

武汉市发展和改革委员会文件

武发改审批服务〔2019〕64号

市发展改革委关于武汉市轨道交通2号线一期 4号线公安无线通信系统改造工程 初步设计的批复

武汉地铁集团：

你公司《关于批复武汉市轨道交通2号线一期、4号线公安无线通信系统改造工程初步设计文件的请示》（武地铁〔2019〕84号）及相关设计资料收悉。在组织专家及相关部门共同审查，并专题审查概算的基础上，经研究，原则同意该项目初步设计报告（项目代码：2018-420100-54-01-080265），现批复如下：

一、建设规模及主要建设内容

本工程主要对武汉轨道交通2号线一期以及4号线的公安无线通信系统进行数字化改造，改造完成后，将实现所有轨道交通线路公安无线通信系统互联互通、与武汉市地面公安无线

通信系统互联互通，主要建设内容包括：

（一）改造武汉轨道交通 2 号线一期现有模拟公安无线通信系统，改造现有的 21 个车站及车辆段模拟基站为数字基站，更换原配置的模拟固定台、手持台为数字固定台、手持台。

（二）改造武汉轨道交通 4 号线现有模拟公安无线通信系统，改造现有的 24 个车站模拟基站为数字基站，更换原配置的模拟固定台、手持台为数字固定台、手持台。

（三）现有的车站及隧道的覆盖分布系统利旧，现有的各车站应急接口箱利旧，现有的各重点站引入天线利旧。

二、有关设计调整优化

原则同意该项目初步设计，下阶段设计中以下内容请予调整优化：

- 1.根据市公安局、消防局统一的运维管理要求设置网管系统。
- 2.进一步细化“工程实施的保障措施”，根据改造工程的特点增加倒接、割接实施方案等并计列相关费用。
- 3.进一步核实两条线基站无线覆盖强度及无线手持台的配置数量。

三、相关配套条件

规划、环保、水务等应严格执行国家有关标准、规范，并办理相关手续。

四、工程概算和资金来源

设计单位送审的初步设计概算为 4144.00 万元，经审查，核定为 4069.43 万元（详见附件 1）。资金来源由武汉地铁集团负责筹措。

- 附件：1.武汉市轨道交通2号线一期、4号线公安无线通信系统改造工程初步设计概算审定表
- 2.武汉市轨道交通2号线一期、4号线公安无线通信系统改造工程初步设计专家评审意见



武汉市发展和改革委员会
2019年4月11日

武汉市轨道交通2号线一期、4号线公安无线通信系统 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	3677.50	3669.12	-8.38	
(一)	2号线一期	1779.17	1774.02	-5.15	
(二)	4号线	1898.33	1895.10	-3.23	
二	建设其他费用	287.52	281.78	-5.74	
(一)	建设单位管理费	47.81	47.70	-0.11	
(二)	工程建设监理费	28.88	28.82	-0.06	
(三)	建设项目前期工作咨询费	17.28	13.80	-3.48	
(四)	工程设计费	137.00	135.76	-1.24	
(五)	工程保险费	22.80	22.01	-0.79	
(六)	招标代理服务费	5.88	5.87	-0.01	
(七)	其他	27.87	27.82	-0.05	
三	预备费	118.95	118.53	-0.42	5%
四	建设期贷款利息	60.03	0.00	-60.03	
	工程建设总投资	4144.00	4069.43	-74.57	

武汉市轨道交通 2 号线一期及 4 号线 公安无线通信系统改造工程初步设计专家评审意见

受武汉市发展和改革委员会委托，2019 年 3 月 19 日，北京城建设计发展集团股份有限公司在武汉主持召开了《武汉市轨道交通 2 号线一期及 4 号线公安无线通信系统改造工程初步设计》（以下简称《初步设计》）评审会。会议邀请了通信、经济专业的 5 位专家组成专家组（名单附后）。武汉市发改委、市消防局、市公安局、市公安局轨道交通管理分局、武汉地铁集团等部门和单位参加了会议。专家组听取了设计单位中铁四院的汇报，审阅了相关文件，并与设计单位进行了交流和讨论，形成以下主要意见：

一、总体意见

《初步设计》设计依据充分，采用标准适当，设计原则明确，设计范围及内容符合可研批复精神，系统方案合理可行，深度符合初步设计的要求。经补充完善后，可作为下一阶段设计依据。

二、意见及建议

- 1、根据市公安局、消防局统一的运维管理要求设置网管系统。
- 2、建议进一步细化“工程实施的保障措施”，根据改造工程的特点增加倒接、割接实施方案等并计列相关费用。
- 3、建议进一步核实两条线基站无线覆盖强度及无线手持台的配置数量。
- 4、投资概算编制的依据应根据国家及湖北武汉市最新相关文件进行更新。

具体意见详见专家意见表。

三、概算

另行专题审查。

专家签名: 黄红方 陈坤 杨子东
黄红方 陈坤

2019年3月19日

《武汉市轨道交通2号线一期、4号线公安无线通信系统改造工程初步设计》
专家评审会 专家名单

序号	专业	姓 名	工作单位	职称	专家签字
1	组长	黄纯昉	北京城市建设发展集团	教高	
2	通信	杨保东	北京城市建设发展集团	高工	
3	通信	曾广坤	中铁第六勘察设计院	高工	
4	概算	曹繁荣	北京城市建设发展集团	高工	
5	概算	武林	北京城市建设发展集团	高工	

抄送：市财政局、市城建局、市网信办、市反恐办。

武汉市发展和改革委员会办公室

2019年4月11日印发

共印12份