



监测报告

182712055012

有效期至2024年02月06日

宝隆监(辐)字(2019)第039号



项目名称: 中国铁塔股份有限公司陕西分公司

2019年基站环境影响评价监测

(榆林联通部分)

委托单位: 中国铁塔股份有限公司陕西分公司

报告类别: 委托监测

报告日期: 2019年6月14日

陕西宝隆检测技术服务有限公司



陕西宝隆检测技术服务有限公司

监测报告

宝隆监(辐)字(2019)第039号

监测项目	射频电磁场		
委托单位	中国铁塔股份有限公司陕西省分公司		
委托单位地址	陕西省西安市高新区科技六路 37 号		
监测类别	委托监测	监测方式	现场布点监测
委托日期	2018 年 9 月 30 日		
监测日期	2019 年 5 月 9 日-2019 年 5 月 10 日		
监测地点	陕西省榆林市榆阳区、神木县、府谷县、定边县、横山县、子洲县、靖边县		
监测所依据的技术文件名称及代号	《辐射环境保护管理导则 电磁辐射监测仪器和方法》(HJ/T10.2-1996); 《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》(HJ972-2018) 《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	电磁辐射分析仪 SEM-600; 探头型号 RF-06; 仪器编号: DC-02		
仪器主要技术指标	测量范围: 射频: 100KHz ~ 6GHz、0.08V/m-400V/m、 3nW/cm ² ~43nW/cm ² 仪器校准单位: 中国计量科学研究院, 校准证书编号: XDdj2018-3072 校准日期: 2018 年 07 月 20 日。		
监测结论	符合《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014)中的要求, 在通讯基站所属频段 30MHz~3000MHz 下的公众照射限值电场强度为 12V/m, 功率密度为 0.4W/m ²		
备注	监测结果见下表 1~表 22		

目录

表 1	府谷县大石畔沟居民楼基站基本情况及监测结果	2
表 2	神木县小保当煤矿 1 号风井口基站基本情况及监测结果	3
表 3	锦界清水管委会基站基本情况及监测结果	4
表 4	定边县西凉湾基站基本情况及监测结果	5
表 5	横山县波罗电厂基站基本情况及监测结果	6
表 6	子洲县张家湾基站基本情况及监测结果	7
表 7	榆林-神木县-西火车站基站基本情况及监测结果	8
表 8	榆林市定边县安边镇苏里格第五天然气处理厂基站基本情况及监测结果	9
表 9	榆林-锦界镇-枣稍沟基站基本情况及监测结果	10
表 10	横山魏家楼 1 号大桥基站基本情况及监测结果	11
表 11	榆阳区农垦花园基站基本情况及监测结果	12
表 12	榆阳区金刚寺金源小区东基站基本情况及监测结果	13
表 13	榆阳区榆林煤化科技公司基站基本情况及监测结果	14
表 14	榆阳区西京科技厂区北基站基本情况及监测结果	15
表 15	榆阳区汇通热电厂南基站基本情况及监测结果	16
表 16	府谷县邮政局东基站基本情况及监测结果	17
表 17	府谷县锦绣家园基站基本情况及监测结果	18
表 18	府谷县平安停车场南基站基本情况及监测结果	19
表 19	锦界腾龙煤电基站基本情况及监测结果	20
表 20	定边县衣食梁移民区基站基本情况及监测结果	21
表 21	靖边县枣刺梁基站基本情况及监测结果	22
表 22	靖边县新房滩高速基站基本情况及监测结果	23

表 001 府谷县大石畔沟居民楼

基站基本情况及监测结果

基站编号		基站名称				基站地址				
LTXA223		府谷县大石畔沟居民楼				府谷县大石畔沟居民楼				
标称功率 (W)	天线数量	网络制式	经度(°)	纬度(°)	天线架设方式	工作频率 (MHz)	天线离地高度 (m)	天线方向角 (°)		
20	3	FDD-LTE	111.05908	39.04207	地塔	1800	37	0/120/240		
监测时间					天气状况	环境温度(°C)		相对湿度(%)		
2019年5月9日8:35					晴	11.5		43.5		
电磁监测结果										
测点名称及描述	方位 (°)	与天线距离 (m)		监测结果	测值1	测值2	测值3	测值4	测值5	平均值
		垂直	水平							
测点1: 树林内	0	35	20	电场强度E (V/m)	0.23	0.22	0.19	0.20	0.21	0.21
				功率密度S (W/m²)	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
测点2: 树林内	120	35	35	电场强度E (V/m)	0.25	0.25	0.26	0.24	0.22	0.24
				功率密度S (W/m²)	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0001	0.0002
测点3: 树林内	240	35	35	电场强度E (V/m)	0.34	0.35	0.32	0.31	0.33	0.33
				功率密度S (W/m²)	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
				电场强度E (V/m)						
				功率密度S (W/m²)						
				电场强度E (V/m)						
				功率密度S (W/m²)						
				电场强度E (V/m)						
				功率密度S (W/m²)						

监测点位图

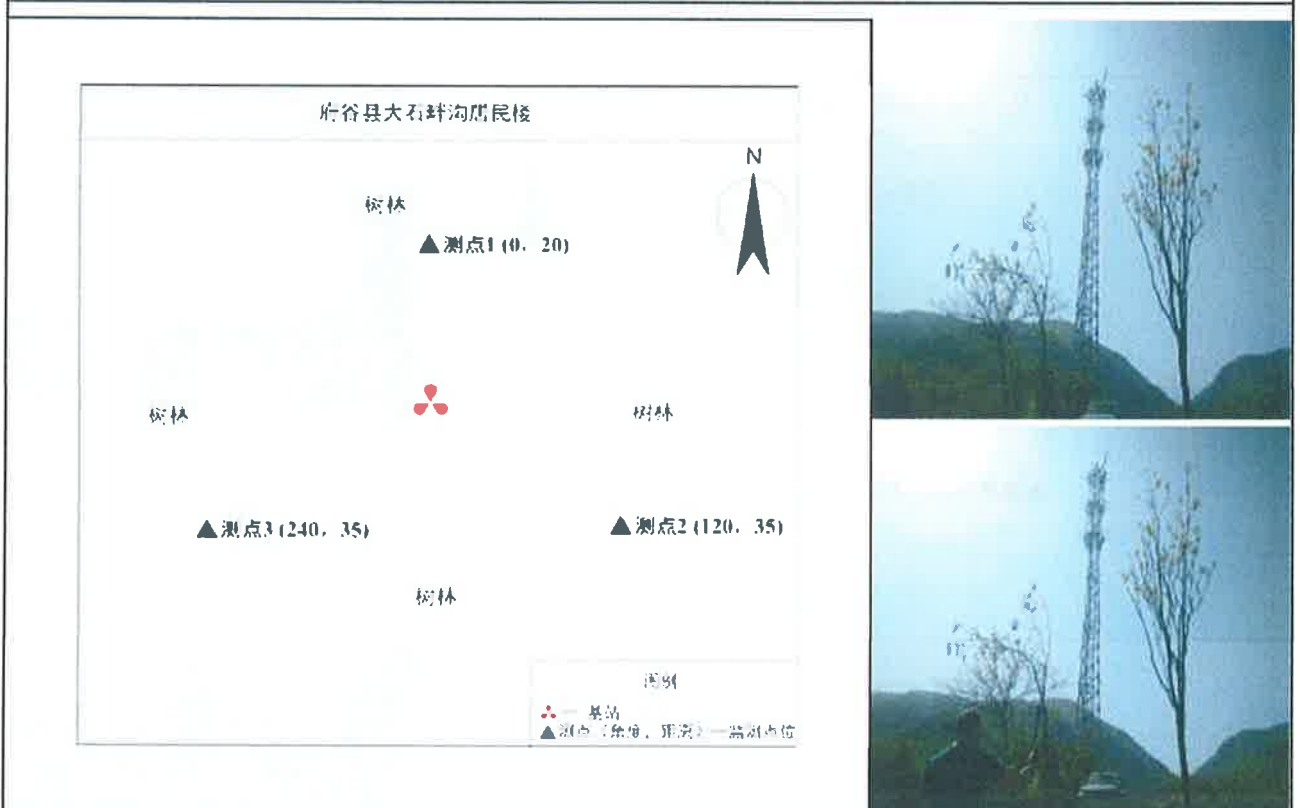


表 003 锦界清水管委会

基站基本情况及监测结果

基站编号		基站名称				基站地址				
LTXA250		锦界清水管委会				锦界清水管委会				
标称功率 (W)	天线数量	网络制式	经度(°)	纬度(°)	天线架设方式	工作频率 (MHz)	天线离地高度 (m)	天线方向角 (°)		
20	3	FDD-LTE	110.06486	38.65723	桅杆	1800	37	0/120/240		
监测时间					天气状况	环境温度(°C)		相对湿度(%)		
2019年5月9日10:07					晴	14.5		44.7		
电磁监测结果										
测点名称及描述	方位 (°)	与天线距离 (m)		监测结果	测值1	测值2	测值3	测值4	测值5	平均值
		垂直	水平							
测点1: 空地内	0	35	20	电场强度E (V/m)	0.22	0.26	0.25	0.24	0.23	0.24
				功率密度S (W/m²)	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0001	0.0002
测点2: 空地内	120	35	25	电场强度E (V/m)	0.25	0.24	0.26	0.24	0.25	0.25
				功率密度S (W/m²)	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
测点3: 空地内	240	35	25	电场强度E (V/m)	0.46	0.47	0.48	0.42	0.43	0.45
				功率密度S (W/m²)	0.0006	0.0006	0.0006	0.0005	0.0005	0.0005
				电场强度E (V/m)						
				功率密度S (W/m²)						
				电场强度E (V/m)						
				功率密度S (W/m²)						
				电场强度E (V/m)						
				功率密度S (W/m²)						
监测点位图										

表 005 横山县波罗电厂

基站基本情况及监测结果

基站编号		基站名称				基站地址			
LTXA260		横山县波罗电厂				横山县波罗电厂			
标称功率 (W)	天线数量	网络制式	经度(°)	纬度(°)	天线架设方式	工作频率 (MHz)	天线离地高度 (m)	天线方向角 (°)	
20	3	FDD-LTE	109.40581	38.03786	桅杆	1800	37	0/120/240	
监测时间					天气状况	环境温度(°C)	相对湿度(%)		
2019年5月9日12:29					晴	18.3	44.1		

电磁监测结果

测点名称及描述	方位 (°)	与天线距离 (m)		监测结果	测值1	测值2	测值3	测值4	测值5	平均值
		垂直	水平							
测点1: 空地内	0	35	20	电场强度E (V/m)	0.25	0.25	0.21	0.26	0.27	0.25
				功率密度S (W/m²)	0.0002	0.0002	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002
测点2: 空地内	120	35	25	电场强度E (V/m)	0.36	0.35	0.36	0.35	0.32	0.35
				功率密度S (W/m²)	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
测点3: 空地内	240	35	25	电场强度E (V/m)	0.44	0.41	0.42	0.43	0.45	0.43
				功率密度S (W/m²)	0.0005	0.0004	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
				电场强度E (V/m)						
				功率密度S (W/m²)						
				电场强度E (V/m)						
				功率密度S (W/m²)						
				电场强度E (V/m)						
				功率密度S (W/m²)						

监测点位图

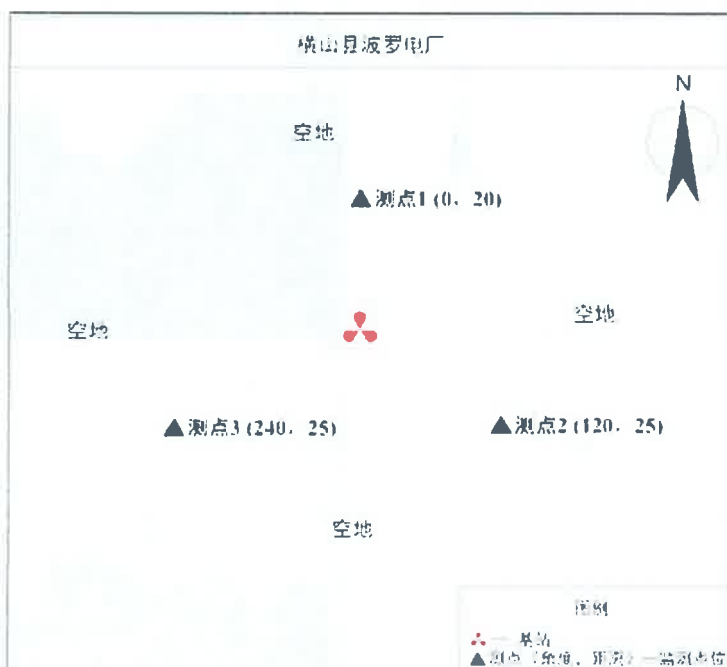


表007 榆林-神木县-西火车站

基站基本情况及监测结果

基站编号		基站名称				基站地址				
LTXA274		榆林-神木县-西火车站				榆林-神木县-西火车站				
标称功率 (W)	天线数量	网络制式	经度(°)	纬度(°)	天线架设方式	工作频率 (MHz)	天线离地高度(m)	天线方向角 (°)		
20	3	FDD-LTE	110.09819	38.97875	地塔	1800	37	0/120/240		
监测时间					天气状况	环境温度(°C)		相对湿度(%)		
2019年5月9日15:14					晴	19.2		45.1		
电磁监测结果										
测点名称及描述	方位 (°)	与天线距离(m)		监测结果	测值1	测值2	测值3	测值4	测值5	平均值
		垂直	水平							
测点1: 乡村道路北侧	0	35	20	电场强度E (V/m)	0.26	0.24	0.25	0.24	0.21	0.24
				功率密度S (W/m²)	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0001	0.0002
测点2: 空地内	120	35	30	电场强度E (V/m)	0.32	0.35	0.31	0.34	0.33	0.33
				功率密度S (W/m²)	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
测点3: 空地内	240	35	30	电场强度E (V/m)	0.64	0.62	0.62	0.66	0.64	0.64
				功率密度S (W/m²)	0.0011	0.0010	0.0010	0.0012	0.0011	0.0011
				电场强度E (V/m)						
				功率密度S (W/m²)						
				电场强度E (V/m)						
				功率密度S (W/m²)						
				电场强度E (V/m)						
				功率密度S (W/m²)						

监测点位图

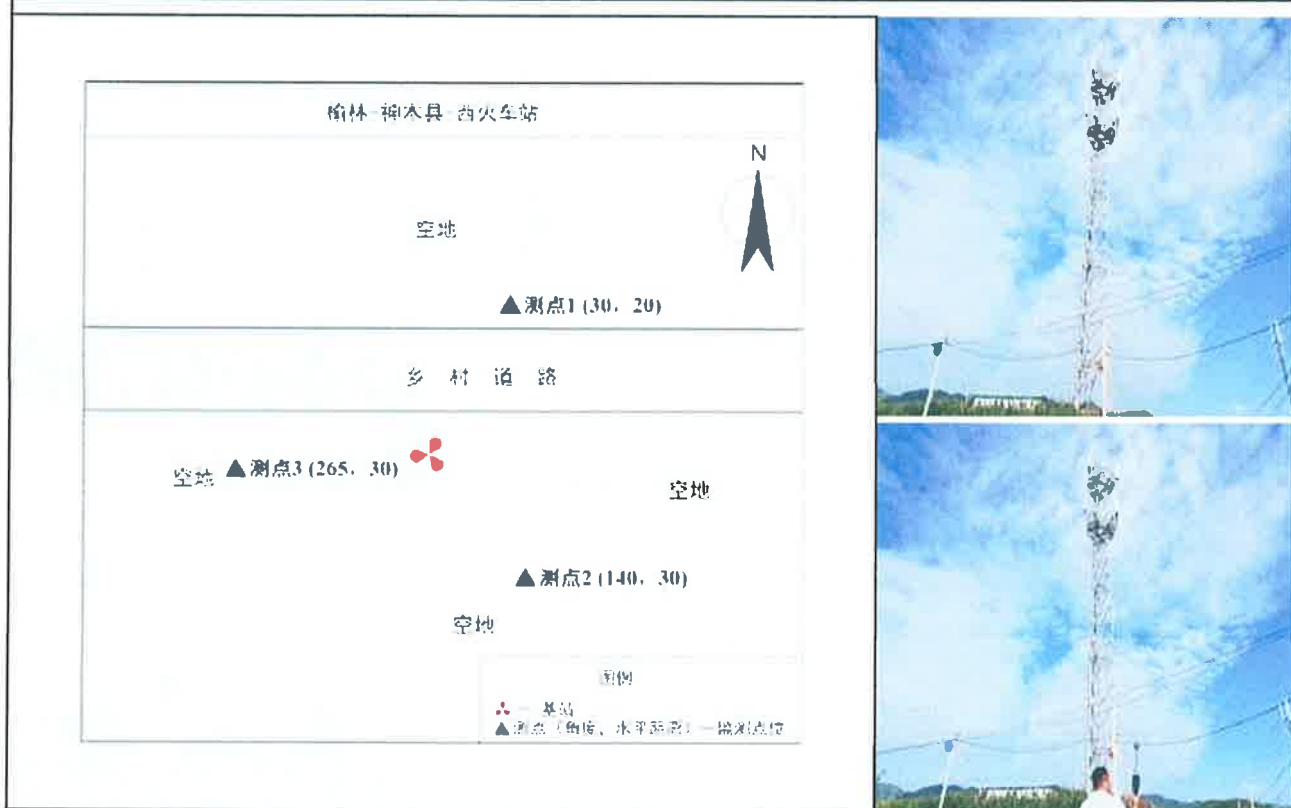


表 009 榆林-锦界镇-枣稍沟

基站基本情况及监测结果

基站编号		基站名称				基站地址			
LTXA283		榆林-锦界镇-枣稍沟				榆林-锦界镇-枣稍沟			
标称功率 (W)	天线数量	网络制式	经度(°)	纬度(°)	天线架设方式	工作频率 (MHz)	天线离地高度 (m)	天线方向角 (°)	
20	3	FDD-LTE	110.13560	38.73420	桅杆	1800	37	0/120/240	
监测时间					天气状况	环境温度(°C)	相对湿度(%)		
2019年5月9日 16: 43					晴	17.3	44.7		

电磁监测结果

测点名称及描述	方位 (°)	与天线距离 (m)		监测结果	测值1	测值2	测值3	测值4	测值5	平均值
		垂直	水平							
测点1: 空地内	0	35	20	电场强度E (V/m)	0.28	0.24	0.26	0.28	0.24	0.26
				功率密度S (W/m²)	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
测点2: 空地内	120	35	20	电场强度E (V/m)	0.45	0.47	0.46	0.41	0.44	0.45
				功率密度S (W/m²)	0.0005	0.0006	0.0006	0.0004	0.0005	0.0005
测点3: 空地内	240	35	20	电场强度E (V/m)	0.45	0.47	0.48	0.45	0.44	0.46
				功率密度S (W/m²)	0.0005	0.0006	0.0006	0.0005	0.0005	0.0006
				电场强度E (V/m)						
				功率密度S (W/m²)						
				电场强度E (V/m)						
				功率密度S (W/m²)						
				电场强度E (V/m)						
				功率密度S (W/m²)						

监测点位图

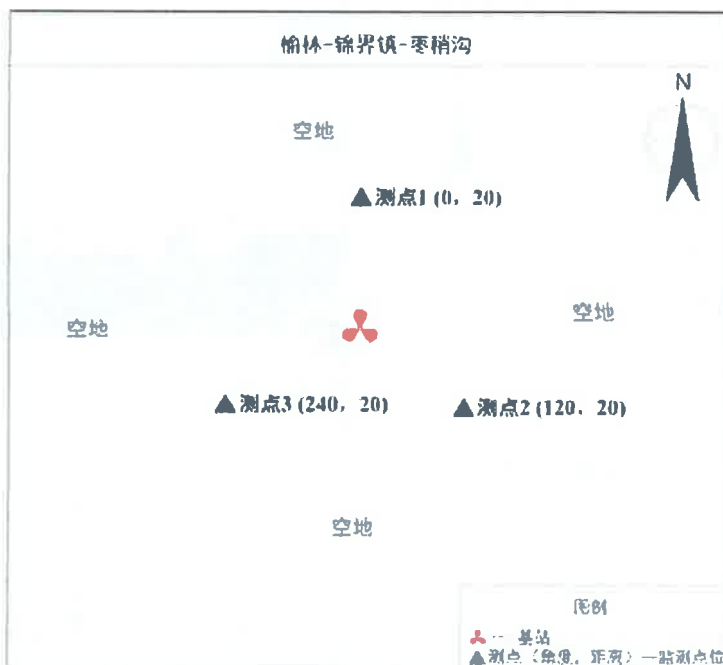


表 011 榆阳区农垦花园

基站基本情况及监测结果

基站编号		基站名称				基站地址				
LTXA217		榆阳区农垦花园				榆阳区农垦花园				
标称功率 (W)	天线数量	网络制式	经度(°)	纬度(°)	天线架设方式	工作频率 (MHz)	天线离地高度 (m)	天线方向角 (°)		
20	3	FDD-LTE	109.70823	38.28801	桅杆	1800	25	30/145/270		
监测时间					天气状况	环境温度(°C)		相对湿度(%)		
2019年5月9日18:09					晴	14		45.2		
电磁监测结果										
测点名称及描述	方位 (°)	与天线距离 (m)		监测结果	测值1	测值2	测值3	测值4	测值5	平均值
		垂直	水平							
测点1: 树林内	30	23	20	电场强度E (V/m)	0.47	0.46	0.49	0.48	0.47	0.47
				功率密度S (W/m²)	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
测点2: 树林内	145	23	36	电场强度E (V/m)	0.54	0.51	0.49	0.50	0.53	0.51
				功率密度S (W/m²)	0.0008	0.0007	0.0006	0.0007	0.0007	0.0007
测点3: 树林内	270	23	19	电场强度E (V/m)	0.61	0.63	0.64	0.66	0.63	0.63
				功率密度S (W/m²)	0.0010	0.0011	0.0011	0.0012	0.0011	0.0011
				电场强度E (V/m)						
				功率密度S (W/m²)						
				电场强度E (V/m)						
				功率密度S (W/m²)						
				电场强度E (V/m)						
				功率密度S (W/m²)						

监测点位图

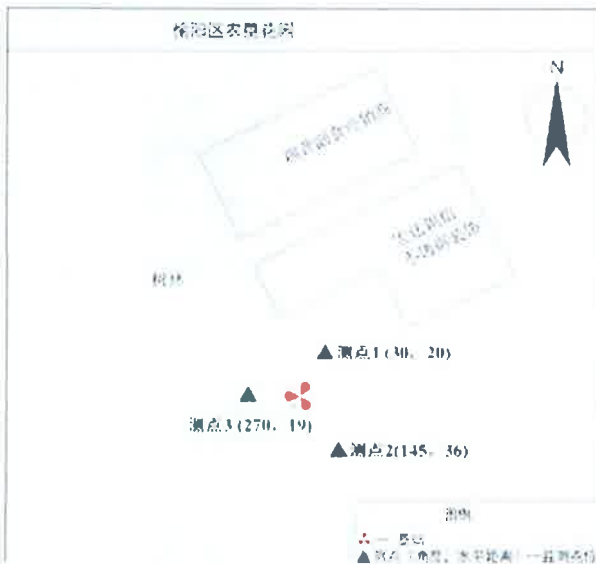


表 013 榆阳区榆林煤化科技公司

基站基本情况及监测结果

基站编号		基站名称				基站地址				
LTXA219		榆阳区榆林煤化科技公司				榆阳区榆林煤化科技公司				
标称功率 (W)	天线数量	网络制式	经度(°)	纬度(°)	天线架设方式	工作频率 (MHz)	天线离地高度 (m)	天线方向角 (°)		
20	3	FDD-LTE	109.75112	38.17278	桅杆	1800	20	20/120/260		
监测时间					天气状况	环境温度(°C)		相对湿度(%)		
2019年5月10日10:28					晴	14.5		44.1		
电磁监测结果										
测点名称及描述	方位 (°)	与天线距离 (m)		监测结果	测值1	测值2	测值3	测值4	测值5	平均值
		垂直	水平							
测点1: 开源大道东北侧	20	18	37	电场强度E (V/m)	0.34	0.36	0.37	0.39	0.37	0.37
				功率密度S (W/m²)	0.0003	0.0003	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
测点2: 开源大道东南侧	120	18	42	电场强度E (V/m)	0.34	0.37	0.36	0.38	0.37	0.36
				功率密度S (W/m²)	0.0003	0.0004	0.0003	0.0004	0.0004	0.0004
测点3: 空地内	260	18	22	电场强度E (V/m)	0.66	0.68	0.64	0.67	0.65	0.66
				功率密度S (W/m²)	0.0012	0.0012	0.0011	0.0012	0.0011	0.0012
				电场强度E (V/m)						
				功率密度S (W/m²)						
				电场强度E (V/m)						
				功率密度S (W/m²)						
				电场强度E (V/m)						
				功率密度S (W/m²)						

监测点位图

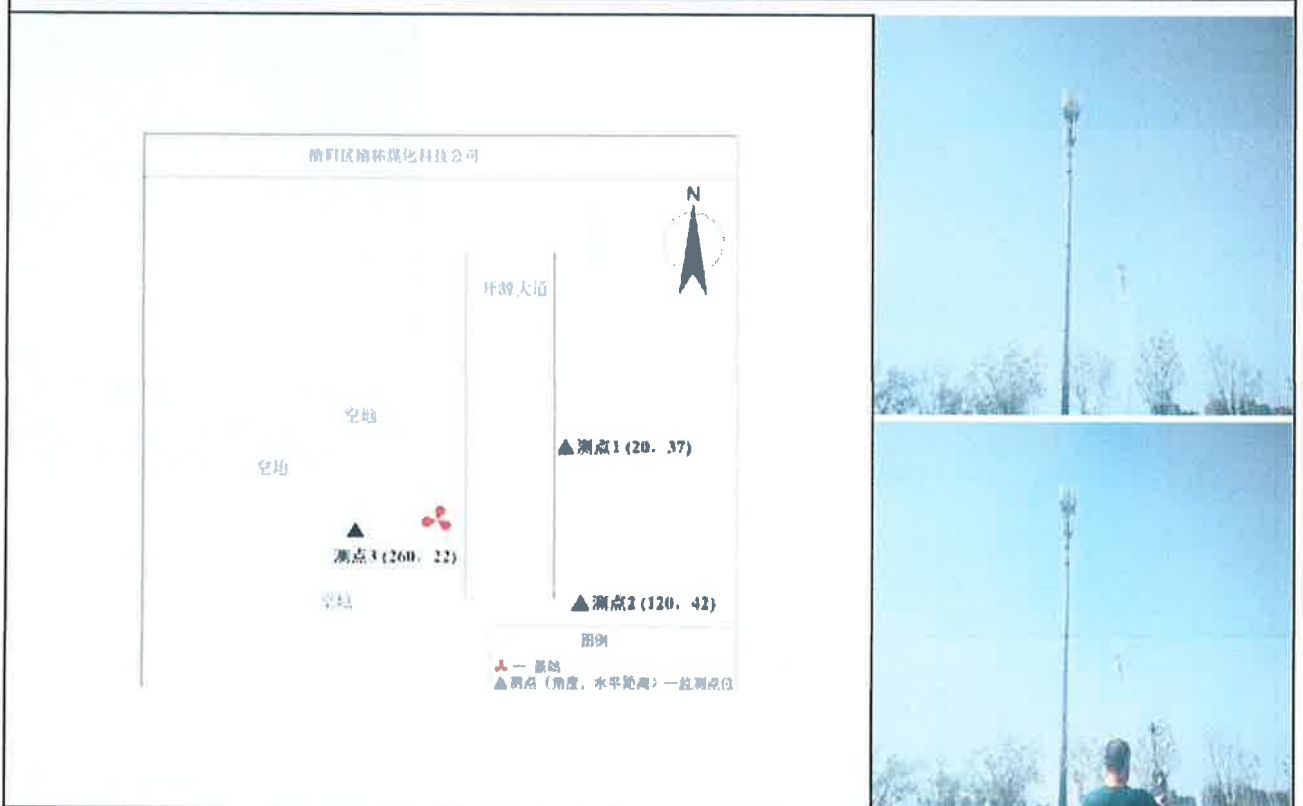


表 015 榆阳区汇通热电厂南

基站基本情况及监测结果

基站编号		基站名称				基站地址				
LTXA221		榆阳区汇通热电厂南				榆阳区汇通热电厂南				
标称功率 (W)	天线数量	网络制式	经度(°)	纬度(°)	天线架设方式	工作频率 (MHz)	天线离地高度 (m)	天线方向角 (°)		
20	3	FDD-LTE	109.73094	38.21352	桅杆	1800	25	30/145/270		
监测时间					天气状况	环境温度(°C)		相对湿度(%)		
2019年5月10日11:36					晴	17.1		44.2		
电磁监测结果										
测点名称及描述	方位 (°)	与天线距离 (m)		监测结果	测值1	测值2	测值3	测值4	测值5	平均值
		垂直	水平							
测点1: 空地内	30	23	34	电场强度E (V/m)	0.47	0.49	0.47	0.44	0.45	0.46
				功率密度S (W/m²)	0.0006	0.0006	0.0006	0.0005	0.0005	0.0006
测点2: 空地内	145	23	38	电场强度E (V/m)	0.39	0.37	0.38	0.42	0.40	0.39
				功率密度S (W/m²)	0.0004	0.0004	0.0004	0.0005	0.0004	0.0004
测点3: 空地内	270	23	20	电场强度E (V/m)	0.29	0.34	0.27	0.33	0.35	0.32
				功率密度S (W/m²)	0.0002	0.0003	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003
				电场强度E (V/m)						
				功率密度S (W/m²)						
				电场强度E (V/m)						
				功率密度S (W/m²)						
				电场强度E (V/m)						
				功率密度S (W/m²)						

监测点位图



表 017 府谷县锦绣家园

基站基本情况及监测结果

基站编号		基站名称				基站地址				
LTXA225		府谷县锦绣家园				府谷县锦绣家园				
标称功率 (W)	天线数量	网络制式	经度(°)	纬度(°)	天线架设方式	工作频率 (MHz)	天线离地高度 (m)	天线方向角 (°)		
20	3	FDD-LTE	111.04621	39.05637	桅杆	1800	37	0/120/240		
监测时间					天气状况	环境温度(°C)		相对湿度(%)		
2019年5月10日13:41					晴	19.6		45.7		
电磁监测结果										
测点名称及描述	方位 (°)	与天线距离 (m)		监测结果	测值1	测值2	测值3	测值4	测值5	平均值
		垂直	水平							
测点1: 锦绣家园南侧	0	35	22	电场强度E (V/m)	0.68	0.71	0.66	0.63	0.69	0.67
				功率密度S (W/m²)	0.0012	0.0013	0.0012	0.0011	0.0013	0.0012
测点2: 空地内	120	35	23	电场强度E (V/m)	0.44	0.49	0.43	0.47	0.45	0.46
				功率密度S (W/m²)	0.0005	0.0006	0.0005	0.0006	0.0005	0.0006
测点3: 空地内	240	35	37	电场强度E (V/m)	0.37	0.33	0.36	0.38	0.35	0.36
				功率密度S (W/m²)	0.0004	0.0003	0.0003	0.0004	0.0003	0.0003
				电场强度E (V/m)						
				功率密度S (W/m²)						
				电场强度E (V/m)						
				功率密度S (W/m²)						
				电场强度E (V/m)						
				功率密度S (W/m²)						
监测点位图										

表 019 锦界腾龙煤电

基站基本情况及监测结果

基站编号		基站名称				基站地址				
LTXA229		锦界腾龙煤电				锦界腾龙煤电				
标称功率 (W)	天线数量	网络制式	经度(°)	纬度(°)	天线架设方式	工作频率 (MHz)	天线离地高度 (m)	天线方向角 (°)		
20	3	FDD-LTE	110.14548	38.70901	地塔	1800	20	30/140/260		
监测时间					天气状况	环境温度(°C)		相对湿度(%)		
2019年5月10日16:23					晴	17.2		45.3		
电磁监测结果										
测点名称及描述	方位 (°)	与天线距离 (m)		监测结果	测值1	测值2	测值3	测值4	测值5	平均值
		垂直	水平							
测点1: 树林内	30	18	42	电场强度E (V/m)	0.29	0.27	0.31	0.28	0.30	0.29
				功率密度S (W/m²)	0.0002	0.0002	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002
测点2: 树林内	140	18	21	电场强度E (V/m)	0.67	0.63	0.69	0.65	0.70	0.67
				功率密度S (W/m²)	0.0012	0.0011	0.0013	0.0011	0.0013	0.0012
测点3: 树林内	260	18	19	电场强度E (V/m)	0.67	0.63	0.69	0.65	0.68	0.66
				功率密度S (W/m²)	0.0012	0.0011	0.0013	0.0011	0.0012	0.0012
				电场强度E (V/m)						
				功率密度S (W/m²)						
				电场强度E (V/m)						
				功率密度S (W/m²)						
				电场强度E (V/m)						
				功率密度S (W/m²)						

监测点位图

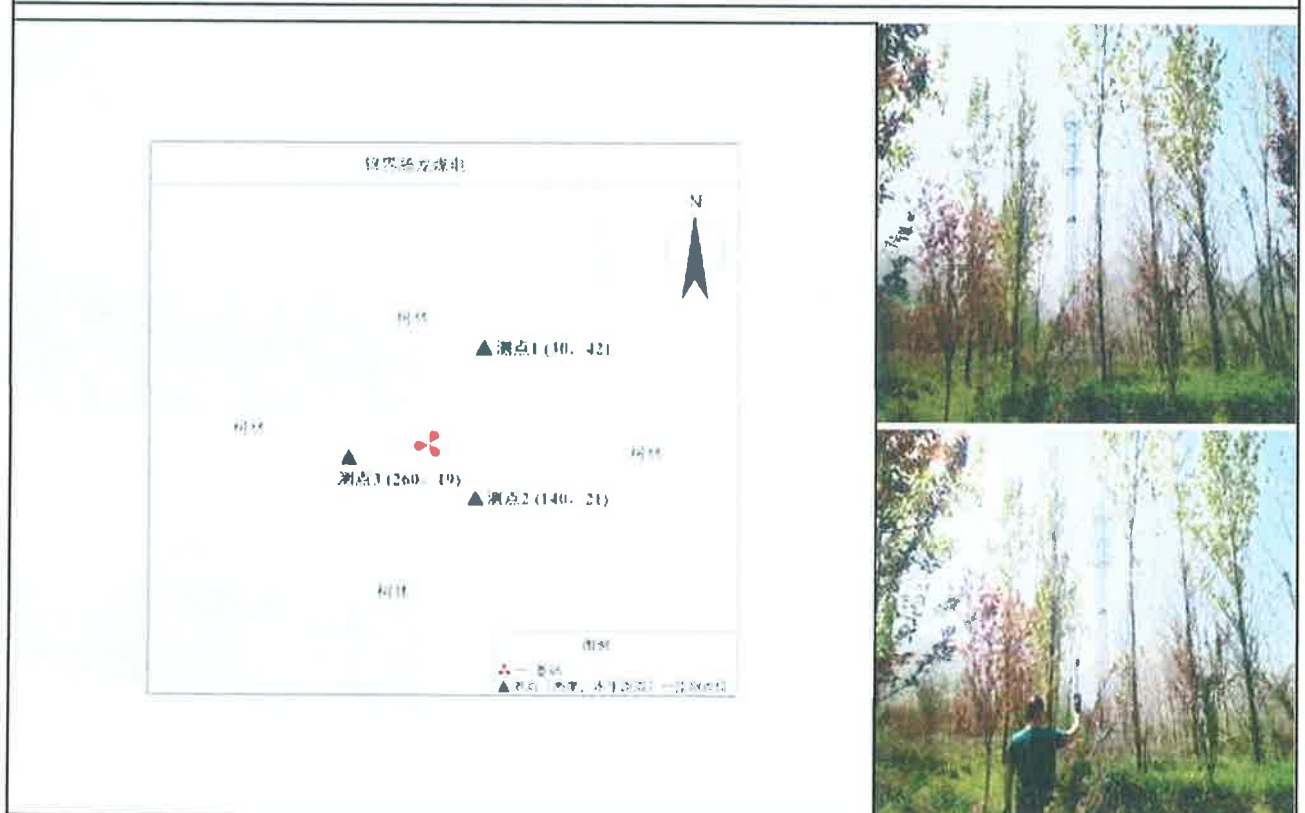


表 021 靖边县枣刺梁

基站基本情况及监测结果

基站编号		基站名称				基站地址			
LTXA232		靖边县枣刺梁				靖边县枣刺梁			
标称功率 (W)	天线数量	网络制式	经度(°)	纬度(°)	天线架设方式	工作频率 (MHz)	天线离地高度 (m)	天线方向角 (°)	
20	3	FDD-LTE	108.74093	37.58841	地塔	1800	20	25/120/255	
监测时间					天气状况	环境温度(°C)	相对湿度(%)		
2019年5月10日17:45					晴	15.1	44.9		

电磁监测结果

测点名称及描述	方位 (°)	与天线距离 (m)		监测结果	测值1	测值2	测值3	测值4	测值5	平均值
		垂直	水平							
测点1: 树林内	25	18	42	电场强度E (V/m)	0.41	0.39	0.44	0.43	0.42	0.42
				功率密度S (W/m²)	0.0004	0.0004	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
测点2: 树林内	120	18	23	电场强度E (V/m)	0.47	0.46	0.45	0.48	0.47	0.47
				功率密度S (W/m²)	0.0006	0.0006	0.0005	0.0006	0.0006	0.0006
测点3: 树林内	255	18	39	电场强度E (V/m)	0.34	0.37	0.33	0.39	0.38	0.36
				功率密度S (W/m²)	0.0003	0.0004	0.0003	0.0004	0.0004	0.0003
				电场强度E (V/m)						
				功率密度S (W/m²)						
				电场强度E (V/m)						
				功率密度S (W/m²)						
				电场强度E (V/m)						
				功率密度S (W/m²)						

监测点位图

