

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称 南港工业区乙烯项目雨水外排工程
项目编号 2208-120316-89-01-556655
建设地点 天津市经济技术开发区
验收单位 天津经济技术开发区基本建设管理办公室

2025年5月15日

一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	南港工业区乙烯项目雨水外排工程	行业类别	城市管网工程
主管部门 (或主要投资方)	天津经济技术开发区基本建设管理办公室	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	天津经济技术开发区(南港工业区)管理委员会, 20230201163012685684, 2023年2月13日。		
水土保持方案变更批复机关、文号及时间	无		
水土保持初步设计批复机关、文号及时间	天津经济技术开发区(南港工业区)管理委员会, 津开审批[2022]16272号, 2022年11月10日。		
项目建设起止时间	2023年1月~2024年9月		
水土保持方案编制单位	天津市环科弘诺环境科技有限公司		
水土保持初步设计单位	天津市政工程设计研究总院有限公司		
水土保持监测单位	天津市环科弘诺环境科技有限公司		
水土保持施工单位	中铁建大桥工程局集团第四工程有限公司		
水土保持监理单位	精源国际工程咨询有限公司		
水土保持设施验收报告编制单位	天津市环科弘诺环境科技有限公司		

二、验收意见

南港工业区乙烯项目雨水外排工程 水土保持设施验收意见

2025年5月15日，天津经济技术开发区基本建设管理办公室主持召开南港工业区乙烯项目雨水外排工程水土保持设施验收会议。参加会议的有：天津市政工程设计研究总院有限公司、天津市环科弘诺环境科技有限公司、中铁建大桥工程局集团第四工程有限公司、精源国际工程咨询有限公司等单位的代表及特邀专家，会议成立了验收组（名单附后）。

验收组现场查看了项目区水土保持设施建设和管理情况，听取了水土保持方案编制、设计、施工、监理、监测及验收报告编制等单位的汇报，查阅了有关技术资料，经质询、讨论，形成了对本工程水土保持设施验收意见。

（一）项目概况

本项目位于天津南港工业区北部区域，起点为乙烯项目地块边界与市政道路相交处的压力出水管道，沿途需穿越西港池内侧连通河道和南港六街，终点为南港工业区西港池海堤（起点：38°44'37.59"N117°35'34.90"E；终点：38°44'36.95"N117°36'28.51"E）。主要建设内容包括双排DN3000压力出水管道6m，排水压力方涵约1245m，排水重力方涵约41.5m（方涵规格2-4000×3000mm），压力检查井、防潮井、排海口等附属设施。工程总投资为11283.53万元，其中土建投资9857.73万元。工程总占地面积5.48hm²，工程建设实际开挖土方总量14.24万m³，填方总量10.81万m³，借方3.28万m³，余方6.71万m³。建设总工期21个月。

（二）水土保持方案批复情况（含变更）

根据《中华人民共和国水土保持法》等相关法律、法规的规定，为预防和控制建设活动引起的水土流失，保护生态环境，天津经济技术开发区基本建设管理办公室委托天津市环科弘诺环境科技有限公司编制了《南港工业区乙烯项目雨水外排工程水土保持方案报告书》。2023年2月13日，

天津经济技术开发区（南港工业区）管理委员会以编号：
20230201163012685684 进行批复。

本工程无水土保持方案变更设计。

（三）水土保持初步设计情况

2021 年 10 月，建设单位天津经济技术开发区基本建设管理办公室委托天津市政工程设计研究总院有限公司进行《南港工业区乙烯项目雨水外排工程可行性研究报告》及《南港工业区乙烯项目雨水外排工程初步设计报告》的编制工作，水土保持初步设计包含在主体设计中。

（四）水土保持监测情况

建设单位委托天津市环科弘诺环境科技有限公司承担项目水土保持监测工作。监测单位接受委托后，组织水土保持监测技术人员进行了现场查勘，开展了相应的水土保持监测工作，于 2025 年 4 月编制完成本工程水土保持监测总结报告。

监测报告主要结论：工程落实水土保持措施，其中主体工程区完成植草砖铺装 124m²，撒播草籽 29000m²，密目网苫盖 73000m²；施工生产生活区完成了撒播草籽 10500m²，临时排水沟 600m，临时沉淀池 1 个，密目网苫盖 22000m²；临时堆土区完成密目网苫盖 35000m²。基本控制和减少了施工过程中水土流失，水土流失防治指标达到了水土保持方案确定的目标值，项目区水土流失治理度 99.81%，土壤流失控制比 1.30，渣土防护率 99.90%，林草植被恢复率 99.75%，林草覆盖率 72%，三色评价平均分 98 分，结论为绿色。

（五）验收报告编制情况和主要结论

2022 年 10 月，建设单位委托天津市环科弘诺环境科技有限公司承担本工程水土保持设施验收报告编制工作。验收报告编制单位，深入工程现场，了解水保工程建设有关情况，经查阅工程设计、招投标文件、验收、监理、监测、质量管理等档案资料，对水土流失扰动范围、水土保持设施的项目、质量及其防治效果进行了核查；对主体工程区等重要单位工程进行了详查；全面了解了水土保持设施运行及管护责任的落实情况。2025 年 5 月，编制完成了《南港工业区乙烯项目雨水外排工程水土保持设施验

收报告》。

验收报告结论：该工程水土保持措施布局合理，水土保持设施符合设计要求，未发现重大质量缺陷；各项水土保持措施运行情况良好，达到了防治水土流失的目的，能够满足国家对生产建设项目水土保持的要求。项目水土保持设施具备验收条件。

（六）验收结论

验收组认为：该工程编报了水土保持方案，开展了水土保持监测、监理工作，水土保持法定程序完整，基本完成了水土保持方案要求的水土流失防治任务，完成的各项工程质量合格，水土保持设施运行正常，水土流失防治指标达到水土保持方案确定的目标值，水土保持后续管理维护责任落实，水土保持功能持续有效发挥，达到了国家水土保持法律法规及技术标准规定的验收条件，同意该项目水土保持设施通过验收。

（七）后续管理要求

管理单位应加强对水土保持设施的管理、维护，确保其长期发挥水土保持效益。

三、验收组成员签字表

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长		天津经济技术开发区基本建设管理办公室			建设单位
成员		天津市建筑设计研究院有限公司			设计单位
	孙雅虹	天津市环科弘诺环境科技有限公司	工程师		方案编制单位
		精源国际工程咨询有限公司			监理单位
	傅巍	天津市环科弘诺环境科技有限公司	工程师		监测单位
	张冬阳	天津市环科弘诺环境科技有限公司	工程师		验收报告编制单位
		中铁建大桥工程局集团第四工程有限公司			施工单位
	林旭宝	特邀专家	高工		

分 工	姓 名	单 位	职务/职 称	签 字	备 注
	孙炳 南	特邀专家	高工		