



图 4-3 废水处理工艺流程图



图 4-4 废水处理站处理设施

4.1.3 噪声

运营期间噪声主要为风机、喷淋泵等设备运行时产生的噪声，采用基础减振、厂房隔声和风机加装隔声罩等措施控制噪声，采取上述措施后，可降噪 15-20 分贝，厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，对环境影响较小。



图 4-5 噪声治理设施

4.1.4 固体废物

项目生产过程产生的固体废物主要包括釜残、废渣、废液、检测废物、实验废物、医药废物、包装废物、废矿物油及职工生活垃圾等，处理措施见下表。

表 4-4 项目生产过程固体废物产生情况及处置措施

序号	污染工序	污染物	处置措施
1	离心废渣	主要为碳酸钾	交沧州冀环威立雅环境服务有限公司处理
2	热过滤废渣	主要为碳酸氢钠	
3	母液回收罐釜残	主要为双环醇	
4	丙酮精馏塔釜残	主要为丙酮	
5	乙酸乙酯精馏塔釜残	主要为乙酸乙酯	
6	硫酸二甲酯蒸馏釜残	主要为硫酸二甲酯	
7	废水在线检测	COD、氨氮、总氮 废液	
8	设备润滑过程	废油	
9	污水处理站	污泥	
10	生产过程废弃产品及原料药	医药废物	委托黄骅新智环保技术服务有限公司处理
11	生产过程产生的失效、不合格、伪劣药物及药品	废药物	
12	清洗、萃取废弃的有毒有机溶剂	丙酮、硫酸二甲酯	
13	清洗、萃取废弃的易燃易爆有机溶剂	乙醇、乙酸乙酯	
14	设备、汽车拆解产生的废矿物油及油泥	废矿物油	
15	离子交换装置再生废水处理污泥	盐类	
16	实验室药物检验产生的	废化学试剂瓶	

	废物	废化学试剂	
18	职工生活	生活垃圾	环卫部门统一收集

工业固体废物处置满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单规定，危险废物处置满足《危险废物鉴别标准》（GB5085.1-2007～GB5085.7-2007）及《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单规定。

