1. 二氧化碳吸收与解吸实验装置流程

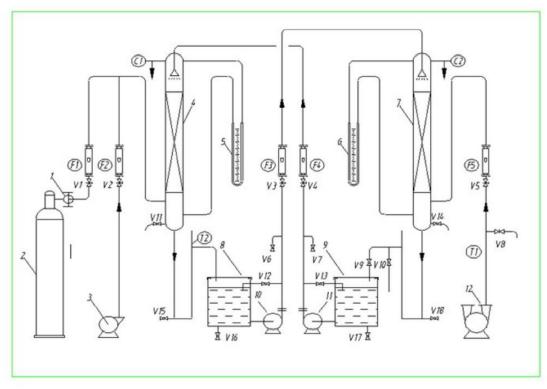


图 3-4 二氧化碳吸收与解吸实验装置流程示意图

1-减压阀; 2-二氧化碳钢瓶; 3-空气压缩机; 4-填料吸收塔; 5,6-U型管压差计; 7-填料解

吸塔; 8,9-水箱; 10,11-离心泵; 12-旋涡气泵; F1-二氧化碳流量计; F2-空气流量计; F3、F4-水流量计; F5-空气流量计; T1-空气温度; T2-吸收液体温度; V1,V8-阀门。

2. 流体力学性能

L=0

填料塔流位				
NO.	空气转子,deltaP		deltaP/Z	u(m/s)
1	0.25	0.15	0.14	0.04
2	0.55	0.25	0.23	80.0
3	0.85	0.3	0.28	0.12
4	1.15	0.4	0.37	0.16
5	1.45	0.5	0.47	0.21
6	1.75	0.75	0.7	0.25
7	2.05	1.15	1.07	0.29
8	2.35	1.65	1.54	0.33
9	2.5	1.7	1.59	0.35

L=120.0

填料塔流体力学性能测量 (湿填料)								
NO.	空气转子	deltaP	P/Z	u(m/s)	现象			
1	0.25	0.55	0.51	0.04	流动顺畅			
2	0.55	1.5	1.4	0.08	流动顺畅			
3	0.85	4	3.74	0.12	流动顺畅			
4	1	7.2	6.73	0.14	流动顺畅			
5	1.1	8.7	8.13	0.16	流动顺畅			
6	1.2	11	10.28	0.17	积液			
7	1.3	12.5	11.68	0.18	积液			
8	1.4	15.5	14.49	0.2	积液			
9	1.5	26.7	24.95	0.21	液泛			

