

PolyZolv 可降解产品目录

高性能一次性产品



普利
PolyZolv

内容简介

前言	1
防护服应用指南	2
面料对比	4
连体工作服	5
实验工作服和内衬衣、内衬裤	10
头套	11
鞋套	12
薄膜	13
薄膜应用指南	14
去污产品	15
其他配套产品	17
防护产品尺寸表	19
二代处理系统简介	20
ETI的优势	23
产品订单表格	25
联系方式	26

我们是一个核电家庭

客户经常叫我们“the ETI Guys”。我们喜欢这种亲切的称呼，因为它正反映了我们与核电站建立起来的亲密融洽的合作关系，以及我们旨在建立的服务至上的企业文化。

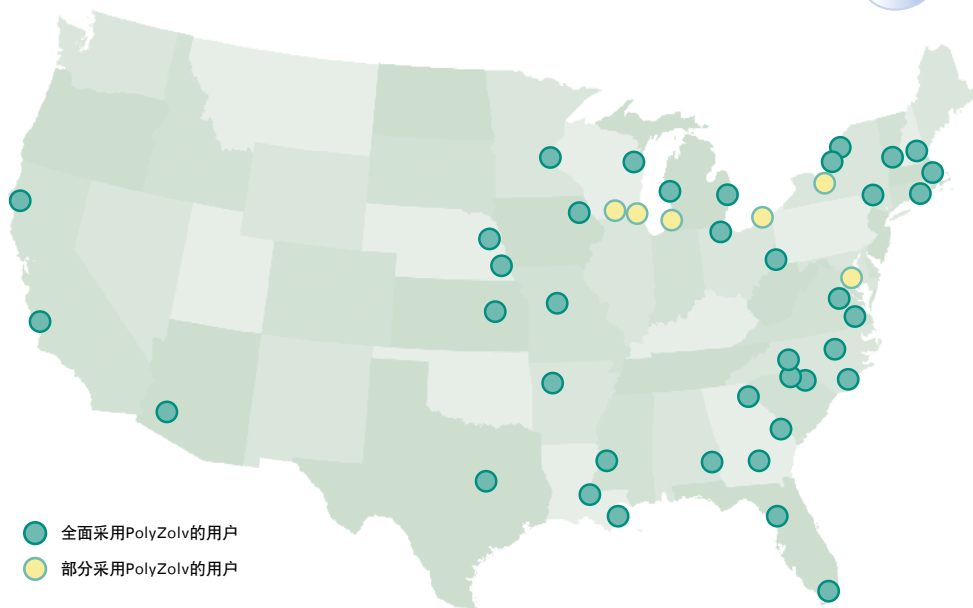
我们独特的企业文化，来源于我们团队成员在核工业领域里多年的工作经验和根深蒂固的关系网。公司的领导们都曾在北美的核电站里担任辐射防护部门和放射性废物处理部门的经理。Eastern Technologies Inc.公司曾长期为核工业提供洗涤处理服务。

说ETI“取之于核、用之于核”绝对不为过，客户是我们这个大家庭中不可或缺的一部分。实际上，在已有产品的改进和新产品研发上客户给了我们很大的帮助，这一点很多时候连他们自己都会感到吃惊。我们认为客户在一般的行业供应商中是体验不到这一点的，这恰恰体现了我们诚心接纳客户，让他们融入到ETI大家庭里。

我们提供服务的核电站

全美40多家核电站采用ETI的PolyZolv产品。

普利
PolyZolv



感谢您关注最新版的PolyZolv可降解产品目录。接下来您可以看到ETI关于PolyZolv产品开发和业界领先技术的最新信息。您会注意到我们对产品目录的排版设计也进行了美化和完善，这正说明了我们在每一个细节都追求精益求精。我们推崇客户至上，而他们也见证了我们始终致力于制造性能卓越的产品，并不断将其改进完善。实际上，在美国市场上我们的ULTRA连体工作服在个人污染防护方面正创造着新的纪录。这是一款拥有优质性能的产品。它不仅保证了使用后基本无废物残留，而且经检测和验证还是美国市场上唯一的一款能够保护人体免受放射性微粒污染的基本防护服。我们正在以创纪录的速度来生产这款极具创新性的产品，这也说明了ULTRA连体工作服在美国很多核电站都非常受欢迎。ULTRA连体工作服正在快速地成为行业内防护用品的典范，简言之，ULTRA无与伦比。我们非常注重PolyZolv可降解产品的防护性能，因为我们一直都是站在客户的立场上来考虑他们所关心的问题。我们把主要精力放在提供可以紧密迎合行业需要的产品上，并希望能够帮助客户取得成功。我们会继续努力做得更好，让客户感受PolyZolv可降解产品创新所带来的美好未来。希望您能继续关注我们，并告诉我们您的想法和建议。

John Steward, CHP
总裁，首席执行官

普利
PolyZolv

PolyZolv 防护服应用指南

ETI的PolyZolv防护服已被证明可以高效、广泛的应用于核工业及其它工业领域。

像其它防护产品一样，没有哪一种产品可以适用于所有工作环境。因此，我们的防护服有多种款式和面料供您选择，可以满足您对防护服的大部分需求。如果能够合理使用，ETI的PolyZolv防护产品能够实现最大程度的防护性和耐用性，同时还会给您带来无与伦比的舒适感。我们的专业团队可以为您提供包括现场支持在内的技术援助，帮助您更有效的使用我们的产品。马上联系我们为您安排产品试用吧！

本指南将为您详尽介绍每款PolyZolv防护服所适应的工作环境。



POLYZOLV ORIGINAL 系列

我们的Original面料可以用于制造很多一次性的防护用品，比如连体工作服、实验工作服、内衬鞋套和头套。Original连体工作服（型号PZK1304）采用双袖设计，不再需要使用胶带或手套式袖口，有一体的头套。这种面料非常结实耐用，透气性非常好，比传统的尼龙、纯棉或涤棉制成的同类产品的透气性要高出大约20%，一般来说，凡是未经处理的常规尼龙、纯棉或涤棉服装可以使用的场合，Original都可以放心穿用，它所起到的防护作用是一样的，甚至会更好。Original适合用于中低等污染水平的干燥环境（例如 $20 \square 200 \text{Bq}/100 \text{cm}^2$ ）。由于该面料的吸水性很好，因此不推荐在潮湿环境中使用。Original跟尼龙、纯棉或涤棉产品有着相同的局限性。当您需要跪在或躺在无保护的受污染表面进行作业时，这些产品都不适合。在密集狭窄的区域工作时难免会接触到受污染的管道和设备，所以也必须考虑到采用额外的防护措施。总之，Original连体工作服可被视为是防污染的传统尼龙、纯棉或涤棉服装的等效替代品。Original工作服通过白色拉链很容易就能辨认出来。



POLYZOLV DELUXE 系列

当您需要进行额外的防护时，Deluxe连体工作服、实验工作服、头套、内衬鞋套在干燥环境下的防护水平要比Original高出30倍。Deluxe连体工作服（型号PZK3313）有一种特殊涂层，使其能够防溅湿。这种面料不仅有非常好的透气性，而且可以提供与常规尼龙、棉或涤棉衣物相同的舒适度。Deluxe有一体的头套，采用双袖设计，在膝盖处使用双层面料来加倍防护。在较高污染区（ $200 \square 2000 \text{Bq}/100 \text{cm}^2$ ）或是意外遇到水的情况下工作时，Deluxe是一个非常好的选择，但要注意到的一点是它虽然可以防溅湿，但并不是完全防水。对于意外的飞溅，喷洒出来的液体或少量滴水的情况，Deluxe可以提供适当的防护，但不适合长时间在潮湿环境中或是跪在水中作业。Deluxe系列连体工作服放在服装区，通过衣服上的黄色拉链和胸前的DeluxeCoverall标识很容易辨认出来。



POLYZOLV ULTRA 系列

我们连体工作服系列的最新成员是Ultra连体工作服。它采用一种最先进的双层面料制成，柔软的无纺布内层被粘到特殊设计的PVA薄膜外层上。Ultra连体工作服（型号PZ3500J/PZ3500）能够防止微粒穿透，并且对潮湿环境下的污染有着非常好的防护作用。这种由特殊工艺制成并且获得专利的Enviro-stasis™面料能够实现极高的水汽传输速率，从而能够给穿着者带来无以伦比的舒适感，而且热应力指数比同类产品都要低。因此，对于存在高污染或者极小颗粒污染的场所（大于 $2000 \text{Bq}/100 \text{cm}^2$ ），Ultra将是您的不二之选。Ultra连体工作服面料光滑，很容易辨认出来。与Original或是Deluxe相比，Ultra更有光泽。另外，还覆盖了一层拉链挡风，胸前印有“Ultra”标识。



POLYZOLV XTREME 系列

当在高污染或是非常潮湿环境中工作时，新型三层式面料可以提供完全防护。Xtreme连体工作服（型号PZ4301）的外层采用了Deluxe面料，中间层采用了防水薄膜，内层采用了柔软的Original面料，从而保证了能在高度潮湿的污染环境中进行非常有效的防护。这种三层式面料在透气性上可能不如其他面料，所以当所处的环境可能存在热应力问题时，工作人员应当慎重使用。使用这种面料制成的产品包括Xtreme连体工作服（有防水拉链、密封的接缝、一体式的头套和鞋套），以及三层式鞋套。这些产品可以提供最大程度的防护。



POLYZOLV 阻燃（FR）系列

阻燃连体工作服采用一种经特殊处理的面料制成，符合ISO11611-2007焊接及类似工艺用防护服标准。同时也符合ASTM F1506危险性2级电弧防护。PolyZolv阻燃防护服（型号PZ5000FR）是经过大量设计和研发的结果，并且通过了一系列标准严格的测试，包括火焰散播、热传递和熔融金属飞溅测试。因此PolyZolv阻燃防护服成为市场上唯一通过全面测试和认证的，适合用于焊接，切割和研磨作业的一次性产品。把阻燃连体工作服也算在内，采用PolyZolv整套一次性产品，能够满足您对防护服的所有需求。创新性的阻燃防护服可通过其独特的橘色辨认出来。

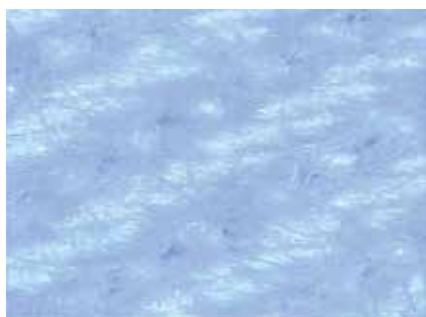


PolyZolv 面料的优势

采用先进技术解决您的难题

面料对比

上面一行显示的是将三种面料所拍摄的原始照片放大100倍的效果。



100%纯棉面料



PolyZolv的Original面料

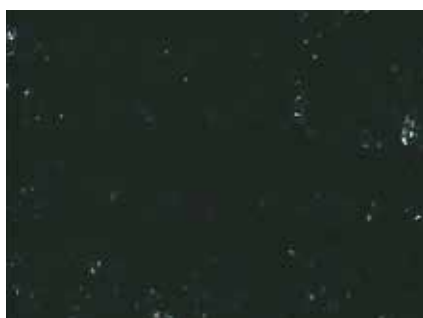


PolyZolv的Ultra面料

下面一行照片在以上照片的基础上进行了调整，去掉来自纤维的反射光，从而突出每种面料的背光或“孔隙”效果。



100%纯棉面料



PolyZolv的Original面料



PolyZolv的Ultra面料

防护服

Ultra 连体工作服

Ultra的出现使个人受污染事故成为了过去。Ultra连体工作服为防护服的选用设立了新的标准。Ultra采用革命性的新型“Enviro-stasis™”面料制成，它不仅对放射性微粒污染具有空前的防护性，同时它的舒适度和透气性也超过了目前行业内的其它所有产品。赶快联系我们，让您的员工体验Ultra的优势所在。PZ3600/PZ3500 Ultra工作服还有其他特性：

透明的口袋盖。胸前口袋内有一个挂条，用来放置剂量监测装置。

（见下方左侧图片）

双袖设计，内袖上有拇指洞，使衣服穿起来更容易，省去了密封袖口。（下方中间图片）

大腿部位有一个装东西用的大口袋。（见下方右侧图片）

对裆缝进行了加固。

膝盖处双层加固。



PZ3500 Ultra 连体工作服

尺码: S-6XL

每箱装25件

PZ3600 Ultra 连体工作服（有一体的头套）

尺码: S-6XL

每箱装25件

PZ3500J Ultra 连体工作服（有一体的头套）

尺码: S-3XL

每箱装50件

注：PZ3500J Ultra 连体工作服含一体化头套，但不包括双袖设计及装东西用的大口袋。

您知道吗？

Ultra经认证符合EN1073-2标准，此标准是世界上唯一的一项检验衣物对放射性污染的防护能力的国际标准。



PZ3500J

防护服

阻燃（FR）连体工作服

用于高温作业的一次性连体工作服终于问世了！PolyZolv阻燃（FR）连体工作服代表着对一次性产品技术的一次革命性突破。它是由一种经特殊处理的PolyZolv面料制成，符合焊接及类似工艺用防护服ISO 11611-2007的所有标准，同时也符合电弧闪光防护服ASTM F1506-02标准。结实耐用。

PZ5000 FR 连体工作服

尺码：M-5XL

每箱装20件



PZ5100 FR 头套

均码

每箱装100件



PZ5200 FR 内衬鞋套

高45cm，橙色PolyZolv FR面料

每箱装50双



顾客留言：

“ETI的PolyZolv产品在污染防护方面给核工业带来了巨大的变化，它极大的减少了污染事故的发生，而且对环境也是无害的。所以我想说PolyZolv给环境带来的是绿色效应。”

防护服

Xtreme 连体工作服

当您需要终极防护时，Xtreme是您的最佳选择。它由创新性的PolyZolv三层式面料制成。射频密闭接缝使这款工作服在高度潮湿或干燥污染环境中使用表现出色。此外，还有双拉链设计（见下方图片）以及一体的头套和鞋套。



PZ4301 Xtreme连体工作服

尺码: S-5XL

每箱装15件



您知道吗？

在2005—2010年之间，ETI客户们总共使用了800万套连体工作服和450万套内衬衣裤。

防护服

Deluxe 连体工作服

Deluxe是一款广受客户喜爱的防溅连体工作服。对水和其它液体有很好的防溅作用。有一个剂量测定环，胸前有一个口袋，膝盖处进行了加固，编织更加紧密，确保在需要的时候可以提供更好的防护。Deluxe连体工作服的透气性和普通的棉质工作服一样好。内袖上有拇指洞（见下方左侧图片），右侧大腿处有一个大口袋（见下方右侧图片）。大口袋有一个尼龙搭扣口袋盖。白色。



PZK3313 Deluxe 连体工作服

尺码: S-6XL

每箱装25件

您知道吗？

PolyZolv产品以其轻便性和舒适性而闻名，同时它具有良好的防护性和透气性，并且可以减少热应力反应。实际上，全套PolyZolv服装（包括连体工作服、内衬鞋套和头套）在重量上比传统的防护服要轻70%。正是由于PolyZolv产品非常轻便，在搬运过程中工人受伤的可能性也大大减小了。使用PolyZolv产品还为核电站带来了其他的诸多好处，比如说大修期间减少了要洗衣服的装运，减少了当前的洗衣模式所产生的费用。此外，在大多数转为采用PolyZolv产品的核电站里，个人受污染事故大幅减少，这是因为采用PolyZolv产品之后，以前洗涤式防护服上的残留微粒造成工人受污染的事故不再发生了。



防护服

Original 连体工作服

PolyZolv Original依然是最耐用也是最舒适的一次性工作服。采用Original面料制成，结实耐用，透气性好。有一个剂量测定环，胸前有一个口袋，用尼龙搭扣闭合。裆部采用双线缝合，腰身宽松。内袖上有拇指洞（见下方左侧图片），右侧大腿处有一个大口袋（见下方右侧图片）。大口袋有一个尼龙搭扣口袋盖。白色。



PZK1304 Original连体工作服
(有一体的头套)

尺码: S-6XL

每箱装25件

PZ1304 Original连体工作服

尺码: S-6XL

每箱装25件



PZ1304



PZK1304

您知道吗？

我们大部分产品都是由一种对环境无害、可降解的特殊聚合物制成。用完之后，通过一种专有的处理工艺把产品转化成可生物降解的有机溶液。在此过程中，放射性污染将会被去除，从而大幅度地减少了放射性废物的体积。

实验工作服 & 内衬衣裤

实验工作服

采用PolyZolv面料制成。胸口和腰部各有一个口袋，采用尼龙搭扣闭合。

PZ2000 Original 实验工作服

尺码: M-4XL

每箱装30件

PZ3330 Deluxe防溅实验工作服

长度比PZ2000长10cm

尺码: M-4XL

每箱装30件



衬衣&衬裤

最好的一次性内衬衣裤。采用纯色调及V型领口设计并配有胸前口袋。衬裤在腰间设有抽绳，后面有口袋。低过敏。

PZ2200 短衬裤

PZ2201长衬裤

PZ2100 短袖衬衣

PZ2101 长袖衬衣

尺码: S-5XL

每箱装50件



头套

头套

PZ1503 Original 头套

均码, 每箱装100个

PZ1511 无沿便帽

均码, 每箱装200个

PZ1801 安全帽盖

适合标准尺寸的安全帽, 每箱装200个

PZ3355 Deluxe 防溅头套

均码, 每箱装100个

PZ3555 Ultra 头套

每箱装100个



鞋套

三层式鞋套

采用较重的新型三层式面料制成。所有的接缝都是由射频焊接密封。PVC防滑鞋底。使用后和其他用完的PolyZolv产品一样放入废物容器中。（请注意，这款产品不适合长时间浸泡在水中，但如果仅仅是从地上的一个水坑中踩过或是轻微地碰触到水，是可以轻易抵挡的。在少量有水或干燥的污染环境中工作时，这款鞋套可以起到很好的防护作用。）

PZ1611 低帮鞋套

尺码：M, L, XL

每箱装100双

PZ1626 高帮鞋套

尺码：M, L, XL

每箱装50双

请参阅19页的鞋套尺寸表



PZ1611



PZ1626



一次性乳胶鞋套

防滑鞋底。没有鞋带，便于穿脱。

FS0662R-M/L 橡胶鞋套（红色）

尺码：M, L, 适合38-42码*的鞋

每箱装100双

FS0662Y-XL 橡胶鞋套（黄色）

尺码：XL, 适合42-46码*的鞋

每箱装100双

FS0662O-J 橡胶鞋套（橙色）

尺码：超大码，（见右侧图片）

适合46码*以上的鞋

每箱装100双

*鞋套所对应的欧洲尺码仅供您参考。考虑到不同鞋的外形尺寸偏差较大，建议您根据实际情况选择合适的鞋套。



薄膜

双层阻燃薄膜

轻便，耐用，100%PVA材料制成。全新的双层阻燃薄膜是由一种经特别处理的双层复合材料制成。适合用来放置东西，搭建污染控制围墙或者覆盖设备。结实、耐用、防水。上面一层吸水，下面一层防水。重量很轻，卷成一定尺寸的筒状，便于现场使用。符合NFPA 701, NFPA 253和NFPA 258的各项要求。粉色。

PZ1725FR-PK 双层阻燃薄膜

每卷的长度为91m, 宽1.5m



单层污染控制薄膜

轻便、结实，100%PolyZolv材料制成。卷成一定尺寸的筒状，便于现场使用。粉色。

PZ1710PK污染控制织物薄膜

每卷的长度为91m, 宽1.55m

PZ1730PK污染控制塑料膜薄膜

每卷的长度为91m, 宽1.45m



PZ1710PK



PZ1730PK

客户留言：

“ETI的PolyZolv产品引领了未来的潮流。处理简便，基本没有固体废物。我寄给他们多达装满40尺货柜的废物，处理完之后，只剩下两个小的过滤器，其他的全部都溶解掉了。还有什么能够比PolyZolv做的更好？”

污染控制薄膜应用指南

PolyZolv在污染控制薄膜产品上给您提供了多种选择。我们丰富的产品设计能够满足您在核工业领域里的诸多应用。像其他的污染控制产品一样，没有任何一种薄膜能够适用于所有工作环境。下面的指南会为您详尽介绍各种PolyZolv污染控制薄膜产品及每种产品的具体应用。

双层阻燃薄膜 (PZ1725FR-PK)

PolyZolv双层阻燃薄膜 (PZ1725FR-PK) 是我们所有污染控制薄膜中最结实和耐用的。它非常轻便，结实并且由100%的PVA材料制成。该薄膜是由特殊处理过的双层复合材料制成，专为人员来往频繁的区域设计。非常适用于地板表面，水平面，污染控制围墙或全封闭的材料及设备防护罩。该薄膜结实耐用并完全防水。上面一层能够吸水；下面一层可以防水。如果在地板上铺设的话，要把光滑的塑料膜那一面朝下。这种轻便的薄膜成卷供货，每卷的大小方便现场使用。该产品符合NFPA 701, NFPA 253和NFPA 258阻燃性要求。PZ1725FR-PK薄膜可以通过它的双层材料表面及粉色标志来识别。

污染控制织物薄膜 (PZ1710PK)

PolyZolv污染控制织物薄膜 (PZ1710PK) 是用来在室内长时间（大于一年）覆盖和包裹那些中低污染的物品和设备（小于2000Bq/100cm²）。该织物薄膜材料对室内的温度或湿度并不敏感。这种织物经过了一种特殊涂层的处理，从而能够起到防静电、阻燃和防溅湿的作用，同时能高度抵御污染颗粒的穿透和迁移。虽然能够防溅湿，但该织物并非完全防水。它对意外的溅湿，喷洒或少量滴水有足够的抵御功能。如果需要长时间暴露在潮湿的环境或要包裹潮湿的设备或表面，则并不推荐使用该织物。该薄膜材料符合EN1149-1(2006) 静电防护要求, EN13034(2005) 化学品防溅要求以及ISO/FDIS 14116 Index 1可燃性要求；并且还具有自熄功能。除此之外，该薄膜还通过了EN13274-4阻燃性能测试。这种由无纺布制成的PZ1710PK薄膜可通过独特的粉色标志来识别。

污染控制塑料膜薄膜 (PZ1730PK)

我们最新研制的一种污染控制薄膜是PolyZolv塑料膜薄膜 (PZ1730PK)。该薄膜是由100%PVA材料制成并且可溶于温度高于80摄氏度的水中。该薄膜在我们所有产品中最具有柔韧性，完全防水，用来包裹被高度污染的物品和设备(>2000 Bq/100cm²)。由于PZ1730PK薄膜对湿度以及与周围环境长期接触很敏感，所以并不适于长期使用（长于一年）或室外使用。同样，对于湿度小于50%的区域，也不推荐使用该产品。该薄膜的颜色是粉色，容易识别。

事实上你可以相信PolyZolv几乎可以满足您对污染控制产品的所有需求。我们提供的产品种类广泛、性能卓越、操作简单且最具价值。我们的专家团队可以为您提供包括现场支持在内的技术援助，帮助您更有效的使用我们的产品。

去污产品

拖布

尝试一下这些产品，你会发现产品在性能上有多么出色。

它们是市场上吸水性最好的拖布和抹布。

PZ1202 Original 拖布

拖布，吸水性超强，卤化物含量低，

长101cm。每箱装24件



吸水垫

可用于多种场合、具有超强吸水性能的PolyZolv吸水垫终于问世了。PolyZolv以其出色的吸水性而著称。新的PolyZolv吸水垫可以吸收超过自身重量6倍的液体。每片吸水垫的尺寸是38cm X 51 cm X 1.9cm，100%PolyZolv材料制成。完全适合与ETI专利处理系统配套使用。

PZ2450 吸水垫

每箱装20个



吸水棒

PZ2400 吸水棒

吸水性超强，尺寸：直径7.6cmX 长107cm。

每箱装30条。



抹布

PZ1102 Original 折叠式抹布

吸水性超强，孔状纹理更便于取用。

低起毛。尺寸：60cmX 60cm。

卤化物含量低。每箱装200块

PZ1115穿孔卷筒式抹布

吸水性超强。每卷有300片抹布，

每片尺寸：22cmX25cm。

从卷筒中部撕出。每箱装2卷



去污产品

分发桶

和穿孔卷筒抹布配套使用。可重复使用。装湿抹布或干抹布都可以。（请注意：抹布单独卖。）

OXLP1115 带桶盖的分发桶

每箱装5个



废物袋

所有用过的PolyZolv产品都收集到PolyZolv的废物袋中。完全可以采用ETI的处理器进行处理。

PZ1410-PK 放射性废物袋

粉色, 上面印有深红色“可降解专用”字样

尺寸: 80cmX100cm

每箱装50个

其他颜色的废物袋也即将面世!



其他配套产品

Original 工具包

可多次使用的装工具和文件的新型多功能袋子。

每个袋子的尺寸是 48cmX 33cm。双手提带式的设计使其更加结实耐用。最多可以装27公斤的东西。

PZ2500 Original工具包

每箱装80个



PZ2510 工具包

PZ2510工具包容量更大，带有一个拉链封口，两个装文件的口袋和一个肩带，方便攀爬梯子或台阶。每个袋子尺寸：55cmX38cm。双手提带式的设计使其更加结实耐用。最多可以装27公斤的东西。

PZ2510 工具包

每箱装80个



防异物（FME） 管道护罩

采用抽绳和绳扣来调节。

PZ2800 防异物FME 管道护罩

不同尺寸每箱所装的数量:

- 1英寸: 每箱装500个
- 2英寸: 每箱装250个
- 4英寸: 每箱装100个
- 6英寸: 每箱装100个
- 10英寸: 每箱装100个
- 15英寸: 每箱装100个
- 24英寸: 每箱装100个
- 36英寸: 每箱装100个



其他配套产品

乳胶橡胶手套

一次性使用。长30.5cm。指尖和手掌处有织纹。

10104 S号橡胶手套（红色）

10105 M号橡胶手套（黄色）

10106 L号橡胶手套（橙色）

每箱装300副



内衬手套

如果您试过我们这款高质量的内衬手套，您就一定不会再考虑别家的产品了。这款产品采用了创造性的针织设计。

PZ3000 L 内衬手套

均码。每箱装600副



多功能围裙

有两个深口袋。

PZ2300 多功能围裙

均码。每箱装200件。



降温背心

配合标准冰袋使用(出售时不包含冰袋)

PZ1900 降温背心

均码。每箱装30件



客户留言

“如果我留下反馈意见，他们会认真听取，我非常欣赏他们这一点。他们利用一切的可能来改进他们的产品。我想我不能要求更多，他们已经做的足够好了。”

PolyZolv 防护产品尺寸表

PZ3500J Ultra 连体工作服						
尺码	S	M	L	XL	2X	3X
对应身高 (cm)	165	169	173	180	185	188
对应胸围 (cm)	112	122	132	142	152	162

PZ3500 / PZ3600Ultra 连体工作服, PZK3313 Deluxe连体工作服, PZK1304 Original连体工作服									
尺码	S	M	L	XL	2X	3X	4X	5X	6X
对应身高 (cm)	164-170	170-176	176-182	182-188	188-194	194-200	200-206	206-212	212-224
对应胸围 (cm)	86-90	90-94	94-98	98-102	102-106	106-110	110-114	114-118	118-130

PZ4301 Xtreme 三层式工作服								
尺码	S	M	L	XL	2X	3X	4X	5X
对应身高 (cm)	164-170	170-176	176-182	182-188	188-194	194-200	200-206	206-212
对应胸围 (cm)	84-92	92-100	100-108	108-116	116-124	124-132	132-140	140-148

PolyZolv三层式低帮/高帮鞋套尺码	
产品型号	对应欧洲尺码*
PZ1611-M / PZ1626-M	38 - 43
PZ1611-L / PZ1626-L	43 - 46
PZ1611-XL / PZ1626-XL	46 - 49

*鞋套所对应的欧洲尺码仅供您参考。考虑到不同鞋的外形尺寸偏差较大，建议您根据实际情况选择合适的鞋套。

ETI 二代处理系统

处理器介绍

ETI二代处理系统和ETI一系列革命性的PolyZolv产品相配套，这套处理系统代表了生命周期环境管理的最高成就。ETI所有的PolyZolv产品为100%的有机物，和处理系统完全匹配，并可以在用完之后进行处理。该处理系统实现了完全自动化，由PLC程序控制，批次处理的设计保证其可以不间断连续运行。该系统的运行由三部分组成：溶解，化学氧化，热氧化。180kg待处理的PolyZolv产品和495升的水一并装进系统中。6个小时之后，这些产品被转化成二氧化碳和蒸馏水。在大多数应用情况下，系统运行所需的水中有395升可回收并供后续的批次继续使用。因此系统在运行过程中并不会产生任何废液。连续的系统运行会产生10%的二氧化碳排放，相当于六缸汽车在40英里/小时运行时的废气排放量。二代处理系统基本不会产生任何一氧化碳的排放。PolyZolv产品和处理系统是非常环保的，并且可以带给用户一次性产品的所有优点，而且没有废物产生。

处理工艺概述

化学氧化和过滤

把180kg用完的PolyZolv产品装入到溶解罐内，加入水准备溶解。最高加热到115度，PVA材料溶解后变成PVA和水的稀释混合物。把催化剂和氧化剂加入到混合物中。PVA的分子结构发生改变，变成一种弱有机酸（如：乙酸，甲酸等）的稀释混合物。转变完成后，混合物被冷却到60度。然后经过过滤除掉放射性，转到一个收集槽中。产生的液体大约有600升，这些液体包括最初加入的水以及为促进溶解而加入的化学品。

整个过程大约需要6个小时的时间。此过程产生的废料包括化学氧化阶段的非相容物质和过滤阶段的滤芯。非相容物质是指在化学氧化阶段不能溶解的非PVA物品。这些物品有可能是PolyZolv产品的一部分（如：松紧带、搭扣、拉链等），也有可能是用户误放进去的一些东西（如：工具、眼镜、油迹等）。

热氧化

化学氧化阶段产生的液体被送入热氧化装置，用来除去液体中的碳。在650摄氏度的富氧环境中，液体中的碳与氧气结合生成二氧化碳。在水被浓缩时二氧化碳从设备中排放掉。水经过过滤和纯度检测后排放掉。

二代处理器的功率约为150kW。热氧化阶段和化学氧化阶段所耗费的时间是一样的。因此每隔6个小时就可以将下一批次使用过的PolyZolv产品装到溶解罐中。

二代处理技术

二代处理器是为了帮助海外市场的用户优化废液排放的化学参数而特别研制的。通过对多种优化废液化学参数的方法进行比较，从中选出的最佳方案是在处理工艺中加入热氧化这个环节。有关二代处理流程请见下方图1和图2。图3是新的ETI处理器的图片。

二代处理系统的溶解和化学氧化环节与已成功运行的一代处理系统是完全相同的。但是，在二代处理过程中所需的机械过滤减少了，因为污染微粒也会被截留在热氧化装置中；另外，二代系统需要过滤器来保护热氧化器内喷头上的小孔，从而最大程度地减少其阻塞的可能性。

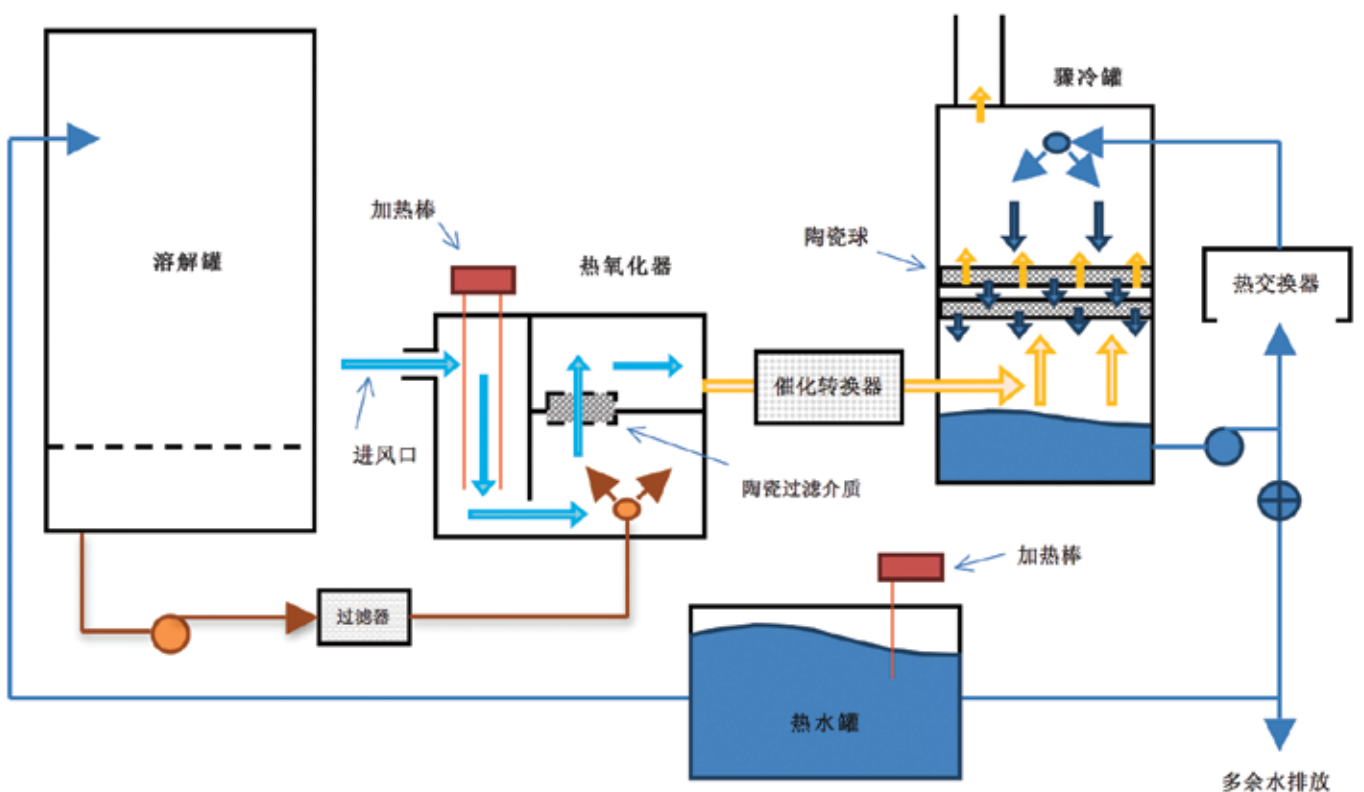
在溶解和过滤环节之后，二代处理系统会对废液做一步额外的氧化处理，也就是热氧化，从而将碳元素从液体中移除。在高温富氧环境中，液体中的碳会和氧气结合生成二氧化碳和一氧化碳。接着一氧化碳会在催化转化器中进一步转换成二氧化碳。随后二氧化碳从系统中排放，水蒸汽被冷凝。然后水被循环用于处理下一批次ETI的PVA材料的化学氧化阶段，所以大多数二代处理系统的液体排放量为零。循环利用的废液PH值在6-8之间，COD大约是100毫克/升。

图片1 ETI二代处理流程概览



图片2 ETI二代处理流程方块图

二代处理系统产生的废气中不会含有任何放射性污染微粒，因为任何可能通过机械过滤系统的颗粒都会在热氧化器中析出并被截留住。对于大多数的处理系统，厂房会使用高效空气过滤器，而处理器的废气排放会靠近厂房的排气室。



图片3 ETI二代处理系统

二代处理系统的功率大约为150kW。处理过程的第一阶段，即溶解阶段，运行的头三个小时的功率为30kW，后三个小时功率为6kW。热氧化器需要使用110kW的功率，其中，加热棒（100kW）会间歇性的自动开启和关闭，大约70%的时间处于开启状态。二代处理系统需要大概12个小时来完成一整套的处理流程。不过，由于下一批次的处理在6个小时后即可开始，所以实际上每批次处理时间为6个小时。



表格1 列出了二代处理系统的处理能力、用水总量及其他的性能参数。

表格1 二代处理系统功能特性	
系统参数	二代处理系统
每批次处理量（千克）	180
每批次用水总量（升）	495（其中395升水可循环使用）
是否需要热氧化单元	是
排放物化学需氧量（毫克/升）	<100
每批次排水总量（升）	0
系统所需功率（千瓦）	在加热阶段需30kW 热氧化器需要110kW

领先优势显而易见

源自于核工业，服务于核工业

ETI的领先优势是显而易见的。ETI的PolyZolv产品是世界核工业范围内一系列杰出的领先技术之一。ETI的用户们正在眺望核电行业的未来，他们欣于接受对行业有益的各种新技术并有着美好的愿景。ETI的用户们清楚地认识到，放射性废物最小化不仅是每一个人的重要责任，同时对整个核工业的未来也起着至关重要的作用。核能是一种清洁能源，为了造福我们的后代，我们需要保持其清洁这一特性。无论是对于您、您的员工及整个环境来说，PolyZolv都是一种更好的选择。ETI本着“以始为终”的理念，为客户提供性能优越的前端产品及无可比拟的末端废物最小化技术。

ETI旗下的PolyZolv产品及获得专利的溶解处理系统为核电站在消耗性污染控制材料和一次性防护服方面提供了全新的技术。PolyZolv防护服具有极好的透气性和舒适度，其强度和耐用性有目共睹，双袖设计省去了袖口的密封。

PolyZolv的优势为保健物理、放射性废物处理、工业安全和物流安排及防护服管理方面提供了富有创新性的解决方案及高质量的服务。我们的用户能够从以下几个关键方面直接体验到PolyZolv的品牌价值：

减少个人污染事件□每套防护服都是100%全新的、清洁的，从而避免了由洗涤式防护服上残留的污染物而造成的个人污染事件。

无废物残留□获得专利的ETI处理系统可以净化和溶解PolyZolv产品。不会给用户带来废物。

更低的热应力□PolyZolv产品比传统的棉质或涤棉防护服更加轻便透气。穿着PolyZolv防护服的工人会感到更凉爽也更舒适。在美国，这项特性让很多美国能源部管辖的涉核单位开始转为使用PolyZolv产品。

减少由于搬运而造成的伤害□PolyZolv产品比传统产品的重量大约轻70%左右。负责PolyZolv产品库存的工人在搬运过程中受伤的风险比较低。

节省资源或优化资源配置□PolyZolv产品可以大量储存以便随时使用，从而可以极大的减少所需的洗衣房资源。这样还可以有效减少所需的辐射防护人员或去污人员，或者可以把他们分配到其它更重要的放射性和去污工作中。

上述所列的益处已被越来越多的用户所证实，他们的使用效果可以说明一切。欢迎您向他们致电了解详情。

这项环保的产品和技术所需的投入更少，却能给您的公司带来更大的效益。

经现场实际使用证明，我们首创的防护服技术不仅具有卓越的性能，而且我们的处理系统也代表了核电领域的前沿技术。和其他固态废物处理方法相比，我们的可降解处理技术可以让您在较低的投入下拥有更好的选择，既能给您带来更多的效益同时对环境完全无害。

拥有一次性产品的便捷.....却不产生废物

ETI 降解技术、超压及焚烧技术对比表

对比项	ETI降解技术	超压	焚烧
减容比	防护服减容比1000:1	软废物减容比12:1	100:1
	铺地薄膜、废物袋、拖布、抹布减容比 10000:1	钢木混合废物减容比 3:1	
投入	低于500万元	2亿元左右	6千万-1亿元
运营成本	约30万元/年	把一个400升桶压缩到180升大约需花费2300元	成本较高，大约 350万元/年；在不能连续运行的情况下花费更高。
维护成本	便宜而且简单	花费低但维护复杂	昂贵而且复杂
使用寿命	40年	30年	30年
二恶英排放	无	无	有
是否需要环境影响评估	否	否	需要
是否需要另行修建新厂房	否	需要	需要

POLYZOLV产品订单表格

产品代码	所需数量	每箱数量	总箱数	产品代码	所需数量	每箱数量	总箱数
ORIGINAL 连体工作服				衬衣&衬裤			
PZK1304-S		/每箱25件		PZ2100-S		/每箱50件	
PZK1304-M		/每箱25件		PZ2100-M		/每箱50件	
PZK1304-L		/每箱25件		PZ2100-L		/每箱50件	
PZK1304-XL		/每箱25件		PZ2100-XL		/每箱50件	
PZK1304-2XL		/每箱25件		PZ2100-2XL		/每箱50件	
PZK1304-3XL		/每箱25件		PZ2100-3XL		/每箱50件	
PZK1304-4XL		/每箱25件		PZ2100-4XL		/每箱50件	
DELUXE 连体工作服				PZ2101-S		/每箱50件	
PZK3313-S		/每箱25件		PZ2101-M		/每箱50件	
PZK3313-M		/每箱25件		PZ2101-L		/每箱50件	
PZK3313-L		/每箱25件		PZ2101-XL		/每箱50件	
PZK3313-XL		/每箱25件		PZ2101-2XL		/每箱50件	
PZK3313-2XL		/每箱25件		PZ2101-3XL		/每箱50件	
PZK3313-3XL		/每箱25件		PZ2101-4XL		/每箱50件	
PZK3313-4XL		/每箱25件		PZ2200-S		/每箱50件	
ULTRA 连体工作服				PZ2200-M		/每箱50件	
PZ3500J-S		/每箱50件		PZ2200-L		/每箱50件	
PZ3500J-M		/每箱50件		PZ2200-XL		/每箱50件	
PZ3500J-L		/每箱50件		PZ2200-2XL		/每箱50件	
PZ3500J-XL		/每箱50件		PZ2200-3XL		/每箱50件	
PZ3500J-2XL		/每箱50件		PZ2200-4XL		/每箱50件	
PZ3500J-3XL		/每箱50件		PZ2201-S		/每箱50件	
PZ3500J-4XL		/每箱50件		PZ2201-M		/每箱50件	
阻燃FR 连体工作服				PZ2201-L		/每箱50件	
PZ5000-S		/每箱20件		PZ2201-XL		/每箱50件	
PZ5000-M		/每箱20件		PZ2201-2XL		/每箱50件	
PZ5000-L		/每箱20件		PZ2201-3XL		/每箱50件	
PZ5000-XL		/每箱20件		PZ2201-4XL		/每箱50件	
PZ5000-2XL		/每箱20件		鞋套			
PZ5000-3XL		/每箱20件		PZ1611-M		/每箱100双	
PZ5000-4XL		/每箱20件		PZ1611-L		/每箱100双	
XTREME连体工作服				PZ1611-XL		/每箱100双	
PZ4301-S		/每箱15件		PZ1626-M		/每箱50双	
PZ4301-M		/每箱15件		PZ1626-L		/每箱50双	
PZ4301-L		/每箱15件		PZ1626-XL		/每箱50双	
PZ4301-XL		/每箱15件		PZ5200		/每箱50双	
PZ4301-2XL		/每箱15件		拖布, 抹布及吸水垫			
PZ4301-3XL		/每箱15件		PZ1102		/每箱200块	
PZ4301-4XL		/每箱15件		PZ1115		/每箱2卷	
实验工作服				PZ1202		/每箱24件	
PZ2000-M		/每箱30件		PZ2400		/每箱30条	
PZ2000-L		/每箱30件		PZ2450		/每箱20个	
PZ2000-XL		/每箱30件		OXLP1115		/每箱5个	
PZ2000-2XL		/每箱30件		薄膜			
PZ2000-3XL		/每箱30件		PZ1710PK		/1 卷	
PZ2000-4XL		/每箱30件		PZ1725FR-PK		/1 卷	
PZ3000-M		/每箱30件		PZ1730PK		/1 卷	
PZ3000-L		/每箱30件		废物袋			
PZ3000-XL		/每箱30件		PZ1410-PK		/每箱50个	
PZ3000-2X		/每箱30件		PZ1410-BL		/每箱50个	
PZ3000-3X		/每箱30件		PZ1410-WH		/每箱50个	
PZ3000-4XL		/每箱30件		PZ1410-YW		/每箱50个	
橡胶手套及鞋套				配件			
10104		/每箱300副		PZ1900		/每箱30件	
10105		/每箱300副		PZ2300		/每箱200件	
10106		/每箱300副		PZ2500		/每箱80个	
FS0662R-ML		/每箱100副		PZ2510		/每箱80个	
FS0662Y-XL		/每箱100副		PZ3000-L		/每箱600副	
FS0662O-J		/每箱100副		PZ2800-1		/每箱500个	
头套				PZ2800-2		/每箱250个	
PZ1503		/每箱100个		PZ2800-4		/每箱100个	
PZ1511		/每箱200个		PZ2800-6		/每箱100个	
PZ1801		/每箱200个		PZ2800-10		/每箱100个	
PZ3355		/每箱100个		PZ2800-15		/每箱100个	
PZ5100		/每箱100个		PZ2800-24		/每箱100个	
				PZ2800-36		/每箱100个	

全球销售网络

中国

ETI 中国分公司

青岛奥瑞克斯工贸有限公司

地址: 中国山东省青岛市市南区滋阳路18号1003室

电话/传真: 0532-8280 5925

orex@vip.sina.com

ETI中国总经销

青岛华汇动能国际贸易有限公司

地址: 中国山东省青岛市市南区汶上路47号103室

电话: 0532 - 8282 1711

传真: 0532 - 8282 1712

韩国

HANA Inspection & Engineering Co., Ltd.

337-10 Choi-Doing, Hanam-si,

Gyeonggi-do

Rep of South Korea 465-220

Ph. +82-2-404-1270

Fax: +82-2-404-1272

sjhong83@naver.com

墨西哥 & 台湾 & 巴西

IBMS

511 Angell St.

Providence, RI 02906

M. Tsangarakis, Director

Ph +1-401-521-3770pe

Fax +1-401-521-7228

ibms@ibmsnet.com

美国总部

Cilem Rice

Ph. +1-334-899-4351

Fax: +1-334-899-2310

crice@orex.com

Eastern Technologies, Inc.

215 2nd Avenue

Ashford, Alabama 36312

