马涧沟水库位于襄城县紫云镇马涧沟村，属淮河流域北汝河支流，是一座以防洪灌溉为主的小2型水库。水库控制流域面积1.3平方公里，总库容27万立方米，兴利库容14万立方米，死库容2万立方米。洪水标准采用20年一遇设计，设计洪水位199.41米，设计洪水流量39立方米每秒， 200年一遇校核，校核洪水位199.85米，校核洪水流量63立方米每秒，校核洪水位最大下泄流量46.7立方米每秒。正常蓄水位198.54米，汛期限制水位197米，死水位194.6米。水库于1958年11月开工建设，1959年12月工程完工。2011年4月进行除险加固，2015年4月除险加固工程竣工验收。水库枢纽由大坝、溢洪道、输水建筑物三部分组成。

大坝为均质土坝，最大坝高16.17米，坝顶高程201.67米，坝顶长150米，坝顶宽4.5米，迎水坡为混凝土护坡等。泄水建筑物：溢洪道位于大坝右岸，由进水渠、陡坡段、泄槽段及抛石防冲槽组成，属无坎宽顶堰型，溢洪道堰顶高程198.54米，最大泄量46.7立方米每秒等。输水建筑物：输水洞位于大坝右岸桩号 0+055 处，型式为浆砌石箱涵，闸门为斜拉式闸门，最大输水量1立方米每秒。水库管理单位紫云镇人民政府农业服务中心，水库主管部门襄城县水利局，责任人紫云镇党委委员王志峰。保护下游马涧沟、李庄、王庄三个村庄2万人。

雷洞水库位于于襄城县紫云镇雷洞村，属淮河流域北汝河支流，是一座以防洪灌溉为主，兼顾养殖的小（1）型水库。水库控制流域面积4平方公里，总库容116.4万立方米，兴利库容167.9万立方米，死库容47万立方米。洪水标准采用50年一遇设计，设计洪水位169.40米，设计洪水流量161立方米每秒，设计洪水位最大下泄流量96立方米每秒.300年一遇校核，校核洪水位169.70米，校核洪水流量230立方米每秒，校核洪水位最大下泄流量169立方米每秒。正常蓄水位167.90米，死水位162米。水库于1973年11月开工建设，1975年5月主体工程完工。2009进行除险加固，2009年8月除险加固工程竣工验收。雷洞水库主要由大坝、溢洪道、输水建筑物三部分组组成。大坝为均质土坝，最大坝高17米，坝顶高程171.30米，坝顶长331米，坝顶宽4.075米，迎水坡为混凝土护坡等。泄水建筑物（溢洪道等）位于大坝右岸，无坎宽顶堰，溢洪道堰顶高程167.9米，最大泄量169立方米每秒。输水建筑物（输水洞等）位于0+125 桩号处，浆砌石城门洞形，输水洞进口控制形式为垂直提升式常规闸门，最大输水量1.3立方米每秒等。水库管理单位金泉水利工程有限公司，水库主管部门襄城县水利局，责任人紫云镇党委委员、副书记乔杨帆。水库设计灌溉面积2万亩，有效灌溉面积2万亩，保护2.5万人、S329公路、三座水库的防洪安全。

潘庄水库位于河南省许昌市襄城县紫云镇石庙羊村，水库坝址位于石庙羊村柳河上，属淮河流域沙颍河水系，为山区均质土坝水库。潘庄水库于1964年3月动工兴建，1965年5月竣工验收，2007年鉴定为三类坝，2011年3月开始除险加固，2012年2月竣工验收。坝址以上控制流域面积2平方公里，坝址以上多年平均径流量266万立方米，设计灌溉面积5000亩，有效灌溉面积3500亩，总库容125万立方米，兴利库容77万立方米，死库容10万立方米。洪水标准采用30年一遇设计，设计洪水位最大下泄流量353立方米每秒；300年一遇校核校，校核洪水位最大下泄流量587立方米每秒。正常蓄水位105米，死水位100.4米，校核洪水位107.2m，汛期限制水位104m。潘庄水库是一座以防洪、灌溉为主，兼顾水产养殖等综合利用的小（1）型水库。水库枢纽由大坝、主副溢洪道、输水建筑物三部分组成。大坝为均质土坝，最大坝高12.5米，坝顶高程107.5米，坝顶长220米，坝顶宽6米，迎水坡为混凝土护坡等。泄水建筑物（溢洪道等）位于主溢洪道位于大坝左岸，分为进口段、控制段、泄槽段、消力池及海漫段。无坎宽顶堰，副溢洪道位于库区左侧，距主溢洪道约 400m，分为进口段、泄槽段、消力池段、海漫段及其他。溢洪道堰（槛）顶高程105米。输水建筑物（输水洞等）位于输水洞位于右堤岸桩号 0+020 处，进口高程为 100.4m，为浆砌石双输水洞，，闸门为直拉闸门，最大输水量1.03立方米每秒等。水库管理单位金泉水利工程有限公司，水库主管部门襄城县水利局，责任人紫云镇党委委员、人大主席刘扬。水库设计灌溉面积5000亩，有效灌溉面积3500亩，保护0.15万人及盛庄、雪楼、万楼、沟里冯等自然村。

辛寨水库位于河南省许昌市襄城县紫云镇辛寨村，水库坝址位于辛寨村柳河上，属淮河流域沙颍河水系，为山区均质土坝水库。辛寨水库于1966年5月动工兴建，1968年4月竣工验收，2007年鉴定为三类坝，2010年10月开始除险加固，2011年6月竣工验收。坝址以上控制流域面积9.3平方公里，设计灌溉面积3000亩，有效灌溉面积1500亩，总库容232.4万立方米，兴利库容98万立方米，死库容42万立方米。校核水位95.05m，正常蓄水位91m，汛期限制水位90m。，洪水标准采用50年一遇设计，设计洪水流量270立方米每秒，设计洪水位最大下泄流量445.2立方米每秒；500年一遇校核，校核洪水流量376立方米每秒，校核洪水位最大下泄流量674.4立方米每秒。死水位89米。辛寨水库是一座以防洪、灌溉为主，兼顾水产养殖等综合利用的小（1）型水库。水库枢纽由大坝、溢洪道、输水建筑物三部分组成，大坝为均质土坝，最大坝高16米，坝顶高程96.5米，坝顶长265米，坝顶宽9米，迎水坡为混凝土护坡等。泄水建筑物：溢洪道位于大坝左侧，溢洪道由进水渠、控制段、泄槽段、消力池、海漫及防冲槽组成。无坎宽顶堰，溢洪道堰顶高程91米，校核最大泄量632立方米每秒等。输水建筑物：输水洞位于大坝左侧，输水洞为浆砌石结构，输水洞进口控制形式为直拉式闸门，最大输水量10立方米每秒等。水库管理单位金泉水利工程有限公司，水库主管部门襄城县水利局，责任人紫云镇副镇长崔银龙。水库有效灌溉面积5-6万亩，保护4.2万人和两个行政乡镇及平煤十三矿的防洪安全。