

# 元旦 节前安全教育

班组安全

## 冬季安全生产的特点和危害

- 一、天气寒冷，人的听觉、视力，行动都会受到一定影响，容易发生冻伤、跌滑等人身伤害事故。
- 二、设备和金属结构件产生变形、破裂，容易导致泄漏、爆炸、火灾、中毒和设备生产事故。
- 三、冬季大气气压处于冷高压状态，有毒有害气体容易大量积聚，造成人员中毒和火灾、爆炸事故。
- 四、冬季天干物燥，容易发生火灾。
- 五、冬季处于岁末年初，节日多，容易诱发不稳定、不安全因素。



# 目录

## CONTENTS

- 一 消防安全
- 二 用电安全
- 三 施工现场安全注意事项
- 四 交通出行注意事项



1

# 消防安全



# 一、消防安全

## 1、生活用火的不慎

常见火灾起因



**导致火灾的火源:** 烟头、电热毯、充电器。

**特点:** 面积小(0.1-0.7毫米)容易被人所忽略!

**杀伤力:** 烟头800度;香头700度!电热毯着火瞬间让整栋彩钢板临房化为灰烬。

**构成条件:** 疏忽大意!

是布匹、棉、麻、丝、绸及纸张的(燃点约200度)刽子手!



# 一、消防安全

## 常见火灾起因



### 为什么吸烟容易引起火灾？

日常生活中的常见的可燃物燃点约200~300℃，而烟头的表面温度为300~400℃，中心温度达到700~800℃，所以燃着的烟头掉在这些物品中很容易引发火灾，具体原因是：一支香烟持续燃烧的时间约为10~15分钟，如果未熄灭的烟头掉落在纸张、棉花、麻绳、橡胶、化学纤维、木刨花、木屑等可燃物中会引起长时间的阴燃，并散出一氧化碳等有毒气体，在数分钟内就能夺人性命。

一名醉酒的男子横卧在床上，手中没有熄灭的烟头突然掉在地上，很快整个房间被火包围。闻讯赶来的消防员发现，醉酒男子在火中已经停止了呼吸。



# 一、消防安全



## 1、生活用火的不慎

预防措施：不要随意玩火；不要乱扔烟头，不要卧床抽烟；明火照明时不离人，不要用明火照明寻找物品；电热毯、充电器等离人时要断电。



# 一、消防安全

## 常见火灾起因



### 2、电线、电器

**导致火灾的原因：**电线老化、短路过载、接触不良等。

**特性：**隐蔽性、突发性、迅速成灾性。

**预防措施：**不要乱拉乱接电线，保险丝不可用铜、铁丝代替；使用电炉、电暖器时，要注意安全；离开宿舍或睡觉时，应检查电器具是否断电。



# 一、消防安全

## 3、燃煤气管、煤气阀

常见火灾起因



**导致火灾的原因：**胶管老化、管路固定不牢、卡环松脱等。

**火灾特性：**威力巨大、灭火困难、容易引发爆炸。

**预防措施：**胶管使用寿命3--5年，建议18个月更换一次；发现燃气泄漏，要迅速关闭气源阀门，打开门窗通风，切勿触动电器开关和使用照明；不要在燃气用具旁边放置易燃易爆物品；离开宿舍或睡觉时，应检查煤气阀门是否关好。



# 一、消防安全

## 4、其它隐患

常见火灾起因



- ①节日期间，私拉乱接电线、随便接引拖线板；
- ②管理松懈，思想麻痹。节前下班后忘记关闭办公电脑或没有切断拖线板电源，节日期间无人管理，造成用电设备长期处于通电状态；
- ③平时习惯性动作：在仓库、易燃易爆品旁随意抽烟或随意丢弃烟头，甚至直接扔进垃圾篓里。



# 一、消防安全

## 灭火常识



- 1、含油液体起火时——绝不能直接用水灭火,可用干粉灭火器或沙土将其扑灭; 如火势较小, 可用浸湿的棉被、衣物等覆盖, 令火窒息。
- 2、煤气罐着火时——要用浸湿的棉被、衣物等捂盖灭火, 并将阀门关闭。
- 3、电器或线路着火时——要先切断电源, 再用干粉或气体灭火器灭火, 不可直接泼水灭火, 以防触电或电器爆炸伤人。



## 二、消防安全

### 灭火常识



- 4、救火时不要贸然开门窗，以免空气对流加速火势蔓延。
- 5、要先救火，后搬运财物，片刻延误，易成巨灾。失火时，不宜先抢救财物，易被窒息而死或失去逃生的时机。



# 一、消防安全

## 如何逃生



### 1、逃生时的心态:

保持心里镇定，不要慌乱，惊慌失措是火场逃生大忌；火灾袭来时要迅速逃生，不要过分贪婪财物

### 2、做好防烟措施:

- 1) 湿毛巾
- 2) 简易防烟面具

### 3、辨别方向找出口:

- 1) 平时多了解火灾逃生的线路
- 2) 火灾浓烟中，用湿毛巾捂住口鼻，尽量使身体贴地，摸墙壁寻找出口



# 一、消防安全

如何  
逃生



## 4、身上着火时怎么办？

身上着火时，不要四处奔跑

- 1) 就地打滚
- 2) 用厚重的衣物压灭火苗

## 5、借助工具逃生：

- 1) 不要盲目跳楼。床单、窗帘可拧成绳状紧绑到窗框、铁栏杆等定物上，用毛巾、布条等保护手心，从窗外滑下。



# 一、消防安全

## 如何逃生



- 2) 火势威胁时，可披上浸湿的被褥、衣服等，向安全出口方向冲出去。
  - 3) 当所有逃生线路被大火封锁时，要立即退回室内，挥动手电筒、衣服，或呼叫等方式向外发送求救信号等待救援。
- 6、逃生基本常识
- 1) 要沉重冷静，严守秩序，才能在火场中安全撤退。倘若争先恐后，互相拥挤，阻塞通道，导致自相践踏，会造成不应有的惨剧。



# 一、消防安全

## 如何逃生



- 2) 下楼通道被火封住，欲逃无路时，将被单、台布撕成布条，结成绳索，系牢窗户，再用布护住手心，顺绳滑下。
- 3) 烟雾较浓时不必惊慌，宜用膝、肘着地，匍匐前进，因为近地处往往残留新鲜空气。注意，呼吸要小而浅。
- 4) 在非上楼不可的情况下，必须屏住呼吸上楼。因为浓烟上升的速度是每秒3—5米，而人上楼的速度是每秒0.5米。



# 一、消防安全

## 如何逃生

5) 逃离时，要用湿毛巾掩住口鼻。也可用水打湿衣服、布类等掩住口鼻。带婴儿逃离时可用湿布轻蒙在头上，一手抱着，一手抓地逃出。





## 上海静安区高层住宅 11.15特大火灾案例

## 上海“11.15”特大火灾

### □ 事故概况

□ 2010年11月15日13时，上海胶州路728号教师公寓正在进行节能改造工程，在北侧外面进行电焊作业。14时14分，金属熔融物溅落在大楼电梯前室北窗9楼平台，引燃堆积在外墙的聚氨酯保温材料碎屑。火势随后迅猛蔓延，因烟囱效应引发大面积立体火灾，最终造成58人死亡、71人受伤的严重后果，建筑物过火面积12000平方米，直接经济损失1.58亿元。



## 上海“11.15”特大火灾

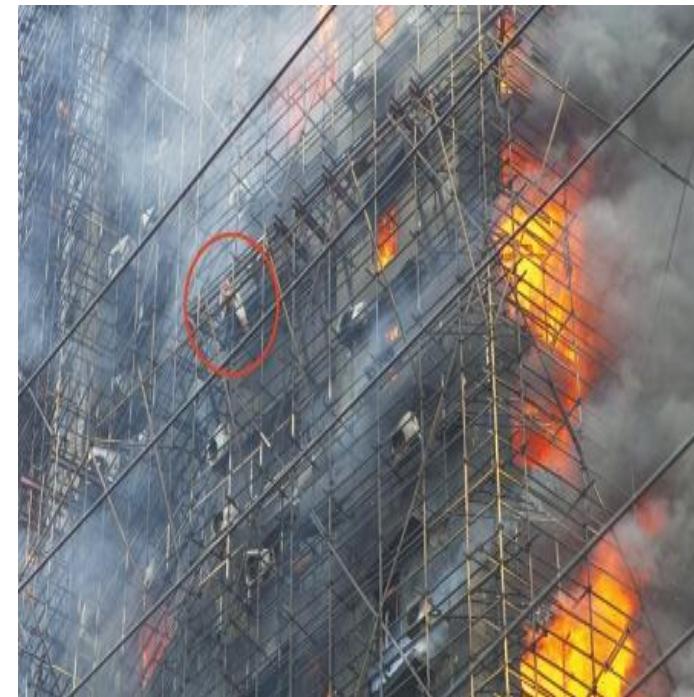
事故地点



## 上海“11.15”特大火灾

### □ 事故及救援经过

◆ 14点38分，火势蔓延西面脚手架，正是这片大火引起很多爆裂声，彻底点燃了这栋楼。



## 上海“11.15”特大火灾

### □ 事故及救援经过

◆ 14点55分，消防队到达现场，封锁道路，铺设水枪阵地安排人员进入楼层进行搜救。火势继续往南面的建筑材料转移，黑烟包围了明火。



## 上海“11.15”特大火灾

### □ 事故及救援经过

◆ 15点15分，整栋楼都已经燃烧了，但此时高层未有脚手架的地方尚未燃烧。



## 上海“11.15”特大火灾

### □ 事故及救援经过



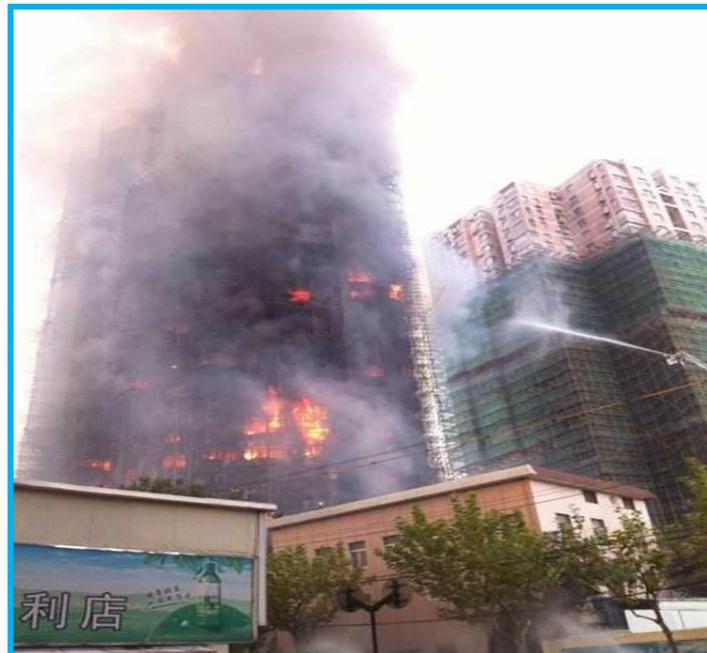
◆ 15点27分，此时已经扩大警戒范围，消防队员还在此时从楼里救出十多人，被陆续拉上救护车，火势往高层蔓延，此时已经过去将近一个小时，只有左下的水柱可以够到7楼左右，对于中高层的火势毫无办法。但此时的高楼灭火装备尚未到位。



## 上海“11.15”特大火灾

### □ 事故及救援经过

◆ 15点31分，一个小时十五分钟过去后，才有了这一根水柱，一直到16点20分，这个方向都只有这一根独苗。



## 上海“11.15”特大火灾

### □ 事故及救援经过



◆ 15时50分，三架警用直升机已经飞抵着火大楼的顶部，救援被困在楼顶的居民，后因楼顶浓烟太大最终被迫放弃索降救人。



## 上海“11.15”特大火灾

### □ 事故及救援经过

◆夜色降临，最高层的房间已经被烧透，所有可烧的东西几乎都烧完了，火势真的得到了控制。消防员和救护人员都很努力，但高楼灭火装备部署的实在太慢了。



## 上海“11.15”特大火灾

### □ 事故原因

### □ 存在主要问题：

- 一是电焊工无特种作业人员资格证上岗作业，严重违反操作规程，且引发大火后逃离事故现场。
- 二是装修工程违法施工，导致安全责任不落实。
- 三是组织疏散混乱，由于对高层火灾自救宣传不足，火灾发生后，极度混乱缺乏有组织的疏散疏散引导，造成疏散混乱。
- 四是消防队抢救不及时，救援方式不当，消防设备落后没有专门应对高层火灾设备
- 五是消防监管不力，对正在建设项目消防安全管理不到位





2

## 用电安全



## 二、用电安全

如何  
逃生

从近几年来，建设工程触电死亡事故居高不下，触电事故排位第3—6位（高空坠落；机械伤害\坍塌；触电）。每年的7、8、9、10四个月和春节前后是建设工程触电死亡事故的高发期，占总触电死亡事故的80%。而春节前后发生触电事故主要是因为节日期间疏于管理，管理者和施工工人心理毛躁，导致节前、节后临时用电检查不到位，从而诱发安全事故。



## 二、用电安全

### (一) 节日前后触电死亡事故的规律

- 1、单相触电较多。建筑工地单相设备多（各类灯具、电动工具、小设备），施工现场往往忽视单相设备管理，单相设备电缆违规使用二芯线的现象比比皆是。
- 2、电气连接部位触电事故多（带电体外露或绝缘低）。导线接头、导线与设备连接点、灯头、插座、插头、端子板等部位作业人员易接触。
- 3、春节前后使用的移动式电器设备及手持电动工具触电多。人为直接接触、使用环境恶劣、拆装线平凡、绝缘易磨损。
- 4、教育管理不到位，心理毛躁，违反操作规程或误操作。



## 二、用电安全

### (二) 常见的建筑电气事故

- 1、电气设备及线路事故：**由于短路、过载、接地、缺相、漏电、绝缘破坏、维护检修不到位、设计先天不足、人为因素等原因，导致电气设备和线路发生爆炸、起火、人员伤亡、设备和线路损坏、跳闸和大面积停电。
- 2、电流及电击伤害事故：**由于电气设备及线路事故造成，或违反操作规程、安全注意事项、管理不力等因素造成的人身触电事故。
- 3、雷击事故：**由于自然界的雷击而造成的毁坏建筑物、电器设备及线路而引发的直接对人的伤害、爆炸和火灾事故。

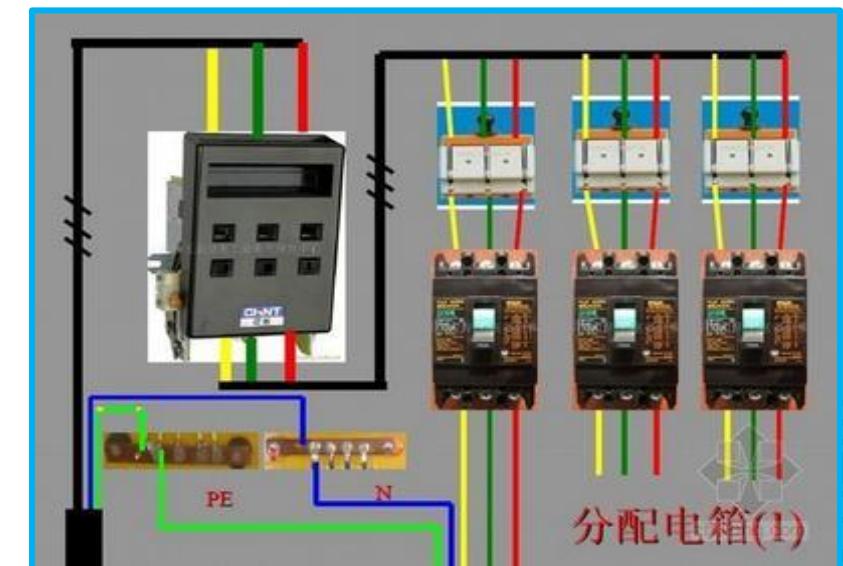
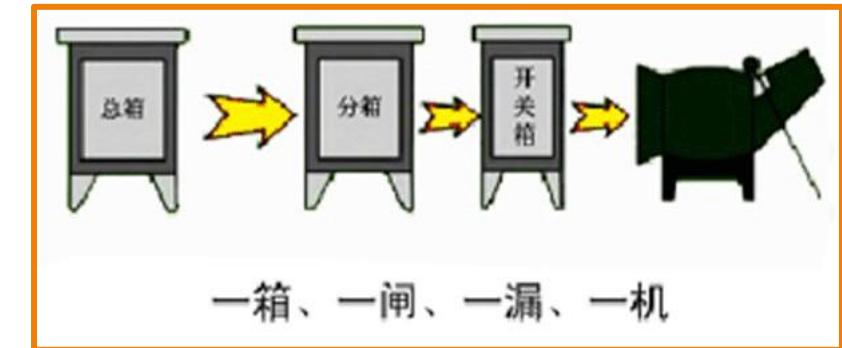


## 二、用电安全

### (三) 施工现场临时用电三项基本原则

建筑施工现场临时用电工程专用的电源中性点直接接地的**220/380V**三相五线制低压电力系统，必须符合：

- 1、采用三级配电系统；
- 2、采用TN-S接零保护系统；
- 3、采用二级漏电保护系统。



## 二、用电安全

### (四) 节日期间安全用电注意事项

- 1、非专业电工不得私自修理电气设备，不得自行随意装配开关箱等电器原件。
- 2、经常接触和使用的配电箱、配电板、闸刀开关、按扭开头、插座、插销以及导线等，必须保持完好，不得有破损或将带电部分裸露，节前、节后必须进行全面检查。
- 3、不得用铜丝等代替保险丝，并保持闸刀开关、磁力开关等盖面完整，以防短路时发生电弧或保险丝熔断飞溅伤人。
- 4、经常检查电气设备的保护接地、接零装置，保证连接牢固。



## 二、用电安全

### (四) 节日期间安全用电注意事项

- 5、在移动照明灯、电焊机等电气设备时，必须先切断电源，并保护好导线，以免磨损或拉断。
- 6、在使用手电钻、电砂轮等手持电动工具时，必须安装漏电保护器，工具外壳要进行防护性接地或接零，并要防止移动工具时，导线被拉断，操作时应戴好绝缘手套并站在绝缘板上。
- 7、节日期间在彩钢板等临时房屋中严禁使用热得快、电磁炉等大功率电器。
- 8、对设备进行维修时，一定要切断电源，并在明显处放置“禁止合闸，有人工作”的警示牌。



## 二、用电安全

### (四) 节日期间安全用电注意事项

- 9、近期现场未进行施工作业、节前不使用的机械设备及电气设备，应切断电源、拔掉保险丝、电箱上锁妥善保管。
- 10、在员工宿舍内，人员外出时，必须将电热毯关闭；不得使用热得快等大功率用电器。
- 11、宿舍内插排必须固定在墙上，不得放在被褥上，不得私拉乱接电线。





违章作业 触电死亡



029886

## 违章作业 触电死亡

### □ 事故概况

□ 2002年5月17日，某电厂检修班职工王某带领张某检修380 V直流焊机。电焊机修后进行通电试验良好，并将电焊机开关断开。王某安排工作组成员张某拆除电焊机二次线，自己拆除电焊机一次线。约17:15，王某蹲着身子拆除电焊机电源线中间接头，在拆完一相后，拆除第二相的过程中意外触电，经抢救无效死亡。



## 违章作业 触电死亡

### □ 原因分析

- ❖ 王某已参加工作10余年，一直从事电气作业并获得高级维修电工资格证书；在本次作业中王某安全意识淡薄，工作前未进行安全风险分析，在拆除电焊机电源线中间接头时，未检查确认电焊机电源是否已断开，在电源线带电又无绝缘防护的情况下作业，导致触电。王某违章作业是此次事故的直接原因。
- ❖ 工作组成员张某虽为工作班成员，在工作中未有效进行安全监督、提醒，未及时制止王某的违章行为，是此次事故的原因之一。
- ❖ 该公司领导对“安全第一，预防为主”的安全生产方针认识不足，存在轻安全重经营的思想，负有直接管理责任。

## 违章作业 触电死亡

### □ 防范措施

- ❖ 采取有力措施，加强对现场工作人员执行规章制度的监督、落实，杜绝违章行为的发生。工作班成员要互相监督，严格执行《安全操作规程》和企业的规章制度。
- ❖ 完善设备停送电制度。
- ❖ 加强职工的技术培训和安全知识培训，提高职工的业务素质和安全意识，让职工切实从思想上认识作业违章的危害性。





3

# 施工现场安全注意事项



### 三、施工现场安全注意事项

#### 安全注意事项

- 1、施工人员进入现场必须正确佩戴救生衣、安全帽、安全带等个人安全防护用品；
- 2、非专业人员不得进行机械电气操作，电焊工、电工等特种作业人员持证上岗；
- 3、高空作业人员正确佩戴安全带，临边作业确保临边防护到位；
- 4、墩身安全爬梯及防护网、墩身临时通道脚手板及防护网设置与施工进度保持同步；
- 5、现场使用氧气、乙炔瓶分开5米以上直立使用，确保压力表有效；



### 三、施工现场安全注意事项

#### 安全注意事项

- 6、起重吊装由指定指挥人员进行指挥，起吊物件固定需牢固，其他人员不得站在吊车大臂下，严禁人员站在起吊物件上；
- 7、吊篮作业前须对吊篮进行常规检查，上吊篮前须戴好安全带，作业时安全带扣在安全麻绳上，吊篮内作业人员不得超过2人；
- 8、B39#作业人员乘船时待船靠稳后有序上下船，不得抢跳打闹，不得坐在船舷上。





4

# 交通出行注意事项



## 四、增强冬季行车安全意识

冬季霜多、雾多、雨雪多、气温低，环境复杂，对行车安全有较大影响。驾驶人员应提高对冬季安全驾驶的认识，加强冬季驾驶的知识和技能的学习，做到防冻、防滑、防事故，掌握处理冬季驾驶过程中常见问题的方法。切忌在冬季仍以其他季节的驾驶习惯行车。



## 四、冬季常见恶劣的天气



雨



雪



冰

雾



## 四、冬季冰雪雨雾天气注意事项

- 1、遇道路湿滑结冰，要低速慢行。
- 2、行驶时应注控制车速、  
注意避让非机动车和行人。
- 3、冬季易因患感冒用药产  
生困倦、眩晕，易疲劳犯困  
，因此最好不要硬撑疲劳驾驶。
- 4、戴上耳护、帽子、口罩、眼镜等，个人视觉、听觉  
受到限制。
- 5、雾中行车时，一定要严格遵守交通规则限速行驶。  
保持车距。
- 6、雾中行车时，切忌盲目超车，不要急刹车。



## 四、冰雪天气安全行车提示

- 1.桥面结冰需缓行，上坡时尽量不要停车。
- 2.高速公路行车要注意防侧风，速度要放缓。
- 3.行车中保持低速平稳。
- 4.保持横向的安全距离。
- 5.起步慢抬离合缓加油。
- 6.路面上禁忌急打方向盘。
- 7.注意及时添加汽车防冻液。
- 8.检查轮胎气压。

如果在地穿甲的路面行驶中，一定要避让行人和非机动车，由于路面光滑，行人和非机动车可能会有跌倒在路面的可能，为了避免不必要的伤害，尽量留够安全距离。



## 四、夜间行车注意事项

- 1、夜间行车视觉机能下降，光线差。长时间驾车容易视觉疲劳。
- 2、夜间会车，注意强光照射，尽量转移视线目标。
- 3、国道、省道车流量大，车速快，不遵守交通规则（非监控路段闯红灯）。
- 4、文明驾车，安全至上。



## 四、夜间行车提示

1. 正确使用灯光
2. 会车时沉着冷静
3. 避免超车
4. 控制车速
5. 增加跟车距离
6. 谨慎疲劳驾驶
7. 准备应急灯

行驶在乡间小路的同时，也要格外注意，因为行人保不齐会突然从旁边蹿出来，适当减低车速，并集中注意力是驾驶员需要做的。



## 四、行车注意事项

- 1、持机动车驾驶证。
- 2、驾车时不攀扶其它车辆或两手离把。
- 3、骑车走路须遵循右侧通行原则，不准逆向行驶。
- 4、不随意横穿机动车道，超速、超载、逆行及不按规定超车。
- 5、行车过程中，必须打转向灯，禁止突然变道、调头、急转弯。
- 6、酒后、服药后不要驾车；骑摩托车、电动车要戴安全头盔；骑车、开车时不打电话，不发短信。



## 安全行车”十不开”

- 一、道路宽阔，视线良好，中速行驶，不开英雄车；
- 二、前车阴路，行人挡道，互敬互让，不开赌气车；
- 三、车多人挤，交叉路口，礼让三先，不开抢道车；
- 四、车好路宽，行人稀少，技术熟练，不开麻痹车；
- 五、身体疲劳，精力欠佳，及时休息，不开迷糊车；
- 六、气候恶劣，视线不清，鸣号缓行，不开冒险车；
- 七、工矿集镇，路况复杂，谨慎驾驶，不开鲁莽车；
- 八、车出故障，仔细检查，及时保修，不开凑合车；
- 九、公路拥挤，天晚事急，冷静谨慎，不开急躁车；
- 十、完成任务，急于回家，戒骄戒躁，不开松劲车。





谢谢观看！