

高温合金及特种钛合金新型智慧材料
数智产业园项目
水土保持设施验收报告

建设单位：陕西鼎益钛谷新材料有限公司

编制单位：陕西绿科环能环保科技有限公司

二〇二六年七月

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目
水土保持设施验收报告
责任页

(陕西绿科环能环保科技有限公司)

批 准：袁红利（法定代表人）

核 定：魏 熊（工程师）

审 查：李 天（工程师）

校 核：谢 飞（工程师）

项目负责人：张 峰（工程师）

编 写：满 富（工程师）（编写第一、三章）

穆 海（工程师）（编写第二、四、五章）

侯 雨（工程师）（编写第六、七、八章）

目 录

前言	I
1 项目及项目区概况	4
1.1 项目概况	4
1.2 项目区概况	11
2 水土保持方案和设计情况	13
2.1 主体工程设计	13
2.2 水土保持方案	13
2.3 水土保持设计	13
3 水土保持方案实施情况	14
3.1 水土流失防治责任范围	14
3.2 表土保护	15
3.3 取料场设置	15
3.4 取土场设置	15
3.5 水土保持措施总体布局	15
3.6 水土保持措施完成情况	16
3.7 水土保持投资完成情况	24
4 水土保持工程质量	27
4.1 质量管理体系	27
4.2 各防治分区水土保持工程质量验收	29
4.3 总体质量评价	34
5 项目初期运行及水土流失防治效果	35
5.1 水土保持设施初期运行情况	35
5.2 弃渣场稳定安全运行情况	35
5.3 水土流失防治效果	35

5.4 公众满意度调查.....	38
6 水土保持管理.....	40
6.1 组织领导.....	40
6.2 规章制度.....	40
6.3 建设管理.....	40
6.4 水土保持监测.....	41
6.5 水土保持监理.....	42
6.6 监督检查意见落实情况.....	43
6.7 水土保持补偿费缴纳情况.....	43
6.8 水土保持设施管理维护.....	43
7 结论.....	45
7.1 结论.....	45
7.2 遗留问题安排.....	46
8 附表、附件及附图	47
8.1 附表.....	47
8.2 附件.....	47
8.3 附图.....	47

前言

根据《生产建设项目水土保持方案管理办法》（水利部 53 令）以及《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）、《水利部办公厅关于印发生产建设项目水土保持设施自主验收规程（试行）的通知》（办水保〔2018〕133 号）要求，陕西鼎益钛谷新材料有限公司 2026 年 1 月委托陕西绿科环能环保科技有限公司编制《高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目水土保持设施验收报告》。接受委托后，我公司成立了评估组，并于 2026 年 2~6 月深入本项目现场进行实地查勘及相关资料的收集和整理。检查了工程建设扰动区内的水土流失现状，详查了水土保持工程设施和植物措施的实施情况和实施效果，并与工程建设有关单位进行了咨询交流，调阅了主体工程相关资料，全面系统地进行了此次验收工作。

（1）背景

智能制造是高性能产业，对提升制造业核心竞争力具有重要的战略意义。而且智能制造还是引领“第三次工业革命”浪潮的核心动力，智能制造所涵盖的相关产业将成为未来世界工业发展领域的主导产业。

陕西鼎益钛谷新材料有限公司（以下简称“建设单位”）在宝鸡市蔡家坡经济技术开发区投资建设高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目（以下简称“本项目”），重点围绕钛及钛合金智能化、丝棒材深加工、精密加工、检测实验装备行程形成完整产业链，打造具有国际竞争力的产业集群。

本项目建设符合《宝鸡市“十四五”规划》和陕西省蔡家坡经济技术开发区国土空间总体规划（2021~2035 年），符合土地利用总体规划以及产业建设的相关规定；项目建设有利于提升区域内土地开发价值，有利于提升区域高端制造竞争力，促进区域经济发展。

（2）立项

2024 年 4 月 8 日，建设单位取得了陕西省企业投资项目备案确认书（项目代码：2311-610362-04-01-619171，备案机关：蔡家坡经开区经济发展局）。

（3）建设过程

本项目总征占地面积 9.92hm^2 (99174.57m^2)。全为永久占地，无临时用地。

其中一期占地面积为 84093.91m²，二期预留用地面积 15081.09m²。项目一期总建筑面积 49131.87m²，建筑基底面积 46264.83m²。绿地率 23.01%，容积率 0.49，建筑密度 55.02%。二期预留用地面积 15081.09m²。

本项目 2024 年 5 月开工建设，已于 2026 年 6 月竣工，总工期 26 个月。

本项目总投资为 106000 万元，其中土建投资 65000 万元，资金来源于企业自筹。

本项目土石方挖填总量 11.18 万 m³，土方开挖量 5.59 万 m³，土石方回填量 5.59 万 m³，无外借土石方，无余方。

（4）水土保持方案审批情况

2024 年 9 月，建设单位委托陕西水地环工程设计有限公司编制完成了《高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目水土保持方案报告书》（送审稿），并于 2024 年 11 月完成了《高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目水土保持方案报告书》（报批稿）；2024 年 12 月 17 日取得了《岐山县水土保持监督站关于高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目水土保持方案报告书的批复》（岐水保监函〔2024〕12 号）。

（5）水土保持设计

2025 年 1 月，建设单位委托陕西锦泰程建设工程有限公司开展《高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目水土保持初步设计》工作；2025 年 2 月，建设单位将《高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目水土保持初步设计报告》向岐山县水土保持监督站报备。

（6）水土保持施工

本项目水土保持施工于 2024 年 5 月开工，2026 年 6 月完工。施工期间，施工单位严格按照水土保持方案要求进行施工，采取各种有效措施减少了地表扰动和植被损坏范围，有效控制了可能造成水土流失。

（7）水土保持监测

2025 年 1 月，建设单位委托陕西锦泰程建设工程有限公司承担了本项目水土保持监测任务。承担本项目水土保持监测任务以来，水土保持监测单位按照有关规章，开展了技术服务，填写了相关报表，形成了监测总结报告，工作内容详实，数据资料完整，符合水土保持监测相关法规和技术标准要求。

(8) 水土保持监理

2025 年 1 月，建设单位委托中佳顺鹏达国际项目管理有限公司承担了本项目水土保持监理任务。

承担本项目水土保持技术服务任务以来，水土保持监理单位按照有关规章，开展了技术服务，填写了相关报表，形成了监理总结报告，工作内容详实，数据资料完整，符合水土保持监理相关法规和技术标准要求。

(9) 涉及的水土保持分部工程、单位工程验收情况

本项目监理单位将项目水土保持工程划分为 6 个单位工程，5 类（12 个）分部工程，69 个单元工程，验收合格率为 100%。

(10) 水土保持验收工作开展情况

2026 年 1 月，建设单位委托陕西绿科环能环保科技有限公司承担本项目水土保持设施验收工作。接受委托后，我公司立即组织项目负责人和技术人员于 2026 年 2~6 月多次深入项目现场，全面检查了水土流失防治措施总体布置、工程质量以及水土保持设施运行情况，重点检查了土地整治工程、植被建设工程、防洪排导工程、降水蓄渗工程、临时防护工程等水土保持设施，并进行了现场量测和影像资料的收集。同时，多次和建设单位沟通，查阅主体施工资料。通过认真研读主体资料、已批复的水土保持方案以及现场详查和走访当地水行政主管部门，了解当地水行政主管部门对本项目水土保持工作的总体评价；我公司人员还进行了周边群众公众调查，了解工程周边群众对项目水土保持工作的满意程度。针对项目现场存在的水土流失问题，我公司技术人员向建设单位提出了完善意见。

根据水土保持监测、监理资料，本项目中间产品质量及原材料质量全部合格，分部工程、单位工程质量均合格，水土保持工程总体质量等级为合格。本项目水土保持设施较好地发挥了水土保持功能，有效地治理了项目防治责任范围内的水土流失，达到了批复的水土保持方案的防治目标要求。

1 项目及项目区概况

1.1 项目概况

1.1.1 地理位置

本项目地处陕西省宝鸡市蔡家坡经济技术开发区蔡家坡镇，具体地址位于陕汽路以东、陕西通家汽车股份有限公司以西、通家公寓以北、德馨路以南。项目区交通较为便利。项目区中心坐标为 E107°36'0.62"，N34°17'30.68"。项目区影像见图 1.1-1，项目区拐点坐标见表 1.1-1。



图 1-1 项目区卫星图

1.1-1 项目区拐点坐标表

拐点编号	经度	纬度
J1	107°35'54.268"	34°17'25.269"
J2	107°36'5.006"	34°17'24.296"
J3	107°36'6.454"	34°17'35.879"
J4	107°35'55.736"	34°17'36.821"

1.1.2 主要技术指标

(1) 建设性质

本项目属于新建建设类项目。

(2) 规模与等级

本项目总征占地面积 9.92hm² (99174.57m²)。全为永久占地，无临时用地。

1 项目及项目区概况

其中一期占地面积为 84093.91m²，二期预留用地面积 15081.09m²。项目一期总建筑面积 49131.87m²，建筑基底面积 46264.83m²。绿地率 23.01%，容积率 0.49，建筑密度 55.02%。二期预留用地面积 15081.09m²。本项目现已对一期进行规划设计，二期目前仍未开展规划设计，本次方案仅对一期进行方案设计，二期仍做预留用地处理。

本项目一期工程主要技术指标见表 1.1-2。

表 1.1-2 本项目一期工程主要技术指标表

序号	名称	单位	数值	备注
1	项目总用地面积	m ²	99175.00	约合 148.76 亩
其中	一期用地面积	m ²	84093.91	约合 126.14 亩
	二期预留用地面积	m ²	15081.09	约合 22.62 亩
2	建构筑物占地面积	m ²	46264.83	
3	建构筑物总建筑面积	m ²	49131.87	
4	绿地面积	m ²	19346.40	
5	道路硬地面积	m ²	18482.68	
6	建筑密度	%	55.02	≥40%
7	计算容积率面积	m ²	91213.36	
	容积率	--	1.09	≥0.8、≤1.2
8	绿地率	%	23.01	≥15%

1.1.3 项目投资

本项目总投资为 106000 万元，其中土建投资 65000 万元，资金来源于企业自筹。

1.1.4 项目组成及布置

本项目由建构筑物区、道路广场区、绿化工程区、预留用地区及其附属工程组成。

(1) 建构筑物区

本项目一期工程总建筑面积 49131.87m²，建筑基底面积 46264.83m²。地上建筑主要为 1#厂房、2#厂房、1#辅房、2#辅房、3#辅房、4#辅房、5#辅房及其相关配套设施，建构筑物区总占地面积约为 4.63hm²。项目区建筑基础 1#及 2#厂房为大开挖方式，1#辅房、2#辅房、3#辅房、4#辅房、5#辅房为条形基础，主体结构设计合理使用年限为 50 年，采用钢结构体系。

(2) 道路广场区

本项目道路广场区占地面积为 1.85hm²。沿建筑物四周设置消防通道，将场地内建筑物连通起来。场内道路宽 4m~8mm，路面荷载可供消防车行驶通行，

道路长 1400mm，道路采用沥青硬化。

(3) 绿化工程区

本项目绿化工程区占地 1.93hm^2 ，包括景观绿化、沥青混凝土道路和停车位三部分。其中：

1) 景观绿化

景观绿化占地 1.67hm^2 ，绿化采用集中和普通相结合的原则，根据实际情况主要布设在建筑物周边及道路旁侧、空地，进行绿化。

2) 沥青混凝土道路

沥青混凝土道路位于 1#厂房北侧，占地 0.06hm^2 ，长 106.32m，宽 6.0m。主体原设计为集中绿化，后建设单位依据本项目实际需求，为了更好的满足主体功能发挥，将此区域调整为沥青混凝土道路。

3) 沥青混凝土停车位

沥青混凝土停车位位于项目区西侧主出入口北边，占地 0.20hm^2 。主体原设计为集中绿化，后建设单位依据本项目实际需求，为了更好的满足主体功能发挥，将此区域调整为沥青混凝土停车位。

注：方案阶段，主体设计绿化工程区占地 1.93hm^2 ，全部为景观绿化。后因建设单位根据项目实际情况局部调整，将部分景观绿化调整为沥青混凝土道路和停车位。

(4) 预留用地区

本项目二期工程为预留用地，占地 1.51hm^2 。包括景观绿化、人造景观湖和沥青混凝土道路三部分。其中：

1) 景观绿化

景观绿化占地 1.33hm^2 ，位于 2#厂房西侧。采取草皮铺设，草皮选用果岭。

2) 人造景观湖

人造景观湖位于 2#厂房西侧，占地 0.11hm^2 ，主体原设计为集中绿化，后建设单位依据本项目实际需求，为了更好的满足主体功能发挥，将此区域调整为人造景观湖。

3) 沥青混凝土道路

沥青混凝土道路位于人造景观湖西侧，占地 0.07hm^2 ，长 120.23m，宽 6.0m。

主体原设计为集中绿化，后建设单位依据本项目实际需求，为了更好的满足主体功能发挥，将此区域调整为沥青混凝土道路。

注：方案阶段，主体设计预留用地区占地 1.51hm²，全部为景观绿化。后因建设单位根据项目实际情况局部调整，将部分景观绿化调整为人造景观湖和沥青混凝土道路。

(5) 附属工程

1) 给水工程

本项目给水工程水源来自市政给水管网，以 2 根 DN300 给水管在项目区主要道路四周成环状布置，其余为枝状。

2) 排水工程

本项目排水工程采用雨污分流。雨水通过雨水支管汇集后，排入市政雨水干管，雨水管道采用 DN300~600mm 排水管道。污水经地块内室外管网集中收至化粪池，处理后排入市政污水管道。

3) 供电系统

本项目供电系统由市政电网引入 10kV 电路供电，项目区内部采用电缆埋地引入，与外部交接处直接引入。

4) 通讯系统

本项目所在区域通信光缆网络齐全，手机信号全覆盖，通信条件优越。

1.1.5 施工组织及工期

(1) 土建施工标段划分

本项目施工中划分为一个标段，各参建单位详见表 1.1-3。

表 1.1-3 各参建单位一览表

序号	参建单位	单位名称	工作内容	开完工时间	施工标段
1	建设单位	陕西鼎益钛谷新材料有限公司	项目建设	2024 年 5 月~2026 年 6 月	共划分为 1 个标段
2	水土保持方案编制单位	陕西水地环工程设计有限公司	水土保持方案编制		
3	水土保持初步设计单位	陕西锦泰程建设工程有限公司	水土保持措施设计		
4	水土保持监测单位	陕西锦泰程建设工程有限公司	水土保持监测		
5	水土保持监理单位	中佳顺鹏达国际项目管理有限公司	水土保持监理		
6	水土保持设施	陕西绿科节能环保科技	水土保持设施		

1 项目及项目区概况

	验收单位	有限公司	验收		
7	施工单位	中交第二航务工程局有限公司	主体施工		
8	主体设计单位	中诚圣苑工程设计有限公司西安第三分公司	主体设计		
9	主体监理单位	陕西中安工程管理咨询有限公司	主体监理		

(2) 弃渣场

本项目不涉及弃渣场。

(3) 取料场

本项目不涉及取料场。

(4) 施工道路

本项目施工期间，场内交通主要利用主体设计的永久道路作为施工道路；场外交通主要利用项目区四周的市政道路如滨河路、周五路等。

(5) 施工生产生活区

本项目在施工过程中新建 1 处施工生产生活区，占地 0.65hm²，位于永久征占地范围内。

(6) 实际工期

本项目 2024 年 5 月开工建设，已于 2026 年 6 月竣工，总工期 26 个月。

1.1.6 土石方情况

本项目在建设过程中土石方实际开挖挖填总量 11.18 万 m³，土方开挖量 5.59 万 m³，土石方回填量 5.59 万 m³，无余方，无借方。详见表 1.1-4。

1.1.7 征占地情况

本项目实际占地 9.92hm²，全为永久占地。其中建构筑物区占地 4.63hm²，道路广场区占地 1.85hm²，绿化工程区占地 1.93hm²，预留用地区占地 1.51hm²，施工生产生活区占地 0.56hm²，临时堆土区占地 1.56hm²。本项目占地类型为工业用地。占地详情见表 1.1-5。

表 1.1-5 工程占地面积统计表 单位：hm²

防治分区	面积	占地性质			占地类型	
		永久占地	临时占用	小计	工业用地	小计
建构筑物区	4.63	4.63		4.63	4.63	4.63
道路广场区	1.85	1.85		1.85	1.85	1.85
绿化工程区	1.93	1.93		1.93	1.93	1.93
预留用地区	1.51	1.51		1.51	1.51	1.51

1 项目及项目区概况

防治分区	面积	占地性质			占地类型	
		永久占地	临时占用	小计	工业用地	小计
施工生产生活区	(0.56)	(0.56)		(0.56)	(0.56)	(0.56)
临时堆土区	(1.56)	(1.56)		(1.56)	(1.56)	(1.56)
合计	9.92	9.92		9.92	9.92	9.92

注：括号中的数字代表红线内重复计算的占地面积，未计入总占地面积中

1.1.8 移民安置和专项设施改（迁）建

本项目不涉及移民安置和专项设施改（迁）建。

1 项目及项目区概况

表 1.1-4 实际监测的土石方平衡表 单位：万 m³

分区		挖方			填方			调入			调出			余方	
		表土	一般土 石方	小计	表土	一般土 石方	小计	表土	一般	小计	表土	一般	小计	数量	去向
①	建构筑物区	0	2.39	2.39	0	2.54	2.54	0	②→ 0.15	0.15	0	0	0	0	
②	道路广场区	0	1.62	1.62	0	1.47	1.47	0	0	0	0	0.15→ ①	0.15	0	
③	绿化工程区	0	0.89	0.89	0	0.89	0.89	0	0	0	0	0	0	0	
④	预留用地区	0	0.68	0.68	0	0.68	0.68	0	0	0	0	0	0	0	
⑤	施工生产生活区	0	0.01	0.01	0	0.01	0.01	0	0	0	0	0	0	0	
合计		0	5.59	5.59	0	5.59	5.59	0	0.15	0.15	0	0	0.15	0	

1.2 项目区概况

1.2.1 自然条件

(1) 地形地貌

项目区位于宝鸡市蔡家坡经济技术开发区蔡家坡镇，地貌类型属于渭河北岸高漫滩地貌，海拔 504.30m~507.40m，场地总体呈平整。场地主要附着物为第四系全新统人工杂填土，原地表坡度 1.8%。地块建筑物±0.00 标高为 507.00m，场区道路地坪平均标高约为 506.92m，场区绿地部分区域采用“龟背式”设计，据统计绿化工程区域地坪平均标高约为 506.87m。项目区周边道路高程为 505.20m~506.70m，本项目建设完成后，项目区场坪标高高于周边道路，利于雨水外排，不会对场地内部造成积水现象。

(2) 气象

项目区位于蔡家坡经济技术开发区蔡家坡镇，项目区属暖温带半湿润气候，四季冷暖干湿分明，春季（3 至 5 月）大地回暖，降水增多，冷空气活动频繁，气温日较差大，易出现寒潮、大风、霜冻和春旱天气；夏季（6 至 8 月）气温最高，降水量最大，光照充足，但因地形和热力作用的差异，降水分布不均，夏初和伏天多旱，后期常有大风、暴雨、冰雹出现；秋季（9 至 11 月），初秋阴雨连绵，气温缓降，湿度较大，光照减少，后期秋高气爽，气温猛降，干旱少雨，季风显著，大陆性强。冬季（12 月至来年 2 月）气候寒冷，干燥少雨。年平均降水 623.9mm，年平均气温 13.6℃，盛行西风，平均风速为 2.1m/s，多年平均蒸发量为 936mm，总日照时数 2004.3 小时，平均无霜期 214 天，冻土深度 15.1cm。

(3) 水文

项目区位于渭河流域。渭河属于黄河 1 级支流。本项目区范围内无地表水系。渭河属于季节性多泥沙河流，年平均径流量 55.67 亿 m³，而 7~9 月份占 46%。根据咸阳水文站资料，渭河多年平均流量 176.0m³/s，最大流量 7220m³/s（1954 年 8 月 18 日），最小流量 40m³/s（1941 年 7 月 5 日）。年平均水位高程 383.29m，最大高程 385.79m（1954 年 8 月 18 日），最小高程 382.29m（1938 年 8 月 11 日）。本项目距渭河直线距离约为 650m，施工期间不会对此造成影响。

(4) 土壤

项目区地处渭河北岸高漫滩地貌。项目区土壤主要为黄土，即指在地质时代中的第四纪期间，以风力搬运的黄色粉土沉积物。黄土层包括黄壤土、褐壤土、淤壤土、夹石淤壤土、白壤土、红土、五花土、黑板土。主要分布于原区的边缘、老壕底及部分河谷阶地，在黄土母质和新黄土上形成的幼年土壤，其特点是土层深厚、松绵多孔、渗水透气耕性良好、但疏松易冲、肥力较差、后劲不足。根据本项目地质勘察报告，拟建场地在勘探深度 30m 范围内的地层主要由第四系全新统人工杂填土、冲洪积中砂、上更新世粉质粘土、中砂等组成。场地地层从上到下按岩性划分为 4 层。杂填土：上部主要以粘性土为主，夹大量砖块、砖渣、灰渣、中粗砂等，局部含少量生活垃圾；下部主要以回填中粗砂为主，夹杂少量砖块、砖渣、灰渣等，结构杂乱、松散，均为近期回填物。

本项目地貌类型渭河北岸高漫滩地貌，且项目区在建设单位进场前项目区原地表为停车场，后续停车场进行了拆迁，拆迁的建筑垃圾已由原停车场建设单位进行消纳。

(5) 植被

蔡家坡经济技术开发区地处暖温带半湿润季风气候，植被属暖温带落叶阔叶林带。蔡家坡经济技术开发区境内植物资源丰富，主要农作物有小麦、玉米和油菜等，木本植物主要有油松、华山松、黑松、侧柏、银杏、木兰、木槿等，药材主要有防风、生地、黄芪、苍术、板蓝根等，草本植物包括小冠花、蓼衣草、白三叶、黑麦草、无芒雀麦、蔓茎子等。

项目区占地类型主要为工业用地，场地多以杂填土为主，不含植被，其林草覆盖率为约为 0。区域内无古树名木等国家级和省级自然保护植被分布。

1.2.2 水土流失及防治情况

本项目所在区域水土流失类型为水力侵蚀，侵蚀强度为微度，容许土壤流失量为 $1000\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ 。项目所在区域属于西北黄土高原区—汾渭及晋城丘陵阶地区—秦岭北麓—渭河中低山阶地保土蓄水区，涉及宝鸡市水土流失重点预防区—秦岭山地市级水土流失，不涉及崩塌、滑坡危险区和泥石流易发区。

2 水土保持方案和设计情况

2.1 主体工程设计

1、2023 年 9 月，中昕圣苑工程设计有限公司编制完成本项目可行性研究报告。

2、2023 年 10 月 19 日，建设单位取得了本项目国有土地成交确认书。

3、2024 年 1 月 24 日，建设单位取得了建设用地规划许可证《地字第蔡开地规〔2024〕1 号）》。

4、2024 年 4 月 8 日，建设单位取得了陕西省企业投资项目备案确认书（2311-610362-04-01-619171）。

5、2024 年 7 月，中昕圣苑工程设计有限公司编制完成本项目设计方案（报建版本）。

2.2 水土保持方案

2024 年 9 月，陕西鼎益钛谷新材料有限公司委托陕西水地环工程设计有限公司编制完成了《高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目水土保持方案报告书》（送审稿），并于 2024 年 11 月完成了《高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目水土保持方案报告书》（报批稿）；2024 年 12 月 17 日取得了《岐山县水土保持监督站关于高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目水土保持方案报告书的批复》（岐水保监函〔2024〕12 号）。

经对照《生产建设项目水土保持方案管理办法》（水利部令第 53 号）、陕西省水利厅 国家税务总局陕西省税务局关于印发《陕西省生产建设项目水土保持方案管理实施办法》的通知（15-49〔2026〕3 号），本项目不涉及水土保持方案变更情形。

2.3 水土保持设计

2025 年 1 月，建设单位委托陕西锦泰程建设工程有限公司开展《高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目水土保持初步设计》工作；2025 年 2 月，建设单位将《高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目水土保持初步设计报告》向岐山县水土保持监督站报备。

3 水土保持方案实施情况

3.1 水土流失防治责任范围

(1) 水土保持方案确定的水土防治责任范围

根据已批复的水土保持方案，本项目水土流失防治责任范围 9.92hm^2 ，全为永久占地。其中建构筑物区占地 4.63hm^2 ，道路广场区占地 1.85hm^2 ，绿化工程区占地 1.93hm^2 ，预留用地区占地 1.51hm^2 ，施工生产生活区占地 0.08hm^2 ，临时堆土区占地 0.98hm^2 。

本项目水土保持方案确定的水土流失防治责任范围详见表 3.1-1。

表 3.1-1 方案批复的水土流失防治责任范围 单位： hm^2

项目分区	水土流失防治责任范围		
	永久占地	临时占地	小计
建构筑物区	4.63	0	4.63
道路广场区	1.85	0	1.85
绿化工程区	1.93	0	1.93
预留用地区	1.51	0	1.51
施工生产生活区	(0.08)	0	(0.08)
临时堆土区	(0.98)	0	(0.98)
合计	9.92	0	9.92

“() ”表示面积不重复计征。

(2) 建设期实际的水土流失防治责任范围

根据水土保持监测资料，本项目实际发生的水土流失防治责任范围面积为 9.92hm^2 ，全为永久占地。其中建构筑物区占地 4.63hm^2 ，道路广场区占地 1.85hm^2 ，绿化工程区占地 1.93hm^2 ，预留用地区占地 1.51hm^2 ，施工生产生活区占地 0.56hm^2 ，临时堆土区占地 1.56hm^2 。

表 3.1-2 实际的防治责任范围 单位： hm^2

项目分区	水土流失防治责任范围		
	永久占地	临时占地	小计
建构筑物区	4.63	0	4.63
道路广场区	1.85	0	1.85
绿化工程区	1.93	0	1.93
预留用地区	1.51	0	1.51
施工生产生活区	(0.56)	0	(0.56)
临时堆土区	(1.56)	0	(1.56)
合计	9.92	0	9.92

“() ”表示面积不重复计征。

(3) 防治责任范围变化的原因以及扰动控制情况

3 水土保持方案实施情况

本项目建设期实际的水土流失防治责任范围 9.92hm²，相较于方案批复的防治责任范围面积未发生变化，施工扰动控制较好。变化对比情况见表 3.1-3。

表 3.1-3 防治责任范围对比情况表 单位：hm²

项目分区	已批复防治范围	实际防治范围	增减情况
建构筑物区	4.63	4.63	0
道路广场区	1.85	1.85	0
绿化工程区	1.93	1.93	0
预留用地区	1.51	1.51	0
施工生产生活区	(0.08)	(0.56)	(+0.48)
临时堆土区	(0.98)	(1.56)	(+0.58)
合计	9.92	9.92	0

“（）”表示面积不重复计征。

3.2 表土保护

本项目不具备表土剥离条件，不做定量要求。

3.3 取料场设置

根据已批复的水土保持方案和现场调查，项目不设弃土场。

3.4 取土场设置

根据已批复的水土保持方案和现场调查，项目不设取土场。

3.5 水土保持措施总体布局

本项目在施工过程中根据地形地貌、施工条件、施工工艺、项目投资以及所产生的水土流失影响和防治目标等对水土保持措施等进行了微调。与批复的方案相比，实施的水土保持措施体系完整、总体布局合理，满足水土保持要求。

项目建设过程中实际落实的水土保持措施体系布局于方案设计情况对比见表 3.4-1。

表 3.5-1 实际落实的水土保持措施体系布局与方案设计情况对比表

项目分区	措施类型	方案设计措施布局	实际落实措施布局	对比结果	结论
建构筑物区	临时措施	临时苫盖	临时苫盖	基本一致	较完整、合理
道路广场区	工程措施	雨水管网、透水砖和植草砖铺装	雨水管网、透水砖和植草砖铺装、排水沟	基本一致	
	临时措施	临时苫盖、洗车池、临时排水沟、沉沙池、洒水	临时苫盖、洗车池、临时排水沟、沉沙池、洒水、钢板铺垫	基本一致	
绿化工程区	工程措施	土地整治、土壤改良	土地整治、土壤改良	基本一致	
	植物措施	景观绿化	景观绿化、喷灌系统	基本一致	
	临时措施	临时苫盖	临时苫盖	基本一致	
预留用地区	工程措施	土地整治、土壤改良	土地整治、土壤改良	基本一致	
	植物措施	撒播草籽	撒播草籽、人造湖、喷灌系统	基本一致	
	临时措施	临时苫盖	临时苫盖	基本一致	

3 水土保持方案实施情况

项目分区	措施类型	方案设计措施布局	实际落实措施布局	对比结果	结论
施工生产生活区	临时措施	临时排水沟、临时苦盖	临时排水沟、临时苦盖	基本一致	
临时堆土区	临时措施	临时苦盖、临时拦挡	临时苦盖、临时拦挡	基本一致	

3.6 水土保持措施完成情况

根据对水土保持设施现场调查和查阅水土保持方案等有关水土保持技术资料，实际完成的水土保持工程措施主要包括土地整治、土壤改良、雨水管网、透水砖铺装、植草砖铺装、景观绿化以及临时排水沟、沉沙池、洗车池、洒水、临时苦盖、临时拦挡等。与批复的水土保持方案相比，已实施的水土保持措施基本无变化，不涉及水土保持功能降低情形。

一、工程措施完成情况

工程措施实施与主体工程的安全息息相关，建设单位要求施工单位在主体工程施工的同时同步实施水土保持工程措施，实施的进度安排根据主体工程的进度安排协调。根据现场监测以及查阅主体资料，本项目完成的工程量为：

(1) 道路广场区

①雨水管网

建设单位已在场内道路右侧下部实施地埋式雨水管网，地面雨水由雨水口进入雨水管网，雨水管网与市政管网相连。雨水管网总长 3300m，其中 DN300 管径雨水管 600m，DN400 管径雨水管 800m，DN500 管径雨水管 1000m，DN600 管径雨水管 900m。

②透水砖铺装

建设单位已在 1#厂房南侧人行步道实施透水砖铺装，透水砖规格 200mm×100mm×60mm，渗透率 300ml/s，铺设透水砖 0.05hm²。

③植草砖铺装

建设单位已在项目区西侧中部实施植草砖停车位 8 个，每个植草砖停车位长 5.5m，宽 2.5m，植草砖选用素混凝土压塑，规格为 40cm×40cm×8cm，植草砖铺装面积 0.01hm²。

④排水沟

建设单位已在 1#厂房四周布设混凝土排水沟，顶部采用雨水篦子。排水沟长 89.56m，C20 混凝土结构，矩形断面，宽 40cm、深 30cm，壁厚 15cm。

(2) 绿化工程区

①土地整治

建设单位已在绿化工程区范围内实施了土地整治措施，整治采用机械人工相结合的方式，已实施土地整治面积 1.67hm^2 。

②土壤改良

建设单位已在施工后期对绿化区域进行了土壤改良 1.67hm^2 ，场地清理、平整、清除工程占地范围内的砾石、杂物、将凹地回填平整、清理块石等杂物，有机肥进行土壤培肥翻耕，有机肥使用密度为 $15\text{m}^3/\text{hm}^2$ 。

(3) 预留用地区

①土地整治

建设单位已在预留用地区范围内实施了土地整治措施，整治采用机械人工相结合的方式，已实施土地整治面积 1.33hm^2 。

②土壤改良

建设单位已在施工后期对预留用地区进行了土壤改良 1.33hm^2 ，场地清理、平整、清除工程占地范围内的砾石、杂物、将凹地回填平整、清理块石等杂物，有机肥进行土壤培肥翻耕，有机肥使用密度为 $15\text{m}^3/\text{hm}^2$ 。

完成的水土保持工程措施及工程量见表 3.6-1。

表 3.6-1 完成的水土保持工程措施及工程量表

防治分区	类型	工程名称		单位	工程量	备注
道路广场区	工程措施	雨水管网	总长	m	3300	主体设计
			DN300	m	600	主体设计
			DN400	m	800	主体设计
			DN500	m	1000	主体设计
			DN600	m	900	主体设计
		透水砖铺装		hm ²	0.05	主体设计
		植草砖铺装		hm ²	0.01	主体设计
		排水沟		m	89.56	主体新增设计
绿化工程区	工程措施	土地整治		hm ²	1.67	方案设计
		土壤改良		hm ²	1.67	方案设计
预留用地区	工程措施	土地整治		hm ²	1.33	方案设计
		土壤改良		hm ²	1.33	方案设计

二、植物措施完成情况

植物措施进度根据调查和现场查看情况，都是根据主体工程进度安排，由建设单位适时适地实施，既保证了植物的成活率，又不影响措施的防治效果。

本项目完成的植物措施工程量为：

(1) 绿化工程区

建设单位已实施绿化面积 1.67hm^2 ，提高了植物措施等级，由工业项目绿化标准调整为城市园林绿化标准，增加了喷灌系统。主要位于 2#厂房西侧集中绿化，1#厂房南侧零星绿化。绿化乔灌木 109 株，主要包括桂花树 40 株、灌木球 4 株、石楠球 4 株、樱花树 40 株、朴树 1 株、白玉兰 20 株；草本主要有果岭草皮 1.53hm^2 。

(2) 预留用地区

建设单位已在预留用地区实施绿化面积 1.33hm^2 ，提高了植物措施等级，由工业项目绿化标准调整为城市园林绿化标准，增加了喷灌系统。主要位于 2#厂房西侧集中绿化，采用草皮果岭铺设。

建设单位已在 2#厂房西侧新建人工湖 1 处，占地 0.11hm^2 。人工湖可以收集降雨，优先用于绿化工程喷灌用水。

完成的水土保持植物措施及工程量见表 3.6-2。

表 3.6-2 完成的水土保持植物措施及工程量表

防治分区	类型	工程名称	单位	工程量	备注
绿化工程区	植物措施	乔灌木	hm^2	1.67	主体设计
		喷灌系统	套	1	主体新增设计
预留用地区	植物措施	草本	hm^2	1.33	主体设计
		喷灌系统	套	1	主体新增设计
		人造湖	hm^2	0.11	主体新增设计

三、临时措施完成情况

根据现场踏勘、查阅主体资料和咨询建设单位，本项目实际完成的水土保持临时措施主要临时排水沟、沉沙池、洗车池、洒水、临时苫盖、临时拦挡以及钢板铺垫等措施。

(1) 建筑物区

1) 临时苫盖

建设单位已在建构筑物区场地开挖、填筑形成的固定裸露面采取了临时苫盖措施，苫盖材料选用密目网，共用密目网 41500m^2 。

(2) 道路广场区

1) 临时苫盖

建设单位已在道路广场区场地平整、管沟开挖形成的固定裸露面采取了临时苫盖措施，苫盖材料选用密目网，共用密目网 22700m^2 。

2) 临时排水沟

建设单位已在项目区内部分施工道路靠近右侧布置临时 C15 混凝土排水沟，以排除施工场地地表径流，排水沟采用矩形断面，尺寸为宽 0.4m×深 0.4m，壁厚 10cm，纵坡坡度取 $i=0.5\%$ ，采用混凝土浇筑，长 852m。

3) 施工车辆洗车台

建设单位已在项目区西侧出入口布设 1 座洗车台，洗车台长 13m，宽 4.5m，定期对洗车台进行清淤。作为进出项目区内车辆的泥沙清理场地。

4) 洒水

建设单位已在施工期间针对道路区进行定期洒水，以免灰尘过大，洒水车为工程已有机机械，洒水宽度为道路宽度，洒水厚度 1mm，每天洒水两次，共洒水 740 台时。

5) 沉沙池

建设单位已在临时排水沟末端布设 2 座沉沙池，沉沙池采用矩形结构，尺寸宽 1m，长 2m，深 1m，采用 M10 砖块砌筑，砌砖厚度 0.24m，面层采用 M10 水泥砂浆抹面 1cm。

6) 钢板铺垫

建设单位已在施工过程中针对部分场内施工道路采取钢板铺垫，共用钢板 2450m²。

(3) 绿化工程区

1) 临时苫盖

建设单位已在绿化工程区场地平整行成的固定裸露面采取了临时苫盖措施，苫盖材料选用密目网，共用密目网 7118m²。

(4) 预留用地区

1) 临时苫盖

建设单位已在预留用地区场地平整行成的固定裸露面采取了临时苫盖措施，苫盖材料选用密目网，共用密目网 7500m²。

(5) 施工生产生活区

1) 临时苫盖

建设单位已在施工生产生活区施工过程中，固定裸露面采取了临时苫盖措

施，苫盖材料选用密目网，共用密目网 800m²。

2) 临时排水沟

建设单位已在施工生产生活区外侧实施临时 C15 混凝土排水沟，以排除施工生产生活区地表径流，排水沟采用矩形断面，尺寸为宽 0.4m×深 0.4m，壁厚 10cm，纵坡坡度取 $i=0.5\%$ ，采用混凝土浇筑。排水沟布置长度 120m。

(6) 临时堆土区

1) 临时苫盖

建设单位已在临时堆土场堆土外表层采取了临时苫盖措施，苫盖材料选用密目网，共用密目网 15000m²。

2) 临时拦挡

建设单位已在临时堆土场外围采取彩钢板拦挡措施，彩钢板长 363m，高 2.50m。

完成的水土保持临时措施及工程量见表 3.6-3。

表 3.6-3 完成的水土保持临时措施及工程量表

防治分区	类型	工程名称	单位	工程量	备注
建构筑物区	临时措施	临时苫盖	m ²	41500	主体设计
道路广场区	临时措施	临时苫盖	m ²	22700	方案设计
		临时排水沟	m	852	方案设计
		施工车辆洗车台	座	1	主体设计
		洒水	台时	740	主体设计
		沉沙池	座	2	方案设计
		钢板铺垫	m ²	2450	主体新增设计
绿化工程区	临时措施	临时苫盖	m ²	7118	主体设计
预留用地区	临时措施	临时苫盖	m ²	7500	主体设计
施工生产生活区	临时措施	临时苫盖	m ²	800	主体设计
		临时排水沟	m	120	主体设计
临时堆土区	临时措施	临时苫盖	m ²	15000	方案设计
		临时拦挡	m	363	方案设计

(4) 水土保持防治效果

本项目水土保持措施结合项目实际情况布设，总体布局较为合理，防治效果比较明显，有效的减少了项目建设过程中造成的水土流失，基本达到了水土保持方案报告书的设计要求。

本项目建设区水土流失防治体系主要以工程措施、植物措施以及临时措施相结合，形成了完整的综合防护体系。项目水土保持措施实施情况见表 3.6-4，水土保持措施变化原因及水土保持功能分析表见表 3.6-5。

表 3.6-4 水土保持措施实施情况表

防治分区	类型	工程名称		单位	工程量	备注
道路广场区	工程措施	雨水管网	总长	m	3300	主体设计
			DN300	m	600	主体设计
			DN400	m	800	主体设计
			DN500	m	1000	主体设计
			DN600	m	900	主体设计
		透水砖铺装		hm²	0.05	主体设计
		植草砖铺装		hm²	0.01	主体设计
		排水沟		m	89.56	主体新增设计
绿化工程		土地整治		hm²	1.67	方案设计
		土壤改良		hm²	1.67	方案设计
预留用地区		土地整治		hm²	1.33	方案设计
		土壤改良		hm²	1.33	方案设计
绿化工程区	植物措施	乔灌草		hm²	1.67	主体设计
		喷灌系统		套	1	主体新增设计
预留用地区		草本		hm²	1.33	主体设计
		喷灌系统		套	1	主体新增设计
		人造湖		hm²	0.11	主体新增设计
建构筑物区	临时措施	临时苫盖		m²	41500	主体设计
道路广场区		临时苫盖		m²	22700	方案设计
		临时排水沟		m	852	方案设计
		施工车辆洗车台		座	1	主体设计
		洒水		台时	740	主体设计
		沉沙池		座	2	方案设计
		钢板铺垫		m²	2450	主体新增设计
绿化工程区		临时苫盖		m²	7118	主体设计
预留用地区		临时苫盖		m²	7500	主体设计
施工生产生活区		临时苫盖		m²	800	主体设计
		临时排水沟		m	120	主体设计
临时堆土区		临时苫盖		m²	15000	方案设计
		临时拦挡		m	363	方案设计

表 3.6-5 水土保持措施变化原因及水土保持功能分析表

项目分区	措施类型	措施名称	工程量				实施时间	布设位置	变化情况及原因	水土保持功能评价
			单位	方案批复 (A)	实际完成量 (B)	变化量 (+/-, B-A)				
建构筑物区	临时措施	临时苫盖	m²	46300	41500	-4800	2024.5~9	场地开挖、填筑行成的固定裸露面。	工程量减少，主要是因为施工过程中建设单位根据实际施工方法、时序，优化了苫盖工程量。	基本满足水土保持要求。
道路广场区	工程措施	雨水管网	m	3300	3300	0	2024.10~2025.9	场内道路右侧下部。	工程量无变化。	基本满足水土保持要求，已初步发挥水土保持效益。
		透水砖铺装	hm²	0.25	0.05	-0.20	2025.10~2026.5	1#厂房南侧人行步道。	工程量减少，主要是因为本项目属于工业项目，地面载荷需要满足生产需求，不能大面积布设透水砖以及植草砖停车位。	
		植草砖铺装	hm²	0.07	0.01	-0.06	2026.4~5	项目区西侧中部实施植草砖停车位。		
		排水沟	m	0	89.56	+89.56	2025.9	1#厂房四周。	工程增加。	
	临时措施	临时苫盖	m²	18500	22700	+4200	2024.5~2025.9	场地平整、管沟开挖行成的固定裸露面。	工程量增加，主要是因为施工过程中建设单位根据实际施工方法、时序，优化了工程量。	基本满足水土保持要求。
		临时排水沟	m	800	852	+52	2024.5	部分施工道路靠近右侧。		
		车辆洗车台	座	1	1	0	2024.5	项目区西侧出入口。	工程量无变化。	
		洒水	台时	400	740	+340	2024.5~2025.9	针对道路区进行定期洒水。	工程量增加，主要是因为施工过程中建设单位根据实际施工方法、时序，优化了工程量。	
		沉沙池	座	2	2	0	2024.10	临时排水沟末端。	工程量无变化。	
		钢板铺垫	m²	0	2450	+2450	2024.10~2025.6	部分场内施工道路。	工程量增加，主要是因为施工过程中建设单位根据实际施工方法、时序，对相对固定裸露面增加了钢板铺垫工程量。	
绿化工程区	工程措施	土地整治	hm²	1.93	1.67	-0.26	2025.7~9	绿化工程区景观绿化范围。	工程量减少，主要是因为在实际施工过程中建设单位将局部景观绿化调整为沥青混凝土道路和停车位，以满足	基本满足水土保持要求，已初步发挥水土
		土壤改良	hm²	1.93	1.67	-0.26	2025.7~9	绿化工程区景观绿化		

3 水土保持方案实施情况

项目分区	措施类型	措施名称	工程量				实施时间	布设位置	变化情况及原因	水土保持功能评价
			单位	方案批复 (A)	实际完成量 (B)	变化量 (+/-, B-A)				
								范围。		
	植物措施	景观绿化	hm²	1.93	1.67	-0.26	2025.10~2026.6	2#厂房西侧集中绿化，1#厂房南侧零星绿化。	主体功能使用。	保持效益。
		喷灌系统	套	0	1	+1				
	临时措施	临时苫盖	m²	19300	7118	-12182	2024.10~2025.9	场地平整行成的固定裸露面。		
预留用地区	工程措施	土地整治	hm²	1.51	1.33	-0.18	2025.7~9	预留用地区景观绿化范围。	工程量减少，主要是因为在实际施工过程中建设单位将局部景观绿化调整为沥青混凝土道路和人造景观湖，以满足主体功能使用。	基本满足水土保持要求。
		土壤改良	hm²	1.51	1.33	-0.18	2025.7~9	预留用地区景观绿化范围。		
	植物措施	景观绿化	hm²	1.51	1.33	-0.18	2026.4~6	2#厂房西侧集中绿化。		
		喷灌系统	套	0	1	+1				
		人造湖	hm²	0	0.11	+0.11				
	临时措施	临时苫盖	m²	15100	7500	-7600	2024.10~2025.9	场地平整行成的固定裸露面。		
施工生产生活区	临时措施	临时苫盖	m²	800	800	0	2024.5	固定裸露面。	工程量不变。	基本满足水土保持要求。
临时排水沟		m	120	120	0	2024.5	施工生产生活区外侧。			
临时堆土区	临时措施	临时苫盖	m²	16000	15000	-1000	2024.5~2025.9	临时堆土场堆土外表层。	工程量减少，主要是因为施工过程中建设单位根据实际施工方法、时序，优化了苫盖工程量。	基本满足水土保持要求。
		临时拦挡	m	1200	363	-837	2024.5	临时堆土场外围。		

3.7 水土保持投资完成情况

(1) 水保方案批复投资

根据已批复的水土保持方案报告书，本项目水土保持措施总投资 656.63 万元，主体工程设计 502.51 万元，方案新增 154.12 万元。其中总投资中：工程措施费 169.42 万元，植物措施费 290.56 万元，临时措施费 143.65 万元，独立费用 32.14 万元（其中建设管理费 2.03 万元，水土保持监理费 7.00 万元，科研勘察设计费 10.00 万元，水土保持监测费 7.11 万元，水土保持设施竣工验收费 6.00 万元），基本预备费用 4.00 万元，水土保持补偿费 168597.50 元。

(2) 水土保持工程实际完成投资

本项目实际完成的水土保持措施总投资为：926.35 万元，其中工程措施 255.12 万元，植物措施 557.00 万元，临时措施 79.37 万元，独立费用 18.00 万元，水土保持补偿费 168597.50 元。

(3) 水土保持投资变化原因分析

通过对比，本项目水土保持措施总投资实际比方案设计增加了 269.72 万元。主要是因为工程措施、植物措施投资费用增加，且占比较大。其中：

1) 工程措施投资增加 85.70 万元，主要是因为建设单位在雨水管网后续投资中，增加了投资额。

2) 植物措施投资增加 266.44 万元，主要是因为预留用地区绿化规模按照绿化工程区标准建设，提高了植物措施标准，导致投资增加。

3) 临时措施投资减少 64.28 万元，主要是因为建设单位在施工过程中，根据项目实际情况，优化了临时措施工程量，如临时拦挡措施，方案设计采用装土编织袋拦挡，投资 75.88 万元，占比较大。实际施工过程中，建设单位优化采取彩钢板拦挡，投资仅用 5.88 万元。

4) 独立费用投资减少 14.14 万元，主要是因为实际市场价格减少。

5) 基本预备费投资减少 4.00 万元，主要是因为已计入到实际工程、植物和临时措施投资中。

6) 水土保持补偿费不变。

本项目水土保持投资变化情况见表 3.7-1。

3 水土保持方案实施情况

表 3.7-1 水土保持投资对照表 单元：万元

序号	项目名称	批复投资 (A)	实际投资 (B)	增减 (B-A)	变化情况及原因分析
第一部分 工程措施		169.42	255.12	+85.70	工程措施投资增加，主要是因为建设单位在雨水管网后续投资中，增加了投资额。
一	道路广场区	164.40	251.10	+86.70	
1	雨水管网	152.700	243.00	+90.30	
2	透水砖铺装	7.50	4.50	-3.00	
3	植草砖铺装	4.20	2.40	-1.80	
4	排水沟	0	1.20	+1.20	
二	绿化工程区	2.82	2.24	-0.58	
1	土地整治	2.82	1.97	-0.85	
2	土壤改良	0.43	0.27	-0.16	
三	预留用地区	2.20	1.78	-0.42	
1	土地整治	2.20	1.57	-0.63	植物措施投资增加，主要是因为预留用地区绿化规模按照绿化工程区标准建设，提高了植物措施标准，导致投资增加。
2	土壤改良	0.34	0.21	-0.13	
第二部分 植物措施		290.56	557.00	+266.44	
一	绿化工程区	289.50	310.00	+20.50	
1	景观绿化	289.50	310.00	+20.50	
	喷灌系统	0			
二	预留用地区	1.06	247.00	+245.94	
1	草本	1.06	247.00	+245.94	
	喷灌系统	0			
	人造湖	0			
第三部分 临时措施		143.65	79.37	-64.28	临时措施投资减少，主要是因为建设单位在施工过程中，根据项目实际情况，优化了临时措施工程量，如临时拦挡措施，方案设计采用装土编织袋拦挡，投资 75.88 万元，占比较大。实际施工过程中，建设单位优化采取彩钢板拦挡，投资仅用 5.88 万元。
一	建构筑物区	19.40	17.39	-2.01	
1	临时苫盖	19.40	17.39	-2.01	
二	道路广场区	25.37	41.91	+16.54	
1	临时苫盖	7.75	9.51	+1.76	
2	临时排水沟	12.98	13.82	+0.84	
3	沉沙池	0.44	0.44	0	
4	洗车台	0.80	0.80	0	

3 水土保持方案实施情况

5	洒水	3.40	6.29	+2.89	
6	钢板铺垫	0	11.05	+11.05	
三	绿化工程区	8.09	2.98	-5.11	
1	临时苫盖	8.09	2.98	-5.11	
四	预留用地区	6.33	3.14	-3.19	
1	临时苫盖	6.33	3.14	-3.19	
五	施工生产生活区	1.78	1.78	0	
1	临时排水沟	1.45	1.45	0	
2	临时苫盖	0.33	0.33	0	
六	临时堆土区	82.58	12.17	-70.41	
1	临时拦挡	75.88	5.88	-70.00	
2	临时苫盖	6.70	6.29	-0.41	
七	其他临时工程	0.10	0	-0.10	
第四部分 独立费用		32.14	18.00	-14.14	独立费用减少，主要是因为实际市场价格减少。
1	建设管理费	2.03	0	-2.03	减少，已计入实际工程、植物和临时措施投资中。
2	科研勘测费	10.00	5.00	-5.00	
3	水土保持监理费	7.00	4.00	-3.00	
4	水土保持监测费	7.11	4.00	-3.11	
5	水土保持设施验收费	6.00	5.00	-1.00	
第五部分 基本预备费		4.00	0	-4.00	基本预备费减少，主要是因为已计入到实际工程、植物和临时措施投资中。
第六部分 水土保持补偿费		16.86	16.86	0	水土保持补偿费不变。
第七部分 水土保持总投资		656.63	926.35	269.72	水土保持措施总投资增加，主要是因为工程措施、植物措施投资费用增加，且占比较大。

4 水土保持工程质量

4.1 质量管理体系

本项目建设管理实行项目法人负责、监理控制、企业与政府监督相结合的质量管理体系。从工程可行性研究、初步设计、工程实施到阶段验收，严格按照基本建设程序实施，做到工程建设全过程管理的规范化、标准化。

4.1.1 建设单位质量管理

质量管理推行建设单位、设计单位、监理单位和施工单位四方质量管理责任制。建设单位负责施工前组织设计文件交底和设计审查，施工中组织工程质量检查，完工后组织工程交工验收，建立健全项目档案，全过程自觉接受政府质量监督部门的监督。

建设单位将各项水土保持措施实施同主体工程一起纳入质量管理体系之中。在水土保持方案批复后，为了确保各项水土保持措施落到实处，加强水土保持工程合同管理和建设监理等方面工作。

在工程建设管理中，始终坚持“目标明确、职责分明、控制有力、监督到位、及时总结、不断改进”的原则，按照国家基建项目管理要求，认真贯彻执行建设单位负责制、工程监理制、合同管理制的建设管理原则，严格按照“服务、协调、督促、管理”的八字方针，积极推行“四位一体”的运行机制，把搞好工程建设服务作为第一任务，为设计、监理、施工单位创造良好的工作环境和施工条件，使工程质量、安全、进度、投资得到良好的平衡和控制。

为加强工程质量管理，实现工程总体目标，建设单位成立了水保领导小组，指派专人予以负责，制定了一系列质量管理制度，明确质量责任，规范建设中不规范行为。一是建立健全质量监督管理体系，二是实行全面质量管理，三是落实质量责任制，明确项目第一负责人同时也是质量负责人，做到凡事有人负责，有人监督，有人检查，有据可查。建立了“承包单位班组自检、承包单位复检、监理工程师终检”的三级质量管理模式，层层落实质量管理责任制。

4.1.2 设计单位质量管理

本项目主体设计单位为中诚圣苑工程设计有限公司西安第三分公司，水土保持方案编制单位为陕西水地环工程设计有限公司。

设计单位负责建立健全设计质量保障体系，加强设计全过程质量控制，建

立完整的设计文件编制、复核、审核、会签和批准制度，明确专业负责人和责任人，委托设计代表，做好设计交底。设计单位质量保证体系与措施如下：

（1）严格按照国家、有关行业建设法规、技术规程、标准和合同进行设计，为本项目的质量管理和质量监督提供技术支持。

（2）建立健全设计质量保证体系，层层落实质量责任制，签订质量责任书，并报建设单位核备。为加强设计过程中质量控制，按规定履行设计文件及施工图纸的审核、会签批准制度，确保设计成果的正确性。

（3）严格履行施工图设计合同，按照批准的施工图计划及工程进度要求提供合格的设计文件和施工图，并在施工过程中不断优化设计方案，减少占地和土石方量。

（4）对施工过程中参建各方发现并提出的设计问题及时进行检查和处理，对因设计造成的质量事故提出相应的技术处理方案。

（5）在各阶段验收中，对施工质量是否满足设计要求提出评价。

（6）设计单位应按设计和监理需要，提出必要的技术资料，项目设计大纲等，并对资料的准确性负责。

4.1.3 施工单位质量管理

施工单位建立健全施工质量保证体系，推行全面质量管理和质量认证，制定和完善岗位质量规范、质量责任及考核办法，实施自检、互检和交接检工作，依规定处理质量事故和质量缺陷。施工单位质量保证体系与措施如下：

（1）建立本单位水土保持工作领导小组，指定专人负责水土保持工作。

（2）组织本单位人员开展有关水土保持法规的学习，进行有关水土保持的宣传教育工作。

（3）根据国家关于建设项目中的水土保持设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”原则，严格按照审核批准的水土保持方案进行施工，确保施工进度和质量。

（4）施工组织设计、变更必须经监理审核后方可施工。

（5）配合监理单位做好监理工作。

（6）参与项目法人水土保持工程各阶段验收工作。

4.1.4 监理单位质量管理

工程的主体监理单位为陕西中安工程管理咨询有限公司，水土保持监理单位中佳顺鹏达国际项目管理有限公司，其中主体监理单位的工作主要以主体工程中具有水土保持功能的措施为主，水土保持监理单位的工作主要是对已实施的水土保持措施进行核实、监制。

(1) 主体监理单位严格按照公司授权及合同规定，对施工单位施行全过程监理。

(2) 主体监理单位监督施工单位按技术规范、施工图纸和水土保持方案批准的施工方法和工艺施工，对施工过程中的实际资源配备、工作情况和质量问题等进行核查，并进行记录。

(3) 主体监理单位严格执行国家法律、法规和技术标准，严格履行监理合同，代表建设单位对施工质量实施监理，对施工质量负有监督、控制、检查责任，并对施工质量承担监理责任。

(4) 主体监理人员按规定采取了旁站、巡视和平行检验等形式，按作业程序及时跟班到位进行监督检查。

(5) 及时组织进行单元工程的质量签证与质量评定，组织进行分部工程验收与质量评定，做好工程验收工作。

4.1.5 质量监督单位质量管理体系

岐山县建筑工程质量安全监督管理站为督促施工、监理单位严格执行工程质量标准，做了以下工作：

(1) 加强了工程施工现场质量巡查力度。

(2) 认真开展质量问题整治活动，坚持隐蔽工程旁站制度，严格控制施工过程中的每一个环节，严格按照设计图纸和规范要求进行施工，坚决杜绝违法施工行为。

(3) 对施工过程中发现的质量问题持“零容忍”态度，发现一起、整改一起、落实一起，坚决杜绝“等、靠、要”思想，通过对存在问题地积极整改与落实，从根本上解决施工单位质量管理意识不高。

4.2 各防治分区水土保持工程质量验收

4.2.1 项目划分及结果

(一) 项目划分基本规定

依据《生产建设项目水土保持设施验收技术规程》（GB/T 22490-2025），水土保持工程项目划分基本规定如下：

- 1) 水土保持工程一般划分为单位工程、分部工程、单元工程三级。
- 2) 生产建设项目水土保持工程作为工程项目，在单元工程、分部工程、单位工程质量评定的基础上，进行项目的质量评定。
- 3) 工程关键部位、重要隐蔽工程的确定，应由项目法人或委托监理单位组织设计、承建单位于工程开工前共同研究确定。
- 4) 建设项目的水土保持工程项目划分应与主体工程的项目划分相衔接，当主体工程对水土保持工程项目的划分不能满足水土保持工程质量评定要求时，应以本标准为主进行划分。

（二）项目划分的原则

水土保持项目划分充分依据《水土保持工程质量验收与评价规范》（SL336-2025）的基本规定。单位工程、分部工程、单元工程应按照 SL336-2025 中附录 A-3 相关表格，结合本工程的实际进行确定。

本工程水土保持项目划分工作由建设单位组织施工参与共同确定。单位工程、分部工程应由建设单位确定，施工单位做好单元工程划分。

（3）项目划分结果

按照项目划分原则，在单位工程、分部工程确定的基础上，进行了单元工程划分，涵盖了各防治分区的各项水土保持工程。本项目共划分 6 个单位工程、12 个分部工程、69 个单元工程。项目划分结果列表汇总如下：

表 4.2-1 水土保持工程措施项目划分表

单位工程	分部工程	单元工程	单元工程划分	单元工程数量
建构筑物区	临时防护工程	临时苫盖	每个单元工程面积 0.1hm ² ~0.3hm ² ，不足 0.1hm ² 的可单独作为一个单元工程。	14
道路广场区	防洪排导工程	雨水管网	每个单元工程长 500m~1000m，不足 500m 的可单独作为一个单元工程。	4
	降水蓄渗工程	透水砖铺装	每个单元工程面积 100m ² ~500m ² ，不足 100m ² 的可单独作为一个单元工程。	2
		植草砖铺装		1
	临时防护工程	临时苫盖	每个单元工程面积 0.1hm ² ~0.3hm ² ，不足 0.1hm ² 的可单独作为一个单元工程。	8
		临时排水沟	每个单元工程长 50 延米~100 延米，不足 50 延米的可单独作为一个单元工程。	9
		车辆洗车台	一个车辆洗车台作为一个单元工程。	1

4 水土保持工程质量

单位工程	分部工程	单元工程	单元工程划分	单元工程数量
		沉沙池	一个沉沙池作为一个单元工程。	2
		钢板铺垫	每个单元工程面积 $0.1\text{hm}^2 \sim 0.3\text{hm}^2$ ，不足 0.1hm^2 的可单独作为一个单元工程。	1
绿化工程区	土地整治工程	区（块）土地整治	每个单元工程面积 $1\text{hm}^2 \sim 5\text{hm}^2$ ，不足 1hm^2 的可单独作为一个单元工程。	1
	植被恢复与建设工程	植树、种草	占地面积不足 0.5hm^2 的场地，在防护措施简单的情况下其防治工程可划分为一个单元工程。	4
	临时防护工程	临时苦盖	每个单元工程面积 $0.1\text{hm}^2 \sim 0.3\text{hm}^2$ ，不足 0.1hm^2 的可单独作为一个单元工程。	3
预留用地区	土地整治工程	区（块）土地整治	每个单元工程面积 $1\text{hm}^2 \sim 5\text{hm}^2$ ，不足 1hm^2 的可单独作为一个单元工程。	1
	植被恢复与建设工程	植树、种草	占地面积不足 0.5hm^2 的场地，在防护措施简单的情况下其防治工程可划分为一个单元工程。	3
	临时防护工程	临时苦盖	每个单元工程面积 $0.1\text{hm}^2 \sim 0.3\text{hm}^2$ ，不足 0.1hm^2 的可单独作为一个单元工程。	3
施工生产生活区	临时防护工程	临时苦盖	每个单元工程面积 $0.1\text{hm}^2 \sim 0.3\text{hm}^2$ ，不足 0.1hm^2 的可单独作为一个单元工程。	1
		临时排水沟	每个单元工程长 50 延米~100 延米,不足 50 延米的可单独作为一个单元工程。	2
临时堆土区	临时防护工程	临时苦盖	每个单元工程面积 $0.1\text{hm}^2 \sim 0.3\text{hm}^2$ ，不足 0.1hm^2 的可单独作为一个单元工程。	5
		临时拦挡	每个单元工程长 50 延米~100 延米,不足 50 延米的可单独作为一个单元工程	4
6	12			69

4.2.2 各防治分区工程质量验收

水土保持工程自查前，在查阅主体监理质量评定资料的基础上，按照《水土保持工程质量验收与评价规范》（SL/T 336-2025）执行，水土保持设施共划分为 6 个单位工程，5 类（12 个）分部工程，69 个单元工程。

一、工程措施质量评价

（1）交工验收成果

根据主体资料，本工程水土保持设施原材料符合国家标准，所检样品（试块）达到规范要求，有关水土保持工程措施的检验参数达到设计、规范要求；经施工单位自评，建设单位和监理单位认定，单元工程全部合格。质量评定结果为：水土保持工程分项工程验收合格率 100%，分部工程合格率 100%，单位工程合格率 100%，工程实现零缺陷移交，达标投入运行。无重大施工质量事故和质量事故。

（2）现场检查情况

本次验收报告编制时采用现场观测和量测方法，检查工程外观形状、轮廓尺寸、平整度及缺陷等，工程全部合格。

(3) 水土保持工程质量综合评定

根据现场抽查结果和对交工验收工程质量主体资料的查阅，本项目实施的水土保持工程措施发挥了控制水土流失的作用。土地整治工程、防洪排导工程、降水蓄水工程等构件尺寸规格，外观质量较好，轮廓线顺直；交工验收资料反映施工质量符合设计和有关标准规范要求。综合评估工程质量总体合格。

二、植物措施质量评价

(1) 交工验收成果

根据主体资料，本工程水土保持植物措施原材料符合国家标准，所检样品达到规范要求，树草种的检验参数达到设计、规范要求；经施工单位自评，建设单位和监理单位认定，单元工程全部合格。质量评定结果为：水土保持工程分项工程验收合格率 100%，分部工程合格率 100%，单位工程合格率 100%，工程实现零缺陷移交，达标投产。无重大施工质量事故和质量事故。

(2) 现场抽查情况

本次主要对项目建设区进行了全面查勘，抽样调查。根据抽查结果统计，植草长势较好，保存率大于 95%。草种主要为当地绿化常见草种，植物适应性较好。

(3) 植物措施质量综合评定

根据现场抽查结果，本项目采用了综合治理措施，有效地控制了水土流失，特别是植物措施的实施，使扰动地表得到有效的治理，对改善项目区生态环境有积极的促进作用。

根据现场抽查结果和对交工验收工程质量主体资料的查阅，本项目实施的水土保持植物措施发挥了控制水土流失的作用，植树植草生长良好，无歪倒，枯死现象。植草茂密，色泽均一，基本无秃斑，无枯黄等现象。交工验收资料反映施工质量符合设计的树草种符合有关标准规范要求。综合评定植物措施质量总体合格。

三、临时措施质量检验

施工过程中的临时工程，主要在主体工程施工过程中，在施工结束后无法

4 水土保持工程质量

检验，其质量评定结果为现场监理工程师核定，综合评定临时措施质量总体合格。

四、各防治分区工程质量评定

表 4.2-2 水土保持措施质量评定表

单位工程	合格单位工程个数	分部工程		合格分部工程个数	单元工程	单元工程数量(个)	合格单元个数	合格率
		名称	数量					
建构筑物区	1	临时防护工程	1	1	临时苫盖	14	14	100%
道路广场区	1	防洪排导工程	1	1	雨水管网	4	4	100%
		降水蓄渗工程	1	1	透水砖铺装	2	2	100%
					植草砖铺装	1	1	100%
		临时防护工程	1	1	临时苫盖	8	8	100%
					临时排水沟	9	9	100%
					车辆洗车台	1	1	100%
					沉沙池	2	2	100%
					钢板铺垫	1	1	100%
绿化工程区	1	土地整治工程	1	1	区(块)土地整治	1	1	100%
		植被恢复与建设工程	1	1	植树、种草	4	4	100%
		临时防护工程	1	1	临时苫盖	3	3	100%
预留用地区	1	土地整治工程	1	1	区(块)土地整治	1	1	100%
		植被恢复与建设工程	1	1	植树、种草	3	3	100%
		临时防护工程	1	1	临时苫盖	3	3	100%
施工生产生活区	1	临时防护工程	1	1	临时苫盖	1	1	100%
					临时排水沟	2	2	100%
临时堆土区	1	临时防护工程	1	1	临时苫盖	5	5	100%
					临时拦挡	4	4	100%
合计	6		12	12		69	69	

经施工单位三检，监理工程师抽检、审查核定的质量等级结果为：单位工程合格 6 个，合格率 100%；分部工程合格 12 个，合格率 100%；单元工程抽检 69，合格 69 个，合格率 100%。项目水土保持工程全部建设完成，工程质量合格。植物措施经过后期多次修复，补植等，质量合格，符合要求。综合评定

本工程施工质量等级为合格。

4.3 总体质量评价

本项目水土保持防治措施体系由建构筑物区、道路广场区、绿化工程区、预留用地区、施工生产生活区、临时堆土区等 6 个防治分区的水土保持措施体系构成。建设单位对水土保持工作较为重视，在工程实施中把水土保持工程纳入主体工程建设之中，强调水土保持工程的重要性，提高了施工单位的水土保持意识。建立了项目法人负责、监理单位控制、施工单位保证、政府职能部门监督和合同管理的质量管理体系。

根据水土保持质量评定表，6 个防治分区的所有单元工程、分部工程、单位工程质量评定结果均为合格。

项目土石方工程在施工过程中，通过不断的优化施工工艺和施工方法，减少了余方的产生，最终达到了平衡状态，不产生取土和借土，不设置取土场和弃土场。

经水土保持设施验收报告编写单位实地踏勘、查阅主体资料和建设单位沟通，发现已实施的水土保持措施与批复的水土保持方案基本一致，符合工程实际，调查中未发现大的水土流失危害，实施的各种防护措施运行正常，取得了较好的水土流失防治效果。

经分析，本项目已实施的水土保持设施符合国家水土保持法律法规和技术标准的有关规定和要求，各项工程质量安全可靠、质量合格，可以满足水土保持设施竣工验收的要求，验收合格后正式投入运行。

5 项目初期运行及水土流失防治效果

5.1 水土保持设施初期运行情况

本项目各项水土保持设施建成运行后，由建设单位进行运行维护，如发现工程设施遭到破坏或雨季损毁，及时进行了维护、加固和改造，确保了工程的安全；对于未成活或植被覆盖率低的场地，应加强后续的抚育管理工作，尽快进行补植。

从目前运行结果来看，本项目各防治分区水土保持措施布局较为合理，保持较完好。工程措施基本满足设计要求，植物措施正在逐步发挥保土蓄水的作用，随着覆盖度的提高，水土保持效果将会越来越明显，有效维护了生态环境。有关水土保持设施的管理责任落实到位，维护责任到人，充分体现和发挥了建设期的各项措施作用，保证了各项水土保持设施初步运行较好，并取得了一定的水土保持效果。

5.2 弃渣场稳定安全运行情况

本项目不设置弃渣场。

5.3 水土流失防治效果

根据已批复的《高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目水土保持方案报告书》，本项目水土流失防治标准执行《生产建设项目水土流失防治标准》（GB/T50434-2018）西北黄土高原区水土流失防治一级标准，水土流失防治目标见表 5.3-1。

表 5.3-1 水土流失防治目标表

指标	批复的防治目标	实际目标值	达标情况
水土流失治理度（%）	93	99.40	达标
土壤流失控制比	1.0	4.52	达标
渣土防护率（%）	94	98.39	达标
表土保护率（%）	--	--	达标
林草植被恢复率（%）	95	99	达标
林草覆盖率（%）	15	30.24	达标
说明：1、根据已批复的《高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目水土保持方案报告书》，本项目表土保护率不做定量要求； 2、经查阅主体设计和历史遥感影像资料，并结合现场踏勘情况。本项目施工前占地类型为工业用地，不具备表土剥离的条件。因此，本项目水土保持设施验收报告表土保护率以批复的《水土保持方案报告书》为准，不做定量要求。			

5.3.1 水土流失治理度

项目水土流失防治责任范围内水土流失治理达标面积占水土流失总面积的

百分比。项目区水土流失防治责任范围内水土流失治理达标面积为 9.86hm^2 （建筑物面积 4.63hm^2 +硬化面积 2.23hm^2 +工程措施面积 0.05hm^2 +植物措施面积 2.95hm^2 ），水土流失面积 9.92hm^2 ，水土流失总治理度为 99.40% ，大于防治目标值 93% ，符合水土保持要求。各防治分区扰动土地整治情况见表 5.3-2。

表 5.3-2 水土流失总治理度

防治分区	项目建设区面积	扰动地表面积	建筑物及场地道路硬化	水土流失治理达标面积			土地整治面积			水土流失面积	水土流失总治理度（%）
				植物措施	工程措施	小计	恢复农地	土地整平	小计		
建构筑物区	4.63	4.63	4.63	0	0	0	0	0	0	4.63	100
道路广场区	1.85	1.85	1.79	0	0.05	0.05	0	0	0	1.85	99.46
绿化工程区	1.93	1.93	0.26	1.65	0	1.65	0	0	0	1.93	98.96
预留用地区	1.51	1.51	0.18	1.30	0	1.30	0	0	0	1.51	98.01
合计	9.92	9.92	6.86	2.95	0.05	3.00	0	0	0	9.92	99.40

5.3.2 土壤流失控制比

项目水土流失防治责任范围内容许土壤流失量与治理后每平方公里年平均土壤流失量之比。

根据《土壤侵蚀分类分级标准》（SL190-2007）及批复的水土保持方案，本项目所在区域容许土壤流失量为 $1000\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ 。根据土壤流失量监测结果，本项目治理后的平均土壤侵蚀模数为 $221\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ ，则土壤流失控制比为 4.52 （目标值 1.0 ），符合水土保持要求。

5.3.3 渣土防护率

项目水土流失防治责任范围内采取措施实际挡护的永久弃渣、临时堆土数量占永久弃渣和临时堆土总量的百分比。

根据查阅主体资料和咨询建设单位，本项目在实际施工过程中不产生永久弃渣，且对临时堆放的回填土采取了密目网苫盖措施。经调查，项目水土流失防治责任范围内实际采取密目网苫盖的临时堆土数量为 5.50 万 m^3 ，本项目临时堆土总量为 5.59 万 m^3 ，则临时堆土渣土防护率为 98.39% （目标值 94% ），符合水土保持要求。

5.3.4 表土保护率

项目水土流失防治责任范围内保护的表土数量占可剥离表土总量的百分比。

本项目不具备表土剥离的条件，因此对表土保护率不做定量要求。

5.3.5 林草植被恢复率

项目水土流失防治责任范围内林草类植被面积占可恢复林草植被面积的百分比。

本项目水土流失面积扣除建筑物及场地道路硬化、工程措施等不可恢复面积，可恢复面积为 3.01hm^2 ，通过实地调查已完成林草类植被面积 3.00hm^2 ，林草植被恢复率为 99%（目标值 95%），符合水土保持要求。

各分区林草植被恢复率见表 5.3-3。

表 5.3-3 林草植被恢复率表

防治分区	项目建设区面积 (hm^2)	可恢复植被面积 (hm^2)	已恢复植被面积 (hm^2)	林草植被恢复率 (%)
建构筑物区	4.63	0	0	0
道路广场区	1.85	0.01	0	0
绿化工程区	1.93	1.67	1.67	100
预留用地区	1.51	1.33	1.33	100
合计	9.92	3.01	3.00	99

5.3.6 林草覆盖率

项目水土流失防治责任范围内林草类植被面积占总面积的百分比。

本项目防治责任范围为 9.92hm^2 ，通过实地调查已完成林草植被面积 3.00hm^2 ，林草覆盖率为 30.24%（目标值 15%），满足水土保持要求，各分区林草植被覆盖率情况见表 5.3-4。

表 5.3-4 林草植被覆盖率

防治分区	项目建设区面积 (hm^2)	可恢复植被面积 (hm^2)	已恢复植被面积 (hm^2)	林草植被覆盖率 (%)
建构筑物区	4.63	0	0	0
道路广场区	1.85	0.01	0	0
绿化工程区	1.93	1.67	1.67	86.53
预留用地区	1.51	1.33	1.33	88.08
合计	9.92	3.01	3.00	30.24

5.3.7 水土保持效果达标情况

目前各分区防治措施的运行效果较好，项目区内的植被得到了较好的恢复，水土流失得到了有效控制，各项水土流失防治指标均达到了方案目标值，从水土保持角度分析，项目区建设均满足规范要求，整体防治效果未减少，具备验

收条件。

根据《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）文件，监测单位依据本项目扰动土地情况、水土流失状况、防治成效以及水土流失危害等监测结果，对本项目水土流失防治情况进行“绿黄红”三色评价，得分为93.5分，评价结果为绿色。

表 5.3-5 本项目水土保持监测三色评价指标及赋分表（试行）

项目名称	高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目	
监测时段和防治责任范围	2024 年 4 月~2026 年 6 月，9.92 公顷	
三色评价结论（勾选）	绿色 ☒ 黄色 ☐ 红色 ☐	
季度报告	分值	三色评价
2024 年 2~3 季度（2024.4~9）	94	绿色
2024 年 4 季度（2024.10~12）	94	绿色
2025 年 1 季度（2025.1~3）	94	绿色
2025 年 2 季度（2025.4~6）	94	绿色
2025 年 3 季度（2025.7~9）	94	绿色
2025 年 4 季度（2025.10~12）	90	绿色
2026 年 1 季度（2026.1~3）	90	绿色
2026 年 2 季度（2026.4~6）	98	绿色
均值	93.5	绿色

5.4 公众满意度调查

为全面了解本项目施工期间和运行初期的水土保持措施防治效果、水土流失状况以及所产生的危害，建设单位就工程建设对当地经济、生态、弃渣、林草以及植被恢复情况向当地群众进行了细致认真地了解，走访了当地水行政主管部门，并将调查结果作为本次技术评估工作的参考依据。此次调查共向周边群众发放 30 份调查表，收回 30 份。

通过调查发现，绝大多数被访问者认为本项目水土保持工作做的较好，水土流失防治措施基本到位，对项目的水土保持效果是比较满意的。

公众满意度调查结果见表 5.4-1。

表 5.4-1 公众满意度调查结果一览表

调查内容	观点	人数	占比（%）
您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目的建设对当地经济影响有何变化？	好	30	100
	一般	0	0
	差	0	0
	说不清	0	0
您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后周边生态环境有何变化？	好	30	100
	一般	0	0
	差	0	0
	说不清	0	0

5 项目初期运行及水土流失防治效果

调查内容	观点	人数	占比 (%)
您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目对弃土弃渣管理如何？	好	30	100
	一般	0	0
	差	0	0
	说不清	0	0
您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后林草植被建设有何变化？	好	30	100
	一般	0	0
	差	0	0
	说不清	0	0
您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后土地恢复情况有何变化？	好	30	100
	一般	0	0
	差	0	0
	说不清	0	0
对本项目水土保持工作建议：加强已有水土保持措施运行维护或抚育管理工作。			

6 水土保持管理

6.1 组织领导

为了顺利完成本项目水土保持设施建设任务，实现已批复的水土流失防治目标，本项目建设由专人领导水土保持工程建设，明确责任，责任到人。

各相关单位详细情况见表6.1-1。

表 6.1-1 各相关单位情况一览表

序号	参建单位	单位名称	工作内容
1	建设单位	陕西鼎益钛谷新材料有限公司	项目建设
2	水土保持方案编制单位	陕西水地环工程设计有限公司	水土保持方案编制
3	水土保持初步设计单位	陕西锦泰程建设工程有限公司	水土保持措施设计
4	水土保持监测单位	陕西锦泰程建设工程有限公司	水土保持监测
5	水土保持监理单位	中佳顺鹏达国际项目管理有限公司	水土保持监理
6	水土保持设施验收单位	陕西绿科环能环保科技有限公司	水土保持设施验收
7	施工单位	中交第二航务工程局有限公司	主体施工
8	主体设计单位	中诚圣苑工程设计有限公司西安第三分公司	主体设计
9	主体监理单位	陕西中安工程管理咨询有限公司	主体监理

6.2 规章制度

本项目在建设过程中严格执行项目法人制、招投标制、工程监理制、合同管理制等四项制度，制定了工程建设的相关目标，保证了工程建设全面顺利进行。

本项目水土保持设施由主体施工单位一并施工。水土保持设施建设纳入了主体工程的建设管理，严格执行了基本建设程序。为了更好地组织和协调工程建设期间的水土保持工作，建设单位要求主体工程监理单位对水土保持工程一并进行了监理，确保了水土保持设施的实施进度和质量。

建设单位为落实已批复水土保持设施，建立健全了领导协调小组，负责水土保持实施、检查、验收工作。主动与当地水行政主管部门沟通，明确了实施方案的目标责任制，确保了水土保持方案的实施。在施工过程中，由主体工程监理单位对水土保持工程的质量、投资和进度进行监控。

6.3 建设管理

由于本项目属于补报水土保持方案，为了保证水土保持设施施工进度，水土保持工程招标投标和合同执行一并纳入到主体工程中。在施工过程中建设单位要求主体施工单位对水土保持工程一并进行了施工。并向施工单位详细列出

了水土保持工程内容，明确施工单位的施工责任，明确了其水土流失防治责任范围。

(1) 工程进度管理：建设单位根据项目总体目标，分年度、阶段进行工期安排，结合主体设计、招标、施工等实际情况，对各工程进行认真细致的分解，以确保在计划工期内完成建设任务。采取督促的工作手段，全力抓好施工现场工作，要求施工单位加大施工投入，科学组织，全面推进工程建设，确保计划目标实现。

(2) 工程质量管理：严格按照合同要求、国家规范、建筑行业标准规程要求，加强现场质量管理。从原材料进场检验入手，确保满足规范和现场施工要求；严格按照规范要求，对关键部分、关键工序、隐蔽工程加强自检和监理工程旁站频率。并且由实验室、监理部和施工项目部三方共同取样抽检，单独抽检试件现场同条件养护，全面落实现场质量管理程序和工作。

同时，在施工管理上，确定工程施工重点、关键控制环节和工艺，通过确定质量控制重点，落实措施，加强管理，不定期监督检查，发现问题，及时整改闭环，确保工程质量处于可控状态。

(3) 工程安全：根据工程实际特点和工程进度，明确各阶段安全管理重点，通过定期或不定期开展的安全会议，组织安全学习，并定期现场检查，确保安全管理与工程生产能同步进行。同时，根据工程进展情况，通过检查，及时消除安全生产隐患，强化管理，落实安全责任。

6.4 水土保持监测

2025年1月，建设单位委托陕西锦泰程建设工程有限公司承担了本项目水土保持监测任务。接受委托后，监测单位成立了本项目水土保持监测项目部，并组织监测技术人员深入项目区，在查阅已批复的水土保持方案和主体设计资料的基础上，监测人员经实地踏勘，并于建设单位沟通，结合工程建设实际特点和项目区自然环境特征，按照《生产建设项目水土保持监测规程（施行）的通知》（办水保〔2015〕139号）、《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）等相关技术规范的要求开展了监测工作，布设了6个监测点位（详见表6.4-1），采取了卫星遥感、无人机航拍、地面观测、实地量测法、巡查以及资料查阅的监测方法，并于2025年1月

编制完成了《高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目水土保持监测实施方案》，2026年7月编制完成了《高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目水土保持监测总结报告》。

表 6.4-1 本项目监测点位布设表

监测分区		监测内容	监测点	监测频次	监测方法
施工期	建构筑物区	扰动土地状况	调查点位	1次/季度	卫星遥感+无人机航拍+巡查+资料查阅
	道路广场区	水土流失状况	1#		地面观测（沉沙池）
	绿化工程区	扰动土地状况	调查点位		卫星遥感+无人机航拍+巡查+资料查阅
	施工生产生活区	水土流失状况	2#		地面观测（沉沙池）
	预留用地区	扰动土地状况	调查点位		卫星遥感+无人机航拍+巡查+资料查阅
	临时堆土区	水土流失状况	3#		地面观测（侵蚀沟测量）
试运行期	道路广场区	水土流失防治成效	4#	1次	实地量测法（普查法）
	绿化工程区	水土流失防治成效	5#		实地量测法（抽样调查）
	预留用地区	水土流失防治成效	6#		实地量测法（抽样调查）
合计			6		

6.5 水土保持监理

2025 年 1 月，建设单位委托中佳顺鹏达国际项目管理有限公司承担了本项目水土保持监理任务。在接受委托后，监理单位成立了高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目水土保持工程监理部，依据《水土保持监理规范》（SL/T 523-2024），及时组织相关专业技术人员对项目区进行了实地调查，采用现场踏勘和调查访问等方法，对已批复的水土保持方案落实情况、水土保持各项措施的数量和质量进行监理，通过查阅主体相关资料和现场抽样调查的方法分析评估工程质量和投资情况。

对本项目水土保持工程6个单位工程，5类（12个）分部工程，69个单元工程进行了评定，结论为外观质量均达到“合格”标准，水土保持工程为合格；完成水土流失防治费926.35万元，占批复水土保持方案设计所对应的水土流失防治费656.63万元的141.08%，水土保持设施投资超额完成。并于2026年7月编制完成了《高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目水土保持监理总

结报告》。

6.6 监督检查意见落实情况

在工程施工建设期间，岐山县水土保持监督管理站多次到项目现场检查、指导水土保持工程落实情况，要求项目建设过程中各参建方要高度重视水土保持工程，严格控制开挖区域，尽量减小扰动范围，堆土、弃渣要符合相关规范标准，落实好防护责任。建设单位按照监督检查意见，积极整改，不断完善工程建设过程中水土保持工作，使该工程水土保持工程保质保量按期完工，达到验收标准。

6.7 水土保持补偿费缴纳情况

按照《高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目水土保持方案报告书》及批复（岐水保监函〔2024〕12号），本项目水土保持补偿费168597.50元。

2025年1月15日，陕西鼎益钛谷新材料有限公司向国家金库岐山县支库足额缴纳了168597.50元的水土保持补偿费并取得缴纳回执证明。

6.8 水土保持设施管理维护

本项目各项水土保持措施已于主体工程同步实施，各项治理措施已基本完成。水土保持设施在运行期其管理维护工作由陕西鼎益钛谷新材料有限公司负责。从目前运行情况看，本项目有关水土保持措施布局较合理，管理责任较为落实，并取得了一定的水土保持效果，水土保持设施的正常运行有了保证。具体管理措施如下：

（1）档案管理

应由专人负责水土保持工作的档案管理工作。对各种资料、文本，包括水土保持方案及批复、监测总结报告、监理总结报告以及其它基础资料，均进行归档保存。

（2）巡查记录

应由专人负责对各项水土保持设施进行定期巡查，巡查内容包括土地整治工程、植被建设工程、防洪排导工程、降水蓄水工程等设施的完好程度，并做好巡查记录，记录与水土保持工作有关的事项，假如发现特殊情况应及时上报。

（3）及时维修

运行管理单位在运行过程中如发现工程设施遭受破坏或雨季损毁，应及时进行维护、加固和改造，以确保工程的安全，控制项目区的水土流失现象。

7 结论

7.1 结论

为顺利完成水土保持工程建设任务，实现水土流失防治目标，项目建设单位陕西鼎益钛谷新材料有限公司由专人负责水土保持工程，明确职能，责任到人。水土保持工程施工结束后，建设单位按照《生产建设项目水土保持方案管理办法》（水利部令第53号）、《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），及时组织陕西绿科环能环保科技有限公司编制完成了水土保持设施验收报告。

陕西绿科环能环保科技有限公司根据水土保持方案及其审批决定等，对各防治区内的措施布局及体系、水土保持设施质量评定等进行了详细的分析评价，得出了以下结论：

（1）本项目实际发生的防治责任范围比已批复的水土保持方案确定的防治责任范围无变化。

（2）本项目在建设过程中各参建单位对水土保持工作的重要性认识到位，工作各负其责，较全面实施了已批复水土保持方案确定的各项防治措施。

（3）本项目已完成的水土保持工程共划分为6个单位工程，5类（12个）分部工程，69个单元工程全部合格，水土保持工程质量总体评价定为合格。

（4）水土保持措施的防护效果达到了已批复水土保持方案的要求。

水土保持设施的初检主要是对土地整治、防洪排导、降水蓄渗等工程的外观形状、轮廓尺寸、表面平整度、功能等进行质量抽样检查。根据检查结果本项目工程措施基本按照设计要求完成施工，运行情况良好，并已初步发挥效益，以达到防治水土流失的目的；对植物点片状的成活率、覆盖度等进行了质量抽样检查等，植被建设工程外观质量合格，植物成活率达到了设计要求。

综上所述，本项目在施工过程中履行了水土保持方案的编报审批程序；开展了水土保持监理（总结报告）、监测工作，并按照水土保持方案要求落实了水土保持措施体系，水土流失防治指标值达到了已批复的目标值；水土保持单位工程、分部工程、单元工程均验收合格，水土保持监测报告可行，并依法全额缴纳了水土保持补偿费。已实施的水土保持设施符合验收条件，达到了水土保持方案的要求。

7.2 遗留问题安排

a 加强道路广场区雨水管网、雨水井清淤和维护管理工作；加强植草砖停车位植被养护工作；

b 加强绿化工程区、预留用地区植被抚育管理工作。

c 遗留问题

本项目开工时间为 2024 年 5 月，2026 年 6 月主体工程完工，监测、监理委托时间为 2025 年 1 月，监测、监理委托时间滞后，建议建设单位在以后的建设项目中，及时委托监测、监理单位对项目进行监测、监理工作。

8 附表、附件及附图

8.1 附表

- 1、水土流失防治责任范围对比表；
- 2、水土保持工程措施对比表；
- 3、水土保持植物措施对比表；
- 4、水土保持临时措施对比表；
- 5、水土保持投资对比表；
- 6、水土流失防治指标值对比表。

8.2 附件

- 1、项目建设及水土保持大事记；
- 2、项目立项（审批、核准、备案）文件；
- 3、水土保持方案、重大变更及其批复文件；
- 4、分部工程和单位工程验收鉴定书资料；
- 5、重要水土保持单位工程验收影像资料；
- 6、水土保持补偿费缴纳凭证；
- 7、公众满意度调查表。

8.3 附图

- 1、主体工程总平面图；
- 2、水土流失防治责任范围及水土保持措施布设验收图；
- 3、项目建设前、后遥感影像图。

8.1 附表

附表 1 防治责任范围对比情况表 单位: hm^2

项目分区	批复防治范围	实际防治范围	增减情况
建构筑物区	4.63	4.63	0
道路广场区	1.85	1.85	0
绿化工程区	1.93	1.93	0
预留用地区	1.51	1.51	0
施工生产生活区	(0.08)	(0.56)	(+0.48)
临时堆土区	(0.98)	(1.56)	(+0.58)
合计	9.92	9.92	0
“ () ”表示面积不重复计征。			

附表 2 水土保持工程措施对比表

防治分区	类型	工程名称		单位	批复工程量 (A)	实际工程量 (B)	增减量 (B-A)
道路广场区	工程措施	雨水管网	总长	m	3300	3300	0
			DN300	m	600	600	0
			DN400	m	800	800	0
			DN500	m	1000	1000	0
			DN600	m	900	900	0
		透水砖铺装		hm ²	0.25	0.05	-0.20
		植草砖铺装		hm ²	0.07	0.01	-0.06
		排水沟		m	0	89.56	+89.56
绿化工程	工程措施	土地整治		hm ²	1.93	1.67	-0.26
		土壤改良		hm ²	1.93	1.67	-0.26
预留用地区	工程措施	土地整治		hm ²	1.51	1.33	-0.18
		土壤改良		hm ²	1.51	1.33	-0.18

表 3 水土保持植物措施对比表

防治分区	类型	工程名称	单位	批复工程量 (A)	实际工程量 (B)	增加量 (B-A)
绿化工程区	植物措施	乔灌木	hm^2	1.93	1.67	-0.26
		喷灌系统	套	0	1	+1
预留用地区	植物措施	草本	hm^2	1.51	1.33	-0.18
		喷灌系统	套	0	1	+1
		人造湖	hm^2	0	0.11	+0.11

表 4 水土保持临时措施对比表

防治分区	类型	工程名称	单位	批复工程量 (A)	实际工程量 (B)	增减量 (B-A)
建构筑物区	临时措施	临时苫盖	m^2	46300	41500	-4800
道路广场区	临时措施	临时苫盖	m^2	18500	22700	4200
		临时排水沟	m	800	852	52
		施工车辆洗车台	座	1	1	0
		洒水	台时	400	740	340
		沉沙池	座	2	2	0
		钢板铺垫	m^2	0	2450	2450

8 附表、附件及附图

绿化工程区	临时措施	临时苫盖	m ²	19300	7118	-12182
预留用地区	临时措施	临时苫盖	m ²	15100	7500	-7600
施工生产生活区	临时措施	临时苫盖	m ²	800	800	0
		临时排水沟	m	120	120	0
临时堆土区	临时措施	临时苫盖	m ²	16000	15000	-1000
		临时拦挡	m	1200	363	-837

表 5 水土保持投资对比表 单位：万元

序号	措施类型	批复投资 (A)	实际投资 (B)	增减量 (B-A)
1	工程措施	169.42	255.12	+85.70
2	植物措施	290.56	557.00	+266.44
3	临时措施	143.65	79.37	-64.28
5	独立费用	32.14	18.00	-14.14
6	基本预备费	4.00	0	-4.00
7	水土保持补偿费	16.86	16.86	0
8	水土保持总投资	656.63	926.35	269.72

表 6 水土流失防治指标值对比表

指标	批复的防治目标		预测目标值	实际目标值	达标情况
	岐水保监函 (2024) 12 号	水保方案			
水土流失治理度 (%)	93	93	99.70	99.40	达标
土壤流失控制比	1.0	1.0	2.00	4.52	达标
渣土防护率 (%)	94	94	98.38	98.39	达标
表土保护率 (%)	90	--	--	--	达标
林草植被恢复率 (%)	95	95	100	99	达标
林草覆盖率 (%)	15	15	19.45	30.24	达标

说明：1、根据已批复的《高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目水土保持方案报告书》，本项目表土保护率不做定量要求；

2、经查阅主体设计和历史遥感影像资料，并结合现场踏勘情况。本项目施工前占地类型为工业用地，不具备表土剥离的条件。因此，本项目水土保持设施验收报告表土保护率以批复的《水土保持方案报告书》为准，不做定量要求。

8.2 附件

附件 1：项目建设及水土保持大事记

（1）2023 年 9 月，中昕圣苑工程设计有限公司编制完成本项目可行性研究报告；

（2）2023 年 10 月 19 日，建设单位取得了本项目国有土地成交确认书；

（3）2024 年 1 月 24 日，建设单位取得了建设用地规划许可证《地字第蔡开地规〔2024〕1 号）》；

（4）2024 年 4 月 8 日，建设单位取得了陕西省企业投资项目备案确认书（2311-610362-04-01-61917）；

（5）2025 年 5 月，本项目全面开工建设；

（6）2024 年 7 月，中昕圣苑工程设计有限公司编制完成本项目设计方案（报建版本）；

（7）2024 年 11 月，陕西水地环工程设计有限公司完成了《高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目水土保持方案报告书》（报批稿）；

（8）2024 年 12 月 17 日取得了《岐山县水土保持监督站关于高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目水土保持方案报告书的批复》（岐水保监函〔2024〕12 号）；

（9）2025 年 1 月，陕西锦泰程建设工程有限公司完成《高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目水土保持初步设计》；

（10）2025 年 1 月，陕西锦泰程建设工程有限公司承担了本项目水土保持监测任务；

（11）2025 年 1 月，陕西锦泰程建设工程有限公司完成了高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目水土保持监测实施方案》；

（12）2025 年 1 月，中佳顺鹏达国际项目管理有限公司承担了本项目水土

保持监理任务。

(13) 2025 年 2 月，建设单位将《高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目水土保持初步设计报告》向岐山县水土保持监督站报备；

(14) 2026 年 1 月，陕西绿科环能环保科技有限公司承担本项目水土保持设施验收工作；

(15) 2026 年 7 月，陕西绿科环能环保科技有限公司完成《高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目水土保持设施验收报告》。

附件 2：项目立项（审批、核准、备案）文件

陕西省企业投资项目备案确认书

项目名称：高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目

项目代码：2311-610362-04-01-619171

项目单位：陕西鼎益钛谷新材料有限公司

建设地点：蔡家坡经开区陕汽路中段

项目单位登记注册类型：私营有限责任公司

建设性质：新建

计划开工时间：2024年03月 总投资：106000万元

建设规模及内容：项目总占地99175平方米；一期占地面积约合84093.91平方米，新建2座生产厂房及配套设施，新增钛及钛合金智能化轧棒产线、轧线产线、熔炼产线、锻造产线、丝棒材深加工产线、增材制造产线、精密加工产线、检测实验装备等180余台/套及相应配套设施。二期占地面积约合15081.09平方米，新建行政研发办公楼、成品库、辅房及其他园区配套设施。

项目单位承诺：项目符合国家产业政策，填报信息真实、合法和完整。

审核通过



备案机关：蔡家坡经开区经济发展局



附件 3：水土保持方案、重大变更及其批复文件

岐山县水土保持监督站

岐水保监函(2024)12 号

岐山县水土保持监督站 关于高温合金及特种钛合金新型智慧材料 数智产业园项目水土保持方案 报告书的批复

陕西鼎益钛谷新材料有限公司：

你单位报来的《高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目水土保持方案报告书》审批申请已收悉。依据水土保持法律法规和规范标准，经审查，我站基本同意你单位申报的水土保持方案报告书，现批复如下：

一、项目概况

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目位于岐山县蔡家坡经济开发区，陕汽路以东、陕西通家汽车股份有限公司以西，通家公寓以北、德馨路以南。中心地理坐标为：东经 $107^{\circ} 36' 0.62''$ ，北纬 $34^{\circ} 17' 30.68''$ 。为新建建设类项目。项目总征地面积 9.92hm^2 (99174.57m^2)，为永久占地。其中一期占地面积 84093.91m^2 ，项目新建 2 座生产厂房及配套设施，新增钛及钛合金智能化轧棒产线、轧线产线、熔炼产线、锻造产线、

丝棒材深加工产线、增材制造产线、精密加工产线、检测实验装备等 180 余台/套相应配套设施。二期预留用地面积 15081.09m²。本项目土石方挖填总量为 11.18 万 m³,其中土石方开挖量为 5.59 万 m³,土石方回填量为 5.59 万 m³,无借方,无余方。项目总投资 106000 万元,其中土建投资 65000 万元。项目已于 2024 年 5 月开工,计划于 2026 年 4 月完工,总工期约 24 个月。

项目区属陕西省水土流失重点预防区—关中阶地、台塬基本农田重点预防区。该区以水力侵蚀为主,水土流失防治标准执行西北黄土高原区水土流失防治一级标准。

二、水土保持方案总体要求

(一)基本同意主体工程水土保持评价。

(二)基本同意水土流失防治责任范围划分。水土流失防治责任范围为项目占地面积 9.92hm²。

(三)基本同意本方案水土流失预测内容、方法、结果。项目施工期水土流失预测范围为 9.92hm²,预测时段为 60 个月,预测时段内可能产生的水土流失总量 386.0t,其中新增水土流失量为 255.0t。

(四)基本同意采用西北黄土高原区水土流失防治一级标准。防治目标为水土流失治理度 93%,土壤流失控制比 1.0,渣土防护率 94%,表土保护率 90%,林草植被恢复率 95%,林草覆盖率 15%。

(五) 基本同意防治分区及措施总体布局。

1、水土流失防治分区基本合理。水土流失防治分区划分为建构筑物区、道路广场区、绿化工程区、预留用地区、施工生产生活区、临时堆土区 6 个防治分区。

2、水土保持措施布局基本合理，水土流失防治措施体系基本完善。本方案按照 6 个防治分区分别进行了水土保持措施配置。主要的水土保持措施有工程措施：土地整治 34400m²，土壤改良 10320m³，雨水管网 3300m，透水砖铺装 2500 m²，植草砖铺设 700m²；植物措施：实施景观绿化 19300m²，撒播草籽 15100m²；临时措施：修建洗车台 1 座，洒水 400 台时，临时拦挡 1200m，密目网苫盖 116000m²，混凝土排水沟 920m、混凝土沉砂池 2 座。

(六) 基本同意水土保持监测时段、方法、内容。该项目监测范围为防治责任范围 9.92hm²。监测分区与水土流失防治分区一致。监测时段为 2024 年 5 月至 2026 年 12 月，监测期为 32 个月。监测内容主要包括项目施工全过程各阶段扰动土地情况、水土流失状况、防治成效及水土流失危害等方面。监测方法主要采用资料分析、询问调查、历史影像分析、地面监测、调查巡查监测及无人机监测等方法。在建构筑物区、道路广场区、绿化工程区、预留用地区、施工生产生活区、临时堆土区各布设 1 个监测点，共 6 个监测点。

(七) 基本同意本方案水土保持投资估算的编制依据、原则

和方法。水土保持估算总投资为 656.63 万元（其中主体已有投资 502.51 万元，方案新增 154.12 万元）。工程措施投资 169.42 万元，植物措施投资 290.56 万元，临时措施投资 143.65 万元。独立费用 32.14 万元，基本预备费 4.00 万元，水土保持补偿费 168597.50 元。

三、项目建设中应重点做好以下工作

（一）据此批复落实水土保持管理机构、人员、资金及水土保持施工管理措施，切实落实水土保持“三同时”制度。

（二）严格按方案要求落实各项水土保持防治措施。加强对施工单位的监督与管理，各类施工活动要严格限定在用地范围内，严禁随意占压、扰动和破坏地表植被。根据方案要求合理安排施工时序和水土保持措施实施进度，强化落实防护措施，严格控制施工期可能造成新的水土流失。

（三）切实做好施工期水土保持监理、监测工作，加强水土流失动态监控，定期向我站提交监测季报及方案措施实施情况。

（四）加强信息报送。建设、监测等相关单位应及时在“全国水土保持信息管理系统”（监督管理相关单位专用版）填报建设进度、监测、验收等信息。

（五）按照水土保持法规定，生产建设项目的地点、规模如果发生重大变化或在实施过程中水土保持措施作出重大变更的，应当编制水土保持方案变更报告报我站批准。

(六) 依法足额一次性缴纳水土保持补偿费 168597.50 元。

四、项目建设水土保持设施验收

按照水土保持法律法规和水利部有关水利“放管服”改革精神，生产建设项目在投产使用前应及时开展水土保持设施自主验收工作，形成验收结论，公开验收情况。在验收合格后，项目方可通过竣工验收和投入使用。同时，向我站报备水土保持设施验收材料，并对报备材料的真实性负责。水土保持设施未经验收或验收不合格的，生产建设项目不得投产使用。



岐山县水土保持监督站

2024 年 12 月 17 日印发

附件 4：分部工程和单位工程验收签证资料

编号：SXDYTG-01

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目

建构筑物区单位工程

验收鉴定书

2026 年 6 月 30 日

生产建设单位：陕西鼎益钛谷新材料有限公司

设计单位：中诚圣苑工程设计有限公司西安第三分公司

施工单位：中交第二航务工程局有限公司

水土保持监理单位：中佳顺鹏达国际项目管理有限公司

主体监理单位：陕西中安工程管理咨询有限公司

运行管理单位：陕西鼎益钛谷新材料有限公司

验收日期：2026 年 6 月 30 日

验收地点：宝鸡市

前言

按照《生产建设项目水土保持设施验收技术规程》(GB/T 22490-2025), 2026 年 6 月 30 日, 由陕西鼎益钛谷新材料有限公司主持召开了《高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目》水土保持工程单位工程自查初验会议, 参会各单位有生产建设单位陕西鼎益钛谷新材料有限公司、设计单位中诚圣苑工程设计有限公司西安第三分公司、施工单位中交第二航务工程局有限公司、水土保持监理单位中佳顺鹏达国际项目管理有限公司、主体监理单位陕西中安工程管理咨询有限公司; 会议成立了验收组, 参会人员名单附后。

一、单位工程概况

(一) 工程位置(部位)及任务

该项单位工程布置在建构筑物区范围内。

工程建设任务是以防治水土流失为目的, 对增加防治效果, 减少地表径流, 防治因本项目建设引起的水土流失。

(二) 工程主要建设内容

工程主要完成临时防护工程。

(三) 工程建设有关单位

生产建设单位: 陕西鼎益钛谷新材料有限公司

设计单位: 中诚圣苑工程设计有限公司西安第三分公司

施工单位: 中交第二航务工程局有限公司

水土保持监理单位: 中佳顺鹏达国际项目管理有限公司

水土保持监测单位: 陕西锦泰程建设工程有限公司

主体监理单位: 陕西中安工程管理咨询有限公司

运行管理单位: 陕西鼎益钛谷新材料有限公司

(四) 工程建设过程

该单位工程于 2024 年 5 月施工, 2024 年 9 月施工结束, 验收时该单位工程面貌基本符合验收要求。

工程建设过程中, 落实了监理制度, 从质量、进度、投资、安全方面实施控制。工程质量主要从施工工艺、人工、材料、机械、法律法规及技术标准要求、现场管理等方面严格控制。

二、合同执行情况

合同双方按照合同规定的权利和义务，使合同约定的内容顺利实施。工程量及工程款支付严格按照约定执行，合同服务期间，未出现工程索赔及严重质量事故。

三、单位工程质量验收情况及结论

（一）分部工程质量评定

分部工程包括：1类分部工程，共14个单元工程，全部合格（该单位工程及分部工程由主体设计并进行了评定，评定结果合格；本次评定仅引用主体评定结论）。

分部工程质量合格。

（二）监测成果分析

通过对现场进行实地调查，工程建设区在实施临时防护工程后，水土流失强度明显降低，水土保持效果明显。

（三）外观评价

临时防护工程外观质量合格，基本达到了设计要求，运行情况良好，并已初步发挥效益。

（四）质量监督单位的工程质量等级核定意见

通过现场查勘及监理单位、施工单位的工作总结汇报，结合过程资料核查，认为该单位工程包含的1类分部工程基本合格，工程中间产品及原材料质量合格，外观质量合格。审查该项单位工程质量为合格。

四、存在的主要问题及处理意见

无。

五、验收结论及对工程管理的建议

自查初验验收组认为：该项单位工程基本按照设计实施完毕，临时防护工程外观质量基本合格，工程质量达到了设计要求，工程运行情况较好，并已初步发挥了效益，可基本达到防治水土流失的目的，同意验收。但应继续做好工程的维护及管理工作。

六、单位工程验收组成员签字表

见附件。

七、附件

（1）分部工程验收签证目录

（2）保留意见（应由本人签字）

建构筑物区单位工程验收组成员签字表

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	周斌	陕西鼎益钛谷新材料有限公司	总经理	周斌	验收主持单位
组员	孙恩宽	陕西鼎益钛谷新材料有限公司	项目负责人	孙恩宽	生产建设单位
	杜晓军	中诚圣苑工程设计有限公司西安第三分公司	项目负责人	杜晓军	设计单位
	王剑	中交第二航务工程局有限公司	项目负责人	王剑	施工单位
	李亚男	中佳顺鹏达国际项目管理有限公司	项目负责人	李亚男	水土保持监理单位
	赵周平	陕西中安工程管理有限公司	项目负责人	赵周平	主体工程监理单位

编号: SXDYG-01-01

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目

临时防护工程分部工程验收

验收鉴定书

单位工程名称: 建构筑物区

2026 年 6 月 15 日

生产建设单位：陕西鼎益钛谷新材料有限公司

设计单位：中诚圣苑工程设计有限公司西安第三分公司

施工单位：中交第二航务工程局有限公司

水土保持监理单位：中佳顺鹏达国际项目管理有限公司

主体监理单位：陕西中安工程管理咨询有限公司

运行管理单位：陕西鼎益钛谷新材料有限公司

验收日期：2026 年 6 月 15 日

验收地点：宝鸡市

一、分部工程开工完工日期

2024 年 5 月 15 日~2024 年 9 月 30 日。

二、分部工程建设内容

主要内容为：临时防护工程

三、施工过程及主要工程量：

施工过程：密目网苫盖，经验收合格进行下一道工序。

主要工程量：密目网 41500m²。

四、主要工程质量指标

设计工程量为：密目网 46300m²。

五、分部工程质量验收情况及结论

经施工单位自查：完成工程量为密目网 41500m²，质量达到设计要求。

经监理单位抽查、复核：施工单位完成的工程量为密目网 41500m²。工程质量达到有关质量标准 and 设计要求。

六、存在问题及处理意见

无。

七、验收结论

（一）水土保持分部工程验收结论

（1）施工单位质量自评

本分部工程共 14 个单元工程，14 个单元工程质量等级均为合格，合格率为 100%。

（2）监理单位复核

同意施工单位自评意见，分部工程复核质量等级为合格。

（二）水土保持要求的符合性结论

验收工作组通过查看现场、听取汇报、查阅资料，一致认为该部分所有单元工程已按设计和有关规范、规程要求完成，工程满足设计要求，同意分部工程通过验收，工程质量评定等级为合格。

八、保留意见：（保留意见人签字）

九、分部工程验收组成员签字

临时防护工程分部工程验收组成员签字表

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	国斌	陕西鼎益钛谷新材料有限公司	总经理	国斌	验收主持单位
组员	孙恩魁	陕西鼎益钛谷新材料有限公司	项目负责人	孙恩魁	生产建设单位
	杜晓华	中诚圣苑工程设计有限公司西安第三分公司	项目负责人	杜晓华	设计单位
	王剑	中交第二航务工程局有限公司	项目负责人	王剑	施工单位
	李亚男	中佳顺腾达国际项目管理有限公司	项目负责人	李亚男	水土保持监理单位
	赵周平	陕西中安工程管理咨询有限公司	项目负责人	赵周平	主体工程监理单位

编号：SXDTG-02

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目

道路广场区单位工程

验收鉴定书

2026 年 6 月 30 日

生产建设单位：陕西鼎益钛谷新材料有限公司

设计单位：中诚圣苑工程设计有限公司西安第三分公司

施工单位：中交第二航务工程局有限公司

水土保持监理单位：中佳顺鹏达国际项目管理有限公司

主体监理单位：陕西中安工程管理咨询有限公司

运行管理单位：陕西鼎益钛谷新材料有限公司

验收日期：2026 年 6 月 30 日

验收地点：宝鸡市

前言

按照《生产建设项目水土保持设施验收技术规程》(GB/T 22490-2025), 2026 年 6 月 30 日, 由陕西鼎益钛谷新材料有限公司主持召开了《高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目》水土保持工程单位工程自查初验会议, 参会各单位有生产建设单位陕西鼎益钛谷新材料有限公司、设计单位中诚圣苑工程设计有限公司西安第三分公司、施工单位中交第二航务工程局有限公司、水土保持监理单位中佳顺鹏达国际项目管理有限公司、主体监理单位陕西中安工程管理咨询有限公司; 会议成立了验收组, 参会人员名单附后。

一、单位工程概况

(一) 工程位置(部位)及任务

该项单位工程布置在道路广场区范围内。

工程建设任务是以防治水土流失为目的, 对增加防治效果, 减少地表径流, 防治因本项目建设引起的水土流失。

(二) 工程主要建设内容

工程主要完成防洪排导、降水蓄渗以及临时防护工程。

(三) 工程建设有关单位

生产建设单位: 陕西鼎益钛谷新材料有限公司

设计单位: 中诚圣苑工程设计有限公司西安第三分公司

施工单位: 中交第二航务工程局有限公司

水土保持监理单位: 中佳顺鹏达国际项目管理有限公司

水土保持监测单位: 陕西锦泰程建设工程有限公司

主体监理单位: 陕西中安工程管理咨询有限公司

运行管理单位: 陕西鼎益钛谷新材料有限公司

(四) 工程建设过程

该单位工程于 2024 年 5 月施工, 2026 年 5 月施工结束, 验收时该单位工程面貌基本符合验收要求。

工程建设过程中, 落实了监理制度, 从质量、进度、投资、安全方面实施控制。工程质量主要从施工工艺、人工、材料、机械、法律法规及技术标准要求、现场管理等方面严格控制。

二、合同执行情况

合同双方按照合同规定的权利和义务，使合同约定的内容顺利实施。工程计量及工程款支付严格按照约定执行，合同服务期间，未出现工程索赔及严重质量事故。

三、单位工程质量验收情况及结论

（一）分部工程质量评定

分部工程包括：3 类分部工程，共 28 个单元工程，全部合格（该单位工程及部分分部工程由主体设计并进行了评定，评定结果合格；本次评定仅引用主体评定结论）。

分部工程质量合格。

（二）监测成果分析

通过对现场进行实地调查，工程建设区在实施防洪排导、降水蓄渗以及临时防护工程后，水土流失强度明显降低，水土保持效果明显。

（三）外观评价

防洪排导、降水蓄渗以及临时防护工程外观质量合格，基本达到了设计要求，运行情况良好，并已初步发挥效益。

（四）质量监督单位的工程质量等级核定意见

通过现场查勘及监理单位、施工单位的工作总结汇报，结合过程资料核查，认为该单位工程包含的 3 类分部工程基本合格，工程中间产品及原材料质量合格，外观质量合格。审查该项单位工程质量为合格。

四、存在的主要问题及处理意见

无。

五、验收结论及对工程管理的建议

自查初验验收组认为：该项单位工程基本按照设计实施完毕，防洪排导、降水蓄渗以及临时防护工程外观质量基本合格，工程质量达到了设计要求，工程运行情况较好，并已初步发挥了效益，可基本达到防治水土流失的目的，同意验收。但应继续做好工程的维护及管理工作。

六、单位工程验收组成员签字表

见附件。

七、附件

（1）分部工程验收签证目录

（2）保留意见（应由本人签字）

8 附表、附件及附图

道路广场区单位工程验收组成员签字表

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	周斌	陕西鼎益钛谷新材料有限公司	总经理	周斌	验收主持单位
组员	孙恩宽	陕西鼎益钛谷新材料有限公司	项目负责人	孙恩宽	生产建设单位
	杨晓华	中诚圣苑工程设计有限公司西安第三分公司	项目负责人	杨晓华	设计单位
	王剑	中交第二航务工程局有限公司	项目负责人	王剑	施工单位
	李亚男	中佳顺鹏达国际项目管理有限公司	项目负责人	李亚男	水土保持监理单位
	赵周平	陕西中安工程管理有限公司	项目负责人	赵周平	主体工程监理单位

编号: SXDYTG-02-01

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目

防洪排导工程分部工程验收

验收鉴定书

单位工程名称: 道路广场区

2026 年 6 月 15 日

生产建设单位：陕西鼎益钛谷新材料有限公司

设计单位：中诚圣苑工程设计有限公司西安第三分公司

施工单位：中交第二航务工程局有限公司

水土保持监理单位：中佳顺鹏达国际项目管理有限公司

主体监理单位：陕西中安工程管理咨询有限公司

运行管理单位：陕西鼎益钛谷新材料有限公司

验收日期：2026 年 6 月 15 日

验收地点：宝鸡市

一、分部工程开工完工日期
2024 年 10 月 15 日~2025 年 9 月 30 日。
二、分部工程建设内容
主要内容为：防洪排导工程
三、施工过程及主要工程量：
施工过程：测量放线，管道基础开挖，验槽，敷设管道，基坑回填，经验收合格进行下一道工序。
主要工程量：雨水管网 3300m。
四、主要工程质量指标
设计工程量为：雨水管网 3300m。
五、分部工程质量验收情况及结论
经施工单位自查：完成工程量为雨水管网 3300m，质量达到设计要求。
经监理单位抽查、复核：施工单位完成的工程量为雨水管网 3300m。工程质量达到有关质量标准 and 设计要求。
六、存在问题及处理意见
无。
七、验收结论
（一）水土保持分部工程验收结论
（1）施工单位质量自评
本分部工程共 4 个单元工程，4 个单元工程质量等级均为合格，合格率为 100%。
（2）监理单位复核
同意施工单位自评意见，分部工程复核质量等级为合格。
（二）水土保持要求的符合性结论
验收工作组通过查看现场、听取汇报、查阅资料，一致认为该部分所有单元工程已按设计和有关规范、规程要求完成，工程满足设计要求，同意分部工程通过验收，工程质量评定等级为合格。
八、保留意见：（保留意见人签字）
九、分部工程验收组成员签字

防洪排导工程分部工程验收组成员签字表

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	田斌	陕西鼎益钛谷新材料有限公司	总经理	田斌	验收主持单位
组员	孙恩馆	陕西鼎益钛谷新材料有限公司	项目负责人	孙恩馆	生产建设单位
	杜晓革	中诚圣苑工程设计有限公司西安第三分公司	项目负责人	杜晓革	设计单位
	王剑	中交第二航务工程局有限公司	项目负责人	王剑	施工单位
	李亚男	中佳顺鹏达国际项目管理有限公司	项目负责人	李亚男	水土保持监理单位
	赵周平	陕西中安工程管理咨询有限公司	项目负责人	赵周平	主体工程监理单位

编号: SXDYG-02-02

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目

降水蓄渗工程分部工程验收

验收鉴定书

单位工程名称: 道路广场区

2026 年 6 月 15 日

生产建设单位：陕西鼎益钛谷新材料有限公司

设计单位：中诚圣苑工程设计有限公司西安第三分公司

施工单位：中交第二航务工程局有限公司

水土保持监理单位：中佳顺鹏达国际项目管理有限公司

主体监理单位：陕西中安工程管理咨询有限公司

运行管理单位：陕西鼎益钛谷新材料有限公司

验收日期：2026 年 6 月 15 日

验收地点：宝鸡市

一、分部工程开工完工日期 2025 年 10 月 15 日~2025 年 9 月 30 日。 二、分部工程建设内容 主要内容为：降水蓄渗工程 三、施工过程及主要工程量： 施工过程：测量放线，场地平整，铺设垫层，铺设透水砖、植草砖，撒播草籽。经验收合格进行下一道工序。 主要工程量：透水砖 0.05hm²、植草砖 0.01hm²。 四、主要工程质量指标 设计工程量为：透水砖 0.25hm²、植草砖 0.07hm²。 五、分部工程质量验收情况及结论 经施工单位自查：完成工程量为透水砖 0.05hm²、植草砖 0.01hm²，质量达到设计要求。 经监理单位抽查、复核：施工单位完成的工程量为透水砖 0.05hm²、植草砖 0.01hm²。工程质量达到有关质量标准和设计要求。 六、存在问题及处理意见 无。 七、验收结论 （一）水土保持分部工程验收结论 （1）施工单位质量自评 本分部工程共 3 个单元工程，3 个单元工程质量等级均为合格，合格率为 100%。 （2）监理单位复核 同意施工单位自评意见，分部工程复核质量等级为合格。 （二）水土保持要求的符合性结论 验收工作组通过查看现场、听取汇报、查阅资料，一致认为该部分所有单元工程已按设计和有关规范、规程要求完成，工程满足设计要求，同意分部工程通过验收，工程质量评定等级为合格。 八、保留意见：（保留意见人签字） 九、分部工程验收组成员签字
--

降水蓄渗工程分部工程验收组成员签字表

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	周斌	陕西鼎益钛谷新材料有限公司	总经理	周斌	验收主持单位
组员	孙思宽	陕西鼎益钛谷新材料有限公司	项目负责人	孙思宽	生产建设单位
	杜晓军	中诚圣苑工程设计有限公司西安第三分公司	项目负责人	杜晓军	设计单位
	王剑	中交第二航务工程局有限公司	项目负责人	王剑	施工单位
	李亚男	中佳顺鹏达国际项目管理有限公司	项目负责人	李亚男	水土保持监理单位
		陕西中安工程管理咨询有限公司	项目负责人		主体工程监理单位

编号：SXDTG-02-03

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目

临时防护工程分部工程验收

验收鉴定书

单位工程名称：道路广场区

2026 年 6 月 15 日

生产建设单位：陕西鼎益钛谷新材料有限公司

设计单位：中诚圣苑工程设计有限公司西安第三分公司

施工单位：中交第二航务工程局有限公司

水土保持监理单位：中佳顺鹏达国际项目管理有限公司

主体监理单位：陕西中安工程管理咨询有限公司

运行管理单位：陕西鼎益钛谷新材料有限公司

验收日期：2026 年 6 月 15 日

验收地点：宝鸡市

一、分部工程开工完工日期

2024 年 5 月 15 日~2025 年 9 月 30 日。

二、分部工程建设内容

主要内容为：临时防护工程

三、施工过程及主要工程量：

施工过程：测量放线，基础开挖，验槽，基础回填。经验收合格进行下一道工序。

主要工程量：临时苫盖 22700m²、临时排水沟 852m、车辆洗车台 1 座、洒水 740 台时、沉沙池 2 座、钢板铺垫 2450m²。

四、主要工程质量指标

设计工程量为：临时苫盖 18500m²、临时排水沟 800m、车辆洗车台 1 座、洒水 400 台时、沉沙池 2 座。

五、分部工程质量验收情况及结论

经施工单位自查：完成工程量为临时苫盖 22700m²、临时排水沟 852m、车辆洗车台 1 座、洒水 740 台时、沉沙池 2 座、钢板铺垫 2450m²，质量达到设计要求。

经监理单位抽查、复核：施工单位完成的工程量为临时苫盖 22700m²、临时排水沟 852m、车辆洗车台 1 座、洒水 740 台时、沉沙池 2 座、钢板铺垫 2450m²。工程质量达到有关质量标准和设计要求。

六、存在问题及处理意见

无。

七、验收结论

（一）水土保持分部工程验收结论

（1）施工单位质量自评

本分部工程共 21 个单元工程，21 个单元工程质量等级均为合格，合格率为 100%。

（2）监理单位复核

同意施工单位自评意见，分部工程复核质量等级为合格。

（二）水土保持要求的符合性结论

验收工作组通过查看现场、听取汇报、查阅资料，一致认为该部分所有单元工程已按设计和有关规范、规程要求完成，工程满足设计要求，同意分部工程通过验收，工程质量评定等级为合格。

八、保留意见：（保留意见人签字）

九、分部工程验收组成员签字

临时防护工程分部工程验收组成员签字表

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	国斌	陕西鼎益钛谷新材料有限公司	总经理	国斌	验收主持单位
组员	孙恩宽	陕西鼎益钛谷新材料有限公司	项目负责人	孙恩宽	生产建设单位
	杨晓军	中诚圣苑工程设计有限公司西安第三分公司	项目负责人	杨晓军	设计单位
	王剑	中交第二航务工程局有限公司	项目负责人	王剑	施工单位
	李亚男	中佳顺鹏达国际项目管理有限公司	项目负责人	李亚男	水土保持监理单位
	赵周平	陕西中安工程管理咨询有限公司	项目负责人	赵周平	主体工程监理单位

编号：SXDTG-03

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目

绿化工程区单位工程

验收鉴定书

2026 年 6 月 30 日

生产建设单位：陕西鼎益钛谷新材料有限公司

设计单位：中诚圣苑工程设计有限公司西安第三分公司

施工单位：中交第二航务工程局有限公司

水土保持监理单位：中佳顺鹏达国际项目管理有限公司

主体监理单位：陕西中安工程管理咨询有限公司

运行管理单位：陕西鼎益钛谷新材料有限公司

验收日期：2026 年 6 月 30 日

验收地点：宝鸡市

前言

按照《生产建设项目水土保持设施验收技术规程》(GB/T 22490-2025), 2026 年 6 月 30 日, 由陕西鼎益钛谷新材料有限公司主持召开了《高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目》水土保持工程单位工程自查初验会议, 参会各单位有生产建设单位陕西鼎益钛谷新材料有限公司、设计单位中诚圣苑工程设计有限公司西安第三分公司、施工单位中交第二航务工程局有限公司、水土保持监理单位中佳顺鹏达国际项目管理有限公司、主体监理单位陕西中安工程管理咨询有限公司; 会议成立了验收组, 参会人员名单附后。

一、单位工程概况

(一) 工程位置(部位)及任务

该项单位工程布置在绿化工程区范围内。

工程建设任务是防治水土流失为目的, 对增加防治效果, 减少地表径流, 防治因本项目建设引起的水土流失。

(二) 工程主要建设内容

工程主要完成土地整治、植被恢复与建设以及临时防护工程。

(三) 工程建设有关单位

生产建设单位: 陕西鼎益钛谷新材料有限公司

设计单位: 中诚圣苑工程设计有限公司西安第三分公司

施工单位: 中交第二航务工程局有限公司

水土保持监理单位: 中佳顺鹏达国际项目管理有限公司

水土保持监测单位: 陕西锦泰程建设工程有限公司

主体监理单位: 陕西中安工程管理咨询有限公司

运行管理单位: 陕西鼎益钛谷新材料有限公司

(四) 工程建设过程

该单位工程于 2024 年 10 月施工, 2026 年 6 月施工结束, 验收时该单位工程面貌基本符合验收要求。

工程建设过程中, 落实了监理制度, 从质量、进度、投资、安全方面实施控制。工程质量主要从施工工艺、人工、材料、机械、法律法规及技术标准要求、现场管理等方面严格控制。

二、合同执行情况

合同双方按照合同规定的权利和义务，使合同约定的内容顺利实施。工程量及工程款支付严格按照约定执行，合同服务期间，未出现工程索赔及严重质量事故。

三、单位工程质量验收情况及结论

（一）分部工程质量评定

分部工程包括：3 类分部工程，共 8 个单元工程，全部合格（该单位工程及部分分部工程由主体设计并进行了评定，评定结果合格；本次评定仅引用主体评定结论）。

分部工程质量合格。

（二）监测成果分析

通过对现场进行实地调查，工程建设区在实施土地整治、植被恢复与建设以及临时防护工程后，水土流失强度明显降低，水土保持效果明显。

（三）外观评价

土地整治、植被恢复与建设以及临时防护工程外观质量合格，基本达到了设计要求，运行情况良好，并已初步发挥效益。

（四）质量监督单位的工程质量等级核定意见

通过现场查勘及监理单位、施工单位的工作总结汇报，结合过程资料核查，认为该单位工程包含的 3 类分部工程基本合格，工程中间产品及原材料质量合格，外观质量合格。审查该项单位工程质量为合格。

四、存在的主要问题及处理意见

无。

五、验收结论及对工程管理的建议

自查初验验收组认为：该项单位工程基本按照设计实施完毕，土地整治、植被恢复与建设以及临时防护工程外观质量基本合格，工程质量达到了设计要求，工程运行情况较好，并已初步发挥了效益，可基本达到防治水土流失的目的，同意验收。但应继续做好工程的维护及管理工作。

六、单位工程验收组成员签字表

见附件。

七、附件

（1）分部工程验收签证目录

（2）保留意见（应由本人签字）

绿化工程区单位工程验收组成员签字表

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	国斌	陕西鼎益钛谷新材料有限公司	总经理	国斌	验收主持单位
组员	孙恩宽	陕西鼎益钛谷新材料有限公司	项目负责人	孙恩宽	生产建设单位
	杨晓华	中诚圣苑工程设计有限公司西安第三分公司	项目负责人	杨晓华	设计单位
	王剑	中交第二航务工程局有限公司	项目负责人	王剑	施工单位
	李亚男	中佳顺鹏达国际项目管理有限公司	项目负责人	李亚男	水土保持监理单位
	赵周平	陕西中安工程管理咨询有限公司	项目负责人	赵周平	主体工程监理单位

编号: SXDYTG-03-01

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目

土地整治工程分部工程验收

验收鉴定书

单位工程名称: 绿化工程区

2026 年 6 月 15 日

生产建设单位：陕西鼎益钛谷新材料有限公司

设计单位：中诚圣苑工程设计有限公司西安第三分公司

施工单位：中交第二航务工程局有限公司

水土保持监理单位：中佳顺鹏达国际项目管理有限公司

主体监理单位：陕西中安工程管理咨询有限公司

运行管理单位：陕西鼎益钛谷新材料有限公司

验收日期：2026 年 6 月 15 日

验收地点：宝鸡市

一、分部工程开工完工日期 2025 年 7 月 15 日~2025 年 9 月 30 日。 二、分部工程建设内容 主要内容为：土地整治工程。 三、施工过程及主要工程量： 施工过程：测量放线、场地平整、土壤改良，经验收合格进行下一道工序。 主要工程量：土地整治 1.67hm²，土壤改良 1.67hm²。 四、主要工程质量指标 设计工程量为：土地整治 1.93hm²，土壤改良 1.93hm²。 五、分部工程质量验收情况及结论 经施工单位自查：完成工程量为土地整治 1.67hm²，土壤改良 1.67hm²，质量达到设计要求。 经监理单位抽查、复核：施工单位完成的工程量为土地整治 1.67hm²，土壤改良 1.67hm²。工程质量达到有关质量标准 and 设计要求。 六、存在问题及处理意见 无。 七、验收结论 （一）水土保持分部工程验收结论 （1）施工单位质量自评 本分部工程共 1 个单元工程，1 个单元工程质量等级均为合格，合格率为 100%。 （2）监理单位复核 同意施工单位自评意见，分部工程复核质量等级为合格。 （二）水土保持要求的符合性结论 验收工作组通过查看现场、听取汇报、查阅资料，一致认为该部分所有单元工程已按设计和有关规范、规程要求完成，工程满足设计要求，同意分部工程通过验收，工程质量评定等级为合格。 八、保留意见：（保留意见人签字） 九、分部工程验收组成员签字

土地整治工程分部工程验收组成员签字表

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	国斌	陕西鼎益钛谷新材料有限公司	总经理	国斌	验收主持单位
组员	孙恩宽	陕西鼎益钛谷新材料有限公司	项目负责人	孙恩宽	生产建设单位
	杨晓军	中诚圣苑工程设计有限公司西安第三分公司	项目负责人	杨晓军	设计单位
	王剑	中交第二航务工程局有限公司	项目负责人	王剑	施工单位
	李亚男	中佳顺鹏达国际项目管理有限公司	项目负责人	李亚男	水土保持监理单位
	赵周平	陕西中安工程管理咨询有限公司	项目负责人	赵周平	主体工程监理单位

编号: SXDYG-03-02

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目
植被恢复与建设工程分部工程验收
验收鉴定书

单位工程名称: 绿化工程区

2026 年 6 月 15 日

生产建设单位：陕西鼎益钛谷新材料有限公司

设计单位：中诚圣苑工程设计有限公司西安第三分公司

施工单位：中交第二航务工程局有限公司

水土保持监理单位：中佳顺鹏达国际项目管理有限公司

主体监理单位：陕西中安工程管理咨询有限公司

运行管理单位：陕西鼎益钛谷新材料有限公司

验收日期：2026 年 6 月 15 日

验收地点：宝鸡市

一、分部工程开工完工日期

2025 年 10 月 15 日~2026 年 6 月 15 日。

二、分部工程建设内容

主要内容为：植被恢复与建设工程。

三、施工过程及主要工程量：

施工过程：测量放线、土地整治、栽植乔灌木、撒播草籽，抚育管理，经验收合格进行下一道工序。

主要工程量：景观绿化 1.67hm²。

四、主要工程质量指标

设计工程量为：景观绿化 1.93hm²。

五、分部工程质量验收情况及结论

经施工单位自查：完成工程量为景观绿化 1.67hm²，质量达到设计要求。

经监理单位抽查、复核：施工单位完成的工程量为景观绿化 1.67hm²。工程质量达到有关质量标准和设计要求。

六、存在问题及处理意见

无。

七、验收结论

（一）水土保持分部工程验收结论

（1）施工单位质量自评

本分部工程共 4 个单元工程，4 个单元工程质量等级均为合格，合格率为 100%。

（2）监理单位复核

同意施工单位自评意见，分部工程复核质量等级为合格。

（二）水土保持要求的符合性结论

验收工作组通过查看现场、听取汇报、查阅资料，一致认为该部分所有单元工程已按设计和有关规范、规程要求完成，工程满足设计要求，同意分部工程通过验收，工程质量评定等级为合格。

八、保留意见：（保留意见人签字）

九、分部工程验收组成员签字

植被恢复与建设工程分部工程验收组成员签字表

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	国斌	陕西鼎益钛谷新材料有限公司	总经理	国斌	验收主持单位
组员	孙恩宽	陕西鼎益钛谷新材料有限公司	项目负责人	孙恩宽	生产建设单位
	杨峰	中诚圣苑工程设计有限公司西安第三分公司	项目负责人	杨峰	设计单位
	王剑	中交第二航务工程局有限公司	项目负责人	王剑	施工单位
	李亚男	中佳顺鹏达国际项目管理有限公司	项目负责人	李亚男	水土保持监理单位
	赵周平	陕西中安工程管理咨询有限公司	项目负责人	赵周平	主体工程监理单位

编号: SXDYTG-03-03

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目

临时防护工程分部工程验收

验收鉴定书

单位工程名称: 绿化工程区

2026 年 6 月 15 日

生产建设单位：陕西鼎益钛谷新材料有限公司

设计单位：中诚圣苑工程设计有限公司西安第三分公司

施工单位：中交第二航务工程局有限公司

水土保持监理单位：中佳顺鹏达国际项目管理有限公司

主体监理单位：陕西中安工程管理咨询有限公司

运行管理单位：陕西鼎益钛谷新材料有限公司

验收日期：2026 年 6 月 15 日

验收地点：宝鸡市

一、分部工程开工完工日期

2024 年 10 月 15 日~2025 年 9 月 30 日。

二、分部工程建设内容

主要内容为：临时防护工程

三、施工过程及主要工程量：

施工过程：密目网苫盖，经验收合格进行下一道工序。

主要工程量：密目网 7118m²。

四、主要工程质量指标

设计工程量为：密目网 19300m²。

五、分部工程质量验收情况及结论

经施工单位自查：完成工程量为密目网 7118m²，质量达到设计要求。

经监理单位抽查、复核：施工单位完成的工程量为密目网 7118m²。工程质量达到有关质量标准 and 设计要求。

六、存在问题及处理意见

无。

七、验收结论

（一）水土保持分部工程验收结论

（1）施工单位质量自评

本分部工程共 3 个单元工程，3 个单元工程质量等级均为合格，合格率为 100%。

（2）监理单位复核

同意施工单位自评意见，分部工程复核质量等级为合格。

（二）水土保持要求的符合性结论

验收工作组通过查看现场、听取汇报、查阅资料，一致认为该部分所有单元工程已按设计和有关规范、规程要求完成，工程满足设计要求，同意分部工程通过验收，工程质量评定等级为合格。

八、保留意见：（保留意见人签字）

九、分部工程验收组成员签字

临时防护工程分部工程验收组成员签字表

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	周斌	陕西鼎益钛谷新材料有限公司	总经理	周斌	验收主持单位
组员	孙恩宽	陕西鼎益钛谷新材料有限公司	项目负责人	孙恩宽	生产建设单位
	杨峰	中诚圣苑工程设计有限公司西安第三分公司	项目负责人	杨峰	设计单位
	王剑	中交第二航务工程局有限公司	项目负责人	王剑	施工单位
	李亚男	中佳顺鹏达国际项目管理有限公司	项目负责人	李亚男	水土保持监理单位
	赵周平	陕西中安工程管理咨询有限公司	项目负责人	赵周平	主体工程监理单位

编号: SXDYG-04

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目

预留用地区单位工程

验收鉴定书

2026 年 6 月 30 日

生产建设单位：陕西鼎益钛谷新材料有限公司

设计单位：中诚圣苑工程设计有限公司西安第三分公司

施工单位：中交第二航务工程局有限公司

水土保持监理单位：中佳顺鹏达国际项目管理有限公司

主体监理单位：陕西中安工程管理咨询有限公司

运行管理单位：陕西鼎益钛谷新材料有限公司

验收日期：2026 年 6 月 30 日

验收地点：宝鸡市

前言

按照《生产建设项目水土保持设施验收技术规程》(GB/T 22490-2025), 2026 年 6 月 30 日, 由陕西鼎益钛谷新材料有限公司主持召开了《高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目》水土保持工程单位工程自查初验会议, 参会各单位有生产建设单位陕西鼎益钛谷新材料有限公司、设计单位中诚圣苑工程设计有限公司西安第三分公司、施工单位中交第二航务工程局有限公司、水土保持监理单位中佳顺鹏达国际项目管理有限公司、主体监理单位陕西中安工程管理咨询有限公司; 会议成立了验收组, 参会人员名单附后。

一、单位工程概况

(一) 工程位置(部位)及任务

该项单位工程布置在预留用地区范围内。

工程建设任务是防治水土流失为目的, 对增加防治效果, 减少地表径流, 防治因本项目建设引起的水土流失。

(二) 工程主要建设内容

工程主要完成土地整治、植被恢复与建设以及临时防护工程。

(三) 工程建设有关单位

生产建设单位: 陕西鼎益钛谷新材料有限公司

设计单位: 中诚圣苑工程设计有限公司西安第三分公司

施工单位: 中交第二航务工程局有限公司

水土保持监理单位: 中佳顺鹏达国际项目管理有限公司

水土保持监测单位: 陕西锦泰程建设工程有限公司

主体监理单位: 陕西中安工程管理咨询有限公司

运行管理单位: 陕西鼎益钛谷新材料有限公司

(四) 工程建设过程

该单位工程于 2024 年 10 月施工, 2026 年 6 月施工结束, 验收时该单位工程面貌基本符合验收要求。

工程建设过程中, 落实了监理制度, 从质量、进度、投资、安全方面实施控制。工程质量主要从施工工艺、人工、材料、机械、法律法规及技术标准要求、现场管理等方面严格控制。

二、合同执行情况

合同双方按照合同规定的权利和义务，使合同约定的内容顺利实施。工程计量及工程款支付严格按照约定执行，合同服务期间，未出现工程索赔及严重质量事故。

三、单位工程质量验收情况及结论

（一）分部工程质量评定

分部工程包括：3 类分部工程，共 7 个单元工程，全部合格（该单位工程及部分分部工程由主体设计并进行了评定，评定结果合格；本次评定仅引用主体评定结论）。

分部工程质量合格。

（二）监测成果分析

通过对现场进行实地调查，工程建设区在实施土地整治、植被恢复与建设以及临时防护工程后，水土流失强度明显降低，水土保持效果明显。

（三）外观评价

土地整治、植被恢复与建设以及临时防护工程外观质量合格，基本达到了设计要求，运行情况良好，并已初步发挥效益。

（四）质量监督单位的工程质量等级核定意见

通过现场查勘及监理单位、施工单位的工作总结汇报，结合过程资料核查，认为该单位工程包含的 3 类分部工程基本合格，工程中间产品及原材料质量合格，外观质量合格。审查该项单位工程质量为合格。

四、存在的主要问题及处理意见

无。

五、验收结论及对工程管理的建议

自查初验验收组认为：该项单位工程基本按照设计实施完毕，土地整治、植被恢复与建设以及临时防护工程外观质量基本合格，工程质量达到了设计要求，工程运行情况较好，并已初步发挥了效益，可基本达到防治水土流失的目的，同意验收。但应继续做好工程的维护及管理工作。

六、单位工程验收组成员签字表

见附件。

七、附件

（1）分部工程验收签证目录

（2）保留意见（应由本人签字）

预留用地区单位工程验收组成员签字表

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	国斌	陕西鼎益钛谷新材料有限公司	总经理	国斌	验收主持单位
组员	孙恩宽	陕西鼎益钛谷新材料有限公司	项目负责人	孙恩宽	生产建设单位
	杨晓军	中诚圣苑工程设计有限公司西安第三分公司	项目负责人	杨晓军	设计单位
	王剑	中交第二航务工程局有限公司	项目负责人	王剑	施工单位
	李亚男	中佳顺鹏达国际项目管理有限公司	项目负责人	李亚男	水土保持监理单位
	赵周平	陕西中安工程管理有限公司	项目负责人	赵周平	主体工程监理单位

编号: SXDYTG-04-01

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目

土地整治工程分部工程验收

验收鉴定书

单位工程名称: 预留用地区

2026 年 6 月 15 日

生产建设单位：陕西鼎益钛谷新材料有限公司

设计单位：中诚圣苑工程设计有限公司西安第三分公司

施工单位：中交第二航务工程局有限公司

水土保持监理单位：中佳顺鹏达国际项目管理有限公司

主体监理单位：陕西中安工程管理咨询有限公司

运行管理单位：陕西鼎益钛谷新材料有限公司

验收日期：2026 年 6 月 15 日

验收地点：宝鸡市

一、分部工程开工完工日期

2025 年 7 月 15 日~2025 年 9 月 30 日。

二、分部工程建设内容

主要内容为：土地整治工程。

三、施工过程及主要工程量：

施工过程：测量放线、场地平整、土壤改良，经验收合格进行下一道工序。

主要工程量：土地整治 1.33hm²，土壤改良 1.33hm²。

四、主要工程质量指标

设计工程量为：土地整治 1.51hm²，土壤改良 1.51hm²。

五、分部工程质量验收情况及结论

经施工单位自查：完成工程量为土地整治 1.33hm²，土壤改良 1.33hm²，质量达到设计要求。

经监理单位抽查、复核：施工单位完成的工程量为土地整治 1.33hm²，土壤改良 1.33hm²。工程质量达到有关质量标准 and 设计要求。

六、存在问题及处理意见

无。

七、验收结论

（一）水土保持分部工程验收结论

（1）施工单位质量自评

本分部工程共 1 个单元工程，1 个单元工程质量等级均为合格，合格率为 100%。

（2）监理单位复核

同意施工单位自评意见，分部工程复核质量等级为合格。

（二）水土保持要求的符合性结论

验收工作组通过查看现场、听取汇报、查阅资料，一致认为该部分所有单元工程已按设计和有关规范、规程要求完成，工程满足设计要求，同意分部工程通过验收，工程质量评定等级为合格。

八、保留意见：（保留意见人签字）

九、分部工程验收组成员签字

土地整治工程分部工程验收组成员签字表

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	国斌	陕西鼎益钛谷新材料有限公司	总经理	国斌	验收主持单位
组员	孙恩宽	陕西鼎益钛谷新材料有限公司	项目负责人	孙恩宽	生产建设单位
	杨晓军	中诚圣苑工程设计有限公司西安第三分公司	项目负责人	杨晓军	设计单位
	王剑	中交第二航务工程局有限公司	项目负责人	王剑	施工单位
	李亚男	中佳顺鹏达国际项目管理有限公司	项目负责人	李亚男	水土保持监理单位
	赵周平	陕西中安工程管理有限公司	项目负责人	赵周平	主体工程监理单位

编号: SXDYTG-04-02

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目
植被恢复与建设工程分部工程验收
验收鉴定书

单位工程名称: 预留用地区

2026 年 6 月 15 日

生产建设单位：陕西鼎益钛谷新材料有限公司

设计单位：中诚圣苑工程设计有限公司西安第三分公司

施工单位：中交第二航务工程局有限公司

水土保持监理单位：中佳顺鹏达国际项目管理有限公司

主体监理单位：陕西中安工程管理咨询有限公司

运行管理单位：陕西鼎益钛谷新材料有限公司

验收日期：2026 年 6 月 15 日

验收地点：宝鸡市

一、分部工程开工完工日期
2026 年 4 月 15 日~2026 年 6 月 15 日。
二、分部工程建设内容
主要内容为：植被恢复与建设工程。
三、施工过程及主要工程量：
施工过程：测量放线、土地整治、栽植乔灌木、撒播草籽，抚育管理，经验收合格进行下一道工序。
主要工程量：景观绿化 1.33hm ² 。
四、主要工程质量指标
设计工程量为：景观绿化 1.51hm ² 。
五、分部工程质量验收情况及结论
经施工单位自查：完成工程量为景观绿化 1.33hm ² ，质量达到设计要求。
经监理单位抽查、复核：施工单位完成的工程量为景观绿化 1.33hm ² 。工程质量达到有关质量标准和设计要求。
六、存在问题及处理意见
无。
七、验收结论
（一）水土保持分部工程验收结论
（1）施工单位质量自评
本分部工程共 3 个单元工程，3 个单元工程质量等级均为合格，合格率为 100%。
（2）监理单位复核
同意施工单位自评意见，分部工程复核质量等级为合格。
（二）水土保持要求的符合性结论
验收工作组通过查看现场、听取汇报、查阅资料，一致认为该部分所有单元工程已按设计和有关规范、规程要求完成，工程满足设计要求，同意分部工程通过验收，工程质量评定等级为合格。
八、保留意见：（保留意见人签字）
九、分部工程验收组成员签字

植被恢复与建设工程分部工程验收组成员签字表

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	田斌	陕西鼎益钛谷新材料有限公司	总经理	田斌	验收主持单位
组员	孙恩宽	陕西鼎益钛谷新材料有限公司	项目负责人	孙恩宽	生产建设单位
	杜晓革	中诚圣苑工程设计有限公司西安第三分公司	项目负责人	杜晓革	设计单位
	王剑	中交第二航务工程局有限公司	项目负责人	王剑	施工单位
	李亚男	中佳顺鹏达国际项目管理有限公司	项目负责人	李亚男	水土保持监理单位
	赵周平	陕西中安工程管理咨询有限公司	项目负责人	赵周平	主体工程监理单位

编号：SXDYTG-04-03

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目

临时防护工程分部工程验收

验收鉴定书

单位工程名称：预留用地区

2026 年 6 月 15 日

生产建设单位：陕西鼎益钛谷新材料有限公司

设计单位：中诚圣苑工程设计有限公司西安第三分公司

施工单位：中交第二航务工程局有限公司

水土保持监理单位：中佳顺鹏达国际项目管理有限公司

主体监理单位：陕西中安工程管理咨询有限公司

运行管理单位：陕西鼎益钛谷新材料有限公司

验收日期：2026 年 6 月 15 日

验收地点：宝鸡市

一、分部工程开工完工日期
2024 年 10 月 15 日~2025 年 9 月 30 日。
二、分部工程建设内容
主要内容为：临时防护工程。
三、施工过程及主要工程量：
施工过程：密目网苫盖，经验收合格进行下一道工序。
主要工程量：密目网 7500m ² 。
四、主要工程质量指标
设计工程量为：密目网 15100m ² 。
五、分部工程质量验收情况及结论
经施工单位自查：完成工程量为密目网 7500m ² ，质量达到设计要求。
经监理单位抽查、复核：施工单位完成的工程量为密目网 7500m ² 。工程质量达到有关质量标准和设计要求。
六、存在问题及处理意见
无。
七、验收结论
（一）水土保持分部工程验收结论
（1）施工单位质量自评
本分部工程共 3 个单元工程，3 个单元工程质量等级均为合格，合格率为 100%。
（2）监理单位复核
同意施工单位自评意见，分部工程复核质量等级为合格。
（二）水土保持要求的符合性结论
验收工作组通过查看现场、听取汇报、查阅资料，一致认为该部分所有单元工程已按设计和有关规范、规程要求完成，工程满足设计要求，同意分部工程通过验收，工程质量评定等级为合格。
八、保留意见：（保留意见人签字）
九、分部工程验收组成员签字

临时防护工程分部工程验收组成员签字表

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	国斌	陕西鼎益钛谷新材料有限公司	总经理	国斌	验收主持单位
组员	孙恩宽	陕西鼎益钛谷新材料有限公司	项目负责人	孙恩宽	生产建设单位
	杨晓荣	中诚圣苑工程设计有限公司西安第三分公司	项目负责人	杨晓荣	设计单位
	王剑	中交第二航务工程局有限公司	项目负责人	王剑	施工单位
	李西男	中佳顺鹏达国际项目管理有限公司	项目负责人	李西男	水土保持监理单位
	赵周平	陕西中安工程管理咨询有限公司	项目负责人	赵周平	主体工程监理单位

编号：SXDTG-05

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目

施工生产生活区单位工程

验收鉴定书

2026 年 6 月 30 日

生产建设单位：陕西鼎益钛谷新材料有限公司

设计单位：中诚圣苑工程设计有限公司西安第三分公司

施工单位：中交第二航务工程局有限公司

水土保持监理单位：中佳顺鹏达国际项目管理有限公司

主体监理单位：陕西中安工程管理咨询有限公司

运行管理单位：陕西鼎益钛谷新材料有限公司

验收日期：2026 年 6 月 30 日

验收地点：宝鸡市

前言

按照《生产建设项目水土保持设施验收技术规程》(GB/T 22490-2025), 2026 年 6 月 30 日, 由陕西鼎益钛谷新材料有限公司主持召开了《高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目》水土保持工程单位工程自查初验会议, 参会各单位有生产建设单位陕西鼎益钛谷新材料有限公司、设计单位中诚圣苑工程设计有限公司西安第三分公司、施工单位中交第二航务工程局有限公司、水土保持监理单位中佳顺鹏达国际项目管理有限公司、主体监理单位陕西中安工程管理咨询有限公司; 会议成立了验收组, 参会人员名单附后。

一、单位工程概况

(一) 工程位置(部位)及任务

该项单位工程布置在施工生产生活区范围内。

工程建设任务是以防治水土流失为目的, 对增加防治效果, 减少地表径流, 防治因本项目建设引起的水土流失。

(二) 工程主要建设内容

工程主要完成临时防护工程。

(三) 工程建设有关单位

生产建设单位: 陕西鼎益钛谷新材料有限公司

设计单位: 中诚圣苑工程设计有限公司西安第三分公司

施工单位: 中交第二航务工程局有限公司

水土保持监理单位: 中佳顺鹏达国际项目管理有限公司

水土保持监测单位: 陕西锦泰程建设工程有限公司

主体监理单位: 陕西中安工程管理咨询有限公司

运行管理单位: 陕西鼎益钛谷新材料有限公司

(四) 工程建设过程

该单位工程于 2024 年 5 月施工, 2024 年 5 月施工结束, 验收时该单位工程面貌基本符合验收要求。

工程建设过程中, 落实了监理制度, 从质量、进度、投资、安全方面实施控制。工程质量主要从施工工艺、人工、材料、机械、法律法规及技术标准要求、现场管理等方面严格控制。

二、合同执行情况

合同双方按照合同规定的权利和义务，使合同约定的内容顺利实施。工程计量及工程款支付严格按照约定执行，合同服务期间，未出现工程索赔及严重质量事故。

三、单位工程质量验收情况及结论

（一）分部工程质量评定

分部工程包括：1 类分部工程，共 3 个单元工程，全部合格（该单位工程及分部工程由主体设计并进行了评定，评定结果合格；本次评定仅引用主体评定结论）。

分部工程质量合格。

（二）监测成果分析

通过对现场进行实地调查，工程建设区在实施临时防护工程后，水土流失强度明显降低，水土保持效果明显。

（三）外观评价

临时防护工程外观质量合格，基本达到了设计要求，运行情况良好，并已初步发挥效益。

（四）质量监督单位的工程质量等级核定意见

通过现场查勘及监理单位、施工单位的工作总结汇报，结合过程资料核查，认为该单位工程包含的 1 类分部工程基本合格，工程中间产品及原材料质量合格，外观质量合格。审查该项单位工程质量为合格。

四、存在的主要问题及处理意见

无。

五、验收结论及对工程管理的建议

自查初验验收组认为：该项单位工程基本按照设计实施完毕，临时防护工程外观质量基本合格，工程质量达到了设计要求，工程运行情况较好，并已初步发挥了效益，可基本达到防治水土流失的目的，同意验收。但应继续做好工程的维护及管理工作。

六、单位工程验收组成员签字表

见附件。

七、附件

（1）分部工程验收签证目录

（2）保留意见（应由本人签字）

施工生产生活区单位工程验收组成员签字表

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	国斌	陕西鼎益钛谷新材料有限公司	总经理	国斌	验收主持单位
组员	孙恩宽	陕西鼎益钛谷新材料有限公司	项目负责人	孙恩宽	生产建设单位
	杨晓军	中诚圣苑工程设计有限公司西安第三分公司	项目负责人	杨晓军	设计单位
	王剑	中交第二航务工程局有限公司	项目负责人	王剑	施工单位
	李亚男	中佳顺鹏达国际项目管理有限公司	项目负责人	李亚男	水土保持监理单位
	赵周平	陕西中安工程管理咨询有限公司	项目负责人	赵周平	主体工程监理单位

编号：SXDYTG-05-01

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目

临时防护工程分部工程验收

验收鉴定书

单位工程名称：施工生产生活区

2026 年 6 月 15 日

生产建设单位：陕西鼎益钛谷新材料有限公司

设计单位：中诚圣苑工程设计有限公司西安第三分公司

施工单位：中交第二航务工程局有限公司

水土保持监理单位：中佳顺鹏达国际项目管理有限公司

主体监理单位：陕西中安工程管理咨询有限公司

运行管理单位：陕西鼎益钛谷新材料有限公司

验收日期：2026 年 6 月 30 日

验收地点：宝鸡市

一、分部工程开工完工日期 2024 年 5 月 15 日~30 日。 二、分部工程建设内容 主要内容为：临时防护工程 三、施工过程及主要工程量： 施工过程：密目网苫盖；测量放线、排水沟基坑开挖、验槽，基坑回填。经验收合格进行下一道工序。 主要工程量：密目网 800m²，临时排水沟 120.00m。 四、主要工程质量指标 设计工程量为：密目网 800m²，临时排水沟 120.00m。 五、分部工程质量验收情况及结论 经施工单位自查：完成工程量为密目网 800m²，临时排水沟 120.00m，质量达到设计要求。 经监理单位抽查、复核：施工单位完成的工程量为密目网 800m²，临时排水沟 120.00m。工程质量达到有关质量标准和设计要求。 六、存在问题及处理意见 无。 七、验收结论 （一）水土保持分部工程验收结论 （1）施工单位质量自评 本分部工程共 3 个单元工程，3 个单元工程质量等级均为合格，合格率为 100%。 （2）监理单位复核 同意施工单位自评意见，分部工程复核质量等级为合格。 （二）水土保持要求的符合性结论 验收工作组通过查看现场、听取汇报、查阅资料，一致认为该部分所有单元工程已按设计和有关规范、规程要求完成，工程满足设计要求，同意分部工程通过验收，工程质量评定等级为合格。 八、保留意见：（保留意见人签字） 九、分部工程验收组成员签字

临时防护工程分部工程验收组成员签字表

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	国祚	陕西鼎益钛谷新材料有限公司	总经理	国祚	验收主持单位
组员	孙恩宽	陕西鼎益钛谷新材料有限公司	项目负责人	孙恩宽	生产建设单位
	杨晓军	中诚圣苑工程设计有限公司西安第三分公司	项目负责人	杨晓军	设计单位
	王剑	中交第二航务工程局有限公司	项目负责人	王剑	施工单位
	李亚男	中佳顺鹏达国际项目管理有限公司	项目负责人	李亚男	水土保持监理单位
	赵周平	陕西中安工程管理咨询有限公司	项目负责人	赵周平	主体工程监理单位

编号: SXDYG-06

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目

临时堆土区单位工程

验收鉴定书

2026 年 6 月 30 日

生产建设单位：陕西鼎益钛谷新材料有限公司

设计单位：中诚圣苑工程设计有限公司西安第三分公司

施工单位：中交第二航务工程局有限公司

水土保持监理单位：中佳顺鹏达国际项目管理有限公司

主体监理单位：陕西中安工程管理咨询有限公司

运行管理单位：陕西鼎益钛谷新材料有限公司

验收日期：2026 年 6 月 15 日

验收地点：宝鸡市

前言

按照《生产建设项目水土保持设施验收技术规程》(GB/T 22490-2025), 2026 年 6 月 30 日, 由陕西鼎益钛谷新材料有限公司主持召开了《高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目》水土保持工程单位工程自查初验会议, 参会各单位有生产建设单位陕西鼎益钛谷新材料有限公司、设计单位中诚圣苑工程设计有限公司西安第三分公司、施工单位中交第二航务工程局有限公司、水土保持监理单位中佳顺鹏达国际项目管理有限公司、主体监理单位陕西中安工程管理咨询有限公司; 会议成立了验收组, 参会人员名单附后。

一、单位工程概况

(一) 工程位置(部位)及任务

该项单位工程布置在临时堆土区范围内。

工程建设任务是以防治水土流失为目的, 对增加防治效果, 减少地表径流, 防治因本项目建设引起的水土流失。

(二) 工程主要建设内容

工程主要完成临时防护工程。

(三) 工程建设有关单位

生产建设单位: 陕西鼎益钛谷新材料有限公司

设计单位: 中诚圣苑工程设计有限公司西安第三分公司

施工单位: 中交第二航务工程局有限公司

水土保持监理单位: 中佳顺鹏达国际项目管理有限公司

水土保持监测单位: 陕西锦泰程建设工程有限公司

主体监理单位: 陕西中安工程管理咨询有限公司

运行管理单位: 陕西鼎益钛谷新材料有限公司

(四) 工程建设过程

该单位工程于 2024 年 5 月施工, 2025 年 9 月施工结束, 验收时该单位工程面貌基本符合验收要求。

工程建设过程中, 落实了监理制度, 从质量、进度、投资、安全方面实施控制。工程质量主要从施工工艺、人工、材料、机械、法律法规及技术标准要求、现场管理等方面严格控制。

二、合同执行情况

合同双方按照合同规定的权利和义务，使合同约定的内容顺利实施。工程计量及工程款支付严格按照约定执行，合同服务期间，未出现工程索赔及严重质量事故。

三、单位工程质量验收情况及结论

（一）分部工程质量评定

分部工程包括：1 类分部工程，共 9 个单元工程，全部合格。

分部工程质量合格。

（二）监测成果分析

通过对现场进行实地调查，工程建设区在实施临时防护工程后，水土流失强度明显降低，水土保持效果明显。

（三）外观评价

临时防护工程外观质量合格，基本达到了设计要求，运行情况良好，并已初步发挥效益。

（四）质量监督单位的工程质量等级核定意见

通过现场查勘及监理单位、施工单位的工作总结汇报，结合过程资料核查，认为该单位工程包含的 1 类分部工程基本合格，工程中间产品及原材料质量合格，外观质量合格。审查该项单位工程质量为合格。

四、存在的主要问题及处理意见

无。

五、验收结论及对工程管理的建议

自查初验验收组认为：该项单位工程基本按照设计实施完毕，临时防护工程外观质量基本合格，工程质量达到了设计要求，工程运行情况较好，并已初步发挥了效益，可基本达到防治水土流失的目的，同意验收。但应继续做好工程的维护及管理工作。

六、单位工程验收组成员签字表

见附件。

七、附件

（1）分部工程验收签证目录

（2）保留意见（应由本人签字）

临时堆土区单位工程验收组成员签字表

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	周斌	陕西鼎益钛谷新材料有限公司	总经理	周斌	验收主持单位
组员	孙恩宽	陕西鼎益钛谷新材料有限公司	项目负责人	孙恩宽	生产建设单位
	杜晓军	中诚圣苑工程设计有限公司西安第三分公司	项目负责人	杜晓军	设计单位
	王剑	中交第二航务工程局有限公司	项目负责人	王剑	施工单位
	李亚男	中佳顺鹏达国际项目管理有限公司	项目负责人	李亚男	水土保持监理单位
	赵周平	陕西中安工程管理咨询有限公司	项目负责人	赵周平	主体工程监理单位

编号: SXDYTG-06-01

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目

临时防护工程分部工程验收

验收鉴定书

单位工程名称: 临时堆土区

2026 年 6 月 15 日

生产建设单位：陕西鼎益钛谷新材料有限公司

设计单位：中诚圣苑工程设计有限公司西安第三分公司

施工单位：中交第二航务工程局有限公司

水土保持监理单位：中佳顺鹏达国际项目管理有限公司

主体监理单位：陕西中安工程管理咨询有限公司

运行管理单位：陕西鼎益钛谷新材料有限公司

验收日期：2026 年 6 月 15 日

验收地点：宝鸡市

附件 5：重要水土保持单位工程验收影像资料

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目 建构筑物	
简要说明 1~2#厂房、 1~5#辅助房	 2025-06-01 18:41:47 鼎盛钛谷
简要说明 1~2#厂房	 2025-06-01 18:33:11 鼎盛钛谷

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目 道路广场区	
简要说明	
植草砖停车位	
简要说明	
透水铺装	

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目 道路广场区	
简要说明	
透水砖铺装	
简要说明	
雨水算子	

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目 绿化工程区	
简要说明	
草皮铺设	
简要说明	
乔木	

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目 预留用地区	
简要说明	
草皮铺设	
简要说明	
人造湖	

140

附件 7：公众满意度调查表

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目 水土保持满意度调查表					
姓名	郑维叶	年龄	37	文化程度	大专
性别	女	职业	群众	民族	汉族
填写日期	2016.7.20	联系电话	18391785811		
一、项目概况 高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目位于陕西省宝鸡市蔡家坡经济技术开发区蔡家坡镇，中心坐标为 E107°36'0.62"，N34°17'30.68"。本项目总征占地面积 9.92hm²（99174.57m²），全为永久占地，无临时用地。其中一期占地面积为 84093.91m²，二期预留用地面积 15081.09m²。项目一期总建筑面积 49131.87m²，建筑基底面积 46264.83m²。绿地率 23.01%，容积率 0.49，建筑密度 55.02%。二期预留用地面积 15081.09m²。 高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设过程中开展了水土保持工作：对构筑物区采取了临时苫盖措施，道路广场区采取雨水管网、透水砖铺装、植草砖铺装、临时苫盖、临时排水沟、车辆洗车台、洒水、沉沙池、钢板铺垫措施，绿化工程区土地整治、土壤改良、景观绿化、临时苫盖措施，预留用地区土地整治、土壤改良、景观绿化、临时苫盖措施，施工生产生活区临时苫盖、临时排水沟措施，临时堆土区临时苫盖、临时拦挡措施。					
三、请选择（在您认为合适选项的□中“√”）					
1、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目的建设对当地经济影响有何变化？					
☒ 好 ☐ 一般 ☐ 差 ☐ 说不清					
2、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后周边环境有何变化？					
☒ 好 ☐ 一般 ☐ 差 ☐ 说不清					
3、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目对弃土弃渣管理如何？					
☒ 好 ☐ 一般 ☐ 差 ☐ 说不清					
4、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后林草植被建设有何变化？					
☒ 好 ☐ 一般 ☐ 差 ☐ 说不清					
5、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后土地恢复情况有何变化？					
☒ 好 ☐ 一般 ☐ 差 ☐ 说不清					

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目
水土保持满意度调查表

姓名	惠小娟	年龄	58	文化程度	
性别	女	职业	农民	民族	汉
填写日期	2026.7.16	联系电话	15592701151		
一、项目概况					
高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目位于陕西省宝鸡市蔡家坡经济技术开发区蔡家坡镇，中心坐标为 E107°36'0.62", N34°17'30.68"。本项目总征占地面积 9.92hm² (99174.57m²)，全为永久占地，无临时用地。其中一期占地面积为 84093.91m²，二期预留用地面积 15081.09m²。项目一期总建筑面积 49131.87m²，建筑基底面积 46264.83m²。绿地率 23.01%，容积率 0.49，建筑密度 55.02%。二期预留用地面积 15081.09m²。 高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设过程中开展了水土保持工作：对建构筑物区采取了临时苫盖措施，道路广场区采取雨水管网、透水砖铺装、植草砖铺装、临时苫盖、临时排水沟、车辆洗车台、洒水、沉沙池、钢板铺垫措施，绿化工程区土地整治、土壤改良、景观绿化、临时苫盖措施，预留用地区土地整治、土壤改良、景观绿化、临时苫盖措施，施工生产生活区临时苫盖、临时排水沟措施，临时堆土区临时苫盖、临时拦挡措施。					
三、请选择（在您认为合适选项的□中“√”）					
1、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目的建设对当地经济影响有何变化？					
☒ 好 ☐ 一般 ☐ 差 ☐ 说不清					
2、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后周边环境有何变化？					
☒ 好 ☐ 一般 ☐ 差 ☐ 说不清					
3、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目对弃土弃渣管理如何？					
☒ 好 ☐ 一般 ☐ 差 ☐ 说不清					
4、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后林草植被建设有何变化？					
☒ 好 ☐ 一般 ☐ 差 ☐ 说不清					
5、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后土地恢复情况有何变化？					
☒ 好 ☐ 一般 ☐ 差 ☐ 说不清					

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目
水土保持满意度调查表

姓名	202084	年龄	44	文化程度	✓
性别	女	职业	村民	民族	汉
填写日期	2026.7.20	联系电话	13636767991		

一、项目概况

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目位于陕西省宝鸡市蔡家坡经济技术开发区蔡家坡镇，中心坐标为 E107°36'0.62", N34°17'30.68"。本项目总征占地面积 9.92hm² (99174.57m²)，全为永久占地，无临时用地。其中一期占地面积为 84093.91m²，二期预留用地面积 15081.09m²。项目一期总建筑面积 49131.87m²，建筑基底面积 46264.83m²。绿地率 23.01%，容积率 0.49，建筑密度 55.02%。二期预留用地面积 15081.09m²。

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设过程中开展了水土保持工作：对建构筑物区采取了临时苫盖措施，道路广场区采取雨水管网、透水砖铺装、植草砖铺装、临时苫盖、临时排水沟、车辆洗车台、洒水、沉沙池、钢板铺垫措施，绿化工程区土地整治、土壤改良、景观绿化、临时苫盖措施，预留用地地区土地整治、土壤改良、景观绿化、临时苫盖措施，施工生产生活区临时苫盖、临时排水沟措施，临时堆土区临时苫盖、临时拦挡措施。

三、请选择（在您认为合适选项的□中“√”）

1、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目的建设对当地经济影响有何变化？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

2、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后周边生态环境有何变化？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

3、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目对弃土弃渣管理如何？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

4、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后林草植被建设有何变化？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

5、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后土地恢复情况有何变化？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目
水土保持满意度调查表

姓名	李科	年龄	38	文化程度	高中
性别	男	职业	工人	民族	汉
填写日期	2026.7.16	联系电话	15191420424		

一、项目概况

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目位于陕西省宝鸡市蔡家坡经济技术开发区蔡家坡镇，中心坐标为 E107°36'0.62", N34°17'30.68"。本项目总征占地面积 9.92hm² (99174.57m²)，全为永久占地，无临时用地。其中一期占地面积为 84093.91m²，二期预留用地面积 15081.09m²。项目一期总建筑面积 49131.87m²，建筑基底面积 46264.83m²。绿地率 23.01%，容积率 0.49，建筑密度 55.02%。二期预留用地面积 15081.09m²。

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设过程中开展了水土保持工作：对建构筑物区采取了临时苫盖措施，道路广场区采取雨水管网、透水砖铺装、植草砖铺装、临时苫盖、临时排水沟、车辆洗车台、洒水、沉沙池、钢板铺垫措施，绿化工程区土地整治、土壤改良、景观绿化、临时苫盖措施，预留用地地区土地整治、土壤改良、景观绿化、临时苫盖措施，施工生产生活区临时苫盖、临时排水沟措施，临时堆土区临时苫盖、临时拦挡措施。

三、请选择（在您认为合适选项的□中“√”）

1、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目的建设对当地经济影响有何变化？
☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

2、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后周边环境有何变化？
☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

3、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目对弃土弃渣管理如何？
☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

4、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后林草植被建设有何变化？
☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

5、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后土地恢复情况有何变化？
☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

**高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目
水土保持满意度调查表**

姓名	在园园	年龄	41	文化程度	大专
性别	女	职业	职工	民族	汉
填写日期	2021.7.20	联系电话	13335466266		

一、项目概况

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目位于陕西省宝鸡市蔡家坡经济技术开发区蔡家坡镇，中心坐标为 E107°36'0.62", N34°17'30.68"。本项目总征占地面积 9.92hm² (99174.57m²)，全为永久占地，无临时用地。其中一期占地面积为 84093.91m²，二期预留用地面积 15081.09m²。项目一期总建筑面积 49131.87m²，建筑基底面积 46264.83m²。绿地率 23.01%，容积率 0.49，建筑密度 55.02%。二期预留用地面积 15081.09m²。

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设过程中开展了水土保持工作：对建构筑物区采取了临时苫盖措施，道路广场区采取雨水管网、透水砖铺装、植草砖铺装、临时苫盖、临时排水沟、车辆洗车台、洒水、沉沙池、钢板铺垫措施，绿化工程区土地整治、土壤改良、景观绿化、临时苫盖措施，预留用地地区土地整治、土壤改良、景观绿化、临时苫盖措施，施工生产生活区临时苫盖、临时排水沟措施，临时堆土区临时苫盖、临时拦挡措施。

三、请选择（在您认为合适选项的□中“√”）

1、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目的建设对当地经济影响有何变化？
☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

2、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后周边环境有何变化？
☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

3、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目对弃土弃渣管理如何？
☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

4、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后林草植被建设有何变化？
☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

5、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后土地恢复情况有何变化？
☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目
水土保持满意度调查表

姓名	杜平	年龄	44	文化程度	小学
性别	男	职业	农民	民族	汉
填写日期	2026.7.20	联系电话	13991844280		
一、项目概况 高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目位于陕西省宝鸡市蔡家坡经济技术开发区蔡家坡镇，中心坐标为 E107°36'0.62", N34°17'30.68"。本项目总征占地面积 9.92hm² (99174.57m²)，全为永久占地，无临时用地。其中一期占地面积为 84093.91m²，二期预留用地面积 15081.09m²。项目一期总建筑面积 49131.87m²，建筑基底面积 46264.83m²。绿地率 23.01%，容积率 0.49，建筑密度 55.02%。二期预留用地面积 15081.09m²。 高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设过程中开展了水土保持工作：对建构筑物区采取了临时苫盖措施，道路广场区采取雨水管网、透水砖铺装、植草砖铺装、临时苫盖、临时排水沟、车辆洗车台、洒水、沉沙池、钢板铺垫措施，绿化工程区土地整治、土壤改良、景观绿化、临时苫盖措施，预留用地地区土地整治、土壤改良、景观绿化、临时苫盖措施，施工生产生活区临时苫盖、临时排水沟措施，临时堆土区临时苫盖、临时拦挡措施。					
三、请选择（在您认为合适选项的□中“√”）					
1、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目的建设对当地经济影响有何变化？					
☒ 好 ☐ 一般 ☐ 差 ☐ 说不清					
2、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后周边环境有何变化？					
☒ 好 ☐ 一般 ☐ 差 ☐ 说不清					
3、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目对弃土弃渣管理如何？					
☒ 好 ☐ 一般 ☐ 差 ☐ 说不清					
4、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后林草植被建设有何变化？					
☒ 好 ☐ 一般 ☐ 差 ☐ 说不清					
5、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后土地恢复情况有何变化？					
☒ 好 ☐ 一般 ☐ 差 ☐ 说不清					

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目
水土保持满意度调查表

姓名	高子中	年龄	26	文化程度	大专
性别	男	职业	工人	民族	汉
填写日期	2026.7.23	联系电话	16609173769		
一、项目概况 高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目位于陕西省宝鸡市蔡家坡经济技术开发区蔡家坡镇，中心坐标为 E107°36'0.62"，N34°17'30.68"。本项目总征占地面积 9.92hm²（99174.57m²），全为永久占地，无临时用地。其中一期占地面积为 84093.91m²，二期预留用地面积 15081.09m²。项目一期总建筑面积 49131.87m²，建筑基底面积 46264.83m²。绿地率 23.01%，容积率 0.49，建筑密度 55.02%。二期预留用地面积 15081.09m²。 高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设过程中开展了水土保持工作：对建构筑物区采取了临时苫盖措施，道路广场区采取雨水管网、透水砖铺装、植草砖铺装、临时苫盖、临时排水沟、车辆洗车台、洒水、沉沙池、钢板铺垫措施，绿化工程区土地整治、土壤改良、景观绿化、临时苫盖措施，预留用地地区土地整治、土壤改良、景观绿化、临时苫盖措施，施工生产生活区临时苫盖、临时排水沟措施，临时堆土区临时苫盖、临时拦挡措施。					
三、请选择（在您认为合适选项的□中“√”）					
1、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目的建设对当地经济影响有何变化？ ☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清					
2、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后周边环境有何变化？ ☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清					
3、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目对弃土弃渣管理如何？ ☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清					
4、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后林草植被建设有何变化？ ☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清					
5、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后土地恢复情况有何变化？ ☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清					

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目
水土保持满意度调查表

姓名	庞少博	年龄	48	文化程度	小学
性别	男	职业	农民	民族	汉
填写日期	2026.7.18	联系电话	18142321334		

一、项目概况

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目位于陕西省宝鸡市蔡家坡经济技术开发区蔡家坡镇，中心坐标为 E107°36'0.62", N34°17'30.68"。本项目总征占地面积 9.92hm² (99174.57m²)，全为永久占地，无临时用地。其中一期占地面积为 84093.91m²，二期预留用地面积 15081.09m²。项目一期总建筑面积 49131.87m²，建筑基底面积 46264.83m²。绿地率 23.01%，容积率 0.49，建筑密度 55.02%。二期预留用地面积 15081.09m²。

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设过程中开展了水土保持工作：对建构筑物区采取了临时苫盖措施，道路广场区采取雨水管网、透水砖铺装、植草砖铺装、临时苫盖、临时排水沟、车辆洗车台、洒水、沉沙池、钢板铺垫措施，绿化工程区土地整治、土壤改良、景观绿化、临时苫盖措施，预留用地地区土地整治、土壤改良、景观绿化、临时苫盖措施，施工生产生活区临时苫盖、临时排水沟措施，临时堆土区临时苫盖、临时拦挡措施。

三、请选择（在您认为合适选项的□中“√”）

1、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目的建设对当地经济影响有何变化？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

2、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后周边环境有何变化？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

3、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目对弃土弃渣管理如何？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

4、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后林草植被建设有何变化？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

5、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后土地恢复情况有何变化？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目
水土保持满意度调查表

姓名	李国兴	年龄	54	文化程度	
性别	男	职业	农民	民族	汉
填写日期	2026.7.16	联系电话	13891735103		

一、项目概况

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目位于陕西省宝鸡市蔡家坡经济技术开发区蔡家坡镇，中心坐标为 E107°36'0.62"，N34°17'30.68"。本项目总征占地面积 9.92hm² (99174.57m²)，全为永久占地，无临时用地。其中一期占地面积为 84093.91m²，二期预留用地面积 15081.09m²。项目一期总建筑面积 49131.87m²，建筑基底面积 46264.83m²。绿地率 23.01%，容积率 0.49，建筑密度 55.02%。二期预留用地面积 15081.09m²。

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设过程中开展了水土保持工作：对建构筑物区采取了临时苫盖措施，道路广场区采取雨水管网、透水砖铺装、植草砖铺装、临时苫盖、临时排水沟、车辆洗车台、洒水、沉沙池、钢板铺垫措施，绿化工程区土地整治、土壤改良、景观绿化、临时苫盖措施，预留用地区土地整治、土壤改良、景观绿化、临时苫盖措施，施工生产生活区临时苫盖、临时排水沟措施，临时堆土区临时苫盖、临时拦挡措施。

三、请选择（在您认为合适选项的□中“√”）

1、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目的建设对当地经济影响有何变化？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

2、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后周边环境有何变化？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

3、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目对弃土弃渣管理如何？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

4、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后林草植被建设有何变化？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

5、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后土地恢复情况有何变化？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目
水土保持满意度调查表

姓名	李瑞华	年龄	55	文化程度	小学
性别	女	职业	农民	民族	汉
填写日期	2026.7.16	联系电话	13891737466		

一、项目概况

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目位于陕西省宝鸡市蔡家坡经济技术开发区蔡家坡镇，中心坐标为 E107°36'0.62", N34°17'30.68"。本项目总征占地面积 9.92hm² (99174.57m²)，全为永久占地，无临时用地。其中一期占地面积为 84093.91m²，二期预留用地面积 15081.09m²。项目一期总建筑面积 49131.87m²，建筑基底面积 46264.83m²。绿地率 23.01%，容积率 0.49，建筑密度 55.02%。二期预留用地面积 15081.09m²。

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设过程中开展了水土保持工作：对建构筑物区采取了临时苫盖措施，道路广场区采取雨水管网、透水砖铺装、植草砖铺装、临时苫盖、临时排水沟、车辆洗车台、洒水、沉沙池、钢板铺垫措施，绿化工程区土地整治、土壤改良、景观绿化、临时苫盖措施，预留用地区土地整治、土壤改良、景观绿化、临时苫盖措施，施工生产生活区临时苫盖、临时排水沟措施，临时堆土区临时苫盖、临时拦挡措施。

三、请选择（在您认为合适选项的□中“√”）

1、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目的建设对当地经济影响有何变化？
☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

2、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后周边生态环境有何变化？
☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

3、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目对弃土弃渣管理如何？
☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

4、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后林草植被建设有何变化？
☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

5、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后土地恢复情况有何变化？
☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目
水土保持满意度调查表

姓名	李冬妮	年龄	43	文化程度	小学
性别	女	职业	农民	民族	汉
填写日期	2024.7.18	联系电话	15891383886		

一、项目概况

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目位于陕西省宝鸡市蔡家坡经济技术开发区蔡家坡镇，中心坐标为 E107°36'0.62", N34°17'30.68"。本项目总征占地面积 9.92hm² (99174.57m²)，全为永久占地，无临时用地。其中一期占地面积为 84093.91m²，二期预留用地面积 15081.09m²。项目一期总建筑面积 49131.87m²，建筑基底面积 46264.83m²。绿地率 23.01%，容积率 0.49，建筑密度 55.02%。二期预留用地面积 15081.09m²。

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设过程中开展了水土保持工作：对构筑物区采取了临时苫盖措施，道路广场区采取雨水管网、透水砖铺装、植草砖铺装、临时苫盖、临时排水沟、车辆洗车台、洒水、沉沙池、钢板铺垫措施，绿化工程区土地整治、土壤改良、景观绿化、临时苫盖措施，预留用地区土地整治、土壤改良、景观绿化、临时苫盖措施，施工生产生活区临时苫盖、临时排水沟措施，临时堆土区临时苫盖、临时拦挡措施。

三、请选择（在您认为合适选项的□中“√”）

1、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目的建设对当地经济影响有何变化？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

2、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后周边环境有何变化？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

3、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目对弃土弃渣管理如何？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

4、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后林草植被建设有何变化？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

5、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后土地恢复情况有何变化？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目
水土保持满意度调查表

姓名	李保利	年龄	45	文化程度	小学
性别	男	职业	农民	民族	汉
填写日期	2026.7.18	联系电话	1398732005		

一、项目概况

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目位于陕西省宝鸡市蔡家坡经济技术开发区蔡家坡镇，中心坐标为 E107°36'0.62", N34°17'30.68"。本项目总征占地面积 9.92hm² (99174.57m²)，全为永久占地，无临时用地。其中一期占地面积为 84093.91m²，二期预留用地面积 15081.09m²。项目一期总建筑面积 49131.87m²，建筑基底面积 46264.83m²。绿地率 23.01%，容积率 0.49，建筑密度 55.02%。二期预留用地面积 15081.09m²。

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设过程中开展了水土保持工作：对建构筑物区采取了临时苫盖措施，道路广场区采取雨水管网、透水砖铺装、植草砖铺装、临时苫盖、临时排水沟、车辆洗车台、洒水、沉沙池、钢板铺垫措施，绿化工程区土地整治、土壤改良、景观绿化、临时苫盖措施，预留用地区土地整治、土壤改良、景观绿化、临时苫盖措施，施工生产生活区临时苫盖、临时排水沟措施，临时堆土区临时苫盖、临时拦挡措施。

三、请选择（在您认为合适选项的□中“√”）

1、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目的建设对当地经济影响有何变化？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

2、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后周边生态环境有何变化？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

3、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目对弃土弃渣管理如何？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

4、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后林草植被建设有何变化？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

5、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后土地恢复情况有何变化？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目
水土保持满意度调查表

姓名	陈小平	年龄	35	文化程度	✓
性别	男	职业	农民	民族	汉
填写日期	2026.7.22	联系电话	18690609096		

一、项目概况

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目位于陕西省宝鸡市蔡家坡经济技术开发区蔡家坡镇，中心坐标为 E107°36'0.62", N34°17'30.68"。本项目总征占地面积 9.92hm² (99174.57m²)，全为永久占地，无临时用地。其中一期占地面积为 84093.91m²，二期预留用地面积 15081.09m²。项目一期总建筑面积 49131.87m²，建筑基底面积 46264.83m²。绿地率 23.01%，容积率 0.49，建筑密度 55.02%。二期预留用地面积 15081.09m²。

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设过程中开展了水土保持工作：对建筑物区采取了临时苫盖措施，道路广场区采取雨水管网、透水砖铺装、植草砖铺装、临时苫盖、临时排水沟、车辆洗车台、洒水、沉沙池、钢板铺垫措施，绿化工程区土地整治、土壤改良、景观绿化、临时苫盖措施，预留用地土地整治、土壤改良、景观绿化、临时苫盖措施，施工生产生活区临时苫盖、临时排水沟措施，临时堆土区临时苫盖、临时拦挡措施。

三、请选择（在您认为合适选项的□中“√”）

1、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目的建设对当地经济影响有何变化？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

2、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后周边环境有何变化？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

3、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目对弃土弃渣管理如何？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

4、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后林草植被建设有何变化？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

5、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后土地恢复情况有何变化？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目
水土保持满意度调查表

姓名	李成军	年龄	30	文化程度	✓
性别	男	职业	职员	民族	汉
填写日期	2026.7.19	联系电话	15660377228		
一、项目概况 高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目位于陕西省宝鸡市蔡家坡经济技术开发区蔡家坡镇，中心坐标为 E107°36'0.62", N34°17'30.68"。本项目总征占地面积 9.92hm² (99174.57m²)，全为永久占地，无临时用地。其中一期占地面积为 84093.91m²，二期预留用地面积 15081.09m²。项目一期总建筑面积 49131.87m²，建筑基底面积 46264.83m²。绿地率 23.01%，容积率 0.49，建筑密度 55.02%。二期预留用地面积 15081.09m²。 高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设过程中开展了水土保持工作：对建构筑物区采取了临时苫盖措施，道路广场区采取雨水管网、透水砖铺装、植草砖铺装、临时苫盖、临时排水沟、车辆洗车台、洒水、沉沙池、钢板铺垫措施，绿化工程区土地整治、土壤改良、景观绿化、临时苫盖措施，预留用地地区土地整治、土壤改良、景观绿化、临时苫盖措施，施工生产生活区临时苫盖、临时排水沟措施，临时堆土区临时苫盖、临时拦挡措施。					
三、请选择（在您认为合适选项的□中“√”）					
1、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目的建设对当地经济影响有何变化？ ☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清					
2、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后周边环境有何变化？ ☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清					
3、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目对弃土弃渣管理如何？ ☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清					
4、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后林草植被建设有何变化？ ☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清					
5、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后土地恢复情况有何变化？ ☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清					

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目
水土保持满意度调查表

姓名	蔡鹏	年龄	38	文化程度	初中
性别	男	职业	群众	民族	汉
填写日期	7.20	联系电话	18191212595		

一、项目概况

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目位于陕西省宝鸡市蔡家坡经济技术开发区蔡家坡镇，中心坐标为 E107°36'0.62", N34°17'30.68"。本项目总征占地面积 9.92hm² (99174.57m²)，全为永久占地，无临时用地。其中一期占地面积为 84093.91m²，二期预留用地面积 15081.09m²。项目一期总建筑面积 49131.87m²，建筑基底面积 46264.83m²。绿地率 23.01%，容积率 0.49，建筑密度 55.02%。二期预留用地面积 15081.09m²。

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设过程中开展了水土保持工作：对建构筑物区采取了临时苫盖措施，道路广场区采取雨水管网、透水砖铺装、植草砖铺装、临时苫盖、临时排水沟、车辆洗车台、洒水、沉沙池、钢板铺垫措施，绿化工程区土地整治、土壤改良、景观绿化、临时苫盖措施，预留用地区土地整治、土壤改良、景观绿化、临时苫盖措施，施工生产生活区临时苫盖、临时排水沟措施，临时堆土区临时苫盖、临时拦挡措施。

三、请选择（在您认为合适选项的□中“√”）

1、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目的建设对当地经济影响有何变化？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

2、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后周边环境有何变化？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

3、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目对弃土弃渣管理如何？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

4、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后林草植被建设有何变化？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

5、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后土地恢复情况有何变化？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目
水土保持满意度调查表

姓名	朱呈新	年龄	31	文化程度	、
性别	男	职业	农民	民族	汉
填写日期	2016.7.20	联系电话	18992798803		

一、项目概况

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目位于陕西省宝鸡市蔡家坡经济技术开发区蔡家坡镇，中心坐标为 E107°36'0.62", N34°17'30.68"。本项目总征占地面积 9.92hm² (99174.57m²)，全为永久占地，无临时用地。其中一期占地面积为 84093.91m²，二期预留用地面积 15081.09m²。项目一期总建筑面积 49131.87m²，建筑基底面积 46264.83m²。绿地率 23.01%，容积率 0.49，建筑密度 55.02%。二期预留用地面积 15081.09m²。

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设过程中开展了水土保持工作：对建构筑物区采取了临时苫盖措施，道路广场区采取雨水管网、透水砖铺装、植草砖铺装、临时苫盖、临时排水沟、车辆洗车台、洒水、沉沙池、钢板铺垫措施，绿化工程区土地整治、土壤改良、景观绿化、临时苫盖措施，预留用地土地整治、土壤改良、景观绿化、临时苫盖措施，施工生产生活区临时苫盖、临时排水沟措施，临时堆土区临时苫盖、临时拦挡措施。

三、请选择（在您认为合适选项的□中“√”）

1、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目的建设对当地经济影响有何变化？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

2、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后周边环境有何变化？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

3、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目对弃土弃渣管理如何？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

4、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后林草植被建设有何变化？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

5、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后土地恢复情况有何变化？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目
水土保持满意度调查表

姓名	杨月	年龄	37	文化程度	
性别	男	职业	农民	民族	汉
填写日期	2026.7.19	联系电话	1879.783.91		

一、项目概况

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目位于陕西省宝鸡市蔡家坡经济技术开发区蔡家坡镇，中心坐标为 E107°36'0.62", N34°17'30.68"。本项目总征占地面积 9.92hm² (99174.57m²)，全为永久占地，无临时用地。其中一期占地面积为 84093.91m²，二期预留用地面积 15081.09m²。项目一期总建筑面积 49131.87m²，建筑基底面积 46264.83m²。绿地率 23.01%，容积率 0.49，建筑密度 55.02%。二期预留用地面积 15081.09m²。

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设过程中开展了水土保持工作：对建构筑物区采取了临时苫盖措施，道路广场区采取雨水管网、透水砖铺装、植草砖铺装、临时苫盖、临时排水沟、车辆洗车台、洒水、沉沙池、钢板铺垫措施，绿化工程区土地整治、土壤改良、景观绿化、临时苫盖措施，预留用地区土地整治、土壤改良、景观绿化、临时苫盖措施，施工生产生活区临时苫盖、临时排水沟措施，临时堆土区临时苫盖、临时拦挡措施。

三、请选择（在您认为合适选项的□中“√”）

1、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目的建设对当地经济影响有何变化？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

2、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后周边环境有何变化？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

3、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目对弃土弃渣管理如何？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

4、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后林草植被建设有何变化？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

5、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后土地恢复情况有何变化？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目
水土保持满意度调查表

姓名	张伟伟	年龄	40	文化程度	一
性别	男	职业	群众	民族	
填写日期	2026.7.18	联系电话	18691723738		
一、项目概况					
高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目位于陕西省宝鸡市蔡家坡经济技术开发区蔡家坡镇，中心坐标为 E107°36'0.62", N34°17'30.68"。本项目总征占地面积 9.92hm ² (99174.57m ²)，全为永久占地，无临时用地。其中一期占地面积为 84093.91m ² ，二期预留用地面积 15081.09m ² 。项目一期总建筑面积 49131.87m ² ，建筑基底面积 46264.83m ² 。绿地率 23.01%，容积率 0.49，建筑密度 55.02%。二期预留用地面积 15081.09m ² 。					
高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设过程中开展了水土保持工作：对建构筑物区采取了临时苫盖措施，道路广场区采取雨水管网、透水砖铺装、植草砖铺装、临时苫盖、临时排水沟、车辆洗车台、洒水、沉沙池、钢板铺垫措施，绿化工程区土地整治、土壤改良、景观绿化、临时苫盖措施，预留用地地区土地整治、土壤改良、景观绿化、临时苫盖措施，施工生产生活区临时苫盖、临时排水沟措施，临时堆土区临时苫盖、临时拦挡措施。					
三、请选择（在您认为合适选项的□中“√”）					
1、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目的建设对当地经济影响有何变化？					
☒ 好 ☐ 一般 ☐ 差 ☐ 说不清					
2、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后周边环境有何变化？					
☒ 好 ☐ 一般 ☐ 差 ☐ 说不清					
3、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目对弃土弃渣管理如何？					
☒ 好 ☐ 一般 ☐ 差 ☐ 说不清					
4、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后林草植被建设有何变化？					
☒ 好 ☐ 一般 ☐ 差 ☐ 说不清					
5、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后土地恢复情况有何变化？					
☒ 好 ☐ 一般 ☐ 差 ☐ 说不清					

**高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目
水土保持满意度调查表**

姓名	李强	年龄	47	文化程度	
性别	男	职业	群众	民族	
填写日期	2026.7.23	联系电话	1869.723738		

一、项目概况

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目位于陕西省宝鸡市蔡家坡经济技术开发区蔡家坡镇，中心坐标为 E107°36'0.62", N34°17'30.68"。本项目总征占地面积 9.92hm² (99174.57m²)，全为永久占地，无临时用地。其中一期占地面积为 84093.91m²，二期预留用地面积 15081.09m²。项目一期总建筑面积 49131.87m²，建筑基底面积 46264.83m²。绿地率 23.01%，容积率 0.49，建筑密度 55.02%。二期预留用地面积 15081.09m²。

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设过程中开展了水土保持工作：对建构筑物区采取了临时苫盖措施，道路广场区采取雨水管网、透水砖铺装、植草砖铺装、临时苫盖、临时排水沟、车辆洗车台、洒水、沉沙池、钢板铺垫措施，绿化工程区土地整治、土壤改良、景观绿化、临时苫盖措施，预留用地区土地整治、土壤改良、景观绿化、临时苫盖措施，施工生产生活区临时苫盖、临时排水沟措施，临时堆土区临时苫盖、临时拦挡措施。

三、请选择（在您认为合适选项的□中“√”）

1、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目的建设对当地经济影响有何变化？
☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

2、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后周边环境有何变化？
☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

3、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目对弃土弃渣管理如何？
☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

4、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后林草植被建设有何变化？
☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

5、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后土地恢复情况有何变化？
☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目
水土保持满意度调查表

姓名	梁莎侠	年龄	50	文化程度	小学
性别	女	职业	务农	民族	汉
填写日期	2026.7.16	联系电话	19891690960		

一、项目概况

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目位于陕西省宝鸡市蔡家坡经济技术开发区蔡家坡镇，中心坐标为 E107°36'0.62", N34°17'30.68"。本项目总征占地面积 9.92hm² (99174.57m²)，全为永久占地，无临时用地。其中一期占地面积为 84093.91m²，二期预留用地面积 15081.09m²。项目一期总建筑面积 49131.87m²，建筑基底面积 46264.83m²。绿地率 23.01%，容积率 0.49，建筑密度 55.02%。二期预留用地面积 15081.09m²。

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设过程中开展了水土保持工作：对建筑物区采取了临时苫盖措施，道路广场区采取雨水管网、透水砖铺装、植草砖铺装、临时苫盖、临时排水沟、车辆洗车台、洒水、沉沙池、钢板铺垫措施，绿化工程区土地整治、土壤改良、景观绿化、临时苫盖措施，预留地区土地整治、土壤改良、景观绿化、临时苫盖措施，施工生产生活区临时苫盖、临时排水沟措施，临时堆土区临时苫盖、临时拦挡措施。

三、请选择（在您认为合适选项的□中“√”）

1、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目的建设对当地经济影响有何变化？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

2、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后周边环境有何变化？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

3、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目对弃土弃渣管理如何？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

4、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后林草植被建设有何变化？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

5、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后土地恢复情况有何变化？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目
水土保持满意度调查表

姓名	罗芸	年龄	24	文化程度	✓
性别	女	职业	员工	民族	汉
填写日期	2026.7.10	联系电话	18693151602		

一、项目概况

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目位于陕西省宝鸡市蔡家坡经济技术开发区蔡家坡镇，中心坐标为 E107°36'0.62", N34°17'30.68"。本项目总征占地面积 9.92hm² (99174.57m²)，全为永久占地，无临时用地。其中一期占地面积为 84093.91m²，二期预留用地面积 15081.09m²。项目一期总建筑面积 49131.87m²，建筑基底面积 46264.83m²。绿地率 23.01%，容积率 0.49，建筑密度 55.02%。二期预留用地面积 15081.09m²。

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设过程中开展了水土保持工作：对建构筑物区采取了临时苫盖措施，道路广场区采取雨水管网、透水砖铺装、植草砖铺装、临时苫盖、临时排水沟、车辆洗车台、洒水、沉沙池、钢板铺垫措施，绿化工程区土地整治、土壤改良、景观绿化、临时苫盖措施，预留用地土地整治、土壤改良、景观绿化、临时苫盖措施，施工生产生活区临时苫盖、临时排水沟措施，临时堆土区临时苫盖、临时拦挡措施。

三、请选择（在您认为合适选项的□中“√”）

1、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目的建设对当地经济影响有何变化？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

2、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后周边环境有何变化？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

3、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目对弃土弃渣管理如何？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

4、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后林草植被建设有何变化？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

5、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后土地恢复情况有何变化？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目
水土保持满意度调查表

姓名	梁林	年龄	31	文化程度	大专
性别	男	职业	群众	民族	汉
填写日期	2026.7.22	联系电话	138 9173 5103		

一、项目概况

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目位于陕西省宝鸡市蔡家坡经济技术开发区蔡家坡镇，中心坐标为 E107°36'0.62", N34°17'30.68"。本项目总征占地面积 9.92hm² (99174.57m²)，全为永久占地，无临时用地。其中一期占地面积为 84093.91m²，二期预留用地面积 15081.09m²。项目一期总建筑面积 49131.87m²，建筑基底面积 46264.83m²。绿地率 23.01%，容积率 0.49，建筑密度 55.02%。二期预留用地面积 15081.09m²。

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设过程中开展了水土保持工作：对构筑物区采取了临时苫盖措施，道路广场区采取雨水管网、透水砖铺装、植草砖铺装、临时苫盖、临时排水沟、车辆洗车台、洒水、沉沙池、钢板铺垫措施，绿化工程区土地整治、土壤改良、景观绿化、临时苫盖措施，预留用地地区土地整治、土壤改良、景观绿化、临时苫盖措施，施工生产生活区临时苫盖、临时排水沟措施，临时堆土区临时苫盖、临时拦挡措施。

三、请选择（在您认为合适选项的□中“√”）

1、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目的建设对当地经济影响有何变化？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

2、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后周边环境有何变化？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

3、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目对弃土弃渣管理如何？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

4、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后林草植被建设有何变化？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

5、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后土地恢复情况有何变化？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目
水土保持满意度调查表

姓名	周浩英	年龄	23	文化程度	✓
性别	男	职业	群众	民族	汉
填写日期	2026.7.19	联系电话	198 91690960		

一、项目概况

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目位于陕西省宝鸡市蔡家坡经济技术开发区蔡家坡镇，中心坐标为 E107°36'0.62", N34°17'30.68"。本项目总征占地面积 9.92hm² (99174.57m²)，全为永久占地，无临时用地。其中一期占地面积为 84093.91m²，二期预留用地面积 15081.09m²。项目一期总建筑面积 49131.87m²，建筑基底面积 46264.83m²。绿地率 23.01%，容积率 0.49，建筑密度 55.02%。二期预留用地面积 15081.09m²。

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设过程中开展了水土保持工作：对建构构筑物区采取了临时苫盖措施，道路广场区采取雨水管网、透水砖铺装、植草砖铺装、临时苫盖、临时排水沟、车辆洗车台、洒水、沉沙池、钢板铺垫措施，绿化工程区土地整治、土壤改良、景观绿化、临时苫盖措施，预留用地地区土地整治、土壤改良、景观绿化、临时苫盖措施，施工生产生活区临时苫盖、临时排水沟措施，临时堆土区临时苫盖、临时拦挡措施。

三、请选择（在您认为合适选项的□中“√”）

1、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目的建设对当地经济影响有何变化？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

2、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后周边环境有何变化？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

3、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目对弃土弃渣管理如何？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

4、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后林草植被建设有何变化？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

5、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后土地恢复情况有何变化？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目
水土保持满意度调查表

姓名	曹明飞	年龄	41	文化程度	✓
性别	男	职业	群众	民族	汉
填写日期	2026.7.23	联系电话	15201712343		

一、项目概况

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目位于陕西省宝鸡市蔡家坡经济技术开发区蔡家坡镇，中心坐标为 E107°36'0.62", N34°17'30.68"。本项目总征占地面积 9.92hm² (99174.57m²)，全为永久占地，无临时用地。其中一期占地面积为 84093.91m²，二期预留用地面积 15081.09m²。项目一期总建筑面积 49131.87m²，建筑基底面积 46264.83m²。绿地率 23.01%，容积率 0.49，建筑密度 55.02%。二期预留用地面积 15081.09m²。

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设过程中开展了水土保持工作：对建构筑物区采取了临时苫盖措施，道路广场区采取雨水管网、透水砖铺装、植草砖铺装、临时苫盖、临时排水沟、车辆洗车台、洒水、沉沙池、钢板铺垫措施，绿化工程区土地整治、土壤改良、景观绿化、临时苫盖措施，预留用地地区土地整治、土壤改良、景观绿化、临时苫盖措施，施工生产生活区临时苫盖、临时排水沟措施，临时堆土区临时苫盖、临时拦挡措施。

三、请选择（在您认为合适选项的□中“√”）

1、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目的建设对当地经济影响有何变化？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

2、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后周边环境有何变化？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

3、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目对弃土弃渣管理如何？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

4、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后林草植被建设有何变化？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

5、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后土地恢复情况有何变化？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目
水土保持满意度调查表

姓名	李峰	年龄	55	文化程度	小学
性别	男	职业	群众	民族	汉
填写日期	2026.7.18	联系电话	15991269315		

一、项目概况

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目位于陕西省宝鸡市蔡家坡经济技术开发区蔡家坡镇，中心坐标为 E107°36'0.62", N34°17'30.68"。本项目总征占地面积 9.92hm² (99174.57m²)，全为永久占地，无临时用地。其中一期占地面积为 84093.91m²，二期预留用地面积 15081.09m²。项目一期总建筑面积 49131.87m²，建筑基底面积 46264.83m²。绿地率 23.01%，容积率 0.49，建筑密度 55.02%。二期预留用地面积 15081.09m²。

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设过程中开展了水土保持工作：对建构筑物区采取了临时苫盖措施，道路广场区采取雨水管网、透水砖铺装、植草砖铺装、临时苫盖、临时排水沟、车辆洗车台、洒水、沉沙池、钢板铺垫措施，绿化工程区土地整治、土壤改良、景观绿化、临时苫盖措施，预留用地区土地整治、土壤改良、景观绿化、临时苫盖措施，施工生产生活区临时苫盖、临时排水沟措施，临时堆土区临时苫盖、临时拦挡措施。

三、请选择（在您认为合适选项的□中“√”）

1、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目的建设对当地经济影响有何变化？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

2、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后周边环境有何变化？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

3、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目对弃土弃渣管理如何？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

4、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后林草植被建设有何变化？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

5、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后土地恢复情况有何变化？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目
水土保持满意度调查表

姓名	闫锁利	年龄	44	文化程度	
性别	男	职业	农民	民族	汉
填写日期	2016.7.18	联系电话	18729745571		

一、项目概况

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目位于陕西省宝鸡市蔡家坡经济技术开发区蔡家坡镇，中心坐标为 E107°36'0.62"，N34°17'30.68"。本项目总征占地面积 9.92hm² (99174.57m²)，全为永久占地，无临时用地。其中一期占地面积为 84093.91m²，二期预留用地面积 15081.09m²。项目一期总建筑面积 49131.87m²，建筑基底面积 46264.83m²。绿地率 23.01%，容积率 0.49，建筑密度 55.02%。二期预留用地面积 15081.09m²。

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设过程中开展了水土保持工作：对建筑物区采取了临时苫盖措施，道路广场区采取雨水管网、透水砖铺装、植草砖铺装、临时苫盖、临时排水沟、车辆洗车台、洒水、泥沙池、钢板铺垫措施，绿化工程区土地整治、土壤改良、景观绿化、临时苫盖措施，预留用地区土地整治、土壤改良、景观绿化、临时苫盖措施，施工生产生活区临时苫盖、临时排水沟措施，临时堆土区临时苫盖、临时拦挡措施。

三、请选择（在您认为合适选项的□中“√”）

1、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目的建设对当地经济影响有何变化？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

2、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后周边生态环境有何变化？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

3、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目对弃土弃渣管理如何？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

4、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后林草植被建设有何变化？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

5、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后土地恢复情况有何变化？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目
水土保持满意度调查表

姓名	李轩	年龄	38	文化程度	初中
性别	男	职业	群众	民族	汉
填写日期	2026.7.18	联系电话	15229878711		

一、项目概况

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目位于陕西省宝鸡市蔡家坡经济技术开发区蔡家坡镇，中心坐标为 E107°36'0.62", N34°17'30.68"。本项目总征占地面积 9.92hm² (99174.57m²)，全为永久占地，无临时用地。其中一期占地面积为 84093.91m²，二期预留用地面积 15081.09m²。项目一期总建筑面积 49131.87m²，建筑基底面积 46264.83m²。绿地率 23.01%，容积率 0.49，建筑密度 55.02%。二期预留用地面积 15081.09m²。

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设过程中开展了水土保持工作：对建构筑物区采取了临时苫盖措施，道路广场区采取雨水管网、透水砖铺装、植草砖铺装、临时苫盖、临时排水沟、车辆洗车台、洒水、沉沙池、钢板铺垫措施，绿化工程区土地整治、土壤改良、景观绿化、临时苫盖措施，预留用地区土地整治、土壤改良、景观绿化、临时苫盖措施，施工生产生活区临时苫盖、临时排水沟措施，临时堆土区临时苫盖、临时拦挡措施。

三、请选择（在您认为合适选项的□中“√”）

1、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目的建设对当地经济影响有何变化？
☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

2、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后周边环境有何变化？
☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

3、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目对弃土弃渣管理如何？
☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

4、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后林草植被建设有何变化？
☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

5、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后土地恢复情况有何变化？
☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目
水土保持满意度调查表

姓名	黄卓佳	年龄	32	文化程度	✓
性别	女	职业	群众	民族	汉
填写日期	2026.7.20	联系电话	1869198248		

一、项目概况

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目位于陕西省宝鸡市蔡家坡经济技术开发区蔡家坡镇，中心坐标为 E107°36'0.62", N34°17'30.68"。本项目总征占地面积 9.92hm² (99174.57m²)，全为永久占地，无临时用地。其中一期占地面积为 84093.91m²，二期预留用地面积 15081.09m²。项目一期总建筑面积 49131.87m²，建筑基底面积 46264.83m²。绿地率 23.01%，容积率 0.49，建筑密度 55.02%。二期预留用地面积 15081.09m²。

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设过程中开展了水土保持工作：对建构筑物区采取了临时苫盖措施，道路广场区采取雨水管网、透水砖铺装、植草砖铺装、临时苫盖、临时排水沟、车辆洗车台、洒水、沉沙池、钢板铺垫措施，绿化工程区土地整治、土壤改良、景观绿化、临时苫盖措施，预留用地区土地整治、土壤改良、景观绿化、临时苫盖措施，施工生产生活区临时苫盖、临时排水沟措施，临时堆土区临时苫盖、临时拦挡措施。

三、请选择（在您认为合适选项的□中“√”）

1、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目的建设对当地经济影响有何变化？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

2、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后周边环境有何变化？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

3、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目对弃土弃渣管理如何？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

4、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后林草植被建设有何变化？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

5、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后土地恢复情况有何变化？

☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

**高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目
水土保持满意度调查表**

姓名	孙恩宽	年龄	57	文化程度	高中
性别	男	职业	村民	民族	汉
填写日期	26.7.23	联系电话	13772699462		

一、项目概况

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目位于陕西省宝鸡市蔡家坡经济技术开发区蔡家坡镇，中心坐标为 E107°36'0.62", N34°17'30.68"。本项目总征占地面积 9.92hm² (99174.57m²)，全为永久占地，无临时用地。其中一期占地面积为 84093.91m²，二期预留用地面积 15081.09m²。项目一期总建筑面积 49131.87m²，建筑基底面积 46264.83m²。绿地率 23.01%，容积率 0.49，建筑密度 55.02%。二期预留用地面积 15081.09m²。

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设过程中开展了水土保持工作：对建构筑物区采取了临时苫盖措施，道路广场区采取雨水管网、透水砖铺装、植草砖铺装、临时苫盖、临时排水沟、车辆洗车台、洒水、沉沙池、钢板铺垫措施，绿化工程区土地整治、土壤改良、景观绿化、临时苫盖措施，预留用地地区土地整治、土壤改良、景观绿化、临时苫盖措施，施工生产生活区临时苫盖、临时排水沟措施，临时堆土区临时苫盖、临时拦挡措施。

三、请选择（在您认为合适选项的□中“√”）

1、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目的建设对当地经济影响有何变化？
☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

2、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后周边环境有何变化？
☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

3、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目对弃土弃渣管理如何？
☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

4、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后林草植被建设有何变化？
☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

5、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后土地恢复情况有何变化？
☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

**高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目
水土保持满意度调查表**

姓名	张志斌	年龄	42	文化程度	初中
性别	男	职业	村民	民族	汉
填写日期	2026.7.24	联系电话	1399180 7289		

一、项目概况

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目位于陕西省宝鸡市蔡家坡经济技术开发区蔡家坡镇，中心坐标为 E107°36'0.62", N34°17'30.68"。本项目总征占地面积 9.92hm² (99174.57m²)，全为永久占地，无临时用地。其中一期占地面积为 84093.91m²，二期预留用地面积 15081.09m²。项目一期总建筑面积 49131.87m²，建筑基底面积 46264.83m²。绿地率 23.01%，容积率 0.49，建筑密度 55.02%。二期预留用地面积 15081.09m²。

高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设过程中开展了水土保持工作：对建构筑物区采取了临时苫盖措施，道路广场区采取雨水管网、透水砖铺装、植草砖铺装、临时苫盖、临时排水沟、车辆洗车台、洒水、泥沙池、钢板铺垫措施，绿化工程区土地整治、土壤改良、景观绿化、临时苫盖措施，预留用地地区土地整治、土壤改良、景观绿化、临时苫盖措施，施工生产生活区临时苫盖、临时排水沟措施，临时堆土区临时苫盖、临时拦挡措施。

三、请选择（在您认为合适选项的□中“√”）

1、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目的建设对当地经济影响有何变化？
☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

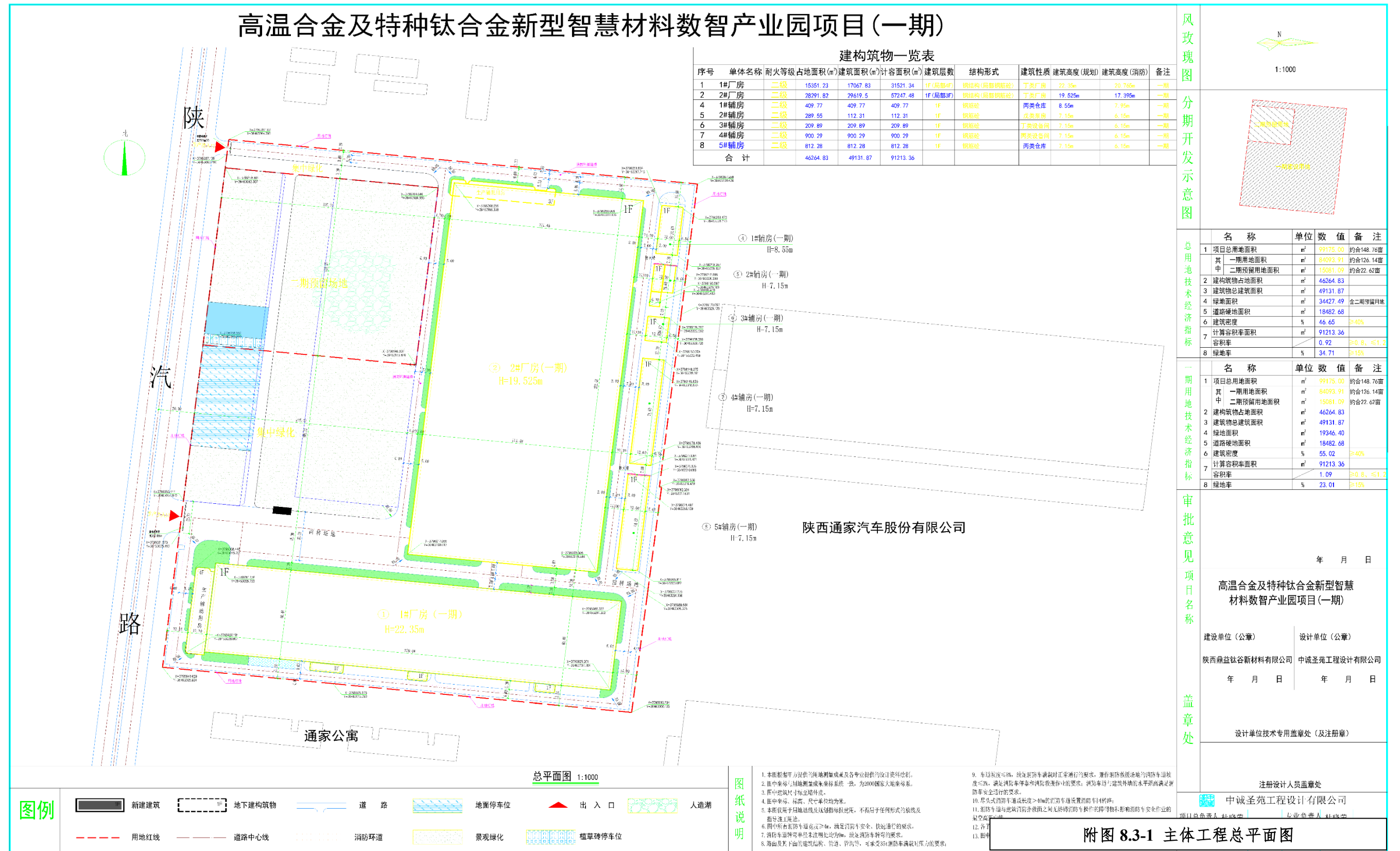
2、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后周边环境有何变化？
☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

3、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目对弃土弃渣管理如何？
☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

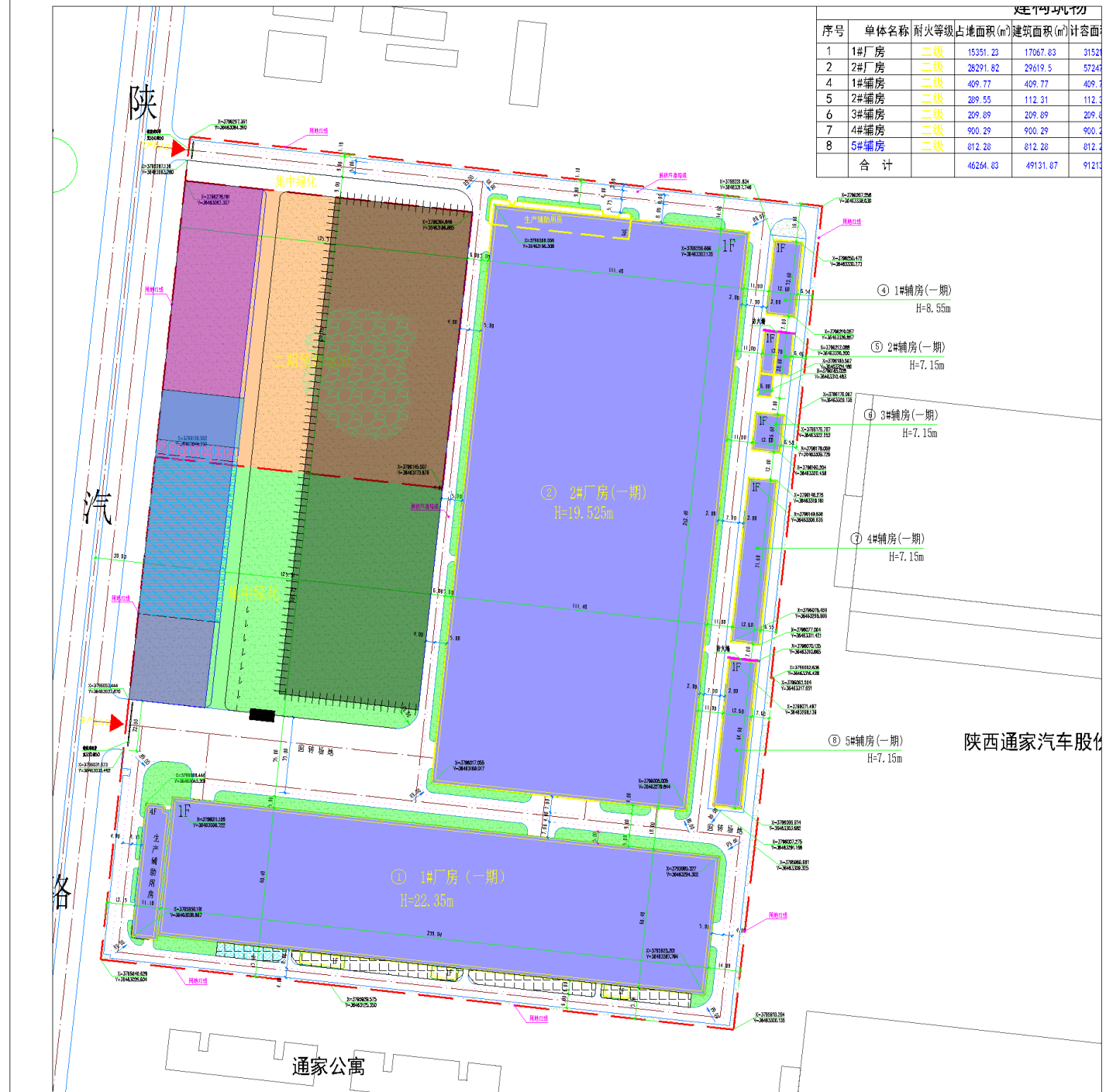
4、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后林草植被建设有何变化？
☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

5、您认为高温合金及特种钛合金新型智慧材料数智产业园项目建设前后土地恢复情况有何变化？
☒好 ☐一般 ☐差 ☐说不清

8.3 附图



防治分区	类型	工程名称	单位	工程量	备注	
工程措施						
道路广场区	工程措施	雨水管网	总长	m	3300	主体设计
			DN300	m	600	主体设计
			DN400	m	800	主体设计
			DN500	m	1000	主体设计
			DN600	m	900	主体设计
			透水砖铺装	hm ²	0.05	主体设计
			植草砖铺装	hm ²	0.01	主体设计
绿化工程区	工程措施		土地整治	hm ²	1.67	方案设计
			土壤改良	hm ²	1.67	方案设计
预留用地区	工程措施		土地整治	hm ²	1.33	方案设计
			土壤改良	hm ²	1.33	方案设计
植物措施						
绿化工程区	植物措施	乔灌木	hm ²	1.67	主体设计	
预留用地区	植物措施	草本	hm ²	1.33	主体设计	
临时措施						
建构筑物区	临时措施	临时苫盖	m ²	41500	主体设计	
道路广场区	临时措施	临时苫盖	m ²	22700	方案设计	
		临时排水沟	m	852	方案设计	
		施工车辆洗车台	座	1	主体设计	
		洒水	台时	740	主体设计	
		沉沙池	座	2	方案设计	
		钢板铺垫	m ²	2450	主体设计	
绿化工程区	临时措施	临时苫盖	m ²	7118	主体设计	
预留用地区	临时措施	临时苫盖	m ²	7500	主体设计	
施工生产生活区	临时措施	临时苫盖	m ²	800	主体设计	
		临时排水沟	m	120	主体设计	
临时堆土区	临时措施	临时苫盖	m ²	15000	方案设计	
		临时拦挡	m	363	方案设计	



172



