

公共机构能源资源消费统计制度

STATISTICAL SYSTEM OF INSTITUTIONAL ENERGY RES



兵团机关事务管理局节能处



时间：2022年1月

目录

CONTENTS

01

数据填报的原则

Principles of data filling in public institutions filling

02

统计表之间的关系

Relationship between statistical tables

03

主要指标解释

Explanation of main indicators

04

数据的审核方法

Audit method of statistical data



数据填报的原则

PRINCIPLES OF DATA FILLING IN PUBLIC
INSTITUTIONS FILLING

数据填报的原则

Principles of data filling in public institutions filling.



第一：公共机构保证自身运转实际产生的能源资源消费量和消费金额。



第二：公共机构保证自身运转正常产生的能源资源消费量和消费金额。

数据填报的原则

Principles of data filling in public institutions filling.



保证正常运转实际产生反向案例

采暖费代缴（未缴）；水电费代缴（未缴）；车辆费用代缴等。



保证正常运转正常产生反向案例

水管爆管；建筑建设用水用电消费等。



非固定发生的能源资源消费案例

临时短期维稳车辆消费等。





统计报表之间的关系

RELATIONSHIP BETWEEN STATISTICAL
TABLES

统计报表之间的关系

Relationship between statistical tables

公共机构基本信息表

公共机构基本信息表（基1表）独立存在，原则上和其他表数据没有关联。

公共机构数据中心机房能源消费状况表

（基3表）是表2其中一部分，即本表中的总用电量要小于表2中的用电总量。



公共机构能源资源消费状况表

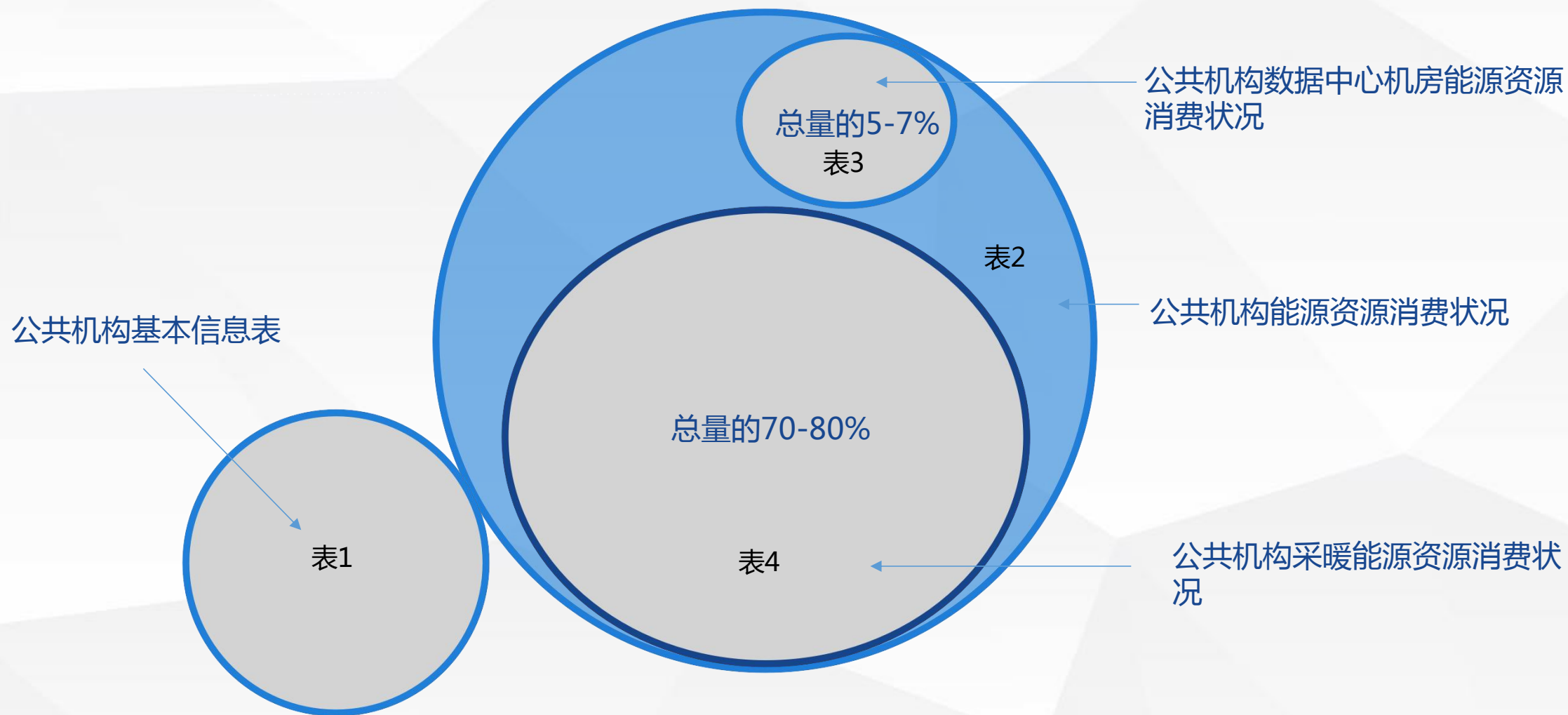
公共机构能源资源消费状况表（基2表）是公共机构全部能源资源消费的总体状况。可以单独存在。

公共机构采暖能源资源消费状况

（基4表）是表2的一部分，热力费用（按照面积收费）+（按照热计量收费）之和要小于等于表2中的热力费用。

统计报表之间的关系

Relationship between statistical tables





主要指标解释

EXPLANATION OF MAIN INDICATORS

社会信用代码和组织机构代码



社会信用代码

社会信用代码长度18位，是公共机构的唯一代码。



组织机构代码

组织机构代码长度9位。



社会信用代码组织机构代码的关系

12990306458463920D
458463920

主要指标解释

Explanation of main indicators.

用能人数



学校用能人数

用能人数=教职工+学生+临时工+合同工人数。

医院用能人数

用能人数=医护人员人数+临时工+合同工人数+住院人数(床位数)+日门诊平均人数。

计算原则

用能人数=固定人数+流动人数(日平均数)

国家机关用能人数

国家机关用能人数=在岗在编的人员+长期(借)的外工作人员+聘用人员+每日来单位办事人员平均数。

对外服务文化场馆用能人数

用能人数=岗位在编人数+入馆日平均人数。

主要指标解释

Explanation of main indicators.

用地面积

填写本单位经土地和规划许可用于办公的房屋建筑及各类配套、道路、绿化等在内的全部建设用地面积。

两个特例：合署办公和办公占比偏小的情况。

编制人数

填写本单位经有关部门批准的编制人员数量。

天然气消费数据

本单位办公区统计周期内的天然气实际消费量及费用数据。数据采集一般为表计计量数为依据。包括食堂和车用天然气。

煤炭消费数据

填写本单位办公区统计周期内的煤炭实际消费量及费用数据（包括采暖和烧开水等用煤）。



主要指标解释

Explanation of main indicators.

建筑面积（一）



01

计入建筑面积之一

办公区域内的值班和工勤人员的值班室、休息室等，且能耗费用由本单位支付的建筑面积应计入。



02

计入建筑面积之二

学校和担负培训任务的公共机构中的学生（员）宿舍区面积应计入。



03

计入建筑面积之三

合署办公的公共机构，除本单位办公直接使用的建筑面积外，其分摊部分的公共区域建筑面积应计入。

主要指标解释

Explanation of main indicators.

建筑面积（二）

01

不计入建筑面积之一

办公区内有对外收费服务的、出租（借）的建筑（能耗费用在服务费包含或由承租、借方支付），其建筑面积不计入。

02

不计入建筑面积之二

能耗费用由使用者本人支付的宿舍、住宅建筑面积不计入。

03

不计入建筑面积之三

办公区内正在维修改造且停止办公使用的建筑，其建筑面积不计入（注意特例半年，搬迁、过渡等题）。

04

不计入建筑面积之四

频繁搬迁的公共机构以年度内使用时间最长的建筑面积进行填写，短期的面积不计入。

用电量 and 费用

用电量定义和特例

本单位正常工作消费的电量和缴纳的费用；建筑施工、装修用电不计入。特例：路灯管理所用电和公园管理处用电。

用电量获取方式

从电力供应部门获取数据；公共机构自身计量读数累加；缴费单据折算。

用电量和缴费的不同步

缴纳电费不能与统计同期同步，采用月平均数乘以12个月确定用电数据。

举例计算

某单位9个月电费一次金额18万元，剩余时间未缴纳电费。核算： $18/9*12=24$ 万元。

用水量和费用



公共机构正常运转用水

中水不计算在水消耗总量里面；建筑施工用水不计入。



不同用水的归属

绿化用水必须计算水消耗总量里（消防用水、灌溉用水不计入）。



绿化面积过大的处理

用水总量里面绿化用水占比超过80%的，要考虑总用水量对人均用水量指标的影响。

车辆和消费量



特种车辆

农科所使用的拖拉机等不列入车辆数量，两轮、三轮摩托车不列入车辆数量。



借入租入车辆

统计周期内保障本单位正常工作使用的车辆，都必须计入车辆数量。（含本单位车辆、租借的车辆）



社会化改革车辆

推行公车改革社会化服务公共机构的车辆数量和相关油料消费量、金额不计入报表。



外借车量油费他人付

本单位的车辆长期被外单位借用，车辆油耗由借车单位承担，不纳入本单位车辆数量。比如公安系统警用车辆。



外借外租车辆

本单位向外借出且费用由使用单位支付的不计入车辆数。



特殊使用车辆特例

- 1.短期驻村使用车辆严格不计入运行数量和油费，如长期存在则计入。
- 2.城市管理车辆油耗及费用。

数据中心机房（一）



数据中心机房定义

专门用于放置数据处理、数据存储、网络传输等 IT 设备，并有不间断电源、空气调节等保障设备的独立建筑区域。IT 设备、不间断电源 UPS、空气调节设备三个条件缺一不可。



注意：

一定是独立密闭的建筑区域，学校把电教室整个作为机房不正确。把一个大房间内只有一台机柜计入也不正确。

数据中心机房（二）

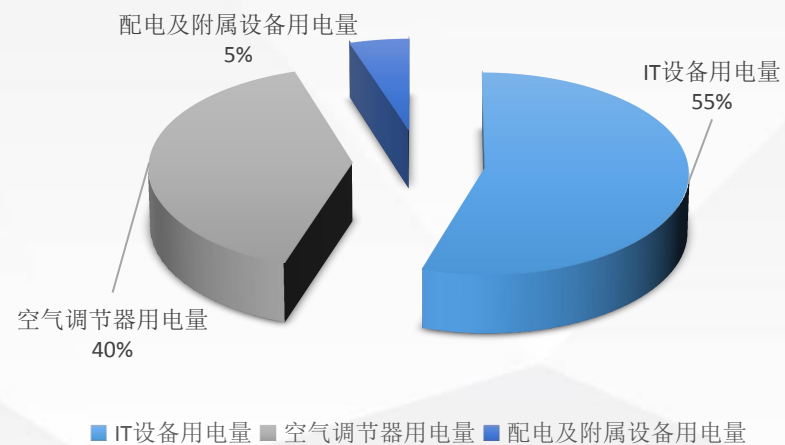
数据中心机房用能分配关系

IT设备总功率：一般占总用电量的55%左右。空气调节设备的功率一般占总用电量的45%。配电及附属设备功率一般指照明，占总用电量的5%-10%。

PUE值的概念

$PUE = \text{数据中心总能耗} / \text{IT设备总能耗}$ ，国家要求在1.6以下。

数据中心用电量



主要指标解释

Explanation of main indicators.

供暖周期

上年度开始供暖到本年度供暖结束的整个周期

01

独立供暖

公共机构自己使用电、天然气、煤炭等锅炉产生热源为自己供暖的供暖方式。各种能源消费必须出现。

02

03

集中供暖（按照面积收费）

公共机构使用市政热源为自己供暖，而且按照面积单价进行收费的方式。只产生热力费用，不填报热力消费量。集中供暖和其他独立供暖的区别。

04

集中供暖（按照计量收费）

公共机构使用市政热源为自己供暖，而且按照已安装热力计量表进行收费的方式。只产生热力消费量和热力费用。

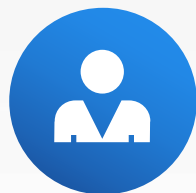
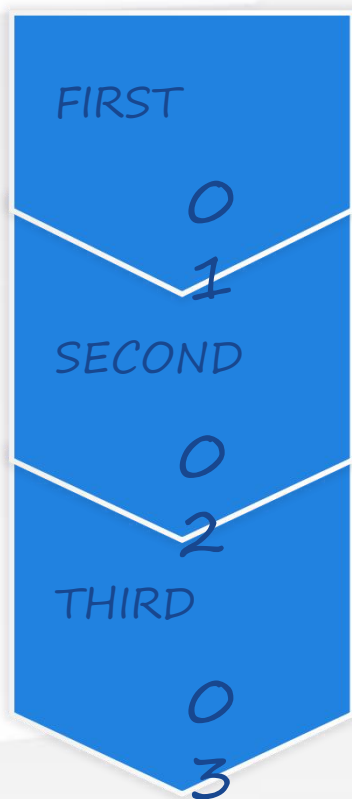


数据的审核方法

AUDIT METHOD OF STATISTICAL DATA.

数据的审核方法

Audit method of statistical data.



表内审核

- (1) 报表的完整性
- (2) 数据的合理性



表之间审核

表格之间关联数据的匹配性

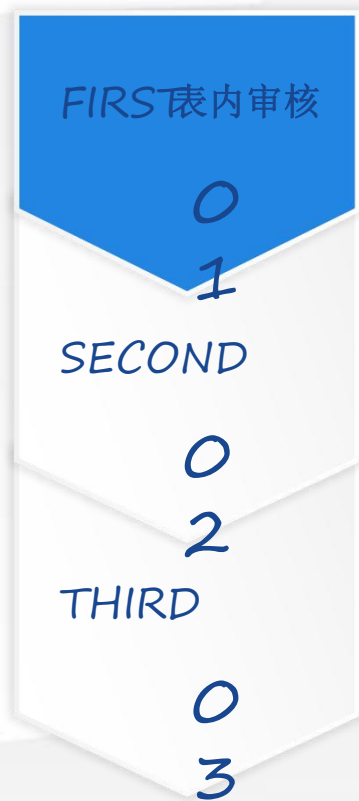


年度同比变化审核

年度指标之间各项指标的匹配性

数据的审核方法

Audit method of statistical data.



报表的完整性

- (1) 四张统计报表的完整性；
- (2) 报表所含信息是否与统计制度一致。

数据的合理性

- (1) 逻辑关系的合理性，主要是单价；
- (2) 关联指标的合理性及区间。



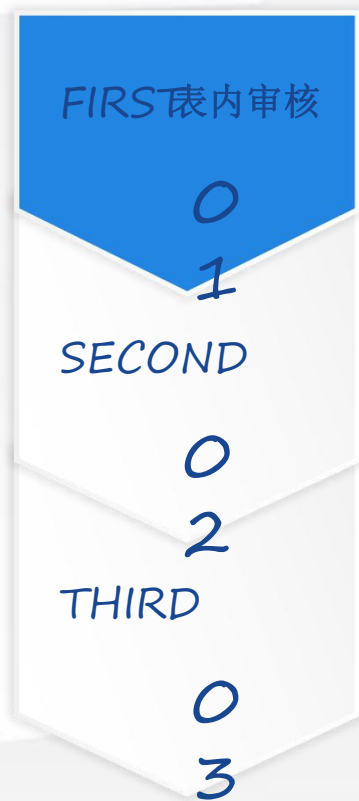
1. 报表逻辑关系的合理性

- ① 水的单价： 1.5-6元/立方米
- ② 电的单价： 0.35-1.2元/度
- ③ 煤炭的单价： 150-800元/吨
- ④ 天然气的单价： 1.34-3.8元/立方米
- ⑤ 汽油的单价 6.5-7.5元/升
- ⑥ 柴油单价 6.3-7.2元/升
- ⑦ 热力的单价： 15-33元/平方米
- ⑧ 液化石油气的单价： 6-10元/千克



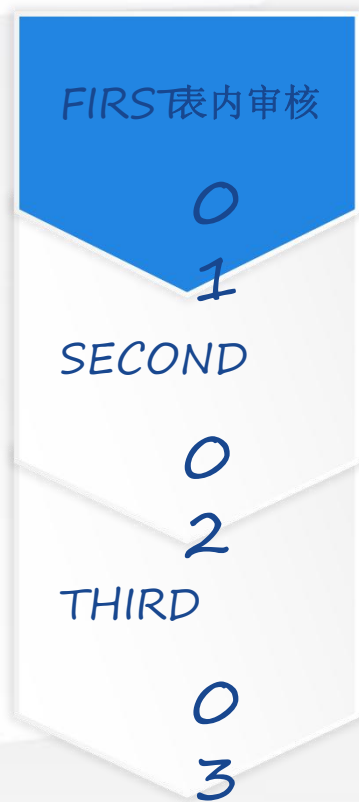
2.关联指标的合理性及区间（一）

- ① 人均建筑面积：5-50平方米/人
- ② 用能人数/编制人数：1-18
- ③ 建筑面积容积率：0.5-1.5
- ④ IT设备用电量/设备总用电量：0.4-0.6（同比类推空气调节设备用电量/总用电量：0.45左右，配电及附属设备用电量/总用电量：0.05-0.10）
- ⑤ 空气调节设备用电量/空气调节设备总功率：< 8760小时（实际< 5256小时）
- ⑥ 配电及附属设备运行时间：< 8760小时（实际< 3000小时）
- ⑦ 单台机房面积：< 500平方米、单机柜功率：3-12千瓦、单机柜建筑面积：2-10平方米。



2.关联指标的合理性及区间（二）

- ① 人均用水量： 15-60立方米/人
- ② 人均用电量： 200-3000度/人
- ③ 单位建筑面积用电： 15-120度/平方米
- ④ 单车油耗： 4000-6000升/车
- ⑤ 太阳能光伏发电能力： 1平方米约产生150W电量
- ⑥ 太阳能光热能力： 1平方米约产生60千克热水
- ⑦ 单位建筑面积用水： 1.2-2.0立方米/平方米 注意>2.0的原因



2.关联指标的合理性及区间（三）

- ①蒸汽锅炉的供暖能力： 1吨供暖 0.84万平方米左右
- ②热水锅炉供暖能力： 1兆瓦供暖1.2万平方米左右
- ③单位面积热力消费量： 0.6-1.1吉焦/平方米
- ④单位建筑面积电采暖用电： 80-180千瓦时/平方米（电锅炉）
- ⑤单位面积天然气供暖用气： 14-25立方米/平方米（天然气锅炉）
- ⑥单位面积锅炉供暖用煤： 30-53千克煤/平方米（燃煤锅炉）

数据的审核方法

Audit method of statistical data.



表格之间关联数据的匹配性

- ① 采暖面积一定要小于等于国管节能基2表里面的本单位建筑面积，不能大于建筑面积。
- ② 数据中心总用电量不能超过基2表中用电量的80%。
- ③ 基表4中的热力费用要小于等于基表2中的热力费用。



年度指标之间各项指标的匹配性

(1) 匹配原则：

年度数据比较变化比例在-10%至+10%之间。超出变化范围，就应当提供具体变化的合理说明解释。

(2) 匹配性分项的主要指标：

- ①填报指标：建筑面积、占地面积、用能人数。
- ②评价指标：人均用水量、人均用电量、单位建筑面积用电、单位建筑面积热力费用、单车油耗、人均建筑面积。
- ③区域指标：用能人数/区域人口总数的年度变化值。

感谢大家的聆听

THANK YOU FOR LISTENING



报告人：张永峰



时间：2022年1月