已知反应：

2 + 10Cl + 16H+2Mn2+ + 5Cl2 + 8H2O    1 = -142.0 kJmol-1

Cl2 + 2Fe2+2Cl + 2Fe3+  2 = -113.6 kJmol-1

则反应+ 5Fe2+ + 8H+Mn2+ + 5Fe3+ + 4H2O的为           kJmol-1。