

强制性国家标准项目建议书

一、项目名称、标准性质、制修订、采标情况、标准类别等信息			
中文名称	航空无线电导航台(站)电磁环境要求		
英文名称	Electromagnetic environment requirements for aeronautical radio navigation stations		
标准类别	<input checked="" type="checkbox"/> 安全 <input type="checkbox"/> 卫生 <input type="checkbox"/> 环保 <input type="checkbox"/> 基础 <input type="checkbox"/> 方法 <input type="checkbox"/> 管理 <input type="checkbox"/> 产品 <input type="checkbox"/> 其他		
制定/修订	<input type="checkbox"/> 制定 <input checked="" type="checkbox"/> 修订	被修订标准号	GB 6364-2013
采用国际标准	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> ISO <input type="checkbox"/> IEC <input type="checkbox"/> ITU <input type="checkbox"/> ISO/IEC <input type="checkbox"/> 其他	采用程度	<input type="checkbox"/> 等同 <input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 非等效
采标号		采标名称	
ICS	33.100	CCS	M04
二、项目提出与组织起草相关信息			
技术归口单位 (或技术委员会)	全国通信标准化技术委员会		
起草单位	中国信息通信研究院、国家无线电监测中心、深圳信息通信研究院、空军研究院通信与导航研究所、中国民用航空第二研究所	项目联系人	史锁兰
联系电话	15210585655	邮箱	shisuolan@caict.ac.cn
项目周期	<input type="checkbox"/> 6个月 <input type="checkbox"/> 12个月 <input type="checkbox"/> 16个月 <input type="checkbox"/> 18个月 <input checked="" type="checkbox"/> 22个月		
经费预算说明	8万(相关技术资料采购、调研、专家咨询和评审等费用)。		
三、强制目的、制定依据等内容			
强制性目的	<input checked="" type="checkbox"/> 人身健康和生命财产安全 <input type="checkbox"/> 国家安全 <input type="checkbox"/> 生态环境安全 <input type="checkbox"/> 经济社会管理基本需要		

实施监督管理部门	工业和信息化部无线电管理局		
制定及处罚依据	制定依据包括：制定强制性国家标准所依据的法律法规和部门规章以及违反强制性国家标准进行查处的法律法规和部门规章。 请详细列出法律法规分类、名称和条款		
	序号	分类	名称
	1	<input type="checkbox"/> 法律 <input checked="" type="checkbox"/> 行政法规 <input type="checkbox"/> 部门规章 <input type="checkbox"/> 其他	中华人民共和国无线电管理条例
2	<input type="checkbox"/> 法律 <input type="checkbox"/> 行政法规 <input checked="" type="checkbox"/> 部门规章 <input type="checkbox"/> 其他	民用航空导航设备开放与运行管理规定（交通运输部令2021年第2号）	
涉及的产品、过程和服务目录	无方向信标台、超短波定向台、航向信标台、下滑信标台、指点信标台、方位台、仰角台、全向信标台、测距仪台、塔康导航台、分米波近程导航台、分米波航向/测距信标台、分米波下滑信标台、精密进场雷达站、地基增强系统地面站		
是否同步制定外文版	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	理由： (如选“否”，请填写不同步制定外文版的理由，选“是”填写已下信息)	本标准主要考虑国内航空无线电导航台(站)的电磁环境要求。
翻译语种：		外文版名称	
翻译承担单位		国内外需求情况	
四、目的意义、范围、主要技术内容等其他信息			
目的、意义	<p>导航台站与航空器的安全起降、巡航和着陆密切相关，是保障航空安全的重要基础设施，航空无线电导航台站是航空领域的重要基础设施。导航台站发射的无线电信号的质量决定了航空无线电导航服务的品质，导航信号的完好性、准确性、可用性和连续性等与飞行安全密切相关。航空无线电导航台站的电磁环境直接决定了导航台站能否按照设计目标为航空器提供优质的导航服务、保证航行安全。</p> <p>GB 6364-2013《航空无线电导航台(站)电磁环境要求》对我国机场导航工程的建设发挥了重要的指导作用。而以北京大兴/首都国际机场、上海浦东/虹桥国际机场为代表的大型机场，主要通过提供复杂环境下的II/III类运行等方式来不断提升机场的服务能力，现行标</p>		

	<p>准中缺少相关技术要求，已难以适应机场导航设施的建设和运行需要，急需进行修订。此外，随着卫星导航技术的发展，地基增强系统（GBAS）已经开始在我国部分机场逐步试用，但国内缺乏相应的电磁环境保护标准。</p> <p>在机场电磁环境日益复杂的大背景下，为规范航行新技术应用，指导机场设施建设，国内相关单位对航空导航台站电磁环境进行了长期跟踪研究，积累了丰富的工程实践经验，颁布了多项法规规范，为导航台站电磁环境提供了有效的保护。同时，国际民航组织(ICAO)于2018年修订完成的《国际民用航空公约-附件十-航空电信》对航空无线电导航台站的电磁环境保护要求进行了大幅修订，对导航台站的电磁环境保护提出了新的措施和评估方法，并增加了星基导航台站的电磁保护的措施建议。</p> <p>综上所述，现行标准中II/III类运行的导航台站和地基增强系统地面站的电磁保护要求为空白，现有保护措施和评估方法已与国际标准不一致，制约了机场导航设施的高效、高质量建设，标准已难以充分发挥全面、先进的指导作用，标准修订十分必要、急迫。</p>
<p>范围和主要技术内容</p>	<p>本标准规定了航空无线电导航台（站）电磁环境的要求。</p> <p>本标准适用于所有的航空无线电导航台（站），包括无方向信标台、超短波定向台、航向信标台、下滑信标台、指点信标台、方位台、仰角台、全向信标台、测距仪台、塔康导航台、分米波近程导航台、分米波航向/测距信标台、分米波下滑信标台、精密进场雷达站、地基增强系统地面站。</p> <p>修订的主要技术内容包括：1）修订航向信标台、方位台的电磁环境场地保护区的范围；2）修订下滑信标台、仰角台的场地保护区范围；3）修订全向信标台、塔康台、精密进场雷达站的场地保护要求；4）增加GBAS导航台的电磁环境要求。</p>
<p>国内外情况简要说明</p>	<p>随着导航新技术的发展和应用，航空导航服务能力得到不断提升，对航空无线电导航台(站)电磁环境提出了新要求。</p> <p>GB6364-2013《航空无线电导航台(站)电磁环境要求》自颁布实施以来对我国机场导航工程的建设发挥了重要的指导作用。但是，随着机场II/III类运行、新型导航台站的建设以及大型机场建设的规模和数量的不断增大，该标准已无法完全满足机场导航台的建设和运行需要。同时，随着星基导航技术在民航导航领域的应用，地基增强系统地面站已经开始在大型机场进行示范建设，但国内还未对该类型的导航台站的电磁环境保护要求进行相关规定。</p> <p>根据建设需要，中国民航先后发布了《II/III类仪表着陆系统场地设置与运行保护指导材料(试行)》、《民用航空导航台(站)设置场地规范(试行)》等材料，对导航台站建设遇到新问题和需求进行了初步规范。</p> <p>国际民航组织(ICAO)为适应全球航空业高速发展的需要，特别是更加科学有效的解决航空无线电导航台站的保护问题，于2018年对《国际民用航空公约-附件十-航空电信》进行了大幅度修订，此次修订集中反映了诸如大型航空器应用、导航能力提升及新的导航技术的应用等层面。中国是国际民航组织的成员国，国际民航组织发</p>

	布的国际标准和措施建议对于中国民航相关标准的制定具有重要参考意义。		
是否涉及专利	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	专利号及名称	
是否由行标或地标转化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	行标地标号及名称	
是否有国家级科研专项支撑	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	科研项目编号及名称	
可持续发展目标匹配情况	<input type="checkbox"/> 1.消除贫穷 <input type="checkbox"/> 2.消除饥饿 <input type="checkbox"/> 3.良好健康与福祉 <input type="checkbox"/> 4.优质教育 <input type="checkbox"/> 5.性别平等 <input type="checkbox"/> 6.清洁饮水和卫生设施 <input type="checkbox"/> 7.廉价和清洁能源 <input type="checkbox"/> 8.体面工作和经济增长 <input checked="" type="checkbox"/> 9.工业、创新和基础设施 <input type="checkbox"/> 10.缩小差距 <input type="checkbox"/> 11.可持续城市和社区 <input type="checkbox"/> 12.负责任的消费和生产 <input type="checkbox"/> 13.气候行动 <input type="checkbox"/> 14.水下生物 <input type="checkbox"/> 15.陆地生物 <input type="checkbox"/> 16.和平、正义与强大机构 <input type="checkbox"/> 17.促进目标实现的伙伴关系 <input type="checkbox"/> 以上均不符合		
备注			

填写说明：

1. 非必填项说明

- 1) 采用国际标准为“无”时，“采用程度”、“采标号”、“采标名称”无需填写；
- 2) 无国家级科研项目支撑时，“科研项目编号及名称”无需填写；
- 3) 不涉及专利时，“专利号及名称”无需填写；
- 4) 不由行地标转化时，“行地标标准号及名称”无需填写。

2. 其它项均为必填。其中经费预算应包括经费总额、国拨经费、自筹经费的情况，并需说明当国家补助经费达不到预算要求时，能否确保项目按时完成。

3. ICS 代号可从委网站公布的“ICS 分类号”文件中获得，下载地址为：

<http://www.sac.gov.cn/bsdt/xz/201011/P020130408501048214251.pdf>。

4. 备注中必须注明项目投票情况，格式为“技术委员会委员总数/参与投票人数/赞成票数”。

省级质监局申报的项目还应注明与归口技术委员会或归口单位的协调情况。