

广东省农业科学院创新大楼
实验室废气及废水处理工程

设计图集

2024年10月

一、项目概况

广东省农业科学院动物创新大楼在广州市天河区金颖路20号，主要为农产品加工科学与技术研究中心。

创新大楼各实验室在实验过程中会产生一定量的有机废气及实验器具清洗废水产生，废气主要污染物为VOCs，现部分废气净化系统缺乏净化处理设备需增加水喷淋洗涤吸收后，再经过活性炭吸附通过离心风机排放，部分废气出风口需合并后增加水喷淋洗涤吸收后，再经过活性炭吸附通过离心风机排放；废水尚欠缺废水净化系统处理，需增加废水处理系统，废水主要为COD、BOD、SS、pH等，需要经过处理后达标再排入环境中。

二、设计依据

- 1）广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）；
- 2）广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）；
- 3）《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/ 2367-2022）；
- 4）动科所提供的项目资料；
- 5）现场勘察及现场了解情况。

三、设计依据

- 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月）
- 《中华人民共和国国家标准污水综合排放标准》（GB8978-96）
- 广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）
- 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）
- 《室外排水设计规范》（GB50014-2006）
- 《给水排水工程结构设计规范》（GBJ50046-2002）
- 《现场设备、工业管道焊接工程质量验收规范》（GB50683-2011）
- 《电气装置安装工程施工及验收规范》（GB50254-96）
- 《给水排水构筑物施工及验收规范》（GBJ141-90）
- 《给排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）
- 《自动化仪表安装工程质量检验评定标准》（GBJ131-90）
- 其它适用于本项目的有关国家规范和规程。

四、设计排放标准

污水经净化处理后达到广东省《水污染物排放限值》DB44/26-2001第二时段三级排放标准。

废气经处理后就酸雾、氯化氢、氮氧化物污染物指标执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准，总VOCs执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）中表1挥发性有机物排放限值。

五、工艺流程

本项目无机及有机实验室废气的净化工艺流程为经集气罩收集后经输风管道进入水喷淋洗涤吸收装置，塔顶部防堵型螺旋喷嘴产生旋流喷雾，洒下的吸收液在向下流动的过程中，沿着填料的各处表面均匀分布，并在表面形成一均匀液膜。水喷淋洗涤吸收装置的设计使水溶液与气体均匀接触，吸收可溶性污染物，经过喷淋塔洗涤后的废气进入活性炭吸附装置中，利用多孔隙活性炭吸附剂的吸附作用，脱除气态污染物中的有机溶剂挥发物及其它有香气相物质等，经净化达标后的气体最终通过风机、烟囱排入大气。

实验室废水从实验室收集排放收集至调节池里均匀水质和水量后，通过液位控制开关，在高液位时启动提升泵，将废水抽至pH调节区，讲pH调整至8.5-9后废水自流进入混凝反应区，再投加PAC和PAM，使水中的污染物失稳被捕捉形成矾花，在斜板沉淀区中通过重力分离，上清液自流进入消毒区，通过投加消毒剂以达到消灭废水中微生物和细菌等，经过消毒后的废水自流至排放槽达标外排

六、设备清单

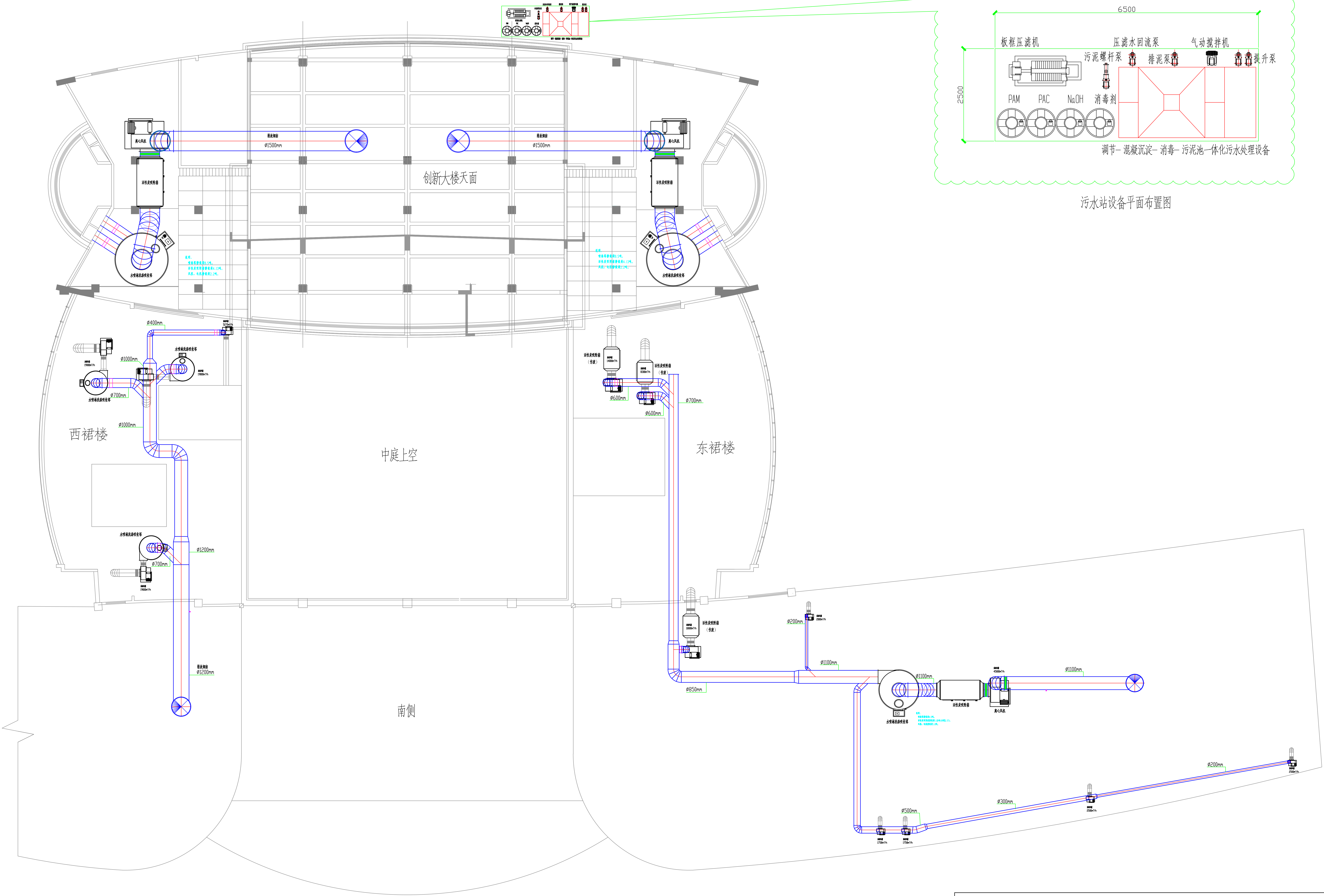
广东省农业科学院创新大楼实验室废气及废水处理工程设备详细清单

一、中庭废气系统设备部分							三、中庭东侧及东南侧废气系统设备部分							四、废水处理设备部分									
序号	设备名称	规格/型号	单价	单位	数量	总价	备注	序号	设备名称	规格/型号	单价	单位	数量	总价	备注	序号	设备名称	规格/型号	单价	单位	数量	总价	备注
1	风管	1.名称PP塑料风管 2.形状圆形 3.规格φ1500mm 4.板材厚度8mm		m²	339.12			1	风管	1.名称PP塑料风管 2.形状圆形 3.规格φ1100mm 4.板材厚度3mm		m²	91.19	¥0.00		1	一体化调节+提涌沉淀池+污泥池	1.尺寸3.5m*1.8m*2.1m 2.材质-碳钢 3.厚度δ=5mm 4.配件-含斜板支架等 5.其他-支架安装、刷油		台	1	¥0.00	
2	水喷淋洗涤吸收塔	1.主体结构采用PP 2.处理风量90000 m³/h 3.规格φ4.0*6.5 m 4.材质厚度10mm 5.空塔流速2.4m/s 6.功率7.5kw 7.流量120 m³/h 8.塔径15 m 9.结构:金属罩壳增强层及一层除雾层		台	2	¥0.00		2	平台制作安装	1.名称:采样平台 2.平台板材质:碳钢及采样平台、爬梯外防护罩，设计:采样平台采用碳钢结构,主体骨架用5号角钢,踏步用DN25镀锌圆管,踏步高为300mm,采样平台踏步外圈采用#扁钢		个	1	¥0.00		2	提升泵	1.流量Q=2.5m³/h 2.扬程10m 4.功率0.25KW 5.泵体材料: SUS304 6.其他-支架安装、刷油		台	2	¥0.00	
3	活性炭吸附装置	1.主体结构-碳钢 2.处理风量90000 m³/h 3.规格4.0*6.0*32.5m 4.材质厚度3mm 5.吸附流速0.83m/s 6.处理量4m³/个		台	2	¥0.00		3	风管	1.名称PP塑料风管 2.形状圆形 3.规格φ800mm 4.板材厚度5mm		m²	41.64	¥0.00		3	浮球液位开关	1.材质-PP 2.电压AC 220		个	1	¥0.00	
4	高效蜂窝活性炭	1.尺寸300*100*100mm 2.碘值≥150mg/g 3.抗压强度0.9Mpa		m³	12	¥0.00		4	风管	1.名称PP塑料风管 2.形状圆形 3.规格φ700mm 4.板材厚度5mm		m²	52.75	¥0.00		4	PH在线检测仪	1.规格、型号:RP3000 2.范围pH 4 3.其他-支架安装、刷油		台	1	¥0.00	
5	离心风机	1.型号F72-14C 2.流量90000m³/h 3.全压2100Pa 4.功率30kw 5.材质-玻璃钢 6.备注:配套减震减振器		台	2	¥0.00		5	风管	1.名称PP塑料风管 2.形状圆形 3.规格φ600mm 4.板材厚度5mm		m²	22.61	¥0.00		5	加药桶	1.名称:加药桶 2.型号Q=40L,H=5m,N=40w 3.其他-支架安装、刷油		台	4	¥0.00	
6	平台制作安装	1.名称:采样平台 2.平台板材质:碳钢及采样平台、爬梯外防护罩，设计:采样平台采用碳钢结构,主体骨架用5号角钢,踏步用DN25镀锌圆管,踏步高为300mm,采样平台踏步外圈采用#扁钢		个	2	¥0.00		6	风管	1.名称PP塑料风管 2.形状圆形 3.规格φ600mm 4.板材厚度5mm		m²	30.14	¥0.00		6	加药泵	1.名称:XAMV5-500 2.压速面积，3平方 3.类型:自动压泵、手动拉板		台	4	¥0.00	
7	风机变频器	1.名称:30kw风机变频器		台	2	¥0.00		7	风管	1.名称PP塑料风管 2.形状圆形 3.规格φ600mm 4.板材厚度5mm		m²	15.43	¥0.00		7	板框压滤机	1.型号GD25-15 2.流量Q=40m³/h 3.扬程10m 4.功率0.75KW 5.材质-铸铁 6.其他-支架安装、刷油		台	1	¥0.00	
8	风机及水泵控制柜	1.名称:配电柜（含开关和元件） 2.尺寸500*700*250mm 3.材质-碳钢喷塑 4.规格:7.5kw水泵手动/自动控制及30kw风机变频器控制 5.开关品牌:正泰、德力西 6.其他:箱体挂墙式固定及安装、明装配电箱（柜），颜色RAL#7032		台	2	¥0.00		8	风管	1.名称PP塑料风管 2.形状圆形 3.规格φ600mm 4.板材厚度5mm		m²	15.07	¥0.00		8	螺杆泵	1.型号GD25-15 2.流量Q=2.5m³/h 3.扬程10m 4.功率0.55KW 5.材质-铸铁 6.其他-支架安装、刷油		台	1	¥0.00	
9	配线	1.名称:镀锌配线 2.规格RVV1X34mm²+1X2.5m² 3.材质:铜芯		m	100	¥0.00		9	手动调节阀	1.尺寸φ600mm 2.材质-PP 3.流量3mm		个	3	¥0.00		9	污泥排泥泵	1.型号GD25-15 2.流量Q=2.5m³/h 3.扬程10m 4.功率0.55KW 5.材质-铸铁 6.其他-支架安装、刷油		台	1	¥0.00	
10	配线	1.名称:镀锌配线 2.规格RVV1X34mm²+1X34m² 3.材质:铜芯		m	100	¥0.00		10	手动调节阀	1.尺寸φ200mm 3.流量3mm		个	5	¥0.00		10	压滤水回流泵	1.型号GD25-15 2.流量Q=2.5m³/h 3.扬程10m 4.功率0.55KW 5.材质-铸铁 6.其他-支架安装、刷油		台	1	¥0.00	
11	配管	1.名称:镀锌配管 2.规格RVV1X34mm²+1X34m² 3.材质:铜芯		m	10	¥0.00		11	水喷淋洗涤吸收塔	1.主体结构采用PP 2.处理风量45000 m³/h 3.规格φ3.0*4.6*6.0 m 4.材质厚度5mm 5.吸附流速0.83m/s 6.功率5.5kw 7.流量45m³/h 8.塔径15 m 9.结构:金属罩壳增强层及一层除雾层		台	1	¥0.00		11	曝气搅拌风机	1.材质-铸铁 2.流量27m³/h 3.功率1.2KW		台	1	¥0.00	
12	镀锌	1.名称:镀锌 2.规格DN40		m	10	¥0.00		12	活性炭吸附装置	1.主体结构-碳钢 2.处理风量45000 m³/h 3.规格4.0*6.0*32.5m 4.材质厚度3mm 5.吸附流速0.83m/s 6.处理量3m³/个		台	1	¥0.00		12	曝气搅拌系统	1.材质-PVC 2.型号DN20-DN40等		套	1	¥0.00	
13	铁构件	1.名称:风管支架 2.材质:40角镀锌角铁 3.规格:综合考虑		kg	380	¥0.00		13	高效蜂窝活性炭	1.尺寸100*100*100mm 2.碘值≥150mg/g 3.抗压强度0.9Mpa		m³	3	¥0.00		13	含碱填料	1.名称:综合填料 2.规格、型号φ50 3.材质-PP		m²	3.5	¥0.00	
14	通风工程检测、调试	1.内容:通风工程检测、调试		系统	2	¥0.00		14	离心风机	1.型号F72-12C 2.流量45000m³/h 3.全压1700Pa 4.功率37kw 5.材质-玻璃钢 6.备注:配套减震减振器		台	1	¥0.00		14	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:废水管 3.材质、规格:PVC DN25 4.连接形式:粘接		m	28	¥0.00	
15	风管漏光试验、漏风试验	1.漏光试验、漏风试验、设计要求:风管漏光试验、漏风试验		m²	339.12	¥0.00		15	风机变频器	1.名称:37kw风机变频器 2.名称:配电柜（含开关和元件） 3.尺寸500*700*250mm 3.材质:碳钢喷塑 4.规格:5.5kw水泵手动/自动控制及37kw风机变频器控制 5.开关品牌:正泰、德力西 6.其他:箱体挂墙式固定及安装、明装配电箱（柜），颜色RAL#7032		台	1	¥0.00		15	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:废水管 3.材质、规格:PVC DN15 4.连接形式:粘接		m	16	¥0.00	
16	脚手架搭拆费	1.内容:脚手架搭拆费		项	1	¥0.00		16	配线	1.名称:镀锌配线 2.规格RVV3X4mm²+1X2.5m² 3.材质:铜芯		m	50	¥0.00		16	塑料阀门	1.规格:PVC阀门 DN15 2.材质、规格:PVC DN15 4.连接形式:粘接		个	8	¥0.00	
17	高层施工增加	1.内容:高层施工增加		项	1	¥0.00		17	配管	1.名称:镀锌配管 2.规格DN25 3.材质:金属		m	5	¥0.00		17	塑料阀门	1.规格:PVC阀门 DN25 2.连接形式:螺纹连接 3.规格:φ32.5*2.5*16.25平方 150mm厚		个	11	¥0.00	
18	大型机械设备进出场、吊装及安拆	1.内容:大型机械设备进出场、吊装及安拆		项	1	¥0.00		18	设备平台	1.名称:设备平台 2.名称:配电柜（含开关和元件） 3.尺寸500*700*250mm 3.材质:碳钢喷塑 4.规格:5.5kw水泵手动/自动控制及37kw风机变频器控制 5.开关品牌:正泰、德力西 6.其他:箱体挂墙式固定及安装、明装配电箱（柜），颜色RAL#7032		台	1	¥0.00		18	设备平台	1.名称:设备平台 2.名称:配电柜（含开关和元件） 3.尺寸500*700*250mm 3.材质:碳钢喷塑 4.规格:5.5kw水泵手动/自动控制及37kw风机变频器控制 5.开关品牌:正泰、德力西 6.其他:箱体挂墙式固定及安装、明装配电箱（柜），颜色RAL#7032		个	11	¥0.00	
二、中庭西侧废气系统设备部分							16 风机及水泵控制柜							19 型材屋面									
序号	设备名称	规格/型号	单价	单位	数量	总价	备注	17	配线	1.名称:镀锌配线 2.规格RVV3X4mm²+1X2.5m² 3.材质:铜芯		m	50	¥0.00		20	废水电柜	1.名称:彩钢玻纹瓦 2.规格:30*30*11型号 3.污水站槽梯落槽区域7.0x3.0m² 4.材料:100*100*100垫圈板、立柱（50镀锌方管） 5.防腐:环氧富锌底漆、环氧面漆 6.尺寸:8000*6000*250mm 7.材质:碳钢喷塑 8.规格:RVV3X4mm²+1X2.5m² 9.其他:箱体挂墙式固定及安装、明装配电箱（柜），颜色RAL#7032		台	1	¥0.00	
1	风管	1.名称PP塑料风管 2.形状圆形 3.规格φ1200mm 4.板材厚度8mm		m²	58.78	¥0.00		18	配线	1.名称:镀锌配线 2.规格RVV3X24mm²+1X16m² 3.材质:铜芯		m	50	¥0.00		21	配线	1.名称:镀锌配线 2.规格RVV4X0.75 3.材质:铜芯		m	30	¥0.00	
2	平台制作安装	1.名称:采样平台 2.平台板材质:碳钢及采样平台、爬梯外防护罩，设计:采样平台采用碳钢结构,主体骨架用5号角钢,踏步用DN25镀锌圆管,踏步高为300mm,采样平台踏步外圈采用3#扁钢		个	1	¥0.00		19	配管	1.名称:镀锌管 2.规格DN25 3.材质:金属		m	5	¥0.00		22	配线	1.名称:镀锌配线 2.规格RVV4X0.5 3.材质:铜芯		m	30	¥0.00	
3	风管	1.名称PP塑料风管 2.形状圆形 3.规格φ1000mm 4.板材厚度8mm		m²	60.29	¥0.00		20	镀锌	1.名称:镀锌管 2.规格DN25 3.材质:金属		m	50	¥0.00		23	配管	1.名称:镀锌管 2.规格DN25 3.材质:金属		m	30	¥0.00	
4	风管	1.名称PP塑料风管 2.形状圆形 3.规格φ700mm 4.板材厚度8mm		m²	26.38	¥0.00		21	设备底座支架	1.名称:100槽钢支架 2.类型、钢结构基础支架		m²	20	¥0.00		24	生埋平台铁构件	1.名称:污水池生埋平台、栏杆、踏板 2.材质:40角镀锌角铁、3mm花纹板、DN15铁管 3.规格:综合考虑		kg	350	¥0.00	
5	风管	1.名称PP塑料风管 2.形状圆形 3.规格φ400mm 4.板材厚度8mm		m²	30.29	¥0.00		22	铁构件	1.名称:风管支架 2.材质:40角镀锌角铁 3.规格:综合考虑		kg	226	¥0.00		25	排水工程检测、调试	1.排水工程检测、调试		系统	1	¥0.00	
6	单止回阀	1.尺寸φ700mm 2.材质-PP 3.厚度2mm		个	4	¥0.00		23	通风工程检测、调试	1.内容:通风工程检测、调试		系统	1	¥0.00		26	风管漏光试验、漏风试验	1.漏光试验、漏风试验、设计要求:风管漏光试验、漏风试验		m	44	¥0.00	
7	单止回阀	1.尺寸φ400mm 2.材质-PP		个	1	¥0.00		24	风管漏光试验、漏风试验	1.漏光试验、漏风试验、设计要求:风管漏光试验、漏风试验		m²	268.83	¥0.00		27	脚手架搭拆费	1.内容:脚手架搭拆费		项	1	¥0.00	
8	铁构件	1.名称:风管支架 2.材质:40角镀锌角铁 3.规格:综合考虑		kg	188	¥0.00		25	高层施工增加	1.内容:高层施工增加		项	1	¥0.00		28	机械设备进出场、吊装及安拆	1.内容:机械设备进出场、吊装及安拆		项	1	¥0.00	
9	通风工程检测、调试	1.内容:通风工程检测、调试		系统	1	¥0.00		26	脚手架搭拆费	1.内容:脚手架搭拆费		项	1	¥0.00									
10	风管漏光试验、漏风试验	1.漏光试验、漏风试验、设计要求:风管漏光试验、漏风试验		m²	175.74	¥0.00		27	机械设备进出场、吊装及安拆	1.内容:机械设备进出场、吊装及安拆		项	1	¥0.00									
11	脚手架搭拆费	1.内容:脚手架搭拆费		项	1	¥0.00																	
12	高层施工增加	1.内容:高层施工增加		项	1	¥0.00																	
13	机械设备进出场、吊装及安拆	1.内容:机械设备进出场、吊装及安拆		项	1	¥0.00																	

深圳市蓝清环境科技工程有限公司

设计	工程名称	广东省农业科学院创新大楼实验室废气及废水处理工程			
制图	图幅	A3			
校对	编号	废气及废水处理工程			
审核	比例	1:100			
审定	数量	第 张，共 张			
主体材料清单					阶段设计
					专业环保工程
					分类废水
					日期2024-10

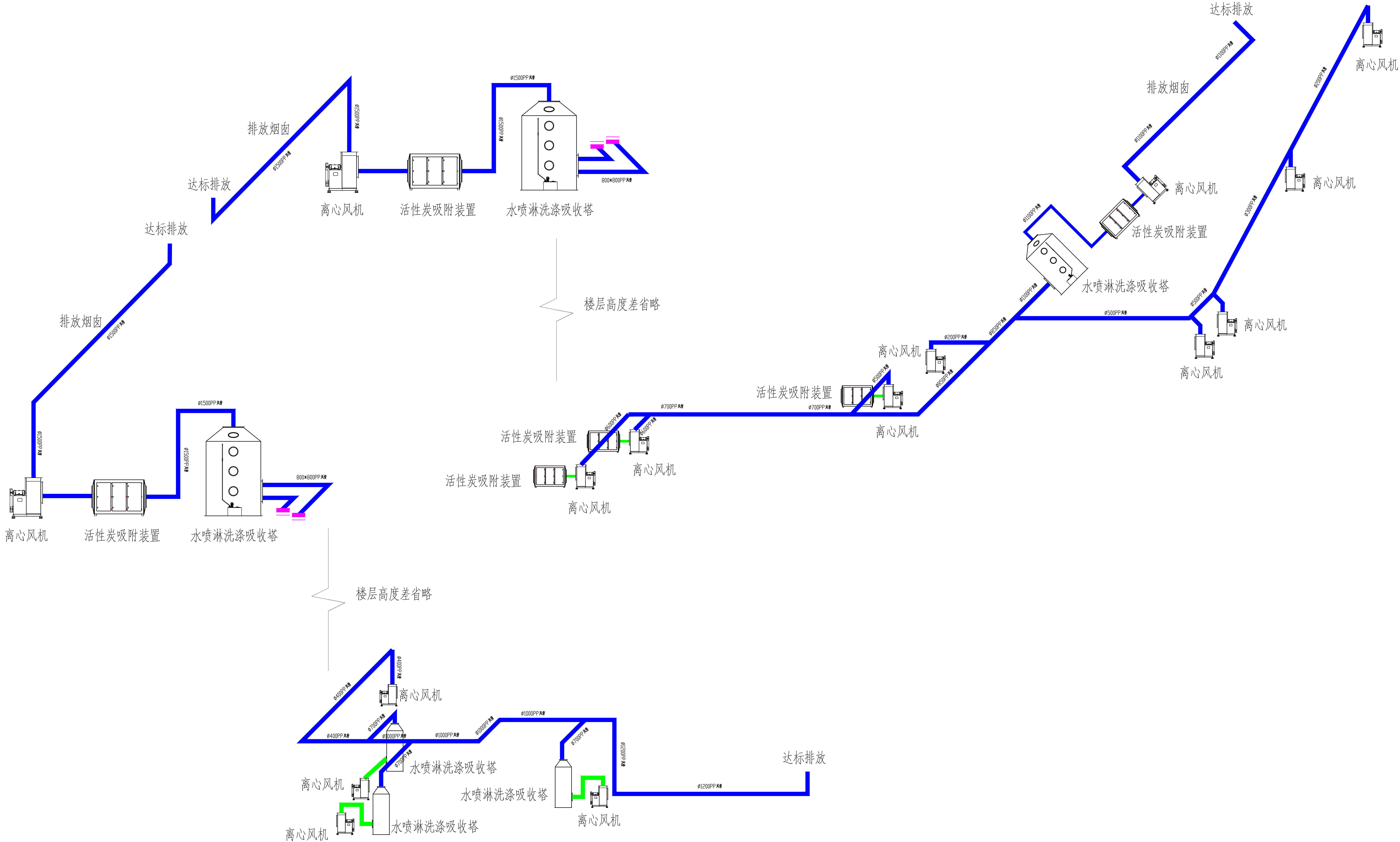
专业或部门	姓名	日期
设计	张	2024-10
审核	李	
审定	王	



污水站设备平面布置图

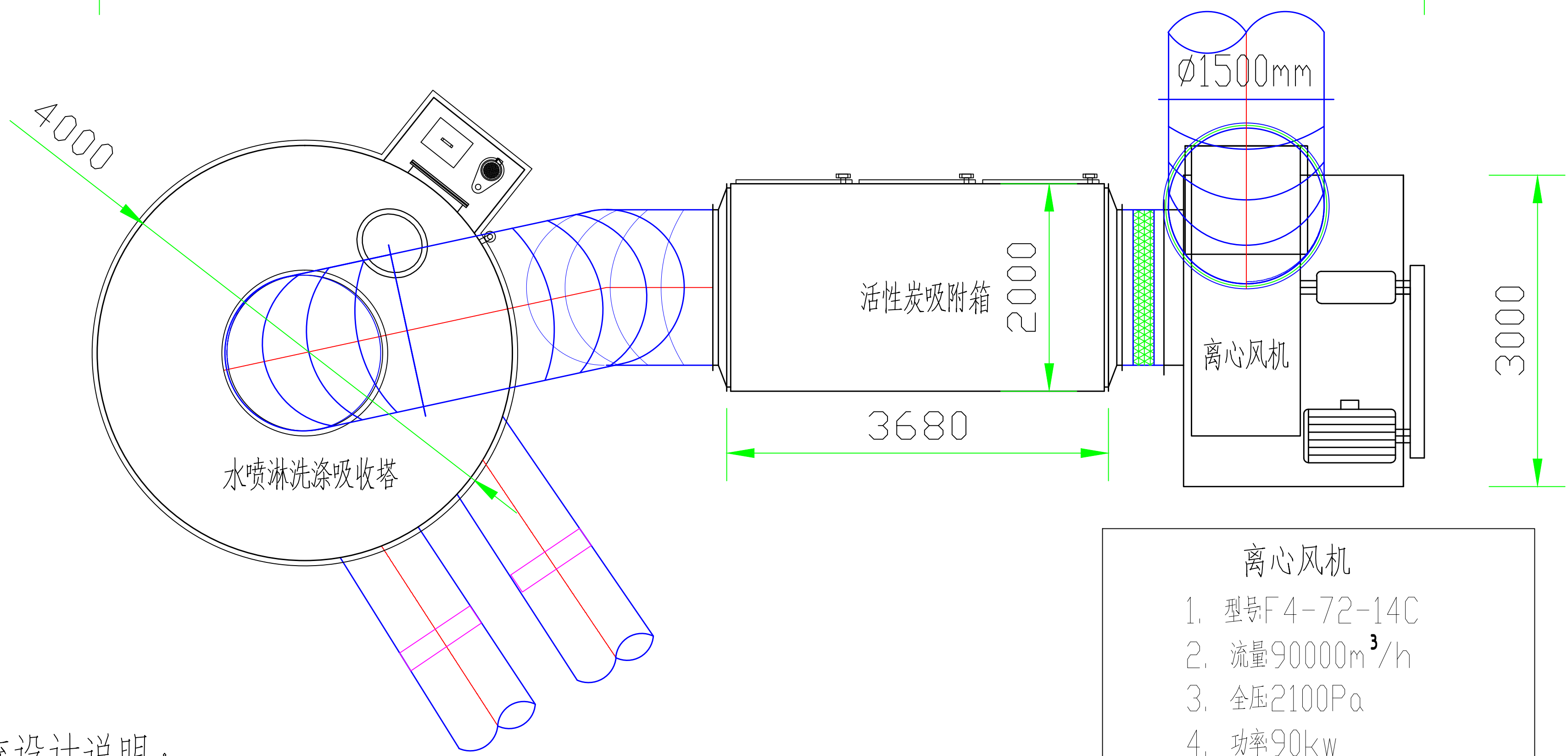
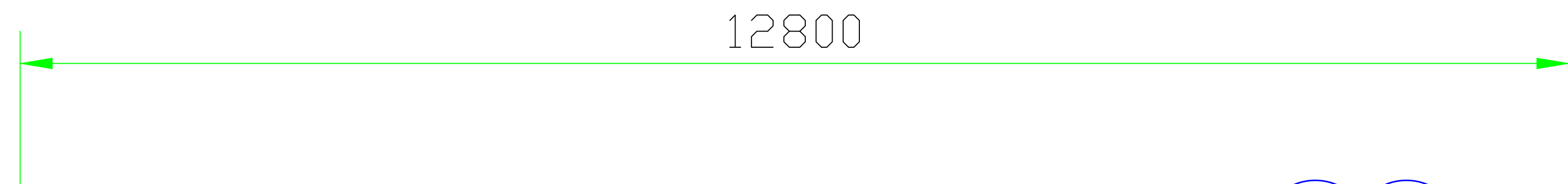
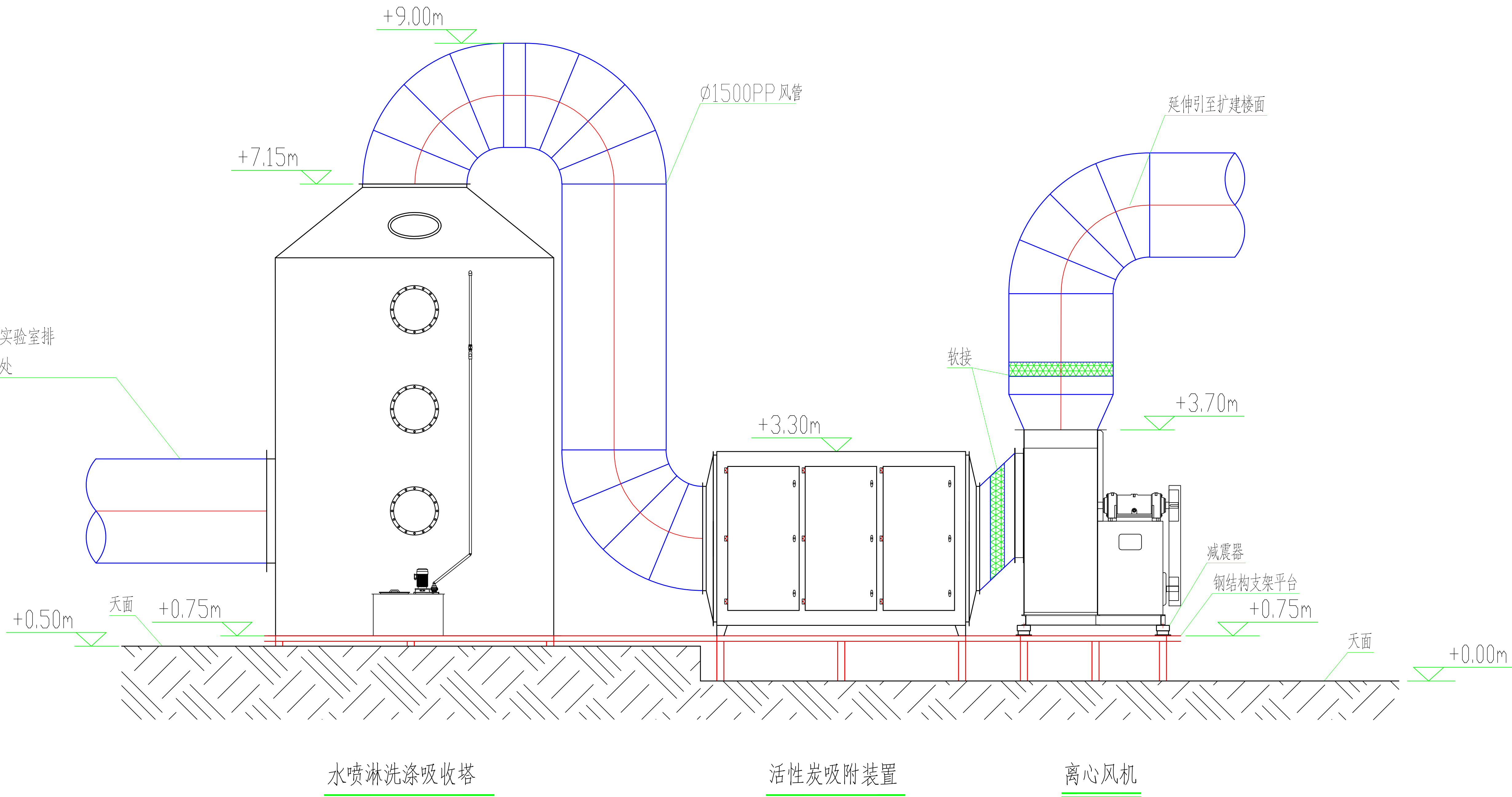
深圳市蓝清环境科技工程有限公司					
设计		工程名称	广东省农业科学院创新大楼实验室废气及废水处理工程		
制图		图幅	A3		
校对		编号			
审核		比例	1:100		
审定		数量	第 张，共 张		
废气处理设备 平面布置图				阶段	设计
				专业	环保工程
				日期	2024-10

专业或部门	姓名	日期	
设计	审核	审核	审核



深圳市蓝清环境科技工程有限公司						
设计		工程名称	广东省农业科学院创新大楼实验室废气及废水处理工程			
制图		图幅	A3	废气处理风管路线图	阶段	设计
校对		编号			专业	环保工程
审核		比例	1:100		分类	废水
审定		数量	第 张，共 张		日期	2024-10

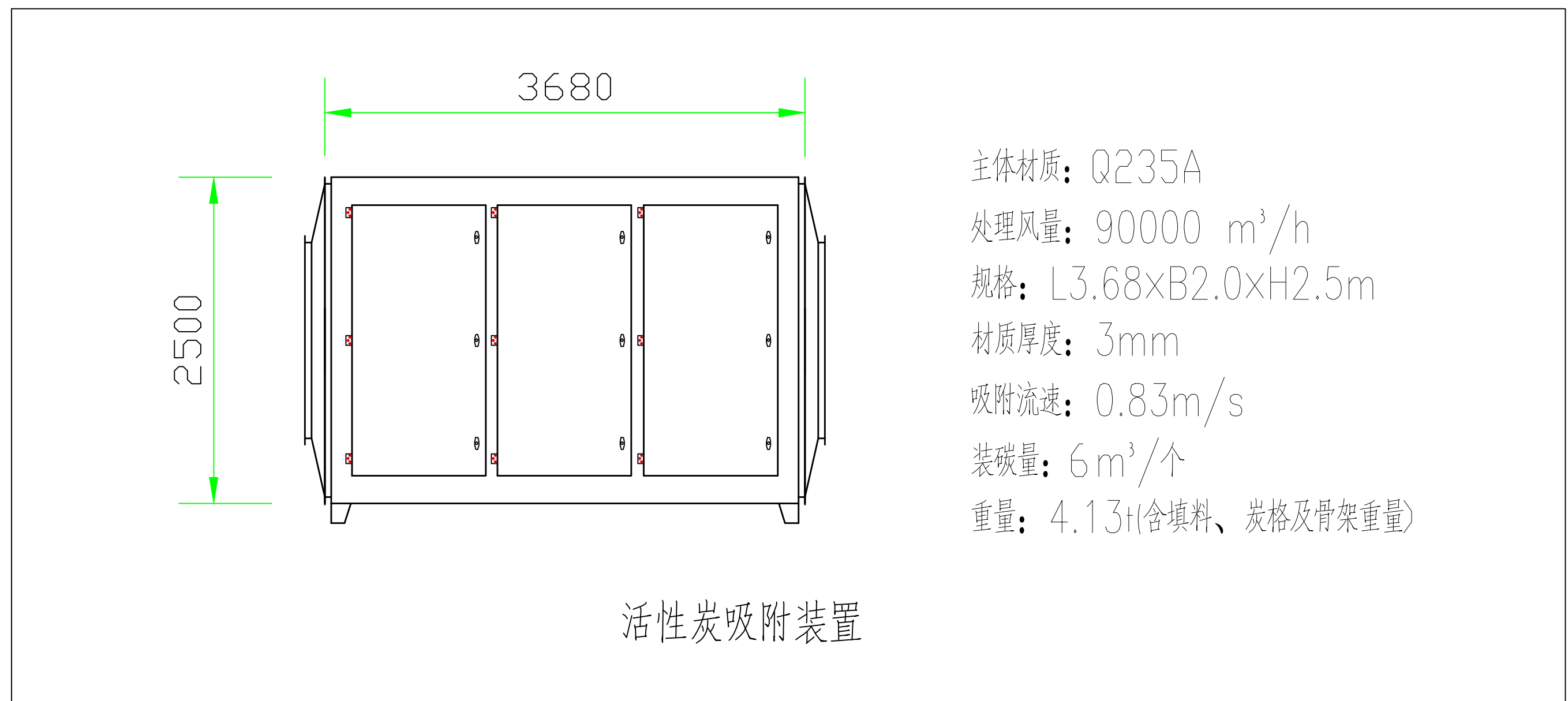
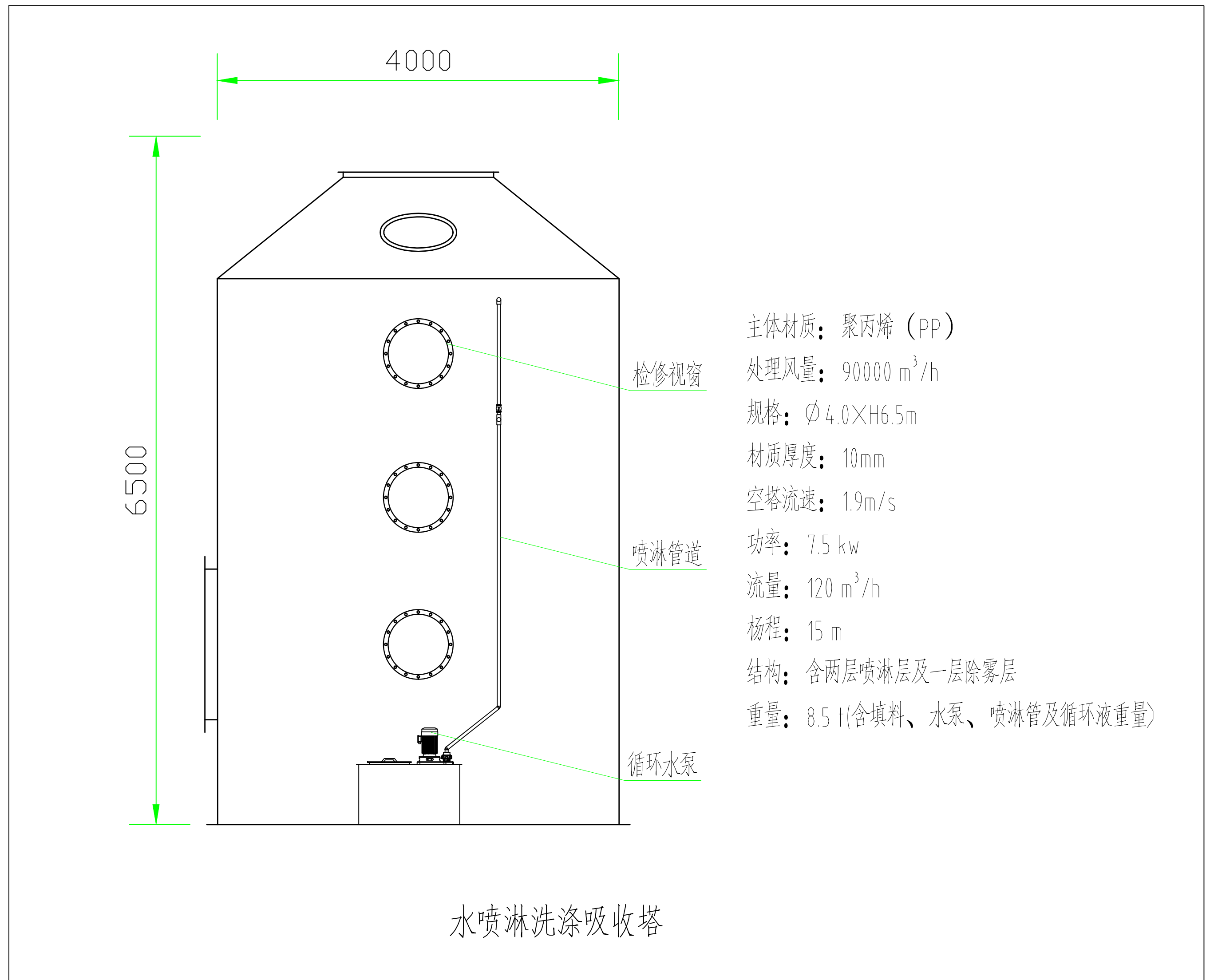
专业或部门	姓名	日期	
设计	审核	审核	



废气净化系统设计说明：

- 处理系统处理能力：90000m³/d；
- 处理工艺：水喷淋洗涤吸收+活性炭吸附；
- 设计排放标准为硫酸雾、氯化氢、氨氧化物、氟化物、二氧化硫、颗粒物、甲醇、酚类污染物指标执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段二级标准；TVOC、甲苯、二甲苯执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）中表1挥发性有机物排放限值。

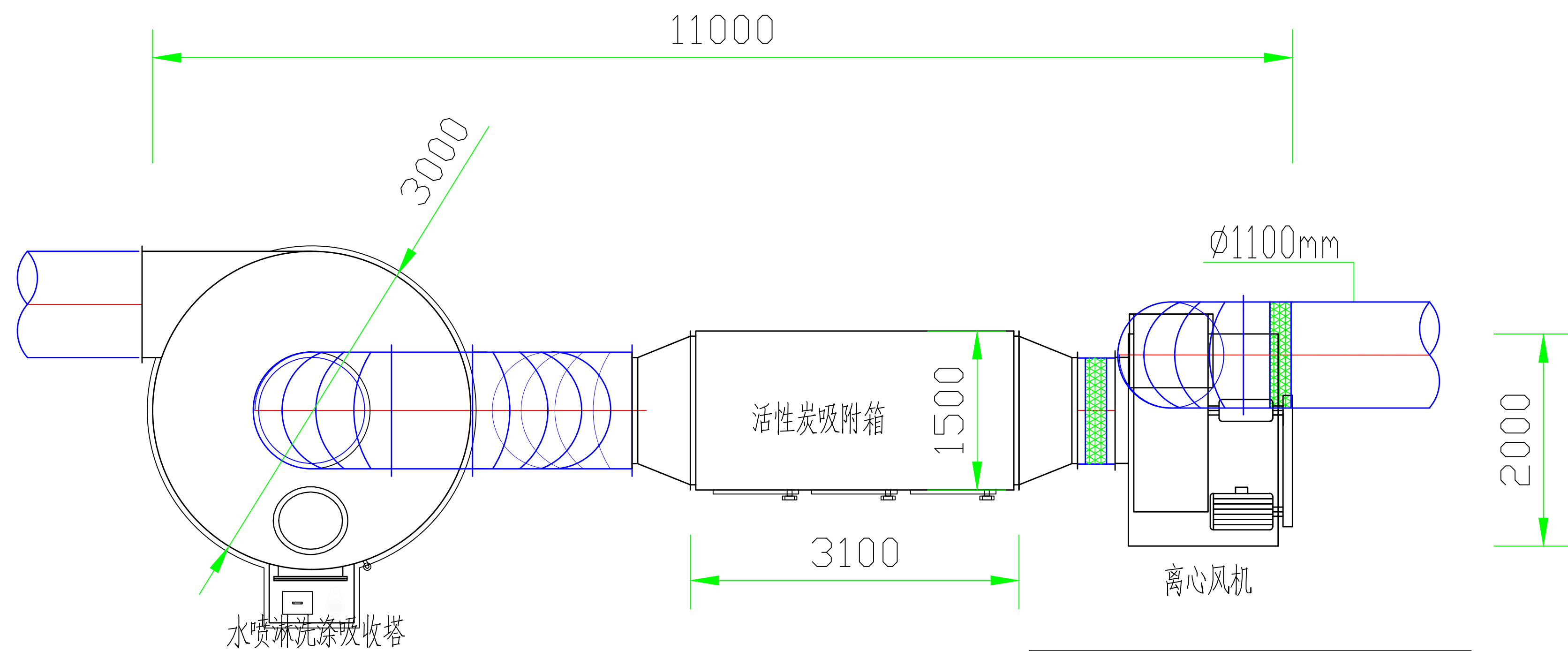
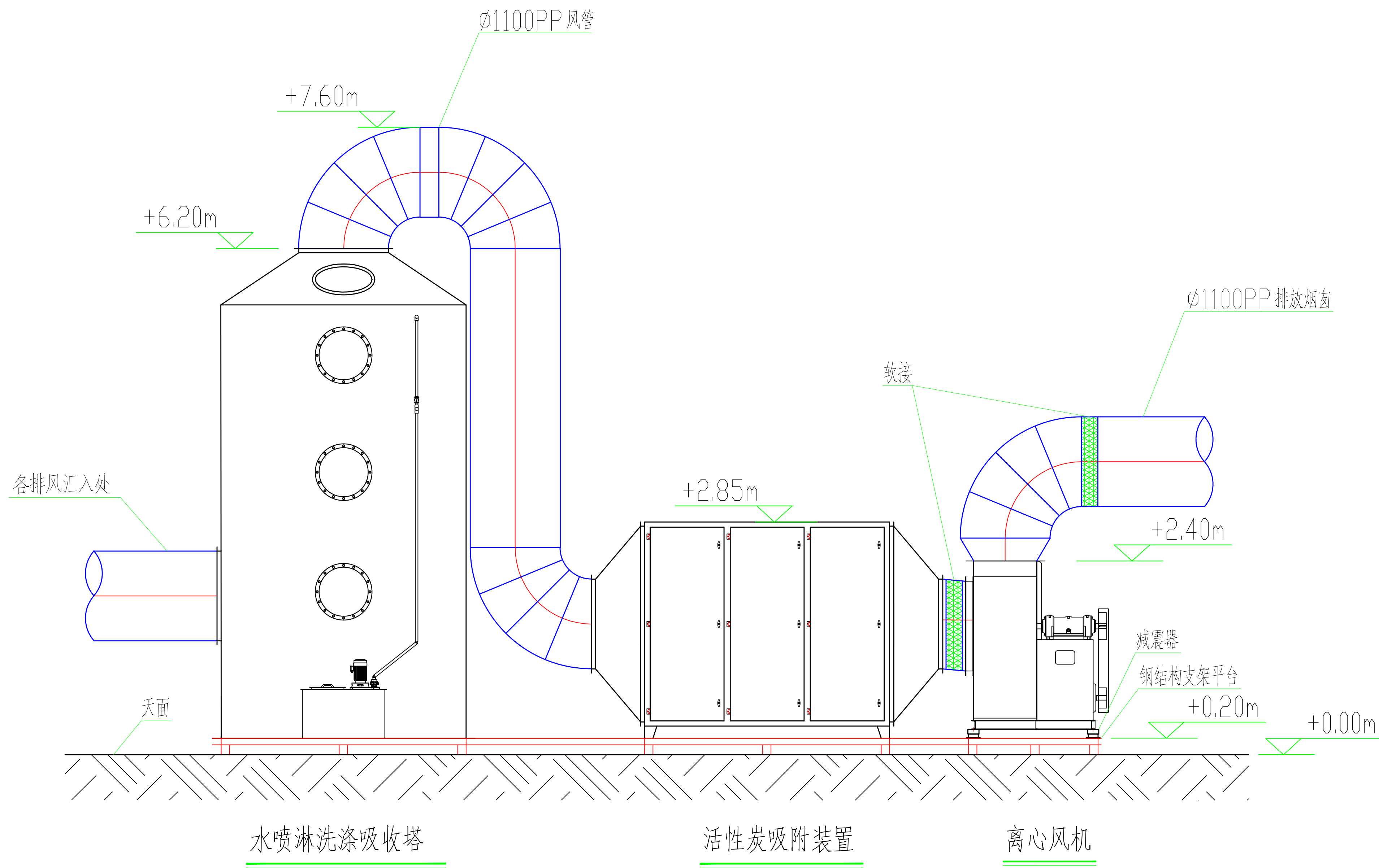
- 离心风机
- 型号F4-72-14C
 - 流量90000m³/h
 - 全压2100Pa
 - 功率90kw
 - 材质玻璃钢
 - 备注 配套弹簧减震器



深圳市蓝清环境科技工程有限公司

设计		工程名称	广东省农业科学院创新大楼实验室废气及废水处理工程				
制图		图幅	A3		废气处理系统 工艺流程图	阶段	设计
校对		编号				专业	环保工程
审核		比例	1:100			分类	废气
审定		数量	第 张，共 张			日期	2024-10

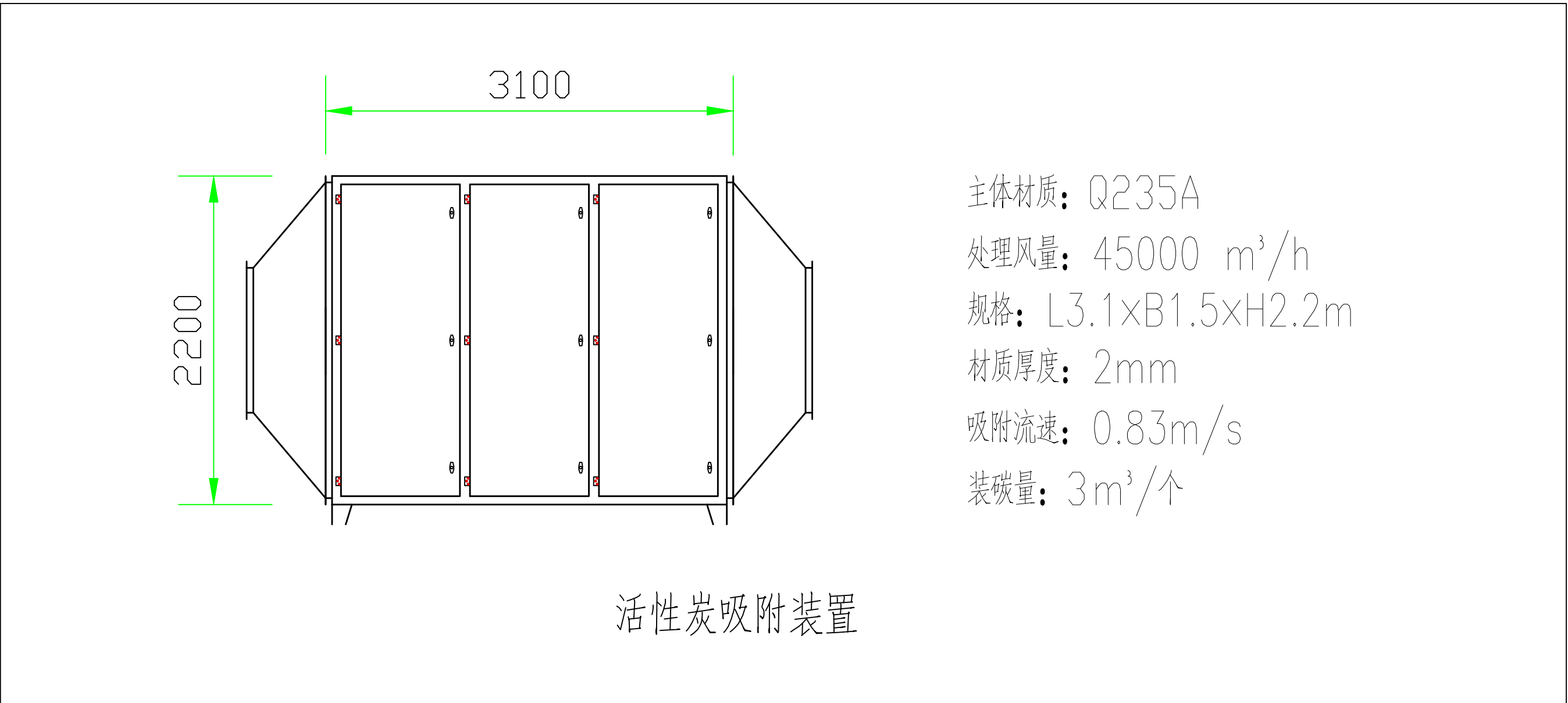
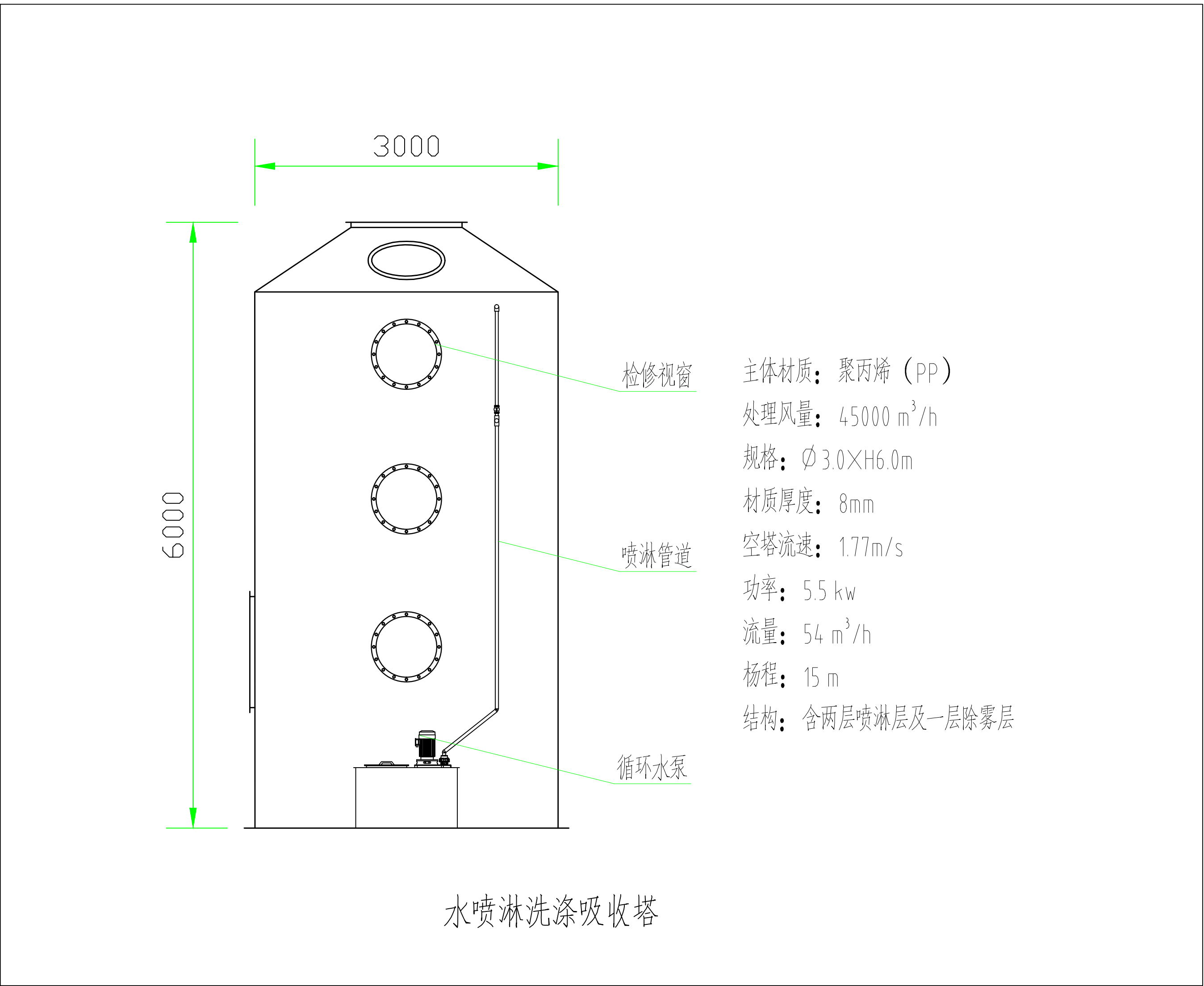
专业或部门	姓名	日期
设计	审核	审核



废气净化系统设计说明：

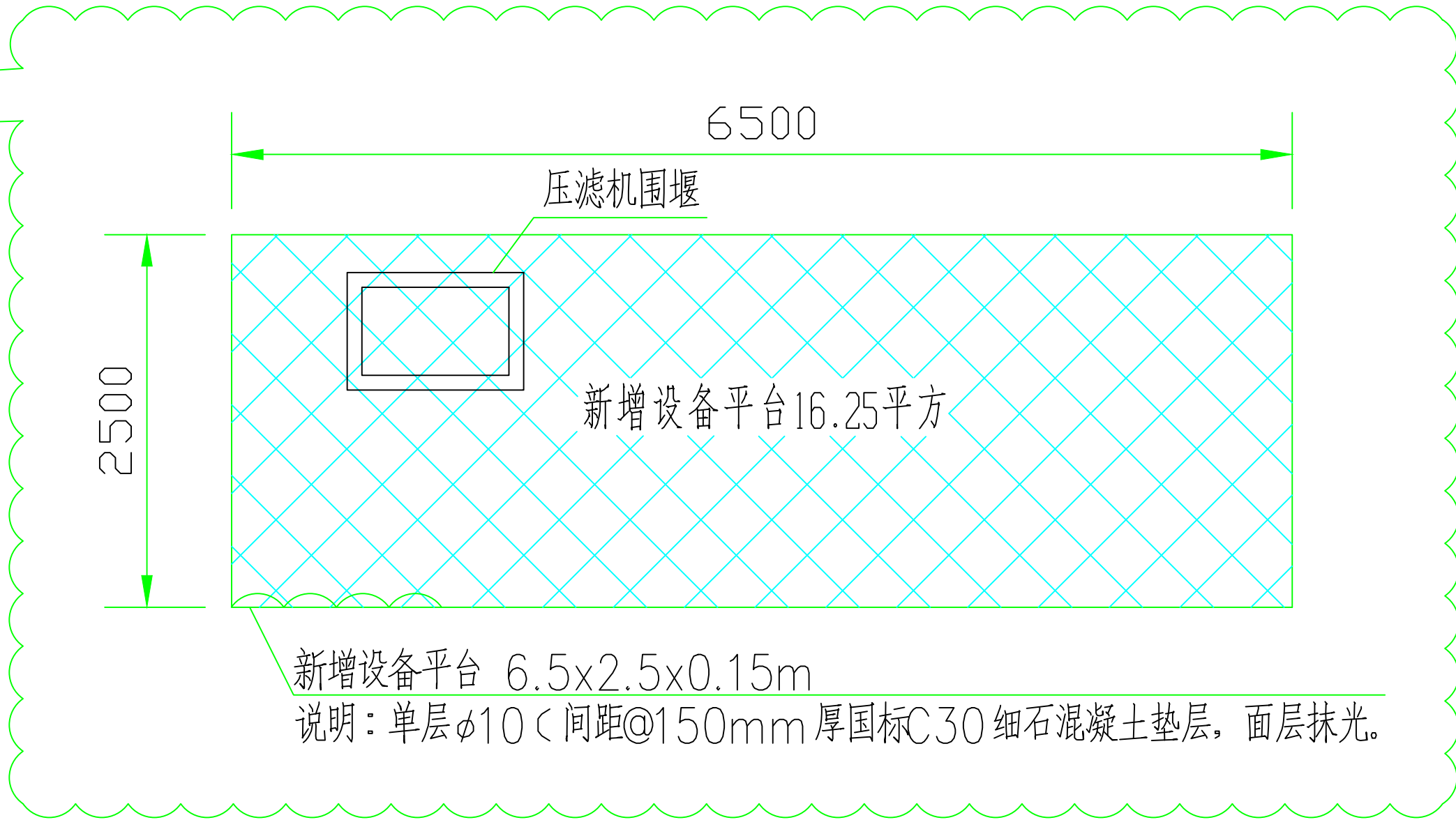
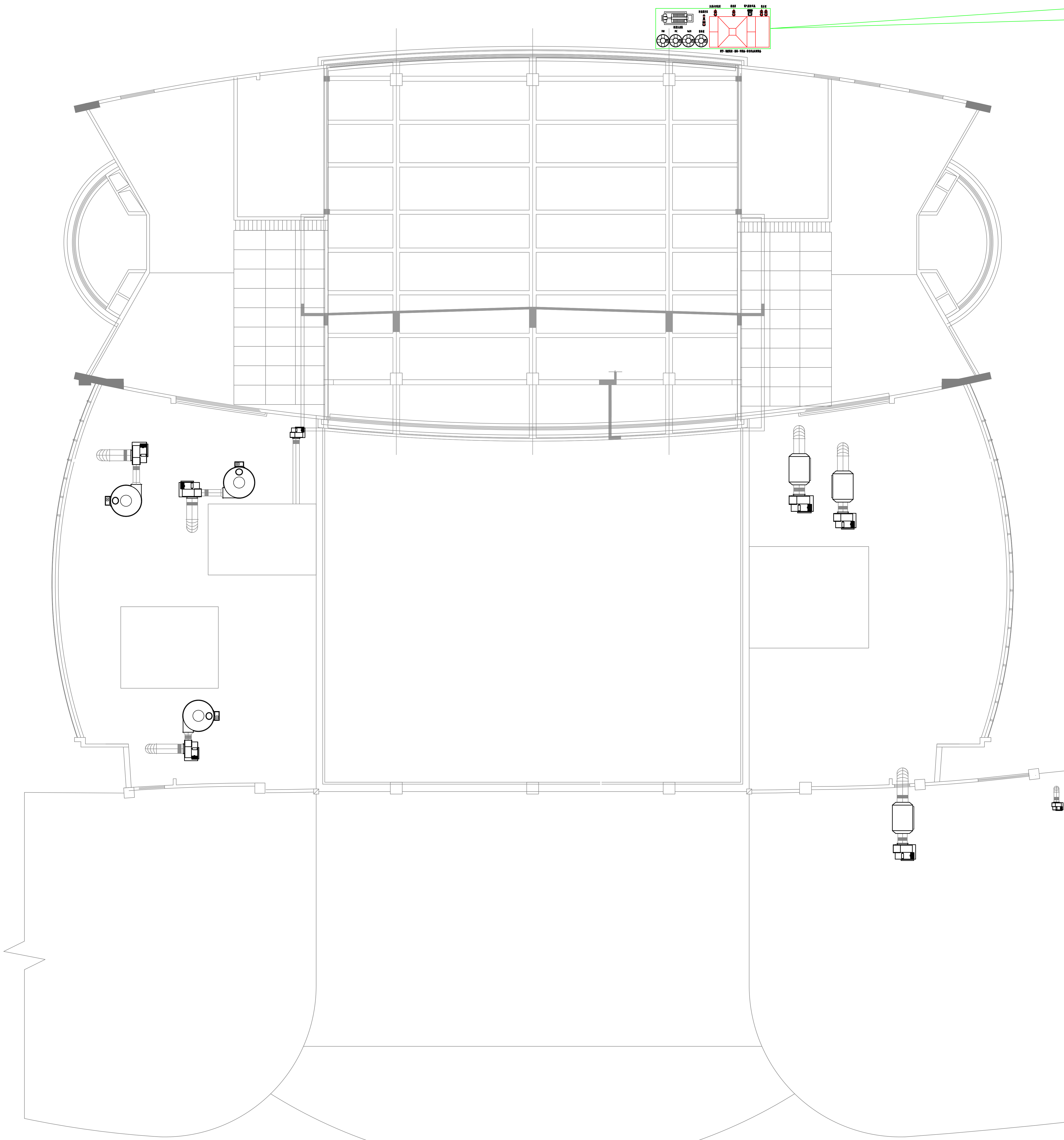
- 1、处理系统处理能力：45000m³/d；
- 2、处理工艺：水喷淋洗涤吸收+活性炭吸附；
- 3、设计排放标准为硫酸雾、氯化氢、氨氧化物、氟化物、二氧化硫、颗粒物、甲醇、酚类污染物指标执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段二级标准；TVOC、甲苯、二甲苯执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）中表1挥发性有机物排放限值。

离心风机
1. 型号F4-72-12C
2. 流量45000m ³ /h
3. 全压1700Pa
4. 功率37kw
5. 材质 玻璃钢
6. 备注 配套弹簧减震器

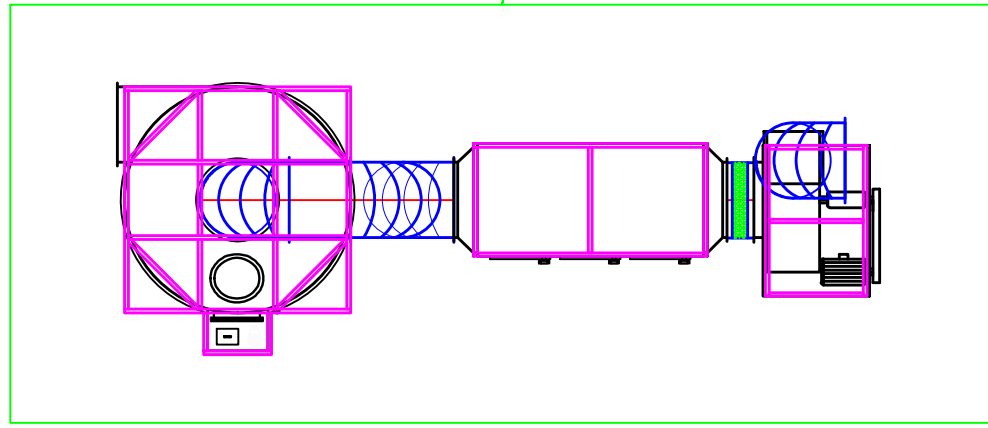
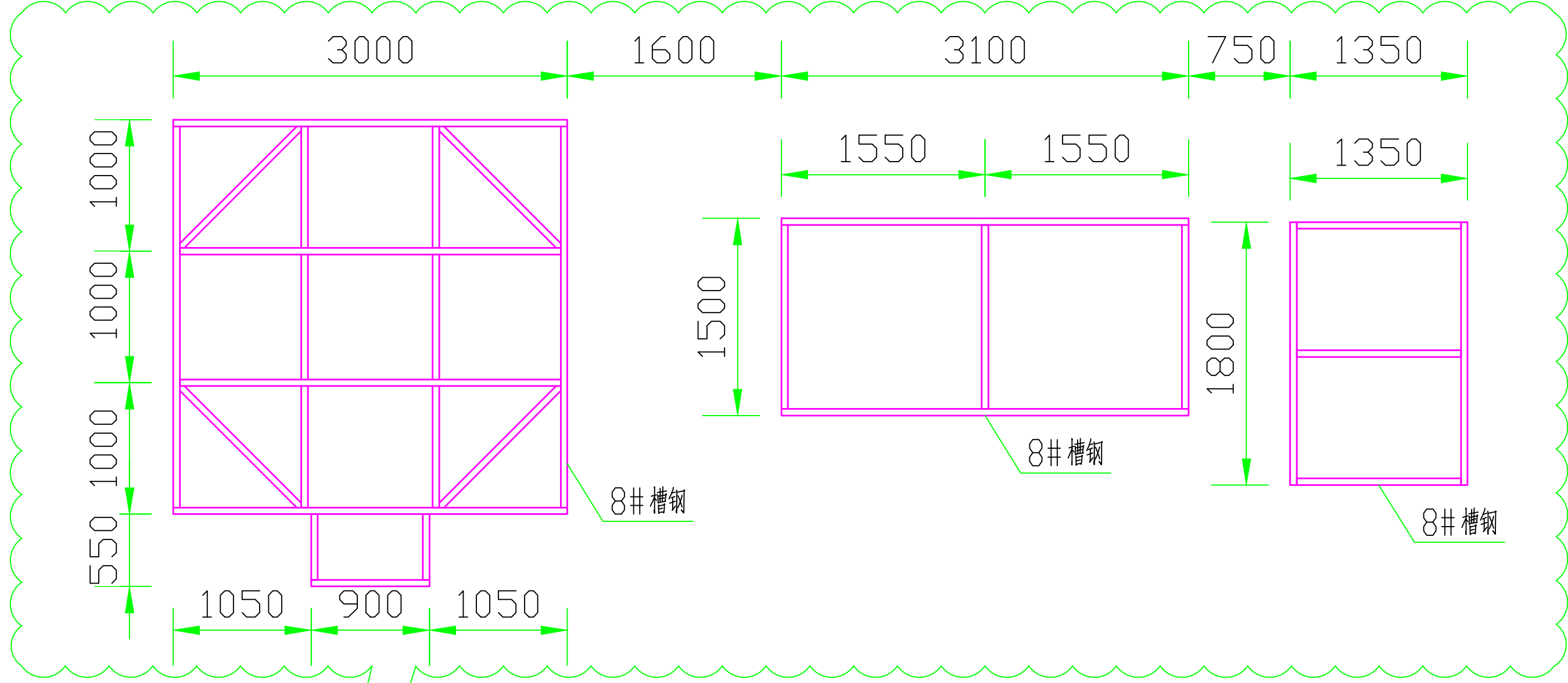


深圳市蓝清环境科技工程有限公司					
设计		工程名称	广东省农业科学院创新大楼实验室废气及废水处理工程		
制图		图幅	A3	废气处理系统 工艺流程图	阶段设计
校对		编号			专业环保工程
审核		比例	1:100		分类废气
审定		数量	第 张，共 张		日期 2024-10

专业或部门	姓名	日期
设计	张	2024-10



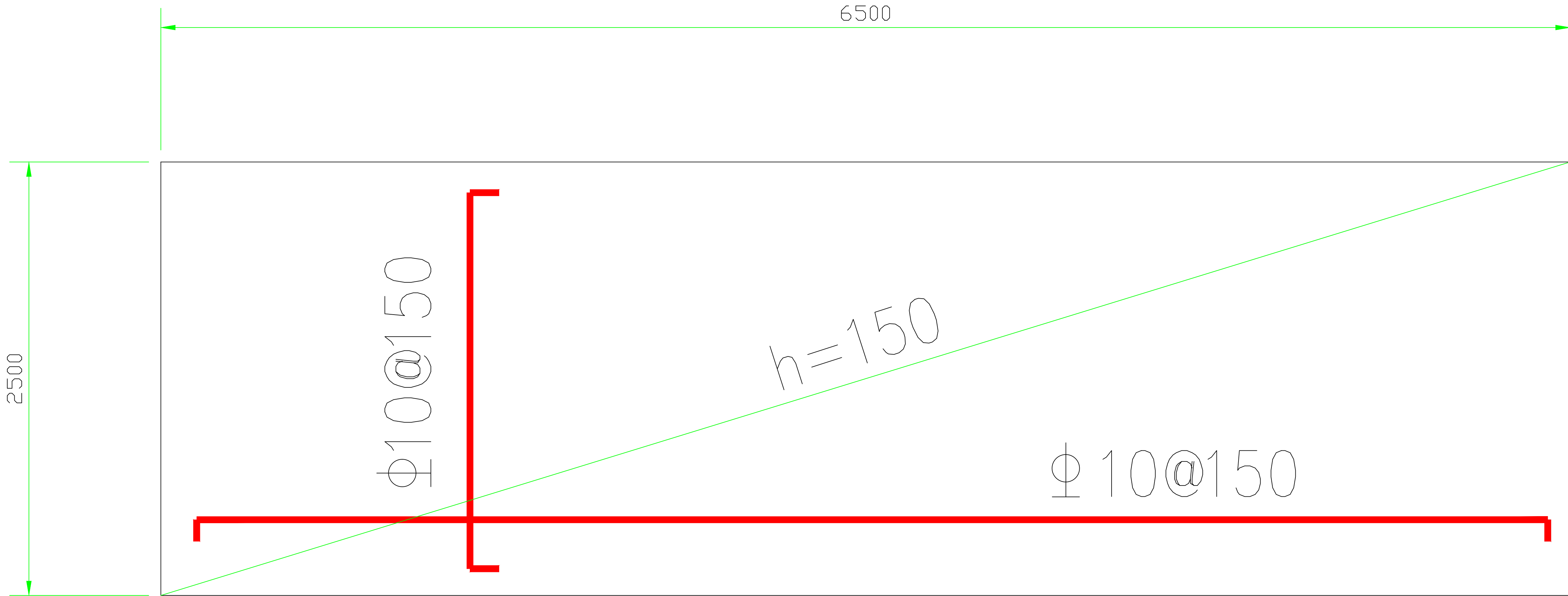
污水站设备垫层平面布置图



深圳市蓝清环境科技工程有限公司

设计		工程名称	广东省农业科学院创新大楼实验室废气及废水处理工程			
制图		图幅	A3	废气及废水处理承台施工图	阶段	设计
校对		编号			专业	环保工程
审核		比例	1:100		分类	环保
审定		数量	第 张, 共 张		日期	2024-10

专业或部门	姓名	日期
设计	审核	审核



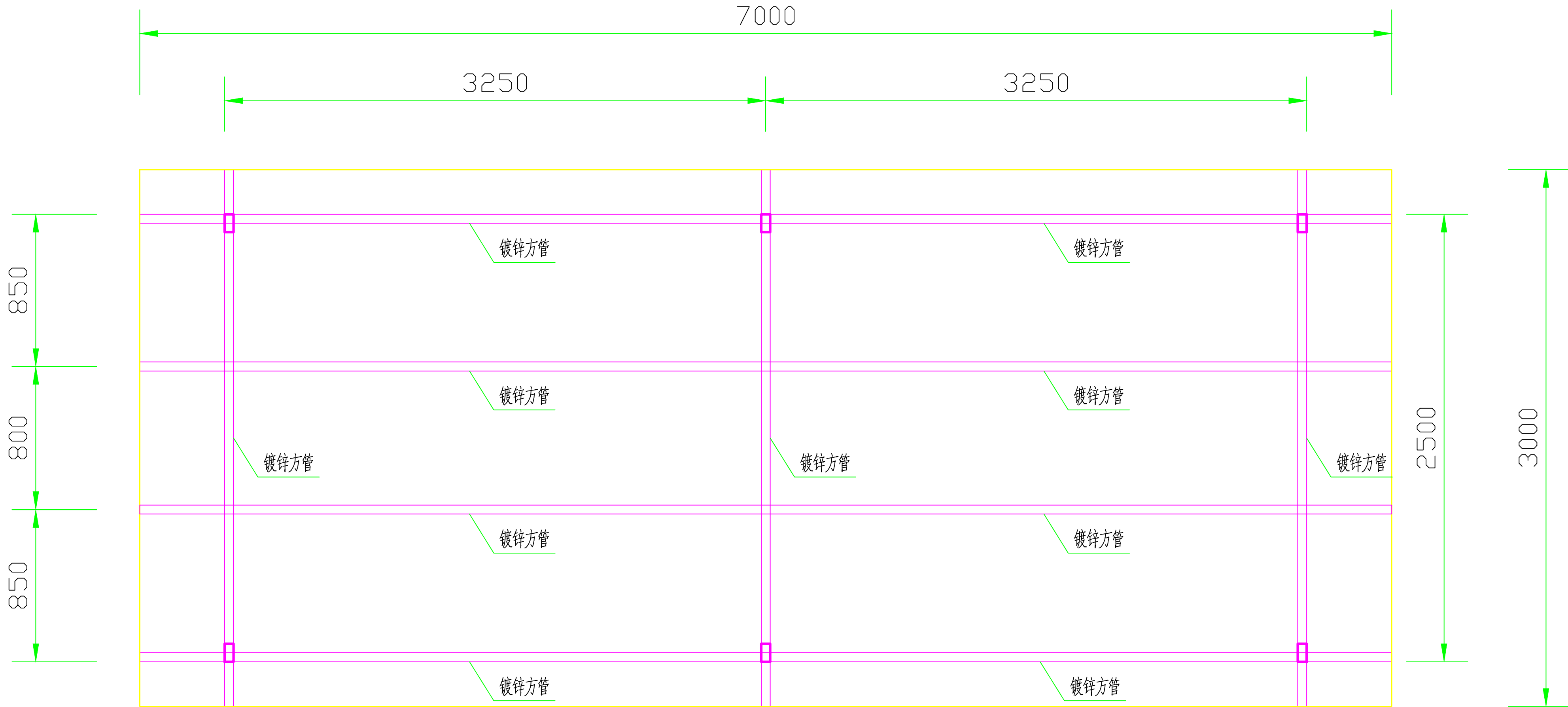
废水系统新增设备系统基础垫层

新增设备平台 6.5x2.5x0.15m

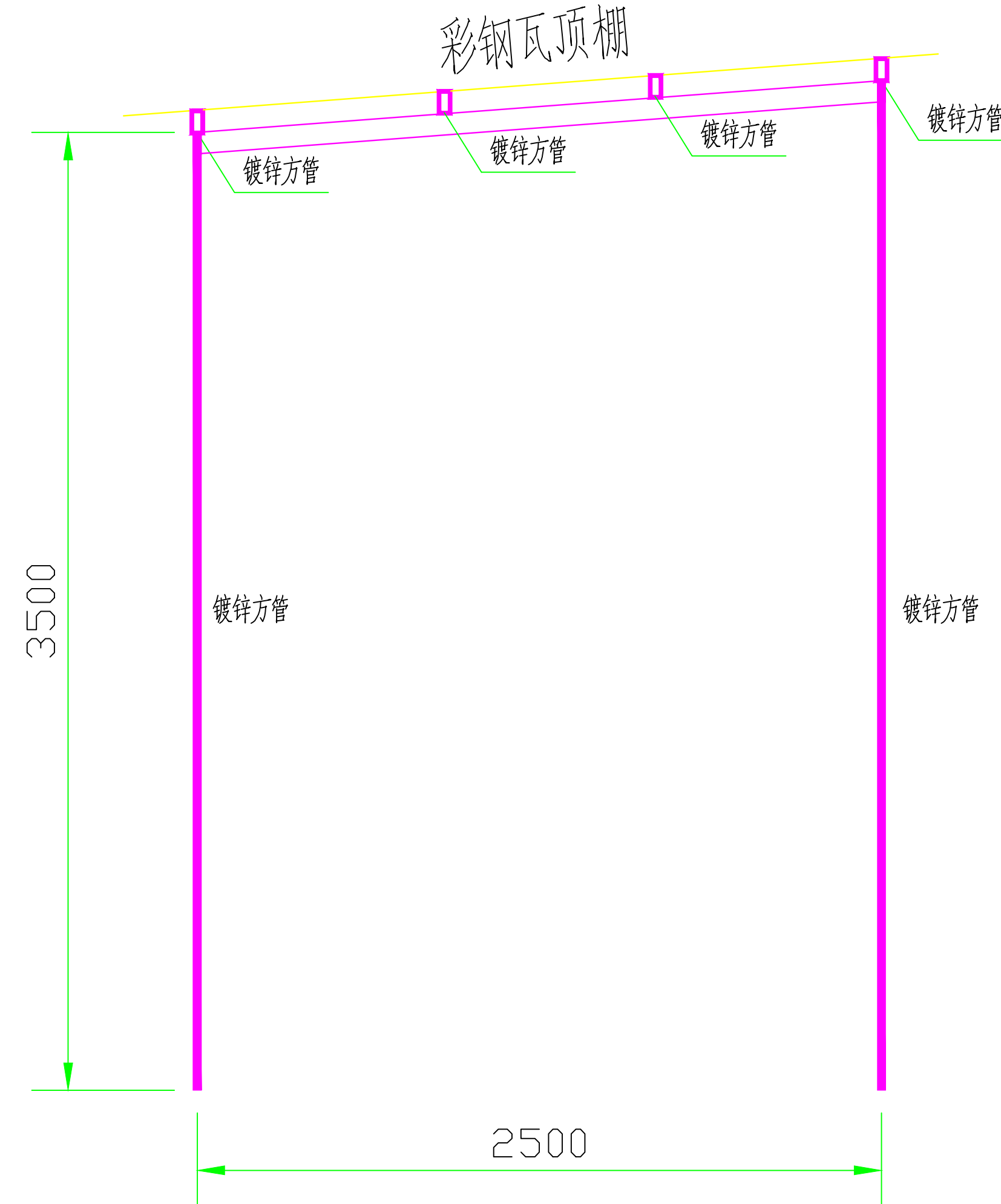
说明：单层 $\phi 10$ 间距@150mm 厚国标C30 细石混凝土垫层，面层抹光。

深圳市蓝清环境科技工程有限公司						
设计		工程名称	广东省农业科学院创新大楼实验室废气及废水处理工程			
制图		图幅	A3	废水处理承台施工图	阶段	设计
校对		编号			专业	环保工程
审核		比例	1:100		分类	废水
审定		数量	第 张，共 张		日期	2024-10

专业或部门	姓名	日期	
设计	审核	校对	



废水系统雨棚平面图



废水系统雨棚立面图

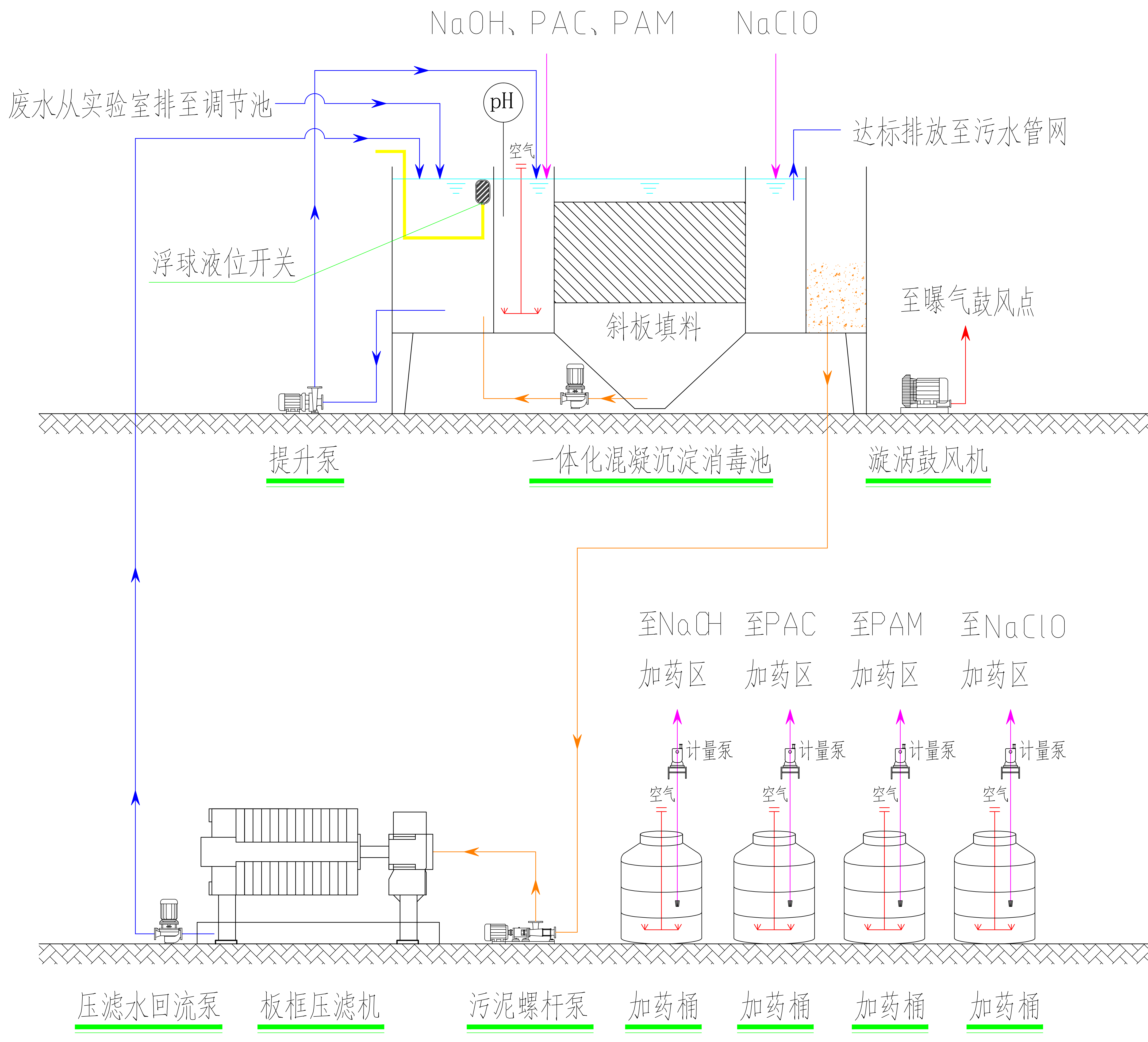
污水站雨棚搭建区域7.0x3.0m

顶棚：遮雨棚采用100x50mm 镀锌方通+ 彩钢瓦铁皮。

深圳市蓝清环境科技工程有限公司

设计		工程名称	广东省农业科学院创新大楼实验室废气及废水处理工程			
制图		图幅	A3	废水处理雨棚施工图	阶段	设计
校对		编号			专业	环保工程
审核		比例	1:100		分类	废水
审定		数量	第 张，共 张		日期	2024-10

专业或部门	姓名	日期
设计	何佳	

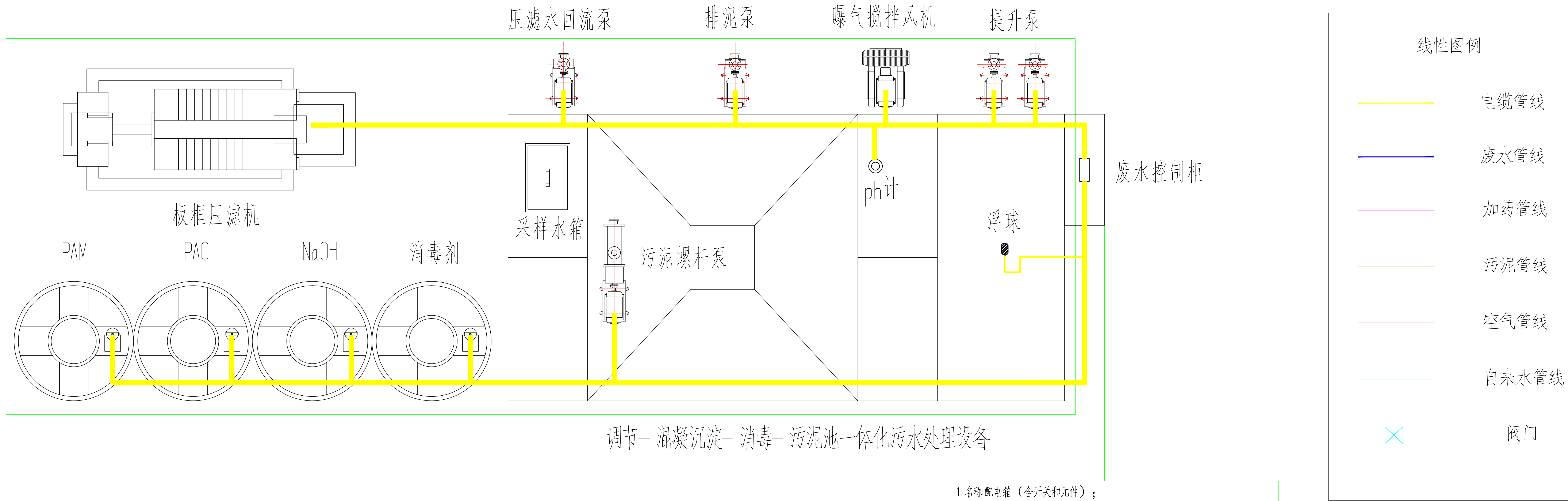


废水净化系统设计说明：

- 1、处理系统处理能力：5m³/d；
- 2、处理工艺：混凝沉淀+消毒；
- 3、设计排放标准为广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级排放标准。

深圳市蓝清环境科技工程有限公司						
设计		工程名称	广东省农业科学院创新大楼实验室废气及废水处理工程			
制图		图幅	A3	废水治理工艺流程图		阶段设计
校对		编号				专业环保工程
审核		比例	1:100			分类废水
审定		数量	第 张，共 张			日期 2024-10

专业或部门	姓名	日期
设计	张	位



- 名称 配电箱（含开关和元件）；
- 尺寸：800X600X250mm；
- 材质：碳钢喷塑；
- 控制：水泵手动/自动控制及配套加药装置手动/自动控制；
- 开关品牌：正泰、德力西；
- 其他：箱体挂墙式固定及安装，明装配电箱（柜），颜色 RAL#7032。

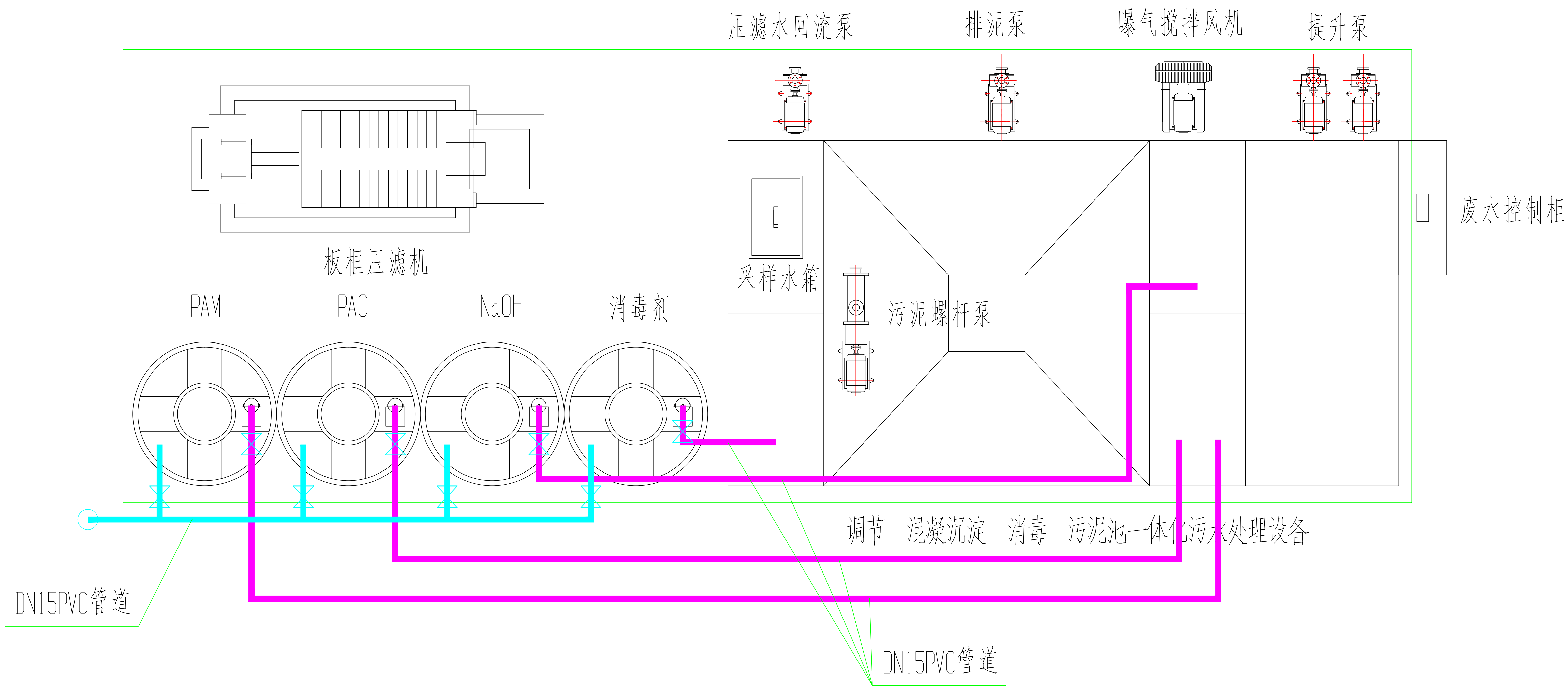
主要电缆：RVV4X0.75平方30m、RVV4X0.5平方30m
线管：DN25PC 线管30m

废水净化系统设计说明：

- 处理系统处理能力：5m³/d；
- 处理工艺：混凝沉淀+消毒；
- 设计排放标准为广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级排放标准。

深圳市蓝清环境科技工程有限公司						
设计		工程名称	广东省农业科学院创新大楼实验室废气及废水处理工程			
制图		图幅	A3	废水处理电缆布线图	阶段	设计
校对		编号			专业	环保工程
审核		比例	1:100		分类	废水
审定		数量	第 张，共 张		日期	2024-10

专业或部门	姓名	日期
设计	张	2024-10



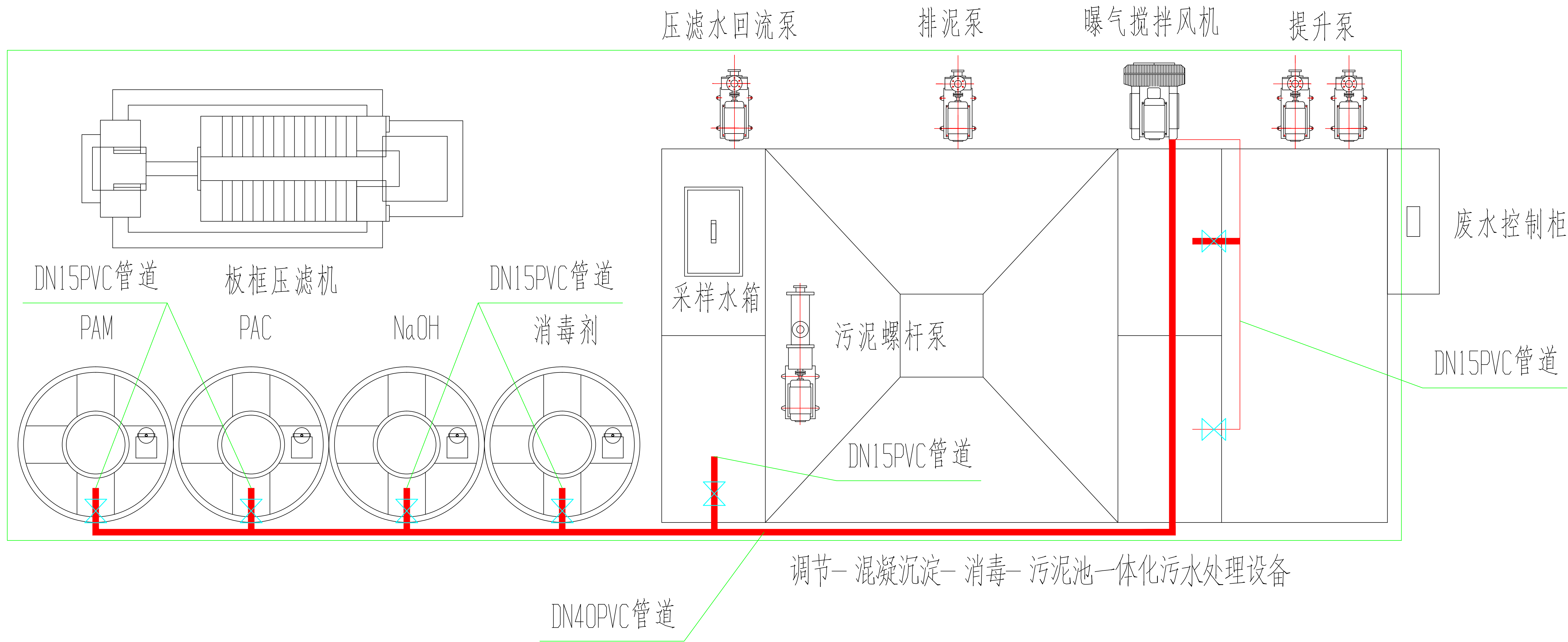
废水净化系统设计说明：

- 处理系统处理能力： $5\text{m}^3/\text{d}$ ；
- 处理工艺：混凝沉淀+消毒；
- 设计排放标准为广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级排放标准。

深圳市蓝清环境科技工程有限公司

设计		工程名称	广东省农业科学院创新大楼实验室废气及废水处理工程		
制图		图幅	A3	废水处理加药管路及 自来水管路图	阶段设计
校对		编号			专业环保工程
审核		比例	1:100		分类废水
审定		数量	第 张，共 张		日期 2024-10

专业或部门	姓名	日期
设计	张	2024-10



废水净化系统设计说明：

- 处理系统处理能力： $5\text{m}^3/\text{d}$ ；
- 处理工艺：混凝沉淀+消毒；
- 设计排放标准为广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级排放标准。

深圳市蓝清环境科技工程有限公司						
设计		工程名称	广东省农业科学院创新大楼实验室废气及废水处理工程			
制图		图幅	A3	废水处理曝气管路图	阶段	设计
校对		编号			专业	环保工程
审核		比例	1:100		分类	废水
审定		数量	第 张，共 张		日期	2024-10

