

团 体 标 准

T/GDPAWS XX—2025

城镇供水厂安全管理星级评价规范

Assessment specification of safety management star rated system

for town waterworks

(报批稿)

2025-XX-XX 发布

2025-XX-XX 实施

广东省安全生产协会 发布

目 次

前 言.....	II
1 范围.....	3
2 规范性引用文件.....	3
3 术语和定义.....	3
4 评价基本条件.....	4
5 评价要素.....	4
5.1 基础管理.....	4
5.2 水质管理.....	4
5.3 工艺与设施安全管理.....	4
5.4 风险管理.....	4
6 评价方式.....	5
6.1 评价方法.....	5
6.2 评价分级.....	5
6.3 持续改进.....	5
附 录 A（规范性）城镇供水厂安全管理星级评价要求.....	6

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由广东粤海水务股份有限公司提出。

本文件由广东省安全生产协会团体标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：广东粤海水务股份有限公司、江门公用水务环境股份有限公司、湛江市粤海水务投资集团有限公司、高州粤海水务有限公司、深圳市安丰企业管理咨询有限公司、东莞市水务集团管网有限公司、广州南沙粤海水务有限公司、广东安全技术职业培训学院。

本文件主要起草人：林尚仁、万细阳、林剑华、吴明明、吴江、邓炯明、陈伟伟、黄智坚、颜强、李振华、郑辉、黄子斌、李杞容、刘孙权、黎明。

城镇供水厂安全管理星级评价规范

1 范围

本文件规定了城镇供水厂安全管理星级评价的评价基本条件、评价要素、评价方式等内容。

本文件适用于城镇供水厂安全管理星级评价的自评或第三方评价工作。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB 5749 生活饮用水卫生标准
- GB/T 5750 生活饮用水标准检验方法
- GB 8978 污水综合排放标准
- GB 12348 工业企业厂界环境噪声排放标准
- GB 18597 危险废物贮存污染控制标准
- GB/T 33000 企业安全生产标准化基本规范
- GBZ 188 职业健康监护技术规范
- CJJ 58 城镇供水厂运行、维护及安全技术规程
- CJJ/T 271 城镇供水水质在线监测技术标准
- GA 1809 城市供水系统反恐怖防范要求
- T/GDPAWS 2 供水企业安全生产标准化规范
- T/GDPAWS 26 供水企业双重预防体系建设规范
- T/GDPAWS 32 城镇供水企业应急能力建设规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

城镇供水厂 town waterworks

通过净化、消毒等工艺设施，将地表水或地下水处理后提供生活及生产用水，确保出厂水质、水压符合国家标准的城镇基础设施。

3.2

星级评价 star rated system assessment

用星的数量表示等级的量化评分系统。

3.3

相关方 interested party

工作场所内外与企业安全生产绩效有关或受其影响的个人或单位。

3.4

异常工况 abnormal condition

生产装置非计划性开停机、非预防性检维修、操作参数异常、非正常操作，及其他存在导致生产中断、水质异常等状态。

4 评价基本条件

开展安全管理星级评价的城镇供水厂应符合以下条件：

- a) 正式运营一年以上，实际供水量 8 万立方米/日以上。
- b) 近三年未发生人员重伤以上安全生产责任事故，或造成 10 万人持续停水 48 小时以上突发事件。
- c) 所在企业按照 T/GDPAWS 2 开展安全生产标准化建设，取得贯标 4A 级以上。

注：本文件中“以上”含本数。

5 评价要素

5.1 基础管理

- 5.1.1 城镇供水厂所在企业应按照 T/GDPAWS 2、T/GDPAWS 26、T/GDPAWS 32 开展安全生产标准化、双重预防机制及应急能力体系建设，持续有效运行。
- 5.1.2 城镇供水厂应健全安全生产制度及安全操作规程，定期进行适宜性评估及修订工作。
- 5.1.3 城镇供水厂应开展班组安全建设工作，规范班组建设、管理制度、教育培训、日常管理、作业管理、班组达标等要求。
- 5.1.4 城镇供水厂应开展相关方安全管理工作，规范相关方选择、作业前准备、作业过程监督、评价与考核等要求。
- 5.1.5 城镇供水厂应按照 GA 1809 的规定开展反恐怖防范工作，落实人力防范、实体防范及电子防范等措施。

5.2 水质管理

- 5.2.1 城镇供水厂水质指标应符合 GB 5749 的规定。
- 5.2.2 城镇供水厂在线监测应符合 CJJ/T 271 的规定，开展系统采样、数据上报、检查维护、检修和故障处理、运行档案等工作。
- 5.2.3 城镇供水厂应按照 GB/T 5750 规定的检测指标和频率对原水、出厂水进行采样及水质检测。

5.3 工艺与设施安全管理

- 5.3.1 城镇供水厂工艺及设备设施应符合 CJJ 58 的规定、安全生产及职业健康要求。
- 5.3.2 城镇供水厂应合规储存及使用危险化学品。
- 5.3.3 城镇供水厂应建立安全生产信息化平台，含风险管控、应急管理、预测预警等功能。
- 5.3.4 城镇供水厂应保持厂区干净整洁、绿化整齐、物资整理有序、标识齐全。
- 5.3.5 城镇供水厂应按照 GB 12348、GB 8978、GB18597 的规定，有效控制或处置厂区噪音、污水、危险废物等环境污染。

5.4 风险管理

- 5.4.1 城镇供水厂应实行高风险作业管控，规范作业许可、隔离挂牌、现场管理等要求。
- 5.4.2 城镇供水厂从业人员应熟悉及遵守安全行为准则和规范，按照 GBZ 188 的规定做好职业健康防护。

- 5.4.3 城镇供水厂应健全突发事件应急预案体系，开展应急能力建设。
- 5.4.4 城镇供水厂应规范异常工况处置程序，妥当处置异常工况，进行经验分享。

6 评价方式

6.1 评价方法

- 6.1.1 城镇供水厂应按照附录 A 开展安全管理星级评价。
- 6.1.2 城镇供水厂可聘请安全技术服务机构或专家开展安全管理星级外部评价。

6.2 评价分级

- 6.2.1 城镇供水厂安全管理星级评价结果分为 5 星级、4 星级及 3 星级，5 星级为最高。星级评价总分为 100 分，评分 90 分以上为 5 星级，80-90 分（含 80 分）为 4 星级，70-80 分（含 70 分）为 3 星级。
- 6.2.2 城镇供水厂安全管理星级实行动态管理，对发生重伤以上安全生产责任事故的，将取消星级。星级取消后，城镇供水厂应落实整改，满足评价基本条件后，按照初始评价流程恢复星级。

6.3 持续改进

- 6.3.1 安全管理星级城镇供水厂应每三年进行复评，并在有效期届满前 3 个月提交申请。
- 6.3.2 城镇供水厂可开展安全管理星级建设经验交流，分享良好作业实践。

附 录 A
(规范性)
城镇供水厂安全管理星级评价要求

表 A.1 规定了城镇供水厂安全管理星级评价要求。

表 A.1 城镇供水厂安全管理星级评价表

序号	一级指标	二级指标			满分分值	评价分值
		要素	评价内容	评价细则		
一	基本条件	/	1. 正式运营一年以上，实际供水量 8 万立方米/日以上。	/		
			2. 近三年未发生人员重伤以上安全生产责任事故，或造成 10 万人持续停水 48 小时以上突发事件。	/		
			3. 所在企业开展安全生产标准化建设，取得贯标 4A 级以上。	/		
二	基础管理 (25 分)	标准化	1. 开展安全生产标准化、双重预防机制及应急能力体系建设，持续有效运行。	取得安全生产标准化一级（5A 级）、双重预防体系或应急能力建设体系贯标 4A 级以上，得 5 分；取得安全生产标准化贯标一级（5A 级），得 4 分；取得安全生产标准化贯标二级（4A 级），双重预防体系或应急能力建设体系贯标 4A 级以上，得 3 分；取得安全生产标准化贯标二级（4A 级），得 2 分。其他不得分。	5	
		管理制度	2. 健全安全生产制度及安全操作规程，定期进行适宜性评估及修订工作。	依据评分原则 1 得分	5	
		班组建设	3. 开展班组安全建设工作，规范班组建设、管理制度、教育培训、日常管理、作业管理、班组达标等要求。	依据评分原则 1 得分	5	
		相关方管理	4. 开展相关方安全管理工作，规范相关方选择、作业前准备、作业过程监督、评价与考核等要求。	依据评分原则 1 得分	5	
		安保反恐	5. 按照 GA 1809 的规定开展反恐防范工作，落实人力防范、实体防范及电子防范等措施。	依据评分原则 1 得分	5	
三	水质管理 (15 分)	水质要求	6. 出厂水质指标符合 GB 5749 的规定。	本年度出厂水质指标符合要求，得 5 分；其余不得分。	5	
		在线监测	7. 水质在线监测符合 CJJ/T 271 的规定，开展系统采样、数据上报、检	依据评分原则 1 得分	5	

序号	一级指标 (分)	二级指标			满分 分值	评价 分值
		要素	评价内容	评价细则		
			查维护、检修和故障处理、运行档案等工作。			
		化验检测	8. 按照 GB/T 5750 规定的检测指标和频率对原水、出厂水进行采样及水质检测。	依据评分原则 1 得分	5	
四	工艺与 设施安全 管理 (40 分)	生产设备 设施	9. 工艺及设备设施符合 CJJ 58 的规定、安全生产及职业健康要求。	依据评分原则 2 得分	20	
		危险 化学品	10. 合规储存及使用危险化学品。	依据评分原则 1 得分	5	
		信息化	11. 建立安全生产信息化平台, 含风险管控、应急管理、预测预警等功能。	依据评分原则 1 得分	5	
		厂容厂貌	12. 保持厂区干净整洁、绿化整齐、物资整理有序、标识齐全。	依据评分原则 1 得分	5	
		环境保护	13. 按照 GB 12348、GB 8978、GB18597 的规定, 有效控制或处置厂区噪音、污水、危险废物等环境污染。	依据评分原则 1 得分	5	
五	风险 管理 (20 分)	作业管理	14. 实行高风险作业管控, 落实有限空间管理, 规范作业许可、隔离挂牌、现场管理等要求。	依据评分原则 1 得分	5	
		行为规范	15. 从业人员熟悉及遵守安全行为准则和规范, 按照 GBZ 188 的规定做好职业健康防护。	依据评分原则 1 得分	5	
		应急准备	16. 建立突发事件应急预案体系, 开展应急能力建设工作的。	依据评分原则 1 得分	5	
		异常工况	17. 规范异常工况处置程序, 妥当处置异常工况, 进行经验分享。	依据评分原则 1 得分	5	
六	加分项 (10 分)	/	1. 安全生产工作近一年获得表彰奖励。	国家级, 加 5 分; 省级, 加 3 分; 地级市, 加 2 分; 县级, 加 1 分。	5	
			2. 荣获安全文化示范企业命名。	国家级, 加 5 分; 省级, 加 3 分; 地级市, 加 2 分。	5	

注: 评分原则 1:

- a) 5 分: 该指标完成出色;
- b) 4 分: 该指标已完成落实并符合要求, 实施情况好;
- c) 3 分: 该指标已完成落实并符合要求, 实施情况较好;
- d) 2 分: 该指标已经完成落实并符合要求, 实施效果一般;
- e) 1 分: 该指标已经部分完成落实;
- f) 0 分: 该指标未完成或存在严重缺陷。

评分原则 2:

- a) 20 分：该指标完成出色；
- b) 16 分：该指标已完成落实并符合要求，实施情况好；
- c) 12 分：该指标已完成落实并符合要求，实施情况较好；
- d) 8 分：该指标已经完成落实并符合要求，实施效果一般；
- e) 4 分：该指标已经部分完成落实；
- f) 0 分：该指标未完成或存在严重缺陷。

参 考 文 献

- [1] DB33/T 768.5 安全技术防范系统建设技术规范 第5部分：公共供水场所
 - [2] DB4403/T 85 城市供水厂工程技术规范
-