

重庆科顺新材料科技有限公司年产卷材 2000 万 m² 项目（二阶段）

环境保护设施竣工验收意见

2024 年 4 月 2 日，重庆科顺新材料科技有限公司组织召开了《重庆科顺新材料科技有限公司年产卷材 2000 万 m² 项目（二阶段）》竣工环境保护验收会(验收组名单附后)，验收组踏勘了项目现场，建设单位对项目在建设过程中执行环境影响评价和“三同时”制度情况进行了介绍，验收报告编制单位对验收报告编制情况进行了说明。经讨论，按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，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、项目环评文件和《环境影响评价文件批准书》（渝（长）环准〔2020〕111 号）等要求，形成如下意见：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目位于重庆长寿经济技术开发区化北二路，在重庆科顺新材料科技有限公司现有厂区内建设。

1、环评及其批复报告核定的建设内容及规模

将防水卷材生产车间已建的 1 条备用改性沥青防水卷材线（产能 1000 万 m²/a）转为常用，新建 TPO 高分子防水卷材生产线、CRC 高分子防水卷材生产线各 1 条（单线产能均为 500 万 m²/a，共计产能 1000 万 m²/a）及辅助设备，新建一座 2721.72m² 丙类仓库，一座 396m² 丙类仓库，一座 104.4m² 公用工程房，一座 98m² 配电间，一座 22.8m² 备用建筑；新建消防水罐 1 个，沥青罐区 1 个；将原来容积 720m³ 的消防水池增大到 972m³；将原来甲类仓库拆除，把维修车间改成 324m² 的甲类仓库；在已建办公楼楼顶设置西南培训基地；同时对现有废气处理设施进行升级改造。

项目总投资 5000 万元，环保投资 185 万元。

2、项目实际建设内容

在实际建设过程中，项目分阶段实施：

一阶段项目：将防水卷材生产车间已建的 1 条备用改性沥青防水卷材线（产能 1000 万 m²/a）转为常用、新建配套的公用工程设施设备、将原防水卷材生产车间废气处理设施“旋风分离+水喷淋+气液分离器+电捕集+吸油毡过滤+光催化氧化装置”和“水喷淋+气液分离器+电捕集+吸油毡过滤+光催化氧化装置”改造为“管道喷淋+水洗涤塔+高压静电

焦油捕集器+光催化氧化设备+植物液吸收塔”。新建一座 2721.72m² 丙类仓库、一座 396m² 丙类仓库、一座 104.4m² 公用工程房，一座 98m² 配电间，一座 22.8m² 备用建筑；新建消防水罐 1 个，沥青罐区 1 个。

厂区在实际建设过程中由于一阶段工程废气处理措施进行了调整，重庆科顺于 2021 年 2 月委托重庆浩力环境工程股份有限公司完成了《年产卷材 2000 万 m² 项目重大变动界定报告》的编制并于重庆市长寿区生态环境局备案；并且针对新建废气处理措施进行了《建设项目环境影响登记表》备案，备案号：202150011500000005。

目前，年产卷材 2000 万 m² 项目（一阶段）已于 2022 年 4 月通过环保验收并备案，并且《年产卷材 2000 万 m² 项目重大变动界定报告》仅针对一阶段项目发生变动。因此本次验收仅对照年产卷材 2000 万 m² 项目环境影响报告表二阶段内容进行梳理。

本次验收为项目二阶段，实际已建成的工程内容为：新建高分子卷材车间，位于厂区西南面，3F，建筑面积约 5538 m²，车间内新建 CRC 高分子防水卷材生产线 1 条（单条线产能为 500 万 m²/a）及辅助设备；将原来甲类仓库拆除，把维修车间改成 324m² 的甲类仓库。

项目总投资 2000 万元，环保投资 80 万元。

（二）建设过程及环保审批情况

2020 年 10 月，重庆科顺新材料科技有限公司年产卷材 2000 万 m² 项目由重庆市长寿区生态环境局以《环境影响评价文件批准书》（渝（长）环准〔2020〕111 号）予以批准。

2021 年 2 月，鉴于废气收集、处理方案发生变动，建设单位委托重庆浩力环境工程股份有限公司编制了《重庆科顺新材料科技有限公司年产卷材 2000 万 m² 项目重大变动界定申请材料》，并且通过专家评审。经界定，项目“不属于重大变动”。

由于项目分阶段实施，2022 年 4 月《重庆科顺新材料科技有限公司年产卷材 2000 万 m² 项目（一阶段）》通过环保验收并备案。

本次验收仅针对第二阶段工程，具体情况如下：

2022 年 10 月，项目开工建设；

2023 年 4 月，项目建成；

2023 年 5 月，重庆科顺新材料科技有限公司变更排污许可证；

2023 年 6 月，项目投入调试；

2023 年 11 月，重庆科顺新材料科技有限公司委托重庆医设源环境技术有限公司开展

本项目竣工环境保护验收工作；

2024年2月27日-28日，重庆港庆测控技术有限公司对本项目废气、废水、噪声开展了验收监测，出具验收监测报告（港庆（监）字【2023】第10062-YS号）。

项目从建设至调试过程中无环境投诉。

（三）验收范围

本次验收范围为重庆科顺新材料科技有限公司年产卷材2000万m²项目（二阶段），具体包括：

建设高分子卷材车间，CRC高分子防水卷材生产线1条（单条线产能为500万m²/a）及辅助设备；将原来甲类仓库拆除，把维修车间拆掉改成324m²的甲类仓库。

二、项目变动情况

根据目前实际建设情况，本次验收工程较原环评，主要变更内容为：

（1）高分子车间废气处理措施由“布袋除尘+UV光解+活性炭吸附”变更为“干式过滤器+活性炭吸附床+催化氧化”，处理措施进行了强化，排气筒高度由15m变更为30m。

（2）污水处理站污泥处理单位由“委托重庆市禾润中天环保科技有限公司”处置变更为“送往资质单位重庆双象超纤材料有限公司”处置，仅处置单位变更，不属于重大变动。

（3）污水处理站废气处理措施由无组织排放变更为经“碱洗+活性炭吸附”处理后由15m高排气筒有组织排放，处理措施进行了强化。

根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688号）。本项目建设内容未发生重大变动。

三、污染防治设施建设情况

（1）废气

验收项目废气主要包括熔融、刮涂、造粒等工序产生的有机废气，投料、粉碎产生的粉尘等，废气统一收集进入废气处理系统，经“干式过滤器+活性炭吸附床+催化氧化”处理后由30m排气筒排入环境。

（2）废水

验收项目废水主要为地面清洁废水和生活污水。经厂区已建120m³/d污水处理站（采用“隔油+调节+气浮+厌氧+好氧+沉淀”工艺），自行处理满足《污水综合排放标准》（8978-1996）表4三级标准要求（其中NH₃-N满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B级标准）后进入园区中法水务污水处理厂进行深度处理后达《化工园区主要水污染物排放标准》（DB50/457-2012）中表1标准规定（COD执行60mg/L，表

1 中未规定的指标执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中一级标准) 后排入长江。

(3) 噪声

验收项目噪声设备主要有个高分子防水卷材生产线相关设备等, 噪声源强约为 85dB (A)。设备选型时尽量选用低噪声设备, 通过在建筑上采取隔音设计, 部分设备采取减振、隔震、设消声器等措施进行治理。

(4) 固体废物

验收项目固体废弃物主要有废边角料、废包装材料、污水处理站污泥、废活性炭、生活垃圾等。其中废边角料经粉碎、造粒后回用于生产; 废包装材料收集后外售给废品回收站; 污水处理站污泥、废活性炭属于危险废物, 委托重庆双象超纤材料有限公司处置; 生活垃圾经厂内生活垃圾收集系统收集后由市政环卫部门统一处理。

公司在厂区东南侧已建一座危废暂存间, 占地面积 70m²。危废暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 已采取了“六防”措施, 地面进行了防风、防雨、防晒、防渗漏处理, 设置了警示标志, 配备了通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具, 并设有应急防护设施。前期已经通过验收, 通过调整转运周期可满足验收项目危废处置需求。科顺公司与重庆双象超纤材料有限公司签订了危废协议, 并执行了转运联单制度, 危险废物分类收集后, 委托重庆双象超纤材料有限公司处置。

(5) 其他环境保护措施

1) 事故应急池: 厂区最低点建有一座有效容积为 860m³ 事故废水应急池, 厂区设置雨污切换阀;

2) 防渗措施: 生产车间、危险品库等均进行面硬化、防渗处理。

3) 防护措施: 生产车间、危险品库等均设置灭火器、消水栓、正压式防毒面具等。

4) 报警装置: 生产车间、危险品库等均设置可燃有毒体报警探头。

2022 年 10 月, 重庆科顺编制了《重庆科顺新材料科技有限公司突发环境事件风险评估报告》和《重庆科顺新材料科技有限公司突发环境事件应急预案》, 对风险单元生产车间、危险品库等采用相应的预防、截流防范措施, 并配备了应急物资。环境风险评估、应急预案备案回执见附件。

四、环境保护设施调试效果

2024 年 2 月 27 日-28 日, 重庆港庆测控技术有限公司对本项目废气、废水、噪声开

展了验收监测，出具验收监测报告（港庆（监）字【2023】第 10062-YS 号）。根据重庆港庆测控技术有限公司出具的本项目的验收监测数据报告，验收期间，企业生产负荷 86%~90%，验收监测结果如下：

（1）废气监测结果

根据监测结果，厂区内高分子防水卷材车间有组织废气监测项目颗粒物（最大排放浓度 8.7 mg/m^3 ）、非甲烷总烃（最大排放浓度 1.11 mg/m^3 ）、苯乙烯（未检出），满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）。

根据监测结果，厂区内污水处理站有组织废气监测项目非甲烷总烃（最大排放浓度 0.98 mg/m^3 、最大排放速率 $3.68 \times 10^{-3} \text{ kg/h}$ ），满足《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016），氨（最大排放浓度 13.6 mg/m^3 、最大排放速率 0.0521 kg/h ）、硫化氢（最大排放浓度 0.01 mg/m^3 、最大排放速率 $3.83 \times 10^{-5} \text{ kg/h}$ ）、臭气浓度（41，无量纲），满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）。

根据监测结果，厂区内无组织废气监测项目颗粒物（最大排放浓度 0.5 mg/m^3 ）、非甲烷总烃（最大排放浓度 1.31 mg/m^3 ），满足《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）表 1 规定的限值要求；臭气浓度 < 10 （无量纲），满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 二级新扩改建标准规定的限值要求。

（2）废水排放监测结果

根据监测结果，污水处理装置排放污染物最大值分别为：化学需氧量（ 79 mg/L ）、五日生化需氧量（ 28.6 mg/L ）、悬浮物（ 29 mg/L ）、石油类（ 0.57 mg/L ）的排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准规定的限值要求；氨氮（ 4.47 mg/L ）满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 B 级标准规定的限值要求。

根据监测结果，雨水排放口排放污染物最大值分别为：化学需氧量（ 38 mg/L ）、五日生化需氧量（ 18.6 mg/L ）、悬浮物（ 20 mg/L ）、石油类（ 0.20 mg/L ）的排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 一级标准规定的限值要求。

（3）噪声监测结果

验收监测期间，该项目厂界环境噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准限值。

（4）总量控制

验收项目工艺废气有组织排放废气污染因子和废水污染因子排放总量均满足环评、批复以及排污许可的总量指标要求。

五、环境管理情况

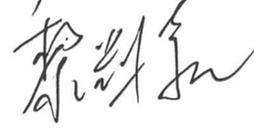
重庆科顺新材料科技有限公司年产卷材 2000 万 m² 项目（二阶段）环保审批手续及环保档案资料齐全，设置了环境管理机构，建立了环境管理制度，环境管理基本满足要求。

六、验收组现场检查情况及结论

通过现场检查，该项目环保审批手续及环保档案资料基本齐全，公司设置了环保机构，建立了环境管理规章制度。项目污染治理设施及环境管理措施总体按环评及批复要求落实，并对废气治理设施进行了强化，验收期间环保设施运行正常，排放的污染物满足验收标准要求，验收组认为项目符合国家竣工环保验收相关要求，同意通过竣工环境保护验收。

七、对建设单位的建议与要求

- 1、完善新建废气治理设施标识标牌，规范环保设施运行台账；
- 2、加强各类污染防治和环境风险防控措施运行管理确保污染物排放长期稳定达标排放。

验收组签字：   
 

2024 年 4 月 2 日