

# 健康医疗保障工程项目 竣工环境保护验收监测报告

建设单位： 徐州同济中医院

编制单位： 徐州正阳环保工程有限公司

2020年4月20日

建设单位：徐州同济中医院

法人代表：王清华

编制单位：徐州正阳环保工程有限公司

法人代表：胡新

报告编写人：张路

建设单位：徐州同济中医院

电话：13852001138

传真：/

邮编：221000

地址：徐州市泉山区翟山新村 1 号综合  
楼

编制单位：徐州正阳环保工程有限公司

电话：0516-82365299

传真：0516-82365299

邮编：221002

地址：徐州市泉山区黄河南路 60 号

江苏方正环保  
Jiangsu Fangzheng Environmental Protection

表一

建设项目	健康医疗保障工程项目				
建设单位	徐州同济中医院				
建设项目性质	新建√      改扩建      技改      迁建				
建设地点	徐州市泉山区翟山新村1号综合楼				
主要产品	20床位				
设计生产能力	徐州同济中医院拟设床位20张				
实际生产能力	徐州同济中医院实设床位20张				
建设项目环评时间	2019.7	开工建设时间	2019.8		
调试时间	2020.1-2020.02	验收现场监测时间	2020.4.20-2020.4.21、 2020.4.26-2020.4.27		
环评报告审批部门	徐州市生态环境局	环评报告编制单位	江苏新清源环保有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	/	环保投资总概算	/	比例	/
实际总概算	/	环保投资	/	比例	/
验收监测依据	<p>1、《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日起施行）；</p> <p>2、《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日起施行）；</p> <p>3、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日修订并施行）；</p> <p>4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018年12月29日修订并施行）；</p> <p>5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016年修订）；</p> <p>6、国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定（中华人民共和国国务院令 第682号，2017年10月1日起施行）；</p> <p>7、《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256</p>				

号);

8、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评〔2017〕4号);

9、《建设项目环境保护事中事后监督管理办法(试行)》(环发[2015]163号);

10、《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控[1997]122号);

11、《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》(环办[2015]113号);

12、《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》(苏环办〔2018〕34号);

13、关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告(生态环境部公告2018年第9号);

14、《国家危险废物名录》(2016年版);

15、《健康医疗保障工程项目环境影响报告表》(江苏新清源环保有限公司,2019年7月);

16、关于徐州同济中医院项目环境影响报告表的审批意见(徐环项表〔2019〕26号,2019年8月7日);

17、建设项目竣工环保验收监测委托书(徐州同济中医院,2020年4月);

18、企业声明(徐州同济中医院,2020年4月)。

验收监测  
评价标  
准、标号、  
级别、限  
值

### 1、大气污染物排放标准

根据环评报告、批复及最新环保要求，本项目运营期污水处理站恶臭排放执行《医疗机构水污染排放标准》（GB18466-2005）中表3相关要求。具体标准值见表1-1。

表 1-1 废气排放标准 单位：mg/m<sup>3</sup>

污染源	污染物名称	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排气筒高度(m)	排放速率 (kg/h)	无组织排放监控浓度限值		标准来源
					浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	监控点	
污水处理站	氨	/	/	/	1.0	周界外浓度最高点	《医疗机构废水排放标准》（GB18466-2005）表3中污水处理站周边大气污染物最高允许浓度要求
	硫化氢	/	/	/	0.03		

### 2、水污染物排放标准

本项目产生废水经“化粪池+一体化污水处理设施”处理后达到《医疗机构水污染排放标准》（GB18466-2005）表2中排放标准，同时满足龙亭污水处理厂接管标准，经市政污水管网排入龙亭污水处理厂进一步处理，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排入奎河。具体指标见表1-2。

表 1-2 废水排放标准

项目	pH	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮	LAS	TP	粪大肠菌群	总余氯
《医疗机构废水排放标准》（GB18466-2005）	6-9	≤250	≤100	≤60	/	≤10	/	≤5000	2—8
龙亭污水处理厂接管标准	6-9	≤330	≤140	≤200	/	/	≤5	/	/
《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准	6-9	≤50	≤10	≤10	≤5 (8)	/	≤0.5	/	/

\*注：pH 无量纲，其余单位为 mg/L。

### 3、噪声排放标准

项目运营期项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》



(GB12348-2008) 2类标准, 其中项目东厂界紧邻道路, 执行4类标准。具体标准值见表1-3。

表 1-3 噪声排放标准 单位: dB (A)

厂界外声环境功能区类别	昼间	夜间
2	60	50
4	70	55

#### 4、监测方法及依据

类别	项目	检测方法及依据	方法检出限
废气 (无组织)	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	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2003)3.1.11.2	/
废水	pH 值	便携式 pH 计法《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版) 国家环保总局 (2002) 3.1.6.2	/
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	/
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	/
	生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	/
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	/
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	/
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	/
	余氯	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺滴定法 HJ 585-2010	/
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	/
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	/

表二

## 工程建设内容:

## 一、项目基本情况

徐州同济中医院位于徐州市泉山区翟山新村1号综合楼，是一所集医疗、急救、康复、健康体检为一体的中医院。

徐州同济中医院于2019年8月建设健康医疗保障工程项目。本项目占地300m<sup>2</sup>，设置20张床位。徐州同济中医院目前已建设完毕。

本项目医护人员共17人，全年工作日360天，年工作时间3960小时。

## 1、主体及公辅工程

本项目公辅工程实际建设情况见表2-1。

表2-1 公辅工程建设情况一览表

工程组成	子项目	工程内容	实际建设情况	与环评一致性分析
主体工程	综合楼	占地面积约300m <sup>2</sup> ，共3层，其中一层为诊室、药房、输液室、收费室、机房及操作间等；二层为检验室、B超心电图室、妇科室、耳鼻喉科室、碎石室、治疗室及煎药室等；三层为病房、治疗室、值班室、消毒供应室、危废仓库、灭菌室及清洗室等。建筑面积：1000m <sup>2</sup>	占地面积约300m <sup>2</sup> ，共3层，其中一层为诊室、药房、输液室、收费室、机房及操作间等；二层为检验室、B超心电图室、妇科室、碎石室、治疗室、煎药室、危废仓库等；三层为病房、治疗室、值班室。建筑面积：900m <sup>2</sup>	二层未设置耳鼻喉科室；三层未设置消毒供应室、灭菌室及清洗室；危废库设置在二层。
辅助工程	变配电间	位于门诊楼地下一层	位于门诊楼地下一层	与环评一致
	消防系统	本项目设置室外消防栓等	本项目设置室外消防栓等	与环评一致
	供电	本项目由市政电网接入	本项目由市政电网接入	与环评一致
公用工程	供水	本项目水源来自市政管网	本项目水源来自市政管网	与环评一致
	排水	污水：本项目增加污水处理设施，废水经处理达标后接管入龙亭污水处理厂 雨水：雨水管网收集后排入市政雨水管网	污水：本项目增加污水处理设施，废水经处理达标后接管入龙亭污水处理厂 雨水：雨水管网收集后排入市政雨水管网	与环评一致

	通风系统	采用中央空调进行通风，各楼层均设置通风排风机房，地下室设置防爆型风机进行机械通风	采用中央空调进行通风，各楼层均设置通风排风机房，地下室设置防爆型风机进行机械通风	与环评一致
	热水系统	采用热水器供应，不设置锅炉房	采用热水器供应，不设置锅炉房	与环评一致
环保工程	废水	隔油池、化粪池、建设污水处理站，处理规模为 15m <sup>3</sup> /d。本项目产生废水经“化粪池+A <sup>2</sup> /O 生化+消毒”处理后达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 中排放标准，同时满足龙亭污水处理厂接管标准，经市政污水管网排入龙亭污水处理厂进一步处理，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后排入奎河。	化粪池、建设污水处理站，处理规模为 2m <sup>3</sup> /d。本项目产生废水经“化粪池+二级生物池+消毒”处理后达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 中排放标准，同时满足龙亭污水处理厂接管标准，经市政污水管网排入龙亭污水处理厂进一步处理，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后排入奎河。	与环评及变动影响分析一致
	噪声处理	选用低噪声设备、采取减震措施、进行隔声处理并设置绿化带吸收，可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准，东厂界满足 4 类标准。	已选用低噪声设备、采取减震措施、进行隔声处理并设置绿化带吸收，可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准，东厂界满足 4 类标准。	与环评一致
	固废处理	固废分类收集，设置垃圾箱，医疗废物和污泥由医废暂存间收集后委托有危废处理资质单位转运和无害化处理，生活垃圾交由环卫处置。项目配备一般固废和危险废物暂存设施，分别符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单中相关规定，项目固废均得到合理处置	固废分类收集，设置垃圾箱，医疗废物和污泥委托徐州市危险废物集中处置中心有限公司转运和无害化处理，生活垃圾交由环卫处置。	与环评一致
	废气	污水处理站采用地理、盖板密封处理，周边绿化带扩散吸收恶臭。废气浓度达到《医疗机构废水排放标准》(GB18466-2005)表 3 中污水处理站周边大气污染物最高允许浓度要求，对周围环境影响较小。	污水处理站设置在封闭区域，盖板密封处理，定期喷洒除臭剂等。废气浓度达到《医疗机构废水排放标准》(GB18466-2005)表 3 中污水处理站周边大气污染物最高允许浓度要求，对周围环境影响较小。	与环评一致



## 二、主要生产设备

本期项目主要生产设备见表 2-3。

表 2-3 主要生产设备一览表

序号	设备名称	环评数量 (台/套)	实际建设情况 (台/套)	变化情况
1	盛田牙科综合治疗机	2	2	与原环评一致
2	医用臭氧发生器	1	1	与原环评一致
3	大为医用黑白 B 超	1	1	与原环评一致
4	迈瑞 1800 血液分析仪	1	1	与原环评一致
5	雷杜半自动生化分析仪	1	1	与原环评一致
6	优利特尿液分析仪	1	1	与原环评一致
7	压力蒸汽灭菌器	1	1	与原环评一致
8	自动控制小型蒸汽灭菌器	1	1	与原环评一致
9	心脑血管治疗仪	1	1	与原环评一致
10	医用电子显微镜	1	1	与原环评一致
11	心电监护仪	1	1	与原环评一致
12	中药煎药机	1	1	与原环评一致
13	中药柜	6	6	与原环评一致
14	中药柜台	10 米	10 米	与原环评一致
15	西药柜	24 米	24 米	与原环评一致
16	数字化 X 射线成像系统	0	1	新增

### 原辅材料消耗及水平衡：

#### 一、主要原辅材料消耗

本项目主要原辅材料：抗过敏药物类、维生素类、抗生素类、糖皮质激素类、维甲酸类等药品，无含有重金属类药物；针剂以及病人日用品等。

### 主要工艺流程及产污环节：

#### 一、工艺流程

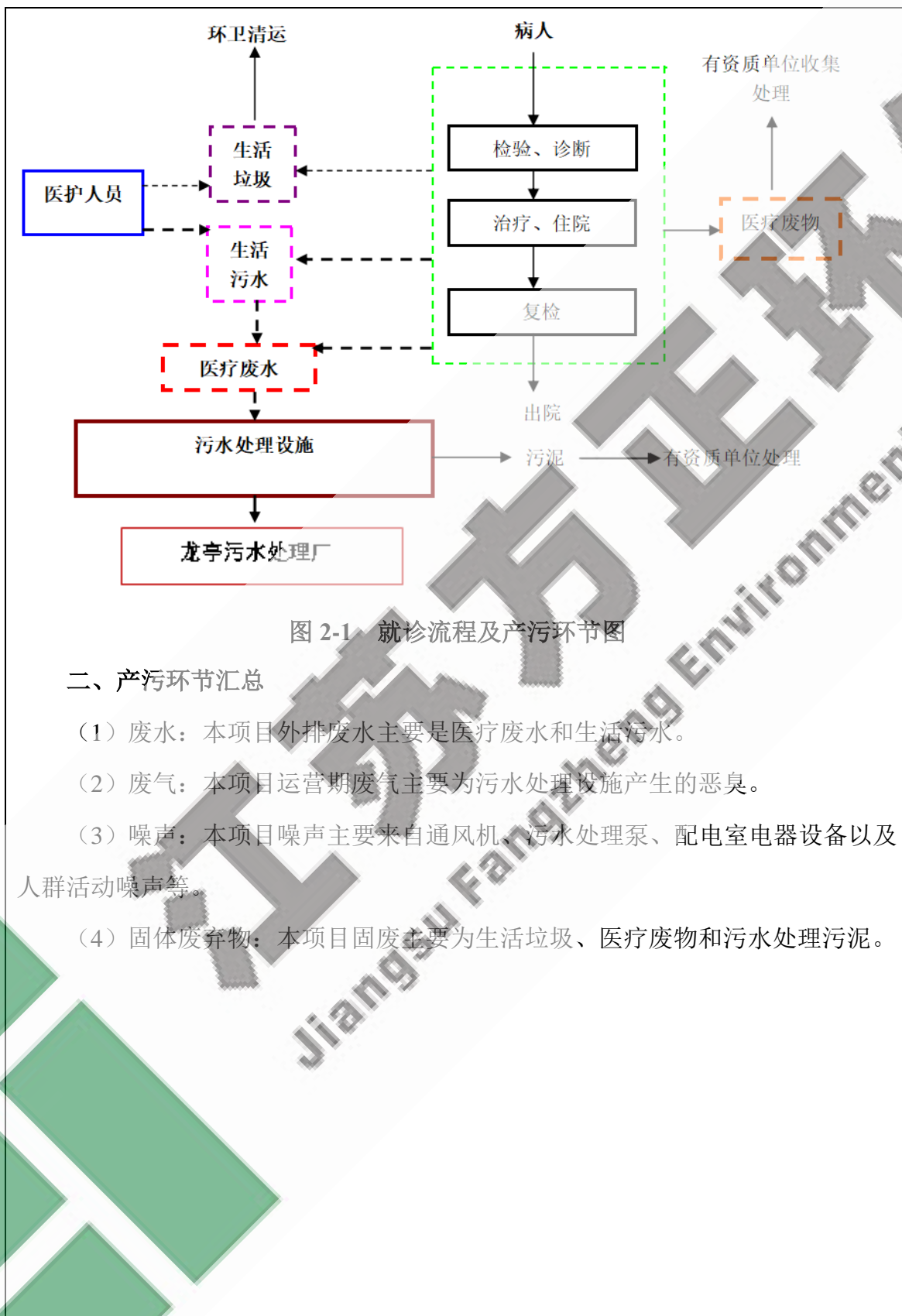


图 2-1 就诊流程及产污环节图

## 二、产污环节汇总

- (1) 废水：本项目外排废水主要是医疗废水和生活污水。
- (2) 废气：本项目运营期废气主要为污水处理设施产生的恶臭。
- (3) 噪声：本项目噪声主要来自通风机、污水处理泵、配电室电器设备以及人群活动噪声等。
- (4) 固体废弃物：本项目固废主要为生活垃圾、医疗废物和污水处理污泥。

## 表三

## 主要污染源、污染物处理和排放：

## 1、废水

本项目产生的废水主要为生活污水和医疗废水，废水经化粪池+一体化污水处理设施预处理后，出水水质满足龙亭污水处理厂接管标准要求，通过市政污水管网排入龙亭污水处理厂进行深度处理。

## 2、废气

本项目废气主要为污水处理设施产生的恶臭。

本项目废水站设计处理能力为 2m<sup>3</sup>/d，并采用化粪池+“二级生物处理+消毒”处理工艺对污水进行处理。本项目污水处理设施会产生恶臭气体，主要来自格栅池、调节池及接触氧化池等设施，恶臭的主要成分为硫化氢、氨、挥发酸、硫醇类等物质。水处理池加盖板密封起来，盖板上预留进、出气口，把处于自由扩散状态的气体组织起来，同时整个污水处理设施密闭于独立区域，定期喷洒除臭剂等。污水站产生的恶臭废气能够达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 3 标准，不对周围环境产生影响。

废气产生源及其对应的废气处理措施见表 3-1。

表 3-1 本项目废气污染源及其处理措施

序号	污染源	污染物	原环评废气处理方式	实际建设情况	变动情况
1	污水处理站	恶臭	水处理池加盖密封，绿化等	污水处理设施密闭于独立空间，水处理池加盖密封，喷洒除臭剂等	有利于减轻恶臭的影响

## 3、噪声

本项目噪声主要来源通风机、污水处理泵、配电室电器设备以及人群活动噪声等，选用低噪声设备，距离衰减，绿化带吸收后达标排放。

## 4、固废

本项目固体废物包括生活垃圾和危险废物。医疗废物和污水处理产生的污泥委托徐州市危险废物集中处置中心有限公司转运和无害化处理；生活垃圾委托环卫部门清运。

## 5、本项目“三同时”落实情况

本项目“三同时”落实情况见表 3-2。

表 3-2 本项目“三同时”落实情况

项目	环评防治措施	实际建设情况	进度
大气	密封、绿化等	水处理池加盖板密封起来，盖板上预留进、出气口，把处于自由扩散状态的气体组织起来，同时整个污水处理设施密闭于独立区域，定期喷洒除臭剂等。	与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用
水	隔油池+化粪池+A <sup>2</sup> /O 生化+消毒	化粪池+二级生物处理+消毒	
噪声	隔声、绿化、减振、距离衰减	隔声、绿化、减振、距离衰减	
固体废物	医疗废物和污水处理产生的污泥委托有资质单位处置；生活垃圾环卫部门清运。	医疗废物和污水处理产生的污泥委托徐州市危险废物集中处置中心有限公司转运和无害化处理；生活垃圾委托环卫部门清运。	
排污口	设置规范的排污口	已规范设置排污口	



表四

**建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：****1、项目概况**

徐州同济中医院于徐州市泉山区翟山新村 1 号综合楼建设健康医疗保障工程项目。本项目占地 300m<sup>2</sup>。

**2、项目产品、生产工艺与产业政策相容性：**

根据国家发展和改革委员会令第 21 号《产业结构调整指导目录》（2011 年本）及修正《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（修订），本项目属于鼓励类中的第 36 类建材中第 29 类医疗卫生服务设施建设，符合国家产业政策和地方产业政策要求。

**3、项目建设与地方规划相容性：**

拟建项目所在地生态环境状况一般，不属于生态环境敏感地区，不在徐州市生态红线区域保护范围。建设项目位于徐州市泉山区翟山新村，根据企业提供的材料，符合徐州市泉山区翟山新村整体规划和土地利用总体规划。

**4、项目周围环境质量现状：**

项目地所在区域环境空气质量不达标。项目地所在区域水体水质监测断面均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V 类标准。项目地声环境达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类标准。

**5、项目建成后对周围环境影响程度以及达标排放情况：****（1）废水**

本项目废水排放量约为 3264m<sup>3</sup>/a，废水为生活污水及医疗废水，废水分类收集、分质处理。本项目实行雨污分流，项目产生的废水经“化粪池+A<sup>2</sup>/O 生化+消毒”处理后达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中排放标准，同时满足龙亭污水处理厂接管标准，经市政污水管网排入龙亭污水处理厂进一步处理，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入奎河。

**（2）废气**

本项目废气主要为污水处理站恶臭、汽车废气，均呈无组织排放。

**1)污水处理设施恶臭**

本项目污水处理设施恶臭是污水中的有机物分解产生 NH<sub>3</sub> 和 H<sub>2</sub>S 等气体，以及

采用二氧化氯消毒时，可能有微量氯气从水中释放出来，要求污水处理设施必须按规范操作，废气浓度达到《医疗机构废水排放标准》（GB18466-2005）表3中污水处理站周边大气污染物最高允许浓度要求，对周围环境影响较小。

2)地面停车位比较分散，汽车尾气对空气影响较小。

3) 固废

本项目固废主要为医疗废物、生活垃圾和污水处理污泥。医疗固废、水处理污泥属于危废，委托有资质单位处置。生活垃圾委托环卫部门处理。医疗废物均须通过专用的医疗废物收集袋和收集桶收集，定时清运，在此基础上，对环境影响较小。

4) 噪声

本项目噪声主要为配电室电器设备、人群活动噪声等。各噪声设备在选型上应选择低噪声设备。平时要加强对各噪声设备的保养、检修，保证设备良好运转，减轻运行噪声强度。卫生院应选用隔声门、窗，或设置隔声屏等，以及通过绿化降噪、墙体隔音，减小交通噪声对其的影响。空调室外机等噪声设备的安装位置避免朝向周围噪声环境保护目标，确保厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准、其中东厂界达到4类标准要求。

5) 辐射

本次环评内容不涉及辐射和放射科内容，涉及辐射和放射科的部分由建设单位另行办理该部分内容的环保审批手续。

## 6、项目污染物总量控制方案

按照国家和省总量控制的规定，结合本项目排污特征，本项目废水分类收集、分质处理，废水经“化粪池+A<sup>2</sup>/O生化+消毒”处理后达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2中排放标准，同时满足龙亭污水处理厂接管标准，经市政污水管网排入龙亭污水处理厂进一步处理，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排入奎河，废水污染物排放作为接管考核量，总量在龙亭污水处理厂范围内平衡；固体弃物按照环保要求处置，不外排；大气污染物的控制因子：无。

综上所述，拟建项目的建设符合国家产业政策的要求，项目选址合理。项目建成所有污染物达标排放后，周围环境质量基本能够维持现状。经落实本环评提出的污染防治措施后，“三废”产生量较少，对周围环境影响较小。因此，从环保的角

度看，该项目的建设是可行的。

### 审批部门审批决定：

该项目于 2019 年 8 月 7 日取得《关于徐州市同济中医院徐州同济中医院项目环境影响报告表的审批意见》（徐环项表〔2019〕26 号），现摘录如表 4-1。

表 4-1 建设项目环评批复意见

序号	环评批复中要求
一、	你单位拟在徐州市泉山区翟山新村 1 号综合楼租赁房屋建设徐州同济中医院项目。根据《报告表》评价结论，同意你单位按《报告表》所述内容进行建设。
二、	<p>本项目在设计、建设和管理中应落实《报告表》中提出的各项污染防治措施，严格执行环保“三同时”制度，加强环境管理，并着重做好以下工作：</p> <p>(一)按“雨污分流”制建设排水系统。项目产生的生活污水和医疗废水经“化粪池+A<sup>2</sup>/O 生化+消毒”工艺处理达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 中预处理标准及龙亭污水处理厂接管标准后，排入市政截污管网。污水处理设施和管网须按标准要求做好防渗、防漏措施，防止污染地下水。</p> <p>(二)项目不设置中药熬制工序。污水处理站采取地埋、盖板密封等除臭除味措施处理，确保废气排放达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 3 中污水处理站周边大气污染物最高允许浓度要求。</p> <p>(三)应选用低噪音设备，并采取隔声、减振等措施。项目靠近北京路一侧噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4 类标准要求，其余执行 2 类标准要求。</p> <p>(四)项目产生的生活垃圾、医疗废物、污水处理污泥应分类收集、密闭存放。医疗废物和污水处理污泥属危险废物，须交由有相应处置资质的单位处置。危险废物贮存场所应满足《危险废物储存污染控制标准》(GB18597-2001)标准要求。生活垃圾交由环卫部门处理，做到日产日清。</p> <p>(五)按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控[1997]122 号)和《报告表》要求，规范设置各类排污口和环境保护标志牌，便于采样和监测。</p>
三、	项目施工期间的环境监察工作由市泉山生态环境局负责组织实施。
四、	项目建成后，须按照相关规定进行竣工环保验收，经验收合格后，方可投入正常运营和使用。
五、	本意见下达后，项目的性质、规模、地点、采用的工艺或者防治污染、防治生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。

### 三、环评批复落实情况

对照《关于徐州市同济中医院徐州同济中医院项目环境影响报告表的审批意见》（徐环项表〔2019〕26 号），本项目环评批复落实情况见表 4-2。



表 4-2 环评批复落实情况

项目	环评批复中要求	落实情况	相符性分析
徐州同济中医院健康医疗保障工程项目	按“雨污分流”制建设排水系统。项目产生的生活污水和医疗废水经“化粪池+A <sup>2</sup> O生化+消毒”工艺处理达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2中预处理标准及龙亭污水处理厂接管标准后,排入市政截污管网。污水处理设施和管网须按标准要求做好防渗、防漏措施,防止污染地下水。	按“雨污分流”制建设排水系统。项目产生的生活污水和医疗废水经“化粪池+二级生物池+消毒”工艺处理达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2中预处理标准及龙亭污水处理厂接管标准后,排入市政截污管网。污水处理设施和管网按标准做好防渗、防漏措施。	已按批复要求执行,废水处理方式调整,污染物可做到达标排放,不新增污染因子、范围或强度未增加。不属于重大变动
	项目不设置中药熬制工序。污水处理站采取地理、盖板密封等除臭除味措施处理,确保废气排放达到《医疗机构水污染物排放标准》(CB18466-2005)表3中污水处理站周边大气污染物最高允许浓度要求。	项目不设置中药熬制工序。污水处理站采取盖板密封、定期喷洒除臭剂等措施处理,确保废气排放达到《医疗机构水污染物排放标准》(CB18466-2005)表3中污水处理站周边大气污染物最高允许浓度要求。	相符
	应选用低噪音设备,并采取隔声、减振等措施。项目靠近北京路一侧噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348 2008)4类标准要求,其余执行2类标准要求。	选用低噪音设备,并采取隔声、减振等措施。	相符
	项目产生的生活垃圾、医疗废物、污水处理污泥应分类收集、密闭存放。医疗废物和污水处理污泥属危险废物,须交由有相应处置资质的单位处置。危险废物贮存场所应满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597 2001)标准要求。生活垃圾交由环卫部门处理,做到日产日清。	项目产生的医疗废物、污水处理污泥分类密闭存放,交由徐州市危险废物集中处置中心有限公司单位处置。生活垃圾交由环卫部门处理,做到日产日清。	相符
	按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理方法》(苏环控[1997]122号)和《报告表》要求,规范设置各类排污口 and 环境保护标志牌,便于采样和监测。	排污口规范化整治,有标识标牌等。	相符



表五

**验收监测质量保证及质量控制：**

验收监测中采用的布点、采样及分析测试方法均符合国家监测分析方法标准、监测技术规范或有关规定等。本次监测的质量控制严格按徐州徐测环境检测有限公司编制的《质量手册》第四版执行，现场所用仪器均经计量检定和校准后并在有效期内使用；声级计使用前、后在现场校正，灵敏度相差不大于 0.5dB(A)；监测的采样记录及分析测试结果均按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核，所有参加本次验收监测的人员均经过考核并持有上岗证书。

## 表六

## 验收监测内容：

## 1、废气

本项目废气验收监测内容见表 6-1。

表 6-1 废气验收监测内容

监测点位		监测项目	监测点位数量	监测点位编号	监测频次
无组织 废气	厂界上风向 1 个点， 下风向 3 个点	氨、硫化氢	4	QQw01— QQw04	连续监测 2 天， 每天采样 4 次

## 2、废水

本项目废水验收监测内容见表 6-2。

表 6-2 废水验收监测内容

监测点位	监测项目	点位数	点位编号	监测频次
污水处理设施 进口	pH、化学需氧量、 悬浮物、氨氮、 BOD <sub>5</sub> 、粪大肠菌群、 LAS、TP	1	★SW01	连续 2 天，每天 4 次
污水处理设施 出口	pH、化学需氧量、 悬浮物、氨氮、 BOD <sub>5</sub> 、粪大肠菌群、 余氯、LAS、TP	1	★SW02	连续 2 天，每天 4 次

## 3、噪声

本项目噪声验收监测内容见表 6-3。

表 6-3 噪声验收监测内容

监测点位	监测项目	监测点位数量	监测点位编号	监测频次
厂界	厂界噪声	4	▲Z1-▲Z4	每天监测 2 次，昼间 1 次，夜间 1 次，连续监测 2 天

废气、废水、噪声验收监测点位平面布置图见附图 3。

表七

## 验收监测期间生产工况记录:

本次验收监测于2020年4月20日~4月21日、2020年4月26日~4月27日对医院废气、噪声、废水进行采样分析。验收监测期间,医院运转正常,污染防治措施运行正常,符合验收监测的工况要求。

## 验收监测结果:

## 1、废气验收监测结果

2020年4月20日~4月21日对本项目无组织废气进行验收监测,无组织废气验收监测结果汇总见表7-1。

表7-1 本项目无组织废气排放监测结果一览表

检测点位	采样日期	采样时段	样品编号	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )
上风向 Qw01	2020.04.20	08:02-09:02	A20FZ106Qw01-1	0.05	0.002
		11:02-12:02	A20FZ106Qw01-2	0.06	0.002
		14:02-15:02	A20FZ106Qw01-3	0.04	0.002
		17:02-18:02	A20FZ106Qw01-4	0.06	0.002
	2020.04.21	08:11-09:11	A20FZ106Qw01-5	0.05	0.002
		11:11-12:11	A20FZ106Qw01-6	0.05	0.003
		14:11-15:11	A20FZ106Qw01-7	0.06	0.003
		17:11-18:11	A20FZ106Qw01-8	0.04	0.002
下风向 Qw02	2020.04.20	08:02-09:02	A20FZ106Qw02-1	0.06	0.002
		11:02-12:02	A20FZ106Qw02-2	0.05	0.002
		14:02-15:02	A20FZ106Qw02-3	0.07	0.002
		17:02-18:02	A20FZ106Qw02-4	0.05	0.003
	2020.04.21	08:11-09:11	A20FZ106Qw02-5	0.08	0.002
		11:11-12:11	A20FZ106Qw02-6	0.09	0.003
		14:11-15:11	A20FZ106Qw02-7	0.08	0.001
		17:11-18:11	A20FZ106Qw02-8	0.09	0.002
下风向 Qw03	2020.04.20	08:02-09:02	A20FZ106Qw03-1	0.09	0.002
		11:02-12:02	A20FZ106Qw03-2	0.07	0.002
		14:02-15:02	A20FZ106Qw03-3	0.12	0.003
		17:02-18:02	A20FZ106Qw03-4	0.08	0.003

下风向 Qw04	2020.04.21	08:11-09:11	A20FZ106Qw03-5	0.10	0.002
		11:11-12:11	A20FZ106Qw03-6	0.10	0.003
		14:11-15:11	A20FZ106Qw03-7	0.08	0.002
		17:11-18:11	A20FZ106Qw03-8	0.09	0.002
	2020.04.20	08:02-09:02	A20FZ106Qw04-1	0.07	0.002
		11:02-12:02	A20FZ106Qw04-2	0.09	0.003
		14:02-15:02	A20FZ106Qw04-3	0.11	0.002
		17:02-18:02	A20FZ106Qw04-4	0.06	0.003
2020.04.21	08:11-09:11	A20FZ106Qw04-5	0.07	0.002	
	11:11-12:11	A20FZ106Qw04-6	0.10	0.001	
	14:11-15:11	A20FZ106Qw04-7	0.10	0.001	
	17:11-18:11	A20FZ106Qw04-8	0.12	0.002	

验收监测结果表明：验收监测期间，厂界氨、硫化氢无组织排放监控点浓度限值符合《医疗机构水污染物排放标准》(CB18466-2005)表3中污水处理站周边大气污染物最高允许浓度要求（氨排放浓度 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，硫化氢排放浓度 $\leq 0.03\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

## 2、废水验收监测结果

本项目废水监测结果见表 7-2~7-4。

表 7-2 本项目废水监测结果一览表

检测点位		污水处理站进口 Sw01			
采样日期		2020.04.20			
		8:34	10:34	12:34	14:34
样品编号		A20FZ106Sw01-1	A20FZ106Sw01-2	A20FZ106Sw01-3	A20FZ106Sw01-4
pH 值	无量纲	7.78	7.56	7.66	7.68
悬浮物	mg/L	18	17	18	16
化学需氧量	mg/L	14	13	13	14
生化需氧量	mg/L	3.0	3.0	3.1	3.1
氨氮	mg/L	1.03	1.00	1.07	1.03
总磷	mg/L	0.16	0.16	0.16	0.15
阴离子表面活性剂	mg/L	0.230	0.226	0.204	0.200
粪大肠菌群	MPN/L	$\geq 24000$	$\geq 24000$	$\geq 24000$	$\geq 24000$



样品状态		淡黄、微味、无浮油	淡黄、微味、无浮油	淡黄、微味、无浮油	淡黄、微味、无浮油
检测点位	污水处理站出口 Sw02				
采样日期	2020.04.20				
		8:38	10:38	12:38	14:38
样品编号		A20FZ106Sw02-1	A20FZ106Sw02-2	A20FZ106Sw02-3	A20FZ106Sw02-4
pH 值	无量纲	7.57	7.52	7.51	7.42
悬浮物	mg/L	8	8	10	18
化学需氧量	mg/L	33	34	33	33
生化需氧量	mg/L	7.2	7.0	7.3	7.4
氨氮	mg/L	0.532	0.522	0.504	0.504
总磷	mg/L	0.23	0.22	0.20	0.18
阴离子表面活性剂	mg/L	0.106	0.113	0.119	0.112
样品状态		淡黄、微味、无浮油	淡黄、微味、无浮油	淡黄、微味、无浮油	淡黄、微味、无浮油

表 7-3 本项目废水监测结果一览表

检测点位	污水处理站进口 Sw01				
采样日期	2020.04.21				
		8:35	10:35	12:35	14:35
样品编号		A20FZ106Sw01-5	A20EZ106Sw01-6	A20FZ106Sw01-7	A20FZ106Sw01-8
pH 值	无量纲	7.72	7.58	7.74	7.55
悬浮物	mg/L	11	13	13	12
化学需氧量	mg/L	5	8	10	8
生化需氧量	mg/L	1.9	1.9	2.4	1.6
氨氮	mg/L	1.01	1.03	0.984	1.06
总磷	mg/L	0.16	0.17	0.14	0.15
阴离子表面活性剂	mg/L	0.224	0.215	0.238	0.191
粪大肠菌群	MPN/L	≥24000	≥24000	≥24000	≥24000
样品状态		淡黄、微味、无浮油	淡黄、微味、无浮油	淡黄、微味、无浮油	淡黄、微味、无浮油

检测点位		污水处理站出口 Sw02			
采样日期		2020.04.21			
		8:38	10:38	12:38	14:38
样品编号		A20FZ106Sw02-5	A20FZ106Sw02-6	A20FZ106Sw02-7	A20FZ106Sw02-8
pH 值	无量纲	7.53	7.53	7.51	7.50
悬浮物	mg/L	11	9	13	11
化学需氧量	mg/L	30	34	31	32
生化需氧量	mg/L	7.6	7.7	7.2	7.6
氨氮	mg/L	0.488	0.496	0.510	0.513
总磷	mg/L	0.22	0.23	0.20	0.19
阴离子表面活性剂	mg/L	0.115	0.111	0.102	0.103
样品状态		淡黄、微味、无浮油	淡黄、微味、无浮油	淡黄、微味、无浮油	淡黄、微味、无浮油

表 7-4 本项目废水监测结果一览表

检测点位		污水处理站出口 Sw02			
采样日期		2020.04.26			
		8:30	10:30	12:30	14:30
样品编号		A20FZ106Sw02-9	A20FZ106Sw02-10	A20FZ106Sw02-11	A20FZ106Sw02-12
余氯	mg/L	5.93	5.78	5.72	5.87
粪大肠菌群	MPN/L	20L(15 管法)	20L(15 管法)	20L(15 管法)	20L(15 管法)
样品状态		淡黄、微味、无浮油	淡黄、微味、无浮油	淡黄、微味、无浮油	淡黄、微味、无浮油

检测点位		污水处理站出口 Sw02			
采样日期		2020.04.27			
		8:40	10:40	12:40	14:40
样品编号		A20FZ106Sw02-13	A20FZ106Sw02-14	A20FZ106Sw02-15	A20FZ106Sw02-16
余氯	mg/L	5.46	5.20	5.16	5.18
粪大肠菌群	MPN/L	20L(15 管法)	20L(15 管法)	20L(15 管法)	20L(15 管法)
样品状态		淡黄、微味、无浮油	淡黄、微味、无浮油	淡黄、微味、无浮油	淡黄、微味、无浮油

验收监测结果表明，验收监测期间，本项目生活污水和医疗废水经化粪池+一体化污水处理设施处理后，检测到出水水质 pH、COD、SS、氨氮、BOD<sub>5</sub>、粪大肠菌群、余氯、

LAS、TP 均达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 中排放标准,同时满足龙亭污水处理厂接管标准。

### 3、噪声验收监测结果

本项目厂界噪声监测结果见表 7-5。

表 7-5 本项目噪声监测结果一览表

检测项目	检测点位	检测日期	检测时段	采样编号	等效声级 dB(A)
厂界 噪声	东厂界外 1 米 Z1	2020.04.20	14:03-14:04	A20FZ106Z01-1	57
			22:05-22:06	A20FZ106Z01-2	46
		2020.04.21	13:30-13:31	A20FZ106Z01-3	56
			22:01-22:02	A20FZ106Z01-4	43
	南厂界外 1 米 Z2	2020.04.20	14:05-14:06	A20FZ106Z02-1	55
			22:10-22:11	A20FZ106Z02-2	43
		2020.04.21	13:42-13:43	A20FZ106Z02-3	53
			22:05-22:06	A20FZ106Z02-4	41
	西厂界外 1 米 Z3	2020.04.20	14:11-14:12	A20FZ106Z03-1	56
			22:13-22:14	A20FZ106Z03-2	42
		2020.04.21	13:51-13:52	A20FZ106Z03-3	53
			22:09-22:10	A20FZ106Z03-4	43
	北厂界外 1 米 Z4	2020.04.20	14:15-14:16	A20FZ106Z04-1	53
			22:26-22:27	A20FZ106Z04-2	44
		2020.04.21	13:54-13:55	A20FZ106Z04-3	52
			22:14-22:15	A20FZ106Z04-4	43
	检测条件	2020.04.20	14:03	天气: 晴; 风速 (m/s): 1.1	
			22:05	天气: 晴; 风速 (m/s): 1.3	
		2020.04.21	13:30	天气: 晴; 风速 (m/s): 1.1	
			22:01	天气: 晴; 风速 (m/s): 1.2	

验收监测结果表明: 验收监测期间, 本项目东厂界测点昼间噪声测值在 (56~57) dB(A)、夜间噪声测值在 (43~46) dB(A), 噪声测量值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4 类标准要求; 西、南、北厂界噪声 3 个测点昼间噪声测值在 (52~55) dB(A)、夜间噪声测值在 (41~44) dB(A), 噪声测量值能达到《工业企业

厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准要求。

### 污染物排放总量核算:

本项目污染物排放总量核算结果见表 7-6。

表 7-6 项目废水污染物排放总量核算结果

项目	污染物	污染物排放浓度 (mg/L)	废水量 (m <sup>3</sup> /a)	污染物年排放量 (t/a)	项目允许排 放量 (t/a)	达标情况
废水	COD	32	330	0.01	0.0306	达标
	氨氮	0.513	330	0.00017	0.0105	达标

本项目核算出的废水污染物氨氮和 COD 的年排放量分别小于环评允许排放量, 满足环评要求。



## 表八

### 验收监测结论:

徐州同济中医院位于徐州市泉山区翟山新村 1 号综合楼,是一所集医疗、急救、康复、健康体检为一体的中医院。

徐州同济中医院于 2019 年 8 月建设健康医疗保障工程项目。本项目占地 300m<sup>2</sup>,设置 20 张床位。徐州同济中医院健康医疗保障工程项目目前已建设完毕,配套各环保治理设施已建设、安装完毕。根据《建设项目环境保护管理条例》(中华人民共和国国务院令第 682 号),项目竣工后需要进行建设项目竣工环境保护验收。

#### (1) 验收监测期间工况情况

本次验收监测于 2020 年 4 月 20 日~4 月 21 日、2020 年 4 月 26 日~4 月 27 日对项目废气、废水、噪声进行采样分析。验收监测期间,医院运转正常,污染防治措施运行正常,符合验收监测的工况要求。

#### (2) 废气验收监测结论

本项目废气主要为污水处理设施产生的恶臭。

本项目废水站设计处理能力为 2m<sup>3</sup>/d,并采用化粪池+“二级生物处理+消毒”处理工艺对污水进行处理。本项目污水处理设施会产生恶臭气体,主要来自格栅池、调节池及接触氧化池等设施,恶臭的主要成分为硫化氢、氨、挥发酸、硫醇类等物质。水处理池加盖板密封起来,盖板上预留进、出气口,把处于自由扩散状态的气体组织起来,同时整个污水处理设施密闭于独立区域,定期喷洒除臭剂。

验收监测结果表明:验收监测期间,厂界氨、硫化氢无组织排放监控点浓度限值符合《医疗机构水污染物排放标准》(CB18466-2005)表 3 中污水处理站周边大气污染物最高允许浓度要求(氨排放浓度 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ,硫化氢排放浓度 $\leq 0.03\text{mg}/\text{m}^3$ )。

#### (3) 废水验收监测结论

验收监测结果表明,验收监测期间,本项目生活污水和医疗废水经化粪池+一体化污水处理设施处理后,检测到出水水质 pH、COD、SS、氨氮、BOD<sub>5</sub>、粪大肠菌群、总余氯、LAS、TP 均达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 中排放标准,同时满足龙亭污水处理厂接管标准。

#### (4) 噪声验收监测结论

本项目噪声主要来源通风机、污水处理泵、配电室电器设备以及人群活动噪声等，选用低噪声设备，距离衰减，绿化带吸收后达标排放。

验收监测结果表明：验收监测期间，本项目东厂界测点昼间噪声测值在（56~57）dB(A)、夜间噪声测值在（43~46）dB(A)，噪声测量值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准要求；西、南、北厂界噪声3个测点昼间噪声测值在（52~55）dB(A)、夜间噪声测值在（41~44）dB(A)，噪声测量值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

#### (5) 污染物总量排放情况

验收监测期间，本项目废水污染物 COD、氨氮的实际排放量均满足总量控制要求。

#### 建议：

- 1、加强废水处理设施的日常维护，维持其正常运转，确保污染物长期、稳定达标排放。
- 2、按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122号）要求对排污口进行规范化设置。

附图：

附图 1 建设项目地理位置图

附图 2 平面布置图

附图 3 验收监测点位图

附图 4 环保设施现场图

附件：

附件 1：建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

附件 2：验收监测委托书及企业声明

附件 3：环评审批意见

附件 4：监测报告

附件 5：危废处置协议

江苏方正环保  
Jiangsu Fangzheng Environmental Protection

