施工组织设计/（专项）施工方案报审表

工程名称：15 万吨/年锌基材料绿色智造工程电解车间

致：河南皓方工程管理有限公司(项目监理机构)

我方已完成了 15 万吨/年锌基材料绿色智造工程电解车间工程施工组织设计/（专项）施工方案的编制和审批，请予以审查。

附：☐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）：

2026 年 5 月 18 日

审查意见：

专业监理工程师（签字）：李晓

2026 年 5 月 18 日

审核意见：

项目监理机构（签章）

总监理工程师（签字、加盖执业印章）：

2026 年 5 月 18 日

审批意见：（仅对超过一定规模的危险性较大的分部分项工程专项施工方案）

建设单位（签章）：

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。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

15 万吨/年锌基材料绿色智造工程电解车间

扬尘污染专项整治行动方案

编　制（项目技术负责人）：黄琦

审　核（项目经理）：时章闪业

审　批（公司技术负责人）：

河南天工建设集团有限公司

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

扬尘污染专项整治行动方案

一、工程概况

1.工程概况

15 万吨/年锌基材料绿色智造工程电解车间，位于济源莲东村东北侧，玉川四号线西侧，焦柳铁路以北，总建筑面积为 38288.39 ㎡，地上 1 层局部 3 层，建筑高度 32.96m，结构形式为排架结构，基础形式为独立基础，设计使用年限为 50 年，抗震设防烈度为 7 度。

结构形式:主厂房为混凝土排架结构，附跨及其他配套建筑主要结构形式为框架结构。

抗震设防类别：建筑结构的抗震设防类别为丙类，设计工作年限为 50 年，建筑结构安全等级为二级，抗震设防烈度为 7 度。

火灾危险性及耐火等级:根据工艺条件,厂房区域火灾危险性为戊类,硅整流区域火灾危险性为丙类；耐火等级均为二级。

2.周边环境

2.1 地形地貌

施工现场地势较为平坦，表面土壤类型为含素填土、碎石、粉质黏土、卵石等。

3.气候条件

位于济源经济技术开发区，玉川四号线西侧，焦柳铁路以北，气候温暖湿润，四季分明，日照时间充足，降水多集中在夏季，且夏季气温高，夏季早晚较为清

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

凉。春季气温波动较大，夏季高温多雨，秋季气温逐渐降低，降水减少，冬季寒冷干燥，降水量最少。

4.水文条件

拟建场地在勘探深度范围内未发现稳定地下水位，可不考虑地下水对施工的不利影响。

二、编制依据

《建筑与市政工程绿色施工评价标准》GB/T50640-2023

三、扬尘来源

3.1 施工期的扬尘主要来自：土方开挖，现场堆放，土方回填及运输车辆道路扬尘。

3.2 堆放的原材料（如水泥、沙子等）底泥流淌在路面风干产生。

3.3 后续运输道路施工材料车辆大量进出施工场地导致道路扬尘。

四、扬尘管理目标

4.1 施工扬尘污染控制达标；

4.2 无市民重大投诉；

4.3 无因施工扬尘控制不善造成的上级处罚和通报批评；

4.4 上级部门检查验收达标；

4.5 创建施工扬尘污染控制示范工地；

4.6 达到"八全"标准。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

五、组织建立

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、人力上实施战略布置，将本工程的施工扬尘控制溶入到整个管理中。

扬尘控制领导小组：（根据项目具体情况进行调整）

组 长：时朝业

副组长：徐伟

组 员：黄琦 徐广举 薛献存 李立 魏洪燕

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：

黄琦：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；

徐广举：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；

薛献存：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；

六、责任制考核

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

实施施工现场扬尘控制，责任在领导，管理在岗位，关键是班组。因此项目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和文明施工管理紧紧联系在一起，使之贯穿于整个施工管理过程中，实施全过程、全方位控制。

6.1 项目经理是施工扬尘污染控制的责任人，须对施工现场的扬尘污染控制负全面责任；

6.2 各级管理岗位人员须对施工扬尘控制列入施工全过程管理的范畴，对照自己的指责，加强管理；

6.3 班组长是施工扬尘污染控制的第一责任人，须对施工现场的扬尘污染控制负全面责任；

6.4 项目部与各施工班组操作人员落实施工扬尘控制责任，制定奖罚制度，以推动施工扬尘污染控制的进程。

七、控制要点

7.1 工地围墙及大门封闭控制；

7.2 现场道路硬化施工；

7.3 现场材料进出扬尘控制；

7.4 混凝土使用；

7.5 土方施工扬尘控制；

7.6 砂浆的使用；

7.7 建筑垃圾处理；

7.8 工地架体施工现场扬尘控制；

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

7.9 木工房管理；

7.10 道路路缘石、花岗岩及人行道施工阶段扬尘控制；

7.11 重污染天气管控期间非道路移动机械扬尘控制。

八、管理控制

（一）日常管理

1 施工现场保洁

施工现场四周采用封闭的彩板瓦围档，墙高 2.5 米。暂不使用的场地用土工布进行覆盖，施工期间保持雾森的正常开启。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；每日进行 1 至 2 次清扫，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；车辆进料必须进行登记，车辆出场必须进行清洗，入料车辆拒不执行洗车，一律不予放行，并及时报告项目部；做好保卫工作，与本工程无关的扬尘污染源禁止带进工地；生活区垃圾箱必须及时更换垃圾袋，及时清运，及时上盖；项目配备洒水车，每日在项目场区内洒水。

2 专用建筑临时储存间管理

建筑垃圾必须分类堆放，不得混堆；禁止超量堆放；保持周边清洁，不得散落；及时做好记录。

3 木工棚管理

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

木工棚由各班组班组长日常负责管理，四周封闭降尘限噪，必须确保木工棚产生的粉尘、废料不污染环境。木工棚由各班组班组长管理；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；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。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；禁止超载，必须保证车厢封闭完整，不留漏缝；车辆出场必须用水冲洗；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 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，将产生钢筋粉尘飞扬、砂石尘土飞扬等粉尘污染，因此必须加以控制。严格控制钢筋进场，钢筋进场后立即整理归堆上架，做好标识；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；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；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。

（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

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

施工范围进行封闭施工，保持施工场地整洁、整齐、平顺、美观；将工地进出口用砼进行硬化，并设置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带入城市道路；

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；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；

2 基础施工阶段

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；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；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；土方的暂时堆放除按要求防止扬尘产生外，还应设置围档，防止进入水体，特别是在雨季，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或覆盖，防止水土流失。

3 土方开挖、回填、旧路拆除工程

平整场地、土方开挖、土方回填、清运建筑垃圾和渣土等作业时，应当边施工边适当洒水，防止产生扬尘污染。遇有六级以上风的天气不得进行土方运输、土方开挖、土方回填等作业及其它可能产生扬尘污染的施工作业。应按相应级别停止土石方工程施工、渣土车砂石车等易扬尘车辆运输、等室外露天作业。

4 道路及人行道施工阶段扬尘控制

在道路施工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，以便分类堆放建筑垃圾，所有垃圾当天清理装车外运出施工区域，不能当天清理的，将垃圾集中后采用防尘布覆盖避免扬尘产生。拆除架体，禁止直接掀翻竹架板，必须先行打扫并清理垃圾；施工现场禁止焚烧垃圾废料等；路缘石、人行道砖

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

施工阶段应组织石材、半成品进入施工现场，减少因切割所产生的扬尘污染。工程结束前不得拆除工地围墙，如因正式围墙施妨碍必须拆除临时围墙时，必须设置临时围墙档措施；

5 重污染天气管控作业要求

重污染天气管控响应启动期间，除应急抢险作业外，现场开展施工作业必须使用新能源非道路移动机械进行作业，严禁使用燃油类非道路移动机械开展施工作业。项目部建立非道路移动机械管理台账，对进场设备能源类型、设备编号进行登记。接到重污染天气预警管控通知后，扬尘控制领导小组第一时间传达落实管控要求，全面排查现场作业机械，燃油类非道路移动机械全部停止作业，调度新能源非道路移动机械投入现场施工。各劳务班组、作业队伍必须严格执行机械使用管理规定，违规使用燃油非道路移动机械作业的，按照本方案第九章检查及奖罚条款予以处罚。重污染管控期间同步加大雾森喷淋、洒水降尘、裸土物料覆盖、车辆冲洗等扬尘防控措施，最大限度降低工地扬尘排放。

九、检查及奖罚

9.1 项目部每周由项目经理带队，组织扬尘小组人员、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。

9.2 对环境污染严重的问题，项目部必须停工进行整改。

9.3 对检查出问题的，未按时整改的或整改不到位的，处罚 500 元。

9.4 在检查中在扬尘治理工作中表现突出队伍奖励 300 元。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App