

重庆市潼南区水利局文件

潼水〔2022〕371号

重庆市潼南区水利局 关于重庆市潼南区潼泽环境治理工程有限公司（花岩镇自来水厂取水工程）取水许可 申请的批复

重庆市潼南区潼泽环境治理工程有限公司：

你单位递交的花岩镇自来水厂取水工程（以下简称本项目）取水许可申请资料收悉，经审查，提交的申请材料齐全，符合法定程序。根据《取水许可和水资源费征收管理条例》（国务院令第460号）、《取水许可管理办法》（水利部令第34号）、《重庆市取水许可和水资源费征收管理办法》（渝府

令第 158 号) 的相关要求及专家组审查意见, 现批复如下:

一、基本情况

花岩镇自来水厂取水口位于重庆市潼南区花岩镇龙怀社区 1 社老君岩水库右岸 (大坝上游约 50m), 水厂设计供水规模 $1000\text{m}^3/\text{d}$, 取水方式为提水, 取水流量 $20\text{m}^3/\text{h}$, 取水口坐标东经 $105^\circ 38' 42.6''$, 北纬 $30^\circ 15' 30.81''$ 。源水经处理达标后主要供花岩镇及周边居民生活用水。

二、核定取水量

本项目按设计建设, 根据《重庆市二三产业用水定额 (2020 年版) 的通知》(渝水〔2021〕56 号), 核准重庆市潼南区花岩镇自来水厂年取水量 26.28万 m^3 , 镇街用水定额为 $90\text{L}/\text{人}/\text{天}$, 附近村民用水定额为 $85\text{L}/\text{人}/\text{天}$, 符合我区水资源现状及承载能力。

三、供水保证率

本项目设计供水保证率为 95%。

四、退水

本项目退水除农村部分旱厕收集用于农灌外, 其余全部接入花岩镇污水处理站, 经处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 B 标准排放。

五、计量设施

须在每根取水管道上均安装经质检部门鉴定合格的取水计量设施并接入重庆市水资源管理系统。

六、水资源费征收

项目正式运行后，每季应按时向我局报送取水数量并交纳水资源费，地表水缴费标准为每立方米 0.12 元。

七、其他

若本项目建设规模、取水量发生较大增加或取水地点、取水用途发生变更，应重新进行水资源论证，重新申请取水。

附件：潼南区花岩镇水厂取水工程水资源论证报告书专家组审查意见



附件：

重庆市潼南区花岩镇花岩水厂水资源论证 报告书专家组审查意见

2022年8月11日，潼南区水利局在一楼党员活动会议室组织召开了潼南区花岩镇花岩水厂水资源论证报告书（送审稿）（以下简称《报告》）的专家评审会议。参加会议的有：潼南区水利局、业主单位重庆市潼南区潼泽环境治理工程有限公司、编制单位重庆隆湖工程设计咨询有限公司以及邀请专家组。专家组成员主要有潼南区水利局米和平（退休）、重庆市潼南区生态环境监测站周文龙、重庆市铜梁区水资源事务中心陈列和、涪陵区水土保持中心胡艳卉、重庆市铜梁区水资源事务中心汪霞。审查专家组在听取了编制单位对项目的详细汇报后，经会上深入讨论，提出了修改意见。会后编制单位根据各位专家意见对《报告》进行了修改，形成了《报告》报批稿，经专家组复核，一致认为《报告》基本符合《建设项目水资源论证导则》（GBT35580-2017）要求，形成专家组审查意见如下：

一、项目概况

潼南区花岩镇花岩水厂位于潼南区花岩镇花岩村，取水水源为花岩镇老君岩水库，取水地点位于老君岩水库大坝右岸上游50m处。取水泵在老君岩水库取水后通过DN75的无缝钢管输送至花岩水厂生产制水，厂房总占地面积1675m²。取水工程最大取水流量为0.017m³/s，花岩水厂设计供水规模1000m³/d，年实际需取水量26.28万m³。

二、水资源论证等级及范围

1、《报告》确定的工作等级为一级，基本合理。

2、分析范围为潼南区：取水水源论证范围确定为老君岩水库坝址以上生鲢河流域，流域面积 1.66km^2 ，退水影响范围为：花岩镇污水处理厂退水口至生鲢河河口段，全长约 13km 。取水水源论证范围及退水影响论证范围基本合理。

三、现状水平年和规划水平年

现状水平年确定为 2020 年，近期规划水平年确定为 2025 年，远期规划水平年确定为 2030 年，本次按照远期规划年申请取水量。

四、水资源状况及其开发利用分析

《报告》对区域水资源及其时空分布、水资源质量、区域水资源开发利用现状和存在问题的分析基本合理。本工程取水口位于潼南区花岩镇老君岩水库右岸上游 50m 处，水源类型为地表水，老君岩水库水功能区划属于一级水功能区，即“老君岩水库饮用水源区保护区”，现状水质为 III 类，水质管理目标为 III 类。

五、建设项目取用水合理性分析

潼南区花岩镇花岩水厂取水符合国家产业政策，符合潼南区产业政策和相关规划，本工程取水基本合理。潼南区花岩水厂至规划年场镇居民用水定额为 $90\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$ ，农村居民用水定额为 $85\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$ 基本合理。取水流量 $60\text{m}^3/\text{h}$ ，最大取水流量为 $0.017\text{m}^3/\text{s}$ ，设计年生产 365 天，年取水总量 26.28万 m^3 ，取用水规模基本合理，符合潼南水资源条件及水资源承载状况。

六、取水水源可靠性论证

《报告》采用以赵家祠站作为参证站，基础资料详实，方法正确，成果基本合理。取水口处断面以上流域（ $P=95\%$ 情况下和多年平均情况下）年径流量分别为 15.77万 m^3 和 53.61万 m^3 ，枯水期取水口断面多年平均年径流量为 18.92万 m^3 ， $P=95\%$ 保证率下，多年平均径流量 3.15万 m^3 ，无法

满足花岗岩水厂供水。

由于水库具有径流调节能力，经对老君岩水库进行径流调节，优先满足花岗岩水厂居民生活供水的原则，再供给其他用水户，水厂取水量可达到95%的保证率。

根据重庆索奥检测技术有限公司对原水样品水质检测结果，现状水质检测指标均达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)表1中III类标准，在经过处理后能够达到饮用水标准，取水口岸坡稳定，取水水源基本可靠。

七、取退水影响分析

本项目年取水总量 26.28 万 m³，工程取水为水库地表水，对水功能区水质目标和区域生态环境的影响较小。工程运行期取水区域内有一农灌取水泵站，水库水资源量优先保证水厂取水后再供给农灌，本项目取水对其有一定的影响。本工程应严格控制取水流量及总量，在取水口安装计量设施，纳入水行政主管部门监控。同时优先满足取水区域内饮用水取水和其他用水安全。

本项目管网终端生活污水年共计 16.79 万 m³，场镇片区污水均收集到花岗岩镇污水处理一厂、二厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级 B 标准后排入生鲢河，工程退水污染物排放量在生鲢河纳污能力之内，符合水功能区管理目标要求。

八、水资源节约、保护及管理措施

1、合理制定用水方案，设置计量监测系统，加强用水调控，计量设施、节水设施必须与主体工程“三同时”（同时设计、同时施工、同时投入使用）和“四到位”（用水计划到位、节水目标到位、节水措施到位、管水制度到位）制度进行落实。

2、对取水口设置三级防护区，在取水过程中应对取水口的水量、水质进行定期监测，必要时增加测次，随时掌握地表水动态，建立取水动态档案。

3、对应加强节约用水的宣传和教育，加强水法规的宣传与贯彻，提高居民的水资源节约意识。

《报告》提出的水资源保护措施、取用水计量设施设计方案、水资源监测方案和制度基本可行。

九、结论和建议

基本同意《报告》提出的潼南区花岩镇花岩水厂项目年取水总量 26.28 万 m³，取用水合理；取水水源为潼南区花岩镇老君岩水库，取水地点为老君岩水库大坝右岸上游 50m，取水水源水量、水质可靠；取水对区域水资源量、用水户影响轻微；供水片区管网终端生活污水收集到花岩镇污水处理一厂、二厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002) 一级 B 标准后排入生鲢河，对河道水功能、水生态及第三者影响轻微。建议取水单位加强取用水日常管理，抓好节水相关工作，保护好生态环境，保障水资源的持续开发利用。

专家组组长：



2022 年 9 月 5 日

