

主持人在面对来自各行各业不同背景的嘉宾，都要做到心态一致平和，对他们都要是不偏不倚的态度。只有在相等的前提下进行交流，主持人的共情能力才能够得到最大限度地发挥，以达到预想的效果。主持人是整个访谈节目的中心，更应该把握好自己的情绪，对整个访谈谈话的进度要做到心中有数把控全局，对于情感要做到投入但要有分寸。在有分寸的前提下准确地感受访谈嘉宾的情感世界，从嘉宾的角度出发去理解他的情感反应，向嘉宾自然的流露出自己的真实情感，从而让谈话嘉宾和现场观众减少相互之间的距离感，产生情感上的共鸣。

#### 结束语

访谈节目主持人的职业素养，直接影响着访谈节目的价值水平。所以，节目主持人一定要提高自己的共情能力。共情还要节目主持人学会从访谈嘉宾的角度去

身心地感受、体会，并释放了一种善意和一份理解，主持人在节目中合理的运用共情，必定会产生良好的节目效果。

#### 参考文献

- [1] 汤金洪. 师生有效心理沟通的“金钥匙”[J]. 天津教育, 2010(11): 31-32.
- [2] 金怡, 姚本先. 心理咨询技术中的共情解析[J]. 中小学心理健康教育, 2006(19): 38-39.
- [3] 苗阳. 谈电视访谈节目主持人的共情能力[J]. 新闻界, 2011(3): 115-117.

## 招投标的施工机械设备投入及安排分析

於佳

(黑龙江省机械设备成套局 黑龙江 哈尔滨 150090)

**[摘要]**有多种因素对工程的招投标情况造成影响,其中施工机械设备的投入和安排是最主要的影响因素。本文将分析工程施工过程中的建设程序 and 任务,并以此为前提展开对于施工机械设备的分析,为不同工程的施工机械设备投入提供合理化建议,确立明确的施工机械设备安排及部署原则,进而展开对于施工单位的科学指导,在确保施工有效性的基础上,让施工工程建设质量得到有效保障,在最大程度上降低施工成本。

**[关键词]**招投标; 施工机械设备; 投入建议; 安排

**[DOI]** 10.1252/j.issn.2096-627X.2020.07.265

招投标工作是工程项目建设中的重要一环,也是施工单位完善施工任务的重要途径。在建设工程项目招投标进程中,施工组织设计承担了施工单位投标的重要角色,涵盖了招投标的全程,而作为施工组织设计中的重要环节,通过施工机械设备的投入安排可以对施工单位进行科学指导,以提升施工机械设备投入的科学性和合理性。本文将对建设工程项目的施工程序展开探讨,结合不同施工阶段的特点,分析施工机械设备的特点及性能,并据此提出合理的投入及安排建议。

### 1 施工机械设备投入及安排的原则

#### 1.1 满足施工任务要求

为切实满足施工任务要求,避免施工及设备的安排过程中出现少项、漏项的问题,要求施工企业在投入及安排施工机械设备的过程中展开对于招标文件工程量的细致分析,以保障施工任务的有效性,提升施工机械设备的针对性。针对大型项目及具有复杂施工环境的工程项目,需要在认真研究招标文件工程量清单的基础上,深入研究工程施工设计文件,依托于招标项目的实地考察,完善施工机械设备的施工部署工作。

#### 1.2 保障经济效益

在投入及安排施工机械设备的过程中,不止需要争取评标环节的高分,以保障顺利拿到施工项目,还需要施工企业从以下角度出发保障经济效益:首先,要保证辅助机械及配套设备生产能力的一致性;其次,需要综合分析不同分布工程施工机械设备的分布,尽量避免施工机械设备在单个项目上分布过于集中的现象;再次,合理配置施工企业中已有的机械和设备,在最大程度上降低设备租赁费用;最后,将不同项目工程的垂直运输方案进行综合统筹,有效降低机械设备进出场和安装、拆卸的频率,切实减少施工成本<sup>[1]</sup>。

### 2 施工机械设备投入及安排现状

机械设备管理是保障工程施工项目顺利完成,提升工程项目质量及减少工程施工成本的重要前提。通过机械设备管理,可以让机械工程项目得到顺利开展,通过完善的机械设备管理制度,让工程的管理水平得到切实提升,以推动工程现代化建设的步伐。需要结合有关规律,综合利用组织、技术及经济手段,展开人员组织工作,以提升机械设备管理的强度,保障设备的安全高效运行。

本文将房屋建筑施工工程为例展开对于施工程序的分析,以提升施工机械设备投入过程的针对性。在房屋施工项目中,为切实保障施工过程的安全性,让工程质量及建造程序得到有效保障,需要在施工部署的过程中以“先地下,后地上”为首要原则展开工程施工。可以以遵循施工部署原则为前提,展开对于施工程序的归纳,将施工程序分为基础分部、主体结构、设备分部、建筑屋面及装饰分部等几个不同的分部工程。在基础分部管理过程中,可以借助挖方、填方等工作,结合具体的房屋建筑需求,参考建筑场地的土地分层情况,展开建筑工程施工,在建设防水工程时,需要借助防水混凝土防水、地下卷材防水等一系列方式措施,保障室内及室外标高的合理性,以免建筑物受到地下渗水的干扰;在主体结构工程建设中,

需要借助模板高效开展建筑工程建设,完善钢筋工程的不同结构,并在此基础上完善混凝土工程、砌筑工程及脚手架工程等各项工程内容。除此之外,在设备安装工程、建筑屋面工程及装修工程也需要分项开展建筑工程管理工作。由此可见,工程项目具有一定的特殊性,导致在实际施工的过程中无法得到两个完全一致的工程项目。因此,需要以施工任务为依托,合理安排施工机械,结合业主单位所提供的工程清单,将具体的施工任务进行细化完善,并依托于施工任务展开针对性的施工设备调整,以提升施工机械设备的有效性,有效降低施工机械安排不科学的现状,提高施工机械项目的针对性,以保障施工任务的有效性<sup>[2]</sup>。

#### 3 施工机械设备特征及投入建议

施工企业必须在项目施工前了解不同施工机械的特点及具体用途,要求施工企业在承揽施工任务前结合具体的工程量清单,展开施工机械设备的布置。在机械施工项目工程实践过程中,不管是评审通过的最低价中标,还是经综合评价后的中标,都需要业主在制定评标规则时参与评分,业主的评分会在总评分中占有一定的比重,这一权重约占15%~20%左右,足以直接影响中标候选人的排序。同时,如果有特殊的施工任务,如有桩基础工程施工项目,可以由业主负责将一些大型机械,如桩机、钻机等的备案许可证当做项目资格审查的必要前提,以保障工程项目的顺利开展。此外,需要企业依托“鱼刺图”展开施工管理,综合考虑人为因素、材料因素、施工方法因素、环境因素及施工机械因素等各个方面,充分展现施工机械在工程管理中的重要价值。据相关资料记载,当前阶段我国所使用的钢筋混凝土结构用模板工程可以达到总工程钢筋混凝土造价的0.30以上,占用工总量的一半左右。而组合钢模板大约需要运行50次左右才能开始获利。由此可见,合理安排施工机械设备,既可以对施工企业造成一定影响,也可以有效提升工程项目的质量,帮助施工企业节约施工成本<sup>[3]</sup>。

#### 结束语

为切实保障施工机械设备投入和安排的科学合理性,提升施工机械设备的经济效益,需要在明确房建工程项目特征的基础上,明确不同施工设备的性能和特点。需要施工企业提高专业人才培养力度,采用科学的技术手段,展开对于施工项目的全面管控,在保证按时完成施工任务的基础上,提升施工机械设备的投入力度,延长设备的使用寿命,以降低事故及故障风险。

#### 参考文献

- [1] 赵发宾. 基于招投标的施工机械设备投入及安排研究[J]. 昆明冶金高等专科学校学报, 2018, 34(1): 79-84.
- [2] 武志江. 机械工程设备招标投标中不正当竞争行为[J]. 冶金与材料, 2019, 39(3): 185-186.
- [3] 黄涵悦, 赵逸民. "营改增"后建筑施工企业分包管理误区及对策研究[J]. 工程经济, 2019, 29(3): 44-47.

## 巧用概念图, 提高高三化学教学效率和质量

陈超

(贵州省铜仁市第八中学 贵州 铜仁 554200)

**[摘要]**新课改下,教师不断挖掘教材内容创新教学模式,高三的化学教学内容是比较多的,知识内容很复杂也是很分散,如何让学生快速的理解所学内容,掌握全部的知识点,并且能够将自己所学的知识点融会贯通起来,需要对所学的化学知识在逻辑和架构上有一定的了解。如何提高高三化学教学效率和质量,教师可以巧用概念图,把学生所学到的零散的知识点,组合起来,方便学生理解和掌握。

**[关键词]**新课程改革; 高中化学教学; 概念图

**[DOI]** 10.1252/j.issn.2096-627X.2020.07.266

#### 引言

巧用概念图,在课堂上可以帮忙学生快速的掌握所学的知识,让学生能够明确的清楚所学的知识架构,对于提高学生的逻辑思维是很有帮助的,并且对其日后的学习大有裨益。高中化学是一本零散的知识点,但是各大知识之间又是相互关联的,需要用思维导图等方式去做一个思维的整理。本文将从巧用概念图的用处,来分析如何提高高三的化学教学效率和质量。

#### 一、进行简化,抓住核心要点

高三的化学知识点是包含了整个高三的化学知识内容,所以学生在学习的过程中需要抓住最核心的知识要点,在学习过程中不断的筛选出最核心的知识点,然后进行整理,梳理自己的思路。例如在学习完每一章的时候,老师可以利用概念图对于整一章课文知识点做一个网络图,将知识点系统化整理出来,便于学生去理解。学生在复杂的学习过程中也可以利用概念图去把核心要点快速复习。当学生学完一

个知识点就会利用概念图进行总结,学完一章知识点再去用概念图进行总结的时候才是真正运用到概念图的,当学完一本书的时候可以利用概念图进行整理,就会发现,概念图是可以将所有的知识点由大到小一步步的进行细化整理,从而让学生快速的掌握全部的知识点,在进行复习的时候可以根据概念图进行快速跟进,从而了解自己是哪一方面的知识点存在疑问。

#### 二、重现场景,便于理解

概念图最大的优势就是可以将知识点进行一步步的重现,例如在学习化学反应时需要用到的很多化学俗名都是需要利用技巧进行梳理进行记忆的,这样在解计算题时,才会游刃有余。关于电子结构等不能重现演示的内容,可以通过概念图进行展示,会更加生动,易于理解。在学电子恒等这一知识点的时候,学生的概念是很抽象的,很模糊的,需要利用概念图,建立一个模板,便于学生更好的去理解自己所接触的抽象化的知识点,从而将抽象化知识转化成具体化。将概念的知识点