

# 甘肃省玉门市酒泉循环经济产业园区水源调蓄工程(大红泉水库) 竣工环境保护验收组意见

2019年8月24日,玉门泓裕水务有限责任公司在玉门市组织召开了“甘肃省玉门市酒泉循环经济产业园区水源调蓄工程(大红泉水库)”竣工环境保护验收会议,参加会议的有酒泉市生态环境局、验收调查报告编制单位-兰州洁华环境评价有限公司、环评单位-兰州煤矿设计研究院、施工单位-酒泉市泓坤水利水电工程有限公司及特邀专家等方面的代表共9人,会议成立了验收工作组,对项目现场进行了检查。会议听取了玉门泓裕水务有限责任公司对项目实施情况的介绍和验收报告编制单位对项目竣工验收调查报告的汇报。

验收工作组对照“环保部关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告”(国环规环评〔2017〕4号)、《建设项目竣工环境保护验收调查技术规范—生态类》(HJ/T394-2007),严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范以及项目环评文件和环评审批意见的要求,通过认真讨论,形成项目竣工环境保护验收意见如下:

## 一、项目建设基本情况

### (一) 建设地点、规模、主要建设内容

#### (1) 概况

项目名称:甘肃省玉门市酒泉循环经济产业园区水源调蓄工程(大红泉水库);

建设性质:新建;

建设单位:玉门泓裕水务有限责任公司;

地理位置:大红泉水库工程项目位于玉门东镇以西4km,工业园区西南侧1.8km处,玉镜公路(S215)西北侧约0.4km。工程包括引水系统和蓄水系统。引水系统引水口位于白杨河二级水电站尾水渠0+340桩号处,管线长17.10km,东至调蓄水库;调蓄水库长约870m,宽约370m,库区占地面积39.99hm<sup>2</sup>,库容为350万m<sup>3</sup>,库区中心具体位置坐标为北纬39°47'28.85",东经97°48'49.18"。本项目地理位置和环评阶段的地理位置一致。

#### (2) 建设规模

大红泉水库工程分为引水工程和调蓄工程。引水工程年引水量为800万m<sup>3</sup>,年

供水量为 695 万 m<sup>3</sup>，引水管线长 17.1km；调蓄工程总库容 350 万 m<sup>3</sup>，死位库容 10.0 万 m<sup>3</sup>，兴利库容 340 万 m<sup>3</sup>。

### (3) 项目组成

大红泉水库工程主要由主体工程、辅助工程、公用工程、储运工程、环保工程等五部分组成。其中主体工程由引水系统和调蓄系统组成；环保工程主要包括针对废水、废气、固废、噪声以及生态破坏采取的减缓、恢复、补偿措施。工程组成及主要建设内容见表 1。

表 1 工程组成及主要建设内容一览表

工程组成	主要建设内容	与环评阶段的变化		
主体工程	调蓄水库	调蓄水库大坝	坝顶宽 5m，长 2.59km	与环评中内容一致，没有变化
		防洪堤	防洪堤堤顶宽 3m，高 3m，长 2.5km	
		进水口	竖槽式跌水井 1 座，尺寸为 3.2m×2.1m，深度为 4.19m，跌差为 1.5m，壁厚为 0.3m。	
		消力池	C25 钢筋砼结构消力池 1 座，尺寸为 8.0m×4m(长×宽)，池深为 1.32m，底板厚度为 0.5m。	
		出水口控制室	采用 C25 钢筋砼浇筑，断面尺寸为 5.8m×5.0m(长×宽)，壁厚为 0.4m。	
		放空管控制室	控制室采用 C25 钢筋砼浇筑，断面尺寸为 5.8m×4.3m(长×宽)，壁厚为 0.4m	
	输水管线	节制分水闸	引水口设节制闸、分水闸、拦污栅各 1 座	与环评中内容一致，没有变化
		管道	敷设钢筋砼管道长 17.1km。	
		防洪堤	河道内设防洪堤，桩号为 0+350~2+950，堤高 1.3m，堤顶宽 4m，边坡 1:1.5，防洪堤长共计 2600m。	
		丁坝	丁坝 2 处，位于河道拐弯处，分别为 0+620、0+880 两处，长分别为 31.5m 和 25.5m，坝堤宽 2.8m，坝顶宽 1m，坝高 3m。	
		过水路面	管线防洪，在管线沿线三次用过水路面跨过冲沟，1#过水路面长 130m，2#过水路面长 160m，3#过水路面长 150m。	
		检查井	检查井共 38 座，检查井平均埋深 3.5m，直径 1.2m，检查井井壁厚 0.3m，底板厚 0.3m，均采用 C25 钢筋砼现浇。	

### (二) 建设过程及环保审批情况

#### (1) 项目环评报告编制与审批情况及建设过程

2015 年 3 月兰州煤矿设计研究院编制完成了《甘肃省玉门市酒泉循环经济产业园区水源调蓄工程（大红泉水库）环境影响报告书》。

2015年4月原酒泉市环保局对项目进行了批复,《酒泉市环保局关于甘肃省玉门市酒泉循环经济产业园区水源调蓄工程(大红泉水库)环境影响报告书的批复》酒环发〔2015〕135号。

## (2) 建设过程

本工程于2013年9月开工建设,2016年10月建设完成。本项目应建环保设施已与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

## (3) 项目有关环境投诉、违法或处罚情况调查

本项目建设、试生产运行期间无环境投诉、违法或处罚记录等情况发生。

## (三) 投资情况

环评阶段工程估算总投资15957.37万元,环保投资351.42万元,占总投资的2.20%。实际建设中工程总投资为8548.68万元。实际环保投资为327.35万元,占总投资3.8%。

## (四) 验收范围

本项目验收调查阶段主要建设内容、规模、地点等与环评阶段一致,周围环境未发生明显变化,本次竣工环境保护验收调查范围与项目环评文件的评价范围一致。

## 二、工程变动情况

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》的有关规定,本项目建设性质、规模、地点、生产工艺均未发生变更,环境保护措施总体落实,综上,本工程基本按照设计及环评进行建设,环境保护措施基本落实到位,项目无重大变动。

## 三、环境保护设施落实情况

施工期环保管理机构及制度比较健全,环保措施基本落实;施工期工程监理包含了环境监理,通过对当地环保部门、公众和环境监理人员的调查可知,本工程施工期环保措施得到了较好落实。

### 1、施工期对生态系统生产力的影响分析

本工程施工期占地面积为237.37hm<sup>2</sup>,施工占地大部分为荒漠戈壁,部分为干涸河道,植被覆盖度很低,植被类型以荒漠盐生植被为主,植物生产力很低,其生产力相对其他植被类型和群系而言,本工程建设可能导致的生物量损失相对较小。

### 2、临时占地生态恢复调查

根据现场调查,施工结束后对临时道路、施工营地、临时堆土场等扰动范围进

行土地整治。

根据现场调查，保护区内扰动范围均已经进行土地平整，临时土方全部回填，无弃方。

### 3、施工期对野生动物的影响调查

工程建设过程中人员驻地、施工场所、工程便道等缩小了野生动物的栖息空间；施工噪声对爬行类、特别是鸟类和哺乳类动物造成惊吓，工程实施过程中使得区域内野生动物出没频率减少。目前工程已经结束，根据调查，在施工过程没有发生捕杀野生动物的现象。

### 4、施工对植物的影响调查

根据现场调查，影响区域内没有国家重点保护的野生植物分布，扰动范围内植物为周围区域常见植被，施工没有造成评价区内物种的消失。施工破坏地表植被，使生产力降低，通过生态恢复，降低施工期影响。

### 5、对水环境影响调查

工程评价区内主要的地表水体为白杨河以及白杨河水库，根据现场调查，白杨河河道经常断流，仅在下泄以及洪水季节有地表水流；白杨河水库距离该工程上游3km以外。目前施工已经结束，没有发生白杨河以及白杨河水库水体污染事件。项目引流白杨河二级水电站尾水，不引流白杨河生态下泄水。

项目生活污水通过一座10m<sup>3</sup>的化粪池处理后，用于堆肥绿化。

### 6、大气环境影响调查

施工扬尘以及汽车尾气对区域环境空气产生一定的影响。通过采取压实、篷布遮盖等措施降低对环境的影响。

根据现场调查，该工程已经结束，对环境影响消失，施工过程中未发生区域内大气严重污染现象。

### 7、声环境影响调查

根据现场调查，工程区周边1km范围内无声环境敏感点，施工期噪声对自然保护区内动物造成不利影响，目前施工结束，其影响消失。

### 8、固体废物排放影响调查

工程土石方基本平衡，无弃方，现场未发现成堆的弃土弃渣。施工人员生活垃圾也集中收集后运至玉门市生活垃圾填埋场处置，现场无遗留的固体废物。

## 四、项目建设对环境的影响

本项目各项环境保护措施基本落实，结合现场实际调查，施工阶段及试运行阶段未对区域生态环境、大气环境、水环境、声环境造成明显影响。

## 六、验收结论

玉门泓裕水务有限责任公司甘肃省玉门市酒泉循环经济产业园区水源调蓄工程(大红泉水库)环保手续齐全，在项目建设过程中基本执行了各项环境保护规章制度和环评报告书及批复要求，工程建设无重大变动，施工期和试运行期所采取的各项环境保护措施和污染防治措施有效。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等有关规定，验收工作组认为项目环境保护设施验收合格。

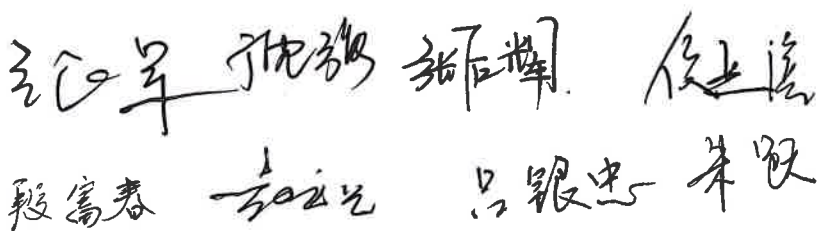
## 七、验收建议和后续要求

根据环评及其批复要求，确保生态流量足额下泄，进一步做好生态恢复工作。完善环保规章制度、档案和机构设置，加强项目运营环境管理，严格落实企业主体责任。

验收组长：



验收成员：



玉门泓裕水务有限责任公司

2019年8月24日

甘肃省玉门市酒泉循环经济产业园区水源调蓄工程(大红泉水库)竣工环境保护验收工作组成员名单

组长	姓名	工作单位	职务/职称	联系电话	签名
建设专家	李中泉	玉门市水利局	高工	13893769933	李中泉
	张早	甘肃省环科院	工	13893388867	张早
	侯建强	陕西科基环保工程有限公司	环评工程师	12919154218	侯建强
	张石辉	甘肃省生态环境工程评估中心	环评工程师	13669303728	张石辉
成员	沈强	酒泉市环境监测站	环评工程师	13993766888	沈强
	殷富春	玉门市水务局	工程师	18193722141	殷富春
	曹成忠	酒泉市循环经济产业园	项目经理	15830756965	曹成忠
	吕银忠	兰州洁华环境咨询公司	环评师	13919487051	吕银忠
	朱强	兰州煤矿设计研究院	工程师	13919051236	朱强