

# 生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称 西安咸阳国际机场东联络通道项目

项 目 编 号 61000000220520630201312107040449

建 设 地 点 西安咸阳国际机场

验 收 单 位 西部机场集团有限公司

2019年10月17日

## 一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

|                    |                                                                        |      |       |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------|------|-------|
| 项目名称               | 西安咸阳国际机场东联络通道项目                                                        | 行业类别 | 机场类项目 |
| 主管部门<br>(或主要投资方)   | 西部机场集团有限公司                                                             | 项目性质 | 新建    |
| 水土保持方案批复机关、文号及时间   | 2016年6月，陕西省水土保持局以《关于西安咸阳国际机场东联络通道项目水土保持方案报告书的批复》（陕水保监函[2016]100号）文予以批复 |      |       |
| 水土保持方案变更批复机关、文号及时间 | /                                                                      |      |       |
| 水土保持初步设计批复机关、文号及时间 | 设计单位中国民航机场建设集团公司编制了完成了《西安咸阳国际机场东联络通道项目施工图总说明书》，其中包含水土保持部分。             |      |       |
| 项目建设起止时间           | 于2017年8月开工，2019年3月完工，总工期20个月。                                          |      |       |
| 水土保持方案编制单位         | 水利部黄河水利委员会黄河上中游管理局西安规划设计研究院                                            |      |       |
| 水土保持初步设计单位         | 中国民航机场建设集团公司                                                           |      |       |
| 水土保持监测单位           | 黄河水利委员会西峰水土保持科学试验站                                                     |      |       |
| 水土保持施工单位           | 西北民航机场建设集团有限责任公司<br>西部机场集团建设工程（西安）有限公司                                 |      |       |
| 水土保持监理单位           | 陕西省水利工程建设监理有限责任公司                                                      |      |       |
| 水土保持设施验收报告编制单位     | 黄河水土保持绥德治理监督局<br>(绥德水土保持科学试验站)                                         |      |       |

## 二、验收意见

验收意见提纲：

根据“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）”2019年9月20日西部机场集团有限公司在机场指挥部主持召开了西安咸阳国际机场东联络通道项目水土保持设施验收会议，参加会议的有西部机场集团有限公司、陕西省水土保持勘测规划研究所、水利部黄河水利委员会黄河上中游管理局西安规划设计研究院、中国民航机场建设集团公司、黄河水利委员会西峰水土保持科学试验站、陕西省水利工程建设监理有限责任公司、

黄河水土保持绥德治理监督局（绥德水土保持科学试验站）、西北民航机场建设集团有限责任公司、西部机场集团建设工程（西安）有限公司等单位的代表共13人，会议成立的验收组（名单附后）

建设单位在工程建设过程中委托黄河水利委员会西峰水土保持科学试验站、陕西省水利工程建设监理有限责任公司承担本项目的水土保持监测和水土保持监理工作，分别编写了水土保持监测与监理工作总结报告。建设单位对项目的水土保持设施进行了验收后，委托黄河水土保持绥德治理监督局（绥德水土保持科学试验站）编写了本工程水土保持自验报告书，为本次水土保持设施自验提供了技术依据。

会前验收组及有关代表查勘了工程现场，会上听取了各单位关

关于水土保持工作情况的汇报，查阅了有关技术资料，经过质询、讨论，形成验收意见如下：

（一）西安咸阳国际机场东联络通道项目区位于咸阳市渭城区北部底张镇与北杜镇境内，本项目建设规模为新建东联络通道南、北侧分别与现有两个飞行区的机坪相接，西侧与现航站区连接，东侧紧邻规划东航站楼机坪区。东联络通道全长1330，每条道面宽44m。建设巡场路3400m，东进场路1200m，雨水管线1600m，热力管线980m，排水管线750m，调节池6万 $\text{m}^3$ 。工程建设总征占地59.21 $\text{hm}^2$ ，其中永久占地52.01 $\text{hm}^2$ ，临时占地7.20 $\text{hm}^2$ ，工程建设动用土方总量237.14万 $\text{m}^3$ ，其中挖方总量118.57万 $\text{m}^3$ ，填方总量77.23万 $\text{m}^3$ 。弃方41.34万 $\text{m}^3$ ，被西安咸阳国际机场三指廊站坪工程全部调配利用。主体工程于实际于2017年8月开工，2019年3月完工。

（二）2016年6月，陕西省水土保持局以陕水保监函[2016]100号文批复了《西安咸阳国际机场东联络通道项目水土保持方案报告书》。批复的水土保持方案报告确定水土流失防治责任范围为81.51 $\text{hm}^2$ ，其中：项目建设区73.80 $\text{hm}^2$ ，直接影响区7.71 $\text{hm}^2$ 。经核定工程实际发生的防治责任范围为59.21 $\text{hm}^2$ ，全部为建设区用地。

#### （三）水土保持初步设计或施工图设计情况

主体设计单位中国民航机场建设集团在主体初步设计报告中的水土保持部分增加了方案设计的水土保持措施，细化水土保持措施设计图，并通过单位校核、审查和核定流程后将设计成果提交进行审查。

#### （四）水土保持监测情况

2017年8月初，建设单位西部机场集团有限公司委托黄河水利委员会西峰水土保持科学试验站开展该项目的水土保持监测工作。监测

单位按照水土保持方案要求开展监测工作，布设监测设施，定期上报监测季报，工程施工结束后编制监测总结报告。

#### （五）验收报告编制情况和主要结论

2019年3月，建设单位委托黄河水土保持绥德治理监督局（绥德水土保持科学试验站）负责该项目的水土保持设施验收报告编制工作，验收单位在接到任务后，认真查勘现场，查阅水土保持方案、水土保持监测、监理及施工资料后，确定工程实际发生的防治责任范围为59.21公顷，共完成水土保持综合治理面积 公顷，其中工程措施：表土剥离42886m<sup>3</sup>，回覆表土22005m<sup>3</sup>，地整治11.43hm<sup>2</sup>；梯形明沟2823.91m，盖板暗沟1396.1m，土方开挖19510m<sup>3</sup>，浆砌片石8102.25m<sup>3</sup>，钢筋砼1228m<sup>3</sup>，篦子沟长度4682m，铸铁篦子13541个，DN800排水管800m，DN2800排水管1600m，DN1000排水管750m，DN1400排水管1100m，调节池排水沟长度257m，灰土垫层277.88m<sup>3</sup>，砂砾垫层232m<sup>3</sup>，浆砌片石护坡面积5000m<sup>2</sup>。植物措施：撒播种草7.50hm<sup>2</sup>，栽植灌木8990株。共实施完成绿化面积9.14hm<sup>2</sup>。临时措施：编织袋挡土墙6692m，土方填筑958m<sup>3</sup>，防尘网苫盖216320m<sup>2</sup>，临时排水沟长度4410m，临时沉沙池数量6座，土方开挖1489m<sup>3</sup>，砖砌体30m<sup>3</sup>。方案批复的水土保持总估算投资为11695.09万元，实际完成水土保持投资11758.98万元。水土保持措施布局基本合理，施工质量基本达到了设计标准，工程运行正常，水土保持防护效果较好，工程质量总体合格，防治指标达标，其中扰动土地整治率为99.8%。水土流失总治理度达98.5%，拦渣率达到99.98%，土壤流失控制比为1.44，林草植被恢复率为98.1%，林草覆盖率为15.4%，6项指标除林草植被覆盖率未达到方案预期值外（一是飞行区由于行业防火等安全要求，

取消了撒播种草措施；二是临时道路未修筑，植物措施减少），其余均达到方案预期值。。

经核定，工程水土保持工作在建设期间得到落实，完建的各项水土保持设施运行正常，水土流失防治效果已逐渐开始显现，工程涉及的各项水土保持措施已按照水土保持方案设计要求实施完成，工程质量总体合格，有效防治了建设过程中的水土流失，符合水土保持设施验收条件。

#### （六）验收结论

该项目工程建设审批文件齐全，建设单位基本完成了水土流失预防和治理任务，工程质量总体合格，水土流失防治指标基本达到水土保持方案确定的目标值，符合水土保持设施验收的条件，同意该项目水土保持设施通过竣工验收。

#### （七）后续管护要求

对主体工程区的各项工程措施做好巡查管护工作，对坍塌损毁现象及时进行修补清理。

### 三、验收组成员签字表

| 分 工                            | 姓 名 | 单 位                             | 职务/<br>职称 | 签 字 | 备 注                |
|--------------------------------|-----|---------------------------------|-----------|-----|--------------------|
| 组 长                            | 雷鸣  | 西部机场集团有限公司                      | 工程师       | 雷鸣  | 建设单位               |
|                                | 席昊  | 西部机场集团有限公司                      | 项目经理      | 席昊  |                    |
|                                | 黄智学 | 西部机场集团有限公司                      | 工程师       | 黄智学 |                    |
| 特邀专家                           | 苗斌侠 | 陕西省水土保持勘测规划研究所                  | 高工        | 苗斌侠 | 特邀专家               |
| 成<br><br><br><br><br><br><br>员 | 郑兴旺 | 黄河水土保持绥德治理监督局<br>(绥德水土保持科学试验站)  | 项目负责人     | 郑兴旺 | 验收报告<br>编制单位       |
|                                | 王琴  | 黄河水土保持绥德治理监督局<br>(绥德水土保持科学试验站)  | 工程师       | 王琴  |                    |
|                                | 杜守君 | 黄河水利委员会西峰水土保持科学试验<br>站          | 副局长       | 杜守君 | 监测单位               |
|                                | 常文哲 | 黄河水利委员会西峰水土保持科学试验<br>站          | 高工        | 常文哲 |                    |
|                                | 王政  | 陕西省水利工程建设监理有限责任公司               | 总经理       | 王政  | 监理单位               |
|                                | 屈平  | 陕西省水利工程建设监理有限责任公司               | 监理<br>工程师 | 屈平  |                    |
|                                | 王小江 | 水利部黄河水利委员会黄河上中游管理<br>局西安规划设计研究院 | 办公室主任     | 王小江 | 水土保持<br>方案编制<br>单位 |
|                                | 张磊  | 西北民航机场建设集团有限责任公司                | 总工        | 张磊  | 施工单位               |
|                                | 吕继荣 | 西部机场集团建设工程(西安)有限公<br>司          | 总工        | 吕继荣 |                    |