

生产建设项目水土保持设施

验收鉴定书

项目名称 昆明市地铁线网控制中心

项目编号 昆发交运〔2013〕1097号

建设地点 昆明市盘龙区

验收单位 昆明轨道交通集团有限公司

2020年5月29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	昆明市地铁线网控制中心	行业类别	房地产工程
主管部门 (或主要投资方)	昆明轨道交通集团有限公司	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、 文号及时间	昆明市水务局 昆水审办〔2014〕51号，2014年10月29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2015年1月开工，2019年12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 (原为云南华昆工程技术股份公司)		
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	中铁建工集团有限公司、江西兴物市政园林绿化有限公司		
水土保持监理单位	中咨工程管理咨询有限公司		
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		

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，2020年5月29日，昆明轨道交通集团有限公司在昆明市主持召开了昆明市地铁线网控制中心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轨道交通集团有限公司，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，主体工程监理单位中咨工程管理咨询有限公司，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（原为云南华昆工程技术股份公司），主体施工单位中铁上海工程局集团有限公司、江西兴物市政园林绿化有限公司等相关单位的代表共21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《昆明市地铁线网控制中心项目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《昆明市地铁线网控制中心项目水土保持监测总结报告》，主体监理单位编制了《昆明市地铁线网控制中心项目水土保持监理总结报告》，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

昆明市地铁线网控制中心昆明市盘龙区北京路与长寿路交汇处。项目中心地理坐标为：东经 102°43'9.85"、北纬 25° 3'30.68"。项目占地面积 1.51hm²，总建筑面积 14404.91m²。项目按项目组成共分为建构筑物区、道路广场区、景观绿化区。工程总投资 10.45 亿元，其中土建投资 7.24 亿元，项目于 2015 年 1 月开工建设，于 2019 年 12 月建设完成，总工期为 5.0 年。

根据水土保持监测单位和监理提供资料分析，项目总占地面积为 1.51hm²，均为永久占地，包括建构筑物区 0.46hm²，道路广场区 0.74hm²，景观绿化区 0.31hm²。工程开挖土石方 24.26 万立方米，回填土石方 2.89 万立方米，产生余方 23.66 万立方米，堆存于昆明市周边弃土消纳场。

(二) 水土保持方案批复情况

批复的项目建设区占地面积 1.51 公顷，水土保持防治责任范围 1.78 公顷，水土保持投资 103.23 万元。

2014 年 10 月 19 日，昆明市水务局以“昆水审办〔2014〕51 号文”对《昆明市地铁线网控制中心项目水土保持方案可行性研究报告》就行了批复。批复的水土保持防治责任范围 1.78 公顷，批复工程占地面积为 1.51 公顷，批复工程开挖土石方 22.68 万立方米，外借土石方 1.34 万立方米，回填土石方 1.18 万立方米，产生余方 22.18 万立方米。余方作为弃渣运至盘龙区撒马坪建筑垃圾消纳场堆放。批复工程水土保持总投资 103.23 万元，其中工程措施费 9.41 万元，植物措施费 46.50 万元，补偿费 0.84 万元。

(三) 水土保持初步设计或施工图设计情况

昆明市地铁线网控制中心项目未编制水土保持专项施工图，主体工程施工图由中铁第四勘察设计院集团有限公司编制，水土保持工程包含于主体工程施工图中，可满足水土保持施工需要。

(四) 水土保持监测情况

项目建设单位分别于2016年3月委托云南润滇节水技术推广有限公司开展本项目的水土保持监测工作,监测单位于2016年4月编制了本项目《昆明市地铁线网控制中心项目水土保持监测设计与实施计划》。项目监测时段为2016年3月至2020年5月,监测单位采用地面观测、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15次,监测提交了水土保持监测简报(季报)15期、监测年报4期,于2020年5月初提交了《昆明市地铁线网控制中心项目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,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

2020年2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。编制单位通过详细核查水土保持监测单位、主体工程监理单位提交的水土保持监测、监理资料,结合建设单位过程管理资料和现场实际情况,最后经验收组现场核查,召开专题会,于2020年5月编制完成《昆明市地铁线网控制中心项目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	昆明轨道交通集团有限公司	建管公司 执行董事		建设单位
常务副组长	周江	昆明轨道交通集团有限公司	建管公司 总经理		建设单位
副组长	朱建勋	昆明轨道交通集团有限公司	建管公司 副总经理		建设单位
副组长	李朝晖	昆明轨道交通集团有限公司	建管公司 副总经理	李朝晖	建设单位
成员	张俊	昆明轨道交通集团有限公司	工程师	张俊	建设单位
	魏威	昆明轨道交通集团有限公司	工程师	魏威	建设单位
	陈立龙	昆明轨道交通集团有限公司	高工	陈立龙	建设单位
	杨永平	昆明轨道交通集团有限公司	高工	杨永平	建设单位
	王必顺	昆明轨道交通集团有限公司	高工	王必顺	建设单位
	白仕新	昆明轨道交通集团有限公司	高工	白仕新	建设单位
	李旭	昆明轨道交通集团有限公司	工程师	李旭	建设单位
	粟美维	昆明轨道交通集团有限公司	工程师	粟美维	建设单位
	徐倩	中铁第四勘察设计院集团有限公司	工程师	徐倩	主体设计单位
	魏磊	中咨工程管理咨询有限公司	总监	魏磊	监理单位
	李向阳	中铁上海工程局集团有限公司	总工	李向阳	施工单位

李向阳	中铁上海工程局集团有限公司	总 工	李向阳	施工 单位
刘 成	江西兴物市政园林绿化有限公司	技术负责人	刘成	
郑祖俊	云南润滇节水技术推广咨询有限公司	高 工	郑祖俊	监测 单位
靳孟理	昆明有色冶金设计研究院股份公司	工程师	靳孟理	水土保持方 案编制单位
栗定东	昆明龙慧工程设计咨询有限公司	高 工	栗定东	验收报告编 制单位
苏 江	昆明龙慧工程设计咨询有限公司	工程师	苏江	
张绍珍	昆明龙慧工程设计咨询有限公司	工程师	张绍珍	