

综合用电情况调查表（表一）

一、基本情况

编号：

被测单位		联系人		电话		传真		手机		
地址		主要产品		年用电总量（kWh）			平均电价（元/KWh）			
经营性质	☐ 写字楼 ☐ 酒店 ☐ 商场 ☐ 小区。工厂： ☐ 电子 ☐ 制衣 ☐ 机械 ☐ 塑料 ☐ 化工 ☐ 其它：_____					经营情况	☐ 优异 ☐ 良好 ☐ 一般 ☐ 其它			
年产值（万元）	☐ <100 ☐ 100~500 ☐ 500~1000 ☐ 1000~5000 ☐ 5000~1 亿 ☐ >1 亿			管理人员对节电产品了解程度与认识			☐ 精通 ☐ 熟悉 ☐ 了解 ☐ 不清楚 ☐ 其它			
配电房管理	☐ 专人管理 ☐ 兼管 ☐ 无人管理		设备管理制度	☐ 严格 ☐ 一般 ☐ 其它		配电柜档次	☐ 进口 ☐ 合资 ☐ 国产		变压器总数	用_____备_____
客户提供资料	☐ 低压配电系统图（从变压器至用电设备端） ☐ 主要用电设备技术手册 ☐ 主要用电设备工艺流程 ☐ 主要用电设备用电记录表 ☐ 其它_____									
使用过何种节电产品	☐ 无		应用在何设备	☐ 无			节电效果	☐ 优异 ☐ 良好 ☐ 一般 ☐ 其它		
主要负载占比例	高负载率电机设备（含中央空调、压缩机） %；低负载率电机设备 %；电加热设备 %；电解设备 %；照明设备 %；其它 %									
测试日期		测试时间		测试仪器		测试人员		被测单位签字		

表一填写说明：

- 1、必须提供低压配电系统图，如确实无法提供，则需提供准确的草图。
- 2、测试条件：被测设备正常运转志典型负载状态下。测试时间：周期性设备须测试两个以上周期。非周期性设备须测试两天以上。

表二填写说明：

- 1、《设备运行规律》中应说明电机等设备长期运行状态，例如：空载、轻载、中等负载、满载、超载、大小经常随机变化、周期性变化、冲击性负载、无负载自动停机等。
- 2、如果有周期性反复运行设备，除填写表中参数外，需附加说明：总运行周期、加载运行时间、卸载运行时间，卸载期间电机是运行还是停止。
- 3、如果有电加热设备，除填写表中参数外，需附加说明：控制方式是温度控制还是定时控制，温度有无余量。
- 4、如果有由多台电机组成的设备，如多机头压缩机，需单独测试其中的主要电机参数。
- 5、如果有照明设备、在《设备名称》中需说明灯具类型与镇流器类型：钠灯、金卤灯、水银灯、日光灯、节能灯、碘钨灯、白炽灯、电感式镇流器、电子式镇流器。

附加说明：

综合用电情况调查表（表二）

二、变压器基本情况

测试点：变压器输出端

测试时间：____时____日____时____分

编号		型号		容量		额定输出电压		额定输出电流		结构		产地		功率因数	
最高输出电压		平均输出电压		最低输出电压		最大输出电流		平均输出电流		最大用电设备容量（kVA）					
变压器是否计划扩容	增加容量____KVA ☐ 否			电容补偿	☐ 自动 ☐ 人工 ☐ 无			年均用电量		是否有设备安装空间	☐ 有 ☐ 无				
是否计划增加用电设备	增加范围____KVA ☐ 否			与其它变压器连接关系			☐ 完全独立 ☐ 长期并网 ☐ 短时并网			并网变压器编号					
变压器调压功能	☐ 带载自动调压 ☐ 带载手动调压 ☐ 断电调压 ☐ 无调压							调压变压比		目前变比		输出支路总数			

三、各支路主要用电设备基本情况

测试点：变压器输出端

测试时间：____时____日____时____分

所属 支路	开关额 定电流	设备名称	型号规格	额定 功率	额定 电流	数 量	最低输 入电压	平均输 入电压	最大输 入电流	平均输 入电流	功率 因数	每日运 行时间	年运行 天数	设备运行规律（参照表二填写说明）	备注

注：1、《备注》需说明该设备数据是现场测试结果还是历史记录。 2、电压单位-V，电流单位-A，功率单位-kVA。 3、一台以上变压器请用表二继续填写。

照明情况调查表

一、基本情况

编号：

被测单位					联系人			电话			传真			手机			
地 址					照明类型	☐ 道路 ☐ 广场 ☐ 商场 ☐ 车间 ☐ 宿舍 ☐ 小区 ☐ 其它_____							平均电价（元/kWh）				
变压器型号			容量			额定电流			功率因数			照明总开关容量			目前照明总容量（kVA）		
开停方式	☐ 远程 ☐ 时钟 ☐ 亮度 ☐ 手动				控制里程或面积				安装环境	☐ 室内 ☐ 露天		是否专用变压器		☐ 是 ☐ 否	是否有安装空间	☐ 是 ☐ 否	
管辖路段或区域					变压器是否要扩容			增加容量_____kVA ☐ 否			是否要增加照明设备			增加范围_____kVA ☐ 否			
年用电总量（kWh）			测试日期			测试时间			测试仪器			测试人员			被测单位签字		

二、照明设备基本情况

路段/区域	支路	开关容量	灯具类型	型号功率	标称电流	数量	变压器端平均电压			变压器端最低电压			线路末端最低电压			平均工作电流（A）			□功率因数□有功功率			年平均每每日运行时间段	光通量	不亮数量
							A相	B相	C相	A相	B相	C相	A相	B相	C相	A相	B相	C相	A相	B相	C相			

填表说明：一、需提供与照明有关的配电系统图。二、灯具类型：①、电感镇流器钠灯/汞灯；②、电子镇流器钠灯/汞灯；③、电感镇流器日光灯；④、电子镇流器日光灯；⑤、电感镇流器金卤灯；⑥、电子镇流器金卤灯；⑦、节能灯；⑧、碘钨灯；⑨、白炽灯；⑩、霓虹灯。三、被测电压均为对零线电压。

四、如果有两台以上变压器或两路以上总支路，请另用本表填写。

电能质量现场数据表格

现场介绍	单位名称			联系人			电话			
	邮箱			职务(称呼)			传真			
供电支路A相	电压 V	电流 A	3 次谐波		5 次谐波		7 次谐波		11 次谐波	
			电流	电压	电流	电压	电流	电压	电流	电压
	主要负载说明		THD %r	THD %r	THD %r	THD %r	THD %r	THD %r	THD %r	THD %r
			rms A	rms V	rms A	rms V	rms A	rms V	rms A	rms V
			A	V	A	V	A	V	V	V
			13 次谐波		17 次谐波		19 次谐波		25 次谐波	
			电流	电压	电流	电压	电流	电压		
			THD %r	THD %r	THD %r	THD %r	THD %r	THD %r		
			rms A	rms V	rms A	rms V	rms A	rms V		
			A	V	A	V	A	V		

水泵类设备参数调查表

单位全称				所属行业			
详细地址				联系人			
联系电话				传真			
系统	标号	名 称	技术参数	技术参数		技术参数	
水 泵	1	设备名称					
	2	型号规格					
	3	额定流量	m ³ /h	m ³ /h		m ³ /h	
	4	额定全压	Pa	Pa		Pa	
电 机	1	设备名称					
	2	型号规格					
	3	额定容量	KW	KW		KW	
	4	额定电压	V	V		V	
	5	额定电流	A	A		A	
	6	额定转数	r/min	r/min		r/min	
	7	接线方式	☐ Y ☐ Δ	☐ Y ☐ Δ		☐ Y ☐ Δ	
	8	启动方式					
	9	功率因数					
运 行 参 数	1	最大实际运行功率	KW	KW		KW	
	2	最大实际运行电流	A	A		A	
	3	平均实际运行功率	KW	KW		KW	
	4	平均实际运行电流	A	A		A	
	5	最小实际运行功率	KW	KW		KW	
	6	最小实际运行电流	A	A		A	
	7	阀门最大开度	%	%		%	
	8	阀门平均开度	%	%		%	
	9	阀门最小开度	%	%		%	
	10	阀门位置	☐ 入口 ☐ 出口	☐ 入口 ☐ 出口		☐ 入口 ☐ 出口	
	11	组风机安装台数	台/组	台/组		台/组	
	12	正常运行台数	() 开 () 备	() 开 () 备		() 开 () 备	
其 它	1	有无变频调速装置	☐ 有 ☐ 无	☐ 有 ☐ 无		☐ 有 ☐ 无	
	2	每日工作时间	小时	小时		小时	
	3	每月工作天数	天	天		天	
	4	每年工作月份	个月	个月		个月	
	5	平均电力电价	元/KW. h				
说明：1、提供详细的现场工矿描述。 2、该水泵的用途及阀门开关依据（或信号）。 3、 提供不同类型风机主回路与控制回路电气原理图各一份							

电网综合设备用电参数调查表

客户全称			所属行业			
详细地址			联系人			
联系电话			传 真			
主要产品						
一、电网总体用电概况						
变压器总安装台数	台		月均总用电量	KW.h		
变压器总安装容量	KVA		月均总用电费	万元		
低压网路电压范围	V~ V		年均总用电量	KW.h		
配电房管理状况	☐ 专人 ☐ 兼管 ☐ 无人		年均总用电费	万元		
配电屏配置档次	☐ 进口 ☐ 合资 ☐ 国产		正常日工作制	小时		
是否采取节电措施	☐ 是 ☐ 否		正常月工作制	天		
平均电力电价	元/KW.h		正常年工作制	个月		
管理人员对节电产品了解程度与认识			☐ 精通 ☐ 熟悉 ☐ 了解 ☐ 不清楚 ☐ 其它			
简述目前安装使用的节电设备名称及技术，应用在何种设备上，节电效果如何：						
二、低压 供电系统主要负载约占比例						
数据 负载名称	()#供电回路系统		()#供电回路系统		()#供电回路系统	
	数据	百分比	数据	百分比	数据	百分比
动力 (KW)		%		%		%
制冷 (KW)		%		%		%
通风 (KW)		%		%		%
电热 (KW)		%		%		%
照明 (KW)		%		%		%
其它 (KW)		%		%		%

电网综合设备用电参数调查表

三、变压器技术参数			
名 称	()#供电回路系统	()# 供电回路系统	()# 供电回路系统
变压器型号规格			
变压器额定容量	KVA	KVA	KVA
一次侧额定电压	KV	KV	KV
一次侧额定电流	A	A	A
高压调级开关档位	档	档	档
高压调级负载特性	☐ 无载 ☐ 有载	☐ 无载 ☐ 有载	☐ 无载 ☐ 有载
高压调级操作方法	☐ 手动 ☐ 电动 ☐ 自动	☐ 手动 ☐ 电动 ☐ 自动	☐ 手动 ☐ 电动 ☐ 自动
二次侧额定电压	V	V	V
二次侧额定电流	A	A	A
安装使用台数	台	台	台
四、低压供电系统运行参数			
名 称	()#供电回路系统	()# 供电回路系统	()# 供电回路系统
最大工作功率	KW	KW	KW
平均工作功率	KW	KW	KW
最高工作电压	V	V	V
平均工作电压	V	V	V
最大工作电流	A	A	A
平均工作电流	A	A	A
功率因数 $\cos\phi$			
线路末端工作电压	V	V	V
月均用电量	KW.h	KW.h	KW.h
月均电费支出	万元	万元	万元
年均用电量	KW.h	KW.h	KW.h
年均电费支出	万元	万元	万元
说明：1、应提供供电回路系统主回路电气原理图或草图一份。 2、 如某供电回路系统无变压器，第“三”项内容可不必填写。 3、 若供电回路系统有三套以上，请复制此表填写。			

动力设备（电机）状况调查表 NO:_____

用户名称: _____ 调查时间: _____ 年 _____ 月 _____ 日 _____ 时									
调查人员: _____ 调查地点: _____									
序号	名称	型号	额定功率	额定电压	额定电流	运行功率	运行电压	运行电流	运行功率因数
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
大型设备起、制动方式与运行特性:									
电网运行特征（请附系统配电图）:									

终端用户确认签字: _____

经销商确认签字: _____

风机类设备参数调查表

单位全称				所属行业			
详细地址				联系人			
联系电话				传真			
系统	标号	名称	技术参数		技术参数		技术参数
风 机	1	设备名称					
	2	型号规格					
	3	额定流量	m ³ /h		m ³ /h		m ³ /h
	4	额定全压	Pa		Pa		Pa
电 动 机	1	设备名称					
	2	型号规格					
	3	额定容量	KW		KW		KW
	4	额定电压	V		V		V
	5	额定电流	A		A		A
	6	额定转数	r/min		r/min		r/min
	7	接线方式	☐ Y ☐ Δ		☐ Y ☐ Δ		☐ Y ☐ Δ
	8	启动方式					
	9	功率因数					
运 行 参 数	1	最大实际运行功率	KW		KW		KW
	2	最大实际运行电流	A		A		A
	3	平均实际运行功率	KW		KW		KW
	4	平均实际运行电流	A		A		A
	5	最小实际运行功率	KW		KW		KW
	6	最小实际运行电流	A		A		A
	7	风门最大开度	%		%		%
	8	风门平均开度	%		%		%
	9	风门最小开度	%		%		%
	10	风门位置	☐ 入口 ☐ 出口		☐ 入口 ☐ 出口		☐ 入口 ☐ 出口
	11	组风机安装台数	台/组		台/组		台/组
	12	正常运行台数	() 开 () 备		() 开 () 备		() 开 () 备
其 它	1	有无变频调速装置	☐ 有 ☐ 无		☐ 有 ☐ 无		☐ 有 ☐ 无
	2	每日工作时间	小时		小时		小时
	3	每月工作天数	天		天		天
	4	每年工作月份	个月		个月		个月
	5	平均电力电价					元/KW.h
说明：1、说明该风机的用途及用户调节风门依据 2、提供现场工况具体描述 3、提供不同类型风机主回路图与控制回路电气原理图各一份							

终端用户确认签字：_____

经销商确认签字：_____

日期：_____年_____月_____日

日期：_____年_____月_____日

灯光应用调查表 NO:_____

用户名称: _____						调查时间: 年 月 日 时					
调查人员: _____						调查地点: _____					

照明 电路 序号	运行电流 (A)			运行电压 (V)			额定 电流	额定 电压	额定 功率	线路 中功 率因 素	照明情况		使用 场所	灯光 类型	数量	备注
	A 相	B 相	C 相	A 相	B 相	C 相					每天 照明 时间	每年 照明 时间				
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																

说明:
 1. 对于 HID 类高压钠灯的应用, 请注意查验是否安装有就地补偿电容或集中补偿装置;
 2. 对于整条电路和布线方式, 请给出布线图, 并附文字说明;
 3. 请查验电路是否为纯照明电路;
 4. 请查验电路是否为集中开启/集中关闭;

补充说明:

终端用户确认签字: _____

日期: _____年____月____日

经销商确认签字: _____

日期: _____年____月____日

设备参数调查表

序号	设备名称	型号规格	额定压力	额定功率	电机额定电流	电机额定电压	接线方式	功率因数
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								

空压机参数调查表

最大实际运行功率		最大实际运行电流		平均实际运行功率		平均实际运行电流	
阀门最大开度		阀门最小开度		阀门平均开度		阀门位置	
组机安装台数		正常运行台数		正常工作压力		正常卸载时间	
满足生产需求最低压力				有无变频调速装置		☐ 有 ☐ 没有	
每日工作时间		每月工作天数		每年工作月份		平均电力价格	
空压机生产工艺的详细描述:							

电机场合参数调查表

P (额定功率 KW)			U (额定电压 V)		I (额定电流 A)	
满载或重载 情况下	U (电压 V)		I (电流 A)		P (有功功率 KW)	
	S (视在功率 KVA)		Q (无功功率 KVAR)		COS Φ (功率因数)	
满载或重载 情况下	U (电压 V)		I (电流 A)		P (有功功率 KW)	
	S (视在功率 KVA)		Q (无功功率 KVAR)		COS Φ (功率因数)	
满载或重载情况与空载或轻载情况			即: T 满 : T 空 =			
接线方式:						
生产工艺:						
生产时间:						