

无线基站产品硬件质量标准

使用说明：

- 1、表中的“说明”栏用于填写检查时出现的具体错误内容。
- 2、本标准适用产品：无线产品的基站设备，同类产品设备参照使用。
- 3、本标准解释权归河南大亚信息技术有限公司。

一、室内设备安装

编 码	检 查 内 容	检 查 方 法	分 数	说 明
	机架和底座（支架）联接可靠牢固， 机架安装后必须稳立不动。		3	
	射频电缆接头要安装到位，以避免虚 假连接而导致驻波比异常，影响系统 正常工作。		2	
	中继电缆接头连接必须牢固可靠， 对		2	

	于现场制作的电缆插头必须按规范制作，压接可靠，外观完好无损。			
	对于各种线缆的插头插接前必须保证干净，必要时按规范进行清洁处理。		2	
	连接到基站的环境告警采集线应该有可靠的防雷保护措施。		1	
	机架各部件不能存在变形影响设备外观现象。		1	
	机柜或底座（支架）与地面固定膨胀螺栓安装牢固可靠，各种绝缘垫、平垫、弹垫和螺栓螺母安装顺序正确。		1	
	主走道侧的机柜门板全部装上后，应对齐成直线，误差应小于 5mm		0.5	
	机柜垂直偏差度应小于 3mm		0.5	

	相邻底座之间的缝隙应不大于3mm		0.5	
	机柜内刚性电缆连接时，应尽量不交叉，不能拉得过紧，拐弯处一定要留有余量，刚性电缆弯折整齐一致。		0.5	
	安装架内电缆时，架内电缆的横向走线，应绑扎于相应横杆处内侧；架内电缆纵向走线时，电缆应安装在两侧的走线槽中。		0.5	
	所有架间电缆均需从机柜边侧下方的方孔中穿过并连至其相应位置。		0.5	
	风扇螺钉要拧紧，安装牢固可靠，风扇开关正常、转动正常、告警正常。		0.5	
	机柜安装应使用配发的绝缘材料，使机柜与地面、墙面保持绝缘。		0.5	

	现场加工的电缆去皮部分需加套管或绝缘胶布。		0.5	
	机柜并柜时，应用铜导线将主副机柜的保护地进行互连，互连线应选用线径不小于10mm ² 的黄绿双色塑料绝缘铜芯导线，或采用短接金属片将两个机柜的金属外壳直接短接。主副机柜的保护地应分别通过接地线连接到机房内的保护接地排上。采用等电位连接线时，其长度应不超过2m。		1	
	合路器、分路器、CDU上暂时不用的端口端子要求使用保护套保护起来，避免灰尘或者其他杂物落入这些端口里面。。		0.5	
	调节螺栓调底座水平时，底座下面应塞垫片以增加底座的受力面积，以免底座日久变形。		0.5	

	机柜顶部并柜连接件必须安装并紧固。		0.5	
	告警箱电源线及信号线在墙壁处应安装PVC线槽，多余的部分盘好置于告警箱侧的地板下或走线梯上。		0.5	
	电缆绑扎应整齐美观，线扣间距均匀，松紧适度，朝向一致，多余线扣应剪除，所有线扣必须齐根剪平不拉尖。		0.2	
	机架安装位置符合工程设计文件；电缆走线路由与工程设计文件相符，便于维护和将来扩容。		0.2	
	机房铺设的防静电地板上平面，不能高于底座的下表面（以免影响底座的散热作用）。		0.2	
	机柜的活动附件动作正常。	门、门锁等开关顺畅。	0.5	

	电缆按规范填写标签并粘贴，标签位置整齐、朝向一致，可根据客户要求统一制作，便于查看。一般建议标签粘贴在距插头 2cm 处。		0.2	
	从合路器、分路器、 CDU 到机柜顶的连接电缆，要从机柜的两侧空隙穿过。		0.2	
	假拉手条及假面板应全部安装。		0.2	
	单板拔插顺畅，若单板的面板有螺钉则应松紧适度，弹簧钢丝完好。		0.5	
	跳线分层分扇区布放。		0.2	
	告警箱应按设计要求正确安装，面板应清洁无明显损伤痕迹。		0.2	
	机架各部件安装不能造成油漆脱落或碰伤等影响设备外观现象，否则应补		0.2	

	漆处理。。			
	电缆插头插接处应留适量余量。		0.2	

二、基站天馈部分

编 码	检 查 内 容	检 查 方 法	分 数	说 明
	所有室外跳线、馈线接头处均应按规范正确作防水密封处理。。		4	
	天线应在避雷针45度角的保护区域内。		4	
	馈线无明显的折、拧现象，馈线无裸露铜皮。		4	
	馈线接头制作规范，无松动。		4	
	天线支架与铁塔连接应可靠牢固，天		3	

	线与天线支架的连接也应可靠牢固。			
	天馈安装检查： 1、天线方位角、下倾角安装与设计一致； 2、天线连接正确，扇区关系正确，没有接反、接错； 3、基站定标测试、灵敏度测试指标符合要求；	首先检查物理连线，然后距离各扇区主瓣方向50米处，空闲状态查看移动台Debug窗口PN是否与《工程参数总表》一致，如果不一致，则是主集发射天线接错；然后通话状态观察Debug窗口的Tx发射功率是否超过0dBm如果超出，则仔细检查物理连接，看是否分集接收天线接到其它	4	

		扇区，若连接没有问题，则看接头是否拧紧等其它问题。（不论扇区主集天线、分集天线、或者主集和分集天线同时，接到另一个扇区，均扣4分。）		
	全向天线应保持垂直，误差应小于±2度。° .		1	
	定向天线方位角误差不大于±5度，定向天线倾角误差应不大于±0.5度。	严格参照无线网络规划部提供的《工程参数总表》进行安装，安装完毕，必须检查是否与该表一致，如	1	

		设计文档有明显不合理，如近距离内被挡，可调整方位角，但必须更新《工程参数总表》，并备注说明。		
	馈线由楼顶翻越外墙向下弯曲时，与墙角接触部分应有保护套管，馈线自楼顶沿墙入室时，应使用馈线固定夹等将馈线固定不摇摆。		1	
	GPS/GLONASS馈避雷器安装正确牢固，避雷器的被保护端应对着基站。（有GPS/GLONASS线时检查）。	CDMA/CDMA WLL-CBTS产品的GPS/GLONASS避雷器必须直接连接到机架的射频端口上，无需连接接地	1	

	楼顶安装馈窗引馈线入室时，要保证馈窗的良好密封，且入室处馈线和天线出线处跳线应做避水弯。		1	
	GSM 基站，避雷器要求按照规范做防雷接地处理，接地线经过汇集以后连接到机房的室外保护地排上。		1	
	安装后的馈线固定夹间距应均匀，方向应一致，固定夹应牢固安装不松动。		0.5	
	馈线布放不得交叉，要求入室行、列整齐、平直，弯曲度一致。		0.5	
	天线的安装位置应与设计文件相符。		0.5	
	全向天线离塔体距离应不小于1.5m； 定向天线离塔体距离应不小于1m		0.5	

	全向天线的主、分集天线水平间距要求：M900应不小于4m， M1800应不小于2m		0.5	
	单极化定向天线的主、分集天线水平间距要求：M900不小于4m， M1800不小于2m		0.5	
	装在同一根天线支架上的两定向天线的垂直间距应不小于0.5m。		0.5	
	全向天线护套顶端应与支架齐平或略高出支架顶部。		0.5	
	安装塔放时，接天线的一侧应朝上，接馈线的一侧应朝下，塔放应安装在离天线较近的地方。		0.5	
	按照规范要求粘贴和绑扎通信电缆、馈线、跳线标签，标签排列应整齐美		0.5	

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/875110224234011313>