



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0553

# 监测报告

报告编号： ChangChun(TT)20200508010

监测项目： 一汽专用车厂基站

基站地址： 吉林省长春市汽开区第五学校

委托单位： 中国铁塔股份有限公司长春市分公司

监测类别： 委托监测



信息产业通信产品防雷性能质量监督检验中心  
中讯邮电咨询设计院有限公司电磁环境与防护检测中心

# 报告说明

- 1、报告无“检验报告专用章”或检验单位公章无效。
- 2、报告应加盖骑缝章。
- 3、复制报告未重新加盖“检验报告专用章”或检验单位公章无效。
- 4、报告无主检、审核、批准人签字无效。
- 5、报告涂改无效。
- 6、对检验报告若有异议，请于收到报告之日起90日内向检验单位提出。
- 7、委托检验仅对来样负责。
- 8、报告部分复制无效，完全复制有效。

实验室地址： 中国.河南省郑州市冬青街9号  
邮政编码： 450007  
电话： 0371-67983258-8207  
0371-67975000-7666  
E-mail: fanglei.cn@163.com

监测项目	一汽专用车厂基站		
委托单位	中国铁塔股份有限公司长春市分公司		
委托单位地址	吉林省长春市南关区南环城路与幸福街交汇处中东财富中心		
委托类别	委托监测	委托日期	2020-06-18
天线架设高度	45 m	天线架设方式	三管塔
网络制式	WCDMA&FDD-LTE&5G	基站频段	900MHz&2600MHz&3500MHzHZ
监测日期	2020-06-29	监测方式	全频
	11:10~12:09		
监测环境条件	天气: 多云 环境温度: 31.7 ~ 36.4 °C 环境湿度: 42.4 ~ 58.2% (RH)		
监测依据	1、《电磁辐射限值规定》(GB8702-2014) 2、《辐射环境保护管理导则电磁辐射监测仪器和方法》(HJ/T 10.2-1996) 3、《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》(HJ972-2018)		
测试仪器	全频辐射测试仪(设备型号: SEM600, 设备编号: D1245&F1245) 技术指标: 电场范围: 0.2V/m ~ 400V/m; 频率范围: 100kHz ~ 6GHz 校准单位: 中国泰尔实验室 校准有效期: 2020年07月03日		
监测地点	吉林省长春市汽开区第五学校		
监测结论	采用全频辐射测试仪在基站周围进行布点监测, 所测点位的射频电场强度和功率密度均低于国家标准《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)中规定的公众曝露限值(射频电场强度限值为12V/m, 功率密度限值为40(μW/cm <sup>2</sup> )的要求。  <div style="text-align: right;">                       签发日期: 2020年7月                 </div>		
备注	根据《移动通信基站电磁辐射环境监测方法》(HJ972-2018)监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。  <div style="text-align: right;">  </div> 报告共 3 份, 该报告为第 1 份		

批准人职务: 授权签字人

批准: 

审核: 

主检: 



# 监测结果

监测点	监测点位描述	监测点位与天线的距离(m)		电场强度E (V/m)	功率密度S ( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )	备注
		水平	垂直			
1#	基站北偏西, 4F教学楼北侧空地上	20	43	0.11	0.003	
2#	基站南偏西, 4F教学楼1F楼道内收发室旁	15	43	0.09	0.002	
3#	基站南偏西, 4F教学楼1F楼道内音乐教室旁	13	43	0.09	0.002	
4#	基站南偏东, 4F教学楼1F楼道内学生书吧旁	15	43	0.05	0.001	
5#	基站南偏东, 4F教学楼1F楼道内科学实验室旁	17	43	0.06	0.001	
6#	基站南偏西, 4F教学楼2F楼道内3年2班旁	15	40	0.08	0.002	
7#	基站南偏西, 4F教学楼2F楼道内3年1班旁	13	40	0.12	0.004	
8#	基站南偏东, 4F教学楼2F楼道内2年2班旁	15	40	0.11	0.003	
9#	基站南偏东, 4F教学楼2F楼道内1年2班旁	17	40	0.16	0.007	
10#	基站南偏西, 4F教学楼3F楼道内4年1班旁	15	37	0.14	0.005	
11#	基站南偏西, 4F教学楼3F楼道内4年2班旁	13	37	0.09	0.002	
12#	基站南偏东, 4F教学楼3F楼道内5年1班旁	15	37	0.12	0.004	
13#	基站南偏东, 4F教学楼3F楼道内6年1班旁	17	37	0.09	0.002	
14#	基站南偏西, 4F教学楼4F楼道内6年2班旁	15	34	0.11	0.003	

注:  $S=100*(E^2/377)$ ; 式中S: 功率密度,  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ; E: 电场强度, V/m。

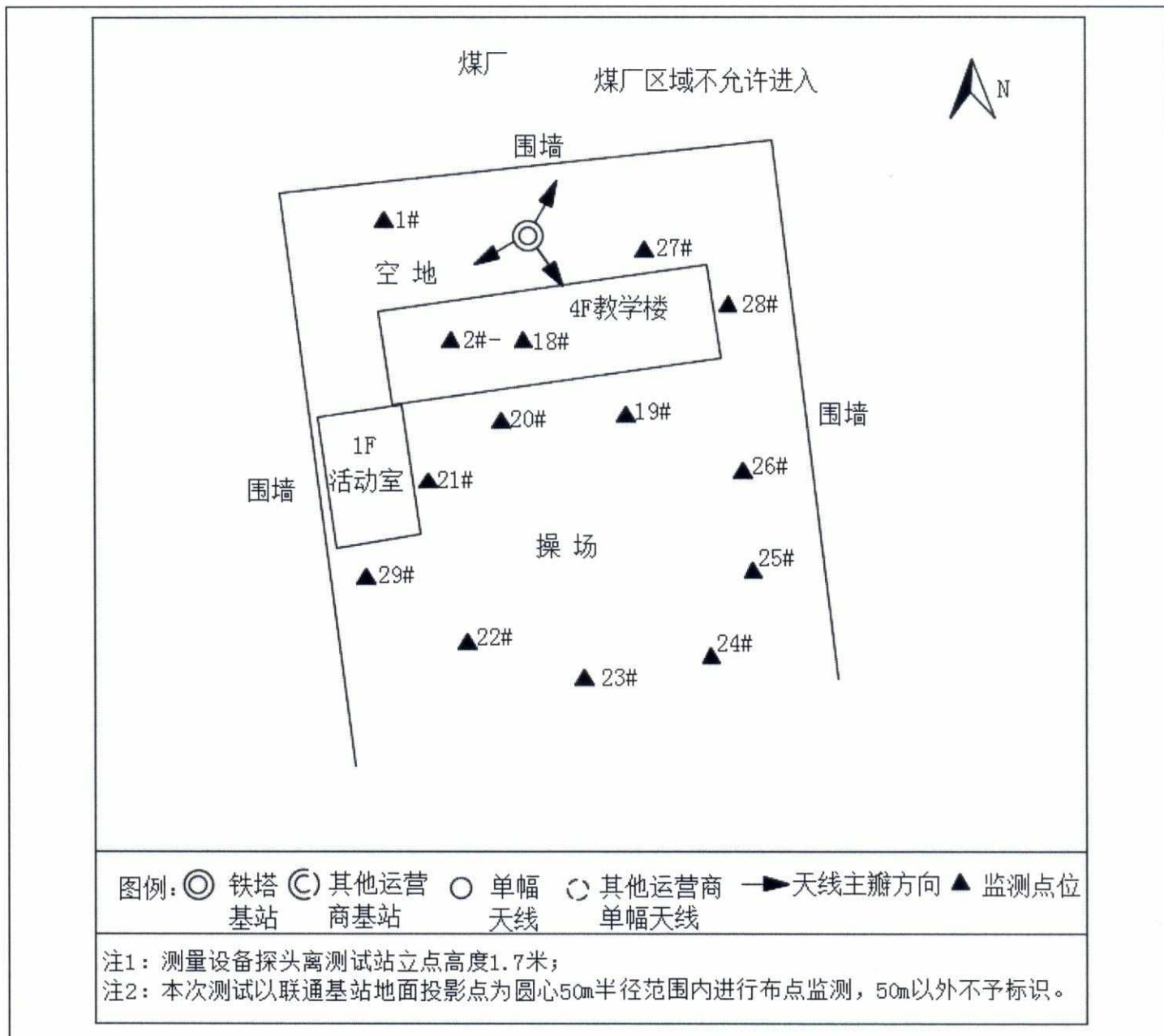
—本页以下空白—

监测点	监测点位描述	监测点位与天线的距离(m)		电场强度E(V/m)	功率密度S( $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )	备注
		水平	垂直			
15#	基站南偏西, 4F教学楼4F楼道内7年2班旁	13	34	0.13	0.004	
16#	基站南偏东, 4F教学楼4F楼道内7年2班旁	15	34	0.19	0.010	
17#	基站南偏东, 4F教学楼4F楼道内8年1班旁	17	34	0.13	0.004	
18#	基站南偏东, 4F教学楼4F楼道内9年2班旁	18	34	0.05	0.001	
19#	基站南偏东, 4F教学楼南侧空地上	36	43	1.01	0.271	
20#	基站南偏西, 4F教学楼南侧空地上	35	43	0.89	0.210	
21#	基站南偏西, 1F活动室东侧操场上	40	43	0.59	0.092	
22#	基站南偏西, 天线主瓣方向操场上	47	43	0.65	0.112	
23#	基站南偏东, 天线主瓣方向操场上	48	43	0.48	0.061	
24#	基站南偏东, 天线主瓣方向操场上	49	43	0.65	0.112	
25#	基站南偏东, 天线主瓣方向操场上	46	43	1.41	0.527	
26#	基站南偏东, 天线主瓣方向操场上	43	43	1.14	0.345	
27#	基站南偏东, 4F教学楼北侧空地上	25	43	0.88	0.205	
28#	基站南偏东, 4F教学楼东侧空地上	38	43	1.31	0.455	
29#	基站南偏西, 1F活动室南侧操场上	42	43	1.15	0.351	

注:  $S=100*(E^2/377)$ ; 式中S: 功率密度,  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ; E: 电场强度, V/m。

--本页以下空白--

# 监测示意图



—本页以下空白—



# 现场监测照片



—以下空白—