



中华人民共和国国家标准

GB/T 34130.22—2017

电源母线系统 第22部分：用于地面和 地下安装的电源母线系统的特殊要求

Powertrack systems—Part 22: Particular requirements for powertrack
systems intended for on floor or under floor installation

(IEC 61534-22:2014, MOD)

2017-07-31 发布

2018-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 一般要求	2
5 关于试验的一般说明	2
6 额定值	2
7 分类	2
8 标志和文件	3
9 结构	3
10 电气间隙、爬电距离和固体绝缘	4
11 防触电保护	4
12 端子和端头	4
13 螺钉、载流部件及其连接	4
14 机械强度	4
15 绝缘电阻和电气强度	8
16 正常操作	8
17 温升	8
18 短路保护和短路耐受强度	8
19 耐热	8
20 着火危险	8
21 外部影响	8
22 电磁兼容	9
附录	13
图 101 外部负载试验	9
图 102 暗装式地面维护单元小表面面积上的抗载重负载试验	10
图 103 暗装式地面维护单元大表面面积上的抗载重负载试验	11
图 104 根据 14.101.6.1 对固定装置安装设备的试验装置	12
图 AA.1 地下安装示意图	14
图 AA.2 地面安装示意图	15

前 言

GB/T 34130《电源母线系统》分为以下部分：

——第 1 部分：通用要求

——第 21 部分：用于墙壁和天花板安装的电源母线系统的特殊要求

——第 22 部分：用于地面和地下安装的电源母线系统的特殊要求

本部分是 GB/T 34130 的第 22 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用重新起草法修改采用 IEC 61534-22:2014《电源母线系统 第 22 部分：用于地面和地下安装的电源母线系统的特殊要求》。

本部分与 IEC 61534-22:2014 的技术性差异及其原因如下：

——关于规范性引用文件，本部分做了具有技术性差异的调整，以适应我国的技术条件，调整的情况集中反映在第 2 章“规范性引用文件”中，具体调整如下：

- 用 GB/T 34130.1—2017 电源母线系统 第 1 部分 通用要求 (IEC 61534-1:2014, MOD)代替了 IEC 61534-1:2011；
- 增加了 GB 4208 外壳防护等级 (IP 代码) (IEC 60529:2001, IDT)。

本部分做了下列编辑性修改：

——删除了 IEC 61534-22:2014 中适用于其他国家和地区的注释，如 7.105.2 的注；

——因为我国未采标 IEC 61534-22:2009，所以删除了附录 BB“已符合 IEC 61534-22:2009 的 PT 系统的附加试验要求”。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国电器附件标准化技术委员会 (SAC/TC 67) 归口。

本部分起草单位：威凯检测技术有限公司、中山市长顺五金制品有限公司、广州衡创测试技术服务有限公司、中国电器科学研究院有限公司、汕头市东亚电器厂、宁波欧知电器科技有限公司。

本部分主要起草人：李细琴、马壮宏、黎达坚、陈凯松、蔡军、柯赐龙、陈伟联、利新。

电源母线系统 第 22 部分：用于地面和地下安装的电源母线系统的特殊要求

1 范围

GB/T 34130.1—2017 的本章做如下修改后适用：

1.1 GB/T 34130.1—2017 的本条修改为：

GB/T 34130 的本部分规定了用于地面和地下安装的电源母线系统(PT 系统)的特殊要求和试验。

本部分适用于安装在地面或地下的电源母线系统(PT 系统)以及安装在地面、地下或暗装在地面上的地面维护单元。

注 1：类型及应用见图 AA.1 a)、图 AA.1 b)和图 AA.2。

注 2：本部分不包括暗装式地面 PT 系统,暗装式地面维护单元除外。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 34130.1—2017 电源母线系统 第 1 部分:通用要求(IEC 61534-1:2014,MOD)

GB/T 4208 外壳防护等级(IP 代码)(IEC 60529:2001,IDT)

3 术语和定义

GB/T 34130.1—2017 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.101

地下 PT 系统 under floor PT system

一种不会接触到载重负载的 PT 系统,其除暗装式地面维护单元外的部件预计按正常使用时安装在已完工地板下。

注：见图 AA.1 a)和图 AA.1 b)。

3.102

地面 PT 系统 onfloor PT system

一种部件安装在地面的 PT 系统。

注：见图 AA.2。

3.103

已完工地面 finished floor

可能由混凝土、木板或类似的材料制成的承受载重负载的地板,并且可能覆盖有地毯、地砖、油漆、镶木地板或类似的配套地板覆盖材料,或者没有覆盖。

3.104

设备安装装置 apparatus mounting device

调节电气设备如开关、插座、断路器的系统部件。