

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称 昆明市轨道交通 3 号线工程

项 目 编 号 云发改基础〔2011〕1444 号

建 设 地 点 昆明市西山区、高新技术产业开发区、
五华区、盘龙区和官渡区

验 收 单 位 昆明地铁建设管理有限公司

2019 年 8 月 26 日

一、开发建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	昆明市轨道交通 3 号线工程	行业类别	轨道交通
主管部门 (或主要投资方)	昆明地铁建设管理有限公司	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	中华人民共和国水利部 水保函〔2010〕284 号，2010 年 9 月 17 日		
水土保持方案变更批复机关、文号及时间	\		
项目建设起止时间	工程 2010 年 8 月开工，2017 年 8 月完工		
水土保持方案编制单位	昆明有色冶金设计研究院股份公司		
水土保持初步设计单位	\		
水土保持监测单位	云南润滇节水技术推广咨询有限公司		
水土保持施工单位	中国中铁股份有限公司、中国铁建股份有限公司、云南山川园林有限公司、云南金派园林绿化工程有限公司、中铁十六局集团有限公司、广东珠江园林绿化有限公司		
水土保持监理单位	云南新迪建设咨询监理有限公司、北京铁城建设监理有限责任公司、广东铁路建设监理有限公司		
水土保持设施验收报告编制单位	昆明龙慧工程设计咨询有限公司		

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）、《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文件的通知》（云水保〔2017〕97号）的有关规定和要求，2019年8月26日，昆明地铁建设管理有限公司在昆明市主持召开了昆明市轨道交通3号线工程水土保持设施自主验收会议。参加会议的有项目建设单位昆明地铁建设管理有限公司，水土保持监测单位云南润滇节水技术推广咨询有限公司，水土保持设施验收报告编制单位昆明龙慧工程设计咨询有限公司，水土保持监理单位云南新迪建设咨询监理有限公司、北京铁城建设监理有限责任公司、广东铁路建设监理有限公司，水土保持方案编制单位昆明有色冶金设计研究院股份公司，主体设计单位中铁二院工程集团有限责任公司，施工单位中国中铁股份有限公司、中国铁建股份有限公司、云南山川园林有限公司、云南金派园林绿化工程有限公司、中铁十六局集团有限公司、广东珠江园林绿化有限公司等相关单位的代表共24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，委托昆明龙慧工程设计咨询有限公司编制了《昆明市轨道交通3号线工程水土保持设施验收报告》，委托云南润滇节水技术推广咨询有限公司编制了《昆明市轨道交通3号线工程水土保持监测总结报告》，委托北京铁城建设监理有限责任公司、广东铁路建设监理有限公司编制了《昆明市轨道交通3号线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。

验收组及与会代表实地查看了工程现场，查阅了有关技术资料，听取了项目建设单位、验收报告编制单位、监测单位、监理单位关于水土保持设施自查、水土保持设施验收、水土保持监测、监理工作情况的汇报，以

及方案编制单位、设计单位、施工单位的补充说明，经咨询、讨论和认真研究，形成验收意见如下：

（一）项目概况

昆明市轨道交通 3 号线工程始于昆明市西山区石咀，止于昆明市东部客运站，途经西山区、昆明高新技术产业开发区、五华区、盘龙区和官渡区，线路全长 19.55 公里，其中地下线长 17.06 公里，高架线长 1.16 公里，设车站 17 座，全部为地下车站，设有地铁出口 62 处，车辆段 1 处，停车场 1 处，主变电所 2 座。工程于 2010 年 8 月开工，2017 年 8 月完工。

（二）水土保持方案批复情况

2010 年 9 月 17 日，中华人民共和国水利部以“水保函〔2010〕284 号”对《昆明市轨道交通 3 号线工程水土保持方案报告书》进行了批复。批复的建设内容包括车站、轨道线路和配套设施等，项目总占地面积 64.0 公顷，土石方挖填总量 489.8 万立方米，水土保持防治责任范围 100.2 公顷，水土保持估算总投资 2588.7 万元，补偿费 18.20 万元。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

工程建设过程中未开展水土保持初步设计、水土保持施工图设计。

（四）水土保持监测情况

2011 年 5 月，建设单位通过招投标的形式选中云南润滇节水技术推广咨询有限公司为本项目的水土保持监测服务单位开展水土保持监测工作，2011 年 5 月，监测单位编写完成《昆明市轨道交通 3 号线工程水土保持监测设计与实施计划》，监测时段为 2011 年 5 月至 2019 年 7 月，监测单位根据监测实施计划采用地面观测、遥感监测等方法开展了水土保持监测，监测时段内，共计开展监测 53 次，监测提交了水土保持监测简报（季报）28 期、监测年报 7 期，于 2019 年 8 月提交了《昆明市轨道交通 3 号线工程水

水土保持监测总结报告》。监测资料中对工程建设开挖土石方去向和数量进行了追踪监测，对土石方中余方所弃消纳场实施了调查，对工程建设实际占地范围面积进行了复核。

水土保持监测报告主要结论为：项目建设单位高度重视施工过程中的水土流失防治工作，落实了水土保持防治措施，较好的减少了施工过程中的水土流失。工程施工期间扰动地表面积控制在水土流失防治责任范围内，水土流失防治措施体系完善，水土保持设施运行正常，建设过程中产生的弃方全部运至昆明市周边 3 座合法消纳场堆存，六项指标均达到方案目标值。经过系统整治，项目区的生态环境有明显改善，总体上发挥了较好的保水保土、改善生态环境的作用。

（五）验收报告编制情况及主要结论

2019 年 7 月，项目建设单位委托昆明龙慧工程设计咨询有限公司开展水土保持设施验收报告编制工作。编制单位通过现场核查，召开专题会，收集并查阅监测资料及监理资料，于 2019 年 8 月编制完成《昆明市轨道交通 3 号线工程水土保持设施验收报告》。

水土保持设施验收报告主要结论为：项目建设单位依法编报了水土保持方案，开展了水土保持监理、监测工作，经查阅，水土保持监测单位按照正常程序开展了水土保持监测，主体监理单位对水土保持措施实施进行了监理和质量管控，并在建设单位组织下，主体监理单位、施工单位和建设单位三方共同对实施的水土保持措施进行了竣工验收，质量评定为合格。建设单位依法缴纳了水土保持设施补偿费，水土保持法定程序完整；按照水土保持方案及批复落实了水土保持措施，完成了水土流失防治任务，水土保持设施运行正常；水土保持后续管理、维护责任落实；项目水土保持设施具备验收条件。

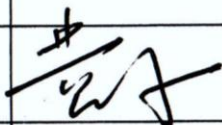
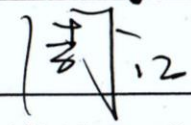
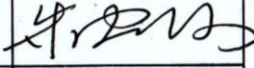
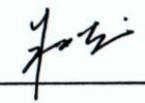
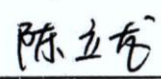
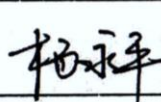
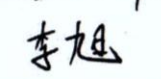
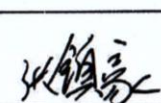
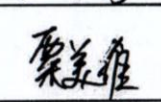
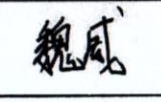
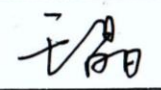
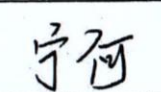
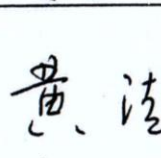
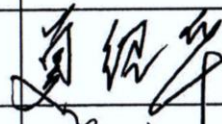
(六) 验收结论

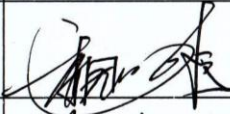
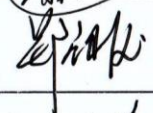
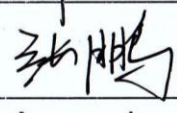
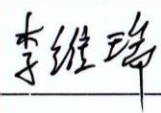
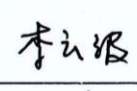
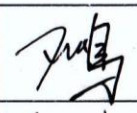
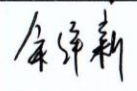
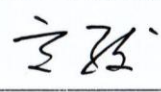
验收组认为：水土保持监测单位如期开展了水土保持监测，提供的监测数据可靠。工程实施的各项水土保持措施已通过竣工验收，建设单位、施工单位和主体监理单位组织了质量评定，并出具有工程验收鉴定书，据查，质量和数量满足防护要求。经查项目建设单位在项目实施过程中，水土保持手续完善，依法落实了水土保持方案及批复文件要求的各项水土保持措施，完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标达到水土保持方案确定的目标值，依法缴纳了水土保持设施补偿费，符合国家水土保持有关法律法规和技术规范、标准等规定的关于水土保持设施验收的条件，在此基础上同意项目水土保持设施通过验收。

(七) 后续要求

- 1、对项目区植被恢复不佳的区域及时进行补植补种。
- 2、项目建设单位要加强工程运行期水土保持设施管护，确保其正常运行并发挥效益。

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	黄华辉	昆明地铁建设管理有限公司	执行董事		建设单位
	周江	昆明地铁建设管理有限公司	总经理		
副组长	朱建勋	昆明地铁建设管理有限公司	副总经理		
成员	朱孔德	昆明地铁建设管理有限公司	副总工程师		建设单位
	陈立龙	昆明地铁建设管理有限公司	质安部经理		
	杨永平	昆明地铁建设管理有限公司	工程师		
	李旭	昆明地铁建设管理有限公司	工程师		
	张镇豪	昆明地铁建设管理有限公司	工程师		
	栗美维	昆明地铁建设管理有限公司	工程师		
	魏威	昆明轨道交通集团有限公司	工程师		验收报告编制单位
	王晶	昆明龙慧工程设计咨询有限公司	工程师		
	宁何	昆明龙慧工程设计咨询有限公司	工程师		水土保持方案编制单位
	黄洁	昆明有色冶金设计研究院股份公司	高工		
	夏绍华	云南新迪建设咨询监理有限公司	总代		监理单位
	梁远宴	北京铁城建设监理有限责任公司	总代		

分工	姓 名	单 位	职务/职称	签 字	备 注
	魏明强	广东铁路建设监理有限公司	总代		
	郑祖俊	云南润滇节水技术推广咨询有限公司	工程师		监测单位
	张鹏	中国中铁股份有限公司	项目总工		施工单位
	李维瑞	中国铁建股份有限公司	指挥长		
	陈俊	云南山川园林有限公司	项目经理		
	李云波	云南金派园林绿化工程有限公司	项目经理		
	王鹏	中铁十六局集团有限公司	总工		
	余泽新	广东珠江园林绿化有限公司	项目经理		
	高骏	中铁二院工程集团有限责任公司	项目负责人		设计单位