

大唐柴窝堡风电场一期 49.5MW工程

35KV集电线路

专 项 安 全 施 工 措 施

浙江省电力建设有限公司柴窝堡项目部

二〇一三年三月

审批：

审核：

编制：

目录

1 编制依据	1
2 工程简述	1
3 施工安全管理措施	1
3.1 管理措施总则	1
3.2 施工现场人员管理措施	2
3.3 施工现场安全例会措施	2
3.4 施工现场仓库管理措施	4
3.5 施工现场临时用电管理措施	4
3.6 施工现场保卫管理措施	5
3.7 施工现场消防管理措施	5
3.8 安全管理措施	6
4 施工安全保证体系	7
4.1 施工安全管理网络图	7
5 安全设施投入情况	8
5.1 安全防护用品清单	8
6 安全文明施工	8
6.1 安全文明施工细则	8

6.2 文明施工措施 -----9-----

6.3 职业健康安全文明管理目标 -----9-----

7 安全施工保证措施 -----

7.1 安全措施总则 -----

7.2 基础工程安全措施 -----

7.3 杆塔组立安全措施 -----

7.4 导线和避雷线的展放、紧线安全措施 -----

7.5 跳线安装安全措施 -----

7.6 附件安装安全措施 -----

7.7 安全薄弱环节及对策 -----

7.8 触电应急措施 -----

7.9 防火应急措施 -----

8. 危险点辨识 -----

1 编制依据

- 1.2.1 《电力建设安全工作规程》
- 1.2.2 《国家电网公司电力建设安全健康与环境管理工作规定》
- 1.2.3 《电力建设安全施工管理规定》
- 1.2.4 《大唐柴窝堡风电场一期（49.5MW）工程施工组织总设计》
- 1.2.5 《相关起重机械使用维护说明书及性能手册》
- 1.2.6 浙江电力建设公司《质量、环境、职业健康安全管理体系程序》
- 1.2.7 浙江电力建设公司《环境管理手册》
- 1.2.8 浙江电力建设公司《职业健康管理手册》

2 工程简述

大唐柴窝堡风电场一期工程位于达坂城柴窝堡镇境内，属戈壁地形，由24台单机容量2000KW的风力发电机组组成，采用一机一变的单元接线方式。本工程自各风机箱变起，至110KV升压站35KV配电柜止，架空线路全长12.45Km。导线型号为LGJ-240/30、LGJ-120/25。全线架设双地线，地线型号为GJ-50型钢绞线，通讯采用ADSS光缆。

3 施工安全管理措施

3.1 管理措施总则

本次工程为项目经理负责的安全条件即项目经理为第一责任人，现场安全专工为安全专职管理员，在项目经理指导下负责各专业的安全管理。

3.1.1 新工人入场，必须接受“安全生产三级教育”。

3.1.2 进入施工现场人员配戴好安全帽。必须正确使用个人劳保用品，如安全带则必须连接挂锁。

3.1.3 现场施工人员必须正确使用相关机具设备。上岗前必须检查好一切安全设施是否安全可靠。

3.1.4 特殊工种持证上岗，特殊作业配戴相应的劳动安全保护用品。特殊工种，加强特殊工种的培训教育，在项目上特种作业人员都持有劳动部门颁发的“特种作业人员上岗证”。

3.1.5 使用砂轮机时，先检查砂轮有无裂纹是否有危险。切割材料时用力均匀，被切割件要夹牢。

-
- 3.1.6 高空作业时，要系好安全带。严禁在高空中没有扶手的攀沿物上随意走动。
 - 3.1.7 危险部位的边沿，坑口要严加栏护，警戒带，设置必要的安全警示牌。
 - 3.1.8 按规定设置足够的通行道路，马道和安全梯。
 - 3.1.9 装卸堆放料具，设备及施工车辆，与坑槽保持安全距离。
 - 3.1.10 大中型施工机械（吊装运输碾压等）指派专职人员指挥。
 - 3.1.11 小型及电动工具由专职人员操作和使用。注意用电安全。
 - 3.1.12 施工人员必须遵守安全施工规章制度。有权拒绝违反“安全施工管理制度”的操作方法。
 - 3.1.13 施工现场需挂贴安全施工标牌。
 - 3.1.14 严禁违章指挥和违章操作。

3.2 施工现场人员管理措施

- 3.2.1 工程现场全体工作人员必须每天准时出勤。工程开工后，工作时间为九小时。
- 3.2.2 工作人员外出执行任务需要向项目经理请示，填写外勤任务单，获准后方可外出。
- 3.2.3 项目经理外出需向分管副总汇报。
- 3.2.4 病假需出示病假证明书。
- 3.2.5 事假要向项目经理申请，填写请假条，经批准后方可请假。
- 3.2.6 因工程进度需要加班时，所有工作人员必须服从。
- 3.2.7 无故旷工三次或连续三天者除名。
- 3.2.8 加强安全宣传，以安全警告牌为主，警告，提醒广大员工克服工作中的麻痹思想，严守安全规程和规定，营造深厚的安全生产氛围。

3.3 施工现场安全例会措施

- 3.3.1 自工程开工之日起至竣工之日止，坚持每天举行一次碰头会。
- 3.3.2 每日站班会由相关项目经理召集，施工员、安装班长及施工班组负责人参加。技术员记录归档。项目经理可根据具体问题扩大参加例会人员范围。
- 3.3.3 每周例会由分管副总召集，由项目经理、技术员记录归档。分管副总可根据具体问题，扩大参加人员范围。
- 3.3.4 各班组间协调问题提交周会解决。例会中及时传达有关作业要求、及最新工

程动态。

3.3.5 施工过程中发现的问题必须提交周例会讨论，报分管副总批准。例会中做出的决定必须坚决执行。

3.3.6 各生产部门间的协调问题、甲乙双方的协调问题提交周例会解决。例会传达公司最新工程动态、最新公司文件及精神。

3.3.7 班组安全管理中实行“站班会”制度，填写“安全施工日志”，做到班前“三交”、“三查”，强调安全交底的针对性，确保每一名施工人员都会正确使用安全防护用品和工器具。施工过程中开展“一对一”结伴监护，杜绝违章作业现象。加强员工的安全教育，提高全员的安全技术素质，培养安全文明施工习惯。

3.3.8 实施安全检查，项目经理部每月进行一次安全大检查，安全员提出检查计划，确定检查组人员，下发检查通知，明确检查的目的、内容、要求，汇总检查计划，整改通知，通报检查情况。受检单位接到整改通知后，按“三定”的原则组织整改，整改结束，书面反馈给安全科，经安监科复查合格后，形成闭环管理。根据检查及整改情况对受检单位进行安全考核。

3.3.9 加强日常检查管理，安全员每天查出的事故隐患，以《安全整改通知单》的书面形式报安监科；安监科复查合格，把事故隐患销后存档。安全员对日常查出的违章人员（单位）开具罚款单，进行直接罚款或财务扣款。

3.3.10 劳动防护用品管理，项目经理部劳动防护用品管理员根据本项目情况，按照发放标准，确定本项目劳动防护用品需要的数量，按月提出劳动用品计划，报安监科审批后购置，劳动防护用品由到货后，经安监科抽检合格，方可入库。劳动防护用品的发放，领用劳动用品由所在部门开领料单，安全员审批，由劳动防护用品管理员发放。

3.3.11 安全设施管理；安全设施包括：安全网、安全绳、安全栏杆、安全盖板、触电保安器等；施工单位按照施工组织设计、作业指导书，制定使用计划，经安监科审核后，报公司安全监察部审批购置。周转性安全设施使用结束后，到安监科办理退回手续，安全科按规定奖惩、考核。使用单位把不能继续使用的做报废处理。

3.3.12 安全风险机制，项目经理与专业第一次安全责任者，专业第一次安全责任者与班组长逐级签订安全责任状，层层落实安全责任制；安监科监督各专业队、管理部门等安全责任制的落实情况，并进行考核。

3.3.13 安全软件管理，按照安全管理规定建立、健全的各种安全台帐，及时向业主和公司总部汇报安全工作，加强微机在安全管理中的应用。

3.4 施工现场仓库管理措施

3.4.1 材料入库必须经材料员验收签字，不合格材料决不入库，材料员必须及时办理退货手续。

3.4.2 材料员对任何材料必须清点后方可入库，登记进帐。填写材料入库单。同时录入电子文档备查。

3.4.3 材料账册必须有日期、入库数、收料人、存放地点等栏目。

3.4.4 仓库内材料应分类存入堆放整齐、有序、并做好标识管理。并留有足够的通道，便于搬运。

3.4.5 油漆、酒精等易燃易爆有毒物品存入危险品仓库。并配备足够的消防器材，不得使用明火。

3.4.6 大宗材料、设备不能入库的，要点清数量，做好遮盖工作，防止雨淋日晒，避免造成损失。

3.4.7 仓库存放的材料必须做好防火、防潮工作。仓库重地严禁闲杂人员入内。

3.4.8 材料出库必须填写领料单，由项目经理签字批准，领料人签名。

3.4.9 工具设备借用，建立借用物品帐。严格履行借用手续，并及时催收入库。实行谁领用谁保管的原则，如有损坏，及时通知材料员联系维修或更换。

3.5 施工现场临时用电管理措施

3.5.1 工地所有临时用电由专业电工（持证上岗）负责，其他人员禁止接驳电源。

3.5.2 施工现场每个层面必须配备具有安全性的各式配电箱和发电机。

3.5.3 临时用电，执行三相五线制和三级漏电保护。由专职电工进行检查和维护。

3.5.4 所有临时线路必须使用护套线。必须架设牢固，一般要埋地，不得绑在管道或金属物上。

3.5.5 严禁用花线、铜芯线乱拉乱接，违者将被严厉处罚。

3.5.6 所有插头及插座应保持完好。

3.5.7 所有施工机械和电气设备不得带病运转和超负荷使用。

3.5.8 施工机械和电气设备及施工用金属平台必须要有可靠接地。

3.5.9 接驳电源应先切断电源。若带电作业，必须采取防护措施。

3.6 施工现场保卫管理措施

3.6.1 保卫人员必须忠于职守、坚守岗位、昼夜巡视。保护施工现场财产不受损失。

3.6.2 项目经理应根据现场的实际情况，设置符合标准的档栏，围栏等。尽可能实行封闭施工。

3.6.3 项目经理应对露天的原材料、成品半成品进行安全检查，必要时增设安全防护设施，或派专人看守。

3.6.4 所有施工人员必须佩戴工号牌，外来人员无项目经理许可，不得进入施工现场。

3.6.5 夜间值勤的保卫人员，必须巡视整个施工区域，不得睡觉。

3.6.6 保卫人员现场巡视时，密切注意原材料、成品半成品、机具设备等。发现异常情况及时向公司汇报。

3.6.7 施工班组自带的所有设备、工具等应进行登记，登记清单由技术员保管。以备相关人员查阅。

3.6.8 施工班组离场时，携带的工具、设备出场，必须有项目经理部的批条方可带出。

3.7 施工现场消防管理措施

3.7.1 生活区及施工现场的每个层面必须配备足够的灭火消防器材。

3.7.2 保卫人员每天必须检查消防器材的完好性，如有损耗应及时补充。

3.7.3 消防器材安放处必须有明显的标记。

3.7.4 消防器材的设置地点以方便使用为原则，不得随意变更消防器材的放置。

3.7.5 工作人员必须熟悉消防器材的使用方法。

3.7.6 漆类等易燃品存放在危险品仓库。油漆工施工时要避开火源、热源。

3.7.7 施工现场所有使用明火的地方，必须保证有专人值守。

3.7.8 保持消防道路通畅，一旦发生火警应立刻组织人员扑灭，必要时向消防部门报告。

3.7.9 临时工棚等设施搭设应符合防盗防火要求。定期进行防盗防火教育，经常进行检查及时消除隐患。