# 环境保护、水土保持保证体系及保证措施

## 12.1、环保目标

倡导绿色施工、强化生态交通，倡导节能减排、减少环境污染。

## 12.2、环境保护、水土保持管理体

## 

组

织

保

证

项目经理

制度保证

制定环保方案和措施

安全环保部

工程部

物资设备部

办公室

环境保护

水土保持措施

制定设备、物资防治措施

监督、检测环保结果

总工程师

工程部部长

安全环保部部长

财务部部长

物资设备部部长

质检部部长

办公室主任

工区负责人

各施工班组长

对照检查、监督落实

制定环保方案和措施

制定环保目标责任制和监管办法

密切与当地环保部门联系

贯彻执行环保法规文件

质检部

财务部

依据质量情况，监督奖金发放，按有关制度进行奖罚，据验不合格工程

施工保证

执接行受环管保理法

分落解实到到工个序

积部极门配检合查各

及时反馈环保

信息

最减大 少

限污度染 地

图12.2-1 环境保护、水土保持体系框图

## 12.3、环境保护、水土保持保证措施

（1）、遵守国家现行的有关环境保护的法律，严格控制新污染和逐步治理老污染。坚持“以防为主、防治结合、综合治理、化害为利”的原则，采用有利措施，防止污染和破坏自然环境，同时认真了解当地的环保法规，并且严格遵守和执行。

（2）、成立环境保护领导小组，由项目副经理任组长，环境保护部长、专职环保工程师任副组长，有关部门业务人员及各施工队长任组员的环保组织机构，定期对施工现场周围环境进行检查，一经发现有人为破坏生态环境行为，立刻制止，无偿恢复原貌，并且视情节轻重，给予罚款处罚。

（3）、既有道路采用全围挡防护，并设置警告标志，重要部位要有专人引导交通和看守路口；对通讯、电力及排水设施查明走向，与产权公司联系，并请产权公司派人一并在现场监督施工，确保设施安全完好。

（4）、防止水土流失和废料废方处理措施

① 在施工期间始终保持工地的良好排水状态，修建一些有足够泄水断面的临时排水渠道，并与永久性排水设施相连接，不引起淤积和冲刷。

② 严格按照规定征用土地，拌合站严格按规定办理临时租地手续。修建的临时工程尽量减少对自然环境的损坏，施工结束时清除临时租地上的所有临时设施，并进行平整，作好复耕，做好防护工作，避免水土流失。

③ 采取有效预防措施，防止施工场所占用的土地或临时使用的土地受到冲刷。

④ 施工中的临时排水系统，能最大限度地减少水地流失及对水文状态的改变。

⑤ 在施工中，无论何种情况下，未经监理工程师的事先书面同意，不干扰河道、水道或现有灌溉或排水系统的自然流动。

⑥ 清理场地的废料不影响排灌系统及农田水利设施，按照图纸规定或监理工程师的指示在适当地点设置弃土场，有条件时，力求少占土地，并结合改地造田。

## 12.4、扬尘、振动、噪音等的防治措施

（1）、道路清扫扬尘污染的控制。安排保洁人员每日对施工现场的道路进行2次的清扫，清扫前对路面进行洒水。天气干燥或风力较大时，增加洒水频次，以保持路面的湿润。

（2）、针对拌合站易产生扬尘特点，项目部选用脉冲式除尘机，进料仓采用水雾除尘装置，实现源头控制、运输过程全覆盖；施工中施工人员必须佩戴防尘口罩；出入口设专人清理出入车辆及周围道路，适量洒水减少扬尘，影响农作物和周围的居民生活。

（3）、施工使用的打夯机、空压机、风镐、搅拌机、电锯、压路机等高噪声和高振动的施工机械，尽量避免夜间在居住区和生活区施工作业，并采取消声、防振措施，使噪声和振动达到环境保护标准。

（4）、增加环境保护条例，知识的宣传，提高全体职工的环保意识。

（5）、防止和减轻水、大气受污染措施

① 根据“五水共治”要求，拌和楼设置雨污分离及三级沉淀池，通过逐级处理达到排放标准。污水采用接管排放，油污经油水分离器后，排入隔油池，汇入化粪池，最终接入当地污水处理系统。在车辆进出道路设置自动循环洗车池，通过洗车池将污泥截留，防止其污染外部道路。施工废水、生活污水禁止直接排入田地、耕地、灌溉渠、水库和饮用水源。

② 施工区域及砂石料场，在施工期间和完工以后采取措施妥善处理，以减少对河道、溪流的侵蚀，防止沉渣进入河道或溪流。

③ 冲洗集料或含有沉积物的操作用水，采取过滤、沉淀池处理或其它措施，使能做到达标排放。

④ 施工期间，施工材料应堆放管理严格，防止在雨季或暴雨季节将物料随雨水径流排入地表及附近水域造成污染。

⑤ 施工机械防止严重漏油，禁止机械在运转中产生的油污未经处理就直接排放，或维修施工机械时油污水直接排放。

⑥ 为减少施工作业产生的灰尘，应采取随时进行洒水或其他抑尘措施。

⑦ 易于引起粉尘的细料或松散料予以遮盖或适当洒水润湿。运输时采用帆布、盖套及类似遮盖物覆盖。

⑧ 运转时有粉尘发生的施工场地，如拌合站、大型轧石场等投料器均设有防尘设备。在这些场所作业的工作人员，均配备必要的劳保防护用品。

## 12.5、施工后期的场地恢复措施

（1）、进场时会同指挥部、周边政府、村镇对施工现场周围环境进行检查，并作详细记录，完工后如发现产生破坏，无偿恢复原貌。

（2）、保护绿色植被措施

① 采取措施尽量保护公路用地范围之外的现有绿色植被，若因修建临时工程破坏现有绿色植被，在拆除临时工程时予以恢复。

② 施工期间破坏植被的面积严格控制，除了不可避免的工程占地，砍伐以外，不再发生其它形式的人为破坏。

（3）、临时工程用地防治区

根据当地的自然情况，对裸露地除硬覆盖外，还应种植适合地区的长绿植物等美化措施，使公路建设造成的地表裸露面尽可能恢复植被。