**地下水资源(**resources of ground water) 存在于 地下可以为人类所利用的水资源。是全球水资源的 一部分，并且与大气水资源和地表水资源密切联系、 互相转化。既有一定的地下储存空间，又参加自然 界水循环，具有流动性和可恢复性的特点。地下水 资源的形成，主要来自现代和以前的地质年代的降 水入渗和地表水的入渗。资源丰富程度与气候、地 质条件等有关。利用地下水资源前，必须对其进行 水质评价和水量评价。前者是通过对地下水的分 析、化验，判定其是否适用；后者是计算在一定的技 术经济条件下允许开采的水量。地下水是一种宝贵 的水利资源。含有特殊成分的地下水是一种矿产资 源，而地下热水或蒸汽则是一种新能源。过量开采， 会造成区域降落漏斗扩大，地面沉降，海水入侵，水 质恶化等问题。

**地下水储量(** groundwater storage) 某一地区地 下水的储存量。分静储量、调节储量、动储量和开采 储量。静储量指全部疏干含水层时所能获得的地下 水量，等于含水层总体积和给水度的乘积。调节储 量指储存于地下水位变动带的重力水体积，等于该 带的含水层体积和给水度的乘积。动储量指地下水 的天然流量，通常用达西公式计算。静储量、动储量 和调节储量合称“地下水的天然储量”,反映天然状 态下含水层内水的体积和流量。开采储量指在合理 的技术经济条件下，在开采期内不产生开采条件恶 化和水质变坏的情况，从含水层中可取得的地下 水量。

**沉淀管**(bail) 用来沉淀进入水井中的砂粒的无 孔管。安装在滤水管下部。直径和滤水管相同。 一 般长3~5m, 位于井管的最底部，其底部带有塞子。 作用是沉淀通过滤水管进入井中的细小颗粒，防止 淤塞滤水管。

**渗水试验(** seepage test) 亦称“浅坑注水试验”。 测定地下水面以上松软土层渗透系数的一种水文地 质试验。方法是在研究区内挖一个浅坑，向坑内注 水，保持坑内水位于一定高度，并根据单位时间内渗 入土中的稳定水量计算土层的渗透系数。主要用以 确定渠道、水库的漏水情况，以及灌溉时的需水 量等。