

《圣经》对可持续发展的意义

枣庄学院旅游与资源环境系 王秀苗

【摘要】《圣经》是一部古老的经典,几千年来,《圣经》的思想依然闪烁着熠熠光辉,本文探讨了可持续发展理论的内涵、《圣经》的思想及《圣经》对可持续发展实现的意义。

【关键词】圣经 可持续发展 意义

改革开放以来,我国的经济建设获得飞速的发展,取得了令世人瞩目的成绩,但是在我们的物质财富获得快速增长的同时,人口的素质也没有和经济的发展同步的提高,特别是人口的道德素质甚至滑坡,偷盗,抢劫,绑架,淫乱,仇杀等社会问题,环境污染,臭氧层空洞,酸雨,温室效应等资源环境问题也相继出现。可持续发展已成为人类迈向21世纪的行动纲领,我国《国民经济和社会发展“九五”计划和2010年远景目标规划》把可持续发展作为跨世纪的战略任务。圣经在西欧、北美的思想领域中占主导地位,构成西方价值观念的基石。本文探讨了圣经的思想和可持续发展的关系,为可持续发展的实施提供另一个视角。

1 可持续发展的内涵

可持续发展是八十年代提出的一个概念,1987年世界环境与发展委员会在《我们共同的未来》报告中第一次阐述了可持续发展的概念,得到了国际社会的广泛共识。可持续发展是指既满足现代人的需求又不损害后代人满足其需求的能力的一种发展模式。换句话说,就是指人口、经济、社会、资源和环境保护协调发展,它们是一个密不可分的系统,既要达到发展经济的目的,又要保护好人类赖以生存的大气、淡水、海洋、土地和森林等自然资源和环境,使子孙后代能够永续发展和安居乐业。即“不能吃祖宗饭,断子绝孙”。其基本内涵如下:

1.1 以自然资源为基础,同环境承载力相协调

地球的资源是有限的,经济的发展不能超过自然资源 and 环境的承载能力,只有建立在自然资源的合理使用和生态环境的平衡基础上才是良性的可持续发展,否则,可持续发展就失去了发展的基础,就成为一句空话。

1.2 可持续发展的核心是发展,以国家和社会的稳定为前提

可持续发展并不否定经济的增长,经济的发展不但可以为人们提供更好的生活条件,而且可以为资源的开发和环境的治理提供资金和技术的支持。但经济的发展要以国家和社会的稳定为前提。若没有国家和社会的稳定,不要说下一代人的发展,就是当代人的发展也难以继了。

1.3 可持续发展以提高生活质量和社会进步为目标

可持续发展追求的目标并不是经济的富裕,而是生活质量的提高和社会的进步。经济的富裕并不一定带来人内心的宁静和幸福,经济的发展并不一定带来社会的和谐进步。可持续发展终究是人的全面发展和社会的全面进步为标志的。人的全面发展包括人口素质和人内心的幸福感的提高,社会的全面进步包括社会的和谐发展。

2 《圣经》的思想

基督教的经典《圣经》有着极其丰富的内涵,可以说人类历史上没有任何一本书拥有的读者能与《圣经》相比,它对人类的影响力尤其对西方的哲学、思想、法律、道德、伦理、文学、艺术等等的巨大影响是无法估量的,西方国家的法律和道德都深受《圣经》的影响,圣经是世界上最畅销的书。

《圣经》包括旧约和新约两部分,《圣经》的基本思想概括如下:

2.1 爱上帝和爱人如己

《圣经》提倡“爱”,首要的是要爱上帝,“你要尽心、尽意、尽性、尽力爱你的上帝”,爱上帝的表现就是爱人如己。新约圣经《马太福音》22章37节至40节:“你要尽心、尽性、尽意,爱主你的神。这是诫命中的第一,且是最大的。其次也相仿,就是要爱人如己。这两条诫命,是律法和先知一切道理的总纲”。《圣经》提倡的爱,不仅仅是爱兄弟姐妹,父母子女,也爱邻舍,甚至得罪自己的人,是无条件的爱。路加福音17章3到4节:“你们要谨慎。若是你的弟兄得罪你,就劝诫他。他若懊悔,你就饶恕他。倘若他一天七次得罪你,又七次回转说,我懊悔了,你

总要饶恕他。”在圣经中七是一个完全的数字,意思是无数次的饶恕。

2.2 呵护自然环境

《圣经》第一卷书《创世记》,它体现的是人类作为造物的“管家”的观念,而不是作为造物的主人观念。创造的教义不仅没有与生态学相对立,反而肯定了人类对环境应有的重要责任,有责任来呵护造物。自然归创造者所有,上帝是自然的真正主人,而人类对自然的支配权是上帝授予的,人类没有随心所欲地处置造物的自由,却有对它们负有看护的义务。

2.3 要顺服

《圣经》教导子民要有一颗顺服的心。新约圣经《提摩太后书》3章1节:“你要提醒众人,叫他们服从作官的,掌权的,遵他的命,预备行各样的善事”。圣经教导信徒,要顺服人的一切制度,或者在上的君王,或是君王所派罚恶赏善的宦宰。圣经的教导是让人有一颗顺服的心,因为没有权柄不是出于上帝的。要有一颗顺服的心,遵守国家的规章制度,爱自己的国家,为自己的国家祷告。

2.4 不可犯罪

圣经教导人除去一切的罪。新约圣经《罗马书》13章13节:“行事为人要端正,好像行在白昼。不可荒宴醉酒。不可好色邪荡。不可争竞嫉妒。”

《圣经》教导人有衣有食就当知足,不要贪心。在路加福音12章15节中说:“你们要谨慎自守,免去一切的贪心。因为人的生命,不在乎家道丰富。”圣经的观点,上帝的眼目遍察全地,人则不会任意而为,因为即便是人所不见,上帝洞晓一切。

3 《圣经》对可持续发展的意义

3.1 《圣经》能够增进人和自然的协调

污染,泥石流,臭氧空洞等等自然灾害问题,是人盲目追求经济利益,超出了自然生态环境的自净能力所造成的。《圣经》不鼓励过度的物质消费,而是说,“有衣有食就当知足,竭力追求圣洁和公义”。我们现在出现的许多环境问题,多数是因为我们过多的奢求造成的。消费主义使得我们消费着过多的物质,造成了诸多的环境问题。《圣经》的倡导可以增进人和自然的协调,保护自然生态环境,维护可持续发展的基础。

3.2 能够保持国家和社会的稳定

圣经规定了国家的秩序,教训百姓要顺服执政的掌权的,使民众有一颗顺服的心,对国家和社会的稳定有利,能够为可持续发展提供保障。

圣经还制定了家庭的秩序。圣经中的婚姻观,是教导人们不可奸淫,新约圣经希伯来书13章4节:“婚姻,人人都当尊重,床也不可污秽。因为苟合行淫的人神必要审判。”除非是因为淫乱的缘故,否则不可轻率离婚,路加福音16章18节:“凡休妻另娶的,就是犯奸淫。娶被休之妻的,也是犯奸淫。”圣经教导妻子要顺服丈夫,丈夫要爱妻子,使家庭成员彼此相爱。新约圣经以弗所5章24节:“妻子也要怎样凡事顺服丈夫。”以弗所5章33节:“然而你们各人都当爱妻子,如同爱自己一样。妻子也当敬重她的丈夫。”圣经的教导使家庭稳定,并且家庭成员彼此相爱。

《圣经》对顺服的倡导,使国家和家庭都秩序,使国家和家庭稳定,实现可持续发展的保证。

3.3 《圣经》的倡导减少犯罪行为,实现社会的进步

在现实生活中,我们看到了太多的冤冤相报,造成了极多的家庭和社会悲剧。《圣经》中爱的倡导,能够增进人与人之间的感情,消除人与人之间的仇恨,减少犯罪行为的发生,例如,《圣经》的观点,贪恋别人的财物是大罪。若按圣经的教导生活,现实生活中的偷窃、贪污等贪恋别人财物的犯罪行为就会大大减少,实现可持续发展的目标——社会进步。《圣经》宣扬的博爱精神,充满了温情、友爱、良善和崇高,令人(下转第308页)

浅谈电梯曳引钢丝绳

山东省特种设备检验研究院临沂分院 王晓东

[摘要]正确选择、使用和维护电梯曳引钢丝绳不仅关系到电梯的安全和正常运行,而且对延长使用寿命也是至关重要的;目前国内电梯曳引钢丝绳普遍采用西鲁式的,其中8X(19)应用最多;曳引钢丝绳更换时应为一组钢丝绳同时更换,而不是只更换达到报废标准的那根钢丝绳。

[关键词]曳引钢丝绳 西鲁式 安全系数 钢丝绳使用寿命 报废标准

电梯曳引钢丝绳承受着电梯悬挂的全部重量,并在运转时绕着曳引轮、导向轮单向或交变弯曲,钢丝绳在绳槽中也承受着较高的挤压应力,所以电梯曳引钢丝绳应有较高的强度、挠性和耐磨性。

正确选择、使用和维护电梯曳引钢丝绳不仅关系到电梯的安全和正常运行,而且对延长使用寿命也是至关重要的。

1、钢丝绳的选择

钢丝绳由绳股、绳股钢丝和绳芯组成。电梯钢丝绳是以单绳股围绕绳芯呈螺旋状捻制而成。通常采用50-65号优质碳素钢或60Si2Mn钢丝。为了安全,电梯钢丝绳用特号或1号钢丝,其钢丝直径限制在0.3-1.3mm之间。常用的曳引钢丝绳有西鲁式和瓦灵顿式。目前国内电梯曳引钢丝绳普遍采用西鲁式的,其中8X(19)应用最多。

①钢丝绳标记:曳引钢丝绳采用8X(19)-13-1500右交,其中8为绳股数量,X为西鲁式,(19)为每一绳股中的钢丝根数,13为钢丝绳公称直径(mm),1500为钢丝绳的抗拉强度(N/mm²),右交为钢丝绳在绳股和绳股在绳中右交方向捻制。

②西鲁式钢丝绳的结构:每股钢丝绳的中心均采用浸油的纤维绳芯,油芯能固定和支撑绳股位置以改善绳丝间的接触,减缓冲击载荷,并自动渗油以长期润滑钢丝绳;绳芯外缠绕内层钢丝9根,外层钢丝9根。外层钢丝直径比内层钢丝大,因此又叫外粗式钢丝绳。

2、曳引钢丝绳的安全系数

GB7588-2003中第9.2.2条规定:

曳引钢丝绳的安全系数在任何情况下不应小于下列值:

- (1)对于用三根或三根以上钢丝绳的曳引电梯为12;
- (2)对于用两根钢丝绳的曳引电梯为16;
- (3)对于卷筒驱动电梯为12;

安全系数是指装有额定载荷的轿厢停靠在最低层站时,一根钢丝绳的最小破断载荷与这根钢丝绳所受的最大力之间的比值。

为了提高钢丝绳的强度,延长使用寿命,通常按公式 $D/d \geq 40$ 选取,其中D为曳引轮直径,d为钢丝绳直径不小于8mm。

3、钢丝绳的检查

钢丝绳的好坏直接关系到设备和乘客的安全,必须引起足够的重视,工作中应细致检查,检查的内容有:

- ①检查断丝的根数、部位和捻距内断丝情况;
- ②钢丝绳直径变细的情况,除了目测外还要定期用游标

卡尺测量绳径和磨损状况;

③检查钢丝绳的受力情况,各绳张力差值不应超过5%;

④钢丝绳头及其组合情况。

4、影响钢丝绳使用寿命的因素

(1)曳引轮的材质和槽型。好的绳槽形状使钢丝绳在绳槽上有良好的接触,使钢丝绳产生最小的外部和内部压力,能减少磨损延长使用寿命。

(2)弯曲。电梯运行中钢丝绳经过无数次弯曲,产生的弯曲应力将引起钢丝绳的疲劳,影响寿命。

(3)拉伸力。运行中的动态拉力对钢丝绳的寿命影响最大,同时各钢丝绳的载荷不均匀也会影响钢丝绳的寿命。

(4)腐蚀。在不良的环境下,内外部的腐蚀会大大降低钢丝绳的使用寿命,使钢丝绳磨损加大。

此外,电梯安装质量、维护保养的好坏也会影响钢丝绳的使用寿命。

5、钢丝绳的报废更换

电梯曳引钢丝绳的报废标准可参照表1(目前我国尚未出台曳引钢丝绳的报废标准)。

表1 曳引钢丝绳的报废标准

钢丝绳型号	A	B	C
6X19S-NF	24-30	8-12	12-20
8X19S-NF	32-40	10-16	16-24

使用此表时应注意:

- (1)钢丝绳表面无任何损伤,但断丝根数达到表中对应数字的应报废;
- (2)钢丝绳出现断股时应报废;
- (3)钢丝绳公称直径减少7%时,即使未见断丝,也应报废;
- (4)钢丝绳表面有严重锈蚀、斑点、麻坑及外层钢丝松动,也应报废;

曳引钢丝绳更换时应为一组钢丝绳同时更换,而不是只更换达到报废标准的那根钢丝绳。

参考文献

- [1]毛怀新.《电梯与自动扶梯技术检验》
- [2]陈兴华,何乔治.《电梯故障与排除》
- [3]GB7588-2003《电梯制造与安装安全规范》

结语

《圣经》是世界上一部古老的经典,几千年来,《圣经》的思想依然闪烁着熠熠光辉,在世界上发挥着巨大的作用,对世界做出了不可磨灭的贡献,在我国实施可持续发展的战略中,《圣经》可以发挥巨大的作用。

参考文献

- [1]张坤民.可持续发展论[M].中国环境科学出版社,1997年3月
- [2]曹圣洁.中国基督教神学思想建设与构建社会主义和谐社会.中国宗教,2007(1)
- [3]陈志群.浅谈与几篇课文相关的基督教知识.中学语文教学,1999(3)
- [4]黄铭.基督教与环境伦理.浙江学刊,2003(1)
- [5]圣经[M].中国基督教三自爱国运动委员会、中国基督教协会出版,2000年10月

(上接第307页)神往。像欧·亨利的小说《警察和赞美诗》中,赞美诗拯救了苏比堕落的灵魂,唤回了人类美好的品质。《圣经》在约束人们的行为方面发挥着巨大的作用。欧洲、北美各国是传统的基督教国家,基督教在这两个地区至今仍占统治地位,其信徒占总人口近三分之二以上。圣经构成了西方社会的基石。

3.4《圣经》可以让人达到心灵的和谐

物质的富裕在解决人们精神上的苦闷方面帮助非常有限,人不但有物质的需要,更有心灵的需要。心灵的需要很难从物质的充裕而得到满足。相反,《圣经》在让人达到心灵宁静幸福方面大有作为。圣经教导人不要忧虑。新约圣经马太福音11章28节耶稣说:“凡劳苦担重担的人,可以到我这里来,我就使你们得安息。”《圣经》让人将一切的难处交给上帝,自己就不再忧虑烦恼,就会得到安息。因此,《圣经》实现人的全面发展,不但是身体的、道德的,还包括心灵的和谐发展,增进人的幸福,实现可持续发展的终极目标。