

东阳市保安服务有限公司南马应急救援  
中心项目

**施工现场防噪声污染  
各项措施**

浙江君傲建设有限公司

二〇二三年十月

# 目 录

一、编制说明 .....	1
二、组织机构及职责 .....	2
三、噪声标准 .....	2
四、噪声来源的调查 .....	3
五、噪声控制措施 .....	4
六、噪声监测 .....	6

# 施工现场防噪声污染的各项措施

## 一、编制说明

### 1、编制目的

为了切实做好噪声污染控制，以人为本，防止因施工产生的噪声对周边居民生活造成影响，对现场施工、管理人员的听力造成伤害和相关影响。促进施工生产与职业健康防护的有机统一，创造一个良好的施工生产环境。

### 2、编制依据

按照《中华人民共和国环境噪声污染防治管理办法》广州市环保单位相关噪声污染治理的要求。

### 3、工程概况

工程名称：东阳市保安服务有限公司南马应急救援中心项目

建设单位：东阳市保安服务有限公司

设计单位：广州博厦建筑设计研究院有限公司

监理单位：浙江科佳工程咨询有限公司

施工单位：浙江君傲建设有限公司

工程地址：东阳市南马镇人民南路和南下线交叉口东南角

工程规模：建筑面积 6611.12 m<sup>2</sup>，框架结构，地上三层、十层。

### 4、编制范围

东阳市保安服务有限公司南马应急救援中心项目周边范

围内的噪声污染治理

## 5、实施实效

从开始施工至工程竣工验收止

## 二、组织机构及职责

### 1、组织机构

项目经理部成立噪声治理管理领导小组，小组成员名单如下：

组长：方 婧

副组长：张洪尧、吴忠斌

组员：金婉娴、吴国君、陆威行、何彭生

### 2、工作职责

1、组长方 婧：负责领导项目部所属各班组开展噪声污染治理工作，地方政府和地方环保部门的沟通，促进施工生产与周边居民生活、员工职业健康的和谐统一。

2、副组长：张洪尧、吴忠斌负责治理噪声污染的宣传和教育。组织工程技术人员研究降低施工噪音的办法，根据现场实际情况，优先选用噪音小的机械设备和施工工艺，满足周边居民的合理要求

3、组员：在组长和副组长的领导下，根据部门职责开展好噪声监测和治理工作。

## 三、噪声标准

按照《中华人民共和国环境噪声污染防治法》广州市环

保部门相关要求的规定执行。

(一) 在明显场界，施工场界噪声限值：

6:00 ~ 22:00                    不超过 75db

22:00 ~ 6:00                    不超过 55db

#### 四、噪声来源的调查

项目部结合实际情况，对本项目可能产生的噪声进行识别，对环境产生影响的施工机械设备、施工活动等组织相关人员进行分析评价，并填写《噪声影响调查表》

本项目施工生产可能产生的噪声影响调查表

序号	部位(产品)	因素名称	类别	可能的影响
1	塔吊使用	施工机械噪声	噪声	噪声扰民
2	混凝土输送泵	施工机械噪声	噪声	噪声扰民
3	电动振棒	施工机械噪声	噪声	噪声扰民
4	钢筋切割机	施工机械噪声	噪声	噪声扰民
5	钢筋切割机	施工机械噪声	噪声	噪声扰民
6	钢筋切割机	施工机械噪声	噪声	噪声扰民
7	电焊机	施工机械噪声	噪声	噪声扰民
8	电锯	施工机械噪声	噪声	噪声扰民
9	混凝土车	施工机械噪声	噪声	噪声扰民
10	模板安装	施工机械噪声	噪声	噪声扰民
11	提升机	施工机械噪声	噪声	噪声扰民

## 五、噪声控制措施

1、所有施工机械应符合环保标准，操作人员需经过环保教育。

2、施工过程中，严格控制晚上不超时施工

3、加强施工机械的维修保养，缩短维修保养周期，确保机械设备处于完好的技术状态。

### （二）结构阶段噪声控制措施

1、在正常使用下，易产生噪声超限的机械，如砼输送泵机、电锯、钢筋切断机、钢筋弯曲机能采用封闭的原则控制噪声的扩散。封闭材料应选择隔声效果好的材料，其几何尺寸视现场情况决定。

2、尽量选择低噪声设备，最大限度降低噪声。要为操作工人配备相应的劳动保护用品。

3、砼输送泵、塔吊、振棒采取保持技术状态完好和适当减低速度的方法进行控制。

4、模板、脚手架支设、拆除搬运、修理作业，塔吊指挥哨音、混凝土浇筑施工过程等，这些施工过程噪声的产生多数为人因素。施工现场提倡文明施工，通过对全体有关人员进行培训、教育，培养环境观念，树立正确的环境意识，减少环境噪声污染，使作业人员在工作中对噪音影响予以控制。

5、模板、脚手架支设、拆除、搬运时必须轻拿轻放，

上下左右有人传递；模板、钢管修理时，禁止用大锤敲打；使用电锯锯模板，切割钢管时，应及时在锯片上刷油，且模板、锯片送速不能过快。

6、在噪声敏感区域均需选低频振动棒。振动棒使用完毕后，及时清理干净，保养好；振捣混凝土时，禁止振钢筋或钢模板。

7、加强对混凝土泵、混凝土罐车操作人员的培训及责任心教育，保证混凝土罐车平稳运行。

（四）在人口稠密区域进行强噪声作业时，需严格控制作业时间。特殊情况必须昼夜施工时，尽量采取降低噪声的措施，并会同建设单位与地方政府或居民协调，求得谅解。非居民区或非人口密集区施工，各工区可结合现场情况制定噪声控制措施。

（五）从声源上降低噪声。尽量选用低噪声设备和工艺，尽量选用环保型机械设备；从声源处安装消声器消声。

（六）从传播途径上控制噪声。对于噪声较大的设备，如砼输送泵和塔吊、振动棒等，应采取吸声、隔音处理方法降低噪声，必要时设立专用工作间，以降低噪声。

（七）施工现场应切实采取措施，控制噪声的产生。如进场使用的机械设备要定期维护保养；施工过程中严禁机械设备超负荷运转；禁止夜间使用噪声比较大的机械；模板、脚手架等支拆、搬运、修理应轻拿轻放，修理时禁止使用大锤敲打，尽量降低人为产生的噪声等。

(八) 当由于施工工艺或其他原因，必须连续作业或进行夜间施工时，相关单位要在施工前 15 日向地行政主管部门申报，并通报社区居民等相关方，争取得到社区及相关方的认可和谅解。

(九) 在高考期间和高考前半月内，应加强对环境噪声污染监管，按国家有关环境噪声标准，对各类环境噪声源进行严格控制，防止和减少噪声扰民。

(十) 加大治理噪声的宣传和奖惩力度，充分利用教育、经济等手段做好噪声的治理。

## 六、噪声监测

施工现场采取二台检测器加强环境噪声的长期监测。测量方法、条件、频度、测点的确定等需要符合国家有关环境噪声管理规定，对噪声超标因素及时进行调整。

发现不符合时，按事件、事故、不符合、纠正与预防措施管理程序处理，做好记录。。

项目部安质负责对施工过程中施工噪声控制的效果进行监督检查。