

# 西班牙首次发生快速列车事故

# 不敢晚点的列车出轨了

## 暂无华人伤亡

# 200多人死伤



7月24日,消防人员抱着一名受伤的小女孩。 新华社/法新

新华社西班牙圣地亚哥-德孔波斯特拉7月25日电 西班牙西北部加利西亚自治区24日晚发生重大列车脱轨事故,迄今已造成78人死亡,170多人受伤。

这是1972年来西班牙伤亡最严重的列车事故,也是西班牙首次发生快速列车事故。所有伤员的身份均已确认,其中有多名外国人。救援人员目前已停止搜寻遇难者遗体。

### 弯道侧翻现场惨烈

出事列车从西班牙首都马德里出发,前往加利西亚自治区的海滨小城费罗市,事故发生在距离加利西亚首府圣地亚哥-德孔波斯特拉大约3公里处。网上公布的一段监控视频显示,当这列快速列车疾速驶入一段弯道后,突然侧翻出轨,重重地撞向轨道旁的水泥墙面。首先脱轨的是第二节车厢,随后各节车厢接连

脱节,像积木一样翻滚、碰撞。当地电视台播出的画面显示,事故现场十分惨烈,各节车厢四下散落,变形损毁严重,有的车厢叠搭在一起,救援人员不时从拆解开的车厢中抬出浑身是血的死伤者。

### 排除恐怖袭击

据当地媒体报道,出事的急转弯处限速80公里,但火车当时的时速超过180公里。由于出事时这趟列车已比预计时间稍晚,司机可能因赶时间而超速行驶。调查人员表示,事故原因尚不确定,详细情况还有待最终调查结果。目前出事火车的两名司机中,有一人正在接受调查,西班牙内政部已发表声明,排除了恐怖袭击的可能。

### 首相要求彻查

西班牙首相拉霍伊25日抵达事故现场视察,并到医院看望了伤者。他向遇难者

亲属表示慰问,并宣布为死者举国哀悼3天。拉霍伊说,这次严重的铁路事故令人震惊,中央和地方政府将尽全力抢救受伤人员,履行职责,并将彻底调查事故原因。

事故发生几小时后,西班牙国王胡安·卡洛斯一世和王储费利佩对死者表示深切哀悼,两人取消了当天所有公务活动。25日中午12时,西班牙全国为死者默哀一分钟。

中国驻西班牙大使馆25日向新华社记者确认,目前事故伤亡者中未发现中国公民。西班牙方面仍在核实死亡人员的确切身份,使馆将继续关注事态发展,进一步了解相关信息。

### 数百人现场献血

圣地亚哥-德孔波斯特拉大学医院负责人25日说,脱轨事故发生后,数百人赶到现场自愿献血,满足了对血浆的紧急需求。



吊车在搬运车厢残骸。 新华社/路透

### 现场直击

## “列车瞬间翻滚起来”

“意外发生时,列车剧烈震荡,瞬间翻滚起来”,一位刚刚从事故现场被救出的幸存者惊魂未定。

24日晚8时42分左右,一辆载有200多名乘客的列车在西班牙西北部加利西亚自治区首府圣地亚哥-德孔波斯特拉附近脱轨。

### 13节车厢全部出轨

新华社记者在现场看到,列车13节车厢全部出轨,车头斜顶着铁轨一侧的隔离墙,其中几节车厢已完全从列车中撕裂出来,横七竖八地翻转到地,冒着黑烟。

许多遇难者遗体被清理出车厢,覆盖着白色布单,临时安放在铁轨旁。一些旅客的家属已赶到现场,焦急地等待着亲人的消息。

### 附近居民以为地震

附近一位居民说,出事时他听到巨大的声响,还以为发生了地震。知道火车脱轨后,附近居民首先赶到现场,有的试图用石头打破车窗玻璃窗,有的用棍棒等简单工具撬开变形的车体,救出里面的乘客。随后,专业救护人员陆续赶到。

记者赶到时,数百名身穿制服的警察、消防人员和救援人员正在奋力抢救被困人群,救护车、消防车和警车的灯光连成一片。一台起重机将车厢吊离事故现场,消防员爬上受损严重的车厢,试图将受困者从车窗救出。许多获救的幸存者脸上或身上带着血迹,被警察和救护人员搀扶到安全地带,在一旁等待简单救治。

在事故现场附近的临时采血点,不时有市民前来询问是否需要献血。一名叫苏珊娜的姑娘对记者说,看到电视上的画面很震惊,希望能够帮上忙,为伤者做点事。

### 初步分析事故或为超速

据初步分析,出事列车属于快速列车,而脱轨原因很可能是超速。不过,西班牙国家铁路公司表示,现在确定事故原因还为时尚早,将通过行车记录仪确定实际车速,并与铁路路网公司一道,配合指派法官进行相关调查。

记者 姜赛 谢海宁 (据新华社西班牙7月25日电)



救援人员和当地居民从脱轨列车中救出一名受伤乘客。 新华社发

限速80公里 时速180公里

## 西班牙列车何以“死亡狂奔”

### 新华快评

弯道限速80公里,通过时速180公里,后果会如何?

24日深夜,随着一声巨响,西班牙一列快速列车行驶至距加利西亚自治区首府圣地亚哥-德孔波斯特拉车站3公里处一个弯道时脱轨,造成至少78人死亡。列车在弯道居然超速100公里,实乃“死亡狂奔”。

如此疯狂的超速,让人匪夷所思。这是否是一场本可以避免的灾难?许多事故的发生看似偶然,但实际上多含有“人祸”因素。

西班牙媒体和一些专家初步分析认为,列车行驶和管理等人问题惹祸的可能性

最大。当时,列车还有3公里就将到站,按理说列车司机和调度都清楚这一情况,应逐渐减速,而列车却反常地高速行驶。

更有人指出,西班牙铁路以准时著称,一些线路甚至提出了“5分钟承诺”,承诺晚点不超过5分钟,否则全额退票。在铁路部门保证准点到达的压力下,列车是否为避免晚点而冒险超速行驶?

顺着这一思路,一些媒体进一步质疑,为了赶准点而超速,在西班牙铁路运营中有没有可能已成家常便饭,乃至对限速的突破程度逐步提高?

按照“海恩法则”,每一起严重事故的背后,必然有29次轻微事故和300起

未遂先兆以及1000起事故隐患。照此分析,如果失误只停留在表象,而不重视对事故先兆进行排查。那么,这些未被发现的征兆和苗头,很可能成为引发下一次重大事故的罪魁祸首。

除了列车赶时间超速这一重大可能因素外,本次事故中还存在着弯道信号提示不足、列车刹车系统是否正常等诸多疑问。一切有待最终调查结果,如果希望调查结果准确,公众应当耐心。

快速和高速列车在设计、建设、运营和管理方面有特殊性,运营复杂,风险电掣,需要全方位的措施来保障安全。试想,如果列车司机在驶向弯道时能够及时瞭望并降速行驶,如果调度员看到列车超速能够及时提醒,如果各技术和设备环节能够确保万无一失,如果准点到达的前提是安全第一,如果管理当局对过往的超速一概视而不见……这起悲剧有无可避免?

现实生活中没有如果,悲剧总在刹那间发生,并且无可挽回。西班牙列车脱轨事故,给世界各国的铁路系统敲响警钟,“死亡狂奔”这样的事,绝不能再发生。

记者 杨骏 (新华社北京7月25日电)

### 相关链接

## 今年全球发生的主要火车事故

- 1月12日 俄罗斯伊尔库茨克州铁路路段上一列煤炭货运列车脱轨,与对面驶来的火车头相撞,造成2人死亡。
- 1月15日 埃及一辆搭载新兵的军用列车在首都开罗郊外脱轨,导致19人死亡、100多人受伤。
- 1月16日 埃及一辆火车在大开罗省穆罕迪辛区与一辆违规穿越铁路路口的出租车相撞,致车内4人死亡。
- 5月4日 一列运载化学品的货运列车在比利时西北部城市根特附近脱轨,造成至少2人死亡、14人受伤。
- 5月17日 美国康涅狄格州发生城际通勤列车相撞事故,一辆驶往纽约的列车脱轨后撞上另一辆列车,造成20多人受伤。
- 6月13日 阿根廷首都布宜诺斯艾利斯附近发生地铁相撞事故,导致3人死亡,另有190余人受伤。
- 7月6日 巴基斯坦东部旁遮普省发生一起火车与三轮汽车相撞事故,造成至少16人死亡。
- 7月12日 法国首都巴黎大区所在的埃松省奥尔日河畔布雷蒂镇一个火车站发生一起火车脱轨事故,造成6人死亡、30人受伤。(据新华社北京7月25日电)



救援人员在事故现场工作。 新华社/法新



西班牙首相拉霍伊(右)查看事故现场。 新华社/法新

## 招标公告

1. 招标条件: 本招标项目永万西路延长线已由海口市发展和改革委员会以发改函(2009)167号批准建设, 招标人为海口市城建集团有限公司, 建设资金为政府投资, 出资比例为100%。项目已具备招标条件, 现对该项目进行公开招标。招标代理为广东宝骏工程咨询有限公司。2. 项目概况与招标范围: (1) 项目概况: 项目位于海口市, 包括两条道路及迁移改造现状110KV高压线路(含铁塔两座), 一条道路长约1885米、宽60米, 另一条道路长约104米、宽10.5米。建安费约7927.7万元, 工期180日历天。工程内容包括道路、排水、交通、照明、绿化、附属工程及迁移改造电力设施等施工; 监理单位为施工及保修阶段全过程监理。3. 投标人资格要求: (1) 施工企业须具有独立法人资格, 具备市政公用工程施工总承包贰级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程施工单项合同额达5000万元(含)以上; 项目经理要求具有在本单位注册的市政公用工程专业贰级注册建造师, 具备有效的安全生产考核合格证B证, 且不得担任其他在施建设工程项目的经理。(2) 监理单位要求具有独立法人资格, 具备市政公用工程监理甲级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程单项合同投资额达5000万元(含)以上, 总监要求在本单位注册的市政公用工程专业注册监理工程师。(3) 投标人资格要求: (1) 施工企业须具有独立法人资格, 具备市政公用工程施工总承包贰级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程施工单项合同额达5000万元(含)以上; 项目经理要求具有在本单位注册的市政公用工程专业贰级注册建造师, 具备有效的安全生产考核合格证B证, 且不得担任其他在施建设工程项目的经理。(2) 监理单位要求具有独立法人资格, 具备市政公用工程监理甲级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程单项合同投资额达5000万元(含)以上, 总监要求在本单位注册的市政公用工程专业注册监理工程师。(3) 投标人资格要求: (1) 施工企业须具有独立法人资格, 具备市政公用工程施工总承包贰级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程施工单项合同额达5000万元(含)以上; 项目经理要求具有在本单位注册的市政公用工程专业贰级注册建造师, 具备有效的安全生产考核合格证B证, 且不得担任其他在施建设工程项目的经理。(2) 监理单位要求具有独立法人资格, 具备市政公用工程监理甲级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程单项合同投资额达5000万元(含)以上, 总监要求在本单位注册的市政公用工程专业注册监理工程师。(3) 投标人资格要求: (1) 施工企业须具有独立法人资格, 具备市政公用工程施工总承包贰级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程施工单项合同额达5000万元(含)以上; 项目经理要求具有在本单位注册的市政公用工程专业贰级注册建造师, 具备有效的安全生产考核合格证B证, 且不得担任其他在施建设工程项目的经理。(2) 监理单位要求具有独立法人资格, 具备市政公用工程监理甲级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程单项合同投资额达5000万元(含)以上, 总监要求在本单位注册的市政公用工程专业注册监理工程师。(3) 投标人资格要求: (1) 施工企业须具有独立法人资格, 具备市政公用工程施工总承包贰级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程施工单项合同额达5000万元(含)以上; 项目经理要求具有在本单位注册的市政公用工程专业贰级注册建造师, 具备有效的安全生产考核合格证B证, 且不得担任其他在施建设工程项目的经理。(2) 监理单位要求具有独立法人资格, 具备市政公用工程监理甲级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程单项合同投资额达5000万元(含)以上, 总监要求在本单位注册的市政公用工程专业注册监理工程师。(3) 投标人资格要求: (1) 施工企业须具有独立法人资格, 具备市政公用工程施工总承包贰级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程施工单项合同额达5000万元(含)以上; 项目经理要求具有在本单位注册的市政公用工程专业贰级注册建造师, 具备有效的安全生产考核合格证B证, 且不得担任其他在施建设工程项目的经理。(2) 监理单位要求具有独立法人资格, 具备市政公用工程监理甲级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程单项合同投资额达5000万元(含)以上, 总监要求在本单位注册的市政公用工程专业注册监理工程师。(3) 投标人资格要求: (1) 施工企业须具有独立法人资格, 具备市政公用工程施工总承包贰级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程施工单项合同额达5000万元(含)以上; 项目经理要求具有在本单位注册的市政公用工程专业贰级注册建造师, 具备有效的安全生产考核合格证B证, 且不得担任其他在施建设工程项目的经理。(2) 监理单位要求具有独立法人资格, 具备市政公用工程监理甲级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程单项合同投资额达5000万元(含)以上, 总监要求在本单位注册的市政公用工程专业注册监理工程师。(3) 投标人资格要求: (1) 施工企业须具有独立法人资格, 具备市政公用工程施工总承包贰级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程施工单项合同额达5000万元(含)以上; 项目经理要求具有在本单位注册的市政公用工程专业贰级注册建造师, 具备有效的安全生产考核合格证B证, 且不得担任其他在施建设工程项目的经理。(2) 监理单位要求具有独立法人资格, 具备市政公用工程监理甲级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程单项合同投资额达5000万元(含)以上, 总监要求在本单位注册的市政公用工程专业注册监理工程师。(3) 投标人资格要求: (1) 施工企业须具有独立法人资格, 具备市政公用工程施工总承包贰级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程施工单项合同额达5000万元(含)以上; 项目经理要求具有在本单位注册的市政公用工程专业贰级注册建造师, 具备有效的安全生产考核合格证B证, 且不得担任其他在施建设工程项目的经理。(2) 监理单位要求具有独立法人资格, 具备市政公用工程监理甲级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程单项合同投资额达5000万元(含)以上, 总监要求在本单位注册的市政公用工程专业注册监理工程师。(3) 投标人资格要求: (1) 施工企业须具有独立法人资格, 具备市政公用工程施工总承包贰级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程施工单项合同额达5000万元(含)以上; 项目经理要求具有在本单位注册的市政公用工程专业贰级注册建造师, 具备有效的安全生产考核合格证B证, 且不得担任其他在施建设工程项目的经理。(2) 监理单位要求具有独立法人资格, 具备市政公用工程监理甲级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程单项合同投资额达5000万元(含)以上, 总监要求在本单位注册的市政公用工程专业注册监理工程师。(3) 投标人资格要求: (1) 施工企业须具有独立法人资格, 具备市政公用工程施工总承包贰级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程施工单项合同额达5000万元(含)以上; 项目经理要求具有在本单位注册的市政公用工程专业贰级注册建造师, 具备有效的安全生产考核合格证B证, 且不得担任其他在施建设工程项目的经理。(2) 监理单位要求具有独立法人资格, 具备市政公用工程监理甲级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程单项合同投资额达5000万元(含)以上, 总监要求在本单位注册的市政公用工程专业注册监理工程师。(3) 投标人资格要求: (1) 施工企业须具有独立法人资格, 具备市政公用工程施工总承包贰级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程施工单项合同额达5000万元(含)以上; 项目经理要求具有在本单位注册的市政公用工程专业贰级注册建造师, 具备有效的安全生产考核合格证B证, 且不得担任其他在施建设工程项目的经理。(2) 监理单位要求具有独立法人资格, 具备市政公用工程监理甲级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程单项合同投资额达5000万元(含)以上, 总监要求在本单位注册的市政公用工程专业注册监理工程师。(3) 投标人资格要求: (1) 施工企业须具有独立法人资格, 具备市政公用工程施工总承包贰级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程施工单项合同额达5000万元(含)以上; 项目经理要求具有在本单位注册的市政公用工程专业贰级注册建造师, 具备有效的安全生产考核合格证B证, 且不得担任其他在施建设工程项目的经理。(2) 监理单位要求具有独立法人资格, 具备市政公用工程监理甲级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程单项合同投资额达5000万元(含)以上, 总监要求在本单位注册的市政公用工程专业注册监理工程师。(3) 投标人资格要求: (1) 施工企业须具有独立法人资格, 具备市政公用工程施工总承包贰级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程施工单项合同额达5000万元(含)以上; 项目经理要求具有在本单位注册的市政公用工程专业贰级注册建造师, 具备有效的安全生产考核合格证B证, 且不得担任其他在施建设工程项目的经理。(2) 监理单位要求具有独立法人资格, 具备市政公用工程监理甲级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程单项合同投资额达5000万元(含)以上, 总监要求在本单位注册的市政公用工程专业注册监理工程师。(3) 投标人资格要求: (1) 施工企业须具有独立法人资格, 具备市政公用工程施工总承包贰级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程施工单项合同额达5000万元(含)以上; 项目经理要求具有在本单位注册的市政公用工程专业贰级注册建造师, 具备有效的安全生产考核合格证B证, 且不得担任其他在施建设工程项目的经理。(2) 监理单位要求具有独立法人资格, 具备市政公用工程监理甲级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程单项合同投资额达5000万元(含)以上, 总监要求在本单位注册的市政公用工程专业注册监理工程师。(3) 投标人资格要求: (1) 施工企业须具有独立法人资格, 具备市政公用工程施工总承包贰级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程施工单项合同额达5000万元(含)以上; 项目经理要求具有在本单位注册的市政公用工程专业贰级注册建造师, 具备有效的安全生产考核合格证B证, 且不得担任其他在施建设工程项目的经理。(2) 监理单位要求具有独立法人资格, 具备市政公用工程监理甲级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程单项合同投资额达5000万元(含)以上, 总监要求在本单位注册的市政公用工程专业注册监理工程师。(3) 投标人资格要求: (1) 施工企业须具有独立法人资格, 具备市政公用工程施工总承包贰级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程施工单项合同额达5000万元(含)以上; 项目经理要求具有在本单位注册的市政公用工程专业贰级注册建造师, 具备有效的安全生产考核合格证B证, 且不得担任其他在施建设工程项目的经理。(2) 监理单位要求具有独立法人资格, 具备市政公用工程监理甲级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程单项合同投资额达5000万元(含)以上, 总监要求在本单位注册的市政公用工程专业注册监理工程师。(3) 投标人资格要求: (1) 施工企业须具有独立法人资格, 具备市政公用工程施工总承包贰级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程施工单项合同额达5000万元(含)以上; 项目经理要求具有在本单位注册的市政公用工程专业贰级注册建造师, 具备有效的安全生产考核合格证B证, 且不得担任其他在施建设工程项目的经理。(2) 监理单位要求具有独立法人资格, 具备市政公用工程监理甲级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程单项合同投资额达5000万元(含)以上, 总监要求在本单位注册的市政公用工程专业注册监理工程师。(3) 投标人资格要求: (1) 施工企业须具有独立法人资格, 具备市政公用工程施工总承包贰级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程施工单项合同额达5000万元(含)以上; 项目经理要求具有在本单位注册的市政公用工程专业贰级注册建造师, 具备有效的安全生产考核合格证B证, 且不得担任其他在施建设工程项目的经理。(2) 监理单位要求具有独立法人资格, 具备市政公用工程监理甲级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程单项合同投资额达5000万元(含)以上, 总监要求在本单位注册的市政公用工程专业注册监理工程师。(3) 投标人资格要求: (1) 施工企业须具有独立法人资格, 具备市政公用工程施工总承包贰级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程施工单项合同额达5000万元(含)以上; 项目经理要求具有在本单位注册的市政公用工程专业贰级注册建造师, 具备有效的安全生产考核合格证B证, 且不得担任其他在施建设工程项目的经理。(2) 监理单位要求具有独立法人资格, 具备市政公用工程监理甲级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程单项合同投资额达5000万元(含)以上, 总监要求在本单位注册的市政公用工程专业注册监理工程师。(3) 投标人资格要求: (1) 施工企业须具有独立法人资格, 具备市政公用工程施工总承包贰级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程施工单项合同额达5000万元(含)以上; 项目经理要求具有在本单位注册的市政公用工程专业贰级注册建造师, 具备有效的安全生产考核合格证B证, 且不得担任其他在施建设工程项目的经理。(2) 监理单位要求具有独立法人资格, 具备市政公用工程监理甲级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程单项合同投资额达5000万元(含)以上, 总监要求在本单位注册的市政公用工程专业注册监理工程师。(3) 投标人资格要求: (1) 施工企业须具有独立法人资格, 具备市政公用工程施工总承包贰级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程施工单项合同额达5000万元(含)以上; 项目经理要求具有在本单位注册的市政公用工程专业贰级注册建造师, 具备有效的安全生产考核合格证B证, 且不得担任其他在施建设工程项目的经理。(2) 监理单位要求具有独立法人资格, 具备市政公用工程监理甲级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程单项合同投资额达5000万元(含)以上, 总监要求在本单位注册的市政公用工程专业注册监理工程师。(3) 投标人资格要求: (1) 施工企业须具有独立法人资格, 具备市政公用工程施工总承包贰级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程施工单项合同额达5000万元(含)以上; 项目经理要求具有在本单位注册的市政公用工程专业贰级注册建造师, 具备有效的安全生产考核合格证B证, 且不得担任其他在施建设工程项目的经理。(2) 监理单位要求具有独立法人资格, 具备市政公用工程监理甲级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程单项合同投资额达5000万元(含)以上, 总监要求在本单位注册的市政公用工程专业注册监理工程师。(3) 投标人资格要求: (1) 施工企业须具有独立法人资格, 具备市政公用工程施工总承包贰级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程施工单项合同额达5000万元(含)以上; 项目经理要求具有在本单位注册的市政公用工程专业贰级注册建造师, 具备有效的安全生产考核合格证B证, 且不得担任其他在施建设工程项目的经理。(2) 监理单位要求具有独立法人资格, 具备市政公用工程监理甲级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程单项合同投资额达5000万元(含)以上, 总监要求在本单位注册的市政公用工程专业注册监理工程师。(3) 投标人资格要求: (1) 施工企业须具有独立法人资格, 具备市政公用工程施工总承包贰级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程施工单项合同额达5000万元(含)以上; 项目经理要求具有在本单位注册的市政公用工程专业贰级注册建造师, 具备有效的安全生产考核合格证B证, 且不得担任其他在施建设工程项目的经理。(2) 监理单位要求具有独立法人资格, 具备市政公用工程监理甲级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程单项合同投资额达5000万元(含)以上, 总监要求在本单位注册的市政公用工程专业注册监理工程师。(3) 投标人资格要求: (1) 施工企业须具有独立法人资格, 具备市政公用工程施工总承包贰级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程施工单项合同额达5000万元(含)以上; 项目经理要求具有在本单位注册的市政公用工程专业贰级注册建造师, 具备有效的安全生产考核合格证B证, 且不得担任其他在施建设工程项目的经理。(2) 监理单位要求具有独立法人资格, 具备市政公用工程监理甲级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程单项合同投资额达5000万元(含)以上, 总监要求在本单位注册的市政公用工程专业注册监理工程师。(3) 投标人资格要求: (1) 施工企业须具有独立法人资格, 具备市政公用工程施工总承包贰级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程施工单项合同额达5000万元(含)以上; 项目经理要求具有在本单位注册的市政公用工程专业贰级注册建造师, 具备有效的安全生产考核合格证B证, 且不得担任其他在施建设工程项目的经理。(2) 监理单位要求具有独立法人资格, 具备市政公用工程监理甲级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程单项合同投资额达5000万元(含)以上, 总监要求在本单位注册的市政公用工程专业注册监理工程师。(3) 投标人资格要求: (1) 施工企业须具有独立法人资格, 具备市政公用工程施工总承包贰级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程施工单项合同额达5000万元(含)以上; 项目经理要求具有在本单位注册的市政公用工程专业贰级注册建造师, 具备有效的安全生产考核合格证B证, 且不得担任其他在施建设工程项目的经理。(2) 监理单位要求具有独立法人资格, 具备市政公用工程监理甲级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程单项合同投资额达5000万元(含)以上, 总监要求在本单位注册的市政公用工程专业注册监理工程师。(3) 投标人资格要求: (1) 施工企业须具有独立法人资格, 具备市政公用工程施工总承包贰级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程施工单项合同额达5000万元(含)以上; 项目经理要求具有在本单位注册的市政公用工程专业贰级注册建造师, 具备有效的安全生产考核合格证B证, 且不得担任其他在施建设工程项目的经理。(2) 监理单位要求具有独立法人资格, 具备市政公用工程监理甲级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程单项合同投资额达5000万元(含)以上, 总监要求在本单位注册的市政公用工程专业注册监理工程师。(3) 投标人资格要求: (1) 施工企业须具有独立法人资格, 具备市政公用工程施工总承包贰级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程施工单项合同额达5000万元(含)以上; 项目经理要求具有在本单位注册的市政公用工程专业贰级注册建造师, 具备有效的安全生产考核合格证B证, 且不得担任其他在施建设工程项目的经理。(2) 监理单位要求具有独立法人资格, 具备市政公用工程监理甲级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程单项合同投资额达5000万元(含)以上, 总监要求在本单位注册的市政公用工程专业注册监理工程师。(3) 投标人资格要求: (1) 施工企业须具有独立法人资格, 具备市政公用工程施工总承包贰级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程施工单项合同额达5000万元(含)以上; 项目经理要求具有在本单位注册的市政公用工程专业贰级注册建造师, 具备有效的安全生产考核合格证B证, 且不得担任其他在施建设工程项目的经理。(2) 监理单位要求具有独立法人资格, 具备市政公用工程监理甲级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程单项合同投资额达5000万元(含)以上, 总监要求在本单位注册的市政公用工程专业注册监理工程师。(3) 投标人资格要求: (1) 施工企业须具有独立法人资格, 具备市政公用工程施工总承包贰级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程施工单项合同额达5000万元(含)以上; 项目经理要求具有在本单位注册的市政公用工程专业贰级注册建造师, 具备有效的安全生产考核合格证B证, 且不得担任其他在施建设工程项目的经理。(2) 监理单位要求具有独立法人资格, 具备市政公用工程监理甲级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程单项合同投资额达5000万元(含)以上, 总监要求在本单位注册的市政公用工程专业注册监理工程师。(3) 投标人资格要求: (1) 施工企业须具有独立法人资格, 具备市政公用工程施工总承包贰级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程施工单项合同额达5000万元(含)以上; 项目经理要求具有在本单位注册的市政公用工程专业贰级注册建造师, 具备有效的安全生产考核合格证B证, 且不得担任其他在施建设工程项目的经理。(2) 监理单位要求具有独立法人资格, 具备市政公用工程监理甲级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程单项合同投资额达5000万元(含)以上, 总监要求在本单位注册的市政公用工程专业注册监理工程师。(3) 投标人资格要求: (1) 施工企业须具有独立法人资格, 具备市政公用工程施工总承包贰级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程施工单项合同额达5000万元(含)以上; 项目经理要求具有在本单位注册的市政公用工程专业贰级注册建造师, 具备有效的安全生产考核合格证B证, 且不得担任其他在施建设工程项目的经理。(2) 监理单位要求具有独立法人资格, 具备市政公用工程监理甲级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程单项合同投资额达5000万元(含)以上, 总监要求在本单位注册的市政公用工程专业注册监理工程师。(3) 投标人资格要求: (1) 施工企业须具有独立法人资格, 具备市政公用工程施工总承包贰级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程施工单项合同额达5000万元(含)以上; 项目经理要求具有在本单位注册的市政公用工程专业贰级注册建造师, 具备有效的安全生产考核合格证B证, 且不得担任其他在施建设工程项目的经理。(2) 监理单位要求具有独立法人资格, 具备市政公用工程监理甲级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程单项合同投资额达5000万元(含)以上, 总监要求在本单位注册的市政公用工程专业注册监理工程师。(3) 投标人资格要求: (1) 施工企业须具有独立法人资格, 具备市政公用工程施工总承包贰级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程施工单项合同额达5000万元(含)以上; 项目经理要求具有在本单位注册的市政公用工程专业贰级注册建造师, 具备有效的安全生产考核合格证B证, 且不得担任其他在施建设工程项目的经理。(2) 监理单位要求具有独立法人资格, 具备市政公用工程监理甲级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程单项合同投资额达5000万元(含)以上, 总监要求在本单位注册的市政公用工程专业注册监理工程师。(3) 投标人资格要求: (1) 施工企业须具有独立法人资格, 具备市政公用工程施工总承包贰级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程施工单项合同额达5000万元(含)以上; 项目经理要求具有在本单位注册的市政公用工程专业贰级注册建造师, 具备有效的安全生产考核合格证B证, 且不得担任其他在施建设工程项目的经理。(2) 监理单位要求具有独立法人资格, 具备市政公用工程监理甲级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程单项合同投资额达5000万元(含)以上, 总监要求在本单位注册的市政公用工程专业注册监理工程师。(3) 投标人资格要求: (1) 施工企业须具有独立法人资格, 具备市政公用工程施工总承包贰级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程施工单项合同额达5000万元(含)以上; 项目经理要求具有在本单位注册的市政公用工程专业贰级注册建造师, 具备有效的安全生产考核合格证B证, 且不得担任其他在施建设工程项目的经理。(2) 监理单位要求具有独立法人资格, 具备市政公用工程监理甲级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程单项合同投资额达5000万元(含)以上, 总监要求在本单位注册的市政公用工程专业注册监理工程师。(3) 投标人资格要求: (1) 施工企业须具有独立法人资格, 具备市政公用工程施工总承包贰级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程施工单项合同额达5000万元(含)以上; 项目经理要求具有在本单位注册的市政公用工程专业贰级注册建造师, 具备有效的安全生产考核合格证B证, 且不得担任其他在施建设工程项目的经理。(2) 监理单位要求具有独立法人资格, 具备市政公用工程监理甲级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程单项合同投资额达5000万元(含)以上, 总监要求在本单位注册的市政公用工程专业注册监理工程师。(3) 投标人资格要求: (1) 施工企业须具有独立法人资格, 具备市政公用工程施工总承包贰级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程施工单项合同额达5000万元(含)以上; 项目经理要求具有在本单位注册的市政公用工程专业贰级注册建造师, 具备有效的安全生产考核合格证B证, 且不得担任其他在施建设工程项目的经理。(2) 监理单位要求具有独立法人资格, 具备市政公用工程监理甲级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程单项合同投资额达5000万元(含)以上, 总监要求在本单位注册的市政公用工程专业注册监理工程师。(3) 投标人资格要求: (1) 施工企业须具有独立法人资格, 具备市政公用工程施工总承包贰级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程施工单项合同额达5000万元(含)以上; 项目经理要求具有在本单位注册的市政公用工程专业贰级注册建造师, 具备有效的安全生产考核合格证B证, 且不得担任其他在施建设工程项目的经理。(2) 监理单位要求具有独立法人资格, 具备市政公用工程监理甲级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程单项合同投资额达5000万元(含)以上, 总监要求在本单位注册的市政公用工程专业注册监理工程师。(3) 投标人资格要求: (1) 施工企业须具有独立法人资格, 具备市政公用工程施工总承包贰级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程施工单项合同额达5000万元(含)以上; 项目经理要求具有在本单位注册的市政公用工程专业贰级注册建造师, 具备有效的安全生产考核合格证B证, 且不得担任其他在施建设工程项目的经理。(2) 监理单位要求具有独立法人资格, 具备市政公用工程监理甲级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程单项合同投资额达5000万元(含)以上, 总监要求在本单位注册的市政公用工程专业注册监理工程师。(3) 投标人资格要求: (1) 施工企业须具有独立法人资格, 具备市政公用工程施工总承包贰级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程施工单项合同额达5000万元(含)以上; 项目经理要求具有在本单位注册的市政公用工程专业贰级注册建造师, 具备有效的安全生产考核合格证B证, 且不得担任其他在施建设工程项目的经理。(2) 监理单位要求具有独立法人资格, 具备市政公用工程监理甲级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程单项合同投资额达5000万元(含)以上, 总监要求在本单位注册的市政公用工程专业注册监理工程师。(3) 投标人资格要求: (1) 施工企业须具有独立法人资格, 具备市政公用工程施工总承包贰级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程施工单项合同额达5000万元(含)以上; 项目经理要求具有在本单位注册的市政公用工程专业贰级注册建造师, 具备有效的安全生产考核合格证B证, 且不得担任其他在施建设工程项目的经理。(2) 监理单位要求具有独立法人资格, 具备市政公用工程监理甲级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程单项合同投资额达5000万元(含)以上, 总监要求在本单位注册的市政公用工程专业注册监理工程师。(3) 投标人资格要求: (1) 施工企业须具有独立法人资格, 具备市政公用工程施工总承包贰级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程施工单项合同额达5000万元(含)以上; 项目经理要求具有在本单位注册的市政公用工程专业贰级注册建造师, 具备有效的安全生产考核合格证B证, 且不得担任其他在施建设工程项目的经理。(2) 监理单位要求具有独立法人资格, 具备市政公用工程监理甲级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程单项合同投资额达5000万元(含)以上, 总监要求在本单位注册的市政公用工程专业注册监理工程师。(3) 投标人资格要求: (1) 施工企业须具有独立法人资格, 具备市政公用工程施工总承包贰级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程施工单项合同额达5000万元(含)以上; 项目经理要求具有在本单位注册的市政公用工程专业贰级注册建造师, 具备有效的安全生产考核合格证B证, 且不得担任其他在施建设工程项目的经理。(2) 监理单位要求具有独立法人资格, 具备市政公用工程监理甲级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程单项合同投资额达5000万元(含)以上, 总监要求在本单位注册的市政公用工程专业注册监理工程师。(3) 投标人资格要求: (1) 施工企业须具有独立法人资格, 具备市政公用工程施工总承包贰级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程施工单项合同额达5000万元(含)以上; 项目经理要求具有在本单位注册的市政公用工程专业贰级注册建造师, 具备有效的安全生产考核合格证B证, 且不得担任其他在施建设工程项目的经理。(2) 监理单位要求具有独立法人资格, 具备市政公用工程监理甲级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程单项合同投资额达5000万元(含)以上, 总监要求在本单位注册的市政公用工程专业注册监理工程师。(3) 投标人资格要求: (1) 施工企业须具有独立法人资格, 具备市政公用工程施工总承包贰级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程施工单项合同额达5000万元(含)以上; 项目经理要求具有在本单位注册的市政公用工程专业贰级注册建造师, 具备有效的安全生产考核合格证B证, 且不得担任其他在施建设工程项目的经理。(2) 监理单位要求具有独立法人资格, 具备市政公用工程监理甲级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程单项合同投资额达5000万元(含)以上, 总监要求在本单位注册的市政公用工程专业注册监理工程师。(3) 投标人资格要求: (1) 施工企业须具有独立法人资格, 具备市政公用工程施工总承包贰级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程施工单项合同额达5000万元(含)以上; 项目经理要求具有在本单位注册的市政公用工程专业贰级注册建造师, 具备有效的安全生产考核合格证B证, 且不得担任其他在施建设工程项目的经理。(2) 监理单位要求具有独立法人资格, 具备市政公用工程监理甲级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程单项合同投资额达5000万元(含)以上, 总监要求在本单位注册的市政公用工程专业注册监理工程师。(3) 投标人资格要求: (1) 施工企业须具有独立法人资格, 具备市政公用工程施工总承包贰级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程施工单项合同额达5000万元(含)以上; 项目经理要求具有在本单位注册的市政公用工程专业贰级注册建造师, 具备有效的安全生产考核合格证B证, 且不得担任其他在施建设工程项目的经理。(2) 监理单位要求具有独立法人资格, 具备市政公用工程监理甲级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程单项合同投资额达5000万元(含)以上, 总监要求在本单位注册的市政公用工程专业注册监理工程师。(3) 投标人资格要求: (1) 施工企业须具有独立法人资格, 具备市政公用工程施工总承包贰级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程施工单项合同额达5000万元(含)以上; 项目经理要求具有在本单位注册的市政公用工程专业贰级注册建造师, 具备有效的安全生产考核合格证B证, 且不得担任其他在施建设工程项目的经理。(2) 监理单位要求具有独立法人资格, 具备市政公用工程监理甲级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程单项合同投资额达5000万元(含)以上, 总监要求在本单位注册的市政公用工程专业注册监理工程师。(3) 投标人资格要求: (1) 施工企业须具有独立法人资格, 具备市政公用工程施工总承包贰级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程施工单项合同额达5000万元(含)以上; 项目经理要求具有在本单位注册的市政公用工程专业贰级注册建造师, 具备有效的安全生产考核合格证B证, 且不得担任其他在施建设工程项目的经理。(2) 监理单位要求具有独立法人资格, 具备市政公用工程监理甲级(含)或以上资质, 业绩要求2010年6月至今完成的市政道路工程单项合同投资额达5000万元(含)以上, 总监要求在本单位注册的市政公用工程专业注册监理工程师。(3) 投标人资格要求: (1) 施工企业须具有独立法人资格,