

全国化工 事故案例集

2



化学工业部科学技术情报研究所

1989

全国化工事故案例集



化学工业部科学技术情报研究所

一九八九年

全国化工事故案例集(2)

(内部资料)

编 写：化工部生产综合司
化工部科学技术情报研究所
化工部劳动保护研究所
出版发行：化工部科学技术情报研究所
印 刷：化工部科学技术情报研究所印刷厂

目

录

六、淹溺·····	(1)	(1)防护装置缺乏·····	(6)
1. 露天矿·····	(1)	10. 染料行业·····	(7)
(1)防护装置缺乏·····	(1)	(1)防护装置缺乏·····	(7)
(2)违反操作规程·····	(1)	(2)防护装置缺陷·····	(7)
(3)其他·····	(1)	11. 助剂、溶剂行业·····	(7)
2. 井下矿·····	(1)	(1)防护装置缺乏·····	(7)
(1)设备缺陷·····	(1)	12. 其他橡胶制品行业·····	(7)
(2)通道情况不良·····	(1)	(1)违反操作规程·····	(7)
(3)现场缺乏检查·····	(2)	13. 石油产品及加工行业·····	(7)
(4)不懂操作技术·····	(2)	(1)违反操作规程·····	(7)
(5)违反操作规程·····	(2)	14. 化工机械行业·····	(7)
(6)违反劳动纪律·····	(2)	(1)违反操作规程·····	(7)
(7)其他·····	(2)	七、灼烫·····	(8)
3. 硫酸行业·····	(3)	1. 露天矿·····	(8)
(1)个人防护用具缺乏·····	(3)	(1)劳动组织不合理·····	(8)
4. 烧碱行业·····	(3)	(2)违反操作规程·····	(8)
(1)防护装置缺乏·····	(3)	2. 井下矿·····	(8)
(2)工具缺陷·····	(3)	(1)防护装置缺乏·····	(8)
(3)光线不足·····	(3)	(2)附件缺陷·····	(8)
5. 其他基本化工原料行业·····	(3)	(3)现场缺乏检查·····	(8)
(1)个人防护用具缺乏·····	(3)	(4)违反操作规程·····	(8)
(2)其他·····	(4)	(5)违反劳动纪律·····	(9)
6. 中氮肥行业·····	(4)	3. 硫酸行业·····	(9)
(1)防护装置缺乏·····	(4)	(1)防护装置缺乏·····	(9)
7. 小氮肥行业·····	(4)	(2)防护装置缺陷·····	(9)
(1)防护装置缺乏·····	(4)	(3)设备缺陷·····	(10)
(2)光线不足·····	(4)	(4)工具缺陷·····	(11)
(3)通道情况不良·····	(4)	(5)附件缺陷·····	(11)
(4)违反操作规程·····	(5)	(6)个人防护用具缺乏·····	(12)
(5)违反劳动纪律·····	(5)	(7)通道情况不良·····	(13)
(6)其他·····	(5)	(8)劳动组织不合理·····	(13)
8. 磷肥行业·····	(6)	(9)现场缺乏检查·····	(14)
(1)防护装置缺乏·····	(6)	(10)操作失误·····	(14)
(2)现场缺乏检查·····	(6)	(11)不懂操作技术·····	(15)
(3)违反操作规程·····	(6)	(12)违反操作规程·····	(15)
(4)其他·····	(6)	(13)违反劳动纪律·····	(18)
9. 有机化工行业·····	(6)	(14)其他·····	(18)

4. 纯碱行业	(18)	7. 大氮肥行业	(44)
(1) 防护装置缺乏	(18)	(1) 设备缺陷	(44)
(2) 个人防护用具缺乏	(18)	(2) 现场缺乏检查	(44)
(3) 违反操作规程	(18)	(3) 违反操作规程	(44)
5. 烧碱行业	(19)	8. 中氮肥行业	(45)
(1) 防护装置缺乏	(19)	(1) 防护装置缺乏	(45)
(2) 防护装置缺陷	(20)	(2) 设备缺陷	(45)
(3) 设备缺陷	(20)	(3) 附件缺陷	(45)
(4) 工具缺陷	(21)	(4) 个人防护用具缺乏	(45)
(5) 附件缺陷	(22)	(5) 光线不足	(45)
(6) 个人防护用具缺乏	(23)	(6) 规章制度不健全	(46)
(7) 光线不足	(24)	(7) 现场缺乏检查	(46)
(8) 规章制度不健全	(24)	(8) 指挥错误	(46)
(9) 劳动组织不合理	(24)	(9) 操作失误	(46)
(10) 现场缺乏检查	(24)	(10) 不懂操作技术	(46)
(11) 指挥错误	(25)	(11) 违反操作规程	(47)
(12) 操作失误	(25)	9. 小氮肥行业	(49)
(13) 不懂操作技术	(25)	(1) 防护装置缺乏	(49)
(14) 违反操作规程	(25)	(2) 设备缺陷	(50)
6. 其他基本化工原料行业	(29)	(3) 附件缺陷	(53)
(1) 防护装置缺乏	(29)	(4) 个人防护用具缺乏	(53)
(2) 防护装置缺陷	(32)	(5) 个人防护用具缺陷	(54)
(3) 设备缺陷	(33)	(6) 光线不足	(54)
(4) 工具缺陷	(34)	(7) 通道情况不良	(55)
(5) 附件缺陷	(34)	(8) 没有安全规程	(55)
(6) 个人防护用具缺乏	(35)	(9) 劳动组织不合理	(55)
(7) 个人防护用具缺陷	(36)	(10) 现场缺乏检查	(55)
(8) 光线不足	(36)	(11) 指挥错误	(56)
(9) 通道情况不良	(37)	(12) 操作失误	(56)
(10) 没有安全规程	(37)	(13) 设计缺陷	(57)
(11) 规章制度不健全	(37)	(14) 不懂操作技术	(57)
(12) 劳动组织不合理	(37)	(15) 违反操作规程	(57)
(13) 现场缺乏检查	(37)	(16) 违反劳动纪律	(65)
(14) 指挥错误	(38)	(17) 其他	(65)
(15) 操作失误	(38)	10. 磷肥行业	(66)
(16) 设计缺陷	(38)	(1) 防护装置缺乏	(66)
(17) 不懂操作技术	(39)	(2) 设备缺陷	(67)
(18) 违反操作规程	(39)	(3) 附件缺陷	(67)
(19) 违反劳动纪律	(43)	(4) 个人防护用具缺乏	(68)
(20) 其他	(44)	(5) 通道情况不良	(69)

(6)没有安全规程·····	(69)	(3)设备缺陷·····	(87)
(7)劳动组织不合理·····	(69)	(4)附件缺陷·····	(88)
(8)现场缺乏检查·····	(69)	(5)个人防护用具缺乏·····	(89)
(9)指挥错误·····	(70)	(6)光线不足·····	(90)
(10)操作失误·····	(70)	(7)通道情况不良·····	(90)
(11)不懂操作技术·····	(71)	(8)规章制度不健全·····	(90)
(12)违反操作规程·····	(71)	(9)现场缺乏检查·····	(90)
(13)其他·····	(73)	(10)操作失误·····	(90)
11. 钾肥行业·····	(73)	(11)不懂操作技术·····	(91)
(1)违反操作规程·····	(73)	(12)违反操作规程·····	(91)
12. 农药行业·····	(73)	(13)其他·····	(93)
(1)防护装置缺乏·····	(73)	15. 染料行业·····	(93)
(2)防护装置缺陷·····	(74)	(1)保护装置缺乏·····	(93)
(3)保险装置缺陷·····	(74)	(2)设备缺陷·····	(94)
(4)设备缺陷·····	(74)	(3)附件缺陷·····	(94)
(5)工具缺陷·····	(75)	(4)个人防护用具缺乏·····	(94)
(6)附件缺陷·····	(75)	(5)规章制度不健全·····	(94)
(7)个人防护用具缺乏·····	(76)	(6)操作失误·····	(94)
(8)光线不足·····	(76)	(7)违反操作规程·····	(95)
(9)通道情况不良·····	(77)	(8)其他·····	(96)
(10)没有安全规程·····	(77)	16. 油漆行业·····	(96)
(11)现场缺乏检查·····	(77)	(1)防护装置缺乏·····	(96)
(12)指挥错误·····	(77)	(2)设备缺陷·····	(96)
(13)操作失误·····	(78)	(3)附件缺陷·····	(96)
(14)设计缺陷·····	(78)	(4)个人防护用具缺乏·····	(97)
(15)不懂操作技术·····	(78)	(5)通道情况不良·····	(97)
(16)违反操作规程·····	(79)	(6)操作失误·····	(97)
(17)违反劳动纪律·····	(81)	(7)不懂操作技术·····	(97)
13. 电石行业·····	(82)	(8)违反操作规程·····	(97)
(1)防护装置缺乏·····	(82)	17. 化学试剂行业·····	(98)
(2)保险装置缺乏·····	(82)	(1)防护装置缺乏·····	(98)
(3)设备缺陷·····	(82)	(2)设备缺陷·····	(98)
(4)个人防护用具缺乏·····	(83)	(3)不懂操作技术·····	(98)
(5)现场缺乏检查·····	(83)	(4)违反操作规程·····	(99)
(6)操作失误·····	(83)	18. 助剂、溶剂行业·····	(99)
(7)违反操作规程·····	(83)	(1)防护装置缺乏·····	(99)
(8)违反劳动纪律·····	(85)	(2)设备缺陷·····	(100)
14. 有机化工行业·····	(85)	(3)附件缺陷·····	(100)
(1)防护装置缺乏·····	(85)	(4)个人防护装置缺陷·····	(100)
(2)防护装置缺陷·····	(86)	(5)光线不足·····	(100)

(6)违反操作规程·····(100)	(1)附件缺陷·····(109)
19. 催化剂行业·····(101)	(2)个人防护用具缺乏·····(109)
(1)设备缺陷·····(101)	(3)通道情况不良·····(109)
(2)违反操作规程·····(101)	(4)违反操作规程·····(110)
20. 炭黑行业·····(102)	(5)其他·····(110)
(1)设备缺陷·····(102)	26. 化工建筑安装行业·····(110)
(2)工具缺陷·····(102)	(1)防护装置缺乏·····(110)
(3)个人防护用具缺陷·····(102)	(2)违反操作规程·····(110)
(4)光线不足·····(102)	27. 其他行业·····(110)
(5)违反操作规程·····(103)	(1)防护装置缺乏·····(110)
21. 轮胎行业·····(103)	(2)设备缺陷·····(110)
(1)设备缺陷·····(103)	(3)附件缺陷·····(110)
(2)附件缺陷·····(103)	(4)个人防护用具缺乏·····(111)
(3)个人防护用具缺乏·····(103)	(5)个人防护用具缺陷·····(111)
(4)光线不足·····(103)	(6)现场缺乏检查·····(111)
(5)现场缺乏检查·····(104)	(7)违反操作规程·····(111)
(6)违反操作规程·····(104)	(8)其他·····(111)
(7)违反劳动纪律·····(104)	八、火灾·····(112)
22. 其他橡胶制品行业·····(105)	1. 露天矿·····(112)
(1)防护装置缺乏·····(105)	(1)设备缺陷·····(112)
(2)设备缺陷·····(105)	(2)违反操作规程·····(112)
(3)个人防护用具缺乏·····(106)	2. 井下矿·····(112)
(4)现场缺乏检查·····(106)	(1)设备缺陷·····(112)
(5)操作失误·····(106)	(2)规章制度不健全·····(112)
(6)违反操作规程·····(106)	(3)指挥错误·····(112)
23. 新型材料行业·····(106)	(4)操作失误·····(113)
(1)防护装置缺乏·····(106)	(5)违反操作规程·····(113)
(2)工具缺陷·····(106)	(6)其他·····(116)
(3)附件缺陷·····(107)	3. 硫酸行业·····(116)
(4)个人防护用具缺乏·····(107)	(1)个人防护装置缺陷·····(116)
(5)通道情况不良·····(107)	(2)违反操作规程·····(116)
(6)规章制度不健全·····(107)	4. 纯碱行业·····(117)
(7)违反操作规程·····(107)	(1)违反操作规程·····(117)
24. 石油产品及加工行业·····(108)	(2)违反劳动纪律·····(117)
(1)防护装置缺乏·····(108)	5. 烧碱行业·····(117)
(2)防护装置缺陷·····(108)	(1)工具缺陷·····(117)
(3)设备缺陷·····(108)	(2)现场缺乏检查·····(117)
(4)附件缺陷·····(109)	(3)不懂操作技术·····(117)
(5)违反操作规程·····(109)	(4)违反操作规程·····(117)
25. 化工机械行业·····(109)	6. 其他基本化工原料行业·····(117)

(1)设备缺陷·····(117)	(2)个人防护装置缺陷·····(132)
(2)附件缺陷·····(118)	(3)指挥错误·····(132)
(3)个人防护用具缺乏·····(118)	(4)不懂操作技术·····(132)
(4)没有安全规程·····(118)	(5)违反操作规程·····(132)
(5)操作失误·····(119)	(6)违反劳动纪律·····(133)
(6)不懂操作技术·····(119)	(7)其他·····(133)
(7)违反操作规程·····(119)	13. 有机化工行业·····(133)
(8)其他·····(120)	(1)设备缺陷·····(133)
7. 大氮肥行业·····(120)	(2)工具缺陷·····(134)
(1)附件缺陷·····(120)	(3)附件缺陷·····(134)
8. 中氮肥行业·····(120)	(4)没有安全规程·····(134)
(1)工具缺陷·····(120)	(5)规章制度不健全·····(135)
(2)违反操作规程·····(120)	(6)指挥错误·····(135)
(3)违反劳动纪律·····(121)	(7)不懂操作技术·····(135)
(4)其他·····(121)	(8)违反操作规程·····(135)
9. 小氮肥行业·····(122)	14. 染料行业·····(138)
(1)设备缺陷·····(122)	(1)设备缺陷·····(138)
(2)附件缺陷·····(122)	(2)违反操作规程·····(138)
(3)规章制度不健全·····(123)	(3)违反劳动纪律·····(139)
(4)劳动组织不合理·····(123)	15. 油漆行业·····(139)
(5)现场缺乏检查·····(123)	(1)防护装置缺乏·····(139)
(6)指挥错误·····(123)	(2)设备缺陷·····(139)
(7)操作失误·····(124)	(3)没有安全规程·····(139)
(8)不懂操作技术·····(124)	(4)设计缺陷·····(140)
(9)违反操作规程·····(124)	(5)不懂操作技术·····(140)
(10)违反劳动纪律·····(128)	(6)违反操作规程·····(140)
10. 磷肥行业·····(128)	16. 化学试剂行业·····(141)
(1)劳动组织不合理·····(128)	(1)设计缺陷·····(141)
(2)违反操作规程·····(128)	(2)不懂操作技术·····(141)
(3)违反劳动纪律·····(129)	(3)违反操作规程·····(141)
(4)其他·····(129)	(4)其他·····(141)
11. 农药行业·····(129)	17. 助剂、溶剂行业·····(141)
(1)保险装置缺乏·····(129)	(1)保险装置缺乏·····(141)
(2)设备缺陷·····(129)	(2)违反操作规程·····(142)
(3)附件缺陷·····(130)	18. 炭黑行业·····(142)
(4)不懂操作技术·····(130)	(1)不懂操作技术·····(142)
(5)违反操作规程·····(130)	(2)违反操作规程·····(142)
(6)其他·····(131)	19. 轮胎行业·····(142)
12. 电石行业·····(131)	(1)违反操作规程·····(142)
(1)设备缺陷·····(131)	(2)违反劳动纪律·····(143)

(3)其他·····	(143)	(6)工具缺陷·····	(157)
20. 其它橡胶制品行业·····	(143)	(7)附件缺陷·····	(158)
(1)保险装置缺乏·····	(143)	(8)个人防护用具缺乏·····	(158)
(2)违反操作规程·····	(144)	(9)个人防护用具缺陷·····	(159)
(3)其他·····	(145)	(10)光线不足·····	(159)
21. 新型材料行业·····	(145)	(11)通道情况不良·····	(160)
(1)违反操作规程·····	(145)	(12)规章制度不健全·····	(161)
22. 石油产品及加工行业·····	(145)	(13)劳动组织不合理·····	(161)
(1)附件缺陷·····	(145)	(14)现场缺乏检查·····	(162)
(2)违反操作规程·····	(145)	(15)指挥错误·····	(163)
23. 化工机械行业·····	(146)	(16)操作失误·····	(164)
(1)工具缺陷·····	(146)	(17)设计缺陷·····	(164)
(2)操作失误·····	(146)	(18)不懂操作技术·····	(164)
(3)违反操作规程·····	(146)	(19)违反操作规程·····	(164)
24. 化工建筑安装行业·····	(146)	(20)违反劳动纪律·····	(168)
(1)规章制度不健全·····	(146)	(21)其他·····	(169)
(2)违反操作规程·····	(147)	3. 硫酸行业·····	(171)
25. 其他行业·····	(147)	(1)防护装置缺乏·····	(171)
(1)附件缺陷·····	(147)	(2)防护装置缺陷·····	(172)
(2)操作失误·····	(147)	(3)设备缺陷·····	(172)
(3)违反操作规程·····	(148)	(4)工具缺陷·····	(173)
九、高处坠落·····	(149)	(5)个人防护用具缺乏·····	(174)
1. 露天矿·····	(149)	(6)光线不足·····	(175)
(1)防护装置缺乏·····	(149)	(7)规章制度不健全·····	(175)
(2)设备缺陷·····	(149)	(8)现场缺乏检查·····	(175)
(3)附件缺陷·····	(150)	(9)设计缺陷·····	(176)
(4)个人防护用具缺乏·····	(150)	(10)违反操作规程·····	(176)
(5)个人防护用具缺陷·····	(151)	(11)违反劳动纪律·····	(178)
(6)光线不足·····	(151)	(12)其他·····	(178)
(7)通道情况不良·····	(151)	4. 纯碱行业·····	(180)
(8)现场缺乏检查·····	(151)	(1)防护装置缺乏·····	(180)
(9)不懂操作技术·····	(152)	(2)防护装置缺陷·····	(180)
(10)违反操作规程·····	(152)	(3)设备缺陷·····	(180)
(11)其他·····	(153)	(4)个人防护用具缺乏·····	(181)
2. 井下矿·····	(153)	(5)光线不足·····	(181)
(1)防护装置缺乏·····	(153)	(6)通道情况不良·····	(181)
(2)防护装置缺陷·····	(155)	(7)现场缺乏检查·····	(182)
(3)保险装置缺陷·····	(155)	(8)指挥错误·····	(182)
(4)信号缺陷·····	(155)	(9)不懂操作技术·····	(182)
(5)设备缺陷·····	(156)	(10)违反操作规程·····	(182)

(11)违反劳动纪律·····(183)	(5)个人防护用具缺乏·····(210)
(12)其他·····(183)	(6)违反操作规程·····(210)
5. 烧碱行业·····(184)	(7)违反劳动纪律·····(212)
(1)防护装置缺乏·····(184)	8. 中氮肥行业·····(212)
(2)防护装置缺陷·····(185)	(1)防护装置缺乏·····(212)
(3)设备缺陷·····(185)	(2)防护装置缺陷·····(214)
(4)附件缺陷·····(186)	(3)信号缺陷·····(215)
(5)个人防护用具缺乏·····(187)	(4)设备缺陷·····(215)
(6)光线不足·····(188)	(5)工具缺陷·····(217)
(7)通道情况不良·····(188)	(6)附件缺陷·····(217)
(8)劳动组织不合理·····(188)	(7)个人防护用具缺乏·····(218)
(9)现场缺乏检查·····(188)	(8)光线不足·····(219)
(10)设计缺陷·····(189)	(9)通道情况不良·····(219)
(11)不懂操作技术·····(190)	(10)劳动组织不合理·····(220)
(12)违反操作规程·····(190)	(11)现场缺乏检查·····(220)
(13)违反劳动纪律·····(193)	(12)不懂操作技术·····(220)
(14)其他·····(193)	(13)违反操作规程·····(221)
6. 其他基本化工原料行业·····(193)	(14)违反劳动纪律·····(225)
(1)防护装置缺乏·····(193)	(15)其他·····(226)
(2)防护装置缺陷·····(195)	9. 小氮肥行业·····(227)
(3)设备缺陷·····(195)	(1)防护装置缺乏·····(227)
(4)附件缺陷·····(197)	(2)防护装置缺陷·····(231)
(5)个人防护用具缺乏·····(197)	(3)设备缺陷·····(233)
(6)个人防护用具缺陷·····(199)	(4)工具缺陷·····(237)
(7)光线不足·····(199)	(5)附件缺陷·····(238)
(8)通道情况不良·····(199)	(6)个人防护用具缺乏·····(238)
(9)劳动组织不合理·····(200)	(7)个人防护用具缺陷·····(244)
(10)现场缺乏检查·····(200)	(8)光线不足·····(244)
(11)指挥错误·····(201)	(9)通道情况不良·····(245)
(12)操作失误·····(201)	(10)劳动组织不合理·····(246)
(13)设计缺陷·····(201)	(11)现场缺乏检查·····(247)
(14)不懂操作技术·····(201)	(12)指挥错误·····(249)
(15)违反操作规程·····(201)	(13)操作失误·····(249)
(16)违反劳动纪律·····(207)	(14)设计缺陷·····(250)
(17)其他·····(208)	(15)不懂操作技术·····(250)
7. 大氮肥行业·····(209)	(16)违反操作规程·····(251)
(1)防护装置缺乏·····(209)	(17)违反劳动纪律·····(265)
(2)防护装置缺陷·····(209)	(18)其他·····(267)
(3)设备缺陷·····(210)	10. 磷肥行业·····(269)
(4)附件缺陷·····(210)	(1)防护装置缺乏·····(269)

(2) 防护装置缺陷·····(270)	(2) 防护装置缺陷·····(294)
(3) 设备缺陷·····(270)	(3) 设备缺陷·····(295)
(4) 工具缺陷·····(272)	(4) 工具缺陷·····(295)
(5) 个人防护用具缺乏·····(272)	(5) 附件缺陷·····(296)
(6) 光线不足·····(273)	(6) 个人防护用具缺乏·····(296)
(7) 没有安全规程·····(273)	(7) 光线不足·····(297)
(8) 劳动组织不合理·····(273)	(8) 通道情况不良·····(297)
(9) 现场缺乏检查·····(273)	(9) 劳动组织不合理·····(298)
(10) 不懂操作技术·····(274)	(10) 现场缺乏检查·····(298)
(11) 违反操作规程·····(274)	(11) 设计缺陷·····(299)
(12) 违反劳动纪律·····(278)	(12) 违反操作规程·····(299)
(13) 其他·····(279)	(13) 其他·····(302)
11. 钾肥行业·····(279)	15. 染料行业·····(302)
(1) 违反操作规程·····(279)	(1) 防护装置缺乏·····(302)
12. 农药行业·····(280)	(2) 防护装置缺陷·····(303)
(1) 防护装置缺乏·····(280)	(3) 设备缺陷·····(303)
(2) 防护装置缺陷·····(281)	(4) 工具缺陷·····(304)
(3) 设备缺陷·····(281)	(5) 个人防护用具缺乏·····(304)
(4) 工具缺陷·····(282)	(6) 个人防护用具缺陷·····(304)
(5) 个人防护用具缺乏·····(282)	(7) 光线不足·····(304)
(6) 个人防护用具缺陷·····(284)	(8) 劳动组织不合理·····(304)
(7) 光线不足·····(284)	(9) 现场缺乏检查·····(304)
(8) 劳动组织不合理·····(284)	(10) 违反操作规程·····(305)
(9) 现场缺乏检查·····(284)	(11) 违反劳动纪律·····(307)
(10) 操作失误·····(285)	(12) 其他·····(307)
(11) 违反操作规程·····(285)	16. 油漆行业·····(308)
(12) 违反劳动纪律·····(288)	(1) 防护装置缺乏·····(308)
(13) 其他·····(288)	(2) 设备缺陷·····(308)
13. 电石行业·····(289)	(3) 个人防护用具缺乏·····(309)
(1) 防护装置缺乏·····(289)	(4) 劳动组织不合理·····(309)
(2) 防护装置缺陷·····(290)	(5) 现场缺乏检查·····(309)
(3) 设备缺陷·····(290)	(6) 设计缺陷·····(310)
(4) 个人防护用具缺乏·····(291)	(7) 违反操作规程·····(310)
(5) 光线不足·····(291)	(8) 其他·····(311)
(6) 通道情况不良·····(291)	17. 化学试剂行业·····(311)
(7) 现场缺乏检查·····(291)	(1) 设备缺陷·····(311)
(8) 指挥错误·····(292)	(2) 个人防护用具缺乏·····(311)
(9) 违反操作规程·····(292)	(3) 通道情况不良·····(312)
14. 有机化工行业·····(293)	(4) 没有安全规程·····(312)
(1) 防护装置缺乏·····(293)	(5) 违反操作规程·····(312)

(6)违反劳动纪律·····(312)	(8)通道情况不良·····(326)
18. 助剂、溶剂行业·····(312)	(9)劳动组织不合理·····(326)
(1)防护装置缺乏·····(312)	(10)现场缺乏检查·····(326)
(2)设备缺陷·····(313)	(11)不懂操作技术·····(327)
(3)个人防护用具缺乏·····(313)	(12)违反操作规程·····(337)
(4)光线不足·····(313)	(13)违反劳动纪律·····(330)
(5)现场缺乏检查·····(313)	(14)其他·····(330)
(6)违反操作规程·····(313)	23. 感光材料行业·····(331)
(7)其他·····(314)	(1)防护装置缺乏·····(331)
19. 催化剂行业·····(315)	24. 新型材料行业·····(331)
(1)个人防护用具缺乏·····(315)	(1)设备缺陷·····(331)
(2)现场缺乏检查·····(315)	(2)附件缺陷·····(332)
(3)违反操作规程·····(315)	(3)个人防护用具缺乏·····(332)
(4)其他·····(315)	(4)现场缺乏检查·····(332)
20. 炭黑行业·····(315)	(5)不懂操作技术·····(333)
(1)防护装置缺乏·····(315)	(6)违反操作规程·····(333)
(2)个人防护用具缺乏·····(316)	(7)其他·····(335)
(3)光线不足·····(316)	25. 石油产品及加工行业·····(335)
(4)劳动组织不合理·····(316)	(1)防护装置缺乏·····(335)
(5)现场缺乏检查·····(316)	(2)设备缺陷·····(336)
(6)违反操作规程·····(316)	(3)附件缺陷·····(336)
(7)其他·····(317)	(4)通道情况不良·····(336)
21. 轮胎行业·····(317)	(5)设计缺陷·····(336)
(1)防护装置缺乏·····(317)	(6)不懂操作技术·····(336)
(2)防护装置缺陷·····(318)	(7)违反操作规程·····(336)
(3)设备缺陷·····(318)	(8)其他·····(337)
(4)个人防护用具缺乏·····(319)	26. 化工机械行业·····(337)
(5)光线不足·····(319)	(1)防护装置缺乏·····(337)
(6)通道情况不良·····(319)	(2)防护装置缺陷·····(337)
(7)现场缺乏检查·····(320)	(3)设备缺陷·····(338)
(8)违反操作规程·····(320)	(4)附件缺陷·····(339)
(9)其他·····(322)	(5)个人防护用具缺乏·····(339)
22. 其他橡胶制品行业·····(323)	(6)现场缺乏检查·····(339)
(1)防护装置缺乏·····(323)	(7)违反操作规程·····(340)
(2)防护装置缺陷·····(323)	(8)违反劳动纪律·····(342)
(3)信号缺陷·····(323)	(9)其他·····(342)
(4)设备缺陷·····(323)	27. 化工建筑安装行业·····(343)
(5)工具缺陷·····(324)	(1)防护装置缺乏·····(343)
(6)个人防护用具缺乏·····(324)	(2)防护装置缺陷·····(344)
(7)光线不足·····(325)	(3)设备缺陷·····(344)

(4)附件缺陷	(346)	(10)指挥错误	(366)
(5)个人防护用具缺乏	(346)	(11)操作失误	(366)
(6)劳动组织不合理	(348)	(12)设计缺陷	(366)
(7)现场缺乏检查	(348)	(13)不懂操作技术	(366)
(8)操作失误	(349)	(14)违反操作规程	(367)
(9)设计缺陷	(349)	(15)其他	(370)
(10)不懂操作技术	(350)	3. 硫酸行业	(370)
(11)违反操作规程	(350)	(1)防护装置缺乏	(370)
(12)违反劳动纪律	(355)	(2)防护装置缺陷	(370)
(13)其他	(355)	(3)设备缺陷	(371)
28. 其他行业	(355)	(4)现场缺乏检查	(371)
(1)防护装置缺乏	(355)	(5)不懂操作技术	(371)
(2)防护装置缺陷	(355)	(6)违反操作规程	(371)
(3)设备缺陷	(355)	4. 纯碱行业	(372)
(4)附件缺陷	(356)	(1)规章制度不健全	(372)
(5)个人防护用具缺乏	(356)	(2)劳动组织不合理	(372)
(6)光线不足	(356)	(3)现场缺乏检查	(372)
(7)现场缺乏检查	(356)	(4)违反操作规程	(372)
(8)设计缺陷	(357)	5. 烧碱行业	(372)
(9)违反操作规程	(357)	(1)防护装置缺乏	(372)
(10)其他	(359)	(2)设备缺陷	(372)
十、坍塌	(360)	(3)现场缺乏检查	(373)
1. 露天矿	(360)	(4)指挥错误	(374)
(1)光线不足	(360)	(5)不懂操作技术	(374)
(2)通道情况不良	(360)	(6)违反操作规程	(374)
(3)没有安全规程	(360)	6. 其他基本化工原料行业	(374)
(4)规章制度不健全	(360)	(1)设备缺陷	(374)
(5)现场缺乏检查	(360)	(2)现场缺乏检查	(374)
(6)不懂操作技术	(362)	(3)指挥错误	(375)
(7)违反操作规程	(362)	(4)违反操作规程	(376)
2. 井下矿	(363)	(5)其他	(377)
(1)防护装置缺乏	(363)	7. 大氮肥行业	(377)
(2)防护装置缺陷	(363)	(1)违反操作规程	(377)
(3)设备缺陷	(363)	(2)其他	(377)
(4)个人防护用具缺乏	(363)	8. 中氮肥行业	(377)
(5)光线不足	(364)	(1)工具缺陷	(377)
(6)没有安全规程	(364)	(2)现场缺乏检查	(378)
(7)规章制度不健全	(364)	(3)设计缺陷	(378)
(8)劳动组织不合理	(364)	(4)违反操作规程	(378)
(9)现场缺乏检查	(364)	9. 小氮肥行业	(379)

- (1) 防护装置缺陷·····(379)
 - (2) 信号缺陷·····(379)
 - (3) 设备缺陷·····(379)
 - (4) 个人防护用具缺乏·····(380)
 - (5) 现场缺乏检查·····(380)
 - (6) 指挥错误·····(381)
 - (7) 设计缺陷·····(381)
 - (8) 违反操作规程·····(381)
 - (9) 其他·····(382)
 - 10. 磷肥行业·····(383)
 - (1) 设备缺陷·····(383)
 - (2) 现场缺乏检查·····(383)
 - (3) 设计缺陷·····(384)
 - (4) 违反操作规程·····(385)
 - (5) 其他·····(386)
 - 11. 农药行业·····(386)
 - (1) 设备缺陷·····(386)
 - (2) 现场缺乏检查·····(386)
 - (3) 设计缺陷·····(387)
 - (4) 不懂操作技术·····(387)
 - (5) 违反操作规程·····(387)
 - 12. 电石行业·····(387)
 - (1) 设备缺陷·····(387)
 - (2) 现场缺乏检查·····(387)
 - (3) 不懂操作技术·····(388)
 - (4) 违反操作规程·····(388)
 - 13. 有机化工行业·····(388)
 - (1) 设备缺陷·····(388)
 - (2) 现场缺乏检查·····(388)
 - (3) 设计缺陷·····(389)
 - (4) 违反操作规程·····(389)
 - (5) 其他·····(389)
 - 14. 染料行业·····(390)
 - (1) 现场缺乏检查·····(390)
 - (2) 违反操作规程·····(390)
 - 15. 油漆行业·····(390)
 - (1) 规章制度不健全·····(390)
 - (2) 现场缺乏检查·····(391)
 - (3) 违反操作规程·····(391)
 - 16. 化学试剂行业·····(391)
 - (1) 现场缺乏检查·····(391)
 - 17. 助剂、溶剂行业·····(391)
 - (1) 防护装置缺乏·····(391)
 - (2) 现场缺乏检查·····(391)
 - (3) 违反操作规程·····(392)
 - 18. 炭黑行业·····(392)
 - (1) 设备缺陷·····(392)
 - (2) 违反操作规程·····(392)
 - 19. 轮胎行业·····(392)
 - (1) 设备缺陷·····(392)
 - (2) 没有安全规程·····(393)
 - (3) 设计缺陷·····(393)
 - (4) 不懂操作技术·····(393)
 - (5) 违反操作规程·····(393)
 - 20. 其他橡胶制品行业·····(393)
 - (1) 设备缺陷·····(393)
 - (2) 现场缺乏检查·····(394)
 - (3) 违反操作规程·····(394)
 - 21. 新型材料行业·····(394)
 - (1) 设备缺陷·····(394)
 - 22. 石油产品及加工行业·····(394)
 - (1) 其他·····(394)
 - 23. 化工机械行业·····(394)
 - (1) 现场缺乏检查·····(394)
 - (2) 设计缺陷·····(395)
 - (3) 违反操作规程·····(395)
 - 24. 化工建筑安装行业·····(395)
 - (1) 防护装置缺乏·····(395)
 - (2) 设备缺陷·····(395)
 - (3) 现场缺乏检查·····(395)
 - (4) 设计缺陷·····(396)
 - (5) 违反操作规程·····(396)
 - 25. 其他行业·····(397)
 - (1) 设备缺陷·····(397)
 - (2) 个人防护用具缺陷·····(397)
 - (3) 现场缺乏检查·····(397)
 - (4) 违反操作规程·····(398)
 - (5) 其他·····(398)
- 十一、冒顶片帮·····(399)
- 1. 露天矿·····(399)

(1)现场缺乏检查·····(399)	(7)现场缺乏检查·····(479)
(2)违反操作规程·····(401)	(8)指挥错误·····(480)
(3)其他·····(401)	(9)设计缺陷·····(480)
2. 井下矿·····(401)	(10)不懂操作技术·····(481)
(1)防护装置缺乏·····(401)	(11)违反操作规程·····(481)
(2)防护装置缺陷·····(402)	(12)违反劳动纪律·····(504)
(3)光线不足·····(402)	(13)其他·····(504)
(4)通道情况不良·····(403)	3. 硫酸行业·····(505)
(5)没有安全规程·····(404)	(1)指挥错误·····(505)
(6)规章制度不健全·····(404)	4. 烧碱行业·····(505)
(7)劳动组织不合理·····(404)	(1)个人防护用具缺乏·····(505)
(8)现场缺乏检查·····(405)	(2)违反操作规程·····(505)
(9)指挥错误·····(439)	5. 其他基本化工原料行业·····(505)
(10)设计缺陷·····(440)	(1)违反操作规程·····(505)
(11)不懂操作技术·····(441)	6. 小氮肥行业·····(506)
(12)违反操作规程·····(443)	(1)指挥错误·····(506)
(13)违反劳动纪律·····(468)	(2)不懂操作技术·····(506)
(14)其他·····(469)	(3)违反操作规程·····(506)
十二、透水 ·····(472)	7. 磷肥行业·····(506)
1. 露天矿·····(472)	(1)现场缺乏检查·····(506)
(1)违反操作规程·····(472)	(2)指挥错误·····(507)
2. 井下矿·····(472)	(3)违反操作规程·····(507)
(1)现场缺乏检查·····(472)	8. 农药行业·····(508)
(2)其他·····(472)	(1)违反操作规程·····(508)
十三、放炮 ·····(473)	9. 电石行业·····(508)
1. 露天矿·····(473)	(1)违反操作规程·····(508)
(1)信号缺陷·····(473)	10. 有机化工行业·····(508)
(2)个人防护用具缺乏·····(473)	(1)违反操作规程·····(508)
(3)通道情况不良·····(473)	(2)其他·····(508)
(4)劳动组织不合理·····(473)	11. 染料行业·····(508)
(5)现场缺乏检查·····(473)	(1)违反操作规程·····(508)
(6)指挥错误·····(474)	12. 其他橡胶制品行业·····(509)
(7)违反操作规程·····(474)	(1)规章制度不健全·····(509)
2. 井下矿·····(477)	13. 感光材料行业·····(509)
(1)设备缺陷·····(477)	(1)违反操作规程·····(509)
(2)工具缺陷·····(477)	14. 石油产品及加工行业·····(509)
(3)附件缺陷·····(477)	(1)附件缺陷·····(509)
(4)没有安全规程·····(478)	15. 化工建筑安装行业·····(509)
(5)规章制度不健全·····(478)	(1)不懂操作技术·····(509)
(6)劳动组织不合理·····(479)	(2)违反操作规程·····(509)

16. 其他行业·····(510)	(3)附件缺陷·····(518)
(1)劳动组织不合理·····(510)	(4)不懂操作技术·····(519)
(2)违反操作规程·····(510)	(5)违反操作规程·····(519)
十四、物理爆炸·····(511)	8. 小氮肥行业·····(520)
1. 井下矿·····(511)	(1)保险装置缺乏·····(520)
(1)设备缺陷·····(511)	(2)设备缺陷·····(520)
(2)设计缺陷·····(511)	(3)附件缺陷·····(523)
(3)不懂操作技术·····(511)	(4)现场缺乏检查·····(524)
(4)违反操作规程·····(511)	(5)指挥错误·····(524)
2. 硫酸行业·····(511)	(6)操作失误·····(525)
(1)保险装置缺乏·····(511)	(7)设计缺陷·····(525)
(2)规章制度不健全·····(512)	(8)不懂操作技术·····(526)
(3)现场缺乏检查·····(512)	(9)违反操作规程·····(526)
(4)设计缺陷·····(512)	(10)违反劳动纪律·····(533)
(5)不懂操作技术·····(512)	(11)其他·····(534)
(6)违反操作规程·····(512)	9. 磷肥行业·····(534)
3. 纯碱行业·····(513)	(1)设备缺陷·····(534)
(1)设计缺陷·····(513)	(2)规章制度不健全·····(534)
(2)违反操作规程·····(513)	(3)设计缺陷·····(534)
4. 烧碱行业·····(513)	(4)违反操作规程·····(534)
(1)设备缺陷·····(513)	(5)其他·····(535)
(2)现场缺乏检查·····(513)	10. 农药行业·····(535)
(3)违反操作规程·····(513)	(1)设备缺陷·····(535)
(4)违反劳动纪律·····(514)	(2)没有安全规程·····(536)
5. 其他基本化工原料行业·····(515)	(3)设计缺陷·····(536)
(1)防护装置缺乏·····(515)	(4)违反操作规程·····(536)
(2)保险装置缺乏·····(515)	(5)违反劳动纪律·····(537)
(3)保险装置缺陷·····(515)	(6)其他·····(537)
(4)设备缺陷·····(515)	11. 电石行业·····(537)
(5)没有安全规程·····(516)	(1)保险装置缺陷·····(537)
(6)劳动组织不合理·····(516)	(2)设备缺陷·····(537)
(7)设计缺陷·····(516)	(3)现场缺乏检查·····(538)
(8)不懂操作技术·····(516)	(4)违反操作规程·····(538)
(9)违反操作规程·····(516)	(5)违反劳动纪律·····(539)
6. 大氮肥行业·····(517)	12. 有机化工行业·····(539)
(1)设备缺陷·····(517)	(1)设备缺陷·····(539)
(2)违反操作规程·····(517)	(2)现场缺乏检查·····(539)
7. 中氮肥行业·····(518)	(3)指挥错误·····(540)
(1)保险装置缺乏·····(518)	(4)操作失误·····(540)
(2)设备缺陷·····(518)	(5)设计缺陷·····(540)

(6) 违反操作规程·····(540)	(4) 设计缺陷·····(549)
13. 染料行业·····(542)	(5) 违反操作规程·····(549)
(1) 保险装置缺陷·····(542)	22. 化工建筑安装行业·····(549)
(2) 设备缺陷·····(542)	(1) 设计缺陷·····(549)
(3) 现场缺乏检查·····(542)	(2) 违反操作规程·····(549)
(4) 不懂操作技术·····(542)	23. 其他行业·····(550)
(5) 违反操作规程·····(542)	(1) 附件缺陷·····(550)
14. 油漆行业·····(543)	(2) 违反操作规程·····(550)
(1) 设备缺陷·····(543)	(3) 其他·····(550)
(2) 指挥错误·····(543)	十五、化学爆炸·····(551)
15. 化学试剂行业·····(543)	1. 露天矿·····(551)
(1) 附件缺陷·····(543)	(1) 设计缺陷·····(551)
(2) 违反操作规程·····(543)	(2) 违反操作规程·····(551)
16. 助剂、溶剂行业·····(543)	2. 井下矿·····(551)
(1) 现场缺乏检查·····(543)	(1) 设备缺陷·····(551)
(2) 违反操作规程·····(544)	(2) 没有安全规程·····(551)
17. 轮胎行业·····(544)	(3) 规章制度不健全·····(551)
(1) 防护装置缺陷·····(544)	(4) 现场缺乏检查·····(552)
(2) 设备缺陷·····(544)	(5) 不懂操作技术·····(552)
(3) 工具缺陷·····(544)	(6) 违反操作规程·····(553)
(4) 附件缺陷·····(545)	(7) 违反劳动纪律·····(556)
(5) 违反操作规程·····(545)	(8) 其他·····(556)
18. 其他橡胶制品行业·····(546)	3. 硫酸行业·····(556)
(1) 保险装置缺乏·····(546)	(1) 附件缺陷·····(556)
(2) 保险装置缺陷·····(546)	(2) 个人防护用具缺乏·····(557)
(3) 设备缺陷·····(546)	(3) 没有安全规程·····(557)
(4) 附件缺陷·····(546)	(4) 指挥错误·····(557)
(5) 指挥错误·····(546)	(5) 违反操作规程·····(557)
(6) 设计缺陷·····(546)	(6) 违反劳动纪律·····(558)
(7) 违反操作规程·····(546)	(7) 其他·····(558)
19. 新型材料行业·····(547)	4. 纯碱行业·····(558)
(1) 违反操作规程·····(547)	(1) 指挥错误·····(558)
(2) 其他·····(547)	(2) 违反操作规程·····(558)
20. 石油产品及加工行业·····(547)	5. 烧碱行业·····(559)
(1) 设备缺陷·····(547)	(1) 设备缺陷·····(559)
(2) 违反操作规程·····(547)	(2) 没有安全规程·····(559)
21. 化工机械行业·····(548)	(3) 规章制度不健全·····(560)
(1) 设备缺陷·····(548)	(4) 现场缺乏检查·····(560)
(2) 没有安全规程·····(548)	(5) 指挥错误·····(560)
(3) 现场缺乏检查·····(548)	(6) 设计缺陷·····(560)