**广东省人民医院伟伦楼电话通信系统改造项目需求**

# 一、项目需求

## 安装敷设伟伦楼各楼层的电话主干电缆。

## 新建一套光缆传输系统（连接主体楼至伟伦楼通信链路）。

## 安装调试程控交换机远端模块（NEC UG-50）。

## 配合伟伦楼基建施工，同步切换分机线路。

# 二、系统设备规范及工程验收标准

\*《通信线路工程设计规范》YD5102-2010（含强制性条文）；

\*《通信线路工程验收规范》YDT5121-2010（含强制性条文）；

\*《数字程控自动电话交换机技术要求》GB/T15542-1995

\*《数字程控交换机技术要求和测试方法》YD/T 954-1998

\*《电话自动交换网带内单频脉冲线路信号方式GB3376 》

\*《电话自动交换网多频记发器信号方式GB3377 》

\*《电话自动交换网用户信号方式》GB3378

\*《电话自动交换网铃流和信号音》GB3380

\*《数字网内时钟和同步设备的进网要求》GB12048

\*《自动用户交换机进网要求》YD344-90

\*《中国国内电话网No.7信号方式技术规范》及补充件1-5GF001-9001

\*《中国国内电话网No.1信号方式技术规范》GF002-9002.1

\*《中国国内电话网七号信令方式测试规范和验收方式（暂行规定）》WBH45-94

 \*《电信设备安装抗震设计规范》YD 5059-2005（含强制性条文）；

\*《通信设备安装抗震设计图集》YD5060-2010（含强制性条文）；

\*《通信工程建设环境保护技术暂行规定》YD5039-2009；

\*《建筑施工场界环境噪声排放标准》GB 12523-2011；

\*《通信局（站）防雷与接地工程设计规范》GB50689-2011(含强制性条文)；

\*《电信工程制图与图形符号规定》YD/T 5015-2007；

\*《信息技术设备的无线电骚扰限制和测量方法》GB9254-1998

\*《电信终端设备放雷技术要求和测试方法》YD/T993-1998

\*《信息技术设备的安全》GB4943-2001

\*Q.500系列建议

\*Q.551数字交换机传输性能

\*Q.552数字交换机2线模拟接口传输特性

\*Q.554数字交换机数字接口传输特性

\*Q.543数字交换机性能设计指标

\*Q.512用户接入的交换机接口

\*K.20电信交换设备对过流和过压的抵抗

\*G.700系列建议

\*G.703系列数字接口的物理/电气特性

\*G.704基群和二次群系列级别所用的同步帧结构

\*G.705把数字链路端接在数字交换局所要求的特性

\*G.706与建议G.704规定的基本帧结构有关的帧定位循环冗余(CRC)规程，国家、地方、信息产业部和电信管理部门的相关政策法规。

\*工信部[2008]110号发布的《通信工程安全生产操作规范》、工信部[2008]111号发布的《通信工程安全生产操作规定》；

\*设计人员现场查勘收集的及建设单位提供的相关资料。

# 三、要求及参数

1. 在伟伦楼共14个楼层弱电井敷设主干电缆，并汇聚到2F弱电井机房，包括线路敷设、电缆成端、链路试通、资料整理。（含人工及材料）
2. 在伟伦楼之主体楼敷设12芯光缆一条，包括光缆敷设、纤芯成端、环路测试、资料整理。（含人工及材料）
3. 安装调试UG50远端模块，包括设备安装、调测、端口试通、资料整理。（含人工、仪器及安装配件）