泰顺县罗阳镇中心城区 B-13 地块 水土保持设施验收报告

建设单位:泰顺瑞盛置业有限公司编制单位:浙江泓澄水利工程技术有限公司

三〇二四年九月

泰顺县罗阳镇中心城区 B-13 地块 水土保持设施验收报告

责任页 (浙江泓澄水利工程技术有限公司)

批 准: 朱志昆(高级工程师) 未成

核 定: 杜文广(高级工程师) 社文广

审 查: 潘雯雯(中级工程师) 裔 褒 褒

校 核: 林 善(中级工程师) 林慧

项目负责人: 黄兆业(助理工程师) 麦米丛

编写: 余悦诺 春城嵛

建设单位:泰顺瑞盛置业有限公司编制单位:浙江泓澄水利工程按求有限公司

目录

前	言	. 1
1 項	页目及项目区概况	. 1
	1.1 项目概况	1
	1.2 项目区概况	9
2 기	k土保持方案和设计情况	15
	2.1 主体工程设计	. 15
	2.2 水土保持方案编报审批及后续设计	15
	2.3 水土流失防治责任范围	15
	2.4 水土流失防治目标	. 16
	2.5 水土保持措施和工程量	16
	2.6 水土保持投资	. 17
	2.7 水土保持变更	. 18
	2.8 水土保持后续设计	. 18
3 기	k土保持方案实施情况	19
	3.1 水土流失防治责任范围	19
	3.2 取 (弃) 土场设置	. 20
	3.3 水土保持措施总体布局	21
	3.4 水土保持设施完成情况	22
	3.5 水土保持投资完成情况	28
4 기	k土保持工程质量	31
	4.1 质量管理体系	. 31

4.2 各防治分区水土保持工程质量评价	34
4.3 弃渣场稳定性评估	37
4.4 总体质量评价	37
5 工程初期运行及水土保持效果	38
5.1 运行情况	38
5.2 水土保持效果	38
5.3 公众满意度调查	41
6 水土保持管理	42
6.1 组织领导	42
6.2 规章制度	43
6.3 建设管理	44
6.4 监测监理	44
6.5 水行政主管部门监督检查意见落实情况	45
6.6 水土保持补偿费缴纳情况	45
6.7 水土保持设施管理维护	45
7 结论及下阶段工作安排	47
7.1 自验结论	47
7.2 下阶段工作安排	47
附件	50
[4] 图	50

附件:

- 1、赋码表;
- 2、水土保持方案批复;
- 3、用地出让合同;
- 4、用地红线图;
- 5、水土保持补偿费收据;
- 6、渣土、泥浆消纳协议和渣土准运证;
- 7、购销合同;
- 8、分部分项验收签证;
- 9、水土保持监督检查意见;
- 10、公众评价调查表;
- 11、验收报告合同与监测合同;
- 12、绿化测量成果;
- 13、边坡治理工程会议纪要;
- 14、渣土生态消纳场水保批复;
- 15、表土接收项目水保批复;
- 16、竣工验收意见表;
- 17、重要水土保持单位工程自验核查照片;

附图:

- 1、地理位置图;
- 2、主体工程总平面图;
- 3、水土流失防治责任范围及水土保持措施布设竣工验收图;
- 4、项目建设前、后遥感影像图;

前言

泰顺县罗阳镇中心城区 B-13 地块位于温州市泰顺县罗阳镇北外村,北临平安路、南靠奥体公园。地块周边交通完善,景观资源丰富。项目中心坐标东经 119°71′62.90″,北纬 27°57′69.82″。

处于城镇化加速推进的经济欠发达的三四线城市,出现了明显的住房需求差别化。 一方面是先富人群对中高档住宅的消费需求旺盛,一方面是低收入人群为满足生存需求 的住房难。这是差别化的住房有效供给不足带来的问题。作为发展较快的沿海开放城市, 泰顺县住宅市场面临的上述矛盾和问题更为显著。解决的办法,是走市场化道路,运用 市场手段,培育房地产市场,一方面通过引资开发中高档住宅,开辟税源,增强财政支 撑力;一方面加大保障性住房建设投资力度,提供足够的中低档住房。这样,提高差别 住房的有效供给,满足不同人群的住房需求,既能达到惠民生的政治目标,又能拉动县 域经济又好又快、更好更快发展的经济发展目标。

为了更好的满足居民和商住市场的需求,提高居民居住水平。为此泰顺瑞盛置业有限公司拟实施泰顺县罗阳镇中心城区 B-13 地块;

2020年11月,泰顺县自然资源和规划局出具了《泰顺县罗阳镇中心城区B-13规划条件书》。

2021年1月,建设单位委托浙江省浙南综合工程勘察测绘有限公司完成泰顺县罗阳镇中心城区 B-13 地块详勘,出具《泰顺县罗阳镇中心城区 B-13 地块岩土工程详细勘察报告》。

2021年1月,浙江天然建筑设计有限公司完成了《泰顺县罗阳镇中心城区 B-13 地块方案设计》,并于2021年3月19日,由泰顺县自然资源和规划局出具《关于核准泰顺县罗阳镇中心城区 B-13 地块方案设计的函》。

2021年1月18日,泰顺县罗阳镇中心城区B-13地块项目在泰顺发展和改革局完成备案,并形成浙江省企业投资项目备案(赋码)信息表(2101-330329-04-01-689507)。

2022年5月,浙江泓澄水利工程技术有限公司编制完成《泰顺县罗阳镇中心城区 B-13地块水土保持方案报告书》(送审稿),并提交温州市水利局进行方案审查。2022 年6月16日温州市水利局对本项目进行函审,并于6月17日出具了意见反馈单,我单 位根据审查意见,提交了报批稿供相关单位审批。

2022年6月23日,温州市水利局印发关于"泰顺县罗阳镇中心城区 B-13 地块水土保持方案温水许[2022]15号"水土保持方案批复文件。

工程建设单位为泰顺瑞盛置业有限公司,主要负责工程建设前期组织工程实施,资金支付等具体工作。

工程总用地面积 81683.07m², 永久占地面积 66819.88m², 临时占地面积 14863.19m² (为红线外边坡开挖用地,位于奥体公园红线内,为本工程代建,建设完成后归还奥体公园),总建筑面积 209753.74m²。其中地上计容建筑面积 147003.74m²,地下建筑面积 62750m²,容积率 2.2,主体工程绿地面积 23387m²,绿地率为 35%。用地性质为二类居住用地。

本工程总投资 137349 万元, 土建工程费用 60322 万元;

工程防治责任范围面积 81683.07m²,包括永久占地面积 66819.88m²及红线外临时占地面积 14863.19m²。

工程建设实际开工时间为 2021 年 4 月,完工时间为 2023 年 10 月,总工期 31 个月。根据批复的水土保持方案,工程建设期间开挖土石方总量 83.20 万 m³(其中土方45.01 万 m³,石方 36.66 万 m³,表土 1.03 万 m³,钻渣 0.50 万 m³);填筑总量 18.52 万 m³(其中表土 1.64 万 m³,土方 16.88 万 m³);借方总量 6.27 万 m³(其中表土 1.64 万 m³,土方 4.63 万 m³),均从合法料场商购及周边项目调运;余方总量 70.95 万 m³(其中土方 32.76 万 m³,石方 36.66 万 m³,表土 1.03 万 m³,钻渣 0.50 万 m³),表土运至奥体公园综合利用,其余余方运至泰顺县福寿高速公路旁条山岗的泰顺县罗阳镇建成区重大项目工程渣土生态消纳场消纳处置。

根据工程实际监测情况,工程施工期间共计开挖土石方总量 83.09 万 m^3 (其中土方 44.90 万 m^3 ,石方 36.66 万 m^3 ,表土 1.03 万 m^3 ,钻渣 0.50 万 m^3);填筑总量 18.73 万 m^3 (其中表土 1.85 万 m^3 ,土方 16.88 万 m^3);借方总量 6.48 万 m^3 (其中表土 1.85 万 m^3 ,土方 4.63 万 m^3),其中土方 2.84 万 m^3 从周边项目泰顺县中心城区 HS-01-01 地块调运,其余均从泰顺伟航渣土运输有限公司商购;余方总量 70.84 万 m^3 ,其中表土 1.03 万 m^3 (表土 0.54 万 m^3 运至泰顺县中心城区 HS-01-01 地块和表土 0.49 万 m^3 运至泰顺

县中心城区 HS-01-07 地块用于绿化覆土), 土方 32.65 万 m³、石方 36.66 万 m³、钻渣 0.50 万 m³ 运至泰顺县罗阳镇南部产业园生态消纳场消纳处置。

工程批复水土保持估算总投资 1704.49 万元,新增水保投资 161.08 万元,工程水土保持补偿费计征面积 61440m²,工程水土保持补偿费标准价格为 61440 元,根据浙江省人民政府办公厅关于深入推进收费清理改革的通知(浙政办发(2015)107号)文件规定,水土保持补偿费按规定标准的 80%征收,需缴纳水土保持补偿费 39321.6 元。

2021年1月,泰顺瑞盛置业有限公司委托浙江泓澄水利工程技术有限公司开展工程水土保持监测工作,2021年4月,监测单位对该工程开展水土保持监测工作。根据批复的水土保持方案报告及本工程总体布局,结合现场勘查情况,主要分为主体工程防治区、施工临时设施防治区和开挖边坡防治区,主要采用调查监测、地面观测和场地巡查等方法对各监测分区进行监测。

工程建设过程中,建设单位较为重视水土保持工作,认真贯彻落实建设项目水土保持"三同时"制度,坚持工程建设与生态保护相结合、人与自然和谐相处的理念,并制定管理措施予以跟踪落实。依法编报了水土保持方案,按批复的水土保持方案落实各项水土保持措施,这些措施在满足工程运行安全需要的同时,有效地防治了水土流失,发挥了水土保持功能。

工程建设期间未单独开展水土保持专项监理,相关工作由主体建设监理单位一并承担。建设单位采取了水土保持方案确定的各项防治措施,完成了水利局批复的防治任务。工程建设期间,建设单位重视工程水土保持建设,水土流失防治指标达到了水土保持方案确定的目标值。

2021年1月,泰顺瑞盛置业有限公司委托浙江泓澄水利工程技术有限公司编制水土保持设施验收报告。接受委托后,我公司对泰顺县罗阳镇中心城区 B-13 地块项目采取的防护措施(包括工程措施、植物措施及临时措施)以及实地调查情况,按照《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》(GB/T 22490-2008)进行自查初验,并参考工程监理单位和施工单位提供的资料、监测报告及交工验收报告,泰顺县罗阳镇中心城区B-13 地块各项水土保持设施基本符合水土保持工作的规定和要求,具备开展水土保持设施专项验收条件。

在此基础上,我公司于 2024 年 9 月编制完成了《泰顺县罗阳镇中心城区 B-13 地块水土保持设施验收报告》。

水土保持设施验收特性表

验收工程名称 泰顺县罗阳银 B-13 出				验收工程:	验收工程地点		長		
验收工程性质 建设类			き 项目	所属流域	所属流域水系		流域		
项目规模 总用地面积 6			66819.88m ²	工程总投资((万元)	1373	349		
方案审批部	3门、	文号	及时间	温,		"温水许 年 6 月 :	·〔2022〕15 号" 23 日	,	
工期				本工程			23年10月,共	31 个月	
	•			美确定的防治责			81683.07m		
水土流	长	1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	实际扰动范!			81683.07m	n^2	
防治责任				申请验收范目	<u></u>		81683.07m	n^2	
		-		企收后防治责任			66819.88m	n^2	
	水土		長总治理度			水土沙	流失总治理度	99.40%	
٠ ٠٠٠ ١٠٠	土	壤流	失控制比	1.25	1 1 33 11 113	土壌	流失控制比	1.25	
方案确定		拦	渣 率	99%	水土流失防		拦渣率	99.95%	
水土流失	7	表土	保护率	92%	治目标实现	表	土保护率	100%	
防治目标	林	草植	被恢复率	98%	值	林草	植被恢复率	98.55%	
	7	林草覆盖率		27%		林	草覆盖率	41.09%	
	工程措施			室外排水 3100m、绿化覆土 1.85m³、表土剥离 1.03 万 m³、场地 平整 6980m²、截水沟 300*400 的 420m、截水沟 600*800 的 350m					
工程量	植物措施			景观绿化 3.41hm²,抚育管理 3.41hm²					
	临时措施			临时排水沟 1389m、临时沉沙池 3 座, 洗车池 2 座、 临时覆盖 5000m ²					
	评定项目			总体质	量合格		外观质量		
工程质量		工程措施		合	格	合格			
评定		植物	力措施	合格		合格			
	临时措施		计措施	合格			合格		
	水土	土保持方案投资			1704.49 万	元(含字	主体已计列)		
		实际	示投资		1736.93 万元 (含主体已计列)				
投资					加了 30.75 万元,植物措施增加了 163.52 万元,临				
	投	と 资 変	で化原因	时措施减少 按实际计列	了 32.67 万元,监测费用、独立费用及基本预备费用				
工程总体	桂豆体				守合国家水土保持法律、法规及规范要求,各项工程质量合格, 了验收标准,可以组织竣工验收				
方案编制 浙江泓澄水利工程表			技术有限公司	施工单位	:	瑞洲建设集团有	限公司		
验收单位	浙江	I泓澄	登水利工程	技术有限公司	监理单位	温	州鸿博工程监理	有限公司	
地址	温		鹿城区学院 华城 9 幢 3	完东路大自然 302室	运行管护	泰顺瑞盛置业有限公司			
邮编			32500	0	建设单位		泰顺瑞盛置业有	限公司	
联系人			余悦话	皆	联系人		刘蒙		
传真			_		邮编		325100		

1项目及项目区概况

1.1 项目概况

1.1.1 地理位置

本工程位于泰顺县罗阳镇平安路与云寿公路交叉路口东南侧,场地北侧为平安路,西侧为云寿公路。项目中心坐标东经 119°71′62.90″, 北纬 27°57′69.82″。



图 1.1-1 项目区地理位置图

1.1.2 主要技术经济指标

工程总用地面积 81683.07m², 永久占地面积 66819.88m², 临时占地面积 14863.19m² (为红线外边坡开挖用地,位于奥体公园红线内,为本工程代建,建设完成后归还奥体公园),总建筑面积 209753.74m²。其中地上计容建筑面积 147003.74m²,地下建筑面积 62750m²,容积率 2.2,主体工程绿地面积 23387m²,绿地率为 35%。

建设内容主要由二十幢高层、两幢多层住宅、一栋幼儿园、一栋配套用房。

表 1.1-1

主要经济技术指标表

	项目名称		泰顺	县罗阳镇中心城区 B-13 地块			
	建设性质		新建项目				
	建设地点		温州市泰顺县罗阳镇				
	建设单位		泰顺瑞盛置业有限公司				
序号 名称 单位			数量 备注				
	总经济技术指标表						

第一章 项目及项目区概况

	<u> и п и т и</u>	2	66010.00	
	总用地面积	m ²	66819.88	R2,兼容商业用地,兼容比例为 20%
=	边坡治理面积	m^2	14863.19	位于奥体公园红线内,为本工程代建,建设完成后归还奥体公园
Ξ	总建筑面积	m^2	209753.74	
I	地上计容面积	m^2	147003.74	
1	住宅	m^2	138795.74	
1	可售住宅	m^2	111695.74	
2	政策性用房	m^2	27100.00	
2	商业服务网点	m^2	1449.80	
3	社区配套用房	m^2	6578.20	
1	配套公共文化设施用房	m^2	167.10	0.12m²/套,且≥50m° (1392*0.12=167.04m')
2	燃气瓶组间	m ²	32.00	
3	12 班幼儿园	m ²	5000.00	
4	居家养老服务用房	m ²	310.00	不少于住宅总建筑面积的 2%, 且套内面积不少于 300m²
(5)	消控室兼监控室	m^2	40.00	
6	物管服务用房	m ²	1029.10	计容面积的 7% 按浙江省物业管理条例配置
4	地下室竖井及外墙	m^2	180.00	
II	地下建筑面积	m^2	62750.00	(不含商业、物业等计容面积)
1	地下车库面积	m ²	62750.00	
1	普通机动车库	m^2	50950.00	
2	人防区机动车库	m ²	11800	按照住宅面积的8%, 其他面积的5%计算
四	住宅底层架空	m ²	4390.71	
五	体育建设场地 (室外)	m ²	1336.50	0.3m'/人,户均 3.2 人 (4455 人*0.3=1336.5m²)
六	配套公共文化设施场地 (室外)	m^2	100.00	≥ 100m'
七	建筑总占地面积	m^2	14677.3	
I	住宅占地面积	m ²	11086.86	
II	商业占地面积	m^2	1047.54	
III	幼儿园占地面积	m^2	1602.28	
IV	独立配套占地面积	m^2	789.34	
八	建筑密度	%	21.74%	≤22%
九	主体工程绿地面积	m^2	23387.0	
十	主体工程绿地率	%	35.00%	≥ 35%
+-	容积率		2.20	< 2.2
十二	边坡治理绿地面积	m ²	14863.19	
十三	机动车停车数量	辆	1353	
I	地上停车位	辆	65	
II	地下室停车位	辆	1288	
1 1			1	•
十四	非机动车停车数量	辆	2834	折合地面非机动车位面积约 4251m²

第一章 项目及项目区概况

十六	住宅户数	户	1392	4455 人						
I	可售住宅户数	户	1132							
II	政策性用房户数	户	260							
幼儿园单独技术指标表										
_	总用地面积	m ²	5380.66							
=	总建筑面积	m ²	5000							
=	绿地面积	m^2	1614.20							
四	绿地率	%	30							
五	建筑占地面积	m ²	1602.28							
六	建筑密度	%	29.78							
七	机动车停车数量	辆	19.00							
八	非机动车停车数量	辆	78.00							
九	最高建筑高度	m	15.00							

1.1.3 项目投资

项目建设总投资 137349 万元, 其中土建投资 60322 万元。

1.1.4 项目组成及布置

1.1.4.1 项目组成

根据已批复的水土保持方案得知,工程占地总面积 81683.07m²,永久占地面积 66819.88m²,临时占地面积 14863.19m²。

项目主体组成见表 1.1-2。

表 1.1-2

项目组成表

占地性质	工程项目	主要内容	备注
永久占地	主体建筑	66819.88m ²	主体建筑工程、道路广场、绿化等
总	面积	66819.88m ²	

工程施工临时设施主要包括施工场地(施工项目部)、开挖边坡、表土堆放场、施工工棚等,临时设施组成见表 1.1-3。

表 1.1-3

临时设施布设组成表

防治分区	占地性质	项目组成	面积 (m ²)	备注
		开挖边坡	14863.19	布设在项目红线范围外
II区施工临时设施	临时占地	施工项目部	(200)	
防治区		表土堆放场	(4000)	布设在项目红线范围内
		施工工棚	(2780)	
合计			14863.19	



施工项目部(2021.3)

办公区(2022.5)







项目区西侧挡墙(2021.10)

图 1.1.-1 项目区施工临时设施布置

1.1.4.2 平面布置

1、整体布局

本方案充分考虑地形特征,共设计二十幢高层、两幢多层住宅、一栋幼儿园、一栋配套用房。4#楼1层,14#楼4层,1#楼5层,8#楼8层,9#、10#、11#楼16层,其余住宅17层。通过合理的布局,使居住适宜度达到最好,体现了均好性的原则。

本工程的高层住宅单元门厅通道均正对平安大道。由于本小区内地块高差大,小区地下室汽车库坡道设置于小区东侧及西侧,结合场地高差布置汽车坡道。

住宅总体布局注重提升住宅的品质:首先保证住宅的均好性,每个户型都有良好的朝向与日照;其次追求住宅生态性,与自然形态相得益彰的景观,使住户能够亲近自然。

2、景观布局

住区环境设计强调人文特质,赋予环境以文化内涵和现代功能,达到情景交融,又有使用价值、健康舒适的高品质人居环境。

设计以点、环、轴为特点,旨在创造高尚住宅的景观面貌,多样的空间演绎着"时"与"空"的更替,蕴涵着"移步换景"的意味。

中心绿地将小区内各建筑联系在一起,营造出人与自然和谐共生的绿色环境,真正

达到了人文与自然景观相互交融互为补充的设计宗旨。

本工程绿化面积 23887m², 主体设计考虑建筑物周边、停车场周边、道路两侧等区域因地制宜地进行了乔灌草相结合的绿化措施, 栽植适合当地自然条件、易于成活及生长的树种, 因地制宜进行绿化。

3、主体设计结构形式

地下室顶板采用现浇钢筋混凝土框架结构,普通梁板柱结构体系,地下室底板采用独立承台+防水板。设计使用年限为50年,基础设计等级为甲级,抗震设防裂度为6度。抗震等级:框架三级,剪力墙四级。

基础设计: 本工程采用长螺旋钻孔灌注桩基础。

4、基坑围护形式

基坑采用长螺旋钻孔灌注桩进行维护,安全等级为二级。

1.1.5 边坡治理工程

为改善项目区内生态环境,对边坡区进行综合绿化设计;

针对缓坡段采用人工方式施工,绿化前采用机械或人工平整场地、覆盖壤质土,然 后按绿化设计方案配置乔木、灌木和花卉,树下铺植草皮或撒播草籽。绿化工程施工完 毕后,还要加强养护。

针对坡度较陡段采用喷混植生工艺,首先喷射不含种子的混合料,喷射厚度 6-8cm, 待第一次喷射的混合土达到一定强度后,紧接着第二次喷射经过催芽处理后的种子加入 过筛后的泥炭土、腐殖土、粘结剂、纤维、缓释复合肥、保水剂搅拌均匀后的混合材料 施工工序:坡面处理→铺网钉网→喷混植生→回填种植土→养护。



图 1.1-2 项目原状照片



图 1.1-3 边坡现状照片

1.1.6 施工组织及工期

1、施工组织

本工程由泰顺瑞盛置业有限公司负责具体实施,实行统一规划和统一建设,施工管理贯穿施工全过程;施工单位为瑞洲建设集团有限公司。

项目主体工程施工,以连续、平行、协调为原则,综合考虑各施工工区之间的施工组织,协调各工区的施工先后顺序,以确保工程能按规划工期顺利完工。

本工程不设置取土场和弃渣场;不设拌合站;施工道路利用现有的周边道路。

2、施工布置

本工程场外利用周边已建市政道路,北侧有道路-安平路可进行运输;对内可利用场地西侧已有的一条5.0m宽水泥路道路以及东侧临时施工道路至各施工区,交通条件满足施工要求,无需另行修建施工便道。工程施工过程中的所需电源和生活用水,从周边已敷设的电源和给水管道接入使用。

布设的施工临时设施总占地面积 14863.19m²,包括开挖边坡面积 14863.19m²,施工项目部面积 200m²,表土堆放场面积 4000m²,施工工棚面积 2780m²(其中施工项目部、表土堆放场、施工工棚布设在项目区红线范围内,面积不重复计列)。

表 1.1-4

临时施工场地布设一览表

序号	项目名称	占地面积(m²)	备注
1	开挖边坡	14863.19	
2	施工项目部	(200)	
3	表土堆放场	(4000)	布设在项目红线范围内
4	施工工棚	(2780)	
	合计	14863.19	

3、施工工期

根据水土保持设计方案,项目于2021年3月开工,计划于2023年10月完工,总工期32个月

根据施工现场实际情况,项目于2021年4月开工,于2023年10月完工,总工期31个月。

4、施工进度

本工程实际施工进度安排如下:

1) 施工准备: 2021年3月;

2) 桩基工程: 2021年4月~9月;

3) 地下室施工: 2021年9月~2022年5月;

4) 建筑物施工: 2021年10月~2023年4月;

5) 道路及硬化场地: 2023 年 8 月~9 月;

6) 边坡治理工程: 2021年11月~2023年4月;

7)绿化工程: 2023年6月~2023年10月;

8) 竣工验收: 2023年10月。

1.1.7 工程相关建设单位

建设单位:泰顺瑞盛置业有限公司;

设计单位: 浙江天然建筑设计有限公司;

方案编制: 浙江泓澄水利工程技术有限公司;

施工单位: 瑞洲建设集团有限公司;

监理单位: 温州鸿博工程监理有限公司;

运行单位: 泰顺瑞盛置业有限公司。

表 1.1-5

工程参建单位情况一览表

单位类别	单位名称	工作内容及范围
建设单位	泰顺瑞盛置业有限公司	工程建设
设计单位	浙江天然建筑设计有限公司	工程设计
水保编制单位	浙江泓澄水利工程技术有限公司	水保方案编制
施工单位	瑞洲建设集团有限公司	工程施工
监理单位	温州鸿博工程监理有限公司	工程监理
运行单位	泰顺瑞盛置业有限公司	运行管护

1.1.8 征占地情况

根据项目征占地及施工资料,工程施工期间实际占地面积为81683.07m²,其中永久占地面积66819.88m²,临时占地面积14863.19m²。

工程占地类型为水田、旱地、林地、其他土地及城镇住宅用地。

表 1.1-6

项目征占地情况表

单位: m²

占地类型	项目组成	水田	旱地	林地	空闲地	其他土地	城镇住宅用地	合计
永久占地	主体工程	1587	4255	56869	16	2830	1262.88	66819.88
临时占地	开挖边坡					14863.19		14863.19
	施工项目部			(200)				(200)

单位: 万 m³

	表土堆放场			(4000)				(4000)
	临时工棚			(2780)				(2780)
	小计			(6980)		14863.19		14863.19
合计		1587	4255	56869	16	17693.19	1262.88	81683.07

1.1.9 土石方情况

根据批复的水土保持方案,工程建设期间开挖土石方总量 83.20 万 m³(其中土方45.01 万 m³,石方 36.66 万 m³,表土 1.03 万 m³,钻渣 0.50 万 m³);填筑总量 18.52 万 m³(其中表土 1.64 万 m³,土方 16.88 万 m³);借方总量 6.27 万 m³(其中表土 1.64 万 m³,土方 4.63 万 m³),均从合法料场商购及周边项目调运;余方总量 70.95 万 m³(其中土方 32.76 万 m³,石方 36.66 万 m³,表土 1.03 万 m³,钻渣 0.50 万 m³),表土运至 奥体公园综合利用,其余余方运至泰顺县福寿高速公路旁条山岗的泰顺县罗阳镇建成区重大项目工程渣土生态消纳场消纳处置。

根据工程实际监测情况,工程施工期间共计开挖土石方总量 83.09 万 m³(其中土方44.90 万 m³, 石方 36.66 万 m³, 表土 1.03 万 m³, 钻渣 0.50 万 m³); 填筑总量 18.73 万 m³(其中表土 1.85 万 m³, 土方 16.88 万 m³); 借方总量 6.48 万 m³(其中表土 1.85 万 m³, 土方 4.63 万 m³), 其中土方 2.84 万 m³从周边项目泰顺县中心城区 HS-01-01 地块调运,其余均从泰顺伟航渣土运输有限公司商购;余方总量 70.84 万 m³,其中表土 1.03 万 m³(表土 0.54 万 m³运至泰顺县中心城区 HS-01-01 地块和表土 0.49 万 m³运至泰顺县中心城区 HS-01-07 地块用于绿化覆土),土方 32.65 万 m³、石方 36.66 万 m³、钻渣 0.50 万 m³运至泰顺县罗阳镇南部产业园生态消纳场消纳处置。

表 1.1-7 工程土石方平衡情况一览表

_					
序号	项目	方案设计	监测结果	増減 (+/-)	备注
1	开挖量	83.20	83.09	-0.11	实际开挖量较设计有所减少, 场地平整工程和边坡开挖土 石方量减少
2	填筑量	18.52	18.73	+0.21	实际回挖量较设计有所增加, 绿化覆土回填土石方量增加
3	借方量	6.27	6.48	+0.21	实际绿化覆土回填量较设计 有所增加
4	余方量	70.95	70.84	-0.11	开挖土石方有所减少,导致余 方减少

1.1.10 拆迁 (移民) 安置与专项设施改 (迁) 建

根据工程实际情况,本工程不涉及拆迁与安置问题。

1.2 项目区概况

1.2.1 地质、地震

1. 地质

(1) 区域地质构造

泰顺县地质结构复杂,属于新华夏系东南沿海纯山区地带的复式隆起带,出露地区为中生界的侏罗纪火山岩系和白垩纪火山岩沉积岩系,华夏构造体系的控制和多次地壳强烈运动是地貌抬升的主要因素。

本项目区内不存在崩塌、滑坡危险区和泥石流易发区等。

(2) 工程地质条件

勘察区位于山前斜坡地貌, 现地面标高为 531.60~571.00m, 整体地势南高北低, 场地未平整, 地势起伏较大。

场地未平整,场地现状为低山丘陵,植被较发育。

根据地勘报告,在勘探深度范围内地基土可划分为三个工程地质层,五个工程地质 亚层现自上而下分层描述如下:

- ①-0 层素填土: 灰黄色, 松散, 主要由块石、碎石及少量砂和粘性土等组成, 块石、碎石等粗粒土含量占 60-80%, 块石粒径一般 20-30cm, 最大粒径大于 50cm, 砾石占 10-20%, 砂、粘性土等细粒土占 10-20%。属山体开挖堆填, 堆填不均匀, 未做任何压实处理。局部分布, 层顶埋深 0.00m, 层顶高程 551.88~529.67m, 层厚 9.80~0.20m。 普氏分类属 II 类土。
- ⑨层含粘土碎石: 黄褐色,稍密,稍湿,主要以碎石及粘性土为主,含少量砾石,碎石粒径多为3-10cm,含量约占40-50%,角砾含量约占10-15%,粘性土含量约占30-40%,余为细砂。局部分布,层顶埋深1.60~0.00m,层顶高程549.63~528.72m,层厚11.60~3.00m。普氏分类属IV类土。
- ⑩-1 层全风化凝灰质砂岩:红褐色,可塑状。结构构造已完全风化,但尚可辨认,岩芯呈粘土状,粉土状,干钻进尺较慢,局部夹强风化碎块。局部分布,层顶埋深 13.10~0.00m,层顶高程 532.95~517.40m,层厚 3.70~1.00m。普氏分类属 III 类土。

- ⑩-2 层强风化凝灰质砂岩:红褐色,密实,原岩组织结构已大部分破坏,节理极发育,隙面粗糙,黄褐色铁锰质渲染严重,岩芯呈碎石-碎块状,RQD≈0,锤击声哑,易击碎,岩体基本质量等级为 V。局部缺失,层顶埋深 15.30~0.00m,层顶高程 552.12~515.20m,层厚 11.20~0.50m。普氏分类属 V 类土。
- ⑩-3 层中风化凝灰质砂岩:紫红色,凝灰质结构,块状构造,节理裂隙发育,微张为主,隙面略粗糙,少量铁锰质渲染,岩体较完整,岩芯多呈柱状-长柱状,少量短柱状,RQD为75-85%,总体属较硬岩,锤击声较清脆,不易击碎,岩体质量等级为III级。全场分布,层顶埋深16.50~0.00m,层顶高程548.38~514.00m,该层未揭穿,揭露层厚13.70~4.90m。普氏分类属VI类土。

(3) 地下水位及水文地质

拟建场地内在勘察深度范围内地下水主要为松散岩类孔隙潜水和基岩隙裂水。

孔隙潜水主要分布于①-0 层素填土及⑨层含粘土碎石中,表层素填土及含粘土碎石渗透性及赋水性较好。孔隙潜水主要受邻近地表水体及大气降水等补给,排泄以蒸发和渗流为主,地下水位随季节变化而变化。基岩裂隙水主要分布于⑩层强 - 中风化凝灰质砂岩中,透水性及赋水性与岩石的裂隙程度有关,一般具弱透水性,含水量较小,受上部土层渗流补给,排泄以侧向径流和渗流为主。

由于场地现状为低山丘陵地貌,地势较高,地形北高南低,勘察期间地下水位埋藏较深,未测得孔位稳定水位。根据区域水文地质资料及现场调查访问,地下水位年变幅2.0-3.0m。

参考邻近场地内的水质分析报告,并结合《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001,2009年版)的有关规定可知: 地环境类型属 II 类,场地渗透类型为 A 类,按环境类型地下水对混凝土结构具微腐蚀性,按地层渗透性地下水对混凝土结构具微腐蚀性; 地下水在长期浸水条件下对钢筋混凝土结构中钢筋具微腐蚀性, 在干湿交替条件下对钢筋混凝土结构中钢筋具微腐蚀性, 在干湿交替条件下对钢筋混凝土结构中钢筋具微腐蚀性, 在干湿交替条件下对钢筋混凝土结构中钢筋具微腐蚀性。地基土经过大气降水常年的淋滤作用,场地浅部土层的腐蚀性基本与潜水的腐蚀性相同。由于该场地区域地水类型为矿化度很小的淡水,场地及周边无污染源。地基土对建筑材料具微腐蚀性。

据本地区建筑经验,地下水一般埋深很大,基础底部位于地下水位之上,本场地地下水对工程设计及施工基本无影响。

2、地震

场地位于泰顺县中心城区,据《建筑抗震设计规范》(GB50011-20102016 年版),拟建场地位于抗震设防烈度 6 度区,设计地震分组为第一组。根据《中国地震动参数区划图 GB18306-2015》,II类场地基本地震动峰值加速度为 0.05g,II类场地基本地震加速度反应谱特征周期为 0.25s。

场地位于抗震设防烈度 6 度区,根据《建筑抗震设计规范》(GB50011—20102016年版)中 4.3.1 条可知:拟建场地可不考虑液化问题。

1.2.2 地形、地貌

泰顺是浙江南部的山区县,隶属浙江省地级市温州市,总面积 1700 平方公里,素有"九山半水半分田"之称。地势从西北向东南倾斜,位于华夏构造体系断裂和复式褶的向斜部,中生代火山岩系厚度大,出露面积约占全县总面积的五分之三。在零星山间小盆地、大溪流的两侧及交叉口地带,主要是近代坡积、冲积、河积和河漫滩或小沼泽的积水洼地堆积。境内矿藏种类多,分布广,以非金属矿为优。泰顺地处洞官山脉东南翼,山峦连绵,涧谷深切,属低中山区高丘山地地貌。

本工程所在地块位于温州市泰顺县罗阳镇,本地块地形由北向南逐级升高,最低处高程 531.6m,最高处高程 571.00m。

1.2.3 气象、水文

1、气象

工程所在地位于浙东南沿海,泰顺属亚热带海洋性季风气候,四季分明,气候温和,雨量充沛,夏无酷暑,冬无严寒。夏季平均25.1℃,冬季平均14.7℃,年平均气温16℃,年降雨量2000mm,无霜期280天。泰顺多山近海,雷雨频繁,雨量丰沛。6月降水最多,12月降水最少。3-4月为春雨期,雨日多,降水强度小。5-6月为梅雨期,暴雨增多,降水强度大。7-9月是台风雷阵雨期。

2、水文、水系

泰顺县大小溪流百余条,纵横密布,呈多干树枝状,分属飞云江、交溪、沙埕港、

鳌江四大水系,主要溪流有里光溪、洪口溪、仕阳溪、寿泰溪、彭溪、会甲溪等,年平均水资源总量 28.2 亿立方米,2012 年,水资源量为 35.97 亿立方米。泰顺是浙南重要的生态屏障和水源保护地,其中温州的"大水缸"——珊溪水库有 2/3 水域面积在泰顺县境内。

项目周边河流主要为洪口溪。根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案》,项目区的水功能区为洪口溪泰顺保留区(编号 G0302800802000),水环境功能区为保留区(编号 330329GA06020000290)。

本项目周边无河流经过。



图 1.2.-1 项目区周边水功能区及水环境功能区划示意

1.2.4 土壤、植被

(1) 土壤

根据第二次土壤普查结果,泰顺县土壤共分 5 个土类, 9 个亚类, 24 个土属, 50 个土种。各土类比例为: 红壤土类占 39.76%, 黄壤土类占 33.58%, 紫色土土类占 14.24%, 潮土土类占 0.06%, 水稻土土类占 12.36%。项目区内原土壤类型主要以红壤土为主,现状场内主要由块石、碎石及少量砂和粘性土等组成,块石、碎石等粗粒土含量占60-80%,块石粒径一般 20-30cm,最大粒径大于 50cm,砾石占 10-20%,砂、粘性土等细粒土占 10-20%。结合现场调查可剥离表土厚度约 15cm (林地)-30cm (旱地、水田)。

(2) 植被

泰顺县位于中亚热带常绿阔叶林地带南北亚带的交界线上。植被类型在全国植被分区上属中亚热带常绿阔叶林北部亚地带,浙闽山丘、甜槠、木荷林区。组成以甜槠、木荷为代表,伴生绵槠、红楠、浙江柿等。海拔 1200m 以上逐渐过渡到含有落叶阔叶林

的混交林,组成种类主要是亮叶水青冈、交让木等。受人类长期活动的影响,大部分山地的自然植被已经消失,目前中低山地上生长的是次生林和人工混合分布。次生林具有明显的垂直分布,海拔 1000m 以下,第一层为树干高大的常绿或落叶针、阔混交林,第二层是灌木林,第三层是芒萁、蕨类等,第四层是地衣、苔藓等。人工林有马尾松、杉木、毛竹、柳杉等,近村庄的平溪山坡还种植有茶树、杨梅等。针叶林占全县土地总面积的 41.37%;阔叶林占全县土地总面积的 8.00%;竹林面积占全县土地总面积的5.47%;灌草丛占全县土地总面积的9.44%。农作物植被面积约32万亩,主要品种是水稻、番薯、大麦、小麦、玉米、紫云英、大豆、油菜及各类蔬菜。经济林植被面积约14万亩,主要由茶叶、水果、板栗、油茶、油桐、药材、桑等构成。

项目所在区域原状以林地为主,地表植被较发育。

1.2.5 水土流失及水土保持情况

根据全国土壤侵蚀类型区划,工程区属于以水力侵蚀为主类型区中的南方红壤丘陵区。根据《全国水土保持规划国家级水土流失重点预防区和重点治理区复核划分成果》(办水保〔2013〕188号),工程区不属于国家级水土流失重点预防区和重点治理区。根据《浙江省人民政府关于浙江省水土保持规划的批复》(浙政函〔2015〕7号)、《关于公布省级水土流失重点预防区和重点治理区的公告》(浙江省水利厅浙江省发展和改革委员会公告〔2015〕2号)、《温州市水土保持规划》和《泰顺县水土保持规划》,工程所在地不属于省级、市级、县级水土流失重点预防区和重点治理区。

根据全国土壤侵蚀类型区划分,项目区属于以水力侵蚀为主的南方红壤区侵蚀方式以面蚀为主,容许土壤流失量为500t/(km²·a)。根据对项目区及其周边水土流失状况的分析和实地调查,参考泰顺县水土保持规划及资料,结合当地气候气象以及工程实际情况,综合分析得到项目区各土地利用类型条件下的现状平均土壤侵蚀模数为400t/(km²·a)。

根据《浙江省水土保持十四五规划》(浙江省水利厅 2021 年 3 月),项目所在泰顺县水土流失现状统计情况见表 1.2-1。

表 1.2-1

泰顺县水土流失现状表

单位: km²

名称	水土流失面积						总面积	
1 名	轻度	中度	强烈	极强烈	剧烈	小计	比例	心 国
泰顺县	209.54	17.72	8.19	4.56	0.12	240.13	13.58	1768.02

2 水土保持方案和设计情况

2.1 主体工程设计

2020年11月,泰顺县自然资源和规划局出具了《泰顺县罗阳镇中心城区 B-13规划条件书》((2020)规划条件029号)。

2021年1月18日,泰顺县罗阳镇中心城区B-13地块项目在泰顺发展和改革局完成备案,并形成浙江省企业投资项目备案(赋码)信息表(2101-330329-04-01-689507)。

2021年1月,浙江天然建筑设计有限公司完成了《泰顺县罗阳镇中心城区 B-13 地块方案设计》。

2021年3月19日,泰顺县自然资源和规划局出具《关于核准泰顺县罗阳镇中心城区 B-13地块方案设计的函》(泰资规函(2021)64号)。

2.2 水土保持方案编报审批及后续设计

2021年1月,泰顺瑞盛置业有限公司委托浙江泓澄水利工程技术有限公司进行本工程水土保持方案编制工作,因前期弃渣协议未落地,导致我公司一直未推进项目水土保持方案的进度,后业主单位于2022年4月提供弃渣协议。

2022年5月,浙江泓澄水利工程技术有限公司编制完成《泰顺县罗阳镇中心城区 B-13地块水土保持方案报告书》(送审稿),并提交温州市水利局进行方案审查。2022年6月16日温州市水利局对本项目进行函审,并于6月17日出具了意见反馈单,我单位根据审查意见,提交了报批稿供相关单位审批。

2022年6月23日,温州市水利局印发关于"泰顺县罗阳镇中心城区 B-13 地块水土保持方案温水许[2022]15号"水土保持方案批复文件。

2.3 水土流失防治责任范围

批复的工程水土流失防治责任面积为 81683.07m², 包括永久占地面积 66819.88m² 和临时占地 14863.19m²。

批复的工程水土流失防治责任范围见表 2.3-1。

表 2.3-1

水土流失防治责任范围表

单位: m²

防治分区	项目组成	面积 (m ²)	备注
I区主体工程防治区	主体工程、交通道路、 景观绿化	66819.88	
II区施工临时设施 防治区	施工生产生活区、表土堆放场、 施工工棚	(6980)	设置在主体工程区内,面积不 重复计列
Ⅲ区开挖边坡防治区	开挖边坡	14863.19	
合计		81683.07	

2.4 水土流失防治目标

根据已批复的水保方案得知,工程水土流失防治标准执行南方红壤区一级标准。至设计水平年,水土流失治理度达到98%,土壤流失控制比达到1.25,渣土防护率达到99%,林草植被恢复率达到98%;林草覆盖率达到27%,表土保护率为92%。

表 2.4-1

水土流失防治标准(至设计水平年)

防治目标	标准确定	按降水量修正	按侵蚀强度修正	采用标准
水土流失治理度(%)	98	-	-	98
土壤流失控制比	0.90	-	+0.35	1.25
渣土防护率(%)	97	-	+2.0	99
表土保护率(%)	92	-	-	92
林草植被恢复率(%)	98	-	-	98
林草覆盖率(%)	25	-	+2	27

2.5 水土保持措施和工程量

水土流失防治分为 3 个区: I区主体工程防治区,防治责任面积 66819.88m²; II区施工临时设施防治区,防治责任面积 6980m²; III区开挖边坡防治区,防治责任面积 14863.19m²。

各防治分区水土保持措施主要包括工程措施、植物措施和临时措施等,措施布置以 防治水土流失、植被恢复、改善项目区附近生态环境、保护主体工程正常安全运行为最 终目的。

批复的方案中各防治区水土保持措施工程量见表 2.5-1, 水土流失体系见表 2.5-2。

表 2.5-1

批复的方案水土流失防治措施工程量一览表

防治分区	措施类型	措施名称	单位	批复工程量
		排水系统	项	1
I区主体工程	工程措施	表土剥离	万 m³	1.03
防治区		绿化覆土	万 m³	1.19
	植物措施	景观绿化	hm ²	2.39

第二章 水土保持方案和设计情况

		抚育	育管理	hm ²	2.39
			长度	m	1454
			土方开挖及回填	m^3	709
			砖砌	m ³	291
			砂浆抹面	m ²	1745
			个数	个	4
	临时措施		土方开挖	m^3	112
		临时沉砂池	土方回填	m^3	16
			砌砖墙	m^3	42
			砂浆抹面	m^2	108
		土工	布覆盖	m^2	1000
		洗	洗车池		1
Ⅱ区施工临时	工程措施	场均	也平整	m^2	6980
设施防治区	临时措施	土工	布覆盖	m^2	4000
		绿化	上 覆土	万 m³	0.49
		截水沟 300*400	长度	m	418
			土方开挖	m^3	202.15
		(4) (4) (5) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	土方回填	m^3	83.6
	工程措施		现浇 C25 砼渠壁	m^3	77.35
III 区开挖边			长度	m	351
坡防治区		 截水沟 600*800	土方开挖	m^3	678.97
		14(八)(14)(000)(000)	土方回填	m^3	284.31
			现浇 C25 砼渠壁	m^3	225.76
	植物措施	景邓	见绿化	hm ²	1.48
	1年707月7世		育管理	hm ²	1.48
	临时措施	土工	布覆盖	m ²	2000

表 2.5-2

批复的方案水土流失防治措施体系表

防治分区	措施类型	设计措施
	工程措施	1.排水系统√; 2.表土剥离√; 3.绿化覆土√
I区主体工程防治区	植物措施	1.景观绿化√; 2.抚育管理;
	临时措施	1.临时排水沟; 2.临时沉沙池√; 3.洗车池√; 4.土工布覆盖√
Ⅲ区施工临时设施防治区	工程措施	1.场地平整√;
11位他工幅的 反他的 伯色	临时措施	1.土工布覆盖√;
	工程措施	1.绿化覆土√; 2.截水沟 300*400√; 3.截水沟 600*800√
III 区临开挖边坡防治区	植物措施	1.景观绿化√; 2.抚育管理
	临时措施	1.土工布覆盖覆盖√;

2.6 水土保持投资

根据已批复的水土保持方案可知,工程水土保持总投资 1704.49 万元,其中工程措施 275.16 万元,植物措施 1218.50 万元,临时措施 70.24 万元。新增水土保持总投资 161.08 万元,其中植物措施 2.52 万元,临时措施 17.97 万元,监测措施 45.37 万元,独立费用 86.71 万元,基本预备费 4.58 万元,水土保持补偿费 3.93 万元(39321.6 元)。

2.7 水土保持变更

根据《生产建设项目水土保持方案管理办法》(2023年1月17日水利部令第53号发布)第十六条及《浙江省水土保持管理办法》(浙水保〔2019〕3号)第七条,水土保持方案经批准后,生产建设项目地点、规模发生重大变化,有下列情形之一的(见表2.7-1),生产建设单位应当补充、修改水土保持方案,并报原审批机关重新审批。

表 2.7-1

工程水土保持变更情况表

	水土保持重大变更规定	水保方案设计	实际发生	变更情况	是否重 大变更
	工程扰动新涉及水土流失重 点预防区或者重点治理区的	项目区不涉及水土 流失重点预防区或 重点治理区	项目区不涉及水土流 失重点预防区或重点 治理区	无变化	否
《生产 建设项 目水土	水土流失防治责任范围或者 开挖填筑土石方总量增加30% 以上的	水土流失防治责任 范围 81683.07m ² ; 开 挖填筑土石方总量 101.72 万 m ³	水土流失防治责任范围 81683.07m²; 开挖填筑土石方总量 101.82 万 m³	水土流失防治责任范围无变化; 挖填筑土石方总量增加 0.10%	否
保持方 案管理 办法》 (第	线型工程山区、丘陵区部分横向位移超过300米的长度累计达到该部分线路长度的30%以上的	/	/	不属于线型 工程	否
53 号) 第十六 条	表土剥离量或者植物措施总 面积减少 30%以上的	表土剥离 1.03 万 m³; 植物措施总面积 3.87hm²	表土剥离 1.03 万 m³; 植物措施总面积 3.41hm²	表土剥离量无变化;植物措施总面积减少11.89%	否
	水土保持重要单位工程措施 体系发生变化,可能导致水土 保持功能显著降低或丧失的	/	/	措施体系未发生 明显改变	否
	水土流失防治责任范围增加 30%以上的	水土流失防治责任 范围 81683.07m²	水土流失防治责任范 围 81683.07m ²	水土流失防治责 任范围无变化	否
《浙江 省生产	开挖填筑土石方总量增加30% 以上的	开挖填筑土石方总 量 101.72 万 m ³	开挖填筑土石方总量 101.82 万 m ³	挖填筑土石方总 量增加 0.10%	否
建设项土管理办法	线型工程山区、丘陵区部分横向位移超过300米的长度累计达到该部分线路长度的20%以上的	/	/	不属于线型 工程	否
法》(浙 水保 〔2019	施工道路或者伴行道路等长 度增加 20%以上的	/	/	未发生	否
]3号)	桥梁改路堤或者隧道改路堑 累计长度 20 公里以上的	/	/	不涉及	否

2.8 水土保持后续设计

2021年1月,浙江天然建筑设计有限公司完成了《泰顺县罗阳镇中心城区 B-13地块方案设计》;2021年3月19日,由泰顺县自然资源和规划局出具《关于核准泰顺县罗阳镇中心城区 B-13地块方案设计的函》。

3水土保持方案实施情况

3.1 水土流失防治责任范围

3.1.1 实际扰动范围

根据现场监测及施工监理资料,工程实际扰动范围为81683.07m²,即工程项目建设区面积,包括永久占地范围面积66819.88m²及红线外临时设施占地面积14863.19m²。

3.1.2 水土流失防治责任范围变化情况

工程批复的防治责任范围面积为 81683.07m²,包括工程永久占地面积 66819.88m²及红线外临时占地面积 14863.19m²。

工程建设中水土流失防治责任范围面积共计 81683.07m²,主体工程区永久占地面积未发生变化。

根据工程建设情况,该工程实际发生的水土流失防治责任范围总面积与水保方案和批复中的总面积一致。

表 3.1-1

实际发生的水土流失防治责任范围表

单位: m²

防:	防治责任面积		实际面积	变化量(实际-批复)
	永久占地	66819.88	66819.88	0
项目建设区	临时占地	14863.19	14863.19	0
	小计	81683.07	81683.07	0
防治责任范围		81683.07	81683.07	0

3.1.3 竣工后的水土流失防治责任范围

验收后,主体建设、道路、排水工程及景观绿化均建设完成。施工场地在施工期末进行场平后按照设计统一进行场地平整、绿化和硬化。项目区周边可能造成影响的区域在项目区排水系统完成后均不再产生影响。

工程建设中水土流失防治责任范围为 81683.07m²。其中施工项目部、表土堆放场和临时工棚均位于红线范围内; 开挖边坡为代建项目,建成后归还奥体公园。

临时用地恢复情况: 开挖边坡现已完成,已归还奥体公园。



图 3.1-1 开挖边坡现状图 (2024.10)

后续工程竣工验收后,水土流失防治责任转移,故本工程竣工验收后实际防治范围为 66819.88m²。

3.2 取 (弃) 土场设置

3.2.1 取土场设置

根据批复的水土保持方案,本工程借方总量 6.27 万 m³,其中表土 1.64 万 m³,土 方 16.88 万 m³,从合法料场商购及周边项目调运。

根据现场监测并结合工程施工监理资料,本工程借方量 6.48 万 m³, 其中土方 4.63 万 m³, 表土 1.85 万 m³, 其中土方 2.84 万 m³从周边项目泰顺县中心城区 HS-01-01 地块调运,其余均从泰顺伟航渣土运输有限公司商购。

本工程建设期间未设置取土场。

3.2.2 弃渣场设置

根据批复的水土保持方案,本工程余方总量 70.95 万 m³, 其中土方 32.76 万 m³, 石方 36.66 万 m³, 表土 1.03 万 m³, 钻渣 0.50 万 m³, 表土运至奥体公园综合利用,其余余方运至泰顺县福寿高速公路旁条山岗的泰顺县罗阳镇建成区重大项目工程渣土生态消纳场消纳处置。

工程施工期间共计产生余方总量 70.84 万 m^3 ,其中表土 1.03 万 m^3 (表土 0.54 万 m^3 运至泰顺县中心城区 HS-01-01 地块和表土 0.49 万 m^3 运至泰顺县中心城区 HS-01-07 地块用于绿化覆土),土方 32.65 万 m^3 、石方 36.66 万 m^3 、钻渣 0.50 万 m^3 运至泰顺县 罗阳镇南部产业园生态消纳场消纳处置。

本工程余方外运处置,未设置弃渣场。



图 3.2-1 渣土运输准运证

3.3 水土保持措施总体布局

根据批复的水土保持方案,本工程设计的水土保持措施包括工程措施、植物措施和 临时措施,按照分区防治的要求,将水土流失防治责任范围划分为3个防治分区,分别 主体工程防治区、施工临时设施防治区、开挖边坡防治区。

水土保持措施体系涵盖了排水系统、表土剥离、临时排水沟、景观绿化、绿化覆土、抚育管理、临时排水沟、洗车池、临时沉沙池、临时覆盖等。

根据水土保持监测成果结合施工监理资料、现场调查等,本工程实际实施的水土保持措施体系与方案设计基本一致,仅在工程数量、位置等方面有所变化。各阶段水土流失防治措施体系对照见表 3.3-1。

表 3.3-1

各阶段水土保持措施体系对照表

防治分区		措施类型及措施体	变化原因	
1000000	措施类型	批复方案	实际方案	文化床囚
		排水系统*	排水系统*	
	工程措施	表土剥离*	表土剥离*	
		绿化覆土*	绿化覆土*	
	植物措施	景观绿化*	景观绿化*	
I区主体工程		抚育管理	抚育管理	
防治区		临时排水沟*	临时排水沟*	按实际施工需要布设,
			" ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '	排水沟长度减少
	临时措施	洗车池*	, , , , , , , , , , , , ,	按实际施工需要布设,
	山田 中7 3目 2/6	九十亿	ルール	洗车池数量增加
		临时沉砂池*	 临时沉砂池*	按实际施工需要布设,
		III 的 //L49 /包。	一 旧时 心心沙龙	沉砂池量减少

第三章 水土保持方案实施情况

		土工布覆盖*	土工布覆盖*	
Ⅱ区施工临时设	工程措施	场地平整*	场地平整	
施防治区	临时措施	土工布覆盖*	土工布覆盖*	按实际施工需要布设, 临时覆盖减少
		绿化覆土*	绿化覆土*	
	工程措施	截水沟 300*400*	截水沟 300*400*	按实际施工需要布设, 截水沟数量增加
III区开挖边坡 防治区		截水沟 600*800*	截水沟 600*800*	按实际施工需要布设, 截水沟数量减少
	植物措施	景观绿化*	景观绿化*	
	但拟拒他	抚育管理	抚育管理	
	临时措施	土工布覆盖	土工布覆盖	

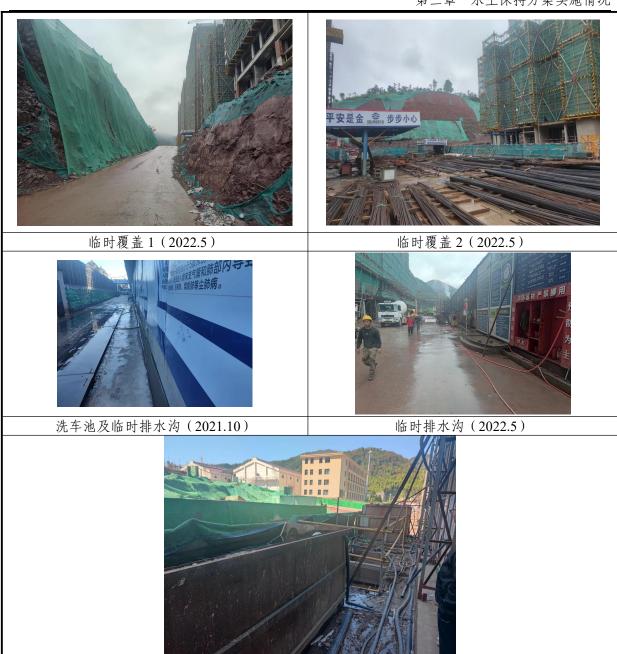
工程建设期间,建设单位按照水土保持方案要求,总体负责实施本工程,并严格按照招标投标制度进行项目建设组织及实施工作,积极落实水土保持相关法律法规的规定及要求。根据招投标结果,与施工中标单位签订施工合同,工程各标段范围内的水土保持工程包含在相应的标段合同内容之中,在合同中明确各项水土保持工程的实施责任。至工程完工时,水土保持方案设计的大部分水土保持措施基本上得到了落实。

项目建设过程中,建设单位委托温州鸿博工程监理有限公司进行了全过程的工程监理,同时委派监理单位一并负责工程的水土保持监理工作,指派技术人员兼职负责工程的水土保持监理工作,在施工过程中加强现场调查和场地巡查,对可能造成的水土流失问题,及时采取预防措施。

3.4 水土保持设施完成情况

3.4.1 水土保持设施前期布设情况

工程于2021年4月开工,至2022年6月浙江泓澄水利工程技术有限公司编制完成《泰顺县罗阳镇中心城区B-13地块工程水土保持方案报告书》(报批稿)期间,土石方共计外运完成方量64.88万 m³。已实施的水土保持措施主要有:表土剥离1.03万 m³,临时覆盖4000m²,洗车池2座,临时排水沟782m。



3.4.2 水土保持设施后期布设情况

3.4.2.1 工程措施

实施的工程措施包括主体工程设计中具有水土保持功能的工程措施和水土方案新增的工程措施。

临时沉砂池 (2021.10)

主体工程设计中具有水土保持功能的工程措施主要为排水工程、绿化覆土、表土剥离、截水沟和场地平整。

实际完成的工程量与原水保方案的工程量比较见表 3.4-1。

表 3.4-1

实施水土保持工程措施一览表

防治分区	布设位置	具体措施	单位	方案设计	实际发生	实际发生- 方案设计	实施 时段
主体工程	主体工程	排水系统	项	1	1	± 0	2023.7-2023.9
□ 土 本 工 住	土体工作 区	表土剥离	万 m³	1.03	1.03	± 0	2021.3-2022.4
以石区		绿化覆土	万 m³	1.19	1.23	+0.04	2023.4-2023.9
施工临时 设施防治 区	施工临时 设施区	场地平整	m ²	6980	6980	± 0	2023.7-2023.9
		绿化覆土	万 m ³	0.49	0.62	+0.13	2023.4-2023.9
开挖边坡 防治区	开挖边坡	截水沟 300*400	m	418	420	+2	2023.1-2023.3
		截水沟 600*800	m	351	350	-1	2023.1-2023.3

项目实际施工中,排水工程、表土剥离、场地平整基本与原设计一致。主体工程防治区与开挖边坡防治区的绿化覆土均按实际绿化需要增加,开挖边坡区的截水沟300*400和截水沟600*800按实际施工需要变化。水保功能未降低。

项目区实施水土保持工程措施照片(2023.10)













3.4.2.1 植物措施

实施的植物措施为主体工程设计中具有水土保持功能的植物措施。

主体工程设计中具有水土保持功能的植物措施为景观绿化和抚育管理。

实际完成的工程量与原水保方案的工程量比较见表 3.4-2。

表 3.4-2

实施水土保持植物措施一览表

防治分区	布设位置	具体措施	单位	方案设计	实际发生	实际发生- 方案设计	实施时段
主体工程	主体工程区	景观绿化	hm ²	2.39	2.39	± 0	2023.4-2023.9
防治区		抚育管理	hm ²	2.39	2.39	± 0	2023.4-2023.9
开挖边坡	开挖边坡	景观绿化	hm ²	1.48	1.02	-0.46	2023.4-2023.9
防治区		抚育管理	hm^2	1.48	1.02	-0.46	2023.4-2023.9

项目实际施工中,主体工程区景观绿化、抚育管理基本与原设计一致,开挖边坡区部分已硬化,景观绿化和抚育管理均减少0.46hm²。开挖边坡区的植物措施投影面积约为0.41hm²。尽管绿化面积减少,但采取了硬化边坡措施,有效降低了土质边坡的裸露程度,同样能够满足水土保持防治的要求。

项目区实施水土保持植物措施照片(2023.10)









3.4.2.3 临时措施

实施的临时措施为水土保持方案新增的临时措施。实际完成的工程量与原水保方案的工程量比较见表 3.4-3。

表 3.4-3

实施水土保持临时措施一览表

防治分区	布设 位置	具体措施	单位	方案设计	实际发生	实际发生- 方案设计	实施 时段
主体工程防治区	主体 工程 区	临时排水沟	m	1454	1389	-65	2021.9-2023.3
		临时沉砂池	个	4	3	-1	2021.9-2023.3
		洗车池	座	1	2	+1	2021.9-2023.3
		临时覆盖	m ²	1000	1100	+100	2023.1-2023.7
施工临时 设施防治	施工 临时 设施 区	临时覆盖	m ²	4000	1800	-2200	2022.5-2023.7
开挖边坡 防治区	开挖 边坡	临时覆盖	m ²	2000	2100	+100	2022.7-2023.7

项目实际施工中,由于场地排水需求,排水沟长度减少,沉砂池按实际施工需要布设,数量量减少,洗车池数量增加,由于实际土石方堆置与清运时间,并受天气降雨等因素影响,土工布覆盖量减少。水保功能未降低。

项目区实施水土保持临时措施照片



临时覆盖1(2022.5)

临时覆盖2(2022.5)



洗车池及临时排水沟(2021.10)



临时排水沟(2022.5)



工程实际完成的水土保持工程量见表 3.4-4。

实际完成与批复方案的水土保持措施及工程量对比表 表 3.4-4

防治分区	措施类型	措施名称	单位	批复 工程量	实际 工程量	增减 (±)
I区主体工程 防治区	工程措施植物措施	排水系统	项	1	1	/
		表土剥离	万 m³	1.03	1.03	/
		绿化覆土	万 m³	1.19	1.23	+0.04
		景观绿化	hm ²	2.39	2.39	/
		抚育管理	hm ²	2.39	2.39	/

第三章 水土保持方案实施情况

		临时排水沟	长度	m	1454	1389	-65
			土方开挖及回填	m ³	709	677	-32
			砖砌	m ³	291	277	14
			砂浆抹面	m ²	1745	1667	78
			个数	个	4	3	-1
	临时措施		土方开挖	m ³	112	56	-56
		临时沉砂池	土方回填	m ³	16	8	8
			砌砖墙	m^3	42	21	-21
			砂浆抹面	m ²	108	54	-54
		土工	-布覆盖	m ²	1000	1100	+100
		洗车池		座	1	2	+1
Ⅱ区施工临时	工程措施	场:	地平整	m ²	6980	6980	/
设施防治区	临时措施	土工	_布覆盖	m ²	4000	1800	-2200
		绿化覆土		万 m³	0.49	0.62	+0.13
	工程措施	截水沟 300*400	长度	m	418	420	+2
			土方开挖	m^3	202.15	203.12	+0.97
			土方回填	m^3	83.6	84	+0.4
			现浇 C25 砼渠壁	m^3	77.35	77.72	+0.37
III 区开挖边			长度	m	351	350	-1
坡防治区		截水沟	土方开挖	m ³	678.97	677.04	-1.93
		600*800	土方回填	m^3	284.31	283.5	-0.81
			现浇 C25 砼渠壁	m ³	225.76	225.12	-0.64
	 植物措施	景	观绿化	hm ²	1.48	1.02	-0.46
	1年70/1日/吧	抚	育管理	hm ²	1.48	1.02	-0.46
	临时措施	土工	布覆盖	m ²	2000	2100	+100

虽然实际实施的水土保持措施较水保方案阶段有所调整,但整体防治体系未发生根本变化,水土保持设施的功能未明显降低。

3.5 水土保持投资完成情况

3.5.1 实际完成的水土保持投资

工程实际水土保持总投资 1736.93 万元,工程措施 305.91 万元,植物措施 1382.02 万元,临时措施 37.57 万元,新增水土保持总投资 60.55 万元,其中植物措施 14.24 万元,临时措施 34.88 万元,监测措施 2.90 万元,独立费用 4.60 万元,基本预备费 0 万元,水土保持补偿费 3.93 万元。

3.5.2 实际完成与批复方案水土保持投资对比增减原因

(1)投资对比

项目实际完成的水土保持总投资 1736.93 万元, 批复方案水土保持总投资 1704.49

万元,实际完成的水土保持总投资较批复方案水土保持总投资减少32.44万元。

(2)减少原因

- ①工程措施: I区主体工程防治区排水工程实际单价减少,由原先 700 元/m 变为 350 元/m ,绿化覆土实际单价,由原先的 5.42 元/m³ 变为 80 元/m³,实际购入量从 1.19 万 m³ 增加至 1.23 万 m³; II 区临时设施防治区场地平整单价增加,由原先 0.75 元/m² 变为 1.35 元/m²,III 区开挖边坡区绿化覆土实际单价,由原先的 5.42 元/m³ 变为 80 元/m³,实际购入量从 0.49 万 m³ 增加至 0.62 万 m³,截水沟 300*400 实际实施量增加,截水沟 600*800 实际实施量减少。总体工程措施比原方案增加了 30.75 万元。
- ②植物措施: I区主体工程防治区景观绿化单价增加,由原先 375.35 元/m² 变为 450 元/m², 抚育管理单价增加,单价由原先 0.63 元/m² 变为 4.18 元/m², III 区开挖边坡防治区景观绿化单价减少,由原先 195.35 元/m² 变为 288 元/m², 工程量减少,由 1.48hm² 变为 1.02hm², 抚育管理单价增加,单价由原先 0.63 元/m² 变为 4.18 元/m², 总体植物措施比原方案增加了 163.52 万元。
- ③临时措施: I区主体工程防治区临时排水沟实际实施数量减少,单价减少,单价由原先 191.19 元/m 变为 4.38 元/m,临时沉砂池实际实施数量减少,单价减少,由原先 8400 元/座变为 1000 元/座,洗车池实际实施数量增加,实际单价减少,单价由原先 25000 元/座变为 12000 元/座,临时覆盖实际实施量增加,实际单价减少,由原先的 9.6 元/m³ 变为 1 元/m³。 II 区临时设施防治区临时覆盖实际实施量减少,实际单价减少,由原先的 9.6 元/m³ 变为 1 元/m³。 III 区开挖边坡防治区临时覆盖实际实施量增加,单价由原先 9.6 元/m² 变为 1 元/m³。 III 区开挖边坡防治区临时覆盖实际实施量增加,单价由原先 9.6 元/m² 变为 1.00 元/m²。其他临时工程费实际按工程措施和临时措施投资的 2%计列,费用增加。总体临时措施比原方案减少了 32.67 万元。
 - ④监测费用根据实际合同价格计入,费用减少42.47万元。
 - ⑤独立费用,基本预备费结合实际情况减少,费用减少86.69万元。

综上所述,实际完成的工程水土保持总投资比批复方案增加,总体上说,完成的工程水土保持投资合理,用途明确,符合相关要求。

表 3.5-1 实际完成的水土保持工程投资与方案估算投资对比分析表

编号	工程或费用名称	方案设计投资	实际投资	增减	备注
_	第一部分工程措施	275.16	305.91	+30.75	

第三章 水土保持方案实施情况

1	主体工程防治区	238.46	221.89	-16.57	P一早 水工体打刀朱大旭旧处_
1	非水系统	238.46	108.50	-10.57	
2	排水系统 表土剥离	14.99	14.99	-108.50	大网部小上任牛川佩少
3	水土羽芮 绿化覆土	6.47	98.40	+91.93	实际实施量增加,单价增加
					头
2	临时设施防治区	0.52	0.94	+0.42	かたけい 東東 並
1)	场地平整	0.52	0.94	+0.42	实际场地平整单价增加
3	开挖边坡防治区	36.18	83.08	+46.90	45475
1	绿化覆土	2.66	49.60	+46.94	实际实施量增加,单价增加
2	截水沟 300*400	8.45	8.49	+0.04	实际实施量增加
3	截水沟 600*800	25.97	24.99	-0.98	实际实施量减少
11	第二部分植物措施	1218.50	1382.02	+163.52	
1	主体工程防治区	898.10	1084.90	+186.80	
1)	景观绿化	896.60	1074.92	+178.32	实际施工景观绿化单价增加
2	抚育管理	1.50	9.98	+8.48	人工抚育,单价增加
2	开挖边坡防治区	320.40	297.12	-28.28	
1	景观绿化	319.38	292.87	-26.51	实际施工景观绿化单价增加, 工程量减少
2	抚育管理	1.02	4.25	+3.23	人工抚育, 单价增加
111	第三部分临时工程	70.24	37.57	-32.67	
1	主体工程防治区	34.61	3.42	-31.19	
1	临时排水沟	27.80	0.61	-27.19	实际实施量减少, 单价减少
2	临时沉砂池	3.36	0.30	-3.06	实际布设量减少, 单价减少
3	洗车池	2.50	2.40	-0.10	实际实施量增加,单价减少
4	临时覆盖	0.96	0.11	-0.85	实际实施量增加,单价减少
2	临时设施防治区	3.84	0.18	-3.66	
1	临时覆盖	3.84	0.18	-3.66	实际实施量减少,单价减少
3	开挖边坡防治区	1.92	0.21	-1.71	
1	临时覆盖	1.92	0.21	-1.71	实际实施量增加, 单价减少
4	其他临时工程费	29.87	33.76	+3.89	实际按工程措施和植物措施投 资的 2%计列,费用减少
四	第四部分监测措施	45.37	2.90	-42.47	监测费用按实际签订合同计列
五	第五部分独立费用	86.71	4.60	-82.11	
1	建设管理费	44.53	1.60	-42.93	实际仅有水保编制验收费用
2	科研勘测设计费	4.65	3.00	-1.65	实际仅有水保方案编制费用
3	水土保持监理费	37.53	0	-37.53	由主体工程监理一并实施,未 发生专项费用
六	基本预备费	4.58	0	-4.58	实际施工过程中未产生该费用
七	静态总投资	1700.56	1733.00	-32.44	
			<u> </u>		
八	水土保持补偿费	3.93	3.93	/	足额缴纳

4水土保持工程质量

4.1 质量管理体系

本工程由泰顺瑞盛置业有限公司负责建设,瑞洲建设集团有限公司开展工程施工,温州鸿博工程监理有限公司开展工程监理,浙江天然建筑设计有限公司负责工程设计,浙江泓澄水利工程技术有限公司负责水保方案编制,浙江泓澄水利工程技术有限公司负责水保监测。

表 4.1-1

工程参建单位情况一览表

单位类别	单位名称	工作内容及范围
建设单位	泰顺瑞盛置业有限公司	工程建设
设计单位	浙江天然建筑设计有限公司	工程设计
施工单位	瑞洲建设集团有限公司	工程施工
监理单位	温州鸿博工程监理有限公司	工程监理
水保编制单位	浙江泓澄水利工程技术有限公司	水保方案编制
水保监测单位	浙江泓澄水利工程技术有限公司	水保监测

工程质量管理实行项目法人负责、监理单位控制、施工单位保证和政府监督相结合的质量管理体系。

建设单位和项目部以有关法律、法规,设计文件,合同文件作为质量控制的依据,对影响工程质量的全局性的、重大的问题进行严格控制。

监理方实行总监负责制,由总监(或总监代表)负责落实控制工作,现场设置专职质量监理人员,形成逐级向上负责的质量控制体系。

施工方成立质量管理领导小组,以项目总工为组长,有关职能部门负责人具体落实,制定创优规划和措施,把质量管理切实落实到施工生产的全员、全方位、全过程中。

4.1.1 建设单位的质量控制体系

建设单位十分重视工程质量管理工作,严格按照"政府监督、法人管理、社会监理、企业自检"四级质量管理保证体系要求,实行全过程的质量控制和监督。在项目建设过程中严格实行项目法人制、招投标制、建设监理制和合同管理制度。根据工程规模和特点,要求施工单位必须做到"三自检、三落实、三不放过"的质量保证体系,严格按照批复的设计施工;主体工程监理单位承担水土保持工程的建设监理任务,始终以"工程质量"为核心,建立质量管理制度,并实行全方位、全过程的监理。为了加强质量管理,

在工程建设过程中,基建工程部对现场施工质量进行了全面的监督管理,了解施工质量情况,发现问题立即要求监理和施工单位进行处理。对完工项目进行及时组织联合验收。

在项目开工后,建设单位把高标准、严要求贯穿到工程施工的每一环节和实际工作中。除了日常的工程质量检查外,多次组织有关领导及工程技术人员参加工程质量检查,并积极配合上级领导部门到施工现场进行水土保持工程质量监督和抽查,把工程质量隐患消除在萌芽状态。

建设单位派有专人负责安全生产和文明施工管理,对存在的安全隐患及时督促,彻底整改消除。在严格管理体制下,水土保持工程施工中未发生安全事故。由于建设单位及监理单位对工程质量的全过程负责,建设单位和施工单位、监理单位质量控制体系完备,采取的措施得力,水土保持工程施工中未发生重大质量事故及缺陷。施工中发生的一般工程质量问题及技术缺陷由施工单位和监理人员在现场解决。

4.1.2 设计单位质量责任体系

根据工程的具体情况,配备项目设计负责人,各专业设计负责人及其他相关设计人员。设计单位所配人员的技术、专业、资质与素质均满足项目主体设计的要求。

设计单位质量责任体系实行院长统一领导的总工程师负责制度,实行"设计→校核 →审查→核定→批准"的逐级责任追究制度,主要体系如下:

- (1)设计人员为单项工程设计质量的第一责任人,主要负责完成单项工程的结构布置和计算工作,保证工程布置、计算数据、设计图纸设计意图符合大纲和规程规范要求:
- (2)制图员负责正确反映勘设人员的设计意图,保证设计图纸准确无误,符合大 纲和规程规范的要求;
- (3)工程设计校核人员为工程设计质量的第二责任人,主要负责全面了解勘设人员的设计意图,按照大纲和规程规范的要求,对该工程结构布置和计算方法的合理性、准确性进行分析,并逐项进行结构核算,对设计文件的编制质量实行监督,保证所校核的设计文件准确无误。
- (4)项目设计负责人为项目设计质量总责任人,负责整个项目的设计质量的全过程管理,保证整个项目设计文件准确无误,按大纲和规程规范的要求进行设计质量控制。

4.1.3 监理单位质量保证体系

根据工程的具体情况,配备总监理工程师,专业监理工程师及其他相关监理人员。监理单位所配人员的技术、专业、资质与素质均满足水土保持工程施工监理要求。

根据监理合同,监理工程师及时进入施工现场,对施工准备工作进行监理,确定工程项目监理总工程师,并建立监理机构,编制工程项目监理规划,编制工程项目各专业监理细则,规范化开展监理工作,参与验收,签署监理意见,向业主提交工程监理档案资料,做好监理工作总结。

监理单位对施工工程的质量控制,以合同文件、设计图纸、规范规程和审批的施工组织设计及质量保证措施为依据,以单位工程为基础,以工序控制为重点,进行从准备到施工直至竣工的全过程监督。

监理单位除按监理实施细则工作,坚持监理现场旁站、检查,总监巡视制度,发现问题及时解决,做好事前指导、中间检查、终检验收三环节的制度,做好现场监理记录。

4.1.4 施工单位质量控制体系

施工单位是工程质量的直接责任人,施工单位的质量自控能力和水平是保证工程质量的根本因素。施工单位必须建立"横向到边,坚向到底,控制有效"的质量自检体系,认真执行三检制度。

- (1)认真执行合同规定,确保自己的履约能力。施工单位必须按照合同规定组织工程管理技术人员和机械设备进场,项目部以项目经理为首的质量保证体系,技术负责人、质量安全部、工程质检员和工程安全员分级管理,加强对质量工作的组织领导。
- (2)建立完善的质量保证体系。施工单位确立主要管理技术人员,建立完善的质量保证体系,要求必须明确的组织机构、人员分工和明确的责任制度。要求施工单位必须建立施工现场质量自检负责制度和质检员验收的双重质量体系。要求做好质检人员到位,质检责任明确,质检制度落实。
- (3)要求施工单位必须建立自己的质量奖惩制度和处理措施。对自检、监理检查、业主检查所发现的问题责任人必须采取必要的奖罚处理措施,以调动工程技术人员质量管理的积极性,提高责任感。注重对一线操作人员的质量再教育、技能再提高工作,进一步落实质量责任追究制度,提高质量创优自觉性和紧迫性。

(4)制定精细管理实施方案, "精"在工程建设管理的质量上, "细"在建设管理的行为上。突出源头管理,注重程序控制,强化过程监督,规范施工行为,精细组织,精细施工。

4.1.5 质量监督单位管理体系

本工程质量由温州市质量监督站实施政府监督。

质量监督站依据国家有关法规和建筑规范规程,及质量检验评定标准,对工程质量进行强制性的监督管理。建设单位、设计单位、监理单位和施工单位在工程实施阶段都必须接受质量监督站的监督。质量监督站着重检查建设各方的质量管理体系和质量行为。派监督人员到现场巡视、抽查工程质量,针对施工中存在的质量问题提出整改意见。对监理、设计、施工单位的资质进行复核。对建设、监理单位的质量检查体系和施工单位的质量保证体系以及设计单位的现场服务等实施监督检查。监督检查技术规程、规范和质量标准的执行情况。检查施工单位、建设单位、监理单位和设计单位对工程质量检验和质量评定情况。参加单位工程、分部工程及重要隐蔽工程和关键部位的工程验收,核定工程等级。

4.1.6 施工事故及处理

通过监督单位、建设单位、监理单位、设计单位、施工单位的认真、负责、公正、有效的工作,工程质量管理方面产生了良好的效果,水土保持措施全部合格,无重大水土流失事件发生。

4.2 各防治分区水土保持工程质量评价

4.2.1 工程项目划分及结果

根据原水保方案,工程防治区划分为 3 个区,为主体工程防治区、施工临时设施防治区和开挖边坡防治区。根据《水土保持工程质量评定规程》(SL336-2006),并结合工程设计图纸和施工顺序以及现场情况,便于及时评定具有良好操作性的原则,将本工程水土保持措施划分为 4 个单位工程,6 个分部工程和 72 个单元工程。

具体划分见表 4.2-1。

表 4.2-1

水土保持工程项目划分表

单位工程	分部工程	单元工程	工程量	单元工程	划分标准
		室外排水	3100 m	31	100m
防洪排导工程	排洪导流设施	截水沟 300*400	420m	5	100m
		截水沟 600*800	350m	4	100m
植被建设工程	点片状植被	景观绿化	3.87hm ²	4	1hm ²
土地整治工程	场地整治	场地平整	6980m ²	1	10000m ²
	排水工程	临时排水沟	1389m	14	100m
L 临时防治工程	沉砂工程	洗车池	2座	2	1座
		临时沉砂池	3 座	3	1座
	覆盖工程	临时覆盖	5000m ²	5	1000m ²
合计				72 个	

4.2.2 各防治区工程质量评价

- (1)质量评定依据、组织与管理
- 1)质量评定依据
- ①《水土保持工程质量评定规程》(SL336-2006)和国家、行业有关技术标准;
- ②经批准的设计文件、施工图纸、厂家提供的说明书及有关技术文件;
- ③工程承发包合同中采用的技术标准;
- ④工程试运行期的试验及观测分析成果;
- ⑤原材料和中间产品的质量检验证明或出厂合格证、检疫证。
- 2)质量评定组织与管理

单元工程质量由施工单位质检部门组织自评,监理单位核定;重要隐蔽工程及工程关键部位的质量在施工单位自评合格后,由监理单位复核,建设单位核定;分部工程质量评定在施工单位质检部门自评的基础上,由监理单位复核,建设单位核定;单位工程质量评定在施工单位自评的基础上,由建设单位、监理单位复核,报质量监督单位核定;工程项目的质量等级由本项目质量监督机构在单位工程质量评定的基础上进行核定。

- (2)质量评定等级标准
- 1) 同时符合下列条件的分部工程可确定为合格/优良:
- ①单元工程质量全部合格,其中有50%以上达到优良,主要单元工程、重要隐蔽工程及关键部位的单元工程质量优良,且未发生过质量事故;
 - ②中间产品和原材料质量全部合格。

- 2) 同时符合下列条件的单位工程可确定为合格/优良:
- ①分部工程质量全部合格,其中有 50%以上达到优良,主要分部工程质量优良,且 施工中未发生过重大质量事故;
 - ②中间产品和原材料质量全部合格;
 - ③大中型工程外观质量得分率达到 70%~85%以上;
 - ④施工质量检验资料基本齐全/齐全。
 - 3) 水土保持工程的质量等级分为"合格"、"优良"两级:
 - ①单位工程质量全部合格的工程可评为合格;
- ②符合以下标准的工程可评为优良:单位工程质量全部合格,其中有50%以上的单位工程质量优良,且主要单位工程质量优良。
 - (3) 单元工程、分部工程质量评定情况

根据水土保持工程质量评定依据,经施工单位质检部门自评,监理单位核定,本工程实施的86个单元工程质量等级全部为合格;分部工程在施工单位质检部门自评后,监理单位对工程质量进行了复核,经建设单位核定,项目实施的6个分部工程质量等级全部合格。

(4) 自查初验确定的各单位工程的质量等级

单位工程在施工单位自评后,建设单位、监理单位共同对工程质量进行了复核,并报质量监督单位进行核定,核定本工程4个单位工程质量等级全部合格。

各区水土保持工程质量评定结果见表 4.2-2。

表 4.2-2

水土保持工程质量评定结果表

单位工程	分部工程	单元工程	质量评定
		室外排水	合格
防洪排导工程	排洪导流设施	截水沟 300*400	合格
		截水沟 600*800	合格
植被建设工程	点片状植被	景观绿化	合格
土地整治工程	场地整治	场地平整	合格
	排水工程	临时排水沟	合格
L 临时防治工程	沉砂工程	洗车池	合格
临时份石工住	7	临时沉砂池	合格
		临时覆盖	合格

4.3 弃渣场稳定性评估

工程余方总量 70.84 万 m³, 其中表土 1.03 万 m³ (表土 0.54 万 m³ 运至泰顺县中心 城区 HS-01-01 地块和表土 0.49 万 m³ 运至泰顺县中心城区 HS-01-07 地块用于绿化覆土), 土方 32.65 万 m³、石方 36.66 万 m³、钻渣 0.50 万 m³ 运至泰顺县罗阳镇南部产业园生态消纳场消纳处置。工程不涉及弃渣场的设置。

4.4 总体质量评价

通过现场核查,综合以上的质量评定结果,本工程施工过程中外借土石方从合法料场商购及周边项目调运,工程实施的水土保持措施项目运行状况良好,能够有效地防治水土流失,满足水土保持要求。

本工程的水土保持措施质量等级为合格。实施的各项水土保持措施满足原水土保持 方案要求,且已实施各项水土保持措施均运行正常,未发生水土流失危害事件,满足水 土保持设施验收条件。

5工程初期运行及水土保持效果

5.1 运行情况

在工程建设中,建设单位严格按照温州市水利局批复的水土保持方案实施相应的水 土保持工程。各项水土保持工程实施至今,经现场调查,防护措施有效地控制了项目建 设区的水土流失,恢复和改善了项目区的生态环境。

在运行初期防护工程效果体现明显,水土流失基本得到治理,水土保持功能得到体现,未出现明显的水土流失现象,总体运行情况较好,总体上发挥了水土保持、改善生态环境的作用。

建成的水土保持工程运行情况如下:

(1) 已实施的工程措施运行情况

根据查阅工程施工过程中的档案资料,并通过现场调查,确认已实施的水土保持工程措施为排水系统、场地平整、表土剥离、绿化覆土、截水沟。工程完工后,排水系统运行情情况良好。

(2) 已实施的植物措施运行情况

根据现场调查,项目已实施的植物措施主要为项目区景观绿化、抚育管理措施。绿化区植被生长与恢复情况较好,绿化区植被覆盖度良好,水土流失防治效果显著。

(3) 已实施的临时措施运行情况

根据现场调查及查阅相关资料,工程施工期间主体工程防治区实施了临时排水沟、临时沉沙池、洗车池、临时遮盖;临时设施防治区实施了临时覆盖;开挖边坡防治区实施了临时遮盖。施工期间这些临时措施的实施取得了良好的水土流失防治效果,项目区水土流失状况得到了有效的控制。

5.2 水土保持效果

(1) 水土流失治理度

本次验收范围内水土流失面积为 81683.07m², 工程完工后主体工程区建筑基底、道路、施工生产生活区场地均硬化,治理完全。

工程景观绿化区范围内有近 492.76m² 左右的植被恢复不是很理想,其余植被生长恢复良好,治理达标。

项目区整体水土流失治理达标面积 81190.31m², 受天气等因素影响, 水土流失未达标面积共计 492.76m², 其中主体工程防治区 368.76m², 开挖边坡防治区 124m², 均为景观绿化部分, 后续由运行管理单位进行抚育管理, 水土流失总治理度为 99.40%, 达到方案的防治目标。

表 5.2-1

工程水土流失治理度达标情况表

单位: m²

	项目建设	扰动土地	水土流失	水土流失治理	度达标面积	水土流失
项目	区面积	面积	面积	建筑物、场地道 路硬化	植物措施	治理度 (%)
主体工程防治区	66819.88	66819.88	66819.88	42932.88	23518.24	
施工临时设施 防治区	(6980)	(6980)	(6980)	(6980)	/	99.43
开挖边坡防治区	14863.19	14863.19	14863.19	4694.19	10045	
合计	81683.07	81683.07	81683.07	47627.07	33563.24	

水土流失治理度=水土流失治理达标面积/水土流失总面积:

=81190.31/81683.07×100%=99.40%

(2) 土壤流失控制比

工程所在地属于南方红壤区,土壤容许侵蚀量为 500t/km²·a,工程完工后,随着水 土保持措施的效益发挥,尤其是植物措施恢复,项目区土壤侵蚀模数下降到 400t/km²·a 以下,土壤流失控制比>1.25,达到水土保持方案确定的 1.0 的防治目标值。

土壤流失控制比=容许土壤侵蚀强度/治理后平均土壤侵蚀强度:

 $=500t/km^2 \cdot a/400t/km^2 \cdot a=1.25 \ge 1.25$

(3) 渣土防护率

根据工程实际监测情况,工程实际开挖方量 83.09 万 m^3 ,经过综合利用后,实际产生余方总量 70.84 万 m^3 ,其中表土 1.03 万 m^3 (表土 0.54 万 m^3 运至泰顺县中心城区 HS-01-01 地块和表土 0.49 万 m^3 运至泰顺县中心城区 HS-01-07 地块用于绿化覆土),土方 32.65 万 m^3 、石方 36.66 万 m^3 、钻渣 0.50 万 m^3 运至泰顺县罗阳镇南部产业园生态消纳场消纳处置。

经调查,工程施工期间,采取了施工车辆冲洗,临时堆土遮盖等临时防护措施,有效减少了项目区水土流失。除施工及运输过程中少量流失外,弃渣得到妥善处置,得到

有效防护的余方量约83.05万m³, 拦渣率99.95%, 工程实际拦渣率达到了水土保持方案确定的99%的防治目标。

渣土防护率=采取措施实际挡护永久弃渣、临时堆土量/永久弃渣与临时堆土量总量≈83.05 万 m³/83.09 万 m³×100%≈99.95%

(4) 表土保护率

根据工程实际监测情况,工程实际表土剥离方量 1.03 万 m³, 表土 0.54 万 m³运至 泰顺县中心城区 HS-01-01 地块和表土 0.49 万 m³运至泰顺县中心城区 HS-01-07 地块用于绿化覆土。工程实际表土保护率达到了水土保持方案确定的 92%的防治目标。

表土保护率=保护的表土数量/可剥离表土总量

=1.03/1.03×100%=100%

(5) 林草植被恢复率

工程验收范围内可恢复林草植被面积 34056m²,实际林草植被恢复达标面积 33563.24m²,林草植被恢复率 98.55%,目前已达到批复方案确定的 98%的防治目标。

林草植被恢复率=林草类植被面积/可恢复林草植被面积

=33563.24m² /34056m² $\times 100\% = 98.55\%$

(6) 林草覆盖率

本次验收范围内项目扰动区面积 81683.07m², 林草植被恢复达标面积 34056m², 林草植被覆盖率为 41.09%, 达到批复方案确定的 27%的防治目标。

林草覆盖率=林草类植被面积/水土流失防治责任范围总面积

=33563.24m²/81683.07m²×100%=41.09%

表 5.2-2 林草植被恢复率和林草覆盖率达标情况表

防治分区	扰动区域 面积 (m ²)	植被可恢复 面积(m²)	植被恢复达标 面积 (m²)	林草植被恢复率 (%)	林草覆盖率(%)
主体工程防治区	66819.88	23887	23518.24		
施工临时设施 防治区	(6980)	/	/	98.55	41.09
开挖边坡防治区	14863.19	10169	10045		
小计	81683.07	34056	33563.24		

5.3 公众满意度调查

依据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》(GB/T22490-2008)要求,建设单位通过向工程周边公众发放公众问卷调查的方式,收集公众对拟验收项目水土保持方面的意见和建议。本次调查共发放调查表7份,收回7份,反馈率100%,反馈意见的7名被调查者中,大部分认为工程建设过程中采取相关措施,工程施工期间对周边环境及生产等活动无较大的影响,对工程实施情况满意。

公众满意调查表见附件 10。

6水土保持管理

6.1 组织领导

6.1.1 水土保持工作领导机构

工程水土保持方案报水行政主管部门批准后,建设单位为保证水土保持方案的顺利实施,建设管理配置水土保持兼职人员,负责工程建设期水土保持方案的实施工作。管理人员认真贯彻、执行水土保持方针,确保水土保持工程安全,充分发挥水土保持工程效益。工程建立水土保持目标责任制,把水土保持列为工程进度、质量考核的内容之一。工程施工期间,负责与设计、施工、监理单位保持联系,协调好水土保持方案与主体工程的关系,确保水土保持工程的正常开展和顺利进行,并按时竣工,最大限度减少人为造成的水土流失和生态环境的破坏。

6.1.2 水土保持工作管理机构

建设单位建立了文明施工与环境保护管理规定、工程施工总平面管理规定等水土保持相关规章制度。在日常管理工作中,建设单位主要采取以下管理措施:

- (1) 切实加强领导,真正做到责任、措施和投入"三到位",认真组织方案的实施和管理,定期检查,接受社会监督。
- (2) 加强水土保持的宣传、教育工作,提高施工人员和各级管理人员的水土保持意识。
- (3)将水土保持方案内容纳入主体工程招标文件中,要求施工单位在投标文件中,对水土保持措施的落实作出承诺。
- (4)制定详细的水土保持方案实施进度,加强计划管理,以确保各项水土保持措施与主体工程同步实施,同期完成,同时验收水土保持措施施工和监理单位即为主体工程施工单位、监理单位。

6.1.3 建设单位组织管理

为了加快工程建设进程,确保各项工作顺利进行,工程形成了完善的管理体系,负责本项目的实施。建设单位充分发挥主观能动性,强化责任意识,将关键管理程序分解、细化,建立相互制约和相互服务的横向联络系统,为项目建设管理提供了有力保障。严格履行建设职责,针对本工程的实际情况制定严格的工程管理制度,对工程的质量、进

度、投资进行全方位的科学管理。

本工程从项目立项、设计、招投标、施工建设、直到工程完工,建设单位与参建单位克服种种困难,完善设计,保证施工得以顺利进行,通过本工程的建设管理积累了大量宝贵的经验。

- 1、坚持落实管理制度,确保工程顺利实施。
- 2、组建一支精干懂行的建设管理团队,是工程建设顺利实施的组织保证。
- 3、严格实行社会监理和政府监督制度。
- 4、择优选择施工队伍,确保工程建设质量和安全。

6.1.4 监理单位组织管理

本工程由温州鸿博工程监理有限公司负责整个工程的监理工作。

监理公司对本工程的监理人员在总监理工程师的统一组织和安排下,按照监理程序 开展监理工作,监理办设有结构、道路、测量、试验、计量合同、安全环保监理工程师, 均由有多年监理经验的工程师担任,通过他们对工程施工中的各个专业的把关,有效的 保证了工程施工能一直处于有效的受控状态。

6.1.5 施工单位组织管理

为了能够精心组织施工,科学管理,合理安排,忠实履行投标书中对工期、质量、安全等各方面的承诺,各施工单位设置了相应的组织机构,以保障合同目标的顺利实现。

根据工程实施的具体要求,施工单位由一些技术职称高、正直可靠、业务精通、年富力强技术骨干成立了工程技术部、质量检验部、财务计划部、材料采备部、机械设备部、安全环保部、试验检测室、综合办公室等相关职能部门,对口管理工程施工各个环节,制定了详细的规章制度,并在实际工作中不断付诸实施、不断充实完善,做到了各司其职、各尽其职,极大地提高了工作效率。

6.2 规章制度

建立并健全质量保证体系,提高质量意识,坚持做到组织落实、措施落实、制度落实。建设单位制定了、《环境保护与水土保持管理办法》、《环境保护与水土保持现场管理办法》等。

(1) 定期召开环保水保月例会制度由建设单位驻地办公室每月召开安全环保、工

程技术等项目管理部门以及所有工程监理单位和主要施工单位参加的环保水保月会例会,集中讨论上月环保水保问题整改落实情况、协调解决当月存在的环境问题,并确定下月工作重点。

- (2)检查考评奖惩制度工程建立了完整的、层次分明的环保水保考评制度,包括安全环保办公室对监理项目部的定期考核、安全环保办公室对施工单位的定期考核,考核制度的完善,提高参建单位的工作积极性,对促进参建单位环保意识和提升管理水平有着重要的作用。
- (3)宣传制度针对工程建设队伍组成的复杂性以及对环保水保工作认证的不足, 开展必要的环保水保宣传和教育是项目环保水保工作管理的重要手段。建设单位每年要求各施工单位制定环保水保宣传,包括标语、公示牌、宣传栏。

6.3 建设管理

6.3.1 工程招投标

依据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国招标投标法》以及公司招标及合同管理办法有关规定,结合水土保持方案报告表相关水土保持项目,采用招标方式确定施工单位。在招标前,对投标单位的资质等级、技术力量、主要设备、主要工作经历、信誉等进行考察分析,严把建筑承包商资质管理关。通过专家评标、定性分析、综合评议、择优推荐,确定施工单位。

6.3.2 工程合同及其执行情况

工程项目管理的过程实际上就是履行合同的过程,有效的合同管理是确保建设目标 (质量、投资、工期)的主要手段。因此,从工程水土保持项目实施开始,建设单位相 关部门采取了一系列积极措施,确保水土保持项目的正常实施。

采取技术保证措施后,各分项工程合同中的有关水土保持工作内容得以顺利执行, 合同中工程措施、植物措施及临时措施均按合同约定实施。

6.4 监测监理

建设单位重视工程建设引起的水土流失的防治工作,在施工过程中建设单位自行开展水土保持监测工作,严格按照水土保持方案及时落实各项水土保持措施,尽可能减少水土流失量。

监测单位于 2021 年 4 月~2023 年 10 月开展水土保持监测工作,监测期间成立了监测项目部,由监测总工程师、监测工程师及监测员组成。分别由水土保持相关专业的高级工程师及工程师担任监测项目负责人与技术负责人。监测过程中根据本工程水土保持方案设计并结合工作建设实际布设了主体工程区、绿化区、开挖边坡、开挖边坡绿化填筑区、沉砂池出口、排水出口等 6 个水土保持监测点位,采用了定位监测、巡查监测及调查监测等多种监测方法与手段对本工程施工期间水土流失重要部位进行了持续有效的监测与记录。监测期间共编制水土保持监测实施方案 1 册、监测季报 10 期、监测总结报告 1 份,均已在浙江省水土保持监测中心规定的时间内上报系统并按季向温州市水利局、泰顺县水利局报送。

本工程未委托专门的水土保持监理单位开展水保监理,水土保持监理工作由主体工程监理单位一并承担,监理单位在工作过程中,依据环境保护和水土保持要求,对监理范围内的水土保持工程进行全过程的施工监理。

6.5 水行政主管部门监督检查意见落实情况

工程建设期间,建设单位自觉接受各级水行政主管部门的监督与指导,对所提的意见与建议积极落实,确保工程水土流失防治满足批准水土保持方案、生态环境保护要求。

2023年10月26日,温州市水利局、北京林森生态环境技术有限公司组织开展了对本工程的水土保持现场监督检查并向建设单位出具了监督检查意见:项目区内的截排沟已实施,需加强管护,保持排水畅通,加强绿化的抚育管护。

整改情况: 1、建设单位已及时对截排水沟采取清理及管护措施。

6.6 水土保持补偿费缴纳情况

本工程已足额缴纳水土保持补偿费,水土保持补偿费由建设单位(泰顺瑞盛置业有限公司)负责缴纳。

6.7 水土保持设施管理维护

(1) 水土保持工程的养护

本工程于 2021 年 4 月开工, 2023 年 10 月完工, 为确保主体工程安全和水土保持投放的正常运行,建设单位(泰顺瑞盛置业有限公司)将水土保持设施运行管理、经计划落实纳入主体工程管理体系,建立了相关运行管理机构和管理制度,逐级 落实,明

确岗位责任。经过建设期的精心维护和管理,有效地控制了水土流失的发生、发展。从目前运行情况看,有关水土保持的管理责任较为落实,并取得了一定的效果,保证了水土保持设施的正常运行和水土保持效益的持续发挥。

(2)运营期的工作措施

- 1)对于因各种原因导致的防护不及时、不到位,仍在产生水土流失的区域,运营单位将加强养护工作,及时增补各种防护措施,确保能够满足水土保持要求。
- 2) 为了保证工程运行安全,防止水土流失,除了加强养护工作,水土保持设施要求定期巡查和养护。
- 3)在工程运行期间,要加强植物措施的抚育、管理,定期检查,及时补植、不种,灌溉、施肥,以保证林草的正常生长,在防治水土流失的同时,最大程度地恢复、改善工程区的自然景观。

7 结论及下阶段工作安排

7.1 自验结论

7.1.1 水土保持方案实施情况评价

经查验,工程已建成的水土保持设施的管理维护工作建设单位已指派有专人负责各项设施的日常管护,保证水土保持设施正常运行。从目前的运行情况看,水土保持管理责任明确,规章制度落实到位,水土保持设施运行正常。

综上,建设单位依法落实了水土保持方案及批复文件要求的各项水土保持措施,完成了水土流失预防和治理任务,水土流失防治指标达到了水土保持方案确认的目标值,符合水土保持设施验收的条件。

7.1.2 水土流失防治效果评价

本工程经治理后,水土流失治理度为 99.40%,土壤流失控制比大于 1.25, 渣土防护率 99.95%,林草植被恢复率为 98.55%,林草覆盖率为 41.09%,表土保护率为 100%。各项指标均达到了水土保持方案批复的目标值。

7.1.3 水土保持设施验收情况

建设单位依法编报了水土保持方案,开展了水土保持监理、监测工作,水土保持法定程序完整;按照水土保持方案落实了水土保持措施,措施布局全面可行;水土流失防治任务完成,水土保持措施的设计、实施符合水土保持有关规范要求;水土流失防治目标总体实现;水土保持后续管理、维护责任落实到位。

泰顺县罗阳镇中心城区 B-13 地块项目在实施过程中,依法落实了水土保持方案及批复文件要求的水土保持措施,完成了水土流失预防和治理任务,水土流失防治指标均达到了水土保持方案确定的目标值,水土保持监测期间绿黄红三色评价结论为"绿色"。工程符合水土保持设施验收的条件,工程水土保持设施验收结论为合格。

7.2 下阶段工作安排

7.2.1 水土保持工程的移交使用

7.2.2 需要完善的水土保持工作

虽然水土保持各项措施已基本完成,各项指标均能满足批复水土保持方案确定的防治目标要求,但是仍存在少量问题,现场绿化措施不够完善,存在少量裸露地面,建议建设单位对裸露区域尽快绿化和补植,以减少水土流失,同时,注重防护措施后期的管护,使水土流失防治达到规定标准,并对其它防治薄弱环节改善。

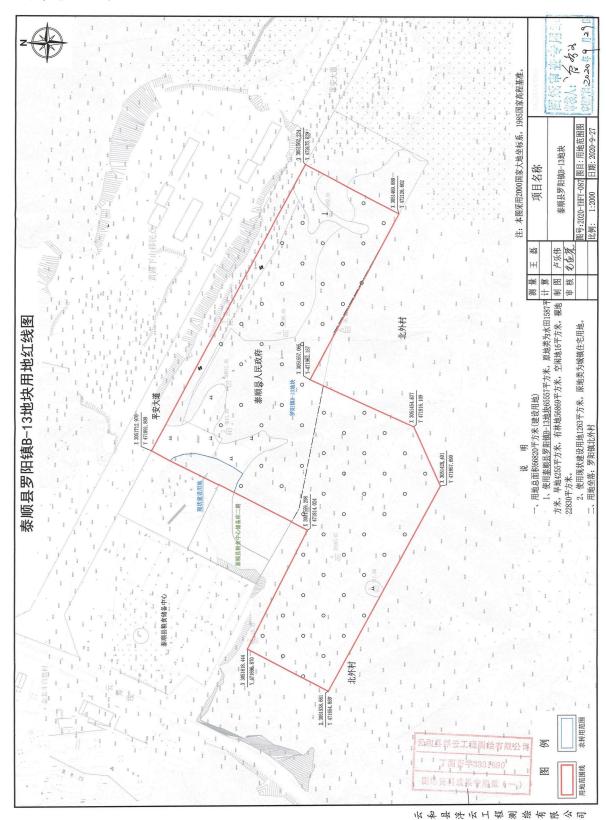
同时,要进一步管理,系统总结本工程水土保持实施的有关经验、建设和管理模式,为今后的开发建设项目水土保持工程提供可借鉴的经验,做到建设项目和水土保持工作同步发展

泰顺县罗阳镇中心城区 B-13 地块水土保持大事记

- 1、2020年11月,泰顺县自然资源和规划局出具了《泰顺县罗阳镇中心城区B-13规划条件书》。
- 2、2021年1月,建设单位委托浙江省浙南综合工程勘察测绘有限公司完成泰顺县罗阳镇中心城区 B-13 地块详勘,出具《泰顺县罗阳镇中心城区 B-13 地块岩土工程详细勘察报告》。
- 3、2021年1月,浙江天然建筑设计有限公司完成了《泰顺县罗阳镇中心城区 B-13地块方案设计》,并于2021年3月19日,由泰顺县自然资源和规划局出具《关于核准泰顺县罗阳镇中心城区 B-13地块方案设计的函》。
- 4、2021年1月18日,泰顺县罗阳镇中心城区B-13地块项目在泰顺发展和改革局完成备案,并形成浙江省企业投资项目备案(赋码)信息表(2101-330329-04-01-689507)。
- 5、2022年5月,浙江泓澄水利工程技术有限公司编制完成《泰顺县罗阳镇中心城区 B-13地块水土保持方案报告书》(送审稿),并提交温州市水利局进行方案审查。 2022年6月16日温州市水利局对本项目进行函审,并于6月17日出具了意见反馈单,我单位根据审查意见,提交了报批稿供相关单位审批。
- 6、2022年6月23日,温州市水利局印发关于"泰顺县罗阳镇中心城区 B-13地块水土保持方案温水许〔2022〕15号"水土保持方案批复文件。
 - 7、2021年4月, 施工单位进场施工:
- 8、2023年10月,温州市水利局、北京林森生态环境技术有限公司组织开展了对本工程的水土保持现场监督检查;
 - 9、2023年4月完成主体建筑施工;
 - 10、2023年6月~2023年10月完成绿化施工;
- 11、2023年10月,主体工程开展验收工作,同时对项目水土保持工程同步开展验收工作,并在验收后投入使用。

附件

1、用地红线图



2、水土保持补偿费收据

备注:工程已足额缴纳水土保持补偿费,水土保持补偿费由建设单位(泰顺瑞盛置业有限公司)负责缴纳



3、渣土、泥浆消纳协议和渣土运输准运证

GOHONG 国鸿新瑞

泰顺县罗阳镇中心城区 B-13 地块 项目土石方工程施工合同



工程名称:_泰顺县罗阳镇中心城区 B-13 地块

工程地点: 温州市泰顺县__

甲方: 泰顺瑞盛置业有限公司

乙方: 浙江伟 航建设有限公司

第1页共13页

土石方工程施工合同

本合同由甲乙双方于年月日, 在市区签订。

甲方:泰顺瑞盛置业有限公司

法定代表人: 厉凯强

联系地址:

联系电话:

乙方: 浙江住航建设有限公司

法定代表人:

联系地址: 97001

联系电话:

根据《合同法》、《建筑法》及相关法律法规的规定,为明确甲乙双方的权利义务,在平等、自愿、协商一致的基础上,经充分协商一致,就土石方工程的相关事宜签订本合同,以共同遵守。

第一条 项目概况:

- 1.1 项目名称:泰顺中心城区 B-13 地块土石方分包
- 1.2 项目地点: 温州市泰顺县罗阳镇
- 1.3 发包方式: 总价包干

第二条 承包范围及内容:【可根据实际承包范围和内容进行调整】

- 2.1 乙方以甲方提供的用地红线图、平场设计施工图、挡墙设计施工图、公路设计施工图、设计总平面布置图、竖向布置图、招投标文件、会议交底纪要等进行如下内容工作:
- 2.1.1以甲方提供的地形图为准进行土石方平基施工。
- 2.2.2 土石方工程的爆破、开挖、场内外运输、回填、推平、碾压等施工;公路工程的路基 处理、路基铺设、砼面层浇注、表面处理、养护等施工以及公路两边排水沟的砌筑。
- 2.2.3 地下水和地表水的抽排及场地和路基排水等,确保场地排水及路基排水畅通。排水沟需经处理后接入市政管道。
- 2.2.4 施工范围内植被和附着物、坟堆、青苗、房屋拆迁后的弃渣及腐植土 (含原堆积弃土) 等的清除及外弃 (按甲方要求运至指定位置)。
- 2.2.5 所有土石方的开挖、运输、回填找平、无特殊要求地块的随机碾压,挖方和填方边坡

第2页共13页

的台阶留设及边坡修整。所有土石方的开挖及回填均不分土石质成分、开挖方式、运输方式和运距。

- 2.2.6 按施工图及规范要求对道路路基(含人行道和交叉口扩宽部分)耕作土、松土、有机土、 淤泥流砂进行清除换填(包括填方段路基在原地貌标高以下的清淤换填、挖方段路基 的路基标高以下的清淤换填等)、分层碾压、填土台阶的开挖,废弃料按甲方要求运 至指定位置。
- 2.2.7 若本项目土石方挖填不平衡,多余的土石方运至甲方指定的位置并按要求的标高堆放。
- 2.2.8 场内外临时施工道路(包括正大门与市政公路的开口及硬化)和居民搬家用临时路等的修建,以及废弃农房的挖除、弃渣等(按甲方要求运至指定位置)。
- 2.2.9 保持平场区域内及周边现有道路的畅通以及相关设施的保护等。
- 2.2.10 施工区域及附近的地下、地上和空中所有的管线、光缆、电力线路或高压线路,乙 方在采取爆破及其他方式施工作业时应当采取有效措施加以妥善保护;施工时需跨 越地下管线时应当按要求采取临时措施保护。
- 2.2.11 配合招标人的树木移出工作。
- 2.2.12 挡墙和护坡工程、道路工程。

第三条技术质量要求【可根据实际承包范围和内容进行调整】

- 3.1 土石方工程
- 3.1.1 质量等级为【合格】。
- 3.1.2 平场依据: (1) 平基土石方施工图、地形地貌图。(2) 以及现行的相关质量标准和施工验收技术规程及规范。(3) 原地貌现状平均标高为,设计标高为。
- 3.1.3 边坡严格按设计要求进行放坡。
- 3.1.4 靠近边坡及场地设计标高 2m 范围内的爆破应严格按设计图说及爆破施工方案进行, 以保证边坡及拟建建筑物的基础岩石的完整性。
- 3.1.5 场内回填,按分层碾压密实度检测每二层抽取5个点,填土密实度≥85%。填土选取填料尽可能就地取材,选取碎石、砂夹石、粘性土、土夹石及经过破碎的岩石。淤泥、有机质、草皮及灌木树枝、生活垃圾不应作为填料。
- 3.1.6 乙方平基完成后,移交场地时,除应当满足上述要求外,还应当满足平整后的场地标 高和平整度达到平基土石方设计标高误差不超过: +0.20m, -0.10m。

3.2 挡墙和护坡工程

- 3.2.1 质量等级为合格。
- 3.2.2 施工依据:《挡墙和护坡施工图》及十一期平基土石方施工设计图、设计总平面布置图、竖向布置图以及现行的相关质量标准和施工验收技术规程及规范。
- 3.2.3 挖方区边坡按设计要求进行放坡。
- 3.2.4 场内回填,除公路按二级公路施工规范要求进行分层碾压及密实度检测外,其余部位

第3页共13页

分层碾压密实度检测每二层抽取 5 个点,填土密实度≥85%。填土选取填料尽可能就 地取材,选取碎石、砂夹石、粘性土、土夹石及经过破碎的岩石。淤泥、有机质、草 皮及灌木树枝、生活垃圾不应作为填料。

- 3.2.5 地表面种植物、生活垃圾等非回填物料,乙方按照甲方现场工程师的安排进行收集并 运送至指定地点堆放并平整,费用由乙方承担。
- 3.2.6 乙方平基完成后,移交场地时,除应当满足上述要求外,还应当满足平整后的场地标 高和平整度达到平基土石方设计标高误差不超过: -0.200m, +0.10m。
- 3.2.7 余土外运渣场地点:【甲方自有场地内】(根据甲方需要进行堆放),弃土应堆放平整, 符合甲方需要要求,弃土堆放不应影响相邻构建筑物,若因此造成国家相关损失由乙 方自行承担。

3.3 道路工程

- 3.3.1 公路等级标准按国家【二】级公路标准执行,质量等级为合格。
- 3.3.2 施工依据: (1) 公路设计施工图、标准图集。公路做法: 填方区 250mm 厚片石层, 200mm 后水稳层(水泥用量大于 7%), 200mm 厚 C25 混凝土面层; 挖方区 200mm 厚水稳层(水泥用量大于 7%), 200mm 厚 C25 混凝土面层。公路排水明沟, 明沟规格为 300*300mm, 沟底为 100MM 厚 C15 砼, 沟壁为 M5 水泥砂浆砌 120mm 砖墙, 表面水泥砂浆; (2) 国家现行的相关质量标准和施工验收技术规程及规范。
- 3.3.3 路基处理,公路路基处理应符合设计和规范要求,填土选取填料尽可能就地取材,选取碎石、砂夹石、粘性土、土夹石及经过破碎的岩石。淤泥、有机质、草皮及灌木树枝、生活垃圾不应作为填料。应进行分层碾压回填,填土密实度符合设计和规范要求。
- 3.3.4 公路伸缩缝留设和处理应符合二级公路标准要求,外表面应拉毛处理,表面应平整、 纹理顺直、美观。
- 3.3.5 公路两边排水沟应通畅并经处理后接入市政管道。
- 3.3.6 公路修建过程中需按甲方相关要求埋设预埋过街管道预留通道,具体埋设材料、大小、数量、位置等甲方现场工程师将视后续施工情况而定,施工方应当无条件配合。
- 3.4 室外雨污管网工程:
- 3.4.1 室外雨水管网:包括但不限于管沟(管井)的土石方的开挖、管道基础、管道安装、 雨水口及水篦子安装(景观装饰有特殊要求的除外)、管井砌筑及抹灰、井盖安装以 及回填等。不含各楼栋周边散水沟,但含散水沟接入就近雨水管网。
- 3.4.2 室外污水管网:包括但不限于管沟(管井)的土石方的开挖、管道基础、管道安装、管井砌筑及抹灰、井盖安装以及回填等。
- 3.4.3 余土外运场外运距约3公里,弃土地点为甲方自有土地范围内。
- 3.4.4 管沟(管井)等的土方开挖至平场后标高。本部分场地平整和地基处理费用已含在环境场地平整土石方工程中,不再单独计取费用。

第4页共13页

第四条合同工期

开工日期年月日开工,竣工日期年月日竣工,绝对工期<u>日历</u>天(以上工期已充分考虑各种形式的雨雪、冰雹、停水、停电、节假日、扰民或民扰、道路施工影响等不利因素),如进场或者开工日期有变更,以甲方书面通知为准,乙方接到通知后,应按甲方要求完成进场并开工。

第五条合同价款、设计变更签证、竣工验收及工程结算办法

5.1 合同价款

本合同暂定总价为 65200000 元,大写人民币 陆仟伍佰贰拾万 元,(其中平基土石方暂定总价元, 挡墙和护坡及其他附属工程暂定总价元)。本合同暂定总造价组成详见合同附件: 施工图预算书。

- 5.1.1 本工程采用 综合包干单价和定额计价相结合的方式计价,其中平基土石方工程采用综合包干单价计价,挡墙和护坡工程及局部附属工程采用定额计价。本合同工程量属暂定工程量,结算时按实结算(本项目地块内残留的建筑物、构筑物不计工程量,涉及的费用已由乙方在平基土石方综合包干单价中考虑)。
- 5.1.2 平基土石方采用【综合包干】:
- 5.1.2.1 场内开挖及回填转运综合包干单价: ___/_元/m³
- 5.1.2.2 场内开挖及场外弃碴综合包干单价: ____/_元/m³
- 5.1.2.3 场内开挖及转运土方(松填)综合包干单价: __/_元/m3
- 5.1.2.4 场外借土回填综合包干单价: __/___元/m³
- 5.1.3 挡墙和护坡工程及局部附属工程,根据年《市政工程计价定额》、费用定额、定额勘误按实际工程量计算,工程类别按二类取费,人工费不调整,材料根据附件3中的材料进行调差,其它材料均不调整,进行总价下浮(未计价材料费、材料价差、按实发生的费用、税金等不下浮),下浮比例为百分之___10__(%)。
- 5.1.4 合同价款说明:
- 5.1.4.1 平基土石方合同综合包干单价包括:平基放线,进出场施工道路、劳动力及技术装备的组织,土石方的爆破及开挖、土石方的外运、弃渣,土石方场内倒运、回填碾压、夜间施工增加费、沉砂井、冲洗设施、集水井、排水费用、降尘、防护架等措施、以及周边建筑物、居民的安全防护设施,工程资料的编制,现场的安全文明施工措施,同周边政府单位包括环卫、城建、公安、交通、建委、街道办事处、居委会和周边企(事)业单位为保证工程质量、进度而作的协调等工作。同时包括甲方在取得施工许可证前要求乙方施工所发生的费用以及管理费、利润、税金等完成本项目所需要的全部费用。结算价格不受实际土石成分比例影响。
- 5.1.4.2 如现场发生换填的工作内容,仍按上述平基土石方综合包干单价中相应的综合包干单价执行。

第5页共13页

- 5.1.5 价格已包含的风险:
- 5.1.5.1 全费用综合单价系为完成该工程全部工程和工作内容所需的劳务、材料、机械、试验、管理、保险、规费、工程排污费、措施费、密闭运输费、税费、利润、安全施工、文明施工等费用(含所有综合服务费、安全保险费、招标代理费等),以及施工合同明示或暗示的所有责任、义务和风险(不可抗力带来的风险除外)。部分房屋、管线及其他设施等可能拆迁不及时,若因此造成全面停工的工期延误,工期予以顺延,但由此造成的成本及费用的增加已全部含在价格中。
- 5.1.5.2 施工现场无水源、电源及施工道路等,由乙方自行负责解决,其费用全部纳入价格中。场外施工公路、车辆运输线路降尘、清洗及保洁费用由乙方承担。本工程未进行地勘,无地勘资料,土石方的土石成分及运距等情况由乙方已经充分在价格中考虑。
- 5.1.5.3 施工场地内地下、地上和空中有军缆等相关通信线路、电力线路、天然气管线、给水管道、排水及灌溉沟渠、机耕道等设施,其保护费用全部纳入价格中。
- 5.1.5.4 若由于土石方平衡需要,甲方有权调整标高及增加或减少工程量;施工图中部分边线超出征地红线的,甲方有权调整平场控制边线及施工范围。因变更增加的土石方调运距离(含指定的余土填方区域可能在平场范围以外的情况等)及其他措施费用,甲方不另行支付。
- 5.1.5.5 本工程可能与其他项目施工同期进行,存在交叉作业,乙方在施工时需服从工程的 统一指挥调配。因受双方施工交叉作业的影响,可能造成的施工降效、填方重新调 运及运距发生变化等风险,其费用全部纳入价格中。
- 5.1.5.6本项目施工可能涉及到穿越市政道路等,施工时须按规定设置相应的交通标牌标志,确保相关车辆通行畅通和交通安全。
- 5.1.5.7 乙方已充分考虑本工程的工期因素,加大机械、人工等资源的投入力度,确保工程 按期完工。
- 5.1.5.8 施工过程中的材料、成品、半成品的场内、场外运输及多次转运,纳入价格中包干 使用,不作调整。
- 5.1.5.8 乙方工地踏勘以充分了解工地位置、道路、储存空间、装卸限制、周边环境以及任何其它足以影响承包价格的情况;任何因忽视或误解承包范围、图说内容和工地情况而导致的索赔或工期延长申请将不再考虑。
- 5.1.5.9 本工程范围內所有风险(其中亦包括施工期间柴油等油料的供应保障及价格上涨、 雷管及炸药的价格上涨、人工价格上涨等因素)均已包含在价格中,无论因何种原 因影响施工,导致延期开工、停工、窝工、降效和增加特殊施工措施等,施工及结 算时甲方不另行补偿相关费用。
- 5.2 程量计算规则示例 (结算按照以下工程量计算规则计量):

A=自然地貌应挖方量(不含换填需挖方量)

第6页共13页

- B=自然地貌应填方量(不含换填需填方量)
- C=换填量(换填的挖方量或填方量)
- D=场内转运土方(松填)
- A、B均根据自然地貌标高和平基施工图计算, C、D根据实际情况计算。
- 场外弃碴工程量=A+C-(B+C)-D
- 场内转运回填量= B+C
- 场内转运土方(松填)=D

5.3 设计变更签证处理

- 5.3.1 平基土石方工程: 因甲方原因的设计变更对工程量造成增减的, 合同有相应综合单价的按合同综合单价执行, 合同无相应综合单价的, 按甲方核定综合单价执行。
- 5.3.2 挡墙和护坡工程: 因甲方原因的设计变更对工程量造成增减的, 按按本协议约定的计价依据据实结算。

5.4 竣工验收

- 5.4.1 乙方在工程完工并经自检合格后报甲方组织验收,甲方应在 28 日内组织验收。甲方在 7 日内无特殊原因而不组织验收,视为乙方所完成的工程验收合格。
- 5.4.2 如工程验收不合格,由承包自行负责整改,直至验收合格为止。
- 5.5 竣工结算
- 5.5.1 结算价款=合同价款+甲方认定的变更签证价款-水电费-违约金
- 5.5.2 本工程通过竣工验收并办理完工程交接及竣工资料移交后60天内,乙方向甲方递交竣工结算报告及完整的结算资料,结算资料必须符合甲方的审核要求,甲方收到完整的竣工结算资料后90天内(如有重大分歧,时间顺延)给予批准或提出修改意见。
- 5.5.3 本工程结算的原则如下:
- 5.5.3.1 乙方应本着实事求是的原则,不准虚报、假报、重复计算,避免增加结算工作量;如甲方发现乙方所报资料不完整或弄虚作假的,乙方应按甲方要求进行修改直至合格为止,否则甲方有权拒绝结算。如乙方结算报审价格大于工程最终审定结算价格的5%,甲方将扣除乙方报审结算值超出工程最终审定结算价款5%以上部分的10%作为乙方的违约金,并在本合同结算价款中扣除。同时降低乙方在甲方承建商评估体系中的排名。
- 5.5.3.2 乙方只能够提供一次竣工结算资料,不得多次提供或者补充提供,如因乙方少提供资料或者乙方的其他原因导致乙方竣工结算申请的金额小于实际工程款的,视为乙方放弃该部分工程款。
- 5.5.3.3 由于乙方看图不清不细, 所发生的变更签证视同含在造价内, 结算时不予调整。
- 5.5.3.4 针对乙方的所有经济处罚,罚款单经监理及甲方签字盖章后即为有效,甲方可以在 结算中直接扣除。
- 5.5.3.5 乙方对于临水临电的使用自行挂表计量,并与提供方进行结算,如需甲方代扣,甲

第7页共13页

方将在调试完成后付款时一次性扣除。。

5.6 履约担保

本合同签订时,乙方向甲方提供履约保函或者保证金,总金额为合同总价款的%。 工程竣工验收完成,并经政府相关主管部门及甲方验收后,履约保函自动失效或由甲方将履约保证金(如有)无息退还给乙方。

第六条工程款支付(根据项目实际情况填写)

- 6.1 本工程无预付款。
- 6.2 工程进度款按月支付。乙方于每月_22 日向项目监理单位报本月完成工程量和造价,监理单位在收到完整的预算报告后日审核完成(提出书面意见),并提交甲方审核。甲方在收到完整的预算报告和监理书面意见后_7_个工作日审定完成产值并支付至审定产值的_80_%。
- 6.3 场地移交(含该区域土石方及挡墙和护坡工程全部完工移交)甲方后,乙方向项目监理单位报完成工程量和造价,监理单位在收到完整的预算报告后日审核完成(提出书面意见),并提交甲方审核,甲方在_7__个工作日内审定完成产值并支付至该区域审定产值的_80_%。
- 6.4 区域全部移交后,乙方向项目监理单位报完成工程量和造价,监理单位在收到完整的预算报告后日审核完成(提出书面意见),并提交甲方审核,甲方在_7__个工作日审定完成产值并支付至审定产值的__80__%。
- 6.6 质保金: 剩余结算款总额的_5%作为质保金,质保期满后,乙方向甲方提供申请付款的相关资料,甲方扣除相关应扣款项(如有)后,将剩余款项(如有)无息支付给乙方。
- 6.7 发票条款: 甲方付款前, 乙方应提供相应金额之合法有效的发票; 甲方付款至结算款 总额的 95%之前, 乙方应提供结算款总额的发票。如乙方逾期提供发票的,则甲方有权 顺延相应的期限付款,但乙方不得以此为由拒绝或者延期履行本合同。

第七条甲方责任

- 7.1 甲方负责提供工程施工图,明确开挖边界及控制点的高程和坐标。
- 7.2 审核并确认乙方施工方案,提出技术要求,组织技术交底。
- 7.3 开挖过程中的质量、进度监督。
- 7.4 按合同约定支付乙方工程款。
- 7.5 甲方委派为现场代表,联系方式 , 负责监督、检查产品、工程的质量,协调工作中发生的有关事宜,负责解决施工过程中遇到的问题,并参与产品、工程的初验、验收和签证工作(但工程验收、重要签证、结算等重要事宜应以甲方加盖公章方能视为有效)。如现场代表变更需及时通知乙方。

第8页共13页

第八条乙方责任

- 8.1 编制施工方案、进度计划并报甲方、监理审批同意后严格实施。
- 8.2 严格按甲方的竖向布置图及平基图说、质量技术要求、现行施工及验收规范、土石方爆破的施工管理要求和有关规定组织施工。
- 8.3 办理有关爆破施工手续,并承担相应的费用。严格控制爆破深度,严禁超设计深度开挖, 对施工全过程的施工安全承担责任。在施工过程中严格按爆破施工规范要求进行爆破施工,确保过往车辆、行人及周边建筑物的安全。由此造成的损失由乙方自行承担。
- 8.4 服从甲方现场工程师的管理和调度。
- 8.5 做好现场安全管理,协调好与施工相关的周边关系,如因乙方施工造成的安全事故及对 周边单位或个人造成经济损失由乙方承担赔偿责任。
- 8.6 负责施工现场内及运输路线的文明施工,按政府和甲方要求冲洗运输路面和施工区洒水降尘。如因措施不力造成政府部门的罚款由乙方承担。施工工地应当达到市级安全文明施工要求。
- 8.7 平基施工完成后由乙方向甲方提出书面验收申请,甲方在收到乙方验收申请后组织乙方、监理单位、土建总包方依据平场图、本合同约定质量要求和土方施工质量验收标准进行竣工验收,验收合格后将场地移交给土建总包方,若平基施工情况不符合本合同约定质量要求和土方施工质量验收标准以及场地平整设计施工图和景观施工要求,乙方应进行整改。
- 8.8 乙方委派为现场代表,联系方式,须持有与工程项目相适应的资格证书,负责施工期间的施工质量、安全问题,以及施工变更签证问题,协调工作中发生的有关事宜。如现场代表变更需经甲方同意。
- 8.9 乙方所采购的材料、半成品、成品应当经监理检查,并按规定在监理的见证下送样试验, 合格后方可使用。
- 8.10 乙方不应在施工场地内开采条石、片石、碎石等材料。

第九条违约责任

- 9.1 甲方已对乙方项目班子进行充分的考察和认可,乙方进场后不应随意变更项目班子主要人员,包括项目经理及技术负责人,如有更换或有兼职长期不能到场者,视为违约,甲方有权单方解除合同。
- 9.2 甲方发出进场通知后,乙方逾期进场开工的,则每逾期一日,应向甲方支付合同总价款 千分之一的违约金;逾期超过七日的,则甲方有权解除合同且乙方应向甲方支付合同总 价款 20%的违约金。
- 9.3 乙方逾期竣工的,则每逾期一天,应向甲方支付合同总价款千分之一的违约金;逾期超过七天的,则甲方有权解除合同且乙方应向甲方支付合同总价款 20%的违约金。

第9页共13页

- 9.4 乙方完成的工程经两次整改后验收不合格,甲方有权单方解除本合同且乙方应向甲方支付合同总价款 20%的违约金,且乙方应立即进行现场收方和场地移交。
- 9.5 因乙方违约致使甲方解约的,甲方有权将余下的工作内容另行安排第三方施工单位施工。 委托第三方施工发生的费用由乙方承担。
- 9.6 乙方在工程开工后,其工程进度不能按施工组织设计的进度计划完成,阶段工期拖延达 15 天,或乙方所完成的工程量不足计划量的 80%时,甲方有权解除本合同且乙方应向甲 方支付合同价款 20%的违约金。
- 9.7 因乙方爆破作业造成超设计标高地质结构破坏或超开挖对建筑物基础造成超深影响,其增加建筑基础费用由乙方全部承担,并包括爆破对房屋损坏的修复、赔偿等。
- 9.8 如甲方未能按合同约定及时支付工程款,乙方负责自行解决资金问题,甲方在延期后支付乙方工程款的同时还应赔付相应工程款项在延误期间的同期银行贷款利息给乙方,但工期不再顺延。
- 9.9 凡因乙方违约导致甲方单方解约的,除了承担上述条款约定的责任和费用外,乙方应额 外支付合同总价款 20%的违约金。

第十条工程保修

- 10.1 本工程的保修期限:【挡墙和护坡和局部附属工程】为设计合理使用年限,自本工程通过甲方或甲方委托的第三方、监理、设计等有关单位竣工验收合格,完善整改并正式移交甲方或甲方委托的第三方,保修期自移交意见书签署之日起计算。
- 10.2 保修期内乙方负责在接到甲方或甲方委托的物业公司通知后二十四小时内进行免费维修服务。若乙方未按时到场进行维修或未在甲方要求的时间内(最长不超过72小时)修理完好,甲方将组织队伍维修,如在维修过程中,乙方拒绝到场,维修工程量的计算以甲方、监理、甲方委托的维修单位三方确认即可,维修费用由乙方承担,另甲方还将收取乙方维修费用的15%的管理费/违约金,维修费用和管理费/违约金从乙方工程款或质量保修金中扣除。

第十一条转包、分包及合同转让

- 11.1 无论在任何情况下,乙方不得将本工程的全部或者部分进行转包或者分包。(注:凡乙 方未从双方约定的单位处获得机械或劳务,均视为乙方进行了违约转包或分包。)
- 11.2 未经甲乙双方书面同意,任何一方不得转让本合同项下全部或部分的权利义务。

第十二条知识产权及保密条款

- 12.1 乙方保证,本工程所使用的产品、系统及信息均具有合法依据,不侵犯任何第三方的知识产权。
- 12.2 甲乙双方均应保守在本合同签订及履行过程中所知悉的对方的商业秘密及信息,包括

第 10 页共 13 页

但不限于甲方尚未对外公开的、不为公众所知悉的秘密及信息。本保密条款的约定具 有独立性,不受本合同履行、无效、终止的影响。

12.3 任何一方违反本条约定, 违约方应赔偿守约方的实际损失, 并按本合同总价款的 10% 向守约方支付违约金。

第十三条不可抗力

- 13.1 不可抗力的范围: 因战争、暴乱(纯属乙方或其分包人派遣与雇用的人员原因引起者除外)、空中飞行物体坠落或其他非甲乙双方责任造成的爆炸、火灾,以及以下各项的自然灾害; 法律界定的其他不可抗力事件。
- 13.2 由于不能预见、不能避免和不能克服的自然原因或社会原因,致使本合同不能履行或 者不能完全履行时,遇到上述不可抗力事件的一方,应立即书面通知合同其他方,并 应在不可抗力事件发生后十五天内,向合同其他方提供经不可抗力事件发生地区公证 机构出具的证明合同不能履行或需要延期履行、部分履行的有效证明文件。
- 13.3 由合同各方按事件对履行合同影响的程度协商决定是否解除合同、或者部分免除履行 合同的责任、或者延期履行合同。

第十四条附则

- 14.1 工程隐蔽和设计变更签证:工程隐蔽前应当经甲乙双方、监理方参与隐蔽验收。签证 须有实测收方原始记录,并在收方完成后 3 日内报送正式签证单,并附原始收方记录。
- 14.2 施工用电、用水: 甲方负责施工水电敷设, 施工区域内线路敷设由乙方自行负责。施工用水电由乙方自行装表计量,费用自行承担。
- 14.3 若甲方与乙方之间发生任何争端或纠纷,由双方代表通过友好协商解决,若协商解决 无效时,双方均有权向甲方所在地人民法院起诉。
- 14.4 本协议一式捌份, 甲方执肆份, 乙方执肆份。本协议自双方盖章之日起生效)。

附件 10: 保修通知函 附件 11: 廉洁协议。 (以下无正文)



第 11 页共 13 页







表土去向说明

温州市水利局:

泰顺县罗阳镇中心城区 B-13 地块,位于泰顺县罗阳镇平安路与云寿公路交叉路口东南侧,场地北侧为平安路,西侧为云寿公路。项目中心坐标东经 119°71'62.90",北纬 27°5769.82"。

本工程建设过程中表土共计 1.03 万 m³, 其中 0.54 万 m³ 运至泰 顺县中心城区 HS-01-01 地块用于绿化覆土。

特此证明!



表土去向说明

温州市水利局:

泰顺县罗阳镇中心城区 B-13 地块,位于泰顺县罗阳镇平安路与云寿公路交叉路口东南侧,场地北侧为平安路,西侧为云寿公路。项目中心坐标东经 119°71'62.90",北纬 27°5769.82"。

本工程建设过程中表土共计 1.03 万 m³, 其中 0.49 万 m³ 运至泰顺县中心城区 HS-01-07 地块用于绿化覆土。

特此证明!

泰顺瑞城置业有限公司

年 月 日

余方去向说明

温州市水利局:

泰顺县罗阳镇中心城区 B-13 地块,位于泰顺县罗阳镇平安路与云寿公路交叉路口东南侧,场地北侧为平安路,西侧为云寿公路。项目中心坐标东经 119°71'62.90",北纬 27°57'69.82"

本工程建设过程中土石方余方量共计 69.81 万 m³ 运至由本公司管理的泰顺县罗阳镇南部产业园生态消纳场涉纳处置。

特此证明!

4、购销合同

购销合同

需方:瑞洲建设集团有限公司(以下简称甲方)

供方: 泰顺伟航渣土运输有限公司(以下简称乙方)

一、产品名称、型号、数量、单价、供货时间及数量

产品名称	计量单位	数量	单价	金额
耕植黄土	立方	18500	80	1480000
土方	立方	17900	32	572800
合计大写: 贰佰	零伍万贰仟捌佰	元整		
注: 具体产品、	数量、发货时间	凭需方电话、传真	工和发货通知为准	Ė

- 二、交提货地点:需方指定地点-泰顺县罗阳镇中心城区B-13地块。
- 三、来源: 泰顺县罗阳镇建城区重大项目工程渣土生态消纳场。
- 四、运输费用负担:运输费用由供方承担。
- 五、结算方式期限:产品验收合格后,凭发票或收据。
- 六、产品价格随行就市,产品价格如发生变动按(调价协议)执行。
- 七、本合同如需变动或补充,另行签订补充协议经双方签字或盖章方能生效。
- 八、违约责任:按《中华人民共和国合同法》执行。
- 九、解决合同纠纷:双方协商解决,协商不成时,由需方所在地仲裁委员会仲裁。





年 月 日

调运协议

需方: 泰顺瑞盛置业有限公司(以下简称甲方)

供方: 泰顺瑞兴置业有限公司(以下简称乙方)

一、产品名称、型号、数量、单价、供货时间及数量

产品名称	计量单位	数量	单价	金额
土方	立方	28400	0	0

二、交提货地点:需方指定地点-泰顺县罗阳镇中心城区 B-13 地块。

三、来源:泰顺县中心城区 HS-01-01 地块。

四、运输费用负担:运输费用由需方承担。

五、本合同如需变动或补充,另行签订补充协议经双方签字或盖章方能生效。

六、解决合同纠纷: 双方协商解决,协商不成时,由需方所在地仲裁委员会仲裁。





年 月 日

5、分部分项验收签证

地面绿化分部工程质量验收记录

				编号	<u>1</u> ;	
工程名称	泰顺县罗阳镇	真中心城区!	B-13地块			
施工单位	瑞洲建设集	团有限公司	项目负责人	朱亮	技术(质量)负责人	汪庆豪
分包单位			分包单位负责人		分包项目负责人	
序号	分项工程	程名称	检验批	施工单位	[检查意见	验收意见
1	栽植	基础	78	符合	要求	
2	植物	材料	78	符合	智和	
3	植物	种植	78			
4	修剪	养护	78	符合	要求	-
	质量	控制资料		齐全.	、完整	特な客就
	结构实	体检验报告	要 型 //		/	省合學が
	观感	质量验收	TO THE PARTY OF	-	一般	谷を重む
	建设单位	项目负责人	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			年 月 日
验收单位	施工单位	项目空理:	以為	年 建二	4	千
	设计单位	项户全贵。	工程版	(A)	1324	·
	监理单位	总监理工艺	景师:	330302011	4	

边坡绿化分部工程质量验收记录

编号:

工程名称	泰顺县罗阳镇中心	-			
施工单位	瑞洲建设集团有限	公司 项目	朱 负责人 克	技术(质量)负责人	汪庆豪
分包单位		分包单	单位负责人	分包项目负责人	
序号	分项工程名称	松	立验批	施工单位检查意见	验收意见
1	栽植基础		65	符合要求	
2	植物材料		65	符合要求	教家
3	植物种植		65	符合要求	1000
4	修建养护		65	符合要求	
	边	坡绿化部分已	硬化,绿化约 10	0169m²	
	质量控制	材料		齐全、完整	特名爱和
	结构实体检	验报告 🔌	盛置以	/	
	观感质量	验收	THE PARTY OF	一般	符化家村
	建设单位项	目负责人:		年	月日
验 收 单 位	施工单位	· 经理:	7.72		月日
	设计单位	日负责人	+3/4	2. E.	月日
	监理单位	监理工程师:	吴祖善	Table 1	← 月 日

表G __室外排水__分部工程质量验收记录

							编号:	-	
	(子单位) 二程名称		·罗阳镇中心城 -13地块一期	子分	分部工程 数量	1		页工程 数量	5
流	近工单位	瑞洲建	送设集团有限公 司	项	目负责人	朱亮		(质量) 责人	汪庆豪
分	包单位		/		包单位 负责人	/	分包	包内容	/
字号	子分部工程	名称	分项工程名	称	检验批 数量	施工单位 检查结果			在理单位 验收结论
1	室外排水	系统	排水管道及配	件安装	1	合格		5	Fa
2	室外排水	系统	排水管道及配	件安装	1	合格		1	花
3	室外排水	系统	排水管道及配	件安装	1	合格		150	花
4	室外排水	系统	排水管道及配	件安装	1	合格		7	杭
5	室外排水	系统	排水管道及配	件安装	1	合格		5	杨
6									
7									
8									
		质	量控制资料			完整		35	会をか
		安全和	口功能检验结果			符合要求		M 14	令要本
		观感	质量检验结果			一般		4	公惠·
4.	全女士		第二章 (A) 项目 (A) 平 (A)	016503		がかけ中に 目负责人: フィンノス	总州	4. 草位 位在理工程如	- 1
	71-17		78	1		军机件		旱祖	_
	年 月 日	3	年	月日		年 月 日		年	月日

表G <u>坡面截排水</u>分部工程质量验收记录

		70.			/) HF == 1 = 1 // =		编号:		
	(子单位) 二程名称		罗阳镇中心城 3地块二期	子分部工程 数量	2.5	1	分项工程数量	5	
荊	 直工単位	100000	D 集团有限公 司	项目负责人	朱	亮	技术(质量 负责人	注) 汪庆豪	
分)包单位		1	分包单位 负责人	9	/	分包内容	/	
序号	子分部工程	呈名称	分项工程名	称 检验批 数量		施工单位 检查结果		监理单位 验收结论	
1	坡面截排力	k系统	截水沟	1		合格		府格	
2	坡面截排力	k 系统	截水沟	1		合格		分粉	
3	坡面截排列	k系统	截水沟	1		合格		分格	
4	4 坡面截排水系统 截水沟 1					合格		合格	
5	坡面截排力	水系统	截水沟	1		合格		分格	
6									
7									
8									
		质	量控制资料			完整		各分変む	
		安全和	和功能检验结果			符合要求		符合客户	
	av I	观感	质量检验结果			一般		省会変が	
19 中華 2	为人. 为		数象子のである。	A De la Constitución de la Const	安格 设计。应 项目负责人。		监理, 位 总监理工程 D1	祖善	多种 海
	年 月		年	月日	年 月	日		年 月 日	

表G _ 地基与基础_分部工程质量验收记录

编号:	01

单位	(子单位)	泰顺县	見罗阳镇中心 -13地块一期	子	分部工程	3	編号 分	项工程	5
100	程名称	-	-13地块一期 -地下室 建设集团有限		数量			(质量)	
施	工单位	项列美	公司	项	目负责人	朱亮	拉木	负责人	汪庆豪
分	包单位		/	分	↑包单位 负责人	/	分	包内容	/
字号	子分部工程	呂称	分项工程名	含称	检验批 数量	施工单 检查结	位 果	监	理单位 收结论
1	基础		筏形与箱形	基础	655	合格			尽格
2	基础		干作业成孔板	庄基础	218	合格			松桃
3	土石方	i	土方开扎	空	14	合格	, /		房都
4	土石方		场地平	隆	14	合格			洛格
5	地下防	水	主体结构队	方水	168	合格			居機
				<i>A A A A A A A A A A</i>					
		质量	量控制资料			完整		虎	熱
		安全和	功能检验结果			符合要	求	1%	杨花
		观感质	质量检验结果			一般			一般
综合验收结论					合	格		Q K	理者。
集工单	· 黄龙:	鹿	脚察单位 便官负责人:		世末単		点 监理 总监班	THE REAL PROPERTY.	33032406
,	The second		330106	03		302011			

表G <u>地基与基础</u>分部工程质量验收记录

编号:	
Zim C.	

							编号:	0	1
単位工	(子单位) [程名称	泰顺县 城区B	县罗阳镇中心 -13地块二期	子	分部工程 数量	3	分项]	□程 量	5
施	施工单位 瑞洲建设集团有限公司				项目负责人 朱亮			质量) 人	汪庆豪
分	包单位		. /	5.	}包单位 负责人	/	分包內	内容	1
字号	子分部工程	呈名称	分项工程名	3称	检验批 数量	施工单位 检查结果		监验	理单位收结论
1	基础		钢筋混凝土排 础	展基	10	合格			
2	基础		筏形与箱形	基础	362	合格			
3	土石方	ī	土方开挖	Ž	10	合格			
4	土石方	i	土石方回	填	10	合格			
5	地下防力	水	主体结构防	亦	84	合格			
		2							
		质量	控制资料			完整			
	Í	安全和江	功能检验结果			符合要求			
		观感质	量检验结果			一般			
综合验收结论	集团交流		第章位 東章位 页目负责人:	AV.	合种设计的设计	设计点	生 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上	是师:	The second
3032	1年40月3日	1		11	1	The state of the s		工工	本

表G _ 地基与基础_分部工程质量验收记录

工程名称 -4#楼 数里 数里 施工单位 瑞洲建设集团有限公司 项目负责人 扶术(质量)负责人 公司 公司 公司		Adda 1	11	Ç0 <u>>8</u>		Z	工作从重视认	编号:	0	1
施工单位	单位	(子单位) 二程名称	泰顺! 城区B	-13地块一期	子	分部工程 数量	2	分项	工程量	5
分包内容 分包内容 分包内容 分包内容 分包内容 分包内容 分包内容 分包内容 分包内容 分型 分包内容 分型 分型 分型 分型 分型 分型 分型 分	所	主 单位	瑞洲颈	建设集团有限 公司 项目负责人		目负责人	朱亮	技术 ()	质量) [人	汪庆豪
1	分	包单位	72.5	/ '	5.	}包单位 负责人	/	,	-	/
2 基础 後形与箱形基础 9 合格 合格 分本3 3 基础 干作业成孔桩基础 19 合格 分本3 4 土石方 土石方田墳 1 合格 分本3 1 合格 分本3 1 合格 分本3 1 合格 分本3 1 分本3 分本3 分本4 分本3 分本4 分	序号	子分部工程	名称	分项工程名	名称	检验批 数量	施工单位检查结果		监验	理单位 收结论
3 基础 干作业成孔桩基础 19 合格	, 1	基础			广展基	8	合格	*	13	林
3 基础 干作业成孔柱基础 19 合格	2	基础		筏形与箱形	基础	9	合格		13	**3
五百万 土石方 土石方回填 1 合格 人之本之 土石方回填 1 合格 人之本之	3	基础		干作业成孔板	庄基础	19	合格			-
元整齐全	4	土石方		土方开扎	芝	1 = 1	合格		位	松
质量控制资料 完整齐全 完整齐全 安全和功能检验结果 完整齐全 见起之。 观感质量检验结果 一般 一级 合格 合格 结论 设计单数 上 发 监理单位 数	5	/ 土石方	. 1	土石方回	填	1	合格		位	42
质量控制资料 完整齐全 记忆之之 安全和功能检验结果 完整齐全 见成为 全 观感质量检验结果 一般 全 多 全 格 全 格 全 格 全 格 全 格 全 格 全 格 全 格 全 格		P.	-							
质量控制资料 完整齐全 记忆之之 安全和功能检验结果 完整齐全 记忆之之 经 为								± 1		
质量控制资料 完整齐全 记忆之之 安全和功能检验结果 完整齐全 见成为 全 观感质量检验结果 一般 全 多 全 格 全 格 全 格 全 格 全 格 全 格 全 格 全 格 全 格										
安全和功能检验结果 完整齐全 心心 起 水	. ¢.		质量	量控制资料			完整齐全		汶山	28.5
综合验收结论 合格 协家单位 30109 p 3 2 5 5 5 6 6 4 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6		. 3								
工单位 勘察单位 30109032555			观感员	5量检验结果			一般		-1	级
	江 单	是公司	00	助祭里位 /	W 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22	S THE SECOND SEC	格建筑学	1	19 1	LA PARTIE DE LA PA

							编号:()5
单位 工	(子单位) 程名称	泰顺县城区B	录罗阳镇中心 1-13地块一期 -1#楼	子	分部工程 数量	2	分项工程 数量	5
施	工单位	瑞洲到	建设集团有限 公司	项目负责人		朱亮	技术(质量) 负责人	汪庆豪
分	包单位		/	分	·包单位 负责人	/	分包内容	/
序号	子分部工程	星名称	分项工程名	3称	检验批 数量	施工单位 检查结果	H	在理单位 俭收结论
1	室内给水	系统	给水管道及西 装	2件安	1	合格	E	the
2	室内给水	给水系统 室内消火栓系 装			1	合格	1	恭
3	室内给水	系统	消防喷淋系统	充安装	1	合格	E	杨
4	室内排水	系统	排水管道及西 装	2件安	1	合格	居	16
5	5 室内排水系统 雨水管道及配件安 装					合格	E	游
		质量	 量控制资料			完整	À	嬔
		安全和	功能检验结果			符合要求	Mr /	5里起
		观感质	质量检验结果			一般	-	般
综合验收结论					2	↑格		
地工单, 可目负:	in A	计元	勘察单位 项目负责人:		1十设计单 项目负 3303		品理工程师:	理論有限公
200	年旬月10	H	から年度	月70日	20	79年10月10日	7023年10	月20日

							编号:0	5
单位 工	(子单位) 注程名称	泰顺县城区E	录罗阳镇中心 3-13地块一期 -2#楼	子	分部工程 数量	2	分项工程 数量	5
施	工单位	瑞洲颈	建设集团有限 公司	项	目负责人	朱亮	技术(质量) 负责人	汪庆豪
分	包单位		/	分	·包单位 负责人	/	分包内容	/
序号	子分部工程	呂称	分项工程名	3称	称 检验批 施工单位 数量 检查结果		出	证理单位 放收结论
1	室内给水	系统	给水管道及西 装	己件安	1	合格	Æ	游
2	室内给水	系统	室内消火栓系 装	系统安	1	合格	后	格
3	室内给水	系统	消防喷淋系统	充安装	1	合格	Į.	游
4	室内排水	系统	排水管道及西 装	己件安	1	合格	E	游
5	室内排水	系统	雨水管道及西 装	2件安	1	合格		游
		质量	量控制资料			完整	兒	塵
			功能检验结果			符合要求		台图龙
		观感质	5量检验结果			一般		艘
综合验收结论	建水				É	分格		
施工单 页目负	责人	HX	勘察单位 项目负责人:		设计算		监理工程师:	地方
2023	年10月70日	, –	2023年	月0日	202	年 / 0月 20 日	7013年0	月20日

							编号:()5
单位 工	(子单位) [程名称	泰顺县 城区B	→ 3#楼 → 13地块一期 → 3#楼	子	分部工程 数量	2	分项工程 数量	5
施	五工单位	瑞洲莲	建设集团有限 公司	项	目负责人	朱亮	技术 (质量) 负责人	汪庆豪
分	包单位		/	分	↑包单位 负责人	/	分包内容	/
序号	子分部工程	星名称	分项工程名	3称	检验批 数量	施工单位 检查结果	H	在理单位 金收结论
1	室内给水	给水系统 给水管道及 装		2件安	1	合格	后	施
2	室内给水	系统	室内消火栓系 装	统安	1	合格	E	施
3	室内给水	给水系统 消防喷淋系统		安装	1	合格	Ł	为
4	室内排水	系统	排水管道及西 装	2件安	1	合格	A	施
5	室内排水	系统	雨水管道及西 装	2件安	1	合格	1	占拗
		质量	量控制资料			完整	N	整
		安全和	功能检验结果			符合要求	粉	右霓龙
		观感质	5量检验结果			一般		般
综合验收结论					合	格		
近工单 页目负	责人:		勘察单位 项目负责人:		设计单项目负	责人	监理 总K理工程师:	程度
2023	No recognized and Assessment Asse	H	702 年10	月20日	THE REAL PROPERTY.	REICLINE STATE	700 410	月 70 日

Janki Janki							编号:	05
单位工	(子单位) 二程名称	城区B-	:罗阳镇中心 -13地块一期 -5#楼	子分	分部工程 数量	2	分项工程 数量	5
施	医工单位	瑞洲建	设集团有限 公司	项目	目负责人	朱亮	技术(质量) 负责人	汪庆豪
分	↑包单位		/	分	包单位 负责人	/	分包内容	/
序号	子分部工程	星名称	分项工程名	A		施工单位 检查结果	1	监理单位 俭收结论
1	室内给水	系统	给水管道及西 装	2件安	1	合格	A	苦格
2	室内给水	给水系统 室内消火栓系 装		系统安	1	合格	A	结构
3	室内给水	北小公关五		充安装	1	合格	A	格格
4	室内排水	系统	排水管道及西 装	2件安	1	合格		与格
5	室内排水	系统	雨水管道及西 装	2件安	1	合格		后独
		质量	控制资料			完整	Ì	/軽_
		安全和工	力能检验结果			符合要求	No A	更起
		观感质	量检验结果			一般		搬
综合验收结论					É	合格		
施工単一の目のである。		克	勘察単位 页目负责人: 202 分年 / 0	月 20 日	设计 项目领 700	责人: 2018	上 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	月20日

							编号: 0	5
单位 工	(子单位) 程名称	泰顺县 城区B	录罗阳镇中心 3-13地块一期 -6#楼	子分) 部工程 数量	2	分项工程 数量	5
施	工单位	瑞洲到	建设集团有限 公司	项目	负责人	朱亮	技术(质量) 负责人	汪庆豪
分	包单位		/	分	包单位 负责人	/	分包内容	/
序号	子分部工程	呈名称	分项工程名	3称	检验批 数量	施工单位检查结果	立 监	理单位 收结论
1	室内给水	系统	给水管道及配件安 装		1	合格	<i>A</i>	岩档
2	室内给水	系统	室内消火栓系装	系统安	1	合格	1	描
3	室内给水	内给水系统 消防喷淋		充安装	1	合格		告格
4	室内排水	系统	排水管道及西 装	2件安	1	合格	1	岩格
5	室内排水	系统	雨水管道及西 装	2件安	1	合格	A	杨
								2.4
			量控制资料			完整	富	整
			功能检验结果			符合要求	K MA	多更相
		观念则	5量检验结果			一般		殷
综合验收结论					合林	各		
以以其工单位	I will		勘察单位 项目负责人:		设计单位 设计单位 33030302	1-34	平里 单位 总监理工程师	是成田市
ולטך	年0月20		》4年10	月)0 日	70%	年10月20日		120

							编号:)5
单位 工	(子单位) 注程名称	泰顺! 城区B	县罗阳镇中心 -13地块一期 -7#楼	子:	分部工程 数量	2	分项工程 数量	5
施	瓦工单位		建设集团有限 公司	项	目负责人	朱亮	技术(质量) 负责人	汪庆豪
分	包单位		/	分	·包单位 负责人	/	分包内容	/
序号	子分部工程	星名称	分项工程名	3称	检验批 数量	施工单位 检查结果	出来	在理单位 金收结论
1	室内给水	室内给水系统 给水管道及 装		己件安	1	合格	Į.	苦格
2	室内给水	系统	室内消火栓系 装	系统安	1	合格	1	游
3	室内给水	系统	消防喷淋系织	充安装	1	合格	1	杨
4	室内排水	系统	排水管道及西 装	2件安	1	合格	A	= X6
5	室内排水	系统	雨水管道及西 装	2件安	1	合格	A	杨
								-1-4
			量控制资料 			完整 ———— 符合要求	12/ 14- L	里也
			5量检验结果			一般	- 18 E	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1
综合验收结论					合	格		
五工单 页目负:		7	勘察单位 项目负责人:	The state of the s	设计单项目负	124	监理单位 总监理工程师:	程值。
2023	年6月20日	H	知明明	月 20 日	707	3年10月20日		H201

							编号:	05
单位 工	(子单位) [程名称	泰顺县 城区B	录罗阳镇中心 −13地块一期 −8#楼	子を	分部工程 数量	2	分项工程 数量	5
施	五工单位		建设集团有限 公司	项目	目负责人	朱亮	技术(质量 负责人) 汪庆豪
分	包单位		/	分	包单位 负责人	/	分包内容	/
序号	子分部工程	呈名称	分项工程名	分项工程名称 检验		施工单位 检查结果		监理单位 验收结论
1	室内给水	內给水系统 给水管道及 装		2件安	1	合格		后路
2	室内给水	系统	室内消火栓系 装	系统安	1	合格		后格
3	室内给水	系统	消防喷淋系线	充安装	1	合格		后格
4	室内排水	系统	排水管道及西 装	2件安	1	合格		唐 格
5	室内排水	系统	雨水管道及西 装	2件安	1	合格		后格
		r F	B. Liberted Verylad			2. 44		` ha
			量控制资料 			<u>完整</u> 符合要求	10	NE TO L
			切 配 極 验 结 来			一般	- M	1 包里龙
/u ²			3 1 4 1 1					0)82
综合验收结论					合	格		
施工单	THE		勘察单位 项目负责人:	77	设计单项目负		歴 理 単位 总 版 理 工程 师	工程 []: 12 12 12 13 13 13 13 13
2024	年10月20日	B	2019年10	月20日	303020	为中0月20日	The Land Control of the Control of t	10月70日

							编号:	05		
单位 工	(子单位) 二程名称	泰顺县 城区B	录罗阳镇中心 ├-13地块一期 ├-9#楼	子	分部工程 数量	2	分项工程 数量	至 5		
施	 五工单位	瑞洲莲	建设集团有限 公司	项	目负责人	朱亮	技术(质量	汪庆豪		
分)包单位		/	5	}包单位 负责人	/	分包内容	ř /		
序号	子分部工程	呂称	分项工程名	呂称	称 检验批 数量 施工单位 检查结果			监理单位 验收结论		
1	室内给水	合水系统 给水管道及m 装		记件安	1	合格		后格		
2	室内给水	系统	室内消火栓系	系统安	1	合格		后格		
3	室内给水	系统	消防喷淋系统	充安装	1	合格		后格		
4	室内排水	系统	排水管道及西装	记件安	1	合格		后格		
5	室内排水	系统	雨水管道及西 装	记件安	1	合格		后格		
	-						A			
		质量	量控制资料			完整		京報		
		安全和	功能检验结果	<u> </u>		符合要求	1	的后密龙		
		观感质	质量检验结果		, ,	一般		- AR		
综合验收结论	7K 4-A3 (슴	格				
施士单 页目负	And The		勘察单位 项目负责人:		计设计单		监理单位总监理工程	师:		
7074 年10月10日 2025年10月10日						4年10月20日	2021	F/0月70日		
John	7 10 10	Н	יון לטפנ	TW I	1 100	7 110 100 11	No.	一		

							编号:	05
单位	(子单位) [程名称	城区B	县罗阳镇中心 3-13地块一期 -10#楼	子	分部工程 数量	2	分项工程 数量	5
放	 直工単位	瑞洲致	建设集团有限 公司	项	目负责人	朱亮	技术 (质量) 负责人	汪庆豪
5.)包单位		/	分包单位 负责人		/	分包内容	/
序号	子分部工程	名称	分项工程	名称	检验批 数量	施工单位 检查结果		监理单位 验收结论
1	室内给水	系统	给水管道及西 装	记件安	1	合格		后格
2	室内给水	系统	室内消火栓装	系统安	1	合格		后格
3	室内给水	系统	消防喷淋系统	充安装	1	合格		后格
4	室内排水	内排水系统 排水管道及 装			1	合格		后格
5	室内排水	系统	雨水管道及西 装	记件安	1	合格		后格
							a .	
								2 14
			量控制资料			完整		见数
			功能检验结果	:		符合要求		台雪龙
		观感质	5量检验结果			一般		18
综合驱收结论	7 LT 73 C THI 73				4	格		
施工单项目负	责人:		勘察单位 项目负责人:		设计单	1 /	监理单位 总 将 理工程师	博工
מסד	5 年10月10日		2019年	0月0日	303	少年10月10日	2027年	可加

建筑给水排水 表G ____及供暖___分部工程质量验收记录

							编号:()5
単位コ	(子单位) 二程名称	泰顺县城区B	录罗阳镇中心 ⊱13地块一期 -11#楼	子	分部工程 数量	2	分项工程 数量	5
所	也 工单位	瑞洲到	建设集团有限 公司	项	目负责人	朱亮	技术(质量) 负责人	汪庆豪
分)包单位		/	5.)包单位 负责人	/ -	分包内容	/
序号	子分部工程	名称	分项工程名	名称	检验批 数量	施工单位 检查结果	H	塩理単位 金收结论
1	室内给水	表		配件安	1	合格	1	杨
2	室内给水	合水系统 室内消火栓 装		系统安	1	合格	To	格
3	室内给水	系统	消防喷淋系统	充安装	1	合格	A	格
4	室内排水	衣			1	合格	E	格
5	室内排水	系统	雨水管道及西 装	记件安	1	合格	FE	格
							,	
								- A/
			量控制资料 			完整	<u> </u>	1年
			功能检验结果 			符合要求 一般	- KY	居里就
<i>\(\rho</i> \)	7	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		·		742		NR
9合验	Ž					ì格		
综合验收结论						1 作		
With Millian Phila	Grant Control of the		* '	-	and the same	Л		
卷设	集众				基筑	双个本	女州海	棋人
施工单	位一一		勘察单位		H 设计单	型 和	监理单位	即示
项目负	责人:	2	项目负责人:		源目负	责人,力力	总监理工程师:	相
040113	E	兄			33030	201184	S. M.	A WAY
Toly	年の月の日	1	つめ年に	9月20日	וסך ו	夕年10月20日	2029 年0	月20日

							编号:	05
单位 工	(子单位) 注程名称	泰顺县城区B	悬罗阳镇中心 ├-13地块一期 ├-12#楼	子	分部工程 数量	2	分项工程 数量	5
施	五工单位	瑞洲颈	建设集团有限 公司	项	目负责人	朱亮	技术 (质量 负责人	汪庆豪
分	包单位		/	分	↑包单位 负责人	/	分包内容	/
序号	子分部工程	名称	分项工程名	3称	检验批 数量	施工单位 检查结果		监理单位 验收结论
1	室内给水	合水系统 给水管道及 装		2件安	1	合格		后格
2	室内给水	系统	室内消火栓系 装	统安	1	合格		后数
3	室内给水	系统	消防喷淋系统	安装	1	合格		后路
4	室内排水	系统	排水管道及配 装		1	合格		后格
5	室内排水	系统	雨水管道及雨 装	2件安	1	合格		后格
		质量	量控制资料			完整		户, 赵
		安全和	功能检验结果			符合要求	1/10	右唇龙
		观感质	质量检验结果			一般		一般
综合验收结论					合	格		
10000000000000000000000000000000000000	责人:人		勘察单位 项目负责人:	To The Park of the	设计单项目负	责人:	监 重军 位 总监理工程师	程值
2077	年10月70日	3	2013年10	月20日	AND SERVICE	5年 月70 日	20%年	10月20日

		-0	χυ <u>)</u>	〈厌呀	₹	上 住 灰 里 短 り		05
単位工	(子单位) [程名称	泰顺. 城区E	县罗阳镇中心 3-13地块一期 -13#楼	子会	分部工程 数量	2	分项工程 数量	5
施	西工单位	瑞洲致	建设集团有限公司	项	目负责人	朱亮	技术 (质量) 负责人	汪庆豪
分	↑包单位		/	分	·包单位 负责人	1	分包内容	/
字号	子分部工程	呈名称	分项工程名	3称	检验批 数量	施工单位 检查结果		点理单位 金收结论
1	室内给水	系统	给水管道及m 装	2件安	1	合格		台格
2	室内给水	系统	室内消火栓系装	统安	1	合格	,	台格
3	室内给水	系统	消防喷淋系统	安装	1	合格		后指
4	室内排水	系统	排水管道及西 装	2件安	1	合格		后格
5	室内排水	系统	雨水管道及配装	2件安	1	合格		后格
		E	를 하는 소리 2호 파티			e distr	2	±h
			量控制资料 l功能检验结果			完整 符合要求	A.	生 上 五 上
			5.50 能型超纪末 5.50 最最整结果			一般	15	与图述
综合验收结论					·····································	格		TAX.
江单 间负	设集 点	有相	勘察单位 项目负责人:	W H JI	设计单项目负		上程 在	
702			7025年10	月10日	30201	火车[o月10日	7005年	月20日

(子单位) 程名称	泰顺县 城区B-	罗阳镇中心					
		-13地块一期 -15#楼	子	分部工程 数量	2	分项工程 数量	5
工单位		建设集团有限 公司	项	目负责人	朱亮	技术(质量) 负责人	汪庆豪
包单位		/			/	分包内容	/
子分部工程	呈名称	分项工程名	3称	检验批 数量			上 监理单位 验收结论
室内给水	系统	给水管道及西 装	2件安	1	合格		古格
室内给水	[内给水系统 室内消		系统安	1	合格)-	品格
室内给水	系统	消防喷淋系统	充安装	1	合格		台格
室内排水	系统	排水管道及西装	2件安	1	合格		台格
室内排水	系统	雨水管道及西 装	2件安	1	合格	,	台灣
	质量	控制资料			完整	à	建
	安全和辽	功能检验结果			符合要求	18	多电龙
	观感质	量检验结果			一般		级
				合	格		
集			No.	项目负	责人:	在 监理单位 总监理工程师:	监督
年10月20日		707 组0	∄n ⊨	1100000		700年1008	月 20日
	子分部工程 室内 给水 室内 的 给水 室内 的 排水 室内 排水 。	子分部工程名称 室内给水系统 室内给水系统 室内排水系统 室内排水系统	子分部工程名称 分项工程名	子分部工程名称 分项工程名称	子分部工程名称 分项工程名称 检验批 室内给水系统 给水管道及配件安 1 室内给水系统 室内消火栓系统安 1 室内给水系统 消防喷淋系统安装 1 室内排水系统 排水管道及配件安 1 室内排水系统 雨水管道及配件安 1 室内排水系统 雨水管道及配件安 1 域上 1 一	及责人 子分部工程名称 分项工程名称 检验批 数量 施查结果 室内给水系统 给水管道及配件安 1 合格 室内给水系统 室内消火栓系统安 1 合格 室内给水系统 消防喷淋系统安装 1 合格 室内排水系统 排水管道及配件安 1 合格 南水管道及配件安 1 合格 南水管道及配件安 1 合格 南水管道及配件安 1 合格 香格 安全和功能检验结果 一般 合格	及责人 子分部工程名称 分项工程名称 室内给水系统 室内给水系统 室内治水系统 室内消火栓系统安 室内治水系统 室内治水系统 室内治水系统 室内治水系统 对形喷淋系统安装 1 合格 室内排水系统 室内排水系统 基本 室内排水系统 下型内含 技术管道及配件安 国本管道及配件安 国本管道及配件安 和本管道及配件安 基本 全内排水系统 下型内治水系统 下型内治水系统 本本 本本 本本 本本 本本 本本 本本 本本 本本

							编号:	05
単位 コ	(子单位) 二程名称	泰顺! 城区E	县罗阳镇中心 3-13地块二期 -14#楼	子会	分部工程 数量	2	分项工程 数量	5
所	 直工単位	瑞洲到	建设集团有限 公司	项	目负责人	朱亮	技术(质量) 负责人	汪庆豪
分) 包单位		/ 分包单 负责/		·包单位 负责人	/	分包内容	/ /
序号	子分部工程	名称	分项工程名	さ称	检验批 数量	施工单位 检查结果]	监理单位 验收结论
1	室内给水	合水系统 给水管道及雨 装			- 1	合格	Par Par	格
2	室内给水	系统	室内消火栓	系统安	1	合格	A	卷
3	室内给水	系统	消防喷淋系统	充安装	1	合格	1	686
4	室内排水	系统	排水管道及西装	记件安	1	合格	1/4	格
5	室内排水	系统	雨水管道及西 装	记件安	1	合格	1	家格
			量控制资料			完整	/	
		安全和	功能检验结果 ——————			符合要求	1/4	台图龙
		观感质	质量检验结果			一般	-	殷
综合驱收结论	2K 77 (FH 7)				4	格		
施工单负 30329	7	意之元	勘察单位 项目负责人:		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	一遍	監理単位	I A HAM
72V	年月月10日	3	なが年は	月10日	701	多年10月10日	2023年10	月 70日

		1 実 順	日関加徳市と				编号:	05
単位工	(子单位) 二程名称	城区I	县罗阳镇中心 3-13地块二期 -16#楼	子	分部工程 数量	2	分项工程 数量	5
施	五工单位	瑞洲	建设集团有限 公司	项	目负责人	朱亮	技术 (质量) 负责人	汪庆豪
分	包单位		/	分包单位 负责人		/	分包内容	/
序号	子分部工程	程名称 分项工程名		名称	检验批 数量	施工单位 检查结果	1	上 监理单位 验收结论
1	室内给水	内给水系统 给水管道及酢 装		2件安	1			左独
2	室内给水	系统	室内消火栓系 装	统安	1	合格		后游
3	室内给水	系统	消防喷淋系统	安装	1	合格		后格
4	室内排水	系统	排水管道及配 装		1	合格		古格
5	室内排水	系统	雨水管道及配 装	件安	1	合格		专格
								7 70/1
						r		
			性制资料			完整	清	建
	5	安全和	功能检验结果			符合要求	18	台塞求
		观感质	量检验结果			一般	/	的
综合验收结论					合材	各		
集工单位			助察单位 页目负责人:		被计单位 项目负责	(A)	监理工程师:	工
9100	年10月70日		70%年10)	20 1	7023	年0月0日	2012 10	H20H

建筑给水排水 表G ____及供暖___分部工程质量验收记录

							编号:0	05
单位 工	(子单位) 二程名称	泰顺! 城区B	录罗阳镇中心 ⊱13地块二期 -17#楼	子	分部工程 数量	2	分项工程 数量	5
施	瓦工单位	瑞洲廷	建设集团有限 公司	项	目负责人	朱亮	技术(质量) 负责人	汪庆豪
分	1包单位		/	分)包单位 负责人	/	分包内容	/
序号	子分部工程	工程名称 分项工程名			检验批 数量	施工单位 检查结果	H K	在理单位 企收结论
1	室内给水	合水系统 给水管道及西装			1	合格	1	格
2	室内给水	系统	室内消火栓 装	系统安	1	合格	K	杨
3	室内给水	系统	消防喷淋系统	充安装	1	合格	1	故
4	室内排水	系统	排水管道及西装	记件安	1	合格		高格
5	室内排水	系统	雨水管道及西 装	记件安	1	合格	A	台格
					2			
		质量	量控制资料			完整	建	
			功能检验结果			符合要求	多鬼水	
		观感质	5量检验结果			一般		稅
综合验收结论					É	今格		
施工单项目负		,	勘察单位 项目负责人:		设计单	1	斯理单位 总 说 理工程师:	#]
2027	の何の月の月の日	1	7029年	月旬日	20	水 年10月20日	邓明明	月 20 日

). /).		[表順]	以罗阳镇中心				编号:	05	
単位(工	(子单位) 程名称	城区E	3-13地块二期 -18#楼	子:	分部工程 数量	2	分项工程 数量	5	
施	工单位	瑞洲颈	建设集团有限 公司	项	目负责人	朱亮	技术(质量) 负责人	汪庆豪	
分	包单位		/	/ 分		/	分包内容	/	
号	子分部工程	『工程名称 分项工程名			检验批 数量	施工单位 检查结果		监理单位 验收结论	
1	室内给水	9给水系统 给水管道及雨 装		己件安	1	合格		后格	
2	室内给水	系统	室内消火栓系装	系统安	1	合格		台路	
3	室内给水	系统	消防喷淋系约	充安装	1	合格		后路	
4	室内排水	系统	排水管道及西 装	2件安	1	合格		后站	
5	室内排水	系统	雨水管道及西 装	2件安	1	合格		516	
			量控制资料			完整	È	記整	
			功能检验结果			符合要求		為告點就	
		观感质	5量检验结果			一般		例之	
综合验收结论					合 ····································	格			
工单位	12/2		勘察单位		H 设计单	W.	监理单位	鸿度	
目负责	S AU	免	项目负责人:	Har	330302	01114	00 70	TO THE STATE OF TH	
工单位目负责	12/2	免		月 20 日	项目负寸 330302	责人:	监理単位 总监理工程师 フのタイ	: 17	

建筑给水排水 表G ____及供暖___分部工程质量验收记录

							编号:	05
单位 コ	(子单位) 二程名称	泰顺』 城区B	录罗阳镇中心 ├-13地块二期 -19#楼	子	分部工程 数量	2	分项工程 数量	5
旄	直工单位	瑞洲到	建设集团有限 公司	项	目负责人	朱亮	技术(质量) 负责人	汪庆豪
分	7包单位		/	分)包单位 负责人	/	分包内容	/
序号	子分部工程				检验批 数量	施工单位 检查结果		监理单位 验收结论
1	室内给水	合水系统 给水管道及配 装			1	合格		店旅
2	室内给水	系统	室内消火栓系 装	系统安	1	合格		后格
_ 3	室内给水	系统	消防喷淋系织	充安装	1	合格		后格
4	室内排水	系统	排水管道及西 装	2件安	1	合格		后格
5	室内排水	系统	雨水管道及西装	2件安	1	合格		后格
	·		量控制资料			完整	少整	
	-		功能检验结果	-		符合要求	后整龙	
		观感质	5量检验结果			一般		饭
综合验收结论					<u></u>	格		
施工单项目负	A		勘察单位 项目负责人:		设计单项身负	1	松 理单位 总 临 理工程师	工作用
040113	巴沙克	2			3303	102011812	Je M	
lov	年10月10日		邓明年	月 70 日	202	3年10月20日	なり年	2月20日

							编号:	05	j	
单位 工	(子单位) 二程名称	城区B	具罗阳镇中心 -13地块二期 -20#楼	子	分部工程 数量	2	分项型数量	工程	5	
施	五工单位	瑞洲廷	建设集团有限 公司	项	目负责人	朱亮	技术(质量) 负责人		汪庆豪	
分	↑包单位		/	5	}包单位 负责人	/-	分包内容		/	
序号	子分部工程	邓工程名称 分项工程名			检验批 数量	施工单位 检查结果		监理单位 验收结论		
1	室内给水	给水系统 给水管道及 装			1	合格		1/10	5 M	
2	室内给水	系统	室内消火栓系装	系统安	1	合格		je.	**	
3	室内给水	系统	消防喷淋系织	充安装	1	合格		F	施	
4	室内排水	内排水系统 排水管道及西 装			1	合格		E		
5	室内排水	室内排水系统 雨水管道及配 装			1	合格		FE	游	
- 1										
		质量	控制资料	-1		完整 え			姓	
		安全和	功能检验结果			符合要求		粉名鬼龙		
		观感质	适量检验结果			一般	-1	投		
综合验收结论					Ê	r 格				
恒工单。 恒目负:	责人人		勘察单位 项目负责人:		设计单项目负		监理工		博工	
rons	年10月10日		2023年		701	B 年10月20日	-	The state of the s	The state of the s	

						编号:	05
(子单位) 程名称	城区B	-13地块二期	子	分部工程 数量	2	分项工程 数量	5
工单位			项目负责人		朱亮	技术(质量 负责人) 汪庆豪
包单位		/	5	}包单位 负责人	/	分包内容	/
子分部工程	名称	分项工程名	3称	检验批 数量	施工单位 检查结果		监理单位 验收结论
室内给水	系统	给水管道及 装	记件安	1	合格		后拾
室内给水	系统	室内消火栓系	系统安	1	合格		后游
室内给水	系统	消防喷淋系统	充安装	1	合格	,	告胎
室内排水	系统	排水管道及西 装	2件安	1	合格		告格
室内排水	系统	雨水管道及西 装	己件安	1	合格		告格
	-				*		
							- 1
					完整		完整
				7		1/0	后客柜
	观感员	5量检验结果			一般		一般
				合材	各		
11年	11			1.4		监理 单位 总监 理 工程》	州為博
年10月10日	N	- 2		3030	年/0月20日	25	后外間。
	程名称 工包 子 室 室 内内 内外	Rest	程名称 现位 D=13世央 用	現	及名称 城区B-13地块二期	程名称 城区B-13地块二期 7 型	(子单位)

							编号:	05	5
単位コ	(子单位) 二程名称	泰顺县 城区B	县罗阳镇中心 −13地块二期 −22#楼	子	分部工程 数量	2	分项] 数量	C程 計	5
於	色工单位		建设集团有限 公司	项	目负责人	朱亮	技术(质量) 负责人		汪庆豪
5.	分包单位		1	5.	}包单位 负责人	/	分包內	内容	/
序号	子分部工程	↑部工程名称 分项工程名			检验批 数量	施工单位 检查结果		监验	理单位 收结论
1	室内给水	内给水系统 给水管道及图 装			1	合格		A	為
2	室内给水	系统	室内消火栓	系统安	1	合格		1	数
3	室内给水	室内给水系统 消防喷淋系统			1	合格		/	告格
4	室内排水	系统	排水管道及西装		1	合格		H	5 1/6
5	室内排水系统 雨水管道及配装				1	合格		后於	
0.12				1.					
			- 13 1711-11			\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		2	24
			量控制资料			完整		灵	· **
			功能检验结果	<u> </u>		符合要求			要龙
_	-	观感	质量检验结果	<u> </u>		一般			般
经合业 化红色	京公司公司公司公司公司公司公司公司公司公司公司公司公司公司公司公司公司公司公司				Î				
施工单项目负	1	R.	勘察单位 项目负责人:		上坡计自 53303	(4.	监理单位	100	10000000000000000000000000000000000000
wy	40年10月10	日	2023年	0月20日			201	3年10	月0日

							编号:	05
单位 工	(子单位) [程名称	城区B	录罗阳镇中心 −13地块二期 −23#楼	子	分部工程 数量	2	分项工程 数量	5
所	 直工单位	瑞洲莲	建设集团有限 公司	项	目负责人	朱亮	技术(质量)	汪庆豪
分)包单位		/	5.)包单位 负责人	/	分包内容	/
序号	子分部工程				检验批 数量	施工单位 检查结果		监理单位 验收结论
1	室内给水	分水系统 给水管道及配件安 装			1	合格		后格
2	室内给水	系统	室内消火栓;	系统安	1	合格		后格
3	室内给水	系统	消防喷淋系统	充安装	1	合格		后格
4	室内排水	系统	排水管道及改装		1	合格	7	后格
5	室内排水	系统	雨水管道及西 装	记件安	1	合格		后格
		-						
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							,
			= 13 d 13/m /d			\		2 26
			量控制资料 功能检验结果	ı		完整 ———— 符合要求	RE L	
			切 配 型 型 给 系			一般		各多花
44	ż		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			700		100
综合驱收结论	A 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2				台	↑格		
ik	}		,		THE REAL PROPERTY.	and the same		
A A	集团参		批碗单件		Hansim	NO NEW YORK	监理单位	博广
施工单项目负	A The		勘察单位 项目负责人:		设计单项目负	责人: 人口	監理事位 总监理工程//	F.
250	子。年10月10日	=	フロフタ 年k	即日	25	73年0月20日	少好年	10月10日

							编号: _	0	5
单位工	(子单位) 二程名称	泰顺县 城区B	表罗阳镇中心 13地块二期 24#楼	子	分部工程 数量	2	分项工 数量	程	5
施	拖工单位		建设集团有限 公司	项	目负责人	朱亮	技术(质负责)	i量) 人	汪庆豪
分	分包单位		/	5.	}包单位 负责人	/	分包内容		/
序号	子分部工程	名称	分项工程名	名称	检验批 数量	施工单位 检查结果		监验	理单位 收结论
1	室内给水	内给水系统 给水管道及配 装			1	合格		Æ	苏格
2	室内给水	室内给水系统 室内消火栓等 装			1	合格		K	5 16
3	室内给水	室内给水系统 消防喷淋系统			1	合格		ŧ	5 16
4	室内排水	室内排水系统 排水管道及西装			1	合格		K	台游
5	室内排水系统 雨水管道及配件 装				1	合格		A	5 16
		3-2							
								-	
						,			
									A .
			量控制资料			完整	RE V		
			功能检验结果			符合要求		粉卷點花	
		观感质	5量检验结果			一般		/	Re
综合验收结论					合	·格			
施工单项目负			勘察单位 项目负责人: 2013 年 / 0		设计单负 000000000000000000000000000000000000	责人。 第22 02011 8 A 2 b	於理单位 於與理工	后点	TO HOLD TO THE TOP TO

6、验收报告合同与监测合同

OHOMO COHOMO

合同登记编号: HC-ZX202108

210

技术服务合同共

项目名称:泰顺罗阳中心城区 B-13 地块项目

委托方: _____泰顺瑞盛置业有

(甲方)

顾问方: 浙江泓澄水利工程技术有限公司

(乙方)

签订地点:浙江省泰顺市(县)

0011

中华人民共和国科学技术部监制

CUTUME

อไปกมกา

MA

MAHA

OHUMO

COHOMO

COHOIAG

依据《中华人民共和国合同法》及相关法律法规之规定,合同双方就<u>泰顺罗阳中心城区 B-13 地块项目</u>建设工程水土保持设施验收报告、水土保持设施验收鉴定书的技术咨询,经合同双方协商一致,特签订本合同。

- 一、咨询的内容、形式和要求:
- 1、顾问方对<u>泰顺罗阳中心城区 B-13 地块项目</u>建设工程水土保持设施项目区域的水土流失及水土保持现状进行现场实地勘察,结合本项目的实际情况,确定水土保持设施实施情况,按相关工程规范、水利部及浙江省有关文件要求协助业主对本项目开展水土保持设施验收备案工作。
- 2、对工程完工后对施工、监测、监理资料进行整理,提交《<u>泰顺罗阳中心城区 B-13</u> 也块项目建设工程水土保持设施验收报告》、《<u>泰顺罗阳中心城区 B-13</u> 地块项目建设工程水土保持设施验收鉴定表》,对水土保持方案和水土保持措施的实施情况、实施效果以及水土流失治理达标情况进行分析评价。
- 二、履行期限、地点和方式:

本合同自甲方接到水土监测总结报告并发出指令单开始,约定履约期限为 20 个自然日,在泰顺县履行。

本合同的履行方式:

采取现场调查、监测资料分析等方式,在工程完工后及时提交水土保持设施验收报告,满足水土保持设施竣工验收工作要求,并协助甲方完成相关验收备案手续。

三、甲方的协作事项:

在合同生效后,根据工程进展情况,委托方应及时向顾问方提供下列资料和工作条件,

- 1、工程施工图设计报告及图纸及项目相关批文:
- 2、水土保持方案报告表;
- 3、按月及时提供施工、监理月报,按季提供主体工程设计更改文件;
- 4、工程相关批文、水行政主管部门监督检查意见;
- 5、绿化工程设计、施工资料:
- 6、工作开展所需的其它资料;
- 7、配合顾问方开展现场调查、资料收集工作,负责协调施工单位落实顾问方提出的水土 保持改进建议与补充措施,以确保工程建设满足水土保持设施竣工验收技术要求。
- 四、技术情报和资料的保密:

- 1 -

MAHAM

CUMUNO

CUL

PHOMO

COHOIAO

COHOMA

COH

乙方提供的技术成果和甲方提供的技术资料双方共享,但未经双方书面同意,不得擅 自提供给与本项目无关的第三方,否则应承担赔偿责任。

本合同变更、解除及终止,本条款均有效。

五、验收、评价方法:

水土保持设施验收达到了本合同第一项所列要求, 采用**现场核查和水土保持专项验收会** 议验收。

评价方法: 由具有审批权的水行政主管部门确定,并确保验收合格。

六、报酬及其支付方式:

(一)本项目报酬(咨询经费)为: ¥16000.00元,大写: 壹万陆仟元整; (含税总价),税点 3%。除税价 15533.98元(大写: 壹万伍仟伍佰叁拾叁元玖角捌分);税金 466.02元,(大写: 肆佰陆拾陆元零角贰分)

顾问方进行调查研究、分析论证、试验测定的经费由乙方自行承担

(此项经费如包含在咨询经费中则不再单列)

(二)支付方式:

(1)通过具有审批权的水利行政主管部门验收并取得报备成功后,乙方提交相应的增值税专用发票、请款单据、服务期满验收报告等,经甲方确认后,甲方于60个工作日日内支付合同款项:¥16000.00元,大写:壹万陆仟元整;

七、违约金或者损失赔偿额的计算方法:

违反本合同约定,违约方应当按合同法第一〇七条至一二二条的有关规定,承担违约责 壬。

(一)违反本合同第一、二、四、五条约定,乙方应当承担违约责任,承担方式和违约金额如下:如乙方未能按照本合同第二条之约定日期通过水利部门审查的,每超一个工作日(法定节假日除外)乙方需支付甲方违约金,违约金比例为合同价款的2%/天,合同继续履行确保技术服务通过。

支付违约金不超过本合同金额。

(二)违反本合同第**三、四、五、六**条约定,**甲方**应当承担违约责任,承担方式和违约金额如下:

支付违约金不超过本合同金额。

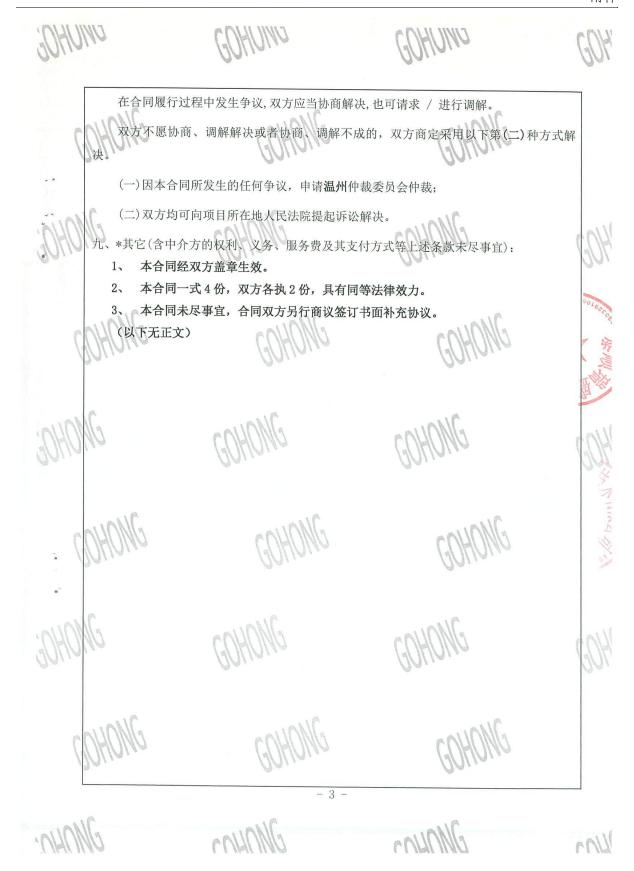
八、争议的解决办法:

- 2 -

PHALLE

MAIN

MA



合同登记编号: HC-ZX2021-07

技术咨询合同书

项目名称: 泰顺罗阳中心城区 LZ-01-04-01B-13 地块项目

(甲方)

顾问方: __浙江泓澄水利工程技术有限公司

(乙方)

签订地点: 浙江 省 泰顺 市(县)

签订日期: 2021年 |月20日

中华人民共和国科学技术部

依据《中华人民共和国合同法》及相关法律法规之规定,合同双方就<u>泰顺罗阳</u>中心城区 B-13 地块项目**建设工程水土保持监测项目**的技术咨询,经合同双方协商一致,特签订本合同。

- 一、咨询的内容、形式和要求:
- 1、乙方对<u>泰顺罗阳中心城区 B-13 地块项目</u>建设工程水土保持监测项目区域的水土流失及水土保持现状进行现场实地勘察,结合本项目的实际情况,确定水土保持监测内容、方法,进行监测点布设,按相关规程规范、水利部及浙江省有关文件要求对本项目开展水土保持监测。
- 2、乙方对水土保持方案报告书中拟定的防治责任范围内水土流失数量、成因等进行监测,及时掌握建设项目水土流失和防治效果,提出水土保持改进措施;及时发现重大水土流失危害隐患,提出水土流失防治对策建议工作,协助建设单位落实好水土保持方案措施。
- 3、乙方每季度应提交《<u>泰顺罗阳中心城区 B-13 地块项目</u>建设工程水土保持监测季度报告表》;工程完工后对监测资料进行整理,提交《<u>泰顺罗阳中心城区 B-13</u> 地块项目建设工程水土保持监测总结报告》,对水土保持方案和水土保持措施的实施情况、实施效果以及水土流失治理达标情况进行分析评价。
- 二、履行期限、地点和方式:

本合同项目服务期以主体工程开工令下达时间为准计算项目起始时间,服务期 30 个月,在<u>泰顺罗阳中心城区 B-13 地块项目</u>地块履行。

本合同的履行方式:

采取现场调查、监测资料分析等方式,按时编制并提交监测季度报告表、监测工作 联系单(必要时)等日常监测成果,在工程完工后及时提交监测总结报告,同时满足水 土保持设施竣工验收工作要求。

三、委托方的协作事项:

在合同生效后,根据工程进展情况,甲方应及时向乙方提供下列资料和工作条

件:

- 1、工程施工图设计报告及图纸及项目相关批文;
- 2、水土保持方案报告书(报批稿);
- 3、按月及时提供施工、监理月报,按季提供主体工程设计更改文件;
- 4、工程相关批文、水行政主管部门监督检查意见;
- 5、绿化工程设计、施工资料;
- 6、工作开展所需的其它资料;
- 7、配合乙方开展现场调查、资料收集工作,负责协调施工单位落实甲方提出的水土 保持改进建议与补充措施,以确保工程建设满足水土保持设施竣工验收技术要求。
- 四、技术情报和资料的保密:

乙方提供的技术成果和甲方提供的技术资料双方共享,但未经双方同意,不得 擅自提供给与本项目无关的第三方,否则应承担相应赔偿责任。

本合同变更、解除及终止,本条款均有效。

五、验收、评价方法:

水土保持监测成果达到国家规定的行业规范要求,采用现场核查和水土保持专项验收会议验收。

评价方法: 由具有审批权的水利行政主管部门确定。

六、报酬及其支付方式:

(一)本项目报酬(咨询经费)为人民币:含税总价¥29000.00元,大写: 贰万玖仟元整。税点3%。除税价28155.34元(大写: 贰万捌仟壹佰伍拾伍元叁角肆分);税金844.66元(大写:捌佰肆拾肆元陆角陆分)开具发票类型(增值税专用发票)

乙方进行调查研究、分析论证、试验测定的经费自行承担。

(此项经费如包含在咨询经费中则不再单列)

- (二)支付方式:
- (1) 合同签订后,乙方按合同要求提交实施方案及首次监测报告后 15 日内甲方支付: ¥10000.00 元,大写: 壹万元整。
- (2) 乙方提交第五期监测报告后 15 日内甲方支付: ¥10000.00 元, 大写: 壹万元整。
- (3) 乙方按要求提交监测总结报告并经具有审批权的水利行政主管部门确认或经甲方认可后 15 日内支付: ¥9000.00 元,大写: 玖仟元整。

违约金或者损失赔偿额的计算方法:

违反本合同约定,违约方应当按合同法第一〇七条至一二二条的有关规定,承担 违约责任。

(一) 违反本合同第一、二、四、五条约定,乙方应当承担违约责任,承担方式和违约金额如下:如乙方未能按照本合同第二条之约定时间提交工作成果,如逾期提交并超过十五个工作日(遇法定节假日顺延)乙方需支付甲方违约金,违约金比例为合同价款的 2%/天,合同继续履行确保技术咨询通过。

支付违约金不超过本合同金额。

(二)违反本合同第三、四、五、六条约定,甲方应当承担违约责任,承担方式和违约金额如下:如甲方未能按照本合同约定时间付款的,如逾期付款并超过十五个工作日(遇法定节假日顺延)甲方需支付乙方违约金,违约金比例为合同价款的 2%/天,合同继续履行确保技术咨询通过。

支付违约金不超过本合同金额。

七、争议的解决办法:

在合同履行过程中发生争议,双方应当协商解决,也可请求 / 进行调解。

双方不愿协商、调解解决或者协商、调解不成的,双方商定采用以下第(二)种方式解决。

- (一)因本合同所发生的任何争议,申请温州仲裁委员会仲裁;
- (二)双方均可向项目所在地人民法院提起诉讼解决。

九、*其它(含中介方的权利、义务、服务费及其支付方式等上述条款未尽事宜):

- 1、 本合同经双方盖章生效。
- 2、 本合同一式4份,双方各执2份,具有同等法律效力。
- 3、 本合同项目服务期以主体工程开工令下达时间为准,服务期30个月,若延期超过3个月,需增加的水保监测服务费经双方另行书面协商确定。
- 4、 本合同未尽事宜,合同双方另行商议签订补充协议。 (以下无正文)

注:本合同书标有*号合同条款按填写说明填写。

7、绿化测量成果

			DT COLUMN	Description of the second of t	or All pole diff. O. O.	0000000	D 817.				SKIIN C	TI	1	4	※IK区》四块上,5%四,10地次%地位里从不久	(7日代) (1	E IX	ا ی					33.04	Office III	. 100				Γ
	-	地下室及主	上位 本地下室頂約	上在规划计引证写: 地下室及半地下室顶绿地面积(m²)	年十多次	30323202	130175	L				集中绿地面积(m²	百积(m*)			F					-34	少儿园绿地面积(m²)	上台面积(㎡)	L/生練です: AT1523-001=1 *)	1-100-529				Т
-44	地面線化	1下室页板 外地坪1ml	低于室 地7 以上 外	地下室项板低于室 地下室项板低于室 外地坪1m以上 外地坪不足1m	室 地面線 内図路	A 地面影 内 馬車	RA ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	及 地下室3室 半地下室	夏 园林小品(m²)	면 (m²)	景观水系(㎡)	(,u	地下室。	地下室及半地下室顶绿地(㎡)	页级地(m²)				屋頂绿化面积(㎡)	积(㎡)			地面線化 面积(m)	3.6	平	地下室及半地下室顶绿地(㎡)	F室顶绿地((m,)	
能	面积(m²) (100%计 大于1.5m 算) (100%计 第)	. F1. 5m 1 100%;† (.0m~ 1.5m 80%;t	0.5m~ 0.3m~ 1.0m 0.5m (50%計 (30%計 算) 類)	0.3m~ 固茶部装 作面形 0.5m (m) (100 (m) (100 (30%; %; %; %)) (40 (41) (41) (41) (41) (41) (41) (41) (41)	※ 15 (15 (15 (15 (15 (15 (15 (15 (15 (15	(及 項票配本 表 体面积 00 (m²) (100) sr计算)	相	地下垒顶	田 州	大于: 地下空顶 (100 算	大于1.5m 1.0m~ (100%計 (80%计 第) 第)	0.5m~ 1.0m (50%計 類)	小于0.5m (不计算 面裁)	回路及輔 大子 粒 (10	大于1.5m 1.0 (100%計 (80 算) 類	1.0m~ 0.5 1.5m 1.1 (80%it (50	0.5m~ 0.3m~ 1.0m 0.5m (50%計 (30%計 類) 類)	0.1m∼ 0.3m + (10%i† \$#)	小于0.1m (不计算 面积)	可路及固 林铺装面 J 积(m²)	因路及國 林輔装面 地面绿化 数(m²) 装	路及舗 大装 (10	大手1.5m 1.6 (100%計 (8(第) 第	1.0m~ 0.5m~ 1.5m 1.0m (80%i† (50%i† (#)	0.5m~ 小于0.5m 1.0m (不计算 (50%计 面积) 算)	. 5m 因路及輔 十算	2年
+	_	2051.17	\parallel				\parallel			117.81	29	299. 43 696. 74	.74		61	216.00		387, 38	387.38				1060.26	7.	74.62	\parallel		\parallel	П
2 6	6.77 3	35.35			+	+	+	-				4.15	4.15			30.18		200	00		I		48.82			+	-	+	Τ
Н	\vdash	63.10			\prod	\sqcup	H					356	356.20					Н										Н	П
+	\rightarrow	63.31				\perp	\perp					606.35	.35																Т
۰۱ ۵	176 45 9	37.05		+	+	+	+	1			+	+	+			T		+	+	_	I	Ī	t		+	+	+	+	Τ
+	-	247.48			_	1	-											_								_			Τ
6	208.44	15, 93				Н																							
10	\rightarrow	37.49			\downarrow	\perp	\downarrow				+	$\frac{1}{1}$						+							1	+			П
+	-	2, 54	+	+	+	+	+	1			+	+	+			1	1	+				T	1	1	+	+	+	+	Т
+	-	33. 74			+	+	+	-			+	+	+			1		+		1		Ī	1	+	+	+	+	+	Т
$\overline{}$	_	6.70			1	+		1			+	+	+					+	1			Ī	Ì		+	+	+	+	Т
14	1 50 5	58.86			\downarrow	\downarrow	+	_				+	-					+								+		-	Т
$^{+}$	+	21.27			+	+	+				+	+	-			t		+				Ī	t		t	+	+	+	Τ
+	+	4,30				-	-			T	+	-	-					+				Ī	T		_	_	_	-	Τ
+	-	40.34			L	-					+							H				Ī	l		l	_	-		Τ
\vdash	\vdash	3.14																											
20	6.08 71	718.62																											П
21	6, 12 14	144.28																											
+	\rightarrow	56.81	+	+	\downarrow	4	+	4			+	+	+					+									-		П
+	\rightarrow	29.14			+	+	-	-			+	+	-					+	1				1		+	+	+	1	Т
+	+	27.72	1	1		1					+	+	+					+											Т
+	-	16.48			+	+	-				+	+	+			1	1	+	1			T	1		+	+	+	+	Т
$^{+}$	-	24.34	+	+	+	+	+	1			+	+	+			+		+				T	1	+	+	+	+	+	Т
+	-	151.93		-	+	+	-	-			+	+				1		+				Ī	1		+	+	+	1	Т
+	-	23, 23	+	+	+	+	+	+			+	+	+			1		+				Ī			+	+	+		Т
Т	30.40	330.41	1	+	1	+	+	1	Ţ	t	+	+	1			1		+	1	1	I	T	t	1	+	+	+	+	T
\neg		250. 48	+	+	\downarrow	+	-	1		t	\dagger	+	+		İ	t		+	+	1		Ī	t	+	t	+	+	+	T
68	+	06.202			+	-					+		+					+				Ī			+		+	-	Τ
+	+	81.30			-	-	-	-			+		-					+				Ī	t		+	+	+	+	Τ
+	-	705.38				L												H											Π
Н	-	537.17																											Г
Н	-	331.98																											П
37	29.47 58	582.47				\downarrow					+							+											
38		5. 33	+	1	4	1	1				+	+	1					+							+	+	1	1	
33	9	66.03	1	1	4	4	-	4			+	$\frac{1}{2}$	1																1
40	9	63.39				4					+	1	1					+											П
41	64	26.94	+	+	\downarrow	+	+	1			+	+	+			1		+		_			1		+	+	+	+	Т
42	~	188, 55	+	+	+	+	+	1			+	+	+	4		1	+	+	+	1		1	1	1	+	+	+	+	Т
43	9	612.88	+	+	1	+	+	1		1	+	+	+				1	+							1	1	1	1	1
44	2	23. 79	+	+	4	4	4	4			+	+	+					_											П
45	co	39.06				4		1			+	+	+					+											П
46		5.21		-	4	4	-				+	$\frac{1}{2}$	-					_											J
47		5.21	+	+	1	+	+	-			+	+	+			+	1	+	1	1		Ī	1	+	+	+	+	+	Т
48		5, 14	+	+	+	+	+	+			+	+	+				1	+	1	_		Ī	1	+	+	+	+	+	Т
49	60 6	282. 92	+	+	\downarrow	+	+	+			+	+	+			†		+	1	1		Ī	Ť		+	+	+	+	Т
00	21	5 10	1	+	1	+	+	1	Ţ	t	\dagger	+	1			T		+	+	1		Ī	t		+	+	+	+	Ţ
[c		01.10	+	+	\downarrow	+	\downarrow	1	1	t	+	+	+	1		t	+	+	+	1	I	Ī	Ť	1	t	+	+	+	Т
25	-	5.24	1	-	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	-		-	+	-	-			1	1	$\frac{1}{1}$	-]	1	1	1	+	+	1	+	٦

日期: 2023.7.28 小于0.5m (不计算 面积) 1.0m~ 1.5m (80%it (\$0) 尺于1.5m (100%计 第) 74.62 国路及辅 装 绿地率 1331. 10 1750, 21 小子0.1m 図 (不计算 / 面积) 0.1m~ 0.3m (10%计 第) 0.3m~ 0.5m (30%;† (#) 344, 49 0.5m~ 1.0m (50%計 第) 泰顺县罗阳镇中心城区B-13地块绿地测量成果表 . Om~ 1. 5m (80%計 類) 大于1.5m (100%計 第) 28.02% 252. 18 路及制数 小于0.5m (不计算 国裁) 표 669, 42 0.5m~ 1.0m (50%計 (第) 1.0m~ 1.5m (80%計 第) 园林小品等面积 大于1.5m (100%计 第) 299, 43 2389.04 用用 117.81 星 地下室及 半地下室 頂景鴉水 体面积 (㎡)(100 %计算) 并已扣除绿地中的变压器箱、采光井、垃圾房、围墙、 35, 20% 推下室及 排 半拖下室 引 项国路及 项 国林面积 (m²) (100 (地面绿化 内景观水 体面积 (m²)(100 绿地率 格面線化 内面路及 国林龍談 画表 (m²)(100 2 地下空頂板低干室 外地坪不足1m 0.5m 0.3m 1.0m 0.5m (50%計 (30%計 第) 23518.24 1.0m~ 1.5m (80%計 (第) 绿地总面积 大于1.5m (100%计 第) 地面绿化 面积(m²) (100%计 算) 4261.95 零



8、边坡治理工程会议纪要

泰顺县人民政府

常务会议纪要

[2021] 3号

泰顺县人民政府办公室

2021年3月8日

2021年2月9日下午,王慧杰县长在县机关会议楼二楼会议 室主持召开县政府第55次常务会议。胡慧雷、赖立峰、孟晓晨、 苏善夫、程义、蔡建旺、严炳宽、倪建海、叶晓峰出席会议,齐 圣阳、胡昌迎、罗向军应邀列席会议。现纪要如下:

- 一、会议审议并原则通过《2021年政府工作报告(送审稿)》《关于泰顺县 2020年国民经济和社会发展计划执行情况与 2021年国民经济和社会发展计划的报告(草案)(送审稿)》《泰顺县 2020年财政预算执行情况和 2021年财政预算草案报告(送审稿)》。
- 二、会议审议并原则通过《泰顺县国民经济和社会发展第十四个五年规划和二0三五年远景目标纲要(草案)》(以下简称《纲要》)。会议指出,《纲要》准确把握新发展阶段,深入贯彻新发展理念,积极融入新发展格局,提出了我县今后一个时期经济发展理念,积极融入新发展格局,提出了我县今后一个时期经济社会发展的主要目标、重点任务、重大举措,对加快构筑泰顺发社会发展的主要目标、重点任务、重大举措,对加快构筑泰顺发展的战略优势、更好服务全县改革发展大局意义重大。会议要求,

谈判并签订框架协议。(二)加快推进项目建设。县交建中心要积极破解要素制约,同步推进融资和招投标工作,确保该项目如期完工。(三)合理统筹资金使用。县交建中心、县交发公司要做好发债资金的使用管理,县财政局、县发投集团要积极统筹协调,做好发债资金在集团内部的统筹使用,切实提高资金使用效益。

四、会议听取并同意抽水蓄能电站建设指挥部向县财政借款 2000 万元统筹用于复建大住至峰门道路建设有关事宜,并委托司 前镇先行启动复建道路建设,待移民安置资金到位后归还县财政。

五、会议听取了县自然资源和规划局关于泰顺县中心城区B-13 地块方案设计情况汇报。会议原则通过《泰顺县中心城区B-13 地块方案设计》。会议明确,(一)沿平安大道的负三、负四层沿街区域建筑需按商业用途进行开发建设;负一层、负二层需按地下空间用途进行开发建设,沿平安大道侧用混泥土浇筑进行全封闭隔断,通过设窗确保与负三层、负四层建筑立面风貌保持一致。负二层露合临街侧设置护栏(女儿墙)。(二)车位设置需满足浙江省停车设置管理规范和配备标准。(三)该地块西南侧与实施并及时复绿,实施方案要围绕公园建设的需要兼顾地块建筑的用要求,具体边坡实施方案报资规部门审查同意后实施,涉及相关政策处理工作由罗阳镇负责。会议要求,县教育局要进一步把关配套幼儿园的立面品质和功能设置,县自然资源和规划局要认真做好方案审核,确保建筑风格与周边环境和谐统一,全面

9、淹土生态消纳场水保批复

泰顺县水利局文件

泰水批 (2021) 86号

泰顺县水利局关于泰顺县罗阳镇建成区重大项 目工程渣土生态消纳场水土保持方案的批复

泰顺县城镇发展有限公司:

你单位《关于审批〈泰顺县罗阳镇建成区重大项目工程渣土 生态消纳场水土保持方案〉的申请报告》及委托莆田市水利水电 勘测设计院有限公司编制的《泰顺县罗阳镇建成区重大项目工程 渣土生态消纳场水土保持方案报告书(报批稿)》等材料已收悉。 根据《中华人民共和国水土保持法》第二十五条、二十七条、三 十二条、四十一条和《浙江省水土保持条例》第十九条、二十条 之规定,经研究,现批复如下:

一、该项目位于泰顺县罗阳镇境内,项目拟选址位于县城建成区南端,东至县殡仪馆,南至长垄自然村,西至寿泰溪(交溪),北至长垄村马章口,属于新建类项目,项目总占地面积为127752m²,总投资2224.36万元。计划建设工期为2021年7月至2022年10

才设施录 一

工程建设扰动地表面积 127752m2(老路利用部分未扰动), 建设期水土流失预测总量 807.8t, 如不采取有效的防治措施,将 新增水土流失量约为737.7t。因此做好水土保持工作十分必要。

- 二、基本同意主体工程水土保持分析与评价
- (一) 主体工程施工时序、施工布置、施工工艺、方法等基 本符合水土保持要求。
- (二) 工程开挖土石方 2.33 万 m3, 填方 3.76 万 m3, 借方 1.42 万 m3, 无弃方。
- (三)对主体设计中具有水土保持功能工程的评价和界定基 本合理。
- 三、同意水土流失防治责任范围面积为 127752m², 包括路基 工程防治区 125752m2, 临时设施防治区 5000m2 (位于永久范围 内),防治责任者为秦顺县城镇发展有限公司。
- 四、基本同意水土流失预测的时段划分、内容、方法及预测
- 五、同意工程水土流失防治执行二级标准。水土流失防治目 标为:水土流失总治理度 95%, 渣土防护率 95%, 土壤流失控制比 1.05, 表土保护率 87%, 林草植被恢复率 95%, 林草覆盖率 22%。
- 六、同意水土流失防治分区划分为两个区: I区为主体工程 防治区、II区为临时设施防治区。
- 大、基 系服务网 工程建设项目库 七、基本同意方案提出的水土流失防治措施体系、水土保持

措施总体布局、施工组织设计及进度安排。

网络河南南洲

八、基本同意水土流失的监测地段、内容、方法及监测方案的组织实施。

九、同意工程水土保持总投资 697.81 万元,新增水保投资 177.04 万元,新增投资应纳入工程总投资并确保到位。根据财 综 (2014) 8 号、浙价费 (2014) 224 号及浙政办发 (2015) 107 号文件,"对一般性生产建设项目,按照征占用土地面积一次性 计征,收费标准为每平方米 1 元 (不足 1 平方米的按 1 平方米 计)","2015 年 10 月 1 日起,涉企行政事业性收费水土保持补偿费按规定标准的 80%征收",该项目计征土地面积为 127752m²,应征收水土保持补偿费 102201.6 元。

十、工程水土保持方案的实施由我局按照属地原则负责监督检查。项目投产使用前,你单位应当根据水保〔2017〕365号规定,组织第三方机构编制水土保持设施验收报告,依法自主组织水土保持设施验收工作,验收合格后向社会公开水土保持设施验收材料,并向我局报备水土保持设施验收材料。

- 十一、建设单位在工程建设过程中应做好以下工作:
- (一)项目应控制和减少对原地貌、地表植被、水域的扰动和损毁。项目建设产生的泥浆、土石等不得向江河、湖泊、水库和指定地点以外的区域倾倒。
- (二)水土保持方案设计深度为初步设计阶段。请在主体工程后续设计中一并做好水土保持设计,确保水土保持设施与主体

工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

- (三)将水土保持设施建设监理纳入主体工程监理中,并加强对水土保持设施建设合同、质量、进度、资金的管理。
- (四)按要求开展水土保持监测,并按季度向工程所在地县 级水行政主管部门报告监测成果。
- (五)施工期跨越汛期,在雨季和台汛期须做好防汛安全各项工作。

大三、本工程涉及其它管理事项的,请报有关部门批准。



投资项目在投票批批

投资项目在线角批准管

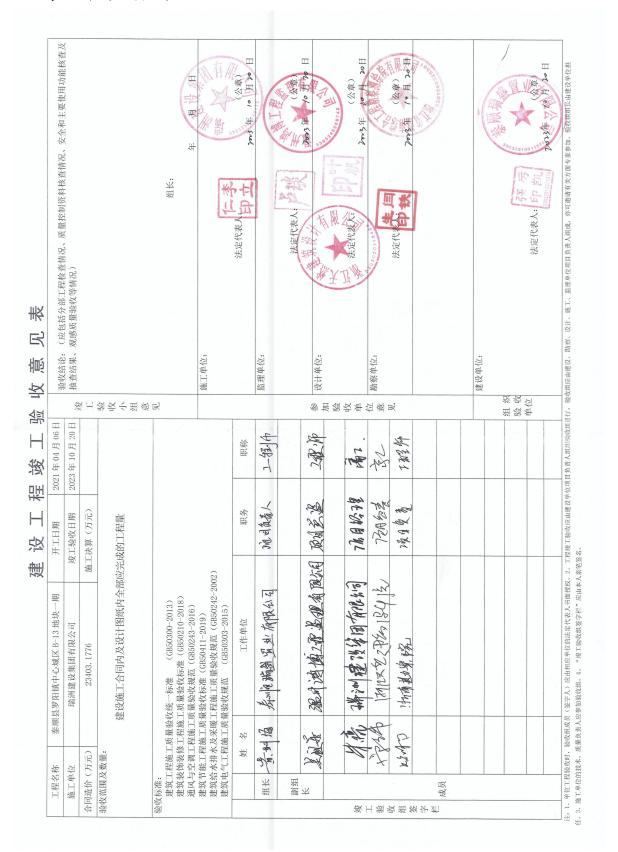
泰顺具水利局办公室

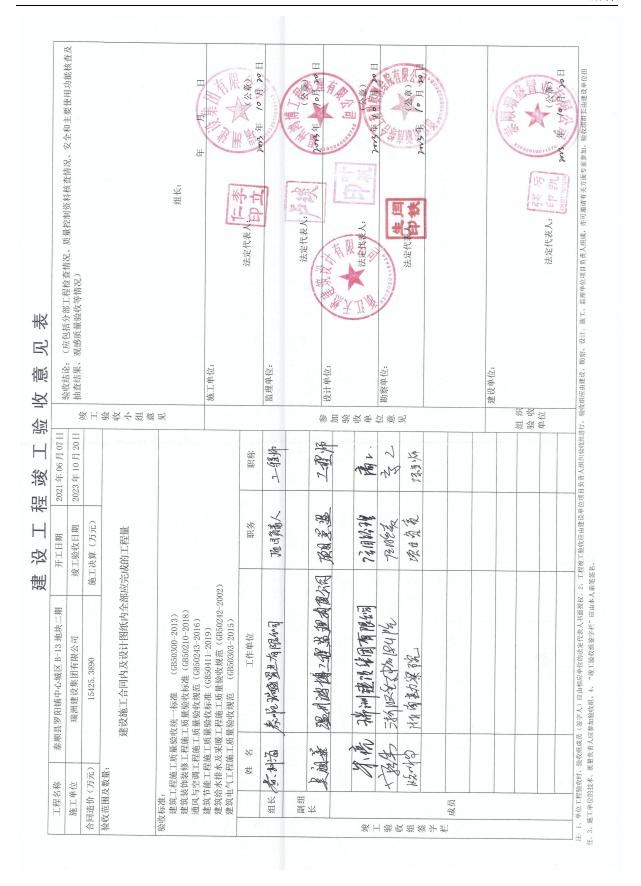
2021年8月9日印发





10、竣工验收意见表





11、重要水土保持单位工程自验核查照片 项目区前期照片





项目区竣工验收照片(2023.10)







项目区实施水土保持工程措施照片(2023.10)











项目区实施水土保持植物措施照片(2023.10)



项目区实施水土保持临时措施照片





边坡治理建设影像照片(2024.10)



表土堆放场影像照片(2021.6)



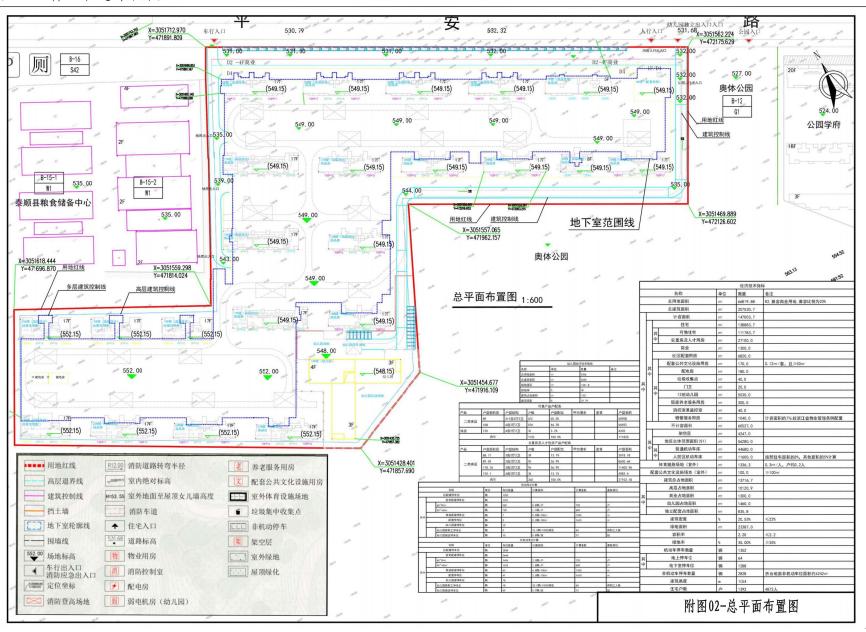


附图

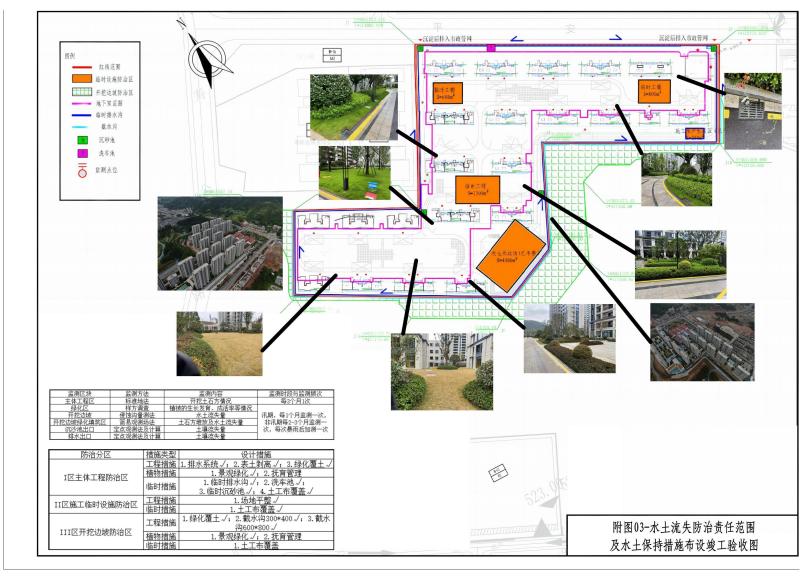
附图 01 地理位置图



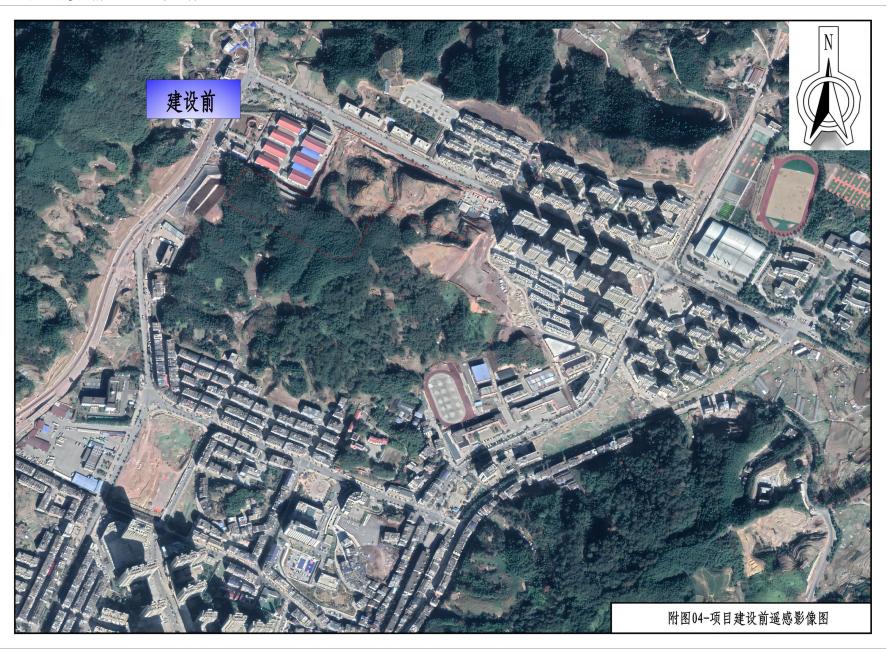
附图 02 主体工程总平面图

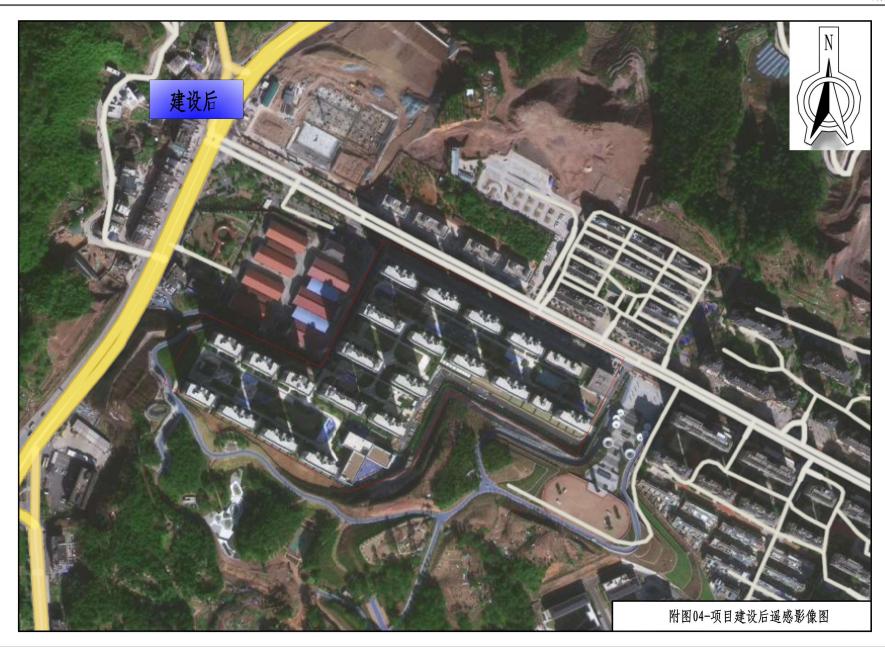


附图 03 水土流失防治责任范围及水土保持措施布设竣工验收图



附图 04 项目建设前、后遥感影像图













2021年









2022年









2023年

附图04-项目建设前、后遥感影像图