

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称 本部铁前系统转型升级三化改造项目--炼铁厂烧结
机工艺装备三化升级改造项目

项 目 编 号 2204-620200-04-02-929988

建 设 地 点 甘肃省嘉峪关市

验 收 单 位 甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司

2025 年 10 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	本部铁前系统转型升级三化改造项目 --炼铁厂烧结机工艺装备三化升级改造项目	行业类别	加工制造类项目
主管部门 (或主要投资方)	甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司	项目性质	改建
水土保持方案批复机关、文号及时间	嘉峪关市水务局、嘉水水保字〔2022〕38号 2022年9月9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	本项目于2023年3月开工，2024年12月完工，总工期22个月。植物措施因季节原因，于2025年6月完成。		
水土保持方案编制单位	甘肃金石智慧环保科技有限公司		
水土保持初步设计单位	\		
水土保持监测单位	甘肃金石智慧环保科技有限公司		
水土保持施工单位	中冶南方武汉钢铁设计研究院有限公司、酒钢集团甘肃工程技术有限责任公司、中冶北方（大连）工程技术有限公司、山东国舜建设集团有限公司、甘肃联建工程建设有限责任公司、嘉峪关恒禾园林股份有限公司		
水土保持监理单位	甘肃金石智慧环保科技有限公司		
水土保持设施验收报告编制单位	甘肃金石智慧环保科技有限公司		

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）、《甘肃省水利厅关于印发<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实施意见>的通知》（甘水水保发〔2017〕381号）文件规定，2025年10月13日，甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司组织相关单位查看了现场，并在嘉峪关市主持召开了本部铁前系统转型升级三化改造项目--炼铁厂烧结机工艺装备三化升级改造项目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甘肃金石智慧环保科技有限公司、水土保持监测单位和水土保持方案编制单位甘肃金石智慧环保科技有限公司、水土保持监理单位甘肃金石智慧环保科技有限公司、设计单位（中冶南方武汉钢铁设计研究院有限公司、酒钢集团甘肃工程技术有限责任公司、山东国舜建设集团有限公司、中冶北方（大连）工程技术有限公司）、主体工程监理单位马鞍山迈世纪工程咨询有限公司、施工单位（中冶南方武汉钢铁设计研究院有限公司、酒钢集团甘肃工程技术有限责任公司、中冶北方（大连）工程技术有限公司、山东国舜建设集团有限公司、甘肃联建工程建设有限责任公司、嘉峪关恒禾园林股份有限公司）、运营管理单位甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司炼铁厂以及特邀专家，会议成立了验收组（名单附后）。

验收组检查了工程现场，查阅了技术资料，听取了建设单位、设计单位、施工单位、监理单位、水土保持监测单位、水土保持方案报告编制单位及水土保持设施验收报告编制单位的汇报，经质

询、讨论，形成了本部铁前系统转型升级三化改造项目--炼铁厂烧结机工艺装备三化升级改造项目水土保持设施验收意见：

（一）项目概况

本部铁前系统转型升级三化改造项目--炼铁厂烧结机工艺装备三化升级改造项目位于甘肃省嘉峪关市酒钢冶金厂区内，烧结机主体建设区域位于现嘉东料场14B、14C、15A、15B、7A、7B、7C料场区域，物料输送系统建设用地位于厂14#路南北两侧和15#路东侧，变电站建设用地位于现嘉东料场7A料场区域。厂址中心地理坐标：98°17'54.99"E，39°48'51.19"N。本项目属于改建、建设类项目。

工程建设规模：淘汰现有 1-3#130m² 烧结机，升级建设 2 × 360m² 烧结机，配套建设余热回收及用电设施、五空压站扩容升级改造、脱硫脱硝、环境除尘等系统及外围公辅系统，年产烧结矿 712.8 万吨。

工程建设内容：建设 2 × 360m² 烧结机生产厂区；沿生产厂区红线外新建 1320m 环形道路；新建混匀精矿、石灰石、碱返、总返以及成品烧结矿等输送系统，采用架空敷设；新建 1 座 110kV 烧结变电站、配套新建 3.5km 110kV 线路以及 3.43km 10kV 线路；新建高炉煤气、焦炉煤气、蒸汽、压缩空气等管道，采用架空敷设；新建供水管道，采用地埋敷设。

本项目总用地面积 21.31hm²，全部为永久占地。建设期间本项目实际总挖方 9.10 万 m³，填方总量 8.85 万 m³，借方 1.39 万 m³（其中外购绿化种植土 1.38 万 m³，砾石 0.01 万 m³），综合调配利用 0.74 万 m³，弃方 1.64 万 m³，全部运至酒钢工业垃圾填埋场。

本项目于 2023 年 3 月开工，2024 年 12 月完工，总工期 22 个月。植物措施因季节原因，于 2025 年 6 月完成。工程实际总投资 168609.12 万元，其中水土保持投资 305.68 万元。

（二）水土保持方案批复情况

2022 年 9 月 9 日，嘉峪关市水务局以“关于对甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司本部铁前系统转型升级三化改造项目一炼铁厂烧结机工艺装备三化升级改造项目水土保持方案的批复”（嘉水水保字〔2022〕38 号）文对项目予以批复。经对照核实，在实施过程中，本项目建设地点、规模未发生重大变化，水土保持措施防治体系未发生重大变化，项目建设不涉及水土保持方案重大变更。

批复方案核定水土流失防治责任范围面积 21.36hm²；建设期间弃渣运至酒钢工业垃圾填埋场；同意水土流失预测方法和预测结果、水土流失防治分区和分区防治措施以及水土保持投资估算等内容；基本同意水土保持监测时段、内容和方法；同意水土保持估算总投资 261.62 万元，水土保持补偿费 29.91 万元。同意本项目设计水平年时的水土流失防治目标：水土流失治理度 80%、土壤流失控制比 1.0、渣土防护率 88%。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

本项目未进行专门的水土保持初步设计及施工图设计。

（四）水土保持监测情况

2022 年 5 月，甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司同时委托甘肃金石智慧环保科技有限公司开展该项目的水土保持监测工作。甘肃金石智慧环保科技有限公司按照相关规范开展了水土保持监

测工作，2025 年 7 月编制完成《本部铁前系统转型升级三化改造项目--炼铁厂烧结机工艺装备三化升级改造项目水土保持监测总结报告》。

根据水土保持监测总结报告：建设单位在施工过程中基本落实了水土保持方案设计要求，施工过程的水土流失基本得到了控制，项目实际发生的水土流失防治责任范围面积为 21.31hm²。水土流失防治指标达到了水土保持方案确定的建设类一级标准，截止验收时，项目水土流失治理度达到 92.96%，土壤流失控制比达到 1.02，渣土防护率达到 89.91%。各项水土流失防治目标均达到了方案报告书确定的目标值，本项目已建成的水土保持设施符合水土保持设施验收条件。

（五）验收报告编制情况和主要结论

2022 年 5 月，甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司同时委托甘肃金石智慧环保科技有限公司在本部铁前系统转型升级三化改造项目--炼铁厂烧结机工艺装备三化升级改造项目建设完成后，承担该项目的水土保持设施验收工作。2025 年 8 月，甘肃金石智慧环保科技有限公司编制完成了《本部铁前系统转型升级三化改造项目--炼铁厂烧结机工艺装备三化升级改造项目水土保持设施验收报告》。验收主要结论为：本部铁前系统转型升级三化改造项目--炼铁厂烧结机工艺装备三化升级改造项目履行了水土保持方案的编报程序，开展了水土保持监理、监测工作，按照水土保持方案要求落实了水土保持措施，水土流失防治目标达到了设计防治目标值，水土保持分部工程和单位工程验收合格，水土保持监理、监测总结

报告无重大技术问题，本项目已建成的水土保持设施符合水土保持设施验收条件。

（六）验收结论

甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司在工程建设过程中落实了水土保持方案及批复文件要求，按照水土保持方案设计开展了水土流失防治工作，完成了本项目水土流失预防和治理任务，水土流失防治目标达到了设计防治目标值，水土保持设施质量总体合格，足额缴纳了水土保持补偿费，符合水土保持设施验收条件，同意本部铁前系统转型升级三化改造项目--炼铁厂烧结机工艺装备三化升级改造项目水土保持设施通过验收。

（七）后续管护要求

工程运行期，由运营单位甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司炼铁厂负责对本部铁前系统转型升级三化改造项目--炼铁厂烧结机工艺装备三化升级改造项目水土保持设施进行维护和管理，确保各项水土保持设施持续发挥作用。

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	王岗	甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司	执行经理	王岗	建设单位
成员	黄明磊	甘肃金石智慧环保科技有限公司	总经理	黄明磊	验收报告编制单位
	李金杰	甘肃金石智慧环保科技有限公司	工程师	李金杰	监测单位
	马之辉	马鞍山迈世纪工程咨询有限公司	总监代表	马之辉	主体工程监理单位
	吴海燕	甘肃金石智慧环保科技有限公司	工程师	吴海燕	水土保持监理单位
	黄明磊	甘肃金石智慧环保科技有限公司	总经理	黄明磊	水土保持方案编制单位
	朱军	中冶南方武汉钢铁设计研究院有限公司	项目经理	朱军	设计单位
	郑亮	酒钢集团甘肃工程技术有限责任公司	项目经理	郑亮	
	王辰	山东国舜建设集团有限公司	项目经理	王辰	
	刘仁平	中冶北方(大连)工程技术有限公司	项目经理	刘仁平	
	朱军	中冶南方武汉钢铁设计研究院有限公司	项目经理	朱军	施工单位
	郑亮	酒钢集团甘肃工程技术有限责任公司	项目经理	郑亮	
	刘仁平	中冶北方(大连)工程技术有限公司	项目经理	刘仁平	
	王辰	山东国舜建设集团有限公司	项目经理	王辰	
	夏训洲	甘肃联建工程建设有限责任公司	项目经理	夏训洲	
	葛军	嘉峪关恒禾园林股份有限公司	项目经理	葛军	
	子琛	嘉峪关市工信局	高级工程师	子琛	特邀专家
	水	甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司炼铁厂	厂长	水	运营管理单位