2021 年度自行监测报告

单位: 山西朔州平鲁区后安煤发石限公司(盖章)

报告日期: 2021年12月

山西朔州平鲁区后安煤炭有限公司(以下简称"后安煤矿")井田位于山西省朔州市平鲁区境内,行政区划属平鲁区陶村乡管辖,工业场地位于平鲁区陶村乡王高登村东南 300m 处,中心地理坐标为东经 112°26′ 1.59″, 北纬 39°29′30.39″。

2009年9月晋煤重组办发[2009]81号"关于朔州平鲁区森泰煤业有限公司等四处煤矿企业兼并重组整合方案的批复",批准山西朔州平鲁区后安煤炭有限公司为单独保留矿井,同时新增井田东北部空白资源,生产能力为180万 t/a。2009年11月20日山西省国土资源厅为本矿井颁发了采矿许可证(C1400002009111220044655),批准开采4-11号煤层,井田面积4.8336km2,生产能力1.8Mt/a。

2012 年该矿编制 180 万 t/a 生产能力项目环境影响评价报告书并获批, 2014 年通过竣工环保验收后投入生产。

2014年7月,山西省煤炭工业厅下发晋煤行发[2014]832号文"关于山西朔州平鲁区后安煤炭有限公司核定生产能力的批复",同意山西朔州平鲁区后安煤炭有限公司生产能力核定为240万吨/年。2015年12月,山西省煤炭工业厅下发晋煤行发[2015]1058号文"关于山西朔州平鲁区后安煤炭有限公司生产能力核定为300万吨/年。后安煤矿180万吨/年工程验收时,地面与井下设施均已达到240万吨/年的生产能力。2016年8月企业对锅炉脱硫除尘设施进行了升级改造,将锅炉配置的STC-6型脱硫除尘器更换为FPPF80-4型气箱脉冲袋式除尘器,为响应国家对于然锅炉的集中整治要求,2020年9月后安煤矿开展本矿区锅炉"煤改气"工程,改用燃气锅炉,采用超低氮燃烧技术炉。

煤矿现运行 240 万吨/年生产能力环评:

2016年12月,山西朔州平鲁区后安煤炭有限公司委托煤炭工业太原设计院编制了《山西朔州平鲁区后安煤炭有限公司 240万吨/年矿井工程现状环境影响报告》,2016年12月29日,朔州市平鲁区环境保护局以平环函【2016】117号文对其进行了备案。

选煤厂: 2011 年洗煤厂编制了《山西朔州平鲁区后安煤炭有限公司 300 万吨/年选煤厂新建工程建设项目环境影响报告书》,2011 年 12 月 28 日,朔州市环境保护局已朔环函【2011】435 号文对其进行了批复。

竣工环保验收手续履行情况:

煤矿: 2016年12月,后安煤矿开展了240万吨/年矿井工程现状环评并备案。

选煤厂: 2014年1月20日朔州市环境监测站编制了《山西朔州平鲁区后安煤炭有限公司300万吨/年选煤厂新建项目环保验收监测报告》,2014年2月24日朔州市平鲁区环保局以平环函[2014]22号文选煤厂进行了验收。

排污许可证申请情况:该矿于 2019 年 12 月 16 日申领了排污许可证,证书编号:91140000783278833C001V,有效期限:自 2019 年 12 月 16 日至 2022 年 12 月 15 日止。

企业 基本 概况 简述

主污物生理处情要染产治和理况	废气污染物防治措 施、排放量、排放方 式及排放口数量	①锅炉废气 后安煤矿于 2020 年 9 月对矿区内锅炉进行改造,改造完成后安装 2 台 3t 燃气热水锅炉, 2 台 8t 和 1 台 6t 燃气蒸汽锅炉。期中 1 台 3t 燃气热水锅炉备用,其余 4 台燃气锅炉全部为冬季采暖期运行。废气治理: 5 台锅炉安装于工业场地改造的锅炉房内,全部采用清洁能源天然气,并采用超低氮燃烧技术,减少污染物排放。根据锅炉技术改造方案, 5 台锅炉均安装在改造锅炉房内,每台锅炉单独运行,各自设置一根 16m 排气筒。②原煤转载及筛分车间粉尘经调查,矿井在原煤转载、输送过程中易产生煤尘的地方采用全封闭带式输送机走廊,在转载点和跌落点设有雾化喷淋洒水除尘设施。③原煤储存原煤采用全封闭储煤棚,并进行洒水喷淋。④原煤破碎原煤入洗之前首先进入原煤准备车间进行破碎,经调查,原煤破碎机上方设置有集尘罩,废气经布袋除尘器处理后通过 15m 排气筒排放。⑤工业场地及取土场无组织粉尘工业场地采取及时清扫、喷淋洒水、厂界设挡风抑尘网等措施,达到抑尘降尘效果。取土场采取喷淋洒水增加土壤含水量,取土完成后对作业临时苫盖等措施,对取土后形成的场地及时进行场地平整和生态恢复。
主污物生理处情要染产治和理况	废水污染物防治措施、排放量、排放方式及排放口数量	①井下排水 矿井现正常涌水量为 1083m3/d, 考虑黄泥灌浆析出水量 144m3/d, 正常 涌水量为 1227m3/d, 由工业场地内的 1 座处理规模为 4800m3/d 矿井水 处理站,采用混凝、沉淀、过滤、消毒处理工艺,2018 年对矿井水处理 工艺进行提标改造,新建了 1 座矿井水深度处理车间,矿井水处理站处 理后的污水再经 260m3/h 超滤处理+180m3/h 反渗透处理,达到地表 III 类水水质标准后优先回用于井下消防洒水,多余矿井水外排入马关河内。 ②生产、生活污水 矿井现生活污水产生量为 291.2m3/d,由 1 座处理规模为 720m3/d 的地埋 式处理站(内设有 2 套 360m³/d 污水处理设备,交替使用)采用生物接 触氧化加过滤处理工艺处理后,全部回用于后安选煤厂生产补水,不外 排。 ③初期雨水 现共有三个初期雨水收集池,洗煤厂浓缩池东西各一个,容积分别为 30m³与400m³,煤场西北角一个容积为50m3,钢筋混凝土结构。初期雨 水由初期雨水收集池沉淀后回用于降尘洒水。 ④洗煤废水 本公司洗煤废水全部回收打入浓缩池处理后回用于洗煤,浓缩车间为 2 台Φ30m 浓缩机,一台生产,一台事故备用。煤泥水进入到浓缩机浓缩 后,浓缩机底流去主厂房通过加压过滤机脱水回收,离心液返回浓缩机。 浓缩机溢流自流至循环水池,循环水经泵打到主厂房用作脱泥筛喷水、 脱介筛喷水、系统补加水、冲洗水等,洗煤水缺损补充,不外排。

类型、产生量、处置
自行 自行监测方案的制 我公司的自行监测方案于 2021 年 1 月开始编制 2021 年 1 月修订
定、修订情况

2021 年度自行监测报告

>= >+ 4/m					人左生	人左六歩	人左南に		<u></u> ለ / - +π
污染物 类型	监测点位	监测项目	开展方式	监测频次	全年生 产天数	全年应监 测次数	全年实际 监测次数	全年达 标次数	全年超 标次数
废气	原煤准备 单元排气筒	颗粒物	手工	1 次/年	330	1	1	1	0
		颗粒物	手工	1 次/年	330	1	1	1	0
	锅炉 总排气筒	二氧化硫	手工	1 次/年	330	1	1	1	0
		氮氧化物	手工	1 次/月	330	12	2	2	0
	锅炉总排气 筒出口	格林曼黑度	手工	1 次/年	330	1	1	1	0
	工业场地上 风向1个参	颗粒物	手工	1 次/季	330	4	4	4	0
	照点,下风向4个监控点	二氧化硫	手工	1 次/季	330	4	4	4	0
	工业场地厂界 1#点位	昼间噪声	手工	1 次/季	330	4	4	4	0
		夜间噪声	手工	1 次/季	330	4	4	4	0
	工业场地厂界 2#点位	昼间噪声	手工	1 次/季	330	4	4	4	0
		夜间噪声	手工	1 次/季	330	4	4	4	0
	工业场地厂界 3#点位	昼间噪声	手工	1 次/季	330	4	4	4	0
		夜间噪声	手工	1 次/季	330	4	4	4	0
	工业场地厂界 4#点位	昼间噪声	手工	1 次/季	330	4	4	4	0
厂界		夜间噪声	手工	1 次/季	330	4	4	4	0
噪声	风井场地厂界 5#点位	昼间噪声	手工	1 次/季	330	4	4	4	0
		夜间噪声	手工	1 次/季	330	4	4	4	0
	风井场地厂界 6#点位	昼间噪声	手工	1 次/季	330	4	4	4	0
		夜间噪声	手工	1 次/季	330	4	4	4	0
	风井场地厂界 7#点位	昼间噪声	手工	1 次/季	330	4	4	4	0
		夜间噪声	手工	1 次/季	330	4	4	4	0
	风井场地厂界 8#点位	昼间噪声	手工	1 次/季	330	4	4	4	0
		夜间噪声	手工	1 次/季	330	4	4	4	0

污染物 类型	监测点位	监测项目	开展方式	监测频次	全年生 产天数	全年应监 测次数	全年实际 监测次数	全年达 标次数	全年超 标次数
地下水	本矿工业场地	рН	手工	1 次/季	330	4	4	4	0
		氟化物	手工	1 次/季	330	4	4	4	0
		氨氮	手工	1 次/季	330	4	4	4	0
		砷	手工	1 次/季	330	4	4	4	0
		挥发性酚类	手工	1 次/季	330	4	4	4	0
		总硬度	手工	1 次/季	330	4	4	4	0
		硫酸盐	手工	1 次/季	330	4	4	4	0
		高锰酸盐 指数	手工	1 次/季	330	4	4	4	0
		总大肠菌群	手工	1 次/季	330	4	4	4	0
		细菌总数	手工	1 次/季	330	4	4	4	0
		石油类	手工	1 次/季	330	4	4	4	0
地下水	杏园村	рН	手工	1 次/季	330	4	4	4	0
		氟化物	手工	1 次/季	330	4	4	4	0
		氨氮	手工	1 次/季	330	4	4	4	0
		砷	手工	1 次/季	330	4	4	4	0
		挥发性酚类	手工	1 次/季	330	4	4	4	0
		总硬度	手工	1 次/季	330	4	4	4	0
		硫酸盐	手工	1 次/季	330	4	4	4	0
		高锰酸盐 指数	手工	1 次/季	330	4	4	4	0
		总大肠菌群	手工	1 次/季	330	4	4	4	0
		细菌总数	手工	1 次/季	330	4	4	4	0
		石油类	手工	1 次/季	330	4	4	4	0

污染物 类型	监测点位	监测项目	开展方式	监测频次	全年生产天数	全年应监 测次数	全年实际 监测次数	全年达 标次数	全年超 标次数
废水	污水 总排放口	рН	手工	1 次/年	330	1	1	1	0
		SS	手工	1 次/年	330	1	1	1	0
		BOD ₅	手工	1 次/年	330	1	1	1	0
		动植物油	手工	1 次/年	330	1	1	1	0
		氟化物	手工	1 次/年	330	1	1	1	0
		挥发酚	手工	1 次/年	330	1	1	1	0
		阴离子表面活 性剂	手工	1 次/年	330	1	1	1	0
		大肠菌群	手工	1 次/年	330	1	1	1	0
		化学需氧量	手工	1 次/季	330	4	4	4	0
		氨氮	手工	1 次/季	330	4	4	4	0

填报说明:

- 1、按每个监测点位的每个项目单独成行填报。
- 2、不涉及本企业填报的表格不填或者填无。
- 3、全年生产天数按实际生产天数填写;
- 4、全年应监测次数按下表计算:

监测频次	全年应监测天数计算公式
1 次/小时	全年应监测次数=天数×24次/天
1 次/2 小时	全年应监测次数=天数×12 次/天
1 次/日	全年应监测次数=天数×1次/天
1 次/周	全年应监测次数=全年生产周数×1次/周
1 次/季	全年应监测次数=全年生产季度数×1次/季
1 次/半年	全年应监测次数=2 次
1 次/年	全年应监测次数=1 次