

编制说明

一、工程概况

乐东县万冲镇三灶山塘除险加固工程位于乐东县万冲镇，距离乐东县区 32km。三灶山塘大坝拦截山体水，是一宗灌溉为主，兼有养殖等综合利用的山塘水利工程，山塘担任下游 400 亩水田灌溉任务。山塘坝址以上集雨面积 0.989km²，河长 0.59km，坡降 26.7%。三灶山塘是兼顾灌溉和防洪，山塘设计灌溉 400 亩水田。山塘对下游 600 亩耕地和周边乡村 300 人生命财产的防洪安全有着重要的影响。死水位为 171.00m 正常蓄水位为 173.50m，设计洪水位为 174.51m，校核洪水位 175.06m。

本次设计的主要内容：

- (1)坝体、坝基防渗：在上游坝脚处采用 C25 砼截水墙结合土工膜进行防渗处理，坝长 107m；新建 C25 坝顶道路长度 107m，新建坝顶 C30 钢筋砼防护墙长度 107m；
- (2)上游坝坡采用现浇 C25 砼护坡厚 15cm，坡比 1:2.75,新建 C25 砼坝顶道路长度 107m，宽度 3.5m；
- (3)下游坝坡清坡培厚夯实整平，种植草皮护坡，破比 1:3.0，并新建贴坡排水及浆砌灰砂砖排水沟；
- (4)拆除重建放水涵长度 25.9m，并配套启闭机房；
- (5)配套前坝后坝台阶及水位尺；
- (6)新建永久溢洪道长度 29m，并配套交通桥；
- (7)对山塘库区进行开挖扩容，扩容总量 23073m³。

二、工程招标和分包范围

1、本工程量清单编制范围包括施工范围内的大坝、放水涵、溢洪道工程等，详见施工图纸及工程量清单。

2、分包范围：无分包工程。

三、清单编制依据

- 1、《水利工程工程量清单计价规范》（GB50501-2007）。
- 2、《乐东县志仲镇那伍山塘除险加固工程》设计图纸。
- 3、与本工程有关的标准（包括标准图集）、规范、技术资料。
- 4、招标文件、补充通知。
- 5、其他有关文件、资料。

6、海南省建设标准定额站颁布的其它有关编制工程量清单及招标控制价文件和规定。

四、其他说明事项

1、报价应充分考虑施工组织设计（含施工方案）涉及的内容，并综合考虑投标时提交施工组织设计（含施工方案）与中标后报发包人及监理单位审批的实施施工组织设计（含施工方案）的差异。

2、工程量清单项目中【项目特征】及【工程内容】的描述须与本说明和规定共同使用。工程量清单项目中的综合单价除包括上述内容外，还应结合招标文件、招标文件所附合同条款、图纸等技术文件、有关技术规范及标准、投标现场踏勘、现场实际施工条件等阅读、理解并进行报价。

3、投标人认为招标文件工程量清单没有开列的项目或认为清单描述有误或及清单工程量有误时，投标人应以书面形式提出，经招标人以答疑纪要或澄清文件方式确认后可增列和修正。如果投标人对上述问题在投标环节没有以书面形式提出并经招标人以答疑纪要或澄清文件方式确认则视为已含在投标报价的其它清单项目中。

4、工程量报价清单内的每一清单项目均需填报单价和合价，对没有填报或填报为“0”的单价与合价项目，则视为该项费用已含在其他工程量报价清单中的综合单价与综合合价内，不同单项及单位工程中的分部分项工程量清单中相同的项目（项目特征及工作内容相同）的报价应统一，如有差异，按最低一个报价进行结算。

5、工程量清单采用综合单价计价。计价应包括按招标文件规定，完成工程量清单所列项目的全部费用，包括分部分项工程费、措施项目费、其他项目费和规费、税金。

6、《招标人供应材料价格汇总表》和《承包人提供材料和工程设备一览表》中的材料价格应与《综合工程单价计算表》的材料价格一致。

7、分部分项工程量清单的综合单价的构成为清单计价规范附录中相应细目的工程内容，投标人应根据各自的施工组织设计和方案编制综合单价，应包括按合同约定及规范要求完成该项工程所需的劳务、材料、机械、检验、缺陷修复、管理、保险（工程一切险和第三方责任险除外）、利润等费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险。

8、本工程量清单中所列工程数量为施工图设计工程数量，不作为最后支付的依据，仅作为投标的共同基础，其项目、数量投标人不得自行修改和增删。

9、工程量清单报价格式严格执行《水利工程工程量清单计价规范》(GB50501-2007)

或本工程量清单给出的格式，工程量清单统一计价格式，不得遗漏；如项目特征、计价单位与清单规范不一致时，应以本工程量清单为准。

10、本说明未尽事项，以计价规范、工程量计算规范、计价管理方法、招标文件以及相关的法律、法规、水利行政主管部门颁发的文件为准。

投标报价汇总表

工程名称：乐东县万冲镇三灶山塘除险加固工程

单位：元 第1页 共1页

序号	单位工程名称	金额（元）	其中：（元）		
			暂估价	安全文明施工费	规费
一	分部分项工程费合计				
1	大坝工程（L=107m）				
2	放水涵工程（25.9m）				
3	溢洪道工程（29m）				
4	清淤工程（306m）				
5	金属结构设备安装工程				
6	临时施工工程				
二	措施项目费				
三	其他项目费				
四	总投资				
合计					

单项工程投标报价汇总表

工程名称：乐东县万冲镇三灶山塘除险加固工程

单位：元 第1页 共1页

序号	单位工程名称	金额（元）	其中：（元）		
			暂估价	安全文明施工费	规费
一	分部分项工程费合计				
1	大坝工程（L=107m）				
1.1	坝前坡工程				
1.2	坝顶工程				
1.3	坝后坡工程				
1.4	水位尺工程				
2	放水涵工程（25.9m）				
3	溢洪道工程（29m）				
4	清淤工程（306m）				
5	金属结构设备安装工程				
5.1	放水涵闸门工程				
6	临时施工工程				
6.1	临时施工道路工程				
6.2	临时围堰工程				
6.3	临时房屋建筑工程				
6.4	自发电供电电价补差				
6.5	其他临时工程				
二	措施项目费				
三	其他项目费				
四	总投资				
合计					

分类分项工程量清单

合同编号:

工程名称: 乐东县万冲镇三灶山塘除险加固工程

第 1 页 共 8 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价	综合合价	备注
	1	大坝工程 (L=107m)						
	1.1	坝前坡工程						
1	500101004001	土方开挖	1. 土壤类别: 详见设计图纸 2. 开挖方式: 机械载运 3. 挖土深度: 按设计图纸 4. 运距: 附近堆放 用于回填	m3	1686.25			
2	500103001001	土方填筑	1. 填方材料品种: 利用开挖土方回填 2. 回填部位: 坝前坡 3. 密实度: 人工夯实, 按有关规范及设计要求	m3	707.15			
3	500103001002	土方运输	1. 机械挖、装, 自卸汽车运土 2. 运距: : 投标单位自行考虑	m3	854.64			
4	500109001001	砼齿墙	1. 部位及类型: 砼坝脚及坝坡防滑齿墙 (含模板) 2. 强度等级及种类: C25混凝土	m3	179.18			
5	500114001001	复合土工膜铺设	1. 部位: 坝前坡 2. 型号、规格: 复合土工膜500g/m2 3. 按设计及规范要求	m2	1359.6			
6	500103007001	砂垫层	1. 填方材料品种: 砂 2. 密实度: 按有关规范及设计要求 3. 厚度: 10cm	m3	117.01			
7	500103007002	碎石垫层	1. 填方材料品种: 碎石 2. 密实度: 按有关规范及设计要求 3. 厚度: 10cm	m3	117.01			
8	500109001002	砼护坡	1. 部位及类型: 坝前砼护坡15cm厚 (含模板) 2. 强度等级及种类: C25混凝土	m3	175.51			
9	500114001002	排水管	Φ50pvc排水管	m	33			
10	500109009001	伸缩缝	1. 伸缩缝部分: 坝前护坡、齿墙分缝 2. 填料的种类、规格: 闭孔泡沫板 (2cm厚)	m2	19.46			
	1.2	坝顶工程						
1	500103016001	碎石垫层	1. 20cm厚级配碎石路基 2. 密实度: 按有关规范及设计要求	m2	283.55			

分类分项工程量清单

合同编号:

工程名称: 乐东县万冲镇三灶山塘除险加固工程

第 2 页 共 8 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价	综合合价	备注
2	500109011001	路面砼	1. 部位及类型: 坝顶砼路面厚20cm (含模板) 2. 强度等级及种类: C25砼 (4.0MP抗折)	m ²	283.55			
3	500109001003	砼垫层	1. 部位及类型: 砼垫层 (含模板) 2. 强度等级及种类: C15混凝土	m ³	5.35			
4	500109001004	砼防护墙	1. 部位及类型: 钢筋砼防护墙 (含模板) 2. 强度等级及种类: C30混凝土	m ³	67.41			
5	500114001003	路肩石安装	1. 成品路肩石15*40*100安装	m	107			
6	500111001001	钢筋加工及安装	1. 类型及部位: 防护墙 2. 型号、规格: 见设计图纸 3. 满足设计及规范要求	t	3.62			
	1.3	坝后坡工程						
1	500114001004	土工布铺设	1. 部位: 坝后坡排水棱体 2. 型号、规格: 土工布 300g/m ² 3. 按设计及规范要求	m ²	301.1			
2	500103007003	砂垫层	1. 填方材料品种: 砂 2. 密实度: 按有关规范及设计要求 3. 厚度: 10cm	m ³	28.5			
3	500103007004	碎石垫层	1. 填方材料品种: 碎石 2. 密实度: 按有关规范及设计要求 3. 厚度: 10cm	m ³	41.12			
4	500105001001	干砌块石	1. 粒径满足设计和规范要求 2. 填筑相对密度满足设计和规范要求 3. 运距由根据现场情况确定	m ³	120.5			
5	500109001005	砼底板	1. 部位及类型: 排水沟砼底板厚15cm (含模板) 2. 强度等级及种类: C25混凝土	m ³	14.86			
6	500105006001	砌砖	1. 品种、规格及强度等级: 蒸压灰砂砖 240×115×53 2. 砂浆强度等级及配合比: M10水泥砂浆	m ³	18.29			
7	500105010001	砂浆抹面	1. 砂浆强度等级: 1:2水泥砂浆 平面 2. 抹面厚度: 20mm	m ²	60.96			

分类分项工程量清单

合同编号:

工程名称: 乐东县万冲镇三灶山塘除险加固工程

第 3 页 共 8 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价	综合合价	备注
8	500105010002	砂浆抹面	1. 砂浆强度等级:1:2水泥砂浆 立面 2. 抹面厚度:20mm	m ²	76.2			
9	500109001006	砼台阶	1. 部位及类型:砼台阶 (含模板) 2. 强度等级及种类:C25混凝土	m ³	8.56			
10	500103014001	草皮护坡	1. 草皮种类: 大叶油草 2. 规格: 30*30cm 3. 养护要求: 成活养护三个月	m ²	793.5			
	1.4	水位尺工程						
1	500109001007	砼基座	1. 部位及类型:砼基座 (含模板) 2. 强度等级及种类:C20混凝土	m ³	0.02			
2	500114001005	水位尺	1. 成品304不锈钢圆柱形水位尺 (DN150)高度1.5m, 壁厚2.5mm, 含激光打印标尺	根	5			
	2	放水涵工程(25.9m)						
1	500105009001	砌体拆除	1. 拆除部位: 现状浆砌石涵洞 2. 拆除尺寸: 按设计图纸 3. 拆除方式: 机械拆除	m ³	3.86			
2	500102001001	石料外弃	1. 部位: 现状浆砌石涵洞 2. 尺寸: 按设计图纸 3. 方式: 机械挖运 4. 运距: 投标单位自行考虑	m ³	3.86			
3	500101004002	土方开挖	1. 土壤类别: 详见设计图纸 2. 开挖方式: 机械载运 3. 挖土深度: 按设计图纸 4. 运距: 附近堆放 用于回填	m ³	1014.6			
4	500103001003	土方填筑	1. 填方材料品种: 利用开挖土方回填 2. 回填部位: 放水涵 3. 密实度: 机械压实, 按有关规范及设计要求	m ³	712.47			
5	500103001004	土方填筑	1. 填方材料品种: 利用开挖土方回填 2. 回填部位: 放水涵 3. 密实度: 人工夯实, 按有关规范及设计要求	m ³	255.77			

分类分项工程量清单

合同编号:

工程名称: 乐东县万冲镇三灶山塘除险加固工程

第 4 页 共 8 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价	综合合价	备注
6	500103001005	土方运输	1. 机械挖、装, 自卸汽车运土 2. 运距:: 投标单位自行考虑	m3	124.05			
7	500109001008	钢筋砼挡墙	1. 部位及类型: 涵管进出口钢筋砼挡墙 (含模板) 2. 强度等级及种类: C25混凝土	m3	15.97			
8	500109001009	砼底板	1. 部位及类型: 涵管进出口钢筋砼底板厚30cm (含模板) 2. 强度等级及种类: C30混凝土	m3	11.26			
9	500109001010	砼闸门井	1. 部位及类型: 启闭机塔砼闸门井 (含胸墙) (含模板) 2. 强度等级及种类: C30混凝土	m3	10.83			
10	500109001011	砼闸槽	1. 部位及类型: 启闭机塔二期砼闸槽 (含模板) 2. 强度等级及种类: C30混凝土	m3	0.1			
11	500109001012	砼工作平台	1. 部位及类型: 启闭机塔钢筋砼检修平台、工作平台、柱、牛腿及支撑梁 (含模板) 2. 强度等级及种类: C30混凝土	m3	3.6			
12	500103007005	碎石垫层	1. 填方材料品种: 碎石 2. 密实度: 按有关规范及设计要求 3. 厚度: 10cm	m3	0.53			
13	500109001013	砼工作桥墩底座	1. 部位及类型: 工作桥墩底座 (含模板) 2. 强度等级及种类: C25混凝土	m3	0.65			
14	500109001014	砼桥墩及台帽	1. 部位及类型: 砼桥墩及台帽 (含模板) 2. 强度等级及种类: C25混凝土	m3	0.17			
15	500109001015	砼工作桥桥板	1. 部位及类型: 砼工作桥桥板 (含模板) 2. 强度等级及种类: C25混凝土	m3	2.58			
16	500109001016	砼排架基础	1. 部位及类型: 砼排架基础 (含模板) 2. 强度等级及种类: C25混凝土	m3	0.96			

分类分项工程量清单

合同编号:

工程名称: 乐东县万冲镇三灶山塘除险加固工程

第 5 页 共 8 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价	综合合价	备注
17	500111001002	钢筋加工及安装	1. 类型及部位: 启闭机塔、工作桥、排架等 2. 型号、规格: 见设计图纸 3. 满足设计及规范要求	t	1.95			
18	500114001006	启闭机室	1. 启闭机室 (含瓦屋面、门窗、防盗网、电气、防雷、装饰等所有工序)	m2	6.25			
19	500114001007	塑料管	1. DN75PVC塑料通气管	m	5			
20	500109001017	砼涵管底座	1. 部位及类型: 砼涵管底座 (含模板) 2. 强度等级及种类: C20混凝土	m3	23			
21	500109001018	砼截水环	1. 部位及类型: 钢筋砼截水环 (含模板) 2. 强度等级及种类: C25混凝土	m3	0.06			
22	500109001019	砼涵管	1. 部位及类型: 钢筋砼涵管 (含模板) 2. 强度等级及种类: C30混凝土	m3	33.61			
23	500111002001	钢构件加工及安装	1. 类型及部位: 涵管内套6mm厚Φ800钢管安装 2. 型号、规格: 见设计图纸 3. 满足设计及规范要求	t	3.24			
24	500109008001	止水工程	1. 止水类型: 铜片止水 2. 材质: 紫铜片 (厚15mm) 3. 按设计及规范要求施工	m	2.51			
25	500111001003	钢筋加工及安装	1. 类型及部位: 涵管 2. 型号、规格: 见设计图纸 3. 满足设计及规范要求	t	1.22			
26	500109001020	砼栏杆基础	1. 部位及类型: 砼栏杆基础 (含模板) 2. 强度等级及种类: C25混凝土	m3	0.07			
27	500114001008	栏杆护栏	1. 人行桥镀锌钢管栏杆护栏 (含10*10*0.6cm钢垫板安装)	t	0.82			
28	500114001009	支架搭拆	1. 人行桥桥板及启闭机塔钢管支架搭拆	m3	120.67			
	3	溢洪道工程 (29m)						

1	500101004003	土方开挖	1. 开挖部位:溢洪道 2. 土壤类别:详见设计图 纸 3. 挖土深度:按设计图纸 4. 运距:附近堆放 用于回 填	m3	207.59			
---	--------------	------	---	----	--------	--	--	--

分类分项工程量清单

合同编号:

工程名称: 乐东县万冲镇三灶山塘除险加固工程

第 6 页 共 8 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价	综合合价	备注
2	500103001006	土方回填夯实	1. 填方材料品种:利用开挖土方回填 3. 密实度:打夯机夯实,密实度满足设计规范要求	m3	111.51			
3	500103001007	土方运输	1. 机械挖、装, 自卸汽车运土 2. 运距::投标单位自行考虑	m3	76.45			
4	500109001021	砼底板	1. 部位及类型:砼底板厚20cm (含齿墙) (含模板) 2. 强度等级及种类:C25混凝土	m3	28.9			
5	500109001022	砼边墙	1. 部位及类型:砼边墙(含模板) 2. 强度等级及种类:C25混凝土	m3	77.67			
6	500109001023	砼人行桥板	1. 部位及类型:砼人行桥板厚20cm (含模板) 2. 强度等级及种类:C30混凝土	m3	1.8			
7	500111001004	钢筋加工及安装	1. 类型及部位:溢洪道 2. 型号、规格:见设计图纸 3. 满足设计及规范要求	t	0.13			
8	500103010001	石料抛投	1. 粒径满足设计和规范要求 2. 填筑相对密度满足设计和规范要求 3. 运距由根据现场情况确定	m3	25.2			
9	500109009002	伸缩缝	1. 伸缩缝部分:溢洪道 2. 填料的种类、规格:闭孔泡沫板 (2cm厚)	m2	10.77			
10	500103001008	淤泥弃置	1. 机械挖、装, 自卸汽车运淤泥 2. 运距:投标单位自行考虑	m3	76.45			
	4	清淤工程(306m)						
1	500103001009	淤泥弃置	1. 机械挖、装, 自卸汽车运淤泥 2. 运距:投标单位自行考虑	m3	6691.17			
2	500103001010	土方弃置	1. 机械挖、装, 自卸汽车运土 2. 运距:投标单位自行考虑	m3	16381.83			
	5	金属结构设备安装工程						

分类分项工程量清单

合同编号:

工程名称: 乐东县万冲镇三灶山塘除险加固工程

第 7 页 共 8 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价	综合合价	备注
	5.1	放水涵闸门工程						
1	500202005001	闸门安装	1. PGZ0.8×0.8平板铸铁闸门安装	t	0.6			
2	500114001010	平板铸铁闸门	1. PGZ0.8×0.8斜拉式铸铁闸门 2. 型号、规格:见设计图纸	扇	1			
3	500202003001	启闭机设备安装	1. QLF-50-SD启闭机(5t) 安装	台	1			
4	500114001011	启闭机设备	1. QLF-50-SD启闭机(5t) (含预埋件及运杂费) 2. 型号、规格:见设计图纸	台	1			
	6	临时施工工程						
	6.1	临时施工道路工程						
1	500114002001	施工道路	1、填土部位: 石渣道路厚30cm 2. 机械压实 3. 压实满足设计及规范要求	m ²	1720			
2	500102001002	石料外弃	1. 部位: 石渣路面 2. 尺寸: 按设计图纸 3. 方式: 机械挖运 4. 运距: 投标单位自行考虑	m ³	516			
	6.2	临时围堰工程						
1	500103001011	土袋围堰填土压实	1. 填方材料品种: 土方回填 2. 回填部位: 土围堰 3. 密实度: 机械碾压夯实, 按有关规范及设计要求 4. 运距: 投标单位自行考虑	m ³	500			
2	500103014002	彩条布铺设	1. 铺设位置: 迎水面 2. 型号、规格: 防渗彩条布	m ²	141.5			
3	500101002001	土方外弃	1. 机械挖、装, 自卸汽车运土 2. 运距: 投标单位自行考虑	m ³	500			
4	500114002002	导流管	1. Φ500PVC-U双壁波纹管	m	18			
5	500114002003	施工抽水台班	1. 按设计及规范要求	台班	120			
	6.3	临时房屋建筑工程						
1	500114002004	施工工棚	1. 按设计及规范要求	m ²	90			
2	500114002005	施工仓库	1. 按设计及规范要求	m ²	90			

