|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 数据编号 | 开始时间 | 结束时间 |  |
|  | 2013/12/28 9:28:38 | 2013/12/28 9:40:49 | 悬料 |
|  | 2013/12/28 23:22:02 | 2013/12/28 23:37:04 | 悬料 |
|  | 2013/12/31 4:33:07 | 2013/12/31 4:51:49 | 先管道，后悬料 |
|  | 2014/1/5 19:09:41 | 2014/1/5 19:38:57 | 悬料 |
|  | 2014/1/8 2:07:54 | 2014/1/8 2:55:08 | 两次悬料 |
|  | 2014/1/18 20:03:51 | 2014/1/18 22:22:24 | 连续作料 |
|  | 2014/1/20 4:05:12 | 2014/1/20 4:28:54 | 悬料 |
|  | 2014/1/20 7:43:22 | 2014/1/20 7:55:43 | 悬料 |
|  | 2014/1/20 12:11 | 2014/1/20 23:52:47 | 复风过程作料 |
|  | 2014/1/21 5:48:20 | 2014/1/21 6:03:02 | 悬料 |
|  | 2014/1/22 21:52:07 | 2014/1/22 22:39:11 | 悬料 |
|  | 2014/1/25 1:21:55 | 2014/1/25 1:26:56 | 悬料 |
|  | 2014/1/25 5:39:40 | 2014/1/25 9:52:41 | 两次悬料 |

2号高炉

3号高炉

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 数据编号 | 开始时间 | 结束时间 |  |
|  | 2012-03-23 12:08:22 | 2012-03-23 13:05:10 | 出现悬料 |
|  | 2012-03-25 12:46:13 | 2012-03-25 13:19:41 | 疑似滑料，风压短时上升再下降 |
|  | 2012-03-30 19:56:08 | 2012-03-31 00:42:21 | 出现管道后减风 |
|  | 2012-11-16 09:39:00 | 2012-11-16 10:29:08 | 复风阶段出现管道 |
|  | 2013-01-15 23:43:11 | 2013-01-16 01:21:13 | 疑似悬料 |
|  | 2013-01-16 17:19:10 | 2013-01-16 19:04:44 | 正常休风，复风阶段出现管道 |
|  | 2013-01-25 06:18:26 | 2013-01-25 09:54:05 | 悬料，采取放风操作（放风操作开始风量有上升波动） |
|  | 2013-02-13 14:49:30 | 2013-02-13 15:38:21 | 管道引发悬料 |
|  | 2013-02-25 16:45:14.0 | 2013-02-26 08:57:00（报告） | 管道引发炉凉事故，具体见事故报告 |
|  | 2013-03-06 07:19:32 | 2013-03-06 15:38:04 | 连续悬料 |

5号高炉

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 数据编号 | 开始时间 | 结束时间 |  |
|  | 2012-05-13 15:55:32 | 2012-05-14 08:17:54 | 悬料，三次连续作料 |
|  | 2012-06-09 13:36:58 | 2012-06-09 14:27:36 | 减风后出现管道 |
|  | 2012-10-11 07:18:20 | 2012-10-11 19:48:03 | 管道，两次减风 |
|  | 2012-10-14 00:15:12 | 2012-10-14 11:28:38 | 两次悬料 |
|  | 2012-11-12 22:05:10 | 2012-11-13 00:28:18.0 | 悬料 |
|  | 2013-03-02 01:47:00（报告） | 2013-03-03 10:36:40 | 大管道形成，具体见事故报告 |