

表 1

| 技术性能 \ 型号   | EZ-5K No. 3   | EZ-20K No. 2 | 2261CA-10K (美国) |
|-------------|---------------|--------------|-----------------|
| 量 程         | ±5000g        | ±20000g      | ±5000g          |
| 灵 敏 度       | 0.126mv/g     | 0.03mv/g     | 0.013mv/g       |
| 安 装 频 率     | >40000Hz      | >70000Hz     | 45000Hz         |
| 横 向 灵 敏 度   | 1.8%          | <5%          | <5%             |
| 输 入 电 阻     | 2837Ω (24°C)  | 1138Ω (17°C) | 1000Ω (24°C)    |
| 输 出 电 阻     | 2836Ω (24°C)  | 1146Ω (17°C) | 1000Ω (24°C)    |
| 零 点 输 出     | -35mv         | 60mv         | ±25mv           |
| 激 励 电 压     | 10V. dc       | 10V. dc      | 10V. dc         |
| 灵 敏 度 热 零 漂 | +30% ~ -34%   |              | ±10%            |
| 热 零 漂       | -130mv ~ -5mv | <100mv       | ±25mv           |
| 重 量         | 30克           | 2克           | 28克             |

## A NEW TYPE PRESSURE RESISTANCE ACCELEROMETER

Li Shilian Wang Qinghai

### 充水挤压爆破

周家汉

(1983年2月2日收到)

去年十月军事医学科学院有两座薄壁型钢筋混凝土煤气罐需要拆除。罐体内径10米,高6米,平均壁厚为0.2米。煤气罐四周都有建筑物,距离最近的是新盖的锅炉房,二者相距仅3米。为了确保周围建筑群的安全,又能使煤气罐得到充分的破碎,力学所设计人员采用了充水挤压爆破方法精确地计算了药量,确定了药包位置。爆破时,罐内充满水。爆炸时,一股水柱向上涌起,罐壁中部向外突出,并被水撑破,有几片被水冲倒,钢筋接合处被拉开,混凝土被炸酥碎但未脱筋,如图1、2所示。这样控制了爆破时产生的飞石,又完成了罐体的拆除。该工程原来采用人工拆除,20多人用了半个月时间仅仅砸掉了一个罐体的十分之一,采用爆破拆除只用了三天就完成了两座煤气罐的拆除。

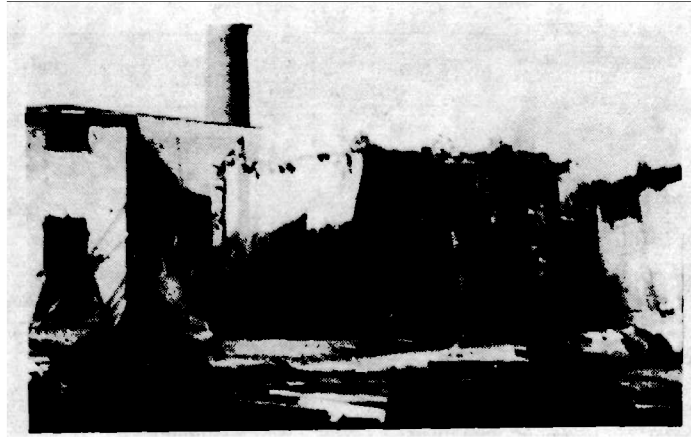


图 1 爆破时景象

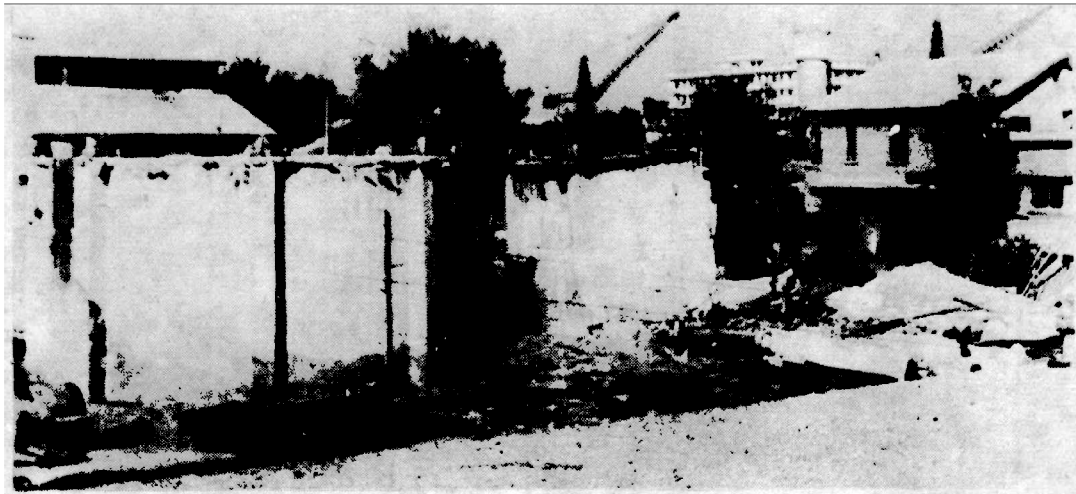


图 2 爆破后景象

## EXTRUSION EXPLOSION FILLED WITH WATER

Zhou Jiahn