



PRODUCT MANUAIS
产品手册



南京盖斯电气有限公司

NANJING GS ELECTRIC CO.,LTD

公司简介

COMPANY PROFILE

盖斯电气致力于地井系统的研发，经过多行业应用，已经成长为专业的地井系统供应商。我们的地井系统用户遍及各个领域，包括航空机库，港口码头，机场，各类厂房，电力系统，市政设施中广泛使用。

地井系统主要分为升降式地井系统与翻盖式地井系统，翻盖式地井系统由一个带有井盖的框架构成，井盖放在混凝土井筒的上端，当关闭时与地面平齐，升降式地井系统主要有井盖框架、升降系统、井盖、配套功能附件组成。升降系统是一种带升降装置钢制结构。系统顶部是井盖，当其全部收回时关闭整个系统。升降系统通过调整配重块方式来动作。

系统可提供装各种不同维修时所需的服务，如：水循环系统，油箱通风系统，压缩空气系统，配电电源系统，空调系统，通讯系统等各种不同的供给，地井系统是一个理想的工程产品，既满足了客户可以将多种用途系统集于一体的同时，又保证用户对于地面平整度的需求。

升降式地井系统

升降式地井系统主要用于停机坪机库，市政道路电厂，各类对场地平整度有要求的厂房及港口码头等。这种系统在根据不同的安装位置可配置插座和其他附件。还可以满足外用的28V/DC和400Hz电源供应。

升降式地井系统的井盖框架有一个带出口的钢板制成，出口是用来安放升降系统井盖的。内部升降系统是一种带升降装置钢制结构。系统顶部是井盖，当其全部收回时关闭整个系统。升降系统是由可调整配重块方式来动作。

地井需要安置在一个预制的混凝土井筒、坑道或可承受90吨负载结构内。

升降系统的运行原理类似于电梯。

每个地井系统配有两个复合开关用来显示地井完全伸出或收回的位置。复合开关还可用来控制整个地井电源的开和关。

如果要打开地井必须向右旋转嵌入式手柄。当系统完全伸出后马上自动在末端位置锁定。只有当脚踏式锁启动后系统才可以回收。

使用操作指南

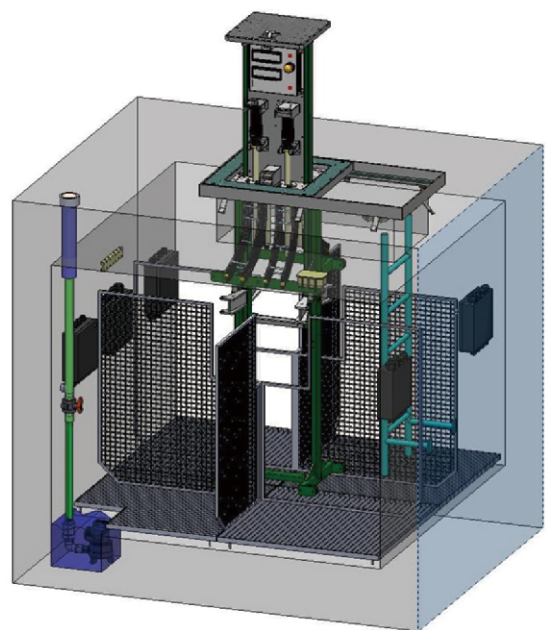
在使用时，只有当升降式地井系统全部伸出到位并锁定后，系统开关才能打开并且自动启动电源供应系统。系统在脚踏式锁踩下后，升降装置才能完全收回并自动在末端位锁定。

各种优点

- 使用时让各种服务设施取用方便，不用时所有电缆可以收归于地井内。
- 地井系统关闭时与地面齐平，打开时即可在工作区的地表上方取用地井提供的各种子系统接口。
- 通过可调节的平衡配重机构，让地井的开启与关闭非常安全而且便利。
- 防坠落设计。
- 采用防水与防尘设计。
- 单侧形式地井可配多个子系统接口，双侧可提供更多接口。
- 可选配独立的维护口盖板，维护地井时进出方便。
- 可以选配防爆部件。
- 可独立拆卸的地井壳体能够让系统在安装之前就先完成混凝土施工。
- 混凝土坑口可以预先浇注，也可以在地井安放就位之后再灌浆，可选用玻璃钢井筒，可以加强对周围环境的保护程度，布设快捷。

主要部件

- 地井框架、升降板以及维护口盖板，达到EN124欧洲标准的F900等级压力承载能力（90吨 - 合2400磅英寸）
- 平衡配重机构（可选配电动驱动）
- 地井内含电缆分缆器
- 可选部件：限拉开关、紧急切断开关、加热器、地井积水高位报警器与排水泵浦



翻盖式地井系统

翻盖式地井系统通过按旋转箭头方向旋转把手打开井盖。地井盖配有平衡配重用的重量块，可以很容易打开，并在最大位置锁定。然后各种附件就可以连接使用，附件系统可提选装各种不同维修时所需的服务，如：水循环系统，油箱通风系统，压缩空气系统，配电电源系统，空调系统，通讯系统等各种不同的供给。关闭井盖之前所有的附件必须回位，踩住脚控锁关闭井盖直到锁定。

各种优点

- 使用时让各种服务设施取用方便，不用时所有电缆可以收归于地井内。
- 地井系统关闭时与地面齐平，打开时即可在工作区的地表上方取用地井提供的各种子系统接口。
- 通过可调节的平衡配重机构，让地井的开启与关闭非常安全而且便利。
- 防坠落设计
- 采用防水与防尘设计
- 单侧形式地井可配多个子系统接口，双侧可提供更多接口。
- 可选配独立的维护口盖板，维护地井时进出方便。
- 可以选配防爆部件
- 可独立拆卸的地井壳体能够让系统在安装之前就先完成混凝土施工。
- 混凝土坑口可以预先浇注，也可以在地井安放就位之后再灌浆，可选用玻璃钢井筒，可以加强对周围环境的保护程度，布设快捷。

主要部件

地井框架、升降板以及维护口盖板，达到EN124欧洲标准的F900等级压力承载能力（90吨 - 合2400磅英寸）

平衡配重机构（可选配电动驱动）

1到2个或4个400Hz电源接头（输电功率90KVA），含400Hz电缆。

地井内含电缆分缆器

可选部件：限拉开关、紧急切断开关、加热器、地井积水高位报警器与排水泵浦



品质特点

所有零件采用优质碳素结构钢，采用镀锌和喷涂工艺，耐锈，耐腐蚀。
升降滑轮用日本进口轴承，承载力高，结构灵活保养简单方便。

导轨轴承和滑动导轨采用美国联合利安产品。导轨高速静音，直线度高，每米 ± 0.2 毫米；轴承轴向和径向定位精度高，可以承受轴向和径向载荷，抗尘力高。适用于高速场合，速度高达每秒2米。

门锁采用意大利工艺结构设计，操作简单，结构稳定，材质采用优质不锈钢，经特殊处理，确保耐腐蚀，保养方便，经数控加工精密制造，产品精度高，定位准确，一致性好。

平衡装置采用欧洲进口结构设计，采用不锈钢钢丝绳保养方便，耐锈，耐腐蚀。



地井系统组件特点

升降式地井系统井盖表面配防滑铝板，设计简介美观。井盖在打开和关闭时有自动锁紧装置,将井盖可靠锁紧。井盖密封圈在关上位置时须自动密封，地井密封圈使用寿命可达到5年。地井在完全升起时，井口有防坠入设计，防止各类杂物进入地井。升降机构材质均须经过防腐、防锈的处理，性能可靠、设计美观。

地井升降方式采用免维护的机械平衡配重机构，即使停电时地井系统也可以正常升降工作。升降动作无噪音。各锁定、控制结构简洁、可靠，且维修方便。

地井井盖

地井井盖采用轻便，耐磨，抗压的材质制造，防腐不生锈，外形美观，井盖表面无明显缝隙，填补，焊接或用油漆隐藏上述缺陷的痕迹。

地井盖在使用时和不使用时都是防水的，井盖密封圈在关上位置时能自动密封，无须其他锁定动作，地井密封装置应有足够的使用寿命，具有防紫外线、臭氧能力，耐腐蚀，可防水、防尘、防异物进入并提供足够的备件。井盖面上标有和地井功能准确对应的规范的醒目的中、英文文字标识。标识耐酸碱，耐擦洗，不掉色，且可长期存在，标识在井盖上并有可靠的固定。井盖表面有防滑措施。

井体内部

井体整体有足够的强度，和井盖连接处有加强加固设计，保证井盖和井体连接牢固可靠。井内部设排水泵、排水口，使进入井里的水能全部顺利排出，不存留，排水管径设计应与设计院配合，管道与井体的接口应严密可靠，排水口设有防止较大杂物进入管道的装置。井内积水排放采用自动液位泵排出。

配套功能附件

所有地井系统可配备各种24V-400V 标准型插座，插座均安装有安全保护装置。可根据需求配备各类的控制箱。

水循环系统，油箱通风系统，压缩空气系统，配电电源系统，空调系统，通讯系统中用升降式地井系统可提供电源和供水，供气服务，提供400Hz和28V接口。其中400Hz接口带有电缆而28V只配有插座。

升降机构及部件

升起地面高度及其他符合“民航机场机坪、机库工作区障碍物要求”，升降结构设计合理，升降灵活，操作简便，易于控制，可靠且维修方便；升起地面工作面上的各电器元件操作方便，显示、控制功能完备；升起地面部分须有明显的障碍物标志；升降机构升降灵活，无卡阻；

安全保险装置

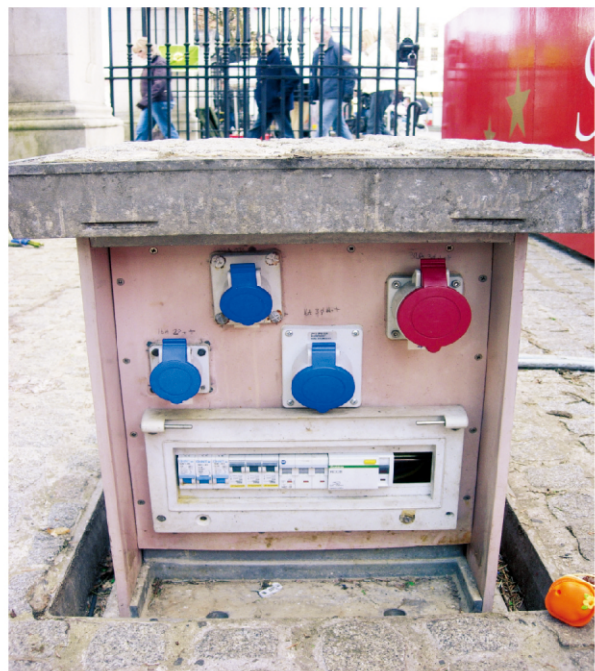
安装有紧急停车按钮，工作过程中如果出现紧急情况，可以立即切断整个地井的电源。地井内有可靠的装置，保证电缆接头妥善放置。可将所有相关的管线可收放装置,可以有效避免各种管线互相缠绕、挤压。有相关的保险装置从而保证升降系统在完全收回并自动在末端位锁紧，有防止误操作装置。地井系统有防坠落设计：地井被完全打开后，井口处于封闭型，避免杂物掉落于地井中。

★ 设计：地井被完全打开后，井口处于封闭型，避免杂物掉落于地井中。



翻盖式实例应用

升降式实例应用





南京盖斯电气有限公司

地址：南京市秦淮区仙鹤街2号精锐SOHO 8楼

电话：025-51885151 / 传真：025-51885152-8800

www.gsele.com