

龙岩市永定区水利局文件

永水利审〔2021〕14号

龙岩市永定区水利局关于《永定区城乡供水一体化建设项目文秀水厂初步设计报告》的批复

福建省水务发展集团永定水务有限公司：

你司报来的《关于申请审查〈永定区城乡供水一体化建设项目文秀水厂初步设计报告〉的报告》及《永定区城乡供水一体化建设项目文秀水厂初步设计报告》（下称《初设报告》）收悉。2021年1月27日，我局组织专家对《初设报告》进行了技术评审，形成了专家评审意见。设计单位依据专家评审意见进行了修编。经研究，基本同意该《初设报告》，现批复如下：

一、水文

- （一）基本同意《初设报告》对水文基础料的选用。
- （二）基本同意《初设报告》的径流分析及计算成果。
- （三）基本同意《初设报告》的设计洪水标准和设计洪水

的计算成果。

二、工程地质

(一)基本同意《初设报告》对区域构造稳定性的评价和对地震动参数的选用。工程区地震动峰值加速度为 0.05g，相应地震基本烈度为Ⅵ度。

(二)基本同意《初设报告》对文秀水厂及其输配水管网工程地质条件的评价。

(三)基本同意《初设报告》项目区天然建筑材料种类，数量和质量。

三、工程任务与规模

(一)基本同意《初设报告》根据相关规划明确的工程任务。

(二)同意现状基准年为 2018 年，近期设计水平年为 2023 年，远期设计水平年为 2030 年，同意设计保证率采用 $P=95\%$ 。

(三)基本同意《初设报告》的供水范围。文秀水厂供水范围涉及文秀产业园、坎市镇及周边行政村。

(四)基本同意《初设报告》的供水规模。文秀水厂工程一期供水规模 1.0 万 t/d，远期供水规模 4.0 万 t/d。

(五)基本同意《初设报告》对本项目的水源选择、可供水量计算及供需平衡分析。

四、工程设计

(一)基本同意《初设报告》提出的工程等级和设计标准。主要水工建筑物按 4 级设计，次要水工建筑物按 5 级设计，临

时建筑物按 5 级设计。水厂设计洪水标准采用 10 年一遇洪水重现期，校核洪水位标准采用 30 年一遇洪水重现期。

(二)基本同意《初设报告》提出的供水系统、取水、输水、厂址、工艺、管材等的比选论证。供水水源采用白土水库；采用卧管分层取水；新建输水管道 2.55km；水厂采用折板絮凝斜管沉淀+V 型滤池+清水池的常规处理工艺，采用二氧化氯并增设高锰酸钾除锰工艺及水厂排泥水处理工艺；管材 $DN \geq 300$ 的管道采用球墨铸铁管，DN300 以下管径管材采用 PE 塑料管。

(三)基本同意《初设报告》提出工程设计方案。

水库增设卧管分层取水，分三层取水；新建 1 条输水管道长 2.55km，其中 DN500 长 0.62km，DN400 长 1.93km。新建文秀水厂 1 座，供水规模为 1.0 万 t/d（项目厂区和公共设施建设标准 40000t/d 规模一次性规划布置）；

新建配水主管总长 17.05km，其中 DN800 球墨铸铁管 0.43km、DN600 球墨铸铁管 2.84km、DN300 球墨铸铁管 1.59km、DN250PE 管 0.28km、DN160PE 管 5.08km、DN140PE 管 2.26km、DN90PE 管 2.13km，DN75PE 管 2.45km。秀山村拟建加压泵站 1 座，设计最大流量 370m³/d，扬程 50m。

管网改造 130.5km，其中：集镇管道改造 DN110PE 管 10.0km；村内 DN75~20PE 入户管 120.5km 及水表 7402 户，入户管采用 1.0~1.6MPaPE 管。

五、消防设计

基本同意《初设报告》提出的消防设计内容。

六、施工组织设计

基本同意《初设报告》提出的施工组织设计内容。同意施工总工期 15 个月。

七、建设征地与移民安置

基本同意《初设报告》提出的建设征地与移民安置方案。

八、环保、水保及水源保护设计

(一)基本同意《初设报告》提出的环保设计内容。

(二)基本同意《初设报告》提出的水保设计内容。

(三)基本同意《初设报告》提出的水源保护设计措施。

九、劳动安全与工业卫生

基本同意《初设报告》提出的劳动安全与工业卫生方案。

十、节能设计

基本同意《初设报告》提出的节能设计内容。

十一、工程管理设计

基本同意《初设报告》提出的工程管理设计内容。

十二、设计概算及资金筹措

(一)同意《初设报告》提出的编制原则和依据、定额和取费标准。

(二)基本同意《初设报告》文秀水厂设计概算总投资 9202 万元。

(三)同意《初设报告》提出的资金筹措方案。

十三、经济评价

基本同意《初设报告》提出的国民经济评价结论，财务分析内容和结论。

十四、有关建设管理要求

项目业主应按程序进一步加快推进项目实施，抓紧筹措和落实建设资金，项目实施过程中应严格按照项目法人制、招标投标制、建设监理制、合同管理制和工程验收制的要求，强化项目建设管理，确保工程质量、安全、进度。

附件：《永定区城乡供水一体化建设项目文秀水厂初步设计报告》（送审稿）专家组技术评审意见

龙岩市永定区水利局

2021年2月3日



抄送：福建安澜水利水电勘察设计院有限公司、坎市镇人民政府、文秀产业园管委会。

永定区城乡供水一体化建设项目文秀水厂 初步设计报告（送审稿）专家组评审意见

2021 年 1 月 27 日，龙岩市永定区水利局在永定区水利局会议室组织召开《永定区城乡供水一体化建设项目文秀水厂初步设计报告（送审稿）》（以下简称《初设报告》）技术审查会议。参加审查会议的有区水利局、福建省水务发展集团永定水务有限公司（业主单位）、福建安澜水利水电勘测设计院有限公司（编制单位）、文秀产业园区管委会、坎市镇人民政府、坎市镇集镇水厂等单位的代表和评审专家。与会人员察看了项目现场，听取了业主单位关于项目前期工作开展情况的简要介绍和有关部门的意见，编制单位就《初设报告》主要内容进行了汇报，经质询和充分讨论，提出如下审查意见：

一、水文

1、水文计算参证站为龙门水文站，建议径流及洪水资料延长至 2019 年。

2、补充文秀水厂厂区支流 1 和支流 2 的集水面积、河道长度、坡比等水文特征值。复核支流 1 和支流 2 厂区设计洪水成果。

3、统一支流 1 和支流 2，东、西侧排洪渠，左、右侧排洪渠的名称。

二、工程地质

1、完善工程地质报告内容，补充文秀水厂厂区土体、岩体主要物理力学性质建议值。

2、补充工程地质附图。

三、工程任务和规模

1、工程建设必要性补充文秀产业园一期规划建设与用水

需求。

2、复核文秀产业园需水预测（2023 年）和坎市镇用水需求预测。

3、白土水库为灌溉水库，改为饮用水源后，水量平衡要考虑农田用水，确保农田灌溉。

4、水源选择建议补充新罗村出露地下水水源情况。

四、工程设计

1、优化文秀水厂输水路线。

2、复核取水建筑物斜拉闸门放水流量，建议补充农田灌溉放水设施设计。建议取用表层水，对白土水库取水口进行改造。

3、净水工艺按水质检测报告（白土水库原水锰超标），应增除锰设备；补充对水厂及附属建筑物按远期 4.0 万吨建设与一期按 2.0 万吨建设的投资比较。建议配水主管按产业园供水与居民生活供水独立分开。建议补充厂区内远期输水管、配水管的连接设计。

4、报告中供水工程厂区建设方面，选定厂址地坪较低，厂区地坪高程不够，采用填方高度 5~8 米，建议设计单位补充厂区主要建筑物地基处理。

5、优化厂区防洪设计，补充排洪渠的水力计算。

6、补充文秀水厂综合楼设计内容。

7、进一步优化配水管网水力计算和配水管网设计。

五、基本同意消防设计、施工组织、工程征地与拆迁、环保与水土保持及水源保护设计、劳动安全与工业卫生、节能设计、工程管理设计。

六、设计概算

1、补充白土水库改为饮用水源后对水库的适当处理投

资。

2、概算项目内容要与方案设计内容对应，进一步复核工程项目、工程量、工程投资概算。

七、设计图纸。按照初设阶段要求，补充完善有关设计图纸。

八、专家、代表提出的其他意见。结合专家其它个人意见修改。

专家组：廖斯伟、李春红、卢达银、刘启全、卢锦城

2021年1月27日