

编号：TAZL（2024）12 号

泰安市建设项目污染物总量确认书

（试行）

项目名称：5万吨/年CO₂ 胺基化法生产甲酸钙项目

建设单位（盖章）：山东阿斯德科技有限公司



申报时间：2024 年 5 月 21 日

泰安市生态环境局制

项目名称	5 万吨/年 CO 羰基化法生产甲酸钙项目				
建设单位	山东阿斯德科技有限公司				
法人代表	郭启文		联系人	刘端平	
联系电话	15264838079		传真	/	
建设地点	山东省泰安市肥城市石横镇肥城化工产业园				
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改		行业类别	C2614 有机化学原料制造	
总投资 (万元)	9012.38	环保 投资	700	环保投资比例	7.77%
计划投产日期	2024 年 7 月		年工作时间	333 天	
主要产品	甲酸钙		产量 (t/a)	50000	
环评单位	山东新达环境保护技术咨询有限责任公司		环评评估单位		

一、主要建设内容

本项目占地面积 7769.02m²，对原甲酸钙装置进行升级改造，主要包括两方面：一是生产工艺由酸碱中和法优化为一氧化碳和氢氧化钙羰基化法；二是产能由 3 万吨/年扩建为 5 万吨/年。建成后，装置包括扩建单元和原甲酸钙单元。扩建单元内新建石灰消化厂房（包含过滤系统）、甲酸钙合成框架、压缩机厂房。原甲酸钙单元内（现有联合厂房内）新建 MVR 蒸发框架，干燥系统、包装系统等设备利用装置现有设备。本次改扩建淘汰现有反应釜、蒸发釜设备等，新上石灰消化设备、反应器设备等。循环水系统、脱盐车站、空压制氮站、综合机修车间、中央控制室、中央化验室、污水处理站等公辅工程、储运工程等依托现有。

二、水及能源消耗情况

名称	消耗量	名称	消耗量
水（吨/年）	28.78 万	电（千瓦时/年）	2741.89 万
燃煤（吨/年）	0	燃煤硫分（%）	0
燃油（吨/年）	0	天然气（万 m ³ /a）	0

三、主要污染物排放情况

污染要素	污染因子	排放浓度	年排放量 (吨/年)	排放去向
废水	1、COD	30mg/L (500mg/L)	3.47 (57.76)	经肥城市泰西水处理有限公司处理后，排入外环境
	2、氨氮	1.5mg/L (45mg/L)	0.17 (5.20)	
废气	1、二氧化硫	/	/	通过排气筒排入大气环境
	2、氮氧化物	45.06mg/m ³	0.69	
	3、烟粉尘	3.82/1.38mg/m ³	0.34	
	4、挥发性有机物	/	/	/

备注：废水数据为经肥城市泰西水处理有限公司处理后排入六里河的数据，（）内数据为排入肥城市泰西水处理有限公司数据。

四、总量指标调剂及“以新带老”情况

根据环境影响报告书分析，该项目废水排放量为 11.552 万 m³/a。COD、氨氮排放量分别为 57.76t/a 和 5.2t/a 作为内部控制量，排入肥城市泰西水处理有限公司进一步处理，最终排入外环境的 COD、氨氮排放量分别为 3.47t/a、0.17t/a，占用肥城市泰西水处理有限公司总量指标。

该项目属于改扩建项目，有组织废气排放量为 19643 万 m³/a，颗粒物、VOCs、NO_x 排放量分别为 0.46t/a、0.12t/a、0.69t/a。通过“以新带老”削减颗粒物 0.12t/a、VOCs 0.52t/a。因此，该项目建成后，有组织挥发性有机物排放量减少 0.4t/a，有组织颗粒物、氮氧化物新增排放量分别为 0.34t/a、0.69t/a。

颗粒物：肥城孚瑞达水泥有限公司粉磨站于2022年淘汰关停，根据排污许可证2020年年度执行报告，水泥产量为66200t/a，按照二污普系数计算，该粉磨站淘汰关停可实现颗粒物减排量为10.5457t/a，已作为替代源用于其他项目后，剩余3.628t/a，从中调剂0.34t/a用于拟建项目。

氮氧化物（NO_x）：肥城市益伟煤矸石砖厂砖密生产线已于 2021 年淘汰，按照 2020 年在线监测数据，其烟气总量为 122778268m³，根据执行的《山东省建材工业大气污染物排放标准》（DB 37/2373-2018），NO_x150mg/m³，淘汰后其 NO_x 削减量为 18.4167t/a，已作为替代源用于其他项目后，剩余 2.3197t/a，从中调剂 0.69t/a 用于拟建项目。

五、排污许可证许可或政府下达的“十二五”污染物总量指标（吨/年）					
化学需氧量	氨氮	二氧化硫	氮氧化物	烟粉尘	挥发性有机物
/	/	/	/	/	/


六、建设项目环境影响评价预测污染物排放总量（吨/年）					
化学需氧量	氨氮	二氧化硫	氮氧化物	烟粉尘	挥发性有机物
3.47	0.17	/	0.69	0.34	/

七、分局初审总量指标（吨/年）					
化学需氧量	氨氮	二氧化硫	氮氧化物	烟粉尘	挥发性有机物
3.47	0.17	/	0.69	0.34	/

分局初审意见：

一、按照环评报告书分析，该项目属于改扩建项目，排放化学需氧量 3.47t/a、氨氮 0.17t/a、颗粒物 0.46t/a、VOCs0.12t/a、NO_x0.69t/a。通过“以新带老”，新增有组织颗粒物 0.34t/a、NO_x0.69t/a。化学需氧量、氨氮排放量占用肥城市泰西水处理有限公司总量指标；新增颗粒物排放量 0.34 t/a 从 2022 年淘汰退出的肥城孚瑞达水泥有限公司削减量中调剂解决，新增 NO_x 排放量 0.69 t/a 从 2021 年淘汰退出的肥城市益伟煤矸石砖厂削减量中调剂解决。

二、同意上报泰安市生态环境局审批。



(公章)
2024年5月22日

八、市生态环境局总量管理部门确认总量指标（吨/年）

化学需氧量	氨氮	二氧化硫	氮氧化物	烟粉尘	挥发性有机物
3.47	0.17	——	0.69	0.34	——

市生态环境局总量管理部门意见：

同意核定该项目化学需氧量排放量 3.47t/a、氨氮排放量 0.17t/a、NO_x排放量 0.69 t/a、颗粒物排放量 0.34t/a。

一、化学需氧量、氨氮排放总量占用肥城市泰西水处理有限公司总量指标；

二、所需 0.69 吨/年氮氧化物总量指标从肥城市益伟煤矸石砖厂砖窑生产线淘汰项目形成的减排量中调剂解决。

三、所需 0.34 吨/年烟粉尘总量指标从肥城孚瑞达水泥有限公司粉磨站淘汰关停项目形成的减排量中调剂解决。

望泰安市生态环境局肥城分局监督项目单位严格遵守有关环保法律法规，按总量控制要求进行建设，将排污总量控制在总量指标之内。

