## 说明书附图

采集视频流,在初始帧当中采用Mask-RCNN等检测风机叶片区域,提取中轴线并选取两个特征点作为感兴趣区域的定位点。对下一帧图像转变色彩空间,由RGB转变为HSV

根据特征点位置信息计算出矩形感兴趣区域,遍历图像,划定要分割的HSV各通道阈值范围

经过初步分割和形态学后处理,找到属于风机叶片区域的外轮廓

在最终的分割图上计算叶片的左侧边缘线,右侧边缘线,并根据此计算出叶片区域的中轴线和叶片区域的中心点。

图 1

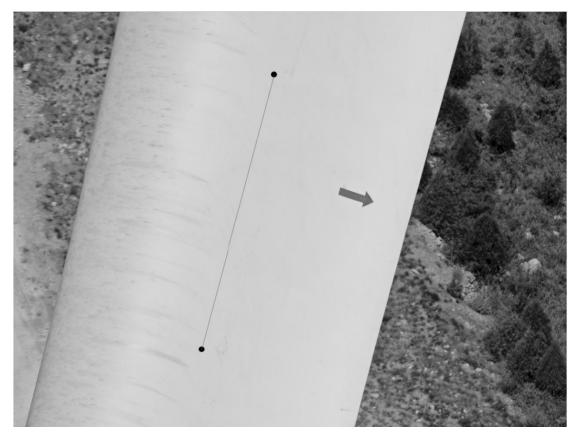
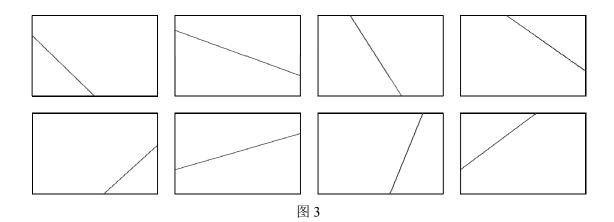


图 2





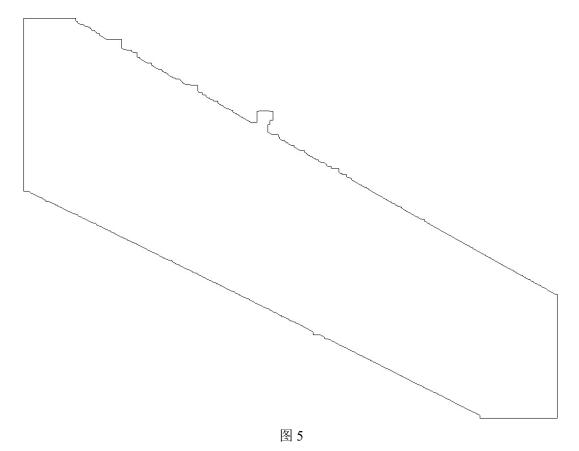




图 6

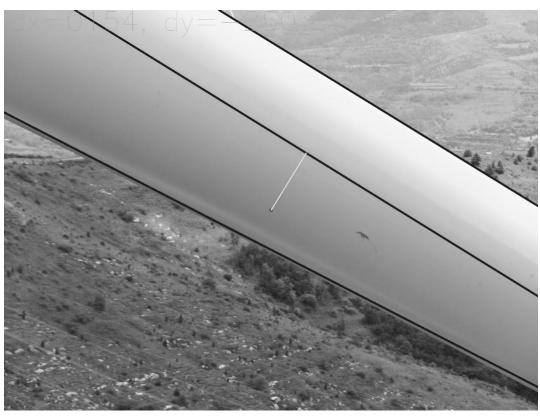


图 7