

IMR

Intelligent Manufacturing Rain
www.krmes.com

可视化能源管理系统阶段性报告

——电能质量管理体系实现效果分析

工程进度介绍

前期技术调研
(已完成)

实施方案制定
及优化筛选
(已完成)

标准及主要功能设计
(当前阶段)

一、工程实施标准

?系统建设、验收与运行管理标准?

一、工程实施标准

分项能耗数
据采集技术
导则

分项能耗
数据传输
技术导则

楼宇分项
计量设计
安装技术
导则

一、工程实施标准

根据建筑的使用功能和用能特点，?导那么?将国家机关办公建筑和大型公共建筑分为8类：

1) 办公建筑

2) 商场建筑

3) 宾馆饭店建筑

4) 文化教育建筑

5) 医疗卫生建筑

6) 体育建筑

7) 综合建筑

8) 其它建筑 (指除上述7种建筑类型外的建筑)

一、工程实施标准

对于每一类建筑，需要采集的数据指标分为建筑基本情况数据和能耗数据采集指标两大类。建筑基本情况数据包括建筑名称、建筑地址、建设年代、建筑层数、建筑功能、建筑总面积、空调面积、采暖面积、建筑空调系统形式等表征建筑规模、建筑功能、建筑用能特点的参数。能耗数据采集指标包括各分类能耗和分项能耗的逐时、逐日、逐月和逐年数据，以及各类相关能耗指标。各分类能耗、分项能耗以及相关能耗指标的具体内容见下表。

| | |
|-----------------------------------|---|
| <p>分类能耗</p> | <p>电量 集中供热耗热量 集中供冷耗冷量</p> |
| <p>分项能耗 (将分类能耗中电量分项，其他不分)</p> | <p>照明插座用电（照明和插座用电、走廊和应急照明用电、室外景观照明用电） 空调用电（冷热站用电、空调末端用电） 动力用电（电梯用电、水泵用电、通风机用电） 特殊用电（信息中心、厨房餐厅等其他特殊用电）</p> |
| <p>能耗指标</p> | <p>建筑总能耗（折算标准煤量） 总用电量 分类能耗量 分项用电量 单位建筑面积用电量 单位空调面积用电量 单位建筑面积分类能耗量 单位空调面积分类能耗量 单位建筑面积分项用电量 单位空调面积分项用电量</p> |

一、工程实施标准

《导则》中规定了能耗数据图表展示方式应直观反映和比照各项采集数据和统计数据的数据值、趋势和分布情况，并给出了多种数据图表展示方式的建议，比方饼图、柱状图、线图、区域图、分布图、混合图、甘特图、仪表盘或动画等。

为保证能耗数据可进行计算机或人工识别和处理，保证数据得到有效的管理和支持高效率的查询效率，实现数据组织、存储及交换的一致性，《导则》制定了能耗数据远传的编码规范，并详细制定了代码结构。

二、IMR能源管理系统实现需求细化

1



实时

建立实时能耗数据采集系统

实时能耗数据采集系统包括各计量装置、数据采集器和数据采集软件。实时数据保存到能源管理系统的能耗数据库中，各级管理人员在自己的办公室里就可以利用浏览器访问能源管理系统，根据权限浏览全部或局部相关能源计量信息。

二、IMR能源管理系统实现需求细化

2



分析

建立能耗数据统计与分析系统

能耗数据统计与分析功能提供各分类分项能耗数据的逐时、逐日、逐月、逐年的统计图表和文本报表，以及各类相关能耗指标的图表，各级管理人员可以对能源的班用量、日用量、月用量进行比对，分析能源使用过程中的漏洞和不合理情况，调整能源分配策略，减少能源使用过程中的浪费，到达节能降耗之目的。

二、IMR能源管理系统实现需求细化

3



计划

建立能源使用方案

根据目前的能源使用情况，做出能源使用方案。根据能源使用需求，制订能源采购、生产、供给方案，做到生产有目的，使用有方案，在能源方面保障生产平稳且能源使用合理、节俭，防止浪费现象发生

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/418003040076007001>