

关于深圳市巍特环境科技股份有限公司 公开发行股票并在北交所上市申请文件 的第二轮审核问询函中 有关财务会计问题的专项说明

容诚专字[2025]518Z0874号

容诚会计师事务所(特殊普通合伙) 中国·北京



容诚会计师事务所(特殊普通合伙)

总所: 北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢 10 层 1001-1 至 / 1001-26 (100037) TEL:010-6600 1391 FAX:010-6600 1392 E-mail:bj@rsmchina.com.cn

https://www.rsm.global/china/

关于深圳市巍特环境科技股份有限公司

公开发行股票并在北交所上市申请文件的第二轮审核问询函中 有关财务会计问题的专项说明

容诚专字[2025]518Z0874号

北京证券交易所:

贵所于 2023 年 9 月 28 日出具的《关于深圳市巍特环境科技股份有限公司公开发行股票并在北交所上市申请文件的第二轮审核问询函》(以下简称"问询函")收悉。对问询函所提财务会计问题,容诚会计师事务所(特殊普通合伙)(以下简称"我们"或"申报会计师")对深圳市巍特环境科技股份有限公司(以下简称"发行人"、"巍特环境"或"公司")相关资料进行了核查,现做专项说明如下(除特别注明外,以下金额单位为人民币元):

本回复中部分合计数与各加数直接相加之和在尾数上可能存在差异,均系计算中四舍五入造成。

问题 1: 期后业绩下滑及经营现金流为负

根据首轮问询回复: (1) 2023 年 1-6 月,发行人实现营业收入 12, 470. 13 万元,较同期下滑比例 18. 04%,净利润为 2, 410. 85 万元,较同期下滑 29. 11%。发行人披露,目前已签订合同或已中标的在手订单金额为 3. 68 亿元(扣除截至 2023 年 6 月末已确认收入金额)。(2) 发行人最近 2 年及 1 期的经营活动现金流分别为 -3, 277. 40 万元、-2, 077. 29 万元和 -2, 956. 24 万元。

请发行人说明: (1)结合期后客户数量和结构变化、对主要客户的销售变化、成本变化、新签订合同和中标情况、在手订单及订单转化情况、2023 年 1-9 月主要财务

数据、全年业绩预测情况等,充分分析论证期后业绩是否存在大幅下滑的风险,是否存在重大不确定性,并视情况进行风险揭示。(2)2023年1-3月,发行人经营活动现金流较同期增加1,599.95万元,2023年1-6月,经营活动现金流较同期增加1,292.54万元,发行人披露1-6月现金流明显改善的依据不充分,请结合目前业绩情况、全年预测情况,进一步说明经营活动现金流是否存在改善、相关措施的实施有效性。

请保荐机构、申报会计师对上述事项进行核查,并发表明确意见,并说明资金流水核查中董监高是否存在大额存取现的情况及相关核查是否充分。

回复:

一、结合期后客户数量和结构变化、对主要客户的销售变化、成本变化、新签订合同和中标情况、在手订单及订单转化情况、2023年1-9月主要财务数据、全年业绩预测情况等,充分分析论证期后业绩是否存在大幅下滑的风险,是否存在重大不确定性,并视情况进行风险揭示

(一) 期后发行人的客户数量和结构变化

发行人 **2023 年 1-6 月、2023 年度、**2024 年度**以及 2025 年 1-6 月**按客户类型划分的客户数量和结构变化如下:

	2025 年 1-6 月				2024 年度	:	2023 年度 20			2023年1-6	月	
客户类型	数量	收入金额	收入占比	数量	收入金额	收入占比	数量	收入金额	收入占比	数量	收入金额	收入占比
	蚁 里	(万元)	(%)	数里	(万元)	(%)		(万元)	(%)	数 里	(万元)	(%)
国企及政府	31	12, 106. 02	68. 95	52	23,530.76	71.44	42	22,640.08	77.31	25	9,600.75	76.99
事业单位	31	12, 100. 02	00. 73	32	23,330.70	/1.44	42	22,040.08	77.31	23	9,000.73	70.55
民营企业	22	5, 452. 35	31. 05	23	9,405.55	28.56	25	6,645.98	22.69	20	2,869.38	23.01
合计	53	17, 558. 37	100.00	75	32,936.31	100.00	67	29,286.05	100.00	45	12,470.13	100.00

2024年度发行人国企及政府事业单位客户收入占比71.44%,较2023年度减少5.87个百分点;2024年度发行人国企及政府事业单位客户数量较2023年度增加10个。2024年度发行人民营企业客户数量较2023年度减少2个。发行人客户结构未发生重大不利变化。

(二) 主要客户的销售变化

发行人的管网检测与修复业务为项目制模式,需求主要来自于各地方因黑臭水体治理、内涝治理、老旧改造等因素所带来的管网更新修复、维护管理项目,在其管网维护服务等需求完成后,同一片区通常短期内不会有新的大型管网缺陷修复工程。发行人最终业主单位主要为各地水务公司、水务局、市政设施管理局等,承接各地方总承包项目的集团单位不同,因此报告期各期发行人主要客户会存在差异。

发行人期后收入确认前五大客户对应的营业收入变化情况如下:

期间	序号	客户名称	营业收入	占当期营业
20111-1	11, 3	47 石柳	(万元)	收入比例
	1	丹江口润嘉工程有限公司	2, 987. 26	17. 01%
	2	圣卓建设集团有限公司	2, 133. 47	12. 15%
2025 年	3	中铁十八局集团有限公司	1, 083. 26	6. 17%
1-6 月	4	中建三局集团有限公司	1, 042. 25	5. 94%
	5	江苏淮阴水利建设有限公司福建分公司	811. 61	4. 62%
		合计	8, 057. 85	45. 89%
	1	中交第四航务工程局有限公司	8,250.45	25.05%
	2	中国建筑第八工程局有限公司	2,225.92	6.76%
2024	3	中铁十局集团有限公司济南分公司	2,002.61	6.08%
年度	4	广东长地锦湾建设有限公司	1,652.84	5.02%
	5	中国水利水电第九工程局有限公司	1,627.50	4.94%
		合计	15,759.32	47.85%
	1	中国建筑第八工程局有限公司	4,075.72	13.92%
	2	中交第四航务工程局有限公司	3,645.26	12.45%
2023	3	中交第三航务工程局有限公司厦门分公司	2,427.18	8.29%
年度	4	惠州大亚湾市政基础设施有限公司	1,483.30	5.06%
	5	陕西飞龙水利水电工程有限公司	1,392.96	4.76%
		合计	13,024.42	44.47%
	1	中交第三航务工程局有限公司厦门分公司	2,284.65	18.32%
2023年	2	中交第四航务工程局有限公司	1,193.78	9.57%
1-6 月	3	中铁二十二局集团有限公司厦门分公司	1,094.38	8.78%
	4	中国建筑第八工程局有限公司	1,015.73	8.15%

期间	序号	客户名称	营业收入 (万元)	占当期营业 收入比例
	5	陕西飞龙水利水电工程有限公司	850.09	6.82%
		合计	6,438.63	51.63%

注:广东长地锦湾建设有限公司曾用名"广东美景环境科技有限公司",下同。

由上表可知,2024 年度发行人前五大客户营业收入占比为 47.85%,较 2023 年度略有增加,前五大客户中增加中铁十局集团有限公司济南分公司、广东长地锦湾建设有限公司和中国水利水电第九工程局有限公司。

2025年1-6月发行人前五大客户营业收入占比为45.89%,较2024年度略有下降,前五大客户为: 丹江口润嘉工程有限公司、圣卓建设集团有限公司、中铁十八局集团有限公司、中建三局集团有限公司和江苏淮阴水利建设有限公司福建分公司。

发行人 2023 年承接了中铁十局集团有限公司济南分公司的"济南市中心城区雨污合流管网改造和城市内涝治理大辛河与巨野河排水分区 PPP 项目排水管网清淤检测修复工程"项目,项目合同含税总金额为 2,987.97 万元,至 2024 年末,合同履约进度已达到 96.41%;中铁十局集团有限公司因此进入 2024 年度前五大客户。

发行人 2023 年承接了广东长地锦湾建设有限公司的"澳头老城区排水整治工程勘察设计施工(EPC)总承包一非开挖修复工程专业分包"项目,项目合同含税总金额为 2,206.28 万元,至 2024 年末,合同履约进度已达到 77.67%;广东长地锦湾建设有限公司因此进入 2024 年度前五大客户。

发行人 2024 年承接了中国水利水电第九工程局有限公司的"泰和县城区雨污管网工程管道清淤及管道固化专业工程分包标段 2"项目,项目合同含税总金额为 2,692.64 万元,至 2024 年末,合同履约进度已达到 46.89%;中国水利水电第九工程局有限公司因此进入 2024 年度前五大客户。

发行人 2024 年承接了丹江口润嘉工程有限公司的"丹江口市乡镇排水管网普查及智慧监测项目(EPC)"项目,合同含税总金额为 7,517.37 万元,至 2025 年 6 月末,合同履约进度已达到 43.31%; 丹江口润嘉工程有限公司因此进入 2025 年 1-6 月前五大客户。

发行人 2024 年承接了圣卓建设集团有限公司的"沧州经济开发区排水设施改造提升工程二标段施工项目"项目,合同含税总金额为 2,459.68 万元,至 2025 年 6 月末,合同履约进度已达到 99.38%;圣卓建设集团有限公司因此进入 2025 年 1-6 月前五大客户。

发行人 2025 年承接了中铁十八局集团有限公司的"泉州市中心市区(城东、东海、北峰污水厂片区)污水提质增效工程—北峰片区(二期)"项目,合同含税总金额为2,015.76 万元,至 2025 年 6 月末,合同履约进度已达到 58.58%;中铁十八局集团有限公司因此进入 2025 年 1-6 月前五大客户。

发行人 2024 年承接了中建三局集团有限公司的"中山市未达标水体综合整治工程 (民三联围流域) EPC+0 项目试运维及管道清检修工程""文阁河暗涵整治工程 EPC 项目"等多个项目, 2025 年 1-6 月各项目正常推进;中建三局集团有限公司因此进入 2025 年 1-6 月前五大客户。

发行人 2025 年承接了江苏淮阴水利建设有限公司福建分公司的"漳州台商投资区厂网河湖一体化生态综合整治项目(EPC+0)—非开挖专业分包"项目,合同含税总金额为 884.66 万元,至 2025 年 6 月末,合同履约进度已达到 100.00%;江苏淮阴水利建设有限公司福建分公司因此进入 2025 年 1-6 月前五大客户。

(三) 成本变化

发行人 2023 年度、2024 年度以及 2025 年 1-6 月营业成本情况如下:

单位:万元

	2025 年 1-6 月		2024	年度	2023 年度	
项目	金额	占营业收入 比例	金额	占营业收入 比例	金额	占营业收入 比例
直接人工	697. 85	3. 97%	1,681.38	5.10%	2,006.44	6.85%
直接材料	1, 872. 20	10. 66%	4,293.76	13.04%	3,607.74	12.32%
工程服务费	6, 237. 02	35. 52%	11,353.67	34.47%	9,146.65	31.23%
项目管理费	1, 810. 00	10. 31%	2,282.84	6.93%	1,789.32	6.11%
营业成本合计	10, 617. 07	60. 47%	19,611.66	59.54%	16,550.15	56.51%
营业收入	17, 558. 37	100.00%	32,936.31	100.00%	29,286.05	100.00%

2025 年 1-6 月相比 2024 年度**和** 2023 年度,营业成本中直接人工、直接材料、工程服务费和项目管理费占营业收入比例**较为**稳定,毛利率变动幅度较小。

(四) 在手订单情况

截至 **2025 年 9 月末**,发行人已签订合同或已中标的在手订单金额为 **4.00** 亿元(扣除截至 **2025 年 6 月末**已累计确认收入金额)。

(五) 在手订单转化情况

发行人报告期内订单转化情况如下:

	2025年1-6						2019 年及
福日	月签订的合	2024 年签	2023 年签	2022 年签	2021 年签	2020 年签	前期尚未转
项目 	同	订的合同	订的合同	订的合同	订的合同	订的合同	化为收入的
							合同
2025 年 1-6 月转化率	66. 78%	8. 63%	0. 73%	0. 93%	_	_	-0. 01%
2024 年转化率		70.29%	33.17%	3.18%	0.15%	0.08%	0.15%
2023 年转化率			45.28%	15.54%	9.37%	0.34%	0.01%
2022 年转化率			-	60.95%	9.80%	0.34%	0.08%
2021 年转化率			-	-	62.65%	25.15%	3.46%
2020 年转化率			-	-	-	51.32%	85.68%
累计转化率	66. 78%	78. 92%	79. 18%	80. 60%	81. 97%	77. 23%	89. 37%

- 注 1: 当期订单转化率=当期签订的合同在对应期间确认的收入/当期签订的合同不含税金额;
- 注 2: 累计转化率=当期签订的合同在报告期累计确认的收入/当期签订的合同不含税金额;
- 注 3: 2021 年签订的合同不包含运营服务期为 5 年的"中山市黑臭水体整治提升工程(中心城区 10 条河涌)EPC+O 项目 10 条河涌运营服务项目";

注 4: 2019 年及前期尚未转化为收入的合同在 2025 年 1-6 月转化率为-0.01%, 系前期"光明新区光明污水处理厂干管一期木墩河段污水干管系统地面坍塌隐患治理工程"项目本期办理决算调减-1.74 万元。

由上表可知,发行人所承接的项目 2 年内收入转化率 75%左右,主要系随着发行人承接的单个项目规模变大,项目周期会跨 2~3 个年度。结合历史订单转化率和项目周期,发行人业务具有可持续增长的基础。

(六) 2023年1-9月主要财务数据

发行人 2023 年 1-9 月主要财务数据及其与 2023 年 1-6 月的对比情况如下:

单位:万元

项目	2023年1-6月	2023年7-9月	2023年1-9月
营业收入	12,470.13	5,406.54	17,876.67
营业利润	2,831.66	1,087.99	3,919.65
利润总额	2,829.74	1,087.77	3,917.51
净利润	2,410.85	956.82	3,367.67
归属于母公司所有者的净利润	2,452.06	977.13	3,429.19
归属于母公司所有者的扣除非经常 性损益后的净利润	2,426.16	844.80	3,270.96
经营活动产生的现金流量净额	-2,956.24	-361.41	-3,317.65

发行人 2023 年前三季度实现营业收入 17,876.67 万元,生产经营情况良好;由于发行人业务受雨季因素影响且通常因业主方年度考核目标要求,一般第四季度收入占比相对较高。

(七) 2023 年全年业绩情况

发行人 2023 年经审计业绩情况如下:

单位:万元

项目	2023 年度	2022 年度	变动比例	
营业收入	29,286.05	30,322.98	-3.42%	
归属于母公司所有者的净利润	4,949.80	4,630.51	6.90%	
归属于母公司所有者的扣除非			5.060/	
经常性损益后的净利润	4,751.25	4,522.56	5.06%	

发行人 2023 年度营业收入为 29,286.05 万元,归属于母公司所有者的净利润为 4,949.80 万元,归属于母公司所有者的扣除非经常性损益后的净利润为 4,751.25 万元,发行人 2023 年度经营业绩变动较小。

综上所述,2023年度、2024年度和2025年1-6月,发行人客户数量与结构未发生重大不利变化;前五大客户销售收入占比变化不大;营业成本占营业收入比例基本稳定;截至2025年9月末,发行人已签订合同或已中标的在手订单金额为4.00亿元(扣除截至2025年6月末已累计确认收入金额),在手订单充足且订单转化较为良好;发行人经营情况良好,不存在业绩大幅下滑的风险,持续经营能力不存在重大不确定性。

- 二、2023年1-3月,发行人经营活动现金流较同期增加1,599.95万元,2023年1-6月,经营活动现金流较同期增加1,292.54万元,发行人披露1-6月现金流明显改善的依据不充分,请结合目前业绩情况、全年预测情况,进一步说明经营活动现金流是否存在改善、相关措施的实施有效性
- (一)结合目前业绩情况、全年预测情况,进一步说明经营活动现金流是否存在 改善、相关措施的实施有效性

2020 年度-2025 年 1-6 月,发行人收现比及经营活动产生的现金流量净额变化趋势如下表所示:

单位:万元

项目	2025 年 1-6 月	2024 年度	2023年度	2022 年度	2021 年度	2020 年度
销售商品、提供 劳务收到的现金 ①	11, 250. 25	21,566.49	15,745.83	16,135.63	10,608.82	11,880.03
营业收入②	17, 558. 37	32,936.31	29,286.05	30,322.98	18,985.76	20,854.64
收现比=①/②	64. 07%	65.48%	53.77%	53.21%	55.88%	56.97%
经营活动产生的 现金流量净额	-1, 761. 89	942.94	-3,182.40	-2,077.29	-3,277.40	1,047.41

2024 年度,发行人通过加强应收账款催收力度等积极措施改善现金流情况,2024 年度销售商品、提供劳务收到的现金为 21,566.49 万元,同比 2023 年度增长 36.97%,收现比较 2023 年度增加 11.71%,2024 年度经营活动产生的现金流量净额相比 2021 年度至 2023 年度由负转正,经营活动现金流改善效果良好,2025 年 1-6 月销售商品、提供劳务收到的现金同比增长 8.56%,2025 年 1-6 月经营活动产生的现金流量净额同比增长 37.50%,相关措施的实施具有有效性。

(二)经营活动产生的现金流量状况不佳情形不会对发行人生产经营造成重大不 利影响

经营活动产生的现金流量状况不佳情形不会对发行人生产经营造成重大不利影响, 具体分析如下:

1、发行人主要客户为大型央企、国企以及政府事业单位,信用资质良好

发行人客户主要为大型央企、国企以及政府事业单位,信用资质良好,发行人与客户保持良好的合作关系,报告期各期,上述客户收入占比分别为 93.23%、77.31%、71.44%和 **68.95%**,应收账款占比分别为 87.03%、77.57%、78.74%和 **76.73%**,发行人项目资金最终来源主要为财政拨款,未来回款不存在重大不确定性。

同时,发行人不断加强项目事前筛选评审标准,主动优化客户结构,加强对客户的信用评级管理,综合考量客户业务规模、市场信誉、历史交易情况等,优选信用良好的客户和资金充裕的项目标的,缩短回款周期。

- 2、发行人部分项目回款较慢主要系采用背靠背条款所致,2024年8月以来,国家规定,大型企业不得以收到第三方付款作为向中小民营企业支付账款的条件,未来发行人与大型企业签署的合同将不可再设置背靠背付款条款
- (1)发行人部分项目回款较慢主要系采用背靠背条款所致,2024年8月以来,国家规定,大型企业不得以收到第三方付款作为向中小民营企业支付账款的条件

2025年4月30日,十四届全国人大常委会审议通过《中华人民共和国民营经济促进法》,该部法律规定,大型企业向中小民营经济组织采购货物、工程、服务等,应当合理约定付款期限并及时支付账款,不得以收到第三方付款作为向中小民营经济组织支付账款的条件。

2025年3月24日,国务院发布《保障中小企业款项支付条例(2025年本)》(国令第802号),条例规定,大型企业从中小企业采购货物、工程、服务,应当自货物、工程、服务交付之日起60日内支付款项;合同另有约定的,从其约定,但应当按照行业规范、交易习惯合理约定付款期限并及时支付款项,不得约定以收到第三方付款作为向中小企业支付款项的条件或者按照第三方付款进度比例支付中小企业款项。

2024年8月27日,最高人民法院审判委员会审议通过并施行《最高人民法院关于大型企业与中小企业约定以第三方支付款项为付款前提条款效力问题的批复》,该批复指出,大型企业在建设工程施工、采购货物或者服务过程中,与中小企业约定以收到第三方向其支付的款项为付款前提的,因其内容违反《保障中小企业款项支付条例(2020年本)》第六条、第八条的规定,人民法院应当认定该约定条款无效。

(2) 未来发行人与大型企业签署的合同将不可再设置背靠背付款条款

根据《中华人民共和国民营经济促进法》和《保障中小企业款项支付条例(2025 年本)》,大型央企、国企从合规角度出发,与发行人签署的合同将不可再设置背靠 背付款条款。

3、2024 年 10 月,中央政府拟出台一次性增加较大规模债务限额置换地方政府存量隐性债务的措施,是近年来出台的支持化债力度最大的一项措施,中央财政从地方政府债务结存限额中安排了 4000 亿元,补充地方政府综合财力,支持地方化解存量政府投资项目债务和消化政府拖欠企业账款

2024年10月12日,国务院新闻办公室举行关于"加大财政政策逆周期调节力度、推动经济高质量发展"的新闻发布会,财政部长表示,"2024年以来,经履行相关程序,财政部已经安排了1.2万亿元债务限额支持地方化解存量隐性债务和消化政府拖欠企业账款。为了缓解地方政府的化债压力,除每年继续在新增专项债限额中专门安排一定规模的债券用于支持化解存量政府投资项目债务外,拟一次性增加较大规模债务限额置换地方政府存量隐性债务,加大力度支持地方化解债务风险,这项即将实施的政策,是近年来出台的支持化债力度最大的一项措施,将大大减轻地方化债压力。"

2024年11月8日,十四届全国人大常委会第十二次会议审议通过近年来力度最大的化债举措:增加地方政府债务限额6万亿元,用于置换存量隐性债务,为地方政府腾出空间更好发展经济、保障民生。

根据中国债券信息网数据,目前已有河南、江苏、贵州、大连、青岛 6 个地方披露合计发行 2,240 亿元再融资专项债券用于置换存量隐性债务,另外 11 月 18 日四川、海南、福建披露的 12 月发债计划中,计划发行再融资专项债券合计约 1,198 亿元。而按照前述财政部计划,2024 年度用于置换隐性债务的地方再融资专项债券发行总额为 2 万亿元,后续还会有更多的地方披露发债计划。

2025 年 3 月 6 日,十四届全国人大三次会议举行经济主题记者会,财政部部长强调,2025 年度将加快落实落细债务置换政策,指导地方尽早发行使用今年 2 万亿元置换债券额度。

4、国家出台系列政策以解决政府、大型央企、国企拖欠中小民营企业账款的情况

2025年4月25日中共中央政治局召开会议,会议指出,要加紧实施更加积极有为的宏观政策,用好用足更加积极的财政政策和适度宽松的货币政策。加快地方政府专项债券、超长期特别国债等发行使用。继续实施地方政府一揽子化债政策,加快解决地方政府拖欠企业账款问题,加力实施城市更新行动。

2025年4月21日新华社报道,党中央、国务院高度重视解决拖欠企业账款问题。 为贯彻落实党中央、国务院决策部署,加强保障中小企业款项支付,以畅通资金循环 有效助力畅通国民经济循环,充分彰显中央企业责任担当。国务院国资委近日作出专 门部署,要求中央企业主动作为、靠前发力,强化资金统筹安排,确保及时付款,并 可对中小企业小额款项、长账龄款项依法协商提前支付,加力支持产业链上下游企业。

2025年4月9日,国务院总理主持召开经济形势专家和企业家座谈会,总理强调,进一步解决账款拖欠、融资难融资贵等问题,努力为企业提供更好的发展环境和政策服务。

2025年3月28日,国务院总理主持召开国务院常务会议,会议审议通过《加快加力清理拖欠企业账款行动方案》。会议强调,要在前期工作基础上进一步加大力度, 压实责任,健全机制,完善相关法律法规,强化源头治理和失信惩戒,确保清欠工作取得实实在在成效,坚决遏制新增拖欠。

2025年3月24日,国务院发布《保障中小企业款项支付条例(2025年本)》(国令第802号),条例规定:①大型企业从中小企业采购货物、工程、服务,应当自货物、工程、服务交付之日起60日内支付款项;合同另有约定的,从其约定,但应当按照行业规范、交易习惯合理约定付款期限并及时支付款项,不得约定以收到第三方付款作为向中小企业支付款项的条件或者按照第三方付款进度比例支付中小企业款项。合同约定采取履行进度结算、定期结算等结算方式的,付款期限应当自双方确认结算金额之日起算;②机关、事业单位和大型企业使用商业汇票等非现金支付方式支付中小企业款项的,应当在合同中作出明确、合理约定,不得强制中小企业接受商业汇票等非现金支付方式,不得利用商业汇票等非现金支付方式变相延长付款期限;③机关、事业单位和大型企业不得以法定代表人或者主要负责人变更,履行内部付款流程,或者在合同未作约定的情况下以等待竣工验收备案、决算审计等为由,拒绝或者迟延支

付中小企业款项; ④机关、事业单位和大型企业与中小企业的交易, 部分存在争议但不影响其他部分履行的, 对于无争议部分应当履行及时付款义务。

2025年2月17日召开民营企业座谈会,习总书记强调,要着力解决拖欠民营企业 账款问题。

2025年2月18日国家发展改革委表示,将与有关方面一道继续下大力气解决民营 企业融资难融资贵问题,解决拖欠企业账款问题。推动地方政府、国有企业落实责任, 用好新增地方政府专项债等政策,切实加快清欠进度。

《2025 年国务院政府工作报告》强调,2025 年重点工作包括统筹安排收入、债券等各类财政资金,确保财政政策持续用力、更加给力。拟安排地方政府专项债券4.4万亿元、比上年增加5000亿元,重点用于投资建设、土地收储和收购存量商品房、消化地方政府拖欠企业账款等。加力推进清理拖欠企业账款工作,强化源头治理和失信惩戒,落实解决拖欠企业账款问题长效机制。

2024年10月18日,中共中央办公厅、国务院办公厅印发《关于解决拖欠企业账款问题的意见》,对推进解决拖欠企业账款问题作出系统部署,《意见》指出,解决拖欠企业账款问题,定期检查资金到位情况、跟踪资金拨付情况。完善工程价款结算制度。加强政府采购支付监管。要健全防范化解大型企业拖欠中小企业账款的制度机制,并加强执法监督。督促国有企业规范和优化支付管理制度。

2024年4月12日,国务院总理主持召开国务院常务会议,研究健全解决企业账款拖欠问题长效机制的举措,会议指出,解决企业账款拖欠问题,关系营商环境改善,关系经济回升向好大局,关系政府形象和公信力。既要高质量推进清欠专项行动、解决当前的清欠存量,又要下功夫健全长效机制,坚决遏制"边清边欠""清了又欠"。要聚焦政府拖欠企业账款问题和大型企业拖欠中小企业账款问题,进一步提高拖欠主体违规成本,降低被拖欠企业维权成本,抓紧完善相关法律法规和工程价款结算、商业汇票管理等制度规定,让长效机制尽快畅通运转起来。

2023 年 9 月,国务院常务会议审议通过《清理拖欠企业账款专项行动方案》,会 议指出,解决好企业账款拖欠问题,事关企业生产经营和投资预期,事关经济持续回 升向好,必须高度重视。省级政府要对本地区清欠工作负总责,抓紧解决政府拖欠企 业账款问题,解开企业之间相互拖欠的"连环套",央企国企要带头偿还。要突出实质性清偿,加强政策支持、统筹调度和监督考核,努力做到应清尽清,着力构建长效机制。

2023 年 7 月,中共中央和国务院发布《关于促进民营经济发展壮大的意见》,该意见指出,"严格执行《保障中小企业款项支付条例》,机关、事业单位和大型企业不得以内部人员变更,履行内部付款流程,或在合同未作约定情况下以等待竣工验收批复、决算审计等为由,拒绝或延迟支付中小企业和个体工商户款项。完善拖欠账款投诉处理和信用监督机制,加强对恶意拖欠账款案例的曝光。完善拖欠账款清理与审计、督查、巡视等制度的常态化对接机制。"

上述政策有利于发行人进一步改善经营性现金流状况。

5、发行人偿债能力较强,发行人可通过银行贷款、应收账款保理融资、票据贴现 等方式拓宽融资渠道,满足日常经营资金需求

报告期内,发行人的偿债能力指标如下:

项目	2025-6-30/ 2025 年 1-6 月	2024-12-31/ 2024 年度	2023-12-31/ 2023 年度	2022-12-31/ 2022 年度
资产负债率 (母公司)	45. 20%	47.65%	43.99%	40.60%
资产负债率(合并)	46. 34%	48.76%	45.88%	41.39%
流动比率	2. 07	1.91	2.11	2.31
速动比率	2. 00	1.83	2.06	2.24

由上表可以看出,报告期内,发行人资产负债率(合并及母公司)、流动比率、 速动比率均较为稳定且在合理区间内,发行人短期及长期偿债能力均较强。

发行人信誉良好,报告期内未发生债务逾期未偿还的情形,与工商银行、中国银行、农业银行、建设银行、招商银行、兴业银行、江苏银行、邮储银行等金融机构建立了良好的合作关系,发行人可通过银行贷款、应收账款保理融资、票据贴现等方式拓宽融资渠道,可有效弥补经营活动现金流的缺口,满足发行人日常经营资金需求。

6、发行人在手订单充足,重视应收账款催收管理工作

发行人在手订单充足,截至 2025 年 9 月末,已签订合同或已中标的在手订单金额 为 4.00 亿元(扣除截至 2025 年 6 月末已累计确认收入金额),且在手订单对应客户主要为资信状况良好的大型央企、国企。发行人将进一步完善客户资信评估体系,并已将应收账款回款情况与个人奖惩机制相挂钩并定期召开应收账款催收相关会议,相关任务明确到人,重视提升一线员工参与度与责任感,目前已取得一定成效。

7、发行人已在招股说明书中作了"经营活动现金流状况不佳的风险"的风险提示

为充分提示风险,发行人已在招股说明书"重大事项提示"及"第三节风险因素"之"二、财务风险"中进行了"经营活动现金流状况不佳的风险"的风险提示,具体内容如下:

"报告期内,公司经营活动产生的现金流量净额分别为-2,077.29 万元、-3,182.40 万元、942.94 万元和-1,761.89 万元,公司经营活动现金流状况不佳。公司在项目实施过程中通常人工、材料、机械等资金投入在前,而客户结算、支付工程款在后,客户回款审批程序较长甚至出现延迟、滞后,因此公司经营活动现金流较为紧张。随着公司业务的发展,如果未来地方政府投资力度或财政资金不足,或者客户结算、回款不及预期,公司经营活动现金流将持续紧张。"

三、申报会计师核查程序及核查意见

(一)核查程序

针对上述事项,我们主要执行了以下核查程序:

- 1、获取发行人报告期期后项目台账、收入成本明细表,对主要客户的营业收入及营业成本变动进行分析;
- 2、获取并复核发行人在手订单明细表,结合 **2025 年 1-6 月、**2024 年度、2023 年 度主要财务数据分析公司是否存在业绩大幅下滑的风险;
- 3、访谈发行人主要经营管理人员,结合发行人 **2025 年 1-6 月、**2024 年度、2023 年度主要财务数据及在手订单情况,了解发行人期后业绩变动情况;

- 4、复核发行人2023年全年业绩及2024年度业绩情况;
- 5、查阅报告期内、报告期后发行人经审计或审阅的财务报表;
- 6、检查发行人回款单据、银行流水及回款台账,了解发行人的回款情况;
- 7、查阅发行人收入及应收账款明细,获得大型国企及政府事业单位类客户收入及 应收账款所占比例;
- 8、查阅发行人工资、奖金明细、会议纪要、借款及应收账款保理合同等文件,确 认改善现金流相关措施是否已有效实施;
- 9、查阅《保障中小企业款项支付条例(2025 年本)》《中华人民共和国民营经济促进法》《最高人民法院关于大型企业与中小企业约定以第三方支付款项为付款前提条款效力问题的批复》、国务院新闻办公室举行的关于"加大财政政策逆周期调节力度、推动经济高质量发展"的新闻发布会、十四届全国人大三次会议举行经济主题记者会、《关于解决拖欠企业账款问题的意见》《关于促进民营经济发展壮大的意见》《清理拖欠企业账款专项行动方案》《加快加力清理拖欠企业账款行动方案》、民营企业座谈会以及《2025 年国务院政府工作报告》、2025 年 4 月中共中央政治局会议内容以及国务院国资委要求中央企业主动作为、靠前发力,确保及时付款等相关内容,了解国家出台督促央企国企偿还民营企业款项的相关政策。

(二)核杳意见

经核查,我们认为: (1)发行人期后业绩不存在大幅下滑风险,持续经营能力不存在重大不确定性; (2)2024年度,发行人经营活动产生的现金流量净额为942.94万元,相比2021年度至2023年度由负转正,2025年1-6月销售商品、提供劳务收到的现金同比增长8.56%,2025年1-6月经营活动产生的现金流量净额同比增长37.50%,改善经营活动现金流相关措施实施有效。

四、关于董监高大额存取现核查情况

(一) 核査情况

经核查,报告期内,发行人实际控制人及其现任/前任配偶、发行人董监高及其他 关键人员存在大额存取现(同天同银行存取现金金额 5 万元人民币及以上)的情形, 具体情况如下:

单位:万元

名称	存取现银行/时间		存取现金额	款项用途		
王鸿鹏	-	-	-	无大额存取现		
王亚新	-	-	-	无大额存取现		
	工商银行	2022-02-10	+10.00	子女周岁礼金及过年红包存现		
	工商银行	2025-02-11、	17.00	乙上去廿八山松太四		
	农业银行	2025-02-15	+7. 90	子女春节压岁钱存现		
工会水	工商银行					
王立珠	平安银行	2025-05-04、 2025-05-07	+8. 84	房屋押金及出租收入存现		
	招商银行	2023 03 07				
	工商银行	2025-05-13、	17.00	产民办知从》左 项		
	平安银行	2025-05-14	+7. 82	房屋出租收入存现		
	招商银行	2023-08-06	-10.00	亲属往来 (丈夫创业)		
王红	招商银行	2023-08-11	-11.00	亲属往来 (丈夫创业)		
	工商银行	2023-12-11	+20.00	亲属往来 (还创业款)		
戴玲娜	-	-	-	无大额存取现		
王亚国	-	-	-	无大额存取现		
	招商银行	2023-10-20	+13.50	子女生日礼金		
蔡铁军	招商银行	2024-02-19	+6.00	父亲葬礼帛金		
	招商银行	2025-02-08	+10. 00	房屋出租收入存现		
欧阳进	招商银行	2022-05-02	+23.50	个人借款还款存现		
张新亮	-	-	-	无大额存取现		
于宝财	-	-	-	无大额存取现		
黎仕民	-	-	-	无大额存取现		
宋国亮	-	-	-	无大额存取现		
	工商银行	2023-10-06	+6.00	结婚礼金		
黄婷	招商银行	2024-01-24	-9.00	借备用金代公司购买年节招待用 品		

名称	存取现银行/时间		存取现金额	款项用途
蒋芳芳	-	-	-	无大额存取现
华琛	-	-	-	无大额存取现
宋亚新	-	-	-	无大额存取现
杨世友	-	-	-	无大额存取现
熊丽雯	-	-	-	无大额存取现
카라 匡	中国银行	2022-09-20	-5.00	取现用于家庭日常支出
刘祖厚	中国银行	2022-11-01	-10.00	取现用于家庭日常支出
陈克科	-	-	-	无大额存取现

(二)核査意见

经核查,我们认为:报告期内,发行人实际控制人及其现任/前任配偶、发行人董 监高以及其他关键人员的银行账户不存在异常的大额存取现情况,存取现符合实际需 求,具备合理性,相关核查充分完整。

问题 2: 劳务分包结转是否准确

根据申报材料及首轮问询回复: (1)报告期内发行人主营业务成本中分包成本占比较高,各期检测与修复工程主要项目中部分项目客户累计确认的主要工艺修复工程量和劳务分包商累计完成的劳务工作量差异较大,如"南昌鄱阳湖区域乡村振兴一期项目",客户确认的工程量与分包商工作量差异为9,505.78m。(2)发行人各期工程服务采购金额分别为5,579.32万元、5,415.76万元和9,711.33万元,采购占比分别为63.12%、76.01%和72.12%,占比较高,发行人未就主要供应商间采购价格的公允性进行说明。

请发行人说明: (1) 各期检测与修复工程项目中客户累计确认的主要工艺修复工程量与劳务分包商累计完成的劳务工作量差异较大项目的差异原因进行具体说明,发行人是否存在提前或延后结转分包成本的情形。(2) 各期外包劳务、机械租赁、技术服务具体采购金额及占比,主要供应商情况及采购金额、占比,相同采购内容不同供应商之间采购价格对比情况,相关采购价格是否公允。(3) 发行人原材料采购、各类劳务采购内容、机械租赁等采购单价与市场价格、同行业可比公司采购价格的对比情况,是否存在较大差异及合理性。

请保荐机构、申报会计师对上述事项进行核查,发表明确意见,并说明对采购公 允性执行的具体核查手段、方法、比例和结论。

回复:

- 一、各期检测与修复工程项目中客户累计确认的主要工艺修复工程量与劳务分包 商累计完成的劳务工作量差异较大项目的差异原因进行具体说明,发行人是否存在提 前或延后结转分包成本的情形
- (一)各期检测与修复工程项目中客户累计确认的主要工艺修复工程量与劳务分 包商累计完成的劳务工作量差异较大项目的差异原因

报告期内,发行人前十大工程项目中客户累计确认的主要工艺修复工程量与劳务 分包商累计完成劳务工作量差异较大的项目以及差异具体原因如下:

1、2025年1-6月

2025年1-6月发行人前十大工程项目中不存在客户累计确认的主要工艺修复工程量与劳务分包商完成劳务工作量差异较大的项目。

2、2024年度

2024 年度发行人前十大工程项目中不存在客户累计确认的主要工艺修复工程量与 劳务分包商完成劳务工作量差异较大的项目。

3、2023年度

项目名称	修复工艺	单位	客户确认的 工程量	分包商确认 工作量	差异	差异原 因
海沧区嵩屿街道片区正本清源改 造工程(EPC)施工	热塑成型法	m	2,348.78	275.94	-2,072.84	发行人 自行施 工

该项目的热塑成型法客户确认的工程量与分包商确认工作量差异主要原因为:发行人拥有部分施工人员,项目实施过程中,根据项目计划、人员安排等情况,其中部分管段由发行人自有员工实施热塑成型法作业。

4、2022年度

项目名称	修复工艺	单位	客户确认 的工程量	分包商确 认工作量	差异	差异原因
海沧区嵩屿街道片区正本清 源改造工程(EPC)施工	热塑成型法	m	2,093.10	275.94	-1,817.16	发行人自 行施工
	贴合短管内衬	m	3,484.07	1,760.66	-1,723.41	
	法	台班	-	807.00	807.00	VI EL /2
南沙区排水管网维修改造专项治理项目	// W/+///	m³	2,555.59	-	-2,555.59	计量口径 差异
次们在次日	(土体固化)	t	53.34	-	-53.34	全开
		处	-	1,301.00	1,301.00	
南昌鄱阳湖区域乡村振兴一						
期项目(现代农业与生态修	清淤	m	264,629.43	255,123.65	-9,505.78	计量口径
复)一高新区水环境综合整	11.1.01		20.,029.10	200,120.00	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	差异
治工程管道清淤工程项目						

(1)"海沧区嵩屿街道片区正本清源改造工程(EPC)施工"

该项目的热塑成型法客户确认的工程量与分包商确认工作量差异主要原因为:发行人拥有部分施工人员,项目实施过程中,根据项目计划、人员安排等情况,其中部分管段由发行人自有员工实施热塑成型法作业。

(2)"南沙区排水管网维修改造专项治理项目"

该项目贴合短管内衬法和化学灌浆法(土体固化)客户确认的工程量与分包商确 认工作量差异主要原因为:

①贴合短管内衬法: 2021 年开始发行人采用租赁定向钻等贴合短管内衬设备,与分包商进行确认工作量按"台班"进行结算,后续考虑到经济效益和人员安排,发行人与分包商按长度"m"进行结算,将租赁台班实际完成工作量进行换算,分包商实际完成工作量合计为 3,518.46m,与客户确认工程量(3,484.07m)差异为 34.39m,差异率为 0.99%,差异较小;

②化学灌浆法(土体固化)修复工艺客户按修复体积"m³"或"t"计量,而发行人与劳务分包商按修复点数"处"进行结算,根据发行人《深圳市巍特环境科技股份有限公司劳务分包指导价管理办法》等内部文件规定,约定化学灌浆法每处灌浆量不少于2m³。该项目部分管段空洞较大,因此需要填充的量较其他项目大。

(3)"南昌鄱阳湖区域乡村振兴一期项目(现代农业与生态修复)一高新区水环境综合整治工程管道清淤工程项目"

该项目管道清淤客户确认工程量与分包商确认工作量差异原因主要为:根据发行人《深圳市巍特环境科技股份有限公司劳务分包指导价管理办法》等内部文件规定,发行人与分包商确认工作量计量方式为按管道中心线长度扣除井室所占长度(即管口与管口之间距离)确认;根据《广东省排水管道非开挖修复更新工程预算定额 2019》,管道清淤的工程量计算方式为管径 2,000mm 以内区分管径按管道中心线长度以 m 计算,不扣除井室所占长度。两种计量方式一般会导致每一段管段产生 60cm 左右的长度差异,该项目合计 19,320 个管段,换算后的长度(11,592.00m)与分包商确认工作量(255,123.65m)之和(266,715.65m)与客户确认的工程量(264,629.43m)的差异率为 0.79%,差异较小。

(二) 发行人是否存在提前或延后结转分包成本的情形

发行人将实际发生的项目成本计入合同履约成本,每月各个项目根据实际发生的合同履约成本结转主营业务成本。发行人建立了健全的内部控制体系,能保证预算及实际成本核算的及时性和准确性,预计总收入按合同确认,账面确认的履约进度与客户确认的产值进度匹配,具体参见第一轮问询回复之"问题 7:投入法确认收入的合规性"之"二、(二)报告期各期收入前十大项目履约进度与客户确认进度的差异情况及差异合理性"相关内容。

报告期内,发行人劳务分包成本真实、准确、完整,发行人不存在提前或延迟确认分包成本的情况。

二、各期外包劳务、机械租赁、技术服务具体采购金额及占比,主要供应商情况 及采购金额、占比,相同采购内容不同供应商之间采购价格对比情况,相关采购价格 是否公允

(一) 各期外包劳务、机械租赁、技术服务具体采购金额及占比

单位:万元

年度	工程服务	采购具体内容	采购金额	占比
	劳务分包	管道清淤疏通、封堵及拆除、管道修复等劳务作 业	4, 657. 63	75. 02%
2025年	机械租赁	清淤车、水车租赁等	497. 44	8. 01%
1-6 月	技术服务	潜水服务、管道检测服务、测绘巡查服务等	1, 053. 36	16. 97%
		合计	6, 208. 43	100. 00%
	劳务分包	管道清淤疏通、封堵及拆除、管道修复等劳务作 业	9,473.50	78.00%
2024年	机械租赁	清淤车、水车租赁等	688.22	5.67%
度	技术服务	潜水服务、管道检测服务、测绘巡查服务等	1,983.90	16.33%
		合计	12,145.62	100.00%
	劳务分包	管道清淤疏通、封堵及拆除、管道修复等劳务作 业	7,677.13	81.46%
2023年	机械租赁	清淤车、水车租赁等	508.83	5.40%
度	技术服务	潜水服务、管道检测服务、测绘巡查服务等	1,238.78	13.14%
		合计	9,424.75	100.00%

年度	工程服务	采购具体内容	采购金额	占比
	劳务分包 业	管道清淤疏通、封堵及拆除、管道修复等劳务作 业	7,720.47	79.50%
2022	机械租赁	清淤车、水车租赁等	955.93	9.84%
年度	技术服务	潜水服务、管道检测服务等	1,034.93	10.66%
		合计	9,711.33	100.00%

报告期内,劳务分包、机械租赁以及技术服务采购占比变动主要原因系各期所实施项目的规模、工艺等具体情况不同。

(二) 主要供应商情况及采购金额、占比

1、劳务分包采购前五大供应商

报告期内,发行人劳务分包采购前五大供应商的名称、采购金额及占比、主要采购内容及基本情况如下:

期间	序号	供应商名称	采购金额 (万元)	占劳务采 购比例	主要采购内容	注册资本	实缴资本	主营业务 (仅列示与发行人业务相 关的内容)	股权结构	是否存 在关联 关系
	1	深圳市骏骋劳务 服务有限公司	651. 07	13. 98%	管道清淤劳务、混凝 土固结物清除等	2,050万元	100 万元	建筑工程施工;建筑安装;建筑劳务分包等	张兴兵 51.2195%; 何祖 俊48.7805%	否
	2	深圳市锐智明建筑工程有限公司	650. 13	13. 96%	管道清淤劳务、缠绕 式紫外光固化法修复 劳务等	3,000万元	-	建筑工程;建筑劳务分包;环保工程;管道工程;市政工程等	段敏锐 99.00%; 何芬芳 1.00%	否
2025 年	3	南昌吉财建筑劳 务有限公司	349. 11	7. 50%	管道清淤劳务、垫衬 法修复劳务	10,000万元	200 万元	建设工程施工,建筑劳务分包,机械设备租赁等	吴海平 34.00%; 万祥林 33.00%; 龚寿明 33.00%	否
1-6月	4	河南云轩建筑工 程有限公司	314. 92	6. 76%	管道清淤劳务、缠绕 式紫外光固化法修复 劳务等	4,600万元	1,754.20 万元	建筑劳务分包;市政公用 工程施工;建筑工程机械 与设备租赁等	曾文静 30.00%; 汪奎 70.00%	否
	5	福建省霆霖建设 劳务有限公司	236. 58	5. 08%	混凝土固结物清除、 树根清除劳务等	30,000 万元	100 万元	建筑劳务分包;建筑工程 施工;建筑工程机械与设 备租赁等		否
		合计	2, 201. 81	47. 27%						
2024	1	深圳市骏骋劳务 服务有限公司	1,234.01	13.03%	管道清淤劳务、缠绕 式紫外光固化法修复 劳务等	2,050 万元	100 万元	建筑工程施工;建筑安装;建筑劳务分包等	张兴兵 51.2195%; 何祖 俊 48.7805%	否
2024 年度	2	深圳市锐智明建 筑工程有限公司	1,099.52	11.61%	管道淤泥处置劳务、 混凝土固结物清除等 管道预处理劳务、缠 绕式紫外光固化法修	3,000 万元		建筑工程;建筑劳务分包;环保工程;管道工程;市政工程等	段敏锐 99.00%; 何芬芳 1.00%	否

期间	序号	供应商名称	采购金额 (万元)	占劳务采 购比例	主要采购内容	注册资本	实缴资本	主营业务 (仅列示与发行人业务相 关的内容)	股权结构	是否存 在关联 关系
					复劳务等					
	3	南昌吉财建筑劳 务有限公司	697.19	7.36%	管道清淤劳务、垫衬 法修复劳务等	10,000 万元	200 万元	建设工程施工,建筑劳务分包,机械设备租赁等	吴海平 34.00%; 万祥林 33.00%; 龚寿明 33.00%	否
	4	四川中祥伟业建 筑工程有限公司	620.23	6.55%	贴合短管内衬修复劳 务等	1,000 万元	/	建筑劳务分包,机械设备 租赁等	蒋丽 50.00%; 江亚萍 40.00%; 李旭清 10.00%	否
	5	河南云轩建筑工 程有限公司	449.36	4.74%	混凝土固结物清除劳 务、管道清淤劳务等	4,600 万元	1,754.20 万元	建筑劳务分包; 市政公用 工程施工; 建筑工程机械 与设备租赁等	当 30 00% , 14 45	否
		合计	4,100.30	43.28%						
	1	南昌吉财建筑劳 务有限公司	1,128.33	14.70%	管道清淤劳务、垫衬 法修复劳务等	10,000 万元	200 万元	建设工程施工,建筑劳务分包,机械设备租赁等	吴海平 34.00%; 万祥林 33.00%; 龚寿明 33.00%	否
	2	深圳市锐智明建筑工程有限公司	496.88	6.47%	混凝土固结物清除等 管道预处理劳务、管 道淤泥处置劳务等	3,000万元	2,000 万元	建筑工程;建筑劳务分包;环保工程;管道工程;市政工程等	段敏锐 99.00%; 何芬芳 1.00%	否
2023 年度	3	深圳市骏骋劳务 服务有限公司	493.65	6.43%	混凝土固结物清除等 管道预处理劳务、垫 衬法修复劳务等	2,050 万元	100 万元	建筑工程施工;建筑安装;建筑劳务分包等	张兴兵 51.2195%; 何祖 俊 48.7805%	否
	4	福建省梵瀚建筑 劳务有限公司	395.16	5.15%	混凝土固结物清除、 管内树根清除等	1,000 万元	1,000万元	建筑劳务分包;房屋建筑和市政基础设施项目工程总承包等		否
	5	河南荣特建筑工	365.97	4.77%	混凝土顶管施工劳务	2,000 万元	/	施工劳务; 市政工程; 环	冯自行 100%	否

期间	序号	供应商名称	采购金额 (万元)	占劳务采 购比例	主要采购内容	注册资本	实缴资本	主营业务 (仅列示与发行人业务相 关的内容)	股权结构	是否存 在关联 关系
		程有限公司			等			保工程专业承包等		
		合计	2,879.99	37.51%						
	1	南昌吉财建筑劳 务有限公司	1,211.56	15.69%	垫衬法修复劳务、点 状原位固化法修复等	10,000 万元	200 万元	建设工程施工,建筑劳务分包,机械设备租赁等	吴海平 34.00%; 万祥林 33.00%; 龚寿明 33.00%	否
	2	深圳市骏骋劳务 服务有限公司	837.81	10 85%	管道清淤劳务、垫衬 法修复劳务等	2,050 万元	100 万元	建筑工程施工;建筑安装;建筑劳务分包等	张兴兵 51.2195%; 何祖 俊 48.7805%	否
2022	3	武汉谷晓建筑工 程有限公司	599.37	7.76%	缠绕式紫外光固化法 修复劳务、贴合短管 内衬法修复劳务等	1,000 万元	/	各类工程建设活动;建筑 劳务分包等	武汉源诚鑫管道疏通服务 有限公司 100%→陈宝珠 95.00%; 陈迪兵 5.00%	
年度	4	深圳市锐智明建筑工程有限公司	563.13	7 29%	管道清淤、混凝土固 结物清除等	3,000万元	2,000 万元	建筑工程;建筑劳务分包;环保工程;管道工程;市政工程等	段敏锐 99.00%; 何芬芳 1.00%	否
	5	厦门骏锋建设有 限公司	386.87	5.01%	混凝土固结物清除、 管道塌陷处理等	1,000 万元	800 万元	建筑劳务分包;管道工程建筑;管道和设备安装等	欧义漳 100%	否
		合计	3,598.74	46.60%						

2、机械租赁采购前五大供应商

报告期内,发行人机械租赁采购前五大供应商的名称、采购金额及占比、主要采购内容及基本情况如下:

期间	序号	供应商名称	采购金额 (万元)	占机械租赁 采购比例	主要采购内容	注册资本	实缴资本	主营业务 (仅列示与发行人业务相 关的内容)	股权结构	是否存 在关联 关系
	1	湖北蕲卓鸿建筑 工程有限公司	143. 53	28. 85%	清淤车租赁、水车租 赁	200 万元	/	建筑劳务分包; 机械设备 租赁等	田小林 100%	否
	2	广东景莱建筑劳 务有限公司	48. 54	9. 76%	清淤车租赁	500 万元	/	建筑劳务分包;建筑工程 机械与设备租赁等	谢达 80.00%; 吴旭 20.00%	否
2025 年 1-6 月	3	河南云轩建筑工 程有限公司	45. 86	9. 22%	清淤车租赁、水车租 赁	4,600万元	1,754.20 万元	建筑劳务分包;市政公用 工程施工;建筑工程机械 与设备租赁等	曾文静 30.00%; 汪奎 70.00%	否
	4	广州豪翔市政工 程建设有限公司	41. 57	8. 36%	清淤车租赁、水车租 赁	2,000万元	510 万元	建筑工程机械与设备租赁; 对外承包工程业务等	何太平 85.00%; 何佳丽 15.00%	否
	5	四川鹏铭润景建 筑工程有限公司	36. 66	7. 37%	清淤车租赁	200 万元	/	建筑工程施工;建筑劳务 分包;机械设备租赁等	张江平 100%	否
		合计	316. 16	63. 56%						
	1	广州鑫茂市政工 程建设有限公司	206.61	30.02%	清淤车租赁	618 万元	/	建筑工程机械与设备租赁等	马舜尧 100%	否
2024	2	南昌吉财建筑劳 务有限公司	143.68	20.88%	清淤车租赁、水车租 赁	10,000 万元	200 万元	建设工程施工,建筑劳务 分包,机械设备租赁等	吴海平 34.00%; 万祥林 33.00%; 龚寿明 33.00%	否
2024 年度	3	湖北蕲卓鸿建筑 工程有限公司	68.98	10.02%	水车租赁	200 万元	/	建筑劳务分包;机械设备 租赁等	田小林 100%	否
	4	广东鸿运建设有 限公司	54.90	7.98%	清淤车租赁	500 万元	/	建筑工程机械与设备租赁;建筑劳务分包等	朱响明 70.00%; 石仙妮 30.00%	否
	5	长沙市中凯建筑	32.91	4.78%	清淤车租赁	500 万元	500 万元	建筑劳务分包; 机械设备	郭 涛 51.00%; 熊 波	否

期间	序号	供应商名称	采购金额 (万元)	占机械租赁 采购比例	主要采购内容	注册资本	实缴资本	主营业务 (仅列示与发行人业务相 关的内容)	股权结构	是否存 在关联 关系
		劳务有限责任公 司						租赁等	49.00%	
		合计	507.07	73.68%						
	1 1	南昌吉财建筑劳 务有限公司	126.84	24.93%	清淤车租赁等	10,000 万元	200 万元	建设工程施工,建筑劳务分包,机械设备租赁等	吴海平 34.00%; 万祥林 33.00%; 龚寿明 33.00%	否
	2	武汉金可达建设 工程有限公司	84.14	16.54%	清淤车租赁	900 万元	/	建筑工程、市政工程、环 保工程、建筑劳务分包、 机械设备租赁等	朱辉 100%	否
2023 年度	3	广东飞粤市政建 设工程有限公司	53.96	10.60%	清淤车租赁	928 万元	100 万元	建设工程机械与设备租赁、承接总公司工程建设业务等	张双波 60.00%; 张渊琴 40.00%	否
	4	中山市乔林环保 工程有限公司	46.91	9.22%	清淤车租赁、紫外光 固化管道修复车租赁	400 万元	/	承接给排水工程、污水处 理工程、机械设备租赁	何雄军 100%	否
	5	河南云轩建筑工 程有限公司	43.26	8.50%	清淤车租赁	4,600 万元	1,754.20 万元	建筑劳务分包;市政公用 工程施工;建筑工程机械 与设备租赁等	幽 寸 静 30 00%。 /4 全	否
		合计	355.11	69.79%						
2022 年度	1 1	湖北斌构建筑工 程有限公司	179.74	18.80%	清淤车租赁、紫外光 固化管道修复车租赁 等	1,000 万元	/	建筑工程、市政工程、管 道安装工程、环保工程、 建筑工程劳务分包、机械 设备租赁等	朱先斌 100%	否

期间	序号	供应商名称	采购金额 (万元)	占机械租赁 采购比例	主要采购内容	注册资本	实缴资本	主营业务 (仅列示与发行人业务相 关的内容)	股权结构	是否存 在关联 关系
	2	南昌吉财建筑劳 务有限公司	165.83	17.35%	清淤车租赁	10,000 万元	200 万元	建设工程施工,建筑劳务分包,机械设备租赁等	吴海平 34.00%; 万祥林 33.00%; 龚寿明 33.00%	否
	3	厦门鑫晟毅建筑 劳务有限公司	147.28	15 41%	清淤车租赁、切割机 器人等	1,000 万元	1,000 万元	建筑劳务分包;机械设备租赁等	张珍春 50.00%; 蔡旺强 50.00%	否
	4	河南云轩建筑工 程有限公司	80.72	8.44%	清淤车租赁	4,600 万元	1,754.20 万元	建筑劳务分包;市政公用工程施工;建筑工程机械与设备租赁等	1 曽 ▼ 静 30 00%・ 汁 奎	否
	5	武汉金可达建设 工程有限公司	73.63	7.70%	清淤车租赁	900 万元	/	建筑工程、市政工程、环 保工程、建筑劳务分包、 机械设备租赁等		否
		合计	647.20	67.70%						

3、技术服务采购前五大供应商

报告期内,发行人技术服务采购前五大供应商的名称、采购金额及占比、主要采购内容及基本情况如下:

期间	序号	供应商名称	采购金额 (万元)	占技术服务	主要采购内容	注册资本	实缴资本	主营业务 (仅列示与发行人业务相 关的内容)	股权结构	是否存 在关联 关系
	1	深圳市骏骋劳务 服务有限公司	219. 70	20. 86%	潜水服务	2,050万元	100 万元		张兴兵 51.2195%; 何祖 俊 48.7805%	否
	2	深圳市锐智明建 筑工程有限公司	142. 05	13. 49%	潜水服务	3,000万元	2,000 万元	建筑工程;建筑劳务分包;环保工程;管道工程;市政工程等	段敏锐 99.00%; 何芬芳 1.00%	否
2025 年 1-6 月	3	福建省霆霖建设 劳务有限公司	139. 34	13. 23%	潜水服务	30,000万元	100 万元		厦门市霆霖企业管理有限 公司→戴云吟 75.00%; 王凤玲 25.00%	否
1-0 /3	4	瑞昌市鸿彬工程 建设有限公司	124. 84	11. 85%	管网运维巡查服务	200 万元	/	建筑劳务分包等	钱瑞生 90.00%; 何佳宇 10.00%	否
	5	东莞市振海潜水 工程有限公司	64. 56	6. 13%	潜水服务	200 万元	/	水下切割、水下摄像、水 下测量、水下安装、水下 探摸、水下管道修补等		否
		合计	690. 49	65. 55%						
2024	1	安徽望京园林工程有限公司	325.39	16.40%	管网运维巡查服务 等	500 万元	/	对外承包工程;建设工程 施工;河道疏浚施工专业 作业等		否
2024 年度	2	深圳市骏骋劳务 服务有限公司	265.15	13.37%	潜水服务、CCTV 检测等	2,050 万元	100 万元	建筑工程施工;建筑安装;建筑劳务分包等	张兴兵 51.2195%; 何祖 俊 48.7805%	否
	3	芜湖国金市政工 程有限公司	234.84	11.84%	管网运维巡查服务 等	1,050 万元	50 万元	市政设施养护管理、管道 检测技术服务等	陶征国 100%	否

期间	序号	供应商名称	采购金额 (万元)	占技术服务 采购比例	主要采购内容	注册资本	实缴资本	主营业务 (仅列示与发行人业务相 关的内容)	股权结构	是否存 在关联 关系
	4	瑞昌市鸿彬工程 建设有限公司	187.26	9.44%	管网运维巡查服务	200 万元	/	建筑劳务分包等	钱瑞生 90.00%; 何佳宇 10.00%	否
	5	深圳市锐智明建 筑工程有限公司	148.63	7.49%	潜水服务等	3,000万元	2,000 万元	建筑工程;建筑劳务分包;环保工程;管道工程;市政工程等	段敏锐 99.00%; 何芬芳 1.00%	否
		合计	1,161.26	58.53%						
	1	广东诚信达勘测 咨询有限公司东 莞分公司 ^注	247.81	20.00%	管网排查服务、 CCTV/QV 检测	1,000 万元	396 万元	测绘服务;建设工程勘察等	王海滨 100%	否
	2	芜湖国金市政工 程有限公司	175.90	14.20%	管网运维巡查服务 等	1,050 万元	50 万元	市政设施养护管理、管 道检测技术服务等	陶征国 100%	否
2023	3	深圳市骏骋劳务 服务有限公司	132.14	10.67%	潜水服务等	2,050 万元	100 万元	建筑工程施工;建筑安装;建筑劳务分包等	张兴兵 51.2195%; 何祖 俊 48.7805%	否
年度	4	广东省明磊建筑 工程有限公司	106.22	8.57%	管网排查服务等	1,000 万元	/	建设工程施工;建筑劳 务分包等	刘鹏 51.00%; 占芳香 49.00%	否
	5	安徽望京园林工 程有限公司	79.11	6.39%	管网运维巡查服务 等	500 万元	/	对外承包工程;建设工程施工;河道疏浚施工 专业作业等	范拥政 100%	否
		合计	741.18	59.83%						
2022 年度	1	深圳市锐智明建 筑工程有限公司	217.62	21.03%	潜水服务等	3,000万元	2,000 万元	建筑工程;建筑劳务分包;环保工程;管道工	段敏锐 99.00%; 何芬芳 1.00%	否

期间	序号	供应商名称	采购金额 (万元)	占技术服务 采购比例	主要采购内容	注册资本	实缴资本	主营业务 (仅列示与发行人业务相 关的内容)	股权结构	是否存 在关联 关系
								程; 市政工程等		
	2	深圳市骏骋劳务 服务有限公司	156.58	15.13%	潜水服务等	2,050 万元	100 万元	建筑工程施工;建筑安装;建筑劳务分包等	张兴兵 51.2195%; 何祖 俊 48.7805%	否
	3	芜湖国金市政工 程有限公司	89.76	8.67%	管网运维巡查服务 等	1,050 万元	50 万元	市政设施养护管理、管 道检测技术服务等	陶征国 100%	否
	4	九江市达丰市政 工程有限公司	78.44	7.58%	CCTV/QV 检测	5 万元	/	各类工程建设活动, 市 政设施管理等	童道昂 60%; 周平锁 40%	否
	5	湖北斌构建筑工 程有限公司	76.62	7.40%	潜水服务等	1,000 万元	/	建筑工程、市政工程、 管道安装工程、环保工 程、建筑工程劳务分 包、机械设备租赁等	朱先斌 100%	否
		合计	619.03	59.81%						

注:广东诚信达勘测咨询有限公司东莞分公司工商信息系其总公司广东诚信达勘测咨询有限公司的工商信息。

- (三)相同采购内容不同供应商之间采购价格对比情况,相关采购价格是 否公允
 - 1、劳务分包采购价格差异及公允性
 - (1) 同一劳务供应商对不同项目相同采购内容的单价差异情况

2025年1-6月,发行人前五大劳务供应商对发行人不同项目相同采购内容的单价存在差异的情况如下:

供应商	内容	单位	规格	项目名称	单价 (元)	差异原因
			DN400	济南市中心城区雨污合流管网改造和城市内涝治理大辛河与巨野河排水分区 PPP 项目排水管网清淤检测修复工程	360. 00	
深圳市锐智明建筑	外光原位	m		漳州台商投资区厂网河湖一体化生态综合整治项目(EPC+0)-非开挖专业分包	320. 00	济南项目为以前年度项目, 2025 年发行
工程有限 公司	固化法修 复		DN500	济南市中心城区雨污合流管网改造和城市内涝治理大辛河与巨野河排水分区 PPP 项目排水管网清淤检测修复工程	450. 00	人分包指导价有所下 调。
				沧州经济开发区排水设施改造提升工程 二标段施工项目	400. 00	
				泉州市中心市区(城东、东海、北峰污水厂片区)污水提质增效工程—北峰片区(二期)	230. 00	
			DN300~ DN600	泉州市中心市区(城东、东海、北峰污水厂片区)污水提质增效工程—城东片区(一期)	230. 00	价格差异为部分项目 使用发行人机器设 备,采购单价下调 20元。
				泉州市中心市区(城东、东海、北峰污水厂片区)污水提质增效工程—东海片区(一期)	250. 00	
南昌吉财	垫衬法修			江南新区 63 条背街小巷管网修复项目	230. 00	
建筑劳务 有限公司	复劳务	m m		泉州市中心市区(城东、东海、北峰污水厂区)污水提质增效工程—东海片区 (二期)	250. 00	
			DN700~DN	泉州市中心市区(城东、东海、北峰污水厂片区)污水提质增效工程—北峰片区(二期)	250. 00	
				江南新区 63 条背街小巷管网修复项目	250. 00	
			900	沧州经济开发区排水设施改造提升工程 二标段施工项目	270. 00	
				泉州市中心市区(城东、东海、北峰污	270. 00	

供应商	内容	单位	规格	项目名称	单价 (元)	差异原因
				水厂区)污水提质增效工程—东海片区 (二期)		
				泉州市中心市区(城东、东海、北峰污水厂片区)污水提质增效工程—北峰片区(二期)	270. 00	
			DN1000~D	江南新区 63 条背街小巷管网修复项目	290. 00	
			N1200	沧州经济开发区排水设施改造提升工程 二标段施工项目	310. 00	
				漳州台商投资区厂网河湖一体化生态综合整治项目(EPC+0)-非开挖专业分包	310. 00	
一四の大針	缠绕式紫 外光原位			坪山区正本清源工程-巩固提升 EPC 总承包-非开挖修复专业分包 2 标	800. 00	
建筑工程 有限公司	固化法修复	m	DN800	中山市未达标水体综合整治工程(民三 联围流域)EPC+0 项目试运维及管道清检 修工程		度项目,2025 年发行人分包指导价有所下调。

2024 年度,发行人前五大劳务供应商对发行人不同项目相同采购内容的单价存在差异的情况如下:

供应商	内容	单位	规格	项目名称	单价(元)	差异原因		
深圳市骏 骋劳务服 务有限公 司	管道混凝 土固结物			济南市中心城区雨污合流管网改造和城市内涝治理大辛河与巨野河排水分区 PPP项目排水管网清淤检测修复工程		济南项目主要是小管 径,施工难度较大, 且济南项目距离供应		
	清除	m ³	-	中山市未达标水体综合整治工程(前山河流域)项目三乡分部管道清检修专业 分包工程		商较远,因此采购价格存在差异。		
	点状原位 固化法修 复 管道清淤	上小匠份	上化百台			济南市大明湖项目部标山南路及周边片 区清淤修复工程	500.00	大明湖项目单一管段
深圳市锐智明建筑工和东阳			≤DN800	山东省济南中心城区雨污合流管网改造和城市内涝治理大明湖排水分区工程一工区分包标段 23 清淤修复工程(民生大街、民权大街)	400.00	内工作量大,施工难 度较小,故价格存在 差异。		
工程有限公司			m	DN1000	中山市未达标水体综合整治工程(岐江河流域一板芙镇)一(III)区旧管网清淤、检测及修复工程 济南市大明湖项目部标山南路及周边片区清淤修复工程	80.00 55.00	大明湖项目实施工作 连续,清淤连续,故 价格存在差异	
南昌吉财 建筑劳务 有限公司	暗涵清淤 劳务	m³	-	中山市未达标水体综合整治工程(岐江河流域一板芙镇)一(III)区旧管网清淤、检测及修复工程 济南市中心城区雨污合流管网改造和城		中山项目实施工作连续,施工难度较小, 且清淤连续,故价格 存在差异		

供应商	内容	单位	规格	项目名称	单价 (元)	差异原因	
				市内涝治理大辛河与巨野河排水分区 PPP 项目排水管网清淤检测修复工程			
				海沧区新阳街道片区正本清源改造工程 (EPC)项目管道非开挖修复(N3、N4 单元)专业分包工程 海沧区新阳街道片区正本清源改造工程			
			≤DN400	(EPC)项目管道非开挖修复专业分包工程(N6、N7单元)	36.00		
				市管城东片区雨水管道普查缺陷修复工 程管道修复施工(一标段)等泉州项目	26.00	市管城东等泉州项	
				海沧区新阳街道片区正本清源改造工程 (EPC)项目管道非开挖修复(N3、N4 单元)专业分包工程	42.00	目,实施工作面连续、封堵导排工作量小,施工难度较小;	
	管道清淤 劳务	m	DN500~ DN600	海沧区新阳街道片区正本清源改造工程 (EPC)项目管道非开挖修复专业分包工 程(N6、N7单元)		新阳项目位于厦门海 沧城区,实施工作面 靠近大海且工况难度	
		,		市管城东片区雨水管道普查缺陷修复工程管道修复施工(一标段)等泉州项目	33.00	较大,施工过程中导 排封堵工作量大,故	
						海沧区新阳街道片区正本清源改造工程 (EPC)项目管道非开挖修复(N3、N4 单元)专业分包工程	58.00
			DN700~ DN800	海沧区新阳街道片区正本清源改造工程 (EPC)项目管道非开挖修复专业分包工程(N6、N7单元)	58.00		
				泉州市安泰路管道非开挖修复工程等泉 州项目	50.00		
			DN300~ DN600	济南市中心城区雨污合流管网改造和城市内涝治理大辛河与巨野河排水分区 PPP 项目排水管网清淤检测修复工程		东孚项目及泉州项 目使用发行人机器 设备,采购单价下	
			DINOUU	泉州市安泰路管道非开挖修复工程等其 他泉州项目及东孚项目	230.00	调20元。	
	垫衬法修	m		海沧区东孚街道片区正本清源改造工程 (EPC)管道非开挖修复工程分部分项工 程施工	250.00		
	复劳务		DN700~ DN900	泉州市中心市区(城东、东海、北峰污水厂片区)污水提质增效工程—北峰片区(一期)等其他泉州项目	250.00	使用发行人机器设备,采购单价下调 20元。	
				济南市中心城区雨污合流管网改造和城市内涝治理大辛河与巨野河排水分区 PPP 项目排水管网清淤检测修复工程	270.00		
				沧州经济开发区排水设施改造提升工程 二标段施工项目	270.00		

供应商	内容	单位	规格	项目名称	单价	(元)	差异原因
			DN1000~	泉州市中心市区(城东、东海、北峰污水厂片区)污水提质增效工程—北峰片区(一期)		270.00	泉州项目使用发行人 机器设备,采购单价
			DN1200	淮北市城市排水管网提升改造工程(二期)设计施工总承包及其他项目		310.00	下调 40 元。
			DN500	济南市大明湖项目部标山南路及周边片 区清淤修复工程		425.00	
			DN500	坪山区正本清源工程-巩固提升 EPC 总承包-非开挖修复专业分包 2 标	500.00		
	缠绕式紫 外光原位			济南市大明湖项目部标山南路及周边片 区清淤修复工程		510.00	大明湖项目实施工作
建筑工程 有限公司	固化法修 复	m		坪山区正本清源工程-巩固提升 EPC 总承包一非开挖修复专业分包 2 标		600.00	连续,施工难度相对 较小,因此价格存在 差异。
	Ø.			济南市大明湖项目部标山南路及周边片 区清淤修复工程	1,		
				中山市未达标水体综合整治工程(岐江河流域一板芙镇)—(III)区旧管网清淤、检测及修复工程	1.	,200.00	

2023 年度,发行人前五大劳务供应商对发行人不同项目相同采购内容的单价存在差异的情况如下:

供应商	内容	单位	规格	项目名称	单价 (元)	差异原因
供应商	内容	单位_	规格 ≤DN400	市管城东片区雨水管道普查缺陷修复工程管道修复施工(一标段)等泉州项目海沧区新阳街道片区正本清源改造工程(EPC)项目管道非开挖修复(N3、N4单元)专业分包工程海沧区新阳街道片区正本清源改造工程(EPC)项目管道非开挖修复专业分包工	26.00 36.00	差异原因 市管城东项目位于泉州市郊区,实施工作面连续、封堵导排工
南昌吉财 建筑劳务 有限公司	管道清淤 劳务	m	m DN500~ DN600 DN700~	程(N6、N7单元) 市管城东片区雨水管道普查缺陷修复工程管道修复施工(一标段) 市管城东片区雨水管道普查缺陷修复工程管道修复施工(二标段) 海沧区新阳街道片区正本清源改造工程(EPC)项目管道非开挖修复(N3、N4单元)专业分包工程	33.00 33.00 42.00	作量小,施工难度较小;新阳项目位于厦门海沧城区,实施工作面靠近大海且工况难度较大,施工过程中导排封堵工作量大,故价格存在差异。
				海沧区新阳街道片区正本清源改造工程 (EPC)项目管道非开挖修复专业分包工程(N6、N7单元) 市管城东片区雨水管道普查缺陷修复工	42.00	<i>y</i> 1 °

供应商	内容	单位	规格	项目名称	单价(元)	差异原因	
			DN800	程管道修复施工 (一标段)			
				市管城东片区雨水管道普查缺陷修复工	# 0.00		
				程管道修复施工 (二标段)	50.00		
				海沧区新阳街道片区正本清源改造工程			
				(EPC)项目管道非开挖修复(N3、N4	58.00		
				单元) 专业分包工程			
				海沧区新阳街道片区正本清源改造工程			
				(EPC)项目管道非开挖修复专业分包工	58.00		
				程(N6、N7 单元)			
				海沧区新阳街道片区正本清源改造工程		本岛项目为 2023 年	
				(EPC)项目管道非开挖修复(N3、N4	85.00	新项目,其施工管段	
				单元)专业分包工程		连续,施工难度较	
			DN1200	海沧区新阳街道片区正本清源改造工程	85.00	低 日坐怎人 2022	
				(EPC)项目管道非开挖修复专业分包工	85.00	年分包指导价有所下	
				程(N6、N7 单元)	70.00	降。	
				本岛排水管涵修复工程	70.00		
				海沧区东孚街道片区正本清源改造工程	200.00		
			DN1000~	(EPC)管道非开挖修复工程分部分项工	290.00		
			DN1300	程施工 市管城东片区雨水管道普查缺陷修复工			
				程管道修复施工(一标段)	310.00		
				海沧区东孚街道片区正本清源改造工程			
				(EPC)管道非开挖修复工程分部分项工	230.00		
				程施工	250.00	 东孚项目使用发行人	
	垫衬法修			海沧区嵩屿街道片区正本清源改造工程		机器设备,采购单价	
	复劳务			(EPC)施工	250.00	下调 20 元。	
			DN300~	市管城东片区雨水管道普查缺陷修复工	250.00		
			DN600	程管道修复施工 (一标段)	250.00		
				市管城东片区雨水管道普查缺陷修复工	250.00		
				程管道修复施工(二标段)	250.00		
				济南市中心城区雨污合流管网改造和城			
				市内涝治理大辛河与巨野河排水分区 PPP	250.00		
				项目排水管网清淤检测修复工程			
				济南市中心城区雨污合流管网改造和城		济南项目主要是小管	
	管道混凝			市内涝治理大辛河与巨野河排水分区 PPP	1,900.00	径,施工难度较大,	
深圳市骏	土固结物	m^3	_	项目排水管网清淤检测修复工程		且济南项目距离供应	
骋劳务服	清除			中山市未达标水体综合整治工程(前山	4 #00 0=	商较远, 因此采购价	
务有限公司				河流域)项目三乡分部管道清检修专业	1,500.00	格存在差异。	
司			DN500	分包工程 海沙区岩屿街道 L 区 正 木 港 酒 本 选 工 程		岩屿顶目亚购怂牧 4	
	管道清淤	m	DN500~ DN600	海沧区嵩屿街道片区正本清源改造工程 (EPC)施工	45.00	嵩屿项目采购价格为 2021 年底初期进场	
			ממסמת	(EPC) 旭工		2021 平成彻别进场	

供应商	内容	单位	规格	项目名称	单价(元)	差异原因
				沧区东孚街道片区正本清源改造工程		时确定的单价,进场
				(EPC)管道非开挖修复工程分部分项工程施工	35.00	时施工位置较为分散,无法连续施工作
		DN300~	海沧区新阳街道片区正本清源改造工程 (EPC)项目管道非开挖修复专业分包工 程(N6、N7 单元)		业,作业成本较高, 因此采购价格相对较 高;新阳和东孚项目	
	管道清障	m	DN400	海沧区嵩屿街道片区正本清源改造工程 (EPC)施工	70.00	且上况牧好,经谈判
	日心相性 III	111	DN500~	海沧区新阳街道片区正本清源改造工程 (EPC)项目管道非开挖修复专业分包工 程(N6、N7单元)	80.00	协商后采购单价下调,因此采购价格存在差异。
			DN600	海沧区嵩屿街道片区正本清源改造工程 (EPC)施工	100.00	

2022 年度,发行人前五大劳务供应商对发行人不同项目相同采购内容的单价存在差异的情况如下:

供应商	内容	单位	规格	项目名称	单价 (元)	差异原因
				海沧区东孚街道片区正本清源改造工程(EPC)管道非开挖修复工程分部分项工程施工	230.00	东孚项目使用发行人
			DN300~ DN600	海沧区嵩屿街道片区正本清源改造工程(EPC)施工	250.00	机器设备,采购单价
			211000	海沧区嵩屿街道片区正本清源改造工程(EPC)管道非开挖修复工程(S8 单元)项目	250.00	下调 20 元
南昌吉财建筑劳务	垫衬法修	方务 m DN700	m	海沧区东孚街道片区正本清源改造工程(EPC)管道非开挖修复工程分部分项工程施工		
有限公司	复劳务			海沧区嵩屿街道片区正本清源改造工程(EPC)施工	270.00	
			DN700~ DN900	海沧区嵩屿街道片区正本清源改造工程(EPC)管道非开挖修复工程(S8 单元)项目	270.00	机器设备, 采购单价
				海沧区新阳街道片区正本清源改造工程 (EPC)项目管道非开挖修复(N3、N4单元)专业分包工程		下调 20 元。
				海沧区新阳街道片区正本清源改造工程(EPC)项目管道非开挖修复专业分包工程(N6、N7单元)		

供应商	内容	单位	规格	项目名称	单价(元)	差异原因
			DN1400~ DN1600	海沧区东孚街道片区正本清源改造工程(EPC)管道非开挖修复工程分部分项工程施工 海沧区嵩屿街道片区正本清源改造工		东孚项目使用发行人 机器设备,采购单价 下调20元。
				程(EPC)施工	370.00	
				坪山区市政路老旧排水管网修复工程 (三标段) EPC 总承包一非开挖修复 及管道清淤专业2标		
	質 管道清淤	m	DN800	2021 年龙岗区龙岗河流域、观澜河流域、深圳河流域水务工程施工1标(龙岗河流域、观澜河流域水污染治理、内涝整治部分)平湖工区(一)管道非开挖修复		同一管径下,龙岗项
深圳市锐			DN1000	坪山区市政路老旧排水管网修复工程 (三标段) EPC 总承包一非开挖修复 及管道清淤专业 2 标		原因为龙岗项目的清
智明建筑 工程有限 公司				2021 年龙岗区龙岗河流域、观澜河流域、深圳河流域水务工程施工1标(龙岗河流域、观澜河流域水污染治理、内涝整治部分)平湖工区(一)管道非开挖修复	100.00	淤工作量较大,连续清淤时管道封堵、排
			DN1200	坪山区市政路老旧排水管网修复工程 (三标段) EPC 总承包一非开挖修复 及管道清淤专业2标		-水导流频次少、效率 高,因此单价较低。
				2021 年龙岗区龙岗河流域、观澜河流域、深圳河流域水务工程施工1标(龙岗河流域、观澜河流域水污染治理、内涝整治部分)平湖工区(一)管道非开挖修复		

(2) 同一项目不同劳务供应商提供同样劳务内容的单价差异情况

2025年1-6月,发行人前五大劳务供应商中,同一项目不同劳务供应商提供同样劳务内容的单价不存在差异。

2024 年度,发行人前五大劳务供应商中,同一项目不同劳务供应商提供同样劳务内容的单价不存在差异。

2023 年度,发行人前五大劳务供应商中,同一项目不同劳务供应商提供同样劳务内容的单价不存在差异。

2022 年度,发行人前五大劳务供应商中,同一项目不同劳务供应商提供同

样劳务内容的单价不存在差异。

(3) 劳务分包价格的公允性

报告期内,发行人前五大劳务供应商中,同一劳务供应商对发行人不同项目同样劳务内容单价差异主要受不同项目工程量大小、施工集中度、施工连续性、劳务作业难度等因素影响,单价差异具有合理性;报告期内,发行人前五大劳务供应商中,同一项目不同劳务供应商提供同样劳务内容的单价基本一致。报告期内,发行人劳务分包价格具有公允性。

2、机械租赁采购价格差异及公允性

(1) 同一机械租赁供应商对不同项目相同采购内容的单价差异情况

2025 年 1-6 月,发行人前五大机械租赁供应商中,同一机械租赁供应商对不同项目提供同类机械租赁的单价存在差异的情况如下:

供应商	内容	规格	单位	项目名称	单价 (元)	差异原因
河南 云 轩 建筑 工程 有限公司	水车租赁	22m³	月	泉州市中心市区(城东、 东海、北峰污水厂片区) 东海、提质增效工程——城 东片区(一期)工程非开 挖管道修复 泉州市中心市区(城东、 东海、增效工程——东海 水提质增效工程——东海 水提质增数工程——东海 水提质增数工程——东海 水提质增数工程——东海 水是后期) 沧州经济工程二标段施 改造提升工程二标段施工	43, 800. 00	差异金额为 200 元,差异率为 0.45%
				项目	44, 000. 00	

2024 年度,发行人前五大机械租赁供应商中,同一机械租赁供应商对不同项目相同采购内容的单价不存在差异。

2023 年度,发行人前五大机械租赁供应商中,同一机械租赁供应商对不同项目相同采购内容的单价不存在差异。

2022 年度,发行人前五大机械租赁供应商中,同一机械租赁供应商对不同项目提供同类机械租赁的单价存在差异的情况如下:

供应商	内容	规格	单位	项目名称	单价 (元)	差异原因	
				清远市清新区太平镇龙湾 工业园工业污水排放管 (龙湾大道段)修复工程	105,000.00	① 中山项目清淤车 102,029.13元/月为2021年 签署协议时单价,后续签	
					102,029.13	署补充协议后单价变更为	
南昌吉财建筑劳务有限公司	清淤车租赁	22m³(含 厢货车)		中山市黑臭水体整治提升 工程(中心城区 10 条河 涌)EPC+O项目10条河涌 运营服务项目	131,650.47	署补充协议后单价变更为 131,650.47 元/月,补充协议单价较清远项目和前期协议租赁单价差异主要原因为清淤车配套的工具设备不同;②中山项目清淤车租赁单价 102,029.13 元/月与清远项目清淤车租赁单价 105,000.00 元/月,差异较小,差异率为 2.83%	
				海沧区东孚街道片区正本	43,800.00		
		22m³	月	清源改造工程(EPC)管 道非开挖修复工程分部分 项工程施工	44,000.00		
河南云轩建筑工程有限公司	清淤车租赁			海沧区新阳街道片区正本 清源改造工程(EPC)项 目管道非开挖修复(N3、 N4 单元)专业分包工程	44,000.00	差异金额为 200 元,差异率为 0.45%	
				海沧区新阳街道片区正本 清源改造工程(EPC)项 目管道非开挖修复专业分 包工程(N6、N7单元)	44,000.00		

(2) 同一项目不同机械租赁供应商提供服务的单价差异情况

2025年1-6月,发行人前五大机械租赁供应商中,同一项目不同供应商提供同样机械租赁服务的单价不存在差异。

- 2024 年度,发行人前五大机械租赁供应商中,同一项目不同供应商提供同样机械租赁服务的单价不存在差异。
- 2023 年度,发行人前五大机械租赁供应商中,同一项目不同供应商提供同样机械租赁服务的单价不存在差异。
- 2022 年度,发行人前五大机械租赁供应商中,同一项目不同供应商提供同样机械租赁服务的单价存在差异的情况如下:

项目	内容	单位	规格	供应商	单价 (元)	差异原因
海沧区东孚街道				河南云轩建筑工	43,800.00	
片区正本清源改 造工程(EPC)	清淤		22m³	程有限公司	44,000.00	元,差异率为
管道非开挖修复 工程分部分项工 程施工	车 租赁	月		武汉金可达建设 工程有限公司	43,800.00	

(3) 机械租赁价格的公允性

报告期内,发行人前五大机械租赁供应商中,同一机械租赁供应商对不同项目提供同类机械租赁服务的单价差异以及同一项目不同机械租赁供应商提供同类机械租赁服务的单价的差异具有合理性,单价差异主要是受租赁的机械设备的具体功能以及配套设备等不同的影响。报告期内,发行人机械租赁价格具有公允性。

3、技术服务采购价格差异及公允性

(1) 同一技术服务供应商对不同项目相同采购内容的单价差异情况

2025年1-6月,发行人前五大技术服务供应商中,同一技术服务供应商对不同项目提供同类技术服务的单价存在差异的情况如下:

供应商	内容	单位	项目名称	单价 (元)	差异原因
深圳市骏务有限公司	潜水服	台班	澳头老城区排水整治工程勘察设计施工(EPC)总承包—非开挖修复工程专业分包澳头老城区排水整治工程—汉军集团片区管网非开挖修复专业分包工程 丹江口市乡镇排水管网普查及智慧监测项目(EPC)	3, 000. 00	澳头项目、湛 江项目以及丹 江口项 度 涨 天 天 天 天 天 天 天 天 天 天 天 天 天 天 天 大 大 大 大
			其他项目	4, 800. 00	因此价格相对
深圳市锐 智明建筑	潜水服	台班	湛江经开区市政给排水工程建 设项目(一期)管道修复工程	3, 000. 00	较低。
工程有限 公司	务	百班	其他项目	4, 800. 00	

2024 年度,发行人前五大技术服务供应商中,同一技术服务供应商对不同项目相同采购内容的单价不存在差异。

2023 年度,发行人前五大技术服务供应商中,同一技术服务供应商对不同项目相同采购内容的单价不存在差异。

2022 年度,发行人前五大技术服务供应商中,同一技术服务供应商对不同项目提供同类技术服务的单价存在差异的情况如下:

供应商	内容	单位	项目名称	单价 (元)	差异原因
芜湖国金	海网子		芜湖市朱家桥片区管网临时运 维服务采购项目	6,250.00	差异金额为
市政工程有限公司	管网运 维巡查	人/月	芜湖三峡水务有限公司芜湖市 城区项目 2022 年-2023 年度朱 家桥片区管网运维服务项目	6,000.00	250 元,差异 率为 4.00%

(2) 同一项目不同技术服务供应商提供服务的单价差异情况

2025年1-6月,发行人前五大技术服务供应商中,同一项目不同供应商提供同样技术服务的单价不存在差异。

2024 年度,发行人前五大技术服务供应商中,同一项目不同供应商提供同样技术服务的单价存在差异的情况如下:

项目	内容	单位	供应商	单价 (元)	差异原因
	综合管理业	月	安徽望京园林工 程有限公司	5,668.00	
	务		芜湖国金市政工 程有限公司	5,562.00	
芜湖三峡水务	运行及污泥	П	安徽望京园林工 程有限公司	5,232.00	安徽望京参与无为项目,该
有限公司 2023-2024年		月	芜湖国金市政工 程有限公司	5,356.00	项目位于无为市,芜湖国金 参与和县项目,该项目位于
度生产辅助运 行服务第二标		Ħ	安徽望京园林工 程有限公司	6,431.00	和县,两区域工资存在一定 差异,另外两家分包商存在
段项目	业务	月	芜湖国金市政工 程有限公司	5,726.80	税差,因此单价有所差异。
	ルカムルタ	月	安徽望京园林工 程有限公司	6,213.00	
	化验业务	月	芜湖国金市政工 程有限公司	5,922.50	

2023 年度,发行人前五大技术服务供应商中,同一项目不同供应商提供同样技术服务的单价不存在差异。

2022 年度,发行人前五大技术服务供应商中,同一项目不同供应商提供同样技术服务的单价不存在差异。

(3) 技术服务价格的公允性

报告期内,发行人前五大技术服务供应商中,同一技术服务供应商对不同项目提供同类技术服务的单价差异以及同一项目不同技术服务供应商提供同类技术服务的单价差异具有合理性,单价差异主要是受技术服务的具体内容不同的影响。报告期内,发行人技术服务价格具有公允性。

三、发行人原材料采购、各类劳务采购内容、机械租赁等采购单价与市场价格、同行业可比公司采购价格的对比情况,是否存在较大差异及合理性

(一)原材料采购单价与市场价格、同行业可比公司采购价格的对比情况 报告期内,发行人采购的原材料采购情况如下:

单位:万元

项目	2025 年 1-6 月		2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
速格垫	_	_	-	-	19.84	0.59%	1,148.68	30.59%
紫外光固化软管	556. 12	30. 10%	1,450.89	34.12%	636.97	19.07%	667.83	17.79%
高徽浆	160. 65	8. 69%	152.02	3.57%	276.41	8.28%	532.07	14.17%
其他材料	1, 131. 03	61. 21%	2,649.73	62.31%	2,406.57	72.06%	1,406.32	37.45%
合计	1, 847. 80	100. 00%	4,252.64	100.00%	3,339.79	100.00%	3,754.90	100.00%

报告期内,发行人主要采购原材料为速格垫、紫外光固化软管、高徽浆。报告期内,发行人主要原材料采购单价与市场价格、同行业可比公司采购价格的对比情况如下:

1、速格垫

速格垫未查询到公开市场价格信息,查阅同行业可比公司披露公开信息亦未查询到相关速格垫采购价格信息。

2、紫外光固化软管

紫外光固化软管未查询到相同规格的公开市场价格信息,根据同行业可比 公司誉帆科技披露的相关信息,誉帆科技向主要原材料供应商采购紫外光固化 软管价格与发行人紫外光固化软管采购价格具体如下:

单位: 元/米

公司	规格 `		2024 年 采购单价	2023 年 采购单价	2022 年度 采购单价
发行人	DN500*4MM	307. 00	332. 15	343. 33	409. 06
誉帆科技	DN500*3. 8MM	300. 00	350. 42	423. 00	458. 00

注: 以上为含税采购单价。

报告期内,发行人未对外采购规格为 DN500*3.8MM 的紫外光固化软管,故将规格为 DN500*4MM 的紫外光固化软管与誉帆科技进行比较。报告期内,发行人紫外光固化软管的采购单价与同行业可比公司存在一定差异,2022 年度至2024 年度发行人采购单价低于誉帆科技,主要原因系发行人积极开拓国内供应商,降低采购成本。2025 年 1-6 月,发行人采购单价与可比公司誉帆科技相比不存在较大差异。

综上,发行人与可比公司誉帆科技采购紫外光固化软管的价格差异具有合理性。

3、高徽浆

报告期各期高徽浆采购单价情况如下:

单位:元/吨

品种	2025 年 1-6 月	2024 年度	2023 年度	2022 年度
高徽浆	1, 453. 44	1,454.57	1,468.89	1,600.89

注: 以上为含税采购单价。

2023 年 5 月经与武汉联合聚能科技有限公司进行价格谈判,最终商定于 2023 年 5 月份起,采购价格调整为每次按 18 吨整车发货时 1,450 元/吨,每次发 货量小于 18 吨时 1,550 元/吨,因此 2023 年高徽浆平均采购价格有所下降。

报告期内,发行人仅向武汉联合聚能科技有限公司采购高徽浆,未向其他供应商采购高徽浆。根据公开信息其他可比公司未披露其高徽浆采购单价情况。

发行人采购的高徽浆属于预应力压力管道压浆料类,其价格主要受抗压强度、流动度的影响,通过常见 B2B 平台查找同等规格的预应力压力管道灌浆料报价情况如下:

采购平台	供应商名称	材料名称	抗压强度	流动度	单价
爱采购	北京新益世纪		28d≥50MPA	初始值	1,700 元/t(≥1 吨)
	建材有限公司	道压浆料		14-22s	1,500 元/t(≥10 吨)
1688	苏州诚嘉钰建 材有限公司	预应力管道压 浆剂 105	28d≥50MPA	初始值 15s	2,200 元/t (≥1 吨) 2,100 元/t (5-19 吨) 2,000 元/t (≥20 吨)
1688	郑州中德泽润 建筑材料有限 公司	拘いカれ 頂 床	28d≥50MPA	初始值 14-22s	1,600 元/t(≥1 吨) 1,550 元/t(30-49 吨) 1,500 元/t(≥50 吨)

由上表可以看出,发行人高徽浆采购价格与市场上同类产品价格差异较小。

(二)各类劳务采购内容与市场价格、同行业可比公司采购价格的对比情况

报告期内,发行人采购劳务主要包括管道清淤、垫衬法修复劳务作业、管道预处理劳务作业等,根据公开信息其他可比公司未披露其采购各类劳务单价情况。同行业可比公司誉帆科技采购管道清淤劳务以工日为结算单位,而发行人是以工作量为结算单位。劳务供应商通常会结合项目工程量、项目工况复杂程度、项目作业时间、项目工期要求等因素综合评估后向发行人报价。发行人会综合考虑劳务供应商的服务能力、服务质量和历史合作情况等因素,根据多个供应商的报价情况进行对比,确定符合标准的供应商与采购价格。

发行人报告期内部分项目不同劳务采购内容的不同供应商询比价情况如下:

1番日 <i>夕</i> 46	ل ا	內容		询价供应商	1 (选定)	询价供应	拉商 2	询价供应	拉商 3
项目名称	名称	单位	规格	名称	报价 (元)	名称	报价 (元)	名称	报价 (元)
	点状原位固化法修复	处	≤DN800		400. 00		420. 00		450. 00
	型科法 m DN300~DN600 255.00 255.00 280.00 280.00 280.00 315.00 315.00 315.00 315.00 315.00 28.00 315	260. 00							
	垫衬法	m	DN700~DN900		270. 00		280. 00		290. 00
泉州市中心市区(城			DN1000~DN1300		310. 00		315. 00		320. 00
东、东海、北峰污水			≪DN400	# 50 h ml abs ##			28. 00	0 湖南步步上工 0 程劳务有限公 司	30. 00
厂区) 污水提质增效	然送	管道清淤 DN500~DN600 南昌吉财建筑 劳务有限公司 33.00 武汉金可达建设 工程有限公司 35.00 程劳务有限公司 DN700~DN800 DN900~DN1200 70.00 75.00	35. 00						
工程—东海片区(二 期)	一	m	DN700~DN800		50. 00		55. 00	-	58. 00
			DN900~DN1200		70. 00		75. 00		80. 00
		75. 00							
	管道清障	m	DN500~DN600		80. 00		95. 00	-	110. 00
			DN700~DN800		105. 00	o o	115. 00		135. 00
中山市未达标水体综			DN300		300.00		323.00		310.00
合整治工程(前山河			DN400	深圳市骏骋劳	400.00		402.00		484.00
流域)项目三乡分部	缠绕式紫外光固化法	m	DN500	务服务有限公	500.00	四川中祥伟业建 筑工程有限公司	539.00	—有限公司 —	525.00
管道清检修专业分包	VALUE VANVI VOICE TOTA		DN600	司	600.00		669.00		627.00
工程			DN700		700.00		704.00		745.00

西日夕 杨	Þ	存		询价供应商	1 (选定)	询价供应	拉商 2	询价供应	拉商 3
项目名称	名称	单位	规格	名称	报价 (元)	名称	报价 (元)	名称	报价 (元)
			DN800		800.00		886.00		831.00
			DN900		900.00		925.00		922.00
			DN1000		1,000.00		1,108.00		1,115.00
			DN1200		1,200.00		1,310.00		1,300.00
	点状原位固化法修复	处	≤DN800		400.00		420.00		430.00
	不锈钢快速锁修复	环	≤DN1200		450.00		465.00		470.00
	垫衬法		DN300~DN600		230.00		270.00		250.00
	至有石	m	DN700~DN900		250.00		300.00		275.00
泉州市安泰路管道非			≤DN400	南昌吉财建筑	26.00	湖南步步上工程	30.00	武汉金可达建设工程有限公	28.00
开挖修复工程	管道清淤	m	DN500~DN600	劳务有限公司	33.00	劳务有限公司	35.00	以上任有 NK 公司	35.00
			DN700~DN800		50.00		47.00	·	55.00
			DN300~DN400		55.00		65.00		70.00
	管道清障	m	DN500~DN600		80.00		85.00		85.00
			DN700~DN800		105.00		100.00		100.00
山东省济南中心城区	管道塌陷处理	m³	-		1,800.00		2,000.00	N= 1 1 1 1 1	1,900.00
雨污合流管网改造和	淤泥运输	m³	-	深圳市骏骋劳务服务有限公	180.00	福建川威建设工	250.00	湖南省步步上 工程劳务有限	220.00
城市内涝治理大明湖	树根清除	M	-]	360.00	程有限公司	505.00	工 任 另 务 有 限 公司	400.00
排水分区工程一工区	潜水台班	台班	-		4,800.00		4,900.00	_, ,	4,800.00

项目名称	ل	容		询价供应商	1 (选定)	询价供应	拉商 2	询价供应	过商 3
少日石 柳	名称	单位	规格	名称	报价 (元)	名称	报价 (元)	名称	报价 (元)
分包标段 23 清淤修		处	DN800 以内	深圳市锐智明	400.00	福建川威建设工	450.00	深圳市骏骋劳	420.00
复	点状原位固化法修复	处	DN800 以上	建筑工程有限 公司	480.00	程有限公司	550.00	务服务有限公 司	500.00
中山市未达标水体综	管道清淤	m	DN600 以内		90.00		100.00		110.00
合整治工程(岐江河	管道清淤	m	DN600	武汉金可达建	140.00	湖南远宏环保科	150.00	上饶市百科建	155.00
流域一板芙镇)一 (III)区旧管网清 淤、检测及修复工程	点状原位固化法修复	处	不分管径	一筑工程有限公 司	600.00	技有限公司	600.00	设工程有限公 司	650.00
	管道清淤	m	DN300		26.00		29.00		27.00
	管道清淤	m	DN400		26.00		30.00		29.00
	管道清淤	m	DN500		33.00		36.00		35.00
	管道清淤	m	DN600		33.00		38.00		35.00
仙村镇污水处理提质	管道清淤	m	DN800	 深圳市锐智明	50.00		56.00	>> 101	53.00
增效工程勘察设计施	管道清淤	m	DN1000	建筑工程有限	70.00	湖北英鹏建设有 限公司	78.40	深 圳 市 建 佳 工 程有限公司	73.50
工总承包	管道清淤	m	DN1200	公司	80.00		89.60	生行队公司	84.00
	管道清淤	m	DN1400		90.00		100.80		94.50
	管道清淤	m	DN1500		100.00		112.00		105.00
	管道清淤	m	DN1600		120.00		134.00		126.00
	管道清淤	m	DN1800		140.00		156.80		147.00
	混凝土固结物清除	m³	-		1,900.00		1,957.00		1,995.00

项目名称	ل ا	容		询价供应商	1 (选定)	询价供应	拉商 2	询价供应	过商 3
以日石你 	名称	单位	规格	名称	报价 (元)	名称	报价 (元)	名称	报价 (元)
海沧区嵩屿街道片区	管内树根清除	m	-	厦门鑫晟毅建	560.00	深圳锐智明建筑	577.00	深圳市森茂劳	588.00
正本清源改造工程 (EPC)施工	管道塌陷处理	m		一筑劳务有限公 司	1,800.00	工程有限公司		务有限公司	1,890.00
中山市未达标水综合	缠绕式紫外光固化法	m	DN300)	300.00	广东宏泰拉森钢	350.00	深圳一通达市	400.00
整治工程(麻子涌流)	缠绕式紫外光固化法	m	DN400	一河南云轩建筑 - 工程有限公司		板桩工程有限公		政工程有限公	500.00
域、大芒刀 围 流域、 竹排围流域)项目三	缠绕式紫外光固化法	m	DN500		500.00	司	600.00	司	600.00
乡镇旧管网清淤、检测及修复工程分包项目	缠绕式紫外光固化法	m	DN1000	广州鑫茂市政 工程建设有限 公司		广东尚由建筑劳 务有限公司	925.00	上海煜馨建设 工程有限公司	950.00
海沧区海沧街道片区	混凝土固结物清除	m³	-		1,800.00		1,900.00		1,850.00
正本清源改造工程	管内树根清除	m	-	厦门融峡建筑	360.00	湖南步步上工程	365.00	河南云轩建筑	370.00
(EPC)一管道非开 挖修复(垫衬法)改 造工程	管道塌陷处理	m	-	劳务有限公司	1,800.00	劳务有限公司	1,900.00	工程有限公司	1,850.00
			DN300		23.00		30.00		25.00
			DN400		23.00		30.00		35.00
大亚湾区污水管网建设工程二期一下新路	管道清淤		DN500	□中山市乔林环 □保工程有限公	32.00	广东丽森市政工	40.00	深圳市锐智明 建筑工程有限	45.00
清淤工程	目坦何你	m	DN600		32.00	程有限公司	40.00	廷 巩 工 住 有 限 公司	55.00
,			DN800		44.00		54.00	· · ·	75.00
			DN1000		60.00		65.00		85.00

项目名称	ل ا	內容		询价供应商	1 (选定)	询价供应	拉商 2	询价供应	过商 3
以日石 你	名称	单位	规格	名称	报价 (元)	名称	报价 (元)	名称	报价 (元)
			DN400	杭州自力建筑		长沙市中凯建筑	450.00	江西珺抚建设	450.00
蒙苏经济开发区零碳	缠绕式紫外光固化法	m		劳务有限公司	500.00	劳务有限责任公 司		有限公司	550.00
产业园工业污水处理			DN400	长沙市中凯建	400.00		480.00	\~ _ _ _ _	480.00
厂及水资源再生利用	点状原位固化法	处	DN500	筑劳务有限责	400.00	杭州自力建筑劳 务有限公司	600.00	江西珺抚建设 有限公司	600.00
项目管道非开挖修复			DN600	任公司	400.00		720.00		720.00
工程			211000	长沙市中凯建	240.00	杭州自力建筑劳	300.00	江西珺抚建设	300.00
	垫衬法修复	m	DN600	筑劳务有限责 任公司		务有限公司		有限公司	320.00

发行人选定劳务供应商系经综合评审的供应商,选定的劳务供应商与其他劳务供应商的报价无重大差异。报告期内,发行人的劳务分包价格具有合理性、公允性。

我们通过对劳务供应商实地走访,了解劳务供应商对除发行人以外的其他劳务采购单位的同类劳务收费公允情况,了解双方是否存在关联关系及任何的利益安排情形;获取发行人对劳务供应商的询比价资料,比较选定的劳务供应商与其他询价劳务供应商的报价差异情况;同时根据获取的相关劳务供应商向其他客户的劳务报价与发行人的劳务工程内容的单价进行对比。通过将发行人同一供应商不同项目之间、同一项目不同供应商之间两个角度进行价格对比分析,劳务采购价格具有合理性。

同时,发行人的劳务分包成本的定价机制合理,内部控制有效。通过检查发行人实际控制人及其现任/前任配偶、董事(不含独立董事)、监事、高管、关键岗位人员的银行资金流水,上述人员与报告期内的主要劳务供应商及其关联方之间不存在异常资金往来情况。

综上,报告期内,发行人严格执行采购规范流程,与主要劳务供应商之间不存在关联关系,亦不存在其他利益安排,发行人的劳 务采购价格公允。

(三) 各类机械租赁与市场价格、同行业可比公司采购价格的对比情况

报告期内,发行人采购机械租赁主要为清淤车租赁,根据公开信息其他可比公司未披露其采购各类机械租赁单价情况,未查询到同类清淤车租赁要求的公开市场报价。

在选择机械租赁供应商过程中,发行人会综合考虑机械租赁供应商的服务能力、服务质量和历史合作情况等因素,根据多个供应商的报价情况进行对比,确定符合标准的机械租赁供应商与采购价格。发行人报告期内部分项目机械租赁供应商询比价情况如下:

项目		l	内容	询价供应商1	(选定)	询价供应	商 2	询价供应商 3	
	名称	单位	规格	名称	报价 (元)	名称	报价 (元)	名称	报价 (元)
云澳镇典型镇建设项目雨	清淤车租赁	月	清洗吸污两用车	江苏见思齐建设	96, 000, 00	宿迁中兴建设有	110, 000, 00	深圳市锐智明建	100, 000. 00
污管网检修工程项目	W 1 4 X	7		工程有限公司	,	限公司	,	筑工程有限公司	,
龙华区管网提质增效工程 (二期)一管道非开挖修 复及清淤工程专业分包7标	清淤车租赁	月	清洗吸污两用车(后 八轮)	广州焕鑫市政工 程建设有限公司	35 000 00	广东丽森市政工 程有限公司	50,000,00	深圳市锐智明建 筑工程有限公司	42 000 001

项目		ļ	 内容	询价供应商1	(选定)	询价供应	商 2	询价供应	Z商 3
	名称	单位	规格	名称	报价 (元)	名称	报价 (元)	名称	报价 (元)
澳头老城区排水整治工程 勘察设计施工(EPC)总 承包一非开挖修复工程专 业分包	清淤车租赁	月	清洗吸污两用车(单 桥)	湖北蕲卓鸿建筑 工程有限公司	42,000.00	广东丽森市政工 程有限公司	45,000.00	深圳市锐智明建筑工程有限公司	48,000.00
中山市黑臭水体整治提升 工程(中心城区 10 条河 涌)EPC+O项目 10条河涌 运营服务项目		月	22m³	中山市乔林环保 工程有限公司	45,000.00	上饶市百科建设 工程有限公司	50,000.00	武汉金可达建设 工程有限公司	51,000.00
中山市黑臭水体整治提升 工程(中心城区 10 条河 涌)EPC+O 项目 10 条河涌 运营服务项目		月	22m³(含厢货、潜水 员及4个清淤工人)	南昌吉财建筑劳 务有限公司	102,029.13	上饶市百科建设 工程有限公司	145,000.00	中山市乔林环保 工程有限公司	145,000.00

发行人选定机械租赁供应商系经综合评审的供应商,选定的机械租赁供应商与其他机械租赁供应商的报价无重大差异。报告期内, 发行人的机械租赁采购价格具有合理性、公允性。

我们通过对机械租赁供应商实地走访,了解机械租赁供应商对除发行人以外的其他机械租赁采购单位的同类机械租赁收费公允情况,了解双方是否存在关联关系及任何利益安排情形;获取发行人对机械租赁供应商的询比价资料,比较选定的机械租赁供应商与其他询价机械租赁供应商的报价差异情况;同时根据获取的相关机械租赁供应商向其他客户的机械租赁报价与发行人的类似采购内容的单价进行对比。通过将发行人同一供应商不同项目之间、同一项目不同供应商之间两个角度进行价格对比分析,机械租赁采购价格具有合理性。

同时,发行人的机械租赁采购的定价机制合理,内部控制有效。通过检查发行人实际控制人及其现任/前任配偶、董事(不含独立董事)、监事、高管、关键岗位人员的银行资金流水,上述人员与报告期内的主要机械租赁供应商及其关联方之间不存在异常资金往来的情况。

综上,报告期内,发行人严格执行采购规范流程,发行人与主要机械租赁供应商之间不存在关联关系,亦不存在其他利益安排, 发行人的机械租赁采购价格公允。

(四) 各类技术服务与市场价格、同行业可比公司采购价格的对比情况

报告期内,发行人技术服务主要采购内容为 CCTV/QV 管道检测服务以及专业潜水服务,报告期各期前五大技术服务供应商平均采购价格如下:

技术服务内	单位		平均单价						
容	上 仏	2025年1-6月	2024 年度	2023 年度	2022 年度				
CCTV 检测	元/m	-	4.67	7.06	5.00				
QV 检测	元/m	_	-	3.09	-				
潜水服务	元/台班	4, 688. 31	4,741.03	4,800.00	4,796.56				

根据公开信息其他可比公司未披露其采购各类技术服务的单价情况,根据 常见 B2B 平台查找相应技术服务的价格,具体报价情况如下:

采购平台	供应商名称	服务内容	单价
爱采购	南京建砼管道工程有限公司	CCTV 检测	9.9 元/米
爱采购	常州研卓市政工程有限公司	CCTV 检测	12.90 元/米(10 米起) 11.90 元/米(50 米起) 10.90 元/米(100 米起)
爱采购	无锡铭岳环保工程有限公司	CCTV 检测	15.00 元/米(100 米起) 13.00 元/米(200 米起) 10.00 元/米(1,000 米起)
爱采购	江苏百晨市政工程有限公司	QV 检测	10 元/米
爱采购	北京鑫隆达管道疏通有限公司	QV 检测	10 元/米
爱采购	重庆中锐环境工程有限公司	QV 检测	8 元/米
爱采购	盐城鑫卓海洋工程有限公司	潜水服务	8,000 元 1 台班起 5,000 元 2 台班起 3,000 元 3 台班起

发行人 2023 年度 CCTV 采购价格较高主要原因系: 2023 年度湖北十堰丹江口市测绘项目采购价格为 7.21 元/米,该项目主要针对丹江口各乡镇进行测绘,点位比较分散及偏远,因此采购价格相对较高。

综上,发行人 CCTV 检测和 QV 检测采购价格与通过 B2B 平台查询相应技术服务价格市场价格相比不存在显著性差异。

发行人采购的潜水服务一般包含潜水管道清理、潜水封堵气囊、砌封堵墙等内容,而通常市场上潜水服务报价仅提供基础服务,因此发行人采购价格相对于其他场景潜水服务价格相对较高,与市场价格差异具有合理性。

在选择技术服务供应商过程中,发行人会综合考虑技术服务供应商的服务能力、服务质量和历史合作情况等因素,根据多个供应商的报价情况进行对比,确定符合标准的技术服务供应商与采购价格。发行人报告期内部分项目技术服务供应商询比价情况如下:

项目	F	内容		询价供》 (选为		询价供	应商 2	询价供	 应商 3
	名称	单位	规格	名称	报价 (元)	名称	报价 (元)	名称	报价 (元)
澳头老城区排 水整治工程勘			潜水气囊 封堵		5, 000. 00		7, 500. 00		8, 000. 00
察设计施工 (EPC)总承 包—非开挖修 复工程专业分 包	潜水服务	台班	潜水砖砌封堵	东莞振海潜 水工程有限 公司		深圳市锐智明建筑工程 有限公司	9, 500. 00	宿迁中兴建设有限公司	8, 000. 00
东湖新技术开 发区南湖片区 水环境综合改 造工程一非开 挖修复专业分 包	潜水服务	台班	-	深圳市骏骋 劳务服务有 限公司	4,800.00	南昌吉财建 筑劳务有限 公司		江西弘禹市 政工程有限 公司	4,900.00
海沧区东孚街 道片区正工工 造工工工管道 非开挖修复工 程分部分项工 程施工		m	仅提供检 测视频	深圳市骏骋 劳务服务有 限公司	5.00	深圳易丰建 筑劳务工程 有限公司		深圳市森茂 劳务有限公司	8.00
海沧区嵩屿街 道片区正本清 源 改 造 工 程 (EPC)施工	潜水服务	台班	-	厦门鑫晟毅 建筑劳务有 限公司		深圳锐智明 建筑工程有 限公司		深圳市森茂 劳务有限公 司	5,040.00

发行人选定技术服务供应商系经综合评审的供应商,选定的技术服务分包 商供应商与其他技术服务供应商的报价无重大差异。报告期内,发行人的技术 服务采购价格具有合理性、公允性。

我们通过对技术服务供应商实地走访,了解技术服务供应商对除发行人以 外的其他技术服务采购单位的同类技术服务收费公允情况,了解双方是否存在 关联关系及任何利益安排情形;获取发行人对技术服务供应商的询比价资料, 比较选定的技术服务供应商与其他询价技术服务供应商的报价差异情况;同时 根据获取的相关技术服务供应商向其他客户的技术服务报价与发行人的类似采 购内容的单价进行对比。通过将发行人同一供应商不同项目之间、同一项目不同供应商之间两个角度进行价格对比分析,技术服务采购价格具有合理性。

同时,发行人的技术服务采购的定价机制合理,内部控制有效。通过检查 发行人实际控制人及其现任/前任配偶、董事(不含独立董事)、监事、高管、 关键岗位人员的银行资金流水,上述人员与报告期内的主要技术服务供应商及 其关联方之间不存在异常资金往来的情况。

综上,报告期内,发行人严格执行采购规范流程,与主要技术服务供应商 之间不存在关联关系,亦不存在其他利益安排,发行人的技术服务采购价格公 允。

四、申报会计师核查程序及核查意见

(一)核査程序

针对上述事项,我们主要执行了以下核查程序:

- 1、针对报告期各期前十大工程建设项目,对比客户确认的主要工艺修复工程量和劳务分包商实际完成的劳务工作量存在的差异,重点分析客户累计确认的主要工艺修复工程量与劳务分包商累计完成劳务工作量差异较大的项目,向发行人了解对应项目差异的原因及合理性,并复核相关佐证资料,具体如下:
- (1)针对差异原因为发行人自行施工热塑成型法项目,查阅热塑成型法班组人员考勤表及其对应项目出勤情况;
- (2)针对差异原因为计量口径差异的鄱阳湖项目,查阅《广东省排水管道非开挖修复更新工程预算定额 2019》以及发行人《深圳市巍特环境科技股份有限公司劳务分包指导价管理办法》等文件,核查双方计量方式,查阅项目的施工台账,核对客户确认工程量与分包商工作量具体差异情况;
- (3)针对差异原因为计量口径差异的南沙项目,查阅项目的施工台账,核对客户工程量与分包商工作量具体差异情况,复核贴合短管内衬法租赁班组完成工作量及换算情况,查阅项目化学灌浆法(土体固化)具体方案、施工图设计以及《深圳市巍特环境科技股份有限公司劳务分包指导价管理办法》等文件:
 - 2、取得报告期内主要项目客户确认的工程量计量表,复核计算账面履约进

度与客户确认产值进度的差异;

- 3、对报告期内的实际成本的归集分配进行截止性测试,抽取资产负债表目前后一个月发生的成本,包括分包成本、机械使用费、直接人工、直接材料、项目管理费等业务,检查结算单、薪酬计算分配表、领料单等原始凭证;
- 4、针对发行人劳务分包、机械租赁和技术服务的采购内容: (1)分别从同一供应商不同项目之间、同一项目不同供应商之间两个角度进行价格对比分析,核查工程服务采购价格的公允性; (2)取得主要供应商提供的《关于无关联关系的承诺函》; (3)通过企查查等网站查阅报告期内各类采购前五大供应商注册资本、实缴资本、股权结构、主要业务等情况,核查其是否与发行人存在关联关系; (4)逐笔核查发行人关键人员单笔转入或转出金额超过 2 万元人民币(含)交易具体内容、对手方及合理性,对大额资金和频繁资金往来特别关注,将交易对手方名单与发行人报告期内主要客户和供应商名单(含与发行人主要客户、自然人股东、工商档案公开显示的董事、监事、高级管理人员)进行比对,从而判断是否存在体外资金循环、体外代垫成本以及商业贿赂等情形;
- 5、走访发行人报告期内的主要供应商,确认主要供应商向发行人提供服务 或产品价格与市场价格是否存在较大差异;
- 6、针对发行人原材料采购、各类劳务采购内容、机械租赁等采购单价与市场价格、同行业可比公司采购价格的对比情况:(1)查阅同行业可比公司公开披露相关信息,对比发行人同等规格产品价格,并了解差异原因;(2)针对同行业可比公司未披露相关信息的产品或服务单价,通过公开信息渠道如常见B2B平台,各类招投标网站等了解市场报价情况,对比发行人同等规格产品或服务价格情况;(3)针对同行业可比公司及公开信息渠道无法了解的产品或服务单价的,获取发行人对供应商的询比价资料,比较选定的供应商与其他询价供应商的报价差异情况。

(二)核査意见

经核查,我们认为:

(1)报告期各期,发行人检测与修复工程项目中客户累计确认的主要工艺 修复工程量与劳务分包商累计完成的劳务工作量差异较大的项目,其差异原因 具有合理性,发行人不存在提前或延后结转分包成本的情形;

- (2)报告期内,发行人劳务分包、机械租赁和技术服务采购,同一供应商不同项目之间、同一项目不同供应商之间的价格差异具有合理性,采购价格公允:
- (3)报告期内,发行人主要原材料采购、各类劳务采购内容、机械租赁、 技术服务等采购价格,与市场价格、同行业可比公司采购价格的差异具有合理 性。

五、针对采购公允性执行的具体核查手段、方法、比例和结论

我们对采购公允性执行的具体核查手段、方法、比例和结论如下:

- 1、走访发行人报告期内主要供应商,确认主要供应商向发行人提供服务或产品价格与市场价格是否存在较大差异,报告期各期,我们走访比例分别为89.02%、84.71%、81.17%和 **79.50%**。经核查,我们认为:报告期内,发行人主要供应商向发行人提供的服务或产品价格公允:
- 2、比较报告期各期前五大劳务分包供应商、前五大机械租赁供应商、前五大技术服务供应商在相同采购内容不同供应商之间采购价格对比情况,报告期各期,我们劳务分包费用核查比例分别为46.60%、37.51%、43.28%和47.27%,机械租赁费用核查比例分别为67.70%、69.79%、73.68%和63.56%,技术服务费用核查比例分别为59.81%、59.83%、58.53%和65.55%。经核查,我们认为:报告期内,发行人各类采购前五大供应商中同一供应商对不同项目相同采购内容采购单价及同一项目不同供应商提供服务采购单价差异具有合理性,采购价格公允。
- 3、查阅发行人对供应商的询比价资料,比较选定的供应商与其他询价供应 商的报价差异情况;通过公开市场渠道了解各采购内容市场公开报价及同行业 可比公司采购情况。经核查,我们认为:报告期内,发行人各采购内容与市场 价格存在的差异具有合理性,发行人采购价格公允。

问题 3: 项目间毛利率差异较大的原因

根据首轮问询回复: (1)报告期内,发行人部分项目与业务整体毛利率差异较大,如"成都沃特地下管线探测有限责任公司排水管道检测项目"毛利率为 16.48%,而"增城区荔湖片区污水处理提质增效工程勘察设计施工总承包一清淤、管道修复等分项作业"项目毛利率达 60.31%;发行人主要项目中部分项目各期毛利率变动较大。(2)2023 年 1-6 月,垫衬法工艺项目中使用发行人自产的速格垫产品占比为 96.56%。

请发行人: (1)结合主要修复工艺及对应的毛利率水平、各期毛利率较高和较低项目的成本构成等,量化分析部分项目毛利率与整体毛利率差异较大的原因及合理性。(2)结合增补协议的具体签订情况、增补合同的毛利率及对项目整体的影响情况,进一步分析"中山市黑臭水体整治提升工程管道检测与修复项目"、"南沙区排水管网维修改造专项治理项目"报告期内毛利率大幅波动的原因及合理性。(3)发行人披露,"猎德涌-海安路渠箱清污分流工程勘察-设计-施工总承包工程-非开挖修复工程"项目报告期内毛利率波动系先进场后签约及实际成本超过预算所致,报告期内,该项目毛利率存在大幅下滑。请结合项目执行情况进一步说明先开工对项目毛利率的具体影响、实际成本较预计成本增加情况及对毛利率的具体影响。该项目工程缩量的具体情况。

(4)发行人自产速格垫与外购的成本对比情况及对综合毛利率的贡献情况, 期后综合毛利率较同期变化不大的原因,其他项目毛利率是否仍存在下滑的情 形。

请保荐机构、申报会计师对上述事项进行核查,并发表明确意见。

回复:

一、结合主要修复工艺及对应的毛利率水平、各期毛利率较高和较低项目的成本构成等,量化分析部分项目毛利率与整体毛利率差异较大的原因及合理性

(一) 影响项目毛利率的主要因素

发行人不同项目的综合毛利率水平受项目修复工艺毛利率、修复工艺占比、项目工况、工期及其他因素等影响,具体如下:

序号	影响	因素	具体说明
		承接单价	根据项目招投标、商务谈判及不同年度市场价格的具体情况,承接单价有所不同
1	修复工艺 毛利率	成本差异	①不同修复工艺的单位人工、原材料成本差异较大,如贴合短管内衬法实施难度较大,单位人工成本较高;缠绕式紫外光原位固化法的原材料紫外光固化软管不同年度间采购价格差异较大;②同一修复工艺不同管径的毛利率水平存在差异,如缠绕式紫外光原位固化法由于单位人工和原材料成本随管径增加增幅较大,可能出现同一项目大管径缠绕式紫外光原位固化法毛利率低于小管径的情况
2	修复工艺 占比	-	单个项目通常包括多个修复工艺,不同修复工艺毛利率水平存在差异。垫衬法、点状原位固化法等修复工艺毛利率通常较高,上述修复工艺产值占比较高时项目毛利率通常较高;贴合短管内衬法和非修复工作内容毛利率通常较低,贴合短管内衬法占比高或不含修复工艺(如清淤、检测项目)的项目毛利率通常较低
		较好	无需增加额外预处理成本
3	项目工况	较差	需要增加清淤摸排、导流清洗、障碍物清除、余方弃置等额 外成本
4	项目工期	短	集中施工,所需项目管理费和机械租赁等费用较少
4	ツロエ朔	长	需增加项目管理费、人员工资、机械租赁等成本费用
5	其他因素	工程量变化	如因工程量变更发生项目增量成本,在未取得增量合同前只 确认成本不确认收入,导致项目毛利率阶段性下降
<i>J</i>	六 匹四象	项目规模	项目规模较大或在同一区域同时开展多个项目,项目部管理 效率相对较高,项目毛利率相对较高

(二)项目主要修复工艺及对应的毛利率水平、各期毛利率较高和较低项目的成本构成、毛利率差异较大的原因及合理性

1、项目主要修复工艺对应的毛利率水平

报告期内,发行人所掌握的主要修复工艺对应的毛利率水平如下:

序号	修复工艺	管径	单位	承接单价 (元)	毛利率水平	毛利率区间
1	垫衬法	DN600	米			
1	至的 公	DN1000	米			
		DN500	米			
2	 缠绕式紫外光	DN600	米	己申请豁免披	己申请豁免披露	己申请豁免披露
2	原位固化法	DN800	米	露		
		DN1000	米			
2	点状原位固化	DN300	环			
3	法	DN500	环			

序号	修复工艺	管径	单位	承接单价 (元)	毛利率水平	毛利率区间
1	贴合短管内衬	DN400	米			
4	法	DN500	米			
5	化学灌浆法 (土体固化)	不分管径	m³			

注 1: 上表毛利率为以通常承接单价为基础,根据 2022 年各修复工艺成本构成测算的 各修复工艺毛利率水平,不包含拆除混凝土结构、砍挖树根等工作量及其他预处理成本;

注 2: 测算选取的各修复工艺管径为发行人产值占比较高的管径,选取的单价为平均水平单价;项目实际承接单价的变化会导致实际毛利率水平发生变化。

2、各期毛利率较高和较低项目的成本构成、毛利率差异较大的原因及合理性

报告期各期,发行人综合毛利率分别为 43.99%、43.49%、40.46%和 **39.53%**,结合项目的具体工法及各项工法耗用的人工、原材料成本及项目发生的其他成本费用,对报告期各期检测与修复工程业务收入确认前十大项目中,项目整体毛利率高于 55%或低于 40%的项目毛利率具体分析如下:

序号	面日紅粉		项目易	尽计成本()	万元)		项目主要修复工法及 值占比区			项目整体毛利率分析
万亏	项目名称	直接 人工	直接 材料	工程服务 费	项目管 理费	合计	主要修复工法	主要修复工 法产值占比		毛利率分析
1	丹江口市乡镇排水管网普查 及智慧监测项目(EPC)	34. 60	207. 53	845. 97	31. 64	1, 119. 75	/	/	62. 52%	该项目为总包项目,主要工作内容包括排水管网清淤、检测、管网普查及智慧管网系统平台建设运行等。由于是总包项目,清淤检测等工作内容承接单价较高,且智慧管网系统平台等部分工作内容主要由子公司广东巍智自有人员建设完成,故项目毛利率较高
	澳头老城区排水整治工程—						垫衬法 缠绕式紫外光原位	35%~40%		该项目主要工法为垫衬法、缠绕式紫外
2	汉军集团片区管网非开挖修	6. 24	44. 97	184. 08	5. 91	241. 19		25%~30%	61. 73%	光原位固化法、化学灌浆法(土体固化),三种工法的毛利率均较高,故项目整体毛利率较高
	复专业分包工程						化学灌浆法 (土体固化)	10%~15%		
3	云澳镇典型镇建设项目雨污 管网检修工程项目	24. 93	43. 08	413. 62	20. 55	502. 18	缠绕式紫外光原位 固化法	60%~65%	24. 27%	该项目主要工法为缠绕式紫外光原位固化法,项目预算毛利率约为 47%。由于项目执行过程中实际完成的混凝土固结物清除工作量已经超过合同约定工作量,发行人尚未就该部分增加的工作量与客户签订补充协议,故实际已发生的增量成本尚未能确认增量部分收入,导致项目整体毛利率下降。
4	顺德区容桂水系水环境治理 工程考核分区三及胜江围片 区清检修项目	37. 70	20. 96	333. 83	46. 69	439. 18	缠绕式紫外光原位 固化法	40%~45%	15. 75%	该项目主要工法为缠绕式紫外光原位固化法,项目预算毛利率为 15.75%。项目预算毛利率较低的原因系:该项目非开挖修复部分产值仅占项目整体产值约54%,其余为管道清淤、固结物清除、管

序号	面目な物		项目易	累计成本(フ	万元)		项目主要修复工法及 值占比区			项目整体毛利率分析	
14.2	项目名称	直接 人工	直接 材料	工程服务费	项目管 理费	合计	主要修复工法	主要修复工 法产值占比		毛利率分析	
										道预处理等毛利率较低的产值,导致项 目整体毛利率较低。	
							缠绕式紫外光原位 固化法	35%~40%		该项目主要工法为缠绕式紫外光原位固 化法 和机械制螺旋缠绕内衬法,缠绕式	
5	济南市大明湖项目部标山 南路及周边片区清淤修复 工程	114. 83	394. 86	1, 028. 17	97. 60	1, 635. 45	机械制螺旋缠绕内 衬法	25%~30%	27. 38%	紫外光原位固化法 实际承接单价较低, 机械制螺旋缠绕内衬法工法毛利率较低,且包含较多清淤检测、预处理工作,消耗较多工程服务费,项目毛利率 较低	
6	泰和县城区雨污管网工程 管道清淤及管道固化专业 工程分包标段 2	23. 70	79. 33	380. 64	61. 54	545. 22	缠绕式紫外光原位 固化法 化学灌浆法(土体 固化)	25%~30% 20%~25%	60. 98%	该项目主要工法为缠绕式紫外光原位固 化法、化学灌浆法(土体固化)和点状 原位固化法,三种工法的毛利率均较	
	工程分包协权 2						点状原位固化法	15%~20%		高,故项目整体毛利率较高	
	济南市中心城区雨污合流 管网改造和城市内涝治理						缠绕式紫外光原位 固化法	30%~35%		该项目主要工法为缠绕式紫外光原位固 化法和 贴合短管内衬法 , 缠绕式紫外光	
7	大辛河与巨野河排水分区 PPP 项目排水管网清淤检 测修复工程	122. 28	455. 26	1, 220. 80	157. 43	1, 955. 77	贴合短管内衬法	15%~20%	29. 70%	原位固化法实际承接单价较低,且需要进行较多清淤检测、异物清除工作,消耗较多工程服务费,贴合短管内衬法工 法毛利率较低,故项目整体毛利率较低	
	大亚湾区雨污水管网建设工程三期勘察设计施工						垫衬法	50%~55%		项目整体毛利率较高,主要原因系项目 工况较好,所需预处理成本较少,项目	
8	(EPC)总承包一非开挖修复专业分包	52. 10	271. 42	378. 49	53. 84	755. 85	缠绕式紫外光原位 固化法	40%~45%	58. 81%	王	
9		19. 10	225. 67	688. 64	134. 10	1, 067. 51	热塑成型法	40%~45%	32. 51%		

序号	项目名称		项目累	くだけ 成本 ()	万元)		项目主要修复工法及 值占比区			项目整体毛利率分析
77.4	坝日石 柳	直接 人工	直接 材料	工程服务 费	项目管 理费	合计	主要修复工法	主要修复工 法产值占比		毛利率分析
	泉州市中心市区(城东、 东海、北峰污水厂片区) 污水提质增效工程—北峰 片区(一期)						垫衬法	20%~25%		该项目主要工法为热塑成型法和垫衬 法,由于热塑成型法工法毛利率较低, 导致项目整体毛利率较低
10	中山市未达标水体综合整 治工程 (麻子涌流域、大 芒刀围流域、竹排围流域)项目三乡镇第一施工 段控源截污项目	146. 44	1, 303. 32	1, 228. 15	365. 63	3, 043. 54	贴合短管内衬法	30%~35%	37. 52%	该项目主要工法为贴合短管内衬法,由 于贴合短管内衬法工法毛利率较低,导 致项目整体毛利率较低
11	中山市未达标水体综合整 治工程(前山河流域)项 目三乡分部管道清检修专 业分包工程	127.92	289.46	873.96	84. 30	1, 375. 64	缠绕式紫外光原位 固化法 点状原位固化法	30%~35% 25%~30%	57. 22%	该项目主要修复工法为缠绕式紫外光原 位固化法和点状原位固化法,两种工法 的毛利率较高,项目毛利率与两种工法 的毛利率水平较为接近
12	中山市未达标水综合整治 工程(麻子涌流域、大芒 刀围流域、竹排围流域) 项目三乡镇旧管网清淤、 检测及修复工程分包项目	128.58	266.60	625. 67	165. 82	1, 186. 68	垫衬法 缠绕式紫外光原位 固化法 点状原位固化法	20%~25% 15%~20% 10%~15%	57. 57%	该项目主要修复工法为垫衬法、缠绕式 紫外光原位固化法和点状原位固化法, 三种工法的毛利率均较高,项目毛利率 与三种工法的毛利率水平较为接近
13	蒙苏经济开发区零碳产业 园工业污水处理厂及水资 源再生利用项目管道非开 挖修复工程	30.21	78.33	314.17	32.83	455.54	垫衬法	50%~55%	69.95%	该项目整体毛利率较高,主要原因系垫 衬法修复产值占比较高
14	海沧区新阳街道片区正本清源改造工程(EPC)项目管道非开挖修复专业分包工程(N6、N7单元)	110.97	346.87	1,035.60	164.28	1,657.72	垫衬法	65%~70%	36.36%	该项目工况较差,管道淤积、渗漏、树根和固结物严重,需要投入较多的清淤、清除成本,且承接单价相对较低,导致工法毛利率较低

序号	项目名称	项目累计成本(万元)				项目主要修复工法 <i>》</i> 值占比区			项目整体毛利率分析	
13. 2	项自 石柳	直接 人工	直接 材料	工程服务 费	项目管 理费	合计	主要修复工法	主要修复工 法产值占比		毛利率分析
15	海沧区海沧街道片区正本清源改造工程(EPC)一管道非开挖修复(垫衬法)改造工程	104.94	334.90	1,978.06	230.93	2,648.84	垫衬法	55%~60%	56.24%	该项目整体毛利率较高,主要原因系垫 衬法修复产值占比较高
16	海沧区嵩屿街道片区正本 清源改造工程(EPC)施 工	249.64	461.04	1,759.20	373. 52	2, 843. 40	垫衬法	50%~55%	39. 00%	该项目预算毛利率为 41%。2024 年上半年,项目已完工,发生的部分配合验收成本不纳入履约进度指标计算收入,导致项目毛利率下降
17	上高高新园区黄金堆产业园管网提升改造项目	8.36	192.53	441.58	10.52	652.98	贴合短管内衬法	60%~65%	15.98%	该项目主要修复工法为贴合短管内衬法,且承接单价相对较低,导致项目毛利率较低
18	南昌鄱阳湖区域乡村振兴 一期项目(现代农业与生 态修复)一高新区水环境 综合整治工程管道清淤工 程项目	25.08	-	467.77	35.38	528.22	清淤	100%	22.60%	该项目为清淤项目,不涉及修复,毛利率较低,项目毛利率处于正常区间

综上,报告期各期,整体毛利率高于 55%或低于 40%的前十大工程建设项目,毛利率与综合毛利率出现差异的原因主要系项目修 复工艺结构不同或不同项目中修复工艺毛利率存在差异,具有合理性。 二、结合增补协议的具体签订情况、增补合同的毛利率及对项目整体的影响情况,进一步分析"中山市黑臭水体整治提升工程管道检测与修复项目"、"南沙区排水管网维修改造专项治理项目"报告期内毛利率大幅波动的原因及合理性

(一) 中山市黑臭水体整治提升工程管道检测与修复项目

1、增补协议的具体签订情况

	原合同含税		增补协议		原预算毛	签订补充			
原合同内容	金额(万元)	工作内容	具体内容	含税金额 (万元)	占比	利率	协议后预 算毛利率		
白沙湾工业明		担担京厅世	垫衬法	2,958.55	87.94%				
渠、莲心涌等 10 条河涌的管 道检测;管道		清淤及固结		100.53	2.99%				
修复;管道二			复工作量、 清淤及固结		贴合短管内衬法	51.81	1.54%	54.220/	5 9 100/
次清洗、管道	4,650.00			点状原位固化法	37.47	1.11%	54.23%	58.19%	
异物清除、管 道金属穿入物 切除;整段修		物清除工作 量均有不同 程度增加	固结物清除、清 淤及其他	216.06	6.42%				
复闭水测试等		(注/又·闰/川 	合计	3,364.42	100.00%				

该项目客户单位为中交(广州)建设有限公司,业主单位为中山市住房和城乡建设局,该项目是整体 EPC 项目的专业分包工程,具有边设计边施工的特点,施工图纸会依据实际管道检测结果调整。随着管道检测摸排和图纸确定,10 条河涌的修复工程量不断增加,发行人与客户根据增加的工程量签订补充协议并调整预算,补充协议签订后预算毛利率由54.23%变更为58.19%,主要原因是前期垫衬法修复的效果和闭水检测结果得到客户认可,新增工程量主要为垫衬法修复。

2、"中山市黑臭水体整治提升工程管道检测与修复项目"各期毛利率

期间	收入 (万元)	成本(万元)	毛利率	项目累计毛利率
2023 年度	1	1.87	0.00%	58.09%
2022 年度	15.83	18.81	-18.81%	58.12%
2021 年度	3,027.29	932.02	69.21%	58.28%
2020年度	4,020.23	1,983.80	50.65%	50.53%
2019 年及以前	247.12	127.16	48.54%	48.54%

该项目开工日期为 2018 年 12 月, 2020 年-2023 年毛利率分别为 50.65%、

69.21%、-18.81%和 0.00%,总体毛利率为 58.09%。2021 年补充协议签订前预算毛利率 54.23%,补充协议签订后预算毛利率 58.19%。报告期内,项目毛利率波动,主要系 2020 年实际工作量超过合同工作量及 2021 年签订补充协议且增量主要为垫衬法修复工程量所致。

合同超量及签订补充协议对该项目 2020 年度和 2021 年度毛利率具体影响如下:

单位: 万元

项目	2021 年度	2020 年度
当期确认的成本①	932.02	1,983.80
截至当期末累计确认的成本②	3,042.98	2,110.97
当期确认的收入③	3,027.29	4,020.23
截至当期末累计确认的收入④	7,294.64	4,267.36
当期毛利率⑤=1-①/③	69.21%	50.65%
调整前预算毛利率⑥	54.23%	54.23%
工程量超量对毛利的影响⑦=④-②/(1-⑥)	344.37	-344.37
预算毛利率变动对当期毛利的影响⑧=④-②/(1-⑥)	646.78	-
合计9=⑦+8	991.15	-344.37
还原后当期毛利率⑩=1-①/(③-⑨)	54.23%	54.55%
对毛利率的影响(百分点)(⑤-⑩)×100	14.98	-3.90

注:工程量超量对 2021 年度毛利的影响金额为对 2020 年度毛利的影响金额的反向。

该项目 2020 年度毛利率 50.65%低于补充协议签订前的预算毛利率 54.23%, 主要原因为: 随着管道检测摸排和图纸确定, 10 条河涌的修复工程量不断增加, 截至 2020 年末实际工程量已超出原合同工程量,实际成本超出预算成本 157.63 万元,未确认超量部分收入。2021 年发行人与客户签订补充协议,确认该部分增量收入,上述因素拉低该项目 2020 年度毛利率 3.90 个百分点。

2021 年发行人与客户签订补充协议,并对合同预计总收入进行调整,相应调整预算成本,并根据重新计算的履约进度乘以调整后的合同预计总收入减去前期已确认收入作为 2021 年度应确认的收入金额。由于增量合同工程量主要为垫衬法修复工程量,垫衬法修复毛利率较高,该项目预算毛利率由 54.23%调整为 58.19%,该因素叠加 2021 年度确认增量收入的影响,提高该项目 2021 年度毛利率 14.98 个百分点。

2022年、2023年毛利率为负主要原因系: 2022年该项目整体已完工,部分成本为完工后发生的零星支出,不纳入履约进度指标计算收入,导致 2022年、2023年毛利率为负。

综上,"中山市黑臭水体整治提升工程管道检测与修复项目"报告期内毛利率波动符合项目实际情况,具有合理性。

(二) 南沙区排水管网维修改造专项治理项目

1、增补协议的具体签订情况

	原合同含税 金额 (万元)		增补协	议		原预算毛	签订补充
原合同工作内容		签订年度	具体内容	含税金额 (万元)	占比	利率	协议后预 算毛利率
对黄阁一南沙污			贴合短管内衬法	2,367.42	79.22%		38.92%
水系统管道进行		2021 年度	管内结构物清除	467.43	15.64%	55.51%	
管道疏通、管道 修复预处理及管			管内清障及其他	153.75	5.14%		
道修复,主要修 复工艺垫衬法、 点状原位固化			合计	2,988.60	100.00%		
		2022 年度	化学灌浆法 (土体固化)	1,103.45	100.00%	38.92%	44.34%

该项目客户单位为中铁五局集团有限公司,业主单位为广州南沙城市排水有限公司。随着项目的开展,因部分管道年久失修,塌陷、变形和破裂情况较为严重,发行人与客户于 2021 年签订补充协议,协议含税金额为 2,988.60 万元,主要增加贴合短管内衬修复工程量 2,367.42 万元和管内结构物清除 467.43 万元;2022 年签订补充协议,协议含税金额为 1,103.45 万元,增加化学灌浆法(土体固化)修复工程量。

2、"南沙区排水管网维修改造专项治理项目"各期毛利率

期间	收入 (万元)	成本(万元)	毛利率	项目累计毛利率
2023 年度	1	40.41	0.00%	42.30%
2022 年度	823.63	306.78	62.75%	43.21%
2021 年度	2,109.18	1,545.13	26.74%	38.77%
2020年度	1,514.19	673.62	55.51%	55.51%

该项目开工日期为 2020 年 5 月, 2020 年-2023 年毛利率分别为 55.51%、 26.74%、62.75%和 0.00%,总体毛利率为 42.30%。毛利率变动主要由不同年度 主要施工工艺变化导致。 2021 年毛利率同比下降主要原因系: 2020 年项目原工作量主要为垫衬法修复及溯源排查,毛利率 55.51%; 2021 年修复的管段由于管道塌陷、变形和破裂情况较为严重,发行人与客户签订补充协议,主要增加贴合短管内衬法修复工程量,该工艺施工难度较大、成本较高,毛利率较低,因此 2021 年毛利率下降。

2022 年毛利率同比上升主要原因系: 2022 年签订补充协议,增加化学灌浆法(土地固化)修复工程量,2022 年化学灌浆法(土地固化)工程量确认收入703.33万元,占该项目2022年收入的85.39%,2022年化学灌浆法(土地固化)工程量对应成本205.24万元,该工艺毛利率70.82%,因此2022年毛利率上升。

2023 年毛利为负,主要原因系: 2023 年该项目发生少量验收成本,该部分成本未纳入履约进度指标计算,不确认收入,该项目 2023 年毛利为负。

综上,"南沙区排水管网维修改造专项治理项目"报告期内毛利率波动符合项目实际情况,具有合理性。

三、发行人披露,"猎德涌-海安路渠箱清污分流工程勘察-设计-施工总承包工程-非开挖修复工程"项目报告期内毛利率波动系先进场后签约及实际成本超过预算所致,报告期内,该项目毛利率存在大幅下滑。请结合项目执行情况进一步说明先开工对项目毛利率的具体影响、实际成本较预计成本增加情况及对毛利率的具体影响,该项目工程缩量的具体情况

(一)"猎德涌-海安路渠箱清污分流工程勘察-设计-施工总承包工程-非开 挖修复工程"项目各期毛利率情况

期间	收入 (万元)	成本 (万元)	毛利率	项目累计 毛利率	预计总收入 (万元)	预计总成本 (万元)	预算毛利 率
2023年	-	2.16	0.00%	43.23%	1,900.13	1,052.96	44.58%
2022 年	9.83	26.52	/	43.37%	1,900.13	1,052.96	44.58%
2021年	346.25	266.09	23.15%	44.65%	1,900.13	1,052.96	44.58%
2020年	1,236.28	587.17	52.51%	50.43%	1,900.13	943.40	50.35%
2019 年及以前	50.84	50.84	-	-	-	-	-

该项目客户单位为中铁十局集团第三建设有限公司,业主单位为广州市城市排水有限公司。该项目开工日期为 2019 年 11 月,合同签订时间为 2020 年 7 月,2020 年和 2021 年毛利率分别为 52.51%和 23.15%,2022 年-2023 年毛利为

负,总体毛利率为 43.23%。2021 年因实际成本超过预期,导致账面履约进度与客户确认的进度差异超过 5%而调整预计总成本,预算毛利率由 50.35%调整为44.58%。

该项目报告期内毛利率波动主要原因系先进场后签合同及实际成本超过预期调整预算成本所致。

(二) 先开工对项目毛利率的具体影响

该项目 2019 年应客户要求提前进场开工,发生成本 50.84 万元,根据原建造合同准则相关规定,发行人按成本确认收入,因此毛利率为 0。2020 年取得合同后按履约进度确认收入,预算毛利率 50.35%,该事项不影响项目整体毛利率,提高 2020 年毛利率 2.16 个百分点。

(三)实际成本较预计成本增加情况对项目毛利率的具体影响

发行人客户与业主方签署的项目为"猎德涌-海安路渠箱清污分流工程勘察-设计-施工总承包工程"总包项目,包含管道开挖与非开挖等分部工程,而发行人承做的仅是非开挖修复部分专业分包。

2021 年,受其他方开挖工程拖延进度的影响,该项目总体工期延长,项目管理费超过预期;而且由于工期延长,部分已完工管道出现淤积,客户要求对该部分路段重新清淤,且不计入工程量计量,导致分包成本超过预期;2021 年末,发行人对项目预算成本进行整理和分析时,期末履约进度与客户确认进度差异超过5%,经评估后发行人调增预算成本109.56万元,其中根据工期延误情况调增项目管理费用57.52万元,根据重新清淤工作量调增清淤车租赁台班134个,分包成本52.04万元,调整后项目预算毛利率为44.58%,2021 年末账面履约进度与客户确认进度差异为2.59%,发行人据此计算累计应确认收入减去前期确认收入后作为2021 年度收入确认金额,导致2021 年毛利率下降,该因素拉低项目整体毛利率5.78个百分点,拉低2021 年毛利率29.36个百分点。

(四) 工程缩量的具体情况

该项目主要缩量情况如下:

路段	工艺	单位	减少工作量	不含税金额(万元)
沙河涌(40042-40220)	垫衬法	m ²	519.36	116.17
沙河涌(40193-40037)	垫衬法	m ²	467.23	102.28
	化学灌浆法 (土体固化)	m³	847	53.47
海安路段	不锈钢双胀环	处	27	13.94
	喷涂法	m ²	57	8.45
	合计			294.31

随着项目开展,部分路段管道实际缺陷程度好于预期,沙河涌(40042-40220)路段和沙河涌(40193-40037)路段实际工程量分别减少垫衬法修复工作量 519.36m²和 467.23m²,海安路段实际工程量减少化学灌浆法(土体固化)修复量 847m³。

四、发行人自产速格垫与外购的成本对比情况及对综合毛利率的贡献情况, 期后综合毛利率较同期变化不大的原因,其他项目毛利率是否仍存在下滑的情 形

(一)发行人自产速格垫与外购的成本对比情况及对综合毛利率的贡献情况 况

1、发行人自产速格垫与外购的成本对比情况

2020年-2022年,奥地利 AG 公司为发行人速格垫产品的唯一供应商,为避免奥地利 AG 公司速格垫产品的断供风险,降低采购成本,发行人向上游拓展生产链,2020年开始自行研发速格垫产品配方,历经多次技术迭代,于2022年12月试生产出的速格垫成品表面光滑、锚固键成型饱满,厚度差异满足要求。

2020年-2022年,发行人向奥地利 AG 公司采购速格垫产品的平均单价(不含税)与 2023年度至 2025年 1-6 月发行人自主生产的速格垫产品单位成本对比情况如下:

单位:元/平方米

2020年-2022年,发行人向奥地利 AG 公司采购速格垫产品的平均单价 ^注	145.12
2023 年度至 2025 年 1-6 月,发行人自主生产的速格垫产品单位成本	57. 71

注: 2020年-2022年发行人向奥地利 AG公司采购速格垫产品的平均单价=2020年-2022年发行人采购奥地利 AG公司速格垫产品的总金额÷2020年-2022年发行人采购奥地利 AG公司速格垫产品的总数量。

由上表可以看出,发行人自主生产的速格垫产品单位成本显著低于向奥地 利 AG 公司采购速格垫产品的平均单价。

2、发行人自产速格垫对综合毛利率的贡献情况

(1) 2020年-2022年自产速格垫对综合毛利率的贡献情况

由于发行人于 2022 年 12 月试生产出合格的速格垫产品,因此,2020 年-2022 年,发行人垫衬法工艺项目中使用自产的速格垫产品较少,假设将 2020 年-2022 年垫衬法工艺项目中实际使用奥地利 AG 公司生产的速格垫产品全部替换为使用发行人自产的速格垫产品,则对 2020 年-2022 年综合毛利率的贡献情况如下:

项目	2022 年度	2021 年度	2020年度
2020 年-2022 年垫衬法工艺项目中使用奥地利 AG 公司生产的速格垫的数量 (m²) ①	76,579.88	24,895.90	51,125.45
发行人自产的速格垫产品单位成本与发行人向奥地利 AG 公司 采购速格垫产品的平均单价的差异(元/m²)②	87. 41		
假设 2020 年-2022 年全部使用发行人自产的速格垫产品较使用 奥地利 AG 公司速格垫产品节约的成本(万元)③=①×②	669. 38	217. 62	446. 89
经审计的营业成本 (万元) ④	16,984.41	9,777.73	9,781.46
假设 2020 年-2022 年实际使用奥地利 AG 公司的速格垫产品替换发行人自产的速格垫产品后模拟的营业成本(万元)⑤=④-③	16, 315. 03	9, 560. 11	9, 334. 57
经审计的营业收入(万元)⑥	30,322.98	18,985.76	20,854.64
模拟的综合毛利率⑦=(⑥-⑤)/⑥	46. 20%	49. 65%	55. 24%
经审计的综合毛利率®	43.99%	48.50%	53.10%
2020 年-2022 年全部使用发行人自产速格垫对综合毛利率的贡献 情况(百分点) ⑨=(⑦-⑧)×100	2. 21	1. 15	2. 14

由上表可以看出,假设将 2020 年-2022 年垫衬法工艺项目中实际使用奥地 利 AG 公司生产的速格垫产品全部替换为发行人自产的速格垫产品,则可以将 2020 年-2022 年综合毛利率分别提升 2.14 个百分点、1.15 个百分点和 2.21 个百分点。

(2) 2023 年度至 2025 年 1-6 月自产速格垫对综合毛利率的贡献情况

2023 年度至 2025 年 1-6 月,发行人垫衬法工艺项目中主要使用发行人自产的速格垫产品,占比为 98.53%。假设将 2023 年度至 2025 年 1-6 月所使用发行人自产的速格垫产品全部替换成使用奥地利 AG 公司速格垫产品所增加的成本,对 2023 年度至 2025 年 1-6 月综合毛利率的影响如下:

项目	金额
2023 年度至 2025 年 1-6 月 ,垫衬法工艺项目中使用发行人自产速格垫产品数量 (m²) ①	142, 182. 17
发行人自产的速格垫产品单位成本与发行人向奥地利 AG 公司采购速格垫产品的平均单价的差异(元/m²)②	87. 41
假设 2023 年度至 2025 年 1-6 月 全部使用发行人自产的速格垫产品全部替换成使用奥地利 AG 公司速格垫产品增加的成本(万元)③=①×②	1, 242. 81
2023 年度至 2025 年 1-6 月 ,经审计的营业成本(万元)④	46, 778. 88
假设 2023 年度至 2025 年 1-6 月 实际使用发行人自产的速格垫产品替换使用奥地利 AG 公司速格垫产品后模拟的营业成本(万元)⑤=④+③	48, 021. 69
2023 年度至 2025 年 1-6 月 ,经审计的营业收入(万元)⑥	79, 780. 73
模拟的综合毛利率⑦=(⑥-⑤)/⑥	39. 81%
2023 年度至 2025 年 1-6 月 ,经审计的综合毛利率®	41. 37%
2023 年度至 2025 年 1-6 月 ,全部使用发行人自产速格垫对综合毛利率的贡献情况(百分点) ⑨=(⑧-⑦)×100	1. 56

由上表可以看出,2023 年度至 **2025 年 1-6** 月使用自产速格垫产品将综合毛利率提升 **1.56** 个百分点。

(二) 期后综合毛利率较同期变化不大的原因

2023 年度至 2025 年 1-6 月综合毛利率较同期变化不大的主要原因系:一方面速格垫主要运用于垫衬法项目中,2023 年度、2024 年度和 2025 年 1-6 月,垫衬法项目对应的收入占营业收入比例为 35.71%、40.33%和 43.87%;另一方面,发行人主营业务成本主要为工程服务费,直接材料占比占发行人主营业务成本较低,速格垫的成本属于发行人主营业务成本中的直接材料。

(三) 其他项目毛利率是否仍存在下滑的情形

2023 年度综合毛利率较 2022 年度综合毛利率下降了 0.50 个百分点,保持稳定,2023 年度至 2025 年 1-6 月使用自产速格垫产品将 2023 年度至 2025 年 1-6 月综合毛利率提升 1.56 个百分点,整体影响较小,其他主要项目毛利率不存在大幅下滑的情形。

五、申报会计师核查程序及核查意见

(一)核查程序

针对上述事项,我们主要执行了以下核查程序:

- 1、访谈发行人管理层,了解影响项目毛利率的主要因素及主要修复工艺的 毛利率水平;
- 2、获取发行人报告期内收入明细表,检查项目毛利率较高或较低项目的成本构成明细;获取前述项目的合同、工程量清单,查看项目使用的主要修复工艺及产值占比;分析项目毛利率较高或较低的原因及其合理性;
- 3、获取"中山市黑臭水体整治提升工程管道检测与修复项目""南沙区排水管网维修改造专项治理项目"项目的合同及后期签订的补充协议;复核合同和补充协议主要工作内容;检查项目预算编制、预算调整依据及审批流程,确定预算调整依据是否充分;
- 4、获取发行人的收入明细表,了解"中山市黑臭水体整治提升工程管道检测与修复项目""南沙区排水管网维修改造专项治理项目"项目报告期毛利率波动情况;获取经客户确认的产值单,对比不同年度主要修复工艺差异,结合工程超量和签订的补充协议,分析对项目毛利率的具体影响;
- 5、访谈发行人的商务部经理,了解"猎德涌-海安路渠箱清污分流工程勘察-设计-施工总承包工程一非开挖修复工程"项目开展情况;获取发行人的收入成本明细表及报告期内毛利率波动情况;检查项目预算编制、预算调整依据及审批流程,确定预算调整依据是否充分;分析复核发行人测算的先开工、预算调整对毛利率的具体影响。获取经客户确认的产值单,对比原合同工作量,复核工程缩量的具体情况;
- 6、将发行人自产速格垫产品单位成本与发行人向奥地利 AG 公司采购速格垫产品的平均单价进行对比分析,测算发行人自产速格垫与外购的成本对比情况及对综合毛利率的贡献情况。

(二)核査意见

经核查,我们认为:

- (1) 报告期内,发行人部分项目毛利率与整体毛利率差异较大具有合理性;
- (2) "中山市黑臭水体整治提升工程管道检测与修复项目"项目报告期内 毛利率波动,主要原因系 2020 年实际工程量超过合同工作量及 2021 年签订补

充协议且增量主要为垫衬法修法工程量,导致 2020 年毛利率较低而 2021 年毛利率较高; "南沙区排水管网维修改造专项治理项目"项目报告期内毛利率波动,主要系不同年度主要施工工艺变化所致。上述两个项目报告期内毛利率波动,符合项目实际开展情况,具有合理性;

- (3) "猎德涌-海安路渠箱清污分流工程勘察-设计-施工总承包工程-非开挖修复工程"项目报告期内毛利率波动主要原因系先进场后签合同及实际成本超过预期调整预算成本所致,其中先进场后签合同提高 2020 年毛利率 2.16 个百分点,实际成本超过预期调整预算成本拉低项目整体毛利率 5.78 个百分点,拉低 2021 年毛利率 29.36 个百分点;项目实际工程量少于合同工程量,主要系随着项目的开展,部分路段管道缺陷程度好于预期,原合同约定的垫衬法修复工程量、化学灌浆法(土体固化)修复量均有不同程度地减少;
- (4) ①假设将 2020 年-2022 年垫衬法工艺项目中实际使用奥地利 AG 公司生产的速格垫产品全部替换为发行人自产的速格垫产品,对 2020 年-2022 年综合毛利率的影响较小; ②2023 年度综合毛利率较 2022 年度综合毛利率下降了 0.50 个百分点,保持稳定, 2023 年度至 2025 年 1-6 月使用自产速格垫产品将 2023 年度至 2025 年 1-6 月综合毛利率提升 1.56 个百分点,整体影响较小,其他主要项目毛利率不存在大幅下滑的情形。

问题 5: 其他问题

一、关于合同资产减值

根据首轮问询回复,发行人各期按组合计提减值的合同资产中库龄 2 年以上的金额占比分别为 1.59%、12.08%、24.54%,占比逐年提高。请发行人说明按组合计提减值的合同资产中已完工未结算项目的金额及占比、主要项目情况、期后结转情况、相关减值计提是否充分。

请保荐机构、申报会计师对上述事项进行核查,并发表明确意见。

回复:

(一)组合计提减值的合同资产中已完工未结算项目的金额及占比

报告期各期末,组合计提减值的合同资产中已完工未结算资产金额及占比情况如下:

单位:万元

	2025年6月30日		2024年12月31日		2023年12	2月31日	2022年12月31日		
项目	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)	
己完工未结算资产	40, 149. 85	99. 40	35,890.17	99.38	29,058.90	99.97	19,059.59	99.95	
未到期的质保金	242. 56	0. 60	222.13	0.62	9.40	0.03	9.90	0.05	
合计	40, 392. 42	100.00	36,112.30	100.00	29,068.30	100.00	19,069.50	100.00	

由上表可以看出,报告期各期末,组合计提减值的合同资产中已完工未结算资产金额分别为 19,059.59 万元、29,058.90 万元、35,890.17 万元和40,149.85 万元,占报告期各期末组合计提减值的合同资产金额的比例分别为99.95%、99.97%、99.38%和99.40%。

(二)合同资产长账龄形成的原因、按组合计提的合同资产中长账龄项目 的具体情况

1、合同资产长账龄形成的原因

发行人管网检测与修复项目是水环境治理或者管道建设整体项目的一部分,项目资金一般来源于财政投入。随着发行人承接实施的大型工程项目增多,一方面单个项目规模较大、工期较长,项目持续形成合同资产;另一方面,发行

人客户主要为大型央企、国企,工程结算及验收决算审批流程较长,且受经济 形势影响,相应工程项目的结算、回款均放缓,导致部分项目合同资产结算较 慢,账龄变长。

此外,项目除工程进度结算外,一般会剩余部分工程量在竣工验收及财政 评审后结算,而大型项目的竣工结算及财政评审周期长也导致剩余部分工程量 形成的合同资产账龄较长。

综上,发行人部分合同资产账龄较长,符合发行人项目特点及实际经营情况。

2、按组合计提的合同资产中长账龄项目的具体情况

截至 **2025 年 6 月末**,按照组合计提减值准备的合同资产余额超过 500 万元、合同资产账龄在 2 年以上的项目情况如下:

序号	项目名称	客户名称	2025 年 6 月 末项目状态	完工日期 /验收日期	合同资产账面 余额 (万元)	合同资产账龄	期后结算 金额 (万元)	账龄较长的原因及目前进展
1	南沙区排水管网维修改造专项治理项目	中铁五局集团有限公司	已验收未决算	2025年3月	1,403.09	3-5年		发行人承接的项目为整体工程的一部分,整体工程处于财政评审中,因总包单位尚未办理决算,导致发行人承接的项目未完成结算,截至目前项目已验收,目前正在推进竣工结算工作
2	(EPC) 总承包一非开挖修 复专业分包	惠州大亚湾市 政基础设施有 限公司	未完工	/	1, 174. 31	0-3 年	_	项目于2023年5月开工,截至2025年6月末尚未完工。由于整体工程预算处于财政评审中,因此结算较慢,目前正在推进结算工作
3	宜昌市主城区污水厂网生态水网共建项目二期PPP工程 CII 标项目一花艳片区排水管网综合治理工程	中铁建大桥工 程局集团第五 工程有限公司	已完工未验 收	2023年11月	1,111.40	1-3 年	-	项目已完工,整体工程预算处于财政评审中,因此结算较慢,目前正在推进竣工验 收工作
4	海沧区海沧街道片区正本 清源改造工程(EPC)—管 道非开挖修复(垫衬法) 改造工程	中交第三航务 工程局有限公 司厦门分公司	已验收未决 算	2024年12月	1, 040. 07	1-3 年	_	项目于 2024 年末完成竣工验收,目前处于竣工验收后的结算流程。截至 2025 年 8 月末,项目已结算至 86.19%,支付至已结算金额的 80.03%,符合合同约定
5	海沧区东孚街道片区正本 清源改造工程(EPC)管道 非开挖修复工程分部分项 工程施工		己验收未决 算	2024年12月	1,029.98	1-3年	155. 96	项目于 2024 年末完成竣工验收,目前处于竣工验收后的结算流程。截至 2025 年 8 月末,项目已结算至 80.06%、支付至已结算金额的 99.09%,符合合同约定
6	中山市黑臭水体整治提升 工程管道检测与修复项目	中 交 (广 州) 建设有 限公司	己验收未决 算	2022年1月	1,017.31	3 -4 年	304. 05	项目处于竣工验收后的结算流程,项目已 结算至 92.15% ,符合合同约定
7	海沧区嵩屿街道片区正本 清源改造工程 (EPC) 施工	中铁二十二局 集团有限公司 厦门分公司	已验收未决	2024年12月	566. 06	2-3 年	_	项目于 2024 年末完成竣工验收,目前处于竣工验收后的结算流程。截至 2025 年 8 月

								末,项目已结算至 87.90%,支付至已结算 金额的 81.43%,符合合同约定。
	桂畔海水系综合整治工程 B 区管道清淤及修复工程 专业分包		已完工未验 收	2019年12月	556. 12	5 年 以上	-	项目尚未竣工验收,项目结算比例符合合同约定,剩余款项未达到结算付款条件,目前正在推进竣工验收工作
9	2020 年龙岗区河流水质提升及污水处理提质增效工程-非开挖修复3标			2022年11月	547. 22	0-4年		发行人承接的项目为整体工程的一部分,整体工程处于财政评审中,因总包单位尚未办理决算,导致发行人承接的项目未完成结算,截至 2025 年 8 月末,项目已结算至 72.14%,目前正在推进竣工验收工作
		合计			8, 445. 56		460. 01	

注:期后结算金额统计至2025年8月末。

(三)组合计提的合同资产中主要项目情况及期后结转情况

报告期各期末,组合计提的合同资产中主要项目情况以及截至2025年8月末的期后结转情况如下:

1、2025年6月末

单位:万元

序号	项目名称	客户名称	项目状态	合同资产余额	减值准备金额	期后结转金额	期后结转比例
1	丹江口市乡镇排水管网普查及智慧监测项目 (EPC)	丹江口润嘉工程有限公司	未完工	2, 987. 26	149. 36	-	-
2	中山市未达标水体综合整治工程(岐江河流域—板芙 鎮)—(III)区旧管网清淤、检测及修复工程	中交第四航务工程局有限公司	已完工未验 收	2, 455. 77	122. 79	45. 77	1. 86%
3	中山市未达标水体综合整治工程 (麻子涌流域、大芒刀围流域、竹排围流域) 项目三乡镇第一施工段控源截污项目		已完工未验	2, 069. 95	103. 50	345. 16	16. 67%
4	中山市未达标水体综合整治工程(前山河流域)项目三 乡分部管道清检修专业分包工程	中国建筑第八工程局有限公司	未完工	1, 716. 33	85. 82	_	_
5	沧州经济开发区排水设施改造提升工程二标段施工项目	圣卓建设集团有限公司	未完工	1, 451. 11	72. 56	677. 07	46. 66%
6	南沙区排水管网维修改造专项治理项目	中铁五局集团有限公司	已验收未决 算	1, 403. 09	70. 15	_	_
7	济南市大明湖项目部标山南路及周边片区清淤修复工程	贵州黔中何盛利建筑劳务有限 公司	未完工	1, 373. 91	68. 70	_	-
8	泉州市中心市区(城东、东海、北峰污水厂片区)污水 提质增效工程—北峰片区(一期)	至永建设集团有限公司	未完工	1, 214. 74	60. 74	98. 17	8. 08%
9	大亚湾区雨污水管网建设工程三期勘察设计施工(EPC) 总承包—非开挖修复专业分包	惠州大亚湾市政基础设施有限 公司	未完工	1, 174. 31	58. 72	_	_
10	泰和县城区雨污管网工程管道清淤及管道固化专业工程 分包标段2	中国水利水电第九工程局有 限公司	未完工	1, 126. 09	56. 30	_	_

合计 16,972.55 848.63 1,166.16 6.87%

注1:项目状态为截至2025年6月末状态,下同;

注 2: 期后结转金额指截至 2025 年 8 月末结转的当期末账面余额,下同。

2、2024年末

序号	项目名称	客户名称	项目状态	合同资产余额	减值准备金额	期后结转金额	期后结转比例
1	中山市未达标水体综合整治工程(麻子涌流域、大芒刀 围流域、竹排围流域)项目三乡镇第一施工段控源截污 项目		已完工未验	4,027.57	201.38	1, 934. 04	48. 02%
2	中山市未达标水体综合整治工程(岐江河流域—板芙镇)- (III) 区旧管网清淤、检测及修复工程	中交第四航务工程局有限公司	已完工未验 收	2,848.30	142.41	356. 45	12. 51%
3	中山市未达标水体综合整治工程(前山河流域)项目三 乡分部管道清检修专业分包工程	中国建筑第八工程局有限公司	未完工	1,716.33	85.82	-	0.00%
4	泉州市中心市区(城东、东海、北峰污水厂片区)污水 提质增效工程—北峰片区(一期)	至永建设集团有限公司	未完工	1,503.18	75.16	465. 14	30. 94%
5	东湖新技术开发区南湖片区水环境综合改造工程-非开挖 修复专业分包	湖北六桥建设集团有限公司	已完工未验 收	1,473.46	73.67	1, 339. 45	90. 90%
6	南沙区排水管网维修改造专项治理项目	中铁五局集团有限公司	已验收未决 算	1,403.09	70.15	-	-
7	中山市未达标水综合整治工程(麻子涌流域、大芒刀围流域、竹排围流域)项目三乡镇旧管网清淤、检测及修复工程分包项目	中交第四航务工程局有限公司	已完工未验 收	1,377.00	68.85	678. 43	49. 27%
8	济南市大明湖项目部标山南路及周边片区清淤修复工程	贵州黔中何盛利建筑劳务有限 公司	未完工	1,252.51	62.63	356.39	28.45%
9	澳头老城区排水整治工程勘察设计施工(EPC)总承包- 非开挖修复工程专业分包	广东长地锦湾建设有限公司	未完工	1,214.39	60.72	458.72	37.77%

10	大亚湾区雨污水管网建设工程三期勘察设计施工 (EPC)总承包一非开挖修复专业分包	惠州大亚湾市政基础设施有限公司	未完工	1,125.55	56.28	45.87	4.08%
	合计			17,941.37	897.07	5, 634. 48	31. 40%

3、2023年末

序号	项目名称	客户名称	项目状态	合同资产余额	减值准备金额	期后结转金额	期后结转比例
1	海沧区新阳街道片区正本清源改造工程(EPC)项目管道非开挖修复(N3、N4单元)专业分包工程	中国建筑第八工程局有限公司	己验收未决算	2,121.72	106.09	2,015.90	95.01%
2	南沙区排水管网维修改造专项治理项目	中铁五局集团有限公司	已验收未决算	1,816.80	90.84	413.71	22.77%
3	中山市黑臭水体整治提升工程管道检测与修复项目	中交 (广州) 建设有限公司	己验收未决算	1,789.01	89.45	1, 075. 74	60. 13%
4	中山市未达标水体综合整治工程(岐江河流域一板 芙镇)-(III)区旧管网清淤、检测及修复工程	中交第四航务工程局有限公司	已完工未验收	1,558.19	77.91	1, 558. 19	100. 00%
5	海沧区东孚街道片区正本清源改造工程(EPC)管 道非开挖修复工程分部分项工程施工	中建海峡建设发展有限公司	己验收未决算	1,488.69	74.43	614. 68	41. 29%
6	桂畔海水系综合整治工程 B 区管道清淤及修复工程 专业分包	中国建筑第八工程局有限公司	已完工未验收	1,352.03	67.60	796.23	58.89%
7	海沧区海沧街道片区正本清源改造工程(EPC)一管道非开挖修复(垫衬法)改造工程	中交第三航务工程局有限公司 厦门分公司	己验收未决算	1,205.28	60.26	165.22	13.71%
8	蒙苏经济开发区零碳产业园工业污水处理厂及水资源再生利用项目管道非开挖修复工程	中铁上海工程局集团有限公司	己决算	1,196.47	59.82	1,196.47	100.00%
9	宜昌市主城区污水厂网生态水网共建项目二期 PPP 工程 CII 标项目一花艳片区排水管网综合治理工程	中铁建大桥工程局集团第五工 程有限公司	已完工未验收	1,141.39	57.07	-	-
10	中山市未达标水体综合整治工程(前山河流域)项 目三乡分部管道清检修专业分包工程	中国建筑第八工程局有限公司	未完工	1,004.07	50.20	1,004.07	100.00%
	合计			14,673.65	733.68	8, 840. 20	60. 25%

4、2022年末

序号	项目名称	客户名称	项目状态	合同资产余额	减值准备金额	期后结转金额	期后结转比例
1	海沧区海沧街道片区正本清源改造工程(EPC)一管道非开挖修复(垫衬法)改造工程	中交第三航务工程局有限公司厦 门分公司	己验收未决算	1,954.30	97.72	1,954.30	100.00%
2	南沙区排水管网维修改造专项治理项目	中铁五局集团有限公司	已验收未决算	1,816.80	90.84	413.71	22.77%
3	中山市黑臭水体整治提升工程管道检测与修复项目	中交(广州)建设有限公司	己验收未决算	1,789.01	89.45	1, 075. 74	60. 13%
4	荔湾区排水管线隐患排查修复工程(Ⅱ期)标段一	广东恒辉建设集团股份有限公司	已完工未验收	1,517.59	75.88	1,086.75	71.61%
5	桂畔海水系综合整治工程 B 区管道清淤及修复工程专业分包	中国建筑第八工程局有限公司	已完工未验收	1,351.90	67.60	796.23	58.90%
6	海沧区东孚街道片区正本清源改造工程(EPC)管道 非开挖修复工程分部分项工程施工	中建海峡建设发展有限公司	己验收未决算	1,159.67	57.98	1, 073. 39	92. 56%
7	海沧区嵩屿街道片区正本清源改造工程(EPC)施工	中铁二十二局集团有限公司厦门 分公司	己验收未决算	1,036.61	51.83	1,036.61	100.00%
8	广州市南沙区排水管网改造及修复工程(一期)设计施工总承包一榄核片区 广州市南沙区排水管网改造及修复工程(一期)设计施工总承包-黄阁片区等	广州市水电建设工程有限公司	己验收未决算	830.88	41.54	422.76	50.88%
9	坪山区市政路老旧排水管网修复工程(三标段)EPC 总承包一非开挖修复及管道清淤专业2标	深圳市粤通建设工程有限公司	己完工未验收	718.77	35.94	450.44	62.67%
10	桂畔海水系综合整治项目 B 区管道修复工程专业分包(2020)	中国建筑第八工程局有限公司	已完工未验收	711.92	35.60	487.16	68.43%
	合 计			12,887.46	644.37	8, 797. 09	68. 26%

由上表可见,报告期各期末,组合计提的合同资产中前十大项目期后结转的金额分别为 8,797.09 万元、8,840.20 万元、5,634.48 万元和 1,166.16 万元,期后结转比例分别为 68.26%、60.25%、31.40%和 6.87%,结转情况较为良好。

(四) 相关减值计提是否充分

发行人按组合计提减值的合同资产相关减值计提充分,具体分析如下:

1、发行人合同资产整体周转情况较为良好

报告期各期,发行人合同资产周转情况与可比公司对比如下:

项目	公司简称	2025年1-6月	2024 年度	2023 年度	2022 年度
	冠中生态	0. 25	0.26	0.64	1.04
	太和水	0. 26	0.32	0.60	0.75
合同资产 周转率	正元地信	0. 28	0.33	0.46	0.79
(次/年)	誉帆科技	0. 94	1. 31	1. 46	1.44
	平均值	0. 43	0. 56	0. 79	1.01
	发行人	0. 87	0.95	1.12	1.54
	冠中生态	0. 10	0.14	0.39	0.57
合同资产	太和水	0.06	0.09	0.16	0.18
及应收账	正元地信	0. 19	0.23	0.32	0.47
款周转率	誉帆科技	0. 47	0. 61	0. 69	0.73
(次/年)	平均值	0. 20	0. 27	0. 39	0.49
	发行人	0. 51	0.54	0.59	0.85

注 1: 合同资产周转率=营业收入/合同资产平均余额,合同资产及应收账款周转率=营业收入/(合同资产平均余额+应收账款平均余额);

注 2: 2025 年 1-6 月相关财务指标为年化数。

由上表可见,发行人**报告期各期**合同资产周转率、合同资产及应收账款周转率整体优于可比公司平均值,合同资产周转情况较为良好。

2、发行人合同资产的客户信用良好、履约能力强

报告期各期末,发行人按组合计提减值的合同资产余额按客户类型分布如下:

客户类型	2025年6月30日	2024年12月31日	2023年12月31日	2022年12月31日
	, , ,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,

	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
国企、政府职能 部门及事业单位	29, 476. 98	72. 98%	26,025.47	72.07%	24,075.81	82.82%	15,543.04	81.51%
民营企业	10, 915. 44	27. 02%	10,086.82	27.93%	4,992.49	17.18%	3,526.46	18.49%
合计	40, 392. 42	100. 00%	36,112.30	100.00%	29,068.30	100.00%	19,069.50	100.00%

由上表可见,发行人按组合计提减值的合同资产中,客户类型主要为国企、 政府职能部门及事业单位。发行人主要客户信用良好,履约能力强,报告期内 及期后均不存在经营异常情况,发行人与主要客户合作情况良好,相关合同资 产发生重大实际损失的风险较低。

3、发行人按组合计提减值的合同资产减值计提比例与可比公司相比不存在 重大差异

发行人合同资产减值准备组合计提政策、组合计提比例与可比公司对比情况如下:

公司 简称	组合计提政策	2025 年 1-6 月	2024 年度	2023 年度	2022 年度
冠中 生态	按照相当于整个存续期内的预期信 用损失金额计量损失准备	3. 24%	3.06%	1.45%	1.20%
太和水	参考历史信用损失经验,结合当前 状况以及对未来经济状况的预测, 通过违约风险敞口与整个存续期预 期信用损失率,计算预期信用损失	23. 95%	34.99%	14.88%	8.07%
正元 地信	采用账龄组合预期信用损失率计提	19. 87%	19.93%	18.74%	16.52%
誉帆 科技	参考历史信用损失经验,结合当前状况以及对未来经济状况的预测,通过违约风险敞口与整个存续期预期信用损失率,计算预期信用损失,其中:①国家机关、事业单位及国有企业按照 5%计提;②民营企业按照 6%计提	5. 10%	5. 10%	5. 11%	5.12%
发行 人	已完工未结算资产:2021年-2022年6月按1%计提,2022年7月起按5%计提;质保金:按照可覆盖所有账龄段的综合预期信用损失,作为未到期质保金的减值计提比例	5. 04%	5.00%	5.00%	5.00%

注: 冠中生态未披露合同资产组合计提比例,上表为冠中生态整体计提比例。

2022年7月起,发行人将合同资产组合计提比例变更至5%,变更后比例与 誉帆科技组合计提比例较为接近,高于冠中生态计提比例。

综上,发行人合同资产周转情况、客户信用资质良好,按照组合计提减值

的合同资产减值计提比例与可比公司不存在重大差异,相关减值计提充分。

(五)申报会计师核查程序及核查意见

1、核查程序

针对上述事项,我们主要执行了以下核查程序:

- (1) 获取报告期内发行人合同资产明细表,检查按组合计提减值准备的长 账龄合同资产构成及项目明细、客户构成;
- (2) 访谈发行人管理层,了解长账龄合同资产形成的原因及合理性、长账龄合同资产项目的具体情况,分析项目是否存在异常情况;
 - (3) 获取期后项目明细账,检查主要项目合同资产的期后结算情况;
- (4)查阅可比公司公开披露信息,计算可比公司合同资产周转率以及合同 资产及应收账**款**周转率并与发行人进行对比分析;
- (5)查阅可比公司公开披露信息,了解可比公司组合计提比例,并与发行 人进行对比分析。

2、核查意见

经核查,我们认为:

- (1)发行人按照组合计提减值准备的合同资产主要为已完工未结算资产, 部分合同资产账龄较长符合发行人项目特点和实际经营情况;
- (2)报告期各期末,发行人按照组合计提减值准备的合同资产项目期后结算情况较为良好,合同资产的客户信用资质良好、履约能力强,合同资产发生重大实际损失的风险较低;
- (3)发行人合同资产周转情况,按照组合计提减值的合同资产减值计提比例与可比公司不存在重大差异,相关减值计提充分。

二、关于预计总成本调整

根据首轮问询回复,"成都沃特地下管线探测有限责任公司排水管道检测项目"、"中山市未达标水体综合整治工程(岐江河流域一板芙镇)一(III)区旧管网清淤、检测及修复工程"项目因履约进度与客户确认进度差异超 5%而进行预计总成本调整,调增比例分别为 29.79%、77.80%。请发行人说明上述项目履约进度与客户确认进度差异较大的原因,预计总成本估计出现较大偏差的原因及合理性,相关调整依据是否充分;发行人预算相关内控制度是否健全,是否能有效保障成本核算和履约进度计算的准确性。

请保荐机构、申报会计师对上述事项进行核查,并发表明确意见。 回复:

- (一)"成都沃特地下管线探测有限责任公司排水管道检测项目"、"中山市未达标水体综合整治工程(岐江河流域一板芙镇)一(III)区旧管网清淤、检测及修复工程"履约进度与客户确认进度差异较大的原因,预计总成本估计出现较大偏差的原因及合理性,相关调整依据是否充分
- 1、"成都沃特地下管线探测有限责任公司排水管道检测项目"、"中山市 未达标水体综合整治工程(岐江河流域一板芙镇)一(III)区旧管网清淤、检 测及修复工程"项目因履约进度与客户确认进度差异超 5%而进行预计总成本 调整的具体情况

发行人对预计总成本实施动态监控管理,并在《工程预算编制办法》中对预计总成本调整的情形做出明确规定。每季度末,发行人会对项目预算成本进行监控复核,如果出现实际成本与预算成本出现较大差异导致触发预算调整机制的情况,发行人会分析差异原因并根据实际情况按预算管理内部控制的规定对预计总成本进行调整。

报告期内,"成都沃特地下管线探测有限责任公司排水管道检测项目""中山市未达标水体综合整治工程(岐江河流域一板芙镇)-(III)区旧管网清淤、检测及修复工程"项目因履约进度与客户确认进度差异超 5%而进行预计总成本调整的具体情况如下表:

项目名称	期间	调整前预 计总成本	调整后预 计总成本	预计总成本调整的具体原因
成都沃特地下 管线探测有限 责任公司排水 管道检测项目	2022 年度	945.76	1,227.54	客户对检测参数进行调整,需要对金牛区金华寺西路、金凤凰大道等路段进行重新检测,但不对重新检测的工作量进行计价,导致检测设备租赁需求增加及项目工期延长,发行人调增 CCTV 检测设备租赁成本及项目管理费
中山市未达标 水体综合整治 工程(岐江河	2022 年度	585.22	1,040.51	项目溯源排查后因设计方案和审批流程等问题,甲方未按 期出具施工图纸,导致项目工期预计延长12个月,发行人 调增项目管理费及设备租赁服务费
工程(吸红河流域 - 板美镇) - (III)区旧管网清淤、检测及修复工程	2023年 1-6月	1,040.51	729.32	①2023 年 5 月甲方确定施工图纸,项目加快推进,项目工期预计减少 6 个月,发行人调减项目管理费及设备租赁服务费; ②主要外购材料采购价格下调、速格垫自产后材料成本下降,发行人调减直接材料成本; ③热塑成型修复由发行人自主完成,发行人调减分包成本

(1) 成都沃特地下管线探测有限责任公司排水管道检测项目

2022 年,由于客户对检测参数及要求提出修改,及部分检查井为偏心井,原采用 QV 设备检测的管段变更为使用 CCTV 设备检测,需要对金牛区金华寺西路、金凤凰大道等路段进行重新检测,导致 CCTV 设备租赁成本及项目管理费超过预期; 2022 年末,发行人对项目预算成本进行监控复核时,发现履约进度与客户确认进度差异超过 5%,经评估后发行人调增预算成本 281.78 万元,其中根据重新检测工作量调增 CCTV 设备租赁成本 206.30 万元,根据重新检测工期情况调增项目管理费 75.48 万元,调整后 2022 年末账面履约进度与客户确认进度差异 4.94%。

(2)中山市未达标水体综合整治工程(岐江河流域一板芙镇)-(III) 区旧管网清淤、检测及修复工程

报告期内,该项目分别于 2022 年末、2023 年 6 月末因履约进度与客户确认 进度差异超过 5%而调整了预计总成本。

2022 年,项目溯源排查后,修复设计方案及施工图纸因审批流程等原因,客户不能按期出具施工图纸,项目工期比预期延长 12 个月,导致设备租赁成本及项目管理费超过预期。发行人于 2022 年 6 月末对该项目预算成本进行监控复核时,发现履约进度与客户确认进度差异超过 5%,经评估后发行人调增预算成本 455.29 万元,其中根据工期调增项目管理费 242.80 万元,调增设备租赁费 206.47 万元,其他零星材料调增 6.02 万元,调整后 2022 年末账面履约进度与客户确认进度差异 1.44%。

2023 年 5 月甲方确定施工图纸,项目加快推进,项目工期比预计减少 6 个月;加上主要外购材料采购价格下调、速格垫实现自产等因素使直接材料成本下降;而且热塑成型修复工艺开始由发行人自主完成,上述因素导致实际材料成本、设备租赁成本及项目管理费与预算成本差异较大。发行人于 2023 年 6 月末对该项目预算成本进行监控复核时,发现履约进度与客户确认进度差异超过5%,经评估后发行人结合实际成本发生情况调减预计总成本 311.19 万元,其中调减项目管理费及措施费 125.33 万元,调减设备租赁费 114.89 万元,调减材料费 63.99 万元及调减劳务分包成本 6.99 万元,调整后 2023 年 6 月末账面履约进度与客户确认进度差异 2.63%。

2、预计总成本估计出现较大偏差的原因及合理性,相关调整依据是否充分

预计总成本是在项目合同开始执行时,发行人依据招投标文件、施工组织设计、总分包合同、发行人内部相关定额标准、项目具体人员配置以及市场询价等资料进行编制,是发行人依据编制时所获取的客观信息对未来将要发生的成本的预计。在合同执行过程中,随着项目的实施推进,发行人会不断获取新的、真实的和可靠的信息,可能之前对未来将要发生的成本的判断基础发生变化,如管道实际缺陷情况、材料价格、项目工期和工程量等因素发生变化,导致项目实际成本及对未来发生的成本的预计会与编制时的预计发生偏差,因此,发行人对预计总成本实施动态监控管理,并在《工程预算编制办法》中对预计总成本调整的情形作出了明确规定。发行人因客观环境发生变化,在获取新的、真实的和可靠的信息基础上对预计总成本进行修正,符合企业会计准则的相关规定。

发行人《工程预算编制办法》对合同预计总成本调整的情形做出了明确的 规定:

序号	预计总成本调整情形	调整依据	调整方法
1	施工工艺及工程量发生重大变	施工图纸、工程量清单、预 算变更说明及审批文件	项目经理及项目管 理人员提出修改项
2	主要材料价格发生重大变化	21 2 42 4 7 - 2 4 2 1 7 1 - 2 4 1 1	目配置及需求计划,商务部预算员
3	项目停工3个月以上,项目成 本预计发生重大变化	预算变更说明及审批文件	据此调整预计总成本,经商务部负责
4	收到增补合同	补充协议、预算变更说明及 审批文件	人、工程中心负责 人、财务负责人审

每季度末,对项目预算成本进 行整理和分析, 当按甲方确认 的工程量计算的项目进度与发中入成本计算表、产值表、 行人按照投入法计算的履约进 差异说明、预算变更说明及 度差异超过5%的,分析原因并 根据实际情况对预算总成本进 行调整

审批文件

核, 总经理审批 后,各部门按照审 批意见执行

上述两个项目, 在合同执行过程中, 由于工程量、项目工期和材料价格等 因素发生变化,导致实际成本与预计成本发生偏差,按投入法计算的履约进度 与客户确认进度差异超过 5%,触发了预算调整机制,发行人按内部控制制度的 规定,依据收入成本计算表、产值表、主要材料单价表、预算变更说明及项目 经理提交的项目配置需求计划等资料对预计总成本进行调整,经商务部负责人、 工程中心负责人、财务负责人审核,总经理审批后执行,且按调整后预计成本 计算的账面履约进度与客户确认进度差异较小,符合发行人内部控制制度的规 定及项目实际情况,具有合理性,相关调整依据充分。

- (二)发行人预算相关内控制度是否健全,是否能有效保障成本核算和履 约进度计算的准确性
- 1、发行人建立的预计总成本调整机制是预算相关内部控制制度的重要组成 部分

预计总成本是在项目合同开始执行时,发行人依据招投标文件、施工组织 设计、总分包合同、发行人内部相关定额标准、项目具体人员配置以及市场询 价等资料进行编制,是发行人依据编制时所获取的客观信息对未来将要发生的 成本的预计。在合同执行过程中,随着项目的实施,发行人会不断获取新的、 真实的和可靠的信息,可能之前对未来将要发生的成本的判断基础发生变化, 如管道实际缺陷情况、材料价格、项目工期和工程量等因素发生变化,导致项 目实际成本及对未来发生的成本的预计会与编制时的预计发生偏差。因此对预 计总成本实施动态监控, 并建立预计总成本调整机制是保障成本核算和履约进 度计算准确性的重要措施,也是预算相关内部控制制度的重要组成部分。

报告期内"成都沃特地下管线探测有限责任公司排水管道检测项目""中山 市未达标水体综合整治工程(岐江河流域-板芙镇)-(III)区旧管网清淤、 检测及修复工程"项目因履约进度与客户确认进度差异超5%而进行预计总成本 调整,是在合同执行过程中,基于客观环境发生变化,在获取新的、真实的和可靠的信息基础上对预计总成本进行的调整,根据调整后的预计总成本计算的履约进度与客户确认进度差异较小。

2、发行人以及可比公司预计总成本调整的相关内部控制

公司简称	预计总成本的调整
	①项目在执行过程中,对项目预算成本进行调整时,按照初始项目预算成本编制的方法,结
	合当前市场价格情况,对未完成项目仍需发生的成本进行预计,编制剩余项目尚需发生的成
冠中生态	本,加上累计已经发生的成本,形成调整后的项目预算成本;②对预算成本调整后,成本部
	组织评审会议,对《项目预算》连同编制说明及相关资料进行评审,评审通过后经总经理
	(或分管副总) 审批,按照批复意见执行。
	实际执行过程中,由于工程量变更等原因导致项目成本预算需调整的,由项目经理提出申
太和水	请,经审批后,进行调整。此外,预算部、财务中心会同工程管理中心定期对在建项目的预
入八十八八	算进行审阅,结合项目实际执行情况、实际发生成本,并对比成本法计算的完工进度与甲方/
	监理单位确认的工程进度差异等,分析项目预算成本是否准确,是否需要进行调整。
	①在建项目涉及变更合同金额的,例如甲方要求提交的资料与合同及有关技术标准有较大不
	符,需额外增加或减少工作内容;或由于外界条件改变造成实际需完成工作量超出或减少合
	同规定 5%及以上的,需取得变更合同、补充协议、甲方结算确认文件或其他证据,应当经过
	项目部,公司副经理或经理签署审批意见后,进行预计总成本调整;②不涉及变更合同金
	额,但因需要变更或修改合同其他内容,进而影响工程项目预算总成本的,需提交《工程项
	目成本预算调整表》,经过公司生产部门,公司副经理或经理签署审批意见,进行预算预计
正元地信	总成本调整;③在项目执行过程中,由于材料、外协费用等价格波动、预估工作难度偏差、
エルルルロ	客户对工作的要求不断修改或完善等情况导致项目实际成本与预算存在偏差,需经项目部,
	公司副经理或经理签署审批意见,进行预算预计总成本调整;不符合上述条件和程序的,不
	得调整预算总成本; ④发现项目实际成本与预算存在偏差的情况时, 对预计总成本及时进行
	调整。另外,每月月底财务人员根据毛利计算单确认收入时复核项目预计总成本,如果发现
	异常及时提醒项目人员。项目完工进度达到 90%时,财务人员提醒项目人员项目是否将要完
	工,如果根据目前预计总成本计算出来的完工进度与实际进度偏差太大,提醒项目组及时调
	整项目预计总成本。
	当出现"A.施工工艺及工程量发生了重大变更; B.主要材料价格发生了重大变化; C.当项目
	停工 3 个月以上,项目成本预计发生重大变化; D.收到增补合同; E.每季度末,对项目预算
	成本进行整理和分析,当按甲方确认的工程量计算的实际完工进度与账面投入法计算的完工
发行人	进度差异超过5%的,应分析原因并根据实际情况对预算总成本进行调整"等情形时,预算员
	根据初始预算的编制方法,结合实际情况重新编制预算《项目成本预算书》,完成后提交
	《预算内部调整审批单》,报商务部负责人、工程中心负责人、财务部负责人审核、总经理
	审批,并按审批意见执行。
	V. N. L. L. & & W. T T. L. A A. T. K. F. W. & B. U. & B. D. B. W. H. A.

注: 以上内容来源于可比公司公开披露的定期报告或招股说明书。

发行人预计总成本调整的相关内部控制设计合理,与可比公司不存在重大 差异。

3、发行人建立了健全的预算管理内部控制制度,能有效保障成本核算和履 约进度计算的准确性

发行人建立了健全的预算管理内部控制制度,能有效保障成本核算和履约

进度计算的准确性,具体内容参见第一轮问询回复之"问题7:投入法确认收入的合规性"之"一、(一)、2、(3)发行人建立了健全的预算管理内部控制制度"相关内容。

综上,发行人预算相关内控制度健全,能有效保障成本核算和履约进度计 算的准确性。

(三)申报会计师核查程序及核查意见

1、核查程序

针对上述事项,我们主要执行了以下核查程序:

- (1)了解、评价和测试发行人与预算相关关键内部控制的设计和执行,验证内部控制的有效性;
- (2) 获取发行人预算台账,查阅"成都沃特地下管线探测有限责任公司排水管道检测项目""中山市未达标水体综合整治工程(岐江河流域一板芙镇)一(III)区旧管网清淤、检测及修复工程"项目报告期内预算调整情况,复核检查项目预算编制、预算调整依据及审批流程,确定预算调整依据是否充分;
- (3) 访谈商务部经理,了解项目开展情况及实际成本超过预期的原因,获取并检查客户确认的产值单、重新检测工程量清单、工程台账及项目成本明细账,对比账面履约进度与客户确认进度,确认预计总成本的调整是否合理、准确和及时;
- (4)查阅可比公司公开披露的定期报告或招股说明书,了解可比公司预计总成本调整的相关内部控制,与发行人进行对比分析,评价与发行人是否存在重大差异。

2、核查意见

经核查,我们认为:

(1)报告期内,"成都沃特地下管线探测有限责任公司排水管道检测项目""中山市未达标水体综合整治工程(岐江河流域一板芙镇)一(III)区旧管网清淤、检测及修复工程"项目,在合同执行过程中,由于工程量、项目工期和材料价格等因素发生变化,导致实际成本与预计成本发生偏差,按投入法计算

的履约进度与客户确认进度差异超过 5%,发行人按内部控制制度的规定对预计总成本进行调整,且按照调整后预计成本计算的账面履约进度与客户确认进度差异较小,差异均在 5%以内,符合发行人内部控制制度的相关规定以及项目实际情况,具有合理性,相关调整依据充分;

(2)发行人预计总成本调整机制是预算管理相关内部控制制度的重要组成部分,与可比公司不存在重大差异;发行人预算相关内部控制制度健全,能有效保障成本核算和履约进度计算的准确性。

三、募投项目大额补流的合理性

根据申请及问询回复文件,发行人拟募集资金 30,354.31 万元,其中 15,000 万元用于补充流动资金。报告期内,发行人多次进行了权益分派,共计 派现五千余万元。请发行人: ①结合报告期内现金流量净额、工程垫资需求、客户结算回款等情况,说明发行人报告期内多次权益分派情况及合理性,是否 对发行人经营稳定性造成不利影响。②具体说明公司补充流动资金的具体用途,说明多次大额分红的情况下将募集资金主要投向补充流动资金的合理性,募集 资金主要用于补流是否必要。

请保荐机构、申报会计师对上述事项进行核查,并发表明确意见。

回复:

- (一)结合报告期内现金流量净额、工程垫资需求、客户结算回款等情况, 说明发行人报告期内多次权益分派情况及合理性,是否对发行人经营稳定性造 成不利影响
 - 1、报告期内发行人现金流量净额、工程垫资需求、客户结算回款情况

单位: 万元

项目	2025年1-6月	2024 年度	2023 年度	2022 年度
销售商品、提供劳务收到的现金	11, 250. 25	21,566.49	15,745.83	16,135.63
购买商品、接受劳务支付的现金	8, 723. 31	13,188.76	10,605.66	11,307.22
经营活动产生的现金流量净额	-1, 761. 89	942.94	-3,182.40	-2,077.29

由上表可以看出,报告期各期,发行人的销售商品、提供劳务收到的现金 均大于购买商品、接受劳务支付的现金,报告期各期,发行人的客户结算回款 金额均大于工程垫资需求金额。

- 2、发行人报告期内多次权益分派情况及合理性,是否对发行人经营稳定性 造成不利影响
 - (1) 发行人报告期内进行权益分派情况基本情况

2020年至 2025年 6月末,发行人进行权益分派情况如下表:

序与	中沙州	股本基数	机型公司工	现金分红金	现金分红所
/T =	审议决策程序	(万股)	股利分配方式	额(万元)	属年度

1	2020年12月15日,公司召开2020年第三次临时股东大会审议通过《关于2020年第三季度利润分配预案》		每 10 股派发现金红利 6.428023 元(含税)	1,966.98 ^注	2020年度
2	2021年5月20日,公司召开2020年年度股东大会审议通过《2020年利润分配方案》		每 10 股送红股 7 股	-	2020年度
3	2023年5月18日,公司召开2022年年度股东大会审议通过《2022年度利润分配预案》	5,787.06	每 10 股派发现金红利 1.5 元(含税)	868.06	2022 年度
	报告期内现金分红台	868.06			

注:本次申报的报告期为 2022 年度、2023 年度和 2024 年度,1,966.98 万元系 2020 年第三季度利润分配方案的现金分红金额,属于报告期外的现金分红。

(2) 发行人进行权益分派的合理性

近年来,发行人盈利能力较好,且未分配利润充足,具备分红回报股东的能力,具体财务指标情况如下:

单位: 万元

项目	2025-6-30/ 2025 年 1-6 月	2024-12-31/ 2024 年度	2023-12-31/ 2023 年度	2022-12-31/ 2022 年度	2021-12-31/ 2021 年度	2020-12-31/ 2020 年度
营业收入	17, 558. 37	32,936.31	29,286.05	30,322.98	18,985.76	20,854.64
销售商品、提供 劳务收到的现金	11, 250. 25	21,566.49	15,745.83	16,135.63	10,608.82	11,880.03
经营活动产生的 现金流量净额	-1, 761. 89	942.94	-3,182.40	-2,077.29	-3,277.40	1,047.41
未分配利润	21, 804. 61	18,752.91	13,986.15	10,447.12	6,321.57	4,895.66
现金分红金额	_	-	-	868.06	-	1,966.98
净利润	3, 025. 84	5,304.88	4,857.21	4,560.50	3,944.69	6,817.05

发行人在确定分红方案以及分红金额时,综合考虑经营业绩、业务开展所需资金以及未分配利润等因素,并履行相应程序后实施分红,具体分析如下:

1) 2020 年第三季度利润分配的合理性

2020 年 12 月,发行人进行 2020 年第三季度利润分配,现金分红金额为 1,966.98 万元,主要原因系: 2020 年 1-9 月净利润为 5,206.15 万元,同比增长 194.81%,经营活动产生的现金流量净额为 540.70 万元,同比增长 157.74%。

2) 2021 年度未进行利润分配的原因

发行人 2021 年度未进行利润分配,主要原因系: 2021 年经营业绩未达到预期水平且经营活动产生的现金流量净额为负,为保证发行人日常资金周转需求,因此 2021 年未进行现金分红。

3) 2022 年度利润分配的合理性

2023 年 5 月,发行人进行 2022 年度利润分配,现金分红金额为 868.06 万元,主要原因系: ①2022 年度发行人营业收入同比增长 59.71%,净利润同比增长 15.61%,2022 年经营业绩较 2021 年有所增长; ②发行人于 2021 年 11 月通过定向发行方式引入机构投资者,为积极回报机构投资者,发行人进行 2022 年度利润分配。

4) 2023 年度未进行利润分配的原因

发行人 2023 年度未进行利润分配,主要原因系: 2023 年经营活动产生的现金流量净额为负,为保证发行人日常资金周转需求,因此 2023 年未进行现金分红。

5) 2024 年度未进行利润分配的原因

发行人 2024 年度未进行利润分配,主要原因系: 2024 年经营活动产生的现金流量净额虽然转正,但发行人日常经营资金需求较大,为保证发行人日常资金周转需求,因此 2024 年未进行现金分红。

6) 发行人现金分红占净利润的比例较低,未分配利润充足

报告期内,发行人派发现金红利合计金额为 868.06 万元,占报告期内累计实现归属于母公司的净利润 **17,955.83** 万元的 **4.83%**,占比较低。2022 年度现金分红金额为 868.06 万元,占 2022 年末未分配利润 10,447.12 万元的比例为 8.31%,占比较低。

截至 2025 年 6 月 30 日,未分配利润为 21,804.61 万元,未分配利润充足。 现金分红后,发行人的货币资金仍能够满足日常生产经营需要。报告期内,发 行人不存在利润分配过度的情形。

综上,发行人在管理团队多年努力下,经营发展取得一定成果。为积极回 报股东,让股东共享发展成果,保证股东的合理投资回报,提升公司形象,发 行人在综合考虑经营业绩、业务开展所需资金以及未分配利润等因素情况下进行合理的现金分红,为长期可持续发展奠定良好基础,分红具有合理性。

(3) 我国法律法规以及发行人相关制度均倡导回报股东,重视现金分红

《公司法》规定, "公司弥补亏损和提取公积金后所余税后利润······股份有限公司按照股东持有的股份比例分配,但股份有限公司章程规定不按持股比例分配的除外。"

《上市公司监管指引第 3 号一上市公司现金分红》规定: "上市公司应当 牢固树立回报股东的意识,严格依照《公司法》《证券法》和公司章程的规定, 健全现金分红制度,保持现金分红政策的一致性、合理性和稳定性,保证现金 分红信息披露的真实性……具备现金分红条件的,应当采用现金分红进行利润 分配……拟发行证券的上市公司应制定对股东回报的合理规划,对经营利润用 于自身发展和回报股东要合理平衡,要重视提高现金分红水平,提升对股东的 回报。"

《北京证券交易所上市公司业务办理指南第 3 号—权益分派》规定,"上市公司应当根据自身条件和发展阶段,积极回报股东,严格执行公司章程、利润分配制度中的股东回报政策。"

发行人制定的《公司利润分配管理制度》规定,"增强利润分配的透明度,保证公司可持续发展,保护中小投资者合法权益……公司具备现金分红条件的,应当优先采用现金分红进行利润分配……在有条件的情况下,公司可以进行中期利润分配。公司应重视对投资者的合理投资回报,同时兼顾公司合理资金需求,制定和实施持续、稳定的利润分配政策,但公司利润分配不得影响公司的持续经营。"

综上,我国法律法规以及发行人相关制度均倡导回报股东,重视现金分红。

(4) 发行人进行权益分派未对发行人经营稳定性造成不利影响

报告期内,发行人的部分财务指标如下:

项目	2025-6-30/	2024-12-31/	2023-12-31/	2022-12-31/
	2025 年 1-6 月	2024 年度	2023 年度	2022 年度
资产负债率 (母公司)	45. 20%	47.65%	43.99%	40.60%

资产负债率 (合并)	46. 34%	48.76%	45.88%	41.39%
流动比率	2. 07	1.91	2.11	2.31
速动比率	2. 00	1.83	2.06	2.24
营业收入 (万元)	17, 558. 37	32,936.31	29,286.05	30,322.98
净利润 (万元)	3, 025. 84	5,304.88	4,857.21	4,560.50

由上表可以看出,发行人短期及长期偿债能力均较强,发行人的偿债能力和流动性仍保持在合理水平,现金分红未导致发行人流动性风险上升。

截至 2025 年 9 月末,发行人已签订合同或已中标的在手订单金额为 4.00 亿元(扣除截至 2025 年 6 月末已累计确认收入金额),在手订单金额充足,为经营稳定性提供良好保障。

截至 2025 年 6 月 30 日,未分配利润为 21,804.61 万元,未分配利润充足,不存在利润分配过度的情形。现金分红不会影响发行人的正常生产经营,不会对发行人经营稳定性和持续经营能力造成不利影响。

(二)具体说明公司补充流动资金的具体用途,说明多次大额分红的情况 下将募集资金主要投向补充流动资金的合理性,募集资金主要用于补流是否必 要

发行人于 2023 年 10 月 23 日召开了第二届董事会第二十次会议,审议通过《关于调整向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市募集资金投资项目使用金额的议案》,将拟用于"补充流动资金"项目的投资总额和募集资金金额由 15,000 万元调整至 8,000 万元。本次发行上市具体方案的其他内容不变。

发行人于 2023 年 11 月 9 日召开了第二届董事会第二十一次会议,审议通过《关于调整向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市募集资金投资项目使用金额的议案》,将拟用于"补充流动资金"项目的投资总额和募集资金金额由 8,000 万元调整至 1,500 万元。本次发行上市具体方案的其他内容不变。

1、具体说明公司补充流动资金的具体用途

本次补充流动资金的具体用途为满足发行人日常经营资金周转需要,包括 支付供应商款项、各项税费、员工薪酬、付现费用以及偿还银行借款等,有利 于发行人业务顺利开展,优化财务结构,增强偿债能力,提高抗风险能力,促进发行人业务更加稳健地发展。

2、说明多次大额分红的情况下将募集资金主要投向补充流动资金的合理性, 募集资金主要用于补流是否必要

(1) 现金分红的必要性及合理性

发行人在管理团队多年努力下,经营发展取得一定成果。为积极回报股东,让股东共享发展成果,保证股东的合理投资回报,提升公司形象,发行人在综合考虑经营业绩、业务开展所需资金以及未分配利润等因素情况下进行合理的现金分红,为长期可持续发展奠定良好基础,具体内容参见本题之"(一)、2、发行人报告期内多次权益分派情况及合理性,是否对发行人经营稳定性造成不利影响"。

(2) 募集资金主要用于补流是否必要

1)补充流动资金是发行人未来经营规模不断增长的客观需求

发行人所运用的非开挖修复技术相比开挖技术有明显优势,被联合国环境 规划署认定为环境友好型新技术,被我国政府认定为先进技术和关键核心技术, 非开挖技术符合绿色低碳高质量发展的要求。中共中央政治局常务委员会和国 务院将防汛抗洪救灾以及更新提升城市排水管网等基础设施运行能力摆在突出 位置,将带来排水管网更新修复领域的大量市场需求。发行人主要从事排水管 网的检测和修复,排水管网管理行业是国家大力推动发展的产业,市场空间广 阔,行业发展速度快。

此外,随着发行人未来区域运营中心建设项目建设完毕,发行人在黄河流域、长江流域以及珠江流域附近的深圳、广州、武汉、南昌、芜湖、成都、西安、兰州八大城市升级和扩建服务网点,形成辐射三大流域的区域服务网络,发行人业务规模将进一步扩张,对流动资金的需求将持续增长。

2)补充流动资金有助于发行人优化财务结构,增强偿债能力,提高抗风险能力,促进发行人业务更加稳健地发展

发行人报告期期末长短期借款金额较高,为 12,902.18 万元,发行人一年内到期的有息负债余额较高。尽管发行人资信情况良好且与工商银行、中国银行、招商银行、农业银行、建设银行、邮储银行、兴业银行、江苏银行等金融机构建立了良好的合作关系,但发行人通过股权融资更有利于营运资金规划,优化资本结构,增强财务稳健性和提高抗风险能力。

(三)申报会计师核查程序及核查意见

1、核查程序

针对上述事项,我们主要执行了以下核查程序:

- (1)查阅《公司法》《上市公司监管指引第 3 号—上市公司现金分红》 《北京证券交易所上市公司业务办理指南第 3 号—权益分派》以及发行人制定 的《公司利润分配管理制度》,了解利润分配政策相关内容;
- (2)取得发行人现金分红相关的董事会和股东大会决议文件,核查现金分红情况是否履行相关程序;
- (3)查阅发行人财务报表,获取营业收入、净利润、未分配利润、经营活动产生的现金流量净额以及销售商品、提供劳务收到的现金等相关数据,计算发行人流动比率、速动比率、资产负债率等指标;
- (4) 访谈发行人财务负责人,了解现金分红的背景和合理性,分析募集资金补充流动资金的合理性和必要性。

2、核查意见

经核查,我们认为:

- (1)发行人报告期内进行权益分派具有合理性,现金分红不会影响发行人的正常生产经营,不会对发行人经营稳定性和持续经营能力造成不利影响;
- (2)发行人在报告期内存在现金分红的情况下将募集资金投向补充流动资金具有合理性,募集资金用于补充流动资金具有必要性。

(此页无正文,为深圳市巍特环境科技股份有限公司容诚专字[2025]518Z0874号报告之签字盖章页。)



2025年10月27日