A20232234K8

答案　C

解析　输送电功率为*P*2=*U*2*I*2=1 100×103×4×103 W=4*.*4×109 W，故A错误；输电导线上损失的功率Δ*P*=*r*线，解得直流输电线的总电阻为*r*线== Ω=10 Ω，损失的电压为Δ*U*=*I*2*r*线=4×103×10 V=40 kV，故C正确；

输电导线末端电压为*U*3=*U*2-*I*2*r*线=(1 100-40) kV=1 060 kV，则降压变压器的匝数比==，故B错误；

保持输送功率不变，用550 kV输电，输电导线上损失的功率Δ*P*=()2*r*线=()2×10 W=6*.*4×108 W，故D错误。