



建筑行业 解决方案



Your safety at work



www.deltaplus.com.cn



建筑行业风险

建筑业是风险最大的行业之一，它占工作事故的14%，其中包含的所有事故中有近35%导致雇员终身残疾或死亡。

主要风险如下：

- ▶ 人力装卸导致肌肉骨骼疾病和背痛(48%)
- ▶ 从高处和同一水平面上坠落的风险(31%)
- ▶ 手动工具
- ▶ 此外，还有许多与噪音、振动、下落物体、有害纤维和灰尘的释放、切割风险等相关的风险。

本手册将提供一个全面简练的，与建筑业相关的主要特定风险的分析。

目录

机械操作工.....	p.10
现场负责人.....	p.12
碎石工.....	p.14
土建木工.....	p.22
屋顶工.....	p.24
管道工.....	p.26
油漆工.....	p.28
泥瓦工.....	p.30
装潢木工.....	p.32
暖通工.....	p.34
腻子工.....	p.36
电工.....	p.38

高处坠落风险

风险形式化过程的起点是创建SRAD(单一风险评估文件)。预测坠落的潜在原因可以大大减少坠落的发生。

作为预防计划的一部分，以下问题非常重要：

- ▶ 员工是否可以在地面而不是高处工作？
- ▶ 是否可以建立永久的集体防护？
- ▶ 是否可以使用移动设备？
- ▶ 如果不行，我能使用PPE吗？

在建筑行业中，很多工作要求在高空作业(包层专家、屋顶工、脚手架工等)。

工作情况，包括移动和高处作业，可以是多种多样的。考虑净空高度(坠落发生时脚与第一个障碍物之间的自由距离)或坠落因素(我的锚点在什么高度)等要素是很重要的。

滑动防坠制动器(EN353-2)允许使用者在屋顶上移动前进，一般用于灵活的锚线(绳索)上，具备坠落制动距离非常短的优势。防坠制动器沿着锚索移动，从而确保使用者沿着屋顶前进。

灵活的锚索保证了屋顶工移动时所处的建筑结构不被损坏。

EN353-2灵活锚索上的移动防坠制动器。

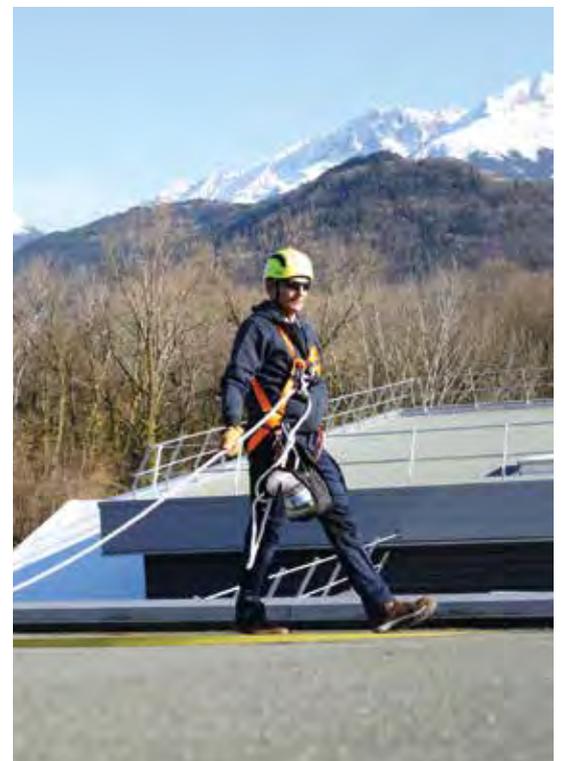
这是一个固定在锚索上的自锁式移动防坠制动器。

动态测试：

- 测量防坠制动距离(对于滑动防坠制动器来说必须小于2m)。
- 测量给人造成的冲击力(必须小于6kN，若超过这个力，所造成的伤害可能是不可逆的)。



对屋顶工来说，其工作主要涉及在屋顶上的长时间移动，因此存在着坠落和悬挂的固有风险(例如:在屋顶边缘发生坠落)。



地面跌倒风险

造成地面跌倒的因素有很多种(地板的性质、温度、所穿鞋子的种类、覆盖在地板上的积物等)。

如果无法消除风险，可以考虑一些其他方法(道路、清洁、堆焊、照明、选择合适的个人防护用品等)。

在选择一双鞋及其鞋底时所需考虑的一些因素:

- ▶ 在施工领域，必须具备最高的防滑等级，鞋底凸块的设计起到决定性作用。
- ▶ 鞋底凸块的类型也很重要，应采取又宽又高的设计来保证安全鞋在柔软地面的良好稳定性，而排水纹路的设计应方便排水、排泥，便于清除鞋底灰尘和污垢。



新"建筑"系列的鞋底完美适应了施工环境的限制条件，其防滑性能比标准的要求高出近30%。

EN ISO 20345标准将在2022年更改。

其中一个主要变化涉及防滑测试，在标识和规定方面进行了改进:

标识方面:

防滑性能现有3种标识: SRA、SRB和SRC，这3种标识将被取消。SRA测试将成为强制性的，因此将直接包括在基本要求(SB)中。安全鞋必须通过(SB)测试才能在欧洲市场销售。

SRB标识被(SR)标识所取代，这将是标准的附加要求。

规定方面:

地面类型/产品测试:

SB=瓷砖地面，使用月桂基硫酸盐(洗涤剂)。

SR=此前，SRB测试所用的地面是由钢制成的。意识到这种类型的地面在工业中极罕见，标准化机构决定改用瓷砖地面。所使用的测试物质保持不变(甘油)。

鞋面测试:

当前的防滑测试主要针对鞋后跟和鞋底的平坦部分，但在新标准中，测试将针对鞋后跟和前脚掌部分。

因能见度不足而被撞倒的风险

在所有车辆行驶的地方，由于能见度不足而被撞倒的风险非常高，其后果可能是致命的。

在建筑工地尤其如此。行人在低速行驶的车流中常常不够谨慎小心，有时还会走出规定区域之外，因此有必要让司机注意到行人，以大大降低他们被车辆撞到的风险。



增强可见性，让司机更容易，更快速地看到工人，从而减少现场受伤的风险。



EN17353: 本标准规定了服装形式的增强可见性装备的要求，或能够发出用户存在的视觉信号的设备。根据使用时段可分为三种类型: 白天使用，在黑暗环境中使用，以及两种环境皆可使用。



EN20471: 本标准规定了防护服必须具备的特性，以便在视觉上凸显使用者的存在，从而在危险情况下能够清楚地发现和看到他们。



防护服的可见性分为三个等级，根据不同的工作环境，可见性可高可低。

噪音相关风险

长期处于建筑工地的器具和机械所发出的噪音中，会导致长久的听力丧失、耳聋和心脏问题。耳鸣、耳细胞受损、耳聋、压力甚至高血压都是需要考虑的因素。听力保护器是保护自己不受噪音影响的一种方法。

佩戴个人听力保护器(PHP)是听力保护的最后手段。无论你是在嘈杂的环境中工作几分钟还是几个小时，保护都是必须的。个人听力保护器的选择取决于噪音风险以及所进行工作的限制条件。

EN352-1 : 耳罩
EN352-2 : 耳塞
EN352-3 : 装配于施工安全帽上的耳罩，结构、设计、性能和试验方法的要求。

欧洲2003/10/EC指令要求：针对工人暴露于噪音风险下8小时相关的最低防护要求。

8小时噪音 ≥ 85 dB(A): 必须佩戴
80 dB(A) \leq 8小时噪音 < 85 dB(A): 应该佩戴
75 dB(A) $<$ 8小时噪音 < 80 dB(A): 适宜佩戴

电气风险

许多因素都可能导致电气风险，例如在架空电缆附近工作，网络维护，在分区工作，热水电路和设备安装。主要有4种类型的风险：

- ▶ 直接接触：直接接触是指雇员的身体与带电部分或电导体之间没有中介。
- ▶ 间接接触：内部有缺陷的电器，特别是在绝缘方面，会导致间接接触。
- ▶ 短路：当电路中有电位差的两点接触时，就会发生短路。
- ▶ 电弧：高压线路、故障电路等都可能引起电弧。如果雇员很接近导电部件，电弧可能会形成并击中他。电压越高，风险越大。



GS-ET-29：是一种德国标准，用于工业上的真实电弧测试。本标准用于具体评价在电气工作中使用的防护面屏。



个人听力保护器的选择取决于以下因素：有效性、舒适性、易用性，以及与其他PPE产品的兼容性。



ABS双壳安全帽的使用提供了额外的防爆级保护。为了起到电弧防护作用，完整的个人防护是必要的。

切割风险

工作中造成切割的原因有很多种(锋利工具、木工机械、锋利材料的处理等)。虽然大多数割伤通常是表面伤，但及时就医很重要。需要谨记的是，更严重的伤势可能导致残疾、截肢，甚至在某些情况下可导致死亡。

在建筑行业，D级防割手套可用于应对遇到的大部分风险(*处理复合材料、处理玻璃片、包层、尖锐部件、金属制品等)。但请注意，在更极端的工作(密集切割工作、组装重型零件等)中，建议使用F级手套。

* 非详尽列表



根据ISO EN 13997测试方法(以牛顿计算)，当手套的材料在通常的刀片切割阻力测试中使圆形刀片变钝时，将获得切割阻力。这个新的测试通常被称为《TDM切断》，之所以这么命名是因为使用的测试设备的名称是TDM100。该方法用直刀片和更高的压力来测试手套的抗切割性能。如果刀片在第一次切割测试中变钝，此测试是强制性的，但如果并未钝化刀片，该测试则为可选项。手套将根据切割防护的6个级别进行评级，由A级到F级从低到高排列(F级是最高级别的保护)，这类防护等级将列在其他机械性能测试的等级之后。

天气相关风险

在极冷地区工作会面临很多风险，包括冻伤，四肢麻木，被称为雷诺氏综合征的血液循环障碍，甚至出现体温过低的情况。在潮湿的天气，特别是下雨天，这些风险将更严重。

主要因素有：暴露于极冷环境下的时长(从几分钟到几小时)，对环境温度的考虑，以及穿戴者的身体活动水平(静止、中度、剧烈)。



对于在极端天气条件下的高强度活动，使用对流冷为2级的手套，可防低至-30°C的寒冷。



针对这些因素有4个标准规定:

EN342: 防寒服装

本标准规定了在-5°C以下的低温条件下服装性能的要求和测试方法。

EN 14058: 防寒气候的服装

本标准规定了在-5°C及以上的中低温条件下服装性能的要求和测试方法。

EN343: 防水服装

本标准规定了防水服装的材料和接缝的要求和测试方法。

EN511: 防寒手套

本标准规定了在低至-30°C(-50°C可选)的温度条件下，可防护经由对流或传导传递的寒冷的防护手套的要求和测试方法。这种寒冷可能与天气条件或工业活动有关。

坠落物风险

在负载处理、装卸作业或站点上的一个或多个元素发生故障时，物体可能会发生坠落。针对这种情况，给自己配备合适的防护尤为重要。

根据所处的环境和面临的风险，你可以在安全帽上增添其他的个人防护装备，如耳罩、面屏、支架等，从而获得最佳保护。

EN397: 定义了安全帽的测试方法、物理要求和标识要求，所有用于专业用途的安全帽都必须遵循这些规定。测试方法模拟了几种风险情况，还有一些可选的测试项目：



电绝缘性能: 安全帽必须具备电绝缘性能才能有效应对电气风险(如符合EN50365标准或通过EN397标准的440VAC测试，可用双重三角标识)。

极端温度(低和高)下的耐穿刺性能: 安全帽必须具备一些在极端温度条件下防穿刺风险的性能，无论是极冷还是极热(温度标识)。

- 侧向刚性(LD标识)
- 防熔融金属喷溅(MM标识)

眼睛被异物飞溅风险

在建筑工地，工人的眼睛有被异物飞溅的风险。当使用机器工具时，无论是灰尘、液体或者纤维，都有飞溅入眼睛的可能。

护目镜是为了保护眼睛不受外界影响，如碎片、溅射物、灰尘和辐射。

护目镜可以通过一些创新来提升舒适性，适用性和保护能力。例如，有泡沫密封圈的眼镜，可以防灰尘和液体，提高舒适性和抗冲击吸收能力；还有可调节的镜腿，可以倾斜，调整长度和/或高度，以更好地适应佩戴者的脸型；还有一些镜片涂层处理可以大大提高眼镜防刮擦和防雾性能(K&N, LYVIZ涂层)。

EN166: 护目/适用于所有类型的个人眼睛防护用品，以防止可能损害眼睛的危险，但核辐射、X射线、激光辐射和低温源发出的红外辐射除外。不适用于有单独标准的护目镜。



释放有害纤维和灰尘相关的风险

在施工过程中会经常接触到有害的粉尘或纤维(混合矿物粉尘含有结晶二氧化硅、铅、金属、玻璃棉纤维、岩棉、石棉等), 这些物质可能引发许多风险: 刺激呼吸道、皮肤、粘膜, 甚至癌症和严重的长期疾病。对于所有的石棉去污工作, 建议使用5级限一次性防护服, 配备DT216胶条和防化手套。

二氧化硅: 所有产生结晶二氧化硅粉尘的工作都有风险, 包括拆除、剥离、混凝土制作等。粉尘越细, 健康风险越大。根据暴露程度的不同, 呼吸防护必须使用带过滤阀的一次性FFP3口罩、半面罩、全面罩, 在更恶劣的环境下需使用SCBA系统。



EN149 : 半面罩过滤件

冲击、清洁和消毒、温度、火焰和呼吸阻力试验。

P1 - 最小80%的过滤效率

P2 - 最小94%的过滤效率

P3 - 最小99%的过滤效率

EN140 : 可重复使用半面罩

EN136 : 可重复使用全面罩



肌肉骨骼疾病(MSD)的风险

当受到重复运动、静态工作、过度劳累等刺激时，上肢关节、下背部和膝盖会受到肌肉骨骼疾病的影响。

受影响最大的身体部位如下：

- ▶ 手、手腕、手指：38%
- ▶ 肩膀：30%
- ▶ 肘部：22%
- ▶ 下背部：7%
- ▶ 膝盖：2%

如果你在工作中需要长时间用到膝盖，则应考虑佩戴上护膝。护膝可与裤子一体缝制，也可单独插入特定的护膝袋，或者直接佩戴在裤子外侧。由于材料特殊，护膝可减少因坚硬的地面而造成的伤害。



长期跪地，除了会让人产生不适的疼痛以外，还会导致膝盖水肿或滑囊炎，通常被称为瓦勒氏病。



EN14404：该标准规定了必须跪着工作的人所使用的护膝的要求和测试方法。它有4种类型的固定或移动防护，以及3个级别的防护。

振动相关的风险

风险因素主要与机器的使用有关(钻机、锯子、凿子锤、凿子等)，涉及所有建筑行业(拆卸工人、木匠、干衬专家、泥瓦匠等)。神经系统和关节紊乱可能会产生并导致肌肉骨骼紊乱(MSD)。

雇主有义务通过采取预防措施减少疾病发展或加重的可能性，消除或减少接触振动。这些措施不仅包括选择振动较小的机器和减少暴露时间，还包括优化工作站的设计和提供合适的PPE。



使用EN ISO 10819手套可以长期降低MSD的风险。



测试方法为EN ISO 10819:2013，它规定了在中心频率从25到1250赫兹的范围内，使用三分之一倍频程谱分析，通过手套传递到手掌的振动传动系数。

结语

这本目录的内容可能并不详尽，如您需为自己的业务进行更全面的风险分析，并取得适配的解决方案，请咨询行业相关的权威组织机构。

结构工程

机器/吊车操作工

DIAMOND VI

ABS钻石6型安全帽加大通风款，8点式织物内衬，帽壳内径比通常款增加2.5cm，旋钮式后拖调节。

INTERLAGOS LIGHT HE

英特拉各斯防噪耳罩轻量插扣款，灰黄高对比色外观，时尚有活力。快速高度调节设置，内衬舒适泡沫软垫，可配合安全帽或面屏支架配合使用。

AS02 SMOKE

运动防护眼镜KN级款，拉伸延长弯曲镜片提供最大的视野，“D-PAD”系统创新鼻梁架，PC/TPR复合双材料镜腿，齿轮状软性结构更贴合太阳穴，不会有压迫感，适用于任何脸型。

EASYVIEW

荧光可视工作服防寒大衣款，防水接缝，魔术贴防风前片门襟，反光等级3级，防雨保暖，适合多种天气室内外穿着。

W734

丁腈涂层工作手套荧光触屏款，荧光黄尼龙氨纶混纺织物内衬，高可见性。超薄设计为精密的处理操作提供出众的舒适度和灵敏度。

M2PA3

马克2三代工装长裤款，棉涤混纺，混纺材质使工装更牢固耐磨，常规切割，两侧腰部有松紧带，预制护膝放置开口。7个口袋，其中有1个可以放置长尺子，方便工作中物品携带存放。

GARGAS3 S1P

PU大底防静电安全鞋经典高帮款，2mm超厚印度水牛皮鞋面，使用X-Large宽型鞋头。

DIAMOND VI



ABS钻石6型安全帽加大通风款，8点式织物内衬，帽壳内径比普通款增加2.5cm，旋钮式后箍调节。产品无下颏带需另外选择。

CE EN397 MM LD -30°C +50°C ANSI ANSH-ISEA Z89.1 TYPE I CLASS C REVERSE WEARING

INTERLAGOS LIGHT HE



英特拉拉斯防噪音耳罩轻量插扣款，灰黄高对比色外观，时尚有活力。快速高度调节设置，内衬舒适泡沫软垫，可配合安全帽或面屏支架配合使用。

CE EN352-3 SNR 26 dB H 29 M 24 L 16 S/M/L ANSI ANSIS3 19 NRR 24 dB

EASYVIEW



荧光可视工作服防寒大衣款，防水接缝，魔术贴防风前片门襟，反光等级3级，防雨保暖，适合多种天气室内外穿着。

CE EN ISO 13688 EN ISO 20471 EN343 CLASS 3 3 1* X

ASO2 SMOKE



运动防护眼镜KN级款，拉伸延长弯曲镜片提供最大的视野，“D-PAD”系统创新鼻梁架，PC/TPR复合双材料镜腿，齿轮状软性结构更贴合太阳穴，不会有压迫感，适用于任何脸型。

CE EN166 1 FT KN / FT EN712 UV 5-2.5 ANSI ANSH-ISEA Z87.1 Z87+ U6 L2.5

VV734



丁腈涂层工作手套荧光触屏款，荧光黄尼龙氨纶混纺织物内衬，高可见性。超薄设计为精密的处理操作提供出众的舒适度和灵敏度。

CE EN388 3 1 2 1 X

M2PA3



马克2三代工装长裤款，棉涤混纺，混纺材质使工装更牢固耐磨，常规切割，两侧腰部有松紧带，预制护膝放置开口。7个口袋，其中有1个可以放置长尺子，方便工作中物品携带存放。

CE EN ISO 13688

GARGAS3 S1P



PU大底防静电安全鞋经典高帮款，2mm超厚印度水牛皮鞋面，使用X-Large宽型鞋头。经典3代双密度PU注塑大底，轻便舒适。防砸、防刺穿、防静电、后跟减震、耐磨、耐油、SRC级防滑。

CE EN ISO 20345

其他方案

DIAMOND V



QUARTZ UP IV



MAGNY HELMET 2



M1202V



HELIUM 2 SMOKE



VULCANO2 SMOKE



VW735



VE727



VE728



EASYVIEW



DOON HV



M5SPA



M6PAN



ONTARIO3 S1P



SAGA2 S3 HRO



结构工程

站点管理员 - 工头

INTERLAGOS LIGHT HE

英特拉各斯防噪音耳罩轻量插扣款，灰黄高对比色外观，时尚有活力。快速高度调节设置，内衬舒适泡沫软垫，可配合安全帽或面屏支架配合使用。

QUARTZ IV

聚丙烯石英4型安全帽舒款，8点式织物内衬，后箍调节大旋钮设计，旋转更轻松，顶部带有可调节侧向通风口。

HELIUM 2 SMOKE

安全防护眼镜超轻量款，集成聚碳酸酯鼻托，轻薄而灵活的无金属框架，镜脚端防滑设计，更好的贴合头部，适合长时间佩戴。

OPTIMUM2

荧光可视工作服3合1风雪衣款，PU涂层，涤纶牛津布材质，塔夫绸衬里，聚酯填充物。

M6PAN

马克6工装系列工装裤款，棉涤混纺，配色线条及风琴裤袋设计，时尚且实用。

GARGAS3 S1P

PU大底防静电安全鞋经典高帮款，2mm超厚印度水牛皮鞋面，使用X-Large宽型鞋头。

QUARTZ UP IV



聚丙烯石英4型安全帽舒适款，8点式织物内衬，后箍调节大旋钮设计，旋转更轻松，顶部带有可调节侧向通风口，适合在高热高温环境下佩戴，保证了长时间工作下头部的舒适。在不使用通风功能时可以关闭通风口。摒弃传统V型式样，使安全帽受力更均匀，防护更安全。产品无下颚带需另行选择。

CE EN397
MM
-30°C +50°C

INTERLAGOS LIGHT HE



英特拉各斯防噪音耳罩轻量插扣款，灰黄高对比色外观，时尚有活力。快速高度调节设置，内衬舒适泡沫软垫，可配合安全帽或面屏支架配合使用，组合多样，适用广泛。也可配合VISOR HOLDER，搭配面屏使用。

CE EN352-3
SNR 26 dB
H 29 M 24 L 16
S/ M/ L
ANSI ANSI S3.19
NRR 24 dB

OPTIMUM2



荧光可视工作服3合1风雪衣款，PU涂层，涤纶牛津布材质，塔夫绸衬里，聚酯填充物。

可脱卸袖子，可脱卸外套，防水接缝，收纳式连帽，同时具备4个多功能口袋。逆反射条纹反光条，反光等级3级，防雨等级3级，能适应任何时间段和气候条件的工作。

CE EN ISO 13688 EN ISO 20471 EN343
CLASS 3 3 1 X

HELIUM 2 SMOKE



安全防护眼镜超轻量款，集成聚碳酸酯鼻托，轻薄而灵活的无金属框架，镜脚端防滑设计，更好的贴合头部，适合长时间佩戴。

CE EN166 EN172
1 FT/FT UV 5-2.5
ANSI ANSI-ISEA Z87.1
Z87+ U6 L2.5

M6PAN



马克6工装系列工装裤款，棉涤混纺，配色线条及风琴裤袋设计，时尚且实用。两侧腰部有松紧带，穿着轻便舒适，结实耐久。5个口袋，其一可容纳长尺，方便工作中物品携带存放。

CE EN ISO 13688 Panostyle

GARGAS3 S1P



PU大底防静电安全鞋经典高帮款，2mm超厚印度水牛皮鞋面，使用X-Large宽型鞋头。经典3代双密度PU注塑大底，轻便舒适。防砸、防刺穿、防静电、后跟减震、耐磨、耐油、SRC级防滑。

CE EN ISO 20345

其他方案

DIAMOND V



QUARTZ I



MAGNYHELMET 2



KISKA2 SMOKE



ASO2 SMOKE



VE727



VE723



VE724



EASYVIEW



DOON HV



M5PA2



M2PA3STR



TW302 S3 SRC



SAGA2 S3 HRO



结构工程

石匠 - 冲击

ZIRCON1

聚丙烯钻石1型安全帽经济款，8点式PE内衬，插片后箍调节，绝缘，无透气孔。

INTERLAGOS NB

英特拉克斯防噪音耳罩颈戴款，灰黄高对比色外观，时尚有活力。固定环位于颈后，可与安全帽、面屏等配合使用，互不影响。同时添加头部紧固带，防止工作过程中意外脱落。

M1204V

欧标FFP2级别口罩可折叠带阀款，可四折携带，舒适宽大配弹性头带，配有呼气阀，呼吸更畅快。

PACAYA CLEAR STRAP

运动防护眼镜PACAYA系列款，弹性箍带，镜脚上下可调节，内侧可拆卸清洗防尘垫圈。F级防冲击、防紫外线、防雾、防刮擦。

SHERMAN

防寒摇粒绒超厚夹克，防风门襟拉链，螺纹针织袖口，下摆折边理，更好的保暖，极高的领口和拉链，可以调节领口，舒适性更佳。针织袖口，底部折边。

VV921

弹性TPE装甲防割手套一体防护款，SOFTnocut®纤维针织，注塑成型技术与防切割纤维一体化的杰出产物。模压成型的TPE弹性体装甲整体提高了手套的物理强度，全装甲保护的同时有效保证手指的活动性与灵巧性。

M2PA3

马克2三代工装长裤款，棉涤混纺，混纺材质使工装更牢固耐磨，常规切割，两侧腰部有松紧带，预制护膝放置开口。

GARGAS3 S1P

PU大底防静电安全鞋经典高帮款，2mm超厚印度水牛皮鞋面，使用X-Large宽型鞋头。

ZIRCON 1



聚丙烯钻石1型安全帽经济款，8点式PE内衬，插片后箍调节，绝缘，无透气孔。产品无下颚带需另行选择。



INTERLAGOS NB



英特拉各斯防噪音耳罩颈戴款，灰黄高对比色外观，时尚有活力。固定环位于颈后，可与安全帽、面屏等配合使用，互不影响。同时添加头部紧固带，防止工作过程中意外脱落。



VV921



弹性TPE装甲防割手套一体防护款，SOFTnocut®纤维针织，注塑成型技术与防切割纤维一体化的杰出产物。模压成型的TPE弹性体装甲整体提高了手套的物理强度，全装甲保护的同时有效保证手指的活动性与灵巧性。



GARGAS3 S1P



PU大底防静电安全鞋经典高帮款，2mm超厚印度水牛皮鞋面，使用X-Large宽型鞋头。经典3代双密度PU注塑大底，轻便舒适。防砸、防刺穿、防静电、后跟减震、耐磨、耐油、SRC级防滑。



PACAYA CLEAR STRAP



运动防护眼镜可水洗防雾涂层款，弹性箍带，镜脚上下可调节。F级防冲击、通过美国军用防弹测试、防紫外线、防雾、防刮擦、防静电。



M1204V



欧标FFP2级别口罩可折叠带阀款，可四折携带，舒适宽大配弹性头带，配有呼气阀，呼吸更畅快。有效用于建筑、矿山、铸造、电子、制药等工业产生的各种粉尘颗粒物（包括油性颗粒物）防护。



SHERMAN



防寒摇粒绒超厚夹克，防风门襟拉链，螺纹针织袖口，下摆折边处理，更好的保暖，极高的领口和拉链，可以调节领口，舒适性更佳。针织袖口，底部折边。



M2PA3



马克三代工装长裤款，棉涤混纺，混纺材质使工装更牢固耐磨，常规切割，两侧腰部有松紧带，预制护膝放置开口。7个口袋，其中有1个可以放置长尺子，方便工作中物品携带存放。



其他方案

DIAMOND V



QUARTZ UP IV



CONIC200



SAJAMA



ASO2 SMOKE



VV910



VV922



VV900



BEAVER



SIERRA2



NAGOYA



M5SPA



M2PA3STR



SAGA2 S3 HRO



TW402 S3 SRC



结构工程

石匠 - 手提钻

DIAMOND V

ABS钻石5型安全帽，8点式织物内衬，旋钮式后箍调节，标配一字型下颏带。

INTERLAGOS LIGHT HE

英特拉各斯防噪音耳罩轻量插扣款，灰黄高对比色外观，时尚有活力。快速高度调节设置，内衬舒适泡沫软垫，可配合安全帽或面屏支架配合使用。

SAJAMA

防化眼罩TPR全视角框架款，橡胶密封护圈，保证长时间佩戴的舒适性，全景视窗，间接通风。

NORTHWOOD3

马克2三代工装系列防寒夹克款，PU点塑透气涂层，背面装饰性反光滚边，魔术贴可调节袖口，可拆卸兜帽，轻便舒适。

M1200VC

欧标FFP2级别口罩罩杯款，立体几何结构，内部空间大。

VV904

装甲防撞手套防振款，手掌贴覆增强8mm防振层，掌背TPR橡胶减振防护，防冲击，防振动。

GARGAS3 S1P

PU大底防静电安全鞋经典高帮款，2mm超厚印度水牛皮鞋面，使用X-Large宽型鞋头。

M2PW3

马克2三代工装系列防寒长裤款，棉涤混纺，法兰绒衬里，三重接缝，舒适穿着，优化防寒效果。

DIAMOND V



ABS钻石5型安全帽, 8点式织物内衬, 旋钮式后箍调节, 标配一字型下颏带。防冲击、耐穿刺、阻燃、国标JE级20000V电绝缘、侧向刚性、通过-50°C至+50°C恶劣温度测试、阻燃、防金属熔融物飞溅。



INTERLAGOS LIGHT HE



英特拉克斯防噪音耳罩轻量插扣款, 灰黄高对比色外观, 时尚有活力。快速高度调节设置, 内衬舒适泡沫软垫, 可配合安全帽或面屏支架配合使用, 组合多样, 适用广泛。



其他方案

QUARTZ I



QUARTZ UP III



DIAMOND VI



PACAYA CLEAR STRAP



ASO2 SMOKE



MAGNY HELMET 2



M1200VC



欧标FFP2级别口罩罩杯带阀款, 立体几何结构, 内部空间大, 配有呼气阀, 呼吸更畅快。有效用于建筑、矿山、铸造、电子、制药等工业产生的各种粉尘颗粒物(包括油性颗粒物)防护。



SAJAMA



防化眼罩TPR全视角框架款, 橡胶密封护圈, 保证长时间佩戴的舒适性, 全景视窗, 间接通风。



WFB159



VV737



VV750



NORTHWOOD3



马克2三代工装系列防寒夹克款, PU点塑透气涂层, 背面装饰性反光滚边, 魔术贴可调节袖口, 可拆卸兜帽, 轻便舒适。



VV904



装甲防撞手套防振款, 手掌贴覆增强8mm防振层, 掌背TPR橡胶减振防护, 防冲击, 防振动。



DARWIN3



FIDJI3



M2PW3



马克2三代工装系列防寒长裤款, 棉涤混纺, 法兰绒衬里, 三重接缝, 舒适穿着, 优化防寒效果。



GARGAS3 S1P



PU大底防静电安全鞋经典高帮款, 2mm超厚印度水牛皮鞋面, 使用X-Large宽型鞋头。经典3代双密度PU注塑大底, 轻便舒适。防砸、防刺穿、防静电、后跟减震、耐磨、耐油、SRC级防滑。



M2PA3



M2PA3STR



M6PAN



SAGA2 S3 HRO



ONTARIO3 S1P



结构工程

石匠 - 混凝土处理

GO-SPECS TEC CLEAR

运动防护眼镜可水洗防雾涂层款，弹性镜带，镜脚上下可调节。部件均可拆卸及清洗，TPE内衬垫圈采用充分间接通风设计，以减少湿气影响。

DIAMOND VI

ABS钻石5型安全帽，8点式织物内衬，旋钮式后箍调节，标配一字型下颏带。

VV835

丁腈防化手套双层加厚款，双层丁腈涂层，掌面及指尖叠加黑色发泡丁腈涂层，磨砂处理，抓握力强。

M6VES

马克6工装系列夹克款，棉涤混纺，简洁立领设计，胸部左右两款口袋。

M6PAN

马克6工装系列工装裤款，棉涤混纺，配色线条及风琴裤袋设计，时尚且实用。

AMAZONE S5

PVC一体注塑帮面，防撞保护包头，光滑鞋面，上部配置防滑条纹，易于抓握。

DIAMOND VI



ABS钻石6型安全帽加大通风款，8点式织物内衬，帽壳内径比通常款增加2.5cm，旋钮式后箍调节。产品无下颚带需另外选择。

CE EN397 MM LD -30°C +50°C ANSI-ISEA 289.1 TYPE I CLASS C REVERSE WEARING

GO-SPECS TEC CLEAR



运动防护眼镜可水洗防雾涂层款，弹性箍带，镜脚上下可调节。F级防冲击、通过美国军用防弹测试、防紫外线、防雾、防刮擦、防静电。

CE EN166 1BT / BT EN170 2C-1.2 ANSI-ISEA 287.1 Z87+ U6 D3

W835



丁腈防化手套双层加厚款，双层丁腈涂层，掌面及指尖叠加黑色发泡丁腈涂层，磨砂处理，抓握力强。尼龙内衬，独立包装，手套通过EN ISO 374-5抗真菌与细菌测试。

CE EN388 4121X EN ISO 374-1 TYPE B AJKL EN ISO 374-5

M6VES



马克6工装系列夹克款，棉涤混纺，简洁立领设计，胸部左右两款口袋。松紧袖口，配备胸卡袋，穿着轻便舒适，结实耐久。4个口袋，方便工作中物品携带存放。

CE EN ISO 13688

AMAZONE S5 SRA



PVC高帮安全水靴工业款，PVC一体注塑帮面，防撞保护包头，光滑鞋面，上部配置防滑条纹，易于抓握。防砸、防刺穿、防静电、耐油、耐酸碱、防水、SRA级别防滑。适用于重工、机械、建筑、油田、渔业、港口等。

CE EN ISO 20345

M6PAN



马克6工装系列工装裤款，棉涤混纺，配色线条及风琴裤袋设计，时尚且实用。两侧腰部有松紧带，穿着轻便舒适，结实耐久。5个口袋，其一可容纳长尺，方便工作中物品携带存放。

CE EN ISO 13688

其他方案

ZIRCON1



QUARTZ I



PACAYA LYVIZ



SAJAMA



M1300V



VE803



VE715



NORTWHOOD3



DARWIN3



DOON HV



MOTION



GOLD2 S5 CI SRC



AUSTIN



结构工程

石匠 - 高处作业

GRANITE WIND

ABS安全帽运动登高无檐款，专业无檐檐设计，视野更宽广，织物内衬，侧面特殊Arc型透气口设计，排汗散热更快捷。旋钮式后箍调节，使用更方便。

MAGNY HELMET 2

马尼库尔防噪音耳罩插扣款，快速高度调节设置，内衬舒适泡沫软垫，可配合安全帽或面屏支架使用，组合多样，用性广泛。

ASO2 SMOKE

运动防护眼镜KN级款，拉伸延长弯曲镜片提供最大的视野，“D-PAD”系统创新鼻梁架，PC/TPR复合双材料镜腿，齿轮状软性结构更贴合太阳穴，不会有压迫感，适用于任何脸型。

ENKIT 01

经济型防坠套装，包含1根安全带HAR11，1根单大钩减震带AN209CD，一体缝制，不可拆卸。

NORTHWOOD3

马克2三代工装系列防寒夹克款，PU点塑透气涂层，背面装饰性反光滚边，魔术贴可调节袖口，可拆卸兜帽，轻便舒适。

M2PA3

马克2三代工装长裤款，棉涤混纺，混纺材质使工装更牢固耐磨，常规切割，两侧腰部有松紧带，预制护膝放置开口。

VE733

乳胶涂层工作手套荧光色款，涤纶针织内衬，发泡乳胶涂层，在高强度工作环境下具有更强的伸展性与灵活性，同时还能降低手部疲劳感。是最理想的通用型手套。

GARGAS3 S1P

PU大底防静电安全鞋经典高帮款，2mm超厚印度水牛皮鞋面，使用X-Large宽型鞋头。

GRANITE WIND



ABS安全帽运动登高无檐款，专业无帽檐设计，视野更宽广，织物内衬，侧面特殊Arc型透气口设计，排汗散热更快捷。旋钮式后箍调节，使用更方便。产品标配Y字型高空作业下颚带。

CE EN397
MM
-20°C +50°C

VE733



乳胶涂层工作手套环保耐热款，涤纶针织内衬，环保型无溶剂Latex PURE®乳胶涂层。

CE EN388 EN407
2 14 1 A X 2 X X X X

NORTHWOOD3



马克2三代工装系列防寒夹克款，PU点塑透气涂层，背面装饰性反光滚边，魔术贴可调节袖口，可拆卸兜帽，轻便舒适。

CE EN ISO 13688 EN343
3 1* X

GARGAS3 S1P



PU大底防静电安全鞋经典高帮款，2mm超厚印度水牛皮鞋面，使用X-Large宽型鞋头。经典3代双密度PU注塑大底，轻便舒适。防砸、防刺穿、防静电、后跟减震、耐磨、耐油、SRC级防滑。

CE EN ISO 20345

MAGNY HELMET 2



马尼库尔防噪音耳罩插扣款，快速高度调节设置，内衬舒适泡沫软垫，可配合安全帽或面屏支架使用，组合多样，适用性广泛。也可配合VISOR HOLED R面屏使用。

CE EN352-3 SNR 30 dB ANSI S3.19 NRR 25 dB
H32 M28 L22 S/M/L

ASO2 SMOKE



运动防护眼镜KN级款，拉伸延长弯曲镜片提供最大的视野，“D-PAD”系统创新鼻梁架，PC/TPR复合双材料镜腿，齿轮状软性结构更贴合太阳穴，不会有压迫感，适用于任何脸型。

CE EN166 EN712 UV 5-2.5 ANSI Z87.1 Z87+ U6 L2.5

ENKIT 01



经济型防坠套装，包含1根安全带 HAR11，1根单大钩减震带 AN209CD，一体缝制，不可拆卸。单大钩减震带，聚酯纤维材质，带宽27mm，极限承载力>15kN。该套装适用于区域限制作业和临边坠落悬挂保护。

CE EN361 EN362 EN364 EN365
100KG

M2PA3



马克2三代工装长裤款，棉涤混纺，混纺材质使工装更牢固耐磨，常规切割，两侧腰部有松紧带，预制护膝放置开口。7个口袋，其中有1个可以放置长尺子，方便工作中物品携带存放。

CE EN ISO 13688

其他方案

DIAMOND V



DIAMOND VI



PACAYA CLEAR STRAP



GO-SPECS TEC



SUZUKA2



VE712GR



VE511



VV636



RENO2



SIERRA 2



M2PA3STR



M6PAN



SIMBA S3



HAR22H



LO 007180CD



结构工程

土建木工

GRANITE WIND

ABS安全帽运动登高无檐款，专业无帽檐设计，视野更宽广，织物内衬，侧面特殊Arc型透气口设计，排汗散热更快捷。旋钮式后箍调节，使用更方便。

MAGNY HELMET2

马尼库尔防噪音耳罩插扣款，快速高度调节设置，内衬舒适泡沫软垫，可配合安全帽或面屏支架使用，组合多样，用性广泛。

VV905

高空作业手套半指款，尼龙超细纤维手掌，掌心防滑增强，涤纶/氨纶针织结构手背，魔术贴调整腕部松紧，防止手部转动引起的手腕不适。

NAGOYA

马克系列春秋开襟夹克款，聚酯/弹性纤维双材料，黑色加强部分为Cordura®尼龙面料。

GO SPECS TEC

运动防护眼镜可水洗防雾涂层款，弹性箍带，镜脚上下可调节。部件均可拆卸及清洗，TPE内衬垫圈采用充分间接通风设计，以减少湿气影响。

ENKIT 01

经济型防坠套装，包含1根安全带HAR11，1根单大钩减震带AN209CD，一体缝制，不可拆卸。

M6PAN

马克6工装系列工装裤款，棉涤混纺，配色线条及风琴裤袋设计，时尚且实用。

GARGAS3 S1P

PU大底防静电安全鞋经典高帮款，2mm超厚印度水牛皮鞋面，使用X-Large宽型鞋头。

GRANITE WIND



ABS安全帽运动登高无檐款，专业无檐帽设计，视野更宽广，织物内衬，侧面特殊Arc型透气口设计，排汗散热更快捷。旋钮式后箍调节，使用更方便。
产品标配Y字型高空作业下颚带。

CE EN397
MM
-20°C +50°C

GO-SPECS TEC CLEAR



运动防护眼镜可水洗防雾涂层款，弹性箍带，镜脚上下可调节。F级防冲击、通过美国军用防弹测试、防紫外线、防雾、防刮擦、防静电。

CE EN166 EN170 ANSI-ISEA
1 BT / BT 2C-1.2 Z87.1 U6 D3

VV905



高空作业手套半指款，尼龙超细纤维手掌，掌心防滑增强，涤纶/氨纶针织结构手背，魔术贴调整腕部松紧，防止手部转动引起的手腕不适。

CE EN388
2121X

M6PAN



马克6工装系列工装裤款，棉涤混纺，配色线条及风琴裤袋设计，时尚且实用。两侧腰部有松紧带，穿着轻便舒适，结实耐久。5个口袋，其一可容纳长尺，方便工作中物品携带存放。

CE EN ISO 13688

MAGNY HELMET 2



马尼库尔防噪音耳罩插扣款，快速高度调节设置，内衬舒适泡沫软垫，可配合安全帽或面屏支架使用，组合多样，适用性广泛。也可配合VISOR HOLEDR面屏使用。

CE EN352-3 SNR 30 dB ANSI ANSI S3.19 NRR 25 dB
H32 M28 L22 S/ M/ L

NAGOYA



马克系列春秋开襟夹克款，聚酯/弹性纤维双材料，黑色加强部分为Cordura®尼龙面料。襟翼保护，前襟拉链收紧，袖口收紧，服装底部衍缝固定，涤纶缝线。

CE EN ISO 13688

ENKIT 01



经济型防坠套装，包含1根安全带HAR11，1根单大钩减震带AN209CD，一体缝制，不可拆卸。单大钩减震带，聚酯纤维材质，带宽27mm，极限承载力>15kN。
该套装适用于区域限制作业和临边坠落悬挂保护。

CE EN361 EN355 EN363
100KG

GARGAS3 S1P



PU大底防静电安全鞋经典高帮款，2mm超厚印度水牛皮鞋面，使用X-Large宽型鞋头。经典3代双密度PU注塑大底，轻便舒适。防砸、防刺穿、防静电、后跟减震、耐磨、耐油、SRC级防滑。

CE EN ISO 20345

其他方案

DIAMOND V



DIAMOND VI



PACAYA CLEAR STRAP



ASO2 SMOKE

SUZUKA2



VE725



VV910

VV913



SIERRA2



FIDJI3

M2PA3



M2PA3STR



M5SPA



SAGA2 S3 HRO



MANHATTAN S3 SRC



屋顶工

GRANITE WIND

ABS安全帽运动登高无檐款，专业无帽檐设计，视野更宽广，织物内衬，侧面特殊Arc型透气口设计，排汗散热更快捷。旋钮式后箍调节，使用更方便。

ASO2 SMOKE

运动防护眼镜KN级款，拉延长弯曲镜片提供最大的视野，“D-PAD”系统创新鼻梁架，PC/TPR复合双材料镜腿，齿轮状软性结构更贴合太阳穴，不会有压迫感，适用于任何脸型。

DARWIN3

派克大衣防水款，防水接缝，挡风固定拉链，含两侧插袋共5个口袋。防水渗透等级3级，水蒸汽渗透阻力1级。

WFB159

猪皮改牛皮，六价铬含量<0.6ppm，美式截面，翼状拇指，弹性掌背，透气性好，灵巧舒适。

M2PA3

马克2三代工装长裤款，棉涤混纺，混纺材质使工装更牢固耐磨，常规切割，两侧腰部有松紧带，预制护膝放置开口。

TW402 S3 HRO HI CI

橡胶大底防静电安全鞋皮面全能款2mm头层粒面牛皮鞋面，纹面鞋舌，抗疲劳粘合PU中底带Panoshock®减震材料。非金属合成材料保护包头和防刺穿中底，前端特殊防滑螺纹设计，爬梯凹槽设计，防扭加强。

GRANITE WIND



ABS安全帽运动登高无檐款，专业无帽檐设计，视野更宽广，织物内衬，侧面特殊Arc型透气口设计，排汗散热更快捷。旋钮式后箍调节，使用更方便。产品标靶Y字型高空作业下颚带。

CE EN397
MM
-20°C +50°C

ASO2 SMOKE



运动防护眼镜KN级款，拉伸延长弯曲镜片提供最大的视野，“D-PAD”系统创新鼻梁架，PC/TPR复合双材料镜腿，齿轮状软性结构更贴合太阳穴，不会有压迫感，适用于任何脸型。

CE EN166 EN712
1 FT KN / FT UV 5-2.5 ANSI
ANSI-ISEA Z87.1
Z87+ U6 L2.5

DARWIN3



派克大衣防水款，防水接缝，挡风固定拉链，含两侧插袋共5个口袋。防水渗透等级3级，水蒸汽渗透阻力1级。

CE EN343
31X

M2PA3



马克2三代工装长裤款，棉涤混纺，混纺材质使工装更牢固耐磨，常规切割，两侧腰部有松紧带，预制护膝放置开口。7个口袋，其中有1个可以放置长尺子，方便工作中物品携带存放。

CE EN ISO 13688

WFB159



猪皮改牛皮，六价铬含量 < 0.6 ppm，压花牛皮，灵巧舒适，收紧袖口，美式截面，翼状拇指。

CE EN388
2122X

TW402 S3 HRO HI CI

橡胶大底防静电安全鞋皮面全能款 2mm 头层粒面牛皮鞋面，纹面鞋舌，抗疲劳粘合PU中底带 Panoshock® 减震材料。非金属材料保护包头和防刺穿中底，前端特殊防滑螺旋纹设计，爬梯凹槽设计，防扭加强。防砸、防刺穿、防静电、后跟减震、耐磨、耐油、耐酸碱、SRC级防滑、耐250°C高温热接触、耐寒。

CE EN ISO 20345
S3 HRO HI CI
SRC

其他方案

ZIRCON I

QUARTZ I



VULCANO2 SMOKE

KISKA2 SMOKE

CONIC200



VE730

VE726



RENO2

DOON HV

FIDJ13



M2PA3STR

M5SPA



HAR22H

ELARA170



后道岗位

管道工



BEAVER

马克系列春秋开襟夹克款，聚酯/弹性纤维双材料，襟翼保护，前襟拉链收紧，袖口收紧，服装底部衍缝固定，涤纶缝线。

PACAYA LYVIZ

安全防护眼镜防污涂层款，可上下调节式尼龙镜脚，内侧可拆卸清洗防尘垫圈。代尔塔新型LYVIZ疏水涂层技术，有效防止油污等粘稠物粘附。

VECUTD04

D级丁腈涂层防切割手套双涂层，DELTAAnocut®高性能纤维针织，第一层丁腈浸胶全掌面防污涂层，第二层掌面和指尖微泡丁腈防滑涂层。

M5PA3

马克5三代工装长裤款，腰部松紧支撑，穿着宽松柔韧、轻便舒适。加强护膝设计，两侧多功能口袋，可存放文件和工具。

SAMY2 S3 WR

PU大底防静电安全鞋户外防水款外底钉状鞋底设计，具有最佳抓地力，SRC级防滑性能。高效透气的聚酯衬里，DELTA-TEX防水加强，可在浅水环境进行长时间行走。

PACAYA LYVIZ



安全防护眼镜防污涂层款，可上下调节式尼龙镜脚，内侧可拆卸清洗防尘垫圈。代尔塔新型LYVIZ疏水涂层技术，有效防止油污等粘稠物粘附。

F级防冲击、防紫外线、防雾、防刮擦、防污、防油。适用于化工、石油等重污染行业。

CE EN1166 EN170 ANSH-SEA 1 FT/FT UV 2C-1.2 287.1 Z87+ U6

BEAVER



马克系列春秋开襟夹克款，聚酯/弹性纤维双材料，襟翼保护，前襟拉链收紧，袖口收紧，服装底部衍缝固定，涤纶缝线。

CE Panostyle

SAMY2 S3 WR



PU大底防静电安全鞋户外防水款外底钉状鞋底设计，具有最佳抓地力，SRC级防滑性能。高效透气的聚酯衬里，DELTA-TEX防水加强，可在浅水环境进行长时间行走。双密度PU；鞋垫：聚酯EVA纤维。双密度PU大底，前端PU防踢包头，鞋底凹槽设计，方便爬梯作业。

CE EN ISO 20345 S3 WR HI CI SRC

VENICUTD04



D级丁腈涂层防切割手套双涂层款，DELTAAnocut®高性能纤维针织，第一层丁腈浸胶全掌面防污涂层，第二层掌面和指尖微泡丁腈防滑涂层，D级防割，10厘米加长弹性袖口，保护更全面。

CE EN388 ANSH-SEA 105 A4 3X43D

M5PA3



马克5三代工装长裤款，腰部松紧支撑，穿着宽松柔韧、轻便舒适。内外共8个口袋，方便携带物品。易磨损部位均采用考杜拉面料独立加强，实用且时尚。

CE EN ISO 13688

其他方案

AIR COLTAN



ASO2 CLEAR



CONIC500



VV636



VE920



VENICUTD03



SHERMAN



RENO2



M2PA3



M2PA3STR



BROOKLYN S3 RC



后道岗位

油漆工



GO-SPECS TEC

运动防护眼镜可水洗防雾涂层款，弹性箍带，镜脚上下可调节。部件均可拆卸及清洗，TPE内衬垫圈采用充分间接通风设计，以减少湿气影响。

M1304VVC

欧标FFP3级别口罩可折叠活性炭带阀款，可四折携带，舒适宽大配弹性头带，配有呼气阀，呼吸更畅快佩戴舒适。

VE702

PU涂层工作手套尼龙款，无缝针织技术，为精细操作提供良好的手感。掌面和指尖PU涂层，整体无硅设计，防止粉尘污染。

M6PAN

马克6工装系列工装裤款，棉涤混纺，风琴裤袋设计，时尚且实用。

SMASH S1P SRC

橡胶大底防静电安全鞋翻毛板鞋款。绒面与皮革拼合，柔软的反毛牛皮鞋帮，提高跖骨舒适度，柔软舒适，防护效果更佳。

GO-SPECS TEC CLEAR



运动防护眼镜可水洗防雾涂层款，弹性箍带，镜脚上下可调节。
F级防冲击、通过美国军用防弹测试、防紫外线、防雾、防刮擦、防静电。

CE EN166 1 BT / BT EN170 2C-1.2 ANSI-ISEA Z87.1 Z87+ U6 D3

M1304VWC



欧标FFP3级别口罩可折叠带阀款，可四折携带，舒适宽大配弹性头带，衬泡沫垫可调节鼻夹，与面部完美贴合，配有呼气阀，佩戴舒适。有效防护高毒粉尘、放射性颗粒和极细粉尘。

CE EN149

M6PAN



马克6工装系列工装裤款，棉涤混纺，风琴裤袋设计，时尚且实用。

CE EN ISO 13688

VE702



PU涂层工作手套尼龙款，无缝针织技术，为精细操作提供良好的手感。掌面和指尖PU涂层，整体无缝设计，防止粉尘污染。

CE EN388 3121X

SMASH S1P SRC



橡胶大底防静电安全鞋翻毛板鞋款。绒面与皮革拼合，柔软的反毛皮鞋帮，提高跖骨舒适度，柔软舒适，防护效果更佳。

CE EN ISO 20345 S1P HRO SRC

其他方案

VERONA



GALERAS CLEAR



PACAYA LYVIZ



V1371



VE702



M2GI3



SIERRA2

M5SPA



M2PA3



M2PA3STR



后道岗位

砖瓦工

AIR COLTAN

轻型防撞安全帽透气款，HDPE减震帽壳，防撞，不防护高空坠物，符合欧洲EN812标准。舒适轻盈，时尚简约，聚酯织物网状顶部，通风透气。

GO-SPECS TEC

运动防护眼镜可水洗防雾涂层款，弹性箍带，镜脚上下可调节。部件均可拆卸及清洗，TPE内衬垫圈采用充分间接通风设计，以减少湿气影响。

NAGOYA

马克系列春秋开襟夹克款，聚酯/弹性纤维双材料，黑色加强部分为Cordura®尼龙面料。

M6PAN

马克6工装系列工装裤款，棉涤混纺，配色线条及风琴裤袋设计，时尚且实用。

VENICUTD04

D级丁腈涂层防切割手套双涂层款，DELTAncut®高性能纤维针织，第一层丁腈浸胶全掌面防污涂层，第二层掌面和指尖微泡丁腈防滑涂层，D级防割，10厘米加长弹性袖口，保护更全面。

BROOKLYN S3 HRO

橡胶大底防静电安全鞋皮面运动款前置橡胶防踢包头，非金属合成材料保护包头和防刺穿垫，内部有防滑足跟内衬，提高了鞋跟支撑力和耐磨性，舒适透气。

AIR COLTAN



轻型防撞安全帽透气款，HDPE减震帽壳，防撞，不防护高空坠物，符合欧洲EN812标准。舒适轻盈，时尚简约，聚酯织物网状顶部，通风透气。

CE EN812

GO-SPECS TEC CLEAR



运动防护眼镜可水洗防雾涂层款，弹性箍带，镜脚上下可调节。F级防冲击、通过美国军用防弹测试、防紫外线、防雾、防刮擦、防静电。

CE EN166 1 BT / BT EN170 2C-1.2 ANSI ANSI-ISEA Z87.1 Z87+ U6 D3

VENICUTD04



D级丁腈涂层防切割手套双涂层款，DELTAAnocut®高性能纤维针织，第一层丁腈浸胶全掌面防污涂层，第二层掌面和指尖微泡丁腈防污涂层，D级防割，10厘米加长弹性袖口，保护更全面。

CE EN388 ANSI ANSI-ISEA-105 A4 3X43D

NAGOYA



马克系列春秋开襟夹克款，聚酯/弹性纤维双材料，黑色加强部分为Cordura®尼龙面料。襟翼保护，前襟拉链收紧，袖口收紧，服装底部衍缝固定，涤纶缝线。

CE EN ISO 13688

BROOKLYN S3 HRO



橡胶大底防静电安全鞋皮面运动款前置橡胶防踢包头，非金属合成材料保护包头和防刺穿垫，内部有防滑足跟内衬，提高了鞋跟支撑力和耐磨性，舒适透气。

防砸、防刺穿、防静电、后跟减震、耐磨、耐油、耐酸碱、SRC级防滑、耐250°C高温热接触。

CE EN ISO 20345 S3 HRO SRC

M6PAN



马克6工装系列工装裤款，棉涤混纺，配色线条及风琴裤袋设计，时尚且实用。两侧腰部有松紧带，穿着轻便舒适，结实耐久。5个口袋，其一可容纳长尺，方便工作中物品携带存放。

CE EN ISO 13688

其他方案

VULCANO2 PLUS



ASO2 CLEAR



M1300VB



CONIC200



VE712



W836



VE780



SIERRA 2

RENO2



M2PA3STR



M5PA2



TW402 S3 HRO

SAGA2 S3 HRO



后道岗位

装潢木工

CONIC500

防噪音耳塞子弹型发泡PU款，高效降噪，表面防污处理，佩戴卫生安全。

KAIZIO

轻型防撞帽蜂窝内衬款，模压成型的TPE蜂窝结构防撞内壳，符合人体工程学的凹凸结构适合绝大多数头型，使防撞帽拥有更好的减震能力和更长的使用寿命。

VULCANO2 PLUS

安全防护眼镜KN级款，镜腿长度和角度均可调节，外型小巧美观，软质鼻架，贴合鼻梁。

M1304VC

欧标FFP3级别口罩可折叠带阀款，可四折携带，舒适宽大配弹性头带，衬泡沫垫可调节鼻夹，与面部完美贴合，配有呼气阀，佩戴舒适。

M5PA3

马克5三代工装长裤款，腰部松紧支撑，穿着宽松柔韧、轻便舒适。加强护膝设计，两侧多功能口袋，可存放文件和工具。

SAGA S3 HRO

橡胶大底防静电安全鞋传奇复合款能适应多种不同环境作业，代尔塔安全鞋前沿科技杰出代表。

KAIZIO



轻型防撞帽蜂窝内衬款，模压成型的TPE蜂窝结构防撞内壳，符合人体工程学的凹凸结构适合绝大多数头型，使防撞帽拥有更好的减震能力和更长的使用寿命。

CE EN812

VULCANO2 PLUS CLEAR



安全防护眼镜KN级款，镜腿长度和角度均可调节，外型小巧美观，软质鼻架，贴合鼻梁。EN166标准KN级别强效防护涂层，有效防止镜片磨损与起雾。

CE EN166 EN170 1 FT/FT 2C-1.2 KN ANSI ANSI-SEA Z87.1 Z87+ U6

CONIC200



防噪音耳塞子弹型发泡PU款，高效降噪，表面防污处理，佩戴卫生安全。

CE EN352-2 SNR 36 dB H34 M34 L31 Ø 7-12 mm ANSI ANSI S3.19 NRR 33 dB

M1304VC



欧标FFP3级别口罩可折叠带阀款，可四折携带，舒适宽大配弹性头带，衬泡沫垫可调节鼻夹，与面部完美贴合，配有呼气阀，佩戴舒适。有效防护高毒粉尘、放射性颗粒和极细粉尘。

CE EN149

M5PA3



马克5三代工装长裤款，腰部松紧支撑，穿着宽松柔韧、轻便舒适。内外共8个口袋，方便携带物品。易磨损部位均采用考杜拉面料独立加强，实用且时尚。

CE EN ISO 13688

SAGA S3 HRO



橡胶大底防静电安全鞋传奇复合款能适应多种不同环境作业，代尔塔安全鞋前沿科技杰出代表。防砸、防刺穿、防静电、后跟减震、耐磨、耐油、耐酸碱、SRC级防滑、耐250°C高温热接触。

CE EN ISO 20345 ASTM F2413 M 1/75 C/75 PR SD

其他方案

AIR COLTAN



RIMFIRE MIRROR



FUJ12 CLEAR



CONICAP01



VE727



VV920



VENICUTDX1



BEAVER



NAGOYA



M2PA3

M5PA3STR



MANHATTAN S3 SRC



DELTA SPORT



后道岗位

供暖工程师

BRAVA 2 CLEAR

安全防护眼镜经济款系列，专为亚洲人脸型设计，时尚无框设计，扁平状软质匙状镜脚。

VENICUTD04

D级丁腈涂层防切割手套双涂层款，DELTAnocut®高性能纤维针织，第一层丁腈浸胶全掌面防污涂层，第二层掌面和指尖微泡丁腈防滑涂层，D级防割，10厘米加长弹性袖口，保护更全面。

M5PA3

马克5三代工装长裤款，腰部松紧支撑，穿着宽松柔韧、轻便舒适。加强护膝设计，两侧多功能口袋，可存放文件和工具。

AIR COLTAN

轻型防撞安全帽透气款，HDPE减震帽壳，防撞，不防护高空坠物，符合欧洲EN812标准。舒适轻盈，时尚简约，聚酯织物网状顶部，通风透气。

NAGOYA

马克系列春秋开襟夹克款，聚酯/弹性纤维双材料，黑色加强部分为Cordura®尼龙面料。

BROOKLYN S3 HRO

橡胶大底防静电安全鞋皮面运动款前置橡胶防踢包头，非金属合成材料保护包头和防刺穿垫，内部有防滑足跟内衬，提高了鞋跟支撑力和耐磨性，舒适透气。

AIR COLTAN



轻型防撞安全帽透气款，HDPE减震帽壳，防撞，不防护高空坠物，符合欧洲EN812标准。舒适轻盈，时尚简约，聚酯织物网状顶部，通风透气。

CE EN812

BRAVA 2 CLEAR



安全防护眼镜经济款系列，专为亚洲人脸型设计，时尚无框设计，扁平状软质匙状镜脚。一体式中桥，一体式PC鼻梁架，符合欧标EN166和美标ANSI。

CE EN166 EN170 ANSI ANSI-ISEA
1 FT / FT UV 2C-1.2 Z87+ U6

NAGOYA



马克系列春秋开襟夹克款，聚酯/弹性纤维双材料，黑色加强部分为Cordura®尼龙面料。

CE

VENICUTD04



D级丁腈涂层防切割手套双涂层款，DELTAAnocut®高性能纤维针织，第一层丁腈浸胶全掌面防污涂层，第二层掌面和指尖微泡丁腈防滑涂层，D级防割，10厘米加长弹性袖口，保护更全面。

CE EN388 ANSI ANSI-ISEA-105
A4
3X43D

BROOKLYN S3 SRC



橡胶大底防静电安全鞋皮面运动款前置橡胶防踢包头，非金属合成材料保护包头和防刺穿垫，内部有防滑足跟内衬，提高了鞋跟支撑力和耐磨性，舒适透气。防砸、防刺穿、防静电、后跟减震、耐磨、耐油、耐酸碱、SRC级防滑、耐250°C高温热接触。

CE EN ISO 20345
S3 HRO
SRC

M5PA3



马克5代工装长裤款，腰部松紧支撑，穿着宽松柔韧、轻便舒适。内外共8个口袋，方便携带物品。易磨损部位均采用考杜拉面料独立加强，实用且时尚。

CE EN ISO 13688

其他方案

LIPARI2 CLEAR



KISKA2 CLEAR



VENICUTD03



VE733



VE713



FINNMARK2



SHERMAN2



M2PA3

M2PA3STR



GARGAS3 S1P

后道岗位

干衬壁专家

FUJ12 CLEAR

时尚防护眼镜舒适款，渐变广角镜片，搭配黑色流线型前额镜架，时尚炫酷。软质PVC鼻垫，复合材料框体，直线型紧固式镜腿。

M1204V

欧标FFP2级别口罩可折叠带阀款，可四折携带，舒适宽大配弹性头带，配有呼气阀，呼吸更畅快。

VE726

丁腈涂层工作手套混纺高端款，掌面丁腈/PU混合涂层，丁腈圆点点塑，耐磨损性能极佳，同时有效导流油液，确保手套与物品表面有更紧密的接触，同时防止皮肤被油类污染。

SIERRA2

马克2系列防寒马甲款，棉涤混纺，多口袋人性化设计，防风固定拉链，两边和背面都有松紧带，轻便实用，保暖休闲。

M2PA3

马克2三代工装长裤款，棉涤混纺，混纺材质使工装更牢固耐磨，常规切割，两侧腰部有松紧带，预制护膝放置开口。

SAGA2 S3 HRO

橡胶大底防静电安全鞋传奇复合款能适应多种不同环境作业，代尔塔安全鞋前沿科技杰出代表。

FUJ12 CLEAR



时尚防护眼镜舒适款，渐变广角镜片，搭配黑色流线型前额镜架，时尚炫酷。软质PVC鼻垫，复合材料框体，直线型紧固式镜腿。F级防冲击、防雾、防刮擦、防紫外线。

CE EN166 EN170 ANSI I-SEA Z87.1
1 FT/FT UC 2C-1.2 Z87+

M1204V



欧标FFP2级别口罩可折叠带阀款，可四折携带，舒适宽大配弹性头带，配有呼气阀，呼吸更畅快。有效用于建筑、矿山、铸造、电子、制药等工业产生的各种粉尘颗粒物(包括油性颗粒物)防护。

CE EN149

SAGA2 S3 HRO



橡胶大底防静电安全鞋传奇复合款能适应多种不同环境作业，代尔塔安全鞋前沿科技杰出代表。

防砸、防刺穿、防静电、后跟减震、耐磨、耐油、耐酸碱、SRC级防滑、耐250°C高温热接触。

CE EN ISO 20345 ASTM F2413
M I/75 C/75 PR SD

VE726



丁腈涂层工作手套混纺高端款，掌面丁腈/PU混合涂层，丁腈圆点点塑，耐磨损性能极佳，同时有效导流油液，确保手套与物品表面有更紧密的接触，同时防止皮肤被油类污染。

CE EN388
3121X

SIERRA2



马克2系列防寒马甲款，棉涤混纺，多口袋人性化设计，防风固定拉链，两边和背面都有松紧带，轻便实用，保暖休闲。共有9个口袋，多口袋人性化设计。

CE EN ISO 13688 Panostyle

M2PA3



马克三代工装系列防寒长裤款，棉涤混纺，法兰绒衬里，三重接缝，舒适穿着，优化防寒效果。配备护膝袋，腰两侧松紧支撑，轻便实用，柔软舒适。7个口袋，其中有一个可以放置长尺子，方便工作中物品携带存放，保证你必要的工具总在手边。

CE EN ISO 13688

其他方案

ZIRCON I

QUARTZ I



BRAVA2 CLEAR

KILIMANDJARO CLEAR

CONICAP01



VW704

VW712



BEAVER

FINNMARK2



M5SPA

DELTA SPORT



后道岗位

电工

VV914

E级氯丁涂层防切割手套防电弧款，多种高科技材料混纺针织，氯丁发泡涂层加强，优秀的灵活性能，远超其他同类手套。按照EN407标准短时有效耐热接触250°C/15秒。

ONYX

ABS安全帽全能头盔款，带PC可伸缩防电弧面屏。富有活力的运动版设计，3条织带组成6点式织物内衬，聚酯纤维吸汗带。代尔塔专利ROTOR®一键调整系统。

MAIVE2 & MAIPA2

高科技三防服，阻燃、防化、防静电，可为产业工人提供防火阻燃及防静电保护，同时可防轻微化学品飞溅。

ASTI 12KV

PU大底防静电安全鞋非金属彩虹款，翻毛牛皮鞋面加透气网眼，双密度PU注塑鞋底。全鞋无金属设计，防砸、防刺穿、后跟减震、耐磨、SRC级防滑。

ONYX



ABS安全帽全能头盔款，带PC可伸缩防电弧面屏。富有活力的运动版设计，3条织带组成=6点式织物内衬，聚酯纤维吸汗带。代尔塔专利ROTOR®一键调整系统。头部两个连接位置可根据头型调节高低，可防电弧等级1（GS-ET 29标准，3.7cal/cm²）。防冲击、耐穿刺、阻燃、1000V电绝缘、侧向刚性、通过-20°C至+50°C恶劣温度测试、防金属熔融物飞溅功能；A级防冲击、K级防刮擦、N级防雾、防电弧、防紫外线。

CE EN397 EN166 EN170 EN50365 GS-ET 29 ANSI ANSI-ISEA 287.1 ANSI-ISEA 289.1
 MM LD 1 AT 8 9 KN 2C-1.2 CLASS 0 8-1-0 CLASS 1 Type 1 CLASS E
 -20°C +50°C 3 8 9 AT 440VAC CLASS 0 8-1 287+ U6 D3 53-63 cm

MAIVE2



高科技三防服，阻燃、防化、防静电，可为产业工人提供防火阻燃及防静电保护，同时可防轻微化学品喷溅。

CE EN ISO 11612 EN1149-5 EN61482-2 EN ISO 11611
 A1 A2 B1 C1 ELIM = 5.4 TRIEDA 1
 E1 F1 CAL/CM² APC 1 A1 A2

MAIPA2



高科技三防服，阻燃、防化、防静电，可为产业工人提供防火阻燃及防静电保护，同时可防轻微化学品喷溅。

CE EN ISO 11612 EN1149-5 EN61482-2 EN ISO 11611
 A1 A2 B1 C1 ELIM = 5.4 TRIEDA 1
 E1 F1 CAL/CM² APC 1 A1 A2

VV914



E级氯丁涂层防切割手套防电弧款，多种高科技材料混纺针织，氯丁发泡涂层加强，优秀的灵活性能，远超其他同类手套。按照EN407标准短时有效耐热接触250°C/15秒。符合IEC标准电弧闪光风险防护，ATPV可达到50cal/cm²，短时防护极高的温度和能量。

CE EN388 EN407 ASTM
 3X43E 42XXXX 50 (CAL/CM²)

ASTI 12KV

PU大底防静电安全鞋非金属彩虹款，翻毛牛皮鞋面加透气网眼，双密度PU注塑鞋底。全鞋无金属设计，防砸、防刺穿、后跟减震、耐磨、SRC级防滑。衬里:聚酯纤维；鞋垫:聚酯EVA纤维。满足ASTM F2413 EH绝缘12kv标准。



CE EN ISO 20345 ASTM F2413 EH

其他方案

ZIRCON I + VISOR-U + VISOR FLASH



MAICA2



CAGFR2



POLFR2



SWEFR2



SSVFR2



MAICO2



RIMINIO 12KV



