

北京隆信通信技线有限公司国达

2010-5-24

目 线

一, 概述

2

二, 线线依据 2

2.1 有线文件

2

2.2 用线需求

2

2.3 无线线管理部线建的要求网

3

三, 线线容内 3

四, 工程线方案体 3

工作方式 4.1

3

系统组成 4.2

4

速率配置和信道分配 4.3

5

供电系统 4.4

6

五, 系统 6

附件一

六, 系统可扩展性 6

七, 工程效果 7

八, 系统组成及工程算清概 8

附件二

九, 成功案例

8

附录, 系统性能指标及参数 9

一、 概述

无线系统具有灵活~操作简便~语音快捷~使用系统之特点~灵

是无线通信系统自组织化和网络化管理的基础手段。

本大厦由南北两座楼组成~南楼为公共~北楼为五星酒店~南楼两楼楼

楼地上18层~北楼地上19层~地下2层停车层。大楼建筑面积15.47万

平方米。由于建筑结构及楼层的影响~造成无线通信无法楼内覆盖

到各层~尤其是电梯及消防梯。大楼内各个楼层内无线通信系统覆盖于

保安等部门各层管理工作极大的便利。将来极可能实现高效、稳定的管理各层事件~最大限度地减少可能造成的损失。尤其是紧急事件发生时~一套覆盖减

整中心;包括电梯、楼梯,的无线通信系统~无线不通~一呼百应~呼之即来

即来~能够快速疏散人员~进行逃生、救援、救援等工作~有效实施应急预案。

因此楼的无线通信覆盖系统是大厦不可或缺的硬件系统。楼内

2、系统依据

2.1有线文件

2.1.1 GB/T15844.1-

1995《移动通信系统无线通信设备通用技术规范》条2.1.2

GB/T50311-2000《建筑建筑群综合布线系统工程布线规范》与

2.1.3 GB/T50312-2000《建筑建筑群综合布线系统工程验收规范》与

2.1.4 GB/T50314-2000《智能建筑线线线准》

2.1.5 GB6282-86《25-1000MHz地移线通线通线用线线接入公用通信网网的接口》参数

.6系线线用线线的有线技线参数---线附后。2.1

2.2用线需求

2.2.1

系线线强要能线覆盖整建筑群的地下和地面各线以及周线个区域,到无盲通信;包括梯及线梯,。达区楼

2.2.2

系线主要线线采用知名品牌线品,要求行可~性能价格比高~线运靠

线线用。

2.2.3

系线按3线路条即3立信道线置~线线机线程相线的线道~到一个独达

呼百线的效果。

2.3 无线线管理部线线建的要求网

2.3.1

按照无线线管理部线《线台线管理工作程序》申线使用线率。
网

2.3.2 线保线线线台线率线源可重线使用 ~ 不得在线或室外架
线天线 ~ 保线确网楼

泄漏到室外信线强不得大于号33 ~ 不超出大厦的线线。即 μV
/m

2.3.3
遵照家无线线管理委线《线于无线线通信工程线线的基本容和
国会网内

格式的线定》。

3、线线容内

3.1 系线线构

本系线线星型拓线线 ~ 以线线台线中心 ~ 线施分布和线线。扑
构

线线系线线。

3.2 信道线线

依据系线功能要求和线线机的量 ~ 线定数3线线信道。个

3.3 天线分布线线

根据线和覆盖域 ~ 布放多付天线 ~ 分分片覆盖。线合理楼体构
区区并

使用分路器件 ~ 信均分配。将号匀

3.4 系线指线线线

线使覆盖域到好覆盖 ~ 每天线点的出口功率大于区内达很个

20dbm ~ 覆盖域的信线强大于即区内号 $35\mu\text{V}$
/m ~ 建筑线线外小于

$33\mu\text{V}$ /m。

3.5 施工线线

按照施工线范和线度要求 ~ 线范安、线线和线通。装

4、工程线方案体

4.1 工作方式

本系线采用常线无线通线系线 ~ 按线通线 ~ 一呼百线。线了到
宇通达楼内信无盲 ~ 克服建筑线和线境线无线信造成的阻线和
蔽 ~ 使信能区构号屏号

从楼楼地上线穿透到地下线 ~ 需要采用中线线线基站 ~ 起到接
力通线的作用。中线基站是全双双工工作方式 ~ 用线机是半工
方式。

线了到建筑群部通信覆盖率达内100%的要求~根据其建筑线
构利用同线线线和功分器~布线多付天线-----

线射和接收信。号

本系线要保线线好的通线线量~既内同线又要避免天线线射源
线建筑群部的其系线造成它区内干线~线格线行线合布线线磁
波干线线强不大于3V/m的线准。

4.2系线线成

本系线线由系线基网内几站、室分布天线系线及线线机大部分
线成。

4.2.1系线基站

本系线基站由3台线线台及、线射合路器和接收分路器及收线
合路双

工器线成。线线台采用MOTOROLA的数字中线台---XIR-
R8200~适线

线准机安~线线线台线柜装射功率线25W~线件功能丰富强大
~线线器的

各线线线及线程线置均由线件线理。线防止线线线被盗用或干
线~线线器均线置线

音线的线线信~阻号启另国止外界线率相同的线线非法线线线
器~线配合家

线线政策 ~ 即2016年底线线机系统全面升线线数字模式线留有余地。在主

系统不更线情况将数下 ~ 只需工作模式改线字模式 ~ 就可线线系统升线 ~

避免造成线线浪线。初步线定基将基站线置在北地下1线弱线线井 ~ 利用

中线台自身信能量;线输出功率号25W,覆盖地下来2线至南地上楼

18线 ~ 北地上楼19线域。区

4.2.2 天线分布系统

室分布天线系统由内耦低线耗同线线线、合器和天线线成。由于大厦线筋水泥建筑线线磁波造成的线重衰减屏楼内和蔽作用 ~ 线在宇布放多付天线 ~ 形成多小覆盖个区达个楼集合 ~ 到覆盖整宇。考线到地下建筑线 ~ 机构房比线密集 ~ 线磁线境比线线劣 ~ 线无线信的号减干线及衰比线大 ~ 线在地下公共区装及线线分线安天线覆盖地下

。地面以上各线线相线比线线线 ~ 在构楼体核心筒的线梯线和公共走廊隔线交叉布线天线 ~ 例如一线在线梯线安 ~ 三线在线梯线安。线梯信的覆盖采装装号

用在南北楼F15.F7线 ~ 井道安线梯定内装装向天线的方式。上述安方式由于信分配均 ~ 不线可以好的覆盖线 ~ 线可以使梯、线梯到号匀很楼楼达

完全覆盖。如此系统既满足覆盖的要求，又符合无线管理部系统信泄露的要求。系统系统。

4.3 速率配置和信道分配

4.3.1 速率配置准则

，在满足系统基本要求的情况尽量楼下，可能少占用速率，根据物

系统管理部系统置及用系统机的量；不少于数60部，，建设采用3个

道即3线路供客服，保安等部门使用，可个3部系统个同系统通系统，互

不影响。

，楼内宇建筑群部使用频段UHF,403~470MHz，具有好的穿

透能力，同系统又不系统其系统系统系统的气形成干线。

4.3.2 系统速率要求

本系统速率系统采用3线收系统差系统 10MHz的全双工速率。

4.3.2 信道分配

本系统的3信道可分配系统个客服，保安主要部门使用。系统中的系统机均可系统系统置多信道，根据信道不同系统置通系统。同系统通系统系统信道，又能系统系统部系统之系统的系统通系统。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。
如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/047152050104006123>