

# 沽源县平定堡镇 150MW 风电项目

## 危 险 源 清 单

（包括办公区、施工过程）

沽源县平定堡镇 150MW 风电项目监理部

2021 年 5 月

# 关于重大危险源的评价的说明

依据公司的《危险源辨识和重大危险源评价程序》文件的要求，采取定量评价法对重大危险源进行评价，即：

D=LEC

式中： D——风险值  
L——发生事故的可能性大小  
E——表露危险环境的频繁程度  
C——发生事故产生的后果

| D 值         | 危险程度      | D 值       | 危险程度      |
|-------------|-----------|-----------|-----------|
| 五级 大于 320   | 极其危险，停止作业 | 二级 20——70 | 一般危险，需要注意 |
| 四级 160——320 | 高度危险，立即整改 | 一级 小于 20  | 稍有危险，可以接受 |
| 三级 70——160  | 显著危险，需要整改 |           |           |

注：三级以上的项目列入重大危险源清单

| 序号 | 危险源          | 风险                   | 发生的主要工序/部位                                                                       | 评价得分           | 主要的控制措施方案                                           |
|----|--------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------|
| 1、 | 违规操作机械设备     | 机械发生意外对人体造成伤害        | 发生在施工中所有使用施工机械设备的工序过程。主要有：基础施工、架线放线、沟槽开挖工程中使用的挖掘机、装载机、运输车辆、打夯机、吊车等、推土机、放线器砼搅拌机等。 | 70——160<br>三级  | 公司编制了《安全作业指导书》文件，强化监督检查，提高员工自觉性，避免事故的发生。            |
| 2、 | 基坑、沟边坡坍塌     | 砸伤或掩埋造成伤亡事故          | 发生在基础施工中的土石方工程、管道施工的开槽施工过程                                                       | 160——320<br>四级 | 公司项目部编制了《安全作业指导书》等文件，坚决杜绝发生此类事故。                    |
| 3、 | 电器设施漏电、保护失灵  | 造成对人员的电击伤残或死亡。       | 发生在施工过程中和办公过程使用的电气设施、设备。                                                         | 160——320<br>四级 | 公司项目部编制了《安全作业指导书》等文件，控制安全用电的全过程，坚决杜绝发生此类事故。         |
| 4、 | 高空作业防护不当     | 发生人体坠落伤亡             | 发生在架线过程。                                                                         | 70——160<br>三级  | 公司项目部编制了《安全作业指导书》等文件，坚决杜绝发生此类事故。                    |
| 5、 | 违规驾驶车辆       | 发生交通事故造成驾车人伤亡和公司财产损失 | 发生在少数酒后驾车、违规超速、闯红灯等严重违规违法的人员身上                                                   | 70——160<br>三级  | 公司加强对驾车人员的安全守法教育，坚决避免此类事故的发生。                       |
| 6  | 施工过程中的炎热寒冷天气 | 人员健康受损伤病、中暑、冻伤       | 施工现场室外作业                                                                         | 70——160<br>三级  | 编制《安全作业指导书》等文件减少人员伤病                                |
| 7、 | 社会性突发传染性疾病   | 如非典期间的状态             | 突发事件，公司本身无法单独抗拒                                                                  | 160——320<br>四级 | 公司编制了《安全作业指导书》等文件，在政府的统一指挥下，减少损失。                   |
| 8、 | 用火失控         | 发生火灾烧伤（亡）员工          | 办公楼内、施工现场的临时设施中                                                                  | 160——320<br>四级 | 公司项目部编制了《安全作业指导书》《应急预案》等文件，控制用火安全管理的全过程，坚决杜绝发生此类事故。 |
|    |              |                      |                                                                                  |                | 公司编制了《安全作业指导书》                                      |

|     |                  |                    |                 |                |                           |
|-----|------------------|--------------------|-----------------|----------------|---------------------------|
| 9、  | 地震、暴雨、大风、冰雹等自然灾害 | 造成员工的伤亡            | 突发事件，公司本身无法单独抗拒 | 160——320<br>四级 | 《应急预案》等文件，在政府的统一指挥下，减少损失。 |
| 10、 | 施工围挡标识不完善造成行人伤害  | 造成行人伤害             | 施工过程中           | 160——320<br>四级 | 对围挡进行严格控制和管理。             |
| 12、 | 雨季施工土方坍塌         | 造成人员伤害             | 雨季施工过程中         | 160——320<br>四级 | 公司根据不同的工程项目，编制了雨季施工应急预案。  |
| 13、 | 材料运输装卸           | 造成环境污染             | 材料运输中           | 160——320<br>四级 | 公司制订了材料运输管理规定。            |
| 14、 | 施工机械进出场          | 造成人员伤害             | 施工过程            | 160——320<br>四级 | 公司制订了施工机械进出场的管理规定。        |
| 15、 | 工人宿舍             | 造成人员伤害、烫伤、餐饮设备机械伤害 | 工人食宿餐饮设备的使用     | 160——320<br>四级 | 公司制订了工人宿舍的管理规定。           |
| 16、 | 行业教训             | 造成人员伤害             | 施工过程中           | 160——320<br>四级 | 对各行业发生的安全事故都进行教训和总结。      |
|     |                  |                    |                 |                |                           |