

THE TRENDS OF IMPACT MECHANICS VIEWED FROM IMPACT' 87

Wang Lili

(Ning Bo University, China Science and
Technology University)

ABSTRACT A review and commentary on the International Conference on Impact Loading and Dynamic Behaviour of Materials (IMPACT' 87) held in Bremen on May 18-22, 1987 is given in this paper.

简 讯

控爆拆除80m高砖结构烟囱

一九八八年元月五日下午四时,西南流体物理研究所采用定向倒塌的控爆技术,成功地拆除了成都市热电厂的2[#]烟囱。

该烟囱高80m,主体由100[#]红砖砌成。在标高14m以下呈六角形,为0.99~1.80m变厚度筒壁,内含烟道、集灰漏斗和出灰口等复杂的砖混结构。根部内接圆直径10.80m,上端直径5.24m,平时上端最大摆动幅度12cm。

设计倾倒方向背后紧邻电厂的主机房,距正在运行的6[#]风机21.5m,相距45m处为80m高的1[#]烟囱,在其周围还有许多其它设施不允许受到损坏。因此本次爆破对倒塌方向,爆破引起的地震,塌落震动和飞石的限制,必须作到万无一失。

爆后,倾倒方向与设计的偏差值小于一度,倾倒线上的堆渣长55m,横向飞散为±11m,爆破飞石飞出距离小于15m,爆破和塌落振动很小,整个施爆过程对电厂设备及运转造成任何影响

(陆景德供稿)