

黔西县大关镇郁家寨煤矿技改项目竣工环境保护验收意见

2019年2月13日，贵州省黔西郁家寨煤矿有限公司组织召开黔西县大关镇郁家寨煤矿技改项目竣工环境保护验收现场检查会。验收小组由工程建设单位（贵州省黔西郁家寨煤矿有限公司）、验收调查单位（贵州中测检测技术有限公司），并特邀3名专家组成。验收组现场查阅并核实了本项目建设运营期配套环境保护设施的建设与运行情况，经认真研究讨论形成验收意见。经工程建设单位自查，认为本项目符合环保验收条件，根据《建设项目管理条例》以及企业自行验收相关要求，现将本项目验收意见公示如下：

一、工程建设基本情况

黔西县大关镇郁家寨煤矿技改项目，位于贵州省黔西县大关镇，井田面积2.9939km²，开采标高+1300m~+900m，生产规模为30万t/a，建设性质为技改，郁家寨煤矿工业场地设施已基本建成。工程实际总投资10000万元，实际环保投资300万元，占实际工程总投资的3.0%。

项目建设内容包括主体工程、辅助工程及公用配套工程和行政生活福利设施等。项目组成见表1。

表1 项目组成表

工程分类	项目组成	工程内容	备注
主体工程	主井（平硐-暗斜井）	担负煤炭运输、管线铺设和进风任务，井筒长70/223m，净断面6.1m ² 。铺设800mm皮带输送机。	利用原1号井改造
	副斜井	担负矿井矸石、材料、设备和人员等辅助运输、管线铺设和进风任务，井筒长492m，净断面6.1m ² 。巷道内铺设600mm轨距钢轨。	利用原2号井改造
	回风斜井	担负前期开采区一、二采区回风任务。井筒长130m，净断面5.7m ² 。	利用原回风井改造
	三采区风井	担负一期开采区三采区回风任务（开采三采区时建设）。	后期新建
地面	转载站	转载原煤，面积：10m ² 。	新建，已建

生产系统	胶带机走廊	运输井下原煤，长约 120m。	新建，已建	
	筛分楼	手选排矸，简易筛分，面积：165m ² 。	新建，已建	
	储煤场	储存拣矸后煤炭，末煤储煤场容量 2000t，块储煤场容量 2000t；评价要求采用半封闭棚架式储煤场	新建，已建	
	矸石转运场	矸石转运，面积：175m ² 。	新建，已建	
	提升机房及配电间	副井井口矸石、材料提升等，面积：192m ² 。	新建，已建	
	通风系统	采用分区机械抽出式通风，装备 BD-II-8-№18 型风机，1 用 1 备，值班室及配电间面积：80m ² 。	新建，已建	
	压风机房	地面集中供风，采用 3 台 MLGF-75；2 用 1 备，面积：80m ² 。	新建，已建	
	瓦斯抽放站	矿井瓦斯抽放，高负压采用 2BEA-353-0 型水环式真空泵 2 台（1 个备用）；低负压相同。面积：119m ² 。	新建，已建	
	排矸场	堆存矿井生产过程中产生的矸石，推荐排矸场占地面积约 0.58hm ² ，容量大于 13.0 万 t，服务年限大于 5a。	新建，待建	
辅助工程	机修车间	承担矿井机电设备日常修理，面积：120m ² 。	新建，已建	
	消防材料库	存放消防器材，面积：72m ² 。	新建，已建	
	综合材料库	存放矿井生产耗材和五金材料，面积：126m ² 。	利用原有	
	地泵房	煤炭计量监控，面积：42m ² 。	新建，已建	
	坑木房	矿井坑木材料的改制加工，面积：54m ² 。	新建，已建	
公用工程	行政公共建筑	矿办公楼	矿井办公、调度等；面积：156m ² 。	新建，已建
		任务交待室、灯房浴室及更衣室联合建筑	发放矿灯、任务交待、职工浴室等；面积：243m ²	新建，已建
		单身宿舍	单身职工住宿等；面积：3×168m ² ；180 m ² ；200m ² 。	新建，已建
		食堂	职工就餐等；面积：120m ² 。	新建，已建
		门卫	主入口大门，面积：60.8m ² 。	新建，已建
	地面爆破器材库	地面爆破材料库 1 座，储量为：炸药 3t，雷管 2 万发，占地面积：0.06hm ² 。	新建，已建	
	供电	双回路供电，供电电源分别引自设计地面变电所的两回电源线路。	新建，已建	
	工业场地变电所	工业场地 10kV 变电所，面积：108m ²		
	水源工程	设计采用大关供水站和附近泉水作为供水水源；水源工程包括水源泵房、调节水池等；矿井水经处理后作为矿井生产用水水源。	已建	
	矿井水处理站	矿井水处理站规模 480m ³ /d，评价要求扩大处理能力，总的处理规模达 600m ³ /d。	已建成	
	生活污水处理站	处理矿井工业场地生产、生活污水；处理规模为 120m ³ /d，生活污水处理站主体部分为一体化净水设备，可进行二级生化处理。	新建，已建	
	供热系统	锅炉房供热，采用 DZL2—1.25W II 型卧式链条炉排蒸汽锅炉 1 台，锅炉房面积 54m ² ，瓦斯抽放稳定后取消。	新建，已建，现取消	
运输工程	进场道路	工业场地利用原有道路；新建地面爆破材料库连接道路长 20m，泥结碎石路面，宽度 6m。	原有及新建	

二、工程变更情况

经验收调查，贵州省黔西郁家寨煤矿有限公司工程与环评阶段对比，没有重大变动。

三、环境保护设施落实情况

黔西县大关镇郁家寨煤矿技改项目试运行期间，委托贵州中测检测技术有限公司进行了该项目的竣工环境保护验收调查环境监测工作。在验收监测期间主体工程与环境保护设施均建设完成，生产设备和环保设施正常运转。根据验收调查报告的调查结论，结合现场检查，本项目运行管理基本符合环评和环评批复要求。根据验收调查报告的调查结论，本项目施工期基本落实了原环评及批复规定的各项污染防治措施及生态恢复措施，减轻了对项目建设对环境的不利影响。主要环境保护措施如下：

(1) 水污染防治措施

目前郁家寨煤矿矿井水处理站已建成，矿井水处理站采用“调节+曝气+一体化设备(混凝沉淀+一级锰砂过滤)+二级锰砂过滤+煤泥浓缩干化+消毒处理工艺”，可满足开采时最大涌水量处理要求。矿井水进入矿井水处理站处理，储煤场地淋滤水经收集进入淋滤水池，然后排至矿井水处理站进行处理。监测结果表明，处理后矿井水中各项污染物浓度均达到《煤炭工业污染物排放标准》(G820426-2006)允许排放浓度限值要求：其中铁达到《贵州省污染物排放标准》(DB52/864-2013)一级排放标准。

建设一座生活污水处理站，主要来自于办公楼及任务交待室、浴室、洗衣房、食堂、宿舍等生活行政福利设施污水及少量生产废水，主要污染物为 COD、BOD₅、SS、氨氮和少量石油类。目前矿山已经建成生活污水处理站，生活污水处理站设

计采用预处理+一体化处理站进行处理。食堂与其他生活污水，一起进入生活污水处理站处理，达到《污水综合排放标准》（G88978-1996）一级排放标准后的生活污水部分回用于生产。剩余排入郁家寨小溪。

项目排污口规范化设置已经基本完成，项目废水在线监控系统已经安装运行，并与当地环保部门联网，监测因子有流量、pH值、化学需氧量、氨氮、总铁和总锰。

排矸场建设完成，本项目排矸场在雨季时将产生矸石淋溶水，为防止矸石淋溶水对地表水体的污染，在排矸场修建截排水沟、废水进入矿井污水处理站处理。

本项目原煤储煤场修建为半封闭棚架式，地面硬化处理，可有效防止雨季产生冲刷煤泥雨水，场地严格实施“雨污分流”，在储装场地边缘地势较低处设置一个冲刷水收集池（容积50m³），抽送至矿井水处理站处理，处理达标的水回用在生产上。

（2）大气污染防治措施

燃煤锅炉烟气防治措施。本项目已采用空气能热源机组供热，为矿区浴室提供洗浴热水。取消了锅炉燃煤产生的大气污染源，减少大气污染。

郁家寨煤矿设一座储装场地，便于装车仓内原煤未及时外运时的原煤堆存，可堆存约2000t，建设为半封闭棚架式，在储煤场及装车场地四周设喷雾洒水装置后，产生的扬尘较少。

对工业场地进行硬化和绿化，设置洒水降尘设施。同时加强对运输道路路面的防尘工作，对厂前区及车流量较大的和污染较重的路段定期进行清扫，定时洒水，以保持路面的清洁。

项目工业场地大气污染源主要以无组织排放粉尘污染为主，根据工业场地无

组织排放监测统计结果可见，项目工业场地监测结果满足《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）煤炭装卸场所、贮存场所的无组织排放限值，对环境空气质量影响很小。环境空气质量监测点，TSP 日均浓度、SO₂ 日均浓度、SO₂ 小时浓度值、NO₂ 日均浓度、NO₂ 小时浓度值，均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。通过对比环境环评阶段的空气质量现状监测数据，本项目建成投入试生产后，未对区域环境空气质量造成明显影响。

（3）噪声防治措施

矿井建设完成后，主要噪声源为工业场地坑木加工房、机修车间、绞车房、筛分间产生的机械噪声，工业场地压风机、通风机、泵类、瓦斯抽放泵等产生的空气动力噪声。针对各项高噪声源，主要采取隔声、消声和减振等综合降噪措施。根据验收监测报告结果，工业场地厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准；噪声环境敏感点满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

（4）固体废物防治措施

项目生活垃圾和生活污水处理站污泥集中收集后运至当地环卫部门认可地点定点处置，矿井水处理产生的煤泥压滤后掺入电煤外销。项目主要危险废物为废机油，项目废机油暂存于危险废物暂存间，后期用作绞车和煤矿其他设备润滑作用，不外排，对环境影响较小。运营期矸石运往龙井沟鹏程矸石砖厂制砖。

四、验收监测结果

（1）大气环境监测结果

项目区域环境空气监测项目 TSP、二氧化氮、二氧化硫日均值能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，二氧化硫、二氧化氮的小时值满足

《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。项目主斜井采用封闭式钢棚架结构运输，储煤场采用半封闭式并采取喷雾除尘，矸石场定期洒水，食堂油烟经过油烟净化器处理后由专用管道排放，经监测项目无组织颗粒物排放满足《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表 5 中的限值要求，油烟排放满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）排放标准。

水环境监测结果

地下水：根据监测结果，项目地外泉点收到矿区影响较大，无法满足《地下水环境质量标准》（GB/T14847-2012）中的III类标准，本泉点用作农田灌溉使用，居民饮用泉点水除总大肠菌群超标外，其余监测因子浓度均满足《地下水环境质量标准》（GB/T14847-2012）中的III类标准，主要是受到矿区居民农灌污水，人畜粪便的影响，导致总大肠菌群浓度呈数倍增长。

地表水：根据监测结果可知，项目监测三个点位的地表水均不满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类，主要受矿井挖掘的影响、矿井占地时矸石填充和当地农民乱排污染物在溪水中的影响。

项目污水：项目矿井废水经过污水处理站处理后，排放满足满足《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）中的排放标准限值和《贵州省环境污染物排放标准》（DB52/864-2013）；生活污水经过污水处理站处理后排放满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准。

（3）噪声环境监测结果

项目厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准，居民点噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类。与环评噪声监测结果对比，验收声环境变化不大，说明矿井运营期对声环境影响较小。

五、验收结论

黔西县大关镇郁家寨煤矿技改项目性质、建设地点均与经批准的环评文件一致，未发生重大变动。工程建设过程中总体按照建设项目环境保护管理“三同时”制度落实了环评及批复文件提出的各项生态保护和污染防治措施，黔西县大关镇郁家寨煤矿技改项目相关专项环保工程已具备验收条件，专家同意该项目通过工程竣工环境保护验收。

六、后续要求

- 1.加强生产管理及污染治理设施管理，确保治理设施正常运作。
- 2.加强危险废物、油类、炸药等危险品管理确保危险品及危险物不外泄。
- 3.加强煤堆场和矸石场防扬尘、防雨水冲刷管理。
- 4.加强对职工的培训教育，提高防控能力，杜绝污染事故发生。
- 5、清理雨水沟和排污沟，保证雨水沟和污水沟排水畅通。
- 6、完善环保管理制度，建立健全的环保管理机构及环保管理档案。

2019年2月13日

黔西县大关镇郁家寨煤矿技改项目竣工环境保护验收评审会会议签到表

姓名	工作单位	职位	身份证号码	电话
张业林	贵州省黔西矿业设计院	研究员		13885916101
李青	省资源综合利用中心	主任工程师		13608590088
李和生	省环保厅	主任		15121250532
刘	贵州湖拉测控技术有限公司	技术负责人/教授		13639073623
柳富荣	贵州兴泰环保科技有限公司			13308598872
唐引制	贵州省煤炭地质队	所长		18285903898
曹心英	贵州省煤炭地质队	室主任/工程师		15085814550
杨运书	贵州省黔西大关镇十里村烟			
董元军	大关镇街上	煤场/石砌心		13984757181