



业 务 号:

工程设计: 水利行业 A144004939、市政行业 A444003172

岩土勘察: B244004936

工程咨询: 甲 232020010158

水土保持: 水保方案(粤)字第 0062 号

广东省英德市锦潭水库 管理范围和保护范围划定技术报告 (报批稿)

广东中灏勘察设计咨询有限公司
(肇庆市水利水电勘测设计院)

二〇二三年十一月



目 录

前言	8
1 基本情况	9
1.1 水库基本情况	9
1.1.1 水库概况	9
1.1.2 水文气象	10
1.1.3 地形地貌	11
1.1.4 土壤植被	12
1.1.5 自然灾害	12
1.2 经济社会	12
1.3 水利工程及其它设施情况	14
1.3.1 大坝	14
1.3.2 溢洪道	14
1.3.3 放空底孔	14
1.3.4 引水隧洞	14
1.3.4 发电厂房	15
1.4 现状水库管理情况	15
1.5 现状管理范围划定情况	15
2 划定依据及原则	16
2.1 指导思想	16
2.2 划定原则	16
1、依法依规	16
2、先易后难	16
3、因地制宜	16
2.3 划定范围	16
2.4 划定依据	16
2.4.1 有关法律法规	16

2.4.2 有关技术规范规程和标准	17
2.4.3 相关规划及设计文件	17
3 设计洪水分析	19
3.1 洪水分析	19
3.1.1 流域特征参数	19
3.1.2 水文站网和资料	19
3.1.3 库容曲线	20
3.1.4 溢洪道泄流能力	20
3.1.5 设计洪水成果	20
3.2 设计洪水位	21
3.2.1 计算原理与方法	21
3.2.2 调洪计算	21
4 水库管理范围与保护范围划定	27
4.1 划定对象确定	27
4.2 水库管理范围划定	27
4.2.1 水库管理范围划定要求	27
4.2.2 工程区管理范围划定	27
4.2.3 库区管理范围划定	27
4.2.4 水库管理范围成果	27
4.3 水库保护范围划定	27
4.3.1 水库保护范围划定要求	27
4.3.2 水库保护范围划定	27
4.3.3 水库保护范围划定成果	27

5 桩牌设置	28
5.1 界桩布设方案	28
5.1.1 界桩设置	29
5.1.2 界桩标注	31
5.1.3 界桩安装	31
5.2 标示牌布设方案	31
6 存在问题及建议	33
7 结论	36
8 附表、附图	35
8.1 附表	35
8.2 附图	38

1 基本情况

1.1 水库基本情况

1.1.1 水库概况

锦潭水库位于广东省英德市西北部，地处连江支流黄洞河上游，坝址位于东坑河与西坑河交汇口下游 300m 处，距英德市 52.0km，距石牯塘镇 8.0km。坝址以上集雨面积 227.3km²，水库总库容 2.49 亿 m³，电站总装机容量 27.0MW，是一座具有发电、防洪、兼顾下游地区灌溉等综合效益的大（2）型水库。工程等别为Ⅱ等，大坝、泄洪建筑物级别为 2 级，次要及附属建筑物为 3 级。水库按 100 年一遇洪水标准设计，相应设计洪水位 231.784m（珠基高程 231.04m）；1000 年一遇洪水标准校核，相应校核洪水位 232.954m（珠基高程 232.21m），水库正常蓄水位为 230.744m（珠基高程 230.00m），坝顶高程 233.044（珠基高程 232.30m）。

英德市位于南岭山脉东南部，广东省中北部，北江中游。东邻翁源县、新丰县；南连佛冈县、清新县；西与阳山县接壤；北与乳源县、曲江县相连。地理坐标：北纬 23° 50′ 31″ ～24° 33′ 11″，东经 112° 45′ 15″ ～113° 55′ 38″。东起青塘镇，西至黄花镇，跨度约 119km。北自波罗镇、南至黎溪镇，跨度约 78km。全市土地面积 5634km²。市内居住的少数民族 33 个，主要是瑶族、壮族，市政府驻地英城街道。

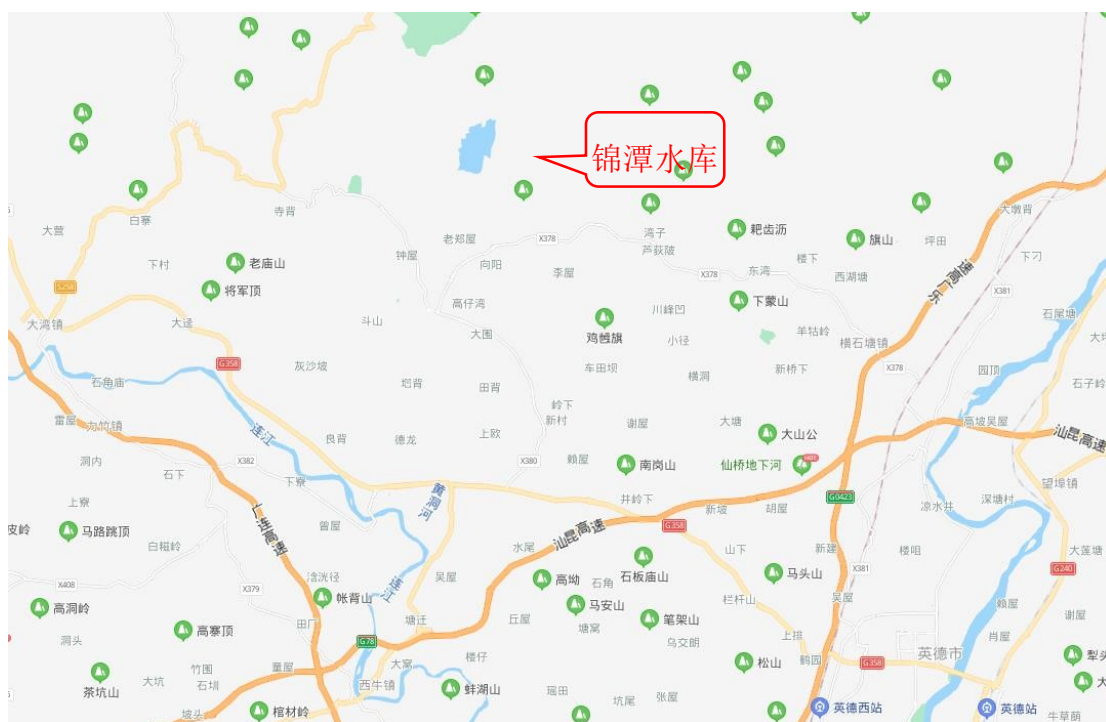


图 1.1-1 锦潭水库地理位置图

4 水库管理范围与保护范围划定

4.1 划定对象确定

为维护水库水体健康、行洪畅通、河势稳定，本次依据《中华人民共和国防洪法》《广东省水利工程管理条例》等划定广东省英德市锦潭水库的管理范围和保护范围。

4.2 水库管理范围划定

4.2.1 水库管理范围划定要求

锦潭水库为大（2）型水库，根据《广东省水利工程管理条例》第十五条，水库管理范围划定要求如下：

水库。工程区：挡水、泄水、引水建筑物及电站厂房的占地范围及其周边，大型及重要中型水库五十至一百米，主、副坝下游坝脚线外二百至三百米；中型水库三十至五十米，主、副坝下游坝脚线外一百至二百米。库区：水库坝址上游坝顶高程线或土地征用线以下的土地和水域。

4.2.2 工程区管理范围划定

锦潭水库工程区管理范围按照挡水、泄水、引水建筑物及电站厂房的占地范围外延五十米，大坝下游坝脚线外延二百米确定。

4.2.3 库区管理范围划定

锦潭水库库区管理范围为土地征用线高程 231.744m（珠基高程 231.00m）以下的土地和水域。

4.2.4 水库管理范围成果

广东省英德市锦潭水库管理范围为 6975816.63m²（已扣除岛屿高于土地征用线部分）。管理范围划定成果见附图 4。

4.3 水库保护范围划定

4.3.1 水库保护范围划定要求

依据《广东省水利工程管理条例》，水库保护范围应按照库区水库坝址上游坝顶高程线或者土地征用线以上至第一道分水岭脊之间的土地划定。

4.3.2 水库保护范围划定

- （1）工程区保护范围:按照工程管理范围线外延 200m 划定；
- （2）库区保护范围:按照土地征用线以上至第一道分水岭脊之间的土地划定。

4.3.3 水库保护范围划定成果

广东省英德市锦潭水库保护范围面积为 35302947.00m²。保护范围划定成果见附图 4。