

中国电信股份有限公司
无锡分公司2021年4G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无锡分公司

目录

一、项目总体情况.....	1
二、监测执行标准.....	2
三、电磁环境监测.....	3
四、结论.....	7

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无锡分公司（以下简称“无锡电信公司”）2021年 4G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，无锡电信公司对2021年 4G 工程基站进行了网上备案登记，并委托中通维易科技服务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、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》（GB8702-2020）：

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（ $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）
30~3000	12	0.032	40

三、电磁环境监测

3.1 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。

3.2 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/T10.2-199）
- 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》（GB8702-2020）。

3.3 监测结果

本次委托中通维易科技服务有限公司进行移动通信基站的现场监测工作。无锡电信 2021年 4G 工程基站现场监测统计结果见表 4-1。

表4-1 无锡电信2021年4G 工程基站现场监测结果汇总表

序号	区域	基站名称	是否完成备案	监测值 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)	是否满足标准
A-01	滨湖区	万达城12	完成	0.542~0.772	满足
A-02	滨湖区	金色江南集景花园50栋	完成	0.494~1.476	满足
A-03	滨湖区	公交公司	完成	0.42~0.82	满足
A-04	滨湖区	滨湖_万达城15	完成	0.94~1.458	满足
A-05	滨湖区	蠡溪苑67号	完成	1.182~1.444	满足
A-06	滨湖区	中海凤凰璟园40号楼	完成	0.374~0.596	满足
A-07	滨湖区	北控雁栖湖9栋	完成	0.264~0.598	满足
A-08	滨湖区	北控雁栖湖17栋	完成	0.276~0.548	满足
A-09	滨湖区	中海英伦观邸31单元	完成	0.354~0.626	满足
A-10	滨湖区	锦湖大酒店	完成	0.198~0.622	满足
A-11	滨湖区	雪浪水厂	完成	0.354~1.522	满足
A-12	滨湖区	青龙山公墓	完成	0.564~1.414	满足
A-13	滨湖区	威尼斯花园	完成	0.2~0.838	满足
A-14	滨湖区	万科魅力之城二区191	完成	0.356~0.672	满足

A-15	滨湖区	雷华电子	完成	0.518~0.728	满足
B-01	惠山区	生命科技产业园D区8号	完成	0.75~2.632	满足
B-02	惠山区	玉祁蓉丰南	完成	0.208~0.708	满足
B-03	惠山区	姑亭庙村	完成	0.624~1.906	满足
B-04	惠山区	龙湖天钜17单元	完成	0.536~1.92	满足
B-05	惠山区	葑溪苑4单元	完成	0.354~0.612	满足
B-06	惠山区	尚田小镇	完成	0.192~1.034	满足
B-07	惠山区	长安街道麻岐	完成	0.906~1.182	满足
B-08	惠山区	阳光100国际新城43号楼	完成	0.68~0.926	满足
B-09	惠山区	锡柴办公楼	完成	0.676~1.624	满足
B-10	惠山区	天池巷	完成	0.824~1.8	满足
B-11	惠山区	万科天一玖著二期10号楼	完成	0.66~1.068	满足
B-12	惠山区	惠山区_苏庙村委会	完成	0.404~0.928	满足
B-13	惠山区	舜柯家园西	完成	0.418~0.898	满足
B-14	惠山区	鑫雅市场	完成	0.58~1.074	满足
B-15	惠山区	柘塘浜村委	完成	0.512~2.428	满足
B-16	惠山区	安阳路北-搬迁	完成	0.354~0.626	满足
C-01	江阴市	广聚_璜塘_陈巷上	完成	0.182~0.344	满足
C-02	江阴市	云亭_欣悦府	完成	0.296~0.898	满足
C-03	江阴市	南闸_碧桂园天玺5#	完成	0.328~2.01	满足
C-04	江阴市	南闸_天龙轻钢	完成	0.418~0.716	满足
C-05	江阴市	铁塔云亭邮政	完成	0.908~2.18	满足
C-06	江阴市	虹桥_定波北闸	完成	0.848~1.898	满足
C-07	江阴市	要塞_暨阳府260单元楼顶	完成	0.462~0.528	满足
C-08	江阴市	云亭_元林康复中心9F顶	完成	0.206~0.77	满足
C-09	江阴市	长山_兴澄钢厂东水塔	完成	1.358~1.488	满足
C-10	江阴市	广聚_云亭_花山村东	完成	0.386~0.614	满足
C-11	江阴市	利港_港新花苑50号楼	完成	0.386~0.706	满足
C-12	江阴市	璜土_龙城福地北	完成	0.22~0.6	满足
C-13	江阴市	申港_新沟村北	完成	0.466~0.62	满足
C-14	江阴市	华士_碧桂园二期85单元	完成	0.326~1.322	满足
C-15	江阴市	华士_华西2村	完成	0.508~1.856	满足
C-16	江阴市	伊顿小镇	完成	0.368~0.472	满足
C-17	江阴市	华士_华悦尚品25单元楼顶东侧	完成	0.746~1.322	满足
C-18	江阴市	华士华西公园	完成	0.344~0.398	满足
D-01	经开区	沈良桥东	完成	0.468~1.214	满足
D-02	经开区	富力十号B区9号	完成	0.36~0.674	满足
D-03	经开区	中海凤凰璟园B区78单元	完成	0.254~0.654	满足

D-04	经开区	中海凤凰璟园三期63单元	完成	0.314~0.458	满足
D-05	经开区	经开区_万科1期79号_滴灌型	完成	0.27~0.288	满足
E-01	梁溪区	育才中学	完成	0.488~1.094	满足
E-02	梁溪区	金匮桥北	完成	0.632~1.532	满足
E-03	梁溪区	凤宾家园155号	完成	0.48~0.74	满足
E-04	梁溪区	世贸首府15号	完成	0.432~0.864	满足
E-05	梁溪区	卫生监督中心	完成	0.412~0.738	满足
E-06	梁溪区	会岸路北	完成	0.76~2.834	满足
E-07	梁溪区	港务路东	完成	0.714~1.004	满足
F-01	锡山区	尖岸	完成	0.584~1.24	满足
F-02	锡山区	西漳中学	完成	0.886~1.284	满足
F-03	锡山区	锡山区_华夏春晓23号_滴灌型	完成	0.404~1.302	满足
F-04	锡山区	锡山区安镇街道山河路新韵路	完成	0.578~1.24	满足
F-05	锡山区	鲁家塘南	完成	0.238~0.438	满足
F-06	锡山区	大润发(锦沪花苑搬迁)	完成	0.51~1.078	满足
F-07	锡山区	锡山区安镇街道滨江学院锡山区校区南	完成	0.82~1.602	满足
F-08	锡山区	皮革城南	完成	0.866~1.142	满足
F-09	锡山区	碧桂园金茂悦山110号	完成	0.262~0.598	满足
F-10	锡山区	锡山区锡北镇张泾石村南	完成	0.476~1.086	满足
F-11	锡山区	荡口古镇东	完成	0.764~1.346	满足
G-01	新吴区	新吴区_江溪街道办事处_滴灌型	完成	0.364~0.976	满足
G-02	新吴区	新吴区_宝龙世家36单元_宏站型	完成	0.302~0.444	满足
G-03	新吴区	宝龙世家A区5号楼	完成	0.378~0.454	满足
G-04	新吴区	宝龙世家36单元	完成	0.316~0.646	满足
G-05	新吴区	新鸿路西	完成	0.504~0.796	满足
G-06	新吴区	生命科技管理中心	完成	0.174~0.764	满足
G-07	新吴区	移动华扬工业园	完成	0.938~1.412	满足
G-08	新吴区	中信联苏州边界补点	完成	0.79~1.23	满足
G-09	新吴区	中信联庙廊高铁	完成	0.464~1.01	满足
H-01	宜兴市	周铁灵人机械搬迁	完成	0.45~0.83	满足
H-02	宜兴市	富康花园水塔	完成	0.222~0.612	满足
H-03	宜兴市	宜兴市城北停车场	完成	0.466~1.148	满足
H-04	宜兴市	树人中学	完成	0.452~0.7	满足
H-05	宜兴市	中星湖滨城B区	完成	0.368~0.446	满足
H-06	宜兴市	新建定庄东H杆	完成	0.316~0.454	满足

H-07	宜兴市	宜兴市建设银行	完成	0.55~0.794	满足
H-08	宜兴市	官林水泥制品厂搬迁	完成	0.394~0.774	满足
H-09	宜兴市	新庄粮油管理所	完成	0.246~0.986	满足
H-10	宜兴市	范蠡大桥南	完成	0.208~0.272	满足
H-11	宜兴市	领秀首府东北	完成	0.244~0.462	满足
H-12	宜兴市	新庄临泽人家G16	完成	0.308~0.358	满足
H-13	宜兴市	新庄临泽人家G4	完成	0.346~0.526	满足
H-14	宜兴市	宜兴市规划馆	完成	0.296~0.522	满足
H-15	宜兴市	汇龙商务中心西南搬迁	完成	0.268~0.43	满足
H-16	宜兴市	仓浦油库搬迁	完成	0.262~1.056	满足
H-17	宜兴市	移动东氿大桥南	完成	0.438~0.724	满足
H-18	宜兴市	太华橡皮山庄H杆	完成	0.25~0.404	满足
H-19	宜兴市	丁山悦和花园北	完成	0.214~0.494	满足
H-20	宜兴市	丁山悦港琴湾	完成	0.21~1.612	满足
H-21	宜兴市	茗岭龙池嘉苑	完成	0.216~0.244	满足
H-22	宜兴市	茗岭长岗搬迁	完成	0.318~0.37	满足
H-23	宜兴市	茗岭电信局	完成	0.268~0.324	满足
H-24	宜兴市	西渚春洪玻璃	完成	1.764~3.054	满足
H-25	宜兴市	洙东大凰川瞭望塔	完成	0.212~0.72	满足
H-26	宜兴市	宜兴市-丁山监狱7号楼	完成	0.504~0.814	满足
H-27	宜兴市	宫山坞	完成	0.238~0.478	满足
H-28	宜兴市	丁山国际2号楼	完成	0.296~0.524	满足
H-29	宜兴市	宜兴市电信大楼东	完成	0.404~0.52	满足
H-30	宜兴市	环科园城管	完成	0.87~1.766	满足
H-31	宜兴市	官林三木集团(官里镇兴都路)	完成	0.404~0.772	满足
H-32	宜兴市	宜兴市老海关	完成	0.582~1.336	满足
H-33	宜兴市	张泽洋岸南湾H杆	完成	0.358~0.662	满足
H-34	宜兴市	桃园工业园搬迁	完成	0.302~0.912	满足
H-35	宜兴市	范道道和环保搬迁	完成	0.296~0.584	满足
H-36	宜兴市	丁山港务东	完成	0.26~0.368	满足
H-37	宜兴市	张泽南洋嘉苑东	完成	0.186~0.248	满足
H-38	宜兴市	川埠高铁嘉苑	完成	0.282~0.758	满足
H-39	宜兴市	川埠天辰府7幢	完成	0.258~0.602	满足
H-40	宜兴市	轸村	完成	0.162~0.458	满足
H-41	宜兴市	丫子岭西	完成	0.188~0.288	满足
H-42	宜兴市	芳桥碧桂园北	完成	0.248~0.652	满足
H-43	宜兴市	东郊花园D区33幢	完成	0.31~0.384	满足
H-44	宜兴市	岷亭创新化工	完成	0.27~0.398	满足
H-45	宜兴市	芳桥实验小学	完成	0.622~1.346	满足
H-46	宜兴市	岷亭3支队13幢	完成	0.56~0.754	满足

无锡电信 2021年 4G 工程共监测 127 座基站，基站周围电磁辐射环境功率

密度监测结果为(0.007-2.474) $\mu\text{W}/\text{cm}^2$, 满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2020)
) 中标准限值要求。

四、结论

中国电信股份有限公司无锡分公司 2021年4G 工程共建设127座基站，共监测 127 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，监测结果均满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2020）中标准限值要求。