

深圳市水务工程质量安全评估

通报

2020 年第 4 期（总第 6 期）

市水务工程质量安全监督站 编

2021 年 1 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 12 月完成了第六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》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

对新选取的第六批 51 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）施工单位质量安全综合平均得分为 80.76 分，质量平均得分为 80.14 分，安全平均得分为 81.37 分，均达到了“良好”标准，对比第五期得分都有明显提升（详见图 1）。其中固戍水质净化厂二期工程设计采购施工总承包（EPC）、深圳市前海-南山排水深隧系统工程土建 I 标和深圳市沙井水质净化厂三期工程设计采购施工总承包（EPC）3 个项目质量安全综合得分均突破 90 分，达到“优秀”标准。本期评估项目的质量安全综合得分均达到“中等”以上，表明在建水务工程质量安全评估工作的持续开展，质量安全“红黑榜”的建立，营造了争先创优的良好水务建设市场环境，有效促进了全市水务工程质量安全管理水平的提升。

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，市管水务工程项目的质量得分、安全得分和质量安全综合得分均明显高于区管水务工程项目评估得分，表明各区管水务工程质量安全水平还有较大提升空间。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题，一些常见的如钢筋制安、安全防护措施不到位等质

量安全“通病”在本期检查评估时仍然存在。还有个别上期排名居中的项目管理有所松懈，质量安全水平不升反降，如民治地下水水质净化厂 BOT 项目施工单位综合得分下降了 3.64 分，观澜河流域水环境综合整治工程-山厦河综合整治工程下降了 2.61 分，本次排名均位列榜尾。

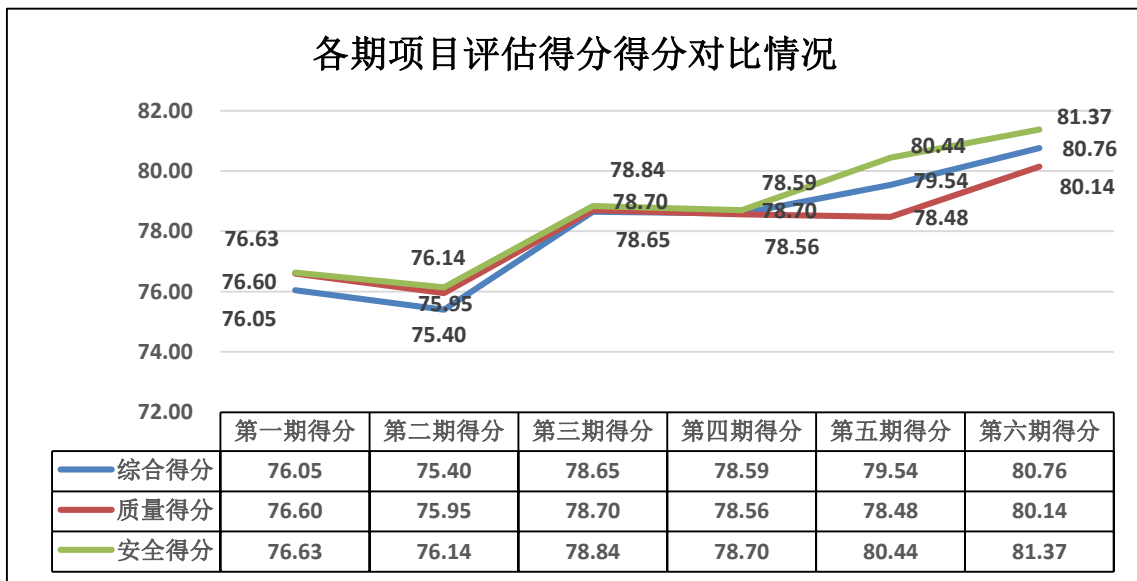


图 1 各期项目评估得分对比情况

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裸露土体未覆盖、集水坑泥水直接抽排至河道等问题。

二、评估检查发现的主要问题

本期评估检查发现的问题数量比上期有明显减少。本期共检查发现质量安全管理行为问题 626 项（其中质量管理行为占 339 项、安全管理行为占 287 项），现场质量问题 280 项，现场安全文明施工问题 520 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. 施工方案内容不全面（如缺少支撑架基础在预留洞口部位的处理方案）；单元工程施工与图纸不符（主筋数量与图纸不符）。

2. 部分工序安全技术交底未落实；被交底人未履行签字盖章手续。

3. 部分作业人员无三级教育记录及特种作业人员未持证上岗。

4. 未按照规定频率开展安全周、月检；安全周、月检发现问题未进行复查，整改前后对比照片缺失。

5. 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。

6. 机械设备进场报审滞后；机械合格报告未收集归档；进场材料未及时报审、送检；材料试验台账未及时更新。

7. 施工日志更新不及时；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. 混凝土表面露筋、开裂、蜂窝麻面、空洞；新旧混凝土衔接处未凿毛等；已立模板表面未清理，模板拼缝不严密。

2. 钢筋绑扎主筋数量不足，钢筋加工形式与设计不符，搭接或焊接长度不足，烧断主筋等。

3. 箱涵紫铜止水片或橡胶止水带搭接不规范；道路传力杆钢筋型号与图纸不符，井盖与路面高差较大。

4. 挂板 PVC 排水管间距偏大、堵塞；河底干砌石厚度不足，干砌石不紧密；浆砌石挡墙坐浆不饱满，空洞。

5. 钢板止水带搭接焊缝不饱满，中心位置偏位；防水卷材搭接长度不足，粘结不牢固。

(三) 部分项目安全文明施工亟待加强。

1. 施工围挡未全封闭，围挡不稳固、倾斜；临河、临库边坡部位未采用防水土工布覆盖；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等。

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；电箱内漏电保护器参数不匹配，缺少隔离开关；电缆线沿金属物敷设无保护措施、拖地。

3. 现场作业人员未佩戴安全帽；高处作业人员未佩戴安全带，行走在支撑梁上；洞口、临边防护缺失；上下基坑采用简易竹梯，不稳固等。

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。

5. 脚手架、模板支架施工方案内容不全面（如模板支架遇预留洞部位缺少支撑内容）；架体搭设不规范，剪刀撑、连墙件、扫地杆等未按照方案要求搭设。

6. 圆盘锯防护罩缺失；电焊机缺少防护罩等。

7. 现场裸露土未 100%覆盖，场内部分泥土流到原状排水沟内；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，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、水土保持得分前 5 名的固戍水质净化厂二期工程设计采购施工总承包（EPC）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 名的岗头河综合整治一期工程等项目施工单位，质量安全管理得分后 3 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）加强工程安全监管，确保岁末年初施工安全。

各参建单位要深刻认识做好岁末年初安全生产工作的重要性和紧迫性，针对评估发现的安全问题要高度重视，同时严格

落实安全生产管理职责，全面梳理本单位水务安全生产工作存在的薄弱环节，从思想认识、组织领导、责任措施等方面真正把安全生产摆在突出位置，细化隐患排查，完善防范措施。重点整治建筑起重机械、深基坑、沟槽开挖、高支模、脚手架等危险性较大的分部分项工程安全隐患，严格落实危险性较大的分部分项工程“六不施工”要求，切实做好施工现场安全风险管控，严防各类事故发生。

- 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 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	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	90.81
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	90.51
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	90.15
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	85.02
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)	大鹏新区	广州打捞局	84.40

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	90.51
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)	宝安区	中交第一航务工程局有限公司	89.94
第 3 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	88.90
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	84.96
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)	大鹏新区	广州打捞局	83.40

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	92.12
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	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	90.35
第 4 名	深圳市东部海堤重建工程 (三期) 水 工施工总承包 (II 标)	大鹏新区	广州打捞局	86.01
第 5 名	深圳市东部海堤重建工程 (三期) 水 工施工总承包 (III 标)	大鹏新区	中国水利水电第八工程局 有限公司	85.92

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	91.50
第 3 名	深圳市东部海堤重建工程 (三期) 水 工施工总承包 (I 标)	大鹏新区	中交第二航务工程局有限 公司	90.00
第 4 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	88.75
第 5 名	深圳市东部海堤重建工程 (三期) 水 工施工总承包 (III 标)	大鹏新区	中国水利水电第八工程局 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	深圳市沙井水质净化厂三期工程设计采购施工总承包 (EPC)	宝安区	深圳市深水水务咨询有限公司	93.13
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	深圳市深水水务咨询有限公司	93.09
第 3 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	93.07
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	90.29
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)	大鹏新区	深圳市深水水务咨询有限公司	89.48

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	项目位置	施工单位	综合得分
倒数第 3 名	观澜河流域水环境综合整治工程-山厦河综合整治工程	龙岗区	中铁二十二局集团有限公司	75.99
倒数第 2 名	民治地下水水质净化厂 BOT 项目	龙华区	深圳市华瑞建设集团有限公司	75.97
倒数第 1 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	70.67

质量单项得分排名后 3 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 3 名	石岩河综合整治工程（一期）第二标段	宝安区	中国水电基础局有限公司	76.36
倒数第 2 名	观澜河流域水环境综合整治工程-山厦河综合整治工程	龙岗区	中铁二十二局集团有限公司	73.02
倒数第 1 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	66.88

安全文明单项得分排名后 3 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 3 名	三溪河综合整治工程	大鹏新区	北京京水建设集团有限公司	78.68
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	74.46
倒数第 1 名	民治地下水水质净化厂 BOT 项目	龙华区	深圳市华瑞建设集团有限公司	74.39

水土保持得分排名后 3 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 3 名	坝光片区防洪（潮）排涝工程第 II 标段	大鹏新区	深圳市广汇源水利建筑工程有限公司	77.50
倒数第 2 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	76.67
倒数第 1 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	75.00

质量安全管理得分排名后 3 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 3 名	2018 年度盐田区 8 项管网改造工程	盐田区	深圳市利源水务设计咨询有限公司	83.26
倒数第 2 名	石岩河综合整治工程（一期）第二标段	宝安区	深圳市深水水务咨询有限公司	83.05
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	79.54

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