

# 生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称 首钢京唐钢铁联合有限责任公司二期工程(一步工程)

项目编号 \_\_\_\_\_

建设地点 曹妃甸工业区钢铁电力园区

验收单位 首钢京唐钢铁联合有限责任公司

2021年1月13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	首钢京唐钢铁联合有限责任公司二期工程（一步工程）	行业类别	冶金
主管部门 (或主要投资方)	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	河北省水利厅 冀水保[2015]204号 2015年8月14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	项目于2016年8月开工，2019年8月完工。		
水土保持方案编制单位	河北源泉水务工程有限公司		
水土保持初步设计单位	北京首钢国际工程技术有限公司		
水土保持监测单位	河北德晖工程咨询有限公司		
水土保持施工单位	北京首钢建设集团有限公司、鞍钢建设集团有限公司、中国一冶集团有限公司、北京碧青园生态环境科技有限公司、北京首钢园林绿化有限公司等		
水土保持监理单位	上海宝钢工程咨询有限公司		
水土保持设施验收 报告编制单位	河北德晖工程咨询有限公司		

## 二、验收意见

2021年1月13日，首钢京唐钢铁联合有限责任公司主持召开了首钢京唐钢铁联合有限责任公司二期工程（一步工程）水土保持设施竣工验收会议。参加会议的有水土保持设施验收报告编制单位及水土保持监测单位河北德晖工程咨询有限公司，水土保持方案编制单位河北源泉水务工程有限公司，水土保持监理单位上海宝钢工程咨询有限公司，水土保持工程设计单位北京首钢国际工程技术有限公司，施工单位北京首钢建设集团有限公司、北京碧青园生态环境科技有限公司等单位的代表共21人，会议成立了验收组（名单附后）。

根据疫情防控要求，会议以微信群信息交流形式召开。水土保持设施验收资料电子文档，提前发送参会人员审阅。验收组成员及与会代表通过观看项目区影像资料，审查水土保持监测总结报告、监理总结报告和水水土保持设施验收报告等验收资料，经质疑、讨论，形成验收意见如下：

### （一）项目概况

首钢京唐钢铁联合有限责任公司二期工程（一步工程）位于曹妃甸工业区钢铁电力园区首钢京唐1号门东南侧，与一期工程毗邻，中心位置地理坐标为东经  $118^{\circ}30'41.77''$ ，北纬  $38^{\circ}57'55.20''$ 。项目主要建设内容为2#球团、3#球团、焦化、炼铁、炼钢、多模式全连续铸轧生产线、中板生产线、中厚板生产

线、石灰窑、煤气柜、制氧、CCPP 发电及海水淡化、原水处理等工厂设施，煤料场、矿石料场、球团料场，厂内道路、铁路及配套设施等。

项目总占地面积 403.62hm<sup>2</sup>，包括二期工程占地 313.10hm<sup>2</sup>，一期工程预留地 90.52hm<sup>2</sup>；其中：永久占地面积为 309.17hm<sup>2</sup>，临时占地面积为 94.45hm<sup>2</sup>。静态总投资 225.3555 亿元，其中土建投资 44.42 亿元，由首钢京唐钢铁联合有限责任公司投资建设。项目于 2016 年 8 月开工，2019 年 8 月完工，总工期 37 个月。

## （二）水土保持方案批复情况（含变更）

2015 年 8 月，首钢京唐公司委托河北源泉水务工程有限公司编制完成了《首钢京唐钢铁联合有限责任公司二期工程水土保持方案报告书》（报批稿）。2015 年 8 月 14 日，河北省水利厅以冀水保[2015]204 号文予以批复。批复的防治责任范围为 1134.87hm<sup>2</sup>，其中：一步工程为 533.93hm<sup>2</sup>，二步工程为 600.94hm<sup>2</sup>。

由于建设规模和内容发生重大变更，根据《水利部生产建设项目水土保持方案变更管理规定（试行）》要求，2020 年 9 月，首钢京唐钢铁联合有限责任公司委托河北德晖工程咨询有限公司编制了《首钢京唐钢铁联合有限责任公司二期工程（一步工程）水土保持措施变更报告书》，并报唐山市水利局备案。2020 年 10 月 30 日，唐山市水利局出具《关于首钢京唐钢铁联合有限责任公司二期一步工程水土保持措施变更报告报备的函》（唐水保[2020]24 号）。方案变更后，水土流失防治责任范围为 403.62hm<sup>2</sup>。

### （三）水土保持初步设计或施工图设计情况

根据水土保持方案批复意见，建设单位要求主体工程设计单位北京首钢国际工程技术有限公司将水土保持工程有关内容纳入到主体工程初步设计和施工图设计中。工程实施过程中，建设单位对水土保持工程的施工图、实施方案均进行了审查。

### （四）水土保持监测情况

2019年9月，河北德晖工程咨询有限公司承担本项目水土保持监测工作。接受委托后，立即成立监测小组，编制监测实施方案，采取现场调查、实地量测、查阅施工资料和遥感影像相结合的方法开展水土保持监测，并于2020年12月提交了《首钢京唐钢铁联合有限责任公司二期工程（一步工程）水土保持监测总结报告》。

经监测，实际完成的水土保持措施工程量为：①工程措施。修建 DN300~DN2400 共 14 种管径的混凝土雨水管道 20302m，雨水回用管 2000m，矩形混凝土盖板排水沟 1040m，雨水收集池 14 座，停车场铺设植草砖 0.22hm<sup>2</sup>，铺设人行道透水砖 3.6hm<sup>2</sup>，外购种植土 22.76 万 m<sup>3</sup>，种植土回覆平整 50.57hm<sup>2</sup>，土壤改良 50.33hm<sup>2</sup>，敷设微喷灌工程 UPVC 管道 88460m，场地清理 31.39hm<sup>2</sup>，场地平整 31.39hm<sup>2</sup>。②植物措施。全面整地 81.72hm<sup>2</sup>，绿化总面积为 93.34hm<sup>2</sup>；其中景观绿地面积 49.79hm<sup>2</sup>；共栽植乔灌木 7769 株，其中包括行道树 2360 株。③临时措施。彩钢板

拦挡 25520m，布设施工车辆清洁池 32 座，密目网临时遮盖 132.65hm<sup>2</sup>，彩条布临时遮盖 5.75hm<sup>2</sup>，编织袋装土临时拦挡 4090m，临时排水沟 10640m，临时沉砂池 13 座。本项目在施工期（含施工准备期）及试运行期采取水土保持措施后土壤流失量为 9775.93t，保土效益为 14072.33t。设计水平年防治责任范围内扰动土地整治率达到 99.30%，水土流失总治理度达到 97.52%，土壤流失控制比大于 1.0，拦渣率达到 98%以上，林草植被恢复率达到 99.15%，林草覆盖率达到 25.01%，上述指标均达到水土保持方案确定的防治目标。

水土保持监测主要结论为：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；施工中临时堆土堆放规范，水土流失得到有效控制；水土保持工程措施运行正常。实施的各项水土保持措施及时到位，并发挥了有效的水土保持作用，满足水土保持要求。

#### （五）验收报告编制情况和主要结论

受建设单位委托，河北德晖工程咨询有限公司承担本项目水土保持设施验收报告编制工作。验收报告编制人员多次现场核查，收集并查阅设计、施工、监理和监测等相关资料，在水土保持措施、防治效果及工作程序满足水土保持相关要求后，于 2020 年 12 月编制完成《首钢京唐钢铁联合有限责任公司二期工程（一步工程）水土保持设施验收报告》。项目在工程建设过程中，实施了防洪排导工程、集雨工程、降雨蓄渗工程、土壤改

良工程、微喷灌工程、土地整治工程、植被建设工程和临时防护工程等水土保持综合防治措施。实际完成水土保持投资 11767.95 万元，其中：水土保持措施投资 11019.88 万元（包括工程措施投资 7060.41 万元，植物措施投资 3082.68 万元，临时措施投资 876.79 万元），独立费用 183 万元，水土保持补偿费 565.07 万元。

水土保持设施验收报告主要结论为：建设单位较好落实了水土保持相关要求，开展了水土保持后续设计、监理、监测工作，依法缴纳了水土保持补偿费，水土保持工作法定程序完整；实际落实的各项防治措施全面、可行，水土流失防治效果显著，水土保持措施的设计、实施符合水土保持有关规范要求，水土流失防治目标总体实现；水土保持后续管理、维护责任已得到落实。项目水土保持设施具备验收条件。

#### （六）验收结论

验收组认为：首钢京唐钢铁联合有限责任公司二期工程（一步工程）在实施过程中，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，完成了项目区水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标达到了水土保持方案确定的防治目标；水土保持工程质量合格、投资基本合理，档案较为完整，符合水土保持设施验收的条件，验收合格，同意该工程水土保持设施通过验收。

### (七) 后续管护要求

工程运行期，应加强水土保持设施的管理和维护工作，确保其正常运行和持续发挥效益；此外，对二期一步工程临时堆土场应加强监测和防护，保证其边坡稳定。



### 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	刘志忠	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	工程部部长	刘志忠	建设单位
成 员	吴刚	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	能源部	吴刚	建设单位
	李文兴	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	工程师	李文兴	
	李建东	河北德晖工程咨询有限公司	总经理	李建东	验收报告 编制单位
	邱翠莲	河北德晖工程咨询有限公司	高级工程师	邱翠莲	
	马文飞	河北德晖工程咨询有限公司	高级工程师	马文飞	监测单位
	王小旭	河北德晖工程咨询有限公司	工程师	王小旭	
	顾正斌	河北源泉水务工程有限公司	经理	顾正斌	
	姚洪伟	上海宝钢工程咨询有限公司	工程师	姚洪伟	水土保持 监理单位
	卢伟	北京首钢建设集团有限公司	项目经理	卢伟	主体工程 施工单位
	刘克亮	北京碧青园生态环境科技有限公司	经理	刘克亮	绿化施工 单位
韩东伟	唐山市水利规划设计研究院	正高级工程师	韩东伟	特邀专家	