

采购需求

一、项目基本情况

项目名称：松涛灌区管理分局 2023 年度水利工程维修养护项目

1、工程概况

松涛水库建于 1958 年，1970 年基本建成，后经配套续建，现已成为一宗拥有灌溉、防洪、发电、航运、养殖及供水等多功能的大（一）型水库。松涛灌区是以松涛水库为主体，通过 444km 上三级渠道和 3912km 下三级渠道联结成大中小相结合，蓄引提相并举的大型灌溉系统，担负海南省北部、西北部二县二市 205 万亩农田灌溉任务。

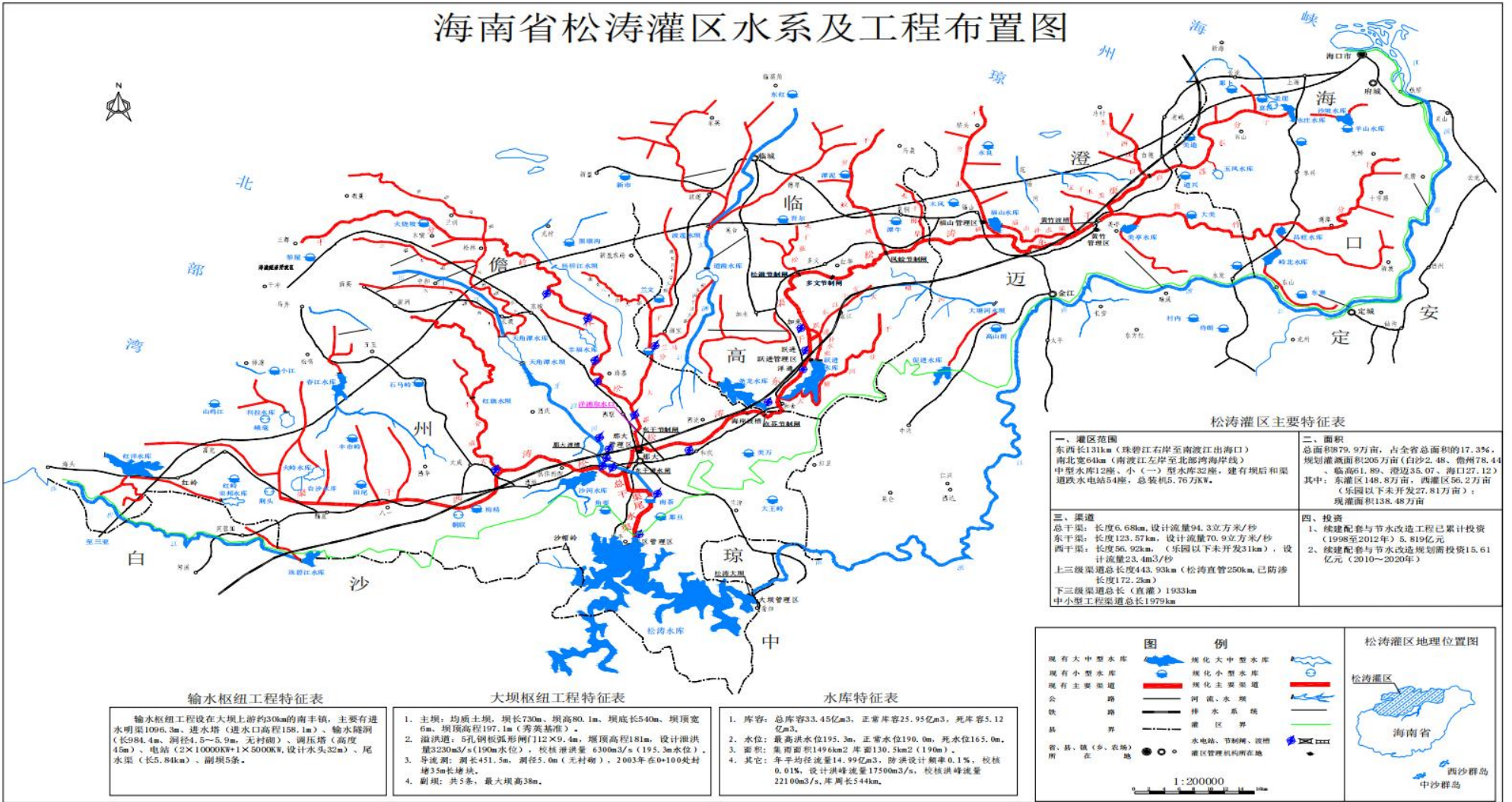
松涛水库集水面积 1496km²，多年平均来水量 14.99 亿 m³，规划年平均供水量 12.87 亿 m³，兴利库容 20.83 亿 m³。灌区内中小河流集雨面积 2532km²，年均径流深 540.0mm，年径流量 14.47 亿 m³，规划年平均供水量 4.92 亿 m³，松涛水库和灌区内中小河流可供利用水量 17.8 亿 m³，开发潜力大。灌区渠系控灌二市二县，采用长藤结瓜形式，联结中小型水库 581 宗，其中，中型水库 12 宗，小（一）型水库 32 宗，总库容 3.85 亿 m³，有效库容 2.5 亿 m³；区内有引水工程 128 宗，电、机、水轮泵提水站 382 宗，机井 378 眼。

松涛灌区地处海南省北部，东西长 131km，南北宽 64km。灌区土地资源丰富，根据《松涛灌区续建配套工程总体规划报告》的土地调查，全灌区总面积为 5866km²（880 万亩），占全省总面积的 17.3%，其中规划耕地面积 320.6 万亩，园林地 189.3 万亩，橡胶园 130.6 万亩，牧草地、荒地 74 万亩，水域、交通、居民、厂矿等用地 165.4 万亩，在耕地面积中，规划灌溉面积 205 万亩，现有灌溉面积 138.48 万亩，还有 71.4 万亩有待开发利用。区内有海口、澄迈、临高、儋州二县二市，共 88 个乡镇，16 个国营农场。灌区共分 23 个系统，其中东灌区 13 个系统，西灌区 10 个系统。灌区内有总干、东、西干渠及各分干渠等（称上三级）骨干渠道，总长 444km。总干渠下分东西两条输水干渠，形成东西两个灌区，已开通的分干渠和补水渠有那大、大塘河、凤蛟、福山、黄竹、白莲东、白莲西、松林岭、大成等分干和跃进、福山补水渠。

松涛分局管辖的水利工程有：五宗水库（松涛水库、跃进水库、福山水库、兰马水库、南茶水库）、八条渠道（总干渠、东干渠、那大分干渠、福山分干渠、黄竹分干渠、白莲东分干渠、跃进补水渠、福山补水渠，总长 236.96km）。

2、灌区工程具体布置见下图：

海南省松涛灌区水系及工程布置图



松涛灌区主要特征表

<p>一、灌区范围 东西长131km（珠碧江右岸至南渡江出海口） 南北宽64km（南渡江左岸至北部湾海岸线） 中型水库12座；小（一）型水库32座；建有坝后和渠道跌水电站54座，总装机5.76万KW。</p>	<p>二、面积 总面积879.9万亩，占全省总面积的17.33% 规划灌溉面积205万亩（白沙2.48、儋州78.44、临高1.88、澄迈35.07、海口127.12） 其中：东灌区148.8万亩；西灌区56.2万亩（乐园以下未开发27.81万亩）； 现灌面积138.48万亩</p>
<p>三、渠道 总干渠：长度6.68km，设计流量94.3立方米/秒 东干渠：长度123.57km，设计流量70.9立方米/秒 西干渠：长度56.92km（乐园以下未开发31km），设计流量23.4m³/秒 上三级渠道总长度443.93km（松涛直管250km，已防渗长度172.2km） 下三级渠道总长（直灌）1933km 中小型工程渠道总长1979km</p>	<p>四、投资 1、续建配套与节水改造工程已累计投资（1998至2012年）6.819亿元 2、续建配套与节水改造规划需投资15.61亿元（2010~2020年）</p>

输水枢纽工程特征表

输水枢纽工程设在大坝上游约30km的南丰镇，主要有进水明渠1096.3m、进水塔（进水口高程158.1m）、输水隧洞（长984.4m、洞径4.5~5.9m，无衬砌）、调压塔（高度45m）、电站（2×10000KW+1×5000KW，设计水头32m）、尾水渠（长5.84km）、副坝5条。

大坝枢纽工程特征表

- 主坝：均质土坝，坝长730m、坝高80.1m、坝底长540m、坝顶宽6m、坝顶高程197.1m（秀英基准）。
- 溢洪道：5孔钢板弧形闸门12×9.4m，坝顶高程181m，设计泄洪量3230m³/s（190m水位），校核泄洪量6300m³/s（195.3m水位）。
- 冲浪洞：洞长451.5m，洞径5.0m（无衬砌），2003年在0+100处封堵3.5m长堵块。
- 副坝：共5条，最大坝高38m。

水库特征表

- 库容：总库容33.45亿m³，正常库容25.95亿m³，死库容5.12亿m³。
- 水位：最高洪水位195.3m，正常水位190.0m，死水位165.0m。
- 面积：集雨面积149.6km²，库面130.5km²（190m）。
- 其它：年平均径流量14.99亿m³，防洪设计频率0.1%，校核0.01%，设计泄洪流量17500m³/s，校核泄洪流量22100m³/s，库周长544km。

图例

现有大中型水库	现代化大中型水库	现有小型水库	现代化小型水库
现有主要渠道	现代化主要渠道	会路	河流、水渠
铁路	排水系统	县界	灌区界
管、县、镇（乡、农场）所在地	水电站、节制闸、渡槽	灌区管理机构所在地	

1:200000

松涛灌区地理位置图

松涛灌区
海南省
西沙群岛
中沙群岛

二、工程布置及主要建筑物如下：

1、松涛水库

松涛水库位于南渡江上游，建于 1958 年，1970 年基本建成，是一宗拥有灌溉、防洪、发电、航运、养殖及供水等多功能的大（一）型水库。松涛水库集水面积 1496km²，总库容 33.45 亿 m³，正常库容 25.95 亿 m³，灌溉面积 205 万亩，库面面积（正常水位置）130.5km²，库岸周长（正常水位置）544km，主坝坝高 80.1m、坝长 730m、坝顶宽 6.0m，共有 10 座副坝，最大坝高 38m、总坝长 4363m。溢洪道 1 宗（5 孔，每孔 12*9.4m），输水闸门 1 宗，导流洞洞径 5m、洞长 451.5m，输水隧洞洞径 4.5~5.9m、洞长 984.4m，尾水渠长 4220m、底宽 8~25m，横跨尾水渠交通桥 5 宗（桥长 35~45m），尾水渠左右岸设置梯形断面截流沟，总长 6140m，底宽 3m，客水入渠槽 6 宗（其中 3 宗为 5 孔 18m 宽、1 宗为 4 孔 11m 宽、1 宗为 3 孔 10.6m 宽、1 宗为 2 孔 6.7m 宽），横跨截流沟交通桥 5 宗（桥长 7m）。

2、跃进水库

跃进水库位于松涛东灌区南渡江支流大塘河上游，建于 1973 年，1974 年基本建成，松涛东灌区重点配套的反调节水库工程，是松涛水库东干渠的主要反调节水库之一。其主要建筑物有：主坝、左副坝、右副坝、溢洪道、输水涵管、补水闸等。

集雨面积 69.4km²，总库容 4970 万 m³，正常蓄水位 110.0m，相应库容 3700 万 m³。死水位 98m，死库容 190 万 m³。有效库容 3600 万 m³。

跃进水库主、副坝均为均质土坝，主坝坝顶高程 113.1m，河床最低高程 87m，最大坝高 26.1m，坝顶宽度为 4.0m，坝顶轴线长为 1018m，防浪墙顶高程 114.1m。副坝有左、右副坝各一座，右副坝长 803m，坝顶宽为 4.0m，最大坝高 6m，左副坝长 286m，最大坝高 3.1m。

溢洪道 1 宗为 3 孔 5m×4.3m 钢板闸门，长 160m，宽度 18m，挑流消能。设计最大泄流量为 398 m³/s。

输水涵洞长 64.6m，内径 2.0m，管壁厚 0.35m，钢筋混凝土结构，进口设铸铁平板闸门 1 宗。出口设锥形阀 1 宗（型号为 ZF1.6-60m），启闭机为手电两用操作。

3、福山水库

福山水库位于松涛东灌区澄迈县花场河上游，建于 1972 年，1974 年基本建

成，松涛东灌区重点配套的反调节水库工程，是松涛水库东干渠的主要反调节水库之一。其主要建筑物有：主坝、副坝、输水涵管、补水闸等。

集雨面积 15km²，总库容 6800 万 m³，正常蓄水位 80.0m，相应库容 6800 万 m³。死水位 70.4m，死库容 2400 万 m³。有效库容 4400 万 m³。

福山水库主、副坝均为均质土坝，主坝坝顶高程 82.5m，河床最低高程 51.5m，最大坝高 31m，坝顶宽度为 4.0m，坝顶轴线长为 1482m，防浪墙顶高程 83.7m。副坝坝顶高程 81.5m，最大坝高 12.5m，坝顶宽度为 5.0m，坝顶轴线长为 363m。

输水涵洞长 42.5m，内径 2.0m，管壁厚 0.3m，钢筋混凝土结构，进口设换扬式平板闸门 1 宗。出口设平板钢闸门 1 宗，启闭机为手电两用操作，取水口进水闸 1 宗，大坝排水沟 2763m，副坝排水沟 109m。

4、南茶水库

南茶水库大坝于 1960 年 10 月动工兴建，1965 年工程建成竣并发挥效益。1988 年的 12 月动工兴建坝后电站（南茶电站），1990 年 7 月竣工并发挥效益。地处北门江上源溪，距儋州市那大镇东南 7 公里的南茶村旁，属低丘陵区，地势开阔，地形南高北低。枢纽建筑物有进水闸、排洪闸、拦河土坝、水电站及灌溉斗涵等。

南茶水库属小（一）型水库，集雨面积 26.1km²（含那旦水库 3.2km²），属北门江流域。水库洪水标准按 500 年一遇设计，2000 年一遇校核。设计雨量 H24632mm，设计洪峰流量 401m³/s，校核洪峰流量 479m³/s；设计洪水总量 1336 万 m³，校核洪水总量 1649 万 m³；总库容 200 万 m³，死库容 12 万 m³；正常水位一灌溉 144m，发电 145.5m，校核洪水位 146.2m；正常库容灌溉 91 万 m³，发电 162 万 m³。汛期限制水位 145.5m。

大坝坝长 380m，最大坝高 8.2m，坝顶宽 3m，坝顶高程 148.3m。枢纽建筑物中渠首进水闸门 4×6.2m×3 孔，堰顶高程 140m，设计流量 93.4m³/s，加大流量 103.7m³/s；排洪闸门 8×6.2m×2 孔，堰顶高程 139m；设计流量 522m³/s，加大流量 600m³/s。

南茶水库是松涛灌区的渠首工程。

5、兰马水库

兰马水库地处松涛灌区光村河上游，距临高县南宝镇西南向约 4 公里，属低丘陵区，地势开阔，地形南高北低。2008 年兰马水库进行除险加固，枢纽工程

包括：兰马进水口跌水、兰马大坝、引水涵、水陂等工程。

兰马水库属小（一）型水库，集雨面积 2.8km²。属北门江流域。水库洪水标准按 50 年一遇设计，500 年一遇校核。设计雨量 H24400mm，设计洪峰流量 48.5m³/s，校核洪峰流量 69.1m³/s；设计洪水总量 78.5 万 m³，校核洪水总量 1342 万 m³；总库容 206 万 m³，死库容 4 万 m³；正常蓄水位 111m，死水位 103m，校核洪水位 111.1m，正常库容灌溉 178 万 m³。

大坝坝长 103m，最大坝高 21m，坝顶宽 4m，坝顶高程 113.5m。

枢纽建筑物中输水(泄水)涵洞长 88m，进口底高程 97m，涵洞尺寸 1.8×2.2m，最大泄洪流量 48.8m³/s。

兰马水库是松涛水库灌区的反调节水库之一。

6、总干渠

总干渠长 6.68km，渠首设计加大流量为 103.7m³/s，汽车桥梁 8 座，进水闸 1 宗，排洪闸 1 宗，渠下涵 5 座，斗门 7 宗，排水沟 6180m，截流沟 2280m，客水槽 19 座。

7、东干渠

东干渠总长 123.67km，渠首设计加大流量为 78m³/s，隧洞 1 宗，渡槽 11 座，汽车桥梁 45 座，牛车桥 18 座，人行桥 27 座，分水闸 7 宗，节制闸 10 宗，排洪闸 11 宗，渠下涵 71 座，斗门 132 宗，排水沟 19206m，客水槽 301 座。

8、那大分干渠

那大分干渠总长 25km，渠首设计加大流量为 26.65 m³/s，隧洞 1 座，渡槽 1 座，汽车桥梁 23 座，人行桥 8 座，分水闸 8 宗，节制闸 3 宗，排洪闸 1 宗，跌水 2 座，渠下涵 12 座，斗门 41 宗，排水沟 6478m，客水槽 15 座。

9、跃进补水渠

跃进补水渠长 5.56km，渠首设计加大流量为 12m³/s，交叉涵洞 1 座，渡槽 1 座，汽车桥梁 2 座，机耕桥梁 4 座，人行桥 4 座，节制闸 2 宗，渠下涵 4 座，斗门 2 宗，排水沟 1725m，客水槽 23 座。

10、福山分干渠

福山分干渠长 14.2km，渠首设计加大流量为 8.2m³/s，隧洞 1 座，渡槽 1 座，汽车桥梁 6 座，牛车桥 7 座，人行桥 2 座，进水闸 1 宗，节制闸 4 宗，排洪闸 2 宗，渠下涵 1 座，斗门 14 宗，台阶 56 宗，排水沟 1700m，客水槽 22 座。

11、福山补水渠

福山补水渠长 17.52km，渠首设计加大流量为 $12\text{m}^3/\text{s}$ ，渡槽 2 座，汽车桥梁 7 座，牛车桥 7 座，人行桥 7 座，节制闸 1 宗，排洪闸 11 宗，跌水 2 座，渠下涵 11 座，斗门 2 宗，台阶 130 宗，排水沟 3464m，客水槽 20 座。

12、黄竹分干渠

黄竹分干渠长 21.15km，渠首设计加大流量为 $16.5\text{m}^3/\text{s}$ ，斗门 32 宗，涵洞 9 宗，桥梁 30 座。排洪闸 2 宗，节制闸 2 宗，分水闸 2 宗，渡槽 3 座，侧堰 1 宗，排水沟 800m。

13、白莲东分干渠

白莲东分干渠长 23.18km，渠首设计加大流量为 $11.9\text{m}^3/\text{s}$ ，斗门 37 宗，涵洞 13 宗，桥梁 39 座。排洪闸 2 宗，节制闸 3 宗，分水闸 2 宗，渡槽 3 座，侧堰 1 宗，排水沟 600m。

14、灌区社会及经济效益情况

松涛灌区是人口密集、经济比较发达的地区，灌区范围内有海口、儋州二市和澄迈、临高、白沙三个县，42 个乡镇，16 个国营农场，总人口 201 万人，占全省人口的 24.58%，其中农业人口 162 万人，农业劳动力 51.09 万人。有耕地面积 320.6 万亩，占全省耕地的 29.6%，农业总产值为 108.45 亿元，占全省的 37.75%。各项主要农产品的产量占全省总量的比重大，单位产量也较本省其他地区高，粮食、糖蔗、油料的年产量分别占全省的 23.5%、54.1%、26.11%，是海南省粮油糖的主要产区。

15 松涛水利工程维修养护及运行情况

15.1、管理机构

松涛管理分局下设六个水管单位（大坝管理区、库区管理区、那大管理区、跃进管理区、福山管理区和黄竹管理区），负责对松涛分局管辖的水利工程进行日常的维修养护和运行管理，松涛管理分局 2006 年进行水改，省编办下文（琼编办【2006】42 号）定编定员水管单位 424 人。

松涛管理分局 2020 年分类改革实施完成后，工程管理将完全走向管养分离。水利工程运行管理人员设置主要根据水利工程管理单位定岗标准，按照“因事设岗、以岗定责、以工作量定员”的原则定岗定员；水利工程日常维修养护，实行政府向社会力量购买服务，日常维修养护项目进行常态化管理，其经费均列入省

级财政预算管理，由省财政投入资金，每年向社会公开招标，实行日常维修养护项目法人负责制、招标投标制和建设监理制。

通过公开招投标方式，择优选择水利工程管养企业来实施，提高水利管理服务质量，做到养事不养人，确保水库和渠道工程的运行安全，充分发挥工程效益。

15.2、工程运行管理情况

松涛分局管辖的水利工程有：五宗水库（松涛水库、跃进水库、福山水库、兰马水库、南茶水库）、八条渠道（总干渠、东干渠、那大分干渠、福山分干渠、黄竹分干渠、白莲东分干渠、跃进补水渠、福山补水渠，总长 236.96km），渡槽、进水闸、泄洪闸等主要建筑物 774 宗。松涛分局长期以来建立健全工程管理考核制度，强化工程管理正常化、规范化、制度化，现运行正常。但松涛水利工程大部分工程设施另为六、七十年代兴建，工程老化严重，存在很大的工程安全隐患，若日常维修经费投入不足，工程隐患未能及时处理，将严重影响工程的正常运行。

为加快建立和完善水利工程标准化建设体系，全面做好水利工程标准化管理工作，力争在三年内创建“全省一流、全国中上水平的大型灌区、大型水库”品牌。2018 年，根据水利部《关于印发〈水利工程管理考核办法〉及其考核标准的通知》（水建管〔2016〕361 号），参考水利行业各项规范标准，结合松涛分局实际，编制完成了《水利工程管理制度》系列丛书，全书共分《水利工程组织管理制度》、《水利工程安全管理制度》、《水利工程运行管理制度》、《水利工程经济管理制度》四册。现逐步按《水利工程管理制度》进行工程管理。

三、项目实施的必要性

松涛水库建于 1958 年，1970 年基本建成，后经配套续建，现已成为一宗拥有灌溉、防洪、发电、航运、养殖及供水等多功能的大（一）型水库。松涛灌区管理分局管辖的水利工程有：五宗水库（松涛水库、跃进水库、福山水库、兰马水库、南茶水库）、八条渠道（总干渠、东干渠、那大分干渠、福山分干渠、黄竹分干渠、白莲东分干渠、跃进补水渠、福山补水渠，总长约 236.96km）。

松涛水利工程肩负着向海口、澄迈、临高、信州、白沙等五市县工农业产和生活供水，但是，大部份水利工程设施均为六、七十年代兴建，工程老化严重，存在很大的工程安全隐患，由于历年维修经费有限，维修养护服务不到位。因此，一年一度的松涛水利工程维修养护工程的实施对松涛水利工程正常管理极其重要，是松涛灌区每年不间断必须实施的项目，松涛维修养护工程实施主要是按年

度计划要求，结合工程运行实际情况，以水库和渠道维修养护为中心，侧重考虑水利设施养护和设备维修养护，确保水利工程运行安全。增强水利工程抗洪减灾能力，改善灌区灌溉条件。

海南省水务厅根据《国务院办公厅关于切实加强水库除险加固和运行管护工作的通知》（国办发〔2021〕8号）精神，为加强指导水利工程运行管护工作，提升水利工程运行管护工作水平，制定了海南省水利工程维修养护定额编制规定与配套定额，2023年3月发布《海南省水务厅关于印发海南省水利工程维修养护定额编制规定与配套定额的通知》（琼水建防〔2022〕68号），通知包括《海南省水利工程维修养护定额编制规定》（试行）、《海南省水利工程维修养护经费定额标准》（试行）、《海南省水利工程维修养护预算定额》（试行），各级主管部门对维修养护项目的建设标准、实施进度、资金来源等各方面均做出了明确指示，上级主管部门对本项目的进程高度关注，地方政府和项目区村民的建设积极性很高，能够较快推进项目。为巩固和发展松涛水利工程效益，海南省水务厅对松涛水利工程高度重视，大力支持，海南省财政厅2023年财政预算安排资金进行维修养护，项目的实施将大大改善松涛水利工程长期以来因资金不足，维修养护跟不上的困难问题，确保水利工程维修养护正常化。

通过对松涛水库灌区现场踏勘及询问管理工作人员，目前灌区主要存在以下问题：1、部分防洪抢险道路未硬化，出现坑洼，汛期通行困难，部分硬化道路出现裂缝等，需进行维修；2、渠系护坡和防洪专用架空电缆沿线等部位树木、草皮长势茂盛，需要定期清理；3、栏杆破损或腐蚀；4、渠道、涵洞、隧洞、排水沟淤积；5、渠道边坡破损、垮塌；6、客水槽淘刷、破损；7、堤顶、坝顶坑洼不平整；8、闸门等金属结构出现锈蚀；9、库区水面定期清理垃圾；10、启闭机房和管理房破损；11、机电设备的日常维修养护；12、警示桩、里程碑等腐蚀。

松涛灌区工程的维修养护，可从根本上解决灌区农田用水，保证灌区城乡工农业生产及生活用水，水库和灌区的正常运行安全。松涛灌区工程维修养护采用水利工程管养分离模式，将水利工程管理和养护的机构、人员、经费相分离，建立精简高效的管理机构，将维修养护队伍由事业转变为企业，维修养护任务由指定转变为招标，把工程的维修养护推向市场，实现工程维修养护社会化、市场化和专业化。政府向社会力量购买服务对水库和灌区进行维修养护能够有效改善库区及灌区周边的生态环境，进而提升整个片区内的生态竞争力，能够拉动内需，

拉动片区内的旅游产业建设，带动乡村经济发展。最终将达到促进地区社会经济快速平稳发展的效果。因此，松涛灌区每年的维修养护是必要的。

四、维修养护标准

工程维修养护应做到及时消除表面的缺陷和局部工程问题，防护可能发生的损坏，保持工程设施的安全、完整、正常运用。

1、水库工程维修养护标准

1.1、坝顶、坝端

1、坝顶养护应达到坝顶平整，无积水，无杂草，无弃物；防浪墙、坝肩、踏步完整，轮廓鲜明；坝端无裂缝，无坑凹，无堆积物。

2、坝顶出现坑洼和雨淋沟缺，应及时用相同材料填平补齐，并应保持一定的排水坡度；坝顶路面如有损坏，应及时修复；坝顶的杂草、弃物应及时清除。

3、防浪墙、坝肩和踏步出现局部破损，应及时修补。

4、坝端出现局部裂缝、坑凹，应及时填补，发现堆积物应及时清除。

1.2、坝坡、坝区

1、坝坡养护应达到坡面平整，无雨淋沟缺，无荆棘杂草滋生；护坡砌块应完好，砌缝紧密，填料密实，无松动、塌陷、脱落、风化或架空现象。

2、干砌块石护坡

(1) 及时填补、楔紧脱落或松动的护坡石料。

(2) 及时更换风化或损坏的块石，并嵌砌紧密。

(3) 块石塌陷、垫层被淘刷时，应先翻出块石，恢复坝体和垫层后，再将块石嵌砌紧密。

3、混凝土或浆砌块石护坡的养护要求

(1) 清除伸缩缝内杂物、杂草，及时填补流失的填料。

(2) 护坡局部发生侵蚀剥落、裂缝或破碎时，应及时采用水泥砂浆面抹补、喷浆或填塞处理。

(3) 排水孔如有不畅，应及时进行疏通或补设。

4、草皮护坡

经常修整草皮、清除杂草，草皮高度保持在 15cm 以内，保持平顺、完整美观。出现雨淋沟缺时，应及时还原坝坡，补植草皮。

1.3、排水设施

1、排水、导渗设施应达到无断裂、损坏、阻塞、失效现象，排水畅通。

2、排水沟(管)内的淤泥及杂物，应及时清除。

3、排水沟(管)局部的松动、裂缝和损坏，应及时用水泥砂浆修补。

4、排水沟(管)的基础如被冲刷破坏，应先恢复基础，后修复排水沟(管)；修复时，应使用与基础同样的土料，恢复至原断面，并夯实；排水沟(管)如设有反滤层时，应按设计标准恢复。

5、随时检查修补滤水坝趾或导渗设施周边山坡的截水沟，防止山坡浑水淤塞坝趾导渗排水设施。

1.4、输、泄水建筑物

1、输、泄水建筑物表面应保持清洁完好，及时排除积水、苔藓、蚶贝、污垢及淤积的砂石、杂物等。

2、建筑物各部位的排水孔、进水孔、通气孔等均应保持畅通；墙后填土区发生塌坑、沉陷时应及时填补夯实；翼墙内淤积物应适时清除。

3、钢筋混凝土构件的表面出现涂料老化，局部损坏、脱落、起皮等，应及时修补或重新封闭。

4、上下游的护坡、护底、陡坡、侧墙、消能设施出现局部松动、塌陷、隆起、淘空、垫层散失等，应及时按原状修复。

5、闸门外观应保持整洁，梁格、臂杆内无积水，及时清除闸门吊耳、门槽、弧形门支铰及结构夹缝处等部位的杂物。钢闸门出现局部锈蚀、涂层脱落时应及时修补；闸门滚轮、弧形门支铰等运转部位的加油设施应保持完好、畅通，并定期加油。

6、启闭机

防护罩、机体表面应保持清洁、完整。机架不得有明显变形、损伤或裂缝，底脚连接应牢固可靠；启闭机联接件应保持紧固。

(1) 制动装置应经常维护，适时调整，确保灵活可靠；制动器销轴定期注油。

(2) 齿轮联轴器、卷筒联轴器、轴承等定期注油养护。

(3) 钢丝绳、螺杆有齿部位应清洁表面的灰尘、污物、变质的润滑油，再均匀涂抹润滑油，有条件的可设置防尘设施；启闭螺杆如有弯曲，应及时校正。

(4) 闸门开度指示器应定期校验，确保运转灵活、指示准确。

7、机电设备

(1) 电动机的外壳应保持无尘、无污、无锈；接线盒应防潮，压线螺栓紧固；轴承内润滑脂油质合格，轴承涂抹加新油保持填满空腔内 1/2~1/3。

(2) 电动机绕组的绝缘电阻应定期检测，小于 0.5MΩ时，应进行干燥处理。操作系统的动力柜、照明柜、操作箱、各种开关、继电保护装置检修电源箱等应定期清洁、保持干净；所有电气设备外壳均应可靠接地，并定期检测接地电阻值。

(3) 电气仪表应按规定定期检验，保证指示正确、灵敏。

(4) 输电线路、备用发电机组等输变电设施按有关规定定期养护。

1.5、观测设施

1、观测设施应保持完整，无变形、损坏、堵塞。

2、观测设施的保护装置应保持完好，标志明显，随时清除观测障碍物；观测设施如有损坏，应及时修复，并重新校正。

3、测压管口应随时加盖上锁。

4、水位尺损坏时，应及时修复，并重新校正。

5、量水堰板上的附着物和堰槽内的淤泥或堵塞物，应及时清除。

1.6、附属设施

1、管理范围内的树木、草皮，应及时浇水、施肥、除害、修剪。

2、管理办公用房、生活用房应整洁、完好。

3、防汛道路及管理区内道路、供排水、通讯及照明设施应完好无损。

4、工程标牌(包括界桩、界牌、安全警示牌、宣传牌)应保持完好、醒目、美观。

2、灌区工程维修养护标准

2.1、渠道

1、渠顶应达到平整，无积水，无明显车槽及凸凹、起伏；渠堤混凝土(泥结石)路面如有损坏，应及时修复；渠顶的杂草、弃物应及时清除。

2、渠坡(未衬砌)应保持设计时的坡度，坡面平顺，无陡坎、洞穴、陷坑、雨淋沟缺、淤土、杂物、树木、荆棘灌木滋生，堤脚线明确、规整；渠坡(一类渠道)不高于 10cm 以上杂草，其它渠道类别不高于 15cm 以上杂草。

3、混凝土、浆砌石护坡(挡土墙)等护面结构应保持完好，无松动，开裂、破损、鼓起、坍塌、缺失等局部破损，出现破损及时修复，混凝土、浆砌石护面

无淤土、分缝无杂草，坡面干净整洁。

4、渠底无淤积、垃圾物、树枝、垮坝等阻水障碍物。

5、渠道水域应保持基本清洁，水草、垃圾等漂浮物应保持随时打捞，并做到当日垃圾当日清除，不允许将漂浮物排入下游渠道。

2.2、交叉建筑物(渡槽、涵洞、隧洞等)

1、钢筋混凝土构件的表面出现涂料老化，局部损坏、脱落、起皮等，应及时修补或重新封闭。

2、进出口与渠道连接段的护坡、护底、侧墙、出现局部松动、塌陷、淘空、垫层散失等，应及时按原状修复。

3、槽(洞)内淤泥或堵塞物，应及时(定期)清除。

4、渡槽止水老化损坏发生渗漏应及时修复。

2.3、跌水陡坡

上下游的护坡、护底、陡坡、侧墙、消能设施出现局部松动、塌陷、隆起、淘空、垫层散失等，应及时按原状修复。

2.4、水闸

水闸(节制闸、分水闸、泄洪闸、小型涵闸等)、附属设施、量水设施、自动监控设施参照水库标准执行。

3、年度工程维修

3.1、2023 年度维修内容

根据现场踏勘及业主建议，本次选定维修内容如下：

1、松涛水库大坝坝顶砼路面裂缝修复。清理砼道路裂缝内的杂物，丙乳砂浆填缝。

2、溢洪道道路维修。破除现状损坏的道路，压实路基，铺设 10cm 厚级配碎石垫层，浇筑 20cm 厚 C30 砼面层并进行拉毛防滑处理。

3、尾水渠 0+080~4+220 右堤防洪抢险道路维修。破除现状损坏的道路，压实路基，铺设 10cm 厚级配碎石垫层，浇筑 20cm 厚 C30 砼面层并进行拉毛防滑处理。

4、新建库区防洪抢险道路、值班室及文化墙。清除道路沿线覆盖层，压实路基和填方部分，铺设 10cm 厚级配碎石垫层，浇筑 20cm 厚 C30 砼面层并进行拉毛防滑处理，道路左侧设排水管；道路入口新建 12m²值班室和 13.5m²文化墙，

高 3m。

5、机房管理房维修。对闸门启闭机室改造（6宗），主要改造内容为拆除内外墙面，外墙面喷涂真石漆、内墙面及天棚面喷涂乳胶漆，地面 1:4 水泥砂浆找平，铺设塑料卷材地面，简易铁门更换不锈钢门，屋面铺设防水隔热层，启闭机及箱体表面防腐（标准），钢丝绳防腐（标准），增加备用电源（汽油发电机 15kw），启闭机室电气改造，砼栏杆更换为镀锌管栏杆。

6、大坝管区管理房维修。管理房室内门更换为钢质门，卫生间门更换为铝合金门，钢质门喷涂油漆，墙面拆除，墙面批荡，墙面喷涂乳胶漆。

3.2、应急抢险维修

重大险情造成的工程修复及工程抢险应及时上报，抢险资金另行安排。

4、年度工程养护

1、水库大坝、排水设施（含量渗堰槽）、输、泄水建筑物等工程管理（保护）范围除草、清障、除杂养护每年不少于 10 次；草皮养护严禁喷洒除草剂；如遇山洪暴雨淤塞大坝排水设施要及时理。

2、渠道、渠系建筑物等等工程管理（保护）范围除草、清障、杂养护每年不少于 10 次。

3、闸门、启闭机、机电设备保养每年 1 次。

4、工程观测设施、渠道量水设施保养每年 1 次。

5、渠道水域及工程范围保持干净整洁，工程及生态巡查人员现及时处理。个人无法处理应及时上报管理区。

6、水库防汛道路、大坝观测线路清障每年 2 次。

7、闸室、启闭机、机电设备等清洁卫生每周 2 次。

8、工程管理办公、生活区等设施清洁卫生每天 1 次。本条五至八项由分局各管理区负责实施完成。

五、资金安排方案

1、项目资金

本项目采购招标预算金额为人民币壹仟肆佰壹拾万零陆仟壹佰元壹角陆分¥14106100.16 元。

2、项目范围的选定和建设规模

松涛灌区现有水利工程维修养护任务较重，其中松涛分局管辖的水利工程有：

五宗水库（松涛水库、跃进水库、福山水库、兰马水库、南茶水库）、八条渠道（总干渠、东干渠、那大分干渠、福山分干渠、黄竹分干渠、白莲东分干渠、跃进补水渠、福山补水渠，总长约 236.96km），渡槽、进水闸、泄洪闸、桥梁、等主要建筑物 774 宗。

为认真做好本年日常维修养护项目的选定工作，我公司在松涛分局的大力支持和配合下，多次对管辖片区进行了现场测量、查勘，结合资金下达情况和水利工程维修养护现状等多方面因素，项目范围选择如下：1、松涛水库维修养护工程；2、跃进水库维修养护工程；3、福山水库维修养护工程；4、兰马水库维修养护工程；5、南茶水库维修养护工程；6、总干渠维修养护工程；7、东干渠维修养护工程；8、那大分干渠维修养护工程；9、跃进补水渠维修养护工程；10、福山分干渠维修养护工程；11、福山补水渠维修养护工程；12、黄竹分干渠维修养护工程；13、白莲东分干渠维修养护工程；14、机房及管理房维修工程；15、水库、渠道全年运行应急抢修工程。

本项目属于维修养护性质，维修养护原则是保持原工程设计规模和标准，恢复原貌，重点是对渠堤和水工建筑物进行维修和养护作。本着上述原则，进行日常维护，对灌区渠道工程和水库工程损坏部份进行维修，对闸门启闭设备和机电设备进行养护，使其恢复力的功能和原貌，能够安全正常运行。以满足农业灌溉为主，兼顾供结合发电并改善灌区生态环境等，尽快发挥灌区功能综合效益。

表 4.2-1 2023 年度维养计划统计表

序号	维修养护工程名称	管理长度(m)	堤(坝)坡养护面积(m ²)	排水沟长度(m)	堤顶路面养护面积(m ²)	斗门(宗)	闸门(宗)	涵洞(座)
一	松涛水库	20559	722515	58513	3265	/	2	/
1	大坝主坝	763	107040	3666	/	/	1	/
2	1-5 坳	165	34627	1624	/	/	/	/
3	番加副坝	210	9540	124	/	/	/	/
4	那存副坝	190	10883	/	36	/	/	/
5	溢洪道	/	21749	310	/	/	1	/
6	松涛 170 文化广场及办	/	13563	/	/	/	/	/

表 4.2-1 2023 年度维养计划统计表

序号	维修养护工程名称	管理长度(m)	堤(坝)坡养护面积(m ²)	排水沟长度(m)	堤顶路面养护面积(m ²)	斗门(宗)	闸门(宗)	涵洞(座)
	公区							
7	大坝 190 平台	1020	5135	/	/	/	/	/
8	1~5 坳副坝 条形山路两侧:	1390	8340	1634	/	/	/	/
9	番加副坝至 那存副坝抢险公路	1202	3512	650	/	/	/	/
10	坝脚公路	1100	5230	/	/	/	/	/
11	防洪砂石材 料场	/	1697	/	/	/	/	/
12	污水处理池 周边砍草	/	1214	/	/	/	/	/
13	变电站周边 砍草	/	685	/	/	/	/	/
14	进水塔副坝	1220	38348	678	127	/	/	/
15	南丰副坝	1430	44442	/	207	/	/	/
16	油麻副坝	506	9189	/	/	/	/	/
17	南丰车站副 坝	260	2507	/	/	/	/	/
18	马岭排副坝	193	3872	/	/	/	/	/
19	尾水渠 0+080~4+220	4140	315221	49568	2895	/	/	/
20	交通堤及办 公绿化区	570	47853	/	/	/	/	/
21	进水塔明渠	200	/	259	/	/	/	/
22	进水塔办公	/	28868	/	/	/	/	/

表 4.2-1 2023 年度维修计划统计表

序号	维修养护工程名称	管理长度(m)	堤(坝)坡养护面积(m ²)	排水沟长度(m)	堤顶路面养护面积(m ²)	斗门(宗)	闸门(宗)	涵洞(座)
	绿化区							
23	进水塔防洪专线养护	6000	9000	/	/	/	/	/
二	跃进水库	62985	47697	1940		/	3	/
1	主坝	1018	33989	1760	/	/	2	/
2	左、右副坝	1089	9714	/	/	/	/	/
3	溢洪道	160	2427	180	/	/	1	/
4	归河槽	134	1567	/	/	/	/	/
三	福山水库	650	78753	3147	/	/	3	/
1	主坝	1480	70055	3107	/	/	3	/
2	副坝	363	8698	40	/	/	/	/
四	南茶水库	280	5255	/	/	/	2	/
五	兰马水库	133	3650	40	21	/	2	
六	总干渠	6680	207476	9460	5002	5	3	2
七	东干渠	123740	2181720	19206	29916	130	25	25
八	那大分干渠	25000	367179	6478	43619	50	16	2
九	跃进补水渠	5560	135132	1725	4722	2	2	/
十	福山分干渠	14200	202855	1700	2730	6	7	/
十一	福山补水渠	17520	350532	2464	10100	2	2	11
十二	黄竹分干渠	21150	362472	/	13392	30	4	/
十三	白莲东分干渠	23180	55777	140	2305	36	7	/
十四	机房及管理房维修养护	/		主要是对各闸门启闭机房及各管理段管理房进行维修。				/
十五	应急维修工程	/		水库、渠道全年运行应急抢修工程				/

六、保障措施

1、施工条件

松涛灌区管理分局 2023 年度水利工程维修养护项目位于儋州市、临高县、澄迈县及海口市。施工地点众多，渠道除局部渠段堤顶宽度偏小外，其余渠段左堤堤顶宽均大于 3.0m，稍加修整即能交通，沿途有村村通路经过，施工交通条件十分方便，有简易公路直接到达。工程所在地区气候温和，常年无霜，可全年施工。

2、自然条件

海南岛属大陆性热带岛屿气候，夏季长达 7~8 个月，没有冬季。多年平均气温 24.4℃，极端最高气温 39.7℃，极端最低气温 4.2℃。多年平均降雨量为 1432mm，多年平均降雨日数为 107d；每年 5~10 月份为雨季，主要为台风雨，降雨量占全年降雨量的 90.5%；11 月~次年 4 月为旱季。工程区多年最大平均风速为 23.5m/s，最大风速为 40m/s。

灌区穿越的地貌单元有丘陵区、侵蚀低丘区及滨海平原区。低山丘陵区一般为全风化土覆盖，局部坡残积土；滨海平原区表层为沉积土，土质较疏松。

3、建筑材料及水电供应

灌区内维修养护工程可就近采用县水泥厂水泥，钢材、木材、土工材料、油料等物资由海口市、儋州市、临高县和澄迈县等市场供应，一般性材料和临建工程所需物资由承包商结合当地供应条件组织采购。

灌区内区已有 6kV、10kV、35kV 高压输电线路通过，送配电至各个乡镇，灌区建筑物施工用电可就近引接电网电源或自发电。灌区各施工点可就近库、塘、河、渠、沟等地面水抽取，部分较为困难处用洒水车拉运。

4、技术条件

本项目工程项目点多分散、任务艰巨。受益村镇群众积极性高，但松涛灌区有几十年的养护经验的积累，加之施工队伍掌握了现代的新技术、新工艺、新材料的施工管理水平，施工技术条件已具备。

由于本工程属于维修养护工程，诸如坝坡培厚，沟渠清淤等一些位置的施工，无法进行机械化施工，只能靠人工进行施工，部分维修工程的材料还需人工二次转运，此为本工程施工过程中的难点。

5、施工总体布置

本着节省用地，便利施工，安全操作，合理布置的原则，以最大限度减少对环境的污染，方便生产生活，使工程能按期保质保量完成。所有施工均沿水库周边及渠道沿线进行布置。

七、项目的实质性要求：按招标文件要求实施。

八、服务期限：360 日历天。

九、付款方式：

1、工程预付款

工程预付款总金额为合同价格的 30%。

工程预付款由发包人从月进度付款中扣回。在合同累计完成金额达到 30% 时开始扣款，直至合同累计完成金额达到 90%时全部扣清。

2、工程进度付款

本合同采用按月支付方式，每次审核后的应付工程款,作为当次实际支付的工程进度款。

十、建设地点：松涛灌区（采购人指定地点）；

十一、质量要求：合格；

十二、其他要求

（一）投标人编制的投标文件，应附详细的实施方案、管理办法等。

（二）投标报价是包含分类分项工程费、措施项目费、其他项目费、零星工作项目费、规费、税金等一切费用。

（三）凡涉及招标文件的补充说明和修改，均以代理机构在全国公共资源交易平台（海南省）和海南省政府采购网网站公告为准，招标文件与更正公告的内容相互矛盾时，以最后发出的更正公告内容为准。

（四）采购如有其他需求，可同中标单位协商。

（五）如技术方案中相关养护维修标准与项目工程量清单存在不一致之处以项目工程量清单为准。

（六）除非另有说明，本项目适用所有现行有效的相关国家、行业以及地方规范、规程和标准。上述规范、规程和标准均指它们各自的最新版本。如果上述规范、规程和标准之间出现矛盾或与合同其他内容存在不一致，按其中最高的要

求或最严格的标准执行。适用本项目的上述规范、标准和规程的具体编号和名称则在本文件中若有空缺，由成交供应商依据上述原则自行收集。

（七）投标人拟在中标后将中标项目中的非主体，非关键性工作分包给第三方完成的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

（八）招标文件中，报价要求、建设周期（服务周期）要求、付款方式、资格性审查要求、符合性审查要求为本项目的实质性要求，不允许负偏离，否则按无效投标文件处理。

十三、项目验收

松涛灌区水利工程维修养护应实行维修养护工程验收制度。维修养护项目验收工作主要依据为签定的合同、设计和批复文件、有关法律、法规和技术标准等进行。

松涛灌区水利工程维修养护项目验收指年度验收，包括专项验收。专项验收是指对日常分次养护及可计量维修养护项目的验收。

专项验收应在单元项目结束后立即验收，通过验收出据的“专项验收鉴定书”。“专项验收鉴定书”是年度验收的重要依据。经常性维修养护项目年度验收时，以历次检查结果、日常记录以及统计资料为依据。

海南省水利灌区管理局松涛灌区管理分局应对所辖工程面貌、维修养护质量、维修养护技术水平等进行不定期检查、抽检，检查结果作为验收资料的重要内容。

水利工程日常维修养护项目有它的特殊性，点多、面广、单体量少，不同于一般的水利工程项目，维护性质，特点是维护原已建成的灌区水利工程，保持其原貌，使工程充分发挥原有的投资效益和达到日常维修养护效果。松涛灌区管理分局 2023 年度水利工程维修养护项目日常维修养护各次验收内容及验收标准应按照本项目实施方案第三章进行。

十四、项目工程量清单如下：

总说明

一、工程概况

松涛水库位于海南省南渡江上游儋州至白沙间，集雨面积1496平方公里，总库容 33.45亿立方米，是以灌溉为主，结合供水、发电、防洪、航运综合利用的大型水库。水库工程包括大坝、导流洞、溢洪道、输水枢纽和10座副坝。

松涛灌区地处海南省西北部，总面积为5866km²，占全省总面积的17.3%，是海南省主要水利工程。以松涛水库为主，通过444km的现有上三级渠道与12宗中型水库、32宗小（一）型水库联结成大、中、小相结合，蓄、引、提相并举的大型水利灌溉系统。设计灌溉面积205万亩(现有灌溉面积138.48万亩)。近年来，灌区产业结构调整、农民生活有了明显提高。灌区作物复种指数及农业综合生产能力均较大提高。灌区以占全省五分之一弱的土地，生产出占全省四分之一以上的农产品，是我省主要产粮及发展高效农业的重要基地。

海南省水利灌区管理局松涛灌区管理分局所管辖的水利工程，包括五宗水库（1宗大型：松涛水库，2宗中型：福山、跃进水库，2宗小型：南茶、兰马水库）和约237km渠道（总干渠、东干渠和4条分干、2条补水渠）。渠道主要建筑物750座，其中：进水闸32座，泄洪闸27座，节制闸32座，渡槽23座，隧洞3座，跌水12座，斗门304座，桥梁326座。

松涛灌区管理分局2023年度水利工程维修养护主要工程量为：割草皮4721.98万m²，砍灌木林5.65万m²，砌体面除草11.11万m²，伸缩缝除草64.16万m，人工清淤泥1.48万m³，堤（坝）顶路面铺石粉10.47万 m²，路面平整(30cm, 机械碾压夯实)1.04万m³，新建、维修混凝土道路0.20万m²，挖土方0.59万m³，填土方1.31万 m³。设备金属表面防腐处理6681.20 m²，钢丝绳（螺杆）维修养护1056工日，传（制）动系统维修养护520工日，柴油消耗4485kg，机油消耗1097kg，黄油消耗858kg。

松涛灌区管理分局2023年度水利工程维修养护项目位于海南省儋州市、临高、澄迈县境内，交通条件一般。

二、工程招标范围

松涛灌区管理分局2023年度水利工程维修养护项目的内容包括五宗水库（1宗大型：松涛水库，2宗中型：福山、跃进水库，2宗小型：南茶、兰马水库）和约237km渠道（总干渠、东干渠和4条分干、2条补水渠），机房及管理房维修养护、应急维修工程、机电及金属结构设备、一般设备及配件工程等。

三、工程经济投资

松涛灌区管理分局2023年度水利工程维修养护项目建安工程总投资14106100.16元。

四、编制依据及编制原则

1、编制依据：国家、行业、地方现行的有关制度、规程、《海南省水利工程维修养护预算定额（试行）》及松涛水库和灌区工程现状。

2、本工程招标控制价按当地2022年10月份的价格水平编制。

3、编制办法执行海南省水务厅2022年3月的海南省水利工程维修养护定额编制规定（试行）

4、费用构成及计算标准执行海南省水务厅2022年3月发布的《海南省水利工程维修养护定额编制规定（试行）》。

五、工程量清单及报价说明

1 工程量清单中所列工程量的变动，丝毫不会降低或影响合同条款的效力，也不免除承包人按规定的标准进行施工和修复缺陷的责任；

2 工程量清单应与招标文件中的投标人须知、通用合同条款、专用合同条款、技术标准和要求（合同技术要求），图纸等一起阅读和理解；

3 工程量清单中的每一子目须填入单价或价格，且只允许有一个报价；

4 除非合同另有规定,工程量清单中有标价的单价和总额价均已包括了为实施和完成合同工程所需的劳务、材料、机械、质检(自检)、安装、缺陷修复、管理、保险、税费、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:

5 工程量清单中投标人没有填入单价或价格的子目,其费用视为已分摊在工程量清单中其他相关子目的单价或价格之中。承包人必须按监理人指令完成工程量清单中未填入单价或价格的子目,但不能得到结算与支付:

6 符合合同条款规定的全部费用应认为已被计入有标价的工程量清单所列各子目之中,未列子目不予计量的工作,其费用应视为已分摊在本合同工程的有关子目的单价或总额价之中:

7 承包人用于本合同工程的各种装备的提供、运输、维护、拆卸、拼装等支付的费用,已包括在工程量清单的单价与总额价之中:

8 工程施工过程所必须的工程措施,临时施工道路、施工电源(由投标人自行解决、供电方式不限)、工棚仓库及其他(包括施工排水、施工用水、场内外用电设施及其他临时设施)等费用均应列入工程单价计算表的摊销费中。

9 工程量清单中工程建设安全生产费不作为竞争性报价(工程建设安全生产费**205383.77**元,需直接填入招标文件分类分项工程量清单计价表列明相应项目的“合价”栏进行报价)。

分类分项工程量清单

工程名称：松涛灌区管理分局2023年度水利工程维修养护项目

第 1 页、共 34 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	主要技术条款编码	备注
1		建筑工程			1		
1.1		松涛水库工程		*****	1		
1.1.1		(一) 大坝方坝			1		
1.1.1.1		1、护坡草皮养护			1		
1.1.1.1.1	500101001001	割草皮	1. 护坡人工割草皮, 修剪高度10-15cm	m2	1070399		
1.1.1.1.2	500101001002	坝坡砌体除草	1. 坝坡砌体拔除草草根, 清运20m	m2	22994		
1.1.1.2		2、排水沟养护			1		
1.1.1.2.1	500101002001	人工清淤积泥土(就近堆放)	1. 人工清淤积泥土(II类土, 运距20m)	m3	367		
1.1.2		(二) 条形山1~5坳副坝			1		
1.1.2.1		1、护坡草皮养护			1		
1.1.2.1.1	500101001003	割草皮	1. 护坡人工割草皮, 修剪高度10-15cm	m2	346265		
1.1.2.1.2	500101001004	坝坡砌体除草	1. 坝坡砌体拔除草草根, 清运20m	m2	1997		
1.1.2.2		2. 排水沟养护			1		
1.1.2.2.1	500101002002	人工清淤积泥土(就近堆放)	1. 人工清淤积泥土(II类土, 运距20m)	m3	174		
1.1.3		(三) 番加副坝			1		
1.1.3.1		1、护坡草皮养护			1		
1.1.3.1.1	500101001005	割草皮	1. 护坡人工割草皮, 修剪高度10-15cm	m2	95400		
1.1.3.2		2、排水沟养护			1		
1.1.3.2.1	500101002003	人工清淤积泥土(就近堆放)	1. 人工清淤积泥土(II类土, 运距20m)	m3	12		
1.1.4		(四) 那存副坝			1		
1.1.4.1		1、护坡草皮养护			1		
1.1.4.1.1	500101001006	割草皮	1. 护坡人工割草皮, 修剪高度10~15cm	m2	108832		
1.1.4.2		2、坝顶路面养护			1		

分类分项工程量清单

工程名称：松涛灌区管理分局2023年度水利工程维修养护项目

第 2 页、共 34 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	主要技术条款编码	备注
1.1.4.2.1	500103009001	坝顶路面铺石粉	1. 坝顶路面铺石粉, 最大粒径5mm, 一般压实, 厚度5mm。	m ²	36		
1.1.4.2.2	500103001001	坝顶路面平整	1. 坝顶路面平整, 取土3km, 压实度0.92	m ³	7		
1.1.5		(五) 溢洪道			1		
1.1.5.1		1、护坡草皮养护			1		
1.1.5.1.1	500101001007	割草皮	1. 护坡人工割草皮, 修剪高度10~15cm	m ²	217486		
1.1.5.2		2、排水沟养护			1		
1.1.5.2.1	500101002004	人工清淤积泥土(就近堆放)	1. 人工清淤积泥土(II类土, 运距20m)	m ³	31		
1.1.5.3		3、闸门金属构件维修			1		
1.1.5.3.1	500202005001	闸门设备安装	1. 闸门检修爬梯及栏杆维修	t	2.1		
1.1.6		(六) 1-5壩副坝条形山公路两侧			1		
1.1.6.1		1、护坡草皮养护			1		
1.1.6.1.1	500101001008	割草皮	1. 护坡人工割草皮, 修剪高度10~15cm	m ²	83400		
1.1.6.2		2、排水沟养护			1		
1.1.6.2.1	500101002005	人工清淤积泥土(就近堆放)	1. 人工清淤积泥土(II类土, 运距20m)	m ³	163		
1.1.7		(七) 番加副坝至那存副坝抢险公路			1		
1.1.7.1		1、护坡草皮养护			1		
1.1.7.1.1	500101001009	割草皮	1. 护坡人工割草皮, 修剪高度10~15cm	m ²	35120		
1.1.7.2		2、排水沟养护			1		
1.1.7.2.1	500101002006	人工清淤积泥土(就近堆放)	1. 人工清淤积泥土(II类土, 运距20m)	m ³	65		
1.1.8		(八) 大坝190平台养护			1		
1.1.8.1		1、护坡草皮养护			1		

分类分项工程量清单

工程名称：松涛灌区管理分局2023年度水利工程维修养护项目

第 3 页、共 34 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	主要技术条款编码	备注
1.1.8.1.1	500101001010	割草皮	1. 护坡人工割草皮, 修剪高度10~15cm	m2	51350		
1.1.9		(九) 松涛170文化广场及办公区			1		
1.1.9.1		1、护坡草皮养护			1		
1.1.9.1.1	500101001011	割草皮	1. 护坡人工割草皮, 修剪高度10~15cm	m2	135624		
1.1.10		(十) 坝脚公路			1		
1.1.10.1		1、护坡草皮养护			1		
1.1.10.1.1	500101001012	割草皮	1. 护坡人工割草皮, 修剪高度10~15cm	m2	52302		
1.1.10.2		2、砍挖灌木林			1		
1.1.10.2.1	500101001013	砍挖灌木林	1. 砍挖灌木林, 直径10cm以下	m2	1451		
1.1.11		(十一) 防洪砂石料场			1		
1.1.11.1		1、防洪砂场除草			1		
1.1.11.1.1	500101010001	防洪砂场除草	1. 1. 防洪砂场表面除草	m2	2132		
1.1.11.2		2、防洪石场除草			1		
1.1.11.2.1	500101010002	防洪石场除草	1. 防洪砂石料场表面除草	m2	8438		
1.1.11.3		3、防洪砂石场周边除草			1		
1.1.11.3.1	500101010003	防洪砂石场周边除草	1. 防洪砂石料场周边除草	m2	6402		
1.1.12		(十二) 污水处理池周边砍草			1		
1.1.12.1		1、污水处理池周边砍草			1		
1.1.12.1.1	500101010004	污水处理池周边砍草	1. 污水处理池周边除草	m2	12137		
1.1.13		(十三) 变电站周边砍草			1		
1.1.13.1		1、变电站周边砍草			1		
1.1.13.1.1	500101010005	变电站周边除草	1. 变电站周边除草	m2	6844		
1.1.14		(十四) 进坝防洪公路			1		
1.1.14.1		1、护坡草皮养护			1		

分类分项工程量清单

工程名称：松涛灌区管理分局2023年度水利工程维修养护项目

第 4 页、共 34 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	主要技术条款编码	备注
1.1.14.1.1	500101001014	割草皮	1. 护坡人工割草皮, 修剪高度10-15cm	m2	138616		
1.1.14.2		2、公路边坡砌体除草			1		
1.1.14.2.1	500101001015	公路边坡砌体除草	1. 公路边坡拔除草根, 清运20m	m2	17090		
1.1.14.3		3、排水沟人工清淤积泥土			1		
1.1.14.3.1	500101002007	排水沟人工清淤积泥土	1. 人工清淤积泥土 (II类土, 运距20m)	m3	370		
1.1.15		(十五) 进水塔副坝			1		
1.1.15.1		1、护坡草皮养护			1		
1.1.15.1.1	500101001016	割草皮	1. 护坡人工割草皮, 修剪高度10-15cm	m2	383479		
1.1.15.1.2	500101001017	坝坡砌体除草	1. 坝坡砌体拔除草根, 清运20m	m2	4234		
1.1.15.2		2、排水沟养护			1		
1.1.15.2.1	500101002008	人工清淤积泥土 (就近堆放)	1. 人工清淤积泥土 (II类土, 运距20m)	m3	68		
1.1.15.3		3、坝顶路面养护			1		
1.1.15.3.1	500101010006	坝顶路面铺石粉	1. 坝顶路面铺石粉, 最大粒径5mm, 一般压实, 厚度5mm。	m2	127		
1.1.15.4		4、隔离网养护			1		
1.1.15.4.1	补充17001001	隔离网清理爬藤	1. 隔离网清理爬藤	m2	9927		
1.1.16		(十六) 南丰副坝			1		
1.1.16.1		1、护坡草皮养护			1		
1.1.16.1.1	500101001018	割草皮	1. 护坡人工割草皮, 修剪高度10~15cm。	m2	444420		
1.1.16.2		2、坝顶路面养护			1		
1.1.16.2.1	500103009002	坝顶路面铺石粉	1. 坝顶路面铺石粉, 最大粒径5mm, 一般压实, 厚度5mm。	m2	207		

分类分项工程量清单

工程名称：松涛灌区管理分局2023年度水利工程维修养护项目

第 5 页、共 34 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	主要技术条款编码	备注
1.1.16.2.2	500103001002	坝顶路面平整	1. 坝顶路面平整，取土3km，压实度0.92。	m3	24		
1.1.17		(十七) 油麻副坝			1		
1.1.17.1		1、护坡草皮养护			1		
1.1.17.1.1	500101001019	割草皮	1. 护坡人工割草皮, 修剪高度10~15cm。	m2	91885		
1.1.18		(十八) 南丰车站副坝			1		
1.1.18.1		1、护坡草皮养护			1		
1.1.18.1.1	500101001020	割草皮	1. 护坡人工割草皮, 修剪高度10~15cm。	m2	25069		
1.1.19		(十九) 马岭排副坝			1		
1.1.19.1		1、护坡草皮养护			1		
1.1.19.1.1	500101001021	割草皮	1. 护坡人工割草皮, 修剪高度10~15cm。	m2	38723		
1.1.20		(二十) 尾水渠 0+800—4+220			1		
1.1.20.1		1、护坡草皮养护			1		
1.1.20.1.1	500101001022	割草皮	1. 护坡人工割草皮, 修剪高度10~15cm。	m2	3152210		
1.1.20.1.2	500101001023	坝坡砌体除草	1. 坝坡砌体除草, 清运20m。	m2	1258		
1.1.20.1.3	500101001024	清除灌木	1. 尾水渠渠道水下部份砍灌木清除灌木。	m2	46014		
1.1.20.1.4	500101001025	防渗体伸缩缝除草	1. 防渗体伸缩缝除草。	m	83832		
1.1.20.1.5	500101004001	沟、槽土开挖	1. 边坡冲沟人工挖土方	m3	90		
1.1.20.1.6	500103001003	土方回填	1. 边坡冲沟人工填土方	m3	90		
1.1.20.1.7	500101001026	种草皮	1. 边坡冲沟修复种草皮	m2	150		
1.1.20.2		2、排水沟养护			1		
1.1.20.2.1	500101002009	人工清淤积泥土(就近堆放)	1. 人工清淤积泥土(II类土, 运距20m)	m3	1204		
1.1.20.3		3、堤顶路面养护			1		

分类分项工程量清单

工程名称：松涛灌区管理分局2023年度水利工程维修养护项目

第 6 页、共 34 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	主要技术条款编码	备注
1.1.20.3.1	500103009003	堤顶路面铺石粉	1. 坝顶路面铺石粉，最大粒径5mm，一般压实，厚度5mm。	m ²	2695		
1.1.20.3.2	500103001004	堤顶路面平整	1. 堤顶路面平整，取土3km，压实度0.92	m ³	200		
1.1.20.4		4、截流沟养护			1		
1.1.20.4.1	500101002010	人工清淤积泥土（就近堆放）	1. 人工清淤积泥土（II类土，运距20m）	m ³	3753		
1.1.20.4.2	500101001027	伸缩缝除草	1. 防渗体伸缩缝除草。	m	51244		
1.1.20.5		5、右堤防洪抢险道路维修			1		
1.1.20.5.1	500101002011	挖土方	1. 挖土方	m ³	270		
1.1.20.5.2	500101001028	道路碎石基层	1. 道路碎石垫层，厚度10cm，压实度0.93	m ²	900		
1.1.20.5.3	500101001029	C30砼道路面层	1. C30砼路面（厚度20cm）	m ²	900		
1.1.21		（二十一）进水塔及交通堤绿化区			1		
1.1.21.1		1、护坡草皮养护			1		
1.1.21.1.1	500101001030	割草皮	1. 护坡人工割草皮，修剪高度10~15cm。	m ²	478530		
1.1.21.1.2	500101001031	坝坡砌体除草	1. 坝坡砌体拔除草根，清运20m	m ²	6926		
1.1.22		（二十二）办公生活区及库岸管理			1		
1.1.22.1		1、草皮养护			1		
1.1.22.1.1	500101001032	割草皮	1. 人工割草皮，修剪高度10~15cm	m ²	288680		
1.1.23		（二十三）进水塔明渠			1		
1.1.23.1		1、边坡养护			1		
1.1.23.1.1	500101001033	防渗体伸缩缝除草	1. 防渗体伸缩缝除草。	m	2132		
1.1.23.2		2、排水沟养护			1		

分类分项工程量清单

工程名称：松涛灌区管理分局2023年度水利工程维修养护项目

第 7 页、共 34 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	主要技术条款编码	备注
1.1.23.2.1	500101002012	人工清淤积泥土（就近堆放）	1.人工清淤积泥土（II类土，运距20m）	m3	26		
1.1.23.2.2	500101001034	两岸边排水沟砌体除草	1.两岸边排水沟砌体拔除草根，清运20m	m2	2176		
1.1.24		（二十四）进水塔防洪专线养护			1		
1.1.24.1		进水塔防洪专线养护			1		
1.1.24.1.1	500101001035	三防专线走廊砍灌木林	1.清除灌木，清运20m	m2	9000		
1.1.25		（二十五）库区防洪抢险道路			1		
1.1.25.1		1、清表土			1		
1.1.25.1.1	500101002013	清表土	1.清表土30cm 2.弃运1km	m3	1064		
1.1.25.2		2、填土方			1		
1.1.25.2.1	500103001005	填土方	1土方回填，取土3km，压实系数满足设计要求	m3	6163		
1.1.25.3		3、混凝土砼管道			1		
1.1.25.3.1	500109001001	C25砼管道基础	1. C25混凝土管道基础	m3	50		
1.1.25.3.2	500110001001	普通模板	1. 混凝土基础模板	m2	100		
1.1.25.3.3	500112004001	Φ100预制钢筋砼Ⅱ级管	1. Φ100预制钢筋砼Ⅱ级管制作、安装	m	101		
1.1.25.3.4	500112004002	Φ50预制钢筋砼Ⅱ级管	2. Φ50预制钢筋砼Ⅱ级管制作、安装	m	24		
1.1.25.4		4、混凝土道路			1		
1.1.25.4.1	500114001001	公路路基	1.路面碎石基层，厚度10cm。	m2	1135		
1.1.25.4.2	500114001002	公路路面	1. C30混凝土路面，厚度20cm。	m2	1135		
1.1.25.5		5、值班室			1		
1.1.25.5.1	500114001003	值班室	1.值班室	m2	12		
1.1.25.6		6、文化墙(高3m)			1		
1.1.25.6.1	500114001004	文化墙(高3m)	1.砖砌体文化墙高度3m	m2	14		

分类分项工程量清单

工程名称：松涛灌区管理分局2023年度水利工程维修养护项目

第 8 页、共 34 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	主要技术条款编码	备注
1.1.25.7		7、植草皮			1		
1.1.25.7.1	500101001036	植草皮	1. 植草皮	m2	2000		
1.1.25.8		8、不锈钢电动伸缩门			1		
1.1.25.8.1	500114001005	不锈钢电动伸缩门	1. 不锈钢电动伸缩门	m	9		
1.1.26		(二十六) 松涛水库一级水源保护区库面保洁			1		
1.1.26.1	500101001037	库面保洁	1. 松涛水库一级水源保护区库面保洁	m2	240075		
1.2		二、跃进水库工程			1		
1.2.1		(一) 主坝			1		
1.2.1.1		1、护坡草皮养护			1		
1.2.1.1.1	500101001038	割草皮	1. 护坡人工割草皮, 修剪高度10~15cm	m2	339891		
1.2.1.1.2	500101001039	坝坡砌体除草	1. 坝坡砌体拔除草根, 清运20m	m2	10080		
1.2.1.2		2、排水沟养护			1		
1.2.1.2.1	500101002014	人工清淤积泥土(就近堆放)	1. 人工清淤积泥土(II类土, 运距20m)	m3	176		
1.2.2		(二) 左右副坝			1		
1.2.2.1		1、护坡草皮养护			1		
1.2.2.1.1	500101001040	割草皮	1. 护坡人工割草皮, 修剪高度10~15cm	m2	97138		
1.2.2.1.2	500101001041	坝坡砌体除草	1. 坝坡砌体拔除草根, 清运20m	m2	8191		
1.2.3		(三) 溢洪道			1		
1.2.3.1		1、护坡草皮养护			1		
1.2.3.1.1	500101001042	割草皮	1. 护坡人工割草皮, 修剪高度10~15cm	m2	24271		
1.2.3.2		2、排水沟养护			1		
1.2.3.2.1	500101002015	人工清淤积泥土(就近堆放)	1. 人工清淤积泥土(II类土, 运距20m)	m3	18		
1.2.4		(四) 归河槽			1		

分类分项工程量清单

工程名称：松涛灌区管理分局2023年度水利工程维修养护项目

第 9 页、共 34 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	主要技术条款编码	备注
1.2.4.1		1、护坡草皮养护			1		
1.2.4.1.1	500101001043	割草皮	1. 护坡人工割草皮, 修剪高度10~15cm	m2	15672		
1.3		三、福山水库工程			1		
1.3.1		(一) 主坝			1		
1.3.1.1		1、护坡草皮养护			1		
1.3.1.1.1	500101001044	割草皮	1. 护坡人工割草皮, 修剪高度10~15cm	m2	700550		
1.3.1.1.2	500101001045	坝坡砌体除草	1. 坝坡砌体拔除草根, 清运20m	m2	13359		
1.3.1.2		2、排水沟养护			1		
1.3.1.2.1	500101002016	人工清淤积泥土(就近堆放)	1. 人工清淤积泥土(II类土, 运距20m)	m3	311		
1.3.2		(二) 副坝			1		
1.3.2.1		1、护坡草皮养护			1		
1.3.2.1.1	500101001046	割草皮	1. 护坡人工割草皮, 修剪高度10~15cm	m2	83981		
1.3.2.1.2	500101001047	坝坡砌体除草	1. 坝坡砌体拔除草根, 清运20m	m2	864		
1.3.2.2		2、排水沟养护			1		
1.3.2.2.1	500101002017	人工清淤积泥土(就近堆放)	1. 人工清淤积泥土(II类土, 运距20m)	m3	4		
1.4		四、南茶水库工程			1		
1.4.1		1、护坡草皮养护			1		
1.4.1.1	500101001048	割草皮	1. 护坡人工割草皮, 修剪高度10~15cm	m2	52545		
1.4.1.2	500101001049	坝坡砌体除草	1. 坝坡砌体拔除草根, 清运20m	m2	1968		
1.5		五、兰马水库工程			1		
1.5.1		(一) 主坝、二坝			1		
1.5.1.1		1、护坡草皮养护			1		

分类分项工程量清单

工程名称：松涛灌区管理分局2023年度水利工程维修养护项目

第 10 页、共 34 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	主要技术条款编码	备注
1.5.1.1.1	500101001050	割草皮	1. 护坡人工割草皮, 修剪高度10~15cm	m2	36495		
1.5.1.1.2	500101001051	坝坡砌体除草	1. 坝坡砌体拔除草根, 清运20m	m2	2467		
1.5.1.2		2、排水沟养护			1		
1.5.1.2.1	500101002018	人工清淤积泥土(就近堆放)	1. 人工清淤积泥土(II类土, 运距20m)	m3	4		
1.5.1.3		3、坝顶路面养护			1		
1.5.1.3.1	500103009004	坝顶路面铺石粉	1. 石粉路面(厚度5cm)(儋), 最大粒径5mm, 一般压实, 厚度5mm。	m2	21		
1.6		六、总干渠			1		
1.6.1		1、护坡草皮养护			1		
1.6.1.1	500101001052	割草皮	1. 护坡人工割草皮, 修剪高度10~15cm	m2	2074763		
1.6.1.2	500101001053	边坡砌石面除草	1. 边坡砌石面拔除草根, 清运20m	m2	1296		
1.6.1.3	500101001054	防渗体伸缩缝除草	1. 防渗体伸缩缝除草。	m	15494		
1.6.2		2、排水沟、截流沟养护			1		
1.6.2.1	500101002019	人工清淤积泥土(就近堆放)	1. 人工清淤积泥土(II类土, 运距20m)	m3	846		
1.6.3		3、堤顶路面养护			1		
1.6.3.1	500103009005	堤顶路面铺石粉	1. 堤顶路面铺石粉(厚5cm), 最大粒径5mm, 一般压实, 厚度5mm。	m2	3848		
1.6.3.2	500103001006	堤顶路面平整	1. 堤顶路面平整(30cm, 机械碾压夯实), 取土3km, 压实度0.92	m3	1154		
1.6.4		4、涵洞(隧洞)养护(2#、3#, 共2宗)			1		

分类分项工程量清单

工程名称：松涛灌区管理分局2023年度水利工程维修养护项目

第 11 页、共 34 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	主要技术条款编码	备注
1.6.4.1	500101002020	涵身及出口人工清淤	1. 涵身及出口人工清淤（II类土，运距20m）	m3	120		
1.7		七、东干渠			1		
1.7.1		1、护坡草皮养护			1		
1.7.1.1	500101001055	割草皮	1. 护坡人工割草皮，修剪高度10~15cm	m2	21817195		
1.7.1.2	500103001007	边坡冲沟填土方	1. 边坡冲沟填土方 2 取土3km	m3	300		
1.7.1.3	500101001056	边坡砌石面除草	1. 边坡砌石面拔除草根，清运20m	m2	13322		
1.7.1.4	500101001057	防渗体伸缩缝除草	1. 防渗体伸缩缝除草。	m	302400		
1.7.2		2、排水沟、截流沟养护			1		
1.7.2.1	500101002021	人工清淤积泥土（就近堆放）	1. 人工清淤积泥土（II类土，运距20m）	m3	1921		
1.7.3		3、堤顶路面养护			1		
1.7.3.1	500103009006	堤顶路面铺石粉（厚5cm）	1. 堤顶路面铺石粉（厚5cm），最大粒径5mm，一般压实，厚度5mm。	m2	27000		
1.7.3.2	500103001008	堤顶路面平整	1. 坝坡路面平整，取土3km，压实度0.92	m3	2916		
1.7.4		4、涵洞（隧洞）养护（25宗）			1		
1.7.4.1	500101002022	涵身及出口人工清淤	1. 涵身及出口人工清淤（II类土，运距20m）	m3	745		
1.7.5		5、渠底清淤、清垃圾			1		
1.7.5.1	500101002023	清淤泥	1. 人工清淤积泥土（II类土，运距1000m）	m3	3000		
1.8		八、那大分水渠			1		
1.8.1		1、护坡草皮养护			1		

分类分项工程量清单

工程名称：松涛灌区管理分局2023年度水利工程维修养护项目

第 12 页、共 34 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	主要技术条款编码	备注
1.8.1.1	500101001058	割草皮	1. 护坡人工割草皮, 修剪高度10~15cm	m2	3671788		
1.8.1.2	500101001059	边坡砌石面除草	1. 边坡砌石面拔除草根, 清运20m	m2	18616		
1.8.1.3	500101001060	防渗体伸缩缝除草	1. 防渗体伸缩缝除草。	m	64224		
1.8.2		2、排水沟、截流沟养护			1		
1.8.2.1	500101002024	人工清淤积泥土（就近堆放）	1. 人工清淤积泥土（II类土, 运距20m）	m3	648		
1.8.3		3、堤顶路面养护			1		
1.8.3.1	500103009007	堤顶路面铺石粉	1. 堤顶路面铺石粉（厚5cm）（儋），最大粒径5mm, 一般压实, 厚度5mm。	m2	40619		
1.8.3.2	500103001009	堤顶路面平整	1. 堤顶路面平整（30cm, 机械碾压夯实），取土3km, 压实度0.92	m3	3000		
1.8.4		4、涵洞（隧洞）养护（2宗）			1		
1.8.4.1	500101002025	涵身及出口人工清淤	1. 涵身及出口人工清淤积泥土（II类土, 运距20m）	m3	70		
1.9		九、跃进补水渠			1		
1.9.1		1、护坡草皮养护			1		
1.9.1.1	500101001061	割草皮	1. 护坡人工割草皮, 修剪高度10~15cm	m2	1351318		
1.9.1.2	500101001062	边坡砌石面除草	1. 边坡砌石面拔除草根, 清运20m	m2	3005		
1.9.1.3	500101001063	防渗体伸缩缝除草	1. 防渗体伸缩缝除草。	m	24339		
1.9.2		2、排水沟、截流沟养护			1		
1.9.2.1	500101002026	人工清淤积泥土（就近堆放）	1. 人工清淤积泥土（II类土, 运距20m）	m3	173		
1.9.3		3、堤顶路面养护			1		

分类分项工程量清单

工程名称：松涛灌区管理分局2023年度水利工程维修养护项目

第 13 页、共 34 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	主要技术条款编码	备注
1.9.3.1	500103009008	堤顶路面铺石粉	1. 堤顶路面铺石粉（厚5cm）（儋），最大粒径5mm，一般压实，厚度5mm。	m2	3633		
1.9.3.2	500103001010	堤顶路面平整	1. 堤顶路面平整（30cm，机械碾压夯实），取土3km，压实度0.92	m3	1090		
1.10		十、福山分干渠			1		
1.10.1		1、护坡草皮养护			1		
1.10.1.1	500101001064	割草皮	1. 护坡人工割草皮，修剪高度10~15cm	m2	2028545		
1.10.1.2	500101001065	防渗体伸缩缝除草	1. 防渗体伸缩缝除草。	m	31196		
1.10.2		2、排水沟养护			1		
1.10.2.1	500101002027	人工清淤积泥土（就近堆放）	1. 人工清淤积泥土（II类土，运距20m）	m3	170		
1.10.3		3、堤顶路面养护			1		
1.10.3.1	500103009009	堤顶路面铺石粉	1. 堤顶路面铺石粉（厚5cm）（儋），最大粒径5mm，一般压实，厚度5mm。	m2	2100		
1.10.3.2	500103001011	堤顶路面平整	1. 堤顶路面平整（30cm，机械碾压夯实），取土3km，压实度0.92	m3	630		
1.11		十一、福山补水渠			1		
1.11.1		1、护坡草皮养护			1		
1.11.1.1	500101001066	割草皮	1. 护坡人工割草皮，修剪高度10~15cm	m2	3505315		
1.11.1.2	500101001067	防渗体伸缩缝除草	1. 防渗体伸缩缝除草。	m	66770		
1.11.2		2、排水沟养护			1		
1.11.2.1	500101002028	人工清淤积泥土（就近堆放）	1. 人工清淤积泥土（II类土，运距20m）	m3	346		

分类分项工程量清单

工程名称：松涛灌区管理分局2023年度水利工程维修养护项目

第 14 页、共 34 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	主要技术条款编码	备注
1.11.3		3、堤顶路面养护			1		
1.11.3.1	500103009010	堤顶石粉路面	1. 堤顶石粉路面（厚5cm）（澄），最大粒径5mm，一般压实，厚度5mm。	m2	8962		
1.11.3.2	500103001012	堤顶路面平整	1. 堤顶路面平整，取土3km，压实度0.92	m3	1138		
1.11.4		4、涵洞(隧洞)养护（11宗）			1		
1.11.4.1	500101002029	涵身及出口人工清淤	1. 涵身及出口人工清淤积泥土（II类土，运距20m）	m3	40		
1.12		十二、黄竹分干渠			1		
1.12.1		1、护坡草皮养护			1		
1.12.1.1	500101001068	割草皮	1. 护坡人工割草皮，修剪高度10~15cm	m2	3624720		
1.12.1.2	500101001069	边坡砌石面除草	1. 边坡砌石面拔除草根，清运20m	m2	7498		
1.12.2		2、堤顶路面养护			1		
1.12.2.1	500103009011	堤顶石粉路面	1. 堤顶石粉路面（厚5cm）（澄），最大粒径5mm，一般压实，厚度5mm。	m2	13272		
1.12.2.2	500103001013	堤顶路面平整	1. 堤顶路面平整（30cm，机械碾压夯实），取土3km，压实度0.92	m3	120		
1.13		十三、白莲东分干渠			1		
1.13.1		1、护坡草皮养护			1		
1.13.1.1	500101001070	割草皮	1. 护坡人工割草皮，修剪高度10-15cm	m2	557773		
1.13.2		2、排水沟养护			1		
1.13.2.1	500101002030	人工清淤积泥土（就近堆放）	1. 人工清淤积泥土（II类土，运距20m）	m3	14		

分类分项工程量清单

工程名称：松涛灌区管理分局2023年度水利工程维修养护项目

第 15 页、共 34 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	主要技术条款编码	备注
1.13.3		3、堤顶路面养护			1		
1.13.3.1	500103009012	堤顶路面铺石粉	1. 堤顶石粉路面（厚5cm）（澄），最大粒径5mm，一般压实，厚度5mm。	m2	2205		
1.13.3.2	500103001014	堤顶路面平整	1. 堤顶路面平整（30cm，机械碾压夯实），取土3km，压实度0.92	m3	100		
1.14		十四、机房及管理房维修养护			1		
1.14.1		1. 闸门启闭机室改造（6宗）			1		
1.14.1.1	500101001071	拆除外墙面	1. 拆除外墙面	m2	966		
1.14.1.2	500106010001	外墙面1:2.5水泥砂浆批荡	1. 喷浆部位及厚度:外墙面 2. 砂浆强度等级及配合比:1:2.5水泥砂浆	m2	1686		
1.14.1.3	011407001001	真石漆	1. 真石漆	m2	1686		
1.14.1.4	011407001002	内墙面及天棚面乳胶漆	1. 内墙面及天棚面乳胶漆	m2	1326		
1.14.1.5	011101001001	地面1:4水泥砂浆找平	1. 地面1:4水泥砂浆找平	m2	360		
1.14.1.6	011103004001	塑料卷材楼地面	1. 塑料卷材楼地面	m2	360		
1.14.1.7	010802001001	不锈钢门	1. 不锈钢门	m2	12		
1.14.1.8	010902003001	屋面防水隔热	1. 屋面防水隔热	m2	360		
1.14.1.9	011701001001	综合脚手架	1. 综合脚手架	m2	2760		
1.14.1.10	琼011701009001	双排脚手架	1. 双排脚手架	m2	480		
1.14.1.11	琼011701012001	满堂脚手架	1. 满堂脚手架	m2	360		
1.14.1.12	500101001072	启闭机及箱体表面防腐（标准）	1. 人工除锈 2 腻子找平二遍 3 环氧富锌底漆二遍 4 聚氨酯清漆二遍	m2	120		

分类分项工程量清单

工程名称：松涛灌区管理分局2023年度水利工程维修养护项目

第 16 页、共 34 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	主要技术条款编码	备注
1.14.1.13	500107001001	钢丝绳防腐（标准）	1. 柴油清洗 2. 机油+黄油（1:1）防腐	m	640		
1.14.1.14	AB002001001	备用电源（汽油发电机15kw）	1. 备用电源（汽油发电机15kw）	台	6		
1.14.1.15	AB003001001	电气改造	1. 电气改造	宗	6		
1.14.1.16	500109001002	拆除砼栏杆	1. 拆除砼栏杆	m3	12		
1.14.1.17	500108003001	镀锌管栏杆	1. 镀锌管栏杆	m	240		
1.14.1.18	AB004001001	工程简介牌	1. 工程简介牌	块	6		
1.15		十五、应急维修工程			1		
1.15.1	AB001001001	清表土	1. 清表土30cm 2. 弃运1km	m3	1500		
1.15.2	500101002031	挖土方	1. 挖土方，就近堆放	m3	5500		
1.15.3	500103001015	填土方	1土方回填，取土3km，压实系数满足设计要求	m3	1500		
1.15.4	500103001016	填土方（利用）	1. 填土方（利用）	m3	5000		
1.15.5	500109010001	拆除砼	1. 拆除砼，运距1km	m3	200		
1.15.6	500109001003	C25砼明渠边坡	1. C25砼明渠边坡	m3	120		
1.15.7	500109001004	C25砼明渠底板	1. C25砼明渠底板	m3	120		
1.15.8	500109001005	C25砼水沟	1. C25砼水沟	m3	65		
1.15.9	500109001006	C25小体积砼	1. C25小体积砼	m3	65		
1.15.10	500110001002	砼模板	1. 砼模板	m2	160		
1.15.11	500101001073	植草皮	1. 植草皮	m2	3000		
2		机电设备及安装工程			1		
2.1		松涛水库工程			1		
2.1.1		溢洪道闸门			1		
2.1.1.1		启闭机维修养护			1		
2.1.1.1.1	500202009001	钢丝绳维修养护	1. 钢丝绳维修养护	工日	50		
2.1.1.1.2	500202009002	传(制)动系统维修养护	1. 传(制)动系统维修养护	工日	90		
2.1.1.2		备用发电机维修养护			1		

分类分项工程量清单

工程名称：松涛灌区管理分局2023年度水利工程维修养护项目

第 17 页、共 34 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	主要技术条款编码	备注
2.1.1.2.1	500202009003	传(制)动系统维修养护	1. 传(制)动系统维修养护	工日	50		
2.1.1.2.2	500202009004	备用发电机房门窗防腐处理	1. 除锈、环氧防锈漆两遍；环氧磁漆面两遍	m2	27		
2.1.1.3		溢洪道闸门启闭机房上下游附属金属结构			1		
2.1.1.3.1	500202009005	附属金属结构防腐处理	1. 除锈、环氧防锈漆两遍；环氧磁漆面两遍	m2	441		
2.1.2		进水塔闸门			1		
2.1.2.1		闸门维修养护			1		
2.1.2.1.1	500202009006	闸门防腐处理	1. 除锈、环氧防锈漆两遍；环氧磁漆面两遍	m2	40		
2.1.2.2		启闭机维修养护			1		
2.1.2.2.1	500202009007	拉杆维修养护	1. 拉杆维修养护	m2	120		
2.1.2.2.2	500202009008	传(制)动系统维修养护	1. 传(制)动系统维修养护	工日	20		
2.1.2.3		启闭机房楼梯维修养护			1		
2.1.2.3.1	500202009009	楼梯防腐处理	1. 除锈、环氧防锈漆两遍；环氧磁漆面两遍	m2	80		
2.1.3		观测设备维修养护			1		
2.1.3.1		观测井盖维修养护			1		
2.1.3.1.1	500202009010	井盖防腐处理	1. 除锈、环氧防锈漆两遍；环氧磁漆面两遍	m2	64		
2.1.3.1.2	500202009011	观测系统维修养护	1. 观测系统维修养护	工日	20		
2.1.3.2		观测道路栏杆维修养护			1		
2.1.3.2.1	500202009012	扶手钢管防腐处理	1. 除锈、环氧防锈漆两遍；环氧磁漆面两遍	m2	125		
2.1.4		防洪抢险道路栏杆及主坝围栏维修养护			1		

分类分项工程量清单

工程名称：松涛灌区管理分局2023年度水利工程维修养护项目

第 18 页、共 34 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	主要技术条款编码	备注
2.1.4.1	500202009013	钢管栏杆防腐处理	1. 除锈、环氧防锈漆两遍；环氧磁漆面两遍	m2	1132		
2.1.4.2	500202009014	主坝围栏防腐处理	1. 除锈、环氧防锈漆两遍；环氧磁漆面两遍	m2	135		
2.1.5		一~五坝副坝铁门维修养护防腐处理			1		
2.1.5.1	500202009015	铁门防腐处理	1. 除锈、环氧防锈漆两遍；环氧磁漆面两遍	m2	7		
2.1.6		主坝背坡脚公路铸铁护栏维修养护			1		
2.1.6.1	500202009016	铸铁护栏防腐处理	1. 除锈、环氧防锈漆两遍；环氧磁漆面两遍	m2	316		
2.1.7		主坝背坡量水堰维修养护			1		
2.1.7.1	500202009017	量水堰铁门、窗防腐处理	1. 除锈、环氧防锈漆两遍；环氧磁漆面两遍	m2	3		
2.1.8		进水塔交通堤道路栏杆维修养护			1		
2.1.8.1	500202009018	钢管栏杆防腐处理	1. 除锈、环氧防锈漆两遍；环氧磁漆面两遍	m2	150		
2.1.9		尾水渠堤顶护栏维修养护			1		
2.1.9.1	500202009019	尾水渠堤顶护栏上漆防锈	1. 除锈、环氧防锈漆两遍；环氧磁漆面两遍	m2	393		
2.1.10		尾水渠堤顶警示桩维修养护			1		
2.1.10.1	500202009020	警示桩刷漆	1. 警示桩刷漆	个	472		
2.1.11		尾水渠里程碑维修养护			1		
2.1.11.1	500202009021	里程碑碑体刷漆	1. 里程碑碑体刷漆	m2	4		
2.1.11.2	500202009022	字体涂漆	1. 字体涂漆	个	455		
2.1.12		南丰副坝公示牌维修养护			1		
2.1.12.1	500202009023	字体涂漆	1. 字体涂漆	个	260		

分类分项工程量清单

工程名称：松涛灌区管理分局2023年度水利工程维修养护项目

第 19 页、共 34 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	主要技术条款编码	备注
2.1.13		南丰车站副坝公示牌维修养护			1		
2.1.13.1	500202009024	字体涂漆	1. 字体涂漆	个	23		
2.2		跃进水库工程			1		
2.2.1		溢洪道闸门			1		
2.2.1.1		启闭机维修养护			1		
2.2.1.1.1	500202009025	启闭机机体及配电箱表面防腐处理	1. 除锈、环氧防锈漆两遍；环氧磁漆面两遍	m2	60		
2.2.1.1.2	500202009026	钢丝绳维修养护	1. 钢丝绳维修养护	工日	21		
2.2.1.1.3	500202009027	传(制)动系统维修养护	1. 传(制)动系统维修养护	工日	35		
2.2.1.2		备用发电机维修养护			1		
2.2.1.2.1	500202009028	启闭机机体及配电箱表面防腐处理	1. 除锈、环氧防锈漆两遍；环氧磁漆面两遍	m2	10		
2.2.1.2.2	500202009029	传(制)动系统维修养护	1. 传(制)动系统维修养护	工日	15		
2.2.2		放水涵进口闸门			1		
2.2.2.1		闸门维修养护			1		
2.2.2.1.1	500202009030	闸门防腐处理	1. 除锈、环氧防锈漆两遍；环氧磁漆面两遍	m2	11		
2.2.2.1.2		启闭机维修养护			1		
2.2.2.1.3	500202009031	启闭机机体及配电箱表面防腐处理	1. 除锈、环氧防锈漆两遍；环氧磁漆面两遍	m2	3		
2.2.2.1.4	500202009032	螺杆维修养护	1. 螺杆维修养护	工日	3		
2.2.2.1.5	500202009033	传(制)动系统维修养护	1. 传(制)动系统维修养护	工日	20		
2.2.2.3		交通桥栏杆维修养护			1		
2.2.2.3.1	500202009034	钢管栏杆防腐处理	1. 除锈、环氧防锈漆两遍；环氧磁漆面两遍	m2	80		
2.2.3		放水涵出口锥形阀			1		
2.2.3.1		闸门维修养护			1		

分类分项工程量清单

工程名称：松涛灌区管理分局2023年度水利工程维修养护项目

第 20 页、共 34 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	主要技术条款编码	备注
2.2.3.1.1	500202009035	闸门防腐处理	1. 除锈、环氧防锈漆两遍；环氧磁漆面两遍	m ²	44		
2.2.3.1.2	500202009036	抽排水(4 KW污水泵)	1. 抽排水(4 KW污水泵)	台班	20		
2.2.3.2		启闭机维修养护			1		
2.2.3.2.1	500202009037	启闭机机体及配电箱表面防腐处理	1. 除锈、环氧防锈漆两遍；环氧磁漆面两遍	m ²	10		
2.2.3.2.2	500202009038	螺杆维修养护	1. 螺杆维修养护	工日	3		
2.2.3.2.3	500202009039	传(制)动系统维修养护	1. 传(制)动系统维修养护	工日	5		
2.2.3.3		观测井盖维修养护			1		
2.2.3.3.1	500202009040	井盖防腐处理	1. 除锈、环氧防锈漆两遍；环氧磁漆面两遍	m ²	25		
2.3		福山水库工程			1		
2.3.1		放水涵进口闸门			1		
2.3.1.1		闸门维修养护			1		
2.3.1.1.1	500202009041	闸门防腐处理	1. 除锈、环氧防锈漆两遍；环氧磁漆面两遍	m ²	39		
2.3.1.2		启闭机维修养护			1		
2.3.1.2.1	500202009042	启闭机机体及配电箱表面防腐处理	1. 除锈、环氧防锈漆两遍；环氧磁漆面两遍	m ²	6		
2.3.1.2.2	500202009043	钢丝绳维修养护	1. 钢丝绳维修养护	工日	8		
2.3.1.2.3	500202009044	传(制)动系统维修养护	1. 传(制)动系统维修养护	工日	8		
2.3.1.3		附属金属结构养护			1		
2.3.1.3.1	500202009045	门窗防腐	1. 除锈、环氧防锈漆两遍；环氧磁漆面两遍	m ²	5		
2.3.2		放水涵出口闸门			1		
2.3.2.1		闸门维修养护			1		

分类分项工程量清单

工程名称：松涛灌区管理分局2023年度水利工程维修养护项目

第 21 页、共 34 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	主要技术条款编码	备注
2.3.2.1.1	500202009046	闸门防腐处理	1. 除锈、环氧防锈漆两遍；环氧磁漆面两遍	m2	21		
2.3.2.2		启闭机维修养护			1		
2.3.2.2.1	500202009047	启闭机机体及配电箱表面防腐处理	1. 除锈、环氧防锈漆两遍；环氧磁漆面两遍	m2	3		
2.3.2.2.2	500202009048	螺杆维修养护	1. 螺杆维修养护	工日	3		
2.3.2.2.3	500202009049	传(制)动系统维修养护	1. 传(制)动系统维修养护	工日	8		
2.3.2.3		附属金属结构养护			1		
2.3.2.3.1	500202009050	门窗及护栏防腐	1. 除锈、环氧防锈漆两遍；环氧磁漆面两遍	m2	25		
2.3.3		供水出口闸门			1		
2.3.3.1		闸门维修养护			1		
2.3.3.1.1	500202009051	闸门防腐处理	1. 除锈、环氧防锈漆两遍；环氧磁漆面两遍	m2	21		
2.3.3.2		启闭机维修养护			1		
2.3.3.2.1	500202009052	启闭机机体及配电箱表面防腐处理	1. 除锈、环氧防锈漆两遍；环氧磁漆面两遍	m2	3		
2.3.3.2.2	500202009053	螺杆维修养护	1. 螺杆维修养护	工日	3		
2.3.3.2.3	500202009054	传(制)动系统维修养护	1. 传(制)动系统维修养护	工日	8		
2.3.3.3		附属金属结构养护			1		
2.3.3.3.1	500202009055	门窗防腐	1. 除锈、环氧防锈漆两遍；环氧磁漆面两遍	m2	4		
2.4		南茶水库工程			1		
2.4.1		进水闸门			1		
2.4.1.1		启闭机维修养护			1		

分类分项工程量清单

工程名称：松涛灌区管理分局2023年度水利工程维修养护项目

第 22 页、共 34 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	主要技术条款编码	备注
2.4.1.1.1	500202009056	启闭机机体及配电箱表面防腐处理	1. 除锈、环氧防锈漆两遍；环氧磁漆面两遍	m ²	60		
2.4.1.1.2	500202009057	钢丝绳维修养护	1. 钢丝绳维修养护	工日	6		
2.4.1.1.3	500202009058	传(制)动系统维修养护	1. 传(制)动系统维修养护	工日	16		
2.4.2		泄洪闸门			1		
2.4.2.1		启闭机维修养护			1		
2.4.2.1.1	500202009059	启闭机机体及配电箱表面防腐处理	1. 除锈、环氧防锈漆两遍；环氧磁漆面两遍	m ²	60		
2.4.2.1.2	500202009060	钢丝绳维修养护	1. 钢丝绳维修养护	工日	6		
2.4.2.1.3	500202009061	传(制)动系统维修养护	1. 传(制)动系统维修养护	工日	16		
2.4.3		备用发电机维修养护			1		
2.4.3.1	500202009062	启闭机机体及配电箱表面防腐处理	1. 除锈、环氧防锈漆两遍；环氧磁漆面两遍	m ²	10		
2.4.3.2	500202009063	传(制)动系统维修养护	1. 传(制)动系统维修养护	工日	15		
2.5		兰马水库工程			1		
2.5.1		放水涵进口闸门			1		
2.5.1.1		闸门维修养护			1		
2.5.1.1.1	500202009064	闸门防腐处理	1. 除锈、环氧防锈漆两遍；环氧磁漆面两遍	m ²	39		
2.5.1.2		启闭机维修养护			1		
2.5.1.2.1	500202009065	启闭机机体及配电箱表面防腐处理	1. 除锈、环氧防锈漆两遍；环氧磁漆面两遍	m ²	6		
2.5.1.2.2	500202009066	螺杆维修养护	1. 螺杆维修养护	工日	8		
2.5.1.2.3	500202009067	传(制)动系统维修养护	1. 传(制)动系统维修养护	工日	8		
2.5.2		放水涵出口闸门			1		
2.5.2.1		闸门维修养护			1		

分类分项工程量清单

工程名称：松涛灌区管理分局2023年度水利工程维修养护项目

第 23 页、共 34 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	主要技术条款编码	备注
2.5.2.1.1	500202009068	闸门防腐处理	1. 除锈、环氧防锈漆两遍；环氧磁漆面两遍	m ²	21		
2.5.2.2		启闭机维修养护			1		
2.5.2.2.1	500202009069	启闭机机体及配电箱表面防腐处理	1. 除锈、环氧防锈漆两遍；环氧磁漆面两遍	m ²	3		
2.5.2.2.2	500202009070	螺杆维修养护	1. 螺杆维修养护	工日	3		
2.5.2.2.3	500202009071	传(制)动系统维修养护	1. 传(制)动系统维修养护	工日	8		
2.6		总干渠(3宗闸门30m ³ /s≤Q<100m ³ /s)			1		
2.6.1		闸门维修养护			1		
2.6.1.1	500202009072	闸门防腐处理	1. 除锈、环氧防锈漆两遍；环氧磁漆面两遍	m ²	212		
2.6.2		启闭机维修养护			1		
2.6.2.1	500202009073	启闭机机体及配电箱表面防腐处理	1. 除锈、环氧防锈漆两遍；环氧磁漆面两遍	m ²	24		
2.6.2.2	500202009074	螺杆维修养护	1. 螺杆维修养护	工日	16		
2.6.2.3	500202009075	传(制)动系统维修养护	1. 传(制)动系统维修养护	工日	12		
2.6.3		备用发电机维修养护			1		
2.6.3.1	500202009076	启闭机机体及配电箱表面防腐处理	1. 除锈、环氧防锈漆两遍；环氧磁漆面两遍	m ²	10		
2.6.3.2	500202009077	传(制)动系统维修养护	1. 传(制)动系统维修养护	工日	15		
2.6.4		斗门维修养护(5宗)			1		
2.6.4.1	500202009078	防腐处理	1. 除锈、环氧防锈漆两遍；环氧磁漆面两遍	m ²	4		
2.6.4.2	500202009079	启闭机、螺杆维修养护	1. 启闭机、螺杆维修养护	工日	2		

分类分项工程量清单

工程名称：松涛灌区管理分局2023年度水利工程维修养护项目

第 24 页、共 34 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	主要技术条款编码	备注
2.7		东干渠（25宗闸门（14宗闸门 $30\text{m}^3/\text{s} \leq Q < 70\text{m}^3/\text{s}$ 、11宗闸门 $10\text{m}^3/\text{s} \leq Q < 30\text{m}^3/\text{s}$ ）			1		
2.7.1		闸门维修养护			1		
2.7.1.1	500202009080	闸门防腐处理	1. 除锈、环氧防锈漆两遍；环氧磁漆面两遍	m ²	1062		
2.7.2		启闭机维修养护			1		
2.7.2.1	500202009081	启闭机机体及配电箱表面防腐处理	1. 除锈、环氧防锈漆两遍；环氧磁漆面两遍	m ²	120		
2.7.2.2	500202009082	螺杆维修养护	1. 螺杆维修养护	工日	80		
2.7.2.3	500202009083	传(制)动系统维修养护	1. 传(制)动系统维修养护	工日	60		
2.7.3		备用发电机维修养护			1		
2.7.3.1	500202009084	启闭机机体及配电箱表面防腐处理	1. 除锈、环氧防锈漆两遍；环氧磁漆面两遍	m ²	50		
2.7.3.2	500202009085	传(制)动系统维修养护	1. 传(制)动系统维修养护	工日	75		
2.7.4		斗门维修养护（130宗）			1		
2.7.4.1	500202009086	防腐处理	1. 除锈、环氧防锈漆两遍；环氧磁漆面两遍	m ²	108		
2.7.4.2	500202009087	启闭机、螺杆维修养护	1. 启闭机、螺杆维修养护	工日	65		
2.7.5		附属金属结构养护			1		
2.7.5.1	500202009088	门窗及护栏防腐	1. 除锈、环氧防锈漆两遍；环氧磁漆面两遍	m ²	268		
2.8		那大分干渠（16宗闸门（4宗闸门 $10\text{m}^3/\text{s} \leq Q < 30\text{m}^3/\text{s}$ 、12宗闸门 $Q < 10\text{m}^3/\text{s}$ ）			1		
2.8.1		闸门维修养护			1		
2.8.1.1	500202009089	闸门防腐处理	1. 除锈、环氧防锈漆两遍；环氧磁漆面两遍	m ²	212		

分类分项工程量清单

工程名称：松涛灌区管理分局2023年度水利工程维修养护项目

第 25 页、共 34 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	主要技术条款编码	备注
2.8.2		启闭机维修养护			1		
2.8.2.1	500202009090	启闭机机体及配电箱表面防腐处理	1. 除锈、环氧防锈漆两遍；环氧磁漆面两遍	m ²	48		
2.8.2.2	500202009091	螺杆维修养护	1. 螺杆维修养护	工日	32		
2.8.2.3	500202009092	传(制)动系统维修养护	1. 传(制)动系统维修养护	工日	12		
2.8.3		斗门维修养护（50宗）			1		
2.8.3.1	500202009093	防腐处理	1. 除锈、环氧防锈漆两遍；环氧磁漆面两遍	m ²	42		
2.8.3.2	500202009094	启闭机、螺杆维修养护	1. 启闭机、螺杆维修养护	工日	25		
2.9		跃进补水干渠（2宗闸门（Q<10m ³ /s）			1		
2.9.1		闸门维修养护			1		
2.9.1.1	500202009095	闸门防腐处理	1. 除锈、环氧防锈漆两遍；环氧磁漆面两遍	m ²	38		
2.9.2		启闭机维修养护			1		
2.9.2.1	500202009096	启闭机机体及配电箱表面防腐处理	1. 除锈、环氧防锈漆两遍；环氧磁漆面两遍	m ²	6		
2.9.2.2	500202009097	螺杆维修养护	1. 螺杆维修养护	工日	4		
2.9.2.3	500202009098	传(制)动系统维修养护	1. 传(制)动系统维修养护	工日	4		
2.9.3		斗门维修养护（2宗）			1		
2.9.3.1	500202009099	防腐处理	1. 除锈、环氧防锈漆两遍；环氧磁漆面两遍	m ²	2		
2.9.3.2	500202009100	启闭机、螺杆维修养护	1. 启闭机、螺杆维修养护	工日	1		
2.10		福山分干渠（7宗闸门（Q<10m ³ /s）			1		
2.10.1		闸门维修养护			1		

分类分项工程量清单

工程名称：松涛灌区管理分局2023年度水利工程维修养护项目

第 26 页、共 34 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	主要技术条款编码	备注
2.10.1.1	500202009101	闸门防腐处理	1. 除锈、环氧防锈漆两遍；环氧磁漆面两遍	m2	133		
2.10.2		启闭机维修养护			1		
2.10.2.1	500202009102	启闭机机体及配电箱表面防腐处理	1. 除锈、环氧防锈漆两遍；环氧磁漆面两遍	m2	21		
2.10.2.2	500202009103	螺杆维修养护	1. 螺杆维修养护	工日	14		
2.10.2.3	500202009104	传(制)动系统维修养护	1. 传(制)动系统维修养护	工日	7		
2.10.3		斗门维修养护（6宗）			1		
2.10.3.1	500202009105	防腐处理	1. 除锈、环氧防锈漆两遍；环氧磁漆面两遍	m2	5		
2.10.3.2	500202009106	启闭机、螺杆维修养护	1. 启闭机、螺杆维修养护	工日	3		
2.10.4		附属金属结构养护			1		
2.10.4.1	500202009107	门窗及护栏防腐	1. 除锈、环氧防锈漆两遍；环氧磁漆面两遍	m2	87		
2.11		福山补水干渠（2宗闸门 （10m ³ /s≤Q<30m ³ /s）			1		
2.11.1		闸门维修养护			1		
2.11.1.1	500202009108	闸门防腐处理	1. 除锈、环氧防锈漆两遍；环氧磁漆面两遍	m2	38		
2.11.2		启闭机维修养护			1		
2.11.2.1	500202009109	启闭机机体及配电箱表面防腐处理	1. 除锈、环氧防锈漆两遍；环氧磁漆面两遍	m2	6		
2.11.2.2	500202009110	螺杆维修养护	1. 螺杆维修养护	工日	4		
2.11.2.3	500202009111	传(制)动系统维修养护	1. 传(制)动系统维修养护	工日	2		
2.11.3		斗门维修养护（2宗）			1		

分类分项工程量清单

工程名称：松涛灌区管理分局2023年度水利工程维修养护项目

第 27 页、共 34 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	主要技术条款编码	备注
2.11.3.1	500202009112	防腐处理	1. 除锈、环氧防锈漆两遍；环氧磁漆面两遍	m ²	2		
2.11.3.2	500202009113	启闭机、螺杆维修养护	1. 启闭机、螺杆维修养护	工日	1		
2.11.4		附属金属结构养护			1		
2.11.4.1	500202009114	门窗及护栏防腐	1. 除锈、环氧防锈漆两遍；环氧磁漆面两遍	m ²	38		
2.12		黄竹分干渠（4宗闸门（Q<10m ³ /s）			1		
2.12.1		闸门维修养护			1		
2.12.1.1	500202009115	闸门防腐处理	1. 除锈、环氧防锈漆两遍；环氧磁漆面两遍	m ²	76		
2.12.2		启闭机维修养护			1		
2.12.2.1	500202009116	启闭机机体及配电箱表面防腐处理	1. 除锈、环氧防锈漆两遍；环氧磁漆面两遍	m ²	12		
2.12.2.2	500202009117	螺杆维修养护	1. 螺杆维修养护	工日	8		
2.12.2.3	500202009118	传(制)动系统维修养护	1. 传(制)动系统维修养护	工日	4		
2.12.3		斗门维修养护（30宗）			1		
2.12.3.1	500202009119	防腐处理	1. 除锈、环氧防锈漆两遍；环氧磁漆面两遍	m ²	25		
2.12.3.2	500202009120	启闭机、螺杆维修养护	1. 启闭机、螺杆维修养护	工日	15		
2.13		白莲东分干渠（7宗闸门（Q<10m ³ /s）			1		
2.13.1		闸门维修养护			1		
2.13.1.1	500202009121	闸门防腐处理	1. 除锈、环氧防锈漆两遍；环氧磁漆面两遍	m ²	133		
2.13.2		启闭机维修养护			1		

分类分项工程量清单

工程名称：松涛灌区管理分局2023年度水利工程维修养护项目

第 28 页、共 34 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	主要技术条款编码	备注
2.13.2.1	500202009122	启闭机机体及配电箱表面防腐处理	1. 除锈、环氧防锈漆两遍；环氧磁漆面两遍	m ²	21		
2.13.2.2	500202009123	螺杆维修养护	1. 螺杆维修养护	工日	14		
2.13.2.3	500202009124	传(制)动系统维修养护	1. 传(制)动系统维修养护	工日	7		
2.13.3		斗门维修养护(36宗)			1		
2.13.3.1	500202009125	防腐处理	1. 除锈、环氧防锈漆两遍；环氧磁漆面两遍	m ²	30		
2.13.3.2	500202009126	启闭机、螺杆维修养护	1. 启闭机、螺杆维修养护	工日	18		
3		一般设备及配件			1		
3.1		松涛水库工程			1		
3.1.1		溢洪道闸门			1		
3.1.1.1		启闭机配件更换			1		
3.1.1.1.1	500202009127	启闭机配件更换	1. 启闭机配件更换(单价等于设备总资产： 1500000*1.5%)	项	1		
3.1.1.2		物料动力消耗			1		
3.1.1.2.1	500202009128	柴油消耗	1. 柴油消耗	kg	1500		
3.1.1.2.2	500202009129	机油消耗	1. 机油消耗	kg	250		
3.1.1.2.3	500202009130	黄油消耗	1. 黄油消耗	kg	250		
3.1.2		进水塔闸门			1		
3.1.2.1		启闭机配件更换			1		
3.1.2.1.1	500202009131	启闭机配件更换	1. 启闭机配件更换(单价等于设备总资产： 500000*1.5%)	项	1		
3.1.2.2		物料动力消耗			1		
3.1.2.2.1	500202009132	机油消耗	1. 机油消耗	kg	30		
3.1.2.2.2	500202009133	黄油消耗	1. 黄油消耗	kg	50		
3.1.3		观测设备维修养护			1		
3.1.3.1		人工观测设备及维修			1		

分类分项工程量清单

工程名称：松涛灌区管理分局2023年度水利工程维修养护项目

第 29 页、共 34 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	主要技术条款编码	备注
3.1.3.1.1	500202009134	观测用具	1. 观测用具	元	4000		
3.1.3.1.2	500202009135	测压管盖维修	1. 测压管盖维修	元	10000		
3.2		跃进水库工程			1		
3.2.1		溢洪道闸门			1		
3.2.1.1		启闭机配件更换			1		
3.2.1.1.1	500202009136	启闭机配件更换	1. 启闭机配件更换（单价等于设备总资产： 300000*1.5%）	项	1		
3.2.1.2		物料动力消耗			1		
3.2.1.2.1	500202009137	柴油消耗	1. 柴油消耗	kg	250		
3.2.1.2.2	500202009138	机油消耗	1. 机油消耗	kg	60		
3.2.1.2.3	500202009139	黄油消耗	1. 黄油消耗	kg	45		
3.2.2		放水涵进口闸门			1		
3.2.2.1		启闭机配件更换			1		
3.2.2.1.1	500202009140	启闭机配件更换	1. 启闭机配件更换（单价等于设备总资产： 28000*1.5%）	项	1		
3.2.2.2		物料动力消耗			1		
3.2.2.2.1	500202009141	柴油消耗	1. 柴油消耗	kg	50		
3.2.2.2.2	500202009142	机油消耗	1. 机油消耗	kg	3		
3.2.2.2.3	500202009143	黄油消耗	1. 黄油消耗	kg	5		
3.3		福山水库工程			1		
3.3.1		放水涵进口闸门			1		
3.3.1.1		启闭机配件更换			1		
3.3.1.1.1	500202009144	启闭机配件更换	1. 启闭机配件更换（单价等于设备总资产： 38000*1.5%）	项	1		
3.3.1.2		物料动力消耗			1		
3.3.1.2.1	500202009145	柴油消耗	1. 柴油消耗	kg	50		
3.3.1.2.2	500202009146	机油消耗	1. 机油消耗	kg	3		
3.3.1.2.3	500202009147	黄油消耗	1. 黄油消耗	kg	5		

分类分项工程量清单

工程名称：松涛灌区管理分局2023年度水利工程维修养护项目

第 30 页、共 34 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	主要技术条款编码	备注
3.3.2		放水涵出口闸门			1		
3.3.2.1		启闭机配件更换			1		
3.3.2.1.1	500202009148	启闭机配件更换	1. 启闭机配件更换（单价等于设备总资产： $18000*1.5\%$ ）	项	1		
3.3.2.2		物料动力消耗			1		
3.3.2.2.1	500202009149	柴油消耗	1. 柴油消耗	kg	50		
3.3.2.2.2	500202009150	机油消耗	1. 机油消耗	kg	3		
3.3.2.2.3	500202009151	黄油消耗	1. 黄油消耗	kg	5		
3.3.3		供水出口闸门			1		
3.3.3.1		启闭机配件更换			1		
3.3.3.1.1	500202009152	启闭机配件更换	1. 启闭机配件更换（单价等于设备总资产： $18000*1.5\%$ ）	项	1		
3.3.3.2		物料动力消耗			1		
3.3.3.2.1	500202009153	柴油消耗	1. 柴油消耗	kg	50		
3.3.3.2.2	500202009154	机油消耗	1. 机油消耗	kg	3		
3.3.3.2.3	500202009155	黄油消耗	1. 黄油消耗	kg	5		
3.4		南茶水库工程			1		
3.4.1		进水闸门			1		
3.4.1.1		启闭机配件更换			1		
3.4.1.1.1	500202009156	启闭机配件更换	1. 启闭机配件更换（单价等于设备总资产： $120000*1.5\%$ ）	项	1		
3.4.1.2		物料动力消耗			1		
3.4.1.2.1	500202009157	机油消耗	1. 机油消耗	kg	30		
3.4.1.2.2	500202009158	黄油消耗	1. 黄油消耗	kg	60		
3.4.2		泄洪闸门			1		
3.4.2.1		启闭机配件更换			1		

分类分项工程量清单

工程名称：松涛灌区管理分局2023年度水利工程维修养护项目

第 31 页、共 34 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	主要技术条款编码	备注
3.4.2.1.1	500202009159	启闭机配件更换	1. 启闭机配件更换（单价等于设备总资产： 100000*1.5%）	项	1		
3.4.2.2		物料动力消耗			1		
3.4.2.2.1	500202009160	柴油消耗	1. 柴油消耗	kg	150		
3.4.2.2.2	500202009161	机油消耗	1. 机油消耗	kg	80		
3.4.2.2.3	500202009162	黄油消耗	1. 黄油消耗	kg	60		
3.5		兰马水库工程			1		
3.5.1		放水涵进口闸门			1		
3.5.1.1		启闭机配件更换			1		
3.5.1.1.1	500202009163	启闭机配件更换	1. 启闭机配件更换（单价等于设备总资产： 130000*1.5%）	项	1		
3.5.1.2		物料动力消耗			1		
3.5.1.2.1	500202009164	柴油消耗	1. 柴油消耗	kg	150		
3.5.1.2.2	500202009165	机油消耗	1. 机油消耗	kg	60		
3.5.1.2.3	500202009166	黄油消耗	1. 黄油消耗	kg	30		
3.5.2		放水涵出口闸门			1		
3.5.2.1		启闭机配件更换			1		
3.5.2.1.1	500202009167	启闭机配件更换	1. 启闭机配件更换（单价等于设备总资产： 18000*1.5%）	项	1		
3.5.2.2		物料动力消耗			1		
3.5.2.2.1	500202009168	机油消耗	1. 机油消耗	kg	10		
3.5.2.2.2	500202009169	黄油消耗	1. 黄油消耗	kg	20		
3.6		总干渠（3宗闸门30m ³ /s≤ Q<100m ³ /s）			1		
3.6.1		启闭机配件更换			1		
3.6.1.1	500202009170	启闭机配件更换	1. 启闭机配件更换（单价等于设备总资产： 161500*1.5%）	项	1		
3.6.2		物料动力消耗			1		

分类分项工程量清单

工程名称：松涛灌区管理分局2023年度水利工程维修养护项目

第 32 页、共 34 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	主要技术条款编码	备注
3.6.2.1	500202009171	柴油消耗	1. 柴油消耗	kg	60		
3.6.2.2	500202009172	机油消耗	1. 机油消耗	kg	36		
3.6.2.3	500202009173	黄油消耗	1. 黄油消耗	kg	19		
3.7		东干渠（25宗闸门（14宗闸门 $30\text{m}^3/\text{s} \leq Q < 70\text{m}^3/\text{s}$ 、11宗闸门 $10\text{m}^3/\text{s} \leq Q < 30\text{m}^3/\text{s}$ ）			1		
3.7.1		启闭机配件更换			1		
3.7.1.1	500202009174	启闭机配件更换	1. 启闭机配件更换（单价等于设备总资产： $1355000 * 1.5\%$ ）	项	1		
3.7.2		物料动力消耗			1		
3.7.2.1	500202009175	柴油消耗	1. 柴油消耗	kg	1250		
3.7.2.2	500202009176	机油消耗	1. 机油消耗	kg	283		
3.7.2.3	500202009177	黄油消耗	1. 黄油消耗	kg	165		
3.8		那大分干渠（16宗闸门（4宗闸门 $10\text{m}^3/\text{s} \leq Q < 30\text{m}^3/\text{s}$ 、12宗闸门 $Q < 10\text{m}^3/\text{s}$ ）			1		
3.8.1		启闭机配件更换			1		
3.8.1.1	500202009178	启闭机配件更换	1. 启闭机配件更换（单价等于设备总资产： $383000 * 1.5\%$ ）	项	1		
3.8.2		物料动力消耗			1		
3.8.2.1	500202009179	柴油消耗	1. 柴油消耗	kg	400		
3.8.2.2	500202009180	机油消耗	1. 机油消耗	kg	113		
3.8.2.3	500202009181	黄油消耗	1. 黄油消耗	kg	57		
3.9		跃进补水干渠（2宗闸门（ $Q < 10\text{m}^3/\text{s}$ ）			1		
3.9.1		启闭机配件更换			1		
3.9.1.1	500202009182	启闭机配件更换	1. 启闭机配件更换（单价等于设备总资产： $33000 * 1.5\%$ ）	项	1		
3.9.2		物料动力消耗			1		

分类分项工程量清单

工程名称：松涛灌区管理分局2023年度水利工程维修养护项目

第 33 页、共 34 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	主要技术条款编码	备注
3.9.2.1	500202009183	机油消耗	1. 机油消耗	kg	5		
3.9.2.2	500202009184	黄油消耗	1. 黄油消耗	kg	5		
3.10		福山分干渠（7宗闸门（ $Q < 10\text{m}^3/\text{s}$ ）			1		
3.10.1		启闭机配件更换			1		
3.10.1.1	500202009185	启闭机配件更换	1. 启闭机配件更换（单价等于设备总资产： $112000 * 1.5\%$ ）	项	1		
3.10.2		物料动力消耗			1		
3.10.2.1	500202009186	柴油消耗	1. 柴油消耗	kg	175		
3.10.2.2	500202009187	机油消耗	1. 机油消耗	kg	52		
3.10.2.3	500202009188	黄油消耗	1. 黄油消耗	kg	17		
3.11		福山补水干渠（2宗闸门（ $10\text{m}^3/\text{s} \leq Q < 30\text{m}^3/\text{s}$ ）			1		
3.11.1		启闭机配件更换			1		
3.11.1.1	500202009189	启闭机配件更换	1. 启闭机配件更换（单价等于设备总资产： $46000 * 1.5\%$ ）	项	1		
3.11.2		物料动力消耗			1		
3.11.2.1	500202009190	柴油消耗	1. 柴油消耗	kg	75		
3.11.2.2	500202009191	机油消耗	1. 机油消耗	kg	11		
3.11.2.3	500202009192	黄油消耗	1. 黄油消耗	kg	5		
3.12		黄竹分干渠（4宗闸门（ $Q < 10\text{m}^3/\text{s}$ ）			1		
3.12.1		启闭机配件更换			1		
3.12.1.1	500202009193	启闭机配件更换	1. 启闭机配件更换（单价等于设备总资产： $170000 * 1.5\%$ ）	项	1		
3.12.2		物料动力消耗			1		
3.12.2.1	500202009194	柴油消耗	1. 柴油消耗	kg	100		
3.12.2.2	500202009195	机油消耗	1. 机油消耗	kg	28		
3.12.2.3	500202009196	黄油消耗	1. 黄油消耗	kg	23		
3.13		白莲东分干渠（7宗闸门（ $Q < 10\text{m}^3/\text{s}$ ）			1		

