

兴水利民 润泽港城

——北邢家水库调查报告

龙口市明德学校 六年级九班 高怡涵 指导老师 于亚范

水是生命之源、生产之要、生态之基。水利兴，则仓廩实、农业稳、民安居。水利不仅关系到防洪安全、供水安全、粮食安全，而且事关经济安全、生态安全和国家安全。

龙口市共有三座大中型水库，北邢家水库是两座中型水库之一。北邢家水库位于龙口市南部，下丁家镇北邢家村西，泳汶河中游上游，始建于1958年10月，1960年6月竣工。水库总库容1325万立方米，兴利库容608万立方米，是一座以防洪、工农业供水、调水为主要功能的中型水库。枢纽工程包括大坝、溢洪道和放水洞三部分。大坝为粘土心墙砂壳坝，长400米，最大坝高24.94米，坝顶宽6米。放水洞位于大坝0+050处，设计流量25立方米/秒。溢洪道位于大坝南端250米山坳处，底宽26.6米，全长150米，最大泄量为1048立方米/秒。2009年2月至2010年10月，水库进行了除险加固，被评为山东省水库除险加固十大经典建设工程。除险加固工程完成后，水库防洪能力达到100年一遇洪水设计，2000年一遇洪水校核。

北邢家水库上游控制流域面积64平方千米，流域内全为山区，地形坡度较大。水库特点是库容较小，汇流快，水库防汛压力大。水库下游保护范围包括龙口市行政中心和芦头、徐福、北马、东江四个镇街及南山集团驻地，牟黄、烟潍两条主要公路，G18高速公

路，大莱龙铁路，洼里、洼东等四座煤矿，天然气管道及胶东调水干渠等重要基础设施和沿河 5 万亩良田，水库地理位置十分重要。

防汛与兴利是水库的头等大事。为充分发挥水库除害兴利的社会效益，确保水库工程安全和下游人民生命财产安全，水库管理单位严格执行《水库调度运用计划》，科学调度、合理蓄泄，在确保水库枢纽工程安全运行的前提下，多蓄兴利水，同时利用东水西调干渠尽可能多地向迟家沟水库调水。

今年 7 月以来，水库上游降雨频繁，尤其是 9 月份以来，出现了罕见的连续强降雨。为确保水库枢纽工程安全，充分利用雨洪资源，水库管理单位根据雨情、水情，7 至 9 月先后两次向迟家沟水库调水 450 万方。调水前，水库管理单位认真做好电力保障、启闭机调试、渠道检查、安全警示设置、干渠节制闸提升、干渠分水闸关闭等各项准备工作，并向干渠沿线镇村下发调水通知，提醒沿线群众注意安全。调水期间，水库管理单位安排专人负责收听收看天气预报，及时掌握天气变化动态，专人负责观测降雨量和水库水位；严格落实 24 小时领导带班值班制度，确保上呈下达，联系畅通；严格执行工程监测检查制度，10 人分成 5 个班次，每班 2 人对渠道全线进行 24 小时巡逻检查、打捞漂浮物，随时掌握调水工程设施运行状态，及时劝阻洗衣、捕鱼等危险行为。10 月 3 日，水库所在区域再次遭遇强降雨，水库管理单位根据市防指调度指令，10 月 4 日开启溢洪闸向泳汶河泄水，10 月 8 日开启放水闸阀通过东水西调干渠向南栾河补充地下水，累计泄水 365 万方。

自 1970 年水库首次向迟家沟水库调水至今，有 28 个年份向迟家沟水库调水，一批又一批的水库干部职工不计得失、不计报酬，无偿为东水西调奉献青春和热血，累计调水 9300 多万立方米，相当于北邢家水库增加了 16 倍兴利蓄水量。

北邢家水库自 1960 年 6 月建成投入使用 60 年来，在防洪减灾、保障灌区农业生产和南山集团工业用水以及调控水资源等方面发挥了巨大作用，有力支持了龙口市社会高质量发展。

在做好工程管理工作的同时，水库管理单位积极开展农作物需水规律和田间灌溉模式的试验研究，有多项成果获得烟台市和山东省科技进步奖。水库管理单位注重科技成果转化，及时把先进的节水灌溉技术成果运用到工作实践中，推动了农业节水不断向高标准、深层次发展。

站在新起点，水库管理单位干部职工将传承和弘扬“忠诚、干净、担当，科学、求实、创新”的新时代水利精神，不忘初心，牢记使命，努力践行“绿水青山就是金山银山”的发展理念，用水利人的坚守和担当，为实现龙口水利事业高质量发展做出新的更大的贡献。