

深圳市水务工程质量安全评估

通报

2020 年第 1 期（总第 3 期）

市水务工程质量安全监督站 编

2020 年 5 月 18 日印发

为进一步提升深圳市水务工程建设管理水平，落实市水务局“择优、创优、严管、重罚”的有关要求，消减水务工程建设项目质量安全事故风险，切实改善我市水务工程质量安全管理状况，市水务工程质量安全监督站委托第三方评估单位完成了第三期在建水务工程质量安全评估工作，现将评估结果通报如下：

一、整体情况

按照《深圳市水务工程质量安全第三方评估实施方案》的要求，评估单位采用统一的质量安全检查评价标准、方法和流程，对新选取的第三批 98 个在建水务工程项目（标段）的质量安全

生产管理、实体与外观质量、现场安全生产及文明施工等方面进行了全面检查和定性定量的评估。

自 2019 年 7 月开展在建水务工程质量安全评估工作以来，市水务局先后公布了两期最前、末尾几位参建单位排名情况，并召开了评估通报会，得分排名最后 5 名的施工、监理单位均在会上作了整改表态发言，在全市水务工程建设领域造成较大影响，有效促进了全市水务工程质量安全管理水平的提升。本期评估结果表明，大部分被评估项目参建单位的质量安全管控意识有明显提升，质量安全管理状况总体有所加强，对前两期检查评估发现的问题绝大部分均已整改落实到位。被评估项目各参评单位的评估得分总体上呈上升趋势，本期被评估项目各项平均得分比第二期得分均有所提高。其中，本期施工单位质量安全综合平均得分提升 3.25 分、质量评估平均得分提升 2.75 分、安全平均得分 2.70 分（如图 1 所示），监理单位评估得分也有所提高。虽然本期施工单位质量安全评估综合评得分多在 70~80 分之间，仍处于“中等”水平，综合得分也无达到“良好”的项目，但有部分项目的单项评估得分达到“良好”和以上标准，如：深圳市前海-南山排水深隧系统工程、固戍水质净化厂二期工程设计采购施工总承包（EPC）项目和茅洲河流域水环境综合整治工程一中上游段干流综合整治工程-上下村调蓄池工程 3 个项目监理得分以及深圳市前海-南山排水深隧系统工程土建 I 标的施工质量单项得分达到“优秀”标准。

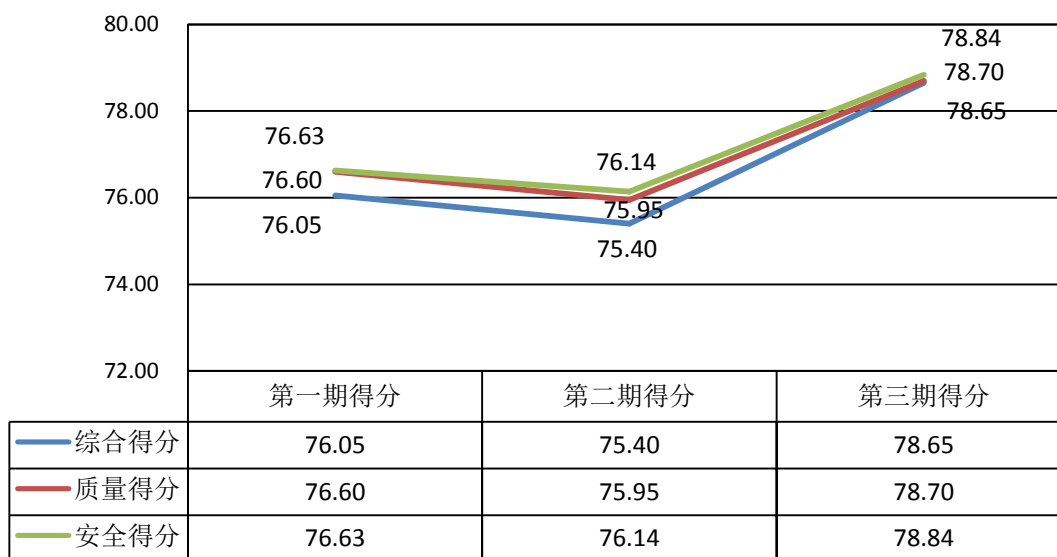


图 1 各期项目评估得分对比情况

尽管全市质量安全水平整体有所提升，但大部分被评估项目（标段）在质量安全管理行为、现场质量和现场安全文明施工等方面或多或少均存在一些问题。部分项目虽然对上期评估发现的问题进行了整改处理，但未从根本上解决问题，治标不治本，较多常见质量安全“通病”在本期检查评估时仍然存在，质量安全管理水平尚未得到明显提升，工地形象面貌也未明显改善。个别未被通报批评项目的相关单位管理有所松懈，评估得分有所下降，如：宝安区 2019 年全面消除黑臭水体工程（茅洲河片区）七工区施工单位综合得分下降了 3.41 分，新大河综合整治工程施工单位综合得分下降了 3.13 分，白芒河流域水环境综合治理工程（初雨处理设施除外）施工单位综合得分下降了 2.48 分。

二、评估检查发现的主要问题

本期评估共检查发现质量安全管理行为问题 1090 项（其中质量管理行为占 615 项、安全管理行为占 475 项），现场质量问

题 228 项，现场安全文明施工问题 568 项。现场评估完成后，评估单位已当场向参建各方责任主体进行了反馈，质监站随即下发了预警和整改通知书等监督文书，责令有关责任单位尽快整改落实。存在的主要问题如下：

（一）部分项目管理行为有待规范。

1. 部分项目未及时编制专项施工方案或施工方案审批手续不完善。

2. 未及时开展三防演练或演练后未及时总结，形成文字记录。

3. 未严格落实三级安全教育，未严格进行安全技术交底。

4. 质量验收评定资料滞后；验收资料填写不规范、签字盖章不全。

5. 未严格执行原材进场报审和使用报审制度，进场材料未及时送检、报审，材料试验台账缺少或未及时更新。

6. 施工、监理日志缺失或记录不齐全（未记录人员、机械、材料进场，送检情况）。

（二）部分项目实体质量有待提高。

1. 钢筋绑扎搭接或焊接长度不足、布设不均匀，保护层厚度不合要求；混凝土施工缝未凿毛处理或未按规范要求凿毛；模板安装前未清理或拼缝不严密，混凝土振捣不实造成混凝土外观局部出现露筋、开裂、蜂窝麻面、空洞、涨模等常见质量通病。

2. 道路结构层未按设计要求铺设碎石或石粉渣垫层，混凝土面层厚度不足，混凝土路面裂缝较多；人行道透水砖铺设缝宽不均匀、扫缝不饱满，人行道砖与路缘石、井盖、树池衔接处缝隙较大。

3. 挡墙变形缝未按照设计要求设置分缝及填缝材料。

4. 箱涵橡胶止水带未按要求搭接，未做好固定导致偏移，个别橡胶止水带存在破损情况。

5. 砌筑检查井外壁无砂浆抹面，管道沟槽回填未按设计要求压实，局部沉降。

6. 成品保护不严，部分管材、栏杆、路缘石破损。

（三）部分项目安全文明施工亟待加强。

1. 施工围挡不连续未封闭、围挡材质不符合要求、部分围挡破损、不牢固；扬尘防治措施不足，裸露土体未覆盖；施工区域材料堆放凌乱，部分材料堆放依靠围挡，导致变形；钢筋加工场未设置作业棚且钢筋堆放无防雨、防潮措施；电瓶车未设置指定充电区、存放区；工人宿舍内未采用 USB 插口且违规使用大功率电器。

2. 临边防护缺失、破损或防护不规范；简易操作平台脚手板未满铺固定，四周无防护；基坑上下通道采用简易竹梯。

3. 脚手架搭设未编制专项方案；钢管、扣件无送检报告；剪刀撑、扫地杆、纵距、步距等未按照方案要求搭设；未设置临时上下安全通道或设置不规范。

4. 临时用电未严格按照“三级配电、二级保护”设置；配电箱未设置接地或接地设置不规范；开关箱、分配箱一闸多接，使用多孔插座；用电设备接线不规范；电线沿地面、金属物敷设。

5. 现场、项目部、工人宿舍灭火器配备不足或灭火器失效、损坏；易燃易爆物品未设置专库储存。

6. 高处作业工人未系挂安全带；现场作业人员未佩戴安全帽。

三、通报表扬和批评

根据本期评估结果，对质量安全综合得分、质量单项得分、安全文明单项得分前 5 名的深圳市前海-南山排水深隧系统工程土建 I 标等项目施工单位，管理得分前 5 名的深圳市前海-南山排水深隧系统工程土建 I 标等项目监理单位给予通报表扬（详见附件 1）。对本期质量安全综合得分、质量单项得分、安全文明单项得分后 5 名的新大河综合整治工程等项目施工单位，管理得分后 5 名的南澳河综合整治工程等项目监理单位给予通报批评（详见附件 2）。

四、下一步工作要求

（一）高度重视，切实抓好整改落实。

建设单位对评估检查发现的质量安全问题要高度重视，及时组织参建单位切实抓好整改落实工作。各相关责任主体要采取有效措施，认真对照、逐条整改，切实消除质量缺陷和安全隐患。同时针对前三期检查评估重复出现的质量安全通病，各参建单位

要认真归纳总结、举一反三，健全相关制度并严格落实，从根本上规范质量安全管理行为，避免类似问题重复出现。

（二）落实责任，强化后续监管。

建设单位应按照规定对排名靠后和评分下降明显的有关责任单位进行履约评价及风险警示，切实加强工程质量和施工安全监管，并严格按照相关法规和制度申报行政处罚和不良行为记录认定，建议建设单位对质量安全评分靠后的施工、监理单位的主要负责人按有关要求约谈；市水务质监站将进一步加大对排名靠后项目的监督检查频次与力度，从严惩处各类违法违规行为。

（三）加强汛期灾害防御工作，确保水务工程防洪度汛安全。

为全面做好在建水务工程防汛备汛工作，有效防范和减少工地安全生产事故的发生，针对评估发现的防汛和基坑（槽）方面的安全问题参建各方要高度重视，进一步理顺责任链条，明确安全和防汛责任主体及具体负责人。同时，各有关单位应密切关注气象预警信息，加强值班值守，及时启动预案，按照预案各司其职，全面落实洪涝灾害防御工作。

附件 1

质量安全综合得分排名前 5 名施工单位

排 名	项目名称	项目位置	施工单位	综合得分
第 1 名	深圳市前海-南山排水深隧系统工程 土建 I 标	南山区	中铁隧道局集团有限公司	89.76
第 2 名	固戍水质净化厂二期工程设计采购 施工总承包（EPC）	宝安区	中国水利水电第七工程局 有限公司	88.44
第 3 名	茅洲河流域水环境综合整治工程- 中上游段干流综合整治工程- 上下村调蓄池工程	光明区	中国水利水电第十一 工程局有限公司	84.62
第 4 名	宝安区 2019 年全面消除黑臭水体 工程（大空港片区）四工区	宝安区	中国水利水电第七工程局 有限公司	82.34
第 5 名	宝安区 2019 年全面消除黑臭水体 工程（茅洲河片区）五工区	宝安区	中国水利水电第一工程局 有限公司	81.93

质量单项得分排名前 5 名施工单位

排 名	项目名称	项目位置	施工单位	综合得分
第 1 名	深圳市前海-南山排水深隧系统工程 土建 I 标	南山区	中铁隧道局集团有限公司	90.46
第 2 名	固戍水质净化厂二期工程设计采购 施工总承包（EPC）	南山区	中国水利水电第七工程局 有限公司	87.67
第 3 名	茅洲河流域水环境综合整治工程- 中上游段干流综合整治工程- 上下村调蓄池工程	光明区	中国水利水电第十一 工程局有限公司	85.92
第 4 名	深圳市东部海堤重建工程（三期）	大鹏新区	中交第一航务工程局 有限公司	85.75
第 5 名	宝安区 2019 年全面消除黑臭水体 工程（茅洲河片区）七工区	宝安区	中国水利水电第十四工程 局有限公司	82.69

安全文明单项得分排名前 5 名施工单位

排 名	项目名称	项目位置	施工单位	综合得分
第 1 名	固戍水质净化厂二期工程设计采购 施工总承包（EPC）	宝安区	中国水利水电第七工程局 有限公司	89.21
第 2 名	深圳市前海-南山排水深隧系统工程 土建 I 标	南山区	中铁隧道局集团有限公司	89.06
第 3 名	宝安区 2019 年全面消除黑臭水体工程 （茅洲河片区）八工区	宝安区	中国水利水电第四工程局 有限公司	87.02
第 4 名	横岭水质净化厂二期提标改造工程	龙岗区	中铁上海工程局集团市政 工程有限公司	86.10
第 5 名	宝安区 2019 年全面消除黑臭水体工程 （茅洲河片区）二工区	宝安区	中国水利水电第八工程局 有限公司	86.04

质量安全管理得分排名前 5 名监理单位

排 名	项目名称	项目位置	监理单位	综合得分
第 1 名	深圳市前海-南山排水深隧系统工程 土建 I 标	南山区	深圳市深水水务咨询 有限公司	93.84
第 2 名	固戍水质净化厂二期工程设计采购 施工总承包（EPC）	宝安区	深圳市利源水务设计咨询 有限公司	90.82
第 3 名	茅洲河流域水环境综合整治工程- 中上游段干流综合整治工程- 上下村调蓄池工程	光明区	深圳市深水水务咨询 有限公司	90.23
第 4 名	宝安区 2019 年全面消除黑臭水体 工程（大空港片区）四工区	宝安区	深圳市宝安区建设工程 监理公司	88.88
第 5 名	深圳市清林径引水调蓄工程 第四标段	龙岗区	深圳市深水水务咨询 有限公司	88.23

附件 2

质量安全综合得分排名后 5 名的施工单位

排 名	项目名称	项目位置	施工单位	综合得分
倒数第 5 名	观澜河流域水环境综合整治工程- 丹坑水综合整治工程	龙华区	中国水电基础局有限公司	75.12
倒数第 4 名	龙岗河流域河道综合整治项目 EPC（设计采购施工）- 花园河综合整治工程	龙岗区	水利部长江水利委员会 陆水枢纽工程局	74.32
倒数第 3 名	南澳河综合整治工程	大鹏新区	中国葛洲坝集团股份 有限公司	74.27
倒数第 2 名	观澜河流域水环境综合整治工程- 鹅公岭河综合整治工程	龙岗区	广东水利水电第三工程局 有限公司	73.18
倒数第 1 名	新大河综合整治工程	大鹏新区	中国水利水电第六工程局 有限公司	72.65

质量单项得分排名后 5 名施工单位

排 名	项目名称	项目位置	施工单位	综合得分
倒数第 5 名	观澜河流域水环境综合整治工程- 丹坑水综合整治工程	龙华区	中国水电基础局有限公司	75.09
倒数第 3 名	观澜河流域水环境综合整治工程- 鹅公岭河综合整治工程	龙岗区	广东水利水电第三工程局 有限公司	74.36
倒数第 3 名	石岩河综合整治工程（二期）	宝安区	深圳市骏基建设工程 有限公司	74.36
倒数第 2 名	龙岗河流域河道综合整治项目 EPC（设计采购施工）- 花园河综合整治工程	龙岗区	水利部长江水利委员会 陆水枢纽工程局	73.67
倒数第 1 名	大空港片区水环境综合整治项目- 沙福河综合整治工程	宝安区	中国建筑第六工程局 有限公司	67.56

安全文明单项得分排名后 5 名施工单位

排 名	项目名称	项目位置	施工单位	综合得分
倒数第 5 名	南澳河综合整治工程	大鹏新区	中国葛洲坝集团股份 有限公司	72.54
倒数第 4 名	沙湖泵站厂区修缮整治工程	坪山区	中建河图建设有限公司	72.50
倒数第 3 名	观澜河流域水环境综合整治工程- 鹅公岭河综合整治工程	龙岗区	广东水利水电第三工程局 有限公司	72.00
倒数第 2 名	孖庙涌排涝泵站工程	宝安区	金中天水利建设有限公司	67.27
倒数第 1 名	新大河综合整治工程	大鹏新区	中国水利水电第六工程局 有限公司	67.19

质量安全管理得分排名后 5 名监理单位

排 名	项目名称	项目位置	监理单位	综合得分
倒数第 5 名	观澜河干流除险加固工程 (2019 年度)	龙华区	广东河海工程咨询 有限公司	80.49
倒数第 3 名	观澜河流域水环境综合整治工程- 丹坑水综合整治工程	龙华区	四川省城市建设工程 监理有限公司	79.79
倒数第 3 名	观澜河流域水环境综合整治工程- 鹅公岭河综合整治工程	龙岗区	广东城华工程咨询 有限公司	79.79
倒数第 2 名	三溪河综合整治工程	大鹏新区	深圳市甘泉建设监理 有限公司	78.86
倒数第 1 名	南澳河综合整治工程	大鹏新区	四川省城市建设工程 监理有限公司	73.94

送：局领导、局机关各处室、局属各单位，各区（新区）水务局、
深汕特别合作区住建水务局、市水务集团和水务工程各参建
单位。

联系电话：86301381-824