

甘肃省环境保护厅

甘环便评字第〔2016〕120号

甘肃省环境保护厅建设项目竣工验收调查 委托函

甘肃省环境科学设计研究院:

按照《甘肃省环境保护厅关于委托编制竣工环境保护验收调查报告和验收监测报告有关事项的通知》(甘环发〔2016〕49号)的要求,委托你单位对以下项目进行竣工环境保护验收调查。

一、基本信息

项目名称: 镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂建设项目

委托编号: 015号

建设单位: 甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司

联系人: 魏有林 电话: 18993788717

二、委托要求

1、自收到建设项目单位资料起五个工作日内完成建设项目申请材料的初步审核,主要包括申请材料是否完整规范(如:环境影响评价报告书及批复、初步设计环保篇、建设项目环境保护“三同时”执行情况等)、建设项目有无重大变动、是否履行环评变更手续、主要环境保护设施措施是否落实等,并将初步审核结果报省环保厅。

2、按照验收调查和监测技术规范开展工作,不得隐瞒事实,

不得提供虚假材料、编造数据，现场调查中发现问题及时汇报省环保厅。

3、验收调查报告必须全面客观反映项目的建设情况和环境保护设施措施的落实情况，提出明确结论和建议。

4、除特别重大敏感复杂项目外，验收调查报告一般应自接受委托之日起三个月内完成。

5、因建设单位不配合，致使验收调查工作无法正常开展，或者提供信息资料不实的中止验收调查，产生的法律后果由建设单位承担。



甘肃省发展和改革委员会文件

甘发改产业〔备〕〔2010〕 20 号

甘肃省发展和改革委员会关于甘肃酒钢集团 宏兴钢铁股份有限公司镜铁山桦树沟矿区伴生 铜矿选矿厂建设工程登记备案的通知

甘肃酒钢集团宏兴股份公司:

根据《甘肃省企业投资项目备案暂行办法》规定,经审查,你单位“镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂建设工程”符合登记备案条件,现予登记备案,有效期 2 年,特此通知。

附件: 甘肃省企业投资项目备案登记

二〇一〇年五月十日

主题词: 冶金 项目 备案 通知

抄送: 嘉峪关市发展和改革委员会, 酒钢(钢铁)集团有限责任公司。

甘肃省发展和改革委员会

2010 年 5 月 10 日印



附件:



甘肃省企业投资项目备案登记表

登记备案号: 甘发改产业(备)〔2010〕20号

单位: 万元、万美元

企业名称	甘肃酒钢集团宏兴股份公司			法人代表	虞海燕	传真电话	0937--6712142	
项目名称	酒钢镜铁山矿桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂建设工程			项目负责人	刘千帆	联系电话	0937--6717313	
建设地点	酒钢镜铁山矿区				项目建设起止年限	2010年—2012年		
项目主要建设内容	新建原料储存、破碎、筛分系统,磨矿、浮选系统,精矿脱水、过滤系统,尾矿脱水系统,配套尾矿坝、选矿厂动力设施等主要生产工程及供电、给排水、供暖、电信、仪表等生产辅助设施、行政生活福利设施。建成年处理铜矿30万吨,年产铜精矿(含铜20-22%)2.7万吨的铜矿选别系统。			项目建成后年新增经济效益	销售收入	利润	税金	创汇
					14749.5	3330.2	832.6	
		新征土地面积(亩)	150		新增建筑面积(平方米)		11687.9	
总投资	14639.48	固定资产投资	12101.94	项目用汇(万美元)	资金来源			
		铺底流动资金	2537.54		企业自筹	银行贷款	其他	
		其中设备投资	3276.4		5315.97	6497.29	2826.22	
备注	抓紧落实建设资金,并按国家有关规定办理项目招投标及环评、安评、消防等相关手续。							

甘肃省环境保护厅文件

甘环自发〔2012〕24号

甘肃省环境保护厅关于甘肃酒钢集团 宏兴钢铁股份有限公司镜铁山桦树沟矿区 伴生铜矿选矿厂建设工程甘肃祁连山国家级 自然保护区环境影响专题报告的审查意见

甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司：

你公司报来由西北矿冶研究院编制的《甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂建设工程甘肃祁连山国家级自然保护区环境影响专题报告》（以下简称《专题报告》）和甘肃祁连山国家级自然保护区管理局《关于酒钢集

团宏兴钢铁股份有限公司镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂区域在祁连山自然保护区位置的函》(甘祁资函〔2012〕46号)文件收悉。我厅于2012年11月21日在兰州市主持召开了省级自然保护区评审委员会会议,会前部分专家和相关人员对现场进行了勘察。经评审,并结合专家组意见,提出以下意见:

一、原则同意评审专家组对《专题报告》的审查意见。

二、甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂建设工程位于张掖市肃南县祁丰乡,甘肃祁连山国家级自然保护区祁丰自然保护站250、255林班内,在保护区功能区划中属实验区。

项目总投资14639.48万元,主要建设内容包括选矿厂、尾矿库、取水点和变电所等,总占地面积约17.14 hm^2 ,永久占地面积为16.74 hm^2 ,临时占地面积为0.4 hm^2 。选矿场位于现有镜铁山桦树沟矿主平硐2640m南侧约5km的新村,该场地原为镜铁山矿矿石临时堆场,占地面积约3.80 hm^2 。尾矿库利用镜铁山矿一处废弃的旧渣场建设,位于选矿工业场地南侧约3km处,占地面积约12.64 hm^2 。取水点位于选厂附近北大河河边,设大口井2口,井间距400m,占地面积约0.3 hm^2 。生活办公区依托镜铁山矿区现有的生活办公设施,选厂职工吃住利用矿区现有设施,职工洗浴、食堂等废水依托矿区现有生活污水处理设施。生活区生

生活污水依托镜铁山矿区现有的生活污水处理系统处理后排入北大河。选厂产生的少量生活污水经化粪池及地埋式污水处理设备处理后用于矿区绿化。

三、建设单位要严格遵照国家和我省相关法律法规，以及甘肃祁连山国家级自然保护区有关规定，认真落实生态补偿方案与协议，与保护区管理部门一同认真编制生态治理与恢复规划，明确职责，确保有序开发、及时恢复。

四、工程要严格划定施工作业范围，加强人员教育管理，严禁施工人员从事其他扰动保护区的作业与活动。施工人员和机械不得在规定区域外随意活动，减少对地表植被和表层土壤结构的破坏。合理安排作业时间，对产生高噪设备，要采取消声降噪措施，以防止对野生动物的惊扰。生产、生活废水要集中收集处理，不得在保护区内排放；生产、生活垃圾要集中收集，定期拉运至保护区外妥善处理。注意洒水降尘，运输车辆要采取加盖措施，防止造成粉尘污染。保护区内不得新增取、弃土场。加强工程区域及周边野生动植物的保护力度，不得捕猎和破坏野生动植物，及时救助受伤的野生动物。

五、建立健全环境管理责任制，防止对周边生态环境造成不良影响。定期向保护区管理部门和当地环保部门汇报工程进展程度和生态防护与恢复措施，每年末要向保护区管理部门和当地环

保部门报告生态环境保护与恢复情况。积极配合各级环保部门监督检查，切实做好生态保护资金的投入。上述意见，都应落实在环评当中。

六、经审查，同意项目建设，并严格按相关环保法规要求及程序开展环评工作，若要新增、缩减或更改工程范围及规模，需另行报批。

- 附件：1. 甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂建设工程甘肃祁连山国家级自然保护区环境影响专题报告技术审查意见
2. 甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂建设工程甘肃祁连山国家级自然保护区环境影响专题报告



抄送：张掖市环保局，肃南县环保林业局，甘肃祁连山国家级自然保护区管理局，西北矿冶研究院。

甘肃省环境保护厅办公室 2012年12月31日印发

甘肃省环境保护厅文件

甘环审发〔2013〕43号

甘肃省环境保护厅关于甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂建设工程环境影响报告书的批复

甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司：

你单位报来的《甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂建设工程环境影响报告书》（以下简称“报告书”）收悉。甘肃省环境工程评估中心出具了对《报告书》的技术评估报告（甘环评估发书〔2013〕17号），张掖市环保局提出了《报告书》的预审意见（张环评发〔2013〕6号）。经厅务会审查，现对《报告书》报批稿批复如下：

一、甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂建设工程属于新建项目。该工程位于肃南县酒钢镜铁山矿新村。处理矿石为桦树沟矿区V号铁矿体下盘的铜矿石，采用两段一闭路破碎，两段闭路磨矿，一次粗选、两次扫选、三次精选的浮选工艺，浮选精矿采用浓密、过滤两段脱水流程，选矿最终产品为铜精矿。拟建项目选矿能力为 30×10^4 吨/年，产品方案为含Cu22~20%的铜精矿，铜精矿产量26979.64t/a、含金属量5752.30t/a，服务年限12年。项目总投资约14639.48万元，其中环保总投资约1365万元，占总投资的9.3%。

该项目符合《产业结构调整指导目录（2011年本）》和《甘肃省矿产资源总体规划（2008-2015年）》等相关要求。项目经采取污染物治理和生态防护措施后，对环境的影响可接受，同意批复。《报告书》可作为工程环境保护设计、建设与环境管理的依据，同意批复。

二、项目建设应按照国家环保法律法规要求，做到污染物达标排放，必须严格执行环保“三同时”制度，做到环保投资及时足额到位，认真落实《报告书》提出的各项环保与生态防护措施，发挥环保投资效益，改善和保护环境。

三、项目在建设运行管理中应做好以下工作：

（一）配套的废气治理设施应当与主体工程同步建成，处理设施的处理能力、效率应满足环评要求，确保排放的各种大气污染物及排气筒高度能够达到国家有关排放标准。项目运营期采暖

采用 2 台 2MW/h 的燃煤热水锅炉，烟气经高效多管旋风除尘器后由 1 根 30m 高烟囱排放，除尘效率为 90%，排放烟气中烟尘和 SO₂ 的排放浓度应满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271—2001) 限值要求。破碎、筛分设备设置单机布袋收尘措施，除尘效率为 99%，通过处理后除尘器出口粉尘浓度应低于《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467—2010) 中对采选厂破碎、筛分颗粒物排放限值要求。企业应对易产生粉尘的物料堆放点安装洒水装置，进行自动、定期洒水抑尘，厂界粉尘排放浓度应低于《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467—2010) 中新建企业边界大气污染物的规定限值要求。矿石及粉矿应采用料仓贮存，输送过程均应采取密闭措施，减少粉尘无组织排放。

(二) 该项目废水主要由生产废水和生活污水组成。生产废水闭路循环不外排。在选厂内设置选矿废水事故池(容积 400.4m³)，一旦发生事故，应立即将选矿系统废水排入事故池，在保证 3 小时之内恢复正常运行时，应立即停产，确保发生事故时废水零排放。在尾矿坝下修建 50m³ 回水集水池一座，将坝体排渗系统收集的渗滤液重新扬回尾矿库内。在正常运行状态下，尾矿库无废水外排。选厂少量生活污水经 2t/h 地埋式一体化处理设备处理达到《城市污水再生利用——城市杂用水水质》(GB/T18920-2002) 中城市绿化水质标准后用于选厂周围绿化；生活区生活污水依托镜铁山矿区现有生活处理站处理。

(三) 该项目主要噪声源为选矿工序采用的破碎机、振动筛、

采用 2 台 2MW/h 的燃煤热水锅炉，烟气经高效多管旋风除尘器后由 1 根 30m 高烟囱排放，除尘效率为 90%，排放烟气中烟尘和 SO₂ 的排放浓度应满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271—2001) 限值要求。破碎、筛分设备设置单机布袋收尘措施，除尘效率为 99%，通过处理后除尘器出口粉尘浓度应低于《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467—2010) 中对采选厂破碎、筛分颗粒物排放限值要求。企业应对易产生粉尘的物料堆放点安装洒水装置，进行自动、定期洒水抑尘，厂界粉尘排放浓度应低于《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467—2010) 中新建企业边界大气污染物的规定限值要求。矿石及粉矿应采用料仓贮存，输送过程均应采取密闭措施，减少粉尘无组织排放。

(二) 该项目废水主要由生产废水和生活污水组成。生产废水闭路循环不外排。在选厂内设置选矿废水事故池(容积 400.4m³)，一旦发生事故，应立即将选矿系统废水排入事故池，在保证 3 小时之内恢复正常运行时，应立即停产，确保发生事故时废水零排放。在尾矿坝下修建 50m³ 回水集水池一座，将坝体排渗系统收集的渗滤液重新扬回尾矿库内。在正常运行状态下，尾矿库无废水外排。选厂少量生活污水经 2t/h 地埋式一体化处理设备处理达到《城市污水再生利用——城市杂用水水质》(GB/T18920-2002) 中城市绿化水质标准后用于选厂周围绿化；生活区生活污水依托镜铁山矿区现有生活处理站处理。

(三) 该项目主要噪声源为选矿工序采用的破碎机、振动筛、

球磨机、浮选机等设备。应采取基础减振、隔声、消声等措施，保证厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类声环境功能区限值要求；保证汽车队声环境质量满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准要求。

(四)该项目尾矿经浓缩、过滤，尾矿水分低于12%，后由汽车运至尾矿库堆放。锅炉燃煤炉渣定期清运至镜铁山矿区炉渣堆存处一并外销处理。生活垃圾定期清运至镜铁山矿区生活垃圾处理站填埋处理。

(五)你公司须按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》(GB18599-2001)、《尾矿库安全技术规程》、《选矿厂尾矿设施设计规范》(ZBJ1-90)等法规、规范及《报告书》要求建设尾矿库。尾矿库的等别为三等，总库容170万 m^3 ，设计使用年限12年。在尾矿库上游设截洪堤，在尾矿库右侧及坝顶设排洪沟。在进一步设计过程中应考虑增设库内排水设施。根据《报告书》，铜选厂尾矿属于第I类一般工业固废，为防止尾矿库渗漏对地下水及北大河上游水体(《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中I类水体)产生影响，要求对尾矿库库区及坝体采取防渗措施，尾矿库底区铺设土工防渗膜，防渗层的渗透系数应小于 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，以满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)中II类场的要求。在尾矿库上游和下游设置地下水监测井共3眼，监控水质，保证尾矿库渗滤液不污染下游地下水。

(六) 服务期满后应对尾矿库进行闭库设计,对尾矿库进行平整、压实并进行生态恢复。同时,还需进行观测与跟踪管理。

(七) 根据《报告书》,该项目位于甘肃祁连山国家级自然保护区实验区,应按照《甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂建设工程甘肃祁连山国家级自然保护区环境影响专题报告》及审查意见(甘环自发〔2012〕24号)要求,落实各项措施,尽量减轻项目对保护区生态功能及物种多样性产生的不利影响。

(八) 施工期要综合运用工程防护和植被恢复等措施,使水土流失得到有效控制;后期实施地面硬化工程,减小水土流失量。按照《报告书》中的水土保持方案落实水保措施。

(九) 严格执行《报告书》提出的各项环境管理与监控计划,做好事故的预防与应急预案,落实环境风险预案中的各项防范措施。强化员工的环境安全培训,防止发生环境污染和生态破坏事故。应按照《报告书》要求,切实做好尾矿库垮坝事故、选矿厂废水事故排放及干排尾矿在汽车运输过程中翻车等事故防范、管理措施,降低事故发生概率,避免对北大河水质产生影响。

四、根据张掖市环保局预审意见(张环评发〔2013〕6号),该项目污染物排放总量控制指标为:锅炉SO₂排放量11.52t/a,烟(粉)尘排放量为7.55t/a,NO_x排放量为5.3t/a。排放的粉尘中重金属含量分别为:Cu77.03t/a、Pb0.001t/a、Zn1.36t/a、As0.01t/a。

五、请张掖市环保局、肃南县环保局加强项目建设期间的环境监督管理工作。你公司必须于本批复之日起15个工作日内将批准的《报告书》送至张掖市环保局、肃南县环保局。

六、工程投入运行前，须向张掖市环保局申请试运行许可。根据国家《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》等法规要求，试运行三个月内，须向我厅申请进行工程环保专项验收，验收合格后方可正式投入运行。



甘肃省环境保护厅
2013年4月14日

抄送：张掖市环保局，肃南县环保局，省环境工程评估中心，西北矿冶研究院。

甘肃省环境保护厅办公室

2013年4月16日印发

甘肃省安全生产监督管理局文件

甘安监管一〔2014〕140 号

关于酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司镜铁山 桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂建设工程 安全设施竣工验收意见的批复

张掖市安全生产监督管理局：

你局上报《关于酒钢集团有限责任公司对镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂建设工程安全设施进行竣工验收请示的报告》（张安监发〔2013〕130 号）收悉。依据《中华人民共和国安全生产法》和《非煤矿山建设项目安全设施设计审查与竣工验收办法》（国家安监局 18 号令）等有关法律法规规定，2014 年 5 月 17 日，我

局会同你局组织有关专家，对酒钢集团有限责任公司镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂建设工程安全设施进行了竣工验收，形成了验收意见。现批复如下：

一、同意验收组提交的酒钢集团有限责任公司对镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂建设工程安全设施竣工验收意见，该项目具备安全生产条件，同意安全设施竣工投入使用。

二、你局要督促酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司进一步按照《安全生产法》等法律法规和标准规程要求，切实落实好验收专家组和验收评价报告所提出的意见和建议。加强现场管理，严格落实安全生产责任制和操作规程，不断提升安全生产管理水平。

- 附件：1、甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂建设工程安全设施竣工验收意见
- 2、甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂建设工程安全验收评价报告专家评审意见
- 3、甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂建设工程安全设施竣工验收申请表

4、甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司镜铁山桦树沟
矿区伴生铜矿选矿厂建设工程安全设施竣工验收审
批表



甘肃省安全生产监督管理局
2014年8月1日

抄送：酒钢宏兴钢铁股份有限公司，甘肃工程地质研究院。

甘肃省安全生产监督管理局 2014年8月1日印发

甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司 镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂 建设工程安全设施竣工验收意见

依据《安全生产法》以及国家有关建设项目安全设施“三同时”等法律、法规的规定，2014年5月17日，验收组对酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂建设工程安全设施进行了竣工验收，通过查阅资料，现场验证，形成如下验收意见：

一、该工程执行了《安全生产法》和国家有关建设项目安全设施“三同时”等法律、法规和相关标准规范，能够满足安全生产要求。

二、该工程的安全设施设计、监理、安全评价等单位具备相应资质，并按照规定完成了项目设计、监理、安全评价等工作。

三、同意专家组《酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂建设工程安全验收评价报告专家评审意见》。

四、验收组同意通过该工程安全设施竣工验收，并提出如下要求：

（一）进一步加强生产现场的安全管理，严格落实安全生产责任制和各项安全管理制度，积极推进安全标准化建

设，不断提高企业安全管理水平。

(二) 认真落实专家组和《安全验收评价报告》中提出的建议和意见，整改存在的问题，消除不安全因素，确保安全生产。

附件：甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司镜铁山桦树沟
矿区伴生铜矿选矿厂建设工程安全设施竣工验收组
名单

二〇一四年五月十七日

甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司
 镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂建设工程
 安全设施竣工验收组名单

(二〇一四年五月十七日)

验收组	姓名	单 位	职务职称	签 名
组 长	赵恒声	甘肃省安监局监管一处	调研员	赵恒声
副组长	樊步恭	专家组 组 长	教 高	樊步恭
副组长	王生坤	张掖市安监局	副局长	王生坤
成 员	刘正斌	专 家	教 高	刘正斌
成 员	何乃璧	专 家	高 工	何乃璧
成 员	王小芳	专 家	高 工	王小芳
成 员	杨高天	专 家	高 工	杨高天
成 员	李 扬	甘肃省安监局	副调研员	李 扬
成 员	孙洪涛	甘肃省安监局	主 任	孙洪涛

成 员	赵文祥	张掖市安监局	科 长	赵文祥
成 员	白占泉	肃南县安监局	副局长	白占泉
成 员	桂国华	酒钢公司安全环保部	部 长	桂国华
成 员	秦新杰	酒钢公司安全环保部	安全办主任	秦新杰
成 员	韦向阳	酒钢公司安全环保部	科 长	韦向阳
成 员	刘本华	酒钢公司安全环保部	主 管	刘本华
成 员	刘千帆	酒钢宏兴股份公司	项目经理	刘千帆
成 员	高泽宾	酒钢宏兴股份公司	项目副经理	高泽宾
成 员	陈晓华	酒钢宏兴股份公司铜选厂	科 长	陈晓华
成 员	李兴刚	甘肃工程地质研究院	总 工	李兴刚
成 员	张 强	甘肃工程地质研究院	评价师	张 强
成 员	汪 军	兰州有色冶金设计院	工程师	汪 军
成 员	汤明松	马鞍山迈世纪工程咨询公司	工程师	汤明松
成 员	刘广兴	嘉峪关龙泰矿建工程公司	工程师	刘广兴

甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司 镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂建设 工程安全验收评价报告专家评审意见

2014年5月17日，甘肃省安全生产监督管理局会同张掖市安全生产监督管理局和肃南县安全生产监督管理局组织有关专家在嘉峪关市召开了《甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂建设工程安全验收评价报告》(以下简称《安全验收评价报告》)评审会议。专家组听取了项目设计、施工、监理和建设单位试生产以来的情况介绍，编制单位介绍了《安全验收评价报告》，实地查看了生产现场，形成以下评审意见：

一、甘肃工程地质研究院编制的《安全验收评价报告》，符合《安全评价通则》和《安全验收评价导则》要求，主要危险有害因素辨识准确，单元划分和评价方法选用合理，定性定量评价基本到位，安全对策措施及建议可行，达到安全验收评价编制目的。同意通过《安全验收评价报告》。

二、对《安全验收评价报告》的修改意见和建议

1、在评价单元章节补充相关法律法规、建设程序方面的评价(如可研、初设、安全预评价、地质灾害报告、环评报告、工勘报告等编制单位资质)，项目设计、施工、监理单位的资质等；

2、补充带式输送机、除尘设施危害的辨识评价，并对皮带输送防护安全提出对策措施；

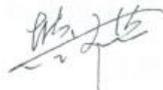
3、补充选矿厂试生产的运行情况；

4、附图需加盖出图图章，竣工图的图纸以及工艺流程图、选矿厂平面总图；

5、其它意见按专家意见进行修改。

三、《安全验收评价报告》经专家复核确认后上报甘肃省安监局审批。

二〇一四年五月十七日

专家组长：

专家签名：何小壁 刘子斌 王小芳 杨高天

甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司
镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂建设工程
评审会议专家名单

(二〇一四年五月十七日)

姓名	专业	职称	签名
樊步恭	尾矿库安全	教高	樊步恭
刘正斌	地质工程	教高	刘正斌
何乃璧	尾矿库安全	高工	何乃璧
王小芳	尾矿库安全	高工	王小芳
杨高天	选矿工艺	高工	杨高天

金属非金属矿山建设项目安全设施竣工验收申请表

项 目 名 称	甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司 镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂建设工程		
单 位 名 称	甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司	企业性质	国有
通 讯 地 址	甘肃省嘉峪关市雄关东路12号	邮 编	735100
工 作 联 系 人	王 东	移 动 电 话	139937961639
电 子 邮 箱	Wang_dong@jiugang.com	传 真	0937-6713825
安全设施设计审查机关	甘肃省安全生产监督管理局	批复文件号	甘安监管一[2013]13号
主 要 施 工 单 位	嘉峪关龙泰矿山建设工程有限责任公司	资 质 等 级	矿山工程施工总承包贰级
主 要 监 理 单 位	马鞍山迈世纪工程咨询有限公司	资 质 等 级	工程监理综合资质甲级
验 收 评 价 单 位	甘肃工程地质研究院	资 质 等 级	甲级
设 计 能 力	30万吨	有无重大设计变更 批 复 文 件 号	
建 设 项 目 总 投 资	8464万元	其 中： 安 全 投 入	226万元
<p>建设项目安全设施试运行状况：</p> <p>本工程自试生产以来，工业建筑设施完好，生产工艺流程顺行，主体工艺设备稳定，辅助设施设施可靠，安全环保设施齐全，消防设施配置齐全，安全管理机构设置有效，规章制度完善，安全设施状态稳定，满足生产要求。</p>			
<p>评价单位（验收评价报告主要结论及建议落实情况）：</p> <p>甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂建设工程，符合国家标准、法规和规章，具备安全验收条件。</p> <p style="text-align: right;">(盖章) 2014年8月2日</p>			
<p>建设单位：</p> <p>该项目试运行以来，满足安全要求。</p> <p style="text-align: right;">(盖章) 2014年8月7日</p>			

建设项目安全设施竣工验收审批表

项目名称 甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司
镜铁山矿桦树沟矿区伴生铜矿选厂建设工程

建设单位 甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司

单位地址 嘉峪关市雄关东路 12 号

法人代表 程子建

联系人 刘千帆

联系电话 0937-6717313

施工单位 嘉峪关龙泰矿山建设工程有限责任公司

申报单位 甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司

甘肃省安全生产监督管理局

建成日期	2012.06.20	试运行时间	22个月
工程总投资 (万元)	8975.32	其中安全设施专 项投资(万元)	654.83

试运行期间安全设施、设备运行情况及存在问题:

镜铁山矿桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂建设工程于2012年6月20日开始试运行,项目的生产系统和辅助系统从厂址选择、总图布置、工艺及设备、公用及辅助设施、职业危害防治、特种设备及安全管理等六个方面进行了功能考核,各系统能够按照有关规范标准和安全设施设计专篇的要求进行施工和建设。试运行以来,工业建筑完好、设备运行稳定、工艺流程顺行、质量指标达到并超出了设计要求,配套安全设备设施运行状况良好,未发生设备及人员伤害事故,实现了安全、稳定、顺行。

安全检测检验、综合评价结论:

1. 该工程在试生产后可能存在火灾、爆炸(外管外器)、机械伤害、触电、物体打击、电气伤害、车辆伤害、起重伤害、灼烫(化学灼伤)、淹溺、坍塌、自然灾害和职业健康危害等13类危险有害因素,这些危险有害因素中,火灾、爆炸、起重伤害和机械伤害,其中火灾、爆炸属严重级和四级,其余为四级。
 2. 该工程试生产后,不存在危险化学品重大危险源或易制毒化学品危险源登记申报手续的整改事项。
 3. 甘肃钢铁集团嘉峪关钢铁股份有限公司镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂建设工程,符合国家有关法律、法规和标准规范,具备竣工验收条件。



主管部门意见: 镜铁山矿柳树沟矿区伴生铜矿选矿厂建设项目从开工建设到试运行,均能较好地贯彻国家现行的规范和标准,对公司内部组织验收查出的问题及时进行整改,电气设施可靠,安全制度健全,安全技术措施完善,具备安全生产条件,同意竣工验收。

2014年5月22日



安全生产监督管理部门验收意见:

同意安全设施竣工验收

2014年8月12日



备注

附表：

安全设施专项投资明细表

序号	费用名称	投资额	占安全投资比例	备注
1	主要生产环节及设备安全防范设施费用	480.00	73.30	
2	重点危险场所及设备设施的检测与监控费用	32.00	4.89	
3	安全教育培训设施费用	8.00	1.22	
4	事故应急措施费用	20.00	3.05	
5	尾矿库在线检测	79.83	12.19	
6	安全预评价	9.00	1.37	
7	安全专篇编制	5.00	0.76	
8	安全验收评价	14.00	2.14	
9	特种设备检测	3.50	0.53	
10	其他费用	3.50	0.53	
	合计	654.83	100.00	

甘肃省安全生产监督管理局

甘安监管一函〔2014〕307号

关于甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司 镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂尾矿库 建设工程安全设施竣工验收的批复

张掖市安全生产监督管理局:

你局上报《关于酒钢集团有限责任公司对镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂建设工程安全设施进行竣工验收请示的报告》(张安监发〔2013〕130号)收悉。依据《中华人民共和国安全生产法》和《非煤矿山建设项目安全设施设计审查与竣工验收办法》(国家安监总局18号令)等有关法律法规规定,2014年5月17日,我局会同你局组织专家,对甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂尾矿库建设工程安全设施进行了竣工验收,现场存在问题需要整改。2014年9月25日,我局再次组织专家赴现场复查,形成了验收意见。现批复如下:

一、同意验收组提交的甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂尾矿库建设工程安全设施竣工验收意见,该项目具备安全生产条件,同意竣工投入使用。

二、你局要督促酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司进一步按照《安全生产法》等法律法规和标准过程要求,切实落实好验收专

家组和验收评价报告所提出的意见和建议。加强现场管理，严格落实安全生产责任制和操作规程，不断提升安全生产管理水平。

- 附件：1、甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂尾矿库建设工程安全设施竣工验收意见
- 2、甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂尾矿库建设工程安全验收评价报告专家评审意见
- 3、甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂尾矿库建设工程安全设施竣工验收申请表
- 4、甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂尾矿库建设工程安全设施及条件竣工验收表

甘肃省安全生产监督管理局
2014年11月25日

抄送：酒钢集团公司，甘肃工程地质研究院。

4、甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司镜铁山桦树沟
矿区伴生铜矿选矿厂建设工程安全设施竣工验收审
批表



甘肃省安全生产监督管理局

2014年8月1日

抄送：酒钢宏兴钢铁股份有限公司，甘肃工程地质研究院。

甘肃省安全生产监督管理局

2014年8月1日印发

甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司 镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂 建设工程安全设施竣工验收意见

依据《安全生产法》以及国家有关建设项目安全设施“三同时”等法律、法规的规定，2014年5月17日，验收组对酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂建设工程安全设施进行了竣工验收，通过查阅资料，现场验证，形成如下验收意见：

一、该工程执行了《安全生产法》和国家有关建设项目安全设施“三同时”等法律、法规和相关标准规范，能够满足安全生产要求。

二、该工程的安全设施设计、监理、安全评价等单位具备相应资质，并按照规定完成了项目设计、监理、安全评价等工作。

三、同意专家组《酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂建设工程安全验收评价报告专家评审意见》。

四、验收组同意通过该工程安全设施竣工验收，并提出如下要求：

（一）进一步加强生产现场的安全管理，严格落实安全生产责任制和各项安全管理制度，积极推进安全标准化建

设，不断提高企业安全管理水平。

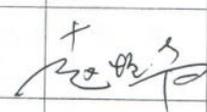
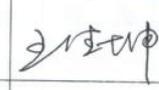
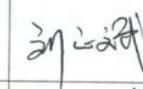
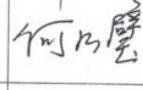
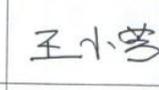
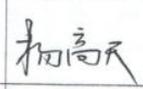
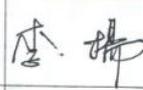
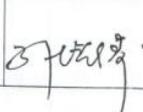
(二) 认真落实专家组和《安全验收评价报告》中提出的建议和意见，整改存在的问题，消除不安全因素，确保安全生产。

附件：甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司镜铁山桦树沟
矿区伴生铜矿选矿厂建设工程安全设施竣工验收组
名单

二〇一四年五月十七日

甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司
 镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂建设工程
 安全设施竣工验收组名单

(二〇一四年五月十七日)

验收组	姓名	单 位	职务职称	签 名
组 长	赵恒声	甘肃省安监局监管一处	调研员	
副组长	樊步恭	专家组 组长	教 高	
副组长	王生坤	张掖市安监局	副局长	
成 员	刘正斌	专 家	教 高	
成 员	何乃璧	专 家	高 工	
成 员	王小芳	专 家	高 工	
成 员	杨高天	专 家	高 工	
成 员	李 扬	甘肃省安监局	副调研员	
成 员	孙洪涛	甘肃省安监局	主任	

成 员	赵文祥	张掖市安监局	科 长	赵文祥
成 员	白占泉	肃南县安监局	副局长	白占泉
成 员	桂国华	酒钢公司安全环保部	部 长	桂国华
成 员	泰新杰	酒钢公司安全环保部	安全办主任	泰新杰
成 员	韦向阳	酒钢公司安全环保部	科 长	韦向阳
成 员	刘本华	酒钢公司安全环保部	主 管	刘本华
成 员	刘千帆	酒钢宏兴股份公司	项目经理	刘千帆
成 员	高泽宾	酒钢宏兴股份公司	项目副经理	高泽宾
成 员	陈晓华	酒钢宏兴股份公司铜选厂	科 长	陈晓华
成 员	李兴刚	甘肃工程地质研究院	总 工	李兴刚
成 员	张 强	甘肃工程地质研究院	评价师	张 强
成 员	汪 军	兰州有色冶金设计院	工程师	汪 军
成 员	汤明松	马鞍山迈世纪工程咨询公司	工程师	汤明松
成 员	刘广兴	嘉峪关龙泰矿建工程公司	工程师	刘广兴

甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司 镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂建设 工程安全验收评价报告专家评审意见

2014年5月17日，甘肃省安全生产监督管理局会同张掖市安全生产监督管理局和肃南县安全生产监督管理局组织有关专家在嘉峪关市召开了《甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂建设工程安全验收评价报告》(以下简称《安全验收评价报告》)评审会议。专家组听取了项目设计、施工、监理和建设单位试生产以来的情况介绍，编制单位介绍了《安全验收评价报告》，实地查看了生产现场，形成以下评审意见：

一、甘肃工程地质研究院编制的《安全验收评价报告》，符合《安全评价通则》和《安全验收评价导则》要求，主要危险有害因素辨识准确，单元划分和评价方法选用合理，定性定量评价基本到位，安全对策措施及建议可行，达到安全验收评价编制目的。同意通过《安全验收评价报告》。

二、对《安全验收评价报告》的修改意见和建议

1、在评价单元章节补充相关法律法规、建设程序方面的评价(如可研、初设、安全预评价、地质灾害报告、环评报告、工勘报告等编制单位资质)，项目设计、施工、监理单位的资质等；

2、补充带式输送机、除尘设施危害的辨识评价，并对皮带输送防护安全提出对策措施；

3、补充选矿厂试生产的运行情况；

4、附图需加盖出图图章，竣工图的图纸以及工艺流程图、选矿厂平面总图；

5、其它意见按专家意见进行修改。

三、《安全验收评价报告》经专家复核确认后上报甘肃省安监局审批。

二〇一四年五月十七日

专家组长：



专家签名：

何小壁 刘子斌 王小芳 杨高

甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司
镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂建设工程
评审会议专家名单

(二〇一四年五月十七日)

姓名	专业	职称	签名
樊步恭	尾矿库安全	教高	樊步恭
刘正斌	地质工程	教高	刘正斌
何乃壁	尾矿库安全	高工	何乃壁
王小芳	尾矿库安全	高工	王小芳
杨高天	选矿工艺	高工	杨高天

金属非金属矿山建设项目安全设施竣工验收申请表

项 目 名 称	甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司 镜铁山桦树沟矿区伴生钢选矿厂建设工程		
单 位 名 称	甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司	企 业 性 质	国有
通 讯 地 址	甘肃省嘉峪关市雄关东路12号	邮 编	735100
工 作 联 系 人	王 东	移 动 电 话	139937961639
电 子 邮 箱	Wang_dong@jiugang.com	传 真	0937-6713825
安全设施设计审查机关	甘肃省安全生产监督管理局	批复文件号	甘安监管一[2013]13号
主 要 施 工 单 位	嘉峪关龙泰矿山建设工程有限责任公司	资 质 等 级	矿山工程施工总承包贰级
主 要 监 理 单 位	马鞍山迈世纪工程咨询有限公司	资 质 等 级	工程监理综合资质甲级
验 收 评 价 单 位	甘肃工程地质研究院	资 质 等 级	甲级
设 计 能 力	30万吨	有无重大设计变更 批 复 文 件 号	
建 设 项 目 总 投 资	8464万元	其 中： 安 全 投 入	226万元
<p>建设项目安全设施试运行状况：</p> <p>本工程自试生产以来，工业建筑设施完好，生产工艺流程顺行，主体工艺设备稳定，辅助设备设施可靠，安全环保设施齐全，消防设施配置齐全，安全管理机构设置有效，规章制度完善，安全设施状态稳定，满足生产要求。</p>			
<p>评价单位（验收评价报告主要结论及建议落实情况）：</p> <p>甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司镜铁山桦树沟矿区伴生钢选矿厂建设工程，符合国家标准、法规和规章，具备安全验收条件。</p> <p style="text-align: right;">(盖章) 2014年8月2日</p>			
<p>建设单位：</p> <p>该项目试运行以来，满足安全要求。</p> <p style="text-align: right;">(盖章) 2014年8月7日</p>			

建设项目安全设施竣工验收审批表

项目名称 甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司
镜铁山矿桦树沟矿区伴生铜矿选厂建设工程

建设单位 甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司

单位地址 嘉峪关市雄关东路 12 号

法人代表 程子建

联系人 刘千帆

联系电话 0937-6717313

施工单位 嘉峪关龙泰矿山建设工程有限责任公司

申报单位 甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司

甘肃省安全生产监督管理

建成日期	2012.06.20	试运行时间	22个月
工程总投资 (万元)	8975.32	其中安全设施专 项投资(万元)	654.83

试运行期间安全设施、设备运行情况及存在问题:

镜铁山矿桦树沟矿区伴生铜矿选厂建设工程于2012年6月20日开始试运行,项目的生产系统和辅助系统从厂址选择、总图布置、工艺及设备、公用及辅助设施、职业危害防治、特种设备及安全管理等六个方面进行了功能考核,各系统能够按照有关规范标准和安全设施设计专篇的要求进行施工和建设。试运行以来,工业建筑完好、设备运行稳定、工艺流程顺行、质量指标达到并超出了设计要求,配套安全设备设施运行状况良好,未发生设备及人员伤害事故,实现了安全、稳定、顺行。

安全检测检验、综合评价结论:

1. 该工程在试生产后可能存在火灾、爆炸(外管外器)、机械伤害、触电、物体打击、电气伤害、车辆伤害、起重伤害、灼烫(化学灼伤)、淹溺、坍塌、自然火灾和职业健康危害等13类危险有害因素,这些危险因素中职业健康的危害、火灾、爆炸、起重伤害和机械伤害,其中火灾、爆炸属严重级和四级,其余为四级。
2. 该工程试生产后,不存在危险化学品重大危险源或易制毒化学品危险源登记申报手续的危险化学品。
3. 甘肃钢铁集团嘉峪关钢铁股份有限公司镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选厂建设工程,符合国家有关法律、法规和标准规范要求,具备竣工验收条件。



主管部门意见: 镜铁山矿柳树沟矿区伴生铜矿选矿厂建设项目从开工建设到试运行,均能较好地贯彻国家现行的规范和标准,对公司内部组织验收查出的问题及时进行整改,电气设施可靠,安全设施健全,安全技术措施完善,具备安全生产条件,同意竣工验收。


2014年5月22日

安全生产监督管理部门验收意见:

同意安全设施竣工验收


2014年8月12日

备注

附表：

安全设施专项投资明细表

序号	费用名称	投资额	占安全投资比例	备注
1	主要生产环节及设备安全防范设施费用	480.00	73.30	
2	重点危险场所及设备设施的检测与监控费用	32.00	4.89	
3	安全教育培训设施费用	8.00	1.22	
4	事故应急措施费用	20.00	3.05	
5	尾矿库在线检测	79.83	12.19	
6	安全预评价	9.00	1.37	
7	安全专篇编制	5.00	0.76	
8	安全验收评价	14.00	2.14	
9	特种设备检测	3.50	0.53	
10	其他费用	3.50	0.53	
	合计	654.83	100.00	

附件 7：突发环境影响事件应急预案备案登记表

突发环境事件应急预案备案登记表

备案编号：62070020140230

单位名称	酒钢肃南宏兴矿业有限责任公司		
法定代表人	于国立	经办人	程晓华
联系电话	13309475539	传 真	0937-6716602
单位地址	张掖市肃南县祁青乡新村		
<p>你单位上报的：《酒钢肃南宏兴矿业有限责任公司突发环境事件应急预案》经形式审查，符合要求，予以备案。</p>			
			
2014 年 11 月 30 日			

酒钢肃南宏兴矿业有限责任公司
突发环境事件应急预案备案登记表

备案编号：620721201407

单位名称	酒钢肃南宏兴矿业有限责任公司		
法定代表人	于国立	经办人	程晓华
联系电话	13309475539	传 真	
单位地址	肃南县祁丰乡祁青工业园区镜铁山新村		
<p>你单位上报的：《酒钢肃南宏兴矿业有限责任公司突发环境事件应急预案》经形式审查，符合要求，予以备案。</p> <p style="text-align: right;"> (盖 章)</p> <p style="text-align: right;">2014 年 11 月 25 日</p>			

附件 8：竣工环境保护验收现场核查情况报告

肃南裕固族自治县环境保护和林业局文件

肃环林发（2016）661 号

签发人：顾永生

肃南裕固族自治县环境保护和林业局 关于酒钢肃南宏兴矿业有限责任公司镜铁山桦树沟伴生 铜矿选矿厂项目竣工环境保护验收现场核查情况的报告

市环境环境监察支队：

现将酒钢肃南宏兴矿业有限责任公司镜铁山桦树沟伴生铜矿选矿厂项目竣工环境保护验收现场核查情况报告如下，请审查。

一、建设项目基本情况

甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂建设工程属于新建项目。该工程建设项目位于肃南县酒钢镜铁山矿新村。处理矿石为桦树沟矿区 V 号矿体下盘的铜

矿石，采用两段一闭路破碎，两段闭路磨矿，一次粗选、两次扫选、三次精选的浮选工艺，浮选精矿采用浓密、过滤两段脱水流程，选矿最终产品为铜精矿。拟建项目选矿能力为 30×10^4 吨/年，产品方案为含 Cu22 ~ 20% 的铜精矿。铜精矿产量 26979.64t/a、含金属量 5752.30t/a, 服务年限 12 年。项目总投资约 14639.48 万元，其中环保总投资约 1365 万元，占总投资的 9.3%，该项目符合《产业结构调整指导目录》及《甘肃省矿产资源总体规划》等相关要求。

二、环境影响评价批复情况

该项目位于甘肃祁连山国家级自然保护区试验区，甘肃省环保厅下达了《甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂建设工程甘肃祁连山国家级自然保护区环境影响专题报告审查意见》（甘环自发[2012]24 号），并于 2013 年 4 月 14 日经甘肃省环保厅下达《关于甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂建设工程环境影响报告书的批复》（甘环审发[2013]43 号），要求该项目按照自保专篇和环评批复要求落实各项环保措施。

三、项目建设情况

目前，该项目破碎厂房、筛分厂房，1、2、3 号皮带廊，粉矿仓，4 号皮带廊，磨矿厂房，浮选厂房，精矿浓密池，精矿过滤厂房，尾矿浓密池、尾矿库过滤厂房、化验室等主体工程及环保配套设施工程已按环评报告及批复要求完成建设任务。

四、污染防治设施建设情况

（一）废气治理设施建设情况

该项目选矿厂建设有 2 台 2MW/h 的燃煤热水锅炉，运行 1 台，备用 1 台。生活区设置有 2 台 0.7MW/h 燃煤热水锅炉，运行 1 台，备用 1 台，锅炉均配套建设有除尘设施，除尘设施运行正常。破碎、筛分工段设置有 6 套布袋式除尘设施，除尘设施均运行正常。原料堆场已按照环评要求进行了半封闭式建设。在尾矿上坝道路边沿路设置了喷淋降尘设施，因冬季喷淋设施防冻，暂采取洒水车洒水降尘措施。

（二）废水治理设施建设情况

该项目生产废水循环使用，厂区内建设有选矿废水事故池，废水不外排。选厂地面道路已全部硬化。尾矿库铺设防水毯及 HPDE 土工膜铺设，并在尾矿库上下游建设有 3 口监测井，渗滤液收集池（50m³）1 口，截渗墙、渗滤液收集管、尾矿库边坡防护、库区排水设施均已完成建设，尾矿库围栏已建设完成，同时设置了各类警示标志。厂区建设有 2t/h 地理式一体化污水处理设施，生活污水经设备处理后用于选厂周边绿化，不外排。生活区生活污水依托镜铁山矿区现有生活污水处理站处理后用于矿区周边绿化。

（三）噪声治理措施落实情况

项目破碎、球磨等高噪声设备上均安装有减振降噪设施，运行正常。

（四）固废处理设施建设及运行情况。

该项目产生的尾矿砂经浓缩脱水处理后运至尾矿库贮存，尾

矿库上建设有 2 台监控设施，灰渣在选厂临时堆存，定期运至镜铁山矿区灰渣场后统一外销。生活区建设有生活垃圾处理设施，产生的生活垃圾按照环评报告要求规范处置。

（五）生态保护及恢复情况

项目施工期间搭建的临时房屋及设施设备均已拆除，并对场地进行了平整覆土绿化。

（六）环境应急管理情况

该公司已按照《突发环境事件应急管理办法》要求，制定了《突发环境事件应急预案》并向我局备案。

专此报告。

附件 1：肃南县环境保护和林业局现场检查（勘察）笔录

附件 2：甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司关于申请出具镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂建设工程环境保护“三同时”执行情况报告的请示。

肃南县环境保护和林业局

2016 年 11 月 1 日



肃南县环境保护和林业局办公室

2016 年 11 月 1 日

共印 5 份

附件 9：环境监察情况报告

张掖市环境监察支队文件

张环监发〔2016〕43号

签发人：陈宁利

张掖市环境监察支队 关于甘肃酒钢集团宏兴钢铁 股份有限公司镜铁山桦树沟矿区 伴生铜矿选矿厂建设工程环境监察情况报告

市环保局：

2016年8月9日我队依法对甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂建设工程环保“三同时”执行情况进行了现场监察工作，发现企业仍有部分“三同时”未落实。经过企业再次整改，肃南县环林局对该项目“三同时”落实情况进行了现场监察，经我队资料核查，现将相关情况报告如下：

一、工程基本情况

甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂建设工程位于肃南县酒钢镜铁山矿新村，该项目采用两段一闭路破碎，两段闭路磨矿，一次粗选，两次扫选，三次精选的浮选工艺，浮选精矿采用浓密、过滤两段脱水流程，选矿最终产品为铜精矿。

二、环评执行情况

甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂建设工程环境影响报告书由西北矿冶研究院编制，肃南环境保护和林业局、张掖市环境保护局提出了预审意见（肃环林函发（2013）2号）和（张环评发（2013）6号），甘肃省环境保护厅于2013年4月16日下达了环评批复（甘环审发（2013）43号）。

三、项目建设情况

该项目破碎厂房、筛分厂房、1、2、3、4号皮带廊、磨矿厂房、浮选厂房、精矿过滤厂房、尾矿过滤厂房等主体工程及附属工程已全部建设完成，目前该项目已投入生产。

四、污染防治设施建设情况

经对肃南县环林局《关于酒钢肃南宏兴矿业有限责任公司镜铁山桦树沟伴生铜矿选矿厂项目竣工环保验收现场核查情况的报告》的核查，该项目建设项目“三同时”落实情况如下：

（一）废水治理设施建设情况

该项目废水主要为生产废水和生活污水。环评及批复要求生

产废水闭路循环不外排。选厂生活污水经 2t/h 地理式一体化处理设备处理达到《城市污水再生利用—城市杂用水水质》(GB/T18920—2002)中城市绿化水质标准后用于选厂周围绿化；生活区生活污水依托镜铁山矿区现有生活污水处理站处理，经处理后用于绿化。

经核查，该项目生产废水进入 1000 立方米循环水池，直接进入生产工艺循环使用。该项目选厂生活污水经地理式污水处理设施处理后，用于循环利用。生活区污水依托镜铁山矿区现有生活污水处理站处理。

(二) 废气治理设施建设情况

该项目废气主要产生于燃煤锅炉、原矿破碎、筛分及皮带运输过程。环评及批复要求破碎、筛分车间采取有效的密闭措施，并选用单机袋式除尘器除尘。锅炉烟气采取高效多管旋风除尘器处理后由 30m 高烟囱排放。

经核查，原矿破碎、筛分工段采取密闭措施，并选用袋式除尘器进行除尘；运输皮带机头机尾受料点设置布袋式除尘器进行除尘；项目建设 2 台 2MW/h 的锅炉，其烟气经高效多管旋风除尘器除尘后进入烟囱外排。原料堆场已按环评要求进行了半封闭式建设。尾矿库道路沿线设置了喷淋降尘设施。

(三) 固废治理设施建设情况

该项目固体废弃物主要为尾矿砂、燃煤煤渣和生活垃圾。环评及批复要求尾矿采取干排方式，尾矿浆在选厂经高效浓缩、过滤脱水工序后拉运至尾矿库；尾矿库需铺设土工防渗膜，在尾矿

库上游和下游设置地下水监测井共 3 眼，监控水质。生活垃圾临时堆存在场内，定期拉运至镜铁山生活填埋场填埋。

经核查，该项目尾矿库已投入使用，全库区铺设了 HPDE 土工膜（查看施工期影音资料），尾矿内设置 2 座集水井，尾矿库积液通过集水井进入明渠最终排入集水池贮存。生活区建设有生活垃圾处理设施，产生的生活垃圾按照环评报告要求规范处置。专此报告。

附件：肃南县环林局《关于酒钢肃南宏兴矿业有限责任公司镜铁山桦树沟伴生铜矿选矿厂项目竣工环保验收现场核查情况的报告》

张掖市环境监察支队
2016 年 11 月 2 日

公开属性：主动公开

张掖市环境监察支队

2016 年 11 月 2 日印发

共印 6 份

附件 10: 尾矿浸出毒性鉴别监测报告



证书编号: 2012001126U 第 1 页 共 4 页

2012001126U

监测报告

甘环监字(2012)第207号

委托单位: 酒钢肃南宏兴矿业有限责任公司

报告日期: 2012年11月19日

甘肃省环境监测中心站 (盖章)

二〇一二年十一月

监测报告说明

- 1、报告无本站  章、业务专用章及骑缝章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无审批签发者签字无效。
- 3、报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、委托方如对监测报告有异议，须于收到本监测报告之日起十日内向我站提出，逾期不予受理。
- 5、对由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品负责。
- 6、本报告仅对监测期间生产工况下监测结果负责，不得它用。
- 7、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 8、未经同意，不得复制本报告。

地 址： 兰州市城关区雁儿弯路 225 号

电 话： 0931 — 8682926

传 真： 0931 — 8682989

邮 编： 730020



受酒钢肃南宏兴矿业有限责任公司的委托，2012 年 11 月 15 日甘肃省环境监测中心站对该公司送检的固体废物进行了浸出毒性分析，依据分析结果编制本报告。

一、监测项目及样品数

本次监测共送检 5 个样品，样品状态：固态

委托监测项目：pH、铜、铅、锌、砷、铬、六价铬、镉、镍、总银、总汞。

二、监测分析方法

采用《危险废物鉴别标准 腐蚀性鉴别》(GB5085.1-2007)和《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》(GB5085.3-2007)中规定的方法进行样品的分析，详见表 1。

表 1 监测分析方法一览表

单位：mg/L

序号	监测项目	分析及来源	最低检出限
1	pH	《危险废物鉴别标准 腐蚀性鉴别》(GB5085.1-2007)	0.1pH
2	铜	《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》 GB5085.3-2007	0.05
3	铅		0.10
4	锌		0.05
5	砷		0.01 ug/L
6	铬		0.05
7	六价铬		0.004
8	镉		0.01
9	镍		0.03
10	银		0.10
11	汞		0.1 ug/L

三、质量保证与质量控制

为了确保分析数据的可靠性、准确性，对每一份样品均进行了平行双样分析，并对各监测项目的标准物质进行了同步分析，结果详见表 2。

表 2 标准物质分析结果

监测项目	测定值	评价
pH	9.18	合格
铜	1.01 mg/L	合格
铅	1.70 mg/L	合格
锌	1.97 mg/L	合格
砷	61.0ug/L	合格
铬	1.91 mg/L	合格
六价铬	0.393mg/L	合格
镉	0.291 mg/L	合格
镍	1.58 mg/L	合格
银	0.206 mg/L	合格
汞	6.20ug/L	合格

四、监测结果

监测结果详见表 3。

表 3 监测结果一览表

单位: mg/L

样品名称	pH	铜	铅	锌	砷 (ug/L)	铬	六价 铬	镉	镍	银	汞 (ug/L)
尾矿 1	8.45	0.05L	0.1L	0.05L	0.01L	0.05L	0.004L	0.01L	0.03L	0.1L	0.252
尾矿 2	8.16	0.05L	0.1L	0.05L	0.01L	0.05L	0.004L	0.01L	0.03L	0.1L	0.546
尾矿 3	8.13	0.05L	0.1L	0.05L	0.01L	0.05L	0.004L	0.01L	0.03L	0.1L	0.481
尾矿 4	8.31	0.05L	0.1L	0.05L	0.01L	0.05L	0.004L	0.01L	0.03L	0.1L	0.994
尾矿 5	8.49	0.05L	0.1L	0.05L	0.01L	0.05L	0.004L	0.01L	0.03L	0.1L	0.675

本监测报告仅对送检样品负责。

编写: 杨帆

校核: 杨帆

审核: 王玉龙

签发: 黄维

2012 年 11 月 19 日

附件 11：竣工环境保护验收监测报告

甘环院分测中心检字【2017】第（004）号



162812050264

检 测 报 告

甘环院分测中心检字【2017】第（004）号

项目名称：镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂
建设工程竣工环境保护验收检测

委托单位：甘肃省环境保护厅

甘肃省环境科学设计研究院分析测试中心

二零一七年四月二十五日



检测报告说明

- 1、本报告具有法律性和社会公正性。
- 2、对检测报告如有异议者，请于收到报告之日起十五日内向本中心提出。
- 3、来样检测，系委托者自带样品送检，本中心不对样品来源负责，故检测结果仅对送检样品负责，也不作鉴定、评优、审批及商品宣传用。
- 4、本报告仅对检测期间生产工况下检测结果负责，不得它用。
- 5、报告未经本中心同意，不得以任何方式复印及做广告宣传，经同意复制的复制件，应由本中心加盖公章确认。
- 6、报告未加盖单位检测专用章无效。
- 7、报告无 CMA 章无效，无骑缝章无效。
- 8、报告中有涂改、增减无效。
- 9、报告无批准人签发无效。
- 10、当委托方要求用电传和图文传真等设备传送检测结果时，检测单位为委托方保密相关信息。

地址：兰州市城关区雁儿湾路 225 号甘肃环境科技大厦 812 室

业务电话：0931—8682838

邮政编码：730000

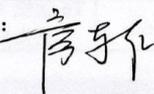
投诉电话：0931—8682838

甘肃省环境科学设计研究院分析测试中心

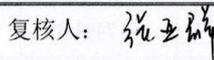
检 测 报 告

项目名称	镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂建设工程竣工环境保护验收检测	项目地址	嘉峪关
检测性质	委托检测	检测地点	嘉峪关
检测日期	2017年4月7日-4月10日	报告日期	2017年4月25日
检测项目	地下水检测项目: pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、挥发性酚类、阴离子合成洗涤剂、高锰酸盐指数、硝酸盐、亚硝酸盐、氨氮、氟化物、氰化物、汞、砷、镉、六价铬、铅、镍、总大肠菌群、细菌总数		
	土壤检测项目: pH、锌、铅、镉、铬、镍、砷、汞、铜		
	大气污染物: 颗粒物		
	生活污水: pH、COD、BOD、SS、氨氮、LAS、粪大肠菌群		
	声环境检测: 等效连续 A 声级 Leq (dB)		
检测仪器	ICP-MS 电感耦合等离子发射质谱仪、原子荧光光谱仪、离子色谱仪、PHB-4 型 pH 计、HQ430d/L 型溶解氧仪、HWS-24 型电热恒温水浴锅、101 型 COD 恒温加热器、T6 新悦 (1610F) 型可见分光光度计、AWA6228-6 型多功能声级计等		
检测依据	《镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂建设工程竣工环境保护验收调查监测方案》、相关国家环境质量标准及监测技术规范		
评价标准	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)、《地下水质量标准》(GB/T14848-93)、《土壤环境质量标准》(GB15618-1995)、《声环境质量标准》(GB3096-2008)		
检测目的	验收检测		
分析方法及依据	见表 2-1、2-3、2-6、2-8、2-9		
质控结果	见表 3-1、3-2		
检测结果	见表 4-1—4-5		

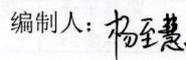
批准人:



复核人:



编制人:



1、任务由来

受甘肃省环境保护厅委托，2017年4月7日-4月10日，甘肃省环境科学设计研究院分析测试中心对镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂地下水、土壤、环境空气、生活污水及噪声进行了检测，并根据国家有关环境质量标准及相关检测技术规范，结合检测结果编制本检测报告。

2、检测项目及分析依据

2.1 地下水环境质量现状检测

2.1.1 检测项目

地下水：pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、挥发性酚类、阴离子合成洗涤剂、高锰酸盐指数、硝酸盐、亚硝酸盐、氨氮、氟化物、氰化物、汞、砷、镉、六价铬、铅、镍、总大肠菌群、细菌总数共计25项。

2.1.2 检测分析依据

地下水检测分析方法执行《地下水环境监测技术规范》(HJ/T 164-2004)中附表B规定的分析方法，详见表2-1。

表 2-1 地下水检测依据及检测仪器一览表

序号	项目	分析方法	方法依据	检出限	仪器设备
1	pH	玻璃电极法	GB 6920-86	0.01 (无量纲)	PHB-4 型 pH 计
2	总硬度	EDTA 滴定法	GB 7477-87	5.00mg/L	/
3	溶解性总固体	重量法	GB/T 5750.4-2006 (8.1)	/	MSA225S-ICE-DU 万分之一电子天平
4	硫酸盐	离子色谱法	HJ/T 84-2016	0.018mg/L	ICS-1100 离子色谱仪
5	氯化物	离子色谱法	HJ/T 84-2016	0.007mg/L	ICS-1100 离子色谱仪
6	铁	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.82μg/L	ICP-MS 电感耦合等离子体发射质谱仪
7	锰	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.12μg/L	ICP-MS 电感耦合等离子体发射质谱仪
8	铜	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.08μg/L	ICP-MS 电感耦合等离子体发射质谱仪
9	锌	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.67μg/L	ICP-MS 电感耦合等离子体发射质谱仪
10	挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	0.0003mg/L	T6 新悦 (1610F) 型可见分光光度计
11	阴离子合成洗涤剂	亚甲蓝分光光度法	GB 7494-87	0.05mg/L	T6 新悦 (1610F) 型可见分光光度计

12	高锰酸盐指数	酸性高锰酸钾氧化法	GB/T 11892-1989	0.5 mg/L	HWS-24 型电热恒温水浴锅
13	硝酸盐	离子色谱法	HJ/T 84-2016	0.016mg/L	ICS-1100 离子色谱仪
14	亚硝酸盐	离子色谱法	HJ/T 84-2016	0.016mg/L	ICS-1100 离子色谱仪
15	氨氮	水杨酸分光光度法	HJ 536-2009	0.01mg/L	T6 新悦(1610F)型可见分光光度计
16	氟化物	离子选择电极法	HJ 84-2016	0.006mg/L	ICS-1100 离子色谱仪
17	氰化物	异烟酸-吡啶啉酮比色法	HJ 484-2009	0.004mg/L	T6 新悦(1610F)型可见分光光度计
18	汞	原子荧光法	HJ 694-2014	0.04μg/L	AFS-930d 原子荧光光谱仪
19	砷	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.12μg/L	ICP-MS 电感耦合等离子体发射质谱仪
20	镉	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.05μg/L	ICP-MS 电感耦合等离子体发射质谱仪
21	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB 7467-87	0.004mg/L	T6 新悦(1610F)型可见分光光度计
22	铅	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.09μg/L	ICP-MS 电感耦合等离子体发射质谱仪
23	镍	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.06μg/L	ICP-MS 电感耦合等离子体发射质谱仪
24	总大肠菌群	多管发酵法	HJ/T 347-2007	/	HPX-250BSH-III 恒温恒湿箱
25	细菌总数	培养基计数法	《水和废水监测分析方法》第四版增补版 国家环境保护总局	/	HPX-250BSH-III 恒温恒湿箱

2.1.3 检测点布设及频次

- (1) 检测点位：共设 3 个检测井，详见表 2-2。
(2) 检测频次：连续检测三天，每天采样两次。

表 2-2 地下水检测井

编号	检测井
1#	尾矿库 2#检测井
2#	尾矿库 3#检测井
3#	厂区现有的水源井

注：由于在检测期间尾矿库 3#监测井内无水，在检测结果报告中不出具 2#监测点的数据。

2.2 土壤现状检测

2.2.1 检测项目

土壤检测项目：pH、锌、铅、镉、铬、镍、砷、汞、铜。

2.2.2 检测分析依据

检测方法执行《土壤环境质量标准》(GB 15618-1995)中规定的有关方法,详见表 2-3。

表 2-3 土壤检测依据及检测仪器一览表

序号	项目	分析方法	方法依据	检出限	仪器设备
1	pH	《土壤检测 第2部分:土壤 pH 的检测》	NY/T 1121.2-2006	0.01 (无量纲)	PHB-4 型 pH 计
2	镉	电感耦合等离子体质谱仪分析方法测定镉、铅、铜、锌、铁、锰、镍、钼、砷和铬	《全国土壤污染状况调查样品分析测试技术规定》 国家环境保护总局	0.1mg/kg	ICP-MS 电感耦合等离子发射质谱仪
3	汞	原子荧光光度法	HJ 680-2013	0.002mg/kg	AFS-930d 原子荧光光度计
4	砷	电感耦合等离子体质谱仪分析方法测定镉、铅、铜、锌、铁、锰、镍、钼、砷和铬	《全国土壤污染状况调查样品分析测试技术规定》 国家环境保护总局	0.2mg/kg	ICP-MS 电感耦合等离子发射质谱仪
5	铅	电感耦合等离子体质谱仪分析方法测定镉、铅、铜、锌、铁、锰、镍、钼、砷和铬	《全国土壤污染状况调查样品分析测试技术规定》 国家环境保护总局	0.5mg/kg	ICP-MS 电感耦合等离子发射质谱仪
6	铬	电感耦合等离子体质谱仪分析方法测定镉、铅、铜、锌、铁、锰、镍、钼、砷和铬	《全国土壤污染状况调查样品分析测试技术规定》 国家环境保护总局	5mg/kg	ICP-MS 电感耦合等离子发射质谱仪
7	锌	电感耦合等离子体质谱仪分析方法测定镉、铅、铜、锌、铁、锰、镍、钼、砷和铬	《全国土壤污染状况调查样品分析测试技术规定》 国家环境保护总局	5mg/kg	ICP-MS 电感耦合等离子发射质谱仪
8	镍	电感耦合等离子体质谱仪分析方法测定镉、铅、铜、锌、铁、锰、镍、钼、砷和铬	《全国土壤污染状况调查样品分析测试技术规定》 国家环境保护总局	0.5mg/kg	ICP-MS 电感耦合等离子发射质谱仪
9	铜	电感耦合等离子体质谱仪分析方法测定镉、铅、铜、锌、铁、锰、镍、钼、砷和铬	《全国土壤污染状况调查样品分析测试技术规定》 国家环境保护总局	0.5mg/kg	ICP-MS 电感耦合等离子发射质谱仪

2.2.3 检测点布设及频次

(1) 检测点布设

共布设 3 个检测点, 详见表 2-4。

(2) 检测时间及频率

在各采样点挖掘土壤剖面进行采样, 分别采集表层、中层、深层的样品。每

层采样 1 个。

表 2-4 土壤检测点

编号	检测点
1#	北大河河道东侧尾矿库下游
2#	北大河河道西侧草地
3#	选矿工业场地

2.3 大气污染源排放检测

2.3.1 检测项目

本次验收大气污染物检测内容为颗粒物，并同步测定除尘器标干流量，见表 2-5。

2.3.2 检测分析依据

采样按《环境监测技术规范》（大气部分）要求执行，分析方法按国家环保部颁布的《空气和废气监测分析方法》（第四版）（增补版）和《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中有关分析方法进行。详见表 2-6。

表 2-5 选矿厂废气源检测内容

序号	废气源	检测点位	检测项目	检测频次	污染源类型
1	厂界无组织	厂界上风向 1 个点位、下风向 1 个	颗粒物	连续 2 天，每天 3 次，每次采样 60min	无组织源
2	尾矿库无组织	尾矿库上风向 1 个点位、下风向 1 个	颗粒物	连续 2 天，每天 3 次，每次采样 60min	无组织源
3	选厂系统	破碎筛分系统、皮带系统共计 7 个除尘器（5 小 2 大）。其中 5 个小除尘检测出口、2 个大除尘检测进口、出口点。	颗粒物	连续 2 天，每天 3 次，每次采样 10min	有组织源

表 2-6 环境空气检测依据及检测仪器一览表

序号	项目	分析方法	方法依据	检出限	仪器设备
1	颗粒物（无组织）	重量法	GB/T 15432-1995	1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	崂应 2050 型空气/智能 TSP 综合采样器
2	颗粒物（有组织）	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB/T 16157-1996	/	崂应 3012H 型自动烟尘（气）测试仪

2.3.3 检测点布设及频次

(1) 检测点位：选厂系统检测点位布设详见表 2-7。

(2) 检测频次：颗粒物的测定，每天采样 3 次，采样时段分别为 08:00、14:00、

20:00, 连续检测 2 天。

表 2-7 环境空气检测点位

编号	检测点位
小除尘器 1#	1#皮带系统
小除尘器 2#	2#皮带系统前端
小除尘器 3#	2#皮带系统末端
小除尘器 4#	3#皮带系统末端
小除尘器 5#	3#皮带系统前端
大除尘器 1#	厂区南侧大除尘器
大除尘器 2#	厂区北侧大除尘器

2.4 生活污水质量现状检测

2.4.1 检测项目

生活污水: pH 值、COD、BOD、SS、氨氮、LAS、粪大肠菌群共 7 项。

2.4.2 检测分析依据

检测分析方法执行《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)中规定有关方法。

分析方法及依据、方法的检出限等详见表 2-8。

表 2-8 生活污水检测依据及检测仪器一览表

序号	项目	分析方法	方法依据	检出限	仪器设备
1	pH	玻璃电极法	GB 6920-86	0.01 (无量纲)	PHB-4 型 pH 计
2	化学需氧量	重铬酸盐法	GB 11914-89	10 mg/L	101 型 COD 恒温加热器
3	BOD ₅	稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5mg/L	HQ430d/LDO 溶解氧仪
4	悬浮物 (SS)	重量法	GB 11901-89	4 mg/L	QUINTIX224-1CN 电子天平
5	氨氮	水杨酸分光光度法	HJ 536-2009	0.01mg/L	T6 新悦 (1610F) 型可见光分光光度计
6	阴离子表面活性剂	亚甲基蓝分光光度法	GB 7494-87	0.05mg/L	T6 新悦 (1610F) 型可见光分光光度计
7	粪大肠菌群 (个/L)	多管发酵法和滤膜法 (试行)	HJ/T 347-2007	/	HPX-250BSH-III 恒温恒湿箱

2.4.3 检测点布设及频次

(1) 检测点位: 共设 2 个检测点, 1#点为生活污水处理系统进口, 2#点为生活污水处理系统出口。

(2) 检测频次: 连续检测两天, 每天检测三次。

2.5 声环境现状检测

2.5.1 检测项目

等效连续 A 声级 Leq (dB)。

2.5.2 检测分析依据

按照《声环境质量标准》(GB 3096-2008)及《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的规定执行。详见表 2-9。

表 2-9 检测项目及依据

项目	检测方法	方法来源	方法检出限	仪器设备
环境噪声	仪器法	GB 3096-2008	0.1dB	AWA6228-6 型多功能声级计

2.5.3 检测点布设及频次

(1) 检测点布设

本次验收噪声检测在厂界四周各设 1 个噪声检测点,检测点位布置情况见表 2-10。

表 2-10 声环境质量现状检测点位

采样点	具体位置	检测频次	检测项目
1#	厂界东侧	昼间 1 次, 夜间 1 次	$LAeq$ dB (A)
2#	厂界西侧		
3#	厂界南侧		
4#	厂界北侧		

(2) 检测时间及频率

检测时段昼间 6:00~22:00, 夜间: 22:00~6:00, 每天昼间、夜间分别检测一次等效连续 A 声级, 连续检测 2 天。

3、质量保证与质量控制

(1) 为确保本次检测数据具有代表性、准确性和可靠性, 本次检测严格按照《镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂建设工程竣工环境保护验收调查监测方案》、《环境空气质量标准》(GB3095-2012)、《地下水质量标准》(GB/T14848-93)、《土壤环境质量标准》(GB15618-1995)、《声环境质量标准》(GB3096-2008)、的有关规定执行。依据质控措施, 对检测全过程, 包括采样、样品的运输和贮存、实验室分析、数据处理等各个环节均进行了严格的质量控制。本次检测分析人员均持证上岗, 所用仪器、量器均为计量部门检定合格和分析人员校正合格的器具, 分析设备均经计量认证合格并在有效期内。检测所有原始数据、统计数据, 均经分析人员、质控负责人、技术负责人三级审核后使用。



(2) 为确保检测工作的质量, 对检测全过程进行质量控制, 样品分析的同时, 对国家密码质控样进行了分析, 分析结果全部合格。质控结果见表 3-1—表 3-2。

表 3-1 水质检测质控结果表

序号	检测项目	质控样编号	测定均值	评价
1	氨氮	GSB 07-3164-2014 (200585)	1.19mg/L	合格
2	高锰酸盐指数	GSB 07-3162-2014 (203162)	4.28mg/L	合格
3	铜	GSB 07-3186-2014 (200931)	0.606mg/L	合格
4	锌	GSB 07-3186-2014 (200931)	0.311mg/L	合格
5	氟化物	GSB 07-1194-2000 (201739)	0.815mg/L	合格
6	硝酸盐	GSBZ 50008-88 (200838)	3.42mg/L	合格
7	镉	GSB 07-3186-2014 (200931)	0.117mg/L	合格
8	六价铬	GSBZ 50027-94 (203347)	0.214mg/L	合格
9	铅	GSB 07-3186-2014 (200931)	0.797mg/L	合格
10	挥发酚	GSBZ 50003-88 (200346)	0.190mg/L	合格
11	硫酸盐	GSB 07-1196-2000 (201929)	78.4mg/L	合格
12	氯化物	GSB 07-1195-2000 (201840)	51.4mg/L	合格
13	汞	GSBZ 50016-90 (202038)	8.78 μ g/L	合格
14	氰化物	GSBZ 50018-90 (202258)	43.0 μ g/L	合格
15	镍	GSB 07-3186-2014 (200931)	0.676mg/L	合格
16	亚硝酸盐	GSBZ 50006-88 (200633)	0.149mg/L	合格
17	化学需氧量	GSB 07-3161-2014 (200195)	130mg/L	合格
18	总硬度	GSB 07-3163-2014 (200738)	1.38mmol/L	合格

表 3-2 土壤检测质控结果表

序号	检测项目	质控样编号	测定均值	评价
1	镉	GBW07408 (GSS-8)	0.12mg/kg	合格
2	汞	GBW07428 (GSS-14)	0.089mg/kg	合格
3	砷	GBW07428 (GSS-14)	5.52mg/kg	合格
4	铅	GBW07408 (GSS-8)	19mg/kg	合格
5	总铬	GBW07408 (GSS-8)	64mg/kg	合格
6	锌	GBW07408 (GSS-8)	70mg/kg	合格
7	镍	GBW07408 (GSS-8)	32.2mg/kg	合格
8	铜	GBW07408 (GSS-8)	23.1mg/kg	合格

4、检测结果

- (1) 环境空气检测结果及统计, 详见表 4-1。
- (2) 声环境现状检测结果及统计, 详见表 4-2。
- (3) 土壤检测结果统计, 详见表 4-3。
- (4) 地下水检测结果及统计, 详见表 4-4。
- (5) 生活污水检测结果统计, 详见表 4-5。

表 4-1 颗粒物检测结果统计表 单位: (mg/m³)

检测点位	检测时间		颗粒物	检测时间		颗粒物
厂区上风向	4.7	8:00	0.12	4.8	8:00	0.14
		14:00	0.07		14:00	0.12
		20:00	0.15		20:00	0.12
厂区下风向	4.7	8:00	0.14	4.8	8:00	0.17
		14:00	0.16		14:00	0.17
		20:00	0.19		20:00	0.16
尾矿库上风向	4.7	8:00	0.17	4.8	8:00	0.19
		14:00	0.19		14:00	0.14
		20:00	0.14		20:00	0.22
尾矿库下风向	4.7	8:00	0.31	4.8	8:00	0.17
		14:00	0.33		14:00	0.15
		20:00	0.28		20:00	0.22
检出限			1μg/m ³	检出限		
1#小除尘器	4.9	8:00	3.50	4.10	8:00	12.12
		14:00	2.67		14:00	9.40
		20:00	8.10		20:00	13.42
2#小除尘器	4.9	8:00	3.93	4.10	8:00	8.15
		14:00	2.28		14:00	7.69
		20:00	2.50		20:00	8.34
3#小除尘器	4.9	8:00	5.76	4.10	8:00	7.05
		14:00	5.87		14:00	5.65
		20:00	7.68		20:00	4.60
4#小除尘器	4.9	8:00	3.82	4.10	8:00	4.07
		14:00	3.39		14:00	3.59
		20:00	4.14		20:00	3.05
5#小除尘器	4.9	8:00	0.86	4.10	8:00	5.16
		14:00	1.38		14:00	5.54
		20:00	1.82		20:00	6.38
1#大除尘器进口	4.9	8:00	112.08	4.10	8:00	122.79
		14:00	99.51		14:00	123.66
		20:00	97.93		20:00	131.78
1#大除尘器出口	4.9	8:00	40.22	4.10	8:00	30.47
		14:00	32.05		14:00	27.65
		20:00	33.33		20:00	27.98
2#大除尘器进口	4.9	8:00	59.42	4.10	8:00	36.00
		14:00	43.48		14:00	30.83
		20:00	70.04		20:00	38.56
2#大除尘器出口	4.9	8:00	8.24	4.10	8:00	31.96
		14:00	8.99		14:00	36.83
		20:00	7.65		20:00	35.77

研
查
章

续表 4-1 颗粒物检测结果统计表 单位: (m³/h)

检测点位	检测时间		标干流量	检测时间		标干流量
1#小除尘器	4.9	8:00	116	4.10	8:00	119
		14:00	114		14:00	124
		20:00	114		20:00	114
2#小除尘器	4.9	8:00	268	4.10	8:00	533
		14:00	250		14:00	503
		20:00	304		20:00	493
3#小除尘器	4.9	8:00	1402	4.10	8:00	2370
		14:00	1487		14:00	2318
		20:00	1322		20:00	2336
4#小除尘器	4.9	8:00	1585	4.10	8:00	2349
		14:00	1597		14:00	2330
		20:00	1622		20:00	2349
5#小除尘器	4.9	8:00	645	4.10	8:00	543
		14:00	470		14:00	536
		20:00	608		20:00	533
1#大除尘器进口	4.9	8:00	34944	4.10	8:00	7008
		14:00	35128		14:00	6865
		20:00	35129		20:00	6629
1#大除尘器出口	4.9	8:00	21635	4.10	8:00	8375
		14:00	21781		14:00	9022
		20:00	21607		20:00	8424
2#大除尘器进口	4.9	8:00	11478	4.10	8:00	10085
		14:00	15008		14:00	9781
		20:00	13995		20:00	11379
2#大除尘器出口	4.9	8:00	10953	4.10	8:00	8626
		14:00	8886		14:00	7857
		20:00	9284		20:00	8440

表 4-2 噪声检测结果统计表 单位: dB

检测点名称及编号		检测日期			
		2017.4.7		2017.4.8	
		昼间	夜间	昼间	夜间
1#	厂界东侧	53.4	49.5	53.8	49.3
2#	厂界南侧	53.4	47.1	46.9	45.2
3#	厂界西侧	51.8	48.5	55.8	48.8
4#	厂界北侧	57.1	49.2	56.6	49.1
检出限		0.1			

表 4-3 土壤检测结果统计表 单位: mg/kg (pH 除外)

检测点位	深度/cm	检测时间	检测因子									
			pH	汞	砷	镉	锌	铅	铬	镍	铜	
1#检测点 北大河河道东侧尾 矿库下游	0-20	2017.4.10	8.13	0.020	13.7	0.1	75	17.5	102	44.6	27.4	
	20-60		8.22	0.021	12.7	0.1	64	12.8	69	32.2	28.0	
	60-100		8.36	0.015	11.6	0.1	48	10.7	66	28.3	28.3	
2#检测点 北大河河道西侧草地	0-20	2017.4.10	8.70	0.033	22.2	0.2	85	25.5	121	39.8	37.8	
	20-60		8.58	0.032	29.4	0.2	89	28.6	119	41.0	42.6	
	60-100		8.74	0.020	29.4	0.2	95	41.8	113	33.0	47.1	
3#检测点 选矿工业场地	0-20	2017.4.10	8.15	0.023	15.6	0.1	71	16.9	51	79.6	26.7	
	20-60		8.14	0.024	15.9	0.1	75	18.2	79	73.7	30.4	
	60-100		8.11	0.020	12.0	0.1	53	18.3	66	63.0	61.7	
检出限			0.01	0.002	0.2	0.1	5	0.5	5	0.5	0.5	

表 4-4 地下水检测结果统计表 单位: µg/L

检测 点位	检测时间		检测因子										
	日期	时段	铜	锌	汞	镉	铅	锰	铁	六价铬	砷	镍	
1#	2017.04.08	上午	0.37	0.97	<0.04	<0.05	<0.09	0.48	1.40	<0.004	0.20	0.23	
	2017.04.08	下午	0.36	1.13	<0.04	<0.05	<0.09	0.38	1.63	<0.004	0.20	0.12	
	2017.04.09	上午	0.09	1.13	<0.04	<0.05	<0.09	0.42	<0.82	<0.004	<0.12	0.06	
	2017.04.09	下午	0.18	1.38	<0.04	<0.05	<0.09	0.29	1.41	<0.004	<0.12	<0.06	
	2017.04.10	上午	0.15	1.29	<0.04	<0.05	<0.09	<0.12	<0.82	<0.004	0.12	<0.06	
	2017.04.10	下午	0.31	1.61	<0.04	<0.05	<0.09	0.27	1.75	<0.004	0.12	0.07	
3#	2017.04.08	上午	0.71	4.51	<0.04	<0.05	<0.09	1.38	1.35	<0.004	0.21	0.47	
	2017.04.08	下午	1.08	6.87	<0.04	<0.05	<0.09	1.77	<0.82	<0.004	0.22	0.42	
	2017.04.09	上午	1.07	6.68	<0.04	<0.05	<0.09	2.37	1.26	<0.004	0.16	1.24	
	2017.04.09	下午	1.02	8.18	<0.04	<0.05	<0.09	1.73	<0.82	<0.004	0.19	0.76	
	2017.04.10	上午	1.05	8.11	<0.04	<0.05	<0.09	1.58	<0.82	<0.004	0.18	0.25	
	2017.04.10	下午	1.17	7.38	<0.04	<0.05	<0.09	1.40	<0.82	<0.004	0.20	0.21	
检出限			0.08	0.67	0.04	0.05	0.09	0.12	0.82	0.004	0.12	0.06	



续表 4-4 地下水检测结果统计表 (pH、总大肠菌群和细菌总数除外)

单位: mg/L

检测点 位	检测时间		检测因子														
	上午	下午	氟化物	硫酸盐	氯化物	亚硝酸盐	硝酸盐	挥发酚	LAS	氰化物	高锰酸盐指数	总硬度	溶解性总固体	pH	氨氮	总大肠菌群 (个/L)	细菌总数 (个/L)
1#	2017.04.08	上午	0.101	138.1	18.6	<0.016	1.10	<0.0003	<0.05	<0.004	0.8	332	469	7.12	0.05	<3	82
		下午	0.099	137.9	18.4	<0.016	1.10	<0.0003	<0.05	<0.004	0.7	330	460	7.13	0.05	<3	86
	2017.04.09	上午	0.084	136.0	16.5	<0.016	1.05	<0.0003	<0.05	<0.004	0.6	330	428	7.17	0.07	<3	80
		下午	0.085	136.2	16.6	<0.016	1.05	<0.0003	<0.05	<0.004	0.7	330	394	7.22	0.05	<3	89
3#	2017.04.10	上午	0.090	135.9	16.6	<0.016	1.06	<0.0003	<0.05	<0.004	0.8	329	425	7.17	0.05	<3	92
		下午	0.136	136.1	16.5	<0.016	1.08	<0.0003	<0.05	<0.004	0.7	330	437	7.14	0.03	<3	91
	2017.04.08	上午	0.185	70.2	10.7	<0.016	0.88	<0.0003	<0.05	<0.004	<0.5	264	341	7.36	0.05	<3	84
		下午	0.187	69.9	10.7	<0.016	0.87	<0.0003	<0.05	<0.004	<0.5	265	325	7.42	0.06	<3	78
2017.04.09	上午	0.189	70.4	10.6	<0.016	0.87	<0.0003	<0.05	<0.004	<0.5	264	327	7.43	0.04	<3	76	
	下午	0.187	68.8	10.6	<0.016	0.88	<0.0003	<0.05	<0.004	<0.5	267	325	7.35	0.05	<3	80	
2017.04.10	上午	0.188	69.4	10.7	<0.016	0.87	<0.0003	<0.05	<0.004	<0.5	272	320	7.32	0.05	<3	92	
	下午	0.188	69.9	10.8	<0.016	0.88	<0.0003	<0.05	<0.004	<0.5	269	317	7.32	0.04	<3	91	
检出限			0.006	0.018	0.007	0.016	0.016	0.0003	0.05	0.004	0.5	5.00	4	0.01	0.01	/	/

表 4-5 生活污水检测结果统计表

检测 点位	检测时间	检测因子							
		pH 值	化学需氧量 (mg/L)	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	氨氮 (mg/L)	LAS (mg/L)	粪大肠菌群 (个/L)	
1#	2017.04.08	早	7.41	16.7	2.2	35	6.66	0.35	3.3×10^4
		中	7.39	19.4	1.5	38	6.45	0.35	4.6×10^4
		晚	7.46	14.1	1.5	32	6.96	0.34	1.3×10^5
	2017.04.09	早	7.32	14.1	2.6	59	5.55	0.30	4.6×10^4
		中	7.26	<10	1.9	40	6.18	0.30	2.3×10^4
		晚	7.35	11.4	2.1	51	5.64	0.30	3.4×10^4
2#	2017.04.08	早	7.22	<10	<0.5	27	0.13	0.11	5.0×10^3
		中	7.30	<10	<0.5	27	0.11	0.12	4.0×10^3
		晚	7.18	<10	<0.5	23	0.14	0.11	4.0×10^3
	2017.04.09	早	7.24	<10	<0.5	26	0.16	0.28	4.0×10^3
		中	7.22	<10	<0.5	22	0.20	0.28	9.0×10^3
		晚	7.27	<10	<0.5	22	0.17	0.28	8.0×10^3
检出限		0.01	10	0.5	4	0.01	0.05	/	

甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂建设工程竣工环境保护验收调查公众参与调查表

单位名称	甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司	单位性质	企业
单位地址	甘肃省平凉市崆峒区	联系电话	0936-6164002
项目名称	甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂建设工程竣工环境保护验收调查		
项目概况	<p>甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂建设工程于2013年4月14日取得环评批复，2015年2月进行试生产。</p> <p>项目是新建项目，位于酒钢镜铁山矿新村，本项目建设内容主要包括选矿厂、尾矿库、水源地和变电所等。选矿厂由碎矿车间、磨浮车间、脱水车间、化验室等组成。包括原矿仓及破碎厂房，筛分厂房，1、2、3号皮带廊，粉矿仓，4号皮带廊，磨矿厂房，浮选厂房，精矿浓密池，精矿过滤厂房，精矿仓，尾矿浓密池、尾矿过滤厂房、化验室等。尾矿库位于选厂南侧约3km处，利用镜铁山矿原来废弃的渣场。本项目总建筑面积：6413.76 m²。</p> <p>甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂建设工程竣工验收环境保护调查主要针对工程的环保措施建设情况及污染物的达标情况，对工程环境治理工程环保三同时验收提出要求及建议。</p>		
	<p>1、贵单位是否知道本项目 <input checked="" type="checkbox"/>知道 <input type="checkbox"/>不知道</p> <p>2、贵单位认为本地区环境质量状况如何 <input type="checkbox"/>很好 <input checked="" type="checkbox"/>较好 <input type="checkbox"/>一般 <input type="checkbox"/>较差</p> <p>3、工程建设期间对贵单位正常生活影响最大的是 <input checked="" type="checkbox"/>噪声 <input type="checkbox"/>废气 <input type="checkbox"/>废水 <input type="checkbox"/>固废 <input type="checkbox"/>生态</p> <p>4、工程在施工期是否发生过环境污染事件 <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不清楚</p> <p>5、工程在施工期是否发生过扰民事件 <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不清楚</p> <p>6、贵单位对工程生态恢复措施是否满意 <input checked="" type="checkbox"/>满意 <input type="checkbox"/>不满意 <input type="checkbox"/>不知道</p> <p>7、贵单位对该工程已采取的环境保护工作是否满意 <input checked="" type="checkbox"/>满意 <input type="checkbox"/>不满意 <input type="checkbox"/>不知道</p> <p>原因：</p>		
	<p>8、贵单位对本项目竣工验收的其他建议和要求（请用文字简述）</p> <p align="center">无</p>		

甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂建设工程竣工环境保护验收调查公众参与调查表

姓名	马明	性别	男	年龄	27	文化程度	大专
职业	工人	住址	嘉峪关市镜铁山矿区		联系电话	15693765971	
项目名称	甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂建设工程竣工环境保护验收调查						
项目概况	<p>甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂建设工程于2013年4月14日取得环评批复，2015年2月进行试生产。</p> <p>项目是新建项目，位于酒钢镜铁山矿新村，本项目建设内容主要包括选矿厂、尾矿库、水源地和变电所等。选矿厂由碎矿车间、磨浮车间、脱水车间、化验室等组成。包括原矿仓及破碎厂房，筛分厂房，1、2、3号皮带廊，粉矿仓，4号皮带廊，磨矿厂房，浮选厂房，精矿浓密池，精矿过滤厂房，精矿仓，尾矿浓密池、尾矿过滤厂房、化验室等。尾矿库位于选厂南侧约3km处，利用镜铁山矿原来废弃的渣场。本项目总建筑面积：6413.76 m²。</p> <p>甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂建设工程竣工验收环境保护调查主要针对工程的环保措施建设情况及污染物的达标情况，对工程环境治理工程环保三同时验收提出要求及建议。</p>						
<p>1、您是否知道本项目</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>知道 <input type="checkbox"/>不知道</p> <p>2、您认为本地区环境质量状况如何</p> <p><input type="checkbox"/>很好 <input type="checkbox"/>较好 <input type="checkbox"/>一般 <input checked="" type="checkbox"/>较差</p> <p>3、工程建设期间对您正常生活影响最大的是</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>噪声 <input type="checkbox"/>废气 <input type="checkbox"/>废水 <input type="checkbox"/>固废 <input type="checkbox"/>生态</p> <p>4、工程在施工期是否发生过环境污染事件</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不清楚</p> <p>5、工程在施工期是否发生过扰民事件</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不清楚</p> <p>6、您对工程生态恢复措施是否满意</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>满意 <input type="checkbox"/>不满意 <input type="checkbox"/>不知道</p> <p>7、您对该工程已采取的环境保护工作是否满意</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>满意 <input type="checkbox"/>不满意 <input type="checkbox"/>不知道</p> <p>原因：</p>							
<p>8、您对本项目竣工验收的其他建议和要求（请用文字简述）</p> <p>无</p>							

甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂建设工程竣工环境保护验收调查公众参与调查表

姓名	刘朝	性别	男	年龄	28	文化程度	大专
职业	工人	住址	铜矿		联系电话	15193797238	
项目名称	甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂建设工程竣工环境保护验收调查						
项目概况	<p>甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂建设工程于2013年4月14日取得环评批复，2015年2月进行试生产。</p> <p>项目是新建项目，位于酒钢镜铁山矿新村，本项目建设内容主要包括选矿厂、尾矿库、水源地和变电所等。选矿厂由碎矿车间、磨浮车间、脱水车间、化验室等组成。包括原矿仓及破碎厂房，筛分厂房，1、2、3号皮带廊，粉矿仓，4号皮带廊，磨矿厂房，浮选厂房，精矿浓密池，精矿过滤厂房，精矿仓，尾矿浓密池、尾矿过滤厂房、化验室等。尾矿库位于选厂南侧约3km处，利用镜铁山矿原来废弃的渣场。本项目总建筑面积：6413.76 m²。</p> <p>甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂建设工程竣工验收环境保护调查主要针对工程的环保措施建设情况及污染物的达标情况，对工程环境治理工程环保三同时验收提出要求及建议。</p>						
<p>1、您是否知道本项目 <input checked="" type="checkbox"/>知道 <input type="checkbox"/>不知道</p> <p>2、您认为本地区环境质量状况如何 <input type="checkbox"/>很好 <input checked="" type="checkbox"/>较好 <input type="checkbox"/>一般 <input type="checkbox"/>较差</p> <p>3、工程建设期间对您正常生活影响最大的是 <input checked="" type="checkbox"/>噪声 <input type="checkbox"/>废气 <input type="checkbox"/>废水 <input type="checkbox"/>固废 <input type="checkbox"/>生态</p> <p>4、工程在施工期是否发生过环境污染事件 <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不清楚</p> <p>5、工程在施工期是否发生过扰民事件 <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不清楚</p> <p>6、您对工程生态恢复措施是否满意 <input checked="" type="checkbox"/>满意 <input type="checkbox"/>不满意 <input type="checkbox"/>不知道</p> <p>7、您对该工程已采取的环境保护工作是否满意 <input checked="" type="checkbox"/>满意 <input type="checkbox"/>不满意 <input type="checkbox"/>不知道</p> <p>原因：</p>							
<p>8、您对本项目竣工验收的其他建议和要求（请用文字简述）</p> <p style="text-align: center;">无</p>							

甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂建设工程竣工环境保护验收调查公众参与调查表

姓名	李永强	性别	男	年龄	22	文化程度	中专
职业	工人	住址	景谷路小区5A-2单元	联系电话	18298991793		
项目名称	甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂建设工程竣工环境保护验收调查						
项目概况	<p>甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂建设工程于2013年4月14日取得环评批复，2015年2月进行试生产。</p> <p>项目是新建项目，位于酒钢镜铁山矿新村，本项目建设内容主要包括选矿厂、尾矿库、水源地和变电所等。选矿厂由碎矿车间、磨浮车间、脱水车间、化验室等组成。包括原矿仓及破碎厂房，筛分厂房，1、2、3号皮带廊，粉矿仓，4号皮带廊，磨矿厂房，浮选厂房，精矿浓密池，精矿过滤厂房，精矿仓，尾矿浓密池、尾矿过滤厂房、化验室等。尾矿库位于选厂南侧约3km处，利用镜铁山矿原来废弃的渣场。本项目总建筑面积：6413.76 m²。</p> <p>甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂建设工程竣工验收环境保护调查主要针对工程的环保措施建设情况及污染物的达标情况，对工程环境治理工程环保三同时验收提出要求及建议。</p>						
<p>1、您是否知道本项目</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>知道 <input type="checkbox"/>不知道</p> <p>2、您认为本地区环境质量状况如何</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>很好 <input type="checkbox"/>较好 <input type="checkbox"/>一般 <input type="checkbox"/>较差</p> <p>3、工程建设期间对您正常生活影响最大的是</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>噪声 <input type="checkbox"/>废气 <input type="checkbox"/>废水 <input type="checkbox"/>固废 <input type="checkbox"/>生态</p> <p>4、工程在施工期是否发生过环境污染事件</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不清楚</p> <p>5、工程在施工期是否发生过扰民事件</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不清楚</p> <p>6、您对工程生态恢复措施是否满意</p> <p><input type="checkbox"/>满意 <input checked="" type="checkbox"/>不满意 <input type="checkbox"/>不知道</p> <p>7、您对该工程已采取的环境保护工作是否满意</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>满意 <input type="checkbox"/>不满意 <input type="checkbox"/>不知道</p> <p>原因：</p>							
<p>8、您对本项目竣工验收的其他建议和要求（请用文字简述）</p> <p style="text-align: center;">无</p>							

甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂建设工程竣工环境保护验收调查公众参与调查表

姓名	潘自强	性别	男	年龄	23	文化程度	大专
职业	工人	住址	东岭东		联系电话	18709470188	
项目名称	甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂建设工程竣工环境保护验收调查						
项目概况	<p>甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂建设工程于2013年4月14日取得环评批复，2015年2月进行试生产。</p> <p>项目是新建项目，位于酒钢镜铁山矿新村，本项目建设内容主要包括选矿厂、尾矿库、水源地和变电所等。选矿厂由碎矿车间、磨浮车间、脱水车间、化验室等组成。包括原矿仓及破碎厂房，筛分厂房，1、2、3号皮带廊，粉矿仓，4号皮带廊，磨矿厂房，浮选厂房，精矿浓密池，精矿过滤厂房，精矿仓，尾矿浓密池、尾矿过滤厂房、化验室等。尾矿库位于选厂南侧约3km处，利用镜铁山矿原来废弃的渣场。本项目总建筑面积：6413.76 m²。</p> <p>甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司镜铁山桦树沟矿区伴生铜矿选矿厂建设工程竣工验收环境保护调查主要针对工程的环保措施建设情况及污染物的达标情况，对工程环境治理工程环保三同时验收提出要求及建议。</p>						
<p>1、您是否知道本项目 <input checked="" type="checkbox"/>知道 <input type="checkbox"/>不知道</p> <p>2、您认为本地区环境质量状况如何 <input type="checkbox"/>很好 <input type="checkbox"/>较好 <input type="checkbox"/>一般 <input checked="" type="checkbox"/>较差</p> <p>3、工程建设期间对您正常生活影响最大的是 <input checked="" type="checkbox"/>噪声 <input type="checkbox"/>废气 <input type="checkbox"/>废水 <input type="checkbox"/>固废 <input type="checkbox"/>生态</p> <p>4、工程在施工期是否发生过环境污染事件 <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input checked="" type="checkbox"/>不清楚</p> <p>5、工程在施工期是否发生过扰民事件 <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不清楚</p> <p>6、您对工程生态恢复措施是否满意 <input checked="" type="checkbox"/>满意 <input type="checkbox"/>不满意 <input type="checkbox"/>不知道</p> <p>7、您对该工程已采取的环境保护工作是否满意 <input checked="" type="checkbox"/>满意 <input type="checkbox"/>不满意 <input type="checkbox"/>不知道</p> <p>原因：</p>							
<p>8、您对本项目竣工验收的其他建议和要求（请用文字简述）</p> <p style="text-align: center;">本人觉得一切还行，没有建议。</p>							

附件 13: 尾矿库所在功能区划位置界定的证明

甘肃祁连山国家级自然保护区管理局 祁丰自然保护区信笺

证明

酒钢肃南宏兴矿业有限责任公司:

兹有你公司《关于酒钢肃南宏兴矿业有限责任公司尾矿库所在功能区划位置界定的请示》收悉,经查询,该区域位于我站林区 250 林班 15 小班,地类为未利用地,保护区功能区为外围保护地带。

范围拐点坐标为:(西安 1980 坐标系)。

1	39° 16'20.74585 "N	97° 57'49.80260 "E	2	39° 16'21.54030 "N	97° 57' 51.48293"E
3	39° 16'20.62978 "N	97°57' 53.34064"E	4	39° 16'20.16458 "N	97°57' 53.53438"E
5	39° 16'16.55559 "N	97° 57' 56.88556"E	6	39° 16'12.60017 "N	97°57' 58.65404"E
7	39° 16'10.97098 "N	97° 58' 0.64777"E	8	39° 16'10.20795 "N	97° 58' 2.79813"E
9	39° 16'9.04926 "N	97° 58' 4.20883"E	10	39° 16'8.77051 "N	97° 58' 5.09978"E
11	39° 16'7.72851 "N	97° 58' 7.42147"E	12	39° 16'5.95073 "N	97°58'10.18024"E
13	39° 16'3.01305 "N	97° 58' 7.76965"E	14	39° 16'3.53183 "N	97° 58' 5.86322"E
15	39° 16'6.09381 "N	97° 58' 3.56473"E	16	39° 16'7.09551 "N	97° 58' 1.92817"E
17	39° 16'8.33849 "N	97° 57' 57.55657"E	18	39° 16'9.86293 "N	97° 57' 54.32211"E
19	39° 16'10.75844 "N	97° 57' 49.93885"E	20	39° 16'15.84602 "N	97° 57' 48.23116"E

特此证明

甘肃祁连山国家级自然保护区管理局 祁丰自然保护区信笺



199 2017 3 16

肃南裕固族自治县环境保护和林业局文件

肃环林发[2017]419号

肃南裕固族自治县环境保护和林业局 关于加快做好全县燃煤小锅炉 淘汰整治工作的通知

各有关单位、企业：

为认真做好中央环境保护督查反馈意见的整改工作，切实落实大气污染防治工作任务，强力推进燃煤锅炉污染治理，有效改善县域环境空气质量，保障人民群众身体健康，促进我县生态文明示范县建设进程，根据省、市关于燃煤小锅炉淘汰整治工作要求 and 《肃南县 2017 年大气污染防治实施方案》精神，现将我县燃煤小锅炉淘汰整治工作要求通知如下：

一、肃南县裕兴供热有限公司要严格按照《肃南县人民政

府办公室关于印发肃南县城集中供热燃煤锅炉整治工作方案的通知》(肃政办发〔2017〕151号)要求,按期完成城区一号热源厂燃煤锅炉提标改造和二号热源厂2台10吨燃煤锅炉关停拆除工作。要提早着手改造项目环境影响评价手续办理工作,工程实施前须依法向我局提交项目环境影响评价审批手续,确保项目的合法实施。

二、各有关企业、单位要严格落实党政同责、一岗双责制度,扎实推进县委县政府关于环境问题整治和生态文明建设的安排部署,高度重视全县燃煤小锅炉淘汰整治工作。各责任单位要加强与市场监督管理、环境保护部门的衔接,充分了解现行法律法规关于燃煤锅炉建设运行的相关规定,根据任务完成期限制定切实可行的整治计划,把整治工作责任落实到科室,责任明确到人,加大工作力度,通过淘汰、清洁能源改造、达标治理等方式积极开展燃煤锅炉整治工作,确保整治任务不折不扣的全面完成。

三、县环境监察大队加强执法检查力度,对不正常使用消烟脱硫除尘设施、污染物超标排放的违法行为,要发现一起查处一起,督促建设单位加快整治进度,确保整治工作的有序开展。

四、各有关单位、企业按照锅炉淘汰整改任务时限(详见附件),对属于淘汰类的锅炉于2017年10月30日前完成拆除工作;属于达标治理的锅炉于2017年10月30日前完成整改治理,并提供监测达标资料;属于2017年完成清洁能源改造的锅炉于2017

年 10 月 30 日前完成改造工作；属于 2018 年完成清洁能源改造的锅炉，要确保 2017 年冬季至 2018 年春季供暖期锅炉大气污染物达标排放。对以上整改工作，请在 5 个工作日内向我局上报整治方案，并在每项工作完成后立即上报整改工作情况报告和相关支撑材料。逾期未完成整治的，我局将依据新《环保法》、《大气污染防治法》等法律法规有关规定进行严厉处罚，并将名单上报县人民政府依法予以关闭或取缔。涉及行政事业单位对整治工作不重视、不积极，整治工作未按时完成的，我局按照《肃南县生态环境保护工作责任实施细则（实行）》有关规定，移交纪检监察机关处理。

附件：肃南县燃煤小锅炉淘汰整治任务明细表

肃南县环境保护和林业局

2017 年 8 月 31 日

肃南县环境保护和林业局办公室

2017 年 8 月 31 日印发

肃南县燃煤小锅炉淘汰整治任务明细表

序号	单位名称	地址	锅炉类型(工业/生活/其它)	设备型号	蒸吨数	台数	是否位于集中供暖范围	锅炉烟气除尘脱硫脱硝安装类型	是否按要求安装在线设备	环评执行情况	整治任务(淘汰/清洁能源改造/达标治理)	完成时间	备注
1	肃南县裕兴供热有限公司	肃南县红湾寺镇	生活	SHF7-1.0/95/70-AII-炉	10吨	1	是	麻石水浴除尘脱硫设施	否	张环评发【2011】13号	淘汰	2017年10月底	*
2	肃南县裕兴供热有限公司	肃南县红湾寺镇	生活	SHF7-1.0/95/70-AII-炉	10吨	1	是	麻石水浴除尘脱硫设施	否	张环评发【2011】13号	淘汰	2017年10月底	*
3	明花乡政府	明花乡	生活	DZL4.2-1.0/95/70-AII	6吨	1	否	湿式脱硫除尘	否	备案2015-01	达标治理	2017年10月底	*
4	皇城镇政府	皇城镇	生活	SZL7-1.0/95/70-AII	10吨	1	否	麻石水浴除尘脱硫设施	否	备案2015-02	达标治理	2017年10月底	*
5	皇城镇政府	皇城镇	生活	DZL4.2-1.0/95/70-AII	6吨	1	否	麻石水浴除尘脱硫设施	否	备案2015-02	达标治理	2017年10月底	*
6	皇城镇政府	皇城镇	生活	DZL2.8-0.7/95/70-AII	4吨	1	否	麻石水浴除尘脱硫设施	否	备案2015-02	达标治理	2017年10月底	*
7	康乐乡政府	康乐乡	生活	DZL7.0-1.0/115/70-AII	10吨	1	否	水浴除尘	否	备案2015-03	达标治理	2017年10月底	*
8	康乐乡政府	康乐乡	生活	DZL4.2-1.0/95/70-AII一台	6吨	1	否	水浴除尘	否	备案2015-03	达标治理	2017年10月底	*
9	白银乡政府	白银乡	生活	DZL2.8-0.7/95/70-AII一台	4吨	1	否	湿法除尘	否	备案2015-04	达标治理	2017年10月底	*
10	马蹄乡政府	马蹄乡	生活	DZL4.2-1.0/95/70-AII	6吨	1	否	水浴除尘	否	备案2015-05	达标治理	2017年10月底	*
11	马蹄乡政府	马蹄乡	生活	DZL2.8-07/95/70-A2	4吨	1	否	水浴除尘	否	备案2015-05	达标治理	2017年10月底	*
12	祁丰乡政府	祁丰乡	生活	DZL5.6-1.0/115/70-A2	8吨	1	否	水浴除尘	否	备案2015-06	达标治理	2017年10月底	*
13	祁丰乡政府	祁丰乡	生活	DZL4.2-1.0/115/70-AIII	6吨	1	否	水浴除尘	否	备案2015-06	达标治理	2017年10月底	*
14	祁丰乡政府	祁丰乡	生活	DZL2.8-0.7/95/70-AII	4吨	1	否	水浴除尘	否	备案2015-06	达标治理	2017年10月底	*
15	甘肃新洲矿业股份有限公司	肃南县祁丰工业园区生活区	生活	DZL1-0.8-A2	1吨	1	否	湿式脱硫除尘	否	甘环自发【2006】46号	达标治理	2017年10月底	*

序号	单位名称	地址	锅炉类型(工业/生活/其它)	设备型号	蒸吨数	台数	是否位于集中供暖范围	锅炉烟气除尘装置类型	是否安装末端除尘设备	环评执行情况	整治任务(淘汰/清洁能源改造/达标治理)	完成时间	备注
16	甘肃新洲矿业 有限公司	甘肃省祁连山 工业园区1#	生活	DZL4-1.0/95/70-A2	2吨	1	否	湿式脱硫除尘器	否	甘肃白发【2006】46号	达标治理	2017年10月底	*
17	甘肃新洲矿业 有限公司	甘肃省祁连山 工业园区大 区2#	工业	SZL4-1.25-A2	4吨	1	否	湿式脱硫除尘器	否	甘肃白发【2006】46号	达标治理	2017年10月底	*
18	甘肃新洲矿业 有限公司	甘肃省祁连山 工业园区大 区1#	工业	SZL4-1.25-A2	4吨	1	否	湿式脱硫除尘器	否	甘肃白发【2006】46号	达标治理	2017年10月底	*
19	甘肃新洲矿业 有限公司	甘肃省祁连山 工业园区大 区3#	工业	SZL4-1.25-A2	4吨	1	否	湿式脱硫除尘器	否	甘肃白发【2006】46号	达标治理	2017年10月底	*
20	甘肃新洲矿业 有限公司	安远选厂	生活	DZL2.8-A2	2吨	1	否	无	否	无	淘汰	2017年10月底	*
21	甘肃省祁连山 冶炼厂	甘肃省祁连山 冶炼厂院内	生活	常压热水锅炉	0.75吨	1	否	无	否	省环保厅审批意见 2008.11.21	达标治理	2017年10月底	*
22	甘肃白银矿业 有限公司	白银市平川区 平川工业园区	生活	DZL4-1.0/95/70-A	2吨	2	否	旋风除尘器	否	环评【2013】2号	清洁能源改造	2018年9月底	
23	甘肃白银矿业 有限公司	白银市平川区 平川工业园区	生活	SZL4-2/1.0/95/70-AII	6吨	2	否	麻石水浴除尘 脱硫设施	否	环评【2013】2号	清洁能源改造	2018年9月底	
24	甘肃白银矿业 有限公司	白银市平川区 平川工业园区	生活	DZL2-0.8-AII	2吨	1	否	旋风除尘器	否	环评【2013】2号	清洁能源改造	2018年9月底	
25	甘肃白银矿业 有限公司	白银市平川区 平川工业园区	生活	DZL20-1.25-AII	20吨	2	否	麻石水浴除尘 脱硫设施	否	环评【2013】2号	达标治理	2017年10月底	*
26	甘肃白银矿业 有限公司	白银市平川区 平川工业园区	生活	DZL4-1.0/95/70-A	2吨	1	否	旋风除尘器	否	环评【2013】2号	清洁能源改造	2018年9月底	
27	甘肃白银矿业 有限公司	白银市平川区 平川工业园区	生活	DZL2.8-0.7/95/70-6II	4吨	1	否	旋风除尘器	否	环评【2013】2号	清洁能源改造	2018年9月底	
28	甘肃白银矿业 有限公司	白银市平川区 平川工业园区	生活	LES-0.46-90/70	1吨	1	否	无	否	无	淘汰	2017年10月底	*
29	甘肃白银矿业 有限公司	白银市平川区 平川工业园区	生活	DZL1-0.7-AII	1.0吨	1	否	旋风除尘器	否	无	淘汰	2017年10月底	*
30	甘肃白银矿业 有限公司	白银市平川区 平川工业园区	生活	DZL4-1.0/115/70-A2	2吨	2	否	多管旋风除尘器	否	甘肃白发【2013】40号	清洁能源改造	2018年9月底	

序号	单位名称	地址	锅炉类型(工业/生活/其它)	设备型号	蒸吨数	台数	是否位于集中供暖范围	锅炉烟气除尘脱硫脱硝安装类型	是否按要求安装在线设备	环评执行情况	整治任务(淘汰/清洁能源改造/达标治理)	完成时间	备注
32	酒钢集团宏兴矿业有限责任公司	肃南县酒钢镇铁山矿新村	生活	DZL0.7-0.7/95/70-A2	1吨	2	否	多管旋风除尘器	否	无	清洁能源改造	2017年10月底	*
34	甘肃西油矿业有限责任公司	肃南县祁丰乡	生活	DZL1.4-0.7/95/70A II	2吨	5	否	高梨水浴除尘器	否	甘环审发【2013】42号	清洁能源改造	2017年10月底	*
35	肃南县民族酒业有限责任公司	肃南县裕固族自治县肃南鹿场	工业	LS60.5-0.69-SIII	0.5吨	1	否	无	否	无	淘汰	2017年10月底	*
36	张掖市珠峰有色金属有限责任公司	皂隅沟工业开发区	工业	DZL1-0.7-A II	1.4吨	1	否	无	否	无	淘汰	2017年10月底	*
37	甘肃祁连山矿业公司皇城崖石选厂	甘肃祁连山矿业公司皇城崖石选厂	工业	DZL2-8-A II	1吨	1	否	多管旋风除尘器	否	张市环发【2006】113号	淘汰	2017年10月底	*
38	甘肃省张掖公路分局肃南公路管理段	肃南公路管理段晋龙养护站	生活	DZL0.7-0.7/95/70-A2	1吨	1	否	无	否	无	淘汰	2017年10月底	*
39	肃南县西营河林业实验场	皇城镇宁昌村	生活	DZL0.7-0.7/95/70-A11	1吨	1	否	无	否	无	淘汰	2017年10月底	*
40	肃南县冰川水电开发有限公司	冰沟水电站	生活	CDZG0.25-95-70-A11	0.25吨	1	否	无	否	无	淘汰	2017年10月底	*
41	肃南县镇铁山水电开发有限公司	镇铁山水电站	生活	DZL1.4-0.7/95/70-A11	2吨	1	否	无	否	无	淘汰	2017年10月底	*
42	中石油张掖销售分公司	肃南县皇城、墩里、九条岭、白银、迎宾门、祁首7个加油站	生活	燃煤小锅炉	均小于1吨	7	否	无	否	无	淘汰	2017年10月底	*

注明：共有燃煤锅炉55台，其中2017年底须完成整治的46台（淘汰19台，清洁能源改造7台，达标治理20台）；2018年底前完成整治的9台（清洁能源改造9台）。*号标注为2017年须完成整治的锅炉。

酒钢集团宏兴股份公司企业发展处文件

酒宏发展启〔2017〕33号

关于启动肃南矿业公司燃煤锅炉优化升级改造项目的通知

工程建设管理处：

《肃南矿业公司燃煤锅炉优化升级改造项目》经前期论证、审查，并经 2017 年宏兴股份公司第四次党政联席会及集团公司第六次董事会审议通过，请你处按照《甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司固定资产投资项目管理制度》（酒宏制〔2017〕28 号）开展后续工作，有关事宜通知如下：

一、项目名称：肃南矿业公司燃煤锅炉优化升级改造项目

二、项目投资主体：酒钢肃南宏兴矿业有限责任公司

三、项目责任单位：酒钢肃南宏兴矿业有限责任公司

四、项目投资：520 万元

五、项目主要建设内容

（一）在肃南矿业公司厂区、生活区 21 个生产、生活场所新建 35 台空气源热泵机组，代替现有 2 台 2 吨、2 台 1 吨燃煤锅炉。

（二）配套建设保温水箱，供热、给水管网等公辅设施。

六、项目总工期：5 个月（包含初步设计及建设手续申办时间）

七、项目主要目标

解决锅炉烟尘超标排放问题，改善矿区环境质量，满足环保政策及监管要求，保障矿山依法合规生产运营。

八、其他

（一）后续结合排污费改环境保护税的要求，通过测算确定合理排放指标，尽量减免环境保护税。

（二）项目开工前，须落实项目各类手续的办理；项目具体实施内容及相关支持性文件见附件。

此通知

附件：

1. 肃南矿业公司燃煤锅炉优化升级改造项目建议书申报说明
2. 肃南矿业公司燃煤锅炉优化升级改造项目建议书
3. 酒钢集团宏兴股份公司固定资产投资项目论证表
4. 关于开展肃南矿业公司燃煤锅炉优化升级改造项目前期工作的请示
5. 关于开展肃南矿业公司燃煤锅炉优化升级改造项目前期工作的批复
6. 肃南矿业公司燃煤锅炉优化升级改造可研报告
7. 肃南矿业公司燃煤锅炉优化升级改造项目可研审查会纪要
8. 肃南矿业公司燃煤锅炉优化升级改造可研（C版）审查会纪要

9. 关于追加并启动镜铁山矿业公司环境治理等 10 个项目的请示

10. 酒钢集团公司发展规划部关于镜铁山矿业公司燃煤锅炉优化升级改造等四个项目备案启动的通知



酒钢宏兴钢铁股份有限公司企业发展处

2017年8月22日

抄送：集团公司发展规划部，酒钢肃南宏兴矿业有限责任公司。

酒钢宏兴公司企业发展处

2017年8月22日发