

原水水源		RO产水	地下水			地表水		海水		地表水		工业废水/市政污水	
预处理方式		RO	软化	未软化	传统	MF/UF	传统	MF/UF	传统	MF/UF	传统	MF/UF	
有机物含量		低							高				
进水参数 最大值	SDI <sub>15</sub>	1	2	3	4	2	4	3	4	2	4	2	
	浊度, NTU	0.1											
	TOC, 以 C 计, mg/L	2							5				
	BOD, 以 C 计, mg/L	4							10				
	COD, 以 C 计, mg/L	6							15				
	> 2 微米粒子的数量	< 100 个/ml											
	水温, °C	0.1 – 45											
水通量 GFD/LMH	CPA, ESPA SWC, ESNA	保守值	18/30.6	14/23.8	14/23.8	10/17	14/23.8	7/11.9	8/13.6	10/17	11/18.7	7/11.9	8/13.6
		常规值	21/35.7	16/27.2	16/27.2	12/20.4	16/27.2	8/13.6	10/17	11/18.7	14/23.8	10/17	11/18.7
		激进值	24/40.8	20/34	18/30.6	14/23.8	18/30.6	10/17	12/20.4	14/23.8	17/28.9	12/20.4	13/22.1
	PROC LFC	保守值	22/37.4	16/27.2	14/23.8	11/18.7	14/23.8	N/A		11/18.7	12/20.4	7/11.9	9/15.3
		常规值	23/39.1	18/30.6	16/27.2	13/22.1	16/27.2			13/22.1	14/23.8	10/17	12/20.4
		激进值	28/47.6	20/34	18/30.6	15/25.5	18/30.6			15/25.5	18/30.6	12/20.4	14/23.8
首支膜最大水通量 GFD/LMH	CPA, ESPA SWC, ESNA	保守值	29/49.3	24/40.8	21/35.7	15/25.5	18/30.6	17/28.9	19/32.3	15/25.5	16/27.2	11/18.7	12/20.4
		常规值	30/51	27/45.9	24/40.8	18/30.6	21/35.7	20/34	24/40.8	18/30.6	19/32.3	15/25.5	16/27.2
		激进值	35/59.5	29/49.3	27/45.3	21/35.7	24/40.8	24/40.8	29/49.3	21/35.7	22/37.4	18/30.6	19/32.3
	PROC LFC	保守值	29/49.3	24/40.8	21/35.7	16/27.2	18/30.6	N/A		16/27.2	18/30.6	11/18.7	13/22.1
		常规值	30/51	27/45.9	24/40.8	19/32.3	21/35.7			19/32.3	21/35.7	15/25.5	18/30.6
		激进值	35/59.5	29/49.3	27/45.3	22/37.4	24/40.8			22/37.4	24/40.8	18/30.6	21/35.7
β 值	保守值	1.30	1.18										
	常规值	1.40	1.20										
	激进值	1.70	1.20										
水通量的年衰减率, %	保守值	7	10						15	13	18	15	
	常规值	5	7						12	10	15	12	
	激进值	3	5	7		5	7						
透盐率的年增加率, %	保守值	7	15										
	常规值	5	10										

原水水源		RO 产水	地下水		地表水		海水		地表水		工业废水/市政污水		
预处理方式		RO	软化	未软化	传统	MF/UF	传统	MF/UF	传统	MF/UF	传统	MF/UF	
有机物含量		低						高					
进水参数 最大值	SDI <sub>15</sub>	1	2	3	4	2	4	3	4	2	4	2	
	浊度, NTU	0.1											
	TOC, 以 C 计,	2						5					
	BOD, 以 C 计,	4						10					
	COD, 以 C 计,	6						15					
	> 2 微米粒子的数量	< 100 个/ml											
	水温, °C	0.1 – 45											
每支压力容器 最大给水流量 GPM/m <sup>3</sup> /h	4 英寸	常规值	16/3.6										
	8 英寸	保守值	75/17	70/15.9	65/14.8	65/14.8	75/17	60/13.6	65/14.8	60/13.6	75/17	60/13.6	75/17
常规值		75/17											
每支压力容器 最小浓水流量 GPM/m <sup>3</sup> /h	4 英寸	保守值	3/0.68	4/0.91									
		常规值	2/0.45	3/0.68									
	8 英寸	保守值	12/2.73	14/3.18	16/3.63	16/3.63	14/3.18	16/3.63	14/3.18	16/3.63	16/3.63	18/4.09	18/4.09
		常规值	8/1.82	12/2.73									
40 英寸长膜元件最大压力损失, MPa		0.07											
给水 pH 值	PROC10		2 – 11										
	其他膜元件		3 – 10										
投加阻垢 剂后各种 难溶盐的 饱和度限 制	LSI SDSI	常规值	< 1.8										
		激进值	< 2.5										
	CaSO <sub>4</sub>	常规值	230										
	SrSO <sub>4</sub>	常规值	800										
	BaSO <sub>4</sub>	常规值	6 000										
	SiO <sub>2</sub> , %	常规值	100										
激进值		150											