

2019年6月16日晚9点到17日凌晨5点，凌云县普降大雨，局部区域出现大暴雨，甚至特大暴雨，造成“6·17”重大山洪灾害险情发生。

## 1 雨情

6月16日晚9点到17日凌晨5点，凌云县普降大雨，全县有27个站点降雨超50mm，其中伶站瑶族乡九民村所在流域（面积15.1km<sup>2</sup>）出现特大暴雨（流域具体位置和降雨过程如图11-1所示），降雨量罕见，表现在“两个突破”：

1、从21时开始，连续5h出现每小时雨量60~80mm的强降雨，其中21时至22时，小时降雨量为80.4mm，6h降雨量达389.2mm（凌云九民水库站、气象），突破百色市历史极值（307.4mm），根据《广西暴雨统计参数等值线图》（2010年版）查算，6h雨量接近千年一遇（394mm）。

2、24h降雨量达419.8mm（凌云百劳站、水文，图11-2），突破了凌云县有气象记录以来也是百色市有气象记录以来的历史极值（348.7mm）。

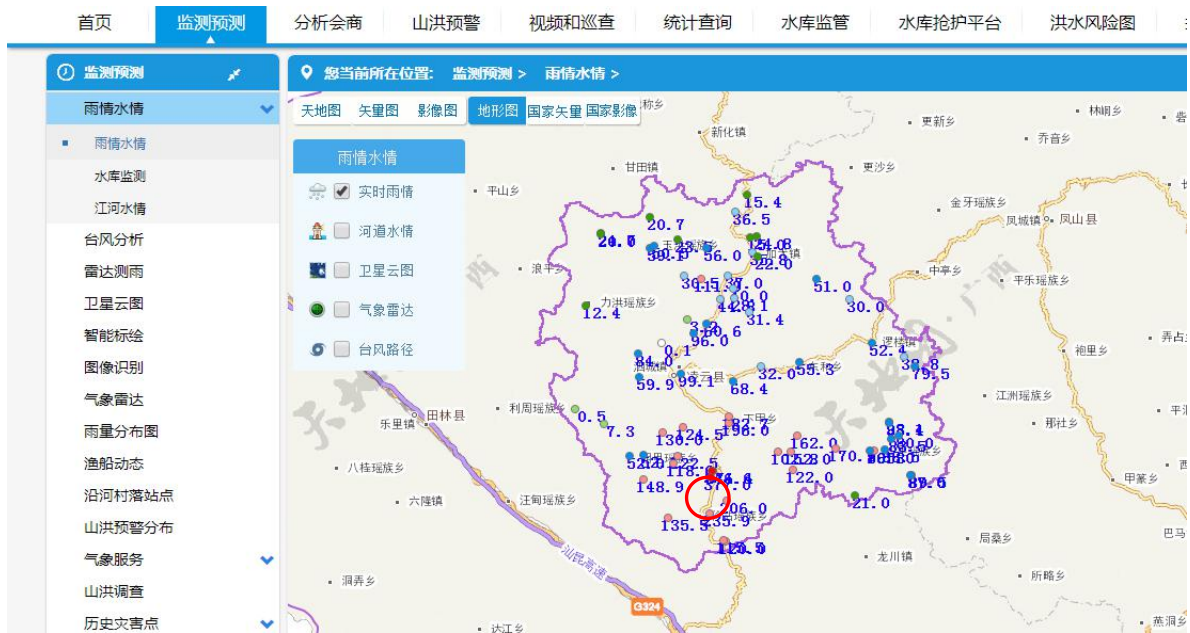


图 11-1 凌云县 6.16-6.17 雨量监测图（红圈内为九民村小流域）

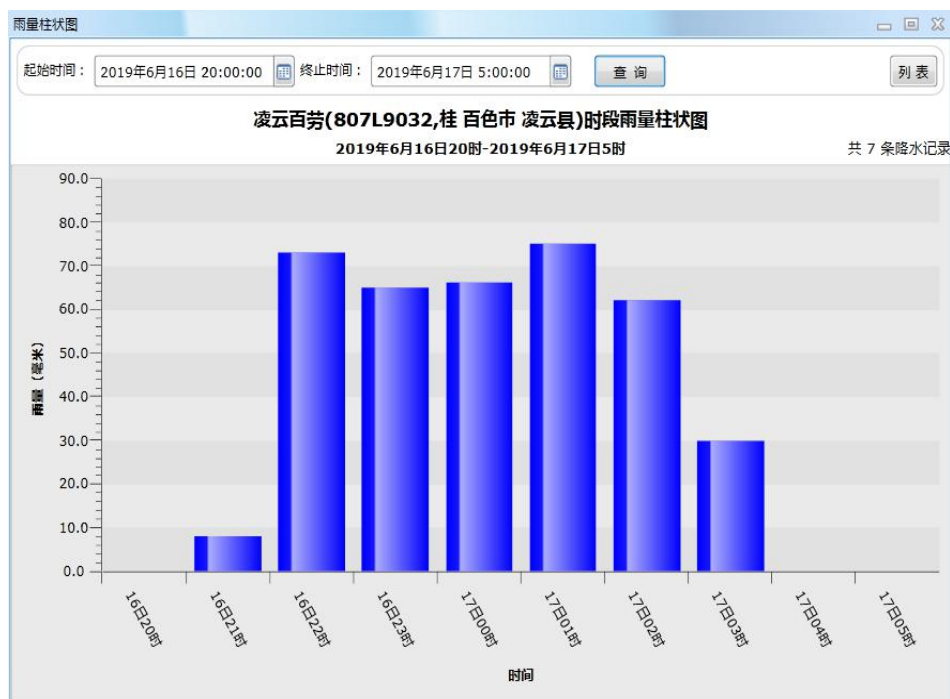


图 11-2 凌云百劳站降雨过程（历时 7h，最大小时降雨量超过 70mm）

## 2 水情

受强降雨影响，部分山洪沟道出现大幅上涨，根据百色水利电力设计院的分析计算结果，伶站瑶族乡九民村弄孟屯上游埡口断面（流域面积 15.1km<sup>2</sup>）洪峰流量为 125m<sup>3</sup>/s，洪水冲上国道 212 线，水深约 1.5m。根据根据《广西暴雨统计参数等值线图》（2010 年版）查算，6h 雨量接近千年一遇，考虑到小流域雨水同频，九民村弄孟屯上游埡口断面 6h 洪峰流量也为超百年一遇，接近千年一遇。九民村小流域呈“漏斗”形，埡口为漏斗出口，狭窄地形也会抬高山洪水位。

九民村附近的小（2）型水库九民水库位于九民村小流域内，流域面积 6.0km<sup>2</sup>，水库按照 30 年一遇设计，200 年一遇校核，查正常蓄水位 445.85m，6 月 17 日凌晨最高水位 446.89m，超正常蓄水位 1.04m 左右（未达到水库设计洪水位 448.30m），根据百色水利电力设计院出具的《伶站瑶族乡九民村陇孟屯上游埡口洪水分析计算》报告，入库最大洪峰流量 58.1m<sup>3</sup>/s，溢洪道最大下泄流量 47.0m<sup>3</sup>/s。

## 3 灾情

短时间强降雨和山洪造成凌云多地受灾，其中伶站瑶族乡、下甲镇受灾最为严重。县道和 49 条农村公路多处边坡塌方、道路中断。房屋受损 361 间。农作物受灾 508.2 公顷，电网有 3 路 35 千伏线路故障，移动、电信机站受损，通讯中断，无法联络。新

增牛场坡等 7 个地质灾害点。

1、下甲镇峰洋村九燕沟（九民村小流域山脊分水岭外侧）出现山洪泥石流灾害，泥石流冲进房屋，埋压 3 人，2 人获救，一名 6 岁儿童死亡。

2、伶站瑶族乡九民水库大坝左侧边坡（九民村小流域内）出现山体滑坡，摧毁水库管理房，埋压水库管理员 3 人，造成 1 死 1 伤。

3、国道 212 线K2255 公里（省道S206 线K2256+400）通鸿水泥厂路口至弄孟屯狭窄沟道出口路段（伶站瑶族乡九民村弄孟屯上游垭口、九民村小流域出口，见图 3、图 4）冲毁严重，9 辆过往车辆被漫路洪水冲翻冲走，除 4 辆车车主弃车安全逃生外，死亡 11 人（含优秀驻村干部黄文秀）、失踪 1 人。



图 11-2 九民村小流域示意图

## 4 防御过程

### 4.1 水利部门监测预警过程

6 月 12 日至 16 日晚 20 时，县水利局水库管理微信群记录，要求全县各水库尽量降低水位，及时监测雨情水情工情并上报情况。

6 月 16 日 22:24 分，九民水库巡查责任人向县水利局值班室打来电话，告知水库水位超过溢洪道堰顶 1m 左右。值班人员向其询问当晚值班巡查情况，并要求加强巡查。经了解，因雨大，水库巡查责任人 3 人同时上岗。

22:31 分，县水利局值班人员收到凌云县气象局 22:15 发布的暴雨红色预警信号，

信号称九民水库已出现 90mm 强降雨。

22:35 分，县水利局值班人员电话联系九民水库告知雨水情，要求通知下游村屯注意预防和做好人员转移准备。

22:57 分，县水利局值班人员通过山洪灾害监测预警系统监控九民水库雨量站雨量为 90.5mm，值班人员立即电话联系九民水库巡查员，告知雨水情，要求立即通知下游村屯紧急转移避险，同时注意自身安全。

23:21 分，县水利局值班人员通过山洪灾害监测预警系统监控伶站乡百劳屯雨量站雨量为 145.5mm，值班人员立即电话联系伶站乡政府加强值班值守，做好村屯紧急转移避险。伶站乡反馈已通知相关村屯干部。

6 月 17 日 00:37 分，县水利局值班人员通过山洪灾害监测预警系统监控伶站乡百劳屯雨量站雨量为 211.5mm、九民水库 154.3mm。

00:52 分，县水利局值班室接报九民水库值班室冲毁。县水利局局长指示要求立即准备防汛物资，等待应急部门调度。

00:59 分，县水利局带班领导向县防汛指挥部（设在应急部门）报告，请求给予应急救援。

01:00 分-02:30 分，县水利局指挥九民水库抢险救援。

01:55 分，县水利局值班人员通过山洪灾害监测预警系统监控伶站乡百劳屯雨量站雨量为 286.0mm、九民水库 301.5mm。

02:29 分，县水利局值班人员通过山洪灾害监测预警系统监控伶站乡百劳屯雨量站雨量为 347.5mm、九民水库 306.5mm。

02:55 分，县水利局值班人员通过山洪灾害监测预警系统监控九民水库 371.4mm。

03:00 分-06:00 分，县水利局调度浩坤水库、林河水库、田洲湾等水库，调度物资、配合组织救援。

## 4.2 基层乡镇、村响应过程

1、**下甲镇峰洋村**。峰洋村为地质灾害隐患点，镇政府在汛前组织了地质灾害避险演练。6 月 16 日降雨后，村组干部加强巡查，开展群测群防，及时转移了峰洋村 41 户 240 人，在多处发生泥石流、滑坡灾害的情况下，避免了大量人员伤亡。

2、**伶站瑶族乡九民水库**。22 时 59 分，水库巡查责任人全世康发现水库溢洪道水位超过堰顶 1m，马上打电话通知九民村支书，通知村两委做好山洪灾害防范措施，然后全世康再电话报告县水利局，管理员罗宗文则负责通知伶站乡人民政府。23 时 10

分，九民村支书马上通知村两委和组干组织群众往高处转移车辆、老人和儿童约 200 人，青壮年男子不休息，时刻关注暴雨和防范洪灾。00 时 55 分，九民水库管理员罗宗文电话报告，管理房被山体滑坡冲毁，本人逃出，管理员黄春克受重伤，全世康失踪。后因道路受阻，暴雨不断，救援人员和车辆无法前往救援，联系管理员罗宗文通知九民坝上村民协助安全施救。01:39 分，水库受伤人员黄春克已被救出。02:51 分，全世康被村民和家属救出，但已经确认死亡。

**3、伶站瑶族乡 212 国道段和弄孟屯。**16 日晚 23:30 左右，伶站瑶族乡政府接到县水利局的预警信息后，立即启动山洪灾害防御预案，通知弄孟屯人员转移避险，共转移避险 68 户、320 人。伶站瑶族乡政府同时对国道 212 线（百色至凌云方向）车辆在伶站进行了劝阻，分流至临近旅游景点。凌晨 1:30 分许，在国道 212 线 K2255 公里（省道 S206 线 K2256+400）通鸿水泥厂路口至弄孟屯路段 9 辆排队等候的车辆被洪水冲翻冲走。车辆受困人员中，28 名人员爬上一辆拉钢筋的大货车上成功避险，其余 12 人死亡失踪。但在 17 日早 7 时才发现国道 212 线 K2255 公里有重大险情，凌云县和伶站乡立即组织抢修电力、通讯、交通等基础设施，打通救援通道，集结市、县、乡、村四级 300 余人救援队伍和百色市蓝天救援专业队赶赴现场参与救援。