

工管理制度，负责绿色施工的组织实施，进行绿色施工的教育培训，定期开展自检、联检和评价工作，并有实施记录。

(4) 绿色施工组织设计、绿色施工方案或绿色施工专项方案编制前，应进行绿色施工影响因数分析，并据此制定实施对策和绿色施工评价方案。

(5) 施工单位应强化技术管理，施工组织设计、施工方案、专项技术措施、技术交底中应有专门的绿色施工章节，内容充实，涵盖“四节一环保”措施，可操作性强。

(6) 施工单位应建立不符合绿色施工要求的施工工艺、设备和材料的限制、淘汰等制度。不得使用国家、行业、地方政府明令淘汰的高耗能机电设备（产品）和禁止使用技术及建筑材料。

(7) 施工单位应建立建筑材料数据库，应采用绿色性能相对优良的建筑材料。

(8) 施工单位应建立施工机械设备数据库。应根据现场和周边环境情况，对施工机械和设备进行节能、减排和降耗指标分析和比较，采用高性能、低噪声和低能耗的机械设备。

## 2) 资源节约效果

### (1) 节能与能源利用

- ① 充分利用当地气候和自然资源条件，尽量减少夜间作业和冬期施工。
- ② 充分利用有效资源合理安排临建设施，通风、采暖、综合节能效果显著。

### (2) 节地与土地资源利用

- ① 大型临时设施应利用荒地、荒坡、滩涂布置。
- ② 厂区临建设施、道路永临结合，节约占地。
- ③ 采用预拌混凝土，节省现场搅拌站用地。

### (3) 节水与水资源利用

- ① 采用雨水回收、基坑降水储存再利用等节水措施。
- ② 有条件的现场，充分利用中水或矿井疏干水，减少地表水、地下水用量。
- ③ 现场机具、设备、车辆冲洗水处理后排放或循环再用。

### (4) 节材与材料资源利用

- ① 积极采用符合设计要求的绿色环保新型材料。
- ② 计划备料、限额领料，合理下料、减少废料，有效减少材料损耗和浪费。
- ③ 废材回收制度健全，现场实现无焊条头、无废弃防腐保温材料、无废弃填料和油料、无废弃电缆和成型桥架，实现边角余料回收。

## 3) 环境保护效果

(1) 强光源控制及光污染应采取有效防范措施。

(2) 各种水处理、废水处理的废液排放应符合国家和地方的污染物排放标准；禁止采用溢流、渗井、渗坑或稀释等手段排放。

(3) 禁止在现场燃烧废弃物。

(4) 实施成品保护应采取有效措施，防止对已完工的建筑工程、已进入或已安装的设备盘柜等造成损坏、污染。

## 4) “四节一环保”量化限额控制指标(部分)见表15.2-2

表15.2-2 “四节一环保”量化限额控制指标(部分)

序号	评价内容	控制指标
1	节能与能源利用	
1)	节电设备(设施)配置率	$\geq 80\%$
2	节地与土地资源利用	
1)	临时设施占地面积有效利用率	$\geq 90\%$
3	节水与水资源利用	
4	节材与材料资源利用	
1)	就地取材	$\leq 500\text{km}$ 以内的占建筑材料总量的 95%
2)	模板平均周转次数	35 次
3)	施工废弃物回收利用	$> 85\%$
4)	施工垃圾再利用率和回收率	$> 30\%$
5)	临时围挡等周转设备(料)重复使用率	重复使用率达到 70%
5	环境保护	
1)	建筑垃圾	再利用率和回收率达到 30%
2)	噪声控制	昼间 $\leq 70\text{dB}$ , 夜间 $\leq 55\text{dB}$
3)	水污染控制	pH 值达到 6~9
4)	废水处理率	不允许向水域中排放废水, 废水处理率 100%, 回用率 100%
5)	抑尘措施	结构施工扬尘高度 $\leq 0.5\text{m}$ , 基础施工扬尘高度 $\leq 1.5\text{m}$