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（移动）

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（移动）

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（移动）

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（移动）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，中国移动通信集团甘肃公司以及设计、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(片区1：兰州市1、酒泉市1、张掖市1、武威市1、天水市1、平凉市1、庆阳市1、定西市1、陇南市1、甘南州1)》（TC249300S-H-1）

8.《甘肃省2024年度电信普遍服务项目合同(边疆)》

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(移动)，中国移动通信集团甘肃公司承建了定西、甘南、酒泉、兰州、陇南、平凉、庆阳、天水、武威、张掖10个市州总计188个基站，其中：4G基站建设任务145个、5G基站建设任务16个、边疆站27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19家，实地验收中检查19家，其中设计单位6家，施工单位9家，监理单位4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

中国移动通信集团甘肃公司本次承建了定西、甘南、酒泉、兰州、陇南、平凉、庆阳、天水、武威、张掖 10 个市州，总计 188 个基站。中央财政补贴资金 2764.5 万元，企业自筹资金总额 6450.5 万元，截止目前列支建设成本 2278.49 万元，剩余资金在 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。抽查验收中国移动通信集团甘肃公司 29 个基站，分别为定西 2 个、甘南 2 个、酒泉 8 个、兰州 5 个、陇南 2 个、平凉 2 个、庆阳 1 个、天水 2 个、武威 3 个、张掖 2 个，验收占比 15.43%，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移动通信集团甘肃公司建设的29个站点（包含4G基站18个、5G基站4个、边疆基站7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：RRU 接地不规范，光缆屏蔽层、加强芯未接地，GPS 安装位置不符合要求。

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（移动）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	兰州市	永登县	树屏镇	刘家湾村	黑沟井自然村	1	已开通
2	甘肃省	兰州市	西固区	西柳沟街道	张家大坪村	南绕城高速	1	已开通
3	甘肃省	兰州市	兰州新区	中川镇	宗家梁村	乌玛高速	1	已开通
4	甘肃省	兰州市	兰州新区	上川镇	下古山村	乌玛高速	1	已开通
5	甘肃省	兰州市	兰州新区	上川镇	下古山村	乌玛高速	1	已开通
6	甘肃省	兰州市	兰州新区	上川镇	东昌村	乌玛高速	1	已开通
7	甘肃省	兰州市	兰州新区	上川镇	黄茨滩村	乌玛高速	1	已开通
8	甘肃省	兰州市	兰州新区	上川镇	达家梁村	乌玛高速	1	已开通
9	甘肃省	兰州市	兰州新区	上川镇	五联村	乌玛高速	1	已开通
10	甘肃省	兰州市	兰州新区	上川镇	五联村	乌玛高速	1	已开通
11	甘肃省	兰州市	安宁区	九合镇	高山村	中通道	1	已开通
12	甘肃省	兰州市	安宁区	九合镇	头沟村	中通道	1	已开通
13	甘肃省	兰州市	安宁区	九合镇	头沟村	中通道	1	已开通
14	甘肃省	兰州市	安宁区	九合镇	头沟村	中通道	1	已开通
15	甘肃省	兰州市	安宁区	九合镇	朱家井村	中通道	1	已开通
16	甘肃省	兰州市	安宁区	九合镇	九合村	中通道/京藏高速道路	1	已开通
17	甘肃省	兰州市	安宁区	忠和镇	崖川村	连霍高速/兰秦快速道路	1	已开通
18	甘肃省	兰州市	皋兰县	什川镇	下泥湾村	G312 线清水驿至傅家窑段	1	已开通
19	甘肃省	兰州市	皋兰县	什川镇	上泥湾村	G312 线清水驿至傅家窑段	1	已开通
20	甘肃省	兰州市	皋兰县	什川镇	上车村	G312 线清水驿至傅家窑段	1	已开通
21	甘肃省	兰州市	安宁区	九合镇	头沟村	G312 线上海至霍尔果斯公路傅家窑至苦水段	1	已开通
22	甘肃省	兰州市	安宁区	九合镇	中心村	G312 线上海至霍尔果斯公路	1	已开通

序号	省	市	县	乡	行政村	场景名称	基站数量	备注
						傅家窑至苦水段		
23	甘肃省	兰州市	安宁区	九合镇	中心村	G312 线上海至霍尔果斯公路傅家窑至苦水段	1	已开通
24	甘肃省	酒泉市	金塔县	鼎新镇	芨芨村	巴丹吉林大基地新能源产业园区 2 号	1	已开通
25	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 1 号	1	已开通
26	甘肃省	酒泉市	瓜州县	锁阳城镇	东巴兔村	东巴兔村牧场	1	已开通
27	甘肃省	酒泉市	瓜州县	锁阳城镇	中渠村	瓜州南至榆林窟道路沿线 3 号	1	已开通
28	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 4	1	已开通
29	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 5	1	已开通
30	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）雅丹孔雀服务区	1	已开通
31	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 1	1	已开通
32	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）雅丹猿人头像	1	已开通
33	甘肃省	酒泉市	阿克塞哈萨克族自	红柳湾镇	大坝图村	阿克塞沟与 S314 交叉处	1	已开通

序号	省	市	县	乡	行政村	场景名称	基站数量	备注
			治县					
34	甘肃省	酒泉市	阿克塞哈萨克族自治县	阿克旗乡	东格列克村	锰矿	1	已开通
35	甘肃省	张掖市	甘州区	碱滩镇	普家庄村	227 国道机场路补充覆盖	1	已开通
36	甘肃省	张掖市	甘州区	党寨镇	下寨村	227 线党寨镇补充覆盖	1	已开通
37	甘肃省	张掖市	肃南县	皇城镇	宁昌村	武仙高速肃南皇城段新建道路覆盖	1	已开通
38	甘肃省	张掖市	肃南县	皇城镇	宁昌村	武仙高速肃南皇城段新建道路覆盖	1	已开通
39	甘肃省	张掖市	肃南县	皇城镇	宁昌村	武仙高速肃南皇城段新建道路覆盖	1	已开通
40	甘肃省	张掖市	肃南县	皇城镇	宁昌村	武仙高速肃南皇城段新建道路覆盖	1	已开通
41	甘肃省	张掖市	肃南县	皇城镇	宁昌村	武仙高速肃南皇城段新建道路覆盖	1	已开通
42	甘肃省	张掖市	山丹县	位奇镇	张湾村	张湾 10 社居民区补充覆盖	1	已开通
43	甘肃省	张掖市	山丹县	位奇镇	新开村	新开村居民区补充覆盖	1	已开通
44	甘肃省	武威市	凉州区	高坝镇	十三里村（一组）	高铁	1	已开通
45	甘肃省	武威市	天祝县	打柴沟镇	安家河村	高铁	1	已开通
46	甘肃省	武威市	凉州区	高坝镇	十三里村（三组）	高铁	1	已开通

序号	省	市	县	乡	行政村	场景名称	基站数量	备注
47	甘肃省	武威市	凉州区	武南镇	西寨村（五组）	高铁	1	已开通
48	甘肃省	武威市	凉州区	武南镇	花盛村（盛家西庄）	高铁	1	已开通
49	甘肃省	武威市	天祝县	华藏寺镇	栗家庄村	高铁	1	已开通
50	甘肃省	武威市	天祝县	华藏寺镇	栗家庄村	高铁	1	已开通
51	甘肃省	武威市	凉州区	高坝镇	刘畦村八组	高铁	1	已开通
52	甘肃省	武威市	凉州区	高坝镇	刘畦村七组	高铁	1	已开通
53	甘肃省	武威市	凉州区	武南镇	花盛村（盛家下庄）	高铁	1	已开通
54	甘肃省	武威市	凉州区	武南镇	大河村（十组）	高铁	1	已开通
55	甘肃省	武威市	凉州区	武南镇	西寨村（二组）	高铁	1	已开通
56	甘肃省	武威市	天祝县	打柴沟镇	庙儿沟村	高铁	1	已开通
57	甘肃省	武威市	凉州区	武南镇	青石村（五组）	高铁	1	已开通
58	甘肃省	武威市	天祝县	华藏寺镇	栗家庄村	高铁	1	已开通
59	甘肃省	武威市	古浪县	古浪镇	暖泉村（魏家大庄）	高铁	1	已开通
60	甘肃省	武威市	古浪县	古浪镇	暖泉村（谭家庄）	高铁	1	已开通
61	甘肃省	武威市	古浪县	古浪镇	丰泉村（周家烧房庄）	高铁	1	已开通
62	甘肃省	武威市	古浪县	黑松驿镇	黑松驿村	高铁	1	已开通
63	甘肃省	武威市	古浪县	黑松驿镇	小坡村	高铁	1	已开通
64	甘肃省	武威市	古浪县	黑松驿镇	小坡村（称沟台）	高铁	1	已开通

序号	省	市	县	乡	行政村	场景名称	基站数量	备注
65	甘肃省	武威市	天祝县	打柴沟镇	铁腰村	高铁	1	已开通
66	甘肃省	武威市	天祝县	华藏寺镇	周家窑村	高铁	1	已开通
67	甘肃省	武威市	天祝县	打柴沟镇	安家河村	高铁	1	已开通
68	甘肃省	武威市	天祝县	华藏寺镇	岔口驿村	高铁	1	已开通
69	甘肃省	武威市	天祝县	打柴沟镇	庙儿沟村	高铁	1	已开通
70	甘肃省	武威市	天祝县	打柴沟镇	庙儿沟村	高铁	1	已开通
71	甘肃省	天水市	秦州区	皂郊镇	老湾里村	鞍子沟自然村	1	已开通
72	甘肃省	天水市	秦州区	牡丹镇	任家堡村	高家窑自然村	1	已开通
73	甘肃省	天水市	麦积区	新阳镇	张家阳峁村	张家阳峁自然村	1	已开通
74	甘肃省	天水市	麦积区	麦积镇	滩子村	杨家坪自然村	1	已开通
75	甘肃省	天水市	麦积区	三岔镇	前进村	沟二自然村	1	已开通
76	甘肃省	天水市	麦积区	三岔镇	前进村	斜腰下自然村	1	已开通
77	甘肃省	天水市	麦积区	渭南镇	黄坪村	谢家窑自然村	1	已开通
78	甘肃省	天水市	麦积区	党川镇	观音村	沙湾自然村	1	已开通
79	甘肃省	天水市	甘谷县	大庄镇	席家沟村	席家沟村	1	已开通
80	甘肃省	天水市	武山县	城关镇	北山村	林泉自然村	1	已开通
81	甘肃省	天水市	武山县	滩歌镇	野峪村	谢家峁自然村	1	已开通
82	甘肃省	天水市	武山县	四门镇	大蒿村	王深坪自然村	1	已开通
83	甘肃省	天水市	武山县	榆盘镇	鲁班村	宋家山自然村	1	已开通
84	甘肃省	天水市	武山县	温泉镇	中坝村	小石头沟自然村	1	已开通
85	甘肃省	天水市	清水县	丰望乡	甘涝池村	丁环岭新农村	1	已开通
86	甘肃省	天水市	清水县	新城乡	王尧村	马家山自然村	1	已开通
87	甘肃省	天水市	清水县	草川铺镇	黄崖村	姚家新农村	1	已开通
88	甘肃省	天水市	清水县	郭川镇	马蹄村	下田家山自然村	1	已开通
89	甘肃省	平凉市	崆峒区	峡门乡	颉岭村	新庄瓦厂自然村	1	已开通

序号	省	市	县	乡	行政村	场景名称	基站数量	备注
90	甘肃省	平凉市	崆峒区	峡门乡	颉岭村	下峡自然村	1	已开通
91	甘肃省	平凉市	崆峒区	西阳乡	上马村	酸刺坪自然村	1	已开通
92	甘肃省	平凉市	崇信县	黄花乡	凉水泉村	灵华高速	1	已开通
93	甘肃省	平凉市	崇信县	黄花乡	杨家沟村	灵华高速	1	已开通
94	甘肃省	平凉市	崇信县	黄花乡	高庄子村	拱家洼	1	已开通
95	甘肃省	平凉市	崇信县	黄花乡	黄花塬村	灵华高速	1	已开通
96	甘肃省	平凉市	灵台县	梁原乡	马家沟村	灵华高速	1	已开通
97	甘肃省	平凉市	灵台县	梁原乡	官村村	枣林自然村	1	已开通
98	甘肃省	平凉市	灵台县	朝那镇	西张村	灵华高速（朝那 2 号隧道）	1	已开通
99	甘肃省	平凉市	静宁县	仁大镇	杨湾村	自然村	1	已开通
100	甘肃省	平凉市	静宁县	原安乡	庙川村	庙川村自然村	1	已开通
101	甘肃省	庆阳市	环县	山城乡	八里铺村	鲁家塬自然村	1	已开通
102	甘肃省	庆阳市	环县	山城乡	八里铺村	贾塬自然村	1	已开通
103	甘肃省	庆阳市	环县	山城乡	八里铺村	四川掌自然村	1	已开通
104	甘肃省	庆阳市	环县	甜水镇	张铁村	王洼洼自然村	1	已开通
105	甘肃省	庆阳市	环县	甜水镇	鲁掌村	樊老庄自然村	1	已开通
106	甘肃省	庆阳市	华池县	悦乐镇	肖掌村	肖掌自然村	1	已开通
107	甘肃省	庆阳市	镇原县	屯字镇	田岭村	田咀咀自然村	1	已开通
108	甘肃省	庆阳市	镇原县	上肖镇	姜曹村	上寺刘自然村	1	已开通
109	甘肃省	定西市	安定区	内官营镇	永丰村	定临高速	1	已开通
110	甘肃省	定西市	安定区	内官营镇	右丰村	通定高速	1	已开通
111	甘肃省	定西市	通渭县	华家岭镇	班家岔村	通定高速	1	已开通
112	甘肃省	定西市	陇西县	菜子镇	中川村	中川村自然村	1	已开通
113	甘肃省	定西市	临洮县	漫洼乡	抗儿湾村	定临高速	1	已开通
114	甘肃省	定西市	临洮县	窑店镇	黑石湾村	定临高速	1	已开通

序号	省	市	县	乡	行政村	场景名称	基站数量	备注
115	甘肃省	定西市	临洮县	连儿湾乡	花麻湾村	定临高速	1	已开通
116	甘肃省	定西市	临洮县	窑店镇	平线岭村	定临高速	1	已开通
117	甘肃省	定西市	临洮县	窑店镇	马家坪村	定临高速	1	已开通
118	甘肃省	定西市	临洮县	洮阳镇	车刘家村	S36 临洮至康乐至广河高速	1	已开通
119	甘肃省	定西市	临洮县	衙下集镇	洛家窑村	洛家窑自然村	1	已开通
120	甘肃省	定西市	渭源县	秦祁乡	西坪村	定临高速	1	已开通
121	甘肃省	定西市	渭源县	新寨镇	廖家寨村	定临高速	1	已开通
122	甘肃省	定西市	渭源县	锹峪镇	锹峪村	王家湾自然村	1	已开通
123	甘肃省	定西市	漳县	三岔镇	黄土坡村	渭武高速	1	已开通
124	甘肃省	定西市	漳县	三岔镇	王家门村	渭武高速	1	已开通
125	甘肃省	定西市	岷县	十里镇	大沟寨村	凤合高速	1	已开通
126	甘肃省	定西市	岷县	中寨镇	中寨村	凤合高速	1	已开通
127	甘肃省	定西市	岷县	西寨镇	关上村	凤合高速	1	已开通
128	甘肃省	定西市	岷县	禾驮镇	石家台村	凤合高速	1	已开通
129	甘肃省	定西市	岷县	闾井镇	李家庄村	麻木沟自然村	1	已开通
130	甘肃省	定西市	岷县	马坞镇	沙金村	丰都坝村自然村	1	已开通
131	甘肃省	陇南市	两当县	左家乡	蚂蚱河村	自然村	1	已开通
132	甘肃省	陇南市	两当县	金洞乡	火神庙村	交通要道	1	已开通
133	甘肃省	陇南市	两当县	金洞乡	火神庙村 2	交通要道	1	已开通
134	甘肃省	陇南市	两当县	金洞乡	新潮村	交通要道	1	已开通
135	甘肃省	陇南市	两当县	兴化乡	槐树村	交通要道	1	已开通
136	甘肃省	陇南市	两当县	站儿巷镇	冯河村	交通要道	1	已开通
137	甘肃省	陇南市	两当县	站儿巷镇	站儿巷村	交通要道	1	已开通
138	甘肃省	陇南市	两当县	站儿巷镇	大山村	交通要道	1	已开通

序号	省	市	县	乡	行政村	场景名称	基站数量	备注
139	甘肃省	陇南市	两当县	云屏乡	店子村	交通要道	1	已开通
140	甘肃省	陇南市	康县	铜钱乡	白杨坪村	交通要道	1	已开通
141	甘肃省	陇南市	康县	铜钱乡	环路村	交通要道	1	已开通
142	甘肃省	甘南州	迭部县	益哇镇	当多村	洛克之路	1	已开通
143	甘肃省	甘南州	迭部县	益哇镇	扎尕那村	洛克之路	1	已开通
144	甘肃省	甘南州	迭部县	益哇镇	当多村	洛克之路	1	已开通
145	甘肃省	甘南州	迭部县	益哇镇	当多村	洛克之路	1	已开通
146	甘肃省	兰州市	永登县	大同镇	王家坪村	兰张三四线	1	已开通
147	甘肃省	兰州市	永登县	大同镇	王家坪村	兰张三四线	1	已开通
148	甘肃省	兰州市	永登县	大同镇	跌马沟村	兰张三四线	1	已开通
149	甘肃省	兰州市	永登县	大同镇	长川村	兰张三四线	1	已开通
150	甘肃省	兰州市	永登县	大同镇	长川村	兰张三四线	1	已开通
151	甘肃省	兰州市	永登县	大同镇	长川村	兰张三四线	1	已开通
152	甘肃省	兰州市	永登县	龙泉寺镇	童家窑村	兰张三四线	1	已开通
153	甘肃省	兰州市	永登县	龙泉寺镇	童家窑村	兰张三四线	1	已开通
154	甘肃省	兰州市	永登县	龙泉寺镇	官路沟村	兰张三四线	1	已开通
155	甘肃省	兰州市	永登县	龙泉寺镇	官路沟村	兰张三四线	1	已开通
156	甘肃省	张掖市	甘州区	三闸镇	庚名村	张掖 17MW/68MWh 重力储能项目补充覆盖	1	已开通
157	甘肃省	张掖市	甘州区	党寨镇	陈家墩村	甘州区登海种业补充覆盖	1	已开通
158	甘肃省	张掖市	甘州区	明永镇	永济村	312 国道黑水国服务区补充覆盖	1	已开通
159	甘肃省	张掖市	甘州区	明永镇	永济村	张掖奥林匹克森林公园补充覆盖	1	已开通
160	甘肃省	定西市	漳县	贵清山镇	铁炉村	贵清山镇旅游景区	1	已开通

序号	省	市	县	乡	行政村	场景名称	基站数量	备注
161	甘肃省	定西市	漳县	贵清山镇	铁炉村	贵清山镇旅游景区	1	已开通
162	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 7 号	1	已开通
163	甘肃省	酒泉市	肃北蒙古族自治县	马鬃山镇	明水村	马鬃山镇至柳园道路沿线 8 号	1	已开通
164	甘肃省	酒泉市	肃北蒙古族自治县	马鬃山镇	巴音布勒格村	马鬃山镇至柳园道路沿线 9 号	1	已开通
165	甘肃省	酒泉市	肃北蒙古族自治县	马鬃山镇	云母头村	柳沟至红沙梁铁路沿线 272 公里 1 号	1	已开通
166	甘肃省	酒泉市	肃北蒙古族自治县	马鬃山镇	云母头村	柳沟至红沙梁铁路沿线 272 公里 2 号	1	已开通
167	甘肃省	酒泉市	肃北蒙古族自治县	马鬃山镇	云母头村	柳沟至红沙梁铁路沿线 272 公里 5 号	1	已开通
168	甘肃省	酒泉市	肃北蒙古族自治县	马鬃山镇	云母头村	柳沟至红沙梁铁路沿线 272 公里 6 号	1	已开通
169	甘肃省	酒泉市	肃北蒙古族自治县	马鬃山镇	巴音布勒格村	红沙梁至常乐电厂重载路 1 号	1	已开通
170	甘肃省	酒泉市	肃北蒙古族自治县	马鬃山镇	云母头村	红沙梁至常乐电厂重载路 2 号	1	已开通
171	甘肃省	酒泉市	肃北蒙古族自治县	马鬃山镇	云母头村	红沙梁至常乐电厂重载路 3 号	1	已开通
172	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 4 号	1	已开通
173	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 5 号（黑山梁服务区）	1	已开通

序号	省	市	县	乡	行政村	场景名称	基站数量	备注
174	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 6 号	1	已开通
175	甘肃省	酒泉市	肃北蒙古族自治县	马鬃山镇	明水村	野马大泉（牧场）	1	已开通
176	甘肃省	酒泉市	肃北蒙古族自治县	马鬃山镇	金庙沟村	马鬃山至北山实验室 7	1	已开通
177	甘肃省	酒泉市	肃北蒙古族自治县	马鬃山镇	金庙沟村	马鬃山至北山实验室 8	1	已开通
178	甘肃省	酒泉市	肃北蒙古族自治县	马鬃山镇	金庙沟村	马鬃山至北山实验室 9	1	已开通
179	甘肃省	酒泉市	肃北蒙古族自治县	马鬃山镇	金庙沟村	马鬃山至北山实验室 10	1	已开通
180	甘肃省	酒泉市	肃北蒙古族自治县	马鬃山镇	金庙沟村	北山实验室至中核肃北段	1	已开通
181	甘肃省	酒泉市	肃北蒙古族自治县	党城湾镇	红柳峡村	肃石公路 4	1	已开通
182	甘肃省	酒泉市	肃北蒙古族自治县	石包城乡	公岔村	石板墩村(土大阪、土拉排河和冒水河中间区域、吊水沟和北山区域）2 号	1	已开通
183	甘肃省	酒泉市	肃北蒙古族自治县	盐池湾乡	雕尔力吉村	雕尔力吉村（鸟岛、敖包陶勒盖区域）2 号	1	已开通
184	甘肃省	酒泉市	肃北蒙古族自治县	党城湾镇	红柳峡村	红柳峡村(野马河南边区域）	1	已开通
185	甘肃省	酒泉市	肃北蒙古族自治县	党城湾镇	浩布勒格村	浩布勒格村（狼匣沟区域）2 号	1	已开通

序号	省	市	县	乡	行政村	场景名称	基站数量	备注
186	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 1	1	已开通
187	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 2	1	已开通
188	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 3	1	已开通

附件 2:参建单位清单

设计单位:

广东省电信规划设计院有限公司

中国移动通信集团设计院有限公司

中讯邮电咨询设计院有限公司

广东南方电信规划咨询设计院有限公司

中通服咨询设计研究院有限公司

华信邮电咨询设计研究院有限公司

施工单位:

中移建设有限公司

润建股份有限公司

中贝通信集团股份有限公司

中国通信建设第二工程局有限公司

广东南方通信建设有限公司

中国通信建设第四工程局有限公司

武汉虹信技术服务有限责任公司

恒隆通信技术股份有限公司

中邮建技术有限公司

监理单位:

公诚管理咨询有限公司

中邮通建设咨询有限公司

陕西中基项目管理有限公司

广州市汇源通信建设监理有限公司

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	乌玛高速	村委会、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-58	是	30.05	是
2	中通道/京藏高速道路	村委会、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-62	是	39.52	是
3	G312 线清水驿至傅家窑段	村委会、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-70	是	40.18	是
4	西线旅游（新开发旅游景区及道路沿线）雅丹观景台 1	村委会、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-108	是	40.77	是
5	227 线党寨镇补充覆盖	村委会、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-74	是	157.98	是
6	武仙高速肃南皇城段新建道路覆盖	村委会、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-64	是	51.48	是
7	武威市凉州区高坝镇十三里村三组	村委会、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-90	是	68.69	是
8	武威古浪县黑松驿镇黑松驿村	村委会、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-79	是	27.35	是
9	武威天祝县华藏寺栗家庄村	村委会、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-67	是	62.06	是

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
10	席家沟村	村委会、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-91.5	是	58.41	是
11	丁环岭新农村	村委会、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-99	是	45.16	是
12	下峡自然村	村委会、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-86	是	22.67	是
13	仁大杨湾	村委会、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-100	是	21.14	是
14	四川掌自然村	村委会、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-101	是	20.87	是
15	S36 临洮至康乐至广河高速	村委会、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-67	是	21.5	是
16	凤合高速	村委会、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-105	是	30.11	是
17	站儿巷乡大山村	村委会、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-96	是	80.52	是
18	铜钱乡白杨坪	村委会、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-92.5	是	61.58	是
19	洛克之路	村委会、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-85	是	75.8	是
20	龙泉乡管路沟村	村委会、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-82	是	394	是

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
21	大同乡长川子村长川特大桥东	村委会、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-64	是	489.5	是
22	贵清山镇旅游景区	村委会、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-105	是	31.8	是
23	马鬃山镇至柳园道路沿线 9 号	村委会、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-67	是	29.9	是
24	G331 大霍公路 5 号（黑山梁服务区）	村委会、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-72	是	31.62	是
25	马鬃山至北山实验室 7	村委会、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-68	是	19.68	是
26	马鬃山至北山实验室 8	村委会、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-69	是	18.5	是
27	肃石公路 4	村委会、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-99	是	37.41	是
28	雕尔力吉村（乌岛、敖包陶勒盖区域）2 号	村委会、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-82	是	11.01	是
29	红柳峡村(野马河南边区域)	村委会、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-86	是	34.15	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。

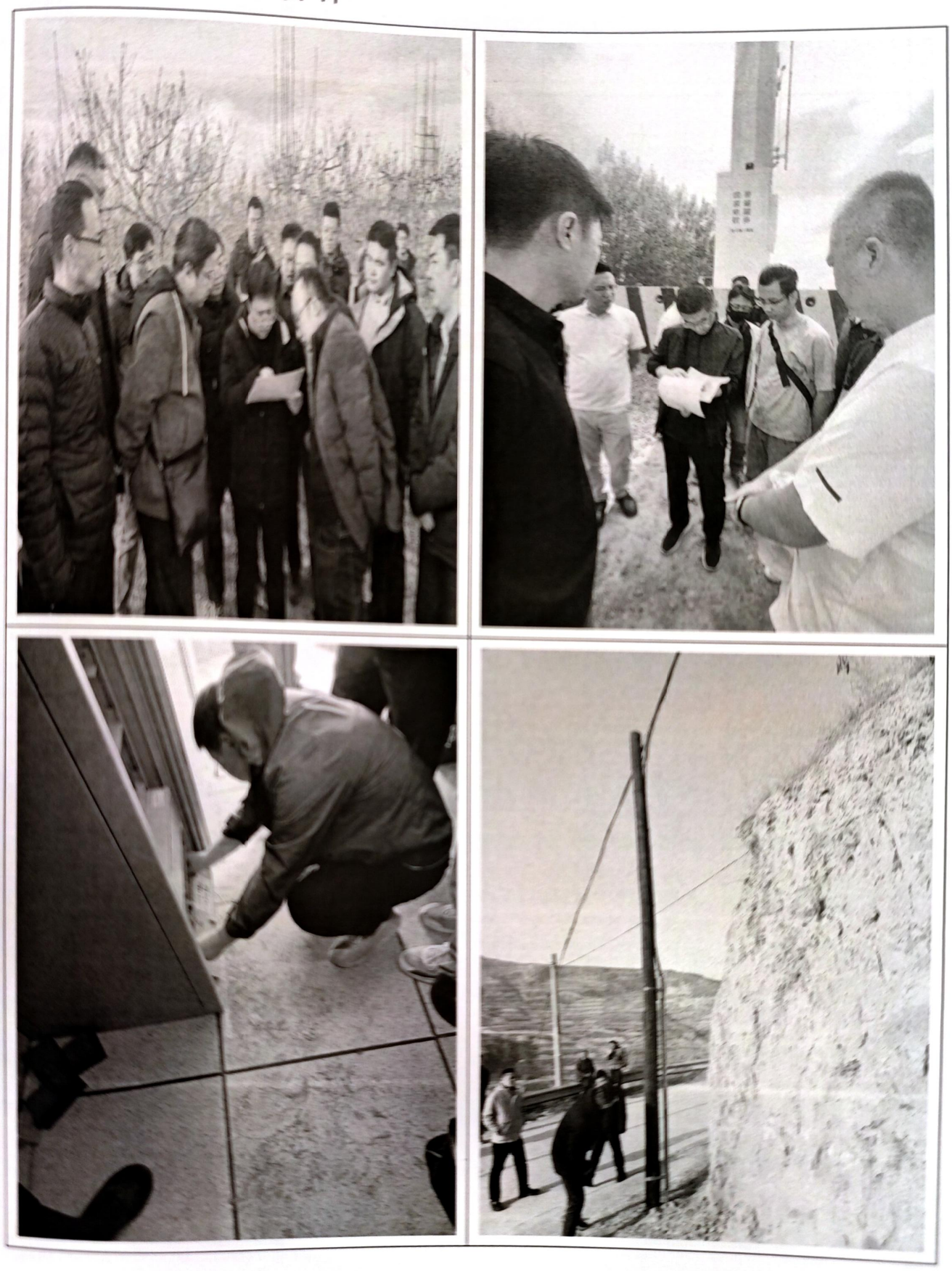
（三）海岛（礁）。

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	