

动态心电图	记录盒、UPS、24小时动态心电图,分析仪、动态心电图
儿科病区	卧式测量床、血糖仪、监护仪、注意力测试仪、压缩式雾化器、氧气瓶、小儿吸痰器、微量元素测定仪、多参数监护仪、电子消毒灭菌仪、触摸屏、心电图、智商测试仪、低压吸引器、测听仪、简易呼吸器
耳鼻喉科	XH-3 耳鼻喉纤维内镜及冷光源 1套、耳鼻喉显像系统及图文工作站 1套、超声波雾化器、内窥镜
放射科	除湿机、肠胃 X 光机、CR 机打号台、影像屏连暗盒、三联观片灯、拍片机、X 线拍片机、CR、移动式拍片机、核磁共振仪器
妇产科病区	多参数监护仪、简易呼吸器、胎声监护、电动流产吸引器、臭氧高温消毒柜、空气消毒机、胎心多普勒、电子消毒灭菌仪、新生儿听力筛查仪、喉镜、胎音仪、婴儿辐射保暖抢救台、辐射式新生儿抢救台、CR 治疗车、电热恒温水箱、负压、冷光单孔手术灯、胎心监护器、CR 人流床、多功能微波手术治疗仪、吸氧
肝病实验室	酶标仪
骨科病区	超声波雾化器、下肢关节功能恢复器、电动石膏锯、多参数监护仪、电子消毒灭菌仪、吸氧、负压、单联观片灯、血糖仪
护理部	高级自动电脑心肺复苏模拟人
急诊科病区	褥疮喷气气垫、负压、呼吸机、心电监护仪、吸氧、电子血压计、血氧饱和度探头、空气消毒机、亚低温治疗仪、快糖仪、双道微量注射泵、ICU 监护床、心电监护仪、熏箱、M4735A 起搏除颤监护仪、制氧机、自动洗胃机
急诊内科	多参数监护仪、呼吸机、洗胃机、麻醉喉镜、血氧饱和度监测仪、心电图机
检验科	离心机、金标定量仪、血沉仪、XT-1800 血球仪、生物安全柜、CA620 全自动血细胞分析仪、多参数血气分析仪、多功能全定量金标检测仪、电热恒温水箱、数显恒温水箱、生化仪、血球计数仪、酶标仪、全自动定量酶标仪、全自动纯水机、全自动干式生化分析仪、梅毒旋转振荡器、血气分析仪、洗板机、尿分析仪、隔水式培养箱、立式压力蒸汽灭菌仪、电热恒温水浴锅、7180 型日立生化仪、净化工作台、半自动细菌鉴定仪器、K/NA/CL
精神科病区	电休克
科教区	电子人体气管插管训练模型
口腔科	高速涡轮手机、银汞调和机、牙科综合治疗机、电子消毒器、泰达光固化机、高压灭菌器、神灯、时代超声洁牙机、P5 洁牙机、手机清洁养护机、全电脑连体式牙科综合治疗机、蒸馏水机、超声波清洗机
门诊手术室	四孔无影灯、高频电灼伤治疗仪
内科二病区	多参数监护仪、吸氧、负压、监护仪、带状光检眼镜、HUBF-01 型测试仪、残废疗养车、熏箱
内科一病区	电子消毒灭菌仪、电子血压计、雾化器、肺功能测试仪、负压吸氧、高频喷射呼吸机、24h 动态血压、心电遥测系统、电动呼吸器、双道微量注射泵、血氧饱和度探头、中心监护仪、微量泵
脑超	脑超
脑电图	脑电地形图、电磁屏蔽室、视频脑电图仪、脑电图机

脑外科病区	电动吸引器,多参数监护仪,亚低温治疗仪,熏箱,监护仪,雾化器,吸氧,负压,红外线治疗仪,空气消毒机,超声波雾化器,透射器,CR治疗车
皮肤科	超级洁霸光量子,激光洗眉机,CR治疗车,美容床,喷雾机,微波手术治疗仪
肾内科	血液透析机, DIALOG 血液透析机,电子消毒灭菌仪,CR治疗车
肾内科病区	血透,电热三用水箱,多参数监护仪,小型制氧,水处理,自弹式血泵,熏箱
手术室	电子消毒灭菌仪,监护仪,不锈钢污物车,成人剖腹包,除颤器,喉镜,骨科加包,多参数监护仪,妇加包,成人血氧指套,高频电刀,高压水枪,阑尾包,DL2-电池式自停颅骨钻,下肢包,M8001A 麻醉监护仪,TC 针持芯,简易呼吸器,空气消毒机,上肢包,射频双极凝固器,子宫切除器及多功能举宫器,超声波清洗机,自动台式灭菌器,麻醉呼吸机,麻醉深度监护仪,CR治疗车,麻醉咽喉镜,婴儿辐射保暖抢救台,输血输液加温器,女扎包,双极射频电凝器,胆囊包,电动气压止血仪,电动止血仪,前列腺汽化电切镜,推节器,C 肾机,手掌式血氧饱和度测试仪,麻醉呼吸机
体检中心	红外乳腺检查仪,扫描枪,血压计
外科二病区	光子嫩肤机,电离子,光治疗仪,体外高频热治疗仪,多参数监护仪,电化学治疗仪,激光机,电动吸引器,痔疮喷气气垫,肿胀吸脂器,膀胱镜,超声波雾化器,电子消毒灭菌仪
外科一病区	多参数监护仪,负压,吸氧,肝拉钩,简易呼吸器,神灯,电动吸引器,血糖仪,小切口成套器械,深部手术冷光源,电子消毒灭菌仪
胃镜室	电子胃镜,电子消毒器,医用超声波清洗机,微波天线,胃镜,肠镜,电动吸引器,高压水枪,医学影像处理系统
五官科病区	电动吸引器,电子消毒灭菌仪,支撑喉镜,电子消毒器,电测听,雾化器,直接喉镜,多功能微波治疗仪,综合治疗仪,食道镜,鼻内窥镜,微波治疗仪
心电图	美高仪心电综合分析系统,心电图,心电图机
牙科制作中心	模型修整,电解抛光机,振荡器,切割抛光机,箱式电阻炉,气泵,喷砂机,玻璃器皿,程控高速烧瓷炉,打磨机,铸造机,X 光机
眼科	熏箱,视力箱,电动仪升降台,超声乳化仪,高压消毒锅,带状光检眼镜,眼底镜,A/B 超,五孔无影灯,视野计,非接触眼压计,双目显微镜,手持裂隙灯,电子消毒灭菌仪,进口裂隙灯,角膜测厚仪, B10-2000 型视觉电生理检查系统,电动手术椅,眼科手术吸铁磁,角膜地形图,电脑验光仪
氧气房	氧气流量表,氧气瓶,负压吸引器
中西医病区	紫外线推车,监护仪,简易呼吸器,微量泵,吸氧,电子消毒灭菌仪,血糖仪,负压
中医伤科	神灯,综合治疗仪,牵引床,立式神灯,电子针疗仪,六合治疗仪,多功能脉冲调制中频,音频治疗仪,颈椎牵引椅,红外线治疗仪,腰椎牵引刨

2.5 污染分析

2.5.1 废水

医院污水指医院产生的含有病原体、重金属、消毒剂、有机溶剂、酸、碱等的污水。医院产生污水的主要部门和设施有：诊疗室、化验室、病房、手术室等以及医务人员的生活污水；医院各部门的功能、设施和人员组成情况不同，不同部门科室产生的污水成分和水量各不相同，如含菌废水、重金属废水、含油废水等。

主要污染来源于：

(1) 含菌废水

实验室、诊疗室、手术室等产生的带有生物菌种的废水。

(2) 化验室废水

病人进行检验，化验时产生的含血、尿、粪、化学试剂等污染因子的废水。

(3) 酸性废水

医院大多数检验项目或制作化学清洗剂时使用盐酸等，由此产生的酸性废水。

(4) 生活污水

病房和医务人员产生的生活污水。

(6) 其它

医院还使用大量的有机溶剂、消毒剂、杀虫剂及其他药物，如氯仿、乙醚、醛类、乙醇、有机酸类、酮类等。这些物质对水中 COD 浓度有较大的贡献。

2.5.2 废气

本项目废气主要是锅炉废气、地下车库废气、污水处理站臭气及食堂厨房含油烟废气。

(1) 锅炉废气

本项目现状采用燃柴油，待天然气管道完善后，采用天然气供热。

(2) 地下车库废气

本项目设地下车库，车库废气经处理后在裙楼或楼顶排放。

(3) 污水处理站臭气

污水处理站在处理过程中，将产生一定的臭气排放。

(4) 厨房油烟气

对于厨房排出的油烟气需要设置油烟净化装置，对其产生的油烟气进行脱油处理，经净化处理后的尾气经过管道到屋顶排放。

第三章 环保治理设施概况

3.1 废水处理设施

项目设有 660m³/d 污水处理工程, 由浙江科然环境科技有限公司设计, 乐清市旭阳市政建设工程有限公司施工, 工艺如下: 医院污水经下水管流入化粪池进行厌氧处理之后, 经过格栅将大颗粒固体物拦截后进入调节池; 调节池一方面对水质水量起调节作用, 另一方面也作为事故池使用, 调节池中的污水用泵泵入 A/O 反应池, 污水中的污染物在 A/O 池内被截留吸附, 并分解为小分子物质, 难生化除解的高分子物质分解成易生物降解的小分子物质, 提高了废水的可生化性, 绝大部分物质转化为 CO₂ 和 H₂O, NH₃-N 转化为 NO³⁻, O 级反应池消化液回流到 A 级反应池进行反硝化反应, O 级反应池出水流入斜管沉淀池进行沉淀处理, 沉淀池内的污泥回流到 A 级反应池, 多余污泥泵入污泥沉淀池浓缩处理。沉淀出水再流入接触消毒池, 消毒处理后流入清水池, 中水回用或达标排放。污泥浓缩池上清液回流到调节池, 浓缩污泥泵入化粪池; 化粪池定期清理, 污泥经消毒后外运处理。具体工艺流程见图 4.1

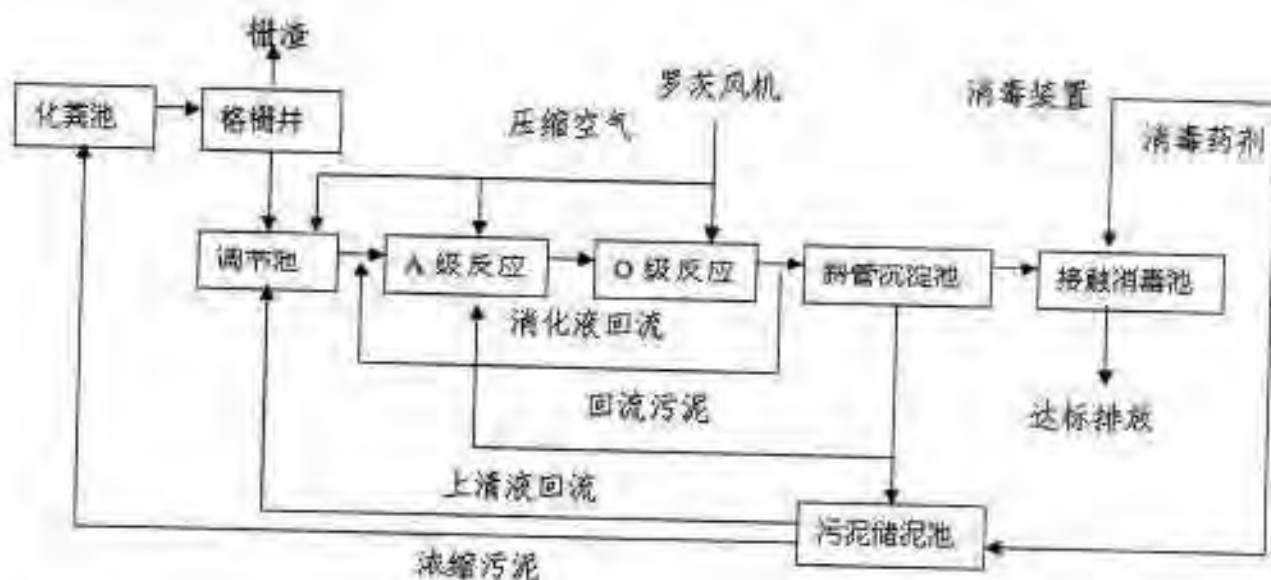


图 3.1 污水处理工艺流程图

3.2 废气处理设施

1、 锅炉废气

项目锅炉采用清洁能源,采用柴油供热,废气经收集后由专用烟道于楼顶排放。

2、 地下车库废气

地下车库一层设置机械送风,地下车库排风口设置所在建筑物楼顶。

3、 发电机废气

备用发电机机房采用全封闭式,内置烟道采取隔热措施;废气排气筒高度不低于 15m,排放口不朝向敏感点。

4、 食堂油烟废气

项目食堂厨房产生含油烟的废气经油烟净化设施净化后的屋顶高架排放。油烟净化器采用静电沉积原理,利用高压下产生的静电力实现油滴粒子与气体分离,其处理工艺见图 3.2。



图 3.2 食堂油烟废气处理流程

第四章 验收监测内容、分析及质量保证

4.1 监测内容

监测内容见表 4.1。

表 4.1 项目验收监测内容表

项目	监测频次	监测	
废水	pH 值	3 次/天, 两天 6 次	处理设备进出水各一次
	氨氮	3 次/天, 两天 6 次	处理设备进出水各一次
	CODcr	3 次/天, 两天 6 次	处理设备进出水各一次
	BOD ₅	3 次/天, 两天 6 次	处理设备进出水各一次
	动植物油	3 次/天, 两天 6 次	处理设备进出水各一次
	SS	3 次/天, 两天 6 次	处理设备进出水各一次
	总汞	3 次/天, 两天 6 次	处理设备进出水各一次
	总铬	3 次/天, 两天 6 次	处理设备进出水各一次
	总银	3 次/天, 两天 6 次	处理设备进出水各一次
	粪大肠菌群	3 次/天, 两天 6 次	处理设备进出水各一次
废气	粉尘	2 次/天, 两天 4 次	排放口
	油烟	2 次/天, 两天 4 次	排放口
	臭气	3 次/天, 两天 6 次	厂界
	硫化氢	3 次/天, 两天 6 次	厂界
	氨	3 次/天, 两天 6 次	厂界
	甲烷	3 次/天, 两天 6 次	厂界

4.2 分析方法

监测项目具体分析方法见表 4.2。

表 4.2 验收监测项目具体分析方法表

监测项目	分析方法
pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
COD _{Cr}	重铬酸钾法 GB 11914-89
BOD	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 GB/T 11914-1989
粪大肠菌群数	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法河滤膜法 HJ/T347-2007
动植物油	《水质 石油类的测定 容量法和分光光度法》 HJ 637-2012
悬浮物 (SS)	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
总汞	水质 汞的测定 原子荧光法 HJ694-2014
总铬	水质 总铬的测定 GB/T7466-1987
总银	水质 银的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T11907-1989
粉尘	锅炉烟尘测试方法 GB/T 5468-1991
油烟	餐饮业油烟排放标准(试行) GB 18483-2001
氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补法)
臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》 GB/T14675-93
甲烷	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补法)

4.3 质量保证

项目竣工环境保护验收现场监测按照国家环保总局颁发的《环境监测技术规范》、GB/T 16157-1996《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》、《水和废水监测分析方法》(第四版)、《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》中质量控制与质量保证等有关章节要求进行。

4.3.1 废水监测和质量控制

(1) 监测分析方法采用国家或有关部门颁布的标准(或推荐)分析方法。废水分析仪均经计量部门检定,并在有效使用期内,监测人员经过考核并持有上岗证。监测数据和技术报告实行三级审核制度。

(2) 水样的采集、运输、保存、分析及数据计算全过程按《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T91-2002)、《水污染物排放总量监测技术规范》(HJ/T92-2002)进行。采样过程中采集不少于10%的平行样,分析过程采取测定质控样或平行双样等措施。

废气监测和质量控制

(1) 分析仪器避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰;被测排放物的浓度在仪器测试量程的有效范围之内。

(2) 对采样所用的烟尘采样仪、烟气分析仪分别进行气密性检查、流量校准、标气标定。废气采样及分析仪器经计量部门检定、并在有效使用期内。

第五章 验收监测结果及评价

5.1 监测期间工况

2018年03月14日-15日监测期间,该医院正常营业,相关设备正常运行,天气条件均符合监测要求。

5.2 废水监测结果与评价

该项目废水处理前集中池和处理后排放口的具体监测结果见表5.1

表 5.1 废水监测结果 单位: mg/L, pH 无量纲

监测项目	监测时间		监测值	评价标准	达标情况		
氨氮 (mg/L)	处理前 集中池	2018-03-14 10:00	75.4	/	/		
		2018-03-14 12:20	75.6				
		2018-03-14 15:00	67.6				
		2018-03-15 9:47	71.4				
		2018-03-15 12:15	70.9				
		2018-03-15 15:50	74.4				
		2018-03-14 10:10	42.9			45	达标
	处理后 排放口	2018-03-14 12:30	44.7				
		2018-03-14 15:15	44.1				
		2018-03-15 9:56	43.5				
		2018-03-15 12:25	43.8				
		2018-03-15 15:57	43.5				
		悬浮物 (mg/L)	处理前 集中池	2018-03-14 10:00	62		
				2018-03-14 12:20	65		
2018-03-14 15:00	44						
2018-03-15 9:47	58						
2018-03-15 12:15	65						
2018-03-15 15:50	36						
2018-03-14 10:10	18			60	达标		
处理后 排放口	2018-03-14 12:30		19				
	2018-03-14 15:15		16				
	2018-03-15 9:56		19				
	2018-03-15 12:25		17				
	2018-03-15 15:57		14				
	五日生化需		处理前			2018-03-14 10:00	154
				2018-03-14 12:20	209		

乐清市第三人民医院扩建项目环境保护设施验收监测报告(废水、废气部分)

氨氮(mg/L)	2018-03-14 15:00	集中池	289		
	2018-03-15 9:47		154		
	2018-03-15 12:15		178		
	2018-03-15 15:50		164		
	2018-03-14 10:10		21.0		
	2018-03-14 12:30	处理后 排放口	28.0	100	达标
	2018-03-14 15:15		33.6		
	2018-03-15 9:56		22.2		
	2018-03-15 12:25		23.8		
	2018-03-15 15:57		30.4		
监测项目	监测时间		监测值	评价标准	达标情况
总铬 (mg/L)	2018-03-14 10:00	处理前 集中池	<0.004	/	/
	2018-03-14 12:20		<0.004		
	2018-03-14 15:00		<0.004		
	2018-03-15 9:47		<0.004		
	2018-03-15 12:15		<0.004		
	2018-03-15 15:50		<0.004		
	2018-03-14 10:10	处理后 排放口	<0.004	1.5	达标
	2018-03-14 12:30		<0.004		
	2018-03-14 15:15		<0.004		
	2018-03-15 9:56		<0.004		
2018-03-15 12:25	<0.004				
2018-03-15 15:57	<0.004				
总汞 (mg/L)	2018-03-14 10:00	处理前 集中池	<0.0002	/	/
	2018-03-14 12:20		<0.0002		
	2018-03-14 15:00		<0.0002		
	2018-03-15 9:47		<0.0002		
	2018-03-15 12:15		<0.0002		
	2018-03-15 15:50		<0.0002		
	2018-03-14 10:10	处理后 排放口	<0.0002	0.05	达标
	2018-03-14 12:30		<0.0002		
	2018-03-14 15:15		<0.0002		
	2018-03-15 9:56		<0.0002		
2018-03-15 12:25	<0.0002				
2018-03-15 15:57	<0.0002				
总银 (mg/L)	2018-03-14 10:00	处理前 集中池	<0.03	/	/
	2018-03-14 12:20		<0.03		
	2018-03-14 15:00		<0.03		

乐清市第三人民医院扩建项目环境保护设施验收监测报告(废水、废气部分)

	2018-03-15 9:47		<0.03			
	2018-03-15 12:15		<0.03			
	2018-03-15 15:50		<0.03			
	2018-03-14 10:10	处理后 排放口	<0.03	0.5	达标	
	2018-03-14 12:30		<0.03			
	2018-03-14 15:15		<0.03			
	2018-03-15 9:56		<0.03			
	2018-03-15 12:25		<0.03			
	2018-03-15 15:57		<0.03			
	2018-03-15 15:57					<0.03
监测	监测时间		监测值	评价标准	达标情况	
动植物油 (mg/L)	2018-03-14 10:00	处理前 集中池	6.86	/	/	
	2018-03-14 12:20		7.52			
	2018-03-14 15:00		6.67			
	2018-03-15 9:47		6.95			
	2018-03-15 12:15		7.70			
	2018-03-15 15:50		7.08			
	2018-03-14 10:10		0.32			20
	2018-03-14 12:30	0.29				
	2018-03-14 15:15	0.29				
	2018-03-15 9:56	0.29				
	2018-03-15 12:25	0.28				
	2018-03-15 15:57	0.29				
		2018-03-14 10:00	处理前 集中池	3.3×10^7	/	
		2018-03-14 12:20		4.9×10^7		
	2018-03-14 15:00	2.3×10^7				
	2018-03-15 9:47	1.7×10^7				
	2018-03-15 12:15	2.0×10^6				
	2018-03-15 15:50	8.0×10^5				
	2018-03-14 10:10	<36		5000		达标
	2018-03-14 12:30	<36				
	2018-03-14 15:15	<36				
	2018-03-15 9:56	<36				
	2018-03-15 12:25	<36				
	2018-03-15 15:57	<36				
	2018-03-15 15:57		<36			

污水经处理后,其 pH 值为 7.03~7.45,其它污染因子的监测浓度分别为 COD_{Cr}86~124 mg/L、BOD₅21.0~33.6 mg/L、悬浮物 14~19 mg/L、氨氮 42.9~44.7 mg/L、

动植物油 0.28~0.32mg/L、粪大肠菌群 < 36 MPN/L、总铬 < 0.004 mg/L、总银 < 0.03 mg/L、总汞 < 0.0002 mg/L，均符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005)中综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值(日均值)。

根据项目环评及业主提供实际情况，医院污水处理站 2017 年 7 月 2018 年至 4 月平均处理量为 5887 吨/月，则项目废水年排放量 70632 吨。根据乐清市污水处理厂出水标准 COD_{Cr} ≤ 100mg/L、氨氮 ≤ 25mg/L，项目废水中化学需氧量、氨氮年环境排放量分别为 7.0632 吨/年、1.7658 吨/年，符合环评排放量要求。

5.3 废气监测结果与评价

该项目废气验收监测内容有环境空气中氨、硫化氢、甲烷、臭气浓度，锅炉中的颗粒物(粉尘)和油烟。

5.3.1 环境空气

项目下风向 3 个测点昼间四个时间段，连续监测 2 天，其环境空气中氨 0~0.08 mg/m³、硫化氢均未检出，甲烷 0~6.94×10⁻⁴、臭气浓度 < 10，均符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005)中污水处理站周边大气污染物最高允许浓度标准。具体监测结果见表 5.2。

表 5.2 环境空气监测结果

监测点位	采样时间	氨 (mg/m ³)	硫化氢 (mg/m ³)	甲烷 (%)	臭气浓度
监测点 B	09:45-10:30	0.07	ND	1.30×10 ⁻³	<10
监测点 C	09:50-10:35	0.02	ND	6.58×10 ⁻⁴	<10
监测点 D	09:58-10:40	0.05	ND	6.76×10 ⁻⁴	<10
监测点 B	13:45-14:30	0.02	ND	ND	<10
监测点 C	13:50-14:35	0.04	ND	4.09×10 ⁻⁴	<10
监测点 D	13:55-14:40	0.01	ND	5.27×10 ⁻⁴	<10
监测点 B	15:45-16:30	0.06	ND	1.27×10 ⁻⁴	<10
监测点 C	15:50-16:35	0.05	ND	4.68×10 ⁻⁴	<10
监测点 D	15:55-16:40	0.02	ND	5.14×10 ⁻⁴	<10
监测点 B	09:25-10:10	0.08	ND	6.10×10 ⁻³	<10

乐清市第三人民医院扩建项目环境保护设施验收监测报告(废水、废气部分)

监测点 C	09:30-10:15	0.05	ND	5.27×10^{-3}	<10
监测点 D	09:35-10:20	ND	ND	4.92×10^{-3}	<10
监测点 B	13:25-14:10	0.04	ND	1.55×10^{-3}	<10
监测点 C	13:30-14:15	0.02	ND	6.94×10^{-3}	<10
监测点 D	13:35-14:20	0.01	ND	5.52×10^{-3}	<10
监测点 B	15:25-16:10	0.07	ND	1.18×10^{-3}	<10
监测点 C	15:30-16:15	ND	ND	6.75×10^{-3}	<10
监测点 D	15:35-16:20	ND	ND	6.42×10^{-3}	<10

5.3.2 锅炉废气

经监测，本项目锅炉烟尘浓度平均值为 5.46 mg/m^3 ，二氧化氮浓度平均值为 62 mg/m^3 ，二氧化硫未检出，烟气黑度低于林格曼黑度 1 级。该指标符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中燃油锅炉颗粒物、二氧化氮、二氧化硫及烟气黑度排放标准。具体监测结果见表 5.3。

表 5.3 锅炉废气污染物监测结果

编号 检测项目	Q180237	Q180238	Q180239	Q180240	1 小时均值/测定 均值	标准限值 (mg/m^3)	单项判定
采样时间	9:30 —10:30	12:00 —13:00	14:00 —15:00	16:00 —17:00	/	/	/
烟尘 (mg/m^3)	6.10	3.36	4.63	7.73	5.46	20	符合排放限值
二氧化氮 (mg/m^3)	60	62	60	65	62	250	符合排放限值
二氧化硫 (mg/m^3)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	260	符合排放限值
烟气黑度	林格曼 黑度<1级	林格曼 黑度<1级	林格曼 黑度<1级	林格曼 黑度<1级	/	≤林格曼 黑度 1 级	符合排放限值
备注	1. 判定依据执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014); 2. “未检出”为检测结果低于标准方法或本实验室最低检出浓度。						

根据项目环评及业主提供实际情况，医院两台锅炉年工作时间为 952.5 小时，2018 年 3 月 15 日锅炉废气监测平均标干流量为 $2046 \text{ m}^3/\text{h}$ ，则项目废气烟尘年排放量为 0.0106 t/a ，二氧化氮排放量为 0.1208 t/a ，无二氧化硫排放，烟气黑度低于林格曼黑

度1级,符合环评排放量要求。

5.3.3 油烟

3月14日对该食堂废气进行采样监测,经监测该油烟浓度为0.31—0.49 mg/m³,检验结果符合饮食业油烟排放标准(试行)GB18483-2001 排放限值。具体数据见表5.4所示。

表 5.4 油烟监测结果

项目 检验编号	采样时间	采样位置	基准油烟排放浓度 (mg/m ³)
Q180211	3月14日 10:30-11:30	油烟净化器处理 后排气筒	0.49
Q180216	3月14日 11:30-12:30		0.36
Q180220	3月14日 16:30-17:30		0.41
Q180225	3月14日 17:30-18:30		0.31