说　　明

一、作业地点：

混凝土(砼)充填系统

二、使用日期：

1977～现在

三、工艺特征：

黄砂、石子由汽车运输分别卸入地表充填井(即原4号井)的两侧砂池、石池，使用30Kw电耙，分别耙入充填井内的砂和石的下料钢管(∅250mm)，下到－40～－80m砂、石料仓，再经SD－22P皮带运输机(650mm×350m、带速1.6m/s)分别卸入－80～－145m砂、石料井仓，经3吨电车，0.75侧翻车到搅拌硐室中的搅拌机(0.4m³，功率7.5kw，转速1470转/分)。

水泥自副井下到－127m经电车运输到制浆硐室，加水制浆后，经管道输送到－145m搅拌机与砂、石按配比混合搅拌1分钟后，通过下料管，充填井下到采空区。

四、主要技术经济指标：

充填能力：　70m³左右/台班

充填配比：　水泥：黄砂：石子＝1：2.8：5.1

水 灰 比：　0.71

充填体强度：　4～6mpa

充填工效：　3.6m³/工班

五、演变：

1965年到1977年前，充填材料均由副井进入地下，经电机车运输到采场上部，再用人工上料到搅拌机混合搅拌卸到采空区。1977年开始进行新区及深部开采，利用原4号竖井改造建立现系统。

桔灯勘探