



中华人民共和国国家标准

GB/T 32068.1—2015

铅酸蓄电池环保设施运行技术规范 第 1 部分：铅尘、铅烟处理系统

Technical specification of operation of environment protection
facilities for lead-acid battery manufacturers—
Part 1: Lead dust and fume treatment system

2015-10-09 发布

2016-11-01 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	V
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	3
4 总体设计	4
4.1 一般规定	4
4.1.1 国家有关规定	4
4.1.2 地方有关规定	4
4.1.3 其他标准规定	4
4.1.4 适应现有工艺水平	4
4.2 含铅尘、铅烟气体的性质、产生方式及气体量	4
4.2.1 铅尘、铅烟性质	4
4.2.2 含铅尘、铅烟气体产生的方式	4
4.2.3 含铅尘、铅烟气体量状态	4
4.3 除尘工艺流程	5
4.4 除尘器	6
4.5 集气罩	6
4.5.1 一般规定	6
4.5.2 集气罩分类	6
4.5.3 集气罩的风速与风量	6
4.5.4 伞形集气罩	7
4.5.5 密闭式集气罩	8
4.6 通风除尘管道	9
4.7 通风及除尘管道附件	11
4.8 通风机	12
4.9 压力监测	12
4.10 噪声	13
5 除尘器分类	13
5.1 袋式除尘器	13
5.1.1 一般要求	13
5.1.2 袋式除尘器的计算和选型	13
5.1.3 布袋除尘脉冲阀要求	14
5.2 滤筒除尘器	14
5.2.1 一般规定	14
5.2.2 滤筒除尘器的计算和选型	14
5.3 湿式除尘器	14
5.4 电除尘器	15

- 5.5 高效过滤器 16
- 5.6 重力沉降器 17
- 5.7 旋风除尘器 17
 - 5.7.1 旋风除尘器原理 17
 - 5.7.2 一般规定 17
 - 5.7.3 旋风除尘器的结构 17
 - 5.7.4 除尘器的设计与选型 18
- 6 主要辅助工程 18
 - 6.1 辅助工程组成 18
 - 6.2 供配电要求 18
 - 6.3 给排水要求 19
 - 6.4 压缩气体 19
 - 6.5 监测装置 19
- 7 施工与验收 19
 - 7.1 一般规定 19
 - 7.2 施工标准 19
 - 7.3 安装 20
 - 7.3.1 安装程序 20
 - 7.3.2 除尘器安装要求 20
 - 7.3.3 除尘器涂装 22
 - 7.3.4 风机及电机安装要求 22
 - 7.3.5 输灰设备安装要求 22
 - 7.3.6 除尘管道安装技术要求 22
 - 7.3.7 压缩空气及蒸气管道安装要求 23
 - 7.3.8 电气及热工仪表安装要求 23
 - 7.4 调试 24
 - 7.4.1 单机调试 24
 - 7.4.2 电气及热工仪表自动控制系统调试 24
 - 7.4.3 铅烟、铅尘除尘系统联动试车 24
 - 7.4.4 检漏及预涂灰 25
 - 7.5 验收 26
 - 7.5.1 工程验收 26
 - 7.5.2 环境保护验收 26
- 8 环境保护与安全卫生 26
 - 8.1 一般规定 26
 - 8.2 环境保护 26
 - 8.3 劳动安全 27
 - 8.4 职业卫生 27
- 9 运行与维护 27
 - 9.1 一般规定 27
 - 9.2 袋式除尘系统运行 27
 - 9.3 湿式除尘系统运行 27

9.4	电除尘系统运行	28
9.5	除尘系统维护	28
9.6	应急处理措施	29

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 1 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：山东瑞宇蓄电池有限公司、江苏澳鑫科技发展有限公司、浙江杰斯特电器有限公司、沈阳蓄电池研究所、超威电源有限公司、绍兴汇同蓄电池有限公司、天能电池集团有限公司、江苏苏中电池科技发展有限公司、安徽理士电源技术有限公司、江苏华富储能新技术股份有限公司、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、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、赵恒祥、戴德兵、周兵、周明明、朱文武、郭志刚、沈维新、董捷、周寿斌、张志平、朱俭、涂国强、王羽、缪强、陈洪英、谢爽、邓继东。

铅酸蓄电池环保设施运行技术规范

第1部分：铅尘、铅烟处理系统

1 范围

GB/T 32068 的本部分规定了铅酸蓄电池工业铅尘、铅烟处理系统的设计、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)建项目的铅尘、铅烟处理系统从设计、施工到验收、运行的全过程管理和已建项目铅尘、铅烟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 755 旋转电机 定额和性能
- GB/T 985.1 气焊、焊条电弧焊、气体保护焊和高能束焊的推荐坡口
- GB/T 985.2 埋弧焊的推荐坡口
- GB 2894 安全标志及其使用导则
- GB 3608 高处作业分级
- GB/T 3787 手持式电动工具的管理、使用、检查和维修安全技术规程
- GB/T 3805 特低电压(ELV)限值
- GB 4053(所有部分) 固定式钢梯及平台安全要求
- GB 5725 安全网
- GB 6095 安全带
- GB 6514 涂装作业安全规程 涂漆工艺安全及其通风净化
- GB/T 6719 袋式除尘器技术要求
- GB 7059 便携式木梯安全要求
- GB 7251(所有部分) 低压成套开关设备和控制设备
- GB/T 8923(所有部分) 涂覆涂料前钢材表面处理 表面清洁度的目视评定
- GB 12348—2008 工业企业厂界环境噪声排放标准
- GB/T 14048(所有部分) 低压开关设备和控制设备
- GB 15577 粉尘防爆安全规程
- GB 16297 大气污染物综合排放标准
- GB 25466—2010 铅、锌工业污染物排放标准
- GB 30484—2013 电池工业污染物排放标准
- 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 工业建筑供暖通风与空气调节设计规范
- GB 50029 压缩空气站设计规范