甘肃省电信普遍服务试点（第十批）4G 基站建设项目验收报告（联通）

辽宁邮电规划设计院有限公司

甘肃省电信普遍服务试点（第十批）4G 基站建设项目验收报告（联通）

辽宁邮电规划设计院有限公司

目　　录

1、验收组组成

2、验收依据

3、项目概况

4、项目验收情况

5、验收存在问题及整改要求

6、验收结论

甘肃省电信普遍服务试点（第十批）4G基站建设项目验收报告（联通）

2025年12月15日至2026年9月10日，甘肃省通信管理局、甘肃省财政厅、甘肃省工业和信息化厅组织各基础电信企业及我公司专家，依据工业和信息化部办公厅《电信普遍服务项目竣工验收管理办法》及项目合同约定，对甘肃省2024年电信普遍服务试点（第十批）4G基站建设项目（联通）进行了终验，现验收情况报告如下：

一、验收组组成

本次验收成立了验收小组，由甘肃省通信管理局牵头组织甘肃省财政厅、省工业和信息化厅相关人员及辽宁邮电规划设计院有限公司相关专家组成，中国联合网络通信有限公司甘肃省分公司以及设计、施工、监理单位的代表参与了本次验收工作。

二、验收依据

1.工业和信息化部办公厅《电信普遍服务项目竣工验收管理办法》（工信厅通信〔2022〕16号）

2.电信普遍服务补助资金管理办法（财建〔2022〕27号）

3.甘肃省通信管理局关于开展电信普遍服务验收工作的函

4.《通信线路工程验收规范》（GB51171-2016）

5.《移动通信基站工程技术标准》（GBT51431-2020）

6.《通信建设工程安全生产操作规范》（YD5201-2014）

7.《甘肃省2024年度电信普遍服务项目合同（边疆地区）》（TC249300S-H-4）

8.《甘肃省2024年度电信普遍服务项目合同(片区3：酒泉市3、白银市、天水市3、陇南市1)》（TC249300S-H-3）

三、项目概况

（一）项目建设内容

本次验收甘肃省电信普遍服务试点（第十批）4G基站建设项目（联通），中国联合网络通信有限公司甘肃省分公司承建了白银、酒泉、陇南、天水4个市州总计121个基站，其中：4G基站建设任务98个、边疆基站23个，建设内容包括基站设备安装、配套光缆敷设、配套传输设备安装等，已全部建设完成（基站建设项目明细表详见附件1）。

（二）本项目建设合作单位

本项目参建单位共计15家，实地验收中检查15家，其中设计单位5家，施工单位8家，监理单位2家，实现参建单位检查全覆盖(具体参建单位清单详见附件2)。

（三）资金使用情况

中国联合网络通信有限公司甘肃省分公司本次承建了白银、酒泉、陇南、天水4个市州，总计121个基站。中央财政补贴资金1806.00万元，企业自筹资金总额4214.00万元，截止目前列支建设成本2212.30万元，剩余资金98个行政村站点在6年运行维护费用中依次列支，23个边疆站点在10年运行维护费用中依次列支。

四、项目验收情况

根据《电信普遍服务项目竣工验收管理办法》（工信厅通信〔2022〕16号）及电信普遍服务相关文件精神，在建设单位（中标企业）自验、市级政府初验的基础上，省级验收小组开展了终验（实地抽查加技术验收）。本次验收工作分为竣工文档验收、技术验收加实地抽查验收，验收工作从施工工艺质量、信号覆盖指标、技术文档三个方面开展。抽查验收中国联合网络通信有限公司甘肃省分公司16个基站，分别为白银2个、陇南2个、天水5个，酒泉7个，验收占比13.22%，满足《电信普遍服务项目竣工验收管理办法》实地检查数量的要求(具体实地检查验收清单详见附件3)。

（一）竣工文档验收情况

在中标企业自验、市级政府初验完成后，省级验收组对设计

文件、竣工资料、监理资料进行了检查验收。经查，设计文件中的行政村数量与批复文件、竣工资料中的数量一致，竣工资料符合工程建设相关要求，监理资料符合归档要求，验收小组意见一致，竣工资料验收通过。

（二）技术验收及实地抽查验收情况

甘肃省通信管理局组建专家验收小组共抽取中国联合网络通信有限公司甘肃省分公司建设的16个站点（包含4G基站11个、边疆基站5个）进行检查验收。通过电信普遍服务专用 APP 进行网络速率测试，其中4G基站所有测试点的参考信号接收功率(RSRP)值应大于-110dBm，且至少有一个测试点下行速率不低于10Mbps或合同约定的最低速率。5G基站所有测试点RSRP值应大于-110dBm，且至少有一个测试点下行速率不低于100Mbps或合同约定的最低速率，符合《电信普遍服务项目竣工验收管理办法》中移动宽带网络（4G/5G）覆盖项目验收标准（验收标准详见附件4）。设备安装位置及抗震加固工艺、线缆布放、天线安装工艺、防雷接地、传输线路及传输设备安装工艺等，基本符合相关验收规范要求。

五、验收存在问题及整改要求

现场通过对施工工艺检查主要存在问题有：设备接地制作不规范；室外馈线、电源线屏蔽层接地不规范；光缆屏蔽层未接地；

线缆入局孔洞未封堵等。

针对现场验收发现的施工工艺问题，验收小组即刻整理出问题清单，并明确责任单位责令限期整改。同时对本次验收未抽查到的站点也要求各电信企业对照本次检查结果认真开展自查，并逐项进行整改，杜绝相同问题再次出现。

六、验收结论

本次依据相关国家标准、行业标准、电信普遍服务项目竣工验收管理办法、项目招投标、合同文件、竣工资料等文件，通过竣工文档验收、技术验收加实地抽查，并综合施工工艺质量、信号覆盖测试、技术文档的检查结论，验收小组一致认为：甘肃省电信普遍服务试点（第十批）4G 基站建设项目（联通）已完成了建设任务，各项测试指标满足建设要求，本项目建议验收合格。

附件 1：甘肃省电信普遍服务试点（第十批）4G 基站建设项目明细表

附件 2：参建单位清单

附件 3：实地检查验收清单

附件 4：移动宽带网络（4G/5G）覆盖项目验收标准

附件 5：验收影像资料

附件 6：验收工具一览表

附件 1:甘肃省电信普遍服务试点（第十批）4G 基站建设项目明细表

序号	省	市	县	乡	行政村	场景名称	基站数量	备注
1	甘肃省	酒泉市	金塔县	中东镇	三湾沟村	金核公路（金核公路拐弯）	1	已开通
2	甘肃省	酒泉市	金塔县	西坝镇	生地湾农场	核产业园至北山实验室（S215 连接线）金塔段 1 号	1	已开通
3	甘肃省	酒泉市	金塔县	西坝镇	生地湾农场	核产业园至北山实验室（S215 连接线）金塔段 3 号	1	已开通
4	甘肃省	酒泉市	金塔县	西坝镇	生地湾农场	核产业园至北山实验室（S215 连接线）金塔段 4 号	1	已开通
5	甘肃省	酒泉市	金塔县	鼎新镇	茨茨村	巴丹吉林大基地新能源产业园区 1 号	1	已开通
6	甘肃省	酒泉市	玉门市	黄闸湾镇	黄花营村	玉门至北山实验室道路 2 号	1	已开通
7	甘肃省	酒泉市	玉门市	柳湖镇	兴旺村	中核四零四至北山实验室道路 2 号	1	已开通
8	甘肃省	酒泉市	瓜州县	锁阳城镇	常乐村	瓜州南至榆林窟道路沿线 1 号（大地之子）	1	已开通
9	甘肃省	酒泉市	敦煌市	阳关镇	二墩村	西线旅游（新开发旅游景区及道路沿线）敦煌至雅丹道路 2	1	已开通
10	甘肃省	酒泉市	敦煌市	阳关镇	二墩村	西线旅游（新开发旅游景区及道路沿线）敦煌至雅丹道路 3	1	已开通

序号	省	市	县	乡	行政村	场景名称	基站数量	备注
11	甘肃省	酒泉市	敦煌市	阳关镇	二墩村	西线旅游（新开发旅游景区及道路沿线）雅丹观景台 2	1	已开通
12	甘肃省	酒泉市	敦煌市	阳关镇	二墩村	西线旅游（新开发旅游景区及道路沿线）玉门关河仓城	1	
13	甘肃省	酒泉市	阿克塞哈萨克族自治县	红柳湾镇	加尔乌宗村	加尔乌宗村雁丹图组	1	已开通
14	甘肃省	白银市	靖远县	永新乡	新泉村	新泉村自然村	1	已开通
15	甘肃省	白银市	白银区	强湾乡	麦地沟村	麦地沟村自然村	1	已开通
16	甘肃省	白银市	会宁县	土高山乡	中庄村	陈家川自然村	1	已开通
17	甘肃省	白银市	会宁县	太平店镇	牛家坪村	牛家坪自然村	1	已开通
18	甘肃省	白银市	会宁县	新庄镇	中窎村	小岔社自然村	1	已开通
19	甘肃省	白银市	会宁县	新庄镇	中窎村	双圈村自然村	1	已开通
20	甘肃省	白银市	会宁县	会师镇	范湾村	邢家湾自然村	1	已开通
21	甘肃省	白银市	会宁县	八里湾乡	李家湾村	西坡自然村	1	已开通
22	甘肃省	白银市	靖远县	三滩镇	银滩村	坝吴公路 1	1	已开通
23	甘肃省	白银市	靖远县	三滩镇	银滩村	坝吴公路 2	1	已开通
24	甘肃省	白银市	靖远县	三滩镇	银滩村	坝吴公路 3	1	已开通
25	甘肃省	白银市	景泰县	红水镇	昌林村	红水加油加气站（S308 省道）	1	已开通
26	甘肃省	白银市	会宁县	会师镇	南十里铺村	胥家湾社自然村	1	已开通
27	甘肃省	白银市	会宁县	八里湾乡	团结村	康家大湾自然村	1	已开通
28	甘肃省	白银市	会宁县	柴家门镇	宝川岔村	上吴家岔自然村	1	已开通
29	甘肃省	白银市	会宁县	韩家集镇	袁家咀村	罗家岔自然村	1	已开通

序号	省	市	县	乡	行政村	场景名称	基站数量	备注
30	甘肃省	白银市	靖远县	高湾镇	三百户村	下河社自然村	1	已开通
31	甘肃省	白银市	白银区	王岘镇	雒家滩村	G341 国道	1	已开通
32	甘肃省	天水市	秦州区	藉口镇	放牛村	放牛自然村	1	已开通
33	甘肃省	天水市	秦州区	杨家寺镇	三湾村	菜子湾自然村	1	已开通
34	甘肃省	天水市	秦州区	关子镇	大湾村	大湾自然村	1	已开通
35	甘肃省	天水市	张川县	刘堡镇	丰银村	刘秦自然村	1	已开通
36	甘肃省	天水市	麦积区	五龙镇	王咀村	王咀自然村	1	已开通
37	甘肃省	天水市	麦积区	马跑泉镇	大穆湾村	大穆湾自然村	1	已开通
38	甘肃省	天水市	麦积区	琥珀镇	西山村	西山新农村	1	已开通
39	甘肃省	天水市	麦积区	伯阳镇	巩坪村	巩坪自然村	1	已开通
40	甘肃省	天水市	武山县	四门镇	水洞沟村	金德浴自然村	1	已开通
41	甘肃省	天水市	甘谷县	西坪镇	姚家山村	大湾里自然村	1	已开通
42	甘肃省	天水市	张川县	张棉译乡	马夭村	小河自然村	1	已开通
43	甘肃省	天水市	清水县	土门镇	高庙村	友联自然村	1	已开通
44	甘肃省	天水市	甘谷县	大庄镇	王家河村	王家河自然村	1	已开通
45	甘肃省	天水市	甘谷县	八里湾镇	马耳峪村	马耳峪自然村	1	已开通
46	甘肃省	天水市	甘谷县	八里湾镇	张家坪村	张家坪自然村	1	已开通
47	甘肃省	天水市	甘谷县	六峰镇	红崖沟村	蔡家湾自然村	1	已开通
48	甘肃省	天水市	甘谷县	武家河镇	杨河村	王家门自然村	1	已开通
49	甘肃省	天水市	秦安县	王窑镇	闫山村	闫山自然村	1	已开通
50	甘肃省	天水市	秦安县	西川镇	安坪村	山背后自然村	1	已开通
51	甘肃省	天水市	秦安县	云山镇	谢马村	谢马自然村	1	已开通
52	甘肃省	天水市	秦安县	王铺镇	贾岔村	上川自然村	1	已开通
53	甘肃省	天水市	秦安县	兴丰镇	石洼村	石洼自然村	1	已开通
54	甘肃省	天水市	武山县	城关镇	磨儿村	磨儿下自然村	1	已开通

序号	省	市	县	乡	行政村	场景名称	基站数量	备注
55	甘肃省	天水市	武山县	城关镇	君山村	汪家庄自然村	1	已开通
56	甘肃省	天水市	武山县	温泉镇	马皇寺村	上花台沟自然村	1	已开通
57	甘肃省	天水市	武山县	温泉镇	赵庄村	冷家沟门下自然村	1	已开通
58	甘肃省	天水市	武山县	温泉镇	英嘴村	羊角沟自然村	1	已开通
59	甘肃省	天水市	武山县	温泉镇	棋盘村	瓦房下自然村	1	已开通
60	甘肃省	天水市	武山县	山丹镇	阴山村	杨家湾自然村	1	已开通
61	甘肃省	天水市	武山县	嘴头乡	李窑村	王家湾自然村	1	已开通
62	甘肃省	天水市	清水县	贾川乡	董湾村	陈家简自然村	1	已开通
63	甘肃省	天水市	武山县	榆盘镇	徐黄村	林家地自然村	1	已开通
64	甘肃省	天水市	武山县	榆盘镇	梁沟村	大庄自然村	1	已开通
65	甘肃省	天水市	武山县	榆盘镇	马河村	谭家山自然村	1	已开通
66	甘肃省	天水市	武山县	桦林镇	高河村	下阳山自然村	1	已开通
67	甘肃省	天水市	武山县	鸳鸯镇	费山村	佛家岘自然村	1	已开通
68	甘肃省	天水市	清水县	白驼镇	姚黄村	姚黄村新农村	1	已开通
69	甘肃省	天水市	清水县	白驼镇	刘坪村	桐林湾自然村	1	已开通
70	甘肃省	天水市	清水县	白驼镇	万安村	掌子沟自然村	1	已开通
71	甘肃省	天水市	清水县	白驼镇	化岭村	芦子湾自然村	1	已开通
72	甘肃省	天水市	清水县	白沙镇	鲁沟村	康家底下自然村	1	已开通
73	甘肃省	天水市	清水县	丰望乡	甘涝池村	新窑庄自然村	1	已开通
74	甘肃省	天水市	清水县	山门镇	关山村	关山自然村	1	已开通
75	甘肃省	天水市	清水县	山门镇	白河村	后山河自然村	1	已开通
76	甘肃省	天水市	张川县	张家川镇	查湾村	查湾自然村	1	已开通
77	甘肃省	天水市	张川县	木河乡	马坪村	马坪自然村	1	已开通
78	甘肃省	天水市	张川县	川王镇	马达村	马达自然村	1	已开通
79	甘肃省	天水市	张川县	龙山镇	南梁村	南梁自然村	1	已开通

序号	省	市	县	乡	行政村	场景名称	基站数量	备注
80	甘肃省	天水市	张川县	马鹿镇	花园村	西沟自然村	1	已开通
81	甘肃省	天水市	张川县	闫家乡	神树村	小岭子自然村	1	已开通
82	甘肃省	陇南市	礼县	白关乡	排能村	人口聚集区	1	已开通
83	甘肃省	陇南市	礼县	滩坪乡	古羊村	人口聚集区	1	已开通
84	甘肃省	陇南市	礼县	白关乡	朱家村	人口聚集区	1	已开通
85	甘肃省	陇南市	礼县	滩坪乡	彦潭村	人口聚集区	1	已开通
86	甘肃省	陇南市	礼县	沙金乡	桥头村	人口聚集区	1	已开通
87	甘肃省	陇南市	礼县	白关乡	苟山村	人口聚集区	1	已开通
88	甘肃省	陇南市	礼县	白关乡	架箭村	人口聚集区	1	已开通
89	甘肃省	陇南市	礼县	白河镇	水湾村	人口聚集区	1	已开通
90	甘肃省	陇南市	礼县	桥头乡	冯家村	人口聚集区	1	已开通
91	甘肃省	陇南市	礼县	肖良乡	安坝村	人口聚集区	1	已开通
92	甘肃省	陇南市	文县	桥头镇	黄家村	人口聚集区	1	已开通
93	甘肃省	陇南市	文县	桥头镇	张家湾村	人口聚集区	1	已开通
94	甘肃省	陇南市	文县	桥头镇	椿树坪村	人口聚集区	1	已开通
95	甘肃省	陇南市	武都区	五库乡	下高家坝村	人口聚集区	1	已开通
96	甘肃省	陇南市	武都区	玉皇乡	大山村	人口聚集区	1	已开通
97	甘肃省	陇南市	武都区	三仓乡	罗家山村	人口聚集区	1	已开通
98	甘肃省	陇南市	武都区	磨坝藏族乡	小板石村	人口聚集区	1	已开通
99	甘肃省	酒泉市	肃北蒙古族自治县	马鬃山镇	马鬃山村	天宝公司矿区外排土场东侧公路沿线至明水村方向（马鬃山至天宝德丰1号）	1	已开通

序号	省	市	县	乡	行政村	场景名称	基站数量	备注
100	甘肃省	酒泉市	肃北蒙古族自治县	马鬃山镇	马鬃山村	天宝公司矿区外排土场东侧公路沿线至明水村方向（马鬃山至天宝德丰 2 号）	1	已开通
101	甘肃省	酒泉市	肃北蒙古族自治县	马鬃山镇	马鬃山村	天宝公司矿区外排土场东侧公路沿线至明水村方向（马鬃山至天宝德丰 3 号）	1	已开通
102	甘肃省	酒泉市	肃北蒙古族自治县	马鬃山镇	马鬃山村	天宝公司矿区外排土场东侧公路沿线至明水村方向（马鬃山至天宝德丰 4 号）	1	已开通
103	甘肃省	酒泉市	肃北蒙古族自治县	马鬃山镇	云母头村	马鬃山镇至柳园道路沿线 4 号	1	已开通
104	甘肃省	酒泉市	肃北蒙古族自治县	马鬃山镇	云母头村	马鬃山镇至柳园道路沿线 5 号	1	已开通
105	甘肃省	酒泉市	肃北蒙古族自治县	马鬃山镇	云母头村	马鬃山镇至柳园道路沿线 6 号	1	已开通
106	甘肃省	酒泉市	肃北蒙古族自治县	马鬃山镇	明水村	马鬃山镇至明水片区北东矿业方向道路沿线 95 公里 1 号	1	已开通
107	甘肃省	酒泉市	肃北蒙古族自治县	马鬃山镇	明水村	马鬃山镇至明水片区北东矿业方向道路沿线 95 公里 2 号	1	已开通
108	甘肃省	酒泉市	肃北蒙古族自治县	马鬃山镇	明水村	马鬃山镇至明水片区北东矿业方向道路沿线 95 公里 3 号	1	已开通
109	甘肃省	酒泉市	肃北蒙古族自治县	马鬃山镇	明水村	马鬃山镇至明水片区北东矿业方向道路沿线 95 公里 6 号	1	已开通

序号	省	市	县	乡	行政村	场景名称	基站数量	备注
110	甘肃省	酒泉市	肃北蒙古族自治县	马鬃山镇	饮马峡村	红沙梁至常乐电厂重载路 6 号	1	已开通
111	甘肃省	酒泉市	肃北蒙古族自治县	马鬃山镇	饮马峡村	红沙梁至常乐电厂重载路 7 号	1	已开通
112	甘肃省	酒泉市	肃北蒙古族自治县	马鬃山镇	明水村	G331 大霍公路 7 号	1	已开通
113	甘肃省	酒泉市	肃北蒙古族自治县	马鬃山镇	明水村	G331 大霍公路 8 号	1	已开通
114	甘肃省	酒泉市	肃北蒙古族自治县	马鬃山镇	明水村	明水村 1（牧场）	1	已开通
115	甘肃省	酒泉市	肃北蒙古族自治县	马鬃山镇	明水村	明水村 2（牧场）	1	已开通
116	甘肃省	酒泉市	肃北蒙古族自治县	马鬃山镇	马鬃山村	马鬃山至北山实验室 1	1	已开通
117	甘肃省	酒泉市	肃北蒙古族自治县	马鬃山镇	马鬃山村	马鬃山至北山实验室 2	1	已开通
118	甘肃省	酒泉市	肃北蒙古族自治县	马鬃山镇	马鬃山村	马鬃山至北山实验室 3	1	已开通
119	甘肃省	酒泉市	肃北蒙古族自治县	盐池湾乡	乌兰布拉格村	乌兰布勒格村（草场、牧区）	1	已开通
120	甘肃省	酒泉市	肃北蒙古族自治县	石包城乡	金沟村	玉门老市区至鱼儿红 7	1	已开通
121	甘肃省	酒泉市	肃北蒙古族自治县	石包城乡	金沟村	玉门老市区至鱼儿红 8	1	已开通

附件 2:参建单位清单

设计单位:

中电科普天科技股份有限公司

天元瑞信通信技术股份有限公司

同信通信股份有限公司

上海邮电设计咨询研究院有限公司

普天信息工程设计服务有限公司

施工单位:

众杰信息产业集团有限公司

讯联科技股份有限公司

城达通信建设有限公司

甘肃省通信产业工程建设有限公司

中联互动建设有限公司

吉讯股份有限公司

西安汇诚电信有限责任公司

西安国信物联技术有限公司

监理单位:

华夏邮电咨询监理有限公司

江西诚科建设咨询监理有限公司

附件 3:实地检查验收清单

序号	站点名称	测试指标				
		覆盖场景	平均接收功率(dBm)	是否达标＞-110dBm	平均下行速率（Mbps）	是否达标≥10Mbps
1	核产业园至北山实验室（S215 连接线）金塔段 4 号	村委会、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-70	是	44.96	是
2	西线旅游（新开发旅游景区及道路沿线）玉门关河仓城	村委会、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-70	是	44.96	是
3	新泉村自然村	村委会、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-70	是	30.06	是
4	西坡自然村	村委会、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-71	是	36.42	是
5	张家坪自然村	村委会、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-87	是	46.35	是
6	谢马自然村	村委会、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-66	是	30.21	是
7	汪家庄自然村	村委会、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-87	是	81.3	是
8	下阳山自然村	村委会、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-73	是	49.03	是

9	掌子沟自然村	村委会、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-90	是	54.02	是
10	人口聚集区	村委会、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-97	是	30.37	是
11	人口聚集区	村委会、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-87	是	33.57	是
12	天宝公司矿区外排土场东侧公路沿线至明水村方向（马鬃山至天宝德丰3号）	村委会、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-73	是	44.82	是
13	马鬃山镇至柳园道路沿线6号	村委会、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-80	是	32.55	是
14	马鬃山镇至明水片区北东矿业方向道路沿线95公里3号	村委会、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-88	是	33	是
15	马鬃山至北山实验室2	村委会、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-70	是	41.31	是
16	马鬃山至北山实验室3	村委会、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-75	是	35.21	是

附件 4：移动宽带网络（4G/5G）覆盖项目验收标准

附件 3

移动宽带网络（4G/5G）覆盖项目验收标准

电信普遍服务移动宽带网络覆盖项目分为行政村、边疆地区、海岛（礁）等不同场景，项目承担企业应按申报方案及合同要求完成 4G 基站或 5G 基站建设，并选取测试点，使用电信普遍服务专用 APP 进行测试，并将信息上报至电信普遍服务管理支撑平台。

（一）行政村。

基站选址应优先覆盖村委会、学校、卫生室等主要公共机构、人口聚居区，以及合同约定的其他范围。

承担企业应在每个承建基站覆盖范围内选取不少于 3 个测试点进行测试，测试点优先选择上述重点点位。

（二）边疆地区。

基站选址应优先覆盖抵边范围内的 20 户以上边民聚居区、学校、卫生室、口岸、哨所及周边道路，以及合同约定的其他范围。

承担企业应在每个承建基站覆盖范围内选取不少于 3 个测试点进行测试，测试点优先选择上述重点点位。

（三）海岛（礁）。

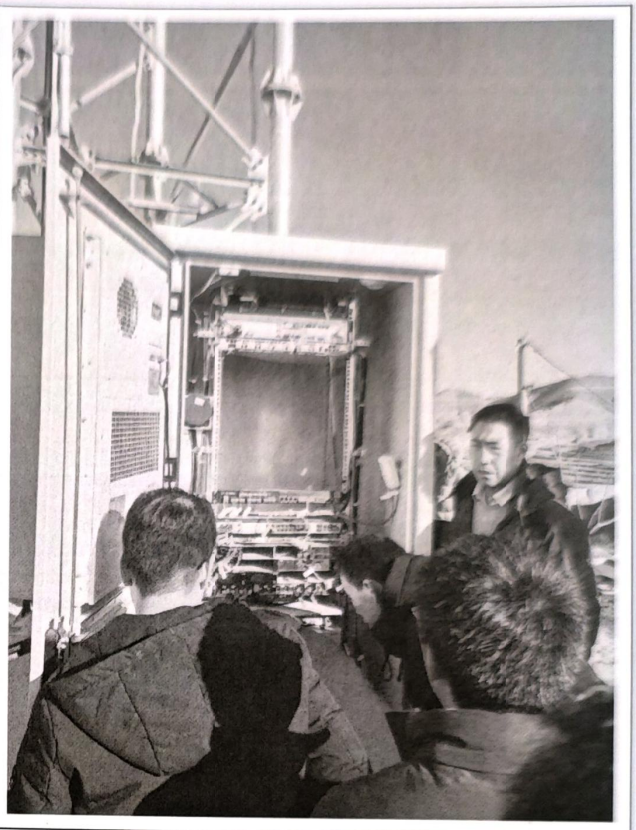
移动信号应覆盖海岛上有人活动区域。

承担企业应在每个承建基站覆盖范围内选取不少于 3 个测试点进行测试，测试点优先选择海岛上有人活动区域。

移动宽带网络覆盖项目竣工验收时应从电信普遍服务管理支撑平台导出验收文件，对项目承担企业、行政村信息、网络覆盖信息进行核验。4G 基站所有测试点的参考信号接收功率（RSRP）值应大于-110dBm，且至少有一个测试点下行速率不低于 10Mbps 或合同约定的最低速率。5G 基站所有测试点 RSRP 值应大于-110dBm，且至少有一个测试点下行速率不低于 100Mbps 或合同约定的最低速率。网络速率测试通过电信普遍服务专用 APP 进行，测试方法应符合 YD/T 2892-2015《宽带速率测试方法 移动用户上网体验》。

附件 5：验收影像资料









附件 6：验收工具一览表

序号	设备名称	规格、型号	数量	备注
1	卷尺	5 米、10 米	1	
2	游标卡尺	/	1	
3	回弹仪	ZC3-B	1	
4	测距仪	500	1	
5	塔尺	8 米	1	
6	地阻仪		1	