

# 河南科技大学对原学生公寓废水回收项目进行钢板桩 支护、开挖及回填项目工程施工合同

合同编号：豫财磋商采购-2023-499

甲方（全称）：河南科技大学

乙方（全称）：河南智澜建筑工程有限公司

依据学校集中采购（或学校政府集中采购）（采购编号：豫财磋商采购-2023-499）结果，依照《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国建筑法》的原则，结合河南省、洛阳市有关规定和工程的具体情况，经双方协商，签订本合同。

## 第一条 合同概况

1. 工程名称：河南科技大学对原学生公寓废水回收项目进行钢板桩支护、开挖及回填项目。
2. 工程地点：河南科技大学开元校区、西苑校区。
3. 工程内容：主要工程内容为河南科技大学开元校区菁园学生公寓 12#、13#、14#和河南科技大学西苑校区学生公寓 2#、3#、5#楼废水回收工程，钢板桩支护，中水系统设备、水箱拆除，基坑开挖回填等。

工程量清单详见附件一；主要材料表详见附件二；施工图纸详见附件三；

4. 本项目工程合同金额为：人民币 1487000.00 元（大写：壹佰肆拾捌万柒仟元整）。

## 第二条 工程期限

根据国家颁布的工期定额，经双方协商，本工程开竣工日期如下：

1. 开工日期：以甲方实际书面要求为准
2. 总日历天：30 日历天

## 第三条 工程取费标准及支付工程款

有履约保证金：合同签订前，乙方向甲方支付合同总额的 3%，计人民币肆万肆仟陆佰壹拾元整（¥44610.00）作为履约保证金。履约保证金自验收合格之日起自动转为质保金，待质保期满后无息支付给乙方。

工程竣工结算以实际施工工程量为基础编制，工程竣工验收合格结算审计后付至审定金额的 100%。必须开具户名为“河南科技大学”的正规发票。

质保期为叁年，质保期自工程验收合格之日起算。本合同未另约定的保修事项，按国务院颁发的第 279 号令《建设工程质量管理条例》执行。

## 第四条 工程质量及验收

1. 工程质量标准：符合国家质量验收备案标准。

1.1 乙方须严格按照招标文件要求、投标文件承诺、国家相关施工规范、经甲方书面认可的变更文件和本合同约定进行施工。因乙方原因工程质量达不到约定的质量标准，乙方承担违约责任，并要在规定工期内返工至合格为止，一切费用均由乙方负责。

1.2 双方对工程质量有争议，由双方同意的工程质量检测机构鉴定，所需费用及因此造成的损失，由责任方承担。如双方均有责任，由双方根据其责任分别承担。

## 2. 工程验收

### 2.1 隐蔽工程和中间验收

工程具备隐蔽条件或达到约定的中间验收部位时，由乙方进行自检，乙方自检合格后在验收前 24 小时以书面形式通知监理人员、施工现场管理部门和项目单位，甲方依据施工合同、验收规范进行隐蔽、节点工程验收，并签署隐蔽工程验收记录后进行下一程序施工。乙方需留存水印照片及影像资料（影像资料应显示位置信息及测量数据）。隐蔽工程验收不合格的，经整改后必须重新验收，合格后允许下一程序的施工。验收合格后填写《验收报告》，作为付款依据。

### 2.2 竣工验收

工程竣工后，乙方应在 5 个工作日内以书面形式向甲方提出竣工验收申请。甲方在接到竣工验收申请及完整的竣工资料三套（含交工资料、施工日志、竣工图）、决算书及附件一式三份，根据招标文件、乙方响应文件、合同约定的内容及国家现行相关施工及验收规范进行竣工验收，验收合格后出具工程竣工验收报告书。验收情况作为支付价款的依据。

## 第五条 施工及设计变更

1. 乙方在组织施工中，必须遵照施工验收规范和质量标准以及设计要求进行施工，并随时接受工程监理和甲方现场施工人员以及有关人员检查和检验。

2. 坚持按图施工，施工中若发现设计错误或明显不合理的地方，乙方以书面形式通知甲方，甲方提出修改或变更设计文件。经甲乙双方办理签证手续，并由甲方主管领导签字并加盖公章后，方可继续施工。

3. 施工过程中，因乙方自身原因造成的停工、返工、材料倒运、机械二次进场等损失，由乙方自行负责。

4. 在检查、验收过程中若发现工程质量不符合验收规范和设计要求，乙方应立即返工修改，所发生的费用由乙方承担。

5. 确须进行工程变更、现场签证及涉及工程价款调整均应先经项目申请单位以书面形式提出，经审核签字后，方能实施，对未执行该手续的项目结算审计时不予考虑。

6. 由于自然及社会因素造成的不可抗力原因而影响工程施工的只调整工期，不调整合同价款。

7. 因设计变更或非乙方原因造成的停电、停水及不可抗力因素影响，导致连续停工 8 小时以上，工期相应顺延；造成停工、窝工损失的，甲方不承担费用。

8. 未经甲方同意进行的工程变更，甲方不予认可。因变更对甲方造成损失者，由乙方承担相关的一切责任。

## 第六条 工程结算

1. 项目竣工验收合格后进行结算，计价方式采用工程量清单计价方式。工程量清单内，结算工程量按照甲方确认的实际工程量计入。

2. 工程变更、签证项目的结算。工程变更、签证时增减工程量与招标文件中工程量清单数量相比，增加或减少项目幅度在 15% 以内（含 15%）的，清单中有单价者，采用响应文件中的清单单价，并结合二次报价优惠率；工程变更、签证时增减工程量与招标文件中工程量清单数量相比，增加或减少幅度在 15% 以外的部分和清单中没有单价者，依据《建设工程工程量清单计价规范》[GB50500-2013]、《河南省房屋建筑与装饰工程预算定额》（HA 01-31-2016）、《河南省安装工程预算定额》（HA 02-31-2016）及相关的配套文件等计价标准，材料价格按《河南省工程造价信息洛阳专刊》施工当期，不全者结合市场价计入；人工费按施工当期最新文件执行。并在此基础上结合成交价相对于招标控制价的优惠率重新编制清单单价。变更、签证结算金额不得超过合同金额的 10%。

二次报价优惠率 = (一次报价 - 二次报价) / 一次报价 \* 100%

3. 乙方应在竣工验收合格后 30 个工作日内将结算资料整理完毕，报甲方进行竣工结算。

4. 若乙方因自身原因或违反甲方要求被甲方终止合同，乙方已完成的工作按以下原则结算：

4.1 按乙方实际完成的工作计算工程量。

4.2 按实际完成工程量计算的工程款的 70% 进行结算。

## 第七条 工程材料供应方法

以甲方确认的材料品牌要求和乙方响应文件中使用的材料价格为基础，双方共同进行认定。乙方应提前一周将材料进场计划报甲方，甲方对材料规格、品牌、产地、质量等进行审查，甲方验收合格后方可用于工程。未经甲方同意，乙方擅自将材料用于工程导致的工程返工、材料更换等一切工期和费用方面的不良后果，由乙方承担。

主要材料、设备必须是满足设计要求、符合国家规定的合格产品，并且附有产品的质量合格证明、检验报告、质量保证书和市场准用证等质量保证资料。进

口材料还应提供海关商检部门出具的报关号及商检证明和原产地国家的国家标准。



#### 第八条 施工管理

1. 甲方委派 周波 (联系方式: 15824947995) 为项目现场负责人, 监督、检查工程质量, 负责解决施工过程中遇到的问题, 办理工程验收和签证工作, 项目单位委派 李媛媛 (联系方式: 18537924922) 作为项目现场负责人, 协调与本项目有关的事宜。

2. 乙方委派 常江涛 (联系方式: 17737951888) 为工程负责人, 负责施工期间的施工质量、安全及施工组织, 协调施工过程的相关事宜。

#### 第九条 其他

1. 乙方施工人员必须遵守学校的规章制度, 加强组织纪律管理, 乙方应对施工人员进行安全、防火、爱护公共财产等方面的教育, 如有违反, 将按学校有关规定处理。

2. 乙方应严格地按施工规程进行施工, 文明施工, 精心施工, 科学组织, 保持现场整洁, 制订切实有效的安全措施, 保证工完场清。特别注意安全生产, 杜绝死亡、重伤事故。若发生工伤事故, 由乙方负责处理并承担所有损失。

3. 乙方因自身原因不能履行合同, 甲方可以终止合同。

4. 乙方工程因自身原因未按约定工期完工的, 承担全部责任和相关费用。

5. 施工用水费、电费由施工单位承担, 不另计算, 结算审核时, 水费、电费对应市场价调零, 扣除该费用。

6. 施工过程中, 如对工程内容之外的设施、设备造成损坏, 乙方承担全部责任和相关费用。

7. (1) 在施工组织设计时增加控制扬尘污染的内容, 应有制度、有措施、有检查、有落实、有结果; 做到“七个 100%, 八个必须”, 对违反扬尘治理有关规定的, 实施“七个一律”处罚。

(2) 凡发现扬尘治理措施不落实、施工现场不达标, 造成二次污染的, 将按照相关文件要求给予相应处罚。

8. 施工期间, 严格按照洛阳市疫情期间企业工作要求及学校相关规定做好人员防护工作, 施工过程中人员的人身安全由乙方负责。

9. 本项目不允许分包。未经允许分包工程的, 甲方有权解除施工合同, 分包工程质量的连带责任、违约责任和工程损失等由乙方承担。

10. 本合同自签字之日生效。合同约定条款履行完毕后, 该合同自动终止。未尽事宜, 经双方协商另行补充。

11. 争议。双方约定, 在合同履行过程中产生争议时, 各方协商解决, 协商

不成，可向洛阳市洛龙区人民法院提起诉讼。因主张权利而发生的相关费用损失（包括但不限于诉讼费、保全费、执行费、审计费、鉴定费、律师费及实现债权的一切费用）由败诉方承担。

12. 本合同一式壹拾贰份，甲方执玖份，乙方执叁份，具有同等法律效力。



(本页以下无正文)



甲方：(章) 河南科技大学  
地址：洛阳市洛龙区开元大道 263 号

电话：0379-64231434

邮编：471003

法定代表人或授权代表(签字)：

联系人、电话：李媛媛、15937905970  
统一社会信用代码：124100004165265089  
开户银行：工行洛阳分行涧西支行  
账户名称：河南科技大学  
银行账号：1705020809049088826  
签订日期：2023年9月5日



乙方：河南智澜建筑工程有限公司  
地址：洛阳市伊川县江左镇八官线隆兴花园  
西 200 米特色农创会展中心 E 区 011 室

电话：0379-69399189

邮编：471314

法定代表人(签字)： 宋少凡

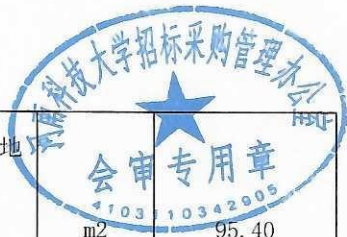
联系人、电话：李保军、13838808798  
统一社会信用代码：91410329MA44XA9N0U  
开户银行：中国工商银行伊川县支行  
账户名称：河南智澜建筑工程有限公司  
银行账号：1705022809200671436  
签订日期：2023年9月5日

附件一：工程量清单



菁园 12#

序号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
1	钢管桩基坑支护	1. 钢管桩基坑支护 2. 入土深度：9m 3. 材质：热轧无缝钢管 4. 管径：114mm 5. 壁厚：4mm 6. 含注浆 7. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑	m	810.00
2	钢梁	1. 钢管桩顶部 2. 12#槽钢冠梁 3. 运距：5km 4. 含除锈 5. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑	t	0.651
3	挖一般土方	1. 部位：泵房、地理设备操作间、调节池、地埋式一体化设备 2. 土壤类别：人工挖一二类土 3. 挖土深度：500mm 4. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑	m <sup>3</sup>	47.70
4	挖一般土方	1. 部位：钢管桩支护到泵房、地理设备操作间、调节池、地埋式一体化设备处 2. 土壤类别：一二类土 3. 挖土深度：4.45（暂按平均深度计入） 4. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑	m <sup>3</sup>	199.12
5	余方弃置	1. 部位：泵房、地理设备操作间、调节池、地埋式一体化设备 2. 土方外运 3. 运距：5km 4. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑	m <sup>3</sup>	246.82



6	拆除路面	<p>1. 部位：泵房、地理设备操作间、调节池、地埋式一体化设备</p> <p>2. 材质：水泥混凝土路面</p> <p>3. 厚度：18cm</p> <p>4. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑</p>	m2	95.40
7	拆除人行道	<p>1. 拆除人行道</p> <p>2. 厚度：60mm</p> <p>3. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑</p>	m2	77.50
8	拆除基层	<p>1. 部位：泵房、地理设备操作间、调节池、地埋式一体化设备</p> <p>2. 材质：砾石</p> <p>3. 厚度：15cm</p> <p>4. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑</p>	m2	77.50
9	拆除侧、平（缘）石	<p>1. 拆除预制缘石</p>	m	44.30
10	钢筋混凝土构件拆除	<p>1. 部位：拆除泵房、地理设备操作间顶盖</p> <p>2. 材质：钢筋混凝土盖板</p> <p>3. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑</p>	m3	5.70
11	垃圾外运	<p>1. 部位：泵房、地理设备操作间</p> <p>2. 垃圾外运</p> <p>3. 运距：5KM</p> <p>4. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑</p>	m3	40.03
12	回填方	<p>1. 部位：泵房、地理设备操作间、调节池、地埋式一体化设备</p> <p>2. 厚度：底标高至室外地坪 1m 处</p> <p>3. 材料：级配砂石</p> <p>4. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑</p>	m3	377.15
13	回填方	<p>1. 部位：泵房、地理设备操作间、调节池、地埋式一体化设备</p> <p>2. 厚度：距离室外地坪 1m</p> <p>3. 材料：三七灰土回填</p> <p>4. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑</p>	m3	95.40



14	水泥混凝土	1. 部位：泵房、地理设备操作间、调节池、地埋式一体化设备 2. 材质：水泥混凝土路面 3. 混凝土强度等级：C25 4. 厚度：180mm 5. 垫层：25mm 厚粗砂 6. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑	m2	95.40
15	人行道块料铺设	1. 部位：泵房、地理设备操作间、调节池、地埋式一体化设备 2. 透水砖 3. 30mm 厚砂 4. 150mm 级配砂石 5. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑	m2	77.50
16	安砌侧（平、缘）石	1. 部位：泵房、地理设备操作间、调节池、地埋式一体化设备 2. 材质：混凝土 3. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑	m	44.30
17	起重机	1. 部位：调节池、反应池、斜板沉淀池、中间水箱及清水箱 2. 台班：汽车式起重机，提升质量 40t 3. 内容：钢制箱体吊装 4. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑	台班	2
18	施工排水	1. 部位：调节池、反应池、斜板沉淀池、中间水箱及清水箱 2. 潜水泵施工排水 3. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑	台班	3
19	管道封堵	1. 部位：中水系统相连接管道 2. 管径：200mm 3. 长度：1m 4. 材质：C25 混凝土 5. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑	m3	0.03

菁园 13#

序号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
----	------	--------	------	-----



1	钢管桩基坑支护	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 钢管桩基坑支护</li> <li>2. 入土深度: 9m</li> <li>3. 材质: 热轧无缝钢管</li> <li>4. 管径: 114mm</li> <li>5. 壁厚: 4mm</li> <li>6. 含注浆</li> <li>7. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑</li> </ol>	m	
2	钢梁	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 钢管桩顶部</li> <li>2. 12#槽钢冠梁</li> <li>3. 运距: 5km</li> <li>4. 含除锈</li> <li>5. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑</li> </ol>	t	0.672
3	挖一般土方	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 部位: 泵房、地埋设备操作间、调节池、地埋式一体化设备</li> <li>2. 土壤类别: 人工挖一二类土</li> <li>3. 挖土深度: 500mm</li> <li>4. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑</li> </ol>	m3	48.06
4	挖一般土方	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 部位: 钢管桩支护到泵房、地埋设备操作间、调节池、地埋式一体化设备处</li> <li>2. 土壤类别: 一二类土</li> <li>3. 挖土深度: 4.69 (暂按平均深度计入)</li> <li>4. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑</li> </ol>	m3	246.56
5	余方弃置	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 部位: 泵房、地埋设备操作间、调节池、地埋式一体化设备</li> <li>2. 土方外运</li> <li>3. 运距: 5km</li> <li>4. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑</li> </ol>	m3	294.62
6	拆除路面	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 部位: 泵房、地埋设备操作间、调节池、地埋式一体化设备</li> <li>2. 材质: 水泥混凝土路面</li> <li>3. 厚度: 18cm</li> <li>4. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑</li> </ol>	m2	96.12
7	钢筋混凝土构件拆除	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 部位: 拆除泵房、地埋设备操作间顶盖</li> <li>2. 材质: 钢筋混凝土盖板</li> <li>3. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑</li> </ol>	m3	5.98
8	垃圾外运	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 部位: 泵房、地埋设备操作间</li> <li>2. 垃圾外运</li> <li>3. 运距: 5KM</li> <li>4. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑</li> </ol>	m3	23.28
9	回填方	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 部位: 泵房、地埋设备操作间、调节池、地埋式一体化设备</li> <li>2. 厚度: 底标高至室外地坪 1m 处</li> <li>3. 材料: 级配砾石</li> <li>4. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑</li> </ol>	m3	358.05



10	回填方	1. 部位: 泵房、地理设备操作间、调节池、地埋式一体化设备 2. 厚度: 距离室外地坪 1m 3. 材料: 三七灰土回填 4. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑	m3	96.12
11	水泥混凝土	1. 部位: 泵房、地理设备操作间、调节池、地埋式一体化设备 2. 材质: 水泥混凝土路面 3. 混凝土强度等级: C25 4. 厚度: 180mm 5. 垫层: 25mm 厚粗砂 6. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑	m2	96.12
12	起重机	1. 部位: 调节池、反应池、斜板沉淀池、中间水箱及清水箱 2. 台班: 汽车式起重机, 提升质量 40t 3. 内容: 钢制箱体吊装 4. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑	台班	2
13	施工排水	1. 部位: 调节池、反应池、斜板沉淀池、中间水箱及清水箱 2. 潜水泵施工排水 3. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑	台班	3
14	管道封堵	1. 部位: 中水系统相连接管道 2. 管径: 200mm 3. 长度: 1m 4. 材质: C25 混凝土 5. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑	m3	0.03

菁园 14#

序号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
1	钢管桩基坑支护	1. 钢管桩基坑支护 2. 入土深度: 9m 3. 材质: 热轧无缝钢管 4. 管径: 114mm 5. 壁厚: 4mm 6. 含注浆 7. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑	m	837.00
2	钢梁	1. 钢管桩顶部 2. 12#槽钢冠梁 3. 运距: 5km 4. 含除锈 5. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑	t	0.672



3	挖一般土方	<p>1. 部位：泵房、地理设备操作间、调节池、地埋式一体化设备</p> <p>2. 土壤类别：人工挖一二类土</p> <p>3. 挖土深度：500mm</p> <p>4. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑</p>	m3	48.06
4	挖一般土方	<p>1. 部位：钢管桩支护到泵房、地理设备操作间、调节池、地埋式一体化设备处</p> <p>2. 土壤类别：一二类土</p> <p>3. 挖土深度：4.69（暂按平均深度计入）</p> <p>4. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑</p>	m3	246.56
5	余方弃置	<p>1. 部位：泵房、地理设备操作间、调节池、地埋式一体化设备</p> <p>2. 土方外运</p> <p>3. 运距：5km</p> <p>4. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑</p>	m3	294.62
6	拆除路面	<p>1. 部位：泵房、地理设备操作间、调节池、地埋式一体化设备</p> <p>2. 材质：水泥混凝土路面</p> <p>3. 厚度：18cm</p> <p>4. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑</p>	m2	96.12
7	钢筋混凝土构件拆除	<p>1. 部位：拆除泵房、地理设备操作间顶盖</p> <p>2. 材质：钢筋混凝土盖板</p> <p>3. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑</p>	m3	5.98
8	垃圾外运	<p>1. 部位：泵房、地理设备操作间</p> <p>2. 垃圾外运</p> <p>3. 运距：5km</p> <p>4. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑</p>	m3	23.28
9	回填方	<p>1. 部位：泵房、地理设备操作间、调节池、地埋式一体化设备</p> <p>2. 厚度：底标高至室外地坪 1m 处</p> <p>3. 材料：级配砾石</p> <p>4. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑</p>	m3	358.05



10	回填方	1. 部位：泵房、地理设备操作间、调节池、地理式一体化设备 2. 厚度：距离室外地坪 1m 3. 材料：三七灰土回填 4. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑	m3	96.12
11	水泥混凝土	1. 部位：泵房、地理设备操作间、调节池、地理式一体化设备 2. 材质：水泥混凝土路面 3. 混凝土强度等级：C25 4. 厚度：180mm 5. 垫层：25mm 厚粗砂 6. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑	m2	96.12
12	起重机	1. 部位：调节池、反应池、斜板沉淀池、中间水箱及清水箱 2. 台班：汽车式起重机，提升质量 40t 3. 内容：钢制箱体吊装 4. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑	台班	2
13	施工排水	1. 部位：调节池、反应池、斜板沉淀池、中间水箱及清水箱 2. 潜水泵施工排水 3. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑	台班	3
14	管道封堵	1. 部位：中水系统相连接管道 2. 管径：200mm 3. 长度：1m 4. 材质：C25 混凝土 5. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑	m3	0.03

西苑公寓（男生）2#、3#楼

序号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
1	钢管桩基坑支护	1. 钢管桩基坑支护 2. 入土深度：9m 3. 材质：热轧无缝钢管 4. 管径：114mm 5. 壁厚：4mm 6. 含注浆 7. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑	m	1026.00



2	钢梁	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 钢管桩顶部</li> <li>2. 12#槽钢冠梁</li> <li>3. 运距: 5km</li> <li>4. 含除锈</li> <li>5. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑</li> </ol>	t	
3	挖一般土方	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 部位: 泵房、地理设备操作间、调节池、地埋式一体化设备</li> <li>2. 土壤类别: 人工挖一二类土</li> <li>3. 挖土深度: 500mm</li> <li>4. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑</li> </ol>	m3	87.48
4	挖一般土方	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 部位: 钢管桩支护到泵房、地理设备操作间、调节池、地埋式一体化设备处</li> <li>2. 土壤类别: 一二类土</li> <li>3. 挖土深度: 4.69 (暂按平均深度计入)</li> <li>4. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑</li> </ol>	m3	386.72
5	余方弃置	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 部位: 泵房、地理设备操作间、调节池、地埋式一体化设备</li> <li>2. 土方外运</li> <li>3. 运距: 5km</li> <li>4. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑</li> </ol>	m3	474.20
6	拆除路面	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 部位: 泵房、地理设备操作间、调节池、地埋式一体化设备</li> <li>2. 材质: 水泥混凝土路面</li> <li>3. 厚度: 18cm</li> <li>4. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑</li> </ol>	m2	174.96
7	钢筋混凝土构件拆除	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 部位: 拆除泵房、地理设备操作间顶盖</li> <li>2. 材质: 钢筋混凝土盖板</li> <li>3. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑</li> </ol>	m3	5.98
8	垃圾外运	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 部位: 泵房、地理设备操作间</li> <li>2. 垃圾外运</li> <li>3. 运距: 5KM</li> <li>4. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑</li> </ol>	m3	37.47
9	回填方	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 部位: 泵房、地理设备操作间、调节池、地埋式一体化设备</li> <li>2. 厚度: 底标高至室外地坪 1m 处</li> <li>3. 材料: 级配砾石</li> <li>4. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑</li> </ol>	m3	266.90



10	回填方	<p>1. 部位：泵房、地理设备操作间、调节池、地埋式一体化设备</p> <p>2. 厚度：距离室外地坪 1m</p> <p>3. 材料：三七灰土回填</p> <p>4. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑</p>	m3	
11	水泥混凝土	<p>1. 部位：泵房、地理设备操作间、调节池、地埋式一体化设备</p> <p>2. 材质：水泥混凝土路面</p> <p>3. 混凝土强度等级：C25</p> <p>4. 厚度：180mm</p> <p>5. 垫层：25mm 厚粗砂</p> <p>6. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑</p>	m2	174.96
12	起重机	<p>1. 部位：调节池、反应池、斜板沉淀池、中间水箱及清水箱</p> <p>2. 台班：汽车式起重机，提升质量 40t</p> <p>3. 内容：钢制箱体吊装</p> <p>4. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑</p>	台班	2
13	施工排水	<p>1. 部位：调节池、反应池、斜板沉淀池、中间水箱及清水箱</p> <p>2. 潜水泵施工排水</p> <p>3. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑</p>	台班	3
14	管道封堵	<p>1. 部位：中水系统相连接管道</p> <p>2. 管径：200mm</p> <p>3. 长度：1m</p> <p>4. 材质：C25 混凝土</p> <p>5. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑</p>	m3	0.03

西苑校区 5#学生公寓（女生）

序号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
1	钢管桩基坑支护	<p>1. 钢管桩基坑支护</p> <p>2. 入土深度：9m</p> <p>3. 材质：热轧无缝钢管</p> <p>4. 管径：114mm</p> <p>5. 壁厚：4mm</p> <p>6. 含注浆</p> <p>7. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑</p>	m	756.00
2	钢梁	<p>1. 钢管桩顶部</p> <p>2. 12#槽钢冠梁</p> <p>3. 运距：5km</p> <p>4. 含除锈</p> <p>5. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑</p>	t	0.608



3	挖一般土方	<p>1. 部位：泵房、地理设备操作间、调节池、地理式一体化设备</p> <p>2. 土壤类别：人工挖一二类土</p> <p>3. 挖土深度：500mm</p> <p>4. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑</p>	m3	
4	挖一般土方	<p>1. 部位：钢管桩支护到泵房、地理设备操作间、调节池、地理式一体化设备处</p> <p>2. 土壤类别：一二类土</p> <p>3. 挖土深度：4.69（暂按平均深度计入）</p> <p>4. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑</p>	m3	112.73
5	余方弃置	<p>1. 部位：泵房、地理设备操作间、调节池、地理式一体化设备</p> <p>2. 土方外运</p> <p>3. 运距：5km</p> <p>4. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑</p>	m3	156.83
6	拆除路面	<p>1. 部位：泵房、地理设备操作间、调节池、地理式一体化设备</p> <p>2. 材质：水泥混凝土路面</p> <p>3. 厚度：18cm</p> <p>4. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑</p>	m2	25.20
7	钢筋混凝土构件拆除	<p>1. 部位：拆除泵房、地理设备操作间顶盖</p> <p>2. 材质：钢筋混凝土盖板</p> <p>3. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑</p>	m3	5.98
8	垃圾外运	<p>1. 部位：泵房、地理设备操作间</p> <p>2. 垃圾外运</p> <p>3. 运距：5KM</p> <p>4. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑</p>	m3	10.52
9	回填方	<p>1. 部位：泵房、地理设备操作间、调节池、地理式一体化设备</p> <p>2. 厚度：底标高至室外地坪 1m 处</p> <p>3. 材料：级配砾石</p> <p>4. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑</p>	m3	369.78
10	回填方	<p>1. 部位：泵房、地理设备操作间、调节池、地理式一体化设备</p> <p>2. 厚度：距离室外地坪 1m</p> <p>3. 材料：三七灰土回填</p> <p>4. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑</p>	m3	88.12

11	水泥混凝土	1. 部位：泵房、地埋设备操作间、调节池、地埋式一体化设备 2. 材质：水泥混凝土路面 3. 混凝土强度等级：C25 4. 厚度：180mm 5. 垫层：25mm 厚粗砂 6. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑	m2	
12	起重机	1. 部位：调节池、反应池、斜板沉淀池、中间水箱及清水箱 2. 台班：汽车式起重机，提升质量 40t 3. 内容：钢制箱体吊装 4. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑	台班	2
13	施工排水	1. 部位：调节池、反应池、斜板沉淀池、中间水箱及清水箱 2. 潜水泵施工排水 3. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑	台班	3
14	管道封堵	1. 部位：中水系统相连接管道 2. 管径：200mm 3. 长度：1m 4. 材质：C25 混凝土 5. 其他未尽事宜详见施工图说明及图纸答疑	m3	0.03



附件二：主要材料表

序号	主材名称	规格型号	单位	数量	单价（元）	品牌及生产厂家
1	热轧无缝钢管	壁厚：4mm 管径：114mm	米	4266	43.72	友发、天津友发钢管集团股份有限公司
2	槽钢	12#	t	3.91	3420	碳结卷板、安阳钢铁股份有限公司



附件三：施工图纸

设计说明

- 一、工程概况：
  1. 本工程为河南理工大学新校区（一期）工程（一期）工程，位于河南理工大学新校区（一期）工程（一期）工程。
  2. 本工程为河南理工大学新校区（一期）工程（一期）工程，位于河南理工大学新校区（一期）工程（一期）工程。
  3. 本工程为河南理工大学新校区（一期）工程（一期）工程，位于河南理工大学新校区（一期）工程（一期）工程。
  4. 本工程为河南理工大学新校区（一期）工程（一期）工程，位于河南理工大学新校区（一期）工程（一期）工程。
  5. 本工程为河南理工大学新校区（一期）工程（一期）工程，位于河南理工大学新校区（一期）工程（一期）工程。
- 二、设计依据：
  1. 本工程为河南理工大学新校区（一期）工程（一期）工程，位于河南理工大学新校区（一期）工程（一期）工程。
  2. 本工程为河南理工大学新校区（一期）工程（一期）工程，位于河南理工大学新校区（一期）工程（一期）工程。
  3. 本工程为河南理工大学新校区（一期）工程（一期）工程，位于河南理工大学新校区（一期）工程（一期）工程。
  4. 本工程为河南理工大学新校区（一期）工程（一期）工程，位于河南理工大学新校区（一期）工程（一期）工程。
  5. 本工程为河南理工大学新校区（一期）工程（一期）工程，位于河南理工大学新校区（一期）工程（一期）工程。
- 三、设计内容：
  1. 本工程为河南理工大学新校区（一期）工程（一期）工程，位于河南理工大学新校区（一期）工程（一期）工程。
  2. 本工程为河南理工大学新校区（一期）工程（一期）工程，位于河南理工大学新校区（一期）工程（一期）工程。
  3. 本工程为河南理工大学新校区（一期）工程（一期）工程，位于河南理工大学新校区（一期）工程（一期）工程。
  4. 本工程为河南理工大学新校区（一期）工程（一期）工程，位于河南理工大学新校区（一期）工程（一期）工程。
  5. 本工程为河南理工大学新校区（一期）工程（一期）工程，位于河南理工大学新校区（一期）工程（一期）工程。

序号	图名	图号	备注
1	总平面图	01	见总图
2	基础平面图	02	见基础图
3	基础剖面图	03	见基础图
4	基础剖面图	04	见基础图
5	基础剖面图	05	见基础图
6	基础剖面图	06	见基础图
7	基础剖面图	07	见基础图
8	基础剖面图	08	见基础图
9	基础剖面图	09	见基础图
10	基础剖面图	10	见基础图

材料名称	规格	单位	数量
钢筋	HRB400E	kg	1000
混凝土	C30	m <sup>3</sup>	100
砂石	中砂	m <sup>3</sup>	100
卵石	20mm	m <sup>3</sup>	100

1. 本工程为河南理工大学新校区（一期）工程（一期）工程，位于河南理工大学新校区（一期）工程（一期）工程。
2. 本工程为河南理工大学新校区（一期）工程（一期）工程，位于河南理工大学新校区（一期）工程（一期）工程。
3. 本工程为河南理工大学新校区（一期）工程（一期）工程，位于河南理工大学新校区（一期）工程（一期）工程。

**河南理工大学招标采购管理办公室**  
HENAN POLYTECHNIC UNIVERSITY  
4103110342005

1. 本工程为河南理工大学新校区（一期）工程（一期）工程，位于河南理工大学新校区（一期）工程（一期）工程。

2. 本工程为河南理工大学新校区（一期）工程（一期）工程，位于河南理工大学新校区（一期）工程（一期）工程。

3. 本工程为河南理工大学新校区（一期）工程（一期）工程，位于河南理工大学新校区（一期）工程（一期）工程。

4. 本工程为河南理工大学新校区（一期）工程（一期）工程，位于河南理工大学新校区（一期）工程（一期）工程。

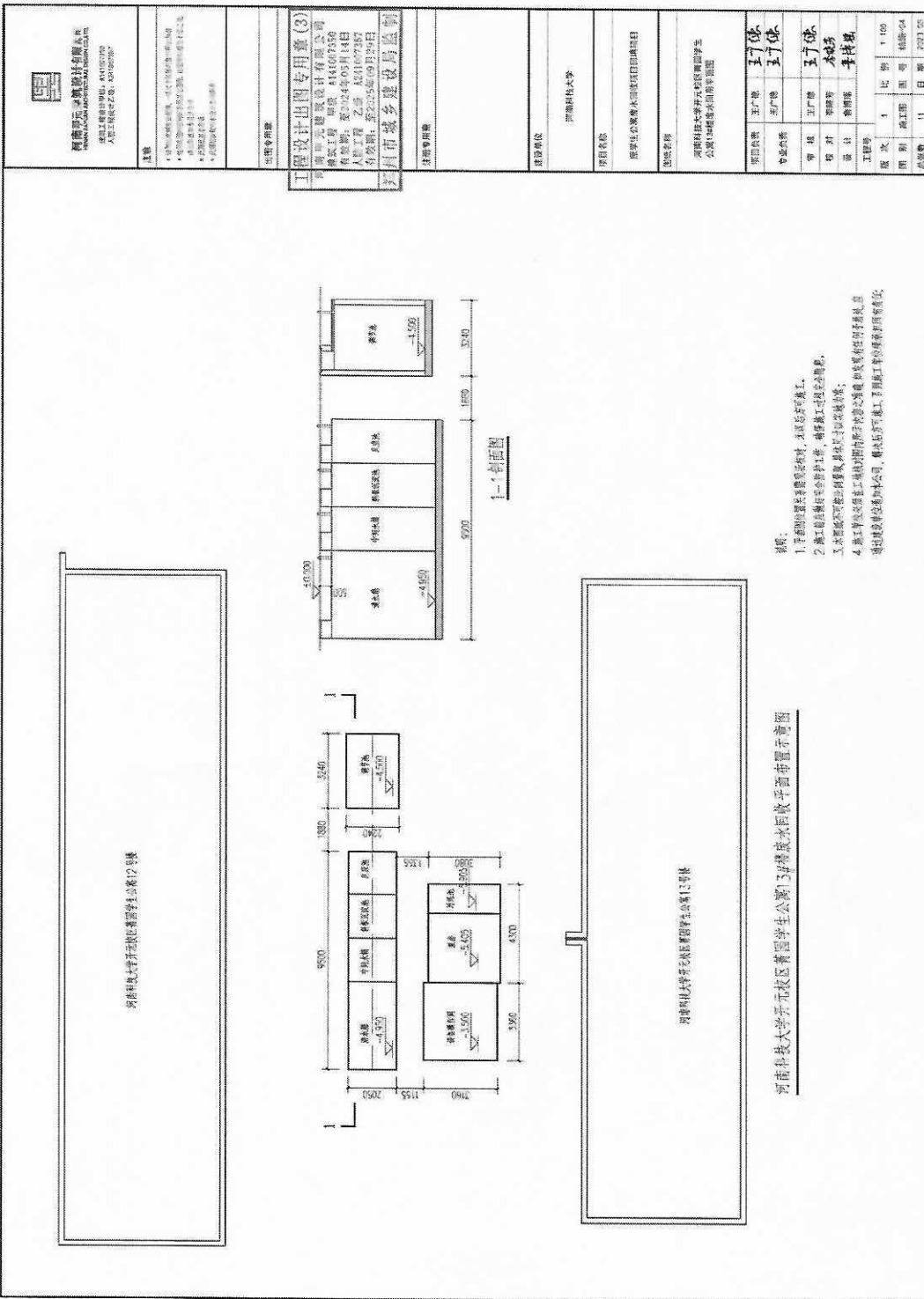
日期：2011年10月10日







会审专用章



- 说明:
1. 严格按照国家规范进行设计, 及施工与安装。
  2. 施工前应做好安全保护工作, 做好施工过程控制。
  3. 本图仅供参考, 不作为法律依据。
  4. 施工过程中如有任何变更, 须经设计单位同意。
- 设计单位: 河南科技大学建筑设计院

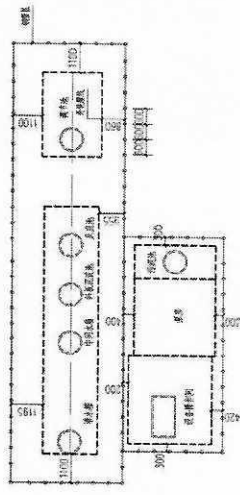
<p>河南科技大学招标采购管理办公室 HENAN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY 地址: 河南科技大学东校区 电话: 0379-64780000 网址: www.hnust.edu.cn</p>	
<p>工程名称: 河南科技大学东校区第四宿舍楼</p>	<p>建设单位: 河南科技大学</p>
<p>设计单位: 河南科技大学建筑设计院</p>	<p>监理单位: 河南科技大学工程监理部</p>
<p>设计日期: 2024年05月14日</p>	<p>设计人: 王丁健</p>
<p>审核人: 王丁健</p>	<p>校对: 王丁健</p>
<p>制图: 王丁健</p>	<p>审核: 王丁健</p>
<p>日期: 2024.05.14</p>	<p>比例: 1:100</p>







<p>河南科技大学招标采购管理办公室 HENAN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY 招标采购管理办公室 地址: 河南理工大学科技园 电话: 0376-3081000 传真: 0376-3081000 电子邮箱: hndu@163.com</p>	
<p><b>工程名称</b></p> <p>河南科技大学科技园4号楼茶水间安装工程</p>	
<p><b>建设单位</b></p> <p>河南科技大学</p>	
<p><b>项目负责人</b></p> <p>王丁健</p>	
<p><b>监理单位</b></p> <p>河南科技大学</p>	
<p><b>设计单位</b></p> <p>河南科技大学</p>	
<p><b>工程地点</b></p> <p>河南科技大学科技园4号楼茶水间</p>	
<p><b>工程内容</b></p> <p>茶水间安装工程</p>	
<p><b>工程规模</b></p> <p>约100平方米</p>	
<p><b>工程预算</b></p> <p>约10000元</p>	
<p><b>工程工期</b></p> <p>10天</p>	
<p><b>工程备注</b></p> <p>本工程为茶水间安装工程，主要内容包括：茶水间设备安装、管道铺设、电气安装等。工程地点位于河南科技大学科技园4号楼茶水间。工程预算约10000元，工期10天。工程负责人王丁健，监理单位河南科技大学。</p>	

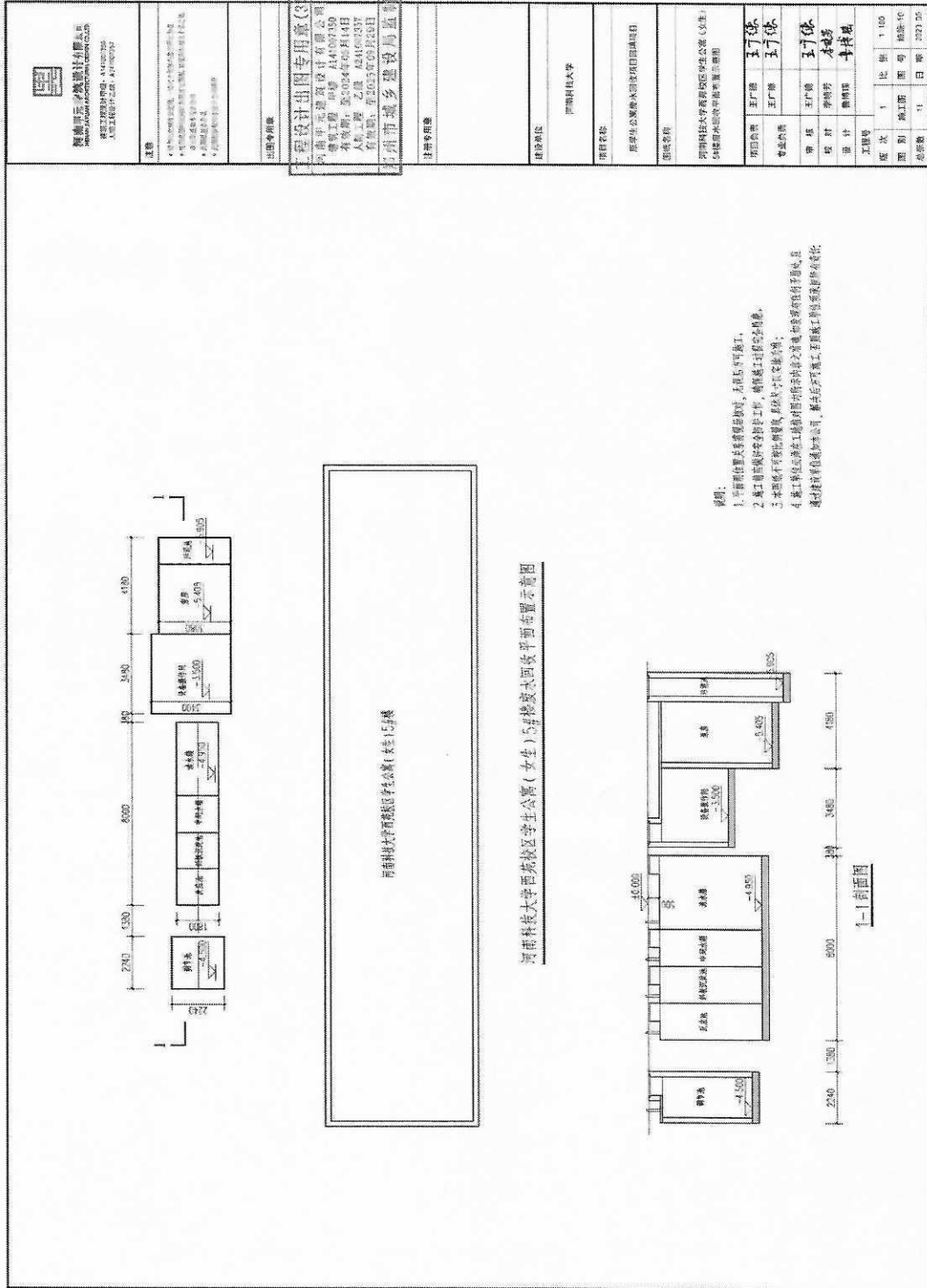


河南科技大学科技园4号楼茶水间安装工程平面布置图

- 说明**
1. 本工程为茶水间安装工程，主要内容包括：茶水间设备安装、管道铺设、电气安装等。
  2. 本工程为茶水间安装工程，主要内容包括：茶水间设备安装、管道铺设、电气安装等。
  3. 本工程为茶水间安装工程，主要内容包括：茶水间设备安装、管道铺设、电气安装等。
  4. 本工程为茶水间安装工程，主要内容包括：茶水间设备安装、管道铺设、电气安装等。
  5. 本工程为茶水间安装工程，主要内容包括：茶水间设备安装、管道铺设、电气安装等。







说明:  
 1. 详细布置图参照相应教材, 本图与不可施工。  
 2. 施工前应做好安全防护工作, 做好施工过程中的安全。  
 3. 施工过程中如有任何质量问题, 请及时与监理单位联系。  
 4. 施工单位应在施工过程中做好安全防护工作, 严禁高空作业。  
 通过技术交底通知施工单位, 做好安全防护工作, 严禁高空作业。

