

衡阳市人民政府

衡阳市人民政府 关于报送建滔（衡阳）电子材料有限公司应用 回收二氧化碳生产醋酸年产 80 万吨醋酸碳中 和减排项目主要污染物区域 削减替代方案的函

湖南省生态环境厅：

建滔（衡阳）电子材料有限公司拟在松木经济开发区建设“应用回收二氧化碳生产醋酸年产 80 万吨醋酸碳中和减排项目”。项目建成后，主要污染物排放浓度达到设计排放限值要求，按设计参数计算年排放量分别为：二氧化硫 7.55 吨/年、氮氧化物 35.65 吨/年、挥发性有机物 12.56 吨/年（有组织 5.48 吨/年、无组织 7.08 吨/年）、COD_{Cr}6.86 吨/年、氨氮 1.10 吨/年。

我市根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 253 号）、生态环境部办公厅《关于印发钢铁/焦化、现代煤化工、石化、火电四个行业建设项目环境影响评价文件审批原则的通知》（环办环评〔2022〕31 号）和《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理办法》（环办环评〔2020〕36 号）等文件要求，制定建滔（衡阳）电子材料有限公司应用回收二氧化

碳生产醋酸年产 80 万吨醋酸碳中和减排项目主要污染物区域削减替代方案如下：

一、建滔（衡阳）实业有限公司热电联产项目烟气脱硝提效改造，可削减氮氧化物 55.06 吨。拟将该项目削减量中氮氧化物 35.65 吨作为建滔（衡阳）电子材料有限公司应用回收二氧化碳生产醋酸年产 80 万吨醋酸碳中和减排项目区域内大气污染物削减替代量。

二、建滔（衡阳）实业有限公司环氧氯丙烷装置 ECH 污水处理站废气处理设施改造和地面火炬系统建设，可削减挥发性有机物 20.01 吨。拟将该项目削减量中挥发性有机物 12.56 吨作为建滔（衡阳）电子材料有限公司应用回收二氧化碳生产醋酸年产 80 万吨醋酸碳中和减排项目区域内大气污染物削减替代量。

三、湖南恒光化工有限公司硫酸项目制酸尾气深度治理工程，可削减二氧化硫 24 吨。拟将项目削减量中二氧化硫 7.55 吨作为建滔（衡阳）电子材料有限公司应用回收二氧化碳生产醋酸年产 80 万吨醋酸碳中和减排项目区域内大气污染物削减替代量。

四、松木污水处理厂提标改造工程可削减 COD_{Cr} 35t/a，氨氮 24.5t/a，拟将其中 COD_{Cr} 6.86 吨、氨氮 1.10 吨作为建滔（衡阳）电子材料有限公司应用回收二氧化碳生产醋酸年产 80 万吨醋酸碳中和减排项目区域内水污染物削减替代量。

具体削减来源、削减措施、完成时限、削减量和替代量详见附件。

特致此函，诚望支持。

附件：表1 建滔（衡阳）电子材料有限公司应用回收二氧化碳生产醋酸年产80万吨醋酸碳中和减排项目主要大气污染物（氮氧化物）区域削减替代方案一览表

表2 建滔（衡阳）电子材料有限公司应用回收二氧化碳生产醋酸年产80万吨醋酸碳中和减排项目主要大气污染物（二氧化硫）区域削减替代方案一览表

表3 建滔（衡阳）电子材料有限公司应用回收二氧化碳生产醋酸年产80万吨醋酸碳中和减排项目主要水污染物（COD_{Cr}、氨氮）区域削减替代方案一览表



附件：

表 1 建滔（衡阳）电子材料有限公司应用回收二氧化碳生产醋酸年产 80 万吨醋酸碳中和减排项目主要大气污染物（氮氧化物）区域削减替代方案一览表

削减单位	排污许可证	削减措施	完成时限	污染物实际削减量			
				二氧化硫	氮氧化物	颗粒物	VOCs
建滔（衡阳）实业有限公司	排污许可证号： 914304007607022080001P。	建滔（衡阳）实业有限公司热电联产项目烟气脱硝提效改造	2025年	/	55.06	/	/
		环氧氯丙烷装置 ECH 污水处理站废气处理设施改造和地面火炬系统建设	2023年	/	/	/	20.01
建滔（衡阳）实业有限公司削减剩余量				/	55.06	/	20.01
本醋酸项目需从建滔（衡阳）实业有限公司热电联产项目获取的氮氧化物、挥发性有机物替代量				/	35.65	/	12.56

表 2 建滔（衡阳）电子材料有限公司应用回收二氧化碳生产醋酸年产 80 万吨醋酸碳中和减排项目主要大气污染物（二氧化硫）区域削减替代方案一览表

削减单位	排污许可证	削减措施	完成时限	污染物实际削减量			
				二氧化硫	氮氧化物	颗粒物	VOCs
湖南恒光化工有限公司	排污许可证号： 91430400678001496D001V。	硫酸项目制酸尾气深度治理工程	2024 年	24	/	/	/
湖南恒光化工有限公司削减剩余量				24	/	/	/
本醋酸项目需从湖南恒光化工有限公司获取的二氧化硫替代量				7.55	/	/	/

表 3 建滔（衡阳）电子材料有限公司应用回收二氧化碳生产醋酸年产 80 万吨醋酸碳中和减排项目主要水污染物（CODcr、氨氮）区域削减替代方案一览表

削减单位	排污许可证	削减措施	完成时限	污染物实际削减量	
				CODcr	氨氮
松木污水处理厂（衡阳北控威保特环境科技有限公司）	排污许可证号： 91430407MA4L2RR26T001R	提标改造	2023 年	35	24.5
松木污水处理厂削减剩余量				35	24.5
本醋酸项目需从松木污水处理厂获取的 CODcr、氨氮替代量				6.86	1.10

削减测算说明:

(1) 2025 年拟建滔 (衡阳) 实业有限公司热电联产项目进行脱硝提效改造, 在现有脱硝设施后端加一级 SCR 脱硝装置 (即在下级省煤器与上级空预器之间加装 22 孔蜂窝式催化剂), NO_x 排放标准可由 $50\text{mg}/\text{m}^3$ 降至 $35\text{mg}/\text{m}^3$, 风量为 $438050\text{m}^3/\text{h}$, 年工作时间 8000h, 预计可削减 NO_x 55.06t/a。

(2) 建滔 (衡阳) 实业有限公司: 治理前 ECH 废水站逸散 VOCs 废气量为 2.137 吨 t/a (ECH 废水站废气 1 号排气筒 0.0304t/a, ECH 废水站废气 2 号排气筒 2.1064t/a), 环氧氯丙烷装置区非正常工况及紧急状况下 VOCs 排放量为 19t/a, 治理后 ECH 废水站 VOCs 废气排放量为 0.743t/a (ECH 废水站废气 1 号排气筒 0.0304t/a, ECH 废水站废气 2 号排气筒 0.7122t/a), 建设地面火炬系统后非正常工况及紧急状况下 VOCs 焚烧效率可达到 98%, 则 VOCs 排放量为 0.38t/a。治理后 VOCs 减排总量为 20.01t/a

(3) 湖南恒光化工有限公司: 深度治理后通过增加置换频率, 加大双氧水的用量使 SO_2 排放浓度长期稳定控制在 $200\text{mg}/\text{m}^3$ 以下, 系统设计风量 $110000\text{m}^3/\text{h}$, 年工作时间 8000h, 则年排放量为 176t/a, 其排污许可证载明的 SO_2 排放量为 200t/a, 可减排 24t/a。

(4) 松木污水处理厂: 由《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 B 标准 ($\text{COD}_{\text{Cr}}60\text{mg}/\text{L}$ 、氨氮 $15\text{mg}/\text{L}$) 提高到一级 A 标准 ($\text{COD}_{\text{Cr}}50\text{mg}/\text{L}$ 、氨氮 $8\text{mg}/\text{L}$)。其设计处理规模为 $10000\text{t}/\text{d}$, 年工作 350 天, 年排放废水量 $3500000\text{t}/\text{a}$, 核算年可减少 COD_{Cr} 35t/a, 氨氮 24.5t/a, 可作为本项目区域等量替代来源。

