

造价低廉。

这种喷头与 10 马力柴油机和 3BA-9 水泵配套,把它们安装在一个手推车上,可以移动。喷嘴面积 25×12 的喷头,按三角形扇形移动,如灌水定额为每小时 13 立方米(如小麦地),每天以 8 小时计算,可浇 17 亩左右

这种喷头已经小批生产,在实践中进一步考验,特别是混有泥砂的水对元件的磨损

情况及其对性能的影响等,尚待进行全面的考验,有待于今后进一步改进定型。

这种喷头的主要技术性能如下:

工作压力为 3.5—6.0 公斤/平方厘米,一般使用压力为 4.0 公斤/平方厘米,此时

喷嘴面积 (平方毫米)	射程 (米)	喷水量 (吨/小时)
20×14	34	28
25×12	32	29

云南省江川县白河水库定向爆破筑坝成功

为了加快山区农田水利建设的步伐,开展农业学大寨运动,江川县人民在中共云南省江川县委领导下,在省、地委关怀下,实行领导干部、群众、科学技术人员三结合,于一九七五年七月成功地进行了白河水库定向爆破筑坝工程。

白河水库迳流面积五平方公里多,坝址为灰质白云岩,河流位置高,水土流失大,河床逐年淤积,水患随时威胁县城及沿岸五千多亩农田,而水库坝址下游又有成片的农田缺水灌溉。因此,兴建白河水库极为迫切。

按水库设计,坝高三十一米,蓄水八十万立方。根据实际的地形条件选择主爆区,在顺流左岸,设计八个药室,装药一百三十二吨;副爆区在顺流右岸,设计七个药室,装药十七吨。原设计两岸爆土石十四万五千立方,直接抛掷上坝石方八万六千立方,平均堆

积坝高二十米。爆后实测结果:两岸爆土石十六万立方,抛掷上坝九万立方,实际堆积坝高二十二米。达到了预期目的。

爆后右岸导流洞安全,第二天就经受了当年最大一次洪水的考验。

实践证明,定向爆破筑坝新技术既省工、又省时。如按一般常规筑坝,这个工程估计需要三十万个劳动日,既三百民工干三年才能完成。爆破筑坝成功以后,江川县委正进一步发动群众,学理论、抓路线、促大干,决心一年内完成全部工程。

参加这一工程工作的还有人民解放军 322 部队、中国科学院北京力学研究所、云南省水电设计院、云南省水利设计院、云南冶金第三矿、云南省公路工程局、玉溪地区水利局等单位。

CO₂ 激 光 育 种 机

用激光照射作物种子,是培育良种的一个新途径。它可以使小麦、玉米、水稻早熟和增产;使西红柿糖分增多;照射蚕子后可使蚕吐丝量增产等等。

为了适应农业发展的需要,根据有关部

门的要求,中国科学院北京力学研究所的工人、科技人员,在总结激光育种工作的基础上,大干快上,从设计、加工到调试仅仅用了半个月时间,就研制成功一台激光育种机。

该机采用 CO₂ 激光器作为激光光源。全