

1. 撞击引起爆炸，如叠氮化铅、乙炔亚铜、三碘化氮等，受到撞击和摩擦即会爆炸燃烧。
2. 受热引起爆炸，如苦味酸、硝化甘油和过氧化物，受热条件下引起爆炸燃烧。
3. 混合爆炸，强酸与强碱混合，强氧化剂与强还原剂或强酸混合，都会瞬间生成大量热引起事故。
4. 静电爆炸，如氢气、乙烯、甲烷等可燃气，乙醇、丙酮、乙醚等低闪点易燃液体的蒸汽，煤粉、有机粉尘、金属粉尘等。
5. 遇水爆炸，如钾、钠、碳化钙、烷基锂、氢化铝锂、氢化钠等，在储存或使用时就需要特别注意隔绝水气。
6. 自燃爆炸，如白磷、乙硼烷，它们不仅在空气中较低温度下就可以燃烧，还是剧毒品。
7. 高压爆炸，如乙炔分解爆炸的压力为 0.137MPa，高于此压力受热、震动、电火花等易引起分解爆炸燃烧，所以乙炔气都是溶解在丙酮里储存和使用的。
8. 聚合爆炸，如环氧乙烷遇到碱金属或铁、铝的氯化物和氧化物；反应放热没有及时交换等情况。

小贴士：

- 1、储存易燃易爆品要注意防静电、防撞击、远离热源。易燃易爆化学品一般都有特殊的包装（例如烷基锂、格氏试剂都制成低浓度的有机稀溶液，黄磷存放在水中与空气隔离，金属钾、钠存放在煤油中与湿

气隔离),要求在实验室单独存放(放入干燥器,放置在阴凉避光处)。

在合理的储存条件下,易燃易爆化学品是暂时稳定的。

2、有的有机化合物本身不是易燃易爆的过氧化物,但是长期储存过程中接触空气或光照后会生成易燃易爆的过氧化物。这一类化合物(如乙醚、乙醛、异丙基醚等)一定要在避光的阴凉处储存,而且放置1年就不可不经处理直接使用。

3、存储有易燃易爆化学品的实验室应配备烟感报警、易燃气体泄露报警等装置,一旦出现报警应立即撤离。

4、有的易燃化学品在燃烧时会放出有毒气体(例如磷化钙、硝酸铵等),在应急处理时需要首先做好个人防护(戴防毒面具)。