### 202专家打分法（The expert scoring method）

（1）基本原理

专家打分赋权法是指通过匿名方式征询有关专家的意见，对专家意见进行统计、处理、分析和归纳，客观地综合多数专家经验与主观判断，对大量难以采用技术方法进行定量分析的因素做出合理估算，经过多轮意见征询、反馈和调整后，对债权价值和价值可实现程度进行分析的方法。

（2）基本步骤

专家打分赋权法的程序

① 选择专家；

② 确定影响评价对象的指标因素，设计指标重要性打分征询意见表；

③ 向专家提供债权背景资料，以匿名方式征询专家意见；

④ 对专家意见进行分析汇总，将统计结果反馈给专家；

⑤ 专家根据反馈结果修正自己的意见；

⑥ 经过多轮匿名打分征询和意见反馈，形成最终分析结论。

专家打分赋权法的具体步骤

① 邀请专家，专家根据已有的经验对各评价指标之间的权重关系进行判断，为保证各专家的独立判断不受别的专家主观的影响，由专家单独进行判断并填写表格，从而得出各专家确定的各评价指标之间的权重关系。 并使： （）

② 对每项指标的权系数计算平均值

 

表示专家号，表示指标类别，表示被调查的专家人数，表示专家的填表值。

计算每个专家对各权系数的填表值 与平均值 的离差。

**** 

③ 计算专家们意见的分歧程度

方差 

标准差

分歧程度： 

如果 ，说明由专家们确定的权重系数值相对较为离散，缺乏统一性和可靠性，因此需要再次进行权重系数的确定。直到专家们各自的结果与最终的结果相对较为统一。当专家们的意见比较统一时，各评价指标的权重系数就可以确定了。

（3）专家打分法的适用范围

专家打分法适用于存在诸多不确定因素、采用其他方法难以进行定量分析的赋权方法。

（4）使用专家打分法应当注意的问题

① 选取的专家应当熟悉评价对象领域，有较高权威性和代表性，人数应当适当；

② 对影响债权价值的每项因素的权重及分值均应当向专家征询意见；

③ 多轮打分后统计方差如果不能趋于合理，应当慎重使用专家打分法结论。

（5）专家打分法的应用及评价

在《层次分析法在矿山地质环境影响评价中的应用中》利用专家打分法来确定权重，确定每个指标在对应分值所表示含义，再由专家进行打分，最后根据专家的评分结果确定权重。

专家在分析判断各评价指标的权重时，由于未知的因素较多，因而经验判断值不能准确地反映各个指标的重要性。

（6）程序实现步骤

第一步、读入数据X[m][n]；

第二步、归一化A[m][n]；

 （）

第三步、对每项指标的权系数计算平均值

 

第四步、计算分歧程度；

方差 

标准差

分歧程度： 

第五步、判断分歧程度；



第六步、输出分歧程度K

（7）简略流程图

