

国家标准化管理委员会
工业和信息化部
自然资源部
农业农村部
国家能源局
中国民用航空局

文件

国标委联〔2021〕24号

**关于印发《无人驾驶航空器系统标准体系
建设指南（2021年版）》的通知**

各省、自治区、直辖市和新疆生产建设兵团市场监管局（厅、委）、工业和信息化主管部门、自然资源主管部门、农业农村（农牧）厅（局、委）、能源行业管理部门，民航各地区管理局，有关中央企业、行业协会，有关全国专业标准化技术委员会：

为加快推进无人驾驶航空器系统产业发展，切实发挥标准的引领和支撑作用，指导无人驾驶航空器系统标准化工作的开展，国家

标准化管理委员会、工业和信息化部、自然资源部、农业农村部、国家能源局、中国民用航空局共同组织制定了《无人驾驶航空器系统标准体系建设指南（2021年版）》，现予发布。

请各有关方面高度重视，加强组织领导，认真落实，积极推动无人驾驶航空器系统产业标准化工作顺利开展。



国家标准化管理委员会



工业和信息化部



自然资源部



农业农村部



国家能源局



中国民用航空局

2021年9月13日

（此件公开发布）

无人驾驶航空器系统 标准体系建设指南（2021年版）

无人驾驶航空器系统作为信息时代高技术含量的产物，在各国得到广泛应用，其产业发展正处于快速增长的爆发期。当前，我国无人驾驶航空器系统在全球市场占有率较高，技术和制造能力位于世界先进水平前列，已成为中国制造的一张名片。

为提高无人驾驶航空器系统监管水平，规范行业发展、市场秩序和行业行为，充分利用政府、社会、市场等各方的优势作用，提升行业竞争力和产品质量，引领技术创新和技术融合，打造高效产业链，发挥标准引领和规范新兴行业发展的作用，实现国家标准、行业标准、团体标准和企业标准的协调发展，构建科学、有效、协调的无人驾驶航空器系统标准体系，推动无人驾驶航空器系统技术和行业的健康、有序、持续发展，2017年，国家标准化管理委员会等部门组织制定了《无人驾驶航空器系统标准体系建设指南（2017—2018年版）》，明确了无人驾驶航空器系统标准体系框架，指导制定了一批市场急需、支撑监管的关键标准。

近两年，随着无人驾驶航空器行业应用的不断深入，市场对无人驾驶航空器系统的质量、安全和性能等方面提出了新需求，同时各部门也对无人驾驶航空器系统的分类管理提出了新要求，按照标准体系动态更新机制，扎实构建满足产业发展需求、先进适用的无

人驾驶航空器系统标准体系，国家标准化管理委员会、工业和信息化部、自然资源部、农业农村部、国家能源局、中国民用航空局共同组织制定了《无人驾驶航空器系统标准体系建设指南（2021年版）》。

一、总体要求

（一）指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，立足新发展阶段，贯彻新发展理念，构建新发展格局，以加快实现产业高质量发展为根本目标，坚持市场导向，强化产业协同，促进开放合作，充分发挥标准在推进无人驾驶航空器系统产业健康有序发展中的指导、规范、引领和保障作用，以保障国家安全、公共安全、个人安全和质量控制为着力点，立足国内需求，兼顾国际体系，逐步完善涵盖基础、管理、技术和行业应用等四类标准的无人驾驶航空器系统标准体系，支撑无人驾驶航空器产业高质量发展。

（二）基本原则

统筹规划，引领发展。根据无人驾驶航空器系统管理部门多、产业链条长、应用领域广、分级分类复杂等特点，加强顶层设计，坚持分类施策，科学规划布局，构建覆盖无人驾驶航空器系统全产业链的标准体系，打通产业链堵点，深化产业链上中下游标准的协同合作。国务院各有关部门按照职责分工推动相关标准制定、指导和监督工作，持续促进行业高质量有序发展。

多方参与，协同发展。充分发挥政府、社会、市场等各方的优势作用，实现国家标准、行业标准、团体标准和企业标准的协同发展，形成政府引导、社会参与、市场驱动、协同推进的标准化格局，鼓励龙头企业带动上下游配套中小企业共同开展标准研制，推动形成统一协调的标准体系。

夯实基础，面向前沿。坚持问题导向和前瞻引领，面向行业发展需求不断夯实基础，面向新一代信息技术等前沿性技术发展进行合理布局，全面推进无人驾驶航空器系统标准体系建设工作。

融合共享，开放合作。统筹国民经济发展和军用装备需求，加强军民融合发展，提高军用标准和民用标准通用化水平。积极参与国际标准化工作，深化交流合作，提升我国无人驾驶航空器系统国际标准化水平。

（三）建设目标

根据当前无人驾驶航空器行业发展现状，加快推进无人驾驶航空器系统标准制定工作，建立健全无人驾驶航空器系统标准体系，累计制修订 300 项以上无人驾驶航空器系统标准，实现基础标准、管理标准和技术标准全覆盖，扩大标准供给，满足行业应用需求。同时，积极推动向国际标准贡献中国技术，提高我国无人驾驶航空器系统标准国际化程度。

二、建设思路

无人驾驶航空器系统标准体系按照“三步走”原则建设，具体如下：

第一步，根据无人驾驶航空器系统分类分级复杂、体积重量及技术构型差异大、应用领域众多等特点，分别从管理和技术两个角度，提取共性抽象特征，各自构建无人驾驶航空器系统管理架构和技术架构。管理架构由生命周期、分级分类和应用对象组成，技术架构由系统层级、分级分类和平台构型组成，从而界定无人驾驶航空器系统标准化的内涵和外延，提出覆盖研发、制造、认证/适航、流通和运行等全生命周期的标准化需求。

第二步，在深入分析标准化需求的基础上，综合无人驾驶航空器系统管理架构和技术架构各维度逻辑关系，将管理架构的分级分类维度和应用对象维度组成的平面依次映射到生命周期维度的五个层级，形成研发、制造、认证/适航、流通和运行等五类管理标准；将技术架构的系统层级维度和平台构型维度组成的平面依次映射到分级分类维度的两大类，形成大中型无人驾驶航空器系统、微轻小型无人驾驶航空器系统等两类技术标准。考虑到基础标准和行业应用标准的特殊需求，将基础标准、行业应用标准与管理标准、技术标准共同构成无人驾驶航空器系统标准体系结构。

第三步，对无人驾驶航空器系统标准体系结构分解细化，进而建立无人驾驶航空器系统标准体系框架，指导无人驾驶航空器系统标准体系建设及相关标准立项工作。

（一）无人驾驶航空器系统架构

1. 无人驾驶航空器系统管理架构

无人驾驶航空器系统管理架构通过生命周期、分级分类和应用

对象三个维度构建完成，如图 1 所示。

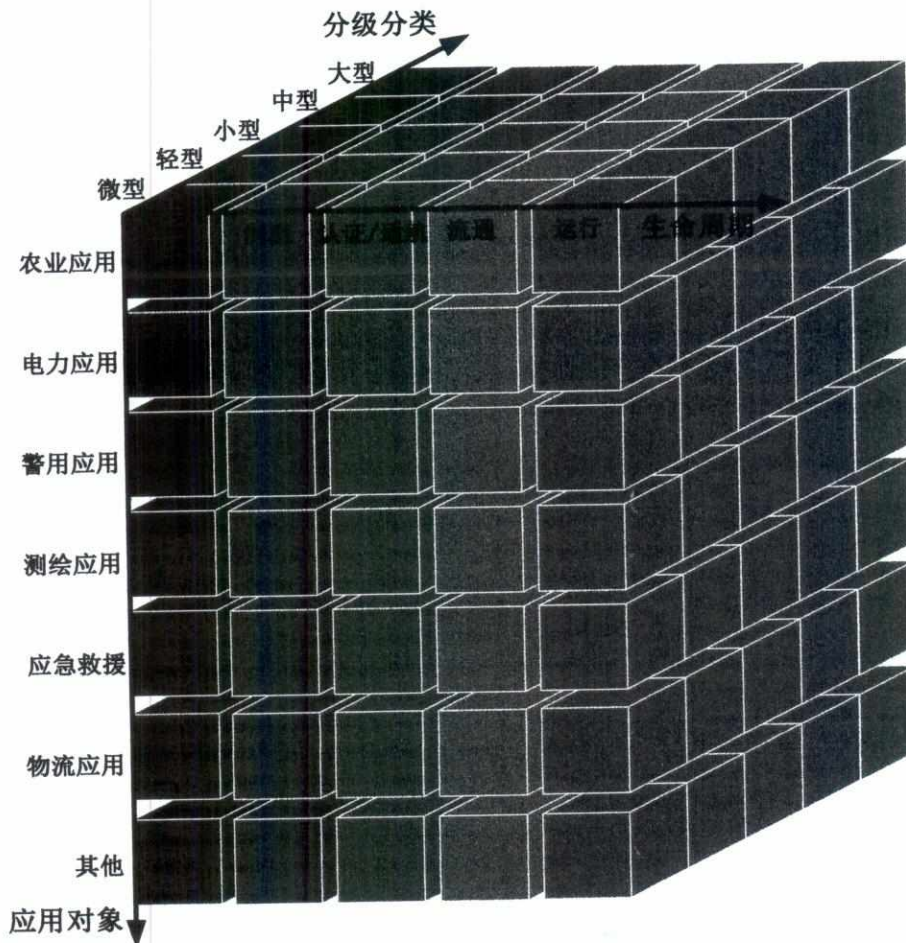


图 1 无人驾驶航空器系统管理架构

(1) 生命周期

生命周期是由研发、制造、认证/适航、流通和运行等一系列相互联系的价值创造活动组成的链式集合。生命周期中各项活动相互关联、相互影响。

(2) 分级分类

从分级分类角度，将无人驾驶航空器系统分为微型、轻型、小型、中型和大型。其中：

微型无人驾驶航空器，是指空机重量小于 0.25 千克，飞行真高不超过 50 米、最大平飞速度不超过 40 千米/小时、无线电发射设备符合微功率短距离技术要求，全程可以随时人工介入操作的无人驾驶航空器。

轻型无人驾驶航空器，是指同时满足空机重量不超过 4 千克且最大起飞重量不超过 7 千克，最大平飞速度不超过 100 千米/小时，具备符合空域管理要求的空域保持能力和可靠被监视能力，全程可以随时人工介入操作的无人驾驶航空器，但不包括微型无人驾驶航空器。

小型无人驾驶航空器，是指空机重量不超过 15 千克且最大起飞重量不超过 25 千克，具备符合空域管理要求的空域保持能力和可靠被监视能力，全程可以随时人工介入操作的无人驾驶航空器，但不包括微型、轻型无人驾驶航空器。

中型无人驾驶航空器，是指最大起飞重量不超过 150 千克的无人驾驶航空器，但不包括微型、轻型、小型无人驾驶航空器。

大型无人驾驶航空器，是指最大起飞重量超过 150 千克的无人驾驶航空器。

(3) 应用对象

从应用对象角度，将无人驾驶航空器系统分为农业应用、电力应用、警用应用、测绘应用、应急救援、物流应用和其他。

2. 无人驾驶航空器系统技术架构

无人驾驶航空器系统技术架构通过系统层级、分级分类和平台

构型三个维度构建完成，如图 2 所示。

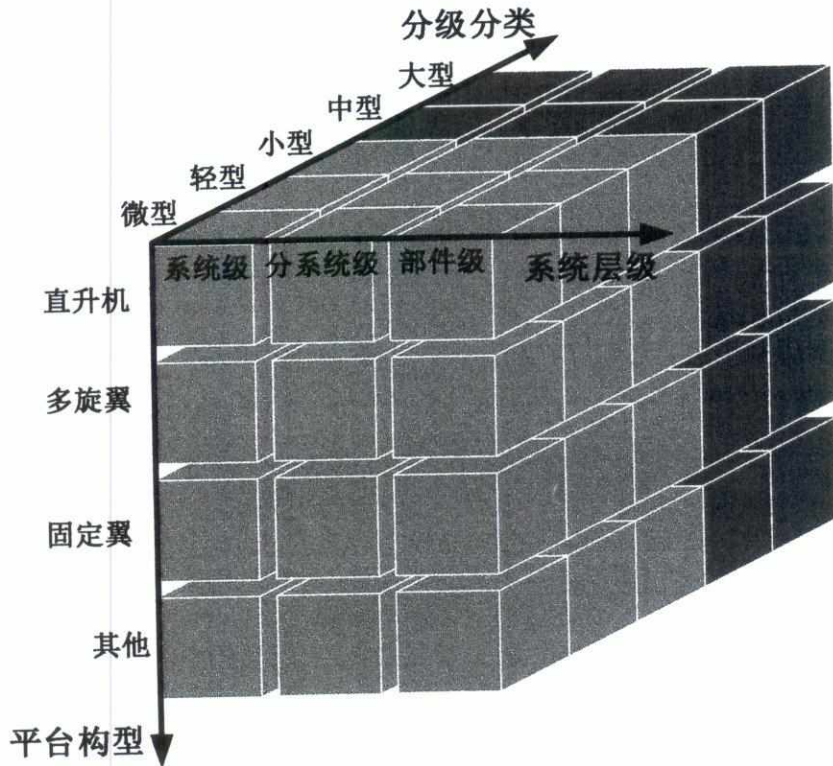


图 2 无人驾驶航空器系统技术架构

(1) 系统层级

系统层级共三层，分别为系统级、分系统级和部件级。

(2) 分级分类

分级分类共分五类，根据无人驾驶航空器起飞重量和体积分为微型、轻型、小型、中型和大型。

(3) 平台构型

平台构型共分四型，分别为直升机、多旋翼、固定翼和其他。其他类包含伞翼、扑翼、混合构型等。

(二) 无人驾驶航空器系统标准体系结构

无人驾驶航空器系统标准体系结构包括“A基础标准”、“B管理标准”、“C技术标准”和“D行业应用标准”等四个部分，主要反映标准体系各部分的组成关系。无人驾驶航空器系统标准体系结构图如图3所示。

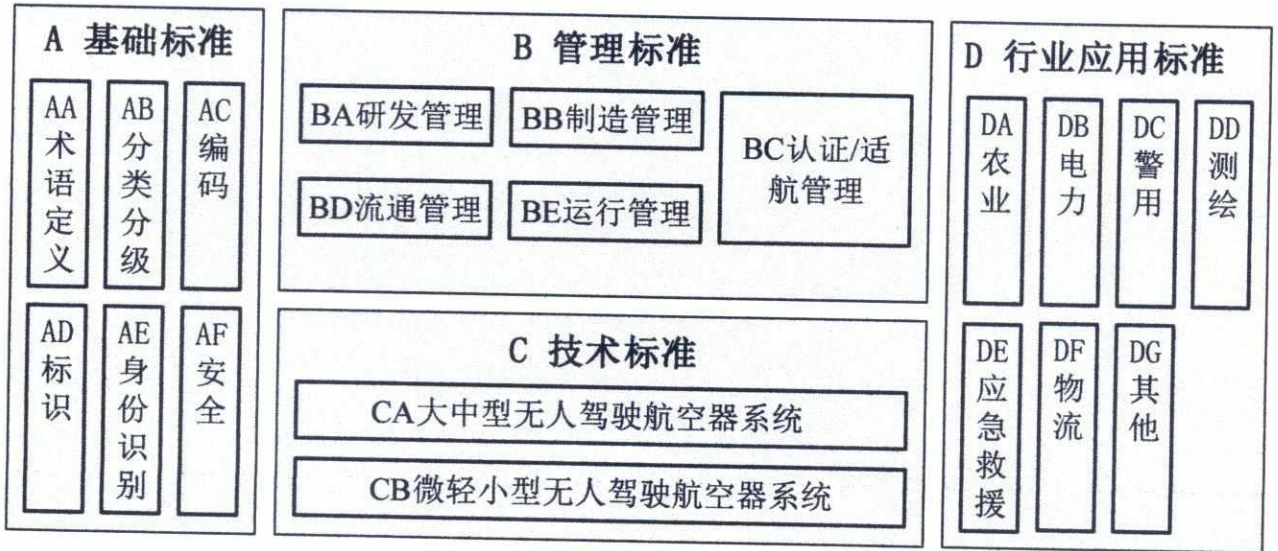


图3 无人驾驶航空器系统标准体系结构图

(三) 无人驾驶航空器系统标准体系框架

无人驾驶航空器系统标准体系框架由无人驾驶航空器系统标准体系结构向下映射而成，是形成无人驾驶航空器系统标准体系的基本组成单元。无人驾驶航空器系统标准体系框架包括“A基础标准”、“B管理标准”、“C技术标准”和“D行业应用标准”等四个部分。无人驾驶航空器系统标准体系框架如图4所示。

三、建设内容

(一) 基础标准

基础标准主要包括术语定义、分类分级、编码标准、标识标准、身份识别和安全标准等六个部分，如图 5 所示。

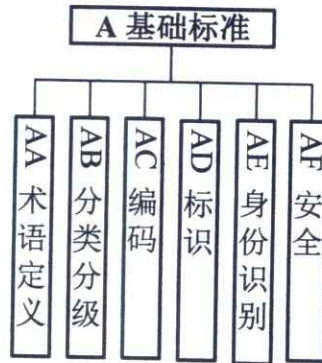


图 5 基础标准子体系

术语定义标准用于规定无人驾驶航空器系统常用术语及定义。

分类分级标准用于规定无人驾驶航空器系统的分类及分级要求。

编码标准用于规定无人驾驶航空器系统标识代码的编制原则及方法。

标识标准用于规范无人驾驶航空器系统分级分类和风险警示等标识。

身份识别标准用于规定无人驾驶航空器系统身份识别要求。

安全标准用于规定无人驾驶航空器系统安全性要求、安全性设计分析准则、安全性评价方法等标准。

基础标准建设重点

标识标准。重点开展无人驾驶航空器产品分级分类图标、标识样式、标识位置、标识信息要求等标准；产品质量信息、风险警示等标准制修订。

身份识别标准。重点开展无人驾驶航空器识别模组、无人驾驶航空器识别信息传输等标准制修订。

安全标准。重点开展无人驾驶航空器系统安全、部件安全、信息安全等标准制修订。

(二) 管理标准

管理标准主要包括研发管理、制造管理、认证/适航管理、流通管理和运行管理等五个部分，如图6所示。

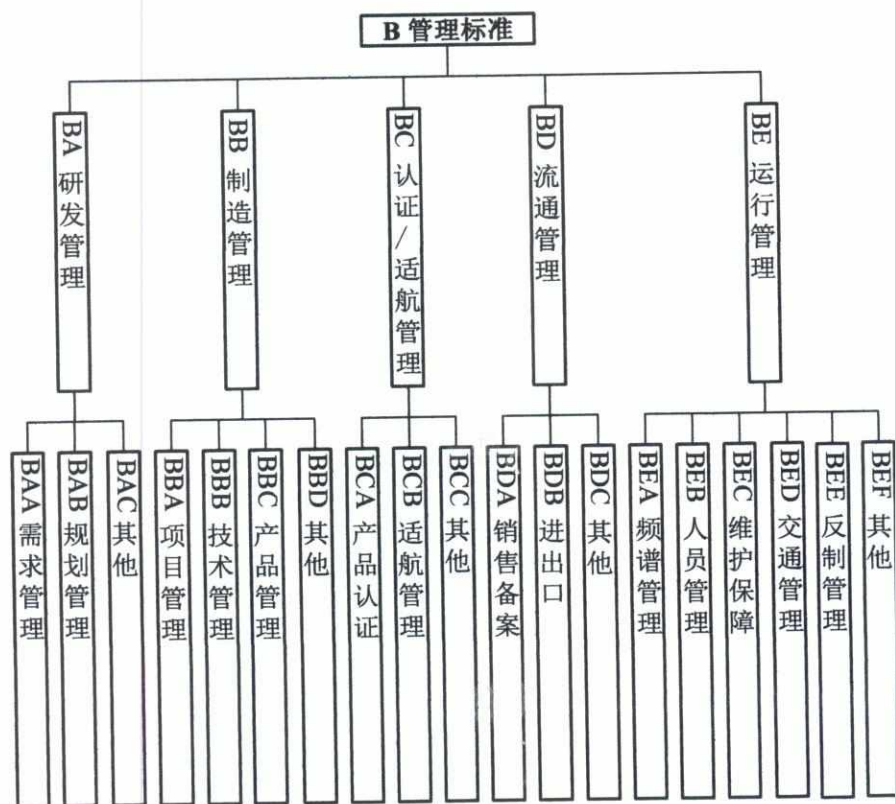


图6 管理标准子体系

研发管理主要对无人驾驶航空器系统研发过程中的需求管理标准、规划管理标准及其他管理内容进行规定。

制造管理主要为规范无人驾驶航空器系统制造生产过程而制定的管理标准，包括项目管理标准、技术管理标准、产品管理标准及其他标准。

认证/适航管理主要基于分级分类标准对适航取证和产品认证进行分类规定，以及其他管理规定。

流通管理主要对无人驾驶航空器系统的销售备案、进出口及其他管理内容进行规定。

运行管理主要规定无人驾驶航空器系统在运行使用过程中应遵循的操作标准或规范，包括频谱管理、人员管理、维护保障、交通管理、反制管理及其他标准。

（三）技术标准

技术标准主要按照分级分类方式分为大中型无人驾驶航空器系统标准和微轻小型无人驾驶航空器系统标准，如图 7 所示。

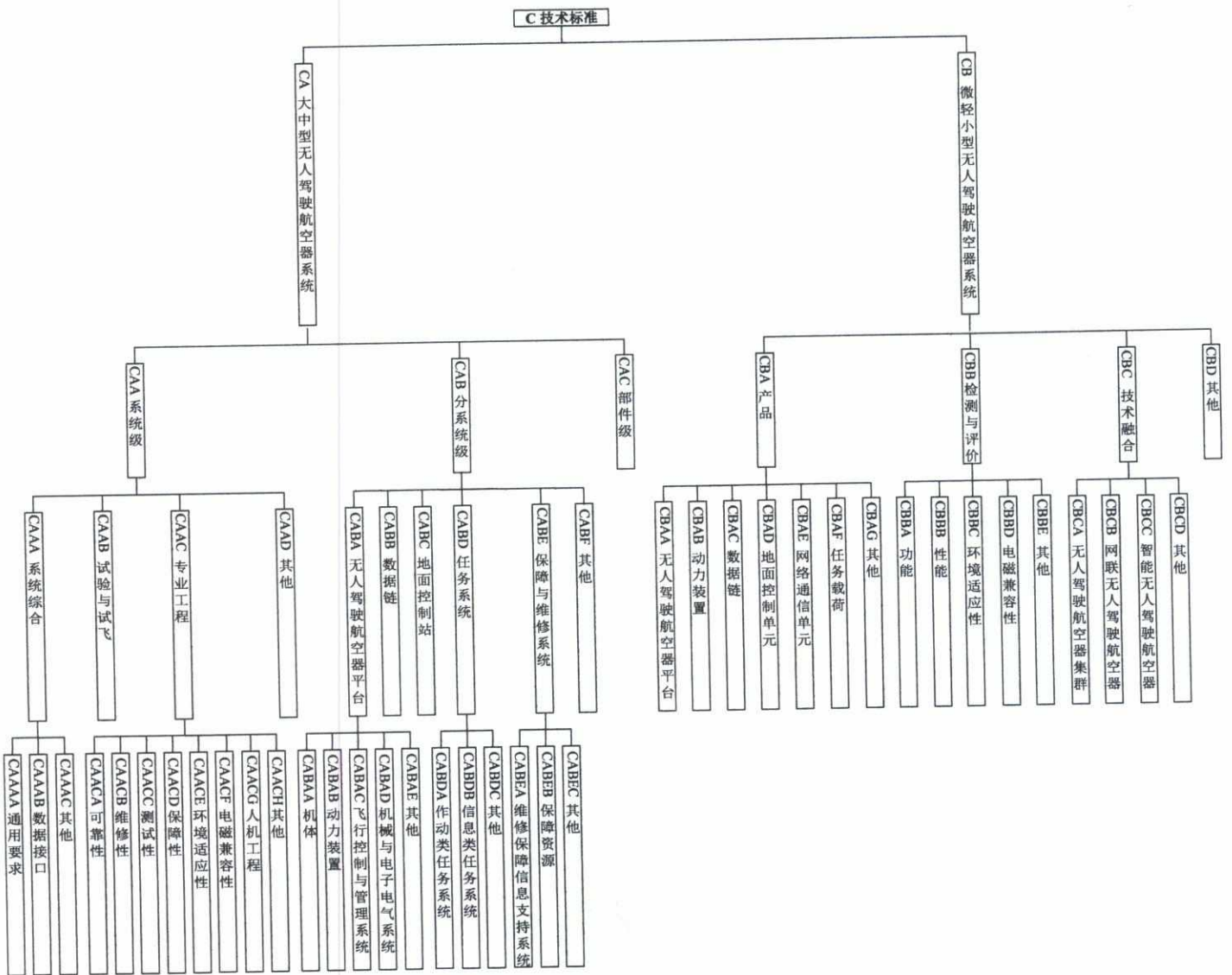


图 7 技术标准子体系

大中型无人驾驶航空器系统标准主要分为系统级标准、分系统级标准和部件级标准等三个部分。系统级标准主要包括系统综合标准、试验与试飞标准、专业工程标准及其他标准。其中，系统综合标准包括通用要求、数据接口及其他标准；专业工程标准包括可靠性、维修性、测试性、保障性、环境适应性、电磁兼容性、人机工程及其他标准。分系统级标准主要包括无人驾驶航空器平台标准、

数据链标准、地面控制站标准、任务系统标准、保障与维修系统标准及其他标准。其中，无人驾驶航空器平台标准包括机体标准、动力装置标准、飞行控制与管理系统标准、机械与电子电气系统标准及其他标准；任务系统标准包括作动类任务系统标准、信息类任务系统标准及其他标准；保障与维修系统标准包括维修保障信息支持系统标准、保障资源标准及其他标准。

大中型无人驾驶航空器系统技术标准建设重点

系统综合标准。重点开展固定翼无人驾驶航空器、无人直升机、临近空间无人驾驶航空器、太阳能无人驾驶航空器、有人驾驶航空器改装无人驾驶航空器等标准制修订。

试验与试飞标准。重点开展飞行性能试飞、动力装置试飞、飞行控制与管理系统试飞、数据链试飞、地面控制站试飞等标准制修订。

无人驾驶航空器平台标准。重点开展气动、强度、结构、飞行控制与管理系统、机载与电子电气系统等标准制修订。

数据链标准。重点开展遥控、遥测、信息传输、中继等标准制修订。

地面控制站标准。重点开展任务规划、操作控制、显示记录等标准制修订。

任务系统标准。重点开展可见光类任务载荷、红外类任务载荷、雷达类任务载荷、激光类任务载荷等标准制修订。

微轻小型无人驾驶航空器系统标准主要分为产品标准、检测与评价标准、技术融合标准和其他标准等四个部分。产品标准包括无人驾驶航空器平台标准、动力装置标准、数据链标准、地面控制单元标准、网络通信单元标准、任务载荷标准及其他标准。检测与评价标准包括功能标准、性能标准、环境适应性标准、电磁兼容性标准及其他标准。技术融合标准包括无人驾驶航空器集群标准、网联无人驾驶航空器标准、智能无人驾驶航空器标准及其他标准。

微轻小型无人驾驶航空器系统技术标准建设重点

无人驾驶航空器平台标准。重点开展多旋翼无人驾驶航空器、固定翼无人驾驶航空器、无人直升机、垂直起降无人驾驶航空器、系留无人驾驶航空器等标准制修订。

动力装置标准。重点开展电动、油动、新能源动力、混合动力等标准制修订。

数据链标准。重点开展数据终端、天线、中继、通信应用场景与需求等标准制修订。

地面控制单元标准。重点开展手持式控制单元、便携式控制单元、方舱式控制单元等标准制修订。

任务载荷标准。重点开展可见光类任务载荷、红外类任务载荷、雷达类任务载荷、激光类任务载荷等标准制修订。

检测与评价标准。重点开展无人驾驶航空器质量、可靠性、安全性相关检测标准制修订。

技术融合标准。重点开展无人驾驶航空器集群、网联无人驾驶航空器、智能无人驾驶航空器等标准制修订。

(四) 行业应用标准

行业应用标准主要包括农业、电力、警用、测绘、应急救援、物流以及其他应用标准，如图 8 所示。

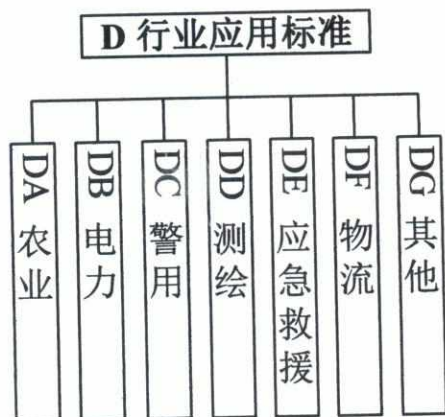


图 8 行业应用标准子体系

行业应用标准建设重点

农业标准。重点开展无人驾驶航空器智慧农业、植保无人驾驶航空器、无人驾驶航空器+5G等标准制修订。

电力标准。重点开展无人驾驶航空器电力设备巡检技术规范、试验方法、工作规程、管理系统、评估技术、应用管理系统等标准制修订。

测绘标准。重点开展无人机光学影像获取、激光雷达获取、高光谱获取、无人机采集数据处理、测绘型无人机及传感器检测标定等标准。

应急救援标准。重点开展无人驾驶航空器森林消防、物资投送、城市防火、智能无人驾驶航空器应急通信救援系统等标准制修订。

物流标准。重点开展无人驾驶航空器城市快递、干支线快递、智能无人驾驶航空器物流配送系统等标准制修订。

四、 组织实施

加强统筹协调。加强统筹规划和协调指导无人驾驶航空器系统领域的国内国际标准化工作，协调处理标准制修订和应用实施工作中的重大问题，督促检查无人驾驶航空器系统标准化工作的落实，有序推进体系建设。

实行动态更新。根据无人驾驶航空器系统行业的持续发展，动态更新无人驾驶航空器系统标准体系，滚动制修订无人驾驶航空器系统标准。

注重协同推进。充分发挥政府和市场各方的优势作用，立足填补空白、补短板、提水平，基础和安全类标准以国家标准为主，技术、产品和行业应用类标准以行业标准为主，实现国家标准、行业标准、团体标准和企业标准的协调发展。

强化国际交流。推进无人驾驶航空器系统领域国际标准化交流

与合作，持续深度参与国际标准制修订工作，不断提高我国参与无人驾驶航空器国际标准化工作能力。

附件：无人驾驶航空器系统标准体系表

附件

无人驾驶航空器系统标准体系表

序号	标准体系结构	标准体系结构分支	标准名称	标准号/计划号	备注
1	A 基础标准	AA 术语	无人驾驶航空器系统术语	GB/T 38152-2019	
2	A 基础标准	AB 分级分类	民用无人驾驶航空器系统分类及分级	GB/T 35018-2018	
3	A 基础标准	AB 分级分类	民用无人驾驶航空器运行术语与分级分类		
4	A 基础标准	AC 编码	民用无人机系统型号命名	GB/T 38905-2020	
5	A 基础标准	AC 编码	民用无人机系统产品结构编码	HB 8580-2020	
	A 基础标准	AC 编码	...		
6	A 基础标准	AD 标识	民用无人机系统产品标识要求		
	A 基础标准	AD 标识	...		
7	A 基础标准	AE 身份识别	民用无人机身份识别 总体要求	20201527-T-339	
8	A 基础标准	AE 身份识别	民用无人驾驶航空器系统身份识别 第10部分：三维空间位置标识编码	20204842-T-339	

序号	标准体系结构	标准体系结构分支	标准名称	标准号/计划号	备注
9	A 基础标准	AE 身份识别	民用无人机身份识别 模组通用要求		
10	A 基础标准	AE 身份识别	民用无人机身份识别 基于北斗短报文的传输规范		
11	A 基础标准	AE 身份识别	民用无人机身份识别 基于移动通信网的传输规范		
12	A 基础标准	AE 身份识别	民用无人机身份识别 基于地面控制单元的传输规范		
13	A 基础标准	AE 身份识别	民用无人驾驶航空器 数字身份编码要求	20192143-T-469	
14	A 基础标准	AE 身份识别	民用无人机唯一产品识别码	20192143-T-469	
15	A 基础标准	AE 身份识别	民用无人机 对象标识分配、注册与系统解析技术要求		
16	A 基础标准	AE 身份识别	民用无人机 基础资源注册要求		
17	A 基础标准	AE 身份识别	民用无人机 对象标识编码与存储规范		
	A 基础标准	AE 身份识别	...		
18	A 基础标准	AF 安全	民用无人机产品安全要求	20205250-Q-339	
19	A 基础标准	AF 安全	民用轻小型无人机系统安全性通用要求	GB/T 38931-2020	

序号	标准体系结构	标准体系结构分支	标准名称	标准号/计划号	备注
20	A 基础标准	AF 安全	民用轻小型无人机系统安全性设计要求	HB 8594-2021	
21	A 基础标准	AF 安全	无人机管理（服务）平台安全防护要求	2020-0155T-YD	
22	A 基础标准	AF 安全	民用无人机 基于 OID 的安全认证架构		
23	A 基础标准	AF 安全	民用无人机用低压型锂离子电池和电池组 安全要求		
24	A 基础标准	AF 安全	民用无人机用高压型锂离子电池和电池组 安全要求		
25	A 基础标准	AF 安全	轻小型无人机风险评估操作规程		
26	A 基础标准	AF 安全	民用大中型无人机系统安全性评价方法		
27	A 基础标准	AF 安全	民用大中型无人机系统安全性设计准则		
28	A 基础标准	AF 安全	民用无人机数据链安全性检测通用要求		
29	A 基础标准	AF 安全	民用无人驾驶航空器飞行隐私要求		
30	A 基础标准	AF 安全	民用无人驾驶航空器运行事故调查和事故征候标准		
31	A 基础标准	AF 安全	民用无人驾驶航空器运行安全目标要求		

序号	标准体系结构	标准体系结构分支	标准名称	标准号/计划号	备注
	A 基础标准	AF 安全	...		
32	B 管理标准	BAA 需求管理	无人驾驶航空器系统研制单位基本条件及评价方法	HB 8539-2018	
	B 管理标准	BAA 需求管理	...		
33	B 管理标准	BAB 规划管理	民用轻小型无人机系统研制程序	HB 8596-2021	
	B 管理标准	BAB 规划管理	...		
34	B 管理标准	BBA 项目管理	无人机系统项目过程管理		
35	B 管理标准	BBA 项目管理	无人机系统构型管理要求		
36	B 管理标准	BBA 项目管理	无人机系统工作分解结构及代码		
37	B 管理标准	BBA 项目管理	无人机系统寿命周期过程的风险管理		
38	B 管理标准	BBA 项目管理	无人机系统研制挣值管理体系要求		
39	B 管理标准	BBA 项目管理	无人机系统寿命周期成本-技术和应用		
40	B 管理标准	BBA 项目管理	无人机系统寿命周期成本信息的数据格式和实施规程		
41	B 管理标准	BBA 项目管理	无人机系统寿命周期成本指南		

序号	标准体系结构	标准体系结构分支	标准名称	标准号/计划号	备注
42	B 管理标准	BBA 项目管理	无人机系统关键安全项目控制		
43	B 管理标准	BBA 项目管理	无人机系统供应商自我验证过程		
	B 管理标准	BBA 项目管理	...		
44	B 管理标准	BBB 技术管理	无人机系统制造成熟度评价指南		
	B 管理标准	BBB 技术管理	...		
45	B 管理标准	BBC 产品管理	无人机系统设备研制过程定义		
46	B 管理标准	BBC 产品管理	无人机实名登记系统数据交换接口规范		
	B 管理标准	BBC 产品管理	...		
	B 管理标准	BCA 产品认证	...		
	B 管理标准	BCB 适航管理	...		
	B 管理标准	BDA 销售备案	...		
	B 管理标准	BDB 进出口	...		
47	B 管理标准	BEA 频谱管理	民用无人机系统频率使用指南		

序号	标准体系结构	标准体系结构分支	标准名称	标准号/计划号	备注
48	B 管理标准	BEA 频谱管理	民用无人驾驶航空器区域无线电干扰空中监测方法		
	B 管理标准	BEA 频谱管理	...		
49	B 管理标准	BEB 人员管理	大中型固定翼无人机系统驾驶员管理要求		
50	B 管理标准	BEB 人员管理	大中型固定翼无人机系统驾驶员培训要求		
51	B 管理标准	BEB 人员管理	大中型无人直升机系统培训管理要求		
52	B 管理标准	BEB 人员管理	大中型无人直升机系统飞行操控人员资质与训练考核要求		
53	B 管理标准	BEB 人员管理	大中型无人直升机系统机务人员资质与训练考核要求		
54	B 管理标准	BEB 人员管理	大中型无人直升机系统飞行操作人员模拟训练要求		
55	B 管理标准	BEB 人员管理	轻小型无人机系统驾驶员培训指南		
56	B 管理标准	BEB 人员管理	分布式/集群无人机系统操控资质评估规范		
57	B 管理标准	BEB 人员管理	分布式/集群无人机系统操控等级仿真测试数据规范		
58	B 管理标准	BEB 人员管理	民用中大型无人机飞行人因可靠性评估准则		

序号	标准体系结构	标准体系结构分支	标准名称	标准号/计划号	备注
	B 管理标准	BEB 人员管理	...		
	B 管理标准	BEC 维护保障	...		
59	B 管理标准	BED 交通管理	民用无人机系统空域数据管理规范		
60	B 管理标准	BED 交通管理	无人机围栏	MH/T 2008-2017	
61	B 管理标准	BED 交通管理	民用无人机数字化管制技术规范		
62	B 管理标准	BED 交通管理	民用无人驾驶航空器空管信息服务系统接口规范		
63	B 管理标准	BED 交通管理	民用机场无人驾驶航空器滑行引导与控制要求		
64	B 管理标准	BED 交通管理	民用无人驾驶航空器空中交通服务要求		
65	B 管理标准	BED 交通管理	民用无人驾驶航空器飞行程序设计规定		
66	B 管理标准	BED 交通管理	民用无人驾驶航空器飞行基准高度规范		
67	B 管理标准	BED 交通管理	民用无人驾驶航空器飞行安全间隔标准		
68	B 管理标准	BED 交通管理	民用无人驾驶航空器飞行规则		
69	B 管理标准	BED 交通管理	城市低空无人驾驶航空物流航路划设规范		

序号	标准体系结构	标准体系结构分支	标准名称	标准号/计划号	备注
70	B 管理标准	BED 交通管理	民用机场轻型无人机管控区域划设规范		
71	B 管理标准	BED 交通管理	民用无人机低空公共航路网络规划技术规范		
72	B 管理标准	BED 交通管理	民用无人驾驶航空器运行风险评估技术规范		
73	B 管理标准	BED 交通管理	城市低空无人驾驶航空器起降点技术规范		
74	B 管理标准	BED 交通管理	民用无人驾驶航空器运行的环境保护要求		
75	B 管理标准	BED 交通管理	民用无人驾驶航空器空域信息数字化规范		
76	B 管理标准	BED 交通管理	民用无人驾驶航空器与有人驾驶航空器空管系统数据交互规范		
77	B 管理标准	BED 交通管理	民用无人驾驶航空器航图编制规范		
78	B 管理标准	BED 交通管理	民用无人驾驶航空器交通管理系统技术要求		
79	B 管理标准	BED 交通管理	民用无人机交通管理系统技术要求		
80	B 管理标准	BED 交通管理	民用无人机地理围栏数据技术规范	20210896-T-469	
81	B 管理标准	BED 交通管理	无人机云系统数据规范	MH/T 2011-2019	

序号	标准体系结构	标准体系结构分支	标准名称	标准号/计划号	备注
82	B 管理标准	BED 交通管理	无人机云系统接口数据规范	MH/T 2009-2017	
	B 管理标准	BED 交通管理	...		
83	B 管理标准	BEE 反制管理	反无人机系统通用要求		
84	B 管理标准	BEE 反制管理	反无人机系统试验方法		
	B 管理标准	BEE 反制管理	...		
85	C 技术标准	CAAAA 通用要求	民用大中型固定翼无人机系统通用要求		
86	C 技术标准	CAAAA 通用要求	民用大中型无人直升机系统通用要求	20203637-T-469	
87	C 技术标准	CAAAA 通用要求	民用系留无人机系统通用要求	20203641-T-469	
88	C 技术标准	CAAAA 通用要求	伞翼无人机通用规范	HB 8592-2020	
89	C 技术标准	CAAAA 通用要求	民用大中型无人直升机系统交付验收要求		
90	C 技术标准	CAAAA 通用要求	有人驾驶飞机（固定翼）无人化改装通用要求	2020-0939T-HB	
91	C 技术标准	CAAAA 通用要求	民用有人直升机无人化改装通用要求	2020-0938T-HB	

序号	标准体系结构	标准体系结构分支	标准名称	标准号/计划号	备注
92	C 技术标准	CAAAA 通用要求	中小型固定翼无人机水平测量方法	2020-0931T-HB	
	C 技术标准	CAAAA 通用要求	...		
93	C 技术标准	CAAAB 数据接口	民用大中型固定翼无人机系统遥控遥测数据协议		
	C 技术标准	CAAAB 数据接口	...		
94	C 技术标准	CAAB 试验与试飞	民用大中型固定翼无人机飞行性能飞行试验要求	20210894-T-469	
95	C 技术标准	CAAB 试验与试飞	民用大中型固定翼无人机系统飞行操作规范		
96	C 技术标准	CAAB 试验与试飞	民用大中型固定翼无人机系统航线规划操作规范		
97	C 技术标准	CAAB 试验与试飞	民用大中型固定翼无人机系统飞行试验通用要求		
98	C 技术标准	CAAB 试验与试飞	民用大中型固定翼无人机系统地面试验通用要求		
99	C 技术标准	CAAB 试验与试飞	民用大中型固定翼无人机复合材料结构强度试验通用要求		
100	C 技术标准	CAAB 试验与试飞	民用大中型固定翼无人机系统操稳特性飞行试验要求		
101	C 技术标准	CAAB 试验与试飞	民用大中型固定翼无人机系统飞行控制与管理系统的飞行试验要求		

序号	标准体系结构	标准体系结构分支	标准名称	标准号/计划号	备注
102	C 技术标准	CAAB 试验与试飞	民用大中型固定翼无人机系统自主能力飞行试验要求		
103	C 技术标准	CAAB 试验与试飞	民用大中型固定翼无人机系统地面控制站飞行试验要求		
104	C 技术标准	CAAB 试验与试飞	民用大中型固定翼无人机系统任务规划飞行试验要求		
105	C 技术标准	CAAB 试验与试飞	民用大中型固定翼无人机系统试飞风险科目实施飞行试验要求		
106	C 技术标准	CAAB 试验与试飞	民用大中型无人直升机系统飞行性能飞行试验要求	20202869-T-469	
107	C 技术标准	CAAB 试验与试飞	民用大中型无人直升机系统飞行试验通用要求		
108	C 技术标准	CAAB 试验与试飞	民用大中型无人直升机系统系留试飞要求		
109	C 技术标准	CAAB 试验与试飞	民用大中型无人直升机系统地面检查要求		
110	C 技术标准	CAAB 试验与试飞	民用大中型无人直升机系统任务设备试验要求		
111	C 技术标准	CAAB 试验与试飞	民用大中型无人直升机机体疲劳试验要求		
112	C 技术标准	CAAB 试验与试飞	民用大中型无人直升机主桨毂中央件疲劳试验方法		
113	C 技术标准	CAAB 试验与试飞	民用大中型无人直升机尾桨毂轴颈轴套组件疲劳试验方法		

序号	标准体系结构	标准体系结构分支	标准名称	标准号/计划号	备注
114	C 技术标准	CAAB 试验与试飞	民用无人机抗风试验方法		
115	C 技术标准	CAAB 试验与试飞	无人机飞行试验数据处理通用要求		
116	C 技术标准	CAAB 试验与试飞	民用无人机可靠性飞行试验要求与方法		
117	C 技术标准	CAAB 试验与试飞	民用无人机维修性飞行试验要求与方法		
118	C 技术标准	CAAB 试验与试飞	民用无人机测试性飞行试验要求与方法		
119	C 技术标准	CAAB 试验与试飞	民用无人机保障性飞行试验要求与方法		
120	C 技术标准	CAAB 试验与试飞	民用无人机安全性飞行试验要求与方法		
121	C 技术标准	CAAB 试验与试飞	民用无人机环境适应性飞行试验要求与方法		
122	C 技术标准	CAAB 试验与试飞	民用无人机测绘雷达飞行试验要求		
123	C 技术标准	CAAB 试验与试飞	民用无人机气象雷达飞行试验要求		
124	C 技术标准	CAAB 试验与试飞	民用无人机导航系统飞行试验要求		
125	C 技术标准	CAAB 试验与试飞	民用无人机可见光垂直/倾斜侦察相机飞行试验要求		

序号	标准体系结构	标准体系结构分支	标准名称	标准号/计划号	备注
126	C 技术标准	CAAB 试验与试飞	民用无人机多波段光谱侦察相机飞行试验要求		
127	C 技术标准	CAAB 试验与试飞	民用无人机环控系统飞行试验要求		
128	C 技术标准	CAAB 试验与试飞	民用无人机电气系统飞行试验要求		
129	C 技术标准	CAAB 试验与试飞	民用无人机惯性/卫星组合导航系统试验规范		
130	C 技术标准	CAAB 试验与试飞	民用无人机卫星导航系统试验规范		
131	C 技术标准	CAAB 试验与试飞	民用无人机机载测量系统通用要求		
132	C 技术标准	CAAB 试验与试飞	民用大中型无人机数据链性能测试通用要求		
133	C 技术标准	CAAB 试验与试飞	基于无人机的飞行校验专用地空数据链技术要求		
134	C 技术标准	CAAB 试验与试飞	飞行校验无人机运行最低设备放行要求		
135	C 技术标准	CAAB 试验与试飞	基于民用无人机的设备飞行校验方法		
	C 技术标准	CAAB 试验与试飞	...		
136	C 技术标准	CAACA 可靠性	大中型固定翼无人机系统结构耐久性分析方法		
137	C 技术标准	CAACA 可靠性	民用大中型无人机系统可靠性试验与评估要求		

序号	标准体系结构	标准体系结构分支	标准名称	标准号/计划号	备注
	C 技术标准	CAACA 可靠性	...		
138	C 技术标准	CAACB 维修性	民用大中型无人机系统维修性验证方法		
	C 技术标准	CAACB 维修性	...		
139	C 技术标准	CAACC 测试性	民用大中型无人机系统测试性验证方法		
	C 技术标准	CAACC 测试性	...		
140	C 技术标准	CAACD 保障性	民用大中型固定翼无人机系统备件供应规划要求		
141	C 技术标准	CAACD 保障性	民用大中型无人机系统保障性分析方法		
	C 技术标准	CAACD 保障性	...		
142	C 技术标准	CAACE 环境适应性	民用大中型无人直升机腐蚀防护要求		
143	C 技术标准	CAACE 环境适应性	民用大中型无人机系统环境试验要求		
144	C 技术标准	CAACE 环境适应性	民用无人机系统全机气候试验要求		
145	C 技术标准	CAACE 环境适应性	民用无人机系统全机气候试验方法		
146	C 技术标准	CAACE 环境适应性	民用无人机系统全机气候试验测试及评估要求和方法		

序号	标准体系结构	标准体系结构分支	标准名称	标准号/计划号	备注
	C 技术标准	CAACE 环境适应性	...		
147	C 技术标准	CAACF 电磁兼容性	民用大中型无人机系统电磁兼容性要求与试验方法		
148	C 技术标准	CAACF 电磁兼容性	民用大中型无人直升机系统电磁环境效应要求		
	C 技术标准	CAACF 电磁兼容性	...		
149	C 技术标准	CAACG 人机工程	长航时无人机系统长时间拷机试验方法		
	C 技术标准	CAACG 人机工程	...		
150	C 技术标准	CABAA 机体	民用固定翼无人机系统飞行品质通用要求		
151	C 技术标准	CABAA 机体	民用大中型固定翼无人机货舱设计要求		
	C 技术标准	CABAA 机体	...		
152	C 技术标准	CABAB 动力装置	民用大中型无人机系统动力装置通用要求		
	C 技术标准	CABAB 动力装置	...		
153	C 技术标准	CABAC 飞行控制与 管理系统	民用大中型无人直升机飞行控制系统通用要求	20202871-T-469	

序号	标准体系结构	标准体系结构分支	标准名称	标准号/计划号	备注
154	C 技术标准	CABAC 飞行控制与管理系统	民用大中型固定翼无人机飞行控制与管理系统通用要求		
155	C 技术标准	CABAC 飞行控制与管理系统	大中型固定翼无人机系统飞行参数测试及评估通用要求		
156	C 技术标准	CABAC 飞行控制与管理系统	民用大中型无人机系统数据记录格式通用要求		
157	C 技术标准	CABAC 飞行控制与管理系统	民用无人机系统惯性导航装置通用规范		
158	C 技术标准	CABAC 飞行控制与管理系统	民用无人机系统惯性/卫星组合导航通用规范		
159	C 技术标准	CABAC 飞行控制与管理系统	民用无人机系统卫星导航通用规范		
160	C 技术标准	CABAC 飞行控制与管理系统	民用无人机导航系统软件设计规范		
161	C 技术标准	CABAC 飞行控制与管理系统	民用无人机系统导航系统通用规范		
162	C 技术标准	CABAC 飞行控制与管理系统	民用无人机系统导航定位技术要求		
163	C 技术标准	CABAC 飞行控制与管理系统	民用无人机系统测试设备设计要求		
	C 技术标准	CABAC 飞行控制与管理系统	...		

序号	标准体系结构	标准体系结构分支	标准名称	标准号/计划号	备注
164	C 技术标准	CABAD 机械与电子 电气系统	民用无人机系统电气接口设计要求		
165	C 技术标准	CABAD 机械与电子 电气系统	民用无人机供电系统设计规范		
	C 技术标准	CABAD 机械与电子 电气系统	...		
166	C 技术标准	CAAD 其他	民用无人机系统自主控制等级要求	2020-0937T-HB	
167	C 技术标准	CAAD 其他	无人机系统飞行手册编制规范	2020-0928T-HB	
168	C 技术标准	CAAD 其他	无人机系统维修手册编制规范	2020-0929T-HB	
	C 技术标准	CAAD 其他	...		
169	C 技术标准	CABB 数据链	民用无人机系统数据链通用要求	2020-0933T-HB	
170	C 技术标准	CABB 数据链	民用大中型无人直升机系统数据链机载设备安装通用要求		
171	C 技术标准	CABB 数据链	无人机地空通信数据接口要求		
	C 技术标准	CABB 数据链	...		
172	C 技术标准	CABDA 作动类任务	民用大中型固定翼无人机伺服与作动系统通用要求		

序号	标准体系结构	标准体系结构分支	标准名称	标准号/计划号	备注
		系统			
	C 技术标准	CABDA 作动类任务系统	...		
173	C 技术标准	CABDB 信息类任务系统	民用大中型无人机光电任务载荷设备接口要求	20210895-T-469	
174	C 技术标准	CABDB 信息类任务系统	民用无人机合成孔径雷达系统设计要求		
175	C 技术标准	CABDB 信息类任务系统	民用无人机合成孔径雷达伺服系统设计规范		
176	C 技术标准	CABDB 信息类任务系统	大中型无人机系统任务载荷数据传输接口通用要求		
177	C 技术标准	CABDB 信息类任务系统	大中型无人机任务系统数字式现场互联总线通用要求		
178	C 技术标准	CABDB 信息类任务系统	大中型无人机系统载荷图像压缩通用要求		
	C 技术标准	CABDB 信息类任务系统	...		
179	C 技术标准	CABEA 维修保障信息支持系统	无人机系统信息分析与管理设备通用要求		
	C 技术标准	CABEA 维修保障信息支持系统	...		
180	C 技术标准	CABEB 保障资源	无人机航电测试设备电气接口设计要求		

序号	标准体系结构	标准体系结构分支	标准名称	标准号/计划号	备注
	C 技术标准	CABEB 保障资源	...		
181	C 技术标准	CAC 部件级	太阳能无人机光伏组件通用要求		
	C 技术标准	CAC 部件级	...		
182	C 技术标准	CBAA 无人机平台	多旋翼无人机系统通用要求	HB 8566-2019	
183	C 技术标准	CBAA 无人机平台	轻小型无人直升机系统通用要求	HB 8567-2019	
184	C 技术标准	CBAA 无人机平台	民用轻小型固定翼无人机系统通用要求	HB 8591-2020	
185	C 技术标准	CBAA 无人机平台	民用轻小型多旋翼无人机系统飞行性能	HB 8593-2021	
186	C 技术标准	CBAA 无人机平台	轻小型多旋翼无人机飞行控制与导航系统通用要求	GB/T 38997-2020	
187	C 技术标准	CBAA 无人机平台	民用轻小型固定翼无人机飞行控制系统通用要求	GB/T 38996-2020	
188	C 技术标准	CBAA 无人机平台	民用轻小型无人直升机飞行控制系统通用要求	GB/T 38911-2020	
189	C 技术标准	CBAA 无人机平台	民用垂直起降固定翼无人机系统通用要求	2020-0936T-HB	
190	C 技术标准	CBAA 无人机平台	民用轻小型多旋翼无人机系统视觉惯性里程计通用要求	2020-0940T-HB	

序号	标准体系结构	标准体系结构分支	标准名称	标准号/计划号	备注
191	C 技术标准	CBAA 无人机平台	民用轻小型多旋翼无人机自动避障系统技术要求		
192	C 技术标准	CBAA 无人机平台	民用轻小型固定翼无人机操纵性和稳定性		
193	C 技术标准	CBAA 无人机平台	民用轻小型无人机机载计算机接口通用要求		
194	C 技术标准	CBAA 无人机平台	民用无人机冲突探测与避让技术规范		
	C 技术标准	CBAA 无人机平台	...		
195	C 技术标准	CBAB 动力装置	无人驾驶航空器用锂离子电池和电池组规范	20184712-T-339	
196	C 技术标准	CBAB 动力装置	无人机用氢燃料电池发电系统	GB/T 38954-2020	
197	C 技术标准	CBAB 动力装置	多旋翼无人机用无刷伺服电动机系统通用规范	GB/T 39567-2020	
198	C 技术标准	CBAB 动力装置	民用轻小型多旋翼无人机动力电机技术要求		
199	C 技术标准	CBAB 动力装置	民用轻小型多旋翼无人机电子调速器技术要求		
200	C 技术标准	CBAB 动力装置	民用轻小型多旋翼无人机螺旋桨技术要求		
201	C 技术标准	CBAB 动力装置	轻小型无人机微型燃气涡轮动力装置设计要求		
202	C 技术标准	CBAB 动力装置	轻小型无人机小型涡轮轴动力装置设计要求		

序号	标准体系结构	标准体系结构分支	标准名称	标准号/计划号	备注
203	C 技术标准	CBAB 动力装置	轻小型无人机小型涡轮螺旋桨动力装置设计要求		
204	C 技术标准	CBAB 动力装置	轻小型无人机小型油电混合动力装置设计要求		
205	C 技术标准	CBAB 动力装置	轻小型无人机小型活塞式动力装置设计要求		
	C 技术标准	CBAB 动力装置	...		
206	C 技术标准	CBAC 数据链	无人驾驶航空器天线性能要求及测试方法	2020-1186T-YD	
207	C 技术标准	CBAC 数据链	民用无人驾驶航空器的通信应用场景与需求	YD/T 3585-2019	
208	C 技术标准	CBAC 数据链	民用轻小型无人机系统遥控遥测数据要求		
209	C 技术标准	CBAC 数据链	民用无人机驾驶航空器 C2 安全运行规范		
	C 技术标准	CBAC 数据链	...		
210	C 技术标准	CBAD 地面控制单元	民用轻小型无人机系统便携式遥控单元工效技术要求与测评		
211	C 技术标准	CBAD 地面控制单元	民用轻小型无人机系统便携式地面控制单元通用要求	HB 8595-2021	
212	C 技术标准	CBAD 地面控制单元	民用轻小型固定翼无人机系统方舱式地面控制站通用要求	2020-0932T-HB	

序号	标准体系结构	标准体系结构分支	标准名称	标准号/计划号	备注
213	C 技术标准	CBAD 地面控制单元	民用轻小型多旋翼无人机系统地面控制单元软件要求	2020-0472T-HB	
214	C 技术标准	CBAD 地面控制单元	民用无人驾驶航空器地面站安全运行规范		
	C 技术标准	CBAD 地面控制单元	...		
215	C 技术标准	CBAE 网络通信单元	民用无人驾驶航空器公网通信服务管理平台总体技术要求	2018-0154T-YD	
216	C 技术标准	CBAE 网络通信单元	无人机网络通信通用规范		
217	C 技术标准	CBAE 网络通信单元	无人机网络通信信道协议要求		
	C 技术标准	CBAE 网络通信单元	...		
218	C 技术标准	CBAF 任务载荷	民用轻小型无人机伺服与作动系统通用要求		
219	C 技术标准	CBAF 任务载荷	民用轻小型无人机系统任务载荷接口通用要求	2020-0373T-HB	
	C 技术标准	CBAF 任务载荷	...		
220	C 技术标准	CBBA 功能	民用轻小型多旋翼无人机自动避障系统试验方法		
	C 技术标准	CBBA 功能	...		

序号	标准体系结构	标准体系结构分支	标准名称	标准号/计划号	备注
221	C 技术标准	CBBB 性能	民用轻小型无人机系统抗风性要求及试验方法	GB/T 38930-2020	
222	C 技术标准	CBBB 性能	民用轻小型无人机系统地面滑行试验方法	2020-0930T-HB	
223	C 技术标准	CBBB 性能	民用轻小型无人机旋翼叶片锐性伤害人体损伤等级及评价		
224	C 技术标准	CBBB 性能	民用轻小型无人机碰撞人员损伤等级及准则		
225	C 技术标准	CBBB 性能	民用轻小型无人机碰撞安全性试验方法:叶片割伤刺伤试验	2020-0935T-HB	
226	C 技术标准	CBBB 性能	民用轻小型无人机碰撞安全性试验方法:水平冲击试验	2020-0934T-HB	
227	C 技术标准	CBBB 性能	民用轻小型无人机碰撞安全性试验方法:电动能源系统碰撞试验		
228	C 技术标准	CBBB 性能	民用轻小型无人机碰撞安全性试验方法:跌落碰撞人员损伤试验		
229	C 技术标准	CBBB 性能	民用轻小型固定翼无人机系统飞行性能飞行试验要求		
230	C 技术标准	CBBB 性能	民用轻小型固定翼无人机系统操稳特性飞行试验要求		
231	C 技术标准	CBBB 性能	民用轻小型无人机机体结构碰撞动态性试验方法		
232	C 技术标准	CBBB 性能	民用轻小型无人机碰撞安全性试验方法:地面高价值物碰撞试验		

序号	标准体系结构	标准体系结构分支	标准名称	标准号/计划号	备注
233	C 技术标准	CBBB 性能	民用无人驾驶航空器运行性能规范		
	C 技术标准	CBBB 性能	...		
234	C 技术标准	CBBC 环境适应性	民用轻小型无人机系统环境试验方法 第 1 部分: 总则	GB/T 38924.1-2020	
235	C 技术标准	CBBC 环境适应性	民用轻小型无人机系统环境试验方法 第 2 部分: 低温试验	GB/T 38924.2-2020	
236	C 技术标准	CBBC 环境适应性	民用轻小型无人机系统环境试验方法 第 3 部分: 高温试验	GB/T 38924.3-2020	
237	C 技术标准	CBBC 环境适应性	民用轻小型无人机系统环境试验方法 第 4 部分: 温度和高度试验	GB/T 38924.4-2020	
238	C 技术标准	CBBC 环境适应性	民用轻小型无人机系统环境试验方法 第 5 部分: 冲击试验	GB/T 38924.5-2020	
239	C 技术标准	CBBC 环境适应性	民用轻小型无人机系统环境试验方法 第 6 部分: 振动试验	GB/T 38924.6-2020	
240	C 技术标准	CBBC 环境适应性	民用轻小型无人机系统环境试验方法 第 7 部分: 湿热试验	GB/T 38924.7-2020	
241	C 技术标准	CBBC 环境适应性	民用轻小型无人机系统环境试验方法 第 8 部分: 盐雾试验	GB/T 38924.8-2020	
242	C 技术标准	CBBC 环境适应性	民用轻小型无人机系统环境试验方法 第 9 部分: 防水性试验	GB/T 38924.9-2020	

序号	标准体系结构	标准体系结构分支	标准名称	标准号/计划号	备注
243	C 技术标准	CBBC 环境适应性	民用轻小型无人机系统环境试验方法 第 10 部分：沙尘试验	GB/T 38924.10-2020	
244	C 技术标准	CBBC 环境适应性	民用轻小型无人机系统环境试验方法 第 11 部分：霉菌试验	20202941-T-469	
245	C 技术标准	CBBC 环境适应性	民用轻小型无人机系统环境试验方法 第 X 部分 太阳辐射试验		
246	C 技术标准	CBBC 环境适应性	民用轻小型无人机系统环境试验方法 第 X 部分 流体敏感性试验		
	C 技术标准	CBBC 环境适应性	...		
247	C 技术标准	CBBD 电磁兼容性	民用轻小型无人机系统电磁兼容性要求与试验方法	GB/T 38909-2020	
	C 技术标准	CBBD 电磁兼容性	...		
248	C 技术标准	CBBE 其他	民用多旋翼无人机系统试验方法	GB/T 38058-2019	
249	C 技术标准	CBBE 其他	民用轻小型固定翼无人机系统试验方法	HB 8579-2020	
250	C 技术标准	CBBE 其他	民用轻小型无人机系统地面控制单元飞行试验要求		
251	C 技术标准	CBBE 其他	民用轻小型固定翼无人机系统飞行试验通用要求		
252	C 技术标准	CBBE 其他	民用轻小型固定翼无人机系统地面试验通用要求		

序号	标准体系结构	标准体系结构分支	标准名称	标准号/计划号	备注
253	C 技术标准	CBBE 其他	轻小型固定翼无人机用伺服机构检测设备通用要求		
254	C 技术标准	CBBE 其他	无人机地面测试系统通用要求		
	C 技术标准	CBBE 其他	...		
255	C 技术标准	CBCA 无人机集群	无人机集群 自主性等级评价		
256	C 技术标准	CBCA 无人机集群	无人机集群控制系统 架构描述		
257	C 技术标准	CBCA 无人机集群	无人机集群控制系统 符合性测试		
258	C 技术标准	CBCA 无人机集群	无人机集群控制系统 信息模型		
259	C 技术标准	CBCA 无人机集群	无人机集群控制系统 接口控制		
	C 技术标准	CBCA 无人机集群	...		
260	C 技术标准	CBCB 网联无人机	网联无人机通用要求		
	C 技术标准	CBCB 网联无人机	...		
261	C 技术标准	CBCC 智能无人机	智能无人机通用要求		
	C 技术标准	CBCC 智能无人机	...		

序号	标准体系结构	标准体系结构分支	标准名称	标准号/计划号	备注
262	C 技术标准	CBD 其他	轻小型无人机研制过程工艺工作要求		
263	C 技术标准	CBD 其他	轻小型无人机工艺保证大纲编制要求		
264	C 技术标准	CBD 其他	轻小型无人机特殊过程控制要求		
265	C 技术标准	CBD 其他	轻小型无人机工艺设备定检定修要求		
266	C 技术标准	CBD 其他	无人机服务作业管理系统		
267	C 技术标准	CBD 其他	无人机地理信息综合管理系统		
268	C 技术标准	CBD 其他	基于区块链技术的民用无人驾驶航空器飞行数据认证技术要求		
	C 技术标准	CBD 其他	...		
269	D 行业应用标准	DA 农业	植保无人飞机 质量评价技术规范	NY/T 3213-2018	
270	D 行业应用标准	DA 农业	无人机释放赤眼蜂技术指南	LY/T 3028-2018	
271	D 行业应用标准	DA 农业	植保无人驾驶航空器 安全施药技术规范	LX17933	
272	D 行业应用标准	DA 农业	植保无人驾驶航空器 作业质量	LX19528	

序号	标准体系结构	标准体系结构分支	标准名称	标准号/计划号	备注
273	D 行业应用标准	DA 农业	遥控飞行播种机 质量评价技术规范	8764	
274	D 行业应用标准	DA 农业	遥控飞行喷雾机棉花脱叶催熟作业规程	8802	
275	D 行业应用标准	DA 农业	遥控飞行喷雾机防治小麦病虫害作业技术规范	8804	
276	D 行业应用标准	DA 农业	植保无人飞机 术语	T/CAMA 2-2019	
277	D 行业应用标准	DA 农业	植保无人飞机 分类与型号编制规则	T/CAMA 3-2019	
278	D 行业应用标准	DA 农业	植保无人飞机 安全操作规程	T/CAMA 4-2019	
279	D 行业应用标准	DA 农业	植保无人飞机 农药使用规程	T/CAMA 5-2019	
280	D 行业应用标准	DA 农业	植保无人飞机 云系统接口数据规范	T/CAMA 7-2019	
281	D 行业应用标准	DA 农业	植保无人飞机 电磁兼容性试验方法	T/CAMA 8-2019	
282	D 行业应用标准	DA 农业	植保无人飞机 驾驶员培训要求	T/CAMA 9-2019	
283	D 行业应用标准	DA 农业	植保无人飞机 运营人要求	T/CAMA 10-2019	
284	D 行业应用标准	DA 农业	颗粒播撒无人驾驶航空器 作业质量		
285	D 行业应用标准	DA 农业	投饲无人驾驶航空器 质量评价技术规范		

序号	标准体系结构	标准体系结构分支	标准名称	标准号/计划号	备注
286	D 行业应用标准	DA 农业	投饲无人驾驶航空器 作业质量		
287	D 行业应用标准	DA 农业	农业遥感无人驾驶航空器 质量评价技术规范		
288	D 行业应用标准	DA 农业	农业遥感无人驾驶航空器 作业质量		
	D 行业应用标准	DA 农业	...		
289	D 行业应用标准	DB 电力	架空输电线路无人直升机巡检系统	DL/T 1578-2016	
290	D 行业应用标准	DB 电力	架空输电线路无人机巡检作业技术导则	DL/T 1482-2015	
291	D 行业应用标准	DB 电力	架空输电线路无人直升机巡检系统验收规范		
292	D 行业应用标准	DB 电力	架空输电线路固定翼无人机巡检系统		
293	D 行业应用标准	DB 电力	架空输电线路固定翼无人机巡检系统检测试验方法		
294	D 行业应用标准	DB 电力	架空输电线路固定翼无人机巡检系统验收规范		
295	D 行业应用标准	DB 电力	电力巡检无人机通用要求		
296	D 行业应用标准	DB 电力	架空输电线路无人机巡检作业安全工作规程		
297	D 行业应用标准	DB 电力	架空输电线路无人机巡检系统光电吊舱技术规范		

序号	标准体系结构	标准体系结构分支	标准名称	标准号/计划号	备注
298	D 行业应用标准	DB 电力	架空输电线路无人机巡检数据处理技术规范		
299	D 行业应用标准	DB 电力	架空输电线路无人机巡检监控系统技术规范		
300	D 行业应用标准	DB 电力	架空输电线路无人机巡检系统操控人员培训仿真技术规范		
301	D 行业应用标准	DB 电力	架空输电线路无人机巡检系统分类和配置导则		
302	D 行业应用标准	DB 电力	架空输电线路无人机巡检作业应用与管理系统		
303	D 行业应用标准	DB 电力	架空输电线路无人机辅助检修作业技术导则		
304	D 行业应用标准	DB 电力	交直流超特高压输电线路无人机验电技术导则		
305	D 行业应用标准	DB 电力	架空输电线路无人机巡检作业安全距离		
306	D 行业应用标准	DB 电力	架空输电线路无人机巡检效益评估技术导则		
307	D 行业应用标准	DB 电力	输电线路自主巡检无人机系统技术要求		
308	D 行业应用标准	DB 电力	输电线路无人机智能化数据采集与处理技术规范与要求		
309	D 行业应用标准	DB 电力	架空输电线路无人机精细化巡检应用与管理系统要求		

序号	标准体系结构	标准体系结构分支	标准名称	标准号/计划号	备注
310	D 行业应用标准	DB 电力	架空输电线路无人机通道树障巡检应用与管理系统要求		
311	D 行业应用标准	DB 电力	变电站无人机巡检系统技术要求		
312	D 行业应用标准	DB 电力	变电站无人机巡检作业指南		
313	D 行业应用标准	DB 电力	电网设备多机种协同巡检作业技术规程		
314	D 行业应用标准	DB 电力	电网设备多机种协同赈灾作业技术规程		
315	D 行业应用标准	DB 电力	电网设备无人机巡检信息安全技术导则		
	D 行业应用标准	DB 电力	...		
	D 行业应用标准	DC 警用	...		
316	D 行业应用标准	DD 测绘	无人机航摄安全作业基本要求	CH/Z 3001-2010	
317	D 行业应用标准	DD 测绘	无人机航摄系统技术要求	CH/Z 3002-2010	
318	D 行业应用标准	DD 测绘	无人机遥感测绘 无人机遥感系统资源注册规范	20191888-T-466	
319	D 行业应用标准	DD 测绘	无人机遥感测绘 无人机遥感网络运行管理信息规范	20191889-T-466	

序号	标准体系结构	标准体系结构分支	标准名称	标准号/计划号	备注
320	D 行业应用标准	DD 测绘	无人机低空遥感的多传感器监测与一致性检校技术规范	20181636-T-466	
321	D 行业应用标准	DD 测绘	无人机测绘作业技术导则		
322	D 行业应用标准	DD 测绘	无人机勘探作业规程		
323	D 行业应用标准	DD 测绘	测绘无人机地面站控制系统		
324	D 行业应用标准	DD 测绘	低空数字航摄与数据处理规范	GB/T 39612-2020	
325	D 行业应用标准	DD 测绘	视频流与时空信息融合编码规范	20181626-T-466	
326	D 行业应用标准	DD 测绘	无人机低空遥感的多传感器监测与一致性检校技术规范	20181636-T-466	
327	D 行业应用标准	DD 测绘	无人机遥感测绘 无人机遥感系统资源注册规范	20191888-T-466	
328	D 行业应用标准	DD 测绘	无人机遥感测绘 无人机遥感网络运行管理信息规范	20191889-T-466	
329	D 行业应用标准	DD 测绘	低空数字航空摄影测量内业规范		
330	D 行业应用标准	DD 测绘	低空数字航空摄影测量外业规范		
331	D 行业应用标准	DD 测绘	低空数字航空摄影规范		
	D 行业应用标准	DD 测绘	...		

序号	标准体系结构	标准体系结构分支	标准名称	标准号/计划号	备注
332	D 行业应用标准	DE 应急救援	应急救援无人直升机系统通用要求		
	D 行业应用标准	DE 应急救援	...		
333	D 行业应用标准	DF 物流	物流无人机货物吊挂控制通用要求	20203640-T-469	
334	D 行业应用标准	DF 物流	大型货运无人机系统通用要求		
335	D 行业应用标准	DF 物流	大型货运无人机系统运输航线试飞通用要求		
336	D 行业应用标准	DF 物流	大型货运无人机系统运输航线运行通用要求		
337	D 行业应用标准	DF 物流	大型货运无人机系统地面指挥控制系统通用要求		
	D 行业应用标准	DF 物流	...		
338	D 行业应用标准	DG 其他	无人驾驶航空器系统作业飞行技术规范	MH/T 1069-2018	
339	D 行业应用标准	DG 其他	通信网智能维护技术要求 第6部分：基于无人机的通信网智能巡检	2020-1177T-YD	
340	D 行业应用标准	DG 其他	基于系留无人机的应急通信高空基站技术要求	2019-1051T-YD	
341	D 行业应用标准	DG 其他	微型固定翼无人机机载气象探测系统技术要求	QX/T 466-2018	

序号	标准体系结构	标准体系结构分支	标准名称	标准号/计划号	备注
342	D 行业应用标准	DG 其他	油气管道工程无人机航空摄影测量规范	SY/T 7344-2016	
343	D 行业应用标准	DG 其他	无人机油田巡检安全作业规范		
344	D 行业应用标准	DG 其他	无人机智能巡检油田服务系统通用要求		
	D 行业应用标准	DG 其他	...		

