

## 《荣昌区氧巴活泉公司饮用水生产线升级改造项目水资源 论证报告书》专家评审意见

2025 年 12 月 3 日，重庆市荣昌区水利局组织召开了《荣昌区氧巴活泉公司饮用水生产线升级改造项目水资源论证报告书》（以下简称《报告书》）专家评审会，本次评审会采用函审的方式进行，荣昌区水利局、重庆氧巴活泉矿泉水有限公司（以下简称项目法人）、陕西兰亭永诚信息咨询有限公司（以下简称报告编制单位）的代表及特邀专家参加了评审。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》，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，于 12 月 23 日提交了《荣昌区氧巴活泉公司饮用水生产线升级改造项目水资源论证报告书》（报批稿），经专家组审核，提出专家评审意见如下：

### 一、项目概况

福建氧巴活泉矿泉水有限公司于 2025 年 1 月收购了重庆现在饮品有限责任公司后成立了重庆氧巴活泉矿泉水有限公司，公司拟开展技改并扩大生产规模，年生产中高端瓶装（桶装）饮用水 30 万吨。拟建项目不新增占地，在现有生产车间内，新增一条 26000 瓶/小时瓶装饮用水水生产线一条，5 升一次性水桶饮用水生产线一条，15 升一次性水桶

饮用水生产线一条。针对于扩建后用水需求增大，新增 1 眼取水井，其余工程依托现有。项目规划水平年 2030 年生产取水量为 17.36 万  $\text{m}^3$ 。

荣昌区氧巴活泉公司饮用水生产线升级改造项目以地下水为取水水源，其中现状 1 号井位于荣昌区荣隆镇玉久村一组，东经： $105^{\circ} 29' 19.80''$ ，北纬： $29^{\circ} 24' 04.17''$ ，已办理取水许可及采矿相关手续，本次保留并作为矿泉水生产水源。新建 2 号井位于荣隆镇玉久村十一社，坐标东经： $105^{\circ} 28' 34.22''$ ，北纬： $29^{\circ} 23' 56.10''$ ，作为饮用天然水水源。取水方式为潜水泵抽水，采用  $\phi 60\text{mm}$  的 PE 供水管输送至项目厂区。两井合计取水规模为  $475.5\text{m}^3/\text{d}$ 。

## 二、水资源论证等级及范围

《报告书》论证工作等级确定为三级基本合适。

本工程分析范围和论证范围如下：

分析范围：荣昌区，并重点分析新建井的调查范围。

取水水源论证范围：荣隆镇玉久村十一社的 2 号井，论证范围以井北西侧以池塘附近为界，西侧和东侧以地表分水岭为边界，南侧以南边陡崖附近的山顶分水岭为边界，面积为  $0.84\text{km}^2$ 。

取水影响论证范围：以 2 号井抽水后的影响半径 100m，并适当扩大确定影响范围，本次以 150m 确定影响范围，合计面积  $0.0335\text{km}^2$ 。

退水影响论证范围：项目取水后主要用于项目工业生产用水、厂区道路与绿地喷洒用水等，大部分被消耗，少量回用，部分过滤废水外排。因退水水质清洁，本项目退水至厂区北侧水渠，通过水渠进入云丰河。生活污水经处理后用于农田施肥。因此，退水影响范围为厂区外农田。

《报告书》确定的分析范围、取水水源论证范围、取退水影响论证范围基本合理。

### 三、现状水平年和规划水平年

《报告书》采用的现状水平年为 2024 年，规划水平年为 2030 年，基本合适。

### 四、区域水资源状况及其开发利用分析

《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适。

### 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、水厂供区需水预测、水资源配置方案等成果基本符合相关规范及节水要求。

建设项目生产工艺较为先进，用水指标为  $1.5024\text{m}^3/\text{t}$ ，达到了《重庆市第二第三产业用水定额（2020 年版）》天然矿泉水用水定额先进值为  $1.6\text{m}^3/\text{t}$  的定额要求。

### 六、用水合理性分析

本工程符合《重庆市食品卫生管理规定》《重庆市经济

和信息化委员会关于严格工业布局和准入的通知》（渝发改工【2018】781号），《重庆市产业投资准入工作手册》（渝发改投[2018]541号），《产业结构调整指导目录（2024年本）》及“三线一单”的相关要求。

根据《重庆市水利局、重庆市发展和改革委员会关于印发重庆市“十四五”用水总量和强度双控目标的通知》（渝府办发〔2022〕92号）等文件要求，荣昌区2024年及2030年用水总量控制指标分别为1.48亿 $\text{m}^3$ 与2.7557亿 $\text{m}^3$ ，2024年荣昌区总用水量1.1343亿 $\text{m}^3$ ，2030年新增本项目17.36万 $\text{m}^3$ 用水后，未超过荣昌区2030年2.7557亿 $\text{m}^3$ 用水总量控制红线指标要求。

《报告书》需水量预测基本合理。本项目经扩建后，地下水原水经增压阀增压后，通过过滤罐和RO反渗透水处理装置处理后，进入灌装系统一期12-15L线年产量件7488000件，4-5L线年产量件2808000件，500mL线年产量件7722000件，330mL线年产量件7722000件，二期600mL线年产量件7722000件，350mL线年产量件7722000件，则瓶装水生产用水量383.84 $\text{m}^3/\text{d}$ 。考虑RO反渗透水处理装置等处理原水后回收率为85%，则需新鲜水取水量451.58 $\text{m}^3/\text{d}$ ；根据运行惯例，设备每月冲洗2次，每次需用水20 $\text{m}^3$ ，平均用水量1.28 $\text{m}^3/\text{d}$ ；输水管道损耗率按生产用水及设备冲洗用水量的5%，确定管道损耗水量为22.64 $\text{m}^3/\text{d}$ 。职工生活用水采用市

政管网供水。以上合计需新鲜水量为  $475.5\text{m}^3/\text{d}$ ，年总取水量  $17.36\text{万 m}^3$ 。

《报告书》提出的本工程以现状 1 号井及新建 2 号井为取水水源，取水后用于厂区生产用水的水资源配置方案基本合理，规划水平年 2030 年提出的多年平均取水量  $17.36\text{万 m}^3$ ，基本合适。

## 七、取水水源可靠性论证

荣昌区氧巴活泉公司饮用水生产线升级改造项目以现状 1 号井及新建 2 号井为取水水源，《报告书》根据现状 1 号井及新建 2 号井的地下水调查、抽水试验数据等进行分析计算，结合区域的水文地质条件，得到现状 1 号井最大允许开采量为  $50\text{m}^3/\text{d}$ ，新建 2 号井最大允许开采量为  $504.0\text{m}^3/\text{d}$ ，总可供水量合计  $554.0\text{m}^3/\text{d}$ 。项目以地下水作为取水水源，2 口水井均采用潜水泵取水，集成式高速井用潜水泵 100QJ12-70/5-4YG，额定流量  $60\text{m}^3/\text{h}$ ，合  $1440\text{m}^3/\text{d}$ ，设计杨程 70m，最高杨程 127m，现状井通过已有 DN50 供水管输水至厂区原水池，满足项目日最大取水规模  $475.5\text{m}^3/\text{d}$  的取水需求，取水口设置基本合理。

取水水质符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）、《食品安全国家标准饮用天然矿泉水》（GB8537-2018）及《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2022）的相关要求，现状 1 号井水质符合《食品安全国家标准 饮用天然矿泉水》

(GB8537-2018) 的锇矿泉水要求，2 号井仅生产天然水。

《报告书》提出的本工程取水水源基本可靠。

## 八、取退水影响分析

荣昌区氧巴活泉公司饮用水生产线升级改造项目年取用水量 17.36 万  $\text{m}^3$ ，以地下水为取水水源。论证范围内目前无其他地下水取用水户，基本同意《报告书》关于本工程取水不存在其他取用水户造成不利影响的结论。

荣昌区氧巴活泉公司饮用水生产线升级改造项目取水后主要用于项目高端瓶装（桶装）饮用水，厂区道路与绿地喷洒用水全部采用回用水，全部被消耗。职工生活用水采用管网提供。退水来源主要有过滤废水、过滤设备反冲洗废水及生活污水。建设项目生产退水  $68.96\text{m}^3/\text{d}$ ，其中过滤制水及反冲洗退水  $67.74\text{m}^3/\text{d}$ ，设备冲洗退水  $1.22\text{m}^3/\text{d}$ ，退水至市政排水管网；职工生活污水退水  $0.88\text{m}^3/\text{d}$ ，经化粪池处理后用于施肥。基本认为本工程退水影响较小，且业主单位也出具了《与第三者利害关系的相关说明及承诺书》。

## 九、水资源保护措施

《报告书》提出的本工程水资源监测方案及制度、取水计量方案、水质保护措施及水资源管理措施基本可行。

专家组长： 邱景

2025 年 12 月 24 日