

# 水工隧洞施工中的索赔技术

李逢祥

酒泉顺凯水利水电工程有限公司

DOI:10.32629/hwr.v4i6.3108

**[摘要]** 水工隧洞施工具有一定的特殊性,需要应用特殊的工艺技术。本文对水工隧洞施工过程中的索赔技术进行了具体分析,主要探讨了索赔前的准备工作、提出索赔以及索赔中的主要注意事项。

**[关键词]** 水工隧洞; 施工; 索赔技术

水工隧洞的施工十分容易受自然环境、地质环境等多种因素的限制,所以在具体的施工过程中可能存在的风险性较大,对技术的要求也很高,而这些不确定的因素给招标以及工程项目的承包商带来了一定的麻烦,甚至会造成严重的经济损失。因此,在水工隧洞施工过程中应用索赔技术,对控制施工成本,减少承包商的经济损失等具有非常重要的意义。

## 1 索赔前准备工作

首先,要确定索赔的人员。水工隧洞施工中的索赔是由项目经理、合同管理人员等共同组成的。要求这些工作人员必须要对水工隧洞施工技术要求、合同条款内容、相关的法律、文件内容等了如指掌,并能够在索赔过程中对这些内容进行灵活地应用。

其次是制定索赔的计划,主要包括自然环境、天气等不可抗因素的影响,业主延迟的影响以及第三方因素的影响等。这些因素会导致工程量增加或者减少,进而给工程项目的施工稳定性造成不良影响。

## 2 提出索赔

首先,进场。水工隧洞施工承包商会按照合同当中规定好的日期和准备好的资源进场。但是由于业主或第三方的原因,导致施工放缓,甚至全面停工。需要监理工程师对施工现场进行审核结束之后才可以下达开工命令,在这期间所造成的损失是由业主进行承担的。

其次,因素确定。在水工隧洞施工中不可抗因素的影响是非常常见的,所以在签订合同之前一般都会有约定,对于可能造成的损失由双方按照约定来分摊。但需要注意的是进场之后承包商必须要做好证据的搜集与掌控工作,并由监理人员签字确认,以免后期索赔时缺少证据;地质变更在水工隧洞施工中也、是存在索赔争议的地方,所以在进场之后承包商就需要安排专业的工程师对周围的岩石进行判断与预测,并及时地通报给监理工程师;设计变更在工程项目中多多少少都会存在,所以承包商要利用好设计变更中有利于自己的条款,以获取更大的索赔金额;业主材料供应也是索赔的一项重要影响因素。业主在材料供应上材料的规格、品种、数量等会存在与合同内容不符合的现象,或者没有按期提供材料,材料质量不合格等。还存在原材料价格上涨的幅度超出了原规定,材料交接地址更改而引发的运费问题增加等。这些都需要承包商仔细核算,然后及时地报给监理工程师做记录。在业主材料供应方面还有水电资源不按合同规定供给的现象,也会增加承包商的损失,承包商提出索赔属正常现象。

再次,工期索赔。上述对索赔因素分析中可以看出,这些因素的存在对承包商来说是非常不利的,会极大地增加承包商的经济损失,还会影响到工程项目的施工进度和施工质量问题,所以承包商可以直接提出索赔。但是在索赔之前承包商必须要对这些影响进行准确地计算,并及时地报给监

理工程师,由他们来通知业主。工程项目的施工工期由于多种原因被迫延缓,直接费用、间接费用、设备的折旧费用、企业管理费用等多需要在工期索赔中进行计算。此外,工期索赔还包括赶工索赔。由于工期延缓,业主要求承包商赶工,赶工过程中各种费用都会增加,但工效又无法保证,所以在工期索赔中需要将赶工费用考虑进去。

最后,项目缺陷的处理。在水工隧洞施工中混凝土受外界环境因素的影响、周围岩石的束缚等,很可能会产生裂缝,但形成原因并不归属于承包商,但业主此时会要求承包商处理裂缝,在这个过程中所产生的费用也属于索赔内容。此外,在水工隧洞施工过程中外水内渗现象是很常见的,所以需要抗渗处理,针对这一问题需要区别对待,如果不属于承包商原因而出出现的渗水现象,需要向监理工程师报备并向业主索赔费用。

## 3 索赔的注意事项

索赔是一项技术,需要注意方式和方法,以下注意事项要在索赔之前以及索赔过程中充分地考虑进去。

首先,严格遵守索赔的程序。工程项目的承包人员给监理工程师发送索赔通知书。之后承包人员向监理工程师或者业主发送索赔的资料,并对索赔的发生现场进行实地勘察。然后项目承包人员与业主针对索赔进行协商,达成协议。如果协商失败可以向专业的仲裁机构或者人民法院提起诉讼。

其次,清楚地掌握索赔的内容。包括索赔资料的封面、索赔的申请表、索赔的说明以及证据目录、索赔事件的发生记录、索赔案件相关的变更设计、开工报告以及复工通知等或者与索赔相关的其他证据、索赔款的计算、索赔现场的影像资料、索赔的事件以及索赔金额的审批表。

## 4 结束语

综上所述,水工隧洞施工中的索赔技术是一项复杂的工程,与承包商的利益直接挂钩。但是水工隧洞施工具有一定的特殊性,所以需要索赔人员根据合同要求,实事求是地提出索赔方案,并在索赔过程中灵活地运用合同。同时,施工企业也要不断地完善自身的人才结构,建立科学的人才管理机制,这样才能够在索赔中占据更多的主动权,提高索赔获胜的几率。

## [参考文献]

- [1] 赵方波.浅析某排洪隧洞工程索赔问题[J].湖南水利水电,2017,(03):94-96+99.
- [2] 郭利军.水工隧洞施工中的索赔技术探讨[J].科技情报开发与经济,2005,(12):165-166.
- [3] 任力强.引水隧洞浅埋段施工技术[J].东北水利水电,2020,38(05):27-28+31.