

七台河市鹿山优质煤有限责任公司
六井矿井涌水处理站扩建项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：七台河市鹿山优质煤有限责任公司


编制单位：哈尔滨研成环境检测有限公司




2025 年 12 月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项 目 负 责 人： 

报 告 编 写 人： 

建设单位： 七台河市鹿山优质煤
有限责任公司 (盖章)

电话： 15846400028

传真： /

邮编： 154600

地址： 黑龙江省七台河市茄子河
区八五五农场迎门山林场鹿山矿

编制单位： 哈尔滨研成环境检测
有限公司 (盖章)

电话： 15764503273

传真： /

邮编： 150000

地址： 黑龙江省哈尔滨高新技术
产业开发区南岗集中区红旗大街
180 号 26 号楼 221、223、225、
226、228、230 室



目 录

表一 企业基本信息	1
表二 工程建设内容	6
表三 主要污染源、污染物处理和排放	14
表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定	16
表五 验收监测质量保证及质量控制	22
表六 验收监测内容	27
表七 验收监测结果	29
表八 环保审批手续及三同时执行情况	37
表九 验收监测结论	41
建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表	43
附图 1 本项目地理位置图	44
附图 2 平面布置图（主工业场地）	45
附图 3 平面布置图（副工业场地）	46
附图 4 平面布置图（矿井涌水处理站）	47
附图 5 厂区建设情况	49
附件 1 关于七台河市鹿山优质煤有限责任公司六井矿井涌水处理站扩建项目环境影响报告表的批复（七环审[2024]60 号）	50
附件 2 竣工环境保护验收监测报告	54
附件 3 关于七台河市鹿山优质煤有限责任公司六井改扩建工程环境影响报告书的批复（七环审[2020]55 号）	54
附件 4 七台河市鹿山优质煤有限责任公司六井改扩建工程竣工环境保护验收意见	68
附件 5 七台河市鹿山优质煤有限责任公司六井矿井涌水入河排污口设置审核意见（七环水审[2024]36 号）	75
附件 6 营业执照	77
附件 7 七台河市鹿山优质煤有限责任公司六井排污许可证	80
附件 8 危险废物处置协议	80
附件 9 验收监测单位营业执照	81
附件 10 验收监测单位检验检测资质认定证书	84

附件 11 其他需要说明的事项	85
-----------------------	----

表一 企业基本信息

建设项目名称	七台河市鹿山优质煤有限责任公司六井矿井涌水处理站扩建项目				
建设单位名称	七台河市鹿山优质煤有限责任公司				
建设项目性质	新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>				
建设地点	黑龙江省七台河市茄子河区鹿山矿区七台河市鹿山优质煤有限责任公司六井工业场地				
主要产品名称	--				
设计生产能力	将原设计污水处理站处理规模提高至 1000m³/d，矿井水采用“混凝沉淀+斜板过滤”的工艺处理				
实际生产能力	将原设计污水处理站处理规模提高至 1000m³/d，矿井水采用“混凝沉淀+斜板过滤”的工艺处理				
建设项目环评时间	2024 年 11 月	开工建设时间	2024 年 12 月		
调试时间	2025 年 11 月	验收现场监测时间	2025 年 11 月 29 日~11 月 30 日		
环评报告表审批部门	七台河市生态环境局	环评报告表编制单位	黑龙江能顺环保科技有限公司		
环保设施设计单位	-	环保设施施工单位	-		
投资总概算	200 万元	环保投资总概算	200 万元	比例	100%
实际总概算	200 万元	环保投资	200 万元	比例	100%

续表一 企业基本信息

验收监测依据	<p>1、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017.10.1）。</p> <p>2、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（公告 2018 年第 9 号，生态环境部，2018 年 5 月 16 日）。</p> <p>3、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号，2017.11.22）。</p> <p>4、《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》（环办环评函[2020]688 号，生态环境部办公厅，2020 年 12 月 13 日）。</p> <p>5、《黑龙江省环境保护厅关于建设项目环境保护设施验收的工作指引（试行）》（环保厅函[2018]284 号，2018.08.23）。</p> <p>6、《七台河市鹿山优质煤有限责任公司六井矿井涌水处理站扩建项目环境影响报告表》（黑龙江能顺环保科技有限公司，2024 年 11 月）。</p> <p>7、《七台河市生态环境局关于七台河市鹿山优质煤有限责任公司六井矿井涌水处理站扩建项目环境影响报告表的批复》（七台河市生态环境局，七环审[2024]60号，2024年12月13日）</p> <p>8、七台河市鹿山优质煤有限责任公司六井排污许可证（许可证编号：9123090070275099XN003Q）。</p>
--------	---

续表一 企业基本信息

验收监测 标准标 号、级别	验收监测评价标准：				
	1、《煤矿井下消防洒水设计规范》（GB50383-2016）附录 B 表 B 标准限值要求；				
	6、《城市污水再生利用——城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）表 1 标准限值要求；				
	7、《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中Ⅲ类水体标准限值要求；				
	8、《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表 2 标准限值要求；				
	9、《关于进一步加强煤炭资源开发环境影响评价管理的通知》（环环评[2020]63 号）限值要求；				
	10、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中表 1 二类功能区标准限值要求。				
	污染物排放标准限值及标准来源				
	污染物名称		标准值	单位	标准来源
	废水 （矿井 水处理 站回用 水）	pH 值	6-9	无量纲	《煤矿井下消防洒水设计规范》 （GB50383-2016）、 《城市污水再生利用——城市杂用水水质》 （GB/T18920-2020） 标准限值要求
		色度	30	度	
		嗅和味	无不快感	-	
		浑浊度	5	NTU	
		溶解氧	≥2.0	mg/L	
溶解性总固体		1000	mg/L		
氨氮		5	mg/L		
五日生化需氧量		10	mg/L		
阴离子表面活性剂		0.5	mg/L		
铁		0.3	mg/L		
锰		0.1	mg/L		
大肠埃希氏菌		无	MPN/10 0mL		
总大肠菌群		3 个/L	MPN/10 0mL		

	废水 (矿井 水处理 站出 水)	pH 值	6-9	无量纲	《地表水环境质量 标准》 (GB3838-2002) 中III类水体标准限 值要求
		溶解氧	≥5	度	
		高锰酸盐指数	6	mg/L	
		氨氮	1.0	mg/L	
		总氮	1.0	mg/L	
		总磷	0.2	mg/L	
		化学需氧量	20	mg/L	
		五日生化需氧 量	4	mg/L	
		氰化物	0.2	mg/L	
		硫化物	0.2	mg/L	
		氟化物	1.0	mg/L	
		氯化物	250	mg/L	
		硝酸盐	10	mg/L	
		硫酸盐	250	mg/L	
		挥发酚	0.005	mg/L	
		阴离子表面活 性剂	0.2	mg/L	
		石油类	0.05	mg/L	
		六价铬	0.05	mg/L	
		铁	0.3	mg/L	
		锰	0.1	mg/L	
		铜	1.0	mg/L	
		锌	1.0	mg/L	
		铅	0.05	mg/L	
		镉	0.005	mg/L	
		砷	0.05	mg/L	
		汞	0.0001	mg/L	
		硒	0.01	mg/L	
		粪大肠菌群	10000	MPN/10 0mL	
		悬浮物	50	-	悬浮物执行《煤炭 工业污染物排放标 准》 (GB20426-2006) 表 2 标准限值要求
		含盐量	1000	NTU	《关于进一步加强 煤炭资源开发环境 影响评价管理的通 知》(环环评 [2020]63 号) 限值 要求
	废水	pH 值	6-9	无量纲	《煤矿井下消防洒

	(生活污水处理站回用水)	色度	30	度	水设计规范》(GB50383-2016)、《城市污水再生利用——城市杂用水水质》(GB/T18920-2020)标准限值要求
		嗅和味	无不快感	-	
		浑浊度	5	NTU	
		溶解氧	≥2.0	mg/L	
		溶解性总固体	1000	mg/L	
		氨氮	5	mg/L	
		五日生化需氧量	10	mg/L	
		阴离子表面活性剂	0.5	mg/L	
		铁	0.3	mg/L	
		锰	0.1	mg/L	
		大肠埃希氏菌	无	MPN/100mL	
		总大肠菌群	3个/L	MPN/100mL	
	厂界噪声	昼间	60	dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准限值要求
		夜间	50	dB(A)	

表二 工程建设内容

工程建设内容：				
本项目在黑龙江省七台河市鹿山优质煤有限责任公司六井现有工业场地内扩建，不新增占地。本项目将原设计污水处理站处理规模提高至 1000m³/d，矿井水采用“混凝沉淀+斜板过滤”的工艺处理，处理后约 350m³/d 的矿井水回用于矿区，其余无法回用的约 650m³/d 矿井水排入无名沟，最终汇入挠力河				
建设地点		黑龙江省七台河市茄子河区鹿山矿区七台河市鹿山优质煤有限责任公司六井工业场地		
建设规模及主要建设内容				
类别	名称	环评规划建设内容	实际建设内容	备注
主体工程	调节池	一座钢筋砼结构调节池，有效容积为300m³，处理能力1000m³/d,可供矿井水停留5h。用于收集矿井水，同时兼作污水提升泵集水池。该池具有调节水量、均化水质，提高整个处理系统抗冲击性能的功能。池底采用穿孔曝气，起搅拌作用，用来均和水质，防止SS下沉池底。	一座钢筋砼结构调节池，有效容积为300m³，处理能力1000m³/d,可供矿井水停留5h。用于收集矿井水，同时兼作污水提升泵集水池。该池具有调节水量、均化水质，提高整个处理系统抗冲击性能的功能。池底采用穿孔曝气，起搅拌作用，用来均和水质，防止SS下沉池底。	建设内容与环评一致
	混凝沉淀水池	一座钢筋混凝土结构建筑，有效容积197m³。配设两套加药系统。 PAC/PAM加药装置：设两套1500mL的PE桶，两台1.1KW搅拌机，两台200mL的计量泵，两套加药管道阀门，1套加药电控及1台机架。	一座钢筋混凝土结构建筑，有效容积197m³。配设两套加药系统。 PAC/PAM加药装置：设两套1500mL的PE桶，两台1.1KW搅拌机，两台200mL的计量泵，两套加药管道阀门，1套加药电控及1台机架。	建设内容与环评一致
	斜板沉淀池	一座钢筋砼结构，同混凝沉淀池一体建设，有效容积共计135m³，可供矿井水停留2.5h。斜管沉淀是利用池中的泥渣与凝聚剂以及原水中的杂	一座钢筋砼结构，同混凝沉淀池一体建设，有效容积共计135m³，可供矿井水停留2.5h。斜管沉淀是利用池中的泥渣与凝聚剂以及原水中的杂质颗	建设内容与环评一致

		质颗粒相互接触、吸附，以达到泥水分离的净水构筑物，水流基本为上向流。	粒相互接触、吸附，以达到泥水分离的净水构筑物，水流基本为上向流。	
	污泥浓缩池	一座钢筋砼结构的污泥池，有效容积为115m ³ ，污泥部分提升至污泥浓缩池。内设一台板框式压滤机，将污泥含水率压缩至60%以下，本项目干污泥产生量约为124t/a，干化后污泥暂存于污泥浓缩池，定期清掏后外售综合利用。	一座钢筋砼结构的污泥池，有效容积为115m ³ ，污泥部分提升至污泥浓缩池。内设一台板框式压滤机，将污泥含水率压缩至60%以下，本项目干污泥产生量约为124t/a，干化后污泥暂存于污泥浓缩池，定期清掏后外售综合利用。	建设内容与环评一致
辅助工程	排污口	排放规模为650m ³ /d，污水处理站入河排污口接入1根DN300mm的钢筋混凝土管，排水暗管出口为圆形排放口由混凝土构件保护。	排放规模为650m ³ /d，污水处理站入河排污口接入1根DN300mm的钢筋混凝土管，排水暗管出口为圆形排放口由混凝土构件保护。	建设内容与环评一致
	污水提升泵	一台8Kw的污水提升泵，Q _{max} =100m ³ /h，扬程H=15m，位于调节池内部，在提升泵池内设置1套液位控制系统，根据泵池液位信号调整潜水提升泵的启停及运行频率。采用浮球液位控制实现工艺的自动控制，浮球开关不含导致故障发生和波纹管、弹簧、密封等部件。	一台8Kw的污水提升泵，Q _{max} =100m ³ /h，扬程H=15m，位于调节池内部，在提升泵池内设置1套液位控制系统，根据泵池液位信号调整潜水提升泵的启停及运行频率。采用浮球液位控制实现工艺的自动控制，浮球开关不含导致故障发生和波纹管、弹簧、密封等部件。	建设内容与环评一致
	水处理药剂存放	矿井水处理站所使用的药剂均存放于污水处理站，不单独储存。	矿井水处理站所使用的药剂均存放于污水处理站，不单独储存。	建设内容与环评一致
公用工程	供水	本项目供水依托矿区现有工程。本项目不新劳动定员，无新增生活用水，生产用水利用处理后的矿井水。	本项目供水依托矿区现有工程。本项目不新劳动定员，无新增生活用水，生产用水利用处理后的矿井水。	建设内容与环评一致
	排水	本项目不新增生活污水。本项目为矿井水污水处理站，处理能力为1000m ³ /d，其中350m ³ /d	本项目不新增生活污水。本项目为矿井水污水处理站，处理能力为1000m ³ /d，其中350m ³ /d	建设内容与环评一致

		矿井涌水经处理后回用，650m ³ /d的矿井涌水经处理后排入无名沟，最终汇入挠力河。	矿井涌水经处理后回用，650m ³ /d的矿井涌水经处理后排入无名沟，最终汇入挠力河。	
	供热	本项目热源来自矿区统一供热系统。	本项目热源来自矿区统一供热系统。	建设内容与环评一致
	供电	本项目供电依托矿区统一供电系统。	本项目供电依托矿区统一供电系统。	建设内容与环评一致
环保工程	废水治理	矿井水处理站废水，其中350m ³ /d矿井涌水经处理后回用，650m ³ /d的矿井涌水经处理后外排入无名沟，最终汇入挠力河，污水处理站出水口，设置在线监测系统对水质进行跟踪检测，若污染物不达标，则不允许排放。	矿井水处理站废水，其中350m ³ /d矿井涌水经处理后回用，650m ³ /d的矿井涌水经处理后外排入无名沟，最终汇入挠力河，污水处理站出水口，设置在线监测系统对水质进行跟踪检测，若污染物不达标，则不允许排放。	建设内容与环评一致
	固废治理	矿井水处理站产生的污泥，主要是煤泥，污泥浓缩池内设一台板框式压滤机，将污泥含水率压缩至60%以下，干化后污泥暂存于污泥浓缩池，定期清掏后外售综合利用；废滤布由更换厂家直接回收处理。废机油暂存于主工业场地内现有危险废物贮存库内，委托有资质单位处置	矿井水处理站产生的污泥，主要是煤泥，污泥浓缩池内设一台板框式压滤机，将污泥含水率压缩至60%以下，干化后污泥暂存于污泥浓缩池，定期清掏后外售综合利用；废滤布由更换厂家直接回收处理。废机油暂存于主工业场地内现有危险废物贮存库内，委托有资质单位处置	建设内容与环评一致
	噪声治理	选用低噪声设备，污水泵等基础减震、设备加固、隔声罩降噪、风机进出口设置消声器等。在设备安装及设备与管路的连接处，采用减震垫或柔性接头等措施降低噪声对周围环境产生的影响。	选用低噪声设备，污水泵等基础减震、设备加固、隔声罩降噪、风机进出口设置消声器等。在设备安装及设备与管路的连接处，采用减震垫或柔性接头等措施降低噪声对周围环境产生的影响。	建设内容与环评一致
	土壤、地下水	分区防渗：将厂区划分为两个防渗区域，分别	分区防渗：将厂区划分为两个防渗区域，分别为一	建设内容与环评一致

	治理	为一般防渗区域、简单防渗区域。一般防渗区：各池体，防渗性能应不低于1.5m厚渗透系数为 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 的黏土层的防渗性能；简单防渗区：其他区域为厂区道路进行一般地面硬化处理，道路为沥青混凝土路面，除道路外其余为水泥地面。	一般防渗区域、简单防渗区域。一般防渗区：各池体，防渗性能应不低于1.5m厚渗透系数为 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 的黏土层的防渗性能；简单防渗区：其他区域为厂区道路进行一般地面硬化处理，道路为沥青混凝土路面，除道路外其余为水泥地面。	评一致
	风险防范	矿井水处理站下面设置1座容积350m ³ 事故池。	矿井水处理站下面设置1座容积350m ³ 事故池。	建设内容与环评一致
<p>参照“关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688号）”：建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。</p> <p>本项目建设性质为改扩建，与环评阶段一致；本项目将原设计污水处理站处理规模提高至1000m³/d，矿井水采用“混凝沉淀+斜板过滤”的工艺处理，处理后约350m³/d的矿井水回用于矿区，其余无法回用的约650m³/d矿井水排入无名沟，最终汇入挠力河，与环评阶段一致；建设地点为黑龙江省七台河市茄子河区鹿山矿区七台河市鹿山优质煤有限责任公司六井工业场地，与环评阶段一致；生产工艺和环保措施均未发生变动，本项目不涉及重大变动情况。</p>				

续表二 工程建设内容

原辅材料消耗及水平衡：

1、本项目主要设备清单见表 2-1。

表 2-1 生产设备一览表

序号	设备名称	规格及技术参数	数量（台/辆/座/条）
1	提升泵	WQ100-10-4KW 流量：100m ³ /h 扬程：15m 功率：8kW	2（一备一用）
2	设备主体	10.2×4.6×3m FA-150 一体净化器	2（一备一用）
3	走道板及栏杆	-	1
4	搅拌机	1.5KW	2（一备一用）
5	斜管填料	-	1
6	1000L 加药装置	PAM 搅拌箱	2（一备一用）
7		PAC 搅拌箱	2（一备一用）
8		计量泵 300L	2（一备一用）
9		机架	1
10		加药管道阀	1
11		加药电控	1
12	管道阀门	-	1
13	电控柜	PLC	1
14	液位控制系统	-	1
15	电线电缆	-	1
16	板框式压滤机	-	1

2、本项目原辅材料使用情况见表 2-2。

表 2-2 原辅材料一览表

序号	名称	存储量 t	年用量 t	储存位置 t	来源	贮存方式
1	PAC	0.5	7.3	污水处理站	外购	袋装
2	PAM	0.5	7.3	污水处理站	外购	袋装

3、供水和排水分析

（1）给水

本项目员工由现有工程调配，不新增生活用水。

（2）排水

本项目约 350m³/d 的矿井水，处理后回用不外排；约 650m³/d 的矿井水，排入无名沟，最终汇入挠力河，出水水质执行《地表水环境质量标准》

（GB3838-2002）中Ⅲ类标准，悬浮物执行《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表 2 采煤废水污染物排放限值要求及含盐量<1000mg/L（环评[2020]63 号文件规定要求）。

5、环保投资情况

表 2-4 环保措施及投资估算一览表

阶段	类别	环保设施项	环保投资 (万元)	实际投资 (万元)
施工期	废气	工地围挡、场地洒水等施工扬尘防治措施	4	4
	废水	采用低噪声设备	2	2
	噪声	施工废水经沉淀池处理后回用	2	2
	固体废物	固体废物运输、处置	2	2
运营期	废水治理	建设“混凝沉淀+斜板过滤”污水处理工艺及排污口建设	120	120
	噪声治理	隔声、减振等噪声治理措施	5	5
	固体废弃物	污泥处理系统及运输	35	35
		运行维护费用	30	30
合计			200	200

本项目环评规划总投资 200 万元，规划环保投资 200 万元，占计划总投资额比例为 100%，实际总投资 200 万元，实际环保投资 200 万元，占实际总投资额比例 100%，项目实际建设无重大变动情况。

6、主要工艺流程

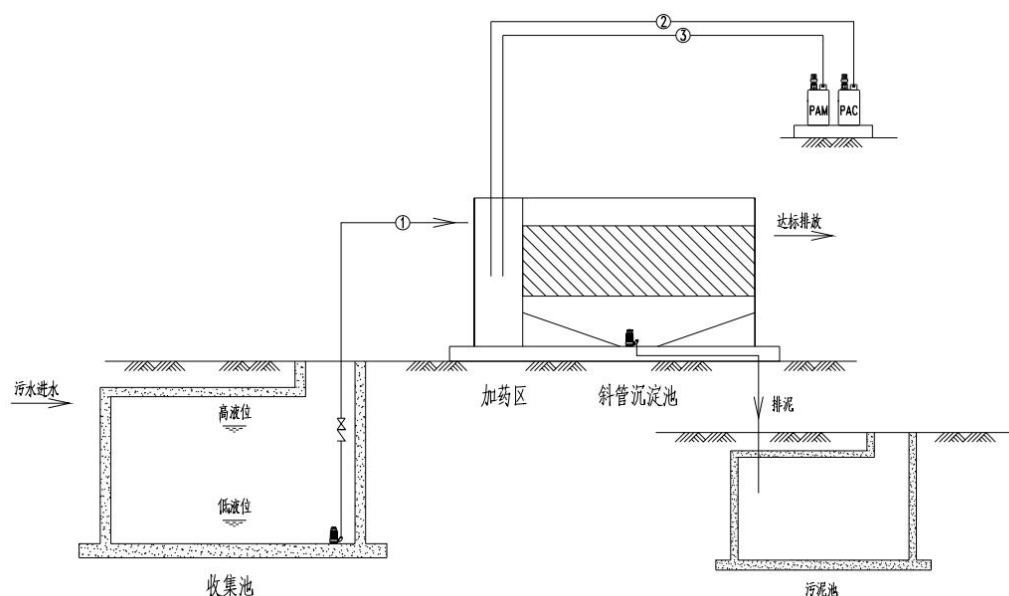


图 2-1 矿井水处理装置工艺流程图

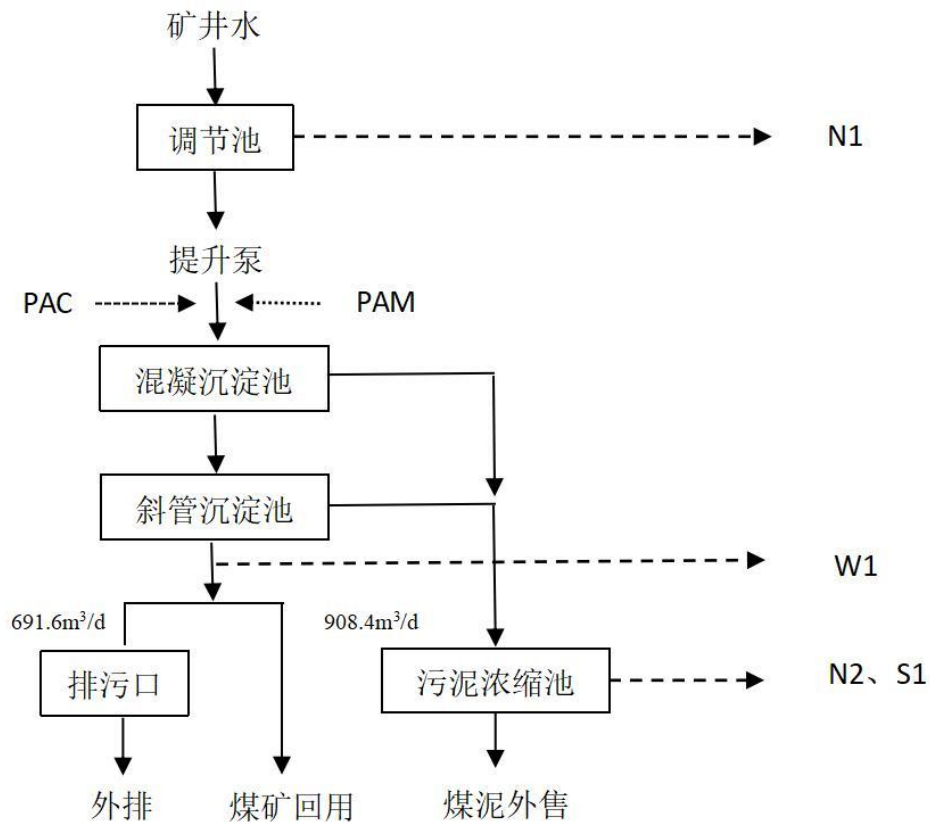


图 2-2 矿井水处理工艺流程及产污节点图

矿井水处理工艺流程简述：

本项目矿井水自流进入调节池进行水质水量的均衡，调节池用来收集矿井水，同时兼作污水提升泵集水池。该池具有调节水量、均化水质，提高整个处理系统抗冲击性能的功能。池底采用穿孔曝气，起搅拌作用，用来均和水质，防止 SS 下沉池底。然后通过提升泵进入混凝沉淀池，混凝沉淀池中加入 PAC/PAM 两种药剂，在混凝剂的作用下，使废水中的胶体和细微悬浮物凝聚成絮凝体，然后予以分离除去的水处理法。混凝沉淀法在水处理中的应用是非常广泛的，它既可以降低原水的浊度、色度等水质的感观指标，又可以去除多种有毒有害污染物。矿井水进入斜板沉淀池。经充分混合后进入斜板沉淀池，通过斜板沉淀池进行泥水分离后，上清液经滗水槽进入排放井，最后约 $650\text{m}^3/\text{d}$ 矿井水达标排放，经由 28m 排水暗管排入场区西侧无名沟，经无名沟，最终汇入挠力河；约 $350\text{m}^3/\text{d}$ 处理后的矿井水供矿区回用。斜板沉淀池中的污泥部分回流到絮凝池，充当絮凝体核心，部分提升至污泥浓缩池，污泥经板框式压

滤机压滤至含水率低于 60%的泥饼，集中收集暂存于固废暂存间，作为产品外售综合利用。

表 2-5 运营期污染工序及污染因子

污染源	产污环节	污染因子	处理措施
废水	矿井水	氨氮、COD、SS、含盐量	矿井水处理站处理后，部分回用，其余外排
噪声	鼓风机、引风机、空压机、给水泵	机械噪声	采取隔声、基础减振
固体废物	污泥	煤泥	压滤至含水率小于 60%后，外售
	废滤布	滤布	厂家更换直接回收
	设备维修	废机油	暂存在危险废物贮存库，定期交与有资质单位处理

表三 主要污染源、污染物处理和排放

主要污染源、污染物处理和排放：

1、废气

本项目处理工艺为“混凝沉淀+斜板过滤”，主要为物化处理，无生物处置方式，无废气产生。本项目矿井水处理站产生的污泥，主要是煤泥，无味，干化后作为产品外售综合利用，本项目污水处理过程中无恶臭气体产生。本项目设备维修委托专业技术人员在厂区维修，约每半年维修一次，维修期间停止生产，加强通风，维修废气及废机油储存废气可忽略不计。本项目依托现有危险废物贮存库一座，存放的废机油，存量极小，危险废物贮存库设置通风口，产生的废气可忽略不计。

2、废水

本项目营运期废水主要为矿井水处理站废水。

本项目矿井水处理站处理规模 1000m³/d，主要接收七台河市鹿山优质煤有限责任公司六井产生的矿井涌水，经“混凝沉淀+斜板过滤”的污水处理工艺处理后，约 350m³/d 矿井水处理后回用于矿区，约 650m³/d 矿井水处理后排入无名沟，最终汇入挠力河。

3、噪声

本项目营运期噪声污染源为设备运行过程产生的噪声，主要为风机、泵类等设备的噪声。

（1）从总平面布置上，本工程噪音较大的设备均布置在室内，在工艺合理的前提下，充分考虑了重点噪声源的均匀分布；

（2）编制设备招标书时，对重点噪声源严格控制，向设备制造厂家提出严格的噪声控制要求；

（3）送风机对整机加隔音罩，为了散热，罩壁须开口打洞，注意在进口通风处安装适当的消声器，并采取减振措施，使之（进风口 1m 处）噪声值控制在 90dB(A)之内；

（4）对引风机整机加隔音罩与外界隔离，同时采取减振措施，使之（距声源 1m 处）噪声值控制在 85dB(A)之内；

（5）各种噪声较大的泵均采取消音措施，使之（距声源 1m 处）噪声值控制在 85dB(A)之内；并分别布置在各类泵房以内，采取围护结构降噪；可降

低噪声 20~25dB(A)。

4、固体废物

本项目营运期产生的固体废物主要为污泥、废滤布、废机油。

(1) 污泥：本项目固体废弃物为污泥，其主要成分为煤泥，压滤至含水率小于 60%后，外售。

(2) 废滤布：本项目压滤机需定期更换滤布，废滤布由更换厂家直接回收处理。

(3) 废机油：本项目检修期间会产生废机油，暂存于主工业场地现有危险废物贮存库封闭桶内，定期交有资质单位处置。

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

<p>建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：</p> <p>一、环境影响报告表主要结论：</p> <p>1、环境空气影响分析结论</p> <p>本项目处理工艺为“混凝沉淀+斜板过滤”，主要为物化处理，无生物处置方式，无废气产生，不会对周围环境空气质量造成影响。本项目污水处理站仅处理矿井涌水，矿井涌水为矿井生产期间大气降水、地表水和地下水通过各种通道涌入井下，矿井水处理站产生的污泥，主要是煤泥，无味，干化后作为产品外售综合利用，本项目污水处理过程中无恶臭气体产生。本项目设备维修委托专业技术人员在厂区维修，约每半年维修一次，维修期间停止生产，加强通风，维修废气及废机油储存废气可忽略不计。本项目依托现有危险废物贮存库一座，存放的废机油，存量极小，危险废物贮存库设置通风口，产生的废气可忽略不计。满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的设计原则要求。</p> <p>2、水环境影响分析结论</p> <p>本项目矿井涌水处理设施布置在工业场地西侧，污水处理设施设计处理规模为 1000m³/d，采用“混凝沉淀+斜板过滤”的矿井涌水处理工艺，其中 350m³/d 矿井涌水经处理后回用，650m³/d 的矿井涌水经处理后外排入无名沟，最终汇入挠力河。出水水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准和 SS 执行《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表 2 标准限值要求及含盐量<1000mg/L(环环评[2020]63 号文件规定要求)。</p> <p>项目矿井涌水处理站采用工艺较为成熟，满足相关工程技术规范要求，属于《排污许可证申请与核发技术规范 水处理（试行）》（HJ 978-2018）中推荐的污染治理可行技术，可确保污水处理站尾水达标排放。</p> <p>本项目矿井涌水优先回用于生产和生活。矿井涌水经处理站采用“混凝沉淀+斜板过滤”工艺处理后，满足井下《煤矿井下消防、洒水设计规范》（GB50383-2016）及《城市污水再生利用—城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）标准后，回用于井下生产和地面降尘用水，生活污水经 MBR 一体化处理设备，处理达到《煤矿井下消防、洒水设计规范》（GB50383-2016）及《城市污水再生利用—城市杂用水水质》</p>

（GB/T18920-2020）标准后，全部回用井下生产用水不外排。随着未来经济的发展，更多的用水项目落地后，建设单位将积极推进矿井水利用管线的建设实施工作，将本项目矿井水优先回用于周边用水单位，减少外排量。

本项目经处理后的矿井水相关水质因子值满足受纳水体环境功能区划规定的地表水环境质量对应值，含盐量不超过 1000 毫克/升，且不影响上下游相关河段水功能需求。本项目已取得入河排污口设置审批意见，本项目设置水质在线监测系统，确保水质达标排放。

综上，本项目矿井水经充分利用后，剩余矿井水作为生态补水外排至无名沟，经无名沟汇入挠力河，与《黑龙江省七台河矿区煤矿建设项目专项规划环境影响报告书》及审查意见：“确需排放应先取得排污口审批后再进行单体项目环评审批”相符。同时，本项目经处理后的矿井水相关水质因子值满足受纳水体环境功能区划规定的地表水环境质量，含盐量不超过 1000 毫克/升，本项目地表水环境影响可接受。

3、声环境影响分析结论

本项目 50m 范围内无居民等保护目标，四周为企业及预留地，本项目噪声对周围企业不会产生影响。由此可见，项目采取的噪声控制措施能够满足达标排放，且本项目所有设备均位于车间内，以上技术成熟、可靠，投资费用较少，运营期厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。因此项目的噪声控制措施是可行的。

4、固体废物影响分析结论

本项目固体废物污泥经板框式压滤机压滤成泥饼，含水率低至 60%以下，作为产品外售综合利用；本项目压滤机滤布更换周期为每半年一次，废滤布由更换厂家直接回收处理。本项目固废处理方式满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），不会对周围环境产生明显的影响。

5、结论

综合对本项目的建设概况、环境质量现状、污染物排放情况、主要环境影响、环境保护措施、环境管理与监测计划等内容的分析论证，结合项目所在位置的环境质量现状和目标要求，在全面严格落实本报告所提出各项污染防治措施的前提下，通过加强环境管理和环境监测，杜绝事故排放，所排污染物均能

做到达标排放，故该项目对环境的影响可以接受。

续表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

<p>二、审批部门审批决定：</p> <p>环评报告批复：</p> <p>七台河市生态环境局关于七台河市鹿山优质煤有限责任公司六井矿井涌水处理站扩建项目环境影响报告表的批复（七环审〔2024〕60号）</p> <p>七台河市鹿山优质煤有限责任公司：</p> <p>你公司《关于七台河市鹿山优质煤有限责任公司六井矿井涌水处理站扩建项目环境影响报告表审批的请示》及相关材料收悉。经审查研究，批复如下：</p> <p>一、该项目属扩建项目，选址位于七台河市鹿山优质煤有限责任公司六井工业场地，建设内容包括扩建现有矿井水处理站，采用“混凝沉淀+斜板过滤”处理工艺，矿井涌水处理站的处理能力由 350m³/d 提高到 1000m³/d。冬季供暖依托矿区生物质热水锅炉提供，供电依托矿区统一供电系统。</p> <p>该项目符合国家产业政策，选址符合生态环境分区管控和国土空间规划要求。在落实环境影响报告表提出的环境保护措施和环境风险防范措施后，污染物可达标排放。因此，我局原则同意环境影响报告表中所列建设项目的性质、建设规模、工艺、地点和拟采取的环境保护对策措施。</p> <p>二、项目设计、建设及运营中应重点做好的工作</p> <p>（一）落实水污染防治措施。矿井水处理站采用“混凝沉淀+斜板过滤”的处理工艺，处理能力为 1000m³/d。其中 350m³/d 的矿井水，处理后满足《煤矿井下消防洒水设计规范》（GB50383-2016）、《城市污水再生利用—城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）中标准要求，回用于井下洒水、地面生产等不外排；剩余 650m³/d 的矿井涌水经处理后外排。出水水质主要污染指标满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水体标准，SS 满足《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表 2 标准限值要求，且含盐量<1000mg/L。矿井水处理站出水口设置在线监测系统对水质进行跟踪监测。设置 350m³事故池。</p> <p>（二）落实噪声污染防治措施。选用低噪声设备，高噪声设备基础减振、设备加固、隔声罩降噪、风机进出口设置消声器等。在设备安装及设备与管路的连接处，采用减震垫或柔性接头等措施降低噪声对周围环境产生的影响。厂</p>

界噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准排放限值要求。

（三）落实固体废物污染防治措施。废机油暂存于主工业场地内现有危险废物贮存库内，委托有资质单位处置；矿井水处理站产生的污泥，主要是煤泥，干化后作为产品外售综合利用；压滤机定期更换滤布，废滤布由更换厂家回收处理。

（四）落实地下水、土壤污染防治措施。项目对可能产生地下水影响的各项途径均进行有效预防，厂区内污水经管网统一收集后进入污水处理系统，污水处理站各项设备及构筑物均严格按照标准实施，确保污水处理站的工程质量，污水收集管网采用防渗管道。因此，在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效控制厂区内的废水污染物下渗现象，避免污染地下水。

（五）加强施工期环境管理，防止工程施工造成环境污染或生态破坏。施工人员生活污水排入防渗旱厕。车辆出入厂区应减速慢行，厂区内洒水降尘。选用低噪声施工机械，施工场界设置围挡，施工场界噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准。施工建筑垃圾可再利用的废料进行回收利用，对不可利用的建筑垃圾及时清运至政府指定场所处置；生活垃圾统一收集，由管理人员运至村垃圾堆放点。

（六）该项目新增化学需氧量 4.745 吨/年，氨氮 0.09 吨/年，从勃利县污水处理厂扩建的 1 万吨/年污水处理项目减排总量中调剂解决。

三、做好与排污许可的衔接。你单位应在产生实际排污行为之前在排污许可证中填报补充登记事项，将批准的环境影响报告表中污染物排放去向、执行的污染物排放标准及采取的污染防治措施等其他有关内容载入排污许可证。

四、项目建设要严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，建设单位应按生态环境部规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收。验收合格后，方可正式投入运营。

五、环境影响报告表经批准后，项目的性质、规模、地点或者防治污染的措施发生重大变动的，应当重新报批该项目的环境影响报告表。自环境影响报

告表批复文件批准之日起，如超过 5 年方决定开工建设的，环境影响报告表应当重新报我局审核。

六、七台河市茄子河生态环境局组织开展该建设项目环境保护事中事后监管工作。

七、你单位应在收到本批复后 10 日内，将批准后的环境影响报告表和批复文件送至七台河市茄子河生态环境局，并按规定接受各级生态环境主管部门的日常监督检查。

七台河市生态环境局

2024 年 12 月 13 日

表五 验收监测质量保证及质量控制

验收监测质量保证及质量控制：		
1、监测方法及使用仪器		
表 5-1 监测分析方法及方法来源		
检测类别	检测项目	方法名称及方法标准号
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
	色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 （4.1 色度 铂-钴标准比色法）GB/T5750.4-2023
	嗅和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(6.1 臭和味 嗅气和尝味法)GB/T 5750.4-2023
	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 （5.1 浑浊度 散射法-福尔马肼标准）GB/T5750.4-2023
	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009
	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 （11.1 溶解性总固体 称量法）GB/T 5750.4-2023
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD5）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB 7494-87
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
		生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(11.1 氨(以 N 计) 纳氏试剂分光光度法) GB/T 5750.5-2023
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-89
	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-89
	大肠埃希氏菌	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 （7.1 大肠埃希氏菌 多管发酵法）GB/T5750.12-2023
	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 （5.1 总大肠菌群 多管发酵法）GB/T 5750.12-2023
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89
	全盐量	水质 全盐量的测定 重量法 HJ 51-2024
	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-89
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾法 HJ 828-2017
	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法（方法 2 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法）HJ 484-2009
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法

		HJ 1226-2021
	氟化物	水质 无机阴离子（F-、Cl-、NO ₂ -、Br-、NO ₃ -、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016
	氯化物	水质 无机阴离子（F-、Cl-、NO ₂ -、Br-、NO ₃ -、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016
	硝酸盐	水质 无机阴离子（F-、Cl-、NO ₂ -、Br-、NO ₃ -、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016
	硫酸盐	水质 无机阴离子（F-、Cl-、NO ₂ -、Br-、NO ₃ -、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行） HJ 970-2018
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-87
	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87
	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87
	铅	铜、铅、镉石墨炉原子吸收分光光度法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002 年）
	镉	铜、铅、镉石墨炉原子吸收分光光度法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002 年）
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018
噪声	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

表 5-2 监测仪器

类别	项目	仪器名称	型号	编号
废水	pH 值	便携式多参数分析仪	DZB-718L	YCJC-YQ-84
	色度	比色管	50mL	-
	嗅和味	-	-	-
	浑浊度	浊度仪	WGZ-20S	YCJC-YQ-16
	溶解氧	便携式多参数分析仪	DZB-718L	YCJC-YQ-84
	溶解性总	电子天平	FA2204B	YCJC-YQ-

	固体			21
		鼓风干燥箱	DHG-9023A	YCJC-YQ-20
	氨氮	紫外/可见分光光度计	UV-9600	YCJC-YQ-05
	五日生化需氧量	生化培养箱	HPX-80	YCJC-YQ-45
		棕色碱式滴定管	25mL	-
	阴离子表面活性剂	紫外/可见分光光度计	UV9600	YCJC-YQ-05
	铁	原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	YCJC-YQ-06
	锰	原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	YCJC-YQ-06
	大肠埃希氏菌	电热恒温培养箱	DHP-9032B	YCJC-YQ-83
		手提式压力蒸汽灭菌锅	YX280/20	YCJC-YQ-46
	总大肠菌群	电热恒温培养箱	DHP-9032B	YCJC-YQ-83
		手提式压力蒸汽灭菌锅	YX280/20	YCJC-YQ-46
	悬浮物	鼓风干燥箱	DHG-9023A	YCJC-YQ-20
		电子天平	FA2204B	YCJC-YQ-21
	全盐量	鼓风干燥箱	DHG-9023A	YCJC-YQ-20
		电子天平	FA2204B	YCJC-YQ-21
	高锰酸盐指数	电热恒温水浴锅	DK-S22	YCJC-YQ-110
		酸式滴定管	50mL	-
	总氮	紫外可见分光光度计	T6-1650F	YCJC-YQ-80
	总磷	紫外/可见分光光度计	UV-9600	YCJC-YQ-05
	化学需氧量	COD 国标回流消解仪	SH-12S 型	YCJC-YQ-130
		酸式滴定管	25mL	-
	氰化物	紫外/可见分光光度计	UV-9600	YCJC-YQ-05

	硫化物	紫外/可见分光光度计	UV-9600	YCJC-YQ-05
	氟化物	离子色谱仪	ICS-600	YCJC-YQ-96
	氯化物	离子色谱仪	ICS-600	YCJC-YQ-96
	硝酸盐	离子色谱仪	ICS-600	YCJC-YQ-96
	硫酸盐	离子色谱仪	ICS-600	YCJC-YQ-96
	挥发酚	紫外/可见分光光度计	UV-9600	YCJC-YQ-05
	石油类	紫外可见分光光度计	T6-1650F	YCJC-YQ-80
	六价铬	紫外/可见分光光度计	UV-9600	YCJC-YQ-05
	铜	原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	YCJC-YQ-06
	锌	原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	YCJC-YQ-06
	铅	原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	YCJC-YQ-06
	镉	原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	YCJC-YQ-06
	砷	原子荧光光度计	PF31	YCJC-YQ-07
	汞	原子荧光光度计	PF31	YCJC-YQ-07
	硒	原子荧光光度计	PF31	YCJC-YQ-07
	粪大肠菌群	电热恒温培养箱	DHP-9032	YCJC-YQ-19
		手提式压力蒸汽灭菌锅	YX280/20	YCJC-YQ-46
	噪声	多功能声级计	AWA6228+	YCJC-YQ-78
		声校准器	AW6221A	YCJC-YQ-128

二、质量控制和质量保证

1、人员资质

监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）方法，监测人员经过考核并持有合格证书。

2、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

《大气污染物无组织排放监测技术规范》（HJ/T 55-2000）及所执行排放标准的相关规定制定质量控制和质量保证措施。

- （1）避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰；
- （2）被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%-70%之间）；
- （3）及时了解工况情况，保证监测过程中工况负荷满足验收监测要求；
- （4）合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性；
- （5）保证验收监测分析结果的准确性和可靠性。

本项目废气的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按国家有关部门颁布的标准（或推荐）方法的要求进行。采样过程中采取质控措施；在实验室分析过程中使用质控措施。

3、噪声检测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准声源进行校准，判定结果为合格。声级计测量前后经标准声源校准且合格，测试时无雨雪、雷电，风速 $<5.0\text{m/s}$ 。

表 5-3 噪声仪器校验表

检测项目	检测方法	标准值	校正值	判定结果
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）第 5 条	93.8	93.8	合格

表六 验收监测内容

验收监测内容:					
内容	监测位置	监测项目	测点高度	测点数量	监测频次
废水验收监测内容	矿井水处理站回用水排放口	pH 值、色、嗅、浊度、五日生化需氧量、氨氮、阴离子表面活性剂、铁、锰、溶解性总固体、溶解氧、大肠埃希氏菌、大肠菌群	/	1	连续监测 2 天, 每天监测 4 次
	矿井水处理站出水排放口	pH 值、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、六价铬、铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物、粪大肠菌群、硫酸盐、氯化物、硝酸盐、铁、锰、悬浮物、含盐量	/	1	连续监测 2 天, 每天监测 4 次

噪声验收监测内容	厂界四周	噪声	/	4	连续监测 2 天，每天昼间 1 次，夜间 1 次
----------	------	----	---	---	--------------------------

表七 验收监测结果

验收监测期间生产工况记录：

验收期间，企业处于正常运行状态，厂区内各项环保设施运行稳定，满足验收监测条件。

验收监测结果：

一、废水

1、矿井水处理站回用水检测结果

表 7-1 矿井水处理站回用水排放口废水检测结果

检测项目	样品编号及检测结果								限值	单位
	11 月 29 日				11 月 30 日					
	S202 5112 9 05Q	S202 5112 9 06Q	S202 5112 9 07Q	S202 5112 9 08Q	S202 5113 0 17Q	S202 5113 0 18Q	S202 5113 0 19Q	S202 51130 20Q		
pH 值	7.0	7.3	7.1	7.4	7.5	7.3	7.1	7.1	6 - 9	无量 纲
溶解氧	8.4	8.3	7.8	7.8	7.6	7.8	8.1	8.1	≥ 5	mg/L
悬浮物	18	17	16	18	20	18	17	21	5 0	mg/L
全盐量	887	874	862	891	864	875	880	884	1 0 0 0	mg/L
高锰酸盐 指数	3.9	4.3	4.1	4.5	3.9	4.0	4.2	4.4	6	mg/L
氨氮	0.184	0.156	0.158	0.163	0.13 9	0.125	0.132	0.120	1. 0	mg/L
总氮	0.91	0.94	0.88	0.86	0.96	0.92	0.89	0.91	1. 0	mg/L
总磷	0.05	0.04	0.03	0.04	0.04	0.03	0.05	0.04	0. 2	mg/L
化学需氧 量	18	19	18	16	17	17	14	17	2 0	mg/L
五日生化 需氧量	3.1	3.6	3.4	3.9	3.1	3.2	3.4	3.5	4	mg/L
氰化物	0.004	0.004	0.004	0.004	0.00	0.004	0.004	0.004	0.	mg/L

	L	L	L	L	4L	L	L	L	2	
硫化物	0.01 L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01 L	0.01L	0.01L	0.01L	0. 2	mg/L
氟化物	0.370	0.386	0.382	0.390	0.39 4	0.395	0.397	0.396	1. 0	mg/L
氯化物	6.55	6.62	6.58	6.62	6.67	6.71	6.78	6.83	2 5 0	mg/L
硝酸盐	0.555	0.506	0.602	0.620	0.65 0	0.626	0.649	0.632	1 0	mg/L
硫酸盐	19.1	19.2	19.1	19.3	19.3	19.4	19.4	19.5	2 5 0	mg/L
挥发酚	0.000 3L	0.000 3L	0.000 3L	0.000 3L	0.00 03L	0.000 3L	0.000 3L	0.000 3L	0. 0 0 5	mg/L
阴离子表 面活性剂	0.05 L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05 L	0.05L	0.05L	0.05L	0. 2	mg/L

经检测，本项目 11 月 29 日矿井水处理站回用水监测结果为：pH 值，排放浓度日均值：7.3 无量纲；色度，排放浓度日均值：低于检出限 5 度；嗅和味，无；浑浊度，排放浓度日均值：低于检出限 0.5NTU；溶解氧，排放浓度日均值：8.25mg/L；溶解性总固体，排放浓度日均值：959.25mg/L；氨氮，排放浓度日均值：0.214mg/L；五日生化需氧量，排放浓度日均值：3.15mg/L；阴离子表面活性剂，排放浓度日均值：低于检出限 0.05mg/L；铁，排放浓度日均值：低于检出限 0.03mg/L；锰，排放浓度日均值：低于检出限 0.01mg/L；大肠埃希氏菌，未检出；总大肠菌群，未检出；满足《煤矿井下消防洒水设计规范》（GB50383-2016）附录 B 表 B 标准和《城市污水再生利用——城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）表 1 标准限值要求。

本项目 11 月 30 日矿井水处理站回用水监测结果为：pH 值，排放浓度日均值：7.2 无量纲；色度，排放浓度日均值：低于检出限 5 度；嗅和味，无；浑浊度，排放浓度日均值：低于检出限 0.5NTU；溶解氧，排放浓度日均值：8mg/L；溶解性总固体，排放浓度日均值：935mg/L；氨氮，排放浓度日均值：0.224mg/L；五日生化需氧量，排放浓度日均值：2.8mg/L；阴离子表面活性剂，排放浓度日均值：低于检出限 0.05mg/L；铁，排放浓度日均值：低于检出限

0.03mg/L；锰，排放浓度日均值：低于检出限 0.01mg/L；大肠埃希氏菌，未检出；总大肠菌群，未检出；满足《煤矿井下消防洒水设计规范》（GB50383-2016）附录 B 表 B 标准和《城市污水再生利用——城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）表 1 标准限值要求。

2、矿井水处理站出水检测结果

表 7-2 矿井水处理站出水检测结果

检测项目	样品编号及检测结果								限值	单位
	11 月 29 日				11 月 30 日					
	S202 5112 9 05Q	S202 5112 9 06Q	S202 5112 9 07Q	S202 5112 9 08Q	S202 5113 0 17Q	S202 5113 0 18Q	S202 5113 0 19Q	S202 5113 0 20Q		
pH 值	7.0	7.3	7.1	7.4	7.5	7.3	7.1	7.1	6-9	无量纲
溶解氧	8.4	8.3	7.8	7.8	7.6	7.8	8.1	8.1	≥5	mg/L
悬浮物	18	17	16	18	20	18	17	21	50	mg/L
全盐量	887	874	862	891	864	875	880	884	1000	mg/L
高锰酸盐指数	3.9	4.3	4.1	4.5	3.9	4.0	4.2	4.4	6	mg/L
氨氮	0.184	0.156	0.158	0.163	0.139	0.125	0.132	0.120	1.0	mg/L
总氮	0.91	0.94	0.88	0.86	0.96	0.92	0.89	0.91	1.0	mg/L
总磷	0.05	0.04	0.03	0.04	0.04	0.03	0.05	0.04	0.2	mg/L
化学需氧量	18	19	18	16	17	17	14	17	20	mg/L
五日生化需氧量	3.1	3.6	3.4	3.9	3.1	3.2	3.4	3.5	4	mg/L
氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.2	mg/L
硫化物	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.2	mg/L
氟化物	0.370	0.386	0.382	0.390	0.394	0.395	0.397	0.396	1.0	mg/L

氯化物	6.55	6.62	6.58	6.62	6.67	6.71	6.78	6.83	250	mg/L
硝酸盐	0.555	0.506	0.602	0.620	0.650	0.626	0.649	0.632	10	mg/L
硫酸盐	19.1	19.2	19.1	19.3	19.3	19.4	19.4	19.5	250	mg/L
挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.005	mg/L
阴离子表面活性剂	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.2	mg/L
石油类	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.05	mg/L
六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05	mg/L
铁	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.3	mg/L
锰	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.1	mg/L
铜	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	1.0	mg/L
锌	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	1.0	mg/L
铅	0.004	0.005	0.006	0.006	0.004	0.005	0.003	0.004	0.05	mg/L
镉	0.0004	0.0005	0.0007	0.0007	0.0006	0.0006	0.0007	0.0005	0.005	mg/L
砷	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.05	mg/L
汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.0001	mg/L

硒	0.00 04L	0.000 4L	0.000 4L	0.000 4L	0.000 4L	0.000 4L	0.000 4L	0.000 4L	0. 0 1	mg/L
粪大肠菌群	2.8× 10 ²	2.4×1 0 ²	2.3×1 0 ²	1.7×1 0 ²	2.7× 10 ²	2.0×1 0 ²	2.4×1 0 ²	2.1×1 0 ²	1 0 0 0 0	MPN /100 mL

经检测，本项目 11 月 29 日矿井水处理站出水监测结果为：pH 值，排放浓度日均值：7.2 无量纲；溶解氧，排放浓度日均值：8.075mg/L；悬浮物，排放浓度日均值：17.25mg/L；全盐量，排放浓度日均值：878.5mg/L；高锰酸盐指数，排放浓度日均值：4.2mg/L；氨氮，排放浓度日均值：0.16525mg/L；总氮，排放浓度日均值：0.8975mg/L；总磷，排放浓度日均值：0.04mg/L；化学需氧量，排放浓度日均值：17.75mg/L；五日生化需氧量，排放浓度日均值：3.5mg/L；氰化物，排放浓度日均值：低于检出限 0.004mg/L；硫化物，排放浓度日均值：低于检出限 0.01mg/L；氟化物，排放浓度日均值：0.382mg/L；氯化物，排放浓度日均值：6.5925mg/L；硝酸盐，排放浓度日均值：0.57075mg/L；硫酸盐，排放浓度日均值：19.175mg/L；挥发酚，排放浓度日均值：低于检出限 0.0003mg/L；阴离子表面活性剂，排放浓度日均值：低于检出限 0.05mg/L；石油类，排放浓度日均值：低于检出限 0.01mg/L；六价铬，排放浓度日均值：低于检出限 0.004mg/L；铁，排放浓度日均值：低于检出限 0.03mg/L；锰，排放浓度日均值：低于检出限 0.01mg/L；铜，排放浓度日均值：低于检出限 0.05mg/L；锌，排放浓度日均值：低于检出限 0.05mg/L；铅，排放浓度日均值：0.00525mg/L；镉，排放浓度日均值：0.000575mg/L；砷，排放浓度日均值：低于检出限 0.0003mg/L；汞，排放浓度日均值：低于检出限 0.00004mg/L；硒，排放浓度日均值：低于检出限 0.0004mg/L；粪大肠菌群，排放浓度日均值：230MPN/100mL；满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中Ⅲ类水体标准、《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表 2 标准和《关于进一步加强煤炭资源开发环境影响评价管理的通知》（环环评[2020]63 号）限值要求。

11 月 30 日矿井水处理站出水监测结果为：pH 值，排放浓度日均值：7.25 无量纲；溶解氧，排放浓度日均值：7.9mg/L；悬浮物，排放浓度日均值：19mg/L；

全盐量，排放浓度日均值：875.75mg/L；高锰酸盐指数，排放浓度日均值：4.125mg/L；氨氮，排放浓度日均值：0.129mg/L；总氮，排放浓度日均值：0.92mg/L；总磷，排放浓度日均值：0.04mg/L；化学需氧量，排放浓度日均值：16.25mg/L；五日生化需氧量，排放浓度日均值：3.3mg/L；氰化物，排放浓度日均值：低于检出限 0.004mg/L；硫化物，排放浓度日均值：低于检出限 0.01mg/L；氟化物，排放浓度日均值：0.3955mg/L；氯化物，排放浓度日均值：6.7475mg/L；硝酸盐，排放浓度日均值：0.63925mg/L；硫酸盐，排放浓度日均值：19.4mg/L；挥发酚，排放浓度日均值：低于检出限 0.0003mg/L；阴离子表面活性剂，排放浓度日均值：低于检出限 0.05mg/L；石油类，排放浓度日均值：低于检出限 0.01mg/L；六价铬，排放浓度日均值：低于检出限 0.004mg/L；铁，排放浓度日均值：低于检出限 0.03mg/L；锰，排放浓度日均值：低于检出限 0.01mg/L；铜，排放浓度日均值：低于检出限 0.05mg/L；锌，排放浓度日均值：低于检出限 0.05mg/L；铅，排放浓度日均值：0.004mg/L；镉，排放浓度日均值：0.0006mg/L；砷，排放浓度日均值：低于检出限 0.0003mg/L；汞，排放浓度日均值：低于检出限 0.00004mg/L；硒，排放浓度日均值：低于检出限 0.0004mg/L；粪大肠菌群，排放浓度日均值：230MPN/100mL；满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中Ⅲ类水体标准、《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表 2 标准和《关于进一步加强煤炭资源开发环境影响评价管理的通知》（环环评[2020]63 号）限值要求。

二、噪声

1、噪声监测点位示意图



备注：▲代表噪声监测点位

图 7-1 厂界噪声检测点位示意图

2、噪声采样过程中气象参数

表 7-3 噪声采样过程中气象参数

采样日期	项目类别	采样频次	气温 (°C)	气压 (KPa)	风速 (m/s)	相对湿度 (%RH)	主导风向
11 月 29 日	噪声	昼间	-10.3	99.0	3.0	60.4	西风
		夜间	-17.2	100.1	3.0	69.5	西风
11 月 30 日	噪声	昼间	-7.5	98.9	3.0	63.3	西风
		夜间	-10.7	99.6	2.1	67.9	西风

3、噪声监测结果

表 7-4 厂界噪声检测结果

检测点位	11 月 29 日		11 月 30 日		限值
	昼间 (08:00-14:00)	夜间 (22:00-次日 02:00)	昼间 (08:00-14:00)	夜间 (22:00-次日 00:00)	
▲1# 厂界	53.3	48.5	57.6	43.2	昼间: 60

东侧外 1 米处	57.6	45.3	57.6	43.9	夜间: 50
▲2# 厂界 南侧外 1 米处	54.8	47.3	54.9	43.0	
	58.8	44.6	56.9	44.4	
▲3# 厂界 西侧外 1 米处	55.6	48.2	53.8	44.3	
	51.8	46.1	53.2	44.9	
▲4# 厂界 北侧外 1 米处	57.8	47.7	57.0	47.6	
	53.0	43.7	58.1	42.4	

经检测，本项目厂界噪声监测结果在昼间 51.8dB(A)~58.8dB(A)，夜间 42.4dB(A)~48.5dB(A)；满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。

表八 环保审批手续及三同时执行情况

环保审批手续及“三同时”执行情况：

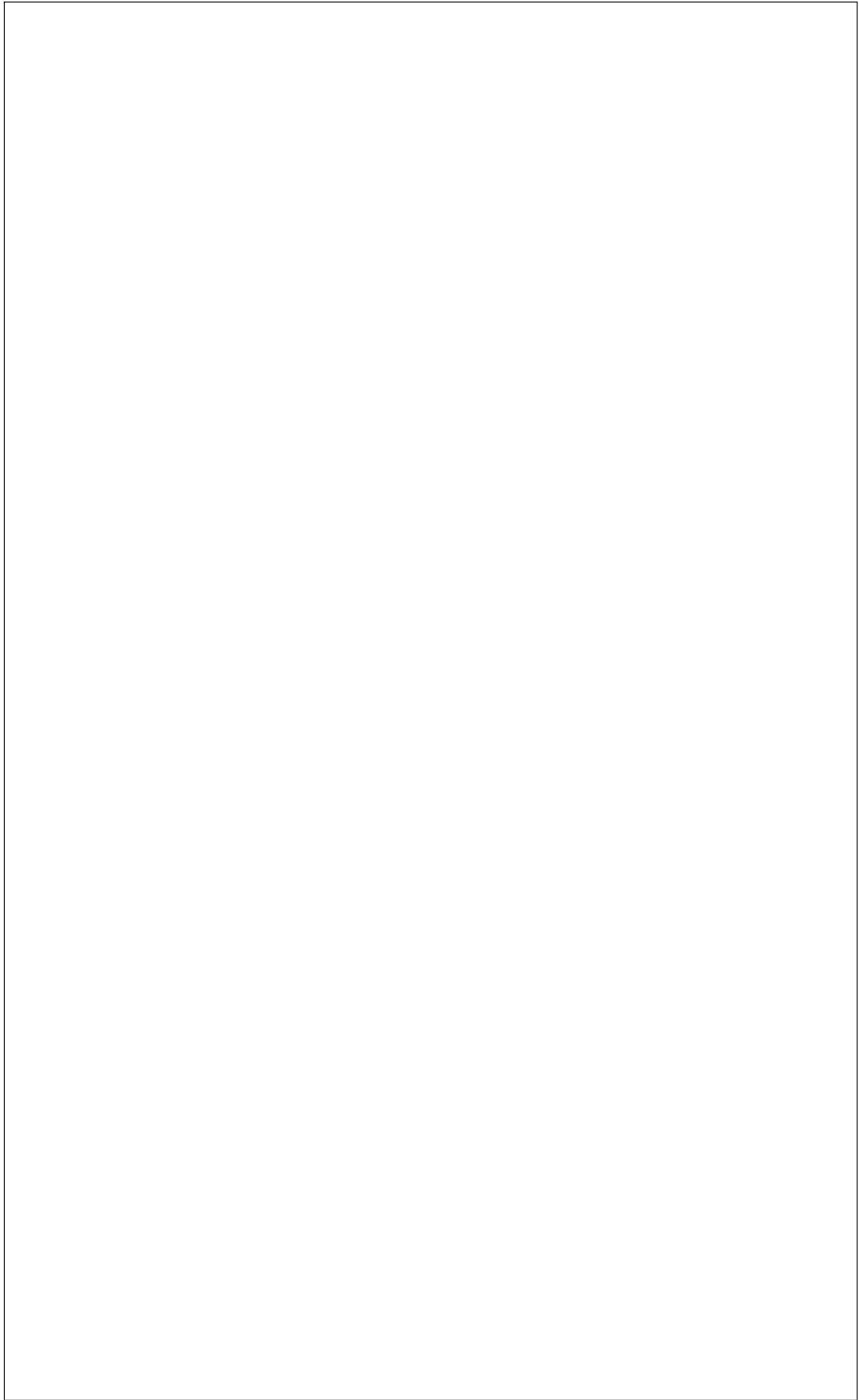
工程环评批复意见落实情况见下表 8-1。

表 7-1 环评批复意见落实情况对照表

序号	环评审批意见	落实情况	备注
1	一、该项目属扩建项目，选址位于七台河市鹿山优质煤有限责任公司六井工业场地，建设内容包括扩建现有矿井水处理站，采用“混凝沉淀+斜板过滤”处理工艺，矿井涌水处理站的处理能力由 350m ³ /d 提高到 1000m ³ /d。冬季供暖依托矿区生物质热水锅炉提供，供电依托矿区统一供电系统。	一、该项目属扩建项目，选址位于七台河市鹿山优质煤有限责任公司六井工业场地，建设内容包括扩建现有矿井水处理站，采用“混凝沉淀+斜板过滤”处理工艺，矿井涌水处理站的处理能力由 350m ³ /d 提高到 1000m ³ /d。冬季供暖依托矿区生物质热水锅炉提供，供电依托矿区统一供电系统。	已落实
2	（一）落实水污染防治措施。矿井水处理站采用“混凝沉淀+斜板过滤”的处理工艺，处理能力为 1000m ³ /d。其中 350m ³ /d 的矿井水，处理后满足《煤矿井下消防洒水设计规范》（GB50383-2016）、《城市污水再生利用—城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）中标准要求，回用于井下洒水、地面生产等不外排；剩余 650m ³ /d 的矿井涌水经处理后外排。出水水质主要污染指标满足《地表水环境质量标准》	（一）落实水污染防治措施。矿井水处理站采用“混凝沉淀+斜板过滤”的处理工艺，处理能力为 1000m ³ /d。其中 350m ³ /d 的矿井水，处理后满足《煤矿井下消防洒水设计规范》（GB50383-2016）、《城市污水再生利用—城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）中标准要求，回用于井下洒水、地面生产等不外排；剩余 650m ³ /d 的矿井涌水经处理后外排。出水水质主要污染指标满足《地表水环境质量标准》	已落实

	<p>（GB3838-2002）中Ⅲ类水体标准，SS 满足《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表 2 标准限值要求，且含盐量 <1000mg/L。矿井水处理站出水口设置在线监测系统对水质进行跟踪监测。设置 350m³ 事故池。</p>	<p>（GB3838-2002）中Ⅲ类水体标准，SS 满足《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表 2 标准限值要求，且含盐量 <1000mg/L。矿井水处理站出水口设置在线监测系统对水质进行跟踪监测。设置 350m³ 事故池。</p>	
3	<p>（二）落实噪声污染防治措施。选用低噪声设备，高噪声设备基础减振、设备加固、隔声罩降噪、风机进出口设置消声器等。在设备安装及设备与管路的连接处，采用减震垫或柔性接头等措施降低噪声对周围环境产生的影响。厂界噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》</p> <p>（GB12348-2008）中的 2 类标准排放限值要求。</p>	<p>（二）落实噪声污染防治措施。选用低噪声设备，高噪声设备基础减振、设备加固、隔声罩降噪、风机进出口设置消声器等。在设备安装及设备与管路的连接处，采用减震垫或柔性接头等措施降低噪声对周围环境产生的影响。厂界噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》</p> <p>（GB12348-2008）中的 2 类标准排放限值要求。</p>	已落实
4	<p>（三）落实固体废物污染防治措施。废机油暂存于主工业场地内现有危险废物贮存库内，委托有资质单位处置；矿井水处理站产生的污泥，主要是煤泥，干化后作为产品外售综合利用；压滤机定期更换滤布，废滤布由更换厂家回收处理。</p>	<p>（三）落实固体废物污染防治措施。废机油暂存于主工业场地内现有危险废物贮存库内，委托有资质单位处置；矿井水处理站产生的污泥，主要是煤泥，干化后作为产品外售综合利用；压滤机定期更换滤布，废滤布由更换厂家回收处理。</p>	已落实

5	<p>（四）落实地下水、土壤污染防治措施。项目对可能产生地下水影响的各项途径均进行有效预防，厂区内污水经管网统一收集后进入污水处理系统，污水处理站各项设备及构筑物均严格按照标准实施，确保污水处理站的工程质量，污水收集管网采用防渗管道。因此，在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效控制厂区内的废水污染物下渗现象，避免污染地下水。</p>	<p>（四）落实地下水、土壤污染防治措施。项目对可能产生地下水影响的各项途径均进行有效预防，厂区内污水经管网统一收集后进入污水处理系统，污水处理站各项设备及构筑物均严格按照标准实施，确保污水处理站的工程质量，污水收集管网采用防渗管道。因此，在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效控制厂区内的废水污染物下渗现象，避免污染地下水。</p>	已落实
6	<p>（五）加强施工期环境管理，防止工程施工造成环境污染或生态破坏。施工人员生活污水排入防渗旱厕。车辆出入厂区应减速慢行，厂区内洒水降尘。选用低噪声施工机械，施工场界设置围挡，施工场界噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准。施工建筑垃圾可再利用的废料进行回收利用，对不可利用的建筑垃圾及时清运至政府指定场所处置；生活垃圾统一收集，由管理人员运至村垃圾堆放点。</p>	<p>（五）加强施工期环境管理，防止工程施工造成环境污染或生态破坏。施工人员生活污水排入防渗旱厕。车辆出入厂区应减速慢行，厂区内洒水降尘。选用低噪声施工机械，施工场界设置围挡，施工场界噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准。施工建筑垃圾可再利用的废料进行回收利用，对不可利用的建筑垃圾及时清运至政府指定场所处置；生活垃圾统一收集，由管理人员运至村垃圾堆放点。</p>	已落实



表九 验收监测结论

验收监测结论:

1、验收监测期间,本项目矿井水处理站回用水监测结果为: pH 值,排放浓度日均值: 7.3、7.2 无量纲;色度,排放浓度日均值: 低于检出限 5 度;嗅和味,无;浑浊度,排放浓度日均值: 低于检出限 0.5NTU;溶解氧,排放浓度日均值: 8.25、8mg/L;溶解性总固体,排放浓度日均值: 959.25、935mg/L;氨氮,排放浓度日均值: 0.214、0.224mg/L;五日生化需氧量,排放浓度日均值: 3.15、2.8mg/L;阴离子表面活性剂,排放浓度日均值: 低于检出限 0.05mg/L;铁,排放浓度日均值: 低于检出限 0.03mg/L;锰,排放浓度日均值: 低于检出限 0.01mg/L;大肠埃希氏菌,未检出;总大肠菌群,未检出;满足《煤矿井下消防洒水设计规范》(GB50383-2016)附录 B 表 B 标准和《城市污水再生利用——城市杂用水水质》(GB/T18920-2020)表 1 标准限值要求。

2、验收监测期间,本项目矿井水处理站出水监测结果为: pH 值,排放浓度日均值: 7.2、7.25 无量纲;溶解氧,排放浓度日均值: 8.075、7.9mg/L;悬浮物,排放浓度日均值: 17.25、19mg/L;全盐量,排放浓度日均值: 878.5、875.75mg/L;高锰酸盐指数,排放浓度日均值: 4.2、4.125mg/L;氨氮,排放浓度日均值: 0.16525、0.129mg/L;总氮,排放浓度日均值: 0.8975、0.92mg/L;总磷,排放浓度日均值: 0.04mg/L;化学需氧量,排放浓度日均值: 17.75、16.25mg/L;五日生化需氧量,排放浓度日均值: 3.5、3.3mg/L;氰化物,排放浓度日均值: 低于检出限 0.004mg/L;硫化物,排放浓度日均值: 低于检出限 0.01mg/L;氟化物,排放浓度日均值: 0.382、0.3955mg/L;氯化物,排放浓度日均值: 6.5925、6.7475mg/L;硝酸盐,排放浓度日均值: 0.57075、0.63925mg/L;硫酸盐,排放浓度日均值: 19.175、19.4mg/L;挥发酚,排放浓度日均值: 低于检出限 0.0003mg/L;阴离子表面活性剂,排放浓度日均值: 低于检出限 0.05mg/L;石油类,排放浓度日均值: 低于检出限 0.01mg/L;六价铬,排放浓度日均值: 低于检出限 0.004mg/L;铁,排放浓度日均值: 低于检出限 0.03mg/L;锰,排放浓度日均值: 低于检出限 0.01mg/L;铜,排放浓度日均值: 低于检出限 0.05mg/L;锌,排放浓度日均值: 低于检出限 0.05mg/L;铅,排放浓度日均值: 0.00525、0.004mg/L;镉,排放浓度日均值: 0.000575、0.0006mg/L;砷,排放浓度日均值: 低于检出限 0.0003mg/L;汞,排放浓度日均值: 低于检

出限 0.00004mg/L；硒，排放浓度日均值：低于检出限 0.0004mg/L；粪大肠菌群，排放浓度日均值：230MPN/100mL；满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中Ⅲ类水体标准、《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表 2 标准和《关于进一步加强煤炭资源开发环境影响评价管理的通知》（环环评[2020]63 号）限值要求。

3、验收监测期间，本项目厂界噪声监测结果在昼间 51.8dB(A)~58.8dB(A)，夜间 42.4dB(A)~48.5dB(A)；满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。

4、验收期间，本项目营运期产生的固体废物主要为污泥、废滤布、废机油。

（1）污泥：本项目固体废弃物为污泥，其主要成分为煤泥，压滤至含水率小于 60%后，外售。

（2）废滤布：本项目压滤机需定期更换滤布，废滤布由更换厂家直接回收处理。

（3）废机油：本项目检修期间会产生废机油，暂存于主工业场地现有危险废物贮存库封闭桶内，定期交有资质单位处置。

建议：

1、加强环境保护设施管理，确保各类污染治理设施正常运行，使污染物稳定达标排放。

2、建立完善健全的环保管理制度，由专人负责具体的制度实施工作。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：七台河市鹿山优质煤有限责任公司

填表人（签字）：

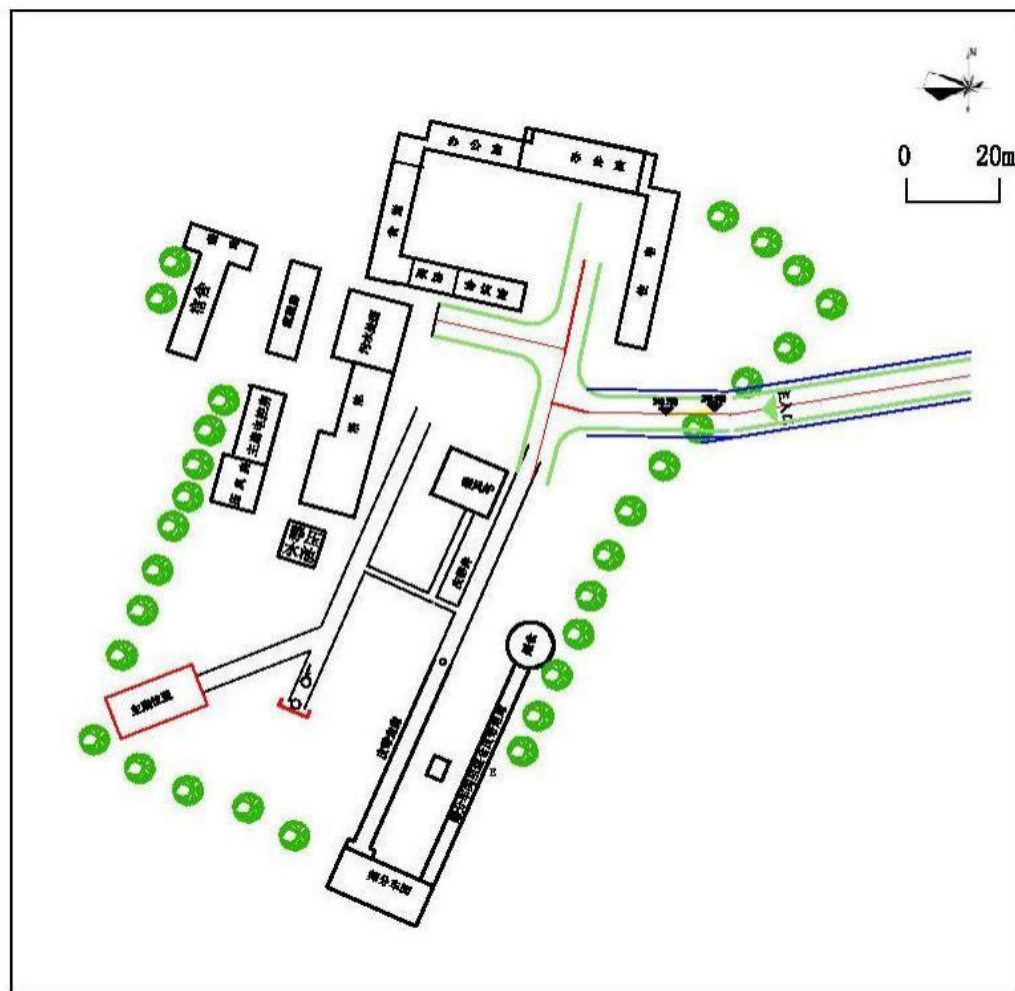
项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		七台河市鹿山优质煤有限责任公司六井矿井涌水处理站扩建项目					项目代码		D4430、D4620		建设地点		黑龙江省七台河市茄子河区鹿山矿区七台河市鹿山优质煤有限责任公司六井工业场地		
	行业类别（分类管理名录）		四十三、水的生产和供应业 95 污水处理及其再生利用：新建、扩建其他工业废水					建设性质		<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经纬度		东经 131°32'12.833"，北纬 45°55'48.288"		
	设计生产能力		将原设计污水处理站处理规模提高至 1000m³/d，矿井水采用“混凝沉淀+斜板过滤”的工艺处理					实际生产能力		将原设计污水处理站处理规模提高至 1000m³/d，矿井水采用“混凝沉淀+斜板过滤”的工艺处理		环评单位		黑龙江能顺环保科技有限公司		
	环评文件审批机关		七台河市生态环境局					审批文号		七环审[2024]60 号		环评文件类型		环境影响评价报告表		
	开工日期		2024.12					竣工日期		2025.10		排污许可证申领时间		2023.4.3		
	环保设施设计单位							环保设施施工单位				本工程排污许可证编号		9123090070275099XN003Q		
	验收单位							环保设施监测单位				验收监测时工况				
	投资总概算（万元）		200					环保投资总概算（万元）		200		所占比例（%）		100		
	实际总投资（万元）		200					实际环保投资（万元）		200		所占比例（%）		100		
	废水治理（万元）		122	废气治理（万元）		4	噪声治理（万元）		7	固体废物治理（万元）		37	绿化及生态（万元）		-	其他（万元）
新增废水处理设施能力							新增废气处理设施能力				年平均工作时数					
运营单位			七台河市鹿山优质煤有限责任公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			9123090070275099XN			验收时间		2025 年 11 月 29 日~11 月 30 日		
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填 ）	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)		
	废气															
	颗粒物		1.20t/a						/	/			1.20t/a		0	
	二氧化硫		6.95t/a						/	/			6.95t/a		0	
	氮氧化物		6.28t/a						/	/			6.28t/a		0	
	废水															
	COD		/						4.745t/a	/			4.745t/a		4.745t/a	
	氨氮		/						0.090t/a	/			0.090t/a		0.090t/a	
	工业固体废物															
	污泥		11.2t/a							124t/a	11.2t/a		124t/a		+112.8t/a	
	废滤布		0.001t/a							0.002t/a	0.001t/a		0.002t/a		+0.001t/a	
	危险废物															
	废机油		0.01t/a							0.01t/a	0.01t/a		0.01t/a		0	
	与项目有关的其他特征污染物															

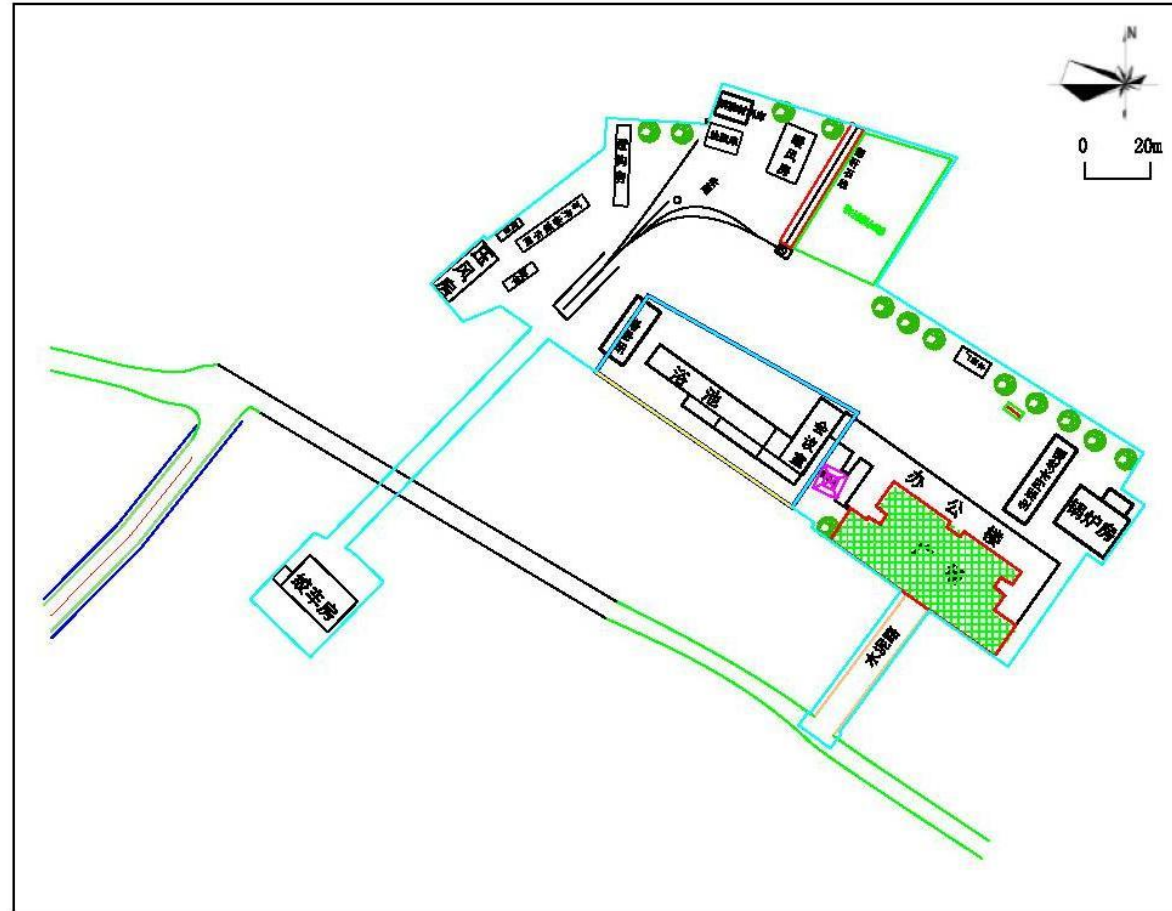
注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=（4）-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升



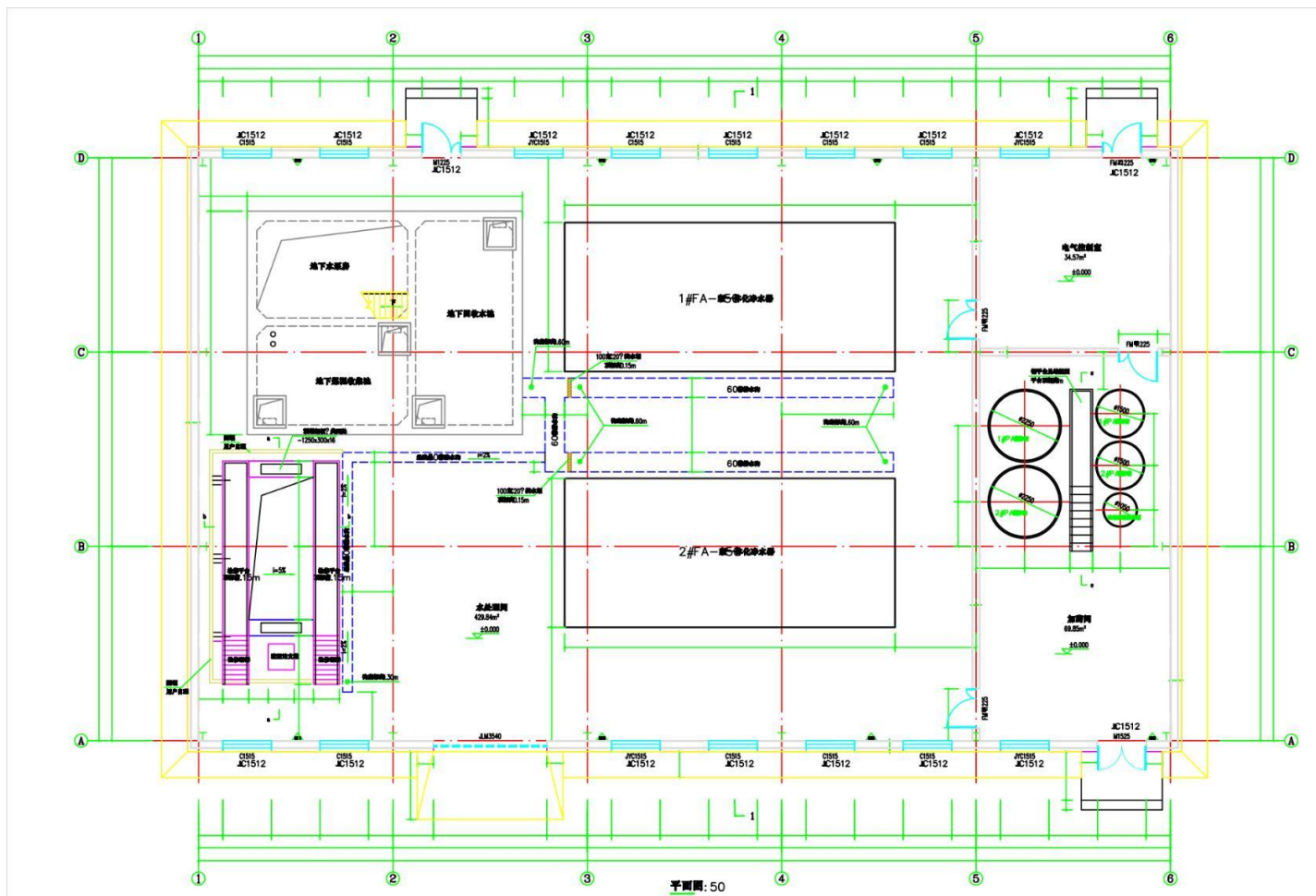
附图1 本项目地理位置图




附图2 平面布置图（主工业场地）



附图3 平面布置图（副工业场地）



附图4 平面布置图（矿井涌水处理站）

	
<p>矿井水处理站处理设备</p>	<p>矿井水处理站处理设备</p>
	
<p>矿井水处理站处理设备</p>	<p>矿井水处理站工艺流程图</p>
	
<p>水处理药剂存放</p>	<p>矿井水处理站在线监测设备</p>
	
<p>矿井水处理站出水入河排污口</p>	<p>矿井水处理站加药装置</p>

	
<p>矿井水处理站事故池</p>	<p>矿井水处理站事故池</p>
	
<p>危险废物贮存库</p>	<p>危险废物贮存库</p>

附图5 厂区建设情况

附件1 关于七台河市鹿山优质煤有限责任公司六井矿井涌水处理站扩建项目
环境影响报告表的批复（七环审[2024]60号）

七台河市生态环境局文件

七环审〔2024〕60号

关于七台河市鹿山优质煤有限责任公司六井
矿井涌水处理站扩建项目环境影响
报告表的批复

七台河市鹿山优质煤有限责任公司：

你公司《关于七台河市鹿山优质煤有限责任公司六井矿井涌水处理站扩建项目环境影响报告表审批的请示》及相关材料收悉。经审查研究，批复如下：

一、该项目属扩建项目，选址位于七台河市鹿山优质煤有限责任公司六井工业场地，建设内容包括扩建现有矿井水处理站，采用“混凝沉淀+斜板过滤”处理工艺，矿井涌水处理站的处理能力由 350m³/d 提高到 1000m³/d。冬季供暖依托矿区生物质热水锅炉提供，供电依托矿区统一供电系统。

该项目符合国家产业政策，选址符合生态环境分区管控和国土空间规划要求。在落实环境影响报告表提出的环境保护措施和环境风险防范措施后，污染物可达标排放。因此，我局原则同意环境影响报告表中所列建设项目的性质、建设规模、工艺、地点和拟采取的环境保护对策措施。

二、项目设计、建设及运营中应重点做好的工作

（一）落实水污染防治措施。矿井水处理站采用“混凝沉淀+斜板过滤”的处理工艺，处理能力为 $1000\text{m}^3/\text{d}$ 。其中 $350\text{m}^3/\text{d}$ 的矿井水，处理后满足《煤矿井下消防洒水设计规范》（GB50383-2016）、《城市污水再生利用—城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）中标准要求，回用于井下洒水、地面生产等不外排；剩余 $650\text{m}^3/\text{d}$ 的矿井涌水经处理后外排。出水水质主要污染指标满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水体标准，SS 满足《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表 2 标准限值要求，且含盐量 $<1000\text{mg/L}$ 。矿井水处理站出水口设置在线监测系统对水质进行跟踪监测。设置 350m^3 事故池。

（二）落实噪声污染防治措施。选用低噪声设备，高噪声设备基础减振、设备加固、隔声罩降噪、风机进出口设置消声器等。在设备安装及设备与管路的连接处，采用减震垫或柔性接头等措施降低噪声对周围环境产生的影响。厂界噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准排放限值要求。

（三）落实固体废物污染防治措施。废机油暂存于主工业场地内现有危险废物贮存库内，委托有资质单位处置；矿

井水处理站产生的污泥，主要是煤泥，干化后作为产品外售综合利用；压滤机定期更换滤布，废滤布由更换厂家回收处理。

（四）落实地下水、土壤污染防治措施。项目对可能产生地下水影响的各项途径均进行有效预防，厂区内污水经管网统一收集后进入污水处理系统，污水处理站各项设备及构筑物均严格按照标准实施，确保污水处理站的工程质量，污水收集管网采用防渗管道。因此，在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效控制厂区内的废水污染物下渗现象，避免污染地下水。

（五）加强施工期环境管理，防止工程施工造成环境污染或生态破坏。施工人员生活污水排入防渗旱厕。车辆出入厂区应减速慢行，厂区内洒水降尘。选用低噪声施工机械，施工场界设置围挡，施工场界噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准。施工建筑垃圾可再利用的废料进行回收利用，对不可利用的建筑垃圾及时清运至政府指定场所处置；生活垃圾统一收集，由管理人员运至村垃圾堆放点。

（六）该项目新增化学需氧量 4.745 吨/年，氨氮 0.09 吨/年，从勃利县污水处理厂扩建的 1 万吨/年污水处理项目减排总量中调剂解决。

三、做好与排污许可的衔接。你单位应在产生实际排污行为之前在排污许可证中填报补充登记事项，将批准的环境影响报告表中污染物排放去向、执行的污染物排放标准及采取的污染防治措施等其他有关内容载入排污许可证。

四、项目建设要严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，建设单位应按生态环境部规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收。验收合格后，方可正式投入运营。

五、环境影响报告表经批准后，项目的性质、规模、地点或者防治污染的措施发生重大变动的，应当重新报批该项目的环境影响报告表。自环境影响报告表批复文件批准之日起，如超过5年方决定开工建设的，环境影响报告表应当重新报我局审核。

六、七台河市茄子河生态环境局组织开展该建设项目环境保护事中事后监管工作。

七、你单位应在收到本批复后10日内，将批准后的环境影响报告表和批复文件送至七台河市茄子河生态环境局，并按规定接受各级生态环境主管部门的日常监督检查。



附件2 竣工环境保护验收监测报告

编号：YCJC-WT2511-047



检 测 报 告

七台河市鹿山优质煤有限责任公司六井矿井
项目名称： 涌水处理站扩建项目竣工环境保护验收检测
委托单位： 七台河市鹿山优质煤有限责任公司
样品类别： 废水、噪声
检测类别： 验收检测

哈尔滨研成环境检测有限公司
2025年12月11日



声明

- 一、 报告无“检测专用章”或公章、不盖骑缝章无效。
- 二、 报告无编制人、审核人、授权签字人签字无效。
- 三、 本检测报告仅对此次检测的工况及环境状况有效，仅对此次采样/送检样品检测结果负责。
- 四、 本报告不对送检样品信息真实性及检测目的负责。
- 五、 对检测报告若有异议，请于收到本检测报告之日起七日内向检测单位提出，逾期不予受理。
- 六、 报告涂改无效、不得复制，复制无效。
- 七、 本检测报告未经检测单位同意不得用于任何商业用途。

检测单位: 哈尔滨研成环境检测有限公司

地 址: 哈尔滨高新技术产业开发区南岗集中区红旗大街 180 号 26
号楼 221、223、225、226、228、230 室

邮 编: 150090

电 话: 0451-82272052

邮 箱: hrbycj@163.com

编号：YCJC-WT2511-047

一、检测信息

委托单位	名 称	七台河市鹿山优质煤有限责任公司		
	联系人/电话	白国彬/15846400028		
项目名称	七台河市鹿山优质煤有限责任公司六井矿井涌水处理站扩建项目竣工环境保护验收检测			
样品来源	现场采样			
采样地址	黑龙江省七台河市茄子河区鹿山矿区七台河市鹿山优质煤有限责任公司六井工业场地			
采样人员	孙微强、贺鹏		采样时间	2025 年 11 月 29 日-30 日
分析人员	田甜、王春玲等		分析时间	2025 年 11 月 29 日-12 月 6 日
样品状态	废水： / 噪声： /		样品数量	废水×16 噪声： /

二、水质样品编号及样品状态

项目类别	采样日期	采样点位	样品编号	样品状态
废水	11月29日	矿井水处理站回用水排放口	S2025112901Q	无色、无味、微浊
			S2025112902Q	无色、无味、微浊
			S2025112903Q	无色、无味、微浊
			S2025112904Q	无色、无味、微浊
		矿井水处理站出水排放口	S2025112905Q	无色、无味、微浊
			S2025112906Q	无色、无味、微浊
			S2025112907Q	无色、无味、微浊
			S2025112908Q	无色、无味、微浊
	11月30日	矿井水处理站回用水排放口	S2025113013Q	无色、无味、微浊
			S2025113014Q	无色、无味、微浊
			S2025113015Q	无色、无味、微浊
			S2025113016Q	无色、无味、微浊
		矿井水处理站出水排放口	S2025113017Q	无色、无味、微浊
			S2025113018Q	无色、无味、微浊
			S2025113019Q	无色、无味、微浊
			S2025113020Q	无色、无味、微浊

三、检测内容

3-1 废水检测项目

检测点位	矿井水处理站回用水排放口
检测项目	pH 值、色度、嗅和味、浑浊度、五日生化需氧量、氨氮、阴离子表面活性剂、铁、锰、溶解性总固体、溶解氧、总氯、大肠埃希氏菌、总大肠菌群
检测频次	4 次/天，连续监测 2 天
评价标准	《煤矿井下消防洒水设计规范》（GB50383-2016）附录 B 表 B 标准和《城市污水再生利用——城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）表 1 标准限值要求

3-2 废水检测项目

检测点位	矿井水处理站出水排放口
检测项目	pH 值、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、铜、锌、氟化物、砷、汞、镉、六价铬、铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物、粪大肠菌群、硫酸盐、氯化物、硝酸盐、铁、锰、悬浮物、全盐量
检测频次	4 次/天，连续监测 2 天
评价标准	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水体标准、《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表 2 标准和《关于进一步加强煤炭资源开发环境影响评价管理的通知》（环环评[2020]63 号）

3-3 噪声检测项目

检测点位	厂界
检测项目	噪声
检测频次	昼夜各两次，连续 2 天
评价标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准

四、检测依据

项目类别	检测项目	检测依据
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
	色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（4.1 色度 铂-钴标准比色法）GB/T5750.4-2023
	嗅和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(6.1 嗅和味 嗅气和尝味法)GB/T 5750.4-2023
	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（5.1 浑浊度 散射法-福尔马肼标准）GB/T5750.4-2023
	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009
	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（11.1 溶解性总固体 称量法）GB/T 5750.4-2023

项目类别	检测项目	检测依据
废水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标（11.1 氨（以 N 计）纳氏试剂分光光度法）GB/T 5750.5-2023
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-87
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-89
	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-89
	大肠埃希氏菌	生活饮用水标准检验方法 微生物指标（7.1 大肠埃希氏菌 多管发酵法）GB/T5750.12-2023
	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标（5.1 总大肠菌群 多管发酵法）GB/T 5750.12-2023
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89
	全盐量	水质 全盐量的测定 重量法 HJ 51-2024
	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-89
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾法 HJ828-2017
	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法（方法 2 异烟酸-吡啶啉分光光度法）HJ 484-2009
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021
	氟化物	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016
	氯化物	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016
	硝酸盐	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016
	硫酸盐	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016
	挥发酚	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-87
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）HJ 970-2018
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-87
	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87
	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87
	铅	铜、铅、镉石墨炉原子吸收分光光度法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002 年）

编号：YCJC-WT2511-047

项目类别	检测项目	检测依据
废水	镉	铜、铅、镉石墨炉原子吸收分光光度法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002 年）
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

五、检测仪器

项目类别	检测项目	仪器名称及型号	仪器编号
废水	pH 值	便携式多参数分析仪 DZB-718L	YCJC-YQ-84
	色度	比色管 50mL	-
	嗅和味	-	-
	浑浊度	浊度仪 WGS-20S	YCJC-YQ-16
	溶解氧	便携式多参数分析仪 DZB-718L	YCJC-YQ-84
	溶解性总固体	电子天平 FA2204B、鼓风干燥箱 DHG-9023A	YCJC-YQ-21/20
	氨氮	紫外/可见分光光度计 UV-9600	YCJC-YQ-05
	五日生化需氧量	生化培养箱 HPX-80、棕色碱式滴定管 25mL	YCJC-YQ-45/-
	阴离子表面活性剂	紫外/可见分光光度计 UV9600	YCJC-YQ-05
	铁	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	YCJC-YQ-06
	锰	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	YCJC-YQ-06
	大肠埃希氏菌	电热恒温培养箱 DHP-9032B、手提式压力蒸汽灭菌锅 YX280/20	YCJC-YQ-83/46
	总大肠菌群	电热恒温培养箱 DHP-9032B、手提式压力蒸汽灭菌锅 YX280/20	YCJC-YQ-83/46
	悬浮物	电子天平 FA2204B、鼓风干燥箱 DHG-9023A	YCJC-YQ-21/20
	全盐量	鼓风干燥箱 DHG-9023A、电子天平 FA2204B	YCJC-YQ-20/21
	高锰酸盐指数	电热恒温水浴锅 DK-S22、酸式滴定管 50mL	YCJC-YQ-110/-
	总氮	紫外可见分光光度计 T6-1650F	YCJC-YQ-80
	总磷	紫外/可见分光光度计 UV-9600	YCJC-YQ-05
	化学需氧量	COD 国标回流消解仪 SH-12S 型、酸式滴定管 25mL	YCJC-YQ-130/-

编号: YCJC-WT2511-047

项目类别	检测项目	仪器名称及型号	仪器编号
废水	氰化物	紫外/可见分光光度计 UV-9600	YCJC-YQ-05
	硫化物	紫外/可见分光光度计 UV-9600	YCJC-YQ-05
	氟化物	离子色谱仪 ICS-600	YCJC-YQ-96
	氯化物	离子色谱仪 ICS-600	YCJC-YQ-96
	硝酸盐	离子色谱仪 ICS-600	YCJC-YQ-96
	硫酸盐	离子色谱仪 ICS-600	YCJC-YQ-96
	挥发酚	紫外/可见分光光度计 UV-9600	YCJC-YQ-05
	石油类	紫外可见分光光度计 T6-1650F	YCJC-YQ-80
	六价铬	紫外/可见分光光度计 UV-9600	YCJC-YQ-05
	铜	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	YCJC-YQ-06
	锌	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	YCJC-YQ-06
	铅	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	YCJC-YQ-06
	镉	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	YCJC-YQ-06
	砷	原子荧光光度计 PF31	YCJC-YQ-07
	汞	原子荧光光度计 PF31	YCJC-YQ-07
	硒	原子荧光光度计 PF31	YCJC-YQ-07
	粪大肠菌群	电热恒温培养箱 DHP-9032、手提式压力蒸汽灭菌锅 YX280/20	YCJC-YQ-19/46
噪声	气象参数	手持式气象站 TH-SQ5	YCJC-YQ-113
	厂界噪声	多功能声级计 AWA6228+、声校准器 AW6221A	YCJC-YQ-78/128

六、检测结果

6-1 矿井水处理站回用水排放口水质检测结果

检测项目	样品编号及检测结果												限值	单位
	11月29日						11月30日							
	S20251129 01Q	S20251129 02Q	S20251129 03Q	S20251129 04Q	S20251129 13Q	S20251130 14Q	S20251130 15Q	S20251130 16Q	S20251130 17Q	S20251130 18Q	S20251130 19Q			
pH 值	7.4	7.4	7.3	7.1	7.2	7.2	7.2	7.1	7.3	7.1	7.1	6-9	无量纲	
色度	5L	5L	5L	5L	5L	5L	5L	5L	5L	5L	5L	30	度	
嗅和味	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无不快感	-	
浑浊度	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	5	NTU	
溶解氧	8.2	7.9	8.5	8.4	8.1	7.6	8.4	7.9	8.4	7.9	7.9	≥2.0	mg/L	
溶解性总固体	969	956	952	960	927	933	942	938	942	938	938	1000	mg/L	
氨氮	0.216	0.225	0.213	0.202	0.215	0.228	0.230	0.223	0.230	0.223	0.223	5	mg/L	
五日生化需氧量	3.3	2.8	3.0	3.5	2.7	2.6	3.0	2.9	3.0	2.9	2.9	10	mg/L	
阴离子表面活性剂	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.5	mg/L	
铁	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.3	mg/L	
锰	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.1	mg/L	
大肠埃希氏菌	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	无	MPN/100mL	
总大肠菌群	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	3 个/L	MPN/100mL	

6-2 矿井水处理站出水排放口水质检测结果

检测项目	样品编号及检测结果										限值	单位
	11月29日					11月30日						
	S20251129 05Q	S20251129 06Q	S20251129 07Q	S20251129 08Q	S20251129 17Q	S20251130 18Q	S20251130 19Q	S20251130 20Q	S20251130			
pH值	7.0	7.3	7.1	7.4	7.5	7.3	7.1	7.1	7.1	6-9	无量纲	
溶解氧	8.4	8.3	7.8	7.8	7.6	7.8	8.1	8.1	8.1	≥5	mg/L	
悬浮物	18	17	16	18	20	18	17	21	21	50	mg/L	
全盐量	887	874	862	891	864	875	880	884	884	1000	mg/L	
高锰酸盐指数	3.9	4.3	4.1	4.5	3.9	4.0	4.2	4.4	4.4	6	mg/L	
氨氮	0.184	0.156	0.158	0.163	0.139	0.125	0.132	0.120	0.120	1.0	mg/L	
总氮	0.91	0.94	0.88	0.86	0.96	0.92	0.89	0.91	0.91	1.0	mg/L	
总磷	0.05	0.04	0.03	0.04	0.04	0.03	0.05	0.04	0.04	0.2	mg/L	
化学需氧量	18	19	18	16	17	17	14	17	17	20	mg/L	
五日生化需氧量	3.1	3.6	3.4	3.9	3.1	3.2	3.4	3.5	3.5	4	mg/L	
氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.2	mg/L	
硫化物	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.2	mg/L	
氟化物	0.370	0.386	0.382	0.390	0.394	0.395	0.397	0.396	0.396	1.0	mg/L	
氯化物	6.55	6.62	6.58	6.62	6.67	6.71	6.78	6.83	6.83	250	mg/L	
硝酸盐	0.555	0.506	0.602	0.620	0.650	0.626	0.649	0.632	0.632	10	mg/L	
硫酸盐	19.1	19.2	19.1	19.3	19.3	19.4	19.4	19.5	19.5	250	mg/L	
挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.005	mg/L	
阴离子表面活性剂	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.2	mg/L	

(续) 6-2 矿井水处理站出水排放口水质检测结果

检测项目	样品编号及检测结果										单位
	11月29日					11月30日					
	S20251129 05Q	S20251129 06Q	S20251129 07Q	S20251129 08Q	S20251130 17Q	S20251130 18Q	S20251130 19Q	S20251130 20Q	限值		
石油类	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.05	mg/L
六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05	mg/L
铁	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.3	mg/L
锰	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.1	mg/L
铜	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	1.0	mg/L
锌	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	1.0	mg/L
铅	0.004	0.005	0.006	0.006	0.004	0.005	0.003	0.004	0.004	0.05	mg/L
镉	0.0004	0.0005	0.0007	0.0007	0.0006	0.0006	0.0007	0.0007	0.0005	0.005	mg/L
砷	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.05	mg/L
汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.0001	mg/L
硒	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.01	mg/L
粪大肠菌群	2.8×10 ²	2.4×10 ²	2.3×10 ²	1.7×10 ²	2.7×10 ²	2.0×10 ²	2.4×10 ²	2.1×10 ²	10000	MPN/100mL	

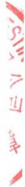
6-3 气象条件

采样日期	项目类别	采样频次	气温 (°C)	气压 (KPa)	风速 (m/s)	相对湿度(%RH)	主导风向
11月29日	噪声	昼间	-10.3	99.0	3.0	60.4	西风
		夜间	-17.2	100.1	3.0	69.5	西风
11月30日	噪声	昼间	-7.5	98.9	3.0	63.3	西风
		夜间	-10.7	99.6	2.1	67.9	西风

6-4 噪声检测结果

6-4 噪声检测结果						单位: dB(A)
检测点位	11月29日		11月30日		限值	
	昼间 (08:00-14:00)	夜间 (22:00-次日 02:00)	昼间 (08:00-14:00)	夜间 (22:00-次日 00:00)		
▲1# 厂界东外侧1米处	53.3	48.5	57.6	43.2	昼间: 60 夜间: 50	
	57.6	45.3	57.6	43.9		
▲2# 厂界南外侧1米处	54.8	47.3	54.9	43.0		
	58.8	44.6	56.9	44.4		
▲3# 厂界西外侧1米处	55.6	48.2	53.8	44.3		
	51.8	46.1	53.2	44.9		
▲4# 厂界北外侧1米处	57.8	47.7	57.0	47.6		
	53.0	43.7	58.1	42.4		

备注: 检测结果小于方法检出限时, 报最低检出限值加“L”, 或用“未检出”表示。



七、采样点位示意图



备注：▲代表噪声监测点位

八、结论

本次验收监测期间，矿井水处理站回用水排放口水质检测结果均符合《煤矿井下消防洒水设计规范》（GB50383-2016）附录 B 表 B 标准和《城市污水再生利用——城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）表 1 标准限值要求；矿井水处理站出水排放口水质检测结果均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水体标准、《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表 2 标准和《关于进一步加强煤炭资源开发环境影响评价管理的通知》（环环评[2020]63 号）限值要求；噪声检测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中表 1 二类功能区标准限值要求。

报告编写人：姜敏

审核人：赵岳

授权签字人：姜敏

签发日期：2025年12月11日

第 10 页 共 10 页



附件3 关于七台河市鹿山优质煤有限责任公司六井改扩建工程环境影响报告书的批复（七环审[2020]55号）

七台河市生态环境局文件

七环审〔2020〕55号

关于七台河市鹿山优质煤有限责任公司 六井改扩建工程环境影响报告书的批复

七台河市鹿山优质煤有限责任公司六井：

你单位《关于报送七台河市鹿山优质煤有限责任公司六井改扩建工程环境影响报告书的请示》及相关材料收悉。经审查研究，批复如下：

一、该项目属改扩建项目，位于黑龙江省七台河市茄子河区鹿山矿区。井田面积 6.7372km²，建设规模 30 万吨/年，服务年限 15.2 年。项目采用斜井开拓方式、走向长壁后退式采煤法和自然陷落法管理顶板。本项目利用原鹿西一井工业场地改建为主井工业场地，利用原鹿山六井工业场地改建为副井工业场地。主井、副井和风井利用现有井筒改建，新建两个热风房（每个热风房设置一台 4.2MW 燃生物质颗粒专用热风炉）、水处理站、机修车间、坑木加工房、油脂库、宿舍和办公室等，利用原有火药库。本项目不单独建设洗煤厂，原煤洗选依托七台河鹿山北兴选煤股

份有限公司。

该项目符合《关于全省 167 处煤矿进入规划升级改造核准程序名单的批复》（黑煤整治办发〔2020〕7 号）、《关于印发〈黑龙江省 30 万吨/年以下煤矿分类处置工作方案〉的通知（黑煤整治办发〔2020〕18 号）、《关于黑龙江省七台河矿区煤矿建设项目专项规划的批复》（七政函〔2020〕115 号）、《关于〈黑龙江省七台河矿区煤矿建设项目专项规划环境影响报告书〉的审查意见》（七环函〔2020〕33 号）要求，取得《关于确认七台河市胜荣煤矿等 5 处煤矿建设项目产能置换方案的复函》（黑发改煤炭函〔2020〕216 号）。在全面落实环境影响报告书提出的各项生态保护和污染防治措施前提下，我局原则同意环境影响报告书中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和采取的环境保护措施。

二、项目建设主要环境影响

（一）生态环境影响。项目区地貌类型为低山丘陵区地貌，以耕地、森林为主。全井田开采后，受轻度影响的土地面积较大，受中度影响的土地面积较小，无受重度影响的土地，首采区、全井田开采后地表最大下沉分别约 1.51 米、4.51 米。井田范围内无河流和水源井分布，井田范围内工业广场均设置保留煤柱，煤矿开采将对乡道和建筑物产生影响较小。

（二）地下水环境影响。据环境影响报告书预测，煤矿开采将造成白垩系城子河组地层地下水疏干，采煤形成的导水裂缝带会导通煤系地层、联通各煤系含水层，未直接导通表层的第四系及风化裂隙含水层，对浅层地下水影响较小。采煤形成的降落漏斗可能导致周边居民水井水量减小、水位下降，同时会改变地表水和地下水的补排关系。生活污水池和矿井集水池泄露对地下水和水源井产生一定影响。

三、减缓项目建设环境影响的主要措施

（一）强化生态保护措施。严格控制施工作业范围，减少植被破坏和水土流失。按照生态综合整治采取生态补偿与保证措施，及时对沉陷影响区域分类实施综合整治和生态修复，满足区

域生态功能要求。井田范围内无村屯、公路分布，井田范围内工业广场均设置保留煤柱，严禁越界开采。建立地表位移观测站，加强位移变形观测，发现问题及时采取措施。

（二）加强地下水环境保护。严格遵循“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”原则，制定地下水保护和风险事故应急预案。建立地下水动态监测系统，落实地下水跟踪监测计划，加强对井田及周边地下水水位、水质的监测。一旦出现异常情况或影响取水，应立即启动供水方案，确保供水安全。

（三）落实地表水环境保护措施。矿井涌水处理站采用“调节预沉+混凝+沉淀+过滤+消毒”处理后全部回用于井下洒水、地面降尘和绿化洒水，不外排。生活污水由生活污水处理站处理，采用MBR一体化设备处理后全部回用于井下生产用水，不外排。工业场地采用雨污分流制，设置初期雨水收集池；矿井水处理站和生活污水处理站分别配套事故池，满足24小时暂存要求。

（四）做好固体废物处理处置。矸石回填采空区以及铺设道路，工业场地设置矸石周转场，满足矿井服务期内的矸石周转需求。生产期间设备维修产生少量的废润滑油、废机油、废乳化液、废铅酸蓄电池等危险废物，在危险废物暂存间内暂存，定期交由有资质单位收集或处置。

（五）落实大气污染防治措施。采用全封闭输煤栈桥和封闭煤仓，各转载点设置喷雾洒水装置，矸石周转场定期洒水降尘，均能够满足《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）中表5限值要求。工业场地1台2.8MW热风炉采暖期运行，采用布袋除尘器除尘措施，热风炉烟气分别经15m高烟囱排放，热风炉烟尘、二氧化硫排放浓度满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中表2、表4排放浓度限值要求。

（六）落实隔声降噪措施。选用低噪声设备，安装消声器、吸声板、隔声门窗和减振基础等。确保场地各厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

（七）本项目新增总量控制指标为： SO_2 30.6 吨/年， NO_x 17.18 吨/年。新增污染物总量拟从合并的鹿山七井已

批复的二氧化硫 13.61 吨/年中核减,剩余排放总量从七台河市德利电力有限公司“十三五”减排工程中调剂解决。

四、做好与排污许可证申领的衔接。你单位应在投入生产并产生实际排污行为之前申请领取排污许可证,将批准的环境影响报告书中各项环境保护措施、污染物排放清单及其他有关内容载入排污许可证。取得排污许可证前,本批复涉及的污染物排放标准如有调整,应当执行调整后的污染物排放标准。

五、工程建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后,建设单位应按生态环境部规定的标准和程序,对配套建设的环境保护设施进行验收。验收合格后,方可正式投入运营。验收后满 5 年应组织开展环境影响后评价。

六、环境影响报告书经批准后,项目的性质、规模、地点或者防治污染的措施发生重大变动的,应当重新报批该项目的环境影响报告书。自环境影响报告书批复文件批准之日起,如超过 5 年方决定开工建设的,环境影响报告书应当重新报我局审核。

七、茄子河生态环境局组织开展该建设项目环境保护事中事后监管工作。你单位应在收到本批复后 10 日内,将批准后的环境影响报告书和批复文件送至七台河市茄子河生态环境局,并按规定接受各级生态环境主管部门的日常监督检查。

七台河市生态环境局
2020 年 12 月 15 日

七台河市生态环境局办公室

2020 年 12 月 15 日印发

附件 4 七台河市鹿山优质煤有限责任公司六井改扩建工程竣工环境保护验收意见

七台河市鹿山优质煤有限责任公司六井改扩建工程
竣工环境保护验收意见

2023 年 1 月 13 日，七台河市鹿山优质煤有限责任公司根据《七台河市鹿山优质煤有限责任公司六井改扩建工程环境影响报告书》，并参照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、《建设项目竣工环境保护验收技术规范-煤炭采选》技术规范等要求，本项目环境影响报告书和审批部门环评批复等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点位于黑龙江省七台河市茄子河区鹿山矿区，本项目为改扩建项目，改扩建后矿井规划生产能力为 30 万 t/a。本项目主井占地面积 1.6914hm²，工业场地主要分为行政生活区、辅助生产区、装车区、风井场地 4 个功能区。副井占地面积 1.6552hm²，采煤层为 5[#]、5_F[#]、6_E[#]、6[#]、7[#]、7_F[#]、8[#]、8_A[#]煤层共计 8 个煤层。开采深度由+300 至-300m 标高。本项目采用斜井开拓，采煤方法采用走向长壁后退式开采，顶板管理方式自然陷落法，采煤工艺为高档普采工艺，划分为一个水平（±0m 水平）；矿井属于低瓦斯矿井，不单独建选煤厂，依托七台河鹿山北兴选煤股份有限公司。

（二）建设过程及环评审批情况

2020 年 11 月委托黑龙江绿网环境科技发展有限公司完成《七台河市鹿山优质煤有限责任公司六井改扩建工程环境影响报告书》的编制，于 2020 年 12 月 15 日取得七台河市生态环境局关于《七台河市鹿山优质煤有限责任公司六井改扩建工程环境影响报告书》的批复（七环审[2020]55 号）。2022 年 11 月，本项目竣工进入试生产阶段。项目建设期没有产生环境污染事故，没有环境违法行为。

杨新民 孟庆东

（三）投资情况

验收期间，项目实际建设总投资 20299.84 万元，环保投资 529.6 万元（验收期间未发生沉陷现象、未形成矸石堆，暂计列环保投资，但已预留治理措施资金），占项目实际建设总投资的 2.61%。

（四）验收范围

本次验收范围为《七台河市鹿山优质煤有限责任公司六井改扩建工程环境影响报告书》及《关于七台河市鹿山优质煤有限责任公司六井改扩建工程环境影响报告书的批复》中建设内容。

二、工程变动情况

与环评及批复阶段比照，本项目建设方式、建设规模等与原环评及批复基本一致。发生的主要变更内容为：

表 1 工程变动情况表

序号	建设内容	环评要求	实际建设情况	变化内容	变动后对环境的影响
1	锅炉设置情况	主井工业广场采暖、浴池供热水采用 1 台 2t/h 生物质热水锅炉，员工衣物烘干采用 1 台 1t/h 生物质蒸汽锅炉，配套建设布袋除尘装置，共用一根 30m 烟囱。 副井工业广场采暖、浴池供热水采用 1 台 2t/h 生物质热水锅炉，员工衣物烘干采用 1 台 1t/h 生物质蒸汽锅炉，配套建设布袋除尘装置，共用一根 30m 烟囱。	主井工业广场采暖、浴池供热水采用 1 台 2t/h 生物质热水锅炉，员工衣物烘干采用 1 台 0.5t/h 生物质蒸汽锅炉，各自配套旋风+布袋除尘器，共用一根 30m 烟囱。 副井工业广场采暖、浴池供热水采用 1 台 2t/h 生物质热水锅炉，员工衣物烘干采用 1 台 1t/h 生物质蒸汽锅炉，各自配套建设布袋除尘装置，各自建设一根 30m 烟囱。	主井工业广场员工衣物烘干由 1 台 1t/h 生物质热水锅炉变为一台 0.5t/h 生物质热水锅炉，并且两个锅炉各自配备旋风+布袋除尘器；副井工业广场采暖、浴池供热、员工衣物烘干的两台锅炉由环评的共用一根排气筒变为各自配备布袋除尘器，各自建设一根 30m 烟囱	根据检测结果可知，本项目生物质锅炉污染物排放均满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014），污染物总量排放未超过核定总量
2	地面煤流系统	地面煤流系统采用密闭形式，即采用密闭的带式输送机走廊和密闭的原煤仓，并在原煤仓、转载点和装车点设置洒水降尘系统。	地面煤流系统采用密闭形式，即采用密闭的带式输送机走廊和密闭的原煤仓，定期雇佣洒水车对原煤仓、转载点和装车点进行洒水降尘。	未在原煤仓、转载点和装车点设置洒水降尘系统。雇佣洒水车定期洒水抑尘。	采取洒水车洒水抑尘后，影响较小。
3	食堂	食堂油烟经油烟净化器处理后通过高于屋	未设置食堂	未设置食堂	无影响

杨新民 郭秋亚 印

序号	建设内容	环评要求	实际建设情况	变化内容	变动后对环境的影响
		顶的排气筒排放。			
4	污泥脱水设施	矿井水处理站污泥经污泥泵输送至污泥压滤机进行处理，产生的泥饼作为产品销售；	矿井水处理站污泥经污泥泵输送至污泥浓缩池进行浓缩处理，产生的沉淀物为煤泥泥饼作为产品销售；	未设置压滤机，矿井水处理站污泥经污泥浓缩池进行浓缩处理，产生的沉淀物为煤泥泥饼作为产品销售	无影响
		生活污水处理站污泥经压滤机脱水、干化处理后，与生活垃圾一并送生活垃圾填埋场处置	生活污水处理站污泥经浓缩、干化处理后，与生活垃圾一并送生活垃圾填埋场处置	未设置压滤机，生活污水处理站污泥经浓缩、干化处理后，与生活垃圾一并送生活垃圾填埋场处置	无影响
5	开采深度	依据七台河市自然资源局出具《划定矿区范围批复》（七自然资矿划[2020]020号）2020年7月15日，环评阶段开采深度由+300至-400m标高	依据七台河市自然资源局出具《关于七台河市部分矿井分割资源储量的报告》（七自然资呈[2020]119号）2020年8月24日，目前实际开采深度由+300至-300m标高	开采深度变浅，剩余部分为预留部分，开采方式不发生变化	无影响

按照《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环发[2015]52号）中煤炭建设项目重大变动清单（试行），本项目的规模、地点、生产工艺、环境保护措施的变动情况见表2。

表2 工程变动与重大变动对照表

内容	煤炭建设项目重大变动清单	实际建设情况	环评设计情况	是否变更
规模	设计生产能力增加30%及以上	矿井设计规模30万t/a	矿井设计规模30万t/a	否
	井（矿）田采煤面积增加10%及以上	6.7372km ²	6.7372km ²	否
	增加开采煤层	可采煤层8层	可采煤层8层	否
地点	新增主（副）井工业场地、风井场地等各类场地（包括排矸场、外排土场），或各类场地位置变化	主井、副井、二采入风井、一采回风井、二采回风井、四采回风井	主井、副井、二采入风井、一采回风井、二采回风井、四采回风井，位置未发生变化	否
	首采区发生变化	本项目不涉及	本项目不涉及	否
生产工艺	开采方式变化：如井工变露天、露天变井工、单一井工或露天变井工	采区内部采用先浅后深，先上部层	采区内部采用先浅后深，先上部层后	否

3

杨新民 姜强 姜强

	露天联合开采等	后下部层，下行式 开采方式	下部层，下行式开 采方式	
	采煤方法变化：如由采用充填开 采、分层开采、条带开采等保护性 开采方法变为采用非保护性开采 方法	采用走向长壁后 退式开采，全部垮 落法管理顶板	采用走向长壁后退 式开采，全部垮落 法管理顶板	否
环境 保护 措施	生态保护、污染防治或综合利用等 措施弱化或降低；特殊敏感目标 （自然保护区、饮用水水源保护区 等）保护措施变化	项目生态保护、污 染防治或综合利 用、特殊敏感目标 等措施按要求落 实	项目生态保护、污 染防治或综合利 用、特殊敏感目标 等措施按要求落实	否

综上，参照《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环发〔2015〕52号），本项目的建设地点、规模、建设内容、生产工艺、产品方案及污染防治措施等内容与环评及其批复相比较，虽然有变动，但是变动带来的环境影响不大，不属于重大变更，同时，采取的环保措施到位，根据监测结果均能满足环评及现行的标准要求，满足验收条件。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

（1）矿井涌水

矿井正常涌水量 11.5m³/h（276m³/d），最大涌水量为 13.8m³/h（331.2m³/d）。矿井水主要污染物为 SS、COD 和石油类，副井工业场地新建 1 座矿井水处理站，考虑最大涌水量，处理能力 350m³/d。矿井水采用调节预沉+混凝+沉淀+过滤+消毒工艺处理，处理后的矿井水全部回用于井下洒水、瓦斯泵站用水、地面降尘和绿化洒水等，不外排。

（2）生活污水治理

工业场地生活污水量采暖期产生量 95.83m³/d，非采暖期产生量 92.87m³/d。工业场地新建 1 座生活污水处理站，处理能力 110m³/d，采用污水处理采用一体化 MBR+紫外线消毒处理工艺，处理后的生活污水全部回用于井下生产用水，不外排。

（3）工业场地初期雨水收集与处理措施

本项目主井工业场地、副井工业场地涉煤区域会产生地面初期雨水，采用雨污分流制，工业场地涉煤区域外雨水通过排水沟直接外排，涉煤区域地面初期雨水收集至场地内设置的集水池，经沉淀后进入矿井涌水处理站处理达标后回用。

4
杨新民 孟庆刚

（二）废气

（1）锅炉烟气、热风炉烟气

主井工业广场采暖、浴池供热水采用1台2t/h生物质热水锅炉，员工衣物烘干采用1台0.5t/h生物质蒸汽锅炉，各自配套旋风+布袋除尘器，共用一根30m烟囱。

井筒防冻采用1台6t/h生物质热风炉，配套建设布袋除尘装置，使用原有一根20m高烟囱。

副井工业广场采暖、浴池供热水采用1台2t/h生物质热水锅炉，员工衣物烘干采用1台1t/h生物质蒸汽锅炉，各自配套建设布袋除尘装置，各自建设一根30m烟囱。

井筒防冻采用1台6t/h生物质热风炉，配套建设布袋除尘装置，使用原有一根20m高排气筒。

（2）无组织废气治理

地面煤流系统采用密闭形式，即采用密闭的带式输送机走廊和密闭的原煤仓，并在原煤仓、转载点和装车点定期采用洒水车降尘。控制车辆的满载程度，并采取遮盖措施；临时矸石堆放场采取洒水降尘措施，运输道路采区洒水抑尘等措施；污水处理站密闭处理。

（三）噪声

本项目噪声源主要为井风机房、压风机房、锅炉房、水泵等设备运行的噪声，噪声声级范围为80~90dB（A）。

（四）固体废物

本项目运营期产生3.15万t/a矸石，前两年运至临时排矸场储存，委托给黑龙江红兴隆农垦北兴新型材料有限公司制砖或作为建筑材料原料，自第三年开始将矸石经矸石井下充填系统运送到井下进行充填和委托给黑龙江红兴隆农垦北兴新型材料有限公司制砖或作为建筑材料原料。

生活垃圾经垃圾箱收集后统一送往生活垃圾填埋场处置；矿井水处理站污泥经污泥泵输送至污泥浓缩池进行浓缩处理，产生的沉淀物为煤泥泥饼作为产品销售；生活污水经污水处理站污泥经浓缩、干化处理后，与生活垃圾一并送生活垃圾填埋场处置；热风炉及锅炉底部排出的渣和除尘器捕集下来的灰经输送系统输送至锅

杨新民 总工程师

七台河市生态环境局

七环水审（2024）36 号

关于七台河市鹿山优质煤有限责任公司六井 矿井涌水入河排污口设置审核意见

七台河市鹿山优质煤有限责任公司：

你单位报送的《七台河市鹿山优质煤有限责任公司六井矿井涌水入河排污口设置申请书》及《七台河市鹿山优质煤有限责任公司六井矿井涌水入河排污口设置论证报告设置论证报告》收悉。根据国家相关法律法规和政策文件要求以及专家组论证意见，经研究，决定准予你单位提出的入河排污口设置。现就入河排污口设置和管理提出以下要求。

一、入河排污口设置地点和排放方式

七台河市鹿山优质煤有限责任公司六井位于七台河市北兴农场东南部，行政区划隶属茄子河区管辖。鹿山六井副井工业场地建设生活污水处理站 1 座，处理主井工业场地和副井工业场地产生的生活污水，处理能力 110m³/d，采用 MBR 一体化设备处理，处理后的生活污水全部回用于井下生产用水。鹿山六井主井工业场地建设矿井涌水处理站 1 座，布置

在主工业场地西侧，处理主井和副井矿井涌水，设计处理能力为处理规模 $1000\text{m}^3/\text{d}$ ，采用“混凝沉淀+斜板过滤”工艺处理，处理后的 $350\text{m}^3/\text{d}$ 矿井水回用于井下洒水、地面降尘和绿化洒水等，无法回用 $650\text{m}^3/\text{d}$ 矿井涌水经 28m 长暗管排放至无名沟，经 4.9km 无名沟最终汇入挠力河，入河排污口坐标为 $131^\circ 32' 12.833''$ ， $45^\circ 55' 48.288''$ 。无名沟排水汇入的挠力河所在一级水功能区为挠力河七台河市源头水保护区该排污口类型为工矿企业入河排污口，排放方式为间歇式，入河方式为暗管。

二、入河污水排放量及主要污染物最大允许排放浓度、排放总量

七台河市鹿山优质煤有限责任公司六井经处理达标后的废水 23.725 万吨/年，出水执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准、《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表 2 限值、含盐量不得超过 1000mg/L 。年排放化学需氧量 4.745 吨/年，氨氮 0.09 吨/年。正常情况下排水对挠力河七台河市源头水保护区的影响在可接受范围内。

三、水生态环境保护措施要求

“十四五”期间，国家按照《地表水环境质量评价办法（试行）》（环办〔2011〕22 号）、《地表水环境质量监测数据统计技术规范（试行）》（环办监测函〔2020〕82 号），“9+X”模式进行监测、“5+X”模式开展水质评价，如果入

河排污口涉及《地表水环境质量标准》除 PH、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷等 5 项主要指标外的其他 X 项监测和评价指标超标，你单位应当立即对矿井水处理工艺和设施进行升级改造，排水指标能够符合地表水环境质量Ⅲ类标准要求，确保挠力河国控断面水质达标。总氮指标国家暂时未进行考核，国家开展考核时，按照国家考核标准执行。

为避免事故排放对挠力河水质产生不利影响，运行管理部门应加强运行管理，并采取切实可行的保护措施保证污水处理设施正常进行，及时对污水处理设备进行检查和维护，做到预防为主，发现问题及时解决，制定污染事故应急预案，确保非正常工况下污水在进入退水水域前得到有效控制。若丰水期出现冲刷河岸、造成河势不稳定、影响行洪防洪等情况，确需进行防洪评价的，应按照相关法律法规要求采取有效管理措施。若枯水期出现严重干旱、水质恶化等问题，应按照管理部门要求立即采取有效措施保障水环境质量。

四、入河排污口规范化建设与数据报送要求

你单位应当按照入河排污口标准化建设要求以及省生态环境厅关于入河排污口视频监控有关要求，做好入河排污口规范化建设。每年 2 月 1 日前向我局报送上年度入河排污口使用情况和水量、水质监测等数据。

五、其他要求

（一）入河排污口正式投入使用前应按国家要求开展验收，合格后方可投入使用。

(二) 发生以下情况时，应重新办理入河排污口设置申请：入河排污口位置、排放方式和建设方案发生变化的；入河废污水所含主要污染物种类及其排放浓度、排放总量发生变化的；自批准之日起3年内未实施的；已有入河排污口停用两年后重新启动的。

(三) 入河排污口由七台河市茄子河生态环境局负责履行日常监管职责。



附件 6 营业执照



营 业 执 照

统一社会信用代码 9123090070275099XN

名 称	七台河市鹿山优质煤有限责任公司
类 型	有限责任公司
住 所	黑龙江省七台河市桃山区桃北街
法 定 代 表 人	钟银海
注 册 资 本	叁仟肆佰伍拾万圆整
成 立 日 期	1999年05月04日
营 业 期 限	长期
经 营 范 围	煤炭批发经营, 原煤开采 (只限具备经营资格的分支机构)。 (依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)



登 记 机 关

请于每年1月1日至6月30日登陆全国企业信用信息公示系统 (黑龙江)
gsxt.hljaic.gov.cn报送年度报告, 逾期不报将列入经营异常名录。

2016年 11月 25 日



企业信用信息公示系统网址: gsxt.hljaic.gov.cn

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附件 7 七台河市鹿山优质煤有限责任公司六井排污许可证

排污许可证

证书编号：9123090070275099XN003Q

单位名称:七台河市鹿山优质煤有限责任公司六井

注册地址:黑龙江省七台河市桃山区桃北街

法定代表人:钟银海

生产经营场所地址:黑龙江省七台河市茄子河区鹿山矿区

行业类别:

烟煤和无烟煤开采洗选，工业炉窑，水处理通用工序

统一社会信用代码：9123090070275099XN

有效期限：自2023年04月03日至2028年04月02日止



发证机关：（盖章）七台河市生态环境局

发证日期：2023年04月03日

中华人民共和国生态环境部监制

七台河市生态环境局印制

附件 8 危险废物处置协议

合同编号：



危险废物处置意向协议书

甲方：七台河市鹿山优质煤有限责任公司（以下简称甲方）
乙方：七台河市利通能源再生有限公司（以下简称乙方）

为加强危险废物管理，防治危险废物污染环境，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物经营许可证管理办法》等相关法律法规的规定，甲乙双方本着自愿的原则，经友好协商，就甲方委托乙方处置七台河市鹿山优质煤有限责任公司六井生产经营过程中产生的润滑油、机油、等危险废物事宜订立以下协议，共同遵守。

第一条 甲方委托乙方处置的危险废物种类如下：

危险废物名称	危废类别	形态形式	包装方式	年产生量
HW08 废矿物油	900-249-08	液态	桶装	1 吨

第二条 甲乙双方在交付所需处置的危废前，应另行协商签订《危险废物处置合同》，明确双方的权利义务以及费用等。如甲方对危险废物处置价格有异议，且乙方报价明显高于市场价格，甲方有权同第三方签定《危险废物处置合同》。在同等价格条件下甲方只能与乙方签定《危险废物处置合同》。

第三条 《危险废物处置合同》签订前，乙方需提供危险废物处置的资质证明。

第四条 本协议为甲乙双方的意向性协议，最终以双方签订的《危险废物处置合同》为准。

第五条 如本协议在履行中发生争议，甲乙双方另行协商解决；协商不成的，任何一方有权向甲方住所地人民法院诉讼解决。

第六条 本协议未尽事宜，甲乙双方可签订补充协议，与本协议具有同等法律效力。

第七条 本协议经双方签字盖章后生效。本协议一式肆份，甲乙双方各执贰份，每份具有同等法律效力。

甲方单位：七台河市鹿山优质煤有限责任公司

法定代表人或授权委托人（签字）：

住所地：七台河市茄子河区鹿山矿区

联系电话：15846400028

日期：2025 年 1 月 6 日

乙方单位：七台河市利通能源再生有限公司

法定代表人或授权委托人（签字）：

住所地：勃利县兴合林场

联系电话：15946411919

日期：2025 年 1 月 6 日

附件 9 验收监测单位营业执照

统一社会信用代码

91230199301000143B

(1-1)

营业执照

(副本)

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名称

哈尔滨研成环境检测有限公司

类型

有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)

法定代表人

马雪聪

经营范围

许可项目：检验检测服务。
一般项目：环境保护监测；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；生态环境监测及检测仪器仪表制造；环保咨询服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

注册资本

伍拾万圆整

成立日期

2015年07月16日

住所

哈尔滨高新技术产业开发区南岗集中区红旗大街180号26号楼221、223、225、226、228、230室

登记机关

2023年 10月 20日

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。国家市场监督管理总局监制

附件 10 验收监测单位检验检测资质认定证书

	
检验检测机构 资质认定证书	
证书编号：210812050128	
名称：哈尔滨研成环境检测有限公司	
地址：哈尔滨高新技术产业开发区南岗集中区红旗大街 180 号 26 号楼 221、 223、225、226、228、230 室 (150090)	
经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基 本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数 据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。	
检验检测能力及授权签字人见证书附表。	
你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由 哈尔滨研成环境检测有限公司承担。	
许可使用标志	发证日期：2021 年 10 月 11 日
 210812050128	有效期至：2027 年 10 月 10 日
	发证机关：黑龙江省市场监督管理局
本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。	

附件 11 其他需要说明的事项

1、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

(1) 项目概况

2024 年 11 月，本公司（七台河市鹿山优质煤有限责任公司）委托黑龙江能顺环保科技有限公司承担该项目的环评工作，编制了《七台河市鹿山优质煤有限责任公司六井矿井涌水处理站扩建项目环境影响报告表》。

(2) 施工概况

本项目在黑龙江省七台河市鹿山优质煤有限责任公司六井现有工业场地内扩建，不新增占地。本项目将原设计污水处理站处理规模提高至 1000m³/d，矿井水采用“混凝沉淀+斜板过滤”的工艺处理，处理后约 350m³/d 的矿井水回用于矿区，其余无法回用的约 650m³/d 矿井水排入无名沟，最终汇入挠力河。

本次针对《七台河市鹿山优质煤有限责任公司六井矿井涌水处理站扩建项目环境影响报告表》开展竣工环境保护验收工作。

(3) 验收过程概况

本公司（七台河市鹿山优质煤有限责任公司）决定 2025 年 11 月启动验收工作，对其进行环保设施“三同时”竣工验收监测工作，哈尔滨研成环境检测有限公司于 2025 年 11 月派出人员对该项目进行现场勘查，根据国家环保总局《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》、该项目的环评报告表和有关的监测规范对验收项目进行验收监测，编写《七台河市鹿山优质煤有限责任公司六井矿井涌水处理站扩建项目竣工环保验收监测方案》，并组织监测人员于 2025 年 11 月 29 日~11 月 30 日对该项目进行了环境保护“三同时”竣工验收监测。本公司根据环保检查结果及哈尔滨研成环境检测有限公司验收监测报告，编制了竣工环境保护验收报告。

(4) 公众反馈意见及处理情况

本项目在设计、施工和验收期间未曾收到公众意见或投诉、正常施工建设。

2、其他环境保护措施的落实情况

(1) 制度措施落实情况

①环保组织机构及规章制度

本项目建立了环保组织机构，机构人员组成及职责分工；并且完善了各项环保规章制度及主要内容，包括环境保护设施调试及日常运行维护制度、环境管理台账记录要求、运行维护费用保障计划等。

②环境风险防范措施

企业正在编制突发环境事件应急预案，预计 2026 年编制完成进行备案。

③环境监测计划

本项目已按照环境影响报告表、审批部门审批决定要求以及排污许可证要求制定了环境监测计划，并且按照计划委托了第三方检测机构进行了监测。

（2）配套措施落实情况

①区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及区域削减和淘汰落后产能。

②防护距离控制及居民搬迁

本项目为新建项目，不涉及防护距离控制和居民搬迁问题。

（3）其他措施落实情况

项目位于黑龙江省七台河市茄子河区鹿山矿区七台河市鹿山优质煤有限责任公司六井工业场地，项目为改扩建项目，原有用地，本项目不新增占地。不涉及林地补偿、珍稀动植物保护、区域环境整治等相关内容。

3、整改工作情况

项目整体建设情况较好，严格执行了防治污染的设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，不涉及整改内容。

4、项目变动情况

经对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知环办环评函[2020]688号，并对照本项目的环评报告表，本项目不涉及重大变动情况。