

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称 碧鸡博览公园项目

项 目 编 号 115301124720036

建 设 地 点 昆明市西山区

验 收 单 位 昆明南国森都会展有限公司

2019 年 03 月 30 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	碧鸡博览公园项目	行业类别	其他城建工程
主管部门 (或主要投资方)	昆明南国森都会展有限公司	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	昆明市西山区水务局、西水复〔2012〕10号、 2012年2月		
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	2012年5月开工，2015年5月竣工		
水土保持方案编制单位	西南有色昆明勘测设计(院)股份有限公司		
水土保持初步设计单位	\		
水土保持监测单位	云南拓坤工程设计咨询有限公司		
水土保持施工单位	昆明南国森都会展有限公司 云南滇龙达园林工程有限公司		
水土保持监理单位	云南恒丰工程建设监理有限公司		
水土保持设施验收报告编制单位	云南中扬水利工程咨询有限公司		

二、验收意见

根据《中华人民共和国水土保持法》、《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），碧鸡博览公园项目于2019年3月30日在昆明南国森都会展有限公司召开了“碧鸡博览公园项目”水土保持设施竣工验收会议。参加验收会议的有水保方案编制单位西南有色昆明勘测设计（院）股份有限公司、验收报告编制单位云南中扬水利工程咨询有限公司、施工单位昆明南国森都会展有限公司、云南滇龙达园林工程有限公司、监理单位云南恒丰工程建设监理有限公司、水土保持监测单位云南拓坤工程设计咨询有限公司的专家和代表共10人，会议成立了验收组（名单附后）验收组及与会代表查看了工程现场，查阅了技术资料，听取了建设单位关于水土保持方案实施情况的汇报，以及方案编制单位、施工单位、验收报告编制单位和监测单位关于水土保持方案编制、施工和监测情况的汇报，经讨论，形成验收意见如下：

（一）项目概况

碧鸡博览公园项目位于昆明市滇池草海西岸，高晓立交区内，行政区划隶属于西山区碧鸡街道办事处碧鸡居委会，中心地理坐标为东经：102°37'26.724"，北纬：24°59'45.6"。

项目建设区实际总占地面积为10.81hm²，其中绿化区占地面积为8.38hm²、建构筑物区占地面积为0.53hm²、水域区占地面积为0.28hm²、道路区占地面积为1.09hm²、停车及广场区占地面积为

0.53hm²。

本项目占地均为建设用地、草地和交通运输用地。园区外围道路已经建成，本项目后续主要建设内容是：

(1) 修建 3 栋单层展览展示馆；

(2) 1 栋单层管理服务用房、景观小品等构筑物；

(3) 场地中央景观水景设施；

(4) 园区环形主道路、石块加混凝土铺设游路。水体周围彩色混凝土游路；

(5) 景观绿化设施；

(6) 其他附属设施。

工程于 2012 年 5 月开工建设，于 2015 年 5 月建设完成。工程建设总工期 37 个月（3.08 年）。项目总投资 15200 万元。

(二) 水土保持方案批复情况

西山区水务局于 2012 年 2 月 21 日对《碧鸡博览公园项目水土保持方案可行性研究报告》作出了批复（西水复〔2012〕10 号）。批复核定项目水土流失防治责任范围面积为 25.11hm²，其中项目建设区 24.76hm²，直接影响区 0.35hm²。经核定，项目建设实际发生的水土流失防治责任范围面积为 11.06hm²，其中项目建设区由 24.76hm² 减少为 10.81hm²，直接影响区面积由 0.35hm² 缩减为 0.25hm²。

(三) 水土保持初步设计或施工图设计情况

本项目为建设类项目，项目实际建设中水土流失防治责任范围

及防治措施等较水保方案设计不一致。在工程建设过程中进行了初步设计或施工图设计。

（四）水土保持监测情况

受建设单位委托，由云南拓坤工程设计咨询有限公司承担“碧鸡博览公园项目”的水土保持监测工作，双方于2018年12月24日就监测事宜签定了《碧鸡博览公园项目水土保持监测合同》。云南拓坤工程设计咨询有限公司于2019年1月成立了项目监测组，鉴于项目已建成投入使用，对本次进场监测之前的时段不再进行量化分析，对于本项目的水保设施监测，我单位于2019年1月成立了项目监测组，本项目水土保持监测时段为2019年1月至2019年2月，对于进场监测之前的时段不再量化分析。目前（2019年2月）各项水土保持防治措施已发挥作用，在监测中主要以调查监测法为主，在本次监测中制定了以下监测实施方案：

监测中主要采用定位监测、抽样调查和巡查、调查监测等监测方法，监测组通过1次现场监测（2019年1月）取得了相关的监测数据，并提出相应的完善意见。本工程为点、线状结合的综合工程，根据水土保持监测有关规程规范要求，结合项目特点，遵循监测点布设要具有代表性、可操作性、结合实际、时段对应的原则，在项目区共计布设5个定位监测点。布设了水土保持调查型监测点1个，水土流失观测点4个。其中原表土堆场区（现为绿化区）设置2个监测点，1个观测型，1个调查型；道路区设置1个观测型监测点；停车场及广场区设置1个观测型监测点；水域区设置1个

观测型监测点。采集了相应的监测数据，并与批复的水土保持方案进行对比，于 2019 年 4 月完成了《碧鸡博览公园项目水土保持监测总结报告》。

（五）验收报告编制情况和主要结论

建设单位于 2019 年 4 月委托云南中扬水利工程咨询有限公司编制完成了《碧鸡博览公园项目水土保持设施验收报告》。建设单位在工程建设及生产过程中，各项手续齐全，工程建设完工并已投入使用；根据现场调查及水土保持方案分析，本项目水土保持措施总体布局以植物措施为主，工程措施及临时措施为辅形成了一套完善的水土流失防治体系。

完成的工程量有：①工程措施：表土收集 9000m²；②植物措施：完成景观绿化设施面积 8.38hm²；③临时措施：临时排水沟 1208m，沉砂池 3 座，车辆清洗池 1 座，草席覆盖 20m²，土袋挡土墙 164m，土工布覆盖 2000m²。

截止 2019 年 2 月，实际完成水土保持总投资 1729.46 万元，其中完成主体工程已列水土保持措施投资 1676 万元，完成水土保持方案新增投资 53.46 万元，方案新增中工程措施费 1.83 万元，临时措施费 7.64 万元，独立费用 35.88 万元（其中监理费 24.64 万元，水土保持监测费 1.48 万元），基本预备费 4.42 万元，水土保持补偿费 3.69 万元。通过实施的一系列水土保持措施，项目水土流失防治效果明显：项目建设防治责任范围内现阶段扰动土地整治率达到 99.95%，水土流失总治理度达到 99.95%，水土流失控制比 1.29，

拦渣率达到 99.25%，林草植被恢复率达到 99.94%，林草覆盖率 77.52%。

（六）验收结论

该项目实施过程中严格落实了国家相关标准、文件的要求，基本完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治标准达到水土保持防治标准，符合水土保持设施验收的条件同意该项目水土设施通过验收。

（七）后续管护要求

后续加强对项目区边坡绿化的管养，加强项目运营过程中的水土保持设施管护工作，确保水土保持设施的正常运行。

建议定期对水土保持设施进行巡查，确保各项水土保持措施功能长期有效的发挥。

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	杨健波	昆明南国森都会展有限公司	总经理	杨健波	建设单位
成员	伏久益	云南中扬水利工程咨询有限公司	工程师	伏久益	验收报告 编制单位
	李群飞	云南中扬水利工程咨询有限公司	助理工程师	李群飞	编制单位
	高云辉	云南拓坤工程设计咨询有限公司	工程师	高云辉	监测单位
	陈祖根	西南有色昆明勘测设计(院)股份有限公司	工程师	陈祖根	水土保持 方案编制 单位
	杨建强	昆明南国森都会展有限公司	工程师	杨建强	施工单位
	王能	云南滇龙达园林工程有限公司	工程师	王能	
	吴文松	云南恒丰工程建设监理有限公司	工程师	吴文松	监理单位
邀请专家	黄洁	昆明有色冶金设计研究院股份公司	高工	黄洁	
	吴柳宗	云南地质工程第二勘察院	高工	吴柳宗	