

【风险提示】警惕塞拉利昂佩佩尔港出口铁矿粉易流态化风险

作者：庞凯华、赵芦印



摘要

近期，协会从塞拉利昂当地通代处了解到，一些计划从佩佩尔港口（Pepe1）装运出口的铁矿粉货物已经在户外露天堆存很长时间，再加之 4 月至 10 月间佩佩尔港所在地区强降水影响，铁矿粉含水量很可能超标，货物状况堪忧。另据国际保赔协会集团（IG of P&I Clubs）获悉，目前，当地存在部分品级较低而未能被允许出口的货物正在被与高品质货物混合后再装船出口的情况。因此，会员应对近期从塞拉利昂佩佩尔港载运铁矿粉可能导致的货物易流态化问题引起充分重视。

一、铁矿粉概述

国际海事组织（IMO）海上安全委员会（MSC）在其第 95 届会议上以第 MSC. 393（95）号决议通过了《国际海运固体散装货物规则》（以下简称《IMSBC 规则》）第 03-15 修

正案，已于 2017 年 1 月 1 日生效。该修正案调整细化了对易流态化货物铁矿石（Iron Ore）的相关分组管理规定，将铁矿粉（Iron Ore Fines）条目归类为 A 组易流态化固体散装货物，并适用于直径小于 1 毫米的粉状颗粒占 10%或以上；和直径小于 10 毫米的颗粒占 50%或以上的货物。铁矿粉在船舶运输期间如果水分含量超过适运水分极限，则可能会导致货物流态化，其流态化的演化过程大致可以分为矿粉压密、表层矿粉滑动、水分迁移和水液面上升和自由液面的形成等几个阶段。

二、佩佩尔港出口货物风险

如果从佩佩尔港出运的铁矿粉的水分含量超过 14%，则货物在运输途中易流态化风险就很高。受此前佩佩尔当地降水的影响，该区域的铁矿粉的水分含量可能在 13%-16%之间。此外，即使在货物堆场的货物上表面看上去相对干燥，但深层中的货物很可能非常潮湿。因此，托运人应合理谨慎的监控、甄别、并移除那些含水量超标、不适合海运的货物以保证船舶安全运输。

同时，会员也应注意，虽然《国际海运固体散装货物规则》要求在装货前，托运人须尽早向船长或其代表提供货物的适当信息，以便能够采取必要的措施对货物进行妥善积载和安全运输。但据通代信息，佩佩尔港托运人的货物申报和货物的检测报告曾出现不一致的情况，这表明有些托运人可能并没有充分评估以及了解待运铁矿粉货物的安全特性。如果托运人在装货前提供的信息不精准和不全面，也会对后续在装船过程中对于铁矿粉货物的水分含量检测的结果（如圆筒试验 Can Test）产生影响，并可能误导船长或公司。

此外，会员也应注意，圆筒试验只是测试货物实际含水量的一种经验方法，公司和船长不能仅凭圆筒试验后，筒内货物表面是否有水出现作为评判铁矿粉货物是否适运的唯一依据。

三、铁矿粉运输源头把控

近期计划从塞拉利昂佩佩尔装载铁矿粉的会员必须注意，要及时获取托运人提供的关于待装运货物的物理和化学性质的最新的、完整的、有效的和精准的信息。船长应明确，托运人有义务遵守法律法规，严格执行易流态化货物的水分含量及适运水分限制的检测与分析要求和程序，提供有效的货物水分含量证书和适运水分极限允许值证书。测定固体散货的适运水分极限的实验时间与装船时间的间隔不得超过 6 个月，而货物水分

含量的采样/检测与装船时间的间隔不得超过 7 天。会员公司和船长应积极获取当地气象信息，如果在检验后装船前出现降水，应要求托运人须再进行检测以确保货物的水分含量仍然低于适运水分极限。

如果船长能够及早发现货物实际状况与货物声明上的信息不符，则可以在货物装船前及时解决问题并减少船期延误。一旦水分含量不符合要求的货物装上船，后续的处理将非常棘手，会员将面临更多的安全和商业风险。因此，在装货前，会员和船长应事先审查托运人的货物申报和货物试验证书，并积极运用经验方法核实货物的实际含水量。

四、建议与结论

会员公司应意识到，尽管有 IMSBC 规则的详细规定，但在某些地区，由于司法管辖的缺失以及技术设备的落后，仍然存在包括铁矿粉货物在内的很多 A 类货物申报信息不准确，货物在拟装船前照料不当，货物实际含水量不符合要求的现象，其出口货物的品质越来越值得担忧。

根据协会以往的通函，会员应了解易流态化货物的风险并采取预防措施，特别是船长应知悉在 IMSBC 规则下的仅允许符合要求的货物装船，运输含有细小颗粒的货物应遵循协会以往通函的防损建议，包括中船保赔字【2011】2 号——关于在印度港口安全装运精铁矿的通函，而不考虑托运人所申报的货物类别。

会员应当遵循协会通函：中船保赔字[2012]09 号——关于运输产自印度尼西亚、菲律宾和新喀里多尼亚镍矿的危险性，有关强制通报的要求。会员计划前往印度尼西亚和菲律宾装运镍矿，应及早通知协会。

有关散装铁矿粉安全运输的注意事项也请参考协会防损资讯关于载运散装铁矿粉 (Iron Ore Fines) 风险提示。

最后，我们提醒会员，如果入会船舶在塞拉利昂佩佩尔港装运铁矿粉出现任何问题，可以随时与协会联系以寻求协助。