



中华人民共和国国家标准

GB/T 38943.3—2020/ISO 14990-3:2016

土方机械 使用电力驱动的机械及其 相关零件和系统的电安全 第3部分：自行式机器的特定要求

Earth-moving machinery—Electrical safety of machines utilizing electric drives
and related components and systems—
Part 3: Particular requirements for self-powered machines

(ISO 14990-3:2016, IDT)

2020-07-21 发布

2020-11-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 要求	1
5 电击危险防护	2
6 电气火灾防护	3
7 热危险防护	3
8 机械危险防护	3
9 异常操作危险的防护	4
10 电力源.....	4
11 线路.....	4
12 电动机.....	4
13 非电动机负载.....	4
14 控制系统.....	4
15 手册和技术文件.....	4
16 标记.....	5
17 测试.....	5
附录 A (资料性附录) 自行式机器电气设备查询表	6
附录 B (资料性附录) GB/T 38943 与 UN ECE R100、ISO 6469-3 所规定要求的区别	8
参考文献	13

前 言

GB/T 38943《土方机械 使用电力驱动的机械及其相关零件和系统的电安全》分为三个部分：

- 第 1 部分：一般要求；
- 第 2 部分：外部动力机器的特定要求；
- 第 3 部分：自行式机器的特定要求。

本部分为 GB/T 38943 的第 3 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用 ISO 14990-3:2016《土方机械 使用电力驱动的机械及其相关零件和系统的电安全 第 3 部分：自行式机器的特定要求》。

与本部分中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

- GB/T 38943.2—2020 土方机械 使用电力驱动的机械及其相关零件和系统的电安全 第 2 部分：外部动力机器的特定要求(ISO 14990-2:2016, IDT)。

本部分做了下列编辑性修改：

- 为了避免歧义，表 B.1 中电压范围和电源部分“第 1 章”改为“GB/T 38943.3—2020, 第 1 章”；
- 修改了 ISO 章节号错误，表 B.1 中电源断开部分“10.1.1”改为“第 10 章”。

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识别这些专利的责任。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国土方机械标准化技术委员会(SAC/TC 334)归口。

本部分起草单位：徐州工程机械集团有限公司、广西柳工机械股份有限公司、安徽宏昌机电装备制造有限公司、内蒙古北方重型汽车股份有限公司、天津工程机械研究院有限公司、陕西同力重工股份有限公司。

本部分主要起草人：赵斌、罗庆玉、储凯煜、裴洁、刘佼、陈朝华、赵馨、蔡文。