**检测项目内容及要求：**

（1）按要求进行不同尺寸颗粒的油样配置，取样前充分摇晃样品，取样时要记录取样质量；

（2）取样后快速放到旋转式PQ仪测试平台，每个样品重复测定10次，取平均值计算，每一样品多组平行取样，比较其结果，若无较大偏差则认为样品数据满足“均匀分布”状态；

（3）静置上一步测试过的样品，待其内铁磁颗粒完全沉积于样品盒底部后，重复步骤（2），获得“均匀沉积”状态下的，为验证是否沉积彻底可以多延后1h后测试样品，若无较大偏差则认为沉积均匀稳定；

（4）分析试验样品的数据变化趋势、PQ指数与铁磁颗粒尺寸大小的相关性；与两种状态下测试样品的数据变化规律与铁磁颗粒浓度、尺寸大小的相关性，建立适当的数学模型；

（5）分析无量纲PQ指数与样品中铁磁性颗粒质量含量的关系，建立适当的数学模型；

（7）验证建立的PQ指数与铁磁颗粒质量浓度相关性模型的可行性与相对偏差，并与插入式铁量仪的测试结果形成比较。

（8）中标单位按期出具测试研究报告交校方验收。