甘肃省电信普遍服务试点（第九批）4G 基站建设项目验收报告（移动）

公诚管理咨询有限公司

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

本次验收的甘肃省电信普遍服务试点（第九批）4G基站建设项目，中国移动通信集团甘肃有限公司承建了甘南、酒泉、临夏、庆阳、天水、张掖6个市州共计35个基站，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18家，实地验收中检查18家，涉及中国移动通信集团有限公司甘肃分公司、武汉虹信技术服务有限责任公司、中国通信建设第二工程局有限公司、中贝通信集团股份有限公司、中邮建技术有限公司、润建股份有限公司、湖南省通信建设有限公司、中憬科技集团有限公司、广州南方电信规划咨询设计院有限公司、天元瑞信通信技术股份有限公司、中移建设有限公司甘肃分公司、华信咨询设计研究院有限公司、普天信息

工程设计服务有限公司、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、广州市汇源通信建设监理有限公司、陕西中基建设监理咨询有限公司、中邮通建设咨询有限公司。

（三）资金使用情况

中国移动通信集团甘肃有限公司承建了甘南、酒泉、临夏、庆阳、天水、张掖6个市州总计35个基站。中央财政补贴金额945万元，企业自筹资金总额2205万元。截至目前列支建设成本813.98万元，剩余资金在6年运行维护费用中依次列支。

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甘肃有限公司17个基站，分别为酒泉2个、甘南3个，临夏4个，庆阳2个，天水2个，张掖4个，验收占比48.57%，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。

（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17个基站（包含4G基站14个，5G基站3个）进行检查验收。实地检查的17个基站建设全部符合设计文件要求。通过电信普遍服务专用 APP 进行网络速率测试，其中 4G 基站所有测试点的信号接收功率（RSRP）值均大于-110dBm，且下行速率不低于10Mbps；5G基站所有测试点的信号接收功率(RSRP)值均大于-110dBm，且下行速率不低于100Mbps，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）。机柜机架接地、设备安装位置及抗震加固工艺、线缆布放、天线安装、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：加强芯未接地；GPS安装不符合规范要求；终端杆防雷接地制作不规范；光缆无盘留、引下管未封堵；施工组织设计方案高处作业内容缺失、无

针对性；工程量在施工日志、工程量表、竣工图中记录不一致等。

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，整改合格后通过验收。同时对本次验收未抽查到的站点也要求该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、项目招投标文件、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（第九批）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（第九批）4G 基站建设项目明细表

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（第九批）4G基站建设项目明细表

序号	省	市	县	乡	行政村	基站数量	备注
1	甘肃省	甘南州	迭部县/卓尼县	/	江迭公路	3	已开通
2	甘肃省	酒泉市	瓜州县	瓜州玄奘之路	文化体验活动线路	2	已开通
3	甘肃省	酒泉市	瓜州县	/	柳沟煤化工产业园	1	已开通
4	甘肃省	酒泉市	金塔县	/	北河湾至中核产业园公路及沿线	1	已开通
5	甘肃省	酒泉市	金塔县	/	金嘉公路及沿线	1	已开通
6	甘肃省	临夏州	和政县	罗家集镇	罗家集村卡司麻东	1	已开通
7	甘肃省	临夏州	和政县	松鸣镇	扁坡村	1	已开通
8	甘肃省	临夏州	积石山县	刘集乡	河崖村盘山路2	1	已开通
9	甘肃省	临夏州	康乐县	鸣鹿乡	鸣关村	1	已开通
10	甘肃省	临夏州	康乐县	五户乡	打门村	1	已开通
11	甘肃省	临夏州	临夏县	刁祁镇	大沟村（大沟滩）	1	已开通
12	甘肃省	临夏州	临夏县	尹集镇	新发村槐树关河	1	已开通
13	甘肃省	临夏州	永靖县	三塬镇	海家塬(达可可营地)	1	已开通

14	甘肃省	临夏州	永靖县	三塬镇	两合村(太魏路隧道西)	1	已开通
15	甘肃省	临夏州	永靖县	三塬镇	胥塬村(太魏路隧道东二)	1	已开通
16	甘肃省	庆阳市	华池县	怀安乡	丰阳渠村	1	已开通
17	甘肃省	庆阳市	华池县	悦乐镇	黄大湾村	1	已开通
18	甘肃省	天水市	武山县	沿安乡	郭山村	1	已开通
19	甘肃省	天水市	武山县	滩歌镇	山水沟村	1	已开通
20	甘肃省	张掖市	甘州区	甘俊镇	巴吉村	1	已开通
21	甘肃省	张掖市	甘州区	平山湖蒙古族乡	紫泥泉村	1	已开通
22	甘肃省	张掖市	甘州区	碱滩镇	永定村	1	已开通
23	甘肃省	张掖市	甘州区	花寨乡	余家城村	1	已开通
24	甘肃省	张掖市	高台县	罗城镇	侯庄村	1	已开通
25	甘肃省	张掖市	高台县	合黎镇	六二村	2	已开通
26	甘肃省	张掖市	高台县	合黎镇	六二村	1	已开通
27	甘肃省	张掖市	高台县	巷道镇	渠口村	1	已开通
28	甘肃省	临夏州	和政县	罗家集镇	大滩村	1	已开通
29	甘肃省	临夏州	积石山县	刘集乡	崔家村	1	已开通
30	甘肃省	临夏州	康乐县	八松乡	烈洼村	1	已开通
31	甘肃省	临夏州	临夏县	尹集镇	新发村	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	酒泉市瓜州县双塔镇柳沟煤化产业园	村委会、学校、人口聚居区、交通要道	-58	是	319	是
2	酒泉市金塔县西坝乡金嘉公路 3	村委会、学校、人口聚居区、交通要道、其他	-57	是	15.09	是
3	临夏州临夏县尹集镇大沟滩	交通要道、其他	-71	是	19.5	是
4	临夏州临夏县尹集镇新发村	交通要道、其他	-77.3	是	542.31	是
5	临夏州康乐县鸣鹿乡鸣关村	交通要道、其他	-61	是	39.67	是
6	临夏州康乐县八松乡烈洼村	交通要道、其他	-62	是	480.19	是
7	甘南州迭部县益哇乡扎尕那洛克之路	交通要道、其他	-57	是	55.07	是
8	庆阳市华池县悦乐镇黄大湾村	村委会、学校、交通要道、其他	-64.5	是	44.12	是
9	庆阳市华池县怀安乡丰阳渠村	交通要道、其他	-87.5	是	13.93	是
10	天水市武山县滩歌镇山水沟村	交通要道、其他	-57	是	49.96	是

11	天水市武山县沿安乡郭山村	交通要道、其他	-56	是	52.42	是
12	张掖市甘州区平山湖乡紫泉泥村平山湖煤矿	交通要道、其他	-65	是	46.84	是
13	张掖市甘州区甘浚镇巴吉村种子公司	交通要道、其他	-53	是	22.15	是
14	张掖市高台县合黎乡六二村高阿公路 1	交通要道、其他	-72	是	46.61	是
15	张掖市高台县合黎乡六二村高阿公路 3	交通要道、其他	-85	是	35.62	是
16	甘南藏族自治州卓尼县泥巴镇江迭公路（416 公里处基站）	交通要道、其他	-68	是	43.95	是
17	甘南藏族自治州卓尼县泥巴镇江迭公路（421 公里处基站）	交通要道、其他	-84	是	18.87	是

附件 3：验收影像资料





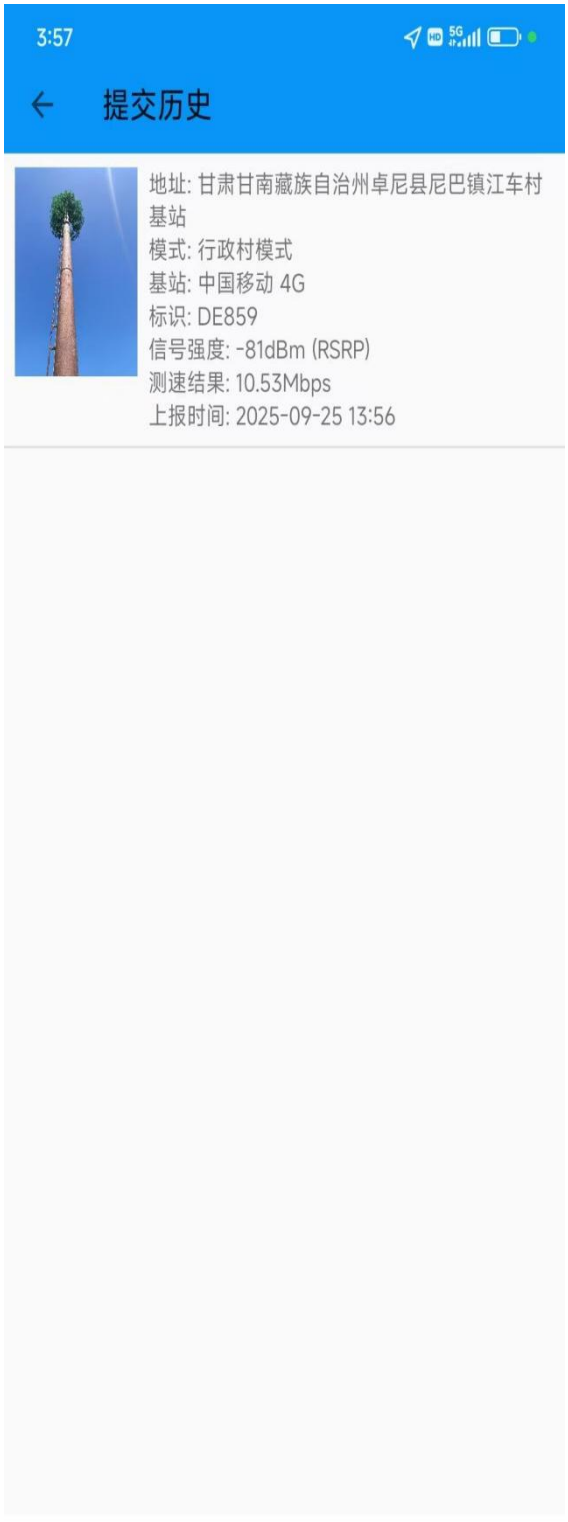









3:57
提交历史
地址: 甘肃甘南藏族自治州卓尼县尼巴镇尼巴村
其他
模式: 行政村模式
基站: 中国移动 4G
标识: DE85A
信号强度: -84dBm (RSRP)
测速结果: 18.87Mbps
上报时间: 2025-09-25 16:25
地址: 甘肃甘南藏族自治州卓尼县尼巴镇江车村
交通要道
模式: 行政村模式
基站: 中国移动 4G
标识: DE85A
信号强度: -84dBm (RSRP)
测速结果: 14.46Mbps
上报时间: 2025-09-25 16:23


3:57
提交历史
地址: 甘肃甘南藏族自治州卓尼县尼巴镇江车村
基站
模式: 行政村模式
基站: 中国移动 4G
标识: DE859
信号强度: -81dBm (RSRP)
测速结果: 10.53Mbps
上报时间: 2025-09-25 13:56

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	1	
2	游标卡尺	数显	1	
3	回弹仪	ZC3-B	1	
4	测距仪	500	1	
5	塔尺	7 米	1	
6	地阻仪	KEW4105	1	
7	试电笔	12V-300V	2	