

3M 职业健康及环境安全产品
让眼部更健康卡通宣传册



3M



■ 工友阿康



■ 防护眼罩



■ 防护眼镜



■ 呼吸器全面罩

■ 防护面屏



■ 焊





▲冲击物



▲化学物



▲粉尘

▲光辐射



焊接面罩



▲热

认识您工作场所中 对眼睛造成危害的因素

1

A.冲击物	02
B.化学物	02
C.粉尘	03
D.光辐射	03
E.热	03

这些危害因素对您眼睛 可能造成的伤害

2

A.冲击对眼睛的伤害	04
B.化学物对眼睛的伤害	04
C.粉尘对眼睛的伤害	05
D.光辐射对眼睛的伤害	05
E.热对眼睛的伤害	05

目录

选择适合您的眼部防护产品

A.认识这些眼部防护产品 06

B.您应该这样选择眼部防护产品 07

3

正确使用您的眼部防护产品

4

认识您工作场所中对眼睛造成危害的因素

1

您知道吗？

A. 冲击物

主要产生于打磨、研磨、刮除、切、削、铲、凿、刨、吹扫、钉合和其他各种机械加工作业中。



B. 化学物

包括各类化学物质操作作业产生的化学液体飞溅，雾滴，气体或蒸气等。

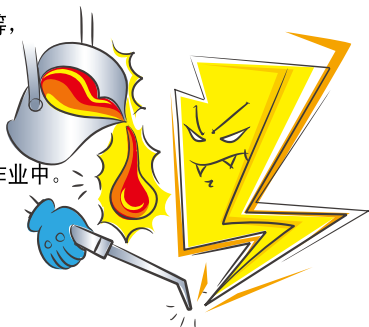
C. 粉尘

主要产生于打磨、研磨、切割、粉碎等物理操作产生的浮在空气中的固体颗粒。



D. 光辐射

包括强光，紫外线，红外线等，主要存在于户外作业，各类焊接作业，熔融金属、玻璃吹制作业，以及某些使用人造紫外或红外光源的作业中。



E. 热

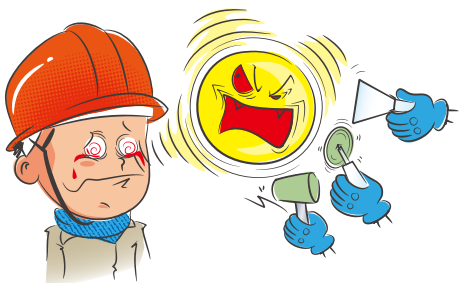
主要产生于各种火星、熔融金属飞溅场合及熔炉观察或操作，玻璃吹制等各类高温暴露作业。

这些危害因素对您眼睛可能造成的伤害：

2

您了解吗？

▲ 冲击对眼睛的伤害



冲击物击中眼球会造成眼球外伤，包括角膜、晶状体等组织破损所引起的眼底出血或短期视力降低，严重时可导致永久性视力障碍甚至失明。

▲ 化学物对眼睛的伤害

化学液体对眼角膜，虹膜产生刺激反应，引起眼部疼痛，畏光，流泪等不适症状，无法睁眼或短期视力衰退导致其他安全事故，严重时可导致眼部灼伤，眼睑损伤，甚至永久性失明。

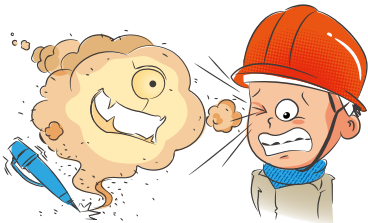


刺激性化学雾滴，气体或蒸气可对眼部造成多种刺激性反应，引起疼痛，肿胀，流泪，或化学性眼部灼伤，严重时可导致永久性视力障碍或化学性白内障，甚至失明，通常与呼吸危害共存。



▲ 粉尘对眼睛的伤害

粉尘进入眼睑可导致眼部不适、流泪，部分粉尘长期停留于眼睑会导致角膜损伤，刺激性粉尘会引起其他刺激性反应，导致视力降低，或引起继发性青光眼，严重时可导致失明。

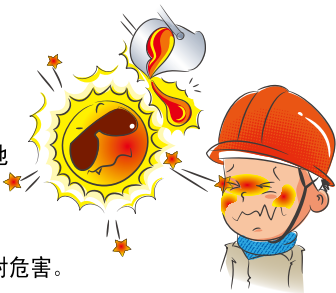


▲ 光辐射对眼睛的伤害

波段		造成的伤害
紫外辐射UV	200-320nm	角膜损伤
近紫外辐射NUV	320-400nm	角膜、结膜损伤，职业性白内障
可见光	400-800nm	视网膜损伤，角膜、结膜损伤
近红外辐射NIR	800-1400nm	视网膜损伤，职业性白内障，或玻璃体出血
红外辐射IR	1400-3000nm	角膜损伤，职业性白内障

▲ 热对眼睛的伤害

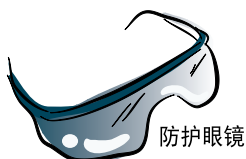
热辐射可导致眼部及周边皮肤组织灼伤，火花及其他熔融液体喷溅可导致眼部及周边组织的重度灼伤，往往会伴随紫外及红外辐射危害。



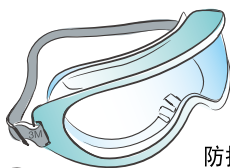
选择适合您的眼部防护产品

3

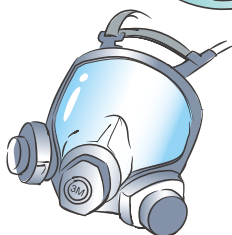
A. 认识这些眼部防护产品



防护眼镜



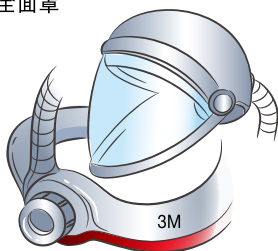
防护眼罩



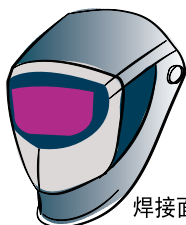
呼吸器全面罩



防护面屏



正压呼吸头罩/头盔



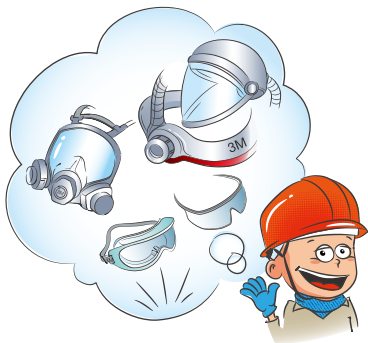
焊接面罩

B. 您应该这样选择眼面部防护用品

▲ 冲击物

推荐使用

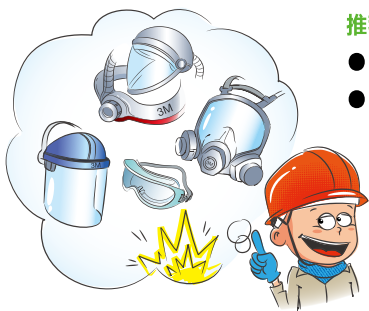
- 防护眼镜或防护眼罩
- 防护面屏，
建议配合防护眼镜
或眼罩共同使用
- 具备抗冲击能力的
正压呼吸头罩/头盔
或呼吸器全面罩
(如同时存在呼吸危害)



▲ 化学物 液体飞溅

推荐使用

- 非直接通风口的防护眼罩
- 防护面屏，建议配合 防护
眼罩共同使用



刺激性气体/蒸气

推荐使用

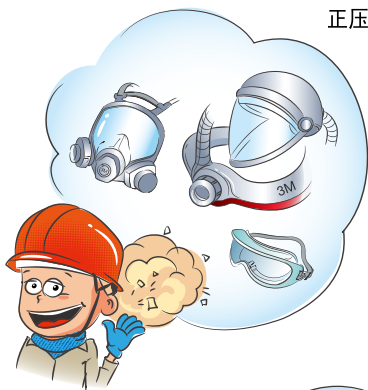
无通风口的防护眼罩，
亦可使用呼吸器全面罩
或正压呼吸头罩/头盔。



▲ 粉尘

推荐使用

非直接通风口的防护眼罩，亦可使用呼吸器全面罩或正压呼吸头罩/头盔。

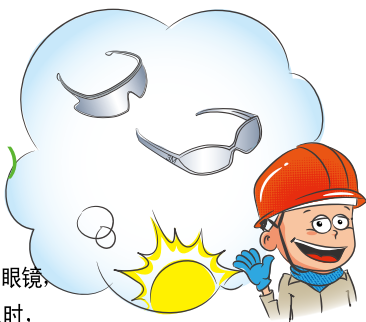


▲ 光辐射

强日光(室外作业)

推荐使用

建议选择镜片着色(如灰色，棕色等)的防护眼镜，需要在室内外频繁出入时，可选择具有镜面涂层的防护眼镜。



紫外、红外辐射作业， 如熔炉观察，紫外灯观察



推荐使用

具有紫外或红外阻隔作用的特殊防护眼镜或眼罩，通常配合可阻隔紫外或红外辐射的防护面屏共同使用。

焊接作业

推荐使用

请根据不同焊接方法和工艺参数要求，

选择装备适合遮光号

滤光片的焊接防护产品；

对于某些紫外辐射危害较低的焊接或切割作业，

可选择装备合适遮光号的焊接眼罩产品



▲ 热

热辐射

推荐使用

具有热反射功能的面屏，并建议配合防护眼镜或眼罩共同使用。



火花/机械打磨

推荐使用

防护面屏并建议配合防护眼罩或防护眼镜共同使用，亦可使用具有抗冲击能力的正压呼吸头罩/头盔。



熔融金属飞溅

推荐使用

具有熔融金属飞溅防护能力的防护面屏，并建议配合防护眼镜或防护眼罩共同使用。或使用具备熔融金属飞溅防护能力的正压呼吸防护头罩/头盔。

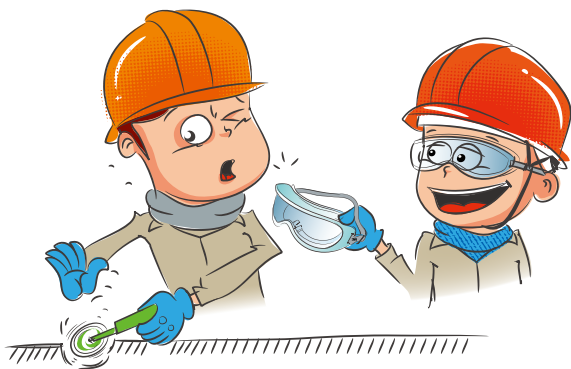
正确使用您的眼部防护用品

4

▲ 注意事项

在具有潜在眼部危害风险的作业操作中，
须坚持佩戴眼部防护用品。

一旦眼部防护用品出现明显划痕、凹陷、
或其他损坏影响佩戴者视线或影响眼镜的整体防护性能时，
需要及时更换。



请确保您佩戴的眼部防护用品适合您，
并确保佩戴牢固、舒适。



3M中国有限公司

总办事处

上海市兴义路8号万都中心大厦38楼 邮编: 200336

电话: 021-62753535

传真: 021-62752343

欢迎访问: <http://www.3M.com.cn>

微博地址: <http://weibo.com/3minnovation>

北京分公司

北京市朝阳区酒仙桥路10号

恒通商务园中央大厦B21座一层101室

邮编: 100015

电话: 010-65613336

传真: 010-65610188

成都办事处

成都市人民南路一段86号

城市之心25楼C座

邮编: 610016

电话: 028-86203335

传真: 028-86203135

广州分公司

广州市天河路228号之一

广晟大厦25楼

邮编: 510620

电话: 86-20-38331238

传真: 020-38331234

福州分公司

福州市五四路89号

置地广场22楼02A区

邮编: 350001

电话: 0591-87278335

传真: 0591-87278336

苏州办事处

苏州市苏州工业园区

钟园路235号

电话: 0512-67620035

传真: 0512-67620135

ISDN: 0512-62883673

天津办事处

天津市和平区南京路189号

津汇广场25楼

邮编: 300051

电话: 022-83193535

传真: 022-83191650

西安分公司

西安市南大街30号

中大国际710室

邮编: 710002

电话: 029-87203518

传真: 029-87203558

南京办事处

南京市洪武北路55号

置地广场1511室

邮编: 210005

电话: 86-25-84723205

传真: 86-25-84728786

武汉分公司

武汉市建设大道568号

新世界国贸大厦2502室

邮编: 430022

电话: 027-68850606

传真: 027-68850496

宁波分公司

宁波市彩虹北路48号

波特曼大厦1705-1707

邮编: 315040

电话: 86-0574-87333535

传真: 86-0574-87955187

长沙分公司

湖南省长沙市芙蓉中路

一段478号运达国际广场

写字楼30D单元

邮编: 410005

电话: 0731-88861800

传真: 0731-88862800

无锡分公司

无锡市中山路359号

东方广场写字楼21楼

邮编: 214000

电话: 0510-82720135

传真: 0510-82716235

重庆办事处

重庆市渝中区邹容路68号

大都会商厦21楼11A+12单元

邮编: 400010

电话: 023-63808100

传真: 023-63808200

青岛办事处

青岛市香港中路12号

丰合广场B座202室

邮编: 266071

电话: 0532-85028845

传真: 0532-85027848

大连办事处

大连市中山区中山路136号

希望大厦1002室

邮编: 116001

电话: 0411-82648588

传真: 0411-82648599

3M国际贸易(深圳)有限公司罗湖分公司

深圳市深南东路4003号

世界金融中心A座14楼

邮编: 518001

电话: 0755-82461336

手机: 13922857063

杭州办事处

杭州市求是路8号

公元大厦1003室

邮编: 310013

电话: 0571-87858435

传真: 0571-87858333

3M(天津)国际贸易有限公司

天津市港保税区海滨六路58号

邮编: 300461

电话: 022-25763535

传真: 022-25762761

乌鲁木齐分公司

乌鲁木齐市中山路333号

中泉广场14座B座

邮编: 830002

电话: 0991-2363535

传真: 0991-2334335

郑州办事处

郑州市中原中路220号

裕达国际贸易中心A座22层2205室

邮编: 450007

电话: 0371-67939335

传真: 0371-67930388

济南分公司

济南市泺源大街150号

中信广场1116室

邮编: 250011

电话: 86-531-86922628

传真: 86-531-85181115

长春办事处

长春市亚泰大街3218号

通钢国际大厦A座23楼

邮编: 130022

电话: 0431-85862772

传真: 0431-85862778

合肥办事处

合肥市濉溪路287号

财富广场三期C座2303-2304

邮编: 230041

电话: 0551-5773650

传真: 0551-5773640

沈阳办事处

沈阳市和平区南京北街206号

沈阳城市广场3-903室

邮编: 110001

电话: 024-23341158

传真: 024-23341859

昆明办事处

昆明市北京路155号

红塔大厦304室

邮编: 650011

电话: 0871-3558068

传真: 0871-3558066

厦门分公司

厦门市鹭江道8号厦门国际

银行大厦10层B室

邮编: 361001

电话: 86-592-2101235

传真: 86-592-2101250

VSG2000820