

1. 一种基于无机胶凝材料的油泥自然干燥剂，其特征在于，各组分的重量百分比含量分别为：水泥 20%~50%，CaO 20%~50%，混凝剂 5%~30%，固体表面活性剂 1%~5%；

所述水泥中含重量百分不大于 4% 的石膏，且不含矿渣、粉煤灰和火山灰，且所述水泥为硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥或复合硅酸盐水泥；

所述混凝剂为  $\text{FeCl}_3$ 、 $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$  或  $\text{FeSO}_4$ ；

所述固体表面活性剂为  $\alpha$ -烯基磺酸钠、氨基磺酸或十二烷基苯磺酸钠。

2. 根据权利要求 1 所述的油泥自然干燥剂的应用方法，其特征在于，包括以下步骤：

A、将水泥，CaO 和固体表面活性剂加入粉末混合机中，搅拌 0.5~2 小时后，再向粉末混合机中加入混凝剂，然后继续搅拌 0.5~2 小时，得到油泥自然干燥剂；

B、向待干化的油泥中加入所述油泥自然干燥剂，所述油泥自然干燥剂的加入量占油泥总质量 3%~10%；

C、翻抛油泥和油泥自然干燥剂 5~20min，使二者混合均匀；

D、将混合后的油泥静置堆放，堆放厚度 0.01~1.0m，且每 8~12 小时翻抛 1~6 次，3-5 天后油泥含水量可从 65.0%~85.0% 降至 50%。