

# 安徽省霍邱县十四五农村供水保障项目（龙马水厂改扩建工程）初步设计报告技术审查会

## 专家组审查意见

2023年5月23日，六安市水利局在六安市主持召开《安徽省霍邱县十四五农村供水保障项目（龙马水厂改扩建工程）初步设计报告》（以下简称《初步设计报告》）技术审查会。参加会议的有合肥工业大学、六安市水利学会、六安三峡水务公司的专家和代表，会议成立了专家组（名单附后）。与会人员听取了建设单位关于项目情况的介绍及编制单位关于《初步设计报告》内容的汇报，经质询、讨论和认真审议，形成以下技术评审意见：

### 一、工程建设的必要性

随着霍邱县经济发展和城区的不断扩大，现状供水能力无法满足区域发展要求，县域中西部部分乡镇供水及时率低，供水水量不足，同时霍邱铁矿群开发势头强劲，大量钢铁企业进驻建设开发，需水量急剧增长。本工程的建设将为霍邱县发展提供必须的市政基础条件，为霍邱县经济持续快速健康发展提供有力的保障。

### 二、工程建设任务和内容

同意龙马水厂改扩建工程主要建设内容包括：新建取水工程、改扩建净水厂工程，包括新建水厂水处理设施及附属设施，配套建设业务用房、电气、消防、绿化、道路、智能化、污泥脱水工艺系统等。改扩建供水配水管网。

### 三、工程地质

基本同意厂区及管网地质勘探成果。

#### 四、供水范围及规模

龙马水厂总供水规模需达到 55000m<sup>3</sup>/d，目前现状龙马水厂已建供水规模为 15000m<sup>3</sup>/d，因此，本次龙马水厂改扩建工程需新建供水规模 40000m<sup>3</sup>/d。

龙马水厂现状供水范围包括龙潭镇、白莲乡、马店镇及开发区四个主要乡镇及区域，本工程改扩建后供水区域拓展至河口镇、户胡镇、乌龙镇等 3 个乡镇。

#### 五、水源论证及选择

(一) 同意项目以龙潭水库为取水水源。

(二) 补充龙潭水库水文、水源论证相关内容，完善丰、枯期水量、水质检测等相关资料，进一步分析净水工艺的合理性。

#### 六、工程设计

(一) 补充完善龙马水厂工程现状、项目区居民饮用水状况和运行情况等相关资料和数据。

(二) 取水工程

优化取水泵站水泵选型和泵房设计；完善引水渠道的设计。

(三) 净水工程

1、优化厂区平面布置；补充完善工艺管线和消防设计等相关内容；

2、复核折板絮凝池设计参数；复核沉淀池相关设计参数，延长沉淀时间；复核滤池相关设计参数；

3、补充完善供配电设计，细化自动控制系统设计；

4、补充完善扩建工程与现有工程的衔接等相关内容；

5、补充完善加药加氯及应急投加等设计内容；

(四) 配水工程。

1、优化日变化系数及时变化系数的选取，补充管网水力计算相关设计内容；优化送水泵的选型。

- 2、复核管材的选型和耐压等级；
- 3、补充说明配水管网的可利用性；
- 4、补充管道过沟、路、桥、渠等交叉设计内容；

### **七、施工组织设计**

同意工程设计总工期，结合工程设计细化施工组织设计和施工方案。

### **八、工程管理**

细化工程建设管理工作制度、实施方案和运行管护具体措施等内容。

### **九、工程概算**

1、按照安徽省水利厅《关于发布〈安徽省水利水电工程设计概（估）算编制规定〉的通知》（皖水建函〔2018〕258号）等要求，修改完善土方工程、混凝土工程等单价分析表，根据以上专家意见，进一步完善工程概算。

其他参照专家书面意见一并修改后报批。

专家组组长：



2023年5月23日