金海路南侧 02-05 地块小学新建工程

施工组织设计

编制人: _____ 职务：项目技术负责人

校对人：_____ 职务：项目负责人

审核人：_____ 职务：安全科长

审批人：_____ 职务：技术负责人（总工）

宁波万泰建设工程有限公司

编制时间：_____年 _____月_____日

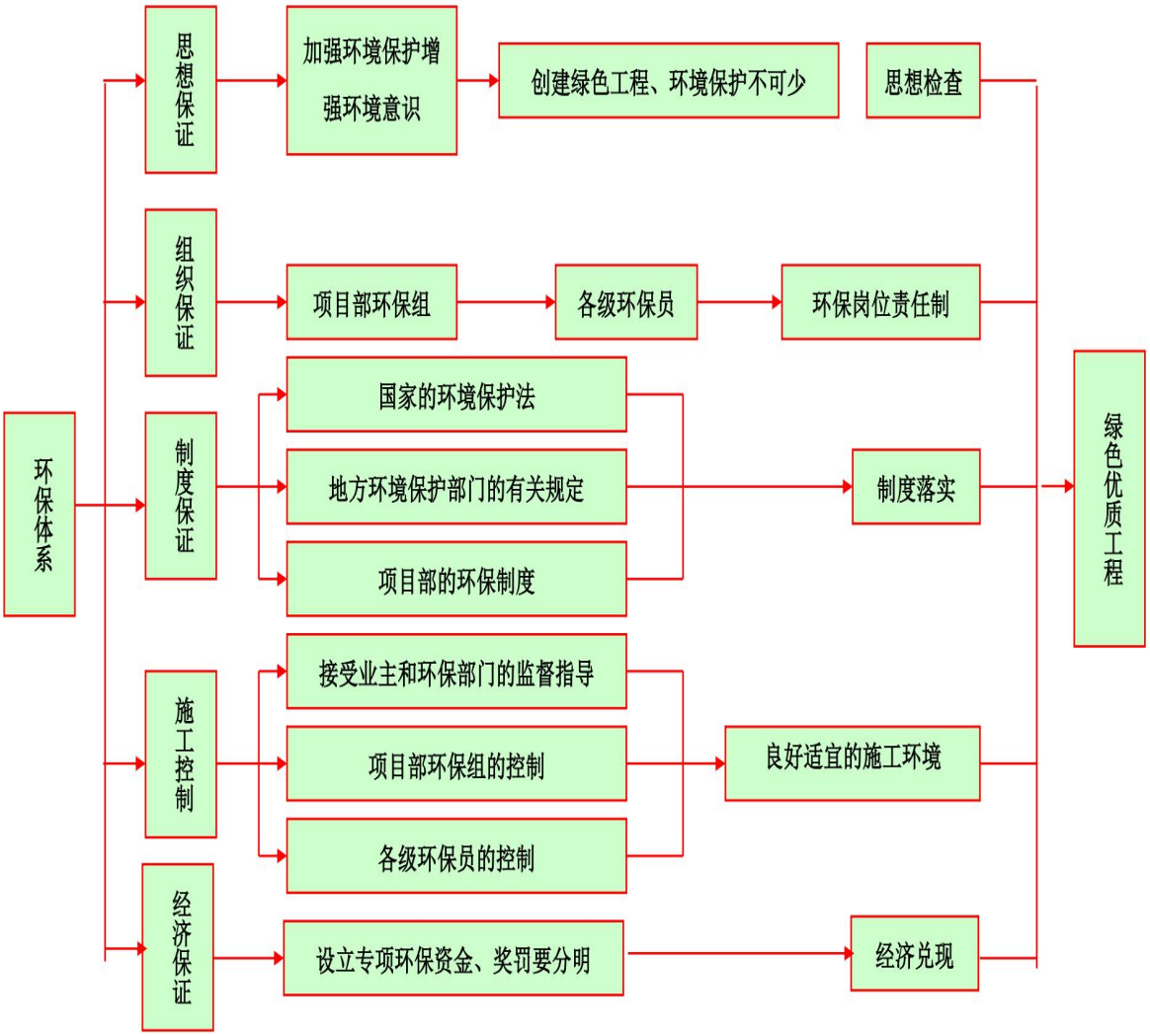
3.3 环境保护管理体系及管理措施

1、环境保护目标

严格遵守国家和地方环境保护和水土保持法规、制度，制定有效的环境保护方案，采取切实措施，严格管理。确保不因施工发生水土流失和“三废”等对环境造成污染。

2、环境保护管理体系

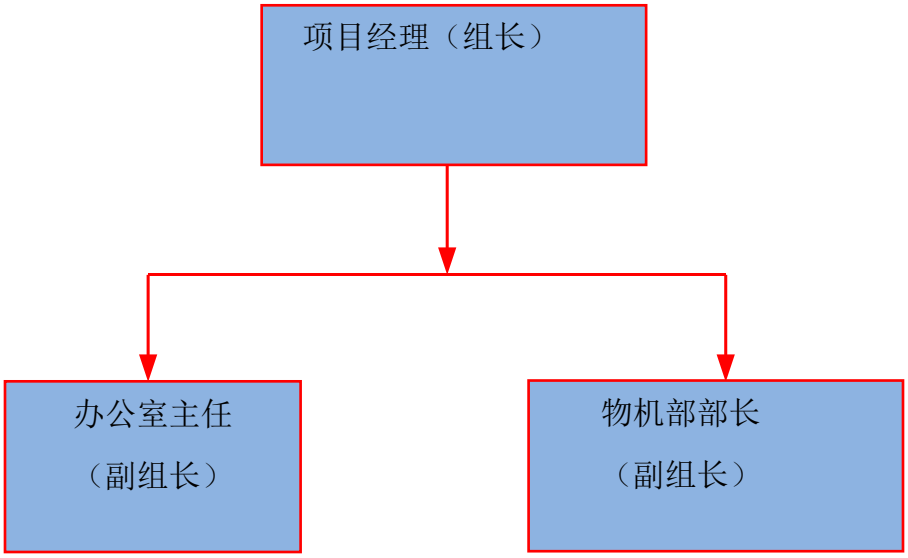
建立本工程的环境管理保证体系。环境管理保证体系如下图示：


环保体系
思想保证
加强环境保护增强环境意识
创建绿色工程、环境保护不可少
思想检查
组织保证
项目部环保组
各级环保员
环保岗位责任制
制度保证
国家的环境保护法
地方环境保护部门的有关规定
项目部的环保制度
制度落实
施工控制
接受业主和环保部门的监督指导
项目部环保组的控制
各级环保员的控制
良好适宜的施工环境
经济保证
设立专项环保资金、奖罚要分明
经济兑现
绿色优质工程

环境保护管理体系图

3、环境保护管理组织机构

项目部成立“环境保护领导小组”，由项目经理担任组长，办公室主任和物机部部长任副组长，相关部门及生产单位负责人参加，作为工地环境保护的领导指挥机构，对施工期间的环境保护负总责，创建良好的施工环境和氛围。



环境保护领导小组

4、环境保护计划

环境保护计划的内容包括：施工弃渣的利用与堆放；施工场地开挖边坡保护和水土流失防治措施；防止饮用水污染措施；施工活动中的噪音、粉尘、废气和废油等的治理措施；施工区和生活区的卫生设施以及粪便、垃圾的治理措施；施工期的场地清理、保持和完工后的场地清理。

本工程环保工作的重点是：空气污染防治，废水处理与排放，作业面噪声防治，固体废弃物处理与施工环境整治，明挖、渣场堆渣过程中水土流失防治。

5、环境保护管理制度

根据本工程施工对环保方面的要求，我单位为确保环保管理目标及计划的实现，特制定以下环保管理制度：

⑴环境保护管理办法：本办法主要包括各级管理部门和管理人员的环保职责；监督检查实施细则；考核、奖罚标准以及环保监察员的工作程序。

⑵检查、报告制度：定期进行环保大检查和日常巡查，并做好记录和跟踪签证工作，对工程施工过程中存在的重大环保治理问题，以书面形式向上级主管部门汇报。

⑶例会制度：项目部每月召开一次环保月例会，会议对上一月环保管理情况进行总结评价，并提出存在的问题及整改要求，对本月环保重点治理工作做出安排。

⑷环境保护教育制度：采用专项教育、学习和定期教育、学习相结合，在开工进场之前和完工清理退场之前，由项目部环境保护与水土保持领导小组组织专题会议，对环境保护与水土保持的法规和意义进行宣传教育。平时结合环保例会进行教育，我们还将采用“请进来” 和“走出去”相结合的实践教育方法，请环保专业管理部门技术人员到工地现场讲解和指导，到环境管理比较好的施工现场进行参观和实地学习。全面提高项目部管理人员和参建职工的环境保护和水土保持意识，丰富环境保护和水土保持管理的知识和经验。

6、环境保护规划措施

随着人员、施工机械和材料进场，将进行施工期间的临时设施布置施工，在规划和建设期间着重注意以下几点：

⑴临建设施经统一规划后，并经监理人批准后方可施工，做到房屋建筑布局整齐、整洁、合理，采用建筑材料统一。水、电、气供给线路布置整齐，尽可能不损害临设区内的树木和房屋边缘的植被等，临建设施区内进行花木或草坪绿化，供电设计线路走线整齐、安全标志齐全，供水线路敷设统一整齐，力求无一渗漏。在所有敷设的管闸阀处都设有醒目的“节约用水”标志。生产和生活污水都将进行无害化处理（采用厌氧化技术），做到“三个统一”即污水统一集中，统一无害化处理，统一排放。

⑵加强进场人员的环境保护意识，杜绝人为因素对环境造成伤害和损失，对生活垃圾集中堆放、集中烧毁，职工居住营地布局整齐，宿舍干净整洁、生活用品统一，施工工作服和劳动保护用品集中存放，切实改善和创建好职工的生活环境和工作环境。

⑶进场施工机械和材料堆放要集中整齐，施工车辆在施工完后都必须清洗干净后，停放在指定停车场，建筑材料堆放有序，并挂材料名称、规格、型号等标志牌，对有公害的材料如火工材料和爆炸器材、易燃、易爆的油气罐等，必须在

无公害措施情况下进行分类别存放， 并由专人负责在当地政府环保部门和公安消防部门的监督下进行工作。

二、环境保护措施

一、水体污染控制措施

1、现场污水严格按《污水综合排放标准》（GB18918-2002）执行。

2、雨水管网与污水管网分开使用。现场交通道路和材料堆放场地统一规划排水沟，控制污水流向，设置沉淀池，将污水经沉淀后再排入市政污水管。

3、现场雨水的利用：现场设置雨水收集系统，将雨水有组织排入现场周围雨水排放井内， 用雨水降尘。多余的雨水排放至现场周边的市政雨水管线收集再利用。

4、污水的排放：办公区设置水冲式厕所，在厕所下方设置化粪池，污水经化粪池沉淀后排入市政管道，清洁车每月一次对化粪池进行消毒处理。在特殊施工阶段可设置移动式环保厕所。每天吊运更换一次，由专业保洁公司进行定期抽运、清洗、消毒。

5、污废水的重复利用：现场大门口设置三级沉淀池，清洗混凝土泵车、搅拌车的污水经过沉淀后还可用作现场撒水降尘、混凝土养护等重复利用。

二、扬尘控制措施

本工程施工现场已产生扬尘的部位或工程主要包括：现场临时道路、土方开挖工程、装修阶段搂层。

1、现场临时道路、材料堆场及现场办公区采用 C20 混凝土进行硬化。现场安排专人进行洒水降尘。

2、门口设置环境保护监督栏，所有车辆进出清洗轮胎，不带泥上路。

3、土方运输车辆办理渣土排放行政许可手续，做到一车一证，运土时密闭运输，无洒漏扬尘污染现象；

3、土方开挖期间，待开挖土方用防尘网进行覆盖。

4、地上结构施工期间采用全封闭外架，外架外侧满挂密目安全网。

5、装修期间的作业区单独划分，楼层内垃圾及时清理。地面装修之前，各分包队伍安排专人负责自己所属区域的洒水降尘。

6、施工道路沿线每隔 15m 设置一个防扬尘喷头，由专人定时开启，降低施工现场扬尘。

自动冲淋设施

7、在无法使用冲淋装置的地方，项目部将安排专人每日使用晒水车进行场地内的扬尘控制工作。

三、固体废弃物污染控制措施

本工程固体废弃物的污染控制主要在于做好生产、生活垃圾的处理。

1、安排专人负责办公区、现场道路的卫生清理。少量工程弃土采用外运及现场就地挖坑处理，保证废弃土中不含有害、有毒、辐射性物质。

2、在现场设置 1 个封闭垃圾池，垃圾池按照可回收和不可回收进行分割。

3、定期对垃圾池进行清理。

4、施工阶段的现场余料，如废旧模板、润管砂浆等，现场派专人将其整理归堆，并负责运离施工现场，集中进行处理。

四、噪声污染控制措施

混凝土施工噪声控制	混凝土施工作业层四周设置密目网防护，减少噪音对周围环境的影响。振捣混凝土应低音振捣棒。夜间不进行混凝土浇注作业，特殊情况需连续作业时， 应采取降噪措施。
木工噪声控制	木质品加工时，电锯、电刨等强噪声机械设置封闭的机械棚。
模板、脚手架工程噪声控制	夜间施工严禁敲打钢管，模板支撑或外架拆除时按顺序传递至楼地面，不得随意乱扔产生噪声。
装修工程噪声控制	装修中各种机械设备设减震、防噪声的装置；减少夜间施工；施工中采用低噪声的工艺和方法，对噪音较大的成品、加工工作尽量安排在场外仓储加工区进行。

五、大气污染控制措施

本工程施工现场大气污染控制主要是控制现场粉尘、气味。

1、工现场设置封闭垃圾池，定期清理施工垃圾。楼层内施工垃圾派专人进行清理。

2、配备专用洒水设备，指定专人负责洒水降尘。在易产生扬尘的季节，全天不间断洒水降尘。

3、泥等材料设置专用库房，现场采用商品砂浆，零星砂石堆放处用防尘网进行覆盖。运料车遮盖防止飞尘。

六、光污染控制措施

本工程可能产生的光污染源主要来自：照明镝灯、现场楼层内照明灯。

1、控制夜间施工时间，尽量不夜施。

2、在施工现场的几个大角分别安装 1 个镝灯，调整好镝灯的照射角度、安装高度， 避免照向附近教学楼。