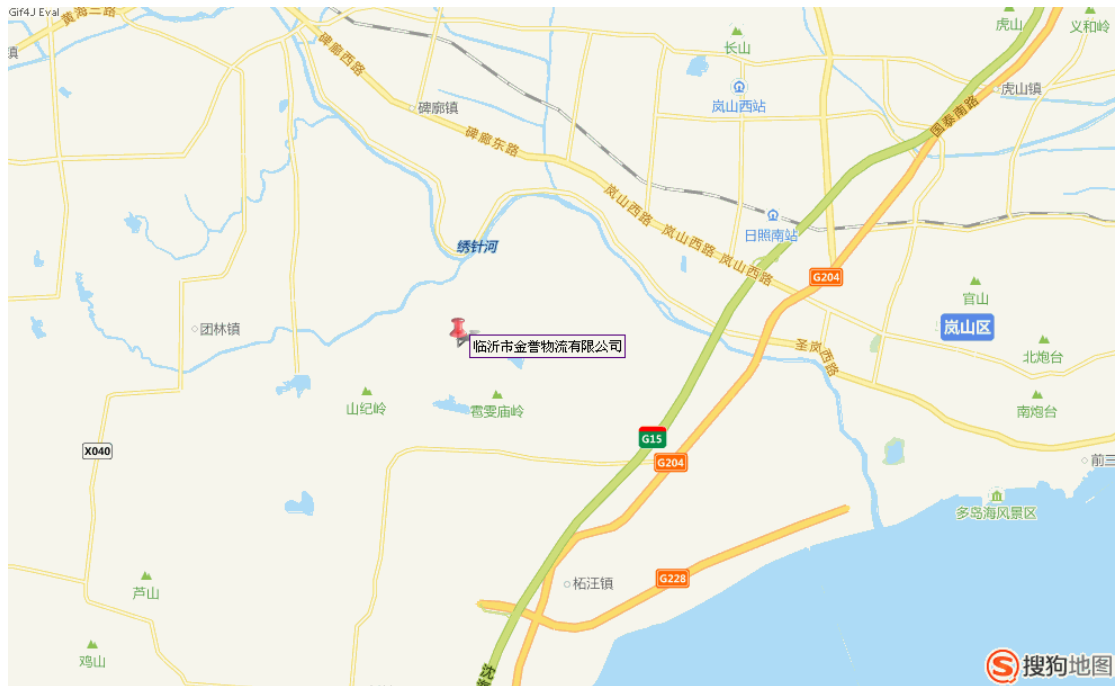


灾害事故案例库信息

1. 事故名称：山东临沂“6·5”罐车泄露爆炸事故

2. 灾害发生地的空间信息：

临沂市金誉石化有限公司储运部装卸区



经纬度坐标：北纬 N35°07' 东经 E119°11'

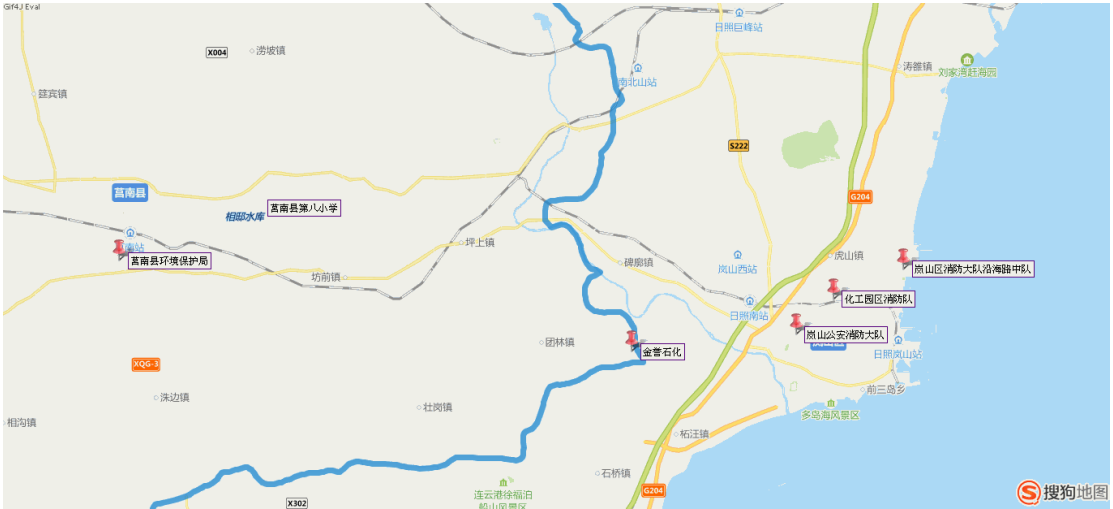


3. 事故发生原因：山东省政府于近日批复了《临沂金誉石化有限公司“6·5”罐车泄漏重大爆炸着火事故调查报告》。事故调查组认为，肇事罐车驾驶员（事故中死亡）在极度疲惫状态下，操作出现严重失误，造成液化气大量泄漏，现场人员未能有效处置，致使发生爆炸燃烧，造成 10 人死亡，直接经济损失 4468 万元。目前事故企业法人、总经理等 6 人涉嫌构成重大责任事故罪，依法追究刑事责任。

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
液化气泄露		疲劳驾驶、管口脱落、现场作业人员未能有效处置、液化石油气	现场作业人员、防毒面具、氧气呼吸机、液化气阀门	化学、化工行业 金誉石化有限公司
灭 火 救 援 阶 段	火灾初始 增长期	液化石油气	雾状水、泡沫、二氧化碳灭火器	化学、化工行业 金誉石化有限公司 消防部门
	火灾全盛 期	液化石油气	全身防护服、防静电工作服、氧气呼吸机、消防用水、二氧化碳、四氯化碳泡沫、干粉灭火器、砂土、	消防部门
		异辛烷	全身防护服、防静电工作服、泡沫、干粉、二氧化碳灭火器、砂土	消防部门
	火灾熄灭 期	---	喷雾水枪、侦检仪器	消防部门、环保部门
污 染 治 理 阶 段		二氧化碳、一氧化碳、可燃气体监测数据虽阶段性偏高但总体正常，氯化氢、硫化氢等有害气体未检测出，总体上对周边居民无明显影响。（大气污染）	（随自然风飘散，未采取人工治理措施）	环保部门、环境监测站
		消防废液和部分未燃烧尽的炭黑等物质，没有发现明显化工废液（水污染）	塘坝拦截、罐车	环保部门、污水处理厂、水利部门
		（土壤污染）	水、砂土、煤渣等材	环保部门

		料吸附后处理	
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）	建筑行业



注：10km 以内没有任何消防部门、水利部门、环保部门、污水处理厂

5.主要致灾因素与所需应急资源种类之间的关系

时期	致灾因素	与所需应急资源种类之间的关系
液化气泄露	管口脱落	现场作业人员及时关闭气阀，若泄露过多应携带防毒面具或氧气呼吸机
	液化石油气	喷雾状水稀释，带好防毒面具或氧气呼吸机保护自己，严格隔绝火源火种，在可能扩散的区域范围内疏散人员，不能随意开非防爆电器开关，以免发生爆炸。可将泄漏气瓶转移到通风、空旷场所。若是瓶阀未关闭严禁，关闭严密即可
火灾初始增长期	液化石油气	切断气源。若不能立即切断气源，则不允许熄灭正在燃烧的气体。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。采用灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳。
火灾全盛期	液化石油气	进入火灾现场的抢险人员必须佩戴防毒面具或隔绝式呼吸器及各种防护器具，不得穿着化纤内衣物，必要时全身浇湿进入扩散区。使用水幕、雾状水，待燃烧火焰减小后，使用二氧化碳、四氯化碳泡沫、干粉灭火器。

	异辛烷	建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效。
污 染 治 理 阶 段	消防废液和 部分未燃烧尽的 炭黑等物质（水污 染）	消防废液已拦截在场外 300 米的塘坝内，没有进入下游河流，下一步将用罐车将废液抽到污水处理厂 进行处理
	消防废液（土壤污 染）	水、砂土、煤渣等材料吸后处理

6. 应急资源中英对照

现场作业人员 worker
 防毒面具 anti-gas mask
 氧气呼吸机 respirator
 液化气阀门 LPG valves
 雾状水 water spray
 泡沫灭火器 foam extinguishers
 二氧化碳灭火器 carbon dioxide fire extinguisher
 全身防护服 protective whole body suit
 防静电工作服 Anti-static workwear
 消防用水 firewater
 四氯化碳灭火器 carbon tetrachloride fire extinguisher
 干粉灭火器 Dry powder fire extinguishers
 砂土 sand
 喷雾水枪 fog nozzle 、
 侦检仪器 Detection and inspection instrument
 水 water 、
 煤渣 Coal cinder
 塘坝 small reservoir
 建筑工人 Construction worker
 建筑材料 Building material
 社会志愿者 Social volunteers