

沧州旭隆化工有限公司硫磺制酸系列项目（一期 60 万吨/年硫磺制酸）

竣工环境保护验收意见

2024 年 1 月 25 日，沧州旭隆化工有限公司召开了沧州旭隆化工有限公司硫磺制酸系列项目（一期 60 万吨/年硫磺制酸）竣工环境保护验收会议。参加会议的有检测单位的代表及专家组成的验收组（名单附后），与会人员踏勘了生产现场，听取了沧州旭隆化工有限公司对项目建设运行情况介绍，检测单位河北鼎泰检测技术服务有限公司、沧州益嘉环境监测有限公司对验收监测情况的介绍，经认真讨论，形成验收意见如下：

一、项目建设地点、建设内容、规模

沧州旭隆化工有限公司位于沧州渤海新区中疏港路南、伦特街东，厂址中心坐标为北纬 38°19'18.27"，东经 117°43'24.23"。主要建设年产 60 万吨硫酸生产线 1 条，主体工程包括硫炉、转化器吸收塔等设备。

建成后年产硫酸 60 万吨。

二、环保审批情况

沧州旭隆化工有限公司委托河北圣力安全与环境科技集团有限公司编制完成了《沧州旭隆化工有限公司硫磺制酸系列项目（一期 60 万吨/年硫磺制酸）环境影响报告书》并于 2021 年 1 月 21 日通过了沧州渤海新区行政审批局的审批，审批文号为沧渤审环字[2021]2 号。于 2023 年 5 月 9 日变更了排污许可证，证书编号：911309923298177028001V。

本项目总投资 28992 万元，其中环保投资 2378 万元，占总投资的比例为 8.20%。

三、验收范围

本次验收为沧州旭隆化工有限公司硫磺制酸系列项目（一期 60 万吨/年硫磺制酸）的整体验收。

四、项目变动情况

环评中液硫罐区液硫贮罐有 6 个，实际建设 4 个。

项目其他建设内容基本与环评报告表及批复文件中基本一致。

五、环境保护设施建设情况

1、废气

验收组：

王明 赵子 王... 李... 付军 刘...
2024.1.25

本项目液硫罐区废气采用“水洗塔”处理后经 15m 高排气筒排放；制酸系统尾气采用“吸收塔高效纤维除雾器+尾吸塔双氧水喷淋吸收+尾吸塔高效纤维除雾器+尾吸塔电除雾装置”处理后经 68m 高排气筒排放。

2、废水

本项目废水主要包括尾气处理系统排水、循环冷却水系统排水、脱盐水制备系统排水、锅炉及蒸汽发生器排污水、生活污水、食堂废水。

其中尾气处理系统排水回用于干吸工序，循环冷却水系统排水、脱盐水制备系统排水、锅炉及蒸汽发生器排污水均属于清下水，经管网直接排入渤海新区渤投污水处理有限公司港城区污水处理厂。食堂废水经隔油池处理后与生活污水排入化粪池处理，经管网直接排入渤海新区渤投污水处理有限公司港城区污水处理厂。

3、噪声

本项目产生噪声的设备主要为破碎机、泵类、风机等设备。项目选用低噪声符合国家标准的设备，采取减振、软连接、厂房隔声的降噪措施。

4、固废

本项目涉及的固废主要为水洗塔喷淋水经板框压滤产生的硫磺、空气过滤器灰尘、转化器废催化剂及生活办公产生的生活垃圾。

废催化剂属于危险废物，本项目废催化剂定期更换，2-4 年更换一次，催化剂更换前提前联系危险废物处置单位，待危险废物处置单位到厂后再进行更换，更换的废催化剂由人工装至塑料袋内密闭储存，不在厂区内暂存，直接由危险废物处置单位运输处理；水洗塔喷淋水经板框压滤产生的硫磺，收集后回用于生产；空气过滤器灰尘，统一收集后由环卫部门清运至垃圾处理厂处理；生活垃圾统一收集后由环卫部门清运至垃圾处理厂处理。

六、验收检测结果

沧州旭隆化工有限公司委托河北鼎泰检测技术服务有限公司于 2023 年 11 月 08 日至 2023 年 11 月 09 日、沧州益嘉环境监测有限公司于 2024 年 1 月 08 日至 2024 年 1 月 09 日对沧州旭隆化工有限公司硫磺制酸系列项目（一期 60 万吨/年硫磺制酸）进行了检测，并出具验收检测报告（报告编号：DTTEST23J0117、YJ202401051(W)）。检测结果如下：

验收组：

王楠 赵子 李成博

付军
刘丽

1、废气

液硫罐区经“水洗塔”处理后15m高排气筒排放废气中，颗粒物浓度两日最高值为 $8.3\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《硫酸工业污染物排放标准》(GB26132-2010)表6大气污染物特别排放限值及《关于“沧州旭隆化工有限公司硫磺制酸系列项目(一期60万吨/年硫磺制酸)关于污染物排放浓度限值的请示”的回函》中排放浓度限值(颗粒物 $\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$)。

制酸尾气采用“吸收塔高效纤维除雾器+尾吸塔双氧水喷淋吸收+尾吸塔高效纤维除雾器+尾吸塔电除雾装置”处理后经68m高排气筒排放废气中，硫酸雾浓度两日最高值为 $1.04\text{mg}/\text{m}^3$ ， SO_2 浓度两日最高值为 $21\text{mg}/\text{m}^3$ ，均符合《硫酸工业污染物排放标准》(GB26132-2010)表6大气污染物特别排放限值及中国硫酸工业协会《关于“沧州旭隆化工有限公司硫磺制酸系列项目(一期60万吨/年硫磺制酸)关于污染物排放浓度限值的请示”的回函》中排放浓度限值(硫酸雾 $\leq 5\text{mg}/\text{m}^3$ ， $\text{SO}_2 \leq 45\text{mg}/\text{m}^3$)；氮氧化物浓度两日最高值为 $6\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012)表2工业炉窑大气污染物排放限值及关于印发《工业炉窑大气污染综合治理方案》的通知(环大气[2019]56号)及《关于“沧州旭隆化工有限公司硫磺制酸系列项目(一期60万吨/年硫磺制酸)关于污染物排放浓度限值的请示”的回函》($\text{NO}_x \leq 35\text{mg}/\text{m}^3$)。

周界外无组织颗粒物浓度最大值为 $460\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，二氧化硫浓度最大值为 $0.024\text{mg}/\text{m}^3$ ，硫酸雾未检出，均满足《硫酸工业污染物排放标准》(GB 26132-2010)表8企业边界大气污染物无组织排放限值(颗粒物 $\leq 0.9\text{mg}/\text{m}^3$ 、二氧化硫 $\leq 0.5\text{mg}/\text{m}^3$ 、硫酸雾 $\leq 0.3\text{mg}/\text{m}^3$)。

2、废水

经检测，该项目废水总排口排放废水中，pH两日范围为7.2~7.4，化学需氧量两日均值为 $45\text{mg}/\text{L}$ ，氨氮两日均值为 $5.91\text{mg}/\text{L}$ ，悬浮物两日均值为 $10\text{mg}/\text{L}$ ，石油类两日均值为 $1.05\text{mg}/\text{L}$ ，总氮两日均值为 $14.5\text{mg}/\text{L}$ ，总磷两日均值为 $0.35\text{mg}/\text{L}$ ，均符合《硫酸工业污染物排放标准》(GB26132-2010)表2新建企业水污染物排放限值及修改单、渤海新区渤投污水处理有限公司港城区污水处理厂进水水质要求(pH 6~9，化学需氧量 $\leq 100\text{mg}/\text{L}$ ，氨氮 $\leq 20\text{mg}/\text{L}$ ，悬浮物 $\leq 100\text{mg}/\text{L}$ ，石油类 $\leq 8\text{mg}/\text{L}$ ，总氮 $\leq 40\text{mg}/\text{L}$ ，总磷 $\leq 1\text{mg}/\text{L}$)。

3、噪声

验收组：

王明 赵子 李晓明

付军
刘明

经检测，项目厂界外两日昼间噪声值范围为 60.2~62.8dB(A)，两日夜间噪声值范围为 51.1~53.2dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3 类标准(昼间 65dB(A)，夜间 55dB(A))。

4、总量

验收监测报告表明：颗粒物年排放总量为 0.304t/a，SO₂ 年排放总量为 19.703t/a，NO_x 排放总量为 6.099t/a。满足环评文件中污染物总量控制指标（颗粒物：1.188t/a；SO₂：51.821t/a、NO_x：40.305t/a）。

七、验收结论

沧州旭隆化工有限公司硫磺制酸系列项目（一期 60 万吨/年硫磺制酸）基本落实了环评及批复文件中的要求，验收监测报告表明各项污染物排放指标均符合国家和地方相关标准，项目满足竣工环境保护验收要求。

二〇二四年一月二十五日

验收组：

王明 赵子 李峰 李峰

付军
刘丽

沧州旭隆化工有限公司硫磺制酸系列项目（一期 60 万吨/年硫磺制酸）

竣工环境保护验收组人员一览表

2024 年 1 月 25 日					
序号	姓名	单位	职务/职称	电话	签字
成员	张 萌	沧州旭隆化工有限公司	安环总监	15031734444	
	李晓粤	河北水利电力学院	教 授	13930792999	
	赵以文	沧州聚隆化工有限公司	高 工	13903172158	
	赵 军	沧州市碧蓝环保科技有限公司	正高工	17731786960	
	刘 丽	河北鼎泰检测技术服务有限公司	业务经理	15630709111	
	付 军	沧州益嘉环境监测有限公司	经 理	15373317507	