

河南佳晨冶金新材料科技有限公司年产定型耐材 5 万吨不定型耐材 3 万吨建设项目竣工环境保护验收意见

2024 年 10 月 17 日，《河南佳晨冶金新材料科技有限公司年产定型耐材 5 万吨不定型耐材 3 万吨建设项目竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出验收意见如下：

一、项目基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于河南省巩义市永安路街道朝阳路 4 号，建设性质为新建，设计产能为年产定型耐材 5 万吨不定型耐材 3 万吨建设项目，实际产能年产定型耐材 1.75 万吨不定型耐材 0.75 万吨建设项目。

（二）建设过程及环保审批情况

2023 年 12 月 22 日《河南佳晨冶金新材料科技有限公司年产定型耐材 5 万吨不定型耐材 3 万吨建设项目》环境影响评价报告表通过郑州市生态环境局巩义分局审批，审批文号：巩环建审【203】104 号。

河南佳晨冶金新材料科技有限公司年产定型耐材 5 万吨不定型耐材 3 万吨建设项目于 2024 年 1 月开始开工建设，项目工程 2024 年 6 月竣工并进入调试。调试时间：2024 年 7 月 10 日~2024 年 9 月 10 日。项目从立项至调试过程中没有环境投诉、违法和处罚记录。

（三）投资情况

改扩建工程实际总投资 1300 万元，其中环境保护投资 155 万元，占实际总投资 11.9%。

（四）验收范围

河南佳晨冶金新材料科技有限公司年产定型耐材 5 万吨不定型耐材 3 万吨建设项目的主体工程、环保设施的建设、运行及环保要求的落实情况。

二、工程变化情况

本项目的性质、规模、地点、生产工艺与环评批复一致，环境保护措施发生变动，生活污水经化粪池收集处理后，定期由化粪池抽走，用于周围农田施肥，不外排，减少废水及污染物排放；项目实际建设根据设备布局位置，

优化了废气收集路线，更改了除尘器的位置；磨具维护区焊接工序增加了一套除尘器+20m 高排气筒，增一般排放口，模具养护焊接工序废气由无组织排放改为有组织排放，减少污染物的排放量；不属于《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》（环办环评函〔2020〕688 号文）中规定的重大变动。

三、环境保护措施建设情况

1、废水

本项目生产运营期间废水主要有生产废水、生活污水和车辆清洗废水，其中生产过程中预制件搅拌用水绝大部分（95%）随着蒸发散失，其余部分（约5%）存于成品中，不外排；本项目职工生活废水经化粪池收集处理，定期有化粪池来抽走，用于周围农田施肥；车辆清洗废水经车辆清洗装置周边设置的废水收集池（5m³）沉淀后循环使用，不外排。

2、废气

散装料自动配料线、料仓产生的废气经仓顶滤芯除尘器处理后引入覆膜袋式除尘器（TA001）进行处理后通过一根 20m 高排气筒（DA001）排放；

预制件自动配料、成品料仓进出料过程中产生的废气经仓顶滤芯除尘器处理后引入覆膜袋式除尘器（TA002）进行处理后通过一根 20m 高排气筒（DA001）排放；搅拌、烘干工序整体密闭，在顶部设置集气罩，粉尘通过密闭管道收集后引入覆膜袋式除尘器（TA003）进行处理后通过一根 20m 高排气筒（DA001）排放；

铝碳化硅碳砖、铝镁碳砖、散装料共用：进料口三面封闭，未封闭面设置软帘，经管道收集，配料线、料仓经密闭管道引入 1 套覆膜袋式除尘器（TA005）进行处理后通过一根 20m 高排气筒（DA001）排放，料仓顶部设置除尘器（TA004）进行处理通过一根 20m 高排气筒（DA001）排放，搅拌、包装过程中产生的粉尘通过密闭管道收集后引入 1 套覆膜袋式除尘器（TA006）进行处理后通过一根 20m 高排气筒（DA001）排放，破碎机、筛分机、雷蒙磨均安装于地下，整体密闭，粉尘通过密闭管道收集引入 1 套覆膜袋式除尘器（TA007）进行处理后通过一根 20m 高排气筒（DA001）排放。

铝镁碳砖：搅拌机（酚醛树脂做粘合剂）安装于地下，整体密闭，废气通过管道收集引入 1 套覆膜袋式除尘器（TA008）+“活性炭吸附脱附+催化燃

烧”装置（TA010）进行处理后通过一根 20m 高排气筒（DA002）排放；压力机废气设集气罩收集，电烘干炉为密闭设备，上方预留废气排气口，废气通过密闭管道收集，压制、烘干工序产生的废气引入“活性炭吸附脱附+催化燃烧”装置（TA010）进行处理后通过一根 20m 高排气筒（DA002）排放。危废暂存间设置集气管道负压收集引入“活性炭吸附脱附+催化燃烧”装置（TA010）进行处理。

焊接工序设置集气罩，收集的废气引入 1 套覆膜袋式除尘器（TA009）进行处理后通过一根 20m 高排气筒（DA003）排放。

3、噪声

项目噪声污染源主要包括颚式破碎机、对辊破碎机、雷蒙磨、搅拌机、压力机、风机等设备运行产生的噪声等，噪声值在 75-85dB（A），均布置在车间内部，项目选用低噪声设备，采取基础减振、隔声、加强管理维护、合理布局等噪声防治措施处理。

4、固体废物

一期工程运营过程中产生的固体废物包括生活垃圾、一般固体废物及危险废物。

（1）生活垃圾

职工生活垃圾经垃圾桶收集后，定期由环卫部门统一清运处理。

（2）一般固体废物

一期工程一般固体废物主要有废包装材料及不合格品、覆膜滤料袋式除尘器收集的粉尘、配料车滤芯收集的粉尘、废催化剂、沉淀渣。

废包装材料暂存于一般固废暂存间，委经收集后外售；不合格品、覆膜滤料袋式除尘器收集的粉尘、配料车滤芯收集的粉尘收集后回用于生产；不合格品和边角料暂存于一般固废暂存区，定期外售；废催化剂暂存于一般固废暂存，交由专门的回收单位进行回收；沉淀渣收集后外售，用于填沟铺路。项目一般固废采取的处理措施均为成熟的措施，措施有效可行。

（3）危险废物

项目生产过程中产生的危险废物主要为废油桶、废液压油、废活性炭、酚醛树脂空桶。本项目设 1 座危废暂存间暂存，定期交由有危废处理资质企业进行安全处理。

四、环境保护设施调试效果

河南晟豫环保科技有限公司开展了竣工环境保护验收监测工作，验收监测期间，2024年7月27日~7月28日生产负荷均满足国家对建设项目竣工环境保护验收监测期间生产负荷达到额定生产负荷75%以上的要求，验收监测单位编制的《河南佳晨冶金新材料科技有限公司年产定型耐材5万吨不定型耐材3万吨建设项目竣工环境保护验收监测报告》表明：

1、污染物排放监测结果

(1) 废气

根据表9-9~9-16、9-20、9-21可知，项目监测期间，本项目颗粒物的排放浓度满足《耐火材料工业大气污染物排放标准》(DB41/2166-2021)标准中颗粒物高允许排放浓度为10mg/m³的要求。根据表9-17~9-19可知，本项目甲醛、酚类化合物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级中酚类最高允许排放浓度为100mg/m³；最高允许排放速率0.17kg/h(20m排气筒)、甲醛最高允许排放浓度为25mg/m³最高允许排放速率0.43kg/h(20m排气筒)的要求。根据表9-19可知，本项目非甲烷总烃满足《耐火材料工业大气污染物排放标准》(DB41/2166-2021)标准中非甲烷总烃最高允许排放浓度为30mg/m³的要求。

根据表9-22、9-23，无组织颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级中颗粒物1.0mg/m³的要求；无组织甲醛、酚类满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级中甲醛0.2mg/m³、酚类0.08mg/m³的要求；非甲烷总烃满足《耐火材料工业大气污染物排放标准》(DB41/2166-2021)标准非甲烷总烃20mg/m³的要求；同时甲醛、酚类、非甲烷总烃均能满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知(豫环攻坚办〔2017〕162号)》中附件2中工业企业边界挥发性有机物排放建议值。

经计算，本项目非甲烷总烃的排放量为1.728t/a，二甲苯的排放量为0.4824t/a，二氧化硫的排放量为4.464t/a，氮氧化物的排放量为6.12t/a，低于项目工程总量指标。经核算一期工程废气年排放量可以满足环评批复要求。

本项目非甲烷总烃的排放量为0.132t/a(甲醛的排放量为0.0925t/a，酚类的排放量为0.032t/a)，颗粒物的排放量为0.423t/a，低于项目工程总量指标。

经核算一期工程废气年排放量可以满足环评批复要求。

(2) 噪声

根据表 9-24 噪声监测结果可知，本项目西、北厂界昼间噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求[昼间≤65dB（A）]。

五、工程建设对环境的影响

本项目污染防治措施有效可行，各项污染物均能实现达标排放或合理处置，项目运行对周围环境影响较小。

六、验收结论

该工程实施过程中基本落实了环境影响评价文件及批复要求，配套建设了相应的环境保护设施，落实了相应的环境保护措施，环境保护设施及措施满足设计及相关规范要求，工程环境保护档案资料齐全，不存在《建设项目竣工环境保护暂行办法》中所规定的验收不合格情形，基本具备竣工环境保护验收条件。

验收组同意该项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

1、加强环保设施的管理和维护，以保证其正常运行，确保污染物长期稳定达标排放。

2、加强全厂环保管理机构建设和职工的环保知识培训，提高员工环保意识和环保素质，提高环保管理水平，把清洁生产贯彻到全厂职工中。

八、验收人员信息

验收组人员名单见附件。

河南佳晨冶金新材料科技有限公司

2024 年 10 月 17 日



建设项目竣工环境保护验收工作组

人员名单

建设单位：河南佳晨冶金新材料科技有限公司

项目名称：河南佳晨冶金新材料科技有限公司年产定型耐材5万吨不定型耐材3万吨建设项目（一期工程）

时间：2024年10月11日

地点：巩义市

分工	姓名	工作单位	电话	身份证号	签名	备注
负责人	安振刚	河南佳晨冶金新材料科技有限公司	1873761035	4108198902262015	安振刚	
	李赵宁	河南智森创新环保科技有限公司	18539913741	41018119xxxx602	李赵宁	
成员	王浩然	河南智森创新环保科技有限公司	15981838624	41018119xxxx7511	王浩然	
	包军	河南智森创新环保科技有限公司	13700851558	41092619xxxx403	包军	
	李朝政	郑州大学	13526608760	41020319xxxx230051	李朝政	
	张书平	郑州市生态环境局	13838530766	41012419xxxx165034	张书平	