

永乐工业园区市政道路项目水土保持方案专家评审组人员名单

专家组	姓名	联系电话	单位	职位名称	签名
组长	武哲	13991889529	黄河中游水利研究所	教授	武哲
成员	李宏伟	13486571805	陕西水利建设有限公司	高工	李宏伟
成员	杜磊	13991255365	中铁第一勘察设计院集团有限公司	正高	杜磊

泾河新城永乐工业园区市政道路工程 水土保持方案报告书审查意见

根据生产建设项目水土保持方案编报审批的有关规定，西咸新区泾河新城开发建设部于2023年11月7日在泾河新城管委会组织开展了《泾河新城永乐工业园区市政道路工程水土保持方案报告书（送审稿）》（以下简称《报告书》）审查会。参加会议的有特邀专家，建设单位陕西省西咸新区泾河新城土地储备中心，方案编制单位陕西华优项目管理有限公司等单位的代表。会议成立了专家组，名单附后。

与会专家和代表会前查看了项目现场，会议听取了建设单位关于项目前期工作进展情况与工程概况的介绍，编制单位就方案编制内容进行了汇报，经质询与讨论，形成评审意见如下：

一、综合说明 综合说明内容较全面。从项目简况、设计水平年、项目水土保持评价结论、水土流失防治责任范围及面积、水土流失防治目标、水土保持措施布设成果、水土保持监测方案、水土保持投资估算及效益分析、结论与建议等方面，基本概括了报告书后续章节的主要内容。

泾河新城永乐工业园区市政道路工程（以下简称本项目）行政隶属陕西省西咸新区泾河新城永乐镇，位于西咸新区泾河新城永乐工业园区内，道路位于原点大道以南，高泾大道以北，茶马大道以东。共包括四条路，分别为泾干一街、泾干五街（现泾干三街）、泾干四街、原点西三路。

本项目属于新建建设类项目，项目总征占地面积为 16.29hm^2 （ 162933.00m^2 ），全部为永久占地。道路等级为城市次干路，双向四车道，设计速度 40km/h 。泾干一街（茶马北路—原点西

一路)长度 1685.778m, 规划红线宽为 25m。泾干五街(茶马北路—原点西二路)长度 1190.486m, 规划红线宽为 30m。泾干四街(茶马北路—原点西二路)长度 995.844m, 规划红线宽为 25m。原点西三路(泾干三街—原点大道)长度 1019.623m, 规划红线宽为 30m。

本项目挖填方总量为 26.54 万 m^3 , 其中挖方 12.18 万 m^3 , 填方 14.36 万 m^3 , 借方 2.50 万 m^3 , 余方 0.32 万 m^3 。

本项目已于 2013 年 6 月开工, 并于 2022 年 9 月竣工, 总工期为 112 个月。项目建设计划总投资 26040.82 万元, 其中土建投资 16926.55 万元。设计水平年为 2023 年, 属于补报水土保持方案。

项目区所属地貌类型为渭河阶地, 地形平坦。气候类型为暖温带半湿润大陆性季风气候, 多年平均气温 $13.3^{\circ}C$, 多年平均降水量 580.60mm。植被类型为暖温带落叶阔叶林, 现状植被为人工栽培植被, 地表扰动前的植被覆盖率为 30%左右。土壤主要为壤土。项目区地处黄河流域泾河水系, 属西咸新区水土流失重点预防区, 土壤侵蚀类型为微度水力侵蚀, 侵蚀模数背景值为 $200t/(km^2 \cdot a)$, 确定的容许土壤流失量为 $200t/(km^2 \cdot a)$ 。

二、编制总则 方案报告书编制依据按照法律法规、部委规章、规范性文件、技术标准以及技术资料分类列出, 且比较充分, 施工工期明确, 设计水平年的设定符合规范要求。

三、项目及项目区概况 项目组成及布置、施工组织、项目占地及施工进度安排介绍基本清楚, 土石方平衡和水量平衡情况分析计算符合相关规范要求。工程占地明确, 工程特性、施工方

法和工艺基本反映了与水土保持有关的内容。项目区概况介绍、水土流失危害分析能够按照规范要求进行编写且与实际情况基本相符，水土流失防治指标的有关制约条件分析基本符合项目实际。

四、项目水土保持评价 项目主体工程选址、建设方案与布局、施工组织设计、工程施工的相符性能够按照有关法律、规范和文件的要求分析与评价。工程土石方平衡、水量平衡及主体工程设计的水土保持功能评价和结论基本符合实际。对主体工程设计中的水土保持措施进行界定基本正确。

五、水土流失防治责任范围及防治目标 报告书确定的水土流失防治责任范围正确，水土流失防治指标符合规范要求，防治区划分、水土保持措施总体布局及水土保持分区措施布设基本可行，水土保持措施实施进度安排较合理，水土保持施工要求明确。

六、水土保持监测 水土保持监测范围和时段正确，监测内容、监测频次和监测点位布设可行，监测方法选取基本符合项目实际。监测实施条件和监测成果符合有关文件要求。

七、投资估算及效益分析 水土保持投资估算编制原则可行，依据较为充分，估算编制方法正确，编制说明与估算成果符合相关估算规定要求，效益分析内容较全面，基本符合实际。

八、实施保障措施 实施保障措施内容较全面。项目组织管理、水土保持措施后续设计要求明确，水土保持监理、监测、施工和设施验收等参建各方的履职资格及责任基本符合相关要求。

九、《报告书》尚应修改完善或修改下列内容：

1、根据报告修改内容，完善综合说明及方案特性表；

- 2、完善编制依据；
- 3、依据历史影像，复核项目占地类型和原地表物质组成；
- 4、结合道路纵、横断面图，复核项目竖向设计；细化各条道路土石方开挖、堆存、以挖作填和消纳情况介绍，复核土石方平衡计算和水量平衡计算；
- 5、完善建设方案、项目占地、土石方平衡评价；复核水量平衡评价结论；
- 6、复核防治分区，完善水土保持措施布局；
- 7、根据项目实际，合理选择监测方法，优化水土保持监测点位布设；
- 8、复核独立费用及水土保持投资估算，完善水土保持补偿费计算和效益分析；
- 9、校核文字、数据，规范附图、完善附件。

综上所述，专家组认为《报告书》编制符合相关规范要求，同意基本通过技术评审。应依据评审意见修改完善后按程序报批。

专家组：

武松 柯伟 杜蕊

2023年11月7日

《泾河新城永乐工业园区市政道路工程水土保持方案报告书》

修改说明

序号	专家意见	修改说明	修改位置
1	根据报告修改内容,完善综合说明及方案特性表	1、已根据后面修改内容完善综合说明;2、已完善项目特性表。	P2、P12、P14~19、P22
2	完善编制依据	1、根据项目完善编制依据	P24~P26
3	依据历史影像,复核项目占地类型和原地表物质组成	1、补充项目历史影像图(综合说明前);2、复核项目占地类型,补充占地类型对应面积。	P61
4	结合道路纵、横断面图,复核项目竖向设计;细化各条道路土石方开挖、堆存、以挖作填和消纳情况介绍,复核土石方平衡计算和水量平衡计算	1、已根据项目纵断、横断面图复核项目竖向设计; 2、四条路施工时序不衔接,分开计算; 3、已修改土石方平衡计算; 4、已复核水量平衡计算	P35~P43、P62~P74、P75、P78~P82
5	完善建设方案、项目占地、土石方平衡评价;复核水量平衡评价结论	1、已完善项目建设方案、占地及土石方平衡评价; 2、已复核水量平衡评价结论	P90~P91、P93~P95
6	复核防治分区,完善水土保持措施布局	1、复核防治分区,分为一级分区和二级分区; 2、已完善水土保持措施布局,根据项目实施情况,完善了项目措施体系	P104~P108
7	根据项目实际,合理选择监测方法,优化水土保持监测点位布设	1、根据项目实际情况,补充遥感历史影像法; 2、已根据项目扰动时间及扰动类型优化书包监测点位	P132、P135~P136
8	复核独立费用及水土保持投资估算,完善水土保持补偿费计算和效益分析	1、根据项目实际情况修改独立费用,根据项目水土保持措施体系修改项目投资估算; 2、根据道路开工时间,修改项目水土保持补偿费; 3、补充雨水径流滞蓄率	P144~P146、P157
9	校核文字、数据,规范附图、完善附件	1、已校核文字、数据; 2、根据项目措施调整附图、调整防治分区图; 3、补充附件8—附件13	

修改完善内容复审确认：

武强

胡伟 杜磊

2023年11月17日

附件 1

水土保持方案评审专家意见表

项目名称	永乐工业园区市政道路项目				
建设单位	陕西省西咸新区泾河新城土地储备中心				
编制单位	陕西华优项目管理有限公司				
专家签字	栢仰	填表时间	2023 年 11 月 7 日		
评审结论	通过	基本通过	✓	不予通过	
具体意见					
<p>一、本方案 <u>存在</u> (存在/不存在)《西安市生产建设项目水土保持方案技术审查管理办法》第十四条所列不予通过项:</p>					
<p>二、其他意见:</p> <p>(一) 综合说明</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、完善本项目与相关规划的相符性。 2、完善地理位置, 补充起点和终点的经纬度坐标。 3、完善雨水资源利用及排放情况, 补充施工期雨水资源利用和排放情况。复核径流总量和外排量。 4、本项目已完工, 应明确借方来源。复核余方外运的去向。 5、完善项目自然简况。完善地貌, 补充不同道路的原地貌高程, 精简水文、气象, 补充本项目涉及西咸新区水土保持区划名称, 补充容许土壤流失量, 补充本项目是否涉及秦岭保护范围。 6、完善监测方案。明确回顾性监测和实地监测的时段, 补充回顾性监测的频次。 7、复核水土保持投资估算, 应有方案新增投资, 复核独立费用, 过高。 					

- 8、完善结论和建议。
- 9、根据后续章节完善方案特性表。

(二) 方案编制总则

- 1、规范性文件删除承诺制文件。

(三) 项目及项目区概况

- 1、完善道路横断面，明确绿化宽度。
- 2、完善道路分段纵断面设计统计表，补充最大开挖深度、平均开挖深度，最大填方厚度以及平均填方厚度。
- 3、明确施工生产生活区布置的具体位置。补充临时道路布置的具体位置，以及各堆土区的堆土量和堆土容量。
- 4、完善表 3-14，补充不同占地类型对应的面积。
- 5、复核水量平衡。
- 6、本项目已完工，应明确是否造成了市政排水管网淤积或堵塞危害、城市内涝危害、扬尘危害。
- 7、完善水土流失防治指标执行的制约条件分析。复核透水铺装率是否存在制约。复核林草覆盖率是否存在制约条件。

(四) 项目水土保持评价

- 1、完善建设方案评价。明确是否涉及深挖高填路段。
- 2、完善项目占地评价。补充占地面积统计是否全面。明确占地评价结论。补充项目占地取得的合法性文件。
- 3、完善项目土石方评价，补充土方内部利用、调运等评价。
- 4、完善水量平衡评价。

(五) 水土流失防治责任范围、目标及措施布设

- 1、完善水土流失防治分区。
- 2、补充不同雨水管径对应的长度，不同管径其单价也应不同。
- 3、补充临时沉沙池布置的具体位置。
- 4、完善隔离带、绿化带植被配置。

5、复核水土保持措施实施进度。

(六) 水土保持监测

1、根据《城市生产建设项目水土保持技术规范》(DB6101/T3094--2020)和《水利部办公厅关于进一步加强生产建设项目水土保持监测工作的通知》(办水保〔2020〕161号),完善监测内容、监测频次和监测成果。

2、完善水土保持监测成果提交。

(七) 投资估算及效益分析

1、复核水土保持监测费、水土保持监理费。

2、复核基本预备费。

3、根据项目扰动地表时间,复核水土保持补偿费缴纳标准,进而复核水土保持补偿费。

4、表 7-2 水土保持工程总投资估算表补充主体已有和方案新增列。

5、复核水土保持措施分年度投资表。补充 2023 年的监理费、监理费和验收费、水土保持补偿费等。

6、完善效益分析,复核土石方综合利用率。

(八) 实施保障措施

1、根据《生产建设项目水土保持方案管理办法》(2023 年 1 月 17 日,水利部令第 53 号发布),完善实施保障措施。

2、完善后续设计,梳理并完善初步设计并备案。根据实际调整补充或者修改水土保持方案情况。

(九) 其它

1、附件。补充项目占地的支撑性文件。完善土方外运和借方的支撑性文件。

2、完善附图。水土流失防治责任范围及防治分区图和分区水土保持措施布局及监测点位布置图分别表示。完善分区水土保持措施布局及监测点位布置图,补全水土保持措施。

附件 1

水土保持方案评审专家意见表

项目名称	永乐工业园区市政道路项目				
建设单位	陕西省西咸新区泾河新城土地储备中心				
编制单位	陕西华优项目管理有限公司				
专家签字	杜蓓		填表时间	2023.11.7	
评审结论	通过		基本通过	✓	不予通过
具体意见					
<p>一、本方案_____（存在/不存在）《西安市生产建设项目水土保持方案技术审查管理办法》第十四条所列不予通过项：</p>					
<p>二、其他意见：</p> <p>一）报告书现场照片</p> <p>1、现场照片放置在目录之前，并应标注具体拍摄日期。若采用不同年份的卫星影像更好，卫星影像采用项目开工前、项目目前照片。另梳理照片顺序，按道路的顺序编排照片顺序较好。</p> <p>二）报告书目录和正文章节格式</p> <p>1、目录及正文格式中 2 方案编制总则应为 2 编制总则，6.1 范围和时段应为 6.1 监测范围和时段。</p> <p>2、完善附表，应为水土保持投资单价分析表。</p> <p>三）报告书正文审核</p> <p>1 综合说明</p> <p>1) 图 1- 1 项目区地理位置示意图标注采用影像的具体日期。</p> <p>2) 复核 5 页“原点西三路由于项目无临时堆放土方，布设临时堆土场。”？</p> <p>3) 完善拆迁（移民）数量与安置方式、专项设施改（迁）建的相关内容。</p> <p>4) 项目总征占地面积为 16.29hm²，完善相关征占地的证明文件或说明。</p> <p>5) 细化 10、雨水资源利用以及排放情况。</p>					

- 6) 复核土石方平衡, 明确本项目不设置单独的取土场和余土(石、渣)场。
- 7) 1.1.2.3 项目进展情况还应完善已实施的水土保持措施情况。
- 8) 简化 2、气象、水文, 删除第一段陕西境内介绍内容。
- 9) 完善第 9 页 4、水土保持区划及容许土壤流失量, 容许土壤流失量。
- 10) 复核 2、工程占地的水土保持分析评价结论。
- 11) 细化 1.4 水土流失防治责任范围及面积, 分述各条道路情况。
- 12) 复核表 1-2 建设项目水土流失防治指标表, 设计水平年雨水径流滞蓄率应为 30 (%)。
- 13) 复核 1.6 水土保持措施布设成果, 复核措施工程量。
- 14) 复核 1.7 水土保持监测方案, 复核监测时段。至自主验收之前
- 15) 监测方法结合遥感影像解译技术, 进行水土流失动态监测。
- 16) 1.8 水土保持投资估算及效益分析, 复核独立费用 127.48 万元(其中, 建设管理费 32.98 万元, 水土保持监理费 36.00 万元, 水土保持监测费 31.50 万元, 科研勘察设计费 15.00 万元, 水土保持设施验收费 12.00 万元)水土保持补偿费总计 276986.1 元。(项目于 2013 年 6 月开工, 2022 年 9 月完工)(时间段 2015.5.1, 0.5 元; 2017.7.1, 2.5 元; 之后 1.7 元)
- 17) 复核效益分析的各指标。9 项指标, 表 1-4 水土流失防治目标分析表
- 18) 对照地标标准, 复核生产建设项目水土保持方案特性表, 表中内容与方案修改后的内容保持一致。前后一致, 指标齐全

2 编制总则

- 1) 梳理 2 编制总则, 完善更新编制依据。删除《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)。

3 项目及项目区概况

- 1) 第 31 页的 7、拆迁安置应为 7、拆迁(移民)数量与安置方式、专项设施改(迁)建。
- 2) 复核 43 页 5、横断面设计中复核各条路的规划红线宽度。
- 3) 细化说明 3.2.2 表土保护、利用方案, 原表土保护情况。
- 4) 3.3 项目占地项目总征占地面积为 16.29hm², 完善相关征占地的证明文件或说明。

5) 复核土石方平衡, 复核图 3-12 土石方平衡框图。借方 2.50 万 m^3 。明确本项目不设置单独的取土场和余土(石、渣)场。

6) 复核雨水资源利用以及排放情况。

7) 复核 3.6 施工进度, 完善图例。

8) 简化 3.7.3 气象, 删除第一段陕西境内介绍内容。

9) 3.7.8 水土流失现状项目所在区域水土流失的类型、强度、土壤侵蚀模数。

10) 复核 3.9 分析水土流失防治指标的制约条件, 缺少雨水径流滞蓄率。复核“本项目属于市政工程项目, 施工期扰动强烈, 水土流失明显”的提法

4 项目水土保持评价

1) 完善 4.1 项目主体工程选址评价, “项目区属西咸新区水土流失重点预防区—泾渭川道重点预防区。项目选址从水土保持角度评价基本可行。”

2) 复核 4.2.1 项目建设方案评价, “工程选址无法避让西咸新区水土流失重点预防区—泾渭川道重点预防区的限制性因素可通过提高植物措施标准等减轻工程建设对周边环境的影响, 从水土保持角度分析, 满足水土保持规定。”

3) 完善表 4-4 主体工程已列水土保持措施投资表。单位

5 水土流失防治责任范围、防治目标及措施布设

1) 复核 5.3.2 水土流失防治目标。雨水径流滞蓄率

2) 5.4.3 防治措施体系, 完善图 5-1 水土保持措施体系框图。4 个一级防治区

3) 复核 5.5 水土保持分区措施布设, 各分区对应。

4) 复核 5.6 水土保持措施实施进度安排。

5) 5.7 水土保持施工要求, 根据本项目线性工程特点, 已实施的各措施, 完善其水土保持施工要求。

6 水土保持监测

1) 复核监测时段, 至自主验收之前。完善监测方法、细化监测点位。

7 投资估算及效益分析

1) 复核独立费用 127.48 万元(其中, 建设管理费 32.98 万元, 水土保持监理费 36.00 万元, 水土保持监测费 31.50 万元, 科研勘察设计费 15.00 万元, 水土保持设施验收费 12.00 万元)水土保持补偿费总计 276986.1 元。(时间段 2015.5.1, 0.5 元; 2017.7.1, 2.5 元; 之后 1.7 元)

2) 7.3 效益分析中复核完善各防治目标值及计算过程。

8 实施保障措施

根据市水发(2023)79号等要求梳理实施保障措施。

四) 报告书附表、附件

1、正文后附表水土保持投资单价分析表,加以完善。

2、完善其他相关附件。完善相关征占地的证明文件 建设用地规划许可证

五) 报告书附图

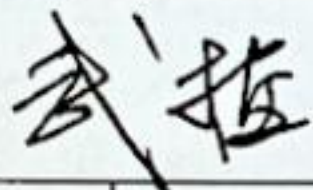
1、报告书目录中图名与附图中图名保持一致。附图1、附图2、附图5、附图11-2。

2、附图1-1 项目区地理位置图修正底图“附图1 西咸新区行政区划图”字样。

3、附图10-1 泾干一街水土保持措施布设图、附图10-2 泾干五街水土保持措施布设图、附图10-3 泾干四街水土保持措施布设图、附图10-4 原点西三路水土保持措施布设图,水土保持措施布设图均应为分区水土保持措施布设图。

4、附图11-2 泾干五街人行道平面设置图应为附图11-2 泾干五街人行道绿化平面图。

水土保持方案评审意见表

项目名称	永乐工业园区市政道路项目				
建设单位	陕西省西咸新区泾河新城土地储备中心				
编制单位	陕西华优项目管理有限公司				
专家签字		填表时间	2023年11月7日		
审查意见	通过	基本通过	<input checked="" type="checkbox"/>	不通过	
<u>具体意见</u>					
<p>本方案_____（存在/不存在）《西安市生产建设项目水土保持方案技术审查管理办法》第十四条所列不予通过项：</p> <p>其他意见：</p> <p>一、 格式</p> <p>1、报告扉页加盖建设单位和编制单位公章；</p> <p>2、完善责任页。增加“编写”项，参编内容改为：编写内容；</p> <p>3、报告目录及相应内容基本按照《城市生产建设项目水土保持技术规范》（DB6101/T3094-2020 附录 A 的编写提纲编写。尚应完善：6.1 应为：监测范围和时段；</p> <p>4、目录页码宜采用阿拉伯数字编写；</p> <p>5、所附照片应标注由相机设置而生成的“水印时间戳”。</p> <p>二、 附件</p> <p>1、补充占地支持性文件；</p> <p>2、完善余方消纳及借方支持文件证据链。</p> <p>三、 附图</p> <p>1、按 SL73.6-2015 完善附图及典型设计图；</p>					

2、是否存在路基边坡，边坡是否布设水土保持措施。

四、内容

1、说明防治责任范围数据的来源依据；

2、结合历史影像，按照 GB/T21010-2017 二级分类，复核四条道路占地类型，要分清原始占地类型和土地利用方向；

3、复核土石方挖填总量约 26.54 万 m^3 ，其中：挖方量 12.18 万 m^3 （一般土方 11.82 万 m^3 ，表土剥离 0.36 万 m^3 ）；填方量 14.36 万 m^3 （一般土方 13.55 万 m^3 ）；内部调运 0.49 万 m^3 （一般土方 0.49 万 m^3 ）；借方 2.50 万 m^3 ，全部来源于外购，余方 0.32 万 m^3 ；

4、复核“原点西三路全部外购种植土”之说法；

5、结合项目实际复核监测点位布设，厘清监测频次，由于本项目的特殊性，有的一季度监测一次或一年监测一次的内容，至少在监测过程中保证一次的监测频次；

6、复核独立费用（中，建设管理费 32.98 万元，水土保持监理费 36.00 万元，水土保持监测费 31.50 万元，科研勘察设计费 15.00 万元，水土保持设施验收费 12.00 万元）；正常情况下，监理费和监测费属于一个量级，设计费和验收费属于一个量级，前者大于后者，但对于本工程，四个费用属于一个量级。按此原则复核；

7、根据后续章节修改情况完善特性表。补充雨水径流滞蓄率指标，不能随意去掉。

（二）编制总则

1、2.1.1 法律法规。复核 3 《《中华人民共和国城乡规划法》最后修订时间 2019 年 4 月 26 日，复核《陕西省水土保持条例》最后修订时间 2018 年 5 月 31 日； 6、《西安市建筑垃圾管理条例》（西安市人大常委会，2012

年 9 月 1 日期实施, 2021 年 1 月 18 日第二次修正);

2、2.1.2 部委规章删除 4、《企业投资项目核准和备案管理办法》(国家发展和改革委员会第 2 号 2017 年 3 月 8 日通过,2017 年 4 月 8 日起施行);《生产建设项目水土保持方案管理办法》(2022 年 12 月 19 日以水利部令第 53 号发布, 2023 年 3 月 1 日起实施)

3、2.1.3 规范性文件。删除 1、《西安市水务局关于推进水土保持方案承诺制管理的指导意见》(市水发(2021) 526 号)、11、《水利部办公厅关于进一步优化开发区内生产建设项目水土保持管理工作的意见》(办水保(2020) 235 号)。

(三) 项目及项目区概况

- 1、结合历史影像, 复核项目占地类型和原地表物质组成;
- 2、结合道路纵、横断面图, 复核各条道路土石方开挖、堆存、以挖作填消纳量及土石方平衡计算结果;
- 3、复核水量平衡计算过程和结果;
- 4、复核水土流失防治指标制约条件分析。透水铺装透水铺装率为 25.97%达标 (20%)、雨水径流滞蓄率存在制约。

(四) 项目水土保持评价

- 1、复核水量平衡评价结论; 大量雨水外排, 不符合水土保持要求, 主要受建设条件限制, 不能不设下凹式绿地和雨水蓄水设施;
- 2、按完善对已完工的水土保持措施的评价, 根据评价结论补充水土保持措施意见。

(五) 水土流失防治责任范围、防治目标及措施布设

- 1、复核防治分区, 应采用二级分区; 是否存在临时堆土区
- 2、复核水土流失防治水土保持措施体系;

3、复核分区措施位置、类型、数量；

4、已完工的工程可以不提施工要求，可以对工程施工工艺方法进行评价。

(六) 水土保持监测

1、复核监测方法。回顾性监测是时段，不是方法；

2、梳理监测方法。要针对不同的监测内容选择监测方法。比如地面观测（典型观测断面、观测点、观测基准。包括设置小区、控制站、水土流失观测场、测钎、样方等方法）、调查（资料收集、全面调查、典型调查、抽样调查、权威咨询）、巡查和遥感监测等。方法要有针对性，本项目主要监测方法主要针对监测范围和植被样方和下渗样方，即调查监测、地面观测和遥感等；

3、明确监测成果报送单位。

(七) 投资估算及效益分析

1、水土保持补偿费；

2、复核独立费用；

3、复核水土流失防治目标预测值的计算依据及结果。如径流滞蓄率

(八) 实施保障措施

1、组织管理。机构、人员，负责完成后续水土保持相关任务；

2、简化后续设计内容。及时开展后续设计，并到西咸管委会住建局备案；

3、完善水土保持监理。不要抄相关文件内容，说明资格要求，根据《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）相关规定，本项目水土保持监理可由主体监理来承担，但应依据《水土保持工程施工监理规范》SL523-2011和SL336-2006开展工作，编制监理规划和监理实施细则，进行水土保持工程项目划分，工程

验收时提交水土保持单位工程和分部工程验收鉴定书及水土保持监理总结报告；

2、水土保持监测围绕三个文件，即办水保（2015）139号文、办水保（2020）161号文和GB/T51240-2018规范开展工作，那个三色评价。提交水土保持监测成果。

3、水土保持设施验收。补充办水保（2019）172号文验收后核查的相关要求，再补充水利部53号令关于关于选择验收单位的相关规定。

（九）其他

校核文字、数据和表格。