

连州东南新材料有限公司碳酸钙建设项目水土保持方案 报告书技术审查意见

连州东南新材料有限公司碳酸钙建设项目位于清远市连州市龙坪镇老虎冲，项目中心位置为（东经 112.481872° ，北纬 24.821095° ）。本项目为扩建项目，建设单位为连州东南新材料有限公司。

项目总用地面积 93003.30 平方米，总建筑面积 55361.1 平方米。项目由办公楼、生产车间、仓库、露天堆料场、生活区及配套道路绿化措施等组成，主要从事碳酸钙的加工生产，生产规模为年产超细重质碳酸钙 19 万 t/a ，不涉及矿石开采。

项目为已完工项目，项目经过三次扩建升级，第一、二次建设时间 2013 年 1 月至 2015 年 6 月；第三次建设时间 2021 年 8 月至 2022 年 12 月。

项目经过三次扩建总投资 18550 万元，土建投资 3182 万元，资金全部由企业自筹。

总占地面积 9.30hm^2 ，位于连州市内。按占地性质分，均为永久占地；按占地类型分，工业用地 8.78hm^2 ，其他林地 0.52hm^2 。

项目位于连州市，地貌为山前冲积平原地貌，属南亚热带季风气候区，根据历年资料统计，连州市的历年年平均气温为 19.7°C ，雨量充沛，但时空分布不均，年际变化较大，平均年总雨量为 1622.0 毫米，雨季主要在 $4\sim 9$ 月。项目区土壤类型主要为红壤。连州市植被类型主要为常绿阔叶林。

项目区所属地龙坪镇不属于国家及广东省水土流失重点预防区和重点治理区，区域水土流失为水力侵蚀为主的南方红壤区，土壤侵蚀强度为轻度侵蚀，容许土壤流失量为 $500t/(km^2 \cdot a)$ 。本项目建设范围内不涉及饮用水水源保护区、水功能一级区的保护区和保留区、自然保护区、世界文化和自然遗产地、风景名胜区、地质公园、森林公园、重要湿地等水土保持敏感区。

2025 年 12 月 6 日，建设单位在清远市组织召开了《连州东南

新材料有限公司碳酸钙建设项目水土保持方案报告书》(以下简称报告)技术审查会,参加会议的有建设单位、编制单位的相关代表和专家。与会代表和专家查看了工程现场的航拍视频及照片,听取了建设单位关于工程工作进展情况的介绍和编制单位对于编制成果的汇报,并进行了讨论。会议形成了专家评审意见。水土保持方案编制单位根据评审意见修改完善,于2020年12月编制完成了《连州东南新材料有限公司碳酸钙建设项目水土保持方案报告书》(报批稿)。经审查,该水土保持方案(报批稿)基本符合国家水土保持方针政策,满足《生产建设项目水土保持技术标准》(GB 50433-2018)、《生产建设项目水土流失防治标准》(GB/T 50434-2018)等技术标准。主要审查意见如下:

一、综合说明

(一)同意编制原则和依据。

(二)同意设计水平年为2026年。

(三)同意水土流失防治责任范围的界定。根据编制单位测算,本工程水土流失防治责任范围9.30公顷。

(四)同意本项目执行南方红壤区水土流失一级防治标准。防治目标值为:水土流失总治理度98%,土壤流失控制比1,渣土防护率97%,林草植被恢复率98%,林草覆盖率10%,表土保护率不计列。

二、项目概况

(一)同意项目概况介绍。基本情况、项目组成及布置、施工组织、工程占地、土石方及其平衡情况、工程投资、进度安排、拆迁及安置等介绍清晰。

(二)项目土石方挖填总量0.6万 m^3 ,总挖方量为0.3万 m^3 ,填方量为0.3万 m^3 ,无借方,无弃方。

三、项目区概况

(一)同意项目区概况介绍。自然概况、社会环境概况、水土流失及水土保持现状、水土流失敏感区分析等介绍较全面。

(二)本项目敏感区域包括周边107道路、河流、鱼塘、旱地、林地等,根据报告分析结果,项目建设不会影响周边河流、旱地和

道路运行。

四、主体工程水土保持分析与评价

(一) 同意工程选址选线制约性因素、工程总体布局、工程占地、土石方平衡的合理性、主体工程施工组织、主体工程施工工艺、主体工程管理、工程建设对水土流失的影响因素等在水土保持方面的分析和评价结论。从水土保持角度分析,本工程建设不存在绝对制约性因素,工程建设可行。

(二) 同意主体工程设计的水土保持措施分析与评价结论。主体工程设计考虑了雨水管网、景观绿化措施。

五、防治责任范围及防治分区

(一) 同意水土流失防治责任范围的界定和防治分区划分。项目区划分为建构筑物区、道路与硬化场地区、绿化区、露天堆料区、保留区 5 个防治分区。

(二) 根据编制单位测算,本工程水土流失防治责任范围面积为 9.30hm^2 。

六、水土流失分析与预测

(一) 同意本工程水土流失预测范围、预测时段、预测内容和预测方法。

(二) 同意水土流失预测成果及其综合分析结论。本工程扰动地表面积为 9.30hm^2 , 损坏水土保持设施面积为 9.30hm^2 , 需缴纳水土保持补偿费面积为 9.30hm^2 。据编制单位测算,若不采取有效的防治措施,工程建设可能产生水土流失总量为 23.82t ,其中新增水土流失量 3.97t 。从预测结果来看,水土流失主要发生在恢复期的绿化区、露天堆料区、保留区。其新增水土流失量占水土流失总量的 16.60% ,露天堆料区为水土流失发生的主要区域。恢复期是水土流失防治重点时段。

七、水土保持措施

(一) 同意水土流失防治措施布设原则、措施体系和总体布局。

(二) 同意水土保持工程施工组织设计。遵循先工程措施再植物措施、先拦后弃的原则,合理安排施工进度,工程措施应安排在枯水期,尽量避免雨季施工,以减少水土流失量;植物措施应以春

季为主,植物品种结合当地的立地条件优先选择乡土植物,做好植物措施的抚育工作。

(三)施工过程中应加强组织与管理,各类施工活动要严格控制在地范围内,禁止随意占压、扰动地表和损坏植被及水土保持设施。

(四)下阶段应根据项目区立地条件,进一步优选推荐植物措施的草品种,选择适合当地条件的乡土植物品种。

八、水土保持监测

(一)同意水土保持监测时段、监测内容、监测方法和监测频次。重点做好雨季施工的监测工作。

(二)同意初定的监测点位布设,下阶段应根据施工组织设计,进一步优化监测点布设和监测方法。

九、投资估算及效益分析

(一)同意投资估算的编制办法及定额依据。

(二)审核调整了部分项目的工程量和单价,并相应调整了有关费用。

(三)经审核,本工程水土保持方案总投资 166.09 万元,其中,主体工程已列投资为 132 万元,本方案新增投资 34.09 万元。本方案新增投资中:工程措施费 11.54 万元,植物措施费 0.04 万元,监测措施费 5.56 万元,独立费用 6.15 万元,基本预备费 2.59 万元,水土保持补偿费 5.58 万元。

(四)同意本工程水土保持效益分析方法和内容。实施本方案各项防治措施后,设计水平年五项指标可达到或超过防治目标值。

十、水土保持管理

基本同意水土保持管理内容。水土保持方案批复后,应做好水土保持后续设计,严格执行水土保持“三同时”制度,将水土保持工作任务和内容纳入施工合同,落实施工单位水土保持责任,在建设过程中同步实施水土保持措施,保证水土保持措施的质量、实施进度和资金投入。

综上所述,经审查,连州东南新材料有限公司碳酸钙建设项

目水土保持方案的编制满足有关技术规范和要求，同意通过评审，可上报审批。

专家组组长(签名):

日期: 2015 年 12 月 23 日



陈逸欣



连州东南新材料有限公司碳酸钙建设项目水土保持方案报告书评审专家签名表

姓名	工作单位	职称	专业	联系方式
陈逸欣	清远市远防塔工程建筑设计院	高工	水利技术管理	13509251133
刘东峰	清远市远防塔工程建筑设计院	高工	水利技术管理	15848551123
林叶建	清远市远防塔工程建筑设计院	高工	水工建筑	13926679860