

临时措施详见表 3.5-5，实际实施的水土保持临时措施详见表 3.5-6。

表 3.5-5 批复的水土保持临时措施表

编号	批复的水土保持临时措施	单位	数量
—	临时防护工程		
(一)	球溪至鱼溪段 (K0+000~ K20+000)		
(1)	堆渣场		
1	1#堆渣场 (K2+990)		
	土袋挡护	m ³	139
2	3#堆渣场 (K5+400)		
	土袋挡护	m ³	139
(2)	取土场临时渣场		
1	1#取土场临时渣场 (K1+620)		
	土袋挡护	m ³	170
2	2#取土场临时渣场 (K1+760)		
	土袋挡护	m ³	120
3	3#取土场临时渣场 (K18+130)		
	土袋挡护	m ³	165
(二)	鱼溪至中和桥段 (K20+000~K40+000)		
(1)	取土场临时渣场		
1	4#取土场临时渣场 (K26+820)		
	土袋挡护	m ³	113
2	5#取土场临时渣场 (K31+210)		
	土袋挡护	m ³	113
3	6#取土场临时渣场 (K34+620)		
	土袋挡护	m ³	69
4	7#取土场临时渣场 (K37+090)		
	土袋挡护	m ³	120
5	8#取土场临时渣场 (K39+400)		
	土袋挡护	m ³	113
(三)	中和桥至台子上段 (K40+000~ K65+000)		
(1)	堆渣场		

编号	批复的水土保持临时措施	单位	数量
1	4#堆渣场 (K57+100)		
	土袋挡护	m ³	183
(2)	取土场临时渣场		
1	9#取土场临时渣场 (K41+100)		
	土袋挡护	m ³	183
2	10#取土场临时渣场 (K45+350)		
	土袋挡护	m ³	165
3	11#取土场临时渣场 (K49+150)		
	土袋挡护	m ³	139
4	12#取土场临时渣场 (K64+820)		
	土袋挡护	m ³	133
(四)	台子上至南瓜桥段 (K65+000~ K86+000)		
(1)	堆渣场		
1	5#堆渣场 (K65+630)		
	土袋挡护	m ³	240
2	6#堆渣场 (K67+920)		
	土袋挡护	m ³	265
3	7#堆渣场 (K69+700)		
	土袋挡护	m ³	174
4	8#堆渣场 (K71+300)		
	土袋挡护	m ³	192
5	9#堆渣场 (K74+150)		
	土袋挡护	m ³	226
6	10#堆渣场 (K77+150)		
	土袋挡护	m ³	200
7	11#堆渣场 (K78+170)		
	土袋挡护	m ³	113
8	12#堆渣场 (K79+800)		
	土袋挡护	m ³	237
9	13#堆渣场 (K82+650)		
	土袋挡护	m ³	230

编号	批复的水土保持临时措施	单位	数量
10	14#堆渣场 (K85+820)		
	土袋挡护	m ³	320
(五)	南瓜桥至堰塘湾段 (K86+000~ K107+000)		
(1)	堆渣场		
1	15#堆渣场 (K88+150)		
	土袋挡护	m ³	113
2	16#堆渣场 (K90+620)		
	土袋挡护	m ³	106
3	17#堆渣场 (K92+750)		
	土袋挡护	m ³	89
(六)	堰塘湾至兴隆桥段 (K107+000~ K115+288)		
(1)	堆渣场		
1	18#堆渣场 (K107+770)		
	土袋挡护	m ³	155
2	19#堆渣场 (K110+900)		
	土袋挡护	m ³	126
3	22#堆渣场 (K116+540)		
	土袋挡护	m ³	179
(2)	取土场临时渣场		
1	13#取土场临时渣场 (K114+640)		
	土袋挡护	m ³	174
2	14#取土场临时渣场 (K115+860)		
	土袋挡护	m ³	40
二	其他临时工程		
	其他临时工程	元	19188716.26

表 3.5-6 实际实施的水土保持临时措施情况一览表

编号	实际实施的水土保持临时措施	单位	数量
—	临时防护工程		
(一)	球溪至鱼溪段 (K0+000~ K20+000)		
-1	堆渣场		
1	1#堆渣场 (K2+800)		
	土袋挡护	m ³	145
2	2#堆渣场 (K9+800)		
	土袋挡护	m ³	124
3	3#堆渣场 (K13+450)		
	土袋挡护	m ³	175
-2	取土场临时渣场		
1	1#取土场 (K1+600)		
	土袋挡护	m ³	205
2	2#取土场 (K1+800)		
	土袋挡护	m ³	238
3	3#取土场 (K18+100)		
	土袋挡护	m ³	175
(二)	鱼溪至中和桥段 (K20+000~K40+000)		
-1	堆渣场		
1	4#堆渣场 (K20+100)		

编号	实际实施的水土保持临时措施	单位	数量
	土袋挡护	m ³	152
2	5#堆渣场 (K35+450)		
	土袋挡护	m ³	134
-2	取土场临时渣场		
1	4#取土场 (K26+800)		
	土袋挡护	m ³	122
2	5#取土场 (K31+200)		
	土袋挡护	m ³	118
3	6#取土场 (K34+650)		
	土袋挡护	m ³	75
4	7#取土场 (K37+100)		
	土袋挡护	m ³	132
5	8#取土场 (K39+450)		
	土袋挡护	m ³	120
(三)	中和桥至台子上段(K40+000~ K65+000)		
-1	堆渣场		
1	6#堆渣场 (K41+030)		
	土袋挡护	m ³	185
2	7#堆渣场 (K61+600)		
	土袋挡护	m ³	202

编号	实际实施的水土保持临时措施	单位	数量
-2	取土场临时渣场		
1	9#取土场 (K41+100)		
	土袋挡护	m ³	195
2	10#取土场 (K45+300)		
	土袋挡护	m ³	174
3	11#取土场 (K49+200)		
	土袋挡护	m ³	142
4	12#取土场 (K55+540)		
	土袋挡护	m ³	127
5	13#取土场 (K62+800)		
	土袋挡护	m ³	118
6	14#取土场 (K64+800)		
	土袋挡护	m ³	128
(四)	台子上至南瓜桥段(K65+000~ K86+000)		
-1	堆渣场		
1	8#堆渣场 (K66+760)		
	土袋挡护	m ³	220
2	9#堆渣场 (K68+840)		
	土袋挡护	m ³	235
3	10#堆渣场 (K71+200)		

编号	实际实施的水土保持临时措施	单位	数量
	土袋挡护	m ³	145
4	11#堆渣场 (K73+560)		
	土袋挡护	m ³	177
5	12#堆渣场 (K74+300)		
	土袋挡护	m ³	205
6	13#堆渣场 (K76+500)		
	土袋挡护	m ³	186
7	14#堆渣场 (K77+320)		
	土袋挡护	m ³	101
8	15#堆渣场 (K78+560)		
	土袋挡护	m ³	212
9	16#堆渣场 (K79+600)		
	土袋挡护	m ³	224
10	17#堆渣场 (K83+540)		
	土袋挡护	m ³	316
11	18#堆渣场 (K84+260)		
	土袋挡护	m ³	207
12	19#堆渣场 (K85+820)		
	土袋挡护	m ³	125
(五)	南瓜桥至堰塘湾段 (K86+000~		

编号	实际实施的水土保持临时措施	单位	数量
	K107+000)		
-1	堆渣场		
1	20#堆渣场 (K90+540)		
	土袋挡护	m ³	102
2	21#堆渣场 (K96+720)		
	土袋挡护	m ³	93
3	22#堆渣场 (K100+720)		
	土袋挡护	m ³	77
4	23#堆渣场 (K105+000)		
	土袋挡护	m ³	71
(六)	堰塘湾至兴隆桥段 (K107+000~ K115+288)		
-1	堆渣场		
1	24#堆渣场 (K108+140)		
	土袋挡护	m ³	122
2	25#堆渣场 (K110+600)		
	土袋挡护	m ³	114
-2	取土场临时渣场		
1	15#取土场 (K114+600)		
	土袋挡护	m ³	182

编号	实际实施的水土保持临时措施	单位	数量
2	16#取土场 (K115+850)		
	土袋挡护	m ³	51

工程实施的挡土墙、排水沟等工程措施；以及临时排水、临时拦挡等临时措施中，其工程量与批复的水土保持方案有所变化，主要是因为工程建设过程中的调整优化。评估：主体工程设计和批复的水土保持方案新增措施，对主体工程运行平稳，达到了良好的水土流失防治效果，能够满足水土保持要求。

根据实际情况，经统计，本项目绿化工程面积为 131.28hm² (乔灌草绿化+边坡绿化+行道树等)。评估：工程量符合现场实际情况，根据现场踏勘和回访，景观绿化措施对工程区水土流失防治效果显著，因此认为该措施量的变化是合理的。

本工程采取工程措施、植物措施、临时措施等综合防治措施，既保证了工程本身的安全建设和运行，又恢复了工程区的植被、合理利用了水土资源、保护了生态环境，最大可能的防治了水土流失的产生。

3.6 水土保持投资完成情况

3.6.1 水土保持实际完成投资

针对结算资料、水土保持措施工程量进行全面的核实查对后，得出本项目水土保持设施实际完成投资 5070.49 万元。本项目水土保持实际完成投资详见 3.6-1。

表 3.6-1 水土保持投资情况表 单位：万元

工程或费用名称	水土保持投资

	原水保批复	实际完成	变化量 (+/-)
第一部分 工程措施	3262.06	3158.39	-103.67
第二部分 植物措施	1436.77	1361.02	-75.75
第三部分 临时措施	50.65	70.09	+19.44
第四部分 独立费用	164.99	173.08	+53.97
1.建设管理费	24.35	38.40	+14.05
2.工程建设监理费	30.44	54.68	+24.24
3.科研勘测设计费	28.00	28.00	0.00
4.水土保持监测费	34.49	27.00	-7.49
5.工程质量监督费	1.83		-1.83
6.竣工验收技术评估费		25.00	+25.00
第五部分 基本预备费	64.49	115.20	+50.71
第六部分水土保持补偿费	192.71	192.71	0.00
建设期融资利息	43.58		-43.58
合计	5171.54	5070.49	-44.91

表 3.6-2 批复的水土保持工程措施费用表

编号	批复的工程措施	单位	数量	单价 (元)	合计 (万元)	备注
第一部分：建筑工程					3262.06	新增投资 599.62 万元 主体已列投资 2662.45 万元
—	球溪至鱼溪段 (K0+000~K20+000)				756.34	
(一)	防护工程					
	挡土墙砌石	m ³	33471	203.05	679.63	主体工程已列投资
(二)	拦渣工程				63.08	
1	1#堆渣场 (K2+990)				30.12	
	表土剥离	m ³	2600	6.02	1.56	
	土夹石开挖	m ³	505	18.17	0.92	
	M7.5 水泥砂浆垫层 (3cm)	m ²	528	10.87	0.57	
	M7.5 浆砌块石 (挡墙)	m ³	1015	213.3	21.65	
	φ10PVC 排水管	m	370	26.29	0.97	
	土夹石回填	m ³	85	9.84	0.08	
	M5.0 浆砌块石 (衬砌)	m ³	60	217.92	1.31	
	表土回覆	m ³	2600	6.02	1.56	
	客土 (运 0.5km)	m ³	200	9.12	0.18	
	坡面修梯田	hm ²	0.43	30428.84	1.31	
2	2#堆渣场 (K3+500)				14.14	
	土夹石开挖	m ³	528	18.17	0.96	
	M7.5 水泥砂浆垫层 (3cm)	m ²	147	10.87	0.16	
	M7.5 浆砌块石 (挡墙)	m ³	283	213.3	6.04	
	φ10PVC 排水管	m	106	26.29	0.28	
	土夹石回填	m ³	24	9.84	0.02	
	φ20PVC 排水管	m	260	31.1	0.81	
	砂砾石回填	m ³	141	65.57	0.92	
	复合土工布	m ²	286	26.88	0.77	
	M5.0 浆砌块石 (衬砌)	m ³	98	217.92	2.14	
	客土 (运 0.5km)	m ³	2160	7.08	1.53	
	坡面修梯田	hm ²	0.17	30428.84	0.52	
3	3#堆渣场 (K5+400)				18.82	
	表土剥离	m ³	2500	6.02	1.5	
	土夹石开挖	m ³	1180	18.17	2.14	

编号	批复的工程措施	单位	数量	单价 (元)	合计 (万元)	备注
	土方开挖	m ³	40	13.02	0.05	
	人工夯实土方	m ³	40	16.56	0.07	
	M7.5 水泥砂浆垫层 (3cm)	m ²	80	11.28	0.09	
	M7.5 浆砌块石 (挡墙)	m ³	138	213.3	2.94	
	φ10PVC 排水管	m	56	26.29	0.15	
	土夹石回填	m ³	6	9.84	0.01	
	M5.0 浆砌块石 (衬砌)	m ³	374	217.92	8.15	
	表土回铺	m ³	2500	6.02	1.5	
	客土 (运 1.0km)	m ³	2220	7.08	1.57	
	坡面修梯田	hm ²	0.21	30428.84	0.64	
(三)	取土场工程				13.63	
1	1#取土场 (K1+620)				5.51	
	表土剥离	m ³	3900	6.02	2.35	
	土石方开挖	m ³	40	40.81	0.16	
	M5.0 浆砌块石 (衬砌)	m ³	30	217.92	0.65	
	表土回铺	m ³	3900	6.02	2.35	
2	2#取土场 (K1+760)				2.86	
	表土剥离	m ³	1900	6.02	1.14	
	土石方开挖	m ³	28	40.81	0.11	
	M5.0 浆砌块石 (衬砌)	m ³	21	217.92	0.46	
	表土回铺	m ³	1900	6.02	1.14	
3	3#取土场 (K18+130)				5.27	
	表土剥离	m ³	3700	6.02	2.23	
	土石方开挖	m ³	40	40.81	0.16	
	M5.0 浆砌块石 (衬砌)	m ³	30	217.92	0.65	
	表土回铺	m ³	3700	6.02	2.23	
二	鱼溪至中和桥段 (K20+000~K40+000)				274.52	
(一)	防护工程				262.41	主体工程已列投资
	石砌挡土墙	m ³	12768.32	200.61	256.15	
	石砌护坡	m ³	279.68	223.85	6.26	
(二)	取土场工程				12.12	
1	4#取土场 (K26+820)				2.59	
	表土剥离	m ³	1700	6.02	1.02	