

建筑工程技术管理及节能减排优化对策研究

徐景元

江阳城建职业学院 四川 泸州 646600

【摘要】对于建筑企业来说,能耗大,因此对整个工程的施工、管理、能耗等方面提出了更高的要求。根据建筑企业的发展现状,环境污染的种类基本分为水污染、大气污染、噪声污染和固体废物污染。因此,我们必须重视环境污染问题,通过优化策略实施节能减排,确保企业在可持续发展的道路上获得更多的经济效益。

【关键词】建筑工程;技术管理;节能减排;优化对策

1.节能减排对于建筑工程技术管理的影响

1.1.降低施工对周边大气及环境的污染

我们必须树立节能减排的意识,这可以为具体的建设方向提供有力的依据。还可以快速提高施工人员的绿色环保意识,可以减少对周围大气和环境的污染。目前,一些企业没有认识到绿色环保的重要性,会对周边环境和土地造成不同程度的污染和破坏。一些企业比较重视绿色环保工作,也将绿色环保理念深入贯彻到日常建设环节,但缺乏科学系统的治理方案,导致治理效果微乎其微。在建筑工地焚烧垃圾会加重空气污染。对于建筑企业来说,必须高度重视工程技术管理,进而重视节能减排,重视被污染和破坏的土地资源。

1.2.合理节约建筑资源

对于建筑行业来说,本身就会消耗大量的能源和资源,而这也是保证行业发展的前提。因此,我们必须重视节约建筑资源的工作,然后在实际施工阶段以节能减排为发展目标,也要把节约资源做好,进一步为企业树立绿色环保的良好形象。如果施工企业在实际施工阶段缺乏建材,就会直接影响到施工项目的施工进度,同时也会导致一系列的负面影响,比如:当企业的生存受到威胁时,那么就会影响到人员的流动性,这种情况一旦到了失控的阶段,就会直接威胁到企业的基本生存。

2.建筑行业防治各种污染问题的策略

2.1.防治水污染策略

排放的废水可以通过设置沉淀池进行多次沉淀,然后安排专门人员对沉淀的废水进行科学的回收再利用,既可以减少废水对环境的污染,又可以避免未经处理的废水流入城市排水系统。可以建立污水排放监管机制,污水排放必须严格按照规定的流程操作,监管机制是为了保证污水排放符合要求,为后续的废水回收奠定基础。然后为了更好地收集污水,对污水进行分类排放,就必须在施工现场建造水池、排水沟等。

2.2.防治空气污染策略

第一,要及时清理施工现场的建筑垃圾,还可以通过适当的洒水来缓解尘土飞扬的情况。第二,对于施工现场需要使用到的各种搅拌设备,可以结合施工的实际情况,提前搭建封闭式的围栏,或者可以依靠先进的技术安装除尘装置,目的都是为了减少空气中的飞尘,缓解空气污染情况。第三,要对施工现场的运输车辆提出要求,不能装载过量,必须对装载物进行遮盖,不仅可以减少空气污染,而且可以减少沿途洒落的现象。

2.3.防治噪音污染的策略

为严格控制噪声源,可采用低噪声设备,或采用液压工具代替气动工具,以减轻噪声污染。由于施工阶段会用到电锯等比较高噪音的设备,那么可以在施工现场专门设置一个封闭式操作空间,主要功能就是隔绝噪音,这样就可以最大化的减少产生噪音污染。要不断加大管理的力度,将施工作业时间进行合理的安排,从而可以降低对居民周围生存环境的噪音污染。

2.4.防治固体废弃污染物的策略

从源头上控制建筑垃圾的生成率,例如在施工阶段可以采用预制构件,可以有效减少固体废物的产生,为企业降低施工成本。要优化施工组织设计,坚决杜绝建筑材料的浪费。要对施工现场的噪音污染管理工作加大管理的力度,然后将生活垃圾与固体垃圾进行科学的分类,不仅可以提升部分物品的回收利用率,而且可以为企业节省部分施工费用。

3.促进建筑工程技术管理工作质量提升的策略

3.1.明确管理制度与施工标准

施工人员作为企业执行的执行者,必须充分掌握企业的相关管理制度和施工要求,时刻牢记安全生产意识,既保护自身安全,又保证施工安全,使工程顺利进行。可以将管理制度与实际的施工水平相结合,从而可以对整个工程项目实现科学的技术管理,充分保证工程技术管理的有效性。

3.2. 严格审核图纸

对于整个工程来说, 施工图有着至关重要的作用, 要想做好工程技术管理, 必须从源头做起, 作为施工人员必须严格按照施工图执行相关工作。一是要严格审核施工图纸, 保证工程项目可以顺利有序开展。比如: 可以对施工现场的周边环境进行实地考察和科学分析, 结合具体情况来思考如何设计图纸。二是在设计施工图纸的过程中, 设计人员要正确认识建筑设计的理念, 要坚持运用建筑设计理念来开展设计工作, 同时要对设计中存在的问题及时予以整改, 保证施工图纸的科学性、合理性以及可执行性。最终保证施工技术可以及时发挥出重要的作用, 快速推进整个工程项目的建设和发展。

3.3. 划分施工人员岗位职责和义务

在工程项目的施工阶段, 施工人员作为参与施工的参与者, 一定要明确自身工作岗位的职责和相关的义务。然后要对施工人员的工作职责和义务进行科学划分, 然后制定出一套职责与义务相一致的管理制度, 帮助施工人员可以时刻提醒自己重视岗位职责。由于施工工序复杂, 涉及很多部门和工作人员, 每个人的工作岗位都不相同, 企业为了保证施工效率和质量, 就必须科学地明确各部门各个人员的工作职责以及相应的义务, 确保每

个人都可以充分发挥各自的价值。同时还可以帮助其顺利找到个人发展的目标, 与企业实现共同进步共同成就的目标。

4. 结束语

综上所述, 中国大部分建筑企业对节能减排和工程技术管理的重要性认识不足。部分企业虽然意识到相关工作的重要性, 但由于缺乏科学的实施策略, 导致工作结果达不到预期目标。因此, 企业要想在激烈的市场竞争中占据核心竞争力, 取得重要地位, 就必须全面提高工程技术管理水平。主要可以通过提升施工人员的绿色环保意识入手, 制定完善的管理制度、严格把控施工质量、明确划分施工人员的岗位职责和义务以及严格审核施工图纸等措施, 全面提升工程技术管理的水平, 使企业可以在施工阶段实现节能减排的目的, 保证建筑企业的稳定、长久发展, 促进建筑行业的可持续化发展, 为社会经济的建设和发展打下扎实的基础。

【参考文献】

- [1]张国福. 建筑工程技术管理及节能减排实施对策[J]. 房地产世界, 2022(05):95-97.
- [2]陈向国, 刘京佳. 可再生能源为建筑超低能耗“赋能”[J]. 节能与环保, 2022(08):10-17.