

用爱呵护孩子的心灵 ——做好小学后进生转化工作

陈水英

(肇庆市广宁县实验学校 广东 肇庆 526300)

【摘要】小学是学生开始成长的重要时期,学生在这一阶段形成的性格、习惯等,很可能会伴随他们一生,因此,教育工作者必须对学生的心灵教育加强重视,让学生能够感受到老师带来的温暖,并带着同样的情感去面对其他同学。在这个过程中,班主任、科任老师要加强对后进生关注,不抛弃不放弃,积极帮助后进生转化,促进教育教学工作的长远进步。

【关键词】小学教学;后进生转化;情感教育;班主任工作

后进生转化是教育教学工作中的一个重点,虽然很多教师都对于促进后进生进步下了力气,但效果往往不尽如人意。在后进生转化的工作中,教师应当明确一个问题,即“以爱心促进学生的全面发展”,而非单纯的用补课的方式提高学生的成绩。因此,本文主要对小学五(5)班的班主任工作进行总结,探讨后进生转化的措施。

一、注重维护后进生自尊心,帮助学生形成健康的心理

有些教师在教学中,常常会对后进生抱有一定的不满,说他们“笨”、“拖后腿”,这些话有的时候是教师无心之言,但是学生的自尊心却会在这些“无意之间”留下裂痕,有些学生在自尊心受伤之后,就会出现自卑甚至是自我抛弃的情况,认为教师不喜欢自己、同学不喜欢自己,这个时候,就会做出一些错误的举动或行为,这对于学生的学习和成长都是极为不利的。举个例子,后进生中有这样两位学生:陈家乐同学经常打架,和同学关系疏远;孔智聪同学脾气暴躁,有拍桌子现象。对于这些现象也同家长反映过,家长也无能为力;对于这两个学生,很多教师都觉得头疼,认为他们屡教不改,影响了班级里的风气,极力劝说他们严厉惩罚他们,但是我觉得还有更好的办法。在和他们其他人发生争执的时候,我并没有急着对事件进行定论,也没有在班级中直接进行批评,而是让他们分别讲述事件的经过,然后说出自己认为合理地解决问题的办法,并引导他们就事件中产生的误会进行分析,刚开始的时候,学生都坚持自己是没错的,但是经过充分地交流之后,他们都逐渐发现了自身存在的问题,情绪也逐渐归于平静。在征求他们个人意见之后,我在班级中进行了一次关于“发生争执后如何正确化解”的辩论,教给他们如何正确引导自己的情绪,并任命他们两个为“班级疏导大使”,帮助我化解学生间出现的矛盾和摩擦。经过一段时间的工作,班级中的整体气氛和谐了很多,他们两人也没再出现过打架或是乱发脾气情况,学习成绩也有了一定进步,可喜可贺^[1]。

二、善于发现学生闪光点,积极推动学生进取心

在应试教育的影响下,不少教师都对后进生抱有或多或少的不满,但实际上,后进生不是“豺狼虎豹”,相反地,这些让人头疼不已的小淘气,很可能有着不为人知的耀眼之处。因此,教师在面对这些学生的时候,要抛弃自己潜意识里形成的固定认知,不要带有偏见,要善于发现学生的闪光点,让学生在赞许中重新进行自我定位,努力的向着更好的方向发展。在班级中有一位李家俊同学,这位同学在学期初的时候上课不够认真,还经常在课堂上和科任老师顶嘴,影响其他同学听讲,几位科任老师想方设法教育他,效果也不大。而在对这名同学进行多次的观察之后,我发现他反应能力和语言组织能力较其他同学要强,因此便在课上增加了对他

的提问次数,并在他回答完问题之后公开进行表扬,鼓励其他学生在课余时间和他多进行交流,并在课后和他进行了一次深切的交流,让他认识到随便在课上和老师顶嘴是不对的,会影响大家上课,让所有人都不开心,并让他思考:如果你家里的小弟弟妹妹不听你话,总和你顶嘴你怎么办?他想了一会说:打他屁股!说完不好意思的笑了,之后的课堂上明显对自己的行为约束了很多,我又和其他教师打好招呼,逐渐帮助他重新融入了班级。

三、引导学生主动参加班级工作,提高学生参与意识

班级是一个整体,对于每个学生都有着重要的影响,学生能够主动地参与班级管理,对于他们的能力发展和性格培养有着重要意义。因此,教师在教的过程中,要积极引导学生参加班级的管理工作,学生的考试分数只能代表他们在一段时间内的知识点掌握情况,不能代表学生的能力发展^[2]。(5)班班长黄梓焯同学,在班上成绩属于偏上等,但是在平时的班级事务中一点都不积极,在面对一些实际问题的时候,他并不能做好带头作用,成了和老师唱“对台戏”的代表。因此,在进行班级管理的过程中,我一直坚持带着他,经常和他谈心。刚开始的时候,他对于任何事都没有自己的主见,我说什么他都说可以,后来,我就适当示弱,在面对一些问题的表现时表现得很难,让他帮助我想办法,并慢慢把一些基础的工作放权给他,并且反复暗示他有事可以和我沟通交流。一段时间之后,他和我坦言,之前不参与管理,是怕自己做不好让同学有意见,之后,我明确地告诉他:班长是一班之长,是教师进行班级工作的助手,是带动同学们进步的领头人,在工作过程中,不要怕犯错,要勇敢地承担自己的责任。逐渐地,他的工作越做越好,能力发展很快,我在班上还经常表扬他。经过努力,他在“第二届青少年科技实践能力挑战赛”中表现出色,荣获小学组二等奖。在第四届寻找“最美南粤少年”活动中,荣获“广宁县创新少年”等荣誉。黄梓焯的好朋友——经常迟到的、欠交作业的郭为维同学在他的影响下,也成为了“学雷锋标兵”。

结束语

综上所述,小学生的内心情感是丰富的,也是敏感的,教师在日常工作中表现出的任何负面情绪,对于后进生来说,都可能导致他们出现自卑等心理。因此,教师要对他们多关心多鼓励,让后进生保持一颗温暖的心,这是推动后进生进步的关键,也是一项长远的工作。

参考文献

- [1] 黄梓焯.用真诚的师爱塑造完整的人格——后进生转化之班主任工作体会[J].考试周刊,000(031).
- [2] 李爱红.浅谈小学后进生的成因分析和转化策略[J].好家长,2019.

探究BIM技术在钢结构工程中的应用

杜 媛

(江西国义建筑工程有限公司 江西 南昌 330000)

【摘要】在第二次设计技术革命之后,BIM技术得到了明确的发展,而通过应用BIM技术能够更加完善的解决在钢结构过程中所存在的问题,同时BIM技术也能够一定程度上提高钢结构工程的质量,因此对于建筑业而言,BIM的发展和出现都有着非常重要的意义。而本文主要围绕在钢结构工程中BIM技术的应用进行研究和探讨,同时也对应用BIM技术的实际意义以及具体的运用方式,进行了更加全面的分析。通过应用BIM技术,尽可能的提升钢结构工程的质量和效率。

【关键词】BIM技术;钢结构工程;应用

1 BIM技术的研究目的和意义

BIM技术主要是通过建立三维建筑模型来模拟建筑物的实际应用功能以及实际应用信息,能够给建筑工程的施工提供非常多可用的数据,而应用BIM技术在工程中能够使建筑工程的生命周期得到更加全面的规范,同时也能够使建筑工程的设计和施工方面得到更加完善的管理,而从这一角度而言,BIM技术对于建筑工程业而言有着非常大的价值。而同时,BIM技术也能够为建筑工程的施工提供非常多的信息和数据,因此也能够有利于在工程施工的环节中中对工程项目的管理以及数据的分析和计算。而随着当前我国的信息化技术在不断的发展和提升,因此BIM技术在建筑领域中的应用也得到了进一步的扩大。而正由于此,所以当前还需要更多的有关人员投入到建筑领域,将BIM技术的作用充分的发挥出来,而钢结构工程主要是由钢构件组合安装而成的建筑工程,而现在大部分的工程建筑都是钢结构工程。而从这里也可以看出钢结构工程对于建筑领域的重要性,而且因为我国当前正十分大力的推广装配式结构,因此,未来的建筑结构的发展方向就主要是钢结构工程,因为钢结构的安装过程以及钢结构的构建安装十分复杂,所以导致在钢结构工程施工中,信息的更新效率不高,并且工程量也十分难以统计,而这些是一直存在于钢结

构工程中难以解决的问题。之所以要推广BIM技术,就是为了能够帮助钢结构工程更好的运转,解决钢结构工程中一直存在的问题,而结合BIM技术和钢结构工程就能够使我国的建筑领域的发展得到更大的跃进,而对于我国早日实现钢结构设计也有着非常重大的意义。

2 钢结构工程中BIM技术的应用

就目前而言,钢结构工程的设计能力和施工技术在建筑工程中都已经逐渐的发展成熟,而随着钢结构工程形式的应用范围在不断的扩大,使得关于钢结构的功能要求也更加复杂,而不断扩大的工程建筑规模也使得工程的整体结构也更加复杂,而且质量也影响到了钢结构工程的施工效率,而且因为缺乏沟通,会导致各个部门在对钢结构工程进行设计时产生由于信息没能够得到及时交流而导致的问题,这些问题会导致钢结构制作的不合理,甚至会因为钢结构制作的不合理,严重的耽误到工程施工的进度,而且因为对于图纸的信息以及工程的设计方案需要工程参与的技术人员的一致认同,所以使得技术人员需要不断的对图纸信息和工作设计方案进行确认和检查,而这也导致工程的任务量变大。

钢构件数据库中所使用的材料以及信息都是属于钢构件的,利用BIM技术则可

以通过三维模型的方式对模型进行建立,使施工人员能够更加易于安装构建,并且能够为后期的施工项目的管理和施工提供更加有价值的信息。如果对BIM技术所构建的三维模型进行外部核载,对建筑进行结构梳理实验,能够得出相关的数据,而根据相关的数据也能够输出相应的文本结果,而文本结果能够给建筑结构的合理性起到决定性的作用,并且不同的BIM软件可以输出不同的结果,只是在确认的过程中,需要技术人员反复的验证,而技术人员如果可以对系统中的图纸管理器中的施工图纸进行分类、功能和用途的分类,则能够有利于绘制人员的下一步行动,这样也能够减轻绘图人员的绘图压力,提升绘图人员的绘图效率,并且能够使图纸的精确度提升。而设计人员也能够对构建细节节点处输入尺寸的值,在根据系统中所预设后的节点运算参数设定。

因为在钢结构工程中需要运用到非常多的原材料,而如何有效地区分这些原材料,并且选择合适的原材料进入到施工环节中,就需要施工单位提高对施工人员的要求,而施工人员也必须对工程量以及材料进行具体和明确的分析,这项分析可以通过有BIM技术的应用所建立的建筑模型来进行,在运行BIM软件之后,也能够更快速的汇总出有关于工程的统计信息,得出相应的工程量,并且利用BIM软件也能够输出报表,通过输出报表中的信息,提高工程的质量和效率。

关于节水节能技术在建筑给排水系统中的应用

陈宇

(艾立特工程管理有限公司 辽宁 沈阳 110000)

摘要 在建设项目中,会消耗大量的资源,其中水资源消耗非常普遍,因此在给排水工程建设中应用节水节能技术,促进水资源在建设中的合理应用,保证建设项目朝着可持续发展的方向不断发展,减少建设过程中对水资源的浪费。

关键词 节水节能技术;建筑;给排水系统;应用

1 建筑给排水中应用节水节能技术的意义

1.1 保护环境

经济的快速发展给不同行业的发展带来了一定的动力,工业企业作为其中之一,也得到了快速发展。随着工业化的不断发展,也出现了环境问题,特别是水污染和空气污染,对人们的生活产生了很大的影响。与此同时,水资源污染会直接对人们的日常生活产生影响,面对这一现状,建筑行业期间有必要发挥带头作用,使用节水节能技术,提高水资源利用率,加强对环境的保护。

1.2 促进经济发展

我国水资源短缺现象十分明显,部分地区用水困难,因此,总体而言,水资源对人民生活有着重要影响。此外,从国内经济发展现状来看,东部沿海地区经济发展较快,而内陆地区则无法与之相比,这主要是由于水资源的利用。和东部沿海区域相比,西部区域水资源较少,还有些区域存在明显的供水不足问题,这在很大程度上影响了人们的生活水平。基于这一背景下,应加强水资源利用,同时将其和建筑行业发展连接起来,在建筑工程建设中开展节约用水,从而促进国内水资源的合理化应用,有效助推国内经济发展。

2 节水节能理念与要求

在我国发展绿色建筑和生态建筑的前提下,提出了节水节能的概念。给排水系统是实现节水节能的主要途径。在实时性上,要做到以下几点:一是节约用水:一是从源头上节约用水,比如可以建立雨水收集系统,增加水源;二是节约用水,比如在排水方面,可以通过控制水压来控制水流速度,合理选择卫生设备,限制水流速度来达到节水效果,可以再次缩短无效水流时间。比如控制厕所的运行时间,达到节水的效果;最后空调系统中制冷系统,采用中央空调系统,可以减少用水量达到节水目的,同时还避免了污染现象的发生;第二节能:首先供水系统节能,可根据建筑物的实际情况选择合适的供水系统,同时根据计算的情况选择风方式,以保证良好的节能效果;其次废水处理系统中的节能,根据计算和分析,选择了高效的废水处理泵和电气设备,通过合理调节确保节能效果的实现;再次生活热水系统的节能,合理选择节能热水器,系统循环水泵等,使管道达到最佳的保温效果,以实现节能的目的;最后冷却循环系统的节能:使用变频风机自动控制冷却塔,经计算选择合理的对冷却循环泵,同时要保证水泵的使用效率至少达到百分之八十。

3 建筑给排水系统对节能技术的应用

3.1 在生活给水管道中实行减压节流

生活给水系统只有竖向分区才能进行不同功能的供水,一些卫生洁具供水点水压会发生较大的偏离,此时要进行减压节流来降低出水压力,水压降低后就会有效避免系统漏水,减少水源损失,同时也可以减少装置产生的噪音,延长管件的使用寿命。

3.2 将生活用水和消防给水进行分离

一般来说生活用水和消防用水不能混合使用,要对两者进行分离才能有效的节水。竖向分区时水压如果符合消防用水要求,生活用水将超压。如果长时间使用减压阀减压节流,会消耗部分电能;垂直区水压满足生活供水条件,为实现有效供水,需增加多台水泵。将生活用水和消防用水分开,是为了满足供水系统的节水要求,降低能耗,使生产用水和生活用水得到控制使用。

3.3 高层建筑充分利用市政给水管网的可用龙头

高层建筑的给排水系统需要十分精密的设计,由于高层建筑的施工过程复杂,

结语

综上所述,BIM技术的应用在钢结构工程施工中是十分有必要,也十分有价值的,尤其是BIM技术又能够帮助钢结构工程解决其中所存在的大部分问题,使钢结构工程的质量和效率得到提升,而BIM技术作为一项在技术领域得到了较为完全的价值发挥的技术,在钢结构工程中的应用也能够使其价值的挖掘更进一步,也能够有利于BIM技术的作用的更加全面的发挥,且BIM技术和钢结构工程的结合,能够推动我国的建筑领域的发展。

参考文献

- [1] BIM技术在辅助大型复杂钢结构现场安装施工中的应用[J].彭媛,韦国梁,冯妮,黄祺合.施工技术.2017(51)
- [2] 刍议BIM技术在钢结构工程中的应用与设计[J].池小兰.工程建设与设计.2017(22)
- [3] 新时期BIM技术在钢结构工程中的应用探讨[J].熊维.现代物业(中旬刊).2018(11)
- [4] 推进BIM技术在钢结构绿色施工中的应用[J].谢辉,周红卫,杨煜明,李明,罗志西.土木建筑工程信息技术.2018(02)

所以对供水有较高的要求,但是给排水管网的水压经常不能满足施工要求,如果管网中直接引入贮水池,就会损失了许多可用龙头H₀,如果贮水池被设计在了地下层,H₀就变成了负压,这种设计非常不经济合理,所以必须充分的利用H₀。比如目前有一种无负压的供水系统,取消了贮水池,通过管道和水泵直接连接市政管网和建筑内的管网。通过精确的压力检测和泵控技术,充分利用市政管网压力,不造成泵前管段负压。还有一个非常明显的优点,就是避免了供水的二次污染,节省了储罐空间。但在申请中,各市供水部门却表现出不同的态度,有的是提拔,有的是试行,有的非常谨慎,有的是明令禁止。

3.4 开水供应系统的节能技术

建筑物的开水间是安装开水供应系统的场所,一般会使用电加热的开水器或者用燃气加热的热水器。其中电开水器使用方便,本实用新型适用于开水需求量小的情况,燃气热水锅炉适用于开水需求量大的情况。如果是办公楼,由于开水需求量小,可以使用小型热水器,用户在房间通电时也可以使用,这样会更节能。

4 其他节水节能技术在建筑给排水系统中的应用

4.1 推广节水节能型的卫生器具和配水器材

要使用具有节水性能的水龙头。水龙头是最常用的供水装置,选择水龙头时要选择利于节水的类型,选择的水龙头可具备自动控制、自动开闭等功能,要使用一些脚踏式的类型,要逐步淘汰铸铁螺旋升降式的水龙头和截止阀,重点使用陶瓷阀芯的水龙头,这种类型的水龙头开关密封性较好,开启和关闭比较灵敏,可以有较长的使用寿命。现在一些发达国家正在推广充气水龙头,这种水龙头上布满了充气孔,可以防溅水,节水效果更好。

4.2 增强公民的节水意识

水是我们的宝贵资源,在生产生活中每个人都要树立节约用水的意识,政府相关部门也要制定可行的节水节能方案,要认识到节水节能的意义,每个公民节水要从生活点滴做起,人们的节水意识增强了,对于节水节能措施的执行也具有推动作用。

4.3 使用变频调速水泵

为了对供水进行有效的调节,要安装变速水泵来节水,要根据水的用量来调节点水泵的出水量,原来进行供水计算时采用的计算方法会增加水和电的耗用成本。随着泵控技术的普及和温度传感材料的出现,泵具有自动调节流量和扬程的新功能。供水位置安装水流指示器,最远配水点安装温度传感装置后,水泵控制系统接收供水指令,根据实际供水情况调整水泵运行,节约用电。

结束语

随着人们生活水平的不断提高和水资源的日益枯竭,节水节能技术在发展中的地位越来越重要,各领域的节水节能文件相继出台。特别是在建筑行业,节能节水技术应用最为广泛,因此在建筑施工中,要不断改进和完善节能节水技术,最大限度地避免水资源的浪费,保证给排水的健康稳定发展工程。

参考文献

- [1] 李高.绿色建筑理念下建筑给排水系统的节水节能设计分析[J].建材与装饰,2018.
- [2] 黄运洪.浅析建筑给排水施工中节水节能技术的应用[J].建材与装饰,2019.