附件3

**作业条件危险性分析评价法（LEC）**

**1 分析评价法概述**

作业条件危险性分析评价法（简称LEC）。L（likelihood，事故发生的可能性）、E（exposure，人员暴露于危险环境中的频繁程度）和C（consequence，一旦发生事故可能造成的后果）。给三种因素的不同等级分别确定不同的分值，再以三个分值的乘机D（danger，危险性）来评价作业条件危险性的大小。即：

D=L×E×C

式中：  
D——危险源带来的风险值，值越大，说明该作业活动危险性大、风险大；

L——发生事故的可能性大小；

E——人员暴露在这种危险环境中的频繁程度；

C——一旦发生事故造成的损失后果。

**2 参数赋值**

**事故发生可能性（L）分值表**

|  |  |
| --- | --- |
| **分数值** | **事故发生的可能性** |
| 10 | 完全可能预料 |
| 6 | 相当可能 |
| 3 | 可能，但不经常 |
| 1 | 可能性小，完全意外 |
| 0.5 | 很不可能，可以设想 |
| 0.2 | 极不可能 |
| 0.1 | 实际不可能 |

**暴露于危险环境的频繁程度（E）分值表**

|  |  |
| --- | --- |
| **分数值** | **暴露于危险环境的频繁程度** |
| 10 | 连续暴露 |
| 6 | 每天工作时间暴露 |
| 3 | 每周一次暴露 |
| 2 | 每月一次暴露 |
| 1 | 每年几次暴露 |
| 0.5 | 非常罕见的暴露 |

**发生事故产生的后果（C）分值表**

|  |  |
| --- | --- |
| **分数值** | **发生事故产生的后果** |
| 100 | 大灾难，10人以上死亡 |
| 40 | 灾难，3-9人死亡 |
| 15 | 非常严重，1-2人死亡 |
| 7 | 严重，重伤 |
| 3 | 重大，致残 |
| 1 | 引人注目，需要救护 |

**3 风险等级划分（D）**

**风险等级划分表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **分数值** | **风险级别** | **风险颜色** | **危险程度** |
| ＞160 | 一级（重大风险） | 红 | 高高度危险，要立即整改不可能继续作业 |
| 70－160 | 二级（较大风险） | 橙 | 较高危险，需要整改 |
| 20－70 | 三级（一般风险） | 黄 | 一般危险，需要注意 |
| ＜20 | 四级（低风险） | 蓝 | 低危险，可以接受 |