

团 体 标 准

T/GDPAWS 37—2025

城镇污水处理厂安全管理星级评价规范

Assessment specification of safety management star rated system
for municipal wastewater treatment plant

2025-11-11 发布

2025-12-01 实施

广东省安全生产协会

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）城镇污水处理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。

本文件由广东省广业环保产业集团有限公司提出。

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：广东省广业环保产业集团有限公司、江门公用水务环境股份有限公司、广东粤海水务股份有限公司、汕尾粤海清源环保有限公司、深圳市安丰企业管理咨询有限公司、江门公用能源环保有限公司、中节能国祯环保科技股份有限公司、东莞市水务集团管网有限公司、吴川粤海环保有限公司、广东安全技术职业培训学院。

本文件主要起草人：何昕、万细阳、林尚仁、游宇豪、吴江、吕泳彬、郭旭、黄水平、王新强、郑辉、黄子斌、李杞容、刘孙权、黎明。

城镇污水处理厂安全管理星级评价规范

1 范围

本文件规定了城镇污水处理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。

本文件适用于城镇污水处理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 12348 工业企业厂界环境噪声排放标准
- GB 14554 恶臭污染物排放标准
- GB 16297 大气污染物综合排放标准
- GB 18597 危险废物贮存污染控制标准
- GB 18918 城镇污水处理厂污染物排放标准
- GB/T 24188 城镇污水处理厂污泥泥质
- 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 60 城镇污水处理厂运行、维护及安全技术规程
- HJ 355 水污染源在线监测系统（CODCr、NH₃-N 等）运行技术规范
- HJ 2038 城镇污水处理厂运行监督管理技术规范
- T/GDPAWS 11 污水处理企业安全生产标准化规范
- T/GDPAWS 28 污水处理企业双重预防体系建设规范
- T/GDPAWS 33 城镇污水处理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

城镇污水处理厂 municipal wastewater treatment plant

对进入城镇污水收集系统的生活污水进行净化处理的城镇环保基础设施。

[来源：HJ 2038—2014，3.1，有修改]

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污水处理厂应符合以下条件：

- a) 正式运营一年以上，实际污水处理量 3 万吨/日以上。
- b) 近三年未发生人员重伤以上安全生产责任事故。
- c) 所在企业按照 T/GDPAWS 11 开展安全生产标准化建设，取得贯标 4A 级以上。
- d) 近三年未出现因出水水质异常被政府部门行政处罚。

注：本文件中“以上”含本数。

5 评价要素

5.1 基础管理

5.1.1 城镇污水处理厂所在企业应按照 T/GDPAWS 11、T/GDPAWS 28、T/GDPAWS 33 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 城镇污水处理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 城镇污水处理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 城镇污水处理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。

5.2 水质管理

5.2.1 城镇污水处理厂出厂水质指标应符合 GB 18918 的规定。

5.2.2 城镇污水处理厂在线监测应符合 HJ 355 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 城镇污水处理厂应按照 GB 18918 规定及排污许可要求的检测指标和频率对进水、出水进行水质抽样和水质检测。

5.3 工艺与设施安全管理

5.3.1 城镇污水处理厂工艺及设备设施应符合 CJJ 60 的规定、安全生产及职业健康要求。

5.3.2 城镇污水处理厂应合规储存及使用危险化学品。

5.3.3 城镇污水处理厂应建立安全生产信息化平台，含风险管控、预测预警等功能。

5.3.4 城镇污水处理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 城镇污水处理厂应按照 GB 12348、GB 14554、GB 16297、GB/T 24188、GB18597 的规定，有效控制或处置厂区噪音、废气、污泥、危险废弃物等环境污染。

5.4 风险管理

5.4.1 城镇污水处理厂应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。

- 5.4.2 城镇污水处理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 城镇污水处理厂应健全突发事件应急预案体系,开展应急能力建设工作的。
- 5.4.4 城镇污水处理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 城镇污水处理厂应按照附录 A 开展安全管理星级评价。
- 6.1.2 城镇污水处理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 城镇污水处理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 城镇污水处理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,城镇污水处理厂应落实整改,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 安全管理星级城镇污水处理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 城镇污水处理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)
城镇污水处理厂安全管理星级评价要求

表 A.1 规定了城镇污水处理厂安全管理星级评价要求。

表 A.1 城镇污水处理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，实际污水处理量 3 万吨/日以上。	/		
			2. 近三年未发生人员重伤以上安全生产责任事故。	/		
			3. 所在企业开展安全生产标准化建设，取得 4A 级以上。	/		
			4. 近三年未出现因出水水质异常被政府部门行政处罚。	/		
二	基础管理 (20 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	
三	水质管理 (15 分)	水质要求	5. 出厂水质指标应符合 GB 18918 的规定。	本年度无出厂水质超标事件，得 5 分；其余不得分。	5	
		在线监测	6. 水质在线监测应符合 HJ 355 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。	依据评分原则 1 得分	5	
		化验检测	7. 按照 GB 18918 规定及排污许可要求的检测指标和频率对进水、出水进行水质抽样和水质检测。	依据评分原则 1 得分	5	

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		
四	工艺与设施安全管理（40分）	生产设备设施	8. 工艺及设备设施符合 CJJ 60 的规定、安全生产及职业健康要求。	依据评分原则 3 得分	20	
		危险化学品	9. 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	10. 建立安全生产信息化平台，含风险管控、预测预警等功能。	依据评分原则 1 得分	5	
		厂容厂貌	11. 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	12. 按照 GB 12348、GB 14554、GB 16297、GB/T 24188、GB18597 的规定，有效控制或处置厂区噪音、废气、污泥、危险废弃物等环境污染。	依据评分原则 1 得分	5	
五	风险管理（25分）	作业管理	13. 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。	依据评分原则 2 得分	10	
		行为规范	14. 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	15. 建立突发事件应急预案体系，开展应急能力建设。	依据评分原则 1 得分	5	
		异常工况	16. 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) 10 分：该指标完成出色；
- b) 8 分：该指标已完成落实并符合要求，实施情况好；
- c) 6 分：该指标已完成落实并符合要求，实施情况较好；
- d) 4 分：该指标已经完成落实并符合要求，实施效果一般；
- e) 2 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 3

- 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] CJ/T 51 城市污水水质检验方法标准
-