

中华人民共和国国家标准

GB/T 32068.1—2015

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

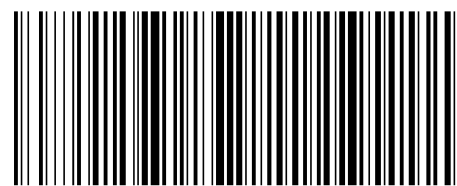
中华人民共和国
国家标准
铅酸蓄电池环保设施运行技术规范
第1部分：铅尘、铅烟处理系统
GB/T 32068.1—2015

*
中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 2.5 字数 60 千字
2015年12月第一版 2015年12月第一次印刷

*
书号: 155066·1-52723 定价 36.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 32068.1—2015

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

是否符合原设计的要求,如不符合,应检修、调整。

9.5.2 风机应经常处于良好的工作状态,运行应平稳,壳体无破损,叶轮完好,机内不积尘、积水,电动机工作正常。发现故障应及时排除。

9.5.3 袋式、滤筒除尘系统除尘器灰斗内粉尘堆积高度不应超过灰斗高度的 2/3。除尘器压缩空气清灰系统的储气罐、油水分离器应每天排水一次。

9.5.4 湿式除尘系统定期检查冲洗泡沫板、喷淋环管、脱水器;确保泡沫板、喷淋环管孔不堵塞;按照废气含尘量大小,及时更换喷淋液,及时清理水箱沉淀物。

9.5.5 除尘器的外壳不应破损。

9.5.6 根据管道的积灰情况每年清理 1 次~3 次。

9.5.7 通风除尘管道的强度和严密性应符合 GB 50243—2002 的规定。

9.5.8 排风罩不得任意拆除或丢弃,如有破损应及时修复;当排风罩达不到防尘要求,应检查原因,及时排除故障;为防止撞坏排风罩,必要时可增设保护围挡。

9.6 应急处理措施

9.6.1 废气处理系统管理人员在巡查设备运行状况过程中发现废气处理系统突发事件后,必须在第一时间向相关部门报告。具体汇报废气处理系统突发事件情况。

9.6.2 应急维修处置人员及应在最短的时间内赶赴废气突发事件现场。

9.6.3 应急维修处置人员到达现场后,应迅速控制现场、切断污染源,防止污染物扩散;维修人员检查废气处理系统突发原因,对废气处理设施损坏部件进行维修或更换,如废气处理设施需要建设施工单位进行维修,应立即联系设备建设单位给以快速到现场维修。

9.6.4 应急处置人员应迅速展开废气处理系统的突发事件调查、查明事件原因、影响程度等;并对实际情况做纪录。

9.6.5 对突发事件污染情况进行处理,迅速联合当地环境监察人员对事故周围环境作初步调查。针对突发事件的原因,尽快提出并确定整改方案,杜绝类似的突发事件再次发生。