

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 2691—95

沸石分子筛动态二氧化碳 吸附的测定

1995-04-11 发布

1996-01-01 实施

中华人民共和国化学工业部 发布

沸石分子筛动态二氧化碳
吸附的测定

1 主题内容与适用范围

本标准规定空气中水和二氧化碳在沸石分子筛上共吸附时动态二氧化碳吸附量的测定方法。本标准适用于条状或球状的 13 X 分子筛，也可以用于其它泡沸石分子筛。

2 引用标准

GB 6003 试验筛

GB/T 8770 分子筛动态水吸附测定方法

GB/T 8984 气体中一氧化碳、二氧化碳和甲烷的测定 气相色谱法

3 方法提要

在规定的压力、流量、温度条件下，将含有规定饱和水蒸汽的空气连续通过装有 0.85~1.18 mm 已活化过的沸石分子筛吸附管，直到出现二氧化碳吸附穿透为止。求得该分子筛对二氧化碳的转效动态吸附量。

4 仪器设备及材料

一般实验室仪器和：

4.1 空气压缩机，额定压力 0.7 MPa；

4.2 氧气表，0~25 MPa；

4.3 增湿器 $d130\text{ mm} \times 3\text{ mm} \times 210\text{ mm}$ 不锈钢园筒，耐压 0.75 MPa；见图 1；

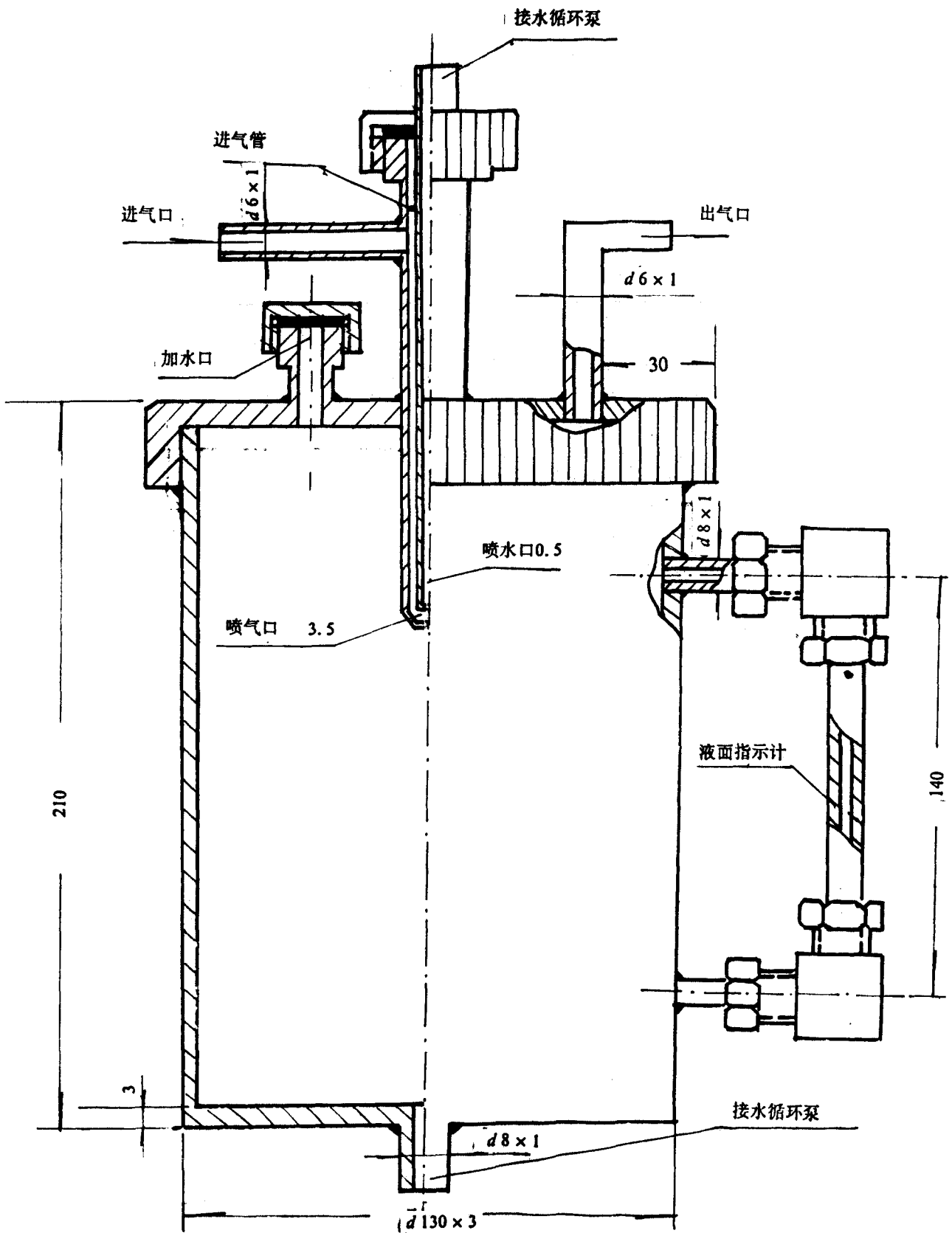


图1 增湿器

4.4 水循环泵，耐压 0.75 MPa；

4.5 恒湿器 $d 50 \text{ mm} \times 2 \text{ mm} \times 150 \text{ mm}$ 黄铜或不锈钢，外绕 $d 6 \text{ mm} \times 1 \text{ mm}$ 铜管或不锈钢管，耐压