

转炉烟气净化污水处理系统设计探讨 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/294/2021\\_2022\\_\\_E8\\_BD\\_AC\\_E7\\_82\\_89\\_E7\\_83\\_9F\\_E6\\_c67\\_294934.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/294/2021_2022__E8_BD_AC_E7_82_89_E7_83_9F_E6_c67_294934.htm) 本文结合该工程实例

及投产后的运行实测数据，通过了解主体工艺的重要性、污水处理系统工艺流程、设备的设置与设计要点等几方面对转炉烟气净化污水处理系统设计进行探讨。1 工程简介 1.1 烟气净化设施对用水的要求 给水水量：400m<sup>3</sup>/h炉×2炉 给水水压：0.4MPa 给水水温：50 给水水质：悬浮物 给水制度：连续 1.2 烟气净化后排水的特性 排水水压：无压 排水水温：

62 排水含尘：~35g/kg 1.3 烟气净化污水处理系统工艺流程 1.4 污水处理设备设计参数 高架流槽采用钢制圆底矩形流槽，B=800mm，i=0.015，v=2.20m/s，h/B=0.26。粗颗粒离心机采用2台，型号为CFJ-600，单台最大处理水量Q=1332m<sup>3</sup>/h，转速1.8~8.5r/min，功率N=11kW。斜板沉淀池采用8格，型号为HB-250，单台沉淀面积为35m<sup>2</sup>，设计表面负荷q=3m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>h，设计出水悬浮物100mg/l。斜板沉淀池螺旋输泥机直径600mm，转速n=5.2r/min，电机功率N=5.5kW。排泥采用气力提升，排泥能力0.8m<sup>3</sup>/min（含水率60~70%），压缩空气耗量8m<sup>3</sup>/min，压缩空气压力0.6MPa。水泵采用3台，型号为10SAP-6A，单台流量Q=400m<sup>3</sup>/h，扬程H=86m。配JS126-4型电机，功率N=225kW。加药装置采用4套，分别为FYZ-2/10/2/50-1型粉体（PAM）加药装置1套，JYW-3B型液体（阳离子）加药装置1套，JYW-3A型固体（Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>）加药装置1套，JYW-2H型液体加药装置1套，均配有溶解槽或配制槽、储液槽、主要附件、计量泵或药剂投加泵。100Test 下载

频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

[www.100test.com](http://www.100test.com)