

滨江区长河单元 R21—C15 地块公共租赁住房项目

施工现场降噪防尘专项施工方案



编制人: 张利刚 职称(职务): 项目技术负责人
审核人: 马晓玲 职称(职务): 项目经理
批准人: 林慧敏 职称(职务): 公司技术负责人



温州神光建设工程有限公司
Wenzhou divine construction engineering co., LTD

温州神光建设工程有限公司

2023 年 6 月

目 录

一、编制说明	3
1. 工程概况	3
2 . 编制依据	4
3. 编制目的	4
4. 编制范围	4
5. 实施期限	4
6. 指导思想	5
7. 工作原则	5
二、组织机构及职责	5
1. 项目组织机构及职责	5
三、施工期间噪声分析	6
四、噪声控制措施	7
1. 砼浇筑降噪措施	7
2. 渣土运输及装卸过程降噪措施	8
3. 人为噪声的控制措施	9
4. 强噪声作业时间的控制	9

5. 加强施工现场的噪声控制	9
五、粉尘控制措施	9
六、防尘降噪污染措施落实情况的定期检查	11
附件 1：施工总平面布置图	

施工现场降噪防尘专项施工方案

一. 编制说明

1、工程概况

序 号	项 目	内 容
1	工程名称	滨江长河单元 R21—C15 地块公共租赁房项目
2	工程地址	南至冠山路、西至防护绿地，北至规划乳泉路，东至规划支路
3	建设单位	杭州高新技术产业开发区资产经营有限公司
4	勘察单位	四川省冶勘设计集团有限公司
5	设计单位	浙江省建筑设计研究院
6	监理公司	浙江泛华工程咨询有限公司
7	工程总承包	温州神光建设工程有限公司
8	合同工期	660 日历天
9	合同质量目标	合格

本工程场地位于杭州市滨江区滨江区长河单元 R21—C15 地块，南至冠山路、西至时代大道防护绿地，北至规划乳泉路，东至规划支路。总用地面积 30726 平方米，总建筑面积 77739.96 平方米。地上建筑总面积 43009.96 平方米，地下建筑总面积 34730 平方米（其中人防建筑面积：4835.95 平方米），地下室两层整体车库。拟建建筑物为 16 幢，其中 1#3#4#楼为 12+2F，2#为 11+2F，5#6#7#8#为 8+2F，11#12#为 8+1F，9#10#楼为 6+2F，13#配套公建地上 2 层，14#配套公建地上 1 层，15#入口门厅地上 1 层，16#独立开闭所地上 1 层。结构形式：钢筋砼承台筏板基础，地下室框架剪力墙结构，主楼采用剪力

墙结构，室内±0.00 为黄海高程 7.90m。地下室：地下二层局部地下一层。地下二层底板面结构标高-9.35m，地下一层底板面结构标高-5.650m，主要功能为汽车车库及设备用房等。地下人防：地下二层局部为甲类人防工程，人防抗力等级为核 6 级常 6 级，防化等级为丙级。地下一层局部为兼顾人防工程。

2、编制依据

按照《杭州市扬尘污染防治管理办法》，杭州市市滨江区环保城管部门关于粉尘噪声污染治理的要求，温州神光建设工程有限公司关于职业健康防护管理方面的文件。国家环境治理相关的法律法规。

3、编制目的

为了切实做好施工现场周围的单位及小区、学校有一个良好的工作学习和生活环境，防止噪声、防止粉尘污染环境和噪声扰民，特制定本专项方案。

4、编制范围

施工范围内的噪声及粉尘污染治理

5、实施期限

自开工之日起至竣工之日结束

6、指导思想

加大对工地扬尘、污水、噪声等治理工作的力度，使工地环保保

护规范化、标准化、彻底改变工地的整体面貌，打造工地环保新形象。

7、工作原则

- 1、以人为本，促进施工生产与当地居民区、学校教职学生生活的和谐，做好职业健康防护，责任到人。
- 2、建设工地达到“整治、规范、安全、文明”的施工要求；
- 3、建设工地施工做到利民、便民、不扰民；
- 4、建设工地管理符合“场内标准化、场外景观化”；
- 5、建设工地绿色环保工作做到规范化、标准化。

二. 组织机构及职责

1. 项目组织机构及职责

项目部成立噪声及粉尘治理领导小组，小组成员名单如下：

安全文明施工领导小组

组长	项目经理 马晓玲	全面负责制定创“绿色环保工地”施工措施，总体管理，与有关部门的协调，定期组织检查，协助项目经理做好创“绿色环保工地”施工
副组长	技术负责人 张航海	负责施工现场创“绿色环保工地”施工，与分包单位创“绿色环保工地”施工的协调
组员	责任工长 郑少明	主要负责现场总平面创“绿色环保工地”施工管理

	安全负责人 沈海潮	负责施工现场创“绿色环保工地”施工措施的落实
	业内技术、资料员 范海桥	具体负责创“绿色环保工地”施工的相关资料
	安全员、质量员 苏建辉、方文明、俞庆庆	主要协作工长对现场创“绿色环保工地”施工情况进行监督、检查
	保卫后勤员 马向阳	负责民工和临时住宿的管理
	材料员	主要负责现场创“绿色环保工地”施工所需材料以及管理

三、施工期间噪声分析

施工期间主要噪声源为各类施工机械设备运转噪声和渣土车在运输及装卸中产生的噪音，结合项目施工的特点，对施工现场产生的噪声进行识别，组织相关人员进行分析评价，并填写《噪声影响调查表》。

本工程施工生产可能产生的噪声影响调查表

序号	部位（机械）	因素名称	类别	可能的影响
1	钻孔桩机	施工机械噪声	噪声	噪声扰民
2	TRD 连续墙搅拌桩机	施工机械噪声	噪声	噪声扰民
3	三轴水泥搅拌桩机	施工机械噪声	噪声	噪声扰民
4	固化土机	施工机械噪声	噪声	噪声扰民

5	边坡喷锚机	施工机械噪声	噪声	噪声扰民
6	混凝土输送泵	施工机械噪音	噪声	噪声扰民
7	混凝土震动棒	施工机械噪音	噪声	噪声扰民
8	混凝土搅拌车	施工机械噪音	噪声	噪声扰民
9	挖掘机	施工机械噪音	噪声	噪声扰民
10	土方运输车辆	施工机械噪音	噪声	噪声扰民
11	垂直运输机械	施工机械噪音	噪声	噪声扰民
12	钢筋、木工加工机械	施工机械噪音	噪声	噪声扰民

四、噪声控制措施

1. 砼浇筑降噪措施

目前，我项目正处于基础土方开挖及基础施工时期，需连续进行混凝土浇筑，夜间施工难以避免，根据实际情况我项目制定砼浇筑降噪措施，措施如下：

- 1) 泵车位置尽量远离居民区及学校。
- 2) 合理安排浇筑作业，减少夜间作业时间。
- 3) 加大对混凝土罐车及混凝土泵车操作人员的培训教育，保证混凝土罐车泵车平稳运行。
- 4) 现场混凝土振捣采用低噪音混凝土振捣棒，振捣混凝土时，不得振钢筋和模板，并做到快插慢拔。

5) 砼输送采用汽车泵，输送地泵采用隔音降噪房尽量降低机械工作时的噪音传播。



2. 渣土运输及装卸过程降噪措施

(1) 渣土车要隔开车距，运输过程中施工区域内减慢车速、禁止鸣笛，坚持洒水水降尘。

(2) 渣土外运作业前，并对履带式挖掘机操作手和渣土运输司机进行教育，严禁鸣笛和野蛮操作及在装运渣土过程中禁止机械设备抖铲。尽可能减少施工噪声对周边居民和学校生活学习的影响。

(3) 对场内的施工车辆进行限速，以防施工车辆速度过快，造成噪声扰民。

3. 人为噪声的控制措施

施工现场要文明施工，建立健全控制人为噪声的管理制度。尽量减少人为的大声喧哗，增强全体施工人员防噪声扰民的自觉意识。

4. 强噪声作业时间的控制

凡在居民稠密区学校区域进行强噪声作业的，严格控制作业时间，晚间作业不超过 23 时，早晨作业不早于 6 时，特殊情况需连续作业（或夜间作业）的，应尽量采取降噪措施，事先做好周围群众的工作后方可施工。

5. 加强施工现场的噪声控制

加强施工现场环境噪声的长期监测，采取专人监测专人管理的原则，根据测量结果填写建筑施工噪声测量记录表，凡超过标准的要及时对施工现场噪声超标的有关因素进行调整，达到施工噪声不扰民的目的。加强环保意识的宣传，采用有力措施控制人为的施工噪声，严格管理，减少噪音扰民。

五. 粉尘控制措施

1、施工现场应对施工区域实行标准化施工封闭，施工区域内对各施工分区进行围护隔离。施工围挡采用标准化 4 米高彩钢板封闭，区域内分区围挡高度 1.8 米以上，同时采取有效防尘措施（喷淋设施及雾炮降尘设备）。

2、建(构)筑物应采取封闭或隔离施工,其封闭高度应高于建筑物1.2米,封闭材料必须选用防尘密目网,并湿法作业减少扬尘污染。

3、严禁高空抛撒建筑垃圾,防止尘土飞扬,清扫场地必须采用湿法作业。建筑垃圾及时清运,洒水减少扬尘,并在指定的垃圾处理场处理;不能及时清运的,应在建设工地设置临时密闭性垃圾堆放场地或垃圾箱进行存放。

4、施工运输车辆、挖掘土方设备驶出工地前必须在出入口洗车池洗车冲洗台并结合人工冲洗除泥除尘处理,严禁将泥土、尘土带出工地,车辆冲洗场地见施工总平面布置图。

5、运输砂、石、水泥、土方、垃圾等易产生扬尘污染的车辆,必须封闭,严禁撒漏。除对车辆冲洗外,对场地应进行洒水降尘等措施,并设专人负责。

6、散装水泥卸车入罐时必须安装防尘袋及防尘罩,其它易飞扬的细颗粒散体材料应尽量安排库内存放,如需露天存放应采取砌墙围挡,其上表面用土工布全覆盖,防止刮风时粉尘弥漫,影响环境卫生。

7、严禁在施工现场焚烧废弃物,防止有毒烟尘和恶臭气体产生。

8、设置专人清运道路垃圾,做好现场文明施工,清扫时做到先洒水,润湿后铲除清扫,将垃圾袋装后及时处理清运,防止粉尘飞扬。

9、认真做好施工总平面管理。对施工场地周边采取专人管理,为了保持场地洁净,每天专人进行不间断次洒水冲洗清扫,对绿化地段

的花草树木定期洒水冲洗尘土。

10、施工现场机械四周应设置防尘棚，并在机械上安设喷淋设备，以防止粉尘飞扬污染环境。

六. 防尘降噪污染措施落实情况的定期检查

1. 项目部结合建设单位、监理单位每周一次的定期大检查，对施工现场防粉尘、防噪音、污染措施落实情况进行检查，对落实不到位的，分析原因，指定负责人，制定纠正措施，要求限期进行整改。

2. 设专人负责扰民协调工作，现场设置居民接待室，负责接待和解决周边居民的投诉问题。

3. 如有关于居民方面的投诉，项目部相关部门立即组织专项检查，责成相关单位及时整改

4. 现场施工员结合每天的现场检查，对具体操作过程中不符合要求的部位安排专人进行整改。

