

# 钻井平台和钻井船系统

表1

序号	系统名称	子系统名称	备注
1	主发电机总体供电规划		
2	中低压主配电系统，接地系统（柜）	供配电系统	
3	中低压变频系统用大功率变压器		
4	推进系统变压装置		
5	2000KVA变压系统		
6	220V供电系统(包括各种照明)		
7	480V供电系统		
8	480V钻井设备供电		
9	480V通风系统供电		
10	应急发电机系统电网规划		
11	480V应急配电系统		
12	220V应急配电系统		
13	480V岸电供给系统		
14	220V UPS不间断电源系统		
15	电焊机系统		
16	24VDC电源系统		
17	防海生物系统	需要系统二次自动化控制和自动化控制内容	
18	油水分离系统		
19	空压机系统		
20	造水机系统		
21	污水处理系统		
22	CO2灭火系统		
23	水喷淋系统	带二次回路控制的设备系统，自动化控制内容	
25	应急关断系统 ESD		
26	救生艇系统		
27	冷库系统		
29	防火风闸控制系统		
30	升降架固定系统		
31	电梯或类似提升装置		
32	钻台滑移系统		
33	有气，液压阀控制的补偿装置		
34	BOP		
35	起货机（吊机）		
36	有测控要求的管汇系统		
37	潜水泵系统		
38	厨房灭火系统	配电系统内容	
39	带电控的防火门，水密门系统	需要自动控制和系统需要二次自动化控制内容	
40	直升机甲板状态灯系统		
41	绞车控制系统		
42	HVAC 和冷媒水系统		
43	生活区排风机系统		
44	自动电话系统	通讯系统	
45	广播和通用报警系统		

46	钻井仪表设备系统	仪表自动化控制系统	
47	BULK SYSTEM	自动控制内容	
48	无线电和导航系统	通讯导航系统内容	
49	绞车刹车辅助系统	属于钻机自动化一部分	
50	排管操作系统	自动控制内容	
51	舱室液位指示系统		
52	医院呼叫系统		
53	燃油分油机系统		
54	F&G探测系统(包含毒气探测)		
55	淡水紫外线消毒系统		
56	水密阀控制系统		
57	淡水加热器控制系统		
58	综合视听报警系统		
59	绞车驱动控制系统		
60	航行信号灯系统	通讯导航系统内容	
61	障碍灯&雾笛&航空警告灯系统		
62	电罗经系统		
63	气象监控系统		
64	全球海上遇险和安全系统系统		
65	奈伏泰斯系统		
66	全球定位系统系统		
67	自动识别系统系统		
68	气象传真接收机系统		
69	卫星F站系统		
70	局域网系统		
71	无线电信位标系统		
72	甚高频电台系统		
73	直升机无线电通讯系统		
74	无线电和导航系统		
75	自动电话系统		
76	广播和通用报警系统		
77	娱乐系统		
78	对讲系统		
79	CCTV系统		
80	综合报警系统	自动控制内容	
81	液位遥测		
82	阀门遥控		
83	锅炉控制		
84	电站PMS		
85	各电缆托架系统布置规划与系统设计整合		

对船舶和特种能够海上浮动运动结构物（含表1具有共性的内容）

表2

1	动力推进系统		
---	--------	--	--

2	减摇系统	自动化控制内容	
3	潜水控制		
4	装载仪系统		
5	自平衡平台系统		
6	空调通风及冷藏系统		
7	压载系统		
8	钻井水系统	带二次电气控制回路系统，为自动化控制内容	
9	消防系统(消防泵\消防保压泵)		
10	燃油系统(燃油驳运泵\燃油服务泵)		
11	滑油系统(滑油驳运泵\消防水压力柜)		
12	舱底水系统		
13	日常水系统		
14	污水处理单元	自动化控制内容	
15	防海生物系统		
16	独立安全报警系统（可燃气体测深系统\H2S有毒气体测深系统\火警测深系统\ESD）医务报警，雨雪刮器		
17	电磁弹射系统		
18	自配实时消磁系统有关设备（如果配置）		
19	武器系统自动控制		
20	动力定位	通讯系统内容	
21	舱容测深系统\轮机员呼叫报警系统\直升机平台监控系统\非水下船舶监控系统)		
22	内外通讯(包括海陆, 海空, 以及船与飞行器之间的)，（包括惯性非惯性导航，主动被动制导0		
23	对外电磁干扰系统		
24	其它形式的主要以数据链并且大量进行数据链交换的控制系统设备		