

温州肯恩大学实验室清洗废水及
实验室废气处理工程

(竣工图)

浙江省环境工程有限公司

浙江省环境工程有限公司
竣工图

浙江省环境工程有限公司

竣工图

工程名称：温州肯恩大学实验室清洗废水及
实验室废气处理工程

序号	专业	图 纸 内 容	图 号	图 幅	张 数	版 次
1	环保	目 录	SG-000	A4	1	A
2	环保	总 说 明	SG-001	A3	1	A
3	环保	污水处理设施总平图	SG-002	A3	1	A
4	环保	工 艺 流 程 图	SG-002	A3	1	A
5	环保	污水处理设施总平图	SG-003	A3	1	A
6	环保	调节池和储泥池平面布置图	SG-004	A3	1	A
7	环保	调节池和储泥池剖面图	SG-005	A3	1	A
8	环保	一体化设备平面布置图	SG-006	A3	1	A
9	环保	一体化设备剖面图	SG-007	A3	1	A
10	环保	一体化设备沟槽回填示意图	SG-008	A3	1	A
11	环保	调节池和储泥池配筋图	SG-009	A3	1	A
12	环保	废气治理工程平面布局图	SG-010	A3	1	A
13	环保	废气治理工程高程示意图	SG-011	A3	1	A

业
环保
环保

浙江省环境工程有限公司
竣工图

总说明

一、工艺流程

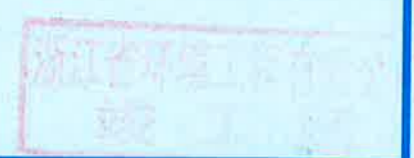
试验废水→调节池→初沉池→好氧池→二沉池→储泥池→上清液回流

二、施工技术

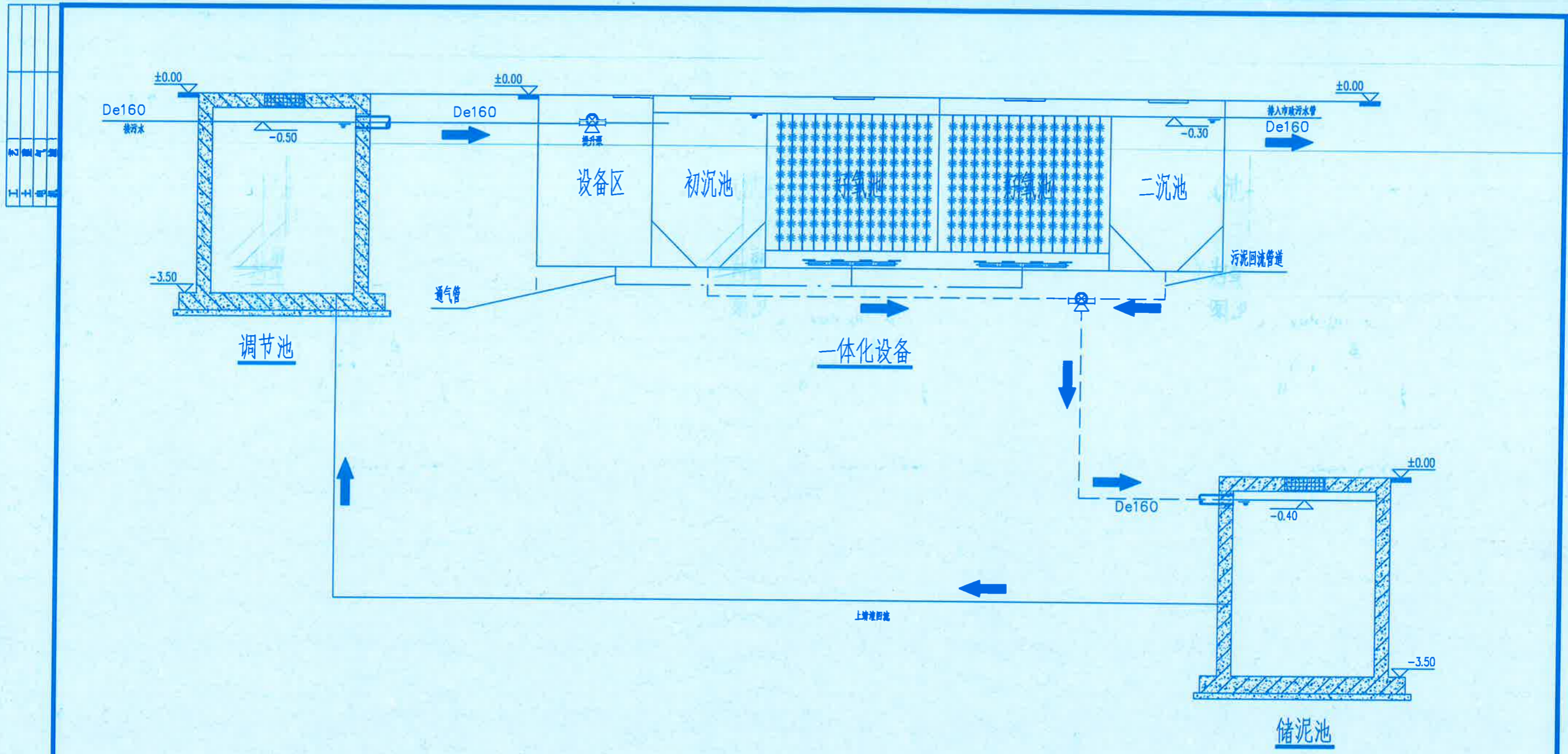
- 1、标高单位为米，其他尺寸单位为毫米。
- 2、预留孔洞及预埋管件均应按照图纸要求的标高及尺寸预留。
- 3、预埋管件等均水平或竖直埋设，不倾斜，其高程误差不大于±10mm。
- 4、阀门安装时，其操作手柄位于方便操作的位置。
- 5、浸泡在水中的管件、铁梯，支架等，先涂冷底子油底漆一道，再涂热沥青二道。
- 6、直接埋入砼中的管件外壁只作除锈处理，不涂刷任何涂料。
- 7、未注明处混凝土标号均为C25，且在混凝土基础底设置100mm厚碎石基层。
- 8、设备安装调试完成后，其上进行300mm覆土绿化。

五、施工工序

场地清理—地基及边坡粗平土—场地平整压实—池构造—排水设施铺设—进水设施铺设—试水—覆土绿化



浙江省环境工程有限公司			工程名称	温州肯恩大学实验室清洗废水及 实验室废气处理工程	
审 定		校 对	总 说 明	工程编号	
审 核		设 计		设计阶段	
项目负责人		制 图		比 例	
			图 号	SC-001	日 期



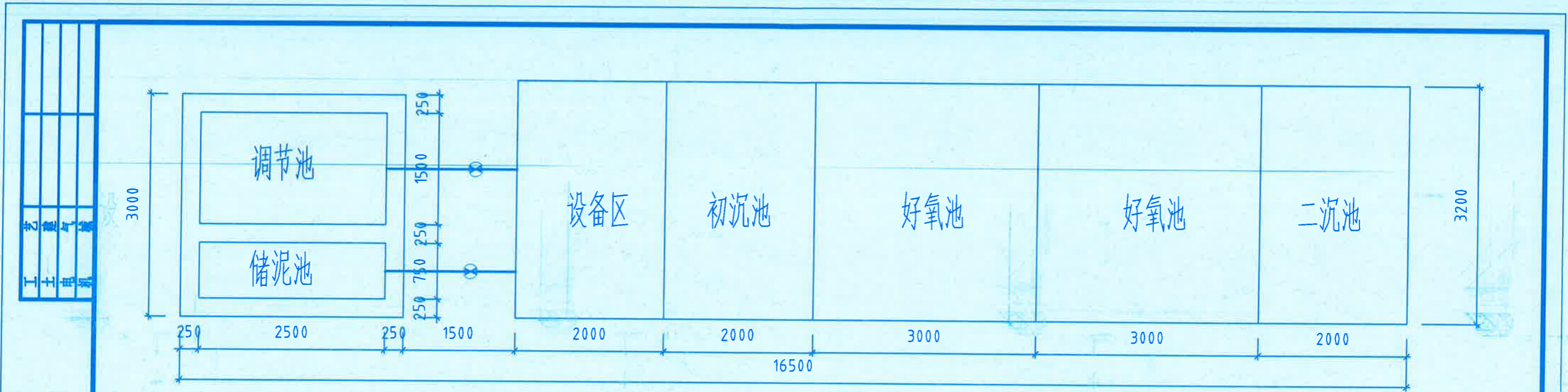
工艺流程图

说明:

- 1、本图标高单位为米。
- 2、本图采用相对标高。
- 3、施工前。施工单位必须对本图中进水标高和管径进行核实，若因实际场地原因与设计不一致，应尽快与设计联系，共同协商处理。

浙江省环境工程有限公司
竣工图

浙江省环境工程有限公司			工程名称	温州肯恩大学实验室清洗废水及实验室废气处理工程	
审 定		校 对	工 艺 流 程 图		工程编号
审 核		设 计			设计阶段
项目负责人		制 图			比 例
			图 号	SG-002	日 期



工艺管线
土工用电

污水处理设施总平图 1:50

图例			
—	工艺管线	□	构筑物
⊗	阀门井		

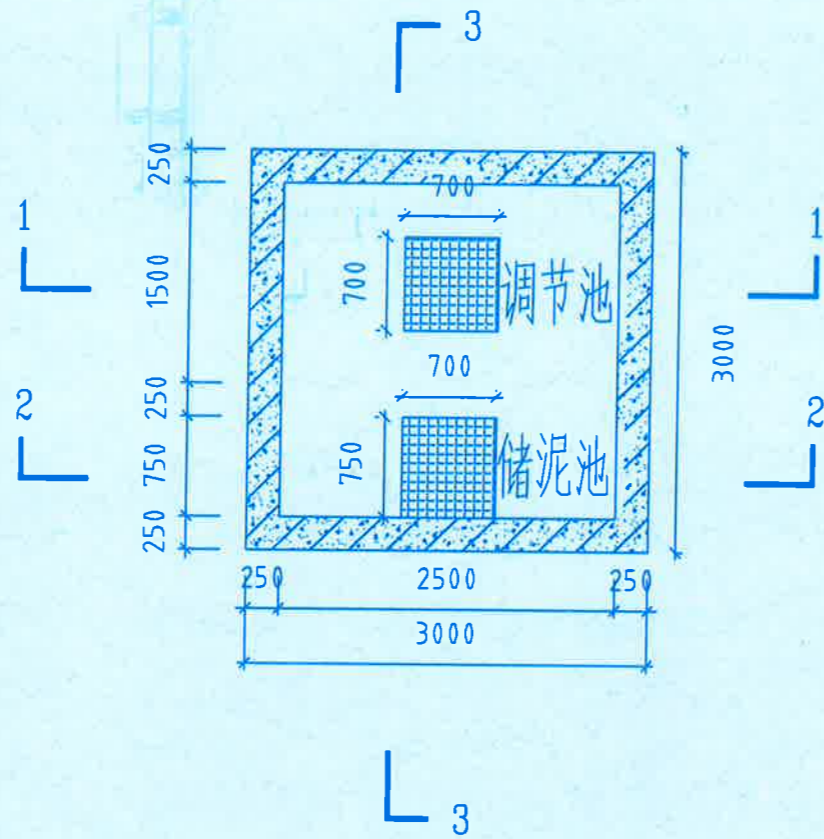
说明: 1、图中标注尺寸以米计, 其余为毫米; 构筑物尺寸以外尺寸计;
2、污水处理站按近期规模15吨/天建设。

主要工程量统计表					
序号	名称	规格	单位	数量	备注
①	调节池	LxBxH=3.0m×2.0m×3.5m	座	1	钢筋混凝土
②	一体化设备	LxΦ=12m×3.2m	台	1	
③	储泥池	LxBxH=3.0m×1.25m×3.5m	座	1	钢筋混凝土

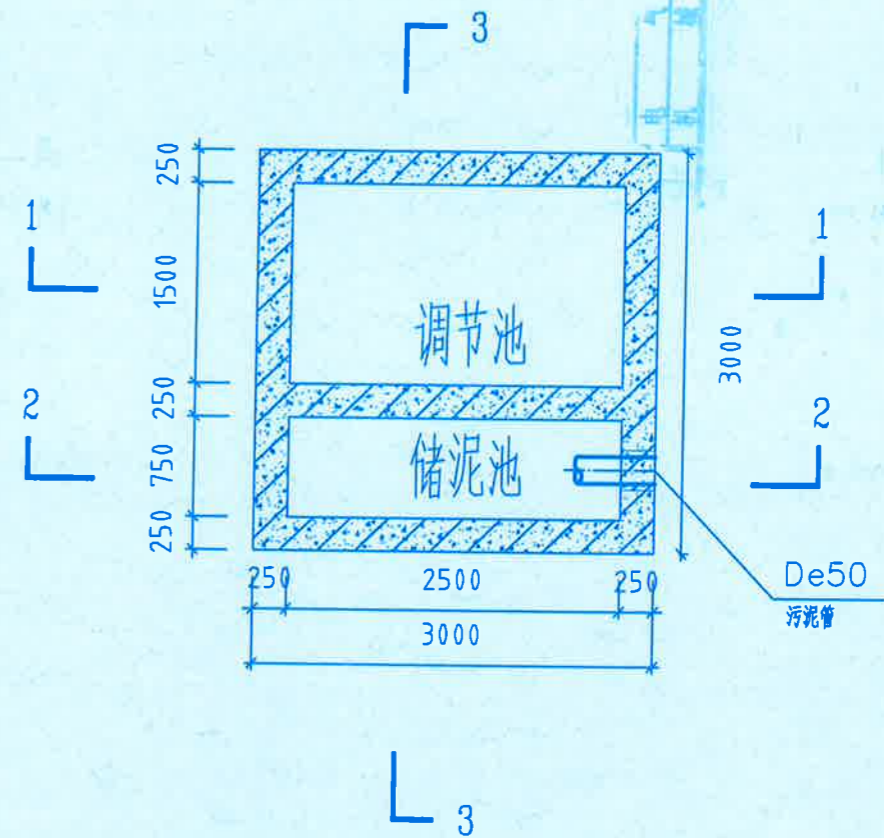
主要设备材料表					
序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	PE管	De160, PN10	米	3.5	
2	蝶阀	DN160	个	2	
3	砖砌圆形阀门井	D=500, H=1500	座	2	

浙江省环境工程有限公司			工程名称	温州肯恩大学实验室清洗废水及实验室废气处理工程	
审定		校对	污水处理设施总平图	工程编号	
审核		设计		设计阶段	
项目负责人		制图		比例	
			图号	SC-003	日期

艺建气
工土电机



调节池及储泥池上平面图 1:50



调节池及储泥池下平面图 1:50

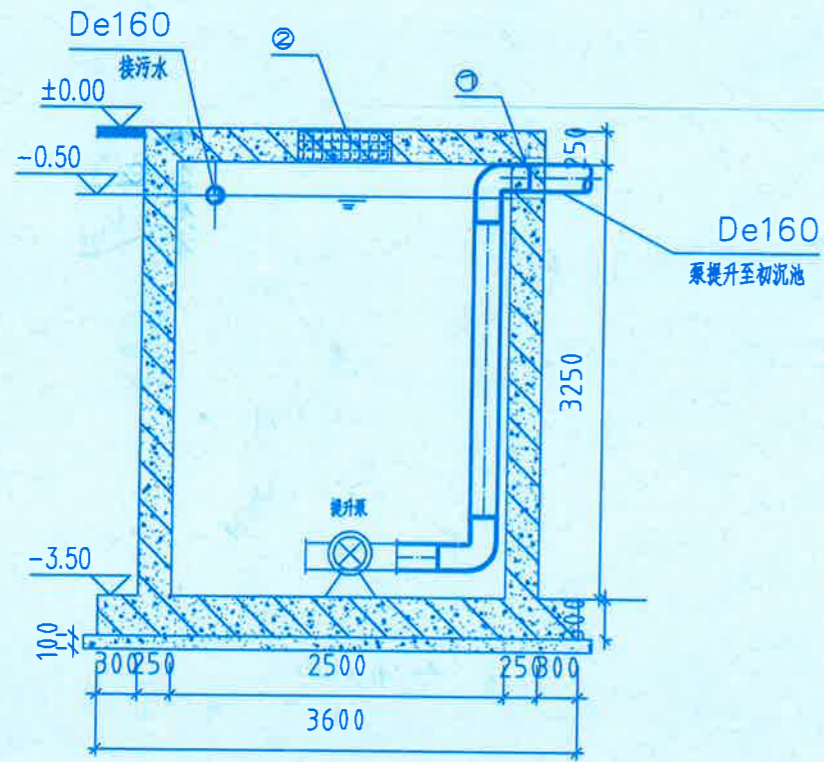
说明:

- 1、本图中所有套管为预埋刚性防水套管，具体施工方法见中国建筑标准02s404防水套管图集；
- 2、本图采用相对标高，图中标高单位为米，标注单位为毫米；
- 3、调节池内安装搅拌器；
- 4、图中标注的管道标高除注明外均为管中心标高；
- 5、混凝土：垫层C15，其他为C30，抗渗等级P6。

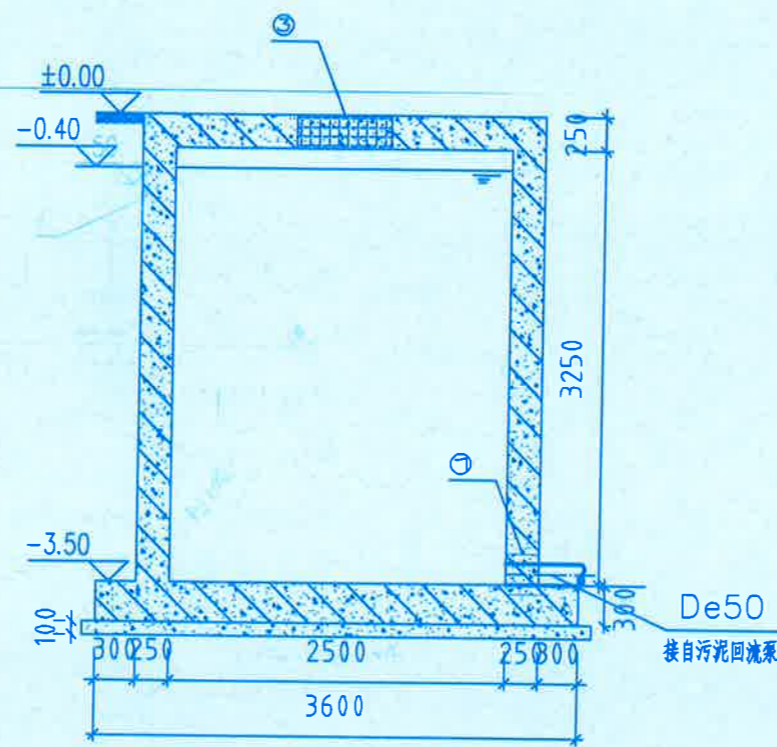
浙江省环境工程有限公司
设计工程

浙江省环境工程有限公司				工程名称	温州肯恩大学实验室清洗废水及实验室废气处理工程	
审定		校对		调节池和储泥池平面布置图	工程编号	
审核		设计			设计阶段	
项目负责人		制图			比例	
				图号	SG-004	日期

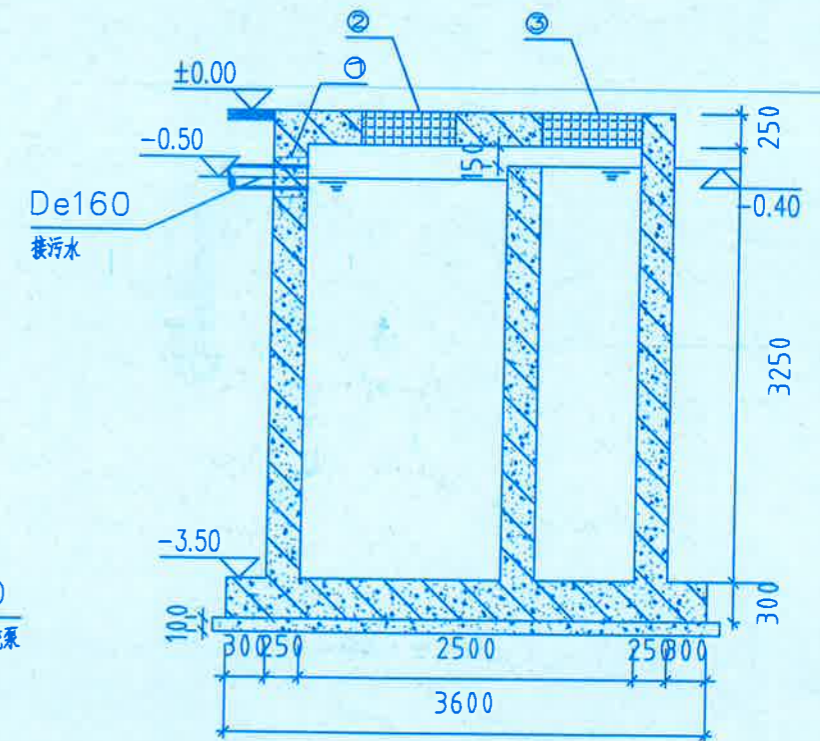
艺建与
工土



剖面图1-1 1:50



剖面图2-2 1:50



剖面图3-3 1:50

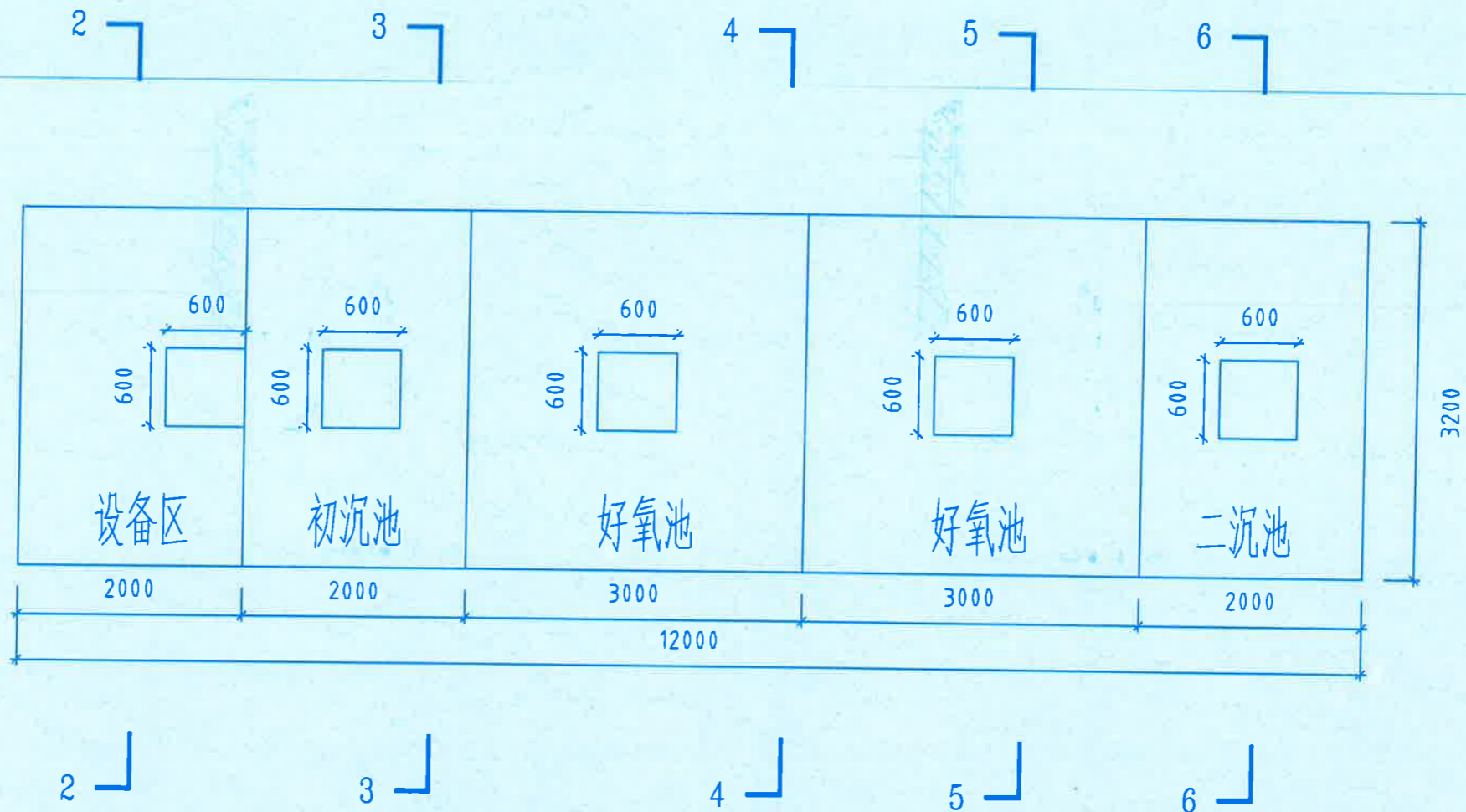
材料统计表						
编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	A型刚性防水套管	DN200 L=250	钢	个	3	02S404
②	预制水泥盖板	L×B=700×700	钢砼	个	1	
③	预制水泥盖板	L×B=750×700	钢砼	个	1	

说明:

- 1、本图中所有套管为预埋刚性防水套管，具体施工方法见中国建筑标准02s404防水套管图集；
- 2、本图采用相对标高，图中标高单位为米，标注单位为毫米；
- 3、调节池内安装搅拌器；
- 4、图中标注的管道标高除注明外均为管中心标高；
- 5、混凝土：垫层C15，其他为C30，抗渗等级P6。

浙江省环境工程有限公司			工程名称	温州肯恩大学实验室清洗废水及实验室废气处理工程	
审定		校对	调节池和储泥池剖面图		工程编号
审核		设计			设计阶段
项目负责人		制图			比例
			图号	SC-005	日期

艺建与
工土



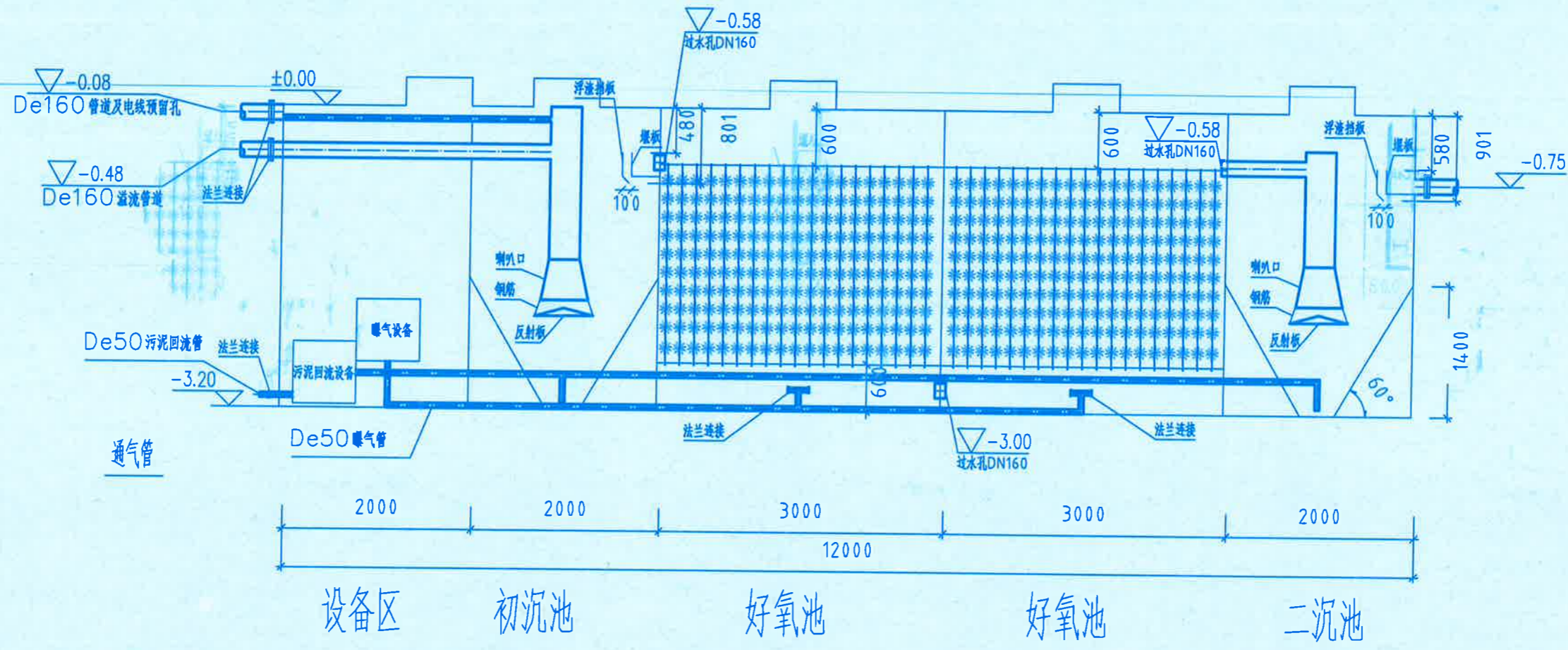
一体化设备平面图 1:50

- 说明: 1、本图采用相对标高, 标高单位为米, 标注单位为毫米。
 2、一体化设备向厂家采购。
 3、一体化设备采用SUS304不锈钢结构。
 4、设备区内安装有风机、回流泵、控制器、加药设备等。

浙江省环境工程有限公司
设计

浙江省环境工程有限公司				工程名称	温州肯恩大学实验室清洗废水及 实验室废气处理工程	
审定		校对		一体化设备平面布置	工程编号	
审核		设计			设计阶段	
项目负责人		制图			比例	
				图号	SC-006	日期

工艺
电气
暖通



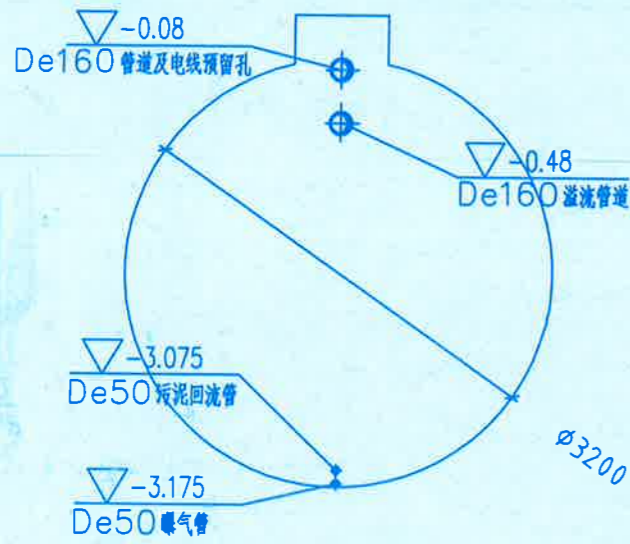
剖面图1-1 1:50

- 说明: 1、本图采用相对标高, 标高单位为米, 标注单位为毫米。
 2、一体化设备向厂家采购。
 3、一体化设备采用SUS304不锈钢结构。
 4、设备区内安装有风机、回流泵、控制器、加药设备等。

浙江省环境工程有限公司
 设计图

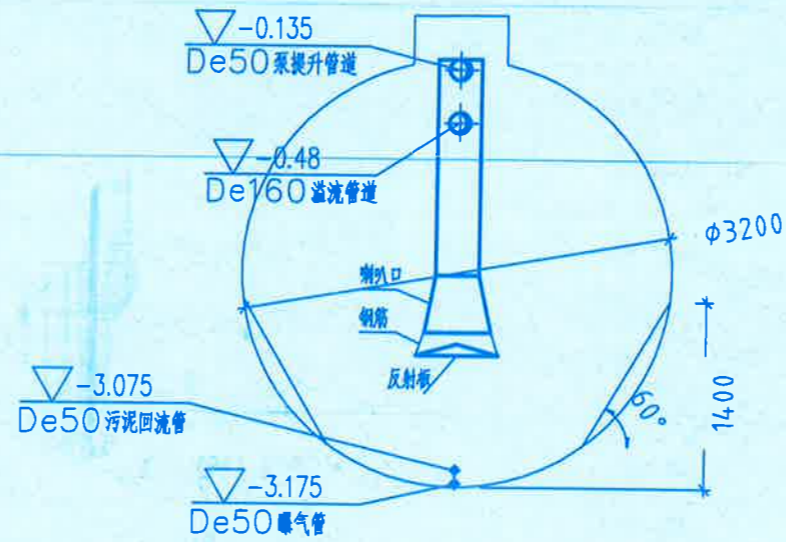
浙江省环境工程有限公司				工程名称	温州肯恩大学实验室清洗废水及实验室废气处理工程	
审定		校对		一体化设备剖面图-1	工程编号	
审核		设计			设计阶段	
项目负责人		制图			比例	
				图号	SC-007	日期

工艺建筑
工业设计

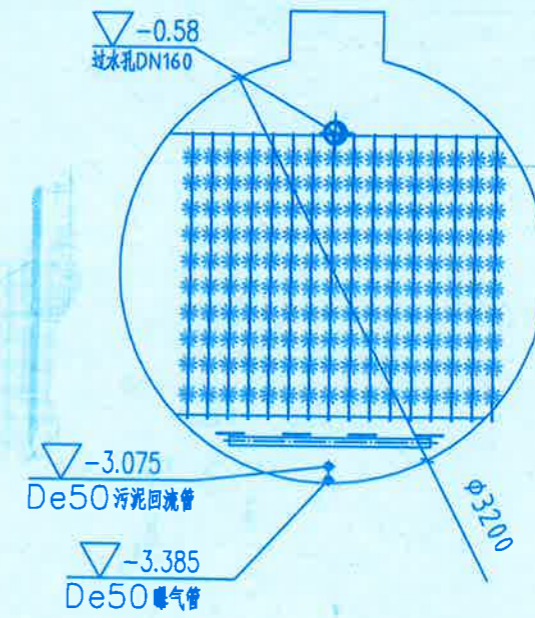


2-2剖面图 1:50

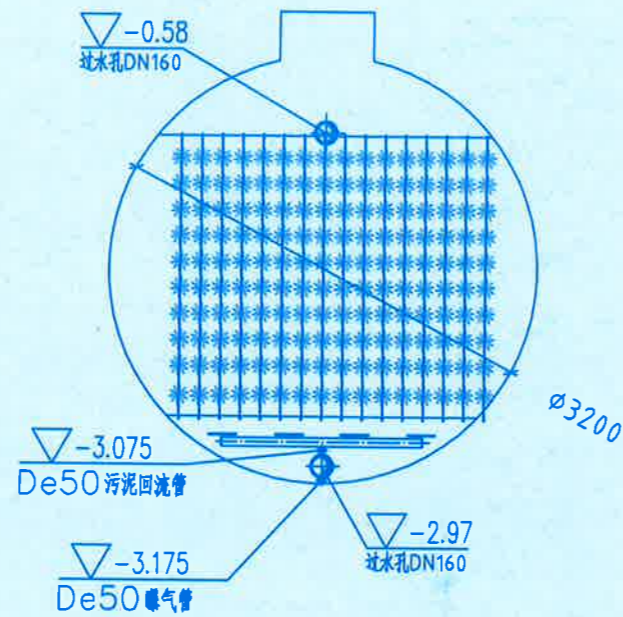
注：在设备区根据实际情况设置爬梯。



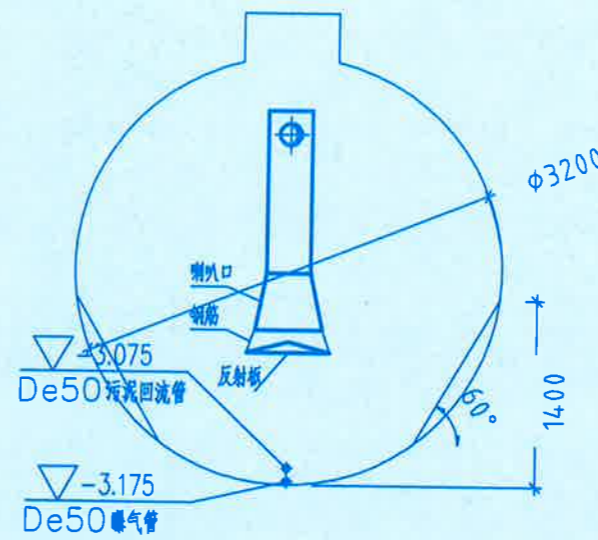
3-3剖面图 1:50



4-4剖面图 1:50



5-5剖面图 1:50



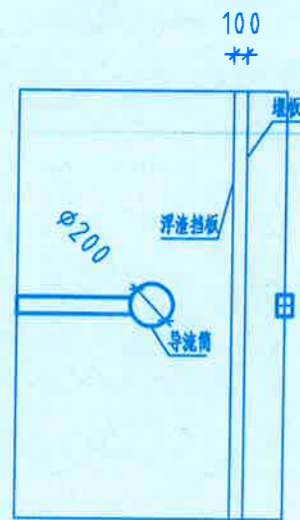
6-6剖面图 1:50

- 说明：1、本图采用相对标高，标高单位为米，标注单位为毫米。
2、一体化设备向厂家采购。
3、一体化设备采用SUS304不锈钢结构。
4、设备区内安装有风机、回流泵、控制器、加药设备等。

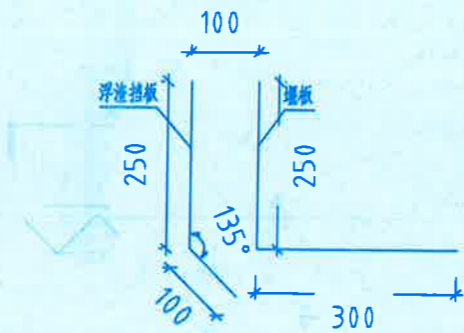
浙江省环境工程有限公司			工程名称	温州肯恩大学实验室清洗废水及实验室废气处理工程	
审定		校对	一体化设备剖面图-2	工程编号	
审核		设计		设计阶段	
项目负责人		制图		比例	
			图号	SC-008	日期

浙江省环境工程有限公司
设计图

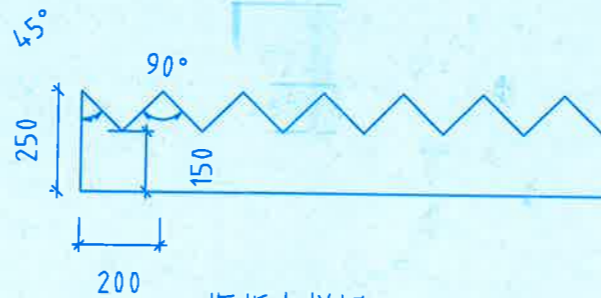
工艺建筑与结构
 工土电机



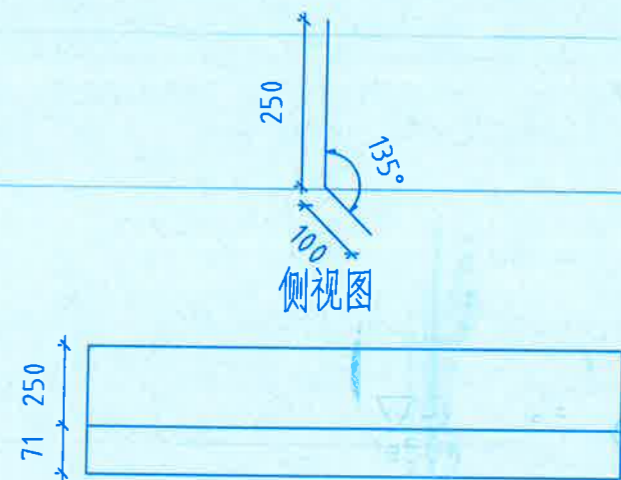
沉淀池俯视图



浮渣挡板及堰板安装详解图

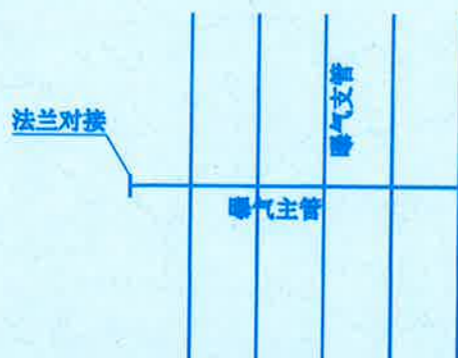


堰板大样图

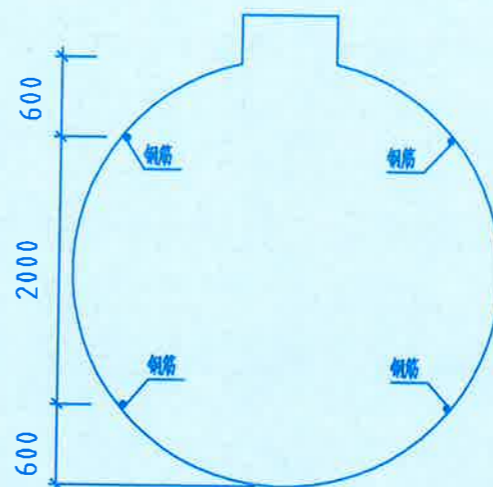


正视图

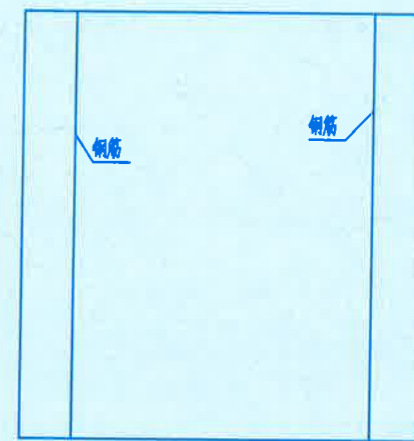
浮渣挡板大样图



曝气管链接方式



侧视图



俯视图

好氧池填料支架布置图

- 说明: 1、本图采用相对标高, 标高单位为米, 标注单位为毫米。
 2、一体化设备向厂家采购。
 3、一体化设备采用SUS304不锈钢结构。
 4、设备区内安装有风机、回流泵、控制器、加药设备等。

浙江省环境工程有限公司
 竣工图

浙江省环境工程有限公司				工程名称	温州肯恩大学实验室清洗废水及实验室废气处理工程	
审定		校对		一体化设备安装详解图	工程编号	
审核		设计			设计阶段	
项目负责人		制图			比例	
				图号	SC-009	日期