

发电可靠性管理信息系统-风电专业

——系统实操机考试题卷

考试说明：

1. 题目中没有明确说明的信息参数均可自定义。
2. <http://47.105.111.152:9091/kkxfd/toLogin>
3. 系统访问账号为报名登记的手机号、密码为 “Zdlfdks@202308”

风电发电考试题：

题目 1、录入风电机组注册基础台账。(3 分)

风电机组主要参数表：

组编号	组名称	投运时间	统计时间	组群编号	铭牌容量 (MW)	组分类	制造厂家 造编	制造厂家 名称
-----	-----	------	------	------	--------------	-----	------------	------------

							码	
01	01 号机组	2022-11-01 00:00	2022-11-01 00:00	001	0.01	海上 风电	80701	通用电 气 (ASEA) 公司
02	02 号机组	2022-11-01 00:00	2022-11-01 00:00	001	0.01	海上 风电	80701	通用电 气 (ASEA) 公司
03	03 号机组	2022-11-01 00:00	2022-11-01 00:00	001	0.01	海上 风电	80701	通用电 气 (ASEA) 公司

04	04 号机组	2022-11-01 00:00	2022-11-01 00:00	001	0.01	海上 风电	80701	通用电 气 (ASEA) 公司
05	05 号机组	2022-11-01 00:00	2022-11-01 00:00	001	0.01	海上 风电	80701	通用电 气 (ASEA) 公司
06	06 号机组	2022-11-01 00:00	2022-11-01 00:00	002	1	陆地 风电	80701	通用电 气 (ASEA) 公司
07	07 号机组	2022-11-01 00:00	2022-11-01 00:00	002	1	陆地	80701	通用电

						风电		气 (ASEA) 公司
08	08 号机组	2022-11-01 00:00	2022-11-01 00:00	002	1	陆地 风电	80701	通用电 气 (ASEA) 公司
09	09 号机组	2022-11-01 00:00	2022-11-01 00:00	002	1	陆地 风电	80701	通用电 气 (ASEA) 公司
10	10 号机组	2022-11-01 00:00	2022-11-01 00:00	002	1	陆地 风电	80701	通用电 气

								(ASEA) 公司
11	11 号机组	2022-11-01 00:00	2022-11-01 00:00	003	10	陆地 风电	80701	通用电 气 (ASEA) 公司
07	07 号机组	2022-11-01 00:00	2022-11-01 00:00	003	10	陆地 风电	80701	通用电 气 (ASEA) 公司
13	13 号机组	2022-11-01 00:00	2022-11-01 00:00	003	10	陆地 风电	80701	通用电 气 (ASEA)

								公司
14	14 号机组	2022-11-01 00:00	2022-11-01 00:00	003	10	陆地 风电	80701	通用电 气 (ASEA) 公司
15	15 号机组	2022-11-01 00:00	2022-11-01 00:00	003	10	陆地 风电	80701	通用电 气 (ASEA) 公司

题目 2、使用机组注册数据列表中的“生成组群”功能，生成 001 组群、002 组群台账、003

号组群台账。(1.5 分)

题目 3、录入机组 2023 年 7 月运行事件。(5 分)

组编号	组名称	事件起始时间	事件终止时间	事件状态	事件原因编码	事件原因名称	补充说明
01	01 号机组	2023-07-03 04:40	2023-07-03 09:30	UO	6001001001 00010101	断裂、规划、设计不 周规划不当	
02	02 号机组	2023-07-05 00:21	2023-07-05 10:39	PO			
03	03 号机组	2023-07-01 00:00	2023-07-06 14:24	R			
04	04 号机组	2023-07-01 00:00	2023-07-31 24:00	FS			
05	05 号机组	2023-07-21 10:30	2023-07-21 14:15	R			
06	06 号机组	2023-07-11 10:00	2023-07-14 08:30	IDW	6001001001 00010101	断裂、规划、设计不 周规划不当	
07	07 号机组	2023-07-11 10:00	2023-07-14 08:30	UO	6001001001	断裂、产品质量不良	

					00010205	材质不良	
08	08 号机组	2023-07-01 00:00	2023-07-31 24:00	PO			
09	09 号机组	2023-07-14 15:06	2023-07-14 16:18	IDEF	6001001001 00010205	断裂、产品质量不良 材质不良	
10	10 号机组	2023-07-01 00:00	2023-07-31 24:00	FS			
11	11 号机组	2023-07-01 00:00	2023-07-31 24:00	FS			
07	07 号机组	2023-07-01 00:00	2023-07-31 24:00	FS			
13	13 号机组	2023-07-01 00:00	2023-07-31 24:00	FS			
14	14 号机组	2023-07-01 00:00	2023-07-31 24:00	FS			
15	15 号机组	2023-07-01 00:00	2023-07-31 24:00	FS			

题目 4、录入机组 2023 年 7 月发电量。(3 分)

机组编号	机组名称	年	月	发电量(MW*H)
01	01 号机组	2023	07	100
02	02 号机组	2023	07	100
03	03 号机组	2023	07	100
04	04 号机组	2023	07	100
05	05 号机组	2023	07	100
06	06 号机组	2023	07	200
07	07 号机组	2023	07	200
08	08 号机组	2023	07	200
09	09 号机组	2023	07	200
10	10 号机组	2023	07	200
11	11 号机组	2023	07	300

07	07 号机组	2023	07	300
13	13 号机组	2023	07	300
14	14 号机组	2023	07	300
15	15 号机组	2023	07	300

题目 5、使用风电组群事件维护中的“组群事件生成”功能，生成 001 组群、002 组群、003 组群发电事件。(1.5 分)

题目 6、使用风电组群发电量维护中的“组群发电量合成”功能，生成 001 组群、002 组群、003 组群发电量。(1.5 分)

题目 7、使用机组指标计算功能,计算风电场 2023 年 7 月份全部机组指标(汇总方式为台平均),

在统计结果中使用“专项汇总”功能，按单位汇总（汇总方式为台平均）风电综合指标（10分）。

题目 8、使用风电组群指标计算功能，计算风电场 2023 年 7 月份全部机组群指标（3.5 分）。