

中国电信股份有限公司南通分公司
2018年无线网基站工程
基站电磁辐射环境监测信息材料

建设单位：中国电信股份有限公司南通分公司

目录

一、项目总体情况.....	1
二、项目备案情况.....	2
三、监测执行标准.....	3
四、电磁环境监测.....	4
五、结论.....	6

一、项目总体情况

中国电信集团公司成立于 2002 年，是我国特大型国有通信骨干企业。公司注册资本 2131 亿元人民币，资产规模超过 9000 亿元人民币，连续多年入选“世界 500 强企业”，主要经营固定电话、移动通信、互联网接入及应用等综合信息服务。中国电信拥有全球规模最大的宽带互联网络和技术领先的移动通信网络，具备为全球客户提供跨地域、全业务的综合信息服务能力和客户服务渠道体系，截至 2019 年底移动电话、有线宽带、天翼高清、物联网、固定电话等各类用户总量近 9 亿户。

中国电信股份有限公司南通分公司（以下简称“南通电信公司”）2018 年无线网基站工程移动通信基站目前已建成投入运行。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》、《建设项目环境保护管理条例》和《通信基站环境保护工作备忘录》等文件精神，南通电信公司对 2018 年无线网基站工程基站进行了网上备案登记，并委托江苏核众环境监测技术有限公司承担该期工程移动通信基站电磁辐射环境监测工作。经现场监测，并对监测数据认真整理分析后，编制完成本基站电磁辐射环境监测信息材料。

二、项目备案情况

南通电信公司 2018 年无线网基站工程在建设项目环境影响登记表备案系统的备案登记信息如下：

表 2-1 南通市 2018 年无线网基站工程基站备案情况表

序号	所属区县	备案基站数量	备案号	备案时间
1	如东县	29	202032062300000285	2020.5.27
	合计	29	/	/

三、监测执行标准

本项目监测执行的标准为《电磁环境控制限值》(GB8702-2014):

为控制电场、磁场、电磁场所致公众曝露,环境中电场、磁场、电磁场场量参数的均根值应满足下表的要求。

表 3-1 公众曝露控制限值

频率范围 (MHz)	电场强度 (V/m)	磁场强度 (A/m)	等效平面波功率密度 (W/m ²)
30~3000	12	0.032	0.4

四、电磁环境监测

4.1 监测目的

通过对基站周围电磁辐射环境现场监测，掌握基站周围电磁辐射环境现状。

4.2 监测依据

- (1)《辐射环境保护管理导则 电磁辐射监测仪器和方法》(HJ/T10.2-1996)；
- (2)《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》(HJ972-2018)；
- (3)《通信基站环境保护工作备忘录》；
- (4)《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)。

4.3 监测结果

本次委托江苏核众环境监测技术有限公司进行移动通信基站的现场监测工作。

南通电信 2018 年无线网基站工程基站现场监测统计结果见表 4-1。

表 4-1 南通电信 2018 年无线网基站工程基站现场监测结果汇总表

序号	行政区域	基站名称	监测结果 (W/m ²)	是否满足标准
L-1	如东	如东县_栟茶茗海花苑 2 号楼_滴灌型	2.1×10 ⁻⁴ ~4.0×10 ⁻⁴	满足
L-2	如东	丰利古枫经贸园	3.2×10 ⁻⁴ ~1.8×10 ⁻³	满足
L-3	如东	袁庄镇蔡庄村	4.9×10 ⁻⁴ ~6.4×10 ⁻⁴	满足
L-4	如东	双甸从坝村	2.9×10 ⁻⁴ ~4.2×10 ⁻⁴	满足
L-5	如东	丰利周桥村	3.6×10 ⁻⁴ ~6.6×10 ⁻⁴	满足
L-6	如东	如东毛家桥	4.0×10 ⁻⁴ ~6.4×10 ⁻⁴	满足
L-7	如东	双甸中心村	3.4×10 ⁻⁴ ~6.9×10 ⁻⁴	满足
L-8	如东	曹埠孙窑社区东	4.7×10 ⁻⁴ ~7.2×10 ⁻⁴	满足
L-9	如东	栟茶北新增 2	2.7×10 ⁻⁴ ~3.8×10 ⁻⁴	满足
L-10	如东	苴镇凤阳村西	3.4×10 ⁻⁴ ~5.4×10 ⁻⁴	满足
L-11	如东	大豫九龙北 2	3.1×10 ⁻⁴ ~5.4×10 ⁻⁴	满足
L-12	如东	大豫九龙南	4.0×10 ⁻⁴ ~6.9×10 ⁻⁴	满足
L-13	如东	栟茶蔡家庄	3.2×10 ⁻⁴ ~5.4×10 ⁻⁴	满足
L-14	如东	如东关口村委会	4.7×10 ⁻⁴ ~7.5×10 ⁻⁴	满足
L-15	如东	通海二路	5.4×10 ⁻⁴ ~8.9×10 ⁻⁴	满足
L-16	如东	长沙经八路	3.6×10 ⁻⁴ ~6.1×10 ⁻⁴	满足
L-17	如东	长沙经七河	4.7×10 ⁻⁴ ~7.5×10 ⁻⁴	满足
L-18	如东	大同八村	3.8×10 ⁻⁴ ~5.6×10 ⁻⁴	满足
L-19	如东	新林陆家新窑东	4.2×10 ⁻⁴ ~6.9×10 ⁻⁴	满足

序号	行政区域	基站名称	监测结果 (W/m ²)	是否满足标准
L-20	如东	花渔坝 (东方公司)	4.7×10 ⁻⁴ ~7.2×10 ⁻⁴	满足
L-21	如东	光荣二村	4.0×10 ⁻⁴ ~6.9×10 ⁻⁴	满足
L-22	如东	沿南东井二庄	4.2×10 ⁻⁴ ~5.6×10 ⁻⁴	满足
L-23	如东	培红小学	3.8×10 ⁻⁴ ~5.6×10 ⁻⁴	满足
L-24	如东	江庄村	4.9×10 ⁻⁴ ~8.9×10 ⁻⁴	满足
L-25	如东	新店镇顾高桥村	3.2×10 ⁻⁴ ~5.4×10 ⁻⁴	满足
L-26	如东	马塘斜盛服饰	4.7×10 ⁻⁴ ~7.2×10 ⁻⁴	满足
L-27	如东	双甸冯庄东南	3.1×10 ⁻⁴ ~5.6×10 ⁻⁴	满足
L-28	如东	石甸八村	4.0×10 ⁻⁴ ~6.9×10 ⁻⁴	满足
L-29	如东	新店十二村	5.4×10 ⁻⁴ ~9.2×10 ⁻⁴	满足

南通电信 2018 年无线网基站工程共监测 29 座基站，基站周围电磁辐射环境功率密度监测结果为 (2.1×10⁻⁴~1.8×10⁻³) W/m²，满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014) 中标准限值要求。

五、结论

中国电信股份有限公司南通分公司 2018 年无线网基站工程共建设 29 座基站，根据《关于印发<通信基站环境保护工作备忘录>的通知》（环办辐射函[2017]1990 号）的相关要求，在建设项目环境影响登记表备案系统（江苏省）进行了备案登记，委托有资质检测机构对所有基站建设情况进行了调查，并对天线投影半径 50m 范围内有公众居住、工作或学习的建筑物的基站进行了电磁辐射环境监测，监测结果均满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中标准限值要求。