

绿色施工实施方案交底记录

工程名称：东阳市高铁新城农房改造集聚安置区（二期）项目地块一（二标）
 施工单位：歌山建设集团有限公司

方案名称	绿色施工实施方案		
交底人职务	项目技术负责人	姓名	徐志华
被交底人签名	徐志华 王松茂 王松茂 王松茂 王松茂 徐志华 徐志华 胡新凯 王松茂 王松茂 王松茂 王松茂 王松茂		
交底人	徐志华		2020年8月6日
被交底人签名	项目经理：徐志华 项目技术负责人：徐志华 施工员：王松茂 质量员：王松茂 安全员：王松茂 其它相关人员：		
交底内容	绿色施工实施方案见后附。 2020年8月6日		

东阳市高铁新城农房改造集聚安置区
(二期) 项目地块一 (二标)

绿色施工方案

编制人: 卢得剑 职务: 项目技术负责人

审核人: 文 职务: 主任工程师

审批人: 孙 职务: 总工

歌山建设集团有限公司



审批表

GS/R-063

(供施工组织设计、专项方案及其它方案类审批认可用)

文件名称 (全称:) 绿色施工方案

编制部门 (全称并盖章): 东阳市高铁新城农房改造集聚安置区
(二期) 项目地块一 (二标)

编制人: 卢得剑

日期: 2020年7月28日

审核部门:

同意



审核人: [Signature]

日期: 2020年7月29日

审批部门意见:

同意

总工程师/主管领导 (签字) [Signature] 日期: 2020年7月30日



~~施工组织设计~~ (专项) 施工方案报审表

工程名称: 东阳市高铁新城农房改造集聚安置区 (二期) 项目地块一 (二标)

编号:

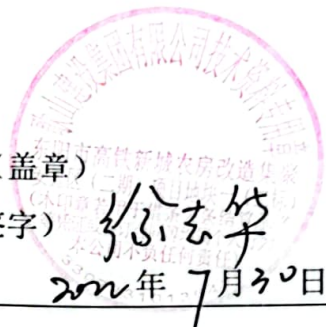
致 浙江鼎力工程项目管理有限公司 (项目监理机构):

我方已完成 绿色施工方案 工程~~施工组织设计~~ (专项) 施工方案的编制, 并按规定已完成相关审批手续, 请予以审查。

- 附: 施工组织设计
 专项施工方案
 施工方案 绿色施工方案

施工项目部 (盖章)

项目经理 (签字)



徐志华
2022年7月30日

审查意见:

同意按此方案施工。

专业监理工程师 (签字)

2022年8月5日

审核意见:

同意按此方案组织施工。

项目监理机构 (盖章)

总监理工程师 (签字, 加盖执业印章)

2025.07.05
浙江鼎力工程项目管理有限公司



胡铁
2022年8月5日

注: 本表一式三份, 项目监理机构、建设单位、施工单位各一份。



第一章 工程概况	1
一、工程概况及危大工程概况和特点	1
二、工程管理目标	2
第二章 施工部署	2
一、绿色施工方案的原则	2
二、绿色施工组织机构	3
三、绿色施工目标	3
四、绿色施工目标责任分解	3
五、绿色施工的一般规定	9
第三章 资源节约	9
一、节约土地	9
二、节能	9
三、节水与水资源的综合利用	10
四、节约材料与资源利用	10
第四章 环境保护	11
一、扬尘污染控制	11
二、有害气体排放控制	12
三、水土污染控制	13
四、噪声污染控制	13
六、施工固体废弃物控制	16
七、地下设施、文物和资源保护	17
八、环境保护工作的内业资料	17
第五章 职业健康与安全	18
一、场地布置及临时设施建设	19
二、作业条件及环境安全。	19
三、职业健康	19
四、卫生防疫	20
第六章 绿色施工亮点展示与应用	21
一、节水与水资源综合利用	21
二、建筑废料、垃圾的综合利用	23



1. 选用绿色材料，积极推广新材料、新工艺、促进材料的合理使用，节省实际施工材料消耗量。

2. 施工现场实行限额领料，统计分析实际施工材料消耗量与预算材料的消耗量，有针对性地制定并实施关键点控制措施，提高节材率；钢筋损耗率不宜高于预算量的 2.5%，混凝土实际使用量不高于图纸预算量。

3. 根据施工进度、材料周转时间、库存情况等制定采购计划，并合理确定采购数量，避免采购过多，造成积压或浪费。

4. 施工现场应建立可回收再利用物资清单，制定并实施可回收废料的回收管理办法。

5. 材料运输工具适宜，装卸方法得当，防止损坏和遗洒。根据现场平面布置情况就近卸载，避免和减少二次搬运。

6. 贴面类材料在施工前，应进行总体排版策划，减少非整块材的数量。

7. 防水卷材、壁纸、油漆及各类涂料基层必须符合要求，避免起皮、脱落。各类油漆及粘结剂应随用随开启，不用时及时封闭。

8. 对周转材料进行保养维护，维护其质量状态，延长其使用寿命。按照材料存放要求进行材料装卸和临时保管，避免因现场存放条件不合理而导致浪费。

选用耐用、维护与拆卸方便的周转材料和机具。

8.1 优先选用制作、安装、拆除一体化的专业队伍进行模板工程施工。模板应以节约自然资源为原则。施工前对模板工程的方案进行优化。多层建筑使用可重复利用的模板体系，模板支撑宜采用工具式支撑。

8.2 外脚手架方案，采用整体提升、分段悬挑等方案。

9. 在非传统水源和现场循环再利用水的使用过程中，应制定有效的水质检测与卫生保障措施，确保避免对人体健康、工程质量以及周围环境产生不良影响。

第四章 环境保护

一、扬尘污染控制

1. 施工现场主要道路应根据用途进行硬化处理。从事土方、渣土和施工垃圾的运输必须使用密闭式运输车辆，现场出入口处设置冲洗车辆设施，出场时必须将车辆清理干净，不得将泥沙带出现场。

2. 施工现场易飞扬、细颗粒散体材料，如水泥，应密闭存放。遇有四级以上大风天气，不得进行土方回填、转运以及其他可能产生扬尘污染的施工。



3.施工现场办公区和生活区的裸露场地进行绿化、美化。

4.施工现场进行机械剔凿作业时，作业面局部应遮挡、掩盖或采取水淋等降尘措施。无齿锯砂轮切割时前方放置挡尘板聚集粉尘，防止扩散。

5.施工现场应建立封闭式垃圾站。建筑物内施工垃圾的清运，必须采用相应容器或管道运输，严禁凌空抛掷。

6. 办公区、生活区垃圾箱

要求：施工现场按照《东阳市生活垃圾管理条例》要求设置垃圾箱。垃圾箱每4个为一组（可回收垃圾、湿垃圾、干垃圾、有害垃圾）。施工现场办公区设置一组，生活区200人以下设置一组，200人至500人设置二组，500人以上设置三组。在食堂、饮水区、洗碗处放置塑料桶存剩饭菜及液体垃圾。垃圾箱由专人负责管理每天清运。

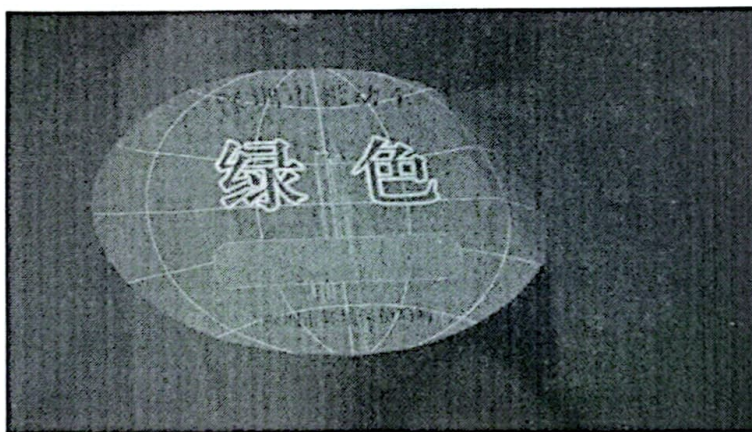
7.洒水设施

依据现场场地情况适量配置洒水车、雾炮机、扬尘喷淋装置。

二、有害气体排放控制

1.施工现场严禁焚烧各类废弃物。

2.施工车辆、机械设备等应定期维护保养，使其保持良好的运行状态。采取有效措施减少车辆尾气中有害物质成分的含量（如：选用清洁燃油、代用燃料、或安装尾气净化装置和高效燃料添加剂）。施工车辆、机械设备的尾气排放应符合环保要求。



项目要求均使用绿标车，尾气排放均达标。

3.装饰装修材料应选择经过法定检测单位检测合格的建筑材料，并应按照《民用建筑工程室内环境污染控制规范》、《室内装饰装修材料有害物质限量》的要求，

进行有害物质评定检验。

4.根据民用建筑工程室内装修严禁采用沥青、煤焦油类防腐、防潮处理剂。



三、水土污染控制

1.施工现场砂浆搅拌机前台、混凝土输送泵及运输车辆清洗处应当设置沉淀池。废水不得直接排入市政污水管网。可经二次沉淀后循环使用或用于洒水降尘。

2.施工现场存放的油料和化学溶剂等物品应设有专门的库房，地面应做防渗漏处理。废弃的油料和化学溶剂应集中处理，不得随意倾倒。

3.食堂应设隔油池，池上设盖板。盖板要方便开启，便于隔油池的清掏。

4.施工现场设置的临时厕所化粪池应做抗渗处理。

5.食堂、盥洗室、淋浴间的下水管线应设置过滤网，并与市政污水管线连接，保证排水畅通。

所有用油设备下方设置接油盘，油品回收再利用，防止油品污染土地



钢制接油盘

四、噪声污染控制

一般噪声源：

土方阶段：挖掘机、装载机、推土机、运输车辆、破碎钻等。

结构阶段：地泵、汽车泵、振捣器、混凝土罐车、空压机、支拆模板与修理、支拆脚手架、钢筋加工、电刨、电锯、人为喊叫、哨工吹哨、搅拌机、钢结构工程安装、水电加工等。

装修阶段：拆除脚手架、石材切割机、砂浆搅拌机、空压机、电锯、电刨、电钻、磨光机等。

1. 施工时间应安排在 6:00——22:00 进行，因生产工艺上要求必须连续施工或特殊需要夜间施工的，必须在施工前到工程所在地的区、县建设行政主管部门提出申请经批准后，并在环保部门备案后方可施工。项目部要协助建设单位做好周边居民工作。



2. 施工场地的强噪声设备宜设置在远离居民区的一侧。尽量选用环保型低噪声振捣器，振捣器使用完毕后及时清理与保养。振捣混凝土时禁止接触模板与钢筋，并做到快插慢拔，应配备相应人员控制电源线的开关，防止振捣器空转。

3. 人为噪声的控制措施

3.1 提倡文明施工，加强人为噪声的管理，进行进场培训，减少人为的大声喧哗，增强全体施工生产人员防噪扰民的自觉意识。

3.2 合理安排施工生产时间，使产生噪声大的工序尽量在白天进行。

3.3 清理维修模板时禁止猛烈敲打。

3.4 脚手架支拆、搬运、修理等必须轻拿轻放，上下左右有人传递，减少人为噪声。

3.5 夜间施工时尽量采用隔音布、低噪声震捣棒等方法最大限度减少施工噪声；材料运输车辆进入现场严禁鸣笛，装卸材料必须轻拿轻放。

3.6 每年高考、中考期间，严格控制施工时间，不得夜间施工。

4. 减少施工噪声影响，应从噪声传播途径、噪声源入手，减轻噪声对施工现场地外的影响。切断施工噪声的传播途径，可以对施工现场采取遮挡、封闭、绿化等吸声、隔声措施，从噪声源减少噪声。对机械设备采取必要的消声、隔振和减振措施，同时做好机械设备日常维护工作。施工现场场界噪声应符合下表规定：

施工阶段	主要噪声源	噪声限值 (DB)	
		昼间	夜间
土石方	推土机、挖掘机、装载机等	70	55
打桩	各种打桩机等	70	禁止施工
结构	混凝土搅拌机、振捣棒、电锯等	70	55
装修	吊车、升降机等	70	55

6:00—22:00 为昼间、22:00—次日 6:00 为夜间。

5. 强噪声机械设备用房

5.1 要求：施工现场凡产生强噪声的机械设备（电锯、大型空压机）必须封闭使用。电锯房门窗要做降噪封闭。

5.2 尺寸：按现场实际使用情况确定。

5.3 材料：墙：采用陶粒空心砖、页岩砖等，禁止使用模板、瓦楞铁等；顶：铺脚



手板、做防水、铺水泥瓦或瓦楞铁；门：推拉门、双扇门；地面：硬化。

6 噪声监测方法

6.1 测点的确定

6.1.1 主要以离现场边界最近对其影响最大的敏感区域为主要测点方位，并应在测量记录表中画出测点示意图。

6.1.2 当噪声敏感区离现场边界的距离在 50 米之内时，应沿现场边界每 50 米为一测点，当距离在 50-100 米时，应沿现场边界每 70 米为一测点，大于 100 米时将现场边界线离敏感区最近点设为测点。

6.2 测量条件

6.2.1 测量仪器：普通声级计或等效声级计。

6.2.2 气象条件：应选在无风、无雨的气候时进行。当风力为 3 级，测量时要加防风罩，风力为 5 级时，停止测量。

6.2.3 测量时间：8:00——12:00；14:00——18:00；

夜间施工：22:00——6:00。

以产生噪声大的生产工序为主。机械噪声、混凝土振捣、模板的支拆与清理等。

6.3 测量方法

8.3.1 测量时仪器应距地面 1.2 米，距围墙 1 米。设置在慢档。每一测点读 200 个数据，用《噪声计算》软件计算后得出等效声级数值。

6.3.2 测量的次数：每月两次。

6.4 声级计使用要求

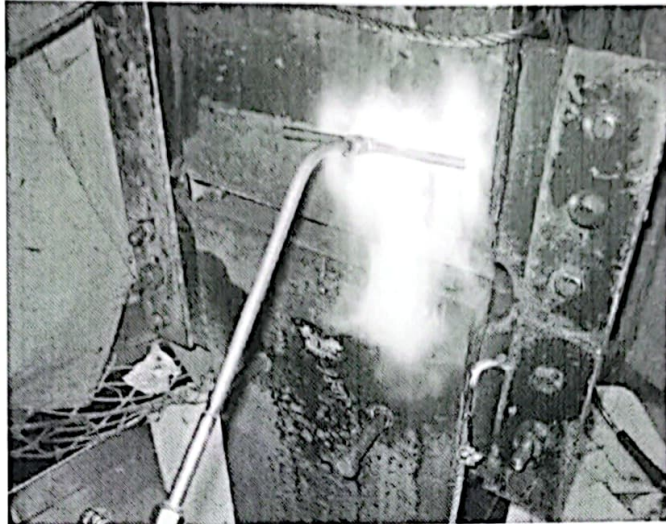
6.4.1 公司所属项目部应配备声级计，并由专人保管使用。

6.4.2 声级计为强检器具，必须进行周期检测，检测报告由计量员留存。

五、光污染的控制

1.夜间施工，要合理布置现场照明，应合理调整灯光照射方向，照明灯必须有定型灯罩，能有效控制灯光方向和范围，关并尽量选用节能型灯具。在保证施工现场施工作业面有足够光照的条件下，减少对周围居民生活的干扰。

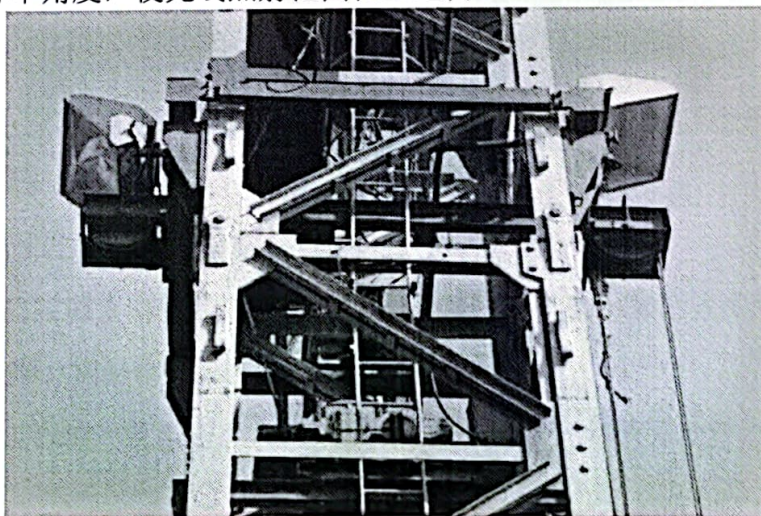
2.在高处进行电焊作业时应采取遮挡措施，避免电弧光外泄。



从预热开始就搭设完成遮光棚。高处焊接时遮光棚封闭严密。



控制灯罩角度，使光线照射范围在工地内。



六、施工固体废弃物控制

1.主要废弃物清单



1.1 危险固体废弃物

a)施工现场危险固体废弃物(包括废化工材料及其包装物、电焊条、废玻璃丝布、废铝箔纸、聚胺脂夹芯板废料、工业棉布、油手套、含油棉纱棉布、油漆刷、废沥青路面、废旧测温计等);

b)试验室用废液瓶、化学试件废料;

c)清洗工具废渣、机械维修保养液废渣;

d)办公区废复写纸、复印机废墨盒、打印机废墨盒、废硒鼓、废色带、废电池、废磁盘、废计算机、废日光灯管、废涂改液。

1.2.一般固体废物 (可回收、不可回收)。

(a) 可回收

办公垃圾：废报纸、废纸张、废包装箱、木箱

建筑垃圾：废金属、包装箱、空材料桶、碎玻璃、钢筋头、焊条头

(b)不可回收

施工垃圾：瓦砾、混凝土、砼试块、废石膏制品、沉淀物

生活垃圾：食物加工废料;

3.固体废弃物应分类堆放，并有明显的标识（如有毒有害、可回收、不可回收等）。

4.危险固体废弃物必须分类收集，封闭存放，积攒一定数量后由各单位委托当地有资质的环卫部门统一处理并留存委托书。

5.对油漆、稀料、胶、脱模剂、油等包装物可由厂家回收的尽量由厂家收回。

6.固体废弃物清运单位必须有准运证，并让其提供废弃物收购、接纳单位资质证明和经营许可证，与其签订《固体废弃物清运协议》。复印准运证、资质证明、经营许可证与《固体废弃物消纳登记表》一并存档。

七、地下设施、文物和资源保护

1.施工前应调查清楚地下各种设施，做好保护计划，保证施工场地周边的各类管道、管线、建筑物、构筑物的安全运行。

2.施工过程中一旦发现文物，立即停止施工，保护现场并通报文物部门并协助做好工作。

3.避让、保护施工场区及周边的古树名木。

八、环境保护工作的内业资料



1.第一项：合理分开合理布置污染源位置

2.第二项：施工现场环境保护措施

要求：编制《施工现场环境保护措施》要有针对性，要根据现场实际情况制定。主要应考虑：施工各阶段的控制措施和扬尘（粉尘）的控制、噪声的控制、污水的控制、施工垃圾的控制、油品及化学用品（脱模剂）。如在噪声敏感区内施工，当结构升高，在结构周围悬挂隔音布,减少噪声传播等具体措施。

3.第三项：环境保护自保体系

(A) 环境管理组织机构图

(B) 环境保护工作责任区划分

(C) 环保员职责

(D) 现场洒水小组名单

4.第四项：环保活动及自检整改记录

要求：项目部自保体系人员每月活动两次并留存记录。活动内容包括：学习环境保法律法规及文件、会议讨论、现场自查，对检查出的问题制定整改措施等。

5.第五项：噪声、扬尘自我监控记录

要求：每月进行两次噪声监测并留存记录。

6.第六项：环境保护教育考核记录

要求：(1)对新入厂人员进行教育培训，登记并保留试卷。

(2)针对施工现场不同岗位、不同人员每月进行两次职工应知应会宣贯、学习法律法规等，并做好相应记录。

7.第七项：自检表（东阳市施工现场检查评分记录表）

(1)每月进行两次，根据现场实际情况进行评分。扣分要写明原因。

(2)针对扣分点要填写《文明安全施工检查问题整改记录》

8.第八项：施工工地环境保护审批表/夜施许可证

9.第九项：固体废弃物清运协议

10 第十项：试卷

有关环保法律法规、标准、文件单独存放。

第五章 职业健康与安全