

个体防护装备的选用和管理安全工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022__E4_B8_AA_E4_BD_93_E9_98_B2_E6_c62_646184.htm

个体防护装备是保证安全生产、应对突发公共事件、维护职工和人民群众的安全与健康，实现经济社会可持续发展的重要物质保障。个体防护装备与其他安全生产防护装备和设施相辅相成，互相匹配，共同的发挥作用。个体防护装备既是安全生产的第一道防线，又是最后一道防线，它贯穿于安全生产的整个过程。在我国《安全生产法》、《职业病防治法》和《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》等法规中，有关于个体防护装备的配备、管理等方面的规定，我们应该认真贯彻执行。对防护装备既需要按照防所要求恰当地选择并正确使用，还需要经常注意清洁、保养，及时维修，以保证防护装备的效能充分发挥。

1防护帽和防护鞋 防护帽用于防止重物意外坠落或飞击损伤头部，要求质地坚韧而轻便，可用金属、压缩皮革、布质胶木、特制塑料、藤和柳条等制成。防护鞋有防酸碱及化学溶液的橡胶长统靴；防烫伤的厚胶底高帮反皮（或帆布）鞋；防重物坠压伤足的鞋，鞋头装有钢片等垫衬。

2防护眼镜和面罩 总的要求是：框架应坚固，重量轻，且能调节或适应于各种脸型；抗腐蚀，对皮肤不刺激、不易污染；视野宽阔；镜片无杂质，不造成模糊或拆光；其结构便于清洁。

2.1防护眼镜 防护眼镜根据防护作用分成以下几种：(1)防化学溶液者，镜框遮边上有通风小孔，孔上有盖。(2)防粉尘、烟或气体者，其镜框遮边上无需通风孔，要求遮边与皮肤严密接触，由于密不通风，故戴用时间不能太久。(3)防电磁

波（紫外线、红外线、极强的可见光线以及微波等）辐射影响者，其镜片可分为两类：一类在玻片上涂光亮的铬、镍、银等金属薄膜、借其反射作用而达到防护目的；防护微波辐射也可用铜丝制作。另一类为带有色泽的滤光镜片，利用其选择吸收作用而产生防护效果，如绿色玻璃能吸收红光和蓝光；若同时存在波长短的紫外线以至波长长的红外线时，则不能依靠色泽的选择吸收作用，需在玻璃成分中加入一定量的化学物质，以对需要滤除的光线进行吸收，如氧化铁、氧化亚铁、铅、锰、氧化铜、铈、铬可以吸收较多的紫外线，氧化亚铁还能吸收较多的红外线。如防护电焊时发生的紫外线，则应注意电焊所用的电流越强，要求镜片越厚且色泽越深。（4）防止重物打击的眼镜，要求镜片及镜架特别坚固，受击时镜片不致脱落、破碎（仅具裂纹），镜框周围遮边要圆滑，不致划破皮肤，框上有较大的通风孔。（5）防金属或砂石等飞末碎屑者，其镜框遮边上的通风孔要小。

2.2 防护面罩

防护面罩按其用途，可分为：（1）防化学性固体屑末以及化学液体飞溅入眼和损伤面部者，常用有机玻璃制造，因其轻便、视野大。但不能用有机玻璃防辐射，因有机玻璃本身属黑体，辐射系数达0.93。遇辐射热后，内表面温度迅速升高，戴者感热，而且面罩易变形。（2）防护电焊光线对眼及面部损伤者，其防护镜片已在防电磁波辐射的眼镜中述及，其面罩材料常用纤维硬纸板制作，质轻，能遮光、隔热，且有电绝缘性。有手持及头戴两种。（3）防辐射热者，根据其制作材料可分为多种，性能和效果也各不相同。用铁纱制者，能遮挡大部分辐射热，且在空气中散热。若能镀镍或铬，或用铜纱制造，还可增加反射防热作用。此类面罩的缺点为

妨碍视线。(4)以铝箔贴于石棉纤维硬纸板者,其镜片的选择可参见上述防护眼镜要求,由于铝箔的辐射系数为0.04,能充分反射辐射热,且内表面为石棉,故罩后温度接近空气温度。

3防噪声耳塞、耳罩和帽盔对耳塞总的要求为:紧塞而不刺激、压迫和擦破耳道。对耳罩和帽盔要求其紧贴两耳而无压迫感觉。耳塞为插入外耳道的一种栓塞,有多种形式,最简单的可用棉花团蘸凡士林后塞入。耳塞通常用橡胶或塑料制成,其内端呈球形或圆锥状,有中空也有实芯者。市售模压制成者具备几种大小型号供选用。也有用特殊橡胶制备者,即在常温下,以胶体状橡胶直接注入使用者耳内,稍待片刻,凝成弹性体的耳塞,该耳塞可完全吻合使用者的耳道。最简便者为一塑制圆柱体,富有弹性且柔软,用时捏紧塞入耳道。耳塞都可使高频噪声衰减许多。耳罩常以橡皮或塑料制成杯碗形状,罩盖于双耳,两杯碗间连以富有弹性头带,使紧夹于头部。有些耳罩内还另罩有吸音材料或多孔性圆片,以加强消除噪声。耳罩能罩住部分乳突骨及头颅骨,有助于降低部分经骨传导而到达内耳的噪声。帽盔,如飞行员所戴者,能覆盖大部分头骨,以防强烈的噪声经骨传导而达内耳,两侧耳部常垫衬吸声材料,以加强防噪声效果。对耳塞、耳罩、帽盔的选用,应考虑作业环境中噪声的强度和性质,以及各种产品所具有衰减噪声的性能,如对稳态噪声,其强度在 100Test 下载频道开通,各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com