



160021183086

# 检测报告

编号：2020HYYFX-06056

项目名称：2019年宝鸡4G网络深度覆盖二阶段工程

电磁辐射环境检测

委托单位：中国移动通信集团陕西有限公司宝鸡分公司

检测类别：委托检测

签发 李梁  
审核 孙吉波  
编制 李淑琴

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1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](http://www.fenxilab.com)

联系人：孙雪云 龚明明 李梁

电 话：(010) 51674576、51674334、51674270

传 真：(010) 51674371

## 目 录

1、宝鸡市渭滨区新建路菜篮子市场.....	4
2、凌云现代城 1.....	7
3、凌云现代城 2.....	11
4、新福园老实人超市.....	14
5、天台山景区.....	17

计  
险

## 中核化学计量检测中心

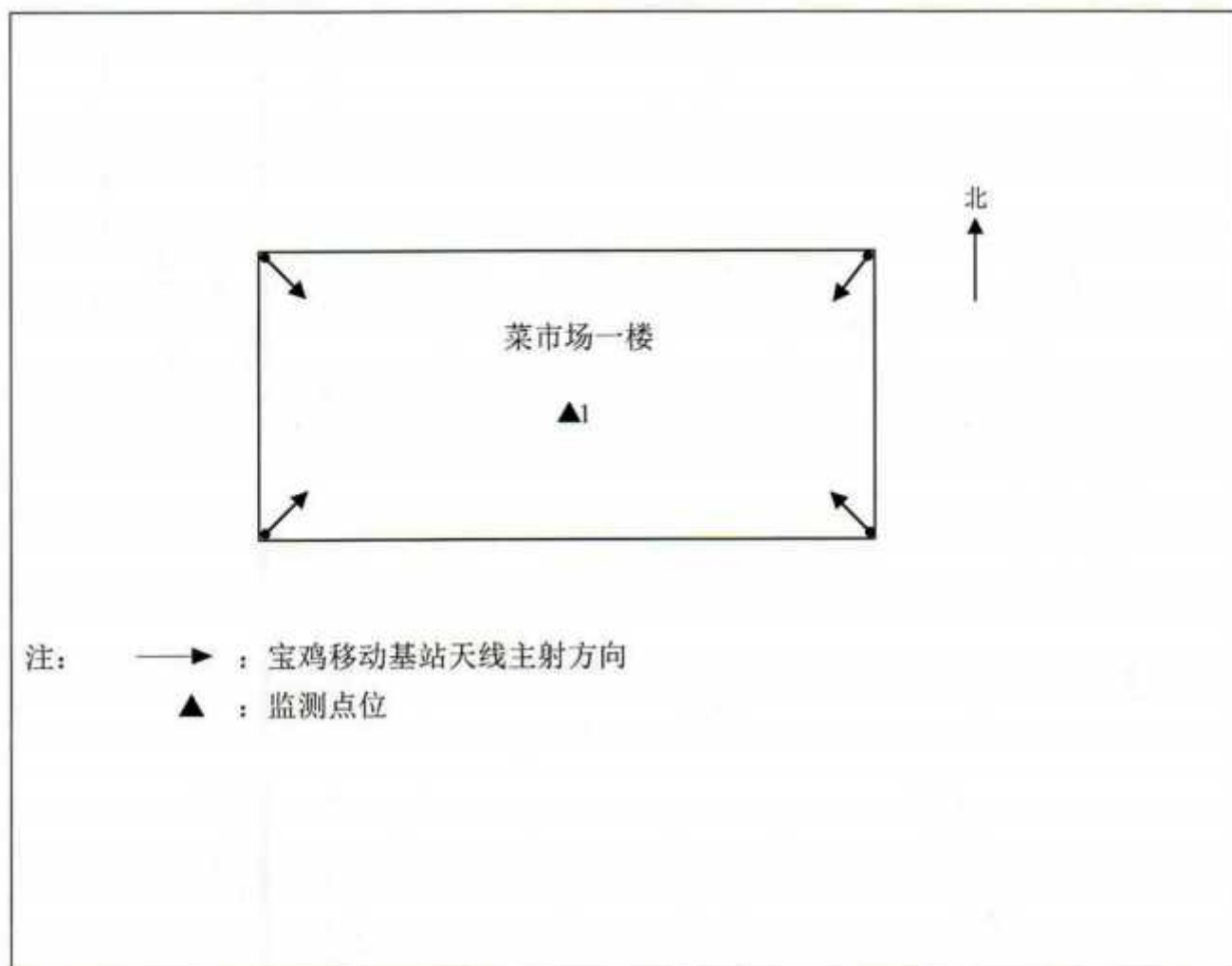
## 核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

基站名称	宝鸡市渭滨区新建路菜篮子市场			
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司宝鸡分公司			
委托单位地址	宝鸡市渭滨区均利广场金融大道南段			
检测性质	委托检测	检测方式	综合场强	
检测日期	2020年9月10日			
检测地点	陕西省宝鸡市渭滨区新建路菜篮子市场内			
天线架设方式	附墙抱杆	天线离地高度	4m	
运营商、网络制式	移动、LTE	发射频率范围 (MHz)	FDD-1800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度(℃)	相对湿度(%)
	17时15分~17时45分	晴	27	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：NBM-550型主机配EF-0391型探头 仪器编号：YQ-HJ-0066			
仪器主要技术指标	检测频率：100kHz~3GHz； 量程：0.2V/m~320V/m（即0.01 $\mu$ W/cm <sup>2</sup> ~27mW/cm <sup>2</sup> ）； 探头的检出限：0.2V/m			
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院 校准有效期：2019.12.20~2020.12.19 校准证书编号：XDdj2019-00965			
备注	宝鸡市渭滨区新建路菜篮子市场基站检测点位布设在以发射天线为中心，半径50m的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电场强度值和功率密度均低于国家标准《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014)中规定的公众暴露控制限值（电场强度限值为12V/m，功率密度限值为40 $\mu$ W/cm <sup>2</sup> ）。			

### 基站电磁辐射环境检测结果

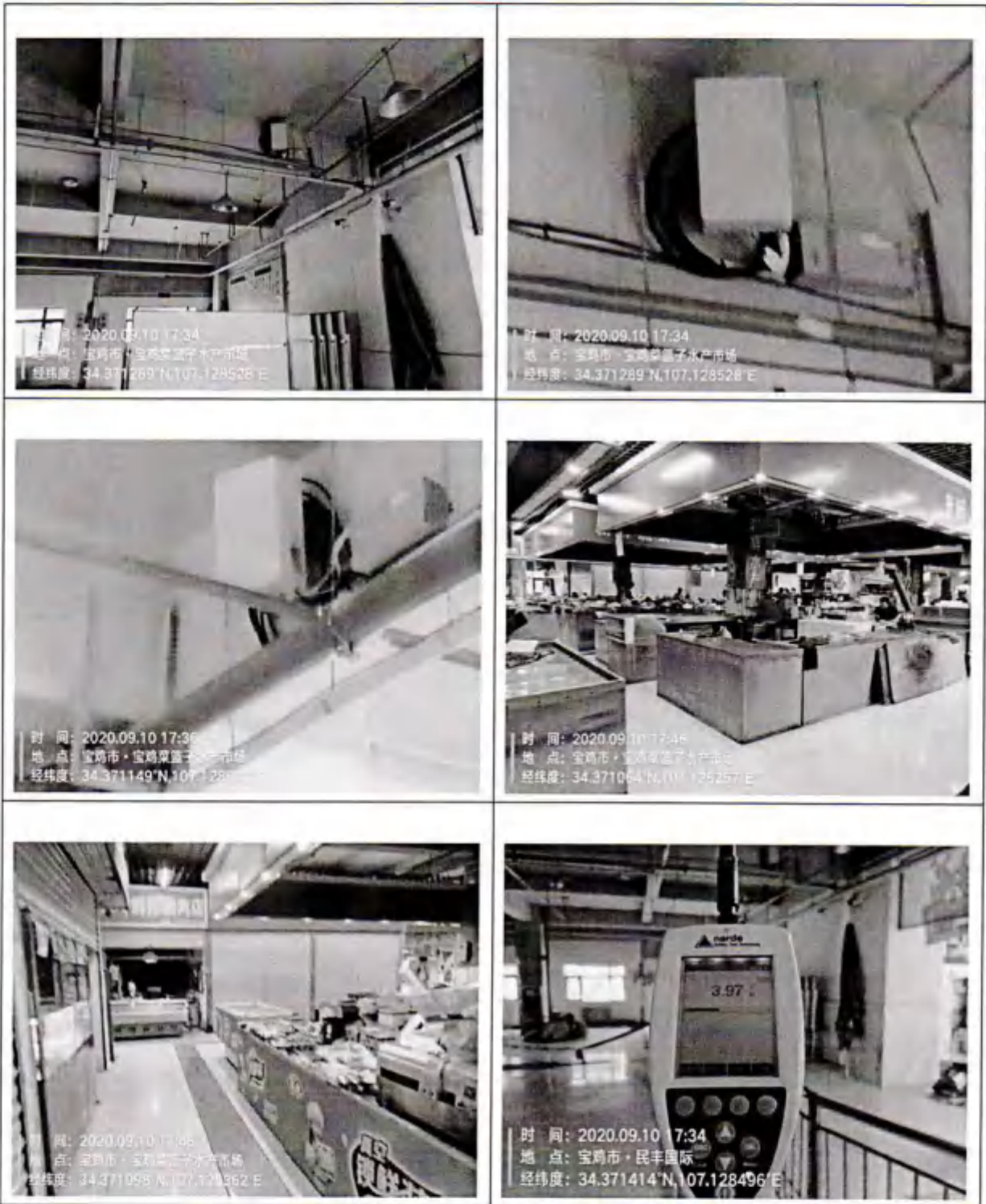
序号	检测点位	检测点与天线距离		电场强度 E(V/m)	功率密度 S( $\mu$ W/cm <sup>2</sup> )
		垂直(m)	水平(m)		
1	塔基菜篮子市场一楼 1F 中心	4	15	3.19	2.70

### 基站电磁辐射环境检测点位示意图



—————本页以下空白—————

### 基站检测现场照片



———本页以下空白———

## 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

基站名称	凌云现代城 1			
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司宝鸡分公司			
委托单位地址	宝鸡市渭滨区均利广场金融大道南段			
检测性质	委托检测	检测方式	综合场强	
检测日期	2020 年 9 月 12 日			
检测地点	陕西省宝鸡市凌云现代城 5 号楼与 6 号楼楼顶			
天线架设方式	附墙抱杆	天线离地高度	100m	
运营商、网络制式	移动、LTE	发射频率范围 (MHz)	FDD-1800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	11 时 30 分~12 时 50 分	多云	22	69
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：NBM-550 型主机配 EF-0391 型探头 仪器编号：YQ-HJ-0066			
仪器主要技术指标	检测频率：100kHz~3GHz； 量程：0.2V/m~320V/m（即 0.01 $\mu$ W/cm <sup>2</sup> ~27mW/cm <sup>2</sup> ）； 探头的检出限：0.2V/m			
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院 校准有效期：2019.12.20~2020.12.19 校准证书编号：XDdj2019-00965			
备注	凌云现代城 1 基站检测点位布设在以发射天线为中心，半径 50m 的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电场强度值和功率密度均低于国家标准《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014)中规定的公众暴露控制限值（电场强度限值为 12 V/m，功率密度限值为 40 $\mu$ W/cm <sup>2</sup> ）。			

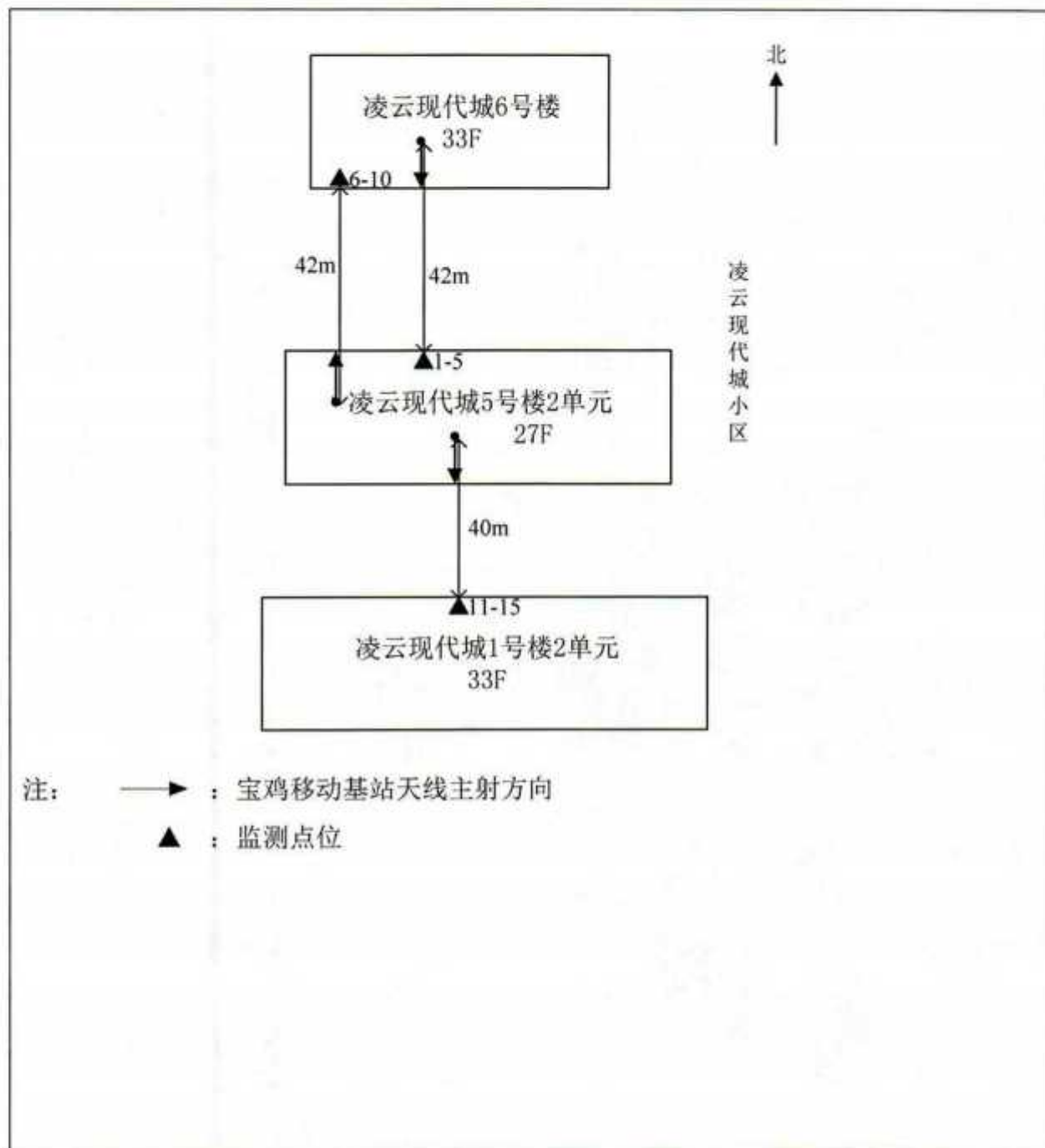
## 基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位	检测点与天线距离		电场强度 E (V/m)	功率密度 S ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )
		垂直(m)	水平(m)		
1	凌云现代城 5 号楼 2 单元 27F	22	42	1.60	0.68
2	凌云现代城 5 号楼 2 单元 26F	25	42	1.13	0.34
3	凌云现代城 5 号楼 2 单元 25F	28	42	1.06	0.30
4	凌云现代城 5 号楼 2 单元 24F	31	42	0.81	0.18
5	凌云现代城 5 号楼 2 单元 23F	34	42	1.04	0.29
6	北侧凌云现代城 6 号楼 1 单元 28F	19	42	0.21	0.01
7	北侧凌云现代城 6 号楼 1 单元 27F	22	42	0.22	0.01
8	北侧凌云现代城 6 号楼 1 单元 26F	25	42	0.22	0.01
9	北侧凌云现代城 6 号楼 1 单元 25F	28	42	0.22	0.01
10	北侧凌云现代城 6 号楼 1 单元 24F	31	42	0.21	0.01
11	南侧凌云现代城 1 号楼 2 单元 28F	19	40	1.53	0.62
12	南侧凌云现代城 1 号楼 2 单元 27F	22	40	1.16	0.36
13	南侧凌云现代城 1 号楼 2 单元 26F	25	40	1.01	0.27
14	南侧凌云现代城 1 号楼 2 单元 25F	28	40	1.00	0.27
15	南侧凌云现代城 1 号楼 2 单元 24F	31	40	0.89	0.21

—————本页以下空白—————



### 基站电磁辐射环境检测点位示意图



———本页以下空白———

### 基站检测现场照片



———本页以下空白———

## 中核化学计量检测中心

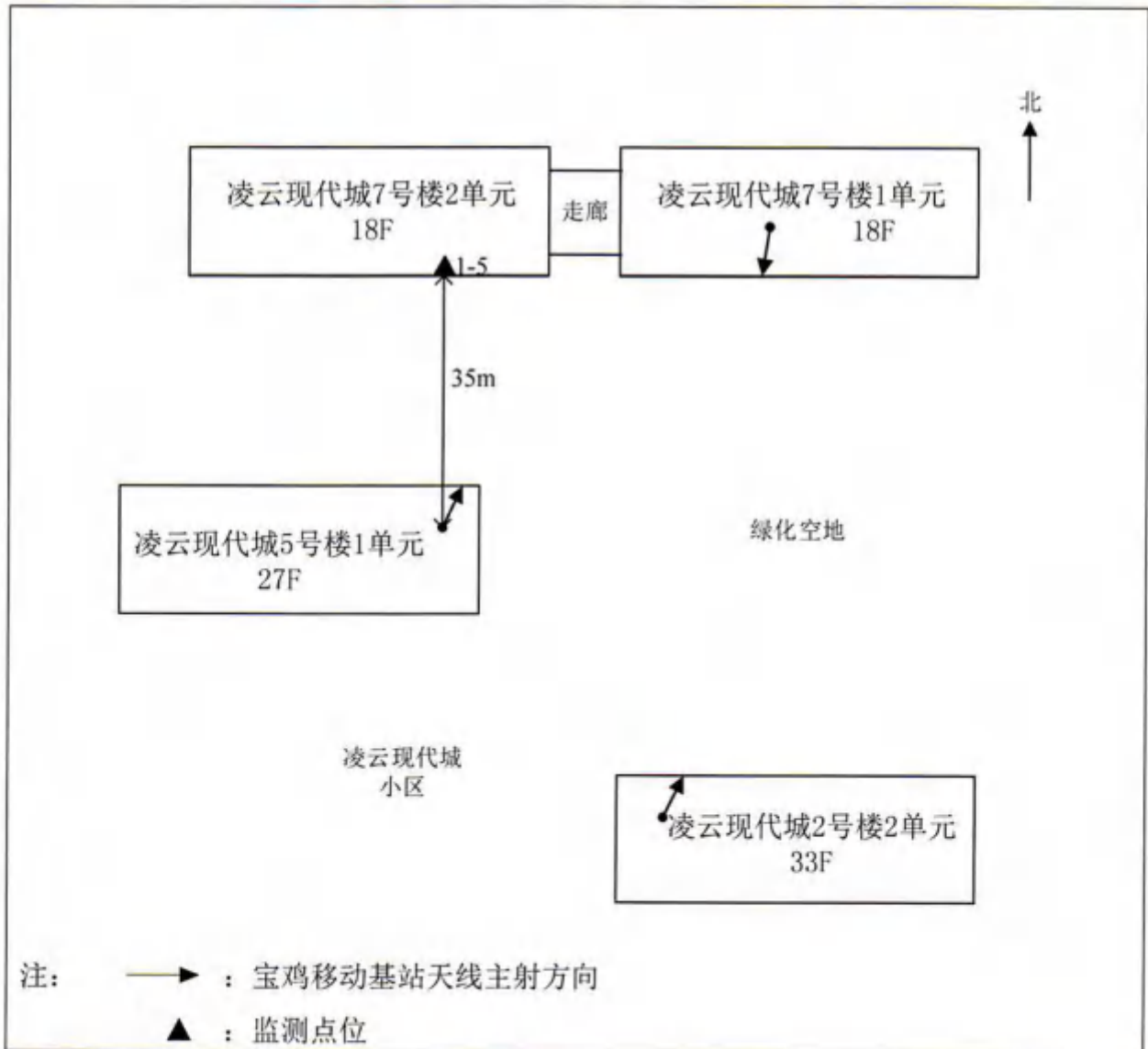
## 核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

基站名称	凌云现代城 2			
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司宝鸡分公司			
委托单位地址	宝鸡市渭滨区均利广场金融大道南段			
检测性质	委托检测	检测方式	综合场强	
检测日期	2020 年 9 月 12 日			
检测地点	陕西省宝鸡市凌云现代城 7 号楼、5 号楼 2 号楼楼顶			
天线架设方式	附墙抱杆	天线离地高度	54、81、100m	
运营商、网络制式	移动、LTE	发射频率范围 (MHz)	FDD-1800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	11 时 30 分~12 时 50 分	多云	22	69
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：NBM-550 型主机配 EF-0391 型探头 仪器编号：YQ-HJ-0066			
仪器主要技术指标	检测频率：100kHz~3GHz； 量程：0.2V/m~320V/m（即 0.01 $\mu$ W/cm <sup>2</sup> ~27mW/cm <sup>2</sup> ）； 探头的检出限：0.2V/m			
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院 校准有效期：2019.12.20~2020.12.19 校准证书编号：XDdj2019-00965			
备注	凌云现代城 2 基站检测点位布设在以发射天线为中心，半径 50m 的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电场强度值和功率密度均低于国家标准《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014) 中规定的公众暴露控制限值（电场强度限值为 12 V/m，功率密度限值为 40 $\mu$ W/cm <sup>2</sup> ）。			

### 基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位	检测点与天线距离		电场强度 E (V/m)	功率密度 S ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )
		垂直(m)	水平(m)		
1	北侧凌云现代城7号楼2单元18F楼道	49	35	0.46	0.06
2	北侧凌云现代城7号楼2单元17F楼道	52	35	0.40	0.04
3	北侧凌云现代城7号楼2单元16F楼道	55	35	0.34	0.03
4	北侧凌云现代城7号楼2单元15F楼道	58	35	0.35	0.03
5	北侧凌云现代城7号楼2单元14F楼道	61	35	0.33	0.03

### 基站电磁辐射环境检测点位示意图



编号: 2020HYYFX-06056

### 基站检测现场照片



———本页以下空白———

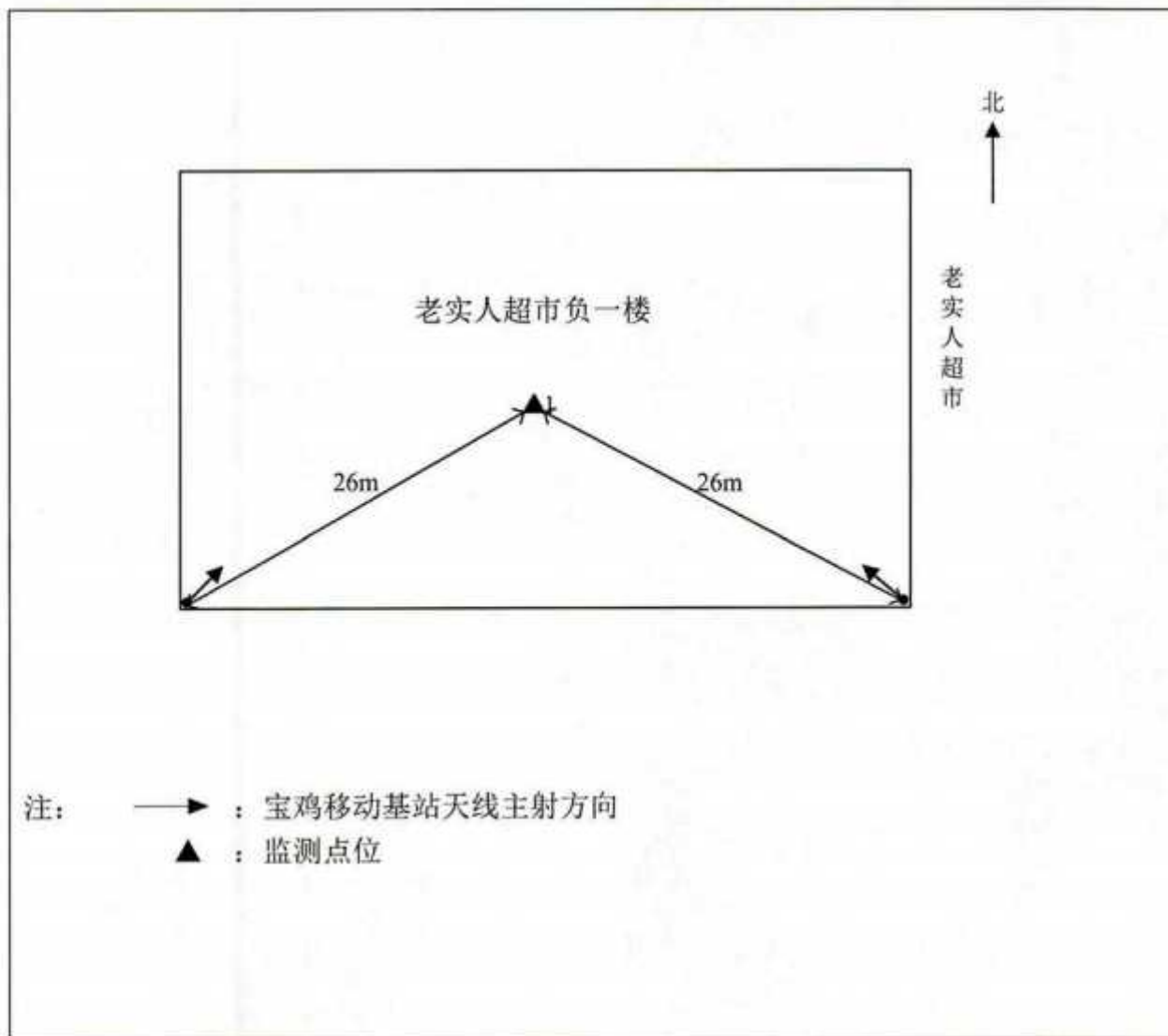
**中核化学计量检测中心**  
**核工业北京化工冶金研究院分析测试中心**

基站名称	新福园老实人超市			
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司宝鸡分公司			
委托单位地址	宝鸡市渭滨区均利广场金融大道南段			
检测性质	委托检测	检测方式	综合场强	
检测日期	2020年9月12日			
检测地点	陕西省宝鸡市新福园老实人超市内			
天线架设方式	附墙抱杆	天线离地高度	5m	
运营商、网络制式	移动、LTE	发射频率范围 (MHz)	FDD-1800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	17时30分~17时50分	多云	25	58
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：NBM-550型主机配EF-0391型探头 仪器编号：YQ-HJ-0066			
仪器主要技术指标	检测频率：100kHz~3GHz； 量程：0.2V/m~320V/m（即0.01μW/cm <sup>2</sup> ~27mW/cm <sup>2</sup> ）； 探头的检出限：0.2V/m			
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院 校准有效期：2019.12.20~2020.12.19 校准证书编号：XDdj2019-00965			
备注	新福园老实人超市基站检测点位布设在以发射天线为中心，半径50m的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电场强度值和功率密度均低于国家标准《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014)中规定的公众暴露控制限值（电场强度限值为12 V/m，功率密度限值为40μW/cm <sup>2</sup> ）。			

### 基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位	检测点与天线距离		电场强度 E (V/m)	功率密度 S ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )
		垂直(m)	水平(m)		
1	老实人超市中心（负一楼）	5	26	0.86	0.19

### 基站电磁辐射环境检测点位示意图



—————本页以下空白—————

### 基站检测现场照片



———本页以下空白———



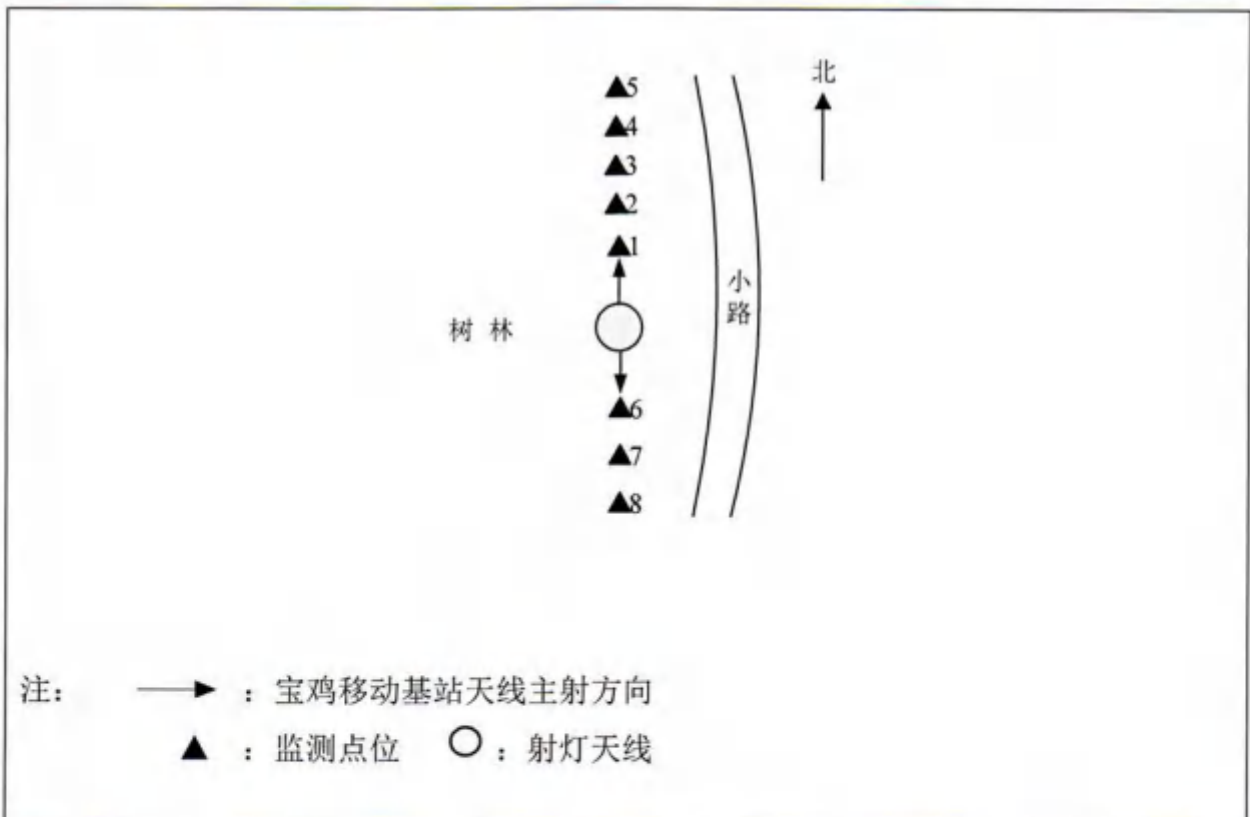
**中核化学计量检测中心**  
**核工业北京化工冶金研究院分析测试中心**

基站名称	天台山景区			
委托单位	中国移动通信集团陕西有限公司宝鸡分公司			
委托单位地址	宝鸡市渭滨区均利广场金融大道南段			
检测性质	委托检测	检测方式	综合场强	
检测日期	2020年9月13日			
检测地点	陕西省宝鸡市金台区天台山景区度仙桥旁			
天线架设方式	射灯天线	天线离地高度	6m	
运营商、网络制式	移动、LTE	发射频率范围 (MHz)	FDD-1800	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度(℃)	相对湿度(%)
	11时05分~11时47分	多云	21	72
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：NBM-550型主机配EF-0391型探头 仪器编号：YQ-HJ-0066			
仪器主要技术指标	检测频率：100kHz~3GHz； 量程：0.2V/m~320V/m（即0.01μW/cm <sup>2</sup> ~27mW/cm <sup>2</sup> ）； 探头的检出限：0.2V/m			
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院 校准有效期：2019.12.20~2020.12.19 校准证书编号：XDdj2019-00965			
备注	天台山景区基站检测点位布设在以发射天线为中心，半径50m的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电场强度值和功率密度均低于国家标准《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014)中规定的公众暴露控制限值（电场强度限值为12 V/m，功率密度限值为40μW/cm <sup>2</sup> ）。			

### 基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位	检测点与天线距离		电场强度 E (V/m)	功率密度 S ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )
		垂直(m)	水平(m)		
1	塔基北侧 10m	6	10	0.42	0.05
2	塔基北侧 20m	6	20	0.52	0.07
3	塔基北侧 30m	6	30	0.73	0.14
4	塔基北侧 40m	6	40	0.77	0.16
5	塔基北侧 50m	6	50	0.86	0.20
6	塔基南侧 10m	6	10	0.48	0.06
7	塔基南侧 20m	6	20	0.68	0.12
8	塔基南侧 30m	6	30	0.86	0.20

### 基站电磁辐射环境检测点位示意图



—————本页以下空白—————

### 基站检测现场照片



—————本页以下空白—————