

# 微波数字化改造项目概况

## 一、微波数字化改造项目建设、完工及验收概况

微波数字化改造项目是广东省政府重点工程，由省广电局承办，工程建设由广东省广播电视技术中心组织实施。项目的主要内容是在原有模拟微波电路的基础上，采用 SDH 微波设备等数字化技术和设备进行扩容改造。微波数字化改造项目新建和改建微波站 45 个（其中新建站 10 个，改建站 35 个），改造后数字微波电路全长 1997.86 公里，由三线两环构成，以广州为中心，由东线、西线、北线 3 条向外辐射线路，东线与西线局部形成珠江三角洲环路，西线与北线局部形成西北环路。数字微波电路连通广州、深圳及省内 19 个地级市，18 个电视调频转播台和部分县级广播电视发射台。

2002 年-2005 年，相继按程序完成了微波数字化改造项目建设书审批、可行性研究报告审批、项目初步设计审批、施工图设计审查。整个工程主要包括铁塔及土建、微波及复用、视音频编解码、电源、语音数据、会议电视和监控系统等七个专业。

2004 年 3 月铁塔及土建工程开工，至 2005 年 8 月基本完成并通过验收。微波及复用设备、视音频编解码设备和电源设备从 2005 年 8 月至 12 月全部完成安装调试。2005 年 12 月 28 日数字微波电路贯通，实现了广播电视信号主业务传输。

2006 年 3 月由省广电局组织了初验，数字微波电路主体通过初验并投入试运行。2009 年 9 月由省广电局组织了终验，数

字微波电路主体通过终验并正式投入使用至今。

微波数字化项目中语音数据、会议电视和监控系统等三个配套子项目在电路主体初验后继续建设，于 2009 年 10 月全部开通投入使用。

根据专家审查电路设计的意见：如工程资金允许的情况下，完善微波传输网和省光缆传输网的互为接入。2015 年经省广电局向省财政厅申请批准使用微波数字化改造项目的节余资金 268 万元，采购接入设备，完成了数字微波电路与有线光纤网络互联互通。2016 年 9 月完成该单项工程并通过验收。

至 2016 年底，微波数字化改造项目所有子项目工程完工、通过验收并完成资金支付。

## **二、微波数字化改造项目决算的相关工作**

2022 年 11 月，广东广汇会计师事务所有限公司完成了微波数字化改造项目的竣工财务决算编制报告的修订工作。