



中华人民共和国国家标准

GB/T 33933.2—2017

天然石开采设备 安全要求 第2部分：金刚石串珠锯

Natural stone mining equipments—Safety requirements—
Part 2: Diamond wire saws

2017-07-12 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
天然石开采设备 安全要求
第 2 部分：金刚石串珠锯

GB/T 33933.2—2017

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址：www.spc.org.cn

服务热线：400-168-0010

2017 年 7 月第一版

*

书号：155066·1-56915

版权专有 侵权必究

前 言

GB/T 33933《天然石开采设备 安全要求》分为以下三个部分：

- 第 1 部分：圆盘式锯切机；
- 第 2 部分：金刚石串珠锯；
- 第 3 部分：臂式锯切机。

本部分为 GB/T 33933 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国矿山机械标准化技术委员会(SAC/TC 88)归口。

本部分起草单位：福建省华隆机械有限公司、泉州华大超硬工具科技有限公司、洛阳矿山机械工程设计研究院有限责任公司、福建省威盛机械发展有限公司、华侨大学。

本部分主要起草人：林天华、吴建、郭明、肖自能、方千山、廖原时、范护领、陈雪婷、肖清圳。

天然石开采设备 安全要求

第2部分：金刚石串珠锯

1 范围

GB/T 33933 的本部分规定了天然石开采用金刚石串珠锯的重大危险清单、安全要求和/或保护措施、安全要求和/或保护措施的验证、使用信息。

本部分是从物理性能和预定使用方面对天然石开采用金刚石串珠锯提出的限制。本部分所规定的安全要求适用于 GB/T 15706—2012 中 5.4 规定的机器寿命期内各阶段所产生的危险。

本部分适用于在天然石矿山上使用电动机为主要驱动力及使用金刚石串珠绳为刀具开采荒料的非自行式金刚石串珠锯(以下简称“串珠锯”)。

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 2894 安全标志及其使用导则

GB/T 4208—2008 外壳防护等级(IP 代码)

GB 5226.1—2008 机械电气安全 机械电气设备 第1部分:通用技术条件

GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则

GB/T 13306 标牌

GB/T 13325 机器和设备辐射的噪声 操作者位置噪声测量的基本准则(工程级)

GB/T 15706—2012 机械安全 设计通则 风险评估与风险减小

GB/T 16754—2008 机械安全 急停 设计原则

GB/T 16855.1—2008 机械安全 控制系统有关安全部件 第1部分:设计通则

GB/T 18209.1 机械电气安全 指示、标志和操作 第1部分:关于视觉、听觉和触觉信号的要求

GB/T 18831—2010 机械安全 带防护装置的联锁装置 设计和选择原则

GB/T 19670 机械安全 防止意外启动

GB/T 23821—2009 机械安全 防止上下肢触及危险区的安全距离

GB/T 30470—2013 超硬磨料制品 金刚石绳锯

3 重大危险清单

串珠锯在其寿命期内可能产生的重大危险清单见表1。

4 安全要求和/或保护措施

4.1 一般要求

4.1.1 串珠锯应符合本章中的安全要求和/或保护措施。此外,对于串珠锯相关的但又不是本部分中