

徐州电池热稳定性风险评估检测

产品名称	徐州电池热稳定性风险评估检测
公司名称	广分检测认证有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662582169 18662582169

产品详情

物质热稳定性分析是指对所需评估的物料进行热稳定性测试，获取热稳定性评估所需要的技术数据。根据物质热稳定性分析的数据，对物质潜在的燃爆危险性进行评估，分析分解导致的危险性情况，对物质在使用过程中需要避免受热或超温，引发危险事故的发生提出要求。

分析标准

2017年1月《国家安全监管总局关于加强精细化工反应安全风险评估工作的指导意见》【安监总管三〔2017〕1号】（精细化工反应安全风险评估导则），依据上面导则进行（GBXXX-精细化工反应安全风险评估规范）GB 51283 精细化工企业工程设计防火标准GB/T 22232 化学物质的热稳定性测定差示扫描量热法GB/T 17802 热不稳定物质动力学常数的热分析试验方法SN/T 3078.1 化学品热稳定性的评价指南-加速量热仪法NY/T 3784 农药热稳定性检测方法-绝热量热法

分析参数

(1)生成热(2)反应热(3)绝热初始放热温度(4)绝热温升(5)反应速率(6)表观反应活化能(7)绝热*大温升速率时间(8)不可逆温度(9)自加速分解温度

分析内容

(1)绝热条件下*大反应速率到达时间（TMRad）绝热条件下，放热反应从起始至达到*大反应速率所需要的时间，即致爆时间。利用*大反应速率到达时间，可以估算失控反应触发二次分解反应的可能性，时间越长，失控的可能性越低；(2)绝热温升（ T_{ad} ）在绝热条件下的放热反应，反应物完全转化时体系放出的所有热量导致物料温度的升高值。与反应的放热量成正比，反应的放热量越大，绝热温升越高，导致的后果越严重，用于评估失控体系可能导致的严重程度；(3)热失控时工艺反应能够达到的*高温度（MTSR）热失控时，在物料累积*大时，体系能够达到的*高温度。与反应物料的累积程度相关，反应物料的累积程度越大，反应发生失控后，体系能达到的*高温度MTSR越高；(4)分解热在一定温度和压力下，物料全部分解时放出或吸收的热量，也是物料分解反应的反应热；(5)表观反应热在一定温度和压力条件下，目标工艺过程发生物理或化学变化时所放出或吸收的热量

, 包括在目标工艺过程中同时发生的反应、结晶、溶解、分解等所放出或吸收的热量之和;

评估标准

物料 (原料、中间体、半成品、产物、废弃物热稳定性风险评估标准

等级	分解热J · g ⁻¹	后果及说明
1	分解热 < 400	潜在爆炸危险性
2	400 < 分解热 < 1200	分解放热量较大, 潜在爆炸危险性较高
3	1200 < 分解热 < 3000	分解放热量大, 潜在爆炸危险性高
4	分解热 > 3000	分解放热量很大, 潜在爆炸危险性很高