

重庆市潼南区水利局文件

潼水许可〔2024〕48号

重庆市潼南区水利局 关于重庆市潼南区田家新水厂扩容工程 取水准予行政许可的决定

重庆市潼南区潼泽环境治理工程有限公司：

你司递交的田家新水厂扩容工程（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）及《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, 对重庆市潼南区潼泽环境治理工程有限公司(田家新水厂) 取水工程作出准予行政许可决定如下:

一、基本情况

重庆市潼南区田家新水厂位于潼南区塘坝镇天印村头滩坡, 供区范围为田家镇工业园区、拓展区、田家镇及塘坝片区, 最大日取水量 5000m^3 , 水源类型为地表水, 取水口位于潼南区琼江塘坝镇天印村头滩坡右岸处。取水方式为固定式岸边泵房取水, 取水口坐标为东经 $105^{\circ}49'57''$, 北纬 $30^{\circ}3'37''$, 取水口高程 239.96m , 取水点距水厂直线距离约 100m 。设计供水规模 $10000\text{m}^3/\text{d}$, 取水泵房设置 3 台单级双吸卧式泵(两小一大), 呈品字安装, 预留 1 台大泵机位。其中, 小泵参数: $Q=223\text{m}^3/\text{h}$, $H=41\text{m}$, $N=45\text{kW}$; 大泵参数: $Q=460\text{m}^3/\text{h}$, $H=41\text{m}$, $N=75\text{kW}$ 。取水流量 $0.051\text{m}^3/\text{s}$, 源水经处理达标后主要供田家场镇和周边居民及牲畜生活用水、工业用水。

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), 核准重庆市潼南区田家新水厂年取水量 143.67 万 m^3 , 镇街居民用水定额为 $90\text{L}/\text{人}/\text{天}$, 农村居民用水定额为 $85\text{L}/\text{人}/\text{天}$ 。

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，供区范围内的塘坝镇、田家镇生活污水、潼南工业园东区工业生活生产用水户废水排入市政污水管网系统后，由潼南工业园东区污水处理厂（规模为 1 万 m^3/d ）进行处理，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入琼江。扩大取水规模后排水量相应增加，请到区生态环境局完善相关手续。

五、节水评价

原则同意堆节水评价的分析。

六、计量设施

你单位应当组织安装符合国家相关技术质量标准的取（退）水计量和在线监测设施，本工程提出的节水设施、计量和监测设施等应与本工程同时设计、同时施工、同时投入使用；计量和监测设施投入使用后，应定期进行检定或者校核，保证设施正常使用和量值的准确、可靠；落实并安装数据传输设施，确保工程取（退）水计量信息的系统接入。

七、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。

八、其他要求

若本项目建设规模、取水地点、取水量和取水用途等发生变化，应重新进行水资源论证，重新申请取水。

附件：重庆市潼南区潼泽环境治理工程有限公司（田家新水厂）扩容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办公室

2024年7月29日印发

重庆市潼南区田家新水厂 水资源论证报告书专家评审意见

2024年5月16日，潼南区水利局组织召开了《重庆市潼南区田家新水厂水资源论证报告书》（以下简称《报告书》）专家评审会，潼南区水利局、项目业主重庆市潼南区潼泽环境治理工程有限公司、报告编制单位四川中邑勘测设计集团有限公司的代表及特邀专家参加了会议。会议成立了专家组（名单附后），专家组会前详细审阅了《报告书》，会上听取了项目业主关于项目情况的介绍及报告编制单位关于《报告书》主要内容的汇报，对《报告书》进行了认真评审，评定等级为合格，并提出了修改意见。会后报告编制单位根据专家意见进行了修改补充，提交了《重庆市潼南区田家新水厂水资源论证报告书（报批稿）》，经专家组审核，提出专家评审意见如下：

一、项目概况

重庆市潼南区田家新水厂位于潼南区塘坝镇天印村头滩坡，供区范围为田家镇工业园区、拓展区、田家镇及塘坝片区，现状年年取水量为76.65万 m^3 ，最大日取水量5000 m^3 ，水源类型为地表水，取水口位于潼南区琼江塘坝镇天印村头滩坡右岸处。2020年6月29日由重庆市潼南区水利局出具《关于重庆市潼南区太安镇灌坝村自来水厂等3户取水工程取水许可申请的批复》（潼水〔2020〕175号）的批同意取水。

由于近年来园区的建设发展突飞猛进，规划面积不断增加。重庆市潼南区田家新水厂供区范围增加、总用水量大幅度增加，重庆市潼

南区田家新水厂现供水能力已不能满足供区的发展需要,故急需开展供水工程增容增量。增容工程仅增加相关制水设备。工程取水口、取水设施沿用原取水口和原取水设施,仅增加取水量。经本次论证,规划水平年,水厂年取水量为 143.67 万 m³。

重庆市潼南区潼泽环境治理工程有限公司田家镇新水厂位于潼南区塘坝镇,取水口位于潼南区塘坝镇天印村头滩坡琼江干流右岸,东经 105°49'57",北纬 30°3'37",取水点距水厂直线距离约 100m。水厂采用“配水井-栅条絮凝斜管预沉淀-栅条絮凝斜管沉淀-重力无阀滤池-清水池-送水泵房”工艺流程,采用次氯酸钠消毒常规处理工艺。

自来水厂厂区场平高程为 264.00m 左右,用地红线面积为 8078m²。取水泵站土建(含取水头部、引水管道和取水泵房等)按总规模 1 万 m³/d 一次建成,净水厂的综合楼等附属建筑物的土建工程一次性建成,净水厂中的絮凝池、滤池、清水池等一次建设,净水厂设备安装分期实施。本次仅增加相关制水设备。

二、水资源论证等级及范围

《报告书》论证等级确定为二级基本合适。

《报告书》以琼江流域潼南段为分析范围;以崇龛水库大坝至取水口流域(河段长约 49.4km)为取水水源论证范围;以取水口至高肯电站大坝(河段长约 13km)为取水影响论证范围;以潼南工业园东区污水处理厂排污口至高肯电站大坝(河段长约 10.4km)为退水影响范围基本合理。

三、现状水平年和规划水平年

《报告书》确定的现状水平年为 2022 年,规划水平年为 2030 年,基本合适。

《报告书》采用的供水设计保证率 95%符合规范要求。

四、水资源及其开发利用状况分析

《报告书》对区域水资源量及其时空分布、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。

五、节水评价

《报告书》节水评价范围、现状节水水平评价与节水潜力分析、主要节水目标、节水指标、需水预测、可供水量及水资源配置方案等成果基本符合相关规程规范及节水要求。

规划年评价范围内人均生活用水指标为 90L/人·d。现状城镇管网漏损率约为 12%。到规划年，城镇公共供水管网漏损率指标为 9.2%。节水指标是符合节水要求的。

六、取用水合理性分析

《报告书》中现状水平年 2022 年潼南区实际用水总量为 1.5595 亿 m³，未超出潼南区 2022 年用水总量控制指标 2 亿 m³，距规划水平年 2030 年用水总量控制目标 2.6378 亿 m³尚有 1.078 亿 m³。本次论证，新增至年取水量 143.67 万 m³。根据潼南区规划水平年需水预测，潼南区 2030 年总需水量 2.6361 亿 m³，未超过其水资源管理用水控制总量 2.6378 亿 m³。因此，田家镇新水厂取水满足潼南区用水总量控制指标的要求。

《报告书》中田家镇新水厂年取水量 143.67 万 m³/a，工程取水自琼江。在 P=95%来水保证率下，本项目取水断面可供水量 3.65 亿 m³，本项目设计年取水量 143.67 万 m³，占可供用水量的 0.40%。现状琼江可供水量大于水厂需水量，无缺水年份，满足水厂取水需求。

《报告书》关于本工程取用水规模基本合适。

七、取水水源可靠性论证

《报告书》依据泰安水文站径流资料进行水文分析计算，取水口

处多年平均流量 $31.33\text{m}^3/\text{s}$ ，折合年径流量 9.88 亿 m^3 ， $P=95\%$ 设计频率下，年平均流量 $14.83\text{m}^3/\text{s}$ ，年径流总量 4.73 亿 m^3 。

经供需平衡分析计算，在 $P=95\%$ 来水保证率下，本项目取水断面可供水量 3.65 亿 m^3 ，本项目设计年取水量 143.67 万 m^3 ，占可供用水量的 0.40%。

据《报告书》，取水口处水质各项指标可以达到《地表水环境质量标准》III类水质标准，满足取水水质要求。

据《报告书》，本工程取水口河段河岸稳定性较好，取水建筑物型式满足供水要求，取水口高程也满足淤积和供水、生态取水等的要求，取水口设置基本合理。

《报告书》关于本工程取水水源可靠的结论基本合适。

八、取退水影响分析

由《潼南区主要江河流域水量分配方案》可知，潼南区琼江沿岸区，在 95%的频率下，2030 年，地表水用水量分配 6941 万 m^3 。本项目年取水量未 143.67 万 m^3 ，仅占分配水量的 2%。由此，项目取水对水资源总量影响很小。

田家镇新水厂取水口位于潼南区塘坝镇天印村琼江右岸，田家新水厂供区日变化系数为 1.3，考虑到水厂 5%的自用水系数，运行期最高日取水量为 0.42 万 m^3/d ，平均日取水量 0.393 万 m^3/d ，年取水量 143.67 万 m^3 。在 $P=95\%$ 来水保证率下，本项目取水断面可供水量 3.65 亿 m^3 ，本项目设计年取水量 143.67 万 m^3 ，占可供用水量的 0.4%。所占比例甚微，故本项目取水对琼江水资源无影响。

本工程水源地已划分饮用水水源保护区，现状水质III类，水质目标为III类。水厂管理单位坚持高标准严要求，严格按照《中华人民共和国水污染防治法》、《重庆市水资源管理条例》等有关法律法规的

要求，加强田家镇饮用水水源保护区的监管和保护工作，落实饮用水水源安全防范各项措施。本项目增加取水后不会降低琼江水质，对琼江水功能区纳污能力无影响。

项目取水口下游的琼江河段内的鱼类主要为一些普通的鲤鱼、草鱼、鲫鱼等，无珍稀保护鱼类。根据《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)“水域功能和标准分类”，Ⅲ类水质主要适用于集中式生活饮用水地表水源地二级保护区、鱼虾类越冬场、回游通道、水产养殖区等渔业水域及游泳区。工程取水量占比较小，现状水质为Ⅲ类，水质管理目标为Ⅲ类，对该河段水域生态的需水水质影响相对较小，对该河段水域生态影响轻微。

项目取水在水资源配置及水量平衡过程中考虑了其他权益相关方取水需求，项目取水不会对其他权益相关方取水条件造成明显影响。

自来水厂用水户退水将全部通过城市排污管道，进入污水处理厂，集中处理达标后排入水体。现状年城镇综合废污水最高日退水量约 0.126 万 m³/d，规划年约 0.21 万 m³/d。现状年及规划年供水区潼南工业园东区污水处理厂日处理规模为 1 万 m³，供区规划年年排量为 76.65 万 m³，小于污水处理厂处理规模，故供区污水完全能被污水处理厂处理后达标排行。供区污水处理合理。

《潼南工业园区东区污水处理厂入河排污口设置论证报告书》，潼南工业园区东区污水处理厂建设规模 1 万 m³/d，入河排污口位置位于琼江铜梁潼南保留区，批复的 COD 入河污染物排放量为 182.5t/a，氨氮为 18.25t/a，现状年实际的排放量比污水处理厂设计处理能力要小，污染物排放量小于批复的污染物排放量，因此，本工程运行期退水不会对相关水功能区水域纳污能力、水资源质量、水体功能造成影

响。

根据供水区污水处理厂入河排污口设置论证报告书，各退水河段不涉及珍稀濒危保护动植物，退水达标排放，基本不影响水功能区水生态。

退水河段不涉及珍稀濒危保护动植物，河道中主要水生生物为一般鱼类。退水符合《污水综合排放标准》（GB8987-1996）一级标准，对水生态的影响很小。职工生活退水经旱厕收集后用于农灌。

《报告书》关于本工程取退水影响分析的结论基本合适。

九、水资源保护及管理措施

《报告书》提出的运行期水生态保护措施、水功能区保护措施、取水监测设施、水环境防治措施、水源水质保护措施基本可行；提出的取用水管理及节约用水管理制度基本可行。

专家组组长：高俊海

2024年7月23日

附件 7

重庆市潼南区田家镇新水厂水资源论证报告
书评审会专家签到表

评审时间：2024 年 5 月 16 日 14:30

评审地点：区水利局一楼党员活动会议室

姓 名	单 位	职务/职称	电 话	备注
高俊海	市水资源中心	正高	1778276863	
汪 霖	铜梁区水资源事务中心	高 2	13896115180	
曹松松	铜梁区水资源事务中心	高 2	1521309163	
周 强	岳池县水利局	正高	13883567656	
苏锦东	市水利局	二级主管	18723472955	