

华能共和 5 万千瓦风电项目

危险源清单

(包括办公区、施工过程)

华能共和 5 万千瓦风电项目监理部

2019 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

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

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 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 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 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 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驶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 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 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 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 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。
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 四级	公司编制了《安全作业指导书》《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 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 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 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 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 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 四级	对各行业发生的安全事故都进行教训和总结。