

# 深圳市水务工程质量安全评估

# 通报

2022 年第 2 期（总第 12 期）

市水务工程质量安全监督站 编

2022 年 11 月 30 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。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 2022 年 11 月完成了 2022 年度第三季度（总第 12 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》，质监站组织第三方进行质量安全评估工作，本期评估从全市重点在建水务工程建设项目中选取了 50 个项目（标段），其中市监督水

务工程12个项目（标段），区监督水务工程38个项目（标段）。

在本次评估工作开展前，为适应当前社会和建设环境的新变化、新要求，进一步优化深圳市水务工程质量安全第三方单位检查评估方式，督促参建各方加强对施工质量安全细节的管理，促进水务工程精益求精，更能真实反映参评项目建设情况，质监站广泛听取参评项目参建单位、社会团体意见和建议，根据历次评估实际情况及最新法律法规等文件要求，组织第三方评估单位对《深圳市水务工程质量安全第三方评估实施方案》进行了修订完善：完善了整体评估体系，重新调整了各单项的权重，降低了固有管理体系建立情况的分值，提高了过程控制管理的分值，增加了监理单位与施工单位的连带责任扣分项；进一步细化量化了各项评价指标和评分标准，将各评价指标是否完成及完成质量的好坏分别赋予不同的分值，使评估体系更具客观性、可操作性、实用性。

评估单位按照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 80.46 分，质量平均得分为 80.23 分，安全平均得分为 80.66 分，质量安全平均水平保持在“良好”标准。其中上一期综合得分前五的深圳市前海-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）、大空港新城区截流河综合治理工程-主体部分（不含生态修复）和深圳市福永水质净化厂二期工程设计采购施工总承包（EPC）在本期评估中综合得分依然能够保持前五。

虽然全市评项目质量安全状况总体处于受控状态，但评估结果显示，各项目质量安全水平参差不齐，部分项目（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，得分排名靠后项目与排名靠前项目分差由上期的 10.86 分扩大到 12.22 分，项目之间质量安全水平差距较大。

水土保持方面，大部分参评项目能认真落实各项水土保持措施，水土保持工作整体情况较好，平均得分达到“良好”水平。但仍有个别项目存在施工现场大量裸土、易起尘物料未覆盖，泥浆池中泥浆外溢，基坑积水未经三级沉淀直接排放到市政网管等问题。

本期评估继续加强对“两制”平台、“深圳市建筑废弃物智慧监管系统”监管平台和“非道路移动机械”管理情况的检查。发现“两制”平台使用问题 25 条，主要问题有人员信息、工资明细未按要求上传，管理人员未按要求考勤打卡等。“深圳市建筑废弃物智慧监管系统”监管平台管理问题 4 条，主要问题有“深圳市建筑废弃物智慧监管系统”申报手续未办理完成，电子联单未全部签认闭合等。非道路移动机械管理问题 30 条，主要问题有非道路移动机械未编码登记，未张贴二维码等。

## **二、评估检查发现的主要问题**

本期共检查发现质量安全问题 3061 项，其中质量管理行为问题 688 项、现场质量问题 554 项，安全管理行为问题 894 项，现场安全文明施工问题 925 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，质监站已根据评估结果及时下发监督文书，责令有关责任单位及时整改落实；针对于区管项目，质监站已及时将评估结果通过告知函的形式告知各区水务主管部门，督促各有关单位对发现的问题及时整改。存在的主要问题如下：

### **（一）部分项目管理行为有待规范。**

1. 设计交底、三级技术交底未实施，三级技术交底针对性不强，流于形式，无实际指导意义。

2. 安全管理台账、安全隐患台账未及时更新；未全面落实个人安全生产责任书签订；未及时开展安全风险辨识评估、更新风

险源清单；未正确填写临电验收资料。

3. 未按照规定频率开展安全周、月检；未明确定期、日常安全检查的时间、责任人、检查内容等具体实施要求。

4. 单元质量验收评定资料滞后；验收资料中部分数据、信息未填写；验收表中填报内容与实际不符；进场材料未及时送检、报审，焊接工艺评定或试块送检未按规定及时完成。

5. 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，取样送检，会议检查等情况）。

## **（二）部分项目实体质量有待提高。**

1. 混凝土表面有蜂窝麻面、错台、胀模、露筋现象，已安装模板表面未清理、未涂刷脱模剂，对拉杆未及时切割封堵，侧墙与底板连接部位未充分凿毛。

2. 钢筋绑扎间距不均匀、局部偏大；钢筋搭接、焊接长度不足；钢筋焊接、机械连接中心偏位；钢筋锈蚀严重。

3. 沟槽开挖宽度不足，未按要求分层、放坡开挖，支护不及时；沟槽的支撑形式与施工方案不符；管道回填未分层压实，管道基础厚度不足；检查井未按照设计图纸要求设置踏步等。

4. 挡墙沉降缝填缝材料与图纸不符，线型不顺直、存在渗水；挡墙泄水孔外露数量不足，墙面局部渗水，沉降缝位置混凝土开裂；预制混凝土框成品保护不足，局部破损等。

5. 种植土含砂石较多；乔木种植未在种植穴直径周围设置围堰；乔木、灌木种植长势萎靡，无施肥记录；植被种植密度不足、冠幅不足、死株；土壤局部结板，局部改良厚度不足。

### **（三）部分项目安全文明施工有待加强。**

1. 基坑未设置专用上下通道；基坑积水未及时抽排；沟槽开挖支护方式与图纸方案不符；基坑（沟槽）开挖过程支护不及时；基坑（沟槽）结构、基坑周边地面、道路以及坑内施工坡道明显变形、开裂；基坑（沟槽）边堆放材料、设备及机具；基坑（沟槽）开挖未分层；基坑周边未按规范要求设置防护栏杆等。

2. 脚手架剪刀撑缺失或未设置到顶；扫地杆缺失或未连续设置；连墙件缺失或数量不足；斜杆设置不足或不符合要求；作业层未设置踢脚板，缺少防护栏杆；外脚手架与模板支撑体系连接；平台下缺少水平兜网；模板支架立杆间距偏大，扫地杆离地高度偏大等。

3. 钢丝绳编织连接长度不足 30cm，钢丝绳达到报废标准未及时更换；起重机械起升高度限位器、防脱钩装置缺失或失效；现场吊运易散落物件未使用专用吊篮；塔吊无防攀爬措施；起重吊装作业时未设置警戒区，信号指挥人员未持证上岗等。

4. 洞口、临边部位安全防护措施未设置或防护不规范，缺少警示标志；高处作业未系挂安全带；高处作业平台未编制专项方案，未经验收合格便已投入使用，脚手板未满铺、防护栏杆缺失、无上下爬梯等。

5. 设备机具未履行进场验收手续；电焊机露天缺少防雨棚；圆盘锯未设置防护罩、分料器；电焊机接线柱部位未设置防护罩；施工机具传动部位缺少防护；手持电动工具随意接长电源线；挖机插销使用钢筋代替等。

6. 临时用电未按照“三级配电、二级保护”设置；未落实“一箱、一机、一闸、一漏”原则；总配电箱漏电保护器参数不符合规范要求；发电机、配电箱未设置接地；发电机未设置防雨棚；用电设备未设置专用开关箱；照明用电与动力用电混用；电缆芯线数量不足，无工作零线或保护零线；施工现场违规使用多孔插座、插排；电箱进出线口缺少防护胶套；电箱使用时未关闭等。

7. 灭火器失效；易燃材料周边未配备消防器材；氧气、乙炔气瓶卧放，未做好防晒措施；易燃易爆物品未专库存放；动火作业未配备动火监护人员，未配备灭火器等。

8. 现场“七牌一图”缺少或不全；现场警示标牌不足；围挡未连续封闭设置，存在缺口，围挡材质不符合要求；非道路移动机械未张贴环保检测二维码；材料未分类堆放，未设置标识标牌；钢筋堆放未采取防雨、防锈蚀措施；TSP扬尘监控系统未设置或未起作用；未设置危险源公示牌；裸土、细散颗粒物料未100%覆盖等。

### 三、排名靠前和靠后单位

根据本期评估结果，质量安全综合得分、质量单项得分、安全文明单项得分前5名的有深圳市前海-南山排水深隧系统工程

土建 I 标等项目施工单位、监理单位（详见附件 1）。质量安全综合得分、质量单项得分、安全文明单项得分、质量安全管理得分后 3 名的有黑臭水体生态补水管道建设工程（二期）施工（二标）等项目施工单位、监理单位（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。

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，涉嫌违法违规的行为，有关单位应按照国家法规和制度启动执法和不良记录认定程序，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开展差别化监督管理，进一步加大对排名靠后项目的监督检查频次与力度，组织开展行政执法检查，从严惩处违法违规行为。

##### **（二）聚焦突出风险，防范事故发生。**

第 4 季度历来是我市水务工程建设的“黄金期”，也是水务工程安全事故的易发高发期。为完成年度投资任务，赶工期、抢进度现象明显增多，重进度轻质量安全的问题逐步凸显，重大安

全风险显著增大。各单位应聚焦有限空间、深基坑、高支模、脚手架、高处作业、起重吊装等危险性较大的分部分项工程中的突出风险，严格落实危大工程“六不施工”要求，严查未按规定编制或落实安全技术措施、施工专项方案、不按设计或施工方案施工，危大工程施工时监理工程师、项目负责人不在施工现场履职情况等不良行为，严防安全事故发生。

### **（三）建立质量管理长效机制，推动工程高质量发展**

各监管部门要以水务工程参建各方履行质量管理责任为主线，针对在建水利工程项目法人、勘察、设计、施工、监理等主要参建单位存在的突出问题，组织开展重点排查整治，强化问题整改落实，并举一反三，深入剖析、分析问题产生的根源，研究解决问题的措施。

### **（四）加强疫情防控工作，落实落细防控措施。**

各单位要认清近期疫情防控形势，落实落细疫情防控各项措施。一要严格全员“白名单”管理，工地全体人员及需出入工地相关场所人员务必全员纳入“白名单”，未纳入“白名单”人员不得进入工地任何区域（含生活区、住宿区等）。二要按照市疫情防控指挥部要求，抓严抓实核酸检测“一天一检”工作，人员进入时必须扫“场所码”，查验健康码、行程码，核查24小时核酸检测阴性证明并测量体温，符合要求方可进入工地。对发现项目未严格落实全员“白名单”管理和全员核酸检测的，要予以

严格处罚。三要强化圈层管理，各建筑工地应密切关注《风险地区来深人员疫情核查防控工作指引》调整内容和圈层变化，严格按照指引做好相应管控措施。

- 附件：1. 排名靠前项目名单  
2. 排名靠后项目名单

## 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	深圳市前海建设投资控股集团有限公司	中铁隧道局集团有限公司	84.73
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	83.47
第 3 名	大空港新城区截流河综合治理工程-主体部分 (不含生态修复)	深圳市水务工程建设管理中心	中国水利水电第八工程局有限公司	83.02
第 4 名	坝光片区防洪 (潮) 排涝工程第 III 标段	深圳市水务工程建设管理中心	中国水利水电第十一工程局有限公司	82.54
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	82.41

### 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	84.98
第 2 名	深圳市前海-南山排水深隧系统工程土建 I 标	深圳市前海建设投资控股集团有限公司	中铁隧道局集团有限公司	84.67
第 3 名	大空港新城区截流河综合治理工程-主体部分 (不含生态修复)	深圳市水务工程建设管理中心	中国水利水电第八工程局有限公司	82.95
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	82.78
第 5 名	金龟河小流域综合整治工程 (设计采购施工项目总承包 EPC)	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	82.51

### 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	深圳市前海建设投资控股集团有限公司	中铁隧道局集团有限公司	84.78
第 2 名	坝光片区防洪(潮)排涝工程第 III 标段	深圳市水务工程建设管理中心	中国水利水电第十一工程局有限公司	84.47
第 3 名	2020 年龙岗区龙岗河流域、深圳河流域、观澜河流域河流水质提升及污水处理提质增效工程-(坪地工区一)	深圳市龙岗区水务局	中国电建市政建设集团有限公司	83.98
第 4 名	大空港新城区截流河综合治理工程-主体部分(不含生态修复)	深圳市水务工程建设管理中心	中国水利水电第八工程局有限公司	83.08
第 5 名	深圳国家生物医药产业基地配套集中污水处理厂及干管工程	深圳市坪山区水务局	深圳市天健坪山建设工程有限公司	82.56

### 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	90.16
第 2 名	坝光片区防洪(潮)排涝工程第 III 标段	深圳市水务工程建设管理中心	深圳市深水水务咨询有限公司	88.86
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	88.81
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	87.79
第 5 名	大空港新城区截流河综合治理工程-主体部分(不含生态修复)	深圳市水务工程建设管理中心	深圳市深水水务咨询有限公司	87.68

## 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	罗湖区东昌路（布心路至东湖路）给水管改造工程	深圳市水务（集团）有限公司	深圳市粤通建设工程有限公司	77.20
倒数第 2 名	大空港新城区截流河综合治理工程沿河休闲带景观及 2 座人行天桥项目示范段工程	深圳市水务工程建设管理中心 代建单位：深圳市招华国际会展发展有限公司	深圳市金润建设工程有限公司	75.64
倒数第 1 名	黑臭水体生态补水管道建设工程（二期）施工（二标）	深圳市龙华区水污染治理中心	深圳市福田建安建设集团有限公司/深圳市东深工程有限公司	72.51

### 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	罗湖区东昌路（布心路至东湖路）给水管改造工程	深圳市水务（集团）有限公司	深圳市粤通建设工程有限公司	75.86
倒数第 2 名	黑臭水体生态补水管道建设工程（二期）施工（二标）	深圳市龙华区水污染治理中心	深圳市福田建安建设集团有限公司/深圳市东深工程有限公司	75.22
倒数第 1 名	大空港新城区截流河综合治理工程沿河休闲带景观及 2 座人行天桥项目示范段工程	深圳市水务工程建设管理中心 代建单位：深圳市招华国际会展发展有限公司	深圳市金润建设工程有限公司	75.00

### 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	深圳市深汕特别合作区 28 个内涝点整治工程	深圳市深汕特别合作区住房和城乡建设水务局	深圳市深安企业有限公司	78.26
倒数第 2 名	大空港新城截流河综合治理工程沿河休闲带景观及 2 座人行天桥项目示范段工程	深圳市水务工程建设管理中心 代建单位：深圳市招华国际会展发展有限公司	深圳市金润建设工程有限公司	76.29
倒数第 1 名	黑臭水体生态补水管道建设工程（二期）施工（二标）	深圳市龙华区水污染治理中心	深圳市福田建安建设集团有限公司/深圳市东深工程有限公司	70.96

### 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	罗湖区东昌路（布心路至东湖路）给水管改造工程	深圳市水务（集团）有限公司	深圳市祺骏建设工程顾问有限公司	81.77
倒数第 2 名	大空港新城截流河综合治理工程沿河休闲带景观及 2 座人行天桥项目示范段工程	深圳市水务工程建设管理中心 代建单位：深圳市招华国际会展发展有限公司	深圳市恒浩建工程项目管理有限公司	77.07
倒数第 1 名	黑臭水体生态补水管道建设工程（二期）施工（二标）	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	74.37

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