

建设项目环境影响报告表

(试 行)

项目名称: 韶关梅子窝矿业有限责任公司污水处理工程

建设单位(盖章): 韶关梅子窝矿业有限责任公司

编制日期: 2017 年 11 月 10 日

国家环境保护总局制

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称, 应不超过 30 个字(两个英文字段作一个汉字)。
2. 建设地点——指项目所在地详细地址, 公路、铁路应填写起止地点。
3. 行业类别——按国标填写。
4. 总投资——指项目投资总额。
5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、 医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等, 应尽可能给出保护目标、 性质、 规模和距离等。
6. 结论与建议——给出本项目清洁生产、 达标排放和总量控制的分析结论, 确定污染防治措施的有效性, 说明本项目对环境造成的影响, 给出建设项目环境 可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。
7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见, 无主管部门项目, 可不填。
8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。



建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：广东韶科环保科技有限公司

住 所：韶关市武江区惠民北路 68 号惠民北安置小区 B2 座 301 房

法定代表人：邓向荣

资质等级：乙级

证书编号：国环评证 乙字第 2818 号

有效期：2016 年 5 月 3 日至 2020 年 5 月 2 日

评价范围：环境影响报告书乙级类别 — 轻工纺织化纤；化工石化医药；冶金机电；社会服务***
环境影响报告表类别 — 一般项目**



本证须加盖评价单位公章方有效

项目名称：韶关梅子窝矿业有限责任公司污水处理工程

文件类型：环境影响报告表

适用的评价范围：一般项目

法人代表： 邓向荣 (签章)

主持编制机构：广东韶科环保科技有限公司

韶关梅子窝矿业有限责任公司污水处理工程
环境影响报告表编制人员名单表

编制 主持人		姓名	职(执)业资 格证书编号	登记(注册 证)编号	专业类别	本人签名
		陈学勇	0012953	B281803802	化工石化医药	
主要 编 制 人 员 情 况	序 号	姓名	职(执)业资 格证书编号	登记(注册 证)编号	编制内容	本人签名
	1	陈学勇	0012953	B281803802	全本	

WONDER QIS®

建设项目基本情况

项目名称	韶关梅子窝矿业有限责任公司污水处理工程				
建设单位	韶关梅子窝矿业有限责任公司				
法人代表	曾繁荣		联系人	邓均权	
通讯地址	广东省始兴县罗坝镇梅子窝				
联系电话			传真	邮政编码	
建设地点	韶关梅子窝矿业有限责任公司尾矿库下游				
立项审批部门			批准文号		
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改		行业类别及代码	D4620 污水处理及其再生利用	
占地面积 (平方米)	1500		绿化面积 (平方米)	300	
总投资 (万元)	781.18	其中：环保 投资(万元)	781.18	环保投 资占总 投资比 例	100%
评价经费 (万元)		预期投产日期		2018 年 12 月	

工程内容及规模：

(一) 基本情况

韶关梅子窝矿业有限责任公司梅子窝矿区位于广东省韶关市始兴县罗坝镇的辖区范围，地理中心坐标为东经 114°12'，北纬 24°45'。梅子窝矿山于 1918 年初发现并进行手工开采，1958 年 1 月收归国有，1983 年以前由冶金工业部直管，1984 年后隶属于中国有色金属总公司，2000 年 7 月经国务院批准下方到广东省；2002 年 9 月，由于资不抵债，原石人嶂钨矿实施政策性关闭破产。2002 年 12 月广东广晟有色金属集团承购原石人嶂钨矿的矿产资源和部分有效资产，按现代企业制度重组成立韶关石人嶂矿业有限责任公司，广东广晟有色金属集团控股 60%，原石人嶂钨矿下岗职工控股 40%，梅子窝矿区是当时石人嶂矿业有限责任公司下属的一个矿区。2006 年底，石人嶂矿业公司一分为二，原梅子窝坑口分离出去并独立成为韶关梅子窝矿业有限责任公司。

梅子窝矿区生产的主要产品为钨精矿，同时有少量的硫砷铁矿。经尾矿库排洪涵洞渗透排出的选矿废水有少量的含砷离子或含砷化合物，为了响应国家对环境保护的号召，减少主要为含砷重金属污染物的排放，控制含砷等重金属污染物的排放总量，韶关梅子窝矿业有限责任公司决定建设污水处理工程项目，增加重金属特别是含砷重金属的污染防治措施，确保出水水质达标。本项目的建设可减少梅子窝矿区排出去的尾矿水中的含砷等重金属污染物，改善矿区的环境质量和下游居民的生产生活用水质量，保护始兴县的母亲河——墨江，为建设国家级生态县贡献力量。因此，该项目的实施具有重大的意义。

韶关梅子窝矿业有限责任公司污水处理工程位于尾矿坝下游约 100m 处（见图 1）。项目总占地面积 1500 m²。项目总投资 781.18 万元，总设计处理能力为 4000m³/d。该项目已于 2014 年 1 月在始兴县发展改革局立项，后由于设计、施工方、工艺和投资总额等因数的变更，该项目于 2016 年 1 月重新取得了变更项目备案证（备案项目编号 140222462010011），根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2017 年版），该项目应编制环境影响评价报告表，广东韶科环保科技有限公司接受《韶关梅子窝矿业有限责任公司》委托，负责编制该项目的环境影响评价报告。



图 1 建设项目地理位置示意图

（二）污水处理技术简介

建设项目采用中南大学冶金与环境学院环境所和长沙赛恩斯环保科技有限公司共同开发的深度净化多金属离子的复合配位体水处理剂（生物制剂）。该生物制剂是以硫杆菌为主的复合功能菌群代谢产物与其它化合物进行组分设计，通过基团嫁接技术制备了含有大量羟基、巯基、羧基、氨基等功能基团组，重金属废水通过生物制剂多基团的协同配合，形成稳定的重金属配合物，用碱调节 pH 值发生水解反应，由于生物制剂同时兼有高效絮凝作用，当重金属配合物水解形成颗粒后很快絮凝形成胶团，实现多种重金属离子（砷、镉、铬、铅、汞、铜、锌等）同时高效净化，目前，该技术已通过了湖南省科技厅组织的成果鉴定，列为湖南省环保厅和我国有色金属工业协会的重点推广技术，该技术成熟可靠。根据建设单位提供的中试结果表明，采用该技术和生物制剂处理梅子窝尾矿库含砷废水后，各重金属浓度均能稳定达到《广东省地方标准水污染物排放限值》（DB44/26-2001）及业主的相关要求。建设项目采用该技术从环境保护的角度考虑是可行的。

（三）建设规模

根据韶关梅子窝矿业有限责任公司提供的资料，可知，梅子窝矿库涵洞渗水和坝体渗水水量在正常情况下 $2200\text{m}^3/\text{d}$ ~ $3200\text{m}^3/\text{d}$ ，考虑到丰水期对污水处理厂的影响，韶关梅子窝矿业有限责任公司污水处理工程规模按 $4000\text{m}^3/\text{d}$ 。

（四）选址合理性分析

①本项目属于国家《产业结构调整指导目录》（2011 年 修订版）中“第一类 鼓励类/三十八、环境保护与资源节约综合利用/15.‘三废’综合利用及治理工程”、《广东省产业结构调整指导目录（2007 年本）》中“第一类 鼓励类/二十六、环境保护与资源节约综合利用/18.‘三废’综合利用及治理工程”，《广东省生态发展区产业发展指导目录》（2014 年本）中“第一类 鼓励类/（二十九）环境保护与资源节约综合利用 13、‘三废’综合利用及治理工程”，项目符合当前国家和地方的产业发展政策。

②本项目位于生态严控区，见图 2，根据《广东省环境保护规划纲要（2006~2020 年）》，“陆域及近岸海域严格控制区内禁止所有与环境保护和生态建设无关的开发活动。”，本项目的实施有利于保障梅子窝外排废水的达标排放和

下游水质安全，有利于保障周边及下游的环境保护，符合《广东省环境保护规划纲要（2006~2020 年）》的要求。

③建设项目符合广东省始兴县发展和改革局、广东省始兴县住房和城乡规划建设局和广东省始兴县国土资源局的要求，并在始兴县详细见附件 1~附件 3。

④本项目位于韶关梅子窝矿业有限责任公司尾矿坝下游，建设地交通便利，用水用电都比较方便便利，且闲置空地较多，便于工程的整体布局和建设中的防护措施的实施。工程所需的砂石料也较丰富。始兴县有直达的公路通往本项目建设场地，交通方便。

综上所述，本项目选址合理。

（五）工程内容及总平面布置

（1）污水处理厂内工程内容

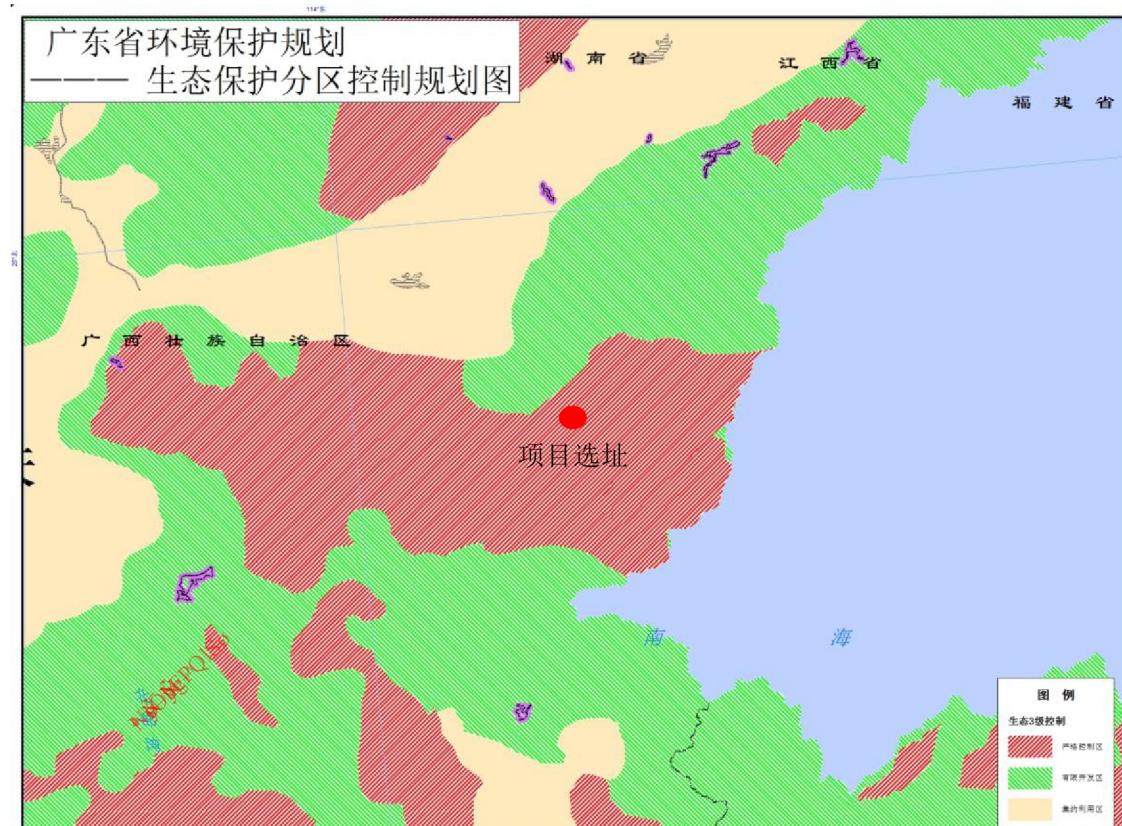


图 2 建设项目在三级严控区中的位置

本项目工程污水处理厂构筑物主要为批次反应池 1#、集水池、沉淀池、清水池等其他附属建设内容，见表 1：

表 1 主要建、构筑物一览表

序号	项目名称	规格型号	单位	数量
----	------	------	----	----

1	收集池	$10 \times 4.6 \times 4$	座	1
2	批次反应池 1#	$4.1 \times 4.1 \times 4$	座	4
3	批次反应池 2#	$4.1 \times 4.1 \times 4$	座	4
4	斜管沉淀池 1#	$14 \times 6 \times 4$	座	1
5	污泥槽 1#	$14 \times 1.3 \times 4$	座	1
6	斜管沉淀池 2#	$14 \times 6 \times 4$	座	1
7	积泥池 1#	$6 \times 3 \times 2.5$	座	1
8	调酸池	$5.6 \times 3.3 \times 4$	座	1
9	清水池	$5.6 \times 6 \times 4$	座	1
10	巴歇尔槽	$4.5 \times 3 \times 3$	件	1
11	在线监测房	$6 \times 3.6 \times 3.6$	座	1
12	中控室	$6 \times 3.6 \times 3.6$	间	1
13	值班室	$6 \times 3.6 \times 3.6$	间	1
14	石灰加药间	$6 \times 16 \times 7.2$	间	1
15	生物质加药间		间	1
16	絮凝剂加药间		间	1
17	事故池	$6.6 \times 4.6 \times 4$	座	1
18	污泥浓缩池	$\Phi 10 \times 6$	座	1
19	集泥池 2#	$6 \times 3 \times 2.5$	座	1
20	污泥槽 2#	$20 \times 1.3 \times 2$	座	1
21	调节池	$20 \times 10 \times 4$	座	1

(2) 总平面布置

本项目总平面布置主要以污水处理工艺流程为依据，并按以下原则进行具体布置：功能分区明确，构筑物布置紧凑，减少占地面积；流程力求简短、顺畅，避免迂回重复；变配电间布置在既靠近污水厂进线，又靠近用电负荷大的构筑物处，以节约能耗；充分利用地形，平衡土方，降低工程费用；厂区绿化面积不小于 30%，总平面布置满足消防要求。交通顺畅，管理方便；构、建筑物布置注意风向和朝向，将排放异味、有害气体的构（建）筑物布置在居住区与办公场所的下风向；充分考虑规划整体布局；建筑物基本布置在南北朝向。项目总平面布置简图见图 3。

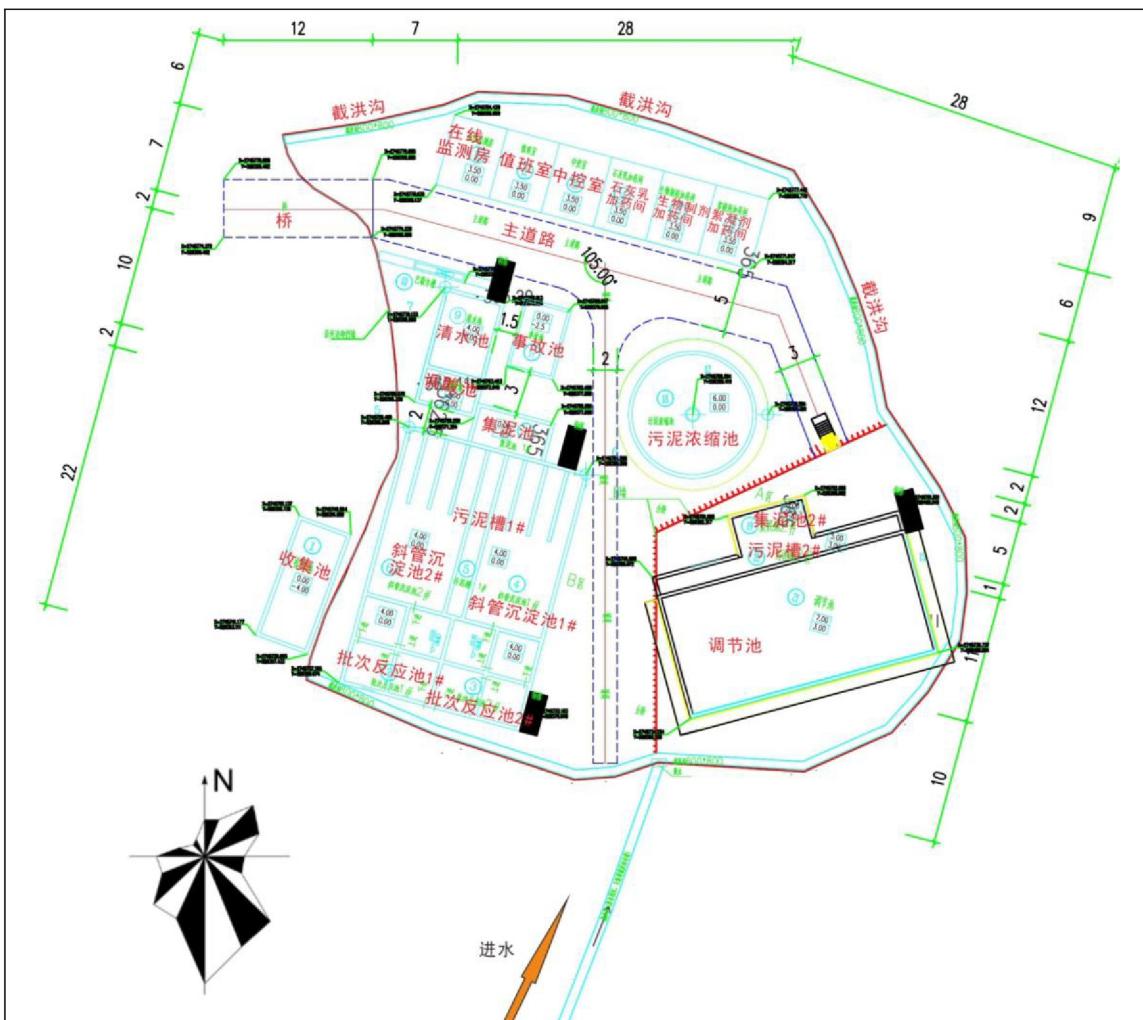


图 3 建设项目平面布置简图

(五) 主要设备

项目主要工艺设备包括潜水泵、流量计、反应搅拌机、刮泥机、在线 pH 计、行车式吸泥机、在线重金属监测仪等，详细见下表 2。

表 2 建设项目主要设备一览表

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	潜水排污泵	200WQ300-10-15 Q=180m ³ /h H=15 P=15kw	台	2	1用1备
2	管道式电磁流量计	DN250-10	台	1	
3	反应池搅拌机	20-30r/min 5.5KW 304 不锈钢	台	4	
4	电动蝶阀	DN250-10, 内衬四氟	台	1	
5	在线 pH 计	pH0~14.4-20ma 输出	台	1	
6	管道式电磁流量计	DN250-10	台	1	
7	反应池搅拌机	20-30r/min 5.5KW 304 不锈钢	台	4	
8	电动蝶阀	DN250-10, 内衬四氟	台	1	
9	在线 pH 计	pH0~14.4-20ma 输出	台	1	

10	行车式吸泥机	BGX-15.5 跨距 15.5m, 泵吸式, 过流 不见 304 不锈钢	套	1		
11	污泥界面仪	0-5 米, 4-20ma 输出	台	2		
12	超声波位计	0-5 米, 4-20ma 输出	台	1		
13	潜水渣浆泵	ZJQ-30-30-7.5 Q=30m ³ /h H=30m P=7.5KW	台	2	1 用 1 备	
14	调酸池搅拌机	20-30r/min 5.5KW 304 不锈钢	套	1		
15	在线 pH 计	pH0~14.4-20ma 输出	台	1		
16	在线重金属监 测仪	监测砷浓度	台	1		
17	超声波流量计	出水流量检测	台	1		
18	超声波液位 计	量程 0-5m, 4-20ma 输出	套	1		
19	生物制剂卸料 泵	65fuh-30-30-29 Q=30m ³ /h H=29m P=7.5KW	台	2		
20	生物制剂投加 泵	GM0050 计量泵 P=0.25KW	台	3	2 用 1 备	
21	超声波液位计	量程 0-5m, 4-20ma 输出	台	2		
22	石灰乳搅拌机	80r/min 7.5kw 304 不锈钢	台	2		
23	潜水渣浆泵	ZJQ-30-30-7.5 Q=30m ³ /h H=30m P=7.5KW	台	2		
24	石灰乳投加泵	32FUH-20-2.5 H=6m P=1.1kw Q=2.5m ³ /h	台	2		
25	絮凝剂搅拌机	80r/min 5.5KW 304 不锈钢	套	2		
26	超声波液位计	pH0~14.4-20ma 输出	台	2		
27	絮凝剂投加泵	GM0050 计量泵 P=0.25KW	台	3	2 用 1 备	
28	酸卸料泵	32FUH-20-2.5 P=1.1kw	台	1		
29	酸提升泵	CQB25-20-100F P=0.37kw	台	2	1 用 1 备	
30	潜水渣浆泵	ZJQ-30-30-7.5 Q=30m ³ /h H=30m P=7.5KW	台	2	1 用 1 备	
31	污泥浓缩池污 泥泵	Q=20m ³ /h P=5.5KW	台	2	1 用 1 备	
32	中心传动刮泥 机	ZHNG-10.0*6.7-GZ-A 功率 3kw	套	1		
33	潜水渣浆泵	ZJQ-30-30-7.5 Q=30m ³ /h H=30m P=7.5KW	台	2	1 用 1 备	
34	超声波液位计	0-5 米, 4-20ma 输出	台	1		
35	行车式吸泥机	HGX-10.6 跨距 10.6m, 泵吸式, 过流 不见 304 不锈钢	台	1		

(六) 主要药剂

主要药剂主要为混凝沉淀池投加混凝剂生物制剂、石灰和聚丙烯酰胺等，建设项目主要药剂用量详细见表 3。

表 3 本项目污水处理药剂一览表

序号	主要原材料用量	单位	用量
1	生物制剂	t/a	175.2
2	熟石灰	t/a	481
3	PAM	t/a	2.92
4	硫酸	t/a	49.5

(七) 劳动定员

废水处理站采用三班工作制度，每班两人，定员 6 人，年运行天数 365 天，均为梅子窝原有员工，不新增员工。

（八）运行成本计算

- ①电费：根据建设单位提供资料约为 0.34 元/ m^3 废水。
- ②药剂费：根据中试结果，项目含砷渗水采用生物质深度处理的药剂成本约为 0.48 元/ m^3 废水。
- ③人工费：污水厂定员 6 人，按平均每人 40000 元/年·人计算，人工费约为 0.16 元/ m^3 废水。
- ④运行成本：综合药剂费、电费及人工费，废水处理站运行成本约为 0.98 元/ m^3 废水。

NO.16PQIS0

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

(1) 废水

梅子窝矿业的生产废水主要来自于坑下采矿涌水、选矿废水和生活污水。

① 坑下涌水:

梅子窝矿业的坑下水主要来源于雨季地表水裂隙渗透，梅子窝矿业综合利用井下涌水，为采矿和选矿生产服务，把废水变为生产用水。

② 选矿废水:

选矿尾水经尾砂沟中投加药剂沉淀后全部排入尾矿库内自然沉淀，在尾矿库沉淀区建有水泵房，一部分沉淀后的清水抽回选矿车间循环使用，多余清水经尾矿库泄洪口外排，由于梅子窝矿业采用重选工艺，污染物极少，能够达标排放，根据始兴县环境监测站 2016 年 11 月监测数据（附件 4，监测阶段水量为 2560t/d，进水和出水水质详细见附表 4）可知，建设项目废水达到《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准。

③ 生活污水

梅子窝矿业厂区未设置浴室，只产生极少量的洗手、冲地用的生活污水，该废水污染较轻，直接进入矿区水沟，不会对环境产生污染。在厂区内设置职工简易厕所，当地农民定期清掏，作为肥料使用。

(2) 废气

采矿废气：矿井内采用“风、水结合，以风为主”的综合防治措施。通风是控制矿山空气中有毒有害气体浓度的最主要和最有效的方法。在凿岩时还采取湿式凿岩作业、爆破堆喷雾洒水、定期巷壁清洗和溜井口喷雾洒水等降尘措施。经以上措施后能够保证作业面的 $TSP < 6\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）颗粒物第二时段二级最高允许排放浓度 $120\text{mg}/\text{m}^3$ 的排放要求。

选矿废气：采用湿式破碎方式，并在各段破碎入口设置水雾除尘装置，使矿石保持湿润，可降低粉尘 90%以上。

尾矿库、废石场粉尘：加强尾矿库边坡的复垦和绿化工作，且采用喷淋设备对废石场进行洒水降尘，则尾矿库及废石场产生的扬尘量很小，对周围环境基本没有影响。

运输扬尘：矿区内运输的路程较短，且区外道路均为水泥路面，扬尘量极少，只要企业在运输矿石过程中控制车速，且运输沿途适量进行洒水降尘后，运输扬尘对周围环境影响不大。

（3）噪声

矿区噪声来源主要为采矿噪声，包括井下爆破噪声和井下机械噪声、选矿噪声及压风机噪声。梅子窝钨矿采取了放中小炮、微差爆破、统一放炮时间等措施，将爆破噪声对周围环境的影响降到最低，井下机械噪声主要包括采掘机械噪声和井下装卸噪声，虽然源强较高，但主要局限在井下巷道中传播，且由于传播距离较远，对地面声环境的影响不大。选矿噪声主要来源于选矿设备及相关的辅助设备等，均属高噪声设备，主要声源的噪声源强为 85~115 dB。

（4）固体废物

矿区产生的固体废弃物主要包括生活垃圾，矿区生活垃圾产生量约为 34.86t/a。矿区办公楼附近设有垃圾池，有矿区人员定期对其进行清理。

NGQPQIS0

建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等):

1.地理位置

韶关梅子窝矿业有限责任公司位于始兴县城南东 151°方向, 平面距离 23km, 行政区划属韶关市始兴县罗坝镇管辖。矿区向北有简易公路接 S343 省道通达始兴县城, 运距 35km, 与韶赣高速公路 (S10) 和 G323 国道连接, 始兴县城西行 65km 至韶关市, 与京广铁路、武广高铁和京珠高速公路 (G4) 衔接, 县城往东 180km 至江西赣州市, 交通比较方便。

污水处理厂项目位于韶关梅子窝矿业有限责任公司尾矿库下游, 地理坐标为 N24.816927°, E114.202329°。

2.地形、地貌

始兴境内山地丘陵交错, 溪谷纵横, 大小盆地错落其间, 山地丘陵占全县总面积的 75%以上, 其次为河谷盆地和山间谷地。山势大都从东北伸向西南, 具有山势高峻、河流密布、沟谷幽深的地貌特征。

浈江沿岸散布着马市、黄田、黄江、水口和总甫等一连串小盆地, 为浈江冲积而成。墨江流域以县城大盆地面积最大, 为粤北最大的小平原, 东西长 22km, 南北宽约 5km, 地势东高西低, 平均海拔 100-110m, 为墨江冲积而成。盆地地势平坦, 耕地面积 90958 亩, 占全县耕地面积的 45%, 土壤肥沃, 有“粤北粮仓”之称。

丘陵主要分布在北部南北山之间, 以及浈江、墨江河盆地边缘地带。一般在海拔 400m 以下, 如县城大盆地南侧的南蛇岭、围溪岭和县城北面的丹凤山等相对高度几十米, 坡度和缓, 顶部浑圆, 多属沙页岩、砾岩和红岩构成。浈江沿岸两侧在 ~~马市~~ 以上地区, 属紫红色砂岩丘陵。丘陵面积 411810 亩, 占全县土地总面积的 12.63%。

台地多分布在丘陵附近和盆地边缘区, 面积不大, 相对高度较小, 以马市、城郊和顿岗等分布较多, 主要是沉积岩构成, 还覆盖着深厚的红土层或黄土层。

县境山脉属南岭山脉的一部分, 山势大都东北—西南走向, 主要山脉有北部最高峰观音栋, 属花岗岩, 横贯始兴与南雄之间, 自东北向西南走向, 海拔 1428m; 东部山峰也属花岗岩, 沿江西省界向东北伸展, 其主要山峰方洞顶、黄狗条、乌

梅嶂、关刀坳等均在海拔 900m 以上；南部的饭池嶂、石鼓脑、七星墩等均在海拔 1000m 以上，沿翁源、曲江县界两面伸展，形成了沟谷交错的多样地貌。

3. 气候、气象

始兴县属中亚热带湿润性的季风气候，深受冬季风和夏季风的影响，光照充足，雨量充沛，气候时空分布相差较大，四季分明，冷暖交替较明显，具有明显的干湿季节，光温比较集中于 6 月份至 9 月份，降雨量比较集中于 4 月至 8 月份。

县境的主要气候特点是：全年热量充足，冷暖交替明显，春季低温阴雨寡照，夏季炎热高温多湿，秋季昼暖夜凉气爽，冬季寒冷干燥多霜雨稀。年平均温度 19.6 度，月平均最高气温 31.5℃，月平均最低气温 9℃；年平均日照 1582.7h；太阳辐射总量 102.1kcal/cm²；年有霜日平均 15 天，无霜期 298 天；年降雨量 1468mm，春末夏初雨量集中，4-6 月雨量平均 680mm，占全年总雨量的 46.3%，11 月至次年 1 月降雨量少，为 156.2mm，占全年降雨量的 11%。年内风的频率以东风居首，东北风次之，年平均风速为 1.6m/s。

4. 水文

始兴县河流众多，大小河流 220 条。主要河道共有 6 条，主河道长 271.6 公里，共计流域面积 2190 平方米。雨量充沛，河流深切多水，河床比降大，全县水能资源理论蕴藏达 13.68 万 KW，其中可开发量为 12.8 万 KW，年发电量可达 4.77 亿 KW.h。地下水资源总储量多年平均值为 5.44 亿立方米。主要河流有浈江、墨江、澄江。

项目所在地主要地表水为罗坝水和山涧小沟，山涧小沟长约 10km，最后汇入罗坝水。

5. 自然资源

始兴县森林资源丰富，是全国闻名的林业县，是全国森林资源、林政管理示范点和国家林业综合发展示范县，全县有林面积 17.34 万公顷，占全县总面积的 82%，森林覆盖率达 75.2%。2010 年，荣获“中国绿色名县”称号，被省政府确定为全省三个“南岭山地森林生态及生物多样性功能区生态发展试点县”之一。

始兴县矿产资源丰富，种类繁多，有钨、锡、锌、铜、铁、石英、钾长石、花岗石、绿柱石、瓷土、稀土、高岭土、煤炭等。其中石英矿储量约 16 万吨，萤石矿储量约 25 万吨，钾长石储量约 16 万吨。

全县水电蕴藏量 13.68 万 KW，人均拥有水资源总量为 7361 立方米，远远高于全省人均拥有的水资源总量，已建成水电站 219 座，年发电量 4.77 亿千瓦时，电力资源丰富，供电可靠率达 100%。

始兴县拥有丰富的土地资源，人均占有土地面积为全省之最，县城一带是粤北最大的小平原，面积达 10 万亩。山区主要以食用菌、木材产业为主，是广东省最大的香菇生产基地和广东省最大的商品材生产基地；平原地区以水稻、黄烟、蚕桑、蔬菜、水果等产业为主，是全国商品粮生产基地县、国家级蚕桑农业标准化示范区、全国无公害蔬菜生产示范基地县、中国枇杷之乡和中国杨梅之乡，全国首批四个“争创全国‘三绿工程’示范县”之一。

NQIEPQIS®

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

1、行政划分

始兴县位于广东省北部，居岭南交通要冲，人杰地灵，物阜民丰，是盛唐名相张九龄、明朝户部尚书谭大初、抗日名将张发奎和当代著名数学家朱熹平的故乡，古称“粤北粮仓”，今誉“南岭明珠”。全县现有户籍人口 24.7 万，总面积 2174 平方公里。现辖太平、马市、顿岗、罗坝、城南、沈所、司前、隘子、澄江、深渡水 10 个乡镇，居住着汉、瑶、畲等多个民族。

2、经济概况

2013 年，始兴与广东省商业联合会签订战略框架协议，成为“广东百家商会山区行”试点县之一。2015 年，始兴与东莞塘厦镇签订《塘厦始兴民营企业基地合作开发协议》，全力推动两地对口帮扶工作取得突破性进展。

2015 年，始兴县域经济实力进一步提升，实现生产总值 74.68 亿元，地方财政一般预算收入 3.85 亿元，固定资产投资完成 60.77 亿元，社会消费品零售总额 16.98 亿元，外贸进出口总额 2.26 亿美元，实际利用外资 683 万美元，金融机构贷款余额 35.39 亿元。

2016 年，始兴将积极适应新常态，主动融入珠三角，切实坚守民生和生态两条底线，全力主攻“三区”建设，全面推进新型工业化、新型城镇化、农业现代化和旅游全域化，促进经济平稳健康发展，保持社会和谐稳定，为实现“十三五”规划目标开好头、起好步。

3、其他概况

始兴是生态古郡、恐龙之乡、温泉之乡、围楼之乡，积淀了浓郁的客家文化底蕴，孕育了丰富的旅游资源，主要名胜古迹有“物种宝库，岭南明珠”、“世界生物圈保护区”——车八岭国家级自然保护区，全国重点文物保护单位、“岭南第一大围”——满堂客家大围，东湖坪民俗文化村、沈所铜钟寨、汉代城堡、秦汉烽火台、生态瑶乡深渡水以及大量的高热温泉和青山绿水、清泉叠瀑。2008 年，“丹霞山——东湖坪民俗文化村——满堂客家大围——车八岭保护区”入选“广东自驾游十佳线路”。2009 年 11 月，始兴县荣获全国五十佳“中国最美的小城”的光荣称号。2010 年，荣获“中国优秀生态旅游县”称号。2011 年，荣获“中国围楼文化之乡”和“中国地名文化遗产——千年古县”称号。2012 年，荣获“中国魅力文化生

态旅游目的地”。2013年，被评为广东省农村环境连片整治示范县。2014年，被评为“中国最具魅力自驾游目的地”。2015年，“岭南第一围”满堂客家大围成功创建国家3A级景区。

项目选址附近无风景名胜区、自然保护区及文物保护单位等需特殊保护单位。

NQEPQIS®

环境质量状况

建设项目所在地区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地表水、地下水、声环境、生态环境等）：

一、大气环境质量现状

根据《韶关市环境保护规划纲要（2006~2020）》（韶府发[2008]210号）的规定，本项目所在地周围空气环境质量功能区划为二类功能区，因此，应执行环境空气质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。根据《韶关市环境监测年鉴（2016年度）》资料显示的环境监测数据，始兴县2016年环境空气质量良好，二氧化硫、二氧化氮、PM₁₀和PM_{2.5}均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，具体如表4所示。

表4 2016年始兴县空气质量监测结果表（摘录）单位：mg/m³

地方	污染物名称	年均浓度	标准值
全县	NO ₂	0.022	0.04
	SO ₂	0.017	0.06
	PM ₁₀	0.043	0.07
	PM _{2.5}	0.028	0.035

二、水环境现状

项目所在地主要地表水为罗坝水和山涧小沟，本项目外排污水经约10km山涧小沟后纳入罗坝水。根据《广东省水环境功能区划》（粤环（2011）14号），罗坝水从始兴饭池嶂到始兴瑶村段长约56km，主要功能属综合用水功能，水质目标执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ类标准。山涧小沟尚无功能区划，根据《关于韶关梅子窝矿业有限责任公司梅子窝矿区建设项目环境功能及其执行标准的函》（详见附件5），山涧小溪适用《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。

根据《韶关市环境监测年鉴（2016年度）》资料显示的环境监测数据，建设项目下游的墨江断面水质状况良好，从而推断出建设项目所在水系水质状况良好。墨江2016年断面出水水质数据详见表5。

表5 地表水监测及评价结果（摘录）（单位：mg/L，除pH为无量纲）

监测断面	pH值	氨氮	COD	挥发酚	砷	六价铬	硫化物
墨江	6.84	0.151	11.2	0.0010	0.0076	0.002	0.004
Ⅱ类标准限值	6~9	0.5	15	0.002	0.05	0.15	0.1

III类标准限值	6~9	1.0	20	0.005	0.05	0.15	0.2	
监测断面	铅	汞	锌	总磷	镉	石油类	/	
墨江	0.0010	0.00002	0.007	0.02	0.0001	0.03	/	
II类标准限值	0.01	0.00005	1.0	0.10	0.005	0.05	/	
III类标准限值	0.05	0.0001	1.0	0.20	0.005	0.05	/	

3、声环境现状

根据《关于韶关梅子窝矿业有限责任公司梅子窝矿区建设项目环境功能及其执行标准的函》，本项目拟建区域为环境噪声2类标准适用区，执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类功能区的标准(昼间60dB(A)、夜间50dB(A))。

周边除了无大型工况企业，建设项目所在矿区也离周边敏感点较远，超过了200m范围，周边噪声环境质量良好。

4、生态环境质量

项目所在地植被覆盖度较高，群落结构较差，生物总量与生物多样性较低。总的来说，矿区植被生态环境质量已受到一定破坏。建设项目所在区域，由于受人类生存、生活影响较大，植被破坏，鸟类、哺乳类和爬行类等从种类的数量上都有一定的减少。评价区域大部分土地利用现状为林地，自然生态环境优雅，土地处于较洁净的状态。

综上所述，本项目所在区域环境质量现状总体良好。

NQEPQIS®

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

项目简易四至图如图 4 所示，主要环境保护目标如表 6 所示：



图 4 项目敏感点目标分布图

表 6 主要环境保护目标

名称	方位	最近距离 m	影响要素和保护目标
黄坭堰	NNW	1860	
松树堰	N	1800	
磨刀坑	E	2850	

	梅子窝生活区	SW	1000		
	十三栋房	S	2250		
	嶂下	S	2350		
	小安瑶民村	SE	2780		
	打排坝	SE	2950		
	瑶民村	SE	3160		
	山涧小溪	——	——	水质达到《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类标准	
	罗坝河	——	——	水质达到《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) II类标准	

NQIEPQIS®

评价适用标准

 环境质量标准	<p>1. 环境空气质量标准执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中的二级标准, 见表 7。</p> <p style="text-align: center;">表 7 环境空气质量标准 (GB3095-2012 摘录)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">项目</th><th colspan="3">浓度限值 (mg/m³)</th></tr> <tr> <th>年平均</th><th>日平均</th><th>小时平均</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>二氧化硫</td><td>0.06</td><td>0.15</td><td>0.50</td></tr> <tr> <td>二氧化氮</td><td>0.04</td><td>0.08</td><td>0.20</td></tr> <tr> <td>PM₁₀</td><td>0.07</td><td>0.15</td><td>—</td></tr> <tr> <td>PM_{2.5}</td><td>0.035</td><td>0.075</td><td>—</td></tr> </tbody> </table> <p>2. 建设项目无名小溪水环境质量执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准, 罗坝河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) II类标准, 具体标准见表 8。</p> <p style="text-align: center;">表 8 地表水环境质量标准 (摘录) mg/L</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">序号</th><th rowspan="2">指标项目</th><th colspan="2">水质标准</th></tr> <tr> <th>III类</th><th>II类</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>pH</td><td>6~9</td><td>6~9</td></tr> <tr> <td>2</td><td>氨氮</td><td>1.0</td><td>0.5</td></tr> <tr> <td>3</td><td>COD_{Cr}</td><td>20</td><td>15</td></tr> <tr> <td>4</td><td>挥发酚</td><td>0.005</td><td>0.002</td></tr> <tr> <td>5</td><td>砷</td><td>0.05</td><td>0.05</td></tr> <tr> <td>6</td><td>铬 (六价)</td><td>0.05</td><td>0.05</td></tr> <tr> <td>7</td><td>硫化物</td><td>0.2</td><td>0.1</td></tr> <tr> <td>8</td><td>石油类</td><td>0.05</td><td>0.03</td></tr> <tr> <td>9</td><td>总磷</td><td>0.2</td><td>0.1</td></tr> <tr> <td>10</td><td>铜</td><td>1.0</td><td>1.0</td></tr> <tr> <td>11</td><td>锌</td><td>1.0</td><td>1.0</td></tr> <tr> <td>12</td><td>氰化物</td><td>0.2</td><td>0.05</td></tr> <tr> <td>13</td><td>铅</td><td>0.05</td><td>0.01</td></tr> <tr> <td>14</td><td>镉</td><td>0.005</td><td>0.005</td></tr> <tr> <td>15</td><td>汞</td><td>0.0001</td><td>0.00005</td></tr> <tr> <td>16</td><td>溶解氧</td><td>5</td><td>6</td></tr> </tbody> </table> <p>3. 环境噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 2类标准, 具体标准见表 9:</p>				项目	浓度限值 (mg/m ³)			年平均	日平均	小时平均	二氧化硫	0.06	0.15	0.50	二氧化氮	0.04	0.08	0.20	PM ₁₀	0.07	0.15	—	PM _{2.5}	0.035	0.075	—	序号	指标项目	水质标准		III类	II类	1	pH	6~9	6~9	2	氨氮	1.0	0.5	3	COD _{Cr}	20	15	4	挥发酚	0.005	0.002	5	砷	0.05	0.05	6	铬 (六价)	0.05	0.05	7	硫化物	0.2	0.1	8	石油类	0.05	0.03	9	总磷	0.2	0.1	10	铜	1.0	1.0	11	锌	1.0	1.0	12	氰化物	0.2	0.05	13	铅	0.05	0.01	14	镉	0.005	0.005	15	汞	0.0001	0.00005	16	溶解氧	5	6
项目	浓度限值 (mg/m ³)																																																																																																
	年平均	日平均	小时平均																																																																																														
二氧化硫	0.06	0.15	0.50																																																																																														
二氧化氮	0.04	0.08	0.20																																																																																														
PM ₁₀	0.07	0.15	—																																																																																														
PM _{2.5}	0.035	0.075	—																																																																																														
序号	指标项目	水质标准																																																																																															
		III类	II类																																																																																														
1	pH	6~9	6~9																																																																																														
2	氨氮	1.0	0.5																																																																																														
3	COD _{Cr}	20	15																																																																																														
4	挥发酚	0.005	0.002																																																																																														
5	砷	0.05	0.05																																																																																														
6	铬 (六价)	0.05	0.05																																																																																														
7	硫化物	0.2	0.1																																																																																														
8	石油类	0.05	0.03																																																																																														
9	总磷	0.2	0.1																																																																																														
10	铜	1.0	1.0																																																																																														
11	锌	1.0	1.0																																																																																														
12	氰化物	0.2	0.05																																																																																														
13	铅	0.05	0.01																																																																																														
14	镉	0.005	0.005																																																																																														
15	汞	0.0001	0.00005																																																																																														
16	溶解氧	5	6																																																																																														

表 9 声环境质量标准 (摘录) L_{eq} : dB(A)

类 别	昼 间	夜 间
2类	≤ 60	≤ 50

NONEPQIS \emptyset

1、根据《关于韶关梅子窝矿业有限责任公司梅子窝矿区建设项目环境功能及执行标准的函》详细见附件 5, 污水处理厂排水水质执行生产废水执行《广东省水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中第一类污染物排放标准和第二时段一级标准, 见表 10。

表 10 废水排放标准 (单位: mg/L, pH 除外)

污染物	pH值	COD _{Cr}	SS	总磷	硫化物	挥发酚
排放限值	6-9	90	70	0.5	0.5	0.3
污染物	石油类	砷	汞	镉	总铬	氰化物
排放限值	5	0.5*	0.05	0.1	1.5	0.3
污染物	锌	锰	铅	铜	六价铬	氨氮
排放限值	2.0	2.0	1.0	0.5	0.5	10

*备注: 建设单位与设计施工方签订了砷的外排水质标准为 0.3 mg/L。

2、污水处理厂废气排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中恶臭污染物厂界二级新建排放标准, 见表 11:

表 11 《恶臭污染物排放标准》(摘录)

项目	氨(mg/m ³)	硫化氢 (mg/m ³)	臭气浓度 (倍)
二级标准	1.5	0.06	20

3、噪声排放标准施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011), 运营期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准 (昼间 60dB (A), 夜间 50dB (A)), 见表 12:

表 12 噪声限值 dB (A)

建筑施工场界环境噪声排放标准	
昼间	夜间
70	55
工业企业厂界环境噪声排放标准	
60	50

总量控制指标

建议总量分配 CODcr: 38.89 t/a, 氨氮 0.438t/a。

None

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

本污水处理厂污水处理工艺流程如图 5 所示：

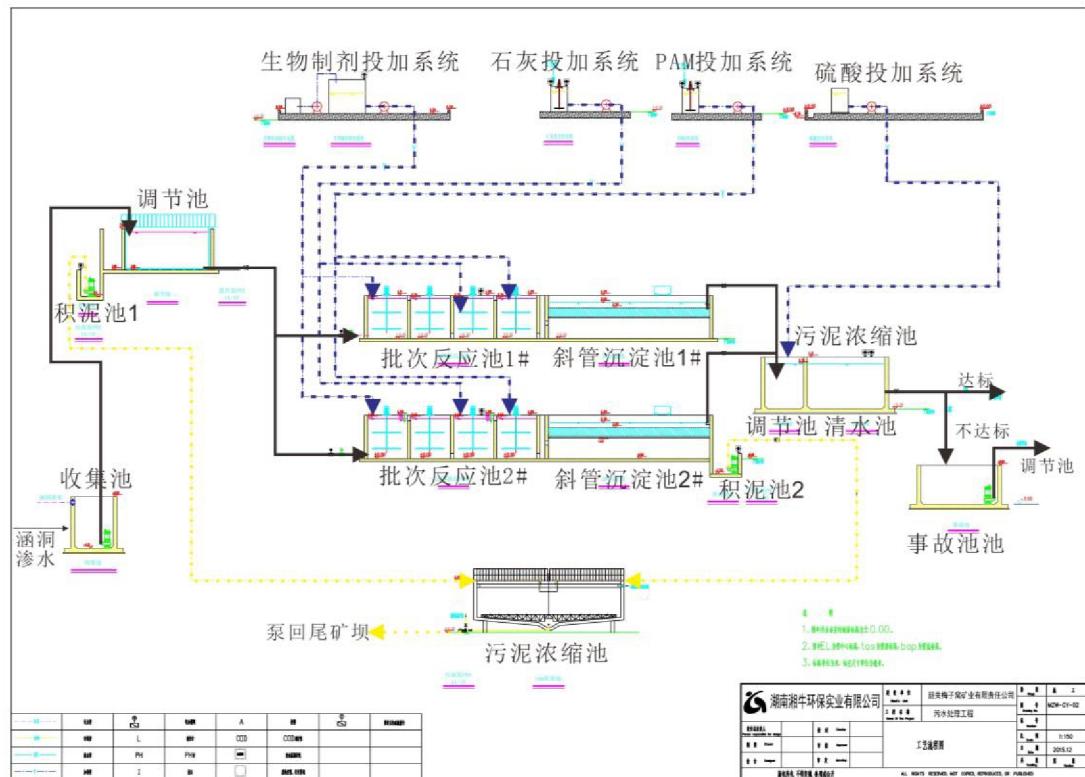


图 5 污水处理工艺流程图

建设项目生物制剂深度处理工艺流程说明：

- ① 韶关梅子窝矿业有限责任公司污水处理工程规模为 4000m³/d。
- ② 韶关梅子窝矿业有限责任公司涵洞渗水经收集池采用泵提升进入调节池进行水质和水量的调节，调节后批次反应池，在批次反应池中加入生物制剂、石灰和 PAM 吸附絮凝剂后进入沉淀池实现固液分离，固液分离后进入清水池，在清水池中用硫酸调节池 pH 值在 6~9 后达标外排，在项目废水不达标的情况下排入事故应急池暂存应急处理，事故应急池和调节池相连进行二次处理。
- ③ 集泥池和沉淀池污泥经污泥浓缩池脱水处理后，污泥浓缩池的底泥用泵泵回至尾矿库处理，上清液自流如调节池。

建设项目产排污环节：主要为污泥浓缩池产生的压缩污泥等设施部分产生少量臭气和设备运营阶段产生的噪声。

主要污染工序：

建设期：

项目建设期产生的环境影响因子有废气、废水、噪声、固体废弃物等，主要的产污环节如下：

(1) 扬尘

建筑施工场内易产生施工扬尘，其主要由于土石方开挖和进出场运输车辆引起的，会使施工场及其出入口 500 米路段内的两侧 30 米区域内产生扬尘污染。

(2) 废水

本工程施工现场不设置临时住所和生活用房，不产生生活污水。

施工废水主要为生产废水，建设期生产废水主要来源于砼搅拌系统、砂石料清洗、砼养护，废水量在施工高峰期时约为 5m³/d，主要污染物为悬浮物：5000mg/L，并含有少量石油类污染物。建设单位拟在施工场周围设置废水收集沟并设置二级沉淀池，尽量将生产废水收集至二沉池处理后用于各易扬尘点洒水，不外排。

(3) 噪声

施工过程中使用的挖掘机、混凝土搅拌机、振捣器等施工设备会产生较大的噪声，噪声强度为 75dB (A) ~105dB (A)。详见表 13。

表 13 施工设备噪声源强

序号	设备名称	噪声dB(A)
1	挖掘机	75~85
2	混凝土搅拌机	80~90
3	振捣器	100~105

(4) 固体废物

本工程土石方在场内可平衡，无弃渣。

(5) 水土流失

根据《开发建设项目水土保持方案技术规范》(SL204-98)，水土流失侵蚀量由下式计算：水土流失侵蚀量 = 样方流失侵蚀量×水土流失面积

其中，样方流失侵蚀量采用 HJ/T2.3-93 推荐式计算：

$$A=0.247 \times R_e \times K_e \times L_I \times S_I \times C_t \times P$$

A ——样方流失侵蚀量 (kg/m²·a)；

R_e ——年均降雨侵蚀因子, 取韶关市 2001~2005 年的平均值, $R_e=224.51$;

$$R_e = \sum_{i=1}^{12} 1.735 \times 10^{1.5 \times \lg(Pi^2 / Pa) - 0.818}$$

K_e ——降雨侵蚀因子; 该区主要为壤土, 有机质含量约为 2%, K 取值 0.25;

L_I ——坡长因子; $L = (0.0451I)^m$, m 的取值: $I > 0.1$ 时取 0.6, $I < 0.005$ 时取 0.3, 一般取 0.5;

S_I ——坡度因子, $S_I = 0.065 + 4.5I + 65I^2$, I 为坡度, 取 0.006;

C_t ——植物覆盖因子, 建设期为裸露, 取 1;

P ——侵蚀控制措施因子, 无任何防护措施时取 1。

本项目占地 1500m², 坡度因子取 0.003, 根据上述参数可计算本项目水土流失量约为 0.98t/a, 工程拟在半年内完工, 水土流失一般持续到完工后半年, 本项目按 1 年计算, 故无任何防治措施时水土流失总量为 1.47 t。

运营期:

(1) 废水

项目工作人员 6 人, 为原有员工, 生活污水采用格栅、化粪池预处理后回用于矿区绿化, 不外排, 生活污水对周边环境的影响忽略不计。

本项目主要外排废水为处理后的尾水, 尾水将先排放至山涧小溪, 最后进入受纳水体罗坝水。本项目工艺设计的进出水水质及主要污染物排放量见表 14:

表 14 处理系统进出水水质指标

项目	pH	COD _{Cr} (mg/L)	砷 (mg/L)	铅	镉	氨氮
设计进水水质	6~9	120	<5	<5	<0.1	<15
出水水质	6~9	90	0.5	1.0	0.1	8

(2) 废气

本项目废水属于重金属类污水, 有机物含量少, 污水处理工程无厌氧、好氧工序, 因此臭气量较少, 且厂区设置防护绿化隔离带, 污水处理厂臭气浓度≤20 (无量纲)。

(3) 固体废物

经类比同类型韶关石人嶂矿业有限责任废水处理站项目, 建设项目废水处

理设施会产生 610t/a 含水率约为 70%的污泥，沉淀池产生的污泥经污泥浓缩池浓缩后，通过污泥螺杆泵输送到尾矿库不外排。

(4) 噪声

污水处理厂内噪声较大的设备，如污水泵、污泥泵、轴流风机等均设在室内，根据类似企业类比，主要设备的噪声源强如表 15。

表 15 主要机械设备噪声表

序号	设备名称	噪声dB(A)
1	污水泵	85
2	污泥泵	85
3	轴流风机	90

NO.16PQIS0

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	阶段	排放源 (编号)	污染物 名称	处理前产生浓度 及产生量	排放浓度 及排放量
大气 污染物	施工期	施工现场	扬尘	无组织排放	无组织排放
水 污染物	施工期	施工现场	SS	生产废水 SS: 5000mg/L	0
	运营期	废水处理系统 4000m ³ /d	COD _{Cr} 氨氮 砷	120mg/L, 175.2t/a 5mg/L, 7.3t/a 10mg/L, 14.6t/a	23.9mg/L, 38.89t/a 0.684mg/L, 0.10t/a 0.30mg/L, 0.438t/a
固体 废弃物	施工期	施工现场	工程土石 方	工程土石方用于附近低洼地段回填	
	运营期	沉淀池	污泥	610/a	泵回尾矿库, 不外 排
噪声	施工期	挖掘机、电锯、 振捣棒、混凝土输送泵、等	机械噪声	75~100dB (A)	50~60dB (A)
	运营期	污水泵、污泥 泵、轴流风机 等	机械噪声	85~90 dB (A)	40~45dB (A)

主要生态影响 (不够时可附另页):

本项目为污染治理型项目, 主要生态影响为建设期基础开挖使地表植被遭到破坏, 地表裸露, 雨天特别是暴雨天气条件下, 开挖区域会产生局部水土流失, 经前述分析, 无任何防治措施时水土流失量为 1.47t/a。

本项目为污水处理厂, 项目建成运营后对韶关市梅子窝矿区生产污水有处理净化作用, 使污水中 COD_{Cr}、砷等实现达标排放, 有利于改善项目所在地的山涧小溪和罗~~项~~水水质, 对水生生态系统保护有较大作用。

环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

(1) 废气

施工扬尘主要产生于土石方开挖、弃土、建材装卸等作业以及运输产生的扬尘，由于施工场地位于山地，植被较多，因此施工扬尘影响一般较小。在不采取防护措施和土壤比较干燥时，开挖的最大扬尘量约为装卸量的 1%，在采取一定的防护措施和土壤较湿的情况下，扬尘起动风速估算为 1.2m/s，开挖的扬尘量小于装卸量的 0.2%。运输产生的扬尘是一个非常重要的污染源。根据类比调查，一般情况下，在施工场及其出入口 500 米路段内的两侧 30 米区域内产生扬尘污染。如果在施工期内对车辆行驶的路面实施洒水抑尘，每天洒水 4~5 次，可使扬尘减少 70%左右。限速行驶及保持路面的清洁是减少汽车扬尘的有效手段。

项目周围 1000m 范围内无居民点，由于植物的屏蔽作用，且施工单位将对扬尘采取洒水降尘处理，所以施工扬尘对周围环境影响不大。

建议项目采取以下措施：

①施工场地边界应设置围栏，并定时洒水压尘。

②土方挖填时抓斗不能扬起太高，应在施工边界围金属板，并定期洒水湿化地面。

③临时堆土、垃圾堆放应采取遮盖方式减少其受大风影响而产生扬尘污染。

④施工过程中使用的水泥、砂石等易产生扬尘的建筑材料应采取密封保存。施工工程中产生的建筑垃圾应及时清运，若在工地内堆置超过一周的，应覆盖防尘布、防尘网，定期除尘洒水。

⑤施工单位必须派专人清扫洒落在场地附近路段的尘土并定期清洗路面、尽量减少扬尘的产生，截断扬尘的扩散途径。

⑥进出工地的物料、渣土、垃圾运输车辆，应尽可能采用密闭车斗，并保证物料不遗撒外漏。若无密闭车斗，物料、垃圾、渣土的装载高度不得超过车辆槽帮上沿，车斗应用苫布遮盖严实。

⑦运输车辆进出场应冲洗轮胎，禁止带泥上路；项目应在运输线路定期洒水，运输车辆也应限速行驶，使运输扬尘对周边环境的影响在可接受范围内。

在采取以上措施后，可有效降低扬尘对周围环境影响。

(2) 废水

本工程施工现场不设置临时住所和生活用房，无生活污水产生；工程施工现场砼搅拌系统、砂石料清洗、砼养护等施工过程产生的施工废水量约为 5m³/d，其中主要污染物浓度为 SS: 5000mg/L，建设单位在施工场地内设置排水明沟对施工废水进行收集，并建临时沉淀池进行沉淀后废水全部用于施工现场、附近道路及部分物料的洒水，不排放，不会对当地水体造成不利影响。

（3）噪声

施工过程中使用的挖掘机、混凝土搅拌机、振捣棒等施工设备会产生较大的噪声，噪声强度为 75~105dB (A)。施工噪声随距离的衰减情况见表 16，可见，施工噪声的影响范围为噪声源的 50m 以内，对环境影响不大。

表 16 噪声的传播衰减表 单位: dB(A)

距离 (m)		25	50	100	150	200	300	500
噪声源强 (dB)	105	77	71	65	61	59	55	51
	100	72	66	60	56	54	50	46
	90	62	56	50	46	44	40	36
	80	52	46	40	36	34	30	26
	70	42	36	30	26	24	20	16

（4）固体废弃物

本项目的多余土用于附近低洼地段回填，工程土石方在场内可平衡，无弃渣。

（5）水土流失

水土流失可能造成以下影响：a.淤积沟渠和河道，影响排水和防洪，河流水质量下降；b.土壤肥力流失，造成土壤贫瘠；c.生态环境质量、景观质量下降。建议采取行之有效的水土保持措施，包括将基础开挖工作安排在降雨量少的季节进行、封闭施工、施工场地四周开挖防洪沟、弃土建筑垃圾及时清运等，该工程的水土流失程度可降至最低。

None PQIS \emptyset

营运期环境影响分析：

(1) 水环境影响分析

经尾矿库排洪涵洞渗透排出的选矿废水有少量的含砷离子或含砷化合物，为了响应国家对环境保护的号召，减少重金属特别是含砷重金属的污染物排放，控制重金属污染物的排放总量，韶关梅子窝矿业有限责任公司决定建设此废水工程并在项目排污口安装在线检测系统，确保出水水质达标。建设项目建成后可减少梅子尾矿库排出去的尾矿水中的重金属污染物并可大大减少环境污染事故发生，可见，由于污染物的削减，工程的实施不仅不会对山涧小溪和罗坝水水质造成不良影响，更能促进其水质净化，减轻水环境负担。建设项目减排量详细见表 17 所示。

表 17 建设项目减排量

项目	COD	NH ₃ -N	砷	铅
进水浓度 (mg/L)	120	5	10	5
出水浓度 (mg/L)	23.9 ^①	0.684 ^①	0.3 ^②	0.009 ^①
水量	4000m ³ /d, 146 万 m ³ /a			
减排量 (t/a)	140.31	6.30	14.16	7.29

*备注：①参照始兴县环境监测站 2016 年 11 月监测数据；②为建设单位与设计施工方签订了砷的外排水水质标准为 0.3 mg/L。

(2) 大气环境影响分析

废水属于重金属类污水，有机物含量少，污水处理工程无厌氧、好氧工序，因此臭气量较少，且厂区设置防护绿化隔离带，污水处理厂臭气浓度≤20 (无量纲)。为此本报告对项目的卫生防护距离进行计算，计算公式如下：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (B \cdot L^c + 0.25r^2)^{0.50} \cdot L^D$$

式中：

C_m: 浓度限值, mg/m³;

L: 工业企业所需卫生防护距离, m;

r: 有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径, m, 根据该生产单元面积 S (m²) 计算, r=(S/π)^{1/2};

A、B、C、D: 卫生防护距离计算系数;

Q_c: 工业企业有害气体无组织排放量可达到的控制水平。

卫生防护距离计算系数的取值见下表 18:

表 18 卫生防护距离计算系数

计算系数	5 年平均风速(m/s)	卫生防护距离 L (m)								
		L≤1000			1000<L≤2000			L>2000		
		工业大气污染源构成类别								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2~4	700	470	350	700	470	350	380	250	190
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	140
B	<2	0.01			0.015			0.015		
	>2	0.021			0.036			0.036		
C	<2	1.85			1.79			1.79		
	>2	1.85			1.77			1.77		
D	<2	0.78			0.78			0.57		
	>2	0.84			0.84			0.76		

卫生防护距离计算参数见表 19:

表 19 卫生防护距离计算参数

污染物名称	源强 Q_C (mg/Nm ³)	一次最高容许浓度值 (mg/Nm ³)
NH ₃	0.73	1.5
H ₂ S	0.046	0.06

根据前述计算公式及参数, 采用试差法进行计算, 可以计算得到以下结果:

表 20 卫生防护距离

排放类型	正常排放
卫生防护距离 L (m)	85

根据上述计算结果, 恶臭物质可影响的范围为 85m 半径的圆形区域。按照《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T3840-91) 中的规定, 卫生防护距离在 100m 以内时, 级差为 50m; 超过 100m 但小于 1000m 时, 级差为 100m。因此本项目的卫生防护距离可考虑为 100m, 该距离为污泥浓缩池到敏感点的距离, 与项目距离最近的敏感点应至少距离本项目厂界 100m, 以符合卫生防护距离要求。

本报告建议对本项目设置 100m 卫生防护距离。与项目距离 100m 范围内无敏感点, 可见本项目符合卫生防护距离的要求。

(3) 声环境影响分析

污水处理厂内噪声较大的设备有污水泵、污泥泵、轴流风机，均设在室内，根据类比，它们的噪声源强分别为 85 dB (A)、85 dB (A)、90 dB (A)，噪声随距离的衰减情况见表 20，可见，噪声的影响范围为噪声源的 10m 以内。建设单位针对不同噪声源分别设置了相应的减噪措施：

- ①尽量选用低噪声设备，同时加强保养和维护，并负责对操作工人进行培训，严格按操作规范使用各类机械设备；
- ②合理进行厂区平面布置，尽量将高噪声生产单元布置在厂区中央位置；
- ③高噪声生产设备设置减振基座、隔声罩、消声器等；
- ④加强厂区绿化，采用乔木、灌木、草木相结合的立体绿化方案。

采取以上措施可以使设备噪声源强减少约 20 dB(A)，噪声的影响范围在噪声源 5m 以内可以降至 56 dB(A)，在厂界可达标排放，对外界声环境影响很小。污水处理厂夜间不运行。

表 21 噪声的传播衰减表 单位：dB(A)

距离 (m)		2	3	5	10	15
噪声源强 (dB)	70	64	60	56	50	46
	85	79	75	71	65	61
	90	84	80	76	70	66
执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准，昼间 60 dB(A)，夜间 50 dB(A)						

(4) 固体废弃物环境影响分析

经类比同类型韶关石人嶂矿业有限责任废水处理站项目，建设项目废水处理设施会产生 610t/a 含水率约为 70% 的污泥，并根据建设项目中试结果该污泥为一般工业固体废弃物，该污泥通过污泥螺杆泵输送到尾矿库不外排。本项目工作人员产生的生活垃圾量较少，忽略不计。

可见，本项目产生的固体废弃物可得到妥善处置，对当地环境影响不大。

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	阶段	排放源 (编号)	污染物 名称	防治措施	预期治理 效果
大气 污染 物	施工期	施工场地	扬尘	采取“封闭施工、洒水降 尘”等措施	较好
水污 染物	施工期	施工场地	SS	收集至沉淀池处理后用于 施工场地洒水	较好
	运营期	沉淀池	COD _{Cr} 氨氮 砷	达标后由梅子窝污水处理 厂专用排水管自流排放	较好
固体 废弃 物	施工期	施工场地	生活垃圾和 工程土石方	工程土石方用于附近低洼 地段回填	较好
	运营期	沉淀池	污泥	经浓缩处理后由泵打回尾 矿库，不外排	一般
噪声	施工期	挖掘机、混凝 土搅拌机、振 捣棒等	机械噪声	施工噪声的影响范围为噪声源的 100m 范围以外，对环境影响不大	
	运营期	污水泵、污泥 泵、轴流风机 等	机械噪声	选用低噪声设备、减振基 座、隔声罩、消声器、合 理布局、加强绿化	噪声源的 5m 范围以 外，对环境 影响不大
生态保护措施及预期效果					
<p>①在建设期，合理施工布局，有计划地施工，避免大面积开挖，减少裸地面积，将基础开挖工作安排在降雨量少的季节进行、封闭施工、施工场地四周开挖防洪沟、弃土建筑垃圾及时清运等，防止水土流失。</p> <p>②在项目建成后，利用空地和发展预留地进行绿化，并保证绿化率及植被在该区域内均匀分布，采用乔木、灌木、草本相结合的立体绿化方案，绿化植物以新丰县本地物种为宜，并使植物的种类尽可能地多样化。</p> <p>③本项目为污水处理厂，项目建成运营后对韶关市梅子窝矿区生产污水有处理净化作用，使污水中 COD_{Cr}、砷等实现达标排放，有利于改善项目所在地的山涧小溪和罗坝水水质，对水生生态系统保护有较大作用</p> <p>以上各措施是行之有效的，可将项目实施过程对周围生态环境的影响程度降到最小。</p>					

结论与建议

结论：

1. 选址合理性

①本项目属于国家《产业结构调整指导目录》(2011年修订版)中“第一类 鼓励类/三十八、环境保护与资源节约综合利用/15.‘三废’综合利用及治理工程”、《广东省产业结构调整指导目录(2007年本)》中“第一类 鼓励类/二十六、环境保护与资源节约综合利用/18.‘三废’综合利用及治理工程”，《广东省生态发展区产业发展指导目录》(2014年本)中“第一类 鼓励类/ (二十九) 环境保护与资源节约综合利用 13、“三废”综合利用及治理工程”，项目符合当前国家和地方的产业发展政策。

②本项目位于生态严控区，根据《广东省环境保护规划纲要(2006~2020年)》，“陆域及近岸海域严格控制区内禁止所有与环境保护和生态建设无关的开发活动。”，本项目的实施有利于保障梅子窝外排废水的达标排放和下游水质安全，有利于保障周边及下游的环境保护，符合《广东省环境保护规划纲要(2006~2020年)》的要求。

③建设项目符合广东省始兴县发展和改革局、广东省始兴县住房和城乡规划建设局和广东省始兴县国土资源局的要求。

④本项目位于韶关梅子窝矿业有限责任公司尾矿坝下游，建设地交通便利，用水用电都比较方便便利，且闲置空地较多，便于工程的整体布局和建设中的防护措施的实施。工程所需的砂石料也较丰富。始兴县有直达的公路通往本项目建设场地，交通方便。

综上所述，本项目选址合理。

2. 建设项目周围环境质量现状评价结论

根据环境质量现状调查结果，厂址附近区域环境空气质量符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准；项目所在地主要地表水为罗坝水和山涧小沟，本项目外排污水经约 10km 山涧小沟后纳入罗坝水。山涧小沟执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类水质标准，并严格按照《关于加强河流污染防治工作的通知》(环发[2007]201号)的要求，总体判断项目所在区域水环境质量现状良好。目前该区声环境质量现状可达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类标准(昼间 60dB, 夜间 50dB)要求；矿区植被生态

环境质量已受到一定破坏。建设项目所在区域，由于受人类生存、生活影响较大，植被破坏，鸟类、哺乳类和爬行类等从种类的数量上都有一定的减少。评价区域大部分土地利用现状为林地，自然生态环境优雅，土地处于较洁净的状态。

综上所述，本项目所在区域环境质量现状总体良好。

3.项目建设对环境的影响评价分析结论

①施工期

a.扬尘：物料运输沿线的道路扬尘主要影响范围为进出场址附近 500m 路段两侧 30m 区域；施工扬尘影响范围为其下风向 20m 之内。由于采取了相应环保措施，其影响程度不大。

b.废水：施工废水中主要污染物为 SS，全部经沉淀后回用，无不利影响。

c.噪声：施工噪声强度为 75dB (A) ~100dB (A)，影响范围为噪声源的 50m 以内。对环境影响不大。

d.固体废弃物：本工程土石方用于附近低洼地段回填，对当地环境无不利影响。

e.水土流失：建设单位采取了行之有效的水土保持措施，该工程的水土流失程度可降至最低。

②运营期

a.恶臭类污染物：厂界臭气浓度可达标排放，以 50 米为卫生防护距离，该范围内无常住居民点，影响程度小。

b.废水：根据前面工程分析可知，污水厂建成后，可减少 COD_{Cr} 和砷等污染物向地表水的排放。可见，由于污染物的削减，工程的实施能促进罗坝水水质净化，减轻水环境负担。

c.噪声：经预测，生产噪声经措施削减和距离衰减后，在厂界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 要求，对外界声环境影响很小。

d.固体废弃物：沉淀池产生的污泥，通过污泥螺杆泵输送到 3#尾矿库，污泥不外排。项目产生的固体废弃物可得到妥善处置，对当地环境影响不大。

综上所述，本项目环境影响程度较小，是可接受的。

4.环保措施经济技术论证结论

①施工期环保措施

施工废水：沉淀处理后用于道路易扬尘点及部分物料堆存地洒水；

扬尘：物料覆盖运输、易扬尘点定时洒水；

施工噪声：选用低噪声设备、合理施工布置、设置声屏障等；

水土流失：合理施工布局，采取必要的水土保护措施。

②运营期环保措施

恶臭：合理布局，加强绿化，建议采用封闭式构筑物；

尾水：由专门暗管引至山间小溪排放；

噪声：合理布局、安装消声装置、加强绿化等；

固废：沉淀池产生的污泥，通过污泥螺杆泵输送到3#尾矿库，污泥不外排，与尾矿作为制作水泥砖的原材料。

以上各项环保措施经济可行、技术成熟，可达到良好的预期效果。

6.建议

项目建成后，对空地和预留地进行绿化，并保证绿化率及植被在该区域内均匀分布，采用乔木、灌木、草本相结合的立体绿化方案，绿化植物以新丰县本地物种为宜，并使植物的种类尽可能地多样化。

7、结论

本项目污水处理厂位于韶关梅子窝矿业有限责任公司尾矿坝下游，属于矿区污染物减排设施。项目实施有利于提高梅子窝矿业有限责任公司基础设施水平和改善罗坝水水质；针对项目实施过程产生的各种环保问题，建设单位均采取了积极有效的环保措施，经预测，其影响程度是可接受的。

综上所述，从环境保护的角度看，该项目是可行的。

NGQPQIS0

预审意见:

公 章

经办人:

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

NO.16PQIS0

公 章

经办人:

年 月 日

审批意见:

NEPQIS

经办人:

公章

年 月 日

附件1 发改局意见

广东省始兴县发展和改革局

关于韶关市梅子窝矿业有限责任公司投资项目 备案证的变更说明

韶关梅子窝矿业有限责任公司：

贵公司关于变更“污水处理工程”项目备案证（备案项目编号 140222462010011）项目总投资和主要生产能力情况的申请收悉。根据项目实际情况，同意将主要生产能力调整为 4000m³/d，项目估算总投资调整为 781.18 万元，其中土建投资 504.03 万元，设备投资 277.15 万元。其他备案内容不变，具体项目招投标和节能审查变更详见附件 1 和 2。



NS01NEP01S0

广东省企业基本情况投资项目备案证

NIÖMER
NÖMER

广东省企业基本建设投资项目备案证

项目名称	污水处理工程	项目建设地点	始兴梅子窝3号矿库以下
项目申请单位	韶关梅子窝矿业有限公司	申请单位经济类型	有限责任公司
项目建设性质	新建	主要建筑物	加药间、配电间、集水池、沉淀池
建设规模(或建筑面积)	1500.0 平方米	项目总投资	556.96 万元, 其中: 建设投资331.85 万元
产品名称	污水处理	进口设备用汇	0.0 万美元
主要生产能力	年处理污水24万吨	计划开工时间	二〇一四年一月
		计划竣工时间	二〇一四年十二月

备案项目编号 44020000000000000000

月十六日 二〇一四年

本备案证有效期为二年

http://sgtz.gditz.org/print/print_proof.jsp?id=1829e6fP1438971411aPP55a2

广东省发展和改革委员会监制

2014/1/16

附件 2 规划局选址意见

基本情况	建设项目建设项目名称	污水处理工程项目
建设单位名称	建设单位名称	韶关梅子窝矿业有限责任公司
建设项目依据	建设项目依据	备案项目编号 140222462010011
建设项目建设位置	建设项目建设位置	始兴梅子窝 3 号矿库以下
拟用地面积	拟用地面积	1409 m ²
拟建设规模	拟建设规模	
附图及附件名称		

遵守事项

- 一、建设项目建设情况一栏依据建设单位提供的有关材料填写。
- 二、本书是城乡规划主管部门依法审核建设项目选址的法定凭据。
- 三、未经核发机关审核同意，本书的各项内容不得随意变更。
- 四、本书所需附图与附件由核发机关依法确定，与本书具有同等法律效力。

中华人民共和国
建设工程项目选址意见书

选字第 2016—002 (规选4) 号

根据《中华人民共和国城乡规划法》第三十六条和国家有关规定，经审核，本建设项目建设项目符合城乡规划要求，颁发此书。

核发机关：始兴县住房和城乡建设局
核发日期：二〇一六年七月一日



附件3 国土局意见

广东省始兴县国土资源局

关于韶关市梅子窝矿业有限责任公司污水 处理工程项目的土地使用意见

经核实，韶关市梅子窝矿业有限责任公司污水处理工程项目建设用地拟选址在该矿区范围内，项目拟建设用地范围经我局核对始兴县土地利用现状图，使用地类为采矿用地，位于该公司的采矿范围内，并已核发国有建设用地土地使用权证（证号：始国用[1995]第090013号），因此原则上同意该项目使用土地建设，并依法依规办理其他用地手续。



NEP0150

附件 4 监测报告



始兴县环境监测站

监 测 报 告

(始)环境监测(水)字(2016)第135号

项目名称: 污水排放状况监测

受检单位: 韶关梅子窝矿业有限责任公司

监测类别: 监督性监测

报告日期: 2016年11月24日



始兴县环境监测站(盖章)

报告编制说明

1. 本报告只适用于监测目的范围。
2. 本报告涂改无效，无报告编写人、审核人、签发人签字无效。
3. 本报告无本站公章、骑缝章及  章无效。
4. 未经本站书面批准，不得部分复制本报告。

本站通讯资料：

联系地址：始兴县太平镇丹凤东路 5 号 始兴县环境监测站

邮政编码：512500

联系电话：(0751) 6973018 (办)

传 真：(0751) 6973013



一、监测目的

为加强对重金属污染企业的监测工作,按照相关要求,我站对韶关梅子窝矿业有限责任公司排放的废水进行监测。

二、企业信息

企业名称:韶关梅子窝矿业有限责任公司

地 址:广东省韶关市始兴县罗坝镇梅子窝

联系人:邓均权

联系电话:13922578071

电子邮箱:mzwahb@163.com

废水处理及排放情况:选矿废水经化学法处理后,通过尾砂沟排入尾矿库沉淀和净化,再从尾矿库涵洞总排口排出进入小溪,最后流入罗坝水。废水排口编号为FS-MZW-01。废水处理流程及监测点位见图1。

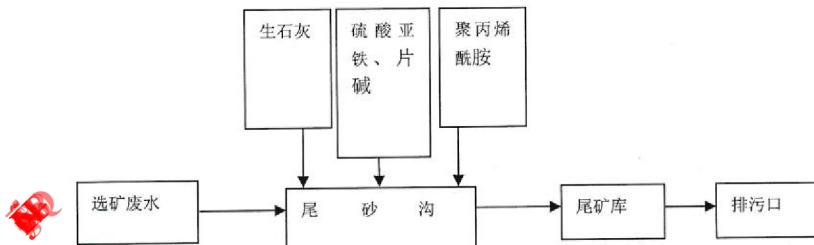
三、监测内容

监测点位布设:该企业污染源监测点位、监测因子见表1,废水处理流程图及监测点位图见图1。

表1 该企业污染源点位布点及监测因子

污染源类型	样品编号	监测位置	监测因子(19项)
污水	2016FS389	污水处理设施进口	水温、pH值、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、铜、锌、砷、汞、镉、六价铬、总铬、铅、硫化物、锰、色度、悬浮物
	2016FS390	污水排放口	水温、pH值、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、铜、锌、砷、汞、镉、六价铬、总铬、铅、硫化物、锰、色度、悬浮物、流量

图1 废水处理流程及监测点位



四、监测情况

受检单位：韶关梅子窝矿业有限责任公司

采样时间：2016年11月1日

天气状况：阴天

采样人员：肖文辉、朱玮

采样方式：手工瞬时采样

样品编号：2016FS389、2016FS390

样品类型：废水

分析时间：2016年11月1日~11日

分析人员：肖文辉、李文锦、卢建忠、谭丽、朱玮、卢剑花

监测时废水处理工况见表2

表2 抽测时该企业污水处理设施生产工况

内容	设计能力(t/d)	监测时实际量(t/d)	负荷(%)
废水处理设施	4000	2560	64

五、监测项目、监测方法、使用仪器及最低检出限

监测项目分析方法依据、监测仪器见表3。

表3 监测项目、分析方法依据、使用仪器及检出限

检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	检测仪器	最低检出限	单位
水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计法 GB/T 13195-1991	温度计	—	℃
pH值	水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	PHS-3C 精密 pH计	—	无量纲
化学需氧量	快速密闭消解法 《水和废水监测分析方法》 (第四版)国家环境保护总局 (2002年) 3.3.2.3	HB-I 多功能消解装置	5.0	mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	VIS-723G 可见分光光度计	0.025	mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	VIS-723G 可见分光光度计	0.01	mg/L
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	752 紫外可见分光光度计	0.05	mg/L

检测项目	检测标准(方法)名称及编号 (含年号)	检测仪器	最低检出限	单位
铜	水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	WFX-210 原子吸收分光光度计	0.004	mg/L
锌	水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	WFX-210 原子吸收分光光度计	0.004	mg/L
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-2100 双道原子荧光光度计	0.0003	mg/L
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-2100 双道原子荧光光度计	0.00004	mg/L
镉	水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	WFX-210 原子吸收分光光度计	0.002	mg/L
铅	水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	WFX-210 原子吸收分光光度计	0.009	mg/L
锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	WFX-210 原子吸收分光光度计	0.005	mg/L
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	VIS-723G 可见分光光度计	0.004	mg/L
总铬	水质 总铬的测定 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T7466-1987	VIS-723G 可见分光光度计	0.004	mg/L
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	VIS-723G 可见分光光度计	0.005	mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	BSA224S-CW 精密电子天平	4.0	mg/L
色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 GB/T 11903-1989	—	—	倍
流量	水质采样方案设计技术规定 HJ 495-2009	—	—	m ³ /h

六、监测结果

废水监测结果见表4

表4 废水监测结果

监测因子	采样位置(样品编号)		执行标准 《水污染物排放限值》 第二时段一级标准 标准值	单位	达标情况
	污水处理设施进口 (2016FS389)	污水排放口 (2016FS390)			
水温	20.1	20.3	—	℃	—
pH值	7.14	6.88	6~9	无量纲	达标
化学需氧量	45.6	23.9	≤90	mg/L	达标
氨氮	1.31	0.684	≤10	mg/L	达标
总磷	0.09	0.05	≤0.5	mg/L	达标
总氮	2.48	1.81	—	mg/L	—
铜	0.162	ND	≤0.5	mg/L	达标
锌	0.209	0.014	≤2.0	mg/L	达标
砷	1.02	0.192	≤0.5	mg/L	达标
汞	0.00354	0.00007	≤0.05	mg/L	达标
镉	0.007	0.002	≤0.1	mg/L	达标
铅	0.308	0.009	≤1.0	mg/L	达标
锰	0.558	0.017	≤2.0	mg/L	达标
六价铬	0.010	0.007	≤0.5	mg/L	达标
总铬	0.016	0.008	≤1.5	mg/L	达标
硫化物	0.014	0.009	≤0.5	mg/L	达标
悬浮物	687	39.6	≤70	mg/L	达标
色度	32	4	≤40	倍	达标
流量	/	320	—	m ³ /h	—

注: 1、“/”表示未监测该项目。

2、“—”表示标准里无此项目或无执行标准值。

3、“ND”表示低于方法最低检出限。



七、执行标准

执行标准见表5

表5 执行标准

监测类型	监测点位	依据名称	依据编码
污水	污水排放口	广东省地方标准《水污染物排放限值》 第二时段一级标准	DB44/26-2001

八、监测结论

该企业污水排放口排水中, 所监测的项目浓度符合广东省地方标准《水污染物排放限值》
(DB44/26-2001) 第二时段一级标准限值的要求。

——以下空白——

报告编写: 谭丽

审核: 陈文川

签发: 廖明周 (站长)

签发日期: 2016年11月25日

始兴县环境监测站(盖章)



5、功能区划划分

始 兴 县 环 境 保 护 局

关于韶关梅子窝矿业有限责任公司梅子窝 矿区建设项目环境功能及执行标准的函

韶关梅子窝矿业有限责任公司：

你公司《关于出具韶关梅子窝矿业有限责任公司梅子窝
矿区项目回顾性环境影响评价环境质量执行标准的函》及相关
资料收悉，根据国家颁布的《环境空气质量标准》
(GB3095-1996)及其修改单中规定的标准，《地表水环境质量
标准》(GB3838-2002)、《地下水质量标准》(GB/T14848-93)、《声
环境质量标准》(GB3096-2008)等国家标准的规定及我县该
地区的实际情况，其环境质量及执行标准如下：

一、环境质量标准

1 环境空气质量标准

环境空气执行《环境空气质量标准》(GB3095-1996)及其
修改单中的二级标准

2 地表水环境质量标准

罗坝河段执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中
的Ⅲ类标准，项目附近的山涧小溪适用《地表水环境质量标准》
(GB3838-2002)Ⅲ类标准管理

3 地下水环境质量标准

地下水执行《地下水质量标准》(GB/T14848-93)中Ⅲ类标

准

4 声环境质量标准

声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类区标准

5 土壤环境质量标准

矿区附近土壤环境质量执行《土壤环境质量标准》(GB15618-1995)中的三级标准

二、污染物排放标准

1. 项目废水排放执行广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中第二时段一级标准

2 大气污染物排放标准

废气排放执行《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中的第二时段二级标准

3 噪声排放标准

营运期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准



6、企业营业执照副本



建设项目环评审批基础信息表

填表单位(盖章):		韶关梅子窝矿业有限责任公司				填表人(签字):	邓均权		项目经办人(签字):	项目经办人		
建设项目	项目名称	韶关市梅子窝矿业有限责任公司污水处理工程				建设内容、规模	(建设内容: _占地1500m ² _, 新建污水处理工程_ _ 规模: _4000_ 计量单位: _m ³ /d_)					
	项目代码 ¹	140222462010011										
	建设地点	韶关梅子窝矿业有限责任公司										
	项目建设周期(月)	6				计划开工时间	2017年12月30日					
	环境影响评价行业类别	工业废水处理				预计投产时间	2018年12月28日					
	建设性质	新建(迁建)				国民经济行业类型 ²	污水处理及其再生利用					
	现有工程排污许可证编号 (改、扩建项目)					项目申请类别	新申项目					
	规划环评开展情况	不需开展				规划环评文件名						
	规划环评审查机关					规划环评审查意见文号						
	建设地点中心坐标 ³ (非线性工程)	经度	114.2023	纬度	24.8169	环境影响评价文件类别	环境影响报告表					
	建设地点坐标(线性工程)	起点经度		起点纬度		终点经度		终点纬度		工程长度(千米)		
总投资(万元)	781.18				环保投资(万元)	781.18		所占比例(%)	100.00%			
建设单位	单位名称	韶关梅子窝矿业有限责任公司		法人代表	曾繁荣	评价单位	单位名称	广东韶科环保科技有限公司		证书编号	国环评证乙字第2818号	
	统一社会信用代码 (组织机构代码)	4402222010022308		技术负责人	邓均权		环评文件项目负责人	陈学勇	联系电话	0751-8700090		
	通讯地址	始兴县罗坝镇韶关梅子窝		联系电话	13922578071		通讯地址	韶关市武江区惠民北路城市花园				
污染物排放量	污染物	现有工程 (已建+在建)	本工程 (拟建或调整变更)	总体工程 (已建+在建+拟建或调整变更)				排放方式				
		①实际排放量 (吨/年)	②许可排放量 (吨/年)	③预测排放量 (吨/年)	④“以新带老”削减量 (吨/年)	⑤区域平衡替代本工程 削减量 ⁴ (吨/年)	⑥预测排放总量 (吨/年)					⑦排放增减量 (吨/年)
	废水	废水量(万吨/年)		146.000			146.000	146.000	<input type="radio"/> 不排放 <input checked="" type="radio"/> 间接排放: <input type="checkbox"/> 市政管网 <input checked="" type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input type="radio"/> 直接排放: 受纳水体_			
		COD		38.890			38.890	38.890				
		氨氮		0.438			0.438	0.438				
		总磷					0.000	0.000				
		总氮					0.000	0.000				
	废气	废气量(万标立方米/年)					0.000	0.000	/			
		二氧化硫					0.000	0.000	/			
		氮氧化物					0.0000	0.000	/			
颗粒物						0.0000	0.000	/				
挥发性有机物						0.000	0.000	/				
项目涉及保护区 与风景名胜区的情况	影响及主要措施	名称		级别	主要保护对象 (目标)	工程影响情况	是否占用	占用面积 (公顷)	生态防护措施			
	生态保护目标				/		否		<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选)			
	自然保护区				/		否		<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选)			
	饮用水水源保护区(地表)				/		否		<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选)			
	饮用水水源保护区(地下)				/		否		<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选)			
	风景名胜区				/		否		<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选)			

注: 1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码

2、分类依据: 国民经济行业分类(GB/T 4754-2011)

3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标

4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量

5、⑦=③-④-⑤, ⑥=②-④+③