



检测报告

编号: 2021HYYFX-07400

项目名称: 2021 年中国联通陕西 (咸阳) 无线网广覆盖
专项一期工程基站电磁辐射环境检测
委托单位: 中国联合网络通信有限公司咸阳市分公司
检测类别: 委托检测

签发 李果
审核 孙浩伟
编制 郭高伟

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: 2021 年 10 月 20 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

通讯地址：北京 234 信箱 102 分箱

邮政编码：101149

单位网址：www.fenxilab.com

联系人：龚明明 李梁

电 话：(010) 51674334、51674270



目录

1. 泾阳-亿科果汁厂.....4

2. 淳化-汉寨.....7

3. 淳化-嘴头村.....9

4. 咸阳淳化秦河田白浦综合机房..... 11

5. 咸阳淳化铁王小池村综合机房..... 13

6. 旬邑-石门林场.....16

7. 旬邑-黑牛.....18

8. 咸阳店头苏家塬.....20

9. 咸阳永寿渠子韩苟村.....22

10. 咸阳洛安村.....25

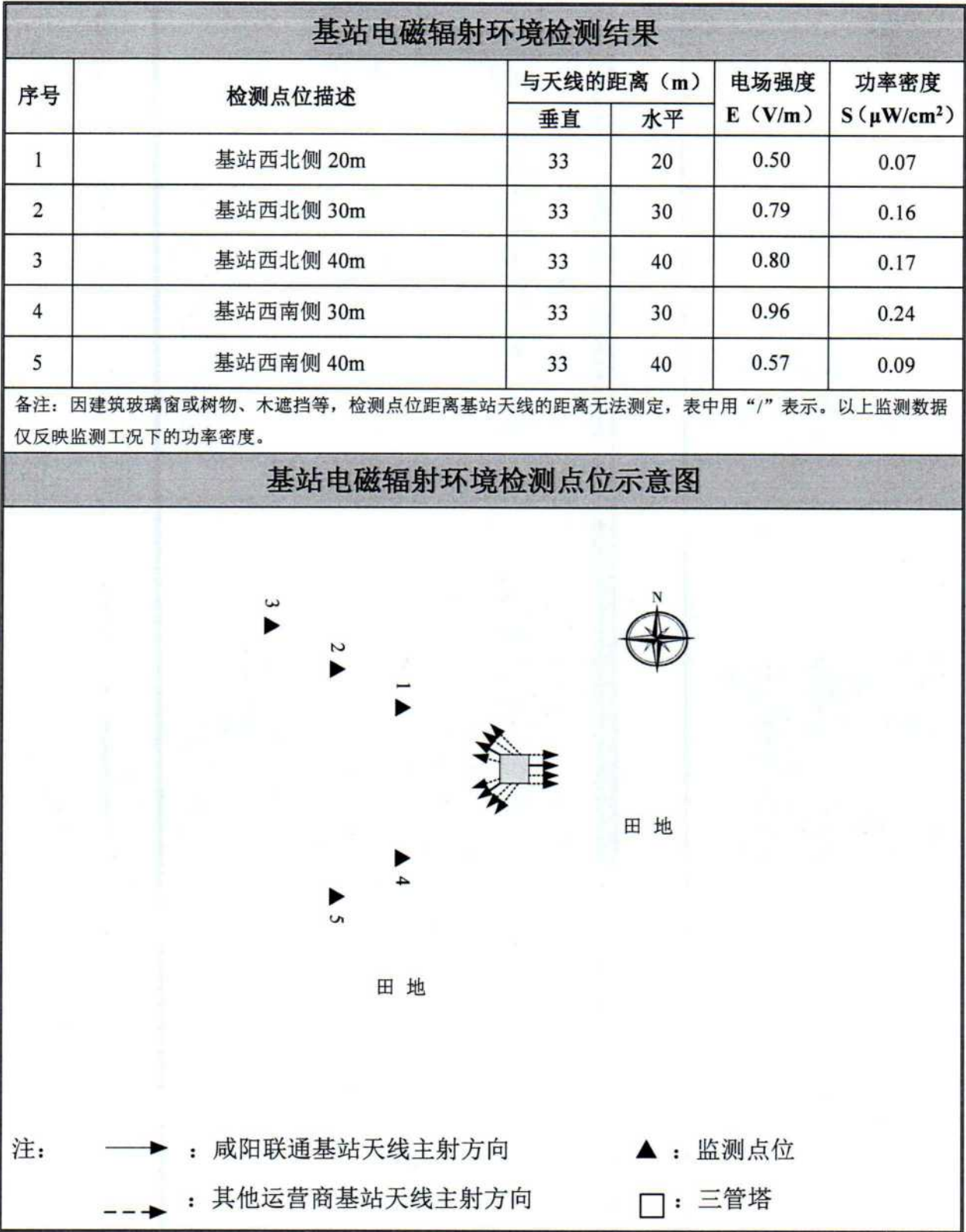
11. 永寿-碾子沟-DW.....28

12. 咸阳平遥关要村.....31

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	泾阳-亿科果汁厂				
铁塔基站名称	泾阳桥底村综合机房				
委托单位	中国联合网络通信有限公司咸阳市分公司				
委托单位地址	陕西省咸阳市秦都区人民西路 49				
检测性质	委托检测	检测内容		综合场强	
检测日期	2021 年 08 月 12 日				
检测地点	陕西省咸阳市泾阳县桥底镇二郎沟村西北				
天线架设方式	三管塔	天线离地高度		35/34/33m	
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围（MHz）		1800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）		相对湿度（%）
	13:21～13:34	阴	28		84
检测所依据的技术文件名称及代号	《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（HJ 972-2018） 《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）				
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	主要仪器设备名称：非选频式宽带电磁辐射检测仪； 型号规格：SEM-600 型主机配 RF-06 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0060；				
仪器主要技术指标	检测频率：100kHz～6GHz； 量程：0.2V/m～680V/m（即 0.01μW/cm ² ～123mW/cm ² ）； 探头的检出限：0.2V/m				
仪器校准情况	校准单位：广州广电计量检测股份有限公司； 校准有效期：2021.4.30～2022.4.29； 校准证书编号：J202103047417-04-0001				
备注	泾阳-亿科果汁厂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《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）中规定的公众暴露控制限值（30MHz～3000MHz 频率范围内，电场强度限值为 12 V/m，功率密度限值为 40 μW/cm ² ）。				



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

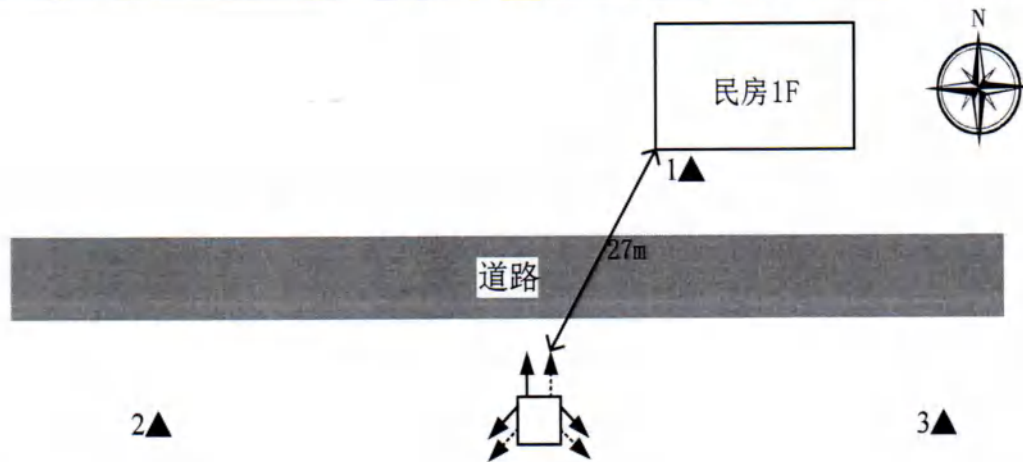
运营商基站名称	淳化-方里汉寨-G		
铁塔基站名称	淳化-汉寨		
委托单位	中国联合网络通信有限公司咸阳市分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市秦都区人民西路 49		
检测性质	委托检测	检测内容	综合场强
检测日期	2021 年 09 月 11 日		
检测地点	陕西省咸阳市淳化县方里镇汉寨村		
天线架设方式	三管塔	天线离地高度	38m
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围 (MHz)	1800
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	11:13~11:26	晴	22
检测所依据的技术文件名称及代号	《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》(HJ 972-2018)		
	《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014)		
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	主要仪器设备名称：非选频式电磁辐射监测仪； 型号规格：SEM-600 型主机配 RF-06 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0060；		
仪器主要技术指标	检测频率：100kHz~6GHz； 量程：0.2V/m~680V/m (即 $0.01 \mu W/cm^2 \sim 123mW/cm^2$)； 探头的检出限：0.2V/m		
仪器校准情况	校准单位：广州广电计量检测股份有限公司； 校准有效期：2021.04.30~2022.04.29； 校准证书编号：J202103047417-04-0001		
备注	淳化-方里汉寨-G 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《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)中规定的公众暴露控制限值 (30MHz~3000MHz 频率范围内，电场强度限值为 12 V/m，功率密度限值为 $40\mu W/cm^2$)。		

基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		电场强度 E (V/m)	功率密度 S ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平		
1	民房 1F	38	27	0.62	0.10
2	基站西侧 50 米	38	50	0.61	0.10
3	基站东侧 50 米	38	50	0.56	0.08

备注：因建筑玻璃窗或树物、木遮挡等，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。

基站电磁辐射环境检测点位示意图



汉寨村

树 林

注：——▶：咸阳联通基站天线主射方向
 ---▶：其他运营商基站天线主射方向

▲：监测点位
 □：三管塔

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

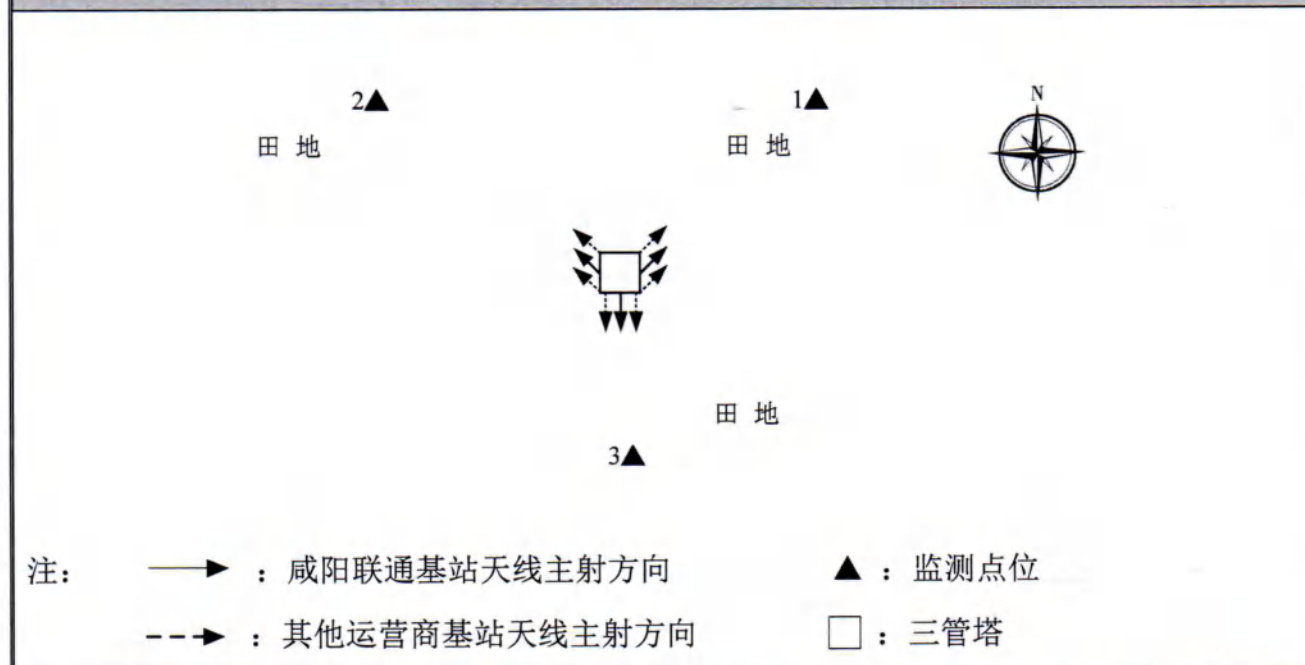
运营商基站名称	淳化-嘴头村-G			
铁塔基站名称	淳化-嘴头村			
委托单位	中国联合网络通信有限公司咸阳市分公司			
委托单位地址	陕西省咸阳市秦都区人民西路 49			
检测性质	委托检测	检测内容	综合场强	
检测日期	2021 年 09 月 11 日			
检测地点	陕西省咸阳市淳化县石桥镇咀头村内水塔东			
天线架设方式	三管塔	天线离地高度	38m	
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围（MHz）	1800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	15:36~15:50	晴	30	46
检测所依据的技术文件名称及代号	《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（HJ 972-2018） 《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）			
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	主要仪器设备名称：非选频式电磁辐射监测仪； 型号规格：SEM-600 型主机配 RF-06 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0060；			
仪器主要技术指标	检测频率：100kHz~6GHz； 量程：0.2V/m~680V/m（即 0.01 μ W/cm ² ~123mW/cm ² ）； 探头的检出限：0.2V/m			
仪器校准情况	校准单位：广州广电计量检测股份有限公司； 校准有效期：2021.04.30~2022.04.29； 校准证书编号：J202103047417-04-0001			
备注	淳化-嘴头村-G 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《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中规定的公众暴露控制限值（30MHz~3000MHz 频率范围内，电场强度限值为 12 V/m，功率密度限值为 40μW/cm ² ）。			

基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		电场强度 E (V/m)	功率密度 S ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平		
1	基站东北侧 50 米	38	50	0.62	0.10
2	基站西北侧 50 米	38	50	0.66	0.12
3	基站南侧 50 米	38	50	0.65	0.11

备注：因建筑玻璃窗或树物、木遮挡等，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。

基站电磁辐射环境检测点位示意图



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

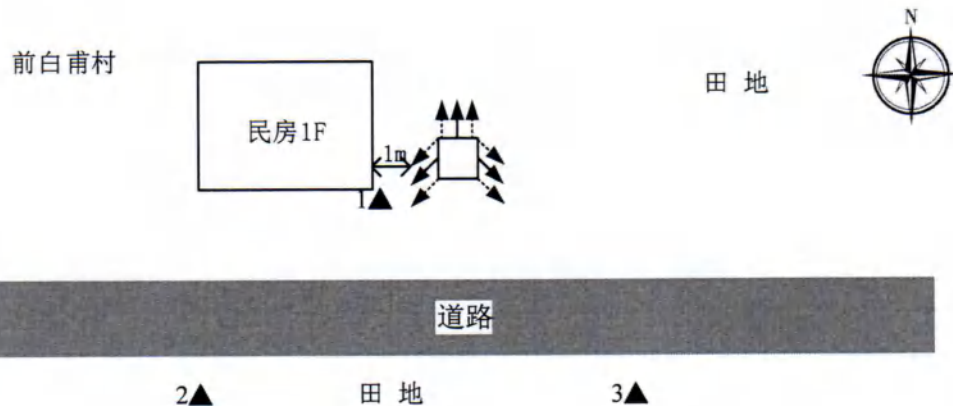
运营商基站名称	0 咸阳淳化秦河田白铺			
铁塔基站名称	咸阳淳化秦河田白浦综合机房			
委托单位	中国联合网络通信有限公司咸阳市分公司			
委托单位地址	陕西省咸阳市秦都区人民西路 49			
检测性质	委托检测	检测内容	综合场强	
检测日期	2021 年 09 月 13 日			
检测地点	陕西省咸阳市淳化县秦河田白浦村			
天线架设方式	三管塔	天线离地高度	28m	
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围（MHz）	1800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	10:17~10:29	晴	23	60
检测所依据的技术文件名称及代号	《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（HJ 972-2018） 《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）			
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	主要仪器设备名称：非选频式电磁辐射监测仪； 型号规格：SEM-600 型主机配 RF-06 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0060；			
仪器主要技术指标	检测频率：100kHz~6GHz； 量程：0.2V/m~680V/m（即 0.01 μW/cm ² ~123mW/cm ² ）； 探头的检出限：0.2V/m			
仪器校准情况	校准单位：广州广电计量检测股份有限公司； 校准有效期：2021.04.30~2022.04.29； 校准证书编号：J202103047417-04-0001			
备注	0 咸阳淳化秦河田白铺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《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中规定的公众暴露控制限值（30MHz~3000MHz 频率范围内，电场强度限值为 12 V/m，功率密度限值为 40μW/cm ² ）。			

基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		电场强度 E (V/m)	功率密度 S ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平		
1	民房 1F	28	1	0.74	0.15
2	基站西南侧 50 米	28	50	0.60	0.10
3	基站东南侧 50 米	28	50	0.61	0.10

备注：因建筑玻璃窗或树物、木遮挡等，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。

基站电磁辐射环境检测点位示意图



注： ———▶ ：咸阳联通基站天线主射方向 ▲ ：监测点位
 ---▶ ：其他运营商基站天线主射方向 □ ：三管塔

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

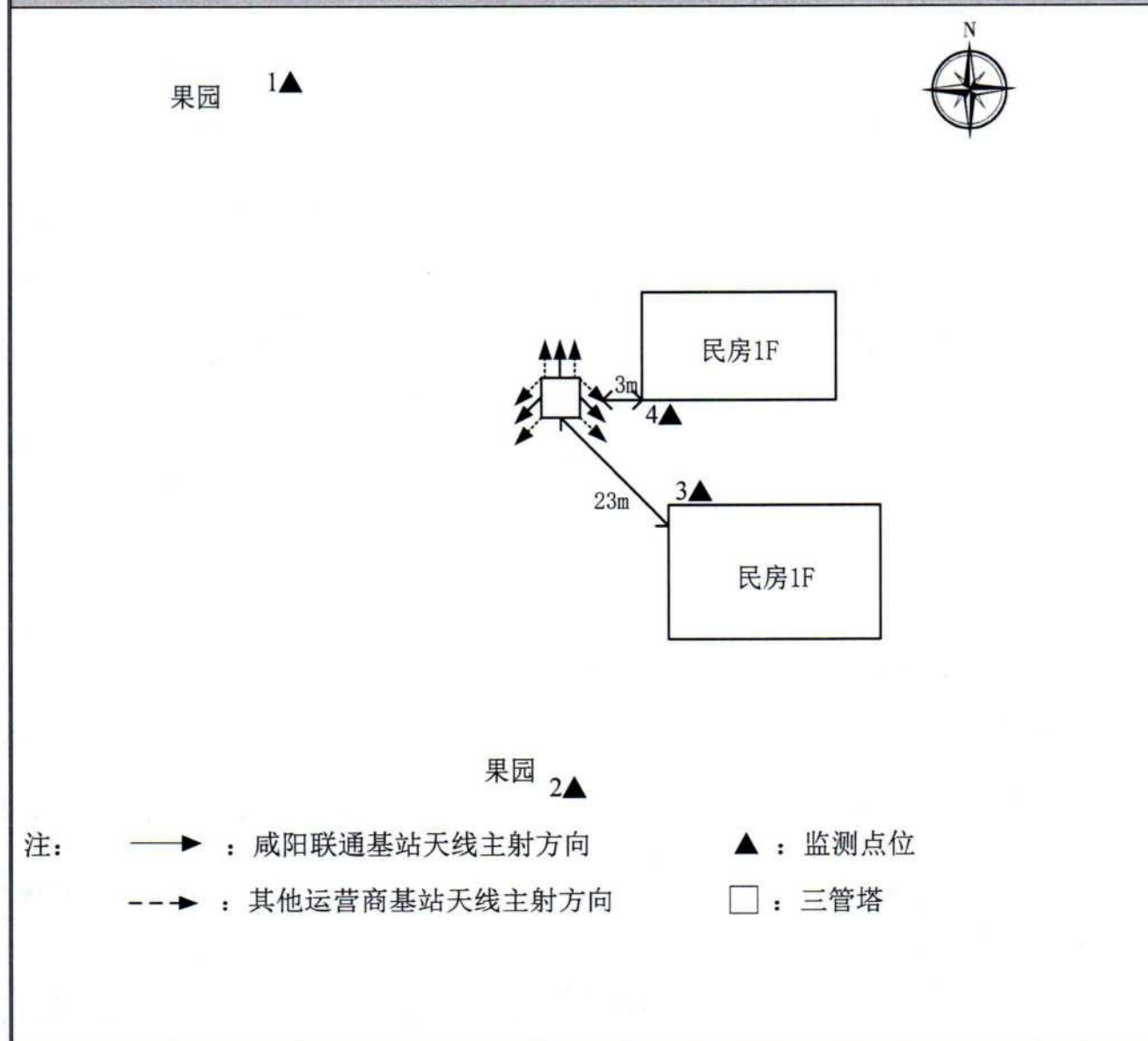
运营商基站名称	咸阳淳化铁王小池村			
铁塔基站名称	咸阳淳化铁王小池村综合机房			
委托单位	中国联合网络通信有限公司咸阳市分公司			
委托单位地址	陕西省咸阳市秦都区人民西路 49			
检测性质	委托检测	检测内容	综合场强	
检测日期	2021 年 09 月 13 日			
检测地点	陕西省咸阳市淳化县铁王小池村			
天线架设方式	三管塔	天线离地高度	38m	
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围（MHz）	1800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	11:18~11:30	晴	24	53
检测所依据的技术文件名称及代号	《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（HJ 972-2018） 《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）			
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	主要仪器设备名称：非选频式电磁辐射监测仪； 型号规格：SEM-600 型主机配 RF-06 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0060；			
仪器主要技术指标	检测频率：100kHz~6GHz； 量程：0.2V/m~680V/m（即 0.01 μW/cm ² ~123mW/cm ² ）； 探头的检出限：0.2V/m			
仪器校准情况	校准单位：广州广电计量检测股份有限公司； 校准有效期：2021.04.30~2022.04.29； 校准证书编号：J202103047417-04-0001			
备注	咸阳淳化铁王小池村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《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中规定的公众暴露控制限值（30MHz~3000MHz 频率范围内，电场强度限值为 12 V/m，功率密度限值为 40μW/cm ² ）。			

基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		电场强度 E (V/m)	功率密度 S ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平		
1	基站西北侧 50 米	38	50	0.69	0.13
2	基站南侧 50 米	38	50	0.56	0.08
3	东南侧民房 1F	38	23	0.63	0.10
4	东侧民房 1F	38	3	0.70	0.13

备注：因建筑玻璃窗或树物、木遮挡等，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。

基站电磁辐射环境检测点位示意图



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	旬邑-石门林场-GW			
铁塔基站名称	旬邑-石门林场			
委托单位	中国联合网络通信有限公司咸阳市分公司			
委托单位地址	陕西省咸阳市秦都区人民西路 49			
检测性质	委托检测	检测内容	综合场强	
检测日期	2021 年 09 月 13 日			
检测地点	陕西省咸阳市旬邑县石门林场			
天线架设方式	三管塔	天线离地高度	24m	
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围（MHz）	1800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	14:40~14:52	晴	26	41
检测所依据的技术文件名称及代号	《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（HJ 972-2018） 《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）			
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	主要仪器设备名称：非选频式电磁辐射监测仪； 型号规格：SEM-600 型主机配 RF-06 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0060；			
仪器主要技术指标	检测频率：100kHz~6GHz； 量程：0.2V/m~680V/m（即 0.01 μ W/cm ² ~123mW/cm ² ）； 探头的检出限：0.2V/m			
仪器校准情况	校准单位：广州广电计量检测股份有限公司； 校准有效期：2021.04.30~2022.04.29； 校准证书编号：J202103047417-04-0001			
备注	旬邑-石门林场-GW 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《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中规定的公众暴露控制限值（30MHz~3000MHz 频率范围内，电场强度限值为 12 V/m，功率密度限值为 40μW/cm ² ）。			

基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位描述	与天线的距离（m）		电场强度 E（V/m）	功率密度 S（ $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）
		垂直	水平		
1	基站东北侧 50 米	24	50	0.74	0.14
2	基站西北侧 50 米	24	50	0.74	0.15
3	基站南侧 50 米	24	50	0.77	0.16

备注：因建筑玻璃窗或树物、木遮挡等，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。

基站电磁辐射环境检测点位示意图



注： ———▶ ： 咸阳联通基站天线主射方向 ▲ ： 监测点位
 ---▶ ： 其他运营商基站天线主射方向 □ ： 三管塔

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

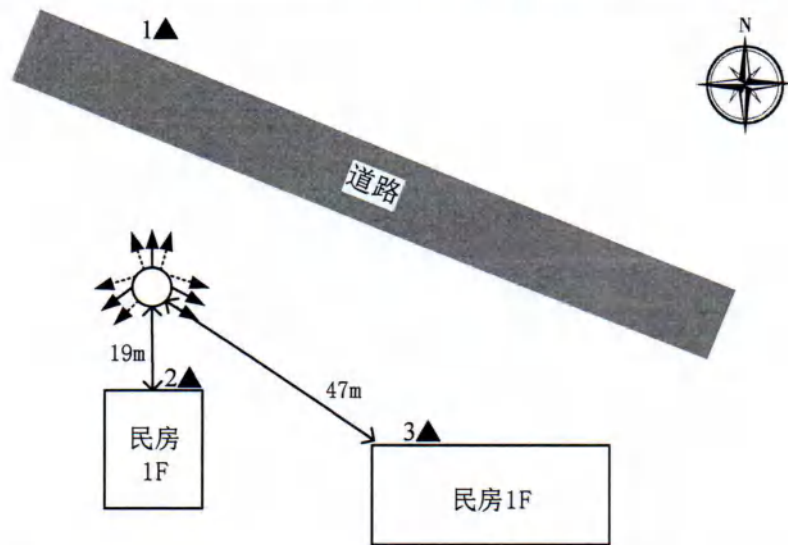
运营商基站名称	旬邑-黑牛-W			
铁塔基站名称	旬邑-黑牛			
委托单位	中国联合网络通信有限公司咸阳市分公司			
委托单位地址	陕西省咸阳市秦都区人民西路 49			
检测性质	委托检测	检测内容	综合场强	
检测日期	2021 年 09 月 14 日			
检测地点	陕西省咸阳市旬邑县马栏镇黑牛村			
天线架设方式	单管塔	天线离地高度	30m	
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围（MHz）	1800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	16:42~16:54	晴	25	42
检测所依据的技术文件名称及代号	《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（HJ 972-2018） 《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）			
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	主要仪器设备名称：非选频式电磁辐射监测仪； 型号规格：SEM-600 型主机配 RF-06 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0060；			
仪器主要技术指标	检测频率：100kHz~6GHz； 量程：0.2V/m~680V/m（即 0.01 μ W/cm ² ~123mW/cm ² ）； 探头的检出限：0.2V/m			
仪器校准情况	校准单位：广州广电计量检测股份有限公司； 校准有效期：2021.04.30~2022.04.29； 校准证书编号：J202103047417-04-0001			
备注	旬邑-黑牛-W 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《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中规定的公众暴露控制限值（30MHz~3000MHz 频率范围内，电场强度限值为 12 V/m，功率密度限值为 40μW/cm ² ）。			

基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位描述	与天线的距离（m）		电场强度 E（V/m）	功率密度 S（ $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）
		垂直	水平		
1	基站北侧 50 米	30	50	0.57	0.09
2	南侧民房 1F	30	19	0.73	0.14
3	东南侧民房 1F	30	47	0.60	0.10

备注：因建筑玻璃窗或树物、木遮挡等，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。

基站电磁辐射环境检测点位示意图



注： ———▶ ： 咸阳联通基站天线主射方向 ▲ ： 监测点位
 ---▶ ： 其他运营商基站天线主射方向 ○ ： 单管塔

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

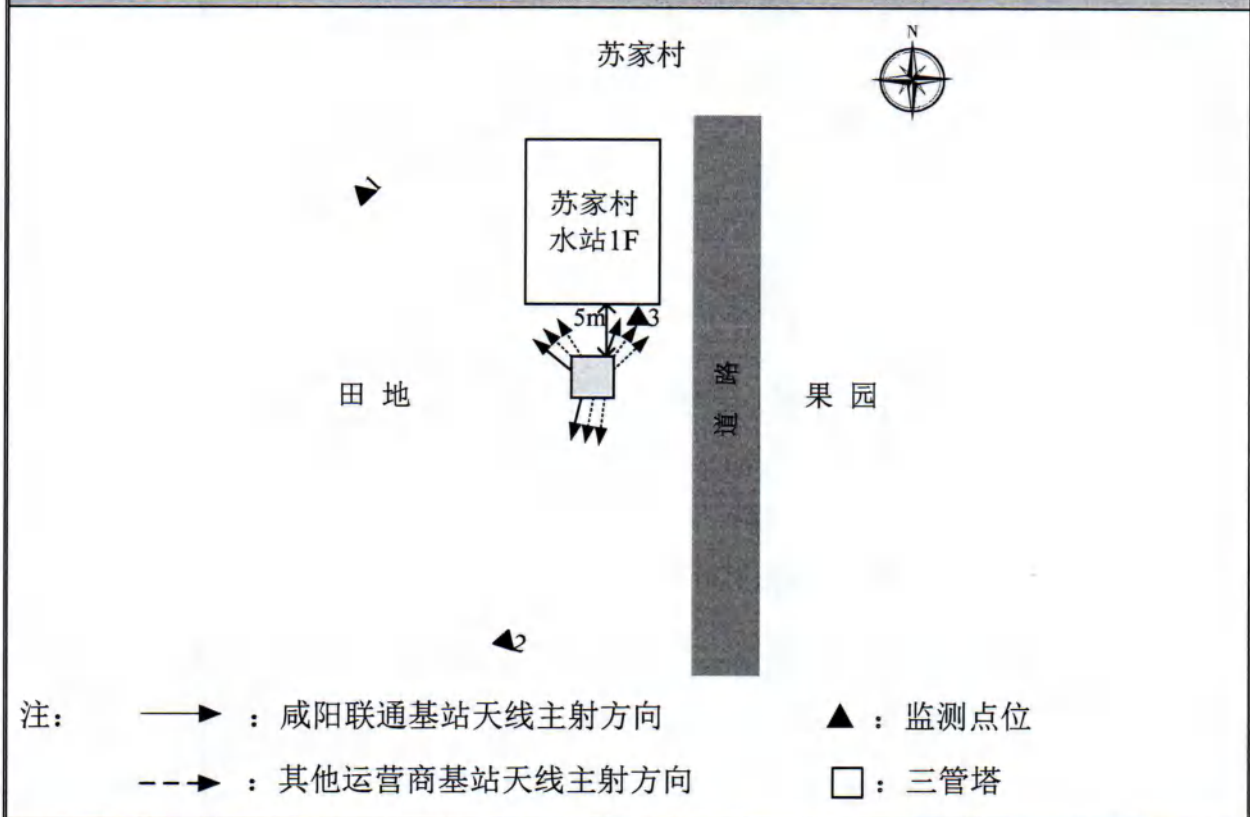
运营商基站名称	咸阳店头苏家塬			
铁塔基站名称	咸阳永寿苏家源综合机房			
委托单位	中国联合网络通信有限公司咸阳市分公司			
委托单位地址	陕西省咸阳市秦都区人民西路 49 号			
检测性质	委托检测	检测内容	综合场强	
检测日期	2021 年 09 月 12 日			
检测地点	陕西省咸阳市永寿县苏家村水站南侧			
天线架设方式	三管塔	天线离地高度	22m/25m/28m	
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围（MHz）	1735~1860	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	10:57~11:11	晴	25	50
检测所依据的技术文件名称及代号	《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（HJ 972-2018） 《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）			
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	主要仪器设备名称：非选频式宽带电磁辐射检测仪； 型号规格：SEM-600 型主机配 RF-06 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0057；			
仪器主要技术指标	检测频率：100kHz~6GHz； 量程：0.2V/m~680V/m（即 0.01μW/cm ² ~123mW/cm ² ）； 探头的检出限：0.2V/m			
仪器校准情况	校准单位：广州广电计量检测股份有限公司； 校准有效期：2021.4.15~2022.4.14； 校准证书编号：J202006169183-08-0002			
备注	咸阳店头苏家塬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《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）中规定的公众暴露控制限值（30MHz~3000MHz 频率范围内，电场强度限值为 12 V/m，功率密度限值为 40 μW/cm ² ）。			

基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位描述	与天线的距离（m）		电场强度 E（V/m）	功率密度 S（ $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）
		垂直	水平		
1	基站西北侧 50m	22	50	0.40	0.04
2	基站西南侧 50m	22	50	0.48	0.06
3	北侧苏家村水站 1F	22	5	0.37	0.04

备注：因建筑玻璃窗或树物、木遮挡等，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。

基站电磁辐射环境检测点位示意图



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

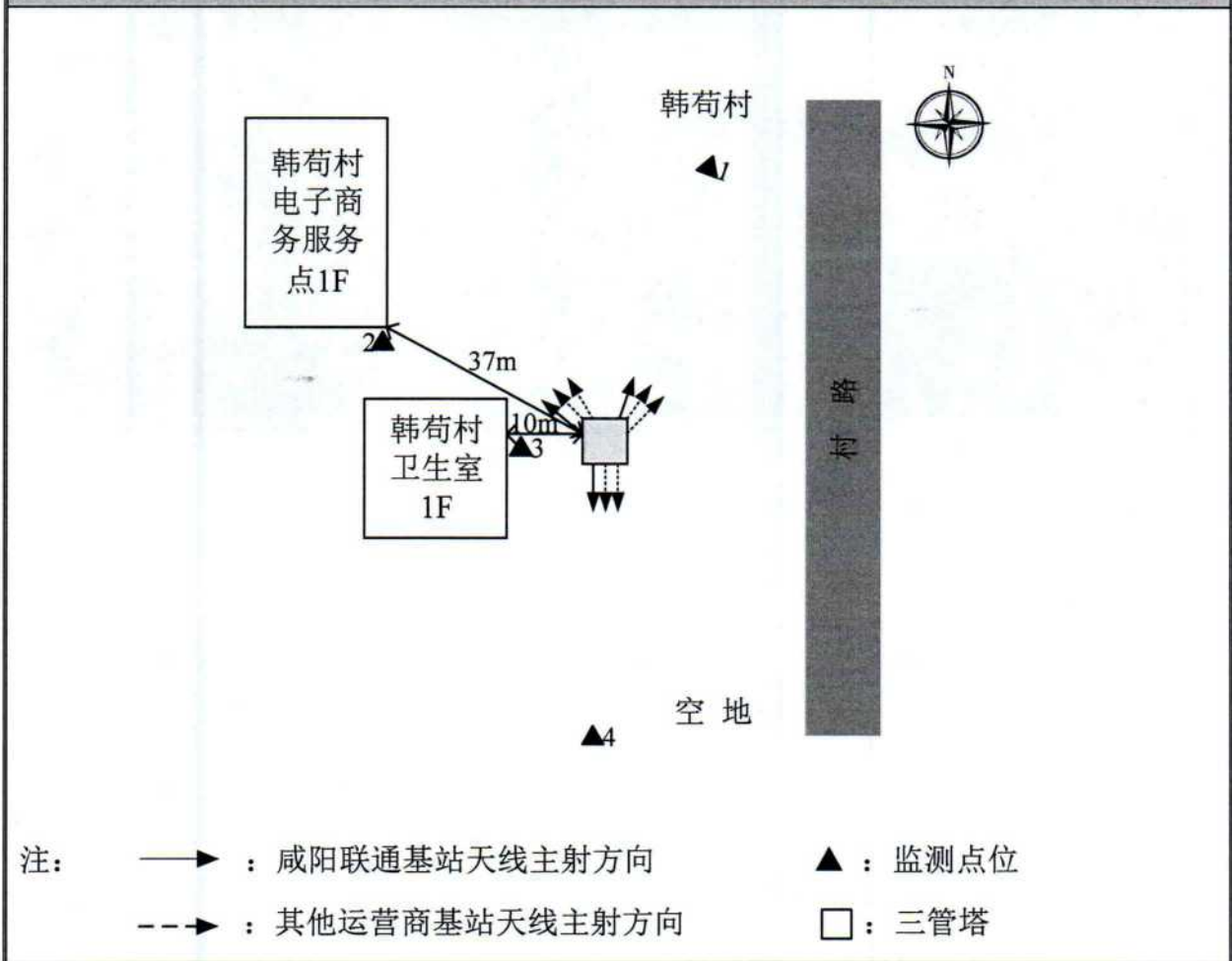
运营商基站名称	咸阳永寿渠子韩苟村		
铁塔基站名称	咸阳永寿渠子韩苟村		
委托单位	中国联合网络通信有限公司咸阳市分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市秦都区人民西路 49 号		
检测性质	委托检测	检测内容	综合场强
检测日期	2021 年 09 月 12 日		
检测地点	陕西省咸阳市永寿县韩苟村卫生室东侧空地		
天线架设方式	三管塔	天线离地高度	35m/38m
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围 (MHz)	1735~1860
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	17:35~17:53	晴	26
检测所依据的技术文件名称及代号	《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》(HJ 972-2018)		
	《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014)		
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	主要仪器设备名称: 非选频式宽带电磁辐射检测仪; 型号规格: SEM-600 型主机配 RF-06 型探头; 仪器编号: YQ-HJ-0057;		
仪器主要技术指标	检测频率: 100kHz~6GHz; 量程: 0.2V/m~680V/m (即 0.01 μ W/cm ² ~123mW/cm ²); 探头的检出限: 0.2V/m		
仪器校准情况	校准单位: 广州广电计量检测股份有限公司; 校准有效期: 2021.4.15~2022.4.14; 校准证书编号: J202006169183-08-0002		
备注	咸阳永寿渠子韩苟村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《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014) 中规定的公众暴露控制限值 (30MHz~3000MHz 频率范围内, 电场强度限值为 12 V/m, 功率密度限值为 40 μ W/cm ²)。		

基站电磁辐射环境检测结果

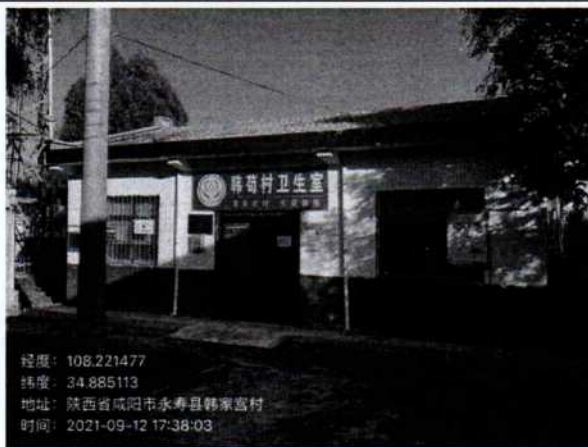
序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		电场强度 E (V/m)	功率密度 S (μW/cm ²)
		垂直	水平		
1	基站东北侧 50m	35	50	0.25	0.02
2	西北侧韩苟村电子商务服务点 1F	35	37	<0.20	<0.01
3	西侧韩苟村卫生室 1F	35	10	<0.20	<0.01
4	基站南侧 50m	35	50	0.27	0.02

备注：因建筑玻璃窗或树物、木遮挡等，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。

基站电磁辐射环境检测点位示意图



基站检测现场照片



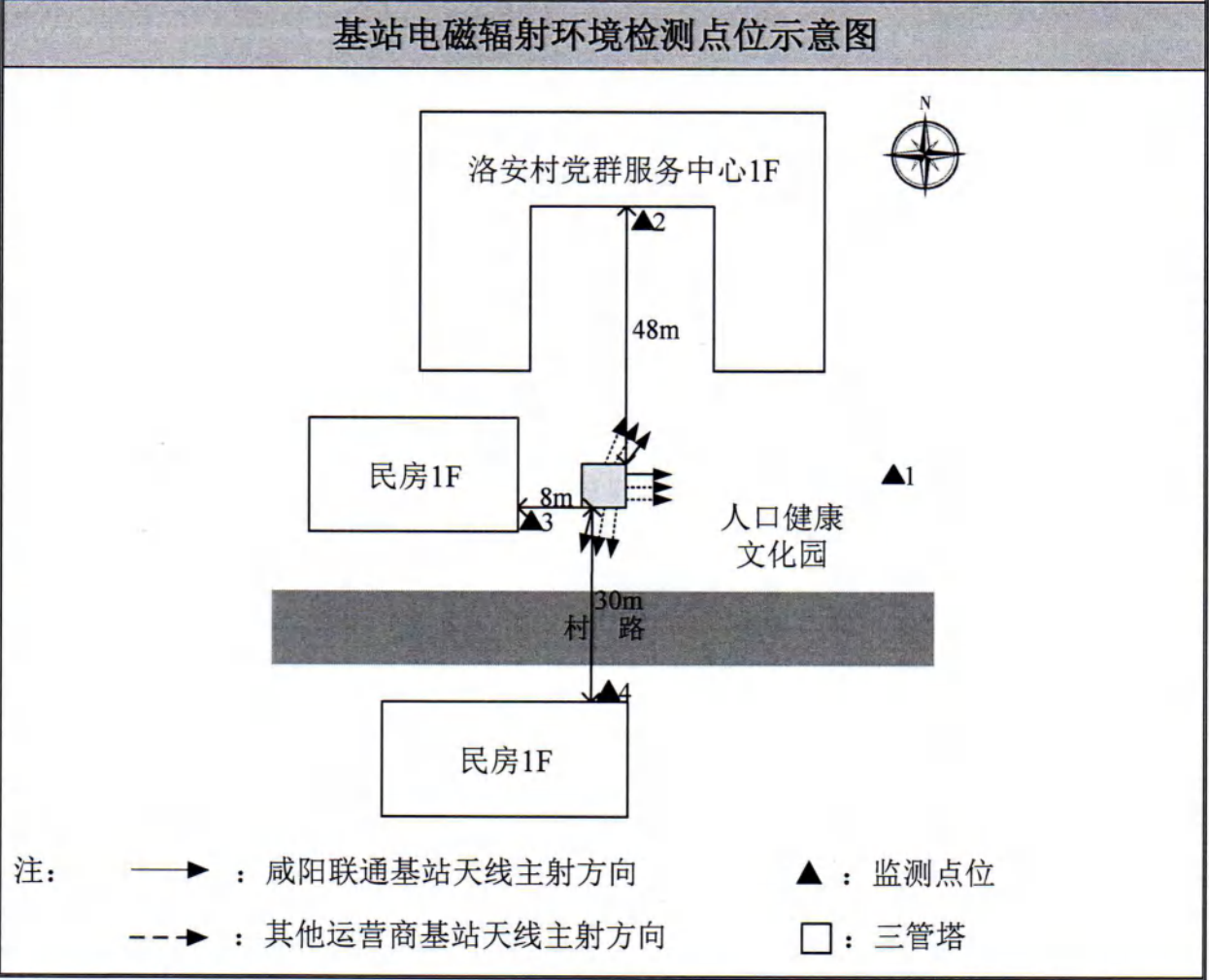
中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

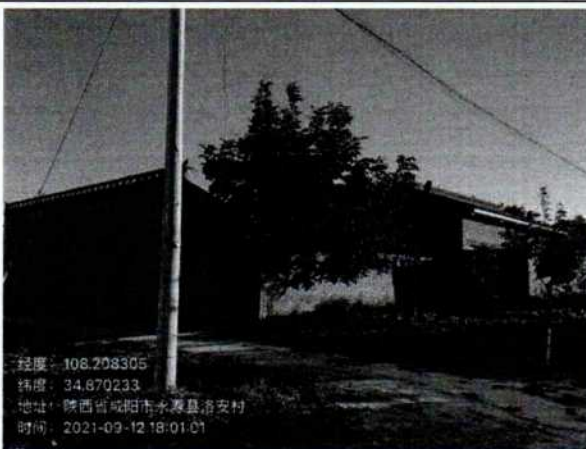
运营商基站名称	咸阳洛安村				
铁塔基站名称	咸阳永寿洛安村综合机房				
委托单位	中国联合网络通信有限公司咸阳市分公司				
委托单位地址	陕西省咸阳市秦都区人民西路 49 号				
检测性质	委托检测	检测内容		综合场强	
检测日期	2021 年 09 月 12 日				
检测地点	陕西省咸阳市永寿县洛安村党群服务中心南侧空地				
天线架设方式	三管塔	天线离地高度		20m/23m	
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围（MHz）		1735~1860	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）	
	18:00~18:17	晴	26	64	
检测所依据的技术文件名称及代号	《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（HJ 972-2018） 《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）				
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	主要仪器设备名称：非选频式宽带电磁辐射检测仪； 型号规格：SEM-600 型主机配 RF-06 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0057；				
仪器主要技术指标	检测频率：100kHz~6GHz； 量程：0.2V/m~680V/m（即 0.01μW/cm ² ~123mW/cm ² ）； 探头的检出限：0.2V/m				
仪器校准情况	校准单位：广州广电计量检测股份有限公司； 校准有效期：2021.4.15~2022.4.14； 校准证书编号：J202006169183-08-0002				
备注	咸阳洛安村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《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）中规定的公众暴露控制限值（30MHz~3000MHz 频率范围内，电场强度限值为 12 v/m，功率密度限值为 40 μW/cm ² ）。				

基站电磁辐射环境检测结果					
序号	检测点位描述	与天线的距离（m）		电场强度 E（V/m）	功率密度 S（μW/cm²）
		垂直	水平		
1	基站东侧 50m	20	50	0.22	0.01
2	北侧洛安村党群服务中心 1F	20	48	0.37	0.04
3	西侧民房 1F	20	8	<0.20	<0.01
4	南侧民房 1F	20	30	0.35	0.03

备注：因建筑玻璃窗或树物、木遮挡等，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。



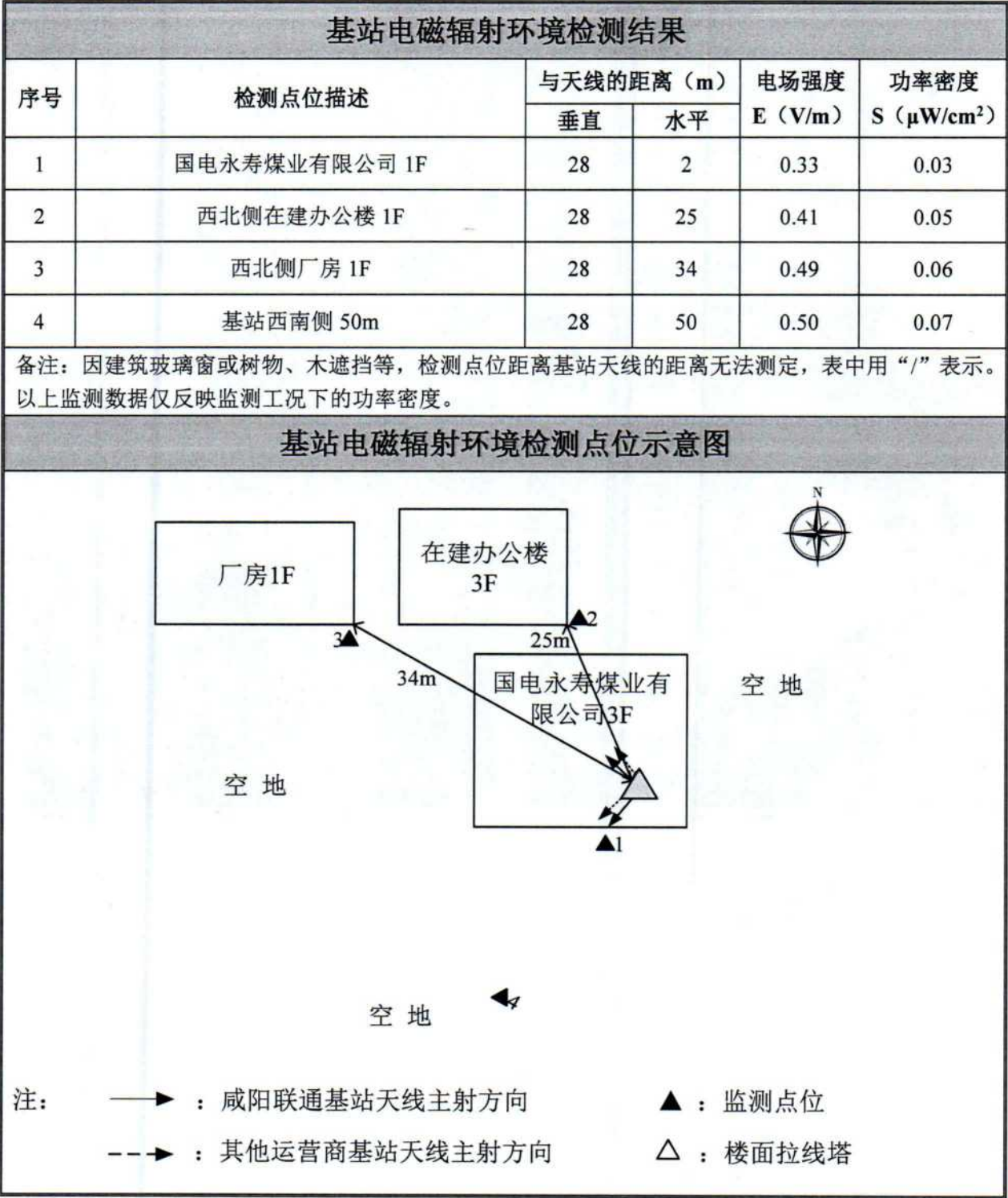
基站检测现场照片



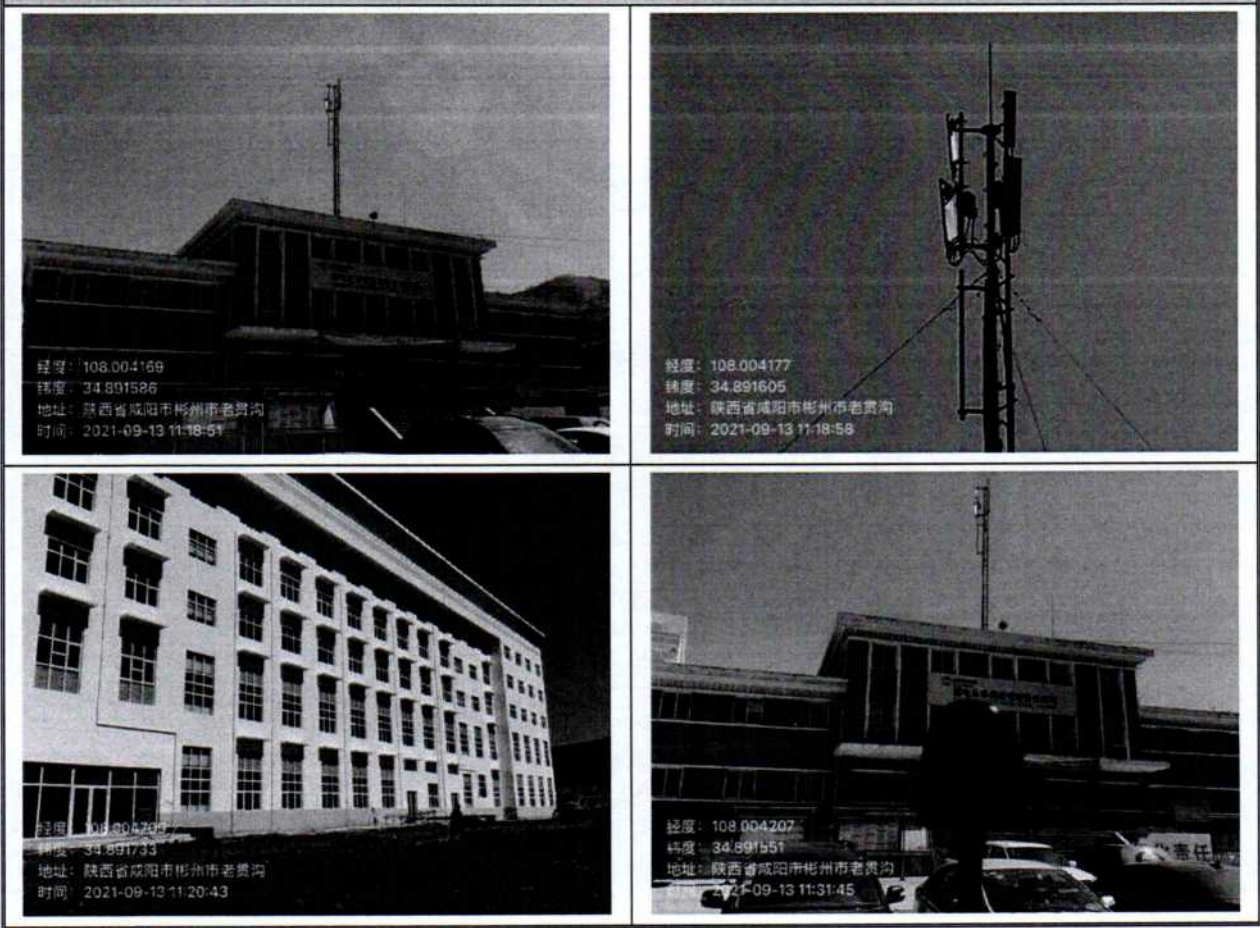
中核化学计量检测中心

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	永寿-碾子沟-DW		
铁塔基站名称	永寿-碾子沟		
委托单位	中国联合网络通信有限公司咸阳市分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市秦都区人民西路 49 号		
检测性质	委托检测	检测内容	综合场强
检测日期	2021 年 09 月 13 日		
检测地点	陕西省咸阳市永寿县国电永寿煤业有限公司楼顶		
天线架设方式	楼面拉线塔	天线离地高度	28m/29m
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围 (MHz)	1735~1860
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)
	11:15~11:32	晴	24
检测所依据的技术 文件名称及代号	《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》(HJ 972-2018)		
	《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014)		
使用的主要仪器设备 名称、型号规格 及编号	主要仪器设备名称：非选频式宽带电磁辐射检测仪； 型号规格：SEM-600 型主机配 RF-06 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0057；		
仪器主要技术指标	检测频率：100kHz~6GHz； 量程：0.2V/m~680V/m（即 0.01 μ W/cm ² ~123mW/cm ² ）； 探头的检出限：0.2V/m		
仪器校准情况	校准单位：广州广电计量检测股份有限公司； 校准有效期：2021.4.15~2022.4.14； 校准证书编号：J202006169183-08-0002		
备注	永寿-碾子沟-DW 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《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014)中规定的公众暴露控制限值（30MHz~3000MHz 频率范围内，电场强度限值为 12 V/m，功率密度限值为 40 μ W/cm ² ）。		



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

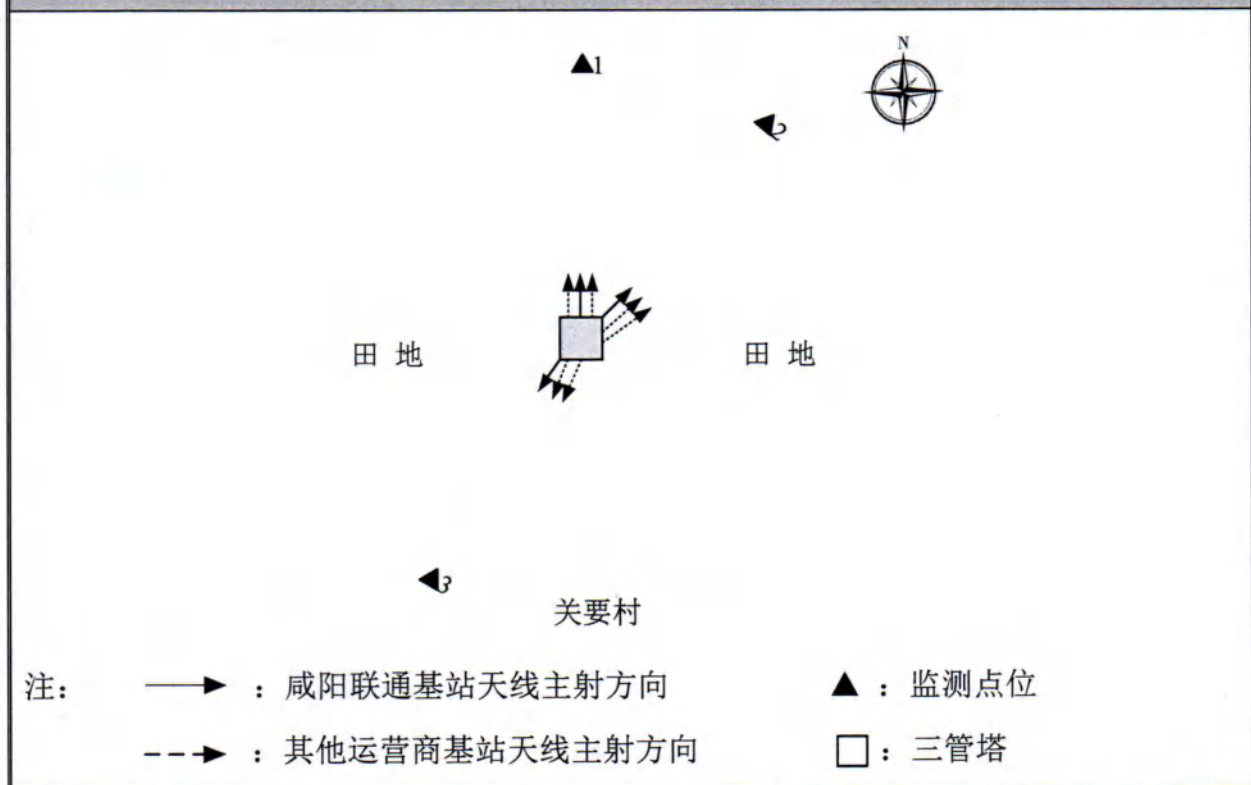
运营商基站名称	咸阳平遥关要村			
铁塔基站名称	咸阳永寿平遥关要村综合机房			
委托单位	中国联合网络通信有限公司咸阳市分公司			
委托单位地址	陕西省咸阳市秦都区人民西路 49 号			
检测性质	委托检测	检测内容		综合场强
检测日期	2021 年 09 月 13 日			
检测地点	陕西省咸阳市永寿县关要村北侧田地内			
天线架设方式	三管塔	天线离地高度		35m/38m
运营商、网络制式	联通、4G	发射频率范围（MHz）		1735~1860
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	13:24~13:38	晴	26	43
检测所依据的技术文件名称及代号	《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》（HJ 972-2018） 《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）			
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	主要仪器设备名称：非选频式宽带电磁辐射检测仪； 型号规格：SEM-600 型主机配 RF-06 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0057；			
仪器主要技术指标	检测频率：100kHz~6GHz； 量程：0.2V/m~680V/m（即 0.01μW/cm ² ~123mW/cm ² ）； 探头的检出限：0.2V/m			
仪器校准情况	校准单位：广州广电计量检测股份有限公司； 校准有效期：2021.4.15~2022.4.14； 校准证书编号：J202006169183-08-0002			
备注	咸阳平遥关要村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《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）中规定的公众暴露控制限值（30MHz~3000MHz 频率范围内，电场强度限值为 12 V/m，功率密度限值为 40 μW/cm ² ）。			

基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		电场强度 E (V/m)	功率密度 S ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平		
1	基站北侧 50m	35	50	0.51	0.07
2	基站东北侧 50m	35	50	0.48	0.06
3	基站西南侧 50m	35	50	0.53	0.07

备注: 因建筑玻璃窗或树物、木遮挡等, 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。

基站电磁辐射环境检测点位示意图



基站检测现场照片

