陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件 生产线项目

水土保持设施验收报告

建设单位:陕西华兴密封科技有限公司编制单位:陕西瀚川水利水保设计咨询有限公司 2020年9月

陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目

水土保持设施验收报告

责任页

(陕西瀚川水利水保设计咨询有限公司)

批准:朱军宽

核定:杨凯

审查:李谋

校核:韩晓刚

项目负责人:孙犇

编写: 孙犇

前言

陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目(以下简称为"本项目"或"本工程")位于陕西省西咸新区秦汉新城光伏一路 2 号,光伏三路以东,光伏二路以西,兰池四路以南,兰池二路以北,交通便利。

2019年9月,陕西华兴密封科技有限公司编制完成了《陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目水土保持方案报告表》。

2019年9月26日,秦汉新城行政审批与政务服务局组织专家对《陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目水土保持方案报告表》进行了函审。陕西华兴密封科技有限公司按照专家提出的意见及时对方案报告表进行了修改。

2020年1月13日,陕西省西咸新区秦汉新城行政审批与政务服务局以"秦汉审服准[2020]19号"对《陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目水土保持方案报告表》予以批复。

2020年9月,建设单位陕西华兴密封科技有限公司组织施工、监理单位对工程进行了自查初验,对工程完成的重大单位工程进行了质量评定并通过验收,并出具了单位工程、分部工程验收鉴定书。

根据《中华人民共和国水土保持法》、《水利部关于加强事中事后监管范围生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》(水保[2017]365号)和《水利部关于进一步深化"放管服"改革全面加强水土保持监管的意见》(水保[2019]160号)等有关法律法规,本项目需开展水土保持设施验收工作。建设单位于2020年8月委托陕西瀚川水利水保设计咨询有限公司(以下简称为"我公司")承担陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目水土保持设施验收报告的编制工作。接受任务后,我公司随即按照相关法律法规及技术规程要求成立了水土保持设施验收报告编制组,依据批复的水土保持方案书和相关工程文件,于2020年8月深入现场进行实地调查和访问。验收报告编制过程中,查阅了设计、施工、监理等有关技术档案资料,在详细了解工程建设完成情况后,通过现场询问、实地量测和观察等方法进行典型和抽样调查,对照水土保持方案及有关施工资料,对水土保持工程各项措施的数量、质量和外形尺寸等进行核实和统计分析,从而对水土流失防治责任范围内的水土流失现状及水土保持设施的质量与效果进行客观评价。于2020年9月编制完成《陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目水土保持设施验收报告》。

本工程实际发生的水土流失防治责任范围为 1.44hm², 工程实际施工过程中土石方 开挖总量 2925m³(含表土剥离 1350m³),土石方回填总量 2925m³(含表土回覆 1350m³),土石方挖填平衡,无永久弃方产生。工程于 2017 年 3 月开工建设,至 2018 年 12 月竣工,总工期 22 个月。工程总投资 3510 万元,其中土建投资 204 万元,资金来源为企业自筹及银行贷款。

根据水保监理单位质量评定成果及核查结果,本工程水土保持措施共划分为4个单位工程,17个分部工程,69个单元工程;水土保持措施总体合格率100%。

本项目实际完成水土保持工程总投资为72.07万元,其中工程措施投资36.74万元, 植物措施投资完成5.84万元,临时措施投资完成15.11万元,独立费用投资完成11.93 万元(建设管理费0.33万元,科研勘测设计费2.8万元,水土保持监理费5万元,水土保持设施竣工验收报告编制费3.8万元),水土保持补偿费2.45万元,补偿费已按要求足额缴纳。投资变化主要原因是由于方案设计中各项措施单价与实际各项措施单价相比较高,导致实际水土保持投资较方案设计有所减少。本项目水土保持投资完成情况满足水土保持要求。

通过各项措施的实施,该项目水土保持防治效果明显,项目建设区域内水土流失治理度达到 99.31%,土壤流失控制比达到 1.67,渣土防护率达到 99.99%,表土保护率 99.99%,林草植被恢复率 99.99%,林草覆盖率达到 14.58%,由于本项目为工业项目,项目区绿化面积有限,林草覆盖率较低,根据《工业项目建设用地控制指标》(国土资发〔2008〕24号)第四条,第五项,"工业企业内部一般不得安排绿地,但因特殊要求需安排一定比例绿化的,绿地率不得超过 20%",工程建设完毕后,可绿化区域已全部绿化,其他区域被建构筑物或硬化覆盖,已无明显的水土流失,各项防治指标满足水土保持要求。

我单位报告编制人员在现场查勘期间,走访了当地居民,调查了解工程施工期间的水土流失及其危害情况、防治情况和防治效果,完成了水土保持公众满意度调查工作。

综上,建设单位依法编报了工程水土保持方案报告表,审批手续完备;水土保持工程管理、设计、施工、监理、财务等建档资料齐全;水土保持设施按批复的水土保持方案的要求建成,建成的水土保持设施质量总体合格,符合水土保持的要求;工程建设期间管理制度健全,较好地控制了工程建设中的水土流失;六项防治指标均符合水土保持要求。水土保持设施具备正常运行条件,且能持续、安全、有效运转,符合交付使用要求;水土保持设施的管理、维护措施已得到落实,可以组织水土保持专项

验收。

验收报告编制期间,得到了建设单位、施工单位、设计单位、监理单位等参建单位的协助及水行政主管部门的指导和帮助,在此一并表示衷心的感谢!

目 录

1 項	页目及项目区概况	1
1.1	项目概况	1
1.2	项目区概况	5
2 7	K土保持方案和设计情况	7
2.1	主体工程设计	7
2.2	水土保持方案	7
2.3	水土保持方案变更	7
2.4	水土保持后续设计	7
3 7	K土保持方案实施情况	9
3.1	水土流失防治范围	9
3.2	弃渣场设置	9
	取土场设置	
3.4	水土保持措施总体布局	9
3.5	水土保持设施完成情况	. 11
3.6	水土保持投资完成情况	. 16
4 1	K土保持工程质量	. 19
4.1	质量管理体系	. 19
4.2	各防治分区水土保持工程质量评定	. 22
4.3	弃渣场稳定性评估	. 27
4.4	总体质量评价	. 27
5 Ђ	页目初期运行及水土保持效果	. 28
5.1	初期运行情况	. 28
5.2	水土保持效果	. 28
5.3	公众满意程度调查	. 30
6 7	K土保持管理	.31

6.1	组织领导	31
6.2	规章制度	31
6.3	建设管理	32
6.4	水土保持监测	32
6.5	水土保持监理	33
6.6	水行政主管部门监督检查意见落实情况	34
6.7	水土保持补偿费缴纳情况	34
6.8	水土保持设施管理维护	34
7 绉	告论	35
7.1	结论	35
7.2	遗留问题安排	36
8 附	件及附图	37
8.1	附件	37
8.2	附图	37

1项目及项目区概况

1.1 项目概况

1.1.1 地理位置

陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目位于陕西省西咸新区秦汉新城 光伏一路2号,光伏三路以东光伏二路以西,兰池四路以南,兰池二路以北,交通便利。

1.1.2 主要技术指标

项目名称:陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目。

建设单位:陕西华兴密封科技有限公司。

建设性质:新建。

建设规模:项目占地面积 1.44hm²,主要建设内容有联合厂房、办公楼及其辅助设施,以及配套附属设施、水电设施、厂区内道路等。

工程建设地点: 陕西省西咸新区秦汉新城光伏一路2号。

工程建设工期:工程于2017年3月开工建设,2018年12月完工,总工期22个月。

1-1 主要技术经济指标表

序号	内容	指标
1	总用地面积	14415m²
2	实际用地面积	14415m²
3	生产厂房	1 栋
4	结构	轻钢结构
5	生产设施面积	10095m²
6	附属设施面积	725m²
7	生产线总建筑面积	10095m²
8	仓库	200m²
9	绿化面积	2139m²

1.1.3 项目投资

工程投资:工程总投资 3510 万元,其中土建投资 204.00 万元。

投资来源:企业自筹及银行贷款。

1.1.4 项目组成及布置

1.1.4.1 平面布局

本项目建设场址地形平坦。根据项目总平面图,主出入口布置在西南侧,光伏一路,

场内道路环形布设,连接各个设施;建筑布置方面,办公生活设施等布置在场地西端,出入方便;场地中部布置厂房,其余空地硬化及绿化。

1.1.4.2 项目组成

1、主体工程区

项目规划用地面积 14415m²,建设一条生产线,生产厂房 1 栋,办公管理设施 1 处,以及配套附属设施等。主要建设 1 条生产线的主体建筑以及办公管理设施,轻钢结构的棚顶等施工已经结束。

2、施工场地区

施工场地区用于堆放原材料、钢管油漆、木材、水泥、砂石料等,设置综合加工厂和车辆机械等的停放场所,以及布设简易房用于施工人员的休息、生活和办公。

根据项目区实际情况及总体布局,本项目共设置1处施工场地区,布设在地块东侧,紧邻当地已有公路,占用主体工程的道路及硬化场地,面积为 1256m²,施工结束后,对场地进行清理整治并恢复主体工程使用用途。

3、附属配套工程

(1)消防设计

消防设施包括以下两种:

- 1) 灭火器材配置:本项目已经配备了手提式干粉灭火器和泡沫灭火器,仓库及生产厂房根据有关法律法规配置了灭火器材;
- 2)消防给水系统:消防给水利用企业已建的给水系统,已有的给水系统能满足消防给水的要求。
 - (2) 给排水设施
 - 1) 给水系统:

给水系统由秦汉新城市政临路的给水管网直接供给。

2) 排水系统:

排水体制采用雨、污分流制,生活污水集中经过化粪池处理后,收集通过市政管网进入污水处理厂; 雨水经雨水口收集后, 汇至排水管道, 再经雨水检查井, 排至项目区的雨水管网。

1.1.5 施工组织及工期

1.1.5.1 施工组织

(一)参建单位

建设单位:陕西华兴密封科技有限公司

主体工程设计单位:陕西省现代建筑设计研究院

主体工程监理单位:陕西大成建设投资管理有限责任公司

施工单位: 陕西省志成建筑工程有限公司

水土保持初步设计单位: 陕西瀚川水利水保设计咨询有限公司

水土保持方案编制单位: 陕西华兴密封科技有限公司

水土保持监理单位: 陕西瀚川水利水保设计咨询有限公司

水土保持验收报告编制单位:陕西瀚川水利水保设计咨询有限公司

(二)交通条件

项目位于陕西省西咸新区秦汉新城光伏一路2号,光伏三路以东光伏二路以西,兰池四路以南,兰池二路以北,交通便利。

(三)施工用水

由秦汉新城市政临路的给水管网接入。

(四)施工用电

从当地电网接入。

(五)材料来源

项目建设所需要的砂石料, 就近购置, 满足工程需要。

(六)施工场地及营地

布设在地块东侧,紧邻当地已有公路,占用主体工程的道路及硬化场地,面积为1256m²,施工结束后,对场地进行清理整治并恢复主体工程使用用途。

1.1.5.2 施工工期

本工程于 2017 年 3 月开工建设, 2018 年 12 月完工, 总工期 22 个月。

1.1.6 土石方情况

根据批复的水保方案,本项目土石方开挖总量2925m³(含表土剥离1350m³),土石方回填总量2925m³(含表土回覆1350m³),调入总量为1820m³,调出总量为1820m³, 土石方挖填平衡,无永久弃方产生。

经查阅施工资料、监理资料和现场调查结果,工程实际施工过程中土石方开挖总量 2925m³(含表土剥离 1350m³),土石方回填总量 2926m³(含表土回覆 1350m³),调入总量为 2264m³,调出总量为 2264m³,土石方经项目内部调用,挖填平衡,无永久弃方产生。

工程土石方实际情况详见下表。

表 1-2 实际土石方情况(单位: m³)

序号	项目名称	挖方量	填方量	调	入方量	调	出方量	外借	弃方
775	少日石 你	1亿刀里	供 刀里	数量	来源	数量	去向		
1	主体工程区	2467	329			2138			
1	表土	1010				1010	绿化区、 施工场地区		
2	基础开挖	980				980	施工场地区		
3	管网及 附属工程	477	329			148	施工场地区		
2	绿化区	214	1350	1136					
1	表土	214	1350	1136	主体工程区 施工场地区				
3	施工场地区	244	1246	1128		126			
1	表土	126				126	绿化区		
2	硬化基底处理	118	1246	1128	主体工程区				
	合计	2925	2925	2264		2264			

1.1.7 征占地情况

1.1.7.1 方案批复情况

根据批复的水保方案,本工程建设占地 1.44hm²,全部为永久占地。占用土地类型为草地。

占地性质 项目分区 合计 占地类型 永久占地 临时占地 生产区 1.01 1.01 主体 仓库 0.02 0.02 工程区 草地 办公管理区 0.07 0.07 绿化区 0.21 0.21 施工场地区 0.13 0.13 合计 1.44 1.44

表 1-3 方案批复占地情况

1.1.7.2 工程实际占地情况

根据查阅工程资料后核实,本工程建设占地 1.44hm²,占地性质及占地类型与批复的水土保持方案中的数据一致。

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。

1.2 项目区概况

1.2.1 自然条件

1.2.1.1 地形地貌

西咸新区秦汉新城位于关中平原腹地,属渭河二级阶地后缘和三级阶地前缘一带,沿城区北侧呈东西向带状分布有地裂缝,局部区域地面塌陷、地裂缝和土质崩塌集中发育。经查阅该地区相关地质资料表明,建设地区域内没有不良地质情况、地层结构简单,适于本项目建设。项目位于渭河二级阶地,项目区内地势较平缓。

1.2.1.2 土壤

项目区土壤以黄绵土、潮土为主, 质地中壤、重壤, 土壤保水保肥能力强, 是良好的耕作土壤。

1.2.1.3 气象

项目区属暖温带半干旱大陆性季风气候,气候特点是干湿交替、四季分明、冬季寒冷干燥、夏季炎热多雨、春季温暖多雨、秋季温和湿润。年平均温度为 13.2° C,最高气温 40.2° C(1966 年 6 月 21 日),最低气温-19.4 $^{\circ}$ C(1969 年 2 月 5 日);结冰期为 12 月至次年 2 月,最大冻土深度 24cm(1968 年 1° 2 月);最大积雪 13mm(1963 年 12 月 9 日);最大降雨量 979.7mm,最小降雨量 327.1mm,多年平均降雨量为 560mm; $\geq 10^{\circ}$ C 积温 4184° C;年蒸发量 1925mm;风速 2.7m/s,最大风速 19.3m/s,风向多为西北风;年平均气压 962.4hpa;无霜期 218d;年均日照时数 2163.8h。

项目区主要气象特征值如下表。

气温(℃) 降雨量 (mm) 年均 ≥10°C积温 年蒸发量 mm 年平均 无霜期(d) 日照时数 年最高 年最低 年平均 最大量 最小量 (°C) (h) 降雨量 40.2 -19.4 13.2 979.7 4184 1925 218 2163.8 327.1 560

表 1-4 项目区主要气象特征值表

1.2.1.4 水文

西咸新区境内水资源主要由河川径流和地下水所组成。大气降雨量是地表径流及地下水补给的主要来源之一,分布呈南少北多之势。地下水资源南富北贫,南部潜水是地下水的主要部分,潜水埋藏浅,循环交替快,易于调蓄。项目区周边市政管网已覆盖,且无河流、湖泊等水工程。

项目区位于西咸新区秦汉新城,现状场地内无地表水系,场内无洪水冲刷痕迹,附

近无季节性冲沟和沟壑分布, 基本不受雨水冲刷影响。

1.2.1.5 植被

项目区处于暖温带落叶阔叶林带,土地利用现状为草地,占地性质为建设用地,项目已动工建设,现状林草植被覆盖率为5.0%左右。

1.2.2 水土流失及防治情况

1、项目区水土流失类型

项目区域内水土流失以水力侵蚀为主。根据《陕西省水土保持规划》(2016-2030)以及实地勘察得出项目区域内原地貌土壤侵蚀模数为 200t/km²·a, 土壤侵蚀强度是微度,根据《全国水土保持区划》(试行)、《土壤侵蚀分类分级标准》(SL 190-2007)和《生产建设项目水土流失防治标准》(GB/T 50434-2018),项目位于西北黄土高原区,土壤容许流失量为 1000t/km²·a。

2、区域水土流失现状及防治情况

在建设期间,工程具有土石方挖、填方数量大,扰动地表范围广和损坏水土保持设施面积相对较大等特点,项目区土壤侵蚀以水力侵蚀为主,降水及其形成的地表径流为产生土壤侵蚀的根本动力。工程的开挖、回填活动破坏了原植被覆盖等保护层,改变了地表组成物质的结构、质地,一方面,部分地面被硬化,使地面渗透性大大降低,形成更大的地表径流,增加了对流经地表的冲刷,另一方面,使部分地表变得裸露而松散,在水的浸泡下恶化地表组成物质的理化性质,大为降低其抗冲性和抗蚀性。工程施工还改变了原有地貌,使地面在水力作用下更容易发生侵蚀。可见严格控制工程建设扰动破坏原地貌范围,在扰动面上缘截水切断水源动力,内部排水改善地表组成物质理化性质,下缘拦住土石渣去向,表面及时采取覆盖措施尤其是植物措施减少扰动面裸露时间,是防治工程建设引发的水土流失的根本措施。通过主体工程设计的具有水土保持功能措施及水保方案设计的水土保持措施的综合防治,可以大大地减缓区内可能发生的水土流失,达到国家规定的水土流失防治标准。

2 水土保持方案和设计情况

2.1 主体工程设计

陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目主体工程设计工作由陕西省现 代建筑设计研究院完成。

2.2 水土保持方案

2019年9月,陕西华兴密封科技有限公司编制完成了《陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目水土保持方案报告表》。

2019年9月26日,秦汉新城行政审批与政务服务局组织专家对《陕西华兴密封科 技有限公司橡胶密封件生产线项目水土保持方案报告表》进行了函审。陕西华兴密封科 技有限公司按照专家提出的意见及时对方案报告表进行了修改。

2020年1月13日,陕西省西咸新区秦汉新城行政审批与政务服务局以"秦汉审服准[2020]19号"对《陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目水土保持方案报告表》予以批复。

2.3 水土保持方案变更

根据《水利部生产建设项目水土保持方案变更管理规定(试行)》(办水保[2016]65号)的要求,结合本项目基本情况进行逐一筛查,同时还根据现场查勘、主体设计单位设计文件、施工、监理单位资料等统计结果,本项目水土保持措施不存在重大变更。

涉及变更条件	批复的水保方案	实际发生	是否属于重大变更 的情况说明
水土流失防治责任范围增加 30%以 上的	1.44hm ²	$1.44 hm^2$	不属于重大变更
开挖填筑土石方总量 增加 30%以上的	2925m ³	2925m ³	不属于重大变更
表土剥离量减少30%以上的	1350m ³	1350m ³	不属于重大变更
植物措施总面积减少 30%以上的	$0.21 hm^2$	$0.21 hm^2$	不属于重大变更
水土保持重要单位工程措施体系发 生变化的	水土保持防治措施 持方案	不属于重大变更	

表 2-1 工程是否涉及变更情况对比表

2.4 水土保持后续设计

2020年8月,陕西华兴密封科技有限公司委托我公司编制本项目水土保持初步设计报告,接受委托后我公司按照相关规范要求编制了本项目水土保持初步设计报告,于

2020年9月编制完成后按要求备案。

3 水土保持方案实施情况

3.1 水土流失防治范围

3.1.1 方案批复的水土流失防治责任范围

根据陕西省西咸新区秦汉新城行政审批与政务服务局《关于陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目水土保持方案报告表》(秦汉审服准[2020]19号),本项目水土流失防治责任范围为1.44hm²,全部为项目建设区。

防治分区	防治责任范围	用地性质
主体工程区	1.10	工业用地
施工场地区	0.13	工业用地
绿化区	0.21	工业用地
合计	1.44	

表 3-1 方案批复的水土保持防治责任范围 (单位: hm²)

3.1.2 实际的水土流失防治责任范围

根据查阅施工资料以及现场踏勘,本工程实际的水土流失防治责任范围为 1.44hm², 全部为项目建设区,与批复的水土保持方案中的防治责任范围面积一致。

防治分区	防治责任范围	用地性质
主体工程区	1.10	工业用地
施工场地区	0.13	工业用地
绿化区	0.21	工业用地
合计	1.44	

表 3-2 本次验收范围情况表 (单位: hm²)

3.2 弃渣场设置

本项目无弃渣产生,未设置弃渣场。

3.3 取土场设置

本工程建设所需的砂石料从合法厂家处购买,未设置取土场。

3.4 水土保持措施总体布局

3.4.1 水土流失防治分区

根据批复的方案报告书,按项目建设时序、造成水土流失特点及项目主体工程布局,本项目划分为主体工程区、施工场地区和绿化区3个防治分区。

3.4.2 水土保持措施总体布局

依照方案编制的原则和目标,以防止新增水土流失和改善区域生态环境为主要目的, 合理配置各防治区的水土保持措施。在防治措施上做到开发与保护相结合,临时防护与 永久防护相结合,工程与植物措施相结合,形成完整的防护体系。

根据水土流失防治分区,结合主体工程已具有的水土保持功能的工程项目,本项目水土保持防治措施体系由3个不同防治区组成,根据不同水土流失防治区的特点和水土流失状况,确定各区的防治重点和措施配置。水土保持措施包括工程措施、植物措施、临时措施三类,以工程措施控制大面积、高强度流失,为植物措施实施创造条件;同时以植物措施、临时措施与工程措施配套,提高水土保持效果、减少工程投资、改善生态环境。

水保方案批复的各分区水土流失防治措施布局情况如下:

分区 备注 措施类型 防治措施 工程措施 主体已设 表土剥离 截排水沟 主体已设 主体工程区 沉砂池 主体已设 临时措施 密目网苫盖 主体已设 洒水降尘 主体已设 表土剥离 主体已设 雨水管 主体已设 工程措施 污水管 主体已设 管接口 主体已设 施工场地区 截排水沟 主体已设 沉砂池 主体已设 临时措施 密目网苫盖 主体已设 洒水降尘 主体已设 表土剥离 主体已设 工程措施 表土回覆 主体已设 下沉式整地 方案新增 绿化区 植物措施 播撒草籽 主体已设 密目网苫盖 主体已设 临时措施 洒水降尘 主体已设

表 3-3 水土保持措施布局表

经验收报告编制组实地调查和查看竣工资料,本项目水土流失防治措施总体布局基本维持了批复方案设计体系框架,针对分区水土流失防治的需要,本项目实际实施的水

土保持措施体系与方案保持一致,采取工程措施、植物措施和临时措施相结合的方式防治水土流失,工程措施主要是排水措施;植物措施为栽植乔灌木、植草绿化等;临时措施主要是临时遮盖、洒水降尘和临时排水等措施,施工中严控制施工扰动范围,按照水土保持相关要求进行了现场管理,水土保持措施总体布局合理,工程措施与主体工程同时施工,植物措施基本按照设计要求实施完成,目前长势良好取得了较好的水土流失防治效果。

综上所述,陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目在充分发挥主体工程 水土保持功能的基础上,按照分区防治、因地制宜、因害设防、对位配置的原则,采取 工程措施、植物措施相结合进行水土保持措施布局。各项措施布局抓住了分区水土流失 治理的重点和难点,针对性较强,基本达到了保护水土资源、控制工程建设人为水土流 失的目的,水土保持措施布局较为合理。

3.5 水土保持设施完成情况

3.5.1 水土保持工程措施实施情况及工程量

- 一、水土保持防治工程措施完成单位工程量如下:
- I、主体工程区
- 1、表土剥离

根据查阅的工程竣工资料,为保护项目区内的表土资源,主体工程区在场地平整阶段剥离表土 1010m³,用于后期绿化覆土。

- II、施工场地区
- 1、表土剥离

根据查阅的工程竣工资料,施工场地区在场地平整阶段剥离表土 126m³, 用于后期绿化覆土。

2、雨水管及管接口

根据主体资料,设置雨水口,用于收集项目区的建构筑物、硬化区域及绿地等各类汇流面地表径流,雨水口安装间距为50m,共计约10个。雨水管采用 DE600 管径的HDPE 双臂波纹管。雨水管采用管顶平接,雨水管坡度在1~2‰之间;雨水口为双篦雨水口;雨水管以承接口连接雨水检查井;雨水管埋深0.8m,总计360m,管接口9个。

3、污水管及管接口

本项目污水主要为生活污水,直接连接城市污水处理管网,根据现场实际调查显示, 雨污处理采用同等规格管口,埋深 0.8m,总计 150m,管接口 4 个。

III、绿化区

1、表土剥离

根据查阅的工程竣工资料及结合现场情况,绿化区在场地平整阶段剥离表土 126m³, 用于后期绿化覆土。

2、表土回覆

根据查阅的工程竣工资料,绿化区在实施植物措施前将施工前期的表土进行回铺, 表土回覆量 1350m³。

3、下沉式整地

根据海绵城市建设理念,为调蓄和净化径流雨水,新增施工结束后对道路广场以及商业广场绿化区进行下沉式土地整治,使绿化区比周边地面低 10cm,平整,翻松,以增加绿地蓄水能力,整治面积 0.2hm²。

二、水土保持工程措施实施进度评价

根据监理资料,项目区内的各项水土保持工程措施在主体工程建设过程中同步实施,有效的控制了因工程建设带来的水土流失影响,水土保持工程措施实施进度满足水土保持要求。

	次0·7-工作17-区17-区17-07-07-07-07-07-07-07-07-07-07-07-07-07								
编号	项目	单位	方案批复	实际完成	变化情况	实施时间	是否降低水 土保持功能		
-	主体工程区								
1	表土剥离	m ³	1010	1010	0	2017.03	否		
	施工场地区								
1	表土剥离	m ³	126	126	0	2017.03	否		
2	雨水管	m	360	360	0	2018.04-2018.05	否		
3	污水管	m	150	150	0	2018.04-2018.05	否		
4	管接口	个	13	13	0	2018.04-2018.05	否		
111	绿化区								
1	表土剥离	m ³	214	214	0	2017.03	否		
2	表土回覆	m ³	1350	1350	0	2018.11	否		
3	下沉式整地	hm²	0.2	0.2	0	2018.11	否		
4	铺植草砖	m²	67.74	0	-67.74				
5	铺透水砖	m²	6.62	0	-6.62				

表 3-4 水土保持工程措施完成情况表

3.5.2 水土保持植物措施完成情况及工程量

一、水土保持防治植物措施完成单位工程量如下:

I、绿化区

根据查阅的工程竣工资料及结合现场情况,本项目在建设过程中在有条件绿化的区域采取综合绿化,共计绿化面积 0.21hm², 经统计, 栽植乔木 115 株, 栽植灌木 240 株, 撒播草籽 3kg。

二、水土保持植物措施实施进度评价

根据水保监理资料,项目实施的各项植物措施在主体工程建设完工后实施,有效地控制了因工程建设带来的水土流失影响,目前植被生长较好,水土保持植物措施实施进度满足水土保持要求。

编号	项目	单位	方案批复	实际完成	变化情况	实施时间	是否降低水 土保持功能
1	绿化区						
1	绿化面积	hm ²	0.21	0.21	0		否
2	栽植乔木	株	0	115	+115	2019 11 2019 12	否
3	栽植灌木	株	0	240	+240	2018.11-2018.12	否
4	撒播草籽	kg	3	3	0		否

表 3-5 水土保持植物措施完成情况表

变化原因为:方案设计绿化仅为撒播草籽,实际施工过程采用乔灌草结合的绿化方式,在发挥水土保持功能的同时,又起到了美化环境的效果,水土保持效果良好。

3.5.3 水土保持临时措施完成情况及工程量

- 一、水土保持防治临时措施完成工程量如下:
- I、主体工程区
- 1、截排水沟

根据查阅工程资料,开挖截水明渠和排水沟断面为土质断面梯形,底宽 30cm 边坡比 1:1,长度共计 300m。对扬尘进行洒水降尘。

2、沉砂池

根据查阅工程资料,施工过程中在临时排水沟末端修建1个临时沉砂池,沉砂池断面采用1m*1m*1.5m(长*宽*高)。

3、密目网苫盖

本项目在施工建设中,修建临时开挖面用密目网苫盖,密目网 438m²。

4、洒水降尘

为避免项目区内扬尘污染环境,造成水土流失,施工过程中进行洒水降尘120台时。

II、施工场地区

1、截排水沟

根据查阅工程资料,开挖截水明渠和排水沟断面为土质断面梯形,底宽 30cm 边坡比 1:1,长度共计 170m。对扬尘进行洒水降尘。

2、沉砂池

根据查阅工程资料,施工过程中在临时排水沟末端修建1个临时沉砂池,沉砂池断面采用1m*1m*1.5m(长*宽*高)。

3、密目网苫盖

本项目在施工建设中,修建临时开挖面用密目网苫盖,密目网 156m2。

4、洒水降尘

为避免项目区内扬尘污染环境,造成水土流失,施工过程中进行洒水降尘120台时。

III、绿化区

1、密目网苫盖

本项目在施工建设中,修建临时开挖面用密目网苫盖,密目网 197m2。

2、洒水降尘

为避免项目区内扬尘污染环境,造成水土流失,施工过程中进行洒水降尘120台时。

二、水土保持临时措施实施进度评价

根据水保监理资料,项目实施的各项临时措施在主体工程建设过程中均有实施,有效地控制了因工程建设带来的水土流失影响,各项临时措施在工程完工后已全部拆除,水土保持临时措施实施进度满足水土保持要求。

编号	项目	单位	方案批复	实际完成	变化情 况	实施时间	是否降低水 土保持功能
_	主体工程区						
1	截排水沟	m	300	300	0	2017.05-2017.08	否
2	沉砂池	个	1	1	0	2017.06	否
3	密目网苫盖	m²	438	438	0	2017.04-2017.08	否
4	洒水降尘	台时	120	120	0	2017.04-2017.11	否
1	施工场地区						
1	截排水沟	m	170	170	0	2017.05-2017.06	否

表 3-6 水土保持临时措施完成情况表

编号	项目	单位	方案批复	实际完成	变化情 况	实施时间	是否降低水 土保持功能
2	沉砂池	*	1	1	0	2017.05	否
3	密目网苫盖	m²	156	156	0	2017.08	否
4	洒水降尘	台时	120	120	0	2017.04-2018.11	否
111	绿化区						
1	密目网苫盖	m²	197	197	0	2017.04-2018.11	否
2	洒水降尘	台时	120	120	0	2017.04-2018.10	否

3.5.4 水土保持措施完成汇总

工程实施的水保措施有: 表土剥离 1350m³, 表土回覆 1350m³, 雨水管 360m, 污水管 150m, 管接口 13 个; 综合绿化 0.21hm², 其中栽植乔木 115 株, 栽植灌木 240 株, 撒播草籽 3kg; 修建临时截排水沟 470m, 临时沉砂池 2 个, 密目网苫盖 791m², 洒水降尘 360 台时。详细情况见下表。

表 3-7 水土保持措施完成情况汇总表

防治分区	措施类型	措施名称	单位	方案设计	实际实施	变化情况
	工程措施	表土剥离	m^3	1010	1010	0
		截排水沟	m	300	300	0
主体工程区	临时措施	沉砂池	*	1	1	0
	旧 1711 / 111	密目网苫盖	m²	438	438	0
		洒水降尘	台时	120	120	0
		表土剥离	m^3	126	126	0
	工程措施	雨水管	m	360	360	0
	上任 11 / / / / / / / / / / / / / / / / / /	污水管	m	150	150	0
施工场地区		管接口	^	13	13	0
旭工划地区	临时措施	截排水沟	m	170	170	0
		沉砂池		1	1	0
		密目网苫盖	m²	156	156	0
		洒水降尘	台时	120	120	0
		表土剥离	m^3	214	214	0
	工程措施	表土回覆	m^3	1350	1350	0
		下沉式整地	hm²	0.2	0.2	0
		绿化面积	hm^2	0.21	0.21	0
绿化区	植物措施	栽植乔木	株	0	115	+115
	但彻拒他	栽植灌木	株	0	240	+240
		撒播草籽	kg	3	3	0
	水叶井 菜	密目网苫盖	m²	197	197	0
	临时措施	洒水降尘	台时	120	120	0

3.6 水土保持投资完成情况

3.6.1 方案设计的水土保持投资

根据陕西省西咸新区秦汉新城行政审批与政务服务局《关于陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目水土保持方案报告表》(秦汉审服准[2020]19号),水土保持工程总投资为140.02万元,其中主体已列水保投资113.19万元。方案新增26.83万元,其中工程措施投资12.72万元,植物措施投资0.02万元,临时措施投资4万元,独立费用6.93万元,基本预备费0.71,万元,水土保持补偿费2.45万元。

序号	工程或费用名称	投资
_	第一部分: 工程措施	120.84
1	主体工程区	38.93
2	施工场地区	31.67
3	绿化区	50.24
二	第二部分:植物措施	4.30
1	绿化区	4.30
=	第三部分: 临时措施	4.79
1	主体工程区	1.76
2	施工场地区	1.57
3	绿化区	1.33
4	其他临时费用	0.13
四	第四部分: 独立费用	6.93
1	建设管理费	0.33
2	科研勘测设计费	2.8
3	水土保持设施竣工验收报告编制费	3.8
五	一至四部分合计	136.86
六	基本预备费	0.71
七	水土保持设施补偿费	2.45
	水土保持总投资	140.02

表 3-8 方案设计投资表(单位: 万元)

3.6.2 实际完成水土保持投资

本项目实际完成水土保持工程总投资为72.07万元,其中工程措施投资36.74万元, 植物措施投资完成5.84万元,临时措施投资完成15.11万元,独立费用投资完成11.93 万元(建设管理费0.33万元,科研勘测设计费2.8万元,水土保持监理费5万元,水土 保持设施竣工验收报告编制费3.8万元),水土保持补偿费2.45万元。

工程实际完成水土保持投资情况详见表 3-13。

表 3-9 实际完成水土保持投资情况一览表

	项目	单位	工程量	单价(元)	投资(万元)
	第一部分:工程措施				36.74
主体工程区	表土剥离	m^3	1010	45.07	4.55
	表土剥离	m^3	126	45.07	0.57
施工场地区	雨水管	m	360	332	11.95
他工物地区	污水管	m	150	332	4.98
	管接口	^	13	150	0.20
	表土剥离	m^3	214	45.07	0.96
绿化区	表土回覆	m^3	1350	57.63	7.78
	下沉式整地	m²	2000	28.72	5.74
	第二部分:植物措施				5.84
	栽植乔木	株	115	223.47	2.57
绿化区	栽植灌木	株	240	135.56	3.25
	撒播草籽	kg	3	59.08	0.02
	第三部分: 临时措施				15.11
	截排水沟	m	300	72.91	2.19
主体工程区	沉砂池	个	1	1690	0.17
土冲工住区	密目网苫盖	m²	438	2	0.09
	洒水降尘	台时	120	307.24	3.69
	截排水沟	m	170	72.91	1.24
施工场地区	沉砂池	^	1	1690	0.17
旭工坳地区	密目网苫盖	m²	156	2	0.03
	洒水降尘	台时	120	307.24	3.69
绿化区	密目网苫盖	m²	197	2	0.04
然化区	洒水降尘	台时	120	307.24	3.69
	其他临时费用				0.13
	第四部分 独立费用				11.93
1	建设管理费				0.33
2	科研勘测设计费				2.8
3	水土保持监理费				5
4	水土保持设施竣工验收报告编制费				3.8
	一至四部分合计				69.62
	基本预备费				0.00
	水土保持补偿费				2.45
	合计				72.07

3.6.3 投资变化情况及原因分析

根据批复的水土保持方案,项目水土保持总投资140.02万元,工程实际完成水土保

持投资总投资为 72.07 万元, 较批复的水保方案减少了 67.95 万元。 投资变化的情况如下表。

表 3-10 方案设计与实际投资完成情况对比表

序号	工程或费用名称	方案设计	实际投资	变化情况
_	第一部分: 工程措施	120.84	36.74	-84.10
1	主体工程区	38.93	4.55	-34.38
2	施工场地区	31.67	17.69	-13.98
3	绿化区	50.24	14.49	-35.75
_	第二部分:植物措施	4.3	5.84	+1.54
1	绿化区	4.3	5.84	+1.54
Ξ	第三部分: 临时措施	4.79	15.11	+10.32
1	主体工程区	1.76	6.13	+4.37
2	施工场地区	1.57	5.13	+3.56
3	绿化区	1.33	3.73	+2.40
4	其他临时费用	0.13	0.13	0
四	第四部分:独立费用	6.93	11.93	+5.00
1	建设管理费	0.33	0.33	0
2	科研勘测设计费	2.8	2.8	0
3	水土保持监理费	0	5	5.00
4	水土保持设施竣工验收报告编制费	3.8	3.8	0
五	一至四部分合计	136.86	69.62	-67.24
六	基本预备费	0.71	0	-0.71
七	水土保持设施补偿费	2.45	2.45	0
	水土保持总投资	140.02	72.07	-67.95

投资变化原因分析:

- 1、水保措施:实际完成的工程措施投资较方案批复的减少较多,主要原因是方案设计中各项措施单价较高,本报告中措施单价按实际情况计列,故投资减少;
 - 2、独立费用:根据实际情况计列,增加5万元;
 - 3、基本预备费:实际施工过程中基本预备费未使用,投资减少。

4 水土保持工程质量

4.1 质量管理体系

4.1.1 建设单位工程管理及制度建设

本项目由陕西华兴密封科技有限公司担负该项目的建设管理任务。项目建设全面实行了项目法人责任制、招标投标制和工程监理制。在工程建设中,把水土保持工程纳入主体工程的建设和管理体系中,由陕西华兴密封科技有限公司负责水土保持工程的实施和完善。在水土保持工程实施过程中,建设单位领导重视水土保持工作,领导统管,各方负责,从组织上对水土保持工作给予了有力的保障,将该工程的水土保持工作纳入了正常轨道。

陕西华兴密封科技有限公司设置专门职能部门牵头召集设计、监理、施工等各参建 方质量负责人,制定了工程质量管理相关制度等一整套适合本工程的制度体系,通过制 度建设管好工程。

为了做好本项目水土保持工程的质量、进度、投资控制,陕西华兴密封科技有限公司将水土保持工程措施的施工材料采购及供应、施工单位招标程序纳入了主体工程管理程序中,实行了"项目法人对国家负责,监理单位控制,承包商保证,政府监督"的质量管理体系。

陕西华兴密封科技有限公司作为项目业主,负责项目的水土保持工程落实和完善,水土保持工程措施的施工由相应的主体工程施工单位承担。施工单位建立了第一质量责任人的质量保证体系,对工程施工进行全面的质量管理;实行工程质量终身负责制,层层落实、签订质量责任书,各自负责其相应的责任,接受建设单位、监理以及监督部门的监督;根据有关项目建设的方针、政策、法规、规程、规范和标准,把好质量关。

4.1.2 设计单位质量管理体系

设计单位根据设计质量控制程序和要求,负责设计图纸的交底,配合建设单位工程部编写图纸交底纪要,处理施工单位提出的关于工程质量方面的联系单,参加现场工程质量的验收等工作。设计产品按照编写、校核、审查、核定、批准五级程序严格执行逐级审签制度,确保产品质量。

设计单位质量管理体系较为完善,产品校审制度严格,有效保证了设计产品的质量。

4.1.3 监理单位的质量管理体系

(1) 细化工程项目的划分

工程开工前,监理部根据有关质量评定标准和评定规程对工程进行了认真的项目划分,监理和承包商均统一按照相关规范划分要求进行单元工程、分部分项工程、单位工程的质量验收工作和评定工作,有利于规范施工管理、规范质量验收评定管理程序。

(2) 强化事前控制

监理部做好每张施工图纸的审查,及时发现、纠正施工图纸中存在的图面缺陷和差错;对施工图纸与招标图纸和合同技术条件存在的较大偏离,向业主、设计单位及时反映解决或组织召开专题协调会议予以审议、分析、研究和澄清。

加强施工组织设计与施工方案的审查,对其质量安全保证措施、技术措施的可行合理性、资源配置与进度计划等方面进行重点审查,并提出意见、要求改进与完善,以技术可行、优化合理的施工组织设计与施工方案来作为保证施工质量的前提和基础。

建立工程开工申请制度,各分部分项工程施工严格实行开工申请审查制度,工程开工前,由承包商在自检合格的基础上报送开工申请单,并附施工准备情况、资源配置情况、技术质量措施保证情况、计划安排等,监理部对照进行检查核实,符合条件方签署同意开工,否则要求落实完善到位后方可开工。

分部工程施工前,监理工程师严格审阅进场材料和构件的出厂证明、材质证明、试验报告等,对于有疑问的主要材料进行抽样,要求在监理工程师的监督下进行复查,杜绝将未经检查的材料、不合格材料和"三无"产品使用于本工程。

(3) 实行旁站监理, 加强过程控制

为了确保工程质量和施工进度,在监理工作中对关键部位与关键工序实行旁站监理,使其施工质量得到有效的监督和控制。旁站监理内容主要有:检查承包商资源到位情况,对施工过程进行全程监督,及时发现并纠正违规施工行为,督促承包商加强现场各环节管理、落实各项质量保证措施,并对影响施工质量和进度的事件及时进行协调处理。

加强日常巡视检查,发现问题及时向施工单位指出并要求整改,尽量避免造成后期返工或问题的扩大;督促承包商加强内部控制,严格按验收程序办事,层层把关,各部位或项目均在承包商各级自检合格的基础上进行检查验收签证,严禁未经检查验收合格就进行隐蔽和覆盖。

(4) 建立工程质量管理制度,规范质量检查验收程序

陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目的施工实行了设计文件审查制度、技术交底制度、开工申请制度、原材料准入制度、过程监督与监理旁站制度、承包商三检合格基础上的监理验收制度、联合验收签证制度等; 监理部针对开挖、混凝土等

各专业工程制定了比较详细的监理实施细则,规定了日常质量控制活动的工作程序,明确了各专业工程质量控制的要点,对规范工程质量管理、保证工程施工质量起到了有力的作用。

(5) 充分运用支付手段,建立联合验收与协调制度

监理部充分运用合同措施、经济措施作为质量控制手段,按合同规定的质量要求严格质检和验收,质量不合格者拒付工程款,处理并经检查验收合格后方可按合同规定支付。

注重借用与发挥业主、设计在工程质量控制和处理施工问题上的作用,加强工程质量的控制力度与水平。重要隐蔽工程一律由建设四方签证验收,在施工中遇到的一些急需解决的重要施工问题、比较大的影响工程质量的问题,均及时向业主、设计进行信息反馈,组织协调各方共同研究商定最佳处理办法,既加快了处理速度,又获得较好的处理效果。

监理单位严格执行各项监理制度,对水土保持工程措施和植物措施在内的整个水土保持工程实施了整体质量、工程进度和投资总额控制,有效保证了工程质量。

4.1.4 施工单位质量管理体系

工程施工单位通过招投标承担水土保持工程的施工,具备一定技术、人才、经济实力的大型专业化企业,自身的质量保证体系较完善。

(1) 施工质量保障体系

为确保工程施工质量,施工单位从组织和制度两方面入手。在组织方面,成立质量领导小组,明确责任,做到层层把关,对工程质量认真负责;在制度上,严格实行施工质量三检制度,即:班组自检、质检员复检、工程部或总工终检。经终检合格后,方可报请监理工程师及甲方验收。对达不到质量要求的施工工序,决不验收。

施工单位在工程施工过程中,严格按照上述的组织和制度保障措施执行,各相关负责人都能够对工程质量引起足够重视。从原材料进场到各个施工工序,切实做到层层把关,随时出现问题,随时解决。由于施工质量保障体系得以顺利实施,才使工程质量完全达到规范要求,未发生一起质量事故。

(2) 工程施工质量自检

1)原材料自检:为加强施工质量,施工单位首先从原材料的质量入手。对于钢筋、水泥等材料,按照规范要求取样,送至试验室检验。只有经检验合格的原材料,方可投入使用。

2) 工序自检: 施工单位在加强原材料检验的同时,也加强了对各道施工工序的控制。严格按照"三检制"的程序执行,对经过自检合格的各单元工程,报请建设单位及监理单位进行质量评定。

(3)施工质量过程控制

本项目施工质量控制分为事前预控、过程控制、中间检验和实体检验四个过程。事前预控是在施工前对施工图纸进行会审,编制详细施工方案措施和原材料检验计划;过程控制主要是对基础开挖处理、浆砌等特殊过程实行控制;中间检验主要是对混凝土拌制等中间产品进行检验;实体检验主要是对工程和植物建设的外观质量验收等实物检验。

原材料质量是工程质量的基础,原材料质量不符合要求,工程质量也就不可能符合标准,因此,加强原材料的质量控制,是提高工程质量的重要保证,是实现投资、进度控制的前提。

为保证该工程原材料质量,原材料进场查验"三证": 厂家资质及生产许可证,出厂材质证明,原材料性能检验报告和合格证,然后按合同要求进行抽样复检。严格按规范做好原材料的抽检试验和报批工作,未经监理审核批准的原材料禁止用于工程中。

原材料进场抽样前通知监理工程师到场见证。监理工程师对原材料进行审核确认, 检验合格并经监理工程师认可的材料方能将该批原材料发到施工工地使用。

4.1.5 行业质量监督体系

本项目在建设初期就以制定了工程质量监督工作标准。监督范围包括全部建筑、安装工程及其配套、辅助和附属工程。在工程施工中,建设单位颁发了《陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目质量进行全面监督,并按《建设工程质量管理条例》履行责任和义务。在陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目的建设过程中,为落实工程质量监督、检验、检测及验收工作,质量监督站要求各承建单位必须按规定办理有关监督手续,填报《工程质量监督登记表》,并按《建设工程质量监督书》和《工程质量监督计划》的要求接受监督检查。不定期深入现场工地检查工程质量、对重大质量事故处理意见的审查、签发质量低劣工程的停工令、主持重大质量事故分析会、掌握整个工程质量动态、组织或参加重大项目质量监督检查及等级的评定工作,对工程施工质量和各管理环节等方面做出总体评价。

4.2 各防治分区水土保持工程质量评定

4.2.1 项目划分及结果

4.2.1.1 划分依据

陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目水土保持工程划分根据《水土保持工程质量评定规程》(SL336-2006)的要求以及工程建设的合同规范、技术标准,按照水土流失防治分区,结合工程建设实际及项目特点,水土保持监理单位对工程水土保持设施进行了质量评定项目划分。并采用现场抽查和审阅建设单位自检资料等方式,对项目质量进行评价。

4.2.1.2 项目划分

单位工程:将独立发挥作用,具有相应规模的单项治理措施划分为单位工程,本项目措施共划分4个单位工程。

分部工程:按每一单位工程的主要组成部分进行划分,如场地整治、排洪导流设施等,本项目共划分 17 个分部工程。

单元工程:按分部工程中的相同工序、工种完成的最小综合体进行划分,本项目划分为69个单元工程。具体划分情况见表4-1。

表 4-1 划分结果表

直	单位工程			分部工程		单	-元工程	
名称	数量	划分说明	名称	数量	划分说明	名称	数量	划分说明
石	(个)	初分玩奶	石 你	(个)	初分饭奶	石	(个)	初万瓦叻
			△表土剥离	3	按工程区划分	△表土剥离	3	每 500m³
土地整治工程	1	按标段划分	表土回覆	1	按工程区划分	表土回覆	3	每 500m³
			△场地整治	1	按工程区划分	下沉式整地	1	每 1hm²
防洪排导工程	1	按标段划分	排洪导流设施	1	按工程区划分	雨水管、污水管	6	每 100m
		按标段划分	苫盖	3	按工程区划分	密目网苫盖	3	每 500m ²
 临时防护工程	1	按标段划分	△排水	2	按工程区划分	△临时截排水沟	5	每 100m
	1	按标段划分	沉沙	2	按工程区划分	沉沙池	2	按个数
		按标段划分	洒水	3	按工程区划分	洒水降尘	45	每8台时
植被建设工程	1	按标段划分	△点片状植被	1	按工程区划分	综合绿化	1	每 1hm²
合计	4			17			69	

4.2.2 各防治分区工程质量评定

陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目水土保持工程共验收 69 个单元工程,全部合格,其中有 53 个单元工程达到优良标准(其中主要单元工程、重要隐蔽工程及关键部位的单元工程质量全部达到优良标准),优良率 76.81%; 共验收分部工程 17 个,全部合格,其中有 12 个分部工程达到优良标准,优良率 70.59%; 共验收单位工程 4 个,全部合格,全部达到优良标准,优良率 100%。综合单位工程质量评定数据,工程项目质量评定为优良。

表 4-2 陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目水土保持措施质量评定统计表

		单位工程				分	部工程				单元	工程		
名称	数量	合格	优良	优良率	h th	数量	合格	优良	优良率	名称	数量	合格	优良	优良率
4 个	(个)	(个)	(个)	(%)	名称	(个)	(个)	(个)	(%)	1 名	(个)	(个)	(个)	(%)
土地					△表土剥离	3	3	2	66.67	△表土剥离	3	3	2	66.67
整治	1	1	1	100	表土回覆	1	1	1	100	表土回覆	3	3	2	66.67
工程					△场地整治	1	1	1	100	下沉式整地	1	1	1	100
防洪 排导 工程	1	1	1	100	排洪导流设 施	1	1	1	100	雨水管、污水管	6	6	4	66.67
					苫盖	3	3	2	66.67	密目网苫盖	3	3	2	66.67
临时 防护	1	1	1	100	△排水	2	2	1	50.00	△临时截排水沟	5	5	4	80.00
工程	1	1	1	100	沉沙	2	2	1	50.00	沉沙池	2	2	1	50.00
					洒水	3	3	2	66.67	洒水降尘	45	45	36	80.00
植被 建设 工程	1	1	1	100	△点片状植 被	1	1	1	100	综合绿化	1	1	1	100
合计	4	4	4	100		17	17	12	70.59		69	69	53	76.81

4.3 弃渣场稳定性评估

本项目土石方经调运回填,无永久弃渣产生,未设置弃渣场。

4.4 总体质量评价

在工程建设过程中,建设单位重视水土保持工作,将水土保持工程纳入主体工程施工之中,建立了项目法人负责、监理单位控制、施工单位保证、政府职能部门监督的质量管理体系,对整个项目实行了项目法人制、招标投标制、建设监理制和合同管理制的质量保证体系。监理单位做到了全过程监理,对进入工程实体的原材料、中间产品和成品进行抽样检查、试验,不合格材料严禁投入使用,有效地保证了工程质量。

根据工程竣工质量检验和质量评定记录,结合现场核查了各防治分区实施的水土保持工程措施后,认为水土保持措施的质量符合质量管理体系要求。

根据水保监理资料质量评定结果,本工程水土保持措施共划分为4个单位工程,17个分部工程,69个单元工程,水土保持措施总体合格率100%。

5 项目初期运行及水土保持效果

5.1 初期运行情况

本项目于2018年12月施工完成,完工后水土保持措施投入试运行。

根据竣工资料和我公司编制验收报告过程中的现场踏勘情况, 试运行期间各项水土 保持措施运行情况良好, 未发生水土流失安全事件, 满足水土保持要求。

5.2 水土保持效果

1、水土流失治理度

水土流失治理度是指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。

根据现场调查复核分析结果,陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目水土流失总面积为 1.44hm²,通过采取各项水土保持措施,综合治理面积为 0.22hm²,永久建筑物占压面积及硬化面积为 1.21hm²。经计算,项目建设区的水土流失治理度为 99.31%,可达到批复的水保方案设计的综合防治目标 95%的要求。扰动土地整治率详见表 5-2。

W. V. A. F.	水土流失面	永久建构筑物及硬	水土保持	水土流失		
防治分区	积 (hm²)	化占地面积(hm²)	工程措施	植物措施	合计	治理度 (%)
主体工程区	1.10	1.10				99.99
施工场地区	0.13	0.11	0.01		0.01	92.31
绿化区	0.21			0.21	0.21	99.99
合计	1.44	1.21	0.01	0.21	0.22	99.31

表 5-1 水土流失治理度一览表

(2) 土壤流失控制比

土壤流失控制比是指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。

通过采取一系列的水土保持措施,项目区防治责任范围内的平均土壤侵蚀模数达到 600t/km²·a。根据《土壤侵蚀分类分级标准》(SL 190—2007)以及陕西省土壤侵蚀模数图,项目区属西北黄土高原区,土壤侵蚀强度为微度,结合项目区土壤侵蚀强度和工程情况,确定项目区容许土壤流失量为 1000t/km²·a,经计算分析,本项目土壤流失控制比为 1.67。

(3) 渣土防护率

渣土防护率是指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。

本项目建设过程中无永久弃渣,施工过程中对临时堆土采取了临时苫盖等防护措施,控制了水土流失,因此本项目渣土防护率可达 99.99%。

(4) 表土保护率

表土保护率是指项目水土流失防治责任范闱内保护的表土数量占可剥离表土总量的百分比。

在项目施工场平阶段,施工单位对项目区内可剥离的表土进行了剥离,用于后期绿化覆土,共计剥离表土 1350m³,表土保护率达到 99.99%。

(5) 林草植被恢复率

林草植被恢复率是指项目建设区内,林草植被面积占可恢复林草植被(在目前经济、 技术条件下适宜于恢复林草植被)面积的百分比。

根据竣工资料和结合现场调查,工程建设区总面积 1.44hm², 共有 0.21hm² 的可绿化面积,目前项目区内林草植被面积 0.21hm², 林草植被恢复率为 99.99%, 达到了方案设计目标值。林草植被恢复率见下表。

项目分区	项目建设区面积	可恢复植被面积	已恢复林草植被面	林草植被恢复率
グログゼ	(hm^2)	(hm^2)	积 (hm²)	(%)
主体工程区	1.10	0	0	/
施工场地区	0.13	0	0	/
绿化区	0.21	0.21	0.21	99.99
合计	1.44	0.21	0.21	99.99

表 5-2 林草植被恢复率一览表

(6) 林草覆盖率

林草覆盖率是指项目建设区内林草植被面积占项目建设区总面积的百分比。

根据竣工资料结合现场调查,项目建设区面积 1.44hm²。项目区内林草植被面积为 0.21hm²,林草覆盖率为 14.58%。林草覆盖率见下表。

项目分区	项目建设区面积(hm²)	林草植被面积(hm²)	林草覆盖率(%)
主体工程区	1.10	0	/
施工场地区	0.13	0	/
绿化区	0.21	0.21	99.99
合计	1.44	0.21	14.58

表 5-3 林草覆盖率一览表 (单位: hm²)

由于本项目为工业项目,项目区绿化面积有限,林草覆盖率较低,根据《工业项目建设用地控制指标》(国土资发〔2008〕24号)第四条第五项,"工业企业内部一般不得安排绿地,但因特殊要求需安排一定比例绿化的,绿地率不得超过20%",工程建设完毕后,可绿化区域已全部绿化,其他区域被建构筑物或硬化覆盖,已无明显的水土流失,满足水土保持要求。

通过以上分析,陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目水土保持措施实施较好,六项水土流失防治指标均符合水土保持要求。

水土流失防 治目标	水土流失治 理度(%)	土壤流失控制比	渣土防护率 (%)	表土保护率 (%)	林草植被 恢复率(%)	林草覆盖 率(%)
方案目标值	93	0.8	92	90	95	20
验收值	99.31	1.67	99.99	99.99	99.99	14.58
达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	符合要求

表 5-4 六大指标完成情况

5.3 公众满意程度调查

根据水土保持验收工作的有关规定和要求,在工作过程中,我公司共向项目区周边群众发放 15 张调查表,通过抽样进行民意调查。目的在于了解陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目水土保持工作及水土保持设施对当地经济和自然环境所产生的影响及民众的反响,以作为本次验收工作的参考。所调查的对象主要是乡镇居民、农民、学生、商贩等。详见表 5-5。

调查结果显示,被访问者对陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目对当地的经济影响和环境影响评价较好,绝大多数被访者认为:工程建设促进了当地经济发展,对环境影响较小。

调查年龄段		20	0-30 岁	30-50 岁		50 岁以上		男	女
调查总数	15		6	,	7	2		10	5
职业			农民	居民		学生		经商者	
人数			3	10		1		1	
调查项目		调查项目评价							
州 旦	坝 日	好	%	一般	%	差	%	说不清	%
项目对当地	也经济影响	13	86.67	2	13.33	0	0.00	0	0.00
项目对当地环境影响		7	46.67	5	33.33	3	20.00	0	0.00
项目弃土	弃渣管理	11	73.33	0	0	0	0	4	26.67
项目林草	植被建设	10	66.67	2	13.33	0	0.00	3	20.00

表 5-5 项目水土保持公众调查统计表

6 水土保持管理

6.1 组织领导

陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目水保管理体系由陕西华兴密封科技有限公司安排专人总体布署、协调及检查水保工作;陕西华兴密封科技有限公司工程建设部负责水土保持的日常管理工作;施工单位负责各项水保措施的具体落实,并明确分管领导和责任人;工程监理负责水保土建措施的具体实施和质量管理,以便对工程水土流失治理情况提出不足之处,有利于下一步改进。

陕西华兴密封科技有限公司直接参与水土保持方案的审查和开展水土保持监督、管理工作,负责督促编制各项文件,参加组织设计、施工、单位水保专职人员的业务培训,配合上级部门检查,并参与水保设施的竣工验交。

工程部负责现场组织施工单位落实水保工程的施工组织管理,并要求监理单位按照"三同时"的原则,严格把关,负责环保、水保工程按计划验工,并参与水保设施的竣工验交。

财务部负责按水保合同及施工计划,根据工程实际完成情况,进行验工计价的款项拨付。

在主体工程总监办的领导下,对施工单位实施全过程监理,建立了以总监理工程师为中心,监理工程师负责,全过程、全方位的质量监控体系。

水保方案设计单位负责水土保持工程实施中的技术指导,并加强工程建设过程中的信息交流和现场服务,不定期巡视工程各施工面,对发现与水保设计图不符之处,及时向施工单位和业主提交意见和建议,责令施工单位加以改正,从而加快了设计问题的处理速度和现场控制力度,取得了良好的效果。

参与施工的单位均为具有相关施工经验的施工企业,并建立了较为完善的内部质量管理体系,以项目负责人为中心,并指定专人负责水土保持工程的实施,施工中严格执行"三检"制度和水土流失防治要求,保证了工程按设计图及国家相关规范施工,工程质量合格。

6.2 规章制度

陕西华兴密封科技有限公司在项目的实施过程中,按照《开发建设项目水土保持方案管理办法》等规定的要求,及时接受上级水行政主管部门的检查和监督,建立、健全和组织学习了各项与水土保持有关的规章制度,并将水土保持工作纳入主体工程的管理

体系中。

为做好水保工作,做到规范管理,有章可循,有据可依,开工以来,陕西华兴密封 科技有限公司根据国家相关法律、法规以及各级主管部门的要求,制定了以下管理性文 件:

- (1)《陕西华兴密封科技有限公司水保管理办法》;
- (2)《陕西华兴密封科技有限公司水保考核实施细则》;
- (3)《陕西华兴密封科技有限公司安全文明施工和水保措施基金考评及返还办法》; 为了加强和提高员工的水土保持意识,陕西华兴密封科技有限公司组织学习了《中华人民共和国水土保持法》、《中华人民共和国水土保持法实施条例》、《开发建设项目水土保持方案管理办法》等相关法律、法规和部位规章制度。

以上规章制度的建立健全,为保证水土保持工程的质量奠定了坚实的基础。

6.3 建设管理

为有效控制水土保持专项资金的落实和安全使用,陕西华兴密封科技有限公司与各施工单位、监理单位、设计单位等分别签订了项目施工合同、建设工程设计合同、建设工程委托监理合同、技术咨询合同等,严格控制工程变更、计量支付程序、资金使用管理、非生产性支出,确保了资金使用安全有效,并鼓励和奖励参建人员为节约工程投资而提出的优化设计方案和合理化建议。

陕西华兴密封科技有限公司每年定期组织合同执行情况检查,不定期合同执行情况 检查,执行情况检查结果汇总后制表,报公司及有关领导审核,对存在问题以书面资料 通知相关单位整改并执行相关文件、合同、规定的约定。执行情况检查结果年底汇总后 作为呈报上级部门的依据。

6.4 水土保持监测

由于本项目规模较小,因此,建设单位未委托专业的水土保持监测单位开展本项目的监测工作。为了有效控制和减少工程建设带来的水土流失,在工程建设过程中,建设单位按照水土保持监测工作相关规范要求,自己组织对工程区水土保持设施建设进行了不定期的巡查监测。在工程建设过程中,建设单位严格控制水土流失防治责任范围,保证了工程建设期间土石方的合理可行处置。验收报告编制组根据查阅的工程资料、现场查勘、走访当地民众,发现从项目开工到截止验收前本项目未发生重大水土流失危害性事件,水土保持效果良好。

6.5 水土保持监理

2020年8月,陕西华兴密封科技有限公司委托陕西瀚川水利水保设计咨询有限公司 开展陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目水土保持监理工作。

6.5.1 监理机构设置及监理制度

监理工作实行总监负责制,根据项目工作量及专业差异,监理项目部采用总监理工程师负责的直线职能式组织机构,实行总监理工程师领导下的由各专业工程师支持的项目组管理形式。

监理与管理主要工作制度,包括内部人员分工、各级人员职责职权范围、各种报告 的校审制度、会议制度、日常巡查制度、档案管理制度等。

6.5.2 监理工作方式与方法

本项目的水土保持工程监理主要方式为查阅施工资料、主体监理资料、竣工决算资料、建设单位记录资料及现场勘查。其中:质量控制及进度控制主要通过查阅建设单位的质量评定及相关技术资料(包括影像资料、过程控制资料、实施细则及规划等)、报表(整改通知、工作总结报告)分析及业主单位组织的现场自检得到;投资控制主要通过收集竣工结算资料获得;合同管理主要为建设单位工作组按照相关主体工程进度计划、投资计划等进行控制管理;信息管理、组织协调。

6.5.3 监理过程

2020年8月,在接受建设单位委托后,监理单位成立了陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目水土保持监理工程工作组,立即组织监理人员开展本工程现场勘查工作,通过资料查阅和现场勘查的工作方法对该项目的水土保持竣工结算资料、施工过程资料、主体监理资料、建设单位记录等资料进行了查阅及复核,对项目已实施的水土保持工程的外观、尺寸及运行状况等情况进行复查及核实。

鉴于本项目水土保持工程监理工作是在本项目主体工程已完工的情况下委托,施工期的常规的监理方法、监理管理方式等不适用于水土保持工程监理开展本项目的监理工作,本项目的水土保持工程监理主要方式为查阅施工资料、主体监理资料、竣工决算资料、建设单位记录资料及现场勘查。其中:质量控制及进度控制主要通过查阅建设单位的质量评定及相关技术资料(包括影像资料、过程控制资料、实施细则及规划等)、报表(整改通知、工作总结报告)分析及业主单位组织的现场自检得到;投资控制主要通过收方资料及竣工结算资料获得;合同管理主要为建设单位工作组按照相关主体工程进

度计划、投资计划等进行控制管理;信息管理、组织协调。

6.5.4 监理成效

通过查阅主体监理资料、施工过程控制资料、及相关文件,建设单位水土保持工程工作组在开展水土保持工程工作过程中严格按照相关法律法规,技术设计文件等要求在进场前进行规划和实施细则编制,施工中通过旁站及巡查,达到了对施工过程中的进度、安全、投资和质量控制,通过各单位的共同努力,本项目水土保持工程已全部完工并投入试运行,总体工程质量合格。

由于建设单位委托水土保持监理工作时间较晚,监理人员主要通过查阅相关记录资料、主体监理资料、施工过程控制资料、水土保持方案报告书等资料及现场调查情况还原其施工过程,认为本项目的水保部分相关资料详实,质量评定结论可靠,工程计量准确,可作为自主验收的依据。本工程水土保持措施共划分为4个单位工程,17个分部工程,69个单元工程。根据监理单位质量评定成果及核查结果,水土保持措施总体合格率100%。

6.6 水行政主管部门监督检查意见落实情况

本工程建设期间,当地水行政主管部门曾到现场进行监督检查,指导水土保持工作的开展,使得本工程的水土保持措施得到较好的落实,水行政主管部门给予了充分的肯定,未提出书面意见。

6.7 水土保持补偿费缴纳情况

根据陕西省西咸新区秦汉新城行政审批与政务服务局《关于陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目水土保持方案报告表》(秦汉审服准[2020]19号),本项目应缴纳补偿费 2.45 万元,经核实,建设单位已依法缴纳了本项目的水土保持补偿费。

6.8 水土保持设施管理维护

本项目运行管理工作由建设单位负责,在水土保持设施运行过程中,自觉接受当地水行政主管部门的监督、检查,并自觉组织有关力量对水土保持措施实施的质量、数量进行跟踪调查,对运行中出现的局部损坏及时进行修复、加固,对林草措施及时抚育、补植,使其水土保持功能不断增强,发挥长期、稳定的保持水土、改善生态环境的作用。

7 结论

7.1 结论

在工程建设过程中,陕西华兴密封科技有限公司对项目水土保持工作较为重视,按 照水土保持法律法规的要求,在项目前期工作中及时编报了水土保持方案,水土保持审 批手续齐备,管理组织机构完善,制度建设及档案管理规范。在项目建设过程中,按照 批复的水土保持方案积极开展了水土流失的防治工作,有效地防治了工程建设期间的新 增水土流失。

工程现已建设完成,表土剥离 1350m³,表土回覆 1350m³,雨水管 360m,污水管 150m,管接口 13 个;综合绿化 0.21hm²,其中栽植乔木 115 株,栽植灌木 240 株,撒播草籽 3kg;修建临时截排水沟 470m,临时沉砂池 2 个,密目网苫盖 791m²,洒水降尘 360 台时。

根据水保监理单位质量评定成果及核查结果,本工程水土保持措施共划分,4个单位工程,17个分部工程,69个单元工程;水土保持措施总体合格率100%。

本项目实际完成水土保持工程总投资为 72.07 万元,其中工程措施投资 36.74 万元,植物措施投资完成 5.84 万元,临时措施投资完成 15.11 万元,独立费用投资完成 11.93 万元(建设管理费 0.33 万元,科研勘测设计费 2.8 万元,水土保持监理费 5 万元,水土保持设施竣工验收报告编制费 3.8 万元),水土保持补偿费 2.45 万元,补偿费已按要求足额缴纳。投资变化主要原因是由于方案设计中各项措施单价与实际各项措施单价相比较高,导致实际水土保持投资较方案设计有所减少。水土保持投资完成情况满足水土保持要求。

通过各项措施的实施,该项目水土保持防治效果明显,项目建设区域内水土流失治理度达到 99.31%,土壤流失控制比达到 1.67,渣土防护率达到 99.99%,表土保护率 99.99%,林草植被恢复率 99.99%,林草覆盖率达到 14.58%,由于本项目为工业项目,项目区绿化面积有限,林草覆盖率较低,根据《工业项目建设用地控制指标》(国土资发〔2008〕24号)第四条,第五项,"工业企业内部一般不得安排绿地,但因特殊要求需安排一定比例绿化的,绿地率不得超过 20%",工程建设完毕后,可绿化区域已全部绿化,其他区域被建构筑物或硬化覆盖,已无明显的水土流失,各项防治指标满足水土保持要求。

综上所述,该项目手续资料齐备,水土保持措施落实完善,水土保持投资满足区域

水土保持防治要求,防治效果明显。建设单位履行了水土流失防治的法律义务和责任,水土保持工程符合国家水土保持法律法规、规程规范、技术标准和水土保持方案的有关规定和要求,各项工程安全可靠、质量合格,效益显著,水土保持设施的管理维护责任明确,工程总体质量达到了设计标准,依法缴纳了水土保持补偿费,符合验收条件,可以进行竣工验收。

7.2 遗留问题安排

根据查阅业主提供的资料及现场复核结果,本水土保持工作不存在遗留问题。

建议: (1)加强已完成水土保持措施的管护工作,确保排水系统、植物措施等水土保持工程持续发挥效益,定期检查排水系统,保证排水畅通,对未成活的苗木等应及时补植。

(2)应加强与当地水行政主管部门的沟通,做好水土流失防治责任范围内的水土保持监督、监测,同时加强水土保持设施的日常管理与维护,确保其正常运行,防止水土流失造成灾害性事故。

8 附件及附图

8.1 附件

- 1、项目建设及水土保持大事记
- 2、立项文件
- 3、水保批复
- 4、水土保持补偿费凭证
- 5、分部工程和单位工程验收签证资料
- 6、重要水土保持单位工程验收照片

8.2 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竣工验收图
- 3、项目建设前、后遥感影像图

工程建设及水土保持大事记

2017年3月,陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目开工建设。

2018年9月,陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目完工。

2019年9月,陕西华兴密封科技有限公司编制完成了《陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目水土保持方案报告表》。

2019年9月26日,秦汉新城行政审批与政务服务局组织专家对《陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目水土保持方案报告表》进行了函审。陕西华兴密封科技有限公司按照专家提出的意见及时对方案报告表进行了修改。

2020年1月13日,陕西省西咸新区秦汉新城行政审批与政务服务局以"秦 汉审服准[2020]19号"对《陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目水 土保持方案报告表》予以批复。

2020 年 8 月,陕西华兴密封科技有限公司委托陕西瀚川水利水保设计咨询有限公司开展陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目水土保持初步设计工作,陕西瀚川水利水保设计咨询有限公司于 2020 年 9 月编制完成后按要求备案。

2020年8月,陕西华兴密封科技有限公司委托陕西瀚川水利水保设计咨询有限公司承担陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目水土保持监理工作。

2020年9月11日,建设单位陕西华兴密封科技有限公司组织施工、监理单位对工程进行了自查初验,对工程完成的重大单位工程进行了质量评定并通过验收,并出具了单位工程、分部工程验收鉴定书。

2020年9月,陕西瀚川水利水保设计咨询有限公司编制完成《陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目水土监理总结报告》

2020 年 8 月,陕西华兴密封科技有限公司委托陕西瀚川水利水保设计咨询有限公司承担陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目水土保持设施验收报告的编制工作。

2020 年 9 月,陕西瀚川水利水保设计咨询有限公司编制完成《陕西华兴密 封科技有限公司橡胶密封件生产线项目水土保持设施验收报告》

陕西省西咸新区秦汉新城发展改革局文件

秦汉发改字[2012]3号

关于陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封 件生产线项目重新备案的通知

陕西华兴密封科技有限公司:

你公司报来《关于陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封项目重新备案的申请》(华兴办发[2012]01号)及相关材料收悉。我局于2011年5月对该项目进行了备案,由于项目占地面积和选址发生重大改变,原备案文件(咸泾管经发[2011]11号)作废。现对该项目重新备案如下:

你公司橡胶密封件生产线项目建设选址位于秦汉新城 渭河北岸综合服务区规划范围内。主要建设科研大楼、生产 厂房、办公楼、机修车间、仓库及附属配套工程建设等。项 目总投资 3510 万元,项目资金来源为企业自筹。项目建设 起止年限为 2012 年至 2014 年。经审查,符合《陕西省企业 投资项目备案暂行办法》的规定,同意重新备案。

请据此抓紧办理土地、环保、规划等相关手续。待项目符合开工条件后,于开工前15日报告我局。



主题词: 项目 申请报告 重新备案 通知 並 送: 管委会国土资源局、规划建设环保和房屋管理局、 征地拆迁办公室、城市建设管理局 选直省西威新区秦汉新城发展改革局 2012年2月15日印 共印8份



陕西省西威新区秦汉新城行政审批与政务服务局文件

秦汉审服准〔2020〕19号

关于陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件 生产线项目水土保持方案报告表的批复

陕西华兴密封科技有限公司:

你单位报来的《〈陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目水土保持方案报告表〉的申请》(〔2019〕01号)已收悉。2019年9月23-25日对《陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目水土保持方案报告表》(以下简称《报告表》)进行了技术函审,并提出了修改意见。依据水土保持有关法律、法规、规范和专家意见,你单位于2020年1月6日提交了《报告表》(报批稿)。经研究,我局基

本同意该《报告表》(报批稿)。现批复如下:

一、陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目位于西咸新区秦汉新城光伏一路 2 号-4,光伏三路以东光伏二路以西,兰池四路以南,兰池二路以北,项目占地面积 1.44公顷,项目挖方总量 2925 立方米,填方总量 2925 立方米,无弃方。项目已于 2017年3月开工建设, 2018年12月竣工。工程总投资 3510万元,其中土建投资 204万元。

二、该项目地处渭河阶地的城市用地中,侵蚀强度为轻度,属陕西省水土流失重点预防区。项目建设过程中扰动地貌,损坏植被,若不及时采取有效防治措施,将造成新的人为水土流失,对项目区及城市环境造成不良影响。建设单位依法编制水土保持方案,对有效防治工程建设过程中的人为水土流失、促进城市水土保持与周边生态环境良性发展具有十分重要的意义。

三、《报告表》编制内容较全面,设计水平年确定符合规范要求。

四、《报告表》对水土保持分析与评价较全面,对主体工程中具有水土保持功能的措施分析较深入,提出的新增水土保持措施基本可行。

五、《报告表》确定的防治分区划分基本合理。水土流 失防治目标基本符合规范要求,水土流失防治措施总体布局 及分区防治措施基本可行。

六、同意该项目建设中水土流失防治责任范围为 1.44—2—

公顷。

七、同意该项目水土保持工程总投资为 140.02 万元, 其中主体已列水保投资 113.19 万元。方案新增 26.83 万元, 其中工程措施投资 12.72 万元, 植物措施投资 0.02 万元, 临时措施投资 4万元,独立费用 6.93 万元,基本预备费 0.71 万元,水土保持补偿费 2.45 万元。

八、生产建设单位在工程建设中应全面落实水土保持法律法规的各项要求,严格按方案要求落实各项水土保持措施。各类施工活动要严格限定在用地范围内,严禁随意占用、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,严格控制施工期间可能造成的水土流、失。

九、在项目投入使用前按有关要求自主验收水土保持设施,同时向农业农村局报备验收材料,农业农村局将对生产建设单位验收程序和标准依法核查。

十、本批复文件有效期至设计水平年。

陕西省西咸新区秦汉新城行政审批与政务服务局 2020年1月18年用草 670192001858

抄送:秦汉新城农业农村局

陕西省西咸新区秦汉新城行政审批与政务服务局

2020年1月13日坡 共印 5 份

中国工商银行

网上银行电子回单(补打)

电子回单号码	冯。0031-236	4-8400-1100
--------	------------	-------------

打印日期: 2020年4月1日

第1次补打

11.4	户名	陕西华兴密封科技有限			户	名	陕西省西咸新区秦汉新城财政局财政 专户
付款人	账 号	3700021809200136219		收款人	账	号	61001636708052503140-0012
	开户银行			中国建设银行股份有限公司咸阳金旭路 支行			
	金 额	¥24,500.00元		金	额 (大	写)	人民币 贰万肆仟伍佰元整
	摘 要	上交款		业务(产品)种类 跨行发报			跨行发报
	用途						
交	と易流水号	13437772			时间戳 2020-03-31-16.08.08.4186		2020-03-31-16. 08. 08. 418612
	An-walker!	备注: 附言 支付交易序号 88 委托日期 2020-03-31 및 39858 提交人 09200136	业务类型(种类)	普通	鱼汇兑	指令编	厂兑业务 □ HQP24868
		验证码: xRN9079f6DaSiEcRjo2J2oCHsqM=					
रेट!	账网点	00996	记账柜员	0001	2		记账日期 2020年03月31日

重要提示:

1. 如果您是收款方, 请到工行网站www. icbc. com. cn电子回单验证处进行回单验证。2. 本回单不作为收款方发货依据, 并请勿重复记账。3. 您可以选择发送邮件, 将此电子回单发送给指定的接收人。

秦汉新城农业农村局

水土保持补偿费征收通知书

(秦汉) 水保征费字[2020]第10号

陕西华兴密封科技有限公司:

一份要征收通知书

根据《中华人民共和国水土保持法》、《陕西省水土保持条例》 以及《陕西省水土保持补偿费征收使用管理实施办法》的规定, 依法征收你(单位)<u>橡胶密封件生产线(秦汉审服准[2020]19</u> 号)项目水土保持补偿费(大写)贰万肆仟伍佰元(¥24500元)。

限你(单位)在接到本通知书后<u>15</u>个工作日,将款缴到以下账户:

收款单位: 陕西省西咸新区秦汉新城财政局财政专户

开户行: 中国建设银行股份有限公司咸阳金旭路支行

帐 号: 61001636708052503140-0012

若你(单位)对本通知事项不服,可在收到本通知书六十日内向西威新区开发建设管理委员会提请行政复议,也可在六个月内直接向西安铁路运输法院提起诉讼。逾期既不申请复议,也不向人民法院起诉,又不按规定缴纳补偿费,将按照《中华人民共和国水土保持法》第五十七条规定,自滞纳之日起按每日 0.5%比例加收滞纳金,可并处应缴水土保持补偿费二倍以下的罚款。

联系人: 鲁塞琴 联系电话: 13991034168

联系地址: 咸阳市渭城区窑店镇兰池大厦 c-11 楼



编号: 01

陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目 水土保持设施

单位工程验收鉴定书

建设项目名称: 陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目

单位工程名称: 防洪排导工程

所含分部工程: 排洪导流设施

2020年9月11日

陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目 水土保持设施

单位工程验收鉴定书

项目名称: 陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目

建设单位: 陕西华兴密封科技有限公司

水土保持监理单位: 陕西瀚川水利水保设计咨询有限公司

施工单位: 陕西省志成建筑工程有限公司

验收日期: 2020年9月11日

验收地点: 陕西省西咸新区秦汉新城光伏一路

一、工程概况

1、工程位置(部位)及任务

该单位工程布设在施工场地区,主要为收集并排出雨水径流及污水,防止积水内涝。

2、工程主要建设内容

在施工场地区地下布设雨水管 360m, 污水管 150m, 管接口 13 个。

3、工程建设有关单位

建设单位: 陕西华兴密封科技有限公司

水土保持监理单位: 陕西瀚川水利水保设计咨询有限公司

施工单位: 陕西省志成建筑工程有限公司

4、工程建设过程主要措施及效果、主要经验教训等

该单位工程于2018年4月开始施工,于2018年5月施工结束。工程建设过程中,从质量、进度、投资、安全方面实施控制。工程质量主要从原材料、中间产品及施工方法加以控制。共完成雨水管360m,污水管150m,管接口13个。

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。合同服 务期间,未出现工程索赔及严重质量事故。

- 三、工程质量评定
- 1、分部工程质量评定

分部工程包括6个单元工程,全部合格。分部工程质量合格。

2、检测成果分析

通过对现场进行实地调查及定位检测,工程建设区在实施该工程后,项目区雨水径流减少,雨水能很快排出项目区。

3、外观评价

雨水工程外观质量合格,基本达到设计要求,运行良好。

4、建设单位工程质量等级审查意见

建设单位通过现场查勘及监理单位、施工单位的工作总结汇报,结合过程资料检查,认为该单位工程包含的分部工程全部合格,工程中间产品及原材料质量合格,外观质量合格。审查该单位工程质量为合格。

四、存在的主要问题及处理意见 加强管道维护工作, 防止淤塞及破裂等情况。 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,防洪排导工程 质量符合设计和规范要求,运行良好,可基本达到防治水土流失的目的,同意验 收。应继续做好工程的维护及管理工作。

单位工程验收组成员及参验单位代表签字表

职责	姓名	单位	职务	签字
组长		陕西华兴密封科技有限公司	总经理	
成员		陕西瀚川水利水保设计咨询有 限公司	水土保持监理总监	
成员		陕西省志成建筑工程有限公司	项目经理	

编号: 01-001

陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目 水土保持设施

分部工程验收鉴定书

建设项目名称: 陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目

单位工程名称: 防洪排导工程

分部工程名称: 排洪导流设施

施工单位: 陕西省志成建筑工程有限公司

2019年9月11日

一、分部工程开、完工日期

2018年4月开始施工,于2018年5月施工结束。

二、主要工程量

布设雨水管 360m, 污水管 150m, 管接口 13 个。

三、内容及施工经过

施工过程中未发生质量安全事故,保证质量按期完成了施工任务。

四、质量事故及质量缺陷处理情况

无

五、主要工程质量指标

主要设计指标:雨水管 360m,污水管 150m,管接口 13 个。

六、质量评定

1、单元工程个数、合格率和优良率

本分部工程包含 6 个单元工程, 经过自评和监理核定, 单元工程合格率 100%。

2、施工单位自评结果

本分部工程的单元工程质量全部合格,分部工程质量自评为合格。

3、监理单位意见

同意施工单位自评结果,该分部工程质量为合格。

4、本分部工程共计6个单元工程,质量全部合格,合格率100%,关键部位单元工程质量全部合格,根据《水土保持工程质量评定规程》(SL336-2006)规定,该分部工程质量等级为合格。

七、存在问题及处理意见

无

八、验收结论

经分部工程验收组现场查勘和资料审查后,认为该分部工程施工质量符合设计规范要求,无质量安全事故,竣工资料齐全、完整,符合归档要求。工程质量达到合格等级,同意验收。

九、保留意见(保留意见人签字)

无

) 80 0 .		
十、附件目	目 录	
无		
/		

分部工程验收组成员签字表

职责	姓名	单位	职务	签字
组长		陕西华兴密封科技有限公司	副总经理	
成员		陕西瀚川水利水保设计咨询有 限公司	水土保持监理总监	
成员		陕西省志成建筑工程有限公司	项目经理	

编号: 02

陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目 水土保持设施

单位工程验收鉴定书

建设项目名称: 陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目

单位工程名称: 土地整治工程

所含分部工程: 表土剥离、表土回覆、下沉式整地

2020年9月11日

陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目 水土保持设施

单位工程验收鉴定书

项目名称: 陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目

建设单位: 陕西华兴密封科技有限公司

水土保持监理单位: 陕西瀚川水利水保设计咨询有限公司

施工单位: 陕西省志成建筑工程有限公司

验收日期: 2020年9月11日

验收地点: 陕西省西咸新区秦汉新城光伏一路

一、工程概况

1、工程位置(部位)及任务

施工前,对项目区内进行表土剥离,剥离的表土用于后期绿化覆土,下沉式整地布设在绿化区。

2、工程主要建设内容

对项目区地表进行表土剥离,剥离的表土全部回覆于绿化区域内,回覆量1350m³。对绿化区部分区域进行下沉式整地,面积 0.2hm²。

3、工程建设有关单位

建设单位: 陕西华兴密封科技有限公司

水土保持监理单位: 陕西瀚川水利水保设计咨询有限公司

施工单位: 陕西省志成建筑工程有限公司

4、工程建设过程主要措施及效果、主要经验教训等

表土剥离于2017年3月开始施工,当月完成;表土回覆与下沉式整地于2018年11月开始施工,当月完成。工程建设过程中,从质量、进度、投资、安全方面实施控制。

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。合同服 务期间,未出现工程索赔及严重质量事故。

- 三、工程质量评定
- 1、分部工程质量评定

全面整地,共4个单元工程,质量合格;表土剥离,共11个单元工程,质量合格。表土回覆,共2个单元工程,质量合格。

2、检测成果分析

通过对现场进行实地调查及定位检测,工程建设区在实施该工程后,项目区水土流失强度明显降低,水土保持效果明显。

3、外观评价

土地整治工程外观质量合格,基本达到设计要求,已发挥效益。

4、建设单位工程质量等级审查意见

建设单位通过现场查勘及监理单位、施工单位的工作总结汇报,结合过程资料检查,认为该单位工程包含的分部工程全部合格,外观质量合格。审查该单位

工程质量为合格。
四、存在的主要问题及处理意见
加强监控和管护工作,保证其正常发挥功能。
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,土地整治工程
质量符合设计和规范要求,场地平整状况较好,并已发挥效益,同意验收。

单位工程验收组成员及参验单位代表签字表

职责	姓名	单位	职务	签字
组长		陕西华兴密封科技有限公司	副总经理	
成员		陕西瀚川水利水保设计咨询有 限公司	水土保持监理总监	
成员		陕西省志成建筑工程有限公司	项目经理	

编号: 02-001

陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目 水土保持设施

分部工程验收鉴定书

建设项目名称: 陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目

单位工程名称: 土地整治工程

分部工程名称: 表土剥离

施工单位: 陕西省志成建筑工程有限公司

2020年9月11日

一、分部工程开、完工日期

2017年3月开始施工,当月完工。

二、主要工程量

对项目区内地表进行表土剥离,剥离方量 1350m3。

三、内容及施工经过

施工前,对项目区内地表进行表土剥离,剥离方量 1350m3。

工程质检人员严把质量关,严格按照设计和技术规范进行质量控制,施工过程中未发生质量安全事故,保证质量按期完成了施工任务。

四、质量事故及质量缺陷处理情况

无

五、主要工程质量指标

主要设计指标: 表土剥离 1350m3。

表土剥离,集中堆放,并进行临时防护。

六、质量评定

1、单元工程个数、合格率和优良率

本分部工程包含 3 个单元工程,经过自评和监理核定,单元工程合格率 100%。

2、施工单位自评结果

本分部工程的单元工程质量全部合格、分部工程质量自评为合格。

3、监理单位意见

同意施工单位自评结果,该分部工程质量为合格。

4、本分部工程共计3个单元工程,质量全部合格,合格率100%,关键部位单元工程质量全部合格,根据《水土保持工程质量评定规程》(SL336-2006)规定,该分部工程质量等级为合格。

七、存在问题及处理意见

无

八、验收结论

经分部工程验收组现场查勘和资料审查后,认为该分部工程施工质量符合设计规范要求,无质量安全事故,竣工资料齐全、完整,复核归档要求。工程质量

达到合格等级,同意验收。
九、保留意见(保留意见人签字)
无
十、附件目录
无

分部工程验收组成员签字表

职责	姓名	单位	职务	签字
组长		陕西华兴密封科技有限公司	副总经理	
成员		陕西瀚川水利水保设计咨询有 限公司	水土保持监理总监	
成员		陕西省志成建筑工程有限公司	项目经理	

编号: 02-002

陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目 水土保持设施

分部工程验收鉴定书

建设项目名称: 陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目

单位工程名称: 土地整治工程

分部工程名称: 表土回覆

施工单位: 陕西省志成建筑工程有限公司

2018年11月开始施工,当月完工。

二、主要工程量

对项目剥离的表土进行回覆,回覆量 1350m3。

三、内容及施工经过

绿化前回覆表土。

工程质检人员严把质量关,严格按照设计和技术规范进行质量控制,施工过程中未发生质量安全事故,保证质量按期完成了施工任务。

四、质量事故及质量缺陷处理情况

无

五、主要工程质量指标

主要设计指标: 表土回覆 1350m3。

表土全部回覆。

六、质量评定

1、单元工程个数、合格率和优良率

本分部工程包含 3 个单元工程,经过自评和监理核定,单元工程合格率 100%。

2、施工单位自评结果

本分部工程的单元工程质量全部合格、分部工程质量自评为合格。

3、监理单位意见

同意施工单位自评结果,该分部工程质量为合格。

4、本分部工程共计3个单元工程,质量全部合格,合格率100%,关键部位单元工程质量全部合格,根据《水土保持工程质量评定规程》(SL336-2006)规定,该分部工程质量等级为合格。

七、存在问题及处理意见

无

八、验收结论

经分部工程验收组现场查勘和资料审查后,认为该分部工程施工质量符合设计规范要求,无质量安全事故,竣工资料齐全、完整,符合归档要求。工程质量

达到合格	等级,同意验收。
	保留意见(保留意见人签字)
无	
	附件目录
无	

职责	姓名	单位	职务	签字
组长		陕西华兴密封科技有限公司	副总经理	
成员		陕西瀚川水利水保设计咨询有 限公司	水土保持监理总监	
成员		陕西省志成建筑工程有限公司	项目经理	

编号: 02-003

陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目 水土保持设施

分部工程验收鉴定书

建设项目名称: 陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目

单位工程名称: 土地整治工程

分部工程名称: 下沉式整地

施工单位: 陕西省志成建筑工程有限公司

2018年11月开始施工,于当月施工结束。

二、主要工程量

在绿化区进行下沉式整地,面积 0.2hm²。

三、内容及施工经过

在绿化区进行下沉式整地。

工程质检人员严把质量关,严格按照设计和技术规范进行质量控制,施工过程中未发生质量安全事故,保证质量按期完成了施工任务。

四、质量事故及质量缺陷处理情况

无

五、主要工程质量指标

主要设计指标: 下沉式整地面积 0.2hm²。

场地平整, 外观整齐。

六、质量评定

1、单元工程个数、合格率和优良率

本分部工程包含 1 个单元工程,经过自评和监理核定,单元工程合格率 100%。

2、施工单位自评结果

本分部工程的单元工程质量全部合格、分部工程质量自评为合格。

3、监理单位意见

同意施工单位自评结果,该分部工程质量为合格。

4、本分部工程共计1个单元工程,质量全部合格,合格率100%,关键部位单元工程质量全部合格,根据《水土保持工程质量评定规程》(SL336-2006)规定,该分部工程质量等级为合格。

七、存在问题及处理意见

无

八、验收结论

经分部工程验收组现场查勘和资料审查后,认为该分部工程施工质量符合设计规范要求,无质量安全事故,竣工资料齐全、完整,符合归档要求。工程质量达到合格等级,同意验收。

九、保留意见(保留意见人签字)
无
十、附件目录
无

职责	姓名	单位	职务	签字
组长		陕西华兴密封科技有限公司	副总经理	
成员		陕西瀚川水利水保设计咨询有 限公司	水土保持监理总监	
成员		陕西省志成建筑工程有限公司	项目经理	

编号: 03

陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目 水土保持设施

单位工程验收鉴定书

建设项目名称: 陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目

单位工程名称: 植被建设工程

所含分部工程: 点片状植被

陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目 水土保持设施

单位工程验收鉴定书

项目名称:陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目

建设单位: 陕西华兴密封科技有限公司

水土保持监理单位: 陕西瀚川水利水保设计咨询有限公司

施工单位: 陕西省志成建筑工程有限公司

验收日期: 2020年9月11日

验收地点: 陕西省西咸新区秦汉新城光伏一路

一、工程概况

1、工程位置(部位)及任务

该单位工程布设在绿化区,主要起到水土保持功能,同时具有美化环境的功能。

2、工程主要建设内容

在厂区绿化区栽植乔灌草绿化、绿化面积 0.21hm²。

3、工程建设有关单位

建设单位: 陕西华兴密封科技有限公司

水土保持监理单位: 陕西瀚川水利水保设计咨询有限公司

施工单位: 陕西省志成建筑工程有限公司

4、工程建设过程主要措施及效果、主要经验教训等

该单位工程于2018年11月开始施工,于2018年12月施工结束。工程建设过程中,从质量、进度、投资、安全方面实施控制。工程质量主要从原材料、中间产品及施工方法加以控制。绿化面积0.21hm²。

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。合同服 务期间,未出现工程索赔及严重质量事故。

- 三、工程质量评定
- 1、分部工程质量评定

分部工程有点片状植被共1个单元工程,全部合格。分部工程质量合格。

2、检测成果分析

通过对现场进行实地调查及定位检测,工程建设区在实施该工程后,项目区水土流失强度明显降低,水土保持效果明显。

3、外观评价

植被建设工程外观质量合格、基本达到设计要求、已发挥效益。

4、建设单位工程质量等级审查意见

建设单位通过现场查勘及监理单位、施工单位的工作总结汇报,结合过程资料检查,认为该单位工程包含的分部工程全部合格,工程中间产品及原材料质量合格,外观质量合格。审查该单位工程质量为合格。

四、存在的主要问题及处理意见 继续加强植被建设工程的监控和管护工作,防治水土流失。 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,植被建设工程 质量符合设计和规范要求,植被生长情况较好,可基本达到防治水土流失的目的, 同意验收。应继续做好植被的养护管理工作。

单位工程验收组成员及参验单位代表签字表

职责	姓名	单位	职务	签字
组长		陕西华兴密封科技有限公司	副总经理	
成员		陕西瀚川水利水保设计咨询有 限公司	水土保持监理总监	
成员		陕西省志成建筑工程有限公司	项目经理	

编号: 03-001

陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目 水土保持设施

分部工程验收鉴定书

建设项目名称: 陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目

单位工程名称: 植被建设工程

分部工程名称: 点片状植被

施工单位: 陕西省志成建筑工程有限公司

2018年11月开始施工,于2018年12月施工结束。

二、主要工程量

在绿化区栽植乔灌草综合绿化,绿化面积 0.21hm²。

三、内容及施工经过

施工过程中定期对苗木草种的成活率进行检查,及时进行补植补种,保证苗木的成活率。

工程质检人员严把质量关,严格按照设计和技术规范进行质量控制,施工过程中未发生质量安全事故,保证质量按期完成了施工任务。

四、质量事故及质量缺陷处理情况

无

五、主要工程质量指标

主要设计指标:植被恢复率达到99%。

六、质量评定

1、单元工程个数、合格率和优良率

本分部工程包含 1 个单元工程,经过自评和监理核定,单元工程合格率 100%。

2、施工单位自评结果

本分部工程的单元工程质量全部合格、分部工程质量自评为合格。

3、监理单位意见

同意施工单位自评结果,该分部工程质量为合格。

4、本分部工程共计1个单元工程,质量全部合格,合格率100%,关键部位单元工程质量全部合格,根据《水土保持工程质量评定规程》(SL336-2006)规定,该分部工程质量等级为合格。

七、存在问题及处理意见

无

八、验收结论

经分部工程验收组现场查勘和资料审查后,认为该分部工程施工质量符合设计规范要求,无质量安全事故,竣工资料齐全、完整,符合归档要求。工程质量达到合格等级,同意验收。

九、保留意见(保留意见人签字)
无
十、附件目录
无
/u

职责	姓名	单位	职务	签字
组长		陕西华兴密封科技有限公司	副总经理	
成员		陕西瀚川水利水保设计咨询有 限公司	水土保持监理总监	
成员		陕西省志成建筑工程有限公司	项目经理	

编号: 04

陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目 水土保持设施

单位工程验收鉴定书

建设项目名称: 陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目

单位工程名称: 临时防护工程

所含分部工程: 苫盖、排水、沉沙、洒水

陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目 水土保持设施

单位工程验收鉴定书

项目名称:陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目

建设单位: 陕西华兴密封科技有限公司

水土保持监理单位: 陕西瀚川水利水保设计咨询有限公司

施工单位: 陕西省志成建筑工程有限公司

验收日期: 2020年9月11日

验收地点: 陕西省西咸新区秦汉新城光伏一路

一、工程概况

1、工程位置(部位)及任务

该单位工程布设在项目区建设范围内,主要起到临时防护及水土保持功能。

2、工程主要建设内容

临时防护工程的实施时间贯穿整个施工过程。主要包括临时截排水沟 470m, 临时沉砂池 2 个,密目网苫盖 791m²,洒水降尘 360 台时。

3、工程建设有关单位

建设单位:陕西华兴密封科技有限公司

水土保持监理单位: 陕西瀚川水利水保设计咨询有限公司

施工单位: 陕西省志成建筑工程有限公司

4、工程建设过程主要措施及效果、主要经验教训等

该单位工程于 2017 年 4 月开始施工,于 2018 年 11 月施工结束。水保验收时,密目网苫盖、临时排水沟、临时沉砂池、临时洒水等分部工程已完成。从施工前期、施工中到施工后,采取一系列措施水土保持措施,施工前,对剥离出来的表土进行临时堆放,并对临时堆土进行遮盖; 施工现场区域用密目网苫盖,防止尘土污染; 施工道路、场地洒水车定时洒水,防止进出车辆造成扬尘污染。

总体而言各分区水土流失防治措施布局合理,水土保持措施设计合理有效,能达到防治水土流失的目的。从总体来看,本工程实际完成水土保持措施延续;了水土保持方案设计措施防治体系,基本能按照水土保持方案的原则和设计要求实施完成,并加以优化和调整,能够达到防治水土流失的目的。

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。合同服 务期间,未出现工程索赔及严重质量事故。

三、工程质量评定

1、分部工程质量评定

分部工程有苫盖、排水、沉沙和洒水 4 个分部工程, 共 55 个单元工程, 全部合格。分部工程质量合格。

2、检测成果分析

通过对现场进行实地调查及定位检测,工程建设区在实施该工程后,项目区

水土流失强度明显降低,水土保持效果明显。

3、外观评价

质量合格,基本达到设计要求,已发挥效益。

4、建设单位工程质量等级审查意见

建设单位通过现场查勘及监理单位、施工单位的工作总结汇报,结合过程资料检查,认为该单位工程包含的分部工程全部合格,工程中间产品及原材料质量合格,外观质量合格。 审查该单位工程质量为合格。

四、存在的主要问题及处理意见

继续加强植被建设工程的监控和管护工作,防治水土流失。

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,达到防治水土流失的目的,同意验收。

单位工程验收组成员及参验单位代表签字表

职责	姓名	单位	职务	签字
组长		陕西华兴密封科技有限公司	副总经理	
成员		陕西瀚川水利水保设计咨询有 限公司	水土保持监理总监	
成员		陕西省志成建筑工程有限公司	项目经理	

编号: 04-001

陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目 水土保持设施

分部工程验收鉴定书

建设项目名称: 陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目

单位工程名称: 临时防护工程

分部工程名称: 苫盖

施工单位: 陕西省志成建筑工程有限公司

2017年4月开始施工,于2018年11月施工结束。

二、主要工程量

密目网苫盖,

三、内容及施工经过

在施工过程中,施工场地及场地内临时堆土、地表裸露。为了防止大风及降 雨造成的水土流失,在施工前,项目部对施工人员进行技术交底,当土方堆积完 成后与回填(使用)前,用密目网对临时堆土进行苫盖,当场地满足回填或堆土 使用时,尽快将堆土回填,缩短堆土临时堆放状态。

四、质量事故及质量缺陷处理情况

无

五、主要工程质量指标

主要设计指标: 临时苫盖 791m²。

六、质量评定

1、单元工程个数、合格率和优良率

本分部工程包含 3 个单元工程,经过自评和监理核定,单元工程合格率 100%。

2、施工单位自评结果

本分部工程的单元工程质量全部合格、分部工程质量自评为合格。

3、监理单位意见

同意施工单位自评结果,该分部工程质量为合格。

4、本分部工程共计3个单元工程,质量全部合格,合格率100%,关键部位单元工程质量全部合格,根据《水土保持工程质量评定规程》(SL336-2006)规定,该分部工程质量等级为合格。

七、存在问题及处理意见

无

八、验收结论

经分部工程验收组现场查勘和资料审查后,认为该分部工程施工质量符合设计规范要求,无质量安全事故,竣工资料齐全、完整,符合归档要求。工程质量

达到合格	等级,同意验收。
	保留意见(保留意见人签字)
无	
	附件目录
无	

职责	姓名	单位	职务	签字
组长		陕西华兴密封科技有限公司	副总经理	
成员		陕西瀚川水利水保设计咨询有 限公司	水土保持监理总监	
成员		陕西省志成建筑工程有限公司	项目经理	

编号: 04-002

陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目 水土保持设施

分部工程验收鉴定书

建设项目名称: 陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目

单位工程名称: 临时防护工程

分部工程名称:排水

施工单位: 陕西省志成建筑工程有限公司

2017年5月开始施工,于2017年8月施工结束。

二、主要工程量

修建临时截排水沟 470m。

三、内容及施工经过

在施工过程中,沿道路及建筑物周边布设临时排水沟。

四、质量事故及质量缺陷处理情况

无

五、主要工程质量指标

主要设计指标: 临时排水 470m。

六、质量评定

1、单元工程个数、合格率和优良率

本分部工程包含 5 个单元工程,经过自评和监理核定,单元工程合格率 100%。

2、施工单位自评结果

本分部工程的单元工程质量全部合格,分部工程质量自评为合格。

3、监理单位意见

同意施工单位自评结果,该分部工程质量为合格。

4、本分部工程共计 5 个单元工程,质量全部合格,合格率 100%,关键部位单元工程质量全部合格,根据《水土保持工程质量评定规程》(SL336-2006)规定,该分部工程质量等级为合格。

七、存在问题及处理意见

无

八、验收结论

经分部工程验收组现场查勘和资料审查后,认为该分部工程施工质量符合设计规范要求,无质量安全事故,竣工资料齐全、完整,符合归档要求。工程质量达到合格等级,同意验收。

九、保留意见(保留意见人签字)

无

十、附件目录	
无	

职责	姓名	单位	职务	签字
组长		陕西华兴密封科技有限公司	副总经理	
成员		陕西瀚川水利水保设计咨询有 限公司	水土保持监理总监	
成员		陕西省志成建筑工程有限公司	项目经理	

编号: 04-003

陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目 水土保持设施

分部工程验收鉴定书

建设项目名称: 陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目

单位工程名称: 临时防护工程

分部工程名称: 沉沙

施工单位: 陕西省志成建筑工程有限公司

2017年5月开始施工,于2017年8月施工结束。

二、主要工程量

修建临时沉砂池2个。

三、内容及施工经过

在施工过程中,在临时排水沟末端布设临时沉砂池。

四、质量事故及质量缺陷处理情况

无

五、主要工程质量指标

主要设计指标: 临时沉砂池2个。

六、质量评定

1、单元工程个数、合格率和优良率

本分部工程包含 2 个单元工程,经过自评和监理核定,单元工程合格率 100%。

2、施工单位自评结果

本分部工程的单元工程质量全部合格,分部工程质量自评为合格。

3、监理单位意见

同意施工单位自评结果,该分部工程质量为合格。

4、本分部工程共计2个单元工程,质量全部合格,合格率100%,关键部位单元工程质量全部合格,根据《水土保持工程质量评定规程》(SL336-2006)规定,该分部工程质量等级为合格。

七、存在问题及处理意见

无

八、验收结论

经分部工程验收组现场查勘和资料审查后,认为该分部工程施工质量符合设计规范要求,无质量安全事故,竣工资料齐全、完整,符合归档要求。工程质量达到合格等级,同意验收。

九、保留意见(保留意见人签字)

无

十、附件目录	
无	

职责	姓名	单位	职务	签字
组长		陕西华兴密封科技有限公司	副总经理	
成员		陕西瀚川水利水保设计咨询有 限公司	水土保持监理总监	
成员		陕西省志成建筑工程有限公司	项目经理	

编号: 04-004

陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目 水土保持设施

分部工程验收鉴定书

建设项目名称: 陕西华兴密封科技有限公司橡胶密封件生产线项目

单位工程名称: 临时防护工程

分部工程名称: 洒水

施工单位: 陕西省志成建筑工程有限公司

2017年4月开始施工,于2018年10月施工结束。

二、主要工程量

洒水降尘360台时。

三、内容及施工经过

为避免项目区内扬尘污染环境,造成水土流失,施工过程中进行洒水降尘。

四、质量事故及质量缺陷处理情况

无

五、主要工程质量指标

主要设计指标: 洒水降尘 360 台时。

六、质量评定

1、单元工程个数、合格率和优良率

本分部工程包含 45 个单元工程,经过自评和监理核定,单元工程合格率 100%。

2、施工单位自评结果

本分部工程的单元工程质量全部合格,分部工程质量自评为合格。

3、监理单位意见

同意施工单位自评结果,该分部工程质量为合格。

4、本分部工程共计 45 个单元工程,质量全部合格,合格率 100%,关键部位单元工程质量全部合格,根据《水土保持工程质量评定规程》(SL336-2006)规定,该分部工程质量等级为合格。

七、存在问题及处理意见

无

八、验收结论

经分部工程验收组现场查勘和资料审查后,认为该分部工程施工质量符合设计规范要求,无质量安全事故,竣工资料齐全、完整,符合归档要求。工程质量达到合格等级,同意验收。

九、保留意见(保留意见人签字)

无

十、附件目录 无	,	w)
无	十、	附件目录
	无	
	/ 3	

职责	姓名	单位	职务	签字
组长		陕西华兴密封科技有限公司	副总经理	
成员		陕西瀚川水利水保设计咨询有 限公司	水土保持监理总监	
成员		陕西省志成建筑工程有限公司	项目经理	

重要水土保持单位工程验收照片





撒播草籽绿化

栽植乔木绿化





下沉式绿地

雨水口





乔灌草混交

栽植灌木







