

中国移动通信集团
新疆有限公司
克拉玛依市分公司
2019 年移动基站建设项目
电磁环境监测评估报告

建设单位： 中国移动通信集团新疆有限公司克拉玛依市分公司

编制单位： 广州广电计量检测股份有限公司

2020年02月

建设单位： 中国移动通信集团新疆有限公司克拉玛依市分公司

法人代表： 丁宏伟

编制单位： 广州广电计量检测股份有限公司

法人代表： 黄跃珍

项目负责人： 徐家清、彭方检

复 核： 

审 核： 

签 发： 

中国移动通信集团新疆有限公司
克拉玛依市分公司

电 话： 13909902766

邮 编： 834000

地 址： 新疆克拉玛依市友谊路 8 号

广州广电计量检测股份有限公司

电 话： 020-38699960

邮 编： 510630

地 址： 广州市天河区黄埔大道
西平云路 163 号

目 录

表一 项目概况.....	8
1.1 监测标准方法.....	9
1.2 监测执行标准.....	9
表二 项目主要建设内容.....	10
2.1 项目概况.....	10
2.2 工程规模及内容.....	10
2.3 工程规模及内容.....	11
表三 主要污染源、污染物处理和排放流程.....	13
3.1 基站电磁辐射分析.....	13
表四 监测内容.....	15
4.1 监测依据.....	15
4.1 典型基站选取.....	15
4.3 监测点位的布设.....	19
4.4 监测时间.....	19
4.5 监测读数及数据处理.....	19
4.6 数据记录与处理.....	19
表五 监测质量保证.....	21
5.1 现场监测实施质量保证.....	21
5.2 监测仪器.....	21
5.3 监测过程采取的其他质量保证措施.....	21
表六 监测结果及评价.....	22
6.1 监测工况.....	22
6.2 典型基站周围电磁环境现场监测结果.....	22
6.3 投诉基站情况.....	22
表七 监测结论及建议.....	26
7.1 监测结论.....	26
7.2 建议.....	26
附件 1 中国移动通信集团新疆有限公司克拉玛依市分公司 2019 年移动基站建设项目 427 座基站参	

数.....	27
附件 2 检测设备校准证书.....	47
附件 3 检测人员培训证书.....	59



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 2016191810Z

名称: 广州广电计量检测股份有限公司

地址: 广州市天河区黄埔大道西平云路163号

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。
检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



2016191810Z

注: 需要延续证书有效期的,应当在有效期届满3个月前提出申请,不再另行通知。

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

发证日期: 二〇一六年十二月二十二日

有效期至: 二〇二二年十二月三十一日

发证机关 广东省质量技术监督局



资 质 认 定

计 量 认 证 证 书 附 表



2016191810Z

机构名称: 广州广电计量检测股份有限公司

发证日期: 二〇一六年十二月二十二日

有效期至: 二〇二二年十二月二十一日

发证机关: 广东省质量技术监督局

国家认证认可监督管理委员会制

实验室检验地址: 广州市经济技术开发区南云三路 12 号南塔三-五层 第 47 页, 共 118 页

大类 类别 序号	大类 类别 名称	类别 (产品 /项目) 序号	类别 (产 品/ 项 目)	项目/参数		依据的标准(方法)名称 及编号(含年号)	限制 范围	说明
				序号	名称			
一	环境 与环 保	1.9	油气 回收	1.9.5	油气泄露 浓度	储油库大气污染物排放标准 GB 20950-2007 附录 A 收集系统泄 漏浓度检测方法		
				1.10.1	电场强度			辐射环境保护管理导则-电磁辐 射监测仪器和方法 HJ/T 10.2-1996
						《移动通信基站电磁辐射环境监 测方法(试行)》环发[2007]114 号, 国家环境保护总局		
						高压交流架空送电线路、变电站 工频电场和磁场测量方法 DL/T 988-2005		
						交流输变电工程电磁环境监测方 法(试行) HJ 681-2013		扩方法
						辐射环境保护管理导则-电磁辐 射监测仪器和方法 HJ/T 10.2-1996		
						高压交流架空送电线路、变电站 工频电场和磁场测量方法 DL/T 988-2005		
						辐射环境保护管理导则-电磁辐 射监测仪器和方法 HJ/T 10.2-1996		
		1.10.2	磁感应强 度			辐射环境保护管理导则-电磁辐 射监测仪器和方法 HJ/T 10.2-1996		
						高压交流架空送电线路、变电站 工频电场和磁场测量方法 DL/T 988-2005		
						交流输变电工程电磁环境监测方 法(试行) HJ 681-2013		扩方法
		1.10.3	功率密度			辐射环境保护管理导则-电磁辐 射监测仪器和方法 HJ/T 10.2-1996		
		1.10.4	功率密度			《移动通信基站电磁辐射环境监 测方法(试行)》环发[2007]114 号, 国家环境保护总局		
		1.10.5	无线电干 扰			高压架空送电线、变电站无线电 干扰测量方法 GB/T 7349-2002		
1.10.6	γ辐射空 气吸收剂 量率			环境地表γ辐射剂量率测定规范 GB/T 14583-1993		扩项		
1.10.7	表面污染			表面污染测定 第 1 部分 β发射 体(E β max > 0.15MeV)和 α发 射体 GB/T 14056.1-2008		扩项		

表一 项目概况

建设项目名称	中国移动通信集团新疆有限公司克拉玛依市分公司 2019 年移动基站建设项目				
建设单位名称	中国移动通信集团新疆有限公司克拉玛依市分公司				
法人代表	丁宏伟	联系人	王煦		
通讯地址	新疆克拉玛依市友谊路 8 号				
联系电话	137 0990 6018				
建设项目主管部门	中国移动通信集团新疆有限公司克拉玛依市分公司				
建设项目性质	新建	改建√	技改	迁建	
投入试生产时间	2019 年 12 月	现场监测时间	2019 年 8 月 21 日 ~8 月 29 日		
实际总投资	5092 万元	实际环保投资	204 万元	比例	4%
监测依据	<ol style="list-style-type: none"> 1. 全国人大常委会《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日； 2. 中华人民共和国国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》，2018 年 1 月 1 日； 3. 原环境保护部 国环规环评[2017]4 号公告《建设项目竣工环境保护暂行办法》，2017 年 11 月 22 日； 4. 原国家环境保护总局第 18 号令《电磁辐射环境保护管理办法》（1997 年 3 月 25 日起实施）； 5. 原环境保护部 环境保护部令第 41 号《建设项目环境影响登记表备案管理办法》（2017 年 1 月 1 日起施行）； 6. 原环境保护部 环境保护部令第 44 号《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018 年 4 月 28 日）； 7. 原环境保护部 环办辐射函〔2017〕1990 号《通信基站环境保护工作备忘录》； 8. 新疆维吾尔自治区环境保护厅 《关于实行建设项目环境影响登记表备案管理的公告》（新疆维吾尔自治区环境保护厅 2017 年 10 月 2 日）； 9. 新疆维吾尔自治区人民政府令第 192 号《新疆维吾尔自治区辐射污染防治法》（2015 年 7 月 1 日起实施）。 				

监测标准
标号、级别

1.1 监测标准方法

《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（HJ 972-2018）。

1.2 监测执行标准

根据《辐射环境保护管理导则—电磁辐射环境影响评价方法与标准》（HJ/T10.3-1996）中第 4.1、4.2 节的要求，同时考虑《电磁辐射防护规定》（GB8702-88）目前已被《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）取代，本项目的电磁辐射影响的管理目标值的确定应遵循以下原则：

1) 公众总的受照射剂量包括各种电磁辐射对其影响的总和，即包括拟建设施可能或已经造成的影响，还要包括已有背景电磁辐射的影响。总的受照射剂量限值不应大于国家标准《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）的要求。

2) 为使公众受到总照射剂量小于 GB8702-2014 的规定值，对单个项目的影响必须限制在 GB8702-2014 限值的若干分之一。

3) 在评价时，对于由原国家环境保护局负责审批的大型项目可取 GB8702-2014 中场强限值的 $1/\sqrt{2}$ ，或功率密度限值的 1/2。

4) 其他项目则取场强限值的 $1/\sqrt{5}$ ，或功率密度限值的 1/5 作为评价标准。

本项目移动通信基站所使用的频率在 30~3000MHz 之间，故本项目监测公众曝露控制限值为电场强度 12V/m，功率密度 0.4W/m²（即 40μW/cm²）；单个项目管理目标限值为电场强度 5.4V/m，功率密度 0.08W/m²（即 8μW/cm²），监测标准执行情况见表 1.2-1。

表 1.2-1 监测标准执行情况表

类别	频率范围 (MHz)	电场强度 E (V/m)	等效平面波功率密度 S _{eq} (W/m ²)
公众暴露控制限值	30~3000	12	0.4
单个项目管理目标限值		5.4	0.08

本页以下空白。

表二 项目主要建设内容**2.1 项目概况**

中国移动通信集团新疆有限公司克拉玛依市分公司（以下简称克拉玛依市分公司）为了增加移动通讯覆盖范围、提高通信质量、完善移动通信网络，2018年克拉玛依市分公司完成1273座LTE移动通信基站改扩建工程，项目基站于2018年11月建成运行。克拉玛依市分公司于2019年4月2~18日，完成了《中国移动通信集团新疆有限公司克拉玛依市分公司2018年移动基站建设项目》备案工作，并委托广州广电计量检测股份有限公司对已建成基站完成电磁环境监测及评估。

因运营需要，2019年克拉玛依市分公司在已建成LTE移动通信基站共址完成427座TD-LTE、FDD-LTE移动通信基站改建工程（移动通信基站详细参数信息见附件1），项目基站于2019年5月建成运行。

2.2 工程规模及内容**2.2.1 工程建设规模及分布情况**

本项目以共址基站改建形式完成427座TD-LTE、FDD-LTE升级改造，项目建成的移动通信基站分布在克拉玛依市辖区境内，其中克拉玛依区284座、白碱滩71座、独山子45座、乌尔禾27座、分布数量统计见表 2.2-1。

表 2.2-1 基站分布数量统计表

序号	区域	基站数量（个）
1	克拉玛依	284
2	白碱滩	71
3	独山子	45
4	乌尔禾	27
合计		427

2.2.2 基站设备参数

本项目基站设备均采用B8300+R8852e、B8300+R8854、B8300+R8978 M1920A、FSIH+FZFF-e、FSMF+FZHM发射机，功率为20W，天线架设主要采用地面普通铁塔、独管塔、楼顶抱杆等形式架设，天线挂高12~59m，天线增益为15~17.5dBi。基站发射机、天线主要参数见表2.2-2。

本页以下空白。

表 2.2-2 基站发射机、天线主要参数

序号	网别	TD-LTE、FDD-LTE
1	发射机型号	B8300+R8852e、B8300+R8854、B8300+R8978 M1920A、FSIH+FZFF-e、FSMF+FZHM
2	额定功率 (W)	20
3	天线个数 (个)	2~3
4	天线增益 (dBi)	15~17.5
5	架设形式	楼顶抱杆、地面普通铁塔、简易支架等
6	天线挂高 (m)	12~59
7	天线方位角 (°)	0/120/240 等
8	天线形式	定向

2.2.3 基站周围环境保护目标

本项目427座移动通信基站中,周边环境以农村、城区、工业园为主。

2.3 工程规模及内容

本项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2017年9月1日起施行)中第186无线通讯项,依据原环境保护部环办辐射函(2017)1990号《通信基站环境保护工作备忘录》、新疆维吾尔自治区环境保护厅《关于实行建设项目环境影响登记表备案管理的公告》(新疆维吾尔自治区环境保护厅 2017年10月2日)的相关要求,克拉玛依市分公司于2019年9月30日~2019年10月12日,完成了《中国移动通信集团新疆有限公司克拉玛依市分公司2018年移动基站建设项目》的备案工作,疆维吾尔自治区克拉玛依市等区县环保局予以备案确认,项目备案信息见表2.3-1。

表 2.3-1 建设项目环境影响登记表备案信息表

区域	项目名称	建设地点	建设性质	备案主要内容	备案完成日期	备案号
克拉玛依	中国移动新疆公司2018年4G网络FDD无线主设备安装工程	新疆维吾尔自治区克拉玛依市白碱滩区多点分布	改建	本项目共改建44个基站	2019/10/12	20196502040000038
	中国移动新疆公司2018年4G网络FDD无线主设备安装工程	新疆维吾尔自治区克拉玛依市乌尔禾区多点分布	改建	本项目共改建13个基站	2019/10/9	20196502050000031
	中国移动新疆公司2018年4G网络FDD无线主设备安装工程	新疆维吾尔自治区克拉玛依市克拉玛依区多点分布	改建	本项目共改建226个基站	2019/10/9	20196502030000162
	中国移动新疆公司2018年4G网络FDD无线主设备安装工程	新疆维吾尔自治区克拉玛依市独山子区多点分布	改建	本项目共改建43个基站	2019/10/8	20196502020000077

装工程						
中国移动新疆公司 2018年4G网络 FDD无线主设备安装工程	新疆维吾尔自治区 塔城地区托里县多 点分布	改建	本项目共改建3个 基站	2019/10/8	20196542240 0000165	
中国移动新疆公司 2018年4G网络 FDD无线主设备安装工程	新疆维吾尔自治区 塔城地区和布克赛 尔蒙古自治县多点 分布	改建	本项目共改建1个 基站	2019/9/30	20196542260 0000146	
中国移动新疆公司 2018年4G网络 FDD无线主设备安装工程	新疆生产建设兵团 第七师137团多点 分布	改建	本项目共改建3个 基站	2019/9/30	20196607100 0000014	
中国移动新疆公司 2018年4G网络 FDD无线主设备安装工程	新疆生产建设兵团 第八师136团多点 分布	改建	本项目共改建8个 基站	2019/9/30	20196608050 0000013	

本页以下空白。

表三 主要污染源、污染物处理和排放流程

3.1 基站电磁辐射分析

移动通信基站所发射的电磁波频段属特高频范畴,其波长在 10~100cm,属分米波。此类波长的电磁波在地面传播过程中由于波长与建筑物尺寸偏差较大,故该类电磁波不易产生衍射,电磁波传播以直线传播方式为主,包括直射与反射。

移动通信系统中,电磁波信号可分为上行信号与下行信号。上行信号指手机用户向基站发射传输的信号,而下行信号指基站向手机用户传输的信号。上行信号,从移动台到基站的限制因素是基站的接收灵敏度。下行信号,从基站到移动台的主要限制因素是基站的发射功率。因为移动台功率远低于基站,只考虑基站发射信号的电磁辐射环境污染。

3.1.1 机柜/机房室内部分电磁辐射环境污染分析

移动通信基站机柜/机房室内部分的主要设备有基站控制器、信号发射机、功率放大器、合路器、耦合器、双工器及部分馈线等设备,这些设备在设计、制造时已采取了较好的屏蔽措施,即金属机箱,并且设备放置在机柜/机房内,经过墙体和机柜/机房门的屏蔽,不会对周围环境造成电磁辐射污染。

3.1.2 室外部分电磁辐射环境污染分析

室外部分的主要设备有馈线和收、发天线。通常基站的接收和发射共用同一副天线。无线电发射机输出的射频信号功率,通过馈线输送到天线,由天线以电磁波形式辐射出去。电磁波到达接收地点后,由天线接收,并通过馈线送到无线电接收机。

基站正常运行时,天线向周围发射一定频率范围内的电磁波,保证基站与移动通话平台的联系,这也导致周围环境电磁辐射场强增高。由电磁波的传输特性可知,天线发射的电磁波强度将随距离的增大而不断衰减,基站电磁辐射对环境的影响有一定的范围。

基站发射时,射频电流能量经基站天线转换为电磁波能量,并以一定的强度向预定区域辐射出去;手机用户信息经调制后的电磁波能量,由基站天线接收,有效地转换为射频电流能量,传输至主设备,这样就构成了无线通信系统。

电磁波传播方式主要有:地波传播、天波传播、直射波传播、散射传播。移动通信采用直射波传播。移动通信网为保证手机广大用户通话质量,就必须在城市空间建设若干个具有一定发射功率的通信基站,每座基站都要根据服务区范围及用户手机使用状况发射不同强度的电磁波,附近空域中的电磁辐射场强增加,污染电磁环境。

移动通信基站电磁辐射监测经验表明,规范科学地架设天线一般不会污染周围环境敏感

点, 因为天线系统的主瓣和强副瓣会从房顶或空隙中穿过。应尽量避免下述情况对周围环境敏感点造成影响:

(1) 基站定向天线架设高度低于周围建筑物, 面对敏感建筑物且距离较近时;

(2) 当基站天线安装于高层建筑边缘且有一定倾角时, 天线辐射电磁波的垂直波瓣可能影响到本楼或附近楼房的顶楼居民窗口处;

(3) 天线的数量多少和发射功率高低也会影响居民区内的电磁环境。

3.1.3 基站对电磁环境的影响特点

从传输通信信号来说, 电磁波是一种资源, 同时其产生的电磁辐射又会对环境造成一定的污染, 因此应合理使用电磁波, 发展移动通信事业既要利用电磁波, 也要控制其辐射水平。在基站天线附近, 电磁辐射水平必然比环境背景值高; 所以在天线附近必须控制公众的接近, 在公众经常到达的地方, 电磁辐射水平必须控制在国家限值内。

移动通信是依靠电磁波来传递信息的通信技术, 电磁波是一种有用的通信资源, 对环境而言它同时也是一种污染因子, 为该项目的主要污染因子。

1) 机房

基站机房主要设备有基站控制器、信号发射机、功率放大器、合路器、耦合器、双工器及部分馈线等, 这些设备在设计、制造时已采取了较好的屏蔽措施, 即采用金属机箱且放置在室内, 经过墙体和机房门的屏蔽, 对周围电磁辐射环境基本没有影响。

2) 天线

基站天线安装在室外高空处, 主要设备有馈线和收、发天线。

移动通信网络为保证广大手机用户通话质量, 基站要根据服务区范围及手机用户状况, 通过天线向周围发射不同强度的电磁波, 由于天线安装在室外高空处, 因此天线附近空域中的电磁辐射场强会增高, 由电磁波的传输特性可知, 天线发射的电磁波强度将随距离的增大而减小。

因此, 天线可能会对其主瓣方向上、一定距离内的环境保护目标产生电磁辐射环境影响。

克拉玛依市分公司根据各基站周围环境状况, 有针对性地采取以下措施减少电磁辐射对周围敏感点的影响: 合理规划选址; 合理选择基站发射功率、载频数、半功率角、下倾角、架设高度、方向角等参数, 尽量降低基站发射功率, 增加架设高度, 调整天线方向角、下倾角, 搬迁基站等。

表四 监测内容

4.1 监测依据

《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（HJ 972-2018）。

4.1 典型基站选取

克拉玛依市分公司 2019 年移动基站建设项目工程建设的 427 座基站技术参数基本相似，监测选取典型基站进行现场调查，典型基站选取原则如下：

- (1) 优先选取楼顶基站，尤其是楼顶抱杆、美化天线和集束天线等天线相对高度较低的基站；
- (2) 优先选取以移动通信基站发射天线地面投影点为圆心，半径 50m 为底面的圆柱体空间内存在电磁辐射环境敏感目标的基站；
- (3) 天线架设类型、设备类型、技术参数具有代表性的基站；
- (4) 具有区域代表性，在主城区、下辖县（市）、区各选择部分基站；
- (5) 优先选择电磁环境背景值较大的基站，如在广播发射塔附近的基站或多网共址基站等；
- (6) 通过图片档案不能确定是否满足保护距离的基站。

依据以上原则，选取了 84 座典型基站进行电磁环境现场调查，各地区典型基站的选取情况见表 4.1-1，被测基站详细情况见表 4.1-2。

表 4.1-1 克拉玛依市各区域典型基站选取情况

序号	区域	基站数量（个）	典型基站数量（个）	典型基站抽测比例（%）
1	白碱滩区	71	14	20
2	独山子区	45	9	20
3	克拉玛依区	284	56	20
4	乌尔禾区	27	5	20
小计		427	84	20

本页以下空白。

表 4.1-2 克拉玛依市分公司 2019 年移动基站建设项目典型基站汇总表

序号	区县	名称	经度坐标	维度坐标	环境特征
1	克拉玛依	克拉玛依西月潭小区-ZLH-FDD	84.8412	45.5804	主城区
2	克拉玛依	克拉玛依黑油山公园-ZLH-FDD	84.8989	45.6049	主城区
3	克拉玛依	克拉玛依市托湖路与油泉路交汇处 -ZLH-NB	84.8958	45.6094	市区
4	克拉玛依	克拉玛依市黑油山老年公寓-ZLH-FDD	84.8934	45.6065	主城区
5	克拉玛依	克拉玛依白楼-ZLH-NB	84.889	45.6048	市区
6	克拉玛依	克拉玛依市转运中心-ZLH-FDD	84.8559	45.6089	主城区
7	克拉玛依	克拉玛依市苑泉新村 41 号楼-ZLH-NB	84.8529	45.6111	市区
8	克拉玛依	克拉玛依市泰瑞洋商务宾馆-ZLH-FDD	84.8503	45.6018	主城区
9	克拉玛依	克拉玛依市社区中心-ZLH-FDD	84.8631	45.6068	主城区
10	克拉玛依	克拉玛依和平锅炉房-ZLH-FDD	84.8608	45.5984	主城区
11	克拉玛依	克拉玛依市北斗社区-ZLH-FDD	84.8535	45.6176	主城区
12	克拉玛依	克拉玛依市滨河小区-ZLH-NB	84.8643	45.5792	市区
13	克拉玛依	克拉玛依市银河小区花园-ZLH-NB	84.8562	45.6147	市区
14	克拉玛依	克拉玛依市木星路与银河公司交叉口 -ZLH-FDD	84.8715	45.6163	主城区
15	克拉玛依	克拉玛依市银河路与金星路交汇处 -ZLH-NB	84.8647	45.6156	市区
16	克拉玛依	克拉玛依旧货市场-ZLH-NB	84.8738	45.6197	市区
17	克拉玛依	克拉玛依供电公司-ZLH-NB	84.8753	45.6139	市区
18	克拉玛依	克拉玛依市通讯路与星光路交汇处 -ZLH-FDD	84.8761	45.6103	主城区
19	克拉玛依	克拉玛依前进锅炉房-ZLH-FDD	84.8727	45.6084	主城区
20	克拉玛依	克拉玛依通讯花园-ZLH-FDD	84.8656	45.6118	主城区
21	克拉玛依	克拉玛依星光新村-ZLH-NB	84.8701	45.611	市区
22	克拉玛依	克拉玛依雪铁龙汽车销售公司 -ZLH-NB	84.8907	45.5975	市区
23	克拉玛依	克拉玛依市华生电子城-NLH	84.8779	45.5991	市区
24	克拉玛依	克拉玛依汉博广场-ZLH-NB	84.8785	45.5858	主城区
25	克拉玛依	克拉玛依胜利锅炉房-ZLH-FDD	84.8815	45.5989	主城区
26	克拉玛依	克拉玛依吉利汽车销售-NLH	84.8933	45.5569	市区
27	克拉玛依	克拉玛依市康泽家园西-NLH	84.8844	45.5544	市区
28	克拉玛依	克拉玛依市绿色康城滨河路 2-ZLH-FDD	84.9181	45.5758	主城区
29	克拉玛依	克拉玛依市康城中学-ZLH-FDD	84.9283	45.5772	一般城区

30	克拉玛依	克拉玛依市家居建材城中央广场 -ZLH-NB	84.9265	45.567	市区
31	克拉玛依	克拉玛依年年红火锅(南苑基 站)-ZLH-FDD	84.8977	45.5835	主城区
32	克拉玛依	克拉玛依市康泽尚品苑-ZLH-FDD	84.8817	45.5558	主城区
33	克拉玛依	克拉玛依水上派出所-ZLH-FDD	84.8619	45.5753	主城区
34	独山子区	克拉玛依独山子区纳瓦伊餐厅 -ZLH-NB	84.888	44.324	一般城区
35	独山子区	克拉玛依独山子十二社区居委会 -ZLH-NB	84.8958	44.3327	一般城区
36	独山子区	克拉玛依独山子区隆泉建安-ZLH-NB	84.8718	44.319	一般城区
37	独山子区	克拉玛依独山子区石油招待所 -ZLH-NB	84.8747	44.3332	一般城区
38	独山子区	克拉玛依独山子区大巴扎-ZLH-NB	84.8975	44.3371	一般城区
39	独山子区	克拉玛依独山子区 11 区-ZLH-NB	84.8995	44.3282	一般城区
40	独山子区	克拉玛依独山子区退休管理处 -ZLH-NB	84.9068	44.3352	一般城区
41	独山子区	克拉玛依独山子区计量站-ZLH-FDD	84.85	44.3339	一般城区
42	独山子区	克拉玛依独山子区面粉厂-ZLH-FDD	84.8546	44.3393	一般城区
43	乌尔禾区	克拉玛依乌尔禾区乌尔禾-ZLH-FDD	85.6925	46.0888	一般城区
44	乌尔禾区	克拉玛依乌尔禾区安阳幼儿园-ZLH	85.6828	46.0891	一般城区
45	乌尔禾区	克拉玛依乌尔禾区 137 团经济适用房 -ZLH	85.6969	46.0935	一般城区
46	乌尔禾区	克拉玛依乌尔禾区魔鬼城景区大门 -ZLH	85.7332	46.135	景区
47	乌尔禾区	克拉玛依乌尔禾区移动公司-ZLH-FDD	85.6905	46.0956	一般城区
48	克拉玛依	克拉玛依家佳乐-ZLH-FDD	84.8686	45.5808	主城区
49	克拉玛依	克拉玛依红光小区-ZLH-NB	84.8542	45.5874	市区
50	克拉玛依	克拉玛依市宏升交通设施有限公司 -ZLH-FDD	84.8531	45.5821	主城区
51	克拉玛依	克拉玛依市天圣公司修理厂-ZLH-NB	84.8655	45.586	市区
52	克拉玛依	克拉玛依市重油公司供应站-ZLH-FDD	84.8699	45.6211	主城区
53	克拉玛依	克拉玛依市通讯退休站(共享) -ZLH-FDD	84.8676	45.6095	主城区
54	克拉玛依	克拉玛依银河公司-ZLH-NB	84.8612	45.6189	市区
55	克拉玛依	克拉玛依市风华北气象局-ZLH-FDD	84.8439	45.6048	主城区
56	克拉玛依	克拉玛依白天鹅餐厅-ZLH-FDD	84.8796	45.6044	主城区
57	克拉玛依	克拉玛依市通德驾校-ZLH-FDD	84.8796	45.5924	主城区
58	克拉玛依	克拉玛依市滨河南路与阿山路 -ZLH-NB	84.8951	45.5956	市区

58	克拉玛依	克拉玛依市南林东-ZLH-FDD	84.8936	45.5863	主城区
60	克拉玛依	克拉玛依韩式家电-ZLH-NB	84.8685	45.6052	市区
61	克拉玛依	克拉玛依井下调度-ZLH-NB	84.8749	45.6041	市区
62	克拉玛依	克拉玛依南林分局-ZLH-FDD	84.8911	45.5843	主城区
63	克拉玛依	克拉玛依东方红-ZLH-FDD	84.8645	45.5995	主城区
64	克拉玛依	克拉玛依市古田南社区居委会 -ZLH-FDD	84.8533	45.5919	主城区
65	克拉玛依	克拉玛依供应处-ZLH-NB	84.878	45.5897	市区
66	克拉玛依	克拉玛依市南林社区居民委员会 -ZLH-NB	84.8873	45.5848	市区
67	克拉玛依	克拉玛依开门红-ZLH-FDD	84.8685	45.5941	主城区
68	克拉玛依	克拉玛依东盛小区-ZLH-NB	84.8976	45.5872	市区
69	克拉玛依	克拉玛依市东彩小区红枫园东北 -ZLH-NB	84.9159	45.5854	市区
70	克拉玛依	克拉玛依市绿色康城吉祥苑 7 栋 -ZLH-FDD	84.9116	45.5761	主城区
71	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区油二路路口-ZLH	85.1227	45.6781	道路
72	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区门户路南-NLH	85.1372	45.6876	工业园
73	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区沁苑居民之家 -ZLH-NB	85.1004	45.6833	市区
74	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区石油主题公园 -ZLH-NB	85.1019	45.6885	一般城区
75	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区康宁家园小区 C 区 -ZLH-NB	85.1078	45.6917	一般城区
76	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区钻井公园-ZLH-NB	85.1383	45.699	一般城区
77	白碱滩区	白碱滩区运输十分公司-ZLH-FDD	85.1357	45.6826	一般城区
78	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区税务局-ZLH-NB	85.1097	45.6844	一般城区
79	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区五亭(联通) -ZLH-NB	85.1256	45.6981	一般城区
80	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区塔林公司工矿部 -ZLH-NB	85.1273	45.693	一般城区
81	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区新疆鲁通新材料有 限公司-NLH	85.0595	45.6007	工业区
82	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区奋进有限公司-NLH	85.0738	45.5993	厂区
83	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区三坪镇胜利高原机 械公司-NLH	85.0811	45.6045	工业园
84	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区试油处 2-ZLH-NB	85.0469	45.6008	工业园区

4.3 监测点位的布设

1) 室外监测点位的布设

◇检测点位布设在以移动通信基站发射天线地面投影点为圆心,半径 50 m 为底面的圆柱体空间内有代表性的电磁辐射环境敏感目标处。

◇具体点位优先布设在公众可以到达的距离天线最近处,也可根据不同目的选择监测点位,如对于公众特别关注的区域等。因移动通信基站的发射天线为定向天线,所以监测点位的布设原则上设在天线主瓣方向没有阻隔地点。

◇对于发射天线架设在楼顶的基站,在楼顶公众可活动范围内布设监测点位。监测时,避免或尽量减少周边偶发的其他电磁辐射源的干扰。

2) 室内监测点位的布设

对室内电磁辐射水平进行监测时,一般选取房间中央位置,点位与家用电器等设备之间距离不少于 1m。在窗口或阳台等位置监测时,探头(天线)尖端在窗框或阳台界面以内。

监测仪器探头(天线)尖端距地面(或立足点) 1.7m。根据不同目的,可适当调整监测高度、探头高度。

4.4 监测时间

电磁辐射环境测量必须在基站正常工作时间内进行。根据《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》(HJ 972-2018)“在移动通信基站正常工作时间内进行监测”,本项目取每日 8:00~20:00 为测量时段。

4.5 监测读数及数据处理

测量过程中,每个监测点连续读数 5 次,每次监测时间不小于 15s,并读取稳定状态下的最大值。若读数起伏较大时,适当延长监测时间。监测仪器为自动测试系统时,仪器设置于平均方式,每次监测时间不少于 6min,连续取样数据采集取样率为 2 次/s。

根据仪器灵敏度的不同和有效数字的选取原则,测量值均保留两位小数记录。

4.6 数据记录与处理

1) 基站信息的记录

记录基站名称、编号、经纬度、地理位置、移动通信基站类型、发射功率、发射频率范围、天线架设高度、天线架设类型、环境特征等参数。

2) 监测条件的记录

◇记录环境温度、相对湿度、天气状况;

◇记录监测开始、结束时间、监测人员、监测仪器。

3) 监测结果的记录

◇勾画以基站发射天线为中心, 50m 范围内的四至图以及测点布置示意图, 标注基站和其他电磁发射源的位置。

◇记录监测点位具体名称和监测数据。

◇记录监测点位与基站发射天线的水平距离和高差。

本页以下空白。

表五 监测质量保证

5.1 现场监测实施质量保证

监测人员均培训合格后上岗, 监测布点和监测方法均严格按照《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》(HJ 972-2018) 的要求进行。

5.2 监测仪器

所用各种测量仪器均经过国家计量认证部门检定合格, 并都在合格证的有效期内, 性能满足工作要求。进行现场测量时, 采用非选频式宽带电磁辐射分析仪; 如果监测结果超出本项目管理目标值(即功率密度 $8\mu\text{W}/\text{cm}^2$) 要求时, 采用选频式电磁辐射分析仪。电磁辐射测量仪器探头(天线)均为全向性。

项目监测仪器设备见表 5.2-1。

表 5.2-1 监测仪器

序号	设备名称	型号/编号	检定单位	频率响应	测量范围	证书编号	有效期限
1	(非选频式) 电磁辐射分析仪	SEM-600/S-0232、RF-06/B-0232	广东省计量科学研究院	100kHz~6GHz	(0.08~400) V/m	WWD2019 01489	2019-06-12~2020-06-11
		NBM-520/D-0953、EF0391/D-1529		100kHz~6GHz	(0.2~320) V/m	WWD2018 02837	2018-11-05~2019-11-04
		SEM-600/S-0088、RF-06/B-0088		100kHz~6GHz	(0.08~400) V/m	WWD2019 00907	2019-04-16~2020-04-15
2	激光测距仪	Trupulse200B/098119、110358	/	/	(1~1000) m	/	/

5.3 监测过程采取的其他质量保证措施

5.3.1 测量时为减少随机误差, 在测量条件允许下, 左、右、前、后分别移动 1m 取最大值作为测点, 并读取稳定时的平均值。

5.3.2 现状监测时尽量避开了高压线、电话线、树木、建筑物及金属结构等的影响。

5.3.3 测量气象条件: 气候条件符合行业标准和仪器标准中规定的使用条件。测量记录表注明温度、相对湿度。

本页以下空白。

表六 监测结果及评价**6.1 监测工况**

基站设备的标称功率是生产厂商设计的最大发射功率。但在实际运行中,基站的发射功率常常根据服务区用户量和区域基站密度进行调控。

为保证现场监测时基站处于正常的运行状态,采取以下措施以保证基站在正常工况下运行:

- 1) 取每天的 8:00~20:00 进行现场监测。
- 2) 克拉玛依市分公司协助确认本项目 427 座基站的实际运行状态。

6.2 典型基站周围电磁环境现场监测结果

基站电磁环境监测结果汇总见表 6.1-1, 84 座基站详细的检测结果请参见广州广电计量检测股份有限公司报告编号为: B201808104564-11-1 《检测报告》。

监测结果表明:项目典型基站站址为中心半径 50 m 范围电场强度基范围为 0.20V/m~, 功率密度范围为 $0.011\mu\text{W/cm}^2$~, 基站周围环境电场强度、功率密度均满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014) 公众曝露控制限值电场强度 , 功率密度 (即)、《辐射环境保护管理导则—电磁辐射环境影响评价方法与标准》(HJ/T10.3-1996) 规定的单个项目评价标准限值电场强度 , 功率密度 (即) 的限值要求。

6.3 投诉基站情况

项目截至 2020 年 2 月未发生因电磁环境扰民投诉检测情况。

表 6.1-1 基站电磁环境监测结果汇总表

序号	区县	标准站名	站址为中心半径 50 m 范围			
			电场强度最大值 (V/m)	是否满足限值要求	功率密度最大值 ($\mu\text{W/cm}^2$)	是否满足限值要求
1	克拉玛依	克拉玛依西月潭小区-ZLH-FDD	0.66	满足	0.12	满足
2	克拉玛依	克拉玛依黑油山公园-ZLH-FDD	1.20	满足	0.38	满足
3	克拉玛依	克拉玛依市托湖路与油泉路交汇处-ZLH-NB	0.95	满足	0.24	满足
4	克拉玛依	克拉玛依市黑油山老年公寓-ZLH-FDD	0.67	满足	0.12	满足
5	克拉玛依	克拉玛依白楼-ZLH-NB	1.60	满足	0.68	满足
6	克拉玛依	克拉玛依市转运中心-ZLH-FDD	1.60	满足	0.68	满足
7	克拉玛依	克拉玛依市苑泉新村 41 号楼-ZLH-NB	1.60	满足	0.68	满足
8	克拉玛依	克拉玛依市泰瑞洋商务宾馆	1.40	满足	0.52	满足

		-ZLH-FDD				
9	克拉玛依	克拉玛依市社区中心-ZLH-FDD	1.30	满足	0.45	满足
10	克拉玛依	克拉玛依和平锅炉房-ZLH-FDD	1.10	满足	0.32	满足
11	克拉玛依	克拉玛依市北斗社区-ZLH-FDD	1.20	满足	0.38	满足
12	克拉玛依	克拉玛依市滨河小区-ZLH-NB	0.68	满足	0.12	满足
13	克拉玛依	克拉玛依市银河小区花园 -ZLH-NB	1.0	满足	0.27	满足
14	克拉玛依	克拉玛依市木星路与银河公司交 叉口-ZLH-FDD	1.3	满足	0.45	满足
15	克拉玛依	克拉玛依市银河路与金星路交汇 处-ZLH-NB	0.60	满足	0.095	满足
16	克拉玛依	克拉玛依旧货市场-ZLH-NB	1.3	满足	0.45	满足
17	克拉玛依	克拉玛依供电公司-ZLH-NB	1.5	满足	0.60	满足
18	克拉玛依	克拉玛依市通讯路与星光路交汇 处-ZLH-FDD	0.81	满足	0.17	满足
19	克拉玛依	克拉玛依前进锅炉房-ZLH-FDD	0.81	满足	0.17	满足
20	克拉玛依	克拉玛依通讯花园-ZLH-FDD	0.62	满足	0.10	满足
21	克拉玛依	克拉玛依星光新村-ZLH-NB	0.67	满足	0.12	满足
22	克拉玛依	克拉玛依雪铁龙汽车销售公司 -ZLH-NB	1.1	满足	0.32	满足
23	克拉玛依	克拉玛依市华生电子城-NLH	1.1	满足	0.32	满足
24	克拉玛依	克拉玛依汉博广场-ZLH-NB	1.1	满足	0.32	满足
25	克拉玛依	克拉玛依胜利锅炉房-ZLH-FDD	1.3	满足	0.45	满足
26	克拉玛依	克拉玛依吉利汽车销售-NLH	0.70	满足	0.13	满足
27	克拉玛依	克拉玛依市康泽家园西-NLH	2.1	满足	1.2	满足
28	克拉玛依	克拉玛依市绿色康城滨河路 2-ZLH-FDD	1.8	满足	0.86	满足
29	克拉玛依	克拉玛依市康城中学-ZLH-FDD	2.6	满足	1.8	满足
30	克拉玛依	克拉玛依市家居建材城中央广场 -ZLH-NB	2.4	满足	1.5	满足
31	克拉玛依	克拉玛依年年红火锅(南苑基 站)-ZLH-FDD	0.84	满足	0.19	满足
32	克拉玛依	克拉玛依市康泽尚品苑 -ZLH-FDD	0.70	满足	0.13	满足
33	克拉玛依	克拉玛依水上派出所-ZLH-FDD	1.6	满足	0.68	满足
34	独山子区	克拉玛依独山子区纳瓦伊餐厅 -ZLH-NB	1.7	满足	0.77	满足
35	独山子区	克拉玛依独山子十二社区居委会 -ZLH-NB	0.81	满足	0.17	满足
36	独山子区	克拉玛依独山子区隆泉建安 -ZLH-NB	1.1	满足	0.32	满足
37	独山子区	克拉玛依独山子区石油招待所 -ZLH-NB	1.2	满足	0.38	满足
38	独山子区	克拉玛依独山子区大巴扎 -ZLH-NB	1.3	满足	0.45	满足
39	独山子区	克拉玛依独山子区 11 区 -ZLH-NB	0.72	满足	0.14	满足
40	独山子区	克拉玛依独山子区退休管理处 -ZLH-NB	1.1	满足	0.32	满足

41	独山子区	克拉玛依独山子区计量站 -ZLH-FDD	0.88	满足	0.21	满足
42	独山子区	克拉玛依独山子区面粉厂 -ZLH-FDD	0.64	满足	0.11	满足
43	乌尔禾区	克拉玛依乌尔禾区乌尔禾 -ZLH-FDD	0.77	满足	0.16	满足
44	乌尔禾区	克拉玛依乌尔禾区安阳幼儿园 -ZLH	0.71	满足	0.13	满足
45	乌尔禾区	克拉玛依乌尔禾区 137 团经济适 用房-ZLH	0.97	满足	0.25	满足
46	乌尔禾区	克拉玛依乌尔禾区魔鬼城景区大 门-ZLH	2.2	满足	1.3	满足
47	乌尔禾区	克拉玛依乌尔禾区移动公司 -ZLH-FDD	1.1	满足	0.32	满足
48	克拉玛依	克拉玛依家佳乐-ZLH-FDD	0.85	满足	0.19	满足
49	克拉玛依	克拉玛依红光小区-ZLH-NB	0.66	满足	0.12	满足
50	克拉玛依	克拉玛依市宏升交通设施有限公 司-ZLH-FDD	0.86	满足	0.2	满足
51	克拉玛依	克拉玛依市天圣公司修理厂 -ZLH-NB	0.91	满足	0.22	满足
52	克拉玛依	克拉玛依市重油公司供应站 -ZLH-FDD	1.5	满足	0.6	满足
53	克拉玛依	克拉玛依市通讯退休站(共享) -ZLH-FDD	0.98	满足	0.25	满足
54	克拉玛依	克拉玛依银河公司-ZLH-NB	1.2	满足	0.38	满足
55	克拉玛依	克拉玛依市风华北气象局 -ZLH-FDD	4.5	满足	5.4	满足
56	克拉玛依	克拉玛依白天鹅餐厅-ZLH-FDD	1.7	满足	0.77	满足
57	克拉玛依	克拉玛依市通德驾校-ZLH-FDD	1.1	满足	0.32	满足
58	克拉玛依	克拉玛依市滨河南路与阿山路 -ZLH-NB	0.98	满足	0.25	满足
58	克拉玛依	克拉玛依市南林东站-ZLH-FDD	0.81	满足	0.17	满足
60	克拉玛依	克拉玛依韩式家电-ZLH-NB	1.4	满足	0.52	满足
61	克拉玛依	克拉玛依井下调度-ZLH-NB	1.1	满足	0.32	满足
62	克拉玛依	克拉玛依南林分局-ZLH-FDD	1.3	满足	0.45	满足
63	克拉玛依	克拉玛依东方红-ZLH-FDD	0.77	满足	0.16	满足
64	克拉玛依	克拉玛依市古田南社区居委会 -ZLH-FDD	1.1	满足	0.32	满足
65	克拉玛依	克拉玛依供应处-ZLH-NB	1.3	满足	0.45	满足
66	克拉玛依	克拉玛依市南林社区居民委员会 -ZLH-NB	0.89	满足	0.21	满足
67	克拉玛依	克拉玛依开门红-ZLH-FDD	1.4	满足	0.52	满足
68	克拉玛依	克拉玛依东盛小区-ZLH-NB	0.76	满足	0.15	满足
69	克拉玛依	克拉玛依市东彩小区红枫园东北 -ZLH-NB	0.9	满足	0.21	满足
70	克拉玛依	克拉玛依市绿色康城吉祥苑 7 栋 -ZLH-FDD	0.71	满足	0.13	满足
71	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区油二路路口 -ZLH	0.41	满足	0.045	满足

72	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区门户路南 -NLH	0.7	满足	0.13	满足
73	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区沁苑居民之家 -ZLH-NB	0.56	满足	0.083	满足
74	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区石油主题公园 -ZLH-NB	0.93	满足	0.23	满足
75	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区康宁家园小区 C区-ZLH-NB	1.2	满足	0.38	满足
76	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区钻井公园 -ZLH-NB	0.44	满足	0.051	满足
77	白碱滩区	白碱滩区运输十分公司 -ZLH-FDD	0.44	满足	0.051	满足
78	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区税务局 -ZLH-NB	0.83	满足	0.18	满足
79	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区五亭(联通) -ZLH-NB	0.65	满足	0.11	满足
80	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区塔林公司工矿 部-ZLH-NB	0.95	满足	0.24	满足
81	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区新疆鲁通新材 料有限公司-NLH	0.37	满足	0.036	满足
82	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区奋进有限公司 -NLH	0.77	满足	0.16	满足
83	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区三坪镇胜利高 原机械公司-NLH	<0.20	满足	<0.20	满足
84	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区试油处 2-ZLH-NB	0.43	满足	0.049	满足
最小值			<0.20	满足	<0.011	满足
最大值			4.5	满足	5.4	满足
GB8702-2014 公众曝露控制限值			12	/	40	/
HJ/T10.3-1996 单个项目管理目标限值			5.4	/	8	/

表七 监测结论及建议**7.1 监测结论****(1) 检测期间工况**

监测期间经克拉玛依市分公司配合确认项目84座基站的实际发射功率符合设备设计标称功率, 每天在基站处于正常工作运行状态的8:00~20:00时间段内进行现场监测。

(2) 移动通信基站电磁辐射

项目典型基站站址为中心半径50 m范围电场强度基范围为 $<0.20\text{V/m}\sim 4.5\text{V/m}$, 功率密度范围为 $<0.011\mu\text{W/cm}^2\sim 5.4\mu\text{W/cm}^2$, 基站周围环境电场强度、功率密度均满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)公众曝露控制限值电场强度 12V/m , 功率密度 0.4W/m^2 (即 $40\mu\text{W/cm}^2$)、《辐射环境保护管理导则—电磁辐射环境影响评价方法与标准》(HJ/T10.3-1996)规定的单个项目评价标准限值电场强度 5.4V/m , 功率密度 0.08W/m^2 (即 $8\mu\text{W/cm}^2$)的限值要求。

(3) 综合结论

综上所述, 中国移动通信集团新疆有限公司克拉玛依市分公司2019年移动基站建设项目改建的427座FDD-LTE、TD-LTE移动通信基站周围电磁环境均满足《辐射环境保护管理导则—电磁辐射环境影响评价方法与标准》(HJ/T10.3-1996)规定的单个项目评价标准限值电场强度 5.4V/m , 功率密度 0.08W/m^2 (即 $8\mu\text{W/cm}^2$)的限值要求。

7.2 建议

- (1) 完善移动基站管理及巡查机制和检查内容, 确保电磁辐射水平符合现行的国家标准。
- (2) 完善公司内部档案资料的整理, 建立切实可行的移动基站管理及巡查机制和检测相关材料的制定和归档。

报告编号: B201808104564-11-2

附件 1 中国移动通信集团新疆有限公司克拉玛依市分公司 2019 年移动基站建设项目 427 座基站参数

序号	地市	区县	名称	基站包含系统	建设详细地址	经度坐标	纬度坐标	天线架设方式	天线方向角(°)	运行状态	机柜厂家	机柜型号	标称功率(W)	天线增益(dBi)	天线离地挂高(m)	方向类型	环境特征
1	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市华生电子城-NLH	TD-LTE	克拉玛依市华生电子城	84.87787	45.599097	增高架	90/210	已开通	诺西	FSMF+FZHM	20	15	27	定向	市区
2	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区石西公路垃圾处理站-ZLH	TD-LTE	克拉玛依白碱滩区石西公路垃圾处理站	85.196871	45.542846	独管塔	110/250/330	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920A	20	15	33	定向	道路
3	克拉玛依	乌尔禾区	乌尔禾 131 集中公寓-ZLH	TD-LTE	乌尔禾 131 集中公寓	86.000478	46.074178	地面拉线桅杆	20/130/270	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920A	20	15	17	定向	油区
4	克拉玛依	乌尔禾区	乌尔禾玛北油田贝肯基地-ZLH	TD-LTE	乌尔禾玛北油田贝肯基地	85.785623	45.819005	地面拉线桅杆	60/160/270	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920A	20	15	17	定向	油区
5	克拉玛依	独山子区	独山子殡仪馆-NLH	TD-LTE	独山子殡仪馆	84.860755	44.314341	独管塔	20/90/180	已开通	诺西	FSIH+FZFF-e	20	15	33	定向	县城
6	克拉玛依	乌尔禾区	克拉玛依乌尔禾区玛北转油站-ZLH	TD-LTE	克拉玛依乌尔禾区玛北转油站	85.763789	45.811083	独管塔	60/230/310	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920A	20	15	38	定向	油区
7	克拉玛依	乌尔禾区	克拉玛依乌尔禾区玛 108 井北-ZLH	TD-LTE	克拉玛依乌尔禾区玛 18 井北	85.802094	45.821286	独管塔	90/210/330	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920A	20	15	38	定向	油区
8	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区沁园社区居委会-NLH	TD-LTE	克拉玛依白碱滩区沁园社区居委会	85.103852	45.686308	楼顶拉线桅杆	85/210/300	已开通	诺西	FSIH+FZFF-e	20	15	17	定向	市区
9	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区第五作业区 5323 中心站-ZLH	TD-LTE	克拉玛依白碱滩区第五作业区 5323 中心站	85.342108	45.739829	独管塔	40/140/240	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920A	20	15	33	定向	油区
10	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市火车站南生活区-NLH	TD-LTE	克拉玛依市火车站南生活区	84.907956	45.523039	独管塔	20/180/290	已开通	诺西	FSIH+FZFF-e	20	15	33	定向	火车站
11	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依金泰综合楼-ZLH	TD-LTE	克拉玛依金泰综合楼	84.884308	45.53613	独管塔	90/180/340	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920A	20	15	33	定向	市区
12	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依金泰综合楼-ZLH	FDD-LTE	克拉玛依金泰综合楼	84.884308	45.53613	独管塔	90/180/340	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	31	定向	市区
13	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区新疆鲁通新材料有限公司-NLH	TD-LTE	克拉玛依白碱滩区新疆鲁通新材料有限公司	85.059481	45.600694	独管塔	20/100/290	已开通	诺西	FSIH+FZFF-e	20	15	33	定向	工业区
14	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区油二路路口-ZLH	TD-LTE	克拉玛依白碱滩区油二路路口	85.122674	45.67806	独管塔	70/210/330	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920A	20	15	33	定向	道路
15	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区九区事业部-ZLH	TD-LTE	克拉玛依白碱滩区九区事业部	85.24059	45.751868	独管塔	45/180/280	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920A	20	15	33	定向	油区
16	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区技师学院-ZLH	TD-LTE	克拉玛依白碱滩区技师学院	85.042101	45.616424	独管塔	30/110/270	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920A	20	15	33	定向	学校
17	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区技师学院-ZLH	FDD-LTE	克拉玛依白碱滩区技师学院	85.042101	45.6164244	独管塔	30/110/270	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	31	定向	学校
18	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区小拐车牌子油田 2 站-ZLH	TD-LTE	克拉玛依白碱滩区小拐车牌子油田 2 站	84.95099	45.097788	独管塔	90/210/330	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920A	20	15	38	定向	油区
19	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区四二区项目部-ZLH	TD-LTE	克拉玛依白碱滩区四二区项目部	84.833604	45.471543	独管塔	10/120/270	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920A	20	15	38	定向	油区
20	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区四二区换热站-ZLH	TD-LTE	克拉玛依白碱滩区四二区换热站	84.805025	45.461743	独管塔	90/210/330	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920A	20	15	38	定向	油区

报告编号: B201808104564-11-2

21	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区克白路三厂一大队-NLH	TD-LTE	克拉玛依白碱滩区克白路三厂一大队	85.060875	45.665061	独管塔	5/130/260	已开通	诺西	FSIH+FZFF-e	20	15	38	定向	油区
22	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区调节水库东-ZLH	TD-LTE	克拉玛依白碱滩区调节水库东	85.227034	45.71655	独管塔	20/120/270	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920A	20	15	38	定向	油区
23	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依熟食品加工厂 2-NLH	TD-LTE	克拉玛依熟食品加工厂 2	84.870061	45.523836	独管塔	50/180/270	已开通	诺西	FSIH+FZFF-e	20	15	33	定向	工厂
24	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依西大沟棚户区-NLH	TD-LTE	克拉玛依西大沟棚户区	84.84169	45.599146	独管塔	40/120/270	已开通	诺西	FSMF+FZHM	20	15	33	定向	市区
25	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依西大沟棚户区-NLH	FDD-LTE	克拉玛依西大沟棚户区	84.84169	45.599146	独管塔	40/120/270	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	28	定向	市区
26	克拉玛依	独山子区	克拉玛依独山子区二水源-NLH	TD-LTE	克拉玛依独山子区二水源	84.898483	44.253923	三管塔	60/120/300	已开通	诺西	FSIH+FZFF-e	20	15	53	定向	训练场
27	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依区驾考处-NLH	TD-LTE	克拉玛依区驾考处	84.832176	45.616518	独管塔	90/210/330	已开通	诺西	FSMF+FZHM	20	15	34	定向	市区
28	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市看管所-NLH	TD-LTE	克拉玛依市看管所	84.806765	45.530272	独管塔	60/230/320	已开通	诺西	FSIH+FZFF-e	20	15	34	定向	市区
29	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依奎克 3-NLH	TD-LTE	克拉玛依奎克 3	84.783187	45.51321	拉线塔	10/100/190	已开通	诺西	FSIH+FZFF-e	20	15	39	定向	高速
30	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依奎克 1-NLH	TD-LTE	克拉玛依奎克 1	84.794887	45.594288	拉线塔	30/120/210	已开通	诺西	FSIH+FZFF-e	20	15	39	定向	高速
31	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依穿城河东段-NLH	TD-LTE	克拉玛依穿城河东段	84.899449	45.599462	独管塔	60/200/300	已开通	诺西	FSMF+FZHM	20	15	33	定向	市区
32	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依穿城河东段-NLH	FDD-LTE	克拉玛依穿城河东段	84.899449	45.599462	独管塔	60/200/300	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	31	定向	市区
33	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依未来广场-NLH	TD-LTE	克拉玛依未来广场	84.900449	45.564037	独管塔	20/120/300	已开通	诺西	FSIH+FZFF-e	20	15	34	定向	市区
34	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依东营油田 1-ZLH	TD-LTE	克拉玛依东营油田 1	84.720323	45.161154	独管塔	20/120/250	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920A	20	15	38	定向	油田
35	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依东营油田 2-ZLH	TD-LTE	克拉玛依东营油田 2	84.766072	45.16124	独管塔	20/120/280	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920A	20	15	38	定向	油田
36	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依西霞路-NLH	TD-LTE	克拉玛依西霞路	84.84723	45.615045	独管塔	90/210/330	已开通	诺西	FSMF+FZHM	20	15	34	定向	市区
37	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依西霞路-NLH	FDD-LTE	克拉玛依西霞路	84.84723	45.615045	独管塔	90/210/330	已开通	中兴	B8300+R8854	20	15/17.5	34	定向	市区
38	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依机械作业公司-NLH	TD-LTE	克拉玛依机械作业公司	84.860925	45.586446	独管塔	40/150/270	已开通	诺西	FSMF+FZHM	20	15	34	定向	市区
39	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依城南一期春景苑西门-NLH	TD-LTE	克拉玛依城南一期春景苑西门	84.908831	45.559781	独管塔	10/110/280	已开通	诺西	FSIH+FZFF-e	20	15	34	定向	市区
				FDD-LTE		84.908831	45.559781		10/110/280	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	25	定向	市区
40	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区金龙油田车 9 公路-ZLH	TD-LTE	克拉玛依白碱滩区金龙油田车 9 公路	85.061559	45.326498	独管塔	30/120/210	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920A	20	15	38	定向	油田
41	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区红潜油田收费站处-ZLH	TD-LTE	克拉玛依白碱滩区红潜油田收费站处	84.814809	45.351993	独管塔	90/210/330	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920A	20	15	38	定向	油田
42	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区奎阿高速 202 段-ZLH	TD-LTE	克拉玛依白碱滩区奎阿高速 22 段	85.324231	45.93834	独管塔	30/125/225	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920A	20	15	38	定向	高速
43	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依天正水泥公司-NLH	TD-LTE	克拉玛依天正水泥公司	84.869372	45.553181	独管塔	90/210/330	已开通	诺西	FSIH+FZFF-e	20	15	34	定向	市区
44	克拉玛依	乌尔禾区	克拉玛依乌尔禾区北艾路-ZLH	TD-LTE	克拉玛依乌尔禾区北艾路	85.717418	46.077432	独管塔	110/210/310	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920A	20	15	38	定向	油区
45	克拉玛依	乌尔禾区	克拉玛依乌尔禾区	TD-LTE	克拉玛依乌尔禾区	85.769092	46.159422	独管塔	45/135/240	已开通	中兴	B8300+R8978	20	15	38	定向	油区

报告编号: B201808104564-11-2

	玛依	区	217 国道 309 段-ZLH		217 国道 39 段							M1920A					
46	克拉玛依	乌尔禾区	克拉玛依乌尔禾区开源环保公司-ZLH	TD-LTE	克拉玛依乌尔禾区开源环保公司	85.737205	46.064925	独管塔	90/210/330	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920A	20	15	38	定向	厂区
47	克拉玛依	乌尔禾区	克拉玛依乌尔禾区盐湖路与艾里克湖路-ZLH	TD-LTE	克拉玛依乌尔禾区盐湖路与艾里克湖路	85.698655	45.837114	三管塔	50/180/320	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920A	20	15	38	定向	道路
48	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依幸福路加油站-NLH	TD-LTE	克拉玛依幸福路加油站	84.8549	45.578606	独管塔	110/220/330	已开通	诺西	FSMF+FZHM	20	15	34	定向	市区
				FDD-LTE		84.8549	45.578606		110/220/330	已开通	中兴	B8300+R8852E	20	15	31	定向	市区
49	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市迎宾大道与苗园路交汇处-NLH	TD-LTE	克拉玛依市迎宾大道与苗园路交汇处	84.882645	45.573889	独管塔	100/240/340	已开通	诺西	FSIH+FZFF-e	20	15	33	定向	市区
				FDD-LTE		84.87426	45.58987		50/220/310	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	20	定向	市区
50	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市中心医院新址-NLH	TD-LTE	克拉玛依市中心医院新址	84.938419	45.567816	独管塔	90/210/330	已开通	诺西	FSIH+FZFF-e	20	15	33	定向	市区
				FDD-LTE		84.938419	45.567816		100/240/340	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5/17.5	31	定向	市区
51	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区奋进有限公司-NLH	TD-LTE	克拉玛依白碱滩区奋进有限公司	85.073758	45.599305	独管塔	90/210/340	已开通	诺西	FSIH+FZFF-e	20	15	33	定向	厂区
52	克拉玛依	乌尔禾区	克拉玛依乌尔禾区滴西 17 集气站-ZLH	TD-LTE	克拉玛依乌尔禾区滴西 17 集气站	87.745371	45.316859	独管塔	90/210/330	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920A	20	15	33	定向	油区
53	克拉玛依	乌尔禾区	克拉玛依乌尔禾区公园-ZLH	TD-LTE	克拉玛依乌尔禾区公园	85.679194	46.094798	独管塔	60/150/300	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920A	20	15	33	定向	城区
54	克拉玛依	乌尔禾区	克拉玛依乌尔禾区玛 133 井-ZLH	TD-LTE	克拉玛依乌尔禾区玛 133 井	85.933713	46.023472	独管塔	90/210/330	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920A	20	15	33	定向	油区
55	克拉玛依	乌尔禾区	克拉玛依乌尔禾区玛北油田污水-ZLH	TD-LTE	克拉玛依乌尔禾区玛北油田污水	85.741194	45.801479	独管塔	60/230/310	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920A	20	15	38	定向	油区
56	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区三坪水库-NLH	TD-LTE	克拉玛依白碱滩区三坪水库	85.007135	45.653886	三管塔	60/210/320	已开通	诺西	FSIH+FZFF-e	20	15	30	定向	油区
				FDD-LTE		85.007135	45.653886		60/210/320	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	17.5	40	定向	油区
57	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区石化园区南五路-NLH	TD-LTE	克拉玛依白碱滩区石化园区南五路	85.08808	45.589306	独管塔	30/140/270	已开通	诺西	FSIH+FZFF-e	20	15	34	定向	油区
				FDD-LTE		85.08808	45.589306		30/140/270	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	24	定向	油区
58	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区兴农湖国家电网-NLH	TD-LTE	克拉玛依白碱滩区兴农湖国家电网	85.068678	45.558722	三管塔	90/210/330	已开通	诺西	FSIH+FZFF-e	20	15	38	定向	工业园
				FDD-LTE		85.068678	45.558722		90/210/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	35	定向	工业园
59	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市长征小区-NLH	TD-LTE	克拉玛依市长征小区	84.886484	45.605025	楼顶桅杆	30/160/270	已开通	诺西	FSMF+FZHM	20	15	23	定向	市区
60	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依吉利汽车销售-NLH	TD-LTE	克拉玛依吉利汽车销售	84.893264	45.556947	楼顶桅杆	80/180/270	已开通	诺西	FSIH+FZFF-e	20	15	28	定向	市区
61	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市鼎泰花园 11 栋-NLH	TD-LTE	克拉玛依市鼎泰花园 11 栋	84.873201	45.563431	美化天线	20/195/275	已开通	诺西	FSIH+FZFF-e	20	15	51	定向	市区
62	克拉玛依	独山子区	克拉玛依独山子区 69231 七栋-NLH	TD-LTE	克拉玛依独山子区 69231 七栋	84.874228	44.340949	楼面配重杆	60/130/230	已开通	诺西	FSIH+FZFF-e	20	15	20	定向	市区
63	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市康泽家园西-NLH	TD-LTE	克拉玛依市康泽家园西	84.884373	45.554422	电力杆	25/100/280	已开通	诺西	FSIH+FZFF-e	20	15	29	定向	市区
64	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区石西加油站-ZLH	TD-LTE	克拉玛依白碱滩区石西加油站	86.873664	45.412476	独管塔	130/250/330	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920A	20	15	38	定向	油区
65	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市大农业棉花厂-NLH	TD-LTE	克拉玛依市大农业棉花厂	84.882363	45.44841	独管塔	40/130/270	已开通	诺西	FSIH+FZFF-e	20	15	33	定向	农村
66	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市大农业一号管理站-NLH	TD-LTE	克拉玛依市大农业一号管理站	84.924263	45.459003	独管塔	120/220/330	已开通	诺西	FSIH+FZFF-e	20	15	33	定向	农村
67	克拉玛依	乌尔禾区	克拉玛依乌尔禾区 137 团 4 连入口-ZLH	TD-LTE	克拉玛依乌尔禾区 137 团 4 连入口	85.7621	46.014842	独管塔	65/165/320	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920A	20	15	38	定向	道路
68	克拉玛依	乌尔禾区	克拉玛依乌尔禾区工业园 2-ZLH	TD-LTE	克拉玛依乌尔禾区工业园 2	85.673652	46.063161	独管塔	100/210/330	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920A	20	15	38	定向	工业园
69	克拉	乌尔禾	克拉玛依乌尔禾区重	TD-LTE	克拉玛依乌尔禾区重	85.742127	46.175899	独管塔	60/150/320	已开通	中兴	B8300+R8978	20	15	38	定向	油区

报告编号: B201808104564-11-2

	玛依	区	36 井 2 基站-ZLH		36 井 2 基站							M1920A					
70	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市普京酒店-NLH	TD-LTE	克拉玛依市普京酒店	84.87426	45.58987	桅杆	50/220/310	已开通	诺西	FSMF+FZHM	20	15	22	定向	市区
				FDD-LTE		84.87426	45.58987		50/220/310	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	20	定向	市区
71	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区检188 作业区-ZLH	TD-LTE	克拉玛依白碱滩区检188 作业区	85.463849	45.866046	拉线塔	60/210/330	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920A	20	15	38	定向	油区
72	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区金龙镇 217 国道老党校-NLH	TD-LTE	克拉玛依白碱滩区金龙镇 217 国道老党校	85.01686	45.602847	独管塔	60/230/330	已开通	诺西	FSIH+FZFF-e	20	15	38	定向	油区
73	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区金龙镇再生资源公司-NLH	TD-LTE	克拉玛依白碱滩区金龙镇再生资源公司	85.05108	45.547116	独管塔	60/180/300	已开通	诺西	FSIH+FZFF-e	20	15	38	定向	工业区
74	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区三坪镇博昊峰工贸-NLH	TD-LTE	克拉玛依白碱滩区三坪镇博昊峰工贸	85.065161	45.620612	独管塔	120/240/340	已开通	诺西	FSIH+FZFF-e	20	15	33	定向	工业区
75	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区三坪镇公园-NLH	TD-LTE	克拉玛依白碱滩区三坪镇公园	85.06617	45.611299	独管塔	90/210/320	已开通	诺西	FSIH+FZFF-e	20	15	33	定向	城区
76	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区三坪镇三达供应站-NLH	TD-LTE	克拉玛依白碱滩区三坪镇三达供应站	85.058326	45.629651	独管塔	90/210/330	已开通	诺西	FSIH+FZFF-e	20	15	33	定向	工业园
77	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区三坪镇胜利高原机械公司-NLH	TD-LTE	克拉玛依白碱滩区三坪镇胜利高原机械公司	85.081065	45.604468	独管塔	90/210/310	已开通	诺西	FSIH+FZFF-e	20	15	33	定向	工业园
78	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区三坪镇伍杰工贸-NLH	TD-LTE	克拉玛依白碱滩区三坪镇伍杰工贸	85.048238	45.61612	独管塔	90/210/330	已开通	诺西	FSIH+FZFF-e	20	15	33	定向	工业园
				FDD-LTE		84.796989	45.531729		30/100/310	已开通	诺西	FSIH+FZFF-e	20	15	33	定向	办公楼
79	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市看管所北站-NLH	TD-LTE	克拉玛依市看管所北站	84.806765	45.530272	独管塔	60/230/320	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5/17.5	31	定向	办公楼
				FDD-LTE		84.796989	45.531729		30/100/310	已开通	诺西	FSIH+FZFF-e	20	15	33	定向	办公楼
80	克拉玛依	独山子区	克拉玛依独山子区西棚户区-NLH	TD-LTE	克拉玛依独山子区西棚户区	84.823815	44.33264	独管塔	150/250/330	已开通	诺西	FSIH+FZFF-e	20	15	33	定向	办公楼
81	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市黑油山炼油厂-NLH	TD-LTE	克拉玛依市黑油山炼油厂	84.931512	45.624271	独管塔	120/250/350	已开通	诺西	FSIH+FZFF-e	20	15	33	定向	油区
82	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区三坪镇福润三路-NLH	TD-LTE	克拉玛依白碱滩区三坪镇福润三路	85.140709	45.623066	独管塔	90/210/330	已开通	诺西	FSIH+FZFF-e	20	15	33	定向	工业园
83	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区三坪镇 217 国道 391 段-NLH	TD-LTE	克拉玛依白碱滩区三坪镇 217 国道 391 段	85.070155	45.63226	独管塔	20/210/290	已开通	诺西	FSIH+FZFF-e	20	15	38	定向	工业园
84	克拉玛依	独山子区	克拉玛依独山子区韶山路与厂南路-NLH	TD-LTE	克拉玛依独山子区韶山路与厂南路	84.881205	44.338962	独管塔	100/210/330	已开通	诺西	FSIH+FZFF-e	20	15	33	定向	城区
85	克拉玛依	独山子区	克拉玛依独山子区那仁滑雪场-NLH	TD-LTE	克拉玛依独山子区那仁滑雪场	84.879122	44.289314	独管塔	10/190/270	已开通	诺西	FSIH+FZFF-e	20	15	33	定向	景区
86	克拉玛依	独山子区	克拉玛依独山子区东湖公园-NLH	TD-LTE	克拉玛依独山子区东湖公园	84.857794	44.334575	独管塔	80/210/330	已开通	诺西	FSIH+FZFF-e	20	15	33	定向	城区
87	克拉玛依	独山子区	克拉玛依独山子区厂南路-NLH	TD-LTE	克拉玛依独山子区厂南路	84.876452	44.345979	独管塔	5/140/240	已开通	诺西	FSIH+FZFF-e	20	15	33	定向	城区
88	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区金龙镇精细化公司-NLH	TD-LTE	克拉玛依白碱滩区金龙镇精细化公司	85.008014	45.587745	独管塔	70/180/280	已开通	诺西	FSIH+FZFF-e	20	15	33	定向	工业园
89	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市二泵区奎克高速第 7 段-ZLH	TD-LTE	克拉玛依市二泵区奎克高速第 7 段	84.783514	45.345986	拉线塔	70/160/320	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920A	20	15	39	定向	高速
90	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市红浅 2 区奎克高速第 6 段-ZLH	TD-LTE	克拉玛依市红浅 2 区奎克高速第 6 段	84.752337	45.425391	拉线塔	90/180/330	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920A	20	15	39	定向	油田
91	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市纳赤物流园-NLH	TD-LTE	克拉玛依市纳赤物流园	84.877544	45.54806	独管塔	100/210/330	已开通	诺西	FSIH+FZFF-e	20	15	33	定向	城区

报告编号: B201808104564-11-2

92	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区三坪镇联谊路与东三街-NLH	TD-LTE	克拉玛依白碱滩区三坪镇联谊路与东三街	85.041675	45.607802	独管塔	70/240/340	已开通	诺西	FSIH+FZFF-e	20	15	33	定向	工业园
93	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区三坪镇福润管委会-NLH	TD-LTE	克拉玛依白碱滩区三坪镇福润管委会	85.129667	45.618454	独管塔	10/100/290	已开通	诺西	FSIH+FZFF-e	20	15	38	定向	农村
94	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市大农业管委会-NLH	TD-LTE	克拉玛依市大农业管委会	84.970146	45.504448	独管塔	120/220/320	已开通	诺西	FSIH+FZFF-e	20	15	38	定向	农村
				FDD-LTE		84.970146	45.504448		120/220/320	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	17.5	36	定向	农村
95	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区门户路南-NLH	TD-LTE	克拉玛依白碱滩区门户路南	85.137206	45.687601	独管塔	90/210/330	已开通	诺西	FSIH+FZFF-e	20	15	33	定向	工业园
96	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市旧货市场新址-NLH	TD-LTE	克拉玛依市旧货市场新址	84.835925	45.632954	独管塔	90/250/340	已开通	诺西	FSIH+FZFF-e	20	15	33	定向	城区
97	克拉玛依	独山子区	克拉玛依市独山子区第一建设公司-NLH	TD-LTE	克拉玛依市独山子区第一建设公司	84.885905	44.358981	独管塔	85/180/275	已开通	诺西	FSIH+FZFF-e	20	15	33	定向	工业区
98	克拉玛依	独山子区	克拉玛依独山子区贵阳东路与杭州路-NLH	TD-LTE	克拉玛依独山子区贵阳东路与杭州路	84.891351	44.355402	独管塔	60/200/300	已开通	诺西	FSIH+FZFF-e	20	15	33	定向	工业区
99	克拉玛依	独山子区	克拉玛依独山子区岳阳路与奎河路-NLH	TD-LTE	克拉玛依独山子区岳阳路与奎河路	84.84406	44.314785	独管塔	10/90/290	已开通	诺西	FSIH+FZFF-e	20	15	33	定向	工业区
100	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市红浅1区奎克高速第5段-ZLH	TD-LTE	克拉玛依市红浅1区奎克高速第5段	84.753074	45.456195	拉线塔	20/110/220	已开通	中兴	B8300+R8978M1920A	20	15	39	定向	高速
101	克拉玛依	独山子区	克拉玛依独山子区石化大道拐弯处-NLH	TD-LTE	克拉玛依独山子区石化大道拐弯处	84.885412	44.347761	独管塔	40/170/300	已开通	诺西	FSIH+FZFF-e	20	15	33	定向	工业区
102	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依白碱滩区门户路-ZLH-FDD	FDD-LTE	克拉玛依白碱滩区门户路	85.12822	45.68446	美化排气管	100/240/340	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5/17.5	41	定向	一般城区
103	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市重油公司供应站-ZLH-FDD	FDD-LTE	克拉玛依市重油公司供应站	84.869913	45.621122	楼顶增高架	50/180/270	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	18	定向	主城区
104	克拉玛依	乌尔禾区	克拉玛依乌尔禾区217国道白杨河西-ZLH	FDD-LTE	克拉玛依乌尔禾区217国道白杨河西	85.685037	46.084437	独管塔	90/180/270	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5/17.5	30	定向	一般城区
105	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依白碱滩区石西一条街-ZLH-FDD	FDD-LTE	克拉玛依白碱滩区石西一条街	86.880605	45.415534	三管塔	90/210/330	已开通	中兴	B8300+R8854	20	16.5/17.5	40	定向	工业园
106	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市熟食加工厂新址-ZLH-FDD	FDD-LTE	克拉玛依市熟食加工厂新址	84.879627	45.533917	独管塔	70/200/290	已开通	中兴	B8300+R8854	20	15/17.5	28	定向	主城区
107	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市城建开发公司基地-ZLH-FDD	FDD-LTE	克拉玛依市城建开发公司基地	84.894628	45.543808	独管塔	90/210/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	30	定向	主城区
108	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市红山保障房C区10栋-ZLH-FDD	FDD-LTE	克拉玛依市红山保障房C区10栋	84.890176	45.594662	楼顶抱杆	35/100/270	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	44	定向	主城区
109	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依白碱滩区门户路与东岭路交汇处-ZLH-FDD	FDD-LTE	克拉玛依白碱滩区门户路与东岭路交汇处	85.154447	45.694896	快装塔	60/150/240	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5/17.5	25	定向	一般城区
110	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依东方红-ZLH-FDD	FDD-LTE	克拉玛依东方红	84.864539	45.599527	楼顶抱杆	27/205/310	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	31	定向	主城区
111	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依独山子区盘锦路与徐州路交叉口-ZLH-FDD	FDD-LTE	克拉玛依独山子区盘锦路与徐州路交叉口	84.919344	44.339207	独管塔	40/150/300	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5/17.5	20	定向	一般城区
112	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依黑油山公园-ZLH-FDD	FDD-LTE	克拉玛依黑油山公园	84.898929	45.604856	快装塔	10/120/240	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	31	定向	主城区
113	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市人寿保险-ZLH-FDD	FDD-LTE	克拉玛依市人寿保险	84.871672	45.584062	楼顶抱杆	0/120/270	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	30	定向	主城区

报告编号: B201808104564-11-2

114	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市社区中心-ZLH-FDD	FDD-LTE	克拉玛依市社区中心	84.86306	45.606834	楼顶抱杆	70/150/220	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	30	定向	主城区
115	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依通运汽车公司-ZLH-FDD	FDD-LTE	克拉玛依通运汽车公司	84.894465	45.578499	楼顶增高架	90/210/310	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	30	定向	主城区
116	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依乌尔禾区魔鬼城西站-ZLH	FDD-LTE	克拉玛依乌尔禾区魔鬼城西站	85.710905	46.128448	拉线塔	60/220/340	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5/17.5	29	定向	景区
117	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市南林东站-ZLH-FDD	FDD-LTE	克拉玛依市南林东站	84.893617	45.586301	角钢塔	60/180/270	已开通	中兴	B8300+R8854	20	15/17.5	33	定向	主城区
118	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市文泽路与东外环路交叉口-ZLH-FDD	FDD-LTE	克拉玛依市文泽路与东外环路交叉口	84.925012	45.551194	独管塔	110/250/330	已开通	中兴	B8300+R8854	20	15/17.5	31	定向	主城区
119	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市大农业种子分公司-ZLH-FDD	FDD-LTE	克拉玛依市大农业种子分公司	84.978235	45.493547	独管塔	90/230/320	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	35	定向	一般城区
120	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依电大-ZLH-FDD	FDD-LTE	克拉玛依电大	84.858005	45.611008	楼顶拉线桅杆	90/210/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	20	定向	主城区
121	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依独山子区独山子二中-ZLH-FDD	FDD-LTE	克拉玛依独山子区独山子二中	84.87372	44.32718	楼顶抱杆	90/210/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	18	定向	一般城区
122	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市独山子区公共事务管理局-ZLH-FDD	FDD-LTE	克拉玛依市独山子区公共事务管理局	84.89076	44.340698	美化排气管	110/210/350	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	18	定向	一般城区
123	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市新疆永升砼构件分公司-ZLH-FDD	FDD-LTE	克拉玛依市新疆永升砼构件分公司	84.9079	45.5915	快装塔	90/210/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	22	定向	一般城区
124	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市测井汽修车间基站-ZLH-FDD	FDD-LTE	克拉玛依市测井汽修车间基站	84.87037	45.544744	独管塔	90/210/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	23	定向	一般城区
125	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市九公里驾校-ZLH-FDD	FDD-LTE	克拉玛依市九公里驾校	84.920673	45.532718	独管塔	10/180/270	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	28	定向	主城区
126	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市通讯路与星光路交汇处-ZLH-FDD	FDD-LTE	克拉玛依市通讯路与星光路交汇处	84.876085	45.610259	快装塔	0/120/240	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	23	定向	主城区
127	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市绿色康城滨河路 2-ZLH-FDD	FDD-LTE	克拉玛依市绿色康城滨河路 2	84.918075	45.575765	独管塔	90/220/330	已开通	中兴	B8300+R8854	20	15/17.5	23	定向	主城区
128	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市大学城二期宿舍-ZLH-FDD	FDD-LTE	克拉玛依市大学城二期宿舍	84.926543	45.545372	独管塔	90/210/330	已开通	中兴	B8300+R8854	20	15/17.5	31	定向	主城区
129	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依测井维修站(永升锅炉房)-ZLH-FDD	FDD-LTE	克拉玛依测井维修站(永升锅炉房)	84.85851	45.57942	楼顶增高架	41/160/290	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	26	定向	主城区
130	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依前进锅炉房-ZLH-FDD	FDD-LTE	克拉玛依前进锅炉房	84.872701	45.608402	楼顶抱杆	45/190/310	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	41	定向	主城区
131	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市绿色康城祥和苑 13 栋-ZLH-FDD	FDD-LTE	克拉玛依市绿色康城祥和苑 13 栋	84.924572	45.575529	独管塔	10/180/260	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	23	定向	主城区
132	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依雅典娜高层-ZLH-FDD	FDD-LTE	克拉玛依雅典娜高层	84.877102	45.575074	楼顶配重杆	90/180/280	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	53	定向	主城区
133	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依职工医院康复楼-ZLH-FDD	FDD-LTE	克拉玛依职工医院康复楼	84.87176	45.60196	美化排气管	10/95/170	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	29	定向	主城区
134	克拉玛依	独山子区	克拉玛依独山子区北京路与韶山路交汇处-ZLH-FDD	FDD-LTE	克拉玛依独山子区北京路与韶山路交汇处	84.869247	44.341408	快装塔	160/250/345	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	25	定向	主城区

报告编号: B201808104564-11-2

135	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市大学城 F11 实训厂房对面 -ZLH-FDD	FDD-LTE	克拉玛依市大学城 F11 实训厂房对面	84.938069	45.546267	独管塔	90/210/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	21	定向	主城区
136	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市木星路与银河公司交叉口 -ZLH-FDD	FDD-LTE	克拉玛依市木星路与银河公司交叉口	84.871528	45.616254	独管塔	60/210/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	26	定向	主城区
137	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市体育公园 -ZLH-FDD	FDD-LTE	克拉玛依市体育公园	84.843561	45.592613	快装塔	40/110/310	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	17.5	23	定向	一般城区
138	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市西环路与世纪大道交汇处 -ZLH-FDD	FDD-LTE	克拉玛依市西环路与世纪大道交汇处	84.875678	45.55744	电力塔	110/260/350	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	26	定向	主城区
139	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依万隆大酒店 -ZLH-FDD	FDD-LTE	克拉玛依万隆大酒店	84.848315	45.593815	楼顶增高架	90/210/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	32	定向	主城区
140	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依职工医院宿舍 -ZLH-FDD	FDD-LTE	克拉玛依职工医院宿舍	84.873947	45.598131	楼顶增高架	10/120/200	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	25	定向	主城区
141	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依白天鹅餐厅 -ZLH-FDD	FDD-LTE	克拉玛依白天鹅餐厅	84.879642	45.60436	楼顶增高架	100/195/340	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	24	定向	主城区
142	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依供水公司 -ZLH-FDD	FDD-LTE	克拉玛依供水公司	84.864215	45.593072	楼顶增高架	30/180/300	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	31	定向	主城区
143	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依国际汽车城东站 -ZLH-FDD	FDD-LTE	克拉玛依国际汽车城东站	84.941243	45.57624	楼顶增高架	70/240/300	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	17.5	23	定向	一般城区
144	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依和平锅炉房 -ZLH-FDD	FDD-LTE	克拉玛依和平锅炉房	84.860838	45.598416	楼顶增高架	90/210/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	23	定向	主城区
145	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区三坪镇农场 -ZLH-FDD	FDD-LTE	克拉玛依白碱滩区三坪镇农场	85.159911	45.572032	自立塔	90/210/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	35	定向	乡镇
146	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依采油二厂一中区 (共享) -ZLH-FDD	FDD-LTE	克拉玛依采油二厂一中区 (共享)	85.053795	45.659201	三管塔	70/220/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	53	定向	工业园
147	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依通讯花园 -ZLH-FDD	FDD-LTE	克拉玛依通讯花园	84.865558	45.611754	楼顶抱杆	60/180/270	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	59	定向	主城区
148	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市康城中学 -ZLH-FDD	FDD-LTE	克拉玛依市康城中学	84.928288	45.57716	独管塔	30/130/240	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	17.5	29	定向	一般城区
149	克拉玛依	乌尔禾区	克拉玛依乌尔禾区乌尔禾 -ZLH-FDD	FDD-LTE	克拉玛依乌尔禾区乌尔禾	85.692479	46.088819	三管塔	60/210/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	17.5	40	定向	一般城区
150	克拉玛依	乌尔禾区	克拉玛依乌尔禾区安阳幼儿园 -ZLH	FDD-LTE	克拉玛依乌尔禾区安阳幼儿园	85.682783	46.089071	快装塔	90/210/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	17.5	22	定向	一般城区
151	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市金源大道与宝石路交汇处 -ZLH-FDD	FDD-LTE	克拉玛依市金源大道与宝石路交汇处	84.923618	45.586185	快装塔	100/220/300	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	17.5	23	定向	一般城区
152	克拉玛依	乌尔禾区	克拉玛依乌尔禾区风城项目部北站 -ZLH-FDD	FDD-LTE	克拉玛依乌尔禾区风城项目部北站	85.67489	46.091856	角钢塔	20/140/220	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	43	定向	主城区
153	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市城南小区安居苑 17 栋 -ZLH-FDD	FDD-LTE	克拉玛依市城南小区安居苑 17 栋	84.91548	45.55518	美化排气管	50/150/300	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	43	定向	主城区
154	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依风华北 -ZLH-FDD	FDD-LTE	克拉玛依风华北	84.834348	45.608407	独管塔	50/110/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	17.5	39	定向	一般城区
155	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依家佳乐 -ZLH-FDD	FDD-LTE	克拉玛依家佳乐	84.86859	45.58084	楼顶增高架	110/240/320	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	22	定向	主城区
156	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依邮局 -ZLH-FDD	FDD-LTE	克拉玛依邮局	84.865817	45.59618	楼顶增高架	110/210/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	31	定向	主城区

报告编号: B201808104564-11-2

	玛依	依区	-ZLH-FDD					高架									
157	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依书剑苑-ZLH-FDD	FDD-LTE	克拉玛依书剑苑	84.856811	45.595211	楼顶增高架	10/145/255	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	28	定向	主城区
158	克拉玛依	独山子区	克拉玛依独山子区独山子金山路街道办-ZLH-FDD	FDD-LTE	克拉玛依独山子区独山子金山路街道办	84.863769	44.321691	美化排气管	90/210/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	17.5	15	定向	一般城区
159	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依消防训练基地-ZLH-FDD	FDD-LTE	克拉玛依消防训练基地	84.846033	45.612201	楼顶增高架	110/210/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	22	定向	主城区
160	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依开门红-ZLH-FDD	FDD-LTE	克拉玛依开门红	84.86848	45.59407	楼顶增高架	80/160/320	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	23	定向	主城区
161	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市残疾人活动中心-ZLH-FDD	FDD-LTE	克拉玛依市残疾人活动中心	84.845989	45.584209	独管塔	90/190/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5/17.5	31	定向	主城区
162	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市九公里别墅区 7-ZLH-FDD	FDD-LTE	克拉玛依市九公里别墅区 7	84.917283	45.499221	独管塔	90/160/250	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5/17.5	24	定向	主城区
163	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市北斗社区-ZLH-FDD	FDD-LTE	克拉玛依市北斗社区	84.853527	45.617628	独管塔	45/210/300	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	34	定向	主城区
164	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市通德驾校-ZLH-FDD	FDD-LTE	克拉玛依市通德驾校	84.8796	45.5924	楼顶增高架	90/210/310	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	28	定向	主城区
165	克拉玛依	独山子区	克拉玛依独山子区东苗圃-ZLH-FDD	FDD-LTE	克拉玛依独山子区东苗圃	84.89468	44.34756	独管塔	40/160/320	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	27	定向	一般城区
166	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依白碱滩区三坪镇油区(共享)-ZLH-FDD	FDD-LTE	克拉玛依白碱滩区三坪镇油区(共享)	85.012546	45.620812	三管塔	90/210/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	34	定向	工业园区
167	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市通讯退休站(共享)-ZLH-FDD	FDD-LTE	克拉玛依市通讯退休站(共享)	84.867569	45.609495	楼顶增高架	110/200/280	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15	22	定向	主城区
168	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区 801 注水站(共享)-ZLH-FDD	FDD-LTE	克拉玛依白碱滩区 801 注水站(共享)	85.261244	45.710671	角钢塔	90/240/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	34	定向	工业园
169	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市转运中心-ZLH-FDD	FDD-LTE	克拉玛依市转运中心	84.85594	45.60887	独管塔	10/120/260	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15	30	定向	主城区
170	克拉玛依	独山子区	克拉玛依独山子区石化机械制造公司-ZLH-FDD	FDD-LTE	克拉玛依独山子区石化机械制造公司	84.841047	44.31864	独管塔	90/210/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	17.5	29	定向	一般城区
171	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市银河路与西环路交汇处-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.841952	45.610676	快装塔	150/250/350	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	25	定向	市区
172	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市速八酒店-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.845933	45.60073	支撑杆	90/210/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5/15/15.5	30	定向	市区
173	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依美林苑-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.846732	45.57707	独管塔	140/220/350	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	25	定向	市区
174	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市芳草家园幼儿园-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.848247	45.616866	独管塔	90/210/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	28	定向	市区
175	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市运输公司-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.84851	45.58999	角钢塔	40/140/210	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	30	定向	市区
176	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市供水公司物资管理站-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.848828	45.606573	独管塔	60/110/220	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5/15/15.5	32	定向	市区
177	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依新天地一条街-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.85247	45.59595	增高架	105/210/285	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	26	定向	市区
178	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市苑泉新村	FDD-LTE	/	84.852858	45.61105	快装塔	40/190/300	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	25	定向	市区

报告编号: B201808104564-11-2

	玛依	依区	41号楼-ZLH-NB														
179	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依红光小区-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.85415	45.58739	升降塔	90/210/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	23	定向	市区
180	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依体委-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.85617	45.60137	增高架	110/190/300	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5/17.5	26	定向	市区
181	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依移动公司第二生产楼(西郊水库)-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.85681	45.57581	楼顶抱杆	45/185/310	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	26	定向	市区
182	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依瑞银大厦-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.859118	45.591445	增高架	100/180/325	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	24	定向	市区
183	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依银河公司-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.86121	45.61891	增高架	50/150/280	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	24	定向	市区
184	克拉玛依	独山子区	克拉玛依独山子公园-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.862236	44.332002	独管塔	90/180/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5/15/15.5	32	定向	市区
185	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依粮食局-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.86263	45.60204	增高架	90/210/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5/17.5	26	定向	市区
186	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市滨河小区-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.86426	45.57917	独管塔	90/210/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	30	定向	市区
187	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市银河路与金星路交汇处-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.86465	45.615616	快装塔	0/150/240	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	25	定向	市区
188	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依泽福小区-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.86491	45.57218	独管塔	90/210/300	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	23	定向	市区
189	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依苏宁电器-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.86799	45.59883	美化天线	120/210/300	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15	24	定向	市区
190	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依韩式家电-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.86852	45.60518	增高架	110/230/350	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15	31	定向	市区
191	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依阳光世纪城-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.86877	45.57588	自立塔	110/240/340	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15	30	定向	市区
192	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依西郊水库2-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.86924	45.55807	独管塔	20/150/230	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	28	定向	市区
193	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依明珠楼-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.86992	45.58819	抱杆	20/210/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	24	定向	市区
194	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依星光新村-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.87013	45.61103	升降塔	90/200/320	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5/17.5	33	定向	市区
195	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依移动公司-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.87319	45.58211	楼顶四角塔	20/150/290	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15	42	定向	市区
196	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依旧货市场-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.87376	45.61968	独管塔	30/140/260	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	33	定向	市区
197	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依井下调度-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.87489	45.60408	增高架	120/210/350	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	28	定向	市区
198	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依供电公司-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.875264	45.613871	独管塔	80/220/320	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	32	定向	市区
199	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依一厂退管处-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.87557	45.59563	楼顶抱杆	90/220/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	26	定向	市区
200	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依民营科技园-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.87561	45.55124	独管塔	90/210/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	26	定向	市区
201	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依春光百货-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.87724	45.60071	楼顶抱杆	100/180/320	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	38	定向	市区

报告编号: B201808104564-11-2

202	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依运动员公寓 C 区-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.87777	45.56748	楼顶美化天线	80/190/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15	15	定向	市区
203	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依供应处-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.87795	45.58966	增高架	70/250/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5/17.5	26	定向	市区
204	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依汉博广场-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.87852	45.58577	独管塔	170/220/310	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5/15/15.5	32	定向	市区
205	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市体育馆南-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.88013	45.55861	独管塔	20/140/240	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	37	定向	市区
206	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依八一锅炉房-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.88053	45.61098	楼顶抱杆	110/240/340	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15	26	定向	市区
207	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市油田公司-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.882524	45.57679	楼顶抱杆	10/180/290	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	30	定向	市区
208	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依胜利新村-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.88436	45.60124	抱杆	50/190/300	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	37	定向	市区
209	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依游泳馆-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.885662	45.57167	快装塔	110/190/290	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	33	定向	市区
210	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依天池南新村-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.88621	45.59009	楼顶抱杆	20/140/270	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	42	定向	市区
211	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市保障房 B 区东站-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.886298	45.552722	独管塔	30/150/280	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	26	定向	市区
212	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依腾飞粮油公司-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.8863	45.54253	拉线杆	90/210/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	37	定向	市区
213	克拉玛依	独山子区	克拉玛依市独山子区别墅区-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.887318	44.3193	独管塔	60/130/300	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	28	定向	市区
214	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市南林社区居民委员会-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.887347	45.584833	独管塔	90/210/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5/15/15.5	28	定向	市区
215	克拉玛依	独山子区	克拉玛依独山子区纳瓦伊餐厅-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.88802	44.32399	抱杆	30/180/280	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	12	定向	一般城区
216	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依阳光保险-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.88863	45.58095	独管塔	45/140/270	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	22	定向	市区
217	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依大众 4S 店-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.88914	45.55772	独管塔	90/200/320	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	30	定向	市区
218	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依雪铁龙汽车销售公司-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.89071	45.59748	增高架	90/190/300	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	28	定向	市区
219	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市金正玻璃钢-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.890757	45.549362	独管塔	70/150/315	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5/15/15.5	24	定向	市区
220	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依高尔夫球场-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.89141	45.56701	升降塔	90/210/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	33	定向	市区
221	克拉玛依	独山子区	克拉玛依独山子十二社区居委会-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.895803	44.332722	美化天线	90/210/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	19	定向	一般城区
222	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市托湖路与油泉路交汇处-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.895845	45.60935	独管塔	90/180/280	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	25	定向	市区
223	克拉玛依	独山子区	克拉玛依独山子区客车队-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.896478	44.320153	独管塔	90/210/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	38	定向	一般城区
224	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依军分区-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.89692	45.555717	简易支架	90/310/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	26	定向	市区
225	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依南苑基站-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.89718	45.58072	楼顶四角塔	120/190/270	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5/17.5	33	定向	市区

报告编号: B201808104564-11-2

226	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依东盛小区-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.89758	45.58717	独管塔	90/200/320	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	33	定向	市区
227	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市油田公司数据中心 E 座-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.89847	45.57249	美化天线	90/180/250	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5/15/15.5	28	定向	市区
228	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市大众 4S 店以东-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.89967	45.56053	独管塔	10/120/220	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	26	定向	市区
229	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市天百商业中心-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.900362	45.568199	美化天线	100/220/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	28	定向	市区
230	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市南泉停车场-ZLH-N	FDD-LTE	/	84.90444	45.5756	独管塔	70/265/340	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	28	定向	市区
231	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市市政工程管理处-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.904803	45.541347	快装塔	10/140/270	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	25	定向	市区
232	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市豪生酒店-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.905898	45.551457	简易支架	140/250/340	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	27	定向	市区
233	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市白桦路与南新路交叉口-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.908128	45.582313	独管塔	60/290/350	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	25	定向	市区
234	克拉玛依	独山子区	克拉玛依独山子区西宁路与杭州路交叉口-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.908395	44.328952	独管塔	120/210/290	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5/15/15.5	21	定向	市区
235	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依城南一期春景苑 32 栋-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.909687	45.563042	美化天线	50/210/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15	37	定向	一般城区
236	克拉玛依	独山子区	克拉玛依独山子区天津路与徐州路交叉口-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.91254	44.3382	独管塔	30/120/280	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5/15/15.5	23	定向	市区
237	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市绿色康城滨河路 1-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.91278	45.57903	独管塔	90/210/290	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5/15/15.5	22	定向	市区
238	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市绿色康城 B26 栋-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.91332	45.57281	楼顶美化天线	90/170/250	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15	24	定向	市区
239	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依城南一期春景苑 17 栋-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.91429	45.560973	楼顶美化天线	90/190/340	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15	28	定向	市区
240	克拉玛依	独山子区	克拉玛依独山子区天津路与大庆路交叉口-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.914348	44.333351	独管塔	30/120/270	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5/15/15.5	23	定向	一般城区
241	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市大学城教育基地-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.91521	45.54481	独管塔	90/210/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	38	定向	市区
242	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市东彩小区红枫园东北-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.915877	45.585403	独管塔	80/180/270	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	24	定向	市区
243	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市胜利路-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.916405	45.567604	独管塔	110/230/310	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	28	定向	市区
244	克拉玛依	独山子区	克拉玛依独山子区十五区居委会-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.917108	44.329211	美化天线	90/210/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	16	定向	一般城区
245	克拉玛依	独山子区	克拉玛依独山子区盘锦路与长岭路交叉口-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.91783	44.3427	独管塔	40/200/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5/15/15.5	23	定向	市区
246	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市城南二期乐业苑 28 栋-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.91883	45.5561	楼顶美化天线	150/270/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15	25	定向	市区
247	克拉玛依	独山子区	克拉玛依独山子盘锦	FDD-LTE	/	84.92049	44.3357	独管塔	120/220/300	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5/15/15.5	23	定向	市区

报告编号: B201808104564-11-2

	玛依	区	路与大庆路交叉路口 -ZLH-NB											5/15.5			
248	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市大学城孵化区-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.920713	45.539239	独管塔	40/150/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	31	定向	市区
249	克拉玛依	独山子区	克拉玛依独山子盘锦路-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.92442	44.32667	独管塔	0/120/270	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	23	定向	市区
250	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依大学城石油系教学楼-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.92495	45.54728	美化天线	60/210/300	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15	22	定向	市区
251	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市家居建材城中央广场-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.92645	45.56697	独管塔	90/210/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5/17.5	28	定向	市区
252	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市大学城文轩路-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.929407	45.542755	独管塔	90/210/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5/15/15.5	23	定向	市区
253	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依东湖小区-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.934133	45.560209	独管塔	90/210/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	35	定向	市区
254	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市厚薄学院公共教学楼-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.939827	45.557495	美化天线	120/220/320	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15	30	定向	市区
255	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市大学城湖畔-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.940847	45.553778	独管塔	110/180/320	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	30	定向	市区
256	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市大学城实训基地-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.943193	45.545393	独管塔	20/150/240	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	24	定向	市区
257	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区沁苑居民之家-ZLH-NB	FDD-LTE	/	85.100355	45.683307	拉线杆	90/210/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5/15/15.5	24	定向	市区
258	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区石油主题公园-ZLH-NB	FDD-LTE	/	85.10185	45.68851	独管塔	60/210/320	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5/15/15.5	23	定向	一般城区
259	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区康宁家园小区 C 区-ZLH-NB	FDD-LTE	/	85.107795	45.691725	独管塔	60/150/240	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	28	定向	一般城区
260	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区跃进社区-ZLH-NB	FDD-LTE	/	85.116	45.68655	角钢塔	100/200/320	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5/15/15.5	35	定向	一般城区
261	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区二厂机关楼-ZLH-NB	FDD-LTE	/	85.11661	45.679621	美化天线	50/200/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	27	定向	一般城区
262	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区钻井公司运输公司职工公寓-ZLH-NB	FDD-LTE	/	85.133322	45.689362	无损配杆	90/210/320	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5/15/15.5	23	定向	一般城区
263	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区钻井公园-ZLH-NB	FDD-LTE	/	85.138288	45.699043	独管塔	90/210/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5/15/15.5	35	定向	一般城区
264	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市红浅2-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.775993	45.424469	三管塔	90/210/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	55	定向	工业园区
265	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市红浅1-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.786582	45.447167	独管塔	10/120/240	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	35	定向	工业园区
266	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依东环路与金源大道交汇处-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.930071	45.583267	单管塔	0/110/180	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	25	定向	城郊
267	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区金龙镇-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.991319	45.581149	角钢塔	100/210/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5/17.5	48	定向	乡镇
268	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区小拐-ZLH-NB	FDD-LTE	/	85.050885	45.166545	角钢塔	90/210/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	48	定向	工业园区
269	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区创业有限公司-ZLH-NB	FDD-LTE	/	85.065537	45.60352	独管塔	40/120/270	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	27	定向	工业园区

报告编号: B201808104564-11-2

270	克拉玛依	乌尔禾区	克拉玛依乌尔禾区乡政府-ZLH-NB	FDD-LTE	/	85.667057	46.112053	三管塔	30/140/260	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5/17.5	50	定向	乡镇
271	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市碧水云天高层-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.86609	45.56753	楼顶美化天线	90/170/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15	56	定向	市区
272	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依绿色康城如意苑 5 栋-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.92013	45.57908	美化天线	90/210/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	57	定向	市区
273	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市白桦路与南新路交叉口-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.908128	45.582313	独管塔	60/290/350	已开通	中兴	B8300+R8854	20	15/17.5	25	定向	主城区
274	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依汉博广场-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.87852	45.58577	独管塔	170/220/310	已开通	中兴	B8300+R8854	20	15/17.5/15/15.5	32	定向	主城区
275	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依大学城石油系教学楼-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.92495	45.54728	美化天线	60/210/300	已开通	中兴	B8300+R8854	20	15/17.5	22	定向	主城区
276	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依白碱滩区小拐油田-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.94121	45.267625	三管塔	60/210/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	57	定向	工业园区
277	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依乌尔禾区青少年活动中心-ZLH	FDD-LTE	/	85.685486	46.093189	30米独管塔	80/210/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5/17.5	21	定向	一般城区
278	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市厚薄学院学生第四公寓-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.944194	45.557882	3米美化排气管	10/160/310	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	26	定向	一般城区
279	克拉玛依	克拉玛依区	幸福路加油站-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.8549	45.578606	35米独管塔	110/220/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	31	定向	主城区
280	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依大学城 5 号宿舍楼-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.922766	45.54724	3米美化排气管	60/210/300	已开通	中兴	B8300+R8854	20	15/17.5	22	定向	主城区
281	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市厚薄学院学生第四公寓-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.944194	45.557882	3米美化排气管	10/160/310	已开通	中兴	B8300+R8854	20	15/17.5	26	定向	一般城区
282	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依西霞路-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.84723	45.615045	35米独管塔	90/210/330	已开通	中兴	B8300+R8854	20	15/17.5	31	定向	主城区
283	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市鼎泰小区-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.870899	45.561363	30米电力塔	90/210/330	已开通	中兴	B8300+R8854	20	15/17.5	26	定向	主城区
284	克拉玛依	克拉玛依区	白碱滩区运输十分公司-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	85.135682	45.682552	35米独管塔	108/215/309	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5/17.5	34	定向	一般城区
285	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市城南一期春景苑西门-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.908831	45.559781	独管塔	10/110/280	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	25	定向	主城区
286	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依白碱滩区技师学院-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	85.042101	45.6164244	35米独管塔	30/110/270	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	31	定向	主城区
287	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依白云九路-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.899091	45.372001	50米三管塔	80/200/310	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5/17.5	48	定向	一般城区
288	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依白云七路-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.857591	45.417648	40米独管塔	90/210/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5/17.5	38	定向	一般城区
289	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依独山子区儿童公园-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.927045	44.338542	35米独管塔	60/170/300	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5/17.5	33	定向	一般城区
290	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依独山子区南环东路与天津路交叉口-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.918231	44.324363	40米独管塔	30/180/300	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5/17.5	35	定向	一般城区
291	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依独山子区盘	FDD-LTE	/	84.922068	44.331814	30米	90/210/310	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5/17.5	23	定向	一般城

报告编号: B201808104564-11-2

	玛依	依区	锦路与西宁路交叉口-ZLH-FDD					独管塔										区
292	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依独山子区天津路与长岭路交叉口-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.911071	44.341827	30米独管塔	20/100/190	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5/17.5	23	定向	一般城区	
293	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依独山子区重庆路与西宁路交叉口-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.930152	44.331258	25米独管塔	150/220/300	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5/17.5	20	定向	一般城区	
294	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依独山子区重庆路与长岭路交叉口-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.925645	44.342952	30米独管塔	10/180/240	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5/17.5	23	定向	一般城区	
295	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依蓝天大道-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.915489	45.422898	35米独管塔	90/200/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5/17.5	33	定向	一般城区	
296	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依蓝天五路-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.930034	45.4949	35米独管塔	25/195/329	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5/17.5	33	定向	一般城区	
297	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依林管站-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.910708	45.450601	35米独管塔	60/170/310	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5/17.5	33	定向	一般城区	
298	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依南林分局-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.89107	45.58429	35米独管塔	86/169/264	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	34	定向	主城区	
299	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市城西小区21号楼后院-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.845806	45.596923	30米快装塔	49/139/287	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5/17.5	25	定向	一般城区	
300	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市九公里别墅区4-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.926802	45.50003	30米独管塔	60/200/270	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5/15/15.5	33	定向	一般城区	
301	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市九公里别墅区5-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.920967	45.495174	30米独管塔	30/90/310	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5/15/15.5	33	定向	一般城区	
302	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市九公里别墅区9-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.918121	45.48923	30米独管塔	60/220/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5/15/15.5	33	定向	一般城区	
303	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市看管所-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.806765	45.530272	35米独管塔	60/230/320	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5/17.5	31	定向	一般城区	
304	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依乌尔禾区魔鬼城景区北基站-ZLH	FDD-LTE	/	85.767716	46.131188	40米独管塔	90/210/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5/17.5	38	定向	景区	
305	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依乌尔禾区魔鬼城景区南基站-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	85.731935	46.117618	40米独管塔	80/150/290	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5/17.5	38	定向	景区	
306	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依污水处理厂-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.899763	45.537303	40米独管塔	88/188/326	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5/17.5	43	定向	主城区	
307	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依中心医院新址-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.938419	45.567816	35米独管塔	100/240/340	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5/17.5	31	定向	一般城区	
308	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市机械作业公司-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.860925	45.586446	独管塔	20/120/300	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	31	定向	主城区	
309	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市花鸟鱼市东-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.862416	45.546904	30米快装塔	41/156/268	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	26	定向	主城区	
310	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市绿色康城吉祥苑7栋-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.911647	45.576074	3米美化排气管	90/210/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	56	定向	主城区	
311	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市宏升交通设施有限公司-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.853063	45.582119	3米美化排气管	0/160/240	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	22	定向	主城区	

报告编号: B201808104564-11-2

312	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依重油锅炉房(转运中心)-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.85046	45.61365	12米楼顶增高架	90/180/350	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	25	定向	主城区
313	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市森香水岸别墅区二期-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.841255	45.574517	35米独管塔	33/129/299	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	34	定向	一般城区
314	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市花鸟鱼市西-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.853205	45.549538	40米独管塔	37/129/261	已开通	中兴	B8300+R8854	20	15/17.5	39	定向	主城区
315	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市泰瑞洋商务宾馆-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.850333	45.601843	楼顶增高架	50/150/250	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	24	定向	主城区
316	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市黑油山老年公寓-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.893376	45.606463	35米独管塔	17/148/248	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	34	定向	主城区
317	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市森香水岸别墅区-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.852818	45.573823	35米独管塔	83/219/302	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	34	定向	主城区
318	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市福利公司基站-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.890475	45.553996	35米独管塔	24/129/201	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	30	定向	主城区
319	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市南湖一期广场-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.905748	45.579029	35米独管塔	86/195/302	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	31	定向	主城区
320	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依新捷加气站-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.912395	45.587903	30米快装塔	88/204/307	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	29	定向	主城区
321	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依碧水云天-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.869748	45.56964	9米楼顶增高架	74/191/265	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	37	定向	主城区
322	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市保障房B区西站-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.881787	45.550494	35米独管塔	20/130/260	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	34	定向	主城区
323	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市大学城钻井井下-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.940638	45.54143	40米独管塔	95/208/318	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	29	定向	主城区
324	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依西郊水库-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.858874	45.571067	35米独管塔	154/181/336	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	34	定向	主城区
325	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市九公里别墅区3-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.921288	45.502719	30米独管塔	50/180/280	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5/15/15.5	33	定向	一般城区
326	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市九公里别墅区2-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.92688	45.511934	35米独管塔	40/110/280	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5/15/15.5	34	定向	一般城区
327	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市北疆搜救基地-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.83361	45.54316	独管塔	60/200/270	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	38	定向	主城区
328	克拉玛依	乌尔禾区	克拉玛依乌尔禾区137团经济适用房-ZLH	FDD-LTE	/	85.696868	46.0935	35米独管塔	90/210/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	31	定向	一般城区
329	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依托里开发区海尔销售处-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.843495	45.634339	12米独管塔	87/223/321	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	20	定向	一般城区
330	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市新疆移动云计算中心东-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.82164	45.53107	40米独管塔	137/235/323	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	35	定向	一般城区
331	克拉玛依	乌尔禾区	克拉玛依乌尔禾区魔鬼城景区大门-ZLH	FDD-LTE	/	85.733229	46.134994	6米抱杆	90/210/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	12	定向	景区
332	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区白碱滩货站-ZLH	FDD-LTE	/	85.267217	45.613966	60米三管塔	90/210/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	58	定向	一般城区
333	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依绿色康城滨	FDD-LTE	/	84.92294	45.57263	40米	90/210/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	26	定向	一般城

报告编号: B201808104564-11-2

	玛依	依区	河路 3-ZLH-FDD					独管塔									区
334	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依年年红火锅(南苑基站)-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.897729	45.583514	12米楼顶增高架	110/200/310	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	22	定向	主城区
335	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市康泽尚品苑-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.881728	45.55582	30米电力塔	10/90/250	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	26	定向	主城区
336	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依蓝天三路-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.96568	45.49624	独管塔	92/200/317	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	33	定向	一般城区
337	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依西月潭小区-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.841213	45.580435	45米独管塔	10/90/180	已开通	中兴	B8300+R8854	20	15/17.5	43	定向	主城区
338	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市大农业管委会-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.970146	45.504448	独管塔	120/220/320	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	17.5	36	定向	一般城区
339	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依红楼基站-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.852797	45.599446	15米楼顶增高架	110/200/300	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	23	定向	主城区
340	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依水上派出所-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.861892	45.575264	15米楼顶增高架	80/180/320	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	21	定向	主城区
341	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区华易公司-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	85.03562	45.604867	35米独管塔	60/190/290	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	25	定向	主城区
342	克拉玛依	独山子区	克拉玛依独山子无纺布厂-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.90623	44.34991	独管塔	90/210/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	37	定向	工业园
343	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市托里别墅区-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.850065	45.631552	12米增高架	140/270/350	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	17.5	25	定向	一般城区
344	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依九公里-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.919429	45.523599	自立塔	90/210/320	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	45	定向	主城区
345	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市大农业碧海家园-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.97658	45.48471	独管塔	10/170/280	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	34	定向	一般城区
346	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区石化园区南五路-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	85.08808	45.589306	35米独管塔	30/140/270	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	24	定向	乡镇
347	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区兴农湖国家电网-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	85.068678	45.558722	40米三管塔	90/210/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	35	定向	工业园
348	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区三坪水库-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	85.007135	45.653886	45米三管塔	60/210/320	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	17.5	40	定向	一般城区
349	克拉玛依	乌尔禾区	克拉玛依乌尔禾区龙腾路与同兴路交汇-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	85.682437	46.099203	35米独管塔	40/130/270	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	17.5	30	定向	一般城区
350	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市东环路汽修厂-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.935367	45.587296	独管塔	58/219/328	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	30	定向	主城区
351	克拉玛依	乌尔禾区	克拉玛依乌尔禾区园林队-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	85.701032	46.088029	35米独管塔	47/165/279	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	17.5	34	定向	一般城区
352	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依西南工业园-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.879471	45.538656	35米独管塔	103/212/321	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	17.5	33	定向	主城区
353	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依胜利锅炉房-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.88152	45.59894	12米楼顶增高架	82/186/309	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	30	定向	主城区
354	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依一中高中部	FDD-LTE	/	84.852078	45.604892	3米美	10/100/220	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	22	定向	主城区

报告编号: B201808104564-11-2

	玛依	依区	-ZLH-FDD					化排气管									
355	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依西月潭二期高层-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.848146	45.586927	3米美化排气管	60/180/300	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	56	定向	主城区
356	克拉玛依	乌尔禾区	克拉玛依乌尔禾区魔鬼城 1-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	85.80283	46.101736	60米角钢塔	90/246/314	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	17.5	58	定向	景区
357	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市绿色康城如意苑 27 栋-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.919325	45.581978	3米美化排气管	90/190/300	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	56	定向	主城区
358	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市南泉幼儿园-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.899441	45.577949	18米楼顶增高架	60/120/240	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	21	定向	主城区
359	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市普京酒店-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.87426	45.58987	12米拉线桅杆	50/220/310	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	20	定向	主城区
360	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市醉绿亭度假村-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.995313	45.462026	角钢塔	81/212/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	43	定向	一般城区
361	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依南湖小学-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.90223	45.582832	3米楼顶抱杆	15/130/190	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	22	定向	主城区
362	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依西月潭小学-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.848828	45.581401	独管塔	60/180/310	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	32	定向	市区
363	克拉玛依	独山子区	克拉玛依独山子区技工学校-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.854815	44.325838	增高架	80/220/310	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	25	定向	一般城区
364	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市银河小区花园-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.856167	45.614715	独管塔	50/230/300	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15	25	定向	市区
365	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市射孔公司-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.85795	45.582581	升降塔	160/260/350	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	25	定向	市区
366	克拉玛依	独山子区	克拉玛依独山子区职工医院-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.860507	44.318184	独管塔	10/120/200	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	34	定向	一般城区
367	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依工农商场-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.861922	45.596245	增高架	90/205/310	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5/17.5	26	定向	市区
368	克拉玛依	独山子区	克拉玛依独山子区邮政局-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.864682	44.324838	角钢塔	100/200/300	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	42	定向	一般城区
369	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市天圣公司修理厂-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.865488	45.585958	升降塔	60/210/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5/15/15.5	28	定向	市区
370	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市环球商务酒店-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.86758	45.59202	拉线杆	90/210/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5/15/15.5	25	定向	市区
371	克拉玛依	独山子区	克拉玛依独山子区隆泉建安-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.87175	44.31896	增高架	30/130/210	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	25	定向	一般城区
372	克拉玛依	独山子区	克拉玛依独山子区石油招待所-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.874653	44.333175	增高架	110/210/310	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	23	定向	一般城区
373	克拉玛依	独山子区	克拉玛依独山子区桃李园酒店-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.882613	44.328371	抱杆	40/140/300	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	22	定向	一般城区
374	克拉玛依	独山子区	克拉玛依独山子区交警队-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.88391	44.34214	独管塔	50/150/290	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	34	定向	市区
375	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依友好出租车(一厂退管处)-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.88414	45.59571	抱杆	50/150/280	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	48	定向	市区

报告编号: B201808104564-11-2

376	克拉玛依	独山子区	克拉玛依独山子区石油学校-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.888863	44.333444	角钢塔	110/210/350	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5/15/15.5	40	定向	一般城区
377	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依白楼-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.888992	45.604849	增高架	110/190/290	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5/17.5	22	定向	市区
378	克拉玛依	独山子区	克拉玛依独山子区财政局-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.891225	44.328472	美化天线	90/210/300	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	21	定向	一般城区
379	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市滨河南路与阿山路-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.895055	45.595642	升降塔	90/200/270	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5/15/15.5	28	定向	市区
380	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依区自力公司-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.89741	45.54825	增高架	90/210/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	22	定向	市区
381	克拉玛依	独山子区	克拉玛依独山子区大巴扎-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.897543	44.33709	增高架	55/160/255	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	21	定向	一般城区
382	克拉玛依	独山子区	克拉玛依独山子区 11 区-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.89946	44.328159	角钢塔	90/220/350	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5/15/15.5	38	定向	一般城区
383	克拉玛依	独山子区	克拉玛依独山子区晟通热力-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.90554	44.34235	独管塔	90/200/320	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	38	定向	市区
384	克拉玛依	独山子区	克拉玛依独山子区退休管理处-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.90678	44.33517	快装塔	100/200/320	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5/17.5	33	定向	一般城区
385	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市雷信停车场-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.928318	45.562149	快装塔	30/190/270	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	24	定向	市区
386	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区税务局-ZLH-NB	FDD-LTE	/	85.109724	45.684448	增高架	70/180/320	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	34	定向	一般城区
387	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区翡翠花园 2 栋-ZLH-NB	FDD-LTE	/	85.122367	45.684115	美化天线	30/100/200	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5/15/15.5	36	定向	一般城区
388	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区移动大楼-ZLH-NB	FDD-LTE	/	85.124715	45.687601	角钢塔	90/180/320	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	36	定向	一般城区
389	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区五亭(联通)-ZLH-NB	FDD-LTE	/	85.125583	45.698081	独管塔	90/210/350	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	25	定向	一般城区
390	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区塔林公司工矿部-ZLH-NB	FDD-LTE	/	85.12734	45.69297	增高架	70/180/320	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5/17.5	23	定向	一般城区
391	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区钻井处-ZLH-NB	FDD-LTE	/	85.138372	45.692618	角钢塔	100/180/320	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5/15/15.5	36	定向	一般城区
392	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区固井公司-ZLH-NB	FDD-LTE	/	85.147142	45.694621	拉线杆	100/200/300	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	23	定向	一般城区
393	克拉玛依	克拉玛依市	克拉玛依火车站-ZLH-NB	FDD-LTE	/	84.88815	45.53319	独管塔	90/210/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	31	定向	市区
394	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区试油处 2-ZLH-NB	FDD-LTE	/	85.046855	45.60078	独管塔	90/210/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5	28	定向	工业园区
395	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市鑫辉花园-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.889336	45.538181	独管塔	80/190/310	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	31	定向	主城区
396	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市西大沟棚户区-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.84169	45.599146	独管塔	40/120/270	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	28	定向	主城区
397	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市穿城河东段-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.899449	45.599462	独管塔	60/200/300	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	31	定向	主城区
398	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市托里安居房-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.839684	45.640938	独管塔	21/120/279	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	17.5	30	定向	一般城区
399	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市金泰综合楼-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.884308	45.53613	独管塔	90/180/340	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	31	定向	主城区

报告编号: B201808104564-11-2

400	克拉玛依	乌尔禾区	克拉玛依乌尔禾区移动公司-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	85.690548	46.095614	楼顶拉线杆	90/210/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5/17.5	20	定向	一般城区
401	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市迎宾大道与苗园路交汇处-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.882645	45.573889	增高架	100/240/340	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	31	定向	主城区
402	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区打捞公司-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	85.139765	45.696188	独管塔	86/213/317	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5/17.5	20	定向	一般城区
403	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区物资管理站-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	85.134701	45.69427	增高架	101/200/319	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5/17.5	17	定向	一般城区
404	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区白碱滩-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	85.113166	45.682672	增高架	90/240/350	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	23	定向	一般城区
405	克拉玛依	独山子区	克拉玛依独山子区尊典旅馆-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.85809	44.32921	抱杆	20/130/290	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	17	定向	一般城区
406	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市通讯公司模块局(新市区医院)-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.876396	45.571136	增高架	60/150/280	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	23	定向	主城区
407	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市禹荣商业楼-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.912126	45.583754	美化天线	90/190/300	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	17	定向	主城区
408	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市风华北气象局-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.843894	45.604802	拉线塔	100/200/300	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	26	定向	主城区
409	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区老冷库-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	85.107604	45.681016	增高架	80/172/302	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	24	定向	一般城区
410	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市地税局-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.888044	45.575148	美化天线	60/140/260	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	37	定向	主城区
411	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市古田南社区居委会-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.853335	45.591934	美化天线	90/200/320	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15	12	定向	主城区
412	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依白碱滩区小拐 4 连-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	85.072214	45.127425	角钢塔	90/180/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	58	定向	连队
413	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依白碱滩区小拐 136 团 10 连-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	85.138548	45.197869	角钢塔	90/210/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	48	定向	连队
414	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依白碱滩区小拐 136 团 11 连-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	85.164412	45.132482	角钢塔	60/210/340	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	17.5	38	定向	连队
415	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依白碱滩区小拐 136 团 13 连-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.999077	45.115784	角钢塔	90/210/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	58	定向	连队
416	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依白碱滩区小拐 136 团 9 连-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	85.065086	45.143866	角钢塔	90/210/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	17.5	33	定向	连队
417	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依白碱滩区小拐锦田棉业-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	85.083685	45.197952	角钢塔	90/210/320	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	15/17.5	33	定向	乡镇
418	克拉玛依	独山子区	克拉玛依独山子区计量站-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.850018	44.333931	自立塔	27/144/254	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	17.5	29	定向	一般城区
419	克拉玛依	独山子区	克拉玛依独山子区面粉厂-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.854561	44.339252	独管塔	92/201/311	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	17.5	34	定向	一般城区
420	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依市红浅 003-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.81811	45.37371	角钢塔	90/210/320	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5/17.5	50	定向	工业园区

报告编号: B201808104564-11-2

421	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区703-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	85.10751	45.66611	角钢塔	90/210/300	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5/17.5	57	定向	工业园区
422	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区克白高速干道五道口-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	85.038558	45.63342	独管塔	70/180/260	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5/17.5	30	定向	工业园区
423	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区克白快速干道2-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	85.02599	45.625607	独管塔	60/220/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	/	35	定向	工业园区
424	克拉玛依	克拉玛依区	克拉玛依独山子区独山子滑雪场-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	84.833177	44.17302	独管塔	60/150/270	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	17.5	38	定向	道路
425	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区八区7830中心站-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	85.164057	45.675956	独管塔	60/220/320	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	/	37	定向	工业园区
426	克拉玛依	白碱滩区	克拉玛依白碱滩区八区-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	85.19181	45.70426	角钢塔	70/160/310	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	16.5/17.5	58	定向	工业园区
427	克拉玛依	乌尔禾区	克拉玛依乌尔禾区玛133井-ZLH-FDD	FDD-LTE	/	85.933713	46.023472	独管塔	90/210/330	已开通	中兴	B8300+R8852e	20	/	37	定向	工业园区



华南国家计量测试中心
广东省计量科学研究院
SOUTH CHINA NATIONAL CENTER OF METROLOGY
GUANGDONG INSTITUTE OF METROLOGY



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L0730

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号 WWD201900907
Certificate No.

第 1 页, 共 4 页
Page of

委托方 广州广电计量检测股份有限公司
Client

委托方地址 广州市黄埔区科学城南云三路12号
Add. of Client

计量器具名称 电磁辐射分析仪-射频电场探头
Description

型号规格 SEM-600/RF-06
Model/Type

制造厂 森馥
Manufacturer

出厂编号 S-0088/B-0088
Serial No.

设备编号 HB2016-G920(1-3)/HB2016-G920(-3)
Equipment No. -3)

接收日期 2019年 04月 09日
Date of Receipt Y M D

结果 见校准结果
Results Shown in the results of calibration

校准日期 2019年 04月 16日
Date of Calibration Y M D

批准人 朱思捷
Approved Signatory

核 验 张宏
Reviewed by

校 准 林珂
Calibrated by

证书专用章
Stamp



扫一扫查真伪

本中心地址: 中国广州市广园中路松柏东街30号 邮政编码: 510405
电话: (8620)86594172 传真: (8620)86590743 投诉电话: (8620)36611242 E-mail: scm@scm.com.cn
Add: No.30, Songbai East Street, Guangyuan Middle Road, Guangzhou, Guangdong, China
Post Code: 510405 Tel: (8620)86594172 Fax: (8620)86590743 Complaint Tel: (8620)36611242
证书真伪查询: www.scm.com.cn; www.mtppsp.com Certificate Authenticity Identify: www.scm.com.cn; www.mtppsp.com

7190409066 2



**华南国家计量测试中心
广东省计量科学研究院**
SOUTH CHINA NATIONAL CENTER OF METROLOGY
GUANGDONG INSTITUTE OF METROLOGY



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L0730

说 明

证书编号 WWD201900907
Certificate No.

DIRECTIONS

第 2 页, 共 4 页
Page of

1. 本中心是国家质量监督检验检疫总局在华南地区设立的国家法定计量检定机构, 本中心的质量管理体系符合 ISO/IEC 17025:2005 标准的要求。

This laboratory is the National Legal Metrological Verification Institution in southern China set up by the General Administration of Quality Supervision. The quality system is in accordance with ISO/IEC 17025:2005.

2. 本中心所出具的数据均可溯源至国家计量基准和国际单位制(SI)。

All data issued by this laboratory are traceable to national primary standards and International System of Units (SI).

3. 本次校准的技术依据:

Reference documents for the calibration:

IEEE 1309-2013 频率为9 kHz~40 GHz的电磁场传感器和探头(天线除外)的校准 Calibration of Electromagnetic Field Sensors and Probes, Excluding Antennas, from 9 kHz to 40 GHz
JJG 561-2016 近区电场测量仪检定规程 V.R. of Near-Zone Electric-field Measuring Instruments

4. 本次校准所使用的主要计量标准器具:

Major standards of measurement used in the calibration:

设备名称 Name of Equipment	编号 Serial No.	证书号/有效期/溯源单位 Certificate No./Due Date /Traceability to	计量特性 Metrological Characteristic
场强标准 TEM Cell	014	WWD201900164 /2020-01-16 /本中心	$U=0.5 \text{ dB} (k=2)$
微波暗室 Microwave anechoic chamber	-----	WWD201801638 /2019-07-03 /本中心	$VSWR \leq \pm 0.5 \text{ dB}$
功率放大器 Power Amplifier	305581	WWS201800369 /2019-05-02 /本中心	增益: $U_{e1}=1.0 \text{ dB} (k=2)$ Gain: $U_{e1}=1.0 \text{ dB} (k=2)$
信号发生器 Signal Generator	US42340272	WWS201900266 /2020-03-25 /本中心	电平: $U=0.20 \text{ dB}$ 频 率: $U_{e1}=1 \times 10^{-8} (k=2)$ Level: $U=0.20 \text{ dB}$, Frequency: $U_{e1}=1 \times 10^{-8} (k=2)$

5. 校准地点、环境条件:

Place and environmental conditions of the calibration:

地点 无线电室 (Radio Lab.)

温度 $(20 \pm 5) ^\circ\text{C}$

相对湿度 $< 80 \%$

Place

Temperature

R.H.

6. 被校准仪器限制使用条件:

Limiting condition of the instrument calibrated:

注: 1. 本证书校准结果只与受校准仪器有关。

2. 未经本机构书面批准, 不得部分复制此证书。

Note: 1. The results relate only to the items calibrated.

2. This certificate shall not be reproduced except in full, without the written approval of our laboratory.



华南国家计量测试中心
广东省计量科学研究院
SOUTH CHINA NATIONAL CENTER OF METROLOGY
GUANGDONG INSTITUTE OF METROLOGY



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L0730

校准结果 RESULTS OF CALIBRATION

证书编号 WWD201900907
Certificate No.

原始记录号 020190907
Record No.

第 3 页, 共 4 页
Page of

1 场强测量准确度 (见表1)

Field Strength Measuring Accuracy (Shown in table 1)

表1 (Table 1)

模式 Mode	频率 Frequency	标准值 Reference Value	被检表示值 Indication Value	误差(dB) Error	允许误差 MPE	结论 (Pass/Fail) Conclusion
常规	27 MHz	1 V/m	1.06 V/m	+0.51	±1.6 dB	Pass
	27 MHz	2 V/m	1.99 V/m	-0.04	±1.6 dB	Pass
	27 MHz	5 V/m	4.86 V/m	-0.25	±1.6 dB	Pass
	27 MHz	10 V/m	9.58 V/m	-0.37	±1.6 dB	Pass
	27 MHz	20 V/m	19.42 V/m	-0.26	±1.6 dB	Pass

2 频率响应 (见表2)

Frequency Response (Shown in table 2)

表2 (Table 2)

模式 Mode	频率 Frequency	标准值 Reference Value	被检表示值 Indication Value	误差(dB) Error	允许误差 MPE	结论 (Pass/Fail) Conclusion
中波	500 kHz	10 V/m	8.02 V/m	-1.92	±2.8 dB	Pass
中波	1 MHz	10 V/m	9.24 V/m	-0.69	±1.6 dB	Pass
常规	10 MHz	10 V/m	9.61 V/m	-0.35	±1.6 dB	Pass
常规	27 MHz	10 V/m	9.58 V/m	-0.37	±1.6 dB	Pass
常规	50 MHz	10 V/m	9.44 V/m	-0.50	±1.6 dB	Pass
常规	100 MHz	10 V/m	9.34 V/m	-0.59	±1.6 dB	Pass
常规	200 MHz	10 V/m	9.25 V/m	-0.68	±1.6 dB	Pass
常规	300 MHz	10 V/m	9.41 V/m	-0.53	±1.6 dB	Pass
常规	1 GHz	10 V/m	10.49 V/m	+0.42	±1.8 dB	Pass
常规	2 GHz	10 V/m	10.84 V/m	+0.70	±1.8 dB	Pass
常规	3 GHz	10 V/m	10.96 V/m	+0.80	±2.1 dB	Pass
常规	6 GHz	10 V/m	9.43 V/m	-0.51	±2.1 dB	Pass



华南国家计量测试中心
广东省计量科学研究院
SOUTH CHINA NATIONAL CENTER OF METROLOGY
GUANGDONG INSTITUTE OF METROLOGY



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L0730

校准结果 RESULTS OF CALIBRATION

证书编号 WWD201900907
Certificate No.

原始记录号 020190907
Record No.

第 4 页, 共 4 页
Page of

说明:
Note:

1 测量结果的扩展不确定度:
Expanded uncertainty of measurement:

$$U=1.2 \text{ dB}, k=2$$

依据“JJF 1059.1-2012《测量不确定度评定与表示》”
In accordance with “JJF1059.1-2012 Evaluation and Expression of Uncertainty in Measurement”

2 结论: 以上校准结果符合该仪器说明书技术要求。

Conclusion: The data of instrument calibrated above comply with the technical requirements in the manual.

3 按照所依据技术文件的规定, 建议复校时间间隔不超过1年。

According to the demand of reference document, next calibration is proposed within 1 year.



华南国家计量测试中心
广东省计量科学研究院
SOUTH CHINA NATIONAL CENTER OF METROLOGY
GUANGDONG INSTITUTE OF METROLOGY



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L0730

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号 WWD201901489
Certificate No.

第 1 页, 共 4 页
Page of

委托方 广州广电计量检测股份有限公司
Client

委托方地址 广州市黄埔区科学城南云三路12号
Add. of Client

计量器具名称 电磁辐射分析仪
Description

型号规格 SEM-600/RF-06
Model/Type

制造厂 森馥
Manufacturer

出厂编号 S-0232/B-0232
Serial No.

设备编号 HB2017-G900
Equipment No.

接收日期 2019年 06月 04日
Date of Receipt Y M D

结果 见校准结果
Results Shown in the results of calibration

校准日期 2019年 06月 12日
Date of Calibration Y M D

批准人 陈益胜
Approved Signatory

核 验 张宏 张宏
Reviewed by

校 准 林珂 林珂
Calibrated by

证书专用章
Stamp



扫一扫查真伪

本中心地址: 中国广州市广园中路松柏东街30号 邮政编码: 510405
电话: (8620)86594172 传真: (8620)86590743 投诉电话: (8620)36611242 E-mail: scm@scm.com.cn
Add: No.30, Songbai East Street, Guangyuan Middle Road, Guangzhou, Guangdong, China
Post Code: 510405 Tel: (8620)86594172 Fax: (8620)86590743 Complaint Tel: (8620)36611242
证书真伪查询: www.scm.com.cn; www.mtppsp.com Certificate AuthenticityIdentify: www.scm.com.cn; www.mtppsp.com

7190604067 1



华南国家计量测试中心
广东省计量科学研究所
SOUTH CHINA NATIONAL CENTER OF METROLOGY
GUANGDONG INSTITUTE OF METROLOGY



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L0730

说 明

证书编号 WWD201901489
Certificate No.

DIRECTIONS

第 2 页, 共 4 页
Page of

1. 本中心是国家质量监督检验检疫总局在华南地区设立的国家法定计量检定机构, 本中心的质量管理体系符合 ISO/IEC 17025:2017 标准的要求。

This laboratory is the National Legal Metrological Verification Institution in southern China set up by the General Administration of Quality Supervision. The quality system is in accordance with ISO/IEC 17025:2017.

2. 本中心所出具的数据均可溯源至国家计量基准和国际单位制(SI)。

All data issued by this laboratory are traceable to national primary standards and International System of Units (SI).

3. 本次校准的技术依据:

Reference documents for the calibration:

IEEE 1309-2013 频率为9 kHz~40 GHz的电磁场传感器和探头(天线除外)的校准 Calibration of Electromagnetic Field Sensors and Probes, Excluding Antennas, from 9 kHz to 40 GHz

JJG 561-2016 近区电场测量仪检定规程 V.R. of Near-Zone Electric-field Measuring Instruments

4. 本次校准所使用的主要计量标准器具:

Major standards of measurement used in the calibration:

设备名称 Name of Equipment	编号 Serial No.	证书号/有效期/溯源单位 Certificate No./Due Date /Traceability to	计量特性 Metrological Characteristic
场强标准 TEM Cell	014	WWD201900164 /2020-01-16 /本中心	$U=0.5 \text{ dB} (k=2)$
微波暗室 Microwave anechoic chamber	-----	WWD201801638 /2019-07-03 /本中心	$VSWR \leq \pm 0.5 \text{ dB}$
功率放大器 Power Amplifier	305581	WWS201900373 /2020-05-04 /本中心	增益: $U_{\text{ref}}=1.0 \text{ dB} (k=2)$ Gain: $U_{\text{ref}}=1.0 \text{ dB} (k=2)$
信号发生器 Signal Generator	US42340272	WWS201900266 /2020-03-25 /本中心	电平: $U=0.20 \text{ dB}$ 频 率: $U_{\text{ref}}=1 \times 10^{-8} (k=2)$ Level: $U=0.20 \text{ dB}$, Frequency: $U_{\text{ref}}=1 \times 10^{-8} (k=2)$

5. 校准地点、环境条件:

Place and environmental conditions of the calibration:

地点 无线电室 (Radio Lab.)

Place

温度 $(20 \pm 5) ^\circ\text{C}$

Temperature

相对湿度

R.H.

<80 %

6. 被校准仪器限制使用条件:

Limiting condition of the instrument calibrated:

注: 1. 本证书校准结果只与受校准仪器有关。The results relate only to the items calibrated.

Note: 2. 未经本机构书面批准, 不得部分复制此证书。This certificate shall not be reproduced except in full, without the written approval of our laboratory.

3. 本次校准日期视为发布日期。The calibration date is the date of issue of the report.



华南国家计量测试中心
广东省计量科学研究所
SOUTH CHINA NATIONAL CENTER OF METROLOGY
GUANGDONG INSTITUTE OF METROLOGY



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L0730

校准结果

RESULTS OF CALIBRATION

证书编号 WWD201901489
Certificate No.

原始记录号 020191489
Record No.

第 3 页, 共 4 页
Page of

1 场强测量准确度 (见表1)

Field Strength Measuring Accuracy (Shown in table 1)

表1 (Table 1)

模式 Mode	频率 Frequency	标准值 Reference Value	被检表示值 Indication Value	误差(dB) Error	允许误差 MPE	结论 (Pass/Fail) Conclusion
常规	27 MHz	1 V/m	0.95 V/m	-0.45	±1.6 dB	Pass
	27 MHz	2 V/m	1.97 V/m	-0.13	±1.6 dB	Pass
	27 MHz	5 V/m	4.93 V/m	-0.12	±1.6 dB	Pass
	27 MHz	10 V/m	9.47 V/m	-0.47	±1.6 dB	Pass
	27 MHz	20 V/m	19.03 V/m	-0.43	±1.6 dB	Pass

2 频率响应 (见表2)

Frequency Response (Shown in table 2)

表2 (Table 2)

模式 Mode	频率 Frequency	标准值 Reference Value	被检表示值 Indication Value	误差(dB) Error	允许误差 MPE	结论 (Pass/Fail) Conclusion
中波	500 kHz	10 V/m	8.26 V/m	-1.66	±2.8 dB	Pass
中波	1 MHz	10 V/m	9.56 V/m	-0.39	±1.6 dB	Pass
常规	10 MHz	10 V/m	9.30 V/m	-0.63	±1.6 dB	Pass
常规	27 MHz	10 V/m	9.47 V/m	-0.47	±1.6 dB	Pass
常规	50 MHz	10 V/m	9.40 V/m	-0.54	±1.6 dB	Pass
常规	100 MHz	10 V/m	9.65 V/m	-0.31	±1.6 dB	Pass
常规	200 MHz	10 V/m	9.83 V/m	-0.15	±1.6 dB	Pass
常规	300 MHz	10 V/m	9.70 V/m	-0.26	±1.6 dB	Pass
常规	1 GHz	10 V/m	10.11 V/m	+0.10	±1.8 dB	Pass
常规	2 GHz	10 V/m	9.80 V/m	-0.18	±1.8 dB	Pass
常规	3 GHz	10 V/m	9.77 V/m	-0.20	±2.1 dB	Pass
常规	6 GHz	10 V/m	9.23 V/m	-0.70	±2.1 dB	Pass



华南国家计量测试中心
广东省计量科学研究院
SOUTH CHINA NATIONAL CENTER OF METROLOGY
GUANGDONG INSTITUTE OF METROLOGY



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L0730

校准结果 RESULTS OF CALIBRATION

证书编号 WWD201901489
Certificate No.

原始记录号 020191489
Record No.

第 4 页, 共 4 页
Page of

说明:
Note:

- 1 测量结果的扩展不确定度:
Expanded uncertainty of measurement:

$$U=1.2 \text{ dB}, k=2$$

依据“JJF 1059.1-2012《测量不确定度评定与表示》”
In accordance with “JJF1059.1-2012 Evaluation and Expression of Uncertainty in Measurement”

- 2 结论: 以上校准结果符合该仪器说明书技术要求。
Conclusion: The data of instrument calibrated above comply with the technical requirements in the manual.

- 3 按照所依据技术文件的规定, 建议复校时间间隔不超过1年。
According to the demand of reference document, next calibration is proposed within 1 year.



华南国家计量测试中心
广东省计量科学研究院
SOUTH CHINA NATIONAL CENTER OF METROLOGY
GUANGDONG INSTITUTE OF METROLOGY



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L0730

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号 WWD201802837
Certificate No.

第 1 页, 共 4 页
Page of

委托方 广州广电计量检测股份有限公司
Client

委托方地址 广州市黄埔区科学城南云三路12号
Add. of Client

计量器具名称 射频电场探头
Description

型号规格 NBM-520/EF-0391
Model/Type

制造厂 narda
Manufacturer

出厂编号 D-0953/D-1529 设备编号 EMC2014-G76
Serial No. Equipment No.

接收日期 2018年 10月 31日
Date of Receipt Y M D

结果 见校准结果
Results Shown in the results of calibration

校准日期 2018年 11月 05日
Date of Calibration Y M D

批准人 陈益胜
Approved Signatory

核 验 钟志忠
Reviewed by

校 准 张宏
Calibrated by

证书专用章
Stamp



扫一扫查真伪

本中心地址: 中国广州市广园中路松柏东街30号 邮政编码: 510405
电话: (8620)86594172 传真: (8620)86590743 投诉电话: (8620)36611242 E-mail: scm@scm.com.cn
Add: No.30, Songbai East Street, Guangyuan Middle Road, Guangzhou, Guangdong, China
Post Code: 510405 Tel: (8620)86594172 Fax: (8620)86590743 Complaint Tel: (8620)36611242
证书真伪查询: www.scm.com.cn; www.mtppsp.com Certificate AuthenticityIdentify: www.scm.com.cn; www.mtppsp.com



**华南国家计量测试中心
广东省计量科学研究院**
SOUTH CHINA NATIONAL CENTER OF METROLOGY
GUANGDONG INSTITUTE OF METROLOGY



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L0730

说 明

证书编号 WWD201802837
Certificate No.

DIRECTIONS

第 2 页, 共 4 页
Page of

1. 本中心是国家质量监督检验检疫总局在华南地区设立的国家法定计量检定机构, 本中心的质量管理体系符合 ISO/IEC 17025:2005 标准的要求。

This laboratory is the National Legal Metrological Verification Institution in southern China set up by the General Administration of Quality Supervision. The quality system is in accordance with ISO/IEC 17025:2005.

2. 本中心所出具的数据均可溯源至国家计量基准和国际单位制(SI)。

All data issued by this laboratory are traceable to national primary standards and International System of Units (SI).

3. 本次校准的技术依据:

Reference documents for the calibration:

IEEE 1309-2013 频率为 9 kHz~40 GHz 的电磁场传感器和探头(天线除外)的校准 Calibration of Electromagnetic Field Sensors and Probes, Excluding Antennas, from 9 kHz to 40 GHz

JJG 561-2016 近区电场测量仪检定规程 V. R. of Near-Zone Electric-field Measuring Instruments

4. 本次校准所使用的主要计量标准器具:

Major standards of measurement used in the calibration:

设备名称 Name of Equipment	编号 Serial No.	证书号/有效期/溯源单位 Certificate No./Due Date /Traceability to	计量特性 Metrological Characteristic
场强标准 TEM Cell	014	WWD201800227 /2019-01-25 /本中心	$U=0.5 \text{ dB} (k=2)$
功率放大器 Power Amplifier	305581	WWS201800369 /2019-05-02 /本中心	增益: $U_{\text{eff}}=1.0 \text{ dB} (k=2)$ Gain: $U_{\text{eff}}=1.0 \text{ dB} (k=2)$
信号发生器 Signal Generator	US42340272	WWS201800187 /2019-03-11 /本中心	电平: $U=0.20 \text{ dB}$ 频 率: $U_{\text{eff}}=1 \times 10^{-8} (k=2)$ Level: $U=0.20 \text{ dB}$, Frequency: $U_{\text{eff}}=1 \times 10^{-8} (k=2)$
微波暗室 Microwave anechoic chamber	-----	WWD201801638 /2019-07-03 /本中心	$\text{VSWR} \leq \pm 0.5 \text{ dB}$

5. 校准地点、环境条件:

Place and environmental conditions of the calibration:

地点 无线电室 (Radio Lab.)

Place

温度 $(20 \pm 5) \text{ }^\circ\text{C}$

Temperature

相对湿度

R.H.

<80 %

6. 被校准仪器限制使用条件:

Limiting condition of the instrument calibrated:

注: 1. 本证书校准结果只与受校准仪器有关。

2. 未经本机构书面批准, 不得部分复制此证书。

Note: 1. The results relate only to the items calibrated.

2. This certificate shall not be reproduced except in full, without the written approval of our laboratory.



华南国家计量测试中心
广东省计量科学研究院
SOUTH CHINA NATIONAL CENTER OF METROLOGY
GUANGDONG INSTITUTE OF METROLOGY



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L0730

校准结果 RESULTS OF CALIBRATION

证书编号 WWD201802837
Certificate No.

原始记录号 0201802837
Record No.

第 3 页, 共 4 页
Page of

1 场强测量准确度 (见表1)

Field Strength Measuring Accuracy (Shown in table 1)

表1 (Table 1)

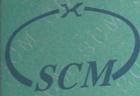
频率 Frequency	标准值 Reference Value	被检表示值 Indication Value	误差(dB) Error	允许误差 MPE	结论 Conclusion (Pass/Fail)
27 MHz	1 V/m	1.06 V/m	+0.51	±1.7 dB	Pass
27 MHz	2 V/m	2.11 V/m	+0.47	±1.7 dB	Pass
27 MHz	5 V/m	5.22 V/m	+0.37	±1.7 dB	Pass
27 MHz	10 V/m	10.45 V/m	+0.38	±1.7 dB	Pass
27 MHz	20 V/m	20.82 V/m	+0.35	±1.7 dB	Pass

2 频率响应 (见表2)

Frequency Response (Shown in table 2)

表2 (Table 2)

频率 Frequency	标准值 Reference Value	被检表示值 Indication Value	误差(dB) Error	允许误差 MPE	结论 Conclusion (Pass/Fail)
100 kHz	10 V/m	8.32 V/m	-1.60	(N/A)	(N/A)
1 MHz	10 V/m	10.14 V/m	+0.12	±1.7 dB	Pass
10 MHz	10 V/m	10.31 V/m	+0.27	±1.7 dB	Pass
27 MHz	10 V/m	10.45 V/m	+0.38	±1.7 dB	Pass
50 MHz	10 V/m	9.91 V/m	-0.08	±1.7 dB	Pass
100 MHz	10 V/m	9.36 V/m	-0.57	±1.7 dB	Pass
200 MHz	10 V/m	9.46 V/m	-0.48	±1.7 dB	Pass
300 MHz	10 V/m	9.21 V/m	-0.71	±1.7 dB	Pass
1 GHz	10 V/m	9.82 V/m	-0.16	±1.7 dB	Pass
2 GHz	10 V/m	10.04 V/m	+0.03	±1.7 dB	Pass
3 GHz	10 V/m	9.08 V/m	-0.84	±1.7 dB	Pass



华南国家计量测试中心
广东省计量科学研究院
SOUTH CHINA NATIONAL CENTER OF METROLOGY
GUANGDONG INSTITUTE OF METROLOGY



中国认可
国际互认
校准
CALIBRATION
CNAS L0730

校准结果

RESULTS OF CALIBRATION

证书编号 WWD201802837
Certificate No.

原始记录号 0201802837
Record No.

第 4 页, 共 4 页
Page of

说明:
Note:

1 测量结果的扩展不确定度:
Expanded uncertainty of measurement:

$$U=1.2 \text{ dB}, k=2$$

依据“JJF 1059.1-2012《测量不确定度评定与表示》”
In accordance with “JJF1059.1-2012 Evaluation and Expression of Uncertainty in Measurement”

2 结论: 以上校准结果符合该仪器说明书技术要求。
Conclusion: The data of instrument calibrated above comply with the technical requirements in the manual.

3 按照所依据技术文件的规定, 建议复校时间间隔不超过1年。
According to the demand of reference document, next calibration is proposed within 1 year.

报告编号: B201808104564-11-2
附件 3 检测人员培训证书

上岗项目信息

姓名	陈路林	工号	GDJL05160	
性别	男	公司	广州广电计量检测股份有限公司	
入职时间	2016-07-01	部门	环保现场室	
岗位	电磁辐射检测工程师	证件编号	【2016】上岗证 GDJL 第 163 号	
考核项目				

项目名称	考核结果	通过时间	有效期	复核结果	末次复核日期
通信基站电磁辐射检测	通过	2016/8/9	2021/8/9		

上岗项目信息

姓名	郑鸿琪	工号	GDJL06062	
性别	男	公司	广州广电计量检测股份有限公司	
入职时间	2016-08-11	部门	环保现场室	
岗位	电磁环境检测工程师	证件编号	【2017】上岗证.GDJL 第 072 号	

考核项目

项目名称	考核结果	通过时间	有效期	复核结果	末次复核日期
现场监测-辐射环境	通过	2017/7/15	2022/7/15		

上岗项目信息

姓名	张力文	工号	GDJL10345	
性别	男	公司	广州广电计量检测股份有限公司	
入职时间	2018-07-30	部门	环保现场室	
岗位	电磁辐射检测工程师	证件编号	【2018】上岗证.GDJL 第 592 号	

考核项目

项目名称	考核结果	通过时间	有效期	复核结果	末次复核日期
移动通信基站电磁辐射环境监测	通过	2018/8/22	2023/8/22		
室内空气质量	通过	2018/10/8	2023/10/8		
水样、泥底、沉积物采样	通过	2018/10/8	2023/10/8		
土壤和固体废物采样	通过	2018/10/8	2023/10/8		
污染源废气采样	通过	2018/10/8	2023/10/8		
油气回收及汽车尾气	通过	2018/10/8	2023/10/8		
振动与噪声	通过	2018/10/8	2023/10/8		
环境空气采样	通过	2018/10/8	2023/10/8		

上岗项目信息

姓名	王浩 4	工号	GDJL10212	
性别	男	公司	广州广电计量检测股份有限公司	
入职时间	2018-07-17	部门	环保现场室	
岗位	电磁辐射检测工程师	证件编号	【2018】上岗证.GDJL 第 596 号	

考核项目

项目名称	考核结果	通过时间	有效期	复核结果	末次复核日期
移动通信基站电磁辐射环境监测	通过	2018/8/22	2023/8/22		
室内空气质量	通过	2018/9/27	2023/9/27		
水样、泥底、沉积物采样	通过	2018/9/27	2023/9/27		
土壤和固体废物采样	通过	2018/9/27	2023/9/27		
污染源废气采样	通过	2018/9/27	2023/9/27		
油气回收及汽车尾气	通过	2018/9/27	2023/9/27		
振动与噪声	通过	2018/9/27	2023/9/27		
环境空气采样	通过	2018/9/27	2023/9/27		