

深圳市水务工程质量安全评估

通 报

2021 年第 1 期（总第 7 期）

市水务工程质量安全监督站 编

2021 年 4 月 14 日印发

为进一步规范水务工程质量安全管理，全面推进全市水务工程高质量建设，改善我市水务工程质量安全管理状况，提升我市水务工程质量安全管理水平。根据《深圳市水务局关于开展 2021 年度水务工程质量安全第三方评估工作的通知》要求，市水务工程质量安全监督站委托第三方评估单位于 2021 年 3 月完成了 2021 年度年第一期（总第七期）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

根据《深圳市水务局关于开展 2021 年度水务工程质量安全第三方评估工作的通知》要求，质监站从全市重点在建水务工程建设项目中选取了 53 个在建水务工程项目（标段）组织第三方进行了质量安全评估。按照《深圳市水务工程质量安全第三方评估实施方案》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，分别对所选取项目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）施工单位质量平均得分为 80.69 分，安全平均得分为 82.40 分，质量安全综合平均得分为 81.66 分，均继续保持在“良好”标准。对比第六期得分均有所提升（详见图 1）。其中深圳市前海-南山排水深隧系统工程土建 I 标、深圳市沙井水质净化厂三期工程设计采购施工总承包（EPC）和固戍水质净化厂二期工程设计采购施工总承包（EPC）3 个项目争先创优，质量安全综合得分已连续两期突破 90 分，达到“优秀”标准。深圳市埔地吓水质净化厂三期工程设计采购施工总承包（EPC）对于第六期评估发现的问题认真整改，质量安全状况有明显改善，在本次评估中综合得分提高 3.40 分，进入前五名。

虽然全市水务工程质量安全水平整体有明显提升，但评估结果显示，不同项目差距较大，得分最低项目比得分最高的项目低 18.5 分，后三名平均得分比前五名平均得分低 15.61 分。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仍存在一些问題，一些常见的如钢筋制安、土方回填、临时用电、安全防护措施等方面的质量安全“通病”在本期检查评估时仍然存在。

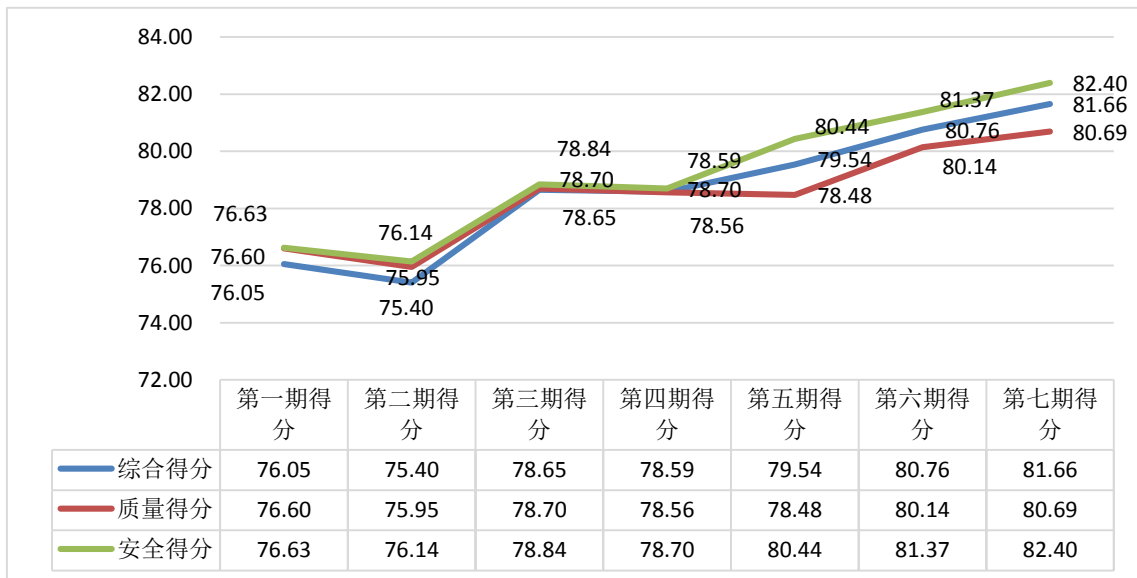


图 1 各期项目评估得分对比情况

本期对各在建水务工程的水土保持工作的检查评估结果表明，大部分工程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现场裸露土未 100%覆盖，洗车槽淤泥堆积未及时清理，截排水沟未能贯通形成有效的排水体系，土方外运车辆运斗未上盖等问题。

二、评估检查发现的主要问题

本期共检查发现质量安全管理行为问题 759 项（其中质量管理行为占 461 项、安全管理行为占 298 项），现场质量问题 238 项，现场安全文明施工问题 218 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. 项目经理、技术负责人、安全主任等主要管理人员不在岗。
2. “三防”、“消防”应急预案未完成审批工作，应急演练未按要求开展。
3. 施工技术交底针对性不强，流于形式，无实际指导意义；部分工序安全技术交底未具体落实；部分特种作业人员安全交底内容不完善。
4. 作业人员无三级教育记录，未按要求进行每日班前活动。
5. 未按照规定频率开展安全周、月检；安全周、月检未能反映现场隐患，整改前后对比照片缺失。
6. 单元质量验收评定资料滞后，验收资料填写不规范、未完成签认闭合。
7. 进场材料未及时送检、报审；进场材料与报告结果批号不符，未核实准确性；进场机械配套报告与机械型号不符，报告查验错误；机械合格证已过期未按要求进行环保检测。

8. 施工日志更新不及时；施工日志记录不齐全（未记录机械、材料进场，送检情况）。

（二）部分项目实体质量有待提高。

1. 预埋钢筋长度不足；钢筋布设间距不均匀，局部偏大、相邻钢筋接头未错开足够距离；机械连接露丝超过 2 丝，搭接焊接长度不足、焊渣未敲除。

2. 已立模板表面未清理；钢筋紧贴模板，保护层厚度不足。

3. 钢板止水带未安装在中央位置，搭接焊缝不饱满、空洞；橡胶止水带未粘贴、破损。

4. 混凝土表面蜂窝麻面、错台、胀模、裂纹、露筋；模板对拉杆未切割封堵；新旧混凝土衔接处未凿毛，浇筑完成后未按要求进行养护，边坡喷射混凝土厚度不满足设计要求。

5. 浆砌石厚度不满足设计要求，浆砌石座浆不饱满、局部空洞，违规使用自拌砂浆。

6. 管道沟槽开挖宽度不足；管道基础局部未采用设计要求的中粗砂垫层；沟槽未分层回填夯实，回填材料中石块、垃圾等未清理。

（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；现场进出口洗车槽未正常启用，洗车槽淤泥堆积未及时清

理；钢筋加工场未设置作业棚且钢筋堆放无防雨、防潮措施；裸露堆土、建筑细散颗粒物料未采用防尘网覆盖；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. 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；电箱内线路设置与线路图不匹配；电缆线沿金属物敷设无保护措施或拖地敷设；用电设备未进行保护接零。

3. 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，临边无防护或防护材质不符合要求；洞口、基坑临边防护缺失、破损或防护不规范；上下基坑未设置安全通道。

4. 现场、项目部、工人宿舍灭火器配备不足或灭火器失效；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等。

6. 模板支架方案与现场实际不符，内容过于简单，缺少计算书；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。

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，质量安全管理得分前

5 名的沙井水质净化厂三期工程设计采购施工总承包（EPC）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、水土保持得分后 3 名的同乐河综合整治一期工程-桥梁部分等项目施工单位，质量安全管理得分后 3 名的同乐河综合整治一期工程-桥梁部分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。

各有关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。同时要针对检查评估中重复出现的质量安全通病，认真总结、举一反三，健全相关制度并严格落实，避免类似问题重复出现。

（二）落实责任，强化后续监管。

各有关单位应按照规定对排名靠后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、区水务工程质量安全监督机构应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）加强汛期防御工作，确保水务工程安全度汛。

4月深圳即将进入汛期，各单位要切实做好在建水务工程防汛备汛工作，全面检查施工导流建筑物、挡泄水建筑物、破堤施工建筑物、暗渠化河道清淤挂管、管涵疏浚等重点部位是否满足安全度汛要求。要深刻吸取以往经验教训，坚决克服雨量不大、未启动预警信号等导致的松懈思想，要密切关注气象预警信息，切实做好短时强降水和大风防御措施，确保人员及时高效转移，保障人员安全。

- 附件：1. 通报表扬项目名单
2. 通报批评项目名单

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 | 建设单位 | 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 | 深圳市前海开发投资控股有限公司 | 中铁隧道局集团有限公司 | 91.34 |
| 第 2 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) | 深圳市水务工程建设管理中心、深圳市环水启航水质净化有限公司 | 中交第一航务工程局有限公司 | 91.01 |
| 第 3 名 | 深圳市固戍水质净化厂二期工程设计采购施工总承包 (EPC) | 深圳市水务工程建设管理中心、深圳市固戍水质净化有限公司 | 中国水利水电第七工程局有限公司 | 90.48 |
| 第 4 名 | 深圳市布吉水质净化厂三期工程 | 深圳市水务工程建设管理中心、深圳市环水启航水质净化有限公司 | 深圳市市政工程总公司 | 86.92 |
| 第 5 名 | 深圳市埔地吓水质净化厂三期工程设计采购施工总承包 (EPC) | 深圳市水务工程建设管理中心、深圳市环水启航水质净化有限公司 | 中铁一局集团有限公司 | 86.05 |

质量单项得分排名前 5 名施工单位

| 排名 | 项目名称 | 建设单位 | 施工单位 | 得分 |
|-------|--------------------------------|-------------------------------|-----------------|-------|
| 第 1 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) | 深圳市水务工程建设管理中心、深圳市环水启航水质净化有限公司 | 中交第一航务工程局有限公司 | 91.17 |
| 第 2 名 | 深圳市前海-南山排水深隧系统工程土建 I 标 | 深圳市前海开发投资控股有限公司 | 中铁隧道局集团有限公司 | 91.10 |
| 第 3 名 | 深圳市固戍水质净化厂二期工程设计采购施工总承包 (EPC) | 深圳市水务工程建设管理中心、深圳市固戍水质净化有限公司 | 中国水利水电第七工程局有限公司 | 90.50 |
| 第 4 名 | 深圳市埔地吓水质净化厂三期工程设计采购施工总承包 (EPC) | 深圳市水务工程建设管理中心、深圳市环水启航水质净化有限公司 | 中铁一局集团有限公司 | 86.91 |
| 第 5 名 | 深圳市布吉水质净化厂三期工程 | 深圳市水务工程建设管理中心、深圳市环水启航水质净化有限公司 | 深圳市市政工程总公司 | 86.38 |

安全文明单项得分排名前 5 名施工单位

| 排名 | 项目名称 | 建设单位 | 施工单位 | 得分 |
|-------|---------------------------------|------------------------------------|-----------------|-------|
| 第 1 名 | 深圳市前海-南山排水深隧系统工程土建 I 标 | 深圳市前海开发投资控股有限公司 | 中铁隧道局集团有限公司 | 91.57 |
| 第 2 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) | 深圳市水务工程建设管理中心、深圳市环水启航水质净化有限公司 | 中交第一航务工程局有限公司 | 90.85 |
| 第 3 名 | 深圳市固戍水质净化厂二期工程设计采购施工总承包 (EPC) | 深圳市水务工程建设管理中心、深圳市固戍水质净化有限公司 | 中国水利水电第七工程局有限公司 | 90.46 |
| 第 4 名 | 深圳市布吉水质净化厂三期工程 | 深圳市水务工程建设管理中心、深圳市环水启航水质净化有限公司 | 深圳市市政工程总公司 | 87.47 |
| 第 5 名 | 深圳市东部海堤重建工程 (三期) 水工施工总承包 (II 标) | 深圳市水务工程建设管理中心、华润置地城市运营管理 (深圳) 有限公司 | 广州打捞局 | 85.77 |

水土保持得分排名前 5 名施工单位

| 排名 | 项目名称 | 建设单位 | 施工单位 | 得分 |
|-------|---------------------------------|------------------------------------|-----------------|-------|
| 第 1 名 | 深圳市前海-南山排水深隧系统工程土建 I 标 | 深圳市前海开发投资控股有限公司 | 中铁隧道局集团有限公司 | 94.67 |
| 第 2 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) | 深圳市水务工程建设管理中心、深圳市环水启航水质净化有限公司 | 中交第一航务工程局有限公司 | 90.00 |
| 第 3 名 | 深圳市东部海堤重建工程 (三期) 水工施工总承包 (II 标) | 深圳市水务工程建设管理中心、华润置地城市运营管理 (深圳) 有限公司 | 广州打捞局 | 89.58 |
| 第 4 名 | 西涌河防洪达标整治工程 | 深圳市大鹏新区建筑工务署 | 深圳市星河建设集团有限公司 | 89.52 |
| 第 5 名 | 深圳市固戍水质净化厂二期工程设计采购施工总承包 (EPC) | 深圳市水务工程建设管理中心、深圳市固戍水质净化有限公司 | 中国水利水电第七工程局有限公司 | 89.00 |

质量安全管理得分排名前 5 名监理单位

| 排名 | 项目名称 | 建设单位 | 监理单位 | 综合得分 |
|-------|------------------------------|----------------------------------|-----------------|-------|
| 第 1 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） | 深圳市水务工程建设管理中心、深圳市环水启航水质净化有限公司 | 深圳市深水水务咨询有限公司 | 92.95 |
| 第 2 名 | 深圳市前海-南山排水深隧系统工程土建 I 标 | 深圳市前海开发投资控股有限公司 | 深圳市深水水务咨询有限公司 | 92.81 |
| 第 3 名 | 深圳市固戍水质净化厂二期工程设计采购施工总承包（EPC） | 深圳市水务工程建设管理中心、深圳市固戍水质净化有限公司 | 深圳市利源水务设计咨询有限公司 | 92.60 |
| 第 4 名 | 深圳市布吉水质净化厂三期工程 | 深圳市水务工程建设管理中心、深圳市环水启航水质净化有限公司 | 深圳市深水水务咨询有限公司 | 90.32 |
| 第 5 名 | 深圳市东部海堤重建工程（三期）水工施工总承包（II 标） | 深圳市水务工程建设管理中心、华润置地城市运营管理（深圳）有限公司 | 深圳市深水水务咨询有限公司 | 88.67 |

附件 2

质量安全综合得分排名后 3 名的施工单位

| 排名 | 项目名称 | 建设单位 | 施工单位 | 综合得分 |
|---------|-------------------------------|-----------------|------------------|-------|
| 倒数第 3 名 | 铁岗-石岩水库水质保障工程（四期） | 深圳市宝安区水务局 | 中国葛洲坝集团第二工程有限公司 | 78.19 |
| 倒数第 2 名 | 深圳市铜锣径水库主坝、副坝上游坝肩边坡及坝顶防浪墙完善工程 | 深圳市龙岗河坪山河流域管理中心 | 深圳市广汇源水利建筑工程有限公司 | 76.16 |
| 倒数第 1 名 | 同乐河综合整治一期工程-桥梁部分 | 深圳市龙岗区水务局 | 深圳市西部城建工程有限公司 | 72.84 |

质量单项得分排名后 3 名施工单位

| 排名 | 项目名称 | 建设单位 | 施工单位 | 得分 |
|---------|-------------------------------|-----------------|------------------|-------|
| 倒数第 3 名 | 布吉河（龙岗段）综合整治工程 | 深圳市龙岗区水务局 | 深圳市市政工程总公司 | 77.45 |
| 倒数第 2 名 | 深圳市铜锣径水库主坝、副坝上游坝肩边坡及坝顶防浪墙完善工程 | 深圳市龙岗河坪山河流域管理中心 | 深圳市广汇源水利建筑工程有限公司 | 71.17 |
| 倒数第 1 名 | 同乐河综合整治一期工程-桥梁部分 | 深圳市龙岗区水务局 | 深圳市西部城建工程有限公司 | 69.79 |

安全文明单项得分排名后 3 名施工单位

| 排名 | 项目名称 | 建设单位 | 施工单位 | 得分 |
|---------|--------------------------|---------------|-----------------|-------|
| 倒数第 3 名 | 龙华区管网提质增效工程（观澜水质净化厂服务片区） | 深圳市龙华区水污染治理中心 | 中铁十局集团有限公司 | 78.07 |
| 倒数第 2 名 | 铁岗-石岩水库水质保障工程（四期） | 深圳市宝安区水务局 | 中国葛洲坝集团第二工程有限公司 | 77.56 |
| 倒数第 1 名 | 同乐河综合整治一期工程-桥梁部分 | 深圳市龙岗区水务局 | 深圳市西部城建工程有限公司 | 75.89 |

水土保持得分排名后 3 名施工单位

| 排名 | 项目名称 | 建设单位 | 施工单位 | 得分 |
|---------|--------------------------|---------------|-----------------|-------|
| 倒数第 3 名 | 铁岗-石岩水库水质保障工程（四期） | 深圳市宝安区水务局 | 中国葛洲坝集团第二工程有限公司 | 82.25 |
| 倒数第 2 名 | 龙华区管网提质增效工程（观澜水质净化厂服务片区） | 深圳市龙华区水污染治理中心 | 中铁十局集团有限公司 | 81.67 |
| 倒数第 1 名 | 龙华区管网提质增效工程（龙华水质净化厂服务片区） | 深圳市龙华区水污染治理中心 | 中铁一局集团有限公司 | 80.00 |

质量安全管理得分排名后 3 名监理单位

| 排名 | 项目名称 | 建设单位 | 监理单位 | 综合得分 |
|---------|-------------------------------|-----------------|-----------------|-------|
| 倒数第 3 名 | 龙华区管网提质增效工程（观澜水质净化厂服务片区） | 深圳市龙华区水污染治理中心 | 深圳市利源水务设计咨询有限公司 | 81.88 |
| 倒数第 2 名 | 深圳市铜锣径水库主坝、副坝上游坝肩边坡及坝顶防浪墙完善工程 | 深圳市龙岗河坪山河流域管理中心 | 深圳市深水水务咨询有限公司 | 81.74 |
| 倒数第 1 名 | 同乐河综合整治一期工程-桥梁部分 | 深圳市龙岗区水务局 | 深圳市合创建设工程顾问有限公司 | 77.59 |

送：局领导、局机关各处室、局属各单位，市前海管理局水务主管部门、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