大理市天井片区雨污水工程改造项目(一期)分标段验收工程 竣工环境保护验收意见

2021年7月16日,大理市东城区市政工程有限责任公司组织有关单位并邀请专家对"大理市天井片区雨污水工程改造项目(一期)分标段验收工程"进行竣工环境保护验收,根据项目竣工环境保护验收调查表并对照《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、本项目环境影响报告表及审批部门审批决定等要求对本项目自行组织验收。其中建设单位、验收单位代表和专业技术专家等组成验收组。

验收组听取了建设单位对该工程环保执行情况报告和验收单位对项目竣工 环保验收调查表的汇报,现场检查了工程及环保设施的建设、运行情况,审阅并 核实了有关资料。经认真讨论,形成验收意见如下:

一、工程建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

建设地点: 大理市天井片区

主要建设内容及规模:

环评阶段:

本次分标段验收雨污水工程改造道路包括云鹤路、富海路、天庆路、风盛路, 其中云鹤路、富海路包含雨水工程及污水工程改造,天庆路、风盛路只涉及污水 工程改造。

(1) 雨水工程内容

云鹤路: Ⅱ 级钢筋混凝土管 863m、圆形雨水检查井 19 座、圆形沉泥井 10 座。

富海路: II 级钢筋混凝土箱涵 540m、圆形雨水检查井圈 21 座。

(2) 污水工程内容

云鹤路: 塑料排水管 1145m、圆形污水检查井 16 座、圆形污水沉泥井 8 座。 富海路: 塑料排水管 1121m、圆形污水检查井 25 座、圆形污水沉泥井 12 座。 天庆路:塑料排水管 892m、圆形污水检查井 20座、圆形污水沉泥井 10座。 风盛路:塑料排水管 764m、圆形污水检查井 17座、圆形污水沉泥井 8座。

由于项目在设计过程中根据项目现场实际施工条件对环评报告中的工程内容进行了变更,属于设计阶段的变更。根据大理经济技术开发区管理委员会关于印发《大理经济技术开发区建设工程设计变更管理办法(试行)》的通知,工程设计变更以建设工程设计变更申请表为准,不在单独进行设计变更审批。本次验收的云鹤路、富海路雨污水改造工程均已取得建设工程设计变更审批表。天庆路、风盛路已取得设计单位出具的工程量变动情况说明。具体变更情况如下:

设计阶段:

(1) 雨水工程内容

云鹤路: II 级钢筋混凝土管 781m、混凝土排水沟 30m、圆形雨水检查井 20座、圆形沉泥井 11 座。

富海路: II 级钢筋混凝土箱涵 410m、圆形雨水检查井 30 座。

(2) 污水工程内容

云鹤路: 塑料排水管 738.6m、FRPP 排水管 18m、圆形污水检查井 18 座、圆形污水沉泥井 11 座。

富海路: 塑料排水管 1521m、圆形污水检查井 64 座。

天庆路: FRPP 管(玻纤增强聚丙烯管)840.06m、污水检查方井 18 座、污水 沉泥方井 13 座。

风盛路: FRPP 管(玻纤增强聚丙烯管)561m、污水检查方井 12 座、污水沉泥方井 7 座。

实际建设内容:与设计阶段一致。

(1) 雨水工程内容

云鹤路: II 级钢筋混凝土管 781m、混凝土排水沟 30m、圆形雨水检查井 20座、圆形沉泥井 11座。

富海路: II 级钢筋混凝土箱涵 410m、圆形雨水检查井 30 座。

(2) 污水工程内容

云鹤路: 塑料排水管 738.6m、FRPP 排水管 18m、圆形污水检查井 18 座、圆形污水沉泥井 11 座。

富海路: 塑料排水管 1521m、圆形污水检查井 64 座。

天庆路: FRPP 管(玻纤增强聚丙烯管)840.06m、污水检查方井 18 座、污水 沉泥方井 13 座。

风盛路: FRPP 管(玻纤增强聚丙烯管)561m、污水检查方井 12 座、污水沉泥方井 7 座。

项目实施前后工程内容及变化情况见表 1。

表 1 项目实施前后工程内容及变化情况表

项	项目组成		名称		设内容及 模	初步设计内容	容及规模	实际 设卢	容		建设 与环 比较
	H 211	,,,,	1173	规格	数量	规格	数量	规格	数量	.,,	
			II 级钢 筋混凝 土管	DN800	413m	未设	it			实际 评质 41:	或少
			II 级钢 筋混凝 土管	DN100 0	450m	DN1000	781m			实际 评 ^均	曾加 1m
			混凝土 排水沟	未读	设 计	宽度 1.2m,	长度 30m			实际 评 ^均 30	曾加
			圆形雨 水检查 井	Ф1500	19 座	Ф1500	20 座	 与初步	实际与 ³ 评增加 座	加 1 医	
			圆形沉 泥井	Ф1500	10 座	Ф1500	11 座		7-先	实际 评增	加1
主体	云ゴ	雨水工	挖沟填 土方	/	5178m ³	/	5837.43m	设设容实,	内一	实际 评 ^均 659.4	曾加
程	路	程	回填土方	/	2302m ³	/	4082.42m	变化		实际 评 ^均 1780	曾加
			碎石垫 层	/	129m ³	/	356.66m ³			实际 评 ^均 227.6	曾加
			C15 混 凝土管 基	/	158m ³	/	713.32m ³			实际 评增 555.3	曾加。
			混凝土 路面开 挖恢复	/	2589m ²	/	3210m ²			实际 评 ^均 621	曾加
			拉伸钢 板桩支 护	/	1553m	/	1623t			/	/
		污	塑料排	DN500	400m	未设	ों	与初	步	实际	与环

	水	水管					设计内	评减少
	工	八日					容一	400m
	程	兴日 사기 十十					致,无	实际与环
	,	塑料排 水管	DN600	425m	DN600	738.6m	变化。	评增加
		小目						313.6m
		塑料排	DN120					实际与环
		水管	0	320m	未设	计		评减少
		74.1						320m
		塑料排	4.)	л. ч.	DN300	10		实际与环
		水管	木り	 设计	(FRPP)	18m		评增加 18m
		圆形污						实际与环
		水检查	Ф1000	16座	Ф1000	18座		评增加 2
		井	41000	10/±	¥1000	10 /王		座
		圆形污						实际与环
		水沉泥	Ф1250	8座	Ф1250	11 座		评增加 2
		井				·		座
								实际与环
		挖沟槽	/	10305m	/	5972.65m		评减少
		土方	,	3	,	3		4332.35m
		回填土		_		4183.54m		实际与环
		方	/	6527m ³	/	3		评减少 2343.46m
		/3						3
								实际与环
		回填中	/	3435m ³	/	1789.11m		评减少
		粗砂	/	3433III	/	3		1645.89m
		C1 7 \P						
		C15 混 凝土管	,	344m ³	士. 2月	-2.1.		实际与环
		無工目 基	/	344111	未设			评减少 344m³
		 湿凝土						
		路面开	/	3435m ²	/	3650m ²		实际与环 评增加
		挖恢复	,	3433III	,	3030111		215m ³
		II级钢						实际与环
		筋混凝	1.2×1.6	540m	1.2×1.6	410m		评减少
		土箱涵						130m
		圆形雨						实际与环
		水检查	Φ800	21 座	Φ800	30座		评增加 9
		井圏					L-3	座
÷	雨	挖沟填			-		与初步	实际与环
富海	水	土方	/	6615m ³	/	9730m ³	设计内容一	评增加
路路	工	-1./7				1	致,无	3115m ³
山口	程	回填土	,	5550 3	,	2200 3	变化。	实际与环
		方	/	5558m ³	/	2300m ³	~100	评减少 3258m ³
						+		3258m ³ 实际与环
		碎石垫	/	189m ³	/	546m ³		来 所 守增加
		层	,	10/111	,	J-10111		757m ³
		C15 混	/	119m ³	/	1093m ³		实际与环
		C15 III	,	-1/111	,	10/5111		710 Jel

		凝土管						评增加
		基						974m^3
		箱涵主 体结构 ——C3 0 混凝 土	/	749m ³	未设	it		实际与环 评减少 749m³
		箱涵主 体结构 —钢筋	/	108t	未设	ìt		实际与环 评减少 108t
		混凝土 路面开 挖恢复	/	2160m ²	/	3050m ²		实际与环 评增加 890m ²
		拉伸钢 板桩支 护	/	972m	/	1603m		实际与环 评增加 631m
		塑料排 水管	DN500	1121m	DN600	1521m		实际与环 评增加 400m
	水检查 井 圆形?	圆形污 水检查 井	Ф1000	25 座	Ф800	64 座		实际与环 评增加 39 座
		圆形污 水沉泥 井	Ф1250	12 座	未设	计		实际与环 评减少 12 座
	污	挖沟槽 土方	/	10089m	/	15015m ³	与初步	实际与环 评增加 4926m ³
	水工程	回填土 方	/	6390m ³	/	7774m ³	设计内 容一 致,无	实际与环 评增加 1384m ³
	任	回填中 粗砂	/	3363m ³	/	6887m ³	变化。	实际与环 评增加 3524m ³
		C15 混 凝土管 基	/	336m ³	/	413m ³		实际与环 评增加 77m ³
		混凝土 路面开 挖恢复	/	3363m ²	/	3414m ²		实际与环 评增加 51m ²
		拉伸钢 板桩支 护	/	2018m	/	1465m		实际与环 评减少 553m
天	污	塑料排 水管	DN500	892m	(FRPP)DN60 0	840.06m		实际与环 评减少 51.94m
庆 路	水工程	圆形污 水检查 井	Ф1000	20 座	lm×lm(方 井)	18 座		实际与环 评减少 2 座
		圆形污	Ф1250	10座	1m×1m(方	13 座		实际与环

	1. >=>=			11. \	I)파1살1··-
	水沉泥 井			井)			评增加 3 座
	挖沟槽 土方	/	8028m ³	/	4640.77m		实际与环 评减少 3387.23m
	回填土方	/	5084m ³	/	1537.79m		实际与环 评减少 3546.21m
	回填中 粗砂	/	2676m ³	/	647.18m ³		实际与环 评减少 2028.82m 3
	C15 混 凝土管 基	/	268m ³	未设	ìt		实际与环 评减少 268m³
	混凝土 路面开 挖恢复	/	2676m ²	/	2937.3m ²		实际与环 评增加 261.3m ²
	拉伸钢 板桩支 护	/	1606m	/	619.91t		/
	塑料排 水管	DN500	764m	(FRPP)DN60	561m		实际与环 评减少 203m
	圆形污 水检查 井	Ф1000	17 座	1m×1m(方 井)	12 座		实际与环 评减少 5 座
	圆形污 水沉泥 井	Ф1250	8座	1m×lm(方 井)	7座		实际与环 评减少 1 座
风水水	挖沟槽 土方	/	6876m ³	/	4466.19m	与初步 设许内 致,无 变化。	实际与环 评减少 2409.81m 3
盛工程	回填土方	/	4355m ³	/	1487.16m		实际与环 评减少 2867.84m 3
	回填中 粗砂	/	2292m ³	/	450.15 m ³		实际与环 评减少 1841.85m 3
	C15 混 凝土管 基	/	229m³	未设	it		实际与环 评减少 229m³
	混凝土 路面开 挖恢复	/	2292m ²	/	2713.72m		实际与环 评增加 412.72m ³
辅助工程	三场设	项目施工	L期不设	与环评·	一致	与初步	无变化

	置	置弃渣场、取土场		设计内	
		及施工营地		容一 致,无	
	施工便 道	主要利用现有道 路进行施工运输, 不设置施工便道	与环评一致	变化。	
	临时堆场	管线施工过程中 开挖的土石方就 近堆放于施工带 两侧,不设置临时 堆场。	与环评一致		
	供电	利用项目附近市 政电网	与环评一致	与初步 设计内	
公用工程	供水	利用项目附近市 政供水管网供水	与环评一致	容一 致,无 变化。	无变化
	废水	施工养护量; 治量 注射 计型 计型 计型 计型 计型 计型 计型 计型 计型 计 自然 废 单 就 废 单 就 废 单 就 废 单 就 废 单 就 废 单 就 废 单 就 发 一 政 不 在 的 收 有 还 发 而 政 集 后 这 施 政 集 后 数 次 市 政 条 次 外 , 近 图 , 也 是 管 线 共 排 网 。	与环评一致	与初步 设计一 致, 变化。	无变化
环保工程	废气	施工工程中采取 洒水降尘措施,并 设置临时施工屏 障,开挖土石方及 时回填、清运。	与环评一致	施设挡于项工。"场工产临土在两并防遮施束时工置不 2 目期设"",开生时堆管侧设尘盖工后进区围低;施不置。施挖的堆放线,置布,结及行	无变化

			回恢面工期洒尘输采闭输工期洒尘输系运行降运辆密运统。
噪声	合理可能 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种,	与环评一致	"项工中低设施间开间间工置不 2m输经民时到速鸣对道线造响工施已施备护养路前公靠校施·目过选噪备工均午、;区围低;车过区,限、,施路居成。期工加工的和。施做示近路工施程用声。时避 夜施设挡于运辆居 做 禁未工沿民影施间方强设维保道工好,学段均无

1			,	
			在进项工噪诉发施末。施无投件。期	
固废	工弃弃圾收可大中施生工垃集门期清门程土产类回收市场场垃路桶交运网委运控部生,集利清筑处生过现给还还大连,用运垃处生过现和工产型。的无垃回不至圾。的施有收部营期部。	与环评一致	土全、用弃生据踏管线废、留筑分集回回用可的至市垃转。置工产生圾托生圾桶处运管泥清托部石部填,方,现勘网已弃方;垃类,收收,回清大建圾场善;人生活统沿活收进理营网定淤环门方回使无产根场,沿无土遗建圾收可的利不收运理筑中妥处施员的垃依线垃集行。期污期委卫清	无变化

施工过程中,严格 按照工人,所属,严重,是一个,严重,是一个,严重,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个	与环评一致	运置施严照进工发挖石《为理作间天》工对面石》盖管挖涉道绿开己市林。意工后被的树化《复工施员宣育发意绿处。工格红行,现及方堆;安业,未施,开及方涉;网过及树化挖征政部门,结已破行和带恢;中工进传,现破化处 中按线施未乱土乱,合排时雨进。并挖土进。在开程行及带的得园门。施束对坏道绿进、施对人行教未随坏带	无变化

	内植被
	的行
	为。

施工结束后,建设方已对施工临时占地进行了迹地恢复。本项目不存在移民搬迁。

(二) 建设过程及环保审批情况

原大理创新工业园区住房和城乡建设局(2020年更名为大理经济技术开发区住房和城乡建设局)于2019年7月临沧尚德环境技术有限公司编制完成《大理市天井片区雨污水工程改造项目(一期)环境影响报告表》,并于2019年8月16日取得原大理州环保局创新工业园区分局《关于大理市天井片区雨污水工程改造项目(一期)环境影响报告表的批复》(大创工环审[2019]23号)。项目批复内容共包含三茂街、文昌路、云鹤路、富海路、天庆路、西屏路、碟泉路、风盛路、云龙路、宾川路、云岭大道共11条道路。由于项目涉及的雨污管网改造道路较多,时间长,在项目实施过程中考虑建设周期及交通组织要求,项目分道路、分标段实施。因此本次竣工环保验收只包含云鹤路、天庆路、风盛路、富海路雨污水改造工程内容。

本次验收的 4 条道路雨污水改造工程建设方于 2020 年 1 月 20 日对云鹤路工程开始施工, 2020 年 9 月 4 日竣工; 天庆路和风盛路 2020 年 5 月 8 日开工, 2021 年 2 月 4 日竣工; 富海路 2020 年 1 月 20 日开始施工, 2021 年 4 月 21 日竣工。

由于大理经济技术开发区住房和城乡建设局不是法人单位,无法提供环保竣工验收所需的相关资料,因此将大理市天井片区雨污水工程改造项目(一期)的环保竣工验收事宜工作交由大理市东城区市政工程有限责任公司全权履行完成。

(三)投资情况

本次验收雨污水改造道路包括云鹤路、富海路、天庆路、风盛路,根据建设单位提供的资料,环评阶段,4条道路雨污水工程改造总投资为5398.16万元,其中环保投资为15.0万元;项目实际总投资5570.36万元,实际环保投资15.3万元,实际环保投资占总投资的比例为0.27%。

(四)验收范围

此次验收调查主要针对云鹤路、天庆路、风盛路、富海路雨污水改造工程内

容及配套环保设施的建设及运行情况进行调查。

二、工程变动情况

由于项目在设计过程中根据项目现场实际施工条件对环评报告中的工程内容进行了变更,属于设计阶段的变更。根据大理经济技术开发区管理委员会关于印发《大理经济技术开发区建设工程设计变更管理办法(试行)》的通知,工程设计变更以建设工程设计变更申请表为准,不在单独进行设计变更审批。本次验收的云鹤路、富海路雨污水改造工程均已取得建设工程设计变更审批表。天庆路、风盛路已取得设计单位出具的工程量变动情况说明。

通过现场调查,项目实际建设内容及规模与设计阶段一致,项目实际建设内容与环评相比部分内容增加、部分内容减少,由于生态影响类建设项目未颁布重大变动清单,无法判定项目是否属于重大变动。项目属于管网工程建设,根据《建设项目环境影响评价分类管理名录(2021版)》,管网建设环评类别为登记表。项目管网建设主要影响在施工期,目前施工已结束,施工区路面已恢复,无遗留的施工环境问题。项目实际建设内容增减在运营期对周围环境产生的影响较小。项目管网敷设方式及服务范围与环评报告及批复中所列建设内容基本一致。

三、环境保护设施建设情况

(一) 生态环境

1、对土地利用的影响

由于本项目工程占地全部为临时占地,施工结束后,对临时占地进行了迹地恢复,恢复其原有的用地类型,不会影响地面后续的使用情况。项目建设主要涉及云鹤路、富海路、天庆路、风盛路雨污管网改造,均为水泥或沥青路面,无植被及人工绿化,根据实际施工条件,主要占地为市政道路,施工结束后已对路面进行恢复原貌。

通过走访沿线民众、询问建设单位及施工单位等,本工程施工过程中,施工单位落实了环评及其批复提出的水土保持措施。

根据施工期实际情况,施工方有组织地结合施工计划,修建围挡;施工期间 挖掘的土石方暂时堆放于管线两侧,施工结束后全部回填使用,建筑垃圾已及时 清运至大理经济开发区上登工业园区南片区1号道路作为路基回填使用。施工期 合理安排工期,未出现在雨天施工现象;施工结束后对原有路面进行恢复。

(二)废水

项目施工期产生的基坑涌水、施工废水经沉淀处理后回用于施工区域洒水降 尘,回用不完的排至周边市政污水管网;各路段排水管道试压、检漏废水在作业 结束后直接就近排入附近市政雨污管网。施工人员产生的生活污水依托施工期区 域周边公厕现有设施进行处理。经调查,项目施工已结束,施工路面已回复原貌,现场未发现有施工遗留痕迹。

项目运营期无废水产生。

(三) 废气

施工期定期进行洒水降尘;施工开挖产生的土石方临时堆放在管线两侧,并设置防尘布遮盖,施工结束后及时进行回填,恢复路面;施工期间产生的建筑垃圾已及时清运至大理经济开发区上登工业园区南片区 1 号道路作为路基回填使用;项目实施均控制在红线内;运输车辆设置篷布遮盖,施工区设置围挡不低于2m;施工结束后已对路面进行恢复原貌。经调查,项目实施至今无污染投诉事件发生,且项目施工属短期行为,施工对环境空气产生的影响均已随施工的结束而消失。

项目运营期无废气产生。

(四)噪声

项目施工过程中均选用低噪声设备。施工时间均避开午间、夜间;运输车辆经过居民区时,做到限速、禁鸣,未对施工道路沿线居民造成影响。在靠近学校路段施工时均安排在周末进行工;施工期间施工方已加强施工设备的维护和保养。项目施工属短期行为,随着施工的结束,施工噪声对周围环境的影响也随之消失。经调查,项目施工期无噪声投诉事件发生。

运营期无噪声产生。

(五) 固废

项目施工期无弃方产生;施工期间产生的建筑垃圾已及时清运至大理经济开发区上登工业园区南片区1号道路作为路基回填使用;施工人员产生的生活垃圾统一收集后依托周边现有的生活垃圾收集设施进行处理。各类固体废物均得到合理处置。经调查,工程施工期无随意丢弃固废行为,现场调查期间,项目区已无施工痕迹。

运营期雨污水管道污泥需定期清掏后委托环卫部门清运处置。

四、环保设施调试效果

(一) 环保设施处理效率

项目属生态建设工程。其污染影响基本在施工期,根据现场调查,无施工遗留的环境问题,无环保设施处理效率。

(二)污染物总量控制

由于项目属生态建设工程,其污染影响基本在施工期,运行期对环境基本无 影响,不设总量控制指标。

五、工程建设对环境的影响

验收调查期间,项目区内无植被及人工绿地,施工结束后已进行路面恢复,项目运行对管网沿线生态环境影响极小。

项目属生态建设工程。本项目雨污水管网主要收集云鹤路、富海路、天庆路、风盛路的雨水和污水,在管网运行过程中初期雨水和污水进入管网后,流速发生变化,雨污水在管网中停留时间较长,雨污水中携带的悬浮物会沉积在管道中,形成污泥,雨污水管道污泥需定期清掏后委托环卫部门清运处置。运营期对周围环境的影响很小。

六、环评批复措施落实情况

表 2 原大理州环保局创新工业园区分局批复意见环保要求执行情况对比 一览表

大理州环保局创新工业园区分 局批复意见	执行 情 况	是否满足要求	执 行 及 取 前 因 因 因 因 的 因 因 因 的 因 因
------------------------	---------------	--------	--

1、施工期间施工场地的废水设置临时沉淀池,对施工废水进行收集处理后回用于洒水降尘。施工人员生活废水经化粪池处理后排入市政污水管网。固体废弃物、建筑垃圾及时清运至相关管理部门指定地点处置,禁止随意倾倒。	施工过程基坑涌水、施工废水经沉淀处理后回用于施工区域洒水降尘,回用不完的排至周边市政污水管网;各路段排水管道试压、检漏废水在作业结束后直接就近排入附近市政雨污管网。施工人员产生的生活污水依托施工期区域周边公厕现有设施进行处理。施工过程中无弃方产生;施工期间产生的建筑垃圾已及时清运至大理经济开发区上登工业园区南片区1号道路作为路基回填使用;施工人员产生的生活垃圾统一收集后依托周边现有的生活垃圾收集设施进行处理。项目施工期无废水投诉事件发生。	满足	/
2、加强施工期噪声污染综合防治。严格按(GB12523-2011)《建筑施工场界环境噪声排放标准》进行施工噪声的控制。产噪设备采取封闭隔声、减震降噪等措施。加强对进出车辆管理,进出车辆限速禁鸣,杜绝扰民事件的发生。	项目施工过程中均选用低噪声设备。施工时间均避开午间、夜间;运输车辆经过居民区时,做到限速、禁鸣,未对施工道路沿线居民造成影响。在靠近学校路段施工时均安排在周末进行工;施工期间施工方已加强施工设备的维护和保养。项目施工期无噪声投诉事件发生。	满足	/
3.项目施工期主要大气污染物为施工扬尘,施工期间运输车辆加盖蓬布,施工场地及原料等临时堆场采取围档、遮盖、洒水降尘等措施,确保各类废气达标排放。施工期废气污染物排放执行(GB16297-1996)《大气污染物综合排放标准》中无组织排放监控浓度限值。	施工期定期进行洒水降尘;施工 开挖产生的土石方临时堆放在管线两侧,并设置防尘布遮盖,施工结束后 及时进行回填,恢复路面;施工期间 产生的建筑垃圾已及时清运至大理经 济开发区上登工业园区南片区 1 号道 路作为路基回填使用;项目实施均控 制在红线内;运输车辆设置篷布遮盖, 施工区设置围挡不低于 2m;施工结束 后已对路面进行恢复原貌。施工期间 未出现施工扬尘扰民投诉情况。	满足	/
4.规范设置各类堆场,并采取 "三防"措施,土石方及时回填 或清运。施工结束后,尽快做好 施工场地及各类临时堆场的恢 复整治工作。	项目不设置"三场",施工材料及管线开挖过程土石设置篷布遮盖,项目施工开挖的土石方全部回填使用, 无弃方产生。施工结束后已对路面进行恢复。	满足	/

5.施工期产生的固废分类收集、 综合利用,生活垃圾定点收集, 统一委托环卫部门清运处理。	项目施工期无弃方产生;施工期间产生的建筑垃圾已及时清运至大理经济开发区上登工业园区南片区1号道路作为路基回填使用;施工人员产生的生活垃圾统一收集后依托周边现有的生活垃圾收集设施进行处理。项目施工期无固废投诉事件发生。	满足	/
6.营运期加强雨污水管网及其 它道路设施的管理维护,加强对 环保设施的监督管理及定期维 护。	雨季来临前进行一次管道淤泥清 理,清理出的淤泥及时运走处理,不 会长时间堆放。成立巡查小组在日常 工作中对市政排水管网定期检查、维 护。	满足	/

根据建设单位提供的资料和经此次验收调查,环评报告及批复意见中提出的各项环保措施均已得到落实,调查过程中未发现遗留的环境问题。

七、验收结论

- 1、根据此次环境保护验收调查,项目实施过程中严格落实了环评报告及批复要求的各项环保对策措施,项目施工期间无投诉事件。另外经对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,本项目环境保护设施不存在暂行办法所列的不得提出验收合格意见的情形。通过现场调查,项目实际建设内容及规模与设计阶段一致,项目实际建设内容与环评相比部分内容增加、部分内容减少,由于生态影响类建设项目未颁布重大变动清单,无法判定项目是否属于重大变动。项目属于管网工程建设,根据《建设项目环境影响评价分类管理名录(2021版)》,管网建设环评类别为登记表。项目管网建设主要影响在施工期,目前施工已结束,施工区路面已恢复,无遗留的施工环境问题。项目实际建设内容增减在运营期对周围环境产生的影响较小。项目建设符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目环境保护管理条例》。此次验收调查组认为,项目建设已达到"建设项目竣工环保设施验收"要求,可以通过自主验收。
- 2、验收报告编制完成后须按相关时限要求进行公示,并向所在地生态环境主管部门报送相关信息。验收报告公示期满后,建设单位须登录全国建设项目竣工环境保护验收信息平台,填报建设项目基本信息、环境保护设施验收情况等相关信息。

八、后续要求

(1) 做好污水管线的维护工作,避免管道堵塞、破裂等事故造成区域地表

水及地下水污染;

- (2)制定并完善管线故障时的事故状态应急措施,有效的处置管道破裂事件,防治发生污染事故。
 - (3) 加强巡检制度。

九、验收人员

详见附件《大理市天井片区雨污水工程改造项目(一期)分标段验收工程竣工环保验收会议签字表》

大理市东城区市政工程有限责任公司 2021年7月16日