

# 测量任务要求

## 一、项目概况

为解决饮用二级水源保护区养殖池塘尾水排口合法化的问题，本工程拟通过实施水利连通工程，采取排放路径优化与联合调度相结合的方式，将养殖尾水排放口调整至二级水源保护区外。拟启动斗门区保护饮用水水源二级保护区水系连通工程（黄杨泵站饮用水源保护区），渠道清淤长度 9.27km；斗门区保护饮用水水源二级保护区水系连通工程（南门泵站饮用水源保护区），渠道清淤长度 15.356 km；斗门区保护饮用水水源二级保护区水系连通工程（平岗与竹洲头泵站饮用水源保护区），渠道清淤长度 18.024 km。

## 二、测量范围

为了准确计算清淤工程量，控制清淤工程质量，现需对清淤工程范围进行清淤前及清淤后的测量，测量内容包含地形测量及横断面测量，测量范围如下：长度为 42.65km 长的河渠，宽度为河渠及河渠两侧各 3m 范围。黄杨泵站饮用水源保护区预估测量水下横断面长度 20km，南门泵站饮用水源保护区预估测量水下横断面长度 25km，平岗与竹洲头泵站饮用水源保护区拟测量水下横断面长度 35km。以上三个区域水下地形横断面测量间距均为 10m 一个断面，横断面测量比例尺 1: 200。

## 三、测量内容要求

1、清淤前测量：在河道清淤开工前开展一次全面测量工作，准确测量现状河涌水系的沟坎、堤岸位置、并测明河涌水系标高和河底

标高、河涌水系范围线、河涌水系常水位标高、河涌水系常水位流向。明确表示测量范围内的现状水系分布情况及联通情况。

2、清淤后测量：在河道清淤施工完成后，准确测量河涌水系标高和渠底标高、河涌水系范围线、河涌水系常水位标高、河涌水系常水位流向。需严格紧跟施工单位施工进度，施工单位完成某段河道清淤工作后，测量人员需在1天内进场开展对应河道的测量工作，确保测量工作与施工进度无缝衔接，不影响工程整体推进（施工工期约180天），建议驻场测量。

#### 四、提交的成果

清淤前地形图（1：500）、清淤前水下横断面（1：200）、清淤后地形图（1：500）、清淤后水下横断面（1：200）。