

项目名称	建设地点	环境影响评价机构	项目概况	污染防治措施
峨边三联矿业五渡工农村蒋沟洗选厂项目	峨边彝族自治县五渡镇工农村	中圣环境科技发展有限公司	项目总投资 2800 万元，占地 20.42 亩，建设浮选车间、员工宿舍及辅助设施，预计年处理铅锌原矿 30 万吨，达到年产铅品位 55.43% 的铅精粉 35000 吨，锌品位 50.78% 的锌精粉 38000 吨，硫品位 33.97% 的硫精砂 35890 吨的生产规模。	<p>(一) 施工期污染防治措施</p> <p>1、废水污染防治措施 施工期废水主要为施工场地生产废水以及施工人员产生的生活污水。 防治措施：施工废水主要为施工场地的冲洗及混凝土养护等。施工场地设置临时隔油沉淀池，经隔油、沉淀处理后，用于施工场地洒水，不外排。 生活污水经简易化粪池收集后作农肥，不外排。</p> <p>2、废气污染防治措施 本项目施工过程中对大气环境的污染主要为在开挖、材料运输等施工活动过程中产生的扬尘、施工机械废气及装修油漆废气。 防治措施：①文明施工，定期对地面洒水，并对撒落在路面的渣土尽快清除；②在施工场地对施工车辆实施限速行驶，同时施工现场主要运输道路尽量采用硬化路面并进行洒水抑尘；在施工场地出口放置防尘垫，对运输车辆现场用水清洗车体和轮胎，清洗用水统一由厂区沉淀池收集，循环利用，不得向水体排放；③禁止在风天进行渣土堆放作业，建材堆放地点相对集中，临时废弃土石堆场及时清运，并对堆场必须以毡布覆盖，不得有裸土，并且裸露地面进行硬化和绿化，减少建材的露天堆放时间；开挖出的土石方应加强围栏，表面用毡布覆盖，并及时将回填开挖土石方；④风速大于 3m/s 时应停止施工；⑤施工建设应使用商品混凝土；⑥场地内道路进行硬化处理，并对场地内周边暂未利用的裸土区域尽快进行绿化覆盖。此外，为进一步减轻扬尘污染，评价要求施工单位应落实施工现场管理“六必须”、“六不准”规定。 施工机械废气属间断性无组织排放，由于施工场地开阔，扩散条件良好，因此在采取相应的措施后能够做到达标排放。在装修油漆期间，施工单位在采用环保型油漆，加强室内的通风换气情况下，再加之项目所在场地扩散条件较好，从而，项目装修施工产生的油漆废气可实现达标排放。</p> <p>3、噪声污染防治措施 本项目噪声主要来源于施工机械、车辆噪声和运输车辆噪声。</p>

				<p>防治措施：①施工时采用降噪作业方式：施工机械选型时尽量选用可替代的低噪声的设备，对动力机械设备进行定期的维修、养护，避免设备因松动部件的振动或消声器的损坏而增加其工作时的声压级；设备用完后或不用时应立即关闭。②对各施工环节中噪声较为突出且又难以对声源进行降噪可能的设备装置，应采取临时围障措施，围障最好敷以吸声材料，以此达到降噪效果。③合理设计施工总平面图。结合项目外环境关系分析可知，为了尽可能的减轻项目施工对外环境产生的噪声污染，项目施工过程中应尽可能将木工房、钢筋加工间等产生高噪声的作业点置于整个项目场地的中部，有效利用噪声距离衰减作用，减轻施工噪声对居民的影响。④合理安排施工时间，在夜间(22:00~6:00)禁止使用高噪声设备，如推土机、挖掘机、打夯机、发电机、电锯等。对于确需夜间施工的施工活动，施工单位必须事前报经主管政府部门批准，同时执行建筑施工噪声申报登记制度，在工程开工15日前填写《建筑施工场地噪声管理审批表》，向当地环境保护主管部门申报，并于施工前两天公告附近群众。⑤运输车辆在经过敏感点时应限速、禁鸣，并定期对车辆进行保养。</p> <p>4、固体废物污染防治措施</p> <p>施工固体废物主要包括开挖土方、建筑垃圾和施工人员生活垃圾。</p> <p>防治措施：本项目施工场地不大，开挖方和回填方基本能保持平衡，无弃土产生。建筑垃圾首先应考虑废料的回收利用，对钢筋、钢板、木材等下角料可分类回收，交废物收购站处理；对不能回收的建筑垃圾应集中堆放，定时清运到指定垃圾场，以免影响环境质量。施工人员产生的生活垃圾经袋装收集运至五渡镇垃圾收集点，由环卫清运。</p> <p>(二) 营运期污染防治措施</p> <p>1、废水污染防治措施</p> <p>本项目产生的废水主要包括选矿工艺废水、化验废水及地坪冲洗废水及生活污水。废水总量为3674.85m³/d，其中沉淀池蒸发损耗35.57m³/d，则回用选矿生产废水量为3639.28m³/d，经污水处理站中和絮凝沉淀处理后，回用于选矿，不外排。</p> <p>食堂含油废水经隔油池隔油预处理后同其他生活污水一并经地埋式一体化污水处理设施处理后进入污水处理站絮凝沉淀处理后回用于选矿，不外排。</p> <p>2、废气污染防治措施</p>
--	--	--	--	---

			<p>项目磨矿采用水磨，故矿石在磨矿及后续工序为湿式矿浆，不会产生粉尘；矿石转运采用密闭皮带走廊，基本不产生粉尘。大气污染物主要来自原矿车间、尾矿暂存车间扬尘、破碎筛分工序产生的粉尘、运输扬尘及运输车辆汽车尾气、发电机废气及食堂油烟等。</p> <p>项目原矿车间及尾矿暂存车间设三面密闭式挡墙，顶部安装有彩钢瓦顶棚；每 100m² 设置一个雾化喷头洒水抑尘，物料暂存时毡布覆盖，并尽可能避免在大风天气进行装卸。</p> <p>项目破碎筛分间设 2 台颚式破碎机，1 台振动筛，产尘点包括颚式破碎机给料点、颚式破碎机向胶带输送机给料点、胶带输送机向鄂式破碎机给料点、振动筛给料点、振动筛落料口及输送皮带。通过设备密闭、采用密闭的皮带输送走廊，输送皮带头及破碎筛分设备入料口同时设喷雾洒水装置抑制无组织粉尘。</p> <p>破碎、筛分间破碎、筛分过程在上述产尘点设全密闭集气罩（辅以喷雾洒水措施），负压抽至 1 套中央除尘系统+覆膜除尘器（除尘效率按 99.9%计算）处理，处理后的粉尘经 1 根 15m 排气筒（Φ1.2×15m）排放。</p> <p>本项目卫生防护距离为以原矿车间及尾矿暂存车间为边界分别向外 100m 叠加的包络线为项目卫生防护距离范围。</p> <p>根据现场踏勘，项目划定卫生防护距离的大部分处于本项目拟建厂址范围内，其余部分处于四周空地范围内，除本项目已租赁 5 户住户房屋外，无其他学校、医院及其他重要公共建筑物和食品、医药等特殊敏感目标分布。</p> <p>环评要求，在规定的卫生防护距离内，不得规划建设学校、医院和集中式居民房等敏感保护目标。</p> <p>3、噪声污染防治措施</p> <p>噪声主要来源于破碎、筛分、球磨、浮选等设备噪声，风机、泵类动力噪声及运输车辆交通噪声等，主要噪声强度在 75~100dB(A)之间。项目对设备机械噪声采取选用低噪设备，合理布置总平，厂房隔声，半地下式安装，基础减震，设单独泵房，安装消声装置，设单独发电机房等措施后，厂界可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求。</p> <p>4、固体废弃物污染防治措施</p>
--	--	--	--

				<p>项目固体废弃物主要为尾矿、除尘器收集的除尘灰、污水处理站污泥、地理式一体化污水处理设施污泥、浮选药剂包装瓶、生活垃圾及设备维修和保养产生的废机油、废棉纱。</p> <p>根据《国家危险废物名录》（环境保护部令第39号），铅锌尾矿不在该名录所列范畴，对照《危险废物鉴别标准 腐蚀性鉴别》（GB5085.1-2007）和《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》（GB5085.3-2007），项目尾矿属于第II类一般工业固体废物，尾矿经浓缩过滤后在尾矿暂存车间暂存，外运水泥厂、砖厂作建筑原料。</p> <p>污水处理站污泥含有产品中的有用金属成分，定期清掏回用于浓缩过滤工序，不外排；破碎筛分工序除尘器收集的原矿粉尘含有用的金属成分，除尘灰全部回用进入磨矿工序，不外排。</p> <p>浮选药品包装袋、瓶及包装铁桶及机修间设备维修、保养过程产生废机油及废棉纱等属于《国家危险废物名录（2016版）》中危险废物，集中收集后危废间暂存，委托相关资质单位进行处置。</p> <p>一体化污水处理设施定期清掏后，同生活垃圾一并清运至五渡镇垃圾收集点。隔油池定期清掏，废油与餐厨垃圾一并与生活垃圾分类收集，委托有合法手续的餐厨垃圾处置单位进行处置。</p> <p>5、地下水污染防治措施</p> <p>重点防渗区：破碎筛分间、球磨车间、浮选车间、浓缩车间、过滤车间、原矿车间、精矿车间、尾矿暂存车间、药剂库、高位回水池、初期雨水池、机修房、污水处理站、事故应急池、危废间、化验室，按照《环影响评价技术导则-地下水环境》（GB18598-2016）中的要求设计防渗方案，采用原始地层+2mm厚HDPE防渗膜+土工布+砂砾层垫层+1mm厚HDPE防渗膜+0.5m压实黏土衬层，达到等效黏土防渗层Mb≥6.0m，渗透系数K≤10⁻¹⁰cm/s。</p> <p>一般防渗区：新水池、地理式一体化污水处理设施、隔油池，按照《环影响评价技术导则-地下水环境》（GB18598-2016）中的要求设计防渗方案。一般防渗区采用原始地层+2mm厚HDPE防渗膜+0.75m压实黏土衬层，达到等效黏土防渗层Mb≥1.5m，渗透系数K≤10⁻⁷cm/s。</p> <p>简单防渗区：地磅房、值班室、办公室、职工宿舍、食堂，按照《环影响评价技术导则-</p>
--	--	--	--	--

			<p>地下水环境》(GB18598-2016)中的要求设计防渗方案，简单防渗区只需进行一般混凝土硬化处理。</p> <p>参考《地下水环境监测技术规范》(HJ/T164-2004)和《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)，结合厂址区域地下水补径排特征，考虑潜在污染源、环境保护目标等因素，建设单位应在厂址地下水上游、下游及厂区内共设置 3 口地下水监测井作为地下水监测井。评价要求本次评价要求建设单位在后续运营过程中委托资质单位开展地下水监测工作，加强地下水监控，一旦发生地下水污染、防渗层破裂问题，可及时采取应对措施。</p>
--	--	--	---