

甘肃省合作早子沟金矿有限责任公司 2000t/d 采选配套项目-充填系统竣工环境保护验收意见

2023年12月28日，甘肃省合作早子沟金矿有限责任公司在合作组织召开了“甘肃省合作早子沟金矿有限责任公司2000t/d采选配套项目-充填系统”竣工环境保护验收会议，验收组由建设单位—甘肃省合作早子沟金矿有限责任公司、验收报告编制单位—西部（甘肃）生态环境工程有限公司、监测单位—甘肃领越检测技术有限公司、设计单位—长沙矿山研究院有限责任公司、施工单位—临夏市建筑工程公司、监理单位—兰州煤矿设计研究院有限公司及5名特邀专家（名单附后）组成。

会前与会人员对该项目现场进行了实地踏看，验收组听取了建设单位对该项目的环保“三同时”执行情况、西部（甘肃）生态环境工程有限公司对该项目的环境保护验收调查情况的汇报，验收组成员对环境保护“三同时”执行情况进行了现场检查，审阅了有关技术文件，经认真讨论，形成以下验收意见：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

(1)建设地点：甘肃省甘南藏族自治州合作市那吾乡早子沟金矿矿区内东风井东侧附近的工业场地。

(2)建设性质：新建

(3)建设规模：设计最大充填量为 100m³/h

（4）建设内容

建设内容主要由尾砂浓密系统、水泥存储给料系统、充填料浆制备系统、尾砂输送、粉料输送、充填料浆输送系统等组成。

（二）建设过程及环保审批情况

本项目充填系统为甘肃省合作早子沟金矿有限责任公司2000t/d采选配套项目中配套工程，早子沟金矿于2011年规划建设2000t/d采选配套项目，委托北京矿冶科技集团有限公司（原北京矿冶研究总院）编制了《甘肃省合作早子沟金矿有限责任公司2000t/d采选配套项目环境影响报告书》，项目环境影响报告书于2014年取得了环境保护部的批复（环审〔2014〕38号）。

《甘肃省合作早子沟金矿有限责任公司2000t/d采选配套项目竣工环境保护验收调查报告》中明确“充填站主体设施已建设完成，因技术原因暂未启用，建设单位正在联合相关科研单位进行技术攻关，预计2021年底实现充填。”实际于2022年中才完成相关技术攻关，2022年6月由长沙矿山研究院有限责任公司编制完成了《甘肃省合作早子沟金矿有限责任公司充填系统建设工程初步设计》。

甘肃省合作早子沟金矿有限责任公司2000t/d采选配套项目-充填系统于2022年8月开始建设其他配套设施以及安装设备，2023年8月1日竣工调试充填。

（三）投资情况

本工程本项目为早子沟金矿充填系统工程，建设投资 2877.71 万元，环评阶段环保投资 4 万，验收阶段实际环保投资 7.2 万，占总投资的 0.25%，主要是由于工程造价增加所致。

（四）验收范围

建设项目主体工程、辅助工程、公用工程以及环保工程。

二、工程变动情况

主要变动内容为：

（1）选用胶固粉代替水泥作为胶结剂；

（2）工作制度由每日 1 班（每班 8h）增加为每日 2 班，环评阶段设计最大充填量为 100m³/h，实际运行每小时充填量最大为 100m³/h，与环评阶段设计最大充填量规模一致。

根据原环境保护部《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》（环办〔2015〕52号），按建设项目的性质、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。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。

本项目的变化不构成重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目运营期废水主要为浓密机溢流水和生活污水。浓密机溢流水排到 80m³水池，部分用作充填站内生产用水，多余部分自流到选厂高位水池和人工湖循环

利用。生活污水依托选厂办公生活区 10m³/h 地埋式一体化生活污水处理装置处理后优先回用于绿化浇灌，剩余部分返回选矿厂回用。

（二）废气

本项目选用胶固粉作为胶结剂，散装胶固粉由散装水泥罐车运至充填站后，通过吹灰管吹卸入散装粉料仓中。灰仓粉尘通过仓顶袋式脉冲除尘器处理后以无组织形式排放。

（三）噪声

本项目噪声源主要为渣浆泵、搅拌机、空压机、工业输送泵等设备产生的噪声。采用了低噪声设备，在设备上加装阻尼、隔震材料等，设备安装时配置减震垫等；各设备均置于室内等措施。

（四）固体废物

运营期固体废物主要为设备维护、检修产生的废机油、废润滑油，废絮凝剂包装袋和职工生活垃圾等。废机油、废润滑油属于危险废物，暂存于选矿厂危废暂存间，委托有资质单位清运处置；废包装收集后外售；生活垃圾产生量较少，收集后和选矿厂生活垃圾一起处置。

（五）生态

建设单位在施工期和运营期按照环评要求采取了环境保护措施、水土保持措施实施治理。

（六）其他环境保护设施

本项目基本落实了各项风险防范措施，配备了一定数量的应急设备、车辆和物资等，风险事故防范措施效果较好。

甘肃省合作早子沟金矿有限责任公司已编制完成《突发环境事件应急预案》，应急预案从组织体系与职责、预防预警、信息报告、应急响应、应急处置、应急物资与设备保障等方面进行了详细规定和说明，并制定了各项专项应急预案，并已取得备案文件并开展了应急演练。

四、环境保护设施调试效果

（一）环保设施处理效率

（1）环境空气

本项目选用胶固粉作为胶结剂，散装胶固粉由散装水泥罐车运至充填站后，通过吹灰管吹卸入散装粉料仓中。灰仓粉尘通过仓顶袋式脉冲除尘器处理后以无

组织形式排放。根据本次验收期间对充填系统厂界废气的监测，充填系统边界颗粒物无组织排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放限值要求。

（2）声环境

本项目噪声源主要为渣浆泵、搅拌机、空压机、工业输送泵等设备产生的噪声。采用了低噪声设备，在设备上加装阻尼、隔震材料等，设备安装时配置减震垫等；各设备均置于室内等措施后，充填系统厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

（二）污染物排放总量

本工程“三废”排放执行了环评报告及批复中要求的环境保护措施，废水全部综合利用不外排；固废按照治理“三化”原则实施处置；废气为无组织扬尘；排放情况与环评报告一致，总量控制指标满足环评批复要求。

五、验收结论

甘肃省合作早子沟金矿有限责任公司 2000t/d 采选配套项目-充填系统总体落实了环评报告书及批复中要求的施工期及运行期废气、废水、噪声、固废等污染防治措施、生态保护措施和环境管理要求，采取的污染防治措施和生态保护措施效果较好，各项污染物满足达标排放的要求，具备竣工环境保护验收条件，验收组同意通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

加强对各项环保设施的日常维护和管理，确保其稳定运行，使污染物长期、稳定达标排放。

验收组长：王中书 姜小平

验收组：李建斌 马刚 王永浩 赵刚 合林
梁军 李志刚

2023年12月28日

甘肃省合作早子沟金矿有限责任公司 充填车间竣工环评验收会议签到表

时间：2023年12月28日

姓名	工作单位	职务/职称	联系电话	签名
王永浩	甘肃省生态环境信息中心	正高级工程师	13619321317	王永浩
马国	西北矿冶研究院	所长/高级工程师	18009436889	马国
赵珊	甘肃省生态环境工程评估中心	部长/高级工程师	18793100146	赵珊
李建斌	甘肃省生态环境工程评估中心	高级工程师	18293164700	李建斌
金玲	兰州煤矿设计研究院有限公司	高级工程师	18189559614	金玲
徐谭云	甘南州生态环境局	副局长		徐谭云
杨鸿	甘南州生态环境局	科长		杨鸿
南杰克	甘南州生态环境局合作分局	局长		南杰克
杨继学	甘南州生态环境局合作分局	副局长		杨继学
张凌云	长沙矿山研究院有限责任公司	项目负责		张凌云
徐国秀	临夏市建筑工程公司	项目经理		徐国秀
范海清	长沙矿山研究院有限责任公司	项目经理		范海清
梁军	兰州煤矿设计研究院有限公司	总工程师代表	18394163278	梁军
郭玉刚	西部(甘肃)生态环境工程有限公司	副总经理	13619364258	郭玉刚
张旭东	西部(甘肃)生态环境工程有限公司	工程师	18993296101	张旭东
仲海书	甘肃省合作早子沟金矿有限责任公司	副总经理	13909319029	仲海书
姜绍军	甘肃省合作早子沟金矿有限责任公司	副总经理	13792565601	姜绍军
田向盛	甘肃省合作早子沟金矿有限责任公司	项目办主任	13919076930	田向盛
张新	甘肃省合作早子沟金矿有限责任公司	安全环保科科长	13830235957	张新
杨庆祯	甘肃省合作早子沟金矿有限责任公司	地测科主管	13164059266	杨庆祯

甘肃省合作早子沟金矿有限责任公司
充填车间竣工环评验收会议专家签到表

时间：2023年12月28日

姓名	工作单位	职务/职称	联系电话	签名
王永浩	甘肃省生态环境信息中心	处长/正高级工程师	13619321317	王永浩
马国	西北矿冶研究院	所长/高级工程师	18009436869	马国
赵珊	甘肃省生态环境工程评估中心	部长/高级工程师	18793100146	赵珊
李建斌	甘肃省生态环境工程评估中心	高级工程师	18293164700	李建斌
金玲	兰州煤矿设计研究院有限公司	高级工程师	18189559614	金玲

