

团 体 标 准

XX/T XXXXX—XXXX

电石渣浆制污水处理絮凝剂

Calcium carbide slag based flocculant for wastewater treatment

（征求意见稿）

XXXX-XX-XX发布

XXXX-XX-XX实施发布

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》给出的规则起草。

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。

本文件由浙江省生态环境与辐射防治协会提出并归口。

本文件起草单位：浙江嘉兴环发环境科学技术有限公司、浙江海宏气体股份有限公司、舟山恒久气体有限公司、金华溶解乙炔厂、嘉兴市洪合环境工程有限公司。

本文件主要起草人：张远权、许翔宇、金晖、宋晓军、李秋萍、陈利伟、钟山、叶建华、李国锋。

电石渣浆制污水处理絮凝剂

1 范围

本文件规定了乙炔生产行业电石渣浆制污水处理絮凝剂的术语和定义、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于印染行业工业污水沉淀系统的以氢氧化钙为主要组分的电石渣基污水处理絮凝剂。

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/T 24777 化学品理化及其危险性检测实验室安全要求

GB/T 27815 工业乳状氢氧化钙

GB/T22592 水处理剂 pH值测定方法 通则

GB/T6678 化工产品采样 总则

GB/T 22627 水处理剂 聚氯化铝

3 术语和定义

3.1电石渣 Calcium carbide slag

电石渣是电石法聚氯乙烯生产过程中电石分解反应的副产物，含有CaO、SiO₂、Al₂O₃、Fe₂O₃等化学成分，其中CaO大于60%。

3.2电石渣浆carbide slag slurry

电石渣浆是湿法制乙炔生产过程产生的乳状含水电石渣液态混合物，外观呈灰色。

4 技术要求

4.1 化学成分

电石渣浆制污水处理絮凝剂的技术指标应符合表1规定。

表1 电石渣浆制污水处理絮凝剂的技术要求

序号	项目	指标
1	钙(以Ca(OH) ₂ 计)质量分数/%≥	72
2	pH值≥	12
3	铁(Fe)的质量分数/%≤	1

序号	项目	指标
4	砷(As)的质量分数/%≤	0.0001
5	硫(S)的质量分数/%≤	0.1
6	磷(P)的质量分数/%≤	0.5
注：表中所列产品质量分均为干基质量分数。		

4.2 表观物性

表2 电石渣浆制污水处理絮凝剂表观物性

序号	项目	指标
1	颜色及状态	灰色混浊液体
2	流动性	较好
3	分散性	较好

5 实验方法

实验室安全要求应符合GB/T 24777规定。

5.1 氢氧化钙

按照GB/T 27815规定测定。

5.2 pH值

按照GB/T22592规定测定。

5.3 铁

按照GB/T 22627规定测定。

5.4 铝

按照GB/T 22627规定测定。

5.5 砷

按照GB/T 22627规定测定。

5.6 铅

按照GB/T 22627规定测定。

5.7 镉

按照GB/T 22627规定测定。

5.8 汞

按照GB/T 22627规定测定。

5.9 铬

按照GB/T 22627规定测定。

6 检验规则

6.1 批量

以不超过1000t产品为一检验批或以一罐车为一检验批次。

6.2 取样

从电石渣沉浆池取样时，选择中心点位，画“米”字星，在每根线上间隔一定距离选不同点，共选约20点，每点取样约500g,将所取样品混匀，用四分法将样品缩分至约1000g作为试样用样。

从罐车取样时，以罐车卸料口为取样点，每隔1分钟取样量约500g,共取样约20次，将所取样品混匀，用四分法将样品缩分至约1000g作为试样用样。

6.3 检验项目

进厂检验项目为4.1、4.2条。

7 交货与验收

交货时，买卖双方可取实物样品送第三方检验机构进行检验，以其检验结果为依据，也可以卖方出具的电石渣的检验报告为依据。

发生争议时，买卖双方共同取样送双方认可的第三方检测机构进行仲裁检验。

8 运输和储存

8.1 电石渣浆输送过程应密闭，防止泄露。

8.2 电石渣浆应储存在棚、库中，不能露天存放。