# 维修养护工程量清单（变更）

## 1. 工程量清单说明

1.1工程量报价单应与投标须知、合同条款和技术条款等招标文件一起参照阅读，结合企业自身情况，自主报价。

1.2 工程量清单是投标人报价的基础。对于有明确计量单位的单价项目，除另有约定外，工程量清单中的工程量是用于报价的估算工程量，不作为最终结算工程量；最终结算工程量是承包人实际完成并符合采购内容及技术要求规定的有效工程量。未经采购人许可，单价项目工程量不能突破合同工程量。

1.3凡以“项”、“座”、“处”等为单位的固定总价项目，总价不予调整。

1.4工程量报价单中所列的项目均包括由投标人承担的人工费、材料费、机械费、管理费、税金等全部费用和要求获得的利润以及应由投标人承担的义务、责任和风险所发生的一切费用。

1.5 除合同另有规定外，在投标截止日前28天当时所依据的国家法律、行政法规、国务院有关部门的规章以及地方法规和规章中规定应由投标人缴纳的税金、安全文明施工费和其它费用均应足额计入总报价中。

1.6 进入投标报价的人工、材料和设备的价格均由投标人自行确定，投标人应充分考虑市场风险，除合同另有规定外，在合同实施期间不进行单价调整。除另有规定外，对有效工程量以外的超挖、超填工程量，施工附加量等，所消耗的人工、材料和机械费用，均应摊入相应有效工程量的工程单价内。

## 2. 投标报价说明

2.1符合合同规定的全部费用和利润都应包括在工程量报价单所列的各项目中，合同规定应由投标人承担而在工程量报价单中未详细列出的项目或辅助性材料，其费用和利润应认为已包括在其它有关项目的单价和合价中。暂列金按招标文件中相应内容填报。

2.2工程量报价单中的“单价”和“合价”栏均应由投标人填报。报价货币为人民币。若投标人对某些项目未填报单价和合价，则应认为已包括在其它项目的单价和合价以及投标总报价内，采购人不再另行支付。

2.3投标人在服务期所发生的各项措施费用，由投标人自行测算，并考虑相应风险分摊到相应工程量清单综合单价中，采购人不再另行支付；若招标工程量清单中未列明工作，但为进行项目实施必须发生的费用，投标人报价时应充分考虑分摊到相应项目综合单价中，采购人不再另行支付。

**投标总价**

项目名称：

采购编号：

投标总价人民币(大写)： 元

( ￥ )： 元

**工程项目总价表**

项目编号：

工程名称：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 工程项目名称 | 金额（元） |
| 1 | 堤防工程 |  |
| 1.1 | 堤防工程养护类 |  |
| 2 | 河道工程 |  |
| 2.1 | 河道工程养护类 |  |
| 2.2 | 河道工程维修类 |  |
|  | 合计 |  |

**维修养护工程量清单**

项目编号：

工程名称：

| 序号 | 项目名称 | 项目特征描述 | 计量单位 | 工程量 | 单价（元） | 合价（元） | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 堤防工程 |  |  |  |  |  |  |
| 1.1 | 堤防工程养护类 |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.1 | 堤顶维修养护 |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.1.1 | 堤顶养护土方 | 包括土路面平整，堤肩土方整修，降雨期间及雨后及时填补修复水沟浪窝。 | 立方米 | 150 |  |  |  |
| 1.1.1.2 | 边埂整修 | 包括边埂顶部平整，宽度整修，杂草清除，无残缺。 | 工日 | 33 |  |  |  |
| 1.1.1.3 | 堤顶洒水 | 包括对堤顶定期洒水，防治扬尘，保持工程整洁。 | 台班 | 7 |  |  |  |
| 1.1.1.4 | 堤顶刮平 | 包括在雨季造成车槽或修复过的路面高低不平进行刮平，保持路面平整。 | 台班 | 16 |  |  |  |
| 1.1.1.5 | 堤顶行道林养护 | 包括浇水、治虫、刷白、修剪、雨后扶树、补植、鱼鳞坑、浇水沟规整等。每侧一行，与堤肩线平行，距堤肩线宽度一致;以常绿美化树种为主，达到高低错落有致，多彩搭配;同树种株距统一，胸径一致，乔木胸径不小于5cm;存活率达到100％;行道林刷白灰、白灰顶部刷红圈。 | 株 | 24621 |  |  |  |
| 1.1.1.6 | 硬化堤顶维修养护 | 包括路面清洁、雨天顺水、雪后及时清除路面积雪、路面局部损坏的修补等。硬化堤顶道路参照三级公路标准，路面宽6m，硬化路面中间高、两侧低，横向坡度为2%；堤顶整洁无杂物、雨后无积水。硬化路面中间为黄色虚线，两侧沿路缘石为白色实线，标志线顺直、线宽一致。路面无坑槽、裂缝、起伏、翻浆、脱皮、泛油、龟裂、啃边等现象。 | 千米 | 11 |  |  |  |
| 1.1.1.7 | 堤顶路沿石维修养护 | 包括路沿石扶正、局部整修等。两侧设路缘石，尺寸为（10～15）cm×30cm×（80～100）cm，路缘石顶与柏油路面平。 | 千米 | 20 |  |  |  |
| 1.1.2 | 堤坡维修养护 |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.2.1 | 堤坡养护土方 | 主要包括雨毁土方，隐患翻筑处理土方。堤坡保持原设计坡度，无残缺、水沟浪窝、陡坎、天井、洞穴、陷坑、杂物，无违章垦殖及取土现象。坡面平顺，沿断面范围内，凹凸小于10cm。堤脚处地面平坦，10m长度范围内凹凸不大于10cm，堤脚线直弧圆，平顺规整，明显、清晰。 | 立方米 | 19597 |  |  |  |
| 1.1.2.2 | 排水沟维修养护 | 包括排水沟疏通、局部整修等。检查发现排水沟损坏后，应按原排水沟标准，及时进行整修。排水沟两侧及底部采用三七灰土垫层，厚度15cm,并与堤坡结合密实，或铺设土工膜进行防渗处理。 | 米 | 1940 |  |  |  |
| 1.1.2.3 | 上堤路口维修养护 | 包括路口设施养护、排水设施养护、上下坡道残缺和雨淋沟土方填垫等。上堤辅道与堤坡交线顺直、整齐、分明。上堤辅道应保持完整、平顺，无沟坎、凹陷、残缺，无蚕食堤身、淤区现象，确保堤身完整。 | 立方米 | 1067 |  |  |  |
| 1.1.2.4 | 草皮养护及补植 |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.2.4.1 | 草皮养护 | 包括洒水养护，杂草清除等。堤坡草皮以葛笆草为主，重点堤段种植美化草种，草皮经常修剪，草高10cm为宜，草皮覆盖率达98％以上，无杂草。 | 平方米 | 3176485 |  |  |  |
| 1.1.2.4.2 | 草皮补植 | 主要为草皮更新补植。草皮生长旺盛，草皮覆盖率达98%以上。 | 平方米 | 46501 |  |  |  |
| 1.1.3 | 附属设施维修养护 |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.3.1 | 标志牌(碑)维护 | 包括刷新、扶正、修理等。标志标牌包括交界牌、指示牌、标志牌、警示牌、责任牌、简介牌、纪念碑等，布局合理、尺度规范，标识清晰、醒目美观、无涂层脱落、埋设坚固、无损坏和丢失。 | 个 | 796 |  |  |  |
| 1.1.3.2 | 护堤地边埂整修 | 包括补残、表面平整、杂草清除等。界埂完整，明显，顺直，有草皮覆盖，顶宽0.5m，高0.5m，边坡1:1。 | 工日 | 500 |  |  |  |
| 1.1.4 | 防浪林养护 | 包括浇水、喷药、刷白、除虫、除草、修剪和补植。树株生长旺盛，无病虫害，存活率90%以上，近堤侧适宜种植乔木，株行距2m×2m，外侧适宜种植灌木，株行距1m×1m。 | 平方米 | 802789 |  |  |  |
| 1.1.5 | 护堤林带养护 | 包括浇水、喷药、刷白、除虫、除草、修剪和补植。树株生长旺盛，存活率不低于90%。 | 平方米 | 555800 |  |  |  |
| 1.1.6.1 | 淤区维修养护  （宽100米） | 包括残缺和和雨淋沟土方填垫，排水沟疏通和局部修补，边埂补残以及平整等。淤区顶部：设边梗、顶部平整，无高杆草，无杂物堆放。  淤区边坡：淤区边坡应保持竣工验收时的坡度，坡面平顺，沿断面范围内，凸凹小于10cm；淤区边坡无残缺、水沟浪窝、陡坎、洞穴、陷坑、杂草杂物，无违章垦植及取土现象，堤脚线清晰。 | 平方米 | 3358908 |  |  |  |
| 1.1.6.2 | 淤区维修养护  （宽80米） | 包括残缺和和雨淋沟土方填垫，排水沟疏通和局部修补，边埂补残以及平整等。淤区顶部：设边梗、顶部平整，无高杆草，无杂物堆放。  淤区边坡：淤区边坡应保持竣工验收时的坡度，坡面平顺，沿断面范围内，凸凹小于10cm；淤区边坡无残缺、水沟浪窝、陡坎、洞穴、陷坑、杂草杂物，无违章垦植及取土现象，堤脚线清晰。 | 平方米 | 421231 |  |  |  |
| 1.1.7.1 | 前戗维修养护  （宽10米） | 包括残缺和和雨淋沟土方填垫，排水沟疏通和局部修补，边埂补残以及平整等。前（后）戗顶面平整，10m长度范围内，高差不大于5cm。前（后）戗外沿设边埂，顶宽0.3～0.5m、高0.3m，内边坡1：1，外边坡1：3。每隔100m设隔堤，顶宽0.3m、高0.3m，边坡1：1。前（后）戗顶、边梗植草防护。 | 平方米 | 141101 |  |  |  |
| 1.1.7.2 | 后戗维修养护  （宽20米） | 包括残缺和和雨淋沟土方填垫，排水沟疏通和局部修补，边埂补残以及平整等。前（后）戗顶面平整，10m长度范围内，高差不大于5cm。前（后）戗外沿设边埂，顶宽0.3～0.5m、高0.3m，内边坡1：1，外边坡1：3。每隔100m设隔堤，顶宽0.3m、高0.3m，边坡1：1。前（后）戗顶、边梗植草防护。 | 平方米 | 83004 |  |  |  |
| 1.1.8 | 管理房 | 包括对地面、门窗损坏、油漆脱落、屋顶漏雨等缺陷应及时修理，恢复原有功能等。对树木、草坪进行浇水、除虫等。各类建筑物亮丽美观，无损坏；树木、草坪生长旺盛，修剪整齐；院落整洁，无垃圾、杂物堆放。管理制度健全、并在适宜位置明示，责任区划分明确，各项制度落实到位。双岗责任公示牌尺寸达标，摆放位置合理，内容完善更新及时，整洁美观。 | 平方米 | 1200 |  |  |  |
| 1.1.9 | 害堤动物防治 | 包括害堤动物洞穴普查、防治和隐患处理等。 | 千米 | 35.16 |  |  |  |
| 2 | 河道工程 |  |  |  |  |  |  |
| 2.1 | 河道工程养护类 |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.1 | 坝顶维修养护 |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.1.1 | 坝顶养护土方 | 包括填垫陷坑、雨淋沟、残缺土方补充等。坝面平整、碾压密实，沿横断面方向每 10m 长度凸凹不超过5cm；坝面无陷坑、洞穴、水沟、浪窝、乱石、杂物及杂草。 | 立方米 | 600 |  |  |  |
| 2.1.1.2 | 坝顶沿子石翻修 | 包括沿子石平整、勾缝以及局部翻修。沿子石顶宽1m，厚度不小于15cm，采用现浇混凝土或浆砌块石；采用现浇混凝土的每1m设伸缩缝1条。沿子石外沿轮廓线要线直弧圆，平整一致；沿子石、防冲沿无凸凹、墩蛰、塌陷、空洞、残缺、活石；沿子石与土坝基结合部无集中渗流。 | 立方米 | 151 |  |  |  |
| 2.1.1.3 | 坝顶洒水 | 包括对坝顶定期洒水，防治扬尘，保持工程整洁。 | 台班 | 83 |  |  |  |
| 2.1.1.4 | 坝顶刮平 | 包括在雨季造成车槽或修复过的坝顶高低不平进行刮平，保持坝顶平整。 | 台班 | 50 |  |  |  |
| 2.1.1.5 | 坝顶边埂整修 | 包括边埂顶部平整，宽度整修，杂草清除，无残缺。 | 工日 | 1050 |  |  |  |
| 2.1.1.6 | 备防石整修 | 包括整垛码方等，日常检查及雨后普查要将零石归垛，坍塌石垛及时整修。存放要考虑工程管理和防汛抢险需要，存放位置合理，做到整齐美观、整体划一。每垛高 1～1.2m，长宽尺寸要尽量一致，垛间距 1m，距迎水面坝肩不少于3m，背水面坝肩2m。每垛50m3，以10的倍数为准，坝垛号和方量标注清晰。备防石采用水泥沙浆抹边、抹角，边、角抹面宽度0.15～0.20m，同一处工程宽度一致。经常靠河工程的备防石不抹边。备防石标志尺寸：主垛长 0.6m，宽 0.4m；一般垛长 0.5m，宽0.3m。用水泥沙浆抹平，边角整齐，白底黑体红字，油漆喷制，边框2cm、线宽1cm。每道坝岸第一垛为主垛，用主垛标志，其余用一般标志；长期不靠河的备防石垛的五个面要求平整，纵横断面范围内凸凹不超过5cm。备防石垛无缺石、坍塌、倒垛、杂草等。 | 工日 | 238 |  |  |  |
| 2.1.1.7 | 坝顶行道林养护 | 包括浇水、喷药、刷白、除虫、修剪和补植。  联坝两侧各种植1排行道林，距联坝肩0.25m，株距3m～5m对称栽植；树株胸径一致，不小于3cm。无死株、缺档，成活率达95％以上。 | 株 | 7949 |  |  |  |
| 2.1.2 | 坝坡维修养护 |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.2.1 | 坝坡养护土方 | 包括填垫陷坑、雨淋沟、残缺土方补充等。坝坡符合原设计标准。联坝坡面平顺，每10m凸凹不超过5cm。联坝坡无杂草、水沟、浪窝、洞穴、陷坑、杂物。联坝坡脚线。坡脚地面平整，10m长度内凸凹不大于10cm，坡脚明显成线，线条流畅，美观大方。 | 立方米 | 1495 |  |  |  |
| 2.1.2.2 | 坝坡石方整修 | 内容包括一是对散抛石护坡坦石下滑脱落进行抛石填护；二是对扣石护坡和砌石护坡出现滑动、鼓肚、凹腰进行拆除翻修等。坡度保持原设计标准。干砌、浆砌结构，坡面平顺，砌缝紧密，沿横断面范围内凸凹不超过5cm，已勾缝坝垛灰缝无脱落，坡面清洁无凸凹、松动、变形、塌陷、架空、浮石、树木及杂草。 | 平方米 | 1000 |  |  |  |
| 2.1.2.3 | 排水沟维修养护 | 包括排水沟疏通、局部整修等。检查发现排水沟损坏后，应按原排水沟标准，及时进行整修。采用预制或现浇混凝土梯形断面，尺寸为上口净宽36cm，底部净宽30cm，净深16cm；排水沟从联坝顶修至坡脚，采用混凝土现浇、混凝土预制件或砌石结构，排水沟无损坏、塌陷、架空、淤土杂物。 | 米 | 100 |  |  |  |
| 2.1.2.4 | 草皮养护及补植 |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.2.4.1 | 草皮养护 | 包括洒水养护，杂草清除等。坝坡植草防护，草皮生长旺盛，修剪高度不超过 10cm。 | 平方米 | 202704 |  |  |  |
| 2.1.2.4.2 | 草皮补植 | 主要为草皮更新补植。草皮生长旺盛，草皮覆盖率达98%以上。 | 平方米 | 4454 |  |  |  |
| 2.1.3 | 附属设施维修养护 |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.3.1 | 管理房维修养护 | 包括对地面、门窗损坏、油漆脱落、屋顶漏雨等缺陷应及时修理，恢复原有功能等。对树木、草坪进行浇水、除虫等。庭院绿化造型新颖，布局合理。管理制度健全、并在适宜位置明示，责任区划分明确，各项制度落实到位。绿化草皮，生长繁茂，修剪平整，高度不超过 10cm，无裸露地面，草皮覆盖率达98％以上。各类建筑物亮丽美观，无损坏；树木花草无病虫害，无药害、死株、缺档，无杂藤攀援树木，无污物、垃圾等。 | 平方米 | 300 |  |  |  |
| 2.1.3.2 | 标志牌（碑）维护 | 包括刷新、扶正、修理等。重要位置设立工程简介牌，正面书写工程名称，背面书写工程简介。在工程上设置的各类标志、标牌做到整齐美观，规范一致。标志桩。险工和控导工程设立坝号桩、高标桩（查河桩）、根石断面桩、滩岸桩、警示桩等。坝号桩采用坚硬料石或大理石；其他宜采用预制钢筋混凝土标准构件。 | 个 | 1500 |  |  |  |
| 2.1.3.3 | 护坝地边埂整修 | 包括补残、表面平整、杂草清除。边埂尺寸为顶宽50cm，高30cm，边坡1∶1，植葛芭草防护。 | 工日 | 90 |  |  |  |
| 2.1.4 | 上坝路维修 | 对破损路面进行修复、养护，干旱季节进行洒水养护，雨后刮平处理。上坝路高度、宽度、坡度保持设计标准。路面平整，坡面平顺，无残缺、损坏、堆积杂物。 | 公里 | 2 |  |  |  |
| 2.1.5 | 护坝林维修养护 | 包括浇水、喷药、刷白、除虫、修剪和补植。护坝地内以种植柳树、杨树为主，株行距为2×3m，无病虫害，生长茂盛，树株存活率达95％以上。 | 平方米 | 258139 |  |  |  |
| 2.2 | 河道工程维修类 |  |  |  |  |  |  |
| 2.2.1 | 欧坦控导整修 |  |  |  |  |  |  |
| 2.2.1.1 | 清基清坡 | 清基采用推土机推，清基0.2m、清坡垂直厚度0.1m，人工捡杂物，整平后压实。 | 立方米 | 160 |  |  |  |
| 2.2.1.2 | 坝顶整修土方 | 坝顶平整，横断面10m范围内，凸凹不超过5cm。坡脚地面平整，10m长度内凸凹不大于10cm，坡脚明显成线。压实度不小于0.91和最小干密度不小于1.5t/m3。 | 立方米 | 350 |  |  |  |
| 2.2.1.3 | 坝坡整修土方 | 对坡面不平整、坡度不足、植被杂草丛生的，应按设计坡度1:2，进行整修。 | 立方米 | 2500 |  |  |  |
| 2.2.1.4 | 护坝地整修土方 | 包括对护坝地进行平整，清除杂草、杂物等；坑洼不平处进行填补土方并夯实，横断面10m范围内，凸凹不超过5cm。 | 立方米 | 3500 |  |  |  |
| 2.2.1.5 | 边埂整修土方 | 包括补残、表面平整、杂草清除。边埂尺寸为顶宽50cm，高30cm，边坡1∶1，植葛芭草防护。 | 立方米 | 300 |  |  |  |
| 2.2.1.6 | 旧石拆除 | 坦石整修拆除旧石厚度30cm左右 | 立方米 | 1521 |  |  |  |
| 2.2.1.7 | 散抛石（利用旧石） | 裹护段坝坡坦石顶宽1m、坡度1:1.5，坦坡采用块石粗排，厚度为30cm。 | 立方米 | 1065 |  |  |  |
| 2.2.1.8 | 散抛石（新增石） | 裹护段坝坡坦石顶宽1m、坡度1:1.5，坦坡采用块石粗排，厚度为30cm。 | 立方米 | 456 |  |  |  |
| 2.2.1.9 | 备防石整修 | 存放要考虑工程管理需要，存放位置合理，做到整齐美观、整体划一；备防石长宽尺寸要尽量一致，垛间距1m，每垛50m3，以10的倍数为准，坝垛号和方量标注清晰。备防石垛的四个面要求平整，纵横断面范围内凸凹不超过5cm，备防石垛无缺石、坍塌、倒垛、杂草等。 | 立方米 | 500 |  |  |  |
| 2.2.1.10 | 现浇C20混凝土防冲沿 | 防冲沿采用C20现浇混凝土，每1m设伸缩缝；防冲沿高25cm，顶宽10cm；防冲沿前为斜坡，外坡为1：1，宽10cm。防冲沿与土坝基结合部需紧密，外沿轮廓线要线直弧圆，平整一致，无凸凹、墩蛰、塌陷、空洞、残缺、活石。 | 立方米 | 9.6 |  |  |  |
| 2.2.1.11 | 现浇C20混凝土沿子石 | 沿子石采用C20现浇混凝土，振捣密实；顶宽1m，厚15cm；每1m设伸缩缝。 | 立方米 | 96 |  |  |  |
| 2.2.1.12 | 植草 | 坝坡植草以适应性强、成活率高、管理方便、防冲效果好的葛笆草为主。草坪修剪高度不超过10cm，草皮覆盖率98%以上，达到防冲要求。 | 平方米 | 1000 |  |  |  |
| 2.2.2 | 府君寺控导工程整修 |  |  |  |  |  |  |
| 2.2.2.1 | 清基清坡 | 清基采用推土机推，清基0.2m、清坡垂直厚度0.1m，人工捡杂物，整平后压实。 | 立方米 | 220 |  |  |  |
| 2.2.2.2 | 坝顶整修土方 | 坝顶平整，横断面10m范围内，凸凹不超过5cm。坡脚地面平整，10m长度内凸凹不大于10cm，坡脚明显成线。压实度不小于0.91和最小干密度不小于1.5t/m3。 | 立方米 | 513 |  |  |  |
| 2.2.2.3 | 坝坡整修土方 | 对坡面不平整、坡度不足、植被杂草丛生的，应按设计坡度1:2，进行整修。 | 立方米 | 3120 |  |  |  |
| 2.2.2.4 | 旧石拆除 | 坦石整修拆除旧石厚度30cm左右 | 立方米 | 2067 |  |  |  |
| 2.2.2.5 | 散抛石（利用旧石） | 裹护段坝坡坦石顶宽1m、坡度1:1.5，坦坡采用块石粗排，厚度为30cm。 | 立方米 | 1447 |  |  |  |
| 2.2.2.6 | 散抛石（新增石） | 裹护段坝坡坦石顶宽1m、坡度1:1.5，坦坡采用块石粗排，厚度为30cm。 | 立方米 | 620 |  |  |  |
| 2.2.2.7 | 备防石整修 | 存放要考虑工程管理需要，存放位置合理，做到整齐美观、整体划一；备防石长宽尺寸要尽量一致，垛间距1m，每垛50m3，以10的倍数为准，坝垛号和方量标注清晰。备防石垛的四个面要求平整，纵横断面范围内凸凹不超过5cm，备防石垛无缺石、坍塌、倒垛、杂草等。 | 立方米 | 2500 |  |  |  |
| 2.2.2.8 | 现浇C20混凝土防冲沿 | 防冲沿采用C20现浇混凝土，每1m设伸缩缝；防冲沿高25cm，顶宽10cm；防冲沿前为斜坡，外坡为1：1，宽10cm。防冲沿与土坝基结合部需紧密，外沿轮廓线要线直弧圆，平整一致，无凸凹、墩蛰、塌陷、空洞、残缺、活石。 | 立方米 | 13.79 |  |  |  |
| 2.2.2.9 | 现浇C20混凝土沿子石 | 沿子石采用C20现浇混凝土，振捣密实；顶宽1m，厚15cm；每1m设伸缩缝。 | 立方米 | 137.85 |  |  |  |
| 2.2.2.10 | 植草 | 坝坡植草以适应性强、成活率高、管理方便、防冲效果好的葛笆草为主。草坪修剪高度不超过10cm，草皮覆盖率98%以上，达到防冲要求。 | 平方米 | 1120 |  |  |  |
| 2.2.3 | 王庵控导整修 |  |  |  |  |  |  |
| 2.2.3.1 | 清基清坡 | 清基采用推土机推，清基0.2m、清坡垂直厚度0.1m，人工捡杂物，整平后压实。 | 立方米 | 151 |  |  |  |
| 2.2.3.2 | 坝顶整修土方 | 坝顶平整，横断面10m范围内，凸凹不超过5cm。坡脚地面平整，10m长度内凸凹不大于10cm，坡脚明显成线。压实度不小于0.91和最小干密度不小于1.5t/m3。 | 立方米 | 300 |  |  |  |
| 2.2.3.3 | 坝坡整修土方 | 对坡面不平整、坡度不足、植被杂草丛生的，应按设计坡度1:2，进行整修。 | 立方米 | 650 |  |  |  |
| 2.2.3.4 | 旧石拆除 | 坦石整修拆除旧石厚度30cm左右 | 立方米 | 924.8 |  |  |  |
| 2.2.3.5 | 散抛石（利用旧石） | 裹护段坝坡坦石顶宽1m、坡度1:1.5，坦坡采用块石粗排，厚度为30cm。 | 立方米 | 647.3 |  |  |  |
| 2.2.3.6 | 散抛石（新增石） | 裹护段坝坡坦石顶宽1m、坡度1:1.5，坦坡采用块石粗排，厚度为30cm。 | 立方米 | 277.4 |  |  |  |
| 2.2.3.7 | 备防石整修 | 存放要考虑工程管理需要，存放位置合理，做到整齐美观、整体划一；备防石长宽尺寸要尽量一致，垛间距1m，每垛50m3，以10的倍数为准，坝垛号和方量标注清晰。备防石垛的四个面要求平整，纵横断面范围内凸凹不超过5cm，备防石垛无缺石、坍塌、倒垛、杂草等。 | 立方米 | 500 |  |  |  |
| 2.2.3.8 | 现浇C20混凝土防冲沿 | 防冲沿采用C20现浇混凝土，每1m设伸缩缝；防冲沿高25cm，顶宽10cm；防冲沿前为斜坡，外坡为1：1，宽10cm。防冲沿与土坝基结合部需紧密，外沿轮廓线要线直弧圆，平整一致，无凸凹、墩蛰、塌陷、空洞、残缺、活石。 | 立方米 | 7.02 |  |  |  |
| 2.2.3.9 | 现浇C20混凝土沿子石 | 沿子石采用C20现浇混凝土，振捣密实；顶宽1m，厚15cm；每1m设伸缩缝。 | 立方米 | 70.2 |  |  |  |
| 2.2.3.10 | 植草 | 坝坡植草以适应性强、成活率高、管理方便、防冲效果好的葛笆草为主。草坪修剪高度不超过10cm，草皮覆盖率98%以上，达到防冲要求。 | 平方米 | 1320 |  |  |  |
| 2.2.4 | 根石探测 | 根据河势变化，主要对丁坝、垛、护岸根石缺石情况进行探查。 | 坝、垛 | 42 |  |  |  |
| 2.2.5 | 根石加固 |  |  |  |  |  |  |
| 2.2.5.1 | 备石 |  | 立方米 | 3259 |  |  |  |
| 2.2.5.1.1 | 欧坦控导 | 防汛备石不足，汛前补充防汛备石，汛期利用备石对出险坝垛进行除险加固工作。 | 立方米 | 3259 |  |  |  |