

甘肃省电信普遍服务试点 (第六批) 4G 基站建设 项目验收报告 (电信)

公诚管理咨询有限公司

目 录

- 1、验收组组长
- 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

关于甘肃省电信普遍服务试点（第六批）4G 基站建设项目验收报告（电信）

2023年10月30日至12月29日，甘肃省通信管理局组织甘肃省财政厅、甘肃省工业和信息化厅及我公司专家，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》和甘肃省通信管理局相关文件要求对甘肃省电信普遍服务试点（第六批）4G基站建设项目（电信）进行了终验验收。本次验收成立了验收小组，并依据相关文件精神、规范标准组织完成了该项目验收工作，现验收情况报告如下：

一、验收组组成

验收小组由甘肃省通信管理局牵头组织甘肃省财政厅、省工业和信息化厅及公诚管理咨询有限公司相关专家组成，中国电信股份有限公司甘肃分公司以及设计、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）

三、项目概况

（一）项目建设内容

本次验收 4G 基站建设包括甘肃省电信普遍服务试点（第六批）4G 基站 294 个，涉及平凉市 11 个、庆阳市 150 个、陇南市 63 个、临夏州 70 个 4G 基站，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（建设基站明细详见附件一）。

（二）本项目建设合作单位

本项目参建单位共计13家，实地验收中检查11家，涉及中国电信股份有限公司甘肃分公司、广东省电信规划设计院有限公司、上海邮电设计咨询研究院有限公司、浙江省邮电工程建设有限公司、重庆信科通信工程有限公司、甘肃省通信产业工程建设有限公司、甘肃省通信产业服务有限公司、中国通信建设第二工程局有限公司、中国通信建设第五工程局有限公司、甘肃信达通信技术有限公司、甘肃省通信产业工程监理有限公司。

（三）资金使用情况

中国电信股份有限公司甘肃分公司承建 4G 基站建设任务

294个,涉及平凉、庆阳、陇南、临夏共计4个市州。企业投入资金总额2.646亿元,中央补贴资金7938万元,其中资本性投资完成4084.66万元,6年维护成本列支2.237534亿元。目前已列支8188万元,列支进度36.59%。

四、项目验收情况

根据工信部、财政部相关文件精神以及《电信普遍服务项目竣工验收管理办法》(2022年9月1日起施行),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。抽查验收中国电信股份有限公司甘肃分公司31个基站,分别为平凉2个、庆阳15个、陇南7个、临夏7个,验收占比10%,高于《电信普遍服务项目竣工验收管理办法》建设4G基站在1000个以下的,应至少对20个行政村实地检查的要求。

(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,竣工资料完整、齐全,相关手续合规,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电信股份有限公司甘肃分公司建设的 31 个站点（平凉 2 个、庆阳 15 个、陇南 7 个、临夏 7 个）进行检查验收。实地检查 31 个 4G 基站建设全部符合设计文件要求。4G 基站所有测试点的信号接收功率均大于-110dbm、下行速率均大于 10Mbps，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（详见附件二）。机房机架接地、拉远站基础强度、设备安装位置及抗震加固工艺、线缆布放、天线安装艺、防雷接地、传输线路及传输设备安装工艺等，符合相关验收规范要求。

五、验收存在问题及整改情况

现场通过对施工工艺检查主要存在问题有：终端杆防雷接地制作不规范；防雷接地工艺不规范，无放电间隙；地阻测试值不达标等。

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。中国电信股份有限公司甘肃分公司已于 2024 年 1 月 20 日全部完成整改。

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（第六批）4G 基站建设项目（电信）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（第六批）4G 基站建设

明细表

附件 2：实地检查验收清单

附件 3：验收影像资料

附件 4：验收工具一览表

附件 1:甘肃省电信普遍服务试点(第六批) 4G 基站建设明细表

序号	省	市	县	乡	行政村	基站数量	备注
1	甘肃省	平凉市	庄浪县	韩店镇	中庄村	1	已开通
2	甘肃省	平凉市	庄浪县	韩店镇	试雨村	1	已开通
3	甘肃省	平凉市	庄浪县	卧龙镇	刘罗村	1	已开通
4	甘肃省	平凉市	庄浪县	卧龙镇	棉沟村	1	已开通
5	甘肃省	平凉市	庄浪县	水洛镇	文湾村	1	已开通
6	甘肃省	平凉市	庄浪县	水洛镇	崖王村	1	已开通
7	甘肃省	平凉市	庄浪县	盘安镇	刘陈村	1	已开通
8	甘肃省	平凉市	庄浪县	南坪镇	高庄村	1	已开通
9	甘肃省	平凉市	庄浪县	赵墩乡	梨湾村	1	已开通
10	甘肃省	平凉市	庄浪县	永宁镇	河湾村	1	已开通
11	甘肃省	平凉市	庄浪县	通化镇	韩湾村	1	已开通
12	甘肃省	庆阳市	环县	八珠乡	曹原村	1	已开通
13	甘肃省	庆阳市	环县	八珠乡	塔尔咀村	1	已开通
14	甘肃省	庆阳市	环县	八珠乡	马连掌村	1	已开通
15	甘肃省	庆阳市	环县	车道镇	代掌村	2	已开通
16	甘肃省	庆阳市	环县	车道镇	刘渠村	1	已开通
17	甘肃省	庆阳市	环县	樊家川镇	长城村	1	已开通
18	甘肃省	庆阳市	环县	樊家川镇	马骏滩村	1	已开通
19	甘肃省	庆阳市	环县	耿湾乡	郃庄村	1	已开通
20	甘肃省	庆阳市	环县	合道镇	梁坪村	1	已开通
21	甘肃省	庆阳市	环县	合道镇	沈家岭村	1	已开通
22	甘肃省	庆阳市	环县	合道镇	赵台村	1	已开通
23	甘肃省	庆阳市	环县	洪德镇	梁岔村	1	已开通
24	甘肃省	庆阳市	环县	洪德镇	苗河村	1	已开通
25	甘肃省	庆阳市	环县	洪德镇	李达掌村	1	已开通
26	甘肃省	庆阳市	环县	洪德镇	苏长沟村	1	已开通
27	甘肃省	庆阳市	环县	环城镇	耿家沟村	1	已开通
28	甘肃省	庆阳市	环县	芦家湾乡	桃李湾村	1	已开通
29	甘肃省	庆阳市	环县	芦家湾乡	盘龙村	1	已开通
30	甘肃省	庆阳市	环县	芦家湾乡	井川村	1	已开通
31	甘肃省	庆阳市	环县	芦家湾乡	井川村	1	已开通
32	甘肃省	庆阳市	环县	罗山川乡	苇子城村	1	已开通
33	甘肃省	庆阳市	环县	罗山川乡	兰家掌村	1	已开通

34	甘肃省	庆阳市	环县	罗山川乡	山水湾村	1	已开通
35	甘肃省	庆阳市	环县	毛井镇	红糜湾村	1	已开通
36	甘肃省	庆阳市	环县	毛井镇	马家趟村	2	已开通
37	甘肃省	庆阳市	环县	毛井镇	施家滩村	1	已开通
38	甘肃省	庆阳市	环县	木钵镇	邓寨子村	1	已开通
39	甘肃省	庆阳市	环县	木钵镇	罗家沟村	1	已开通
40	甘肃省	庆阳市	环县	南湫乡	党家洼村	1	已开通
41	甘肃省	庆阳市	环县	南湫乡	双井子村	1	已开通
42	甘肃省	庆阳市	环县	天池乡	梁河村	1	已开通
43	甘肃省	庆阳市	环县	天池乡	殷屈河村	1	已开通
44	甘肃省	庆阳市	环县	天池乡	殷屈河村	1	已开通
45	甘肃省	庆阳市	环县	天池乡	四合掌村	2	已开通
46	甘肃省	庆阳市	环县	天池乡	井渠塘村	2	已开通
47	甘肃省	庆阳市	环县	天池乡	鲜岔村	1	已开通
48	甘肃省	庆阳市	环县	天池乡	碾盘岭村	2	已开通
49	甘肃省	庆阳市	环县	甜水镇	何原村	1	已开通
50	甘肃省	庆阳市	环县	小南沟乡	李塬村	2	已开通
51	甘肃省	庆阳市	环县	小南沟乡	燕麦掌村	2	已开通
52	甘肃省	庆阳市	环县	小南沟乡	连川村	2	已开通
53	甘肃省	庆阳市	环县	演武乡	走马硷村	2	已开通
54	甘肃省	庆阳市	环县	演武乡	吴家塬村	1	已开通
55	甘肃省	庆阳市	镇原县	殷家城乡	寺山	1	已开通
56	甘肃省	庆阳市	镇原县	殷家城乡	张老庄村	1	已开通
57	甘肃省	庆阳市	镇原县	三岔镇	肖园子村	1	已开通
58	甘肃省	庆阳市	镇原县	三岔镇	寺庄湾村	1	已开通
59	甘肃省	庆阳市	镇原县	庙渠乡	店王村	1	已开通
60	甘肃省	庆阳市	镇原县	马渠乡	红光村	1	已开通
61	甘肃省	庆阳市	环县	八珠乡	瓦岷岷村	1	已开通
62	甘肃省	庆阳市	环县	八珠乡	杏树沟村	1	已开通
63	甘肃省	庆阳市	环县	车道镇	双庙村	1	已开通
64	甘肃省	庆阳市	环县	车道镇	吊渠村	1	已开通
65	甘肃省	庆阳市	环县	车道镇	杨掌村	1	已开通
66	甘肃省	庆阳市	环县	车道镇	万安村	1	已开通
67	甘肃省	庆阳市	环县	车道镇	魏洼村	2	已开通
68	甘肃省	庆阳市	环县	车道镇	陈掌村	2	已开通
69	甘肃省	庆阳市	环县	车道镇	红台村	1	已开通
70	甘肃省	庆阳市	环县	车道镇	樱桃掌村	1	已开通
71	甘肃省	庆阳市	环县	车道镇	安掌村	1	已开通
72	甘肃省	庆阳市	环县	耿湾乡	桃树掌村	1	已开通

73	甘肃省	庆阳市	环县	耿湾乡	韩老庄村	1	已开通
74	甘肃省	庆阳市	环县	耿湾乡	天桥村	1	已开通
75	甘肃省	庆阳市	环县	耿湾乡	耿河村	2	已开通
76	甘肃省	庆阳市	环县	合道镇	尚西坪村	1	已开通
77	甘肃省	庆阳市	环县	合道镇	唐台子村	1	已开通
78	甘肃省	庆阳市	环县	合道镇	大路洼村	1	已开通
79	甘肃省	庆阳市	环县	洪德镇	寇河村	2	已开通
80	甘肃省	庆阳市	环县	洪德镇	新集子村	2	已开通
81	甘肃省	庆阳市	环县	洪德镇	丁阳渠村	2	已开通
82	甘肃省	庆阳市	环县	洪德镇	私盐路村	2	已开通
83	甘肃省	庆阳市	环县	虎洞镇	常兆台村	1	已开通
84	甘肃省	庆阳市	环县	虎洞镇	半个城村	2	已开通
85	甘肃省	庆阳市	环县	虎洞镇	金庄塬村	1	已开通
86	甘肃省	庆阳市	环县	虎洞镇	刘解掌村	1	已开通
87	甘肃省	庆阳市	环县	芦家湾乡	杨兴庄村	1	已开通
88	甘肃省	庆阳市	环县	芦家湾乡	宋家掌村	1	已开通
89	甘肃省	庆阳市	环县	芦家湾乡	王庄村	2	已开通
90	甘肃省	庆阳市	环县	芦家湾乡	大堡条村	2	已开通
91	甘肃省	庆阳市	环县	罗山川乡	龙柏山村	2	已开通
92	甘肃省	庆阳市	环县	罗山川乡	大树塬村	1	已开通
93	甘肃省	庆阳市	环县	毛井镇	二条俭村	1	已开通
94	甘肃省	庆阳市	环县	毛井镇	黄寨柯村	2	已开通
95	甘肃省	庆阳市	环县	毛井镇	丁连掌村	1	已开通
96	甘肃省	庆阳市	环县	毛井镇	红土咀村	1	已开通
97	甘肃省	庆阳市	环县	毛井镇	杨东掌村	1	已开通
98	甘肃省	庆阳市	环县	毛井镇	乔岷岷村	1	已开通
99	甘肃省	庆阳市	环县	南湫乡	代家洼村	1	已开通
100	甘肃省	庆阳市	环县	南湫乡	洪涝池村	1	已开通
101	甘肃省	庆阳市	环县	曲子镇	马家河村	1	已开通
102	甘肃省	庆阳市	环县	山城乡	寨柯村	1	已开通
103	甘肃省	庆阳市	环县	天池乡	天池村	1	已开通
104	甘肃省	庆阳市	环县	天池乡	张邓塬村	1	已开通
105	甘肃省	庆阳市	环县	天池乡	老庄湾村	2	已开通
106	甘肃省	庆阳市	环县	天池乡	曹李川村	1	已开通
107	甘肃省	庆阳市	环县	甜水镇	高岷岷村	1	已开通
108	甘肃省	庆阳市	环县	甜水镇	狼儿滩村	1	已开通
109	甘肃省	庆阳市	环县	甜水镇	大良洼村	1	已开通
110	甘肃省	庆阳市	环县	小南沟乡	李上山村	1	已开通
111	甘肃省	庆阳市	环县	小南沟乡	粉子山村	1	已开通

112	甘肃省	庆阳市	环县	小南沟乡	丁寨柯村	1	已开通
113	甘肃省	庆阳市	环县	小南沟乡	杨胡套村	1	已开通
114	甘肃省	庆阳市	环县	小南沟乡	天子渠村	1	已开通
115	甘肃省	庆阳市	环县	演武乡	路家原村	2	已开通
116	甘肃省	庆阳市	镇原县	殷家城乡	李园子	1	已开通
117	甘肃省	庆阳市	镇原县	殷家城乡	桑树洼	1	已开通
118	甘肃省	庆阳市	镇原县	殷家城乡	敬岔村	1	已开通
119	甘肃省	庆阳市	镇原县	新集乡	王岷子村	1	已开通
120	甘肃省	庆阳市	镇原县	新集乡	刘大岔村	1	已开通
121	甘肃省	庆阳市	镇原县	新集乡	牛心村	1	已开通
122	甘肃省	庆阳市	镇原县	新集乡	段掌村	1	已开通
123	甘肃省	庆阳市	镇原县	武沟乡	惠大庄村	1	已开通
124	甘肃省	庆阳市	镇原县	武沟乡	椿岔村	1	已开通
125	甘肃省	庆阳市	镇原县	三岔镇	大塬	1	已开通
126	甘肃省	庆阳市	镇原县	三岔镇	米家川村	1	已开通
127	甘肃省	庆阳市	镇原县	三岔镇	安岔村	1	已开通
128	甘肃省	庆阳市	镇原县	庙渠乡	六十坪村	1	已开通
129	甘肃省	庆阳市	镇原县	马渠乡	汪庄村	1	已开通
130	甘肃省	庆阳市	镇原县	马渠乡	花岔村	1	已开通
131	甘肃省	庆阳市	镇原县	马渠乡	甘川村	1	已开通
132	甘肃省	庆阳市	镇原县	马渠乡	三合村	1	已开通
133	甘肃省	庆阳市	镇原县	开边镇	白马寺村	1	已开通
134	甘肃省	庆阳市	镇原县	郭塬乡	王咀	1	已开通
135	甘肃省	庆阳市	镇原县	郭原乡	景原村	1	已开通
136	甘肃省	庆阳市	镇原县	方山乡	张大湾村	1	已开通
137	甘肃省	庆阳市	镇原县	方山乡	方庄村	1	已开通
138	甘肃省	庆阳市	镇原县	方山乡	庄岔湾村	1	已开通
139	甘肃省	临夏州	东乡县	那勒寺镇	巴哈松村	1	已开通
140	甘肃省	临夏州	东乡县	关家川乡	白家沟村	1	已开通
141	甘肃省	临夏州	东乡县	东塬乡	张家村	1	已开通
142	甘肃省	临夏州	东乡县	大树乡	关卜村	2	已开通
143	甘肃省	临夏州	东乡县	大树乡	黄家村	1	已开通
144	甘肃省	临夏州	东乡县	柳树乡	寨子村	1	已开通
145	甘肃省	临夏州	东乡县	柳树乡	大山村	1	已开通
146	甘肃省	临夏州	东乡县	百和乡	杜家村	1	已开通
147	甘肃省	临夏州	东乡县	沿岭乡	毛柴子村	1	已开通
148	甘肃省	临夏州	东乡县	达板镇	达板村	1	已开通
149	甘肃省	临夏州	东乡县	达板镇	上科妥村	1	已开通
150	甘肃省	临夏州	东乡县	达板镇	下科妥村	1	已开通

151	甘肃省	临夏州	东乡县	达板镇	崔家村	1	已开通
152	甘肃省	临夏州	东乡县	唐汪镇	白咀村	1	已开通
153	甘肃省	临夏州	东乡县	大河家镇	大河家村	1	已开通
154	甘肃省	临夏州	东乡县	北岭乡	大湾头村	1	已开通
155	甘肃省	临夏州	东乡县	五家乡	塔户村	2	已开通
156	甘肃省	临夏州	东乡县	考勒乡	三塬村	1	已开通
157	甘肃省	临夏州	东乡县	果园乡	奴拉芒村	1	已开通
158	甘肃省	临夏州	东乡县	董岭乡	三岭村	1	已开通
159	甘肃省	临夏州	东乡县	考勒乡	河西村	2	已开通
160	甘肃省	临夏州	东乡县	北岭乡	新星村	2	已开通
161	甘肃省	临夏州	东乡县	考勒乡	岷子村	1	已开通
162	甘肃省	临夏州	东乡县	北岭乡	宋家村	1	已开通
163	甘肃省	临夏州	东乡县	龙泉镇	拱北湾村	1	已开通
164	甘肃省	临夏州	东乡县	龙泉镇	何汪村	1	已开通
165	甘肃省	临夏州	东乡县	坪庄乡	罗家村	2	已开通
166	甘肃省	临夏州	东乡县	汪集镇	池沟村	1	已开通
167	甘肃省	临夏州	东乡县	五家乡	马阴村	1	已开通
168	甘肃省	临夏州	东乡县	北岭乡	巴苏池村	1	已开通
169	甘肃省	临夏州	东乡县	风山乡	上沟村	1	已开通
170	甘肃省	临夏州	东乡县	关卜乡	波罗村	1	已开通
171	甘肃省	临夏州	康乐县	八松乡	纳沟村	1	已开通
172	甘肃省	临夏州	康乐县	莲麓镇	蛇路村	1	已开通
173	甘肃省	临夏州	康乐县	莲麓镇	扎那山村	1	已开通
174	甘肃省	临夏州	康乐县	胭脂镇	杨家台村	1	已开通
175	甘肃省	临夏州	康乐县	白王乡	徐家沟村	1	已开通
176	甘肃省	临夏州	康乐县	苏集镇	马寨村	1	已开通
177	甘肃省	临夏州	康乐县	上湾乡	加木沟村	1	已开通
178	甘肃省	临夏州	康乐县	景古镇	温家河村	1	已开通
179	甘肃省	临夏州	康乐县	八丹乡	麻湾村	1	已开通
180	甘肃省	临夏州	康乐县	八丹乡	芦子沟村	1	已开通
181	甘肃省	临夏州	康乐县	鸣鹿乡	东沟门村	1	已开通
182	甘肃省	临夏州	康乐县	康丰乡	田家沟村	3	已开通
183	甘肃省	临夏州	康乐县	附城镇	高林湾村	1	已开通
184	甘肃省	临夏州	康乐县	榆林乡	窑湾村	1	已开通
185	甘肃省	临夏州	康乐县	苏集镇	周家沟村	1	已开通
186	甘肃省	临夏州	康乐县	流川乡	菜子沟村	1	已开通
187	甘肃省	临夏州	康乐县	八松乡	塔庄村	1	已开通
188	甘肃省	临夏州	康乐县	草滩乡	苏河村	1	已开通
189	甘肃省	临夏州	康乐县	莲麓镇	线家湾村	1	已开通

190	甘肃省	临夏州	康乐县	莲麓镇	大山沟村	1	已开通
191	甘肃省	临夏州	康乐县	莲麓镇	足古川村	2	已开通
192	甘肃省	临夏州	康乐县	白王乡	山庄村	1	已开通
193	甘肃省	临夏州	康乐县	胭脂镇	杨家沟村	1	已开通
194	甘肃省	临夏州	康乐县	八丹乡	李子堡村	1	已开通
195	甘肃省	临夏州	康乐县	松鸣镇	吊滩村	1	已开通
196	甘肃省	临夏州	康乐县	康丰乡	段家坪村	1	已开通
197	甘肃省	临夏州	康乐县	鸣鹿乡	郭家庄村	1	已开通
198	甘肃省	临夏州	康乐县	虎关乡	哇吓村	1	已开通
199	甘肃省	临夏州	康乐县	莲麓镇	地寺坪村	1	已开通
200	甘肃省	临夏州	康乐县	莲麓镇	下扎村	1	已开通
201	甘肃省	陇南市	宕昌县	将台乡	隆家村委会一	1	已开通
202	甘肃省	陇南市	宕昌县	哈达铺镇	托藏村委会一	1	已开通
203	甘肃省	陇南市	宕昌县	狮子乡	张家村委会二	1	已开通
204	甘肃省	陇南市	宕昌县	哈达铺镇	大卦村委会一	1	已开通
205	甘肃省	陇南市	宕昌县	南阳乡	尚家湾村委会一	1	已开通
206	甘肃省	陇南市	宕昌县	兴化乡	兴化村委会一	1	已开通
207	甘肃省	陇南市	宕昌县	沙湾镇	老庄村委会一	1	已开通
208	甘肃省	陇南市	徽县	江洛镇	大岭村委会一	1	已开通
209	甘肃省	陇南市	徽县	江洛镇	吊沟村委会一	1	已开通
210	甘肃省	陇南市	徽县	榆树乡	高峰村委会一	1	已开通
211	甘肃省	陇南市	徽县	嘉陵镇	稻坪村委会一	1	已开通
212	甘肃省	陇南市	徽县	银杏镇	庆寿村委会一	1	已开通
213	甘肃省	陇南市	徽县	柳林镇	庙坪村委会一	1	已开通
214	甘肃省	陇南市	康县	长坝镇	高石村委会一	1	已开通
215	甘肃省	陇南市	康县	豆坝镇	長沟村委会一	1	已开通
216	甘肃省	陇南市	康县	云台镇	罗河村委会一	1	已开通
217	甘肃省	陇南市	康县	店子乡	寺坝村委会一	1	已开通
218	甘肃省	陇南市	康县	周家坝镇	王蔺村委会一	1	已开通
219	甘肃省	陇南市	康县	两河镇	中坝村委会一	1	已开通
220	甘肃省	陇南市	康县	两河镇	巩坝村委会一	1	已开通
221	甘肃省	陇南市	康县	长坝镇	白杨树坝村委会一	1	已开通
222	甘肃省	陇南市	康县	云台镇	上磨村委会一	1	已开通
223	甘肃省	陇南市	康县	铜钱乡	亮垭村委会一	1	已开通
224	甘肃省	陇南市	康县	城关镇	土黄沟村委会一	1	已开通
225	甘肃省	陇南市	康县	豆坝镇	安山村委会一	1	已开通
226	甘肃省	陇南市	康县	豆坝镇	味石沟村委会	1	已开通
227	甘肃省	陇南市	康县	王坝镇	何家庄村委会一	1	已开通

228	甘肃省	陇南市	康县	三河镇	瓦子坝村委会一	1	已开通
229	甘肃省	陇南市	礼县	城关镇	杨河村委会一	1	已开通
230	甘肃省	陇南市	礼县	城关镇	常间村委会一	1	已开通
231	甘肃省	陇南市	礼县	固城	西山村委会一	1	已开通
232	甘肃省	陇南市	礼县	罗坝镇	老沟村委会一	1	已开通
233	甘肃省	陇南市	礼县	沙金乡	徐门村委会一	1	已开通
234	甘肃省	陇南市	礼县	滩坪乡	刘山村委会一	1	已开通
235	甘肃省	陇南市	礼县	滩坪乡	白草村委会一	1	已开通
236	甘肃省	陇南市	文县	石鸡坝乡	水磨沟村委会一	1	已开通
237	甘肃省	陇南市	文县	桥头乡	鹞子坪村委会一	1	已开通
238	甘肃省	陇南市	文县	梨坪乡	梨树道村委会一	1	已开通
239	甘肃省	陇南市	文县	石鸡坝镇	种树坪村委会一	1	已开通
240	甘肃省	陇南市	武都区	蒲池乡	石塆岗村委会一	1	已开通
241	甘肃省	陇南市	武都区	隆兴乡	谈家坝村委会一	1	已开通
242	甘肃省	陇南市	武都区	磨坝藏族乡	唐家村委会一	1	已开通
243	甘肃省	陇南市	武都区	三仓乡	玉才村委会一	1	已开通
244	甘肃省	陇南市	武都区	五马乡	金口坝村委会一	1	已开通
245	甘肃省	陇南市	武都区	洛塘镇	石沟村委会一	1	已开通
246	甘肃省	陇南市	武都区	鱼龙镇	孟家山村委会一	1	已开通
247	甘肃省	陇南市	武都区	熊池	元坛村委会一	1	已开通
248	甘肃省	陇南市	武都区	龙坝	红石村委会一	1	已开通
249	甘肃省	陇南市	武都区	龙坝	庙山村委会一	1	已开通
250	甘肃省	陇南市	武都区	琵琶	水磨村委会一	1	已开通
251	甘肃省	陇南市	武都区	三河	庙坪村委会一	1	已开通
252	甘肃省	陇南市	武都区	角弓	柳树城村委会一	1	已开通
253	甘肃省	陇南市	武都区	蒲池	乱安子村委会一	1	已开通
254	甘肃省	陇南市	武都区	洛塘镇	厂里村委会一	1	已开通
255	甘肃省	陇南市	武都区	洛塘镇	水磨上村委会一	1	已开通
256	甘肃省	陇南市	武都区	洛塘镇	钟山里村委会一	1	已开通
257	甘肃省	陇南市	武都区	五马乡	陈坝村委会一	1	已开通
258	甘肃省	陇南市	武都区	五马乡	石家坝村委会一	1	已开通
259	甘肃省	陇南市	武都区	洛塘镇	西沟里村委会	1	已开通
260	甘肃省	陇南市	武都区	三仓乡	何家坝村委会一	1	已开通
261	甘肃省	陇南市	武都区	洛塘镇	北雀沟村委会一	1	已开通
262	甘肃省	陇南市	武都区	桔柑	曹家湾村委会一	1	已开通
263	甘肃省	陇南市	西和县	西高山乡	寇山村委会一	1	已开通

附件 2: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	平凉市庄浪县韩店镇中庄村	村委会、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-82	是	48.42	是
2	平凉市庄浪县水洛镇文湾村	村委会、学校、卫生室、交通要道、其他	-88	是	53.13	是
3	陇南市康县城关镇土黄沟村	村委会、学校、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-66	是	47.35	是
4	陇南市康县两河镇巩坝村	村委会、学校、卫生室、交通要道、其他	-69	是	67	是
5	陇南市武都区桔柑镇曹家湾	村委会、学校、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-53	是	44.64	是
6	陇南市武都区洛塘镇水磨上村	学校、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-87	是	53.21	是
7	陇南市宕昌县哈达铺镇大卦村	村委会、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-82	是	52.77	是
8	陇南市徽县江洛镇大岭村	村委会、交通要道、其他	-64	是	42.82	是
9	陇南市礼县城关镇常间村	村委会、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-88	是	53.83	是
10	临夏州东乡县柳树乡寨子村	人口聚居区、交通要道、其他	-80	是	78.22	是
11	临夏州东乡县坪庄乡罗家村	村委会、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-80	是	69.56	是
12	临夏州东乡县达板乡上科妥村	人口聚居区、交通要道、其他	-80	是	49.63	是
13	临夏州东乡县考勒乡河西村	学校、卫生室、人口聚居区、交通要道、	-80	是	38.05	是

		其他				
14	临夏州康乐县莲麓乡足古川村 1	村委会、人口聚居区、交通要道、其他	-75	是	61.96	是
15	临夏州康乐县莲麓乡足古川村 2	村委会、学校、人口聚居区、交通要道、其他	-75	是	110.72	是
16	临夏州康乐县康丰乡田家沟村	村委会、交通要道、其他	-64	是	48.62	是
17	庆阳市镇远县殷家城乡敬岔村	村委会、学校、交通要道、其他	-98	是	20.85	是
18	庆阳市镇远县三岔乡安岔村	村委会、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-98	是	29.79	是
19	庆阳市镇远县新集乡段掌村	村委会、学校、卫生室、交通要道、其他	-60	是	35.22	是
20	庆阳市环县合道乡赵台村	村委会、学校、卫生室、交通要道、其他	-87	是	41.03	是
21	庆阳市环县合道乡大路洼村	村委会、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-62	是	37.21	是
22	庆阳市环县小南沟乡粉子山村	人口聚居区、交通要道、其他	-90	是	42.9	是
23	庆阳市环县小南沟乡燕麦掌村	村委会、卫生室、交通要道、其他	-63	是	56.54	是
24	庆阳市环县小南沟乡丁寨柯村	村委会、交通要道、其他	-97	是	38.47	是
25	庆阳市环县小南沟乡连川村	村委会、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-68	是	47.84	是
26	庆阳市环县小南沟乡天子渠村	村委会、人口聚居区、交通要道、其他	-73	是	38.25	是
27	庆阳市环县山城乡寨柯村	村委会、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-75	是	52.64	是
28	庆阳市环县虎洞乡常兆台村	学校、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-91	是	74.33	是
29	庆阳市环县虎洞乡半个城村	学校、学校、人口聚居区、交通要道、其他	-70	是	53.92	是

30	庆阳市环县曲子镇马家河村	学校、学校、交通要道、其他	-57	是	59.53	是
31	庆阳市环县木钵镇罗家沟村	村委会、交通要道、其他	-96	是	35.3	是

附件 3：验收影像资料





5:31

5G 4G 37

← 提交历史



地址: 甘肃平凉市庄浪县水洛镇文湾村
交通要道
模式: 行政村模式
基站: 中国电信 4G
标识: 6BDAA
信号强度: -76dBm (RSRP)
测速结果: 65.71Mbps
上报时间: 2023-11-17 11:40



地址: 甘肃平凉市庄浪县水洛镇文湾村
卫生室
模式: 行政村模式
基站: 中国电信 4G
标识: 2F3BC
信号强度: -88dBm (RSRP)
测速结果: 50.51Mbps
上报时间: 2023-11-17 11:34



地址: 甘肃平凉市庄浪县水洛镇文湾村
村委会
模式: 行政村模式
基站: 中国电信 4G
标识: 2F3BC
信号强度: -88dBm (RSRP)
测速结果: 47.40Mbps
上报时间: 2023-11-17 11:31



地址: 甘肃平凉市庄浪县水洛镇文湾村
学校
模式: 行政村模式
基站: 中国电信 4G
标识: 2F3BC
信号强度: -88dBm (RSRP)
测速结果: 54.09Mbps

附件 4：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	4	
2	游标卡尺	/	4	
3	回弹仪	ZC3-B	4	
4	测距仪	4500	4	
5	塔尺		4	
6	地阻仪		4	

甘肃省电信普遍服务试点（第六批）4G 基站建设 项目验收报告（移动）

公诚管理咨询有限公司

目 录

- 1、验收组组长
- 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

关于甘肃省电信普遍服务试点（第六批）4G 基站建设项目验收报告（移动）

2023年12月11日至12月29日，甘肃省通信管理局组织甘肃省财政厅、甘肃省工业和信息化厅及我公司专家，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》和甘肃省通信管理局相关文件要求对甘肃省电信普遍服务试点（第六批）4G基站建设项目（移动）进行了终验验收。本次验收成立了验收小组，并依据相关文件精神、规范标准组织完成了该项目验收工作，现验收情况报告如下：

一、验收组组成

验收小组由甘肃省通信管理局牵头组织甘肃省财政厅、省工业和信息化厅及公诚管理咨询有限公司相关专家组成，中国移动通信集团甘肃有限公司以及设计、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）

三、项目概况

（一）项目建设内容

本次验收 4G 基站建设包括甘肃省电信普遍服务试点（第六批）4G 基站 30 个，涉及临夏州 30 个 4G 基站，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，涉及新增 PTN/SPN 设备 19 套、扩容各类板卡 42 块、各类光模块 173 块；新建光缆共计 53 段；新建 FDD900 拉远基站 30 个。已全部建设完成（建设基站明细详见附件一）。

（二）本项目建设合作单位

本项目参建单位共计7家，实地验收中检查7家，涉及广东南方电信规划设计院有限公司、广东省电信规划设计院有限公司、湖南省通信建设有限公司、中国通信建设第二工程局有限公司、甘肃省通信产业工程监理有限公司、天维信息技术有限公司、甘肃电科电力工程设计咨询有限公司。

（三）资金使用情况

中国移动通信集团甘肃有限公司承建 4G 基站建设任务 30 个，涉及临夏州 1 个市州。企业投入资金总额 2700 万元，中央补贴

资金 810 万元,其中资本性投资完成 883.74 万元,8 年维护成本列支目标 94.42 万元,已列支 12.98 万元。列支进度 13.75%。

四、项目验收情况

根据工信部、财政部相关文件精神以及《电信普遍服务项目竣工验收管理办法》（2022年9月1日起施行），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。实地抽查验收中国移动通信集团有限公司4个基站，验收占比13%，高于《电信普遍服务项目竣工验收管理办法》建设4G基站在1000个以下的，应至少对20个行政村实地检查的要求。

（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，竣工资料完整、齐全，相关手续合规，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

集团甘肃有限公司建设的 4 个站点（临夏州）进行检查验收。实地检查 4 个 4G 基站建设全部符合设计文件要求。4G 基站所有测试点的信号接收功率均大于-110dbm、下行速率均大于 10Mbps，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（详见附件二）。机房机架接地、拉远站基础强度、设备安装位置及抗震加固工艺、线缆布放、天线安装艺、防雷接地、传输线路及传输设备安装工艺等，符合相关验收规范要求。

五、验收存在问题及整改情况

现场通过对施工工艺检查主要存在问题有：防雷接地未做放电间隙；终端杆光电一体箱固定不规范等。

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。中国移动通信集团甘肃有限公司已于 2024 年 1 月 12 日全部完成整改。

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（第五批）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（第六批）4G 基站建设
明细表

附件 2：实地检查验收清单

附件 3：验收影像资料

附件 4：验收工具一览表

附件 1: 甘肃省电信普遍服务试点 (第六批) 4G 基站建设明细表

序号	省	市	县	乡	行政村	基站数量	备注
1	甘肃省	临夏州	积石山县	石塬乡	沈家坪村	1	已开通
2	甘肃省	临夏州	积石山县	居集镇	甘藏村	1	已开通
3	甘肃省	临夏州	积石山县	居集镇	深沟村	1	已开通
4	甘肃省	临夏州	积石山县	柳沟乡	柳沟村	1	已开通
5	甘肃省	临夏州	积石山县	大河家镇	大河家村	1	已开通
6	甘肃省	临夏州	积石山县	铺川乡	上庄村	1	已开通
7	甘肃省	临夏州	积石山县	居集镇	茨滩村	1	已开通
8	甘肃省	临夏州	积石山县	寨子沟乡	麻沟村	1	已开通
9	甘肃省	临夏州	积石山县	徐扈家乡	长家寺村	1	已开通
10	甘肃省	临夏州	积石山县	石塬乡	苟家村	1	已开通
11	甘肃省	临夏州	积石山县	中咀岭乡	梳木村	1	已开通
12	甘肃省	临夏州	积石山县	胡林家乡	张豆家村	1	已开通
13	甘肃省	临夏州	积石山县	寨子沟乡	麻沟村	1	已开通
14	甘肃省	临夏州	积石山县	石塬乡	红坪村	1	已开通
15	甘肃省	临夏州	积石山县	石塬乡	肖红坪村	1	已开通
16	甘肃省	临夏州	临夏县	黄泥湾镇	红崖村	1	已开通
17	甘肃省	临夏州	临夏县	漫路乡	康家村	1	已开通
18	甘肃省	临夏州	临夏县	红台乡	鸭背庄村	1	已开通
19	甘肃省	临夏州	临夏县	麻尼寺沟乡	赵家村	1	已开通
20	甘肃省	临夏州	临夏县	西南庄村	王家咀	1	已开通
21	甘肃省	临夏州	临夏县	榆林乡	夏家湾村	1	已开通
22	甘肃省	临夏州	临夏县	掌子沟乡	王家湾村	1	已开通
23	甘肃省	临夏州	临夏县	马集镇	关门村	1	已开通
24	甘肃省	临夏州	临夏县	红台乡	卢家庄村	1	已开通
25	甘肃省	临夏州	临夏县	新集	夹塘村	1	已开通
26	甘肃省	临夏州	临夏县	黄泥湾镇	郭吴家村	1	已开通
27	甘肃省	临夏州	临夏县	南塬乡	张河西村	1	已开通
28	甘肃省	临夏州	临夏县	漫路镇	漫路村	1	已开通
29	甘肃省	临夏州	临夏县	红台乡	陈姚村	1	已开通
30	甘肃省	临夏州	临夏县	莲花镇	曙光村	1	已开通

附件 2: 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	临夏州积石山县寨子乡麻沟乡	村委会、学校、人口聚居区、交通要道	-82	是	24.73	是
2	临夏州积石山县石源乡沈家平村	村委会、学校、人口聚居区、交通要道、其他	-97	是	52.82	是
3	临夏州临夏县马集镇关门村	村委会、学校、交通要道、其他	-96	是	34.69	是
4	临夏州临夏县漫路镇漫路新农村	村委会、学校、交通要道、其他	-92	是	19.31	是

附件 3：验收影像资料



09:40

0.80 KB/S HD 4G 55

← 提交历史



地址: 甘肃临夏回族自治州临夏县马集镇
关门村 基站

模式: 行政村模式

基站: CMCC 4G

标识: BF48C

信号强度: -96dBm (RSRP)

测速结果: 34.69Mbps

上报时间: 2023-12-12 14:07



地址: 甘肃临夏回族自治州和政县三十里
铺镇南阳山村 基站

模式: 行政村模式

基站: CMCC 4G

标识: BF48C

信号强度: -96dBm (RSRP)

测速结果: 25.56Mbps

上报时间: 2023-12-12 09:48



地址: 甘肃临夏回族自治州积石山保安族
东乡族撒拉族自治县石塬乡沈家坪村 基
站

模式: 行政村模式

基站: CMCC 4G

标识: 581B7

信号强度: -97dBm (RSRP)

测速结果: 52.82Mbps

上报时间: 2023-12-11 14:29



地址: 甘肃临夏回族自治州积石山保安族
东乡族撒拉族自治县寨子沟乡麻沟村 基
站

模式: 行政村模式

基站: CMCC 4G

标识: 581B7

信号强度: -82dBm (RSRP)

测速结果: 24.73Mbps

附件 4：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	4	
2	游标卡尺	/	4	
3	回弹仪	ZC3-B	4	
4	测距仪	4500	4	
5	塔尺		4	
6	地阻仪		4	

甘肃省电信普遍服务试点 (第六批) 4G 基站建设 项目验收报告 (联通)

公诚管理咨询有限公司

目 录

- 1、验收组组长
- 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

关于甘肃省电信普遍服务试点（第六批）4G 基站建设项目验收报告（联通）

2024年6月17日至6月21日，甘肃省通信管理局组织甘肃省财政厅、甘肃省工业和信息化厅及我公司专家，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》和甘肃省通信管理局相关文件要求对甘肃省电信普遍服务试点（第六批）4G 基站建设项目（联通）进行了终验验收。本次验收成立了验收小组，并依据相关文件精神、规范标准组织完成了该项目验收工作，现验收情况报告如下：

一、验收组组成

验收小组由甘肃省通信管理局牵头组织甘肃省财政厅、省工业和信息化厅及公诚管理咨询有限公司相关专家组成，中国联合网络通信集团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）

三、项目概况

（一）项目建设内容

本次验收 4G 基站建设包括甘肃省电信普遍服务试点（第六批）4G 基站 108 个，涉及平凉市 13 个、定西市 39 个、天水市 56 个 4G 基站，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（建设基站明细详见附件一）。

（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11家，涉及中国联合网络通信集团有限公司甘肃省分公司、天元瑞信通信技术股份有限公司、中讯邮电咨询设计院有限公司、辽宁邮电规划设计院有限公司、中憬科技集团有限公司、山东省邮电工程有限公司、重庆市通信产业服务有限公司、吉讯股份有限公司、江西省邮电建设有限公司、广州市汇源通信建设监理有限公司、甘肃省通信产业工程监理有限公司、河北邮电通信工程建设监理有限公司、山西通信通达微波有限公司、山东省邮电规划设计院有限公司、山东信宇通信工程监理有限公司。

（三）资金使用情况

中国联合网络通信集团有限公司甘肃省分公司承建 4G 基站建设任务 108 个,涉及定西、天水、平凉共计 3 个市州。企业投入资金总额 9720 万元,中央补贴资金 2916 万元,其中资本性投资完成 1858.05 万元,6 年维护成本列支目标 7861.59 亿元,已列支 275.53 万元。列支进度 7.5%。

四、项目验收情况

根据工信部、财政部相关文件精神以及《电信普遍服务项目竣工验收管理办法》(2022年9月1日起施行),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集团有限公司甘肃省分公司17个基站,分别为平凉4个、天水6个、定西7个,验收占比16%,高于《电信普遍服务项目竣工验收管理办法》建设4G基站在1000个以下的,应至少对20个行政村实地检查的要求。

(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,竣工资料完

整、齐全，相关手续合规，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集团有限公司甘肃省分公司建设的 17 个站点（平凉 4 个、天水 6 个、定西 7 个）进行检查验收。实地检查 17 个 4G 基站建设全部符合设计文件要求。4G 基站所有测试点的信号接收功率均大于-110dbm、下行速率均大于 10Mbps,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（详见附件二）。机房机架接地、拉远站基础强度、设备安装位置及抗震加固工艺、线缆布放、天线安装艺、防雷接地、传输线路及传输设备安装工艺等，符合相关验收规范要求。

五、验收存在问题及整改情况

现场通过对施工工艺检查主要存在问题有：机柜内保护地排与工作地排混用；终端杆防雷接地制作不规范；GPS 安装位置不规范；安全交底未覆盖全员，缺少安全专项检查记录等。

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，并要求责任单位立行立改，相关单位已在当日全部完成整改。

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（第六批）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（第六批）4G 基站建设
明细表

附件 2：实地检查验收清单

附件 3：验收影像资料

附件 4：验收工具一览表

附件 1:甘肃省电信普遍服务试点(第六批) 4G 基站建设明细表

序号	省	市	县	乡	行政村	基站数量	备注
1	甘肃省	平凉市	静宁县	红寺镇	魏沟村	1	已开通
2	甘肃省	平凉市	静宁县	红寺镇	吊岔村	1	已开通
3	甘肃省	平凉市	静宁县	新店乡	孙湾村	1	已开通
4	甘肃省	平凉市	静宁县	新店乡	小湾村	1	已开通
5	甘肃省	平凉市	静宁县	司桥乡	上马村	1	已开通
6	甘肃省	平凉市	静宁县	李店镇	郑湾村	1	已开通
7	甘肃省	平凉市	静宁县	治平镇	后沟村	1	已开通
8	甘肃省	平凉市	静宁县	八里镇	关道岔村	1	已开通
9	甘肃省	平凉市	静宁县	仁大镇	海湾村	1	已开通
10	甘肃省	平凉市	静宁县	贾河乡	山庄村	1	已开通
11	甘肃省	平凉市	静宁县	界石铺镇	水鱼村	1	已开通
12	甘肃省	平凉市	静宁县	甘沟镇	梁岔村	1	已开通
13	甘肃省	平凉市	静宁县	细巷镇	中华村	1	已开通
14	甘肃省	天水市	秦安县	中山镇	苏峡村	1	已开通
15	甘肃省	天水市	秦安县	中山镇	河湾村	1	已开通
16	甘肃省	天水市	秦安县	叶堡镇	程崖村	1	已开通
17	甘肃省	天水市	秦安县	叶堡镇	程沟村	1	已开通
18	甘肃省	天水市	秦安县	叶堡镇	窰沟村	1	已开通
19	甘肃省	天水市	秦安县	叶堡镇	何坪村	1	已开通
20	甘肃省	天水市	秦安县	兴丰镇	古湾村	1	已开通
21	甘肃省	天水市	秦安县	西川镇	张辛村	1	已开通
22	甘肃省	天水市	秦安县	西川镇	张坪村	1	已开通
23	甘肃省	天水市	秦安县	五营镇	西坡村	1	已开通
24	甘肃省	天水市	秦安县	五营镇	雒原村	1	已开通
25	甘肃省	天水市	秦安县	魏店镇	化洼村	1	已开通
26	甘肃省	天水市	秦安县	魏店镇	山上湾村	1	已开通
27	甘肃省	天水市	秦安县	魏店镇	员湾村	1	已开通
28	甘肃省	天水市	秦安县	魏店镇	侯坪村	1	已开通
29	甘肃省	天水市	秦安县	王窑镇	魏湾村	1	已开通
30	甘肃省	天水市	秦安县	王窑镇	何沟村	1	已开通
31	甘肃省	天水市	秦安县	王铺镇	马庄村	1	已开通
32	甘肃省	天水市	秦安县	王铺镇	青林村	1	已开通
33	甘肃省	天水市	秦安县	王铺镇	杨崖村	1	已开通
34	甘肃省	天水市	秦安县	王铺镇	五营村	1	已开通
35	甘肃省	天水市	秦安县	千户镇	何吕村	1	已开通

36	甘肃省	天水市	秦安县	千户镇	新庄村	1	已开通
37	甘肃省	天水市	秦安县	千户镇	出食村	1	已开通
38	甘肃省	天水市	秦安县	千户镇	老山村	1	已开通
39	甘肃省	天水市	秦安县	千户镇	卢沟村	1	已开通
40	甘肃省	天水市	秦安县	千户镇	曹湾村	1	已开通
41	甘肃省	天水市	秦安县	陇城镇	张湾村	1	已开通
42	甘肃省	天水市	秦安县	陇城镇	陈村村	1	已开通
43	甘肃省	天水市	秦安县	莲花镇	袁山村	1	已开通
44	甘肃省	天水市	秦安县	郭嘉镇	刘沟村	1	已开通
45	甘肃省	天水市	秦安县	郭嘉镇	宋沟村	1	已开通
46	甘肃省	天水市	秦安县	郭嘉镇	西山村	1	已开通
47	甘肃省	天水市	秦安县	郭嘉镇	张河村	1	已开通
48	甘肃省	天水市	秦安县	郭嘉镇	胡河村	1	已开通
49	甘肃省	天水市	秦安县	郭嘉镇	背后沟村	1	已开通
50	甘肃省	天水市	秦安县	郭嘉镇	邵沟村	1	已开通
51	甘肃省	天水市	秦安县	郭嘉镇	瓦坪村	1	已开通
52	甘肃省	天水市	秦安县	安伏镇	朱峡村	1	已开通
53	甘肃省	天水市	秦安县	安伏镇	阳山村	1	已开通
54	甘肃省	天水市	秦安县	安伏镇	宋湾村	1	已开通
55	甘肃省	天水市	秦安县	安伏镇	杜湾村	1	已开通
56	甘肃省	天水市	秦安县	安伏镇	安川村	1	已开通
57	甘肃省	天水市	麦积区	中滩镇	文岔村	1	已开通
58	甘肃省	天水市	麦积区	中滩镇	后川村	1	已开通
59	甘肃省	天水市	麦积区	中滩镇	霍坪村	1	已开通
60	甘肃省	天水市	麦积区	五龙镇	中石沟村	1	已开通
61	甘肃省	天水市	麦积区	五龙镇	大尧村	1	已开通
62	甘肃省	天水市	麦积区	五龙镇	杨王村	1	已开通
63	甘肃省	天水市	麦积区	五龙镇	石洞沟村	1	已开通
64	甘肃省	天水市	麦积区	渭南镇	蒲石村	1	已开通
65	甘肃省	天水市	麦积区	渭南镇	程家村	1	已开通
66	甘肃省	天水市	麦积区	琥珀镇	杨家湾村	1	已开通
67	甘肃省	天水市	麦积区	新阳镇	坚家山村	1	已开通
68	甘肃省	天水市	麦积区	新阳镇	赵家庄村	1	已开通
69	甘肃省	天水市	麦积区	花牛镇	沈家河村	1	已开通
70	甘肃省	定西市	陇西县	渭阳乡	林家坪村	1	已开通
71	甘肃省	定西市	陇西县	文峰镇	荣丰村	1	已开通
72	甘肃省	定西市	陇西县	福星镇	马营湾村	1	已开通
73	甘肃省	定西市	陇西县	福星镇	鹿鹤村	1	已开通
74	甘肃省	定西市	陇西县	福星镇	杨寨村	1	已开通

75	甘肃省	定西市	陇西县	巩昌镇	李家沟门村	1	已开通
76	甘肃省	定西市	陇西县	渭阳乡	本驮村	1	已开通
77	甘肃省	定西市	陇西县	杈家湾镇	杈家湾村	1	已开通
78	甘肃省	定西市	陇西县	杈家湾镇	田家湾村	1	已开通
79	甘肃省	定西市	陇西县	杈家湾镇	王金岔村	1	已开通
80	甘肃省	定西市	陇西县	杈家湾镇	陈顺村	1	已开通
81	甘肃省	定西市	陇西县	渭阳乡	崔家湾村	1	已开通
82	甘肃省	定西市	陇西县	和平乡	潘湾村	1	已开通
83	甘肃省	定西市	陇西县	永吉乡	姚家沟村	1	已开通
84	甘肃省	定西市	陇西县	和平乡	车场村	1	已开通
85	甘肃省	定西市	陇西县	永吉乡	河口村	1	已开通
86	甘肃省	定西市	陇西县	碧岩镇	万沟村	1	已开通
87	甘肃省	定西市	陇西县	碧岩镇	万山村	1	已开通
88	甘肃省	定西市	陇西县	碧岩镇	庞坪村	1	已开通
89	甘肃省	定西市	陇西县	碧岩镇	黄鹞村	1	已开通
90	甘肃省	定西市	陇西县	碧岩镇	塆岸村	1	已开通
91	甘肃省	定西市	陇西县	菜子镇	先锋村	2	已开通
92	甘肃省	定西市	陇西县	菜子镇	十里铺村	1	已开通
93	甘肃省	定西市	陇西县	菜子镇	中川村	1	已开通
94	甘肃省	定西市	陇西县	菜子镇	马家庄村	2	已开通
95	甘肃省	定西市	陇西县	碧岩镇	龙川村	1	已开通
96	甘肃省	定西市	陇西县	巩昌镇	马湾村	1	已开通
97	甘肃省	定西市	陇西县	文峰镇	张磨村	1	已开通
98	甘肃省	定西市	陇西县	文峰镇	代坪村	1	已开通
99	甘肃省	定西市	陇西县	文峰镇	苟家山村	1	已开通
100	甘肃省	定西市	陇西县	文峰镇	蒲兴村	1	已开通
101	甘肃省	定西市	陇西县	宏伟乡	井儿村	1	已开通
102	甘肃省	定西市	陇西县	和平乡	黄寨村	1	已开通
103	甘肃省	定西市	陇西县	渭阳乡	三门村	1	已开通
104	甘肃省	定西市	陇西县	渭阳乡	渭阳村	1	已开通
105	甘肃省	定西市	陇西县	菜子镇	旧庄村	1	已开通
106	甘肃省	定西市	陇西县	菜子镇	董家寺村	1	已开通

附件 2: 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	定西市陇西县先锋 1 村	村委会、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-73	是	36.08	是
2	定西市陇西县先锋 2 村	村委会、学校、卫生室、交通要道、其他	-92	是	26.17	是
3	定西市陇西县文峰镇白蒿地村	村委会、学校、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-92	是	29.40	是
4	定西市陇西县文峰镇浦兴村	村委会、学校、卫生室、交通要道、其他	-93	是	38.99	是
5	定西市陇西县文峰镇代坪村	村委会、学校、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-88	是	19.66	是
6	定西市陇西县永吉乡姚家沟村	学校、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-96	是	24.27	是
7	定西市陇西县杈家湾镇陈顺村	村委会、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-79	是	19.67	是
8	天水市麦积区花牛镇沈家河村	村委会、交通要道、其他	-60	是	21.70	是
9	天水市麦积区五龙镇大窑村	村委会、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-74	是	32.92	是
10	天水市秦安县西川镇张辛	人口聚居区、交通要道、其他	-61	是	28.16	是
11	天水市秦安县千户镇曹湾村	村委会、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-69	是	35.23	是
12	天水市秦安县王铺镇青林村	人口聚居区、交通要道、其他	-69	是	31.29	是

13	天水市秦安县 安伏乡杜湾村	学校、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-45	是	39.92	是
14	平凉市静宁县 贾河乡山庄村	村委会、人口聚居区、交通要道、其他	-85	是	29.34	是
15	平凉市静宁县 细巷镇中华村	村委会、学校、人口聚居区、交通要道、其他	-79	是	23.9	是
16	平凉市静宁县 新店乡孙湾村	村委会、交通要道、其他	-91	是	69.45	是
17	平凉市静宁县	村委会、学校、交通要道、其他	-74	是	36.68	是

附件 3：验收影像资料





提交历史



地址: 甘肃天水市秦安县王铺镇青林村 其他
模式: 行政村模式
基站: 中国联通 4G
标识: DE426
信号强度: -69dBm (RSRP)
测速结果: 42.12Mbps
上报时间: 2024-06-18 17:44



地址: 甘肃天水市秦安县千户镇曹湾村 其他
模式: 行政村模式
基站: 中国联通 4G
标识: 94D57
信号强度: -69dBm (RSRP)
测速结果: 28.14Mbps
上报时间: 2024-06-18 16:06



地址: 甘肃天水市秦安县西川镇张辛村 交通要道
模式: 行政村模式
基站: 中国联通 4G
标识: 94D57
信号强度: -61dBm (RSRP)
测速结果: 29.75Mbps
上报时间: 2024-06-18 15:29



地址: 甘肃天水市麦积区五龙镇大尧村 交通要道
模式: 行政村模式
基站: 中国联通 4G
标识: 94DA6
信号强度: -74dBm (RSRP)
测速结果: 36.57Mbps
上报时间: 2024-06-18 12:38



地址: 甘肃天水市麦积区花牛镇沈家河村 村委会
模式: 行政村模式
基站: 中国联通 4G
标识: BBC9C
信号强度: -60dBm (RSRP)
测速结果: 26.00Mbps
上报时间: 2024-06-18 11:19

7:37



4G 44



提交历史



地址: 甘肃平凉市静宁县司桥乡上马村 其他
模式: 行政村模式
基站: 中国联通 4G
标识: BB5E2
信号强度: -83dBm (RSRP)
测速结果: 35.96Mbps
上报时间: 2024-06-19 18:34



地址: 甘肃平凉市静宁县新店乡孙湾村 交通要道
模式: 行政村模式
基站: 中国联通 4G
标识: BB5E2
信号强度: -91dBm (RSRP)
测速结果: 27.66Mbps
上报时间: 2024-06-19 16:49



地址: 甘肃平凉市静宁县细巷镇中华村 交通要道
模式: 行政村模式
基站: 中国联通 4G
标识: BB5E2
信号强度: -79dBm (RSRP)
测速结果: 18.96Mbps
上报时间: 2024-06-19 15:18



地址: 甘肃平凉市静宁县贾河乡山庄村 交通要道
模式: 行政村模式
基站: 中国移动 4G
标识: BDDA6
信号强度: -85dBm (RSRP)
测速结果: 42.51Mbps
上报时间: 2024-06-19 11:38

附件 4：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	2	
2	游标卡尺	/	1	
3	回弹仪	ZC3-B	1	
4	测距仪	4500	1	
5	塔尺		1	
6	地阻仪		1	