

武汉市发展和改革委员会文件

武发改审批服务〔2022〕90号

市发展改革委关于道路功能照明设施改造 和巩固提升工程初步设计的批复

市城建局：

你单位《关于审批道路功能照明设施改造和巩固提升项目初步设计的函》（〔2022〕1495号）及相关设计资料收悉。根据武汉市工程咨询部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：2112-420100-04-01-681026），现批复如下：

一、建设规模及主要内容

本项目主要建设内容包含道路照明改造和巩固提升（第三批）、城市道路功能照明整治提升、节能照明技术改造、惠民工程、照明高压专用线路、路灯变压器及低压柜综合整治提升5个部分。

1.道路照明改造和巩固提升（第三批）：对武汉市三环线内

110 条道路的照明设施进行技术提升改造，主要建设内容包括实施道路照明设施技术改造 8863 盏，配备智能单灯控制器约 5176 套，架空电力线缆敷设 36753 米，新建电力管群 4262 米、灯杆 246 根、分支配电箱 9 台、各类标识牌 450 套，以及基础、接线井等相关配套设施。

2.城市道路功能照明整治提升：对建设大道（解放大道-三环线）等 7 条主次干路的功能照明设施进行技术改造，主要建设内容包括更换灯杆 120 根，新建多功能灯杆 150 根，LED 照明系统升级改造 2112 盏，新建低压电力排管 37518 米，以及接线井、智能单灯控制器装置等相关配套工程。

3.节能照明技术改造：对友谊路等 17 条主次干路传统光源路灯进行节能技术改造，主要建设内容包括 981 盏传统光源路灯进行节能技术改造，同步建设智能单灯控制器装置等配套设施。

4.惠民生工程：对中华路等 21 条次支路进行功能照明设施微改造，主要建设内容包括综合改造提升 723 套 LED 高光效照明系统，同步建设智能单灯控制器装置等配套设施。

5.道路照明高压专用线路、路灯变压器及低压柜综合整治提升工程主要建设内容包括秦路高、桃路高 2 条专线更换 10kV 户外路灯环网柜 20 台，高压开关柜 1 台，10kV 路灯箱变 17 台，新建高压电缆 8390 米，低压电缆 540 米，高压电缆排管 282 米，电缆通道清淤 4000 米，对 208 台路灯台变进行低压配电柜技术改造，以及箱变、环网柜基础、电缆井等相关配套工程。

二、有关设计调整优化

1.结合道路等级，核实部分道路照明标准；

2.复核各改造道路照明功率密度值、平均照度、均匀度等设计参数，完善部分道路路灯布置，并复核相关电缆截面、变压器容量及压降；

3.加强与相关部门的协调沟通，进一步完善智慧路灯设计方案；

4.优化新建管群规模，核实管群建设实施条件；

5.根据《武汉市城市道路箱柜设施设置技术导则》相关要求，优化环网柜及箱变等平面布置；

6.完善灯杆基础、电缆井、箱变、环网柜等构筑物结构设计，补充地基处理措施；

7.补充各路段技术经济指标及分析，复核相关主材、设备价格及专项费用。

三、相关配套条件

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。

四、工程概算和资金来源

设计单位送审的初步设计概算为 13683.34 万元，经审查，核定为 12609.11 万元。资金来源为市财政资金。

附件：道路功能照明设施改造和巩固提升项目初步设计概算审定表


武汉市发展和改革委员会
行政审批服务专用章
2022年9月22日

附件

道路功能照明设施改造和巩固提升工程 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	11659.72	10932.06	-727.66	
(一)	低压工程费用	7721.30	7070.69	-650.61	
1	道路照明改造和巩固提升(第三批)	4047.25	3743.57	-303.68	
2	城市道路功能照明整治提升	3042.82	2742.59	-300.23	
3	节能照明技术改造	338.86	313.53	-25.33	
4	惠民生工程	292.37	271.00	-21.37	
(二)	高压工程费用	3598.82	3542.96	-55.86	
1	道路照明高压专用线路	2369.28	2336.92	-32.36	
2	路灯变压器及低压柜综合整治提升工程	1229.54	1206.04	-23.50	
(三)	零星工程费	339.60	318.41	-21.19	
二	建设其他费用	1372.03	1076.62	-295.41	
(一)	建设单位管理费	176.83	164.45	-12.38	
(二)	工程建设监理费	247.61	187.91	-59.70	
(三)	建设项目前期工作咨询费	29.95	26.42	-3.53	依据合同 金额计列
(四)	工程勘察设计费	504.25	333.35	-170.90	
(五)	工程保险费	69.96	65.59	-4.37	
(六)	招标代理服务费	37.55	24.82	-12.73	
(七)	工程造价咨询费	155.88	124.08	-31.80	
(八)	城市道路挖掘赔偿费用	150.00	150.00	0.00	
三	预备费	651.59	600.43	-51.16	5%
	工程建设总投资	13683.34	12609.11	-1074.23	

抄送: 市财政局, 市路灯管理服务中心。

武汉市发展和改革委员会办公室

2022年9月22日印发

共印 12 份