

中国实验室用水国家标准 GB6682-2000

名称	一级	二级	三级
PH 值范围 (25℃)	-	-	5.0-7.5
电导率 (25℃), mS/m ≤	0.01	0.10	0.50
比电阻 (M Ω .cm. 25℃) ≥	10	1	0.2
可氧化物质[以 (O) 计], mg/L	-	0.08	0.40
< 吸光度 (254nm, 1cm 光程) ≤	0.001	0.01	-
蒸发残渣 (105±2℃), mg/L ≤	-	1.0	2.0
可溶性硅 [以 (sio 2) 计], mg/L <	0.01	0.02	-

中国电子行业超纯水国家标准 GB/T1146. 1-1997

级别	EW-I	EW-II
电阻率 MΩ .cm (25℃)	18 以上 (95%时间) 不低于 17	15 (95%时间) 不低于 13
硅 ≤ μ g/l	2	10
> 1 μ M 微粒数 ≤ 个/ml	0.1	5
细菌个数 ≤ 个/ml	0.01	0.1
铜 ≤ μ g/l	0.2	1
锌 ≤ μ g/l	0.2	1
镍 ≤ μ g/l	0.1	1
钠 ≤ μ g/l	0.5	2
钾 ≤ μ g/l	0.5	2
氯 ≤ μ g/l	1	1
硝酸根 ≤ μ g/l	1	1
磷酸根 ≤ μ g/l	1	1
硫酸根 ≤ μ g/l	1	1
总有机碳 ≤ μ g/l	20	100

美国试药级用水的标准规格

(美国临床病理学会 CAP, 美国材料试验学会 ASTM, 国家临床检验学会 NCCLS)

	CAP			ASTM			NCCLS
	Type I	Type II	Type III	Type I	Type II	Type III	Type I
比电阻 (M Ω .cm. 25 °C)	≥10	0.5	0.2	≥16.66	1.0	1.0	≥10

氧化硅 (mg/L.max)	0.01	0.01	0.01	-	-	-	0.05
重金属 (mg/L.max)	0.01	0.01	0.01	-	-	-	-
高锰酸钾试验 (分 .min)	60	60	60	60	60	60	-
钠 (mg/L.max)	0.1	0.01	0.1	-	-	-	-
氨 (mg/L.max)	0.1	0.01	0.1	-	-	-	-
微生物	微少	微少	微少	-	-	-	10
PH 值	6.0-7.0	6.0-7.0	6.0-7.0	-	-	6.2-7.5	-