



中华人民共和国国家标准

GB/T 32068.3—2015

铅酸蓄电池环保设施运行技术规范 第3部分：废水处理系统

Technical specification of operation of environment protection
facilities for lead-acid battery manufacturers—
Part 3: Waste water treatment system

2015-10-09 发布

2016-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 污染物与污染负荷	3
4.1 废水来源与主要污染物	3
4.2 废水水量与污染负荷	3
5 总体要求	3
5.1 一般规定	3
5.2 工程构成	3
5.3 工程选址	3
5.3.1 按功能区分,配置得当	3
5.3.2 顺流排列,管路流程简捷	4
5.3.3 充分利用地形,平衡土方,降低工程费用	4
5.4 总体布局	4
5.4.1 功能明确,布置紧凑	4
5.4.2 一般要求	4
5.4.3 高程布置时注意事项	4
5.4.4 升级扩建	4
6 工艺设计	4
6.1 铅酸蓄电池工业废水	4
6.2 含铅废水	5
6.3 生产单元废水	5
6.4 废水(中水)回用	6
7 污泥浓缩与脱水	6
7.1 一般规定	6
7.2 污泥浓缩	6
7.3 污泥脱水	6
8 主要工艺设备(设施)和材料	7
8.1 一般规定	7
8.2 污水调节池	7
8.3 生化池	7
8.4 中和沉淀池	7
8.5 斜板沉淀池	7
8.6 过滤器	7
8.7 超滤器	7
8.8 反渗透装置	8

8.9	浓水反渗透装置	8
9	检测与过程控制	8
9.1	一般规定	8
9.2	检测	8
9.3	控制	8
10	主要辅助工程	8
11	工程施工与验收	9
11.1	一般规定	9
11.2	土建工程施工	9
11.2.1	池体构筑物的施工要求	9
11.2.2	一般构筑物 and 建筑物的施工要求	10
11.2.3	厂(站)配套工程的施工要求	10
11.3	安装工程施工	10
11.3.1	设备安装的要求	10
11.3.2	管道施工的要求	11
11.4	系统联合调试	11
11.4.1	系统联合调试的准备	11
11.4.2	系统联合调试的实施	11
11.4.3	联合调试效果检查	11
11.5	工程验收	12
11.6	环境保护验收	12
12	运行与维护	13
12.1	一般规定	13
12.2	运行管理	13
12.3	水质检测	13
12.4	污泥处置	14
12.5	维护	14
12.6	应急措施	14
13	劳动安全与职业卫生	14
13.1	劳动安全	14
13.2	职业卫生	15

前 言

GB/T 32068《铅酸蓄电池环保设施运行技术规范》分为 3 部分：

- 第 1 部分：铅尘、铅烟处理系统；
- 第 2 部分：酸雾处理系统；
- 第 3 部分：废水处理系统。

本部分为 GB/T 32068 的第 3 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国铅酸蓄电池标准化技术委员会(SAC/TC 69)归口。

本部分主要起草单位：超威电源有限公司、安徽理士电源技术有限公司、沈阳蓄电池研究所、绍兴汇同蓄电池有限公司、山东瑞宇蓄电池有限公司、江苏苏中电池科技发展有限公司、江苏澳鑫科技发展有限公司、江苏华富储能新技术股份有限公司、浙江杰斯特电器有限公司、山东圣阳电源股份有限公司、杭州海久电池有限公司、江西省三余环保节能科技有限公司、天能电池集团有限公司、江苏三环实业股份有限公司、江苏常祺机电科技有限公司、江苏省盛达环保设备有限公司。

本部分主要起草人：伊晓波、周明明、谢爽、董捷、朱文武、赵恒祥、沈维新、付定华、姜庆海、周兵、高运奎、朱俭、涂国强、胡军锋、潘水招、缪强、陈洪英、邓继东。

铅酸蓄电池环保设施运行技术规范

第3部分：废水处理系统

1 范围

GB/T 32068 的本部分规定了铅酸蓄电池工业废水处理系统的设计、施工、验收和运行的技术要求。

本部分适用于铅酸蓄电池企业新建、改(扩)建项目的废水处理系统从设计、施工到验收、运行的全过程管理和已建项目废水处理系统的运行管理。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 150(所有部分) 压力容器
- GB 12348 工业企业厂界环境噪声排放标准
- GB 18597 危险废物贮存污染控制标准
- GB 18599 一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准
- GB 50013 室外给水设计规范
- GB 50014 室外排水设计规范
- GB 50015 建筑给水排水设计规范
- GB 50016 建筑设计防火规范
- GB 50019 采暖通风与空气调节设计规范
- GB 50040 动力机器基础设计规范
- GB 50057 建筑物防雷设计规范
- GB 50058 爆炸危险环境电力装置设计规范
- GB 50087 工业企业噪声控制设计规范
- GB 50092 沥青路面施工及验收规范
- GB 50116 火灾自动报警系统设计规范
- GB 50140 建筑灭火器配置设计规范
- GB 50141 给水排水构筑物工程施工及验收规范
- GB 50149 电气装置安装工程 母线装置施工及验收规范
- GB 50202 建筑地基基础工程施工质量验收规范
- GB 50203 砌体结构工程施工质量验收规范
- GB 50204 混凝土结构工程施工质量验收规范
- GB 50205 钢结构工程施工质量验收规范
- GB 50206 木结构工程施工质量验收规范
- GB 50217 电力工程电缆设计规范
- GB 50231 机械设备安装工程施工及验收通用规范
- GB 50235 工业金属管道工程施工规范