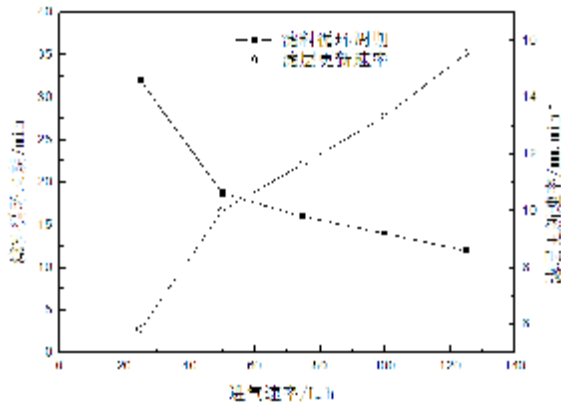


滤层更新速率和循环周期的测定实验数据



压缩空气的作用是产生负压来提砂，清洗水的作用是对滤料进行反冲洗以及保证提砂的稳定性。在不同的进气速率和清洗水速率下有不同的提砂速率，一般情况下，进气速率越大提砂速率越大，清洗水速率越大提砂速率越小。但是如果进气速率过大时就会使得提砂管中压力过大影响清洗水的进入，所以必须保证合适的进气速率和清洗水速率。不同进气速率和清洗水速率下的提砂速率和提砂周期如下表所示。

不同进气速率和清洗水速率下的提砂周期			
清洗水速率/L·h ⁻¹	进气速率/L·h ⁻¹	提砂速率/mL·min ⁻¹	砂循环周期/min
2	20	82.5	67.9
2	30	120	46.7
2*	50	136.5	41.0
2	80	183	30.6
3*	100	204	27.5
3	120	228	24.6
4	20	45	124.4
4	30	108	51.9
4	50	118.5	47.3
4*	100	145.5	38.5
5	20	27	207.4
5*	100	124.5	45.0
6*	30	52.5	106.7
6	50	69	81.2
7	100	97.5	57.4