

# 河南科技大学全重实验室 3 号用房改造项目 工程施工合同

合同编号: 豫财磋商采购-2026-85

甲方(全称): 河南科技大学

乙方(全称): 河南冠通建设工程有限公司

依据政府采购(采购编号: 豫财磋商采购-2026-85)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: 河南科技大学全重实验室 3 号用房改造项目
2. 工程地点: 河南科技大学指定地点
3. 工程内容: 改造建设总建筑面积 1372.31 平方米, 建筑总高度 9.05m, 采用门式钢架结构, 主体结构使用年限 50 年, 抗震设防烈度 7 度。建筑左侧设有夹层, 建筑面积为 356.20 平方米。夹层为两层, 层高均为 3.7m, 夹层一层设有卫生间、配电室、实验室; 二层均设为实验室。

工程量清单详见附件一; 施工所用主要材料情况一览表详见附件二。

4. 本项目工程合同金额为: 人民币 2022800.00 元 (大写: 贰佰零贰万贰仟捌佰元整)。

## 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: 以甲方实际要求为准
2. 总日历天: 50 日历天

## 第三条 工程取费标准及支付工程款

履约保证金: 合同签订前, 乙方向甲方支付合同金额的 3%, 计人民币陆万零陆佰捌拾肆元整 (¥60684.00) 作为履约保证金至河南科技大学账户。

工程竣工结算以实际施工工程量为基础编制, 钢结构主体完成后支付合同总金额的 40%, 工程完工后支付合同总金额的 30%, 结算审计后, 付至审定金额的 100%, 履约保证金转为质保金, 质保期满后无质量问题一次性无息付清。

缺陷责任期: 自竣工验收合格之日起 24 个月。

质保期: 自竣工验收合格之日起 4 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，甲方按施工合同依据工程施工及验收规范在下一道工序开工前必须进行验收，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施工现场管理部门和项目单位，按照《隐蔽工程验收控制程序》办理并注明验收时间和内容，留存影像资料（影像资料应注明尺寸、位置）。隐蔽工程验收合格后，由施工现场管理部门和项目单位签署隐蔽工程验收记录后，乙方可进行下一程序施工。隐蔽工程验收不合格的，经整改后必须重新验收，合格后方可签署隐蔽工程验收记录，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、结算书及附件一式两份，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、甲方要求进行施工，接受工程监理、甲方对工程实行全过程监督、签证后方可作为工程最终结算依据。

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。

二次报价优惠率 =  $(\text{一次报价} - \text{二次报价}) / \text{一次报价} \times 100\%$

3. 乙方应在竣工验收合格后 15 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

乙方以所投材料品牌为依据，提前一周将材料进场计划以书面形式报甲方，甲方对材料规格、品牌、产地、质量等进行审查，验收合格后方可用于工程。乙方未投材料品牌的，经甲方认质后方可使用。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、检验报告等质量保证资料。

## 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，协调与本项目有关的事宜。

2. 乙方委派赵玉晓（联系方式：15637978666）为项目经理，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。避免在学生休息时段进行噪声作业，确保不影响学生正常生活；严禁偷盗或损坏学生财物，若因乙方导致学生财物丢失或损坏，乙方承担全部赔偿责任和费用。

2. 乙方应严格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，满足国家及地方安全文明施工标准。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或超出工期，每延期一天，乙方需向甲方支付工程合同价款的千分之五作为违约金。延期超过 15 天，甲方有权单方面解除合同，并要求乙方赔偿因此造成的全部损失。

4. 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。因施工造成的建筑垃圾，由乙方负责清理。

5. 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费用。

6. 严格按照国家、省、市扬尘污染防治标准及各项扬尘管控指令，控制扬尘、防止二次污染。

6.1 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。

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

7. 施工期间，严格按照洛阳市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。

8. 本项目不允许分包。乙方未经允许将工程转包或者违法分包的，处工程合同价款 0.5% 以上 1% 以下的违约金，并且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。

9. 乙方未取得甲方开工批准，擅自施工的，责令停止施工，限期改正，处工程合同价款 1% 以上 2% 以下的违约金。

10. 乙方有下列行为之一的，责令改正，处工程合同价款 2% 以上 4% 以下的违约金；造成损失的，乙方依法承担赔偿责任：

10.1 未组织竣工验收，擅自交付使用的，

10.2 验收不合格，擅自交付使用的；

10.3 对不合格的建设工程按照合格工程验收的。

11. 乙方在施工中偷工减料的，使用不符合合同约定的不合格的材料、配件和设备的，不按照工程设计图纸或者未按合同约定及甲方要求的施工技术标准擅自更改施工工艺的等其他行为的，责令改正，乙方承担整改期间造成的全部费用，并处工程合同价款2%以上 4%以下的违约金。

12. 本工程所采用的材料、设备和施工工艺，在实施过程中均应符合或遵循本施工中引用的技术规范和标准。所采用的规范或标准如出现不一致时，以标准高的为准，本改造（维修）方案中没有的，以国家现行规范为准。

13. 其他违约责任及处罚按《建设工程质量管理条例》《中华人民共和国民法典》等相关条例执行。

14. 本合同经双方签字并盖章之日起生效。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。

15. 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。

16. 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：471023

法定代表人或授权代表 (签字)：

王瑞华

联系人、电话：周波、15824947995

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：2026 年 4 月 29 日



乙方：(章) 河南冠通建设工程有限公司

地址：中国(河南)自由贸易试验区洛阳片区  
(高新)河洛路与春城路交叉口建业峰渡印江  
山 12 号楼 1501

电话：16638905678

邮编：471000

法定代表人 (签字)：

张勇斌

联系人、电话：赵玉晓、15637978666

统一社会信用代码：91410100MA9LJ94T3D

开户银行：河南新安农村商业银行股份有限公  
司新城支行

账户名称：河南冠通建设工程有限公司

银行账号：66917001000000977

签订日期：2026 年 4 月 29 日

## 附件一

## 工程量清单

## 1. 河南科技大学全重实验室3号用房(西苑校区2号报告厅)建设项目--土建

| 序号   | 项目名称    | 项目特征描述                                                                                                                                              | 计量单位           | 工程量    |
|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|
| 土方工程 |         |                                                                                                                                                     |                |        |
| 1    | 混凝土构件拆除 | 1. 原 150mm 砼地面破除<br>2. 运距: 根据现场实际情况自行考虑<br>3. 其它: 未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                                                      | m <sup>3</sup> | 67.53  |
| 2    | 挖槽、坑土方  | 1. 土壤类别: 根据现场情况及地勘报告自行确认<br>2. 挖土深度: 详见图纸设计<br>3. 其它: 未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                                                  | m <sup>3</sup> | 719.68 |
| 3    | 原土打夯    | 1. 原土打夯<br>2. 压实系数不小于 0.95, 地基承载力特征值不小于 150KPa<br>3. 其它: 未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                                               | m <sup>2</sup> | 286.01 |
| 4    | 回填方     | 1. 密实度要求: 满足设计要求<br>2. 填方材料品种: 素土<br>3. 填方运距: 根据现场实际情况自行考虑<br>4. 其它: 未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                                   | m <sup>3</sup> | 573.36 |
| 5    | 余方弃置    | 1. 废弃料品种: 余土外运<br>2. 运距: 外运至就近垃圾消纳场<br>3. 其它: 未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                                                          | m <sup>3</sup> | 146.32 |
| 砌筑工程 |         |                                                                                                                                                     |                |        |
| 6    | 实心砖墙    | 1. 部位: $\pm 0.00$ 以下<br>2. 砌块品种、规格、强度等级: MU10 烧结页岩多孔砖 (墙体预先用水泥砂浆将孔灌实)<br>3. 砂浆强度等级: M10 水泥砂浆<br>4. 墙厚: 240mm<br>5. 其它: 未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集 | m <sup>3</sup> | 1.25   |
| 7    | 实心砖墙    | 1. 部位: 1m 以下围护墙<br>2. 砌块品种、规格、强度等级: MU10 烧结页岩多孔砖<br>3. 砂浆强度等级: M7.5 混合砂浆<br>4. 墙厚: 240mm<br>5. 其它: 未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                     | m <sup>3</sup> | 36.50  |
| 8    | 砌块墙     | 1. 砌块品种、规格、强度等级: A3.5 蒸气混凝土砌块<br>2. 砂浆强度等级: Ma5 水泥砂浆砌筑                                                                                              | m <sup>3</sup> | 1.05   |

|       |      |                                                                                                                              |    |       |
|-------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
|       |      | 3. 墙厚:100mm<br>4. 墙体类型:3.6m 以内<br>5. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                                         |    |       |
| 9     | 砌块墙  | 1. 砌块品种、规格、强度等级:A3.5 蒸气混凝土砌块<br>2. 砂浆强度等级:Ma5 水泥砂浆砌筑<br>3. 墙厚:100mm<br>4. 墙体类型:3.6m 以上<br>5. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集 | m3 | 0.10  |
| 10    | 砌块墙  | 1. 砌块品种、规格、强度等级:A3.5 蒸气混凝土砌块<br>2. 砂浆强度等级:Ma5 水泥砂浆砌筑<br>3. 墙厚:200mm<br>4. 墙体类型:3.6m 以内<br>5. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集 | m3 | 36.10 |
| 11    | 砌块墙  | 1. 砌块品种、规格、强度等级:A3.5 蒸气混凝土砌块<br>2. 砂浆强度等级:Ma5 水泥砂浆砌筑<br>3. 墙厚:200mm<br>4. 墙体类型:3.6m 以上<br>5. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集 | m3 | 5.24  |
| 12    | 防潮层  | 1. 防潮层<br>2. 在-0.035 标高处做 20 厚 1:2 水泥砂浆,内掺水泥重量 5%防水剂<br>3. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                   | m2 | 49.33 |
| 钢筋砼工程 |      |                                                                                                                              |    |       |
| 13    | 垫层   | 1. 垫层:C15 (内隔墙下垫层)<br>2. 混凝土种类:商品混凝土<br>3. 商品混凝土运输:自行考虑<br>4. 含混凝土模板安拆<br>5. 含泵送<br>6. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集       | m3 | 2.61  |
| 14    | 垫层   | 1. 垫层:C20<br>2. 混凝土种类:商品混凝土<br>3. 商品混凝土运输:自行考虑<br>4. 含混凝土模板安拆<br>5. 含泵送<br>6. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                | m3 | 28.60 |
| 15    | 独立基础 | 1. 独立基础:C30<br>2. 混凝土种类:商品混凝土                                                                                                | m3 | 65.99 |

|    |      |                                                                                                                |    |       |
|----|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
|    |      | 3. 商品混凝土运输:自行考虑<br>4. 含混凝土模板安拆<br>5. 含泵送<br>6. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                 |    |       |
| 16 | 基础梁  | 1. 基础梁:C30<br>2. 混凝土种类:商品混凝土<br>3. 商品混凝土运输:自行考虑<br>4. 含混凝土模板安拆<br>5. 含泵送<br>6. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集 | m3 | 26.26 |
| 17 | 楼梯基础 | 1. 楼梯基础:C25<br>2. 混凝土种类:商品混凝土<br>3. 商品混凝土运输:自行考虑<br>4. 含混凝土模板安拆<br>5. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集          | m3 | 0.28  |
| 18 | 矩形柱  | 1. 矩形柱:C30<br>2. 混凝土种类:商品混凝土<br>3. 商品混凝土运输:自行考虑<br>4. 含混凝土模板安拆<br>5. 含泵送<br>6. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集 | m3 | 12.77 |
| 19 | 平板   | 1. 平板:C30<br>2. 混凝土种类:商品混凝土<br>3. 商品混凝土运输:自行考虑<br>4. 含泵送<br>5. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                 | m3 | 20.39 |
| 20 | 构造柱  | 1. 构造柱:C25<br>2. 混凝土种类:商品混凝土<br>3. 商品混凝土运输:自行考虑<br>4. 含混凝土模板安拆<br>5. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集           | m3 | 5.97  |
| 21 | 门槛   | 1. 门槛:C25<br>2. 混凝土种类:商品混凝土<br>3. 商品混凝土运输:自行考虑<br>4. 含混凝土模板安拆<br>5. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集            | m3 | 0.09  |
| 22 | 止水带  | 1. 止水带:C25                                                                                                     | m3 | 0.77  |

|    |        |                                                                                                                   |    |       |
|----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
|    |        | 2. 混凝土种类:商品混凝土<br>3. 商品混凝土运输:自行考虑<br>4. 含混凝土模板安拆<br>5. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                            |    |       |
| 23 | 栏杆下混凝土 | 1. 栏杆下混凝土:C25<br>2. 混凝土种类:商品混凝土<br>3. 商品混凝土运输:自行考虑<br>4. 含混凝土模板安拆<br>5. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集           | m3 | 0.4   |
| 24 | 压顶     | 1. 压顶:C25<br>2. 混凝土种类:商品混凝土<br>3. 商品混凝土运输:自行考虑<br>4. 含混凝土模板安拆<br>5. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集               | m3 | 3.82  |
| 25 | 过梁     | 1. 过梁:C25<br>2. 混凝土种类:商品混凝土<br>3. 商品混凝土运输:自行考虑<br>4. 含混凝土模板安拆<br>5. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集               | m3 | 0.25  |
| 26 | 二次灌浆   | 1. 柱二次灌浆:C35<br>2. 混凝土种类:无收缩混凝土<br>3. 商品混凝土运输:自行考虑<br>4. 含混凝土模板安拆<br>5. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集           | m3 | 0.94  |
| 27 | 柱脚包裹   | 1. 柱脚包裹:C30 混凝土 350mm 厚<br>2. 混凝土种类:商品混凝土<br>3. 商品混凝土运输:自行考虑<br>4. 含混凝土模板安拆<br>5. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集 | m3 | 6.61  |
| 28 | 现浇构件钢筋 | 1. 钢筋种类:现浇构件带肋钢筋<br>2. 带肋钢筋 HRB400 $\Phi \leq 10\text{mm}$<br>3. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                  | t  | 1.36  |
| 29 | 现浇构件钢筋 | 1. 钢筋种类:现浇构件带肋钢筋<br>2. 带肋钢筋 HRB400 $\Phi 12\text{mm}$<br>3. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                       | t  | 3.527 |
| 30 | 现浇构件钢筋 | 1. 钢筋种类:现浇构件带肋钢筋                                                                                                  | t  | 0.824 |

|        |        |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |        |
|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|
|        |        | 2. 带肋钢筋 HRB400 $\Phi$ 16mm<br>3. 其它: 未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                                                                                                                                                                  |   |        |
| 31     | 现浇构件钢筋 | 1. 钢筋种类: 现浇构件带肋钢筋<br>2. 带肋钢筋 HRB400 $\Phi$ 18mm<br>3. 其它: 未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                                                                                                                                             | t | 0.102  |
| 32     | 现浇构件钢筋 | 1. 钢筋种类: 现浇构件带肋钢筋<br>2. 带肋钢筋 HRB400 $20 \leq \Phi \leq 25\text{mm}$<br>3. 其它: 未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                                                                                                                         | t | 4.358  |
| 33     | 砌体加筋   | 1. 钢筋种类: 砌体内加固钢筋<br>2. 其它: 未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                                                                                                                                                                            | t | 0.235  |
| 34     | 箍筋     | 1. 钢筋种类: 箍筋<br>2. 圆钢 HPB300 $\Phi \leq 10\text{mm}$<br>3. 其它: 未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                                                                                                                                         | t | 0.103  |
| 35     | 箍筋     | 1. 钢筋种类: 箍筋<br>2. 带肋钢筋 HRB400 以内 $\Phi \leq 10\text{mm}$<br>3. 其它: 未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                                                                                                                                    | t | 1.860  |
| 36     | 机械连接   | 1. 连接方式: 直螺纹连接<br>2. 规格: $\leq \Phi 20$<br>3. 其它: 未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                                                                                                                                                     | 个 | 120    |
| 分部小计   |        |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |        |
| 金属结构工程 |        |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |        |
| 37     | 钢柱     | 1. 构件类型: H 型钢柱 (WH400*350*12*18、WH450*350*12*20、WH500*250*8*14、200*200*5.0 方管)<br>2. 钢材品种、规格: Q355B<br>3. 除锈等级: 除锈等级为 Sa2.5<br>4. 刷漆材料: 红丹除锈底涂料两遍, 环氧云铁中间涂料一遍, 环氧面涂料两遍<br>5. 包含: 各种相关连接件、抗剪件<br>6. 运距: 自行考虑<br>7. 其它: 未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集 | t | 19.884 |
| 38     | 钢梁     | 1. 构件类型: H 型钢梁 (WH400*200*8*12、WH300*200*6*12、WH300*150*6*8、WH400*250*8*12、WH (550~350) *250*6*12、WH (500~300) *200*6*10、WH350*200*6*10、WH (450~300) *200*8*12、WH300*200*6*8)<br>2. 钢材品种、规格: Q355B                                                 | t | 20.574 |

|    |           |                                                                                                                                                                                               |   |       |
|----|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|
|    |           | 3. 除锈等级:除锈等级为 Sa2.5<br>4. 刷漆材料:红丹除锈底涂料两遍, 环氧云铁中间涂料一遍, 环氧面涂料两遍<br>5. 包含:各种相关连接件<br>6. 运距:自行考虑<br>7. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                                            |   |       |
| 39 | 钢吊车梁      | 1. 构件类型:钢吊车梁 (HN500*200*10*16)<br>2. 钢材品种、规格:Q235B<br>3. 除锈等级:除锈等级为 Sa2.5<br>4. 刷漆材料:红丹除锈底涂料两遍, 环氧云铁中间涂料一遍, 环氧面涂料两遍<br>5. 包含:连接板及相关连接件<br>6. 运距:自行考虑<br>7. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集    | t | 8.080 |
| 40 | 钢系杆       | 1. 构件类型:墙面、屋面系杆( $\phi 127*3.0$ 圆管)<br>2. 钢材品种、规格:Q235B<br>3. 除锈等级:除锈等级为 Sa2.5<br>4. 刷漆材料:红丹除锈底涂料两遍, 环氧云铁中间涂料一遍, 环氧面涂料两遍<br>5. 包含:各种相关连接件<br>6. 运距:自行考虑<br>7. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集 | t | 3.731 |
| 41 | 钢支撑(柱间支撑) | 1. 构件类型:柱间支撑(ZC-1、ZC-2、ZC-3、ZC-4)<br>2. 钢材品种、规格:Q235B<br>3. 除锈等级:除锈等级为 Sa2.5<br>4. 刷漆材料:红丹除锈底涂料两遍, 环氧云铁中间涂料一遍, 环氧面涂料两遍<br>5. 包含:各种相关连接件<br>6. 运距:自行考虑<br>7. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集   | t | 2.865 |
| 42 | 钢支撑(屋面支撑) | 1. 构件类型:屋面支撑(L80*5)<br>2. 钢材品种、规格:Q235B<br>3. 除锈等级:除锈等级为 Sa2.5<br>4. 刷漆材料:红丹除锈底涂料两遍, 环氧云铁中间涂料一遍, 环氧面涂料两遍<br>5. 包含:各种相关连接件<br>6. 运距:自行考虑<br>7. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                 | t | 1.431 |
| 43 | 钢檩条(屋面檩)  | 1. 构件类型:屋面热浸镀锌檩条(LT1、LT2)                                                                                                                                                                     | t | 6.128 |

|    |           |                                                                                                                                                 |   |       |
|----|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|
|    | 条)        | 2. 钢材品种、规格:Q355B Z 型钢<br>3. 包含:檩托及各种相关连接件<br>4. 运距:自行考虑<br>5. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                                   |   |       |
| 44 | 钢檩条 (墙檩条) | 1. 构件类型:热浸镀锌 C 型檩条 (C200*70*20*2.5、C200*70*20*2.0)<br>2. 钢材品种、规格:Q355B<br>3. 包含:墙檩托及各种相关连接件<br>4. 运距:自行考虑<br>5. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集 | t | 7.870 |
| 45 | 钢拉条       | 1. 构件类型:热浸镀锌墙面、屋面拉条 (直拉条、斜拉条)<br>2. 钢材品种、规格:Q235B, $\phi 12$ 圆钢<br>3. 包含:各种相关连接件<br>4. 运距:自行考虑<br>5. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集            | t | 0.586 |
| 46 | 钢拉条       | 1. 构件类型:热浸镀锌拉条 (T1)<br>2. 钢材品种、规格:Q235B, C140*50*20*2.0<br>3. 包含:各种相关连接件<br>4. 运距:自行考虑<br>5. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                    | t | 0.040 |
| 47 | 隅撑        | 1. 构件类型:热浸镀锌隅撑<br>2. 钢材品种、规格:Q235B, L50*4.0<br>3. 包含:各种相关连接件<br>4. 运距:自行考虑<br>5. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                | t | 0.276 |
| 48 | 撑杆        | 1. 构件类型:热浸镀锌屋面、墙面撑杆<br>2. 钢材品种、规格:Q235B, $\phi 12$ 圆钢+ $\phi 32*2.0$ 焊管<br>3. 包含:各种相关连接件<br>4. 运距:自行考虑<br>5. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集    | t | 0.328 |
| 49 | 窗柱、门柱     | 1. 构件类型:热浸镀锌窗柱、门柱<br>2. 钢材品种、规格:Q355B, C200*70*20*2.0、C200*70*20*2.5<br>3. 包含:各种相关连接件<br>4. 运距:自行考虑<br>5. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集       | t | 2.520 |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                             |                |        |
|----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|
| 50 | 门梁     | 1. 构件类型:热浸镀锌门梁<br>2. 钢材品种、规格:Q335B, C200*70*20*2.0、C200*70*20*2.5<br>3. 包含:各种相关连接件<br>4. 运距:自行考虑<br>5. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                                                                                                      | t              | 0.468  |
| 51 | 雨篷梁及檩条 | 1. 名称:雨篷热浸镀锌挑梁及檩条<br>2. 钢材品种、规格:Q355B<br>3. 包含:各种相关连接件<br>4. 运距:自行考虑<br>5. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                                                                                                                                  | t              | 0.421  |
| 52 | 高强螺栓   | 1. 螺栓种类:高强螺栓<br>2. 规格:高强度螺栓 M20<br>3. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                                                                                                                                                                       | 套              | 428    |
| 53 | 高强螺栓   | 1. 螺栓种类:高强螺栓<br>2. 规格:高强度螺栓 M22<br>3. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                                                                                                                                                                       | 套              | 120    |
| 54 | 栓钉     | 1. 材料种类:栓钉<br>2. 材料规格:直径 $\Phi$ 16<br>3. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                                                                                                                                                                    | 套              | 1012   |
| 55 | 螺栓     | 1. 螺栓种类:柱脚螺栓<br>2. 材质:Q235B<br>3. 规格:详见图纸设计<br>4. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                                                                                                                                                           | t              | 1.103  |
| 56 | 预埋铁件   | 1. 预埋铁件<br>2. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                                                                                                                                                                                               | t              | 2.96   |
| 57 | 钢板墙板   | 1. 外墙标高 1.0m 以上部分<br>2. 外层压型金属板 (0.6mm 彩钢板, YX38-300-900)<br>3. 1 道内衬聚氨酯防水涂料<br>4. 90 厚容重为 120kg/m <sup>3</sup> 岩棉板保温层, 底部设加筋铝箔防潮、隔气层<br>5. 轻钢檩条 (另列)<br>6. 内层压型金属板 (0.5mm 彩钢板, YX15-225-900) (灰白色)<br>7. 含封边、包角、收边板等<br>8. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集 | m <sup>2</sup> | 946.61 |

|    |         |                                                                                                                                                                                                                  |    |         |
|----|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
| 58 | 内墙玻镁岩棉板 | 1. 内墙<br>2. 100 厚玻镁岩棉板<br>3. 板型详见 17J925-1 第 5-5 页 CX26-210-840<br>4. 含封边、包角、收边板等<br>5. 其它: 未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                                                                         | m2 | 162.82  |
| 59 | 楼承板     | 1. 钢材品种、规格: 楼承板 YX76-344-688 压型板<br>2. 钢板厚度: 1.0 厚压型板<br>3. 含 3mm 堵头板、2mm 封口板(边模)<br>4. 其它: 未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                                                                         | m2 | 156.47  |
| 60 | 型材屋面    | 1. 屋面 1, 80 厚金属面岩棉夹芯板屋面<br>2. JXW-RW-333-1000, 钢板厚度 0.6mm+0.6mm, 岩棉容重为 120kg/m3<br>3. 轻钢檩条(另列)<br>4. 含封边、包角、收边板等<br>5. 其它: 未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                                          | m2 | 1093.25 |
| 61 | 采光板屋面   | 1. 屋面 2, 双层波形玻璃纤维增强聚酯板 (FRP) 采光带<br>2. $\geq 1.5$ 厚上层采光板, 用自攻螺钉与采光带龙骨固定, 自攻螺钉间距 $\leq 250$<br>3. 支架<br>4. 采光带龙骨<br>5. $\geq 1.2$ 厚下层采光板, 用自攻螺钉与采光带龙骨固定, 自攻螺钉间距 $\leq 250$<br>6. 其它: 未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集 | m2 | 104.52  |
| 62 | 钢板天沟    | 1. 女儿墙天沟<br>2. 2.5mm 厚镀锌钢板天沟<br>3. 50 厚岩棉保温板<br>4. 拉杆: L30 角钢, 间距 1500~2000<br>5. 天沟支架<br>6. 其它: 未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                                                                    | t  | 2.439   |
| 63 | 雨篷      | 1. 压型金属板雨篷, 做法参见图集 17J925-1 页 3-32(投影面积)<br>2. 其它: 未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                                                                                                                  | m2 | 25.54   |
| 64 | 屋脊      | 1. 部位: 双坡屋脊<br>2. 详见图集: 21J925-2 页 3-8 节点 3<br>3. 其它: 未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                                                                                                               | m2 | 44.47   |

|    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |
|----|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 65 | 钢梯        | 1. 钢梯形式:爬式<br>2. 做法:预埋件 M1、L90*56*8 角钢固定, 150*150*4 梯柱, HN250*125*6*9、[18b 槽钢梯梁, L75*6@≤500, [18b 斜梁, 5mm 花纹钢板弯折成型, L75*5@≤450, 未见事宜详见钢梯图集 15J401<br>3. 除锈等级:除锈等级为 Sa2.5<br>4. 刷漆材料:红丹除锈底涂料两遍, 环氧云铁中间涂料一遍, 环氧面涂料两遍<br>5. 包含:各种相关连接件<br>6. 运距:自行考虑<br>7. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集 | t  | 1.429  |
| 66 | 金属构件刷防火涂料 | 1. 柱、柱间支撑<br>2. 防火涂料品种、喷刷遍数:耐火极限达到 2.5h<br>3. 防火涂料类型及最小厚度:非膨胀型, 涂层厚度≥38.5mm<br>4. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                                                                                                                                                       | m2 | 505.76 |
| 67 | 金属构件刷防火涂料 | 1. 梁、吊车梁<br>2. 防火涂料品种、喷刷遍数:耐火极限达到 1.5h<br>3. 防火涂料类型及最小厚度:膨胀型, 涂层厚度≥3.5mm<br>4. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                                                                                                                                                          | m2 | 620.33 |
| 68 | 金属构件刷防火涂料 | 1. 屋面支撑、系杆、屋顶承重构件<br>2. 防火涂料品种、喷刷遍数:耐火极限达到 1.0h<br>3. 防火涂料类型及最小厚度:膨胀型, 涂层厚度≥3.5mm<br>4. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                                                                                                                                                 | m2 | 236.02 |
|    | 分部小计      |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |
|    | 门窗工程      |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |
| 69 | 防火门       | 1. 门窗类型:成品钢制甲级防火门 FM 甲 1 (1222)<br>2. 含锁具、五金配件等<br>3. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                                                                                                                                                                                   | m2 | 2.64   |
| 70 | 钢质门       | 1. 门窗类型:钢制平开门 M1 (1825)<br>2. 含锁具、五金配件等<br>3. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                                                                                                                                                                                           | m2 | 18     |
| 71 | 模压门       | 1. 门窗类型:成品模压门 M2 (1025)<br>2. 含锁具、五金配件等<br>3. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                                                                                                                                                                                           | 樘  | 3      |
| 72 | 夹板百叶门     | 1. 门窗类型:成品夹板百叶门 M2a (1021)<br>2. 含锁具、五金配件等                                                                                                                                                                                                                                              | 樘  | 2      |

|    |       |                                                                                                                                                                |    |       |
|----|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
|    |       | 3. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                                                                                                             |    |       |
| 73 | 平开全玻门 | 1. 门窗类型:平开全玻门 M3(1525)<br>2. 铝合金框, 80 系列, 玻璃厚度为 8+12A+8 中空玻璃.<br>3. 含锁具、五金配件等<br>4. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                            | m2 | 7.5   |
| 74 | 模压门   | 1. 门窗类型:成品模压门 M4(1225)<br>2. 含锁具、五金配件等<br>3. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                                                                   | 樘  | 1     |
| 75 | 钢质门   | 1. 门窗类型:钢制平开门 M5(1019)<br>2. 含锁具、五金配件等<br>3. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                                                                   | m2 | 3.8   |
| 76 | 钢制推拉门 | 1. 门窗类型:定制钢制推拉门 TLM1 (带小门) (5050)<br>2. 含锁具、五金配件等<br>3. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                                                        | m2 | 25    |
| 77 | 金属窗   | 1. 窗代号及洞口尺寸:C1 (1853)<br>2. 框、扇材质:铝合金<br>3. 玻璃品种、厚度:白玻中空玻璃 6+12A+6<br>4. 纱窗:含纱窗<br>5. 五金及其他要求:含手动(自动)开启装置、小五金及特殊五金、密封件等<br>6. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集  | m2 | 95.4  |
| 78 | 金属窗   | 1. 窗代号及洞口尺寸:C1a (1853)<br>2. 框、扇材质:铝合金<br>3. 玻璃品种、厚度:白玻中空玻璃 6+12A+6<br>4. 纱窗:含纱窗<br>5. 五金及其他要求:含手动(自动)开启装置、小五金及特殊五金、密封件等<br>6. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集 | m2 | 19.08 |
| 79 | 金属窗   | 1. 窗代号及洞口尺寸:C1b (1826)<br>2. 框、扇材质:铝合金<br>3. 玻璃品种、厚度:白玻中空玻璃 6+12A+6<br>4. 纱窗:含纱窗<br>5. 五金及其他要求:含手动(自动)开启装置、小五金及特殊五金、密封件等<br>6. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集 | m2 | 18.72 |

|       |         |                                                                                                                                                                                                   |    |        |
|-------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 80    | 金属窗     | 1. 窗代号及洞口尺寸:C2 (2018)<br>2. 框、扇材质:铝合金<br>3. 玻璃品种、厚度:白玻中空玻璃 6+12A+6<br>4. 纱窗:含纱窗<br>5. 五金及其他要求:小五金及特殊五金、密封件等<br>6. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                                 | m2 | 54     |
| 81    | 金属窗     | 1. 窗代号及洞口尺寸:C3 (1518)<br>2. 框、扇材质:铝合金<br>3. 玻璃品种、厚度:白玻中空玻璃 6+12A+6<br>4. 纱窗:含纱窗<br>5. 五金及其他要求:小五金及特殊五金、密封件等<br>6. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                                 | m2 | 16.2   |
| 82    | 金属窗     | 1. 窗代号及洞口尺寸:C5 (1215)<br>2. 框、扇材质:铝合金<br>3. 玻璃品种、厚度:白玻中空玻璃 6+12A+6<br>4. 纱窗:含纱窗<br>5. 五金及其他要求:小五金及特殊五金、密封件等<br>6. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                                 | m2 | 9      |
| 83    | 金属窗     | 1. 窗代号及洞口尺寸:GC1 (1810)<br>2. 框、扇材质:铝合金<br>3. 玻璃品种、厚度:白玻中空玻璃 6+12A+6<br>4. 纱窗:含纱窗<br>5. 五金及其他要求:小五金及特殊五金、密封件等<br>6. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                                | m2 | 5.4    |
| 84    | 金属百叶窗   | 1. 窗代号及洞口尺寸:成品百叶窗:C4(1826)<br>2. 框、扇材质:铝合金<br>3. 详见图集:05J624-1<br>4. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                                                                              | m2 | 18.72  |
| 楼地面工程 |         |                                                                                                                                                                                                   |    |        |
| 85    | 耐磨地坪楼地面 | 1. 部位:一层西侧实验室、东侧实验室<br>2. 素土夯实<br>3. 150 厚 3: 7 灰土<br>4. 60 厚 C20 混凝土垫层随打随抹平<br>5. 刷基层处理剂一遍<br>6. 2.0 厚聚合物防水涂料<br>7. 40 厚 C25 细石混凝土, 随打随抹平, 表面打磨或喷砂处理<br>6. KCM 耐磨漆底涂层<br>7. 0.5~1.5 厚 KCM 耐磨漆中涂层 | m2 | 102.48 |

|    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |
|----|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
|    |          | 8. 0.5~1.5 厚 KCM 耐磨漆面涂层<br>9. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |
| 86 | 耐磨地坪楼地面  | 1. 部位:厂房<br>2. 原有地面清理干净, 修补平整<br>3. 刷基层处理剂一遍<br>4. 2.0 厚聚合物防水涂料<br>5. 40 厚 C25 细石混凝土, 随打随抹平, 表面打磨或喷砂处理<br>6. KCM 耐磨漆底涂层<br>7. 0.5~1.5 厚 KCM 耐磨漆中涂层<br>8. 0.5~1.5 厚 KCM 耐磨漆面涂层<br>9. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                                                                                                                                            | m2 | 989.54 |
| 87 | 防滑地砖防水地面 | 1. 部位:卫生间<br>2. 300 厚级配碎石、分层夯实(素土夯实, 压实系数 $\geq 0.94$ )<br>3. 100 厚 C15 混凝土垫层<br>4. 刷素水泥浆一道(内掺建筑胶)<br>5. 最薄处 30 厚 C20 细石混凝土找坡层, 向地漏出口找坡, 随打随抹平。地漏四周及管根部用 1:3 水泥砂浆抹小八角<br>6. 1.5 厚 II 型聚合物水泥(JS)防水涂料防水层一道, 墙面上翻 1200<br>7. 1.5 厚 II 型聚合物水泥(JS)防水涂料防水层一道, 墙根部上翻 300<br>8. 30 厚 1:3 水泥砂浆保护层兼结合层, 表面撒适量水泥粉<br>9. 10 厚防滑地砖, 配色水泥浆擦缝(600*600)<br>10. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集 | m2 | 29.55  |
| 88 | 防静电活动地板  | 1. 部位:配电室<br>2. 素土夯实<br>3. 80 厚 C15 混凝土垫层<br>4. 水泥砂浆一道(内掺建筑胶)<br>5. 20 厚 1:3 水泥砂浆<br>6. 水泥砂浆一道(内掺建筑胶)<br>7. 10 厚 1:2.5 水磨石面层<br>8. 250 厚防静电活动地板(含骨架)<br>9. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                                                                                                                                                                     | m2 | 24.57  |
| 89 | 防滑地砖地面   | 1. 部位:二层实验室、走廊、楼梯间<br>2. 楼承板<br>3. 素水泥浆一道                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2 | 145.63 |

|       |          |                                                                                                                                                                                  |    |        |
|-------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
|       |          | 4. 2.0 厚聚合物水泥防水涂料<br>5. 20 厚 1:3 干硬性水泥砂浆<br>6. 10 厚防滑地砖, 配色水泥浆擦缝 (600*600)<br>7. 其它: 未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                                                |    |        |
| 90    | 水泥砂浆楼地面  | 1. 部位: 二层管道井<br>2. 素水泥浆一道<br>3. 20 厚 1:2 水泥砂浆<br>4. 其它: 未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                                                                             | m2 | 1.58   |
| 91    | 水泥砂浆踢脚线  | 1. 部位: 厂房<br>2. 高度: 150mm<br>3. 墙体基层 (清理基层)<br>4. 刷水泥浆一道 (内掺建筑胶)<br>5. 10 厚 1:3 水泥砂浆打底并划出纹道<br>6. 8 厚 1:2.5 水泥砂浆抹光<br>7. 其它: 未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                        | m2 | 18.29  |
| 92    | 块料踢脚线    | 1. 部位: 配电间、楼梯间、实验室<br>2. 高度: 150mm<br>3. 墙体基层 (清理基层)<br>4. 刷水泥浆一道 (内掺建筑胶)<br>5. 10 厚 1:3 水泥砂浆打底并划出纹道<br>6. 5 厚瓷砖专用粘接剂结合层<br>7. 10 厚彩色面砖踢脚<br>8. 其它: 未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集 | m2 | 10.05  |
| 分部小计  |          |                                                                                                                                                                                  |    |        |
| 墙柱面工程 |          |                                                                                                                                                                                  |    |        |
| 93    | 瓷釉涂料内墙面  | 1. 部位: 配电间、楼梯间<br>2. 墙体基层 (清理基层)<br>3. 9 厚 1:3 水泥砂浆打底扫毛或刻出纹道<br>4. 5 厚 1:2.5 水泥砂浆找平抹光<br>5. 刮腻子两遍, 分遍磨平; 涂饰底层涂料<br>6. 瓷釉涂料两遍<br>7. 其它: 未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集              | m2 | 263.82 |
| 94    | 白色乳胶漆内墙面 | 1. 部位: 实验室、厂房<br>2. 墙体基层 (清理基层)<br>3. 9 厚 1:3 水泥砂浆打底扫毛或刻出纹道<br>4. 5 厚 1:2.5 水泥砂浆找平抹光<br>5. 刮腻子两遍, 分遍磨平; 涂饰底层涂料<br>6. 白色乳胶漆两遍<br>7. 其它: 未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件                     | m2 | 231.72 |

|     |            |                                                                                                                                                                                                                   |    |        |
|-----|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
|     |            | 件及相关规范图集                                                                                                                                                                                                          |    |        |
| 95  | 块料墙面(有防水层) | 1. 部位:卫生间<br>2. 墙体基层(清理基层)<br>3. 10 厚 1:3 水泥砂浆打底找平<br>4. 2 厚 JS 聚合物水泥防水涂料(II 型)(防水地面已列)<br>5. 5 厚瓷砖专用胶粘接剂结合层<br>6. 7 厚白色内墙釉面砖(贴前充分浸湿)<br>7. 专用勾缝剂勾缝<br>8. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                         | m2 | 126.74 |
| 96  | 涂料外墙面      | 1. 部位. 标高-0.035~1 部分<br>2. 墙体基层(清理基层)<br>3. 喷湿墙面<br>4. 掺建筑胶素水泥浆一道甩毛<br>5. 15 厚 1:2.5 普通防水砂浆(掺 5%防水剂)抹灰层分两次成活,表面搓平整<br>6. 5 厚聚合物水泥防水砂浆(干粉型)<br>7. 喷或滚刷底涂料一遍<br>8. 喷或滚刷面层涂料两遍<br>9. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集 | m2 | 164.72 |
| 97  | 玻璃隔断       | 1. 铝合金玻璃隔断<br>2. 型材为 85 系列,双层 6 厚钢化玻璃<br>3. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                                                                                                                       | m2 | 28.00  |
|     | 分部小计       |                                                                                                                                                                                                                   |    |        |
|     | 其他装饰工程     |                                                                                                                                                                                                                   |    |        |
| 98  | 散水         | 1. 散水(12YJ9-1, 95-3)<br>2. 素土夯实,向外坡 3%~5%<br>3. 150 厚 3:7 灰土<br>4. 60 厚 C20 混凝土,撒 1:1 水泥细砂压实赶光<br>5. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                                                              | m2 | 137.22 |
| 99  | 坡道         | 1. 坡道(12YJ1, 156-坡 2)<br>2. 素土夯实<br>3. 300 厚 3:7 灰土<br>4. 100 厚 C20 混凝土,随捣随抹成麻面<br>5. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                                                                             | m2 | 29.55  |
| 100 | 成品隔断       | 1. 部位:卫生间隔断<br>2. 材质:高度为 1900mm,三聚氰胺板隔断<br>3. 参见图集 12YJ11 页 102<br>4. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                                                                                             | m2 | 20.46  |

|     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |      |
|-----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|
| 101 | 洗漱台    | 1. 部位:卫生间<br>2. 材质:洗面台材质为大理石,厚度为 20mm (含钢骨架)<br>3. 参见图集 12YJ11 页 54-A<br>4. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 1.14 |
| 102 | 镜面玻璃   | 1. 部位:卫生间<br>2. 材质:4 厚镀铝膜面镜,背面涂镜背漆一道<br>3. 尺寸:1500*1250<br>4. 参见图集 12YJ11 页 50-C<br>5. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 1.88 |
| 103 | 楼梯栏杆   | 1. 楼梯栏杆<br>2. 高度:0.9m<br>3. 50*2 方管扶手,立柱 20 方管<br>4. 做法详见 15J401, B7-TL7<br>5. 除锈等级:除锈等级为 Sa2.5<br>6. 刷漆材料:红丹除锈底涂料两遍,环氧云铁中间涂料一遍,环氧面涂料两遍<br>7. 包含:各种相关连接件<br>8. 运距:自行考虑<br>9. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                                        | m              | 7.32 |
| 104 | 楼梯平台栏杆 | 1. 楼梯平台栏杆<br>2. 高度:1.05m<br>3. $\phi 50 \times 3$ 圆管扶手,立柱 $\phi 20$ 圆管<br>4. 做法详见 15J401, B17<br>5. 除锈等级:除锈等级为 Sa2.5<br>6. 刷漆材料:红丹除锈底涂料两遍,环氧云铁中间涂料一遍,环氧面涂料两遍<br>7. 包含:各种相关连接件<br>8. 运距:自行考虑<br>9. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                   | m              | 2.6  |
| 105 | 走廊栏杆   | 1. 走廊栏杆<br>2. 高度:1.05m<br>3. $\phi 60 \times 3$ 圆管扶手,40*30*2 横杆, $\phi 60 \times 5$ 立柱,20 方管/ $\phi 20$ 圆管小立柱<br>4. 做法详见 22J403-1, 3-50<br>5. 除锈等级:除锈等级为 Sa2.5<br>6. 刷漆材料:红丹除锈底涂料两遍,环氧云铁中间涂料一遍,环氧面涂料两遍<br>7. 包含:各种相关连接件<br>8. 运距:自行考虑<br>9. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文 | m              | 19.9 |

|     |              |                                                                                                                   |                |       |
|-----|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|     |              | 件及相关规范图集                                                                                                          |                |       |
| 106 | 屋面泛水板        | 1. 1.5 厚镀锌泛水板<br>2. 参见图集 21J925-2, 3-5 节点 1<br>3. 其它: 未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                | m <sup>2</sup> | 73.04 |
| 107 | 1m 处墙面泛水板    | 1. 1.0 厚钢制泛水板<br>2. 其它: 未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                                              | m <sup>2</sup> | 40.36 |
| 108 | DN80 溢流管     | 1. Φ80 镀锌钢管溢流管<br>2. 其它: 未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                                             | 个              | 16    |
| 109 | 电动单梁起重机      | 1. 起重重量: 3T<br>2. 包含: 钢轨选用 38kg/m, 车挡<br>3. 其他说明: 未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                    | 台              | 1     |
| 110 | 屋面排水管        | 1. Φ100UPVC 落水管<br>2. 含落水口、水斗等附件<br>3. 其它: 未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                           | m              | 120.8 |
| 111 | 零星砌砖         | 1. 零星砌体名称、部位: 卫生间墩台<br>2. 砖品种: 烧结煤矸石普通砖 240×115×53<br>3. 砂浆: 干混砌筑砂浆 DM M10<br>4. 其它: 未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集 | m <sup>3</sup> | 1.09  |
|     | 分部小计         |                                                                                                                   |                |       |
|     | 措施项目         |                                                                                                                   |                |       |
| 112 | 综合脚手架        | 1. 综合脚手架及单项脚手架                                                                                                    | 项              | 1     |
| 113 | 大型机械设备进出场及安拆 | 1. 大型机械设备进出场及安拆                                                                                                   | 台·次            | 1     |

## 2. 河南科技大学全重实验室 3 号用房(西苑校区 2 号报告厅)建设项目--给排水

| 序号 | 项目名称  | 项目特征描述                                                                           | 计量单位           | 工程量   |
|----|-------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|    | 给水    |                                                                                  |                |       |
| 1  | 挖沟槽土方 | 1. 土壤类别: 综合考虑<br>2. 挖土深度: 0.9m<br>3. 基底夯实<br>4. 其它: 未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集 | m <sup>3</sup> | 24.10 |
| 2  | 回填方   | 1. 回填土: 原土回填<br>2. 其它: 未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                              | m <sup>3</sup> | 15.51 |
| 3  | 余方弃置  | 1. 废弃料品种: 余土外运<br>2. 运距: 外运至就近垃圾消纳场                                              | m <sup>3</sup> | 8.59  |

|    |      |                                                                                                                                                          |    |        |
|----|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
|    |      | 3. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                                                                                                       |    |        |
| 4  | 拆除路面 | 1. 200 厚 C25 砼<br>2. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                                                                                     | m2 | 24. 40 |
| 5  | 路面恢复 | 1. 混凝土强度等级:C25<br>2. 厚度:20cm<br>3. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                                                                       | m2 | 24. 4  |
| 6  | 塑料管  | 1. 安装部位:室外<br>2. 介质:给水<br>3. 材质、规格:PE65<br>4. 连接形式:热熔<br>5. 管道消毒、冲洗<br>7. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                                | m  | 10     |
| 7  | 砌筑井  | 1. 垫层、基础材质及厚度:详见设计图纸<br>2. 检查井材质、规格:砖砌矩形水表井 2. 75*1. 0; H=1. 2m<br>3. 井筒、井盖、井圈材质及规格:铸铁防护井盖<br>4. 详见图集 12YS2 第 11 页<br>5. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集 | 座  | 1      |
| 8  | 水表   | 1. 安装部位:室外水表井<br>2. 型号、规格:DN65<br>3. 连接形式:按设计<br>4. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                                                      | 组  | 1      |
| 9  | 塑料管  | 1. 安装部位:室外埋地<br>2. 介质:给水<br>3. 材质、规格:De40<br>4. 连接形式:热熔<br>5. 管道消毒、冲洗<br>7. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                              | m  | 8. 32  |
| 10 | 塑料管  | 1. 安装部位:室内<br>2. 介质:给水<br>3. 材质、规格:De40<br>4. 连接形式:热熔<br>5. 管道消毒、冲洗<br>7. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                                | m  | 6. 27  |
| 11 | 塑料管  | 1. 安装部位:室内<br>2. 介质:给水<br>3. 材质、规格:De32                                                                                                                  | m  | 2. 26  |

|    |        |                                                                                                           |    |       |
|----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
|    |        | 4. 连接形式:热熔<br>5. 管道消毒、冲洗<br>7. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                            |    |       |
| 12 | 塑料管    | 1. 安装部位:室内<br>2. 介质:给水<br>3. 材质、规格:De25<br>4. 连接形式:热熔<br>5. 管道消毒、冲洗<br>7. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集 | m  | 16.79 |
| 13 | 塑料管    | 1. 安装部位:室内<br>2. 介质:给水<br>3. 材质、规格:De20<br>4. 连接形式:热熔<br>5. 管道消毒、冲洗<br>7. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集 | m  | 0.98  |
| 14 | 塑料铜芯阀门 | 1. 规格:DN32<br>2. 连接形式:热熔<br>3. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                            | 个  | 1     |
| 15 | 塑料铜芯阀门 | 1. 规格:DN20<br>2. 连接形式:热熔<br>3. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                            | 个  | 2     |
| 16 | 蹲式大便器  | 1. 名称:蹲式大便器<br>2. 组装形式:成套<br>3. 附件名称、数量:含五金配件<br>4. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                       | 组  | 5     |
| 17 | 洗脸盆    | 1. 名称:洗脸盆<br>2. 组装形式:成套<br>3. 附件名称、数量:含水龙头及五金配件<br>4. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                     | 组  | 2     |
| 18 | 拖把池    | 1. 名称:拖布池<br>2. 组装形式:成套<br>3. 附件名称、数量:含水龙头及五金配件<br>4. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                     | 组  | 2     |
| 19 | 管道绝热   | 1. 绝热材料品种:柔性泡沫塑料<br>2. 绝热厚度:30mm<br>3. 管道外径:DN50mm 以下                                                     | m3 | 0.14  |

|    |         |                                                                                                             |                |       |
|----|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|    |         | 4. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                                                          |                |       |
| 20 | 防潮层、保护层 | 1. 材料:防锈铝板<br>2. 厚度:0.5mm<br>3. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                             | m <sup>2</sup> | 7.5   |
|    | 排水      |                                                                                                             |                |       |
| 21 | 挖沟槽土方   | 1. 土壤类别:综合考虑<br>2. 挖土深度:0.9m<br>3. 基地夯实<br>4. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                               | m <sup>3</sup> | 8.8   |
| 22 | 回填方     | 1. 回填土:原土回填<br>2. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                                           | m <sup>3</sup> | 8.8   |
| 23 | 拆除路面    | 1. 200 厚 C25 砼<br>2. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                                        | m <sup>2</sup> | 8     |
| 24 | 路面恢复    | 1. 混凝土强度等级:C25<br>2. 厚度:20cm<br>3. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                          | m <sup>2</sup> | 8     |
| 25 | 塑料管     | 1. 安装部位:室外<br>2. 介质:污水<br>3. 材质、规格:PVC110<br>4. 连接形式:粘接<br>5. 阻火圈设计要求<br>6. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集 | m              | 10    |
| 26 | 塑料管     | 1. 安装部位:室内<br>2. 介质:污水<br>3. 材质、规格:PVC110<br>4. 连接形式:粘接<br>5. 阻火圈设计要求<br>6. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集 | m              | 10.86 |
| 27 | 地漏      | 1. 名称:地漏<br>2. 规格:DN75<br>3. 材质:按设计<br>4. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                   | 个              | 4     |
| 28 | 塑料管     | 1. 安装部位:室内<br>2. 介质:污水<br>3. 材质、规格:PVC75                                                                    | m              | 16.01 |

|    |         |                                                                                                                                              |   |       |
|----|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|
|    |         | 4. 连接形式: 粘接<br>5. 阻火圈设计要求<br>6. 其它: 未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                                                             |   |       |
|    | 消防给水    |                                                                                                                                              |   |       |
| 29 | 热浸锌镀锌钢管 | 1. 安装部位: 室内<br>2. 介质: 消防水<br>3. 名称: 热浸锌镀锌钢管<br>4. 材质、规格: DN40<br>5. 连接形式: 螺纹连接<br>6. 管道水冲洗<br>7. 管件安装<br>8. 其它: 未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集 | m | 52.05 |
| 30 | 热浸锌镀锌钢管 | 1. 安装部位: 室内<br>2. 介质: 消防水<br>3. 名称: 热浸锌镀锌钢管<br>4. 材质、规格: DN32<br>5. 连接形式: 螺纹连接<br>6. 管道水冲洗<br>7. 管件安装<br>8. 其它: 未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集 | m | 15.97 |
| 31 | 热浸锌镀锌钢管 | 1. 安装部位: 室内<br>2. 介质: 消防水<br>3. 名称: 热浸锌镀锌钢管<br>4. 材质、规格: DN25<br>5. 连接形式: 螺纹连接<br>6. 管道水冲洗<br>7. 管件安装<br>8. 其它: 未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集 | m | 59.42 |
| 32 | 截止阀     | 1. 名称: 截止阀<br>2. 规格: DN40<br>3. 材质: 铜芯<br>4. 连接方式: 螺纹连接<br>5. 其它: 未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                               | 个 | 1     |
| 33 | 真空破坏器   | 1. 名称: 真空破坏器<br>2. 规格、类型: DN25<br>3. 其它: 未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                                                                        | 组 | 5     |
| 34 | 自动排气阀   | 1. 名称: 自动排气阀<br>2. 材质: 按设计                                                                                                                   | 个 | 1     |

|    |         |                                                                                             |    |       |
|----|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
|    |         | 3. 规格:DN20<br>4. 连接方式:螺纹连接<br>5. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                            |    |       |
| 35 | 消防软管卷盘  | 1. 名称:消防软管卷盘<br>2. 型号、规格:详见 15S202/49 页<br>3. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集               | 套  | 5     |
| 36 | 灭火器     | 1. 名称: 灭火器<br>2. 规格、型号: MF/ABC3<br>3. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                       | 具  | 11    |
| 37 | 管道绝热    | 1. 绝热材料品种:柔性泡沫塑料<br>2. 绝热厚度:30mm<br>3. 管道外径:DN50mm 以下<br>4. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集 | m3 | 0.81  |
| 38 | 防潮层、保护层 | 1. 材料:防锈铝板<br>2. 厚度:0.5mm<br>3. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                             | m2 | 40.72 |
|    | 措施费     |                                                                                             |    |       |
| 39 | 脚手架搭拆   | 各册脚手架搭拆费                                                                                    | 项  | 1     |

### 3. 河南科技大学全重实验室 3 号用房(西苑校区 2 号报告厅)建设项目--电气工程

| 序号 | 项目名称 | 项目特征描述                                                             | 计量单位 | 工程量 |
|----|------|--------------------------------------------------------------------|------|-----|
|    | 强电工程 |                                                                    |      |     |
|    | 配电箱  |                                                                    |      |     |
| 1  | 配电箱  | 1. 名称:配电箱 ZAP1<br>2. 安装方式:明装<br>3. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集 | 台    | 1   |
| 2  | 配电箱  | 1. 名称:配电箱 ZAP2<br>2. 安装方式:明装<br>3. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集 | 台    | 1   |
| 3  | 配电箱  | 1. 名称:配电箱 ZAP3<br>2. 安装方式:明装<br>3. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集 | 台    | 1   |
| 4  | 配电箱  | 1. 名称:配电箱 ZAPK1<br>2. 安装方式:明装<br>3. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件       | 台    | 1   |

|    |     |                                                                          |   |   |
|----|-----|--------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |     | 及相关规范图集                                                                  |   |   |
| 5  | 配电箱 | 1. 名称:配电箱 1AL1<br>2. 安装方式:暗装<br>3. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集       | 台 | 1 |
| 6  | 配电箱 | 1. 名称:配电箱 2AL1<br>2. 安装方式:暗装<br>3. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集       | 台 | 1 |
| 7  | 配电箱 | 1. 名称:配电箱 1SYAL1<br>2. 安装方式:暗装<br>3. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集     | 台 | 1 |
| 8  | 配电箱 | 1. 名称:配电箱 1SYAL2<br>2. 安装方式:暗装<br>3. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集     | 台 | 1 |
| 9  | 配电箱 | 1. 名称:配电箱 2SYAL4<br>2. 安装方式:暗装<br>3. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集     | 台 | 1 |
| 10 | 配电箱 | 1. 名称:配电箱 1KT<br>2. 安装方式:明装<br>3. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集        | 台 | 1 |
| 11 | 配电箱 | 1. 名称:配电箱 2SYAL(1~3)<br>2. 安装方式:暗装<br>3. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集 | 台 | 3 |
| 12 | 配电箱 | 1. 名称:配电箱 2KT1<br>2. 安装方式:明装<br>3. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集       | 台 | 1 |
| 13 | 配电箱 | 1. 名称:配电箱 1APD1<br>2. 安装方式:明装<br>3. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集      | 台 | 1 |
| 14 | 配电箱 | 1. 名称:配电箱 1APD2<br>2. 安装方式:明装<br>3. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集      | 台 | 1 |
| 15 | 配电箱 | 1. 名称:配电箱 1APD3<br>2. 安装方式:明装<br>3. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件             | 台 | 1 |

|    |         |                                                                         |    |       |
|----|---------|-------------------------------------------------------------------------|----|-------|
|    |         | 及相关规范图集                                                                 |    |       |
| 16 | 配电箱     | 1. 名称:配电箱 1APD4<br>2. 安装方式:明装<br>3. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集     | 台  | 1     |
| 17 | 配电箱     | 1. 名称:低压断路器盒<br>2. 安装方式:暗装<br>3. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集        | 台  | 12    |
| 18 | 配电箱     | 1. 名称:应急照明箱配电箱 1ALE<br>2. 安装方式:暗装<br>3. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集 | 台  | 1     |
| 19 | 送配电装置系统 | 1. 名称:输配电装置系统调试<br>2. $\leq 1\text{kV}$ 交流供电                            | 系统 | 1     |
|    | 配管、配线   |                                                                         |    |       |
| 20 | 配管      | 1. 名称:电气配管<br>2. 材质:焊接钢管<br>3. 规格:SC100<br>4. 配置形式:明配                   | m  | 4.28  |
| 21 | 配管      | 1. 名称:电气配管<br>2. 材质:焊接钢管<br>3. 规格:SC50<br>4. 配置形式:明配                    | m  | 7.55  |
| 22 | 配管      | 1. 名称:电气配管<br>2. 材质:焊接钢管<br>3. 规格:SC32<br>4. 配置形式:明配                    | m  | 7.96  |
| 23 | 配管      | 1. 名称:电气配管<br>2. 材质:焊接钢管<br>3. 规格:RC20<br>4. 配置形式:暗配                    | m  | 289.5 |
| 24 | 配管      | 1. 名称:电气配管<br>2. 材质:焊接钢管<br>3. 规格:SC15<br>4. 配置形式:暗配                    | m  | 13.74 |
| 25 | 配管      | 1. 名称:电气配管<br>2. 材质:紧定管<br>3. 规格:JDG32<br>4. 配置形式:明配                    | m  | 25.73 |
| 26 | 配管      | 1. 名称:电气配管<br>2. 材质:紧定管<br>3. 规格:JDG25<br>4. 配置形式:明配                    | m  | 30.12 |

|    |       |                                                                         |   |         |
|----|-------|-------------------------------------------------------------------------|---|---------|
| 27 | 配管    | 1. 名称:电气配管<br>2. 材质:紧定管<br>3. 规格:JDG20<br>4. 配置形式:明配                    | m | 386.31  |
| 28 | 配管    | 1. 名称:电气配管<br>2. 材质:塑料<br>3. 规格:PC20<br>4. 配置形式:暗配                      | m | 201.74  |
| 29 | 凿(压)槽 | 1. 名称:剔槽<br>2. 规格:70*70mm<br>3. 类型:砖墙<br>4. 含砂浆恢复                       | m | 40      |
| 30 | 配线    | 1. 名称:配线<br>2. 配线形式:线槽配线<br>3. 型号:WDZ-BYJ4mm2<br>4. 材质:铜芯               | m | 261.45  |
| 31 | 配线    | 1. 名称:配线<br>2. 配线形式:管内穿线<br>3. 型号:WDZ-BYJ4mm2<br>4. 材质:铜芯               | m | 514.48  |
| 32 | 配线    | 1. 名称:配线<br>2. 配线形式:管内穿线<br>3. 型号:WDZN-BYJ2.5mm2<br>4. 材质:铜芯            | m | 585.6   |
| 33 | 配线    | 1. 名称:配线<br>2. 配线形式:线槽配线<br>3. 型号:WDZ-BYJ2.5mm2<br>4. 材质:铜芯             | m | 156.23  |
| 34 | 配线    | 1. 名称:配线<br>2. 配线形式:管内穿线<br>3. 型号:WDZ-BYJ2.5mm2<br>4. 材质:铜芯             | m | 1323.65 |
| 35 | 配线    | 1. 名称:手动控制线 YJ<br>2. 配线形式:管内穿线<br>3. 型号:WDZN-RYS-2*1.5mm2<br>4. 材质:铜芯   | m | 16.68   |
| 电缆 |       |                                                                         |   |         |
| 36 | 电力电缆  | 1. 名称:电力电缆<br>2. 型号:WDZ-YJY-4*240+1*120<br>3. 材质:铜芯<br>4. 敷设方式、部位:穿管、桥架 | m | 41.18   |
| 37 | 电力电缆  | 1. 名称:电力电缆<br>2. 型号:WDZ-YJY-4*120+1*70<br>3. 材质:铜芯                      | m | 70.81   |

|    |          |                                                                                      |   |        |
|----|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|
|    |          | 4. 敷设方式、部位:穿管、桥架                                                                     |   |        |
| 38 | 电力电缆     | 1. 名称:电力电缆<br>2. 型号:WDZ-YJY-4*25+1*16<br>3. 材质:铜芯<br>4. 敷设方式、部位:穿管、桥架                | m | 28.88  |
| 39 | 电力电缆     | 1. 名称:电力电缆<br>2. 型号:WDZ-YJY-5*16<br>3. 材质:铜芯<br>4. 敷设方式、部位:穿管、桥架                     | m | 13.34  |
| 40 | 电力电缆     | 1. 名称:电力电缆<br>2. 型号:WDZ-YJY-5*6<br>3. 材质:铜芯<br>4. 敷设方式、部位:穿管、桥架                      | m | 125.04 |
| 41 | 电力电缆     | 1. 名称:电力电缆<br>2. 型号:WDZ-YJY-5*4<br>3. 材质:铜芯<br>4. 敷设方式、部位:穿管、桥架                      | m | 376.76 |
| 42 | 电力电缆头    | 1. 名称:电力电缆头<br>2. 规格:电缆截面 $\leq 240\text{mm}^2$<br>4. 材质、类型:铜芯 干包式<br>5. 安装部位:室内 5 芯 | 个 | 2      |
| 43 | 电力电缆头    | 1. 名称:电力电缆头<br>2. 规格:电缆截面 $\leq 120\text{mm}^2$<br>4. 材质、类型:铜芯 干包式<br>5. 安装部位:室内 5 芯 | 个 | 6      |
| 44 | 电力电缆头    | 1. 名称:电力电缆头<br>2. 规格:电缆截面 $\leq 35\text{mm}^2$<br>4. 材质、类型:铜芯 干包式<br>5. 安装部位:室内 5 芯  | 个 | 2      |
| 45 | 电力电缆头    | 1. 名称:电力电缆头<br>2. 规格:电缆截面 $\leq 16\text{mm}^2$<br>4. 材质、类型:铜芯 干包式<br>5. 安装部位:室内 5 芯  | 个 | 2      |
| 46 | 电力电缆头    | 1. 名称:电力电缆头<br>2. 规格:电缆截面 $\leq 10\text{mm}^2$<br>4. 材质、类型:铜芯 干包式<br>5. 安装部位:室内 5 芯  | 个 | 32     |
|    | 灯具、开关、插座 |                                                                                      |   |        |
| 47 | 普通灯具     | 1. 名称:深照型灯具<br>2. 型号、规格:125w LED 工厂灯具<br>3. 类型:吊装                                    | 套 | 45     |
| 48 | 普通灯具     | 1. 名称:防水防尘灯<br>2. 型号、规格:40W<br>3. 类型:吸顶                                              | 套 | 6      |

|    |           |                                                                               |   |    |
|----|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| 49 | 荧光灯       | 1. 名称:单管荧光灯<br>2. 型号、规格:28W, T5 系列 LED 灯具 自带蓄电池, 可持续时间不少于 180 min<br>3. 类型:吸顶 | 套 | 2  |
| 50 | 荧光灯       | 1. 名称:双管格栅荧光灯<br>2. 型号、规格:2x28W-T5 系列<br>3. 类型:吊装                             | 套 | 24 |
| 51 | 普通灯具      | 1. 名称:吸顶灯<br>2. 型号、规格:20W 自带人体感应, 延时熄灭<br>3. 类型:吸顶                            | 套 | 7  |
| 52 | 高度标志(障碍)灯 | 1. 名称:集中电源非集中控制型安全出口标志灯<br>2. 规格:A 型灯具、LED 光源、1W 不带电池组<br>3. 安装形式:壁装          | 套 | 4  |
| 53 | 高度标志(障碍)灯 | 1. 名称:集中电源非集中控制型楼层指示标志灯<br>2. 规格:A 型灯具、LED 光源、1W 不带电池组<br>3. 安装形式:壁装          | 套 | 1  |
| 54 | 高度标志(障碍)灯 | 1. 名称:集中电源非集中控制型疏散出口标志灯<br>2. 规格:A 型灯具、LED 光源、1W 不带电池组<br>3. 安装形式:壁装          | 套 | 2  |
| 55 | 高度标志(障碍)灯 | 1. 名称:集中电源非集中控制型消防应急标志灯(单面右向)<br>2. 规格:A 型灯具、LED 光源、1W 不带电池组<br>3. 安装形式:壁装    | 套 | 3  |
| 56 | 高度标志(障碍)灯 | 1. 名称:集中电源非集中控制型消防应急标志灯(单面左向)<br>2. 规格:A 型灯具、LED 光源、1W 不带电池组<br>3. 安装形式:壁装    | 套 | 13 |
| 57 | 高度标志(障碍)灯 | 1. 名称:集中电源非集中控制型消防应急照明灯<br>2. 规格:A 型灯具、LED 光源、5W 不带电池组<br>3. 安装形式:壁装          | 套 | 27 |
| 58 | 高度标志(障碍)灯 | 1. 名称:集中电源非集中控制型消防应急标志灯(单面多信息复合)<br>2. 规格:A 型灯具、LED 光源、1W 不带电池组<br>3. 安装形式:吊装 | 套 | 1  |
| 59 | 接线盒       | 1. 名称:灯具接线盒<br>2. 材质:铁<br>3. 规格:详见设计<br>4. 安装形式:暗装                            | 个 | 51 |
| 60 | 风扇        | 1. 名称:风扇<br>2. 规格:220V 32W                                                    | 台 | 2  |
| 61 | 接线盒       | 1. 名称:灯具接线盒<br>2. 材质:塑料<br>3. 规格:详见设计<br>4. 安装形式:暗装                           | 个 | 86 |

|      |            |                                                                      |    |        |
|------|------------|----------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 62   | 照明开关       | 1. 名称:暗装双联单控开关<br>2. 规格:250V 10A<br>3. 安装方式:暗装                       | 个  | 7      |
| 63   | 照明开关       | 1. 名称:暗装三联单控开关<br>2. 规格:250V 10A<br>3. 安装方式:暗装                       | 个  | 3      |
| 64   | 无障碍卫生间求助按钮 | 1. 名称:应急照明手动操作按钮-设备自带<br>2. 安装方式:暗装                                  | 个  | 1      |
| 65   | 插座         | 1. 名称:卫生间插座<br>2. 规格:单相两极加三极暗装插座-10A<br>3. 安装方式:暗装                   | 个  | 3      |
| 66   | 插座         | 1. 名称:壁挂式空调插座<br>2. 规格:单相三极带开关暗装插座-16A<br>3. 安装方式:暗装                 | 个  | 4      |
| 67   | 插座         | 1. 名称:暗装带接地插孔的单相插座<br>2. 规格:10A<br>3. 安装方式:暗装                        | 个  | 29     |
| 68   | 接线盒        | 1. 名称:开关插座接线盒<br>2. 材质:塑料<br>3. 规格:详见设计<br>4. 安装形式:暗装                | 个  | 47     |
| 桥架   |            |                                                                      |    |        |
| 69   | 桥架         | 1. 名称:电力桥架<br>2. 型号、规格:400*200<br>3. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集 | m  | 26.76  |
| 70   | 桥架         | 1. 名称:电力桥架<br>2. 型号、规格:300*200<br>3. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集 | m  | 107.32 |
| 71   | 桥架         | 1. 名称:电力桥架<br>2. 型号、规格:200*100<br>3. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集 | m  | 23.5   |
| 72   | 铁构件        | 1. 名称:桥架支架<br>2. 材质、规格:型钢 综合<br>3. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集   | kg | 178.46 |
| 弱电工程 |            |                                                                      |    |        |
| 桥架   |            |                                                                      |    |        |
| 73   | 桥架         | 1. 名称:弱电桥架<br>2. 型号、规格:200*100<br>3. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集 | m  | 132.6  |

|        |            |                                                                          |    |        |
|--------|------------|--------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 74     | 铁构件        | 1. 名称: 桥架支架<br>2. 材质、规格: 型钢 综合<br>3. 其它: 未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集    | kg | 96.63  |
| 机柜、接线盒 |            |                                                                          |    |        |
| 75     | 接线盒        | 1. 名称: 接线盒<br>2. 材质: 塑料<br>3. 规格: 详见设计<br>4. 安装形式: 暗装                    | 个  | 24     |
| 76     | 机柜、机架      | 1. 名称: 网络机柜<br>2. 规格: 通讯公司定、内含交换机<br>3. 其它: 未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集 | 台  | 2      |
| 配管、网线  |            |                                                                          |    |        |
| 77     | 配管         | 1. 名称: 电气配管<br>2. 材质: 焊接钢管<br>3. 规格: SC50<br>4. 配置形式: 埋地                 | m  | 29.44  |
| 78     | 配管         | 1. 名称: 电气配管<br>2. 材质: 塑料<br>3. 规格: PC20<br>4. 配置形式: 暗配                   | m  | 97.38  |
| 79     | 凿(压)槽      | 1. 名称: 剔槽<br>2. 规格: 70*70mm<br>3. 类型: 砖墙<br>4. 含砂浆恢复                     | m  | 8      |
| 防雷接地   |            |                                                                          |    |        |
| 80     | 等电位端子箱、测试板 | 1. 名称: 总等电位端子箱                                                           | 台  | 1      |
| 81     | 等电位端子箱、测试板 | 1. 名称: 局部等电位端子箱                                                          | 台  | 6      |
| 82     | 避雷引下线      | 1. 名称: 引下线<br>2. 利用所有钢柱作为引下线<br>3. 其它: 未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集      | m  | 123.43 |
| 83     | 接地测试点      | 1. 名称: 接地测试点<br>2. 其它: 未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                      | 根  | 4      |
| 84     | 接地母线       | 1. 名称: 接地母线<br>2. 其它: 未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集                       | m  | 31.63  |
| 85     | 接地网        | 1. 名称: 基础接地<br>2. 建筑物基础底梁上的上下两层钢筋中的两根主筋( $\geq \phi 16$ )通长焊接形成的基础接地网    | m  | 441.6  |

|    |       |                                    |    |   |
|----|-------|------------------------------------|----|---|
|    |       | 3. 其它:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集 |    |   |
| 86 | 接地测试  | 1. 名称:接地测试<br>2. 类别:接地网            | 系统 | 1 |
|    | 措施项目  |                                    |    |   |
| 87 | 脚手架搭拆 | 1. 各分册脚手架搭拆费                       | 项  | 1 |

## 附件二

施工所用主要材料情况一览表

| 序号 | 材料名称               | 品牌   | 规格型号                                   | 主要技术指标                                                                                                                                                                 | 制造商            | 产地   | 备注 |
|----|--------------------|------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|----|
| 1  | 金属面岩棉夹芯板屋面<br>δ 80 | 祁斯蔓  | 1200x600x10<br>mm                      | 质量吸湿率, ≤1.0<br>体积吸水率(全浸), ≤<br>5.0                                                                                                                                     | 廊坊祁源节能科技有限公司   | 廊坊   | /  |
| 2  | 型钢 综合              | 晋南   | HN500*200*1<br>0*16mm                  | 抗拉强度 R <sub>m</sub> /MPa:448<br>屈服强度 Re <sub>L</sub> (Mpa):273<br>伸长率 A (%) :30.7                                                                                      | 山西晋南钢铁有限公司     | 山西   | /  |
| 3  | 热浸镀锌型钢 综合          | 宇润德  | /                                      | /                                                                                                                                                                      | 天津市宇润德金属制品有限公司 | 天津市  | /  |
| 4  | 角钢 综合              | 正丰   | 50mm*50mm*5<br>mm<br>90mm*56mm*8<br>mm | 抗拉强度 R <sub>m</sub> /MPa:551<br>屈服强度 Re <sub>L</sub> (Mpa):369<br>伸长率 A (%) :35.5<br>抗拉强度 R <sub>m</sub> /MPa:558<br>屈服强度 Re <sub>L</sub> (Mpa):373<br>伸长率 A (%) :29.5 | 唐山正丰钢铁有限公司     | 河北唐山 | /  |
| 5  | 压型钢板<br>δ 1.0      | 博盛   | /                                      | /                                                                                                                                                                      | 山东博盛精密薄板有限公司   | 滨州博兴 | /  |
| 6  | 彩钢板 δ<br>0.8       | 博盛   | /                                      | /                                                                                                                                                                      | 山东博盛精密薄板有限公司   | 滨州博兴 | /  |
| 7  | 铝合金型材 综合           | 隔热型材 | 6063-T5, 喷粉型材, 穿条式                     | 力学性能:<br>抗拉强度 R <sub>m</sub> 、<br>MPa:165,163;<br>断 后 伸 长 率<br>A50mm%MPa:14.14                                                                                         | 荆门荆华铝业有限公司     | 湖北   |    |
| 8  | 墙砖                 | 柱香林  | 300mmX600mm<br>X9.5mm                  | /                                                                                                                                                                      | 河南结石实业集团建材有限公司 | 河南   | 环保 |
| 9  | 防滑地砖<br>600×600    | /    | 600mm<br>X600mmX10mm                   | /                                                                                                                                                                      | 佛山陋室陶瓷有限公司     | 佛山   | 环保 |
| 10 | 铝合金活动地板(含骨架)       | /    | /                                      | /                                                                                                                                                                      | /              | /    | /  |
| 11 | 1.2厚采光板            | 誉耐   | /                                      | /                                                                                                                                                                      | 河南省誉耐实业有限公司    | 开封   | /  |
| 12 | 1.5厚采光板            | 誉耐   | /                                      | /                                                                                                                                                                      | 河南省誉耐实业有限公司    | 开封   | /  |
| 13 | 内墙玻镁岩              | 祁斯蔓  | 1200x600x10                            | /                                                                                                                                                                      | 廊坊祁源节能科        | 廊坊   | /  |

|    |                            |                |                   |                                                                                                      |                |    |    |
|----|----------------------------|----------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|----|
|    | 棉板 δ 100                   |                | mm                |                                                                                                      | 技有限公司          |    |    |
| 14 | 外墙彩钢夹芯板 δ 90               | 祁斯蔓            | 1200x600x10mm     | /                                                                                                    | 廊坊祁源节能科技有限公司   | 廊坊 | /  |
| 15 | 85 系列铝合金隔断, 双层 6 厚钢化玻璃     | 隔热型材料          | /                 | /                                                                                                    | 荆门荆华铝业有限公司     | 湖北 | /  |
| 16 | 成品夹板百叶门                    | 杰澜尔            | 2000mm*800mm*45mm | 门扇厚度要求:45mm<br>含水率: 不大于当地平衡含水率 14%, 不少于 6%;<br>饰面材料: 选用木皮做饰面材料时, 木皮厚度应不小于 0.2mm, 其他饰面材料应符合设计要求和功能要求  | 开封杰澜尔木业有限公司    | 开封 | /  |
| 17 | 成品模压门                      | 杰澜尔            | 2000mm*800mm*45mm | 门扇厚度要求:45mm<br>含水率: 不大于当地平衡含水率 14%, 不少于 6%;<br>饰面材料: 选用木皮做饰面材料时, 木皮厚度应不小于 0.2mm, 其他饰面材料应符合设计要求和功能要求  | 开封杰澜尔木业有限公司    | 开封 | /  |
| 18 | 钢质防火门                      | 星盾             | GFM-1124-BD5      | 乙级                                                                                                   | 河南星盾门业有限公司     | 河南 | 环保 |
| 19 | 钢质平开门                      | 星盾             | FAM-D-XD/2050*960 | 丁级                                                                                                   | 河南星盾门业有限公司     | 河南 | /  |
| 20 | 铝合金平开门                     | 奥亚             | 断桥系列              | 抗拉强度 ( $R_m$ ): $\geq 160$<br>规定非比例延伸强度 ( $R_{p0.2}$ ): $\geq 110$<br>断后伸长率 ( $A_{50mm}$ ): $\geq 8$ | 广东奥亚铝业有限公司     | 广东 | /  |
| 21 | 定制钢制推拉门                    | 星盾             | /                 | /                                                                                                    | 河南星盾门业有限公司     | 河南 | /  |
| 22 | C1 (1853), (含中空玻璃 6+12A+6) | 洛阳新福地新材料科技有限公司 | 6+12A+6           | /                                                                                                    | 洛阳新福地新材料科技有限公司 | 河南 | 环保 |

|    |                                    |                                |         |   |                    |    |         |
|----|------------------------------------|--------------------------------|---------|---|--------------------|----|---------|
| 23 | C1a (1853),<br>(含中空玻<br>璃 6+12A+6) | 洛阳新<br>福地新<br>材料科<br>技有限<br>公司 | 6+12A+6 | / | 洛阳新福地新材<br>料科技有限公司 | 河南 | 环<br>保  |
| 24 | C1b (1826),<br>(含中空玻<br>璃 6+12A+6) | 洛阳新<br>福地新<br>材料科<br>技有限<br>公司 | 6+12A+6 | / | 洛阳新福地新材<br>料科技有限公司 | 河南 | 环<br>保  |
| 25 | C2 (2018),<br>(含中空玻<br>璃 6+12A+6)  | 洛阳新<br>福地新<br>材料科<br>技有限<br>公司 | 6+12A+6 | / | 洛阳新福地新材<br>料科技有限公司 | 河南 | 环<br>保  |
| 26 | C3 (1518),<br>(含中空玻<br>璃 6+12A+6)  | 洛阳新<br>福地新<br>材料科<br>技有限<br>公司 | 6+12A+6 | / | 洛阳新福地新材<br>料科技有限公司 | 河南 | /       |
| 27 | C5 (1215),<br>(含中空玻<br>璃 6+12A+6)  | 洛阳新<br>福地新<br>材料科<br>技有限<br>公司 | 6+12A+6 | / | 洛阳新福地新材<br>料科技有限公司 | 河南 | /       |
| 28 | GC1 (1810),<br>(含中空玻<br>璃 6+12A+6) | 洛阳新<br>福地新<br>材料科<br>技有限<br>公司 | 6+12A+6 | / | 洛阳新福地新材<br>料科技有限公司 | 河南 | /       |
| 29 | 铝合金百叶<br>窗                         | 佛山市<br>南海区<br>欣辉金<br>属制品<br>厂  | /       |   | 佛山市南海区欣<br>辉金属制品厂  | 佛山 | /       |
| 30 | 铝合金推拉<br>纱窗扇                       | 奥亚                             | 断桥系列    |   | 广东奥亚铝业有<br>限公司     | 广东 | /       |
| 31 | 苯丙乳胶漆<br>内墙用                       | 三棵树                            | /       | / | 三棵树涂料股份<br>有限公司    | 福建 | 环<br>保材 |

|    |                            |        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                 |              |    |    |
|----|----------------------------|--------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|----|
|    |                            |        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                 |              |    | 料  |
| 32 | 超薄型防火涂料                    |        | GT-NSF-Fp2.50-DX 石膏基 | 粘结强度 MPa: 0.16<br>24h 试验后, 涂层应无起层、发泡、脱落现象, 且隔热效率衰减量应 $\leq$ 35%。<br>耐冷热循环性: 15 次试验后, 涂层应无开裂、剥落、起泡现象, 且隔热效率衰减量应 $\leq$ 35%<br>耐火性能: 2. 50h $\leq$ F, <3. 00h: 试件的最大弯曲变形量不应超过 L, 2/400h (。为试件的计算跨度, h 为试件截面上抗压点与抗拉点之间的距离): 试件的平均温度 $\leq$ 538° C。 | 河南德鑫涂料有限公司   | 河南 |    |
| 33 | 厚型防火涂料                     |        | GT-NSP-Fp2.00-2.50   | 耐火性能:Fp2. 00。试件的最大弯曲变形量不应超过 (i 为试件的计算 (L2/400h) mm 跨度, h 为试件截面上抗压点与抗拉点之间的距离); 试件的平均温度不应超过 538° C。                                                                                                                                               | 河南德鑫涂料有限公司   | 河南 | /  |
| 34 | 醇酸防锈漆红丹                    | 齐鲁漆业公司 | /                    | /                                                                                                                                                                                                                                               | 齐鲁漆业公司       | 山东 | /  |
| 35 | 红丹防锈漆                      | 齐鲁漆业公司 | /                    | /                                                                                                                                                                                                                                               | 齐鲁漆业公司       | 山东 | /  |
| 36 | 聚合物水泥防水涂料                  | 禹王     | JS II                | 不透水性 (0. 3MPa, 30min): 不透水<br>抗渗性 (砂浆背水面) MPa: $\geq$ 0. 6                                                                                                                                                                                      | 北新防水河南有限公司   | 河南 | /  |
| 37 | 岩棉板 850                    | 祁斯蔓    | 1200x600x50mm        | /                                                                                                                                                                                                                                               | 廊坊祁源节能科技有限公司 | 廊坊 | /  |
| 38 | WDZ-BYJ2. 5mm <sup>2</sup> | 圣云天    | /                    | /                                                                                                                                                                                                                                               | 云天线缆有限公司     | 河北 | 环保 |
| 39 | WDZ-BYJ4mm <sup>2</sup>    | 圣云天    | /                    | /                                                                                                                                                                                                                                               | 云天线缆有限公司     | 河北 | 环保 |

|    |                     |     |                                                           |   |              |    |    |
|----|---------------------|-----|-----------------------------------------------------------|---|--------------|----|----|
| 40 | WDZN-BYJ2.5mm2      | 圣云天 | /                                                         | / | 云天线缆有限公司     | 河北 | 环保 |
| 41 | WDZ-BYJ4mm2         | 圣云天 | /                                                         | / | 云天线缆有限公司     | 河北 | 环保 |
| 42 | WDZN-RYS-2*1.5mm2   | 圣云天 | /                                                         | / | 云天线缆有限公司     | 河北 | 环保 |
| 43 | WDZ-YJY-4*120+1*70  | 圣云天 | /                                                         | / | 云天线缆有限公司     | 河北 | 环保 |
| 44 | WDZ-YJY-4*240+1*120 | 圣云天 | /                                                         | / | 云天线缆有限公司     | 河北 | 环保 |
| 45 | WDZ-YJY-4*25+1*16   | 圣云天 | /                                                         | / | 云天线缆有限公司     | 河北 | 环保 |
| 46 | WDZ-YJY-5*16        | 圣云天 | /                                                         | / | 云天线缆有限公司     | 河北 | 环保 |
| 47 | WDZ-YJY-5*4         | 圣云天 | /                                                         | / | 云天线缆有限公司     | 河北 | 环保 |
| 48 | WDZ-YJY-5*6         | 圣云天 | /                                                         | / | 云天线缆有限公司     | 河北 | 环保 |
| 49 | 电力桥架或防火喷塑电缆桥架       | 万晟峰 | 50X50-1000X200                                            | / | 廊坊泰创金属制品有限公司 | 廊坊 | /  |
| 50 | 弱电桥架或防火喷塑电缆桥架       | 万晟峰 | 50X50-1000X200                                            | / | 廊坊泰创金属制品有限公司 | 廊坊 | /  |
| 51 | 网络机柜                |     | /                                                         | / | /            | /  | /  |
| 52 | 低压断路器盒              | 德力西 | DZ47sLES/DZ47sLESG/CDM3v-250S/CDM3v-250F/CDM3v-250N/DZ47s | / | 德力西电气有限公司    | 浙江 | /  |
| 53 | 动力配电箱ZAP1           | 德力西 | /                                                         | / | 德力西电气有限公司    | 浙江 | /  |
| 54 | 动力配电箱ZAP2           | 德力西 | /                                                         | / | 德力西电气有限公司    | 浙江 | /  |
| 55 | 动力配电箱ZAP3           | 德力西 | /                                                         | / | 德力西电气有限公司    | 浙江 | /  |
| 56 | 动力配电箱ZAPK1          | 德力西 | /                                                         | / | 德力西电气有限公司    | 浙江 | /  |
| 57 | 配电箱1AL1             | 德力西 | /                                                         | / | 德力西电气有限公司    | 浙江 | /  |

|    |                           |     |                     |         | 公司               |    |   |
|----|---------------------------|-----|---------------------|---------|------------------|----|---|
| 58 | 配电箱<br>1APD1              | 德力西 | /                   | /       | 德力西电气有限公司        | 浙江 | / |
| 59 | 配电箱<br>1APD2              | 德力西 | /                   | /       | 德力西电气有限公司        | 浙江 | / |
| 60 | 配电箱<br>1APD3              | 德力西 | /                   | /       | 德力西电气有限公司        | 浙江 | / |
| 61 | 配电箱<br>1APD4              | 德力西 | /                   | /       | 德力西电气有限公司        | 浙江 | / |
| 62 | 配电箱 1KT                   | 德力西 | /                   | /       | 德力西电气有限公司        | 浙江 | / |
| 63 | 配电箱<br>1SYAL1             | 德力西 | /                   | /       | 德力西电气有限公司        | 浙江 | / |
| 64 | 配电箱<br>1SYAL2             | 德力西 | /                   | /       | 德力西电气有限公司        | 浙江 | / |
| 65 | 配电箱 2AL1                  | 德力西 | /                   | /       | 德力西电气有限公司        | 浙江 | / |
| 66 | 配电箱 2KT1                  | 德力西 | /                   | /       | 德力西电气有限公司        | 浙江 | / |
| 67 | 配电箱<br>2SYAL(1~3、<br>5~9) | 德力西 | /                   | /       | 德力西电气有限公司        | 浙江 | / |
| 68 | 配电箱<br>2SYAL4             | 德力西 | /                   | /       | 德力西电气有限公司        | 浙江 | / |
| 69 | 应急照明箱<br>配电箱 1ALE         | 青鸟  | J-P-D-AV0.4<br>5KVA | 集中电源控制箱 | 北大青鸟环宇消防设备股份有限公司 | 河北 | / |