

煤矿测绘中提高测绘精度的措施研究

游志博

(陕西旬邑县旬东煤业有限责任公司,陕西 咸阳 711300)

摘要:随着我国社会经济的快速发展,国家整体的煤矿资源需求量逐步增加。作为煤矿企业,既面临着较大的发展机遇,也面临着新的挑战。为了提升市场竞争力,煤矿企业逐步给予了测绘工作足够的重视。提高测绘精度,可以为煤矿生产方案制定工作提供充分的测绘数据信息支持,进而提升煤矿生产成效。本文从测绘角度,分析了煤矿测绘精度提升措施。以供相关工作者参考。

关键词:煤矿测绘;测绘精度;提高措施

[DOI]10.12231/j.issn.1000-8772.2021.06.233

随着煤矿生产规模的扩大,煤矿开采难度逐步增加。为了强化煤矿生产作业控制力度,并提升煤矿生产安全性与生产效率,煤矿企业应给予煤矿测绘工作充分的关注。在实际煤矿测绘环节,往往存在着诸多问题。以下内容具体问题具体分析,结合煤矿测绘中的问题,提出了相应的测绘措施。

1 煤矿测绘中提高测绘精度的重要性

1.1 全面提升煤矿生产活动安全性

测绘数据信息可以为设计规划工作提供充分的数据信息支持。设计规划属于基础性工作,一旦设计方案缺乏科学合理性,直接影响后续工程施工质量。部分煤矿单位为了减少生产成本,往往未给予生产初期测绘工作足够的重视,导致施工期间出现拆毁重建问题。这不仅加大了煤矿生产过程中的安全隐患,也造成大量资源的浪费。因此,提高测绘精度,可以保证各个环节煤矿生产活动地高效进行,并防止煤矿生产安全事故的出现。

1.2 辅助决策与管理

在现实中,煤矿测绘工作内容具有着多样性,比如施工中各项指标测量与汇总,测量与汇总中的沟通、协调、计划与资源配置等。各项工作内容地顺利完成,离不开管理层、决策层等各个部门的大力协作。相关部门结合所收集到的数据信息制定出科学完善的测绘计划与汇总方式,以此提升施工计划方案的科学性与切实可行性。

1.3 提升煤矿企业竞争力

随着科学技术的快速发展,以及我国对外开放程度的提升,我国逐步加大了先进技术与设备的引进力度,进而为煤矿测绘工作营造了优质的技术条件与设备条件。市场经济体制的不断完善,使得煤矿企业间的市场竞争压力逐步增加,并对煤矿企业的核心竞争力提出了更高要求。通过提升煤矿测绘数据精度,有助于煤矿开采企业合理把控煤矿开采过程中的数据信息,并提高各个岗位工作者的精度意识、安全意识与效率意识等,使得煤矿开采企业适应市场发展环境,并推动企业获得持续性发展,提升煤矿企业核心竞争力。

2 煤矿测绘中提高测绘精度的有效策略

2.1 提升测绘技术的科学合理性

为了提升煤矿测绘数据精准度,煤矿生产单位应结合煤矿生产情况,选择出科学完善的煤矿测绘技术手段,以此保证煤矿生产工作高效进行。在选择煤矿测绘技术手段时,应注重测绘手段的匹配性与适用性,进而大幅度提升煤矿测绘应用成效。在煤矿测绘工作中,地下隐蔽区域的测绘工作难度较大,往往对煤矿测绘技术手段先进性提出了更高要求。此外,测绘仪器的合理性也会影响到测绘数据精准性,测绘工作团队应将测绘仪器设备选用条件充分考虑进去,以此满足测绘目标区域的测绘工作需要。

2.2 提升准备工作质量

在煤矿测绘工作中,为了防止测绘误差问题的出现,测绘工作人员应做好测绘前的准备工作,以此优化后续测绘操作流程,保证测绘工作高效进行。在准备工作中,测绘人员可以结合测绘现场条件,科学安排测绘任务,尤其要精准选择各个监测点,以此满足现实煤矿测绘工作需要。此外,煤矿测绘准备工作还包括各类测绘仪器

设备调试工作,保证投入使用的测绘仪器性能良好,进而保证测绘数据精准性。

2.3 提升测绘操作的科学规范性

测绘操作的规范性会直接影响到测绘数据精准度。在实际测绘环节,测绘单位应严格规范测绘操作,从根本上提升测绘操作的标准性与规范性。具体措施如下:首先,制定完善的测绘人员选聘制度,并严格监管煤矿测绘人员的测绘行为。在团队组建环节,要严把人才选聘工作。通过全面考察测绘人员的技术水平、职业素养、知识储备等,择优录用测绘人员。在实际测绘人员,则应加大监管力度,督促着测绘人员严格执行各项操作规范,保证测绘工作的合规性。其次,加大培训力度。通过相关培训活动,全面提升测绘人员的责任意识,使得测绘人员认识到自身肩负的职责,并及时审查自身的测绘行为,保证各项测绘措施被高效执行。

2.4 注重环境因素

在煤矿测绘工作中,测绘数据精准对会受到周围测绘环境的影响。因此,测绘团队应结合现实工作需要,严格控制测绘环境。通过重点研究周围测绘环境,并结合测绘仪器设备的切实应用需要,全方位把控环境中的不良因素,以此为测绘工作营造良好的测绘环境。此外,测绘团队可以对测绘环境因素进行动态化监管,以此合理把控测绘次数,从根本上提升煤矿测绘结果的精准度。

2.5 提升数据分析应用的规范性

数据分析应用的规范性会对测绘数据精准性产生相应的影响。因此,煤矿测绘人员应该给予数据分析应用足够的重视,从整体上提升数据分析应用的规范性。数据测绘人员应将煤矿测绘中的各项数据信息资料与现实的生产需求有效融合到一起,以此发挥出测绘数据信息的最大价值。此外,在选择则计算分析方法时,工作人员更应该强化优化控制,防止数据结果存在误差。

3 结束语

总之,随着我国社会经济的快速发展,国家整体的煤矿资源需求量逐步增加。煤矿生产企业在扩大煤矿生产规模的同时,意味着煤矿生产安全性受到了较大程度的影响。煤矿测绘工作可以为煤矿生产方案制定等工作提供充分的测绘数据信息支持。反之,当测绘数据缺乏精准性时,则直接影响到煤矿生产活动安全性与生产效率。为此,煤矿生产企业逐步给予了测绘工作足够的重视。在实际工作中,测绘工作往往会受到测绘技术水平、测绘设备水平、测绘人员综合素养等诸多因素的影响。以上内容分析了煤矿测绘中提高测绘精度的重要性,并在此基础上提出了提高煤矿测绘精度的有效策略。希望可以给相关工作者带来一定的启示,并促进我国煤矿事业获得可持续性、快速、健康发展。

参考文献

- [1]徐永江.煤矿测绘中提高测绘精度的必要性和措施研究[J].技当代化工研究,2020(20):73-74.
- [2]陈永青.煤矿测绘中提高测绘精度的措施分析[J].石化技术,2019,26(12):350-351.