

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称：双环西路（连环道~佳宁道）道路及配套管线工程

项 目 编 号：2020-120106-48-01-002891

建 设 地 点：天津市红桥区双环村街道

验 收 单 位：天津市红桥区住房和城乡建设委员会

2026 年 01 月 23 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	双环西路（连环道~佳宁道）道路及配套管线工程	行业类别	公路工程
主管部门 (或主要投资人)	天津市红桥区住房和建设委员会	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	天津市水务局 津水许可[2021]258号 2021年7月21日		
水土保持方案变更批复机关、文号及时间	\		
水土保持初步设计批复机关、文号及时间	\		
项目建设起止时间	2021.06~2022.10		
水土保持方案编制单位	天津市西青区鑫泽环科环境技术有限公司		
水土保持初步设计单位	天津城建设计院有限公司		
水土保持监测单位	天津市名众建筑设计有限公司		
水土保持施工单位	天津市路建源建设市政工程有限公司		
水土保持监理单位	中邮通建设咨询有限公司		
水土保持设施验收 报告编制单位	天津滨投建筑设计有限公司		

二、验收意见

根据《水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》（水保[2017]365号）和《天津市水务局关于印发进一步深化放管服改革全面加强水土保持监管实施意见的通知》（津水政服[2019]1号）的相关要求，天津市红桥区住房和建设委员会于2026年1月23日主持召开了“双环西路（连环道~佳宁道）道路及配套管线工程水土保持设施自主验收会”，参加会议的有水土保持方案编制单位天津市西青区鑫泽环科环境技术有限公司、水土保持监测单位天津市名众建筑设计有限公司、水土保持设施验收报告编制单位天津滨投建筑设计有限公司、水土保持施工单位天津市路建源建设市政工程有限公司、水土保持监理单位中邮通建设咨询有限公司及特邀专家，会议成立验收组（名单附后）。

验收组及与会专家查阅了技术资料，并对工程现场进行了实地勘察，听取了建设单位、水土保持监测单位、水土保持设施验收报告编制单位关于水土保持方案实施情况、水土保持监测情况和水土保持验收报告情况的汇报，经质询、讨论，形成双环西路（连环道~佳宁道）道路及配套管线工程水土保持设施验收意见如下：

（一）项目概况

项目位于天津市红桥区双环村街道，道路工程北起连环道，向东南

延伸，终点至佳宁道，配套管道沿道路铺设，其中污水管道向北延伸接入现状龙泉道污水管网。工程主要建设内容为道路工程、交通工程、照明工程、排水工程、再生水工程、给水工程、绿化工程等，设计道路全长 251 米，为城市次干路，设计道路宽度为 30 米。项目总占地 1.76 公顷，其中永久占地 0.81 公顷，临时占地 0.95 公顷，土石方挖填总量 3.97 万立方米。项目于 2021 年 6 月开工建设，2022 年 10 月建设完成；项目总投资为 3230 万元，其中土建投资 1927 万元。

（二）水土保持方案批复情况（含变更）

2021 年 7 月，天津市红桥区住房和建设委员会委托天津市西青区鑫泽环科环境技术有限公司编制完成了《双环西路（连环道~佳宁道）道路及配套管线工程水土保持方案报告表（报批稿）》。2021 年 7 月 21 日，建设单位取得了天津市水务局印发的本项目的准予行政许可决定书（津水许可[2021]258 号）。批复内容如下：

本项目总占地面积 1.88 公顷，水土流失防治责任范围 1.88 公顷，土石方挖填总量 4.01 万立方米，水土保持总投资 155.63 万元。批复的水土保持措施主要有：透水砖工程 2100 平方米、土地整治 1.08 公顷、行道树绿化 110 株、植草绿化 1.06 公顷、临时排水沟 185 米、临时沉沙池 1 座、防尘网覆盖 20500 平方米、泥浆沉淀池 1 座、降水沉淀池 6 座、临时拦挡 65 米。水土流失防治目标：水土流失治理度 95%，土

壤流失控制比 1.0，渣土防护率 99%，表土保护率不涉及，林草植被恢复率 97%，林草覆盖率 27%。

本项目无水土保持方案变更。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

2021 年 6 月，天津市红桥区住房和建设委员会委托天津城建设计院有限公司完成了《双环西路（连环道~佳宁道）道路及配套管线工程施工图》，其中包含水土保持设计内容。

（四）水土保持监测情况

2021 年 7 月，建设单位委托天津市名众建筑设计有限公司开展本项目水土保持监测，监测项目组对 2021 年 6 月~2025 年 12 月期间项目区进行了无人机、遥感、调查、资料分析及现场量测，并对监理月报及施工单位相关资料进行了调阅，于 2026 年 1 月编制完成了《双环西路（连环道~佳宁道）道路及配套管线工程水土保持监测总结报告》。

截至监测期末，本项目实际发生的各项数据与批复的数据对比如下：

本项目实际占地面积 1.76 公顷，其中永久占地 0.81 公顷，临时占地 0.95 公顷；水土流失防治责任范围总面积为 1.76 公顷；实际发生的占地面积及水土流失防治责任范围面积较批复减少 0.12 公顷，主要是实际实施的管道工程长度缩减，且根据施工实际需求缩减了施工生产

生活区面积。

本项目实际土石方挖填总量 3.97 万立方米，其中挖方总量 2.25 万立方米，填方总量 1.72 万立方米，弃方 0.55 万立方米，借方 0.02 万立方米。项目土石方变化的主要原因包括实际实施的管道长度缩减、施工中的道路工程高程优化及行道树补充种植土回填等。

本项目实际水土保持总投资 105.96 万元，较批复减少 49.67 万元，主要原因是透水砖面积减少，使工程措施投资减少 16.58 万元；行道树数量减少，使植物措施投资减少 18.73 万元；临时排水沟、沉沙池未布设，使临时措施投资减少 14.37 万元；独立费用根据实际需求增加 2.56 万元；基本预备费未发生，减少 2.55 万元。

根据水土保持监测总结报告：本项目实施的水土保持措施主要有：种植土回填 178 立方米、透水砖工程 1755.79 平方米、土地整治 0.86 公顷、行道树绿化 80 株、植草绿化 0.85 公顷、防尘网覆盖 25900 平方米、泥浆沉淀池 1 座、降水沉淀池 6 座、临时拦挡 50 米。与批复相比，变化及原因如下：

为保障行道树生长条件，补充实施了种植土回填 178 立方米；根据主体设计调整情况，透水砖工程面积减少 344.21 平方米；根据主体设计调整及施工实际情况，土地整治面积减少 0.22 公顷；根据主体设计调整情况，行道树绿化数量减少 30 株；根据主体设计调整及施工

实际情况，植草绿化面积减少 0.21 公顷；为及时更换破损的防尘网，加强水土流失影响的防治，防尘网面积增加 5400 平方米；实际布设的施工生产生活区位于现状连环道上，两侧有完善的雨水排水系统，因此取消了临时排水沟及临时沉沙池；根据施工实际需求，临时拦挡长度减少 15 米。

水土保持措施实施后，本项目水土流失治理度为 99.43%，土壤流失控制比为 1.33，渣土防护率为 99.56%，表土保护率不计列，林草植被恢复率为 98.84%，林草覆盖率为 48.30%；各项水土流失防治指标全部达到或者超过批复目标值。

水土保持监测总结报告主要结论为：本项目从主体工程安全角度出发，注重了水土保持工程措施、植物措施、临时措施的实施。项目建设过程未发生水土流失危害事件，防治措施布局合理，工程建设过程中土石方得到充分利用，防治责任范围内的人为水土流失得到较好控制，落实的水土保持措施控制和减少了施工过程中的水土流失。水土保持三色评价平均分为 93.4 分，结论为绿色，满足水土保持要求。

（五）验收报告编制情况和主要结论

建设单位委托天津滨投建筑设计有限公司开展项目水土保持设施验收报告编制工作，验收单位组织人员进入现场了解本工程的建设情况、水土保持方案的批复情况、水土保持措施实施情况以及水土保

持监理、监测和施工的工作完成情况，经过勘查、调查、汇总分析等，于 2026 年 1 月编制完成了《双环西路（连环道~佳宁道）道路及配套管线工程水土保持设施验收报告》。

验收报告主要结论为：建设单位编报了水土保持方案，开展了水土保持监理、监测工作；水土保持措施的设计、实施符合水土保持有关规范要求；水土保持措施体系完整，质量合格，运行正常，达到了防治水土流失的目的；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；工程水土保持设施具备验收条件。

（六）验收结论

综上所述，验收组认为：该项目实施过程中落实了水土保持方案批复文件要求，完成了水土流失预防和治理任务，完成的各项水土保持工程质量合格，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，符合水土保持设施验收的条件，同意该项目水土保持设施通过验收。

（七）后续管护要求

项目建成后，本项目水土保持设施的管理和维护工作由天津市红桥区住房和建设委员会负责。要求管护单位加强水土保持设施管护，确保发挥综合治理效益。

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	董向博	天津市红桥区住房和城乡建设委员会	科长	董向博	建设单位
成员	汤梓辰	天津滨投建筑设计有限公司	部门经理	汤梓辰	水土保持验收报告编制单位
	陈海弟	天津市名众建筑设计有限公司	项目经理	陈海弟	水土保持监测单位
	王明生	中邮通建设咨询有限公司	总监	王明生	监理单位
	孟强	天津市西青区鑫泽环科环境技术有限公司	工程师	孟强	水土保持方案编制单位
	储国振	天津市路建源建设市政工程有限公司	经理	储国振	施工单位
	朱 文	特邀专家	正高	朱文	特邀专家