

室内分布项目会审纪要表

➤ **项目概况:**

工程名称: 椒江名豪公馆覆盖新增工程 项目地址: 椒江 街道广场南路 269 号-333 号
楼宇性质: 住宅楼 勘测时间: 2014-9-20 勘察人员及联系方式: (18806768097)
楼宇层数: 地上最高 16F, 地下 1 层 总建筑面积: 33000 平方米
覆盖范围: 1#B1F-10F、2-3#1B1F-15F、4#B1F-16#电梯厅和电梯
覆盖面积: 约 13400 平方米 电梯数: 8 部 经纬度: N: 28.65081° E: 121.4123°

➤ **GSM 部分:**

原始 LAC: 26594CID: 12579 BCCH: 1023 蜂窝输出功率: 43dBm
规划站号: 62957 信号源类型: 微蜂窝 载频配置: 02
分区方式: 一个小区 系统方式: 与 TD 合路共用室分系统
系统类型: 微蜂窝+光纤直放站+室内分布系统 基站位置: 4#楼 B1F 排风机房
设计边缘场强 (dBm): 7 层以下楼层 ≥ -70 dBm, 7 层以上楼层 ≥ -65 dBm, 电梯和地下室 ≥ -80 dBm
天线总数: 187 副(108 副全向吸顶天线, 35 副定向吸顶天线, 44 副定向壁挂天线)

➤ **TD-SCDMA 部分:**

信号源类型: BBU+RRU 信号源配置: 一个小区 (03 载波)
分区方式: 一个小区 系统方式: 合路共用 2G 室内分布 (采用单通道)
BBU 位置: 4#楼 B1F 排风机房设计边缘场强 (dBm): 楼层 ≥ -80 dBm, 地下室和电梯 ≥ -85 dBm
天线总数: 188 副(108 副全向吸顶天线, 35 副定向吸顶天线, 44 副定向壁挂天线, 1 副 GPS 天线)

➤ **LTE 部分:**

信号源类型: BBU+RRU 信号源配置: 一个小区 (S1 载波)
分区方式: 一个小区 系统方式: 合路共用 2G 室内分布 (采用单通道)
BBU 位置: 4#楼 B1F 排风机房设计边缘场强 (dBm): 楼层 ≥ -80 dBm, 地下室和电梯 ≥ -85 dBm
天线总数: 188 副(108 副全向吸顶天线, 35 副定向吸顶天线, 44 副定向壁挂天线, 1 副 GPS 天线)

➤ **2G 采用分布系统方式:**

纯无源 射频放大 光纤 其它

有源设备数量: 1 台微蜂窝 (原有) + 1 台光纤近端机 (原有) + 2 台光纤远端机 (原有) 安装位置: 详见系统图

➤ **TD-SCDMA 采用分布系统方式:**

纯无源 射频放大 光纤 其它

有源设备数量: 1 台 BBU (新增) + 4 台 RRU (新增) 安装位置: 详见系统图

➤ **LTE 采用分布系统方式:**

纯无源 射频放大 光纤 其它

有源设备数量: 1 台 BBU (新增) + 4 台 RRU (新增) 安装位置: 详见系统图

➤ **电梯覆盖方式:** 电梯井定向天线覆盖 电梯厅全向天线覆盖 其它

➤ **天线安装方式 (电梯除外):** 明装 暗装 (天花板材料: 石膏吊顶) 其它

➤ **本册室分预算投资情况:** 总投资: 元; 施工费: 元; 建安费: 元;

设计费: 元; 监理费: 元;

本次工程涉及: (A、新建 GSM/TD, B、新建 GSM, C、新建 TD, D、已有 GSM 新建 TD, E、已有 TD 新建 GSM, F、已有 TD 新建 LTE, G、已有 2G 新建 LTE, H、新建 2G/TD/LTE, I)

➤ **会审意见:**

日期:

分公司审核人员：	网优审核人员：	传动审核人员：	工程审核人员：
----------	---------	---------	---------

业主协调信息表

项目	内容	业主意见	备注
业主联系	姓名： 职位： ： 手机：		
业主协调人：	姓名： ： 手机：13456494499		
机房	位置：4#楼 B1F 排风机房		
GSM 远端	详见设备安装图		
TD 远端 RRU	详见设备安装图		
GPS	16F 屋顶		
电源	电源情况/走线：所有主设备直流供电		
光纤	光纤资源/走线：新布光缆+跳纤		
天线数量	无新增天线		
无源器件数量	新增 4 个四频三口合路器		
馈线数量	新增 1/2"数量：24 米 7/8"数量：0 米		
工程重点说明			
业主 协调 小结			

1、概述	1
1.1 项目概述	1
1.2 设计依据	3
1.3 设计范围及分工	3
1.4 工程规模及投资	3
2、室内分布网络设计	4
2.1 网络覆盖现状	4
2.1.1 网络覆盖现状	4
2.1.1 GSM 现网测试分析	4
2.1.2 TD-SCDMA 现网测试分析	5
2.2 室内分布网络设计指标	6
2.3 覆盖范围	7
2.4 室内分布网络建设方案	8
2.4.1 建设思路	8
2.4.2 链路预算	10
2.4.3 模拟测试	12
2.4.4 容量分析	13
2.4.5 切换分析	15
2.4.6 外泄分析	16
2.4.7 天线口功率分配表	16
2.4.8 设备设置方案	20
2.4.9 电源方案	21
2.5 设备、材料清单	21
2.5.1 LTE 设备清单	21
2.5.2 LTE 材料清单	21
3、设备选型及主要性能技术指标	23
4、系统安装工艺要求	26
4.1 设备安装	26
4.2 GPS 安装	26
4.3 天线安装	26
4.4 电缆的布放	27
4.5 五类线及光缆的布放	27
4.6 接头装配说明	28

4.7 接地要求.....	29
4.8 标识说明.....	29
5、电磁防护与环境保护	30
5.1 电磁辐射防护.....	30
5.2 环境保护.....	30
6、安全生产要求	31
6.1 安全生产措施.....	31
7、室内分布投资预算	32
7.1 编制依据.....	32
7.2 主要工程量.....	32
7.3 预算中有关问题说明.....	32
7.4 预算总投资.....	33
7.5 预算表格.....	33

附图

(1) 椒江名豪公馆室内分布网络拓扑图	33YDS4051-SS-JR-001
(2) 椒江名豪公馆室内分布原理总图	33YDS4051-SS-JR-002
(3) 椒江名豪公馆室内分布原理分图	33YDS4051-SS-JR-003-(1/4~4/4)
(4) 椒江名豪公馆室内分布平面安装图	33YDS4051-SS-JR-004-(1/10~10/10)
(5) 椒江名豪公馆室内分布设备供电图	33YDS4051-SS-JR-005

1、概述

1.1 项目概述

椒江名豪公馆位于椒江白云街道广场南路 269 号-333 号，属于住宅楼。该项目总共 4 幢楼，1#楼共 11 层，2#、3#楼共 15 层，4#楼共 16 层，8 部电梯，1-2F 为商铺。大楼总面积约 33000 平方米。位置如下图：



经度：121.4123° 纬度：28.65081°

外景图:



楼宇基本情况表 1.1-1

椒江名豪公馆				
分层情况说明:				
位置	功能		建筑面积(平方米)	
地下室	车库		7000	
1#1F-10F	商铺、住宅楼		6000	
2#1F-15F	商铺、住宅楼		6500	
3#1F-15F	商铺、住宅楼		6500	
4#1F-16F	商铺、住宅楼		7000	
小计			33000	
墙体结构及吊顶情况说明:				
位置	墙体结构情况		吊顶情况	
1-16F	砖混墙		有吊顶	
电梯情况说明:				
电梯位置	功能	数量	停靠楼层	电梯机房位置
1#B1F-10F	客梯	2	B1F-10F	11F
2#B1F-15F	客梯	2	B1F-15F	16F
3#B1F-15F	客梯	2	B1F-15F	16F
4#B1F-16F	客梯	2	B1F-16F	17F
小计		8 部电梯		

1.2 设计依据

(1)中华人民共和国通信行业标准 YD/T5120-2005《无线通信系统室内覆盖工程设计规范》；

(2)中华人民共和国通信行业标准 YD/T 5160-2007《无线通信系统室内覆盖工程验收规范》；

(3)GB8702-88《电磁辐射防护规定》；

(4)中华人民共和国国家标准 YD 50689-2011，《通信局(站)防雷与接地工程设计规范》；

(5)中华人民共和国通信行业标准 YD 5039-2009，《通信工程建设环境保护技术暂行规定》；

(6)浙江移动室内分布系统建设规范及指导意见；

(7)设备和器件的参数手册；

(8)现场调研收集的相关资料、现场勘察资料及测试数据；

1.3 设计范围及分工

(1)本设计文件范围：室内分布工程天馈设计方案，室内分布工程 RRU、远端机等设备设计方案，设备安装、线缆布放、天线安装等施工要求，工程预算。

(2)分工界面：建设单位负责工程总体协调及配合；设计单位依据施工单位提供的建设方案编制设计方案；施工单位负责业主协调、初方案的制定以及室内分布系统的设备安装、施工和调测，负责工程完成后出具竣工报告；监理单位负责按照有关的监理实施方案开展监理工作。

1.4 工程规模及投资

本册椒江名豪公馆室分覆盖工程设计规模为：新增 1 台 TD-LTE BBU，新增 4 台 TD-LTE RRU。

项目总投资：23379.26 元。

2、室内分布网络设计

2.1 网络覆盖现状

2.1.1 网络覆盖现状

GSM 网络覆盖现状

室内 GSM 信号现状测试表表 2.1-1

楼层	面积 (m ²)	用途	现在信号情况			测试情况
			最小(dBm)	最大(dBm)	90%区域(dBm)	
B1F	7000	车库	-80	-56	-66	覆盖一般

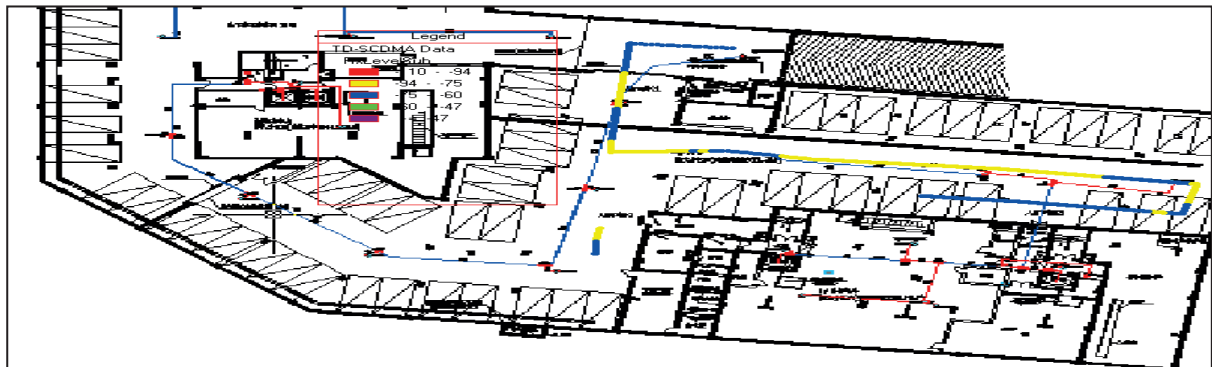
TD-SCDMA 网络覆盖现状

室内 TD-SCDMA 信号现状测试表表 2.1-2

楼层	面积 (m ²)	用途	现在信号情况			测试情况
			最小(dBm)	最大(dBm)	90%区域(dBm)	
B1F	7000	车库	/	/	/	未覆盖

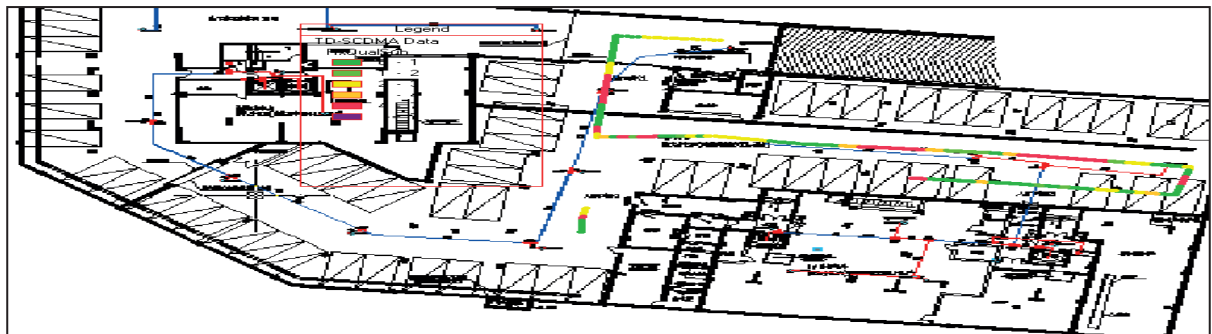
2.1.1 GSM 现网测试分析

B1F RxLevel_Sub



Field	RxLevelSub			
Threshold	Samples	Percent(%)	Cumulate	Cumulate(%)
[-110, -94)	0	0.00	0	0.00
[-94, -75)	40	23.81	40	23.81
[-75, -60)	128	76.19	168	100.00
[-60, -47)	0	0.00	168	100.00
>=-47	0	0.00	168	100.00
Total Samples	168		Average	-73.554
Max		-62.000	Min	-85.000

B1F Rxqual_Sub



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/565113131122011311>