

**天津龙源汉沽三期风电项目**  
**监理内部安全教育培训记录表**

工程名称：天津龙源汉沽三期风电项目

|      |                  |      |              |
|------|------------------|------|--------------|
| 培训地点 | 监理项目部            | 培训日期 | 2020. 11. 01 |
| 主讲人  | 黎建光              | 培训对象 | 徐文平 高富海      |
| 培训主题 | 某路基施工中发生的压路机倾翻事故 |      |              |

安全培训学习具体内容：

**学习内容：**

**案例分析**

某路基施工中发生的压路机倾翻事故

1、事故经过

1993 年 9 月 6 日，某项目经理部在进行路基填方作业收工时，发生了一起压路机倾翻事故，导致 1 人死亡。

8 月 22 日，该项目开始对 K174+200 处深沟(沟深 45m，需填土方 5 万 m3)进行路基填 方施工。当日，项目主要负责人在现场对现场负责人兼压路机驾驶员 Y 做了施工任务和 施工方法的安排和布置。即：深沟填方采用机械施工，用推土机开一条便道(180m，27° ) 连 接沟底和地面，由一台推土机用钢丝绳拖拽一台装载机、一台压路机经便道下到沟底。施工方法是由推土机向沟下推土，压路机、装载机在沟下作业。项目领导曾口头交待机械送下去以后，不准再开上来，加油加水、机械故障维修都在沟底进行。机械将随着大沟的填方上升，直到填平到位，自然升至地面(其间，人员步行上下班)。

9 月 6 日下午 18: 30 现场收工，与 Y 配合作业的装载机驾驶员 W 向 Y

请示交待完工作后步行回驻地之后，Y 却私自驾驶压路机回驻地。当爬到距沟底 40 多米(即将到地面时)，压路机失去动力，开始下滑，当下滑至距沟底 28m 拐弯处发生侧翻，Y 被变形的驾驶室与方向盘卡住胸部，当现场步行回驻地的 W 发现时，只见 Y 的脸已被憋得红紫肿胀因无立即拯救其出来的办法，只能眼睁睁地看着 Y 死去，其间大约经历了 5min。

## 2、事故原因分析

### 1) 技术方面

- (1)压路机检修保养不及时，技术性能不符合标准。
- (2)上下沟的便道坡度过大，不符合规定。
- (3)压路机驾驶员违反操作规程驾驶压路机爬陡坡 ( $27^{\circ}$ ，一般应不超过  $8^{\circ} \sim 9^{\circ}$ )，正是由于这个原因使压路机负荷过大，液压驱动马达供油管路破裂，导致压路机失去动力，下滑。

### 2) 管理方面

- (1)项目经理部没有机械管理制度和压路机操作人员的安全操作规程，对机械设管理不严。
- (2)缺少专门的管理人员进行现场指挥和监管。
- (3)项目经理部在明知深沟填土施工危险性大的情况下，不做专门的安全施工方案安全管理措施笼统且未形成有效文件。
- (4)该项目经理部对违章行为不作查处，在此次事故前曾有过将机械设备从沟底开到地面的事件，项目负责人只是做了口头批评，并没有处理和通报，更没有进一步采取监控措施，加以限制，等于纵容了违章

行为。

### 3、事故结论和教训

#### 1) 事故主要原因

项目经理部忽视安全管理，安全规章制度不齐全，现场安全监管不到位，操作人员冒险驾驶压路机爬陡坡，造成机械故障而引发事故。2)

#### 事故性质

本次事故属于责任事故。该项目经理部忽视安全管理，在安全规章制度、操作规程、安全预防措施的制定和现场管理、机械管理、人员管理以及纠正、查处违章上均存在明显缺陷，导致事故发生。

#### 3) 主要责任

(1)压路机驾驶员擅自违反操作规程驾驶压路机爬陡坡，是引发事故的直接责任者。

(2)项目负责人忽视安全管理，各项安全措施不落实，安全生产条件不具备，应负直接领导责任。项目经理部安全等相关部门管理、监督不到位应负相应的管理责任。公司主要负责人对安全管理薄弱负全面领导责任。

### 4、事故的预防对策

1) 全面依法制定和完善安全规章制度，按照工种和现场实际情况细化安全操作规程和安全控制措施以及事故应急救援预案，并认真执行。

2) 施工现场必须设置专门的管理人员进行指挥和管理。安全重点环节、部位等应派专职安全管理人员跟班监督检查。

3) 对事故隐患和违章行为也应当比照事故“四不放过”原则进行严肃处

理。

4) 进行全面而有针对性的安全培训教育，经考核合格方准上岗。

#### 5、专家点评

本次事故充分体现了各项安全管理工作不落实所造成的严重后果。目前公路水运工程施工大量使用劳务公司，项目经理部的主要工作变成了经营、管理和技术支持。因此，如果安全责任意识不强，规章制度不健全，疏于现场安全监控，像这样的事故会更易发生。

国家有关法律、法规规定施工现场的安全生产管理由总承包单位负责。所以对劳务公司人员资格和安全技能、行为必须严格审核、监督；对其设备的安全技术性能和使用情况必须严格把关和监管。