

株洲市经济和信息化委员会  
株洲市发展和改革委员会 文件  
株洲市两型社会建设综合配套改革领导小组办公室

株经信〔2016〕64号

关于开展全市重点单位中央空调及工业流体  
循环系统能耗调查工作的通知

市内各有关单位：

为响应市第十二次党代会“两个走在前列”的号召，围绕“创新驱动、转型升级”总战略，加快推进我市节能减排大数据建设，提高我市节能减排工作管理水平。根据省市政府有关节能减排目标考核工作要求，拟对我市各单位中央空调及工业流体循环系统能耗情况，进行一次全面摸底调查，请予配合支持。

**一、调查对象**

市内有关机关、医院、宾馆酒店，商业企业、工业企业等35家

重点耗能单位。

## **二、调查内容**

各单位中央空调系统、工业流体循环系统能耗现状、节能改造规划、需求。详细调查内容请参见附件《中央空调系统能耗调查信息登记表》和《工业流体循环系统能耗调查信息登记表》。

## **三、调查时间**

2016年11月1日—2016年12月31日

## **四、调查方式**

委托湖南晟凯新能源科技有限公司，采取实地调查和书面调查相结合的方式。

## **五、调查要求**

(一)请各单位积极支持配合,如实填写《中央空调系统能耗调查信息登记表》和《工业流体循环系统能耗调查信息登记表》,并且要求分管领导签字盖章;

(二)本次调查不对被调查单位收取任何费用;

(三)对被调查单位相关信息应严格保密,不得对外泄露。

附件:1. 株洲市重点单位中央空调及工业流体循环输配系统  
能耗调查单位名单;

2. 中央空调系统能耗调查信息调查登记表;

3. 工业流体循环输配系统能耗调查信息登记表。

联系电话：市经信委节能减排处 28681047

电子邮箱：1357313599@qq.com



## 附件 1

# 株洲市重点单位中央空调及工业流体循环 系统能耗调查单位名单

序号	行业	单 位 名 称
1	机关	市委办公室
2		市人大常委会办公室
3		市政府办公室
4		市政协办公室
5		天元区政府
6		云龙示范区管委会
7		芦淞区政府
8		荷塘区政府
9		石峰区政府
10		市财政局
11		市国税局
12		市地税局
13		市国土局
14		市住建局
15		市房产局
16	医院	市中心医院
17		湖南中医药学校附属第一医院
18		市人民医院

序号	行业	单 位 名 称
19	宾 馆 酒 店	株洲希尔顿大酒店
20		株洲金龙大酒店
21		株洲银天国际商务酒店
22		株洲华天大酒店
23		株洲国宾酒店
24		株洲市天台山庄
25		株洲市西苑宾馆
26	商 业 企 业	株洲百货大楼
27		千金文化广场
28		步步高商业连锁（株洲）
29		铜锣湾商业广场
30		中国城服装市场
31	工 业 企 业	株洲硬质合金集团有限公司
32		中车株洲电力机车研究所有限公司
33		株洲千金药业股份有限公司
34		大唐株洲华银火力发电有限公司
35		株洲齿轮有限责任公司

## 附件 2

# 中央空调系统能耗信息调查登记表

填表人： 日期： 年 月 日

一、项目概况				
1.	单位名称：(盖章)			
2.	负责人（签名）	电 话		
3.	项目地址：			
4.	单位性质：			
5.	单位是否盈利：	是否享受政府补贴：		
6.	供冷（暖）面积：	楼层高（层/米）：		
7.	供冷（暖）时间：			
8.	夜间及周末是否供冷（暖）：			
9.	每度电价或分段电价：			
10.	供冷（暖）季单位面积能耗：			
11.	用户在 1-3 年内是否有更新、升级及节能改造的计划：			
12.	运行负责联系人	电 话		
二、空调系统概况 1 溴化锂吸收式 2 离心机 3 螺杆机 4 活塞机 5 风冷机 6 风冷热泵机 7 水源热泵				
(一) 主机参数		类型一：	类型二：	类型三：
1.	主机类型：			
2.	主机厂家：			
3.	主机型号：			
4.	主机制冷量：(RT) / (KW)			
5.	锅炉厂家（型号）：			
6.	主机（锅炉）制热量：			
7.	冷冻水额定流量：			

	冷机运行设定温度:				
8.	冷冻水供、回水温度范围 (实际运行)	5月	℃~ ℃	6月	℃~ ℃
		8月	℃~ ℃	9月	℃~ ℃
		11月	℃~ ℃	12月	℃~ ℃
		2月	℃~ ℃	3月	℃~ ℃
9	冷却水额定流量:				
10	冷却水供、回水温度范围 (实际运行)	5月	℃~ ℃	6月	℃~ ℃
		8月	℃~ ℃	9月	℃~ ℃
		11月	℃~ ℃	12月	℃~ ℃
		2月	℃~ ℃	3月	℃~ ℃
11	冷机额定功率:				
12	冷机最大运行负荷: ABC 电流				
13	冷机运行最高效率%:				
14	台 数:				
15	分水器温度:				
16	集水器温度:				
17	分水器支路 (分别为那些用户端):				
18	运行台数:				
19	每台日开关机运行时间:				
20	每台年运行时间:				
21	到最不利点管路总长:				
22	最大管径:				
(二) 辅机参数		类型一:	类型二:	类型三:	
1.	水泵类型:	一次循环泵(冷热水)	二次循环泵(冷热水)	冷却水泵	
2.	水泵厂家:				
3.	水泵型号:				
4.	水泵额定流量:				
5.	水泵额定扬程:				

6.	水泵实际扬程:			
7.	电机额定功率:			
8.	电机额定电流:			
9.	电机实际运行电流:			
10.	电机额定电压:			
11.	阀门开度%:			
12.	水泵安装形式	吸入式 压入式	吸入式 压入式	吸入式 压入式
13.	水泵安装方式:	串联 并联	串联 并联	串联 并联
14	台 数:			
15.	运行台数:			
16.	是否做过变频:			
17.	变频厂家型号:			
18.	变频水泵对应关系			
19.	水泵前后压力:			
20.	热回收泵厂家、型号:			
21.	热回收泵流量、扬程、功率:			
22.	冷冻机与循环泵是否联控:	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
(三) 冷却塔参数		类型一:	类型二:	类型三:
1.	冷却塔类型:			
2.	冷却塔总塔数:			
3.	冷却塔外形: 方 圆			
4.	冷却塔处理水量			
5.	每塔风机数:			
6.	风机额定功率:			
7.	电机额定电流:			
8.	额定流量:			
9.	运行台数:			
10.	正常运行冷却回水温度及 与之匹配开启风扇台数			

11.	冷却塔风机配电方式:		
12.	冷却塔安装位置:		

#### (四) 末端设备参数

1.	末端设备类型:		<input type="checkbox"/> 空调机组	<input type="checkbox"/> 风机盘管
2.	新风机组数量:	所在楼层:	新风机组夏季、冬季送风设定温度	夏季      冬季
3.	空调机组数量:	所在楼层:	空调机组夏季、冬季送风设定温度	夏季      冬季
4.	楼层温度: 一层      ; 五层:      ; 十层:      ; 顶层(非设备间):			
5.	风机盘管数量:			

#### (五) 系统控制、计量

1.	控制柜形式	<input type="checkbox"/> 分项手动控制	<input type="checkbox"/> 自动一键控制	<input type="checkbox"/> 人工智能控制
计量系统				
2.	单独水表	安装系统总电表	主机、水泵单独 分项计量	燃气单独计量      冷热量计量

#### (六) 能源价格:

1.	能耗类型:	<input type="checkbox"/> 电 <input type="checkbox"/> 柴油 <input type="checkbox"/> 天然气 <input type="checkbox"/> 蒸汽 <input type="checkbox"/> 热水 其他请注明_____
2.	能耗单价:	
3.	空调系统能耗量:	
4.	全年制冷(暖)费用:	
5.	是否有空调系统每天/每月能耗记录	

其它:

### (七) 其他系统信息

1. 中央空调机组是否为单独供电? 是 否 有无独立的电计量装置 有 无  
2. 中央空调系统设备做过节能改造? 冰蓄冷 水蓄冷 气候补偿 其他请注明 \_\_\_\_\_

3. 出回水温度传感器类型: 热电阻 热电偶 其他(请注明: \_\_\_\_\_) 量程范围: \_\_\_\_ °C  
~ \_\_\_\_ °C

4. 分水器阀开度 \_\_\_\_\_ % 集水器阀开度 \_\_\_\_\_ %

5. 末端装置流量调节: 温控调节 不可调节 其他(请注明: \_\_\_\_\_)

6. 空调系统是否与楼宇控制系统相联系 是 否 无楼宇控制系统

7. 楼宇控制厂家

Honeywell Johnson Controls Siemens 其他(请注明: \_\_\_\_\_)

8. 冷机的调节模式? 启动时间或条件: \_\_\_\_\_ 停止时间或条件: \_\_\_\_\_

9. 新风机、空调机的调节模式? 楼宇自控系统调节

人工启停 启动时间或条件: \_\_\_\_\_ 停止时间或条件: \_\_\_\_\_

10. 空调区域室内温度控制范围: 夏季 \_\_\_\_\_ 冬季 \_\_\_\_\_

11. 空调系统维保厂家联系方式: \_\_\_\_\_

### (八) 冷水机组加装过哪些传感器及测量仪表?

冷冻水出水温度 冷冻水回水温度 室外温度 室外照度

冷却水出水温度 冷却水回水温度 冷冻水流量 冷冻水流量

其他请注明: \_\_\_\_\_

### (九) 其他资料

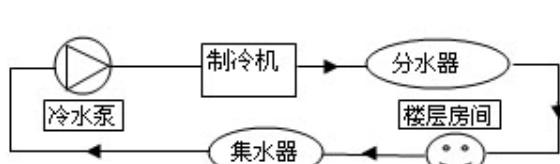
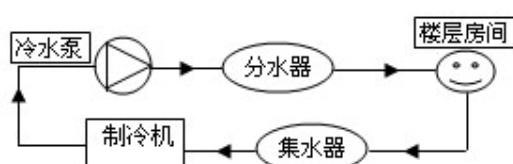
1. 冷机、一次泵布局图。

2. 冷机 7 月、12 月份运行日志。

3. 请选择与之相匹配的冷冻系统及冷却系统图。

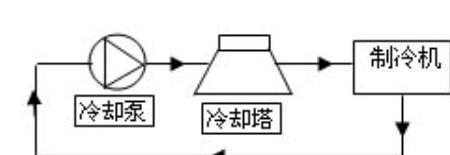
1 吸入式

2 压入式



1 吸入式

2 压入式



## 附件 3

# 工业流体循环系统能耗信息调查登记表

填表人：

日期： 年 月 日

一、项目概况				
1.	单位名称: (盖章)			
2.	负责人(签名)		电 话	
3.	项目地址:			
4.	单位性质:			
5.	每度电价或分段电价:			
6.	运行能耗自我评价:			
7.	用户在1-3年内是否有更新、升级及节能改造的计划:			
8.	运行负责联系人		电 话	
二、循环水系统概况				
(一) 主机参数		类型一:	类型二:	类型三:
1.	主机类型:			
2.	主机厂家:			
3.	主机型号:			
4.	主机用途:			
5.	主机控制要求(温度)			
6.	主机流体循环量要求			
7.	日运行时间			
8.	运行方式(是否连续运行)			
9.	到最不利点管路总长:			
10.	最大管径:			
(二) 辅机参数		类型一:	类型二:	类型三:
1.	水泵类型:	一次循环泵	二次循环泵	

2.	水泵厂家:			
3.	水泵型号:			
4.	水泵额定流量:			
5.	水泵额定扬程:			
6.	水泵实际扬程:			
7	电机额定功率:			
8.	电机额定电流:			
9	电机实际运行电流:			
10.	电机额定电压:			
11	阀门开度%:			
12.	水泵安装形式	吸入式 压入式	吸入式 压入式	吸入式 压入式
13.	水泵安装方式:	串联 并联	串联 并联	串联 并联
14	台 数:			
15	运行台数:			
16.	是否做过变频:			
17	变频厂家型号:			
18	变频水泵对应关系			
19	水泵前后压力:			
20	主机与循环泵是否联控:	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
(三) 冷却塔参数		类型一:	类型二:	类型三:
1.	冷却塔类型:			
2.	冷却塔总塔数:			
3.	冷却塔外形: 方 圆			
4.	冷却塔处理水量			
5.	每塔风机数:			
6.	风机额定功率:			
7.	电机额定电流:			
8.	额定流量:			
9.	运行台数:			

9.	正常运行冷却回水温度及与之匹配开启风扇台数			
10.	冷却塔风机配电方式:			
11.	冷却塔安装位置:			
<b>(四) 系统控制、计量</b>				
1.	控制柜形式	<input type="checkbox"/> 分项手动控制	<input type="checkbox"/> 自动一键控制	<input type="checkbox"/> 人工智能控制
2.	计量系统			
	单独水表	安装系统总电表	主机、水泵单独 分项计量	燃气单独计量
<b>(五) 能源价格:</b>				
1.	能耗单价:			
2.	是否有系统每天/每月能耗记录			
其它:				

