

# 煤矿应急预案应急救援心得(优质5篇)

范文为教学中作为模范的文章，也常常用来指写作的模板。常常用于文秘写作的参考，也可以作为演讲材料编写前的参考。范文书写有哪些要求呢？我们怎样才能写好一篇范文呢？下面我给大家整理了一些优秀范文，希望能够帮助到大家，我们一起来看看吧。

## 煤矿应急预案应急救援心得篇一

为了积极应对可能发生重特大安全事故，高效有序地组织开展事故抢险救灾工作，最大限度地减少人员伤亡和财产损失，维护正常的社会秩序和工作秩序，按照《中华人民共和国安全生产法》、《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》、《江苏省安全生产监督管理规定》和县教育局《关于印发〈高淳县教育局重特大安全事故应急救援预案〉的通知》的要求，结合我校实际，特制定本校重特大安全事故应急救援预案(以下简称《预案》)。

### 一、《预案》的范围：

本《预案》是指在我校可能发生的造成一次死亡3人以上(含3人)或重伤(急性中毒)10人以上(含10人)以及其他性质特别严重、影响特别重大的安全事故应急救援方案，事故包括：

- 1、重特大火灾事故；
- 2、重特大交通安全事故；
- 3、重特大校舍建筑质量安全事故；
- 4、民用爆炸物品重特大安全事故；
- 5、化学危险品重特大安全事故；

6、锅炉和特种设备重特大安全事故；

7、其他重特大安全事故。

二、重特大安全事故应急救援指挥系统：

(一)重特大安全事故应急救援工作必须在校长室统一领导下，安全领导小组负责，相关处室分工合作，密切配合，迅速、高效、有序开展。

(二)成立高淳县实验小学重特大安全事故应急救援现场指挥部。总指挥由校长担任，如有特殊情况校长不能到位时，由分管副校长代任；副总指挥由分管安全的副校长和相关分管副校长担任；成员由办公室、教务处、德育处、总务处、教科室、幼儿园、少总部、工会、勤工办等负责人组成。

(三)重特大安全事故应急救援现场指挥部下设下列办公室：

应急救援现场指挥部，负责安全事故发生后的现场应急救援工作，下设若干个专门办公室，由相关牵头处室负责。

1、重特大安全事故应急救援现场指挥部办公室设在学校办公室，由办公室牵头负责，办公室同时负责教工集体活动安全事故的应急救援工作。

2、教学活动、兴趣班活动等安全事故救援办公室设在教务处内，由教务处牵头负责。

3、教育活动(学生的各项集体活动、课外活动、课间活动)安全事故救援办公室设在德育处内，由德育处牵头负责。

4、建筑质量安全事故、校舍安全事故危险品化学品安全事故应急救援办公室设在总务处内，由总务处牵头负责。

5、电教设备安全事故应急救援办公室设在教科室内，由教科

室牵头负责。

6、幼儿园安全事故应急救援办公室设在附园长室，由园长室牵头负责。

7、校办企业生产安全事故应急救援办公室设在勤工办，由勤工办牵头负责。

8、饮食卫生安全事故应急救援办公室设在校医务室，由医务室牵头负责。

三、重特大安全事故应急救援现场指挥部办公室的职责：

2、根据预案实施过程中发生的问题，及时对预案提出调整、修订和补充；

3、在本校内紧急调用各类物资、设备、人员和占用场地；

4、根据事故灾害情况，有危及周边单位和人员的险情时，组织人员和物资疏散工作；

5、配合上级部门进行事故调查救援工作；

6、做好稳定社会秩序和伤亡人员的善后及安抚工作；

7、适时发布公告，将事故的原因、责任及救援意见公布于众；

8、办理救援现场指挥部日常事务及指挥部交办的其他事项。

四、重特大安全事故报告和现场保护：

(一)重特大安全事故发生后，必须以最快捷的方式，立即将所发生的重特大安全事故的情况报告校长室，并且在12小时内写出书面报告，报送学校办公室，由办公室上报教育局。

事故报告应包括以下内容：

- 1、发生事故的单位及事故发生的时间、地点；
- 2、事故单位的行业类型、经济类型、企业规模；
- 3、事故的简要经过、伤亡人数、直接经济损失的初步估计；
- 4、事故原因、性质的初步判断；
- 5、事故救援的情况和采取的措施；
- 6、需要有关部门和单位协助事故抢救和救援的有关事宜；
- 7、事故的报告单位、签发人和报告时间。

(二)学校办公室接到重特大生产安全事故报告后，应迅速上报教育局办公室，请求参与抢救或给予支援。

(三)重特大安全事故发生后，事故发生地的有关人员必须严格保护现场，并迅速采取必要措施抢救人员和财产。因抢救伤员、防止事故扩大以及疏散交通等原因需要移动现场物件时，必须做出标志、拍照、详细记录和绘制事故现场图，并妥善保存现场重要痕迹、物证等。

五、重特大安全事故应急措施：

(一)重特大安全事故发生后，学校应急救援现场指挥部应立即投入动作，相关负责人应迅速到位履行职责，及时组织实施相应事故应急预案，并随时将事故应急救援情况报教育局办公室。

(二)事故发生后，应当加强事故现场的安全保卫、治安管理和交通疏导工作，预防和制止各种破坏活动，维护社会治安。对肇事者等有关人员应采取监控措施，防止逃逸。

(三)在抢险救灾过程中紧急调用的物资、设备、人员和占用场地，任何部门和个人都不得阻拦或拒绝。

(四)事故发生初期，现场人员应积极采取自救措施，防止事故扩大。

六、各专项应急救援预案由各专门应急救援办公室负责制订，应急救援预案必须包括以下内容：

- 1、明确应急救援组织网络及相关职责；
- 2、事故发生后迅速奔赴现场的保证手段及时间要求；
- 3、到达现场后紧急处置的具体措施：
  - (1)现场保护；
  - (2)维持秩序；
  - (3)处置险情；
  - (4)抢救伤员。
- 4、应急救援过程中的物资(含设备、设施)保障；
- 5、应急救援过程中的医疗保障。

七、其他事项：

(一)本预案是学校针对可能发生重特大安全事故，组织实施应急救援工作并协助上级部门进行事故调查救援的指导性意见，在实施过程中应根据不同情况随机进行适当的救援决策。

(二)学校各处室应结合自身特点，加强宣传和教育工作，提

高全社会预防重特大安全事故的意识并采取有效的防范措施。

(三)任何部门和个人都有参加重特大安全事故抢险救灾的义务。

(四)各处室应根据预案的要求，结合本校的特点和实际情况，制订本处室重特大安全事故应急救援预案，报学校办公室备案。

(五)各相关责任处室要根据条件和环境的变化及时修订补充和完善预案的内容，并组织有关人员认真学习、掌握预案的内容和相关措施，定期组织演练，确保在紧急情况下按照预案的要求，有条不紊地开展安全事故应急救援工作。

## 煤矿应急预案应急救援心得篇二

### 第一章总则

第一条为了进一步加强矿井冬季“三防”应急救援工作，最大限度地减少人员伤亡和财产损失，结合我矿生产实际，特制订《冬季“三防”应急救援预案》（以下简称《预案》）。

第二条按照“安全第一，预防为主，快速有效，救人第一”的方针，对矿井发生的冬季三防事故实行统一指挥，分级负责，最大限度减少人员伤亡和财产损失。

第三条由于自然或人为因素造成如下事故，火灾结冰煤气中毒等。

### 第二章应急救援体系

第四条为加强对雨季三防事故应急救援工作的组织领导，矿成立冬季三防事故应急救援领导小组（以下简称领导小组）

组长：

副组长：

成员：

冬季三防领导小组办公室设在调度室□xxx任办公室主任。办公室24小时值班，并有一名矿领导带班。

第五条领导小组的主要职责：

- 1、负责制定和完善冬季三防事故应急救援预案，检查指导各部门贯彻落实情况，统一协调指导冬季三防抢险救灾现场的应急救援工作，调动多方面力量快速有效处理事故，控制事故的蔓延和扩大。
- 2、根据事故现场情况，对抢险救灾方案进行决策指导，对应急救援工作中发生的争议问题进行裁决和紧急处理。
- 3、及时协调解决抢险救灾所需物资和救援队伍。
- 5、组织干部职工进行冬季三防事故应急救援知识普及教育，不断提高应急救援能力；
- 6、督促有关部门提高应对冬季三防事故的防范能力，按期组织冬季四防应急救援演习。

第六条领导小组办公室的职责：

- 1、负责冬季三防通信联络工作，及时传达领导小组抢险救灾命令，并负责监督落实；
- 2、及时调度三防事故现场抢险救灾进展情况，并向领导小组和集团公司汇报。

3、配合有关部门进行抢险救灾的善后处理和事故调查工作。

第七条为确保应急救援工作科学、高效、紧张有序、抢险救援物资及时供应和矿区稳定，成立煤矿重特大生产安全事故应急救援技术组、后勤保障组、善后处理组、协调组。

## 一、技术组

组长：

成员：

下设四个专业组

1、采掘组：

2、一通三防组：

3、防治水组：

4、机电运输组：

技术组职责

1、参加现场抢救并制定现场抢救技术方案，对抢险救援工作进行技术指导，为领导小组和现场抢险救灾指挥部科学决策提供技术支持。

2、协助事故单位正确辩识重大事故隐患，对隐患整改提供技术指导。

3、参与事故鉴定和事故调查。

## 二、后勤保障组



组长：

成员：

### 三、善后处理组

组长：

成员：

善后处理组职责：

协调各方面关系，处理事故善后工作。

### 四、协调组：

组长：

成员：

协调组职责：

- 1、确保抢险救灾工作顺利进行。
- 2、接受新闻媒体采访，按照规定通报事故情况。

第八条公司应冬季三防急救援预案启动时，在本公司调度室立即成立抢险救灾指挥部，迅速开展事故抢救工作。

第九条指挥长、各专业组、现场指挥员应当按照各自职责范围履行职责，做到规范动作，指挥顺畅。

各专业组是指挥部的参谋和执行工作机构，提出初步方案或意见，在指挥部领导下全过程参与应急救援工作。

现场指挥员负责实施救灾方案，执行救灾命令，定时向指挥部汇报工作进展情况；当方案和命令不适应现场情况时，现场指挥员应及时向指挥部报告，提出建议，指挥部修订方案后，组织实施；当现场出现紧急情况需要避险时，现场指挥员有权临机处置，事后向指挥部汇报。

### 第三章应急救援措施保障

第十条矿井必须预留20—50万元应急救援经费，并储备足够数量的支护材料及其它备用品、备件和小型移动压风机。

第十一条各采区主要斜巷、各采掘巷道入口及交岔点必须设置规范、醒目的避灾路线指示标志，指明安全出口方向。

第十二条充灯房、井口考勤室必须严格按照《入井考勤制度》的规定，快捷、准确地对出入井人员登记和清点。

第十三条应急救援办公室（调度室）必须备有符合井下生产实际情况的图纸、资料。

第十四条指挥部应当根据灾区位置、灾变范围、事故类别及通风、运输条件等确定井下急救站位置。急救站内应有负责人、救护医疗人员以及卧具、保暖、挡风设施、医疗器材和药品。

第十五条指挥部应当合理安排现场抢险救援力量，保持队伍精干，尽可能减少进入灾区人员。领导小组办公室接到事故报告后，必须在5分钟内通知领导小组正副组长和有关成员，领导小组根据事故性质和受害程度决定是否启动《预案》。

第十六条预案启动时，领导小组成员必须在10分钟内赶到领导小组办公室（调度室），成立以矿长为指挥长的抢险救灾指挥部，迅速开展事故抢救工作，采取措施确保抢险工作进行和矿区稳定。有关成员立即赶赴事故现场，组织指挥

事故的抢险救援工作。

## 第四章应急救援预案的启动

第十七条我矿建立应急救援体系，应急救援预案实行逐级启动，一旦发生事故，先启动我矿应急救援预案，情况紧急时向矿山救护队请求支援。

第十八条领导小组办公室接到事故报告后，必须在5分钟内通知领导小组正副组长和有关成员，领导小组应根据事故性质和受害程度研究决定是否启动《预案》。

第十九条预案启动时，迅速成立以矿长为指挥长的抢险救灾指挥部，开展事故抢救工作，有关成员立即赶赴事故现场，组织指挥事故的抢险救援工作。

第二十条预案启动时，必须有1名领导小组副组长在领导小组办公室指挥，在30分钟以内报集团公司，并汇报详细内容。

包括：

- 1、发生事故的区队、时间、地点；
- 2、事故类型；
- 3、事故涉及范围，人员遇险情况；
- 4、事故原因初步判断；
- 5、已采取的应急救援措施；
- 6、发生事故前事故地点通风、供电、有害气体等情况。事故情况一时难以弄清时，首先报告事故简要情况。

## 第五章指挥与决策

第二十一条领导小组、指挥部在确定抢险救灾方案时，应当根据现场情况，充分估计各种不确定因素，尽可能制定多套营救遇险人员的技术方案和路线，防止单一方案受阻，延误救援时机。

第二十二条井下发生事故，领导小组办公室按下表要求通知有关人员，了解查询有关情况，做出分析判断，下达或传达有关决定与命令。

## 煤矿应急预案应急救援心得篇三

为了确保突发事件处理妥善，抢救有序，措施得力，最大限度的减少不必要的损失，特制定如下紧急预案：

一、组织机构：

1、公司安全生产突发事件紧急救助领导小组：

组长：

副组长：

组员：

2、车间安全生产突发事件紧急救助领导小组：

组长：

副组长：

组员：

3、后勤安全生产突发事件紧急救助领导小组：

组长：

副组长：

组员：

## 二、职责：

1、报警：凡在生产岗位发生的安全隐患，报各部门负责人或组长、副组长。如果各部门负责人不在，视危险情况可以自动报警（火警：119；急救：120）与此同时，要报告组长、副组长。报警时，要报明出事地点、单位、电话、水源地点，并询问消防或救护人员到位时间，及时接警。

2、现场抢救：将遇难人员抢救到安全地带，并实施抢救；留出救援通道，尽快关闭设备总闸及电源。

3、现场维护：由出事部门的组长和组员维护现场，以免火源或隐患继续扩大。

4、为消防人员带路，协助消防人员灭火。

5、积极参与事故现场的调查取证。

6、维护现场秩序，及时通报现场情况。

7、调查结果的处置。

## 三、人员分工：

1、报警：发生事故后，由业务部经理或安全生产领导小组组长、副组长报警。

2、救助：总务处处长负责；

3、现场维护：车间主任及安全生产领导小组组长或副组长负责。

4、现场联络：办公室、业务部、财务部协助消防单位通报现场情况；

5、调查处置：安全生产领导小组全体成员合作完成。

#### 四、疏散引导组职责：

1、熟记安全出口位置和疏散指示标志。

2、了解出口宽度及结构形式，掌握人员疏散时间。

3、火灾发生后，根据灭火方案确定疏散路径。

4、发出疏散信号，疏散引导组人员要定点定位，指挥疏散，维护秩序。

5、人员疏散完毕后，应再检查一次，确保人员全部撤离现场。

#### 五、安全防护救护组职责：

1、首先抢救人员，其次抢救贵重物品。

2、配合消防人员进行现场灭火。

3、做好警戒，维护好火灾现场秩序。

4、对抢救出的伤员，要迅速与医院联系进行抢救，对抢救出来的物品要看管好，不得遗失。

5、保护失火现场，无关人员不得进入。

#### 六、紧急预案的资源保证：

1、消防器材定期检查、维修，存放易发现的固定地点；经常疏通水源管道。

2、突发事件的联络电话要上墙，并保证全体员工都牢记。

七、由公司安全生产领导小组每年组织一次事故演练

## 煤矿应急预案应急救援心得篇四

为加强安全生产管理，提高本项目在发生事故时的快速处理潜力，尽可能减少事故造成的人员伤亡和财产损失，根据《中华人民共和国安全生产法》及有关法律、法规结合本项目实际制定本预案。切实、认真制定安全事故应急求援预案，同时抓好班组三级教育、安全交底工作。

一、结合本项目的实际状况制定本安全事故应急求援预案。

二、一旦发生安全事故，本预案启动。（安全事故是指重伤以上的事故）。

三、组织机构及职责分工

为做好安全部事故应急救援组织协调工作，项目部决定成立安全事故应急救援指挥部。其主要职责是按照国家和有关安全生产规定，负责指挥和协调处理发生安全事故时的应救援工作，保证本预案启动后顺利实施，到达抢险的目的。

（一）人员组成

指挥长：

副指挥长：

成员：

财务部：

内业部：

项目部工会：

本预案启动后，各成员应速到达指定岗位，服从指挥长统一指挥。

## （二）职责范围及分工

正副指挥长接到施工关于安全事故的报告后，立即启动本预案，组织召开应急指挥会议，统一部署安排有关安全事故应急救援工作，根据事故具体状况，率相应部门赶到现场，参与指导或指挥安全事故现场救援和调查工作，参加上级有关部门关于安全事故应急救援的会议。指挥组成员负责完成指挥组交办的各项任务，保证指挥组指令畅通。各成员部门职责如下：

### 1、内业部：

（1）本预案启动后，负责安全事故日常值班信息报送工作。接到安全事故后，立即报告正副指挥长。

（2）负责将安全事故基本信息通知项目部应急救援指挥组成员，根据应急指挥组的要求，通知急救指挥组成员参加项目部应急救援指挥组会议。

（3）负责安全事故基本状况和救援进展状况的上报审查把关工作。

### 2、施工部：

（1）接到有关建筑安全事故报告后，立即报告正副指挥长，并通知应急指挥组成员。根据应急指挥组的指示迅速到达现场参与指导事故救援等工作。



(2) 负责将事故现场救援状况随时报告正副指挥长。

(3) 根据上级应急指挥组和有关部门的指示或事故现场会的需要，组织各单位相关人员对事发地进行或技术支援。

(4) 根据公司应急指挥组和上级有关部门的指示，配合有关单位对事故进行调查处理。

### 3、财务部：

根据应急指挥组的指示，负责安全事故救援期间有关资金安排工作。

### 4、工会：

根据应急指挥组的指示，赶赴事故现场参与指导事故应急救援等工作及救助工作。

## 四、安全事故应急救援预案的顺利实施，建立以下救援体系。

### (一) 事故快报

1、事故发生后应立即组织抢险，并作好保护现场的工作，同时要立即将事故基本状况上报建工集团五公司。

### 2、事故快报的基本资料

(1) 事故发生时间、地点、单位；

(2) 事故的简要经过，伤亡人数，直接经济损失的初步估计；

(3) 事故发生原因的初步决定；

(4) 事故发生后采取的措施及事故控制状况；

(5) 事故报告单位、报告时间、报告人；

(6) 事故发生单位和事故报告单位的联系人，联系电话；

3、事故快报应用快报形式报送，紧急状况下可用电话直接上报。

(二) 安全事故发生后，立即启动本预案，各有关部门和成员立即按照本预案的职责分工，迅速开展抢险救援工作。

(三) 事故现场具体处理措施

事故发生后项目安全事故应急救援应立即启动，立即采取以下相应措施或其他有效措施进行事故应急救援，同时向公司工程部报告。

2、协调或组织有关单位、部门人员对事故现场进行人力、物力应急救援；

3、组织抢险救援、救护工作，安置受伤人员；

## 五、保障措施

(一) 一旦发生事故，项目部要在公司应急指挥组的领导下，迅速启动事故救援预案。项目部应立即组织力量竭尽全力救护受伤人员，做好遇难者及家属的善后工作。

(二) 切实做好进场人员的三级教育，工序安全技术交底，班前活动工作。

(三) 做好安全宣传工作，做好预防为主工作，做到防范于未然。

## 六、生产安全事故的分类

## （一）生产安全事故的定义

生产安全事故是指本区区域内的生产经营单位在生产经营活动中或与生产经营活动有关的活动中，由于人的不安全行为或物的不安全状态以及自然因素引起，突然发生的导致严重人员伤亡的事故。按照事故状况分为一般事故、较大事故、重大事故和个性重大事故。

一般事故，直接经济损失20万元以上，造成死亡1-3人或人员重伤的事故。

较大事故，是指造成死亡3-10人的事故。

个性重大事故是指造成死亡30人以上的事故。

## （二）生产安全事故的分类

3、烟花爆竹事故。烟花爆竹生产、储存、经营、运输等单位发生的爆炸、火灾等事故；

7、特种设备事故。生产经营单位所属的锅炉、压力容器、电梯、压力管道、大型游乐设施、起重机械等发生的燃爆、火灾、泄漏、高处坠落等事故。

## 七、附则

（一）生产安全事故发生后，按事故类别，本预案与其他专项预案同时启动。

（二）区应急救援指挥部各成员单位根据本预案制定实施方案。

（三）本预案管理单位为区安全工作委员会办公室，每两年修订一次，必要时及时修订。

将本文的word文档下载到电脑，方便收藏和打印

推荐度：

点击下载文档

搜索文档

## 煤矿应急预案应急救援心得篇五

### 1、组织

为加强对预案和处置火灾、爆炸事故等突发事件的领导，项目部成立处置突发事件应急处理小组，组长由项目经理担任，组员由项目部管理人员担任。

成立应急处理小组：

组长：

副组长：

组员：由项目部各相关部门负责人组成

### 2、应急处置可能发生的内容类型

2.1对项目的火灾、爆炸事故的预防实行统一领导，贯彻“预防为主、防效结合、处置得当”的原则，防范工作立

足现场、落实措施，处置突发性事故要把握时机、果断决策、防止事态的扩大和蔓延。

2. 2实施预防火灾、爆炸等事故应急预案：建立工作制度，定期分析、研究项目部防火工作动态，发现火灾事故隐患，采取果断措施，及时予以整改，消除各类安全隐患。

2. 3掌握现场防火工作动态，熟悉、了解防爆业务知识及处置已发事故的业务知识，负责及传递、反馈信息；发生事故后应迅速与有关部门密切配合，协助查明事故的原因、性质，预测事态的发展趋势，为领导决策提供依据，对突发生事件可能危及的重点，要害部位和设施应当采取果断的防范、补救措施，防止损失和影响的扩展。

### 3、突发事件的类型

3. 1因施工生产、生活设施而引发的火灾、爆炸等突发性事故。

3. 2因火灾、爆炸事故造成人员伤亡和财物损失。

3. 3因火灾、爆炸事故导致有毒有害废弃物的产生。

3. 4因危险品仓库、易燃建筑材料堆场的设置、储存、管理不当而引发的火灾爆炸事故。

### 4、加强情报、信息工作

应急电话：

火警电话119救护电话120

### 5、值班和报告制度

5. 1项目部认真落实逐级值班制度，做到领导干部能在突发

性事故发生后第一时间赶到事故现场，参与处置。

5. 2严格执行“关于发生重大事故及突发事件报告程序的通知”规定，凡发生突发性火灾、爆炸事故或由此造成的人员伤亡，除立即报119火警电话和120抢救电话外，在最短时间内首先报告项目负责人，不得迟报，误报和瞒报。凡因报告不及时可压制不报而造成严重后果和影响的，要追究有关人员的责任。

报告内容应包括：发生突发事故的单位、时间、地点、起因，造成的损失和影响，已采取的措施，发展的趋势以及要求帮助解决的问题等。突发性事故处理过程中应每小时报告一次，如遇重大情况随时报告。

5. 3事故单位及主管部门在事故紧急处置告一段落后，要及时作出事故综合报告，内容包括：事故的简况，处置或抢救经过，应吸取的教训，拟对责任人的处理和整改措施等情况。

## 6、处置的方法和要求

为控制事故的发展，把损失和影响减到最低程度，项目部要做到以下几点：

6. 1备齐抢救物资：1台潜水泵、3根皮管、1把洋镐、4把铁锹、1把大榔头、1捆纱绳、1套电工工具、1只照明电箱、3根20米钢丝绳、4只灭火器（存放在工地小仓库）、铅丝、油布、应急灯，落实项目部轮流值班制度。项目部需配备日常医疗所需的设备和药箱。

6. 2对已发生的突发性事故的信息，必须引起高度重视，对重大事故信息，应及时启动预案程序，妥善处置。

6. 3对突发性事故和处置，凡属重大事故，各有关部门和人员须及时赶到现场，要坚持统一领导，严格依法办事，讲究

策略方法、快速处置，切忌随意表态，以防事态扩大。

6. 4对已发生的突发性事故，处置突发性事故领导小组接到报告后，根据事故的类型，人员和财产损失情况向有关部门报告。

6. 5凡是火灾爆炸事故造成的严重后果，并已影响、涉及到社会时，要听从上级领导和有关部门的协调、指挥，直至事态平息，恢复正常的生产、生活秩序。

6. 6因火灾、爆炸事故形成的有毒有害废弃物，应通知上级主管部门，按规定检测和处置，不得擅自清运、焚烧，填埋。

将本文的word文档下载到电脑，方便收藏和打印

推荐度：

[点击下载文档](#)

[搜索文档](#)