

中国电信集团公司文件

中国电信〔2009〕973号

关于发布《中国电信集团 FTTx 等三类工程项目补充施工定额》的通知

集团公司各省级分公司，欧洲公司，信元公司，卫星公司，集团公司各部门；股份公司并转各省级分公司，各专业公司，各境外公司，各研究院，中国电信学院：

为了规范工程投资管理，合理控制投资，针对 FTTx、视频监控（全球眼）、WLAN 三类工程项目的施工定额不全问题，集团公司组织有关单位，参照工业和信息化部的相关定额标准，在总结具体工程经验并广泛征求意见的基础上，编制了《中国电信集团 FTTx 等三类工程项目补充施工定额》。

本补充定额是对工业和信息化部 2008 年 5 月颁布的通信建设工程预算定额（简称“75 文定额”）未包括部分的补充，可作为上述三类工程预算编制、签订合同和工程结算的依据。

本补充定额发布后启动的有关工程建设项目应执行本定额。

请各单位将使用过程中的意见和建议反馈到集团公司网络发展部，以供修订时参考。



二〇〇九年十一月二十五日

中国电信集团 FTTx 等三类工程项目补充施工定额

1. 基于 EPON 的 FTTx 工程建设补充定额

OLT 安装调测

- 工作内容：1、安装 OLT 设备：包括开箱验货、安装固定机框、插装设备板卡、硬件检查、设备标记、清洁整理、本机性能测试
 2、安装测试 PON 口板：包括插装、测试设备板卡（含本机测试）
 3、OLT 调测：包括加电，数据配置，通路测试

定额编号		BFTX-01	BFTX-02	BFTX-03	BFTX-04	
项目		安装测试 OLT 接口板及公共单元		安装测试 PON 口板	调测 OLT 设备	
		架式	盒式	块	PON 口	
名称		单位	数量			
人工	技工	工日	3.5	2	0.5	1
	普工	工日				
主要材料						
仪表	光可变衰减器	台班				
	光功率计	台班				

注：配合厂家硬件安装按 100%计取，调测按 30%计取人工工日

ONU 安装调测

- 工作内容：1、安装测试插卡式 ONU 设备：包括开箱验货、安装固定机框、插装设备板卡、硬件检查、设备标记、清洁整理、本机性能测试
 2、安装、测试集成式 ONU 设备：包括开箱验货、安装固定、设备标记、清洁整理、本机性能测试、数据配置、通路测试、清洁整理
 3、窄带端口测试：通话测试；宽带端口测试：包括平台测试、连通测试、配合厂家测试数据配置，通路测试

定额编号		BFTX-05	BFTX-06	BFTX-07	BFTX-08	BFTX-09	BFTX-10	BFTX-11	
项目		安装、测试插卡式 ONU 设备	安装、测试集成式 ONU 设备		窄带端口测试		卡式 ONU 设备宽带端口硬件测试		
		MDU 型	SFU 型	MDU 型	64 线以下每 10 线	每增加 10 线	64 线以下每 10 线	每增加 10 线	
名称		单位	数量						
人工	技工	工日	3	1	2	0.35	0.3	1.2	1
	普工	工日							
主要材料									
仪表	数字传输分析仪	台班						0.05	0.05
	光源	台班	0.1	0.1					
	光功率计	台班	0.1	0.1					

注：配合厂家硬件安装按 100%计取，调测按 30%计取人工工日

安装调测网管系统

工作内容：1、包括开箱验货、划线定位、安装固定设备、设备自检
2、配合厂家数据录入、数据修改、软件调测

定额编号		BFTX-12	BFTX-13
项目		安装、调测网络管理系统	
		新建工程（套）	加入原有系统（站）
名称	单位	数量	
人工	技工	40	35
	普工		
主要材料			
仪表			

注：1、新建工程的网络管理系统安装包括：SNM、EM、X 终端、本地终端设备的安装，网管线、数据线、电源线的布放，不包括与外部通道相连的通信电缆。

2、配合厂家调测工日按 50%计取

光缆测试

工作内容：测试、记录、编制测试报告等

定额编号		BFTX-014		BFTX-015	
项目		光缆段测试（4芯以下）		光链路全程对测（含分光器）	
		段		链路	
名称		单位	数量		
人工	技工	工日	1.2		0.6
	普工	工日			
主要材料					
仪表	OTDR	台班	0.4		0.1
	光源		0.1		
	光功率计		0.1		

注：本定额是按单窗口测试取定的工日；如果按双窗口测试时，其定额工日调增 80%。

光分路器安装、测试

工作内容：1、安装光分路器：包括安装固定、安装光纤连接器（活接头）
2 测试光分路器：包括测试、记录、编制测试报告等

单位：套

定额编号		BFTX-016	BFTX-017	BFTX-018	BFTX-019	BFTX-020	BFTX-021	BFTX-022	
项目		安装光分路器		测试光分路器					
		托盘式	盒式	1:2	1:4	1:8	1:16	1:32	
名称		单位	数量		数量				
人工	技工	工日	1.2	2	0.2	0.38	0.7	1.18	1.98
	普工	工日							
主要材料									
仪表	OTDR	台班			0.05	0.09	0.15	0.25	0.41
	光源								
	光功率计								

注：本定额是按单窗口测试取定的工日；如果按双窗口测试时，其定额工日调增 80%。

箱体及其他

- 工作内容：1、安装光接续箱（分光分纤箱或分纤箱）：包括划线定位、安装固定箱体、地线连接、墙体修整
 2、安装墙挂综合（ONU）机箱：包括划线定位、安装固定箱体、地线连接、墙体修整
 3、110 配线架跳线：包括卡接两 110 模块间跳线、清理现场

定额编号			BFTX-023	BFTX-024	BFTX-025
项目			安装光接续箱（分光分纤箱或分纤箱）	安装墙挂综合（ONU）机箱	综合箱内 110 配线架跳线
			套	套	个条
名称		单位	数量		
人工	技工	工日	1	1.5	0.02
	普工	工日	0.5	0.6	
主要材料					
仪表		台班			

2. 视频监控（全球眼）工程建设补充定额

施工测量

工作内容:安装位置、电源引入点定位, 线缆路由复测

单位: 点

定额编号			BQQY-001	BQQY-002
项目			施工测量	
			室内	室外
名称		单位	数量	
人工	技工	工日	3	3
	普工	工日		
主要材料				
机械		台班		
仪表		台班		

注: 以摄像机的数量作为施工测量工作量计算的基础

摄像设备安装

工作内容：开箱检验、安装固定、接线、加电、调试记录、整理等

定额编号		BQQY-002	BQQY-003	BQQY-004	BQQY-005	BQQY-007	
项目		安装摄像机		安装摄像机电源	安装摄像机辅助照明灯	调测摄像机	
		室内	室外		室内		
名称		单位	数量				
人工	技工	工日	1.5	2	0.5	1	1
	普工	工日					
主要材料							
机械	汽车升降机	台班		0.25			
仪表	彩色监视器 14"	台班					0.5

光端设备安装调试

工作内容：开箱检验、设备组装、检查基础、安装设备、调试设备、试运行等

定额编号		BQQY-008	BQQY-009	BQQY-010	BQQY-011	BQQY-012	
项目		安装调试光系统前端发射设备			安装调试光系统接收设备		
		室内	室外（地面）	室外（架空）	室内	室外（架空）	
名称	单位	数量					
人工	技工	工日	1	1.5	3	0.8	2
	普工	工日					
主要材料							
机械	汽车升降机	台班					
仪表	彩色监视器 14"	台班					

线缆制作及安装

工作内容：1、线缆布放：开箱检验、线缆布放、线缆固定、线缆试通等

2、制作 BNC 视频线头：刮头、做头、遍扎、对线、焊（绕、卡）接、整理等

定额编号		BQQY-013	BQQY-014	BQQY-015	BQQY-016	BQQY-017	BQQY-018	BQQY-019	BQQY-020	BQQY-021	
项目		布放电源线（10 米条）		布放视频线（10 米条）		布放音频线（10 米条）		布放控制线（10 米条）		制作音视频电缆头（10 个）	
		室内	室外	室内	室外	室内	室外	室内	室外		
名称		单位		数量							
人工	技工	工日	0.15	0.3	0.15	0.3	0.15	0.3	0.15	0.2	0.8
	普工	工日									
主要材料											
机械		台班									
仪表		台班									

辅助机械设备安装

工作内容：开箱检查、设备初验、基础清理、现场二次搬运、现场划线和定位、打孔安装、找正调整、接线、试运行等

定额编号		BQQY-022	BQQY-023	BQQY-024	BQQY-025	BQQY-026	BQQY-027	
项目		摄像机云台		安装摄像机防护罩		安装前端用机箱		
		室内	室外	室内	室外	落地式	挂杆（壁）式	
名称	单位	数量						
人工	技工	工日	1.6	2	0.5	1	1	1.2
	普工	工日					1	1.2
主要材料								
机械	台班		0.25		0.25			
仪表	台班							

支撑物安装

工作内容：开箱检查、设备初验、基础清理、现场二次搬运、现场划线和定位、打孔安装、找正调整、接线、试运行等

定额编号		BQQY-028	BQQY-029	BQQY-030	BQQY-031	BQQY-032	BQQY-033	BQQY-034	
项目		安装摄像机支架		立摄像机支撑塔	制作支撑塔塔基及地网	立球型机支撑铁杆			
		壁式摄像机支架	悬挂式摄像机支架			3米以下	6米以下	9米以下	
名称		单位	数量						
人工	技工	工日	0.5	0.8	4	11	1	1.5	2
	普工	工日							
主要材料									
机械	交流电焊机 21KVA 以内	台班			0.5				
	载重汽车 2.5T	台班			0.65		0.1	0.1	0.1

视频控制设备安装调测

工作内容：开箱检查、设备初验、检查基础、安装设备、找正设备、设备调试、试运行等

单位：台

定额编号		BQQY-035	BQQY-036	BQQY-037	BQQY-038	BQQY-039	BQQY-040	BQQY-041	
项目		云台控制器视频切换器		全电脑视频切换设备（路）					
		云台控制器	视频切换器	≤8	≤16	≤64	≤128	≤256	
名称		单位	数量						
人工	技工	工日	1.2	0.5	2	3	8	11	15
	普工	工日							
主要材料	螺栓 M5	付	4.08		4.08	4.08	4.08	4.08	4.08
	脱脂棉	kg	0.02	0.02	0.01	0.02	0.04	0.05	0.08
仪表	电视信号发生器	台班			0.6	1.2	2.5	3	3.5
	彩色监视器 14"	台班	0.5	0.5	0.6	1.2	2.5	3	3.5

编解码器安装

工作内容:1、开箱检验、清洁搬运、设备组装、检查基础、安装设备等
2、调试:本机调试、联机测试等

定额编号			BQQY-042	BQQY-043	BQQY-044	BQQY-045	BQQY-046	BQQY-047	BQQY-048
项目			安装视频编码器				调试视频编码器	视频解码器	
			PC板卡式	嵌入式	数字硬盘录像机	网络视频服务器	路视频	硬件解码	软件解码
名称		单位	数量						
人工	技工	工日	0.5	0.8	1.2	1	0.5	1.5	1
	普工	工日							
主要材料									
机械		台班							
仪表		台班							

音频、视频、脉冲分配器安装

工作内容:1、开箱检验、清洁搬运、设备组装、检查基础、安装设备等

2、调试:本机调试、联机测试等

定额编号		BQQY-049	BQQY-050	BQQY-051	
项目		音频、视频、脉冲分配器			
		≤6	≤12	≤24	
名称	单位	数量			
人工	技工	工日	1.5	2	3
	普工	工日			
主要材料					
仪表	数字万用表	台班	0.5	0.5	0.5
	示波器	台班	0.4	0.6	1

报警器材安装

工作内容：开箱检查、设备初验、安装设备、找正设备、设备调试、试运行等

定额编号			BQQY-052	BQQY-053	BQQY-054
项目			报警器材安装		
			警铃	报警探头	报警警号
名称		单位	数量		
人工	技工	工日	0.3	0.3	0.3
	普工	工日			
主要材料					
机械		台班			
仪表		台班			

显示设备安装

工作内容:1、开箱检验、清洁搬运、机架组装、就位、固定，安装机架电源，安装视频型号分配系统、监视器，机架接地等

定额编号		BQQY-055	BQQY-056	BQQY-057	BQQY-058	BQQY-059	BQQY-060	
项目		安装液晶电视墙				监视器吊挂安装	安装 CRT 显示器	
名称		单位	数量					
人工	技工	工日	1.4	5.6	8	18	1.4	0.6
	普工	工日						
主要材料								
机械		台班						
仪表		台班						

系统联调

工作内容:1、系统调测, 验收测试等

定额编号		BQQY-061	BQQY-062
项目		前端 (点)	前后端系统联调
名称		单位	数量
人工	技工	工日	2
	普工	工日	20
主要材料			
机械		台班	
仪表		台班	

3. WLAN 工程建设补充定额

施工测量

工作内容：核对图纸、安装位置和电源引入点定位、线缆路由复测、做标记等

单位：站

定额编号		BWLA-001	BWLA-002
项目		施工测量	
名称		室内	室外
		数量	
人工	技工	3	3
	普工		
主要材料			
机械	台班		

注：以 AP 数量作为计算的基础

接入点（AP）设备安装

工作内容：1.安装：开箱检验，清洁搬运，定位安装，互连，接口检查等。

2.测试：单机测试，设备性能测试，系统性能测试等。

单位:台

定额编号			BWLA-003	BWLA-004	BWLA-005
项目			安装、调测无线局域网接入点（AP）设备		
			室内	外墙壁挂	支撑杆
名称		单位	数量		
人工	技工	工日	3	5	3.5
	普工	工日			
主要材料					
机械		台班			
仪表		台班			

天线安装

工作内容：开箱检验、设备组装、检查基础、安装设备、调试设备、试运行等

单位：副

定额编号		BWL A-006		BWL A-007	BWL A-008
项目		安装调试室内天线		安装调试室外天线	
名称		单位	数量		
人工	技工	工日	2	5	4
	普工	工日			
主要材料					
机械		台班			
仪表		台班			

辅助设备安装

工作内容：开箱检验、设备组装、检查基础、安装设备、调试设备、试运行等

单位:台

定额编号		BWLA-009	BWLA-010
项目		安装调试合路器	安装调试 POE 模块
名称	单位	数量	
人工	技工	1.5	1.5
	普工		
主要材料			
机械	台班		
仪表	台班		

系统联调

工作内容：本机测试，网络测试（包含无线局域网接入设备在无线局域网内的调测和 WIFI 用户客户端到城域网内调测），节点测试等
单位：站

定额编号			BWLA-011
项目			无线局域网接入设备系统联调
名称		单位	数量
人工	技工	工日	12.5
	普工	工日	
主要材料			
机械		台班	
仪表		台班	

抄送：工业和信息化部通信工程定额和质监中心

拟文部门：网络发展部

会签部门：财务部、审计部、移动建设部。

中国电信集团公司综合部

2009年11月26日印发
