

# F-1：招标工程量清单封面

鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目 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

F-2：招标工程量清单扉页

鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目工程

招标工程量清单

招 标 人：

(单位盖章)

法定代表人  
或其授权人：

(签字或盖章)

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)

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

## F-11：编制说明

### 编制说明

工程名称：鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目

#### 一、工程概况

工程名称：鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目

建设单位：鲁甸县农业农村局

工程地点：鲁甸县砚池街道和悦社区“鲁甸高原特色绿色食品产业园”

建设内容：气调冷库1座，水果分拣车线1条

#### 二、编制范围

建设单位提供的《鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目实施方案及设计图纸》范围。

#### 三、编制依据

1. 根据建设单位提供的《鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目实施方案及设计图纸》。

2. 云南省住房和城乡建设厅关于重新调整云南省建设工程造价计价依据中税金综合税率的通知（云建科函[2019]62号文）；云南省住房和城乡建设厅关于《云南省建设工程造价计价标准（2020版）》发布实施的通知（云建科[2021]15号文）；主要包括：《云南省建设工程造价计价规则及机械仪器仪表台班费用定额》（DBJ53/T-58-2020）、《云南省市政工程计价标准》（-DBJ53/T-59-2020）、《云南省建筑工程计价标准》（-DBJ53/T-61-2020）、《云南省通用安装工程计价标准》（-DBJ53/T-63-2020）等。

#### 四、其它事项

1. 本工程采用普通清单计价模式编制。

2. 材料价格选用昭通市房地产业和建筑业协会联合发布的《昭通市建设工程材料及设备价格信息》（营改增版鲁甸县基价）2024年4月综合市场价，部分材料依据市场价格询价取定。

3. 本工程混凝土采用现场拌制。

4. 本工程砂石料材料价中已包含材料购买费及运费。

采用工程量清单计价办法招标的工程  
招标控制价公布表

工程名称：鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目

时间：2024年7月5日

序号	名称	金额(元)	
		小写	大写
1	分部分项工程费		零元整
2	措施项目费		零元整
2.1	安全、文明施工及环境保护费和临时设施费的合计		零元整
2.2	大型机械设备进出场及安拆费、大型机械设备基础费、脚手架工程费、模板工程费、垂直运输费、超高增加费、排水降水费的合计		零元整
2.3	其他措施项目费		零元整
3	其他项目费		零元整
4	其他规费		零元整
5	税金		零元整
6	其他		零元整
7	招标控制价总价		零元整

编制单位：（公章）

招标人：（公章）

造价工程师（签字并盖注册章）：

# F-1： 招标工程量清单封面

鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目土建  
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

F-2：招标工程量清单扉页

鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目土建工程 工程

招标工程量清单

招 标 人：

(单位盖章)

法定代表人  
或其授权人：

(签字或盖章)

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)

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

# 招标控制价公布表

工程名称：鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目  
土建工程

时间：2024年7月5日

序号	名称	金额（元）	
		小写	大写
1	分部分项工程费	44,704.22	肆万肆仟柒佰零肆元贰角贰分
2	措施费	1,938.53	壹仟玖佰叁拾捌元伍角叁分
2.1	环境保护、临时设施、安全文明施工费合计	846.76	捌佰肆拾陆元柒角陆分
2.2	脚手架、模板、垂直运输、大机进出场及安拆费的合计	0.00	零元整
2.3	其他措施费	1,091.77	壹仟零玖拾壹元柒角柒分
3	其他项目费	1,354.73	壹仟叁佰伍拾肆元柒角叁分
4	其他规费	53.43	伍拾叁元肆角叁分
5	税金	4,584.06	肆仟伍佰捌拾肆元零陆分
6	其他		
7	招标控制价总价	52634.97	伍万贰仟陆佰叁拾肆元玖角柒分
8	备注		

编制单位：（公章）

招标人：（公章）

造价工程师（签字并盖注册章）：

# 招标控制价公布表

工程名称：鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目  
土建工程

时间：2024年7月5日

序号	名称		金额（元）	
			小写	大写
1	分部分项工程费		44,704.22	肆万肆仟柒佰零肆元贰角贰分
2	措施项目费		1,938.53	壹仟玖佰叁拾捌元伍角叁分
2.1	安全、文明施工及环境保护费和临时设施费的合计		846.76	捌佰肆拾陆元柒角陆分
2.2	大型机械设备进出场及安拆费、大型机械设备基础费、脚手架工程费、模板工程费、垂直运输费、超高增加费、排水降水费的合计		0.00	零元整
2.3	其他措施项目费		1,091.77	壹仟零玖拾壹元柒角柒分
3	其他项目费		1,354.73	壹仟叁佰伍拾肆元柒角叁分
4	其他规费		53.43	伍拾叁元肆角叁分
5	税金		4,584.06	肆仟伍佰捌拾肆元零陆分
6	其他			
7	招标控制价总价		52634.97	伍万贰仟陆佰叁拾肆元玖角柒分
7.1	其中	人工费合计	12823.77	壹万贰仟捌佰贰拾叁元柒角柒分
		人工占比（%）	24.36	
8	备注			

编制单位：（公章）

招标人：（公章）

造价工程师（签字并盖注册章）：



## F-11：编制说明

### 编制说明

工程名称：鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目土建工程

#### 一、工程概况

工程名称：鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目

建设单位：鲁甸县农业农村局

工程地点：鲁甸县砚池街道和悦社区“鲁甸高原特色绿色食品产业园”

建设内容：气调冷库1座，水果分拣车线1条

#### 二、编制范围

建设单位提供的《鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目实施方案及设计图纸》范围。

#### 三、编制依据

1. 根据建设单位提供的《鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目实施方案及设计图纸》。

2. 云南省住房和城乡建设厅关于重新调整云南省建设工程造价计价依据中税金综合税率的通知（云建科函[2019]62号文）；云南省住房和城乡建设厅关于《云南省建设工程造价计价标准（2020版）》发布实施的通知（云建科[2021]15号文）；主要包括：《云南省建设工程造价计价规则及机械仪器仪表台班费用定额》（DBJ53/T-58-2020）、《云南省市政工程计价标准》（-DBJ53/T-59-2020）、《云南省建筑工程计价标准》（-DBJ53/T-61-2020）、《云南省通用安装工程计价标准》（-DBJ53/T-63-2020）等。

#### 四、其它事项

1. 本工程采用普通清单计价模式编制。

2. 材料价格选用昭通市房地产业和建筑业协会联合发布的《昭通市建设工程材料及设备价格信息》（营改增版鲁甸县基价）2024年4月综合市场价，部分材料依据市场价格询价取定。

3. 本工程混凝土采用现场拌制。

4. 本工程砂石料材料价中已包含材料购买费及运费。

## F-15-1: 分部分项工程清单与计价表

标段：鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目

第1页 共1页

[illegible]

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

### F-15-2: 施工技术措施项目清单与计价表

工程名称：鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目土建工程

标段：鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目

第1页 共1页

[illegible]

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

### F-19: 施工组织措施项目清单与计价表

工程名称: 鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目土建工程 标段: 鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：1. “其他施工组织措施费”在计价时需列出具体费用名称；  
2. 工程结算时按合同约定调整费率和金额。

F-25: 计日工表

单位(专业)工程名称: 鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目土建工程

标段：鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：1. 此表项目名称、暂定数量由招标人填写，编制招标控制价时，单价由招标人按有关计价规定确定；招标报价时，单价由招标人自主报价，按暂定数量计算合价计入招标总价中；

2. 工程结算时, 按发承包双方确认的实际数量计算合价, 且本表与表F-28计列内容不得重复计价。

## F-29: 发包人提供材料和设备一览表

工程名称：鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目土建工程 标段：鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表由招标人填写，供投标人在投标报价、确定总承包服务费时参考。

F-30: 主要材料和工程设备一览表

工程名称: 鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目土建工程 标段: 鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表按不同计价文件编制阶段要求填写，其中：

1. “名称、规格、型号”“单位”栏内容按招标人在招标工程量清单内填写，各计价阶段可按需要补充和调整。

### F-31: 主要机械台班一览表

工程名称: 鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目土建工程 标段: 鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表按不同计价文件编制阶段要求填写，其中：

1. “机械名称、规格、型号”“单位”栏内容由招标人在招标工程量清单内填写，各计价阶段可按需要补充；





## 主要材料价格表

工程名称：鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目土建工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

# F-1： 招标工程量清单封面

鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目 安  
装工程

---

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

F-2：招标工程量清单扉页

鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目 安装工程 工程

招标工程量清单

招 标 人：

(单位盖章)

法定代表人  
或其授权人：

(签字或盖章)

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)

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

# 招标控制价公布表

工程名称：鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目  
目 安装工程

时间：2024年7月5日

序号	名称	金额（元）	
		小写	大写
1	分部分项工程费	7,128,029.21	柒佰壹拾贰万捌仟零贰拾玖元贰角壹分
2	措施费	54,132.27	伍万肆仟壹佰叁拾贰元贰角柒分
2.1	环境保护、临时设施、安全文明施工费合计	36,204.78	叁万陆仟贰佰零肆元柒角捌分
2.2	脚手架、模板、垂直运输、大机进出场及安拆费的合计	0.00	零元整
2.3	其他措施费	17,927.49	壹万柒仟玖佰贰拾柒元肆角玖分
3	其他项目费	60,378.83	陆万零叁佰柒拾捌元捌角叁分
4	其他规费	2,137.49	贰仟壹佰叁拾柒元肆角玖分
5	税金	691,142.26	陆拾玖万壹仟壹佰肆拾贰元贰角陆分
6	其他		
7	招标控制价总价	7935820.06	柒佰玖拾叁万伍仟捌佰贰拾元零陆分
8	备注		

编制单位：（公章）

招标人：（公章）

造价工程师（签字并盖注册章）：

## F-11：编制说明

### 编制说明

工程名称：鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目 安装工程

#### 一、工程概况

工程名称：鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目

建设单位：鲁甸县农业农村局

工程地点：鲁甸县砚池街道和悦社区“鲁甸高原特色绿色食品产业园”

建设内容：气调冷库1座，水果分拣车线1条

#### 二、编制范围

建设单位提供的《鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目实施方案及设计图纸》范围。

#### 三、编制依据

1. 根据建设单位提供的《鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目实施方案及设计图纸》。

2. 云南省住房和城乡建设厅关于重新调整云南省建设工程造价计价依据中税金综合税率的通知（云建科函[2019]62号文）；云南省住房和城乡建设厅关于《云南省建设工程造价计价标准（2020版）》发布实施的通知（云建科[2021]15号文）；主要包括：《云南省建设工程造价计价规则及机械仪器仪表台班费用定额》（DBJ53/T-58-2020）、《云南省市政工程计价标准》（-DBJ53/T-59-2020）、《云南省建筑工程计价标准》（-DBJ53/T-61-2020）、《云南省通用安装工程计价标准》（-DBJ53/T-63-2020）等。

#### 四、其它事项

1. 本工程采用普通清单计价模式编制。

2. 材料价格选用昭通市房地产业和建筑业协会联合发布的《昭通市建设工程材料及设备价格信息》（营改增版鲁甸县基价）2024年4月综合市场价，部分材料依据市场价格询价取定。

3. 本工程混凝土采用现场拌制。

4. 本工程砂石料材料价中已包含材料购买费及运费。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目 安装工程

标段：鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目

第1页 共20页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）						备 注
						综合单价	合价	其中				
								人工费		机械费	暂估价	
								定额人工费	规费			
		库体保温部分										
1	011001001002	保温隔热屋面	1. 保温板厚度：100mm  2. 聚氨酯密度：40±2kg/m <sup>3</sup> 3. 双面彩钢厚：0.426彩钢 4. B1级防火阻燃 5. 已含材料费和安装费	m2	1671							
		本页小计										

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目 安装工程

标段：鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目

第2页 共20页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）						备 注	
						综合单价	合价	其中					
								人工费		机械费	暂估价		
								定额人工费	规费				
2	010805007002	气调专用平移门	1. 门代号及洞口尺寸:2000*2400mm 2. 门材质:双面彩钢聚氨酯          3. 厚100mm 4. 含观察窗,凸轨 5. 已含材料费和安装费	樘	5								
		本页小计											

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。



# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目 安装工程

标段：鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目

第3页 共20页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）						备 注
						综合单价	合价	其中				
								人工费		机械费	暂估价	
								定额人工费	规费			
3	010904002002	地面处理	1. 防水膜  2. 100mmXPS挤塑板（二层） 3. 已含材料费及安装费	m2	735							
4	011207001002	库板安装	1. 含内外角包边吊顶，吊攀、方通、钢丝绳、丝杆等 2. 已含材料费和安装费	m2	1671							
		制冷部分										
5	030113001001	制冷节能机组	1. 规格、型号：24匹涡旋（双系统）风冷节能机组 2. 已含材料和安装费	台	6							
6	030113001002	制冷机组	1. 规格、型号：30匹涡旋(双系统)风冷节能机组 2. 已含设备费和安装费	台	4							
7	030903003001	冷媒连接铜管	1. $\varnothing 35\varnothing 16$ 双向（含配件） 2. 已含材料费和安装费	m	100							
		本页小计										

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招标投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目 安装工程

标段：鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目

第4页 共20页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）						备 注
						综合单价	合价	其中				
								人工费		机械费	暂估价	
								定额人工费	规费			
8	011001006001	保温绵	1. 规格：1.35*1.5 2. 已含材料费和安装费	m	100							
9	030808003001	膨胀阀	1、名称及型号：TGEX-11T/GEX-7.5 2. 已含材料费和安装费	套	10							
10	030701014001	气调加湿器	1、名称：R12 KG 2. 已含材料费和安装费	台	5							
11	080705001001	系统调试	1. 名称：机组调试 2、已含材料费和安装费	套	10							
		电控部分										
12	030606001001	远程检测系统	1. 名称：温湿度，二氧化碳，乙烯检测，视频监控 2. 已含材料费和安装费	套	5							
13	030404017001	电控箱	1. 名称：远程智能操控 2. 功能：智能化霜 3. 已含材料费和安装费	台	10							
14	030412002001	冷库专用灯	1. 名称：冷库专用灯 2. 型号：LED 3. 已含材料费和安装费 4. 已含材料费和安装费	套	32							
15	031101026001	信号线	1. 规格：4芯 2. 已含材料费和安装费	m	100							
		本页小计										

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目 安装工程

标段：鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目

第5页 共20页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）						备 注
						综合单价	合价	其中				
								人工费		机械费	暂估价	
								定额人工费	规费			
16	030408002001	设备电源线(铜芯)	1. 名称:铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软电缆 2. 型号:3*6mm² 3. 已含材料费和安装费	m	300							
17	030408002002	冷风机风机电源线(铜芯)	1. 名称:铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软电缆 2. 型号: 3*2.5mm² RVV 3. 已含材料费和安装费	m	100							
18	030408002003	化霜电源线(铜芯)	1. 型号:化霜电源线6mm²*4 2. 材质:铜芯 3. 已含材料费和安装费	m	300							
19	030411004001	照明、开关电缆线(铜芯)	1. 名称:铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软电缆 2. 型号:2*1.5mm² RVV 3. 已含材料费和安装费	m	200							
20	030404034001	照明开关	1. 名称:开关 2. 规格:双位开关 3. 已含材料费和安装费	个	5							
21	030411002001	线槽	1. 线槽 39#-24# 2. 已含材料费和安装费	m	200							
22	040501004001	排水管	1. 名称: 排水管 2. 型号: φ 32 PVC管道	m	100							
		气调部分										
		本页小计										

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目 安装工程

标段：鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目

第6页 共20页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）						备 注
						综合单价	合价	其中				
								人工费		机械费	暂估价	
								定额人工费	规费			
23	030701003001	气调降氧机	N30Z全套西门子控制系统，施耐德电气系统，进口气动阀组件	台	1							
24	030701003002	碳脱除机	T400智能脱除再生修复系统，施耐德电气系统，进口气动执行器 已含设备费和安装费	台	1							
25	031101091001	自动检测系统	ZB8L原装进口传感器、松下自动降氧控制操作 已含材料费和安装费	台	1							
26	030703022001	气调阀组站	FB8意大利技术拔叉气动执行器、集控分配站 已含材料费和安装费	台	1							
27	030504004001	压力平衡系统	全密封水封阀体 已含材料费和安装费	套	5							
28	031001006001	塑料管	1. 安装部位:室外 2. 介质:排水 3. 材质、规格:PVC32 4. 连接形式:粘接 5. 已含材料及安装费	m	100							
		设备部分										
		本页小计										

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招标投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目 安装工程

标段：鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目

第7页 共20页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）						备 注
						综合单价	合价	其中				
								人工费		机械费	暂估价	
								定额人工费	规费			
29	030101018001	机器人倒果机	. 功能：实现机械化自动倒果，果框自动分离 . 外形尺寸：长 ≥6000mm*宽 ≥4000mm*高 ≥3000mm . 机器人类型：多关节卸垛机器人 . 机器人轴数：4 轴 . 手臂采用连杆机构，最大臂展 3250mm . 轴运动范围及速度：本体（T1 轴）可实现 ±160 °自由旋转，最大速度 85 °/S 。T2 轴可实现+95 °至-46 °自由旋转，最大速度 80 °/S 。T3 轴可实现+15 °至-110 °自由旋转，最大速度 80 °/S 。T4 轴可实现 +360 °至 -360 °自由旋转，最大速度180 °/S。 . 卸垛速度可调，重复定位精度 ±5mm . 噪音<80db (A) . 机器人负载：可搬运 500KG 以内的	台	1							
		本页小计										

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目 安装工程

标段：鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目

第8页 共20页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）						备 注
						综合单价	合价	其中				
								人工费		机械费	暂估价	
								定额人工费	规费			
			物料（含夹具） . 出框输送电机：采用减速电机驱动 . 机器人本体采用伺服电机驱动 . 碳钢材质托盘定位器 . 配备安全护栏 . 机器人夹具采用气缸驱动 . 配备独立控制柜 . 功率(KW)：≥15KW 已含设备费和安装费									
		本页小计										

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目 安装工程

标段：鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目

第9页 共20页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）						备 注
						综合单价	合价	其中				
								人工费		机械费	暂估价	
								定额人工费	规费			
30	030101018002	清洗水池	. 功能：柔性入料，运输水果并对水果进行预清理 . 前端入料匹配用户大铁框，适合尺寸长1000-1200*宽 1000-1200*高 600-800mm . 后端出料内宽≥2.0M . 配循环水泵，功率≥5.5KW*2，流量≥100T/h . 适用机器人或龙门式大框倒果机倒果 . 配枝叶剔除装置，功率≥0.12KW . 选配大铁框叉车臂，用于人工叉车大铁框入料 . 可选配胶筐入料模块 . 功率(KW)：≥12.62KW 已含设备费和安装费	台	1							
31	030215001001	皮带输送机 1	. 功能：用于箱体的中转和运输的作用，用于输送成品和辅料 . 采用皮带输送机 . 采用减速电机驱动 . 功率(KW)：≥0.37KW 已含设备费和安装费	台	1							
		本页小计										

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目 安装工程

标段：鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目

第10页 共20页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）						备 注
						综合单价	合价	其中				
								人工费		机械费	暂估价	
								定额人工费	规费			
32	030215001002	皮带输送机 2	. 功能：输送人工从水池中挑出的网套 . 边板使用不锈钢折弯成型 . 配 PVC皮带 . 配挑选人工站台 . 配照明灯带 . 功率：≥0.55 KW 已含设备费和安装费	台	1							
33	030106005001	滚筒输送机	. 功能：果品输送提升 . 尺寸内宽≥ 1.8M . 配间段式片基带 . 主驱动电机：采用减速电机 1 台，功率≥0.75KW . 配备 212AL 不锈钢链条 2 条 . 配一组水幕和两组喷淋装置 . 变频调速 . 功率(KW)：≥ 0.75KW 已含设备费和安装费	台	1							
		本页小计										

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。



# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目 安装工程

标段：鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目

第11页 共20页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）						备 注
						综合单价	合价	其中				
								人工费		机械费	暂估价	
								定额人工费	规费			
34	031008009001	干燥机	. 功能：果品预干，毛刷初步刷掉果皮表面水分 . 尺寸内宽≥1.8M . 内侧安装毛刷条，防止苹果与边板的摩擦 . 20 根不锈钢轴直筒预干尼龙毛刷 . 配刮水装置 . 主驱动电机：采用减速电机 1 台，功率≥1.5KW . 变频调速 . 配轴流风机 3 台，功率≥0.55KW*3 . 配 PTC 加热 3 组，功率≥10.4KW*3，防止毛刷结冰 . 配离心风机 8 台，功率≥0.75KW*8 . 功率(KW)：≥40.35KW 已含设备费和安装费	台	1							
		本页小计										

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目 安装工程

标段：鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目

第12页 共20页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）						备 注
						综合单价	合价	其中				
								人工费		机械费	暂估价	
								定额人工费	规费			
35	030101018003	抛光机	. 功能：果品抛光，使果品表面光亮 . 尺寸内宽≥1.8M . 主驱动电机：采用减速电机 1 台驱动，功率≥1.5KW . 20 根不锈钢轴直筒尼龙+马尾混合毛刷 . 配刮水装置 . 内侧安装毛刷条，防止苹果与边板的摩擦 . 自动推果电机：采用减速电机 1 台驱动，功率≥0.12KW . 不锈钢推果链条 2 条 . 变频调速 . 配轴流风机 6 台，功率≥0.55KW*6 . 配 PTC 加热 3 组，功率≥10.4KW*3，防止毛刷结冰 . 功率(KW)：≥36.12KW 已含设备费和安装费	台	1							
		本页小计										

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目 安装工程

标段：鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目

第13页 共20页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）						备 注	
						综合单价	合价	其中					
								人工费		机械费	暂估价		
								定额人工费	规费				
36	030215001003	皮带输送机 3	. 功能：果品输送 . 皮带内宽≥1.8M . 主驱动电机：采用减速电机 1 台，功率≥0.75KW . PVC 皮带 . 变频调速 . 出口配缓冲毛刷，采用减速电机驱动，功率≥0.12KW . 功率(KW)： ≥0.75KW+0.12KW 已含设备费和安装费	台	1								
		本页小计											

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目 安装工程

标段：鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目

第14页 共20页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）						备 注
						综合单价	合价	其中				
								人工费		机械费	暂估价	
								定额人工费	规费			
37	030214003001	分选机	. 功能：将水果按级分选，分成不同级别的规格 . 分选机运行速度≥300个果杯/分钟/通道 . 水果分选机采用电磁阀击打装置 . 电磁阀数量：每节主架出口数*4 . 采用轮式结构果杯 . 果蔬的检测功能及输送在一个果杯上完成 . 镀镍 210A 果杯输送链 4 条 . V型单果排列输送装置 4 条，采用减速电机驱动，功率≥0.75KW，变频调速 . PU 材质输送带 . 果杯旋转装置两套，采用减速电机驱动，功率≥0.75KW，变频调速 . 橡胶材质齿形三角带驱动果杯旋转 . 溢流输送装置一套，采用减速电机驱动，功率≥0.55KW . 配 PVC 材质	台	1							
		本页小计										

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目 安装工程

标段：鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目

第15页 共20页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）						备 注
						综合单价	合价	其中				
								人工费		机械费	暂估价	
								定额人工费	规费			
			输送带 .PVC 皮带机出口，采用减速电机驱动，功率≥0.37KW .PVC 材质输送带 .配水果缓冲片刷，采用减速电机驱动，功率≥0.12KW .主驱动电机：采用减速电机驱动，功率≥11KW，变频调速 .功率(KW)： ≥17.47KW 已含设备费和安装费									
38	010606006001	中控平台	1、功能：为中控设备机工作人员提供共空间，方便观看设备运行， 2、面板使用碳钢板 3. 已含设备费和安装费	台	1							
		本页小计										

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目 安装工程

标段：鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目

第16页 共20页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）						备 注	
						综合单价	合价	其中					
								人工费		机械费	暂估价		
								定额人工费	规费				
39	030604001001	视觉检测机	. 功能：大小、颜色、瑕疵分选 . 高分辨率工业相机、高品质镜头 . 配 LED 频闪光源 . 采用 AI 深度学习算法，精准识别表面瑕疵 . 采用 H 色谱和灰度图技术进行颜色识别 . 直径检测精度≥95%（标准圆球直径误差<±1mm） . 颜色检测精度≥95%（标准色球 H 值误差±2 内） . 瑕疵识别精度≥90%（瑕疵面积>0.25cm²） 已含设备费和安装费	套	4								
40	030604001002	重量检测机	. 功能：实现果品的动态重量检测 . 分选功能：重量 . 高精度的称重传感器和数据采集与处理控制器 . 分选精度±2克（以 200g砝码为基准） . 分选重量范围：20-900g 已含设备费和安装费	套	4								
		本页小计											

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目 安装工程

标段：鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目

第17页 共20页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金 额（元）						备 注
						综合单价	合价	其中				
								人工费		机械费	暂估价	
								定额人工费	规费			
41	030604001003	内部品质检测机	. 采用先进成熟的果蔬专用的近红外传感器 . 搭配自主研发的光机检测结构 . 采用多轮迭代的光谱前处理算法 . 对每个果蔬都能动态调整光谱采集参数 . 具有自动光谱校准功能 . 配备简洁且专业上位机操作软件 . 使用高速且稳定的 Ethernet 通讯接口 . 检测指标：糖度，霉芯 . 糖度测量范围：3-23Brix . 最佳检测果实直径要求：50mm-110mm . 最佳检测分选速度：300 个果杯/分钟 . 使用环境要求：温度处于-5℃-40℃之间，湿度在20%-80%之间，水果表面无结霜现象 . 功率(KW)：≥ 0.3KW 已含设备费和安装费	套	4							
		本页小计										

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目 安装工程

标段：鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目

第18页 共20页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）						备 注
						综合单价	合价	其中				
								人工费		机械费	暂估价	
								定额人工费	规费			
42	080703003001	三层包装台	. 功能：实现成品果品在线包装 . 包装皮带机上水果可循环旋转，皮带宽度400mm+200mm，材质为 PVC . 包装皮带电机采用减速电机，功率≥0.55KW*2 . 变频调速 . 配备成品托盘 . 包装台入口处，配旋转片刷 . 配备照明灯带 . 每个包装台出口配备规格显示屏 . 中间有成品输送皮带，材质为 PVC，宽度450mm，通行高度≥350mm，功率≥0.55KW . 底部有成品输送皮带，材质为 PVC，通行高度≥380mm，功率≥0.55KW . 功率：≥ 1.1KW+1.1KW 已含设备费和安装费	台	10							
		本页小计										

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。



# F-15-1：分部分项工程清单与计价表

工程名称：鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目 安装工程

标段：鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目

第19页 共20页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金额（元）						备 注	
						综合单价	合价	其中					
								人工费		机械费	暂估价		
								定额人工费	规费				
43	080703003002	圆盘式包装机	. 功能：进行成品包装 . 机架用50X50碳钢方管，型材厚度T≥2.5mm . 边板使用SPHC板碳钢板折弯，厚度T≥2.0mm . 主驱动电机：采用减速电机驱动，功率0.4KW 功率(KW)：≥0.4KW 已含设备费和安装费	台	2								
44	080703003003	大箱半自动装箱机	. 采用品牌减速电机。 . 碳钢Q235材质。 . 机架整体焊接成型。 . 升降动力采用品牌抱闸电机。 . 蓝色波浪带输送。 . 专用仿形指爪输送带。 . 同轴差速落果盘装置，柔性均匀落果。 . 人工换框，自动装箱。 . 适合果径130mm以下。 . 装箱速度3个/秒。（苹果） 已含设备费和安装费	台	2								
		本页小计											

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

### F-15-1: 分部分项工程清单与计价表

工程名称：鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目 安装工程 标段：鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目

第20页 共20页

[illegible]

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

### F-15-2: 施工技术措施项目清单与计价表

工程名称: 鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目 安装工程

标段：鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目

第1页 共1页

[illegible]

注：1. 本表为分部分项和施工技术措施项目清单及计价表通用表式，使用时表头名称可简化为其中一类的计价表；  
2. 工程招投标时“暂估价”按招标文件指定价格计入，竣工结算时以合同双方确认价格替换计入综合单价内；  
3. 本表中“暂估价”为材料、设备暂估价。

### F-19: 施工组织措施项目清单与计价表

工程名称: 鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目  
安装工程

标段：鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目编号	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
1		绿色施工及安全文明施工措施费						
1.1	031302001001	安全文明施工及环境保护费		6.69				定额人工费+定额机械费×8%
1.2	031302001002	临时设施费		1.59				定额人工费+定额机械费×8%
1.3	03B001	绿色施工措施费		1.33				定额人工费+定额机械费×8%
2	031302005001	冬、雨季施工增加费、工程定位复测、工程点交、场地清理费		2.47				定额人工费+定额机械费×8%
3	031302002001	夜间施工增加费		0.3				定额人工费+定额机械费×8%
4	031301009001	特殊地区施工增加费		0				定额人工费+定额机械费×8%
5	03B002	压缩工期增加费		0				定额人工费+定额机械费
6	03B003	行车、行人干扰增加费		0				定额人工费+定额机械费×8%
7	031302006001	已完工程及设备保护费		0				
8	03B004	其他施工组织措施项目费		0				
合 计								

注: 1. “其他施工组织措施费”在计价时需列出具体的费用名称;  
2. 工程结算时按合同约定调整费率和金额。

## F-20: 其他项目清单与计价表

工程名称：鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目  
安装工程

标段：鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：1.工程结算时第1.1项、第1.2项分别在施工组织措施项目和其他项目计价表内计列；  
2.工程结算时第2.3项在施工技术措施项目计价表内计列；  
3.材料（设备）暂估单价进入清单项目综合单价；  
4.索赔现场签字在工程结算期计列。

F-25: 计日工表

单位(专业)工程名称: 鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目 安装工程

标段：鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：1. 此表项目名称、暂定数量由招标人填写，编制招标控制价时，单价由招标人按有关计价规定确定；招标报价时，单价由招标人自主报价，按暂定数量计算合价计入招标总价中；

2. 工程结算时, 按发承包双方确认的实际数量计算合价, 且本表与表F-28计列内容不得重复计价。

## F-29: 发包人提供材料和设备一览表

工程名称: 鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目 安装工程 标段: 鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表由招标人填写，供投标人在投标报价、确定总承包服务费时参考。

## F-30: 主要材料和工程设备一览表

工程名称: 鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目  
安装工程

标段：鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表按不同计价文件编制阶段要求填写，其中：

1. “名称、规格、型号”栏内容按招标人在招标工程量清单内填写，各计价阶段可按需要补充和调整。
2. “数量”栏由不同阶段计价人按工程量分析数量填写；
3. “单价”栏的填写：招标控制价应优先采用工程造价管理机构发布的单价；投标报价由投标人在投标时自主确定投标单价；工程结算时按合同约定确定单价。



### F-31: 主要机械台班一览表

工程名称: 鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目  
安装工程

标段：鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表按不同计价文件编制阶段要求填写，其中：

1. “机械名称、规格、型号”“单位”栏内容由招标人在招标工程量清单内填写，各计价阶段可按需要补充；

## 规费、税金项目计价表

工程名称：鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目 安装工程

标段：鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

主要材料价格表

工程名称：鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目 安装工程

序号	材料编码	材料名称	规格、型号等特殊要求	单位	数量	单价(元)	合价(元)	产地	厂家
1	0201001105	橡胶板	δ 15	m²					
2	0301081305	六角螺栓	M8×20	10套					
3	0905007102	彩钢夹芯板	δ 100	m²					
4	0909016100	塑料装饰扣板		m²					
5	1123011100	冷藏库门		m²					
6	1731010100@1	铜管		m					
7	补充设备001	制冷节能机组		台					
8	补充设备001@1	制冷机组		台					
9	补充设备001@2	机器人倒果机		台					
10	补充设备002	乙烯检测设备		套					
11	补充设备002@1	清洗水池		台					
12	补充设备003	电控箱		台					
13	补充设备003@1	皮带输送机 1		台					
14	补充设备004	碳脱除机		台					
15	补充设备004@1	皮带输送机2		台					
16	补充设备004@2	皮带输送机3		台					
17	补充设备005@1	气调降氧机		套					
18	补充设备005@2	滚筒输送机		台					
19	补充设备006	自动检测系统		台					
20	补充设备006@1	干燥机		台					
21	补充设备007	气调阀组站		个					
22	补充设备007@1	抛光机		台					

### 主要材料价格表

工程名称：鲁甸县苹果初加工及冷库建设项目 安装工程

第 2 页 共 2 页

[illegible]