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（电信）

公诚管理咨询有限公司

目　录

一、验收组组成 1

二、验收依据 1

三、项目概况 2

四、项目验收情况 3

五、验收存在问题及整改情况 4

六、验收结论 4

关于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（电信）

2024年11月11日至12月27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（第九批）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

本次验收的甘肃省电信普遍服务试点（第九批）4G 基站建设项目，中国电信股份有限公司甘肃分公司承建了天水、酒泉、张掖、庆阳、甘南 5 个市州共计 36 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8家，实地验收中检查8家，涉及中国电信股份有限公司甘肃分公司、天元瑞信通信技术股份有限公司、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、吉讯股份有限公司、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了天水、酒泉、张掖、庆阳、甘南 5 个市州总计 36 个基站。中央财政补贴资金 972 万

元,企业自筹资金总额3240万元,截止目前列支建设成本508.53万元，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。实地抽查验收中国电信股份有限公司甘肃分公司14个基站，分别为甘南2个、庆阳3个、张掖5个、天水2个，酒泉2个，验收占比38.89%，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电信股份

有限公司甘肃分公司建设的14个站点（包含4G基站13个，5G基站1个）进行检查验收。实地检查的14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，基本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；电源线入局前未接地；馈线屏蔽层未接地等。

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（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	益哇镇	傲子村	1	已开通
2	甘肃省	甘南州	舟曲县	丰迭镇	草山村	1	已开通
3	甘肃省	甘南州	舟曲县	曲告纳镇	西务村	1	已开通
4	甘肃省	甘南州	卓尼县	喀尔钦镇	拉扎村	1	已开通
5	甘肃省	酒泉市	敦煌市	阳关镇	寿昌村4组	1	已开通
6	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
7	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
8	甘肃省	酒泉市	金塔县	/	嘉核公路及沿线	1	已开通
9	甘肃省	酒泉市	金塔县	/	金嘉公路及沿线	1	已开通
10	甘肃省	酒泉市	肃州区	西洞镇	洪水河水库	1	已开通
11	甘肃省	庆阳市	华池县	乔川乡	铁角城村	1	已开通
12	甘肃省	庆阳市	环县	天池乡	张邓塬村合尔沟	1	已开通
13	甘肃省	庆阳市	环县	演武乡	佛岔村姬渠	1	已开通
14	甘肃省	庆阳市	环县	曲子镇	宋家原村四咀子	1	已开通
15	甘肃省	庆阳市	环县	木钵镇	高楼原村柳树滩	1	已开通
16	甘肃省	庆阳市	环县	木钵镇	井儿岔村杨庄	1	已开通
17	甘肃省	庆阳市	环县	甜水镇	大良洼村樊沟泉	1	已开通
18	甘肃省	庆阳市	环县	南湫乡	洪涝池村徐西掌	1	已开通
19	甘肃省	庆阳市	环县	罗山川	西阳洼村柳渠子	1	已开通

20	甘肃省	庆阳市	环县	小南沟	杨胡套村谢崾岘	1	已开通
21	甘肃省	庆阳市	环县	耿湾镇	郝东掌村水泉掌	1	已开通
22	甘肃省	天水市	甘谷县	大庄乡	甘谷县大庄乡苍王山村	1	已开通
23	甘肃省	天水市	甘谷县	金山乡	甘谷县金山乡郑家山村	1	已开通
24	甘肃省	张掖市	临泽县	平川镇	平川村	1	已开通
25	甘肃省	张掖市	临泽县	倪家营镇	南台村	4	已开通
26	甘肃省	张掖市	山丹县	清泉镇	拾号村	1	已开通
27	甘肃省	张掖市	肃南县	马蹄乡	芭蕉湾村	1	已开通
28	甘肃省	张掖市	肃南县	大河乡	大岔村	2	已开通
29	甘肃省	张掖市	肃南县	大河乡	西岔河村	1	已开通
30	甘肃省	酒泉市	瓜州县	渊泉镇	甘肃瓜州宝丰硅材料开发有限公司（宝丰项目）	1	已开通
31	甘肃省	天水市	麦积区	伯阳镇	石门景区	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	酒泉市瓜州县渊泉镇宝丰硅业辅材库	村委会、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-76	是	310.04	是
2	酒泉市金塔县西坝乡金嘉公路 2	村委会、学校、卫生室、交通要道、其他	-76	是	31.08	是
3	甘南州卓尼县硌尔钦镇拉扎村	学校、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-54	是	53.17	是
4	甘南州迭部县益哇乡傲子村	村委会、人口聚居区、交通要道、其他	-62	是	37.52	是
5	庆阳市环县木钵镇井儿岔杨庄	村委会、学校、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-73	是	94.08	是
6	庆阳市环县天池镇张邓塬合尔沟	村委会、学校、卫生室、交通要道、其他	-65	是	123.09	是
7	庆阳市华池县乔川乡铁角城村	村委会、学校、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-69	是	113.92	是
8	天水市甘谷县金山乡郑家山村	学校、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-62	是	45.78	是
9	天水市甘谷县大庄乡苍王山村	村委会、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-71	是	29.17	是
10	张掖市临泽县倪家营南台子村土林谷道路 1	村委会、交通要道、其他	-62	是	33.73	是
11	张掖市临泽县倪家营南台子村芦	村委会、卫生室、人口聚居区、交	-62	是	29.38	是

	苇沟 1	通要道、其他				
12	张掖市临泽县倪家营南台子村芦苇沟 2	人口聚居区、交通要道、其他	-62	是	35.06	是
13	张掖市肃南县大河乡大岔村白拳掌	村委会、卫生室、人口聚居区、交通要道、其他	-75	是	64.95	是
14	张掖市山丹县清泉镇邹家羊村拾号村站	人口聚居区、交通要道、其他	-74	是	76.54	是

附件 3：验收影像资料






提交历史
模式: 行政村模式
基站: 中国电信 4G
标识: 6C170
信号强度: -69dBm (RSRP)
测速结果: 117.24Mbps
上报时间: 2024-12-11 17:28
地址: 甘肃庆阳市环县天池乡张邓原村 基站
模式: 行政村模式
基站: 中国电信 4G
标识: 6C171
信号强度: -65dBm (RSRP)
测速结果: 102.39Mbps
上报时间: 2024-12-09 17:11
地址: 甘肃庆阳市环县木钵镇井儿岔村 基站
模式: 行政村模式
基站: 中国电信 4G
标识: 6C173
信号强度: -73dBm (RSRP)
测速结果: 93.15Mbps
上报时间: 2024-12-09 15:28

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	