

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称 青岛市小涧西生活垃圾渗沥液处理改扩建工程

项 目 编 号 青发改投资核〔2017〕2号

建 设 地 点 山东省青岛市红岛经济区河套街道办事处小涧西社区北

验 收 单 位 青岛洁源环境有限公司

2020年4月20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 | 青岛市小涧西生活垃圾渗沥液处理 改扩建工程 | 行业 类别 | 社会事 业类项 目 |
| 主管部门 (或主要投资方) | 青岛洁源环境有限公司 | 项目 性质 | 改扩建 |
| 水土保持方案批准机 关、文号及时间 | 青岛市水务管理局青水许字〔2020〕6号 2020年1月15日 | | |
| 水土保持方案变更批准 机关、文号及时间 | 无变更 | | |
| 水土保持初步设计批准 机关、文号及时间 | 济南齐鲁施工图审查有限公司 《山东省市政工程施工图设计文件审查合格书》 (编号〔2017〕第137号) 2017年10月11日 | | |
| 项目建设起止时间 | 2017年10月24日至2018年10月23日 | | |
| 水土保持方案编制单位 | 青岛市水利勘测设计研究院有限公司 | | |
| 水土保持初步设计单位 | 中国城市建设研究院有限公司 | | |
| 水土保持监测单位 | 青岛金州水利勘测设计院有限公司 | | |
| 水土保持施工单位 | 青岛市益水工程股份有限公司 | | |
| 水土保持监理单位 | 青岛华鹏工程咨询集团有限公司 | | |
| 水土保持设施验收报告 编制单位 | 青岛市水利勘测设计研究院有限公司 | | |

二、验收意见

2020年4月20日,青岛洁源环境有限公司在山东省青岛市主持召开了“青岛市小涧西生活垃圾渗沥液处理改扩建工程”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和水土保持设施验收报告编制单位青岛市水利勘测设计研究院有限公司,水土保持监测单位青岛金州水利勘测设计院有限公司,主体工程监理单位青岛华鹏工程咨询集团有限公司,工程施工单位青岛市益水工程股份有限公司等单位的代表,会议特邀2名水土保持特邀专家,组成了验收组(名单附后)。

验收会议前,建设单位会同水土保持技术服务单位完成自查初验,水土保持设施验收报告编制单位青岛市水利勘测设计研究院有限公司提交了《青岛市小涧西生活垃圾渗沥液处理改扩建工程水土保持设施验收报告》、水土保持监测单位提交了《青岛市小涧西生活垃圾渗沥液处理改扩建工程水土保持监测总结报告》,上述报告为此次验收提供了重要的技术依据。

与会人员查阅了相关技术资料,听取了水土保持设施验收报告编制单位关于水土保持设施建设情况的汇报,以及水土保持方案编制、监理、监测单位的汇报和施工单位的补充说明,经过讨论,形成了水土保持设施验收意见如下:

(一)项目概况

青岛市小涧西生活垃圾渗沥液处理改扩建工程位于青岛市红岛经济区河套街道办事处小涧西社区北约1.4km处,为改扩建建设类项目,工程占地面积 5.62hm^2 。工程主要建设内容主要包括:渗沥液处理区和调节池区。新建渗沥液处理设施1套,设计规模 $1000\text{m}^3/\text{日}$,包括均化预沉淀池、厌氧处理系统、均化池、膜生物反应器、反渗透系统和污泥处理系统;新建浓缩池处理系统,设计规模 $500\text{m}^3/\text{日}$ 。新建渗沥液调节池1座,总容积7万 m^3 。

工程已于2017年10月24日开工,2018年10月23日全部完工,总工期12个月。工程总投资22905万元。

(二)水土保持方案批复情况

2020年1月15日,青岛市水务管理局以青水许字〔2020〕6号对本工程水土保持方案予以批复。批复的防治责任范围为 5.62hm^2 。批复方案执行北方土石山区水土流失防治二级标准,六项防治目标值为:水土流失治理度92%、

土壤流失控制比 1.0、拦渣率 95%、植草植被恢复率 92%、林草覆盖率 16.5%，表土保护率不涉及。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

2017 年 4 月，建设单位委托中国城市建设研究院有限公司完成了《青岛市小涧西生活垃圾渗沥液处理改扩建工程初步设计》（含水土保持措施）；2017 年 10 月 11 日，中国城市建设研究院有限公司完成了《青岛市小涧西生活垃圾渗沥液处理改扩建工程施工图设计》（含水土保持措施），并取得《山东省市政工程施工图设计文件审查合格书》（编号〔2017〕第 137 号）。

（四）水土保持监测情况

2019 年 11 月，建设单位委托青岛金州水利勘测设计院有限公司对项目区内的水土流失情况开展监测工作，在工程现场采取调查巡查和资料查阅的方式开展了水土保持监测，于 2020 年 2 月提交了《青岛市小涧西生活垃圾渗沥液处理改扩建工程水土保持监测总结报告》。

水土保持监测主要结论为：建设单位基本能够按照水土保持方案报告的要求完成防治任务，施工范围严格控制在施工红线以内，有效发挥了水土保持措施的作用。项目具备生产建设项目水土保持设施验收的条件。

（五）验收报告编制情况和主要结论

2019 年 11 月，建设单位委托青岛市水利勘测设计研究院有限公司编制《青岛市小涧西生活垃圾渗沥液处理改扩建工程水土保持设施验收报告》。

验收报告编制单位通过收集并查阅设计、施工、监理、监测等相关资料，完成现场调查、核查，会同建设单位完成了初验。

水土保持设施验收报告结论为：建设单位依法编报了水土保持方案报告书，该项目水土保持补偿费按相关管理办法办理减免，水土保持法定程序完整；工程实际扰动面积为 5.62hm²，实际完成的主要水土保持工程量有：工程措施有围堤框格植草 2885.14m²、雨水排水明沟 839.16m、雨水排水管道 1670.34m、停车位嵌草水泥砖铺装 293.73m²、土地整治 9346m²；植物措施有围堤框格穴播植草 1442.57 m²、停车位框格穴播植草 146.87 m²、景观绿化（含下沉式绿地）9346m²；临时措施主要为防尘网覆盖 6080m²、临时排水沟 420m、临时沉沙池 1 座、临时洗车池 1 座，完成水土保持总投资 146.85 万元。

水土保持工程各项达标指标如下：水土流失治理度达到 100%，土壤流失控制比为 1.0，拦渣率达到 99.9%，林草植被恢复率达到 100%，林草覆盖率达到 18.63%，表土保护率不涉及。项目区各项防治指标均达到二级防治标准要求。

青岛市水利勘测设计研究院有限公司认为：按照水土保持方案落实的水土保持措施，措施体系可行，布局合理；水土流失防治任务完成，水土保持措施的设计、实施符合水土保持有关规范要求；水土保持后续管理、维护责任落实良好。水土保持设施具备验收条件。

（六）验收结论

验收组认为：青岛市小涧西生活垃圾渗沥液处理改扩建工程实施过程中，依法落实了水土保持方案及批复文件要求的各项水土保持措施，质量合格。完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标达到了水土保持方案确定的目标值，运行管护责任落实，水土保持补偿费予以减免，符合水土保持设施验收的条件，同意该工程水土保持设施通过验收。

（七）后续管护要求

验收结束后，青岛洁源环境有限公司应强化水土保持设施管护，定期检查水土保持设施运行情况，对于发现的问题及时维修，确保水土保持措施效益长期发挥。

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 | 宫兆国 | 青岛洁源环境有限公司 | 总经理 | 宫兆国 | 建设单位 |
| 组员 | 付友先 | 青岛洁源环境有限公司 | 副总经理 | 付友先 | 建设单位 |
| | 高帅 | 青岛洁源环境有限公司 | 工程师 | 高帅 | |
| | 孙希华 | 山东师范大学 | 教授 | 孙希华 | 特邀专家 |
| | 周士勇 | 山东省水利科学研究院 | 高级工程师 | 周士勇 | |
| | 马东云 | 青岛市水利勘测设计研究院有限公司 | 高级工程师 | 马东云 | 方案编制单位 |
| | 徐 婷 | 青岛金州水利勘测设计研究院有限公司 | 工程师 | 徐婷 | 水土保持监测单位 |
| | 孙 琳 | 青岛市水利勘测设计研究院有限公司 | 高级工程师 | 孙琳 | 验收报告编制单位 |
| | 尚颖涛 | 青岛市益水工程股份有限公司 | 项目经理 | 尚颖涛 | 工程施工单位 |
| | 王广星 | 青岛市益水工程股份有限公司 | 技术负责人 | 王广星 | |
| | 宋武 | 青岛华鹏工程咨询集团有限公司 | 总监理工程师 | 宋武 | 主体监理单位 |
| | 郭建磊 | 青岛华鹏工程咨询集团有限公司 | 监理工程师 | 郭建磊 | |