

深圳市水务工程质量安全评估

通报

2020 年第 3 期（总第 5 期）

市水务工程质量安全监督站 编

2020 年 11 月 12 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于 2020 年 10 月完成了第五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

为确保评估工作公平、公正、合理，在本期评估前，质监站与第三方评估单位对原《深圳市水务工程质量安全第三方评估实

施方案》进行了修订和完善。一是将每期每项目评估次数由一次改为两次，以两次评估的平均得分作为最终得分并进行排名；二是增加了直接扣分项，将评估过程中的违反廉政纪律、规避测区、停工待检等违纪违规行为列入负面清单予以直接扣分；三是补充完善了质量管理行为、安全管理行为、实体实测实量、现场文明施工和水土保持等评估项目的内容和标准。

根据新修订的《深圳市水务工程质量安全第三方评估实施方案》，评估单位采用统一的质量安全检查评价标准、方法和流程，分别对新选取的第五批 50 个在建水务工程项目（标段）的质量安全生生产管理、实体与外观质量、现场安全生产及文明施工等方面进行了两轮全面检查和定性定量的评估。检查评估结果表明，被评估项目（标段）大部分参建单位基本能认真执行有关的法律法规、规程规范和强制性条文，工程质量安全状况总体处于受控状态。本期评估项目（标段）施工单位质量安全综合平均得分为 79.54 分，处于“中等”偏上水平。对比前四期得分总体有所上升，特别是施工安全文明水平有明显提升，工地形象面貌有了明显改善，本期安全文明平均得分 80.44 分，达到良好标准（详见图 1）。本期施工单位综合得分和各单项得分均无不合格情况，固戍水质净化二期工程和深圳市前海-南山排水深隧系统工程土建 I 标 2 项目施工单位质量安全综合得分、安全文明单项得分和沙井水质净化厂三期工程等 3 项目的监理单位综合得分达到“优秀”标准。

对比第四期评估，较多常见质量安全“通病”在本期检查评估时仍然存在。部分项目因抢工期，对质量安全管理方面有所松懈，质量安全评估得分有所下降。如岗头河综合整治一期工程施工单位综合得分下降了 3.42 分。

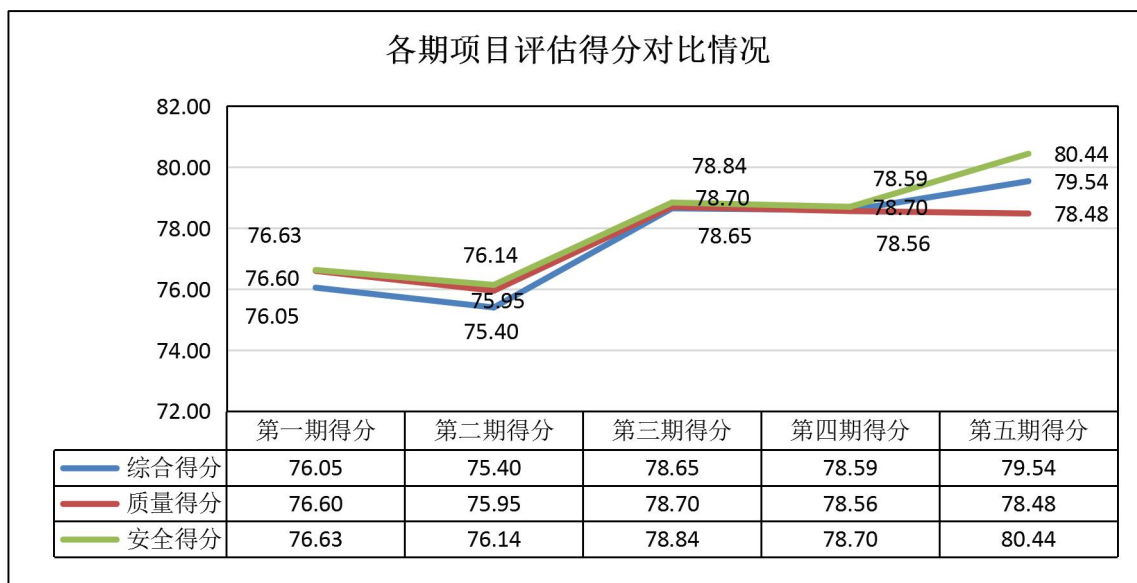


图 1 各期项目评估得分对比情况

本期对各在建水务工程的水土保持工作进行了单项评估和排名。本期水土保持平均得分为 82.83 分，达到良好水平。表明大部分项目对施工过程中的水土保持工作比较重视，能够按方案要求认真落实各项水土保持措施，有效防治水土流失。但部分项目仍然存在裸露土体未覆盖、场区未设置沉砂池导致黄泥水流入河道或排水沟内等问题。

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 850 项（其中质量管理行为占 480 项、安全管理行为占 370 项），现场质量问题

285项，现场安全文明施工问题624项，表明现场安全文明施工问题仍然比较突出。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，质监站根据评估结果及时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. 施工方案内容不全面，过于简单，监理单位审批不严谨（如方案内模板支架与现场实际不符，未根据实际调整，且未附计算书）；现场单元工程施工与图纸不符，未提前与设计沟通。

2. 分部工程开工前未做安全技术交底；被交底人未履行签字盖章手续。

3. 未定期开展安全风险评估；抽查作业人员无三级教育记录；分部工程开工前未做安全技术交底。

4. 未按照规定频率开展安全周、月检；安全周、月检发现问题未跟踪闭合，缺少整改前后照片对比。

5. 单元质量验收评定资料滞后；验收资料填写不规范、未履行签字盖章程序；现场评估发现单元工程不合格，但验收资料已签字。

6. 进场材料未及时送检、报审；材料送检报告滞后；材料试验台账未及时更新。

7. 施工日志记录不及时；施工日志记录不齐全（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. 混凝土施工质量仍有待提高，外观质量缺陷较多。新旧混凝土结合面未凿毛处理或未按规范要求凿毛问题仍然存在；已立模板表面未清理；对拉杆未切割封堵；混凝土表面存在露筋、开裂、蜂窝麻面、空洞、胀模等质量缺陷。

2. 钢筋布设不均匀，局部间距偏大，保护层厚度不足；焊接采用点焊，同一截面钢筋接头超过 50%，焊接长度不足，焊渣未敲除等问题仍然存在。

3. 巡河路、自行车道基层厚度不足，回填料与设计不符，采用石粉渣替代级配碎石；石粉渣含块石、泥土。

4. 挂板挡墙基础未设置沉降缝，沉降缝填塞材料与设计要求不符；挂板 PVC 排水管间距偏大。

5. 钢板止水带搭接焊缝不饱满，橡胶止水带偏位，破坏；防水卷材搭接长度不足，粘结不牢固。

6. 管道沟槽回填未分层夯实和检测。

(三) 部分项目安全文明施工亟待加强。

1. 施工围挡材质不满足要求，围挡不连续、不牢固、破损；现场扬尘监控 TSP 系统未正常开启；钢筋加工场未设置作业棚且钢筋堆放无防雨、防潮措施；工人宿舍内未采用 USB 插口且违规使用大功率电器；裸露堆土、建筑细散颗粒物料未采用防尘网覆盖；厨房液化气瓶与气灶未分离；电瓶车未设置指定充电区、存

放区；材料码放不整齐、未标明名称、规格，木材堆放区未设置灭火器。

2. 现场作业人员未佩戴安全帽；简易操作平台脚手板未满铺固定，四周无防护或防护高度不够；洞口、基坑临边防护缺失、破损或防护不规范；上下基坑采用简易竹梯，不稳固。

3. 临时用电未按照“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；电箱内漏电保护器参数不匹配；电缆线拖地敷设或沿金属物敷设无保护措施。

4. 现场、项目部、工人宿舍灭火器配备不足或灭火器失效；易燃易爆物品未设置专库储存，无遮阳措施；氧气、乙炔瓶摆放距离不足 5m，乙炔瓶回火阀缺失。

5. 圆盘锯防护罩缺失；小型手持磨光机、切割机缺少防护罩及保护零线；发电机传动部位缺少防护罩。

6. 脚手架搭设不规范，剪刀撑、连墙件、扫地杆等未按照方案要求搭设。

7. 现场裸露土未 100%覆盖，场内部分黄泥水流入排水沟；临时堆土区域位置未设置拦挡措施；河道边坡未采用防水土工布覆盖，造成水土流失。

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、水土保持单项得分前 5 名的固戍水质净化二期工程等项目施工单位，质量安全管理得分前 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、水土保持单项得分后 5 名的前海铁石片区水环境综合整治项目-共乐涌综合整治工程等项目施工单位，质量安全管理得分后 5 名的岗头河综合整治一期工程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。同时针对检查评估中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。

建设单位应按照有关规定对排名靠后和评分下降的有关责任单位进行履约评价及风险警示，切实加强监管，并严格按照相关法规和制度申报行政处罚和不良记录认定，并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进

行约谈；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，从严惩处违法违规行为。

（三）扎实开展“奋战一百天 全年保平安”安全生产攻坚行动

从近年水务生产安全事故情况来看，第4季度为事故多发时期、在建水务工程为高发领域。各参建单位应深入贯彻落实《深圳市水务局关于吸取近期事故教训扎实开展“奋战一百天 全年保平安”安全生产攻坚行动的通知》（深水函〔2020〕440号）文件要求，压实参建各方的安全生产主体责任，建立完善风险分级管控与事故隐患排查治理双重预防机制，切实抓好安全隐患排查和整治工作。要做到风险管控“四早”措施（早发现、早研判、早预警、早控制）和隐患整治“五到位”（责任到位、措施到位、时限到位、资金到位、预案到位），严格落实危险性较大的分部分项工程“六不施工”要求，突出加强包括深基坑、高支模、起重吊装及起重机械安装拆卸、脚手架、暗挖等危大工程安全管理，严防死守确保水务工程安全。

- 附件：1. 通报表扬项目施工、监理单位名单
2. 通报批评项目施工、监理单位名单

附件一：

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 | 固戍水质净化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 | 90.86 |
| 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 | 90.15 |
| 第3名 | 深圳市沙井水质净化厂三期工程设计采购施工总承包（EPC） | 宝安区 | 中交第一航务工程局有限公司 | 88.59 |
| 第4名 | 深圳市布吉水质净化厂三期工程 | 龙岗区 | 深圳市市政工程总公司 | 83.91 |
| 第5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 | 83.49 |

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 | 固戍水质净化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 | 89.27 |
| 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 | 89.20 |
| 第3名 | 深圳市沙井水质净化厂三期工程设计采购施工总承包（EPC） | 宝安区 | 中交第一航务工程局有限公司 | 87.33 |
| 第4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 | 83.40 |
| 第5名 | 深圳市布吉水质净化厂三期工程 | 龙岗区 | 深圳市市政工程总公司 | 82.30 |

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 | 92.45 |
| 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 | 91.10 |
| 第 3 名 | 深圳市沙井水质净化厂三期工程设计采购施工总承包 (EPC) | 宝安区 | 中交第一航务工程局有限公司 | 89.46 |
| 第 4 名 | 深圳市布吉水质净化厂三期工程 | 龙岗区 | 深圳市市政工程总公司 | 85.52 |
| 第 5 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 | 83.58 |

水土保持得分排名前 5 名施工单位

| 排名 | 项目名称 | 工程所在区域 | 施工单位 | 水土保持得分 |
|-------|---|--------|-----------------|--------|
| 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 | 96.00 |
| 第 2 名 | 固戍水质净化二期工程 | 宝安区 | 中国水利水电第七工程局有限公司 | 93.50 |
| 第 3 名 | 深圳市布吉河 (特区内) 水环境综合整治工程 (第二阶段) 鹿丹村调节池工程 (施工) | 罗湖区 | 中建三局集团有限公司 | 89.17 |
| 第 4 名 | 布吉河 (龙岗段) 综合整治工程 | 龙岗区 | 深圳市市政工程总公司 | 88.75 |
| 第 5 名 | 深圳市洪湖水质净化厂一期工程 | 罗湖区 | 中交一航局第三工程有限公司 | 87.50 |

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 | 93.83 |
| 第 2 名 | 固戍水质净化二期工程 | 宝安区 | 深圳市利源水务设计咨询有限公司 | 92.96 |
| 第 3 名 | 深圳市沙井水质净化厂三期工程 | 宝安区 | 深圳市深水水务咨询有限公司 | 91.40 |
| 第 4 名 | 深圳市布吉水质净化厂三期工程 | 龙岗区 | 深圳市深水水务咨询有限公司 | 88.93 |
| 第 5 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 | 87.16 |

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 | 福田区香梅路片区内涝整治工程 | 福田区 | 深圳市交运工程集团有限公司 | 76.30 |
| 倒数第 4 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 | 74.84 |
| 倒数第 3 名 | 同乐河综合整治一期工程-桥梁部分 | 龙岗区 | 深圳市西部城建工程有限公司 | 73.01 |
| 倒数第 2 名 | 岗头河综合整治一期工程 | 龙岗区 | 中电建建筑集团有限公司 | 72.41 |
| 倒数第 1 名 | 前海铁石片区水环境综合整治项目-共乐涌综合整治工程 | 宝安区 | 中交四航局广州南沙工程有限公司 | 71.69 |

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（龙华片区）水环境综合整治项目-大布巷水综合整治工程 | 龙华区 | 中国水利水电第十二工程局有限公司 | 75.11 |
| 倒数第 4 名 | 鹅颈水库一级水源保护区隔离围网工程（一标） | 光明区 | 深圳市水源环保建设有限公司 | 73.64 |
| 倒数第 3 名 | 同乐河综合整治一期工程-桥梁部分 | 龙岗区 | 深圳市西部城建工程有限公司 | 72.00 |
| 倒数第 2 名 | 岗头河综合整治一期工程 | 龙岗区 | 中电建建筑集团有限公司 | 68.55 |
| 倒数第 1 名 | 前海铁石片区水环境综合整治项目-共乐涌综合整治工程 | 宝安区 | 中交四航局广州南沙工程有限公司 | 68.33 |

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 | 福田区香梅路片区内涝整治工程 | 福田区 | 深圳市交运工程集团有限公司 | 77.19 |
| 倒数第 4 名 | 前海铁石片区水环境综合整治项目-共乐涌综合整治工程 | 宝安区 | 中交四航局广州南沙工程有限公司 | 76.75 |
| 倒数第 3 名 | 岗头河综合整治一期工程 | 龙岗区 | 中电建建筑集团有限公司 | 76.28 |
| 倒数第 2 名 | 同乐河综合整治一期工程-桥梁部分 | 龙岗区 | 深圳市西部城建工程有限公司 | 74.02 |
| 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 | 71.54 |

水土保持得分排名后 5 名施工单位

| 排名 | 项目名称 | 工程所在区域 | 施工单位 | 水土保持得分 |
|---------|---------------------------------|--------|------------------|--------|
| 倒数第 5 名 | 观澜河干流除险加固工程（2019 年度） | 龙华区 | 广东省水利水电建设有限公司 | 78.34 |
| 倒数第 5 名 | 鹅颈水库巡逻艇泊岸及边坡治理工程 | 光明区 | 广东省水利水电建设有限公司 | 78.34 |
| 倒数第 3 名 | 观澜河流域（龙华片区）水环境综合整治项目-大布巷水综合整治工程 | 龙华区 | 中国水利水电第十二工程局有限公司 | 78.33 |
| 倒数第 3 名 | 犁壁石水库修复工程 | 大鹏新区 | 广东省源天工程有限公司 | 78.33 |
| 倒数第 2 名 | 岗头河综合整治一期工程 | 龙岗区 | 中电建建筑集团有限公司 | 76.67 |
| 倒数第 1 名 | 前海铁石片区水环境综合整治项目-共乐涌综合整治工程 | 宝安区 | 中交四航局广州南沙工程有限公司 | 75.00 |

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 | 深圳市布吉河（特区内）水环境综合整治工程（第二阶段）鹿丹村调节池工程（施工） | 罗湖区 | 深圳市合创建设工程顾问有限公司 | 82.35 |
| 倒数第 4 名 | 观澜河流域（龙华片区）水环境综合整治项目-大布巷水综合整治工程 | 龙华区 | 深圳市恒浩建工程项目管理有限公司 | 82.23 |
| 倒数第 3 名 | 同乐河综合整治一期工程-桥梁部分 | 龙岗区 | 深圳市合创建设工程顾问有限公司 | 81.06 |
| 倒数第 2 名 | 前海铁石片区水环境综合整治项目-共乐涌综合整治工程 | 宝安区 | 深圳市东鹏工程建设监理有限公司 | 80.85 |
| 倒数第 1 名 | 岗头河综合整治一期工程 | 龙岗区 | 广东华禹工程咨询有限公司 | 80.04 |

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：18820165835