

重庆市渝北区水利局文件

渝北水利许可〔2023〕17号

重庆市渝北区水利局 关于渝北区水文现代化建设初步设计准予行政 许可的决定

区水文管理站：

你站《关于审批〈渝北区水文现代化建设可行性研究报告（达到初设深度）〉的请示》（渝北水文〔2023〕5号）及有关资料收悉。根据区发改委《关于同意重庆市渝北区水文现代化建设项目可行性研究报告的批复》（渝北发改投〔2023〕222号），结合我局组织对该项目可行性研究报告（达到初设深度）的专家审查意见，同意对渝北区水文现代化建设可行性研究报告（达到初设深度）作出准予行政许可决定。

一、项目概况

建设规模为沙坡雨量站、砖房雨量站、五重雨量站、龙门雨量站、高嘴雨量站、华星雨量站、合理雨量站、东兴雨量站、白岩雨量站、六水雨量站、石船雨量站、石翔雨量站、洞口雨量站、碓窝躺雨量站、东方红电站雨量站、天花雨量站、佛寺雨量站、大丘雨量站等共计 18 个雨量站，大丘田水位站、团丘水库水位站、两岔水位站、高脚水水库水位站、洛碛水位站、华盖山水位站、新桥水位站等共计 7 个水位站，龙安水文站、麻柳沱水文站、大盛水文站和兴发水文站等共计 4 个水文站的水文现代化建设。

工程涉及测验河段基础设施、水位雨量蒸发观测设施、流量测验设施，及雨量、水位、流量等测验仪器设备升级换代等。

二、项目建设方案

（1）测验河段基础设施

测验河段基础设施建设包括水准点、观测道路、护岸（护坡）等。各水文站主要依据《水文基础设施建设及技术装备标准》、测验河段条件和测验工作的实际需要进行标准化建设。

（2）降蒸观测

雨量观测以遥测自记为主。根据《降水量观测规范》（SL21-2015）规定，根据实际情况尽量满足标准雨量场、雨量蒸发观测场规范，四周采用防护栏杆。

各站点配置翻斗式雨量传感器（数据终端机，太阳能电源与

水位观测共用)，实现雨量信息的自动采集、传输、处理与储存。

蒸发采用全自动遥测蒸发系统，符合《水面蒸发观测规范》（SL 630—2013）相关规范要求。本蒸发系统依据相关水面蒸发观测规范进行设计，以蒸发皿为中心，配套雨量筒，液位测量、补排水系统、控制通讯系统、电源、软件系统等组成。

（3）水位观测

水位观测以遥测自记为主、视频识别为辅。增加水位视频识别装置等仪器设备，实现水位信息的自动采集、传输与储存，随时掌握河流的水位变化情况。同时，各水位站和水文站利用新建标准水尺，作为对自记水位计的校测或备用。

（4）流量测验

流量测验以自动化、现代化为目标，在合适的测验断面改变H-ADCP安装方式，新增智能缆道测流系统，实现仪器覆盖范围内的流量实时监测。

（5）生产业务用房

兴发水文站和麻柳沱水文站生产业务用房比较陈旧，内外墙出现不同程度脱落现象，院坝不平整等，通过对内外墙修缮、院坝平整等，改善水文测站办公和居住环境，提升水文站形象。

（6）信息传输与流程

水情信息传输采用5G信道向渝北区水文管理站传输，同时通过WIFI信道将数据传输至本地。

三、施工组织设计

工程施工组织设计基本可行，施工总工期为 180 天。

四、工程管理

重庆市渝北区水文管理站作为项目业主负责本工程的建设
和建成后运行及管理。

五、工程投资及资金筹措

本项目总投资 946.65 万元，其中建筑工程费 127.66 万元，
仪器设备购置及安装工程 629.57 万元，临时工程费 7.74 万元，
独立费 136.60 万元，基本预备费 45.08 万元。资金来源为市级财
政补贴和业主自筹。

六、其他

（一）请你站完善开工建设相关手续，并向渝北区水利局申
报工程质量监督和安全监督备案；并按照渝水办建〔2019〕18
号要求，在施工现场明显部位设立质量终身责任制公示牌。

（二）严格落实项目法人责任制、招标投标制、建设监理制、
合同管理等制度，加强合同履行监督，确保项目建设质量，按
期完成项目建设任务。

（三）项目建设过程中，严格控制项目建设内容和标准，严
禁随意进行设计变更，确需变更批复内容，应在充分论证的基
础上，编制设计变更报告，按程序报批后方可实施。

（四）项目开工后，按时上报建设进度和投资进度等基本情

况。

(五)做好项目建设期间的安全管理工作，避免发生安全事故。

(六)本行政许可决定有效期为三年，自签发之日起计算。期满后，若项目未开工建设，本许可决定自行失效。

附件：渝北区水文现代化建设项目可行性研究报告（达到初设深度）专家组技术审查意见

重庆市渝北区水利局

2023年4月27日

附件

渝北区水文现代化建设可行性研究报告 (达到初设深度) 专家组技术审查意见

2023年4月26日,由渝北区水利局组建专家组,对山脉科技股份有限公司编制的《渝北区水文现代化建设可行性研究报告(达到初设深度)》(以下简称《报告》)召开了专家技术审查会。会议听取了编制单位关于《报告》主要内容的汇报,并进行了认真的讨论和审议,明确了修改补充意见。会后编制单位根据专家组修改意见对《报告》进行了修改完善,并提交了修改后的《报告》,经专家组复核,现提出如下技术审查意见:

一、本项目通过完善水文基础设施建设,充分运用水文监测新技术新设备等现代先进技术手段,对渝北区龙安、麻柳沱、大盛和兴发4个水文站,7个水位站、18个雨量站进行水文现代化建设。项目的实施将有力促进和提升渝北区水文站点水文在线测报功能,实现降水、水位等要素自动在线监测,流量实现全量程全自动监测,基本实现水文测报全要素全量程全自动的总体目标,对提升水文测验自动化监测能力和现代化运行管理水平,夯实水文现代化服务基础为目标的基础工程、民生工程具有重要意义,项目的实施具有良好的社会经济环境效益,加快和实施渝北区水文站点水文现代化建设是十分必要的。

二、《报告》编制目的明确,依据较充分,基础资料基本齐全,技术路线可行,建设目标和任务定位基本合理,建设内容和设计方

案基本完整，基本符合水利水电相关行业技术标准和要求，达到了初设阶段设计深度。

三、《报告》对渝北区水文站点的水文监测设施进行了全面的调查分析，以现有的水文基础设施、技术装备为基础，充分运用水文监测新技术新设备，全方位提高渝北区水文站点水文监测自动化水平，对渝北区水文现代化建设具有较强的指导意义。

四、该《报告》基本符合渝北区水文站点实际情况，设计方案基本可行，专家组原则上同意通过技术审查。

五、要求与建议

1、根据水文站点的实际情况对建设内容进一步进行优化调整，并在复核项目设计参数基础上，对项目设计成果进行相应调整。

2、做好水文现代化建设项目与现有项目的衔接，避免重复建设，为做好下一阶段设计打下基础。

3、建议按照相关概算定额标准进一步做好投资概算，充分考虑安装与维护的难度，并在项目实施完成后做好水文监测系统的培训操作。

专家组组长：余全

2023年4月27日

渝北区水文现代化建设可行性研究报告评审 专家签到表

时间：2023年4月26日

序号	姓名	职务/职称	单位名称	联系电话	签字
1	余全	高工	市水文监测总站		余全
2	张敏	副高	市水文总站		张敏
3	邓彬	高工	重庆市水文监测总站		邓彬
4	黄兴春	中技	市水文监测总站		黄兴春
5	唐晓康	正高	重庆水电工程研究院有限公司		唐晓康

渝北区水文现代化建设可行性研究会议签到表

2023年4月26日

序号	姓名	单位	职务	电话
	胡朝华	水利局		
	袁红亮	水文站		
	张迪	水文站		
	刘枫	水文站		
	刘松	山脉科技		
	刘蕊	旭建科		

