

# 生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称 昆明主城排水管网系统清淤除障项目（子项目二）

项 目 编 号 昆发改地区〔2017〕606号

建 设 地 点 云南省昆明市

验 收 单 位 昆明排水设施管理有限责任公司

2019 年 1 月 22 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	昆明主城排水管网系统清淤除障项目 (子项目二)	行业 类别	城市管 网工程
主管部门 (或主要投资方)	昆明滇池投资有限责任公司	项目 性质	改建
水土保持方案批复机 关、文号及时间	昆明市水务局 昆水许可准〔2018〕36号，2018年9月6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	2018年2月至2018年10月		
水土保持方案编制单 位	云南凌屹工程设计有限公司		
水土保持初步设计单 位	\		
水土保持监测单位	云南凌屹工程设计有限公司		
水土保持施工单位	湖南鸿鹄林市政工程有限公司、泸县第二建筑工程有限公司、红谷滩园林建设集团有限公司、广州市中景园林环保工程有限公司、广州市天河区市政工程有限责任公司、四川省泸州市建设工程有限公司、云南兴宏建筑有限公司、江西省第六建筑工程有限公司		
水土保持监理单位	云南新迪建设工程项目管理咨询有限公司、河南华都工程管理有限公司		
水土保持设施验收 报告编制单位	云南岩土勘察工程设计研究院		

## 二、验收意见

根据《中华人民共和国水土保持法》(2010年12月25日修订)、《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)、《云南省水利厅转发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》(云水保〔2017〕97号),项目代建单位昆明滇池投资有限责任公司于2019年1月22日在昆明市主持召开了昆明主城排水管网系统清淤除障项目(子项目二)水土保持设施验收会议。参加会议的有验收报告编制单位云南岩土勘察工程设计研究院,监测单位云南凌屹工程设计有限公司,以及方案编制、监理、施工单位的代表和特邀专家共15人,会议成立了验收组(名单附后)。

验收会议前,建设单位对水土保持设施进行了自查初验,云南凌屹工程设计有限公司开展了该项目的水土保持监测,提交了水土保持监测总结报告,云南岩土工程勘察设计院编制完成了《昆明主城排水管网系统清淤除障项目(子项目一)验收报告》。上述报告为此次自主验收提供了重要依据。

验收组及与会代表查看了工程现场,查阅了技术资料,听取了方案编制、监测、施工、监理、验收报告编制等单位关于水土保持工作情况的汇报,经咨询、讨论和认真研究,形成验收意见,如下:

### （一）项目概况

本项目实施范围位于昆明主城区，涉及五华区、盘龙区、西山区、官渡区四个行政区的城市建成区域，以及昆明国家高新技术产业开发区、昆明滇池国家旅游度假区的城市建成区域。地理位置介于东经  $102^{\circ}11' \sim 103^{\circ}40'$ ，北纬  $24^{\circ}23' \sim 26^{\circ}21'$  之间，工程主要建设内容为：对昆明市主城 277 条市政道路的排水管渠、10 条河道截污管、16 条支流沟渠进行清淤除障。项目建设总投资 8000 万元。于 2018 年 2 月开工，2018 年 10 月完工，建设工期为 0.75 年。

### （二）水土保持方案批复情况

2018 年 9 月 6 日，昆明市水务局以“昆水许可准〔2018〕36 号”文对本项目水保方案初步设计报告书进行批复。批复的工程建设占用土地总面积 16.701 公顷，其中永久占地 0.051 公顷，临时占地 16.65 公顷。项目水土流失防治责任范围分为项目建设区和直接影响区，防治责任范围总面积为 101.931 公顷，其中项目建设区 16.701 公顷，直接影响区 85.23 公顷。批复的项目水土保持总投资为 165.82 万元。

### （三）水土保持初步设计或施工图设计情况

水土保持初步设计包含在主体工程设计的水土保持章节内。

### （四）水土保持监测情况

2018年6月，昆明滇池投资有限责任公司委托云南凌屹工程设计有限公司承担本工程的水土保持监测工作。接受任务后，监测公司成立了水土保持监测组，共两次对项目区的地形地貌、植被类型、水文地质以及工程布局、土地扰动情况、水土流失情况等进行了实地调查，收集了该工程设计资料、水保方案及征占地情况等资料。

2018年11月，监测公司监测组成员根据现场调查情况及监测数据，编制完成了《昆明主城排水管网系统清淤除障项目（子项目二）水土保持监测总结报告》。

在工程建设及试运行过程中，工程施工未引起大面积水土流失，水土保持措施基本完好，发挥了防治水土流失的作用。通过对项目区水土流失防治效果评价，六项指标均达到了水土保持方案中提出的水土流失防治目标，满足水土流失防治要求。

#### （五）验收报告编制情况和主要结论

2018年11月委托云南岩土工程勘察设计研究院编制水土保持设施验收报告。验收报告工作组通过现场调查和资料收集及分析后，于2018年1月编制完成了《昆明主城排水管网系统清淤除障项目（子项目二）验收报告》。

建设单位在工程建设过程中，水土保持审批手续齐备，管理组织机构完善，制度建设及档案管理规范，工程现已建设完毕。

完成的水土保持措施工程量为：临时措施：清淤工程实施彩条布临时铺垫 14.59hm<sup>2</sup>、彩条布临时覆盖 3.14hm<sup>2</sup>，管道水力冲洗设备安装工程实施彩钢板临时拦挡 150m、临时彩条布覆盖 0.01hm<sup>2</sup>。

本工程实际完成水土保持总投资为 161.76 万元，其中工程措施 0 万元，植物措施 0 万元，临时工程措施 118.07 万元，独立费用 32.0 万元，水土保持设施补偿费为 11.69 万元。

通过各项防治措施的实施并发挥效益，工程建设产生的水土流失得到有效地控制。工程扰动土地整治率达到 99%、水土流失总治理度达到 99%、土壤流失控制比达到 49.11、拦渣率达到 99%、林草植被恢复率和林草覆盖率达到为零。项目六项指标均达到了水土保持方案中提出的水土流失防治目标，满足水土流失防治要求。达到水土保持验收标准，具备条件。

#### （六）验收结论

本项目依法编报了水土保持方案，开展了水土保持监理、监测工作；实施了水土保持方案确定的水土流失防治措施，完成了方案批复的水土流失预防和治理任务；建成的水土保持设施质量合格，水土流失防治指标达到水土保持方案确定的目标值，较好地控制和减少了工程建设中的水土流失；运行期间的管理维护责任得到落实，符合水土保持设施验收的条件，验收合格，同意该项目水土保持设施通过验收。

### （七）后续管护要求

加强对项目实施的各项水土保持措施的定期管理和维护，确保各项措施水土保持功能的长效发挥。

### 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	代玉江	昆明排水设施管理有限责任公司	副经理		项目代建单位
成员	杨蕊	云南岩土工程勘察设计研究院	工程师		验收报告编制单位
	陈奇伯	西南林业大学	教授		专家
	李振翔	云南凌屹工程设计有限公司	工程师		监测单位
	王茂运	云南新迪建设工程项目管理咨询有限公司	工程师		监理单位
	王凯疆	河南华都工程管理有限公司	工程师		
	刘才宝	云南凌屹工程设计有限公司	工程师		水土保持方案编制单位
	刘翠连	湖南鸿鹤林市政工程有限公司	工程师		
	梁波	泸县第二建筑工程有限公司	工程师		
	邓更祥	红谷滩园林建设集团有限公司	工程师		
	颜巧兰	广州市中景园林环保工程有限公司	工程师		施工单位
	张峻豪	广州市天河区市政工程有限责任公司	工程师		
	陈生权	四川省泸州市建设工程有限公司	工程师		
	王廷	云南兴宏建筑有限公司	工程师		
李绍勇	江西省第六建筑工程有限公司	工程师			