

灾害事故案例库信息

1. 事故名称：湖北省当阳市马店矸石发电有限责任公司“8·11”重大高压蒸汽管道裂爆事故
2016 年 8 月 11 日 15 时 20 分许，湖北当阳市马店矸石发电有限责任公司热电联产项目在试生产过程中，发生高压蒸汽管道裂爆事故，造成 22 人死亡，4 人重伤，直接经济损失约 2313 万元。

2. 灾害发生地的空间信息：位于湖北省宜昌市当阳市坝陵街道何畈村，坐标是：N:30°49'56.14", E:111°51'16.61"。

下图是灾害发生地的位置信息。



下图是灾害发生地和消防队的位置信息。



3. 事故发生原因：安装在 2 号锅炉高压主蒸汽管道上的事故喷嘴是质量严重不合格的劣质产品，其焊缝缺陷在高温高压作用下扩展，局部裂开出现蒸汽泄漏，形成事故隐患。相关人员未及时采取停炉措施消除隐患，焊缝裂开面积扩大，剩余焊缝无法承受工作压力造成管道断裂爆开，大量高温高压蒸汽骤然冲向仅用普通玻璃进行隔断的集中控制室以及其他区域，造成重大人员伤亡。

4. 救援阶段及所需救援物资（以表格形式呈现）

时期	主要致灾因素	所需应急资源种类	各类应急资源所隶属的行业、单位及其空间位置
密闭防护	喷嘴局部裂开蒸汽泄漏	消防用水（fire water）、消防泡沫（fire fighting foam）	当阳市矸石发电有限责任公司 地址：坝陵街道何畈村 坐标： N:30°49'56.14", E:111°51'16.61" 当阳市消防大队 地址：环城南路 62 号 坐标： N:30°48'36", E:111°47'60"
灭火救援阶段	蒸汽	全身消防服（full body suit）、消防用水、消防泡沫	
污染治理阶段	二氧化碳 一氧化碳 二氧化硫	随自然风飘散，未采取人工治理措施	---
灾后重建阶段	---	建筑工人和建筑材料、择取医疗救治、对遇难者家属、伤者进行心理疏导	---