EN ISO 20345 安全鞋欧盟测试标准解析

产品名称	EN ISO 20345 安全鞋欧盟测试标准解析
公司名称	东莞市全检检测技术服务有限公司
价格	1.00/份
规格参数	欧盟:NB机构
公司地址	寮步镇西南路5号302室
联系电话	13751413208

产品详情

通过提供适当的安全靴来保护脚免受工作场所的危险是保证工人安全的关键。您为员工选择的安全鞋应符合法律标准，并适合他们的任务、个人和工作环境。佩戴者也必须正确使用和保养它。作为1992 年工作场所个人防护设备条例的一部分，雇主有法律责任提供正确的鞋类。我们了解决定哪种安全鞋适合您的工人可能会令人困惑，因此我们整理了本指南来解释最重要的安全鞋标准。 什么是 EN ISO 20345？EN ISO 20345 规范的全称是EN ISO 20345:2011 个人防护设备 - 安全鞋，这是所有款式的“ 安全鞋 ”都经过测试的标准。它以前被称为 EN345，但后来被 EN ISO 20345:2004 取代。EN ISO 20345:2007 是下一个修订版，随后是 EN ISO 20345:2011，这是该标准的当前版本。这将在适当的时候被 ISO/WD 20345 取代。目前，它仍在开发中。EN ISO 20345:2011 标准设定了比以前版本更严格的最低要求。它规定所有安全鞋都必须有脚趾保护，并设定了 200 焦耳抗冲击（相当于 20 公斤重物落在脚趾上 1,020 毫米）和 15KN 压缩试验（相当于 1.5 吨搁在脚趾区域）的标准）。2013 年 7 月 31 日之后生产的所有安全鞋都必须符合此标准。然而，这并不意味着在该日期之前生产的鞋类现在没有用，只是在该日期之后生产的鞋类需要满足新的更严格的标准。评估风险 在为您的工人选择安全鞋之前，您应该参考最近对工作场所的风险评估，如果尚不存在，则进行评估。该评估的结果将表明您需要保护您的工人免受哪些危害，让您选择最合适的 EN ISO 20345 评级安全鞋或安全靴。作为风险评估的一部分可能出现的危害可能包括： 潮湿条件静电积聚滑倒、割伤和刺伤坠落物体金属和化学飞溅极端温度室外或室内使用 询问您的员工他们认为什么是危险也是一个好主意，因为他们可能会注意到日常工作中的危险，而这些危险对您来说并不是很明显。他们需要防水安全靴吗？透气安全鞋会让他们的工作更轻松吗？2017/18 HSE（健康与安全执行官）滑倒和绊倒统计显示，在所有非致命性工伤事故中，同一级别的滑倒、绊倒和跌倒占 31%。防滑安全鞋在保护工人免受潜在危险表面的伤害方面起着至关重要的作用。HSE 创建了一个方便的清单，用于识别 工作场所的滑倒和绊倒危险，以帮助您解决潜在风险。防滑靴子和鞋子是降低滑倒和绊倒风险的简单而有效的方法，但在购买之前检查鞋子的防滑等级始终很重要。安全鞋制造商在他们的产品上展示这些。EN ISO 20345 安全等级说明经过测试和认证后，安全鞋制造商会在EN ISO 20345 鞋类产品上加盖此标准和 CE 标志。产品将标有简单的两三个字母代码，用于定义特定产品的基本安全特性。对于经过 200 焦耳抗冲击性测试 (EN ISO 20345) 的产品，此代码将以 S 开头，而对于经过 100 焦耳鞋头 (EN ISO 20346) 测试的产品，则以 P 开头。其他属性可能由进一步的代码或象形图。下表概述了 EN ISO 20345 下的每个等级所具有的特征：由皮革和其他材料（非橡胶/聚合物）制成的安全鞋全橡胶或全聚合物（防水惠灵顿

）评分SB收缩压S1S1PS2S3S4S5200焦耳鞋头 封闭式座椅区域（全封闭鞋跟）座位区的能量吸收抗静电性能抗水渗透性和抗吸收性防渗透中底防滑大底EN ISO 20345
防滑等级说明SRA：在瓷砖上用十二烷基硫酸钠（一种稀释的肥皂溶液）测试SRB :
用甘油在钢上测试SRC : 在 SRA 和 SRB 条件下测试EN ISO 20345 附加额定值说明C - 导电A - 抗静电I - 绝缘电HI - 隔热CI - 防寒隔热E - 吸能座椅区域AN - 脚踝保护HRO - 耐热外底WR - 防水WRU - 防水鞋面M - 跖骨保护CR - 防割鞋面您应该在安全鞋中寻找哪些功能？脚趾保护 (SB)我们都知道脚趾是身体的一个非常脆弱的部分——在工作中更是如此，那里有许多可能导致足部受伤的危险。在最基本的层面上，EN ISO 20345 标准要求脚趾保护必须能够承受 200 焦耳的冲击。脚趾保护包括钢制鞋头或较轻的替代品，例如复合材料或铝制鞋头。抗静电保护（A、S1、S1P、S2、S3）服装和气候因素会导致体内静电积聚。用于制造安全鞋的某些材料会使身体过度绝缘，从而导致静电荷滞留。当工人接触导电物体时，这种电荷会迅速从身体中冲走，从而产生火花和轻微的不舒服的电击。防静电鞋可显着降低这种影响。中底穿透保护（SBP、S1P、S3、S5）锋利的物体可能是工作中的重大危险。中底保护可以防止钉子和其他尖锐的突出物，否则可能会导致灾难性的后果。为了满足 EN ISO 20345
标准的要求，鞋类中底必须能够抵抗 1100N
的穿透力。可以通过以下两种方式之一提供中底保护：鞋底中的不锈钢或铝插入物，或 Kevlar 鞋垫。能量吸收（E、S1、S1P、S2、S3）这是指鞋跟区域的能量吸收。防水性（WR、WRU、S2、S3）鞋类可以归类为一般防水 (WR)，或者它们可能具有防水鞋面
(WRU)。耐热性（HRO）耐热鞋的外底必须能够抵抗 300 ° C 60 秒。冷热绝缘（CI、HI）为了抗寒，EN ISO 20345 鞋类在 1-20 ° C 下测试了 30 分钟。对于耐热性，鞋类在 150 ° C 下测试 30 分钟。舒适！如果鞋类提供了足够的保护，但会给您的员工带来伤害或不适，他们将不愿意穿。确保从一开始就提供合适的安全鞋；与流行的看法相反，应该没有必要“ 闯入 ”鞋类。您可以通过为员工提供鞋垫和高品质工作袜来进一步提高舒适度。最好让工人先试用产品，看看它们是否舒适，是否适合他们的任务和工作环境——毕竟，他们要穿一整天！保持符合 EN ISO 20345所有安全鞋在不使用时必须妥善保管并存放在干燥、清洁的橱柜中。它们应该在使用前后进行检查，以确保它们处于良好的工作状态，这应该由经过培训的工作人员进行。雇主可要求雇员自行清洁安全鞋，但须在雇员的雇佣合约中订明。如果您确实要求工人清洁自己的鞋子，则需要提供明确的清洁说明以避免任何混淆。有效的安全鞋维护系统应包括：检查故障、损坏、污垢、磨损和撕裂测试以确保它们按预期执行定期清洁以避免积聚污垢（请参阅制造商的说明）如果有损坏，请尽可能修理如果它们损坏无法修复，它们将不再符合标准，应予以更换有关保养工作服和个人防护设备的更多指导，请查看我们关于延长工作服和 PPE 使用寿命的文章。为您的员工提供合适的安全鞋对于确保您遵守现行法规至关重要。为员工提供必要的服装和个人防护装备以在工作中保持安全和舒适的员工将更加敬业、积极和富有成效。让工人参与选择合适的鞋类，谨慎选择并确保为穿鞋的人选择正确的等级、尺码和特征。最后，考虑他们的日常任务、环境和个人舒适度偏好。