

山丹县李桥乡马产业标准化繁
育中心建设项目

工程

招标工程量清单

招 标 人：_____

(单位盖章)

造价咨询人：_____

(单位盖章)

年 月 日

山丹县李桥乡马产业标
准化繁育中心建设项目 工程

招标工程量清单

招 标 人： _____
(单位盖章)

造价咨询人： _____
(单位资质专用章)

法定代表人
或其授权人： _____
(签字或盖章)

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： _____
(造价工程师签字盖专用章)

编 制 时 间： 年 月 日

复 核 时 间： 年 月 日

总 说 明

工程名称：山丹县李桥乡马产业
标准化繁育中心建设项目

第 1 页 共 1 页

1. 工程概况：

1.1建设规模： 新建繁育棚1408m²、新建草料棚2112m²、新建室外地坪3500m²。

1.2工程特征：新建

1.3工程地点：甘肃省山丹县李桥乡东沟村

2. 计价依据：

2.1拟定的本项目的设计文件及相关资料。

2.2《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）。

2.3《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）等9套工程量计算规范。

2.4《甘肃省建设工程计价规则》（DBJD25-98-2020）。

2.5《甘肃省建筑与装饰工程预算定额》（DBJD25-67-2019）及张掖地区基价。

2.6《甘肃省市政工程预算定额》（DBJD25-64-2018）及地区计价。

2.7《甘肃省住房和城乡建设厅关于重新调整甘肃省建设工程计价依据增值税税率有关规定的通知》（甘建价〔2019〕118号）。

2.8 取费类别：三类工程。

3. 材料价格、人工及机械费价格：

3.1主要材料价格按《张掖市山丹县2026年1-2月建设工程 I 类材料信息价》及同期市场价调整。

4. 风险及其他：

4.1本招标控制价中主材已考虑+/-5%内的风险因素，其他不可抗力、政策变化的风险由发承包双方在施工合同内约定。

4.2规费按甘肃省住房和城乡建设厅文件甘建价[2018]575号文件计取。

5. 其他说明：

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：新建繁育棚(建筑与装饰工程)
 标段：山丹县李桥乡马产业标准化繁育中心建设项目
 第 1 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	定额人工费
	A. 1	土石方工程							
1	010101001001	平整场地	1. 土壤类别:一、二类土	m2	1408				
2	010101004001	挖基坑土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土深度:1.8 m	m3	168.96				
3	010103001001	回填方	1. 密实度要求:夯填 2. 填方材料品种:开挖土方	m3	120.84				
		分部小计							
	A. 5	混凝土及钢筋混凝土工程							
4	010501001001	垫层	1. 混凝土种类:现浇 2. 混凝土强度等级:C20	m3	9.72				
5	010501003001	独立基础	1. 混凝土种类:现浇 2. 混凝土强度等级:C30	m3	38.4				
6	010515001001	现浇构件钢筋	1. 钢筋种类、规格:Φ10以内 三级钢	t	0.632				
7	010515001002	现浇构件钢筋	1. 钢筋种类、规格:Φ14、 三级钢	t	0.581				
8	010515001003	现浇构件钢筋	1. 钢筋种类、规格:Φ8、圆钢	t	0.576				
9	010516002001	预埋铁件	1. 钢材种类:钢板、Q235B 2. 规格:200*200*8mm	t	0.076				
		分部小计							
	A. 6	金属结构工程							
10	010602001001	钢屋架	1. 钢材品种、规格:镀锌方管 (100*4.0、50*3.0)、Q235B钢	t	4.697				
本页小计									

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：新建繁育棚(建筑与装饰工程) 标段：山丹县李桥乡马产业标准化繁育中心建设项目 第 2 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	定额人工费
11	010603002001	空腹钢柱	1. 柱类型:空腹钢柱 2. 钢材品种、规格:镀锌方管、F100*4	t	1.188				
12	010605002001	钢板墙板	1. 钢板厚度、复合板厚度:50厚 彩钢夹心岩棉保温板	m2	479.52				
13	010606002001	钢檩条	1. 钢材品种、规格:镀锌方管 (F80*3.0)、Q235B钢 2. 构件类型:型钢 3. 安装高度:4.6m内	t	11.658				
14	010606009001	钢护栏	1. 钢材品种、规格:镀锌钢管、DN50	t	7.401				
15	010606013001	零星钢构件	1. 构件名称:柱顶板 2. 钢材品种、规格:钢板 (200*200*8)	t	0.076				
16	01B001	成品不锈钢料槽	规格:长1.0m*宽0.80m*高0.50m	套	40				
		分部小计							
	A.8	门窗工程							
17	010802001001	金属(塑钢)门	1. 门代号及洞口尺寸:铝合金地弹门 2. 门框或扇外围尺寸:2700mm*2400mm 3. 门框、扇材质:100系列铝合金型材 4. 玻璃品种、厚度:安全玻璃	m2	6.48				
18	010803001001	金属卷帘(闸)门	1. 门代号及洞口尺寸:金属卷	m2	18				
本页小计									

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：新建繁育棚(建筑与装饰工程)
 标段：山丹县李桥乡马产业标准化繁育中心建设项目
 第 3 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	定额人工费
			闸门、3000mm*3000mm 2. 门材质:镀锌钢板 3. 启动装置品种、规格:电动						
19	010807001001	金属（塑钢、断桥）窗	1. 窗代号及洞口尺寸:断桥隔热铝合金平开窗 2. 框、扇材质:60系列铝合金型材 3. 玻璃品种、厚度:4mm普通玻璃	m2	72				
		分部小计							
	A. 9	屋面及防水工程							
20	010901002001	型材屋面	1. 型材品种、规格:彩钢夹心岩棉保温板、厚50mm 2. 部位:屋面及檐口	m2	1105				
		分部小计							
	A. 11	楼地面装饰工程							
21	010404001001	垫层	1. 垫层材料种类、配合比、厚度:天然级配砂砾石、厚200mm	m3	201.6				
22	011101003001	细石混凝土楼地面	1. 面层厚度、混凝土强度等级:200mm、C25	m2	1008				
		分部小计							
		措施项目							
23	011701001001	综合脚手架		m2	1408				
24	011702001001	基础垫层		m2	21.6				
25	011702001002	基础		m2	96				
本页小计									

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

总价措施项目清单与计价表

工程名称：新建繁育棚(建筑与装饰工程)

标段：山丹县李桥乡马产业标准化繁育中心建设项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
	一	安全文明施工费						
1	011707001001	环境保护费	人工费+机械费	0.832				
2	011707001002	文明施工费	人工费+机械费	1.339				
3	011707001003	安全施工费	人工费+机械费	9.581				
4	011707001004	临时设施费	人工费+机械费	0				
5	011707001005	扬尘污染防治增加费	人工费+机械费	2.457				
6	011707001006	建筑工人实名制费	人工费+机械费	0.429				
	二	其他总价措施项目						
7	011707002001	夜间施工增加费	人工费+机械费	1.55				
8	011707004001	二次搬运费	人工费+机械费	0				
9	011707007001	已完工程及设备保护费	人工费+机械费	0.08				
10	011707005001	冬雨季施工增加费	人工费+机械费	2.03				
11	01B001	工程定位复测费	人工费+机械费	0.41				
12	01B002	施工因素增加费	人工费+机械费	0				
13	01B003	特殊地区增加费	人工费+机械费	0				
合 计								

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

注：1. “计算基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。

2. 按施工方案计算的措施费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 新建繁育棚(建筑与装饰工程)

标段：山丹县李桥乡马产业标准化繁育中心建设项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

规费、税金项目计价表

工程名称: 新建繁育棚(建筑与装饰工程) 标段: 山丹县李桥乡马产业标准化繁育中心建设项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：新建繁育棚(电气设备安装工程)

标段：山丹县李桥乡马产业标准化繁育中心建设项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	定额人工费
		整个项目							
1	030404017001	配电箱	1. 名称:照明配电箱 2. 规格:厂家成套供货 3. 安装方式:明装、悬挂式	台	1				
2	030411001001	配管	1. 名称:电线管 2. 材质:PVC 3. 规格:DN20mm 4. 配置形式:明配	m	100				
3	030411004001	配线	1. 名称:管内穿线 2. 配线形式:暗配 3. 型号:WDZ-BYJ-3*2.5 4. 材质:铜芯	m	300				
4	030412002001	工厂灯	1. 名称:防水防尘灯 2. 型号:40W 3. 安装形式:吊链式	套	6				
5	030404034001	照明开关	1. 名称:双联开关 2. 材质:PC 3. 规格:250V、10A 4. 安装方式:明装	个	2				
		分部小计							
		措施项目							
		分部小计							
本页小计									
合 计									

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

总价措施项目清单与计价表

工程名称：新建繁育棚(电气设备安装工程) 标段：山丹县李桥乡马产业标准化繁育中心建设项目 第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
	一	安全文明施工费						
1	031302001001	环境保护费	人工费	1.404				
2	031302001002	文明施工费	人工费	2.288				
3	031302001003	安全施工费	人工费	11.193				
4	031302001004	临时设施费	人工费	0				
5	031302001005	扬尘污染防治增加费	人工费	3.068				
6	031302001006	建筑工人实名制费	人工费	0.611				
	二	其他总价措施项目						
7	031302002001	夜间施工增加费	人工费	2.63				
8	031302004001	二次搬运费	人工费	0				
9	031302006001	已完工程及设备保护费	人工费	0.14				
10	031302005001	冬雨季施工增加费	人工费	3.49				
11	03B001	工程定位复测费	人工费	0.75				
12	03B002	施工因素增加费	人工费	0				
13	03B003	特殊地区增加费	人工费	0				
合 计								

编制人（造价人员）： 复核人（造价工程师）：

注：1. “计算基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。
 2. 按施工方案计算的措施费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 新建繁育棚(电气设备安装工程) 标段: 山丹县李桥乡马产业标准化繁育中心建设项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

表-12

规费、税金项目计价表

工程名称: 新建繁育棚(电气设备安装工程) 标段: 山丹县李桥乡马产业标准化繁育中心建设项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：新建繁育棚(给排水工程)

标段：山丹县李桥乡马产业标准化繁育中心建设项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	定额人工费
		整个项目							
1	031001001001	镀锌钢管	1. 安装部位:室内 2. 介质:饮用水 3. 规格、压力等级:DN50 4. 连接形式:螺纹连接	m	180				
2	031001001002	镀锌钢管	1. 安装部位:室内 2. 介质:饮用水 3. 规格、压力等级:DN25 4. 连接形式:螺纹连接	m	120				
3	031003001001	螺纹阀门	1. 类型:螺纹阀 2. 材质:不锈钢 3. 规格、压力等级:DN25 4. 连接形式:丝接	个	40				
4	031004018001	饮水槽	1. 类型:不锈钢 2. 型号、规格:干式700*1600	套	20				
		分部小计							
		措施项目							
		分部小计							
本页小计									
合 计									

总价措施项目清单与计价表

工程名称：新建繁育棚(给排水工程)

标段：山丹县李桥乡马产业标准化繁育中心建设项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
	一	安全文明施工费						
1	031302001001	环境保护费	人工费	1.404				
2	031302001002	文明施工费	人工费	2.288				
3	031302001003	安全施工费	人工费	11.193				
4	031302001004	临时设施费	人工费	0				
5	031302001005	扬尘污染防治增加费	人工费	3.068				
6	031302001006	建筑工人实名制费	人工费	0.611				
	二	其他总价措施项目						
7	031302002001	夜间施工增加费	人工费	2.63				
8	031302004001	二次搬运费	人工费	0				
9	031302006001	已完工程及设备保护费	人工费	0.14				
10	031302005001	冬雨季施工增加费	人工费	3.49				
11	03B001	工程定位复测费	人工费	0.75				
12	03B002	施工因素增加费	人工费	0				
13	03B003	特殊地区增加费	人工费	0				
合 计								

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

注：1. “计算基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。

2. 按施工方案计算的措施费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 新建繁育棚(给排水工程)

标段：山丹县李桥乡马产业标准化繁育中心建设项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	金额(元)	结算金额(元)	备注
1	暂列金额			明细详见表-12-1
2	暂估价			
2.1	材料（工程设备）暂估价	—		明细详见表-12-2
2.2	专业工程暂估价			明细详见表-12-3
3	计日工			明细详见表-12-4
4	总承包服务费			明细详见表-12-5
合 计				—

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

规费、税金项目计价表

工程名称: 新建繁育棚(给排水工程)

标段：山丹县李桥乡马产业标准化繁育中心建设项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：新建草料棚(建筑与装饰工程)
 标段：山丹县李桥乡马产业标准化繁育中心建设项目
 第 1 页 共 3 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	定额人工费
	A. 1	土石方工程							
1	010101001001	平整场地	1. 土壤类别:一、二类土	m2	2112				
2	010101004001	挖基坑土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土深度:1.8 m	m3	242.35				
3	010103001001	回填方	1. 密实度要求:夯填 2. 填方材料品种:开挖土方	m3	187.81				
		分部小计							
	A. 5	混凝土及钢筋混凝土工程							
4	010501001001	垫层	1. 混凝土种类:现浇 2. 混凝土强度等级:C20	m3	11.02				
5	010501003001	独立基础	1. 混凝土种类:现浇 2. 混凝土强度等级:C30	m3	43.52				
6	010515001001	现浇构件钢筋	1. 钢筋种类、规格:Φ10以内 三级钢	t	0.716				
7	010515001002	现浇构件钢筋	1. 钢筋种类、规格:Φ14、三级钢	t	0.658				
8	010515001003	现浇构件钢筋	1. 钢筋种类、规格:Φ8、圆钢	t	0.653				
9	010516002001	预埋铁件	1. 钢材种类:钢板、Q235B 2. 规格:300*300*10mm	t	0.241				
		分部小计							
	A. 6	金属结构工程							
10	010602001001	钢屋架	1. 钢材品种、规格:焊接钢管（DN50、DN32）、Q235B钢	t	9.947				
本页小计									

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：新建草料棚(建筑与装饰工程)
 标段：山丹县李桥乡马产业标准化繁育中心建设项目
 第 2 页 共 3 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	定额人工费
11	010603002001	空腹钢柱	1. 柱类型:空腹钢柱 2. 钢材品种、规格:焊接钢管（DN200）、Q235B钢	t	6.432				
12	010605002001	钢板墙板	1. 钢板厚度、复合板厚度:0.5mm厚彩钢压型板	m2	1200				
13	010606002001	钢檩条	1. 钢材品种、规格:镀锌方管（F80*3.0）、Q235B钢 2. 构件类型:型钢式 3. 安装高度:4.6m内	t	25.904				
14	010606013001	零星钢构件	1. 构件名称:柱顶板 2. 钢材品种、规格:钢板（300*300*10）	t	0.241				
		分部小计							
	A. 8	门窗工程							
15	010803001001	金属卷帘(闸)门	1. 门代号及洞口尺寸:金属卷闸 门、3000mm*3000mm 2. 门材质:镀锌钢板 3. 启动装置品种、规格:电动	m2	48				
		分部小计							
	A. 9	屋面及防水工程							
16	010901002001	型材屋面	1. 型材品种、规格:0.5mm厚单层压型钢板 2. 部位:屋面及檐口	m2	2125				
		分部小计							
本页小计									

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 新建草料棚(建筑与装饰工程)

标段：山丹县李桥乡马产业标准化繁育中心建设项目

第 3 页 共 3 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	定额人工费
	A.11	楼地面装饰工程							
17	010404001001	垫层	1. 垫层材料种类、配合比、厚度：天然级配砂砾石、厚200mm	m ³	336				
18	011101003001	细石混凝土楼面	1. 面层厚度、混凝土强度等级：200mm、C25	m ²	1680				
		分部小计							
		措施项目							
19	011701001001	综合脚手架		m ²	1680				
20	011702001001	基础垫层		m ²	21.76				
21	011702001002	基础		m ²	45.7				
		分部小计							
本页小计									
合 计									

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

总价措施项目清单与计价表

工程名称: 新建草料棚(建筑与装饰工程)

标段：山丹县李桥乡马产业标准化繁育中心建设项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
	一	安全文明施工费						
1	011707001001	环境保护费	人工费+机械费	0.832				
2	011707001002	文明施工费	人工费+机械费	1.339				
3	011707001003	安全施工费	人工费+机械费	9.581				
4	011707001004	临时设施费	人工费+机械费	0				
5	011707001005	扬尘污染防治增加费	人工费+机械费	2.457				
6	011707001006	建筑工人实名制费	人工费+机械费	0.429				
	二	其他总价措施项目						
7	011707002001	夜间施工增加费	人工费+机械费	1.55				
8	011707004001	二次搬运费	人工费+机械费	0				
9	011707007001	已完工程及设备保护费	人工费+机械费	0.08				
10	011707005001	冬雨季施工增加费	人工费+机械费	2.03				
11	01B001	工程定位复测费	人工费+机械费	0.41				
12	01B002	施工因素增加费	人工费+机械费	0				
13	01B003	特殊地区增加费	人工费+机械费	0				
合 计								

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

注：1. “计算基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。

2.按施工方案计算的措施费,若无“计算基础”和“费率”的数值,也可只填“金额”数值,但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 新建草料棚(建筑与装饰工程) 标段: 山丹县李桥乡马产业标准化繁育中心建设项目 第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

规费、税金项目计价表

工程名称: 新建草料棚(建筑与装饰工程) 标段: 山丹县李桥乡马产业标准化繁育中心建设项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

总价措施项目清单与计价表

工程名称：新建室外地坪（建筑与装饰工程） 标段：山丹县李桥乡马产业标准化繁育中心建设项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
	一	安全文明施工费						
1	011707001001	环境保护费	人工费+机械费	0.832				
2	011707001002	文明施工费	人工费+机械费	1.339				
3	011707001003	安全施工费	人工费+机械费	9.581				
4	011707001004	临时设施费	人工费+机械费	0				
5	011707001005	扬尘污染防治增加费	人工费+机械费	2.457				
6	011707001006	建筑工人实名制费	人工费+机械费	0.429				
	二	其他总价措施项目						
7	011707002001	夜间施工增加费	人工费+机械费	1.55				
8	011707004001	二次搬运费	人工费+机械费	0				
9	011707007001	已完工程及设备保护费	人工费+机械费	0.08				
10	011707005001	冬雨季施工增加费	人工费+机械费	2.03				
11	01B001	工程定位复测费	人工费+机械费	0.41				
12	01B002	施工因素增加费	人工费+机械费	0				
13	01B003	特殊地区增加费	人工费+机械费	0				
合 计								

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

注：1. “计算基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。

2. 按施工方案计算的措施费, 若无“计算基础”和“费率”的数值, 也可只填“金额”数值, 但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 新建室外地坪(建筑与装饰工程) 标段: 山丹县李桥乡马产业标准化繁育中心建设项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

规费、税金项目计价表

工程名称: 新建室外地坪(建筑与装饰工程) 标段: 山丹县李桥乡马产业标准化繁育中心建设项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：