

安徽至德投资有限公司
东至至德医院建设项目（阶段性）
竣工环境保护验收监测报告

建设单位： 安徽至德投资有限公司

编制单位： 安徽国测检测技术有限公司

二〇一八年十月

建设 单位：安徽至德投资有限公司

法人 代表：英世胄

编制 单位：安徽国测检测技术有限公司

法人 代表：虞玉莲

现场负责人：王 猛

报告 编写：魏 昊

审 核：李 兰

签 发：李 伟

建设单位：安徽至德投资有限公司

电 话：17705662336

传 真：/

邮 编：247210

地 址：东至县大渡口镇

编制单位：安徽国测检测技术有限公司

电 话：0551-65165099

传 真：0551-65165099

邮 编：230001

地 址：合肥市庐阳区工投·兴庐产业园
3 栋 B 区 3 楼

目 录

一、验收项目概况.....	1
1.1 项目概况.....	1
1.2 项目建设基本情况.....	2
二、验收依据.....	3
2.1 验收监测依据.....	3
2.2 评价标准.....	3
三、工程建设情况.....	4
3.1 地理位置及平面布置.....	4
3.2 项目建设内容.....	6
3.3 主要设备一览表.....	7
3.4 水源及水平衡.....	8
3.5 工艺流程.....	9
3.6 项目变动情况.....	9
3.7 验收范围.....	10
四、环境保护设施.....	11
4.1 污染物治理/处置设施.....	11
4.2 环保投资及“三同时”执行情况.....	13
五、建设项目环评报告书的主要结论与建议及评审部门审批决定.....	16
5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议.....	16
5.2 评审部门审批决定.....	18
六、验收执行标准.....	20
6.1 污染物排放标准.....	20
七、验收监测内容及结果分析.....	22
7.1 工况分析.....	22
7.2 废水监测结果及分析.....	22
7.3 噪声监测.....	23
7.4 废气监测.....	25

7.5 地下水监测.....	28
八、质量保证及质量控制.....	29
8.1 监测分析方法.....	29
8.2 人员资质.....	29
8.3 采样记录及分析结果.....	30
九、验收监测结论及建议.....	31
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	33
附件 1 建设项目环评批复.....	34
附件 2 建设项目环评变更补报告批复.....	37
附件 3 建设项目环境保护验收监测委托书.....	38
附件 4 建设项目应急预案备案表.....	39
附件 5 建设项目危废处置合同.....	41
附件 6 建设项目运营情况说明.....	43
附件 7 验收检测报告.....	44
附图 1 建设项目雨污管网图.....	57
附图 2 建设项目环保设施照片.....	58

一、验收项目概况

1.1 项目概况

随着人口增长、经济发展、居民生活水平的不断提高以及居民健康意识增强，人均需求的医疗设施及医务人员也将随之增加，为适应人民群众日益增长的医疗服务需求，安徽至德投资有限公司在东至县大渡口镇建设了一座三级甲等医院（非营利性医院），即东至至德医院，开放床位 500 张，项目总占地面积 53339m²，总建筑面积 73919.6m²，总投资 30000 万元。主要建设 1 栋 4F 门诊综合楼、1 栋 3F 医技综合楼、1 栋 17F 病房楼、1 栋 6F 营养配送餐厅及宿舍，1 栋 21F 后勤综合服务楼，同时配套相关诊疗设备。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院第 682 号文《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定，该项目须履行环境影响评价手续。安徽至德投资有限公司于 2013 年 11 月委托浙江商达环保有限公司承担“安徽至德投资有限公司东至至德医院建设项目”的环境影响评价工作，并于 2015 年 3 月 13 日取得东至县环境保护局审批意见（东环字【2015】6 号）。

由于项目建成后大同路市政污水管网并未按照预期计划铺设到位，因此项目建成运行后，其医院污水暂不能接入东至县大渡口污水处理厂，需要医院自建污水处理站处理，处理后的院区污水要求满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466—2005）表 2 中“直接排放标准”要求。因项目废水污染防治措施发生重大变化，依据《中华人民共和国环境影响评价法》的相关要求，安徽至德投资有限公司于 2016 年 11 月 4 日委托巢湖中环环境科学研究有限公司编制项目环境影响评价变更补充报告，并于 2016 年 12 月 19 日取得东至县环境保护局审批意见（东环审【2016】49 号）。

医院经过一段时间的试接诊后，医疗设备运行正常，环保设施经调试后正常运行。该公司提出竣工环境保护验收申请，安徽国测检测技术有限公司于 2018 年 5 月 7-8 日对该项目进行环保设施竣工验收监测，通过现场勘察，收集资料，并对环保设施检查和对污染物采样、分析，编制验收监测报告，为企业自主验收提供依据。

1.2 项目建设基本情况

项目名称：东至至德医院建设项目

项目性质：新建

建设单位：安徽至德投资有限公司

建设地点：东至县大渡口镇

登记号：74087011034172113A1001

行业类别及代码：综合医院（Q8311）

建设时间：2013年12月

开诊时间：2018年1月

环评时间：2015年1月

环评报告书编制单位：浙江商达环保有限公司

环评审批单位：东至县环境保护局

环评审批文号：东环字【2015】6号

环评变更补充评价时间：2016年11月

环评变更补充评价编制单位：巢湖中环环境科学研究有限公司

环评变更补充评价审批文号：东环审【2016】49号

项目投资：项目设计总投资30000万元，其中环保投资295.9万元；项目实际总投资30000万元，其中环保投资317万元，环保投资占总投资比例1.06%。

二、验收依据

2.1 验收监测依据

- 1、《中华人民共和国环境保护法》；
- 2、《关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》，国务院令 第 682 号；
- 3、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国家环境保护部，2017 年 11 月 20 日；
- 4、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，生态环境部公告 2018 年第 9 号；
- 5、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 医疗机构》，HJ794-2016；
- 6、《安徽至德投资有限公司东至至德医院建设项目环境影响报告书》，浙江商达环保有限公司，2015 年 1 月；
- 7、《安徽至德投资有限公司东至至德医院建设项目环境影响评价变更补充报告》，巢湖中环环境科学研究有限公司，2016 年 11 月；
- 8、《关于东至至德医院建设项目环境影响报告书的批复》（东环字【2015】6 号），东至县环境保护局，2015 年 3 月 13 日；
- 9、《东至至德医院建设项目环境影响评价变更补充报告的备案回执》（东环审【2016】49 号），东至县环境保护局，2016 年 12 月 19 日；
- 10、建设项目竣工环境保护验收监测委托申请；
- 11、安徽至德投资有限公司提供的有关资料及文件。

2.2 评价标准

- 1、《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）；
- 2、《恶臭污染物排放标准》（GB14544-93）；
- 3、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- 4、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）；
- 5、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改清单。

三、工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

项目位于东至县大渡口镇，东临北赛路、南临育才路、西临解放路、北临大通路。

具体地理位置详见图 3-1，项目平面布置图详见图 3-2。

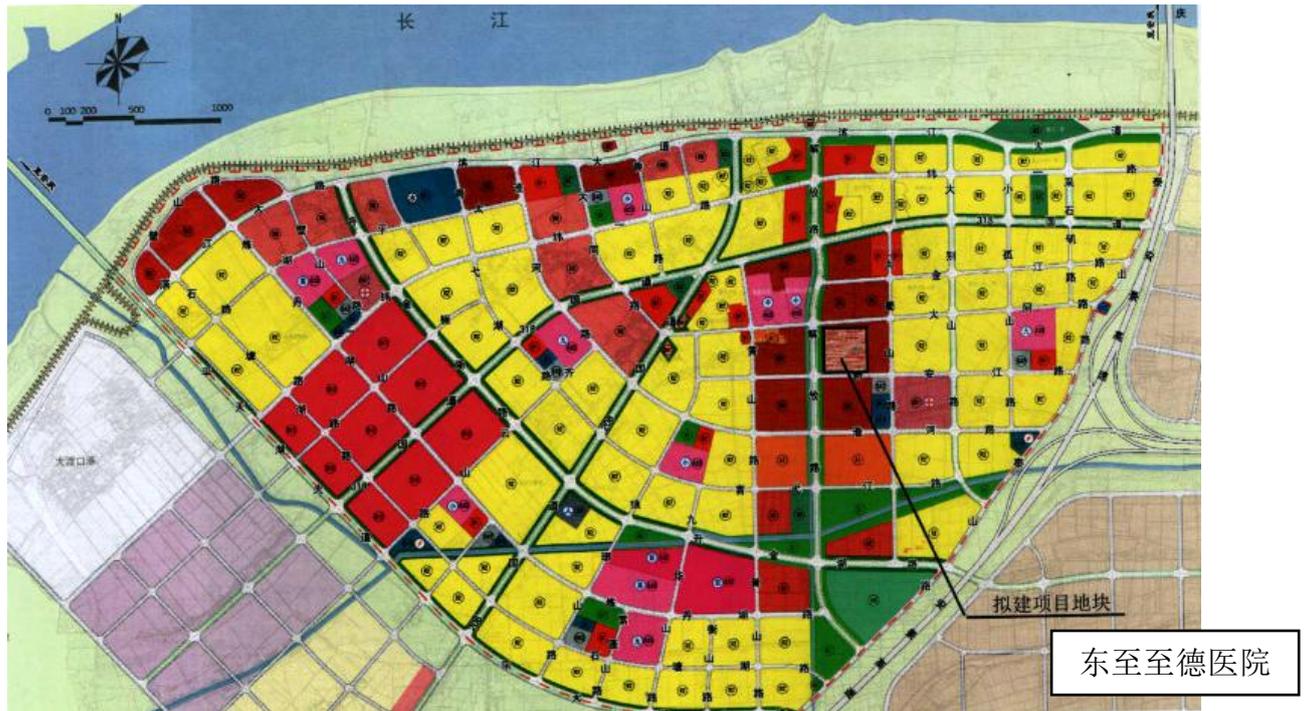


图 3-1 建设项目地理位置图



图 3-2 建设项目厂区平面布置图

3.2 项目建设内容

表 3-1 建设项目工程建设内容一览表

工程类别	工程名称	项目环评建设内容	项目验收建设内容（实际建设内容）
主体工程	门诊综合楼	1F 急诊科、发热门诊、中医科、妇科、内科、外科、儿科、骨科、口腔科、皮肤科、眼科、耳鼻喉科、病理科等	1F 急诊科、发热门诊、中医科、妇科、内科、外科、儿科、骨科、皮肤科、眼科、耳鼻喉科、病理科等； 口腔科暂未建设
		2-4F 住院病房	2-4F 住院病房
	医技综合楼	1F 放射科、肿瘤化疗科； 2F 手术室； 3F 净化机房、手术室配套用房等	1F 放射科、肿瘤化疗科； 2F 手术室； 3F 净化机房、手术室配套用房等
	病房楼	-1F 消防水泵房、冷冻机房、变频增压水泵房、垃圾暂存间、太平间。 1F 出入院大厅；2F 餐厅（厨房位于北侧）、服务用房；3F 老年活动中心；4-17F 老年康复病房	-1F 消防水泵房、冷冻机房、变频增压水泵房、垃圾暂存间、太平间。1F 出入院大厅；2F 餐厅（厨房位于北侧）、服务用房；3F 老年活动中心；4-17F 老年康复病房
	营养配送餐厅及宿舍	1F 综合餐厅（厨房位于一层北侧）、服务用房等；2F 职工餐厅；3F-4F 实习生宿舍；5F-6F 医生宿舍	1F 综合餐厅（厨房位于一层北侧）、服务用房等；2F 职工餐厅；3F-4F 实习生宿舍；5F-6F 医生宿舍
	后勤综合服务楼	1F-21F 办公用房及实习医生教室等	1F 综合餐厅（厨房位于一层北侧）、服务用房等；2F 职工餐厅；3F-4F 实习生宿舍；5F-6F 医生宿舍
配套工程	机动车停车	地上:248 个，位于项目区东侧空地地带以及南面的停车广场； 地下：162 个，位于项目区东北角地下室	地上:248 个，位于项目区东侧空地地带以及南面的停车广场； 地下：162 个，位于项目区东北角地下室
	配电房	位于项目区东南侧	位于项目区东南侧
	锅炉房	配套安装 1 台蒸发量为 3t/h 天然气锅炉，用于医院内部冬季供暖和医疗器械及用品消毒等	未建设锅炉房，改用太阳能
	污水处理站	营养配送中心及宿舍楼南侧	营养配送中心及宿舍楼南侧
公用工程	供水	由 DN200 市政给水管网供水	由市政给水管网供水
	排水	项目区内雨污分流，屋面及地面雨水经项目区内雨水管收集后排入大同路市政雨水管网	项目区内雨污分流，屋面及地面雨水经项目区内雨水管收集后排入大同路市政雨水管网
公用工程	供电	市政高压电网引入，由项目区内配电室向各区供电	市政高压电网引入，由项目区内配电室向各区供电
	供气	天然气从大同路城市天然气管道直接引入	天然气从大同路城市天然气管道直接引入

环保工程	废水	新建污水处理站，排水要求满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2中“排放标准”	新建污水处理站，排水要求满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2中“直接排放标准”
	废气	食堂油烟经油烟净化装置处理，满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）标准后排放；天然气锅炉烟气经不低于8m高的排气筒排放。污水处理站废气经小型二氧化氯溶液池中过滤处理后由距地面不低于15m排气筒外排	食堂油烟经油烟净化装置处理，满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）标准后排放；污水处理站废气经活性炭过滤处理后由距地面不低于15m排气筒外排； 天然气锅炉未建设
	噪声	墙体隔声、基础减震等措施，结合厂区绿化降噪	墙体隔声、基础减震等措施，结合厂区绿化降噪
	固废	医疗废物由院区配套的医疗废物暂存间暂存，48小时内委托池州市医疗废物集中处置中心无害化处置；生活垃圾由院区配套的生活垃圾暂存间暂存，委托县环卫部门集中运往东至县垃圾填埋场卫生填埋，日产日清	医疗废物由院区配套的医疗废物暂存间暂存，委托 池州市环境保护产业开发服务有限公司 无害化处置；生活垃圾由院区配套的生活垃圾暂存间暂存，由环卫部门统一清运处置，日产日清
绿化工程	绿化	项目地块中间设置0.7万m ² 的中心集中绿地，同时配套亲水平台、小桥、凉亭、草坡等。中心景观以荷花为理念，绿化和景观系统的设计原则与整体功能布局、空间组合相协调	项目建设有绿化和景观系统，主要为草坪、树木、亲水平台、小桥、凉亭等

3.3 主要设备一览表

表 3-2 主要设备一览表

序号	设备名称	单位	设备数量		备注
			环评	验收（实际）	
1	MR	套	2	2	超导飞利浦 1.5
2	CT	套	2	2	欢超 6
3	DR	台	3	3	GE
4	数字胃肠机	台	2	2	GMM800
5	彩超	台	2	2	阿洛卡 210
6	生化分析仪	套	3	3	日立 7180
7	病床	张	400	400	/
8	全能麻醉机	台	4	4	MET-610
9	插件式多参数监护仪	台	2	2	DM-6000
10	整体反射手术无影灯	台	2	2	ZF700/700
11	高频手术电刀	台	2	2	GN300

12	综合手术台	台	2	2	ZDF808
13	手术器械包	套	20	20	甲、乙、丙脑骨
14	颈腰牵引床	台	2	2	2000 型
15	肛肠检查治疗系统	台	2	2	SJZ 型
16	不锈钢双门器械柜	台	4	4	III型 22×470×980
17	普外科腹腔镜	台	2	2	成套设备
18	24 小时动态心电装置	套	2	2	ECG-9320K
19	除颤监护仪	台	4	4	JEC-7521C
20	数字视频脑电图机	套	2	2	DYD-2000
21	彩色多参数床边监护仪	台	2	2	BSM-1101K
22	血液透析机	套	2	2	TR-321
23	电子阴道镜	台	2	2	FDS-200
24	胎儿监护仪	台	2	1	M1353A
25	全自动血球计数仪	台	2	10	KX-21
26	半自动生化分析仪	台	2	1	MIROLAB-300
27	全自动酶标仪	台	2	1	ASCENT
28	自动洗板机	台	2	2	W-4
29	血凝分析仪	台	2	1	M2
30	血流变	台	2	1	LBY-N6
31	电脑切片机	台	2	1	YD-335
32	尿沈渣分析仪	台	2	2	LX3000
33	半自动细菌鉴定药敏分析仪	台	3	1	TDR-100Z
34	微生物分析仪	台	2	2	SS-1000A
35	半自动生化分析仪	台	2	2	Microab300
36	生物安全柜	台	2	1	/
37	全自动血球计数仪	台	2	1	KX-21
38	全自动生化分析仪	台	2	2	AUTOLABC8

3.4 水源及水平衡

项目废水主要为医院污水包括门诊、病房、手术室、各类检验室、病理解剖室、洗衣房、太平间等处排出的诊疗、生活及粪便污水。

医院各类废水分类收集，发热门诊污水进入预消毒池（10m³）消毒；食堂污水经隔油池隔油后通过格栅井进入调节池。医疗污水先经过格栅井，由格栅除去漂浮物后，一起进入调节池，再用泵提升至 AO 系统的 A 池，缺氧池中设置有水下搅拌器以保证缺氧池中 DO≤0.5mg/L，在池内在兼性微生物的作用下，进

行硝化反应，以除去污水中的 $\text{NH}_3\text{-N}$ 。出水进入 AO 系统的 O 池，在好氧微生物的经过 MO 生物处理后外排。二沉池剩余污泥排入污泥池浓缩消毒后，抽吸外运委托处理。滤液回调节池。空气采用鼓风机供给。污水处理站出水满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中“排放标准”后，再经市政污水管网，排入长江。

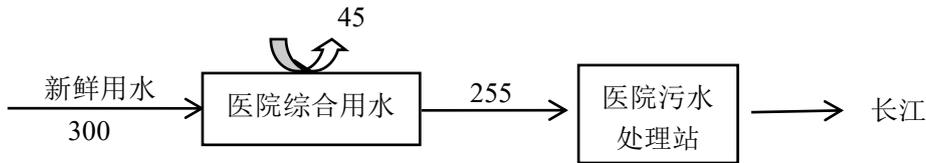


图 3-3 建设项目水平衡 (t/d)

3.5 工艺流程

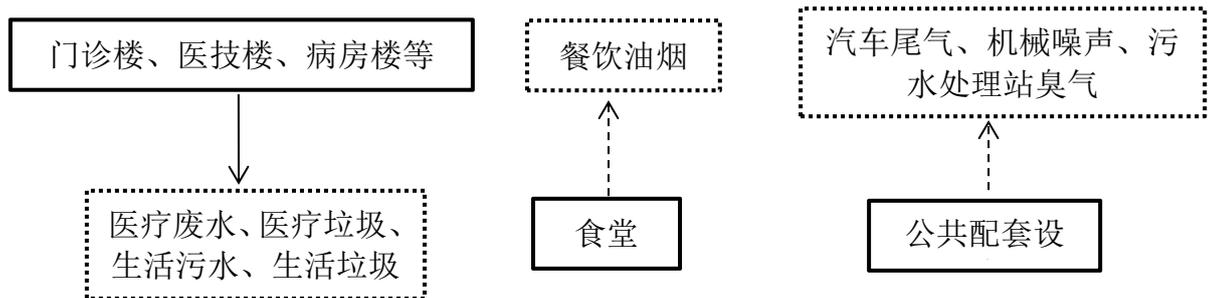


图 3-4 医院诊疗流程及产污节点图

根据对医疗服务的工作流程及公辅设施的产污分析，确定本项目产生的污染因素如下：

废水：医疗废水、生活污水；

废气：餐饮油烟、汽车尾气、污水处理站臭气；

噪声：中央空调室外机、油烟风机、地下车库强排风机等噪声；

固废：危险废物（包括医疗垃圾、医疗废水处理设施污泥等）、生活垃圾。

3.6 项目变动情况

该项目目前无重大变更，主要生产设备型号、数量变动情况详见表 3-2。

原计划配套一台 3t/h 天然气锅炉用于医院供暖和医疗器械及用品消毒，现改为太阳能，以降低颗粒物等污染物的排放；

原计划建设污水站臭气采取二氧化氯吸附处理，实际采取活性炭吸附处理。

3.7 验收范围

安徽至德投资集团东至至德医院建设项目尚未完成环评的全部建设内容（口腔科尚未建设），根据实际建设及生产情况，本次验收范围为该建设项目的相关已建成主体工程、辅助工程、公用工程及环保工程，不包括口腔科。

四、环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

(1) 废水

项目废水主要为医院污水。医院各类废水分类收集，发热门诊污水进入预消毒池（10m³/h）消毒；食堂污水经隔油池隔油后通过格栅井进入调节池。医疗污水先经过格栅井，由人工格栅除去漂浮物后，一起进入调节池，再用泵提升至 AO 系统的 A 池，缺氧池中设置有水下搅拌器以保证缺氧池中 DO≤0.5mg/L，在池内在兼性微生物的作用下，进行硝化反应，以除去污水中的 NH₃-N。出水进入 AO 系统的 O 池，在好氧微生物的经过 MO 生物处理后外排。项目废水采用次氯酸钠消毒。滤液回调节池。空气采用鼓风机供给。

处理工艺流程如下：

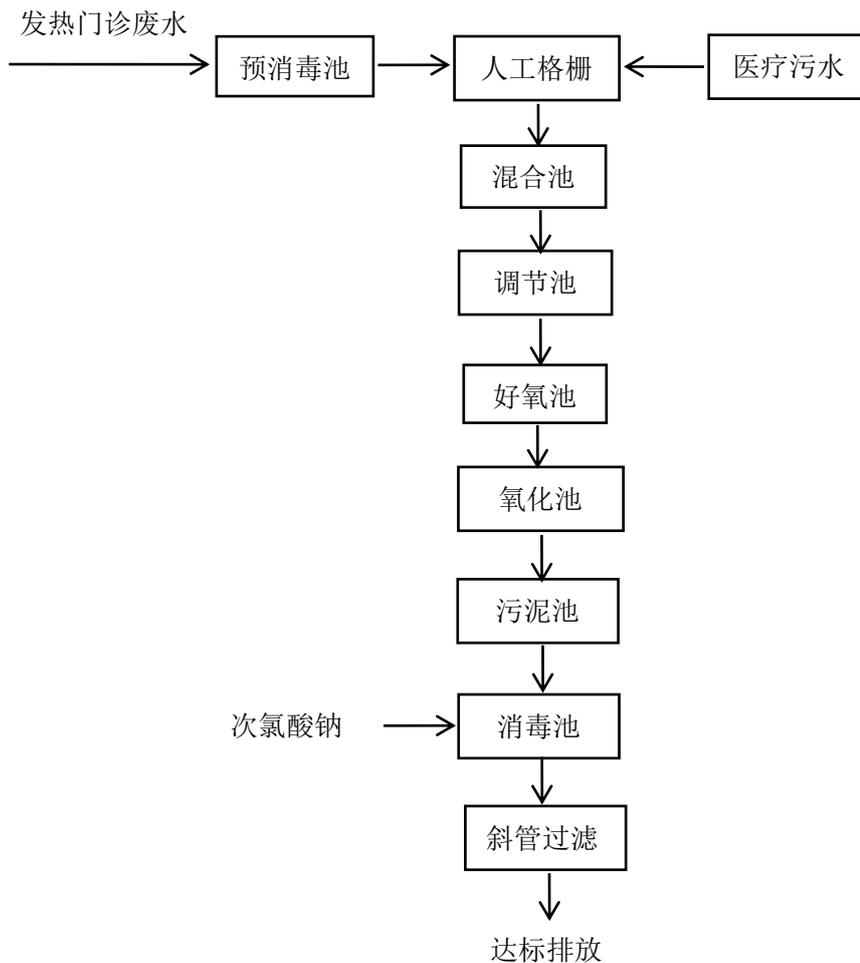


图 4-1 污水处理站工艺流程图

（2）废气

项目大气污染源主要为停车场地机动车尾气、食堂油烟以及污水处理站产生的恶臭气体。

食堂油烟经过油烟净化器处理以后，通过 25m 高排气筒有组织排放。

污水处理站格栅井密闭处理，导气孔废气配套安装废气收集管道集中收集，在管道末端配套一个活性炭吸附装置，处理后的废气再通过一座 15m 高排气筒排放，减少恶臭气体对周围环境的影响。



污水处理站排气筒



食堂油烟净化器箱

（3）噪声

本项目噪声主要来源于中央空调外机、食堂油烟风机，地下车库风机等。

采用选用低噪声设备、合理布局、密闭、距离衰减等措施降低噪声。

（4）固体废弃物

本项目固体废弃物主要为医疗废物、污水处理站处理过程中产生的污泥和生活垃圾。

①生活垃圾:经收集后由市政环卫部门统一清运处理；

②污水处理站污泥；

③医疗废物:主要包括医疗废物（HW01）产生量约为 95t/a。委托池州市环境保护产业开发服务有限公司处理；

④废活性炭：污水处理站臭气采用废活性炭吸附处理，年用量约 0.3t。

表 4-1 项目固体废物处置情况一览表

序号	名称	危废编号	处置方式
1	生活垃圾	一般固废	市政环卫部门统一清运处理
2	污水处理站污泥	HW49	暂未产生，待收集一定量后交由有资质单位处置
3	医疗废物	HW01	分类收集于危废暂存间，后委托池州市环境保护产业开发服务有限公司处置
4	废活性炭	HW49	暂未产生，待收集一定量后交由有资质单位处置



危废暂存间

危废暂存管理制度

4.2 环保投资及“三同时”执行情况

4.2.1 环保设施投资情况

建设项目实际投资 30000 万元，其中环保投资 317 万元，环保投资占总投资比例 1.06%。环保投资情况见表 4-2。

表 4-2 项目环保投资一览表

污染防治项目		环保设施名称	环保投资（单位：万元）
施工期	扬尘	边界围挡，洗车平台，临时堆场遮挡、防尘网、防尘布	30.0
	施工废水	泥水收集沟、沉淀池，临时公厕、化粪池	4.5
	施工噪声	噪声源临时围挡	1.5
	固体废物	生活垃圾暂存池	0.2
	生态治理	绿化	80
运营期	废气	食堂油烟净化装置	25.0
		污水处理站废气收集处理装置	2.8
	废水	污水收集管网及污水处理站	120.0
	噪声	空调外机隔声屏障	36.0
	固体废物	一般垃圾收集桶、危废暂存场所、污泥清掏及暂存	17.0
合计			317.0

4.2.2 “三同时”落实情况

该项目根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》、《中华人民共和国环境影响评价法》的规定，编制了环境影响评价报告，项目变更后编制了环境影响评价补充报告，工程竣工后向我公司提出了环保竣工验收监测申请。

该项目各项措施落实情况较好，基本落实了环评报告和环评批复中提出的污染治理措施，具体落实情况见表 4-3。

表 4-3 建设项目“三同时”具体落实情况一览表

污染因子	项目	环评要求	批复要求	实际落实情况
废水	污水	经医院自身配套建设的污水处理站处理满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005),表 2 中“预排放标准”后排入大同路市政污水管网，进入东至县大渡口污水处理厂深度处理，最终排入长江，对长江东至段的水环境影响甚微。	全院排污实行雨污分流制。全院污水实行分类收集、分质处理。含汞等重金属废水、放射性废水应分别经预处理达到相关标准后，与全院其它废水一并排入污水处理站集中处理达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 中“排放标准”要求后，纳入市政污水管网，由大渡口镇污水处理厂处理达标后排放。	经核实。项目配套建设一座 280.5m ³ /d 的污水处理站，采用 A/O 处理工艺。医院化验室废水中和池中和沉淀；发热门诊废水经消毒池消毒；放射性废水衰变处理；口腔含汞废水经沉淀吸附；卫生间、公厕粪便废水化粪池沉淀出水满足《医疗机构水污染物排放标准》GB 18466-2005 表二排放标准；食堂废水隔油池隔油后，再与其它污水一道经项目区内污水处理站处理

废气	有组织废气、无组织废气	项目废气主要为食堂烹制食物产生的油烟以及污水处理站产生的臭气废气排放，食堂油烟须经处理后再通过竖井式油烟排放通道排放；污水处理站格栅井密闭处理，导气孔废气配套安装废气收集管道集中收集，然后利用污水处理站现场制备的二氧化氯作消毒剂，在管道末端配套一个小型二氧化氯溶液池，将废气通入该池中过滤，对空气传播类病毒进行有效的灭活，处理后的废气再导入污水处理站设备间屋顶架设 15m 高排气筒排放，减少恶臭气体对周围环境的影响。	采取有效措施减轻大气环境影响。食堂应安装油烟净化装置；地下车库合理设置机械排风系统，柴油发电机应配套消烟器。污水处理站废气经小型二氧化氯溶液池过滤后经不低于 15m 排气筒排放。项目使用 3t/h 燃气锅炉 1 台，不得擅自变更为燃煤锅炉	经核实，建设项目实际运营过程中大气污染源主要为食堂油烟以及污水处理站产生的无组织氨、硫化氢等恶臭气体。食堂油烟经过油烟净化器处理以后，通过 25m 高排气筒排放。污水处理站格栅井密闭处理，导气孔废气经活性炭吸附处理后经过一座 15m 高排气筒排放，减少恶臭气体对周围环境的影响。
噪声	厂界噪声	本项目噪声主要来源于污水处理站水泵、食堂油烟净化器，以及门诊病人和陪护人员产生的社会生活噪声。采用选用低噪声设备、合理布局、密闭、距离衰减等措施降低噪声，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求，靠近尧北路一侧满足 1、4 类标准。	优先选用低噪声设备，采取减震、隔声、消声措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)中 1 类标准	经核实。通过选用低噪声设备，合理布局，厂房隔声、距离衰减等措施降低噪声。
固废	生产固废、生活垃圾	一般固体废物排放执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及 2013 年第 36 号环保部公告修改单中有关规定，医疗垃圾执行《医疗废物集中处置技术规范（试行）》中有关规定。	加强固体废物分类收集，严格按照国家规定，规范医疗废物（含污水处理站污泥）的收集、贮存、运输等环节，所有医疗废物池州市医疗垃圾集中处置中心处置，确保医疗废物安全、无害化集中处置率达 100%。生活垃圾由环卫部门统一收集处理。	经核实，本项目固体废物主要为生活垃圾以及污水处理站处理过程中产生的污泥、医疗废物、废药品、药物等。生活垃圾经收集后由市政环卫部门统一清运处理；污水处理站污泥暂未产生，医疗废物委托池州市环境保护产业开发服务有限公司处理，废活性炭暂未产生，待收集一定量后交由有资质单位处置。

五、建设项目环评报告书的主要结论与建议 及评审部门审批决定

5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

1、废水：主要是诊疗室、化验室、病房、洗衣房、口腔废水、X光照像洗印室、手术室排放的诊疗废水，医院行政管理和医务人员排放的生活污水和食堂排放的废水。

经医院自身配套建设的污水处理站处理满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005),表2中“预排放标准”后排入大同路市政污水管网,进入东至县大渡口污水处理厂深度处理,最终排入长江,对长江东至段的水环境影响甚微。

2、废气：主要是一台3t/h燃气锅炉烟气、食堂油烟、地下车库汽车尾气和污水处理站格栅井、导气孔恶臭。

3t/h燃气锅炉以天然气为燃料,排放的烟气可以满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中表2标准要求;食堂油烟经配套的一台油烟去除率不低于85%的油烟净化装置处理后,油烟排放浓度约为0.675mg/m³,可以满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)要求,对区域大气环境影响甚微。

地下车库设累计换气次数≥6次/h机械排风系统后主要污染物CO、HC、NO_x平均排放浓度分别为0.036mg/m³, 0.045mg/m³、0.042mg/m³,满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源二级标准限值,车库内CO浓度满足《工作场所有害因素职业接触限值 第1部分:化学有害因素》(GBZ2.1-2007)中的CO短时间接触容许浓度30mg/m³。

污水处理站格栅井和导气孔排放的恶臭主要成分是氨、硫化氢和甲硫醇,不仅影响项目区的环境空气质量,而且有可能使医疗废水中的病毒通过废气挥发到大气环境中,造成病毒的二次传播污染。柴油发电机运行时,产生的废气经医院专用烟道屋顶排放,排放口避开门窗和人口密集区。

项目建设单位必须将污水处理站格栅井加盖板密闭;导气孔废气配套安装废气收集管道集中收集,然后利用污水处理站现场制备的二氧化氯作消毒剂,在管道末端配套一个小型二氧化氯溶液池,将废气通入该池中过滤,对空气传播类病毒进行有效的灭活,处理后的废气再导入污水处理站设备间屋顶架设的距离地面

高度不得低于 15m 的排气筒排放。采取上述措施后，污水处理恶臭不会影响区域环境空气质量。

3、噪声：运营期对声环境的影响主要是中央空调室外机、地下车库换气风机、锅炉风机、食堂油烟风机等。

经过预测项目区内昼夜间四周边界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4 类标准要求。为避免该交通噪声对本项目的影响，建议在项目建设时对项目四周进行绿化地，尽量种植高达茂密的乔木，通过绿化减缓噪声对本项目所产生的影响。同时为进一步减小项目噪声对周边声环境的影响,还应当采取以下措施：

(1) 中央空调室外机组四周安装永久性隔声屏障,基座配套减振装置，风管与机组之间采用橡胶管件连接；

(2) 病房楼地下层配套建设砖混结构水泵房，变频增压成套供水设备全部安装在水泵房内，水泵出水口与供水管道之间采用非金属管件联接，供水管道与墙体之间的固定环内加装橡胶垫；

(3)在病房楼和营养配送中心及宿舍楼的楼顶配套建设砖混结构油烟净化风机房，食堂排油烟风机安装在该风机房内，并尽量选用轴流式低噪声风机。风机基座配套减振装置,风机与风管之间采用橡胶管件连接，风管外部敷设石英棉；

(4)燃气锅炉配套风机安装在锅炉房内，风机机座配套减振装置，风机与风管之间采用阻燃、耐高温的软性管件连接，风管外部敷设石英棉；

(5)医院出入口设立减速带、柔性路面,并设置车辆禁鸣、限速(30km/h 以下)和进入停车场熄火等标识；

(6)加强医院进出车辆的管理。除救护车及急诊病人用车外，应限制医院进出机动车辆；且建议在交通道路一侧设置限速、禁止鸣叫喇叭等标志；

(7)在院内,尤其是医院四周边界多栽种一些常绿阔叶乔木类植物吸声降噪。以本地乡土树种为主,如香樟、四季桂等,并注重植物的多样性；

(8)临大同路一侧的后勤综合服务楼采用双层中空窗隔音降噪。

采取以上措施后，项目对周边声环境影响甚微。

4、固体废物：主要是医疗废物、污水处理污泥和生活垃圾。其中,医疗废物和污水处理污泥属于危险废物,至于院内医疗垃圾暂存间前需消毒,后全部委托池

州市医疗废物集中处置中心无害化处置。生活垃圾属于一般性废物,全部委托东至县环卫部门统一清运到该县生活垃圾填埋场卫生填埋,日产日清,不会产生二次污染。

5、总体结论：东至至德医院项目建设符合国家产业政策和东至县城乡规划,选址合理。在认真落实本评价提出的各种污染防治措施的前提下,施工期和运营期产生的各种污染物均能够实现达标排放,因此,从环境保护角度而言,该项目的建设和运营是可行的。

6、评价建议：

(1)委托有相关资质的单位对医院污水处理设施、门诊楼和病房楼楼顶中央空调室外机组隔声屏障,以及食堂油烟净化设施等主要污染防治设施进行专项设计和施工,确保污染物能够稳定达标排放;

(2)切实加强对污染防治设施的维修和管理,确保持续正常运行。

7、建议：

(1)项目应严格落实环保“三同时”要求。

(2)项目污水处理站等环保设施应设专人做好日常管理维护,确保废水得到有效处理,不随意外排。

(3)应做好固体废弃物的收集、管理和清运工作,尤其是医疗废物等危险废物的临时贮存及后续处理工作,注意做好项目环境管理和维护工作。

5.2 评审部门审批决定

1、项目建设过程中必须严格按照《报告书》要求,加强对施工扬尘和施工机械噪声管理和控制,避免出现施工扬尘污染区域大气环境和施工机械噪声扰民现象。

2、全院排污实行雨污分流制。全院污水实行分类收集、分质处理。含汞等重金属废水、放射性废水应分别经预处理达到相关标准后,与全院其它废水一并排入污水处理站集中处理达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2中“排放 标准”要求后,纳入市政污水管网。

3、固体废物严格实行分类收集,分类处置。严格按照国家有关规定,规范医

疗废物(含污水处理站污泥)的收集、贮存、运输等环节，实行危险废物转移联单制度，所有医疗废物必须送池州市医疗垃圾集中处置中心处置，确保医疗废物安全、无害化集中处置率达 100%。生活垃圾由环卫部门统一收集处理。

4、采取有效措施减轻大气环境影响。食堂应安装油烟净化装置；地下车库合理设置机械排风系统，柴油发电机应配套消烟器。污水处理站废气经小型二氧化氯溶液池过滤后经不低于 15m 排气筒排放。项目使用 3t/h 燃气锅炉 1 台，不得擅自变更为燃煤锅炉。

5、优先选用低噪声设备，采取减震、隔声、消声措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)中 1 类标准。

6、强化辐射污染防治措施。高标准建设辐射装置使用场所防护，配备辐射安全管理人员，管理和操作人员持证上岗。

7、做好环境风险防范工作。完善《突发环境事件应急预案》，按要求向我局报备。增强环境风险防范意识，杜绝医疗废物失控和辐射污染等事件发生，确保环境安全。

六、验收执行标准

根据安徽至德投资有限公司“东至至德医院建设项目”环境影响报告表、环评变更补充评价以及东至县环境保护局相关批复意见，参照该项目实际建设情况，本项目竣工环境保护验收执行标准如下：

6.1 污染物排放标准

1、外排污水经项目污水处理厂处理后排放，排放标准执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2中排放标准，地下水检测指标参照《地下水质量标准》GB/T14848-2017表1中III类标准限值。

表 6-1 废水污染物排放标准

污染物名称 执行标准	pH (无量纲)	COD (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	SS (mg/L)	粪大肠菌群 (MPN/L)
GB18466-2005 排放标准	6—9	≤60	≤15	≤20	≤500

表 6-2 地下水质量标准

污染物名称 执行标准	pH (无量纲)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	粪大肠菌群 (MPN/L)
GB/T14848-2017 表1中III类标准	6.5—8.5	-	-	≤30

2、项目污水处理站恶臭排放执行《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 相关标准限值；食堂饮食业油烟排放执行《饮食业油烟排放标准》GB 18483-2001 相关标准限值。

表 6-3 《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 表 1 中二级新扩改建排放标准

序号	控制项目	单位	新改扩建二级
1	臭气浓度	无量纲	20

表 6-4 《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 表 2 中二级新扩改建排放标准

序号	控制项目	单位	排气筒高度	排放量
1	臭气浓度	无量纲	15	2000

表 6-5 《饮食业油烟排放标准》GB 18483-2001 相关排放标准

序号	项目	单位	最高允许排放浓度
1	饮食业油烟	mg/m ³	2.0

3、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 1 类区排放限值要求。

表 6-6 工业企业厂界噪声标准

标准值 Leq:dB(A)		功能类别
昼间	夜间	
55	45	1 类

七、验收监测内容及结果分析

7.1 工况分析

医院目前已基本完成了相关主体工程建设，目前正常运营，根据《建设项目竣工环境保护验收技术规范 医疗机构》HJ794-2016 相关要求，医院“如果短期内运营规模确实无法达到设计规模 75%以上的，验收监测应在医疗机构正常运营工况下进行.....非正常运营工况时，应立即停止监测”。经核实，医院目前尚未达到设计规模 75%以上，实际运营情况记录如下：

表 7-1 验收监测期间运营工况统计表

类别	设计量	监测日期	监测期间实际量	营运负荷 (%)
门诊量	150	2018.5.7	50	33.3%
		2018.5.8	38	25.3%
急诊量	150	2018.5.7	2	1.33%
		2018.5.8	1	0.67%
医务人员数量	/	2018.5.7	89	/
		2018.5.8	89	/
住院床位数	500	2018.5.7	102	20.4%
		2018.5.8	104	20.8%

7.2 废水监测结果及分析

7.2.1 废水监测内容

本项目废水主要包括医疗废水及生活污水。

本次验收监测在污水处理站进、出口各设置 1 个监测点位，废水测点监测项目为 pH、化学需氧量、悬浮物、氨氮、粪大肠菌群数。监测频次为 3 次/天，共测 2 天。

7.2.2 废水监测结果

2018 年 5 月 7 日~8 日，安徽国测检测技术有限公司在对该项目废水排放达标情况进行了监测。监测结果见表 7-2。

表 7-2 废水监测结果一览表

样品名称	检测项目	pH (无量纲)	化学需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	粪大肠菌群 (MPN/L)
污水处理站 进口 2018.05.07	1 次值	7.65	196	16.9	14	$\geq 2.4 \times 10^4$
	2 次值	7.59	191	17.9	18	$\geq 2.4 \times 10^4$
	3 次值	7.42	193	17.6	15	$\geq 2.4 \times 10^4$
	平均值	/	193	17.5	16	/
污水处理站 进口 2018.05.08	1 次值	7.27	177	14.6	11	$\geq 2.4 \times 10^4$
	2 次值	7.13	181	16.2	15	1.6×10^4
	3 次值	7.07	175	16.5	18	$\geq 2.4 \times 10^4$
	平均值	/	178	15.8	15	/
污水处理站 出口 2018.05.07	1 次值	7.34	47	8.12	12	< 20
	2 次值	7.39	45	7.06	9	< 20
	3 次值	7.47	42	9.12	13	< 20
	平均值	/	45	8.1	11	/
污水处理站 出口 2018.05.08	1 次值	7.21	48	6.32	10	< 20
	2 次值	7.01	50	5.88	9	< 20
	3 次值	7.35	46	6.76	14	< 20
	平均值	/	48	6.32	11	/
标准限值		6—9	≤ 60	15	≤ 20	≤ 500
是否达标		达标	达标	达标	达标	达标
执行标准		《医疗机构水污染物排放标准》 GB 18466-2005 表二 排放标准				

结果分析：验收监测期间废水监测结果表明，污水处理站出口各项指标排放达到《医疗机构水污染物排放标准》 GB 18466-2005 表 2 排放标准。

7.3 噪声监测

7.3.1 噪声监测内容

本项目噪声主要源于中央空调室外机、地下车库换气风机、锅炉风机、食堂油烟风机等。

本次验收监测在在厂界四周外 1 米声学敏感点处各设一代表性噪声监测点 ▲1、▲2、▲3、▲4，昼夜各监测一次，共监测 2 天。噪声点位示意图见图 7-1。

布点示意图：



“▲”表示厂界噪声监测点位置。

图 7-1 噪声监测点位示意图

7.3.2 厂界噪声监测结果及分析

表 7-3 噪声监测结果一览表（单位：Leq dB (A)）

监测点位	监测时段	2018.05.07	2018.05.08	标准值	达标情况
东厂界外 1m	昼间	43.4	44.7	≤55	达标
	夜间	34.5	35.9	≤45	达标
西厂界外 1m	昼间	45.0	44.8	≤55	达标
	夜间	34.5	36.1	≤45	达标
南厂界外 1m	昼间	45.1	42.7	≤55	达标
	夜间	33.0	32.6	≤45	达标
北厂界外 1m	昼间	48.3	47.4	≤55	达标
	夜间	37.4	38.2	≤45	达标
执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 1 类标准限值				

结果分析：验收监测期间噪声监测结果表明，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 1 类标准要求。

7.4 废气监测

7.4.1 有组织废气

本项目有组织废气污染源为污水处理站及食堂油烟。

本次验收监测在污水处理站排口设置一个监测点◎1#, 检测项目为臭气浓度, 监测频次为3次/天, 共测2天, 取其最大值。同时监测排气筒高度。

在食堂油烟排口设置一个监测点位◎2#, 检测项目为饮食业油烟, 监测频次为5次/天, 共测2天。同时监测排气筒高度。

表 7-4 有组织排放臭气浓度监测结果一览表

污染源名称	检测项目	计量单位	检测结果				标准限值	执行标准	达标情况
			1次值	2次值	3次值	最大值			
污水站排气筒 (2018.05.07)	排气筒高度	m	15	15	15	/	—	《恶臭污染物排放标准》 GB 14554-93 表 2	达标
	监测截面积	m ²	0.031	0.031	0.031	/	—		
	烟气温度	°C	38	38	39	/	—		
	烟气流速	m/s	/	/	/	/	—		
	标态流量	Nm ³ /h	/	/	/	/	—		
	臭气浓度	无量纲	417	174	417	417	2000		
污水站排气筒 (2018.05.08)	排气筒高度	m	15	15	15	/	—	《恶臭污染物排放标准》 GB 14554-93 表 2	达标
	监测截面积	m ²	0.031	0.031	0.031	/	—		
	烟气温度	°C	39	38	39	/	—		
	烟气流速	m/s	/	/	/	/	—		
	标态流量	Nm ³ /h	/	/	/	/	—		
	臭气浓度	无量纲	174	234	309	309	2000		

表 7-5 有组织排放饮食业油烟监测结果一览表

污染源名称	检测项目	计量单位	检测结果	标准限值	执行标准	达标情况
食堂排气筒 (2018.07.20)	排气筒高度	m	25	—	《饮食业油烟排放标准》 GB 18483-2001	达标
	排气管截面积	m ²	0.6	—		
	烟气温度	℃	35	—		
	烟气流速	m/s	12.2	—		
	标况排气量	Nm ³ /h	5380	—		
	灶头基准排放浓度	mg/m ³	0.05	<2.0		
	油烟排放速率	kg/h	2.92×10 ⁻⁴	—		
食堂排气筒 (2018.07.21)	排气筒高度	m	25	—	《饮食业油烟排放标准》 GB 18483-2001	达标
	排气管截面积	m ²	0.6	—		
	烟气温度	℃	34	—		
	烟气流速	m/s	12.6	—		
	标况排气量	Nm ³ /h	5456	—		
	灶头基准排放浓度	mg/m ³	0.06	<2.0		
	油烟排放速率	kg/h	3.27×10 ⁻⁴	—		

结果分析：污水处理站排气筒高 15m，食堂油烟排气筒高 25m，均达到标准要求高度。监测结果表明，验收监测期间，污水站有组织排放臭气浓度低于《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 表 2 中标准限值要求；食堂饮食业油烟排放浓度低于《饮食业油烟排放标准》GB 18483-2001 相关标准限值要求。

7.4.2 无组织废气

本项目的无组织废气为医院自建污水处理站产生的恶臭气体。

本次验收监测在上风向布设一个参照点位 O1，下风向周界布设 3 个监控

点位 O2、O3 和 O4，监测频次为 3 次/天，共测 2 天，取其最大值。监测点位根据当天的气象条件现场布设，同时监测风向、风速、气温等气象参数。

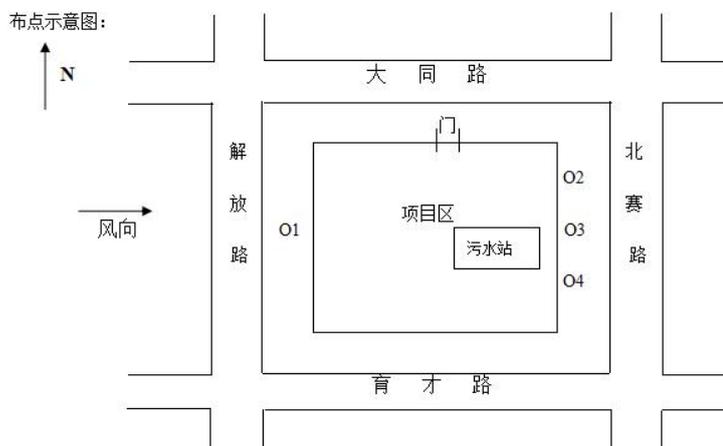


图 7-2 无组织臭气浓度监测点位示意图

表 7-5 无组织废气监测结果

检测项目 测点位置		臭气浓度（无量纲）			温度 （℃）	湿度 （%）	大气压 （kPa）	风速 （m/s）	风向
		1 次值	2 次值	3 次值					
2018 年 5 月 7 日	O1 上风向	<10	<10	<10	32	43	100.2	3.2	西
	O2 下风向	<10	<10	<10	32	43	100.2	3.2	西
	O3 下风向	18	<10	<10	32	43	100.2	3.2	西
	O4 下风向	15	18	18	32	43	100.2	3.2	西
最大值		18	标准限值		20	达标情况		达标	
2018 年 7 月 8 日	O1 上风向	<10	<10	<10	28	52	100.4	2.4	西
	O2 下风向	13	19	<10	28	52	100.4	2.4	西
	O3 下风向	<10	<10	<10	28	52	100.4	2.4	西
	O4 下风向	<10	<10	<10	28	52	100.4	2.4	西
最大值		19	标准限值		20	达标情况		达标	
执行标准		《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 表 1 二级 新建							
备注		“O”表示监测点位置							

监测结果表明：验收监测期间无组织臭气浓度排放最大值低于《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 表 1 二级（新建）浓度限值的要求。

7.5 地下水监测

应客户要求，对项目区域内地下水进行监测，以确定医院在运营过程中是否对地下水产生污染，本次验收监测在项目区设置 1 个监测点位，地下水水测点监测项目为 pH、化学需氧量、悬浮物、粪大肠菌群数。监测频次为 2 次/天，共测 2 天。

表 7-6 地下水监测结果一览表

检测项目		pH (无量纲)	化学需氧量 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	粪大肠菌群 (MPN/L)
项目区 (2018.09.13)	1 次值	7.27	13	17	<20
	2 次值	7.32	13	13	<20
	平均值	/	13	15	/
项目区 (2018.09.14)	1 次值	7.21	15	6	<20
	2 次值	7.16	14	7	<20
	平均值	/	15	7	/

结果分析：验收监测期间地下水监测结果表明，地下水各项检测指标满足《地下水质量标准》 GBT14848-2017 表 1 中 III 类 水限值。

八、质量保证及质量控制

严格按照《固定源废气检测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《固定污染源检测质量控制和质量保证技术规范》（HJ/T 373-2007）的要求，对污染源监测的全过程进行质量控制。检测期间，同步调查（记录）生产状况、产品产量、环保设施运行状况，保证检测期间生产负荷在规定范围内和环保设施处于正常运行状态。

8.1 监测分析方法

表 8-1 检测方法一览表

检测内容	检测项目	检测依据及方法
废水	pH 值	GB 6920-1986 水质 pH 值的测定 玻璃电极法
	COD	HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法
	SS	GB 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法
	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法
	粪大肠菌群	HJ 755-2015 水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法
废气	饮食业油烟	GB 18483-2001 饮食业油烟排放标准 试行（附录 A 饮食业油烟采样方法及分析方法）
	臭气浓度	GB/T 14675-93 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法
噪声	厂界噪声	GB12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准

8.2 人员资质

所用监测仪器设备经计量部门检定，并在检定有效期内使用；所有监测采样分析人员均经培训持证上岗。

表 8-2 监测仪器使用情况

检测内容	检测项目	监测仪器	
		仪器设备型号	实验室编号
废水	pH	pH 计 PHS-3C	EAA-022
	COD	标准 COD 消解器 HCA-100	EAA-003
	SS	电热鼓风干燥器 101-2	EAA-001
		电子分析天平 FA1004	EAA-029
	氨氮	可见分光光度计 722G	EAA-014
	粪大肠菌群	生化培养箱 SPX-250BH- II	EAA-027
废气	饮食业油烟	台式超声波清洗机 KQ3200E	EAA-028
		红外分光测油仪 JKY-3A	EAA-037
噪声	厂界噪声	多功能声级计 AWA6228 型	GCM-019

8.3 采样记录及分析结果

验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求
进行数据处理和填报，并按规定进行三级审核。

表 8-3 废水监测质量保证

项目	样品数	质控样		平行样			加标回收	
		数量	合格率 (%)	数量	检查率 (%)	合格 (%)	数量	合格率 (%)
氨氮	12	1	100	3	25	100	/	/
COD	16	1	100	3	25	100	/	/

表 8-4 废水监测质控数据分析（单位：mg/L）

项目	采样时间	分析时间	质控编号	质控标准值	不确定度	实验值	是否合格
COD	2018.5.7	2018.5.9	2001100	117	±6	122	合格
	2018.5.8	2018.5.9	2001100	117	±6	122	合格
	2018.9.13	2018.9.16	2001117	30.2	±1.9	29.9	合格
	2018.9.14	2018.9.16	2001117	30.2	±1.9	29.9	合格
氨氮	2018.5.7	2018.5.8	2005103	2.10	±0.10	2.18	合格
	2018.5.8	2018.5.8	2005103	2.10	±0.10	2.18	合格

表 8-5 监测质量保证

项目	校准前	校准后	是否合格
噪声 (dB)	94.0	93.8	合格
流量 (L/min)	100.0	100.0	合格

九、验收监测结论及建议

东至至德医院建设项目履行了环境影响评价并于2015年3月取得东至县环境保护局批复手续（东环字【2015】6号），项目发生变更后编制了环境影响评价变更补充报告并于2016年12月取得东至县环境保护局批复手续（东环审【2016】49号），我公司于2018年5月9日-10日对该公司进行环保设施竣工验收监测。本次验收监测范围针对项目所有已建成的主体工程（不包括口腔科）、辅助工程、公用工程和环保工程的运行及措施执行情况。验收监测内容有噪声、废气、废水、固体废物、环境管理检查。具体结论如下：

一、环境影响评价及“三同时”执行情况

该项目根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》、《中华人民共和国环境影响评价法》的规定，编制了环境影响评价报告，工程发生变更后编制了环境影响评价变更补充报告，工程竣工后向我公司提出了环保竣工验收监测申请，项目建设过程中基本落实了环保工程与主体工程“同时设计、同时施工、同时通入使用”的“三同时”制度。

二、废水监测

验收监测期间废水监测结果表明：医疗废水各项指标均低于《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表2中直接排放标准限值要求。

三、废气监测

验收监测期间废气监测结果表明：污水处理站排气筒高15m，食堂油烟排气筒高25m，均达到标准要求高度。监测结果表明，验收监测期间，污水站有组织排放臭气浓度低于《恶臭污染物排放标准》GB14554-93表2中标准限值要求；食堂饮食业油烟排放浓度低于《饮食业油烟排放标准》GB 18483-2001相关标准限值要求。无组织臭气浓度排放最大值低于《恶臭污染物排放标准》GB14554-93表1二级（新建）浓度限值的要求。

四、噪声监测

验收监测期间噪声监测结果表明：该项目各厂界噪声监测点位昼间、夜间噪声均小于《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 1 类区标准限值的要求。

五、固废核查

本项目固体废物主要为医院员工产生的生活垃圾等一般固废、污水处理站污泥及医疗废物、废药物药品等危险废物。本项目对医院运行期间产生的垃圾按照相关规定采取分类收集、分别处置。其中，生活垃圾由环卫部门每天统一清运；医疗废物暂存于危废暂存间贮存，委托池州市环境保护产业开发服务有限公司处理；污水站污泥暂未产生，废活性炭暂未产生。

六、建议：

- （1）该项目在运营过程中，必须严格按照国家有关建设项目环保管理规定。各类污染物的排放应执行本次环评采纳的标准。
- （2）所有固废应及时收集，放置在指定地点，分类回收或综合利用，避免在厂区长时间堆存引起二次污染，加强危险废物管理。
- （3）完善污染物治理设施管理制度，落实专职运行管理人员，加强对处理设施的运行管理，严格按照操作规范对设备维护保养，并做好记录，确保处理设施正常运行，杜绝违规排放的现象产生，确保不对周边环境产生影响。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：安徽至德投资有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称		东至至德医院建设项目					项目代码	Q8311		建设地点	东至县大渡口镇											
	行业类别（分类管理名录）		综合医院					建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建		<input type="checkbox"/> 改扩建		<input type="checkbox"/> 技术改造										
	设计生产能力		设计床位 500 张			实际生产能力			建设床位 500 张			环评单位		浙江商达环保有限公司									
	环评文件审批机关		东至县环境保护局					审批文号		东环字【2015】6 号				环评文件类型		报告书							
	变更环评单位		巢湖中环环境科学研究有限公司					变更环评文件审批机关		东至县环境保护局				变更环评审批文号		东环审【2016】49 号							
	开工时间		2013 年 12 月					竣工时间		2018 年 1 月				排污许可证申领时间		/							
	环保设施设计单位		/					环保设施施工单位		九江市庐泉供水设备有限公司				本工程排污许可证编号		/							
	验收单位		安徽至德投资有限公司					环保设施监测单位		安徽国测检测技术有限公司				验收监测时工况		/							
	投资总概算（万元）		30000					环保投资总概算（万元）		295.9				所占比例（%）		0.99							
	实际总投资		30000					实际环保投资（万元）		317				所占比例（%）		1.06							
废水治理（万元）		124.5		废气治理（万元）		57.8		噪声治理（万元）		37.5		固体废物治理（万元）		17.2		绿化及环评（万元）		80		其他（万元）		/	
新增污水处理设施能力			/					新增废气处理设施能力			/					年平均工作时长		8760h					
运营单位			安徽至德投资有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				91341721069129427U				验收时间		2018.8						
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以老带新”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)									
	废水							9.31						+09.31									
	化学需氧量			46	60	17.31	13.03	4.28						+4.28									
	氨氮			7.21	15	1.55	0.879	0.671						+0.671									
工业固体废物					4.63×10^{-2}	4.63×10^{-2}	0				0			0									

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1) 3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年。

附件 1

建设项目环评批复

东至县环境保护局文件

东环字〔2015〕6号

关于东至至德医院建设项目 环境影响报告书的批复

东至至德医院：

报来《东至至德医院建设项目环境影响报告书》（报批稿）（以下简称《报告书》）收悉。我局组织专家对《报告书》进行了技术评审。根据专家组技术评审意见及有关环保法律法规的规定，经局务会研究，现批复如下：

一、东至至德医院建设项目位于东至县大渡口镇，东临北赛路、南临育才路、西临解放路、北路大同路，占地 80 亩，总建筑面积 73919.6m²，项目总投资 30000 万元。分两期建设，项目主要建设内容有：门急诊综合楼 11624 平方米、医技综合楼 5746 平方米、住院部 23099.6 平方米，配套建设污水处理站等环保、公用设施；新增病床位 500 张。项目建设符合国家产业政策和东至县大渡口镇总体规划，且取得了东至县发改委东发改投资〔2013〕

228号文立项批复。经研究，我局原则同意该项目建设。

二、《报告书》编制规范，内容较为全面，环境评价因子筛选正确，对环境影响的分析较为客观准确，所提污染防治措施较为切实可行，总体结论基本可信，可作为本项目设计、施工及环境管理的依据。

三、项目建设和运营过程中必须做好以下工作：

1、项目建设过程中必须严格按照《报告书》要求，加强对施工扬尘和施工机械噪声管理和控制，避免出现施工扬尘污染区域大气环境和施工机械噪声扰民现象。

2、全院排污实行雨污分流制。全院污水实行分类收集、分质处理。含汞等重金属废水、放射性废水应分别经预处理达到相关标准后，与全院其它废水一并排入污水处理站集中处理达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2中“预处理标准”要求后，纳入市政污水管网，由大渡口镇污水处理厂处理达标后排放。

3、固体废物严格实行分类收集，分类处置。严格按照国家有关规定，规范医疗废物（含污水处理站污泥）的收集、贮存、运输等环节，实行危险废物转移联单制度，所有医疗废物必须送池州市医疗垃圾集中处置中心处置，确保医疗废物安全、无害化集中处置率达100%。生活垃圾由环卫部门统一收集处理。

4、采取有效措施减轻大气环境影响。食堂应安装油烟净化装置；地下车库合理设置机械排风系统，柴油发电机应配套消烟器。污水处理站废气经小型二氧化氯溶液池过滤后经不低于15m排气筒排放。项目使用3t/h燃气锅炉1台，不得擅自变更为燃煤锅炉。

5、优先选用低噪声设备，采取减震、隔声、消声措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)中1类标准。

6、强化辐射污染防治措施。高标准建设辐射装置使用场所防护，配备辐射安全管理人员，管理和操作人员持证上岗。

7、做好环境风险防范工作。完善《突发环境事件应急预案》，按要求向我局报备。增强环境风险防范意识，杜绝医疗废物失控和辐射污染等事件发生，确保环境安全。

四、该项目必须严格执行环保“三同时”制度，其污染处理设施须经我局验收后，方可投入正式使用。



附件 2

建设项目环评变更补报告批复

东至县环境保护局文件

东环审（2016）49 号

东至至德医院建设项目 环境影响评价变更补充报告的备案回执

安徽至德投资有限公司：

你公司《东至至德医院建设项目环境影响评价变更补充报告》收悉。经局建设项目审批领导小组会议研究，同意你公司变更污水处理站处理工艺，提升污水处理站出水标准，污水处理站废水排放执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB8466-2005）表 2 中“排放标准”。

项目建设应严格执行环保“三同时”制度，项目建成后经我局验收合格后方可投入正式运营。



附件 3

建设项目环境保护验收监测委托书

安徽国测检测技术有限公司：

我单位东至至德医院建设项目，已按照环境保护行政主管部门的审批要求，严格落实各项环境保护措施，污染防治设施与主体工程同时投入运行，并完成环境影响报告表的编制，同时取得环保局审批意见。根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设竣工环境保护验收管理办法》等的有关规定，特委托你公司对本项目进行建设项目环境保护验收监测。我公司承诺，所有提供的资料真实、有效、合法！

望予以受理！

委托单位：安徽至德投资有限公司

地址：东至县大渡口镇

联系人：英总

联系电话：17705662336

委托日期：2018 年 05 月 04 号

附件 4

建设项目应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表			
单位名称	安徽至德投资有限公司	统一社会信用代码	91341721069129427U
法定代表人	英世青	联系电话	17705662336
联系人	英世青	联系电话	17705662336
传 真	/	电子邮箱	
地 址	东经 117.057695；北纬 30.475483		
预案名称	安徽至德投资有限公司东至至德突发环境事件应急预案		
风险级别	一般[一般-大气(Q0) + 一般-水(Q0)]		
<p>本单位于 2018 年 9 月 22 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p>			
		 预案制定单位（公章） 英世青	
预案签署人		报送时间	9.28

<p>突发环境事件应急预案备案文件目录</p>	<p>1. 突发环境事件应急预案备案表； 2. 环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明包括（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3. 环境风险评估报告； 4. 环境应急资源调查报告； 5. 环境应急预案评审意见。</p>		
<p>备案意见</p>	<p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2018 年 9 月 28 日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <div style="text-align: center;">  <p>备案受理部门（公章） 2018 年 9 月 28 日</p> </div>		
<p>备案编号</p>	<p>341721-2018-012-L</p>		
<p>报送单位</p>	<p>东至至德医院</p>		
<p>受理部门负责人</p>	<p>方建东</p>	<p>经办人</p>	<p>15/9/2018</p>

附件 5

建设项目危废处置合同

医疗废物委托处置协议

（编号：池环产 001 号）

甲方：_____东至至德医院_____

乙方：池州市环境保护产业开发服务有限公司

为保护环境，防止疾病传播，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国传染病防治法》和国务院《医疗废物管理条例》等法律、法规规定，甲方委托乙方对其医疗服务活动中产生的医疗废物进行无害化处置。为维护双方权益，确保此项工作的正常开展，甲乙双方特签订本协议，共同遵守。

一、甲方责任

- 1、按照国家有关规范要求建立医疗废物暂存间并负责消毒和清洁。
- 2、按照国家《医疗废物分类目录》，安排专职或兼职人员用黄色塑料包装袋分类收集其内部产生的医疗废物，然后置于乙方提供的医疗废物周转箱内，再集中存入医疗废物暂存间。其中，高致病性医疗废物在装箱前必须严格消毒。
- 3、安排专职或兼职人员做好与乙方收运人员的医疗废物交接和财务办理工作。
- 4、保证盛装医疗废物的黄色塑料袋和周转箱的外部清洁和卫生，不得出现泄漏（渗漏）现象。
- 5、医疗废物周转箱内不得混入生活垃圾和其他杂物。
- 6、承担医疗废物暂存设施的建设费用，利器盒、黄色塑料包装袋的采购费用及其内部收集人员的劳务报酬。

二、乙方责任

- 1、将甲方医疗废物暂存设施内盛装医疗废物的周转箱搬运上车为其服务起点。
- 2、配备专用收运车辆赴甲方收运医疗废物。
- 3、保证收运人员遵守甲方的规章制度，不影响甲方的正常工作秩序。
- 4、对搬运上车并完成了交接手续后的医疗废物承担运输和处置责任。

三、双方义务

- 1、甲乙双方交接医疗废物时，必须认真填写《医疗废物转移联单》各栏目内容，作为甲乙双方医疗废物交接和转移的依据。

第 1 页 共 2 页

2、自 2018 年 2 月 1 日起，乙方每月向甲方收取 2000 元的医疗废物处置费，一年后，医疗废物处置收费另行商定。

3、乙方在每月 8 号前向甲方递交医疗废物处置费发票。甲方在收到票据后 3 个工作日内以转帐或者现金方式向乙方支付处置费；逾期不予支付的，甲方以逾期支付处置费的 3% 向乙方按日支付违约金；仍然不予支付的，乙方有权停止收运医疗废物并报告辖区卫生和环保行政主管部门。

4、乙方免费提供 20 只医疗废物周转箱供甲方集放医疗废物，甲方向乙方支付每只壹佰元的医疗废物周转箱押金。如果出现医疗废物周转箱丢失或者损坏，乙方将以每只壹佰元的价格从押金中直接抵扣。

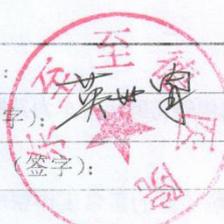
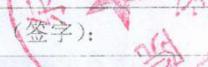
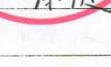
四、其他事项

1、因甲方将非医疗废物或者其它易燃易爆物质装入医疗废物周转箱，造成乙方在处置过程中发生人员伤亡和财产损失的，乙方将通过法律途径追究甲方的经济和法律责任。

2、本协议未尽事宜，甲乙双方协商解决。

3、本协议有效期限为壹年，自正式签订之日起生效。

4、本协议正式签订日期：2018 年 2 月 1 日。

甲方（盖章）： 	乙方（盖章）： 
法人代表（签字）： 	法人代表（签字）： 
或委托代理人（签字）： 	或委托代理人（签字）： 
联系电话：	联系电话：0566-2023313
办公地址：东至县大渡口镇	办公地址：池州市贵池区长岗社区
开户银行：	开户银行：工商银行贵池支行
帐 号：	帐 号：1316083009022115572

附件 6

建设项目运营情况说明

5月7、8日人数汇总表

时间	门诊量	急诊量	住院床位数	医务人员数
5月7日	50人次	2人次	102人	89人
5月8日	38人次	1人次	104人	89人

5月7日门急诊量明细

挂号科室	挂号人次
内科（门）	20
外科	1
急诊科（门）	2
内科病区	1
外科（门）	6
骨科（门）	13
内科	4
妇产科（门）	5
合计	52

5月8日门急诊量明细

挂号科室	挂号人次
内科（门）	10
外院医生（门）	1
骨科	2
急诊科（门）	1
外科（门）	9
骨科（门）	7
内科	3
妇产科（门）	4
儿科（门）	2
合计	39

5月7日住院人数明细

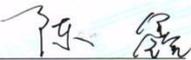
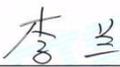
外科	12
骨科	15
内科	27
血透室	48
合计	102

5月8日住院人数明细

外科	12
骨科	15
内科	29
血透室	48
合计	104

附件 7

验收检测报告

	报告编号 CTST/AH2018050401 Report No.
	第 1 页 共 13 页 Page of
181212051201	
<h1>检 测 报 告</h1> <h2>TEST REPORT</h2>	
<div style="border: 2px solid red; padding: 5px; display: inline-block;">正本</div>	
委托单位:	安徽至德投资有限公司
Client	
单位地址:	安徽省池州大渡口经济开发区
Address	
检测类别:	委托检测
Type	
编 制:	
Compiled by	
审 核:	
Inspected by	
批 准:	
Approved by	
安徽国测检测技术有限公司 China Test (Anhui) Testing Technology CO., Ltd 2018 年 09 月 26 日 Y M D	

CHINA TESTING INTERNATIONAL GROUP	地址：安徽省合肥市庐阳区工投·兴庐科技产业园3号楼B区3层 网址：www.cntesting.com.cn  Hotline 0551-65165099
--------------------------------------	---



报告编号 CTST/AH2018050401
Report No.

第 2 页 共 13 页
Page of

检测报告

Test Report

受检单位 Applicant	东至至德医院		
地址 Address	安徽省池州大渡口经济开发区		
联系人 Contact person	英总	联系电话 Contact number	17705662336
样品类别 Sample type	有组织废气、无组织废气、 废水、地下水、厂界噪声	采（送）样人 Mining (send) kind of people	王瑞阳、王猛
采样日期 Sampling Date	2018 年 05 月 07 日至 2018 年 05 月 07 日、2018 年 09 月 13 日 至 2018 年 09 月 14 日	分析日期 Analysis Date	2018 年 05 月 07 日 至 2018 年 09 月 26 日
检测目的 Test objective	验收监测		
检测内容 Test content	有组织废气：臭气浓度、饮食业油烟 无组织废气：臭气浓度 废水：pH 值、化学需氧量、氨氮、悬浮物、粪大肠菌群 地下水：pH 值、化学需氧量、悬浮物、总大肠菌群 噪声：工业企业厂界环境噪声（昼间、夜间）		
检测仪器 Testing instrument	SPX-60BSH-II 生化培养箱、FA1004 电子分析天平、AWA6228 型多功能声级计、 ME5701 大气颗粒物综合采样器、PH-SD2 手持风速风向仪、SD101-2 电热恒温干燥箱、 崂应 3012H 崂应自动烟尘（气）测试仪、KQ3200E 台式超声波清洗机、HCA-102 COD 消解器、 LS-35LJ 型立式压力蒸汽灭菌器、PHS-3C 型 PH 计、722G 分光光度计、JKY-3A 型红外测油仪		
检测依据及方法 Test basis and method	饮食业油烟：GB 18483-2001 附录 A 饮食业油烟排放标准 臭气浓度：GB/T 14675-1993 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 pH 值：GB 6920-1986 水质 pH 值的测定 玻璃电极法 化学需氧量：HJ 828-2017 水质化学需氧量的测定 重铬酸盐法 氨氮：HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 悬浮物：GB 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法 总大肠菌群、粪大肠菌群：HJ 755-2015 水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法 工业企业厂界环境噪声：GB12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准		
检测结果 Test Result	数据详见第 3-11 页		
备注 Remark	无		

CHINA TESTING
INTERNATIONAL GROUP

地址：安徽省合肥市庐阳区工投·兴庐科技产业园3号楼B区3层
网址：www.cntesting.com.cn Hotline 0551-65165099



检测报告

Test Report

有组织废气监测结果:

污染源名称	检测项目	计量单位	检测结果			标准限值	执行标准
			1 次值	2 次值	3 次值		
污水站 排气筒 (2018.05.07)	排气筒高度	m	15	15	15	—	《恶臭污染物 排放标准》 GB14554-93 表 2
	监测截面积	m ²	0.031	0.031	0.031	—	
	烟气温度	°C	38	38	39	—	
	烟气流速	m/s	/	/	/	—	
	标态流量	Nm ³ /h	/	/	/	—	
	臭气浓度	无量纲	417	174	417	2000	
污水站 排气筒 (2018.05.08)	排气筒高度	m	15	15	15	—	
	监测截面积	m ²	0.031	0.031	0.031	—	
	烟气温度	°C	39	38	39	—	
	烟气流速	m/s	/	/	/	—	
	标态流量	Nm ³ /h	/	/	/	—	
	臭气浓度	无量纲	174	234	309	2000	



报告编号 CTST/AH2018050401

Report No.

第 4 页 共 13 页

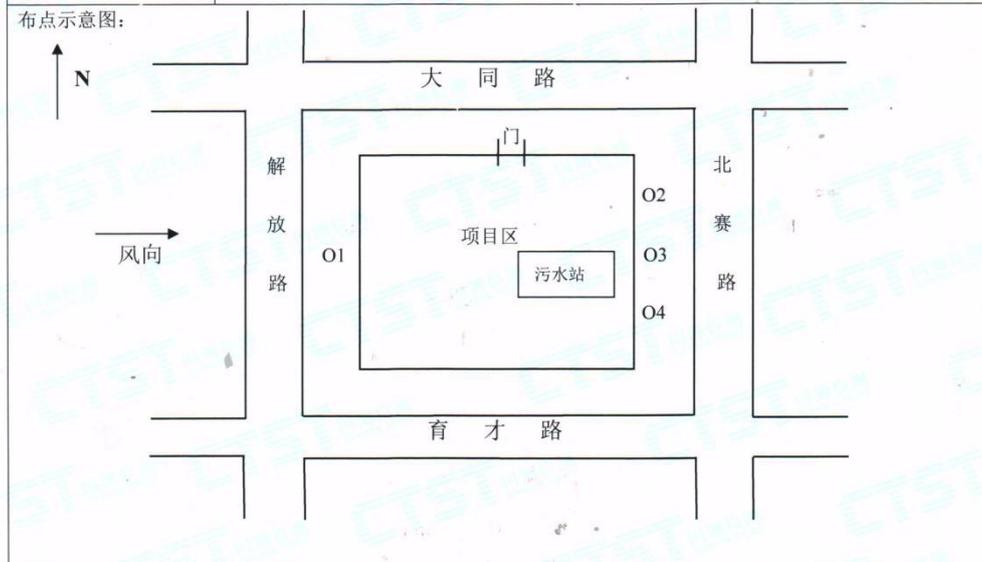
Page of

检测报告

Test Report

无组织废气监测结果（2018.05.07）：

检测项目 测点位置	臭气浓度（无量纲）			温度 （℃）	湿度 （%）	大气压 （kPa）	风速 （m/s）	风向
	1 次值	2 次值	3 次值					
O1 上风向	<10	<10	<10	32	43	100.2	3.2	西
O2 下风向	<10	<10	<10	32	43	100.2	3.2	西
O3 下风向	18	<10	<10	32	43	100.2	3.2	西
O4 下风向	15	18	18	32	43	100.2	3.2	西
标准限值	20			—	—	—	—	—
执行标准	《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 表 1 二级 新改扩建							
备注	“O” 表示监测点位置							



CHINA TESTING
INTERNATIONAL GROUP

地址：安徽省合肥市庐阳区工投·兴庐科技产业园3号楼B区3层

网址：www.cntesting.com.cn Hotline 0551-65165099



报告编号 CTST/AH2018050401
Report No.

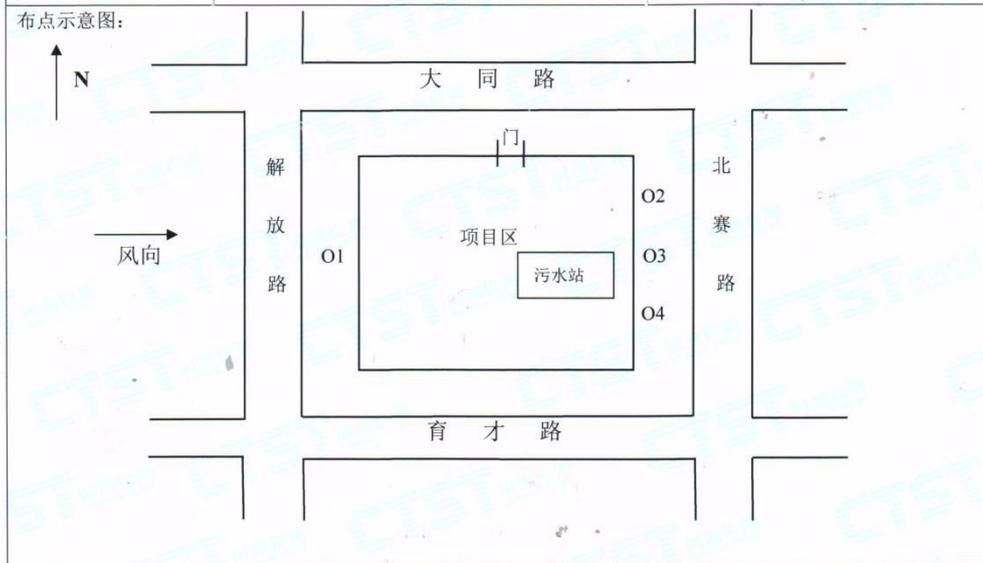
第 5 页 共 13 页
Page of

检测报告

Test Report

无组织废气监测结果（2018.05.08）：

检测项目 测点位置	臭气浓度（无量纲）			温度 （℃）	湿度 （%）	大气压 （kPa）	风速 （m/s）	风向
	1 次值	2 次值	3 次值					
O1 上风向	<10	<10	<10	28	52	100.4	2.4	西
O2 下风向	13	19	<10	28	52	100.4	2.4	西
O3 下风向	<10	<10	<10	28	52	100.4	2.4	西
O4 下风向	<10	<10	<10	28	52	100.4	2.4	西
标准限值	20			—	—	—	—	—
执行标准	《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 表 1 二级 新扩改建							
备注	“O” 表示监测点位置							



CHINA TESTING
INTERNATIONAL GROUP

地址：安徽省合肥市庐阳区工投·兴庐科技产业园3号楼B区3层
网址：www.cntesting.com.cn Hotline 0551-65165099



检测报告

Test Report

废水监测结果:

样品名称		pH (无量纲)	化学需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	粪大肠菌群 (MPN/L)
检测项目						
污水处理站 进口 (2018.05.07)	1 次值	7.65	196	16.9	14	$\geq 2.4 \times 10^4$
	2 次值	7.59	191	17.9	18	$\geq 2.4 \times 10^4$
	3 次值	7.42	193	17.6	15	$\geq 2.4 \times 10^4$
污水处理站 进口 (2018.05.08)	1 次值	7.27	177	14.6	11	$\geq 2.4 \times 10^4$
	2 次值	7.13	181	16.2	15	1.6×10^4
	3 次值	7.07	175	16.5	18	$\geq 2.4 \times 10^4$

样品照片:



2018.05.07



2018.05.08



检测报告

Test Report

废水监测结果:

样品名称		pH (无量纲)	化学需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	粪大肠菌群 (MPN/L)
污水处理站 出口 (2018.05.07)	1 次值	7.34	47	8.12	12	< 20
	2 次值	7.39	45	7.06	9	< 20
	3 次值	7.47	42	9.12	13	< 20
污水处理站 出口 (2018.05.08)	1 次值	7.21	48	6.32	10	< 20
	2 次值	7.01	50	5.88	9	< 20
	3 次值	7.35	46	6.76	14	< 20
标准限值		6-9	≤60	≤15	≤20	≤500
执行标准		《医疗机构水污染物排放标准》 GB 18466-2005 表二 排放标准				
备注		无				

样品照片:



2018.05.07



2018.05.08



检测报告

Test Report

现场情况说明（饮食业油烟）：

采样位置	油烟机出口		采样工况	达到设计生产能力 75%	
采样次数	5 次	采样时间	9min/次	单位规模	小型（10 个灶头）

饮食油烟检测结果：

污染源名称	检测项目	计量单位	检测结果	标准限值	执行标准
食堂排气筒 (2018.07.20)	排气筒高度	m	25	—	《饮食业油烟排放标准》 GB 18483-2001
	排气管截面积	m ²	0.6	—	
	烟气温度	℃	35	—	
	烟气流速	m/s	12.2	—	
	标况排气量	Nm ³ /h	5380	—	
	灶头基准排放浓度	mg/m ³	0.05	<2.0	
	油烟排放速率	kg/h	2.92×10 ⁻⁴	—	
食堂排气筒 (2018.07.21)	排气筒高度	m	25	—	
	排气管截面积	m ²	0.6	—	
	烟气温度	℃	34	—	
	烟气流速	m/s	12.6	—	
	标况排气量	Nm ³ /h	5456	—	
	灶头基准排放浓度	mg/m ³	0.06	<2.0	
	油烟排放速率	kg/h	3.27×10 ⁻⁴	—	



报告编号 CTST/AH2018050401
Report No.

第 9 页 共 13 页
Page of

检测报告

Test Report

厂界噪声质量现状监测结果（2018.05.07）：

天气情况	晴						
执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008 一类						
监测时间	2018年05月07日14时10分至14时50分（昼间）； 2018年05月07日22时20分至22时50分（夜间）。						
主要噪声源情况	车间工段	车间设备名称及型号	功率(kw)	运转状态			
	/	/	/	开（台）	停（台）		
	/	/	/	/	/		
测点编号	监测位置	主要声源	测点距声源距离（m）	等效声级 dB（A）		测点风速(m/s)	
				昼间	夜间	昼间	夜间
1	东厂界外 1m	/	/	43.4	34.5	3.2	2.8
2	南厂界外 1m	/	/	45.1	33.0	3.1	2.8
3	西厂界外 1m	/	/	45.0	34.5	3.1	2.7
4	北厂界外 1m	/	/	48.3	37.4	3.2	2.8
标准限值				≤55	≤45	/	/
布点示意图：							
<p>大同路</p> <p>▲4</p> <p>▲3</p> <p>项目区</p> <p>▲1</p> <p>▲2</p> <p>“▲”表示厂界噪声监测点位置。</p>							

CHINA TESTING
INTERNATIONAL GROUP

地址：安徽省合肥市庐阳区工投·兴庐科技产业园3号楼B区3层
网址：www.cntesting.com.cn Hotline 0551-65165099



报告编号 CTST/AH2018050401
Report No.

第 10 页 共 13 页
Page of

检测报告

Test Report

厂界噪声质量现状监测结果（2018.05.08）：

天气情况	晴						
执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008 一类						
监测时间	2018年05月08日10时40分至11时10分（昼间）； 2018年05月08日22时00分至22时40分（夜间）。						
主要噪声源情况	车间工段	车间设备名称及型号	功率(kw)	运转状态			
				开（台）	停（台）		
	/	/	/	/	/		
测点编号	监测位置	主要声源	测点距声源距离（m）	等效声级 dB（A）		测点风速(m/s)	
				昼间	夜间	昼间	夜间
1	东厂界外 1m	/	/	44.7	35.9	2.4	2.2
2	南厂界外 1m	/	/	42.7	32.6	2.4	2.2
3	西厂界外 1m	/	/	44.8	36.1	2.4	2.2
4	北厂界外 1m	/	/	47.4	38.2	2.4	2.2
标准限值				≤55	≤45	/	/
布点示意图：							
<p>大同路</p> <p>▲4</p> <p>▲3</p> <p>项目区</p> <p>▲1</p> <p>▲2</p> <p>“▲”表示厂界噪声监测点位置。</p>							

CHINA TESTING
INTERNATIONAL GROUP

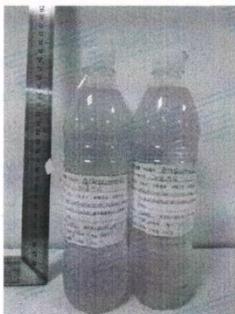
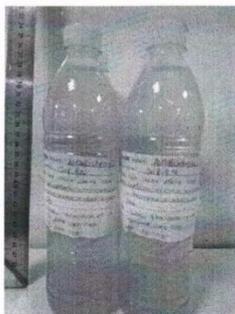
地址：安徽省合肥市庐阳区工投·兴庐科技产业园3号楼B区3层
网址：www.cntesting.com.cn Hotline 0551-65165099



检测报告

Test Report

地下水监测结果:

检测项目		样品名称	pH (无量纲)	化学需氧量(mg/L)	悬浮物 (mg/L)	总大肠菌群 (MPN/L)
		项目区 (2018.09.13)	1 次值	7.27	13	17
	2 次值	7.32	13	13	<20	
项目区 (2018.09.14)	1 次值	7.21	15	6	<20	
	2 次值	7.16	14	7	<20	
标准限值		6.5—8.5	—	—	≤30	
执行标准		《地下水质量标准》 GBT14848-2017 表 1 III 类				
备注		无				
样品照片:						
						
2018.09.13			2018.09.14			



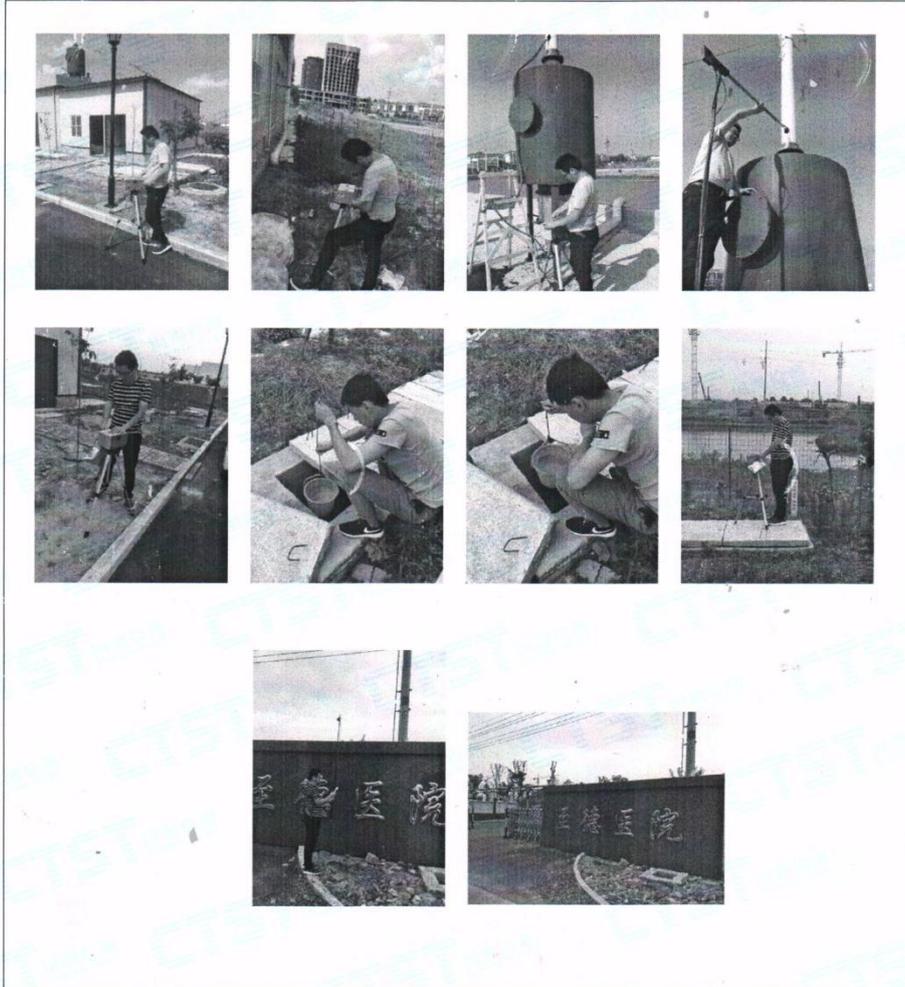
报告编号 CTST/AH2018050401
Report No.

第 12 页 共 13 页
Page of

检测报告

Test Report

现场采样照片：



****报告结束****

CHINA TESTING
INTERNATIONAL GROUP

地址：安徽省合肥市庐阳区工投·兴庐科技产业园3号楼B区3层
网址：www.cntesting.com.cn Hotline 0551-65165099



报告编号 CTST/AH2018050401

Report No.

第 13 页 共 13 页

Page of

报告说明

Report Statement

- 1、报告无“检测报告专用章”或检测单位公章无效。
Report without “Test Report Dedicated Seal” or without the detection unit official seal is invalidated.
- 2、复制报告未重新加盖“检测报告专用章”或检测单位公章无效。
Copy report without re-stamped “Test Report Dedicated Seal” is invalidate.
- 3、报告无编制、审核、批准人签字无效。
Report without compilation, audit and approval signature is invalidated.
- 4、报告涂改无效。
Altered report is invalidated.
- 5、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十日内向检测单位提出，逾期不予受理。
The objections to the inspection report shall be raised to the testing unit within ten days overdue inadmissible.
- 6、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测结果仅对所送委托样品有效。
This report is effective only to the inspected location, the object and the particular situation while inspecting, the sample test result is validated only to the commissioned sample.
- 7、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
Only if the client makes particular statement and pays the management fess of the test samples, the rest testing samples will not be kept after exceeding the standard provisions of the limitation period.
- 8、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
Only if customer makes particular statement and pays the archives management fee, all files or archives related to this inspection report will only be kept up to 6 years.
- 9、部分复印无效。
Part of the copy is invalid.

CHINA TESTING
INTERNATIONAL GROUP

地址：安徽省合肥市庐阳区工投·兴庐科技产业园3号楼B区3层

网址：www.cntesting.com.cn  Hotline 0551-65165099

附图 2

建设项目环保设施照片



污水总排口



食堂油烟净化器



污水处理站废气处理设施排气筒



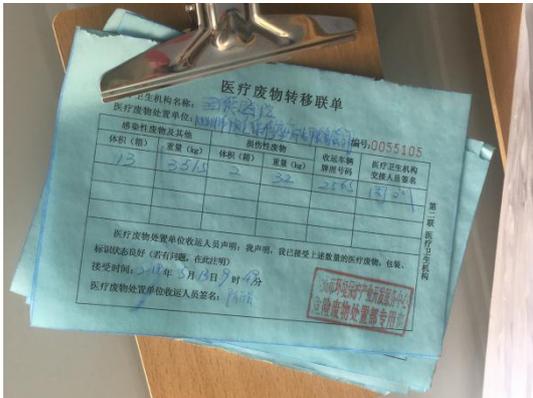
一般固废临时堆放处



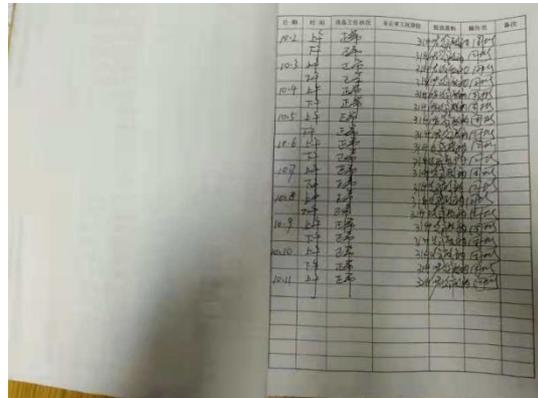
危废暂存间



危废管理制度



危废转移联单



环保设备运维记录