

含硼聚乙烯中子屏蔽板 艾堡森按图纸加工

产品名称	含硼聚乙烯中子屏蔽板 艾堡森按图纸加工
公司名称	艾堡森（德州）新材料有限公司
价格	20.00/千克
规格参数	品牌:艾堡森 产品名称:含硼聚乙烯板 产地:山东
公司地址	德州市陵城区陵边路东侧中段（注册地址）
联系电话	18553461689

产品详情

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、铅对Y辐射的屏蔽特别有效，因此，铅硼聚乙烯板具有屏蔽快中子，热中子和y辐射的综合屏蔽效果，铅硼聚乙烯板的推广应用有助于屏蔽结构的简化，能够减轻屏蔽体的重量，缩小屏蔽体的体积 主要起到屏蔽中子和辐射，这几年国内致力于发展核工业，核工业辐射强度大，所以需要用到含硼板起到防辐射的伤害。

含硼板的优点：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 辐射的吸收特别好，因此，含硼聚乙烯板具有遮挡快中子，吸收热中子的效果，含硼聚乙烯板的推广应用有助于遮挡结构的简化，能够减轻遮挡体的重量，缩小体积。

含硼聚乙烯板是我公司研发的一种新型抗中子核辐射屏蔽材料，现已广泛应用于核电、医疗、国防等行业。在含硼聚乙烯板中，硼可以起到很好的吸收作用，硼对中子的反应截面比较大，在还没有发生氢的反应之前中子就可以被硼完全吸收，从而起到完全的屏蔽作用。

含硼聚乙烯板能够有效的防止核辐射及中子辐射给个人及社会造成的危害，含硼聚乙烯板除抗辐射外，同时它还并具有以下优异的性能:

A、极高的耐磨性:由于其独特的分子结构，耐磨性高于一般的金属塑料产品，是碳钢的6.6倍，不锈钢的5.5倍，黄铜的27.3倍，尼龙的6倍，聚四氟的5倍。

B、不粘性:超高分子聚乙烯材料自身有特殊的不粘性，所以与常见物质不亲和，因此不易粘连结垢。

C、磨擦系数小:由于其内含蜡状物质，自润滑性很好，流阻小，节省能源。

D、极好的耐化学腐蚀性:能耐除浓硝酸等强氧化剂以外的几乎所有的酸、碱、盐介质。

E、耐冲击性好:即使在低温下，受到强烈的断裂。

F、电绝缘性:具有良好的电绝缘性，绝缘电阻极高。

G、其它性能:韧性好，抗疲劳，无渗出物，使用温度-70 至90

含硼聚乙烯板主要用于各大核电站、核反应堆、中石油、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。