

## 检测报告

编号: 2022HYYFX-04094

项目名称:中国电信陕西公司 2021 年 5G 三期咸阳无线

网主设备工程-26 移动通信基站电磁辐射环境

检测

委托单位:中国电信股份有限公司咸阳分公司

检测类别: 委托检测

中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

签发日期: 707 年10月10日

第1页共15页



## 注意事项

- 1.原始记录在本中心只保存六年。
- 2.报告无检测专用章无效。
- 3.复制报告未重新加盖检测专用章无效。
- 4.报告无签发人签字无效。
- 5.对报告若有异议,应于收到报告之日起十五日内向本中心提出。
- 6.报告仅对委托样品负责。

单位名称:中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

单位地址:北京市通州区九棵树 145号

邮政编码: 101149

联系人: 龚明明 李梁

电 话: (010) 51674334、51674270

#### 编号: 2022HYYFX-04094

## 目录

1.	咸阳_秦都_160409 天王医院_ATBFLX	4
2.	咸阳_秦都_159941 偏转集团_DMBFLT10	0

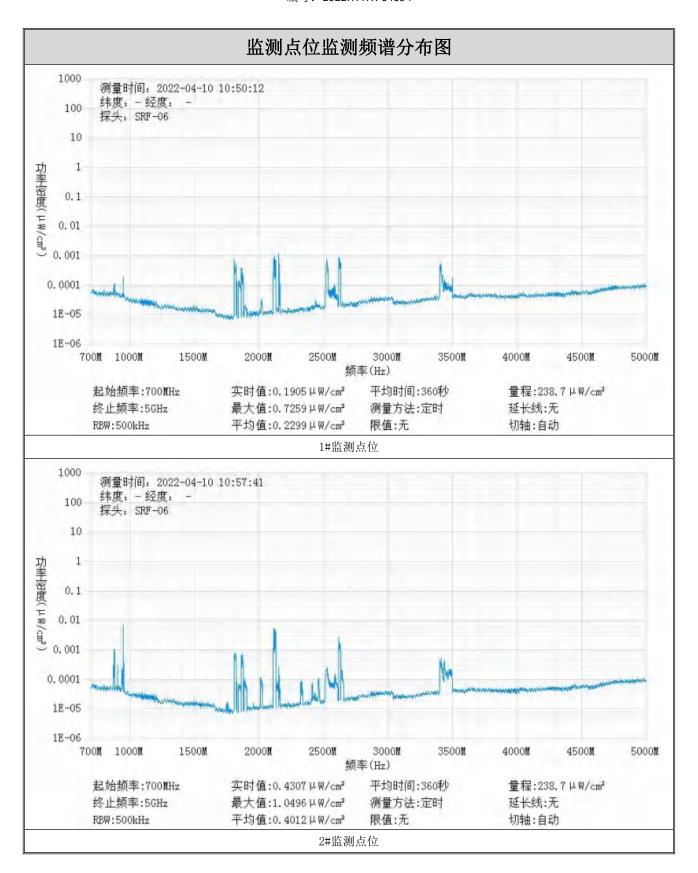
## 中核化学计量检测中心 核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

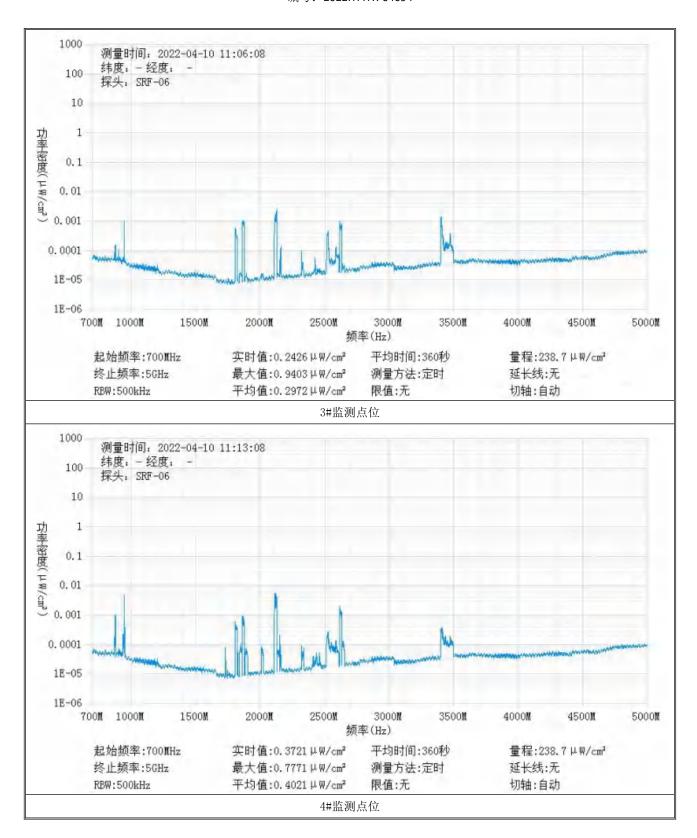
	l								
运营商基站名称	艺称 咸阳_秦都_160409 天王医院_ATBFLX								
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司								
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路1号								
检测类别	委托检测 检测参数 功率密度								
检测日期	2022年04月10日								
基站建设地点	陕西省咸阳市秦都区天王医院楼顶								
天线架设方式	楼顶桅杆 天线离地高度 33m								
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz) 2110-2165			2110-2165				
检测时环境情况	检测时间	天气	温	度 (℃)	相对湿度(%)				
位侧的环境情况	10时41分~11时22分	晴		14~32	15~68				
检测所依据的技术	术 《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法(试行)》(HJ 1151-2020)								
文件名称及代号	《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014)								
使用的主要仪器设	主要仪器设备名称:选频式宽带电磁辐射检测仪;								
备名称、型号规格	型号规格: OS-4P 型主机	L配 SRF-06 型	探シ	<b>Ļ</b> ;					
及编号	仪器编号: YQ-HJ-0109;								
	频率响应范围: 30MHz~6000MHz;								
仪器主要技术指标	量程: 2.6×10 <sup>-7</sup> µW/cm <sup>2</sup> ~23.8mW/cm <sup>2</sup> ;								
	探头的检出限: 2.6×10 <sup>-7</sup> µW/cm <sup>2</sup> ;								
	校准单位:中国计量科学	产研究院;							
仪器校准情况	校准有效期: 2021.09.02~2022.09.01;								
	校准证书编号: XDdj2021-13861								
	咸阳_秦都_160409天王医院_ATBFLX基站检测点位布设在基站发射天								
	线覆盖范围内,可能受到影响的电磁辐射环境敏感目标处,检测结果表								
タル	明,所测点位的电磁辐射功率密度值均低于国家标准《电磁环境控制限								
备注 	值》(GB 8702-2014) 中规定的公众暴露控制限值(30MHz~3000MHz								
	频率范围内,功率密度限值为 40 μW/cm²; 3000MHz~15000MHz 频率								
	范围内,功率密度限值为	$_{ m J}$ 40 $\mu$ W/cm $^2\sim$ 2	200	$\mu W/cm^2$ ).					
lt-									

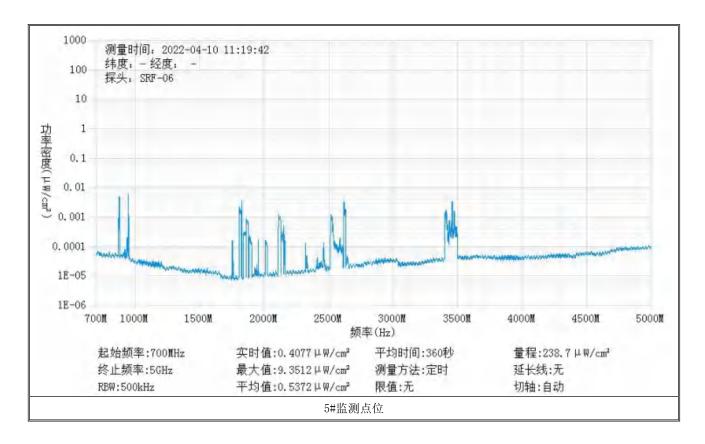
基站电磁辐射环境检测结果									
序		与天线的距离		发射天线		5G 终端设备		应用场	   功率密度
号	检测点位描述	检测点位描述     垂直     水平     运营     下行频息       (m)     (m)     商     (MHz)		下行频段 (MHz)	型号	数量	景	$(\mu W/cm^2)$	
1	1号居民楼1层入口	33	/	电信	2110-2165	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.230
2	天王医院门口	33	/	电信	2110-2165	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.401
3	2 号居民楼东侧	33	35	电信	2110-2165	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.297
4	四季凉皮门口	33	37	电信	2110-2165	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.402
5	文具大全门口	33	/	电信	2110-2165	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.537

备注:测量时,仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等,检测点位距离基站天线的距离无法测定,表中用"/"表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

#### 基站电磁辐射环境检测点位示意图 广场 铁皮棚 韦 1F 墙 文 具 5# 1# 商 居民楼 住 大大全 3F 楼 3F 1号居民楼 35m 2# 4F 事 3#4 天王医院 37m 墙 2号居民楼 30F 四季凉皮 嘀 居民楼 1F 在建楼房 $\triangle$ : 楼顶桅杆 ─ : 基站天线主射方向 1#~5#: 监测点位 注:







### 基站检测现场照片













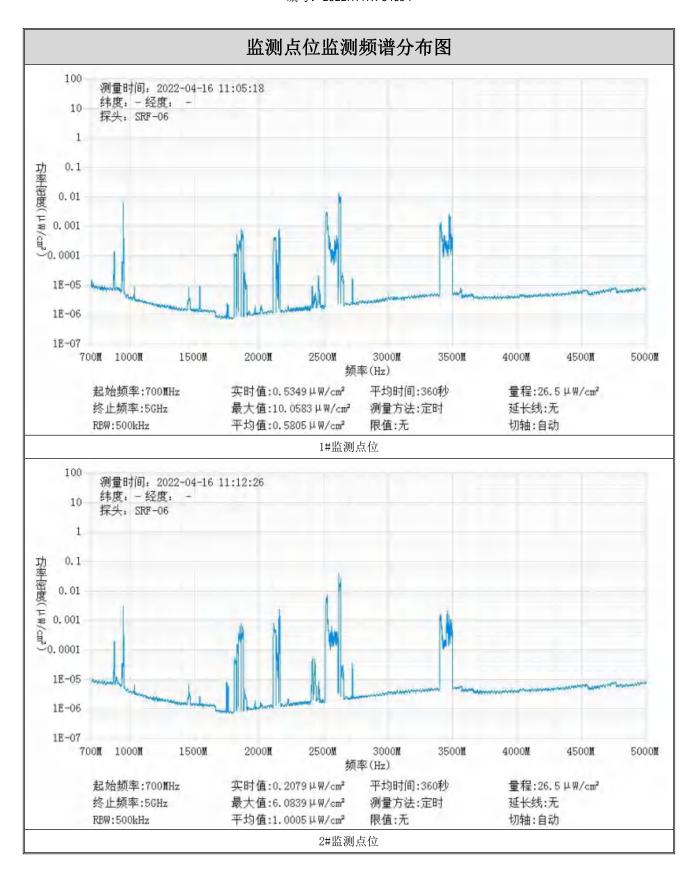
# 中核化学计量检测中心 核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

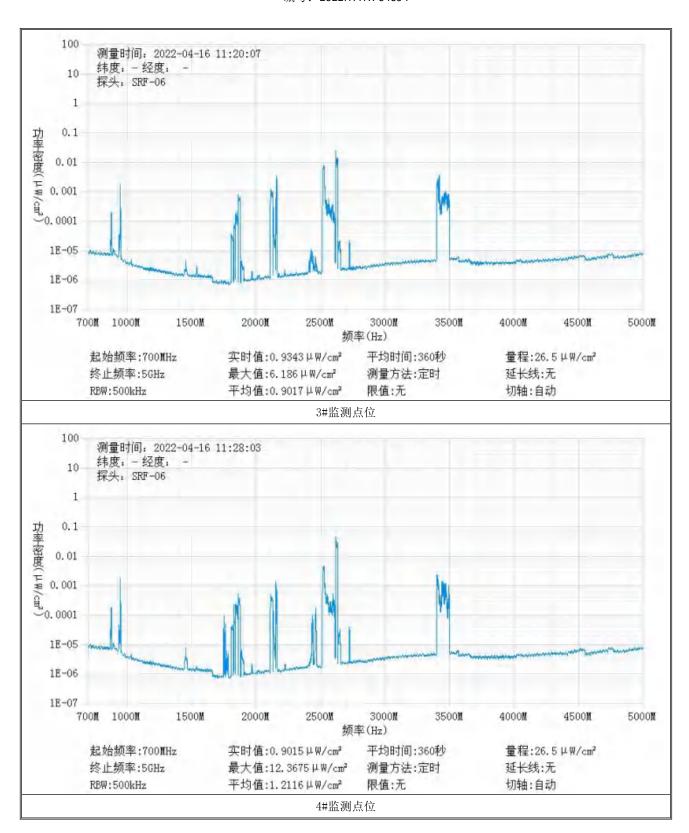
运营商基站名称	咸阳_秦都_159941 偏转集团_DMBFLT								
委托单位	中国电信股份有限公司咸阳分公司								
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育北路1号								
检测类别	委托检测 检测参数 功率密度								
检测日期	2022年04月16日								
基站建设地点	陕西省咸阳市秦都区渭阳西路街道陕西偏转集团有限公司院内								
天线架设方式	楼顶桅杆 天线离地高度 30m								
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范  (MHz)	割	2	2110-2165				
<b>松</b> 测叶环 接框 汨	检测时间	天气	温	度 (℃)	相对湿度(%)				
检测时环境情况	10时59分~11时36分	阴		7~14	30~76				
检测所依据的技术	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法(试行)》(HJ 1151-2020)								
文件名称及代号	《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014)								
使用的主要仪器设	主要仪器设备名称:选频式宽带电磁辐射检测仪;								
备名称、型号规格	型号规格: OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头;								
及编号	仪器编号: YQ-HJ-0122;								
	频率响应范围: 30MHz~6000MHz;								
仪器主要技术指标	量程: 2.6×10 <sup>-7</sup> µW/cm <sup>2</sup> ~23.8mW/cm <sup>2</sup> ;								
	探头的检出限: 2.6×10 <sup>-7</sup> µW/cm <sup>2</sup> ;								
	校准单位:中国计量科学	产研究院;							
仪器校准情况	校准有效期: 2021.09.29~2022.09.28;								
	校准证书编号: XDdj2021-14176								
	咸阳_秦都_159941 偏转集团_DMBFLT 基站检测点位布设在基站发射								
	天线覆盖范围内,可能受到影响的电磁辐射环境敏感目标处,检测结果								
友 〉 <del>〉</del>	表明,所测点位的电磁辐射功率密度值均低于国家标准《电磁环境控制								
备注	限值》(GB 8702-2014)中规定的公众暴露控制限值(30MHz~3000MHz								
	频率范围内,功率密度限值为 40 μW/cm²; 3000MHz~15000MHz 频率								
	范围内,功率密度限值为 40 μW/cm²~200 μW/cm²)。								

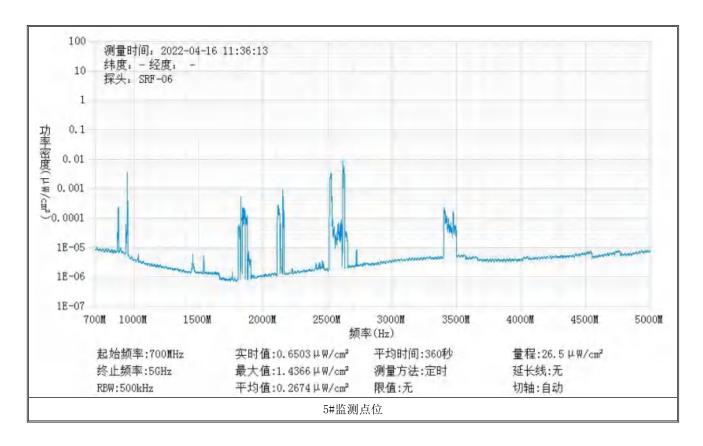
基站电磁辐射环境检测结果									
序		与天线的距离		发射天线		5G 终端设备		应用场	功率密度
号		垂直 (m)	水平 (m)	运营 商	下行频段 (MHz)	型号	数量	景	$(\mu W/cm^2)$
1	陕西偏转集团有限公司2号办公楼1层门口	30	4	电信	2110-2165	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.581
2	陕西偏转集团有限公 司 2 号车间门口	30	25	电信	2110-2165	Redmi Note 9	1台	视频交互	1.000
3	陕西偏转集团有限公 司仓库门口	30	7	电信	2110-2165	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.902
4	陕西偏转集团有限公 司1号车间门口	30	31	电信	2110-2165	Redmi Note 9	1台	视频交互	1.212
5	陕西偏转集团有限公司1号办公楼1层门口	30	37	电信	2110-2165	Redmi Note 9	1台	视频交互	0.267

备注:测量时,仪器探头距地面(或立足平面)1.7m。因建筑物、玻璃窗或树木等遮挡等,检测点位距离基站天线的距离无法测定,表中用"/"表示。以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度值。

### 基站电磁辐射环境检测点位示意图 彩虹集团产业区 渭阳西路 大门 -围栏 停车场 1号办公楼 6F 渭阳 大厦 2号办公楼 陕 仓库 西偏转集团 区区 围 墙 31m 有限公司 1号车间 2号车间 △. 楼顶桅杆 ▶ : 基站天线主射方向 1#~5#: 监测点位 注:







### 基站检测现场照片













-----END------