

# 权 利 要 求 书

---

1. 一种模拟砂体沉积对非均质性影响的实验装置，包括实验箱体、储水箱、水泵和流量计，所述水泵进口端连接储水箱，流量计设于水泵出口管上，其特征在于，所述水泵出口管通过加料管与进料筒连通，所述加料管呈倾斜状态，所述加料管与水泵出口管连接的一端高于加料管与进料筒连接的一端，所述加料管上设有数个进料漏斗，所述进料筒末端设有进料出口，所述实验箱体一侧面还设有出水管，所述出水管从上到下设有数个，且出水管上设有阀门，所述实验箱体内设有内框，所述内框无顶侧面和左侧面，内框底部设有倾斜板，所述倾斜板水平位置较高的一端靠近进料筒、较低的一面靠近出水管，所述实验箱体外还设有高速摄像机。

2. 根据权利要求 1 所述的一种模拟砂体沉积对非均质性影响的实验装置，其特征在于，所述进料漏斗设有上下两个开关。

3. 根据权利要求 1 所述的一种模拟砂体沉积对非均质性影响的实验装置，其特征在于，所述进料筒穿过设于实验箱体内表面顶侧的限位筒且进料出口设于实验箱体内。

4. 根据权利要求 3 所述的一种模拟砂体沉积对非均质性影响的实验装置，其特征在于，所述进料筒上设有间隔的凸起和刻度，凸起在进料筒上对称左右分布，所述限位筒内壁上设有左右对称分布、与凸起大小匹配的滑槽，限位筒上表面和内壁接触处还设有凹槽。

5. 根据权利要求 1 所述的一种模拟砂体沉积对非均质性影响的实验装置，其特征在于，所述实验箱体和内框材质均为透明材质。