

制氢的新途径是怎样的？

??其一是使用伽马射线直接照射催化剂把水分解为氢和氧;其二是利用荧光物质把伽马射线转变为紫外线，然后照射光催化剂把水分解为氢和氧。使用伽马射线制氢的优点是，不排出二氧化碳等对环境有害的气体，只需要分解水和进行脱湿等工艺就能获得高纯度的氢气。目前，这种制氢方法的能源转换效率仅有百分之几，今后还有待于深入研究，以提高能源转换效率，实现该技术的实用化。

制氢站的安全要求一般有哪些？

(1)制氢室(供氢站)应采用防爆型电气装置，并采用木制门窗，门应向外开。电线应穿密封金属套管，并经气密试验检查合格。仪表等低压设备应有可靠绝缘，电话电铃应安装在室外。

(2)制氢站附近严禁烟火，严禁放置易燃易爆物品，并设有“严禁烟火”的标志牌。制氢站储氢罐周围(距10m处)应设有围墙。

(3)制氢站屋顶应做成平面结构，防止出现积聚氢气的死角。

(4)制氢站应通风良好，保证空气中氢气最高含量不超过1%，建筑物顶部或外墙的上部设气窗或排气孔，排气孔应面向安全地带。