

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称 云南省昆明市百草园国家水土保持科技示范
园（一期工程）项目

项 目 编 号 滇中水许可准〔2018〕5 号

建 设 地 点 昆明空港经济区小哨百草庄园内

验 收 单 位 云南省昆明空港经济区水务局



2020 年 3 月 12 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	云南省昆明市百草园国家水土保持科技示范园（一期工程）项目	行业类别	建筑
主管部门 （或主要投资方）	云南省昆明空港经济区水务局	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	云南滇中新区水务局滇中水许可准〔2018〕5号，2018年5月10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5月至2019年9月		
水土保持方案编制单位	昆明龙慧工程设计咨询有限公司		
水土保持初步设计单位	/		
水土保持监测单位	昆明龙慧工程设计咨询有限公司		
水土保持施工单位	云南工程建设总承包股份有限公司、 云南利鲁环境建设有限公司		
水土保持监理单位	昆明建设咨询监理有限公司		

二、验收意见

2020年3月12日，云南省昆明空港经济区水务局组织对云南省昆明市百草园国家水土保持科技示范园（一期工程）项目召开水土保持设施验收会议在空港经济区百草园举行。参加会议的有：建设单位云南省昆明空港经济区水务局、省级水土保持方案专家、监理单位昆明建设咨询监理有限公司、水土保持方案编制单位和水土保持监测单位昆明龙慧工程设计咨询有限公司、水土保持施工单位云南工程建设总承包股份有限公司和云南利鲁环境建设有限公司等单位的代表共9人，会议成立了验收组（名单附后）。

经省级水土保持方案专家、建设单位、施工单位、方案编制单位、监测单位单位等各方进行了现场查验、讨论和认真研究，结合水土保持措施实施情况，形成验收意见如下：

（一）项目概况

云南省昆明市百草园国家水土保持科技示范园（一期工程）项目位于昆明空港经济区小哨百草庄园内，建设内容包括建构筑物（水保科普体验馆1座）、地面硬化、景观绿化及其他配套设施等。

工程于2018年5月开工，已于2019年9月完工投入运行，建设工期为17个月。工程总投资8518.71万元，其中土建投资4000万元。

（二）水土保持方案批复情况

2018年4月，建设单位云南省昆明空港经济区水务局委托昆明龙慧工程设计咨询有限公司完成《云南省昆明市百草园国家水土保持科技示范园（一期工程）项目水土保持方案报告表》编制工作。2018年5月10日，云南滇中新区水务局以“滇中水许可准〔2018〕5号”对《云南省昆明市百草园国家水土保持科技示范园（一期工程）项目水土保持方案报告表》

（以下简称“报告表”）进行了批复。批复的水土流失防治责任范围总面积为 1.18hm^2 ，其中项目建设区 0.806hm^2 ，直接影响区 0.374hm^2 ；土石方开挖总量 4955m^3 ，土石方回填量 4955m^3 ，工程建设不产生永久弃渣；预测期共产生水土流失量为 87.68t ，新增水土流失量为 69.15t ；水土保持总投资 89.32 万元，其中工程措施费 8.91 万元，植物措施费 60.22 万元，临时措施费 7.09 万元，独立费用 12.15 万元，水土保持补偿费 0.56 万元；项目区扰动土地整治率 95% ，水土流失总治理度达 87% ，土壤流失控制比达 1.0 ，拦渣率达 98% ，林草植被恢复率达到 97% ，林草覆盖率达 22% 。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

无。

（四）水土保持监测情况

建设单位于 2018 年 6 月委托昆明龙慧工程设计咨询有限公司进行本项目水土保持监测工作。水土保持监测时段自 2018 年 6 月至 2020 年 2 月，历时 1.75 年，现场监测 6 次。并通过调查监测、巡查监测等方法统计项目建设期间水土流失情况。于 2020 年 2 月完成《云南省昆明市百草园国家水土保持科技示范园（一期工程）项目水土保持监测报告表》。监测单位认为：建设单位、施工单位重视水土保持和生态保护工作，基本按水土保持方案和批复要求完成各项水土保持措施，各项措施基本依照要求落实到位，水土保持措施的实施效果较好。

（五）验收主要情况说明

验收组通过量测和统计，情况说明如下：

项目实际发生的防治责任范围面积为 1.18hm^2 （包含代征市政面积 2744.83m^2 ）。

项目实际发生的土石方开挖总量 6150m^3 ，土石方回填量 4205m^3 ，余

方 1945m³，全部用于百草园内利鲁绿化用地（洼地），工程建设不产生永久弃渣。

项目完成的水土保持措施为：（1）工程措施：表土剥离 0.10 万 m³，截排水沟 412.92m，嵌草砖 122.81m²，综合护坡 468m²；（2）植物措施：景观绿化 2007.25m²；（3）临时措施：临时排水沟 45m，洗车池 1 座，临时沉沙池 2 座，临时拦挡 80m，临时苫盖 2500m²。

项目完成水土保持总投资 87.21 万元，其中工程措施费 15.32 万元，植物措施费 60.22 万元，临时措施费 6.97 万元，独立费用 4.05 万元，水土保持补偿费 0.56 万元。

验收组通过询问知情人员、现场考察、抽样调查后，经认真讨论分析，认为该项目水土保持方案基本落实，水土流失防治责任范围内的各类扰动区域施工过程中的水土流失得到了有效控制。验收组认为：项目区完成的水土保持设施较好地发挥了保持水土、改善环境的作用。该工程项目的水土保持设施建设符合国家水土保持法律法规和规程规范及技术标准的有关规定和要求，水土保持专项投资落实，各项工程安全可靠、质量合格，工程总体质量达到合格标准，水土流失防治符合生产建设类项目的防治标准。

（六）验收结论

云南省昆明市百草园国家水土保持科技示范园（一期工程）项目建设过程中落实了水土保持方案及批复文件要求，完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标达到水土保持方案确定的目标值，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

定期对排水工程检查，若发现被掩埋或破坏，应尽快疏通和修复。

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	梁少春	云南省昆明空港经济区水务局	主任	梁少春	建设单位
成 员	张龙	云南省昆明空港经济区水务局	工程师	张龙	建设单位
	陈平平	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司	正高级工程师	陈平平	省级水土保持方案专家库专家
	朱家俊	云南工程建设总承包股份有限公司	项目经理	朱家俊	施工单位
	苏一波	云南利鲁环境建设有限公司	项目经理	苏一波	施工单位
	毛志云	昆明建设咨询监理有限公司	总监	毛志云	监理单位
	董杏书	昆明龙慧工程设计咨询有限公司	助理工程师	董杏书	水土保持方案编制单位
	浦仕尚	昆明伽略工程勘察设计有限公司	部门经理	浦仕尚	第三方评估单位
	徐萍	昆明龙慧工程设计咨询有限公司	工程师	徐萍	监测单位