

# 基坑支护及土方开挖消防、保卫和环保

## 目 录

第一节 消防管理 .....	1
第二节 环保方案及节水节能扬尘污染控制措施 .....	3
第三节 治安保卫管理 .....	10
<b>第十四章 雨季施工技术措施 .....</b>	<b>15</b>
第一节 雨季施工的总体原则 .....	15
第二节 雨季施工的施工部署 .....	15
第三节 雨季施工的准备 .....	16
第四节 雨季施工的具体措施方案 .....	17

## 第一节 消防管理

抓好施工现场消防安全工作，建立健全消防制度，落实消防安全责任制，确保工程建设的顺利进行，我方采取如下措施：

1. 在施工中，始终贯彻“预防为主，防消结合”的消防工作方针，认真执行《中华人民共和国消防法》、《北京市消防条例》、《北京市建设工程施工现场消防安全管理规定》及其它有关法律法规规章，将消防工作与生产任务紧密结合，有效的落实防火措施，严防各类火灾事故发生。

2. 如我方有幸中标，将在工程开工前将施工组织设计、施工现场消防安全措施和保卫方案及消防设施平面图，报送公安消防机构备案。

3. 强化消防工作管理，实现杜绝火灾事故，避免火警事故的目标。

### 4. 组织管理

4.1 我方对施工现场的消防安全实行统一管理，由分包单位负责分包范围内施工现场的消防安全。

4.2 建立防火责任制，项目经理部防火责任人与各施工单位防火负责人签订防火责任书，施工单位防火负责人也要与外施队签订防火责任书，使防火工作层层负责，责任落实到人。

4.3 成立由我方项目经理部消防管理负责人和各施工单位消防管理负责人参加“项目消防管理领导小组”负责施工现场消防工作的领导与协调。

4.4 我方项目经理部根据施工情况成立8~10人现场“消防检查组”，负责开展日常的消防检查工作。

4.5 建立多层次的义务消防队组织，项目经理部根据具体情况成立 20~30 人的义务消防队，各施工单位也要设立基层义务消防队。

4.6 在施工现场设置明显的防火宣传标志。对施工现场的义务消防队员定期组织教育培训及演练。

## 5. 现场管理

5.1 施工现场使用符合消防安全规定的安全网、密目式安全网、密目式防尘网、保温材料，不得使用易燃、可燃材料。我消防保卫部门将严格审核，凡是不符合规定的材料，不得进入施工现场使用。

5.2 施工现场配备消防器材。要害部位配备不少于 4 具灭火器材，并设置明显的防火标志。对消防器材做到经常检查、维护、保养，保证灭火器灵敏有效。

5.3 施工现场合理布置消防器材，在消防器材处昼夜设置明显标志，消防器材周围 3m 内不得存放物品。

5.4 特种作业人员未经消防安全教育培训，不得上岗作业。进行电、气焊工作业人员，必须具有相应的特种作业操作岗位资格证书。

5.4.1 进行电、气焊切割作业，必须开具用火证。用火前，要对易燃、可燃物清除，采取隔离等措施，配备专职看火人员和灭火器具，作业后必须确认无火源隐患后方可离开。用火证当日有效。用火地点变换，要重新办理用火证手续。

5.4.2 5 级（含 5 级）以上风力应停止室外电、气焊切割作业。

5.4.3 氧气瓶、乙炔瓶工作间距不小于 5m，两瓶与明火作业距离不小于 10m。

5.4.4 施工现场内禁止使用液化石油气瓶。

5.5 建立健全临时用电管理制度，加强临时用电施工管理。

5.5.1 临时用电施工必须由经培训合格的专业技术人员操作。

5.5.2 临时用电必须安装过载保护装置，电闸箱应使用不燃绝缘材料制作。严禁超负荷使用电器设备。

5.5.3 施工现场存放易燃、可燃材料的库房、木工加工场所、油漆配料房的不得使用明火或高热强光源灯具。

5.6 施工现场若发生火灾，应及时报警，迅速组织扑救和人员疏散。火灾扑救后，及时保护现场，接受事故调查并如实提供火灾事故情况。

## 第二节 环保方案及节水节能扬尘污染控制措施

1. 本工程环境管理目标

1.1 废水：废水排放符合国家废水排放标准。

1.2 噪声：现场噪声排放达标。

1.3 扬尘：现场目测无扬尘、运输无遗洒。

1.4 废弃物：场内废弃物统一集中管理，生产、生活和有毒有害废弃物实现分类存放管理。

1.5 易燃、易爆品和油品、化学品：避免易燃、易爆品发生火灾爆炸，油品和化学品的泄漏。

1.6 光污染：施工现场夜间无光污染。

1.7 能源、资源：节约能源，降低材料消耗，提高回收利用率，保护环境。

1.8 组织机构所有人员(环境顾问除外)均由项目部各部门相关人员组成。

## 2. 环境意识培训保证措施

### 2.1 培训方向

提高项目部全体人员的环境意识，提高关键岗位人员的工作技能，明确其工作质量对环境造成的影响，提高各级管理人员环境管理能力。

### 2.2 培训内容

对全体员工进行环境方针、环境目标、环境意识和培训岗位职责的培训；对各级管理人员进行法律、法规、环境管理手册、程序文件、目标和指标、管理方案、运行标准和其它要求和培训；对环境管理体系内审员进行有关环境管理体系审核的培训；对监测人员进行监测方法和实验操作培训；对关键岗位人员进行相关程序文件和作业指导书的培训，包括应急准备与响应要求的作用和职责(如对库房保管员的培训)；对材料采购人员进行材料环保要求培训；对劳务供方人员进行环境要求的培训。对新员工进行环境意识的培训；其它与环境有关培训。

### 2.3 培训计划

根据我方的培训计划安排人员进行培训；定期对职工进行环保知识考核并存档。

## 3. 环境保护管理措施

### 3.1 大气污染控制措施

#### 3.1.1 扬尘控制措施

基础结构施工前，对现场道路进行硬化处理，临时未硬化的用草垫铺路；材料、模板存放区平整夯实，局部场地进行绿化美化。

成立专职的场容清洁队，配备专用清洁设备，每日洒水保洁，对运送至现场或由现场运走的运载物进行喷水洒水或进行覆盖，每天定时清洁工地附近通道；施工现场出入口设置冲洗设施，采用车辆清洗水回用处理装置，清洁每一辆离开工地的车辆，以免污染市内环境。

砂、石等散状物料的运输采用密闭式运输车，根据现场平面布置图装卸散状物料，并采取降尘措施；现场内砂、石等散状料用密目安全网满铺覆盖，水泥入库存放。

运输车辆出施工现场前要将车轮、槽帮、混凝土罐车下料斗等冲洗干净；做好对司机的宣传工作，并签订防止遗洒责任书。

遇有四级以上天气不得进行土方工程施工；与区市容部门签订包保责任书，请市容环卫部门给予监督检查。

#### 3.1.2 汽车尾气污染控制措施

减少使用污染排放高的各类车辆，施工机械、车辆要进行日常维护、维修及年检，使尾气排放符合环保要求；要求员工选用方便的公共交通工具，短距离步行或骑自行车。

### 3.2 水污染控制措施

### 3.2.1 施工现场污水控制措施

运输车辆清洗处设沉降池，废水经二次沉淀后循环使用、用于洒水降尘或排入市政污水管道。

施工现场按标准设置排水沟，排水沟在场区边界处设置沉淀池，施工污水、雨水通过沉淀后用于洒水降尘或排入市政管道。

随时使用截砂器、集泥器或沉降池使现场排水的明渠和沟渠没有污泥、泥土等；泥浆、废水、污水等在未处理或未达标前，不得流入或排入市政排水管网；定期检查污水排放情况，不得超过市规定的排放标准。

使用施工机械时，须防止漏油现象，如有漏油现象要及时维修。

### 3.2.2 试验室污水控制措施

试验后的酸碱废水必须经中和检测后才能倒入排水管道；含有毒有害及重金属的废水先单独存放后，作为危险固体废物收集处置。

### 3.3 固体废弃物控制措施

在工程进行期间，经常性地清除现场一切垃圾、不用的支撑、板条箱、多余物料等，使通道不被阻碍和方便检查所有工程。

固体废弃物分类收集，根据本工程实际情况，分为危险废弃物和一般废弃物，一般废弃物又分为可回收和不可回收。

危险废弃物控制措施：必须封闭存放，并标识出有害固体废弃物。危险固体废物收集到一定数量后，专职环保员要联系北京市环保局指定的处理单位进行处理。

一般废弃物控制措施：按可回收、不可回收分类存放，并做标识。

### 3.4 施工噪声污染控制措施

#### 3.4.1 机械设备噪声控制措施

采取合理安排施工现场、封闭、降噪围帘、限时等措施，减轻噪声对周围环境的影响；进入现场的挖土机、汽车不准鸣笛，夜间用灯光控制信号，现场大门处基槽坡道入口处，设置“不准鸣笛”的明显标志。

加强设备维护保养，现场大型空压机等强噪声设备在封闭作业棚里操作，尽可能安置在远离邻近建筑物的地方；对无法封闭的小型机械（具），选用低噪声、环保型的设备，如使用环保型低噪声振捣棒等。

施工全过程使用混凝土；合理安排施工时间，避免在夜间、凌晨、午休时间进行强噪声施工。

必要时现场钻机要装配消声器，压缩机要性能良好及尽可能低音运转，并要尽可能安置在远离邻近房屋的地方，在有尘埃的形成的地方例如出土坡道经常淋水。

#### 3.4.2 人为噪声控制措施

承担夜间材料运输的车辆，进入施工现场严禁鸣笛；装卸模板、架子等材料要轻拿轻放，严禁抛掷。提倡文明施工，加强人为噪声的控制；尽量减少人为的大声喧哗，增强全体施工人员的防噪声的自觉意识。

3.4.3 当车辆通过噪声敏感区时，限制车辆的车速。

#### 3.4.5 成立噪声污染综合治理小组



与业主、监理共同成立噪声污染综合治理小组做好宣传保障工作。

### 3.5 易燃、易爆及化学品控制措施

物资部负责易燃、易爆及化学品的收发料登记和储存管理，保存好产品合格证书或其它有关环境及安全特性方面的资料。并根据各类物资的特征分别进行标识和保存。

### 3.6 防止施工现场夜间光污染

现场照明灯具配备定向式可拆除灯罩，使用前应调整照射角，避免光污染；电焊施工时，采用围挡遮住射向场外一侧的弧光。

### 3.7 防止电磁辐射、放射性污染

电磁辐射和放射性环境符合国家标准；焊接时必须使用镶有特制防护眼镜片的面罩，焊工必须穿好工作服，戴好防护手套和鞋盖，工作服面料要用反射系数大的纺织品制作。

### 3.8 土壤污染控制措施

回收废弃电池；少用塑料袋、一次性发泡塑料饭盒；不滥用使土壤板结的化学用品；道路硬化前，在土壤面层上设置隔离层；不随意取土破坏原有的植被。

### 3.9 节约能源

制定节水节电措施，选用节水器具、设备；杜绝用水设备跑、冒、滴、漏。污废水资源化：污、废水经沉淀、中和处理；名片、贺卡及办公用纸利用再生纸；逐步推行无纸化办公；选用可回收、简包装的绿色办公用品。减少一次性物品的使用量；设置分类垃圾箱，定期回收废纸、报纸，实现资源再利用；对可用电脑数据传输的信息，尽量使用电子媒介传递。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/008020126020006054>