

重庆市潼南区水利局文件

潼水〔2022〕363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（五桂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：

你单位递交的五桂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

五桂镇自来水厂取水口位于重庆市潼南区五桂镇五桂镇方坡村1社老鸦山水库左岸（大坝上游约70m），建于90年代，取水方式为自流，设计供水规模1000m³/d，取水流量0.0116m³/S，取水口坐标东经105°43'26.90"，北纬29°48'20.88"。源水经处理达标后主要供五桂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），核准重庆市潼南区五桂镇自来水厂年取水量36.5万m³，镇街用水定额为90L/人/天，附近村民用水定额为85L/人/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，其余全部接入五桂镇污水处理站，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：潼南区五桂镇水厂取水工程水资源论证报告书专家组审查意见

重庆市潼南区水利局

2022 年 9 月 25 日



重庆市潼南区水利局办公室

2022 年 9 月 25 日印发

潼南区五桂水厂取水工程水资源论证报告

专家组审查意见

2022年8月12日，潼南区水利局主持召开了《潼南区五桂水厂取水工程水资源论证报告书（送审稿）》（以下简称《报告》）专家评审会。参加会议的有潼南区水利局、重庆市潼南区潼泽环境治理工程有限公司（项目业主单位）、重庆浦捷工程设计咨询有限公司（编制单位）等单位代表和特邀专家，会议成立了专家组（名单附后）。与会专家和代表听取了项目业主单位关于项目情况的介绍和编制单位关于《报告》编制主要内容的汇报，专家和与会代表进行了深入讨论，提出了修改意见。编制单位根据专家意见对《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

潼南区五桂水厂取水口位于潼南区五桂镇方坡村1社老鸦山水库左岸（大坝上游约70m），地理坐标为东经105°43'26.90"，29°48'20.88"，取水水源为老鸦山水库地表水。在老鸦山水库由竖井放水闸阀放水后通过DE300PE管输送至五桂水厂生产制水，五桂水厂位于潼南区五桂镇长岭社区，厂房总占地面积1.35亩。取水工程最大取水流量为0.0116m³/s，五桂水厂设计供水规模1000m³/d，年取水量36.5万m³。

二、水资源论证等级及范围

1、《报告》确定的工作等级为二级，基本合理。

2、分析范围为复兴河全流域，全长 51km，流域面积 167km²；取水水源论证范围为老鸦山水库大坝以上，控制集雨面积 3.6km²；取水影响论证范围为老鸦山水库大坝以下至卧佛镇水厂取水泵站，长度约 16km 的复兴河流域；退水影响论证范围为五桂镇污水处理厂出水口至出水口至铜车坝水库大坝，长度 18km（含供区范围内）。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，规划水平年确定为 2030 年。

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五桂镇方坡村老鸦山水库左岸（大坝上游 70m），取水为地表水，复兴河该段水功能区划 1 个一级水功能区，复兴河开发利用区；1 个二级水功能区，复兴河卧佛镇应用水源区，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

潼南区五桂水厂取水工程建设符合国家产业政策，符合潼南区产业政策和相关规划，本工程取水基本合理。

潼南区五桂水厂设计处理规模 1000m³/d，最大取水流量为 0.0116m³/s，设计年生产 365 天，年取水总量 36.5 万 m³，取用水规模基本合理。

六、取水水源可靠性论证

《报告》采用以油房坝作为参证站，基础资料详实，方法正确，成果基本合理。取水口处河道断面以上流域（P=95%情况下和多年平均情况下）年径流量分别为 25.23 万 m³ 和 126.14 万 m³，扣除河道生态基流量（多年平

均径流量的 10%) 12.6 万 m³ 和上游灌溉取水量 5.29 万 m³，可供水量分别为 7.34 万 m³ 和 108.25 万 m³，老鸦山水库大坝断面以上复兴河多年平均径流量能满足本项目 36.5 万 m³ 取水。但是在极端天气下，P=95% 特枯年，水库可供水量不能满足本工程取水，需从其他水源取水。启用原水厂取水口王家湾山坪塘作为应急水源，同时为保障周边村社居民生活用水，可保持或建设地下水水井设施，在特枯年，供水范围内的部分村社可采用地下水以此缓解供水压力。

根据业主提供的由重庆市潼南区水资源保护利用中心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，取水水源基本可靠。

七、取退水影响分析

本项目年取水总量 36.5 万 m³，工程取水为地表水，对水功能区水质目标和区域生态环境的影响较小。工程取水区域内有一处农灌取水泵站取水，年需水量约 5.29 万 m³，本项目取水对其他取用水户影响较小。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。

本项目生产废水以及生活污水年共计 25.73 万 m³，其中农村居民污水年排放量 15.55 万 m³，由旱厕收集用于农业施肥；场镇居民污水年排放量 10.19 万 m³，均收集到五桂镇污水处理厂处理达到排放，基本同意对复兴河下游水功能区影响较小的结论。

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》提出的潼南区五桂水厂取水工程年取水总量 36.5 万 m^3 ，取用水合理；取水水源及取水口为潼南区五桂镇方坡村老鸦山水库左岸（大坝上游 70m），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；生产废水以及生活污水均收集到五桂镇污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 B 标准后排入复兴河，对河道水功能、水生态及第三者无不利影响。建议取水单位加强用水日常管理，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：朱永峰

2022 年 8 月 5 日