

甘肃省环境保护厅

甘环函〔2016〕506号

甘肃省环境保护厅关于酒泉钢铁集团公司 嘉峪关 2×35 万千瓦自备热电联产工程 现状环境影响评估报告的审查意见

酒泉钢铁（集团）有限责任公司：

你公司报送的《酒泉钢铁集团公司嘉峪关 2×35 万千瓦自备热电联产工程现状环境影响评估报告》（以下简称“评估报告”）收悉，甘肃省环境工程评估中心组织专家对《评估报告》进行了评审，出具了对《评估报告》的技术评估意见（甘环评估发函〔2016〕第19号）。经研究，现对《评估报告》提出如下意见：

一、酒泉钢铁集团公司嘉峪关 2×35 万千瓦自备热电联产工程位于甘肃省嘉峪关市酒钢厂区内，建设内容为 $2\times 350\text{MW}$ 超临界间接空冷燃煤机组，配 2×1200 吨/小时超临界直流煤粉炉，发电量 3.85×10^9 千瓦时/年，供热量 $1.018\times 10^7\text{GJ/a}$ 。燃煤主要来自潞安煤化工（集团）公司哈密矿区三塘湖煤矿和广汇集团淖毛湖煤矿，设计耗煤量为178.266万吨/年，实际耗煤量约184.591万吨/年。锅炉烟气采用布袋除尘、石灰石/石膏湿法脱硫、低氮燃烧技术+SCR脱硝工艺处理；生产用水采用酒钢公司污水处理厂中水；事故灰场依托酒泉钢铁集团公司嘉峪关 4×35 万千瓦自备机组工程事故灰场；煤场依托酒钢综合料场（嘉东储

煤场)。项目总投资 240490 万元，其中环保投资 27134 万元，占总投资的 11.3%。

甘肃省发改委于 2011 年 2 月以《关于开展酒泉钢铁集团公司嘉峪关 2×35 万千瓦自备热电联产工程前期工作有关问题的复函》(甘发改能源函第〔2011〕13 号)同意项目开展前期工作。2011 年 7 月，1#机组开工建设，于 2014 年 6 月投入运行；2011 年 5 月，2#机组开工建设，于 2014 年 7 月投入运行。针对该公司建设项目存在“未批先建”的环境违法行为，嘉峪关市环境保护局下发了限期补办环保手续的函，并要求限期整改。

二、由北京欣国环环境技术发展有限公司编制的《酒泉钢铁集团公司嘉峪关 2×35 万千瓦自备热电联产工程现状环境影响评估报告》对工程现状环境影响进行了客观评估，所提环保改进措施总体可行，评估结论可信。你公司应按评估要求落实各项环保措施，加强管理，并对现存环境问题进行整改，确保各项污染物长期稳定达标排放和满足总量控制要求。

三、立即开展现存环境问题的整改工作。项目点火用油依托工程 2×300MW 机组油罐区供给。在事故状态下，该油罐区将产生燃油泄漏、消防废水等，为避免事故状态下废水漫流，厂区内应设事故水池对泄漏的物料、废水进行收集。本项目应按照《石油库设计规范》(GB50074-2014)的要求建设一座 300 立方米的故事水池，保证事故状态下废水集中收集，避免漫流。

现状石灰石卸料间排气筒高度为 12 米，不能达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)规定的 15 米的要求。你公司应将石灰石卸料间排气筒高度增加至 15 米。

四、强化废水处理措施。脱硫废水经脱硫废水处理站采用“中和+絮凝澄清”的工艺处理后排入酒钢污水处理厂；化水车间废水经中和沉淀池处理满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)

要求后，排入酒钢污水处理厂；锅炉酸洗废水排入化水车间中和沉淀池，经处理后排入酒钢污水处理厂；生活污水经化粪池处理后直接排入酒钢污水处理厂。所有污废水均进入酒钢污水处理厂进行处理，不外排。

五、本工程现有锅炉烟气经布袋除尘，石灰石/石膏湿法脱硫，低氮燃烧技术+SCR 脱硝后由高 180 米、出口内径 7.6 米的烟囱排放。锅炉烟气采用低氮燃烧+SCR 法进行烟气脱硝，每台锅炉配置 2 台 SCR 反应器，每台锅炉配一套吸收塔。目前，锅炉烟气污染物排放应满足《火电厂大气污染物排放标准》（GB13233-2011）表 1 中燃煤锅炉排放限值要求。同时，针对锅炉烟气污染物排放不满足超低排放要求，你单位应根据《甘肃省全面实施燃煤电厂超低排放和节能改造工作方案》（甘环发[2016]58 号）要求，对该项目 2 台机组分别于 2018 年以前和 2019 年以前完成超低排放改造工程。

石灰石卸料粉尘、石灰石贮存粉尘及灰渣贮存粉尘经布袋除尘器处理后分别经 15 米高排气筒排放，粉尘的排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）标准限值要求。

落实防风抑尘措施，加强储煤场和灰场的环境管理，为保证区域环境质量改善，有条件时可逐步实现煤场的全封闭改造。

六、强化噪声污染防治。选用低噪声设备，产噪设备均布置于车间内。各种风机入口、锅炉排气口处采取消声、减震、隔声等降噪措施。确保各厂界昼、夜间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

七、做好项目区固体废物的处置工作。灰渣和脱硫石膏立足于综合利用，综合利用不畅时运至依托的灰场贮存，禁止在未采取有效防尘措施的场地暂存或中转。废矿物油、废树脂、废催化剂依的 2×300MW 工程的危废暂存间暂存，及时交由有危废处置

资质的单位进行安全处置。生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一送往当地环卫部门指定的垃圾填埋场处理。

八、强化环境风险防范和应急措施。加强对除尘、脱硫、脱硝等系统及灰场的运行管理。在储罐区设置围堰，并设置事故水池且不能与其他设施兼用；落实环境风险防范措施和应急预案，定期进行应急培训和演练，有效防范和应对环境风险。

九、本项目主要污染物排放总量指标(超低排放改造前执行)为：二氧化硫：1644.7 吨/年、氮氧化物：1644.7 吨/年、烟(粉)尘：493.4 吨/年。嘉峪关市环境保护局出具的《嘉峪关市环境保护局关于确定酒泉钢铁集团公司嘉峪关 2×35 万千瓦热电联产工程污染物排放量的函》(嘉环便函字〔2016〕4 号)中明确：本项目二氧化硫总量指标从宏晟电热有限责任公司 2×125MW 新 2 号机组脱硫项目中进行调剂；氮氧化物总量指标从宏晟电热有限责任公司 2×125MW 机组脱硝项目中调剂。该项目机组完成超低排放改造后，应按相关规定及时申请变更排污总量。

十、你公司必须将整改情况及时向当地环境保护行政主管部门报备，并接受监督检查。请甘肃省环境监察局、嘉峪关市环境保护局加强企业对现存环境问题及环境隐患排查、整治工作的监督。



抄送：嘉峪关市环境保护局，甘肃省环境监察局，甘肃省环境工程评估中心，北京欣国环环境科技发展有限公司。