

机泵专用设备数据表的格式和编制说明

HG/T 20704.9 - 2000

1 主题内容与适用范围

本标准规定了机泵专用设备数据表的格式、内容及其编制要求。适用于设计技术管理和质量管理。

2 设备数据表的用途和版次

2.0.1 机泵设备数据表是初步设计及工程设计阶段的重要文件,该文件在设计过程中是有关各专业开展详细设计工作的重要依据,当工程有规定时,也可直接用于机泵设备的询价和订货。

2.0.2 机泵设备数据表一般可分为四版:即审查版、询价版、订货版和最终版。

1 审查版—产生于基础工程设计的前期和收到专利商的工艺包之后,只有当专利商和用户(业主)要求审查时才出此版。

2 询价版—产生于基础工程设计过程和收到专利商/或用户对审查版设备数据表的审查意见之后,是设备询价的重要依据(当工程规定用设备数据表进行询价、订货时),也是工程设计阶段有关专业开展详细设计的依据。

3 订货版—产生于收到厂商报价之后,设备签订合同之前,是设备订货和工程各专业开展详细设计的依据。

4 最终版—产生于收到制造厂最终图纸资料之后并预计不会有进一步修改时,是公司(院)向用户(业主)提供的最终设计文件之一。

3 设备数据表的格式和内容

3.0.1 机泵设备数据表是一份以表格形式表达装置机泵操作条件、性能结构、选材、制造、检验等方面要求的书面文件,通常采用 A4 图幅编制。

3.0.2 机泵设备数据表的格式和内容分别如附录 A、B、C、D、E、F、G 所示。

3.0.3 除上述以外的其它类型的机泵,可根据机泵的特点和要求参照上述表格格式重新制定。

4 设备数据表的编写说明

4.0.1 机泵设备数据表通常由首页和若干续页组成。首页应填写与机泵设备相关的工程索引、工艺操作条件、性能参数、设计条件及规定、材料及制造要求等内容。

4.0.2 机泵设备数据表首次发表时应尽量将相关内容和要求填写完整、准确。对某些需通过询价后才能得到的数据,例如离心泵的效率、必须的净吸入压头等数据,待收到制造厂技术报价并经核实确认后在发表订货版前填入。

4.0.3 附录所示的设备数据表为通用格式,表中带有符号“□”的为选择项,填表时应根据设备的具体情况和要求,在相关项目的“□”内涂黑并在相应栏中填写要求数据。对与本设备无直接关系的栏目或缺少数据的栏目不应填写。

5 其 它

5.0.1 为了便于管理并保证设计工作有条不紊地进行,初步设计一开始本专业负责人应根据设备表的设备类别和位号的顺序按公司(院)或工程有关规定对机泵设备数据表进行统一编号,并报设计经理汇总。开始设备数据表编制时,应将设计经理汇总的数据表的编号发放给每一位编制人员使用。

5.0.2 机泵设备数据表各版原则上应在同一份文件上进行修改,对已作修改或补充的部分应在所在行的最后一格(即修改标记栏)注明与签字栏版次相同的数字以便识别和查找。当文件的修改工作在计算机上进行时,除按上述规定外,对前一版次的签字可改为由计算机打字输入,最新版次应由修改人亲笔签字。

5.0.3 机泵设备数据表应按照《机泵专业设计文件校审细则》(HG/T 20704.5-2000)中有关数据表的要求,进行校审并签字。

6 附 录

- 附录 A 离心泵数据表(格式)
- 附录 B 往复泵和计量泵数据表(格式)
- 附录 C 往复式压缩机数据表(格式)
- 附录 D 离心式压缩机数据表(格式)
- 附录 E 离心机数据表(格式)
- 附录 F 汽轮机数据表(格式)

附录 A

		离心泵数据表		工程号		
				文件号		
				第 1 页	共 2 页	版
修改	设备名称:	位号:		用户:		
	型 号:	台数:		厂址:		
1	操 作 条 件					
2	输送介质	流量	正常	额定	m³/h	
3	介质特性 <input type="checkbox"/> 有毒 <input type="checkbox"/> 腐蚀性 <input type="checkbox"/> 磨蚀性	进口压力	额定	最大	MPa · G	
4	固体含量 W%	出口压力	额定	最大	MPa · G	
5	固体粒度 mm	额定压差	MPa			
6	温度 正常 最高 最低 °C	扬程	额定	最高	m	
7	正常温度下的密度 kg/m³	有效汽蚀余量	m			
8	正常温度下的粘度 mPa · s					
9	正常温度下的汽化压力 MPa · A					
10	操作状态 <input type="checkbox"/> 连续 <input type="checkbox"/> 间断					
11	安 装 环 境 及 现 场 条 件					
12	安装位置 <input type="checkbox"/> 室内 <input type="checkbox"/> 室外 <input type="checkbox"/> 采暖 <input type="checkbox"/> 不采暖	环境温度	设计	夏	冬	°C
13	大气压力 kPa · A	爆炸区域				
14	泵 性 能					
15	流量 额定 最小连续 m³/h	操作点效率 %				
16	扬程 操作 关闭 m	轴功率	额定	最大	kW	
17	必需汽蚀余量 m	转速	r/min	级数		
18	结 构					
19	外径 最大 额定 mm	支承方式 <input type="checkbox"/> 底脚 <input type="checkbox"/> 中心线 <input type="checkbox"/> 托架				
20	<input type="checkbox"/> 闭式 <input type="checkbox"/> 半开式 <input type="checkbox"/> 开式	剖分形式 <input type="checkbox"/> 径向 <input type="checkbox"/> 轴向 <input type="checkbox"/> 筒型				
21	<input type="checkbox"/> 单吸 <input type="checkbox"/> 双吸	承磨环 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无				
22	承磨环 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	设计压力 水压试验				
23	传动方式 <input type="checkbox"/> 直联 <input type="checkbox"/> 三角皮带 <input type="checkbox"/> 变速器	接管	DN. mm	PN(MPa)	法兰面	方位
24	联轴器 <input type="checkbox"/> 弹性柱销 <input type="checkbox"/> 中间隔套 <input type="checkbox"/> 膜片	进口				<input type="checkbox"/> 水平 <input type="checkbox"/> 垂直
25	底座 <input type="checkbox"/> 泵驱动公用 <input type="checkbox"/> 泵驱动分离	出口				<input type="checkbox"/> 水平 <input type="checkbox"/> 垂直
26	转向(从驱动端看) <input type="checkbox"/> 顺时针 <input type="checkbox"/> 逆时针	法兰标准				
27	机 型号 轴套外径 mm	径向 <input type="checkbox"/> 滚动 <input type="checkbox"/> 滑动				
28	械 <input type="checkbox"/> 单端面 <input type="checkbox"/> 双端面 <input type="checkbox"/> 串联式 <input type="checkbox"/> 集装式	止推 <input type="checkbox"/> 滚动 <input type="checkbox"/> 滑动				
29	密 <input type="checkbox"/> 内装式 <input type="checkbox"/> 外装式 <input type="checkbox"/> 平衡型 <input type="checkbox"/> 非平衡型	润滑方式 <input type="checkbox"/> 油 <input type="checkbox"/> 脂 <input type="checkbox"/> 强制 <input type="checkbox"/> 油浴				
30	封 制造厂	水冷夹套 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无				
31	<input type="checkbox"/> 填料密封 <input type="checkbox"/> 水封环 <input type="checkbox"/> 有副叶轮 <input type="checkbox"/> 无副叶轮 <input type="checkbox"/> 其它型式密封					
32	材 料					
33	泵体 叶轮	机械	动环	静环		
34	轴 轴套	密封	辅助密封环	弹簧		
35	承磨环(泵体/叶轮)	填料	水封环			

附 录 A (续)

		离心泵数据表 (续表)		工 程 号					
				文 件 号					
				第 2 页		共 2 页 版			
修 改	设备名称:						位号:		
	型 号:								
1	辅 助 管 路								
2	轴封管路代号: (按)				冷却方案: (按)				
3	轴 封 冲 洗 水	名称			冷 却 水	流量 m³/h			
4		流量 m³/h				压力	进水	回水	MPa · G
5		压力 MPa · G				温度	进口	出口	℃
6	立 式 泵								
7	槽深 mm				泵底板至吸入口 mm				
8	最小必需浸深 mm				吸入口至槽底 mm				
9	驱 动 机								
10	型式 <input type="checkbox"/> 电动机 <input type="checkbox"/> 汽轮机(数据表文件号)				防护等级 IP				
11	电 动 机	型号 额定功率 kW			绝缘等级				
12		电源 V PH Hz			防爆等级				
13		转速 r/min			制造厂				
14	试 验 和 检 验								
15	<input type="checkbox"/> 机械运转试验				<input type="checkbox"/> 性能试验				
16	<input type="checkbox"/> 水压试验				<input type="checkbox"/> 汽蚀试验				
17	<input type="checkbox"/> 特殊要求				<input type="checkbox"/>				
18	供 货 范 围								
19	<input type="checkbox"/> 泵 <input type="checkbox"/> 驱动机 <input type="checkbox"/> 联轴器和护罩 <input type="checkbox"/> 皮带轮、皮带及护罩								
20	<input type="checkbox"/> 底座 <input type="checkbox"/> 地脚螺栓 <input type="checkbox"/> 润滑油系统 <input type="checkbox"/> 专用工具								
21	<input type="checkbox"/> 随机备件[附清单] <input type="checkbox"/> 两年操作备件[附清单]								
22	<input type="checkbox"/> 轴封管路系统								
23	其 它								
24	重 量 kg	泵 驱动机 底座			外形尺寸 长 宽 高 mm				
25		传动装置 最大维修件							
26		总计							
27									
28									
29									
30									
31	注:制造厂将表内空白栏目填全,并返回设计单位。								
32	2								
33	1								
34	0				日期	填表	校核	审核	
35	版次	日期	编制	校核	审核	制造厂填写栏			

附录 B

		往复泵和计量泵数据表				工 程 号				
						文 件 号				
						第 1 页		共 2 页 版		
修 改	设备名称:	位号:				用户:				
	型号:	台数:				厂址:				
1	操 作 条 件									
2	输送介质	流量				正常	额定	m^3/h		
3	介质特性 <input type="checkbox"/> 有毒 <input type="checkbox"/> 腐蚀性 <input type="checkbox"/> 磨蚀性	进口压力				额定	最大	$MPa \cdot G$		
4	固体含量 $W\%$	出口压力				额定	最大	$MPa \cdot G$		
5	固体粒度 mm	额定压差				MPa				
6	温度 正常 最高 最低 $^{\circ}C$	扬程				额定	最高	m		
7	正常温度下的密度 kg/m^3	有效汽蚀余量				m				
8	正常温度下的粘度 $mPa \cdot s$									
9	正常温度下的汽化压力 $MPa \cdot A$									
10	操作状态 <input type="checkbox"/> 连续 <input type="checkbox"/> 间断									
11										
12	安装位置 <input type="checkbox"/> 室内 <input type="checkbox"/> 室外 <input type="checkbox"/> 采暖 <input type="checkbox"/> 不采暖	环境温度		设计		夏	冬	$^{\circ}C$		
13	大气压力 $kPa \cdot A$	爆炸区域								
14	泵 性 能									
15	流量(最大) m^3/h	流量		方式 <input type="checkbox"/> 变速 <input type="checkbox"/> 调行程 <input type="checkbox"/> 旁路						
16	轴功率 kW NPSHr m	调节		<input type="checkbox"/> 电动 <input type="checkbox"/> 气动 <input type="checkbox"/> 手动						
17	柱塞 直径 mm 行程 mm	计量精度 $\%$		调节 范围 $\%$						
18	(活塞) 往复次数 $次/min$									
19	结 构									
20	液 力 端	型 <input type="checkbox"/> 隔膜式 <input type="checkbox"/> 单 <input type="checkbox"/> 双 <input type="checkbox"/> 柱塞式		动力端		<input type="checkbox"/> 曲柄连杆 <input type="checkbox"/> 偏心轮 <input type="checkbox"/> N型轴				
21		式 <input type="checkbox"/> 单作用 <input type="checkbox"/> 双作用		型式		<input type="checkbox"/> 直联 <input type="checkbox"/> 变速箱 <input type="checkbox"/> 皮带传动				
22		缸数 阀型式		润滑方式		<input type="checkbox"/> 强制 <input type="checkbox"/> 油浴				
23		设计压力 设计温度		轴 型式		冲洗液名称				
24	接管 $DN \cdot mm$ $PN(MPa)$ 法兰面 方位	密封		流量 m^3/h		压力 $MPa \cdot G$				
25	进口			部位 <input type="checkbox"/> 填料函 <input type="checkbox"/> 夹套 <input type="checkbox"/> 轴承箱						
26	出口			流量 m^3/h						
27	联轴器 <input type="checkbox"/> 弹性膜片 <input type="checkbox"/> 弹性柱销	冷却		压力 进水 回水 $MPa \cdot G$						
28	底座 <input type="checkbox"/> 泵驱动机公用 <input type="checkbox"/> 泵驱动机分离	水		温度 进口 出口 $^{\circ}C$						
29										
30	辅 助 设 备									
31	进口 型式 <input type="checkbox"/> 隔膜式 <input type="checkbox"/> 气液接触	变速		型式 <input type="checkbox"/> 齿轮 <input type="checkbox"/> 液力 <input type="checkbox"/> 皮带 <input type="checkbox"/> 蜗轮蜗杆						
32	缓冲器 容积 m^3	器		型号 速比						
33	出口 型式 <input type="checkbox"/> 隔膜式 <input type="checkbox"/> 气液接触	润滑系统 (见数据表文件号)								
34	缓冲器 容积 m^3	安全阀 <input type="checkbox"/> 泵内 <input type="checkbox"/> 独立 设定压力 $MPa \cdot G$								
35										

附录 B (续)

			往复泵和计量泵数据表 (续表)			工 程 号							
						文 件 号							
						第 2 页		共 2 页		版			
修 改	设备名称:					位号:							
	型 号:												
1	材 料												
2	缸体		缸衬		阀球		阀座						
3	柱塞		活塞杆		阀弹簧		填料环						
4	活塞		隔模										
5	驱 动 机												
6	型式 <input type="checkbox"/> 电动机 <input type="checkbox"/> 汽轮机(数据表文件号)				防护等级 IP								
7	电 动 机	型号		额定功率 kW		绝缘等级							
8		电源 V		PH Hz		防爆等级							
9		转速		r/min		制造厂							
10	试 验 和 检 验												
11	<input type="checkbox"/> 机械运转试验				<input type="checkbox"/> 水压试验		试验压力 MPa · G						
12	<input type="checkbox"/> 性能试验				<input type="checkbox"/> 稳定精度								
13	<input type="checkbox"/> 特殊要求				<input type="checkbox"/> 重复性								
14	供 货 范 围												
15	<input type="checkbox"/> 泵 <input type="checkbox"/> 驱动器 <input type="checkbox"/> 变速器				<input type="checkbox"/> 进口缓冲器		<input type="checkbox"/> 出口缓冲器		<input type="checkbox"/> 安全阀				
16	<input type="checkbox"/> 皮带轮、皮带及护罩 <input type="checkbox"/> 联轴器及护罩				<input type="checkbox"/> 专用工具								
17	<input type="checkbox"/> 地脚螺栓 <input type="checkbox"/> 底座				<input type="checkbox"/> 随机备件(附清单)								
18	<input type="checkbox"/> 润滑油系统 <input type="checkbox"/> 监控仪表 <input type="checkbox"/> 隔膜破裂报警				<input type="checkbox"/> 二年操作备件(附清单)								
19													
20													
21	其 它												
22	重 量 kg	泵		驱动器		底座		外形尺寸		长	宽	高	mm
23		传动装置		变速器									
24		最大维修件		总计									
25													
26													
27													
28													
29													
30													
31	注:制造厂将表内空白栏目填全,并返回设计单位。												
32													
33													
34						日期	填表	校核	审核				
35	版次	日期	编制	校核	审核	制造厂填写栏							

附录 C

		往复式压缩机数据表				工 程 号				
						文 件 号				
						第 1 页		共 5 页		
								版		
修	设备名称:					位号:		用户:		
改	型 号:					台数:		厂址:		
1	操 作 条 件 (单机)									
2	级数	1	2	3	4	5	6	7		
3	进 口 状 态	气量 (□干/□湿)Nm ³ /h								
4		气量 (□干/□湿)m ³ /h								
5		压力 (正常/设计) mPa·A								
6		温度 (正常/设计) °C								
7		压缩性系数 Z ₁ 或 Z _{平均}								
8		绝热指数 (C _p /C _v) K ₁ 或 K _{平均}								
9	出 口 状 态	压力 (正常/设计) MPa·A								
10		温度 (正常/设计) °C								
11		压缩性系数 Z ₂ 或 Z _{平均}								
12		绝热指数 (C _p /C _v) K ₂ 或 K _{平均}								
13	轴功率 kW									
14	总轴功率 (压缩机曲轴处) kW		总轴功率(包括传动损失) kW							
15	流 程 简 图									
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24	气 体 组 成									
25	组份								平均分子量	
26	分子量									
27	容积百分数 %									
28	安 装 环 境 及 现 场 条 件									
29	安装位置	<input type="checkbox"/> 室内 <input type="checkbox"/> 室外 <input type="checkbox"/> 采暖 <input type="checkbox"/> 不采暖				大气压		kPa·A		
30	异常条件	<input type="checkbox"/> 湿热带 <input type="checkbox"/> 尘埃 <input type="checkbox"/> 腐蚀气				相对湿度		%		
31	爆炸区域					环境湿度		设计 夏 冬 °C		
32	冷却 水	进水 °C 允许温升 °C 进水 MPa·G			供 电	小于 200kW	V	PH	Hz	
33		最大压降 MPa 污垢系数 m ² ·k/W				大于 200kW	V	PH	Hz	
34	仪表	压力 正常 最高 最低 MPa·G				应急电源	V	PH	Hz	
35	空气	正常压力露点 °C				直流电源	V			

附录 C (续)

		往复式压缩机数据表 (续表)				工 程 号				
						文 件 号				
						第 2 页		共 5 页		
								版		
修 改	设备名称:						位号:			
	型 号:									
1	结 构 参 数									
2	级数	1	2	3	4	5	6	7		
3	各级汽缸数/作用形式									
4	缸内径 mm									
5	余隙容积 %									
6	气阀数目 (吸气/排气)									
7	气阀形式									
8	各列活塞力 (拉/压) t									
9	安全阀整定压力 MPa·G									
10	水压试验压力 MPa·G									
11	转速 r/min	行程 mm		活 塞 杆 填 料 函	润滑 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无		冷却 <input type="checkbox"/> 水冷 <input type="checkbox"/> 油冷			
12	平均活塞速度 m/s				氮封 <input type="checkbox"/> 需要 <input type="checkbox"/> 不需要					
13	最大允许活塞力 t				氮气流量 Nm ³ /h 压力 MPa·G					
14	活塞杆直径 mm				排放气压力 MPa·G 排至					
15	汽缸	润滑 <input type="checkbox"/> 有油 <input type="checkbox"/> 无油		冷却 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无		传动方式 <input type="checkbox"/> 直联 <input type="checkbox"/> 三角皮带 <input type="checkbox"/> 齿轮箱				
16	中 体	<input type="checkbox"/> 开式 <input type="checkbox"/> 闭式 <input type="checkbox"/> 标准型		转向(从驱动端看) <input type="checkbox"/> 顺时针 <input type="checkbox"/> 逆时针						
17		<input type="checkbox"/> 加长单室型 <input type="checkbox"/> 双室型		盘车装置 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 电动 <input type="checkbox"/> 气动 <input type="checkbox"/> 手动						
18	结 构 材 料									
19	级 数	1	2	3	4	5	6	7		
20	汽 缸									
21	汽 缸 套									
22	活 塞									
23	活 塞 环									
24	支 承 环									
25	活 塞 杆									
26	阀 片									
27	阀 座									
28	阀 弹 簧									
29	阀限制器									
30	曲 轴									
31	十 字 头									
32	填 料									
33	机 身									
34	中 体									
35	连 杆									

附录 C (续)

		往复式压缩机数据表 (续表)			工 程 号			
					文 件 号			
					第 3 页		共 5 页 版	
修 改	设备名称:						位号:	
	型 号:							
1	气 量 调 节							
2	调节范围 %			控制方式 <input type="checkbox"/> 气动 <input type="checkbox"/> 电动 <input type="checkbox"/> 液动 <input type="checkbox"/> 自动 <input type="checkbox"/> 手动				
3	调节方法 <input type="checkbox"/> 吸气阀顶开 <input type="checkbox"/> 变余隙容积 <input type="checkbox"/> 吸气阀减荷器 <input type="checkbox"/> 旁路 <input type="checkbox"/> 变速							
4	润 滑 油 系 统							
5	机 身	方法 <input type="checkbox"/> 飞溅 <input type="checkbox"/> 压力			油 冷	型式 材料(管子/壳体)		
6	润 滑	循环量 m ³ /h		油牌号	器	换热面积 m ²		
7	主 油 泵	型式 <input type="checkbox"/> 齿轮 <input type="checkbox"/> 螺杆		型号	油 过 滤 器	过滤精度 μm 壳体材料		
8		流量 m ³ /h 排压 MPa·G				数量 滤筒材料		
9		驱动方式 <input type="checkbox"/> 曲轴 <input type="checkbox"/> 电动机			油 管 材 料	过滤器前 <input type="checkbox"/> 碳钢 <input type="checkbox"/> 不锈钢		
10		型式 <input type="checkbox"/> 齿轮 <input type="checkbox"/> 螺杆		型号		过滤器后 <input type="checkbox"/> 碳钢 <input type="checkbox"/> 不锈钢		
11	辅 油 泵	流量 m ³ /h 排压 MPa·G		油 箱	容积 m ³ 材料			
12		驱动方式 <input type="checkbox"/> 曲轴 <input type="checkbox"/> 电动机			加热方式 <input type="checkbox"/> 电 <input type="checkbox"/> 蒸汽			
13	汽 润	注油量 g/h 油牌号		一次充油量 kg				
14	缸 油	驱动方式 <input type="checkbox"/> 曲轴 <input type="checkbox"/> 电动机						
15	辅 助 设 备							
16	缓冲器	型式	外形尺寸		材料	重量 kg		
17	中间冷却器	传热面积 m ²	外形尺寸		材料	重量 kg		
18	分离器	型式	外形尺寸		材料	重量 kg		
19	消声器	型式	外形尺寸		材料	重量 kg		
20	级间管路	总长度 m			材料	重量 kg		
21	进口过滤器	型式	外形尺寸		材料	重量 kg		
22	安全阀	型式	数量	安装位置 <input type="checkbox"/> 最初进口 <input type="checkbox"/> 中间级 <input type="checkbox"/> 最终出口				
23								
24								
25								
26	主 电 机	型式型号			减 速 机	型号速比		
27		额定功率 kW	转速 r/min			重量 kg		
28		防护等级	绝缘等级	电压	皮 带 传 动	皮带规格根数		
29	汽 轮 机	型式	型号	大皮带轮外径 mm				
30	最大功率 kW	转速 r/min		小皮带轮外径 mm				
31		额定汽耗量 kg/h						
32	公 用 工 程 条 件							
33	电		主驱动电机	主油泵电机	辅油泵电机	注油器电机	电加热器	仪表电源
34		型式						电压 V
35		功率 kW						

附录 C (续)

		往复式压缩机数据表 (续表)		工 程 号				
				文 件 号				
				第 4 页		共 5 页 版		
修 改	设备名称:						位号:	
	型 号:							
1	公 用 工 程 条 件							
2	冷 却 水			压缩机汽缸	油冷却器	气体冷却器		
3		进口压力	MPa · G					
4		进水温度	℃					
5		用量	m³/h					
6		压力降	MPa					
7	蒸 汽	压力	进汽 排汽	MPa · G	耗汽量			kg/h
8		温度	进汽 排汽	℃				
9	仪表空气	正常压力	MPa · G	总耗量			m³/h	
10	控 制 和 仪 表							
11	控制系统	形式 <input type="checkbox"/> 气动 <input type="checkbox"/> 电动 <input type="checkbox"/> 液压 <input type="checkbox"/> 电子			方式 <input type="checkbox"/> 手动 <input type="checkbox"/> 自动 <input type="checkbox"/> 程控			
12	功 能		就地	盘装	功 能		就地 盘装	
13	压 力 测 量	主润滑油泵出口			冷却水进出口总管			
14		辅润滑油泵出口						
15		润滑油过滤器压差						
16		工艺气进口 <input type="checkbox"/> 最初 <input type="checkbox"/> 每级						
17		工艺气出口 <input type="checkbox"/> 最初 <input type="checkbox"/> 每级						
18	温 度 测 量	工艺气 <input type="checkbox"/> 进口 <input type="checkbox"/> 出口 <input type="checkbox"/> 每级			汽缸冷却水 <input type="checkbox"/> 进口 <input type="checkbox"/> 出口			
19		中冷器 <input type="checkbox"/> 气体 <input type="checkbox"/> 水			主径向轴承			
20		后冷器 <input type="checkbox"/> 气体 <input type="checkbox"/> 水			电动机轴承			
21		润滑油(机身处) <input type="checkbox"/> 进 <input type="checkbox"/> 出						
22		润滑油(冷却处) <input type="checkbox"/> 进 <input type="checkbox"/> 出						
23		填料冷却水 <input type="checkbox"/> 进 <input type="checkbox"/> 出						
24	其 它 仪 表	冷却水流量计						
25		压力变送器						
26		液位变送器						
27		报警蜂鸣器						
28	报 警 和 停 机	功 能		报警	停机	功 能		报警 停机
29		排气压力高 <input type="checkbox"/> 最终 <input type="checkbox"/> 每级				压缩机振动大		
30		进气压力低				主轴承温度高		
31		排气温度高 <input type="checkbox"/> 最终 <input type="checkbox"/> 每级				氮封压力低		
32		润滑油压力低						
33		油过滤器压降高						
34		辅助油泵启动故障						
35								

附录 C (续)

		往复式压缩机数据表 (续表)		工 程 号				
				文 件 号				
				第 5 页		共 5 页		版
修 改	设备名称:					位号:		
	型 号:							
1	供 货 范 围							
2	<input type="checkbox"/> 压缩机 <input type="checkbox"/> 驱动器 <input type="checkbox"/> 减速机 <input type="checkbox"/> 随机附件(附清单)							
3	<input type="checkbox"/> 皮带传动 <input type="checkbox"/> 联轴器 <input type="checkbox"/> 传动护罩 <input type="checkbox"/> 两年操作备件(附清单)							
4	<input type="checkbox"/> 进口过滤器 <input type="checkbox"/> 缓冲器 <input type="checkbox"/> 中间冷却器							
5	<input type="checkbox"/> 后冷器 <input type="checkbox"/> 缓冲器 <input type="checkbox"/> 消声器							
6	<input type="checkbox"/> 级间管路 <input type="checkbox"/> 安全阀 <input type="checkbox"/> 盘车装置							
7	<input type="checkbox"/> 润滑油系统 <input type="checkbox"/> 仪表及仪表盘 <input type="checkbox"/> 地脚螺栓							
8	<input type="checkbox"/> 专用工具 <input type="checkbox"/> 随机附件 <input type="checkbox"/> 两年操作备件							
9	检 查 和 试 验							
10	<input type="checkbox"/> 制造厂标准试验 <input type="checkbox"/> 汽缸套水压试验							
11	<input type="checkbox"/> 汽缸水压试验 <input type="checkbox"/> 润滑油控制台运行试验							
12	<input type="checkbox"/> 汽缸气密性试验 <input type="checkbox"/>							
13	<input type="checkbox"/> 机械运转试验 <input type="checkbox"/>							
14	<input type="checkbox"/> 盘车检查余隙 <input type="checkbox"/>							
15	其 它							
16	压缩机重量		kg		最大安装重量		kg	
17	驱动器重量		kg		最大维修重量		kg	
18	总重量		kg		活塞拆卸距离		m	
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31	注：制造厂将表内空白栏目填全,并返回设计单位。							
32								
33								
34					日期	填表	校核	审核
35	版次	日期	编制	校核	审核	制造厂填写栏		

附录 D

		离心式压缩机数据表		工程号			
				文件号			
				第 1 页		共 10 页	
						版	
修	设备名称:	位号:		用户:			
改	型 号:	台数:		厂址:			
1	操 作 条 件 (单机)						
2		正常	额定	其它工况			
3							
4	压缩介质(详见第 2 页)						
5	流量 $\text{Nm}^3/\text{h}(0.1013\text{MPa} \cdot \text{A}, 0^\circ\text{C} \text{干基})$						
6	重量流量 $\text{kg}/\text{h}(\text{干})/(\text{湿})$						
7	进 口 条 件	压力 $\text{MPa} \cdot \text{G}$					
8		温度 $^\circ\text{C}$					
9		相对湿度 %					
10		绝热指数(C_p/C_v) K_1 或 $K_{\text{平均}}$					
11		压缩性系数 Z_1 或 $Z_{\text{平均}}$					
12		进口容积流量 $\text{m}^3/\text{h}(\text{干})/(\text{湿})$					
13	出 口 条 件	压力 $\text{MPa} \cdot \text{G}$					
14		温度 $^\circ\text{C}$					
15		绝热指数(C_p/C_v) $K_{\text{平均}}$					
16		压缩性系数 $Z_{\text{平均}}$					
17	轴功率(包括全部损失) kW						
18	转速 r/min						
19	预计的喘振范围(上述转速) m^3/h						
20	多变能量头 m						
21	多变效率 %						
22	保证点						
23	性能曲线号						
24							
25	流 量 调 节 方 式	<input type="checkbox"/> 旁路 范围	防喘振旁路 <input type="checkbox"/> 手动 <input type="checkbox"/> 自动 <input type="checkbox"/> 无				
26		<input type="checkbox"/> 进口节流 范围	信 号 源	<input type="checkbox"/> 电动 范围 mA			
27		<input type="checkbox"/> 变转速 范围		<input type="checkbox"/> 气动 范围 $\text{MPa} \cdot \text{G}$			
28		<input type="checkbox"/> 可调进口导叶 范围	噪声值 dBA				
29		<input type="checkbox"/>	隔 声 措 施	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无			
30	操作方式 <input type="checkbox"/> 间断 <input type="checkbox"/> 连续 <input type="checkbox"/> 备用	<input type="checkbox"/> 消声器 <input type="checkbox"/> 隔声罩					
31	驱动	<input type="checkbox"/> 电动机 (见文件号)					
32	方式	<input type="checkbox"/> 汽轮机 (见文件号)					
33							
34							
35							

附录 D (续)

			离心式压缩机数据表 (续表)		工 程 号				
					文 件 号				
					第 2 页		共 10 页	版	
修 改	设备名称:						位号:		
	型 号:								
1	操 作 条 件 (续)								
2	气体组份		正常	额定	其它工况				备注
3	□mol%; □v%								
4		分子量							
5	空气	28.966							
6	氧	32							
7	氮	28.016							
8	水蒸汽	18.016							
9	一氧化碳	28.01							
10	二氧化碳	44.01							
11	硫化氢	34.076							
12	氢	2.016							
13	甲烷	16.042							
14	乙烯	28.052							
15	乙烷	30.068							
16	丙烯	42.078							
17	丙烷	44.094							
18	异丁烷	58.12							
19	正丁烷	58.12							
20	异戊烷	72.146							
21	正戊烷	72.146							
22	正乙烷								
23									
24	总计								
25	平均分子量								
26	布 置 及 流 程 简 图								
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									

附录 D (续)

		离心式压缩机数据表 (续表)				工程号				
						文件号				
						第 3 页		共 10 页 版		
修 改	设备名称:						位号:			
	型 号:									
1	安 装 环 境 及 现 场 条 件									
2	安装位置	<input type="checkbox"/> 室内 <input type="checkbox"/> 室外 <input type="checkbox"/> 采暖 <input type="checkbox"/> 不采暖				供 电	小于 200kW	V	PH	Hz
3	异常条件	<input type="checkbox"/> 湿热带 <input type="checkbox"/> 尘埃 <input type="checkbox"/> 腐蚀气					大于 200kW	V	PH	Hz
4	爆炸区域						应急电源	V	PH	Hz
5	环境温度	设计 夏 冬 ℃					直流电源	V		
6	大 气 压	kPa · G		相对湿度	%		驱动机用		加热用	
7	冷 却 水	进水	℃	允许温升	℃	进水	MPa · G	最高	MPa · G	℃
8		最大压降	MPa	污垢系数	m ² · k/W		正常	MPa · G	℃	MPa · G
9	仪 表	压力	正常	最高	最低	MPa · G	最低	MPa · G	℃	MPa · G
10	空 气	正常压力露点				℃				
11	采 用 的 标 准 和 规 范									
12	压缩机	驱动机				油系统		油冷却器		
13	齿轮箱	联轴器				振动轴位移监测		噪声		
14	气体冷却器	压力容器				材料				
15	结 构 特 点									
16	汽 缸					低压缸		高压缸		
17	型号									
18	最高连续转速					r/min				
19	跳闸转速					r/min				
20	叶轮最高周速(额定转速时)					m/s				
21	横向临界转速(一阶/二阶/三阶)					r/min				
22	扭转临界转速(一阶/二阶/三阶)					r/min				
23	转向(从驱动侧看)									
24	振动试验允许值(峰—峰)					μ m				
25	机壳剖分型式									
26	每缸最多叶轮数									
27	缸壁厚/腐蚀裕度					mm				
28	最高工作压力					MPa · G				
29	最高设计压力					MPa · G				
30	安全阀整定压力					MPa · G				
31	水压试验压力					MPa · G				
32	最高/最低工作温度					℃				
33	设计温度					℃				
34	材料									
35	机壳剖分处密封									

附录 D (续)

		离心式压缩机数据表 (续表)		工 程 号			
				文 件 号			
				第 4 页		共 10 页 版	
修 改	设备名称:						位号:
	型 号:						
1	结 构 特 点 (续)						
2	汽缸序号			1	2	3	4
3	叶	每缸(段)叶轮数					
4		叶轮型式(开式、闭式等)					
5		最小叶轮出口宽度 mm					
6		叶轮直径 mm					
7		叶轮轮缘速度(额定转速) m/s					
8		材料					
9		制造方法					
10	轴	叶轮处直径 mm					
11		联轴器处直径 mm					
12		轴端形式(圆锥、圆柱)					
13		轴硬度 (Hc)					
14		材料					
15		最高屈服强度 MPa · G					
16	轴套	材料(级间密封处)					
17		材料(轴端密封处)					
18	隔板材料						
19	平 衡 盘	材料					
20		面积 mm ²					
21		装配方法					
22	迷 宫 密 封	级间	型式/材料				
23		平衡盘	型式/材料				
24	轴 封	型式					
25		稳定压力 MPa · G					
26		特殊操作条件					
27		接触型密封的附加设备,型式					
28		缓冲气类别					
29		卖方的缓冲气控制系统图号					
30		负压密封的加压气体					
31		内漏油保证值 m ³ /d/密封					
32		缓冲气用于(空气试车或其它)					
33		缓冲气流量(每个密封)					
34		正常 kg/min (ΔP = MPa)					
35	最高 kg/min (ΔP = MPa)						

附录 D (续)

		离心式压缩机数据表 (续表)				工程号				
						文件号				
						第 5 页		共 10 页 版		
修改	设备名称:							位号:		
	型 号:									
1	结 构 特 点									
2	轴承箱结构		型式 <input type="checkbox"/> 单独 <input type="checkbox"/> 整体 <input type="checkbox"/> 剖分型式		材料					
3	轴 承	径 向 轴 承	进口		出口		工作面		非工作面	
4			型式				型式			
5			制造厂				制造厂			
6			长度 mm				单位载荷(实际) MPa			
7			轴径 mm				单位载荷(允许) MPa			
8			单位载荷(实际/允许) MPa				面积 (mm ²)			
9			基体材料				瓦块数			
10			巴氏合金厚度 mm				支点:中心/偏心 %			
11			瓦块数				瓦块基体材料			
12			载荷:瓦块间/瓦块上				润滑 <input type="checkbox"/> 溢流式 <input type="checkbox"/> 直供式			
13	支点:中心/偏心 %				推力盘 <input type="checkbox"/> 整锻 <input type="checkbox"/> 可拆式 材料					
14	轴 承 测 温 装 置	热敏电阻		型式 正温度系数 负温度系数		温度开关及指示器供货 <input type="checkbox"/> 买方 <input type="checkbox"/> 制造厂				
15		热电偶		选择器开关及指示器供货 <input type="checkbox"/> 买方 <input type="checkbox"/> 制造厂						
16		电阻温度探测器		电阻材料 电阻 欧姆		选择器开关及指示器供货 <input type="checkbox"/> 买方 <input type="checkbox"/> 制造厂				
17		用于径向轴承		每个轴承设置数量						
18		用于推力轴承		数量		工作面		非工作面		
19		监测器		位置 密封等级 制造厂		型号		量程		
20			报警设定值 ℃		停车设定值 ℃		延时 s 安装位置			
21	振 动 检 测 器	型式		型号 制造厂		每个轴承数量		总数		
22		振荡探测器供货者		制造厂		型号				
23		监测器		位置 密封等级 制造厂		型号		量程		
24				报警设定值 μm		停车设定值 μm		延时 s		
25	轴 位 移 监 测 器	型式		型号 制造厂		数量				
26		振荡探测器供货者		制造厂		型号				
27		监测器		位置 密封等级 制造厂		型号		量程		
28				报警设定值 μm		停车设定值 μm		延时 s		
29	机 壳 接 管	接管名称		规格		密封面型式		方位		
30		进口								
31		出口								
32										
33										
34										
35										

附录 D (续)

		离心式压缩机数据表 (续表)					工 程 号					
							文 件 号					
							第 6 页		共 10 页 版			
修 改	设备名称:	位号:										
	型 号:											
1	其 它 接 管					允 许 的 管 道 力 和 力 矩						
2	用途	数量	格规	等级	型式	进口		出口				
3	润滑油进口					力	力矩	力	力矩	力	力矩	
4	润滑油出口					kN	kN · m	kN	kN · m	kN	kN · m	
5	密封油进口					轴向						
6	密封油出口					垂直						
7	机壳排放					水平 90°						
8	级间排放					加 速 度 计	型式		型号			
9	排气						数量		安装处			
10	冷却水						制造厂					
11	测压					振 荡 检 波 器	供货者		型号			
12	测温						制造厂					
13	吹扫用于:											
14	轴承箱					监 测 器	供货者		安装处		密封等级	
15	轴承与密封间						制造厂		型号		量程	
16	密封与气体间						报警值		mm/s ²		停车值 mm/s ²	
17	溶剂喷入						延时		s			
18	辅 助 设 备											
19	进 口	供货由 <input type="checkbox"/> 压缩机厂 <input type="checkbox"/> 买方			型式		型号					
20	过 滤 器	外形尺寸			材质							
21	齿 轮 箱	制造厂		型式		型号		额定功率 kW				
22		速比		传动效率 %		AGMA 使用系数		齿面硬度				
23		轴承型式		径向 推力		齿轮材料		箱体材料				
24	联 轴 器	供货者		制造厂		型式		型号				
25		最大连续扭矩		N · m		间距套长度 mm		间距套重量 kg		最大外径 mm		
26		润滑方式		润滑油量 m ³ /h		护罩型式 <input type="checkbox"/> 普通型 <input type="checkbox"/> 无火花型						
27	底 座	<input type="checkbox"/> 单独 <input type="checkbox"/> 共用底座安装 <input type="checkbox"/> 压缩机 <input type="checkbox"/> 驱动器 <input type="checkbox"/> 齿轮箱							供货者			
28		用环氧树脂灰浆时底漆牌号							垫板厚度 mm		供货者	
29		<input type="checkbox"/> 集液槽 <input type="checkbox"/> 调水平凸台 <input type="checkbox"/> 调水平垫块							不锈钢垫片厚度			
30	级 间	位 号										
31	冷 却 器	数据表文件号										
32	分 离	位 号										
33	器	数据表文件号										
34												
35												

附录 D (续)

		离心式压缩机数据表 (续表)				工 程 号				
						文 件 号				
						第 7 页		共 10 页 版		
修 改	设备名称:							位号:		
	型 号:									
1	润 滑 油 密 封 油 控 制 油 系 统									
2	采用标准									
3	供油对象	压缩机轴承	压缩机密封	压缩机控制	驱动机轴承	驱动机调节	齿轮箱	联轴器		
4	流量	MPa · G								
5	压力	MPa · G								
6	安全阀整定值 MPa · G									
7	油牌号	运动粘度			mm ² /s	(°C)	首次充油量		m ³	
8	主 油 泵	型式	型号		流量	m ³ /h	排压	MPa · G		
9		驱动 <input type="checkbox"/> 电机 <input type="checkbox"/> 汽机 <input type="checkbox"/> 轴头		驱动机功率	kW	驱动机型号				
10	辅 助 油 泵	型式	型号		流量	m ³ /h	排压	MPa · G		
11		驱动机 <input type="checkbox"/> 电机 <input type="checkbox"/> 汽轮机		驱动机功率	kW	驱动机型号				
12	油 冷 却 器	型式	热负荷		kJ/h	换热面积	m ²	配置 <input type="checkbox"/> 双 <input type="checkbox"/> 单		
13		设计压力管/壳	MPa · G	管子材料		壳体材料				
14	油 过 滤 器	型号	配置 <input type="checkbox"/> 双 <input type="checkbox"/> 单		过滤精度	μm	设计压力		MPa · G	
15		切换压差	MPa · G	壳体材料						
16	油箱	总面积	m ³	工作容积	m ³	材料	加热方式 <input type="checkbox"/> 电 <input type="checkbox"/> 蒸汽			
17	润滑油高位槽	总容积	m ³	设计压力	MPa · G	材料				
18	密封油高位槽	总容积	m ³	设计压力	MPa · G	材料				
19	蓄能器型式 <input type="checkbox"/> 胶囊 <input type="checkbox"/> 直流接触			公称容积	m ³	设计压力	MPa · G	壳体材料		
20	低压密封油收集器	公称容积	L	设计压力	MPa · G	材料	操作 <input type="checkbox"/> 手动 <input type="checkbox"/> 自动			
21	高压密封油收集器	公称容积	L	设计压力	MPa · G	材料	操作 <input type="checkbox"/> 手动 <input type="checkbox"/> 自动			
22	脱气槽	最大容积	m ³	加热方式 <input type="checkbox"/> 电 <input type="checkbox"/> 蒸汽			kg/h	材料		
23	油管路	过滤器前材料			过滤器后材料					
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

附录 D (续)

		离心式压缩机数据表 (续表)			工 程 号			
					文 件 号			
					第 8 页		共 10 页 版	
修 改	设备名称:	位号:						
	型 号:							
1	仪 表							
2	压力表:	就地	就地盘	控制室	温度计:	就地	就地盘	控制室
3	各段气体进出口	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	气体进口温度	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	压缩机密封气	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	气体出口温度	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	润滑油总管	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	冷却水进出温度	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	密封油总管	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	油箱油温	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	调节油总管	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	润滑油冷却器出口	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	润滑油过滤器压差	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	密封油冷却器出口	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	密封油过滤器压差	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	密封油回油	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	调节油过滤器压差	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	径向轴承	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	参考气与密封油压差	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	径向轴承回油	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	各油泵出口压力	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	推力轴承	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	密封室压力	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	推力轴承回油	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	平衡室压力	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	脱气槽	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	平衡盘压差	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	齿轮箱轴承回油	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16					联轴器回油	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17					各段气体进口温度	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18					各段气体出口温度	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19								
20								
21								
22	液位计:	就地	就地盘	控制室	液流视镜:	就地	就地盘	控制室
23	各气体分离器	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	压缩机各轴承回油	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24	润滑油箱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	齿轮箱各轴承回油	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25	密封油箱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	联轴器回油	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26	润滑油高位槽	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	油冷却水出口	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
27	密封油高位槽	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
28	密封油收集器	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
29								
30								
31					轴位移指示	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
32					轴振动指示	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
33								
34								
35								

附录 D (续)

				离心式压缩机数据表 (续表)		工 程 号			
						文 件 号			
						第 9 页		共 10 页 版	
修 改	设备名称:						位号:		
	型 号:								
1	报 警 与 联 锁 停 车								
2	项目:	接点信号	就地盘	控制室	项目:	接点信号	就地盘	控制室	
3	进气压力低	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	润滑油箱油位低	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	进气压力高	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	密封油箱油位低	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	进气温度高	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	高位油箱油位低	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	排气压力低	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	润滑油总管压力低	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	排气压力高	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	密封油总管压力低	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	排气温度高	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	调节油总管压力低	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	平衡盘压差高	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	油过滤器压差高	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	轴向位移大	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	油冷却器出口油温高	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11	转子振动大	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12	径向轴承温度高	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	推力轴承温度高	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14	段间分离器液位高	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15	密封油—气压差低	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16									
17									
18									
19	备注: <input type="checkbox"/> A 报警 <input type="checkbox"/> T 联锁停车								
20									
21	车 间 检 验 与 试 验								
22	项目:	要求	见证	观察	项目:	要求	见证	观察	
23	车间检查				性能试验 <input type="checkbox"/> 空气 <input type="checkbox"/> 工艺气				
24	清洁度				整机试验				
25	质量管理程序检查				扭振测量				
26	水压试验				串联试验				
27	叶轮超速试验				齿轮箱试验				
28	机械运转				氮检漏试验				
29	振动数据及坐标图				噪声试验				
30	磁带记录振动数据				全载荷/全速/全压试验				
31	给买方的磁带数据				液压装配联轴器检查				
32	轴端密封检查				确认的试验数据副本				
33	气体泄漏试验(出口压力下)								
34									
35									

附录 D (续)

		离心式压缩机数据表 (续表)		工程号			
				文件号			
				第 10 页	共 10 页	版	
修 改	设备名称:					位号:	
	型 号:						
1	公 用 工 程 总 消 耗						
2	冷却水		m ³ /h	蒸汽	正常	最大	kg/h
3	电	驱动机	辅助设备	加热器	kW	仪表空气	Nm ³ /h
4							
5	重 量 (kg)						
6	压缩机		齿轮箱	驱动机		底座	
7	压缩机转子		齿轮箱转子	驱动机转子		压缩机上机壳	
8	润滑油站		密封油站	高位油箱		最大维修件	
9	总装运重量						
10	空 间 要 求 (m)						
11	整机	长	宽	高	密封油站	长	宽
12	润滑油站	长	宽	高	高位油箱	长	宽
13							
14	供 货 范 围						
15	<input type="checkbox"/> 压缩机		<input type="checkbox"/> 驱动机		<input type="checkbox"/> 齿轮箱		<input type="checkbox"/> 联轴器及护罩
16	<input type="checkbox"/> 底座		<input type="checkbox"/> 润滑及密封系统		<input type="checkbox"/> 调节及控制系统		<input type="checkbox"/> 段间冷却器及分离器
17	<input type="checkbox"/> 后冷却器及分离器		<input type="checkbox"/> 进口过滤器		<input type="checkbox"/> 消声器		<input type="checkbox"/> 防喘振系统
18	<input type="checkbox"/> 系统内配管		<input type="checkbox"/> 振动监测系统		<input type="checkbox"/> 轴位移监测系统		<input type="checkbox"/> 温度监测系统
19	<input type="checkbox"/> 就地仪表		<input type="checkbox"/> 就地仪表盘		<input type="checkbox"/> 控制室仪表盘		<input type="checkbox"/> 地脚螺栓
20	<input type="checkbox"/> 专用工具		<input type="checkbox"/> 备用转子		<input type="checkbox"/> 开车备件(附清单)		<input type="checkbox"/> 操作备件(附清单)
21	<input type="checkbox"/> 图纸资料(附清单)						
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31	注:制造厂将表内空白栏目填全,并返回设计单位。						
32							
33							
34					日期	填表	校核
35	版次	日期	编制	校核	审核	制造厂填写栏	

附录 E

		离心机数据表		工 程 号			
				文 件 号			
				第 1 页		共 2 页	
						版	
修	设备名称:	位号:		用户:			
改	型 号:	台数:		厂址:			
1	操 作 条 件						
2	分离物料	进料方式		<input type="checkbox"/> 连续 <input type="checkbox"/> 间断			
3	晶体破碎	<input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 否		出料量 kg/h(干固体)			
4	进料量	正常 最大	m ³ /h	滤饼含湿量 wt%(湿基)			
5	密度	晶体 母液 料浆	kg/m ³	洗液含固量			
6	粘度	母液 料浆	mPa·s	晶体形状 <input type="checkbox"/> 球状 <input type="checkbox"/> 针状 <input type="checkbox"/> 片状			
7	料浆温度	正常 最大	°C	洗液 名称		用量 L/kg(干料)	
8	料浆浓度	正常 最低	wt%(湿基)	粒度(目或微米)			
9	固体平均直径			含量(wt%)			
10	结 构 参 数						
11	转鼓直径	一级 二级	mm	轴功率(转鼓) kW			
12	转鼓长度	一级 二级	mm	油泵 1	型号	流量	m ³ /h
13	转速 转鼓	螺旋堆料器	r/min	油泵 2	型号	流量	m ³ /h
14	分离因素	一级 二级		差速器	型式	速比	
15	滤	型式 <input type="checkbox"/> 条网 <input type="checkbox"/> 板网 <input type="checkbox"/> 编织网		液力联轴器		<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
16		过滤面积	一级 二级	m ²	油冷器	型式	换热面积 m ²
17		缝宽	一级 二级	mm			
18	网	网孔径		mm			
19	分离周期(分钟)	进料	甩干	洗涤	甩干	卸料	洗网
20	材 料						
21	转鼓	滤网	前壳体		后壳体		
22	刮刀	推料器	主轴		喷嘴		
23	螺旋推料器	布料器	油冷器				
24							
25	控 制 和 仪 表						
26	油压	<input type="checkbox"/> 指示 <input type="checkbox"/> 报警		轴承温度 <input type="checkbox"/> 指示			
27	油温	<input type="checkbox"/> 指示 <input type="checkbox"/> 报警		过载保护 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无			
28	控制方式	<input type="checkbox"/> 自动 <input type="checkbox"/> 手动					
29							
30	电 动 机						
31		型 号	额定功率 kW	转速 r/min	防护等级	绝缘等级	防爆等级
32	驱动				IP		
33	转鼓				IP		
34	油泵				IP		
35							

附录 E (续)

		离心机数据表 (续表)		工 程 号					
				文 件 号					
				第 2 页		共 2 页 版			
修 改	设备名称:	位号:							
	型 号:								
1	公 用 工 程 条 件								
2	电	电压	<input type="checkbox"/> 380V	<input type="checkbox"/> V	冷 却 水	冲洗水量	冷却水量	m ³ /h	
3		相数	<input type="checkbox"/> 3 相	<input type="checkbox"/> 单相		压力	进水	回水	MPa · G
4		周波	<input type="checkbox"/> 50Hz	<input type="checkbox"/> 60Hz		温度	进水	出水	°C
5	供 货 范 围								
6	<input type="checkbox"/> 离心机 <input type="checkbox"/> 电动机			<input type="checkbox"/> 地脚螺栓 <input type="checkbox"/> 专用工具					
7	<input type="checkbox"/> 底座 <input type="checkbox"/> 减振器			<input type="checkbox"/> 随机备件(附清单)					
8	<input type="checkbox"/> 电控箱 <input type="checkbox"/> 皮带传动			<input type="checkbox"/> 两年操作备件(附清单)					
9									
10	其 它								
11	重 量 kg	离心机	驱动机	底座	外形尺寸	长	宽	高 mm	
12		传动装置	最大维修件						
13		总计							
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31	注:制造厂将表内空白栏目填全,并返回设计单位。								
32	2								
33	1								
34	0				日期	填表	校核	审核	
35	版次	日期	编制	校核	审 核	制造厂填写栏			

附录 F

			汽轮机数据表			工 程 号					
						文 件 号					
						第 1 页		共 8 页 版			
修	设备名称:				位号:		用户:				
改	型 号:				台数:		厂址:				
1	性 能										
2	运行点 (按适用 要求)	主 轴		进 汽			抽(补)汽			排 汽	
3		功率 kW	转速 rpm	流量 kg/h	压力 MPaG	温度 °C	流量 kg/h	压力 MPaG	温度 °C	压力 MPaA	温度 °C
4		额定值									
5		正常值									
6	最小值										
7	汽耗		正常		额定		kg/kW · h				
8	热耗		正常		额定		MJ /kW · h				
9	蒸 汽 参 数										
10	参数 范围	进 汽		抽 汽		补 汽			排 汽		
11		压力 MPa · G	温度 °C	压力 MPa · G	流量 kg/h	压力 MPa · G	温度 °C	流量 kg/h	压力 MPa · A		
12		最 高									
13		正 常									
14	最 低										
15	安 装 环 境 及 现 场 条 件										
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25	公 用 工 程 消 耗										
26	辅助驱动器功率 kW				辅助设备蒸汽消耗量 正常 最大 kg/h						
27	加热器功率 kW				仪表空气量 Nm³/h						
28	冷却水量 m³/h										
29	采 用 的 标 准 和 规 范										
30	汽轮机				齿轮箱						
31	润滑和控制油系统				联轴器						
32											
33											
34											
35											

附录 F (续)

		汽轮机数据表 (续表)				工 程 号				
						文 件 号				
						第 2 页		共 8 页 版		
修	设备名称:					位号:				
改	型 号:									
1	结 构 特 点									
2	型式	<input type="checkbox"/> 背压式 <input type="checkbox"/> 凝汽式 <input type="checkbox"/> 抽汽凝汽式				转向(从进汽端看) <input type="checkbox"/> 顺时针 <input type="checkbox"/> 逆时针				
3	<input type="checkbox"/> 抽汽背压式 <input type="checkbox"/>									
4	汽 缸 和 附 件									
5	允许最高工作压	进汽	排汽	MPa · G	喷嘴环进汽度 % <input type="checkbox"/> 焊接喷嘴环					
6	允许最高温度	进汽	排汽	°C	隔板静叶固定法 <input type="checkbox"/> 铸成整体 <input type="checkbox"/> 焊接					
7	水压试验	高压缸	中压缸	MPa · G	隔板轴向定位 <input type="checkbox"/> 逐个定位 <input type="checkbox"/> 堆叠式					
8	压力	排汽缸	MPa · A							
9	汽缸接管				允许的管道力和力矩					
10	名称	DN(mm)	PN(MPa)	密封面	方 位	进汽		排汽		抽汽/补汽
11	进汽					力 kN	力矩 kN · m	力 kN	力矩 kN · m	力 kN 力矩 kN · m
12	排汽					轴向				
13	抽汽					垂直				
14	补汽					水平 90°				
15	材 料	特殊	<input type="checkbox"/> 含有蒸汽杂质							
16		说明	<input type="checkbox"/> 蒸汽流通部件要求硬度不低于 Re22 <input type="checkbox"/> 要求特高温材料							
17		高压缸	中压缸	排汽缸	蒸汽室					
18		隔板	隔板喷嘴	喷嘴环						
19	转 动 部 件									
20	转速	最高允许值	脱扣值	r/min	动	叶顶最高线速度 m/s				
21	横向临界转速	1 阶	2 阶	r/min	叶	末级叶片长度 最大长度 mm				
22	最高连续转速 r/min				<input type="checkbox"/> 要求现场平衡环					
23	主 轴 型 式	<input type="checkbox"/> 整锻轮盘式 <input type="checkbox"/> 套装式 <input type="checkbox"/> 组合式				数量 位置				
24		<input type="checkbox"/> 双出轴				联轴器处轴径 mm				
25		级数	轴承间距 mm			<input type="checkbox"/> 圆柱形 <input type="checkbox"/> 锥形				
26		主轴材料				<input type="checkbox"/> 带键 <input type="checkbox"/> 单键 <input type="checkbox"/> 双键				
27		汽封内	材料			<input type="checkbox"/> 液压紧配 <input type="checkbox"/> 整锻法兰				
28		轴段	<input type="checkbox"/> 电镀 <input type="checkbox"/> 轴套 <input type="checkbox"/> 喷镀			叶片类型 <input type="checkbox"/> 冲动式 <input type="checkbox"/> 反动式				
29	材 料	级		第 1 级	第 2 级	第 3 级	第 4 级	第 5 级	第 6 级	
30		轮 盘								
31		动 叶								
32		动叶固定件								
33		拉 紧 筋								
34		围 带								
35	围带固定件									

附录 F (续)

		汽轮机数据表 (续表)		工 程 号		
				文 件 号		
				第 3 页	共 8 页	版
修	设备名称:			位号:		
改	型 号:					
1	汽 封					
2	轴端汽封型式 <input type="checkbox"/> 迷宫式 <input type="checkbox"/> 炭环式 <input type="checkbox"/>					
3	轴端汽封	进汽端	排汽端	轴端汽封	进汽端	排汽端
4	密封表面线速度 m/s			每个汽封的密封环数		
5	最高密封压力 MPa · G			每个密封环的压差 MPa		
6	蒸汽泄漏量 kg/h			静体迷宫式类型		
7	空气泄漏量 Nm ³ /h			动体迷宫式类型		
8	汽封处轴径 mm			材料		
9						
10						
11	级间汽封型式 <input type="checkbox"/> 迷宫式 <input type="checkbox"/>			级间汽封材料		
12	轴 承 和 轴 承 箱					
13	径向轴承	进汽端	排汽端	推力轴承	工作面	非工作面
14	型式			型式		
15	制造厂			制造厂		
16	长度 mm			机组载荷(最大值) kN		
17	轴径 mm			机组载荷(极限值) kN		
18	机组载荷 kN			面积 mm ²		
19	基体材料			瓦块数		
20	巴氏合金厚度 mm			支点 : 中心/偏移 %		
21	瓦块数			瓦块基体材料		
22	载荷 : 瓦块间/瓦块上			润滑方式 <input type="checkbox"/> 溢流式 <input type="checkbox"/> 直供式		
23	支点 : 中心/偏移 %			推力盘 <input type="checkbox"/> 整锻式 <input type="checkbox"/> 可拆式		
24				材料		
25	润 滑 和 控 制 油 系 统					
26	参考标准规范:			油的要求	控制油	润滑油
27	供货者 <input type="checkbox"/> 汽轮机制造厂 <input type="checkbox"/> 被驱动机制造厂			正常流量 m ³ /h		
28	<input type="checkbox"/> 仅单供汽轮机 <input type="checkbox"/> 驱动/被驱动机一起供			瞬时流量 m ³ /h		
29				油压 MPa · G		
30	汽轮机制造厂提供			油温 °C		
31	<input type="checkbox"/> 控制油储能器			排除总热量 kJ/h		
32	<input type="checkbox"/> 不锈钢供油总管			油类型: (烃类/合成油)		
33	<input type="checkbox"/> 回油总管 <input type="checkbox"/> 不锈钢 <input type="checkbox"/> 碳钢			粘度 mm ² /s (℃时)		
34	<input type="checkbox"/> 油流视镜			过滤精度 μm		
35						

附录 F (续)

		汽轮机数据表 (续表)		工 程 号				
				文 件 号				
				第 4 页		共 8 页 版		
修	设备名称:						位号:	
改	型 号:							
1	辅 助 设 备							
2	联 轴 器 和 护 罩							
3	联轴器供货者			联 轴 器	最大外径		隔套长度 mm	
4	制造厂				轮毂重量		隔套重量 kg	
5	型式 型号				<input type="checkbox"/> 卖方安装半联轴器 <input type="checkbox"/> 要求空转接套/专用接盘			
6	联轴器护罩供货者			润 滑	<input type="checkbox"/> 油脂 <input type="checkbox"/> 连续供润滑油 <input type="checkbox"/>			
7	型式 <input type="checkbox"/> 全封闭 <input type="checkbox"/> 半开 <input type="checkbox"/>				每一轮毂耗量		L/min	
8	安 装 底 座							
9	底座供货者			底板供货者				
10	<input type="checkbox"/> 仅在汽轮机下有 <input type="checkbox"/>			厚度				
11	<input type="checkbox"/> 开式 <input type="checkbox"/> 无滑动盖板			<input type="checkbox"/> 要求附加底板				
12	<input type="checkbox"/> 边缘集漏槽 <input type="checkbox"/> 校平垫块			<input type="checkbox"/> 固定螺栓		供货者		
13	<input type="checkbox"/> 柱座安装			<input type="checkbox"/> 要求涂环氧薄胶泥的底层涂料				
14	<input type="checkbox"/> 要求附加底板			类型				
15				<input type="checkbox"/> 地脚螺栓		供货者		
16				<input type="checkbox"/> 要求可调垫铁		供货者		
17	齿 轮 箱							
18	参考标准规范 <input type="checkbox"/> API613 <input type="checkbox"/>			供货者				
19	控 制 和 仪 表							
20	压力表	就地	就地盘	控制室	温度计	就地	就地盘	控制室
21	主进汽				主汽轮机进汽			
22	一级后				主汽轮机抽汽			
23	抽汽/补汽				主汽轮机排汽			
24	排汽				报警与连锁停车	就地	就地盘	控制室
25	蒸汽室				排汽压力高			
26	喷嘴室				一级后压力高			
27	汽封				抽汽/补汽压力高			
28	喷射器蒸汽				排汽超温			
29	保 护 装 置							
30	保护装置	安装位置	释压压力	蒸汽流量	阀门制造厂	阀门型式	阀门规格	法兰密封面 供货者
31	排汽安全阀							
32	抽汽安全阀							
33	报警阀							
34	真空破坏器							
35	逆止阀							

附录 F (续)

		汽轮机数据表 (续表)		工 程 号			
				文 件 号			
				第 5 页		共 8 页 版	
修	设备名称:						位号:
改	型 号:						
1	脱 扣 和 节 流 阀						
2	位置	<input type="checkbox"/> 主进汽 <input type="checkbox"/> 补汽		滤网	精度	μm	材料
3	供货者	<input type="checkbox"/> 卖方 <input type="checkbox"/> 买方		阀杆材料		硬度	
4	制造厂	型号		阀座材料		硬度	
5	规格	额定值	端面情况	密封件材料		泄漏量	
6	结 构 特 点	动作	<input type="checkbox"/> 拉出就位 <input type="checkbox"/> 压入就位				
7		复位	<input type="checkbox"/> 手动 <input type="checkbox"/> 液力	阀门的弹性支座 <input type="checkbox"/> 卖方提供 <input type="checkbox"/> 买方提供			
8		脱扣	<input type="checkbox"/> 就地(手动) <input type="checkbox"/> 遥控				
9		执行器	<input type="checkbox"/> 就地(手动) <input type="checkbox"/> 遥控				
10	控 制 阀						
11	位 置		主进汽(调节器)	补 汽	抽 汽	其 它	
12	脱扣位置(开/关)						
13	阀的数量						
14	供货者						
15	制造厂						
16	接口尺寸						
17	压力等级 MPa						
18	密封面(凸面、环槽面、其它)						
19	动作机构(凸轮、顶杆、其它)						
20	阀杆材料						
21	阀杆材料硬度 Rc						
22	阀座材料						
23	阀座材料硬度 Rc						
24	密封材料						
25	密封泄漏量 kg/h						
26	盘 车 装 置						
27	盘车装置 <input type="checkbox"/> 需要 <input type="checkbox"/> 不需要			驱动器			
28	供货者			遵照技术要求			
29	型号			型式 <input type="checkbox"/> 电动 <input type="checkbox"/>			
30	<input type="checkbox"/> 啮合 <input type="checkbox"/> 自动 <input type="checkbox"/> 手动						
31	制造厂 型号			公用工程要求			
32	安装者						
33	绝 热 层 和 罩 壳						
34	<input type="checkbox"/> 绝热层			<input type="checkbox"/> 罩壳			
35	类型			型式和罩盖范围			

附录 F (续)

		汽轮机数据表 (续表)		工 程 号		
				文 件 号		
				第 6 页	共 8 页	版
修	设备名称:				位号:	
改	型 号:					
1	调 速 装 置					
2	调速器 N E M A 等级			调速器的转速传感器	数量	
3	供货者			供货者		
4	制造厂	型号		型式	<input type="checkbox"/> 直联 <input type="checkbox"/> 60 个齿的齿轮	
5	<input type="checkbox"/> 用于机械驱动			<input type="checkbox"/>		
6	<input type="checkbox"/> 转速控制 <input type="checkbox"/>			手动阀	数量	
7				<input type="checkbox"/> 手动 <input type="checkbox"/> 自动		
8	<input type="checkbox"/> 用于发电机驱动			操作方式		
9	<input type="checkbox"/> 同步控制 <input type="checkbox"/> 转速不等率控制			超速保安器		
10	<input type="checkbox"/> 组合控制(指定的)			<input type="checkbox"/> 机械式	整定点	r/min
11				型式		
12	<input type="checkbox"/> 就地转速变换器	型式		<input type="checkbox"/> 电气式	整定点	r/min
13	<input type="checkbox"/> 遥控设备	型式		供货者		
14	供货者			制造厂	型号	
15	控制变量	工作范围	控制信号的范围	<input type="checkbox"/> 转速传感器	数量	
16	转速	r/min	mA(kPa · G)	型式	<input type="checkbox"/> 直联 <input type="checkbox"/> 60 个齿的齿轮	
17	压力	MPaG	mA(kPa · G)	<input type="checkbox"/>		
18				供货者		
19				<input type="checkbox"/> 传感器位置远离调速器		
20						
21	汽 封 和 真 空 系 统					
22	系统按 API612 <input type="checkbox"/> 附录 B-1 <input type="checkbox"/> 附录 B-2			真空系统	供货者	
23	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/> 散装运输 <input type="checkbox"/> 小成套装运		
24	密封蒸汽	压力	MPa · G	<input type="checkbox"/> 汽封凝汽器		
25		流量	kg/h	<input type="checkbox"/> 抽汽器		
26	<input type="checkbox"/> 密封蒸汽安全阀			蒸汽压力	MPa · G	流量 kg/h
27	整定压力			MPa · G <input type="checkbox"/> 真空泵		
28	<input type="checkbox"/> 流量调节阀			<input type="checkbox"/> 凝结水槽		
29	型式	供货者		<input type="checkbox"/> 水环密封	高度	m
30						
31						
32	专 用 工 具					
33	<input type="checkbox"/> 空转接套/专用接盘			<input type="checkbox"/>		
34	<input type="checkbox"/> 联轴器环规和塞规			<input type="checkbox"/>		
35	<input type="checkbox"/> 液压套装联轴器装拆工具			<input type="checkbox"/>		

附录 F (续)

		汽轮机数据表 (续表)					工 程 号		
							文 件 号		
							第 7 页	共 8 页	版
修	设备名称:							位号:	
改	型 号:								
1	其 它								
2	<input type="checkbox"/> 参加协助工作日 天					<input type="checkbox"/> 光学对中板			
3	<input type="checkbox"/> 卖方对买方的管道和基础图进行审查并提出意见					<input type="checkbox"/>			
4	<input type="checkbox"/> 卖方验证初始对中情况					<input type="checkbox"/>			
5	<input type="checkbox"/> Y 型过滤器					<input type="checkbox"/>			
6	<input type="checkbox"/> 水清洗接口					<input type="checkbox"/>			
7	检 验 和 验 收								
8	检 验 和 材 料 试 验						机 械 运 转 试 验		
9	要求最终装配记录						观 查 见 证		
10	部 件	磁 粉	着 色 探 伤	射 线	超 声 波	观 查 见 证	合 同 转 子	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	脱扣和节流阀					<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	备用转子	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	蒸汽室					<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	试验工作/现场用联轴器	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	汽缸					<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	要求试验记录带	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	管道					<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	记录的试验带提供买方	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	转子					<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16						<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	选 择 试 验	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17						<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	性能试验	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	热稳定性					<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	整机试验	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	清洁度					<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	扭转振动	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	硬度					<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	噪声级试验	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21	水压试验					<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	脱扣和节流阀	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22	叶片振动(静态)					<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	汽封密封系统	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23	转子	标准方式				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	汽封真空系统	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24	平衡	高速平衡				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	润滑油系统	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25	最终的表面检验					<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	安全阀	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26	包装箱检查					<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	汽缸内部检查	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
27	备用转子安装					<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	联轴器与轴的配合	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
28							盘车装置	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
29									
30	油 漆					外 加 试 验 和 检 验			
31	<input type="checkbox"/> 制造厂的标准					<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
32	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
33	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
34									
35									

附 录 F (续)

		汽轮机数据表 (续表)		工 程 号			
				文 件 号			
				第 8 页		共 8 页 版	
修 改	设备名称:						位号:
	型 号:						
1	重 量 和 空 间 要 求						
2	重 量 (kg)			空 间 要 求 (m)			
3	汽轮机			整机	长	宽	高
4	转子			控制盘	长	宽	高
5	汽轮机上半汽缸				长	宽	高
6	最大维修件				长	宽	高
7	脱扣和节流阀						
8							
9	总装运重量						
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31	注：制造厂将表内空白栏目填全,并返回设计单位。						
32							
33							
34					日期	填表	校核 审核
35	版 次	日 期	编 制	校 核	审 核	制造厂填写栏	