



团 体 标 准

T/CSPSTC XXXX—XXXX

地质勘查电动重载运输无人机技术规范

Technical specifications for electric heavy-duty transport UAVs for geological exploration

（征求意见稿）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX – XX – XX 发布

XXXX – XX – XX 实施

中国科技产业化促进会 发布
中国标准出版社 出版

目 次

前 言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担专利识别责任。

本文件由XXX提出。

本文件由中国科技产业化促进会归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

地质勘查电动重载运输无人机技术规范

1 范围

本文件规定了地质勘查电动重载运输无人机的技术要求、测试方法、检验规则、使用与维护、标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于电动多旋翼重载运输无人机的研发、制造与应用，涵盖其在高原、山地、荒漠、林区等复杂地形环境下的研发、制造、检验、应用与运维全过程。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 4208 外壳防护等级（IP代码）

GB/T 2423.1 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验A：低温

GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验B：高温

GB/T 2423.10 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验Fc：振动（正弦）

GB 31241 便携式电子产品用锂离子电池和电池组 安全要求

GB/T 38152 无人驾驶航空器系统 术语

3 术语和定义

GB/T 38152界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

地质勘查电动重载运输无人机 electric heavy-duty transport unmanned aerial vehicle in geological exploration

专为地质勘查野外作业设计的电动重载运输无人机系统，具备在复杂地形环境下运输地质样品、勘查设备和物资的能力，最大起飞重量不小于360 kg，可搭载有效载荷不低于200 kg。