

西北大学化材学院专用实验室建  
设项目

工程

工程量清单

招 标 人：



(单位盖章)

法定代表人  
或其授权人：

(签字或盖章)

工程造价咨询  
或招标人：



(单位盖章)

法定代表人  
或其授权人：



(签字或盖章)

编 制 人：



(造价人员签字盖专用章)

复 核 人：



(造价人员签字盖专用章)

编制时间： 年 月 日

复核时间： 年 月 日



# 总 说 明

工程名称： 西北大学化材学院专用实验室建设提升改造项目

第 1 页 共 1 页

- 一、工程概况：本工程为 西北大学化材学院专用实验室建提升改造项目。建设地点位于 陕西省西安市 。本工程包括 实验室设备工程、气路工程、通风空调工程及装饰装修工程。
- 二、编制依据：
- 1、计价依据：
- 1) 依据《陕西省2009计价规则》和《陕西省2009序列定额》，采用工程量清单计价办法模式计价；
- 2) 本工程预算采用广联达计价软件GCCP6.0版本计价；
- 3) 依据《陕西省建筑装饰工程价目表(2009)》、《陕西省安装工程价目表(2009)》及其相关计价办法；
- 4) 税金按规定按一般纳税人9%计取，措施项目费及其它项目取费标准按陕西省安装工程相关计价办法相关规定调整计算；
- 2、工程量依据：
- 1) 依据西北大学化材学院专用实验室建提升改造项目施工图；





## 单项工程造价汇总表

工程名称：西北大学化材学院专用实验室建设提升改造项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

# 单项工程造价汇总表

工程名称：西北大学化材学院专用实验室建设提升改造项目

第 1 页 共 1 页

| 序号  | 单位工程名称  | 分部分项工程费 | 措施项目费 |            | 其它项目费 | 规费 | 增值税销项税额 | 附加税额 | 含税单位工程造价 |
|-----|---------|---------|-------|------------|-------|----|---------|------|----------|
|     |         |         | 措施项目费 | 其中：安全文明施工费 |       |    |         |      |          |
| 1   | 实验室设备工程 |         |       |            |       |    |         |      |          |
| 2   | 通风空调工程  |         |       |            |       |    |         |      |          |
| 3   | 气路工程    |         |       |            |       |    |         |      |          |
| 4   | 装饰装修工程  |         |       |            |       |    |         |      |          |
| 合 计 |         |         |       |            |       |    |         |      |          |

# 分部分项工程量清单

工程名称：实验室设备工程

专业：静置设备与工艺金属  
结构制作安装工程

第 1 页 共 5 页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称  | 计量单位 | 工程数量 |
|----|--------------|---|------|------|
| 1  | 030901011001 | 实验边台<br>[项目特征]<br>1. 类型:实验边台<br>2. 规格: 6900*900*850mm<br>3. 技术标准: 满足招标文件、设计图纸及规范要求。<br>[工作内容]<br>1. 制作安装        | 台    | 1    |
| 2  | 030901011002 | 无柜体实验边台<br>[项目特征]<br>1. 类型:无柜体实验边台<br>2. 规格: 4750*900*1100mm<br>3. 技术标准: 满足招标文件、设计图纸及规范要求。<br>[工作内容]<br>1. 制作安装 | 台    | 1    |
| 3  | 030901011003 | 带后背板仪器台<br>[项目特征]<br>1. 类型:带后背板仪器台<br>2. 规格: 5473*900*850mm<br>3. 技术标准: 满足招标文件、设计图纸及规范要求。<br>[工作内容]<br>1. 制作安装  | 台    | 1    |
| 4  | 030901011004 | 带后背板仪器台<br>[项目特征]<br>1. 类型:带后背板仪器台<br>2. 规格: 2350*900*850mm<br>3. 技术标准: 满足招标文件、设计图纸及规范要求。<br>[工作内容]<br>1. 制作安装  | 台    | 1    |
| 5  | 030901011005 | 带后背板仪器台<br>[项目特征]<br>1. 类型:带后背板仪器台<br>2. 规格:1150*1150*850mm<br>3. 技术标准: 满足招标文件、设计图纸及规范要求。<br>[工作内容]<br>1. 制作安装  | 台    | 1    |
| 6  | 030901011006 | 实验边台<br>[项目特征]<br>1. 类型:实验边台<br>2. 规格: 5520*900*850mm<br>3. 技术标准: 满足招标文件、设计图纸及规范要求。<br>[工作内容]<br>1. 制作安装        | 台    | 1    |
| 7  | 030901011007 | 中央配液台   | 台    | 1    |

# 分部分项工程量清单

工程名称：实验室设备工程

专业：静置设备与工艺金属  
结构制作安装工程

第 2 页 共 5 页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称  | 计量单位 | 工程数量 |
|----|--------------|---|------|------|
|    |              | [项目特征]<br>1. 类型: 中央配液台<br>2. 规格: 4400*2000*850mm<br>3. 技术标准: 满足招标文件、设计图纸及规范要求。<br>[工作内容]<br>1. 制作安装                                 |      |      |
| 8  | 030901011008 | 实验边台<br>[项目特征]<br>1. 类型: 实验边台<br>2. 规格: 1200*850*850mm<br>3. 技术标准: 满足招标文件、设计图纸及规范要求。<br>[工作内容]<br>1. 制作安装<br>1. 类型:                 | 台    | 4    |
| 9  | 030901011009 | 中央实验台<br>[项目特征]<br>1. 类型: 中央实验台<br>2. 规格: 1200*1700*850mm<br>3. 技术标准: 满足招标文件、设计图纸及规范要求。<br>[工作内容]<br>1. 制作安装<br>1. 类型:              | 台    | 8    |
| 10 | 030901011010 | 水池台<br>[项目特征]<br>1. 类型: 水池台<br>2. 规格: 800*850*850mm<br>3. 技术标准: 满足招标文件、设计图纸及规范要求。<br>[工作内容]<br>1. 制作安装<br>1. 类型:                    | 台    | 10   |
| 11 | 030204004001 | 机制阻燃型玻璃钢通风柜<br>[项目特征]<br>1. 名称: 机制阻燃型玻璃钢通风柜<br>2. 规格: 1800*900*2300mm<br>3. 技术标准: 满足招标文件、设计图纸及规范要求。<br>[工作内容]<br>1. 柜体安装<br>2. 管道连接 | 台    | 1    |
| 12 | 030901002001 | 内补风节能阻燃型通风柜 (A类)<br>[项目特征]<br>1. 名称: 内补风节能阻燃型通风柜<br>2. 规格: 1500*850*2350<br>3. 技术标准: 满足招标文件、设计图纸及规范要求。                              | 台    | 16   |

# 分部分项工程量清单

工程名称：实验室设备工程

专业：静置设备与工艺金属  
结构制作安装工程

第 3 页 共 5 页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称   | 计量单位 | 工程数量 |
|----|--------------|--|------|------|
|    |              | [工作内容]<br>1. 柜体安装<br>2. 管道连接   |      |      |
| 13 | 030901002002 | 内补风节能阻燃型通风柜（B类）<br>[项目特征]<br>1. 名称：内补风节能阻燃型通风柜<br>2. 规格：1500*850*2350mm<br>3. 技术标准：满足招标文件、设计图纸及规范要求。<br>[工作内容]<br>1. 柜体安装<br>2. 管道连接 | 台    | 4    |
| 14 | 030901002003 | 内补风节能阻燃型通风柜（C类）<br>[项目特征]<br>1. 名称：内补风节能阻燃型通风柜<br>2. 规格：1500*850*2350mm<br>3. 技术标准：满足招标文件、设计图纸及规范要求。<br>[工作内容]<br>1. 柜体安装<br>2. 管道连接 | 台    | 1    |
| 15 | 030804004001 | 水槽（带龙头）<br>[项目特征]<br>1. 技术标准：满足招标文件、设计图纸及规范要求。<br>[工作内容]<br>1. 器具、附件安装   | 组    | 13   |
| 16 | 020408002003 | 洗眼器<br>[项目特征]<br>1. 技术标准：满足招标文件、设计图纸及规范要求。<br>[工作内容]<br>1. 安装  | 套    | 13   |
| 17 | 020408002004 | 防水板<br>[项目特征]<br>1. 材质：抗倍特板材<br>2. 技术标准：水池柜三面防水板包裹，后板采用不低于5mm厚度的耐酸碱板材，高度不低于400mm，长度不小于800mm。<br>[工作内容]<br>1. 安装                      | 套    | 3    |
| 18 | 020408002006 | 防水板<br>[项目特征]<br>1. 材质：抗倍特板材<br>2. 技术标准：单面防水板，采用不低于5mm厚度的耐酸碱板材，高度不低于400mm，长度不小于800mm。<br>[工作内容]<br>1. 安装                             | 套    | 10   |

# 分部分项工程量清单

工程名称：实验室设备工程

专业：静置设备与工艺金属  
结构制作安装工程

第 4 页 共 5 页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称   | 计量单位 | 工程数量 |
|----|--------------|--|------|------|
| 19 | 030903011001 | 万向排气罩<br>[项目特征]<br>1. 类型: 万向排风罩<br>2. 技术标准: 满足招标文件、设计图纸及规范要求。<br>[工作内容]<br>1. 制作<br>2. 安装  | 个    | 12   |
| 20 | 030903011003 | 万向排气罩 (PC)<br>[项目特征]<br>1. 类型: 万向排气罩<br>2. 技术标准: 满足招标文件、设计图纸及规范要求。<br>[工作内容]<br>1. 制作<br>2. 安装<br>1. 类型:   | 个    | 4    |
| 21 | 030903011002 | 304不锈钢原子吸收罩<br>[项目特征]<br>1. 类型: 304不锈钢原子吸收罩<br>2. 规格: 500*500*1500mm<br>3. 技术标准: 满足招标文件、设计图纸及规范要求。<br>[工作内容]<br>1. 制作<br>2. 安装   | 个    | 5    |
| 22 | CB001        | 实验台拆装<br>[项目特征]<br>1. 技术标准: 将实验室316房间内现有实验台 (共计22米)、中央台 (两个)、气路、阀门进行拆除、搬运到指定实验室内, 安装前需进行设计及规划<br>[工作内容]<br>1. 实验台拆除  | 米    | 45.4 |
| 23 | CB002        | 功能柱<br>[项目特征]<br>1. 类型: 功能柱<br>2. 规格: 200*200*2200mm<br>3. 技术标准: 314-316安装5个, 全钢材质, 预留对接口, 作气路, 电路通道。<br>320-322按照设计图所示位置安装1个, 全钢材质, 预留对接口, 作气路, 电路通道<br>[工作内容]<br>1. 安装 | 根    | 6    |
| 24 | 030204031002 | 小电器<br>[项目特征]<br>1. 名称: 电源盒<br>[工作内容]<br>1. 安装   | 个    | 40   |



## 分部分项工程量清单

工程名称: 实验室设备工程

专业：静置设备与工艺金属  
结构制作安装工程

第 5 页 共 5 页

[illegible]

# 措施项目清单

工程名称：实验室设备工程

专业：静置设备与工艺金属  
结构制作安装工程

第 1 页 共 1 页

| 序号  | 项目名称                                | 计量单位 | 工程数量 |
|-----|-------------------------------------|------|------|
| 一   | 通用项目                                |      |      |
| 1   | 安全文明施工(含环境保护、文明施工、安全施工、临时设施、扬尘污染治理) | 项    | 1    |
| 1.1 | 安全文明施工费                             | 项    | 1    |
| 1.2 | 环境保护(含工程排污费)                        | 项    | 1    |
| 1.3 | 临时设施                                | 项    | 1    |
| 1.4 | 扬尘污染治理费                             | 项    | 1    |
| 2   | 冬雨季、夜间施工措施费                         | 项    | 1    |
| 3   | 二次搬运                                | 项    | 1    |
| 4   | 测量放线、定位复测、检测试验                      | 项    | 1    |
| 5   | 大型机械设备进出场及安拆                        | 项    | 1    |
| 6   | 施工排水                                | 项    | 1    |
| 7   | 施工降水                                | 项    | 1    |
| 8   | 施工影响场地周边地上、地下设施及建筑物安全的临时保护设施        | 项    | 1    |
| 9   | 已完工程及设备保护                           | 项    | 1    |
| 10  | 其他                                  | 项    | 1    |
| 二   | 安装工程                                |      |      |
| 11  | 组装平台                                | 项    | 1    |
| 12  | 设备、管道施工的防冻和焊接保护措施                   | 项    | 1    |
| 13  | 压力容器和高压管道的检验                        | 项    | 1    |
| 14  | 焦炉施工大棚                              | 项    | 1    |
| 15  | 焦炉烘炉、热态工程                           | 项    | 1    |
| 16  | 管道安装后的充气保护措施                        | 项    | 1    |
| 17  | 隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通讯设施           | 项    | 1    |
| 18  | 现场施工围栏                              | 项    | 1    |
| 19  | 长输管道临时水工保护措施                        | 项    | 1    |
| 20  | 长输管道施工便道                            | 项    | 1    |
| 21  | 长输管道跨越或穿越施工措施                       | 项    | 1    |
| 22  | 长输管道地下穿越地上建筑物的保护措施                  | 项    | 1    |
| 23  | 长输管道工程施工队伍调遣                        | 项    | 1    |
| 24  | 格架式抱杆                               | 项    | 1    |
| 25  | 脚手架                                 | 项    | 1    |
|     |                                     |      |      |
|     |                                     |      |      |

注：安全文明施工措施费为不可竞争费用，应按规定在规费、税金项目清单计价表计算。

## 规费、税金项目清单

工程名称: 实验室设备工程

专业：静置设备与工艺金属  
结构制作安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

## 主要材料设备表

工程名称: 实验室设备工程

专业：静置设备与工艺金属  
结构制作安装工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]



# 分部分项工程量清单

工程名称：通风空调工程

专业：通风 空调工程

第 1 页 共 4 页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称  | 计量单位 | 工程数量 |
|----|--------------|---|------|------|
| 1  | 030901002001 | 通风机<br>[项目特征]<br>1. 形式:管道风机<br>2. 规格:功率60W, 风量: 450m³/h, 风压250pa<br>, 材质 : ABS, 噪音: 小于60db<br>[工作内容]<br>1. 安装<br>2. 设备支架制作、安装<br>3. 软管接口制作、安装                 | 台    | 5    |
| 2  | 030902005005 | 塑料通风管道制作安装<br>[项目特征]<br>1. 规格:DN250<br>2. 材质:PP<br>3. 厚度: 3mm<br>4. 技术标准: 通风管道采用国内优质PP环保防腐风管, 适用于80℃以内的酸、碱性废气, 风管厚度3~8mm<br>[工作内容]<br>1. 制作、安装<br>2. 支吊架制作、安装 | m    | 40   |
| 3  | 030902005002 | 塑料通风管道制作安装<br>[项目特征]<br>1. 直径:DN315<br>2. 材质:PP<br>3. 厚度: 3mm<br>4. 技术标准: 通风管道采用国内优质PP环保防腐风管, 适用于80℃以内的酸、碱性废气, 风管厚度3~8mm<br>[工作内容]<br>1. 制作、安装<br>2. 支吊架制作、安装 | m    | 8    |
| 4  | 030902005006 | 塑料通风管道制作安装<br>[项目特征]<br>1. 规格:DN200<br>2. 材质:PP<br>3. 厚度: 3mm<br>4. 技术标准: 通风管道采用国内优质PP环保防腐风管, 适用于80℃以内的酸、碱性废气, 风管厚度3~8mm<br>[工作内容]<br>1. 制作、安装<br>2. 支吊架制作、安装 | m    | 80   |
| 5  | 030902005007 | 塑料通风管道制作安装<br>[项目特征]<br>1. 规格:DN160<br>2. 材质:PP<br>3. 厚度: 3mm<br>4. 技术标准: 通风管道采用国内优质PP环保防腐风管, 适用于80℃以内的酸、碱性废气, 风  | m    | 20   |

# 分部分项工程量清单

工程名称: 通风空调工程

专业: 通风 空调工程

第 2 页 共 4 页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称   | 计量单位 | 工程数量 |
|----|--------------|--|------|------|
|    |              | 管厚度3~8mm<br>[工作内容]<br>1. 制作、安装<br>2. 支吊架制作、安装  |      |      |
| 6  | 030902005008 | 塑料通风管道制作安装<br>[项目特征]<br>1. 规格: 750*200<br>2. 材质: PP<br>3. 厚度: 5mm<br>[工作内容]<br>1. 制作、安装<br>2. 支吊架制作、安装 | m    | 40   |
| 7  | 030902005009 | 塑料通风管道制作安装<br>[项目特征]<br>1. 规格: 320*300<br>2. 材质: PP<br>3. 厚度: 3mm<br>[工作内容]<br>1. 制作、安装<br>2. 支吊架制作、安装 | m    | 22   |
| 8  | 030902005010 | 塑料通风管道制作安装<br>[项目特征]<br>1. 规格: 400*200<br>2. 材质: PP<br>3. 厚度: 4mm<br>[工作内容]<br>1. 制作、安装<br>2. 支吊架制作、安装 | m    | 34   |
| 9  | 030902005011 | 塑料通风管道制作安装<br>[项目特征]<br>1. 规格: 250*200<br>2. 材质: PP<br>3. 厚度: 3mm<br>[工作内容]<br>1. 制作、安装<br>2. 支吊架制作、安装 | m    | 22   |
| 10 | 030903005001 | 风管弯头<br>[项目特征]<br>1. 类型: 250弯头<br>2. 材质: PP<br>[工作内容]<br>1. 制作<br>2. 安装                                | 个    | 26   |
| 11 | 030903005002 | 风管弯头<br>[项目特征]<br>1. 类型: 160弯头<br>2. 材质: PP<br>[工作内容]<br>1. 制作   | 个    | 4    |

# 分部分项工程量清单

工程名称: 通风空调工程

专业: 通风 空调工程

第 3 页 共 4 页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称  | 计量单位 | 工程数量 |
|----|--------------|---|------|------|
|    |              | 2. 安装   |      |      |
| 12 | 030903005003 | 风管弯头<br>[项目特征]<br>1. 类型: 200弯头<br>2. 材质: PP<br>[工作内容]<br>1. 制作<br>2. 安装   | 个    | 25   |
| 13 | 030903005007 | 三通<br>[项目特征]<br>1. 名称: 三通<br>2. 材质: PP<br>3. 规格: 160/200<br>4. 技术标准: 采用国内优质PP环保防腐风管, 适用于80℃以内的酸、碱性废气, 风管厚度3~8mm<br>[工作内容]<br>1. 制作安装            | 个    | 2    |
| 14 | 030903005008 | 三通<br>[项目特征]<br>1. 名称: 三通<br>2. 材质: PP<br>3. 规格: 200/250<br>4. 技术标准: 采用国内优质PP环保防腐风管, 适用于80℃以内的酸、碱性废气, 风管厚度3~8mm<br>[工作内容]<br>1. 制作安装            | 个    | 2    |
| 15 | 030903005009 | 三通<br>[项目特征]<br>1. 名称: 三通<br>2. 材质: PP<br>3. 规格: 200/315<br>4. 技术标准: 采用国内优质PP环保防腐风管, 适用于80℃以内的酸、碱性废气, 风管厚度3~8mm<br>[工作内容]<br>1. 制作安装            | 个    | 2    |
| 16 | 030903005010 | 手动调节阀<br>[项目特征]<br>1. 类型: 手动调节阀<br>2. 材质: PP<br>3. 规格: DN200<br>4. 技术标准: 采用国内优质PP环保防腐风管, 适用于80℃以内的酸、碱性废气, 风管厚度3~8mm<br>[工作内容]<br>1. 制作<br>2. 安装 | 个    | 26   |

## 分部分项工程量清单

工程名称: 通风空调工程

专业：通风 空调工程

第 4 页 共 4 页

[illegible]



# 措施项目清单

工程名称：通风空调工程

专业：通风 空调工程

第 1 页 共 1 页

| 序号  | 项目名称                                | 计量单位 | 工程数量 |
|-----|-------------------------------------|------|------|
| 一   | 通用项目                                |      |      |
| 1   | 安全文明施工(含环境保护、文明施工、安全施工、临时设施、扬尘污染治理) | 项    | 1    |
| 1.1 | 安全文明施工费                             | 项    | 1    |
| 5   | 大型机械设备进出场及安拆                        | 项    | 1    |
| 6   | 施工排水                                | 项    | 1    |
| 7   | 施工降水                                | 项    | 1    |
| 8   | 施工影响场地周边地上、地下设施及建筑物安全的临时保护设施        | 项    | 1    |
| 9   | 已完工程及设备保护                           | 项    | 1    |
| 10  | 其他                                  | 项    | 1    |
| 二   | 安装工程                                |      |      |
| 11  | 组装平台                                | 项    | 1    |
| 12  | 设备、管道施工的防冻和焊接保护措施                   | 项    | 1    |
| 13  | 压力容器和高压管道的检验                        | 项    | 1    |
| 14  | 焦炉施工大棚                              | 项    | 1    |
| 15  | 焦炉烘炉、热态工程                           | 项    | 1    |
| 16  | 管道安装后的充气保护措施                        | 项    | 1    |
| 17  | 隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通讯设施           | 项    | 1    |
| 18  | 现场施工围栏                              | 项    | 1    |
| 19  | 长输管道临时水工保护措施                        | 项    | 1    |
| 20  | 长输管道施工便道                            | 项    | 1    |
| 21  | 长输管道跨越或穿越施工措施                       | 项    | 1    |
| 22  | 长输管道地下穿越地上建筑物的保护措施                  | 项    | 1    |
| 23  | 长输管道工程施工队伍调遣                        | 项    | 1    |
| 24  | 格架式抱杆                               | 项    | 1    |
| 25  | 脚手架                                 | 项    | 1    |
|     |                                     |      |      |
|     |                                     |      |      |
|     |                                     |      |      |
|     |                                     |      |      |
|     |                                     |      |      |
|     |                                     |      |      |
|     |                                     |      |      |
|     |                                     |      |      |

注：安全文明施工措施费为不可竞争费用，应按规定在规费、税金项目清单计价表计算。

## 规费、税金项目清单

工程名称: 通风空调工程

专业：通风 空调工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

## 主要材料设备表

工程名称: 通风空调工程

专业：通风 空调工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

# 分部分项工程量清单

工程名称：气路工程

专业：工业管道工程

第 1 页 共 5 页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称  | 计量单位 | 工程数量 |
|----|--------------|---|------|------|
| 1  | 030702002001 | 供气不锈钢无缝管<br>[项目特征]<br>1. 材质: 不锈钢管<br>2. 规格: 3/8寸*0.035寸<br>3. 压力试验、吹扫设计要求: 耐压30MPa, 超纯水清洗<br>[工作内容]<br>1. 管道安装<br>2. 管件安装<br>3. 套管制作、安装 (包括防水套管)<br>4. 钢管除锈、刷油、防腐<br>5. 管道压力试验<br>6. 管道系统吹扫<br>7. 技术标准: 满足招标文件、设计图纸及规范要求。 | m    | 332  |
| 2  | 030702002002 | 供气不锈钢无缝管<br>[项目特征]<br>1. 材质: 不锈钢管<br>2. 规格: 1/4寸*0.035寸<br>3. 压力试验、吹扫设计要求: 耐压31MPa, 超纯水清洗<br>[工作内容]<br>1. 管道安装<br>2. 管件安装<br>3. 套管制作、安装 (包括防水套管)<br>4. 钢管除锈、刷油、防腐<br>5. 管道压力试验<br>6. 管道系统吹扫<br>7. 技术标准: 满足招标文件、设计图纸及规范要求。 | m    | 96   |
| 3  | 030113020001 | 双瓶组汇流排 (半自动切换装置)<br>[项目特征]<br>1. 技术标准: 满足招标文件、设计图纸及规范要求。<br>[工作内容]<br>1. 安装   | 台    | 10   |
| 4  | 030604003001 | 低压不锈钢管件<br>[项目特征]<br>1. 名称: 外螺纹卡套接头<br>2. 材质: 316L<br>3. 规格: 1/4寸卡套转1/4寸外丝<br>[工作内容]<br>1. 安装   | 个    | 31   |
| 5  | 030604003002 | 低压不锈钢管件<br>[项目特征]<br>1. 名称: 外螺纹卡套接头<br>2. 材质: 316L<br>3. 规格: 3/8寸卡套转1/4寸外丝<br>[工作内容]  | 个    | 13   |



# 分部分项工程量清单

工程名称：气路工程

专业：工业管道工程

第 2 页 共 5 页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称  | 计量单位 | 工程数量 |
|----|--------------|---|------|------|
|    |              | 1. 安装   |      |      |
| 6  | 030701005011 | 钢瓶接头<br>[项目特征]<br>1. 阀门类型、材质、型号、规格:G5/8转1/4寸 NPT外丝 耐压：300bar, 材质：316L<br>[工作内容]<br>1. 阀门安装  | 个    | 18   |
| 7  | 030701005012 | 钢瓶接头<br>[项目特征]<br>1. 阀门类型、材质、型号、规格:G5/8转1/4寸 NPT外丝 耐压：300bar, 材质：316L<br>2. 乙炔专用<br>[工作内容]<br>1. 阀门安装   | 个    | 2    |
| 8  | 031103003003 | 金属软管<br>[项目特征]<br>1. 规格:带防爆弹簧<br>2. 材质: 316 材质 3000psi<br>[工作内容]<br>1. 敷设   | 根    | 20   |
| 9  | 030604003010 | 低压不锈钢管件<br>[项目特征]<br>1. 名称: 双外丝<br>2. 材质:316L<br>3. 规格: 双1/4寸外丝<br>[工作内容]<br>1. 安装  | 个    | 20   |
| 10 | 030604003011 | 精密截止球阀<br>[项目特征]<br>1. 阀门类型:1/4双卡套<br>2. 材质: SS316不锈钢, 耐压68bar<br>[工作内容]<br>1. 法兰安装<br>2. 阀门安装  | 个    | 29   |
| 11 | 030701005007 | 针阀<br>[项目特征]<br>1. 阀门类型:1/4双卡套<br>2. 材质: 为保证系统安全要求惰性气体用球阀。球阀的材质必须是不锈钢 316 以上, 并且经过超声波清洁, 脱脂处理。球阀最大工作压力不高于 200Bar 低压球阀工作压力不高于 60 Bar<br>[工作内容]<br>1. 法兰安装<br>2. 阀门安装 | 个    | 1    |
| 12 | 030701005016 | 二级减压阀<br>[项目特征]<br>1. 阀门类型: 高纯气体BA级仪表标准   | 个    | 29   |

# 分部分项工程量清单

工程名称：气路工程

专业：工业管道工程

第 3 页 共 5 页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称   | 计量单位 | 工程数量 |
|----|--------------|--|------|------|
|    |              | 二级减压系统<br>2. 材质：316L<br>3. 技术标准：用于气体压力调节，最高纯度要能达到 5 个 9 纯度的气体使用要求。<br>一级减压阀进气压力要求能耐 230bar，3300 psi，出气压力可调：0-16bar，流量可达：20 Nm <sup>3</sup> /h 氮气；二级减压阀进气压力要求能耐 40bar，600psi，出气压力可调：0.2bar-10 bar，流量可达：10Nm <sup>3</sup> /h 氮气。<br>母体材质与密封件。母体需采用特殊清洗处理，镀镍和镀铬的黄铜CW614 (CuZn39Pb3) 或不锈钢 316 以上材质；阀座密封材质为 PCTFE；阀体进出气连接方式为 NPT1/4" F。<br>减压阀各部均需氦检，（采用 99.999%纯度的氦气保压 12 小时无压降后，再采用氦气检漏仪测试各连接点无泄漏）。氦检的指标需达到以下要求泄漏率：<1×10 <sup>-9</sup> mbar l/s，氦气测试(母体)：<1×10 <sup>-6</sup> mbar l/s 氦气测试(阀座)。减压阀把手需采用防腐材料，长期使用不会产生静电，提供防静电测试第三方检测报告。减压阀阀体进出气须要安装丝网过滤器，进气过滤精度要达到 10um，出气过滤精度要达到 100um<br>[工作内容]<br>1. 阀门安装 |      |      |
| 13 | 030701005017 | 末端接头<br>[项目特征]<br>1. 阀门类型: 末端接头<br>[工作内容]<br>1. 阀门安装<br>2. 根据现场设备情况配置  | 个    | 29   |
| 14 | 030607003001 | 阻火器<br>[项目特征]<br>1. 名称: 阻火器<br>2. 型号、规格: FA10PF<br>[工作内容]<br>1. 安装<br>2. 操纵装置安装<br>3. 压力试验、解体检查及研磨<br>4. 调试  | 个    | 1    |
| 15 | 031004005002 | 乙炔报警探头<br>[项目特征]<br>1. 名称: 乙炔报警探头<br>2. 技术标准：满足招标文件、设计图纸及规范要求。<br>[工作内容]<br>1. 本体安装<br>2. 模拟试验   | 套    | 2    |
| 16 | 031004005003 | 氮气报警探头   | 套    | 4    |

# 分部分项工程量清单

工程名称: 气路工程

专业: 工业管道工程

第 4 页 共 5 页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称  | 计量单位 | 工程数量 |
|----|--------------|---|------|------|
|    |              | [项目特征]<br>1. 名称: 氮气报警探头<br>2. 类型: 输出4-20MA标准信号<br>[工作内容]<br>1. 本体安装<br>2. 模拟试验  |      |      |
| 17 | 030204017002 | 可燃气体报警泄露主机<br>[项目特征]<br>1. 名称、型号: 一体式主机控制箱<br>2. 技术标准: 满足招标文件、设计图纸及规范要求。<br>[工作内容]<br>1. 箱体安装   | 台    | 1    |
| 18 | 030212003001 | 压力传感器信号线<br>[项目特征]<br>1. 导线型号、材质、规格: 压力传感器护套信号线<br>[工作内容]<br>1. 支架制作、安装<br>2. 配线<br>3. 管内穿线   | m    | 80   |
| 19 | 030212003003 | 泄漏报警器信号线<br>[项目特征]<br>1. 导线型号、材质、规格: RVV护套信号线 3芯<br>泄漏报警器专用线缆<br>[工作内容]<br>1. 支架制作、安装<br>2. 配线<br>3. 管内穿线   | m    | 40   |
| 20 | 030204017003 | 报警泄露主机<br>[项目特征]<br>1. 名称、型号: 一体式主机控制箱<br>[工作内容]<br>1. 箱体安装   | 台    | 1    |
| 21 | 030604003005 | 低压不锈钢管件<br>[项目特征]<br>1. 名称: 三通<br>2. 连接形式: 焊接式<br>3. 规格: 3/8寸-1/4寸-3/8寸<br>4. 材质: SS316不锈钢<br>[工作内容]<br>1. 安装<br>2. 三通补强圈制作、安装<br>3. 管焊口焊接内、外充氩保护 | 个    | 14   |
| 22 | 030604003013 | 低压不锈钢管件<br>[项目特征]<br>1. 名称: 三通<br>2. 连接形式: 焊接式<br>3. 规格: 3/8寸   | 个    | 6    |

## 分部分项工程量清单

工程名称: 气路工程

专业：工业管道工程

第 5 页 共 5 页

[illegible]

# 措施项目清单

工程名称：气路工程

专业：工业管道工程

第 1 页 共 1 页

| 序号  | 项目名称                                | 计量单位 | 工程数量 |
|-----|-------------------------------------|------|------|
| 一   | 通用项目                                |      |      |
| 1   | 安全文明施工(含环境保护、文明施工、安全施工、临时设施、扬尘污染治理) | 项    | 1    |
| 1.1 | 安全文明施工费                             | 项    | 1    |
| 1.2 | 环境保护(含工程排污费)                        | 项    | 1    |
| 1.3 | 临时设施                                | 项    | 1    |
| 5   | 大型机械设备进出场及安拆                        | 项    | 1    |
| 6   | 施工排水                                | 项    | 1    |
| 7   | 施工降水                                | 项    | 1    |
| 8   | 施工影响场地周边地上、地下设施及建筑物安全的临时保护设施        | 项    | 1    |
| 9   | 已完工程及设备保护                           | 项    | 1    |
| 10  | 其他                                  | 项    | 1    |
| 二   | 安装工程                                |      |      |
| 11  | 组装平台                                | 项    | 1    |
| 12  | 设备、管道施工的防冻和焊接保护措施                   | 项    | 1    |
| 13  | 压力容器和高压管道的检验                        | 项    | 1    |
| 14  | 焦炉施工大棚                              | 项    | 1    |
| 15  | 焦炉烘炉、热态工程                           | 项    | 1    |
| 16  | 管道安装后的充气保护措施                        | 项    | 1    |
| 17  | 隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通讯设施           | 项    | 1    |
| 18  | 现场施工围栏                              | 项    | 1    |
| 19  | 长输管道临时水工保护措施                        | 项    | 1    |
| 20  | 长输管道施工便道                            | 项    | 1    |
| 21  | 长输管道跨越或穿越施工措施                       | 项    | 1    |
| 22  | 长输管道地下穿越地上建筑物的保护措施                  | 项    | 1    |
| 23  | 长输管道工程施工队伍调遣                        | 项    | 1    |
| 24  | 格架式抱杆                               | 项    | 1    |
| 25  | 脚手架                                 | 项    | 1    |
|     |                                     |      |      |
|     |                                     |      |      |
|     |                                     |      |      |
|     |                                     |      |      |
|     |                                     |      |      |
|     |                                     |      |      |

注：安全文明施工措施费为不可竞争费用，应按规定在规费、税金项目清单计价表计算。

## 规费、税金项目清单

工程名称: 气路工程

专业：工业管道工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]



## 主要材料设备表

工程名称: 气路工程

专业：工业管道工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

# 分部分项工程量清单

工程名称：装饰装修工程

专业：土建工程

第 1 页 共 3 页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称  | 计量单位 | 工程数量 |
|----|--------------|---|------|------|
| 1  | 020209001001 | 原隔断拆除<br>[工作内容]<br>1. 原隔断拆除<br>2. 垃圾清运  | m2   | 15.5 |
| 2  | 030903011001 | 原子吸收罩拆除<br>[项目特征]<br>1. 类型: 原子吸收罩拆除<br>2. 规格: 500*500<br>[工作内容]<br>1. 拆除<br>2. 垃圾清运   | 个    | 4    |
| 3  | 020302001001 | 吊顶拆除<br>[项目特征]<br>1. 吊顶形式: 格栅吊顶<br>[工作内容]<br>1. 拆除<br>2. 垃圾清理   | m2   | 135  |
| 4  | 020201001001 | 原有墙面铲除<br>[项目特征]<br>1. 技术标准: 墙满足招标文件、设计图纸及规范要求。<br>[工作内容]<br>1. 原有墙面铲除<br>2. 垃圾清运   | m2   | 328  |
| 5  | 020201001002 | 墙面及顶部粉刷<br>[项目特征]<br>1. 墙体类型: 混凝土墙<br>2. 技术标准: 满足招标文件、设计图纸及规范要求。<br>[工作内容]<br>1. 基层清理<br>2. 砂浆制作、运输<br>3. 底层抹灰<br>4. 抹面层<br>5. 抹装饰面 | m2   | 328  |
| 6  | 020102002001 | 地板更换<br>[项目特征]<br>1. 地面类型: 陶瓷地面<br>[工作内容]<br>1. 基层清理、铺设垫层、抹找平层<br>2. 防水层铺设、填充层铺设<br>3. 面层铺设<br>4. 嵌缝                                | m2   | 20   |
| 7  | AB001        | 水路改造<br>[项目特征]<br>1. 水路改造   | 项    | 5    |
| 8  | 030212003001 | 电气线路改造<br>[工作内容]<br>1. 技术标准: 电路进行改造, 所有电线需穿   | m    | 420  |

# 分部分项工程量清单

工程名称：装饰装修工程

专业：土建工程

第 2 页 共 3 页

| 序号 | 项目编码         | 项目名称   | 计量单位 | 工程数量 |
|----|--------------|--|------|------|
|    |              | JDG管进行预埋隐藏、所有电源线需符合国标ZR-BV阻燃塑铜芯线。电源插口预留在墙面，每路电路单独预留漏电保护装置。云石机切割，电锤开槽。线管直径为20mm铁管，开关和常规插座布线为6平方塑铜线，仪器附近插座和空开接线根据仪器功率设置，每个仪器单独设置空开和接地；管内电线不得接头、线卡或绑扎固定线管。顶面下吊杆，分线处用分线盒；顶面允许软管暗埋。每根管内不超过3根电线  |      |      |
| 9  | 030212003002 | 电气线路改造<br>[工作内容]<br>1. 技术标准：电路进行改造，所有电线需穿JDG管进行预埋隐藏、所有电源线需符合国标ZR-BV阻燃塑铜芯线。电源插口预留在墙面，每路电路单独预留漏电保护装置。云石机切割，电锤开槽。线管直径为20mm铁管，开关和常规插座布线为4平方塑铜线，仪器附近插座和空开接线根据仪器功率设置，每个仪器单独设置空开和接地；管内电线不得接头、线卡或绑扎固定线管。顶面下吊杆，分线处用分线盒；顶面允许软管暗埋。每根管内不超过3根电线 | m    | 300  |
| 10 | 030204019001 | 漏电保护开关<br>[项目特征]<br>1. 规格:32A<br>[工作内容]<br>1. 安装<br>2. 焊、压接线端子   | 个    | 10   |
| 11 | 030208004001 | 电缆桥架<br>[项目特征]<br>1. 型号、规格:50*25<br>[工作内容]<br>1. 电缆桥架安装<br>2. 桥架支撑架安装  | m    | 46   |
| 12 | 030902002001 | 原通风管道翻新<br>[项目特征]<br>1. 规格:300*600<br>[工作内容]<br>1. 风管、管件、法兰、零件、支吊架制作、安装<br>2. 过跨风管落地支架制作、安装<br>3. 风管检查孔制作<br>4. 风管保温及保护层   | m²   | 64.8 |
| 13 | 020209001002 | 隔墙净化板材<br>[项目特征]<br>1. 隔板材料品种:防火、隔音、耐腐蚀<br>2. 隔板材料规格:厚度100mm<br>3. 技术标准:满足招标文件、设计图纸及规范要求。<br>[工作内容]  | m²   | 34.8 |

## 分部分项工程量清单

工程名称: 装饰装修工程

专业： 土木工程

第 3 页 共 3 页

[illegible]

# 措施项目清单

工程名称：装饰装修工程

专业：土建工程

第 1 页 共 2 页

| 序号  | 项目名称                                | 计量单位 | 工程数量 |
|-----|-------------------------------------|------|------|
| 一   | 通用项目                                |      |      |
| 1   | 安全文明施工(含环境保护、文明施工、安全施工、临时设施、扬尘污染治理) | 项    | 1    |
| 1.1 | 安全文明施工费                             | 项    | 1    |
| 1.2 | 环境保护(含工程排污费)                        | 项    | 1    |
| 1.3 | 临时设施                                | 项    | 1    |
| 1.4 | 扬尘污染治理费(建筑工程)                       | 项    | 1    |
| 1.5 | 扬尘污染治理费(装饰工程)                       | 项    | 1    |
| 2   | 冬雨季、夜间施工措施费                         | 项    | 1    |
| 2.1 | 人工土石方                               | 项    | 1    |
| 2.2 | 机械土石方                               | 项    | 1    |
| 2.3 | 桩基工程                                | 项    | 1    |
| 2.4 | 一般土建                                | 项    | 1    |
| 2.5 | 装饰装修                                | 项    | 1    |
| 3   | 二次搬运                                | 项    | 1    |
| 3.1 | 人工土石方                               | 项    | 1    |
| 3.2 | 机械土石方                               | 项    | 1    |
| 3.3 | 桩基工程                                | 项    | 1    |
| 3.4 | 一般土建                                | 项    | 1    |
| 3.5 | 装饰装修                                | 项    | 1    |
| 4   | 测量放线、定位复测、检测试验                      | 项    | 1    |
| 4.1 | 人工土石方                               | 项    | 1    |
| 4.2 | 机械土石方                               | 项    | 1    |
| 4.3 | 桩基工程                                | 项    | 1    |
| 4.4 | 一般土建                                | 项    | 1    |
| 4.5 | 装饰装修                                | 项    | 1    |
| 5   | 大型机械设备进出场及安拆                        | 项    | 1    |
| 6   | 施工排水                                | 项    | 1    |
| 7   | 施工降水                                | 项    | 1    |
| 8   | 施工影响场地周边地上、地下设施及建筑物安全的临时保护设施        | 项    | 1    |
| 9   | 已完工程及设备保护                           | 项    | 1    |
| 10  | 其他                                  | 项    | 1    |
| 二   | 建筑工程                                |      |      |
| 11  | 混凝土、钢筋混凝土模板及支架                      | 项    | 1    |
| 12  | 脚手架                                 | 项    | 1    |

注：安全文明施工措施费为不可竞争费用，应按规定在规费、税金项目清单计价表计算。

## 措施项目清单

工程名称: 装饰装修工程

专业： 土木工程

第 2 页 共 2 页

[illegible]

注：安全文明施工措施费为不可竞争费用，应按规定在规费、税金项目清单计价表计算。

## 规费、税金项目清单

工程名称: 装饰装修工程

专业： 土木工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

## 主要材料设备表

工程名称: 装饰装修工程

专业： 土木工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]