

重庆万盛区天林养殖场 水资源论证报告表专家评审意见

2023年1月15日，万盛经开区水利局组织函审了《重庆万盛区天林养殖场水资源论证报告表》(以下简称《报告表》)。评审专家详细审阅了《报告表》，并提出了修改意见。编制单位根据专家意见进行了认真修改，提交了《重庆万盛区天林养殖场水资源论证报告表》(报批稿)，经专家审核，提出专家评审意见如下：

一、项目概况

重庆万盛区天林养殖场为已建养殖场，位于重庆市万盛经开区石林镇两河村番山天平丘。成立于2008年，是一家以从事畜牧业为主的企业。基础母猪200头，年存栏育肥猪1900头，年出栏商品猪2500头，有养殖员工4人。本项目取水水源为万盛奥陶纪下的一个天然水坑，无名小河沟，汇入刘家河。输水管道总长4000m，从取水点处用 $\Phi 90$ PE管沿公路至庙坝山坪塘旁，管道长2800m。在山坪塘处接 $\Phi 50$ PE管至养殖场蓄水池，管道长1200m。项目年取水量2.45万 m^3 。

二、论证范围

本项目分析范围和论证范围如下：

分析范围：本次水资源论证分析范围确定为石林镇，幅员面积94.28平方公里。

取水水源论证范围：本次取水水源论证范围确定为取水口所

在刘家河流域（石林镇境内），流域面积 41.33km²。

取水影响论证范围：本项目取水影响范围为取水口至与刘家河交汇处，河长 464m，流域面积 0.28km²。

退水影响论证范围：本项目无退水，取水主要用于养殖场生猪养殖和职工用水，项目污水经过收集处理后作为有机肥再利用于山林，不外排。

《报告表》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、区域水资源状况及其开发利用分析

《报告表》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。

四、节水评价

本项目可不开展节水评价。

五、用水合理性分析

本项目符合《产业结构调整指导目录（2019 修订）》的相关要求，符合国家产业政策。本项目按照相关用水定额的要求，合理的配置一定的用水量是合理的。

万盛经开区 2021 年用水总量 5526 万 m³ 与 2022 年用水总量控制目标 8000 万 m³ 对比有 2476 万 m³ 的用水空间 与 2025 年用水总量控制目标 8000 万 m³ 对比有 2476 万 m³ 的用水空间。项目年总取水量 2.45 万 m³，仅分别占 2022 年以及 2025 年用水空间的 0.10%，由此可知，项目取水未超过区域水资源用水总

量控制指标。

《报告表》需水量预测基本合理。本项目用水量取值为母猪 80L/(头·d),育肥猪 35L/(头·d);职工人均用水量采用 100L/d;管网漏失水量和未预见水量取用水量的 5%,符合《村镇供水工程技术规范》(SL310-2019)、《重庆市第二第三产业用水定额(2020年版)》等规范标准要求。

《报告表》提出的本项目从万盛奥陶纪下取水,取水方式为埋管自流,用于养殖场内猪舍用水和职工用水,方案基本合理。本项目年总取水量 2.45 万 m³ 基本合适。

《报告表》关于本项目取用水规模基本合理。

六、取水水源可靠性论证

本项目从万盛奥陶纪下取水,《报告书》依据石角水文站 53 年径流资料进行水文分析计算,满足相关规范要求。经分析,取水口断面多年平均流量为 0.0093m³/s,年径流量为 29.33 万 m³,年径流深均为 666mm。取水口 P=95%设计保证率的年平均流量为 0.0055m³/s,特枯年来水量 17.34 万 m³。

本项目用水主要为猪舍用水和职工用水,最大取水规模为 87m³/d,总取水量为 2.45 万 m³,占 P=95%设计保证率下来水量的 14.13%,满足该项目取水需求。

据《报告表》,本项目取水口位置现状稳定,无滑坡、泥石流、落石等不良地质现象,取水建筑物型式满足供水要求,取水口高程满足取水要求,取水口设置基本合理。

《报告表》提出的本项目取水水源可靠的结论基本可信。

七、取退水影响分析

据《报告表》分析，本项目不会对区域水资源的配置、水生态环境、及第三方其他取水用户及水源地造成不利影响，基本同意《报告表》关于本项目取水对第三方其他取水用户及水源地几乎无影响的结论。

该项目最终污水经过收集处理后作为有机肥再利用于山林，不外排。项目区南面为大片山林，该项目取水量较小，因此产生废水较少，废水全部再利用于山林是可行且合理的，因此对第三者影响甚微。

《报告表》关于本工程取退水影响分析的结论基本合适。

八、水资源保护措施

《报告表》提出的取水计量方案、水质保护措施及水资源管理措施基本可行。

专家组组长：王宏

2023年2月16日