

## SF6 专用防护装备 (WINFOSS-G1)

进口品质保障，人身安全的全面保护、应用 120 多个国家。

人身有毒有害气体及腐蚀物质侵害的有力保障！

### 产品概述

根据《DL / T639-2016 六氟化硫电气设备、试验及检修人员安全防护导则》、《DL/T596-2005 电力设备预防性试验规程》、《GB 2890-2022 呼吸防护 自吸过滤式防毒面具》、《GB 11651-2008 劳动防护用品选用规则》和《DL/T 676-2012\_带电作业用绝缘鞋(靴)通用技术条件》。

SF6 专用防护装备主要用于对有毒气体、有毒液体或以固体化学有毒物质的防护，该系列的气密性防护装备采用 RESPIREX 公司的 RXL159 材料制成。该材料是一种高性能，多防护层，无纺布化学防护面料，穿戴更为轻便和舒适，是气体防护最新技术，有着卓越的价值和优越的性能。或用户可选采用 PVC 材质，以达到更为经久耐用为目的 (WINFOSS-G1 标配 RXL159 材质)。



SF6 专用防护装备 (Winfoss-G1) 是 WINFOSS 公司专为从事 SF6 电气设备安装、调试、检修、维护的人员设计的。是确保人身免受有毒气体以及腐蚀性物质侵害的有力措施，是电力系统急需的防护用品。其中的 SF6 专用防毒面具能确保上述人员的呼吸器官、眼睛及面部皮肤免受 SF6 高压电器中的分解产物氢酸、二氧化硫、低氟化物等有毒、有害、腐蚀性物质的伤害，达到有效地防护目的。完全满足国家电力行业标准 DL/T639-2016 所规定要求。

用户可以单独购置 SF6 专用防毒面具，也可以根据自己要求购置成套 SF6 专用防护装备，使用 2 至 3 年后，您也可以购置 SF6 专用滤毒罐作为备件更换原来使用的滤毒罐。

### 产品特点

- 5 年存储期，无需维护；
- 密封的设计可同时将空气呼吸器穿着在防护服内；
- 服装右手侧配有重型 122cm(48") 气密型拉链，方便的穿换和舒适度设计；
- 魔术贴门襟保护气密性拉链；
- 可调节的内置腰带和蝙蝠袖设计为穿着者提供更好地舒适性；
- 灵活、多层、防雾面屏提供清晰无扭曲视野；
- 排气阀确保服装内压力变化 $\leq 1\text{mbar}/\text{min}$ ；



- 防化夹层手套焊接在防护服材料上。并带有一个松紧袖套防止飞溅液体进入手套；
- 带有连体脚套；
- 出厂前已通过 EN464 气密性检测。

## 适用场所

- 无论在户外还是户内具有 SF6 设备区域的维护和巡检；
- 空气中氧气体浓度不低于 16%；
- 环境毒气含量不高于 0.5%；
- 环境温度为 -30~+45℃；
- 大气压力：85~106kpa；
- SF6 专用防毒面具为统一规格。
- 连体防护服常用的分 XXL、XL、L、M 四种规格，分别适用于 182-188cm、176~182cm、170-176cm、164-170cm 人员使用，其他规格可能库存较少。
- 安全鞋是由优质皮面制作，穿着舒服，方便，与防护服配合使用，防护效果很好，安全鞋鞋码包括 37~44 码各种规格。
- 防化手套是耐酸碱乳胶手套，可以与防护服配合使用，保护手部免受腐蚀，为统一规格。
- SF6 防护专用包是为方便用户储存和携带 SF6 防护装备而制作，为统一规格。
- **SF6 专用防毒面具：**SF6 专用防毒面具为单眼式全面罩过滤式防毒面具，系个人防护器材，是专门为从事 SF6 电气设备安装、调试、运行维护、试验、检修人员在现场工作的人身安全而设计。该面具经国家劳动保护用品质量监督检验中心检验，已取得合格证书，符合国家标准 GB2890-2022 的有关规定。
- **面罩单元：**为新型单眼式全面罩，由罩体、阻水罩、单向止回活门、呼吸通话器组成。头带环调节灵活可靠，可根据使用者的头型自由调整，满足各种佩戴者的需要。
- **滤毒罐单元：**滤毒罐外壳为金属材料制成，罐内装有特制的浸渍活性炭和 F-03 分子刷复合吸附剂，还装有网板、纱布、羊毛毡，能有效吸附氢氟酸、二氧化硫、氟化硫酸、十氟化二硫一氧，粉尘等有毒有害物质，达到净化的目的。
- **滤毒罐：**滤毒罐气密性：1 分钟内无气泡逸出；对空气流阻力：大、中罐<18.0 毫米水柱（176 帕）；小罐<12.0 毫米水柱（118 帕）。具有对 HF，SO2，H2S，S2F10 等 SF6 分解物有强吸附作用。
- **面罩单元：**与人体面部密合良好，无明显压迫感，固定系统有足够韧性和强度，部件容易更换；漏气系数：小于 0.005%。呼气阀气密性：大于 45 秒。实际有害空间：小于 230 毫升。视角：总视野大于 75%；双目视野大于 60%；下方视角大于 40 度。
- **防护服：**渗透性：<20L/（m2.s）；浸酸强力下降率：经向<20%，纬向<30%；缝合处强力：>50N；四级防护：98%的硫酸。
- **安全工作鞋：**特制 HAZMAX 材质，水浸牛皮，可防多种化学物质，采用无缝结构，硫化橡胶鞋底防油、防滑、绝缘耐压 18kV 以及防砸功能在 30℃低温环境下仍可保持灵活性，在 300℃高温下可耐热接触 60 秒钟。
- **SF6 防化手套：**材质不含硅胶，很好地平衡了化学防护和机械防护性能的比例关系，将灵活性、强度和耐用性很好的结合。
- **专用防护包：**专用包用于存放 SF6 防护装备，方便用户携带至现场使用与贮存。



## 对应参数值

序号	项目	单位	标准参数值
1	装备组成	套	整套 SF6 防护装备包括连体防护服(标配 RXL159 无纺布或可选 PVO 材质)、SF6 专用防毒面具、SF6 专用滤毒罐、防化手套和 18kV 绝缘安全工作鞋、防护包。
<b>一、SF6 防毒全面罩</b>			
2	面罩泄漏率	%	<0.005
3	面罩死腔	%	<1
4	总视野 视野	%	>70
5		%	双目视野>55
6		%	下方视野>35
7	呼气阀气密性	S	>45
8	对空气流吸气阻力	Pa	<40.0
9	呼气阀对空气流阻力	Pa	<100
<b>二、SF6 滤毒罐</b>			
10	材质	/	滤毒罐外壳为金属材料制成,罐内装有特制的浸渍活性炭和分子筛复合附剂,还装有网板、纱面、羊毛毡,能有效吸附SF6 气体裂解产生的SO <sub>2</sub> 、H <sub>2</sub> S、CO 等有毒有害物质。
11	对空气阻力	Pa	≤120
12	SO <sub>2</sub> 的防毒时间	min	>20
13	吸附酸性物质(以HF计)性能	PPMV	酸度为74.3PPMV,流速为6L/min的SF6 裂解气与空气的混合气通入滤毒罐,吸附300分钟后,透过气酸度为0.35PPMV
<b>三、SF6 防护服</b>			
14	材质	/	SF6防护服,具有超强的化学防护性能,专门为防护SF6 气体设计,并可防高浓度无机酸、碱及大部分有机化学物柔韧,耐撕裂,耐磨损,穿着轻便、舒适,便于人体活动。 <b>标配 RXL159 材质。可选 PVC 材质。</b>
15	耐磨性	级	6
16	热稳定性	级	2
17	防穿刺性	级	3
18	防撕裂性	级	纵向3级、横向2级
19	防渗透性	级	98%硫酸,4级
<b>四、氯丁橡胶防化手套</b>			
20	材质	/	天然橡胶/氯丁橡胶混合物,高品质纯棉植绒衬里,有助降低皮肤刺激性。
21	防护性能		有效防止二氧化硫、氟化氢、十氟化硫等腐蚀物质;很好地平衡化学防护和机械防护性能的比例关系;佩戴舒适、轻便、耐用,有效抵御SF6 气体分解腐蚀物的腐蚀损伤。对盐类和洗涤剂具有很好防护能力。
<b>五、工作鞋</b>			
22	材质		进口水浸牛皮材质。
23	防护性能		1.防锈钢头可有效防护 200kN 冲击力,具有防砸、18kV 绝缘耐压。硫化橡胶鞋底,具有耐油、耐磨、防滑。在-30℃的低温环境下仍然可保持灵活性,含有安全性能符合 EN345-1。 2.能有效防护二氧化硫、氟化氢、十氟化硫等 SF6 气体分解物

## 服务保障

- 有偿提供现场演示或培训操作;
- 提供详尽的中文说明书和用户指导;
- 一年免费保修,终身备品支持和维护;
- 热线电话 365 天全天候解答用户的咨询。