

# 磷酸铁 陶瓷级电池级 催化剂

|      |                              |
|------|------------------------------|
| 产品名称 | 磷酸铁 陶瓷级电池级 催化剂               |
| 公司名称 | 武汉吉业升化工有限公司                  |
| 价格   | 21.00/件                      |
| 规格参数 | 品牌:吉业升<br>型号:工业级<br>品级:优等品   |
| 公司地址 | 武汉市硚口区长丰乡长丰村汇丰企业天地14幢5层3号-88 |
| 联系电话 | 18040559409 18040559409      |

## 产品详情

### 简介

磷酸铁，又名磷酸高铁、正磷酸铁，分子式为 $\text{FePO}_4$ ，是一种白色、灰白色单斜晶体粉末。是铁盐溶液和磷酸钠作用的盐，其中的铁为正三价。其主要用途在于制造磷酸铁锂电池材料、催化剂及陶瓷等。

### 用途

主要用于制造磷酸铁锂电池材料；也可用作催化剂及制造陶瓷等。

磷酸铁是有机农业中批准使用的为数不多几种灭螺剂之一。与以前使用的四聚乙醛不同，它对宠物和野生动物无毒。

在钢和金属制造工艺中有使用这种材料。将磷酸铁粘合到金属表面，可以防止金属被进一步氧化。它的存在可以部分解释德里铁柱的耐腐蚀性。

磷酸铁涂料也主要用作基底涂层，以便增加到铁或钢表面的附着力，且常用于防锈处理。它也可以用于粘接面料、木，或其他材料至上述材料的表面。涂磷酸铁一般作为喷漆或喷粉涂装过程的一部分。

虽然电导率低，磷酸铁也可以作为锂离子电池的嵌入电极。然而，随着材料工程师克服了电导率问题，近年来其作为电极材料使用越来越普遍。由于 $\text{FePO}_4$ 对热稳定，普遍较易循环利用，它是电动汽车电池的理想电极材料。