

建筑材料检验项目及数据的准确性分析

王 瑞

(阳信县宏泰工程质量检测有限责任公司 山东 阳信 251800)

[摘 要]近年来随着中国经济的不断发展,建筑领域的发展也越来越迅速,而建筑材料的应用对于建筑工程有着极其重大的意义,可以直接影响一个工程质量的好坏,所以本文将对建筑材料的应用展开具体以及细节的分析以及探究,为了加强建筑行业的实际质量以及工程的效率,使在实际施工的时候可以更加高效以及优质的完成任务。

[关键词]建筑材料;数据研究;准确性

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2019.11.374

在实际的建筑工程之中,建筑材料的好坏可以直接影响到工程的实际质量,所以在选择材料以及施工的时不可以马虎,在实际施工的时候要保证材料的选择一定要符合工程的实际,不要因为材料选择便宜却没有实际的质量问题而造成工程质量的低廉,在建设某个项目的时候,企业一定要排除相应的人员进行定期的检验以及检查,对材料的质量有明确的了解,在市场购置材料的时候一定要保证材料的价格符合该材料的使用价值,使其可以更加具有经济目的,并且在后期的使用过程之中不要因为材料的质量问题而影响整体的质量。

1 材料的质检问题

在一个工程开工之后,因为材料的种类繁多,并且材料在购买之后在储物间摆放没有明确的标识,所以材料出现很多的摆放不规则导致材料误用,因为这些材料在后期使用的时候工作人员粗心造成材料没有用到相应的地方造成二次施工的现象,并且该工程的质量没有好的保障,在材料的使用之上没有经过良好的质检,最终导致工程在施工结束之后没有合理的材料使用,最终造成工程的质量没有良好的保障。

2 在材料检测时出现的问题

在建筑材料的购置之中,要保证材料的质量良好,相关人员一定要做出改善,加强对之前的管理,首先需要保证材料的质量,才能将工程的质量,提升一个档次的使,大多数都材料具有多个功能性在施工现场具有良好的表现能力,可以应对各个场所的所有性能,并且具有抗高血压等适应多个场所的能力,在施工的过程之中,避免出现质量问题所带来的负面影响使工程之中的不确定因素减少,最终达到高效率高质量的完成任务。

3 建筑材料检验的质量控制工作

对建筑材料进行检验时要想得到精确的检验结果,应该从下列这几个方面检测过程中进行管制:

(1)做好试样收集工作。当对建筑材料进行样品收集时,所采集到的样品具备代表性,往往都是在不同的位置来对样品进行抽样,以此保证材料样品的位置是比较全面的,同时还应该确保样品的数量能够达到实验要求,防止因为取样位置和数量的不合理而产生这些明显误差。

(2)重视设备操作。检测时所操纵的设备会对最终的实验结果形成直接影响,比如当对钢筋自身屈服的强度进行检验时,假如设备在加荷速率上已经远远超过检测范围,那么最后得到的测量结果就比实际值大。因此,在对设备操作进行的时候一定要按照相关要求来进行严格操作,假如出现加荷过快而引起实验品发生变形或损坏的情况时,应当对试验机的油门进行调整。此外,还需要对检验设备进行定时检验,因此保障设备各项功能都是精确无误的。

(3)对检查环境中的各项条件进行整改。建筑材料的性能会受到很多因素的影响,比如湿度、温度,当对建筑材料展开有关实验时应该严谨的限制试验环境,尽量避免因为四周环境因素对建筑材料性能产生的影响,保证整个实验过程、结果都是真实的。比如,水泥试件在保管养护过程中对温度的条件是0到40C之间,而相对于湿度则应当保留在50%以上1。让实验人员强化质量控制的工作,因此这样才能使检验过程和最后得出的检验结果才更加接近于实际情况

4 数据分析准确性的保障措施

检测数据分析最后所得到的结果是否是真实有效的,将会对建筑材料质量的决定产生直接影响作用。从以上内容中能够直白的了解到在实验过程中,影响实验结果的要素特别多,为了提升实验数据分析的精确性,应该拟定并推行出对应的保障措施。

4.1 科学处理实验数据

当检验建筑材料的时候,偏差的发生是不能避免的,要是想恰当的处理。当对实验数据进行处理时,为了避免大程度发生不进行分析便直接进行平均处理的情况出现,这时就需要参照有关技术的指标对数据进行分析,假如指标出现了异常现象,那么就再次需要对所有的实验数据结果进行分析,从中找到发生异常现象的因素,当需要重新检验时便要再次进行材料检测实验,以此来取得降低实验的误差

4.2 降低实验误差

如果在实验之中遇到误差出现特别大的情况,则需要使用相关的材料进行辅助检查,以便于减小误差,将材料与出现误差的材料进行对比,将之进行对比检查,最终得出误差问题所在,如果在实验之中出现特别巨大的误差,将需要迅速的找出问题所在,减少出现误差的情况,并且尽快进行纠正,最终防止出现因为材料上的问题导致整体经济出现过大的损失。

5 结语

近些年来建筑业的不断发展,导致出现的问题所在越来越多要随着时代的不断进步,而找到相应的问题所在通过对建筑材料的不断更新。如果在实验的工程之中,出现特别大的误差。那么就需要对出现问题的原因进行及时的纠正,要对产生的问题进行设备上的更新。要使设备的问题进行及时纠正,并使工作人员的态度,要积极严谨。不能因为细小的问题而出现误差,最终要是材料的质量保证良好,防止出现二次施工的情况。增加该工程的质量。在后期该工程的实际应用之中提高安全性,防止用户以及工人在使用的时候出现危险。防止在实验过程之中出现因为材料问题而导致经济损失过大的情况。在中国建筑工程中。需要使用到特别多的材料,所以相关的检测人员一定要检测好该材料的相关质量,避免因为质量问题而造成经济上的损失质检的人一定不能粗心大意。最终使建筑业的误差越来越小,并且使质量越来越高,最终使中国建筑业发展越来越迅速。提高整体的工作效率,以及工作的质量,最终使中国建筑业得到提升。

参考文献

- [1]苑金秒.建筑材料检验项目及数据的准确性分析[J].建筑技术开发,2018,45(17):106-107.
- [2]聂鹏宇.建筑材料检验项目及数据的准确性分析[J].轻工科技,2018,34(03):92-93.
- [3]朴德彬.建筑材料检验项目及其数据的准确性研究[J].黑龙江科技信息,2013(15):122.
- [4]付玉玲.建筑材料检验项目及其数据的准确性研究[J].中国建设信息,2006(12):15-16.

电力营销电能计量现场作业的难点分析

申小丽

(国网河南省电力公司南乐县供电公司 河南 濮阳 457400)

[摘 要]对于发展情况日新月异的社会来说,人们对电力的需求不断扩大且形式也越来越多样化,为电力市场提供了发展机遇的同时,也引起了电力行业间的竞争。要想提升电力行业本身的竞争优势,提高自己的竞争实力,应促进电力营销工作的有效进行,就要克服电能计量现场作业中存在的难点。

[关键词]电力营销;电能计量;难点

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2019.11.375

1 电力营销电能计量现场作业难点

1.1 电能表安装接线错误,安装工艺不规范

电能计量装置计量的准确性是电力营销的关键所在,电能表定期检查、定期校验、定期轮换与正确使用,为电能计量奠定扎实的基础。当前电能计量现场作业中,常出现电能表错接线、串户、安装工艺不规范等现象,造成差错电量、计量故障等。影响电能计量准确性。因此加强装表接电培训、规范计量装置安装工艺对减少计量装置故障,提高计量装置的准确性有着极其重要的作用。装表与接电作业属于电能计量现场作业常规项目,但是两者具有双向性,尤其是电能表新装以及检测、接线等工作,其中低压线路故障处理不及时,影响装表作业质量。装表工作中,日常电能表检查以及故障处理都离不开接电原理。接电工作中包括低压、高

压回路与一次线路等。装表与接电的双向性是电能计量现场作业难点之一。

1.2 互感器的影响

电流互感器、电压互感器作为电能计量装置的重要组成部分,互感器的精度对于计量装置的准确计量起着核心的作用,互感器变比、比值差、角差等情况的存在,影响着整个计量装置的准确性,在电力系统中电流互感器和电压互感器均具有多绕组配置,既是计量绕组,又是保护绕组;既要保证计量准确性,又必须提供足够的保护容量,设备同时又具有保护绕组,计量与保护两专业在技术上要求方向相反。电网质量要求提高基础上,准确性与稳定性等都是人们关注焦点。互感器在一定程度上保证电网准确性,但是因为电流互感器资金需求大,实际电力企业对这方面投入资金并不是很充足,又因施工工艺等多因素情况下,造成错接线、误差偏

大、压降超差、设备烧毁、损坏等现象，严重影响到电能计量工作的进行。

1.3 二次接线存在问题

对于电压互感器来说，二次回路的电压降是导致装置出现误差的主要原因。电压互感器的二次回路出现压降的主要原因，是因为连接电缆存在问题，或者是在端子接触了电阻，隔离的开关出现问题，又或者是中间的一些电器出现接触电阻、断路器出现接触电阻、电压互感器的电流通过接线导线时出现接触电阻。这些问题都会导致装置出现计量误差。因为这种状态下的电压，不等于互感器的二次电压，就会产生一定的计量误差。

2 电力营销电能计量现场作业难点预防措施

2.1 科学调整电能表计量

(1) 要对电能表性能进行定期检测。检测方法包括直接观察、通电试验等方式，但无论采取何种方式，目的都在于准确判断电能表是否能够正常工作。如果发现电能表的任何一个指标出现问题，都需要及时进行零部件更换或维修，以确保电能表性能的优化。(2) 调整参数。在进行实际计量工作时，应当基于负荷点以下最大限度的降低电能表可能出现的误差，例如由于互感器合成而造成的误差、次回路减压形成的误差等，这些误差的出现与二次回路运行参数有关，通过调整参数，便能够降低误差。(3) 优化配置。二次回路所造成的误差可以采用其他方式进行补偿，例如优化电能表各个部件的性能，提高部件质量等，都能够提升电能表运行的整体效果，从而保障电能计量的准确性。

2.2 采用正确的计量方法

在对计量装置进行使用的过程中，应该采用三相三线的电能表，并且采用相关的电能计量装置和电流互感器来进行计量工作。如果在测量的过程中，电流互感器所感受到的电流和实际电流不一样，就会影响现场测量工作，造成计量误差。

2.3 正确选择互感器

在进行电流互感器的选择时，要求正常电流处于额定电流的60左右。对于季节性用电的一些用户的力量工作来说，应该使用一些具有抽头的多变互感器。需要通过额定电压进行确定，和对额定电压进行确定，来对互感器进行选择。在这个过

程中，应该采用电压误差补偿装置，来对计量过程中存在的一些误差进行补偿，并且将一些合成误差进行降低。

2.4 改造计量装置，升级电力营销模式

电力营销中电能计量现场作业，积极改造计量器装置，做好计量器绝缘处理，同时强化其中接地装置的功能，确保计量器在使用中的稳定性与准确性，提高计量系统的可靠性。对接地极、总接地端、接地导体等详细分析前提下，实现计量器与地的科学连接，保护计量器中的导电路，同时联结计量器导体总电位与导电装置，为计量器装置正常运行提供保障。计量器改造基础上电力营销模式得到升级，电能计量现场作业更加安全可靠。

2.5 打造互动智能费控功能系统，实现自动化电能计量

信息化技术支持条件下，用电信息采集以及电力营销等都在不断自动化与信息化，为互动智能费控功能的实现奠定基础。尤其是计量器改造，为自动化电能计量提供专业技术支持。自动化电能计量有效控制抄表、核算以及线损等环节，并且为电力企业电能计量管理提供更多便利，实现电能计量的科学化、具体化与规范化，提高电力营销电能计量的准确性。

3 结语

总之，电力营销作为电力发展的重要组成部分，其对推动电力行业的发展也起着不可估量的作用，而电能计量现场作业的难点却是影响电力营销效益提升的主要问题。只要对这些难点进行合理的控制，才能保证电力营销的过程不受其不利的影响，才能保证电力营销按照电力供应商设计的方案进行。只有克服了电能计量现场作业的难点，才能保证电力供应商和电力用户间的关系不被破坏，提升电力供应商在同行中的竞争力，为自身的发展提供有利的条件和竞争的优势。

参考文献

- [1] 辛周, 贾佳. 电力营销电能计量现场作业的危险点与防范[J]. 科技风, 2018(34): 245.
- [2] 沈成. 电力营销电能计量现场作业的危险点及解决措施[J]. 通讯世界, 2018(10): 166-167.

幼儿户外体育游戏的研究

张喜艳

(辽宁省盘锦市教育事业发展服务中心 辽宁 盘锦 124010)

[摘要] 户外体育活动是根据幼儿的兴趣、爱好以及幼儿的发展水平及能力出发，从而给幼儿提供更加自由的活动机会，这也是幼儿体育活动的重要组成部分。这不仅能够提升幼儿的积极性，让幼儿主动学习，还可以启发幼儿的创造性。有利于教师根据幼儿的个人特点，指导幼儿因材施教。目前的幼儿园户外活动方式比较单调，活动中的资料素材较为缺乏。本文从户外体育活动的形式和体育活动的引导方式等着手，阐释几点户外体育活动的有效策略。

[关键词] 幼儿教育；户外体育；教学策略

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2019.11.376

幼儿的体育运动能够培养幼儿的勇敢顽强的精神和吃苦耐劳的作风，有助于培养幼儿的团结友爱以及集体荣誉感，让幼儿能够更加机智灵活的做事，能够沉稳果断开展户外体育活动。体育活动不但能够提升这一时期幼儿的身体素质，通过体育课程的锻炼，可以激发幼儿各方面能力的发展，使得这一时期幼儿的身心得到全面的发展。这一时期的幼儿比较活泼好动，进行游戏是他们完成学习的重要形式，因此幼儿阶段的学生喜欢游戏活动。户外活动对于幼儿来说，更具吸引力，户外具有更为广阔的空间，在户外中幼儿能够自然的玩耍，从中获取快乐，在自然当中，幼儿能得到全面性的发展。在当下的环境当中，家庭能够为幼儿提供的户外活动，时间是非常有限的。幼儿普遍缺乏锻炼，众多幼儿园在进行幼儿培养时，只注重于小游戏，形式上较为热闹，却效果不佳。因此，让幼儿在户外活动中接受锻炼是一件非常重要的事情。

一、合理规划户外活动的形式，提升户外活动的教学质量

合理化的规划幼儿户外活动的形式，可以提升户外活动的质量，确定幼儿发展的基础。首先活动之前教学活动内容，根据不同年龄幼儿的特征选择适合的体育活动。例如，跳格子、跳绳、袋鼠跳这些较为活泼质朴的游戏形式。在开展体育活动过程当中依据游戏内容的不同，进行深入挖掘，发现一些新的体育游戏内容就能够使户外活动形式更加多样。其次，制定合理的教学目标，在教学中提供合理提供体育器材，应用已有的体育器材。选择符合幼儿特点和活动层次的材料。在已有的材料的基础之上，可以进行自制，体育器材如：毽子、沙包、橡皮筋等器材。再者，组织体育活动时，应该尊重幼儿的个体差异，活动形式要能够启发学生趣味性，从而激发幼儿的学习兴趣，在教学中深化器材的多功能应用，增强体育活动中幼儿的主动参与度。

二、通过多样化的体育器材，让幼儿健康发展

在幼儿体育活动过程中，运用丰富多样的体育器材能够促进幼儿身心健康的发展，在体育活动过程中要做到灵活多变，可以因地制宜地为幼儿选择适合他们运动的体育器材。在实践过程当中，做到激发幼儿的体育活动兴趣，能够让幼儿更加积极的参与到体育基本动作的活动过程中。增强幼儿的基本运动能力，通过运动游戏的形式可以提升幼儿的思维灵敏度，增强幼儿的团队合作意识和集体荣誉感。在体育活动过程当中，主要的材料有，走跑区：平衡木、障碍跑、大鞋小鞋、赶小猪、毛毛虫爬、车轮滚滚等。跳跃区：跳格子、跳绳、袋鼠跳等。在攀爬区、走跑区、科学区等各个区域中，可以投放适合这一年龄阶段的自制体育器械，这些投

放器械应具有科学性和趣味性，符合多元化和多玩性等特点。适合幼儿能够每天游戏的要求。

在幼儿户外体育活动中，体育器材的使用上，根据教学目标，选择适合的器械，可以通过所选取的体育器材做到锻炼学生的真正目的。例如，在体育活动中训练中训练孩子的平衡感，在这个过程中教师可以选取走跑区的平衡木、跨栏、乌龟鞋、障碍跑等游戏器材，通过合理化系统性的安排，从而达到体育教学目标，达到锻炼幼儿身体的作用。其次，游戏中依据材料的具体特征进行适当选择。幼儿在体育活动中喜欢轻巧、一物多玩的体育器材。这样在幼儿进行游戏过程中，可以满足多样性的器材要求。再者，依据所在季节的天气转换，选择合适的材料，在春季和夏季应选择活动量较小的幼儿运动器材。如，车轮滚滚、障碍跑、袋鼠跳、赶小猪等。秋季和冬季应引导幼儿进行更大量的运动，这时可以选择活动强度较大的运动材料，例如毛毛虫爬、跳格子、跳绳等。

三、教师参与游戏，在师生互动中同炼同乐

国外相关的研究人员对儿童的运动进行了一定的研究，发现在参与完体育活动之后，幼儿会更加集中精力进行学习，这里的体育活动，包含体育课程、课间活动以及课后的体育活动。在相关的测试过程当中发现，参与玩体育活动的学生回答问题注意力更加集中，答案也更加准确。而面对较难的问题答案就越精准，参与体育活动的幼儿，能够更好的分配注意力不容易受到外界干扰因素影响，游戏过程中，能够让幼儿心情变得愉悦，才能得到开发。因此在平时的体育活动中，应适当的融入互动理念，不仅要为幼儿创设出轻松自由的游戏情境，使得游戏变得更加有趣。而活动还可以依据幼儿的学习特点，针对幼儿的兴趣点，从而提供多样化的运动材料，让幼儿可以进行自主的选择，促进幼儿的参与度。在游戏中，注重对于幼儿的暗示，对幼儿进行一定的针对性引导，这样不仅可以满足幼儿之间的差异性，可以让幼儿在运动过程当中，能够积极的行动，从行为上、思维中、语言上都能够产生较为积极的互动作用。在互动中增加学生的兴奋情绪，让学生能够主动地参与到运动中得到有效的锻炼。

四、结语

综上所述，将体育器材合理化的应用于户外游戏当中，通过运动培养学生的综合素质。在游戏过程中，让幼儿的思维更加敏捷，能够促进幼儿的全面性发展。能够让幼儿在幸福和快乐当中健康成长。