

检测报告

编号: 2023HYYFX-01675

项目名称: 2022年5G网络调整咸阳主设备工程-2

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

第版 <u>361号 沿</u> 編制 <u>プロラ</u> なる

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: 223年11月 日



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

联系人: 龚明明 李梁

电 话: (010) 51674334、51674270

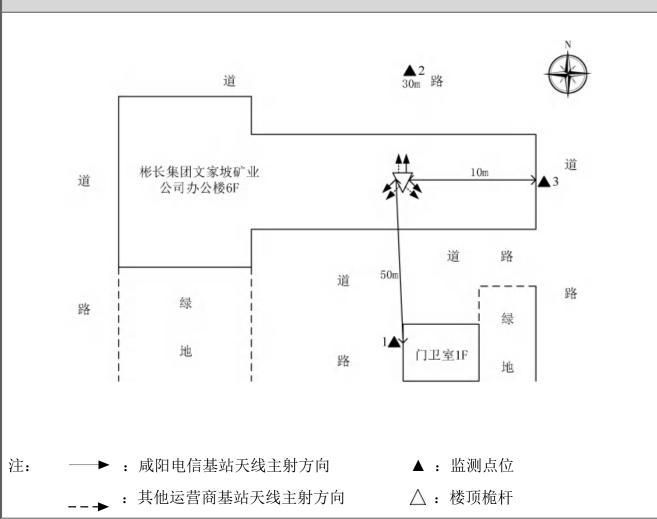
目 录

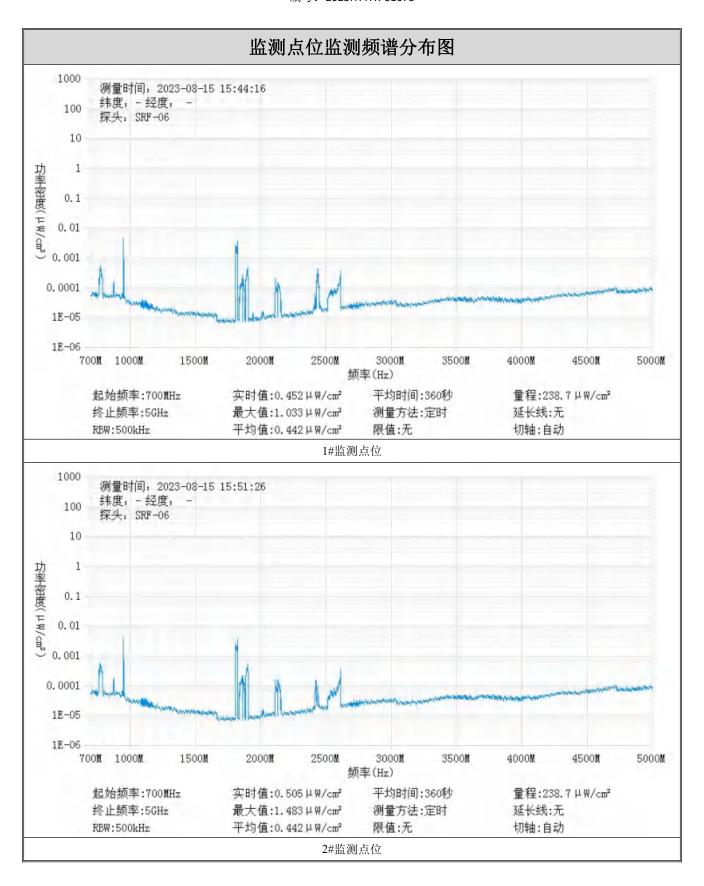
1.	咸阳 彬县 162279 文家坡煤矿 AMBMLT	4
2.	彬县彬县彬长矿业集团公司救援中心楼顶	8
3.	咸阳_秦都_41620 姜村_DTBFLX	. 12
4.		. 16
5.	彬县彬县大佛寺招待所	.20

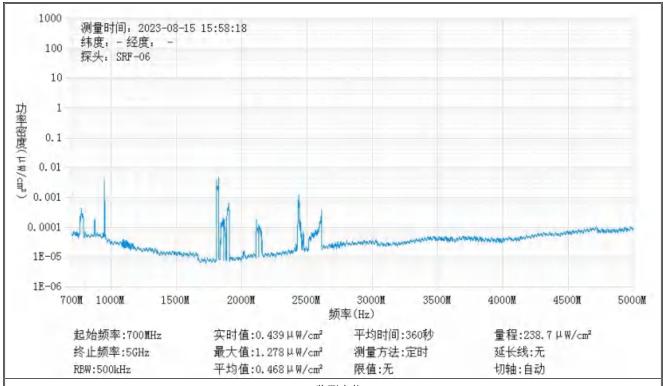
	n == 114 == 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1.115-2							
基站名称	咸阳_彬县_162279 文家均 	咸阳_彬县_162279 文家坡煤矿_AMBMLT							
委托单位	中国电信股份有限公司局	战阳分公司							
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育	7北路1号							
检测类别	委托检测 检测参数 功率密度								
检测日期	2023年08月15日								
基站建设地点	陕西省咸阳市彬州市彬长	陕西省咸阳市彬州市彬长集团文家坡矿业公司办公楼楼顶							
天线架设方式	楼顶桅杆	天线离地高	度		22m				
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范 (MHz)	围	3	3400-3600				
₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩	检测时间	天气	温	」度 (℃)	相对湿度(%)				
■ 检测时环境情况	15时38分~15时58分	晴		28~32	50~54				
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、型号规格及	型号规格: OS-4P 型主机	L配 SRF-06 型	探シ	Ļ ;					
编号	仪器编号: YQ-HJ-0124;								
	频率响应范围: 30MHz~	~6000MHz;							
仪器主要技术指标	量程: 2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ~23.8 mW/cm ² ;								
	探头的检出限: 2.6×10 ⁻⁷	μ W/cm ² ;							
	校准单位:广州广电计量	量检测股份有限	艮公	司;					
仪器校准情况	校准有效期: 2022.10.22~2023.10.21;								
	校准证书编号: J202203150809-10-0004								
	咸阳_彬县_162279 文家	皮煤矿_AMBN	MLT	「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	1磁	辐射环境敏	感目标处,检测结				
 	果表明,所测点位的电磁	辐射功率密度	E 值:	均低于国家	标准《电磁环境控				
田仁	制限值》(GB 8702-201	14) 中规定的	分公	众暴露控制	削限值(30MHz∼				
	3000MHz 频率范围内,	功率密度限	見值	为 40 μW/	cm ² ; $3000\text{MHz} \sim$				
	15000MHz 频率范围内,	功率密度限值	为	40 μW/cm ²	\sim 200 μ W/cm ²) .				

	基站电磁辐射环境检测结果											
序		与天线的距 离(m)		发	射天线	5G 终端设备		六田村 見	 功率密度			
号		垂直	水平	运营 商	下行频段 (MHz)	型号	数量	应用场景	(μW/cm ²)			
1	彬长集团文家坡 矿业公司门卫室 1F门口	22	50	电信	3400-3600	AN00a	1台	视频交互	0.442			
2	基站北侧 30m	22	30	电信	3400-3600	AN00a	1台	视频交互	0.442			
3	办公楼 1F 东侧	22	10	电信	3400-3600	AN00a	1台	视频交互	0.468			

基站电磁辐射环境检测点位示意图











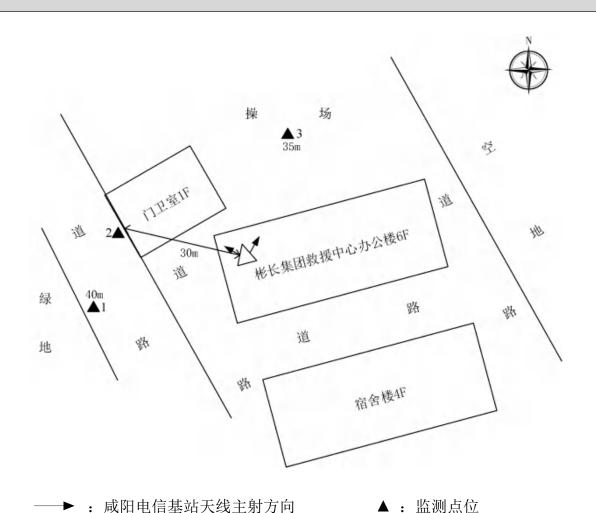




基站名称	彬县彬县彬长矿业集团公司救援中心楼顶								
委托单位	中国电信股份有限公司局	战阳分公司							
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育	育北路1号							
检测类别	委托检测 检测参数 功率密度								
检测日期	2023年08月16日								
基站建设地点	陕西省咸阳市彬州市大佛	#寺彬长集团#	女援	中心办公楼					
天线架设方式	楼顶增高架	天线离地高	度		20m				
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范 (MHz)	韦	3	3400-3600				
+人 ンテティ ローキ エア゙↓☆ ルキー ントニ	检测时间	天气	温	度 (℃)	相对湿度(%)				
│ 检测时环境情况 │	13时28分~13时50分	晴		28~32	51~55				
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、型号规格及	型号规格: OS-4P 型主机	l配 SRF-06 型	探シ	人;					
编号	仪器编号: YQ-HJ-0124;								
	频率响应范围: 30MHz~	~6000MHz;							
仪器主要技术指标	量程: 2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ~23.8 mW/cm ² ;								
	探头的检出限: 2.6×10-7	μW/cm ² ;							
	校准单位:广州广电计量	量检测股份有网	是公	司;					
仪器校准情况	校准有效期: 2022.10.22~2023.10.21;								
	校准证书编号: J2022033	150809-10-000	4						
	彬县彬县彬长矿业集团公	公司救援中心	楼顶	页基站检测.	点位布设在基站发				
	射天线覆盖范围内,可能	受到影响的电	1磁	辐射环境敏	[感目标处,检测结				
 	果表明,所测点位的电磁								
		制限值》(GB 8702-2014)中规定的公众暴露控制限值(30MHz~							
	3000MHz 频率范围内,			-					
	15000MHz 频率范围内,	功率密度限值	i为	40 μW/cm ²	\sim 200 µW/cm ²) .				

	基站电磁辐射环境检测结果											
序		与天线的距 离(m)		发射天线		5G 终端设备		六田 夕見	功率密度			
号		垂直	水平	运营 商	下行频段 (MHz)	型号	数量	应用场景	(μW/cm ²)			
1	基站西南侧 40m	20	40	电信	3400-3600	AN00a	1台	视频交互	0.334			
2	彬长集团救援中 心门卫室 1F 西侧	20	30	电信	3400-3600	AN00a	1台	视频交互	0.343			
3	基站东北侧 35m	20	35	电信	3400-3600	AN00a	1台	视频交互	0.342			

基站电磁辐射环境检测点位示意图

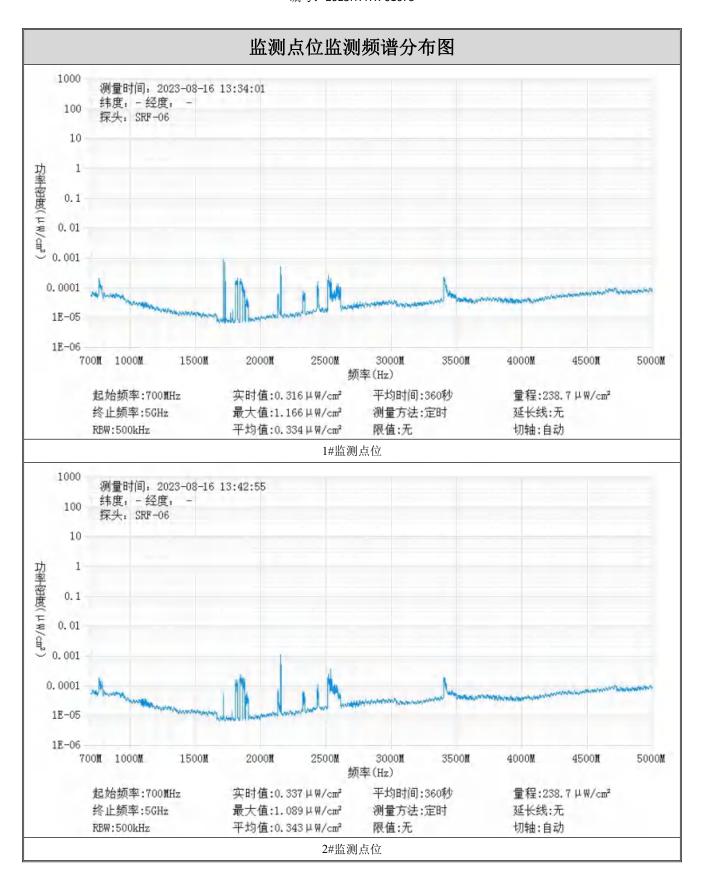


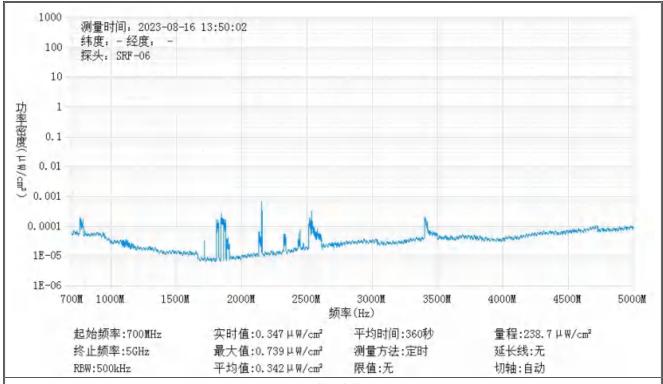
第9页共23页

: 其他运营商基站天线主射方向

△: 楼顶增高架

注:



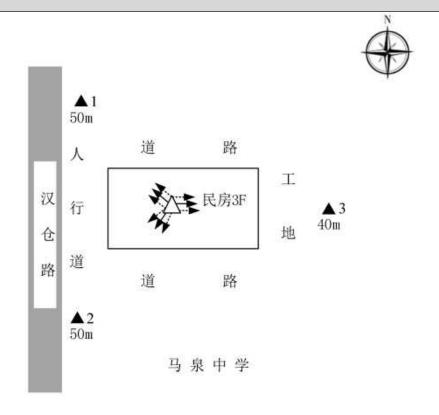




基站名称	咸阳_秦都_41620 姜村_I	OTBFLX								
委托单位	中国电信股份有限公司局	战阳分公司								
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育	f北路1号								
检测类别	委托检测	委托检测 检测参数 功率密度								
检测日期	2023年08月02日	2023年08月02日								
基站建设地点	陕西省咸阳市汉仓路东侧	夹西省咸阳市汉仓路东侧民房楼顶								
天线架设方式	楼顶拉线塔	天线离地高	度		16m					
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范 (MHz)	围	3400-3600						
 检测时环境情况	检测时间	天气	温	度 (℃)	相对湿度(%)					
1四701日7岁1日70	12时33分~12时53分	晴		25~30	60~65					
检测所依据的技术	《5G 移动通信基站电磁:	《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》	《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	主要仪器设备名称:选频式宽带电磁辐射检测仪;								
备名称、型号规格及	型号规格: OS-4P 型主机	型号规格: OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头;								
编号	仪器编号: YQ-HJ-0096;	仪器编号: YQ-HJ-0096;								
	频率响应范围: 30MHz~6000MHz;									
仪器主要技术指标	量程: 2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ~23.8 mW/cm ² ;									
	探头的检出限: 2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ;									
	校准单位:广电计量检测	11集团股份有限	艮公	司;						
仪器校准情况	校准有效期: 2023.03.24	~2024.03.23;								
	校准证书编号: J202302	165024-02-000	1							
	咸阳_秦都_41620 姜村_I	OTBFLX 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	不境	敏感目标处	、 检测结果表明,					
A7 14-	所测点位的电磁辐射功率密度值均低于国家标准《电磁环境控制限值》									
备注	(GB 8702-2014)中规划	定的公众暴露打	空制	限值(30N	MHz~3000MHz 频					
	率范围内,功率密度限值	直为 40 μW/cm	² ; 3	$6000 \mathrm{MHz}$	15000MHz 频率范					
	 围内,功率密度限值为 4	$40 \mu \text{W/cm}^2 \sim 20$	00 μ	W/cm^2) .						
	<u> </u>									

	基站电磁辐射环境检测结果											
序		与天线的距 离(m)		发射天线		5G 终端设备		六田村 見	功率密度			
号		垂直	水平	运营 商	下行频段 (MHz)	型号	数量	应用场景	(μW/cm ²)			
1	基站西北侧 50m	16	50	电信	3400-3600	RMX2201	1台	视频交互	0.324			
2	基站西南侧 50m	16	50	电信	3400-3600	RMX2201	1台	视频交互	0.325			
3	基站东侧 40m	16	50	电信	3400-3600	RMX2201	1台	视频交互	0.359			

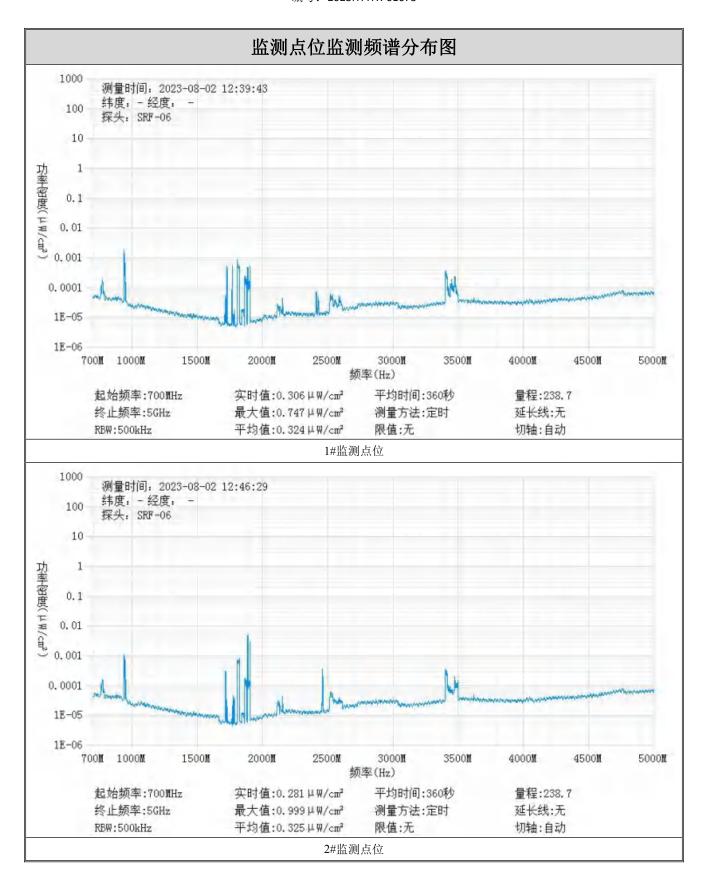
基站电磁辐射环境检测点位示意图

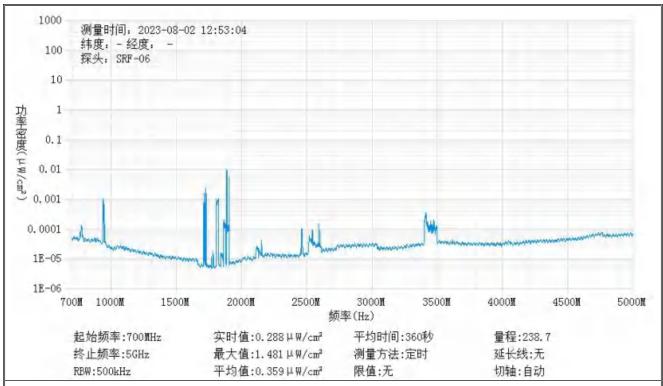


: 咸阳电信基站天线主射方向 ▲ : 监测点位 注:

: 其他运营商基站天线主射方向

△: 楼顶拉线塔



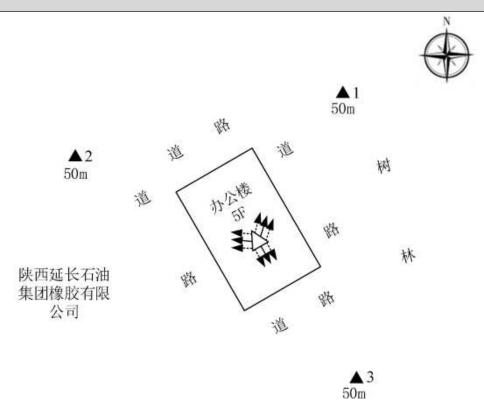




基站名称	咸阳_沣渭_41133 南槐村东(子午轮胎)_DTBFLU								
委托单位	中国电信股份有限公司局	战阳分公司							
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育	了 北路1号							
检测类别	委托检测 检测参数 功率密度								
检测日期	2023年08月04日								
基站建设地点	陕西省咸阳市秦都区陕西	陕西省咸阳市秦都区陕西延长石油集团橡胶有限公司办公楼楼顶							
天线架设方式	楼顶拉线塔	天线离地高	度		16m				
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范 (MHz)	围	3400-3600					
 检测时环境情况	检测时间	天气	温度) (℃)	相对湿度(%)				
1四次1017212元月17日	15时20分~15时40分	晴	30	0~35	60~65				
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、型号规格及	型号规格: OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头;								
编号	仪器编号: YQ-HJ-0096;								
	频率响应范围: 30MHz~6000MHz;								
仪器主要技术指标	量程: 2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ~23.8 mW/cm ² ;								
	探头的检出限: 2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ;								
	校准单位:广电计量检测	集团股份有	艮公司	ī];					
仪器校准情况	校准有效期: 2023.03.24~2024.03.23;								
	校准证书编号: J202302165024-02-0001								
	咸阳_沣渭_41133 南槐村	寸东(子午轮胎)_DT	BFLU 基述	站检测点位布设在				
	基站发射天线覆盖范围内	內,可能受到影	影响的	的电磁辐射	环境敏感目标处,				
h V	检测结果表明,所测点位的电磁辐射功率密度值均低于国家标准《电磁								
备注 	环境控制限值》(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	見值为	り 40 μW/o	cm 2 ; 3000MHz \sim				
	15000MHz 频率范围内,	功率密度限值	直为 40	0 μW/cm ² /	\sim 200 µW/cm ²) 。				

	基站电磁辐射环境检测结果											
序		与天线的距 离(m)		发射天线		5G 终端设备		六田村 見	功率密度			
号		垂直	水平	运营 商	下行频段 (MHz)	型号	数量	应用场景	(μW/cm ²)			
1	基站东北侧 50m	16	50	电信	3400-3600	RMX2201	1台	视频交互	0.340			
2	基站西北侧 50m	16	50	电信	3400-3600	RMX2201	1台	视频交互	0.324			
3	基站东南侧 50m	16	50	电信	3400-3600	RMX2201	1台	视频交互	0.417			

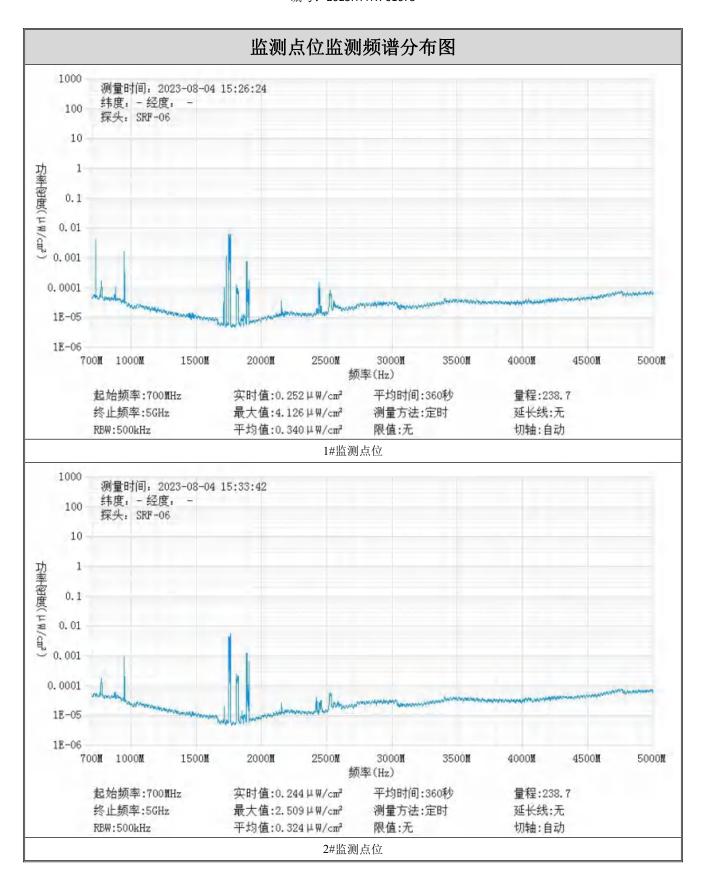
基站电磁辐射环境检测点位示意图

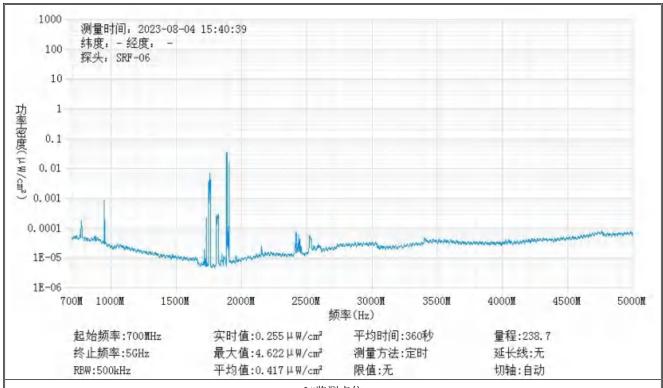


▲ : 监测点位

上: 其他运营商基站天线主射方向

△: 楼顶拉线塔



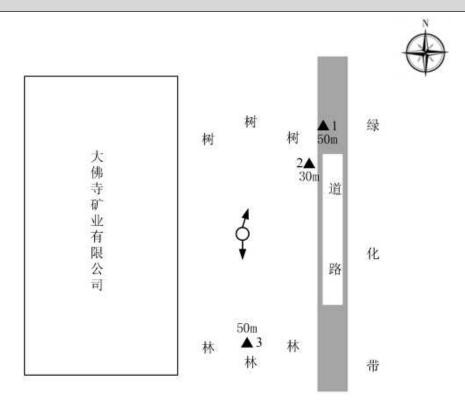




基站名称	彬县彬县大佛寺招待所								
委托单位	中国电信股份有限公司局	战阳分公司							
委托单位地址	陕西省咸阳市渭城区乐育	f北路1号							
检测类别	委托检测 检测参数 功率密度								
检测日期	2023年08月29日	2023年08月29日							
基站建设地点	陕西省咸阳市彬县大佛寺	F矿业有限公司	可东	侧树林内					
天线架设方式	单管塔	天线离地高	度		25m				
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范 (MHz)	围	3	3400-3600				
 检测时环境情况	检测时间	天气	温	.度 (℃)	相对湿度(%)				
1四次1017~10元1月70	18时32分~18时56分	晴		23~25	54~56				
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	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、型号规格及	型号规格: OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头;								
编号	仪器编号: YQ-HJ-0125;								
	频率响应范围: 30MHz~6000MHz;								
仪器主要技术指标	量程: 2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ~23.8 mW/cm ² ;								
	探头的检出限: 2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ;								
	校准单位:广州广电计量	量检测股份有网	艮公	司;					
仪器校准情况	校准有效期: 2022.10.21	~2023.10.20;							
	校准证书编号: J202203150809-09-0002								
	彬县彬县大佛寺招待所基	基站检测点位 右	市设	在基站发射	大线覆盖范围内 ,				
	 可能受到影响的电磁辐射	付环境敏感目标	示处	,检测结果	表明,所测点位的				
<i>t</i> a >>.	电磁辐射功率密度值均低于国家标准《电磁环境控制限值》(GB								
备注 	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	$\mu W/cm^2$; 3000	OME	$Hz\sim15000N$	MHz 频率范围内,				
	 功率密度限值为 40 μW/c	$m^2 \sim 200 \mu W/c$	cm ²) 。					

	基站电磁辐射环境检测结果											
序		与天线的距 离(m)		发射天线		5G 终端设备		定田村 見	功率密度			
号		垂直	水平	运营 商	下行频段 (MHz)	型号	数量	应用场景	$(\mu W/cm^2)$			
1	基站东北侧 50m	25	50	电信	3400-3600	RMX2201	1台	视频交互	0.167			
2	基站东北侧 30m	25	30	电信	3400-3600	RMX2201	1台	视频交互	0.192			
3	基站南侧 50m	25	50	电信	3400-3600	RMX2201	1台	视频交互	0.237			

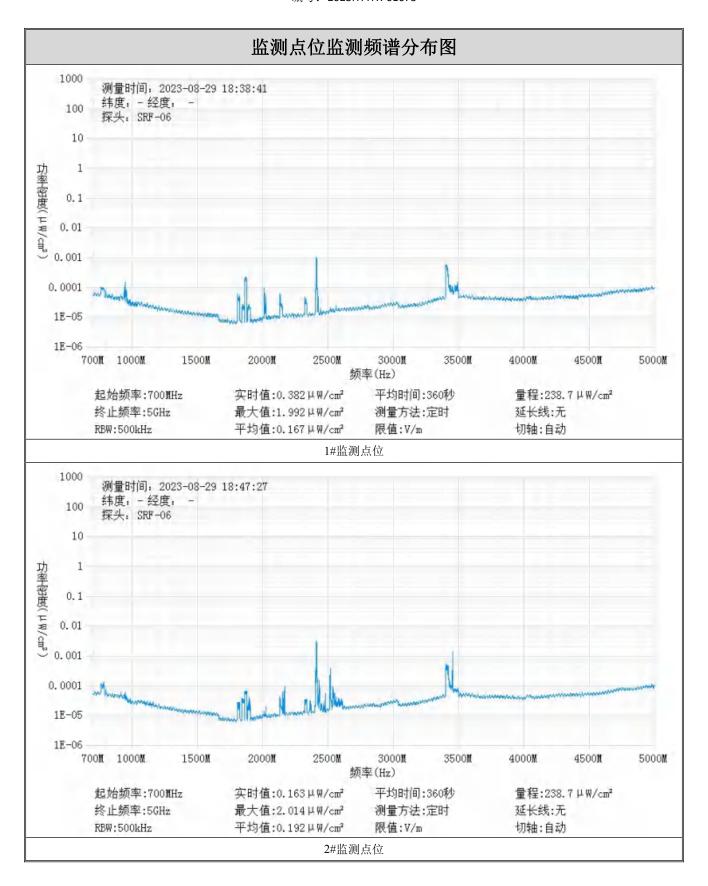
基站电磁辐射环境检测点位示意图

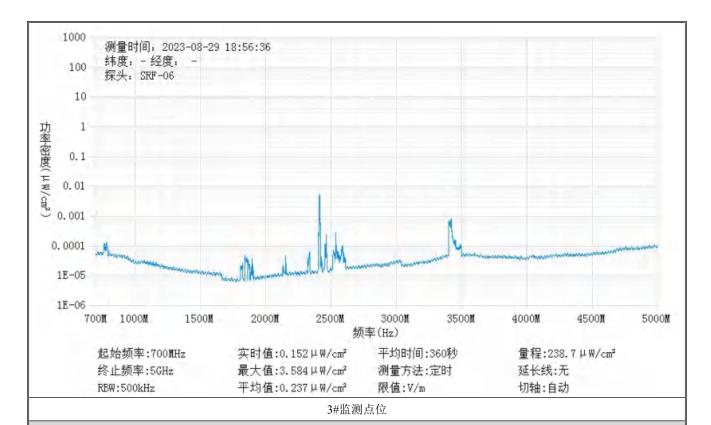


▲ : 监测点位

_: 其他运营商基站天线主射方向

〇:单管塔







-END-