

灾害事故案例库信息

1. 事故名称：宜宾恒达科技有限公司“7.12”重大爆炸着火事故

2. 灾害发生地的空间信息：（从谷歌或百度所提供的遥感影像中截取包括灾害发生地在内方圆 10km 的空间范围，并读取经纬度坐标。）

事发地示意图：



周边消防部门示意图



3. 事故发生原因：根据《宜宾恒达科技有限公司“7.12”重大爆炸着火事故调查报告》认定，事故发生的直接原因为：宜宾恒达公司在生产咪草烟的过程中，操作人员将无包装标识的氯酸钠当作 2-氨基-2,3-二甲基丁酰胺(以下简称丁酰胺)，补充投入到 2R301 釜中进行脱水操作。在搅拌状态下，丁酰胺 -氯酸钠混合物形成具有迅速爆燃能力的爆炸体系，开启蒸汽加热后，丁酰胺-氯酸钠混合物的 BAM4 摩擦及撞击敏感度随着釜内温度升高而升高，在物料

之间、物料与釜内附件和内壁相互撞击、摩擦下，引起釜内的丁酰胺-氯酸钠混合物发生化学爆炸，爆炸导致釜体解体;随釜体解体过程冲出的高温甲苯蒸气，迅速与外部空气形成爆炸性混合物并产生二次爆炸，同时引起车间现场存放的氯酸钠、甲苯与甲醇等物料殉爆殉燃和二车间、三车间着火燃烧，进一步扩大了事故后果，造成重大人员伤亡和财产损失。

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
日常工作	补充物料时未确认物料种类	—	—
灭火救援阶段	丁酰胺-氯酸钠混合物、氯酸钠、甲苯与甲醇	消防用水，防护服，防护面具等	宜宾恒达科技有限公司 坐标： 28°42′50.95″N,105°07′36.66″E 地址：宜宾市江安县阳春工业园区工业大道东段 江安县消防大队竹都大道中队 坐标： 28°43′28.62″N,105°04′38.37″E 地址：宜宾市江安县竹都大道东段 379 号附近
污染治理阶段	经检测，未见明显的苯甲酸等特征物质；二氧化硫、氮氧化物的监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值		江安县环境保护局 坐标： 28°43′28.62″N105°04′38.37″E 地址：江安镇竹都大道东段 50 号
灾后重建阶段	---	建筑工人和建筑材料（复建房屋）、社会志愿者（对受灾人员进行生活辅助及心理疏导）	