

山东蒙特利新材料有限公司年产 8 万吨油田钻井泥浆核心材料超细碳酸钙粉项目（原山东济钢环保新材料有限公司年产 8 万吨油田钻井泥浆核心材料超细碳酸钙粉技术改造项目）竣工环境保护验收意见

2023 年 10 月 30 日，山东蒙特利新材料有限公司根据其年产 8 万吨油田钻井泥浆核心材料超细碳酸钙粉项目（原山东济钢环保新材料有限公司年产 8 万吨油田钻井泥浆核心材料超细碳酸钙粉技术改造项目）竣工环境保护验收监测报告表，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、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响报告书和审批部门审批决定等要求，成立验收组、在济南市章丘区组织了项目竣工环境保护验收会。验收组由建设单位/验收监测报告编制单位—山东蒙特利新材料有限公司、检测单位—山东华晟环境检测有限公司等单位的代表和专业技术专家组成（名单另附）。验收组踏勘了项目现场、调查了环保设施建设、运行情况及其它环保工作落实情况，听取了建设单位/验收监测报告编制单位、检测单位关于项目基本情况的介绍以及验收监测情况、验收监测报告主要内容的详细汇报，经认真讨论和查阅资料，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目名称：山东蒙特利新材料有限公司根据其年产 8 万吨油田钻井泥浆核心材料超细碳酸钙粉项目（原山东济钢环保新材料有限公司年产 8 万吨油田钻井泥浆核心材料超细碳酸钙粉技术改造项目）

建设单位：山东蒙特利新材料有限公司

建设性质：新建（原环评批复为技术改造）

建设地点：济南市章丘区官庄街道弓角湾村附近，山东济钢环保新材料有限公司厂区内

山东蒙特利新材料有限公司年产 8 万吨油田钻井泥浆核心材料超细碳酸钙粉项目（原山东济钢环保新材料有限公司年产 8 万吨油田钻井泥浆核心材料超细碳酸钙粉技术改造项目）（以下简称年产 8 万吨油田钻井泥浆核心材料超细碳酸钙粉项目）位于济南市章丘区官庄街道弓角湾村附近（N36° 37′ 53.820″，E117° 42′

0.169"），依托山东济钢环保新材料有限公司厂区现有辅助工程、公用工程及废水处理设施，新建联合分选车间、成品仓库、空压站、中间仓，并新增原料成品储仓、输送系统、超细分级机、成品收集系统仓、灌装包装装置、粗灰仓罐车输送系统、除尘装置等主要设施设备，项目建成后具备年产超细碳酸钙 40000 吨，脱硫灰及建材填充料 40000 吨的生产能力。项目新增劳动定员 20 人，年工作 300 天，每天工作 8 小时，年工作时间 2400 小时。

(二)建设过程及环保审批情况

山东济钢环保新材料有限公司于 2021 年 11 月委托山东国环环保科技有限公司编制完成了《山东济钢环保新材料有限公司年产 8 万吨油田钻井泥浆核心材料超细碳酸钙粉技术改造项目环境影响报告表》，并于 2022 年 7 月 4 日经济南市生态环境局章丘分局审批（章环报告表〔2022〕46 号）。

2021 年 8 月，山东济钢环保新材料有限公司与陕西孚瑞特石油科技有限公司建立合作关系，山东济钢环保新材料有限公司提供石粉（包括除尘粉、风选石粉）和场地，陕西孚瑞特石油科技有限公司在济钢环保新材料有限公司建设工业用地上投资建设超细碳酸钙粉生产线并加工生产和销售超细碳酸钙粉。2023 年 5 月，陕西孚瑞特石油科技有限公司委托山东蒙特利新材料有限公司进行生产管理。项目工程于 2022 年 7 月开工建设，2023 年 7 月投入试生产阶段。

(三)投资情况

项目实际总投资 1000 万元，实际环保投资 100 万元，占总投资的 10%。

(四)验收范围

本次验收内容为山东蒙特利新材料有限公司年产 8 万吨油田钻井泥浆核心材料超细碳酸钙粉项目建成后的全部内容。

二、工程变动情况

（1）建设单位主体由山东济钢环保新材料有限公司变更为山东蒙特利新材料有限公司，项目的性质、规模、地点、生产工艺、环境保护措施等内容无变化，不属于重大变更。

（2）平面布置图中有组织废气 2 根排气筒位置由选粉车间变更到联合车间，排气筒编号由 DA037、DA038 变更为 DA001、DA002，项目原环评阶段未设置卫生防护距离，排气筒水平变动距离约 15 米，排气筒高度、内径等点源参数无变化，

变动后范围内无敏感点存在，不属于重大变更。

(3) 本项目采用机械替代人工，新增 1 台集控电脑，投资额增加，实际劳动人员由 30 人变更为 20 人，人员减少，生活污水排放量减少，不新增污染物种类及数量，不属于重大变更。

(4) 山东蒙特利新材料有限公司租赁山东济钢环保新材料有限公司厂区危废间暂存废机油，租赁面积 2m²，并委托山东中再生环境科技有限公司处置；生活废水依托济钢厂污水处理站处理，职工就餐依托济钢厂餐厅，污水处理站污泥和餐厨垃圾由济钢厂处理。

因此，该项目实际建设过程中项目的性质、规模、地点、运营工艺等内容，根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 682 号）和关于印发《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）等的有关规定，不属于重大变更，应纳入竣工环境保护验收管理。

三、环境保护设施建设情况

(一)废气

本项目废气主要为原料入仓过程中产生的粉尘；分选工序产生的粉尘；成品包装产生的粉尘。

卸料、传送、分选等产尘环节均密闭，有组织废气由集气罩收集后通过袋式脉冲除尘器处理，处理后由排气筒 DA001、DA002 排放；无组织粉尘采取洒水抑尘、封闭车间等措施，减少其排放量。

(二)废水

本项目废水主要为生活污水、车间清扫洒废水。生活污水依托厂区现有地埋式一体化污水处理设施处理，处理后的清水作为绿化用水，不外排。车间清扫洒水蒸发损耗，不产生废水。

(三)噪声

本项目运营期噪声源主要为生产设备、风机、空压机等运行等产生的噪声，噪声源强在 70~90dB（A）之间。项目采取选用低噪声设备、墙体隔声、设备减振、距离衰减等噪声防治措施，来削减噪声对环境的影响。

(四)固体废物

本项目运营期的新增固废主要为生活垃圾、废机油和废油桶。

生活垃圾由密封无渗漏垃圾桶收集后，由环卫部门定期清运；各类设备、运输车辆和车辆小修产生的废机油和废油桶，采用专用桶收集后暂存危废间，委托山东中再生环境科技有限公司处置。

(五)其他环境保护设施

1.在线监测装置

项目环评及批复未要求设置在线监测装置。

2.其他

建设单位建立了《环保管理制度》，明确了环境保护管理职责。

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）相关规定，本项目已进行排污登记，排污登记编号91370181MA7GHNWC1W001X。

四、环境保护设施调试效果

建设单位出具的《山东蒙特利新材料有限公司年产 8 万吨油田钻井泥浆核心材料超细碳酸钙粉项目竣工环境保护验收监测报告表》（原《山东济钢环保新材料有限公司年产 8 万吨油田钻井泥浆核心材料超细碳酸钙粉技术改造项目竣工环境保护验收监测报告表》）（监测单位：山东华晟环境检测有限公司）的监测结果表明：

(一)监测期间的生产工况

验收监测期间（2023 年 9 月 19 日~2023 年 9 月 20 日），监测工作正常进行。

(二)污染物达标排放情况

1.废水监测结果

验收监测期间，项目厂区污水处理站出口主要污染物 pH 为 7.6，SS、COD、NH₃-N、BOD₅ 最大日均浓度分别为 11mg/L、21mg/L、1.09mg/L、7.1mg/L，满足《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）中绿化及道路清扫用水水质标准。

2.（1）有组织废气

验收监测期间，项目各生产工序正常运行，废气排气筒 DA037、排气筒 DA038 出口颗粒物最大排放浓度分别为 1.8mg/m³、1.9mg/m³，满足《建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）表 2 重点控制区排放浓度限值要求，最大排放浓度

分别为 0.091kg/h、0.098kg/h 满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 二级标准限值要求。

(2) 无组织废气

验收监测期间，项目颗粒物最大厂界浓度为 0.230mg/m³，满足《建材工业大气污染物排放标准》(DB37/2373-2018)表 3 无组织排放限值要求。

3. 厂界噪声

验收监测期间，项目 2#南厂界昼间噪声最大值分别为 56.7dB(A)满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准；夜间不生产。

4. 固体废物

生活垃圾由密封无渗漏垃圾桶收集后，由环卫部门定期清运；各类设备、运输车辆和车辆小修产生的废机油和废油桶，采用专用桶收集后暂存危废间，委托山东中再生环境科技有限公司处置。

5. 污染物排放总量

验收监测期间，废气排气筒 DA001 出口、排气筒 DA002 出口处颗粒物最大排放浓度分别为 1.8mg/m³、1.9mg/m³，最大排放浓度分别为 0.091kg/h、0.098kg/h。

项目废气主要为原料入仓过程、分选工序、成品包装工序产生的粉尘，每天工作 8 小时，年工作 300 天，年总计生产时长为 2400 小时。经计算，废气排气筒 DA001 出口、排气筒 DA002 出口颗粒物排放量分别为 0.2184t/a、0.2352t/a，折合全年满负荷运行情况下排放量为 0.567t/a，满足环评中的总量控制要求（颗粒物：2.62t/a）。

(三) 环保设施去除效率

1. 废水治理设施

废水达标排放，项目废水主要为生活污水，生活污水经厂区污水站处理后，作为绿化用水，不外排。

2. 废气治理设施

废气达标排放。

3. 厂界噪声治理设施

厂界噪声能够达标。

4. 固体废物治理设施

固体废物均得到有效处置。

五、工程建设对环境的影响

根据监测及调查结果分析，项目建设对环境的影响可以接受，不会造成环境质量的恶化。

六、验收结论

山东蒙特利新材料有限公司年产8万吨油田钻井泥浆核心材料超细碳酸钙粉项目环评手续完备，技术资料基本齐全。项目主体及环境保护设施等总体按环评及批复要求建成，具备正常运行条件，无重大变动。验收监测结果表明，项目各项污染物能够达标排放，基本具备建设项目竣工环境保护验收条件，验收组同意通过验收，验收合格。

七、后续要求

- (1)加强废气处理设施的管理与维护，建立并落实日常运行管理台账，确保废气环保设施的稳定运行和污染物长期稳定达标排放；
- (2)加强高噪音设备的维修和保养，降低噪声污染，维持噪声排放达标；
- (3)按照排污许可要求进行建立环保档案，

八、验收组成员信息（另附）

山东蒙特利新材料有限公司

2023年10月30日