

Protect Your People



电弧防护服系列

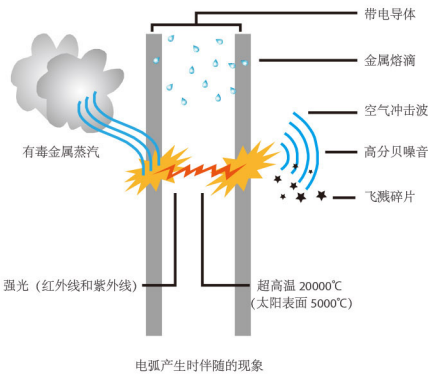


电弧防护服简介

雷克兰电弧防护服，多种防护等级选择，为电力工作者提供最佳电弧防护！

电弧事故

- 电弧是指电压击穿空气发生放电，产生瞬间高温火花，释放巨大能量，发生严重的人员伤害或者设备损坏等事故。
- 电弧不同于触电。触电是人体直接接触电源，电流通过人体破坏人的心脏、肺部、神经系统等，同时也可以造成皮肤灼伤。
- 开关制造不良、安装不善、电线绝缘部分损坏，设备故障以及违章操作，都可能引发电弧事故。



电弧危害

- 导致眼睛、面部、手、胸等部位灼伤，严重时可致残甚至死亡。
- 眼睛致盲或者失明。
- 听力损伤以及高温时产生的有毒气体危害。
- 高能量电弧释放可产生爆炸冲击波，造成身体物理损伤。
- NFPA报告显示，美国每天就会发生5-10起电弧事故，每年超过2000人被电弧严重烧伤或者导致死亡。法国每年的电气事故中，电弧事故占77%，其中21%造成永久性残疾。

NFPA 70E对电弧安全防护的规定和要求

电弧危险等级（CAT）及防护服装要求

危险等级 1



服装描述：
阻燃衬衫和阻燃裤子，或者阻燃连体服。

ATPV: 4-8 cal/cm²

危险等级 2



服装描述：
棉质内衣，阻燃上衣和裤子。

ATPV: 8-25 cal/cm²

危险等级 3



服装描述：
棉质内衣，阻燃上衣、裤子、或者棉质内衣加两件阻燃连体服。

ATPV: 25-40 cal/cm²

危险等级 4



服装描述：
棉质内衣，阻燃上衣、阻燃裤子、多层防电弧服。

ATPV: >40 cal/cm²

cal/cm²(卡/平方厘米) ——热能单位。

1 cal ——能够使1克水温度升高1°C的热量。

1 cal/cm² ——相当于把手指放在燃烧的烟头上1秒钟释放的能量，1~2 cal/cm² 的能量就可以引起二级烧伤。

ATPV值（Arc Thermal Performance Value）

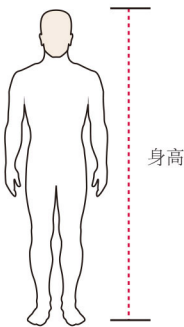
电弧防护热能值——

用来表征材料对电弧防护能力的主要指标。通常情况下当电弧事故能量小于该值时，材料能有效阻隔和减少透过的能量避免造成人体2级及以上灼伤。

电弧防护服尺码选择

单位：厘米

	XS	S	M	L	XL	2XL	3XL
身高	153-158	158-163	163-168	168-173	173-178	178-183	183-188
袖长	56	57	58	59	60	61	62
胸围	112	116	120	124	128	132	136
肩宽	44	46	48	50	52	54	56
裤长	98	100	102	104	106	108	110
腰围	78	82	86	90	94	98	102



电弧防护服选择指南

电弧防护服面料介绍

雷克兰电弧防护服采用优质防电弧面料制作，如Tecasafe Plus，DH

Lenzing Arc Stopper (LAS) ——LAS面料由奥地利兰精集团的Lenzing FR® 兰精热防护™ 纤维与芳纶纤维组成。Lenzing FR热防护纤维是采用先进的技术把阻燃介质植入木浆纤维制成，拥有永久阻燃性能的同时，还具有完美的湿气传导功能，柔软舒适，吸湿排汗，贴近皮肤穿着舒适，无刺痒感和过敏反应，是世界公认的亲肤阻燃纤维。通过了美国农业部（USDA）的环保产品认证和Oeko-Tex 100欧洲之花环保认证。LAS面料具有优异的防电弧性能，符合和满足国家电力标准DL/T320-2010《个人电弧防护用品通用技术要求》。

Tecasafe Plus (TSP) ——TSP面料采用48%阻燃腈氯纶、37%莱赛尔纤维和15%芳纶纤维组成，具有优异的热防护性能。混纺加入的15%芳纶纤维，使得对电弧产生的冲击波具有最佳的抗爆裂性能。经过ASTM F1959测试，具有优异的电弧防护性能。

DH ——DH面料由48%天丝，40%阻燃腈氯纶及12%芳纶纤维组成，面料柔软舒适，在相同克重面料中具有最强的防电弧性能，是最经济的本质阻燃性防电弧面料。

使用寿命：4—5年

电弧防护服防护等级和面料组合

	CAT等级	面料组合	面料描述(oz: 盎司每平方米)	ATPV值(cal/cm ²)
AR8	CAT2		7.7 oz LAS	8
AR8	CAT2		6.5 oz DH	8.9
AR8	CAT2		7.0 oz TSP	9
AR12	CAT2		9.0 oz IUS	12.4
AR16	CAT2		8.3 oz LAS	16
AR26	CAT3		6.5 oz DH+6.5 oz DH	26
AR33	CAT3		7.0 oz TSP+7.0 oz TSP	33.2
AR43	CAT4		7.0 oz TSP+7.0 oz TSP+7.0 oz TSP	43
AR48	CAT4		6.5 oz DH+6.5 oz DH+6.5 oz DH	48

电弧防护服款式选择



衬衣 夹克式上衣 裤子 大褂式上衣 背带裤 大袍 面屏 头罩 手套 腿套

颜色： 宝蓝色 深蓝色



防电弧面屏系列

- 面屏材质为高分子聚合物材料，一次注塑成型。
- 面屏均配有安全帽支架。
- 8cal/cm² 面屏无下颌保护，10cal/cm²，12cal/cm² 带有下颌保护。
- 7.25~10英寸×18.5~20英寸超宽视野，厚0.06~0.75英寸。
- 淡绿色，透过率（VLT）大于60%。
- 可吸收有害紫外线辐射。
- 防雾涂层。
- 曲面设计，充足的面部空间，不影响头部活动，还可以对颈部增加保护。

型号	ATPV值	面屏介绍
ARC-SK2-8	8cal/cm ²	无下颌保护，通过支架与弹性绳与安全帽装配
ARC-S2K2-10	10 cal/cm ²	带有下颌保护，通过支架与弹性绳与安全帽装配
ARC-FS-12	12 cal/cm ²	带有下颌保护，通过支架和插销与安全帽装配
ARC-FB-12	12 cal/cm ²	带有下颌保护，通过支架与弹性绳与安全帽装配

防电弧头罩系列

- 电弧危险等级3级（CAT3）或者3级以上，头部防护采用头罩式设计。
- 防电弧面屏与相对应的防电弧面料制成。
- 面屏与面料通过阻燃魔术搭扣粘接，方便清理和拆洗。
- 帽顶缝有挂环，方便存放。
- 带有CB6-HD系统（安全帽支架和弹性扣），头罩内可以安装安全帽。
- 防雾涂层。
- 头罩宽大，空间充裕，头部活动灵活。
- 头罩与上衣重叠覆盖广，防护更安全。
- 前侧左下角刺绣有ATPV值。

型号	ATPV值	头罩介绍
AR26HD	26cal/cm ²	采用50cal/cm ² 面屏，结合26cal/cm ² 面料组合制作。
AR33HD	33.2cal/cm ²	采用50cal/cm ² 面屏，结合33.2cal/cm ² 面料组合制作。
AR43HD	43cal/cm ²	采用50cal/cm ² 面屏，结合43cal/cm ² 面料组合制作。
AR48HD	48cal/cm ²	采用50cal/cm ² 面屏，结合48cal/cm ² 面料组合制作。



防电弧衬衣

- 8cal/cm²、8.9cal/cm²、9cal/cm² 多种等级选择。
- 手感柔软，吸湿透气，穿着舒适。
- 2个胸部门袋，左上侧刺绣有ATPV值。
- 树脂纽扣，弧形下摆。
- 美观大方，适于春夏常规配备。

型号	ATPV值	面料介绍 (oz: 盎司每平方米)
AR8-S-LAS	8cal/cm ²	7.7 oz Lenzing Arc Stopper 面料
AR8-S-DH	8.9cal/cm ²	6.5 oz DH 面料
AR8-S-TSP	9cal/cm ²	7.0 oz Tecasafe plus 面料

防电弧夹克

- 8cal/cm²、8.9cal/cm²、9cal/cm²、12.4cal/cm²、16cal/cm²、26cal/cm²、33.2cal/cm² 多种等级选择。
- Nomex线缝制。
- 双层门襟，外门襟有暗扣闭合。
- 硬质树脂拉链。
- 前侧夹层设计，更好的正面防护。
- 2个胸部门袋。
- 左胸口袋上侧刺绣ATPV值。
- 2个隐蔽斜插口袋。
- 下摆松紧式收腰设计。
- 未使用容易诱导电弧发生的金属辅件或者配件。

型号	ATPV值	面料介绍 (oz: 盎司每平方米)
AR8-J-LAS	8cal/cm ²	7.7 oz Lenzing Arc Stopper 面料
AR8-J-DH	8.9cal/cm ²	6.5 oz DH 面料
AR8-J-TSP	9cal/cm ²	7.0 oz Tecasafe plus 面料
AR12-J-IUS	12.4cal/cm ²	9.0 oz Indura Ultra Soft 面料
AR16-J-LAS	16cal/cm ²	8.3 oz Lenzing Arc Stopper 面料
AR26-J-DH	26cal/cm ²	2 层6.5 oz DH 面料
AR33-J-TSP	33.2cal/cm ²	2层7.0 oz Tecasafe plus 面料



防电弧裤子

- 8cal/cm²、8.9cal/cm²、9cal/cm²、12.4cal/cm²、16cal/cm²、26cal/cm²、33.2cal/cm² 多种等级选择。
- Nomex线缝制。
- 2个斜插口袋，2个后口袋，右侧后口袋刺绣ATPV值。
- 与防电弧夹克配合使用。
- 未使用容易诱导电弧发生的金属辅件或者配件。

型号	ATPV值	面料介绍 (oz: 盎司每平方米)
AR8-P-LAS	8cal/cm ²	7.7 oz Lenzing Arc Stopper 面料
AR8-P-DH	8.9cal/cm ²	6.5 oz DH 面料
AR8-P-TSP	9cal/cm ²	7.0 oz Tecasafe plus 面料
AR12-P-IUS	12.4cal/cm ²	9.0 oz Indura Ultra Soft 面料
AR16-P-LAS	16cal/cm ²	8.3 oz Lenzing Arc Stopper 面料
AR26-P-DH	26cal/cm ²	2 层6.5 oz DH 面料
AR33-P-TSP	33.2cal/cm ²	2 层7.0 oz Tecasafe plus 面料





防电弧大袍

- 12.4cal/cm²、16cal/cm²、26cal/cm²、33.2cal/cm²、43cal/cm²、48cal/cm²多种等级选择。
- 防电弧大袍采用连续式5cm宽魔术贴闭合，另外有3条魔术搭扣加强。
- 颈部采用立领式设计，领口由魔术搭扣粘合。手腕袖口也由魔术搭扣收紧。
- 可以与防电弧头罩、防电弧手套、防电弧腿套配合使用。
- 未使用容易诱导电弧发生的金属辅件或者配件。

型号	ATPV值	面料介绍 (oz: 盎司每平方米)
AR12-R-IUS	12.4cal/cm ²	9.0 oz Indura Ultra Soft 面料
AR16-R-LAS	16cal/cm ²	8.3 oz Lenzing Arc Stopper 面料
AR26-R-DH	26cal/cm ²	2 层6.5 oz DH 面料
AR33-R-TSP	33.2cal/cm ²	2层7.0 oz Tecasafe plus 面料
AR43-R-TSP	43cal/cm ²	3层7.0 oz Tecasafe plus 面料
AR48-R-DH	48cal/cm ²	3层6.5 oz DH 面料

防电弧大褂式上衣和防电弧背带裤

大褂式上衣

- 26cal/cm²、33.2cal/cm²、43cal/cm²、48cal/cm² 多种等级选择。
- 32英寸长大褂式设计，提供更多肢体覆盖。
- 立领式设计，与头罩佩戴更加舒适。
- 双层袖口设计，阻燃魔术搭扣门襟。
- 未使用容易诱导电弧发生的金属辅件或者配件。

背带裤

- 26cal/cm²、33.2cal/cm²、43cal/cm²、48cal/cm² 多种等级选择。
- 高强度背带裤设计，背带长短可以调节。
- 裤子高腰式设计，可以覆盖前胸，提供更高安全防护。
- 斜插式裤袋，提供足够容积。
- 扇形裤脚设计，魔术搭扣粘合。
- 未使用容易诱导电弧发生的金属辅件或者配件。

型号		ATPV值	面料介绍 (oz: 盎司每平方米)
大褂式上衣	背带裤		
AR26SC	AR26BO	26cal/cm ²	2 层6.5 oz DH 面料
AR33SC	AR33BO	33.2cal/cm ²	2 层7.0 oz Tecasafe plus 面料
AR43SC	AR43BO	43cal/cm ²	3层7.0 oz Tecasafe plus 面料
AR48SC	AR48BO	48cal/cm ²	3层6.5 oz DH 面料



大褂式上衣

背带裤

防电弧手套和防电弧腿套

- 防电弧手套长达40cm，与服装袖口有更多覆盖，提供更安全防护。
- 防电弧腿套与安全靴（鞋）采用松紧式固定，穿着方便。腿套可包裹整个小腿，可与防电弧大袍或防电弧裤配合使用。
- 手套和腿套均采用符合NFPA 70E标准的服装本体面料制作。
- 提供与防电弧服装ATPV值相配套的手套和腿套。

型号		ATPV值	面料介绍 (oz: 盎司每平方米)
防电弧手套	防电弧腿套		
AR8-G-LAS	AR8-C-LAS	8cal/cm ²	7.7 oz Lenzing Arc Stopper 面料
AR8-G-DH	AR8-C-DH	8.9cal/cm ²	6.5 oz DH 面料
AR8-G-TSP	AR8-C-TSP	9cal/cm ²	7.0 oz Tecasafe plus 面料
AR12-G-IUS	AR12-C-IUS	12.4cal/cm ²	9.0 oz Indura Ultra Soft 面料
AR16-G-LAS	AR16-C-LAS	16cal/cm ²	8.3 oz Lenzing Arc Stopper 面料
AR26-G-DH	AR26-C-DH	26cal/cm ²	2 层6.5 oz DH 面料
AR33-G-TSP	AR33-C-TSP	33.2cal/cm ²	2层7.0 oz Tecasafe plus 面料
AR43-G-TSP	AR43-C-TSP	43cal/cm ²	3层7.0 oz Tecasafe plus 面料
AR48-G-DH	AR48-C-DH	48cal/cm ²	3层6.5 oz DH 面料



防电弧手套



防电弧腿套

高等级防电弧套装

雷克兰可提供多种面料材质和不同等级的防电弧套装，可应用在对电弧防护要求较高的多种工作场合。

推荐面料

- DH面料：面料柔软舒适，在相同克重的面料中具有最强的防电弧性能，是最为经济的本质阻燃性防电弧面料；
- Tecasafe Plus(TSP)面料：本质阻燃，具有优异的热防护性能，对电弧产生的冲击波具有极佳的抗爆裂性能。

不同电弧危险等级（CAT）和ATPV值：

CAT3: 26cal/cm²（双层6.5 oz DH面料），33cal/cm²（双层TSP 7.0 oz面料）

CAT4: 48cal/cm²（三层6.5 oz DH面料），43cal/cm²（三层TSP 7.0 oz面料）

头罩

- 超大防电弧面屏，视野清晰，坚固耐用；
- 面屏通过阻燃魔术搭扣与面料连接，方便拆洗；
- 帽顶备有挂环，方便悬挂存放。



大褂式上衣

- 81cm长大褂式设计，提供更多肢体覆盖；
- 立领设计，有助于对脖颈部防护；
- 阻燃魔术搭扣门襟；
- 双层袖口设计，活动自如，内层为阻燃针织袖口。



背带裤

- 高强度背带裤式设计，肩带长短方便调节，高腰式设计可覆盖前胸；
- 斜插式裤兜；
- 扇形魔术搭扣裤脚设计，方便穿脱。



手套

- 40cm长度，可与服装袖口较好搭配
- 五指设计，内部可搭配绝缘手套使用
- 背部有魔术贴搭扣可调节松紧度



腿套

- 腿套与安全靴（鞋）采用松紧式固定，穿着方便
- 可提供对整个脚部和小腿部防护



便携式储存包

- 随全套服装赠送便携式储藏包，可轻松容纳全套服装及其他配件



多功能高可视雨衣

高可视 • 阻燃 • 防电弧 • 防化学品 • 防雨雪

产品特点	检测及认证	产品型号
- 可选面料材质：PU涂层阻燃棉材质 PVC涂层涤纶材质 - 阻燃、防电弧，符合CAT2电弧防护等级； - 针对部分常见化学品提供较好的防护效果； - 面料柔软有弹性，穿着不易断裂破损； - 较强的耐穿刺、抗撕裂和耐磨性能； - 高频热合+缝绗加工，优异的接缝强力； - DRP™ 钻石型加强裆部设计，防止裆部破裂； - 使用时间更长，节省成本。	- ASTM1891 • ASTM F2733 • ASTM F903 ASTM F1891：防电弧和阻燃雨衣标准 ASTM F2733：防水阻燃雨衣标准 ASTM F903：防护服材料耐液体渗透性试验 - 夹克式上衣：ANSI 107 3级 - 背带裤：ANSI 107 E级	PU材质： - 夹克：AJPU10LY - 背带裤：ABPU10LY PVC材质： - 夹克：AJPVC10LY - 背带裤：ABPVC10LY

夹克上衣 AJPU10LY



1、服装接缝采用缝绗加工+高频热合，具有良好的防水防雨性能



2、夹克下摆底部以及裤腿末端设计向内折叠3英寸，具有防止雨水虹吸功能



3、背部有椭圆开孔，为防坠落安全绳穿口



4、大号连体帽，有拉绳方便调节，可与安全帽搭配使用



5、帽子可放入衣领内存放



6、背部通风透气设计

背带裤 ABPU10LY



1、夹克有2个超大腹部口袋（9英寸×9.5英寸），有口袋盖，由魔术粘扣闭合



2、背袋裤背袋有非金属插扣连接，可快速穿脱



3、DRP™ 钻石型加强裆部设计



4、1个超大裤子口袋，带有口袋盖，由魔术粘扣闭合



产品型号	颜色	边缝结构	尺码	包装
AJPU10LY/ ABPU10LY	黄色 ●	热熔胶带	S-XXXL	1套/箱
AJPVC10LY/ ABPVC10LY	黄色 ●	热熔胶带	S-XXXL	1套/箱