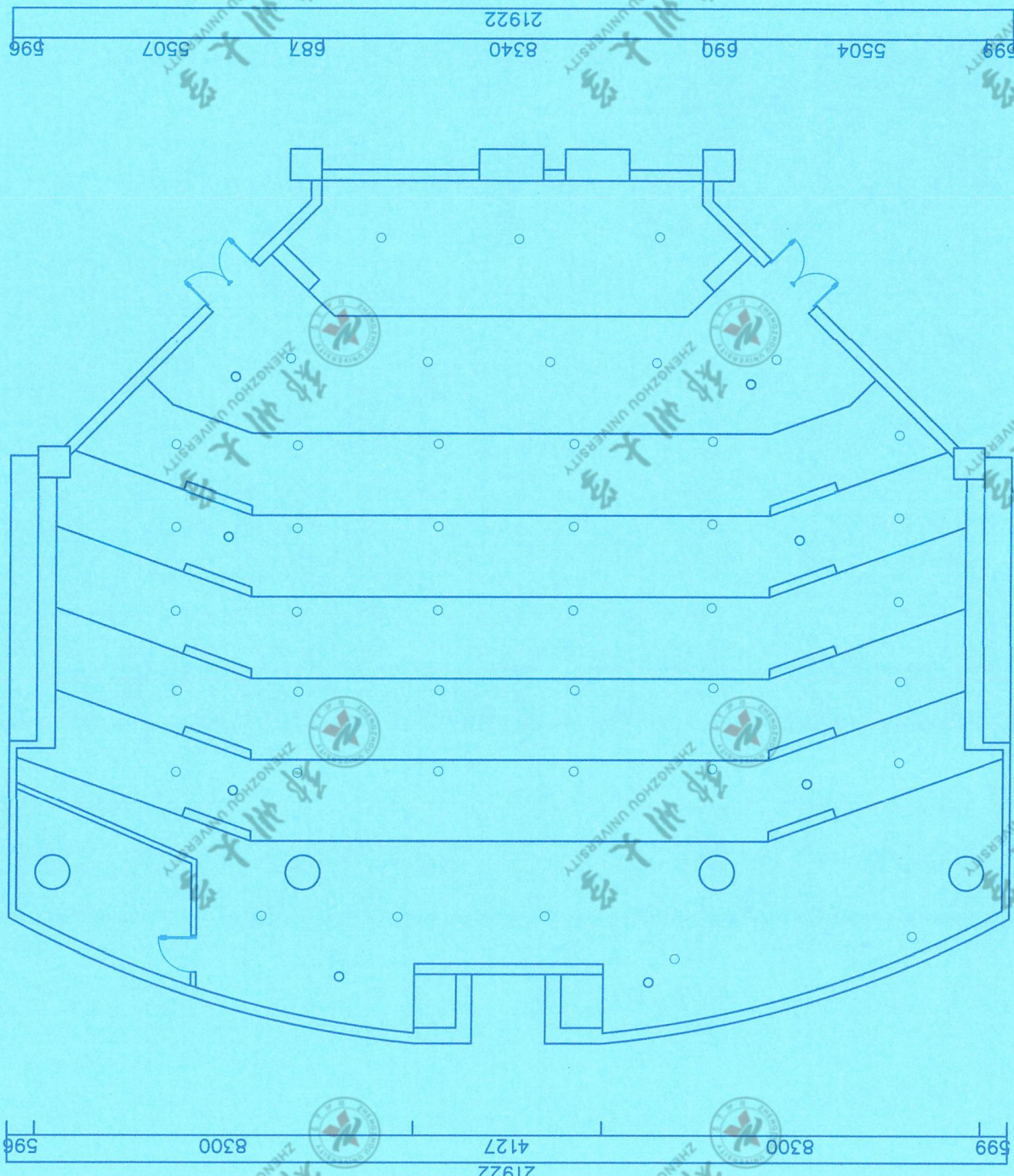
绘图 NO.:

如发生任何设计变更,请通过正式渠道,不得私自印。 DRAWINGS WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE DESIGNER SHALL NOT COPY

| | | |
|-----|----|----|
| 名称 | 图例 | 备注 |
| 烟感 | ○ | |
| 喷淋头 | ○ | |

图例说明

消防系统布局图 1:100



599 8300 4127 21922 596

690 6087 6255 19679 161 3556 1173231179346

690 6087 19679 6255 161 3556 1173231179346

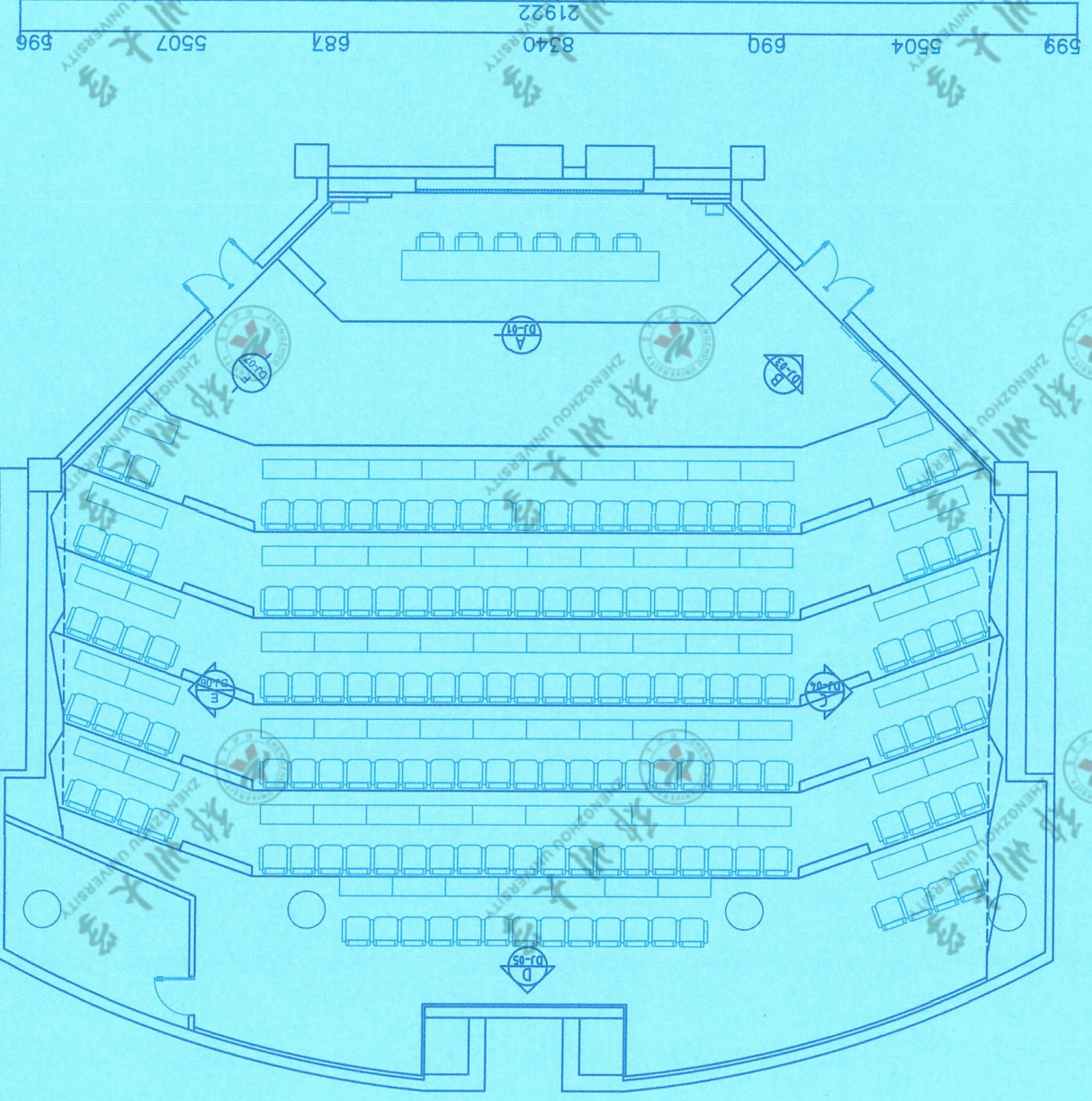
工程设计施工图出图专用章
河南励时装饰设计工程有限公司
设计资质：甲级A141014592
河南省建设厅颁发

| | |
|---|------------------|
| 25-15 | |
| 图号 | DRAWING NO. |
| 日期 | DATE |
| 2023.06 | |
| 图幅 | DRAWING SIZE |
| A3 | |
| 比例 | SCALE |
| 1:100 | |
| 专业 | DISCIPLINE |
| 暖通 | |
| 日期 | DATE |
| | |
| 审核人 | REVIEWER |
| 张法坤 | |
| 设计人 | DESIGNER |
| 张法坤 | |
| 项目负责人 | PROJECT LEADER |
| 张法坤 | |
| 项目经理 | PROJECT DESIGNER |
| 张法坤 | |
| 设计负责人 | DESIGN HEAD |
| 张法坤 | |
| 消防系统布局图 | |
| DRAWING TITLE | |
| 励时设计 | |
| LISHI | |
| 励时设计集团有限公司 | |
| LISHI DESIGN GROUP CO., LTD. | |
| No. 10, Jingyuan Road, Zhengzhou, Henan Province, China | |
| Tel: +86 371 8555 1111 | |
| Fax: +86 371 8555 1111 | |
| Email: lishi@lishi.com | |
| Website: www.lishidesign.com | |
| CLIENT | |
| 关键金属河南实验室 | |
| PROJECT | |
| 报告行项目 | |
| REVISE | |

599 8300 4127 21922 8300 599

19679 6255 161 3556 11731179346

690 6087 6255 19679 161 3556 11731179346



立面索引图 1:100

599 5504 690 8340 687 5507 596

599 5504 690 8340 687 5507 596

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 NO. ZS-16 | |
| DATE | 2023.06 |
| DRAWING SIZE | A3 |
| SCALE | 1:100 |
| DESCRIPT | 009 |
| TITLE | 施工图 |
| DESIGNER | 李红波 |
| REVIEWER | 李红波 |
| PROJECT LEADER | 李红波 |
| DESIGN HEAD | 李红波 |

立面索引图

励时设计

LI SHI

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

此图非设计者亲自绘制，不得翻印。 DRAWINGS WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE DESIGNER SHALL NOT COPY

ZS-18

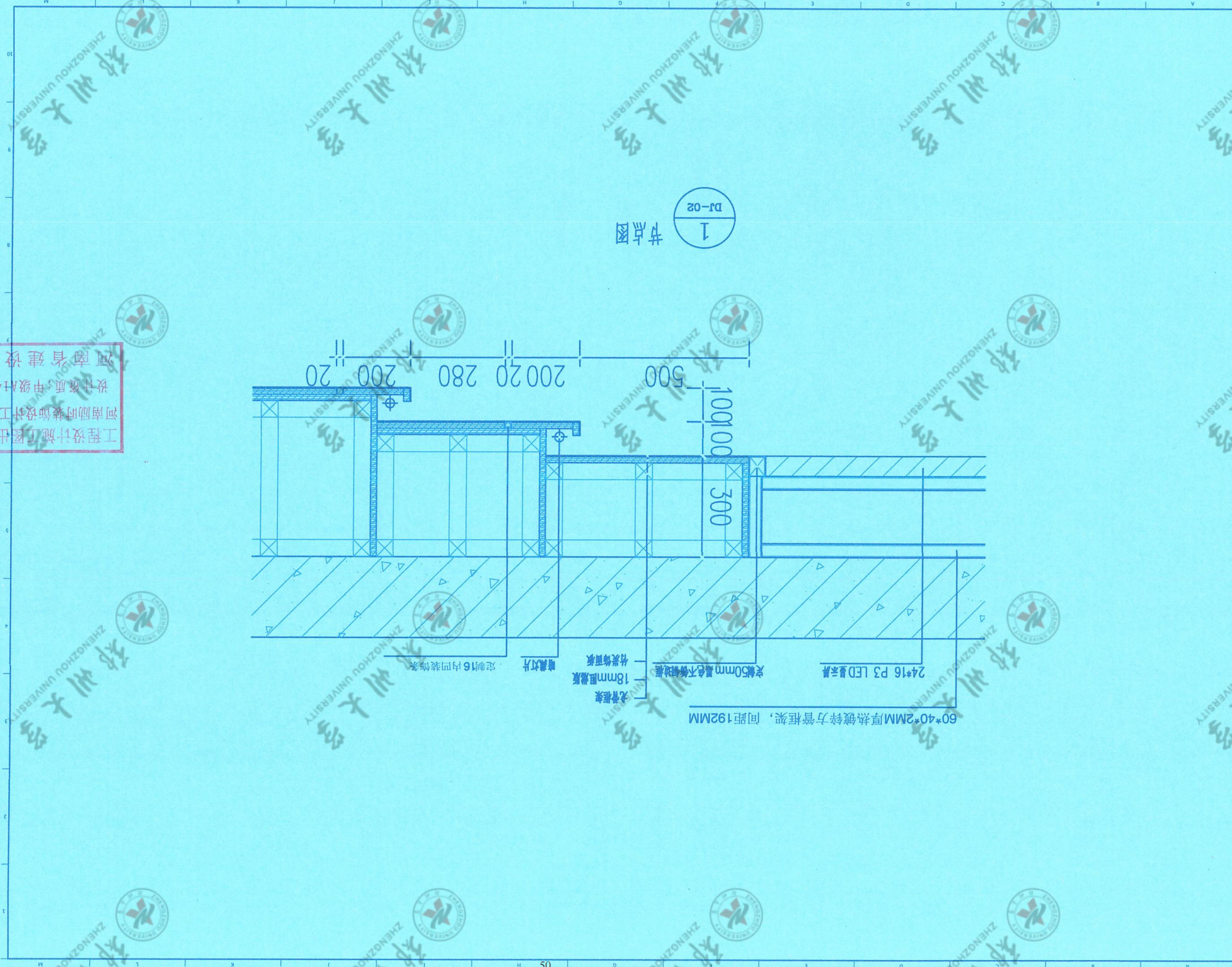
| | |
|-------|----------------|
| 图号 | DRAWING NO. |
| 日期 | DATE |
| 图幅 | DRAWING SIZE |
| 比例 | SCALE |
| 名称 | DESCRIPTION |
| 阶段 | STATUS |
| 工种 | JOB NO. |
| 设计人 | DESIGNER |
| 审核人 | CHECKER |
| 项目负责人 | PROJECT LEADER |
| 项目经理 | PROJECT MGR |
| 设计人 | DESIGNER |

节点大样图

工程设计师施工图出图专用章
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

| | |
|----------------|---------|
| 客户 | CLIENT |
| 项目名称 | PROJECT |
| 关键金属河南实验室 | CLIENT |
| 关键金属河南实验室 | PROJECT |
| 联系人 | CONTACT |
| 电话 | PHONE |
| 地址 | ADDRESS |
| 河南励时装饰设计工程有限公司 | COMPANY |
| 上海励时设计有限公司 | COMPANY |
| 杭州励时设计有限公司 | COMPANY |
| 励时设计集团有限公司 | COMPANY |

励时设计 LISHI



节点图
1
DJ-02

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

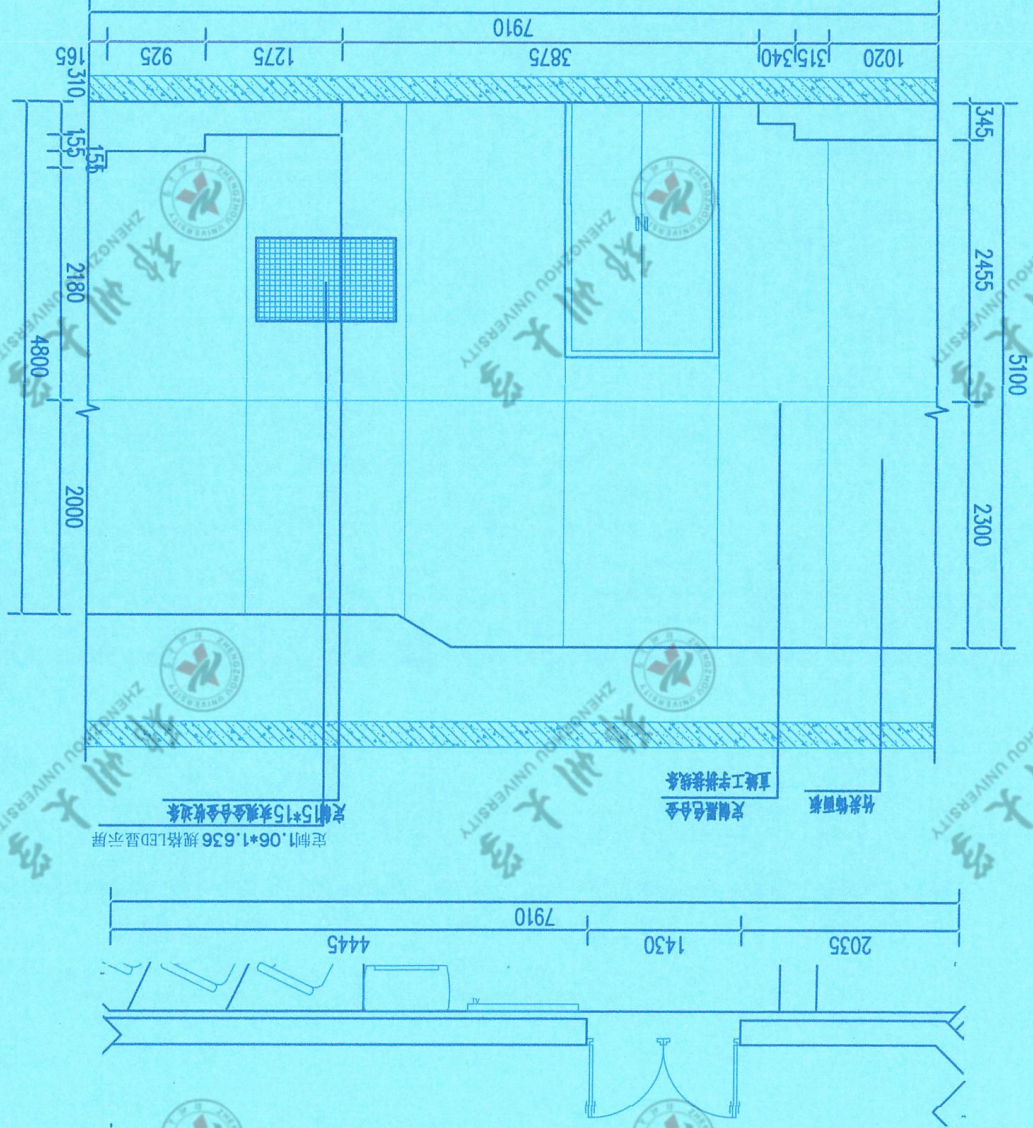
ZS-19

| | |
|-------|----------------|
| 图号 | DRAWING NO. |
| 日期 | DATE |
| 比例 | DRAWING SIZE |
| 名称 | NAME |
| 专业 | DISCIPLINE |
| 阶段 | STATUS |
| 工号 | JOB NO. |
| 设计人 | DESIGNER |
| 审核人 | REVIEWER |
| 项目负责人 | PROJECT LEADER |
| 项目负责人 | DESIGNER HEAD |

河南省建设厅颁发
 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

| | |
|----------------|--|
| 图名 | DRAWING TITLE |
| 图例 | LEGEND |
| 设计 | DESIGN |
| 报告项目 | REPORT PROJECT |
| 项目名称 | PROJECT NAME |
| 客户 | CLIENT |
| 地址 | ADDRESS |
| 电话 | PHONE |
| 网址 | WEBSITE |
| 公司 | COMPANY |
| 河南励时装饰设计工程有限公司 | HENAN LISHI DESIGN & DECORATION ENGINEERING CO., LTD. |
| 上海励时设计有限公司 | SHANGHAI LISHI DESIGN & DECORATION ENGINEERING CO., LTD. |
| 深圳励时设计有限公司 | SHENZHEN LISHI DESIGN & DECORATION ENGINEERING CO., LTD. |
| 励时设计集团有限公司 | LISHI DESIGN & DECORATION GROUP CO., LTD. |

励时设计
 LISHI



B立面图

加通图未设计者不得翻印 DRAWINGS WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE DESIGNER SHALL NOT COPY

ZS-21

| | |
|-------|------------------|
| 图号 | DRAWING NO. |
| 日期 | DATE |
| 比例 | DRAWING SIZE |
| 图幅 | SCALE |
| 图例 | DISCIPLINE |
| 图名 | TITLE |
| 工程号 | NO. NO. |
| 设计人 | DESIGNER |
| 审核人 | REVIEWER |
| 审批人 | APPROVAL |
| 项目负责人 | PROJECT LEADER |
| 项目负责人 | PROJECT DESIGNER |
| 项目负责人 | DESIGN TITLE |

D 立面图

工程设计师 河南富建设研发
 设计编号: 甲级A141014592
 河南富建设研发工程设计有限公司
 工程设计师 河南富建设研发

备注

报告行项目

关键金属河博实验室

关键金属河博实验室

客户

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

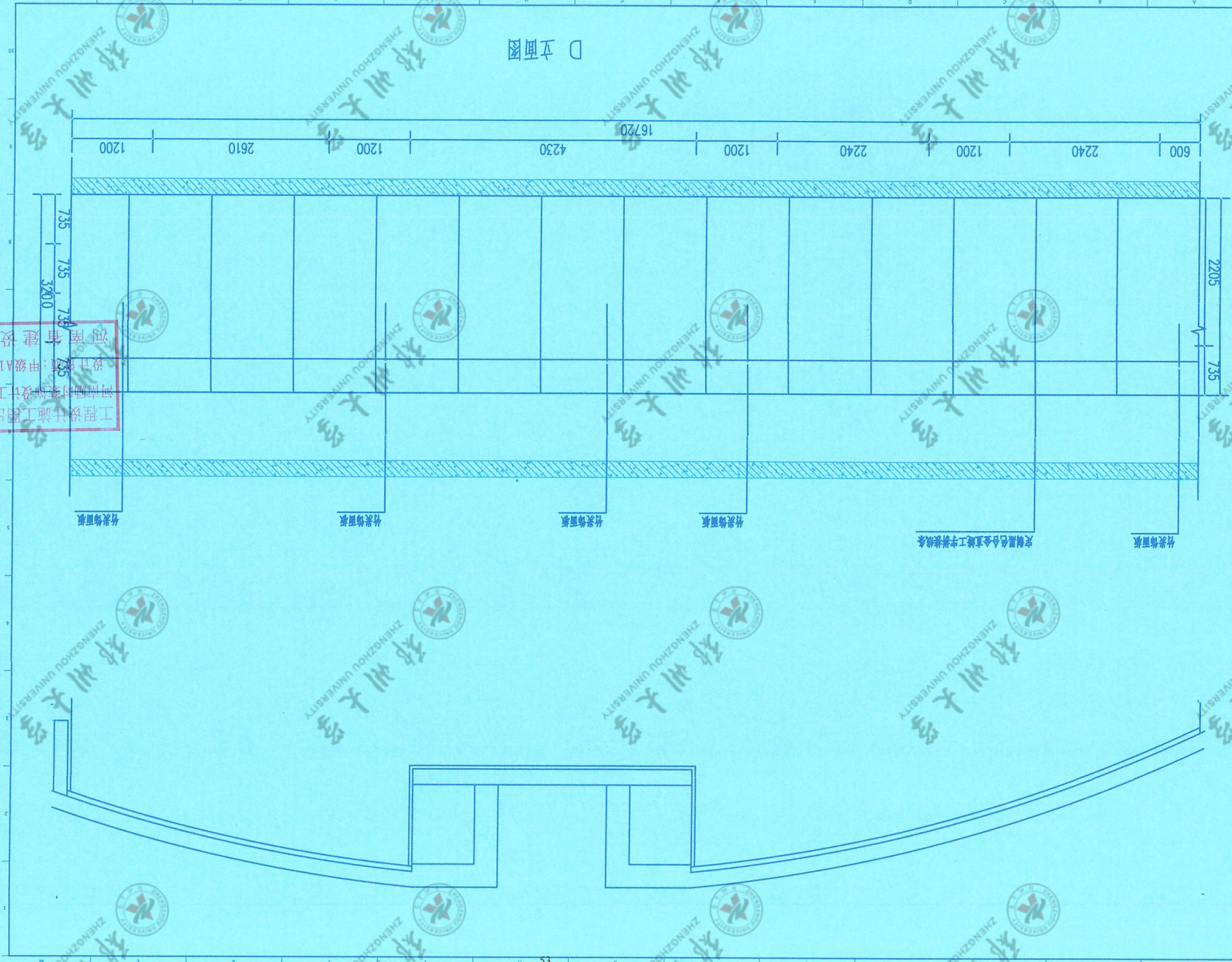
河南富建设研发

河南富建设研发

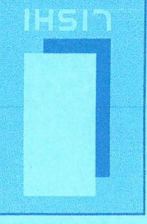
河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发



D 立面图



励时设计

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

河南富建设研发

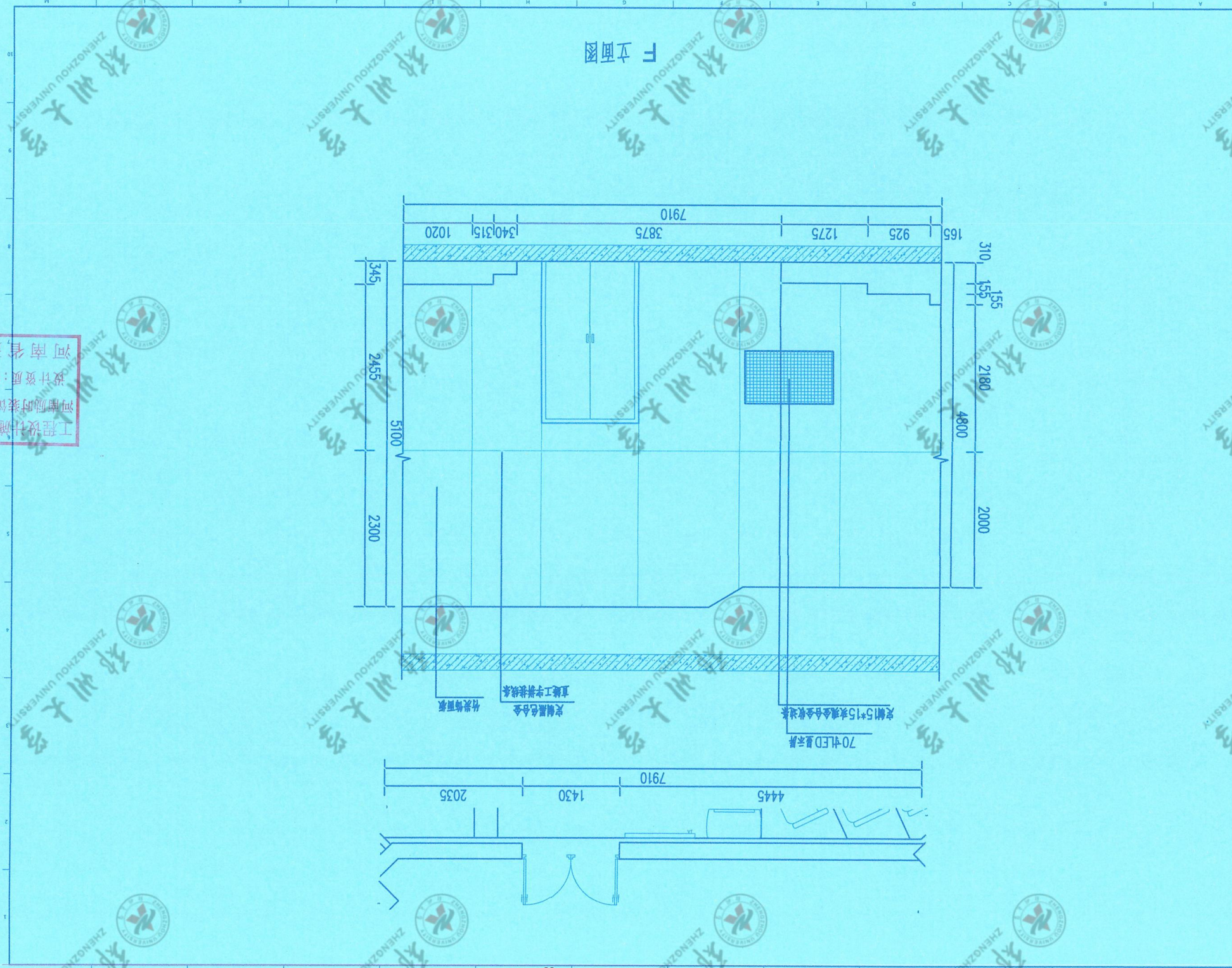
河南富建设研发

M K J I H G F E D C B A

M K J I H G F E D C B A

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

| | |
|--|---------|
| DRAWING NO. ZS-23 | |
| DATE | 2023.06 |
| DRAWING SIZE | A3 |
| SCALE | 1:100 |
| DRAWING | MS |
| STATUS | 施工图 |
| DESIGNER | 张明 |
| APPROVAL | 张明 |
| PROJECT LEADER | 李红 |
| DESIGN HEAD | 张明 |
| F 立面图 | |
| 河南省建设厅颁发 设计资质：甲级A141014592 河南励时装饰设计工程有限公司 工程设计施工出图专用章 | |
| 1 | 设计 |
| 2 | 校核 |
| 3 | 审核 |
| 4 | 审定 |
| 5 | 批准 |
| 项目名称：关键金属河陶实验室 | |
| 关键金属河陶实验室 | |
| CLIENT: 河南励时装饰设计工程有限公司 | |
| 河南励时装饰设计工程有限公司 | |
| 上海励时设计有限公司 | |
| 杭州励时设计有限公司 | |
| 励时设计集团有限公司 | |
| LISHI | |





中标（成交）通知书



三宏建工集团有限公司：

你方递交的郑州大学关键金属河南实验室报告厅项目投标文件，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报告厅项目 |
| 采购编号 | 郑大-竞磋-2023-0083 |
| 中标（成交）价 | 978700元(人民币) 玖拾柒万捌仟柒佰元整(人民币) |
| 供货期（完工期、服务期限） | 自合同签订之日起20个日历天； |
| 供货（施工、服务）质量 | 合格，符合国家、地方相关法律法规及采购人的要求； |
| 交货（施工、服务）地点 | 协创C座3楼阶梯教室 |
| 质保期 | 自验收合格之日起2年； |

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：王瑞芳 18638275996

特此通知。



中标单位签收人：王瑞芳 18638018142

