表 B.0.1 施工组织设计/（专项）方案报审表

工程名称：五龙口化工园区工业污水处理厂一期项目　　编号：

致：河南皓方工程管理有限公司（项目监理机构）

我方已完成五龙口化工园区工业污水处理厂一期项目施工组织设计/(专项)施工方案的编制和审批，请予以审查。

附件：□施工组织设计

□专项施工方案

☑施工方案--扬尘防治施工方案

施工项目经理部（盖章）

项目经理（签字）

2026 年 3 月 14 日

审查意见：

1.编审程序符合要求.

2.保证措施符合相关要求.

专业监理工程师（签字）：王丁丁

2026 年 3 月 25 日

审核意见：

同意扬尘专项组织实施.

项目监理机构（盖章）：

总监理工程师（签字、加盖执业印章）

2026 年 3 月 25 日

审批意见（仅对超过一定规模的危险性较大的分部分项施工方案）

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。

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

五龙口化工园区工业污水处理厂一期项目

扬尘防治施工方案

编制（项目技术负责人）：

审核（项　目　经　理）：

审批（企业技术负责人）：

河南迈越建筑工程有限公司

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

一、工程概况

五龙口化工园区工业污水处理厂一期项目位于河南省济源市五龙口化工产业园内。本项目包括：

事故调节池及格栅间/进水分析间、纳米孵化园预处理车间、水解酸化池/高效低氧生化池 A2/O、二沉池、反硝化深层滤池、除浊除硬高效沉淀池/除硅高效沉淀池、臭氧催化氧化塔/液氧站、制氧及臭氧发生间、循环冷却水系统、活性炭过滤间、尾水排放综合池、除臭间/鼓风机房、污泥脱水间及污泥组合池、加药间、中水回用车间/中水组合水池、中水高密池，MVR 车间、综合楼/消防水池及消防泵房、人流门卫、变配电间及机柜间、初期雨水池、地上管廊、厂外配套管网等，共计 12340.87m2。

本工程施工中的不规范操作、材料的进出场、自然环境因素等，均会造成扬尘污染。本工地的周围环境比较复杂，因此，施工中的扬尘污染将直接危害居民和广大职工的身体健康，影响周边群众的正常生活，同时也将造成重大环境污染，给社会造成不良影响。因此，实施施工扬尘控制，保护环境，维护人民群众的利益，成为我们施工生产中的主要管理内容。

二、编制依据

1、招投标文件及施工图纸。

2、本工程施工图纸，施工组织设计。

3、国家及地方政府的有关建筑法律、法规、条文。

4、《中华人民共和国环境保护法》

5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》

6、《中华人民共和国大气污染防治法》

7、《中华人民共和国环境影响评价法》

8、《建筑施工现场环境与卫生标准》（JGJ146-2013）

9、住建部《关于进一步加强施工工地和道路扬尘管控工作的通知》

三、扬尘来源

1、施工期的扬尘主要来自：土方挖掘，现场堆放，土方回填及运输车辆道路扬尘。

2、施工期间，从建筑上层将具有粉尘逸散形的物料、渣土或废弃物输送至地面时产生的扬尘。

3、堆放的原材料（如水泥、白灰、沙子等）底泥流淌在路面风干产生。

4、后续混凝土浇筑车辆大量进出施工场地导致道路扬尘。

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

5、现场在用作业机械、运输车辆必须使用新能源设备，减少尾气及扬尘污染。在重污染天气管控期间必须使用新能源非道路移动机械进行作业。

四、组织机构和职责

项目部扬尘控制领导小组，负责施工现场扬尘污染控制的策划、组织、落实、并从财力、物力、人力上实施战略布路，将本工程的施工扬尘控制融入到整个管理中。

1、施工扬尘控制领导小组

职务	姓名	联系方式
组长	黄文茂	18539118950
副组长	李 川	18839012667
成员	马艳霞	15670615014
成员	李星辰	17329298083
成员	王刚强	17719211998
成员	王玉宝	18339122067
成员	李 迪	13849537809

2、施工扬尘控制领导小组工作职责

组长：负责全面管理，与有关部门的协调，定期组织检查。

副组长：具体负责做好扬尘治理的落实、安排、指挥等各项管理工作。负责日常检查，定期检查的组织，全员扬尘治理工作的教育，配合做好现场宣传工作。具体负责现场扬尘治理各项工作的协调。负责项目扬尘治理工作的宣传、培训工作。

组员：

1、具体负责扬尘治理的日常监督检查工作，检查通报的起草，扬尘预防治理培训宣讲；

2、负责对现场扬尘治理情况进行监督，扬尘治理措施的制定，扬尘预防治理培训参加人员的组织；

3、负责项目扬尘污染防治物资准备，确保现场材料存放规范，租赁周转材料及时退租。

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

4、负责扬尘治理的相关资料的收集、整理；扬尘治理的宣传；培训工作会场安排、资料收集整理。

五、管理目标和指标及责任制考核

1、管理目标和指标

（1）落实扬尘治理“六个百分百”；施工扬尘污染控制达标；

（2）无市民重大投诉；

（3）扬尘在线监测 PM10、PM2.5 指标达标，无因施工扬尘污染控制不善造成的上级单位或主管部门的处罚或通报批评。

（4）无渣土带泥上路、无大面积裸土裸露、无露天焚烧垃圾；上及部门检查验收达标；

（5）创建施工扬尘污染控制示范工地；

（6）现场在用作业机械、运输车辆必须使用新能源设备，减少尾气及扬尘污染。在重污染天气管控期间必须使用新能源非道路移动机械进行作业。

2、责任制考核

实施施工扬尘控制，责任在领导，管理在岗位，关键在班组。因此，项目经理部必须在建立和健全各项扬尘控制规章制度的基础上，落实各级管理责任，将施工扬尘控制与安全生产、文明施工管理紧紧联系在一起，自始至终贯穿于整个施工管理全过程中，成为安全文明生产保证体系中环境因素的一个补充要素，实施全过程、全方位的控制。

（1）项目经理是施工扬尘污染控制的第一责任人，必须对施工现场的扬尘污染控制负全面责任。

（2）各管理岗位人员必须将施工扬尘控制列入施工全过程管理的范畴，根据自己的岗位职责，切实加强管理。

（3）班组长是作业班组施工扬尘控制的带班人，必须服从项目经理部的指挥，积极主动搞好扬尘污染控制工作。

（4）项目经理部要根据与公司签订的责任状，把防治施工扬尘污染列入责任状考核的内容，以进一步推进本工程施工扬尘污染控制工作的有序开展。

（5）项目经理与各相关管理人员签订管理岗位责任书，并按安全生产责任考核表进行考核。

（6）项目经理部与各个分包单位/施工班组签订责任书，落实防治施工扬尘污染的责任制，制订奖罚制度，以推动施工扬尘污染控制工作。

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

六、控制点设置

1、工地围挡扬尘控制；

2、现场的硬化地坪；

3、现场材料进出场扬尘控制；

4、土方施工扬尘控制；

5、混凝土施工控制；

6、砂浆施工控制

7、建筑垃圾处理控制；

8、生活垃圾处理控制；

9、水泥使用扬尘控制；

10、木工加工区管理；

11、装饰施工阶段扬尘控制。

七、管理控制

（一）日常管理

1、施工现场管理

（1）施工现场四周采用封闭的实体墙围档，墙高 2 米，要求牢固、美观、环保、无破损，并定时清理，保证围挡干净、整洁。

（2）现场设置喷淋系统，要求能够覆盖全场，定时洒水，保证现场

（3）现场车辆出入口设置车辆自动重新装备，车辆冲洗设专人负责，确保车辆外部、底盘、轮胎处无污物和泥土。施工现场车辆出口 30m 内路面上不应有明显的泥印、砂石、灰土等易扬尘材料，严禁车辆带泥上路。

（4）施工区内派专人每日进行定时清扫，及时洒水，确保路面清洁；清扫的灰尘和垃圾必须及时处理至垃圾存放点，不得滞留；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；

（5）做好保卫工作，与本工程无关的扬尘污染源禁止带进工地；

（6）生活区垃圾箱必须及时更换垃圾袋，及时清运，及时上盖；

2、材料仓库（储藏间）管理

（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；

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

（4）及时做好记录；

3、木工棚管理

（1）木工棚由木工机械操作员日常负责管理，必须确保木工棚产生的粉尘、废料不污染环境。

（2）保持木工棚整齐、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；

（3）专棚专用，禁止将木工棚作他用。

4、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、扬等不良现象，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车辆进出场必须做好覆盖工作实施封闭运输，无此设备的车辆禁止进场运输；

（2）禁止超载，必须保证车顶封闭完整，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。

6、露天材料堆放管理

钢筋、黄砂、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，钢筋进场后产即整理归堆上架，做好标识；

（2）石子、黄砂堆放在制定堆场，控制进料量，做到随到随用，不得大量囤积；

（3）石子、黄砂必须堆积方正，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，稍打开一角，用后拍平盖好。

（5）水泥、白灰等应存放在库房内或严密遮盖。

7、现场在用作业机械、运输车辆必须使用新能源设备，减少尾气及扬尘污染。在重污染天气管控期间必须使用新能源非道路移动机械进行作业。

（二）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，由负责人定期或不定期做好扬尘污染的监控工作。

1、临时设施阶段

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

（1）施工范围进行封闭施工，保持施工场地整洁、整齐、平顺、美观；

（2）将工地进出口用砼进行硬化，并设路冲洗设备及沉淀池等，施工运输车辆、设备出工地前必须作除尘、除泥处理，防止出场车辆将泥土、尘土带入城市道路；

（3）风速四级以上易产生扬尘时，要采取有效措施，防止尘土飞散；

（4）对可能产生粉尘的施工，采取先洒水或在施工中喷水的办法减少粉尘的产生，尽可能选用环保的低排放施工机械，并在排气口下方的地面浇水冲洗干净，防止排气将尘土扬起飞散；

（5）认真落实“门前三包”责任制；

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）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；

（4）土方的暂时堆放除按要求防止扬尘产生外，还应设路围档，防止进入水体，物别是在雨季，应采取措施防止随雨水冲刷进入水体或市政雨水管道。弃土要在指定地点进行填筑，回填场地如暂时不予利用，应进行表面种植培养，防止水土流失。

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，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路，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；

（4）楼层内清理垃圾时，预先洒水湿润。待湿透后再进行清扫，垃圾集中堆放，统一清理；

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）在进行大理石等石材切割或磨光时，必须设置专用封闭式的切割间，操作人员必须戴好口罩；

（4）施工现场禁止焚烧垃圾废料等；

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

（5）装饰用的石膏粉、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、木制半成品进入施工现场，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。

（7）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，必须设臵临时围墙档措施；

（三）新能源设备使用管理措施

1.现场必须投入新能源非道路移动机械、新能源运输货车，替代传统燃油机械。

2.所有新能源设备登记造册、一机一档，定期检修，保证设备零故障、达标排放。

3.重污染天气管控期间，禁止高排放燃油机械进场作业，场内施工必须使用新能源非道路移动机械设备施工。

4.动态更新设备清单，新增、退场设备及时向行业主管部门报备。

八、检查及奖罚

1、项目部每周由项目经理带队，组织扬尘小组人员、各劳务队及班组负责人必须参加，对现场进行一次扬尘治理情况大检查，具体情况在检查后向各责任人及劳务队伍通报，并发整改通知单，明确整改人、整改时间及整改要求。

2、对环境污染严重的问题，项目部必须局部或全面停工进行整改。

3、对检查出问题的，未按时整改的或整改不到位的，将进行罚款处理。

4、在检查中在扬尘治理工作中表现突出队伍进行奖励。

九、环境保护宣传

保护施工环境，控制扬尘污染，实现环保目标，必须做好工地内部的宣传教育工作，以增强全员的环保意识，把爱护环境，控制扬尘变为全员的自觉行动。同时，要按照建设环保主管部门的要求，做好向社会公示和承诺，以社会和舆论的监督，来促进工地环境保护和控制扬尘的工作。

1、召开全体员工关于控制扬尘污染的宣传动员教育专题会，阐明扬尘污染的危害性，宣传防治扬尘工作的重要性，明确控制施工扬尘的迫切性。并结合平时的上岗前的进场教育、日常的安全生产教育、安全生产技术交底、专项施工方案的交底等形式，将保障安全、爱护环境、关注生命、控制扬尘的内容贯穿其中。通过持之以恒、日积月累的宣传教育，扩大知晓面，提高自觉性。

2、渲染防治扬尘污染的的气氛，增加施工现场对于控制扬尘的聚焦度。可以通过

夸克扫描王
极速扫描，就是高效

悬挂标有“防治施工扬尘污染”内容的宣传横幅；张贴保护环境，控制扬尘的宣传图片；利用黑板报的部分版块，宣传防治施工扬尘污染的重要性，介绍防范和控制扬尘的知识和技能。

3、向社会作出公示和承诺。利用工地大门出入口的围墙，张挂公示牌，公布本工地控制扬尘污染的方案，向社会公开承诺防治施工扬尘污染。

4、在工地入口处的“八牌二图”栏中，插入“施工扬尘控制措施牌”，用简明的语词概括其主要内容，使施工现场作业人员耳濡目染。

十、扬尘污染应急处置预案

1. 预警触发

扬尘在线监测超标、环保部门巡查通报、大面积覆盖破损大风起尘、渣土车辆带泥上路。

2. 应急处置流程

（1）立即停止土方、拆除等产尘作业；

（2）开启全部雾炮、喷淋，对起尘区域洒水；

（3）组织人员补盖防尘网、清理道路遗撒；

（4）对违规车辆重新冲洗、管控出场；

（5）排查原因，整改完成复查合格，方可恢复施工；

（6）发生投诉、通报，第一时间上报建设、监理单位，配合主管部门调查。

夸克扫描王
极速扫描，就是高效