

ČSN 03 8350 Požadavky na protikorozní ochranu úložných zařízení

Vydání: Zář 1996

kapitoly A.2 a A.3 přílohy A takto:

A.2 Základním kritériem je hodnota potenciálu vůči referenční elektrodě umístěné v blízkosti povrchu chráněné konstrukce.

Úplné katodické ochrany je dosaženo při hodnotě

$$\begin{aligned}U_{\text{pot}} &\approx U_V \leq -0,85 \text{ V} && \text{(vůči Cu/CuSO}_4 \text{ elektrodě),} \\U_{\text{pot}} &\approx U_V \leq -0,75 \text{ V} && \text{(v půdách pro } \rho > 500 \Omega\text{m), popř.} \\U_{\text{pot}} &\approx U_V \leq -0,95 \text{ V} && \text{(v anaerobních půdách),}\end{aligned}$$

kde U_{pot} je polarizační potenciál,

U_V vypínací potenciál (bez spádu napětí v půdě).

A.3 Při katodické polarizaci povrchu (obvykle holého) nejméně 50 hodin a po vypnutí ochranného proudu je polarizační posun

$$\Delta U_{\text{pot}} = |U_V - U_D| > 100 \text{ mV} \quad \text{(kritérium úplné ochrany),}$$

kde U_V je potenciál změřený do 2 s po vypnutí ochranného prou-

du,

U_D depolarizační potenciál změřený nejméně 50 minut po vypnutí proudu.

Při $\Delta U_{\text{pot}} = 20 \text{ mV}$ až 80 mV se jedná o ochranu částečnou.