

Groundwater quality classification index (China)

Items	Categories	I	II	III	IV	V
Toxic heavy metals	Hg(mg/L)	$\leq 0.00005$	$\leq 0.0005$	$\leq 0.001$	$\leq 0.001$	$> 0.001$
	Pb(mg/L)	$\leq 0.005$	$\leq 0.01$	$\leq 0.05$	$\leq 0.1$	$> 0.1$
	Cd(mg/L)	$\leq 0.0001$	$\leq 0.001$	$\leq 0.01$	$\leq 0.01$	$> 0.01$
	Cr <sup>6+</sup> (mg/L)	$\leq 0.005$	$\leq 0.01$	$\leq 0.05$	$\leq 0.1$	$> 0.1$
	As(mg/L)	$\leq 0.005$	$\leq 0.01$	$\leq 0.05$	$\leq 0.05$	$> 0.05$
Excessive heavy toxic metals	Cu(mg/L)	$\leq 0.01$	$\leq 0.05$	$\leq 1.0$	$\leq 1.5$	$> 1.5$
	Zn(mg/L)	$\leq 0.05$	$\leq 0.5$	$\leq 1.0$	$\leq 5.0$	$> 5.0$
	Mn(mg/L)	$\leq 0.005$	$\leq 0.05$	$\leq 0.1$	$\leq 1.0$	$> 1.0$
	Fe(mg/L)	$\leq 0.1$	$\leq 0.2$	$\leq 0.3$	$\leq 1.5$	$> 1.5$
Hypertoxic metal	Se(mg/L)	$\leq 0.001$	$\leq 0.001$	$\leq 0.01$	$\leq 0.1$	$> 0.1$
	Be(mg/L)	$\leq 0.00002$	$\leq 0.0001$	$\leq 0.0002$	$\leq 0.001$	$> 0.001$