

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称 贵州双龙航空港经济区李端棻中学建设项目（高中部）

项目编号 黔双龙经贸项【2017】79号

建设地点 贵州双龙航空港经济区

验收单位 贵州双龙航空港建设投资有限公司



2023 年 5 月 17 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	贵州双龙航空港经济区李端棻中学建设项目（高中部）	行业类别	社会事业类项目
主管部门 （或主要投资方）	贵州双龙航空港建设投资有限公司	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	贵州双龙航空港经济区管理委员会“黔双龙水保字[2019]4号” 2019年1月28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	2017年7月—2022年2月		
水土保持方案编制单位	贵州省山地资源研究所有限公司		
水土保持初步设计单位	贵州省山地资源研究所有限公司		
水土保持监测单位	贵州长阳生态工程咨询有限公司		
水土保持施工单位	中交第四公路工程局有限公司		
水土保持监理单位	贵州三维工程建设监理咨询有限公司		
水土保持设施验收报告编制单位	贵州宏达致远项目管理咨询中心		

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）、《水利部关于进一步深化“放管服”改革全面加强水土保持监管的意见》（水保〔2019〕160号）、《水利部办公厅关于印发生产建设项目水土保持监督管理办法的通知》（办水保〔2019〕172号）的规定，2023年5月17日，项目业主贵州双龙航空港建设投资有限公司在项目现场主持召开了贵州双龙航空港经济区李端棻中学建设项目（高中部）水土保持设施验收会议。参加会议的有水土保持设施验收报告编制单位、水土保持方案编制单位、水土保持监测单位、监理单位、施工单位代表及特邀专家共8人，会议成立了验收组（名单附后）。

项目验收前，建设单位组织水土保持监理、施工、项目管理等单位对项目水土保持设施进行了自查初验，各相关单位提交了《贵州双龙航空港经济区李端棻中学建设项目（高中部）水土保持设施验收报告》、《贵州双龙航空港经济区李端棻中学建设项目（高中部）水土保持监测调查总结报告》、《贵州双龙航空港经济区李端棻中学建设项目（高中部）水土保持监理总结报告》等资料，上述资料为本次验收提供了重要的技术依据。

会前，验收组查勘了工程现场，查阅了相关技术资料；会上，验收组听取了建设单位、方案编制单位、监测单位、监理单位、施工单位和水土保持设施验收资料编制单位关于本项目水土保持工作开展情况的汇报，经验收组讨论，形成验收意见如下：

（一）项目概况

贵州双龙航空港经济区李端棻中学建设项目位于位于贵州双龙航空港经济区小碧乡水坝村，坐标范围：东经 $106^{\circ}44'59.2'' \sim 106^{\circ}45'23.5''$ ，北纬 $26^{\circ}32'11.5'' \sim 26^{\circ}32'35.3''$ ，属于新建项目，建设单位为贵州双龙航空港建设投资有限公司，项目主体工程已于 2017 年 7 月开工，初中部已于 2018 年 8 月完工，高中部于 2022 年 2 月完工，工程建设总工期 32 个月。总占地面积 23.57hm^2 ，其中，高中部及施工营地部分占地 13.76hm^2 。工程总投资 268133.08 万元，其中，土建投资 203198 万元。

（二）水土保持方案批复情况

2019 年 1 月 28 日，贵州双龙航空港经济区管理委员会以《关于贵州双龙航空港经济区李端棻中学建设项目水土保持方案的批复》（黔双龙水保字[2019]4 号）对该方案进行了批复。批复的水土流失防治责任范围 25.52hm^2 ，其中，初中部 10.68hm^2 ，高中部及施工营地 14.84hm^2 。批复的水土保持总投资 2749.40 万元，其中，高中部及施工营地水土保持投资 1584.10 万元。

（三）水土保持初步设计情况

本项目水土保持方案编制较晚，且已达到初步设计深度，部分水土保持措施设计已纳入主体工程一并设计，后续未单独进行水土保持初步设计或水土保持施工图设计。

（四）水土保持监测情况

2023 年 5 月，建设单位委托贵州长阳生态工程咨询有限公司

开展本项目的水土保持监测工作。监测单位成立了水土保持监测项目部，主要采取调查监测的方法开展监测工作。本项目调查时间为2023年5月2日。监测小组对项目区实施了1次全面调查，调查结束后，并于2023年5月编制完成《贵州双龙航空港经济区李端棻中学建设项目（高中部）水土保持监测调查总结报告》。调查结果显示：项目建设区水土流失防治责任范围面积23.57hm²，其中，高中部及施工营地水土流失防治责任范围面积13.76hm²；单位面积土壤流失总量4.8t/a；经计算，项目建设区扰动土地整治率99.95%，水土流失治理度达到99.89%，土壤流失控制比为1.11，拦渣率达99%以上，林草植被恢复率达到99.81%，林草覆盖率达到46.50%。各项水土流失防治指标均达到建设类一级标准。

（五）验收报告编制情况和主要结论

2023年5月，建设单位委托贵州宏达致远项目管理咨询中心开展本项目高中部的水土保持设施验收工作。验收资料编制单位通过查阅水土保持方案及批复、监理工作报告以及工程结算等资料，并现场调查项目建设情况、抽样核查水土保持工程措施、植物措施以及水土流失防治效果等指标达标情况等，于2023年5月提交了《贵州双龙航空港经济区李端棻中学建设项目（高中部）水土保持设施验收报告》。

经核定，本项目建设区内实际发生的水土流失防治责任范围为23.57hm²，本次验收范围为13.76hm²。实际完成水土保持总投资2816.97万元，其中，高中部及施工营地水土保持投资1668.20万元，水土保持完成投资较原方案增加了67.57万元，变化的主要原

因是高中部植物措施投资增加。

实际完成水土保持措施为：工程措施有底宽 30cm*高 30cm 的雨篦子排水沟 2657.04m、DN400 双壁波纹雨水管 1503.1m、雨水检查井 31 座、雨水口 76 座、排水沟 362m、覆土整治 1.38hm²，覆土量 5520m³。植物措施总绿化面积为 6.06hm²，共完成种植常绿乔木 2772 株、灌木及地被 32956.9m²。临时拦挡措施 252m、临时排水沟 220m、临时沉沙池 8 座（口）、临时遮盖 486m²。

经计算，本项目扰动土地整治率 99.95%，水土流失治理度达到 99.89%，土壤流失控制比为 1.11，拦渣率达 99%以上，林草植被恢复率达到 99.81%，林草覆盖率达到 46.50%。

验收报告主要结论为：建设单位重视水土保持工作，管理体系健全，补编补报了水土保持方案，并开展了水土保持监测调查工作，水土保持监理已纳入主体监理一并开展；本项目免缴水土保持补偿费；批复的水土保持方案各项水土保持措施均得以落实。经核算，该区各项水土流失防治指标达到方案批复的防治目标值，水土保持设施后续管理维护责任得到落实，本项目水土保持设施具备自主验收条件。

（六）验收结论

验收组认为：贵州双龙航空港经济区李端棻中学建设项目（高中部）水土保持方案审批手续完备，依法开展了水土保持监测工作，验收资料齐全，水土保持设施布局合理，完成了水土流失预防和治理任务，各项水土流失防治指标达到方案批复的防治目标值，水土

保持分部工程及单位工程验收合格，设施运转正常，按规定免缴水土保持补偿费；运营期管理维护制度完善、职责明确，符合水土保持设施验收条件，同意本项目水土保持设施通过验收。

（七）后续管护要求

建设单位贵州双龙航空港建设投资有限公司应将加强水土保持措施的后期管护工作，落实经常性的检查制度，对损坏的工程措施及时进行修补，对植被恢复效果较差的区域进行补植补种，确保工程措施能长期稳定地发挥保持水土功能。

三、验收组成员签字表

贵州双龙航空港经济区李端棻中学建设项目(高中部)水土保持设施验收组成员签字表

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	罗文超	贵州双龙航空港建设投资有限公司	项目负责人	罗文超	建设单位
成员	杨征宇	贵阳市水土保持监测站	高级工程师	杨征宇	特邀专家
	朱恒亮	贵阳市双龙航空港经济区生态建设管理局	工程师	朱恒亮	
	蒋承铭	贵州宏达致远项目管理咨询中心	项目负责人	蒋承铭	验收报告编制单位
	张海彬	贵州长阳生态工程咨询有限公司	高级工程师	张海彬	监测单位
	赵明	贵州三维工程建设监理咨询有限公司	监理工程师	赵明	监理单位
	吴秀昌	贵州省山地资源研究所有限公司	项目负责人	吴秀昌	水土保持方案编制单位
	贺岳霄	中交第四公路工程局有限公司	项目负责人	贺岳霄	施工单位