可微元条件: 若函数 z=f(x,y) 在点(x,y)处可微则

(1) 函数 z=f(x,y) 在点(x,y)处一定连续;

(2) 偏导数  $f_1(x,y)$ ,  $f_2(x,y)$  在点(x,y)处处定存在,且A= $f_1(x,y)$ )

B= $f_1'g(x,y)$ , 因此  $dz=f_1'(x,y)$   $dx+f_1'g(x,y)$  ag

iE明: dz=(1) dz=(2) dz=(3) dz=(4) dz+(5) dz=(6) dz=(7) dz=(8) dz=(9) dz=(1) dz=(1) dz=(1) dz=(2) dz=(3) dz=(4) dz=(5) dz=(6) dz=(7) dz=(8) dz=(9) dz=(1) dz=(1) dz=(1) dz=(2) dz=(3) dz=(4) dz=(5) dz=(6) dz=(6) dz=(7) dz=(8) dz=(9) dz=(10) dz=(11) dz=(12) dz=(13) dz=(14) dz=(15) dz=(16) dz=(17) dz=(18) dz=(19) dz=