

专家意见

姓名	张启东	工作单位	四川省生态环境科学研究院
职称	高级工程师	手机号码	13666277271
专家库在库编码	CSZ-ST066		
<p>久达集团电线电缆制造产业园项目位于广元经济技术开发区袁家坝工业园区，工程区域中心地理坐标 32° 23'56.37"N，105° 46'37.17"E。工程占地面积 3.94hm²（59.05 亩，39367.05m²），总建筑面积为 24840.08m²（1#厂房 7873.89m²，2#厂房 16917.69m²，1#卫生间 28.5m²，2#卫生间 20m²）。容积率为 1.26，建筑密度为 63.09%。建筑基底面积为 24840.08m²，绿地面积为 1340m²，道路硬化工程 13186.97m²，绿地率为 3.4%，机动车位 10 辆，非机动车位 30 辆。购置拉丝机、绞线机、退火炉、冷轧机、水洗槽、钝化机、辊涂机、烘干房等配套设备，分别引进年产 1 万千米低烟无卤防火环保电线电缆项目、年产 10 万吨铝板带箔压延项目、年产 5 万吨铝板带喷涂项目、年产 1 万吨涂布铝餐具器皿项目等四个子项目。项目建设单位为四川久达铝业有限公司。本项目无拆迁与移民安置工程。</p> <p>本项目总占地面积为 3.94hm²，占地性质均为永久占地，其中：建（构）筑物面积为 2.48hm²，道路硬化工程面积为 1.32hm²，景观绿化工程面积为 0.13hm²。占地类型均为工矿仓储用地。工程土石方开挖量为 2.24 万 m³（含表土剥离 0.07 万 m³），土石方回填量为 1.44 万 m³（含绿化覆土 0.07 万 m³），无借方，余方 0.80 万 m³（松方：1.06 万 m³），运至广元昱航铝业有限公司二期项目用于场地回填。工程总投资 20000 万元，其中土建投资 16700 万元，资金来源为企业自筹，工程已于 2024 年 7 月开工建设，计划于 2026 年 12 月完工，总工期为 30 个月（含施工准备期）。</p> <p>项目区属于低山地貌，项目区属亚热带湿润季风气候，多年平均气温 16.1℃，极端最低气温-3.80℃，相对湿度 76%左右，平均风速 1.3m/s，无霜期长达 291 天；年均降雨量 941.8mm，多年平均径流深为 599mm。项目区属亚热带常绿阔叶林区，项目区主要分布的土壤类型为黄壤。项目区属于嘉陵江上游国家级水土流失重点预防区，工程区土壤侵蚀以轻度水力侵蚀为主，本地区</p>			

土壤容许流失值为 500 吨/平方公里·年。

2024 年 11 月 24 日，受建设单位委托对《久达集团电线电缆制造产业园项目水土保持方案报告表》（以下简称《报告表》）进行技术评审。编制单位按专家意见修改完善后，形成技术审定意见如下：

一、项目及项目区概况

- （一）项目概况介绍清楚、全面。
- （二）项目区基本情况介绍清楚、准确。

二、主体工程水土保持分析与评价

（一）主体工程选址水土保持制约性因素的分析清楚，评价合理，工程建设不存在重大水土保持制约因素。

（二）对项目占地、土石方平衡、施工工艺与方法的水土保持分析与评价合理。

- （三）主体工程中具有水土保持功能措施的分析与评价合理。

三、水土流失防治责任范围

项目建设区水土流失防治责任范围界定明确、合理，共 3.94hm²。

四、水土流失调查与预测

水土流失调查与预测内容全面，方法可行。经调查，在施工期间采取了表土剥离、临时沉沙凼、临时覆盖等水土保持措施，对工程区新增水土流失起到了较好的控制，工程建设未造成大规模的水土流失，未造成水土流失危害。

五、水土流失防治目标

本项目水土流失防治执行西南紫色土区建设类一级标准，防治目标明确、合理。设计水平年水土流失防治目标为：水土流失治理度为 98.94%，土壤流失控制比为 1，渣土防护率将达到 99.45%，表土保护率为 98.43%，林草植被恢复率将达到 99.88%，林草覆盖率为 3.4%。

六、防治分区及防治措施体系和总体布局

（一）将水土流失防治分为建（构）筑物工程区、道路硬化工程区和景观绿化工程区 3 个防治分区。分区合理。

（二）水土流失防治措施体系合理可行，措施等级、标准明确，满足有关规范的要求。工程主要防治措施为：表土剥离 700m³，绿化覆土 700m³，规

土壤容许流失值为 500 吨/平方公里·年。

2024 年 11 月 24 日，受编制单位四川川利全过程工程咨询有限公司委托对《久达集团电线电缆制造产业园项目水土保持方案报告表》（以下简称《报告表》）进行技术评审。编制单位按专家意见修改完善后，形成技术审定意见如下：

一、项目及项目区概况

- （一）项目概况介绍清楚、全面。
- （二）项目区基本情况介绍清楚、准确。

二、主体工程水土保持分析与评价

（一）主体工程选址水土保持制约性因素的分析清楚，评价合理，工程建设不存在重大水土保持制约因素。

（二）对项目占地、土石方平衡、施工工艺与方法的水土保持分析与评价合理。

- （三）主体工程中具有水土保持功能措施的分析与评价合理。

三、水土流失防治责任范围

项目建设区水土流失防治责任范围界定明确、合理，共 3.94hm²。

四、水土流失调查与预测

水土流失调查与预测内容全面，方法可行。经调查，在施工期间采取了表土剥离、临时沉沙凼、临时覆盖等水土保持措施，对工程区新增水土流失起到了较好的控制，工程建设未造成大规模的水土流失，未造成水土流失危害。

五、水土流失防治目标

本项目水土流失防治执行西南紫色土区建设类一级标准，防治目标明确、合理。设计水平年水土流失防治目标为：水土流失治理度为 98.94%，土壤流失控制比为 1，渣土防护率将达到 99.45%，表土保护率为 98.43%，林草植被恢复率将达到 99.88%，林草覆盖率为 3.4%。

六、防治分区及防治措施体系和总体布局

（一）将水土流失防治分为建（构）筑物工程区、道路硬化工程区和景观绿化工程区 3 个防治分区。分区合理。

- （二）水土流失防治措施体系合理可行，措施等级、标准明确，满足有

规格为 DN200 的雨水管网 120m，景观绿化 1340m²，临时覆盖 8500m²，临时排水沟 160m、临时沉砂池 3 口，土袋挡墙 160m。

七、水土保持监测

水土保持监测符合有关要求。

八、水土保持投资概算

水土保持投资概算编制原则、依据正确，概算结果合理。本工程水土保持概算总投资为 60.13 万元，其中主体工程已计列投资 24.51 万元，本方案新增投资 35.62 万元，新增投资中工程措施投资 0.2 万元，临时工程投资 9.78 万元，无监测措施和植物措施投资，独立费用 19.07 万元，基本预备费 1.45 万元，水土保持补偿费 5.12 万元。

九、水土保持效益分析

水土保持效益分析内容全面，结论合理可信。水土保持方案实施后，各项水土流失防治指标基本达到方案防治目标，建设区水土流失基本得到有效治理和控制，生态环境得到恢复或改善。

十、图件齐全，设计图纸规范

十一、其他

综上所述，该《报告表》符合水土保持法律法规、技术规程规范和标准及有关文件的规定，可上报审批。

签名：



日期：2024 年 11 月 26 日