

政府采购项目

西安铁路职业技术学院
港务校区组团楼地下暖气管道改造项目

施 工 合 同

项目编号: ZJGS-ZB-2026 (31)

合同编号: HT-20260707-0322

发 包 人: 西安铁路职业技术学院

承 包 人: 陕西精工设计装饰工程有限公司

2026 年 7 月

合同模板版本号: XTY2026-HTMB-02



CS 扫描全能王

3亿人都在用的扫描App

第一部分 合同书

西安铁路职业技术学院港务校区组团楼地下暖气管道改造项目，在西安市财政局政府采购管理处的监督管理下，由致君项目管理有限公司组织依法招标。西安铁路职业技术学院（以下简称“发包人”）确定陕西精工设计装饰工程有限公司（以下简称“承包人”）为成交供应商，其规模为小型企业，供应商拥有者性别为女。

依据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》等规定，发包人通过依法采购接受了承包人以价格（大写）：人民币捌拾肆万捌仟元（¥848000.00）（以下简称“合同价”）提供工程施工事项，合同计价方式：☐固定总价合同 ☒固定单价合同 ☐可调价合同（调价规则：综合单价除合同约定调价情形外，不作任何调整），发包人经办人张锋，联系电话 13991920215；承包人经办人常卫东，联系电话 18591973611。

一、合同声明

1. 本合同适用于 10 万元（含）-400 万元（不含）的工程项目。
2. 本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。
3. 下述文件是本合同的一部分，并与本合同一起阅读和解释：

（1）合同条款

（2）合同条款附件

二、工程概况

工程名称：港务校区组团楼地下暖气管道改造

工程地点：西安铁路职业技术学院港务校区

工程内容：在楼宇一层顶板下铺设暖气主供、回水管、支管道与暖气散热片相连。更换地下老旧阀门等管件安装（详见工程清单）。

三、合同工期

施工总日历天数：40天

开工日期（计划）：2026 年 7 月 15 日（以开工令为准）

竣工日期（计划）：2026 年 8 月 25 日

四、质量标准



本工程质量严格按照国家、行业、地方现行施工质量验收规范、标准及设计图纸要求施工，工程质量达到合格标准，顺利通过竣工验收及相关主管部门、审计部门核查。

五、履约保证金

1. 采购文件要求承包人提交履约保证金的，承包人应在签订合同前向发包人交纳合同价 5% 的履约保证金。

2. 承包人无正当理由不与发包人订立合同，或签订合同时向发包人提出附加条件，或不按照采购文件要求提交履约保证金的，取消其成交资格。

3. 项目验收合格并完成最终结算审核后，承包人持《申请支付履约保证金的函》及完整申请资料到发包人处办理退履约保证金手续，发包人 30 天内无息退还给承包人。

注：履约保证金转账信息

名称：西安市财政局预算单位实有资金财政代管账户

开户银行：中国建设银行股份有限公司西安莲湖路支行

银行账号：61001711100052518874-203033

纳税人识别号：12610100437202545W

地址、电话：西安市灞桥区港务大道 396 号 029-88092201

六、付款方式

合同签订后，发包人预付合同总价款的 40 %（即人民币大写：叁拾叁万玖仟贰佰元，小写：339200.00 元）；竣工验收合格后，支付合同总价款的 40 %（即人民币大写：叁拾叁万玖仟贰佰元，小写：339200.00 元）；竣工验收后，承包人提供结算资料，由发包人向审计部门报送竣工结算资料进行结算审核，审核结束后，发包人按照审定价支付合同尾款。

七、本合同壹式柒份，其中，发包人执伍份，承包人执壹份，代理机构壹份，每份均具有同等法律效力。

八、本合同由甲乙双方法定代表人/授权代表签字并加盖公章/合同专用章之日起生效。



发 包 人：西安铁路职业技术学院

地 址：西安市雁塔区港务大道 396 号

法定代表人/授权代表签字：

盖章：

2026 年 7 月 13 日

承 包 人：陕西精工设计装饰工程有限公司

地 址：西安市碑林区金花南路 15 号

电 话：029-83214760

开户银行：西安银行互助路支行

账 号：312011510000032955

法定代表人/授权代表签字：

盖章：

2026 年 7 月 13 日



第二部分 合同通用条款

本工程通用条款全部采用《建设工程施工合同（示范文本）》（GF-2017-0201）通用条款内容，包含工程约定、双方权利义务、监理管理、工程质量、安全文明施工、进度管理、工程变更、价款调整、计量支付、竣工验收、缺陷责任、保修责任、违约责任、不可抗力、保险、争议解决等全部通用条款内容，为本合同有效组成部分。

第三部分 合同专用条款

一、适用标准、规范

执行国家建筑工程施工及验收规范标准以及材料、设备所涉及的现行国家、省、市或行业的工程建设标准、规范的要求。发包人有权在施工过程中进行定期和不定期的检查和验收，承包人应积极配合。如发现承包人未按上述标准和规范施工，发包人有权要求承包人立即整改，并处以每次人民币 2000 元的罚款，情节严重的，发包人有权解除合同并要求承包人赔偿因此造成的全部损失。

二、工期管理与延误责任

1. 因承包人自身原因造成工期延误的，每逾期一天，承包人按合同总价款的 5‰向发包人支付违约金，累计违约金最高不超过合同总价的 10%。承包人依据本条款支付的工期延误违约金，不足以弥补发包人因工期延误所遭受损失的，承包人还应赔偿发包人的全部损失。

2. 因承包人原因逾期竣工超过 30 日历天，发包人有权单方解除合同、没收全部履约保证金、承包人应赔偿给发包人造成的全部损失。

3. 因发包人原因、政策调整、不可抗力导致停工或延误的，工期顺延，承包人不承担违约责任。

三、工程变更、签证与结算

1. 所有工程变更、现场签证必须经发包人加盖公章或项目专用章的书面文件确认后方可生效，未经该类书面文件确认的变更不予计量、不予结算。

2. 变更计价原则：已有清单单价的执行原有单价；有相似单价的参照执行；无对应单价的按定额、市场合理价格组价，报发包人及审计审核确认。

3. 因工程变更导致的工期延长或费用增加，需经发包人书面确认后方可调整合同价



款和工期。承包人应在收到发包人书面变更指令后 5 日内，提交详细的变更方案和费用估算，经发包人审核同意后方可实施。若承包人未在约定的期限内提交费用估算及工期调整申请的，视为放弃该变更对应的全部价款增加权利及工期顺延权利。承包人仍应按照原合同约定履行义务。

4. 因承包人自身原因导致的工程变更，所有费用由承包人自行承担，且工期不予顺延。

四、工程质量与验收管理

1. 承包人严格按照国家规范、设计图纸、采购要求组织施工，所有工序自检合格后方可报验。

2. 隐蔽工程必须提前 24 小时书面通知发包人验收，验收合格方可隐蔽，私自隐蔽视为不合格，发包人有权要求返工，费用由承包人自行承担，工期不予顺延。

3. 工程质量不合格的，承包人必须无偿返修、重做直至合格，并承担由此造成的一切损失和工期延误责任。

五、安全生产、文明施工与责任

1. 承包人为本项目安全生产的直接责任主体，全面负责施工现场的安全管理、人员安全教育、安全防护、消防、扬尘治理、噪音管控、渣土清运等全部工作，承担全部安全事故责任及经济损失。

2. 因承包人责任造成的施工期间的一切安全事故、人员伤亡、财产损失均由承包人独立承担，发包人不承担任何连带责任。

3. 承包人须严格落实文明施工、扬尘治理、环保施工相关规定，服从主管部门检查整改要求。受到主管部门处罚时，由承包人独立承担，发包人不承担任何连带责任。

六、缺陷责任与保修条款

1. 本工程缺陷责任期（质保期）自工程竣工验收合格之日起计算：

普通工程质保期 2 年；防水工程 5 年；主体结构、地基基础按国家设计使用年限终身负责。

2. 质保期内出现质量缺陷，承包人须在接到通知后 24 小时内响应，48 小时内到场



维修，无偿修复完毕。

3. 承包人拒不维修、逾期维修的，发包人可委托第三方维修，产生所有费用由承包人承担。

七、双方一般权利和义务

1. 工程师

(1) 监理单位委派的工程师（若有的话填写）

姓名： **职务：**

按照发包人与监理单位签订的“监理合同”中约定的发包人授权和委托，对本工程施工过程的质量、安全、进度控制、合同管理和信息管理，施工中各种矛盾组织协调工作及全程监理。

需要取得发包人批准才能行使的职权：重大工程洽商、设计变更等。

(2) 发包人派驻的工程师（若有的话填写）

姓名： **职务：**

职权：负责重大工程洽商、设计变更、发包人指定价的认质认价、施工全过程内、外部关系协调、处理往来文件，对工程进度、质量、造价进行管理。

不实行监理的，发包人派驻的工程师同时享有监理工程师的权利。

2. 承包人项目经理

姓名： 常卫东 **资质：** 二级建造师 **执业证书编号：** 陕 261111227415

3. 在项目实施过程中，发包人应为承包人提供必要的工作便利与指导，配合承包人履行职责。

4. 承包人应服从发包人和监理工程师监督、管理，及时通告本项目服务范围内有关重大事项，及时配合处理投诉；接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导；承包人应在开工前 10 日内提供施工组织设计（施工方案）和进度计划。

5. 工程试车产生的动力照明通电费、给排水、采暖及卫生设备试水费均由承包人承担。

6. 本合同不允许分包，转包。一经发现，发包人有权解除合同，承包人承担因此造



成的一切损失。

八、其它约定

1. 合同执行期间工程量清单中已报价的综合单价均不做调整，发包人认质认价的材料价格调整除外。

2. 如果清单项目内的工程项目在实际施工中未进行施工或者因设计变更减少的项目，结算时按实际减少工程量或清单量和投标预算单价扣减造价。因承包人原因导致的设计变更或施工变更，由此产生的额外费用由承包人承担。

3. 若本合同专用条款与通用条款内容约定不一致时，优先适用专用条款约定。

九、竣工验收

竣工验收合格后 15 天内，承包人应向发包人提交完整资料文件电子版一套及纸质版三套。所有资料符合国家和地方的相关标准和规范。具体资料要求包括但不限于：竣工图、施工日志、材料检测报告、隐蔽工程验收记录、质量检验报告等。

十、违约、索赔和争议

1. 本合同中关于发包人违约的具体责任执行《通用条款》第 16.1 条。

2. 本合同中关于承包人违约的具体责任如下：

本合同《通用条款》第 16.2 条约定承包人违约应承担的违约责任。承包人发生《通用条款》第 16.2 条约定的违约情形时，应向发包人支付合同总价款 20% 的违约金；若该违约金不足以弥补发包人因此遭受的全部损失（包括但不限于直接损失、间接损失、工程修复费用、工期延误损失、发包人向第三方承担的赔偿责任等），承包人应就差额部分继续赔偿。前述违约金及损失赔偿款项，发包人有权从应付承包人的任何款项中优先扣除。

3. 因执行本合同发生的一切争议，双方应首先友好协商解决。经协商不能解决，应向工程所在地人民法院提起诉讼。因诉讼产生的诉讼费、律师费、保全费、保全担保费、鉴定费、评估费等费用均由承包人承担。在诉讼期间，除必须在诉讼过程中进行解决的问题外，合同其余部分应继续履行。

十一、合同条款附件

此处内容须由承包方根据其投标（响应）文件完整填写，包括但不限于以下内容：



工程量清单明细、工程质量保修书、民工权益保障书等。

附件 1：工程量清单明细

附件 2：工程质量保修书

附件 3：民工权益保障书



工程量清单明细

工程名称：西安铁路职业技术学院组团楼暖气改造项目

投 标 总 价

投标总价（小写）：818000

（大写）：捌拾肆万捌仟元整

投 标 人：



（盖章）

法定代表人或其授权人：



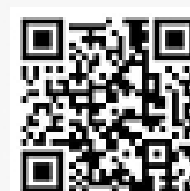
（签字或盖章）

编 制 人：



（注册造价工程师签字及盖章）

编 制 时 间：



工程项目总造价表

项目名称: 西安铁路职业技术学院组团楼暖气改造项目

第 1 页 共 1 页

序号	工程名称	金额	其中: (元)				
			分部分项合计	措施项目合计	其他项目合计	增值税	安全文明施工费
1	西安铁路职业技术学院组团楼暖气改造项目	848,000.00	702,876.33	77,801.52		70261.01	42,781.24
1.1	拆改工程	116,944.59	106,263.34	1,397.10		9689.44	1,133.74
1.2	采暖工程	731,055.41	596,612.99	76,404.42		60571.57	41,647.50
合计		848,000.00	702,876.33	77,801.52		70261.01	42,781.24



单位工程人材机汇总表

(工程名称: 拆改工程)

专业：房屋建筑与装饰工程

第 1 页 共 1 页

序号	名称及规格	单位	数量	预算价	市场价	预算价合计	市场价合计
一	人工类别						
1	综合一类工	工日	39.6	155	155	6138	6138
	小计					6138	6138
二	材料类别						
1	原吊顶拆除及恢复	m ²	2200	40	40	88000	88000
2	设备移位并恢复	项	1	3000	3000	3000	3000
3	拆除原暖气管道	m	1	5	5	5	5
4	原地沟开挖及恢复	m	70	80	80	5600	5600
	小计					96605	96605
三	机械类别						
1	电	kW·h	1.188	0.71	0.71	0.84	0.84
2	安拆费及场外运费	元	5.412	1	1	5.41	5.41
3	折旧费	元	128.172	1	1	128.17	128.17
4	检修费	元	12.804	1	1	12.8	12.8
5	维护费	元	137.808	1	1	137.81	137.81
	小计					285.03	285.03
	合计					103028.03	103028.03



3亿人都在用的扫描App

分部分项工程项目清单计价表

图名称：采暖工程 专业/标段：通用安装工程 第 1 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
		管道					433249.13
1	031001002001	钢管	[项目特征] 1. 名称:无缝钢管 2. 规格:DN100 3. 连接形式:焊接 4. 压力试验及吹、洗设计要求:热水供应系统安装完毕,管道保温之前应进行水压试验两次 5. 安装部位:室内 6. 介质:供回水 7. 具体做法详见设计图纸,满足相关规范要求 [工作内容] 1. 管道安装 2. 管件、管卡制作、安装 3. 压力试验 4. 吹扫、冲洗	m	60	138.45	8307.00
2	031001002008	钢管	[项目特征] 1. 名称:无缝钢管 2. 规格:DN80 3. 连接形式:焊接 4. 压力试验及吹、洗设计要求:热水供应系统安装完毕,管道保温之前应进行水压试验两次 5. 安装部位:室内 6. 介质:供回水 7. 具体做法详见设计图纸,满足相关规范要求 [工作内容] 1. 管道安装 2. 管件、管卡制作、安装 3. 压力试验 4. 吹扫、冲洗	m	23.89	110.49	2639.61



CS 扫描全能王

3亿人都在用的扫描App

20

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 采暖工程 专业/标段: 通用安装工程 第 3 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额 (元)	
						综合单价	合 价
5	031001002001	钢管	[项目特征] 1. 名称: 焊接钢管 2. 规格: DN40 3. 连接形式: 焊接 4. 压力试验及吹、洗设计要求: 热水供应系统安装完毕, 管道保温之前应进行水压试验两次 5. 安装部位: 室内 6. 介质: 供回水 7. 具体做法详见设计图纸, 满足相关规范要求 [工作内容] 1. 管道安装 2. 管件、管卡制作、安装 3. 压力试验 4. 吹扫、冲洗	m	689.72	65.52	45190.45
6	031001002005	钢管	[项目特征] 1. 名称: 焊接钢管 2. 规格: DN32 3. 连接形式: 丝接 4. 压力试验及吹、洗设计要求: 热水供应系统安装完毕, 管道保温之前应进行水压试验两次 5. 安装部位: 室内 6. 介质: 供回水 7. 具体做法详见设计图纸, 满足相关规范要求 [工作内容] 1. 管道安装 2. 管件、管卡制作、安装 3. 压力试验 4. 吹扫、冲洗	m	1093.31	70.05	76586.37



分部分项工程项目清单计价表

工程名称：采暖工程			专业/标段：通用安装工程			第 6 页 共 9 页	
序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额（元）	
						综合单价	合 价
13	031002001006	阀门	[项目特征] 1. 类型:截止阀 2. 规格:DN32 3. 具体做法详见设计图纸,满足相关要求 [工作内容] 1. 阀门连接 2. 试压检查 3. 配合调试	个	6	123.62	741.72
14	031002001005	阀门	[项目特征] 1. 类型:截止阀 2. 规格:DN25 3. 具体做法详见设计图纸,满足相关要求 [工作内容] 1. 阀门连接 2. 试压检查 3. 配合调试	个	344	69.45	23890.80
15	031002001004	阀门	[项目特征] 1. 类型:手动三通温控阀 2. 规格:DN25 3. 具体做法详见设计图纸,满足相关要求 [工作内容] 1. 阀门连接 2. 试压检查 3. 配合调试	个	344	64.40	22153.60
16	031002001012	阀门	[项目特征] 1. 类型:泄水丝堵 2. 规格:不分规格 3. 具体做法详见设计图纸,满足相关要求 [工作内容] 1. 阀门连接 2. 试压检查 3. 配合调试	个	98	44.20	4331.60
		管道支架、管卡					19134.53

 **扫描全能王**
3亿人都在用的扫描App

25

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 采暖工程

专业/标段: 通用安装工程

第 7 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金 额 (元)	
						综合单价	合 价
17	031007001001	管道支架	[项目特征] 1. 类型: 型钢 2. 做法参见《室内管道支吊架》 国标05R417-1 3. 具体做法详见设计图纸, 满足相关要求 [工作内容] 1. 制作 2. 安装	kg	1527.34	32.17	49134.53
		除锈、刷油、绝热层					36566.16
18	031201001001	管道刷油	[项目特征] 1. 除锈刷油设计要求: 除锈后均涂防锈底漆两道(第一道防锈底漆应在安装前涂好, 试压合格后再涂第二道防锈底漆。) 2. 具体做法详见设计图纸, 满足相关要求 [工作内容] 1. 除锈 2. 调配、涂刷	m ²	876.71	21.29	18665.16
19	031201001002	管道刷油 (明装管道)	[项目特征] 1. 除锈刷油设计要求: 明装时再涂银粉漆两道 2. 具体做法详见设计图纸, 满足相关要求 [工作内容] 1. 除锈 2. 调配、涂刷	m ²	870.05	13.03	11336.75
20	031201001003	管道刷油 (入户埋地管道)	[项目特征] 1. 除锈刷油设计要求: 入户埋地管道刷红丹漆两道后保温 2. 具体做法详见设计图纸, 满足相关要求 [工作内容] 1. 除锈 2. 调配、涂刷	m ²	6.67	27.32	182.22



分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 采暖工程

专业/标段: 通用安装工程

第 8 页 共 9 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	金额(元)	
						综合单价	合 价
21	031207002001	管道绝热	[项目特征] 1. 绝热材料品种: 橡塑发泡管壳, 管壳密度 $45\text{kg}/\text{m}^3$, 导热系数 $\leq 0.034\text{w}/\text{m}\cdot\text{k}$, 燃烧等级为难燃B1级 2. 绝热厚度: 35mm 3. 管道外径: 89 4. 具体做法详见设计图纸, 满足相关规范要求 [工作内容] 1. 安装 2. 绝热材料安装	m ³	0.24	1767.20	424.13
22	031201003001	一般钢结构刷油	[项目特征] 1. 名称: 管道支架除锈刷油 2. 除锈刷油设计要求: 除锈后刷防锈底漆和色漆各两遍 3. 具体做法详见设计图纸, 满足相关规范要求 [工作内容] 1. 除锈 2. 调配、涂刷	kg	1632.3	3.65	5957.90
		套管					1344
23	031301009006	套管(复用或新做)	[项目特征] 1. 名称、类型: 钢套管(复用或新做) 2. 管道规格: 不分规格 3. 套管清理、防腐修补、间隙填塞 [工作内容] 1. 制作 2. 安装 3. 除锈、刷油 4. 填塞密封材料、堵洞	个	112	12.00	1344.00
		调试					2389.11



其他项目清单计价表

工程名称: 采暖工程

专业/标段：通用安装工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计量单位	工程数量	金 额 （元）	
				综合单价	合价
1	暂列金额				
1.1					
2	专业工程暂估价				
3	计日工				
3.1			0	0	
3.2			0	0	
3.3			0	0	
4	总承包服务费				
4.1	发包人供应材料保管费		0		
4.2	发包人发包专业工程管理服务_协调与管理		0		
4.3	发包人发包专业工程管理服务_协调、管理并提供配合服务		0		
5	合同中约定的其他项目				
5.1	优质工程增加费		0		
5.2	智慧工地增加费		0		
合 计					

注:1 表中“合同中约定的其他项目”适用于期中支付和工程结算时填写。

其中采用费率计价方式的,取费基数填写到“工程数量”列,费率填写到“综合单价”列;采用总价计价方式的只填写“合价”列数值。



单位工程人材机汇总表

工程名称: 采暖工程

专业: 通用安装工程

第 1 页 共 3

序号	名称及规格	单位	数量	预算价	市场价	预算价合计	市场价合计
一	人工类别						
1	综合二类工	工日	1367.0541	186	186	254272.06	254272.06
2	综合三类工	工日	69.1537	215	215	14868.05	14868.05
3	人工费调整	元	8134.9557	1	1	8134.96	8134.96
	小计					277275.07	277275.07
二	材料类别						
1	热轧中厚钢板 δ 8~15	kg	43.1117	3.81	3.81	164.26	164.26
2	热轧中厚钢板 δ 12~20	kg	31.142	3.81	3.81	118.65	118.65
3	橡胶板(综合)	kg	6.568	8.7	8.7	57.14	57.14
4	橡胶板 δ 1~3	kg	10.5581	8.7	8.7	91.86	91.86
5	六角螺栓(综合)	kg	6.208	8.08	8.08	50.16	50.16
6	六角螺栓带螺母、垫圈M16×65~80	套	140.08	2.79	2.79	390.82	390.82
7	尼龙砂轮片 φ100	片	124.7635	2.93	2.93	365.56	365.56
8	尼龙砂轮片 φ400	片	100.3386	10.22	10.22	1025.46	1025.46
9	砂纸	张	0.136	1.18	1.18	0.16	0.16
10	铁砂布0#~2#	张	303.3363	1.35	1.35	409.5	409.5
11	低碳钢焊条J427(综合)	kg	278.8043	11.06	11.06	3083.58	3083.58
12	镀锌铁丝 φ2.8~4.0	kg	46.1301	6.42	6.42	296.16	296.16
13	割管刀片	片	0.384	21.8	21.8	8.37	8.37
14	碎布	kg	204.2556	2.83	2.83	578.04	578.04
15	酚醛调和漆	kg	24.4845	12.81	12.81	313.65	313.65
16	醇酸防锈漆	kg	242.8487	9.86	9.86	2394.49	2394.49
17	酚醛防锈漆	kg	27.7491	12.73	12.73	353.25	353.25
18	银粉漆	kg	113.1065	14.05	14.05	1589.15	1589.15
19	机油(综合)	kg	114.2886	10.44	10.44	1193.17	1193.17
20	乙炔气	kg	81.998	14.78	14.78	1211.93	1211.93
21	氧气	m3	214.3938	5.06	5.06	1084.83	1084.83
22	漂白粉(综合)	kg	1.1374	3.43	3.43	3.9	3.9
23	白铅油	kg	1.5	7.29	7.29	10.94	10.94
24	专用稀释剂	kg	0.7538	10.7	10.7	8.07	8.07
25	清洁剂	kg	0.1601	7.08	7.08	1.13	1.13
26	铝箔胶带45mm卷	卷	0.924	4.51	4.51	4.17	4.17
27	贴缝胶带9m	卷	0.78	9.82	9.82	7.66	7.66
28	焊接钢管DN20	m	18.3262	5.73	5.73	105.01	105.01
29	无缝钢管D22×2	m	2.646	4.04	4.04	10.69	10.69
30	输水软管 φ25	m	5.292	9.83	9.83	52.02	52.02



单位工程人材机汇总表

工程名称: 采暖工程

专业: 通用安装工程

第 2 页 共 3 页

二	材料类别						
31	橡胶软管DN20	□	8.233	10.11	10.11	83.24	83.24
32	黑玛钢活接头DN25	个	793.86	4.98	4.98	3953.42	3953.42
33	黑玛钢活接头DN32	个	6.06	6.64	6.64	40.24	40.24
34	黑玛钢活接头DN40	个	10.1	8.3	8.3	83.83	83.83
35	黑玛钢六角内接头DN25	个	635.088	2.55	2.55	1619.47	1619.47
36	黑玛钢六角内接头DN32	个	4.848	4.42	4.42	21.43	21.43
37	黑玛钢六角内接头DN40	个	8.08	6.31	6.31	50.98	50.98
38	螺纹阀门DN15	个	5.292	32.74	32.74	173.26	173.26
39	螺纹阀门DN20	个	5.5554	39.82	39.82	221.22	221.22
40	聚四氟乙烯生料带宽20	□	7847.3897	0.4	0.4	3138.96	3138.96
41	钢丝刷子	把	19.9827	9.05	9.05	180.84	180.84
42	水	□3	59.8901	5.63	5.63	337.18	337.18
43	水泥砂浆1:2.5	□3	1.1455	464.6	464.6	532.2	532.2
44	其他材料费(占材料费)	元	235.8685	1	1	235.87	235.87
45	弹簧压力表Y-1000~1.6MPa	块	7.9183	48.67	48.67	385.38	385.38
46	压力表表弯DN15	个	7.9183	7.08	7.08	56.06	56.06
47	套管(复用或新做)	个	112	12	12	1344	1344
48	材料费调整	元	9380.8315	1	1	9380.83	9380.83
	小计					36822.19	36822.19
三	机械类别						
1	机械人工	工日	14.8591	215	215	3194.71	3194.71
2	汽油	kg	16.4962	8.64	8.64	142.53	142.53
3	柴油	kg	38.3946	7.27	7.27	279.13	279.13
4	电	kW·h	5280.5771	0.71	0.71	3749.21	3749.21
5	安拆费及场外运费	元	2879.335	1	1	2879.34	2879.34
6	折旧费	元	1537.8833	1	1	1537.88	1537.88
7	检修费	元	252.4137	1	1	252.41	252.41
8	维护费	元	637.332	1	1	637.33	637.33
9	其他费	元	24.7561	1	1	24.76	24.76
10	机械费调整	元	2821.6022	1	1	2821.6	2821.6
	小计					15518.9	15518.9
四	主材类别						
1	型钢(综合)	kg	1603.707	4.035	4.035	6470.96	6470.96
2	红丹环氧防锈涂料	kg	1.3807	5	5	6.9	6.9
3	环氧面层涂料	kg	1.254	6	6	7.52	7.52
4	橡塑管壳	□3	0.2472	720	720	177.98	177.98
5	无缝钢管DN100(综合)	□	60.6	45.979	45.979	2786.33	2786.33

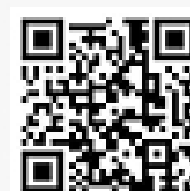


单位工程人材机汇总表

工樹改條，米樹工操

专业：通用安装工程

第 3 頁 共 9

[illegible]

3亿人都在用的扫描App

工程质量保修书

发包人（全称）：西安铁路职业技术学院

承包人（全称）：陕西精工设计装饰工程有限公司

为保证港务校区组团楼地下暖气管道改造（工程名称）在合理使用期限内正常使用，发包人、承包人协商一致签订工程质量保修书。承包人在保修期内按照有关管理规定及双方约定承担工程质量保修责任。

1. 工程质量保修范围和内容

质量保修范围包括地基基础工程、主体结构工程、屋面防水工程和双方约定的其他土建工程，以及电气管线、上下水管线的安装工程，供热、供冷系统工程等项目。具体质量保修内容双方约定如下：

2. 质量保修期

质量保修期自工程实际竣工验收合格之日起计算。分单项竣工验收的工程，按单项工程分别计算质量保修期。

双方根据《建设工程质量管理条例》及国家有关规定，结合具体工程约定质量保修期如下：

- 1) 基础、主体、结构部分：设计合理使用年限；
- 2) 屋面防水工程、防水要求的卫生间、房间和外墙面防渗漏5年；
- 3) 电气管线、上下水管线安装工程为2年；
- 4) 供热及供冷为2个采暖期及供冷期；
- 5) 室外的上下水和小区道路等市政公用工程为2年；
- 6) 其他约定：/

3. 质量保修责任

1) 属于保修范围和内容的项目，承包人应在接到修理通知之日后 24 小时内响应，
48 小时内派人到场修理，并按照国家 and 行业标准进行修复。修复工作应包括但不限于更



换损坏部件、重新施工不合格部分等。承包人不在约定期限内派人修理，发包人可委托其他人员修理，修理费用发包人有权从承包人履约保证金或应付未付工程款中择一扣除。若上述扣款不足以覆盖修理费用及发包人产生的其他损失的，发包人有权就不足部分向承包人追偿。如果质量问题严重影响工程使用功能，发包人有权要求承包人支付额外的赔偿费用，赔偿金额为实际损失的 1.5 倍。此外，发包人还有权采取以下措施：a) 扣减费用；b) 另行购买类似服务；c) 要求承包人支付违约金。

2) 发生须紧急抢修事故（如上水跑水、暖气漏水漏气、燃气漏气等），承包人接到事故通知后，应立即到达事故现场抢修。非承包人施工质量引起的事故，抢修费用由发包人承担。

3) 在国家规定的工程合理使用期限内，承包人确保地基基础工程和主体结构的质量。因承包人原因致使工程在合理使用期限内造成人身和财产损害的，承包人应承担损害赔偿责任。

4) 质量保修完成后，由发包人组织验收。

4. 其他

双方约定的其他工程质量保修事项：

本工程质量保修书作为施工合同附件，由承包人作为承诺人签字/盖章后，与主合同同时生效。

承诺人（公章）：陕西精工设计装饰工程有限公司

法定代表人或被授权人：

承诺日期： 年 月 日



民工权益保障书

致：西安铁路职业技术学院

本公司已与贵单位签订《港务校区组团楼地下暖气管道改造项目》合同，我公司同意在合同履行过程中，向贵单位就民工权益工作做如下承诺：

1. 我司将成立有专人负责民工权益保障专职部门，部门人员由项目经理、预算部经理、财务部经理、民工权益保障专员组成；项目经理兼任民工权益保障部门经理，与贵单位民工权益保障部工作对接。

2. 我司承诺认真履行职责，做好本公司在贵单位承建的施工项目的民工用工和管理工作，足额支付劳务分包单位的工程款，确保按时足额将民工工资发放到民工本人，安排好民工的生活，做好民工的安全教育和管理工作，发放劳保和安全用品。

3. 我司承诺将民工权益保障工作的绩效作为工程款支付依据之一（工程进度款支付除应附确认的形象进度资料之外，同时应附确认的民工权益保障合格资料），我公司在合同履行过程中，将按贵单位要求按时如实填报有关民工权益保障资料。如果我公司违反承诺，则同意贵单位进度款分两步支付，先支付上月（期）民工工资，待我公司发放民工工资完毕并提供相关凭证，再支付进度款的余额。

4. 一旦发现本公司严重拖欠民工工资，导致民工因欠薪闹事，同意由贵单位直接代为支付民工工资，并在下期进度款中扣除。

5. 一旦出现本公司因民工权益保障工作不到位，导致重大突发事件，并造成一定影响，本公司承担由此产生的全部责任，并承诺向贵单位偿付合同价 20%的赔偿金。

承诺人：陕西精工设计装饰工程有限公司

法定代表人或被授权人：[签名]

承诺日期： 年 月 日

