

宁夏银星能源股份有限公司

太阳山风力发电厂文件

银星太电厂发〔2018〕1号

关于印发《太阳山风电厂 2018 年专业技术人员培训计划》 的通知

厂属各部门：

现将《太阳山风电厂 2018 年专业技术人员培训计划》
印发给你们，望遵照执行。

附件：《太阳山风电厂 2018 年专业技术人员培训计划》

宁夏银星能源股份有限公司

太阳山风力发电厂

2018 年 1 月 2 日

太阳山风电厂检修部

2018 年 1 月 2 日印发

附件：

太阳山风电厂 2018 年专业技术人员培训计划

为提升我厂专业技术人员工作能力和业务水平，促进 2018 年度安全和生产目标任务的顺利完成，根据中铝宁夏能源集团有限公司和宁夏银星能源股份有限公司培训管理有关规定，特制订《太阳山风电厂 2018 年专业技术人员培训计划》，现将有关事项通知如下，望遵照执行。

一、精心准备、认真组织，按照培训管理有关规定和 2018 年度宁夏银星能源股份有限公司太阳山风力发电厂专业技术人员培训计划严格执行。

1、培训组织部门要严格按照培训计划做好培训前的准备工作，如：培训场所及培训所需设备、器材等。培训讲师提前准备好培训课件、教案。

2、各部门要组织好受训人员按时参加，如有特殊情况不能参训的，需办理请假手续。

3、运维部为专业技术人员培训的负责部门，负责做好培训协调工作，确保培训计划的顺利推进。

二、突出重点、注重实效，做好培训效果反馈及考核工作。

1、培训讲师在传授专业技能和业务知识基础上，要结合日常安全、生产管理工作中的实际，进行重点传授，达到学以致用目的。

2、对于不按规定组织培训、敷衍了事的情况，不按时参加培训、考试不合格学员，将严格按照培训管理有关规定进行考核。

三、加大培训宣传力度，深入开展培训工作，通过形式多样的培训，逐步建立起一支学习型团队。

1、充分利用班前会、例会、青年讲堂等多种形式开展培训工作，激发员工的学习热情。

2、在培训计划的基础上根据实际培训需求制定各班组“常见故障处理方法”的培训计划，并狠抓落实，使培训工作常态化。

附表：太阳山风电厂 2018 年专业技术人员培训计划

项目序号	培训项目	培训方式	培训目的	培训人数	培训时间	培训学时	培训地点	备注
1	金风 750KW 风机工作原理基础	讲课	通过学习，掌握风机工作原理	42	2018.01	4	办公楼会议室	部门培训
2	金风 750KW 风机电控系统原理及图纸学习	讲课	通过学习，掌握电控系统工作原理	42	2018.01	4	办公楼会议室	部门培训
3	金风 750KW 风机通讯系统原理及图纸学习	讲课	通过学习，掌握通讯系统工作原理	42	2018.01	4	办公楼会议室	部门培训
4	金风 750KW 风机液压系统原理及液压站组成	讲课	通过学习，掌握液压系统工作原理	42	2018.01	4	办公楼会议室	部门培训
5	风电场调度数据网的原理结构及作用	讲课	通过学习，提高业务知识	42	2018.01	4	办公楼会议室	部门培训
6	风电场电力监控防护设备常用防火墙的配置策略和要求	讲课	通过学习，提高业务知识	42	2018.01	4	办公楼会议室	部门培训
7	风电场检修安全基本要求	讲课/实操	掌握触电急救、标准化检修作业	42	2018.01	4	办公楼会议室	部门培训
8	风电场检修常用工具及电工仪表基本知识和使用方法	讲课/实操	掌握常用工具及电工仪表的使用	42	2018.01	4	办公楼会议室	部门培训
9	金风 750KW 风机三种刹车方式及相应液压系统动作过程	讲课	通过学习，掌握液压系统刹车工作原理	42	2018.02	4	办公楼会议室	部门培训

			应用					
10	金风 750KW 风机安全链断故障分析	讲课	通过学习,掌握工作原理,提高检修工艺	42	2018.02	4	办公楼会议室	部门培训
11	金风 750KW 风机液压站渗漏故障分析	讲课	通过学习,掌握工作原理,提高检修工艺	42	2018.02	4	办公楼会议室	部门培训
12	金风 750KW 风机建压超时/建压时间短故障分析	讲课	通过学习,掌握工作原理,提高检修工艺	42	2018.02	4	办公楼会议室	部门培训
13	风电场变电站综合自动化系统原理及常见故障分析	讲课	通过学习,提高业务知识	42	2018.02	4	办公楼会议室	部门培训
14	风电场五防系统工作原理及使用注意事项	讲课	通过学习,提高业务知识	42	2018.02	4	办公楼会议室	部门培训
15	风电场风机监控系统结构、工作原理及监控注意事项	讲课	通过学习,提高业务知识	42	2018.02	4	办公楼会议室	部门培训
16	风电场 AGC/AVC 系统结构及工作原理	讲课	通过学习,提高业务知识	42	2018.02	4	办公楼会议室	部门培训
17	金风 750KW 风机系统压力高/低故障分析	讲课	通过学习,掌握工作原理,提高检修工艺	42	2018.03	4	办公楼会议室	部门培训
18	金风 750KW 风机叶尖压力高/低故障分析	讲课	通过学习,掌握工作原理,提高检修工艺	42	2018.03	4	办公楼会议室	部门培训
19	金风 750KW 风机齿轮油泵过载故障分析	实操	通过学习,掌握工作原理,提高检修工艺	42	2018.03	4	办公楼会议室	部门培训
20	金风 750KW 风机发电机前/后轴温度高故障分析	讲课	通过学习,掌握工作原理,提高检修工艺	42	2018.03	4	办公楼会议室	部门培训
21	风电场升压站电气一次设备作用及基本参数	讲课	通过学习,提高业务知识	42	2018.03	4	办公楼会议室	部门培训
22	风电场主变压器原理、结构、作用及检修	讲课	通过学习,提高业务知识	42	2018.03	4	办公楼会议室	部门培训
23	风电场断路器、隔离开关的作用原理及常见故障分析	讲课	通过学习,提高业务知识	42	2018.03	4	办公楼会议室	部门培训
24	风电场电压/电流互感器作用、结构原理及常见故障分析	讲课	通过学习,提高业务知识	42	2018.03	4	办公楼会议室	部门培训
25	金风 750KW 风机闸磨损/闸无反馈故障分析	讲课	通过学习,掌握工作原理,提高检修工艺	42	2018.04	4	办公楼会议室	部门培训
26	金风 750KW 风机软启动 OK 故障分析	讲课	通过学习,掌握工作原理,提高检修工艺	42	2018.04	4	办公楼会议室	部门培训
27	金风 750KW 风机叶轮超速故障分析	实操	通过学习,掌握工作原理,提高检修工艺	42	2018.04	4	办公楼会议室	部门培训
28	金风 750KW 风机左/右偏开关故障分析	讲课	通过学习,掌握工作原理,提高检修工艺	42	2018.04	4	办公楼会议室	部门培训

29	风电场主变压器巡回检查内容及注意事项	讲课	通过学习,提高业务知识	42	2018.04	4	办公楼会议室	部门培训
30	主变压器应急处置《变压器运行中缺油、喷油故障处理》	讲课	提高业务知识,增强应急处理事故能力	42	2018.04	4	办公楼会议室	部门培训
31	风电场主变压器应急处置《变压器着火事故处理》	讲课	提高业务知识,增强应急处理事故能力	42	2018.04	4	办公楼会议室	部门培训
32	风电场主变压器应急处置《变压器输出电压异常处理》	讲课	提高业务知识,增强应急处理事故能力	42	2018.04	4	办公楼会议室	部门培训
33	金风 750KW 风机震动开关故障分析	讲课	通过学习,掌握工作原理,提高检修工艺	42	2018.05	4	办公楼会议室	部门培训
34	金风 750KW 风机负功率故障分析	讲课	通过学习,掌握工作原理,提高检修工艺	42	2018.05	4	办公楼会议室	部门培训
35	金风 750KW 风机冷却器风扇电机过载故障分析	讲课	通过学习,掌握工作原理,提高检修工艺	42	2018.05	4	办公楼会议室	部门培训
36	金风 750KW 风机齿轮油压力低故障分析	讲课	通过学习,掌握工作原理,提高检修工艺	42	2018.05	4	办公楼会议室	部门培训
37	风电场主变压器预防性试验内容及方法	讲课/实操	通过学习,掌握试验方法提高业务知识	42	2018.05	4	办公楼会议室	部门培训
38	风电场高压断路器预防性试验内容及方法	讲课/实操	通过学习,掌握试验方法提高业务知识	42	2018.05	4	办公楼会议室	部门培训
39	风电场电流互感器预防性试验内容及方法	讲课/实操	通过学习,掌握试验方法提高业务知识	42	2018.05	4	办公楼会议室	部门培训
40	风电场电压互感器预防性试验内容及方法	讲课/实操	通过学习,掌握试验方法提高业务知识	42	2018.05	4	办公楼会议室	部门培训
41	金风 750KW 风机齿轮油堵塞故障分析	讲课	通过学习,掌握工作原理,提高检修工艺	42	2018.06	4	办公楼会议室	部门培训
42	三菱 1MW 风机工作原理基础	讲课	通过学习,掌握风机工作原理	42	2018.06	4	办公楼会议室	部门培训
43	三菱 1MW 风机液压系统原理及液压站组成	讲课	通过学习,掌握液压系统工作原理	42	2018.06	4	办公楼会议室	部门培训
44	三菱 1MW 风机电控系统 & 图纸学习	讲课	通过学习,掌握电控系统工作原理	42	2018.06	4	办公楼会议室	部门培训
45	风电场故障录波器基本原理及故障动作波形分析	讲课	通过学习,提高业务知识	42	2018.06	4	办公楼会议室	部门培训
46	风电场各测控装置原理及应用	讲课	通过学习,提高业务知识	42	2018.06	4	办公楼会议室	部门培训
47	风电场同步向量测量设备原理及应用	讲课	通过学习,提高业务知识	42	2018.06	4	办公楼会议室	部门培训
48	风电场保护及信息子站原理及应用	讲课	通过学习,提高业务知识	42	2018.06	4	办公楼会议室	部门培训

49	三菱 1MW 风机变桨系统原理及图纸学习	讲课	通过学习,掌握变桨系统工作原理	42	2018.07	4	办公楼会议室	部门培训
50	三菱 1MW 风机主轴制动 ON/OFF 失败故障分析	讲课	通过学习,掌握工作原理,提高检修工艺	42	2018.07	4	办公楼会议室	部门培训
51	三菱 1MW 风机蓄能器压力不足故障分析	讲课	通过学习,掌握工作原理,提高检修工艺	42	2018.07	4	办公楼会议室	部门培训
52	三菱 1MW 风机 G.O 液位低/压力低故障分析	讲课	通过学习,掌握工作原理,提高检修工艺	42	2018.07	4	办公楼会议室	部门培训
53	风电场主变压器保护原理及保护配置	讲课	通过学习,掌握保护原理提高业务知识	42	2018.07	4	办公楼会议室	部门培训
54	风电场集电线路保护原理及保护配置	讲课	通过学习,掌握保护原理提高业务知识	42	2018.07	4	办公楼会议室	部门培训
55	风电场主变压器继电保护校验内容及方法	讲课/实操	通过学习,掌握试验方法提高业务知识	42	2018.07	4	办公楼会议室	部门培训
56	风电场集电线路继电保护校验内容及方法	讲课/实操	通过学习,掌握试验方法提高业务知识	42	2018.07	4	办公楼会议室	部门培训
57	三菱 1MW 风机偏航刹车压力异常故障分析	讲课	通过学习,掌握工作原理,提高检修工艺	42	2018.08	4	办公楼会议室	部门培训
58	三菱 1MW 风机不间断电源异常故障分析	讲课	通过学习,掌握工作原理,提高检修工艺	42	2018.08	4	办公楼会议室	部门培训
59	三菱 1MW 风机主控制器故障分析	讲课	通过学习,掌握工作原理,提高检修工艺	42	2018.08	4	办公楼会议室	部门培训
60	三菱 1MW 风机变桨动作缓慢故障分析	讲课	通过学习,掌握工作原理,提高检修工艺	42	2018.08	4	办公楼会议室	部门培训
61	风电场直流系统结构组成及其各部作用	讲课	通过学习,提高业务知识	42	2018.08	4	办公楼会议室	部门培训
62	风电场直流系统日常运行及巡回检查项目。	讲课	通过学习,提高业务知识	42	2018.08	4	办公楼会议室	部门培训
63	风电场直流系统接地故障告警分析及处置	讲课	通过学习,提高业务知识	42	2018.08	4	办公楼会议室	部门培训
64	风电场直流系统蓄电池充放电试验	讲课	通过学习,掌握试验方法提高业务知识	42	2018.08	4	办公楼会议室	部门培训
65	三菱 1MW 风机润滑系统异常故障分析	讲课	通过学习,掌握工作原理,提高检修工艺	42	2018.09	4	办公楼会议室	部门培训
66	三菱 1MW 风机通地泄漏故障分析	讲课	通过学习,掌握工作原理,提高检修工艺	42	2018.09	4	办公楼会议室	部门培训
67	恩德 1.5MW 风机工作原理基础	讲课	通过学习,掌握风机工作原理	42	2018.09	4	办公楼会议室	部门培训
68	恩德 1.5MW 风机电控系统原理及应用	讲课	通过学习,掌握电控系统工作原理	42	2018.09	4	办公楼会议室	部门培训
69	风电场功率预测系统的结构	讲课	通过学习,提高业务	42	2018.09	4	办公楼会议室	部门培训

	和工作原理		知识				议室	
70	风电场功率预测系统常见故障分析处置	讲课	通过学习,提高业务知识	42	2018.09	4	办公楼会议室	部门培训
71	风电场功率预测系准确率提高途径及方法分析	讲课	通过学习,提高业务知识	42	2018.09	4	办公楼会议室	部门培训
72	风电场理论功率及调度弃风电量计算	讲课	通过学习,提高业务知识	42	2018.09	4	办公楼会议室	部门培训
73	恩德 1.5MW 风机通讯系统原理及应用	讲课	通过学习,掌握通讯系统工作原理	42	2018.10	4	办公楼会议室	部门培训
74	恩德 1.5MW 风机变频系统原理及应用	讲课	通过学习,掌握变频系统工作原理	42	2018.10	4	办公楼会议室	部门培训
75	恩德 1.5MW 风机艾默生/SEG 变频器及图纸学习	讲课	通过学习,掌握工作原理,提高检修工艺	42	2018.10	4	办公楼会议室	部门培训
76	恩德 1.5MW 风机变频器错误故障分析	讲课	通过学习,掌握工作原理,提高检修工艺	42	2018.10	4	办公楼会议室	部门培训
77	风电场防止电气设备误操作闭锁装置的管理	讲课	通过学习,提高业务知识	42	2018.10	4	办公楼会议室	部门培训
78	风电场倒闸操作顺序及注意事项(全站停电)	讲课	通过学习,提高业务知识	42	2018.10	4	办公楼会议室	部门培训
79	风电场拆除/装设接地线注意事项	讲课	通过学习,提高业务知识	42	2018.10	4	办公楼会议室	部门培训
80	风电场相关宁夏电力系统调度各分项规定学习	讲课	通过学习,提高业务知识	42	2018.10	4	办公楼会议室	部门培训
81	恩德 1.5MW 风机安全链打开故障分析	讲课	通过学习,掌握工作原理,提高检修工艺	42	2018.11	4	办公楼会议室	部门培训
82	恩德 1.5MW 风机变桨系统原理及应用	讲课	通过学习,掌握工作原理,提高检修工艺	42	2018.11	4	办公楼会议室	部门培训
83	恩德 1.5MW 风机变桨角度差异故障分析	讲课	通过学习,掌握工作原理,提高检修工艺	42	2018.11	4	办公楼会议室	部门培训
84	恩德 1.5MW 风机变桨控制通讯故障分析	讲课	通过学习,掌握工作原理,提高检修工艺	42	2018.11	4	办公楼会议室	部门培训
85	风电场电气一次主接线图识读及绘制注意事项	讲课	通过学习,提高业务知识	42	2018.11	4	办公楼会议室	部门培训
86	风电场变电站电气图纸识读	讲课	通过学习,提高业务知识	42	2018.11	4	办公楼会议室	部门培训
87	风电场直流系统图学习及常见故障处置	讲课	通过学习,提高业务知识	42	2018.11	4	办公楼会议室	部门培训
88	风电场站用交流系统图学习及常见故障处置	讲课	通过学习,提高业务知识	42	2018.11	4	办公楼会议室	部门培训
89	恩德 1.5MW 风机变桨电流不平衡故障分析	讲课	通过学习,掌握工作原理,提高检修工艺	42	2018.12	4	办公楼会议室	部门培训

90	恩德 1.5MW 风机变桨太慢故障分析	讲课	通过学习,掌握工作原理,提高检修工艺	42	2018.12	4	办公楼会议室	部门培训
91	恩德 1.5MW 风机变桨电池故障分析	讲课	通过学习,掌握工作原理,提高检修工艺	42	2018.12	4	办公楼会议室	部门培训
92	恩德 1.5MW 风机发电机转速器损坏故障分析	实操	通过学习,掌握工作原理,提高检修工艺	42	2018.12	4	办公楼会议室	部门培训
93	恩德 1.5MW 风机发电机碳刷更换	讲课	通过学习,掌握工作原理,提高检修工艺	42	2018.12	4	办公楼会议室	部门培训
94	恩德 1.5MW 风机偏航电机外部风扇热接触器动作故障分析	讲课	通过学习,掌握工作原理,提高检修工艺	42	2018.12	4	办公楼会议室	部门培训
95	风电场箱变常见故障分析	讲课	通过学习,提高业务知识	42	2018.12	4	办公楼会议室	部门培训
96	风电场集电线路常见故障分析	讲课	通过学习,提高业务知识	42	2018.12	4	办公楼会议室	部门培训