

初探土木工程施工中的裂缝应对方法

陈文峰

(临汾市中实混凝土有限公司 山西 临汾 041000)

[摘要]随着科技的发展,建筑业也产生的了很大的变化,土木工程在人们的生活中具有重要意义,各种各样的建筑占据着人们的整个活动范围,作为土木工程来讲,其质量的问题也是重中之重,因此,相关部门及其施工人员在获得经济效益的同时,要严格控制施工中出现的相关问题,并及时做出解决措施,为建筑行业的稳步发展奠定坚实的基础。

[关键词]土木工程;裂缝;施工技术

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2019.11.352

引言

一个高品质的建筑工程,始终离不开质量问题。人们最担心的也是其质量问题及相关安全问题。在具体的建筑物质量问题的探析中,可以发现裂缝漏水的现象频发,因此,想要进一步保障质量的稳定性,就需要在施工过程中做好防水防渗的工作,需要加大力度,并且制定出相应的解决方案,进一步减少资源的浪费,尽可能发挥功效,保证土木工程的质量和功能安全。

1. 土木工程施工中防渗施工技术

1.1 门窗防裂技术

在土木建筑工程中,门窗的活动性较大,因此其防裂缝工作及其重要,但是对比其他的位置,对门窗做防裂缝施工不是很容易,这就要求施工人员要有专业的施工技能,门窗首先关注的是视觉上的欣赏,有些施工人员会因此选择相对比较美观的门窗,此种材料的门窗虽然符合人们的审美要求,但是却极易在实际搬运过程中出现变形的情况,所以施工人员应当加以重视,另外在实际施工过程中,施工人员应当调配好砂浆和抹灰配比,保障窗框与墙体之间的完美契合,避免裂缝的产生。在门窗的安装过程中,施工人员应当对塞缝进行严密排查,并在施工中加以注意,保证其缝隙的紧密程度达到规范要求,避免出现裂缝。

1.2 屋面防裂施工技术

屋面工程的施工会遭受外部环境的影响,因此首先要保证屋面的施工质量按照有关规范进行,并达到相关技术要求,还要对屋面的各项性能进行严格把控,当这些基本情况确定后,才可进行缝线以及防水防渗处理。天沟是最容易出现裂缝的部位,而现如今建筑形式多样化,屋面的设计与特点也各不相同,因此,施工人员在施工过程中,要根据实际的情况来进行材料与相关专业技能的合理选择,科学管控制,避免产生裂缝。选择合适的防水防渗材料是确保屋面是否达到相关标准的前提,不应对面产生渗漏的地方采用劣质的材料进行处理。另外,在对防渗材料的施工中,要使其连接点连接密实,同时屋面要进行坡度施工,避免堆积雨水,发生渗漏导致裂缝增多。

1.3 外墙防渗技术

墙体的施工主要是混凝土的浇筑,要保证外墙的坚实耐用,就要控制好混凝土的质量。在外墙工程中,在进行辅助施工前要确保墙体的稳定,提升墙体的牢固效果。另外,在保障墙体的含水量在合理范围内的同时,对其进行湿润工作。对外墙所使用的原材料要保存良好,并保持原材料的基本性质,对外墙建造时,严格把控砂浆的比重,确保砂浆在使用时的质量和效果。此外,在混凝土浇筑期间,首先要对模板中施工间隙中分散混凝土和其中的浮浆等进行清除,再进行模板封模,确保混凝土结构的密实性,并定期对混凝土进行浇水和维护,防止产生裂缝,造成外墙渗漏。

1.4 厨卫防渗技术

厨卫是用水量非常大的地方,其发生渗漏的情况相对较多,施工人员在厨卫的防水防渗施工更应进行严格把控,除了对施工结构加强关注外,要对起坡的位置采取合理的坡度进行施工,并与相邻的地方做好衔接,厨卫最容易发生渗漏,因此,施工人员在封堵及填塞的过程中要选择合理的施工材料,保障楼板的厚度达标,避免发生裂缝渗漏。厨卫的管道是最容易发生的渗漏的区域,所以在实际工程施工中,首先要在厨卫的内部设计上,做好裂缝防水防渗的合理化分析,考虑好在结构连接点的防水防渗处理。其次,在施工前要合理规划厨卫的管道设计,并选

择高质量的管道材料进行施工,以免管道发生破裂。此外,要严格按照相关施工标准进行操作,在施工完成之后,要对厨卫的防水防渗效果进行验收,确保其符合要求,避免在使用中发生裂缝渗漏现象。

2. 提高土木工程施工中防水防渗施工技术的对策

2.1 参考具体施工情况

防水防渗方案的具体制定是通过对于实际情况的判断进一步分析出来的,因此,在具体方案的制定阶段需要设计者充分的考虑到实际的情况。如果设计者不能够充分地考虑到实际的环境因素限制,就会在具体出现渗漏现象后不能及时地进行相关的防护措施,这对于整体工程的进展具有抑制作用,在一定程度上会影响到整个工程的质量。

2.2 新型材料的引进

由于建筑行业的不断发展,在建筑材料具体选取的标准上更加严格,通过新型材料的引进,能够让渗漏现象得到进一步的缓解,这对于工程整体的发展具有一定程度的促进作用。由于材料种类的扩展,这就使得其在具体的使用过程中所应用的范围更加的广阔,对于防水防渗技术的开发在一定程度上起到促进作用。

2.3 施工质量的监管

在具体的工程施工防水防渗工作开展阶段,不仅需要确保相关防水材料的质量,还应该对相关实施的工程有一个很好的管理,以此来进一步保障工程施工的质量。在实践环节需要对相关技术部分做到一个很好的管理,另外,还需要对相对应的管理层面做出进一步的管理制度的建立。而具体施工的操作者是现场的员工,这个就需要对其进行相关的职业培训和质量安全的意识的传达,在现场管理环境中,建立起确切有效的管理体系。在具体施工时,每一个环节都应该建立起完善的制度体系,以此来保障其工程施工的品质。

2.4 培养施工人员专业能力

在具体的施工环节,最直接进行操作的是现场员工,因此员工工作能力的水平也将直接影响到施工质量的好坏。所以,在施工员工管理制度的建立上,就需要结合实际情况,制定出相关的奖罚制度,能够进一步激发员工的工作热情,对于有效管理具有促进作用。而且相关的设计人员也应该走进现场,这样才能更有效地依据实际中出现的状况来制定出最佳解决方案,这种有效结合能够在一定程度上加强整个工程的综合管理能力,尽可能降低管理上的失误,并解决相关的质量问题,这样才能进一步达到预期的效果。

3. 结语

总而言之,在土木工程施工中,避免出现工程渗漏问题,严格对施工的质量加以控制,使防水防渗的技术充分的发挥其自身的作用。确保土木工程的使用,保证居住人们的人身财产安全。

参考文献

- [1] 防水防渗施工技术在建筑施工中的实践[J]. 城市住宅, 2019, 26(03): 133-134.
- [2] 张浩. 土木工程施工中防水防渗施工技术分析[J]. 建材与装饰, 2019(06): 27-28.
- [3] 谢祥裕. 建筑施工中防渗施工技术探讨[J]. 福建建材, 2018(12): 87-88.

对象性与美的本质

黄瑞

(渭南师范学院 陕西 渭南 714099)

[摘要]美的本质是西方美学史上具有根本性和基础性的问题。对于这一问题的讨论源远流长,主要观点包括“美在理念”论、“美在典型”论、“美在主观”论、“美在关系”论和“美在生活”论等观点。马克思在《1844年经济学哲学手稿》中从对象性出发,将美的本质理解为对象化活动过程中对主体本质力量的确证。这一观点王守仁心学具有某种内在会通之处。

[关键词]美的本质;对象性;本质力量

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2019.11.353

一般说来,熟知的东西所以不是真正知道了的东西,正因为它是熟知的”^① (p. 20),在理解美本身的问题上,熟知并非真知的现象对我们的困扰由来已久,对于“美的本质”这一问题的思考尤甚。在美学研究中,“美的本质”这一问题具有根本性和基础性的意义,对这一问题的回答关乎对于美的内涵、美的规律、美的意义的理解。

一、源与流:美的本质

在西方美学史上,对于美的本质的探讨源远流长。“柏拉图是第一个对哲学研究提出更深刻的要求的人,他要哲学对于现象(事物)应该认识的不是它们的特殊性,而是它们的普遍性。”^② (p. 27) 柏拉图将美的本质及其根源归结为美的理念,理念本身的永恒性为美本身的永恒性提供了理论根据。其后的普罗丁、奥古斯丁、

阿奎那以及夏弗斯伯利等新柏拉图主义者将“美在理念”这一观点引申为“美在完善”,并将其根源最终归结为上帝。这一观点对美学学科的创始人鲍姆嘉通亦有影响,他在《美学》第一章中提出:“美学的目的就是感性认识本身的完善……而这完善也就是美。”^③ (p. 18) 黑格尔也是“美在理念”论的支持者,他认为美是“理念的感性显现”^④ (p. 142)。除了“美在理念”论之外,还有肇始于苏格拉底、经由孟德斯鸠发展的“美在典型”论、克罗齐提出的“美在主观”论、狄德罗提出的“美在关系”论以及车尔尼雪夫斯基的“美在生活”论等观点。

20世纪以来,英美分析学派将美的本质问题视为一个形而上学问题从而取消了其合法性与正当性,并认为繁芜浩杂的美的事物共同构成了一种家族相似的关系,因此不存在一种共通的美的本质或共相。在以海德格尔为代表的存在主义看来,美