

《制水企业生产岗位现场管理规范》（征求意见稿）

编制说明

1 项目背景

制水企业是生产型企业，将原水通过特定的生产工艺，净化成为符合用水标准的用水。作为用户用水的源头，保障用水安全，标准化的生产岗位现场管理十分必要。目前，关于用水企业的现场管理标准体系依然空白，因此制定此标准是市场的需要，是规范供水企业净水厂的现代化建设与管理的需要，具有积极的意义。

2 项目来源

由绍兴柯桥滨海供水有限公司向浙江省生态与环境修复技术协会提出立项申请，经省环修协论证通过并印发了《关于浙江省生态与环境修复技术协会 2021 年度第二批团体标准制定计划的通知》（浙生环协〔2021〕40 号），项目名称：《制水企业生产岗位现场管理规范》。

3 标准制定工作概况

3.1 标准制定相关单位及人员

3.1.1 本标准牵头组织制订单位：浙江省生态与环境修复技术协会。

3.1.2 本标准主要起草单位：绍兴柯桥滨海供水有限公司。

3.1.3 本标准参与起草单位：XX。

3.1.4 本标准起草人为：XX。

3.2 主要工作过程

3.2.1 前期准备工作。

2021 年 8 月 19 日召开了标准启动会，随后标准主要起草单位成立工作组，调研了现场管理规范的相关标准。工作组明确标准研制重点为参考《浙江省城市供水现代化水厂评价标准》标准为主，重点对制水生产企业的基本要求（管理要求、人员要求、设备设施、安全技术要求）、区域管理、施工作业等条款作具体规定，参考《浙江省城市供水现代化水厂评价标准》以及相关行业现场管理规范的条款明确了标准的提纲，明确标准研制重点和提纲。

各参与单位或人员职责分工：

本标准牵头单位：浙江省生态与环境修复技术协会，负责组织协调、过程管理、质量与进度控制。

标准起草工作组负责：标准研制与材料形成（主要起草单位为主），研讨、调研、比对、测试等活动（标准参加起草单位共同参与）。

研制计划：

2018.8.1-8.7 完成标准主要区域管理要求工厂内的验证。

2021.8.19 标准启动会，学习了相关国家政策及相关国内外标准要求，统一了时间、进度安排。

2021.8.31 标准起草工作组首次会议，对主要技术条款、创新性进行了研讨；对各起草组成员及参加单位的工作重点进行了分工。

2021.9.16-2021.9.29，完成初稿编制、校对；

2021.10.15，标准起草工作组第二次会议，全体起草组成员在杭州对标准草稿进行了充分的研讨，形成了征求意见稿，会后进行进一步完善。

2021.10.18，发布征求意见稿。

3.2.2 标准草案研制。

对比了国内，具体如下：

GB/T 29590—2013《企业现场管理准则》、《浙江省城市供水现代化水厂评价标准》以及相关行业现场管理规范的条款。

3.2.3 征求意见（后续增加）

3.2.4 专家评审（后续增加）

3.2.5 标准报批（后续增加）

4 标准编制原则、主要内容及确定依据

4.1 编制原则

标准编制应遵循“适用性、先进性、统一性、协调性”的原则；结合制水企业现场管理要求，积极采用国家标准和行业相关标准。在确定标准项目时首先要注意标准的适用范围，既不让标准所涵盖的领域过宽，使编制的标准没有实际技术

内容；也不让标准所涵盖的领域过窄，造成对标准的肢解，无谓地增加标准项目。制定标准时首先要注意标准所涉及的技术内容是否满足既定的需求。编写标准草案时要在充分调查研究的基础上，认真分析国内外同类技术标准的技术水平，在预期可达到的条件下，积极地把先进技术纳入标准，提高产品技术水平。编制过程中要注意符合法律法规的规定以及与相关标准协调，避免与法律法规、相关标准之间出现矛盾，给标准的实施造成困难。制定标准时要以满足实际需要出发，不要一味地追求高性能、高指标，避免造成经济浪费。注重标准的可操作性，要结合我国国情积极采用国际标准和国外先进标准，加快和国际接轨的步伐，提高产品的竞争能力。本标准严格按照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》的规定进行编写和表述。

4.2 主要内容及确定依据

本标准规定了制水生产企业的基本要求（管理要求、人员要求、设备设施、安全技术要求）、区域管理、施工作业等。工作组明确标准研制重点为 GB/T 29590—2013《企业现场管理准则》、《浙江省城市供水现代化水厂评价标准》以及相关行业现场管理规范的条款。

5 标准先进性体现

5.1 本文件为现场管理标准，先进型主要体现在结合制水企业行业特点与 GB/T 29590—2013《企业现场管理准则》标准要求对制水企业生产岗位现场管理进行规范。

5.2 本文件规定了制水企业生产岗位现场管理规范的基本要求（管理要求、人员要求、安全技术要求、设备设施）、工艺管理、区域管理、施工作业，对制水企业生产岗位涉及的现场管理要求进行了规范，方便制水企业现场管理指导。

本标准主要内容分为基本要求（管理要求、人员要求、安全技术要求、设备设施）、工艺管理、区域管理、施工作业四部分，其中第一部分基本要求（管理要求、人员要求、安全技术要求、设备设施）对通用部分；第二部分工艺管理对制水企业的水质要求（其中包含原水监测提出要求：应建立水源地定期巡查制度，制定原水监测（采样点、频率、检测项目）的标准，且水源水质应符合《地表水环境质量标准》（GB3838）的要求，发现异常情况的，应当采取有效措施，并按照有关规定向有关部门报告，保障源头用水的安全）、混合、絮凝、沉淀、过滤、消毒及清水池、生物活性炭处理、污泥处理、自动控制及监控系统做出全面系统的要求；第三部分区域管理对门卫、库房、配变电所、公共食堂以及第四部分施工作业做出特殊要求。

6 与现行相关法律、法规、规章及相关标准的协调性

6.1 目前国内主要执行的标准有:

无

6.2 本标准与相关法律、法规、规章、强制性标准相冲突情况。

是否存在标准低于相关国标、行标和地标等推荐性标准的情况。

——本标准符合现行法律、法规，没有冲突。

——参考标准 GB/T 29590—2013《企业现场管理准则》、《浙江省城市供水现代化水厂评价标准》，本标准技术条款均不低于上述标准。

6.3 本标准引用了以下文件:

GB 2893 安全色

GB 2894 安全标志及其使用导则

GB 4053.1 固定式钢梯及平台安全要求第 1 部分: 钢直梯

GB 4053.2 固定式钢梯及平台安全要求第 2 部分: 钢斜梯

GB 4053.3 固定式钢梯及平台安全要求第 3 部分: 工业防护栏杆及钢平台

GB 5226.1 机械电气安全机械电气设备第 1 部分: 通用技术条件

GB/T 8196 机械安全防护装置固定式和活动式防护装置的设计与制造一般要求

GB/T 15706.1 机械安全基本概念与设计通则第 1 部分:基本术语和方法

GB/T 15706.2 机械安全基本概念与设计通则第 2 部分:技术原则

GB 23821 机械安全防止上下肢触及危险区的安全距离

GB 50016—2006 建筑设计防火规范

GB 50052 供配电系统设计规范

GB 50054 低压配电设计规范

GB 50141 给水排水构筑物工程施工及验收规范

GB 50169 电气装置安装工程接地装置施工与规范验收

GB 50231 机械设备安装工程施工及验收通用规范

GB 50275 风机、压缩机、泵安装工程施工及验收规范

GB 50303 建筑电气工程施工质量验收规范

GB J87 工业企业场区噪声控制设计规范

GB J232 电气装置安装工程施工及验收规范

GB Z2.1—2007 工作场所有害因素职业接触限值化学有害因素

GB Z2.2—2007 工作场所有害因素职业接触限值第 2 部分物理因素

GB Z158 工作场所职业病危害警示标识

GB Z/T203 防毒物品作业岗位职业病危害告知规范

JGJ/T16 民用建筑电气设计规范

JGJ/T212 地下工程渗漏治理技术规程

以上引用文件现行有效。

7 社会效益

由于该标准处于空白阶段,按该标准实施将有利促进国内制水企业现场管理水平的提升,保障用水安全可靠,促进节能降耗,经济效益、社会效益显著。

8 重大分歧意见的处理经过和依据

无。

9 废止现行相关标准的建议

无。

10 提出标准强制实施或推荐实施的建议和理由

本标准为浙江省生态与环境修复技术协会团体标准。

11 贯彻标准的要求和措施建议

本标准将在全国团体标准信息平台 (<http://www.ttbz.org.cn/>) 上自我声明采用本标准,其他采用本标准的单位也应在信息平台上进行自我声明。

12 其他应予说明的事项

标准未涉及专利。

《制水企业生产岗位现场管理规范》标准研制工作组

2021年10月16日