

聊环审〔2018〕34号

关于鲁西化工集团股份有限公司 100万吨/年聚碳酸酯绿色循环一体化项目 环境影响报告书的批复

鲁西化工集团股份有限公司：

你单位报送的《鲁西化工集团股份有限公司100万吨/年聚碳酸酯绿色循环一体化项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）收悉，经2018年12月5日局长办公会研究，批复如下：

一、鲁西化工集团股份有限公司100万吨/年聚碳酸酯绿色循环一体化项目位于聊城市高新技术开发区化工新材料产业园内，总投资1263646万元。拟建项目以一氧化碳、液氯、双酚A、液碱为原料建设5×20万t/a聚碳酸酯装置、3×400m³/h高盐废水预处理设施、2×600m³/h电解除盐设施，其他公用辅助设施依托现有工程及园区内设施。该项目分五期建设，五期各建设一套20万

t/a 聚碳酸酯装置、一、二、四期各建设一套 400m³/h 高盐废水预处理设施；一、三期各建设一套 600m³/h 电解除盐设施。根据《报告书》的评价结论，同意按环境影响报告书中工程的环保设计和技术标准进行建设。

二、在项目建设和环境管理过程中，你单位必须逐项落实《报告书》提出的污染防治措施，严格按照报告书及批复的内容、工艺、规模和地点建设，确保各类污染物达标排放，并着重做好以下工作：

(一) 严格落实各项废气污染防治措施。

拟建项目五期共设置 22 根排气筒。

含光气废气采用一级-10℃ 冷冻盐水深度冷凝+二级-30℃ 冷冻盐水深度冷凝+二级碱液吸收+一级蒸汽破坏处理后经 40m 高的排气筒排放。(其中-10℃ 冷冻盐水冷凝对二氯甲烷的去除效率为 95%，-30℃ 冷冻盐水冷凝对二氯甲烷的去除效率为 96%，二级碱吸收+一级蒸汽破坏对光气及氯化氢的去除效率分别为 99.8%和 99%)。

二氯甲烷废气采用一级-10℃ 冷冻盐水深度冷凝+二级-30℃ 冷冻盐水深度冷凝+活性炭吸附处理后经 25m 高的排气筒排放。(其中-10℃ 冷冻盐水冷凝对二氯甲烷的去除效率为 95%，-30℃ 冷冻盐水冷凝对二氯甲烷的去除效率为 96%，活性炭吸附对二氯甲烷的去除效率为 70%，二氯甲烷总去除效率为 99.94%)。

含尘废气经袋式除尘器处理后由 25m 高的排气筒排放(除尘效率为 99%)。

氯化氢尾气采用一级水吸收+一级碱吸收后由 25m 高的排气筒

排放（氯化氢去除效率为 99%）。

事故氯尾气采用二级碱吸收处理后由 25m 高的排气筒排放（氯气吸收效率 99%）。

外排废气须满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准、《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》（GB 15581-2016）表 3 大气污染物排放浓度限值相关要求。

无组织排放的废气须满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中“无组织排放监控浓度限值”、《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 3 厂界监控点浓度限值、《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》（GB 15581-2016）表 5 企业边界大气污染物浓度限值要求。

（二）严格落实废水治理措施。

拟建项目产生的废水主要分为高盐废水和低盐废水，高盐废水包括分离废水、碱洗塔废水，产生量 1165.47m³/h；低盐废水包括树脂吸附废水、地面及设备冲洗废水、生活化验废水、循环冷却废水，产生量 543.72m³/h。高盐废水全部送入高盐废水处理设施处理，处理工艺采用“汽提脱二氯甲烷+中和+气浮过滤+树脂吸附+催化氧化+活性炭过滤+MVR+电解除盐工艺”，设计总废水处理能力为 1200m³/h，处理后的 MVR 蒸发冷凝水共计 1008.74m³/h，全部回用于聚碳酸酯螺旋离心分离工段的水洗用水及双酚 A 钠盐配

置用水，回收的 32%液碱和液氯全部回用于聚碳酸酯装置，拟建工程高盐废水经过处理后全部回用，不外排。低盐废水 2.72m³/h 排入鲁西化工第三污水处理厂及配套的中水回用设施处理，处理后 70%回用，30%外排(废水排放量为 0.82m³/h)，满足相应排放标准要求。废水排放执行《流域水污染物综合排放标准第 4 部分：海河流域》(DB37/3416.4-2018)表 2 中二级标准、中共聊城市委聊城市人民政府《关于印发〈2015 年度聊城市迎接海河流域水污染防治考核工作实施方案〉的通知》(COD 浓度 ≤ 40mg/L、氨氮 ≤ 2mg/L)、《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 表 2 水污染物特别排放限值。

(三) 优化平面布置，选用低噪声设备。拟建项目主要噪声设备包括各种压缩机及泵类，须对主要噪声源采取隔音、减震、消声等降噪措施并安装噪声源环保标识牌，确保噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准要求。

(四) 严格按照有关规定以及报告书的要求，落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。

拟建项目产生的固体废物共 8957.05t/a，其中一般固废 14.8t/a，危险废物 8942.25t/a。危险废物包括过滤废渣(6342.33t/a, HW13, 265-104-13); 废氧化催化剂(50t/a, HW49, 代码 900-999-49); 高盐废水处理废活性炭(1596.59t/a, HW49, 代码 900-039-49), 光气合成废活性炭(20t/a, HW50, 261-151-50); 废树脂(833.33t/a(折年), HW13, 900-015-13); 废机油(100t/a, HW08, 900-249-08)。危险废物须有专人收集、管理并送有资质单

位处理，收集和储存须符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单要求，并严格执行危险废物转移五联单制度。一般固废中废离子膜由厂家回收，生活垃圾由环卫部门运走集中处理。危险废物暂存依托现有聚碳酸酯装置危险废物暂存库。

你公司须确保所有固体废物均得到妥善处置并执行转移联单制度，对本环评未识别出的危险废物，须按危废管理规定进行管理。防止对环境造成二次污染。

(五) 加强环境管理，严防各类事故发生。拟建项目的主要风险因素为光气和液氯等剧毒物质的泄露及易燃物质泄露引发的火灾，你公司须按照报告书要求针对危险源制定详细的事故防范措施和应急预案并报市环保局、高新区分局备案，与市政府、高新区管委会应急预案形成联动并定期演练。建立完善三级风险防控体系，建设环境安全监控预警装置，纳入园区环境安全预警系统进行管理。严格落实报告书提出的各项环境风险防范措施，配备必要的环境应急设备和物资；罐区须设置围堰并做好与事故池的管道连接，根据报告书结论，本项目新建一座 5000m³ 事故水池可满足事故废水要求。拟建工程一次消防最大用水量为 3240m³，依托西邻退城进园项目消防水站可满足要求。你公司须做好事故池导排系统，加强防范，确保初期雨水和事故消防水不出厂区。

(六) 设备区、罐区、固废贮存区及废水收集、导排系统等须采取严格的防渗、防腐、防流失及防扬散措施，防止污染地下水 and 大气环境。

(七) 拟建项目卫生防护距离的设置双酚 A 料仓区 50m、光

气合成及聚合区 300m、高盐废水预处理区 50m、聚碳料仓区 50m、聚碳后处理区 50m、整个除盐区 1000m。

根据报告书结论该项目以正北为 0 度，顺时针方向东北(45 度)~西北向(315 度)扇形区域设置 1km 安全防护距离，西北(-45 度)~东北(45 度)这一扇形区域为主导风向下风向，设置 2km 安全防护距离。根据报告书结论，本项目卫生防护距离包络线内没有村庄、学校、医院等敏感点，符合卫生防护距离的要求。你公司须报告当地政府加强项目周边防护距离范围内用地的控制，不得规划新建住宅、学校、医院等敏感目标。

(八) 根据报告书结论和高新技术产业开发区建设项目污染物总量确认书，拟建项目 COD 和氨氮排放量须严格控制在 0.26t/a 和 0.013t/a 范围之内；VOCs 排放量须控制在 38.68t/a，大气污染物排放总量须倍量替代。

(九) 积极开展清洁生产工作，严格落实“清洁生产”的相关要求。

(十) 根据环境监理要求开展相关工作，监理报告不完善，不予验收。

(十一) 落实各项“以新带老”污染防治措施。

(十二) 强化公共参与机制。在工程施工和运营过程中，加强与周围公众的沟通，及时解决公众提出的环境问题，满足公众合理的环境诉求。定期发布企业环境信息，并主动接受社会监督。

三、工程建设必须严格执行配套的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。建设单位应当在建设项目开工前向市环境污染事故处理中心和高新区环保分

局书面报告开工建设情况，并定期书面报告“三同时”执行情况。项目竣工后须进行建设项目竣工环保验收和申请排污许可证。验收合格后，方可正式投入生产。违反本规定要求的，承担相应环境保护法律责任。

四、建立环保机构，落实监测方案，配备环保人员和必要的监测仪器，制定环境管理制度。按照国家有关规定设置规范的污染物排放口、贮存（处置）场并安装环保标志。

五、项目建设期间的现场环境监督管理由高新区环保分局负责。

六、本批复下达之日起5年内建设有效，项目的投资主体、性质、规模、地点、采用的生产工艺或防治污染、防止生态破坏等措施发生变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。

七、你公司应在接到本批复后5个工作日内，将批准后的环境影响报告书及批复文件报高新区环保分局并接受监督检查。

2018年12月19日

抄送：聊城市污染事故处理中心，固体废物管理中心，高新区环保分局，山东青科环境科技有限公司。

聊城市环境保护局

2018年12月19日印发
