

团 体 标 准

高空作业防坠落装置

编 制 说 明

《高空作业防坠落装置》  
标准起草编制组  
二〇二三年九月

# 目 录

|                                        |           |
|----------------------------------------|-----------|
| 一、工作简况 .....                           | 错误！未定义书签。 |
| 二、标准编制原则和主要内容 .....                    | 错误！未定义书签。 |
| 三、主要试验和情况分析 .....                      | 5         |
| 四、标准中涉及专利的情况 .....                     | 5         |
| 五、预期达到的效益（经济、效益、生态等），对产业发展的作用的情况 ..... | 5         |
| 六、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系 .....         | 5         |
| 七、重大意见分歧的处理依据和结果 .....                 | 5         |
| 八、标准性质的建议说明 .....                      | 5         |
| 九、贯彻标准的要求和措施建议 .....                   | 5         |
| 十、废止现行相关标准的建议 .....                    | 6         |
| 十一、其他应予说明的事项 .....                     | 错误！未定义书签。 |

## 一、工作简况

### （一）任务来源

根据 2020 年全国标准化工作要点，大力推动实施标准化战略，持续深化标准化工作改革，加强标准体系建设，提升引领高质量发展的能力。依据《中华人民共和国标准化法》，以及《团体标准管理规定》相关规定，中国中小商业企业协会决定立项，广东景呈电力设备有限公司等相关单位共同制定《高空作业防坠落装置》团体标准。于 2023 年 9 月 8 日，中国中小商业企业协会发布了《高空作业防坠落装置》团体标准立项通知，正式立项。

### （二）背景

国内情况：在中国，随着建筑、维修、清洁等高空作业的广泛应用，高空作业防坠落装置的需求逐渐增加。国内的制造企业和研发机构致力于研发和生产符合安全要求的高空作业防坠落装置，使其在施工现场得到广泛应用。同时，国内相关行业协会和标准化组织也制定了一系列的标准和规范，如《高处作业安全技术规范》（JGJ80-2017），来规范高空作业防坠落装置的设计、安装和使用。

国外情况：在国际市场上，高空作业防坠落装置也在广泛应用，并且受到严格的监管和规范。许多国际知名的制造商专注于研发和生产高品质的高空作业防坠落装置，以满足不同行业和国家的需求。国外相关行业组织和标准化机构也制定了一系列的标准和规范，如 ANSI/ASSE Z359 系列标准（美国）和 EN 363 标准（欧洲联盟），来规范装置的设计、制造、测试和使用。

总体而言，高空作业防坠落装置在国内外的应用和发展都呈现出良好的趋势。随着对工人安全的高度重视和相关标准的逐渐完善，高空作

业防坠落装置的需求将继续增加。国内外的合作与交流不仅能够提高装置的质量和性能，也有助于推动行业的进步和发展。

### （三）目的

计划立项的本标准，目的和意义如下：（1）安全保障：团体标准的编制旨在确保高空作业防坠落装置的设计、制造、安装和使用符合统一的安全要求和规范。这有助于保护高空作业人员的生命和身体安全，减少高处作业坠落事故的发生，提高工作场所安全性。（2）技术规范：团体标准通过规范装置的设计、材料选用、制造工艺、设施配置等方面的要求，促进行业内装置技术的统一和提升。标准化的技术规范有助于降低制造成本、提高装置性能和质量，推动行业的技术进步。（3）统一市场标准：团体标准的编制使得市场上的高空作业防坠落装置具备可比性和互换性。统一的市场标准有助于消除低质量产品的竞争，提高市场整体水平，为用户提供更多选择，促进行业的合理竞争和发展。（4）促进国际合作与交流：通过参与国际标准的制定和对接，团体标准可以促进国际间的合作与交流。这有助于吸取其他国家和地区的先进经验和技术，推动高空作业防坠落装置行业的全球化发展。（5）法律依据：团体标准的编制可以作为法律法规的依据，进一步明确高空作业防坠落装置的合规性和安全性要求。这有助于加强行业监管，提高法律规范的实施力度，维护公众的利益和社会的整体安全。

### （四）必要性

本标准的编制，主要采用“技术内容为主，运维管理为辅”的技术路线，既体现了当前高空作业防坠落装置的发展现状和应用水平，又满足了市场供需双方需求。本标准制定实施后可以推动相关产业的发展和升级，促进国际间的技术交流和合作，还能促进技术的创新和发展，激发

企业的创新动力和市场竞争能力。

### **（五）标准编制过程**

#### **1、组建起草小组，前期调研（2023 年 7 月）**

为保证标准编制工作的顺利开展、提高标准的质量和实用性，由标准编制起草单位和相关技术专家、标准化专家共同组建了标准起草小组，负责对整个标准的编制。通过制订工作方案，标准起草小组进一步明确了目标要求、工作思路、人员分工和工作进度等。标准起草小组对当前的高空作业防坠落装置涉及的相关技术和相关工艺内容进行了调研，搜集了众多相关的产品、标准、文献、工艺技术、技术指标、成功案例等资料，就其中的重点和难点进行逐一讨论，并系统分析、评价申报团体标准的可行性及必要性。

#### **2、确定标准架构，形成草案（2023 年 8 月）**

起草小组结合前期的调研和资料，开展了多次内部研讨会，形成标准大纲，并邀请了专家和相关企业对标准进行技术指导，对《高空作业防坠落装置》的标准编制工作重点、标准制定依据和编制原则等形成了共识，同时完成标准草案稿的撰写，并在小组内部对标准草案的内容进行初步审查，依据相关意见进行修改、完善。

#### **3、形成征求意见稿，征求意见（2023 年 9 月）**

标准起草小组对标准草案进行修改完善，根据收集到的意见反馈，包括调整基本原则内容、修改错误用词和格式等，在反复讨论和论证的基础上，修改形成了《高空作业防坠落装置》（征求意见稿）。

### **（六）主要起草单位**

广东景呈电力设备有限公司等。

### **（七）本文件主要起草人**

XXX。

## 二、标准编制原则和主要内容

### （一）编制原则

- 1、严格按照 GB/T 1.1—2020《标准化导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草；
- 2、标准符合国家有关法律法规、强制性标准及相关产业政策要求；
- 3、标准具有科学性、先进性、经济性，切实可行。

### （二）标准主要内容

#### 1、范围

本文件规定了高空作业防坠落装置的一般要求、技术要求、检验方法、检验规则、标识、包装、运输和贮存。

本文件适用于高空作业防坠落装置。

#### 2、规范性引用文件

GB/T 8005.3 铝及铝合金术语 第 3 部分：表面处理

GB/T 13912 金属覆盖层 钢铁制件热浸镀锌层 技术要求及试验方法

DL/T 768.7 电力金具制造质量钢铁件热镀锌层

#### 3、术语和定义

文件规定了防坠落装置等术语和定义。

#### 4、一般要求

文件规定了高空作业防坠落装置的一般要求。

#### 5、技术要求

文件规定了高空作业防坠落装置的技术要求。

#### 6、检验方法

文件规定了高空作业防坠落装置的检验方法。

## **7、检验规则**

文件规定了高空作业防坠落装置的检验规则。

## **8、标志、包装、运输与贮存**

文件规定了高空作业防坠落装置的标志、包装、运输与贮存。

## **三、主要试验和情况分析**

结合国内外的行业测试和企业内部管控项目进行试验验证。

## **四、标准中涉及专利的情况**

暂不涉及。

## **五、预期达到的效益（经济、效益、生态等），对产业发展的作用的情况**

本标准编制、宣贯和实施，将会促进本行业及本公司产品的质量提升和升级，预计将会增加公司的销售业绩，对于行业生态也会有可持续的促进作用，对于高空作业防坠落装置行业的发展也会提供前进方向。

## **六、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系**

本标准属于团体标准，是高空作业防坠落装置标准体系的重要一环，满足《中华人民共和国标准化法》和《团体标准管理规定》的相关要求，符合现行法律法规和上级标准的规定，符合安全性要求及有关强制性标准要求。

## **七、重大意见分歧的处理依据和结果**

暂无。

## **八、标准性质的建议说明**

本标准团体标准，供社会各界自愿使用。

## **九、贯彻标准的要求和措施建议**

1、本标准由广东景呈电力设备有限公司负责牵头组织制定工作计

划，邀请同行等相关公司等参与标准的制定，深入相关生产企业，调查了解生产工艺及产品质量要求，完成标准的制定。

2、通过制定标准操作手册、标准生产口袋书等标准宣贯材料并发放给标准实施单位，加强经营主体对标准的认识；在区域范围内开展标准宣贯会，深入生产企业开展一对一标准实施指导等形式，使企业了解标准、熟悉标准、执行标准；通过电视、报纸、杂志、信息平台、微信公众号等媒体平台进行标准宣传，并通过网络留言的方式完成标准实施反馈意见收集。

3、加强标准实施反馈。对在标准实施过程中发现的问题及提出的意见，要进行深入探讨和研究，做好标准的修订和完善工作。

## **十、废止现行相关标准的建议**

暂无。

## **十一、其他应予说明的事项**

暂无。

《高空作业防坠落装置》标准起草编制组

2023 年 9 月