

《重庆山水同酿饮品有限公司南川区兴隆镇地下水取水工程项目水资源论证报告书》

专家审查意见

2026年8月6日，重庆市南川区水利局主持召开了《重庆山水同酿饮品有限公司南川区兴隆镇地下水取水工程项目水资源论证报告书》技术审查会。南川区水利局、项目业主重庆山水同酿饮品有限公司、编制单位西南大学（以下简称编制单位）等单位的代表和特邀专家参加了会议。会议成立了专家组（名单附后）。与会人员听取了项目业主关于项目和编制单位关于报告主要内容的汇报，经认真讨论和审议，提出报告审查修改意见。会后，编制单位根据专家意见对报告进行了修改完善，形成了《重庆山水同酿饮品有限公司南川区兴隆镇地下水取水工程项目水资源论证报告书》（报批稿）（以下简称《报告书》）。经专家组复核，基本满足建设项目水资源论证的要求，形成专家审查意见如下：

一、报告编制情况

《报告书》基本按照《关于印发重庆市建设项目水影响论证报告编制大纲》《建设项目水资源论证导则》（GB/T35580-2017）的要求进行编制，基础资料较为翔实，编制依据较充分，编制程序基本合理，内容较为完善，基本达到了编制要求。

二、工作等级、水平年及论证范围

《报告书》论证等级确定为二级，现状水平年确定为2024年、规划水平年确定为2030年基本合适。

《报告书》以水资源五级分区大溪河流域南川片区（面积1525km²）为分析范围；以取水井所在碎屑岩类基岩裂隙水的水文地质单元（面积8.744km²）为取水水源论证范围；以井群抽水干扰情况下的扩大影响半径（325.39m）及面积（0.50km²）为取水影响范围；以兴隆污水处理厂入河排污口所在一级水功能区龙川江大观保留区（河长15km）为退水影响范围基本合适。

三、建设项目概况

重庆山水同酿饮品有限公司（以下简称建设项目）位于重庆市南川区兴隆镇庆酒路888号，是一家从事白酒及成品酒的生产的公司，设有古佛老窖酿酒生产车间及兴隆老窖酿酒生

产车间，设计年产原酒2000kL，成品白酒4000kL。在保留原酒类生产的基础上，本次通过新建饮用天然矿泉水生产设施生产饮用天然矿泉水，取水水源位于建设项目厂区内的2眼水井。新建工程已取得重庆市南川区发展和改革委员会下发的项目备案证，项目代码：2512-500119-04-01-320739。设计新建矿泉水处理系统1套，纯水处理系统1套，饮用天然矿泉水灌装线3条，分别为PET桶装水灌装线、PET瓶装水灌装线及玻璃瓶装水灌装线；预计年产饮用天然矿泉水6811万瓶(桶)，折合饮用天然矿泉水水量7.73万吨。项目总投资5000万元。

《报告书》对建设项目产业政策及有关规划符合性分析、取用水方案及退水方案分析基本合理。

四、水资源及其开发利用状况

南川区多年平均地表水资源量为14.96亿 m^3 ，大溪河流域南川片区多年平均地表水资源量为8.77亿 m^3 ；全区多年平均地下水资源量为4.30亿 m^3 ，其中大溪河流域南川片区多年平均地下水资源量为2.52亿 m^3 。

现状水平年南川区用水总量控制目标为1.86亿 m^3 。现状水平年用水总量1.4371亿 m^3 ，低于现状水平年用水总量控制目标。规划水平年大溪河流域南川片区多年平均分配地表水量为2.1975亿 m^3 ，现状水平年用水量为1.1214亿 m^3 。南川区的地下水取用水量控制指标为100万 m^3 ，全区已颁发地下取水许可证合计许可水量39.20万 m^3 ，现状水平年地下水实际开采量仅3万 m^3 。现状水平年地下水开采量仅占全区地下水资源量的0.07%。

建设项目取水井所在碎屑岩类基岩裂隙水的水文地质单元面积8.744 km^2 ，水文地质单元内现状无其他地下水取水户。

《报告书》对区域水资源状况、水资源开发利用现状、用水水平和水资源管理三条红线指标及其落实情况分析基本合理。

五、节水评价

《报告书》对节水潜力、节水水平分析、用水规模核定、节水措施结论等成果基本符合相关规程及节水管理要求。

六、用水合理性分析

建设项目设计年生产原酒2000kL、成品酒4000kL，饮用天然矿泉水合计年产品水量7.73万 m^3 ，规划水平年生产新鲜水最高日需水量547.89 m^3/d ，按各产品的生产天数计算，年需水量18.74万 m^3 ，生产用水由新建的两处地下水水井提供，厂区生活用水由市政水厂提供。

建设项目原酒、成品酒、饮用天然矿泉水和生活用水的用水指标分别为24.5218 m^3/t 、4.8841 m^3/kL 、1.5369 m^3/t 和90L/(人·d)，均优于《重庆市第二第三产业用水定额（2020年版）》原酒、成品酒、饮用天然矿泉水和生活用水定额先进值26 m^3/kL 、5.5 m^3/kL 、1.6 m^3/t 和90L/(人·d)，

满足重庆市相关用水定额管理要求。

《报告书》对建设项目生产工艺及用水工艺分析、用水水平评价、污水处理及回用、水量平衡计算及用水量核定结论基本合理。

七、取水水源论证

建设项目取水井所在水文地质单元多年平均地下水补给量为 $69.59\text{万m}^3/\text{a}$ ，地下水可开采量为 $27.84\text{万m}^3/\text{a}$ 。独立抽水时2眼井合计涌水量为 $906.15\text{m}^3/\text{d}$ ，井群干扰情况下最大涌水量为 $806.17\text{m}^3/\text{d}$ ；以枯水期最大涌水量乘以含水层类型系数0.7计算得到2眼井推荐可开采量不宜大于 $550.00\text{m}^3/\text{d}$ 。其中，ZK01井可开采量 $272.55\text{m}^3/\text{d}$ ，计划开采量 $264.61\text{m}^3/\text{d}$ ；ZK02井可开采量 $291.77\text{m}^3/\text{d}$ ，计划开采量为 $283.28\text{m}^3/\text{d}$ ，合计开采量为 $547.89\text{m}^3/\text{d}$ 。《报告书》地下水水源论证过程及计算方法基本合理。

建设项目取水井主要取水岩层为侏罗系中统沙溪庙组砂、泥岩互层中，为深层地下水，属碎屑岩类基岩裂隙水。建设项目2口取水井主要揭露的含水岩组为沙溪庙组砂岩，成井稳定，设置独立阀门和计量设施。取水口可靠性的结论基本合理。

建设项目取水水源水质符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类水质要求，同时，锶及偏硅酸符合《食品安全国家标准 饮用天然矿泉水》（GB 8537-2018）。取水水源水质结论基本合理。

《报告书》关于地下水开采方案、地下水监测建议基本可行。

八、取退水影响论证

建设项目取水水源论证范围及取水影响范围内现状没有其他地下水取水户，不存在对他用水户的影响。基本同意《报告书》中建设项目取水对水资源的影响、水功能区的影响及生态系统影响的结论。

建设项目生产退水主要为酿酒废水、过滤设备冲洗废水及厂区生活污水。其中，饮用天然矿泉水生产过滤废水不添加药剂，水质良好，主要为泥沙颗粒及其他矿物质等，不存在影响较大的污染物，不会对自然环境产生明显危害，因此大部分回用于厂区浇洒及绿化，少量剩余回归自然，不外排；过滤设备反冲洗过程中，对膜的酸碱清洗进行除垢、去污，提升膜通量，确保产水效率，会涉及使用食品级柠檬酸和碳酸钠，清洗废水经管道输送至自有污水处理池进行酸碱中和，后一并与酿酒生产废水等经污水处理厂处理后排放；酿酒车间生产废水由企业自建污水处理站预处理后，经管网输送至兴隆污水处理厂处理并统一外排。生活污水由企业内部的污水处理站进行预处理，然后由兴隆污水处理厂处理后达标排放。建设项目酿酒生产废水外排水量 $51.32\text{m}^3/\text{d}$ ，过滤设备反冲洗废水外排水量 $2.03\text{m}^3/\text{d}$ ，生活

污水量 $16.20\text{m}^3/\text{d}$ ，合计最高日退水量 $69.55\text{m}^3/\text{d}$ ，年退水量 2.53万m^3 。经二级污水达标处理后，建设项目污染物排放量分别为：SS为 0.51t/a ；COD为 1.52t/a ；氨氮为 0.20t/a ； BOD_5 为 0.051t/a ；TP为 0.03t/a 。基本同意建设项目退水影响结论。

九、水资源保护及管理措施

《报告书》提出的水资源保护与管理措施基本可行。

专家组长：崔正军

2026年8月13日

重庆山水同酿饮品有限公司南川区兴隆镇地下水取水工程项目
专家评审签到表

评审时间：2026年8月6日

姓名	单位	职务	电话
朱东奇	村同粮国际转移咨询(中国)有限公司	正高	13452172517
唐凌旭	南川区水利事务中心		13996805042
刘晔	重庆望晟水利工程有限公司	高工	13637970964
高凌超	市水文队	正高	13752896511
崔卫华	市水文队	正高	13500356036