

废水处理工艺设计专项总说明

- 一、设计依据：
- 1.1. 《室外排水设计规范》GB50014-2006(2016版)；
 - 1.2. 《室外给水设计规范》GB50013-2018；
 - 1.3. 《城镇给水排水技术规程》GB50788-2012；
 - 1.4. 《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002；
 - 1.5. 《市政公用工程设计文件编制深度》2013年版；
 - 1.6. 《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008；
 - 1.7. 现场踏勘收集到的相关资料；
 - 1.8. 业主提供的其他相关资料及意见；

二、设计规格：
处理水量：Q=2*5m³/h.

三、设计水质：
根据本项目可研报告及环评报告，设计原水质如下：

水质标准	PH	COD (mg/l)	BOD (mg/l)	氨氮 (mg/l)	总氮 (mg/l)	总磷 (mg/l)	SS (mg/l)	备注
	2~8	500	300	35	80	10	200	

设计出水水质：

水质标准	PH	COD (mg/l)	BOD (mg/l)	氨氮 (mg/l)	总氮 (mg/l)	总磷 (mg/l)	SS (mg/l)	备注
	6~9	≤300	≤200	≤15	≤30	≤1	≤20	

- 四、工艺流程：
- 4.1. 废水工艺：
实验室排水 → 反应沉淀器 → 中间水箱 → 提升水泵 → 市政管网
 - 4.2. 污泥工艺：
反应沉淀器 → 污泥提升泵 → 叠螺脱水机
 - 4.3. 污泥干化器要求：
 - (1) 产生的污泥自动脱水至含水率低于5%便于处置，采用不锈钢材质。
 - (2) 用于处理沉淀箱内的淤泥，操作便捷，占地小。
 - (3) 干化系统液体惰惰性化，含氧量<3Vol-%全自动控制系统，无需专人值守。
 - (4) 电压380V，功率1.12kw，耐腐蚀。

五、建筑、结构及电气设计：
详见各专业设计总说明。

六、防腐：
反应沉淀器内防腐采用钢衬玻璃钢，四布三油，树脂采用环氧乙基脂；反应沉淀器外防腐采用环氧富锌漆(1层)、中间云铁漆(2层)、表面采用聚氨酯面漆，漆膜厚度不低于250μm。

七、管道：
钢管材质采用碳素结构钢，型号为Q235B；输送管也可采用PP管，压力等级不低于1.0MPa。

南京市江宁区住建工程设计文件审查中心
房屋建筑工程施工图审查专用章
审查专用章号 | 320119261
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制

本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

说明：
NOTES



中华人民共和国 THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA
南京金海设计工程有限公司
中外合资 NANJING JINHAI DESIGN ENGINEERING CO.,LTD

	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)	(日 期) (DATE)
审 定 EXAMINED			
审 核 AUDITED	袁 亮	袁亮	
项目负责 PROJECT MANAGER	余文军	余文军	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	袁 亮	袁亮	
校 对 CHECKED	高才艳	高才艳	
设 计 DESIGNED	顾 毅	顾毅	
绘 制 DRAWN	顾 毅	顾毅	
方 案 PLAN PROVIDED			

图 纸 会 签
DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

(专 业) (DISCIPLINE)	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)	(日 期) (DATE)
建 筑 ARCHITECTURE			
结 构 STRUCTURE			
给 排 水 WATER/WASTE WATER			
暖 通 HVAC			
电 气 ELECTRIC			

建设单位 CLIENT	南京市科技创新投资有限责任公司
项目名称 PROJECT TITLE	中国科学院南京分院麒麟科技园项目 A1地块1#、2#、3#楼装饰工程
设计编号 PROJECT NUMBER	JHC-2020-01 分项目号 SUB-DIVISION 1#、2#

图 名
DRAWING

废水处理工艺设计专项总说明

图 号 DWG.NO.	专 业 DISCIPLINE	日 期 DATE	版 本 号 VERSION NO.
水施30	给排水	2020.12	

院出图章：江苏省工程勘察设计出图专用章
南京金海设计工程有限公司
资质证书 A132003438 A232003435
编 号
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)
有效期至二〇二一年九月三十日

注册建筑师/工程师章：
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER'S AFFIX

单位地址 中华人民共和国 南京市鼓楼区许府巷97号长江科技园
ADDRESS: 97 XUFUXIANG GULOUQU, NANJING, PRC