



山东新丰淀粉有限公司粉尘爆炸事故

NO:3016 - 2310

事故时间

2017 年 5 月 19 日下午 16 点 25 分

事故地点

寿光市开发区工业园

事故损失

造成 7 人受伤，其中 1 人经抢救无效死亡。

关键因素

维修、斗提机、出仓刮板机、钟鼎分离器、滚筒筛、粮食粉尘、二次爆炸

直接原因

维修工人对漏点进行焊补时，引燃斗提机内存留的玉米须等可燃物，斗提机开启后上粮隧道内部产生大量粉尘，当粉尘浓度达到爆炸极限时遇火源发生爆炸。爆炸发生后，大量高温烟尘通过地下出仓刮板机传播，将刮板机尾部检查孔冲开，在仓底廊道东头发生二次爆炸，爆炸将除尘楼入仓斗提机下部局部破坏，通过入仓斗提机传播到除尘楼中的钟鼎分离器、滚筒筛、清选斗提机，引发除尘楼二次爆炸。

间接原因

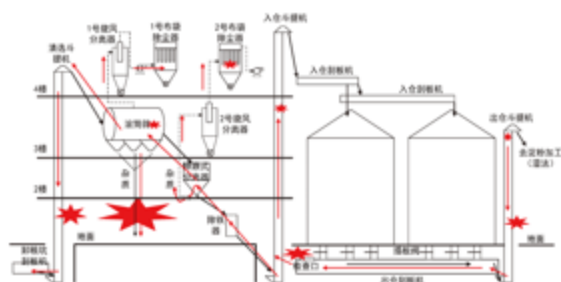
1. 新丰淀粉贯彻落实各项安全管理制度不力，淀粉车间相关负责人违反公司《安全作业管理制度》、《粉尘作业安全管理制度》规定，违规办理二级动火安全作业证，且未落实动火安全作业证中的安全措施，对动火作业现场危险源辨识不到位。
2. 新丰淀粉对设备设施存在的安全隐患排查不细致、不彻底。斗提机没有配备除尘系统；斗式提升机、钟鼎分离器、旋风分离器、袋式除尘器未采取爆炸泄压设计；滚筒筛的杂质出口溜管上未设置旋转下料阀；入仓斗提机设置在仓底廊道尽头，导致二次爆炸破坏了该斗提机而进入工艺系统。
3. 新丰淀粉安全教育培训不到位。作业人员安全意识淡薄，未认真执行公司制定的检修制度，对作业现场可能存在的危险因素认识不足，自我防范意识差。
4. 古城街道办事处落实安全生产属地监管责任不到位，对辖区内企业开展安全隐患排查治理工作不力。
5. 寿光市粮食局贯彻落实安全生产法律法规和“管行业必须管安全”工作力度不够，对事故企业监督检查不到位。

山东新丰淀粉有限公司粉尘爆炸事故

NO:3016 - 2310

事故图片

爆炸传播轨迹示意图



关于ExSafe

ExSafe(防爆安全)致力通过广泛合作改善全球范围防爆安全状况的国际合作交流平台。汇聚政府监管部门、潜在爆炸风险客户、防爆产业供应商、防爆咨询服务商、科学研究机构以及高等学校等社会各界防爆安全领域的卓越专家，探讨交流全球区域和行业防爆安全相关议程。

ExSafe(防爆安全)以利益相关者理论为基础的建设性组织文化任何一个企业或组织都要对防爆安全领域各个层面负责，有效协调许多防爆安全领域优秀企业或组织，既有代表公共利益的政府部门、协会组织和科研学术机构，也有参与市场经营活动获取经济价值的终端客户和供应商。

ExSafe(防爆安全)及合作伙伴专业服务：石油、化工、煤炭、军工、航空、航天、船舶、港口、海工、燃气、制药、电力、钢铁、有色、建材、机械、轻工、纺织、粮食、木材、烟草、商贸等行业或领域。

欢迎转载和分享，转载前请获取转载授权并注明来自“ExSafe防爆安全”，本文所用视频、图片、文字部分内容来源于互联网，版权属原作者所有。如涉及到版权问题，请及时和我们联系，核实后协商处理或删除。获取白名单或建立长期合作请联系客服。

获得更多防爆安全技术，请联系我们：☑微信扫码咨询专家 ☑邮箱contact@exsafe.cn ☑网址www.exsafe.cn

