

项目介绍及工作细则

一、湖溪采区基本情况

湖溪采区长 1750m，平均宽度 286m，开采面积 50 万 m²，控制开采高程为 9.9m，平均开采深度 2.4m，规划开采量 120 万 m³，采区位于北江干流清远英德市黎溪镇河段，左岸为 235 省道和湖溪村，右岸为山体，采区位于飞来峡库区回水区内，采区下边界距离飞来峡水利枢纽坝址约 8.5km，距离飞来峡横石饮用水水源保护区上边界约 500m，采区上边界距北江干流英德国家级水产种质资源保护区 1000m；采区左岸为 235 省道和湖溪村，上段为黎溪镇河段，下段为黎溪镇河段，右岸为山体。采区位于河道中间偏左位置，采区附近河段相对顺直，离左岸 235 省道 150m 以上，距离右岸山脚最近约 210m。采区位置河床高程一般为 9.5m-12m，范围内局部浅滩高程约 16.5m，主河槽深泓高程约为 5m-8m。采区采砂范围控制坐标为：

A(2641594.665, 38425023.024)、B(2641602.101, 38424864.150)、
C(2642203.525, 38424675.563)、D(2643056.774, 38424982.298)
E(2643267.916, 38425204.359)、F(2643223.106, 38425393.169)
G(2642164.831, 38425007.901)。

二、勘察布孔

本次勘察范围内钻孔间距约 100m，为了更准确反映河道砂层的分布特点，布置 2-3 排钻孔。

三、施工前期的准备、施工过程中安全管理注意事项

1、水上钻探前期准备工作

水上钻探对外流程报审需经过三个政府单位（所属地水利局、交通局、海事局）。

重点流程在海事局，需向海事局提供相应备案材料及项目立项相关文件。

2、水上钻探施工安全管理注意事项（钻探单位需负责好的安全工作）

①上船必须正确穿戴救生衣；

②钻探作业、抛锚作业或进入正在施工区域必须佩戴安全帽；

③船上必须配备足量的救生物资；

④相关作业人员需有水上相关工作经验；

⑤船体必须配备白天、夜间相应警示标志，并给上下游船舶预留足够的安全航道等。

3、水上钻探施工经验

校点放线方面：可采用 RTK 基准站进行校点放线，并利用已有控制点向下游方向制作简易控制点。

船只抛锚固定方面：在水流湍急的顺直河道中间、岸边抛锚以及河道弯曲部位的中间、岸边都有不同的抛锚方法。

钻探施工进尺记录方面：船上固定的钻机、钻杆会随着水面的起伏而变化，不能通过常规方法记录钻探进尺深度，可通过参照测量套管长度及河床绝对高程解决该问题。