

铅硼高性能防辐射板材加工异形件供货

产品名称	铅硼高性能防辐射板材加工异形件供货
公司名称	张家口市科诺工程塑料品有限公司
价格	40.00/kg
规格参数	
公司地址	河北宣化顺元商业楼3楼
联系电话	18032331004

产品详情

超高聚乙烯的分子量赋予其优异的使用性能，几乎集中了各种塑料的优点，具有普通聚乙烯和其它工程塑料无可比拟的耐磨、耐腐蚀、耐冲击、耐老化、抗静电、阻燃、自润滑、卫生---、不易粘附以及摩擦系数小等综合性能，事实上目前还没有一种单纯的高分子材料兼有如此众多的优---能

应用领域：

含硼聚乙烯板具有良好的加工性能、中子射线屏蔽性能、耐辐照和耐老化性能，产品成功用于核电站乏燃料格板、核动力船舶、核堆中子辐射、中石油、军队、中科院、研究室、医院及核实验用产品罐、中子束准直器、中子捕集器以及核反应堆的控制棒材料及核屏蔽材料等研究领域。作为屏蔽中子，射线，辐射屏蔽吸收的材料。

HDPE铅硼防辐射板简介：用聚乙烯作基体，将碳化硼弥散在其中通过高速搅拌、捏合、塑化、层压而成的8%铅硼防辐射板是一种新型的复合PINGBI材料。

HDPE铅硼防辐射板的优点聚乙烯是碳氢化合物，含氢量高，对快中子有良好的减弱能力，硼吸收热中子对 辐射的隔离特别有作用，因此，HDPE铅硼防辐射板具有隔离快中子，吸收热中子的效果，HDPE铅硼防辐射板的推广应用有助于隔离结构的简化，能够减轻隔离体的重量，缩小隔离体的体积。

含硼板主要用于核工业辐射防护、YILIAO卫生辐射防护、放射性三废治理等领域。

HDPE铅硼防辐射板是一种相对廉价的中子隔离材料，对其中子隔离特性已进行过一维基准实验。该材料在中子的作用下产生 射线。相对于隔离中子而言， 射线是二级剂量。而在含硼聚乙烯球中，主要是硼起吸收作用。硼对低能中子的反应截面比较大，在还没有发生氢的反应之前低能中子基本已

被硼完全吸收，含硼聚乙烯在质量百分比为10%、厚度为15cm时，含硼聚乙烯对中子的隔离效果已达到要求。在此基础上再增加含硼量或者厚度，中子的积分泄露量基本不发生变化。

具有抗辐照性能好，次级射线能量低；化学稳定性好，耐腐蚀，无气味；机械强度高，表面光滑、便于去污、机械加工方便、易于安装维修的特点。

我们可以根据客户来图来样加工，我们有专业的生产团队，独立的技术部和实验室，质量严格把关，做客户满意放心的产品。