

汕头氧化锂含量检测 矿产中氧化锂含量测试

产品名称	汕头氧化锂含量检测 矿产中氧化锂含量测试
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

产品详情

汕头氧化锂含量检测 矿产中氧化锂含量测试

锂的存在形式和全球分布

锂为稀碱元素之一，在自然界分布比较广泛，是一种重要的能源金属，它在高能锂电池、受控热核反应中的应用使锂成为解决人类长期能源供给的重要原料。不仅仅如此，锂系列产品广泛应用于冶炼、制冷、原子能、航天和陶瓷、玻璃、润滑脂、橡胶、焊接、医药、电池等行业。

锂提取的矿物原料主要是锂辉石(含Li₂O5.8%~8.1%)、锂云母(含Li₂O3.2%~6.45%)、磷锂铝石(含Li₂O7.1%~10.1%)等，产物主要是碳酸锂、氢氧化锂、磷酸铁锂、铬酸锂、氯化锂、氟化锂、钴酸锂、锰酸锂、镍钴锰酸锂等等。

全球对锂系列产品需求不断增大，中国作为全球产量大的三个国家之一，也是亚洲唯一有锂矿资源的国家，锂储量占全球的25.7%。为了充分利用可开采的资源，提高产出效率，国家相关部门制定了一些相关标准。

磷酸铁锂主要用于各种锂电池的正极材料，我们以YS/T1028.2-2015《磷酸铁锂化学分析方法 第二部分：锂量的测定 火焰光度法》为例，来解读锂含量的测定方法和注意事项。

该标准中明确锂的测试范围为3%-5%，相当于30000ppm-50000ppm,针对如此高的锂含量标准中对样品进行了逐级的稀释，以达到合适的上机浓度。根据标准中锂质量分数的计算公式得出磷酸铁锂中锂含量为5%时上机浓度为10 μg/ml(10ppm),相当于对样品稀释了5000倍，巨大的稀释倍数决定了上机读数一定要很准确，否则测量结果偏差会很大。所以标准中也规定：“独立地进行两次测定，取其平均值。”

在样品高浓度下，而大部分火焰光度计有效的测量范围又很小，只能通过对样品进行高倍的稀释才能测得锂的浓度。这些都是为了能够并且尽可能准确的测得锂的含量。