山东省昌乐县利用亚行贷款地下水漏斗区域综合治理示范工程南寨水库扩建配套工程竣工环境保护验收意见

2019 年 1 月 18 日，昌乐县南寨水库扩建工程建设局根据《山东省昌乐县利用亚行贷款地下水漏斗区域综合治理示范工程南寨水库扩建配套工程竣工环境保护验收调查表》并参照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号），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/指南、环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

山东省昌乐县利用亚行贷款地下水漏斗区域综合治理示范工程南寨水库扩建配套工程建设内容为将高崖水库北干渠延长段桩号 2+400 至南寨水库输水干渠（包括浆砌石涵洞）改建为管道，以实现通过现有的高崖水库总干渠、北干渠和北干渠延长段，从善庄拦河坝向南寨水库调入 516 万 m^3 水量的目的，管道全长 1.292km。

项目主要建设内容包括 DN1800mm 预应力钢筋混凝土管地下埋设工程、管道进口闸、穿方山路管涵、穿坝管涵和阀门井等工程。沿程主要建筑物包括 1 处输水管道进口闸、1 处穿方山路管涵及 1 处穿大坝管涵等。

2017 年 9 月，《山东省昌乐县利用亚行贷款地下水漏斗区域综合治理示范工程南寨水库扩建配套工程环境影响报告表》由山东环保产业集团有限公司编制完成；2017 年 10 月，昌乐县环境保护局以乐环审表字[2017]77 号文对该报告表予以批复。

该项目于 2018 年 1 月开工，2018 年 6 月竣工并投入使用。工程实际总投资 1203.69 万元，其中环保投资 20.95 万元，占项目总投资的 1.74%。工程后期管理维护工作由昌乐县南寨水库扩建工程建设局负责。

二、工程变动情况

验收期间，项目较环评及环评批复有如下变化：

1、环评中要求土石方经平衡调运后剩余弃渣及沉淀池清理产生的沉渣按要求集中弃运至工程区之外 10km 的废弃矿坑内；实际建设过程中弃置于附近荒沟洼地处作为农田设施用地综合利用。

2、环评中施工生活区采用集中布设方式，布置管道一侧的空地上，占用期 12 个月；实际建设中采用集中布设方式，租用附近村庄闲置民房，占用期 6 个月。

3、实际建设过程中敏感点发生了变化，部分敏感点已拆除，其中杨徐村部分、周家庄、石庙子村为五图街道棚改计划拆迁，下楼村、边下社区为南寨水库淹没拆迁；新增环境敏感点两处，为九龙湖社区和九龙湖小学，用于南寨水库淹没拆迁及五图街道棚改计划拆迁的安置。

4、施工期由 12 个月变更为 6 个月。

该项目的变更不属于《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》中“水利建设项目（枢纽类和引调水工程）重大变动清单（试行）”（环办[2015]52 号）文件中的重大变更。

三、环评批复和环境保护设施落实情况

项目在建设过程中基本执行了环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度，基本落实了环境影响报告表及审批意见中提出的生态保护措施、污染防治及风险防范等措施。

四、工程建设对环境的影响

（1）生态影响

经调查，该项目不涉及生态敏感区，不在生态保护红线范围内。施工期生态影响主要表现在临时占地对植被的破坏以及伴随的水土流失。采取的防治措施主要有严格控制施工活动范围，采取避让取土；开挖时分层挖开、分层回填；规范施工人员行为，严禁骚扰与捕获周围动物；避开雨季、洪水期及大风天气施工，设置排水沟，设置挡土坝；施工中随挖、随运、随铺、随压；弃土区弃土完成后进行植被覆盖等措施。有效降低了施工期的生态破坏及水土流失，生态环境基本恢复到原有水平。

（2）污染影响

施工期对扬尘采取了加强临时覆盖、施工场地合理布局，合理安排施工期，加强洒水，严格运输车辆管理等措施；对机械燃油废气采取了选用低能耗、低污染排放的施工机械，安装尾气净化装置，加强机械和车辆的管理和维护等措施。对当地环境空气质量影响较小。

施工期对混凝土浇筑养护废水经加酸中和沉淀后进行回用；施工机械检修、冲洗废水经隔油处理后回用；生活污水经旱厕处理后外运用作农肥；沉淀池、隔油池和旱厕采取了严格的防渗措施。对当地水环境影响较小。

施工期对施工机械噪声和运输车辆交通噪声采取了使用低噪设备，加强设备管理养护，合理布置施工机械及运输道路，合理安排施工作业时间，保持低速行驶、禁止鸣笛等措施。对当地声环境影响较小。

施工期弃渣及沉淀池沉渣弃置于附近荒沟洼地处作为农田设施用地综合利用；生活垃圾及隔油池浮渣集中收集由环卫部门统一处理。施工期固体废物均得到了合理妥善处置，去向明确，对当地环境质量影响较小。

（3）社会环境影响

工程不涉及征收土地，占地主要为临时用地，建设单位已经对占地进行了补偿，对临时占地进行了恢复，对社会影响较小。

（4）环境风险影响

工程运行期主要影响为管线事故（破裂、断裂、堵塞等），采取了严格控制管网选材质量，严格管理，定期检查与维修保养，规范操作，设置专门巡视人员。截至目前，未发现管线事故。

（5）环境管理及监测

施工期环境管理工作依托昌乐县南寨水库扩建工程建设局，委托山东省科源工程建设监理中心负责环境监理工作，委托青岛京诚检测科技有限公司担任环境监测工作。运营期环境管理工作依托昌乐县南寨水库扩建工程建设局。

五、验收结论

根据该工程项目竣工环境保护验收调查报告和现场检查，项目环保手续完备，技术资料齐全，工程建设过程中执行了环境保护“三同时”制度，基本落实了环境影响报告表及审批意见中提出的各项环境保护及生态恢复措施，工程建设对区域生态环境影响较小。验收报告不存在重大质量缺陷，总体符合竣工环境保护验收条件，工程竣工环境保护验收合格。

六、后续要求

（1）建立健全环境管理制度，加强环境管理人员的培训；制定突发环境事件应急预案，并在当地环保部门备案；强化环境风险防范措施，加强管道及附属设施的维护和管理。

（2）进一步加强输水进水闸处护坡及绿化，隔离栅拦截废物的应定期收集处置；补充说明施工期临时建筑及临时占地生态恢复情况。

验收组

2019 年 1 月 18 日

山东省昌乐县利用亚行贷款地下水漏斗区域综合治理示范工程南寨水库扩建配套工程竣工环境保护验收组签字表

地点：昌乐县南寨水库扩建工程建设局　　时间：2019 年 1 月 18 日

验收组成员	姓名	单位	职称/职务	签字
建设单位	毛福利	昌乐县南寨水库扩建工程建设局	高　工	毛福利
环评单位	刘敏宝	山东环保产业集团有限公司	工程师	刘敏宝
验收报告编制单位	陈　健	山东润君环保咨询有限公司	工程师	陈健
监理单位	李维良	山东省科源工程建设监理中心	高　工	李维良
特邀专家	蒋　鹏	山东城控检测技术有限公司	高　工	蒋鹏
	徐新燕	山东省环科院环境科技有限公司	高　工	徐新燕
	王旭光	山东省环境保护科学研究设计院有限公司	所　长	王旭光