

金门供水工程竣工环境保护验收意见

2020 年 1 月 8 日,福建晋金供水有限公司在晋江市组织召开了金门供水工程竣工环境保护验收会,参加会议的有金井镇人民政府、福建省华夏能源设计研究院有限公司(验收监测调查单位)、福建省正基检测技术有限公司(监测单位)、福建省水利水电勘测设计研究院(环评单位)等单位的代表及邀请的 3 名专家,会议成立项目竣工环保验收组(名单附后)。

验收组根据《金门供水工程竣工环境保护验收调查报告》,并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范 and 指南、本项目环境影响报告书和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收,提出意见如下:

1 建设项目基本情况

1.1 建设地点、规模、主要建设内容

金门供水工程(晋江陆域部分)位于泉州市晋江市龙湖镇、金井镇。

工程规模:金门供水工程(晋江陆域部分)输水线路龙湖至沙迭礁段管线长 11.6km,采用单根 DN800mm 球墨铸铁管。工程设计供水规模 3.4 万 m^3/d ,龙湖泵站选择单机容量 315kW 的三台变频机组,总容量为 945kW(两用一备)。

金门供水工程(晋江陆域部分)由取水枢纽工程、陆地输水管道工程及配套设施组成,项目组成见表 1-1。

表 1-1 金门供水工程(晋江陆域部分)项目组成表

工程项目	工程组成
取水枢纽工程	取水口、进水前池、主泵房、电气副厂房等
陆地输水管道工程	龙湖至金井海堤东侧砂场附近入海点管线长 11.6km， 采用单根 DN800mm 球墨铸铁管
配套设施	除泵房外地面部分布置环形厂区公路， 兼作消防通道、回车场、绿化及管理房等

1.2 建设过程及环境保护审批情况

2015 年 8 月，福建省水利水电勘测设计研究院编制完成《金门供水工程环境影响报告书》；2015 年 9 月，泉州市环保局出具《关于批复金门供水工程环境影响报告书的函》。

2015 年 10 月，工程正式开工，2017 年 10 月完成，12 月完成工程验收，2018 年 1 月投入运行。

工程从立项至调试期间无环境投诉、违法或处罚记录等。

1.3 投资情况

工程总投资 38782.46 万元，其中泵站和陆域管线 1.29 亿元，环境保护投资 138.4 万元。

1.4 验收范围

本次验收范围为金门供水工程取水泵站及陆地管道部分。

2 工程变动情况

金门供水工程主要变更情况见表 2-1，均不属于重大变动。

表 2-1 环保工程变更情况一览表

项目组成	环评期建设内容	实际建设内容	变化情况
生活污水 处理设施	二级生化处理后 回用，不外排	二级生化处理后 接入市政污水管网	排入晋南污水处理厂
电驱鱼装置	取水口设电驱鱼装置	取水口设格栅	电驱鱼装置改为格栅

3 环境保护设施建设情况

3.1 生态保护工程和设施建设情况

工程在取水口设置格栅，未设置电驱鱼装置；对泵站、主体管线等区域进行绿化、美化，生态环境保护措施基本落实。

3.2 污染防治和处置设施建设情况

(1) 泵站生活污水采用地埋式二级生化污水处理设施处理后排入晋南污水处理厂。

- (2)项目食堂油烟采取了油烟净化装置处理后可达标排放。
- (3)项目厂房使用隔声门，厂界噪声可达标排放。
- (4)生活垃圾定期收集后定期清运至晋江市生活垃圾填埋场处置。

4 环境保护设施调试运行效果

4.1 工况记录

2019年11月25~27日竣工环保验收期间，供水量均调整为2.65万t/d，金门供水工程设计供水量为3.4万t/d，即环保验收监测时实际供水量为设计供水量的77.9%。

4.2 生态保护工程和设施实施运行效果

对泵站进行绿化、美化；其他临时占地恢复植被，起到了积极有效的生态保护作用。在取水口设置格栅等拦鱼设施，目前工程运行未对鱼类造成影响。

4.3 污染防治和处置设施处理效果

(1)项目生活污水经生活污水处理设施处理后排入市政污水管网，纳入晋南污水处理厂。

(2)项目场界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准限值。

5 建设项目对环境的影响

(1)生态环境影响：

①对陆域生态的影响：工程永久占地对沿线地区的土地利用状况影响很小。工程临时占地均已复耕或恢复植被，施工期对其影响不大。项目取水口(含进水渠)占用水禽湿地自然保护区影响很小。建设单位在取水口设置格栅等拦鱼设施，目前过程运行未对鱼类造成影响。

②对水域生态及水禽湿地的影响：工程取水未对龙湖库区水环境、水生态造成影响。项目建设占用湿地和森林生态系统的面积很小，对生态类型面积影响不大。项目营运期水生生物影响为较小影响。项目建设对生物多样性影响较小。

(2)地表水环境影响：工程建设后，龙湖引水量和出水量的增加在一定程度上能促使水体交换得到加强，有利于龙湖水质的改善。金门供水工程供水规模占晋江供水工程的比例较小，对金鸡闸供水调配基本没有影响。工程运行期引水线路本身不产生污染源，因此对水环境基本没有影响。工程运行期主要污染来自泵站管理区生活污水，经一体化污水处理设施处理后排入排污渠，对龙湖不会产生影响。

(3) 大气环境影响：工程试运营期大气污染物主要为泵站生活区工作人员的饮食油烟，由于生活管理区人数较少，管理区所在区域大气环境自然扩散条件较好，且采取了油烟净化装置，所以运营期环境空气污染很小。

(4) 声环境影响：项目各厂界监测点噪声均可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类区标准，表明项目泵站可做到厂界达标排放，噪声影响小。居民区远离泵站，噪声对居民区无影响。

6 验收建议和后续要求

(1) 加强对生活污水等处理设施的运行管理，避免操作失误造成污染事故，确保生活污水得以有效处理。

(2) 建议龙湖管理部门根据《晋江市龙湖水源地水资源保护建设实施方案(2014 年)》，落实饮用水水源保护区污染防治管理规定和龙湖水源地保护相关措施。

7 验收结论

金门供水工程能执行环境影响评价和环保“三同时”制度，环境影响报告书及审批意见要求的各项环保措施基本得到落实，不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形，验收组同意该项目通过竣工环境保护验收。

验收组名单附后。

福建晋金供水有限公司

2020 年 1 月 8 日