

美国核电级硼酸

| | |
|------|---------------------------------------|
| 产品名称 | 美国核电级硼酸 |
| 公司名称 | 陕西和芄实业有限公司 |
| 价格 | 5400.00/吨 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 西安市高新区丈八街办高新路大通巷泰祥花园4号楼5幢20401室（注册地址） |
| 联系电话 | 02988828022 17792032761 |

产品详情

美国车马牌SQ核电级硼酸

投撒硼酸还有一个作用就是可以在高温下玻化，可固定住放射性元素四处扩散。（如同玻璃厂烧

另外，硼-10同位素，还可用于中子计数管，在核反应堆里用做防护屏，调正棒，也用于治疗癌

硼酸是中子捕捉剂 1：核反应堆的工作原理:

U-235发生裂变反应后产生快中子，快中子在慢化剂中运动，能量逐渐衰减，最后变成热中子，不一定马上会被吸收，还会运动一段时间，最后被吸收，这段时间叫扩散时间。

在慢化过程中，可以使用慢化剂。慢化剂的作用是慢化中子，以使中子容易与靶核反应，做慢好，最好的慢化剂是重水，还有二氧化碳，碳，水，硼-10同位素等等。

2：硼酸吸收中子原理

硼酸是一种大中子吸收截面的物质，在反应堆中主要是用来调节反应性用的，加入适量的硼酸，丰度分别为19.78%和80.22%。 ^{10}B 具有对中子高吸收的独特特性， ^{10}B 对热中子的吸收截面为750巴，而 ^{11}B 仅为0.005巴，因此 ^{10}B 对热中子的吸收截面是自然丰度硼的5倍还多，是石墨

就是说，硼-10同位素是高效的热中子吸收剂。因此在核电站中它是安全和控制系统中所不可缺少。硼酸是可以终止核反应用的，吸收中子。正是由于 ^{10}B 同位素的这种特性，使得 ^{10}B 同位素的