

武汉市发展和改革委员会文件

武发改审批服务〔2020〕89号

市发展改革委关于武汉长江隧道弱电系统更新改造工程初步设计概算的批复

市城建基金办：

你公司《关于审批武汉长江隧道弱电系统更新改造工程初步设计的请示》（武基办文〔2020〕1号）及相关设计资料收悉。根据天和国咨控股集团有限公司的初步设计评审报告，经研究，原则同意该项目初步设计报告（项目代码：2020-420100-54-01-001311），现批复如下：

一、建设规模及主要建设内容

本工程为现状武汉长江隧道弱电系统更新改造，改造范围包括隧道中控室大屏系统、隧道消防火灾自动报警系统、隧道结构安全监测系统、管理中心及附属用房空调通风系统、隧道视频监控系统、隧道管廊地面等。主要建设内容包括：

隧道中控室大屏系统：升级改造管理中心LED显示屏（间

距不大于 1.25 毫米) 约 56.7 平方米、UPS 一套、配电柜 1 台及 40KW 电力配套设施等; 同步更换隧道外可变情报板 7 套和隧道外限速标志 15 套。

隧道消防火灾自动报警系统: 更换火灾报警控制器 3 台、变配电室的智能感烟探测器和智能感温探测器各 30 个; 升级更换设备间通道信号处理器 6 台; 更换控制模块 25 个、监视模块 30 个、电源线 5000 米和屏蔽双绞线 5000 米;

隧道结构安全监测系统: 新增 10 个监测断面, 共新增管片监测计 104 个, 同时配套建设相关通讯电缆、光缆等, 并升级长江隧道健康监测软件系统。

空调通风系统: 对管理中心大楼、附属设备用房空调通风系统改造, 更换多联机室内外机 95 台、全热交换新风换气机 10 台, 配套建设风口及相关附件等。

视频监控系统: 更换隧道层内高清摄像机和隧道盾构段车道层下方的逃生通道内摄像机 20 台; 同时配套改造扩容隧道管理中心弱电机房内视频存储设备及视频监控平台软件等。

隧道管廊地面: 对隧道盾构段管廊地面进行装修改造, 面积 11860 平方米。

二、相关配套条件

规划、环保、水务、交管、电力等应严格执行国家有关标准、规范, 并办理相关手续。

三、工程概算和资金来源

设计单位送审的初步设计概算为 1905.60 万元, 经审查, 核定为 1758.69 万元 (详见附件 1)。资金来源为 2019 年城建专项

资金计划。

附件：武汉长江隧道弱电系统更新改造工程初步设计概算
审定表

武汉市发展和改革委员会
2020年6月19日



抄送：江岸区政府、武昌区政府，市财政局、市城乡建设局、市交通运输
局、市公安交管局。

武汉市发展和改革委员会办公室

2020年6月19日印发

共印 12 份

武汉长江隧道工程弱电系统更新改造工程 初步设计概算审定表

单位:万元

编号	工程或费用名称	送审额	审定额	增减值	备注
一	工程费用	1542.36	1381.17	-161.19	
(一)	视频监控系统升级改造设计	123.90	98.29	-25.61	
(二)	空调系统升级改造设计	217.72	250.35	32.63	
(三)	消防火灾自动报警系统升级改造	358.14	205.83	-152.31	
(四)	隧道中控室大屏系统改造	692.69	684.16	-8.53	
(五)	隧道管廊及逃生通道综合整治设计	77.09	75.31	-1.78	
(六)	隧道结构安全监测系统升级设计	72.82	67.23	-5.59	
二	建设其他费用	252.04	293.78	41.74	
(一)	建设单位管理费	17.00	25.72	8.72	
(二)	工程建设监理费	34.49	31.40	-3.09	
(三)	建设项目前期工作咨询费	0.00	4.43	4.43	
(四)	工程勘察设计费	82.44	64.75	-17.69	
(五)	场地准备及临时设施费	7.71	0.00	-7.71	
(六)	工程保险费	6.94	6.91	-0.03	
(七)	招标代理服务费	8.45	6.05	-2.40	
(八)	工程造价咨询费	15.00	19.52	4.52	
(九)	其他	80.00	135.00	55.00	
三	预备费	111.20	83.75	-27.45	5%
	工程建设总投资	1905.60	1758.69	-146.91	