

# RPS

RADIATION PROTECTION SYSTEMS, INC.

## 辐射防护系统

辐射防护系统（RPS）自1978年以来一直致力于开发和实施放射性和有害材料应用的工程控制。我们的客户包括所有美国和加拿大的商业核设施，美国能源部（DOE）主要现场，美国国防部（DOD），疾病控制中心（CDC），大学，制药和生物制药研究院，制造公司。我们从事军事和民用核项目，早在20世纪50年代从事海军和计划项目开发，持续到商业核电领域。今天RPS继续提供高品质的设备和方法来限制、遏制和控制放射性和有害污染物。

### 产品介绍：

- HEPA过滤系统
- 手套箱
- 工作防护罩
- 防护外壳
- 屏蔽



### 服务：

- ALARA工程实施
- 设计和支持服务
- 交钥匙系统工程
- 工程咨询
- 去污系统
- 废物处理系统
- 超铀元素废物包装及处理
- 特殊防护外壳



### 系统解决方案：

- 废物检查和测量设备
- 废物减容
- 去污设备
- 物料回收设施
- 危险品外包装系统设施



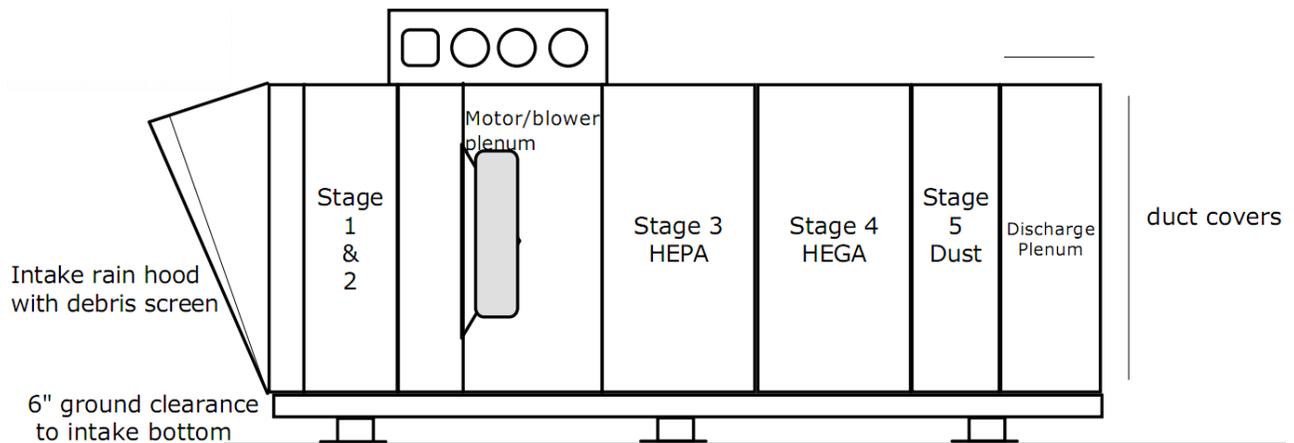
## 过滤和碳吸附单元

RPS生产一系列高效微粒空气（HEPA）净化过滤设备。流量范围从125 CFM的便携式设备到流量为10,000 CFM大型固定设备。

RPS将这项技术引入核电行业。RPS空气净化设备生产线具有独特领先的功能，如“无外壳”过滤器支架设计和圆筒状过滤模块设计。



## 化学，生物，放射性和核空气处理元件



Approx. size 762mm (30") x 30" x 1778mm (70")L

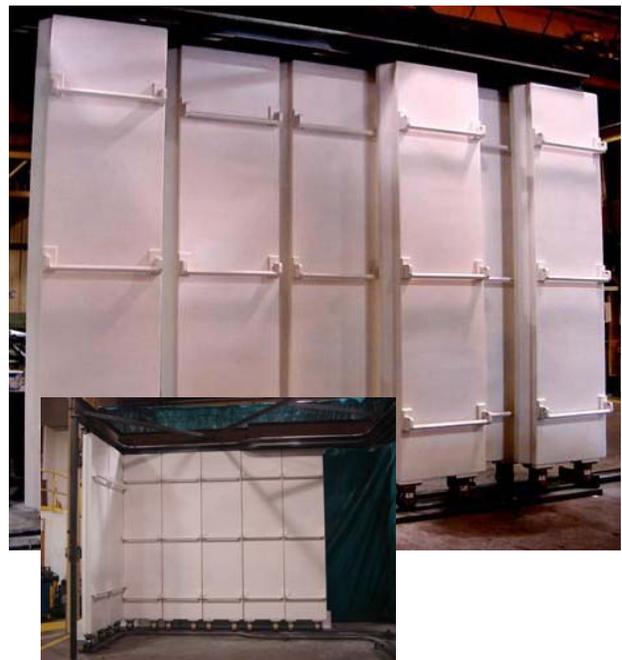
## 屏蔽

对铅，钢，含硼塑料和其他材料应用屏蔽我公司具备超过100人·年工程设计经验。

### 移动屏蔽墙

移动屏蔽墙已申请专利，由1英寸 - 4英寸厚不锈钢外壳铅板构成。共有9个联锁板：7个11英尺6英寸高板和2个8英尺6英寸高板。

每个平板配备了手柄移动到相应位置及装在两个内嵌轮上的滚轮。地板上的轨道是具有三个方向变化的关键锁扣设计，并且有两个顶端轨道来稳定平板。轨道可调节以适应地板。



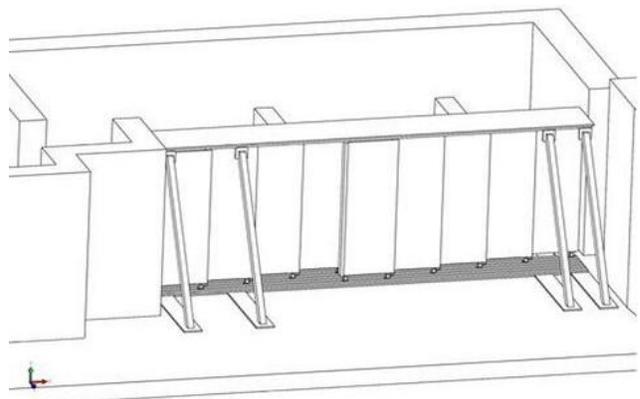
### 模块化屏蔽墙

模块化屏蔽墙高度为12英寸，宽度为12英寸。1/4英寸到1英寸厚铅板外包涂漆碳钢，每个接口有停止点和拐角内置起竖角。底板用于分散地板负荷。顶部支撑以加固墙体。



### 可移动屏蔽墙

可移动屏蔽墙是定制设计的，常用3英寸厚铅板外包涂漆碳钢或不锈钢。轨道可以任何长度，并且可以弯曲。



## Perma-Con® 模块化外壳/限制结构

这些外壳结构通常用于放射性/有害污染密封外壳。设计集成在能够提供天气保护和有空调的设施中。



Perma-Con模块可以提供套件形式，以快速装配壳结构。

## 超铀元素/ $\alpha$ 废物处理容器

包装拆解区是对含大量超铀和高 $\alpha$ 污染材料箱进行测量、初步分类和处理的箱体分解区域。



## PIT-9挖掘项目

回收包容结构是在放射性废物挖掘作业中提供比较完整的污染包容防止污染扩散。

**Radiation Protection Systems, Inc.**  
60 Leonard Drive, P.O. Box 890 Groton,  
CT 06340  
电话:860.445.0334 传真:860.446.1876  
www.radprosys.com

北京联合施特林贸易公司  
海淀区西三环北路72号院世纪经贸大厦B座906  
邮编:100037  
电话:010-51798771 传真:010-51798770  
www.usfe.com.cn