

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称 昆明邦宇制药有限公司年产 150 吨醋酸钙及制剂生
产项目二期建设

项 目 编 号 2104-530091-89-01-901918

建 设 地 点 云南省昆明空港经济区大板桥街道昆明国际印刷包
装城 B-6 地块

验 收 单 位 昆明邦宇制药有限公司

2023 年 2 月 6 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	昆明邦宇制药有限公司年产 150 吨醋酸钙原料药及制剂生产项目二期建设	行业类别	加工制造类项目
主管部门 (或主要投资方)	昆明邦宇制药有限公司	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	云南省昆明空港经济区水务局、云空港水许可〔2022〕4 号、2022 年 4 月 14 日		
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	/		
项目建设起止时间	2020 年 8 月至 2022 年 12 月		
水土保持方案编制单位	云南山川环保科技有限公司		
工程设计单位	苏州六度设计研究院有限公司		
水土保持监测单位	云南山川环保科技有限公司		
水土保持施工单位	云南江峽建设工程有限公司、昆明苏景绿化工程有限公司		
水土保持监理单位	云南省建筑材料科学研究设计院有限公司		
水土保持设施验收报告编制单位	云南滇陇工程咨询有限公司		

二、验收意见

根据《中华人民共和国水土保持法》（2010年12月25日修订）、《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）、《云南省水利厅转发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》（云水保〔2017〕97号），昆明邦宇制药有限公司于2023年2月6日在公司会议室主持召开了昆明邦宇制药有限公司年产150吨醋酸钙及制剂生产项目二期建设水土保持设施验收会，参加会议的有方案编制单位、施工单位、监理单位、监测单位、验收报告编制单位等公司的有关领导、代表及特邀专家1名，共8人组成，名单附后。

验收会议前，水土保持监测单位提交了《昆明邦宇制药有限公司年产150吨醋酸钙及制剂生产项目二期建设水土保持监测总结报告》、水土保持设施验收报告编制单位提交了《昆明邦宇制药有限公司年产150吨醋酸钙及制剂生产项目二期建设水土保持设施验收报告》，上述报告为此次验收提供了重要的技术依据。

验收组及与会代表查看了项目现场，查阅了技术资料，听取了水土保持设施验收报告编制单位关于水土保持设施建设情况的汇报、水土保持监测单位关于水土保持监测情况的汇报以及监理单位、施工单位等各参建单位补充说明，形成验收意见如下：

（一）项目概况

昆明邦宇制药有限公司年产150吨醋酸钙及制剂生产项目二期建设位于云南省昆明空港经济区大板桥街道昆明国际印刷包装

城 B-6 地块，行政区划隶属于云南省昆明空港经济区大板桥街道，项目中心地理坐标为：东经 102° 52'30.16"，北纬 25° 1'19.73"。

项目区南侧为文博路，东南侧为老一朵云公路，项目区周边路网发达，施工期间利用文博路、老一朵云公路及其它园区已建道路，交通较为便利，已有道路能够满足本项目对外运输要求，未新建进场道路。

本项目建设单位为昆明邦宇制药有限公司，本项目生产规模为年产 150 吨醋酸钙原料药及制剂生产；建设 2881.36 平方米的多层制剂车间二，并安装具有国际或国内先进的现代化、智能化的制剂生产线三条颗粒剂、胶囊剂、片剂生产线各一条；配套建设 500 立方米消防水池一座，150 平方米库房一栋及内部道路、绿化及其它配套设施。计划实现生产能力：①片剂生产线，设计生产能力为 5 亿片；②颗粒剂生产线，设计生产能力为 1.2 亿袋；③胶囊剂生产线，设计生产能力 3 亿粒。项目总占地面积为 7933.92 平方米，均为永久占地；建筑物占地面积为 0.30 公顷，建筑面积 13314.15 平方米，建筑密度为 37.70%，容积率为 1.68，绿化率为 23.93%。

本项目于 2020 年 8 月开工建设，至 2022 年 12 月完工，工期共 29 个月。项目总投资为 6100 万元，其中土建投资为 3165 元。

（二）水土保持方案批复情况

2022 年 4 月 14 日，云南省昆明空港经济区水务局以“云空港水许可〔2022〕4 号”文对《昆明邦宇制药有限公司年产 150 吨醋酸钙原料药及制剂生产项目二期建设水土保持方案报告表》（报批稿）进行了批复。

批复主要内容：项目总占地面积 0.97 公顷；水土流失防治责任范围面积 0.97 公顷；水土保持总投资为 67.20 万元。

土石方开挖总量为 2.05 万立方米，土石方回填总量 1.75 万立方米，产生永久弃渣 0.30 万立方米已运至云南国资水泥昆明有限公司东骏水泥厂石灰岩矿矿山修复项目进行综合利用，不外借土石方。

水土保持措施：①工程措施：表土收集 1153 立方米，排水沟 201 米，雨水管网 63.58 米，雨水收集池 1 个；②植物措施：景观绿化 0.19 公顷；③临时措施：密目网覆盖 1850 平方米，车辆清洗系统 1 套。

（三）水土保持施工图设计情况

主体项目在施工图设计阶段，将水土保持工程措施、植物措施等水土保持措施纳入主体工程一并设计，未开展水土保持专项设计。

（四）水土保持监测情况

2022 年 10 月，建设单位委托云南山川环保科技有限公司承担本项目水土保持监测工作。监测单位对项目竣工资料分析，并结合项目的实际监测情况，得出有关水土保持的资料和数据，于 2023 年 2 月完成了项目水土保持监测总结报告。

在项目运行过程中，未引起大面积水土流失，水土保持措施完好，发挥了防治水土流失的作用。通过对项目区水土流失防治效果评价，六项指标除林草覆盖率都达到了水土保持方案中确定的水土流失防治目标值，且项目水土保持监测三色评价结论为“绿”色。

（五）验收报告编制情况和主要结论

根据《中华人民共和国水土保持法》、《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）和《云南省水利厅转发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文件的通知》（云水保〔2017〕97号）相关规定，为顺利开展本项目水土保持验收工作；2022年10月，建设单位委托云南滇陇工程咨询有限公司承担昆明邦宇制药有限公司年产150吨醋酸钙原料药及制剂生产项目二期建设的水土保持设施验收工作。

为做好本项目的水土保持验收及《项目设施验收报告》的编制工作，云南滇陇工程咨询有限公司对项目现场进行了实地查勘，并给建设单位提出了后期管护要求。建设单位提供的竣工资料、监理资料进行分析，结合项目现场水土保持措施运行情况以及运行效果的评定，经资料整编分析、专题讨论，于2023年2月编制完成了《昆明邦宇制药有限公司年产150吨醋酸钙原料药及制剂生产项目二期建设水土保持设施验收报告》。

建设单位在项目建设过程中，水土保持审批手续齐备，管理组织机构完善，制度建设及档案管理规范。项目现已建设完毕，水土保持措施总体布局为工程措施、植物措施以及临时措施相结合。

本项目建设过程中土石方开挖2.08万立方米，其中表土收集0.12万立方米，场地平整开挖1.92万立方米，基础开挖0.04万立方米；土石方回填1.78万立方米，其中绿化覆土0.12万立方米，场地平整回填1.65万立方米，基础回填0.01万立方米；内部调运

0.32 万立方米；产生永久弃渣 0.30 万立方米已运至云南国资水泥昆明有限公司东骏水泥厂石灰岩矿矿山修复项目进行综合利用。

实际水土保持措施：①工程措施：表土收集 1153 立方米，雨水管网 482 米，植草砖 1074 平方米，雨水收集池 2 个（270 立方米和 2 立方米）；②植物措施：景观绿化 0.19 公顷；③临时措施：密目网覆盖 2500 平方米；车辆清洗系统 1 套。

本项目水土保持措施共划分为 4 个单位工程、4 个分部工程、25 个单元工程。25 个单元工程全部检验合格，其中优良个数为 15 个，单元工程合格率为 100%。

根据项目实际情况分析，实施水土流失防治措施已完善，且运行效果良好，植被总体恢复较好，有效的抑制了因施工建设造成的水土流失，改善了区内生态环境。在运行期间，未产生较大的水土流失，未造成不良效果，各项水保措施保存良好，运行正常。

项目实际完成水土保持投资 85.13 万元，其中工程措施 49.37 万元，植物措施 20.02 万元，临时措施 4.15 万元，独立费用 11.02 万元，水土保持补偿费 0.56 万元。

通过各项防治措施的实施并发挥效益，项目建设产生的水土流失得到有效地控制。项目占地区域内水土流失治理度为 99.49%，土壤流失控制比为 1.75，渣土防护率为 99.00%，表土保护率 99.00%，林草植被恢复率为 98.24%，林草覆盖率为 23.67%；六项指标都达到方案设定的目标值。

（六）验收结论

验收组认为：建设单位依法编报了水土保持方案，开展了水土

保持监理工作；实施了水土保持方案确定的水土流失防治措施，完成了水土保持方案批复的水土流失预防和治理任务；建成的水土保持设施质量合格，水土流失防治各项指标达到水土保持方案确定的目标值，较好地控制和减少了项目建设中的水土流失；运行期间的管理维护责任得到落实，符合水土保持设施验收的条件。

验收组同意该项目水土保持设施通过验收，验收结论为合格。

（七）后续管护要求

建议建设单位后期加强已实施水土保持措施的管护工作，使水土保持设施功能长期发挥效应。

三、验收组成员名单

分工	姓名	单位（全称）	职务/职称	签字	备注
组长	解青	昆明邦宇制药有限公司	项目负责人		建设单位
组员	章江洪	昆明理工大学	副教授		特邀专家
	韦宏亮	云南滇陇工程咨询有限公司	总经理		验收报告编制单位
	马志	云南山川环保科技有限公司	助理工程师		监测单位
	秦健	云南省建筑材料科学研究设计院有限公司	项目负责人		监理单位
	张艳芬	云南山川环保科技有限公司	工程师		水土保持方案编制单位
	韩思平	云南江峽建设工程有限公司	项目负责人		主体施工单位
	刘艳芳	昆明苏景绿化工程有限公司	项目负责人		绿化施工单位