



www.sxjz.org

陕西土木建筑网™

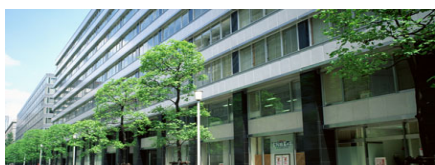
SHAANXI CIVIL CONSTRUCTION SOCIETY
陕西省土木建筑学会

搜索

- [土建学会](#)
- [新闻资讯](#)
- [专家学者](#)
- [陕西建筑](#)
- [学术活动](#)
- [学会动态](#)
- [毕业设计](#)
- [资料下载](#)

1493陕西建筑

- 44[建筑文化](#)
- 91[环境规划](#)
- 184[建筑设计](#)
- 134[工程结构](#)
- 493[建筑施工](#)
- 136[地基基础](#)
- 260[建筑管理](#)
- 151[建筑经济](#)



关注排行

- 26540 [1 联系我们...](#)
- 18723 [2 级配压实砂石垫层在西安地区的施...](#)
- 17454 [3 低碳城市建设在西安的探索与实践...](#)
- 15309 [4 圆弧车道施工时标高控制的等分直...](#)
- 13029 [5 先进集体、先进个人事迹选登...](#)
- 12799 [6 CFG桩复合地基质量检测中的若干...](#)
- 12704 [7 陕西土木建筑网简介...](#)
- 12278 [8 宝鸡市青少年科技活动中心设计...](#)
- 12137 [9 建筑材料二氧化碳排放计算方法及...](#)
- 11088 [10 陈旭教授谈6A类布线安装与维护系...](#)
- 10973 [11 柴油发电机房的火灾危险性类别分...](#)
- 10970 [12 西安交通大学人居生态楼建筑设计...](#)
- 10751 [13 某工程十字钢柱与箱型钢梁外包钢...](#)

10592 [14 短肢剪力墙的配筋要求...](#)

10403 [15 浅谈水平固定管的单面焊双面成型...](#)

[土木建筑网首页](#) > [陕西建筑](#) > [建筑管理](#) > 浅谈施工中的环保措施

阅读 1915 次 浅谈施工中的环保措施

摘要：本文叙述了施工现场从管理、施工机具等方面的有效控制，从而减少施工对环境带来的污染。 ...

浅谈施工中的环保措施

高满峰 （陕西建工集团第六建筑工程有限公司 咸阳 712000）

建筑施工活动是人类对自然资源、环境影响最大的活动之一，不但会对周边的环境造成较大影响，而且还将制造出较多的建筑垃圾。

就如重钢环保搬工程，是一个耗资大，占地广，涉及系统复杂的庞大工程，如何做到资源有效利用，节能环保的施工呢？“绿色施工”的概念也就应运而生。所谓绿色施工，就是针对影响工程施工的“人、机、料、环、法”进行优化，尽量减小建筑施工过程对周边环境的影响，做到环保施工。下面，就对这五个方面逐一进行阐述。

首先，在人员管理方面，应加强施工企业的自身建设，使管理水平不断提高，不断趋于科学合理，并加强企业管理人员的培训，提高他们的综合素质和环境保护意识。制定有效的现场管理措施，如在施工机械及工地办公室的电器等闲置时关掉电源；安装适当小流量的设备和器具，采用节水型器具等措施以降低用水量。有效利用基础施工阶段的地下水，在情况许可下，设置废水重复、回用系统。总之在施工过程中，把绿色环保管理与全面质量管理和安全管理等过程有机地结合起来，做到既注重质量安全，又重视绿色环保，质量绿色两不误。

其次，在施工机具方面，应重视设备的选择和放置位置。在施工过程中，大部分的噪声污染都是由施工机具产生的，如搅拌机、空压机、振捣棒等等。选择科技含量高的环保施工机具，不但能提高效率，保证工程质量，更能减小产生的噪声污染。在总图布置的选择上，应将产生较大污染的设备尽量远离临时生活区和周边的住宅，以免给周边居民带来影响，给工程施工造成不必要的麻烦。

第三，在施工材料的选择上，应多采用节能环保的材料。如在非承重的结构墙，可以采用轻集材料及轻集混凝土，减少自重，节省原材料。对于主体混凝土结构，可以采用采用高强、高性能的材料，如绿色高性能混凝土，减少水泥和混凝土的用量，利用大量工业废渣(如粉煤灰、旧砖)，减少固体废弃物污染，还可以采用商品混凝土，减少水泥浪费和粉尘污染。

第四，在施工现场，主要的污染源包括噪声、扬尘、污水和其他建筑垃圾。从保护周边环境的角度来说，就应该尽量减少这些污染的产生。

在控制施工噪音方面，除了从机具和施工方法上考虑外，还应使用隔声屏障、使用机械隔声罩等，确保外界噪声等效声级达到环保相关要求；所有施工机械、车辆必须定期保养维修，并于闲置时关机以免发出噪声。

对于施工扬尘的控制，可以在现场采用设置围挡，覆盖易生尘埃物料；洒水降尘，场内道路硬化，垃圾封闭；使用清洁燃料等，如使用石油气、煤气等清洁能源；施工车辆出人施工现场必须采取措施防止泥土带出现场。同时，施工过程堆放的渣土必须有防尘措施并及时清运，工程竣工后要及时清理和平整场地。

施工现场产生的污水主要包括雨水、污水(又分为生活和施工污水)两类。在施工过程中产生的大量污水，如没有经过适当处理就排放，便会污染周边环境，直接、间接危害水中生物，严重还会造成大面积中毒。因此，正确的设置污水处理装置，能有效的减小施工过程对周边水体的污染，

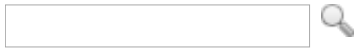
生活污水如工地厕所的污水应配置三级无害化化粪池，驳接市政污水处理设施；或使用移动厕所，由相关公司处理。工地厨房的污水有大量的动植物油，须先除去才可排放，否则将使水体中的生化需氧量增加，从而使水体发生富营养化作用，这对水生物将产生极大的负面影响，而动植物油凝固并混合其他固体污物更会对公共排水系造成阻塞及破坏。一般工地厨房污水可使用三级隔油池隔除油脂。当污水注入隔油池时，水流速度减慢，让污水里较轻的固体及液体油脂和其他较轻废物浮在污水上层并被阻隔停留在隔油池里，而污水则由隔板底部排出。

建筑工程污水包括地下水、钻探水等污水，含有大量泥沙和悬浮物。一般地可采用三级沉降池进行自然沉降，污水自然排放，大量淤泥由人工清除可以取得一定的效果。也可以采用当今西方国家普遍使用的沉淀剂和酸碱中和配合处理工地的污水。

对于建筑垃圾的处理，尽可能防止和减少垃圾的产生；对产生的垃圾应尽可能通过回收和资源化利用，减少垃圾处理处置；对垃圾的流向进行有效控制，严禁垃圾无序倾倒，防止二次污染。这样，才能实现建筑垃圾的减量化、资源化和无害化目标。

最后，在施工方法的选择上，应要合理安排进度，尽量排除深夜连续施工；将产生噪声的设备和活动远离人群，避免干扰他人正常工作、学习、生活。在技术措施方面，多采用环保节能的新工艺、新技术，以提高劳动生产率，降低资源消耗，同时减小施工过程对周边环境的影响。

(本文来源：陕西省土木建筑学会 文径网络：吕琳琳 尹维维 编辑 文径 审核)



关于 [施工 环保 措施](#) 的相关文章

·[陕西省全省文明工地暨施工扬尘防治现场观摩会在西安召开](#) 2018-11-22

·[住房城乡建设部发布绿色施工技术推广应用公告](#) 2018-7-17

·[施工安全管理要点培训报名表](#) 2018-6-12

·[关于西安举办建筑施工安全管理要点培训班通知](#) 2018-6-12

·[分析钢筋混凝土工程主体施工质量控制与管理](#) 2018-2-9

·[浅谈保温节能施工技术在建筑外墙施工中的应用](#) 2018-2-7

上一篇：[浅析厂矿企业基建工程部经理的管理工作](#)

下一篇：[浅谈对商品混凝土企业的管理](#)

[关于我们](#) [版权隐私](#) [联系我们](#) [友情链接](#) [网站地图](#) [合作伙伴](#) [陕ICP备09008665号-1](#) 页首标识为文径网络注册商标 ©2018 文径网络投资有限公司持有
版权所有 ©2018 文径网络保留一切权力 土木建筑网2.0版由CCRRN在中国西安设计 数据支持文径网络数据中心 技术支持文径网络技术中心



陕公网安备 61010302000391号