

重庆市潼南区水利局文件

潼水许可〔2024〕1号

重庆市潼南区水利局 关于潼南高新区南区泰盛工业配套取水工程 初步设计报告准予行政许可的决定

重庆市金潼工业建设投资有限公司：

你司《关于审查潼南高新区南区泰盛工业配套取水工程初步设计报告的函》（金潼工投〔2023〕25号）收悉。根据《中华人民共和国行政许可法》第三十八条第一款和《水行政许可实施办法》第三十二条第一项规定，经研究，现准予行政许可如下：

一、工程位置、任务及规模

工程位于梓潼街道办云谷社区 5 组涪江右岸，新建取水泵站 1 座、新建输水管道 6.88km。将涪江原水通过泵站加压输送至潼南高新区南区泰盛工业厂区，为企业提供生产用水。工程设计最大取水流量为 $0.132\text{m}^3/\text{s}$ ，安装水泵机组 2 台套（一用一备），装机容量 370KW。

二、工程布置及建筑物

（一）工程等别及建筑物级别

同意工程等别为 V 等；取水泵站主要建筑物级别为 4 级，次要建筑物级别为 5 级；输水管道主要建筑物级别为 5 级，次要建筑物级别为 5 级。工程合理使用年限为 30 年，永久性水工建筑物的合理使用年限为 30 年。

（二）防洪标准

同意工程泵站永久性水工建筑物级别为 4 级，确定其设计洪水标准为 20 年一遇（ $P=5\%$ ），校核洪水标准为 50 年一遇（ $P=2\%$ ）。

（三）主要内容

本工程主要建设内容为：新建取水泵站 1 座、新建输水管道 6.88km。

1. 泵站

泵站位于潼南区梓潼街道办云谷社区 5 组涪江右岸，采用圆形竖井泵房。泵房内直径 10.0m，井壁厚度为 0.9m，底

板厚 1.2m。泵房基础采用机械钻孔桩基础，共设 8 根直径为 1.1m 的圆形桩；泵房井壁和底板均采用 C30W6 钢筋混凝土浇筑。泵房水泵层和安装检修分层布置，其中水泵层的底板高程为 236.10m，布置 2 台卧式单级双吸离心泵（一用一备，设计流量 475m³/h，设计扬程 90m，单机功率 185kw）；抽真空系统配置两台真空泵，互为备用。另外在水泵层设有集水井，井内布置 2 台潜水泵，互为备用，以便及时排除渗水和漏水。布置一台 5t 电动悬挂起重机。安装检修层布置开关柜等电器设备。

泵房靠近公路侧边坡较陡且为土质边坡，为了保证取水泵房开挖安全，同意采用 C30 钢筋砼桩板墙支护。

2. 输水管线

新建输水管道长度为 6.88km，设计流量 0.132m³/s。输水管道全段采用 D480 涂塑钢管，壁厚 8mm，全部采用埋管。新建排气阀 11 处，排泥阀 11 处。

三、工期

基本同意总工期为 6 个月。

四、工程投资及资金来源

潼南高新区南区泰盛工业配套取水工程设计概算总投资 2666.68 万元。其中建筑工程 872.83 万元，机电设备安装工程 114.86 万元，金属结构安装工程 635.93 万元，施工临时工程 90.54 万元，独立费用 248.55 万元，基本预备费 98.14

万元,建设及施工场地征用费 535.73 万元,水土保持费 38.70 万元,环境保护费 31.40 万元。工程总投资以潼南区发改委审定为准。资金来源全部由业主自筹。

五、其它

(一)请你司按照批复的设计文件和区发改委批复的投资规模,严格控制工程建设内容和标准,落实项目法人责任制、招标投标制、建设监理制、合同管理制,建立健全质量与安全监督体系,加强合同履约监督。工程开工前,督促项目法人按规定完成相关专项审批,实行安全属地监管备案,加强对危险性较大单项工程安全施工监督实施。认真做好征地补偿、移民安置和环境保护等工作,抓紧开工建设,确保工程质量,按期完成工程建设任务。

(二)本行政许可决定有效期二年,自签发之日起计算。期满后,若该工程未开工建设,本许可决定自行失效;需延续有效期的,你司应在有效期届满前三十日提出延续申请。

(三)下阶段加强与供电部门的联系,完善电气设计;加强与城市供水、供电、供气(天然气)、电讯等相关单位与部门的联系,完善输水管道的的设计。

附件: 初步设计评审意见

重庆市潼南区水利局

2024年1月18日

重庆市潼南区水利局办公室

2024年1月18日印发

附件

潼南高新区南区泰盛工业配套取水工程 初步设计评审意见

2023年10月30日，重庆市潼南区水利局在区水利局2楼会议室组织召开了《潼南高新区南区泰盛工业配套取水工程初步设计报告（送审稿）》（以下简称《初设报告》）专家评审会。重庆市潼南区水利局、重庆市潼南区规划自然资源局、重庆市泰盛纸业有限公司（运行管理单位）、西桥设计有限公司（以下简称“报告编制单位”）的代表及评审专家参加了会议。会议成立了专家组，专家组会前详细审阅了《初设报告》，会上听取了项目业主及报告编制单位的汇报，对《初设报告》进行了认真评审，并提出了修改意见。会后编制单位根据专家意见进行了修改补充，于2023年12月14日提交了《潼南高新区南区泰盛工业配套取水工程初步设计报告》（报批稿），经专家组再次复核，提出评审意见如下：

一、水文

（一）基本资料

涪江系嘉陵江右岸一级支流，全流域面积 35881km^2 ，干流全长 668km 。涪江支流谢家沟流域面积 10.9km^2 ，河道全长 6.84km 。

（二）洪水

1、设计洪水

本次采用小河坝站洪水成果作为设计洪水。工程河段拟建泵站处50年、20年一遇洪水流量分别为 $239001\text{m}^3/\text{s}$ 和 $19100\text{m}^3/\text{s}$ 。

2、分期洪水

本次拟建泵站位置施工期12月~次年3月洪水流量，直接采用三星水电站发电下放设计流量 $515\text{m}^3/\text{s}$ 。

根据赵家祠站实测流量资料统计洪水资料，再用水文比拟法转换到谢家沟处。

设计洪水和分期洪水的计算方法可行，成果基本可用于本阶段。

（三）水位流量关系

控制断面选取潼南航电枢纽坝址断面为起始断面，采用河道恒定非均匀流公式从下游向上游推求，推算得到工程前后水面线成果。

控制断面的选取基本合理，工程河段水位与流量关系基本可用于本阶段。

二、工程地质

（一）区域地质环境及地震

区域地质环境及地震评价基本适当。

（二）工程区地质条件

工程区地质条件基本查明，评价基本适当。

（三）各类岩土体的物理力学指标建议值基本合理。

（四）工程区主要地质问题

工程区不均匀沉降、管线交叉穿越、抗冲刷问题、基坑涌水等主要工程地质问题评价基本适当。

（五）场地和地基稳定性评价

场地和地基稳定性评价基本适当。

（六）岩土工程地质条件及评价

岩土工程地质分段及评价基本适当。

（七）天然建筑材料

天然建筑材料调查、评价基本适宜。

（八）建议

下阶段加强施工地质工作。

三、工程任务和规模

（一）工程任务

本工程建设任务为：将涪江原水通过泵站加压输送至潼南高新区南区泰盛工业厂区，为企业提供生产用水。

（二）工程建设必要性

(1) 符合国家产业政策、发展规划及地方发展规划

(2) 有利企业自身发展

(3) 具有良好的经济效益和社会效益

(三) 工程规模

本工程设计最大取水流量为 $0.132\text{m}^3/\text{s}$ ，安装水泵机组 2 台套（一用一备），装机容量 370KW，输水管线 6.88km。

(四) 工程总布置和主要建设内容

1、工程总布置

在梓潼街道办云谷社区 5 组涪江右岸取水，通过新建取水泵站，管道输水至泰盛工业厂区。输水管线自泵站出来后，依次沿青岩村公路→谢家沟河道→青山路→鼎新大道→翠柏路→红旗路→金潼东路→创新大道→金潼西路→创业大道布置，最后接入厂区，线路总长 6.88km。

2、主要建设内容

本工程主要建设内容为：新建取水泵站 1 座以及新建输水管线 6.88km。

四、工程布置及建筑物

(一) 工程等别及建筑物级别

根据《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）的有关规定，确定本工程等别为 V 等；取水泵站主要建筑物级别为 4 级，次要建筑物级别为 5 级；输水管道主要建筑物级别为 5 级，次要建筑物级别为 5 级。

根据《水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范》（SL654-2014）本工程合理使用年限为 30 年，永久性水工建筑物的合理使用年限为 30 年。

(二) 防洪标准

根据《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）的有关规定，本工程泵站永久性水工建筑物级别为 4 级，确定其设计洪水标准为 20 年一遇（ $P=5\%$ ），校核洪水标准为 50 年一遇（ $P=2\%$ ）。

(三) 主要建设内容

本工程主要建设内容为：新建取水泵站 1 座、新建输水管道 6.88km。

(1) 泵站

泵站位于潼南区梓潼街道办云谷社区5组涪江右岸，采用圆形竖井泵房。泵房内直径10.0m，井壁厚度为0.9m，底板厚1.2m。泵房基础采用机械钻孔桩基础，共设8根直径为1.1m的圆形桩；泵房井壁和底板均采用C30W6钢筋混凝土浇筑。泵房水泵层和安装检修分层布置，其中水泵层的底板高程为236.10m，布置2台卧式单级双吸离心泵（一用一备，设计流量 $475\text{m}^3/\text{h}$ ，设计扬程90m，单机功率185kw）；抽真空系统配置两台真空泵，互为备用。另外在水泵层设有集水井，井内布置2台潜水泵，互为备用，以便及时排除渗水和漏水。布置一台5t电动悬挂起重机。安装检修层布置开关柜等电器设备。

泵房靠近公路侧边坡较陡且为土质边坡，为了保证取水泵房开挖安全，同意采用C30钢筋砼桩板墙支护。

(2) 输水管线

新建输水管道长度为6.88km，设计流量 $0.132\text{m}^3/\text{s}$ 。输水管道全段采用D480涂塑钢管，壁厚8mm，全部采用埋管。新建排气阀11处，排泥阀11处。

建议下阶段加强与供电部门的联系，完善电气设计；加强与城市供水、供电、供气（天然气）、电讯等相关单位与部门的联系，完善输水管道的的设计。

五、施工组织设计

(一) 施工条件

1、地理位置及对外交通

本工程位于潼南高新区南区。工程沿线大部分有公路贯通至场地，交通方便。

2、施工场地条件

本工程施工区整体地形较平缓，施工场地较宽阔，有公路贯通工程区，便于施工场内交通、施工临建设施布置。

施工条件陈述基本清楚。

（二）料场选择与开采

本工程所需土石回填直接利用本工程开挖料；工程采用商品混凝土，所需块石料、混凝土粗、细骨料需外购。

（三）施工导流

1、导流标准

工程导流建筑物为 5 级建筑物，导流标准为 5 年一遇洪水，导流时段为 12 月～次年 3 月。导流洪水标准和导流时段选择基本合适。

2、导流方式

根据工程布置特点，取水泵站采用围堰挡水，原河道过流的导流方式；输水管道采用纵向围堰，束窄河床的方式进行导流。施工导流时段选择为 12 月～次年 3 月。

（四）主体工程施工

主体工程的施工程序、施工方法及主要施工机械设备选型基本可行。

（五）施工交通运输

工程区对外交通利用现有公路基本可行。

（六）施工工厂设施

规划的施工工厂设施项目、生产规模、主要机械设备基本可行。

（七）施工总布置

施工分区原则和施工临建设施布置基本可行。

（八）施工总进度

本工程施工总工期为 6 个月基本可行。根据实际情况可调整。

六、建设征地与移民安置

工程占地 43.55 亩，其中主体工程永久占地 0.45 亩，施工临时占地 43.10 亩。

七、环境保护设计

环境保护设计基本可行。

八、水土保持设计

工程建设前完成水土保持设计方案设计。

九、劳动安全与工业卫生

劳动安全与工业卫生设计基本可行。

十、节能设计

节能设计基本合适。

十一、工程管理设计

同意工程建设期间由重庆市金潼工业建设投资有限公司负责筹建和管理，工程建成后由重庆市泰盛纸业有限公司进行运行管理。

十二、投资概算

潼南高新区南区泰盛工业配套取水工程设计概算总投资 2666.68 万元。其中建筑工程 872.83 万元，机电设备安装工程 114.86 万元，金属结构安装工程 635.93 万元，施工临时工程 90.54 万元，独立费用 248.55 万元，基本预备费 98.14 万元，建设及施工场地征用费 535.73 万元，水土保持费 38.70 万元，环境保护费 31.40 万元。工程总投资以潼南区发改委审定为准。资金来源全部由业主自筹。

十三、经济评价

经济评价基本合适。

专家组组长：



2023 年 12 月 15 日

潼南高新区南区泰盛工业配套取水工程初步设计报告评审会议专家签到表

2023/10/31

姓 名	单 位	专 业	职 称	联系电话	签 名	备 注
陈仁波	区水利行政队陈支队	水利	正高	13996082279	陈仁波	
朱克昌	水务集团(退休)	水利	工程师	1388315283	朱克昌	
吕心远	潼南水利局(退休)	水电	副高	13509427361	吕心远	
许祖亮	区水利局(退休)	水利水电	工程师	13648322556	许祖亮	
朱和平	区水利局(退休)	水工	工程师	13627629678	朱和平	