

玖龙纸业（太仓）有限公司污染治理设施建设与运行 情况及污染物排放情况说明

玖龙纸业（太仓）有限公司位于经济发达的长江三角洲核心区域——江苏省太仓市港口开发区，于 2002 年成立，是以废纸作为原料进行资源回收循环利用生产包装纸的国内龙头企业。截至目前，公司已经建成了 8 条造纸生产线，以及配套的自备热电厂、污水处理厂、自备兼公用码头等项目，主要生产牛卡纸、瓦楞纸、涂布白板纸等，占地面积 3800 亩，年总产能达 310 万吨，是目前长江三角地区规模最大的造纸基地。

一、污染治理设施运行及污染物达标排放情况

1、烟气

（1）污染治理设施运行情况

为方便公司生产，公司自备发电厂，建设了 5 台燃煤锅炉，用于为日常生产、办公、生活供电，及 2 台一般工业固废焚烧炉，用于焚烧处理生产过程中产生的废浆渣及水处理污泥等一般固废。为确保公司各锅炉燃烧产生的烟气得到有效的治理，公司为各锅炉安装脱硫、脱硝及除尘设施，所有烟气经过高效低氮燃烧器+SCR 脱硝/SNCR 脱硝→静电除尘/电袋复合除尘→氧化镁湿法脱硫→湿法电除处理后通过烟囱排放。主要烟气治理设施详见下图：

烟气脱硫塔:



脱硝反应区:



除尘器:



湿电除尘:



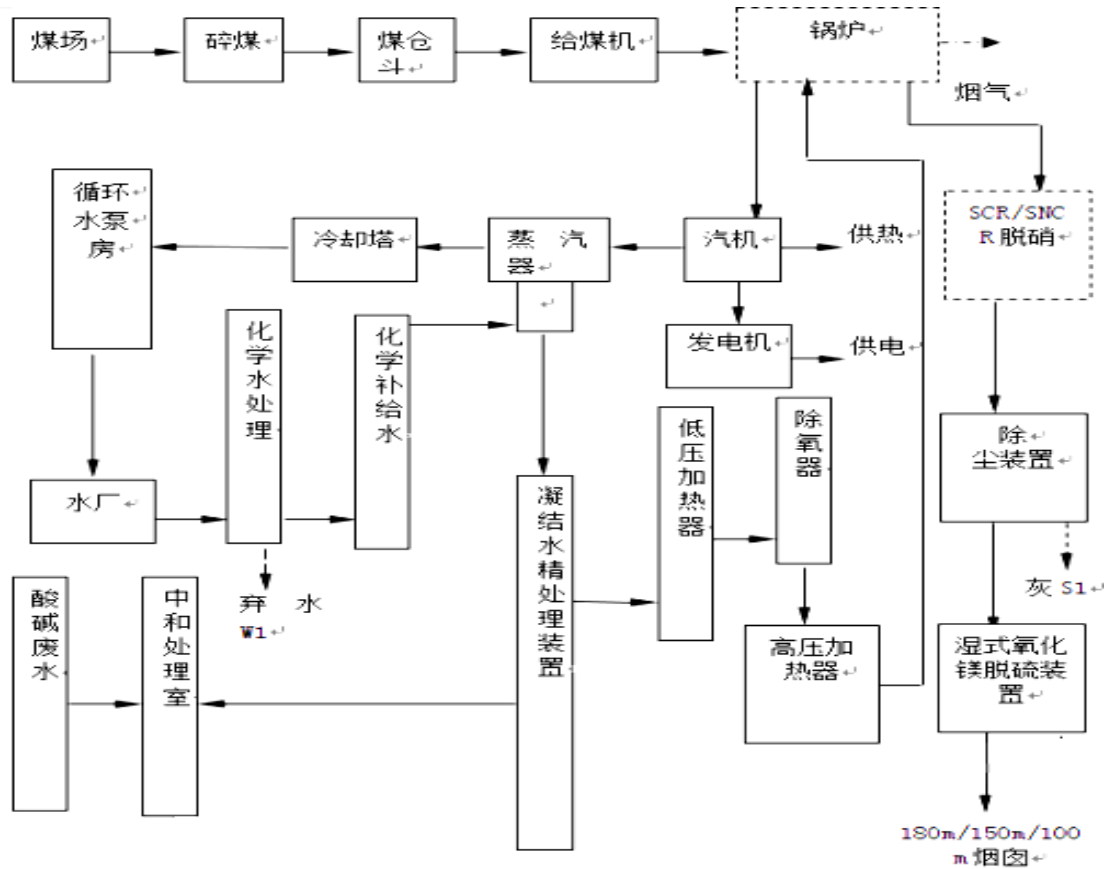
#1、#2 烟囱:



#3 烟囱:



主要处置流程如下：



(2) 污染物达标排放情况

公司自备电厂自建成以来，各类环保设施正常运行，确保排放烟气满足环保要求。所有烟气经过高效低氮燃烧器+SCR脱硝/SNCR脱硝→静电除尘/电袋复合除尘→氧化镁湿法脱硫→湿法电除处理后，烟气中烟尘的去除率可达99.9%，二氧化硫的去除率可达95%，氮氧化物的去除率一般为80%以上。5台燃煤锅炉烟气中二氧化硫 $< 35\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物 $< 50\text{mg}/\text{m}^3$ ，烟尘 $< 5\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《火电厂大气污染物排放标准》(GB13223-2011)中超低排放要求；2台焚烧炉烟气中二氧化硫 $< 100\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物 $< 300\text{mg}/\text{m}^3$ ，烟尘 $< 30\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)的要求，烟气能够稳定达标排放。

2、废水

(1) 污染治理设施运行情况

为方便并确保公司所产生的废水得到有效处理，公司于新老厂区配套建设了自备污水处理厂，日处理能力分别为的老厂区72000吨/天，新厂区24000吨/天，主要废水来源为造纸生产废水及办公区域员工生活废水。

所有产生的废水通过公司自备的污水处理厂，经物理+厌氧+好氧+两级化学+砂滤五级组合工艺处理后达标排入长江。废水主要处理设施有：集水井、斜网、初沉池、混凝池、污泥池、预酸化池、IC、曝气池、二沉池、氧化塔、斜板及全自动反洗砂滤等，详见污水处理设施现场照片：

初沉池：



生物洗涤：



IC反应器:



曝气池:



二沉池:



氧化塔:



斜板:



终沉池:



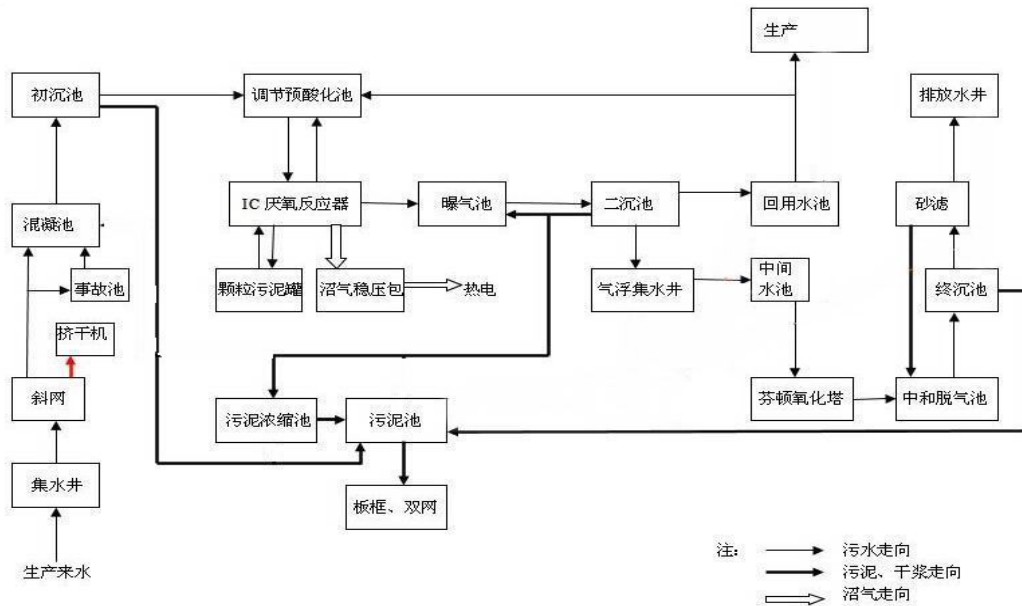
砂滤:



放流渠:



主要处置流程如下:



(2) 污染物达标排放情况

公司自备污水处理厂自建成以来，各类环保设施正常运行，确保排放废水满足环保要求。所有废水经物理+厌氧+好氧+两级化学+砂滤五级组合工艺处理后直排长江，排水中各类污染物浓度满足COD < 60mg/L，氨氮 < 5mg/L，总磷 < 0.5mg/L，BOD < 10mg/L，SS < 10mg/L，PH=6-9，AOX < 8mg/L，达到《制浆造纸工业水污染排放标准》（GB3544-2008）的要求，废水能够稳定达标排放。