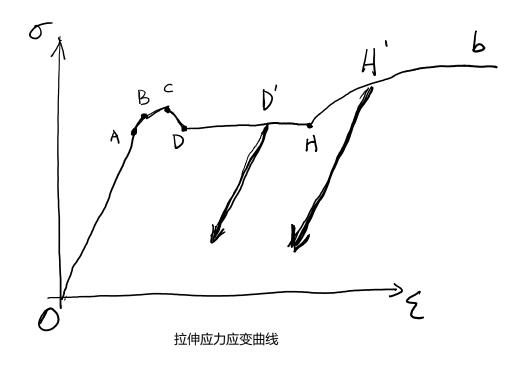
弹塑性模型

2016年9月19日 15:5



解释

OA段,弹性阶段,此处为线性关系。

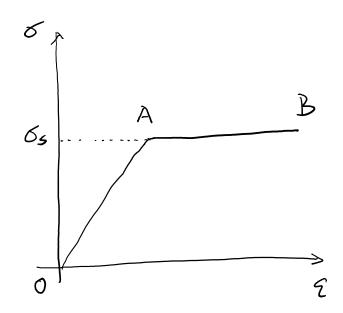
B点为弹性极限,OA为线性,但是AB可能为非线性的关系。(线弹性模型这样)

C点和D点分别为上屈服极限和下屈服极限。材料屈服? (但是一般都忽略了B-C-D这个阶段)

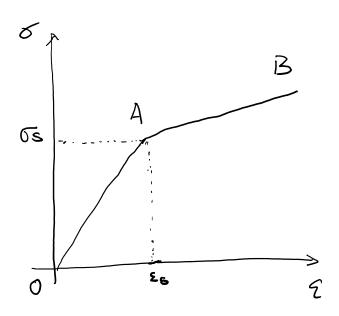
DH为塑形流动阶段,流动阶段可长可短,和材料有关。

H点之后出现强化现象,应力增加应变才会增加。强化现象?

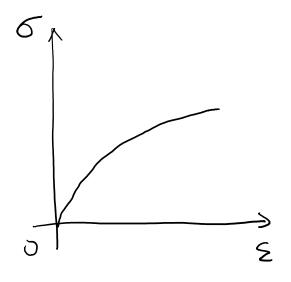
b点之前处于均匀应变状态, b点之后将出现颈缩现象,继续拉伸,应变将集中在劲伸区进行,最终拉断碎裂。



理想弹塑性力学模型

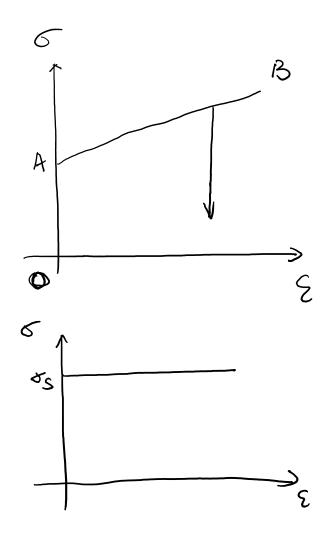


线性强化弹塑性力学模型



幂强化力学模型

近似,简的计算



刚塑形力学模型

工程中常用。忽略弹性部分。

常用理想刚塑形力学模型。