

钻探工程供水用可拆式水箱

·首钢勘探队·

钻探施工，用水量大。修筑一个中等规模的贮水池，往往需要几吨水泥及大量砂石等建筑材料。而这种固定建筑物，一俟机台搬迁，即失去效用。实际是以永久性建筑为短暂的施工服务。为了解决这个矛盾，我队试制一种可拆式水箱，使用效果良好。

这种水箱是用2毫米厚的钢板组成（用 $50 \times 50 \times 4$ 的角钢加强），直径3.93米，高2米，总重800公斤左右，满装容量为 24M^3 。

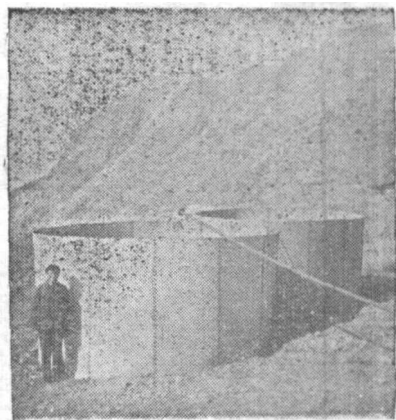
一、可拆式水箱的特点：

1.可拆性好，施工容易，便于搬迁。

水箱总重800公斤左右，搬迁时可拆成很多小件，最大件的重量不过60公斤，拆装都很方便。据野外实践经验，有2~3人工作，一天即可装好。并且对平整地盘要求不高，不必耗费大量的土石方工程，只要选在适当地点，平整一小块地盘就能安装水箱。

2.结构简单，加工容易。

箱壁由十三张 1×2 米的钢板（厚度2毫米）组成。箱底用八张同样的钢板裁割拼



水箱外貌

接而成，再用加强筋焊牢即可。

3.造价不高，又可多次使用。此种水箱总造价约一千元左右（据以往核算，修筑一个永久性混凝土水池，最少也要800元），而此可拆式水箱却能长期使用（估计最少能用五年、拆装十次以上）。

二、可拆式水箱的结构：

1.箱壁结构。箱壁是由13张钢板搭接而



什么是优选法？

在生产斗争和科学实验中，为了达到多快好省的目的，需要通过试验，对有关的配方、配比、工艺操作条件、仪器电路的工作点等等，选择最佳值。优选法，就是利用数学原理，合理安排试验点，减少试验的盲目性，以求又准又快地找到这些最佳值的一种试验方法。

例如炼一种特殊钢，每炉要加进某种特种元素，假设加入量要在一千克到二千克之间尽快找到最合适的数量，即最佳值，使钢种性能达到规定的要求，这就需要经过试

验。要是每间隔五克试一次，就要做两百次试验。而选用优选法，做十一次试验就可以达到同样的精度。

优选法是近代应用数学的一个分支。它是生产斗争和科学实验中试验方法发展的必然结果，是广大劳动人民智慧的结晶。因此，运用优选法必须以广大群众的实践经验为基础。事实表明，优选法不仅在工业方面，而且在农业、交通运输、基本建设、医疗卫生等方面，都有广泛的用途。运用它，可以取得优质、高产、低消耗等效果。

（转载自《解放报》1972年11月12日第三版）