

**航天基地航天东路支一、航拓路及航天南路
(东、西两侧引道及辅道) 市政工程
水土保持方案报告书技术审查意见**

依据《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)精神和水土保持法律、法规的有关规定,2022 年 2 月 8 日,项目建设单位西安航天城市政公用发展有限公司邀请省水土保持专家库专家,对其委托陕西启悦源工程咨询有限责任公司编制的《航天基地航天东路支一、航拓路及航天南路(东、西两侧引道及辅道)市政工程水土保持方案报告书》(以下简称《报告书》)进行书面技术审查。专家组成员(名单附后)通过审阅报告,查看图件、附件,查阅项目区相关资料,提出了修改完善意见,经汇总归纳,形成技术审查意见如下:

一、航天基地航天东路支一、航拓路及航天南路(东、西两侧引道及辅道)市政工程位于陕西省西安市航天基地(涉及韦曲街道)。项目主要建设内容共包含 4 条道路,分别为航天东路支一、航拓路、航天南路东侧引道及辅道以及航天南路西侧引道及辅道,道路总长 2.276 公里,项目由道路工程、管线工程、沿线绿化工程等组成,属新建建设类项目。

项目征占地总面积 8.11 公顷,其中道路工程区占地 7.25 公顷,景观绿化区占地 0.86 公顷,全部为永久占地。

项目土石方挖填总量为 16.76 万立方米,其中:挖方 8.38 万

立方米（含表土剥离 0.15 万立方米），填方 8.38 万立方米（含表土回覆 0.15 万立方米），无借方、弃方。

项目已于 2016 年 7 月进入施工准备期，计划 2022 年 12 完工，总工期 78 个月；设计水平年为 2023 年。本方案为补报。

项目区地貌类型为黄土台塬，气候类型属暖温带半湿润大陆性季风气候区，多年平均气温 13.2℃，多年平均降水量 621.7mm，土壤类型以壤土为主，植被类型属暖温带落叶阔叶林，林草覆盖率 25%。项目区属西安市水土流失重点预防区，为轻度水力侵蚀区，背景土壤侵蚀模数为 1000t/km².a，容许土壤流失量为 1000t/km².a。

二、综合说明基本反映了报告书的主要内容；方案编制依据较充分，确定的设计水平年、水土流失防治目标及水土保持措施布局基本符合技术规范要求和项目建设实际。

三、项目基本情况、项目组成及布局、施工组织、土石方及水量平衡计算介绍基本清楚，反映了与水土保持相关的内容。项目区自然概况介绍基本满足报告书编制要求。

四、项目主体工程选址、建设方案与布局评价结论符合实际，土石方及水量平衡分析评价基本准确，主体工程具有水土保持功能工程的分析评价基本到位。

五、水土流失防治责任范围界定满足项目建设征占地实际，水土流失防治区划分基本合理，水土流失防治措施体系与分区措施布设基本可行。

六、水土保持监测时段、监测范围正确；监测内容、监测方法基本满足规范要求；监测点位布设基本合理。

七、水土保持投资估算编制原则及依据基本正确，估算结果基本可信；效益分析基本符合项目实际。

八、应修改完善以下内容：

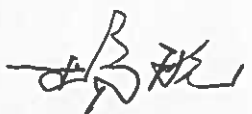
1、完善项目竖向布置情况介绍，明确道路边坡防护措施设计。

2、补充说明路基以下雨水、污水、电力管沟等管线综合工程具体布设位置及管沟开挖断面；按各条道路细化绿化带布设情况介绍。

3、分区措施布设：(1)按各道路明确透水铺装面积、表土回覆数量及土地整治面积；(2)临时措施应重点结合路基管线工程去配置，针对各类管沟开挖土方的防护及施工场地的临时排水等去完善设计说明；(3)临时堆土周边采用临时围挡防护之后，不需再行配置临时排水措施；堆土面临时绿化面积应是该区总面积。

4、进一步完善报告附图及相关附件。

综上所述，专家组认为本报告书编制基本符合相关规范要求，基本同意通过技术审查。依照审查意见修改完善后按程序报批。

专家组组长： 

2022年2月8日

