烁元新材料（东营）股份有限公司
炭黑生产线安全升级技术改造项目
竣工环境保护验收意见

2025年2月，烁元新材料（东营）股份有限公司组织相关人员成立验收小组，对本公司炭黑生产线安全升级技术改造项目进行竣工环境保护验收。验收小组在现场踏勘基础上，根据《烁元新材料（东营）股份有限公司炭黑生产线安全升级技术改造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、《建设项目竣工环境保护验收技术指南》、本项目环境影响评价报告书和审批部门审批界定中的相关要求本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

1、烁元新材料（东营）股份有限公司“炭黑生产线安全升级技术改造项目”（以下简称本项目）为技术改造项目，与其环评及环评批复相比，项目性质未发生变化。本项目不新增建设用地，依托厂区现有车间及相关配套设施，在原有4万吨/年炭黑项目（备案号:2003050006）基础上，通过购置袋式除尘器、风机、造粒机、微米粉碎机、水处理装置等设备（系统）及配套仪表等30台（套），对该项目炭黑生产线收集系统、造粒系统及水处理装置等进行安全升级技术改造，达到消除安全隐患、提高运行安全性、提高效率、防止泄漏污染、降低水资源消耗及运营成本等目的。项目改造不涉及炭黑生产线反应炉工艺，不新增产能，生产规模不发生变化。建设内容与环评及环评批复一致，本项目性质、规模未发生变化。

本项目建设地点位于山东省广饶县经济开发区8号路南侧，烁元新材料（东营）股份有限公司现有厂区内，建设地点与环评及环评批复一致，未发生变化，且环境防护距离内无新增敏感点。

（二）建设过程及环保审批情况

烁元新材料（东营）股份有限公司“炭黑生产线安全升级技术改造项目”于2024年5月30日取得了项目备案证明（项目代码：2405-370523-07-02-260904），于2024年6月由东营中欣环保科技有限公司编写完成《烁元新材料（东营）股份有限公司炭黑生产线安全升级技术改造项目环境影响报告表》，于2024年8

月 13 日取得东营市生态环境局广饶县分局《烁元新材料（东营）股份有限公司炭黑生产线安全升级技术改造项目环境影响报告表的批复》（文号：东环广分建审[2024]52 号）。

“炭黑生产线安全升级技术改造项目”不新增建设用地，依托厂区现有车间及相关配套设施，在原有 4 万吨/年炭黑项目（备案号：2003050006）基础上，对厂区 PU002 炭黑生产线安全升级技术改造，PU001 生产线保持现状，正常生产。项目改造不涉及炭黑生产线反应炉工艺，项目技术改造后不新增产能，生产规模不发生变化。

“炭黑生产线安全升级技术改造项目”于 2024 年 12 月 1 日开工建设，2024 年 12 月 31 日建成竣工，在烁元新材料（东营）股份有限公司官网进行竣工公示（<http://solprima.com/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=9&id=133>）。烁元新材料（东营）股份有限公司已取得排污许可证，管理类别为重点管理，许可证编号为 91370521687239551X001V，有效期限为 2025 年 2 月 25 日至 2030 年 2 月 24 日，“炭黑生产线安全升级技术改造项目”已纳入排污许可管理。

“炭黑生产线安全升级技术改造项目”于 2025 年 3 月 3 日至 2025 年 6 月 3 日进行生产及环保设施调试，并在烁元新材料（东营）股份有限公司官网进行公示（<http://solprima.com/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=9&id=134>）。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》及国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》、环办环评函[2017]1235 号《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知（征求意见稿）意见的通知》、国环规环评[2017]4 号《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》、生态环境部办公厅 2018 年 5 月 16 日印发公告 2018 年第 9 号《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、东环发[2018]6 号《东营市环境保护局关于贯彻落实国环规环评[2017]4 号文件的通知》等有关规定，建设单位自主开展环境保护验收。根据《烁元新材料（东营）股份有限公司炭黑生产线安全升级技术改造项目环境影响报告表》及其批复、排污许可证，确定本次验收范围为“炭黑生产线安全升级技术改造项目”涉及的全部建设内容，目前该项目已具备竣工环境保护验收条件。

烁元新材料（东营）股份有限公司于 2025 年 2 月进行资料核查，查看污染物治理及排放、环保措施的落实情况，编制了验收方案。烁元新材料（东营）股

份有限公司委托山东格瑞特检测科技有限公司于 2025 年 3 月 4 日至 3 月 5 日对有组织废气、无组织废气、噪声进行了现场验收检测，烁元新材料（东营）股份有限公司依据验收方案确定的内容进行现场环境管理检查，并根据验收监测结果和现场检查情况编制完成了《烁元新材料（东营）股份有限公司炭黑生产线安全升级技术改造项目竣工环境保护验收监测报告》。

（三）投资情况

烁元新材料（东营）股份有限公司炭黑生产线安全升级技术改造项目实际总投资 2025 万元，环保投资 188 万元，占总投资额的 9.85%。

（四）验收范围

“炭黑生产线安全升级技术改造项目”于 2024 年 12 月 31 日建设完成，2025 年 3 月完成竣工环境保护验收，本项目不新增建设用地，在原有 4 万吨/年炭黑项目（备案号:2003050006）基础上，通过购置袋式除尘器、风机、造粒机、微米粉碎机、水处理装置等设备（系统）及配套仪表等 30 台（套），对该项目炭黑生产线收集系统、造粒系统及水处理装置等进行安全升级技术改造，达到消除安全隐患、提高运行安全性、提高效率、防止泄漏污染、降低水资源消耗及运营成本等目的。项目改造不涉及炭黑生产线反应炉工艺，不新增产能，生产规模不发生变化，污染物产生、排放不宜分开，鉴于此，本次验收范围为“炭黑生产线安全升级技术改造项目”涉及的全部建设内容，验收过程中以本项目建设完成总产能为基准进行污染物排放及环保设施处理效果分析。

二、工程变动情况

本项目与环评及批复相比，主要情况有：

1、烁元新材料（东营）股份有限公司“炭黑生产线安全升级技术改造项目”（以下简称本项目）为技术改造项目，与其环评及环评批复相比，项目性质未发生变化。本项目不新增建设用地，依托厂区现有车间及相关配套设施，在原有 4 万吨/年炭黑项目（备案号:2003050006）基础上，通过购置袋式除尘器、风机、造粒机、微米粉碎机、水处理装置等设备（系统）及配套仪表等 30 台（套），对该项目炭黑生产线收集系统、造粒系统及水处理装置等进行安全升级技术改造，达到消除安全隐患、提高运行安全性、提高效率、防止泄漏污染、降低水资源消耗及运营成本等目的。项目改造不涉及炭黑生产线反应炉工艺，不新增产能，生

产规模不发生变化。建设内容与环评及环评批复一致，本项目性质、规模未发生变化。

2、本项目建设地点位于山东省广饶县经济开发区 8 号路南侧，烁元新材料（东营）股份有限公司现有厂区内，建设地点与环评及环评批复一致，未发生变化，且环境保护距离内无新增敏感点。

3、本项目工艺包括对现有 PU002 炭黑生产线安全升级技术改造，PU001 生产线保持现状，正常生产。对炭黑生产线收集系统、造粒系统及水处理装置等进行安全升级技术改造，项目改造不涉及炭黑生产线反应炉工艺。生产工艺与环评及环评批复一致，未发生变化。

4、本项目具体环境保护措施如下：

a、废气治理设施：

①有组织废气

根据环评及环评批复，本项目为环保节能技术改造项目，本项目涉及到的废气主要为主袋滤器尾气、燃烧炉废气、放空袋滤器废气、回流袋滤器废气、精粉袋滤器废气、再处理袋滤器废气、旋风收集器废气、袋式除尘器废气、收集袋滤器废气以及干燥废气、炭黑解包投料废气。

本项目主袋滤器尾气 80%进入尾气锅炉进行燃烧，经低氮燃烧+SNCR+SCR+氧化钙脱硫+湿式电除尘（氧化镁脱硫+湿式电除尘备用）处理后经 80m 高排气筒 DA001 排放；主袋滤器尾气 20%进入燃烧炉，燃烧废气进入干燥机外筒进行物料无接触干燥，汇入尾气锅炉废气，经氧化钙脱硫+湿式电除尘（氧化镁脱硫+湿式电除尘备用）处理后经 80m 高排气筒 DA001 排放；回流袋滤器废气、再处理袋滤器废气、收集袋滤器废气，经 17.5m 高排气筒 DA003 排放；旋风收集器废气，经回流袋滤器处理后，经 17.5m 高排气筒 DA003 排放；精粉袋滤器废气，进入废气总管，汇入尾气锅炉废气，经氧化钙脱硫+湿式电除尘（氧化镁脱硫+湿式电除尘备用）处理后经 80m 高排气筒 DA001 排放；干燥废气为干燥机内筒物料废气，经排气袋滤器处理后，进入 1#、3#生产线燃烧炉作为补给空气；袋式除尘器废气经放空袋滤器处理后，通过 17.5m 高排气筒 DA003 排放；放空袋滤器废气经 17.5m 高排气筒 DA003 排放；炭黑解包投料废气经负压收集后进入袋式除尘器，经放空袋滤器处理后，经 17.5m 高排气筒 DA003 排放。

本项目实际建设中产生的废气主要为主袋滤器尾气、燃烧炉废气、放空袋滤器废气、回流袋滤器废气、精粉袋滤器废气、再处理袋滤器废气、旋风收集器废气、袋式除尘器废气、收集袋滤器废气以及干燥废气、炭黑解包投料废气。

废气治理设施为：由于排污许可证重新申请，包装废气排气筒 2 编号由 DA003 变为 DA007。主袋滤器尾气 80% 进入尾气锅炉进行燃烧，经低氮燃烧+SNCR+SCR+氧化钙脱硫+湿式电除尘（氧化镁脱硫+湿式电除尘备用）处理后经出口内径 3.6m、高 80m 排气筒 DA001（尾气锅炉排气筒 1）排放；主袋滤器尾气 20% 进入燃烧炉，燃烧废气进入干燥机外筒进行物料无接触干燥，汇入尾气锅炉废气，经氧化钙脱硫+湿式电除尘（氧化镁脱硫+湿式电除尘备用）处理后经出口内径 3.6m、高 80m 排气筒 DA001（尾气锅炉排气筒 1）排放；回流袋滤器废气、再处理袋滤器废气、收集袋滤器废气，经出口内径 0.8m、高 17.5m 排气筒 DA007（包装废气排气筒 2）排放；旋风收集器废气，经回流袋滤器处理后，经出口内径 0.8m、高 17.5m 排气筒 DA007 排放；精粉袋滤器废气，进入废气总管，汇入尾气锅炉废气，经氧化钙脱硫+湿式电除尘（氧化镁脱硫+湿式电除尘备用）处理后经出口内径 3.6m、高 80m 排气筒 DA001（尾气锅炉排气筒 1）排放；干燥废气为干燥机内筒物料废气，经排气袋滤器处理后，进入 1#、3# 生产线燃烧炉作为补给空气。袋式除尘器废气经放空袋滤器处理后，通过出口内径 0.8m、高 17.5m 排气筒 DA007（包装废气排气筒 2）排放；放空袋滤器废气经出口内径 0.8m、高 17.5m 排气筒 DA007（包装废气排气筒 2）排放；炭黑解包投料废气经负压收集后进入袋式除尘器，经放空袋滤器处理后，经出口内径 0.8m、高 17.5m 排气筒 DA007（包装废气排气筒 2）排放。

项目实际建设废气治理设施与环评及环评批复一致，无变动。

②无组织废气

项目无组织废气主要为工艺未收集的解包投料废气。

环评及环评批复中无组织废气治理措施为洒水降尘，厂区绿化。

项目实际建设废气治理设施与环评及环评批复一致，无变动。

b、废水治理设施：

根据环评及环评批复，本项目产生的废水为软水制备系统浓水，均回用于生产，不外排，均回用于生产，不外排。

项目实际建设废水治理设施与环评及环评批复一致，无变动。

c、固废治理设施

根据环评及环评批复，本项目固体废物主要为：袋滤器更换产生的废滤袋，委托一般固废处置单位处置。

项目实际固体废物种类及处置方式与环评及环评批复一致，无变动。

d、噪声治理设施：

本项目噪声控制主要为选择低噪声设备，优化厂区平面布置，采用减振、隔声、消声等综合控制措施，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类标准限值要求，与环评及环评批复相比，无变动。

综上，对照《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），本项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺及环境保护措施，无重大变动，可进行验收。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目产生的废水主要为软水制备系统浓水，均回用于生产，不外排，均回用于生产，不外排。具体来源及污染物如下：

（1）软水制备系统浓水来源于化水车间软水制备系统，主要污染物为全盐量。

软水制备系统浓水，均回用于生产，不外排。

本项目环评批复无环保设施处理效率要求。

（二）废气

1、有组织废气

本项目生产过程中产生的有组织废气主要有：主袋滤器尾气、燃烧炉废气、放空袋滤器废气、回流袋滤器废气、精粉袋滤器废气、再处理袋滤器废气、旋风收集器废气、袋式除尘器废气、收集袋滤器废气以及干燥废气、炭黑解包投料废气。

①主袋滤器尾气来源于炭黑反应生成的炭黑尾气，主袋滤器尾气 80%进入尾气锅炉进行燃烧，尾气锅炉废气主要污染因子为颗粒物、SO₂、NO_x、林格曼黑度，经低氮燃烧+SNCR+SCR+氧化钙脱硫+湿式电除尘（氧化镁脱硫+湿式电除尘备用）处理后经排气筒 DA001（DA009 备用）排放；主袋滤器尾气 20%进入燃烧炉，燃烧废气进入干燥机外筒进行物料无接触干燥，燃烧炉废气主要污染因

子为颗粒物、SO₂、NO_x，进入废气总管，汇入尾气锅炉废气，经氧化钙脱硫+湿式电除尘（氧化镁脱硫+湿式电除尘备用）处理后经排气筒 DA001（DA009 备用）排放；

②回流袋滤器废气来源于微米粉碎机：主要污染因子为颗粒物。

③再处理袋滤器废气来源于再处理袋滤器：主要污染因子为颗粒物；

④收集袋滤器废气来源于微米粉碎机：主要污染因子为颗粒物；

⑤旋风收集器废气来源于旋风收集器：主要污染因子为颗粒物；

⑥精粉袋滤器废气来源于精粉机：主要污染因子为颗粒物；

⑦干燥废气为干燥机内筒物料废气，主要污染因子为颗粒物；

⑧袋式除尘器废气来源于袋式除尘器：主要污染因子为颗粒物；

⑨放空袋滤器废气来源于微米粉碎机、袋式除尘器、研磨机：主要污染因子为颗粒物；

⑩炭黑解包投料废气来源于炭黑解包：主要污染因子为颗粒物。

主袋滤器尾气 80%进入尾气锅炉进行燃烧，经低氮燃烧+SNCR+SCR+氧化钙脱硫+湿式电除尘（氧化镁脱硫+湿式电除尘备用）处理后经出口内径 3.6m、高 80m 排气筒 DA001（尾气锅炉排气筒 1）排放；主袋滤器尾气 20%进入燃烧炉，燃烧废气进入干燥机外筒进行物料无接触干燥，汇入尾气锅炉废气，经氧化钙脱硫+湿式电除尘（氧化镁脱硫+湿式电除尘备用）处理后经出口内径 3.6m、高 80m 排气筒 DA001（尾气锅炉排气筒 1）排放；回流袋滤器废气、再处理袋滤器废气、收集袋滤器废气，经出口内径 0.8m、高 17.5m 排气筒 DA007（包装废气排气筒 2）排放；旋风收集器废气，经回流袋滤器处理后，经出口内径 0.8m、高 17.5m 排气筒 DA007 排放；精粉袋滤器废气，进入废气总管，汇入尾气锅炉废气，经氧化钙脱硫+湿式电除尘（氧化镁脱硫+湿式电除尘备用）处理后经出口内径 3.6m、高 80m 排气筒 DA001（尾气锅炉排气筒 1）排放；干燥废气为干燥机内筒物料废气，经排气袋滤器处理后，进入 1#、3#生产线燃烧炉作为补给空气。袋式除尘器废气经放空袋滤器处理后，通过出口内径 0.8m、高 17.5m 排气筒 DA007（包装废气排气筒 2）排放；放空袋滤器废气经出口内径 0.8m、高 17.5m 排气筒 DA007（包装废气排气筒 2）排放；炭黑解包投料废气经负压收集后进入袋式除尘器，经放空袋滤器处理后，经出口内径 0.8m、高 17.5m 排气筒 DA007（包装废气排气筒 2）排放。

本项目环评批复无环保设施处理效率要求。

项目无组织排放废气主要为工艺未收集的解包投料废气，主要污染物为颗粒物，治理措施为洒水降尘，厂区绿化。

（三）噪声

本项目噪声主要来自设备设施的更新替换，更换设备有：袋式除尘器、回转干燥机、干燥箱火箱、高温空气预热器、液位计、螺杆空压机。更换设备声功率级与原有设备基本一致，不新增噪声源。设备选择低噪声设备，优化厂区平面布置，采用减振、隔声、消声等综合控制措施。

验收监测期间，东、南、西、北厂界昼间噪声值在 53.1~55.9dB（A）之间，夜间噪声值在 43.3~45.9dB（A）之间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类声环境功能区限值要求（昼间：65dB（A）、夜间：55dB（A）），本项目噪声治理设施大大降低了噪声的影响，达到了较好的降噪效果，对周围环境影响较小。

（四）固体废物

本项目固体废物主要为：袋滤器更换产生的废滤袋。

根据企业实际运行情况，废滤袋属于一般固废废物，委托一般固废处置单位处置。。

综上，本项目所有固废均得到妥善处置，项目产生的固体废物经妥善处理，不会对周围环境产生二次污染。

（五）其他环境保护设施

1、环境风险防范设施

（1）环境风险应急设施

本项目按照环评及批复要求设置配备必要的应急设备、消防设施等，本项目《烁元新材料（东营）股份有限公司突发事件应急预案》已经完成编制并备案，备案编号为 310123-2022-129-M。

2、防渗措施核查

按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求检查防渗资料并进行现场勘查，企业已进行分区防渗处理，达到标准防渗要求。

3、规范化排污口、监测设施及在线监测装置

公司设置了规范的排污口、监测平台、采样爬梯，并进行了规范化管理。公司依据《环境保护图形标志-排放口（源）》（GB15562.1-1995）的要求，在废水总排放口、有组织废气排放口设置了相应的环保图形标志牌。

4、其他设施

本项目不涉及其他设施，且防护距离内无新增敏感目标。

四、环境保护设施调试效果

（一）环保设施处理效率

1、废水治理设施

本项目产生的废水主要为软水制备系统浓水，均回用于生产，不外排，均回用于生产，不外排。

2、废气治理设施

验收监测期间，DA001 排放口（尾气锅炉排气筒 1）、DA007 排放口（包装废气排气筒 2）缺少废气治理设施进口监测条件，未对废气治理设施进口进行监测，故未计算环保设施处理效率。

3、厂界噪声治理设施

验收监测期间，东、南、西、北厂界昼间噪声值在 53.1~55.9dB（A）之间，夜间噪声值在 43.3~45.9dB（A）之间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类声环境功能区限值要求（昼间：65dB（A）、夜间：55dB（A）），本项目噪声治理设施大大降低了噪声的影响，达到了较好的降噪效果，对周围环境影响较小。

4、固体废物治理设施

本项目固体废物主要为：废滤袋。

根据企业实际建设情况，废滤袋定期委托一般工业固废处置单位处置。

综上，本项目所有固废均得到妥善处置。

（二）污染物达标排放情况

1、废水

本项目产生的废水主要为软水制备系统浓水，均回用于生产，不外排，均回用于生产，不外排。

综上，本项目产生的废水污染物能够达标排放。

2、废气

(1) 有组织废气

验收监测期间，DA001 排放口（尾气锅炉排气筒 1）污染物排放情况分别为：颗粒物最大折算浓度为 $2.5\text{mg}/\text{m}^3$ ； SO_2 最大折算浓度为 $7\text{mg}/\text{m}^3$ ；氮氧化物最大折算浓度为 $77\text{mg}/\text{m}^3$ ；氨最大折算浓度为 $1.77\text{mg}/\text{m}^3$ ；林格曼黑度 <1 ，排放满足《火电厂大气污染物排放标准》（DB37/664-2019）表 2 燃气锅炉和以气体为燃料的燃气轮机组标准（颗粒物： $5\text{mg}/\text{m}^3$ ；二氧化硫： $35\text{mg}/\text{m}^3$ ；氮氧化物 $100\text{mg}/\text{m}^3$ ；氨 $3.8\text{mg}/\text{m}^3$ ）；DA007 排放口（包装废气排气筒 2）污染物排放情况为：颗粒物最大排放浓度为 $3.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 重点控制区标准（颗粒物： $10\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

(2) 无组织废气

验收监测期间，厂界污染物排放情况分别为：颗粒物最大排放浓度为 $0.333\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准厂界无组织限值（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

综上，本项目产生的有组织废气与无组织废气污染物能够达标排放。

3、厂界噪声

监测结果标明：验收监测期间，东、南、西、北厂界昼间噪声值在 $53.1\sim 55.9\text{dB}$ （A）之间，夜间噪声值在 $43.3\sim 45.9\text{dB}$ （A）之间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类声环境功能区限值要求（昼间： 65dB （A）、夜间： 55dB （A））。

4、固体废物

本项目固体废物主要为：袋滤器更换产生的废滤袋。

根据企业实际建设情况，袋滤器更换产生的废滤袋，委托一般固废处置单位处置。

综上，本项目所有固废均得到妥善处置。

(三) 污染物排放总量

1、污染物排放总量指标

(1) 审批决定规定的总量控制指标

本项目颗粒物排放量需控制在 $0.1029\text{t}/\text{a}$ 。

(2) 排污许可证规定的总量控制指标

本项目 DA001 排放口（尾气锅炉排气筒 1）为主要排放口，许可排放量限值为 NO_x：138 t/a、颗粒物：9.796 t/a、SO₂：70 t/a；DA007 排放口（包装废气排气筒 2）一般排放口，无许可排放量。

（3）环境影响报告中污染物预测值

根据环境影响报告表预测值，本项目有组织废气颗粒物排放量为 0.0980098 t/a 则颗粒物排放总量为 0.1029 t/a。

根据污染物总量排放核算结果，本项目 DA001 排放口颗粒物、SO₂、NO_x、氨核算排放总量分别为 4.336t/a、12.16 t/a、136t/a、4.304t/a，均小于排污许可规定的总量指标，DA007 排放口颗粒物核算排放总量为 0.1744t/a，小于环境影响报告表预测值。

五、验收结论

根据对烁元新材料（东营）股份有限公司进行现场检查、资料核查情况与验收监测结果，得出以下结论：烁元新材料（东营）股份有限公司炭黑生产线安全升级技术改造项目在实际建设过程中性质、规模、建设地点、生产工艺、环境保护措施均无重大变动，按照环评及环评批复要求进行设计、施工和调试生产，基本落实了环评批复中的各项环保措施要求，满足环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”要求。验收监测结果表明本项目产生的废水污染物、有组织排放废气污染物、无组织排放废气污染物与厂界噪声均能够达标排放；本项目产生的固体废物均得到妥善处置。污染物总量排放核算结果表明本项目污染物排放总量均满足排污许可证规定的总量控制指标。各项均符合竣工环境保护验收条件，验收小组一致认为烁元新材料（东营）股份有限公司炭黑生产线安全升级技术改造项目竣工环境保护验收合格。

六、后续管理要求

1、验收报告编制完成后 5 个工作日内，验收报告需进行网上公示，公示期不少于 20 个工作日。验收报告公示期满 5 个工作日内，建设单位应登录全国建设项目竣工环境保护验收信息平台，填报建设项目基本信息、环境保护设施验收情况等相关信息。

2、做好环保设施维护及运行管理记录，确保各项污染物达标排放。

3、明确项目运行期间监测计划及落实情况，严格按照相关要求定期开展例行监测，及时对环境信息进行公开。

七、验收人员信息

本项目验收人员信息具体见附表1。

附表1：炼元新材料（东营）股份有限公司炭黑生产线安全升级技术改造项目验收人员信息表

验收组	姓名	单位	职务/职称	联系方式	签名
建设单位/验收报告编制单位	溥月振	炼元新材料（东营）股份有限公司	安环部部长	13245450718	溥月振
专家	张茂华	东营市国有资产投资集团有限公司	高级工程师	13176619286	张茂华
专家	徐玉慧	东营中欣环保科技有限公司	工程师	18954680563	徐玉慧
检测单位	傅岩	山东裕瑞特检测科技有限公司	采样主管	13002789108	傅岩

炼元新材料（东营）股份有限公司
2025年3月20日