

名	名	名	名	名	名
姓	姓	姓	姓	姓	姓
专	专	专	专	专	专
业	业	业	业	业	业
会	会	会	会	会	会
签	签	签	签	签	签

注意：
1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省建筑设计研究院股份有限公司所有。未经本公司书面同意，不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

水解酸化池工艺设计总说明

1. 本图尺寸标注以毫米为单位，高程以米计。图中高程为绝对标高，室外地坪标高为0.000m。
2. 本项目水解酸化池2格，设计总处理规模为1500m³/d，单格水解酸化池处理规模为750m³/d,设计水力停留时间11.45h，上升流速0.47－1.37m/h。
3. 所有安装预留洞，待设备安装完毕，用素混凝土（C25）封堵。
4. 图中所注管道高程均为管中心高程。
5. 管道的焊接要求按照国标《工业金属管道工程施工规范》（GB50235－2010）、《工业金属管道工程施工质量验收规范》（GB50184－2011）的有关规定执行。
6. 刚性防水套管（A型）做法参见国标02S404－P15。
7. 钢管件防腐(选材及防腐按照总图要求)。
8. 设备的订货与安装要在厂家认真核对设计图纸后才能进行，以使设备满足工艺、土建及其他相关专业的要求，确保设备安全可靠高效地运行。所有设备的制造商或供货商应委派技术代表到现场进行协助和指导设备安装。
9. 工程量统计至池体外壁外1m。管道长度系理论长度，其购料和下料需施工单位根据图纸确定。
10. 填料采用的高分子原料，其性能应符合GB 11115、GB12670等的规定。
填料性能要求：填料为PP/ES 混纺材质的固定床平板填料；
单位面积质量不小于300g/m2，厚度范围为1.9~2.2mm；
平板填料应具有良好的力学性能，抗拉强度（纵向、横向双向）不小于10.0kN/m； 拉伸伸长率（纵向、横向双向）不低于50%；
平板填料比表面积不低于600m2/m3。
11. 布水器本体采用不锈钢304材质，布水器本体管道壁厚不得低于2mm，布水管系统为PE材质壁厚不得低于3mm。
12. 土建施工应在水解酸化池设备完成技术谈判后方可进行，土建施工前应得到设备承包商或设备供货商的书面确定后方可实施。
13. 水解酸化池与其他构筑物相互关系以及管道走向、连接方式详见总图。
14. 污泥泵及循环泵安装待厂家确定后，根据设备安装要求，现场进行安装。
15. 管道的施工及验收应满足《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268－2008）要求。
16. 构筑物的施工及验收应满足《给水排水构筑物工程施工及验收规范》（GB50141－2008）要求。

主要设备材料表

序号	名 称		规格及参数	材质	数量	单位	备 注
1	进水系统	进水主管	规格：DN150，PN1.0MPa	UPVC	1	套	配套阀门及管配件、软接头等
2		配水支管	规格：DN150/200，PN1.0MPa	UPVC	4	套	配套管配件
3	布水系统	自清洗点对点布水器	规格：Q=15－30m3/h，24孔	SS304	4	套	布水器本体采用不锈钢304材质，布水管系统为PE材质壁厚不得低于3mm,必须配套自清洗系统。
4		布水管系统	成套提供	PE	4	套	
5		扩流布水装置	成套提供	SS304	4	套	
6	生物填料系统	固定床平板填料	填料高度1.5m，生物填料布间距0.3m，倾斜60°安装	PP/ES混纺玻璃钢框架	202	m3	填料为PP/ES 混纺材质；单位面积质量不小于300g/m2，厚度范围为1.9~2.2mm；抗拉强度（纵向、横向双向）不小于10kN/m； 拉伸伸长率（纵向、横向双向）不低于50%； 平板填料比表面积不低于600m2/m3。
7	循环排泥系统	循环排泥泵	离心泵；规格：Q=60m3/h H=10m，N=4kw	铸铁	3	台	2用1冷备
8		循环排泥系统	成套提供		2	套	排泥管SS304
9		反洗系统	成套提供		1	套	配套阀门及管配件、软接头等
10	出水系统	出水堰板	型式：三角堰板；规格H=300mm,厚10.0mm，L=5.0m	PP	8	套	配套不锈钢膨胀螺栓
11	放空系统	放空系统	成套提供		2	套	
12	取样系统	取样系统	成套提供	不锈钢304	2	套	
13	水解控制系统	集中控制装置	设备间、气罐、空压机、控制系统等		1	套	
14		其他	电缆、穿线管等		1	项	

 安徽省城建设计研究总院股份有限公司 ANHUI URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CORP.,LTD.				项目名称 PROJECT	年处理1630万平方米电镀镍岛建设项目	项目编号 PROJECT NO.	N322416
审 定 APPROVED	李光	李光	专业负责人 CHIEF ENGR.	宋双双	宋双双	设计阶段 DESIGNED STAGE	施工图
审 核 EXAMINED	魏建荣	魏建荣	校 对 CHECKED	仝修石	仝修石	比 例 SCALE	见图
项目总负责人 GENERAL COORDINATOR			设 计 DESIGNED	张涛	张涛	日 期 DATE	2025.04
项目负责人 PROJECT MANAGER	王桂祥	李超	制 图 DRAWN	张涛	张涛	图 号 DRAWING NO.	水施-02-10
				TITLE OF DRAWING	组合池工艺设计图（八）	版 次 EDITION NO.	