



2023 产品图册



电力登塔防坠保护装置



海恩德智能装备(南京)有限公司

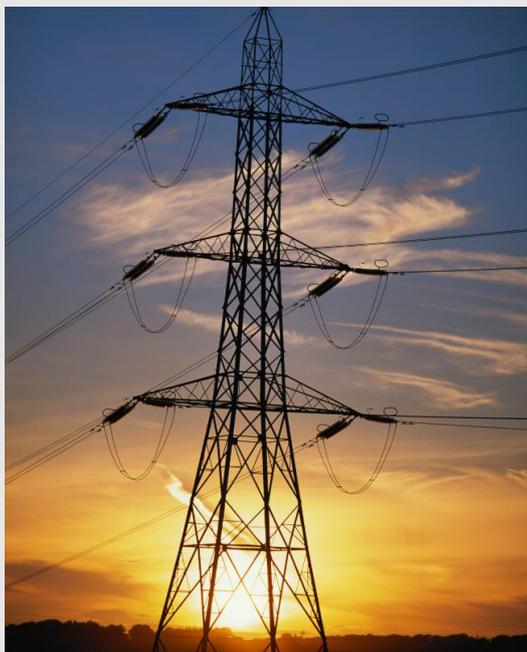
HIGH END INTELLIGENT EQUIPMENT(NANJING)CO.,LTD.

公司简介

海恩德智能装备（南京）有限公司位于江苏南京，是电力机器人领域的高新技术企业，公司专注于电力智能装备研发、制造和服务应用。公司在坚持自主研发创新、提升产品质量的同时，结合客户的痛点与市场需求，为电力行业提供完备的智能化解决方案。



目录



1 应用背景.....1

2 新型登塔防坠装置介绍.....2



3 产品优势.....4

4 专利报告.....5



应用背景

输电线路检修时，需要人工登塔作业，登塔过程中稍有不慎容易发生安全事故，电力登塔防坠保护一直是困扰电力安全的难题。

常见的登塔防坠保护装置有：脚钉防坠器、防坠落平安环、双钩防坠器或导轨自锁器。以上装置存在操作复杂、体力消耗大、防坠导轨造价高等缺点。



平安环



双钩防坠器

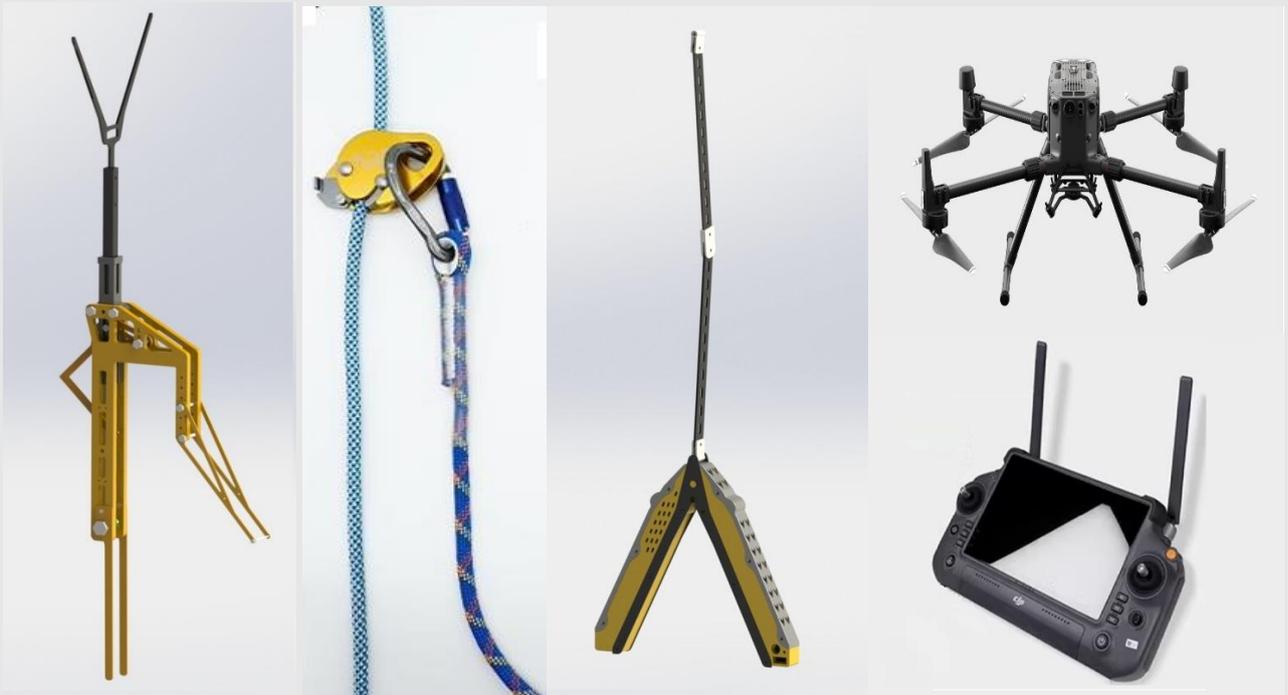


加装导轨



新型登塔防坠装置介绍

新型登塔防坠保护装置，由防坠挂钩、安全绳、防坠自锁器、挂载工具、地面监控系统组成。使用时将挂载工具安装在无人机下方，挂载工具携带防坠挂钩，并将其安装在杆塔横担。安装过程全程可视化，有效降低操作难度。作业人员登塔过程中自锁器始终沿安全绳滑移，达到了防坠保护的目的。



防坠挂钩 | 安全绳 | 防坠自锁器 | 挂载工具 | 地面监控系统

适用塔形





适用所有塔型：干字型、V形、猫头型、羊角型、门型、T型、伞型

适用不同形式塔材：65-180mm 角钢、 $\Phi 35$ - $\Phi 200$ mm 钢管



产品优势



八字形挂载工具和挂钩上方的 V 字形导向槽，降低装置拆除的操作难度。

双挂钩冗余设计，安全双重保护。

扣合爪重力自锁，防止挂钩脱出。

导向架设计，挂接容易。



专利、报告

已申请专利 4 篇，检测报告齐全

国家知识产权局

250000
发明专利申请号：202211755173.9
发明专利申请受理通知书

2023年07月04日

专利号：202211755173.9 发明号：202207610207070

专利名称：一种基于...
申请人：...
发明人：...
代理机构：...

国家知识产权局

250000
发明专利申请号：202211755173.9
发明专利申请受理通知书

2023年07月04日

专利号：202211755173.9 发明号：202207610207070

专利名称：一种基于...
申请人：...
发明人：...
代理机构：...

国家知识产权局

250000
发明专利申请号：202211755173.9
发明专利申请受理通知书

2023年07月04日

专利号：202211755173.9 发明号：202207610207070

专利名称：一种基于...
申请人：...
发明人：...
代理机构：...

国家知识产权局

250000
发明专利申请号：202211755173.9
发明专利申请受理通知书

2023年07月04日

专利号：202211755173.9 发明号：202207610207070

专利名称：一种基于...
申请人：...
发明人：...
代理机构：...

ICAS 英格尔集团

测试报告

报告编号：NCA1621127 日期：2023-07-08 页次：2/2

测试项目：...
测试标准：...
测试结果：...
测试地点：...
测试人员：...
测试日期：...

ICAS 英格尔集团

测试报告

报告编号：NCA1621128 日期：2023-07-09 页次：2/2

测试项目：...
测试标准：...
测试结果：...
测试地点：...
测试人员：...
测试日期：...

检测项目

试验项目	标准要求	检测标准	检测结果
动态性能测试	测试重物质量 100kg ，自由下落距离 (1500 ± 50) mm ，试验后测试重物不接触地面，不应与固定结构松脱，不应出现织带撕裂、金属件碎裂、连接器开启、缓冲器（绳）断等现象。	GB 30862-2014 《坠落防护挂点装置》	试验后测试重物未接触地面，未与固定结构松脱，无织带撕裂金属件碎裂，连接器开启。缓冲器（绳）断现象。
静负荷试验	挂点装置承受拉力加载至 20000N (20kN) 并保持 5min，无破断。	GB 30862-2014 《坠落防护挂点装置》	加载至 21000N ，挂点装置无破断。

样品名称	图示	标准要求/检测标准	测试项目	检测结果	评价
D 形主锁		GB XF494-2004《消防用防坠落装备》	断裂强度	32kN	符合要求
防坠器		GB XF494-2004《消防用防坠落装备》	断裂强度	25kN	符合要求
安全绳		GB/T18674-2022《绳索通用技术条件》	破断力	48kN	符合要求



海恩德智能

海恩德智能装备（南京）有限公司

地址：江苏省南京市江宁区上坊社区万安东路 71 号

电话：13260988616