建设项目竣工环境保护验收调查表

项目名称: 龙岗河流域短小支流综合整治工程一期—

一老鸦山水库排洪渠综合整治工程

建设单位: 深圳市坪山区水务工程建设管理中心

编制单位:深圳市同创环保科技有限公司

编制日期: 2023年7月

一、项目基本情况

建设项目名称	龙岗河流域短小支流综合整治工程一期——老鸦山水库排洪渠 综合整治工程					
建设单位名称	Ý	深圳市坪山区	水务工程建设	管理中心		
建设地点		深圳市	ī 坪山区坑梓街	道		
法人代表	 联系人				/	
通讯地址			/			
联系电话	/	/ 传真		邮编	518118	
建设性质	新建図 改建	口 扩建口	行业类别	水污染	治理 N7721	
环境影响报告 表名称	,		整治工程一期一 建设项目环境影			
环评单位	中国能	原建设集团广	东省电力设计码	研究院有關	限公司	
设计单位	中国能	原建设集团广	东省电力设计码	研究院有阿	限公司	
施工单位		中国葛洲	坝集团股份有限	!公司		
环评报告审批 部门	深圳市坪山 区环境保护 和水务局	批准文号	深坪环批 [2018]129 号	时间	2018年6 月	
开工建设时间	2018年8	月 20 日	竣工时间	2021年	8月14日	
概算总投资	5239.91万元	其中环保 投资	4189.94 万元	比例	79.96%	
实际总投资	3430.48万元	其中环保 投资	2490.14 万元	比例	72.59%	
	本项目对老鸦山水库排洪渠进行综合整治,工程位于坪山					
	区坑梓街道,整治范围上游起点位于排洪渠与基本农田范围线					
	交汇处,下游终点位于田坑水汇入口处,整治总长约 1.05km,					
┃ ┃ 设计工程规模	占地 24910.81m ² 。主要内容包括(1)防洪工程、(2)水质改					
或能力	善工程两部分。主要建设内容及规模如下所示:					
	(1) 防海	烘工程:通过	对堤岸改造,河	可道疏浚,	确保老鸦山	
	水库排洪渠防	洪安全,根	据国家现行有关	:标准,老	1 鸦山水防洪	
	标准按 20 年-	一遇设计,堤 —————	防工程级别为	4级。		

本次整治河段总长约 1.05km。其中新建巡河路 974m; 堤 顶栏杆 2113m; 桥涵改造 7 座。

(2)水质改善工程: 沿河两岸设置截流管,对两岸入河排放口进行截流,确保污水不入河。本次沿河两岸新建 DN600 截流管,总长 2129m;旱季截流规模为 1638.9m³/d,雨季按截流倍数 no=2 截取雨污混流水,截流规模为 4916.7m³/d。

结合河道护岸工程,河道两岸新建沿河截污管,并对支流进行总口截流,最终接入河道末端田坑水流域截污干管一期DN1200现状污水管。

本工程治理范围为老鸦山排洪渠中下游河段,总治理长度为1.05公里,工程起点位于排洪渠与基本农田范围交汇处,终点位于田坑水汇水口处,用地面积24910.81平方米。主要内容包括(1)防洪工程、(2)水质改善工程两部分。主要建设内容及规模如下所示:

(1) 防洪工程:按 20 年一遇行洪标准,对老鸦山水库排洪渠过流能力不满足要求的渠段进行拓宽、挖深、对现状存在安全隐患的河段进行加固,整治总长约 1.05km,其中 C30 钢筋砼箱涵及桥涵共改造 7 座。

(2) 水质改善工程:

实际工程规模 或能力

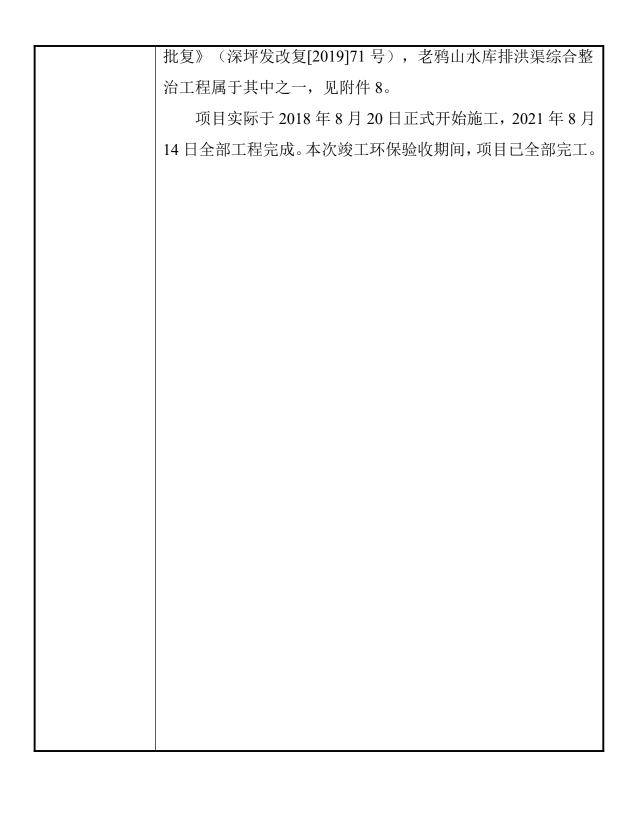
- 1)沿河两岸设置重建及增设内容包括: C25 混凝土挡墙, 挡墙高 1.3~3.7m, 顶宽 0.5m, 背破破比 1: 0.4,每段长 10m, 基础中间设置伸缩缝,不同挡墙结构交接处设置沉降缝。缝宽 2cm,内填沥青木丝板。河底采用 500mm 厚干砌石护底、左/ 右岸设置 3.5m 宽巡河路等。
- 2) 沿河两岸设置截流管,对两岸入河排放口进行截流,确保污水不入河。建设内容包括:新建沿河截流管沿河道两岸敷设,管径 DN400,设计坡度 3%。埋深 1.0m~3.8m,管道总长2342m;截流支管 DN300,设计坡度 3%。埋深 1.5m~3.8m,支管总长 103m;溢流管 DN200~DN600,溢流沟 BXH=1000×500~2000×2000mm,设计破度 3%。,埋深 1.0m~3.2m,溢流管总沟总长 190m。

3)沿河两岸设置局部采用 C25 砼排水沟每 50m 间距排入河道,建设内容包括:新建沿河两岸排水沟,500mm×500mm 规格,设计坡度 3%。埋深 0.7m 每 12m 分缝,缝宽 20mm,硬泡沫板填缝。排水沟每 50m 做一个集水井。

- 1、项目于 2016 年 6 月 10 日,取得深圳市发展和改革委下发的《深圳市发展改革委关于龙岗河流域短小支流综合整治工程项目建议书的批复》(深发改[2016]667 号),见附件 1;
- 2、项目于 2018 年 5 月 8 日取得《深圳市建设项目选址意 见书》(深规土选 PS-2018-0031), 见附件 2;
- 3、项目于 2018 年 6 月 8 日,取得深圳市环境保护和水务局下发的《关于龙岗河流域短小支流综合整治工程一期——老鸦山水库排洪渠综合整治工程水土保持方案报告表的审批》(深坪水保审[2018]6 号),见附件 3;

项目建设过程 (项目立项简 述~试运行)

- 4、项目于 2018 年 6 月 15 日取得深圳市坪山区环境保护和水务局下发的《深圳市坪山区环境保护和水务局建设项目环境影响审查批复》(深坪环批[2018]129 号),见附件 4;
- 5、项目于 2018 年 6 月 25 日取得深圳市坪山区发展和改革局批复的《关于龙岗河流域短小支流综合整治工程一期——老鸦山水库排洪渠综合整治工程总概算的批复》(深坪发改复 [2018]83 号),见附件 5;
- 6、项目于 2018 年 10 月 16 日取得深圳市坪山区环境保护 和水务局下发的《深圳市水利工程开工备案表》(备案号 SPS2018022), 见附件 6;
- 7、项目于 2018 年 10 月 19 日取得《深圳市建设工程规划 许可证》(深规土建许市政字 PS-2018-0012 号),见附件 7。
- 8、2019年5月28日,项目取得深圳市坪山区发展和改革 局印发的《关于龙岗河流域短小支流综合整治工程可研报告的



二、验收执行标准

本次验收原则上采用项目环境影响评价文件中所采用的标准。同时, 对于修订重新颁布或新颁布的环境保护标准,采用新标准对项目进行校核。

1、大气环境

原环评: 本工程所在区域属于二类环境空气质量功能区,执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准。

本次验收: 经校核,环境空气质量功能区与原环评一致(见附图 3),执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其 2018 年修改单中的二级标准。

2、地表水环境

原环评:本工程属于龙岗河流域,龙岗河现状水体功能为景观用水、农业用水,根据《关于印发<广东省地表水环境功能区划>的通知》(粤环[2011]14号)、《广东省跨地级以上市河流交接断面水质达标管理方案》(粤环[2008]26号)和《关于调整淡水河污染整治远期目标的通知》(粤环函[2009]170号)中的规定:龙岗河水质目标为III类,分阶段达标,2018年目标为氨氮达IV类,其余指标达III类。田坑水为龙岗河支流,老鸦山水库排洪渠为田坑水支流,根据下游水体功能区划执行相应标准。

本次验收:经校核,项目工程位于龙岗河流域,执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准。

3、声环境

原环评:根据深府[2008]99 号文件《关于调整深圳市环境噪声标准适用区划分的通知》,本项目所经区域为 2 类标准适用区域,区域声环境质量执行相应的声功能区 2 类标准。

本次验收: 经校核,原深府[2008]99 号已作废。根据《市生态环境局关于印发<深圳市声环境功能区划分>的通知》(深环〔2020〕186 号),项目所在区域为 2 类标准适用区域,见附图 5。区域声环境质量执行相应的声功能区 2 类标准,与原环评一致。

表 2-1 环境质量标准一览表

序		环谙	环境	环堷	环堷	环堷	环堷	 环谙			标准限值		
	号	要素	执行标准名称	指标	年平均	24 小时平 均	1 小时平 均						
	1	环境	《环境空气质量标	SO_2	60μg/m ³	150μg/m ³	500μg/m ³						

	空气	准》(GB3095-2012)	NO_2	$40\mu g/m^3$	80μg/m ³	$200 \mu g/m^3$
		及其 2018 年修改单 中的二级标准	СО	_	4mg/m ³	10mg/m ³
		十四一级你性	PM ₁₀	70μg/m ³	150μg/m ³	_
			PM _{2.5}	$35\mu g/m^3$	75μg/m ³	
			O ₃	$200 \mu g/m^3$	160μg/m ³	_
			pН	6-	~9(无量纲))
		溶解氧		≥5mg/L		
		 《地表水环境质量	COD		$\leq 20 mg/L$	
2	地表 水环	标准》	BOD ₅	≤4.0mg/L		
2	境	(GB3838-2002) III	NH ₃ -N		≤1.0mg/L ≤0.2mg/L	
	,,,	大标准 类标准	TP			
			石油类		\leq 0.05mg/L	
			LAS	≤0.2mg/L		
2	声环	《声环境质量标》	Ŧ	昼间	可: 60dB (A	()
3	境	准》(GB3096-2008) 2 类标准	Leq	夜门	可: 50dB(A	(1)

1、大气污染物

原环评: 本工程扬尘、机械尾气排放执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段二级标准和无组织排放限值标准。清淤臭气执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级标准。施工机械的排气烟度执行《在用非道路移动机械柴油机排气烟度排放限值及测量方法》(SZJG49-2015)的排放限值要求,即光吸收系数≤0.5m⁻¹。

本次验收:与原环评一致。

2、水污染物

原环评: 施工期产生的生活污水通过市政污水管网纳入污水厂,施工废水执行广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准。

本次验收:与原环评一致。

3、噪声

原环评: 施工噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》 (GB12523-2011),即昼间≤70dB(A),夜间≤55dB(A)。

本次验收:与原环评一致。

表 2-2 污染物排放标准一览表

序	环境要	执行标准名称和级别	排放标准限值		
号	素	1人们你任在你们级别	污染物名称	无组织排放监控浓度限值	
		《大气污染物排放限	TSP	1.0mg/m ³	
		值》(DB44/27-2001) 中第二时段中的二级	NO_X	0.12mg/m^3	
		标准	CO	8mg/m^3	
1	废气	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 二级新改扩建标准	臭气浓度	20 (无量纲)	
		《在用非道路移动机 械用柴油机排气烟度 排放限值及测量方 法》(SZJG49-2015) 中限制要求	光吸收系数	0.5m ⁻¹	
			рН	6~9	
	>= Lebe	广东省《水污染物排	COD	500mg/L	
2	汚水废 水	放限值》 (DB44/26-2001)第	BOD_5	300mg/L	
	/10	二时段三级标准	SS	400mg/L	
			石油类	20mg/L	
3	噪声	《建筑施工场界环境 噪声排放标准》	昼间	70dB (A)	
		(GB12523-2011)	夜间	55dB (A)	

总量控制指标

本工程为非生产类项目,施工期的生活污水排入龙田水质净化厂处理, 建成后不产生污染物,因此不设污染物排放总量控制指标。

三、调查范围、因子、目标、重点

调查范围	生态环境:项目用地区域。 大气环境:项目周围 200m 范围内的区域及敏感点。 声环境:项目周围 200m 范围内的区域及敏感点。 水环境:项目施工期施工废水排放去向。							
调 查 因子	生态:水土流失状况、周围景观及土地恢复情况。 大气环境:扬尘、废气等。 水环境:COD、BOD5、SS、氨氮、石油类等。 固体废物:施工期的建筑垃圾、弃土、施工人员生活垃圾。							
调查重点	1、工程设计中提出的造成环境影响的主要工程内容。 2、环境保护设计文件、环境影响批复文件中提出的环境保护措施落实情况及其效果。 3、工程环境保护投资落实情况。 4、项目施工期对周围的水陆生态环境影响。 5、项目施工期是否有收到环保方面的群众投诉。							
	与环评时相比,项目沿河两侧 200m 范围内无新增环境保护目标。 要环境保护目标见表 3-1 及附图 6。 表 3-1 项目周边主要环境保护目标							
	环境要素	环境保护目标	工程位置描述	最近距离	环境功能区			
环境		龙岗河	/	/	GD2020 2002			
境敏	水环境	田坑水	/	/	□ GB3838-2002 □ III类水体			
感		老鸦山排洪渠	排洪渠及两侧施工	/				
 目 标 	 大气环境	吓田	老鸦山排洪渠	5m	GB3096-2008 2 类标准			
	声环境	牛湖	老鸦山排洪渠	30m	GB3095-2012 二级标准			
		龙田	老鸦山排洪渠	5m				
	生态环境	上沪	游部分河段位于基本生 活	态控制线内 ,	见附图 7			

四、工程概况

项目名称	龙岗河流域短小支流综合整治工程一期——老鸦山水库排
以日名称 	洪渠综合整治工程
	龙岗河流域短小支流综合整治工程一期——老鸦山水
项目地理位置	库排洪渠综合整治工程位于坪山区坑梓街道,实际工程起
(附地理位置图)	点位于排洪渠与基本农田范围交汇处,终点位于田坑水汇
	水口处,项目地理位置见附图1。
	龙岗河流域短小支流综合整治工程一期——老鸦山水
平面布置图	库排洪渠综合整治工程起点位于排洪渠与基本农田范围交
(附平面布置图)	汇处,终点位于田坑水汇水口处,用地面积 24910.81 平方
	米,整治长度 1.05 公里。平面布置见附图 2。

工程主要内容及规模

龙岗河流域短小支流综合整治工程一期——老鸦山水库排洪渠综合整治工程起点位于排洪渠与基本农田范围交汇处,终点位于田坑水汇水口处,用地面积24910.81平方米,整治长度1.05公里。主要内容包括(1)防洪工程、(2)水质改善工程两部分。主要建设内容及规模如下所示:

- (1) 防洪工程:按 20 年一遇行洪标准,对老鸦山水库排洪渠过流能力不满足要求的渠段进行拓宽、挖深、对现状存在安全隐患的河段进行加固,整治总长约 1.05km,其中 C30 钢筋砼箱涵及桥涵共改造 7 座。
 - (2) 水质改善工程:
- 1) 沿河两岸设置重建及增设内容包括: C25 混凝土挡墙, 挡墙高 1.3~3.7m, 顶宽 0.5m, 背破破比 1: 0.4, 每段长 10m, 基础中间设置伸缩缝, 不同挡墙结构 交接处设置沉降缝。缝宽 2cm, 内填沥青木丝板。河底采用 500mm 厚干砌石护底、左/右岸设置 3.5m 宽巡河路等等。
- 2) 沿河两岸设置截流管,对两岸入河排放口进行截流,确保污水不入河。建设内容包括:新建沿河截流管沿河道两岸敷设,管径 DN400,设计坡度 3%。埋深 1.0m~3.8m,管道总长 2342m;截流支管 DN300,设计坡度 3%。埋深 1.5m~3.8m,支管总长 103m;溢流管 DN200~DN600,溢流沟 BXH=1000×500~2000×2000mm,设计破度 3%。,埋深 1.0m~3.2m,溢流管总沟总长 190m。
 - 3) 沿河两岸设置局部采用 C25 砼排水沟每 50m 间距排入河道,建设内容包

括:新建沿河两岸排水沟,500mm×500mm 规格,设计坡度 3%。埋深 0.7m 每 12m 分缝,缝宽 20mm,硬泡沫板填缝。排水沟每 50m 做一个集水井。







人行道

图 4-1 老鸦山水库排洪渠河道整治后照片

实际工程量及工程建设变化情况,说明工程变化原因

龙岗河流域短小支流综合整治工程一期——老鸦山水库排洪渠综合整治工 程实际位于深圳市坪山区坑梓街道,起点位于排洪渠与基本农田范围交汇处,终 点位于田坑水汇水口处,总治理长度 1.05 公里,用地面积 24910.81 平方米。实 际工程建设内容包括 2 个子工程: (1) 防洪工程; (2) 水质改善工程。

项目于2018年8月开工建设,至2021年8月竣工。根据现场调查,并研读 项目环评及批复、设计方案、工程规划、工程完工验收等资料和数据,本次验收 期间除砍伐乔木数量、增加电力电缆 271m、挡墙工程量调整、调整 4#箱涵周边 路面恢复方案、增加植草护坡面积、减少路面铺装等内容较环评期间有略微变 化, 其余部分与环评时期相比都未发生变化。

对照《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》(环办 [2015]52 号)的要求,建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施 五个因素中的一项或一项以上发生重大变动,且可能导致环境影响显著变化(特 别是不利环境影响加重)的,界定为重大变动,属于重大变动的应当重新报批环 境影响评价文件,不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。

本项目行业类别属于 N7721 水污染治理, 为河道综合整治工程, 不属于重 大变动清单内容。与环评时期相比较,建设项目的性质、规模(用地面积、河道 整治长度)、地点等均未发生变化,项目实际工程建设内容较环评阶段基本一致; 且本项目不涉及生产,不涉及生产工艺的变化;项目运营期不涉及污染物产生和 排放,因此不涉及环境影响及环境保护措施的变化。

参考《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》(苏环办[2015]256号) 中"其他生态类建设项目重大变动清单(试行)",本项目上述变更内容不属于 重大变动, 因此可纳入竣工环境保护验收管理。

综上,本项目不存在重大工程变更,符合竣工环境保护验收条件。

工艺流程(附流程图)

本项目环境影响主要在施工期,运营期不涉及排污。老鸦山水库排洪渠综合整治工程包括防洪工程、水质改善工程,本项目的污染主要是河道整治及生态修复工程、截污工程施工产生,施工期产污环节如下:

(1) 河道整治及生态修复工程:

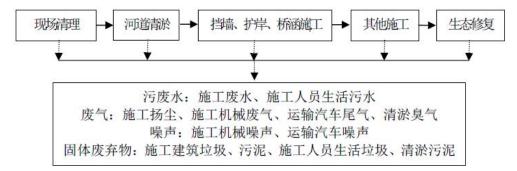


图 4-2 河道整治施工工艺流程及产污环节示意图

(2) 截污工程:

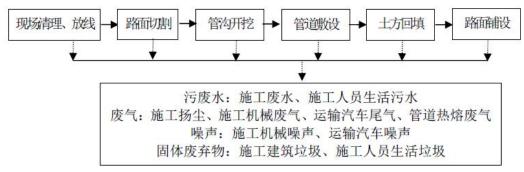


图 4-3 管道施工工艺流程及产污环节示意图

污染物排放分析

- ▶ 施工期污染物排放
 - 一、大气污染物

项目施工过程中产生的大气污染物主要有:施工扬尘、施工机械废气、PE 管热熔废气和管渠清淤产生臭气。

二、水污染物

项目施工机械设备维修清洗产生的施工废水和施工人员产生的生活污水。

三、噪声

项目施工过程中噪声较大的施工单元主要在土方开挖、河岸修复及车辆运输和装卸等。

四、固体废弃物

本工程固体主要有工程土石方、建筑垃圾、河道底泥、生活垃圾。

五、水土流失

项目施工临时用地、开挖路面及河道破坏原有植被,裸土面积增加,水土流失加重。

▶ 运营期污染物排放

本项目为环境综合整治工程,本身是一个环境保护项目,运营期无"水、气、声、渣"排放。工程范围内的污废水将有效收集和处理,老鸦山排洪渠水质将得到明显改善。

工程环境保护投资明细

工程环境保护投资明细见表 4-1:

表 4-1 环境保护投资明细表

序号	环保工程》	及费用名称	环评时投资(万元)	实际投资 (万元)
1	环保工程及费用			
1.1	废气、噪声治理	施工围挡	13.17	9.06
1.2	固体废物处置	底泥清运	60.40	40.20
1.3	生态修复	种植土、种植草、 草砖、草皮等	178.19	134.15
2	防洪工程		2789.86	2048.62
3	水质改善工程		1148.32	258.11
	合计		4189.94	2490.14
	工程总投	 资	5239.91	3430.48
	环保投资比	<u>公</u> 例	79.96%	72.59%

原环评预计项目环境保护投资达 4189.94 万元,主要用于施工期水土保持、水质保护、扬尘、废气、噪声、工程弃土的处理及植被恢复等措施。本次验收核实,实际环保投资约为 2490.14 万元,与环评阶段无变化,实际环保投资占总投资比例 72.59%。

五、环境影响评价文件回顾

环境影响评价的主要环境影响预测及结论(生态、声、大气、水、振动、电磁、 固体废物等)

根据《龙岗河流域短小支流综合整治工程一期——老鸦山水库排洪渠综合整治工程环境影响报告表》,对原环境影响进行简要回顾性分析。

1、项目所在地区域环境质量现状

(1) 大气环境

根据深圳市坪山区环境保护和水务局公布的《2017 年坪山区环境质量状况公报》,2017 年,全区环境空气中二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物(PM₁₀)和细颗粒物(PM_{2.5})平均浓度均符合国家二级标准。空气环境质量良好。

(2) 水环境

根据《2017年坪山区环境质量状况公报》,龙岗河坑梓段水质氨氮、总磷均超过国家地表水 V 类标准,其它指标达到 V 类标准。龙岗河水质超标原因主要为沿线未经污水管网收集的居民生活废水和工业废水排入河道,对水质造成影响。

(3) 声环境

2017年,全区城市区域环境噪声昼间平均等效声级值为 57.6 分贝,区域声环境质量属一般水平。排洪渠沿线敏感点昼夜噪声均达《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中的 2 类标准的要求,声环境质量较好。

2、项目建设与相关政策、规划的符合性分析结论

本项目符合国家、广东省及深圳市相关产业政策要求。

本项目与《深圳市水务发展"十三五"规划》、《深圳市治水提质工作计划 (2015—2020年)》、《深圳市东部工业组团分区规划[坪山、坑梓](2005-2020)》、《深圳市防洪潮规划修编及河道整治规划报告(2014~2020年)》、《深圳市污水系统布局规划修编(2011~2020)》、《深圳市蓝线规划(2007-2020)》相符。

据查《深圳市基本生态控制线范围图》(2013年修订),老鸦山水库排洪 渠上游部分河道位于深圳市基本生态控制线范围内。本项目属于排洪渠道的综合 整治项目,包括防洪工程、沿河截污管工程、生态修复工程等,有利于生态环境 保护,不属于禁止建设类项目。

3、环境影响分析结论

本工程建设不利环境影响主要在施工期,施工期大气环境影响主要为施工扬 尘、施工机械废气以及河道清淤产生的臭气;声环境影响主要为施工机械和运输 车辆等产生的噪声对周边居民点的影响;水环境影响主要为施工废水和生活污水 对水环境的影响;固体废物影响主要为土方开挖产生的弃土方,建筑垃圾,施工 人员产生的生活垃圾对环境的影响;工程施工时由于土方的开挖、回填,必然会 在施工期内形成大量的裸露面,并由于开挖、回填表面土质疏松而造成的水土流 失影响。上述施工期影响是暂时的,将通过采取相应的环保措施得以减缓,并随 着施工的结束而消失。本工程建成后将改善和提高河道环境质量。

本项目是一个环境综合整治工程,随着整治工程完成,原排入河道的污染源废水被截污管道引至污水处理厂进行集中处理,此外,沉积多年的沟渠淤泥被清理,沟渠过水能力加大,流动顺畅,提高了对污染物的混合稀释作用,水体流动的加快增强了对污染物的净化能力,在运营期工程整治涉及沟渠水体水质会有较大的改善。

4、污染防治措施

本项目为老鸦山水库排洪渠综合整治工程,项目建设的不利环境影响主要集中在施工期:

- (1)废水:设置隔油沉淀池对冲洗废水进行处理,设置沉淀池对泥浆废水进行处理,处理后回用于地面降尘、车辆冲洗等;施工人员主要利用施工区域附近的配套生活设施解决日常生活所需,施工人员的生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网。
- (2)废气:严格执行《深圳市大气环境质量提升计划(2017—2020年)》(深府[2017]1号)和《深圳市人民政府办公厅关于印发 2018年"深圳蓝"可持续行动计划的通知》(深府办规[2018]6号)的相关规定,覆盖、洒水、设置围栏、及时清运、定时打扫施工现场,使用合格的燃油,对车辆进行维修保养,加装主动再生式柴油颗粒捕集器的柴油工程机械;严格控制在同一区域焊接作业强度,确保空气流通、交换;清淤淤泥应即清即运;对运输车辆加以覆盖,减少臭气散发。
- (3)噪声:选择低噪声设备,对强噪声机械必要时应建立临时声屏障;加强设备的维护与保养,适时添加润滑油;对于闲置的设备应予以关闭或减速;合理安排施工计划、施工机械设备组合和施工时间。
 - (4) 固体废物: 施工人员生活垃圾应弃入市政垃圾桶内; 建筑垃圾、废弃

土方等运送到规定的渣土受纳场;淤泥集中收集后运送至淤泥受纳场进行专业化处理。

(5) 生态:提倡科学文明施工,反对野蛮作业。项目施工完成后应严格按照景观设计要求进行及时复绿,绿化树种应采取适合当地的土著种,维护区域的生物多样性和生态系统的稳定性,避免引起外来植物入侵风险。

5、综合结论

老鸦山水库排洪渠综合整治工程实施后可减轻片区洪涝威胁,改善当地生态环境,河道水质和生态环境的改善还提高了人居环境质量,优化投资环境,树立地方政府现象,促进地方经济发展。工程在施工过程中对环境产生的不利影响,可通过采取相应的对策措施予以避免或减缓。在工程设计、施工及运行中切实落实本报告提出的环保措施并加强环境管理的前提下,从环境保护角度分析,工程建设是可行的。

各级环境保护行政主管部门的审批意见(市、区县、行业)

本项目于 2018 年 6 月 15 日取得《深圳市坪山区环境保护和水务局建设项目 环境影响审查批复》(深坪环批[2018]129 号),批复主要内容如下。

深圳市坪山区治水提质办公室:

根据《中华人民共和国环境保护法》及国家建设项目环境保护管理有关法律、法规的规定,经对《深圳市建设项目环境影响审批申请表》(20184403100129)号及附件的审查,结合深圳市人民政府《深圳市基本生态控制线管理规定》(第145号令)和《深圳市人民政府关于进一步规范基本生态控制线管理的实施意见》(深府[2016]13号)文件精神,我局同意你单位办理龙岗河流域短小支流综合整治工程一期——老鸦山水库排洪渠综合整治工程环保审批手续。同时对该项目要求如下:

一、、该项目为龙岗河流域短小支流综合整治工程一期老鸦山水库排洪渠综合整治工程,位于深圳市坪山区坑梓街道,整治范围上游起点位于排洪渠与基本农田范围线交汇处,下游终点位于田坑水汇入口处,整治总长约1.05km。建设内容包括:防洪工程、水质改善工程,占地24910.81平方米。选址坐标具体见深规土选PS-2018-0031号,项目总投资5239.91万元。该项目环境影响报告表认为项目对环境影响可接受、建设可行,我局同意按环境影响报告表确定的可行内容进行建设。如建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的,须另行申报。

- 二、要求该项目建设过程中必须严格按照"三同时"规定落实环境影响评价报告表所提及的各项环保措施。
- 三、排放生活污水执行 DB44/26-2001 中第二时段的三级标准,须纳入龙田污水处理厂处理。

四、该项目施工期设备冲洗废水经隔油、沉淀处理后回用于降尘和绿化,不外排;排放废气执行 DB44/27—2001 中第二时段二级标准,排放施工机械废气执行 SZJG49-2015 的排放限值要求;臭气排放执行 GB14554-93 的二级标准;噪声执行 GB12523-2011 标准。中午和夜间未经环保部门批准,禁止施工作业。

五、该项目工地应采取封闭式施工,最大限度控制受施工扬尘影响的范围; 应采取洒水抑尘、及时清运土方等措施,降低施工扬尘的影响;合理安排施工计 划、尽量使高噪声的机械设备远离环境敏感点。噪声较大的如空压机、钻孔机等 设备排气口处安装消声器,降低施工期噪声的影响。

六、建设施工中须采取有效的水土流失防治措施和扬尘处理措施,防止自然 环境的破坏和污染;建设施工结束后,须采取恢复植被及其他措施,恢复或重建 良性自然生态系统。重视环境相关法律风险的管理工作,落实有关环境管理要求, 积极化解各类环境法律风险。

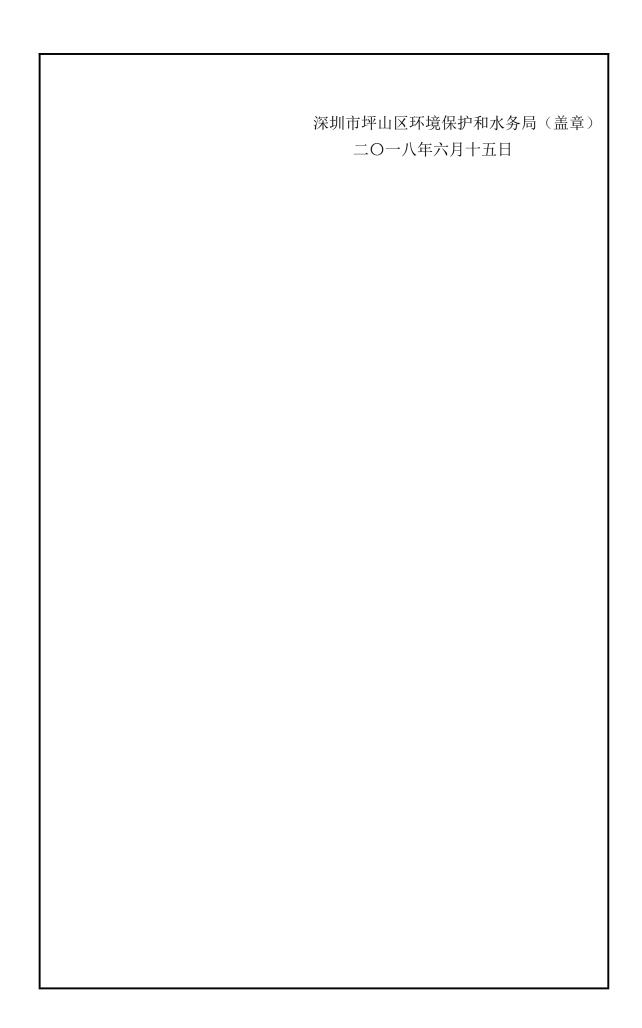
七、该项目污染防治设施须委托有环保技术资格证书的单位设计、施工,项目主体工程及污染防治设施建成后,投入使用前,须按照有关规定组织自主验收,并在验收通过之日起十五日内向社会公开验收报告,合格后方可投产或使用。

八、建设过程或投入使用后,产生和向环境排放污染物应依法缴纳环境保护 税。

九、本批复文件和有关附件是该项目环境影响审批的法律文件,根据《中华 人民共和国环境影响评价法》有关规定,自批复之日起超过五年方决定该项目开 工建设的,其批复文件须报我局重新审核。

十、环保申请过程中的瞒报、假报、虚报是严重违法行为,违法者须承担由 此所产生的一切后果。本批复须妥善保管,各项内容须如实执行,如有违反,我 局将依法追究法律责任。

若对上述决定不服,可在收到本决定之日起六十日内向深圳市坪山区人民政府或深圳市人居环境委员会申请行政复议,或在收到本决定之日起六个月内向深圳市盐田区人民法院提起行政诉讼。



六、环境保护措施

阶段	项目	环境影响报告表及审批文件中要求 的环境保护措施	环境保护措施 的落实情况	措施的执行 效果及未采 取措施的原 因
	水环境	【环评要求】:施工单位应严格执行《建设工程施工场地文明施工及环境管理暂行规定》,对地面水的排放进行组织设计,严禁乱排、乱流,污染道路、环境。施工废水设置简易隔油沉淀池进行处理,经处理后回用于场地洒水等;施工人员生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网,经龙田污水处理厂处理达标排放。 【批复要求】:排放生活污水执行DB44/26-2001中第二时段的三级标准,须纳入龙田污水处理厂处理;该项目施工期设备冲洗废水经隔油、沉淀处理后回用于降尘和绿化,不外排。	施污粪后有管水理废池理外人经处入政排净场设隔回。生时达边水龙厂施沉池,生时达边水龙厂施沉池,生时达边水龙厂施沉池,	符合环评及环境影响审查批复要求
施工期	大气环境	【环评要求】: 工地设置标准的 法 是	施用清水清运篷机染废D二二清满G级准 地,辆、方辆;择设放打准等、 均采、及、加施低备满00(实浓 GB14554-93 建 使取洒时对盖工污;足1第;度足二标	符合环评及环境影要求

		施,降低施工扬尘的影响。		
	声环境	【环评要求】: 合理安排施工计划和施工机械设备组合以及施工时间,避免在中午和夜间施工,避免在同一时间集中使用大量的动力机械设备;选用低噪音设备,注意设备保养、检修;对强噪声施工机械采取临时性的噪声隔挡措施。。 【批复要求】: 中午和夜间未经环保部门批准,禁止施工作业; 噪声执行GB12523-2011标准; 合理安排施工计划、尽量使高噪声的机械设备远离环境敏感点; 噪声较大的如空压机、钻孔机等设备排气口处安装消声器,降低施工期噪声的影响。	项过安和备工低设屏工措间等工中施工合间音临,械,中程已工机以,设时加管严午施合计械及使备噪强理禁施工理划设施用,声施等夜工	符合环评及环境影响审查批复要求
	固体废物	【环评要求】:清出淤污泥经过全密闭的罐车运送至淤泥受纳场进行专业化处理;下雨时临时堆放场应覆盖防雨布料;施工建设过程中产生的土石方量,能回收利用的尽量回收利用;工程弃渣应及时清运,运往指定的余泥渣土填埋场进行堆填;施工营地应设置垃圾桶,对施工人员和管理人员的生活垃圾进行收集,然后转运进入城市垃圾收集处理系统。 【批复要求】:/	施工筑堆了和施运填泥淤置生卫集期弃圾、渗盖时定河至理工圾统过行理产土均并、渗盖时定河至理工圾统。生、集采围等清场道指场人由一的建中取挡措。地淤定处员环收的建中取挡措。	符合环评及环境影响审查批复要求
	水土保持	【环评要求】: 合理优化施工布置,严格划定施工区域,尽量减少占用土地; 施工过程中,临时建筑尽可能采用成品或简易拼装方式,尽量减轻对土壤及植被的破坏; 合理地划分施工段,每段开挖成型后,应立即进行护砌施工,缩短土、石裸露的时间; 填方应边填土边压实; 应做好施工期排水设施, 在靠近施工的两侧设置挡土墙、沉砂井等; 避免地表水漫坡流动,侵蚀裸露土壤。 【批复要求】: 建设施工中须采取有效的水土流失防治措施和扬尘处理措施, 防止自然环境的破坏和污染。	严保布少堆场装排临风压落案工土和均织,冲,北里减,土置和用防方	符合环评及环境影响审查批复要求

	1	T =		
	生态环境	【环评要求】: 提倡科学文明施工, 反对野蛮作业。项目施工完成后应严 格按照景观设计要求进行及时复绿, 绿化树种应采取适合当地的土著种, 维护区域的生物多样性和生系统的 稳定性,避免引起外来植物入侵风 险。 【批复要求】: 建设施工结束后,须 采取恢复植被及其他措施,恢复或重 建良性自然生态系统。	施工结束后, 项目施工场 地、临时道路、 车上堆放区等 临时复绿, 以已全面复被为主。	符合环评及 环境影响审 查批复要求
		【批复要求】:建设过程或投入使用后,产生和向环境排放污染物应依法缴纳环境保护税。	本项目不向环 境排放污染 物。	符合环评及 环境影响审 查批复要求
		【批复要求】:要求该项目建设过程中必须严格按照"三同时"规定落实环境影响评价报告表所提及的各项环保措施。	本项目工程已 严格执行环境 保护"三同时" 制度。	符合环评及 环境影响审 查批复要求
		【批复要求】:该项目污染防治设施 须委托有环保技术资格证书的单位 设计、施工,项目主体工程及污染防 治设施建成后,投入使用前,须按照 有关规定组织自主验收,并在验收通 过之日起十五日内向社会公开验收 报告,合格后方可投产或使用。	正在按要求开 展竣工环保验 收工作。	符合环评及 环境影响审 查批复要求
	其他	【批复要求】: 如建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的,须另行申报。	本项目工程在 建设、运行过 程中基本按照 环评报告表及 环评批复展 开,不涉及属 大变动。	符合环评及 环境影响审 查批复要求
		【批复要求】: 重视环境相关法律风险的管理工作,落实有关环境管理要求,积极化解各类环境法律风险。	本项目已严格 落实环保措 施、环境风险 防范措施和环 境管理要求。	符合环评及 环境影响审 查批复要求
		【批复要求】:本批复文件和有关附件是该项目环境影响审批的法律文件,根据《中华人民共和国环境影响评价法》有关规定,自批复之日起超过五年方决定该项目开工建设的,其批复文件应报我局重新审核。	本 项 目 己 完 工,未超过五 年开工建设。	符合环评及 环境影响审 查批复要求

七、环境影响调查

本工程施工期间,河道开挖与清淤、截污管道建设、施工场地 与施工便道的清理与布置等工程活动,将干扰河道周边地区的陆生 生态环境,一定程度上破坏其生境。河道清淤施工过程中,施工范 围内的水生生物将被清除出河道,底泥中的大部分底栖生物将随着 底泥被清除。目前项目整治的河道水质污染严重,水生生态环境较 差,鱼虾已经基本绝迹,水生生物主要以细菌为主以及部分耐污的、 以细菌为食的原生动物,没有保护性的水生生态物种,生物价值小, 生态功能基本丧失。因此, 本工程的实施对河道水生生态的不良影 响较小,底栖生物的损失情况在可以接受的范围。且本项目属于河 生态 道整治工程,目的是改善河道的生态环境,各项施工工艺以及整治 影响 措施都将加强生态环境的改善设计,有利于促进整治后河道水生生 态系统的尽快恢复和建立。 老鸦山水库排洪渠整治起点开始约 290m 长度位于生态控制线 范围内, 该段河道两侧为农田种植区, 种植有季节性农作物, 典型 施 的农业生态。本项目在用地红线内进行建设, 多余土方和河道清淤 工 期 污泥及时清运, 在施工过程中加强施工管理, 严禁扰动用地红线外 区域,杜绝对农作物造成踩踏等破坏,对生态控制线内的影响不大。 施工完成后对地表及河道两侧进行绿化,有助于改善河道及两侧的 生态环境。 1、水污染:施工期场地设置临时化粪池,施工人员生活污水 经临时化粪池处理达标后排入周边已有市政污水干管,排入龙田水 质净化厂处理;施工废水经简易隔油沉淀池处理后,回用于场地洒 水。施工场地已经恢复,调查未发现明显未恢复施工遗迹;施工过 程中未出现污水污染周边地表水的情况发生。 污染 影响 2、大气污染: 施工期大气污染源主要来自扬尘、车辆和机械 设备尾气以及装修废气,为减少施工期废气对大气环境的影响,扬 尘采取洒水抑尘,及时清运土方,运输车辆驶出工地前做好冲洗、 遮蔽、清洁工作等措施;通过机械清淤方式以及合理选择淤泥堆放

场减轻淤泥臭气对周边环境的影响,工程结束后将有效改善周边的

环境空气质量,采取措施后施工期废气对大气环境的影响较小。

- 3、噪声污染:施工期合理安排施工计划和施工机械设备组合以及施工时间,使用低噪音设备,加强施工机械管理等措施,施工期间对周边声环境敏感点的影响不大,随着工程的结束,影响随之消失,施工期间未发生施工噪声投诉事件。
- 4、固体废物:施工人员生活垃圾由环卫部门统一收集处理; 弃土石用作破损处理后用于管道敷设的填方,剩余弃方运往指定场 地填埋;建筑垃圾运往指定场地填埋;河道淤泥运送至指定淤泥处 理场处置,未对环境产生明显影响。
- 5、水土流失:项目工程分段施工,开挖路段完工后及时回填;施工期通过设置施工围栏、施工便道、围堰、土袋拦挡、临时支护、排水沟等措施防止水土流失,工程结束后及时复绿,项目施工造成的水土流失影响较小。

项目通过严格执行报告中提出的各项措施,已将施工期各项污染影响降至较小。

运行 期 本会境 場

本工程为河道综合整治工程,运营期没有污染物排放;在设计、施工严格按照相关规范操作,做好防渗处理,加强运行期间的管理维护工作,基本可预防本工程对地下水的影响。本工程为老鸦山水库排洪渠综合整治工程,工程结束后可以有效改善老鸦山水库排洪渠污染现象,提升老鸦山水库排洪渠水质状况,使当地的水环境质量得到明显提升。本工程建设对环境的影响以有利为主,有着非常明显的环境效益和社会效益。

八、环境质量及污染源监测

老鸦山水库排洪渠水质检测

深圳市水务工程检测有限公司于 2022 年 4 月对老鸦山水库排洪渠水质进行了检测,检测结果显示,老鸦山水库排洪渠综合整治后氨氮、总磷浓度满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类标准,检测结果详见表 8-1,地表水监测断面位置关系见图 8-1,检测报告见附件 9。

检测 点位	检测 时间	样品状态	检测 项目	检测 结果	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)III类标准	评价 结果
老鸦 山水 库排	2022 年 4 月 11	微黄、有微弱气 味、无水面油	NH ₃ -N	0.127	≤1.0	达标
洪渠 河口	日	膜、无漂浮物	TP	0.13	≤0.2	达标

表 8-1 老鸦山水库排洪渠水质检测结果(单位: mg/L)

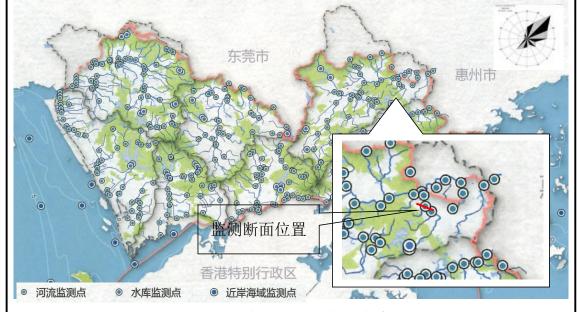


图 8-1 地表水监测断面位置关系图

九、环境管理状况及监测计划

环境管理机构设置

本项目的建设单位为深圳市坪山区水务工程建设管理中心(原名称为深圳市坪山新区水务管理中心),设计单位为中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司,施工单位为中国葛洲坝集团股份有限公司,监理单位为深圳市合创建设工程顾问有限公司。

根据国家有关规定,工程项目的建设单位、施工单位应设置环境管理机构、配备环境管理人员;制定内部的环境管理规章和制度,进行环境保护、环境管理教育,对操作岗位进行监督、考核;配合上级主管部门监督、检查污染治理措施的落实,掌握污染状况,掌握污染物的治理情况,治理措施处理能力、处理效果及有待改进的问题。

本项目施工期和运营期环境管理完善、正常。设置了环境管理机构,制定了相应的环境管理工作程序,配备了相应的环境管理人员。建议项目运营期加强环境治理设施的维护管理,确保各项环保设施正常运行,污染物稳定达标排放。

(1) 施工期

建设单位、监理单位、施工单位对施工活动可能产生的环境污染行为和污染防治措施的落实情况进行了监督和管理,施工期已开展环境监理工作,具体的环境监理内容为:

各监理单位成立了环境保护领导小组,有总监担任组长,副总监担任副组长, 各专业监理工程师任组员,形成管施工、管环境的理念,施工监理过程中确保使 用环保材料、先进工艺和低排放设备,避免环境污染和扰民事件发生。

监理单位要求施工单位成立了环境保护管理委员会,该环保管委会由项目部 经理和项目部各部门负责人组成。项目经理任环保管委会主任,常设机构设在项 目部办公室,由办公室主任负责环境保护的日常事务。

监督了施工单位整个施工过程,认真贯彻执行了环境保护政策、法规和规章制度,制定环境保护计划和管理人员环境保护职责,并定期炸开了环境保护会议,组织定期环境保护工作检查和不定期抽查,对环保工作中出现的问题及时整顿调整,保证了施工活动范围内的环境质量。

(2) 运营期

为了贯彻落实《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》的环境保护要求,建设单位深圳市坪山区水务建设管理中心设有专职环境保护人员负责环境管理工作,从管理上保证环境保护措施的有效实施,具体由行政服务部负责项目环保工作的实施。其工作内容包括:

- 1) 贯彻执行国家环保有关法规、政策;
- 2) 认真做好本项目的相关制度和规定;
- 3)负责项目日常管理及环保部门的沟通。

环境监测配套设施建设情况

本项目属于河道综合整治工程,属于非污染影响类项目,且运营期没有污染 物排放。

环境影响报告表中提出的监测计划及落实情况

本项目属于非污染影响类项目,环评报告表中未有对本项目提出监测计划。

环境管理状况分析与建议

项目施工过程严格按照环境影响报告表的环境要求进行管理,未收到任何关于环境影响的投诉。

十、验收结论与建议

1、基本情况

本项目建设地点位于深圳市坪山区坑梓街道,项目工程为龙岗河流域短小支流综合整治工程一期——老鸦山水库排洪渠综合整治工程,工程起点位于排洪渠与基本农田范围交汇处,终点位于田坑水汇水口处,用地面积 24910.81 平方米,整治长度 1.05 公里,满足 50 年一遇设计防洪标准。主要建设内容包括防洪工程、水质改善工程等。

项目于 2016 年 6 月 10 日,取得深圳市发展和改革委下发的《深圳市发展改革委关于龙岗河流域短小支流综合整治工程项目建议书的批复》(深发改[2016]667 号);于 2018 年 5 月 8 日取得《深圳市建设项目选址意见书》(深规土选 PS-2018-0031);同年 6 月 8 日、15 日、25 日,先后取得《关于龙岗河流域短小支流综合整治工程一期——老鸦山水库排洪渠综合整治工程水土保持方案报告表的审批》(深坪水保审[2018]6 号)、《深圳市坪山区环境保护和水务局建设项目环境影响审查批复》(深坪环批[2018]129 号)、《关于龙岗河流域短小支流综合整治工程一期——老鸦山水库排洪渠综合整治工程总概算的批复》(深坪发改复[2018]83 号);同年 10 月 16 日、19 日,分别取得《深圳市水利工程开工备案表》(备案号 SPS2018022)和《深圳市建设工程规划许可证》(深规土建许市政字 PS-2018-0012 号);2019 年 5 月 28 日,取得深圳市坪山区发展和改革局印发的《关于龙岗河流域短小支流综合整治工程可研报告的批复》(深坪发改复[2019]71 号),老鸦山水库排洪渠综合整治工程可研报告的批复》(深坪发改复[2019]71 号),老鸦山水库排洪渠综合整治工程可研报告的批复》(深坪发改复[2019]71 号),老鸦山水库排洪渠综合整治工程可研报告的批复》(深

本项目于 2018 年 8 月 20 日正式开始施工, 2021 年 8 月 14 日完工。实际总 投资 3430.48 万元, 其中环保投资 2490.14 万元, 占总投资比例 72.59%。

本次验收范围与环评阶段及环评批复一致,包括:(1)防洪工程;(2)水质改善工程。

2、工程变更情况

本项目行业类别属于 N7721 水污染治理工程,项目为河道治理,不属于重大变动清单内容。与环评时期相比较,建设项目的性质、规模(用地面积、河道整治长度)、地点以及工程规模内容等均未发生重大变化;且本项目不涉及生产,不涉及生产工艺的变化;项目运营期不涉及污染物产生和排放,因此不涉及环境影响及环境保护措施的变化。

本项目建设性质、内容、规模、地点和环境保护措施等均未发生重大变化, 项目变更不属于重大变动,可纳入竣工环境保护验收管理。

3、项目环境保护措施落实情况调查结论

通过现场调查,项目落实了环境影响评价文件及其批复所要求的污染防治措施,控制了项目施工期对周边环境的污染和破坏。

(1) 施工期环境保护措施调查结论

- ① 水环境保护措施:施工人员生活污水经临时化粪池处理达标后排入周边已有市政污水干管,排入龙田水质净化厂处理;场地施工废水设隔油沉淀池回用于场地洒水;设封闭基坑、导流施工,淤泥污水未进入周边水体,施工过程中未出现污水污染周边地表水的情况发生。
- ② 大气环境保护措施:施工场地均使用围挡,采取清洗车辆、洒水抑尘、及时清运土方、对运输车辆加盖篷布等;施工机械选择低污染排放设备;废气排放满足 DB44/27-2001 二级标准(第二时段)要求;合理选择清淤方式、淤泥堆放处,淤泥臭气对周边大气环境影响较小且随着工程结束,改善了周边大气环境。
- ③ 声环境保护措施: 合理安排施工计划和施工机械设备组合以及施工时间,使用低噪音设备,加强施工机械管理等措施,严禁夜间、中午施工等。施工期间未发生施工噪声投诉事件。
- ④ 固体废物污染防治措施:施工人员生活垃圾由环卫部门统一收集处理; 弃土石用作破损处理后用于管道敷设的填方,剩余弃方运往指定场地填埋;建筑 垃圾运往指定场地填埋;河道淤泥运送至指定淤泥处理场处置,未对环境产生明 显影响。
- ⑤ 水土保持及生态保护措施:施工期修建有临时排水系统、沉砂池,采取拦挡、临时覆盖等措施,水土流失影响较小;施工结束后已完成复绿,采取乔、灌、草的立体绿化种植使项目河道两侧的生态环境优于原生态环境;本工程在河道底泥清除过程中,对老鸦山水库排洪渠水生生态环境造成一定的影响,随着工程完工,河道底泥清除对老鸦山水库排洪渠水生环境造成的影响结束,且老鸦山水库排洪渠水质得到净化,原有水生生物的生存环境条件得到改善,生态环境得到恢复及优化

老鸦山水库排洪渠整治起点开始约 290m 长度位于生态控制线范围内,项目在用地红线内进行建设,多余土方和河道清淤污泥及时清运,在施工过程中加强施工管理,严禁扰动用地红线外区域,杜绝对农作物造成踩踏等破坏,对生态控

制线内的影响不大。

(2) 运营期环境保护措施调查结论

本工程为老鸦山水库排洪渠综合整治工程,为非污染影响类项目,运营期没有污染物排放。项目建成后有效改善老鸦山水库排洪渠水质状况、减轻老鸦山水库排洪渠水体污染现象,从而有效改善周边水环境质量。因此本工程建设对环境的影响以有利为主,有着非常明显的环境效益和社会效益。

4、环境管理状况

项目施工过程严格按照环保批复的环境要求进行管理,未收到关于本项目环境污染的投诉。

5、验收结论

龙岗河流域短小支流综合整治工程一期——老鸦山水库排洪渠综合整治工程实际建设内容与原环评申报和批复内容相比不存在对环境有较大不良影响的重大工程变更;项目建设过程中严格按照环境影响报告表及审查批复的要求,施工期各项环保措施落实情况较好,没有发生环境污染问题和环保投诉;运营期不涉及污染物排放。项目建成后有效改善了老鸦山水库排洪渠水质状况、减轻了老鸦山水库排洪渠水体污染现象,对周边水环境质量起到明显改善效果。

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中第八条所规定的验收不合格情形对项目逐一对照核查,本项目不存在其中所规定的验收不合格的情形,建议通过该项目竣工环境保护验收。

6、后续管理建议

加强各项管理制度,做好老鸦山水库排洪渠河道的日常维护和保养工作。