

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称：甘肃秦能科技建材有限公司年产30万吨活性石灰
生产线环保节能技术改造项目

项目编号：区工信（备）（2020）13号

建设地点：平凉市崆峒区

验收单位：甘肃秦能科技建材有限公司

2023年11月10日

一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

| | | | |
|--------------------|--|------|-----|
| 项目名称 | 甘肃秦能科技建材有限公司年产30万吨活性石灰生产线环保节能技术改造项目 | 行业类别 | 建材类 |
| 主管部门 (或主要投资方) | 甘肃秦能科技建材有限公司 | 项目性质 | 新建 |
| 水土保持方案批复机关、文号及时间 | 批复/(受理)机关:平凉市崆峒区水务局/(在平凉市崆峒区水土保持预防监督站承诺) | | |
| 水土保持方案变更批复机关、文号及时间 | \ | | |
| 水土保持初步设计批复机关、文号及时间 | 无 | | |
| 项目建设起止时间 | 2021年4月开始施工准备,2023年8月完工 | | |
| 水土保持方案编制单位 | 甘肃和天成科技咨询有限公司 | | |
| 水土保持初步设计单位 | 无 | | |
| 水土保持监测单位 | \ | | |
| 水土保持施工单位 | 陕西大成建筑工程有限公司 | | |
| 水土保持监理单位 | 方宇工程咨询有限公司(主体代为监理) | | |
| 水土保持设施验收报告编制单位 | 平凉三和工程咨询有限公司 | | |

二、验收意见

根据《水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》（水保〔2017〕365号）、《甘肃省水利厅关于印发〈加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收实施意见〉的通知》（甘水水保发〔2017〕381号）及《水利部关于进一步深化“放管服”改革全面加强水土保持监管的意见》（水保〔2019〕160号）、《水利部办公厅关于做好生产建设项目水土保持承诺制管理的通知》（办水保〔2020〕160号）规定，2023年11月10日，甘肃秦能科技建材有限公司在崆峒区主持召开了甘肃秦能科技建材有限公司年产30万吨活性石灰生产线环保节能技术改造项目水土保持设施验收会。参加会议的有水土保持设施验收报告编制单位平凉三和工程咨询有限公司和水土保持方案编制单位甘肃和天成科技咨询有限公司，甘肃秦能科技建材有限公司工程建设项目部，施工单位陕西大成建筑工程有限公司，主体监理单位方宇工程咨询有限公司共7人，会议成立了验收组（名单附后）。

（一）项目概况

甘肃秦能科技建材有限公司年产30万吨活性石灰生产线环保节能技术改造项目位于平凉市崆峒区峡门乡，地处东经106°39'09"、北纬35°25'32"。项目规划总用地1.23hm²，项目在原有日产300吨白灰窑生产线的基础上，完善、补充、新建环保节能新型立窑框架连体组、原料库（堆棚）、成品库（堆棚）、中控室、循环水池，购置安装环保节能白灰窑4台套(分两期实施，其中一期工程安装2台套灰窑)，除尘、脱硫设备一台套，自动化控制系统一套，形成年产活性石灰30万吨的生产能力。

项目土石方开挖量1.72万m³，其中表土剥离0.08万m³，回填1.08

万 m³，其中表土回覆 0.08 万 m³，内部调配 0.1 万 m³，弃方 0.64 万 m³，直接运至年产 100 万吨建筑用石料灰岩矿生产线破碎生产成品外售。

项目于 2021 年 4 月开始施工准备，2023 年 8 月完工，建设期 29 个月。项目建设总投资 5800 万元，其中土建投资 1900 万元，资金来源为企业自筹和银行贷款。

（二）水土保持方案批复情况（含变更）

根据水土保持相关法律法规规定，2021 年 1 月，我公司委托甘肃和天成科技咨询有限公司编制了项目水土保持方案报告表，平凉市崆峒区水土保持预防监督站按照承诺制管理的要求对方案报告表予以登记。方案承诺内容主要为：

办公生活区：土地整治 0.15hm²；排水暗管 220m；沉砂池 6 座；水篦子 6 个；表土剥离 800m³，表土回覆 800m³；绿化面积 0.15hm²，其中种植草地早熟禾混合草 0.05hm²，栽植七叶树 10 株、樱花树 10 株、油松 10 株；栽植小叶黄杨绿篱 0.07hm²，需苗量 18000 株；施工降尘洒水 400m³；临时堆土采用密目网苫盖 7800m²。

场内道路区：绿化用地土地整治 0.1hm²；排水暗管 300m；设置水篦子 8 个、沉砂池 8 处；绿化面积 0.1hm²，种植草地早熟禾混合草 0.1hm²，单行栽植油松，共计 168 株；施工降尘洒水 220m³；临时堆土采用密目网苫盖 4600m²。

生产区：排水暗管 150m；沉砂池 5 座；水篦子 5 个；山脚排水渠 320m；密目网苫盖 7200m²；降尘洒水 450m³。

水土保持总投资 37.47 万元，其中主体已有 13.29 万元，新增投

资 24.18 万元。其中工程措施 14.95 万元（主体已列 13.29 万元），植物措施 2.94 万元，临时措施 10.27 万元，独立费用 5.56 万元（其中水土保持设施竣工验收技术评估费 2 万元、科研勘测设计费 3 万元），基本预备费 2.02 万元，水土保持补偿费 1.72 万元。

水土流失六项防治指标为：水土流失总治理度 93%、土壤流失控制比 0.7、渣土防护率 90%，表土保护率 90% ，林草植被恢复率 95%，林草覆盖率 20%。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

本项目陕西大成建筑工程有限公司完成的绿化措施设计内容中涵盖了主要水土保持工程内容，施工单位依此设计内容落实，其它如临时措施水土保持措施施工按照批复的水土保持方案设计内容的工程量执行。

（四）水土保持监测情况

根据水利部 2019 年 160 号文件要求，本项目不开展水土保持监测工作。

（五）水土保持措施落实情况

1.水土保持防治范围

本项目方案设计和实施的水土流失防治责任范围一致，均为 1.23hm²，各防治区绿化面积有所调整。

2.土石方开挖及流向情况

项目水土保持方案设计土石方开挖量 1.72 万 m³，其中表土剥离 0.08 万 m³，回填 1.08 万 m³，其中表土回覆 0.08 万 m³，内部调配 0.1 万 m³，弃方 0.64 万 m³，直接运至年产 100 万吨建筑用石料灰岩矿生产线破碎生产成品外售；

实际土石方开挖量 1.94 万 m³，其中表土剥离 0.07 万 m³，回填

1.78 万 m³，其中表土回覆 0.07 万 m³，内部调配 0.03 万 m³，弃方 0.16 万 m³，直接运至年产 100 万吨建筑用石料灰岩矿生产线破碎生产成品外售。

3.水土保持措施完成情况

目前，项目已建成并运行，水土保持设施基本按照水土保持方案设计内容实施，项目建设过程中未发生变更。经查阅水保设施建设资料、现场调查和咨询施工管理人员，该项目水保设施基本完成，通过现场调查和查阅主体工程施工监理资料，项目完成的水土保持措施情况如下：

办公生活区：土地整治 0.06hm²，新建排水渠 220m，沉砂池 2 处、水篦子 3 个；种植草地早熟禾混合草 0.06hm²，栽植小叶黄杨绿篱 7410 株，刺柏 22 株，云杉 43 株，垂柳 5 株；密目网苫盖 8600m²；喷淋降尘洒水 680m³，表土剥离与回覆 650m³。

场内道路区：土地整治 0.09hm²；场院道路两侧或一侧设置排水渠 130m，沉砂池 5 处、水篦子 5 个；道路两侧或一侧空地种植草地早熟禾混合草 0.09hm²，栽植云杉 120 株，月季 40 株；浇灌和喷淋洒水 620m³；密目网苫盖 7800m²。

生产区：土地整治 0.04hm²；绿化面积 0.04hm²，排水渠 110m，沉砂池 2 处，水篦子 4 个；撒播紫花苜蓿 0.04hm²，栽植云杉 170 株；林草浇灌和喷淋洒水 543m³，密目网苫盖 8700m²。

4.水土保持措施及投资完成情况对比

(1) 水土保持措施变化情况

通过实地调查和查阅主体工程施工资料，对方案设计和实际实施完成的水土保持措施工程量对比分析，办公生活区和场内道路区，排水暗管变为排水渠，长度较设计量减少了 80m，从安全角度考虑，构

建筑物区未建设地埋式灌溉蓄水池，根据工程区总体布置和实际情况，场内栽植了云杉、垂柳、刺柏和小叶黄杨绿篱等，共 7810 株，总体绿化折合面积 0.19hm²（包括种草、植树和绿篱）；临时措施较方案设计的措施工程量有所增减。

（2）水土保持措施投资变化情况

根据措施工程量变化情况，计算的实际完成水土保持投资 32.42 万元（最终以实际结算为准），其中工程措施投资 7.36 万元，较批复投资减少了 7.59 万元，主要是未建设山脚排水渠和地埋式蓄水池，相应减少了投资；植物措施完成 2.9 万元，较批复投资减少 0.04 万元，主要是项目区内绿化树种和数量较方案设计有所变化，相应减少了植物措施费用，临时措施完成投资 13.14 万元，较批复投资增加 2.87 万元，主要是临时苫盖面积、降尘洒水量有所增加。

5.水土保持工程质量评定情况

本项目主体工程监理单位负责水土保持设施施工监理。按照《水土保持工程质量评定规程》，结合施工过程中的监理和有关监理质量检验情况，将项目水土保持工程共划分 3 个单位工程、3 个分部工程、13 个单元工程，经建设单位、施工单位、监理方抽检；审查核定的质量等级结果为：单元工程 13 个，合格 13 个，合格率 100%；分部工程 3 个，合格 3 个，合格率 100%；单位工程 13 个，合格 13 个，合格率 100%，其中植被建设工程单位工程质量评定为优良。

至项目水土保持设施验收，项目区水土流失治理度达到 100%、渣土防护率达到 100%、林草植被恢复率达到 100%、林草覆盖率为 15.4%，表土保护率 100%，土壤流失控制比 0.71，均达到设计目标值或相关要求。

（六）验收报告编制情况和主要结论

2023年10月,公司委托平凉三和工程咨询有限公司进行了本项目水土保持设施验收鉴定书编制工作,在实地调查和查阅项目建设资料的基础上,总体认为,甘肃秦能科技建材有限公司年产30万吨活性石灰生产线环保节能技术改造项目水土保持设施建设基本符合国家水土保持法律法规及有关技术规范要求,植物措施完成了水土保持方案确定的绿化任务,各项水土流失防治措施实施到位并取得了良好的景观效应,水土保持工程质量总体合格,达到了批准的水土保持方案要求。

(七) 验收结论

《甘肃秦能科技建材有限公司年产30万吨活性石灰生产线环保节能技术改造项目水土保持方案报告表》相关指标基本得到落实,水土保持工程责任落实到位,水土保持措施完善,设计水平年六项指标均已达到方案设计防治标准。工程建设期间较为重视水土保持工作,根据《中华人民共和国水土保持法》和生产建设项目水土保持方案编报审批管理规定等法律、法规的要求,甘肃秦能科技建材有限公司完成了《甘肃秦能科技建材有限公司年产30万吨活性石灰生产线环保节能技术改造项目水土保持方案报告表》的编制工作并承诺开展项目水土保持工作,同时建设单位组织完成了本项目水土保持设施验收报告编制工作。

甘肃秦能科技建材有限公司年产30万吨活性石灰生产线环保节能技术改造项目水土保持质量管理体系健全,设计、施工的质量责任明确,管理严格,确保了水土保持设施的施工质量。经过项目建设各方的精心组织、科学施工、规范管理、重点防护,对防治责任范围的水土流失进行了较好的治理,各防治分区扰动区域得到了及时整治和绿化美化,完成了水土保持方案确定的防治任务,各项工程措施、植

物措施质量均较好，项目区的生态环境较工程施工期有明显改善，水土保持设施的管理维护责任明确，可以保证水土保持功能的持续有效发挥。甘肃秦能科技建材有限公司年产 30 万吨活性石灰生产线环保节能技术改造项目水土保持设施建设基本达到了《甘肃秦能科技建材有限公司年产 30 万吨活性石灰生产线环保节能技术改造项目水土保持方案报告表》有关水土保持措施建设的要求。

综上，同意该项目水土保持设施通过验收。

（八）后续管护要求

- 1、加强水保工程措施的后期维护和植物措施的抚育管理，发现问题及时处理。对绿化树草及时洒水浇灌，死亡景观树木及时补植。
- 2、工程运行期间，落实水土保持设施管理制度及资金。
- 3、在运行期间加强对雨水径流的利用，弥补未建设地埋式蓄水池未实施的补充措施。加强山脚排水渠汛期观测，做好防汛预案。

甘肃秦能科技建材有限公司

二〇二三年十一月十日