**施工方案报审表**

工程名称：赊店酒乡特色文化创意园一期二批项目

|  |
| --- |
| **致：** 河南天使项目管理有限公司 （项目监理机构）我方已完成 赊店酒乡特色文化创意园一期二批项目 建设项目 扬尘治理专项方案 的编制和审批，请予以审查。附件：□施工组织设计☑专项施工方案□施工方案施工项目经理部（盖章）项目经理（签字）年 月 日 |
| 审查意见专业监理工程师（签字）年 月 日 |
| 审核意见：项目监理机构（盖章）总监理工程师（签字、加盖执业印章）年 月 日 |
| 审批意见：建设单位（盖章）建设单位代表（签字）年 月 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。

**施工方案审批表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | 赊店酒乡特色文化创意园一期二批项目 | 方案名称 | 扬尘治理专项方案 |
| 建设单位 | 南阳赊店特色小镇创意园建设发展有限公司 | 建筑面积 |  |
| 结构类型 | 框架、砖混结构 | 工程造价 | (万元) |
| 设计单位 | 河南博纳建筑设计有限公司 | 监理单位 | 河南天使项目管理有限公司 |
| 层数、高度 | 2#地上三层 地下0层、12.80m； 3#地上四层 地下0层、16.70m; 10#地上3层、11.95m；11#地上3层、11.95m；12#地上2层、8.85m；18#地上2层、8.85m；19#地上2层、8.85m；20#地上3层、12.45m；地下均为0层。 | 建筑物跨度 |  |
| 开、竣工日期 |   | 编制人 | 赵坦 |
| 项目负责人 | 李毅龙 | 项目安全负责人 | 高中阳 |
| 参 加 会 审 人 员 签 字 |
| 职能单位 | 技术部 | 安全部 | 质量部 |  |  |  |
| 职 务 | 技术总工 | 安全经理 | 质量经理 |  |  |  |
| 职 称 | 工程师 | 工程师 | 工程师 |  |  |  |
| 签 名 |  |  |  |  |  |  |
| 审批结论技术负责人签字: 单位盖章（公章）: 年 月 日 |
| 监理单位审批总监理工程师签字: 单位盖章（公章）： 年 月 日  |
| 建设单位审批项目负责人签字: 单位盖章（公章）： 年 月 日  |

**赊店酒乡特色文化创意园一期二批项目**

**扬尘治理专项方案**

**编 制：**

**审 核：**

**审 批：**

河南广程建设有限公司

 年 月 日

**目录**

一、工程概况 1

二、编制依据 1

三、扬尘控制清单 1

四、控制点 2

五、具体控制措施 2

5.1、日常管理 2

5.1.1施工现场保洁 2

5.1.2沉淀池 3

5.1.3专用建筑垃圾临时储存间管理 3

5.1.4木工间管理 3

5.1.5垃圾及材料运输管理 4

5.1.6露天材料堆放管理 4

5.2、阶段性管理 4

5.2.1围护阶段 4

5.2.2基础施工阶段 5

5.2.3结构施工阶段 5

5.2.4装饰施工阶段 6

5.2.5总体施工阶段 6

5.3施工道路及场地硬化控制措施 6

5.4冲洗、清扫、洒水、覆盖等降尘措施 6

5.5现场道路环境保护 7

5.6废水控制措施 8

5.7生活垃圾控制措施 8

5.8施工材料存放、垃圾处理措施 8

六、现场保洁人员与保洁措施 8

七、保洁设施 9

八、项目管理体系 9

8.1 组织机构 9

8.2 岗位职责 10

九、“六必须"、“六不准” 10

十、施工现场扬尘治理“十个百分百” 11

**一、工程概况**

工程名称：赊店酒乡特色文化创意园一期二批项目

工程地点：社旗县红旗路南嵩山路北重庆路西

建设单位：南阳赊店特色小镇创意园建设发展有限公司

监理单位：河南天使项目管理有限公司

设计单位：河南博纳建筑设计有限公司

施工单位：河南广程建设有限公司

勘察单位：南阳市华厦工程勘察有限公司

赊店酒乡特色文化创意园一期二批酒文化博览园建设项目，建设地点位于河南省南阳市社旗县重庆路与嵩山路交叉口西北角。

其中：商业街区2#为框架、砖混结构，抗震等级四级，建筑占地面积2563.66m2，总建筑面积6044.62m2，无地下室，使用功能为商业/辅助办公建筑，建筑层数3层，建筑高度12.80米（室外地坪至1/2坡屋面），屋面防水等级为I级，耐火等级为二级，抗震设防烈度为7.0度，合理使用年限50年；3#为框架、砖混结构，抗震等级四级，建筑占地面积479.69m2，总建筑面积1555.86m2，无地下室，使用功能为商业/辅助办公建筑，建筑层数4层，建筑高度16.7米（室外地坪至1/2坡屋面），屋面防水等级为I级，耐火等级为二级，抗震设防烈度为7.0度，合理使用年限50年。

酒文化博览园10#、11#为框架结构，抗震等级四级，10#建筑占地面积585.09m2，总建筑面积1365.51m2，11#建筑占地面积757.80m2，总建筑面积1446.08m2，均无地下室，使用功能为展示区/辅助办公建筑，建筑层数3层，建筑高度11.95米（室外地坪至1/2坡屋面），屋面防水等级为Ⅱ级，耐火等级为二级，抗震设防烈度为6.0度，合理使用年限50年；12#、18#、19#为框架结构，抗震等级四级，12#建筑占地面积500.74m2，总建筑面积988.65m2，18#建筑占地面积623.01m2，总建筑面积1349.74m2，19#建筑占地面积426.09m2，总建筑面积837.00m2，均无地下室，使用功能为展示区/辅助办公建筑，建筑层数2层，建筑高度8.85米（室外地坪至1/2坡屋面），屋面防水等级为Ⅱ级，耐火等级为二级，抗震设防烈度为6.0度，合理使用年限50年；20#为框架结构，抗震等级四级，20#建筑占地面积613.98m2，总建筑面积1459.21m2，无地下室，使用功能为展示区/辅助办公建筑，建筑层数3层，建筑高度12.45米（室外地坪至1/2坡屋面），屋面防水等级为Ⅱ级，耐火等级为二级，抗震设防烈度为6.0度，合理使用年限50年。

建筑施工的安全事故主要集中发生在高处坠落、触电、物体打击、机械伤害、坍塌事故这五类事件，占事故总数的85%以上，称为“五大伤害”，为此将集中精力管理以上五类危险源，这些危险源又可细分为：基坑支护与模板工程、脚手架、“三宝”利用及“四口”防护、施工用电、外用电梯、起重吊装和施工机具等方面。

本工程采用钢筋混凝土框架结构；

混凝土强度等级如下：

商业街区和酒文化博览园：基础垫层采用C15混凝土；独立基础采用C30混凝土，电梯基坑采用C30P6混凝土；框架柱采用C30混凝土；梁、板、楼梯采用C30混凝土；雨蓬、挑檐、构架、女儿墙等外露构件采用C30混凝土；构造柱、过梁、圈梁等二次结构构件采用C25混凝土。

本项目均采用HPB300级、HRB400E级钢筋、CRB600H钢筋。

钢筋接头：

商业街区和酒文化博览园：本工程中钢筋连接分为三类：绑扎搭接、机械连接或焊接。钢筋直径≤12，采用绑扎链接，14≤钢筋直径的钢筋连接均采用机械连接或焊接。当采用焊接连接时，应按现行规范要求及构件钢筋的接头位置分别采用闪光对接焊、电渣压力焊等焊接形式。当采用机械连接时，应采用钢筋直螺纹套筒接头。

本工程的安装工程主要包括给排水、电气、消防、暖通等。

**二、编制依据**

1、《中华人民共和国大气污染防治法》

2、《河南省建设工程安全生产标准化实施指南》

3、《河南省建筑施工现场扬尘防治管理暂行规定》

4、建筑施工现场环境与卫生标准JGJ146-2013

**三、扬尘控制清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **作业活动** | **重大环境因素** | **可能导致的环境影响** | **控制措施** |
| **1** | 建筑及生活垃圾的排放 | 土壤污染 | 影响市容环境，造成土壤变质 | 公司废弃物管理规定 |
| **2** | 泥浆及生活污水的排放 | 废水污染 | 堵塞城市管道，影响市民生活 | 二级沉淀、三级排放 |
| **3** | 道路楼层清扫 | 扬尘污染 | 影响市容环境，影响职工健康 | 制定施工扬尘专项控制措施 |
| **4** | 脚手架清理 | 扬尘污染 | 影响市容环境，影响职工健康 | 制定施工扬尘专项控制措施 |
| **5** | 木工作业 | 扬尘污染 | 影响市容环境，影响职工健康 | 制定施工扬尘专项控制措施 |
| **6** | 垃圾、材料运输 | 扬尘污染 | 影响市容环境 | 制定施工扬尘专项控制措施 |
| **7** | 露天材料堆放 | 扬尘污染 | 影响市容环境，影响职工健康 | 制定施工扬尘专项控制措施 |
| **8** | 土方外运 | 扬尘污染 | 影响市容环境 | 制定施工扬尘专项控制措施 |

**四、控制点**

1、工地围墙及大门封闭控制

2、现场硬地坪施工

3、现场材料进出扬尘控制

4、混凝土使用

5、土方施工扬尘控制

6、砂浆的使用

7、建筑垃圾处理

8、生活垃圾处理

9、工地脚手架施工现场扬尘控制

10、结构楼层施工扬尘控制

11、木工加工区管理

12、装饰施工阶段扬尘控制

**五、具体控制措施**

**5.1、日常管理**

5.1.1施工现场保洁

1、施工区内派清扫班每日进行定时清扫及时洒水，确保路面清洁。日常车辆进料必须对车辆进行冲洗，保证灰土不带出工地。生活区、办公区由保洁员每天进行日常清扫工作，每日派专人进行2次全面清扫。清扫的灰尘和垃圾必须及时处理至垃圾存放点、不得滞。

2、在清扫前必须对路面、地面进行洒水，防止清扫时产生扬尘而污染周边环境。

3、车辆进料必须进行登记，车辆出门前必须在专门的洗车池进行洗车，入料车辆拒不执行洗车，一律不予放行，并及时报告项目部。

4、做好保卫工作与本工程无关的扬尘污染源禁止带进工地。

5、生活区垃圾箱必须及时更换垃圾袋、及时清运、及时上盖。

5.1.2沉淀池

施工现场的沉淀池由清扫班清扫，并形成记录。

1、工地内沉淀池必须做到三级沉淀；

2、日常每周一次沉淀池进行清理、特殊情况下：如浇灌混凝土，必须及时清理，保证管道畅通；

3、不得将漂浮物和固体物件排入沉淀池；

4、专池专用，不得代替其它排水池；

5、不得损坏沉淀池；

6、定期对沉淀池的沉淀排污情况进行检查，保证排污达标。

5.1.3专用建筑垃圾临时储存间管理

建筑垃圾临时储存间由材料员负责管理及时通知环卫部门清理。

1、建筑垃圾必须分类堆放不得混堆；

2、禁止超量堆放；

3、保持周边清洁，不得散落；

4、及时做好记录。

5.1.4木工间管理

木工间由木工机械操作员日常负责管理，必须确保木工间产生的粉尘、废料不污染环境。并配置灭火器。

1、木工间由木工机械操作员管理；

2、木工间必须保持全封闭操作时必须关门；

3、保持木工间整齐、整洁，及时清理锯木及废料、锯木及刨花等必须装袋后清运至指定地点，必要时可进行喷水湿润后再清理。

4、专间专用，禁止将木工间作他用。

5.1.5垃圾及材料运输管理

垃圾及砂石等材料的运输，能导致在运输途中的撒、漏、扬等不良现场，造成扬尘污染和其它环境影响，必须实施控制。

1、垃圾的清运和砂石材料的进场必须由车厢自动翻盖的车辆实施封闭运输无此设备的车辆禁止进场运输。

2、禁止超载。必须保证车厢封闭完整、不留漏缝。

3、车辆出门必须用水冲洗。

4、自动反倒时必须缓慢进行。禁止猛加油门而造成排气管冲灰产生扬尘。

5.1.6露天材料堆放管理

钢筋、砂、石子等均为工地露天堆放材料，如管理不好将产生钢筋粉飞扬、砂石尘飞扬等粉尘污染，因此必须加以控制。

1、严格控制成型钢筋进场。钢筋进场后立即整理归堆上架做好标识。

2、石子、砂堆放在专用池槽。控制进料量，做到随到随用，不得大量囤积。

3、石子、砂必须堆积方正。底脚整齐、干净，并将周边及上方拍平压实用密目网进行覆盖。如过分干燥，必须及时洒水。

4、使用砂石时禁止将所有遮盖的密目网全部打开。应稍打开一角，用后拍平盖好。

**5.2、阶段性管理**

在加强基础设施日常管理同时，必须按以下五个阶段进行动态管理，由负责管理人员定期或不定期做好扬尘污染的监控工作。

5.2.1围护阶段

1、建筑工地必须实行围档全封闭施工，主干道围挡高度不低于2.2米，在项目部施工区域路段的彩板围挡高度不低于1.8米，并在路段围挡上部设置定时防尘喷淋设施，围档应坚固、稳定、整洁、美观、规范成线，沿工地四周连续设置并要进行彩画美化，做到定期粉刷保证美观，并沿围挡边种植绿化带。

2、建筑工程脚手架外侧必须使用合格的密目式安全网2000目/100cm2。进行全封闭施工，并做到定期清洗，对破损安全网要及时更换。

3、施工过程中所有施工机械、设备、进出车辆、材料如被泥浆溅染须及时清理保洁。

4、对可能产生粉尘的施工，采取先洒水或在施工中定时喷水的办法减少粉尘的产生，尽可能选用环保型的低排放施工机械，并将下方的地面浇水冲洗干净，防止排气将尘土扬起飞散。

5.2.2基础施工阶段

1、与土方施工单位签订文明施工管理协议。协议中必须强调防止施工扬尘污染的责任制，共同做好扬尘控制。

2、工程土方开挖时合理安排施工进度与车辆安排，做到随挖随外运、

3、土方开挖时合理安排施工进度与车辆安排，做到随挖随外运。

4、除做好硬地坪外，其它露土部位必须保持密实，不得随意开挖翻土。

5.2.3结构施工阶段

1. 所搭设的脚手架必须全部密目网进行外围封闭，密目网达到2000目，无损坏和漏洞，旧网在使用前必须清洗干净。
2. 结构周边的临边防护必须用密目网设置，底部设置防空隙的踢脚板防止垃圾从楼层外围散落而产生扬尘。

3、现场一律使用商品混凝土和砂浆，或预拌混凝土和砂浆。

4、沿每栋楼塔吊爬升架立柱随楼层自下而上安装定时喷淋设施，定期对施工区域进行喷淋降尘净化环境。

5、楼层清理垃圾时，预先洒水湿润。待湿透后再进行清扫，各楼层垃圾集中堆放，采用装袋从施工升降机清运至地面，为防止垃圾在清理时风吹、抖动而产生扬尘。若使用车辆清运时，每部车上都必须遮盖密目网。禁止从预留筒、内天井或电梯井向下抛扔垃圾，更不准从结构外围抛扔垃圾。

6、清理脚手架垃圾时，禁止抛翻和拍打竹底笆。必须预先进行洒水，然后用扫把清扫装袋，集中堆放在楼层内，用垂直运输工具运下。

7、清扫电梯井垃圾时，禁止使用抖动安全网的方法。必须用特殊工具伸入网内进行舀清。

8、屋面进行隔热保温施工时，珍珠岩隔热板必须尽量整块铺贴。如需切断，必须在封闭的箱子内进行，防止珍珠岩碎末洒落飞扬造成污染。

5.2.4装饰施工阶段

1、由于装饰期间的建筑垃圾品种较多，故在现场设施的垃圾堆放点必须进行分隔，以便分类堆放装饰建筑垃圾。

2、在进行装饰石材切割或磨光时，必须设置专用封闭式的切割间，操作人员必须戴好口罩。

3、拆除脚手架，禁止直接掀翻竹笆、必须先行洒水并清理垃圾。

4、施工现场禁止焚烧垃圾废料等。

5、装饰用的石膏粉、老粉、腻子粉等必须袋装，并装入库集中管理。

6、装饰阶段应相应组织石材、木制品成品进入施工现场，实施装配式施工减少因切割石材、木制品所产生的扬尘污染。

5.2.5总体施工阶段

1、管道沟必须分段开挖，安装完毕后立即回填。尽量减少翻开泥土的暴露时间。

2、如开挖堆积时间过长，必须进行表面压实，并用绿网进行覆盖。

3、绿化土进场时必须随到随用，禁止堆积时间过长而产生扬尘。

4、工程结束前不得拆除工地围墙，如因正式围墙施工妨碍必须拆除临时围墙时，必须设置临时围墙档措施。 在施工过程中严格采取相应保洁措施，以便做好施工期间的环境保护。确保不出现扬尘飞沙现象，保证周边环境。

**5.3施工道路及场地硬化控制措施**

1、施工现场进出口主要道路按照标准化工地标准硬化。

2、砂、石堆场进行硬化处理 。

3、钢筋、模板、水电各种加工场地和材料、半成品、成品堆场进行硬化处理 。

4、现场排水通畅，保证施工现场无积水。

**5.4冲洗、清扫、洒水、覆盖等降尘措施**

1、车辆出入口出设置清洗车辆用喷头和冲洗池，驶入和驶出建筑工地的运输车辆必须车身整洁，不得污染道路，运输车辆经冲洗干净后驶出施工场地，防止车辆将泥砂带出场外。车辆到指定有洗车池的地点进行冲洗。严禁随意择地冲洗车辆。在土方开挖、回填、运输、卸载、地基处理等施工过程中采取喷、撒水措施，保持土方表面有一定的湿润度，防止扬尘。

2、对出入施工现场的各种车辆进行限速。行驶速度不得超过5公里/小时，防止车速过快产生扬尘。

3、车辆清洗废水经二次沉淀后循环使用或用于洒水降尘。

4、砂、土和其他易飞扬细颗粒散体材料、现场土方及垃圾，采取表面固化或覆盖防尘网等扬尘措施。防止施工现场的沙尘及轻质材料被风吹至空中污染环境。

5、为防止施工扬尘，施工现场应每天根据现场情况及时进行清扫洒水，雨雪天及地表结冰的天气除外，在土方施工、干燥天气、风力四级以上的天气条件下应适当增加洒水次数。

6、非施工作业面的裸露地面长期存放或超过一天以上的临时存放的土堆，应采用防尘网进行覆盖或采取绿化、固化措施。

7、施工现场设置易产生扬尘的施工机械时，必须配备降尘防尘装置。

8、砂浆使用干粉砂浆，所有砼采用商品砼，由搅拌站负责配送。

9、现场水泥、珍珠岩粉、高效石膏粉、干粉砂浆、界面粘洁剂等入库或严密覆盖。

10、施工区域内的临时道路专人清扫、洒水，各种加工场地及材料堆场中划分责任区。由相关施工班组每日清扫，并指定责任人。

11、派专人负责关注天气预报。遇有四级以上的大风天气不得进行土方运输、开挖、回填、卸载、外架拆除等作业。

**5.5现场道路环境保护**

1、前期规划时对于经常使用或后期也可以使用的临时道路应进行硬化处理。

2、对道路进行不定期清扫。对道路定期进行冲洗，保持道路清洁。

3、道路两边种植绿化带和尽量进行维护，以减少行车时灰尘的外扬。

4、对于停止施工的施工工地。应当对其裸露土地采取覆盖或者临时绿化等有效防尘措施。

**5.6废水控制措施**

1、施工现场临时设施的废水，通过沉淀等措施使生活污水净化后再排入当地沟渠。

2、在施工进入口设置洗车池及沉淀池。冲洗车辆的废水经过沉淀后采用二次利用。

3.排水设置雨污分流。尽量收集雨水并加以利用。

**5.7生活垃圾控制措施**

1. 在生活区、办公室每个房间设置一定数量的垃圾桶。产生的生活垃圾集中收集回收。
2. 安排清洁工及时将垃圾运出至指定的地方。

3、对塑料类、固体废弃物不得采用焚烧的方式处理，不得在现场或其他地段未经正确处理进行填埋，必须送废品回收站等专业机构进行专业化处理。

**5.8施工材料存放、垃圾处理措施**

1、全面规划，合理布局，统筹安排建设用地。按照“安全、环保、合理、适用”的原则规划弃渣用地。

2、水泥、粉煤灰、灰土、砂石等易产生扬尘的细颗粒建筑材料应密闭存放或进行覆盖。使用过程中应采取有效措施防止扬尘。

3、木工加工区木屑等废渣袋装处理。

4、弃渣场必须远离用水源地、水井、河、渠等地表水体。弃渣必须集中至指定地点，严禁漫坡乱弃。施工结束后将弃渣整理、恢复表面用耕植土覆盖。

5、施工垃圾清运时应提前适量洒水，并按规定及时清运消纳。

6、建筑物内的施工垃圾清运必须采用密闭式专用垃圾道或密闭式容器吊运严禁凌空抛撒，安全网内的垃圾应及时清理。

**六、现场保洁人员与保洁措施**

1、项目部根据现场设置废弃物放置场地与设施并配备现场保洁人员，保洁措施。

2.实施废弃物的分类管理，合理处置各类废弃物，尽量回收利用减少外运废弃物量。

3.施工现场严禁随意抛扔垃圾废弃物，严禁焚烧产生有毒、有害气体的物质。

4.施工现场布置必要的移动厕所、严禁随地大小便、发现有随地大小便现象要对负责区负责人进行处罚。

5.施工现场零散材料和垃圾、要及时将不可利用废弃物清运到环保部门指定的地点。

6.办公室内做到天天打扫，保持整洁卫生，做到窗明地净，文具、材料摆放整齐。

**七、保洁设施**

根据进度和现场实际情况需要配置保洁工具和设施、主要保洁工具如下

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 设备 | 单位 | 数量 |
| 高压冲洗泵 | 台 | 2 |
| 高压水炮 | 台 | 2 |
| 水管 | 米 | 500 |
| 扫把 | 把 | 30 |
| 手推车 | 辆 | 5 |

**八、项目管理体系**

1.工程建设中，在保证质量、安全等基本要求的前提下，通过科学管理和技术进步，最大限度地节约资源与减少对环境负面影响的施工活动，实现四节一环保（节能、节地、节水、节材和环境保护）。

1. 为加强对防尘的组织协调，为保证各项指标完成，拟在现场成立有各参建单位参加的领导小组。

**8.1 组织机构**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **职务** | **姓名** | **联系电话** |
| 组长 | 李毅龙 | 18595955578 |
| 副组长 | 赵坦 | 18538974667 |
| 组员 | 杨聚才 | 13303779688 |
| 组员 | 高中阳 | 17657377820 |

**8.2 岗位职责**

1、领导小组组长岗位职责

组长为本项目防尘、降尘管理第一责任人，负责制各项目标，审批实施专项方案，建立管理组织机构，主持领导小组例会。

2、领导小组副组长

协助组长开展工作，受组长委托主持领导小组例会，组织现场检查和整改协调各分包施工管理工作。

3、领导小组组员

负责本单位防尘、降尘的日常管理工作。按经小组批准的施工方案实施。

4、总包管理部门

负责督促分包单位执行实施方案、提供相关资料。

5、工程部门

负责防尘、降尘方案的实施，组织对工人进行绿色施工方面的培训。

在技术、安全交底中明确防尘、降尘的要求。在施工过程中严格按扬尘污染防治方案要求实行，并按要求保留相关记录。

6、物资部门

在材料采购时，在满足设计要求的前提下，首选用绿色建筑材料及积极推广的新材料，对分包单位的材料采购提出相应要求。

7、安全部门

监督施工过程按照方案实行资源节约、环境保护、污染防治、垃圾处理等。

8、资料员

负责防尘、降尘资料的收集、整理、存档。

**九、“六必须"、“六不准”**

根据建设施工工地扬尘治理管理制度和工程技术规程在工地管理中落实施工现场管理“六必须"、“六不准”即：必须湿法作业、必须打围作业、必须硬化道路、必须设置冲洗设施、必须配齐保洁人员、必须定时清扫施工现场。不准车辆带泥出门、不准运渣车辆冒顶装载、不准高空抛洒建渣、不准现场搅拌混泥土、不准场地积水、不准现场焚烧废弃物。有效遏制建设工地扬尘污染。

**十、施工现场扬尘治理“十个百分百”**

严格落实施工现场扬尘治理“十个百分百”措施、即：1.施工现场100%围挡2. 施工现场100%洒水清扫,全程湿法作业3. 驶出车辆100%冲洗4. 施工道路100%硬化5. 裸露场地、土堆及物料100%覆盖6. 渣土车辆100%密闭运输7. 扬尘在线自动监测设施100%安装8. 远程视频监控系统100%安装9. 施工现场物业保洁100%10. 建筑单体外立面和主体每楼层内外积尘 100%冲洗洁净后,撤除遮挡防护网。