

The Operational Records of Shutdown Accicent

The following table shows the statistic process of shutdown accident according to the operational records. All accidents of shutdown of 12MW power unit in 2008 list in this table, including the time and shutdown reason. The shutdown due to fluctuation of waste gas is highlighted in yellow.

There were 37 accidents of power unit shutdown and 19 of them were caused by flameout of waste gas boiler resulting from fluctuation of waste gas.

No.	exact time of shutdown		Shut down reason
1	08 January 2008	01:25:00	fault occurs in steel plant, pressure fluctuation of waste gas
2	07 January 2008	09:59:00	misoperation by repair personnel
3	10 January 2008	17:47:00	steam temperature decrease sharply due to malfunction of desuperheating device of boiler
4	26 January 2008	16:50:00	short circuit fault of generator resulting from the leakage of turbine drainge system
5	10 February 2008	11:31:00	fire extinguishing due to fluctuation of waste gas pressure
6	21 February 2008	15:58:00	malfunction of gas-explosion proof, no gas supply
7	22 February 2008	19:31:00	electric transmission line fault of Hailong Substation
8	26 February 2008	22:02:00	regular maintenance of power plant
9	29 February 2008	16:04:00	sampling gate of superheater fault
10	03 March 2008	11:48:00	the gas supply is suddenly stopped due the malfunction of blast furnace
11	09 March 2008	07:55:00	fault occurs in steel plant, pressure fluctuation of waste gas
12	10 March 2008	03:15:00	suddenly extinguishing of boiler due to misoperation in steel plant
13	11 March 2008	04:27:00	electric transmission line fault of Hailong Substation
14	22 March 2008	17:05:00	the fault of boiler drum
15	26 March 2008	09:03:00	malfunction of Hailong Substation
	27 March 2008	12:08:00	fire extinguishing of boiler resulting from fluction of waste gas
16	07 April 2008	04:10:00	fault occurs in Steel Plant, no gas supply
17	30 April 2008	03:50:00	temperary suspension of gas supply due to fault of steel plant
18	03 June 2008	08:17:00	malfunction of Hailong Substation
20	20 June 2008	10:31:00	The pressure waste gas drop suddenly
21	20 June 2008	21:30:00	electric misoperation
22	27 June 2008	09:50:00	switching off resulting from start-up of high-power motor
23	27 June 2008	13:27:00	Short circuit occurred in Fan, causing switching-off

24	30 June 2008	22:33:00	planned maintenance of power plant
25	07 July 2008	07:14:00	misoperation of thermal protection system
26	08 July 2008	12:17:00	short circuit of power equipment
27	12 July 2008	19:40:00	Short circuit resulting in the action of generator differential protection
28	26 July 2008	07:16:00	low pressure of coal gas result in fire extinguishing
29	07 August 2008	04:19:00	The pressure of gas suddenly drop
30	08 August 2008	10:00:00	fire extinguishing of boiler resulting from low pressure of waste gas
31	13 August 2008A	15:29:00	The pressure of gas is too low
32	07 September 2008	12:10:00	The pressure of gas is too low
33	09 October 2008	08:05:00	The pressure of gas is too low
34	12 October 2008	11:06:00	The pressure of gas suddenly drop due the fault of steel plant
35	27 October 2008	14:07:00	the gas pressure dropped sharply due the malfunction of blast furnace
36	01 November 2008	16:40:00	low pressure of coal gas result in fire extinguishing of boiler
37	16 November 2008	09:40:00	steel production suspension effected by economic crisis

累计停机 小时。

- 1、08年1月8日1时25分因龙海钢厂故障，无煤气供应，我厂停机。10日13时06分并网发电，停机59.5小时。
- 2、08年1月7日9时59分因热工放“液压站加热电缆”使电动门盘短路失电，锅炉灭火，机组解列停机。12时20分并网发电，停机2小时1分。
- 3、08年1月10日17时47分因炉减温水管化冰造成汽温急降，紧急停机，解列发电机。1月12日11时18分并网发电，停机42小时31分。
- 4、08年1月26日16时50分高加危急放水门漏气，致使发电机绝缘一点接地，打闸停机。19时30分并网发电，停机2小时40分。
- 5、08年2月10日11时31分，因炉膛压力低，煤气快关阀动作，锅炉灭火，汽机11点36分打闸停机与系统解列。14时19分并网，停机2小时50分。
- 6、08年2月21日15时58分由于龙海钢厂煤气防爆门故障断气，导致我厂紧急停炉，发电机解列。22时18分并网发电，停机6小时20分。
- 7、08年2月22日19时17分由于庞永线线路故障，海龙变电站开关掉闸，导致我厂与系统解列，带龙海钢厂小网运行。19时31分由于龙海钢厂需要负荷较大，发电机“低频保护”动作解列发电机，全

厂停电。23日12点33分并网发电，停机17小时2分。

8、08年2月26日我厂计划检修，22时02分停机，29日13时28分并网发电，停机63小时26分。

9、08年2月29日16时04分因锅炉过热器采样门毗垫，解列停机。18时13分并网发电，停机2小时9分。

10、3月3日11时48分由于钢厂突然停气，我厂解列发电机。16点41分并网发电，停机4小时53分。

11、3月9日7时55分龙海钢厂计划检修，我厂无煤气供应，机组解列停机。10日0时47分并网发电，停机16小时52分。

12、08年3月10日3时15分钢厂突然停气，我厂解列发电机。11时36分并网发电，停机8小时21分。

13、08年3月11日4时27分由于龙海钢厂线路故障，海龙站主变掉闸，我厂发电机高频动作解列发电机。16时32分并网发电，停机12小时5分。

14、08年3月22日17时05分正常停炉，消除汽包北侧平衡容器汽侧门前法兰毗垫。23日18时01分并网发电，停机24小时56分。

15、08年3月26日9时03分由于海龙变电站原因，造成我厂厂用电中断解列停机。27日6时40分，锅炉点火，12时08分煤气突然中断。27日18时44分并网发电，停机33小时41分。

16、08年4月7日4时10分，由于龙海钢厂故障停气，我厂发电机与系统解列停机。4月10日0时03分并网发电，停机67小时53分。

17、08年4月30日3时50分因龙海钢厂煤气供应不足，造成我厂

26 分。

18、08 年 6 月 3 日 8 时 17 分因海龙站上一级开关跳闸，造成厂用电中断，发电机解列停机。6 月 4 日 10 时 21 分并网发电，停机 26 小时 4 分。

20、08 年 6 月 20 日 10 时 31 分由于煤气母管压力突降，锅炉人员利用同操关煤气调节门，8 个煤气调节门的开度过小，造成全炉膛熄火，汽机打闸停机。12 时 36 分并网发电，停机 2 小时 05 分。

21、08 年 6 月 20 日 21 时 30 分因龙海钢厂误操作带负荷拉刀闸，导致海龙站主变掉闸，造成我厂厂用电中断，发电机解列停机。6 月 21 日 9 时 54 分并网发电，停机 12 小时 24 分。

22、08 年 6 月 27 日 9 时 50 分因龙海钢厂启动大风机，顶掉 0101（联络线）开关，发电机与系统解列停机。12 时 43 分并网发电，停机 2 小时 53 分。

23、08 年 6 月 27 日 13 时 27 分因钢厂风机短路，导致海龙站主变掉闸，造成我厂厂用电中断，解列停机。18 时 22 分并网发电，停机 4 小时 55 分。

24、08 年 6 月 30 日 22 时 33 分我厂计划检修 3 天，发电机正常解列停机。检修过程中发现联络线开关触头烧坏，联系厂家进行更换，超计划一天。7 月 5 日 0 时 10 分并网发电，停机 97 小时 37 分。

25、08 年 7 月 7 日 7 时 12 分因热工安全油压压力开关误动，造成汽轮机调速汽门关闭，负荷至零，7 时 14 分解列发电机。16 时 14 分并

网发电，停机9小时。

26、08年7月8日12时17分因龙海钢厂#3高炉动力设备短路，造成厂用电中断，发电机解列。19时20分并网发电，停机7小时3分。

27、08年7月12日19时40分因0102-3刀闸A相接触不良，造成AB相弧光短路，发电机差动保护动作，发电机解列停机。同时海龙站35KV主变掉闸（误动），造成厂用电中断。7月16日0时42分并网发电，停机77小时2分。

28、08年7月26日7时16分因龙海钢厂煤气压力低灭火，发电机正常解列停机。7月27日8时41分并网发电，停机25小时25分。

29、08年8月7日4时19分因龙海钢厂#3高炉休风，煤气压力突降，导致我厂“煤气母管压力低”保护动作，锅炉灭火，发电机与系统解列。13时11分并网发电，停机8小时52分。

30、08年8月8日10时由于钢厂煤气压力过低，正常停炉，发电机解列停机。8月12日8时44分并网发电，停机94小时44分。

31、08年8月13日15时29分因龙海钢厂煤气压力低不够用，正常停机。9月4日12时11分并网发电，停机524小时42分。

32、08年9月7日12时10分因龙海钢厂煤气压力低，无法维持正常运行，发电机解列停机。9月9日10时09分并网发电，停机45小时59分。

33、08年10月9日8时05分因龙海钢厂煤气压力低，导致我厂“煤气母管压力低”保护动作停机。17时08分并网发电，停机9小时03分。

34、08年10月12日11时06分因龙海钢厂#3高炉休风，煤气压力低，无法正常运行，正常解列停机。10月14日20时22分并网发电，停机57小时16分。

35、08年10月27日14时07分因龙海钢厂煤气压力低，为配合其生产需要，我厂停炉，解列发电机。11月1日0时08分并网发电，停机106小时01分。

36、08年11月1日16时40分因龙海钢厂煤气压力不足，我厂机组解列停机。11月14日16时21分并网发电，停机311小时19分。

37、08年11月16日9时40分因龙海钢厂煤气压力不足，我厂机组解列停机。12月4日11时32分并网锅炉做保养，20时保养完毕解列停机，09年1月13日17时11分并网发电，累计停机1175小时03分。