



陕西煤业化工技术研究院

SHCCIG

创新引领未来

陕西煤业化工技术研究院

纳米材料事业部

劳保产品汇编

labor protection Products Assembly Manual

支撑煤炭 · 引领煤化 · 借力资本 · 开拓新元



SHCCIG

头部防护 安全帽系列

HEAD PROTECTION  
safety helmet products

**NXFM-02 (地面) ¥85元**



前部添加纳米吸能模块，提高舒适度。国内名牌安全帽，防砸、防穿刺、抗冲击、电绝缘，可选透气、导雨水等功能；满足GB2811要求；无矿灯支架。

**NXFM-03 (矿用) ¥59元**



矿用安全帽采用ABS制成，烤漆光面，产品两侧有反光条设计，有矿灯支架和线卡；内衬为半包纳米材料技术；下颚带操作简单稳固；符合GB2811要求；抗冲击、耐穿刺、阻燃、抗静电；红黄蓝白黑颜色可选。

**NXFM-04 (矿用) ¥49元**



表面采用磨砂技术处理哑光面，采用进口ABS和改性剂制成，产品两侧有反光条设计，内衬为半包纳米材料技术；下颚带操作简单稳固；符合GB2811要求；抗冲击、耐穿刺、阻燃、抗静电；红黄蓝白黑颜色可选。

**NXFM-05 (地面) ¥59元**



安全帽采用ABS制成，烤漆光面，内衬为半包纳米材料技术；下颚带操作简单稳固；符合GB2811要求；抗冲击、耐穿刺、阻燃等性能；红黄蓝白颜色可选，可定制logo。

**特别提示：**

**画册产品暂无存货，**

**可按要求定制，**

**全部产品供货周期：25天！**



SHCCIG

足部防护 安全鞋系列

FOOT PROTECTION  
Safety shoes products

**NXF XD-01 ¥198元**

**NXF XD-02 ¥198元**



面料: 1.4~1.6mm头层小荔枝纹皮  
 里衬: 优质吸汗耐磨BK网布  
 鞋底: 轻便耐磨双密度聚氨酯大底或耐磨耐高温防滑橡胶大底  
 尺码: 35~47; 鞋垫: 纳米吸能减震透气吸汗鞋垫  
 可选功能: 足趾保护/防穿刺/绝缘/防静电/等

面料: 1.4~1.6mm头层修面皮  
 里衬: 优质吸汗耐磨透气三明治里衬  
 鞋底: 轻便耐磨双密度聚氨酯或耐磨耐高温防滑橡胶大底  
 尺码: 35~47; 鞋垫: 纳米吸能减震透气吸汗鞋垫  
 可选功能: 足趾保护/防穿刺/绝缘/防静电/等



**NXF XD-03 ¥198元**

**NXF XD-04 ¥198元**



面料: 1.4~1.6mm头层小荔枝纹皮  
 里衬: 优质吸汗耐磨BK网布  
 鞋底: 轻便耐磨双密度聚氨酯大底或耐磨耐高温防滑橡胶大底  
 尺码: 35~47; 鞋垫: 纳米吸能减震透气吸汗鞋垫  
 可选功能: 足趾保护/防穿刺/绝缘/防静电/等

面料: 1.4~1.6mm头层修面皮  
 里衬: 优质吸汗耐磨透气三明治里衬  
 鞋底: 轻便耐磨双密度聚氨酯或耐磨耐高温防滑橡胶大底  
 尺码: 35~47; 鞋垫: 纳米吸能减震透气吸汗鞋垫  
 可选功能: 足趾保护/防穿刺/绝缘/防静电/等



**NXF XD-05 ¥198元**



面料: 1.4~1.6mm优质压花牛皮  
 里衬: 优质吸汗耐磨BK网布  
 鞋底: 轻便耐磨双密度聚氨酯大底  
 尺码: 35~47; 鞋垫: 纳米吸能减震透气吸汗鞋垫  
 可选功能: 足趾保护/防穿刺/绝缘/防静电/等



**NXF XD-06 ¥198元**



面料: 1.4~1.6mm优质压花牛皮  
 里衬: 优质吸汗耐磨BK网布  
 鞋底: 轻便耐磨双密度聚氨酯大底或耐磨耐高温防滑橡胶大底  
 尺码: 35~47; 鞋垫: 纳米吸能减震透气吸汗鞋垫  
 可选功能: 足趾保护/防穿刺/绝缘/防静电/等



**NXF XD-07 ¥198元**



面料: 1.4~1.6mm优质压花牛皮  
 里衬: 优质吸汗耐磨透气三明治里衬  
 鞋底: 轻便耐磨双密度聚氨酯大底  
 尺码: 35~47; 鞋垫: 纳米吸能减震透气吸汗鞋垫  
 可选功能: 足趾保护/防穿刺/绝缘/防静电/等



**NXF XD-08 ¥198元**



面料: 1.4~1.6mm优质压花牛皮  
 里衬: 优质吸汗耐磨透气三明治里衬  
 鞋底: 轻便耐磨双密度聚氨酯大底  
 尺码: 35~47; 鞋垫: 纳米吸能减震透气吸汗鞋垫  
 可选功能: 足趾保护/防穿刺/绝缘/防静电/等



**NXF XD-09 ¥198元**



面料: 1.4mm小荔枝纹超纤  
 里衬: 优质吸汗耐磨BK网布  
 鞋底: 轻便耐磨双密度聚氨酯大底  
 尺码: 35~47; 鞋垫: 纳米吸能减震透气吸汗鞋垫  
 可选功能: 足趾保护/防穿刺/绝缘/防静电/等



**NXF XD-10 ¥198元**



面料: 1.4~1.6mm优质压花牛皮  
 里衬: 优质吸汗耐磨BK网布  
 鞋底: 轻便耐磨双密度聚氨酯大底  
 尺码: 35~47; 鞋垫: 纳米吸能减震透气吸汗鞋垫  
 可选功能: 足趾保护/防穿刺/绝缘/防静电/等



**NXF XD-11 ¥198元**



面料: 1.4~1.6mm优质牛皮绒皮+BK布  
 里衬: 优质吸汗耐磨佳织布  
 鞋底: 轻便耐磨双密度聚氨酯大底  
 尺码: 41; 鞋垫: 纳米吸能减震透气吸汗鞋垫  
 可选功能: 足趾保护/防穿刺/绝缘/防静电/等



**NXF XD-12 ¥198元**



面料: 1.4~1.6mm优质牛皮绒皮+尼龙网皮  
 里衬: 优质吸汗耐磨BK网布  
 鞋底: 耐磨耐高温防滑橡胶大底  
 尺码: 35~47; 鞋垫: 纳米吸能减震透气吸汗鞋垫  
 可选功能: 足趾保护/防穿刺/绝缘/防静电/等



**NXF XD-13 ¥198元**

**NXF XD-14 ¥198元**



面料: 1.4~1.6mm头层冲孔牛皮+尼龙网布  
 里衬: 优质吸汗耐磨BK网布  
 鞋底: 轻便耐磨双密度聚氨酯大底  
 尺码: 35~47; 鞋垫: 纳米吸能减震透气吸汗鞋垫  
 可选功能: 足趾保护/防穿刺/绝缘/防静电/等

面料: 1.4~1.6mm优质牛皮绒皮+三明治网布  
 里衬: 优质吸汗耐磨BK网布  
 鞋底: 轻便耐磨双密度聚氨酯或耐磨耐高温防滑橡胶大底  
 尺码: 35~47; 鞋垫: 纳米吸能减震透气吸汗鞋垫  
 可选功能: 足趾保护/防穿刺/绝缘/防静电/等



**NXF XD-15 ¥198元**

**NXF XD-16 ¥198元**



面料: 1.4mm反绒超纤+飞织布  
 里衬: 优质吸汗耐磨透气三明治里衬  
 鞋底: 轻便单密度聚氨酯大底  
 尺码: 41; 鞋垫: 纳米吸能减震透气吸汗鞋垫  
 可选功能: 足趾保护/防穿刺/绝缘/防静电/等

面料: 1.6mm优质牛皮绒皮+三明治网布  
 里衬: 优质吸汗耐磨BK网布  
 鞋底: 轻便耐磨双密度聚氨酯或耐磨耐高温防滑橡胶大底  
 尺码: 35~47; 鞋垫: 纳米吸能减震透气吸汗鞋垫  
 可选功能: 足趾保护/防穿刺/绝缘/防静电/等



**NXF XD-17 ¥198元**

**NXF XD-18 ¥198元**



面料: 1.4~1.6mm头层小荔枝纹皮+牛津布  
 里衬: 灰白锦纶冰丝凉感网布  
 鞋底: 轻便耐磨双密度聚氨酯或耐磨耐高温防滑橡胶大底  
 尺码: 35~47; 鞋垫: 纳米吸能减震透气吸汗鞋垫  
 可选功能: 足趾保护/防穿刺/绝缘/防静电/等

面料: 1.4~1.6mm头层小荔枝纹皮  
 里衬: 灰白锦纶冰丝凉感网布  
 鞋底: 轻便耐磨双密度聚氨酯或耐磨耐高温防滑橡胶大底  
 尺码: 35~47; 鞋垫: 纳米吸能减震透气吸汗鞋垫  
 可选功能: 足趾保护/防穿刺/绝缘/防静电/等



**NXF XD-19 ¥198元**

**NXF XD-20 ¥198元**



面料: 1.4~1.6mm优质反绒牛皮  
 里衬: 优质吸汗耐磨里衬  
 鞋底: 耐磨耐高温防滑橡胶大底  
 尺码: 35~47; 鞋垫: 纳米吸能减震透气吸汗鞋垫  
 可选功能: 足趾保护/防穿刺/绝缘/防静电/等

面料: 1.4~1.6mm优质牛反绒皮+牛津布  
 里衬: 优质吸汗耐磨透气三明治里衬  
 鞋底: 轻便耐磨双密度聚氨酯或耐磨耐高温防滑橡胶大底  
 尺码: 35~47; 鞋垫: 纳米吸能减震透气吸汗鞋垫  
 可选功能: 足趾保护/防穿刺/绝缘/防静电/等





A类经典款

安全鞋系列

CLASSIC SERIES

Safety shoes products

### NXF XD-21 ¥198元



面料: 1.4~1.6mm优质牛反绒皮+牛津布+前后防踢片  
 里衬: 优质吸汗耐磨透气三明治里衬  
 鞋底: 耐磨耐高温防滑橡胶大底  
 尺码: 41; 鞋垫: 纳米吸能减震透气吸汗鞋垫  
 可选功能: 足趾保护/防穿刺/绝缘/防静电/等



### NXF XD-22 ¥198元



面料: 1.4~1.6mm优质牛反绒皮+牛津布+前后防踢片  
 里衬: 优质吸汗耐磨透气三明治里衬  
 鞋底: 轻便耐磨双密度聚氨酯或耐磨耐高温防滑橡胶大底  
 尺码: 41; 鞋垫: 纳米吸能减震透气吸汗鞋垫  
 可选功能: 足趾保护/防穿刺/绝缘/防静电/等



### NXF XD-23 ¥198元



面料: 1.4mm超纤+鞋头防踢片  
 里衬: 优质吸汗耐磨透气三明治里衬  
 鞋底: 轻便耐磨双密度聚氨酯或耐磨耐高温防滑橡胶大底  
 尺码: 41; 鞋垫: 纳米吸能减震透气吸汗鞋垫  
 可选功能: 足趾保护/防穿刺/绝缘/防静电/等



### NXF XD-24 ¥198元



面料: 1.4mm超纤+鞋头防踢片  
 里衬: 优质吸汗耐磨透气三明治里衬  
 鞋底: 轻便耐磨双密度聚氨酯或耐磨耐高温防滑橡胶大底  
 尺码: 35~47; 鞋垫: 纳米吸能减震透气吸汗鞋垫  
 可选功能: 足趾保护/防穿刺/绝缘/防静电/等





A类经典款

安全鞋系列

CLASSIC SERIES

Safety shoes products

**NXF XD-25** ¥198元



面料: 1.4~1.6mm优质压花牛皮  
里衬: 优质吸汗耐磨里衬  
鞋底: 高弹耐磨双密度聚氨酯或耐磨耐高温防滑橡胶大底  
尺码: 35~47; 鞋垫: 纳米吸能减震透气吸汗鞋垫  
可选功能: 足趾保护/防穿刺/绝缘/防静电/等



**NXF XD-26** ¥291.6元



面料: 1.4~1.6mm头层小荔枝纹皮+双面绒  
里衬: 优质吸汗耐磨BK网布  
鞋底: 高弹EVA中底+耐磨耐高温防滑橡胶大底  
尺码: 35~47; 鞋垫: 纳米吸能减震透气吸汗鞋垫  
可选功能: 足趾保护/防穿刺/绝缘/防静电/等



**NXF XD-27** ¥291.6元



面料: 1.4mm优质透气反绒超纤  
里衬: 优质吸汗耐磨双色条纹里衬  
鞋底: 高弹EVA中底+耐磨耐高温防滑橡胶大底  
尺码: 35~47; 鞋垫: 纳米吸能减震透气吸汗鞋垫  
可选功能: 足趾保护/防穿刺/绝缘/防静电/等



**NXF XD-28** ¥291.6元



面料: 3D立体飞织+TPU无缝热切+鞋头防踢橡胶片  
里衬: 优质吸汗耐磨透气三明治里衬  
鞋底: 高弹EVA中底+耐磨耐高温防滑橡胶大底  
尺码: 41; 鞋垫: 纳米吸能减震透气吸汗鞋垫  
可选功能: 足趾保护/防穿刺/绝缘/防静电/等



**NXF XD-29 ¥291.6元**



**NXF XD-30 ¥291.6元**



**NXF XD-31 ¥291.6元**



**NXF XD-32 ¥291.6元**



**SRC 超级防滑鞋底可供选择**



面料：3D立体飞织（针织）+优质超纤/TPU无缝热切

里衬：优质吸汗耐磨透气三明治里衬

鞋垫：环保、缓冲、减震、防臭抗菌Ortholite鞋垫；

鞋底：高弹EVA中底+超级防滑（SRC）橡胶大底，添加耐寒剂保证鞋底柔软性

尺码：35~47；保护包头：非金属纤维复合材质；中底：非金属凯夫拉防穿刺

可选功能：防砸/防穿刺/绝缘/防静电/SRC超级防滑/耐油等

质量要求：成鞋符合GB21148-2020安全鞋标准。

**NXF XD-33 ¥291.6元**



面料: 1.4~1.6mm优质磨砂皮+鞋头防踢橡胶片  
 里衬: 优质吸汗耐磨透气三明治里衬  
 鞋底: 高弹EVA中底+耐磨耐高温防滑橡胶大底  
 尺码: 41; 鞋垫: 纳米吸能减震透气吸汗鞋垫  
 可选功能: 足趾保护/防穿刺/绝缘/防静电/等



**NXF XD-34 ¥291.6元**



面料: 1.4~1.6mm优质磨砂皮+鞋头防踢橡胶片  
 里衬: 优质吸汗耐磨透气三明治里衬  
 鞋底: 高弹EVA中底+耐磨耐高温防滑橡胶大底  
 尺码: 41; 鞋垫: 纳米吸能减震透气吸汗鞋垫  
 可选功能: 足趾保护/防穿刺/绝缘/防静电/等



**NXF XD-35 ¥291.6元**



面料: 1.4~1.6mm优质牛反绒皮+牛津布+KPU灌注  
 里衬: 优质吸汗耐磨透气三明治里衬  
 鞋底: 轻便聚氨酯注塑+耐磨橡胶大底  
 尺码: 41; 鞋垫: 纳米吸能减震透气吸汗鞋垫  
 可选功能: 足趾保护/防穿刺/绝缘/防静电/等



**NXF XD-36 ¥380元**



面料: 1.4~1.6mm优质透气牛反绒皮  
 里衬: 优质吸汗耐磨透气三明治里衬  
 鞋底: 德仕玛工艺聚氨酯注塑+耐磨橡胶大底  
 尺码: 35~47; 鞋垫: 纳米吸能减震透气吸汗鞋垫  
 可选功能: 足趾保护/防穿刺/绝缘/防静电/等



**NXF XD-37 ¥380 元**



面料: 1.4~1.6mm优质透气牛反绒皮  
 里衬: 优质吸汗耐磨透气三明治里衬(可加毛)  
 鞋底: 德仕玛工艺聚氨酯注塑+耐磨橡胶大底  
 尺码: 35~47; 鞋垫: 纳米吸能减震透气吸汗鞋垫  
 可选功能: 足趾保护/防穿刺/绝缘/防静电/等



**NXF XD-38 ¥380 元**



面料: 1.4~1.6mm优质磨砂皮+牛津布  
 里衬: 优质吸汗耐磨透气三明治里衬(可加毛)  
 鞋底: 高弹EVA中底+耐磨耐高温防滑橡胶大底  
 尺码: 41; 鞋垫: 纳米吸能减震透气吸汗鞋垫  
 可选功能: 足趾保护/防穿刺/绝缘/防静电/等



**NXF XD-39 ¥380 元**



面料: 1.4~1.6mm优质压花牛皮  
 里衬: 优质吸汗耐磨透气三明治里衬(可加毛)  
 鞋底: 轻便聚氨酯注塑+耐磨橡胶大底  
 尺码: 41; 鞋垫: 纳米吸能减震透气吸汗鞋垫  
 可选功能: 足趾保护/防穿刺/绝缘/防静电/等



**NXF XD-40 ¥380 元**



面料: 1.4~1.6mm优质透气纹皮  
 里衬: 优质吸汗耐磨透气三明治里衬(可加毛)  
 鞋底: 轻便聚氨酯注塑+耐磨橡胶大底  
 尺码: 35~47; 鞋垫: 纳米吸能减震透气吸汗鞋垫  
 可选功能: 足趾保护/防穿刺/绝缘/防静电/等





B类工种款 安全鞋系列

CATEGORY SERIES  
Safety shoes products

户外作业鞋



户外作业鞋



户外作业鞋



**NXF XD-50 ¥75元**

工艺：硫化

鞋身：1.2N双股全棉帆布面+超纤PU

里衬：耐磨舒适天鹅绒网布内衬

鞋底：耐磨防滑橡胶大底

尺码：35~47；鞋垫：纳米吸能减震透气吸汗鞋垫

适用行业：电力、基建、矿井等

可选功能：电绝缘、防静电等



电焊铸造鞋



电力作业鞋



电力作业鞋



**NXF XD-51 ¥240元**

工艺：硫化

鞋身：1.2N双股全棉帆布面+超纤PU

里衬：耐磨舒适天鹅绒网布内衬

鞋底：耐磨防滑橡胶大底

尺码：35~47；鞋垫：纳米吸能减震透气吸汗鞋垫

适用行业：电力、基建、矿井等

可选功能：电绝缘、防静电等





### NFXQ-01 ¥175元

面料: 1.4~1.6mm 黑色光板橡胶大面、拉伸强度 450 以上;  
 内里: 白色棉毛布内里、耐磨、吸汗、透气、总体厚度:  $\geq 0.6\text{mm}$ ,  
 鞋垫: 海波丽耐磨吸汗鞋垫+纳米吸能材料。  
 大底: 黑色橡胶+纳米材料大底; 耐磨: 250; 耐折性: 连续屈挠 10 万次; 重量: 1.61kg/双  
 护口: 0.7mmPVC 复合布、透气、防水、松紧可调节。  
 包头: 钢包头(可选: 塑料包头、玻纤包头)。  
 中底: 凯芙拉防刺穿中底, 防刺穿能力 $\geq 1100\text{N}$ 。  
 防砸: 抗200J冲击能量; 耐压: 耐15KN压力;  
 防静电: 10 万欧姆至 1000 兆欧, 即  $1 \times 10^5 - 1 \times 10^9$   
 功能: 防砸、防穿刺、防静电(其他功能可定制)。



### NFXQ-02 ¥185元

面料: 1.4~1.6mm 黑色皮纹橡胶大面、拉伸强度 500 以上、曲绕10万以上;  
 内里: 白色棉毛布内里、耐磨、吸汗、透气、总体厚度:  $\geq 0.6\text{mm}$ ,  
 鞋垫: 海波丽耐磨吸汗鞋垫+纳米吸能材料。  
 大底: 黑色橡胶+纳米材料大底; 耐磨: 250; 耐折性: 连续屈挠 10 万次; 重量: 1.87kg/双  
 包头: 钢包头(可选: 塑料包头、玻纤包头)。  
 中底: 凯芙拉防刺穿中底, 防刺穿能力 $\geq 1100\text{N}$ 。  
 防砸: 抗200J冲击能量; 耐压: 耐15KN压力;  
 防静电: 10 万欧姆至 1000 兆欧, 即  $1 \times 10^5 - 1 \times 10^9$   
 功能: 防砸、防穿刺、防静电(其他功能可定制)。



### NFXQ-03 ¥195元

面料: 1.4~1.6mm 黑色皮纹橡胶大面、靴口大小可调节、拉伸强度 500以上、曲绕 10 万以上。  
 内里: 白色棉毛布内里、耐磨、吸汗、透气、总体厚度:  $\geq 0.6\text{mm}$ ,  
 鞋垫: 海波丽耐磨吸汗鞋垫+纳米吸能材料。  
 大底: 黑色橡胶+纳米材料大底; 耐磨: 250; 耐折性: 连续屈挠 15万次; 重量: 2.23kg/双  
 包头: 钢包头(可选: 塑料包头、玻纤包头)。  
 中底: 凯芙拉防刺穿中底, 防刺穿能力 $\geq 1100\text{N}$ 。  
 防砸: 抗200J冲击能量; 耐压: 耐15KN压力;  
 防静电: 10 万欧姆至 1000 兆欧, 即  $1 \times 10^5 - 1 \times 10^9$   
 功能: 防砸、防穿刺、防静电(其他功能可定制)。



### NXF X-01 ¥585.4元



重型防砸靴具有良好的柔性和舒适性，当外物砸向防砸鞋（靴）时，其内置纳米吸能模块具有缓冲的功能，达到防砸减震的效果。该产品还具有防刺穿、耐磨、防滑等作用，适用于矿山井下作业或工作环境中易接触易滑落重物、尖锐物品的工作人员。

### NXF X-02 ¥472.4元



序号	检验项目	标准要求	纳米吸能防砸靴
1	防砸靴重量	GB/T20991	2.8kg/1.62kg/双
2	抗冲击性		符合要求
3	耐压力性	GB/T21148	19KN
4	抗穿刺性	GB/T20991	符合要求
5	防静电测试		符合要求
6	鞋座区能量吸收		32J
7	跖骨保护		符合要求

### NXF X-03

¥472.4元



#### 消防抢险救援靴（冷粘工艺）

鞋身：1.8mm优质头层防火防水牛皮+防水牛津布  
里衬：防霉吸汗耐磨防水袜套里衬  
鞋底：MD中底+橡胶防滑耐磨耐高温大底  
可选功能：足趾保护、防刺穿、绝缘、防静电、耐油防水等。

### NXF X-04 ¥585.4元

#### 消防灭火防护靴（高温硫化）



鞋身：防火阻燃优质橡胶材料，舒适耐用  
可选里衬：防菌保暖短毛绒里衬/耐用佳织布内衬  
鞋底：橡胶防滑耐磨耐高温大底  
可选功能：足趾保护、防刺穿、绝缘、防静电、耐油、防水耐酸碱、防化等。





C类行政商务款 安全鞋系列

BUSINESS SERIES  
Safety shoes products





C类行政款

安全鞋系列

可添加功能：纳米吸能材料/绝缘/防静电/防滑/防油

纳米吸能行政皮鞋，PU或橡胶大底可选

¥285元



**Nano SAFETY SHIELD** NXFXX-01



**Nano SAFETY SHIELD** NXFXX-02



**Nano SAFETY SHIELD** NXFXX-03



**Nano SAFETY SHIELD** NXFXX-04



**Nano SAFETY SHIELD** NXFXX-05



**Nano SAFETY SHIELD** NXFXX-06



**Nano SAFETY SHIELD** NXFXX-07



**Nano SAFETY SHIELD** NXFXX-08



**Nano SAFETY SHIELD** NXFXX-09



**Nano SAFETY SHIELD** NXFXX-10



**Nano SAFETY SHIELD** NXFXX-11



**Nano SAFETY SHIELD** NXFXX-12



C类商务款

安全鞋系列

一线品牌联合开发

售价：¥1499元



**Nano** SAFETY SHIELD NXFXX-13



**Nano** SAFETY SHIELD NXFXX-14



**Nano** SAFETY SHIELD NXFXX-15



**Nano** SAFETY SHIELD NXFXX-16



**Nano** SAFETY SHIELD NXFXX-17



**Nano** SAFETY SHIELD NXFXX-18



**Nano** SAFETY SHIELD NXFXX-19



**Nano** SAFETY SHIELD NXFXX-20



**Nano** SAFETY SHIELD NXFXX-21



**Nano** SAFETY SHIELD NXFXX-22



**Nano** SAFETY SHIELD NXFXX-23



**Nano** SAFETY SHIELD NXFXX-24



**Nano** SAFETY SHIELD NXFXX-25



**Nano** SAFETY SHIELD NXFXX-26



**Nano** SAFETY SHIELD NXFXX-27



安全鞋之材料

SAFETY SHOES MATERIAL

Safety shoes products



压花皮

进口头层压花水牛皮，将牛皮皮面压制成荔枝花纹，防皱、美观、立体感强，便于打理。选用优质皮料透气性强，经过严格筛选，保证了品质稳定性。



冲压式小荔枝纹压花皮

除了保留普通压花皮的特性之外，还具备更好的透气性，特别适应夏季穿着以及南方地区常年穿着。在根本上很好的解决了传统劳保鞋脚臭的问题。



磨砂皮

将头层牛皮进行抛光处理，并将粒面疤痕或粗糙的纤细磨蚀，露出整齐均润的皮革纤细组织后再染成流行颜色。柔软、透气性强、防火花。档次较高，多用于制作高端鞋，是极具贵气与奢华的最佳代表。



反绒皮

将皮胚表面打磨成绒状，再染出流行的颜色而成的头层皮。柔软、防皱、防火花。以质感出众，外观典雅大方著称。选用高档反绒皮，生产的鞋子时尚、休闲类型中占据较大市场份额。



油皮

耐沙皮浸油。柔软、防皱、防水性好、防硬化。



网布

网布具有独特吸汗、吸水、吸油能力（可吸取其本身约6~8倍重量的水分）。采用优质加厚网布，不用同行经常用的堪培拉。柔软舒适，透气性强和耐磨性极佳。



真羊毛（皮毛一体）

羊毛和毛一起取下来，这种方式使得皮毛更加柔软、透气，保暖效果佳，是羽绒服保暖效果1.5~2倍。柔软舒适，吸湿性强。湿气能通过羊皮板毛孔迅速排出，可抗霉变，不返潮，内部一致处于干燥状态。



人造毛

属于人造纤维（即天然纤维素为原料生产的化学纤维）类中粘胶纤维的一个品种，细度、长度、外观与羊毛相似的毛型短纤维。吸湿性好，穿着舒适，经济实惠。



### 钢头:

符合CNS6863 Z2029标准。德国进口加宽加高钢头，耐冲击、耐压扁，超越国内 An1标准，并经由阳极、热处理、烤漆、粉体、涂装等防锈处理，不仅穿着更加宽敞，舒适且多一份保障。



### 玻璃纤维头:

玻璃纤维头的配方设计科学、合理，具有良好的刀学性能，强度大，大大增强了抗冲击能力，有效避免在行走过程中踢到外物或被坠落的外物压伤、砸伤脚趾的现象发生，安全性高，而且具备耐腐蚀、耐高温、抗寒、抗酸等优点，大大使用寿命。



### 铝包头:

符合GB/T20991-2007测试标准，具有超轻耐腐蚀等优良特性。



### 塑包头:

采用工程塑料，具有良好的抗腐蚀性和绝缘性，轻便且硬度高。



### 炭纤包头:

符合GB/T20991-2007测试标准，由进晶碳纤维编织而成，具有高强耐冲击压缩及超轻等优良特性。



### 防穿刺钢板

采用优质钢，防穿刺性能极佳。



### 防穿刺中底布

所述的纤维织布设有5层，纤维织布层与强力胶层相粘合形成具有高强度的防穿刺中底，中底厚度为3.0mm-4.2mm。本实用新型的优点是:防穿刺能力强，且在纤维织布层相交后形成微粒状凸起可以起到防滑作用，各纤维织布层用强力胶相粘合可以防止使用过久后出现鞋中底分层，不容易裂开，且还可以起到绝缘的作用。



### 熔喷防穿刺中底布

符合GB/T20991-2007测试标准，采用纤维交错编织而成，具有高防穿刺，高柔软，超轻等优良特性。

## 一、鞋底材料：聚氨酯（PU）



聚氨酯鞋底具备两项任务：第一，舒适轻便，第二也是非常重要的一点，即安全方面的问题，如防滑，耐磨。生产的PU底安全鞋，需要将致密的外底注入封闭的模具。经过一定时间的反应，中底与外底的上部注射成型，通过鞋底与鞋帮的粘合，一个稳固的鞋子即刻成功制作。



密度为1.0g/cm<sup>3</sup>的纳米吸能材料

密度为0.45g/cm<sup>3</sup>的缓冲中底

密度为0.9g/cm<sup>3</sup>的致密性外底

## 二、鞋底材料：橡胶（RU）



选用橡胶材质耐高温鞋底，瞬间温度可承受  $300\pm 2^{\circ}\text{C}$ 。适用钢铁、冶炼等企业。大底弯曲不断裂，耐油、止滑、耐磨损、耐酸碱。

1. 大底花纹设计：鞋底采用深大压花纹路+吸盘式底，抓地力强，止滑效果特佳。

2. 改良式排水纹路设计：底部排水纹，采深沟流线型排水纹设计，于有油，有水环境，效果最佳。

3. 大底粘合方式：采用橡胶包边底加剧胶黏着外+车缝玻璃防火线，100%不脱胶。

4. 大底侧边条：鞋底，采用厚度，流线型，侧边底台，不仅美观、大方、防水性更佳。

5. 底腰阶梯设计：大底腰部阶梯设计，于阶梯或坡度发挥最大安全功效。

6. 大底结构及底部花纹排列均经由专业工程师精心设计而成，设计宗旨强调整体性之抓地力。

## 三、鞋底材料：聚氨酯+橡胶（PU+RU）



选用橡胶材质耐高温耐磨鞋底，外骨架选用聚氨酯材料，两种不同的材料达到了一个完美的结合，且符合安全鞋相关标准，多用于户外安全鞋。

聚氨酯外骨架

优质耐磨橡胶大底

## 四、鞋底材料：EVA+橡胶（EVA+RU）



选用橡胶材质耐高温耐磨鞋底，内底选用EVA弹性材料，起到减震、抗疲劳的作用，穿着既轻便舒适又耐磨，两种不同的材料达到了一个完美的结合，且符合安全鞋相关标准，多用于户外安全鞋。



EVA缓冲层

优质耐磨橡胶大底



## 五、鞋底材料：其他材质



选用橡胶材质耐高温鞋底，橡胶成分高达95%，瞬间温度可承受 $300\pm 2^{\circ}\text{C}$ 。适用于钢铁、冶炼等企业。大底弯曲不断裂，耐油、止滑、耐磨损、耐酸碱。



## 六、纳米吸能材料



纳米吸能材料是由非浸润纳米多孔材料、功能流体、改性剂经过特殊工艺制备而成。无外力时功能流体分子无法进入其纳米孔洞，当外力作用（冲击、碰撞）压强大于临界渗入压强时，功能流体被迫进入纳米孔洞中，将外界动能快速转化为固-液界面能和摩擦热能，实现能量的高效吸收。该材料具有吸能密度高、可重复、性能可调、阻燃、抗静电的性能优势，可广泛应用于道路交通、航空航天、个人防护、汽车安全等领域

# 品质创新 • 铸就未来



**SHCCIG**

**陕西煤业化工技术研究院有限责任公司**

Shaanxi Coal Chemical Industry Technology Research Institute Co.,Ltd.



**Nano**  
SAFETY SHIELD

**纳米材料事业部**

公司：陕西煤业化工技术研究院有限责任公司

电话：029-89801296

地址：陕西省西安市航天基地神舟七路166号

网址：<http://sxccti.com/>