

绿色施工方案

第一节 工程概况及编制依据

一、工程概况

工程名称: 道路改造工程

建设单位:

设计单位:

地勘单位:

监理单位:

施工单位:

本工程为改建工程, 位于 XXXXX 新路附近, 道路西交新新路, 东交现有村道。道路全长 597.522 米, 道路宽度依现状实际宽度, 但不小于 5 米 (不足 5 米处须扩宽), 均为机非混合道。道路等级为村道, 设计时速为 20km/h。

道路现状为混凝土路面, 局部路面破损和深陷。本次道路改造将对桩号 K0+00~K0+460 部分混凝土路面进行修补, 并加铺沥青混凝土面层; 桩号 K0+460~K0+597.22 部分路面需全部破除混凝土面层, 并重新修筑沥青混凝土道路, 路宽不足 5 米处扩宽至 5 米。

二、编制依据

- 1、“北新路改造”工程招标文件。
- 2、国家和成都现行工程施工和验收的标准、规范、规程。
- 3、国家和成都市现行安全生产、文明施工、环保及消防等规定。
- 4、我公司关于工程施工管理的相关管理手册。
- 5、成都市《绿色施工管理规程》。

第二节 环境保护目标

严格按照成都市关于建筑工程施工的各项管理规定执行，加强施工组织和现场安全文明施工管理，达到成都市安全文明工地标准要求。

严格按招标文件盒设计图纸要求选购环保材料。

施工现场采取有效措施减少粉尘的污染，保证施工现场干净整洁，采取有效的措施保证清运的材料和垃圾不乱丢，不扬尘。

严格遵循 ISO-14001 环境管理标准对本工程进行管理，确保：

噪音：排放达到要求，符合《建筑施工场地噪声限值》规定；

污水：排放达标，生产及生活污水排放达到成都市标准；

粉尘：杜绝排放，现场道路硬化，专人定时清扫洒水，达到现场目测无扬尘。

第三节 项目组织机构及各项内容

一、绿色施工项目组织机构：

组长：（项目负责人）——负责协调工作

副组长：（责任工长）——现场施工总指挥

组 员：

——负责绿色方案实施

二、施工现场管理：

1、堆料堆放整齐并挂标识牌。

2、施工道路现场交通指示牌清晰、明了、齐全，竖好立正，丢失、损坏立即补齐。

3、机械设备：标记、编号明显，周围清洁。车辆：按规定区分停放，专人指挥车辆出入，严禁场内任意停车。

- 4、操作面：操作面及其周围清洁整齐，废弃混凝土等材料施工完及时清运，工完场清。
- 5、垃圾：零星建筑垃圾袋装化，及时清运出现场，用密封式圈筒稳妥下斜建筑物内垃圾，严禁到处抛掷。
- 6、安全围挡：封闭严密整齐，定期清洗。
- 7、“五牌二图”

共性标准	名称	内容
字体清楚，工整美观	五 牌	1、工程简介
		2、安全生产制度
		3、消防保卫制度
		4、质量管理制度
		5、环境保护制度
	二 图	1、现场组织机构图
		2、现场总平面图

三、生活区管理：

1、生活设施

因本公司为本地企业，人员均为本地工人，所以未设置生活区域，项目部人员另处办公，施工现场未设置办公室。

夏季有防暑降温措施：材料区门卫处

四、施工解决方案和措施

（一）防止事故噪音

1、主要噪音源

结构阶段：挖掘机、振捣棒、电锯、卸料等

2、根据环保噪音标准（分贝）日夜要求的不同，合理协调安排施工分项的施工时间和施工地点：

(1) 结构施工产生主要噪音源的混凝土浇筑时间尽量安排在白天，夜间安排进料。

(2) 机电、加工场地安排在场外；

3、施工过程中采取措施减少噪音：

(1) 现场混凝土振捣采用低噪音混凝土振捣棒，振捣混凝土时，不得振捣钢筋和模板，并做到快插慢拔，机械剔槽时采用低噪音的剔槽设备。

(2) 使用电锯切割时，应及时在电锯上刷油，且锯片送速不能过快，使用电锤开洞、凿眼时，应使用合格的电锤，及时在钻头上注油或水。

(3) 需调直机加工时，严禁用铁锤敲击，避免人为的噪音污染。

(4) 严格控制强噪音污染，对混凝土输送泵、电锯等强噪音设备，以隔音棚遮挡，实现降噪，并对木工棚实行封闭式隔音处理。

(5) 在结构施工时设置降噪围挡，以减少噪音的传出。

(6) 模板在支设、拆除和搬运时，必须轻拿轻放，上下、左右有人传递。

(7) 所有车辆进入现场后禁止鸣笛，以减少噪音。

(二) 限制光照

探照灯尽量选择既能满足照明要求又不刺眼的新型灯具，使夜间照明只能照射施工区而不影响周围区域。

(三) 减少粉尘污染措施

1、施工阶段，定时对道路进行淋水降尘，控制粉尘污染。

2、建筑结构的施工垃圾采用搭设封闭式临时专用垃圾道运输或采用容器吊运或袋装，施工垃圾应及时清运，并适量洒水，减少粉尘对空气的污染。

3、水泥和其他易飞扬物、细颗粒散体材料，安排在库内存放或严密遮蔽，运输时要防止遗撒、飞扬，卸运时采用堆码措施，减少污染。现场内所有交通路面和物料堆放场地全部做硬化处理，浇筑混凝土，做到黄土不露天。对商砼运输车要加强防止遗撒的管理，要求所有运输车卸料溜槽处必须装设防止遗撒的活动挡板，混凝土卸完后必须清理干净方能离开现场。

4、出场大门处设置车辆清洗冲刷台，运土车辆经清洗和覆盖后出场，严防车辆携带泥沙出场造成道路污染。

(四) 避免产生矛盾的措施

-
- 1、施工前对周围建筑物的使用情况（使用时间、使用人员构成情况、使用人数使用期间的特殊要求、行人及车辆通行路线等）进行详细调查和访问，做到心中有数。
 - 2、与辖区的管委会、派出所、环卫部门进行联系和沟通；与周边相邻单位进行沟通，了解有关要求并争取到大家的理解和支持。
 - 3、避免扬尘、遗撒、交通堵塞等对场外环境的破坏，增进与周边单位的关系。
 - 4、施工人员不得在施工现场围墙以外逗留、休息。
 - 5、在场地大门处设置专职安全员，在浇筑混凝土时协调车辆进出排队等事宜，避免与社会车辆及人员发生冲突。

车辆进场必须出示有关证件，并办理入场证。物资出场应有出门证。特殊、危险物品应由安全部保卫人员监护出场。

第二节 绿色施工措施

一、防止大气污染

- 1、施工阶段，定时对临时道路进行临时降尘。控制粉尘污染。
- 2、建筑结构内的施工垃圾清运，采用搭设封闭式临时专用垃圾道运输或采用容器吊运或袋装，严禁凌空抛洒，施工垃圾应及时清运，并适量洒水，减少粉尘对空气的污染。
- 3、水泥和其他易飞扬物、细颗粒散体材料，安排在库内存放或严密遮蔽，运输时要防止遗撒、飞扬，卸运时采用堆码措施，减少污染。现场内所有交通路面和物料堆放场地全部做硬化处理，浇筑混凝土，做到黄土不露天。对商砼运输车要加强防止遗撒的管理，要求所有运输车卸料溜槽处必须装设防止遗撒的活动挡板，混凝土卸完后必须清理干净方能离开现场。
- 4、出场大门处设置车辆清洗冲刷台，运土车辆经清洗和覆盖后出场，严防车辆携带泥沙出场造成道路污染。

二、防止对水污染

- 1、确保雨水系统与污水管网分开使用，严禁将非雨水类的其他水体排入市政雨水管网。
- 2、施工现场厕所设置化粪池，将厕所内污物经沉淀后排入市政的污水管线，罐车清洗池将罐车所用的废弃水经初步沉淀排入市政污水管线，定期将池内的沉淀物清除。
- 3、现场交通道路和材料堆放地统一规划排水沟，控制污水流向，设置沉淀池，污水经沉淀后排

入市政的污水管线，严禁施工污水直接排入市政的污水管线或流出施工区域污染环境。

4、加强对现场存放油品和化学品的管理，对存放油品和化学品的库房进行防渗漏处理，采取有效措施，在储存盒使用中，防止油料跑、冒、滴、漏污染水体。

三、防水施工噪音污染

本工程在施工过程中严格遵照《中华人民共和国施工场界噪音限值》（GB12523-90）要求制定如下降噪措施：

- 1、施工现场场界设噪音监控点，施工噪音超标能及时发现并加以控制。
- 2、根据环保噪音标准（分贝）日夜要求的不同，合理协调安排施工分项的施工时间。
- 3、所有车辆进入现场后禁止鸣笛，以减少噪音。
- 4、现场挖掘机、混凝土振捣采用低噪音混凝土振捣棒，振捣混凝土时，不得振捣钢筋和模板，并做到快插慢拔。
- 5、严格控制强噪音污染，对混凝土输送泵、电锯等强噪音设备，以隔音棚遮挡，实现降噪，并对木工棚实行封闭式隔音处理。
- 6、在结构施工时设置降噪围挡，以减少噪音的传出。
- 7、模板在支设、拆除和搬运时，必须轻拿轻放，上下、左右有人传递。
- 8、使用电锯切割时，应及时在电锯上刷油，且锯片送速不能过快，使用电锤开洞、凿眼时，应使用合格的电锤，及时在钻头上注油或水。

四、施工过程中的防尘治理措施

- 1、为了防尘，对进入施工现场的运送砂、石、水泥等容易引起扬尘的建筑材料的车，一律要求必须用蓬布进行覆盖或密封，否则将不许进入现场大门。由门卫人员负责检查。
- 2、对工地内部可能引起扬尘的道路，出入口等位置，每天派专人进行洒水防尘。
- 3、对产生的建筑垃圾及时清运，避免施工现场造成扬尘的产生。
- 4、本工程现场采用商品砼，所用砂浆采用现场搅拌，设置的搅拌站要全面封闭，砂石堆场、地坪要浇砼硬化防尘，周边要设砖砌挡墙，堆期较长的细粒材料要进行覆盖搅拌站周边要进行封闭防尘，设置喷洒设施并设沉淀池，洗搅拌机的水要经过沉淀池后才能排放。
- 5、现场还未及时运走的建渣或土方，要按规定临时堆放在指定建渣或堆放场地，并用彩条布进行覆盖。

6、除特殊情况已办理《夜间施工许可证》外，晚上 10 点钟以后，早上 6 点钟以前，一律不再进行施工作业。

7、四级以上大风天气，停止清理建筑垃圾及土方工程的作业。

五、资源节约

1、现场土方在保证安全的前提下，坡度控制在 1: 0.3，减少土方开挖量。

2、现场办公室内安装细管节能灯，下班后无人工作时必须关闭电源，由保洁人员监督。

3、现场内施工机械在不使用时应立即关闭电源，禁止空载。

4、现场内洒水降尘尽可能使用中水。

5、现场内建一个封闭的垃圾站，对生活垃圾和施工垃圾分类堆放，及时清运消纳。

6、照明器具选用节能型器具。

7、施工现场机械设备管理应满足下列要求：

（1）施工机械设备管理应建立按时保养、保修、检验制度。

（2）施工机械应选用高效节能电动机。

（3）220V/380V 单相用电设备按 220V/380V 三相系统时，宜使用三相平衡。

（4）合理安排工序，提高各种机械的使用率和满载率。

8、建设工程施工应实行用电计量管理，严格控制施工阶段用电量。

9、建设工程施工应实行用水计量管理，严格控制施工阶段用水量。施工现场生产，生活用水必须使用节水型生活用具，在水源处应设置明显的节约用水标识。

10、建设工程施工应采取地下水资源保护措施。

11、施工现场应充分利用雨水资源，保持水体循环。

12、施工现场应设置废水进行回收设施，对废水进行回收后循环利用。

13、节约材料与资源利用

优化施工方案，选用绿色材料。积极推广新材料、新工艺，促进材料的合理利用，节能实际施工材料消耗量。

根据施工进度、材料周转时间、库存情况制定采购计，并合理制定采购数量，避免采购过

多，造成挤压和浪费。

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，安装材料进行装卸和临时保管，避免因现场情况存放不合理导致浪费。

依照施工预算，实行限额领料，严格控制材料的消耗。

现场建立可回收再利用物资清单，制定并实施可回收废料回收办法，提高废料的使用率。

说明

建 筑一生网，提供最新最全的建筑咨询、行业信息，最实用的建筑施工、设计、监理资料，打造一个建筑人自己的工具性网站。

请关注本站微信公众号，免费获得最新工程资料

网站地址: <https://coyis.com>

本站特色页面:

➤ 工程资料 页面:

提供最新、最全的建筑工程资料

地址: <https://coyis.com/dir/ziliao>

➤ 工程技术 页面:

提供最新、最全的建筑工程技术

地址: <https://coyis.com/dir/technical-reserves>

➤ 申明:

建筑一生网提供的部分资料来自互联网下载，

纯属学习交流。如侵犯您的版权请联系我们，

我们会尽快整改。请网友下载后 24 小时内删除!

微信公众号



工程计算器



推荐页面

- 1、 建筑工程见证取样：<https://coyis.com/?p=25897>
- 2、 安全、质量技术交底范本：<https://coyis.com/jishu-jd>
- 3、 强制性条文汇编：<https://coyis.com/?p=29401>
- 4、 通用规范合集(37本)：<https://coyis.com/tar/tongyong-gf>
- 5、 房屋建筑工程方案汇总：<https://coyis.com/?p=16801>
- 6、 建设工程（合同）示范文本：<https://coyis.com/?p=23500>
- 7、 建筑软件：<https://coyis.com/?p=20944>
- 8、 安全资料：<https://coyis.com/tar/anquan-ziliao>

施工相关资料：

- 1、 施工工艺：<https://coyis.com/tar/shigong-gy>

监理相关资料：

- 1、 第一次工地例会：<https://coyis.com/?p=25748>
- 2、 工程资料签字监理标准用语：<https://coyis.com/?p=25665>
- 3、 监理规划、细则：<https://coyis.com/tar/ghxz>
- 4、 监理质量评估报告：<https://coyis.com/tar/zt-pg-bg>
- 5、 监理平行检验表：<https://coyis.com/ziliao/jlzl/2018082118922.html>
- 6、 隐蔽验收记录表格（文字版、附图版）汇总：
<https://coyis.com/ziliao/2022042447903.html>
- 7、 监理安全巡查记录表汇总：
<https://coyis.com/ziliao/jlzl/2022042047706.html>
- 8、 监理旁站记录表汇总
<https://coyis.com/ziliao/jlzl/2022031844058.html>

建筑资讯：

- 1、 建筑大师：<https://coyis.com/tar/jianzhu-dashi>
- 2、 建筑鉴赏：<https://coyis.com/dir/jzjs>

QQ群：

建筑一生千人群：737533467 点击加群