

ICS 13.020.01
UNSPSC 76.12.19
CCS Z 05



团 体 标 准

T/UNP XXXX—XXXX

重金属废水电化学处理技术规范

Technical specification for electrochemical treatment of heavy metal wastewater

(草案)

(本草案完成时间:)

在提交反馈意见时, 请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

中国联合国采购促进会 发布

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。

请注意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××××提出。

本文件由××××归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

获取全文请联系400-186-0126

引 言

为助力中国企业参与国际贸易,推动企业高质量发展,中国联合国采购促进会依托联合国采购体系,制定服务于国际贸易的系列标准,这些标准在国际贸易过程中发挥了越来越重要的作用,对促进贸易效率提升,减少交易成本和不确定性,确保产品质量与安全,增强消费者信心具有重要的意义。

联合国标准产品与服务分类代码(UNSPSC, United Nations Standard Products and Services Code)是联合国制定的标准,用于高效、准确地对产品和服务进行分类。在全球国际化采购中发挥着至关重要的作用,它为采购商和供应商提供了一个共同的语言和平台,促进了全球贸易的高效、有序发展。

围绕UNSPSC进行相关产品、技术和服务团体标准的制定,对助力企业融入国际采购,提升国际竞争力具有十分重要的作用和意义。

本文件采用UNSPSC分类代码由6位组成,对应原分类中的大类、中类和小类并用小数点分割。

本文件UNSPSC代码为“76.12.19”,由3段组成。其中:第1段为大类,“76”表示“工业清洁服务”,第2段为中类,“12”表示“垃圾处理”,第3段为小类,“19”表示“危险废物处置”。

重金属废水电化学处理技术规范

1 范围

本文件规定了电化学处理重金属废水的选用原则、运行要求、安全要求、职业卫生与环境保护要求。本文件适用于电化学技术处理重金属废水。

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 3096 声环境质量标准
- GB 5085.7 危险废物鉴别标准通则
- GB/T 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 8978 污水综合排放标准
- GB 14554 恶臭污染物排放标准
- GB 15577 粉尘防爆安全规程
- GB 18599 一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准
- GB 18918 城镇污水处理厂污染物排放标准
- GB/T 21534 节约用水术语
- GB/T 23819 机械安全火灾预防与防护
- GB 29741 铝电解安全生产规范
- GB 30871 危险化学品企业特殊作业安全规范
- GB/T 33000 企业安全生产标准化基本规范
- GB 50016 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 50058 爆炸危险环境电力装置设计规范
- GB 50194 建设工程施工现场供用电安全规范
- GB 51245 工业建筑节能设计统一标准
- GB 55015 建筑节能与可再生能源利用通用规范
- CJJ/T 243 城镇污水处理厂臭气处理技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

电气浮处理技术 electro-floatation treatment technology

在施加电场的作用下，废水中的胶体、油、悬浮物等细小污染物定向移动和聚集，并利用电解时产生的氢气、氧气等微小气泡使污染物上浮去除的技术。

3.2

电化学氧化处理技术 electro chemical oxidation treatment technology

在施加电场的作用下，污染物在阳极表面直接失去电子或被生成的活性氧物种间接氧化降解的技术。

3.3

电化学还原处理技术 electro chemical reduction treatment technology