

## GPRS 网络的煤矿税收监控系统

**摘要：**本文提供了一种基于 GPRS 网络的煤矿产量税控无线发布系统设计原理和实现方案，简要介绍了 GPRS 技术的基本知识，描述了 GPRS 无线传输应用于税控领域的实现方法。通过实际应用，获得了理想的效果。

**关键词：**GPRS；APN 专线；煤矿；税收；监控；

### 一、前言

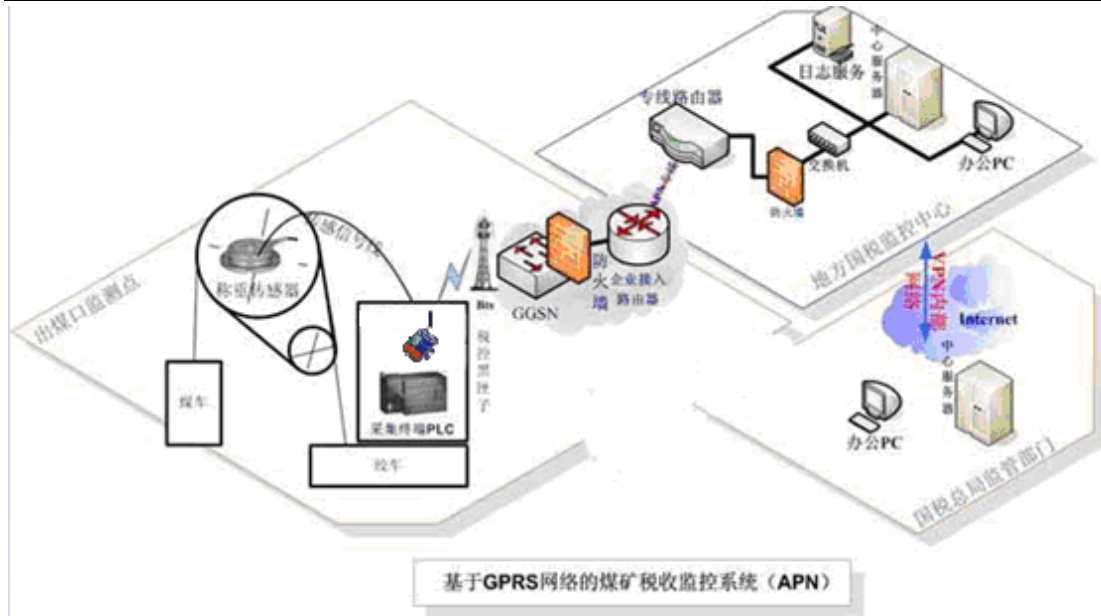
煤炭采掘行业产量难以核实，计量不准确，税务部门很难掌握其生产情况，税务部门在加强煤炭行业税收征管方面尽管采取了多种措施，但是煤炭行业税收管理中的问题仍没得到根本的解决，煤矿企业偷逃税款的现象比较严重税款流失严重，煤炭行业已成为税务管理的一个难点。据国内一产煤大省有关部门的调查报告显示：这个省“小煤窑”一年偷逃的国家税款保守估计也在亿元以上。煤矿企业税收到底为什么这么难管，主要存在以下三大原因：一、是煤炭行业生产经营情况复杂，税务机关不易控管。煤炭生产属地下作业，生产时间、工人数量、产量难以监控；各种煤矿矿井深度不一，材料耗用与产量存在诸多不可比因素，多数煤矿全靠人工推算，误差较大，不能作为准确核定产量的依据。

二、是财务核算不健全，征税依据取得难。煤炭生产行业除少数国有、集体企业外，大多为个体经营，账务不健全，较难准确掌握其收入和费用。即使一些煤矿有一些原始凭证资料，如煤炭工人工资表、每班出煤统计册等资料，也经常被煤炭业主藏匿或者销毁，使税务机关难以取得准确的征税依据。

三、是煤矿企业尤其是小煤矿业主纳税意识不强。煤矿企业尤其是小煤矿业主普遍缺乏纳税意识，不能主动、全面申报，总是想方设法逃避纳税，而且在经营中多数采用现金交易，不开发票，很难查实其应税收入。为了加强煤炭企业税务管理，掌握准确的计税依据，某市国税局结合当地煤矿企业遍布本地各县（市）特点，依托信息化这一科技手段，开发出了对煤矿产量进行实时监控的“煤矿税收监控管理系统”，走出了煤炭税收征管面临的怪圈。

### 二、系统结构

煤矿税收监控系统具体地说就是在煤矿的出煤井口安装称重设备和数据处理黑匣子，精确称量每次的煤炭产量，将煤炭产量数据信息通过 GPRS 网络发送到税务机关监控系统，实现煤矿产量的完全监控。系统示意图如下：



## 1、系统设备产品核心组件



## 2、核心功能分解