银-氯化银电极

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 温度/℃ | 3.5mol·L-1KCL溶液 | 饱和KCL溶液 |
| 10 | 0.2152 | 0.2138 |
| 15 | 0.2117 | 0.2117 |
| 20 | 0.2082 | 0.2040 |
| 25 | 0.2046 | 0.1989 |
| 30 | 0.2009 | 0.1939 |
| 35 | 0.1971 | 0.1887 |
| 40 | 0.1933 | 0.1835 |

**其他常用参比电极的电位值**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名   称 | 结   构 | 电极电位/V | 温度系数/mV | 一般用途 | 代号 |
| 饱和甘汞电极 | Hg/Hg2Cl2饱和KCl | 0.244 | -0.66 | 中性介质 | SCE |
| 3.5mol/L氯化银电极 | Ag/AgCl/3.5mol/L KCl | 0.205 | -0.44 | 中性介质 |  |
| 饱和氯化银电极 | Ag/AgCl/饱和KCl | 0.198 |  | 中性介质 |  |
| 标准Hg/HgO电极 | Hg/HgO/KOH（a=1） | 0.098 | -1.12 | 碱性介质 |  |
| 饱和硫酸亚汞电极 | Hg/Hg2SO4/饱和K2SO4 | 0.652 |  | 酸性介质 | MSE |
| 标准硫酸亚汞电极 | Hg/Hg2SO4/ K2SO4（a=0.1） | 0.615 | -0.80 | 酸性介质 |  |
| 银-银离子电极 |  |  |  | 非水介质 |  |

注：（1）各电极的电位值系指25℃下相对标准氢电极的电极电位值。

（2）温度系数指每变化1℃，电极电位变化的数值。

国家地表水环境质量监测网采测分离实施方案

