大竹县观音洞水库至东柳泵站补水工程的实施方案

根据大竹生态环境局2022年12月24日晚上出具的观音洞水库水质检测报告，该水库水质合格，可作为饮用水水源使用，25日至26日，我局组织技术人员实地对引水高程，引水路线等进行了更加细致的勘测，制定如下实施方案：

此方案拟在观音洞水库（水面高程540米）采用虹吸方式，通过铺设DN500PE给水管道3800米引水至306学校广场处新建的降压池（高程425米），其中1.6MpaDN500PE给水管1500米，1.0MpaDN500PE给水管2300米，相对落差115米。再将土地滩水库隧洞出口引水至东柳河应急工程（后面简称土地滩应急工程）已建管网接入调节池，最后将土地滩应急工程末端管道接入东柳泵站，长度约350米，采用1.0MpaDN500给水管，修建配水池1口，铺设溢流管1.0MpaDN500PE管100米。同时考虑到此方案由于降压池至东柳泵站沿途管道线路起伏，存在一定的水头损失，可能存在每天输水量无法达到3.5万方，预备新增一条1.0MpaDN315PE管道从降压池至东柳泵站作为备用方案。主要建设内容：新安装1.6MpaDN500PE100级输水管1500m；新安装1.0MpaDN500PE100级输水管2750m；闸阀、三通等管件；固定管道的正墩;降压池1口，配水池1口；预备安装1.0MpaDN315PE100级输水管3600m。估算投资772.70万元（详见估算表）。

大竹鸿竹发展投资开发有限公司

2022年12月26日

|  |
| --- |
| **大竹县观音洞水库至东柳泵站补水工程估算表** |
|
| 序号 | 工程或费用名称 | 单位 | 数量 | 单价（元） | 合计（万元） | 备注 |
| 1 | DN500PE100给水管（1.0MPa） | m | 2750.00  | 1200.00  | 330.00  |  |
| 2 | DN500PE100给水管（1.6MPa） | m | 1500.00  | 1400.00  | 210.00  |  |
| 3 | DN315PE100给水管（1.0MPa） | m | 3600.00  | 490.00  | 176.40  |  |
| 4 | 浮船取水 | 项 | 1.00  | 120000.00  | 12.00  |  |
| 5 | 管件等 | 项 | 1.00  | 90000.00  | 9.00  |  |
| 6 | C20砼镇墩 | 个 | 70.00  | 650.00  | 4.55  |  |
| 7 | 降压池 | 个 | 2.00  | 100000.00  | 20.00  |  |
| 8 | 其他工程费 | 项 | 1.50% | 716.40  | 10.75  |  |
|  | 合计 |  |  |  | 772.70  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |