

中国移动通信集团
新疆有限公司
博尔塔拉蒙古自治州分公司
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
博尔塔拉蒙古自治州分公司

编制单位: 广州广电计量检测股份有限公司

2020年02月

报告编号: B201808104564-10-2

建设单位: 中国移动通信集团新疆有限公司
博尔塔拉蒙古自治州分公司

法人代表: 祁江伟

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: 温伟明

审 核: 夏亮

签 发: 桥

中国移动通信集团新疆有限公司
博尔塔拉蒙古自治州分公司

电 话: 13809991019

邮 编: 833400

地 址: 新疆博州博乐市

北京南路 11 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.....	7
1.1 监测标准方法.....	8
1.2 监测执行标准.....	8
表二 项目主要建设内容.....	9
2.1 项目概况.....	9
2.2 工程规模及内容.....	9
2.3 工程规模及内容.....	10
3.1 基站电磁辐射分析.....	12
表三 监测内容.....	14
4.1 监测依据.....	14
4.2 典型基站选取.....	14
4.3 监测点位的布设.....	16
4.4 监测时间.....	16
4.5 监测读数及数据处理.....	16
4.6 数据记录与处理.....	17
表四 监测质量保证.....	18
5.1 现场监测实施质量保证.....	18
5.2 监测仪器.....	18
5.3 监测过程采取的其他质量保证措施.....	18
表五 监测结果及评价.....	19
6.1 监测工况.....	19
6.2 典型基站周围电磁环境现场监测结果.....	19
6.3 投诉基站情况.....	19
表六 监测结论及建议.....	21
7.1 监测结论.....	21
7.2 建议.....	21
附件 1 中国移动通信集团新疆有限公司博尔塔拉蒙古自治州分公司 2019 年移动基站建设项目 213 座基站参数表.....	22
附件 3 检测设备校准证书.....	38
附件 4 检测人员培训证书.....	42



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

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

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。

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: 二〇三二年十二月三十一日

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	辐射	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		
							交流输变电工程电磁环境监测方 法(试行) HJ 681-2013		扩方法
			1.10.2	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博尔塔拉蒙古自治州分公司 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博尔塔拉蒙古自治州分公司				
法人代表	祁江伟	联系人	伍桐		
通讯地址	新疆博州博乐市北京南路 11 号				
联系电话	13809994110				
建设项目主管部门	中国移动通信集团新疆有限公司博尔塔拉蒙古自治州分公司				
建设项目性质	新建	扩建√	技改	迁建	
投入试生产时间	2019 年 12 月	现场监测时间	2019 年 9 月 27 日 ~10 月 24 日		
实际总投资	4088 万元	实际环保投资	81.76 万元	比例	2%
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。

报告编号: B201808104564-10-2

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博尔塔拉蒙古自治州分公司（以下简称博尔塔拉蒙古自治州分公司）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年博尔塔拉蒙古自治州分公司完成1526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。博尔塔拉蒙古自治州分公司于2018年11月14~2019年1月24日完成了《中国移动通信集团新疆有限公司博尔塔拉蒙古自治州分公司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年博尔塔拉蒙古自治州分公司在已建成LTE移动通信基站共址完成213座FDD-LTE、TD-LTE移动通信基站扩建工程（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**

本项目以共址基站扩建形式完成213座FDD-LTE、TD-LTE升级改造，项目建成的移动通信基站分布在博尔塔拉蒙古自治州辖区境内，其中阿拉山口市4座、博乐市108座、精河县33座、温泉县68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（座）
1	阿拉山口市	4
2	博乐市	108
3	精河县	33
4	温泉县	68
合计		213

2.2.2 基站设备参数

本项目基站设备均采用B8300+R8852E、B8300+R8854发射机，发射机功率为80W，天线架设主要采用单管塔、景观塔、三管塔等形式架设，天线挂高3~60m，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	FDD-LTE、TD-LTE
	发射机型号	B8300+R8852E、B8300+R8854
2	额定功率 (W)	80
3	天线个数 (座)	2~3
4	天线增益 (dBi)	15~17.5
5	架设形式	单管塔、景观塔、三管塔等
6	天线挂高 (m)	3~60
7	天线方位角 (°)	90/210/330 等
8	天线形式	定向

2.2.3 基站周围环境保护目标

本项目213座移动通信基站中，周边环境以乡镇、农村、县城、主城区为主。

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，博尔塔拉蒙古自治州分公司于2019年9月27~2019年10月15日，完成了《中国移动通信集团新疆有限公司博尔塔拉蒙古自治州分公司2019年移动基站建设项目》的备案工作，疆维吾尔自治区博尔塔拉蒙古自治州等区县环保局予以备案确认，项目备案信息见表2.3-1。

本页以下空白。

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
博州	中国移动新疆公司 2018 年博州 4G 网络 FDD 无线主设备安装工程	新疆维吾尔自治区博尔塔拉蒙古自治州阿拉山口市多点分布	扩建	本项目共改建 4 个基站	2019/10/15	20196527020000016
	中国移动新疆公司 2018 年博州 4G 网络 FDD 无线主设备安装工程	新疆维吾尔自治区博尔塔拉蒙古自治州温泉县多点分布	扩建	本项目共改建 12 个基站	2019/10/8	20196527230000145
	中国移动新疆公司 2018 年度电信普遍服务边境线 4G 无线网络建设工程	新疆维吾尔自治区博尔塔拉蒙古自治州温泉县多点分布	扩建	本项目共改建 33 个基站	2019/10/8	20196527230000144
	中国移动新疆公司 2018 年度电信普遍服务行政村 4G 无线网络建设工程	新疆维吾尔自治区博尔塔拉蒙古自治州温泉县多点分布	扩建	本项目共改建 19 个基站	2019/10/8	20196527230000143
	中国移动新疆公司 2018 年博州 4G 网络 FDD 无线主设备安装工程	新疆维吾尔自治区博尔塔拉蒙古自治州博乐市多点分布	扩建	本项目共改建 86 个基站	2019/9/30	20196527010000159
	中国移动新疆公司 2018 年博州 4G 网络 FDD 无线主设备安装工程	新疆维吾尔自治区博尔塔拉蒙古自治州精河县多点分布	扩建	本项目共改建 29 个基站	2019/9/27	20196527220000324
	中国移动新疆公司 2018 年博州 4G 网络 FDD 无线主设备安装工程	新疆维吾尔自治区博尔塔拉蒙古自治州精河县多点分布	扩建	本项目共改建 29 个基站	2019/9/27	20196527220000323

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,每个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。

博尔塔拉蒙古自治州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。

表三 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)。

4.2 典型基站选取

博尔塔拉蒙古自治州分公司 2019 年移动基站建设项目工程建设的 213 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 38 个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 博尔塔拉蒙古自治州各区域典型基站选取情况

序号	区域	基站数量 (座)	典型基站数量(座)	典型基站抽测比例 (%)
1	阿拉山口	4	1	25
2	博乐市	108	17	16
3	精河县	33	7	20
4	温泉县	68	13	19
小计		213	38	18

本页以下空白。

表 4.1-2 博尔塔拉蒙古自治州分公司 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	博乐市	博乐南城体育馆-ZLH	82.0624	44.8605	主城区
2	博乐市	博乐大城观澜-ZLH	82.064	44.8652	主城区
3	博乐市	博乐红星美凯龙-ZLH	82.0485	44.8835	主城区
4	温泉县	温泉体育场-ZLH-FDD	81.0234	44.9689	县城
5	温泉县	温泉查乡孟克村-ZLH	81.2866	45.0357	农村
6	温泉县	温泉昆场水工队-ZLH	81.1763	45.0395	农村
7	温泉县	温泉赛恒度假村-ZLH	81.0081	44.9827	农村
8	温泉县	温泉-ZLH	81.0267	44.9744	县城
9	温泉县	温泉体育场-ZLH	81.0234	44.9689	县城
10	温泉县	温泉确肯布勒格饲料队-ZLH-FDD	81.5167	44.9637	农村
11	温泉县	温泉羊场农五队电信站-ZLH	81.3317	44.9591	农村
12	温泉县	温泉安乡布热村-ZLH	81.2538	44.9333	农村
13	温泉县	温泉浩图呼尔村-ZLH	81.6616	45.0036	农村
14	温泉县	温泉羊场八队-ZLH	81.5038	44.9553	农村
15	温泉县	温泉种畜场农 1 队-ZLH	81.4687	44.9628	农村
16	温泉县	温泉塔秀乡奎屯村-ZLH	81.5769	45.0036	农村
17	博乐市	博乐统建房联通站-ZLH	82.0655	44.848	主城区
18	博乐市	博乐丽园小区-ZLH	82.0785	44.8946	主城区
9	博乐市	博乐鸿丽园小区-ZLH	82.0536	44.9042	主城区
20	博乐市	博乐州直办公大楼-ZLH	82.0465	44.8688	主城区
21	博乐市	博乐中央公馆-ZLH	82.0554	44.8634	主城区
22	博乐市	博乐世纪华庭 2 期-ZLH	82.0422	44.8636	主城区
23	博乐市	博乐锦绣路-ZLH	82.0447	44.856	主城区
24	博乐市	博乐世纪华庭-ZLH	82.0524	44.8825	主城区
25	博乐市	博乐电力公司家属区-ZLH	82.0443	44.8839	主城区
26	博乐市	博乐锦绣小学-ZLH	82.0508	44.8875	主城区
27	博乐市	博乐气象局-ZLH	82.0445	44.9104	一般城区
28	博乐市	博乐凉台村-ZLH	82.0546	44.897	主城区
29	博乐市	博乐 89 团-ZLH	82.3531	44.8429	兵团市
30	博乐市	博乐 89 团原种场-ZLH	82.3628	44.8526	兵团市

31	阿拉山 口市	阿拉山口火车站-ZLH	82.5826	45.1643	县城
32	精河县	精河棉纺厂电信站-ZLH-FDD	82.8417	44.5784	县城
33	精河县	精河县至高速桥出城口-ZLH	82.8947	44.591	道路
34	精河县	精河八家户开发区-ZLH	82.8011	44.6163	农村
35	精河县	精河托里乡吾夏克巴依村-ZLH	82.668	44.5489	道路
36	精河县	精河八家户种畜队-ZLH	82.7286	44.541	道路
37	精河县	精河县八家户收费站-ZLH	82.7887	44.563	道路
38	精河县	精河友好时代商超-ZLH	82.8887	44.6047	县城

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。

表四 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
2	激光测距仪	Trupulse200B/110 358	/	/	(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。

表五 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) 博尔塔拉蒙古自治州分公司协助确认本项目 213 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, 38 个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: B201808104564-10-1 《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 0.35V/m~2.60V/m，功率密度范围为 0.03 μ W/cm²~1.80 μ W/cm²，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/m² (即 40 μ W/cm²)、《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/m² (即 8 μ W/cm²) 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 (μ W/cm ²)	是否满足限值要求
1	博乐市	博乐南城体育馆-ZLH	1.3	满足	0.45	满足
2	博乐市	博乐大城观澜-ZLH	1.7	满足	0.77	满足
3	博乐市	博乐红星美凯龙-ZLH	1.2	满足	0.38	满足
4	温泉县	温泉体育场-ZLH-FDD	1.2	满足	0.38	满足
5	温泉县	温泉查乡孟克村-ZLH	0.37	满足	0.036	满足
6	温泉县	温泉昆场水工队-ZLH	0.55	满足	0.080	满足
7	温泉县	温泉赛恒度假村-ZLH	0.52	满足	0.072	满足
8	温泉县	温泉-ZLH	0.87	满足	0.20	满足
9	温泉县	温泉体育场-ZLH	1.2	满足	0.38	满足

10	温泉县	温泉确肯布勒格饲料队 -ZLH-FDD	0.41	满足	0.045	满足
11	温泉县	温泉羊场农五队电信站-ZLH	0.75	满足	0.15	满足
12	温泉县	温泉安乡布热村-ZLH	0.79	满足	0.17	满足
13	温泉县	温泉浩图呼尔村-ZLH	0.48	满足	0.061	满足
14	温泉县	温泉羊场八队-ZLH	0.80	满足	0.17	满足
15	温泉县	温泉种畜场农 1 队-ZLH	0.83	满足	0.18	满
16	温泉县	温泉塔秀乡奎屯村-ZLH	0.59	满足	0.092	满足
17	博乐市	博乐统建房联通站-ZLH	1.30	满足	0.45	满足
18	博乐市	博乐丽园小区-ZLH	0.97	满足	0.25	满足
19	博乐市	博乐鸿丽园小区-ZLH	1.4	满足	0.52	满足
20	博乐市	博乐州直办公大楼-ZLH	1.4	满足	0.52	满足
21	博乐市	博乐中央公馆-ZLH	2.6	满足	1.8	满足
22	博乐市	博乐世纪华庭 2 期-ZLH	0.91	满足	0.22	满足
23	博乐市	博乐锦绣路-ZLH	1.4	满足	0.52	满足
24	博乐市	博乐世纪华庭-ZLH	1.3	满足	0.45	满足
5	博乐市	博乐电力公司家属区-ZLH	0.93	满足	0.23	满足
26	博乐市	博乐锦绣小学-ZLH	1.20	满足	0.38	满足
27	博乐市	博乐气象局-ZLH	0.74	满足	0.15	满足
28	博乐市	博乐凉台村-ZLH	1.4	满足	0.52	满足
29	博乐市	博乐 89 团-ZLH	1.1	满足	0.32	满足
30	博乐市	博乐 89 团原种场-ZLH	0.73	满足	0.14	满足
31	阿拉山口市	阿拉山口市火车站-ZLH	0.84	满足	0.19	满足
32	精河县	精河棉纺厂电信站-ZLH-FDD	0.61	满足	0.11	满足
33	精河县	精河县至高速桥出城口-ZLH	0.97	满足	0.25	满足
34	精河县	精河八家户开发区-ZLH	0.61	满足	0.099	满足
35	精河县	精河托里乡吾夏克巴依村-ZLH	0.35	满足	0.032	满足
36	精河县	精河八家户种畜队-ZLH	0.66	满足	0.12	满足
37	精河县	精河县八家户收费站-ZLH	0.74	满足	0.15	满足
38	精河县	精河友好时代商超-ZLH	1.2	满足	0.38	满足
最小值			0.35	满足	0.032	满足
最大值			2.6	满足	1.8	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	/

本页以下空白。

表六 监测结论及建议**7.1 监测结论****(1) 检测期间工况**

监测期间经博尔塔拉蒙古自治州分公司配合确认项目38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0.35 V/m~2.6V/m, 功率密度范围为0.032 μ W/cm²~1.8 μ W/cm², 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/m² (即40 μ W/cm²)、《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/m² (即8 μ W/cm²) 的要求。

(3) 综合结论

综上所述, 中国移动通信集团新疆有限公司博尔塔拉蒙古自治州分公司2019年移动基站建设项目扩建的213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/m² (即8 μ W/cm²) 的要求。

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: B201808104564-10-2

附件 1 中国移动通信集团新疆有限公司博尔塔拉蒙古自治州分公司 2019 年移动基站建设项目 213 座基站参数表

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	运行状态	机柜厂家	机柜型号	标称功率(W)	天线增益(dBi)	天线方向角(°)	天线离地挂高(m)	天线架设方式	方向类型	环境特征
1	博州	博乐市	博乐大周汽修-ZLH	TD-LTE	博乐青得里中村卫生室楼顶	82.037108	44.911084	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15.5	90/210/330	22	普通楼面塔	定向	一般城区
		博乐市	博乐大周汽修-ZLH	FDD-LTE	博乐青得里中村卫生室楼顶	82.037108	44.911084	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	90/210/330	20	普通楼面塔	定向	
2	博州	精河县	精河棉纺厂电信站-ZLH-FDD	TD-LTE	博州精河县棉纺厂后面	82.841675	44.578417	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15.5	90/210/330	48	普通地面塔	定向	县城
		精河县	精河棉纺厂电信站-ZLH-FDD	FDD-LTE	博州精河县棉纺厂后面	82.841675	44.578417	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	90/210/330	40	普通地面塔	定向	
		精河县	精河棉纺厂电信站-ZLH-FDD	TDS	博州精河县棉纺厂后面	82.806208	46.472794	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15.5	90/210/330	48	普通地面塔	定向	
3	博州	温泉县	温泉体育场-ZLH-FDD	TD-LTE	博州温泉县政府东北 100 米	81.023367	44.968928	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	17.5	90/210/330	33	普通地面塔	定向	县城
		温泉县	温泉体育场-ZLH-FDD	FDD-LTE	博州温泉县政府东北 100 米	81.023367	44.968928	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	90/210/330	29	普通地面塔	定向	
		温泉县	温泉体育场-ZLH-FDD	TDS	博州温泉县政府东北 100 米	82.806208	46.472794	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	17.5	90/210/330	33	普通地面塔	定向	
4	博州	精河县	精河 83 团第一扎花厂-ZLH	TD-LTE	博州温泉县政府东北 100 米	82.522065	44.525479	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15.5	80/270/350	38	普通地面塔	定向	道路
		精河县	精河 83 团第一扎花厂-ZLH	FDD-LTE	博州温泉县政府东北 100 米	82.522065	44.525479	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	80/270/350	35	普通地面塔	定向	
5	博州	精河县	温泉点将台应急-ZLH	TD-LTE	博州赛里木湖景区北门附近	81.136406	44.732255	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15.5	90/210/330	18	普通地面塔	定向	景区
		精河县	温泉点将台应急-ZLH	FDD-LTE	博州赛里木湖景区北门附近	81.136406	44.732255	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	40/130/230	15	普通地面塔	定向	
6	博州	博乐市	博乐宏创建材-ZLH-FDD	TD-LTE	博州博乐市工业区南岗建材对面宏创建材院内	82.12598	44.866209	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	17.5	90/210/320	28	普通地面塔	定向	工业区
		博乐市	博乐宏创建材-ZLH-FDD	FDD-LTE	博州博乐市工业区南岗建材对面宏创建材院内	82.12598	44.866209	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	90/210/320	25	普通地面塔	定向	
		博乐市	博乐宏创建材-ZLH-FDD	TDS	博州博乐市工业区南岗建材对面宏创建材院内	82.806208	46.472794	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	17.5	90/210/320	28	普通地面塔	定向	
7	博州	精河县	精河 83 团 5 连北-ZLH	TD-LTE	博州精河县 83 团 5 连北侧	82.61289	44.523015	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15.5	30/30/170/170/270/270	43	普通地面塔	定向	农村
		精河县	精河 83 团 5 连北-ZLH	FDD-LTE	博州精河县 83 团 5 连北侧	82.61289	44.523015	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	30/170/270	40	普通地面塔	定向	
8	博州	博乐市	博乐 81 团昌盛苑小区 14 号楼-ZLH-FDD	TD-LTE	博州博乐市 81 团昌盛苑小区 14 号楼楼顶	82.477645	44.774093	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15.5	100/220/330	43	楼面抱杆	定向	团场
		博乐市	博乐 81 团昌盛苑小区 14 号楼-ZLH-FDD	FDD-LTE	博州博乐市 81 团昌盛苑小区 14 号楼楼顶	82.477645	44.774093	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	100/220/330	44	楼面抱杆	定向	
		博乐市	博乐 81 团昌盛苑小区 14 号楼-ZLH-FDD	TDS	博州博乐市 81 团昌盛苑小区 14 号楼楼顶	82.806208	46.472794	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15.5	100/220/330	43	楼面抱杆	定向	
9	博州	博乐市	博乐南湖小区-ZLH	TD-LTE	博州博乐市南湖小区楼顶	82.076602	44.876237	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15.5	60/150/290	20	楼面抱杆	定向	主城区
		博乐市	博乐南湖小区-ZLH	FDD-LTE	博州博乐市南湖小区楼顶	82.076602	44.876237	已开通	中兴	B8300+R8854	80	17.5	60/150/290	20	楼面抱杆	定向	
10	博州	博乐市	博乐四台大桥联通站-ZLH-FDD	TD-LTE	博州博乐市四台大桥东北方向 4 公里处	81.633298	44.625825	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15.5	60/150/250	38	普通地面塔	定向	道路
		博乐市	博乐四台大桥联通站-ZLH-FDD	FDD-LTE	博州博乐市四台大桥东北方向 4 公里处	81.633298	44.625825	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	60/150/250	35	普通地面塔	定向	
11	博州	温泉县	温泉阔汉浩秀村-ZLH-FDD	FDD-LTE	博州温泉诺浩浩秀村村委会后面	81.509808	45.042818	已开通	中兴	B8300+R8854	80	17.5	50/160/300	36	普通地面塔	定向	农村
12	博州	温泉县	温泉确肯布勒格饲料队-ZLH-FDD	TD-LTE	温泉确肯布勒格饲料队公交站牌北侧	81.516661	44.963735	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	17.5	80/170/270	33	普通地面塔		农村
		温泉县	温泉确肯布勒格饲料队-ZLH-FDD	FDD-LTE	温泉确肯布勒格饲料队公交站牌北侧	81.516661	44.963735	已开通	中兴	B8300+R8854	80	17.5	80/170/270	36	普通地面塔		
13	博州	温泉县	温泉吐日根村	FDD-LTE	博州温泉吐日根村村子中间	81.276951	45.044965	已开通	中兴	B8300+R8854	80	17.5	0/120/240	33	普通地面塔	定向	农村

报告编号: B201808104564-10-2

			-ZLH-FDD														
14	博州	温泉县	温泉布很依肯队 -ZLH-FDD	FDD-LTE	博州温泉布很依肯队村委会旁边	81.355306	44.958376	已开通	中兴	B8300+R8854	80	17.5	60/220/300	16	普通地面塔	定向	农村
15	博州	温泉县	温泉蔡克尔特队 -ZLH-FDD	FDD-LTE	博州温泉蔡克尔特队村委会东边 100 米	81.157114	45.035508	未开通	中兴	B8300+R8854	80	17.5	80/220/310	18	普通地面塔	定向	农村
16	博州	温泉县	温泉莫得特队 -ZLH-FDD	FDD-LTE	博州温泉莫得特队村委会旁边	81.484958	45.079573	已开通	中兴	B8300+R8854	80	17.5	30/220/310	16	普通地面塔	定向	农村
17	博州	博乐市	博乐怪石峪联通站 -HG	TD-LTE	博州温泉蔡克尔特队村委会东边 100 米	82.244718	45.171503	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	17.5	80/210/330	42	普通地面塔	定向	景区
		博乐市	博乐怪石峪联通站 -HG	GSM900	博州温泉蔡克尔特队村委会东边 100 米	82.806208	46.472794	已开通	华为	BTS3900	80	17.5	80/210/290	52	普通地面塔	定向	
		博乐市	博乐怪石峪联通站 -HG	TDS	博州温泉蔡克尔特队村委会东边 100 米	82.806208	46.472794	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	17.5	80/210/330	42	普通地面塔	定向	
18	博州	温泉县	温泉亚麻厂联通站 -HG	TD-LTE	博州温泉县亚麻厂旁边	81.371388	45.039744	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	17.5	30/110/260	48	普通地面塔	定向	农村
		温泉县	温泉亚麻厂联通站 -HG	GSM900	博州温泉县亚麻厂旁边	82.806208	46.472794	已开通	华为	BTS3900	80	17.5	30/110/260	58	普通地面塔	定向	
		温泉县	温泉亚麻厂联通站 -HG	TDS	博州温泉县亚麻厂旁边	82.806208	46.472794	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	17.5	30/110/260	48	普通地面塔	定向	
19	博州	温泉县	精河托里乡吾夏克巴 依村-NGH	TD-LTE	精河托里乡吾夏克巴依村西南角	82.667999	44.548864	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	17.5	30/110/260	38	普通地面塔	定向	农村
		温泉县	精河托里乡吾夏克巴 依村-NGH	GSM900	精河托里乡吾夏克巴依村西南角	82.806208	46.472794	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	17.5	30/110/260	34	普通地面塔	定向	
20	博州	博乐市	博乐金马物流园 -NGH	TD-LTE	博州博乐市金马物流园南门口附近	82.080281	44.830565	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	17.5	30/110/260	33	普通地面塔	定向	一般城 区
		博乐市	博乐金马物流园 -NGH	GSM900	博州博乐市金马物流园南门口附近	82.806208	46.472794	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	17.5	30/110/260	29	普通地面塔	定向	
21	博州	博乐市	博乐金三角孝棉纺织 厂西-NGH	TD-LTE	博州博乐市金三角孝棉纺织厂西边 200 米	82.447754	44.89796	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	17.5	90/210/330	38	普通地面塔	定向	工业区
		博乐市	博乐金三角孝棉纺织 厂西-NGH	GSM900	博州博乐市金三角孝棉纺织厂西边 200 米	82.806208	46.472794	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	17.5	90/210/330	34	普通地面塔	定向	
22	博州	博乐市	博乐丁香嘉园 2 站 -NGH	TD-LTE	博州博乐市妇幼保健院西北角	82.049402	44.890462	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15.5	70/160/240	33	普通地面塔	定向	主城区
		博乐市	博乐丁香嘉园 2 站 -NGH	GSM900	博州博乐市妇幼保健院西北角	82.806208	46.472794	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	15.5	70/160/240	29	普通地面塔	定向	
23	博州	博乐市	博乐博五路 2 站 -NGH	TD-LTE	博州 S205 线五台至博乐 4.5 公里路边的空地上	82.07934	44.668414	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	17.5	20/180/300	38	普通地面塔	定向	道路
		博乐市	博乐博五路 2 站 -NGH	GSM900	博州 S205 线五台至博乐 4.5 公里路边的空地上	82.806208	46.472794	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	17.5	20/180/300	34	普通地面塔	定向	
		博乐市	博乐博五路 2 站 -NGH	TDS	博州 S205 线五台至博乐 4.5 公里路边的空地上	82.806208	46.472794	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	17.5	20/180/300	38	普通地面塔	定向	
24	博州	博乐市	博乐 85 团 2 连联通站 -NGH	TD-LTE	博州博乐市 85 团 2 连村子东边	82.20367	44.722899	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	17.5	160/260/340	35	普通地面塔	定向	农村
		博乐市	博乐 85 团 2 连联通站 -NGH	GSM900	博州博乐市 85 团 2 连村子东边	82.806208	46.472794	已开通	诺西	Flexi EDGE	80	17.5	160/260/340	48	普通地面塔	定向	
		博乐市	博乐 85 团 2 连联通站 -NGH	TDS	博州博乐市 85 团 2 连村子东边	82.806208	46.472794	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	17.5	160/260/340	35	普通地面塔	定向	
25	博州	博乐市	阿拉山口检查站北 -NGH	TD-LTE	博州阿拉山口检查站西北 2.3 公里处	82.566533	45.057993	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	17.5	160/260/340	35	普通地面塔	定向	农村
		博乐市	阿拉山口检查站北 -NGH	GSM900	博州阿拉山口检查站西北 2.3 公里处	82.806208	46.472794	已开通	诺西	Flexi EDGE	80	17.5	160/260/340	48	普通地面塔	定向	
26	博州	博乐市	博乐 89 团水库-NGH	TD-LTE	博州双河市 89 团水库东南角	82.296374	44.843892	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	17.5	100/260/350	38	普通地面塔	定向	道路
		博乐市	博乐 89 团水库-NGH	GSM900	博州双河市 89 团水库东南角	82.806208	46.472794	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	17.5	100/260/350	34	普通地面塔	定向	
27	博州	博乐市	博乐垦区法院-NGH	TD-LTE	博州博乐市新苑小区 10 号楼楼顶	82.064916	44.883435	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	17.5	110/260/350	22	楼面抱杆	定向	主城区
		博乐市	博乐垦区法院-NGH	GSM900	博州博乐市新苑小区 10 号楼楼	82.806208	46.472794	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	17.5	110/260/350	20	楼面抱杆	定向	

报告编号: B201808104564-10-2

				顶													
28	博州	博乐市	博乐 89 团 6 连葡萄收购站-NGH	TD-LTE	博州博乐市 89 团 6 连葡萄收购站后面	82.332184	44.840448	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	17.5	80/260/340	38	普通地面塔	定向	农村
		博乐市	博乐 89 团 6 连葡萄收购站-NGH	GSM900	博州博乐市 89 团 6 连葡萄收购站后面	82.806208	46.472794	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	17.5	80/260/340	34	普通地面塔	定向	
29	博州	博乐市	博乐 90 团福欣缘宾馆-NGH	TD-LTE	博州 90 团西侧入口附近	82.58561	44.820852	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	17.5	50/150/320	33	普通地面塔	定向	团场
		博乐市	博乐 90 团福欣缘宾馆-NGH	GSM900	博州 90 团西侧入口附近	82.806208	46.472794	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	17.5	50/150/320	29	普通地面塔	定向	
30	博州	博乐市	博乐新金九牧业科技有限公司-NGH	TD-LTE	博州博乐市新金九牧业有限公司东北 200 米	82.605978	44.807254	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	17.5	60/210/30	38	普通地面塔	定向	农村
		博乐市	博乐新金九牧业科技有限公司-NGH	GSM900	博州博乐市新金九牧业有限公司东北 200 米	82.806208	46.472794	已开通	诺西	Flexi EDGE	80	17.5	60/210/30	34	普通地面塔	定向	
31	博州	博乐市	博乐大城观澜 2 站-NGH	GSM900	博州博乐市阿拉山路口与团结南路十字路口东侧 100 米	82.068092	44.862432	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	17.5	90/210/330	32	普通地面塔	定向	主城区
32	博州	博乐市	博乐 86 团塔拉特-HGH	GSM900	博乐 86 团塔拉特	82.17122	45.157219	已开通	华为	DBS3900	80	17.5	100/270	18	普通地面塔	定向	农村
33	博州	博乐市	博乐 84 团乌图布拉格-HGH	GSM900	博州博乐 84 团乌图布拉格旁	82.194997	45.164276	已开通	华为	DBS3900	80	17.5	10/70/220	18	普通地面塔	定向	农村
34	博州	博乐市	博乐 89 团小喀拉达坂-HGH	GSM900	博州博乐 89 团小喀拉达坂东南面山坡上	82.335326	45.189098	已开通	华为	DBS3900	80	17.5	10/190/320	18	普通地面塔	定向	农村
35	博州	博乐市	博乐 89 团小喀拉达坂拉远点-HGH	GSM900	博乐铁列克特北面山坡	82.31829	45.183542	已开通	华为	DBS3900	80	17.5	160/340	2	普通地面塔	定向	农村
36	博州	温泉县	温泉安乡六队-ZLH	FDD-LTE	博州温泉安乡六队村委会内	81.257200	44.974677	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	30/210/280	58	普通地面塔	定向	农村
		温泉县	温泉安乡六队-ZLH	TD-LTE		81.257200	44.974677	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	16.5	30/210/280	52	普通地面塔	定向	农村
		温泉县	温泉安乡六队-ZLH	GSM900		81.257200	44.974677	已开通	华为	DBS3900	80	16.5	30/210/280	58	普通地面塔	定向	农村
37	博州	温泉县	温泉安乡三牧场-ZLH	FDD-LTE	博州温泉安乡三牧场路边	81.293436	44.877846	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	30/140/240	19	普通地面塔	定向	农村
		温泉县	温泉安乡三牧场-ZLH	TD-LTE		81.293436	44.877846	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	16.5	30/140/240	19	普通地面塔	定向	农村
		温泉县	温泉安乡三牧场-ZLH	GSM900		81.293436	44.877846	已开通	华为	DBS3900	80	16.5	30/140/240	19	普通地面塔	定向	农村
38	博州	温泉县	温泉查乡孟克村-ZLH	FDD-LTE	博州温泉县查干屯格乡孟克图布呼村东北方向	81.286641	45.035720	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	90/250/320	48	普通地面塔	定向	农村
		温泉县	温泉查乡孟克村-ZLH	TD-LTE		81.286641	45.035720	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	16.5	90/250/320	42	普通地面塔	定向	农村
		温泉县	温泉查乡孟克村-ZLH	GSM900		81.286641	45.035720	已开通	华为	DBS3900	80	16.5	90/250/320	48	普通地面塔	定向	农村
39	博州	博乐市	博温南路自来水公司-ZLH	FDD-LTE	博乐市博温南路检查站南侧	81.954570	44.851735	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	20/100/270	29	普通地面塔	定向	农村
		博乐市	博温南路自来水公司-ZLH	TD-LTE		81.954570	44.851735	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	16.5	20/100/270	32	普通地面塔	定向	农村
		博乐市	博温南路自来水公司-ZLH	GSM900		81.954570	44.851735	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	16.5	20/100/270	29	普通地面塔	定向	农村
40	博州	博乐市	博乐哈日查干库德-ZLH	FDD-LTE	G30 五台收费站向西 11 公里处, 高速路南侧	81.933711	44.633522	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	90/270	58	普通地面塔	定向	道路
		博乐市	博乐哈日查干库德-ZLH	GSM900		81.933711	44.633522	已开通	华为	DBS3900	80	16.5	90/270	58	普通地面塔	定向	道路
41	博州	博乐市	博乐 JQ 农场-ZLH	FDD-LTE	博州博乐市军区农场院子东边	81.944761	44.980124	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	70/220/300	58	普通地面塔	定向	农村
		博乐市	博乐 JQ 农场-ZLH	TD-LTE		81.944761	44.980124	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	16.5	70/220/300	52	普通地面塔	定向	农村
		博乐市	博乐 JQ 农场-ZLH	GSM900		81.944761	44.980124	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	16.5	70/220/300	58	普通地面塔	定向	农村
42	博州	温泉县	温泉昆场水工队-ZLH	FDD-LTE	博州温泉呼吉尔特村村子北边	81.176310	45.039544	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	70/160/250	58	普通地面塔	定向	农村
		温泉县	温泉昆场水工队-ZLH	TD-LTE		81.176310	45.039544	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	16.5	70/160/250	52	普通地面塔	定向	农村
		温泉县	温泉昆场水工队-ZLH	GSM900		81.176310	45.039544	已开通	华为	DBS3900	80	16.5	70/160/250	58	普通地面塔	定向	农村
43	博州	博乐市	博乐乱山子-ZLH	FDD-LTE	博州 G30 博乐往赛里木湖高速路边	81.546817	44.617446	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	80/180/260	58	普通地面塔	定向	道路
		博乐市	博乐乱山子-ZLH	TD-LTE	博州 G30 博乐往赛里木湖高速路边	81.546817	44.617446	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	16.5	80/180/260	52	普通地面塔	定向	道路
		博乐市	博乐乱山子-ZLH	GSM900	博州 G30 博乐往赛里木湖高速	81.546817	44.617446	已开通	华为	DBS3900	80	16.5	80/180/260	58	普通地面塔	定向	道路

报告编号: B201808104564-10-2

				路边													
44	博州	博乐市	博乐赛管委高速出口-ZLH	FDD-LTE	博乐赛管委高速出口旁	81.394830	44.598900	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	70/230/300	26	普通地面塔	定向	道路
		博乐市	博乐赛管委高速出口-ZLH	TD-LTE	博乐赛管委高速出口旁	81.394830	44.598900	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	16.5	70/230/300	29	普通地面塔	定向	道路
		博乐市	博乐赛管委高速出口-ZLH	GSM900	博乐赛管委高速出口旁	81.394830	44.598900	已开通	华为	DBS3900	80	16.5	70/230/300	26	普通地面塔	定向	道路
45	博州	博乐市	博乐赛里木湖东-ZLH	FDD-LTE	博州博乐市赛里木湖景区东边 半山腰上	81.220459	44.683492	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	20/140/290	10	普通地面塔	定向	景区
		博乐市	博乐赛里木湖东-ZLH	TD-LTE	博州博乐市赛里木湖景区东边 半山腰上	81.220459	44.683492	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	16.5	20/140/290	13	普通地面塔	定向	景区
		博乐市	博乐赛里木湖东-ZLH	GSM900	博州博乐市赛里木湖景区东边 半山腰上	81.220459	44.683492	已开通	华为	DBS3900	80	16.5	20/140/290	10	普通地面塔	定向	景区
46	博州	博乐市	博乐赛里木湖南-ZLH	FDD-LTE	博州连霍高速公路 4195 公里处 向南 1.8 公里	81.292983	44.509192	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	40/140/270	38	普通地面塔	定向	道路
		博乐市	博乐赛里木湖南-ZLH	GSM900	博州连霍高速公路 4195 公里处 向南 1.8 公里	81.292983	44.509192	已开通	华为	DBS3900	80	16.5	40/140/270	38	普通地面塔	定向	道路
47	博州	博乐市	博乐赛里木湖天鹅栖息地-ZLH	FDD-LTE	博州博乐赛里木湖景区天鹅栖 息地对面山坡上	81.027736	44.682516	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	20/90/200	28	普通地面塔	定向	景区
		博乐市	博乐赛里木湖天鹅栖息地-ZLH	TD-LTE	博州博乐赛里木湖景区天鹅栖 息地对面山坡上	81.027736	44.682516	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	16.5	20/90/200	25	普通地面塔	定向	景区
		博乐市	博乐赛里木湖天鹅栖息地-ZLH	GSM900	博州博乐赛里木湖景区天鹅栖 息地对面山坡上	81.027736	44.682516	已开通	华为	DBS3900	80	16.5	20/90/200	28	普通地面塔	定向	景区
48	博州	博乐市	博乐赛里木湖养殖基地-ZLH	FDD-LTE	博州博乐市赛里木湖景区中间 凉亭对面山坡上	81.357577	44.566230	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	30/220	2	抱杆	定向	道路
		博乐市	博乐赛里木湖养殖基地-ZLH	GSM900	博州博乐市赛里木湖景区中间 凉亭对面山坡上	81.357577	44.566230	已开通	华为	DBS3900	80	16.5	30/220	2	抱杆	定向	道路
49	博州	博乐市	博乐三台-ZLH	FDD-LTE	博州博乐市三台 G30 连霍高速 北侧	81.452278	44.614399	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	90/240/330	58	普通地面塔	定向	道路
		博乐市	博乐三台-ZLH	TD-LTE	博州博乐市三台 G30 连霍高速 北侧	81.452278	44.614399	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	16.5	90/240/330	52	普通地面塔	定向	道路
		博乐市	博乐三台-ZLH	GSM900	博州博乐市三台 G30 连霍高速 北侧	81.452278	44.614399	已开通	华为	DBS3900	80	16.5	90/240/330	58	普通地面塔	定向	道路
50	博州	博乐市	博乐四台-ZLH	FDD-LTE	博州博乐博乐市 G30 高速四台 处	81.733847	44.615686	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	10/90/270	58	普通地面塔	定向	道路
		博乐市	博乐四台-ZLH	GSM900	博州博乐博乐市 G30 高速四台 处	81.733847	44.615686	已开通	华为	DBS3900	80	16.5	10/90/270	58	普通地面塔	定向	道路
51	博州	博乐市	博乐四台大桥-ZLH	FDD-LTE	博州 G30 博乐往赛里木湖高速 四台大桥旁边	81.584543	44.596636	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	50/310	44	普通地面塔	定向	道路
		博乐市	博乐四台大桥-ZLH	TD-LTE	博州 G30 博乐往赛里木湖高速 四台大桥旁边	81.584543	44.596636	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	16.5	50/310	48	普通地面塔	定向	道路
		博乐市	博乐四台大桥-ZLH	GSM900	博州 G30 博乐往赛里木湖高速 四台大桥旁边	81.584543	44.596636	已开通	华为	DBS3900	80	16.5	50/310	44	普通地面塔	定向	道路
52	博州	博乐市	博乐四台东-ZLH	FDD-LTE	博州博乐阿热托海牧场农业一 队东 4 公里	81.827562	44.616229	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	70/160/270	28	普通地面塔	定向	道路
		博乐市	博乐四台东-ZLH	GSM900	博州博乐阿热托海牧场农业一 队东 4 公里	81.827562	44.616229	已开通	华为	DBS3900	80	16.5	70/160/270	28	普通地面塔	定向	道路
53	博州	温泉县	温泉羊场农五队电信 站-ZLH	FDD-LTE	温泉羊场农五队北边	81.331714	44.959099	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	90/200/330	36	普通地面塔	定向	农村
		温泉县	温泉羊场农五队电信 站-ZLH	TD-LTE	温泉羊场农五队北边	81.331714	44.959099	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	16.5	90/200/330	40	普通地面塔	定向	农村
		温泉县	温泉羊场农五队电信 站-ZLH	GSM900	温泉羊场农五队北边	81.331714	44.959099	已开通	华为	DBS3900	80	16.5	90/200/330	36	普通地面塔	定向	农村
54	博州	博乐市	博乐小营盘 7 队-ZLH	FDD-LTE	博乐小营盘 7 队南边	81.906800	44.968750	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	60/200/290	58	普通地面塔	定向	农村
		博乐市	博乐小营盘 7 队-ZLH	TD-LTE	博乐小营盘 7 队南边	81.906800	44.968750	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	16.5	60/200/290	52	普通地面塔	定向	农村
		博乐市	博乐小营盘 7 队-ZLH	GSM900	博乐小营盘 7 队南边	81.906800	44.968750	已开通	华为	DBS3900	80	16.5	60/200/290	58	普通地面塔	定向	农村

报告编号: B201808104564-10-2

55	博州	精河县	精河 91 团 4 连-ZLH	FDD-LTE	精河 91 团老四连西侧高速路南面	83.607943	44.514206	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	30/150/300	48	普通地面塔	定向	道路
		精河县	精河 91 团 4 连-ZLH	TD-LTE	精河 91 团老四连西侧高速路南面	83.607943	44.514206	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	16.5	30/150/300	42	普通地面塔	定向	道路
		精河县	精河 91 团 4 连-ZLH	GSM900	精河 91 团老四连西侧高速路南面	83.607943	44.514206	已开通	华为	DBS3900	80	16.5	30/150/300	48	普通地面塔	定向	道路
56	博州	精河县	精河阿合其基建队-ZLH	FDD-LTE	阿合其基建队道路侧	82.186330	44.593040	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	60/140/300	58	普通地面塔	定向	道路
		精河县	精河阿合其基建队-ZLH	TD-LTE	阿合其基建队道路侧	82.186330	44.593040	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	16.5	60/140/300	52	普通地面塔	定向	道路
		精河县	精河阿合其基建队-ZLH	GSM900	阿合其基建队道路侧	82.186330	44.593040	已开通	华为	DBS3900	80	16.5	60/140/300	58	普通地面塔	定向	道路
57	博州	精河县	精河岔路口-ZLH	FDD-LTE	精河县 G30 连霍高速岔路口南侧空地	83.097961	44.613748	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	90/180/290	58	普通地面塔	定向	道路
		精河县	精河岔路口-ZLH	TD-LTE	精河县 G30 连霍高速岔路口南侧空地	83.097961	44.613748	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	16.5	90/180/290	52	普通地面塔	定向	道路
		精河县	精河岔路口-ZLH	GSM900	精河县 G30 连霍高速岔路口南侧空地	83.097961	44.613748	已开通	华为	DBS3900	80	16.5	90/180/290	58	普通地面塔	定向	道路
58	博州	精河县	精河大河沿子大桥-ZLH	FDD-LTE	精河大河沿子大桥西侧	82.357238	44.525141	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	90/190/300	48	普通地面塔	定向	道路
		精河县	精河大河沿子大桥-ZLH	TD-LTE	精河大河沿子大桥西侧	82.357238	44.525141	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	16.5	90/190/300	42	普通地面塔	定向	道路
		精河县	精河大河沿子大桥-ZLH	GSM900	精河大河沿子大桥西侧	82.357238	44.525141	已开通	华为	DBS3900	80	16.5	90/190/300	48	普通地面塔	定向	道路
59	博州	精河县	精河大河沿子开发区-ZLH	FDD-LTE	精河大河沿子开发区南侧高速路旁	82.226315	44.561024	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	20/110/300	58	普通地面塔	定向	道路
		精河县	精河大河沿子开发区-ZLH	TD-LTE	精河大河沿子开发区南侧高速路旁	82.226315	44.561024	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	16.5	20/110/300	52	普通地面塔	定向	道路
		精河县	精河大河沿子开发区-ZLH	GSM900	精河大河沿子开发区南侧高速路旁	82.226315	44.561024	已开通	华为	DBS3900	80	16.5	20/110/300	58	普通地面塔	定向	道路
60	博州	精河县	精河大河沿子南戈壁-ZLH	FDD-LTE	精河大河沿子高速路口向东 3.6 公里高速路北侧	82.408380	44.526255	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	0/90/260	30	普通地面塔	定向	道路
		精河县	精河大河沿子南戈壁-ZLH	TD-LTE	精河大河沿子高速路口向东 3.6 公里高速路北侧	82.408380	44.526255	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	16.5	0/90/260	33	普通地面塔	定向	道路
		精河县	精河大河沿子南戈壁-ZLH	GSM900	精河大河沿子高速路口向东 3.6 公里高速路北侧	82.408380	44.526255	已开通	华为	DBS3900	80	16.5	0/90/260	30	普通地面塔	定向	道路
61	博州	精河县	精河东风队-ZLH	FDD-LTE	精河县茫丁乡北地村东北方向	82.947280	44.648570	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	110/210/330	48	普通地面塔	定向	道路
		精河县	精河东风队-ZLH	TD-LTE	精河县茫丁乡北地村东北方向	82.947280	44.648570	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	16.5	110/210/330	42	普通地面塔	定向	道路
		精河县	精河东风队-ZLH	GSM900	精河县茫丁乡北地村东北方向	82.947280	44.648570	已开通	华为	DBS3900	80	16.5	110/210/330	48	普通地面塔	定向	道路
62	博州	精河县	精河火车站-ZLH	FDD-LTE	博州精河县老火车站旁边	83.019141	44.634010	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	110/270/340	58	普通地面塔	定向	道路
		精河县	精河火车站-ZLH	TD-LTE	博州精河县老火车站旁边	83.019141	44.634010	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	16.5	110/270/340	52	普通地面塔	定向	道路
		精河县	精河火车站-ZLH	GSM900	博州精河县老火车站旁边	83.019141	44.634010	已开通	华为	DBS3900	80	16.5	110/270/340	58	普通地面塔	定向	道路
63	博州	精河县	精河沙泉子-ZLH	FDD-LTE	博州精河沙泉子路边	83.223205	44.607899	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	100/230/310	58	普通地面塔	定向	道路
		精河县	精河沙泉子-ZLH	TD-LTE	博州精河沙泉子路边	83.223205	44.607899	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	16.5	100/230/310	52	普通地面塔	定向	道路
		精河县	精河沙泉子-ZLH	GSM900	博州精河沙泉子路边	83.223205	44.607899	已开通	华为	DBS3900	80	16.5	100/230/310	58	普通地面塔	定向	道路
64	博州	精河县	精河县托托收费站-ZLH	FDD-LTE	精河县托托收服务区西侧	83.550790	44.540460	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	30/120/300	22	普通地面塔	定向	道路
		精河县	精河县托托收费站-ZLH	TD-LTE	精河县托托收服务区西侧	83.550790	44.540460	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	16.5	30/120/300	25	普通地面塔	定向	道路
		精河县	精河县托托收费站-ZLH	GSM900	精河县托托收服务区西侧	83.550790	44.540460	已开通	华为	DBS3900	80	16.5	30/120/300	22	普通地面塔	定向	道路
65	博州	精河县	精河县至高速桥出城 口-ZLH	FDD-LTE	精河县高速立交桥东北侧	82.894670	44.591020	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	0/80/250	35	普通地面塔	定向	道路
		精河县	精河县至高速桥出城 口-ZLH	TD-LTE	精河县高速立交桥东北侧	82.894670	44.591020	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	16.5	0/80/250	40	普通地面塔	定向	道路

报告编号: B201808104564-10-2

		精河县	精河县至高速桥出城 口-ZLH	GSM900	精河县高速立交桥东北侧	82.894670	44.591020	已开通	华为	DBS3900	80	16.5	0/80/250	35	普通地面塔	定向	道路
66	博州	精河县	精河山丘道班-ZLH	FDD-LTE	博州精河县山丘道班	83.326330	44.570820	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	110/190/310	58	普通地面塔	定向	道路
		精河县	精河山丘道班-ZLH	TD-LTE	博州精河县山丘道班	83.326330	44.570820	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	16.5	110/190/310	52	普通地面塔	定向	道路
		精河县	精河山丘道班-ZLH	GSM900	博州精河县山丘道班	83.326330	44.570820	已开通	华为	DBS3900	80	16.5	110/190/310	58	普通地面塔	定向	道路
67	博州	精河县	精河托托西-ZLH	FDD-LTE	精河托托西侧高速路南侧	83.503148	44.547779	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	80/260	52	普通地面塔	定向	道路
		精河县	精河托托西-ZLH	GSM900	精河托托西侧高速路南侧	83.503148	44.547779	已开通	华为	DBS3900	80	16.5	80/260	52	普通地面塔	定向	道路
68	博州	精河县	精河托托西 2-ZLH	FDD-LTE	博州精河县托托收费站向西 8 公里高速南侧	83.459498	44.542539	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	80/180/280	28	普通地面塔	定向	道路
		精河县	精河托托西 2-ZLH	GSM900	博州精河县托托收费站向西 8 公里高速南侧	83.459498	44.542539	已开通	华为	DBS3900	80	16.5	80/180/280	28	普通地面塔	定向	道路
69	博州	博乐市	博乐五台-ZLH	FDD-LTE	博州五台收费站西南侧	82.075700	44.630200	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	0/110/270	48	普通地面塔	定向	道路
		博乐市	博乐五台-ZLH	TD-LTE	博州五台收费站西南侧	82.075700	44.630200	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	16.5	0/110/270	42	普通地面塔	定向	道路
		博乐市	博乐五台-ZLH	GSM900	博州五台收费站西南侧	82.075700	44.630200	已开通	华为	DBS3900	80	16.5	0/110/270	48	普通地面塔	定向	道路
70	博州	博乐市	博乐五台华棉-ZLH	FDD-LTE	博乐五台华棉对面	82.137009	44.614056	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	10/110/290	58	普通地面塔	定向	道路
		博乐市	博乐五台华棉-ZLH	TD-LTE	博乐五台华棉对面	82.137009	44.614056	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	16.5	10/110/290	52	普通地面塔	定向	道路
		博乐市	博乐五台华棉-ZLH	GSM900	博乐五台华棉对面	82.137009	44.614056	已开通	华为	DBS3900	80	16.5	10/110/290	58	普通地面塔	定向	道路
71	博州	博乐市	博乐奥依塔克一村 -ZLH	FDD-LTE	博乐市青乡奥依塔克一村	82.048072	44.901016	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	15	90/210/330	25	普通地面塔	定向	一般城 区
		博乐市	博乐奥依塔克一村 -ZLH	TD-LTE	博乐市青乡奥依塔克一村	82.048072	44.901016	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15	90/210/330	28	普通地面塔	定向	一般城 区
		博乐市	博乐奥依塔克一村 -ZLH	GSM900	博乐市青乡奥依塔克一村	82.048072	44.901016	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	15	90/210/330	25	普通地面塔	定向	一般城 区
72	博州	博乐市	博乐南城体育馆-ZLH	FDD-LTE	博州博乐蓝湖别苑半岛小区旁 边	82.062438	44.860522	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	90/210/330	29	普通地面塔	定向	主城区
		博乐市	博乐南城体育馆-ZLH	TD-LTE	博州博乐蓝湖别苑半岛小区旁 边	82.062438	44.860522	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	16.5	90/210/330	32	普通地面塔	定向	主城区
		博乐市	博乐南城体育馆-ZLH	GSM900	博州博乐蓝湖别苑半岛小区旁 边	82.062438	44.860522	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	16.5	90/210/330	29	普通地面塔	定向	主城区
73	博州	博乐市	博乐世纪华庭-ZLH	FDD-LTE	博乐世纪华庭小区 8 号楼前面	82.052441	44.882517	已开通	中兴	B8300+R8854	80	16.5	40/170/310	26	普通地面塔	定向	主城区
		博乐市	博乐世纪华庭-ZLH	TD-LTE	博乐世纪华庭小区 8 号楼前面	82.052441	44.882517	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	16.5	40/170/310	28	普通地面塔	定向	主城区
		博乐市	博乐世纪华庭-ZLH	GSM900	博乐世纪华庭小区 8 号楼前面	82.052441	44.882517	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	16.5	40/170/310	26	普通地面塔	定向	主城区
74	博州	博乐市	博乐中央公馆-ZLH	FDD-LTE	博州博乐市中央公馆小区西南 角	82.055366	44.863385	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	15	60/150/330	23	普通地面塔	定向	主城区
		博乐市	博乐中央公馆-ZLH	TD-LTE	博州博乐市中央公馆小区西南 角	82.055366	44.863385	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15	60/150/330	32	普通地面塔	定向	主城区
		博乐市	博乐中央公馆-ZLH	GSM900	博州博乐市中央公馆小区西南 角	82.055366	44.863385	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	15	60/150/330	23	普通地面塔	定向	主城区
75	博州	博乐市	博乐电力公司家属区 -ZLH	FDD-LTE	博州博乐市丽水嘉园 3 号楼旁 边	82.044301	44.883904	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	60/160/310	29	普通地面塔	定向	主城区
		博乐市	博乐电力公司家属区 -ZLH	TD-LTE	博州博乐市丽水嘉园 3 号楼旁 边	82.044301	44.883904	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	16.5	60/160/310	32	普通地面塔	定向	主城区
		博乐市	博乐电力公司家属区 -ZLH	GSM900	博州博乐市丽水嘉园 3 号楼旁 边	82.044301	44.883904	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	16.5	60/160/310	29	普通地面塔	定向	主城区
76	博州	博乐市	博乐工程团-ZLH	FDD-LTE	博乐市建国路博景苑小区 1 号 楼三单元楼顶	82.073662	44.882357	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	15	110/250/320	22	普通楼面塔	定向	主城区
		博乐市	博乐工程团-ZLH	TD-LTE	博乐市建国路博景苑小区 1 号 楼三单元楼顶	82.073662	44.882357	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15	110/250/320	22	普通楼面塔	定向	主城区
		博乐市	博乐工程团-ZLH	GSM900	博乐市建国路博景苑小区 1 号 楼三单元楼顶	82.073662	44.882357	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	15	110/250/320	22	普通楼面塔	定向	主城区
77	博州	博乐市	博乐工业区油脂厂 -ZLH	FDD-LTE	博乐市建国路工业区油脂厂	82.101303	44.863423	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	15	120/230/340	25	普通楼面塔	定向	一般城 区
		博乐市	博乐工业区油脂厂	TD-LTE	博乐市建国路工业区油脂厂	82.101303	44.863423	已开通	中兴	B8300+R8978	80	15	120/230/340	25	普通楼面塔	定向	一般城 区

报告编号: B201808104564-10-2

				M1920													区	
		博乐市	博乐市工业区油脂厂-ZLH	GSM900	博乐市建国路工业区油脂厂	82.101303	44.863423	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	15	120/230/340	25	普通楼面塔	定向	一般城区	
78	博州	博乐市	博乐市广电大楼-ZLH	FDD-LTE	博州博乐市广电大楼 11 层	82.056091	44.871926	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	15	90/220/330	32	楼面抱杆	定向	主城区	
		博乐市	博乐市广电大楼-ZLH	TD-LTE	博州博乐市广电大楼 11 层	82.056091	44.871926	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15	90/220/330	32	楼面抱杆	定向	主城区	
		博乐市	博乐市广电大楼-ZLH	GSM900	博州博乐市广电大楼 11 层	82.056091	44.871926	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	15	90/220/330	32	楼面抱杆	定向	主城区	
79	博州	博乐市	博乐农五师机关农场-ZLH	FDD-LTE	博乐农五师机关农场 4 区 84 号院内	82.096999	44.866689	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	90/210/330	28	普通地面塔	定向	一般城区	
		博乐市	博乐农五师机关农场-ZLH	TD-LTE	博乐农五师机关农场 4 区 84 号院内	82.096999	44.866689	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	16.5	90/210/330	28	普通地面塔	定向	一般城区	
		博乐市	博乐农五师机关农场-ZLH	GSM900	博乐农五师机关农场 4 区 84 号院内	82.096999	44.866689	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	16.5	90/210/330	28	普通地面塔	定向	一般城区	
80	博州	博乐市	博乐金博种业-ZLH	FDD-LTE	博乐市博乐红星路金博种业楼顶	82.067218	44.884372	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	15	70/180/330	27	普通楼面塔	定向	主城区	
		博乐市	博乐金博种业-ZLH	TD-LTE	博乐市博乐红星路金博种业楼顶	82.067218	44.884372	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15	70/180/330	27	普通楼面塔	定向	主城区	
		博乐市	博乐金博种业-ZLH	GSM900	博乐市博乐红星路金博种业楼顶	82.067218	44.884372	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	15	70/180/330	27	普通楼面塔	定向	主城区	
81	博州	博乐市	博乐锦绣 1 站-ZLH	FDD-LTE	博乐市建国路人才市场	82.056900	44.882700	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	15	90/210/330	33	普通楼面塔	定向	主城区	
		博乐市	博乐锦绣 1 站-ZLH	TD-LTE	博乐市建国路人才市场	82.056900	44.882700	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15	90/210/330	30	普通楼面塔	定向	主城区	
		博乐市	博乐锦绣 1 站-ZLH	GSM900	博乐市建国路人才市场	82.056900	44.882700	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	15	90/210/330	33	普通楼面塔	定向	主城区	
82	博州	博乐市	博乐锦绣 A 区北门-ZLH	FDD-LTE	博乐市新华路锦绣 A 区北门旁边	82.057620	44.887070	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	90/210/330	29	普通地面塔	定向	主城区	
		博乐市	博乐锦绣 A 区北门-ZLH	TD-LTE	博乐市新华路锦绣 A 区北门旁边	82.057620	44.887070	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	16.5	90/210/330	32	普通地面塔	定向	主城区	
		博乐市	博乐锦绣 A 区北门-ZLH	GSM900	博乐市新华路锦绣 A 区北门旁边	82.057620	44.887070	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	16.5	90/210/330	29	普通地面塔	定向	主城区	
83	博州	博乐市	博乐锦绣小学-ZLH	FDD-LTE	博乐市文化路与新华路交汇处锦绣小学旁边	82.050756	44.887543	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	90/210/330	26	普通地面塔	定向	主城区	
		博乐市	博乐锦绣小学-ZLH	TD-LTE	博乐市文化路与新华路交汇处锦绣小学旁边	82.050756	44.887543	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	16.5	90/210/330	29	普通地面塔	定向	主城区	
		博乐市	博乐锦绣小学-ZLH	GSM900	博乐市文化路与新华路交汇处锦绣小学旁边	82.050756	44.887543	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	16.5	90/210/330	26	普通地面塔	定向	主城区	
84	博州	博乐市	博乐快乐家园 C 区 16 号楼-ZLH	FDD-LTE	博乐市健康路快乐家园 C 区 16 号楼楼顶	82.048746	44.891672	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	15	90/210/330	21	楼面抱杆	定向	主城区	
		博乐市	博乐快乐家园 C 区 16 号楼-ZLH	TD-LTE	博乐市健康路快乐家园 C 区 16 号楼楼顶	82.048746	44.891672	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15	90/210/330	21	楼面抱杆	定向	主城区	
		博乐市	博乐快乐家园 C 区 16 号楼-ZLH	GSM900	博乐市健康路快乐家园 C 区 16 号楼楼顶	82.048746	44.891672	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	15	90/210/330	21	楼面抱杆	定向	主城区	
85	博州	博乐市	博乐糖厂-ZLH	FDD-LTE	博乐市工业区糖厂	82.140796	44.866055	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	15	90/210/330	30	普通地面塔	定向	一般城区	
		博乐市	博乐糖厂-ZLH	TD-LTE	博乐市工业区糖厂	82.140796	44.866055	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15	90/210/330	35	普通地面塔	定向	一般城区	
		博乐市	博乐糖厂-ZLH	GSM900	博乐市工业区糖厂	82.140796	44.866055	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	15	90/210/330	30	普通地面塔	定向	一般城区	
86	博州	博乐市	博乐中华保险-ZLH	FDD-LTE	博乐市中华保险楼顶	82.062352	44.887327	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	17.5	90/210/330	23	楼面抱杆	定向	主城区	
		博乐市	博乐中华保险-ZLH	TD-LTE	博乐市中华保险楼顶	82.062352	44.887327	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	17.5	90/210/330	23	楼面抱杆	定向	主城区	
		博乐市	博乐中华保险-ZLH	GSM900	博乐市中华保险楼顶	82.062352	44.887327	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	15	90/210/330	23	楼面抱杆	定向	主城区	
87	博州	博乐市	博乐州 GAJ-ZLH	FDD-LTE	博乐市博乐州 GAJ 楼顶	82.058731	44.867539	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	17.5	0/100/190	22	楼面抱杆	定向	主城区	
		博乐市	博乐州 GAJ-ZLH	TD-LTE	博乐市博乐州 GAJ 楼顶	82.058731	44.867539	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	17.5	0/100/190	22	楼面抱杆	定向	主城区	
		博乐市	博乐州 GAJ-ZLH	GSM900	博乐市博乐州 GAJ 楼顶	82.058731	44.867539	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	15	0/100/190	22	楼面抱杆	定向	主城区	
88	博州	博乐市	博乐州技校-ZLH	FDD-LTE	博乐市沿河路 6 号 3 楼顶	82.062432	44.874741	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	15	90/210/330	22	普通楼面塔	定向	主城区	
		博乐市	博乐州技校-ZLH	TD-LTE	博乐市沿河路 6 号 3 楼顶	82.062432	44.874741	已开通	中兴	B8300+R8978	80	15	90/210/330	20	普通楼面塔	定向	主城区	

报告编号: B201808104564-10-2

				M1920													
		博乐市	博乐州技校-ZLH	GSM900	博乐市沿河路6号3楼顶	82.062432	44.874741	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	15	90/210/330	22	普通楼面塔	定向	主城区
89	博州	精河县	精河八家户开发区-ZLH	FDD-LTE	精河县八家户牧场牧业四队东北方向	82.801100	44.616280	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	80/220/330	58	普通地面塔	定向	农村
		精河县	精河八家户开发区-ZLH	TD-LTE	精河县八家户牧场牧业四队东北方向	82.801100	44.616280	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	16.5	80/220/330	52	普通地面塔	定向	农村
		精河县	精河八家户开发区-ZLH	GSM900	精河县八家户牧场牧业四队东北方向	82.801100	44.616280	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	16.5	80/220/330	58	普通地面塔	定向	农村
90	博州	精河县	精河82团5连-ZLH	FDD-LTE	精河县82团5连村子南边	82.854427	44.732265	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	70/210/330	58	普通地面塔	定向	农村
		精河县	精河82团5连-ZLH	TD-LTE	精河县82团5连村子南边	82.854427	44.732265	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	16.5	70/210/330	52	普通地面塔	定向	农村
		精河县	精河82团5连-ZLH	GSM900	精河县82团5连村子南边	82.854427	44.732265	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	16.5	70/210/330	58	普通地面塔	定向	农村
91	博州	精河县	精河阿合其-ZLH	FDD-LTE	精河县阿合奇农场四队正东方向	82.292055	44.617285	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	90/210/330	58	普通地面塔	定向	乡镇
		精河县	精河阿合其-ZLH	TD-LTE	精河县阿合奇农场四队正东方向	82.292055	44.617285	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	16.5	90/210/330	52	普通地面塔	定向	乡镇
		精河县	精河阿合其-ZLH	GSM900	精河县阿合奇农场四队正东方向	82.292055	44.617285	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	16.5	90/210/330	58	普通地面塔	定向	乡镇
92	博州	精河县	精河阿合奇七队-ZLH	FDD-LTE	精河县阿合奇村子西南角	82.254959	44.619075	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	100/170/280	42	普通地面塔	定向	农村
		精河县	精河阿合奇七队-ZLH	TD-LTE	精河县阿合奇村子西南角	82.254959	44.619075	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	16.5	100/170/280	38	普通地面塔	定向	农村
		精河县	精河阿合奇七队-ZLH	GSM900	精河县阿合奇村子西南角	82.254959	44.619075	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	16.5	100/170/280	42	普通地面塔	定向	农村
93	博州	精河县	精河牛场中学-ZLH	FDD-LTE	精河县牛场牛场中学天桥下往南300米处	82.765009	44.550478	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	50/200/300	28	普通地面塔	定向	乡镇
		精河县	精河牛场中学-ZLH	TD-LTE	精河县牛场牛场中学天桥下往南300米处	82.765009	44.550478	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	16.5	50/200/300	25	普通地面塔	定向	乡镇
		精河县	精河牛场中学-ZLH	GSM900	精河县牛场牛场中学天桥下往南300米处	82.765009	44.550478	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	16.5	50/200/300	28	普通地面塔	定向	乡镇
94	博州	精河县	精河托里乡开发区-ZLH	FDD-LTE	精河县208省道附近	82.606884	44.631019	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	90/190/270	58	普通地面塔	定向	农村
		精河县	精河托里乡开发区-ZLH	TD-LTE	精河县208省道附近	82.606884	44.631019	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	16.5	90/190/270	52	普通地面塔	定向	农村
		精河县	精河托里乡开发区-ZLH	GSM900	精河县208省道附近	82.606884	44.631019	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	16.5	90/190/270	58	普通地面塔	定向	农村
95	博州	精河县	精河新庄一队-ZLH	FDD-LTE	精河县新庄村新庄路五街西21号	82.847327	44.658642	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	140/240/330	42	普通地面塔	定向	农村
		精河县	精河新庄一队-ZLH	TD-LTE	精河县新庄村新庄路五街西21号	82.847327	44.658642	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	16.5	140/240/330	38	普通地面塔	定向	农村
		精河县	精河新庄一队-ZLH	GSM900	精河县新庄村新庄路五街西21号	82.847327	44.658642	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	16.5	140/240/330	42	普通地面塔	定向	农村
96	博州	阿拉山口	阿拉山口国土资源局-ZLH	FDD-LTE	阿拉山口国土资源局院内	82.549566	45.167687	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	15	10/100/210	28	普通地面塔	定向	县城
		阿拉山口	阿拉山口国土资源局-ZLH	TD-LTE	阿拉山口国土资源局院内	82.549566	45.167687	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15	10/100/210	35	普通地面塔	定向	县城
		阿拉山口	阿拉山口国土资源局-ZLH	GSM900	阿拉山口国土资源局院内	82.549566	45.167687	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	15	10/100/210	28	普通地面塔	定向	县城
97	博州	博乐市	温泉2站-ZLH	FDD-LTE	博州温泉北边坎地山顶	81.043764	44.977576	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	100/250/330	58	普通地面塔	定向	县城
		博乐市	温泉2站-ZLH	TD-LTE	博州温泉北边坎地山顶	81.043764	44.977576	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	16.5	100/250/330	52	普通地面塔	定向	县城
		博乐市	温泉2站-ZLH	GSM900	博州温泉北边坎地山顶	81.043764	44.977576	已开通	华为	BTS3012	80	16.5	100/250/330	58	普通地面塔	定向	县城
98	博州	博乐市	博乐东方红一队-ZLH	FDD-LTE	博乐市东方红一队砖厂旁50米处	82.103791	44.911925	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	15	90/210/310	33	普通地面塔	定向	一般城区
		博乐市	博乐东方红一队-ZLH	TD-LTE	博乐市东方红一队砖厂旁50米处	82.103791	44.911925	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15	90/210/310	38	普通地面塔	定向	一般城区
		博乐市	博乐东方红一队-ZLH	GSM900	博乐市东方红一队砖厂旁50米处	82.103791	44.911925	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	15	90/210/310	33	普通地面塔	定向	一般城区
99	博州	博乐市	博乐建行-ZLH	FDD-LTE	博乐市银座大酒店楼顶	82.075290	44.902060	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	60/140/260	28	楼面抱杆	定向	主城区

报告编号: B201808104564-10-2

		博乐市	博乐建行-ZLH	TD-LTE	博乐市银座大酒店楼顶	82.075290	44.902060	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	16.5	60/140/260	28	楼面抱杆	定向	主城区
		博乐市	博乐建行-ZLH	GSM900	博乐市银座大酒店楼顶	82.075290	44.902060	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	16.5	60/140/260	28	楼面抱杆	定向	主城区
100	博州	博乐市	博乐气象局-ZLH	FDD-LTE	博乐市青得里大街气象局	82.044543	44.910427	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	15	90/220/330	52	普通地面塔	定向	一般城区
		博乐市	博乐气象局-ZLH	TD-LTE	博乐市青得里大街气象局	82.044543	44.910427	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15	90/220/330	37	普通地面塔	定向	一般城区
		博乐市	博乐气象局-ZLH	GSM900	博乐市青得里大街气象局	82.044543	44.910427	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	15	90/220/330	52	普通地面塔	定向	一般城区
101	博州	博乐市	博乐水利宾馆-ZLH	FDD-LTE	博乐水利局 4 楼楼顶	82.065148	44.900275	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	15	80/210/330	26	普通楼面塔	定向	主城区
		博乐市	博乐水利宾馆-ZLH	TD-LTE	博乐水利局 4 楼楼顶	82.065148	44.900275	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15	80/210/330	26	普通楼面塔	定向	主城区
		博乐市	博乐水利宾馆-ZLH	GSM900	博乐水利局 4 楼楼顶	82.065148	44.900275	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	15	80/210/330	26	普通楼面塔	定向	主城区
102	博州	博乐市	博乐兴博市场-ZLH	FDD-LTE	博乐兴博市场住宅楼顶	82.069021	44.907899	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	15	60/170/310	26	普通楼面塔	定向	主城区
		博乐市	博乐兴博市场-ZLH	TD-LTE	博乐兴博市场住宅楼顶	82.069021	44.907899	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15	60/170/310	26	普通楼面塔	定向	主城区
		博乐市	博乐兴博市场-ZLH	GSM900	博乐兴博市场住宅楼顶	82.069021	44.907899	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	15	60/170/310	26	普通楼面塔	定向	主城区
103	博州	博乐市	博乐州影剧院-ZLH	FDD-LTE	博乐市老州公安局一层	82.061495	44.906000	已开通	中兴	B8300+R8854	80	16.5	40/160/290	25	普通楼面塔	定向	主城区
		博乐市	博乐州影剧院-ZLH	TD-LTE	博乐市老州公安局一层	82.061495	44.906000	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15.5	40/160/290	22	普通楼面塔	定向	主城区
		博乐市	博乐州影剧院-ZLH	GSM900	博乐市老州公安局一层	82.061495	44.906000	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	16.5	40/160/290	25	普通楼面塔	定向	主城区
104	博州	精河县	精河托里乡吾夏克巴依村-ZLH	FDD-LTE	精河托里乡吾夏克巴依村西南角	82.667999	44.548864	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	20/110/260	35	普通地面塔	定向	道路
		精河县	精河托里乡吾夏克巴依村-ZLH	TD-LTE	精河托里乡吾夏克巴依村西南角	82.667999	44.548864	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15.5	20/110/260	32	普通地面塔	定向	道路
		精河县	精河托里乡吾夏克巴依村-ZLH	GSM900	精河托里乡吾夏克巴依村西南角	82.667999	44.548864	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	16.5	20/110/260	35	普通地面塔	定向	道路
105	博州	博乐市	博乐青乡菜队-ZLH	FDD-LTE	博乐青得里大街西郊客运站东北侧	82.051776	44.909329	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	15	90/220/330	25	普通地面塔	定向	一般城区
		博乐市	博乐青乡菜队-ZLH	TD-LTE	博乐青得里大街西郊客运站东北侧	82.051776	44.909329	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15.5	90/220/330	22	普通地面塔	定向	一般城区
		博乐市	博乐青乡菜队-ZLH	GSM900	博乐青得里大街西郊客运站东北侧	82.051776	44.909329	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	15	90/220/330	25	普通地面塔	定向	一般城区
106	博州	博乐市	博乐东方红 2 队-ZLH	FDD-LTE	博乐市乌图布拉格乡安兴巷 20 号居民院内	82.090389	44.899971	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	15	90/220/330	22	普通地面塔	定向	一般城区
		博乐市	博乐东方红 2 队-ZLH	TD-LTE	博乐市乌图布拉格乡安兴巷 20 号居民院内	82.090389	44.899971	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15.5	90/220/330	19	普通地面塔	定向	一般城区
		博乐市	博乐东方红 2 队-ZLH	GSM900	博乐市乌图布拉格乡安兴巷 20 号居民院内	82.090389	44.899971	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	15	90/220/330	22	普通地面塔	定向	一般城区
107	博州	博乐市	博乐红星美凯龙-ZLH	FDD-LTE	博乐红星美凯龙楼顶	82.048499	44.883526	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	15	50/150/260	27	普通楼面塔	定向	主城区
		博乐市	博乐红星美凯龙-ZLH	TD-LTE	博乐红星美凯龙楼顶	82.048499	44.883526	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15.5	50/150/260	24	普通楼面塔	定向	主城区
		博乐市	博乐红星美凯龙-ZLH	GSM900	博乐红星美凯龙楼顶	82.048499	44.883526	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	15	50/150/260	27	普通楼面塔	定向	主城区
108	博州	博乐市	博乐南湖小区南侧-ZLH	FDD-LTE	博乐南湖小区南侧博河大桥旁	82.076084	44.873261	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	15	30/100/300	29	普通地面塔	定向	一般城区
		博乐市	博乐南湖小区南侧-ZLH	TD-LTE	博乐南湖小区南侧博河大桥旁	82.076084	44.873261	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15.5	30/100/300	26	普通地面塔	定向	一般城区
109	博州	博乐市	博乐博兰水泥厂联通站-ZLH	FDD-LTE	博乐市南城区博兰水泥厂旁西南侧	82.074196	44.860014	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	15	50/210/330	25	普通地面塔	定向	主城区
		博乐市	博乐博兰水泥厂联通站-ZLH	TD-LTE	博乐市南城区博兰水泥厂旁西南侧	82.074196	44.860014	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15.5	50/210/330	22	普通地面塔	定向	主城区
110	博州	博乐市	博乐九州光伏电厂-ZLH	FDD-LTE	博乐九州光伏电厂北侧	81.987889	44.851238	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	110/180/270	25	普通地面塔	定向	道路
		博乐市	博乐九州光伏电厂-ZLH	TD-LTE	博乐九州光伏电厂北侧	81.987889	44.851238	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15.5	110/180/270	22	普通地面塔	定向	道路
		博乐市	博乐九州光伏电厂-ZLH	GSM900	博乐九州光伏电厂北侧	81.987889	44.851238	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	16.5	110/180/270	25	普通地面塔	定向	道路

报告编号: B201808104564-10-2

11 1	博州	博乐市	博乐乌拉斯塔布拉克村-ZLH	FDD-LTE	博乐市乌拉斯塔布拉克村昌平一巷 20 号路口向西 100 米	82.094386	44.907102	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	15	90/220/330	26	普通地面塔	定向	一般城区
		博乐市	博乐乌拉斯塔布拉克村-ZLH	TD-LTE	博乐市乌拉斯塔布拉克村昌平一巷 20 号路口向西 100 米	82.094386	44.907102	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15.5	90/220/330	23	普通地面塔	定向	一般城区
		博乐市	博乐乌拉斯塔布拉克村-ZLH	GSM900	博乐市乌拉斯塔布拉克村昌平一巷 20 号路口向西 100 米	82.094386	44.907102	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	15	90/220/330	26	普通地面塔	定向	一般城区
11 2	博州	博乐市	博乐机关农场三站-ZLH	FDD-LTE	博乐市第五师直属农场路牌向东 300 米处	82.092197	44.869214	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	15	90/210/330	27	普通地面塔	定向	一般城区
		博乐市	博乐机关农场三站-ZLH	TD-LTE	博乐市第五师直属农场路牌向东 300 米处	82.092197	44.869214	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15.5	90/210/330	24	普通地面塔	定向	一般城区
		博乐市	博乐机关农场三站-ZLH	GSM900	博乐市第五师直属农场路牌向东 300 米处	82.092197	44.869214	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	15	90/210/330	27	普通地面塔	定向	一般城区
11 3	博州	博乐市	博乐新赛油脂-ZLH	FDD-LTE	博乐新赛油脂东南方向 200 米	82.116200	44.856283	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	15	110/220/330	26	普通地面塔	定向	一般城区
		博乐市	博乐新赛油脂-ZLH	TD-LTE	博乐新赛油脂东南方向 200 米	82.116200	44.856283	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15.5	110/220/330	23	普通地面塔	定向	一般城区
		博乐市	博乐新赛油脂-ZLH	GSM900	博乐新赛油脂东南方向 200 米	82.116200	44.856283	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	15	110/220/330	26	普通地面塔	定向	一般城区
11 4	博州	精河县	精河 83 团葡萄园联通站-ZLH	FDD-LTE	精河 83 团葡萄连连队村子边上	82.456720	44.531643	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	110/240/330	38	普通地面塔	定向	农村
		精河县	精河 83 团葡萄园联通站-ZLH	TD-LTE	精河 83 团葡萄连连队村子边上	82.456720	44.531643	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15.5	110/240/330	35	普通地面塔	定向	农村
		精河县	精河 83 团葡萄园联通站-ZLH	GSM900	精河 83 团葡萄连连队村子边上	82.456720	44.531643	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	16.5	110/240/330	38	普通地面塔	定向	农村
11 5	博州	精河县	精河八家户种畜队-ZLH	FDD-LTE	精河种畜队北面 200 米	82.728562	44.541038	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	20/110/270	34	普通地面塔	定向	道路
		精河县	精河八家户种畜队-ZLH	TD-LTE	精河种畜队北面 200 米	82.728562	44.541038	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15.5	20/110/270	31	普通地面塔	定向	道路
		精河县	精河八家户种畜队-ZLH	GSM900	精河种畜队北面 200 米	82.728562	44.541038	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	16.5	20/110/270	34	普通地面塔	定向	道路
11 6	博州	博乐市	博乐兴乐广场-ZLH	FDD-LTE	博乐兴乐广场商铺楼顶	82.069232	44.893913	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	15	75/140/220	30	楼面抱杆	定向	主城区
		博乐市	博乐兴乐广场-ZLH	TD-LTE	博乐兴乐广场商铺楼顶	82.069232	44.893913	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15.5	75/140/220	27	楼面抱杆	定向	主城区
		博乐市	博乐兴乐广场-ZLH	GSM900	博乐兴乐广场商铺楼顶	82.069232	44.893913	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	15	75/140/220	30	楼面抱杆	定向	主城区
11 7	博州	阿拉山口	阿拉山口保税区宿舍楼-ZLH	FDD-LTE	阿拉山口保税区宿舍楼顶	82.593104	45.152320	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	15	70/180/310	28	楼面抱杆	定向	县城
		阿拉山口	阿拉山口保税区宿舍楼-ZLH	TD-LTE	阿拉山口保税区宿舍楼顶	82.593104	45.152320	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15.5	70/180/310	25	楼面抱杆	定向	县城
		阿拉山口	阿拉山口保税区宿舍楼-ZLH	GSM900	阿拉山口保税区宿舍楼顶	82.593104	45.152320	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	15	70/180/310	28	楼面抱杆	定向	县城
11 8	博州	精河县	博乐 83 团第一扎花厂-ZLH	FDD-LTE	博乐 83 团第一扎花厂院内	82.522065	44.525479	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	15	90/210/330	38	普通地面塔	定向	团场
		精河县	博乐 83 团第一扎花厂-ZLH	TD-LTE	博乐 83 团第一扎花厂院内	82.522065	44.525479	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15.5	90/210/330	35	普通地面塔	定向	团场
		精河县	博乐 83 团第一扎花厂-ZLH	GSM900	博乐 83 团第一扎花厂院内	82.522065	44.525479	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	15	90/210/330	38	普通地面塔	定向	团场
11 9	博州	精河县	精河县八家户收费站-ZLH	FDD-LTE	精河县八家户收费站北侧	82.788670	44.562970	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	80/220/330	33	普通地面塔	定向	道路
		精河县	精河县八家户收费站-ZLH	TD-LTE	精河县八家户收费站北侧	82.788670	44.562970	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15.5	80/220/330	30	普通地面塔	定向	道路
		精河县	精河县八家户收费站-ZLH	GSM900	精河县八家户收费站北侧	82.788670	44.562970	已开通	华为	DBS3900	80	16.5	80/220/330	33	普通地面塔	定向	道路
12 0	博州	温泉县	温泉鄂托克赛尔水库-ZLH	FDD-LTE	温泉鄂托克赛尔水库旁边	81.329258	44.926018	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	70/200/300	48	普通地面塔	定向	农村
		温泉县	温泉鄂托克赛尔水库-ZLH	TD-LTE	温泉鄂托克赛尔水库旁边	81.329258	44.926018	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15.5	70/200/300	45	普通地面塔	定向	农村
		温泉县	温泉鄂托克赛尔水库	GSM900	温泉鄂托克赛尔水库旁边	81.329258	44.926018	已开通	华为	DBS3900	80	16.5	70/200/300	48	普通地面塔	定向	农村

报告编号: B201808104564-10-2

121	博州	温泉县	温泉安乡本布图村-ZLH	FDD-LTE	温泉安乡本布图村村委会楼顶	81.270677	44.925667	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	90/210/330	11	普通楼面塔	定向	农村
		温泉县	温泉安乡本布图村-ZLH	TD-LTE	温泉安乡本布图村村委会楼顶	81.270677	44.925667	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15.5	90/210/330	8	普通楼面塔	定向	农村
		温泉县	温泉安乡本布图村-ZLH	GSM900	温泉安乡本布图村村委会楼顶	81.270677	44.925667	已开通	华为	DBS3900	80	16.5	90/210/330	11	普通楼面塔	定向	农村
122	博州	温泉县	温泉赛恒度假村-ZLH	FDD-LTE	温泉赛恒度假村内	81.008112	44.982668	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	90/240/320	35	普通地面塔	定向	农村
		温泉县	温泉赛恒度假村-ZLH	TD-LTE	温泉赛恒度假村内	81.008112	44.982668	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15.5	90/240/320	32	普通地面塔	定向	农村
		温泉县	温泉赛恒度假村-ZLH	GSM900	温泉赛恒度假村内	81.008112	44.982668	已开通	华为	DBS3900	80	16.5	90/240/320	35	普通地面塔	定向	农村
123	博州	温泉县	温泉新布呼-ZLH	FDD-LTE	温泉新布呼西北边	81.632036	45.033157	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	90/210/320	58	普通地面塔	定向	农村
		温泉县	温泉新布呼-ZLH	TD-LTE	温泉新布呼西北边	81.632036	45.033157	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15.5	90/210/320	55	普通地面塔	定向	农村
		温泉县	温泉新布呼-ZLH	GSM900	温泉新布呼西北边	81.632036	45.033157	已开通	华为	DBS3900	80	16.5	90/210/320	58	普通地面塔	定向	农村
124	博州	温泉县	精河友好时代商超-ZLH	FDD-LTE	精河友好时代商超楼后侧	82.888737	44.604726	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	15	90/210/330	28	普通地面塔	定向	县城
		温泉县	精河友好时代商超-ZLH	TD-LTE	精河友好时代商超楼后侧	82.888737	44.604726	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15.5	90/210/330	25	普通地面塔	定向	县城
		温泉县	精河友好时代商超-ZLH	GSM900	精河友好时代商超楼后侧	82.888737	44.604726	已开通	华为	DBS3900	80	15	90/210/330	28	普通地面塔	定向	县城
125	博州	精河县	精河托托九十一团中学-ZLH	FDD-LTE	精河托托九十一团中学西北角	83.580308	44.541759	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	15	40/150/320	28	普通地面塔	定向	团场
		精河县	精河托托九十一团中学-ZLH	TD-LTE	精河托托九十一团中学西北角	83.580308	44.541759	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15.5	40/150/320	25	普通地面塔	定向	团场
		精河县	精河托托九十一团中学-ZLH	GSM900	精河托托九十一团中学西北角	83.580308	44.541759	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	15	40/150/320	28	普通地面塔	定向	团场
126	博州	博乐市	博乐大城观澜-ZLH	FDD-LTE	博乐大城观澜北侧空地	82.063953	44.865172	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	15	90/210/330	30	普通地面塔	定向	主城区
		博乐市	博乐大城观澜-ZLH	TD-LTE	博乐大城观澜北侧空地	82.063953	44.865172	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15.5	90/210/330	27	普通地面塔	定向	主城区
		博乐市	博乐大城观澜-ZLH	GSM900	博乐大城观澜北侧空地	82.063953	44.865172	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	15	90/210/330	30	普通地面塔	定向	主城区
127	博州	博乐市	博乐工业区-ZLH	FDD-LTE	博乐市乌图布拉格镇青得里卓南村东南方向约 3.60 公里	82.115538	44.868340	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	15	90/230/330	34	普通地面塔	定向	一般城区
		博乐市	博乐工业区-ZLH	TD-LTE	博乐市乌图布拉格镇青得里卓南村东南方向约 3.60 公里	82.115538	44.868340	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15.5	90/230/330	31	普通地面塔	定向	一般城区
		博乐市	博乐工业区-ZLH	GSM900	博乐市乌图布拉格镇青得里卓南村东南方向约 3.60 公里	82.115538	44.868340	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	15	90/230/330	34	普通地面塔	定向	一般城区
128	博州	博乐市	博乐锦绣西-ZLH	FDD-LTE	博乐锦绣农贸市场西 200 米处	82.041610	44.887780	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	15	120/240/340	24	普通楼面塔	定向	一般城区
		博乐市	博乐锦绣西-ZLH	TD-LTE	博乐锦绣农贸市场西 200 米处	82.041610	44.887780	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15.5	120/240/340	21	普通楼面塔	定向	一般城区
		博乐市	博乐锦绣西-ZLH	GSM900	博乐锦绣农贸市场西 200 米处	82.041610	44.887780	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	15	120/240/340	24	普通楼面塔	定向	一般城区
129	博州	博乐市	博乐凉台村-ZLH	FDD-LTE	博乐市青得里乡克尔根卓村文化路西侧空地	82.054622	44.897049	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	15	90/180/315	35	普通地面塔	定向	主城区
		博乐市	博乐凉台村-ZLH	TD-LTE	博乐市青得里乡克尔根卓村文化路西侧空地	82.054622	44.897049	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15.5	90/180/315	32	普通地面塔	定向	主城区
		博乐市	博乐凉台村-ZLH	GSM900	博乐市青得里乡克尔根卓村文化路西侧空地	82.054622	44.897049	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	15	90/180/315	35	普通地面塔	定向	主城区
130	博州	博乐市	博乐世纪华庭 2 期-ZLH	FDD-LTE	博乐市文化南路与阿拉山口路交汇西边 380 米	82.042175	44.863550	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	15	90/210/330	26	普通地面塔	定向	主城区
		博乐市	博乐世纪华庭 2 期-ZLH	TD-LTE	博乐市文化南路与阿拉山口路交汇西边 380 米	82.042175	44.863550	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15.5	90/210/330	23	普通地面塔	定向	主城区
		博乐市	博乐世纪华庭 2 期-ZLH	GSM900	博乐市文化南路与阿拉山口路交汇西边 380 米	82.042175	44.863550	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	15	90/210/330	26	普通地面塔	定向	主城区
131	博州	博乐市	博乐新华书店-ZLH	FDD-LTE	博乐市长江路新华书店	82.073041	44.876408	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	15	90/190/300	27	普通楼面塔	定向	主城区
		博乐市	博乐新华书店-ZLH	TD-LTE	博乐市长江路新华书店	82.073041	44.876408	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15.5	90/190/300	24	普通楼面塔	定向	主城区

报告编号: B201808104564-10-2

13 2	博州	博乐市	博乐新华书店-ZLH	GSM900	博乐市长江路新华书店	82.073041	44.876408	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	15	90/190/300	27	普通楼面塔	定向	主城区
		博乐市	博乐老运管站-ZLH	FDD-LTE	博乐老运管站对面	82.060435	44.893535	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	15	110/230/350	21	普通地面塔	定向	主城区
		博乐市	博乐老运管站-ZLH	TD-LTE	博乐老运管站对面	82.060435	44.893535	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15.5	110/230/350	18	普通地面塔	定向	主城区
13 3	博州	博乐市	博乐老运管站-ZLH	GSM900	博乐老运管站对面	82.060435	44.893535	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	15	110/230/350	21	普通地面塔	定向	主城区
		博乐市	博乐州直办公大楼-ZLH	FDD-LTE	博乐市南城区街道西北方向约1.53公里州行政大楼西北侧路边	82.046523	44.868823	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	15	90/210/330	26	普通地面塔	定向	主城区
		博乐市	博乐州直办公大楼-ZLH	TD-LTE	博乐市南城区街道西北方向约1.53公里州行政大楼西北侧路边	82.046523	44.868823	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15.5	90/210/330	23	普通地面塔	定向	主城区
13 4	博州	博乐市	博乐州直办公大楼-ZLH	GSM900	博乐市南城区街道西北方向约1.53公里州行政大楼西北侧路边	82.046523	44.868823	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	15	90/210/330	26	普通地面塔	定向	主城区
		精河县	精河 83 团别墅-ZLH	FDD-LTE	精河 83 团别墅区旁	82.553980	44.530020	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	15	90/210/330	38	普通地面塔	定向	团场
		精河县	精河 83 团别墅-ZLH	TD-LTE	精河 83 团别墅区旁	82.553980	44.530020	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15.5	90/210/330	35	普通地面塔	定向	团场
13 5	博州	精河县	精河 83 团别墅-ZLH	GSM900	精河 83 团别墅区旁	82.553980	44.530020	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	15	90/210/330	38	普通地面塔	定向	团场
		博乐市	博乐 81 团昌盛苑小区 14 号楼-ZLH	FDD-LTE	博乐 81 团昌盛苑小区 14 号楼顶	82.477645	44.774093	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	100/220/330	44	楼面抱杆	定向	团场
		博乐市	博乐 81 团昌盛苑小区 14 号楼-ZLH	TD-LTE	博乐 81 团昌盛苑小区 14 号楼顶	82.477645	44.774093	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15.5	100/220/330	41	楼面抱杆	定向	团场
13 6	博州	博乐市	博乐 81 团昌盛苑小区 14 号楼-ZLH	GSM900	博乐 81 团昌盛苑小区 14 号楼顶	82.477645	44.774093	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	16.5	100/220/330	44	楼面抱杆	定向	团场
		博乐市	博乐 89 团-ZLH	FDD-LTE	博乐 89 团团部	82.353130	44.842918	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	15	110/270/340	29	普通地面塔	定向	兵团市
		博乐市	博乐 89 团-ZLH	TD-LTE	博乐 89 团团部	82.353130	44.842918	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15.5	110/270/340	26	普通地面塔	定向	兵团市
13 7	博州	博乐市	博乐 89 团-ZLH	GSM900	博乐 89 团团部	82.353130	44.842918	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	15	110/270/340	29	普通地面塔	定向	兵团市
		阿拉山口	阿拉山口保税区厂区内-ZLH	FDD-LTE	阿拉山口保税区厂区内	82.600232	45.167253	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	15	30/210/320	26	普通地面塔	定向	县城
		阿拉山口	阿拉山口保税区厂区内-ZLH	TD-LTE	阿拉山口保税区厂区内	82.600232	45.167253	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15.5	30/210/320	23	普通地面塔	定向	县城
13 8	博州	阿拉山口	阿拉山口保税区厂区内-ZLH	GSM900	阿拉山口保税区厂区内	82.600232	45.167253	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	15	30/210/320	26	普通地面塔	定向	县城
		阿拉山口	阿拉山口火车站-ZLH	FDD-LTE	博乐市阿拉山口火车站东南方向皮革厂院内	82.582607	45.164322	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	15	90/220/330	42	普通地面塔	定向	县城
		阿拉山口	阿拉山口火车站-ZLH	TD-LTE	博乐市阿拉山口火车站东南方向皮革厂院内	82.582607	45.164322	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15.5	90/220/330	39	普通地面塔	定向	县城
13 9	博州	阿拉山口	阿拉山口火车站-ZLH	GSM900	博乐市阿拉山口火车站东南方向皮革厂院内	82.582607	45.164322	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	15	90/220/330	42	普通地面塔	定向	县城
		博乐市	博乐民政局-ZLH	FDD-LTE	博乐原民政局楼顶	82.075313	44.898664	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	15	80/230/330	30	楼面抱杆	定向	主城区
		博乐市	博乐民政局-ZLH	TD-LTE	博乐原民政局楼顶	82.075313	44.898664	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15.5	80/230/330	27	楼面抱杆	定向	主城区
14 0	博州	博乐市	博乐民政局-ZLH	GSM900	博乐原民政局楼顶	82.075313	44.898664	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	15	80/230/330	30	楼面抱杆	定向	主城区
		博乐市	博乐电信局-ZLH	FDD-LTE	博乐电信局楼顶	82.065433	44.904369	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	15	70/200/350	25	普通楼面塔	定向	主城区
		博乐市	博乐电信局-ZLH	TD-LTE	博乐电信局楼顶	82.065433	44.904369	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15.5	70/200/350	22	普通楼面塔	定向	主城区
14 1	博州	博乐市	博乐电信局-ZLH	GSM900	博乐电信局楼顶	82.065433	44.904369	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	15	70/200/350	25	普通楼面塔	定向	主城区
		博乐市	博乐鸿丽园小区-ZLH	FDD-LTE	博乐鸿丽园小区	82.053561	44.904246	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	15	90/210/330	22	普通楼面塔	定向	主城区
		博乐市	博乐鸿丽园小区-ZLH	TD-LTE	博乐鸿丽园小区	82.053561	44.904246	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15.5	90/210/330	19	普通楼面塔	定向	主城区
14 2	博州	博乐市	博乐鸿丽园小区-ZLH	GSM900	博乐鸿丽园小区	82.053561	44.904246	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	15	90/210/330	22	普通楼面塔	定向	主城区
		博乐市	博乐移动公司-ZLH	FDD-LTE	博乐移动公司楼顶	82.071861	44.904254	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	15	110/230/350	31	普通楼面塔	定向	主城区
		博乐市	博乐移动公司-ZLH	TD-LTE	博乐移动公司楼顶	82.071861	44.904254	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15.5	110/230/350	28	普通楼面塔	定向	主城区
14	博州	博乐市	博乐移动公司-ZLH	GSM900	博乐移动公司楼顶	82.071861	44.904254	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	15	110/230/350	31	普通楼面塔	定向	主城区
		博乐市	博乐七中-ZLH	FDD-LTE	博乐七中楼顶	82.058795	44.903030	已开通	中兴	B8300+R8854	80	16.5	70/200/270	22	普通楼面塔	定向	主城区

报告编号: B201808104564-10-2

3		博乐市	博乐七中-ZLH	TD-LTE	博乐七中楼顶	82.058795	44.903030	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15.5	70/200/270	19	普通楼面塔	定向	主城区
		博乐市	博乐七中-ZLH	GSM900	博乐七中楼顶	82.058795	44.903030	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	16.5	70/200/270	22	普通楼面塔	定向	主城区
14 4	博州	博乐市	博乐统建房联通站-ZLH	FDD-LTE	博乐市南城廉租房南侧	82.065509	44.847991	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	15	90/210/330	24	普通地面塔	定向	主城区
		博乐市	博乐统建房联通站-ZLH	TD-LTE	博乐市南城廉租房南侧	82.065509	44.847991	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15.5	90/210/330	21	普通地面塔	定向	主城区
		博乐市	博乐统建房联通站-ZLH	GSM900	博乐市南城廉租房南侧	82.065509	44.847991	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	15	90/210/330	24	普通地面塔	定向	主城区
14 5	博州	博乐市	博乐农五师廉租房2期5号楼-ZLH	FDD-LTE	博乐农五师廉租房2期5号楼顶	82.072571	44.853469	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	15	70/210/330	22	楼面抱杆	定向	主城区
		博乐市	博乐农五师廉租房2期5号楼-ZLH	TD-LTE	博乐农五师廉租房2期5号楼顶	82.072571	44.853469	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15.5	70/210/330	19	楼面抱杆	定向	主城区
		博乐市	博乐农五师廉租房2期5号楼-ZLH	GSM900	博乐农五师廉租房2期5号楼顶	82.072571	44.853469	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	15	70/210/330	22	楼面抱杆	定向	主城区
14 6	博州	博乐市	博乐89团原种场-ZLH	FDD-LTE	博乐89团原种场村中间	82.362781	44.852605	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	15	90/210/330	32	普通地面塔	定向	兵团市
		博乐市	博乐89团原种场-ZLH	TD-LTE	博乐89团原种场村中间	82.362781	44.852605	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15.5	90/210/330	29	普通地面塔	定向	兵团市
		博乐市	博乐89团原种场-ZLH	GSM900	博乐89团原种场村中间	82.362781	44.852605	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	15	90/210/330	32	普通地面塔	定向	兵团市
14 7	博州	博乐市	博乐丽园小区-ZLH	FDD-LTE	博乐长城路丽园小区社区服务楼3层顶	82.078534	44.894555	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	15	100/220/330	23	普通楼面塔	定向	主城区
		博乐市	博乐丽园小区-ZLH	TD-LTE	博乐长城路丽园小区社区服务楼3层顶	82.078534	44.894555	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15.5	100/220/330	20	普通楼面塔	定向	主城区
		博乐市	博乐丽园小区-ZLH	GSM900	博乐长城路丽园小区社区服务楼3层顶	82.078534	44.894555	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	15	100/220/330	23	普通楼面塔	定向	主城区
14 8	博州	精河县	精河老干所-ZLH	FDD-LTE	精河县老干部活动中心三楼	82.882221	44.596337	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	15	60/190/300	30	普通楼面塔	定向	县城
		精河县	精河老干所-ZLH	TD-LTE	精河县老干部活动中心三楼	82.882221	44.596337	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15.5	60/190/300	27	普通楼面塔	定向	县城
		精河县	精河老干所-ZLH	GSM900	精河县老干部活动中心三楼	82.882221	44.596337	已开通	华为	DBS3900	80	15	60/190/300	30	普通楼面塔	定向	县城
14 9	博州	博乐市	博乐86团高层-ZLH	FDD-LTE	博乐市86团团部旁体育馆后方	82.148884	44.891902	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	15	90/210/330	24	普通地面塔	定向	团场
		博乐市	博乐86团高层-ZLH	TD-LTE	博乐市86团团部旁体育馆后方	82.148884	44.891902	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15.5	90/210/330	21	普通地面塔	定向	团场
		博乐市	博乐86团高层-ZLH	GSM900	博乐市86团团部旁体育馆后方	82.148884	44.891902	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	15	90/210/330	24	普通地面塔	定向	团场
15 0	博州	温泉县	温泉-ZLH	FDD-LTE	温泉县山顶	81.026699	44.974422	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	15	90/220/330	35	普通地面塔	定向	县城
		温泉县	温泉-ZLH	TD-LTE	温泉县山顶	81.026699	44.974422	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15.5	90/220/330	32	普通地面塔	定向	县城
		温泉县	温泉-ZLH	GSM900	温泉县山顶	81.026699	44.974422	已开通	华为	DBS3900	80	15	90/220/330	35	普通地面塔	定向	县城
15 1	博州	温泉县	温泉体育场-ZLH	FDD-LTE	温泉县政府东北100米	81.023367	44.968928	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	80/210/330	29	普通地面塔	定向	县城
		温泉县	温泉体育场-ZLH	TD-LTE	温泉县政府东北100米	81.023367	44.968928	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15.5	80/210/330	26	普通地面塔	定向	县城
		温泉县	温泉体育场-ZLH	GSM900	温泉县政府东北100米	81.023367	44.968928	已开通	华为	DBS3900	80	16.5	80/210/330	29	普通地面塔	定向	县城
15 2	博州	博乐市	博乐征兵楼-ZLH	FDD-LTE	博乐天山路新征兵楼宾馆3层顶	82.071683	44.885818	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	90/210/330	20	普通楼面塔	定向	主城区
		博乐市	博乐征兵楼-ZLH	TD-LTE	博乐天山路新征兵楼宾馆3层顶	82.071683	44.885818	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15.5	90/210/330	17	普通楼面塔	定向	主城区
		博乐市	博乐征兵楼-ZLH	GSM900	博乐天山路新征兵楼宾馆3层顶	82.071683	44.885818	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	16.5	90/210/330	20	普通楼面塔	定向	主城区
15 3	博州	博乐市	博乐怪石沟-ZLH	FDD-LTE	博乐怪石沟景区内停车场旁边山顶	82.264196	45.173531	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	60/210/290	58	普通地面塔	定向	景区
		博乐市	博乐怪石沟-ZLH	TD-LTE	博乐怪石沟景区内停车场旁边山顶	82.264196	45.173531	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15.5	60/210/290	55	普通地面塔	定向	景区
		博乐市	博乐怪石沟-ZLH	GSM900	博乐怪石沟景区内停车场旁边山顶	82.264196	45.173531	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	16.5	60/210/290	58	普通地面塔	定向	景区
15 4	博州	博乐市	博乐锦绣路-ZLH	FDD-LTE	博乐山水雅居小区南侧锦绣路	82.044702	44.856031	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	15	120/240/330	35	普通地面塔	定向	主城区
		博乐市	博乐锦绣路-ZLH	TD-LTE	博乐山水雅居小区南侧锦绣路	82.044702	44.856031	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15.5	120/240/330	32	普通地面塔	定向	主城区

报告编号: B201808104564-10-2




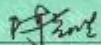

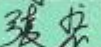
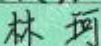
		博乐市	博乐锦绣路-ZLH	GSM900	博乐山水雅居小区南侧锦绣路	82.044702	44.856031	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	15	120/240/330	35	普通地面塔	定向	主城区
155	博州	博乐市	博乐爱家超市-ZLH	FDD-LTE	博乐爱家超市	82.069678	44.897654	已开通	中兴	B8300+R8854	80	15.5	90/210/320	15	普通楼面塔	定向	主城区
156	博州	博乐市	博乐万象汇高层2号楼-ZLH	FDD-LTE	博乐万象汇高层2号楼	82.067108	44.890345	已开通	中兴	B8300+R8854	80	15.5	90/220/330	15	普通楼面塔	定向	主城区
157	博州	博乐市	博乐北京路15号家属院-ZLH	FDD-LTE	博乐市北京路15号家属院楼顶	82.073700	44.908780	已开通	中兴	B8300+R8854	80	16.5	90/210/320	25	普通楼面塔	定向	主城区
		博乐市	博乐北京路15号家属院-ZLH	TD-LTE	博乐市北京路15号家属院楼顶	82.073700	44.908780	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	16.5	90/210/320	22	普通楼面塔	定向	主城区
		博乐市	博乐北京路15号家属院-ZLH	GSM900	博乐市北京路15号家属院楼顶	82.073700	44.908780	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	16.5	90/210/320	25	普通楼面塔	定向	主城区
158	博州	博乐市	博乐供销社-ZLH	FDD-LTE	博乐农五师供销社楼顶	82.068300	44.891300	已开通	中兴	B8300+R8854	80	16.5	110/200/350	25	普通楼面塔	定向	主城区
		博乐市	博乐供销社-ZLH	TD-LTE	博乐农五师供销社楼顶	82.068300	44.891300	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	16.5	110/200/350	22	普通楼面塔	定向	主城区
		博乐市	博乐供销社-ZLH	GSM900	博乐农五师供销社楼顶	82.068300	44.891300	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	16.5	110/200/350	25	普通楼面塔	定向	主城区
159	博州	博乐市	博乐路政海事局电信站-ZLH	FDD-LTE	博乐市长江路长通汽车修理有限公司楼顶	82.067200	44.876600	已开通	中兴	B8300+R8854	80	16.5	70/200/320	17	普通楼面塔	定向	主城区
		博乐市	博乐路政海事局电信站-ZLH	TD-LTE	博乐市长江路长通汽车修理有限公司楼顶	82.067200	44.876600	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	16.5	70/200/320	14	普通楼面塔	定向	主城区
		博乐市	博乐路政海事局电信站-ZLH	GSM900	博乐市长江路长通汽车修理有限公司楼顶	82.067200	44.876600	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	16.5	70/200/320	17	普通楼面塔	定向	主城区
160	博州	博乐市	博乐征兵楼-ZLH	FDD-LTE	博乐天山路新征兵楼宾馆3层顶	82.071683	44.885818	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	90/210/330	20	普通楼面塔	定向	主城区
		博乐市	博乐征兵楼-ZLH	TD-LTE	博乐天山路新征兵楼宾馆3层顶	82.071683	44.885818	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	16.5	90/210/330	17	普通楼面塔	定向	主城区
		博乐市	博乐征兵楼-ZLH	GSM900	博乐天山路新征兵楼宾馆3层顶	82.071683	44.885818	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	16.5	90/210/330	20	普通楼面塔	定向	主城区
161	博州	博乐市	博乐州技校-ZLH	FDD-LTE	博乐市顾里木图街道长江路社区东南方向	82.062432	44.874741	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	15	90/210/330	22	普通楼面塔	定向	主城区
		博乐市	博乐州技校-ZLH	TD-LTE	博乐市顾里木图街道长江路社区东南方向	82.062432	44.874741	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	15	90/210/330	19	普通楼面塔	定向	主城区
		博乐市	博乐州技校-ZLH	GSM900	博乐市顾里木图街道长江路社区东南方向	82.062432	44.874741	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	15	90/210/330	22	普通楼面塔	定向	主城区
162	博州	博乐市	博乐州影剧院-ZLH	FDD-LTE	博乐市老州公安局一层	82.061495	44.906000	已开通	中兴	B8300+R8854	80	16.5	40/160/290	25	普通楼面塔	定向	主城区
		博乐市	博乐州影剧院-ZLH	TD-LTE	博乐市老州公安局一层	82.061495	44.906000	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	16.5	40/160/290	22	普通楼面塔	定向	主城区
		博乐市	博乐州影剧院-ZLH	GSM900	博乐市老州公安局一层	82.061495	44.906000	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	16.5	40/160/290	25	普通楼面塔	定向	主城区
163	博州	博乐市	博乐南湖小区-ZLH	FDD-LTE	博乐市长江路南湖小区1幢3单元6层顶	82.076602	44.876237	已开通	中兴	B8300+R8854	80	16.5	60/150/290	20	楼面抱杆	定向	主城区
		博乐市	博乐南湖小区-ZLH	TD-LTE	博乐市长江路南湖小区1幢3单元6层顶	82.076602	44.876237	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	16.5	60/150/290	17	楼面抱杆	定向	主城区
		博乐市	博乐南湖小区-ZLH	GSM900	博乐市长江路南湖小区1幢3单元6层顶	82.076602	44.876237	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	16.5	60/150/290	20	楼面抱杆	定向	主城区
164	博州	博乐市	博乐七中-ZLH	FDD-LTE	博乐七中楼顶	82.058795	44.903030	已开通	中兴	B8300+R8854	80	16.5	70/200/270	22	普通楼面塔	定向	主城区
		博乐市	博乐七中-ZLH	TD-LTE	博乐七中楼顶	82.058795	44.903030	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	16.5	70/200/270	19	普通楼面塔	定向	主城区
		博乐市	博乐七中-ZLH	GSM900	博乐七中楼顶	82.058795	44.903030	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	16.5	70/200/270	22	普通楼面塔	定向	主城区
165	博州	博乐市	博乐世纪华庭-ZLH	FDD-LTE	博乐世纪华庭小区8号楼前面	82.052441	44.882517	已开通	中兴	B8300+R8854	80	16.5	40/170/310	26	普通地面塔	定向	主城区
		博乐市	博乐世纪华庭-ZLH	TD-LTE	博乐世纪华庭小区8号楼前面	82.052441	44.882517	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	16.5	40/170/310	23	普通地面塔	定向	主城区
		博乐市	博乐世纪华庭-ZLH	GSM900	博乐世纪华庭小区8号楼前面	82.052441	44.882517	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	16.5	40/170/310	26	普通地面塔	定向	主城区
166	博州	博乐市	博乐长江路-ZLH	FDD-LTE	博乐长江路	82.061386	44.876663	已开通	中兴	B8300+R8854	80	16.5	90/210/320	30	普通地面塔	定向	主城区
		博乐市	博乐长江路-ZLH	TD-LTE	博乐长江路	82.061386	44.876663	已开通	中兴	B8300+R8978 M1920	80	16.5	90/210/320	27	普通地面塔	定向	主城区
		博乐市	博乐长江路-ZLH	GSM900	博乐长江路	82.061386	44.876663	已开通	诺西	Flexi MCPA	80	16.5	90/210/320	30	普通地面塔	定向	主城区
167	博州	温泉县	温泉查乡三牧场-ZLH	FDD-LTE	温泉查乡三牧场村中间	81.318735	45.060723	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	90/240/330	28	普通地面塔	定向	农村
		温泉县	温泉查乡三牧场-ZLH	GSM900	温泉查乡三牧场村中间	81.318735	45.060723	已开通	华为	DBS3900	80	17.5	90/240/330	28	普通地面塔	定向	




报告编号: B201808104564-10-2

168	博州	温泉县	温泉十月铁矿-ZLH	FDD-LTE	温泉十月铁矿北面	81.535445	45.103654	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	90/210/310	48	普通地面塔	定向	农村
		温泉县	温泉十月铁矿-ZLH	GSM900	温泉十月铁矿北面	81.535445	45.103654	已开通	华为	DBS3900	80	17.5	90/210/310	48	普通地面塔	定向	
169	博州	温泉县	温泉阿尔夏提村-ZLH	FDD-LTE	温泉阿尔夏提村村委会旁	81.615530	45.066745	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	20/190/280	48	普通地面塔	定向	农村
		温泉县	温泉阿尔夏提村-ZLH	GSM900	温泉阿尔夏提村村委会旁	81.615530	45.066745	已开通	华为	DBS3900	80	17.5	20/190/280	48	普通地面塔	定向	
170	博州	温泉县	温泉安乡 5 队-ZLH	FDD-LTE	温泉安乡 5 队中间	81.172050	44.979340	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	120/270/330	52	普通地面塔	定向	农村
		温泉县	温泉安乡 5 队-ZLH	GSM900	温泉安乡 5 队中间	81.172050	44.979340	已开通	华为	DBS3900	80	17.5	120/270/330	52	普通地面塔	定向	
171	博州	温泉县	温泉安乡 7 村-ZLH	FDD-LTE	温泉安乡 7 村中间	81.226345	44.998203	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	90/220/310	38	普通地面塔	定向	农村
		温泉县	温泉安乡 7 村-ZLH	GSM900	温泉安乡 7 村中间	81.226345	44.998203	已开通	华为	DBS3900	80	17.5	90/220/310	38	普通地面塔	定向	
172	博州	温泉县	温泉安乡布热村-ZLH	FDD-LTE	温泉安乡布热村北面	81.253836	44.933343	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	10/210/310	28	普通地面塔	定向	农村
		温泉县	温泉安乡布热村-ZLH	GSM900	温泉安乡布热村北面	81.253836	44.933343	已开通	华为	DBS3900	80	17.5	10/210/310	28	普通地面塔	定向	
173	博州	温泉县	温泉哈镇三牧场-ZLH	FDD-LTE	温泉哈镇三牧场西北	81.649210	45.075520	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	90/210/310	48	普通地面塔	定向	农村
		温泉县	温泉哈镇三牧场-ZLH	GSM900	温泉哈镇三牧场西北	81.649210	45.075520	已开通	华为	DBS3900	80	17.5	90/210/310	48	普通地面塔	定向	
174	博州	温泉县	温泉哈镇玉祖村-ZLH	FDD-LTE	温泉哈镇玉祖村村南面	81.622440	45.002910	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	110/260/320	38	普通地面塔	定向	农村
		温泉县	温泉哈镇玉祖村-ZLH	GSM900	温泉哈镇玉祖村村南面	81.622440	45.002910	已开通	华为	DBS3900	80	17.5	110/260/320	38	普通地面塔	定向	
175	博州	温泉县	温泉浩图呼尔村-ZLH	FDD-LTE	温泉浩图呼尔村村西面	81.661562	45.003624	已开通	中兴	B8300+R8854	80	17.5	40/150/290	38	普通地面塔	定向	农村
		温泉县	温泉浩图呼尔村-ZLH	GSM900	温泉浩图呼尔村村西面	81.661562	45.003624	已开通	华为	DBS3900	80	17.5	40/150/290	38	普通地面塔	定向	
176	博州	温泉县	温泉羊场八队-ZLH	FDD-LTE	温泉羊场八队中间	81.503827	44.955265	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	90/230/350	58	普通地面塔	定向	农村
		温泉县	温泉羊场八队-ZLH	GSM900	温泉羊场八队中间	81.503827	44.955265	已开通	华为	DBS3900	80	17.5	90/230/350	58	普通地面塔	定向	
177	博州	温泉县	温泉扎乡牧业四队-ZLH	FDD-LTE	温泉扎乡牧业四队东面	81.008064	45.032961	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	60/210/310	28	普通地面塔	定向	农村
		温泉县	温泉扎乡牧业四队-ZLH	GSM900	温泉扎乡牧业四队东面	81.008064	45.032961	已开通	华为	DBS3900	80	17.5	60/210/310	28	普通地面塔	定向	
178	博州	温泉县	温泉浩图呼尔布勒格村-ZLH	FDD-LTE	温泉浩图呼尔布勒格村村西面	81.540419	45.009213	已开通	中兴	B8300+R8854	80	17.5	130/270/330	38	普通地面塔	定向	农村
		温泉县	温泉浩图呼尔布勒格村-ZLH	GSM900	温泉浩图呼尔布勒格村村西面	81.540419	45.009213	已开通	华为	DBS3900	80	17.5	130/270/330	38	普通地面塔	定向	
179	博州	温泉县	温泉种畜场农 1 队-ZLH	FDD-LTE	温泉种畜场农 1 队村西南	81.468694	44.962778	已开通	中兴	B8300+R8854	80	17.5	80/250/330	38	普通地面塔	定向	农村
		温泉县	温泉种畜场农 1 队-ZLH	GSM900	温泉种畜场农 1 队村西南	81.468694	44.962778	已开通	华为	DBS3900	80	17.5	80/250/330	38	普通地面塔	定向	
180	博州	温泉县	温泉塔秀乡奎屯村-ZLH	FDD-LTE	温泉塔秀乡奎屯村村东北	81.576932	45.003647	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	90/210/310	58	普通地面塔	定向	农村
		温泉县	温泉塔秀乡奎屯村-ZLH	GSM900	温泉塔秀乡奎屯村村东北	81.576932	45.003647	已开通	华为	DBS3900	80	17.5	90/210/310	58	普通地面塔	定向	
181	博州	温泉县	温泉库斯台-ZLH	FDD-LTE	温泉库斯台	81.314553	45.160517	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	90/210/310	29	普通地面塔	定向	农村
182	博州	温泉县	温泉库斯台至夏日布日格 1-ZLH	FDD-LTE	温泉库斯台至夏日布日格 1 公里	81.253232	45.141383	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	90/210	29	普通地面塔	定向	农村
183	博州	温泉县	温泉库斯台至夏日布日格 2-ZLH	FDD-LTE	温泉库斯台至夏日布日格 2 公里	81.222064	45.129604	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	110/330	29	普通地面塔	定向	农村
184	博州	温泉县	温泉夏日布日格-ZLH	FDD-LTE	温泉夏日布日格	81.194238	45.125723	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	130/210/310	29	普通地面塔	定向	农村
185	博州	温泉县	温泉夏日布日格到纯科格 3.4 公里-ZLH	FDD-LTE	温泉夏日布日格到纯科格 3.4 公里	81.170721	45.108213	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	40/210/310	29	普通地面塔	定向	农村
186	博州	温泉县	温泉夏日布日格到纯科格 6.4 公里-ZLH	FDD-LTE	温泉夏日布日格到纯科格 6.4 公里	81.167137	45.080715	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	80/310	29	普通地面塔	定向	农村
187	博州	温泉县	温泉夏日布日格到纯科格 8.6 公里-ZLH	FDD-LTE	温泉夏日布日格到纯科格 8.6 公里	81.173989	45.066292	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	30/210/310	4	抱杆	定向	农村
188	博州	温泉县	温泉 76 号 JK 杆-ZLH	FDD-LTE	温泉 76 号 JK 杆	81.147746	45.059624	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	110/340	29	普通地面塔	定向	农村
189	博州	温泉县	温泉 JWZ 北侧山顶-ZLH	FDD-LTE	温泉 JWZ 北侧山顶	81.124404	45.075339	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	60/330	4	抱杆	定向	农村
190	博州	温泉县	温泉 83 号 JK 杆-ZLH	FDD-LTE	温泉 83 号 JK 杆	81.091437	45.066797	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	60/300	29	普通地面塔	定向	农村
191	博州	温泉县	温泉 28 号岗亭-ZLH	FDD-LTE	温泉 28 号岗亭	81.063344	45.051586	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	120/310	29	普通地面塔	定向	农村
192	博州	温泉县	温泉 94 号 JK 杆-ZLH	FDD-LTE	温泉 94 号 JK 杆	81.030996	45.052294	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	100/260	39	普通地面塔	定向	农村

报告编号: B201808104564-10-2

193	博州	温泉县	温泉97号JK杆-ZLH	FDD-LTE	温泉97号JK杆	80.997419	45.050821	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	50/210/310	29	普通地面塔	定向	农村
194	博州	温泉县	温泉查干赛到浩图尔哈6.9公里-ZLH	FDD-LTE	温泉查干赛到浩图尔哈6.9公里	81.012967	45.016076	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	60/290	10	普通地面塔	定向	农村
195	博州	温泉县	温泉查干赛到浩图尔哈11.8公里-ZLH	FDD-LTE	温泉查干赛到浩图尔哈11.8公里	80.982241	45.007568	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	80/210/310	19	普通地面塔	定向	农村
196	博州	温泉县	温泉查干赛到浩图尔哈15公里-ZLH	FDD-LTE	温泉查干赛到浩图尔哈15公里	80.955815	45.006062	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	40/300	29	普通地面塔	定向	农村
197	博州	温泉县	温泉查干赛到浩图尔哈18公里-ZLH	FDD-LTE	温泉查干赛到浩图尔哈18公里	80.922473	45.001503	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	20/310	29	普通地面塔	定向	农村
198	博州	温泉县	温泉浩图尔哈-ZLH	FDD-LTE	温泉浩图尔哈	80.871783	45.001550	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	120/340	29	普通地面塔	定向	农村
199	博州	温泉县	温泉浩图尔哈到苏鲁别珍3.1公里-ZLH	FDD-LTE	温泉浩图尔哈到苏鲁别珍3.1公里	80.848271	45.009860	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	100/330	29	普通地面塔	定向	农村
200	博州	温泉县	温泉浩图尔哈到苏鲁别珍6.3公里-ZLH	FDD-LTE	温泉浩图尔哈到苏鲁别珍6.3公里	80.817293	45.014781	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	30/280	29	普通地面塔	定向	农村
201	博州	温泉县	温泉浩图尔哈到苏鲁别珍9.3公里-ZLH	FDD-LTE	温泉浩图尔哈到苏鲁别珍9.3公里	80.782329	45.006648	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	130/320	29	普通地面塔	定向	农村
202	博州	温泉县	温泉浩图尔哈到苏鲁别珍12.3公里-ZLH	FDD-LTE	温泉浩图尔哈到苏鲁别珍12.3公里	80.745701	44.998264	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	20/260	29	普通地面塔	定向	农村
203	博州	温泉县	温泉浩图尔哈到苏鲁别珍15.3公里-ZLH	FDD-LTE	温泉浩图尔哈到苏鲁别珍15.3公里	80.695987	44.986711	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	100/290	29	普通地面塔	定向	农村
204	博州	温泉县	温泉浩图尔哈到苏鲁别珍18.3公里-ZLH	FDD-LTE	温泉浩图尔哈到苏鲁别珍18.3公里	80.658531	44.980160	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	50/230	29	普通地面塔	定向	农村
205	博州	温泉县	温泉浩图尔哈到苏鲁别珍21.3公里-ZLH	FDD-LTE	温泉浩图尔哈到苏鲁别珍21.3公里	80.621055	44.970700	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	10/150	29	普通地面塔	定向	农村
206	博州	温泉县	温泉冬窝子-ZLH	FDD-LTE	温泉冬窝子	80.582807	44.963129	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	90/210/310	58	普通地面塔	定向	农村
		温泉县	温泉冬窝子-ZLH	GSM900	温泉冬窝子	80.582807	44.963129	已开通	华为	DBS3900	80	16.5	90/210/310	58	普通地面塔	定向	农村
207	博州	温泉县	温泉浩图尔哈到苏鲁别珍26.7公里-ZLH	FDD-LTE	温泉浩图尔哈到苏鲁别珍26.7公里	80.566614	44.960713	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	30/320	19	普通地面塔	定向	农村
208	博州	温泉县	温泉苏鲁别珍-ZLH	FDD-LTE	温泉苏鲁别珍	80.539260	44.957750	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	30/330	29	普通地面塔	定向	农村
209	博州	温泉县	温泉苏鲁别珍到科克苏3公里-ZLH	FDD-LTE	温泉苏鲁别珍到科克苏3公里	80.494240	44.956960	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	40/340	29	普通地面塔	定向	农村
210	博州	温泉县	温泉苏鲁别珍到科克苏6公里-ZLH	FDD-LTE	温泉苏鲁别珍到科克苏6公里	80.458826	44.952784	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	110/114	29	普通地面塔	定向	农村
211	博州	温泉县	温泉苏鲁别珍到科克苏9公里-ZLH	FDD-LTE	温泉苏鲁别珍到科克苏9公里	80.421208	44.950767	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	110/330	29	普通地面塔	定向	农村
212	博州	温泉县	温泉苏鲁别珍到科克苏12公里-ZLH	FDD-LTE	温泉苏鲁别珍到科克苏12公里	80.376024	44.953804	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	50/240	29	普通地面塔	定向	农村
213	博州	温泉县	温泉牙马特-ZLH	FDD-LTE	温泉牙马特	80.330840	44.953430	已开通	中兴	B8300+R8852E	80	16.5	120/210/310	58	普通地面塔	定向	农村
		温泉县	温泉牙马特-ZLH	GSM900	温泉牙马特	80.330840	44.953430	已开通	华为	DBS3900	80	16.5	120/210/310	58	普通地面塔	定向	农村

	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			中国合格评定 国家认可 校准 CALIBRATION CNAS L0730
<h1>校准证书</h1> <h2>CALIBRATION CERTIFICATE</h2>				
证书编号 Certificate No.	WWD201901489	第 1 页, 共 4 页 Page of		
委托方 Client	广州广电计量检测股份有限公司			
委托方地址 Add. of Client	广州市黄埔区科学城南云三路12号			
计量器具名称 Description	电磁辐射分析仪			
型号规格 Model/Type	SEM-600/RF-06			
制造厂 Manufacturer	森线			
出厂编号 Serial No.	S-0232/B-0232	设备编号 Equipment No.	1B2017-G900	
接收日期 Date of Receipt	2019 年 06 月 04 日 Y M D			
结果 Results	见校准结果 Shown in the results of calibration			
校准日期 Date of Calibration	2019 年 06 月 12 日 Y M D			
批准人 Approved Signatory	 陈益胜	证书专用章 Stamp	 扫一扫查真伪	
核 验 Reviewed by	 张宏			
校 准 Calibrated by	 林珂			
<p>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, Songhai 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.mqpsp.com Certificate AuthenticityIdentify: www.scm.com.cn www.mqpsp.com 7196604667 1</p>				

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

说 明

证书编号 WWD201901489 第 2 页, 共 4 页
 Certificate No. DIRECTIONS 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: $U_{10}=1.0 \text{ dB} (k=2)$ Gain: $U_{10}=1.0 \text{ dB} (k=2)$
信号发生器 Signal Generator	US42340272	WWS201900266 /2020-03-25 /本中心	电平: $U=0.20 \text{ dB}$ 频率: $U_{10}=1 \times 10^{-8} (k=2)$ Level: $U=0.20 \text{ dB}$, Frequency: $U_{10}=1 \times 10^{-8} (k=2)$

5. 校准地点、环境条件:

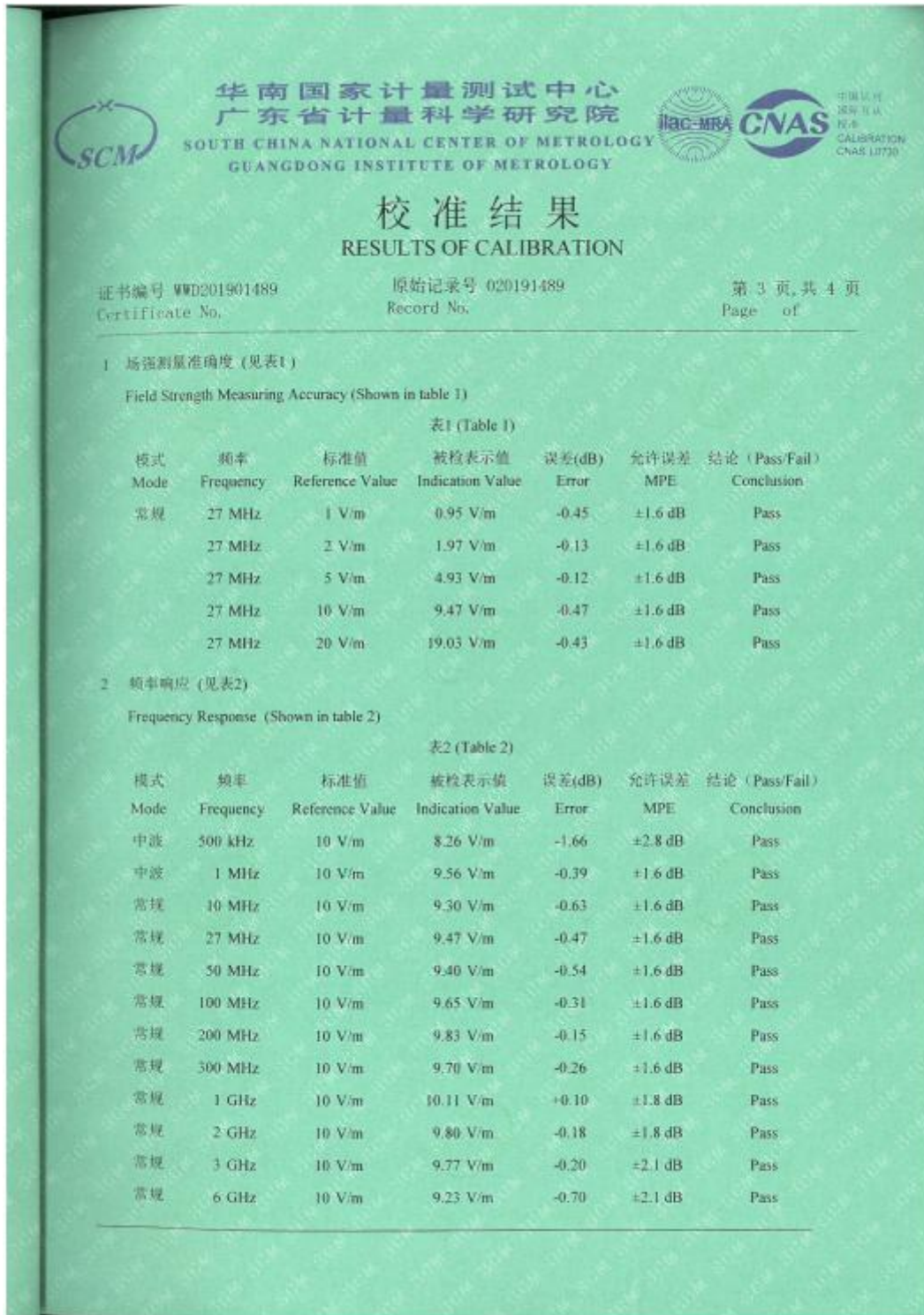
Place and environmental conditions of the calibration:

地点 Place	温度 Temperature	相对湿度 R.H.
无线电室 (Radio Lab.)	$(20 \pm 5) \text{ } ^\circ\text{C}$	<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院
SOUTH CHINA NATIONAL CENTER OF METROLOGY
GUANGDONG INSTITUTE OF METROLOGY



中国合格
评定国家
校准
CALIBRATION
CNAS L1730

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

  中国合格评定
国际认可
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.

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	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		