

备案号: J×××-2×××

中华人民共和国化工行业标准 **HG**

**HG/T 20721-2021**

**浓盐水蒸发塘设计规范**

**Technical Standard For Evaporation Pond**

2021-05-17 发布

2021-10-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 前 言

本规范是根据工业和信息化部办公厅《关于印发 2018 年第一批行业标准制修订和外文版项目计划的通知》（工信厅科[2018]3 号）的要求，由中国石油和化工勘察设计协会为主编部门，委托环境保护设计专业委员会/全国化工环境保护设计技术中心站负责组织，北京轩昂环保科技股份有限公司、全国化工环境保护设计技术中心站为主编单位，会同参编单位共同编制完成。

本规范编制过程中，编制组进行了广泛的调查研究，认真总结了我国浓盐水蒸发塘在建设和运行方面的工程结构设计、施工工艺、质量控制、工程质量验收工作的实践经验，同时参考了国内外浓盐水蒸发塘工程技术应用的大量资料，经编制组反复讨论，并广泛的征求业内技术人员的意见，多次修改、补充、完善，最终经审查定稿。

本规范共分 6 章和 6 个附录，主要内容包括总则，术语，选址，总体设计，系统设计，封场设计等。

本规范由工业和信息化部负责管理，由中国石油和化工勘察设计协会负责日常管理，由全国化工环境保护设计技术中心站和北京轩昂环保科技股份有限公司负责具体技术内容的解释。本规范在执行过程中如有意见和建议，请与全国化工环境保护设计技术中心站联系（地址：天津市北辰区京津路 1 号），以便今后修订时参考。

本规范主编单位、参编单位、主要起草人和主要审查人：

主编单位：

北京轩昂环保科技股份有限公司

中国石油和化工勘察设计协会环境保护设计专业委员会

参编单位：

中国天辰工程有限公司

主要起草人：崔广宁 方佩珍 孙效平 赵义武 魏欣欣 王炜 张婷

主要审查人：程新源 季惠良 蒋少军 沈庆海 邹军 温彦峰 何绪文 项元红  
吴晓峰

# 目 次

1 总则 .....	1
2 术语 .....	2
3 选址 .....	4
3.1 一般规定 .....	4
3.2 地质要求 .....	4
3.3 气象条件要求 .....	5
4 总体设计 .....	6
5 系统设计 .....	7
5.1 进水水质和环保要求 .....	7
5.2 主体设计 .....	7
5.3 地基处理 .....	9
5.4 坝体 .....	9
5.5 防渗系统 .....	10
5.6 道路及其附属工程 .....	13
5.7 综合管理区 .....	13
5.8 场区管线 .....	14
5.9 排洪设计 .....	14
5.10 防浪防沙系统 .....	14
5.11 库区监测系统 .....	15
6 封场设计 .....	16
本标准用词说明 .....	17
引用标准名录 .....	18
附：条文说明 .....	19

行业标准信息平台