

冷却水・冷水・温水・供给水的水质基准 (JRA GL02-1994)

项目		冷却水系			冷水系		温水系				倾向	
		循环式		一通过式			低位中温水系		高位中温水系			
		循环水	供给水	一时通过水	循环水 (20℃以下)	供给水	循环水 (20~60℃)	供给水	循环水 (60~90℃)	供给水	腐蚀	水垢生成
标准 值 项 目	pH (25.0℃)	6.5~8.2	6.0~8.0	6.8~8.0	6.8~8.0	6.8~8.0	7.0~8.0	7.0~8.0	7.0~8.0	7.0~8.0	○	○
	电导率 (mS/m)	80以下	30以下	40以下	40以下	30以下	30以下	30以下	30以下	30以下	○	○
	氯化物离子 (mg/l)	200以下	50以下	50以下	50以下	50以下	50以下	50以下	30以下	30以下	○	
	硫酸离子 (mg/l)	200以下	50以下	50以下	50以下	50以下	50以下	50以下	30以下	30以下	○	
	M碱度 (mg/l)	100以下	50以下	50以下	50以下	50以下	50以下	50以下	50以下	50以下		○
	全硬度 (mg/l)	200以下	70以下	70以下	70以下	70以下	70以下	70以下	70以下	70以下		○
	钙硬度 (mg/l)	150以下	50以下	50以下	50以下	50以下	50以下	50以下	50以下	50以下		○
	离子状二氧化硅 (mg/l)	50以下	30以下	30以下	30以下	30以下	30以下	30以下	30以下	30以下		○
参 考 项 目	铁 (mg/l)	1.0以下	0.3以下	1.0以下	1.0以下	0.3以下	1.0以下	0.3以下	1.0以下	0.3以下	○	○
	铜 (mg/l)	0.3以下	1.0以下	1.0以下	1.0以下	1.0以下	1.0以下	0.1以下	1.0以下	0.1以下	○	
	硫化物离子 (mg/l)	不被检出	不被检出	不被检出	不被检出	不被检出	不被检出	不被检出	不被检出	不被检出	○	
	铵离子 (mg/l)	1.0以下	0.1以下	1.0以下	1.0以下	0.1以下	0.3以下	0.1以下	0.1以下	0.1以下	○	
	残留氯气 (mg/l)	0.3以下	0.3以下	0.3以下	0.3以下	0.3以下	0.25以下	0.3以下	0.1以下	0.3以下	○	
	游离碳酸 (mg/l)	4.0以下	4.0以下	4.0以下	4.0以下	4.0以下	0.4以下	4.0以下	0.4以下	4.0以下	○	
	安定度指数	6.0~7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○

(1) 项目的名称和其用语的定义及单位是根据JIS K 0101。

(2) 栏内的○印表示关于腐蚀还有生成水垢倾向的因子。

(3) 温度在高温的情况下(40℃以上)、一般会有显著的腐蚀性、特别是铁钢材料没有任何的保护膜如果直接与水接触时、希望实施防腐药剂的添加、脱气处理等有效的防腐蚀对策。

(4) 针对密封冷却塔使用的冷却水系、闭回路循环水及其供给水是温水系的、散布水及其供给水是循环式冷却水系的、要根据其不同的水质标准。

(5) 被供给・补给的源泉水是指、水道水(上水)、工业用水及地下水、纯水、中水、软化处理水等不包含在内。

(6) 上記15项目表示的是腐蚀障碍代表的因子。