



# 2020 年度自行监测报告

单位：大同煤矿集团挖金湾虎龙沟煤业有限公司（盖章）

报告日期：2021年1月

<p>企业基本情况简述</p>	<p>大同煤矿集团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 12.2079km<sup>2</sup>，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，大同煤矿集团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“大同煤矿集团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。</p>	
<p>主要污染物产生治理和处理情况</p>	<p>废气污染防治措施、排放量、排放方式及排放口数量</p>	<p>有组织废气：主要污染源为筛分车间及工业场地锅炉。筛分工序 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#锅炉烟气，污染物为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度、汞及其化合物，通过布袋除尘+麻石脱硫处理后经 40m 高排气筒排放。2020 年 8 月工业场地 1#~2#燃煤锅炉拆除改为燃气锅炉。燃煤锅炉的烟尘排放量为 1.13t/a，二氧化硫排放量为 1.07t/a，氮氧化物排放量为 3.69t/a</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>主要污染物产生治理和处理情况</p>	<p>废水污染防治措施、排放量、排放方式及排放口数量</p>	<p>本项目运营期废水为矿井水、锅炉排水、初期雨水、生活污水等。矿井水污染物主要为化学需氧量、悬浮物等，矿井水由矿井水处理站（处理规模 2×20m<sup>3</sup>/h，一用一备）处理后，用于井下洒水，不外排；锅炉排水主要污染物为全盐量，用于脱硫除尘补水。</p> <p>初期雨水经 300m<sup>3</sup>初期雨水收集池收集后回用于运输道路洒水抑尘，不外排。</p> <p>生活污水由一座地埋式污水处理设施（处理规模 10m<sup>3</sup>/h）处理后用于抑尘洒水、全封闭储煤场洒水、黄泥灌浆，不外排。</p>

	<p>噪声防治措施</p>	<p>本项目噪声污染源主要为各种传输机械、物料的提升、风机运行、各种泵类等。</p> <p>本项目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、炉渣、脱硫渣及生活垃圾。</p> <p>本项目生产过程产生矸石 1.8 万吨全部送矸石场处置，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；</p> <p>本项目产生的炉渣为 900t 脱硫渣为 220t 优先用于当地村民铺路或作为建材，综合利用不畅时送矸石场单独填埋；生活垃圾约为 135t 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>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>自行监测方案于 2020 年 4 月开始编制 2020 年 4 月修订并在环境局完成备案。</p> <p>2020 年 1 月，我公司委托有资质的第三方监测公司按照 2020 年自行监测方案对厂区污染源进行监测，并在全国污染源监测信息管理与共享平台上公开。</p>

## 2020 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	筛分车间废气	颗粒物	手工	1次/年	330	1	1	1	0
	1#锅炉	颗粒物	手工	1次/月	330	12	7	7	0
		二氧化硫	手工	1次/月	330	12	7	7	0
		氮氧化物	手工	1次/月	330	12	7	7	0
		烟气黑度	手工	1次/月	330	12	7	7	0
		汞及其化合物	手工	1次/月	330	12	7	7	0
	2#锅炉	颗粒物	手工	1次/年	330	12	7	7	0
		二氧化硫	手工	1次/月	330	12	7	7	0
		氮氧化物	手工	1次/月	330	12	7	7	0
		烟气黑度	手工	1次/月	330	12	7	7	0
		汞及其化合物	手工	1次/月	330	12	7	7	0
	工业场地上风向设1个参照点,下风向设4个监控点	颗粒物	手工	1次/季	330	4	4	4	0
	矸石场上风向设1个参照点,下风向设4个监控点	颗粒物	手工	1次/季	330	4	4	4	0
二氧化硫		手工	1次/季	330	4	4	4	0	
废水	矿井水处理站	pH	手工	1次/年	330	1	1	1	0
		COD	手工	1次/年	330	1	1	1	0
		石油类	手工	1次/年	330	1	1	1	0
		SS	手工	1次/年	330	1	1	1	0
		总铁	手工	1次/年	330	1	1	1	0
		总锰	手工	1次/年	330	1	1	1	0
	生活污水站	pH	手工	1次/年	330	1	1	1	0
		COD	手工	1次/年	330	1	1	1	0
		BOD <sub>5</sub>	手工	1次/年	330	1	1	1	0
		SS	手工	1次/年	330	1	1	1	0
	氨氮	手工	1次/年	330	1	1	1	0	
厂界噪声	1#主井工业场地西侧	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
	2#主井工业场地北侧	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

	3#主井工业 场地东侧	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			
	4#主井工业 场地南侧	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			
	5#回风立井 场地北侧	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			
	6#回风立井 场地东侧	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			
	7#回风立井 场地南侧	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			
	8#回风立井 场地西侧	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			
		9#进风斜井 场地北侧	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		
		10#进风斜 井场地东	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		
		11#进风斜 井场地南	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		
12#进风斜 井场地西	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				
厂区周 边环境 质量	环境 空气	矿工业 场地	TSP	手工	1次/年	330	1	1	1	0		
			PM10	手工	1次/年	330	1	1	1	0		
			二氧化硫	手工	1次/年	330	1	1	1	0		
			二氧化氮	手工	1次/年	330	1	1	1	0		
	地下水	盘道	pH	手工	2次/年	330	2	2	2	0		
			总硬度	手工	2次/年	330	2	2	2	0		
			氨氮	手工	2次/年	330	2	2	2	0		
			硝酸盐氮	手工	2次/年	330	2	2	2	0		
			亚硝酸盐氮	手工	2次/年	330	2	2	2	0		
			砷、	手工	2次/年	330	2	2	2	0		
			汞	手工	2次/年	330	2	2	2	0		
			铁	手工	2次/年	330	2	2	2	0		
			锰	手工	2次/年	330	2	2	2	0		
			硫酸盐	手工	2次/年	330	2	2	0	2		
			CODmn	手工	2次/年	330	2	2	2	0		
			氟化物	手工	2次/年	330	2	2	2	0		
			总大肠菌群	手工	2次/年	330	2	2	1	1		
			细菌总数	手工	2次/年	330	2	2	2	0		
					pH	手工	2次/年	330	2	2	2	0
					总硬度	手工	2次/年	330	2	2	2	0
氨氮	手工	2次/年			330	2	2	2	0			
硝酸盐氮	手工	2次/年			330	2	2	2	0			
亚硝酸盐氮	手工	2次/年			330	2	2	2	0			

地下水	杨家峪	砷、	手工	2次/年	330	2	2	2	0		
		汞	手工	2次/年	330	2	2	2	0		
		铁	手工	2次/年	330	2	2	2	0		
		锰	手工	2次/年	330	2	2	2	0		
		硫酸盐	手工	2次/年	330	2	2	2	0		
		CODmn	手工	2次/年	330	2	2	2	0		
		氟化物	手工	2次/年	330	2	2	2	0		
		总大肠菌群	手工	2次/年	330	2	2	2	0		
		细菌总数	手工	2次/年	330	2	2	1	1		
	羊圈沟	pH	手工	2次/年	330	2	2	2	0		
		总硬度	手工	2次/年	330	2	2	2	0		
		氨氮	手工	2次/年	330	2	2	2	0		
		硝酸盐氮	手工	2次/年	330	2	2	2	0		
		亚硝酸盐氮	手工	2次/年	330	2	2	2	0		
		砷、	手工	2次/年	330	2	2	2	0		
		汞	手工	2次/年	330	2	2	2	0		
		铁	手工	2次/年	330	2	2	2	0		
		锰	手工	2次/年	330	2	2	2	0		
		硫酸盐	手工	2次/年	330	2	2	2	0		
		CODmn	手工	2次/年	330	2	2	2	0		
		氟化物	手工	2次/年	330	2	2	2	0		
		总大肠菌群	手工	2次/年	330	2	2	1	1		
		细菌总数	手工	2次/年	330	2	2	1	1		
		敏感点噪声	13#北窑子头	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

**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