

河北速乐新材料科技有限公司

100kt/a 高性能环保涂料及配套树脂项目一期工程

竣工环境保护验收意见

2018年9月14日，河北速乐新材料科技有限公司根据《建设项目环境保护管理条例》，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、项目环境影响报告和审批部门审批决定等要求组织本项目竣工验收，其中建设单位、环评单位、检测单位、设计单位、施工单位和专业技术专家共15人组成验收组。与会专家和代表踏勘了现场，听取了建设单位对项目概况、验收报告的汇报，监测单位对监测报告的详细介绍，经认真讨论，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

河北速乐新材料科技有限公司 100kt/a 高性能环保涂料及配套树脂项目位于景州高新技术产业开发区内，项目分三期建设，一期工程已建设完成，二期、三期尚未建设，本次仅对一期工程进行验收。一期工程主要建设内容包括：建设卷材涂料生产线5条、钢结构防腐涂料4条、工程机械装备涂料5条、聚酯树脂生产线4条，年产卷材涂料12kt/a，钢结构防腐涂料5kt/a，工程机械装备材料3kt/a，聚酯树脂15kt/a。

河北速乐新材料科技有限公司于2015年4月委托河北省众联能源环保科技有限公司承担“河北速乐新材料科技有限公司100kt/a高性能环保涂料及配套树脂项目”的环境影响评价工作，该项目环境影响报告书于2016年3月29日取得衡水市环境保护局批复（衡环评[2016]28号）。一期工程建设过程中，河北速乐新材料科技有限公司委托河北省众联能源环保科技有限公司编制了《河北速乐新材料科技有限公司100kt/a高性能环保涂料及配套树脂项目一期工程补充说明》，并于2018年7月13日取得衡水市环境保护局备案意见（衡环评[2018]8号）。本项目实际总投资59593.11万元，其中环境保护投资400万元，占实际总投资0.7%。

杨志斌 张敏 赵新梅 于沛五
1
李召杰

杨华
石永峰
郭彦峰

二、工程变动情况

本项目建设内容无重大变动内容。有毒有害物料包装袋为危险废物，按照相关要求进行管理。

三、环境保护设施建设情况

1、废水

(1) 脱盐水制备及锅炉排污水

一期工程脱盐水制备及锅炉排污水排至自建污水处理站，排至自建污水处理站。

(2) 冷却系统排污水、酯化缩聚废水、车间地面冲洗水、生活污水

一期工程冷却系统排污水、酯化缩聚废水、车间地面冲洗水、生活污水，一并送厂区自建污水处理站处理。污水站采用“芬顿氧化+混凝气浮+水解酸化+接触氧化+MBR+AOP 强氧化”工艺，处理规模为 80m³/d。

2、废气

(1) 锅炉烟气、导热油炉烟气

一期工程配置 1 台 1t/h 燃气热水锅炉、1 台 1400kW 燃气导热油炉；锅炉及导热油炉均安装低氮燃烧器，烟气通过 1 根 25m 高烟囱外排。

(2) 工业涂料工艺废气

工业涂料生产过程中所使用的预混釜、调漆釜设置集气管，废气经收集后经滤筒式除尘器处理后进入生物喷淋塔+光触媒净化塔+深度催化氧化塔处理，循环釜、灌装机设置集气管，废气统一收集后送生物喷淋塔+光触媒净化塔+深度催化氧化塔处理，经 1 根 25m 高排气筒排放。

(3) 聚酯树脂工艺废气

聚酯树脂生产过程中所使用的反应釜和稀释釜设置集气管，废气统一收集后送滤筒式除尘器+“生物喷淋塔+光触媒净化塔+深度催化氧化塔”（与工业涂料共用一套）处理，经 1 根 25m 高排气筒排放。

(4) 生产车间有机废气

韩玉成 张焱 赵磊 于海生 杨峰
李昌杰 石永波 郭彦峰

生产车间设置通风换气口，车间内生产设备无组织排放的有机废气由通风口送车间顶部活性炭处理后屋顶排放。

(5) 罐区废气

储罐采用拱顶罐，储罐使用氮气进行封存，储罐顶部设置呼吸阀和废气收集管道，废气经管道收集送生物喷淋塔+光触媒净化塔+深度催化氧化塔(与工业涂料共用一套)处理，经 25m 高排气筒排放。

(6) 实验室废气

一期工程综合车间设置实验室 1 间，实验室废气经通风橱收集送 1 套光催化氧化+活性炭吸附装置处理，经 15m 高排气筒。

3、噪声

一期工程产噪设备主要为研磨机、泵类、引风机等，采取产噪设备布置在厂房内等隔声降噪措施。

4、固体废物

一期工程固体废物主要为除尘器产生除尘灰、滤渣、一般物料废包装袋、废包装桶、废活性炭、污水处理站污泥和生活垃圾。

颜料及有毒有害物料废包装袋、滤渣、污水处理站污泥、废活性炭等危险废物统一收集后委托有相应处置资质单位进行处置；除尘灰返回生产使用；一般物料废包装袋外售废旧物资收购站，废包装桶由厂家回收重新使用；生活垃圾由环卫部门统一收集后送指定地点填埋处置。

四、环保设施监测结果

1、监测期间的生产工况

监测期间，该企业生产正常，生产负荷为 80%。

2、废水

外排废水中各项监测指标日均浓度均满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 一级 A 标准。

3、废气

邵志斌 张焱 赵彦楠 于海玉 杨桦
李思杰 石永波 郭孝峰

(1) 锅炉、导热油炉烟气中颗粒物、SO₂、NO_x 排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》(DB11/139-2015)表 1 排放浓度限值。

(2) 生产废气经处理后颗粒物排放浓度及排放速率满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准；甲苯与二甲苯合计排放浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 有机化工业大气污染物排放限值；非甲烷总烃排放浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 有机化工业大气污染物排放限值。

实验室废气经处理后颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准，排放速率满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准严格 50%执行；甲苯与二甲苯合计排放浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 有机化工业大气污染物排放限值；非甲烷总烃排放浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 有机化工业大气污染物排放限值。

非甲烷总烃去除效率不满足标准中最低去除效率 90%的要求，生产区域无组织废气非甲烷总烃浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 3 生产车间或生产设备边界大气污染物浓度限值。

(3) 厂界无组织废气中颗粒物浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值，二甲苯、非甲烷总烃满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 2 企业边界大气污染物浓度限值，臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 二级新改扩建标准。生产区域无组织废气非甲烷总烃浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 3 生产车间或生产设备边界大气污染物浓度限值。

4、噪声：经检测，西、南、北厂界昼间及夜间噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类区排放限值要求；东厂界昼间及夜间噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4a 类区排放限值要求。

韩志以 张晨 4 赵翔 于浩王
李召杰

杨立华
石永刚
郭彦峰

5、总量控制结论

依据企业提供的资料和证明，按年生产300天，一期工程污染物排放量满足环评及批复要求。

五、工程建设对环境的影响

经检测，废气排放均满足相应标准要求。外排废水污染物浓度均满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1一级A标准。厂界噪声满足相应标准要求。固体废物全部妥善处置。通过上述措施，项目投产后未对周边环境产生明显不利影响。

六、验收结论

1、项目执行了环保“三同时”制度，落实了污染防治措施；根据现场检查、验收监测及项目竣工环境保护验收报告结果，项目满足环评及批复要求，该项目可以通过竣工环境保护验收。

2、加强环境保护管理，定期维护环保设施，保证废气收集效率，做到污染物长期、稳定、达标排放。

验收组组长：杨峰

二〇一八年九月十四日

郭志斌 张敏 赵勇 于海立
李召杰

郭永波
郭彦峰

河北速乐新材料科技有限公司

100kt/a 高性能环保涂料及配套树脂项目一期工程

竣工环境保护验收工作组名单

2018年9月14日·景州高新技术产业开发区

职务	姓名	工作单位	职务/职称	联系电话	签字
组长	杨立华	河北速乐新材料科技有限公司	厂长	18632878711	杨立华
特邀专家	韩志成	河北省气象科学研究所	高工	13032632106	韩志成
	赵秀梅	华北制药股份有限公司	高工	15028115571	赵秀梅
	张焱	河北省科学院地理科学研究所	高工	13582361974	张焱
环评单位	于淑杰	河北省众联能源环保科技有限公司	工程师	13035888565	于淑杰
设计单位	石永波	福斯特惠勒(河北)工程设计有限公司	工程师	15130655498	石永波
施工单位	郭彦峰	中国电子系统工程第四建设有限公司	工程师	15531920921	郭彦峰
检测单位	李召杰	河北中旭检验检测技术有限公司	工程师	13653113146	李召杰