

单位能耗和能耗结构

过去十年来，我国积极淘汰落后工艺，优化调整产业结构，通过加强技术进步、增加产品附加值等方式，有效减少了单位增加值能耗。在高耗能行业产出增长不变的情况下，单位能耗的下降将有效地减少产品的总能耗。

情景一：

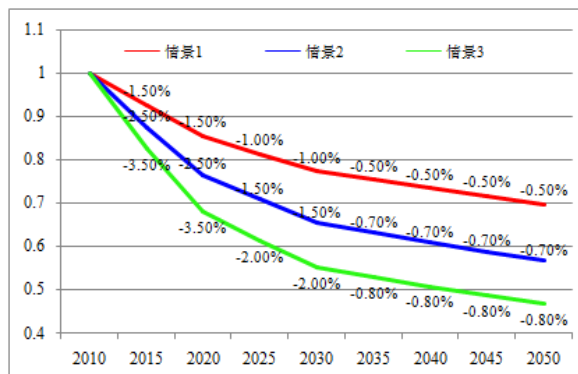
该情景假设高耗能行业节能减排放缓。2030年以后，受到产业结构调整的影响，大部分高耗能行业转移到境外每年能耗下降速度减缓，仅为0.005%。

情景二：

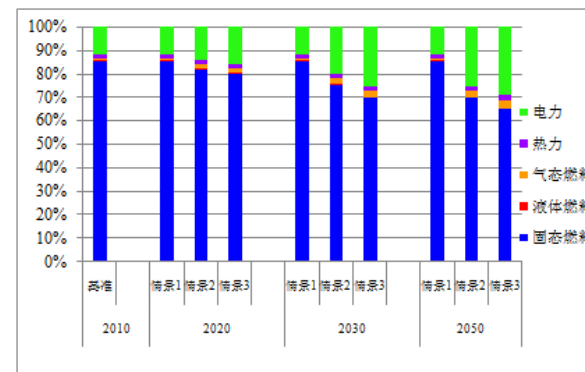
该情景假设 2020 年以后，我国初步完成高耗能行业的节能减排基本目标，高耗能行业的生产技术处于世界平均水平。2030 年以后，高耗能行业的节能速度放缓，但是能源消费结构得到了一定的优化，天然气和电的使用比例逐步上升。

情景三：

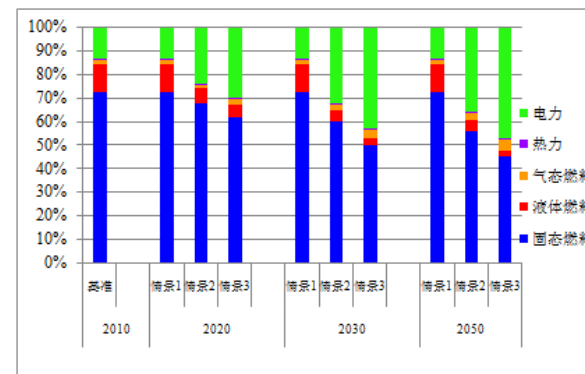
该情景假设未来十年我国基本完成了落后产业的淘汰工作，高耗能各产业的结构得到了优化。2020 年以后，节能技术得到了大规模推广，生产的高度集中提高了能效效率。2030 年以后，天然气替代了煤炭和石油成为各大高耗能产业的主要原材料。



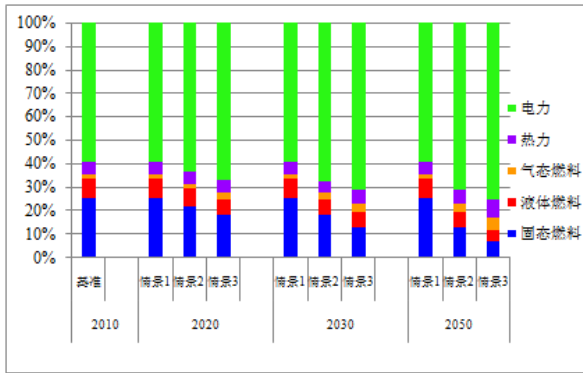
图：高耗能行业各产业单位能耗假设



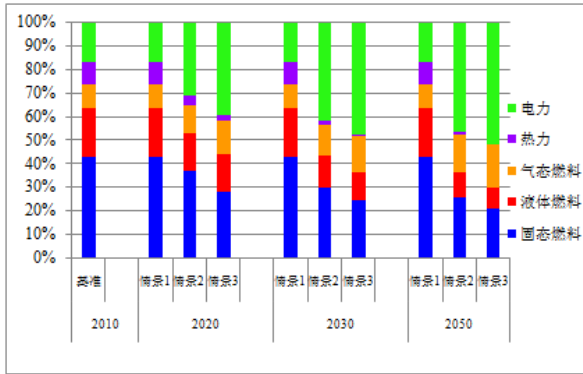
图：钢铁行业能耗结构情景假设



图：建材行业能耗结构情景假设



图：有色行业能耗结构情景假设



图：化工行业能耗结构情景假设