



一、个人防护用具

9. 过滤式防毒面具

用途:

个人呼吸道防护器材，用于保护佩戴人员的面部、眼睛和呼吸道免受毒剂、生物制剂和放射性尘埃的伤害。

适用电压等级: 通用。

执行标准:

GB 2890—2009 呼吸防护自吸过滤式防毒面具

主要技术性能要求:

1. 机械性能

(1) 面罩。① 面罩应与人体面部密合良好，无明显压痛感；面罩的固定系统应有足够的强度和弹性；部件应易更换；② 面罩的装配气密性：1min 内压降不大于 50Pa；③ 面罩呼气阀气密性：气阀动作气密性良好，当减压至—1180Pa 时，全面罩呼气阀于 45s 内负压值下降不大于 590Pa 半面罩呼气阀恢复常压的时间大于 20s；④ 面罩对空气流的阻力，全面罩：吸气阻力<40.0Pa，呼气阀阻力<100Pa；半面罩：吸气阻力<20.0Pa，呼气阀阻力<50Pa；⑤ 面罩观察眼窗：视物真实且有保明设施；镜片的透光率（透光比）应大于 85%；在规定条件下试验，镜片不能破碎；⑥ 头罩式全面罩罩体材料：扯断强力大于 1300N，定伸 300%强力为 1000~1500N，扯断永久变形<20%。

(2) 滤毒罐。① 滤毒罐（盒）的排尘量：3 号、5 号罐（盒）应小于 0.24mg，其他罐（盒）应小于 0.12mg；② 滤毒罐类型及防毒时间符合相关要求。

(3) 导气管。① 导气管应具有良好的伸缩弹性；弯曲成 180°时应保证气流通畅；气密好。导气管长度应大于 60cm；② 部件结合强力：在规定条件下试验，导管式面具中滤毒罐与导气管、导气管与面罩的结合力应大于 147N，直接式面具中滤毒罐（盒）与面罩的结合力应大于 49N。

(4) 材料。① 面具部件必须无毒、无害，能满足使用条件和保存期限要求；② 与人体面部接触的材料对皮肤无刺激作用；③ 面具材料应能耐受清洗和消毒，金属材料应进行防腐蚀处理。

2. 电气性能

无

参考图片：



图 1-9

主要技术指标：

表 1-12

型号规格	类型	材质	防护对象	适用范围	其他技术性能	型式试验报告★/专项检测报告☆	制造厂家
HD-FF-400	全面罩	硅胶	粉尘、重烟、雾滴、毒气、毒蒸气、粉剂	调漆、喷漆/工业化工、工厂/煤矿防尘、烟尘	无	无	天津市华电电力器材股份有限公司

10. 自救式呼吸器

用途：

适用于发生火灾时空气中氧气浓度低于 18%的场所，用于人员逃生时防止一氧化碳、氰化氢等有害气体及烟雾、热气流的侵害。

适用电压等级：通用。

执行标准：

国家电网公司电业安全工作规程（电网建设部分）（试行）

GA 209—1999 消防过滤式自救呼吸器

主要技术性能要求：

1. 机械性能

（1）结构：呼吸器应由防护头罩、过滤装置和面罩组成，或由防护头罩和过滤装置组成。面罩可以是全面罩或半面罩。

（2）佩戴质量：呼吸器的佩戴质量应不大于 1000g。