

深圳市水务工程质量安全评估

通 报

2020 年第 2 期（总第 4 期）

市水务工程质量安全监督站 编

2020 年 8 月 3 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于 2020 年 7 月完成了第二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

为督促各水务工程项目做好水土保持措施，防止雨季水土流失，依据相关法律、规程规范和文件要求，市水务工程质量安全

监督站与第三方评估单位对《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，补充完善了水土保持检查内容和评价标准，并在第四期评估工作开展前及时通知被评估项目参建各方。

按照新修订的《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，对新选取的第四批 96 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。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 78.59 分，对比第三期得分略有下降（详见图 1），仍处于“中等”水平，得分达到“良好”标准的数量仍然偏少，没有项目达到“优秀”标准，只有深圳市前海-南山排水深隧系统工程土建 I 标施工单位的安全文明单项得分和监理得分达到“优秀”标准。

对比第三期评估，较多常见质量安全“通病”在本期检查评估时仍然存在，质量安全管理水平有待提高。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明显下降。如王母河水环境综合整治工程施工单位综合得分下降了 3.29 分，岗头河综合整治一期工程施工单位综合得分下降了 3.2 分，

福田区香梅路片区内涝整治工程在施工过程中管理混乱，未严格按照设计和施工方案施工，且评估期内发生了一起安全事故，施工单位综合得分和安全文明单项得分均不合格。

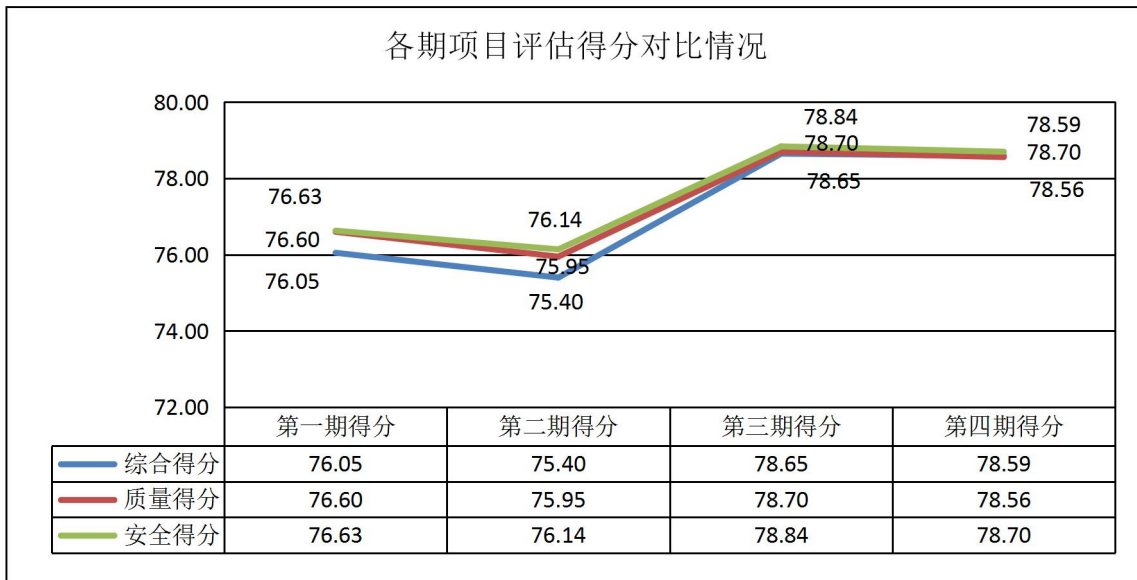


图 1 各期项目评估得分对比情况

本期首次对各在建水务工程的水土保持工作进行了检查评估，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裸露土体未覆盖、泥浆水直排河道或市政管网等问题。

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 830 项（其中质量管理行为占 443 项、安全管理行为占 387 项），现场质量问题 184 项，现场安全文明施工问题 507 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. 部分项目施工方案审批手续不完善，个别项目未严格按照专项方案施工。

2. 未严格落实三级安全教育，未严格进行安全技术交底。

3. 未按照规定频次开展安全周、月检；未建立安全隐患台账或台账更新不及时；安全检查问题未跟踪落实形成闭环。

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. 部分项目未严格执行原材设备进场使用报审制度，进场材料未及时报审、送检；材料试验台账未及时更新。

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. 混凝土施工质量不高，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；钢筋布设不均匀，间距偏大，同一截面钢筋接头超过 50%，焊接长度不足；模板安装前表面未清理；模板对拉杆未切割封堵，混凝土表面存在露筋、开裂、蜂窝麻面、空洞、涨模等质量缺陷。

2. 挡墙未设置分缝或填缝材料不符合设计要求，挡墙后反滤层处理不到位；生态砌块填塞石料粒径偏小。

3. 成品保护不严，部分管材、栏杆、路缘石破损。

4. 箱涵铜止水带未焊接严密。

5. 管道沟槽基底泡水，垫层厚度不足；管道埋设深度不足，埋设时无加固措施；未分层回填夯实。

(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；钢筋加工场未设置作业棚且钢筋堆放无防雨、防潮措施；扬尘防治措施不足，现场扬尘监控 TSP 未正常开启；安全警示标识不足，交通疏解导向指示牌缺失；材料存放区与办公、生活区未采取隔离措施，工人宿舍内存放施工机具，施工区域材料堆放凌乱。

2. 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、分配箱一闸多机；电箱内漏电保护器参数不匹配；电缆线沿金属物敷设无保护措施。

4. 脚手架搭设未编制施工方案；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；作业层脚手板未满铺，四周缺少防护，临边防护高度不足 1.2 米；未设置临时上下安全通道或设置不规范。

5. 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；氧气、乙炔瓶摆放距离不足 5m。违规使用大功率电器，厨房液化气瓶与气灶未分离。

6. 圆盘锯未安装防护罩；高处作业工人未系挂安全带；现场作业人员未佩戴安全帽。

7. 靠近河道裸露土体未及时覆盖或裸露边坡未按要求采用防水土工布覆盖，造成水土流失；洗车槽内黄泥水未经过三级沉淀池过滤，直接抽排到河道内或市政管网。

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，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、安全文明单项得分后 5 名的福田区香梅路片区内涝整治工程等项目施工单位，质量安全管理得分后 5 名的福田区香梅路片区内涝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了约谈；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）加强安全管理，防范安全事故。

各项目参建单位要全面落实安全生产主体责任，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，严格落实《深圳市水务局关于进一步加强水务工程建筑起重机械安全管理的紧急通知》《深圳市住房和建设局关于开展2020年建筑施工领域台风防御专项检查的通知》要求，按照《水务行业安全生产隐患排查基本指引（试行）》要求，扎实开展防汛防风、有限空间作业、特种设备等专项检查，及时消除安全隐患，防范安全生产事故发生。

（四）加强质量控制，提升施工质量

各项目参建单位要严格落实质量终身责任制，全面加强质量控制，强化对建设全过程的质量管理。推行“举牌验收”和“示

范段”制度，以实物样板作为质量控制和工程验收的标杆，不断完善施工工艺，统一操作要求，提升水务工程施工质量。

- 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	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	86.45
第 3 名	宝安区 2019 年全面消除黑臭水体工 程 (茅洲河片区) 四工区	宝安区	中国电建市政建设集团 有限公司	83.94
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	82.27
第 5 名	宝安区 2019 年全面消除黑臭水体 工程 (茅洲河片区) 一工区	宝安区	中国水利水电第七 工程局有限公司	82.19

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	89.23
第 2 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	86.39
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	83.86
第 4 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	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) 四工区	宝安区	中国电建市政建设集团 有限公司	82.08

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	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	90.29
第 2 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	87.05
第 3 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	86.89
第 4 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	86.83
第 5 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	86.50

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	93.01
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	89.68
第 3 名	宝安区 2019 年全面消除黑臭水体工 程 (茅洲河片区) 四工区	宝安区	深圳市深水水务咨询有限 公司	89.12
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	88.62
第 5 名	宝安区 2019 年全面消除黑臭水体工 程 (茅洲河片区) 六工区	宝安区	深圳市深水水务咨询有限 公司	88.61

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	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	75.83
倒数第 4 名	宝安区 2019 年全面消除黑臭水体工程（大空港片区）三工区	宝安区	中国水利水电第五工程局有限公司	75.52
倒数第 3 名	王母河水环境综合整治工程	大鹏新区	中国水利水电第十四工程局有限公司	74.81
倒数第 2 名	宝安区 2019 年全面消除黑臭水体工程（茅洲河片区）三工区	宝安区	中国水利水电第十一工程局有限公司	74.54
倒数第 1 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	50.73

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	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	76.53
倒数第 4 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	75.54
倒数第 3 名	王母河水环境综合整治工程	大鹏新区	中国水利水电第十四工程局有限公司	72.54
倒数第 2 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	72.27
倒数第 1 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	66.69

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	宝安区 2019 年全面消除黑臭水体工程（大空港片区）三工区	宝安区	中国水利水电第五工程局有限公司	72.22
倒数第 4 名	福田区易涝风险区整治工程（2018 年整治部分）	福田区	深圳市市政工程总公司	72.00
倒数第 3 名	宝安区 2019 年全面消除黑臭水体工程（茅洲河片区）三工区	宝安区	中国水利水电第十一工程局有限公司	71.19
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	68.57
倒数第 1 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	34.78

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	南山区治水提质-大磡河流域水环境综合治理工程（水质保障部分）	南山区	深圳市恒浩建工程项目管理有限公司	83.04
倒数第 4 名	王母河水环境综合整治工程	大鹏新区	深圳市深水水务咨询有限公司	82.13
倒数第 3 名	横岗水质净化厂二期提标改造工程	龙岗区	深圳市合创建设工程顾问有限公司	82.03
倒数第 2 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	80.56
倒数第 1 名	福田区香梅路片区内涝整治工程	福田区	深圳市建控地盘监理有限公司	67.17

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