

威海市发展和改革委员会文件

威发改审字〔2020〕6号

威海市发展和改革委员会 关于南圈水库—坤龙邢水库应急调水工程 实施方案的批复

市水务局：

你局《关于呈报南圈水库—坤龙邢水库应急调水工程实施方案的请示》（威水请字〔2020〕5号）《南圈水库—坤龙邢水库应急调水工程实施方案专家评审意见》及有关材料均悉，经研究，批复如下：

一、工程建设的必要性

威海市近年来降雨量偏少，旱情持续发展，全市可供利用淡水资源急剧减少，供水形势严峻。文登区日平均供水量约为 6.6 万 m^3 ，主要依靠米山、磨山、松山三座净水厂供水，水源地分别

为米山水库、坤龙邢水库、松山水库。由于米山水库、坤龙邢水库水位持续降低，若不采取应急措施，文登区将出现 2 万 m^3/d 的供水缺口，供水形势十分严峻；南圈水库现状蓄水量较为丰富。为保障文登区城区供水安全，增加城市供水和农业灌溉水源储备，增强干旱天气应对能力，推进威海市河库水系连通规划项目进度，实施南圈水库-坤龙邢水库应急调水工程是必要的。

二、工程任务与规模

工程任务是通过实施南圈水库—坤龙邢水库应急调水工程，保障文登区城区供水安全。

工程设计引调水流量为 $0.463\text{m}^3/\text{s}$ ，自南圈水库向坤龙邢水库引调水规模为 4.0 万 m^3/d 。

三、工程等级及设计标准

工程等别为 V 等，泵站及输水管道建筑物为 5 级。泵站设计洪水标准为 10 年一遇，校核洪水标准为 20 年一遇；输水管道防洪标准为 10 年一遇。建筑物抗震设计烈度为 7 度。

四、工程主要内容

新建输水泵站 1 座，铺设输水管道 14.84km。

五、工程设计

应急调水工程自南圈水库东侧新建泵站穿过圣海路、初张路、县道 X15 向东于高村镇汤泊阳村东北注入坤龙邢水库。

新建输水泵站 1 座，铺设输水管道 14840m，采用 DN800 球墨铸铁管道，局部穿公路段采用 DN800 钢管及 DN1000 混凝土套管顶管过路，穿河沟段采用 C30 混凝土满包管道。输水管道沿线设闸阀井、排气井等附属建筑物，采用砖砌结构，阀门井内设手

动暗杆楔式单闸板闸阀、传力伸缩器和弹性座封闸阀、进排气阀。埋地球墨铸铁管道外防腐采用环氧煤沥青特加强级防腐。

输水泵站设离心泵 3 台及真空泵 3 台，2 用 1 备，其中离心泵单泵配套电机功率为 280kW，真空泵单泵配套电机额定功率为 2.2kW。

六、工程投资

核定工程概算总投资 7526.00 万元，其中：工程部分投资 7079.94 万元，工程迁占补偿 296.19 万元，水土保持工程 136.10 万元，环境保护工程 13.77 万元（详见附表）。

附件：南圈水库—坤龙邢水库应急调水工程实施方案概算核定表

威海市发展和改革委员会
2020 年 3 月 12 日

附件

南圈水库-坤龙邢水库应急调水工程实施方案概算核定表

单位：万元

序号	工程或费用名称	编报投资	核增、减	核定投资	备 注
I	主体工程	7315.45	-235.51	7079.94	
	第一部分：建筑工程	3475.36	-174.44	3300.92	
一	管道土建工程	2389.53	-100.04	2289.49	核减土方 压实单价
二	附属建筑物工程	472.30		472.30	
三	泵房工程	506.04	-74.40	431.64	调减泵房 单价
四	其他工程	107.50		107.50	
	第二部分：机电工程	160.45		160.45	
	第三部分：金结工程	2391.27		2391.27	
	第四部分：临时工程	258.14	-19.18	238.96	
一	施工导流工程	37.57	-32.04	5.53	施工排水 不单列，包 含于其他 施工临时 工程中
二	施工交通工程	56.00		56.00	
三	房屋建筑工程	69.31		69.31	
四	其他临时工程	95.26	12.86	108.12	调增费率
	第五部分：独立费用	681.87	-30.45	651.42	

序号	工程或费用名称	编报投资	核增、减	核定投资	备 注
一	建设管理费	136.70	-6.77	129.93	
二	项目经济技术服务费	75.42	-2.32	73.10	
三	工程建设监理费	114.21	-3.52	110.69	
四	生产准备费	32.85	-7.35	25.50	
五	勘测设计费	293.40	-9.04	284.36	
六	工程质量检测费	29.29	-1.45	27.84	
	一至五部分合计	6967.09	-224.07	6743.02	
	基本预备费	348.36	-11.44	336.92	
	主体工程投资	7315.45	-235.51	7079.94	
II	专项部分	446.06		446.06	
一	迁占补偿费	296.19		296.19	
二	环境保护工程投资	13.77		13.77	
三	水土保持工程投资	136.10		136.10	
III	工程总投资	7761.51	-235.51	7526.00	

政府信息公开选项：主动公开

威海市发展和改革委员会办公室

2020 年 3 月 12 日印发
