

广东省乳源县武水塘头水电站工程建设项目水土
保持设施单位工程

验收鉴定书

项 目 名 称 广东省乳源县武水塘头水电站工程

建 设 地 点 韶关市乳源县

验 收 单 位 韶关国粤塘头电力有限公司

2022 年 8 月

一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	广东省乳源县武水塘头水电站工程	行业类别	生产建设
主管部门 (或主要投资方)	韶关国粤塘头电力有限公司	项目性质	新建项目
水土保持方案批复机关、文号及时间	《广东省乳源县武水塘头水电站工程水土保持方案报告书(报批稿)》、2014年8月25日、(韶市水批【2014】43号)文		
水土保持方案变更批复机关、文号及时间	广东省乳源县武水塘头水电站工程水土保持变更申请(中水建管)变更006号		
水土保持可行性研究阶段批复机关、文号及时间	广东省乳源县武水塘头水电站工程可行性研究报告的初审意见、2014年8月4日、韶市水电【2014】14号)文		
设计水土保持投资	508.88 万元		
实际水土保持投资	508.88 万元		
项目建设起止时间	2018 年 9 月至 2021 年 12 月		
水土保持方案报告书编制单位	中水珠江规划勘测设计有限公司		
水土保持监测单位	韶关市三信技术咨询有限公司		
建设单位	韶关国粤塘头电力有限公司		
监理单位	广东省科源工程监理咨询有限公司		
水土保持设施验收报告编制单位	韶关市三信技术咨询有限公司		

二、验收意见

根据《水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》（水保【2017】365号）和《开发建设项目水土保持设施验收管理办法》等文件的有关规定。韶关国粤塘头电力有限公司于2022年9月23日组织了广东省乳源县武水塘头水电站工程水土保持设施验收会议。参加会议的有：韶关国粤塘头电力有限公司、中水珠江规划勘测设计有限公司（水土保持报告编制单位）、中水建管国际工程有限公司（施工单位）、广东珠荣设计有限公司（主体设计单位）、韶关市三信技术咨询服务有限责任公司（监测及设施验收单位）、广东省科源工程监理咨询有限公司（监理单位）等单位代表共12人，会议成立了验收组（名单附后）。

验收工作组查看了工程现场，听取了各参建单位的汇报，查阅了工程资料，经充分讨论后形成验收意见如下：

1 项目概况

（1）地理位置

广东省乳源县武水塘头水电站工程位于广东省乳源县北部武水干流的中下游河段上，场址中心地理坐标为：东经：113°27'0"，北纬：24°56'6"。电站东临省道S248，西邻桂头镇塘头村，距乳源县桂头镇约4km，距乳源县城约36km，距韶关市约26km，交通条件便利。

（2）主要技术指标

建设性质：新建项目。

建设规模：主要建筑物级别为4级，次要建筑物级别为5级。

（3）项目投资

本项目建设期为2018年9月至2021年12月，总工期为39个月，本工程水土保持工程总投508.88万元，其中主体工程已列水土保持投资为297.01万元，新增水土保持投资为289.79万元。

新增水土保持投资中：工程措施投资95.12万元，植物措施投资42.17万元，水土保持监测费23.95万元，临时措施投资28.38元，独立费用95.21万元，水土保持设施补偿费13.26万元，基本预备费15.65万元。

（4）建设内容

本工程水土保持建设内容主要包括工程枢纽区、枢纽管理区、道路工程区、砂砾料筛分堆放场、施工营造布置区、库区防护工程、河道填平区、土料场、石料场、弃渣场及水库淹

没区水土保持措施。

(5) 水土保持措施完成情况

经实际调查和内业资料的整理,广东省乳源县武水塘头水电站工程水土保持措施主要有:工程措施、植物措施和临时工程。本水土保持措施实际完成情况如下:

1) 工程措施

已完成工程措施:排水沟土方开挖:992m³;土工布铺面:464m²;浆砌石排水沟:513m;表土开挖:26674m³;表土回填:27626m³。

2) 植物措施

实际完成工程量内容:种植马占相思(乔木):4594株;种植鸭脚木(灌木):5314株;撒播百喜草草籽:8.3hm²;行道树黄槐树(灌木):105株;种植九里香825株。

3) 临时措施

实际完成工程量内容:编织袋土挡墙:938m;沉砂池:2座;土工布铺面:6981m²。

水土保持措施工程量对照表

措施分部	防治措施	单位	原设计工程量	已完成工程量	备注
工程措施	排水沟土方开挖	m ³	1570	992	
	浆砌石排水沟	m ³	968	513	
	表土回填	m ³	62929	27626	
	土工布铺面	m ²	1408	464	
	表土开挖	m ³	39687	26674	
	浆砌石挡土墙	m	557	0	
	沉砂池	座	6	0	
临时措施	编织袋土挡墙	m ³	2203	938	
	土工布护面	m ²	6981	6981	
	沉砂池	座	3	2	
植物措施	撒播百喜草草籽	hm ²	29.37	8.3	
	种植马占相思(乔木)	株	12420	4594	
	种植鸭脚木(灌木)	株	13140	5314	
	种植香樟	株	180	180	
	种植九里香	株	825	825	
	种植黄槐树	株	105	105	
	爬山虎	株	2952	0	

2 水土保持方案批复情况

《广东省乳源县武水塘头水电站工程水土保持方案报告书（报批稿）》于2014年8月进行了批复。

本项目于2014年8月25日取得韶关市水务局关于广东省乳源县武水塘头水电站工程水土保持报告的批复（韶市水批【2014】43号）文。

3 水土保持初步设计或施工图设计情况

本水土保持措施由建设单位按照批复的水土保持方案典型设计图进行了施工。

根据已批复的水土保持方案结合现场实际勘察，现本项目变更情况如下：

序号	分区	原计划扰动面积 (hm ²)	实际扰动面积 (hm ²)	增减面积 (hm ²)
1	工程枢纽区	21.69	21.69	0
2	枢纽管理区	0.49	0.49	0
3	道路工程区	4.96	4.96	0
4	砂砾料筛分堆放场	1.82	0	1.82
5	施工营造布置区	1.41	1.41	0
6	库区防护工程	6.36	0	6.36
7	河道填平区	1.21	1.21	0
8	弃渣场	11.65	0	11.65
9	土料场区	10.58	0	10.58
10	石料场区	11.93	0	11.93
11	水库淹没区	188.17	188.17	0
	合计	260.28	217.93	42.34

经数据统计后可知本项目总共扰动面积为217.93hm²，其中库区防护工程区域因征地问题均为未扰动区域；土料场和石料场因更改为外购材料，故取消土料场和石料场；弃渣场因本项目原永久弃渣27.38万m³，改运输至国电粤华韶关煤矸石发电项目一期工程中的铁路项目作为回填土方，故取消弃渣场。

4 水土保持监测情况

建设单位委托韶关市三信技术咨询有限公司承担水土保持监测工作；

韶关市三信技术咨询有限公司于 2020 年 12 月受韶关国粤塘头电力有限公司委托开始对该工程进行水土保持现场监测，并对施工现场进行了调查、勘察，收集分析相关资料，对施工扰动地貌情况及施工中产生的水土流失情况进行详细调查研究。完成本项目水土保持监测工作内容详见下表：

水土保持监测工作内容情况表

序号	监测季度时段		报告提交时间	接收人	备注
1	2020 年 12 月-2021 年 2 月	第一期季度报告	2021 年 3 月	丘子鑫	
2	2021 年 3 月-2021 年 5 月	第二期季度报告	2021 年 6 月	丘子鑫	
3	2021 年 6 月-2021 年 8 月	第三期季度报告	2021 年 9 月	丘子鑫	
4	2021 年 9 月-2021 年 11 月	第四期季度报告	2021 年 12 月	丘子鑫	
5	2021 年 12 月-2022 年 2 月	第五期季度报告	2022 年 3 月	丘子鑫	

5 验收报告编制情况和主要结论

2022 年 8 月韶关市三信技术咨询有限公司编写了《广东省乳源县武水塘头水电站工程水土保持设施验收报告》。水土保持验收结果表明：项目实施过程中，水土保持设施的建设已按《水保方案》设计及变更完成了相关水土保持措施，项目区已完成的水土保持设施较好的发挥了保持水土的作用，工程实施的水土保持设施符合水土保持法律法规和规程规范及技术标准的有关规定和要求，水土保持各项工程安全可靠、质量合格，工程总体要求达到合格标准，水土流失防治符合开发建设类项目的防治标准，具备水土保持设施验收条件。

6 验收结论

验收组认为：项目建设过程中按《水土保持方案》及批复要求基本落实了水土保持措施，完成了水土流失预防和防治任务，水土流失防治指标达到阶段性目标值，已实施的水土保持措施符合水土保持设施验收条件，同意该工程水土保持设施验收。

7 后续管护要求

验收组要求建设单位下阶段需做好以下水土保持工作：

- 1、加强对已建水土保持设施的巡查及管护工作，保障长期有效的发挥效益。
- 2、施工营造区部分未完成复绿工程，待使用结束后按复垦方案要求实施完善。

三、验收组成员签字表

分工	单位	职务/职称	签字	备注
组长	韶关国粤塘头电力有限公司	总经理	黄建忠	建设单位
成员	韶关国粤塘头电力有限公司	副总	李君	建设单位
	中水珠江规划勘测设计有限公司	高工	何文强	水保方案编制单位
	广东珠荣设计有限公司	高工	何文强	主体设计单位
	韶关衡正源工程技术服务有限公司	高工	吕源明	专家
	广东省第五建筑工程有限公司	高工	欧邦贤	专家
	韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司	高工	朱国平	专家
	广东省科源工程监理咨询有限公司	高工/总监	李国平	监理单位
	中水建管国际工程有限公司	副总/工程师	柳文强	施工单位
	韶关市三信技术咨询服务有限公司		马润岳	水土保持监测单位
	韶关市三信技术咨询服务有限公司	工程师	叶绿茵	设施验收报告编制单位