

K9505SQ1-02

53 期子坝筑坝及 51、52 期坝面 排水系统工程

工程量清单

昆明有色冶金设计研究院股份公司

二〇二六年五月



53 期子坝筑坝及 51、52 期坝面排水系统工程

工程量清单

总 经 理 王 小 波



副 总 经 理 张 春 生



副 总 工 程 师 魏 建 海

项 目 总 设 计 师 陈 玉 林

昆明有色冶金设计研究院股份公司

参加编制的人员名单

编制人： 姚雪婷

审核人： 陈淑梦

审定人： 管瑞萍

昆明有色冶金设计研究院股份公司（公章）：



注册造价工程师（签章）：



工 程 量 清 单 总 说 明

一、工程概况

本招标项目为 53 期子坝筑坝及 51、52 期坝面排水系统工程，工程建设地点为甘孜州九龙县魁多镇。

二、招标范围

本次编制内容包含 53 期子坝筑坝、51 期和 52 期人字排水沟、52 期肩沟、50 期横向盲沟、53 期渗水系统等土建安装工程，详见工程量清单。

三、编制依据

- 1、业主提供的磨房沟尾矿库加高扩容工程设计图纸。
- 2、与业主在编制过程中的工作联系单。
- 3、《矿山工程工程量计算规范》（GB 50859-2013）。
- 4、中国有色金属工业协会 2019 年 11 月发布的《有色金属工业矿山尾矿工程预算定额》、《有色金属工业矿山井巷工程预算定额》、《有色金属工业建安工程费用定额》及相关调整文件。
- 5、中色工定字（2023）2 号《关于调整有色预算定额安全生产费用的通知》。
- 6、与本工程有关的标准(包括标准图集)、规范、设计文本、工勘、施工现场情况及常规的施工方案资料。
- 7、材料价格：材料均按《四川省站造价信息》2026.03 期甘孜州九龙县信息价及业主提供价格，不足部分结合市场询价。

四、需要注意的事项

- 1、施工现场情况：以现场踏勘情况为准。
- 2、交通运输情况：以现场踏勘情况为准。
- 3、自然地理位置：本工程位于四川省甘孜州九龙县魁多镇。
- 4、环境保护要求：满足省、市及当地政府对环境保护的相关要求和规定。施工建渣、生活垃圾等废弃物不得滞留在施工现场，应随生产随清运，并弃置在当地环境卫生保护有关规定的范围，弃物的弃置费已包含在安全文明施工措施费中。
- 5、报价要求：工程量清单中每一个项目，都需填入综合单价及合价、对于没有填入综合单价及合价的项目，视为该清单项在施工中为优惠项，结算无论发生与否，均不计算。
- 6、分部分项工程量清单中对工程项目的项目特征及具体做法只作重点描述，其完整的工作内容应按勘察设计资料、现行的相关施工工艺、技术规范标准、施工质量验收标准和施工规范等要求实施完成该项工程并达到设计和验收规范要求的所有内容，组价时应结合投标人现场勘查情况包括完成所有工序工作内容的全部费用。投标人应充分考虑施工现场周边的实际情况对施工的可能影响，相应编制施工方案并作出报价。
- 7、本工程涉及到的所有施工材料，其质量和强度均需按施工规范及验收规范要求进料，材料来源需实地勘察调研，如当地的材料质量满足不了工程质量要求时，需要从外地购买使用，产生的材料价差及运输等费用需综合在综合单价中。材料进场时业主有权进行验收检查。
- 8、临时施工用水用电：详见招标文件相关章节及踏勘工程现场各施

工场地外部接入点的情况，由投标人自行考虑该部分费用到报价中，招标人不另外支付。

9、外部道路情况：施工场地外围已建好简单的进场道路，投标人可直接利用，但道路的维护及有可能因进道路的特殊情况导致材料需要卸载转运或者采用小荷载车辆运输，该部分费用需踏勘现场后在综合单价中综合考虑。

10、场内施工临时道路：本工程施工范围内各施工点分散，投标人应踏勘各分项工程现场后，结合总平面布置图，自行考虑材料的运输及部分组织施工的局部临时便道等费用综合到报价中，招标人不再另外支付。

11、二次搬运费：投标人应踏勘各分项工程现场后，自行考虑材料的堆放位置，该部分费用计算在综合单价报价中，招标人不再另外支付。

12、施工场地因素：施工单位应在投标前组织人员踏勘现场，针对该工程选定一套施工方案，确定合理的施工组织设计进行报价，不得因施工方案和施工组织不当造成增加施工工序等而增加费用。

13、本本工程清单投标报价应采用全费用综合单价报价计算，包括人工费、材料费、机械费、材料运输、质检（检测）、措施费（含支撑、支护、安全防护、文明施工、环境保护、临时设施措施费、施工用电搭接设施费用、夜间施工及二次搬运费、管线保护、施工干扰、雨季施工降排水、其他措施费等费用）、安全生产费、缺陷修复、废弃物处置、管理费、利润、规费、税金、风险费、大临设施费以及现行行业内及行政部门发布的所有有关工程计价的调整文件等，完成该项工

程的全部费用。

14、施工单位应综合考虑业主购买的甲供材料的保管及使用过程中产生的费用，包括且不限于二次搬运费、保管费、装卸费等的费用。

15、本说明未尽事项，以《建设工程工程量清单计价规范》、招标文件以及有关的法律、法规、建设行政主管部门颁发的文件为准。

16、投标人应认真踏勘现场，以了解工程的具体情况和任何足以影响投标报价的情况，若因投标人忽视或误解而导致的经济和工期索赔，招标人将予以拒绝。

17、工程量清单应与技术标及本投标报价须知、合同条款、技术规范及图纸等文件结合起来查阅与理解。若项目特征描述与图纸内容不符者，或发现有漏项的情况，应提前提出并经业主和本清单编制机构确认后，出具修正或补充清单。

18、其余未说明的一律按照招标文件相关章节统筹考虑。

19、金额（价格）均以人民币表示。

五、工程质量、材料、施工等的特殊要求：详见招标文件有关章节。

六、招标人自行采购设备、材料的范围：HDPE 槽孔管 $\phi 75$ 、白钢网、软式透水管 $\phi 200$ 、土工布 400g/m^2 为甲供。

七、暂列金额：按招标人要求，本工程设置暂列金，用于本工程施工合同签订时尚未确定或者不可预见的所需材料、设备、服务的采购，施工中可能发生的工程变更、合同约定调整因素出现时的工程价款调整以及发生的索赔、现场签证确认等的费用。

八、工程量清单需要说明的问题

- 1、 大机进出场费需综合考虑至综合单价，不额外计取。
- 2、 施工单位应综合考虑业主购买的甲供材料的保管及使用过程中产生的费用，包括且不限于二次搬运费、保管费、装卸费等费用。
- 3、 50 期对应标高为 2500，51 期对应标高为 2502.5，52 期对应标高为 2505，以此类推。
- 4、 53 期渗水系统编制范围仅渗水管，不含集水管和排水管。
- 5、 施工单位应按业主要求出具压实度报告、质量检测报告等。
- 6、 安全文明施工费现阶段按 100%计取，结算阶段按建设单位内部管理要求按 50%计取。
- 7、 暂列金额按照下表计列。（单位：元）

工程名称	暂列金（不含税）	暂列金（含税）
53 期子坝筑坝及 51、52 期坝面排水系统工程	70108.48	76418.25

53期子坝筑坝及51、52期坝面排水系统工程 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)



53期子坝筑坝及51、52期坝面排水系
统工程

工程

招标工程量清单

招 标 人:



(单位盖章)

造价咨询人:



(单位资质专用章)

法定代表人
或其授权人:



(签字或盖章)

法定代表人
或其授权人:



(签字或盖章)

编 制 人:



(造价工程师签字盖专用章)

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

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：53期子坝筑坝及51、52期坝面排水系统工程

标段：

第 1 页 共 3 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		53期子坝筑坝						
1	060104001001	清基覆土开挖及运输	1. 土石类别:清除地表树木、树根、草皮、腐殖土、废石及其他杂物 2. 清基深度:满足设计要求 3. 开挖方式:投标人自行综合考虑 4. 弃置距离:1km以内 5. 其它:具体要求详见设计说明及踏勘现场实际情况、地下水排水综合考虑 6. 工程量计算约定:以开挖自然方体积计算，清单工程量=定额工程量	m³	989.04			
2	060105006001	机械堆筑尾砂坝	1. 设备类型：综合 2. 干容重：满足设计要求 3. 材料采用库内尾砂，运距1km以内	m³	8168.64			
3	010103001003	回填方-坝面覆土	1. 密实度:满足设计要求 2. 填方材料品种:满足设计要求 3. 填方材料粒径:满足设计要求 4. 填方来源、运距:外购种植土	m³	989.04			
		分部小计						
		51期和52期人字排水沟						
4	060104011001	挖排水沟土石方	1. 土石类别:综合考虑 2. 挖土深度:综合考虑 3. 弃土运距:1km以内 4. 其它:具体要求详见设计说明及踏勘现场实际情况、地下水排水综合考虑 5. 工程量计算约定:以开挖自然方体积计算，清单工程量=定额工程量 6. 人工开挖	m³	238.93			
5	010103001001	回填方	1. 密实度:满足设计要求 2. 填方材料品种:满足设计要求 3. 填方材料粒径:满足设计要求 4. 填方来源、运距:利用现场挖方	m³	540.27			
6	040402010001	人字排水沟	1. 断面尺寸：综合	m³	134.4			

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：53期子坝筑坝及51、52期坝面排水系统工程

标段：

第 2 页 共 3 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中暂估价
			2.材料品种、规格：浆砌石 3.砂浆强度等级：M10 4.措施费用综合考虑					
		分部小计						
		52期肩沟						
7	060104011002	挖排水沟土石方	1.土石类别:综合考虑 2.挖土深度:综合考虑 3.弃土运距:1km以内 4.其它:具体要求详见设计说明及踏勘现场实际情况、地下水排水综合考虑 5.工程量计算约定:以开挖自然方体积计算，清单工程量=定额工程量	m³	49.74			
8	010103001002	回填方	1.密实度:满足设计要求 2.填方材料品种:满足设计要求 3.填方材料粒径:满足设计要求 4.填方来源、运距:利用现场挖方	m³	4.52			
9	040402010002	坝肩排水沟	1.断面尺寸：综合 2.材料品种、规格：浆砌石 3.砂浆强度等级：M10 4.措施费用综合考虑	m³	24.66			
		分部小计						
		50期横向盲沟						
10	060104011003	挖盲沟土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖土深度:综合考虑 3.弃土运距:1km以内 4.其它:具体要求详见设计说明及踏勘现场实际情况、地下水排水综合考虑 5.工程量计算约定:以开挖自然方体积计算，清单工程量=定额工程量	m³	9958.08			
11	060105013001	土工布铺设	1.铺设位置：盲沟土工布 2.材料类型：土工布 400g/m² 3.铺设方式：满足设计要求 4.搭接长度：满足设计及规范要求 5.主材甲供	m²	1891.93			
12	060105015001	软式透水管制安	1.排渗管类型：软式透水管 2.规格：Φ200	m	253			

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：53期子坝筑坝及51、52期坝面排水系统工程

标段：

第 3 页 共 3 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中 暂估价
			3. 连接方式：根据设计要求综合考虑 4. 主材甲供					
13	060105017001	排水盲沟	1. 材料类型：砾石，粒径满足设计要求 2. 部位：横向排渗盲沟	m³	850.08			
		分部小计						
		53期渗水系统						
14	060104011004	挖盲沟土方	1. 土壤类别：综合考虑 2. 挖土深度：综合考虑 3. 弃土运距：1km以内 4. 其它：具体要求详见设计说明及踏勘现场实际情况、地下水排水综合考虑 5. 工程量计算约定：以开挖自然方体积计算，清单工程量=定额工程量	m³	221.2			
15	060105015002	排渗管制安	1. 排渗管类型：HDPE槽孔管 2. 规格：Φ75 3. 连接方式：根据设计要求综合考虑 4. 管端头需要堵头板的综合考虑 5. 外包裹白钢网（不锈钢网），白钢网目数为80目 6. 主材甲供	m	1264			
16	060105017002	排水盲沟	1. 材料类型：反滤料，粒径满足设计要求 2. 部位：渗水系统	m³	123.24			
17	060105017003	排水盲沟	1. 材料类型：尾砂，粒径满足设计要求 2. 就近取料，运距1km以内 3. 部位：渗水系统	m³	97.96			
		分部小计						
		新分部名称						
		分部小计						

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

总价措施项目清单与计价表

工程名称：53期子坝筑坝及51、52期坝面排水
系统工程

标段：

第 1 页 共 3 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)	调整 费率 (%)	调整后金 额 (元)	备注
1	1	【尾矿土建】						
1.1	(1)	安全文明施工费						
1	①	环境保护费						
1	②	文明施工费						
1	③	安全施工费						
1	④	临时设施费						
1.2	(2)	夜间施工增加费						
1.3	(3)	二次搬运费						
1.4	(4)	冬雨季施工增加费						
1.5	(5)	生产工用具使用费						
1.6	(6)	工程定位、点交、场 地清理费						
2	2	【机械土石方】						
2.1	(1)	安全文明施工费						
2	①	环境保护费						
2	②	文明施工费						
2	③	安全施工费						
2	④	临时设施费						
2.2	(2)	夜间施工增加费						
2.3	(3)	二次搬运费						
2.4	(4)	冬雨季施工增加费						
2.5	(5)	生产工用具使用费						
2.6	(6)	工程定位、点交、场 地清理费						
3	3	【井巷工程】						
3.1	(1)	安全文明施工费						
3	①	环境保护费						
3	②	文明施工费						
3	③	安全施工费						
3	④	临时设施费						
3.2	(2)	夜间施工增加费						
3.3	(3)	二次搬运费						
3.4	(4)	冬雨季施工增加费						
3.5	(5)	生产工用具使用费						

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

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

总价措施项目清单与计价表

工程名称：53期子坝筑坝及51、52期坝面排水
系统工程

标段：

第 2 页 共 3 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)	调整 费率 (%)	调整后金 额 (元)	备注
3.6	(6)	工程定位、点交、场地清理费						
4	4	【剥离工程】						
4.1	(1)	安全文明施工费						
4	①	环境保护费						
4	②	文明施工费						
4	③	安全施工费						
4	④	临时设施费						
4.2	(2)	夜间施工增加费						
4.3	(3)	二次搬运费						
4.4	(4)	冬雨季施工增加费						
4.5	(5)	生产工用具使用费						
4.6	(6)	工程定位、点交、场地清理费						
5	5	【地表安装】						
5.1	(1)	安全文明施工费						
5	①	环境保护费						
5	②	文明施工费						
5	③	安全施工费						
5	④	临时设施费						
5.2	(2)	夜间施工增加费						
5.3	(3)	二次搬运费						
5.4	(4)	冬雨季施工增加费						
5.5	(5)	生产工用具使用费						
5.6	(6)	工程定位、点交、场地清理费						
6	6	【井下安装】						
6.1	(1)	安全文明施工费						
6	①	环境保护费						
6	②	文明施工费						
6	③	安全施工费						
6	④	临时设施费						
6.2	(2)	夜间施工增加费						
6.3	(3)	二次搬运费						

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

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

总价措施项目清单与计价表

工程名称：53期子坝筑坝及51、52期坝面排水
系统工程

标段：

第 3 页 共 3 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)	调整 费率 (%)	调整后金 额 (元)	备注
6.4	(4)	冬雨季施工增加费						
6.5	(5)	生产工用具使用费						
6.6	(6)	工程定位、点交、场地清理费						
7	7	【炉窑砌筑】						
7.1	(1)	安全文明施工费						
7	①	环境保护费						
7	②	文明施工费						
7	③	安全施工费						
7	④	临时设施费						
7.2	(2)	夜间施工增加费						
7.3	(3)	二次搬运费						
7.4	(4)	冬雨季施工增加费						
7.5	(5)	生产工用具使用费						
7.6	(6)	工程定位、点交、场地清理费						
8	8	【预焙阳极电解槽制安】						
8.1	(1)	安全文明施工费						
8	①	环境保护费						
8	②	文明施工费						
8	③	安全施工费						
8	④	临时设施费						
8.2	(2)	夜间施工增加费						
8.3	(3)	二次搬运费						
8.4	(4)	冬雨季施工增加费						
8.5	(5)	生产工用具使用费						
8.6	(6)	工程定位、点交、场地清理费						
合计								

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

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

其他项目清单与计价汇总表

工程名称：53期子坝筑坝及51、52期坝面排水系统工程

标段：

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	金额 (元)	结算金额 (元)	备注
1	暂列金额	76204.87		明细详见 表-12-1
2	暂估价			
2.1	材料(工程设备)暂估价			明细详见 表-12-2
2.2	专业工程暂估价			明细详见 表-12-3
3	计日工			明细详见 表-12-4
4	总承包服务费			明细详见 表-12-5
合 计		76204.87		—

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

表-12

暂列金额明细表

工程名称：53期子坝筑坝及51、52期坝面排水系统工程

标段：

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额 (元)	备注
1	暂列金额	元	76204.87	
2				
3				
4				
合计			76204.87	-

注：此表由招标人填写，如不能详列，也可只列暂定金额总额，投标人应将上述暂列金额计入投标总价中。

表-12-1

材料（工程设备）暂估单价及调整表

工程名称：53期子坝筑坝及51、52期坝面排水系统工程

标段：

第 1 页 共 1 页

序号	材料（工程设备） 名称、规格、型号	计量 单位	数量		暂估（元）		确认（元）		差额±（元）		备注
			暂估	确认	单价	合价	单价	合价	单价	合价	
合 计											

注：此表由招标人填写“暂估单价”，并在备注栏说明暂估价的材料、工程设备拟用在那些清单项目上，投标人应将上述材料、工程设备暂估单价计入工程量清单综合单价报价中。

表-12-2

专业工程暂估价及结算价表

工程名称：53期子坝筑坝及51、52期坝面排水系统工程

标段：

第 1 页 共 1 页

序号	工程名称	工程内容	暂估金额 (元)	结算金额 (元)	差额 ± (元)	备注
1						
2						
3						
4						
5						
合计						

注：此表“暂估金额”由招标人填写，投标人应将“暂估金额”计入投标总价中。结算时按合同约定结算金额填写。

表-12-3

计日工表

工程名称：53期子坝筑坝及51、52期坝面排水系统工程

标段：

第 1 页 共 1 页

编号	项目名称	单位	暂定数量	实际数量	综合单价 (元)	合价(元)	
						暂定	实际
一	人工						
1		工日					
2		工日					
3							
人工小计							
二	材料						
1							
2							
3							
材料小计							
三	施工机械						
1							
2							
3							
4							
施工机械小计							
四、企业管理费和利润							
总 计							

注：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；投标时，单价由投标人自主报价，按暂定数量计算合价计入投标总价中。结算时，按发承包双方确认的实际数量计算合价。

总承包服务费计价表

工程名称：53期子坝筑坝及51、52期坝面排水系统
工程

标段：

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	项目价值 (元)	服务内容	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
1	发包人发包专业工程					
2	发包人供应材料					
	合 计	-	-		-	

注：此表项目名称、服务内容由招标人填写，编制招标控制价时，费率及金额由招标人按有关计价规定确定；投标时，费率及金额由投标人自主报价，计入投标总价中。

表-12-5

规费、税金项目计价表

工程名称：53期子坝筑坝及51、52期坝面排水系统工程

标段：

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	计算基数	计算费率 (%)	金额 (元)
1	规费				
1.1	住房公积金				
1.2	社会保险费				
1.2.1	养老保险				
1.2.2	医疗保险				
1.2.3	失业保险				
1.2.4	生育保险				
1.2.5	工伤保险				
1.2.5.1	工伤保险【尾矿土建】				
1.2.5.2	工伤保险【机械土石方】				
2	税金	税前造价×费率/100		9	
合计					

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

表-13

承包人提供主要材料和工程设备一览表
(适用于造价信息差额调整法)

工程名称: 53期子坝筑坝及51、52期坝面排水系统工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：1 此表由招标人填写除“投标单价”栏的内容，投标人在投标时自主确定投标单价。

2 招标人应优先采用工程造价管理机构发布的单价作为基准单价，未发布的，通过市场调查确定其基准单价。