

合理利用能效管理平台规避能耗超限电价加价机制

10月3日，浙江省发布《浙江省关于建立健全高耗能行业阶梯电价和单位产品超能耗限额标准惩罚性电价的实施意见（征求意见稿）》。意见明确了八大高耗能行业列入了阶梯电价加价范围，包括纺织、非金属矿物制品业、金属冶炼及压延加工业、化学原料及化学制品制造业、石油煤炭及其他燃料加工、造纸和纸制品、化学纤维制造、电力热力的生产和供应业，浙江本次将“数据中心”作为阶梯电价加价范畴。另外明确超限额电价档次和执行标准：

（一）阶梯电价。

用能企业超出年度基准能耗的，超出基准能耗的部分按等价值折算成电量，按照0~10%（含）、10%~20%（含）、20%以上三档执行阶梯电价。阶梯电价实行年度“即超即加”制度。对于企业连续两年内未整改或整改不到位的，加大阶梯电价加价幅度。

表1 阶梯电价分档加价标准

档次	分段	加价标准（元/千瓦时）
一档	0~10%（含）	0.10
二档	10%~20%（含）	0.20
三档	20%以上	0.30

（二）惩罚性电价。

对于单位产品用能量超过能耗限额标准的，企业综合能耗按当量值折算成用电量，按照超过限额能耗标准0~5%（含）、5%~10%（含）、10%以上三档执行惩罚性电价加价。惩罚性电价实行“超过限额标准全电量加价”制度。

表2 惩罚性电价分档加价标准

档次	分段	加价标准（元/千瓦时）
一档	0~5%（含）	0.10
二档	5%~10%（含）	0.20
三档	10%以上	0.30

如果该意见实施，对很多高能耗企业将是生死攸关的大事。意见所列的高能耗行业大部分都是毛利率非常低的，以金属制品行业来分析，根据业内12家上市公司年报披露，2020年度行业营业总收入均值为112.06亿元，毛利率均值为18.67%，而这些企业成本很大一部分为用电成本，如果真的触发加价机制，那么很多企业可能会亏损。

那么被列入加价范围的高能耗企业如何应对高能耗阶梯电价以及惩罚加价措施呢？先看看阶梯电价是针对企业能耗总量的，超出部分按照超出比例执行阶梯电价，但是惩罚性电价是针对产品单耗超出能耗限额标准的，这就需要企业对总能耗和产品单耗以及能耗限额标准都要非常了解，另外还可以配置分布式光伏等新能源方案来降低对电网的需求避免触及加价。安科瑞能源管理平台可以帮助生产企业直观了解总能耗和产品单耗，并和限额标准进行对比，计算数据中心能效指标，避免加价惩罚。

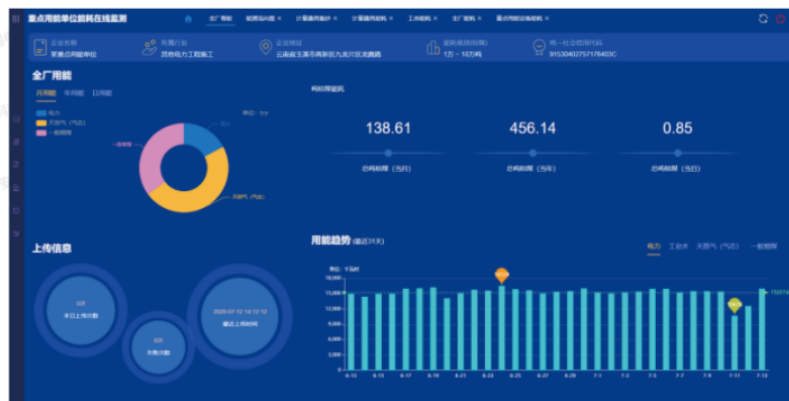
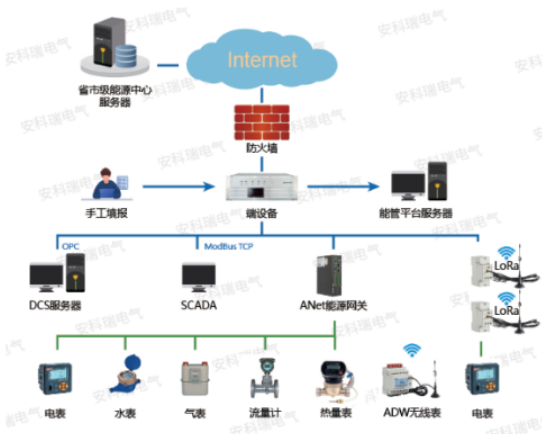
1 企业能源管控平台

Acrel-7000企业能源管控平台适用于高能耗生产型企业，通过采集企业电、水、气、热、煤、新能源(光伏、储能)等各种能源数据，并计算车间、产线、工序、班组能耗以及产品单耗，并和能耗限额标准值进行对比，让管理者实时掌握能耗数据，发现落后产能，挖掘节能潜力，并预测企业未来生产能耗，对标碳达峰行业标准，降低企业总能耗和产品单耗，规避加价措施。



2 重点用能企业能耗数据监测

安科瑞重点用能企业能耗在线监测系统Acrel-5010按照《关于进一步推动重点用能单位能耗在线监测系统建设的通知》文件和《NHJC-2018 重点用能单位能耗在线监测系统》系列标准要求，为企业接入端系统提供解决方案，完成重点用能单位能耗数据的采集和上传，加强能源消费总量和强度“双控”形式分析和预测预警，推动完成“双控”目标任务。



3 数据中心能效管理系统

数据中心也是能源密度比较大的行业，浙江本次将数据中心作为阶梯电价加价范畴也是合理的，不仅是浙江，北京、上海对数据中心建设和运营也提出了明确的PUE值要求，这对数据中心的建设方和运维单位提出了更高的要求，要求对数据中心的能效指标PUE值有非常精细的了解，Acrel-8000数据中心能效管理系统可以帮助运维单位建立能效管理体系，掌控数据中心运行情况和IT、空调等设备的能耗数据。



4 总结

随着双碳目标的提出，国务院以及各地方政府都在逐步出台碳达峰实施方案以及能耗双控等措施确保向目标逐步推进，高能耗企业如果不会合理运用能效系统，不重视生产能耗数据将难以保证正常生产，企业盈利能力也会受到较大限制。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/178418.html>