

# 湖北省发展和改革委员会文件

鄂发改审批服务〔2017〕101号

---

## 省发展改革委关于汉江下游堤防除险加固 一期工程初步设计的批复

省汉江河道管理局：

你局《关于报请审批湖北省汉江下游堤防除险加固一期工程初步设计报告的请示》（鄂汉局〔2017〕46号）、省水利厅《关于报送湖北省汉江下游堤防除险加固一期工程初步设计审查意见的函》（鄂水利函〔2017〕122号）及相关附件均悉。经研究，我委同意该初步设计报告，现批复如下：

### 一、工程主要建设内容

（一）总建设范围（含2005～2008年已下达中央投资计划、

2010年~2014年年度实施方案和地方自筹已实施的建设内容): 堤防加固长度 702.756 公里, 其中汉江下游干堤 474.325 公里, 东荆河堤防 228.431 公里。

各堤防范围分别为: 汉江左堤为天门多宝~汉川新沟闸 (260+000~45+000), 实测堤长 215.52 公里; 汉江右堤为荆门沙洋~汉川谢八家 (276+919~41+640), 实测堤长 258.805 公里, 其中包括东荆河进口段 27.069 公里; 东荆河左堤为彭家祠~仙桃杨林尾 (13+666~125+000), 堤长 111.334 公里; 东荆河右堤为潜江田关~洪湖高潭口 (13+403~130+500), 堤长 117.097 公里。

主要内容: 堤身加培 694.638 公里, 锥探灌浆 492.346 公里, 堤身防渗墙 20.08 公里, 堤身护坡 729.924 公里, 其中堤身草皮护坡 694.638 公里、植草砖护坡 0.75 公里、联锁植生块护坡 7.93 公里、混凝土护坡 26.606 公里; 堤顶道路 702.756 公里, 其中新建堤顶混凝土道路 559.654 公里、新建堤顶泥结石道路 127.002 公里、整修堤顶柏油路 16.1 公里; 上堤道路 70 公里; 堤基处理长度 196.649 公里, 其中堤内盖重 42.412 公里、水泥土搅拌桩防渗墙 141.157 公里、塑性砼防渗墙 13.08 公里; 穿堤建筑物整险加固 63 处, 其中加固 37 处、拆除重建 13 处、封堵 13 处; 险段护岸 65 处, 长度 71.992 公里。

(二) 纳入历年实施方案和地方自筹建设的堤段范围为 179.294 公里, 其中汉江下游干堤 155.197 公里, 东荆河堤防

24.097 公里。

各堤防范围为：汉江左堤为 260+000 ~ 240+930、236+300 ~ 219+000、165+000 ~ 143+200, 93+000 ~ 46+000, 实测堤长 105.17 公里；汉江右堤为 259+689 ~ 254+000、137+777 ~ 128+276、122+000 ~ 112+000, 272+900 ~ 269+400、261+689 ~ 259+689, 108+000 ~ 93+000、45+977 ~ 41+640, 实测堤防 50.027 公里；东荆河右堤 13+403 ~ 21+000、44+600 ~ 52+100、72+000 ~ 81+000, 实测堤长 24.097 公里。

主要内容：堤身加培 179.294 公里，锥探灌浆 93.768 公里，堤身护坡 180.044 公里，其中草皮护坡 179.294 公里、植草砖护坡 0.75 公里；堤顶道路 179.294 公里，其中新建混凝土路面 52.292 公里、新建泥结石路面 127.002 公里；上堤道路 18 公里；堤基处理长度 49.201 公里，其中堤内盖重 0.7 公里、水泥土搅拌桩防渗墙 48.501 公里；整治建筑物 14 座，其中加固 6 座、拆除重建 2 座、封堵 6 座；险段护岸 19 处，长度 13.323 公里。

（三）本次设计内容为总建设内容扣除已实施建设内容，本次设计涉及堤段总长度 523.462 公里，其中汉江下游干堤 319.128 公里，东荆河堤防 204.334 公里。

各堤防范围为：汉江左堤为 240+930 ~ 236+300、219+000 ~ 165+000、143+200 ~ 138+100、138+100 ~ 93+000、46+000 ~ 45+000, 实测堤长 110.35 公里；汉江右堤为 254+000 ~ 137+777、128+276 ~ 122+000、112+000 ~ 108+000、276+919 ~ 276+799、

274+459 ~ 272+900、269+400 ~ 261+689、93+000 ~ 45+977, 东荆河进口段荆左 0+000 ~ 13+666, 荆右 0+000 ~ 13+403, 实测堤防 208.778 公里 (其中东荆河进口段 27.069 公里); 东荆河左堤 13+666 ~ 125+000, 实测堤长 111.334 公里; 东荆河右堤 21+000 ~ 44+600、52+100 ~ 72+000、81+000 ~ 130+500, 实测堤长 93.0 公里。

主要内容: 堤身加培 515.344 公里, 锥探灌浆 398.578 公里, 堤身防渗墙 20.08 公里, 堤身护坡 549.88 公里, 其中混凝土护坡 26.606 公里、联锁植生块护坡 7.93 公里、草皮护坡 515.344 公里; 堤顶道路 523.462 公里, 其中修补柏油路 16.1 公里、新建混凝土路面 507.362 公里; 上堤道路 52 公里; 堤基处理长度 147.448 公里, 其中堤后盖重 41.712 公里、水泥土搅拌桩防渗墙 92.656 公里、塑性混凝土防渗墙 13.08 公里; 整治建筑物 49 座, 其中加固 31 座、拆除重建 11 座、封堵 7 座; 护岸 59 段, 长 58.669 公里, 其中加固 42.934 公里、新建 15.735 公里。

## 二、水文

(一) 同意汉江下游堤防防洪标准为 1964 年实际洪水 (相当于 20 年一遇), 东荆河堤防中草岭 (116+500) 以上为 1964 年实际洪水位、以下为 1954 年洪水位 (其中与洪湖分蓄洪区共堤段采用分洪区设计蓄洪水位)。

(二) 同意灌溉保证率 85%, 城排排涝闸排涝标准为 20 年一遇 24 小时暴雨 24 小时排完; 农排排涝闸、排涝泵站排涝标

准为 10 年一遇一日暴雨三日排至作物耐淹水深。

(三)同意东荆河左堤及高潭口以上右堤设计洪水位取陶朱埠分流  $5000\text{m}^3/\text{s}$  流量遇汉口水位  $28.28\text{m}$  (冻吴)、与陶朱埠分流  $3500\text{m}^3/\text{s}$  流量遇汉口水位  $29.73\text{m}$  (冻吴) 外包水位。

### 三、工程地质

(一)根据《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015)工程区除潜江市以西地震动峰值加速度为  $0.05g$ , 相应地震基本烈度为 6 度, 其余均小于 6 度。

(二)同意堤身质量评价、堤基工程地质条件评价、岸坡稳定性评价、穿堤建筑物地质条件评价、天然建筑材料调查与评价。

### 四、工程设计

(一)工程级别。汉江下游干堤、东荆河堤为 2 级堤防; 其永久性主要建筑物(堤防及穿堤建筑物)级别为 2 级, 永久性次要建筑物级别为 3 级, 临时性建筑物级别为 4 级。

(二)堤防加固设计。同意工程总体布置设计。

同意堤身加固设计方案。堤顶高程按照设计洪水位加高  $1.5\text{m}$  确定。堤顶宽度汉江干堤及东荆河进口段(桩号荆左  $0+000 \sim 13+666$ 、荆右  $0+000 \sim 13+403$ )为 8 米、其余堤段为 6 米。内、外边坡为  $1:3$ 。对于堤外滩地较宽段采用迎水面加培方式, 堤外无滩、窄滩以及迎流顶冲和黏土缺乏段采用背水面加培方式。堤内垂高超过 6 米堤段堤内设置宽度为 20 米的平台。

同意堤坡护砌设计方案。对于堤外无滩、以及迎流顶冲和冲刷严重段迎水面采用厚度为 0.12 米的现浇 C20 混凝土护坡、下设厚度为 0.10 米的砂石垫层，一般冲刷段采用联锁植生块护砌。其余加培堤段迎水面及背水面均采用草皮护坡。护砌高程从外堤脚至设计洪水位上 0.5 米。

同意堤顶防汛道路设计。堤顶路面和上堤路厚度为 0.2 米的 C30 混凝土路面，下设厚度为 0.15 米的水泥稳定层和 0.15 米的碎石垫层；汉江干堤混凝土路面宽度为 6 米、东荆河堤混凝土路面宽度为 4.5 米。汉江干堤左岸桩号 122+000~138+100 段长 16.1 公里的原有柏油路铺设厚度为 8 厘米的沥青面层。

同意堤身防渗处理设计。对于堤身质量较差堤段，采用（或结合堤基处理）防渗墙处理，其他堤段进行锥探灌浆处理。锥探灌浆从堤顶至堤外脚，共布置 7 排灌浆孔，孔、排距均为 1 米，深度至堤基 1 米。

同意堤基防渗处理设计。根据堤基地质条件、历史险情，以及地形地物条件和施工的可行性，一般采用垂直防渗墙处理；对于深厚砂性土基础堤段，采用堤后盖重处理，宽度 40~100 米。堤后 50 米范围内的渊塘填平至周边地面高程。

（三）穿堤建筑物设计。同意除已审批的年度实施方案外，拆除重建涵闸 11 座，加固 31 座，封堵 7 座，共 49 座建设内容。同意穿堤建筑物抗滑稳定、渗透稳定水位按堤防设计水位加 0.5m 确定。同意封堵涵闸采用挖除原结构回填设计。同意艾闸

泵站设计。

同意加固涵闸设计，采用拆除重建启闭机室，进出口翼墙、消力池接长箱涵等工程措施。同意拆除重建穿堤建筑物设计，穿堤采用箱涵或涵管结构。

（四）护岸工程设计。同意护岸工程布置。

同意护岸采用平顺护岸型式。枯水平台以上采用 12 厘米厚 C20 混凝土护坡，坡度 1:2.5 ~ 1:3，下设 10 厘米砂石垫层和 Y 字沟；水下抛石坡度 1:2，厚 0.8 ~ 1 米，枯水平台宽 3 米。

（五）机电及金属结构。同意艾闸泵站机组选型，采用 500QZB—50 型立式潜水轴流泵。同意各涵闸供电电源的设计方案，电源取自附近 380 伏电源，在所辖管理分段配一台移动式柴油发电机组，作为各涵闸应急电源。同意艾闸泵站供电电源设计方案，泵站电源取自附近，供电电源电压等级为 10 千伏，距离 0.3 公里。同意艾闸泵站、涵闸电气主接线设计方案，艾闸泵站主变压器低压侧采用单母线接线方案，设集中无功补偿和电动机软起动控制设备。同意艾闸泵站、各涵闸主要电气设备布置方案，防雷接地及照明设计方案。

## 五、投资概算

按 2016 年 12 月份价格水平，工程概算总投资 498347 万元(含实施方案批复投资 60049 万元)。

## 六、工程总工期

本工程施工总工期为 60 个月。



## 七、有关要求

(一) 投资不得用于建设办公用房、场区绿化和购置公务用车、办公用品。

(二) 请督促项目单位严格落实《中共中央办公厅、国务院办公厅关于党政机关停止新建楼堂馆所和清理办公用房的通知》、《中共中央办公厅、国务院办公厅关于印发党政机关公务用车配备使用管理办法的通知》、《中共中央办公厅、国务院办公厅关于全面推进公务用车制度改革的指导意见》和环境保护、土地、规划、节能评估等相关政策，规范执行项目法人责任制、招标投标制、建设监理制和合同管理制，加强基建财务管理，严格控制工程投资。

附件：湖北省汉江下游堤防除险加固一期工程初步设计报概算审定表



抄送：省水利厅，荆门市、孝感市、荆州市、仙桃市、天门市、潜江市、汉川市发展改革委（局）、水利（水务）局。

湖北省发展和改革委员会

2017年4月5日印发



附件

# 湖北省汉江下游堤防除险加固一期工程初步设计 概算审定表

单位：万元

编号	工程或费用名称	审定投资
I	工程部分投资	
	第一部分 建筑工程	250677.24
一	堤防工程	233295.28
二	建筑物工程	11814.73
三	房屋建筑工程	1192.82
四	其他建筑工程	4374.41
	第二部分 机电设备及安装工程	1563.95
	第三部分 金属结构及安装工程	513.79
	第四部分 临时工程	9092.62
一	导流工程	481.11
二	施工交通工程	1577
三	临时房屋建筑工程	4224.91
四	其他临时工程	2809.6
	第五部分 独立费用	29137.55
一	建设管理费	6952.61
二	工程建设监理费	4054.37
三	科研勘测设计费	13941.73

编号	工程或费用名称	审定投资
四	其他	4188.84
	一至五部分合计	290985.15
	预备费	14549.21
	基本预备费（5%）	14549.21
	信息化工程投资	2169.26
	静态投资	307703.62
II	建设征地移民补偿费	115288.48
III	环境保护工程投资	1113.45
IV	水土保持工程投资	14192.46
V	工程投资合计（I-IV合计）	
	静态总投资	438298.01
	已实施年度	60049.47
	工程静态总投资	498347.48