

北京市生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称：北京铁路枢纽丰台站改建工程（不含上盖区域）

项 目 编 号：铁计函[2010]410 号

建 设 地 点：北京市丰台区

验 收 单 位：中国铁路北京局集团有限公司

丰台站工程项目管理部

2021 年 11 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	北京铁路枢纽丰台站改建工程 (不含上盖区域)	行业类别	铁路工程
主管部门 (或主要投资方)	中国铁路北京局集团有限公司丰台站 工程项目管理部	项目性质	改建
水土保持方案(或水影响评价文件)批复机关、文号及时间	中华人民共和国水利部 水保函〔2011〕127号, 2011年5月6日		
水土保持方案(或水影响评价文件)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	站区部分: 北京市人民政府、原中国铁路总公司 铁总鉴函〔2017〕632号, 2017年7月31日 站房部分: 北京市人民政府、原中国铁路总公司 铁总鉴函〔2017〕985号), 2017年12月20日		
项目建设起止时间	2017年12月开工, 2021年11月完工		
水土保持方案(或水影响评价文件)编制单位	中国铁路设计集团有限公司 (原铁道第三勘察设计院集团有限公司)		
水土保持初步设计单位	中国铁路设计集团有限公司(原铁道第三勘察设计院集团有限公司)主设含水土保持工程设计		
水土保持监测单位	水利部沙棘开发管理中心(水利部水土保持植物开发管理中心)		
水土保持施工单位	中铁六局集团有限公司、中铁十四局集团有限公司、中铁十二局集团有限公司、中铁电气化局集团有限公司、中铁六局集团电务公司、中铁建工集团有限公司。		
水土保持监理单位	北京中水润物生态环境技术有限公司		
水土保持设施验收报告编制单位	山合林(北京)水土保持技术有限公司		
水土保持设施管护单位	中国铁路北京局集团有限公司		
验收材料公示网址	水土保持生态环境建设网 http://www.swcc.org.cn/sbzw/		

二、验收意见

根据《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）及有关文件规定，中国铁路北京局集团有限公司丰台站工程项目管理部于2021年11月30日在北京市丰台区主持召开了北京铁路枢纽丰台站改建工程（不含上盖区域）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山合林（北京）水土保持技术有限公司、水土保持监理单位北京中水润物生态环境技术有限公司、水土保持监测单位水利部沙棘开发管理中心（水利部水土保持植物开发管理中心）、主体设计单位及水土保持方案编制单位中国铁路设计集团有限公司、施工单位的代表及特邀专家共23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，听取了水土保持验收报告编制单位对水土保持验收情况的汇报、水土保持监理单位对监理工作的汇报、水土保持监测单位对监测工作情况的汇报以及施工单位的补充，经质询、讨论，形成了北京铁路枢纽丰台站改建工程（不含上盖区域）水土保持设施验收意见。

（一）项目概况

北京铁路枢纽丰台站改建工程（不含上盖区域）位于北京市丰台区，建设内容主要包括站房工程和线路工程。丰台站为双层横列式车站站房，普速车场在地面层，贯通式布置，高速车场在高架层，尽端式布置，总规模为17台32线，其中地面普速车场11台20线、

高架高速车场 6 台 12 线，站区配套建设房屋、机务折返段 27 线、客车整备所 38 线、动车运用所 43 线。线路工程包括新建丰台站内京港高速铁路 1.91km，京广高速铁路北京丰台站至杜家坎段及既有京沪、京广、丰沙、永丰线改建线路长度 23.96km。方案批复项目占地总计 245.20hm²，本次验收范围 120.13hm²，实际扰动土地面积 99.44hm²。

本工程总投资 263.45 亿元，工程于 2017 年 12 月开工，2021 年 11 月完工。

（二）水土保持方案批复情况

2011 年 5 月，水利部以《关于北京铁路枢纽丰台站改建工程水土保持方案的复函》（水保函〔2011〕127 号）批复了项目水土保持方案。确定水土流失防治执行建设类项目一级标准。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

主体工程设计中包含了水土保持的内容，在实际施工中将水土保持防治措施纳入到工程建设管理中。

（四）水土保持监测情况

2018 年 9 月，水土保持监测单位水利部沙棘开发管理中心（水利部水土保持植物开发管理中心）开展了水土保持监测工作，专业人员深入现场，依据水土保持方案和设计文件开展了该项目的监测工作。监测报告主要结论为：工程建设过程中，基本落实了水土保持方案和水行政主管部门要求的工作，水土保持防治措施较好地控制和减少了施工过程中的水土流失，水土保持设施质量合格，运行

效果良好，根据监测结果，路基区完成工程措施 C25 混凝土护坡 2599m³，拱形骨架护坡 1062m，混凝土空心块护坡 1005m；排水沟挖方 7469m³，HPB235 钢筋 460555kg，C25 混凝土 3690m³，长度 1895m。路基区植物措施完成生态边坡植草 38267.5m²，乔木 3.80 千株，灌木 27.03 千株。站场区实施的水土保持工程措施为排水工程，混凝土 5836.53m³。植物措施植草 20398.95m²，栽植灌木 44.95 千株，花草灌木 1.19hm²，乔木 2.12 千株。桥梁区实施的工程措施为土地平整，共计 2.71hm²。完成撒播草籽 3.44hm²，水土流失防治六项指标结果为：拦渣率 96.71%，扰动土地整治率 97.84%，水土流失总治理度 96.45%，土壤流失控制比 1.0。水土保持植物措施按承诺实施完成后，林草植被恢复率达到 97.92%，林草覆盖率 29.18%，各项指标达到了水土保持方案确定的目标值。项目 2019 年以来开展了生产建设项目水土保持三色评价，最终结果为绿色。

（五）验收报告编制情况及主要结论

2021 年 11 月，验收报告编制单位山合林（北京）水土保持技术有限公司开展了水土保持设施验收报告编制工作。编制人员通过现场查勘，查阅水保监理、监测资料，本工程水土保持单位、分部工程质量全部合格，依法缴纳了水土保持补偿费，各项工程措施建成投入使用以来，水土流失防治效果良好，达到了水土保持方案要求，质量总体合格。

（六）验收结论

综上所述，验收组认为：该项目实施过程中基本落实了水土保

持方案及批复文件要求，实施了方案确定的各项防治措施，基本完成建设期水土流失防治任务，水土流失指标达到了水土保持方案确定的目标值，具备正常运行条件；工程运行期间的水土保持设施管理维护责任基本落实，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

建设单位进一步洽运营管理单位负责水土保持设施管护，确保其正常运行和发挥效益。

主要水土保持设施清单					
工程设施	集雨池	容积 (m ³)	座数	汇水面积	材质
		/	/	/	/
	透水砖铺装面积 (m ²)		/		
	嵌草砖铺装面积 (m ²)		/		
	下凹式绿地面积 (m ²)		/		
	截水沟(m)		/		
	排水沟(m)		39411.95		
	挡土墙(m)		/		
	护坡 (m ²)		18198.6		
植物措施	绿化面积 (hm ²)		29.02		
	种植乔木 (株)		5920(11830)		
	种植灌木 (株)		71950(143950)		

	播撒草籽 (hm ²)	9.31(18.61)
	其他植物措施	花灌木 1.19 (2.38) hm ²
其他水土保持设施		/

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	王秀范	中国铁路北京局集团有限公司丰台站 工程项目管理部	副指挥长	王秀范	建设单位
成员	秦良	中国铁路北京局集团有限公司丰台站 工程项目管理部	工程部部长	秦良	
	马晓轩	中国铁路北京局集团有限公司丰台站 工程项目管理部	工程师	马晓轩	
	宋如华	中国水土保持学会	副研究员	宋如华	特邀专家
	李世荣	北京市水生态保护与水土保持中心	正高	李世荣	
	牟忠霞	中国铁路设计集团有限公司	高工	牟忠霞	水土保持方 案编制单位
	张芳	北京中水润物生态环境技术有限公司	工程师	张芳	水土保持 监理单位
	马馨蕊	水利部沙棘开发管理中心(水利部水土 保持植物开发管理中心)	工程师	马馨蕊	水土保持 监测单位
	杨文姬	山合林(北京)水土保持技术有限公司	高工	杨文姬	验收报告 编制单位
	张渤洋	山合林(北京)水土保持技术有限公司	工程师	张渤洋	
	马智超	中国铁路设计集团有限公司	工程师	马智超	主体设计
	周维	中国铁路设计集团有限公司	高工	周维	
	宋喜忠	北京赛瑞斯国际工程咨询有限公司	技术 负责人	宋喜忠	主体监理 单位
	王小山	北京京铁工程咨询有限公司	高工/ 副总监	王小山	
	步宪冰	中铁建工集团	工程部副 部长	步宪冰	施工单位
	郭政平	中铁六局集团有限公司	副指挥长	郭政平	
	毕海明	中铁六局集团有限公司	安质部副 部长	毕海明	
	王帅	中铁六局集团有限公司	副总工	王帅	
	张强	中铁六局集团有限公司	安全总监	张强	
	祁帅	中铁十二局集团有限公司	工程部长	祁帅	
	李道岭	中铁十四局集团有限公司	项目书记	李道岭	
	陈志城	中铁十四局集团有限公司	工程师	陈志城	
	李进保	中铁电气化局集团有限公司	工程部长	李进保	