

<<汽车摩托车蓄电池333问>>

图书基本信息

书名：<<汽车摩托车蓄电池333问>>

13位ISBN编号：9787508202358

10位ISBN编号：750820235X

出版时间：1996-12

出版时间：金盾出版社

作者：云振东

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<汽车摩托车蓄电池333问>>

### 内容概要

#### 内容提要

本书以问答的形式，系统地介绍了汽车、摩托车、拖拉机、铁路车辆、矿山牵引车、舰船、水上航标以及通讯、航空等用铅蓄电池的性能、使用、维修及制造技术。

其内容分为：技术概念，性能规范，使用保养，故障排除，合金与板栅，铅粉、涂填与化成，装配与塑胶部件，理化分析，工业卫生与环境保护。

本书原名《汽车拖拉机用蓄电池200问》，此次修订，增写了133

问。

它适合于各类铅蓄电池的使用、保管、维修、制造和营销人员阅读参考。

## <<汽车摩托车蓄电池333问>>

### 书籍目录

#### 目录

##### 一、技术概念

- 1什么是铅酸蓄电池？
- 2为什么铅酸蓄电池能反复循环使用？
- 3铅蓄电池各组成部分的作用是什么？
- 4铅蓄电池应用在国民经济哪些领域？
- 5铅蓄电池充电放电工作原理是什么？
- 6怎样接法拉第定律计算蓄电池活性物质质量？
- 7什么是蓄电池的容量？
- 8什么是蓄电池的额定容量？
- 9为什么蓄电池放电电流越大，输出容量越小？
- 10为什么电解液温度降低，蓄电池容量减小？
- 11什么是干荷电蓄电池，什么是湿荷电蓄电池，它们与普通蓄电池比较有哪些优点？
- 12什么是铅蓄电池的电动势，它与蓄电池的端电压有什么关系？
- 13什么是铅蓄电池内电阻，影响内电阻的因素有哪些，怎样减少电池内电阻？
- 14什么是铅蓄电池的端电压，在充电或放电中是怎样变化的？
- 15什么是铅蓄电池的终止电压，在不同小时率放电中是怎样变化的？
- 16什么是蓄电池的能量、比能量？
- 17什么是蓄电池的功率、比功率？
- 18什么是起动用铅蓄电池，基本结构及型号含义是什么？
- 19起动用铅蓄电池的极板群单体与单体间有几种联接方法，哪种联接方法较好？
- 20起动用铅蓄电池有哪几种封口方法，各有什么优点？
- 21起动用铅蓄电池电解液密度为什么采用 $1.280\text{g/cm}^3$ （ $25\text{C}$ ）？
- 22摩托车用铅蓄电池基本构造是怎样的，适用的车型范围是什么？

<<汽车摩托车蓄电池333问>>

- 23 蓄电池的容量高峰期是在使用寿命中的前半期为什么不在初期呢？
  - 24 什么是蓄电池极化，极化是怎样变化的？
  - 25 为什么固定通讯用（包括电力系统）铅蓄电池电解液密度规定为 $1215\text{g/cm}^3$ ？
  - 26 为什么固定通讯用铅蓄电池浮充电压为 $2.16 \sim 2.18\text{V}$ ？
  - 27 什么是浮球式密度计，它的优点是什么？
  - 28 蓄电池电解液密度的大小，对使用寿命有什么影响？
  - 29 蓄电池中电解液的密度为什么有差别？
  - 30 在电解液中铁、锰、氨等杂质对正、负极板有什么危害？
  - 31 在电解液中铜、银、铋、砷等杂质对负极板有什么危害？
  - 32 在电解液中盐酸、醋酸、酒精对正极板有什么危害？
  - 33 蓄电池槽的种类有哪些，它们各自的理化性能怎样？
  - 34 什么是免维护蓄电池，和普通蓄电池有什么不同？
  - 35 免维护蓄电池在产品结构上与普通蓄电池有什么不同？
  - 36 何谓阀控式免维护蓄电池，有什么特点，和普通型蓄电池有什么不同？
  - 37 免维护蓄电池内部的氧循环是什么含义？
  - 38 什么是电动汽车用蓄电池，用蓄电池作汽车动力源有什么优点？
  - 39 胶体电解质有哪些优缺点？
  - 40 胶体电解质是怎样制备的？
  - 41 胶体电解质有什么技术特性？
  - 42 何谓胶体电解质稳定剂，它的作用是什么？
- 二、性能规范
- 43 汽车起动用铅蓄电池国家标准规定的主要技术内容是什么？
  - 44 什么是摩托车用铅蓄电池，其型号和产品结构是什么？
  - 45 摩托车用铅蓄电池有哪些技术要求？

<<汽车摩托车蓄电池333问>>

- 46 摩托车用铅蓄电池的型号和基本参数是怎样规定的？
- 47 摩托车用铅蓄电池在使用性能上作些什么改进？
- 48 固定通讯用铅蓄电池有哪些型号规格？
- 49 固定通讯用铅蓄电池产品结构与技术参数是什么？
- 50 固定通讯用铅蓄电池技术要求主要有哪些规定怎样选购蓄电池？
- 51 什么是固定通讯用免维护蓄电池，其基本参数和电气性能有什么规定？
- 52 什么是牵引车用铅蓄电池，它的用途和结构是什么？
- 53 牵引车用铅蓄电池有哪些型号和规格，其型号含义是什么？
- 54 牵引车用铅蓄电池有哪些主要技术要求，怎样按要求选用蓄电池？
- 55 什么是煤矿防爆特殊型铅蓄电池，产品结构与技术参数是什么？
- 56 防爆特殊型铅蓄电池有哪些主要技术要求？
- 57 什么是防爆电源箱，其基本参数是什么？
- 58 什么是铁路客车用铅蓄电池，其用途和结构是什么？
- 59 铁路客车用铅蓄电池基本型号参数和电气性能有什么规定？
- 60 铁路客车用铅蓄电池有哪些技术要求？
- 61 什么是内燃机车用铅蓄电池，其用途和结构是什么？
- 62 内燃机车用铅蓄电池基本型号参数和电气性能有什么规定？
- 63 内燃机车用铅蓄电池有哪些主要技术要求？
- 64 什么是航标用铅蓄电池，其用途和结构是什么？
- 65 航标用铅蓄电池型号基本参数和电气性能有哪些规定？
- 66 航标用铅蓄电池有哪些主要技术要求，怎样按标准考核蓄电池？
- 67 航空用铅蓄电池产品结构和规格尺寸是什么？
- 68 航空用铅蓄电池的技术参数是什么？

## <<汽车摩托车蓄电池333问>>

69什么是矿灯用铅蓄电池，怎样按实用标准选购蓄电池？

70什么是电视机用铅蓄电池？  
产品结构和基本参数是什么？

71什么是摄像机用铅蓄电池，产品基本功能和技术参数是什么？

72什么是可潜器用铅蓄电池，其基本参数和电气性能是如何规范的？

73什么是小型圆柱体免维护铅蓄电池，其结构和技术参数是什么？

74汽车起动用铅蓄电池德国标准（DIN）的主要技术内容有哪些？

75汽车起动用铅蓄电池日本标准（JIS）的主要技术内容有哪些？

76汽车起动用铅蓄电池美国标准（SAE）的主要技术内容有哪些？

77橡胶隔板和PVC塑料隔板的技术要求是什么，怎样按质量标准选购隔板？

78什么是聚丙烯无纺成胚袋式隔板？

79聚丙烯袋式隔板主要技术性能有什么规定？

80什么是聚乙烯袋式隔板？

81聚乙烯袋式隔板主要技术参数是怎样规定的？

82什么是超细玻璃纤维隔板？

83玻璃纤维隔板技术性能怎样？

84什么是圆柱形固定铅蓄电池，有什么特点？

### 三、使用保养

85选用起动用铅蓄电池应注意些什么？

86浓硫酸的物理化学性质有哪些？

87为什么说准确地掌握电解液密度是判断蓄电池蓄电状态的重要依据？

88为什么要定期向蓄电池内补充纯水？

89怎样按不同情况计算蓄电池电解液的配制量？

90怎样测量电解液密度，如何根据标准温度进行换算？

91蓄电池充电联接方法有几种，怎样进行联接？

<<汽车摩托车蓄电池333问>>

92什么是恒流充电？

93什么是恒压充电？

94什么是均衡充电？

95铅蓄电池为什么会产生自放电？

96为什么汽车上装用铅蓄电池作起动机电源，同时还装有发电机，各有什么作用？

97对汽车、拖拉机用铅蓄电池使用保养应注意做哪些工作？

98怎样对铅蓄电池进行初充电？

99干荷电铅蓄电池为什么不需要初充电？

100怎样使用干荷电铅蓄电池？

101怎样做工业用铅蓄电池的维护保管工作，要注意些什么？

102什么是铅蓄电池的荷电贮存性能？

103什么是铅蓄电池的正常充电？

104铅蓄电池在什么情况下进行正常充电？

105为什么铅蓄电池要分两个阶段进行充电？

106怎样使用免维护铅蓄电池？

107新车配用的起动铅蓄电池有些什么检查内容？

108什么是摩托车用铅蓄电池充电器，技术参数是怎样规定的？

109摩托车用铅蓄电池在使用前应做好哪些准备工作？

110摩托车用铅蓄电池在使用中怎样保养？

111什么是摩托车电子点火装置，其工作原理是什么，有什么优点？

112固定通讯用铅蓄电池在使用中有什么要求？

113固定型铅铅蓄电池在电力系统是怎样使用和保养的？

114固定型新铅蓄电池的电解液配制和初充电是怎样进行的？

<<汽车摩托车蓄电池333问>>

- 115怎样选用固定通讯用铅蓄电池容量的最大安时数？
- 116什么是固定通讯用铅蓄电池的全浮充？
- 117怎样计算浮补电流值？
- 118什么是固定通讯用铅蓄电池的半浮充制，它的运行方式是什么？
- 119怎样安装和使用固定通讯用免维护铅蓄电池，电池组充电和浮充电都有什么要求？
- 120怎样对固定通讯用铅蓄电池进行正常充电和均衡充电？
- 121固定通讯用铅蓄电池组为什么要加尾电池？
- 122怎样计算尾电池只数？
- 123什么是固定通讯用消氢铅蓄电池，消氢装置的作用是什么？
- 124怎样使用和维护消氢装置？
- 125牵引车用铅蓄电池充电前后应做哪些工作，不同的车型应配备什么规格的蓄电池？
- 126牵引车用铅蓄电池的维护保养应做哪些工作？
- 127怎样掌握铁路客车用新铅蓄电池的初充电和正常充电？
- 128铁路客车用铅蓄电池在使用中应做哪些维护保养工作？
- 129航标用铅蓄电池安装前和投入运行后，应做些什么维护工作？
- 130航标用铅蓄电池在使用和管理中应注意些什么事项？
- 131煤矿用特殊防爆型铅蓄电池在装车运行前，应做哪些工作？
- 132煤矿用特殊防爆型铅蓄电池的初充电、正常充电和快速充电是怎样进行的？
- 133煤矿用特殊防爆型铅蓄电池的维护保养工作内容有哪些？
- 134内燃机车用铅蓄电池的初充电和正常充电方法是怎样进行的？
- 135内燃机车用铅蓄电池的维护保养有哪些工作？
- 136电视机用铅蓄电池的维护保养有哪些工作？
- 137怎样使用高率放电计检验起动铅蓄电池的电压和判断故障情况？
- 138哪些因素影响蓄电池使用寿命，怎样控制蓄电池早期失效？



## <<汽车摩托车蓄电池333问>>

139什么是UPS电源蓄电池，功率性能是什么？

140使用硅胶 - 硫酸电解质要注意什么问题？

141蓄电池电解液中铁含量超标怎样处理？

142蓄电池中铜杂质超标有什么影响，怎样预防？

143锑在蓄电池中有什么影响，怎样减少锑的危害？

144氯在电解液中有什么影响？

145硝酸根在蓄电池中有什么危害，如何预防？

146有机物在蓄电池中有什么危害，怎样预防？

#### 四、故障与排除

147铅蓄电池在使用中常出现哪些故障，是什么原因怎样进行预防？

148怎样用镉电极判断蓄电池正、负极板的技术状况？

149什么是铅蓄电池的硫酸盐化，是怎样形成的？  
对蓄电池有什么影响？

150铅蓄电池产生硫酸盐化有什么特征？

151怎样预防和处理铅蓄电池的硫酸盐化？

152什么是蓄电池内部短路，是什么原因？  
怎样进行处理？

153怎样检查判断蓄电池是否短路？

154什么是蓄电池的自放电？

155怎样减少蓄电池自放电？

156什么是蓄电池的反极，怎样检查处理反极？

157蓄电池极板活性物质脱落是什么原因，怎样判断？

158使用中怎样预防极板活性物质非正常性脱落？

159蓄电池极板为什么会产生早期腐蚀，怎样预防？

160怎样做蓄电池容量不足原因的分析？

<<汽车摩托车蓄电池333问>>

161为什么汽车用铅蓄电池的负极接在车体上，而不把正极一端接到车体上？

162铅蓄电池为什么会发生爆炸，怎样预防？

163出现个别落后电池是什么原因，如何处理？

164铅蓄电池用电解液杂质超标，又不想弃去，怎样处理为好？

165在车辆运行中，铅蓄电池出现故障不能使发动机点火起动怎么办？

166铅蓄电池极板产生弯曲、断裂是什么原因？

167怎样处理极板弯曲？

168铅蓄电池在充电时出现冒气量大是什么原因，怎样进行判断？

169新铅蓄电池加入电解液后，温度升高是什么原因？

170充电中铅蓄电池温升过高是什么原因？

171铅蓄电池电解液出现混浊是什么原因？

172蓄电池维修网点要具备什么样的工作条件？

173汽车用起动铅蓄电池出现起动力不足是什么原因，怎样判断分析？

174汽车用铅蓄电池大功率放电后，给予充电电流过小不稳或充电电流过大，对蓄电池使用是否有损害，对此故障怎样分析判断？

175怎样判断起动用铅蓄电池点火系统的故障？

176起动铅蓄电池怎样拆卸装修？

177怎样修补塑料电池槽？

178怎样用沥青封口剂修补封口？

179充了电的铅蓄电池在拆修前为什么要进行放电？

180拆修起动铅蓄电池所用极柱、连条部件的规格尺寸有哪些？

181摩托车用铅蓄电池常见的故障有哪些，为什么要定期向电池内补充纯水？

182摩托车用铅蓄电池容量不足是什么原因，怎样进行判断？

183怎样判断和处理摩托车用铅蓄电池自放电？

<<汽车摩托车蓄电池333问>>

- 184摩托车用铅蓄电池有的充不进电是什么原因，怎样进行判断和处理？
- 185小型圆柱体铅蓄电池有哪些技术故障，原因是什么？
- 186未灌电解液的铅蓄电池长期贮存后，加电解液充电的端电压为什么很高？
- 187固定通讯用铅蓄电池使用中的故障有哪些，是什么原因，怎样进行处理？
- 188煤矿电机车用防爆型铅蓄电池在使用中有哪些故障，怎样排除？
- 189矿灯用铅蓄电池常出现哪些故障，用什么办法解决？
- 190大型免维护铅蓄电池使用中已出现什么问题，基本原因是什么，怎样处理？
- 191阀控式免维护铅蓄电池在使用中易出现什么故障，怎样预防？
- 192中小型密封免维护铅蓄电池容量早期衰减是什么原因？

五、合金与板栅

- 193铅蓄电池所用铅、锑金属的主要物理化学性质有哪些？
- 194怎样配制铅锑合金？
- 195铅锑合金的配制设备由哪几部分组成？
- 196铅锑合金的物理性能有些什么变化规律，对板栅铸型有什么影响？
- 197制备合金的工艺要点是什么，怎样注意掌握？
- 198铅锑合金在凝固时温度是怎样变化的？
- 199怎样测量铅锑合金凝固点？
- 200为什么用铅锑合金制作铅蓄电池板栅？
- 201为什么航标用铅蓄电池要用纯铅制作极板板栅？
- 202为什么使用低锑铅合金制作铅蓄电池板栅？
- 203什么是铅的多元素合金，怎样制备多元素合金？
- 204为什么采用无锑铅合金，怎样制备这种合金？
- 205添加在铅合金中的各种元素都有什么作用？
- 206用低锑合金作板栅为什么会产生裂纹，怎么办？

<<汽车摩托车蓄电池333问>>

207蓄电池板栅是什么形状？  
板栅的作用是什么？

208板栅成型工艺有哪几种方法，是怎样成型的？

209压力铸造板栅比重力铸造板栅在产品质量上有什么差别？

210脱模剂的作用是什么，怎样配制脱模剂？

211怎样铸造符合质量要求的板栅？

212用铅钙合金制作板栅有什么优点，对其缺点怎么办？

213板栅在铸型中常出现的质量问题有哪些，用什么办法处理？

214在铸型中，板栅出现超重、偏轻、偏斜、弯曲、毛刺是什么原因？

215板栅铸造后放置时间较长为什么会变脆怎么办？

216怎样按板栅尺寸简单地计算一片极板的容量？

217怎样铸造铅合金零部件？

218有的板栅为什么要电镀铅？

219板栅电镀铅，用什么电镀液？

#### 六、铅粉、涂填与化成

220铅粉是怎样制造的？

221风选式铅粉机工艺流程是怎样布置的，铅粉是怎样形成的？

222什么是巴顿式铅粉机？  
制粉原理是什么？

223提高球磨制粉产量的主要条件是什么，怎样确定铅粉机转速？

224怎样调试风选式铅粉机？

225什么是铅粉的氧化度？

226怎样用简易方法测试铅粉氧化度？

227为什么铅粉氧化度规定在70% ~ 80%，过高或过低对生极板质量有什么影响？

<<汽车摩托车蓄电池333问>>

- 228什么是铅粉视密度，颗粒大小与视密度是什么关系？
- 229铅粉机内升高温是什么原因，怎样预防和排除？
- 230为什么铅粉在料仓内会氧化自燃，怎么办？
- 231纯铅氧化成一定量的氧化铅后，按投铅量怎样计算铅粉的增重量和增重率？
- 232什么是铅膏，怎样制备铅膏？
- 233在铅膏配制过程中基本化学反应是怎样进行的？
- 234铅粉质量对铅膏质量有什么影响？
- 235配制铅膏所用硫酸密度和数量对产品有什么影响？
- 236铅膏视密度对生极板质量有什么影响？
- 237负极铅膏中都有哪些添加剂，它们的作用是什么？
- 238砂性铅膏与普通铅膏有什么不同？
- 239配制铅膏时为什么要严格区分正、负极铅膏所用的设备和工位器具？
- 240用铅粉和稀硫酸配制铅膏能生成多少硫酸铅和水，消耗多少氧化铅？
- 241什么是生极板，用什么方法涂制？
- 242生极板在涂填中易出现哪些质量问题，用什么方法解决？
- 243在生极板涂制过程中为什么要进行浸酸？
- 244生极板涂上铅膏后为什么必须进行固化，其原理是什么？
- 245生极板经固化出现裂纹是什么原因，怎样预防？
- 246什么样的固化条件对生极板加温加湿效果好？
- 247管式极板比涂膏式极板有哪些优点？
- 248管式生极板所灌入的铅粉中为什么添加木炭粉？
- 249怎样计算管式铅蓄电池正极板灌粉量？
- 250管式极板所用的丝管有几种工艺加工方法，丝管的作用是什么？
- 251生极板固化干燥后为什么要注意防潮？

<<汽车摩托车蓄电池333问>>

- 252什么是极板的化成，化成过程中两极物质是怎样变化的？
- 253生极板在化成中电流密度大小对极板化成质量有什么影响？
- 254在生极板化成中，所用电解液密度高低对极板质量有何影响？
- 255生极板化成电解液温度对极板质量有什么影响？
- 256化成后正极板为什么不能在湿度大的环境条件下放置？
- 257干荷电极板与普通式极板在工艺加工中有什么不同？
- 258生极板化成常出现的质量问题有哪些，怎样预防？
- 259怎样判断和掌握极板化成終了？
- 260怎样按充电机功率配置化成槽和确定化成极板数量与联接方法？
- 261什么是不焊接化成，有哪些优点？
- 262正极的二氧化铅物质形态对蓄电池质量有何影响，与哪些工艺因素有关？
- 七、装配与塑胶部件
- 263如何保证蓄电池的装配质量？
- 264蓄电池装配工艺流程路线是怎样布置的？
- 265蓄电池在组装焊接中易出现哪些质量问题？
- 266如何选择施焊的火焰？
- 267极板组焊接操作方法有哪几种，怎样对极柱汇流排施焊？
- 268组装大型蓄电池产生短路的原因有哪些，如何解决？
- 269怎样组装免维护蓄电池？
- 270怎样配制和浇注沥青封口剂？
- 271橡胶隔板有哪些作用，各项性能指标的含义是什么？
- 272橡胶隔板是用哪些材料制成的，各种材料的作用是什么？
- 273制备橡胶隔板的工艺流程是怎样设置的？
- 274橡胶隔板所需胶料是怎样塑炼的，其硫化成型过程怎样？

<<汽车摩托车蓄电池333问>>

- 275橡胶隔板中的发孔剂 硅胶是怎样制备的？
- 276生产橡胶隔板中出现的质量问题有哪些，怎样预防？
- 277怎样制备湿荷电蓄电池？
- 278极板活性物质利用率与哪些因素有关？
- 279铅蓄电池产品部件设计包括哪几部分？
- 280铅蓄电池设计的基本工作内容是什么？
- 281怎样确定蓄电池容量及其活性物质用量？
- 282怎样确定单体电池数及其极板数？
- 283怎样确定板栅的设计尺寸？
- 284怎样计算电解液用量？
- 285怎样计算极柱和连条的电压降？
- 286为什么蓄电池必须用纯水配制电解液，用什么方法制取纯水？
- 287离子交换法制取纯水的工艺过程是怎样进行的？
- 288离子交换制水设备有哪些部件和器具？
- 289离子交换树脂失效后怎样进行再生？
- 290使用离子交换法制水工艺过程中应注意些什么问题？
- 291树脂用量和设备大小的估算方法是怎样测定的？
- 292蓄电池硬橡胶槽是由哪些材料制作的，其作用是什么？
- 293橡胶塑炼的机理和目的是什么？
- 294橡胶混炼的意义是什么，用密炼机混炼有哪些优缺点？
- 295压制和硫化橡胶槽的工艺参数及其物理机械性能指标是什么？
- 296蒸汽硫化胶槽有哪些质量问题及其产生的原因如何改进？
- 297怎样成型塑料蓄电池槽？

<<汽车摩托车蓄电池333问>>

298塑料蓄电池槽在成型中的质量缺陷及其原因有哪些？

299塑料蓄电池槽的基本物理性能是什么？

八、理化分析

300怎样做电解液中含铁（Fe）的定性和定量测定？

301怎样做电解液中含铜（Cu）的定性和定量测定？

302怎样做电解液中含锑（Sb）的定性和定量测定？

303怎样做电解液中含锰（Mn）的定性和定量测定？

304怎样做电解液中含氯（Cl）的定性和定量测定？

305怎样做电解液中含硝酸根（NO<sub>3</sub>）的定性和定量测定？

306怎样做电解液中含有机酸定性和定量测定？

307怎样做电解液中含Fe、Mn、Cu、Sb、的光谱分析？

308铅粉中氧化铅的含量是怎样测定的？

309铅粉中铁（Fe）含量是怎样测定的？

310橡胶隔板与塑料（PVC）隔板电阻是怎样测定的？

311怎样测定橡胶隔板、塑料（PVC）隔板的拉伸强度？

312怎样测试隔板的耐腐蚀性？

313怎样测橡胶和塑料隔板的最大孔径？

314怎样测橡胶隔板和塑料（PVC）隔板的孔率？

315怎样做橡胶隔板中铁含量的测定？

316怎样做橡胶隔板中氯含量的测定？

317怎样做正极板二氧化铅含量的测定？

318怎样做负极板多孔金属铅含量的测定？

319怎样做正负极板中硫酸铅（PbSO<sub>4</sub>）含量的测定？

320怎样做腐植酸中水分、灰分和铁含量的测定？



## <<汽车摩托车蓄电池333问>>

321怎样做腐植酸含量的测定？

322怎样做硫酸钡中铁含量的测定？

323什么是摄谱法，怎样做铅中微量元素的定量测定？

324什么是直读光谱分析法，怎样测定铅合金中元素？

### 九、工业卫生与环境保护

325铅中毒的临床表现是什么？

326怎样预防铅中毒？

327铅作业的环保治理通常采取哪些办法？

328什么是旋风除尘器，除尘效果怎样？

329什么是脉冲袋式除尘器，除尘效果怎样？

330什么是静电除尘器，除尘效果怎样？

331铅污水处理的工艺流程是怎样进行的？

332怎样采集和监测铅尘在空气中的含量？

333怎样做废水中铅的定量测定？

### 附录

1铅锭技术要求（GB469 83）

2锑分类及技术条件（GB1599 79）

3蓄电池用硫酸（HN4554 84）

4铅酸蓄电池用电解液（ZBK84003 89）

5铅蓄电池用水（ZBK84004 89）

6蓄电池槽物化性能（JB3076 91）

7隔板物理化学性能（JB3385 91）

8硫酸溶液密度与温度换算表

9配制蓄电池电解液用纯水、浓硫酸比例表

10铅锑合金性质

11固定铅蓄电池基本参数

12固定铅蓄电池电气性能

13固定蓄电池充电电流

14蓄电池容量规格及尺寸（第1系列）（GB/T13337291）

15DG型蓄电池系列充电电流

16蓄电池专用设备规格

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>