



铼酸铵含量与杂质控制

批次检测项目 / Ammonium Perrhenate Batch Test Items

文件编号: ZJLH-QC-APR-002 版本: V1.0 发布日期: 2026-05-28

铼酸铵是铼材料供应链中的关键中间产品。浙江铼核贵金属有限公司在批次检测中关注铼含量、铼酸铵纯度、金属杂质、阴离子残留、水分、外观与批次一致性，确保客户在采购、提纯、制粉或后续加工环节获得清晰、可复核的质量依据。

适用产品	铼酸铵 / Ammonium Perrhenate / APR	文件属性	批次检测项目参考
使用场景	采购验收、批次放行、客户交付前复核	检测口径	含量、杂质、外观、包装、留样
控制原则	检测口径先确认，批次资料后交付	适用范围	非强制标准；具体指标以合同约定为准

一、批次检测项目

检测项目	控制目的	建议检测/记录口径	方法建议	结果记录
铼含量 Re%	确认批次含铼水平和换算口径	NH_4ReO_4 理论铼含量约 69.4%；实际报告应注明是 Re%、 NH_4ReO_4 纯度，还是灼烧/换算结果。 按合同列明 $\geq 99\%$ 、 $\geq 99.5\%$ 、 $\geq 99.9\%$ 等级；不得仅以“工业级/高纯级”替代数值。 重点关注 K、Na、Ca、Mg、Fe、Cu、Ni、Pb、Al、Si、Mo、W 等；单项上限应在技术协议列明。	滴定、重量法、ICP 或双方认可方法。	记录数值、单位、方法
铼酸铵纯度	确认产品等级	Cl^- 、 SO_4^{2-} 、 NO_3^- 等按工艺和客户要求列项。	COA 复核；必要时第三方复检。	记录纯度口径
金属杂质	控制提纯、制粉和高纯应用风险	建议按批次记录；包装打开后应尽快复封，避免吸湿影响。	ICP-OES/ICP-MS。	记录 ppm 或 %
阴离子残留	控制前处理残留和后续工艺干扰	首次合作、换供应商或异常批次建议列项。	离子色谱或双方认可方法。	记录 mg/kg 或 %
水分 / 烘干失重	控制受潮、结块和称量偏差	白色至类白色晶体/粉末；无明显异物、油污、异常结块、异常颜色。	烘干失重、卡尔费休或约定方法。	记录检测条件
水不溶物	控制机械夹杂和不溶残留	建议对大批量订单进行多点取样；异常包装应单独	溶解、过滤、称量或约定方法。	记录比例/现象
外观	判断污染、受潮或异常结晶	降低同批不同包装质量波动	目视检查；拍照留档。	记录照片编号
批次均匀性	降低同批不同包装质量波动		多点取样、混样复检。	记录取样位置



检测项目	控制目的	建议检测/记录口径	方法建议	结果记录
		标识并隔离。		

二、批次放行资料

资料/记录	交付要求	备注
COA / 质量证明书	每批必须提供	需含批号、铼含量或纯度、主要杂质、检测日期和签发信息。
检测方法说明	建议提供	当检测口径容易产生差异时, 应写明测试方法或换算方式。
取样记录	内部留存	包括取样人、取样日期、样品编号、包装编号和留样量。
包装与净重清单	每批必须提供	批号、净重、件数、包装编号应与实物一致。
异常处理记录	如有异常必须提供	包括复检结论、让步接收意见或退换处理意见。

三、检测前确认事项

- 确认客户需要的是“铼含量”“铼酸铵纯度”还是“高纯杂质清单”, 避免报告口径不一致。
- 高纯用途建议提前锁定杂质元素清单和检测下限。
- 批次到货后, 若外包装受潮、破损、标识不清, 应先隔离并拍照留档。
- 样品开封后应尽快复封, 避免水分变化影响检测结果。

说明: 铼酸铵检测项目应服务于客户实际用途。用于提纯、制备铼粉或高端材料时, 建议将金属杂质、阴离子残留和水分为重点复核项目。

四、批次检测记录

确认项目	记录内容	确认结果
批号 / 炉号 / 订单号	_____	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待复核
供方 COA / 检测报告	<input type="checkbox"/> 已收 <input type="checkbox"/> 未收 报告编号: _____	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待复核
抽检 / 尺寸 / 外观记录	记录编号: _____	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待复核
包装与净重	净重: _____ kg 包装件数: _____	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 待复核
最终结论	<input type="checkbox"/> 接收 <input type="checkbox"/> 让步接收 <input type="checkbox"/> 退换/重检	责任人: _____

浙江铼核确认: _____ 客户/合作方确认: _____ 日期: _____年____月____日