

# 深圳市水务工程质量安全评估

# 通 报

2021 年第 2 期（总第 8 期）

市水务工程质量安全监督站 编

2021 年 7 月 16 日印发

---

为进一步规范水务工程质量安全管理，全面推进水务工程高质量建设，改善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（以下简称质监站）委托第三方评估单位于 2021 年 7 月 7 日完成了 2021 年度第 2 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

为贯彻落实市领导关于做好占道施工管理工作批示要求，切实加强我市在建水务工程占道施工管理，质监站在本次评估前修订了《深圳市水务工程质量安全第三方评估实施方案》，补充完善了占道施工检查内容和评价标准，并及时通知被评估项目参建各方。

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，质监站选取了 50 个重点在建水务工程（标段）进行质量安全评估，其中市管工程 31 个、区管工程 19 个。评估单位按照《深圳市水务工程质量安全第三方评估实施方案》制定的评价标准、方法和流程，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 2 轮全面检查和定性定量评估。检查评估结果表明，大部分被评估项目（标段）参建单位能认真执行有关法律法规、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 82.37 分，质量平均得分为 81.63 分，安全平均得分为 83.20 分，均继续保持在“良好”标准，对比第 7 期得分均有所提升（详见图 1）。其中深圳市沙井水质净化厂三期工程设计采购施工总承包（EPC）、固戍水质净化厂二期工程设计采购施工总承包（EPC）和深圳市前海-南山排水深隧系统工程土建 I 标 3 个项目质量安全综合得分已连续 3 期保持 90 分以上，深圳市布吉水质净化厂

三期工程在本次评估中质量安全综合得分首次突破 90 分，达到“优秀”标准。

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 14.52 分，后三名平均得分比前五名平均得分低 11.96 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。

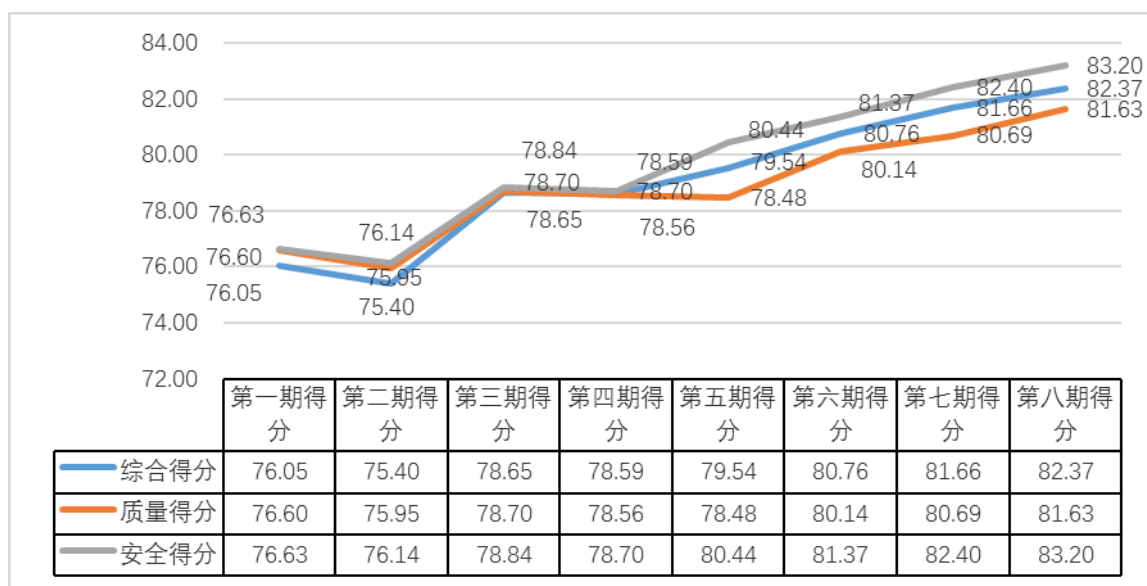


图 1 各期项目评估得分对比情况

水土保持评估结果表明，进入汛期后，参评水务工程大部分参建单位能认真落实各项水土保持措施，有效防止水土流失。但仍有个别项目存在现场裸露土未 100%覆盖，临河裸露土未按要求采用防水土工布覆盖，临时堆土区未按水土保持设计或方案要求设置拦挡措施，施工现场未设置沉淀池等问题。

## 二、评估检查发现的主要问题

本期评估共发现质量安全管理行为问题 887 项（其中质量管理行为占 544 项、安全管理行为占 343 项），现场质量问题 305 项，现场安全文明施工问题 591 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、总监理工程师等主要管理人员不在岗。

2. 施工组织设计中缺少质量通病防治措施，施工总进度计划中材料与设备计划不全。

3. 未严格按设计图纸施工，设计变更手续不完善。

4. 安全技术交底内容不完善，三级技术交底针对性不强，流于形式，无实际指导意义。

5. 未按要求组织每日班前教育，部分作业人员无三级教育记录。

6. 未按照规定频率开展安全周、月检、节前或节后复查，安全周检、月检资料不全；未编制或未更新巡查台账。

7. 进场材料、机械未严格落实进场、使用报审制度；部分钢筋未按要求进行钢筋工艺性能检测；机械环保检测报告已过期未按要求重新检测。

8. 单元质量验收评定资料滞后，质量检验评定表格填写不规范，应填验收数据未填写，验收表中内容与实际不符，签字盖章不全。

9. 施工日志记录不齐全（未记录机械、材料进场，取样送检，会议检查等情况），施工日志更新不及时。

## **（二）部分项目实体质量有待提高。**

1. 钢筋布置不均匀，局部钢筋间距偏大；相邻钢筋接头未错开，钢筋焊接焊缝长度不足，焊渣未清理，现场采用电焊截断钢筋。

2. 模板未清理干净；模板接缝不严密，模板安装不牢固，对拉杆设置间距偏大；钢筋保护层垫块不足。

3. 混凝土表面存在蜂窝麻面、错台、胀模、裂纹、露筋等质量缺陷；新旧混凝土衔接处未凿毛等；对拉杆未及时切割，对拉杆套管未封堵密实，墙面渗水。

4. 挡墙排水孔间距偏大，未按照设计图制作反滤包；挡墙或挂板沉降缝间距偏大或沉降缝设置不规范；墙后回填料不合格、未分层回填或分层过厚，未碾压夯实。

5. 管道沟槽开挖宽度不足，未按设计要求放坡，地基未按要求进行承载力检测；管底未铺设砂垫层，管顶回填材料与设计要求不符，管沟回填未分层或分层过厚，夯实不到位。

6. 路面基层与设计不符，现场实际采用石粉渣代替设计的级配碎石；恢复混凝土未按设计要求预埋传力杆；路面混凝土未覆盖养护、未及时切缝。

### **(三) 部分项目安全文明施工有待加强。**

1. 施工围挡不连续、不牢固、破损；工人生活区宿舍内私拉线排、未设置 USB 充电接口，违规使用大功率电器；占道施工夜间警示灯损坏、设置不足，未按交通疏解方案设置交通警示导流标志；裸露堆土、建筑细散颗粒物料未采用防尘网覆盖；现场钢筋加工区未硬化处理、无作业棚，材料码放不整齐、未标明名称、规格。

2. 施工临时用电未按照“三级配电、二级保护”设置；施工机具未设置专用开关箱，配电箱、开关箱一闸多接，箱内 PE 线脱落；配电箱未设置接地或接地设置不规范；电缆线敷设不规范等。

3. 简易操作平台脚手板未满铺、固定；洞口、临边防护缺失等。

4. 电焊机接线柱缺少防护罩；圆盘锯、发电机传动部位缺少防护罩，交流电焊机未设置二次空载降压保护装置等。

5. 氧气瓶、乙炔瓶安全距离不足；易燃易爆物品周边未配备灭火器，油桶无防晒措施。

6. 模板支架未按照方案要求搭设；脚手架操作平台搭设不规范，高处作业未搭设作业平台，脚手架剪刀撑、连墙件、扫地杆等未按照方案要求搭设。

7. 物料吊斗吊环使用螺纹钢筋，钢丝绳断丝、磨损，绳夹配置不规范，吊带破损等。

8. 基坑、沟槽未按设计和施工方案支护或开挖支护不及时。

### **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 名的深圳市沙井水质净化厂三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、水土保持得分后 3 名的龙华区黑臭水体生态补水管道建设工程（二期）施工（一标）等项目施工单位，质量安全管理得分后 3 名的龙华区黑臭水体生态补水管道建设工程（二期）施工（一标）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。**

各有关单位要高度重视评估检查发现的问题，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。

建设单位应按照规定对排名靠后的施工、监理单位进行履约评价及风险警示，按照相关法规和制度申报行政处罚和不良行为记录。按有关要求对2次及以上质量安全评分靠后的施工单位和监理单位的主要负责人进行约谈。

市、区水务工程质量安全监督机构应落实差别化监督管理，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。

### **（二）落实安全责任，强化危大工程风险管控。**

各参建单位要严格落实安全生产主体责任，全面开展风险辨识评估，强化安全隐患排查治理工作。要进一步强化深基坑、高支模、起重吊装及起重机械安装拆卸、脚手架、围堰等危大工程风险管控，全面推行风险主动报告制度。水务工程质量安全监督机构要强化危大工程报告后核查工作，要不定期开展危大工程的现场安全检查，全面核查危大工程主动报告及安全措施落实情况，对核查发现存在重大事故隐患的，要严格采取责令整改、责令停止施工、挂牌督办、红黄色警示等行政处罚措施，实施顶格处罚、严厉惩治，并运用不良行为认定等信用监管措施，加大失信惩戒力度，确保工程建设安全。

### **（三）加强防汛防台防御工作，确保水务工程施工安全。**

当前全市正值主汛期和台风及热带低压高发季节。短时强降



雨、暴雨和大风等极端天气较多，防汛防风工作形势严峻。各项目参建单位要高度重视，压实工作责任，加强值班值守，密切关注风情、雨情、水情、潮情，及时启动防御预案。切实做好在建工程围堰、河道、涵渠、隧洞、塔吊及吊篮等防汛防风重点部位的隐患排查整治，做好工棚、脚手架、塔吊等施工设施的安全加固。发现较大隐患和险情要立即采取警戒封闭、人员转移等应急措施，必要时提前卸下易受强风影响的高空施工设备，根据气象预警及时停止户外施工作业。

- 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	90.39
第 2 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	90.32
第 3 名	深圳市布吉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	深圳市市政工程总公司	90.30
第 4 名	深圳市前海-南山排水隧系统工程土建 I 标	深圳市前海建设投资控股集团有限公司	中铁隧道局集团有限公司	90.26
第 5 名	福永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、深圳市深水福永水质净化有限公司	广东省基础工程集团有限公司	87.66

### 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	深圳市前海-南山排水隧系统工程土建 I 标	深圳市前海建设投资控股集团有限公司	中铁隧道局集团有限公司	90.28
第 2 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	90.26
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)	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	89.89
第 4 名	深圳市布吉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	深圳市市政工程总公司	88.28
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	87.40

### 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	深圳市布吉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	深圳市市政工程总公司	92.33
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	90.90
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	90.39
第 4 名	深圳市前海-南山排水隧系统工程土建 I 标	深圳市前海建设投资控股集团有限公司	中铁隧道局集团有限公司	90.23
第 5 名	福永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、深圳市深水福永水质净化有限公司	广东省基础工程集团有限公司	89.59

### 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	深圳市布吉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	深圳市市政工程总公司	90.00
第 2 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	90.00
第 3 名	坝光片区防洪 (潮) 排涝工程第 II 标段	深圳市水务工程建设管理中心	深圳市广汇源水利建筑工程有限公司	90.00
第 4 名	福永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、深圳市深水福永水质净化有限公司	广东省基础工程集团有限公司	89.00
第 5 名	大磡河流域水环境综合治理工程 (径流调蓄转输工程)	深圳市工勘岩土集团有限公司	深圳市建安 (集团) 股份有限公司	88.84

### 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	深圳市前海-南山排水深隧系统工程土建 I 标	深圳市前海建设投资控股集团有限公司	深圳市深水水务咨询有限公司	92.48
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	深圳市深水水务咨询有限公司	92.36
第 3 名	深圳市布吉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	91.93
第 4 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	91.61
第 5 名	福永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、深圳市深水福永水质净化有限公司	深圳市利源水务设计咨询有限公司	89.77

## 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	石龙仔片区内涝系统治理工程（设计采购施工总承包）	深圳市宝安区水务局	中国水利水电第六工程局有限公司	79.47
倒数第 2 名	铁岗-石岩水库水质保障工程（二期）	深圳市宝安区水务局	中电建生态环境集团有限公司	79.16
倒数第 1 名	黑臭水体生态补水管道建设工程（二期）施工（一标）	深圳市龙华区水污染治理中心	中国建筑第四工程局有限公司/北京京水建设集团有限公司	75.16

### 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	石龙仔片区内涝系统治理工程（设计采购施工总承包）	深圳市宝安区水务局	中国水利水电第六工程局有限公司	78.66
倒数第 2 名	白芒河流域水环境综合治理工程（初雨处理设施除外）	深圳市南山区水务局	深圳市市政工程总公司	77.35
倒数第 1 名	黑臭水体生态补水管道建设工程（二期）施工（一标）	深圳市龙华区水污染治理中心	中国建筑第四工程局有限公司/北京京水建设集团有限公司	75.76

### 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	大礮河流域水环境综合治理工程（初雨处理设施除外）	深圳市南山区水务局	深圳市市政工程总公司	79.63
倒数第 2 名	铁岗-石岩水库水质保障工程（二期）	深圳市宝安区水务局	中电建生态环境集团有限公司	79.04
倒数第 1 名	黑臭水体生态补水管道建设工程（二期）施工（一标）	深圳市龙华区水污染治理中心	中国建筑第四工程局有限公司/北京京水建设集团有限公司	74.56

### 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	清水河综合整治工程	深圳市罗湖区水务局	中国葛洲坝集团第二工程有限公司	82.50
倒数第 2 名	坪山区正本清源查漏补缺工程（三标段）EPC 总承包	深圳市坪山区水务局	深圳市粤通建设工程有限公司	81.67
倒数第 1 名	黑臭水体生态补水管道建设工程（二期）施工（一标）	深圳市龙华区水污染治理中心	中国建筑第四工程局有限公司/北京京水建设集团有限公司	77.50

### 质量安全得分排名后 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	清水河综合整治工程	深圳市罗湖区水务局	中建卓越建设管理有限公司	83.89
倒数第 2 名	坪山区正本清源查漏补缺工程（三标段）EPC 总承包	深圳市坪山区水务局	深圳市霍克建设监理有限公司	83.88
倒数第 1 名	黑臭水体生态补水管道建设工程（二期）施工（一标）	深圳市龙华区水污染治理中心	深圳市大兴工程管理有限公司	81.27

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