应急管理局简报

第 79 期

攀枝花市应急管理局　　2020 年 5 月 15 日

无人机助力安全生产精准执法

为提升安全生产监察执法执法科学化、智能化、精准化水平，重点聚焦容易发生重特大事故的风险隐患以及对企业风险隐患进行精准分析研判，提高执法效率，实施精准执法。

近日攀枝花市应急管理局安全生产监察执法支队首次运用无人机航拍技术，对目前国内设计总坝高最高 325 米、总库容 3.26 亿立方米、总汇

水面积 21.6 平方千米的攀枝花新白马矿业有限责任公司白马选矿厂万年沟尾矿库进行了监察执法。执法人员利用无人机对该尾矿库截洪沟、溢洪塔等重点截排水设施进行空中拍摄，查看是否有变形、垮塌、堵塞等情况。同时邀请省安科院专家对该尾矿库进行无人机全方位扫描并建立尾矿库实时三维模型，高效的获取尾矿库及周边关系的影像信息，利用专业软件和高性能工作站快速建立尾矿坝三维实景模型，获取重要部位关键数据信息（如坝体坡度、高度等），甄别尾矿库地表排洪构筑物是否产生了结构性损坏等。为监管执法工作提供了充分的数据支撑，结合专家在现场对检查对象重点部位，重点环节进行精准核查，对风险隐患进行精准分析判断，作出的整改措施的精准有效。

三维扫描图像

无人机具有时效性强、机动性好、巡查范围广等优点，不受空间与地形条件制约，全区

域、全视野覆盖，拍摄无死角、无局限性。攀枝花市把无人机技术与执法相结合，有效弥补了人力在安全监察工作中的不足,对执法人员不方便查看、视野范围无法触及的地方进行全方位近距离观察，帮助执法人员掌握真实情况，提高执法效率，做到精准执法。

下一步，市安全生产监察执法支队将充分利用科技手段，强化无人机在金属非金属露天矿山、尾矿库、排土场执法工作中的应用，不断总结经验，充分利用无人机辅助执法的优势，提升执法效能，加大对违法行为打击力度，确保全市安全生产平稳。