



电站锅炉燃烧制粉安全经济 实例分析

山 东 大 学

2015 年 7 月

第一部分

锅炉灭火、制粉系统爆燃

山东大学

2015 年 7 月

(一) 灭火与爆炸

1、WeiF#1炉

掉焦灭火 (视频—小资料)

不稳、干扰(外、内)爆燃、误判

2、华能

Dezhou550

MW高负

荷灭火

3、山西shent二电
500MW锅炉低负荷
灭火 (图、Word)

(一) 灭火与爆炸

4、JIAX
电厂低负
荷锅炉灭
火

5、大唐Jinzhsh电
厂600M炉磨低料位
灭火

6、河南Hebi
500MW高负荷
灭火

附 归类分析
[王春昌]

(二) 制粉系统爆燃

1. 国电Heze
电厂6号炉停
磨爆燃

2、Yuhuan电厂
粉管风速低爆燃

（三）燃烧器烧损

1、龙口燃烧器烧损
(神华煤)

2、北仑缩口不
均匀磨损

3、章丘电
厂2号炉
(贫改烟)

神二500MW炉低负荷灭火 (10.18灭)

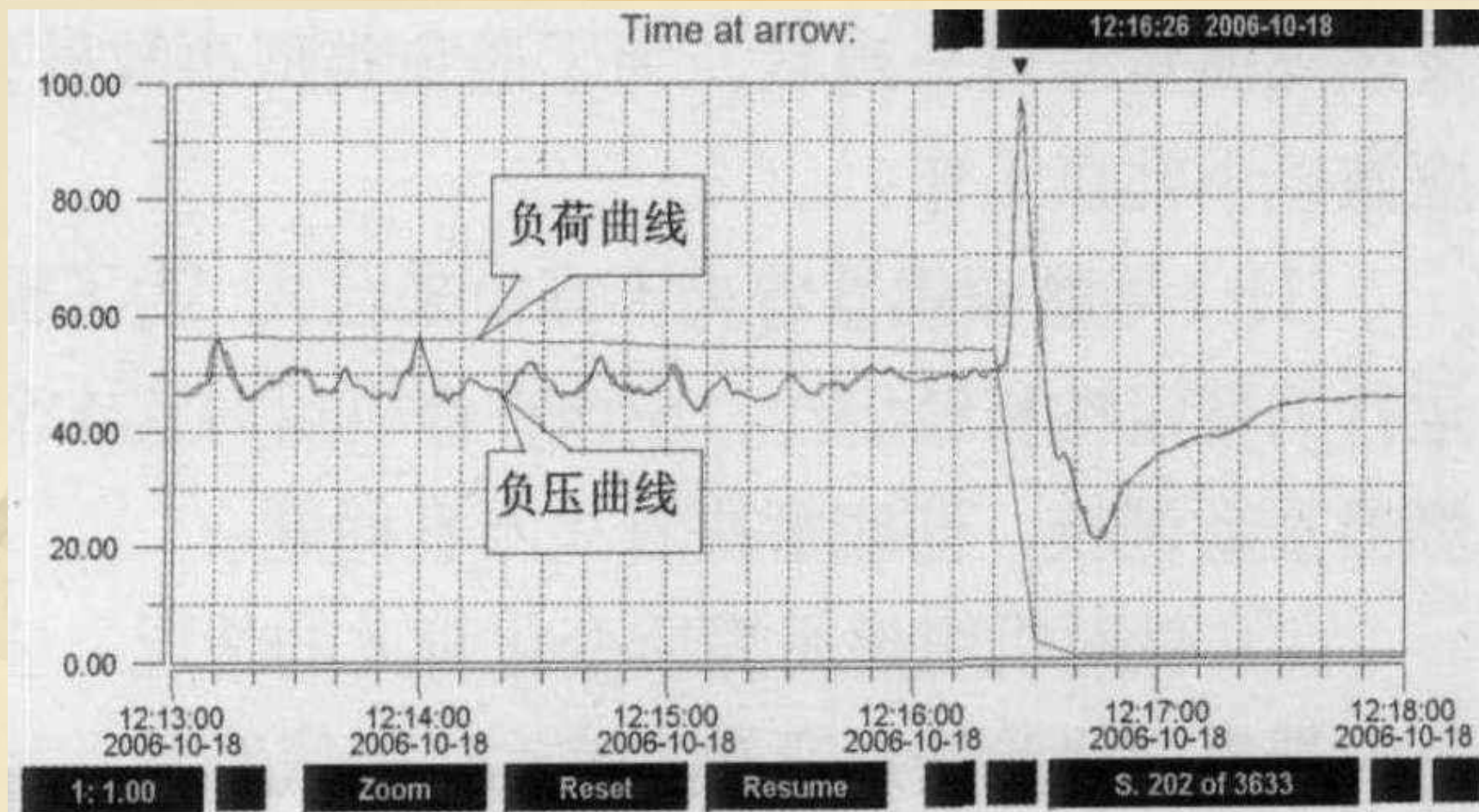


图 1 锅炉保护时负压曲线

神二500MW炉低负荷灭火（10.20未）

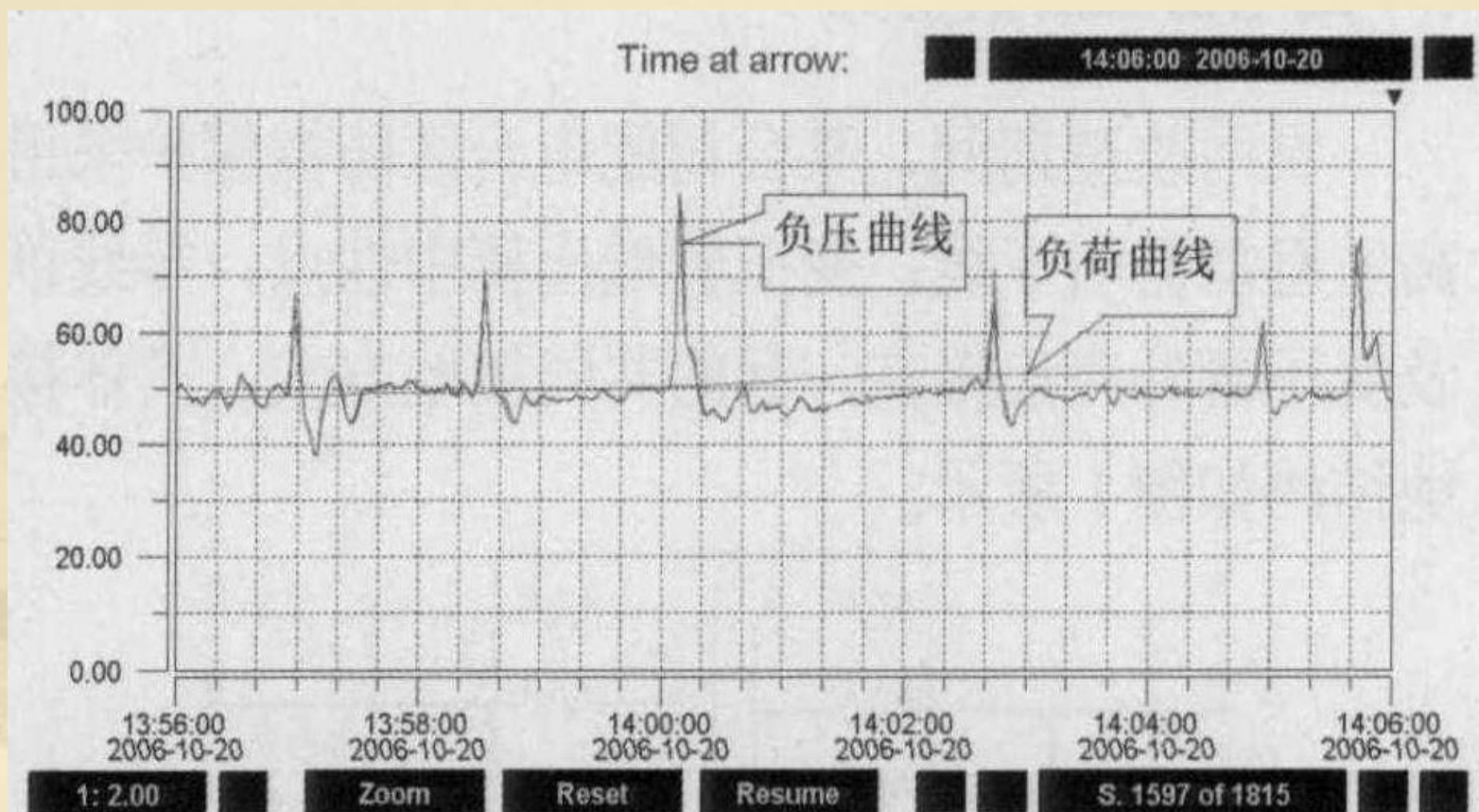


图2 10月20日炉膛负压波动曲线

[返回](#)

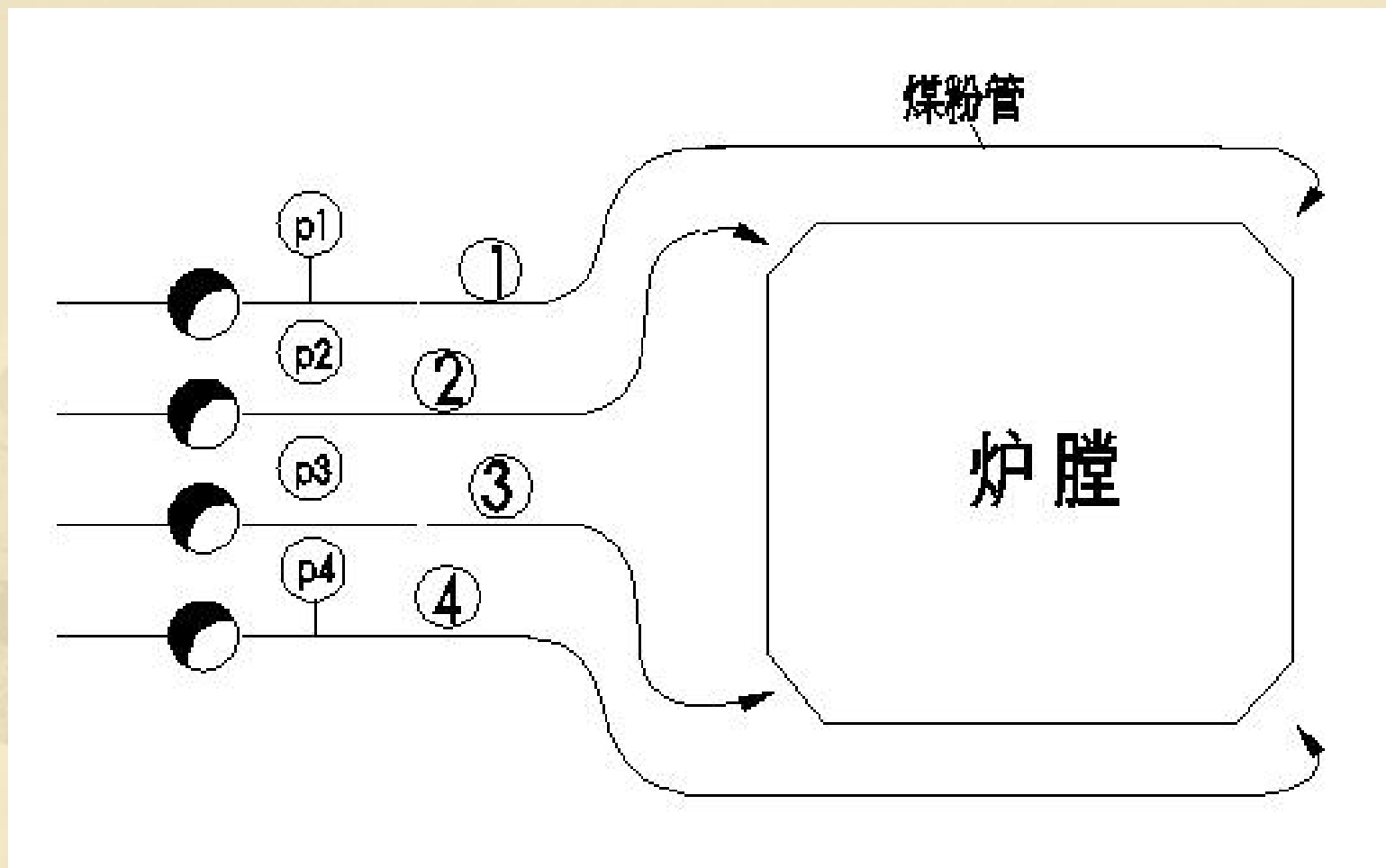


[返回](#)



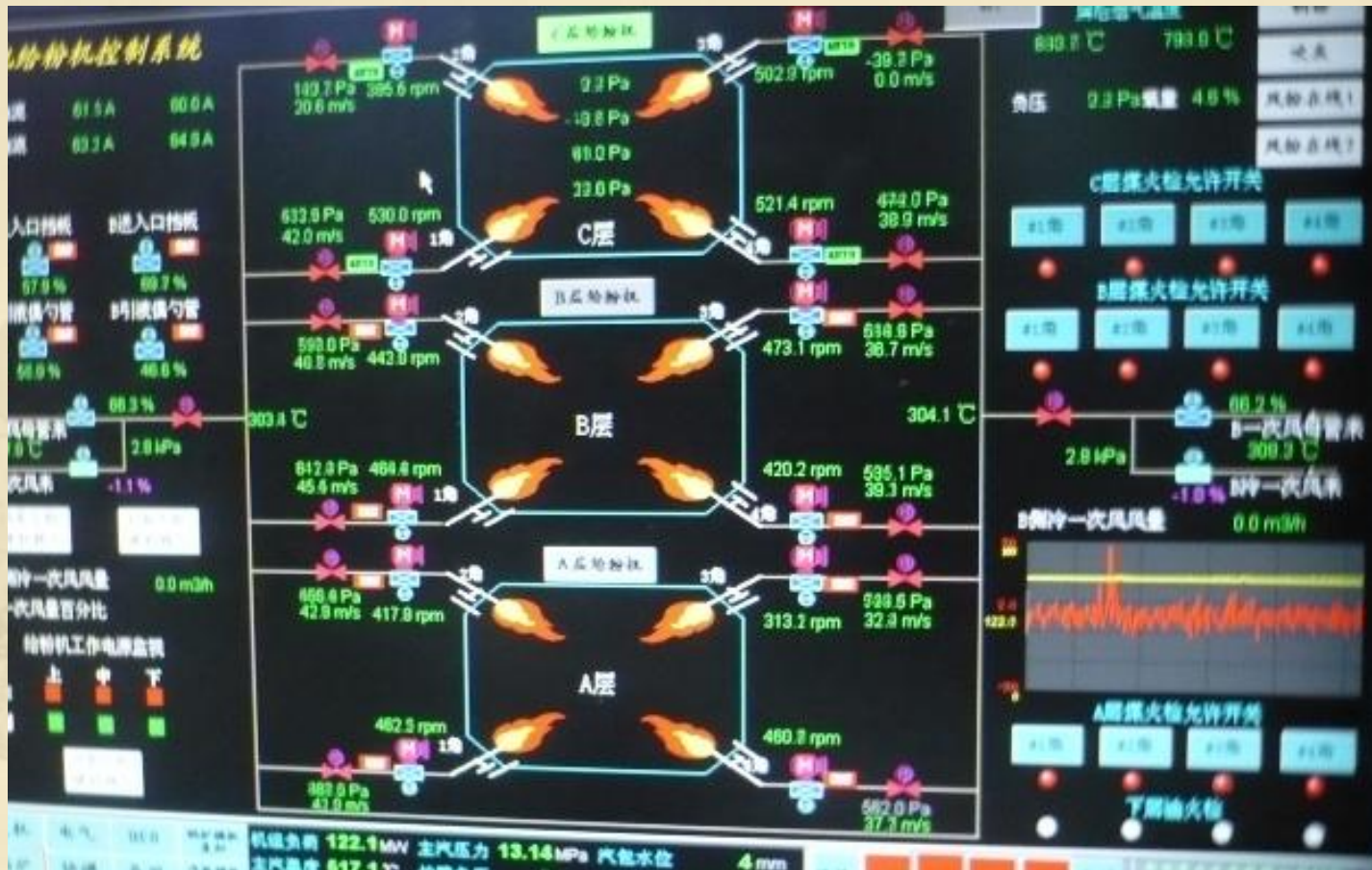
北仓不均匀喷口着火

[返回](#)



[返2](#)

章丘电厂2号炉改烧烟煤 (风粉温高)



接下

章丘电厂2号炉改烧烟煤



接下

章丘电厂2号炉改烧烟煤

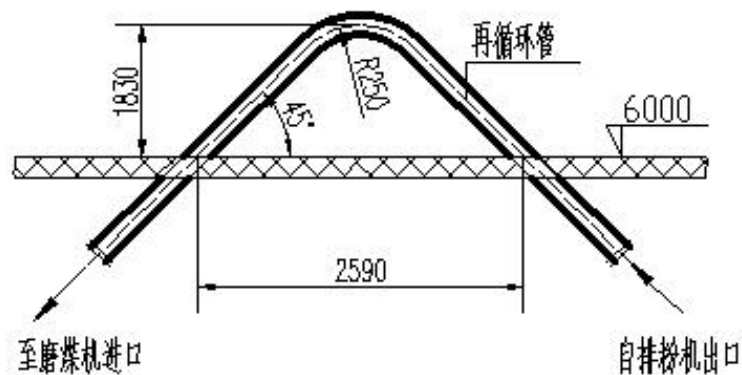


接下

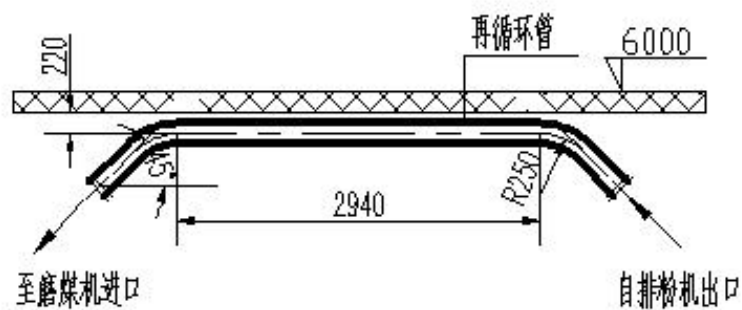
章丘电厂2号炉改烧烟煤



[返回](#)

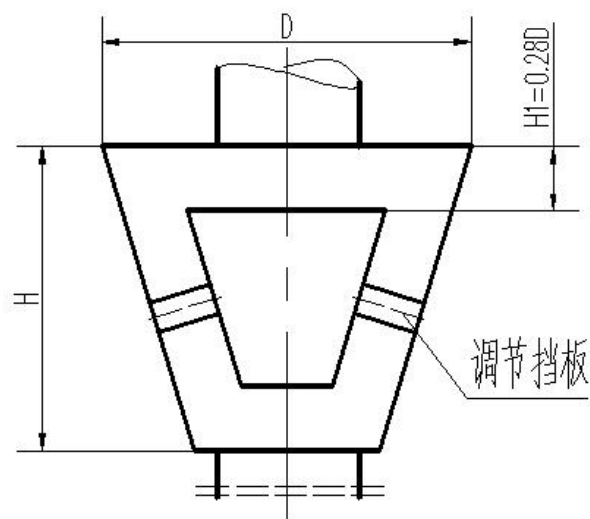


a) 原设计结构

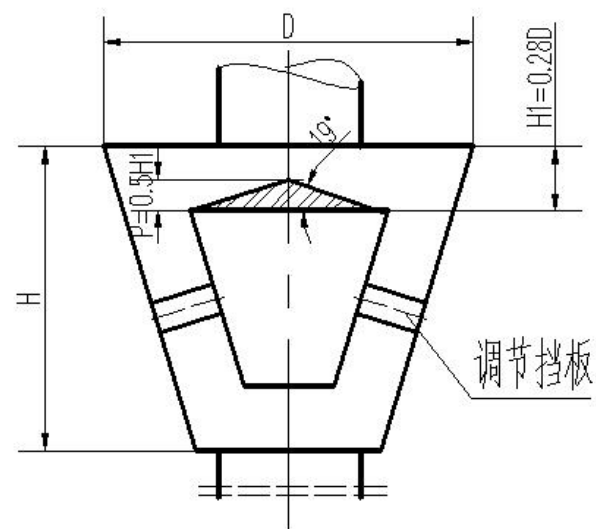


b) 曾做的改动

图9-1 事故前再循环管的变动示意

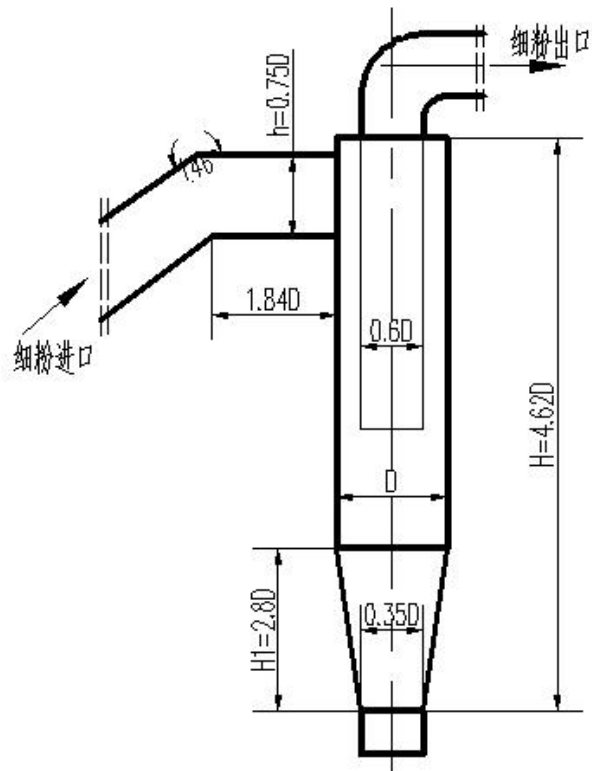


a) 改动前

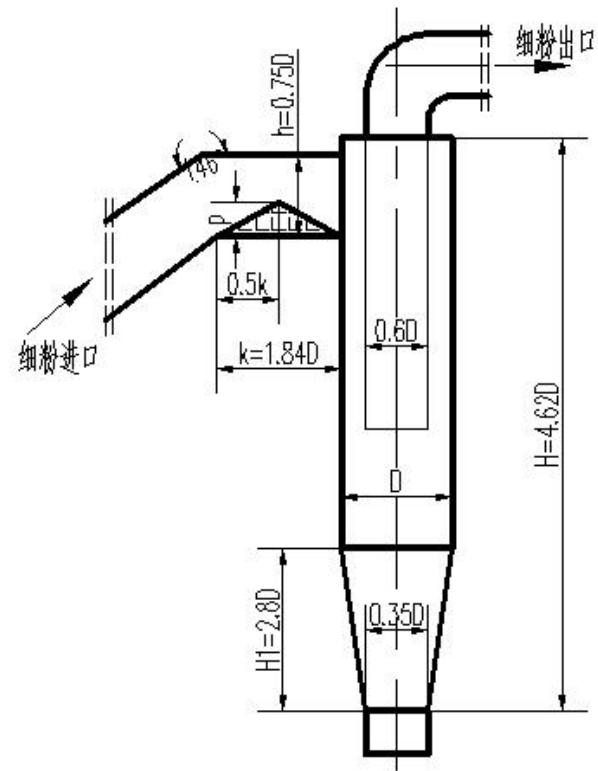


b) 改动后

图9-4 粗粉分离器内锥顶结构改动



a) 改动前



b) 改动后

图9-3 细粉分离器进口局部结构改动

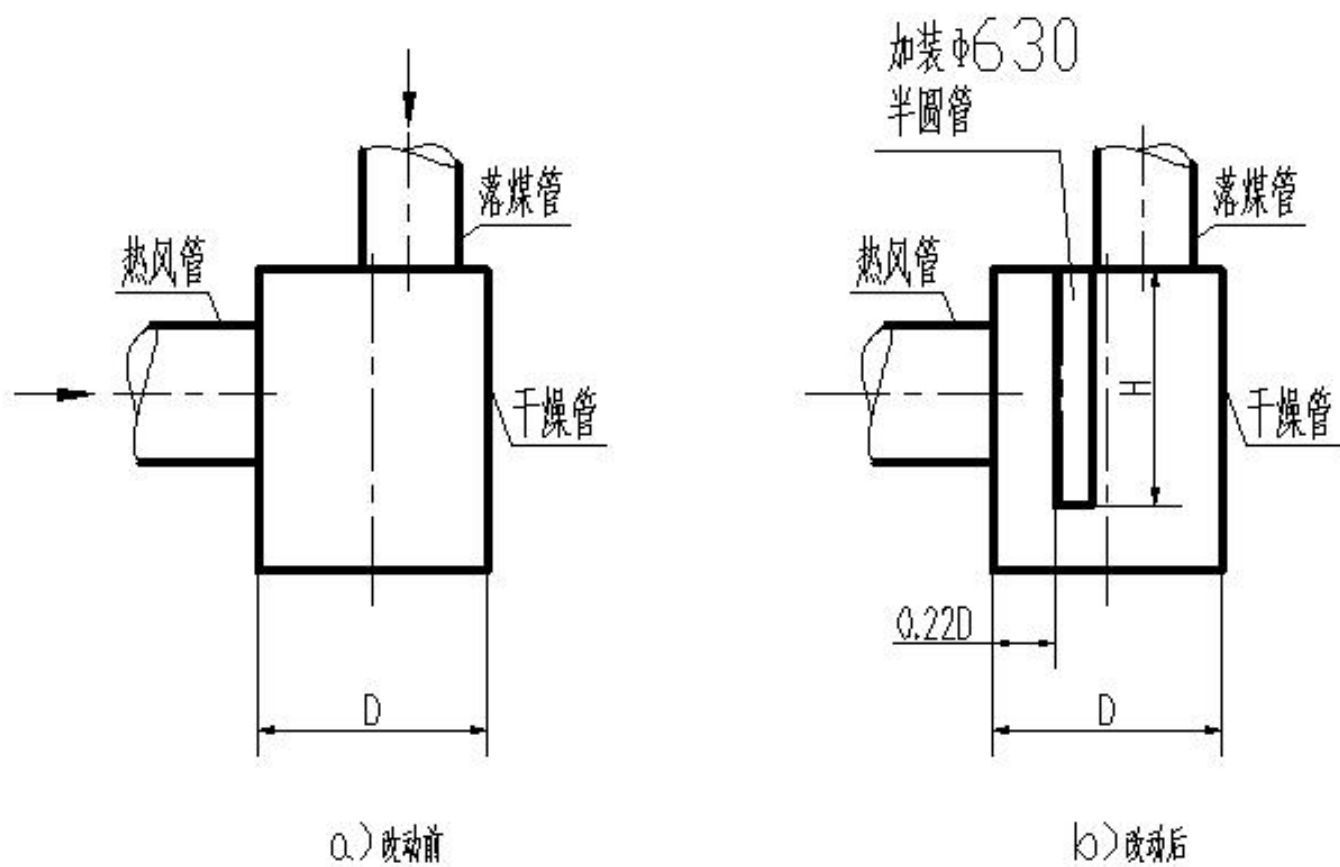


图9-2 磨煤机进口局部结构改动