

2021年度自行监测报告

单位：挖金湾虎龙沟煤业有限公司（盖章）

报告日期：2021年12月

企业基本情况简述	<p>挖金湾虎龙沟煤业有限公司成立于 2012 年 09 月，位于山西省怀仁市云中镇窑子头村，井田面积 12.2079km²，工业场地 占地面积 10.78ha，员工 1226 余人，行业类别为烟煤和无烟煤开采洗选及热力生产和供应。公司现已建成 1 条煤炭开采生产线，年可生产 120 万 t 原煤。企业主要建设内容有：矿井主体工程、地面生产系统、辅助工程、公用工程等；主要产品有：原煤。年工作制度年工作制度为 330 天/年。</p> <p>2012 年 7 月，挖金湾虎龙沟煤业有限公司编制完成了《大同煤矿集团挖金湾虎龙沟煤业有限公司 120 万 t/a（含洗煤厂）兼并重组整合项目环境影响报告书》，同年 9 月 26 日，山西省环境保护厅以晋环函[2012]1963 号文对本项目予以批复；批复后，对本项目进行了建设；2016 年 3 月 30 日，朔州市环境保护局出具了“挖金湾虎龙沟煤业有限公司 120Mt/a 矿井（不包括洗煤厂）兼并重组整合项目”竣工环境保护验收意见。2019 年我公司申领了新版排污许可证，正式编号为 911400000541907516001U，有效期为 2019 年 9 月 25 日至 2022 年 9 月 24 日。2021 年拆除了燃煤锅炉改造升级为燃气锅炉排污许可证同时由简化管理变更为登记管理。登记编号为：911400000541907516002Z，有效期为 2021 年 6 月 17 日至 2026 年 6 月 16 日。</p>
主要污染物产生治理和处理情况	<p>有组织废气：主要污染源为筛分车间及工业场地锅炉。筛分工段废气，污染物为颗粒物，废气分别经集气罩收集后，通过一台布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒排放；工业场地 1#~2#燃气锅炉烟气，污染物为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度，通过低氮燃烧处理后经 12m 高排气筒排放。</p> <p>无组织废气：主要污染源为原煤储存排污及其它输送转运等工序，污染物为颗粒物，企业通过对道路进行硬化，清扫和洒水，保持路面清洁和相对湿度，限制汽车超载，汽车加盖篷布；原煤储存设全封闭筒仓；封闭式运输皮带等措施，减少无组织颗粒物的产生。</p> <p>废气污染防治措施、排放量、排放方式及排放口数量</p>

主要 污染物 产生治 理和 处理 情况	废水污染防治措施、排放量、排放方式及排放口数量	<p>矿井水污染物主要为化学需氧量、悬浮物等，矿井水处理站升级改造处理量为 1500m³/d，处理达标后全部用于井下洒水，不外排；锅炉排水主要污染物为全盐量；初期雨水经 300m³ 初期雨水收集池收集后回用于运输道路洒水抑尘，不外排；生活污水经由-调节池、清水池、污泥池。MBR 膜一体化处理设施处理（处理规模 500m³/d）。处理达标后，全部用于降尘洒水、绿化。</p>
	噪声防治措施	<p>我公司通过总平面布置将生产高噪声的设备集中布置，生产区与办公区分开布置，两区有辅助建筑相隔，并考虑地形、声源方向性、噪声强弱和绿化等因素，利用地形、辅助厂房、树木等阻挡噪声的传播；从设备降噪考虑，设计将高噪声设备如通风机、电锯、泵类、鼓引风机等设备置于室内，利用建筑物隔声；选用低噪声型号及对环境影响小的产品，使本工程运行噪声对环境的影响达到规定标准；水泵、风机基础选用高隔振系数材料，设计选用钢弹簧与橡胶复合串联式隔振基础，减少向楼板等支承结构传振；锅炉房将鼓引风机及水泵等设于专门的房间内，水泵进出口管道端用柔性接头取代刚性接头；水泵房各种水泵进出口连接管设计采用柔性连接方式，防止振动传播造成危害；在电机房、控制室室内墙面、屋顶内表面贴吸声材料，对主机、电机用吸声材料做隔声罩密闭；通风机房是矿井的强噪声源，选用带有消声效果不低于 25dB(A) 消声器的风机，并在出风口处加隔声罩降低通风机房噪声影响；风机房内壁贴吸声材料，同时种植林带以消减噪声；在厂界四周、高噪声车间周围、场区道路两侧种植灌木、乔木和林带绿化，起到阻止噪声传播的作用；运输车辆要限制车速，经过村庄时要减速行驶，夜间要禁止鸣笛等降噪措施降低对厂内职工以及周围村庄的影响。</p>

	<p>固体废弃物的类型、产生量、处置方式、数量以及去向</p>	<p>本项目生产运营过程中涉及的固体废物主要有矸石及生活垃圾。本项目生产过程产生的矸石送矸石场处置，矸石排至沟内后逐层压实，使矸石之间空气的存贮和流动空气压缩至最小，喷石灰乳，并经黄土层的隔绝，造成矸石自燃所需氧气的缺乏，使矸石中的硫铁矿始终处于缺氧状态，不会自燃且矸石场建有拦矸坝及排水涵洞；生活垃圾收集后送当地环卫部门指定地点由其进行统一处理。</p>
<p>自行监测方案的制定执行情况</p>	<p>自行监测方案的制定、修订情况</p>	<p>我公司的自行监测方案于2021年1月开始编制2021年1月修订并在环境局完成备案。</p>
	<p>企业按照自己制定并在环保部门备案的自测方案开展工作的情况（如未能正常开展，必须说明原因）</p>	<p>2021年1月，我公司委托有资质的第三方监测公司按照2021年自行监测方案对厂区污染源进行监测，并在朔州市污染源监测信息管理平台上公开。</p>

2021 年度自行监测报告

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	筛分除尘器出口	颗粒物	手工	1次/年	304	1	1	1	0
	1#锅炉烟气排气筒	颗粒物	手工	1次/年	304	1	1	1	0
		二氧化硫	手工	1次/年	304	1	1	1	0
		氮氧化物	手工	1次/月	304	12	12	12	0
		烟气黑度	手工	1次/年	304	1	1	1	0
	2#锅炉烟气排气筒	颗粒物	手工	1次/年	304	1	1	1	0
		二氧化硫	手工	1次/年	304	1	1	1	0
		氮氧化物	手工	1次/月	304	12	12	12	0
		烟气黑度	手工	1次/年	304	1	1	1	0
	工业场地上风向1个参照点，下风向4个监控点	颗粒物	手工	1次/季	304	4	4	4	0
	矸石场上风向1个参照点，下风向4个监控点	颗粒物	手工	1次/季	304	4	4	4	0
		二氧化硫	手工	1次/季	304	4	4	4	0
废水	矿井水处理站监测口	pH	手工	1次/年	304	1	1	1	0
		CODcr	手工	1次/年	304	1	1	1	0
		石油类	手工	1次/年	304	1	1	1	0
		SS	手工	1次/年	304	1	1	1	0
		总铁	手工	1次/年	304	1	1	1	0
		总锰	手工	1次/年	304	1	1	1	0
	生活污水处理站监测口	pH	手工	1次/年	304	1	1	1	0
		CODcr	手工	1次/年	304	1	1	1	0
		BOD ₅	手工	1次/年	304	1	1	1	0
		SS	手工	1次/年	304	1	1	1	0
氨氮		手工	1次/年	304	1	1	1	0	

噪声	厂界 1#点位	昼间噪声	手工	1次/季	304	4	4	4	0
		夜间噪声	手工	1次/季	304	4	4	4	0
	厂界 2#点位	昼间噪声	手工	1次/季	304	4	4	4	0
		夜间噪声	手工	1次/季	304	4	4	4	0
	厂界 3#点位	昼间噪声	手工	1次/季	304	4	4	4	0
		夜间噪声	手工	1次/季	304	4	4	4	0
	厂界 4#点位	昼间噪声	手工	1次/季	304	4	4	4	0
		夜间噪声	手工	1次/季	304	4	4	4	0
	厂界 5#点位	昼间噪声	手工	1次/季	304	4	4	4	0
		夜间噪声	手工	1次/季	304	4	4	4	0
	厂界 6#点位	昼间噪声	手工	1次/季	304	4	4	4	0
		夜间噪声	手工	1次/季	304	4	4	4	0
	厂界 7#点位	昼间噪声	手工	1次/季	304	4	4	4	0
		夜间噪声	手工	1次/季	304	4	4	4	0
	厂界 8#点位	昼间噪声	手工	1次/季	304	4	4	4	0
		夜间噪声	手工	1次/季	304	4	4	4	0
	厂界 9#点位	昼间噪声	手工	1次/季	304	4	4	4	0
		夜间噪声	手工	1次/季	304	4	4	4	0
	厂界 10#点位	昼间噪声	手工	1次/季	304	4	4	4	0
		夜间噪声	手工	1次/季	304	4	4	4	0
	厂界 11#点位	昼间噪声	手工	1次/季	304	4	4	4	0
		夜间噪声	手工	1次/季	304	4	4	4	0
	厂界 12#点位	昼间噪声	手工	1次/季	304	4	4	4	0
		夜间噪声	手工	1次/季	304	4	4	4	0
北窑子头 13#点位	昼间噪声	手工	1次/季	304	4	4	4	0	
	夜间噪声	手工	1次/季	304	4	4	4	0	
环境空气	矿工业场地	TSP	手工	1次/年	304	1	1	1	0
		PM ₁₀	手工	1次/年	304	1	1	1	0
		SO ₂	手工	1次/年	304	1	1	1	0
		NO ₂	手工	1次/年	304	1	1	1	0

地下水	羊圈沟	pH	手工	2次/年	304	2	2	2	0
		氨氮	手工	2次/年	304	2	2	2	0
		硝酸盐氮	手工	2次/年	304	2	2	2	0
		亚硝酸盐氮	手工	2次/年	304	2	2	2	0
		砷	手工	2次/年	304	2	2	2	0
		铁	手工	2次/年	304	2	2	2	0
		锰	手工	2次/年	304	2	2	2	0
		汞	手工	2次/年	304	2	2	2	0
		总硬度	手工	2次/年	304	2	2	2	0
		氟化物	手工	2次/年	304	2	2	2	0
		高锰酸盐指数	手工	2次/年	304	2	2	2	0
		硫酸盐	手工	2次/年	304	2	2	2	0
		总大肠菌群	手工	2次/年	304	2	2	2	0
		细菌总数	手工	2次/年	304	2	2	2	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