健康体检中心项目竣工

环境保护验收报告

建设单位:单县美年大健康体检管理有限公司综合门诊部

编制单位:单县美年大健康体检管理有限公司综合门诊部

二O一八年十二月

目录

一：单县美年大健康体检管理有限公司综合门诊部 健康体检中心项目竣工环境保护验收监测报告表.....1

二：单县美年大健康体检管理有限公司综合门诊部 健康体检中心项目竣工环境保护验收意见.....67

三：单县美年大健康体检管理有限公司综合门诊部 健康体检中心项目环保设施竣工公示截图.....74

四：单县美年大健康体检管理有限公司综合门诊部 健康体检中心项目调试公示截图.....75

五：单县美年大健康体检管理有限公司综合门诊部 健康体检中心项目环境保护验收整改说明.....76

六：单县美年大健康体检管理有限公司综合门诊部 健康体检中心项目环保验收网上公示截图.....77

七：单县美年大健康体检管理有限公司综合门诊部 健康体检中心项目全国建设项目竣工环境保护验收信息系统登记截图.....78

健康体检中心项目竣工环境

保护验收监测报告表

建设单位:单县美年大健康体检管理有限公司综合门诊部

编制单位:单县美年大健康体检管理有限公司综合门诊部

二０一八年十二月

建设单位法人代表: （签字）

编制单位法人代表: （签字）

项目负责人 :

填表人 :

建设单位：单县美年大健康体检管理有限公司综合门诊部

电话: 15964406223

传真:-----

邮编: 274300

地址:山东省菏泽市单县南城南园路路南

编制单位：单县美年大健康体检管理有限公司综合门诊部

电话: 15964406223

传真:-----

邮编: 274300

地址:山东省菏泽市单县南城南园路路南

表一

<table>
<tr><td>建设项目名称</td><td colspan="5">健康体检中心项目</td></tr>
<tr><td>建设单位名称</td><td colspan="5">单县美年大健康体检管理有限公司综合门诊部</td></tr>
<tr><td>建设项目性质</td><td colspan="5">新建√　改扩建　技改　迁建</td></tr>
<tr><td>建设地点</td><td colspan="5">山东省菏泽市单县南城南园路路南（山东星控电子公司院内）</td></tr>
<tr><td>设计接待能力</td><td colspan="5">300 人次/天</td></tr>
<tr><td>实际接待能力</td><td colspan="5">300 人次/天</td></tr>
<tr><td>建设项目环评时间</td><td>2018.08</td><td>竣工时间</td><td colspan="3">2018. 08.06</td></tr>
<tr><td>调试时间</td><td>2018. 11.25-2019. 02. 24</td><td>验收现场监测时间</td><td colspan="3">2018. 12.05-12.06</td></tr>
<tr><td>环评报告表审批部门</td><td>单县环境保护局</td><td>环评报告表编制单位</td><td colspan="3">北京华夏国润环保科技有限公司</td></tr>
<tr><td>环保设施设计单位</td><td>单县美年大健康体检管理有限公司综合门诊部</td><td>环保设施施工单位</td><td colspan="3">单县美年大健康体检管理有限公司综合门诊部</td></tr>
<tr><td>投资总概算</td><td>200 万元</td><td>环保投资总概算</td><td>10 万元</td><td>比例</td><td>5%</td></tr>
<tr><td>实际总概算</td><td>200 万元</td><td>环保投资</td><td>10 万元</td><td>比例</td><td>5%</td></tr>
<tr><td>验收监测依据</td><td colspan="5">1、国务院令（2017）第 682 号《国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定》（2017. 10）。
2、国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017. 11）
3、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》。
4、《单县美年大健康体检管理有限公司综合门诊部 健康体检中心项目环境影响报表》（2018. 08）
5、《关于单县美年大健康体检管理有限公司综合门诊部 健康体检中心项目环境影响报告表批复》（单环审[2018]127 号）。
6、《单县美年大健康体检管理有限公司综合门诊部 健康体检中心项目验收检测委托书》</td></tr>
</table>

验收监测评价标准、标号、级别、限值

项目废水执行《山东省医疗污染物排放标准》（DB37/596-2006）三级标准要求、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中表 1 中 B 级要求及单县污水处理厂进水水质要求规定。

项目名称	单位	限值
粪大肠菌群数	MPN/L	500
化学需氧量（CODcr）	mg/L	120
生化需氧量（BOD5）	mg/L	30
悬浮物（SS）	mg/L	60
氨氮	mg/L	30
总余氯	mg/L	8
PH	---	6-9

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 类标准要求（昼间 60dB(A)，夜间 50dB(A)）。

时期	类别	等效声级[dB(A)]		标准出处
		昼间	夜间	
运营期	2 类	60	50	(GB12348-2008)

项目一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB12523-2011）标准即修改单（环保部 2013 年第 36 号公告）中相关要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求。

表二

工程建设内容

单县美年大健康体检管理有限公司综合门诊部 ，位于山东省菏泽市单县南城南园路路南（山东星控电子公司院内），租赁山东星控电子公司一层、三层楼房建设健康体检中心项目，本项目属于未批先建，根据《环保法》的规定，单县环保局下达了行政处罚决定书（单环罚字【2018】166 号，要求停止生产，并给予处罚。公司积极配合，立即停止生产，并已缴纳罚款。项目占地面积 3370 ㎡，建筑面积 3850 ㎡。本项目总投资 200 万元，其中环保投资 10 万元。建筑工程按主体工程、辅助工程、环保工程分类，如表 2-1 所示：

表 2-1 项目工程组成一览表

工程组成	工程名称	环评工程内容	实际情况
主体工程	一层	建筑面积 1825㎡。建有耳鼻喉科、VIP 内科、VIP 心电图室、动脉硬化科、眼科、口腔科、TMT 热成像室、肝纤维室、经颅多普勒、胶囊内镜室、B 超室、脊柱检测室。	同环评一致
	三层	建筑面积 1825㎡。建有内外科、彩超室、内科、妇科、外科、乳腺触诊室、心电图室。	同环评一致
辅助工程	餐厅	位于三层，建筑面积 60 ㎡	同环评一致
	VIP 餐厅	位于一层，建筑面积 15 ㎡	同环评一致
	办公室	位于一层，建筑面积 60 ㎡	同环评一致
储运工程	仓库	位于三层，建筑面积 40 ㎡	同环评一致
	医疗废物间	位于一层，建筑面积 15 ㎡	同环评一致
公用工程	供水	当地自来水管网提供	同环评一致
	供暖	采用空调供暖	同环评一致
	供电	当地供电公司提供	同环评一致
环保工程	废水治理	项目建有污水处理设备一套，医疗废水经二氧化氯消毒处理后与生活污水同时流入化粪池，稳定化处理后经管网排入单县污水处理厂深度处理。	同环评一致
	噪声治理	选用低噪声、振动小的设备，采取基础减振、隔声等措施。	同环评一致
	固废治理	运营过程中产生的废包装材料收集后外售；医疗废物、污水处理站污泥委托有资质单位处置；餐厨垃圾、生活垃圾由环卫部门定期收集处理。	同环评一致

主要设备

表 2-2 主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	单位	环评数量	实际数量
1	彩色多普勒超声系统	DC-8	台（套）	4	4
2	数字式十二道心电图机	SE-1200 ExPress	台（套）	2	2
3	数字眼底造影检查仪	APS-AER	台（套）	1	1
4	眼科裂隙灯显微镜检查仪	SLM-IER	台（套）	1	1
5	肌肉关节振动治疗仪	IB-00-MPR	台（套）	1	1
6	多道心电图机	ECG-2340	台（套）	1	1
7	幽门螺旋杆菌检测仪	YH040	台（套）	1	1
8	超声经颅多普勒血流分析仪	TCD-2000B	台（套）	1	1
9	X 射线计算机体层摄影设备	VCT-510	台（套）	1	1
10	人体成分分析仪	BCA-1B	台（套）	1	1
11	剪切波组织定量超声诊断仪	FT300	台（套）	1	1
12	体检秤	HNH-219	台（套）	2	2
13	检查镜	YZ6HF	台（套）	1	1
14	连体式牙科治疗机	KD868-CM	台（套）	1	1
15	医用红外热像仪	TMT-9000	台（套）	1	1
16	视力投影仪	ACP-8	台（套）	1	1
17	超声骨质分析仪	BMD1000A	台（套）	1	1
18	医用全自动电子血压计	HBP-9020	台（套）	2	2
19	巡航胶囊内镜控制系统	AKC-1	台（套）	1	1
20	血压脉搏测量装置	BP-98	台（套）	1	1
21	乳腺触诊诊断仪	76Series	台（套）	1	1

22	合计	/	台（套）	27	27

主要原料消耗

表 2-3 主要原料消耗一览表

序号	名称	单位	环评用量	实际用量
1	棉签	t/a	0.01	0.01
2	手套	t/a	0.05	0.05
3	一次性针管	t/a	0.05	0.05

项目主要经济技术指标见表 2-4。

表2-4主要经济技术指标一览表

序号	项目名称	单位	数量	备注
1	日均接待体检人次	人次/d	300	——
2	年工作时间	h	2400	年工作天数 300d
3	工作制度	——	一班制	一班 8 小时
4	劳动定员	人	50	——
5	总建筑面积	m^2	3850	——
6	项目总投资	万元	200	——
7	环保投资	万元	10	——

给排水及水平衡：

给水

项目用水主要为医疗用水及生活用水，医疗用水包括体检人员门诊用水和化验室用水。项目餐厅仅用于营养配餐及调制凉菜，不进行炒菜、煎炸等。

排水

项目废水主要包括医疗废水和生活污水。项目建有一套日处理能力为20m³污水处理设备，医疗废水经二氧化氯消毒处理后与生活污水同时流入化粪池，稳定化处理后经管网排入单县污水处理厂进行深度处理。

项目水平衡情况见图2-1。

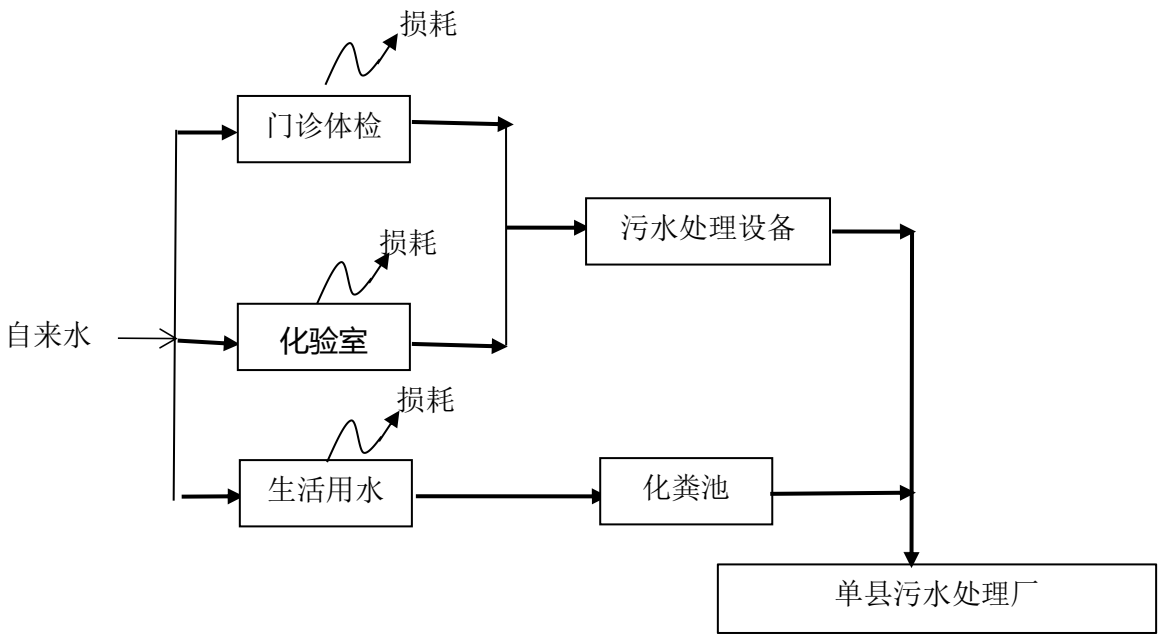


图2-1 项目水平衡图

项目工艺流程及产污环节

工艺流程及产污环节见图 2-2

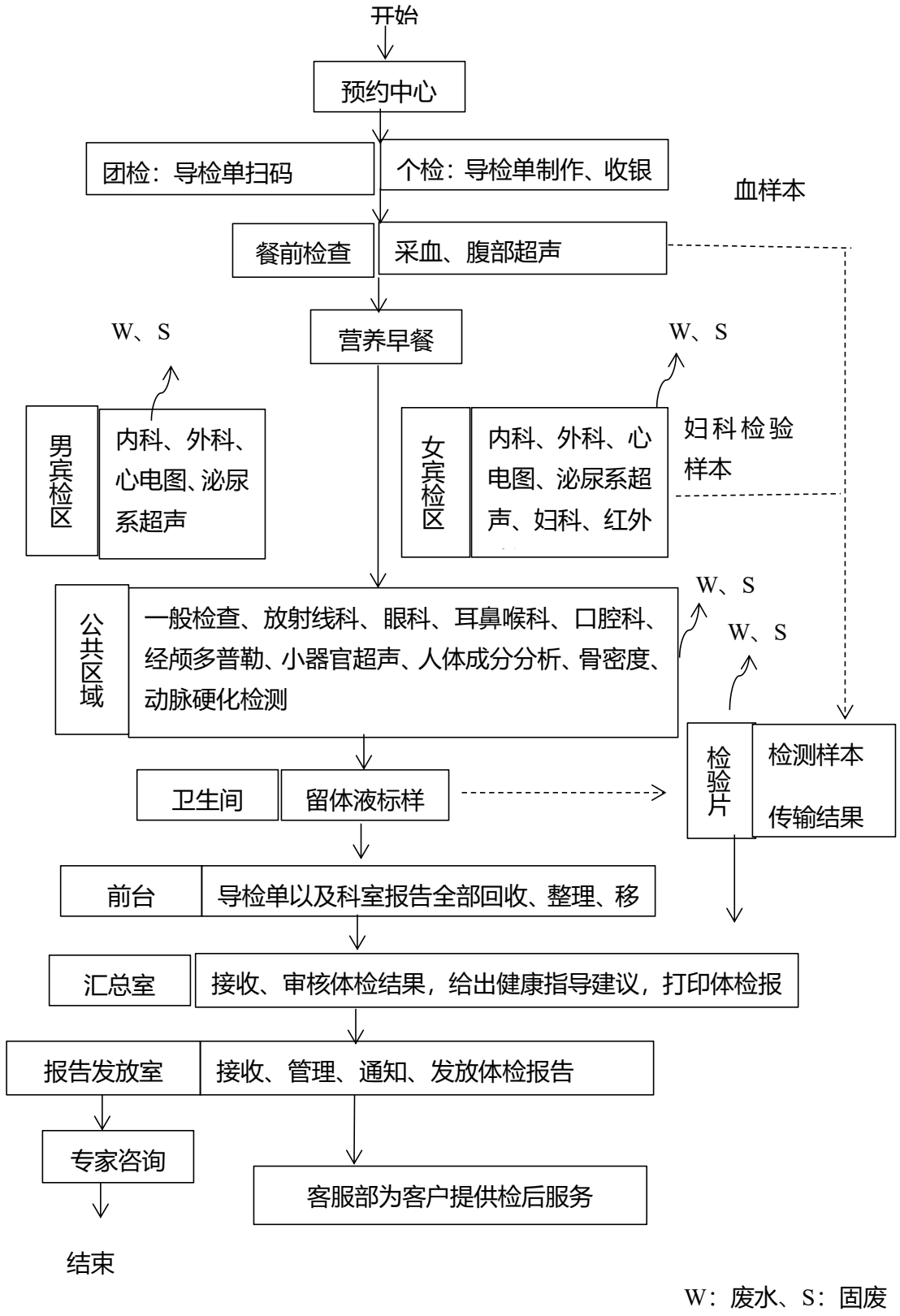


图 2-2 项目工艺流程及产污环节图

项目工艺流程简述：

体检客户持健康体检卡去前台登记或者提前电话、网络预约登记，咨询相关医师提供体检方案准备体检；领取体检流程单后首先进行餐前检查，包括抽取血样、C14 幽门呼气试验和空腹 B 超，餐前检查完成后，进行营养早餐。营养早餐后进行心电图、内科、外科（妇科）检查。餐后检查完毕进行 X 光、口眼耳鼻喉等科室检查，随后经过经颅多普勒、骨密度、彩超等检查后体检结束。体检完成后体检流程单提交前台，准备工作人员出具终检报告，一般情况下终检报告可在 5-7 个工作日完成。

主要污染工序：

1、废气

项目餐厅主要进行营养配餐和调制凉菜，不进行油烟炊事活动，无废气产生。诊疗过程使用的医用消毒酒精和部分有机、无机试剂会有挥发，但废气挥发量较小；实验室所用试剂无盐酸、硫酸等挥发性物质，试剂以生物酶为主，无化验废气产生；医疗污水处理设备只对产生的少量医疗废水进行消毒处理，无生化处理过程，无大气污染物产生，不会对周围环境造成影响。

2、废水

项目废水主要为门诊废水、化验清洗废水及生活污水。

3、噪声

项目噪声主要为医疗设备噪声和污水处理设施配套水泵等设备的噪声。

4、固废

项目固体废物包括生活垃圾、、餐厨垃圾、废包装材料、医疗废物及污水处理站污泥。

表三

主要污染源、污染物处理和排放

一、主要污染源

1、废气

项目餐厅主要进行营养配餐和调制凉菜，不进行油烟炊事活动，无废气产生。诊疗过程使用的医用消毒酒精和部分有机、无机试剂会有挥发，但废气挥发量较小；实验室所用试剂无盐酸、硫酸等挥发性物质，试剂以生物酶为主，无化验废气产生；医疗污水处理设备只对产生的少量医疗废水进行消毒处理，无生化处理过程，无大气污染物产生，不会对周围环境造成影响。

2、废水

项目废水主要包括门诊废水、化验清洗废水等医疗废水和生活污水。

项目医疗废水采用潍坊恒远水处理设备有限公司生产 HY-TJ-100 型电解二氧化氯消毒设备进行消毒处理，处理后的医疗废水与生活污水同时流入化粪池稳定化处理，废水处理后满足《山东省医疗污染物排放标准》（DB37/596-2006）三级标准要求及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中表 1 中 B 级要求后，经市政污水管网排入单县污水处理厂进行深度处理。

3、噪声

项目噪声源主要是污水处理泵和设备等。为降低噪声对外界环境的影响，项目设备选型选用先进的低噪音设备，通过基础减振、隔音、合理的建筑结构设计等措施，减轻对周围环境的噪声污染。本项目厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类功能区厂界环境噪声排放限值的标准要求。

4、固废

项目营运期产生的固体废弃物包括一般固废和危险废物。一般固废主要包括生活垃圾、废包装材料、餐厨垃圾；危险废物主要包括医疗废物和污水处理站污泥。

（1）生活垃圾、餐厨垃圾

生活垃圾、餐厨垃圾统一堆存于有盖垃圾箱内，由环卫部门定期外运处理。

（2）废包装材料

项目废包装材料主要为废药盒、废药箱等，企业自行收集后外售。

（3）医疗废物、污水处理站污泥

项目医疗废物包括废针管、废医用棉球、废纱布、废棉签、试剂瓶、实验室废液（血检、尿检废液）等，医疗废物和污水处理站污泥皆分类收集送至专设的医疗废物暂存间暂存，并委托有资质单位处理。医疗废物暂存间按照《医疗废物管理条例》（国务院令第 380 号）、《医疗废物集中处置技术规范（试行）》和《危险废物储存污染控制标准》及修改单的相关规定，对该用房采取防渗、密闭、警示标志等措施，医疗废物按照类别分置于防渗漏、防锐器穿透的专用包装物或者密闭的转移桶内。各类废物暂存区有明显标识，暂存间地面设有废水收集管道，冲洗废水可经下水道进入一层污水处理设施。暂存间能够满足存放和防渗要求。

综上，本项目产生的固体废物处理处置满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单要求；医疗废物处理处置满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中的标准及修改单和《医疗污染物排放标准》（DB37/596-2006）表 5 中的规定，不会对周围环境产生污染影响。

二、污染物处理及排放

本项目污染物均妥善处理，污染物具体处理措施、排放去向及相关投资见表 3-1，如下：

表 3-1 污染物处理措施、排放去向及相关投资一览表

污染源		治理措施	投资金额
噪声	设备噪声	选用低噪声设备，合理布置噪声源位置，采取减震，隔声等措施降低厂区噪声。	1 万元
固废	一般暂存间	外售综合利用。	3 万元
	危废暂存间	外售综合利用。	
废水	生活污水、医疗废水	医疗废水经污水处理设备处理后，同生活污水排入化粪池，处理后经管网排入单县污水处理厂进行深度处理。	6 万元
合计环保投资			10 万元

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：

一、环评报告表主要结论：

1、工程概况

单县美年大健康体检管理有限公司综合门诊部健康体检中心项目位于山东省菏泽市单县南城南园路路南（山东星控电子公司院内）。本项目总投资 200 万元，占地面积为 3370㎡，总建筑面积 3850㎡，主要建设内容包括第一层主要布置有耳鼻喉科、VIP 内科、VIP 心电图室、动脉硬化科、眼科、口腔科、TMT 热成像室、肝纤维室、经颅多普勒、胶囊内镜室、B 超室、脊柱检测室、医疗废物间、餐厅。第三层主要布置有内外科、彩超室、内科、妇科、外科、乳腺触诊室、心电图室、仓库。项目总投资 200 万元，劳动人员 50 人，采用 1 班工作制，每班工作 8 小时，年工作天数 300 天。

2、本项目政策符合性

（1）产业政策符合性分析

本项目为健康管理门诊部项目，根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修订）中第一类鼓励类“三十六、教育、文化、卫生、体育服务业”第 28 条（卫生咨询、健康管理、医疗知识等医疗信息服务），本项目为“鼓励类”项目，符合国家相关产业政策要求。

（2）风险防范的符合性分析

该项目的建设符合《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》(环发【2012】（77 号）的规定，通过对本建设项目的环境风险识别、环境风险预测、选址及敏感目标、防范措施等做出评价，本建设项目在运行等过程中，不存在重大的环境风险。

（3）厂址选择合理性可行

本项目不属于《限制用地项目目录(2012 年本)》中规定的限制用地项目类别，亦不属于《禁止用地项目目录(2012 年本)》中规定的禁止用地项目类别，属于允许项目。

由本项目所在位置和周围环境概况可知，项目周边无环境敏感点，且项目产生的污染物都能做到达标排放，不会对周围环境产生不利影响。

因此，从环保角度认为项目选址可行。

3、环境质量现状

项目区域内 SO_2、NO_2的小时平均浓度和日均浓度均能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准的要求；TSP、PM_{10}日均浓度不能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准的要求，存在超标的现象，但超标率不高。造成这一现象的主要原因是地面二次扬尘较多所致。整体上看区域内环境质量状况一般。

根据2018年6月份菏泽市环境质量状况通报,项目区污水处理厂排污河段地表水CODcr、氨氮、总磷分别为25.0mg/L、1.2mg/L、0.2mg/L，由此可知CODcr、氨氮等指标不符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准要求，CODcr、氨氮超标主要是因为沿途当中接入大量生活污水和生产废水。

根据例行监测数据可知：监测点位中除总硬度、溶解性总固体、氯化物外，其他监测项目在各监测点均不超标，符合《地下水质量标准》（GB14848-2017）中的III类标准的要求。总硬度、溶解性总固体、氯化物等指标的超标主要和当地的水文地质条件有关。根据监测数据可知，该项目周围地下水水质较好，没有受到有机污染。

声环境：项目所在区域内总体声环境质量相对较好，厂界声级值均能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准（即昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)。

4、运营期环境影响分析结论

（1）大气环境影响分析

本项目餐厅主要进行营养配餐和调制凉菜，不进行油烟炊事活动，无油烟废气产生；诊疗过程使用的医用消毒酒精和部分有机、无机试剂会有挥发，但废气挥发量较小，挥发废气由各诊室房顶中央空调通风换气系统排放，对周边环境影响较小。医疗污水处理设备只对产生的少量医疗废水进行消毒处理，无生化处理过程，无大气污染物产生，不会对周围环境造成影响。

因此，对周围环境空气质量影响较小。

（2）水环境影响分析

本项目营运期产生的医疗废水经污水处理设施处理后与生活污水一同排入市政管网，外排废水水质满足《医疗污染物排放标准》（DB37/596-2006）水污染物排放 标准中四级标准

要求，以及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中表 1 中 B 等级的规定，汇入单县康达环保水务有限公司进一步处理，处理达到标准后排入东沟河水系，不会对周围环境产生污染影响。

（3）地下水环境影响分析

该项目对地下水产生影响的可能环节是废水的产生、输送、存储等，化粪池采用防渗设计处理；生活垃圾集中清理运走之前，将收集在垃圾收集箱内，垃圾收集箱在做好防雨、防渗及密封工作前提下，对地下水影响很小。

（4）固体废物环境影响分析

项目营运期产生的固体废弃物主要包括生活垃圾、一般固体废物、医疗废物。生活垃圾统一堆存放于有盖垃圾箱内，由环卫部门定期外运至城市垃圾场处理；一般工业固体废物由企业收集外卖；医疗废物类收集送至医疗废物暂存间暂存，委托有资质单位回收处理。固废均按照《中华人民共和国固体废弃物污染环境防治法》中的规定分类处置，不会对周围环境造成污染影响。

项目固体废物得到及时妥善的处理和处置后对周围环境影响不大。

（5）噪声环境影响分析

项目主要是设备产生的噪声，为降低噪声对外界环境的影响，设备选型时企业应注意选用先进的低噪音设备，安装时将通过基础减振、隔音、合理的建筑结构设计等措施，尽量减轻对周围环境的噪声污染。本项目厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类功能区厂界环境噪声排放限值的标准要求，对声环境基本无影响，也不会对周围敏感点产生明显影响。

5、环境风险

项目运行过程中不构成重大危险源，在日常工作中仍须严格执行国家的技术规范和操作规程要求，在认真落实工程拟采取的事故对策后，工程的事故对周围影响处于可接受水平。

7、总量控制

本项目运营过程中无 SO_2、NO_X 废气产生，因此无需申请 SO_2、NO_X 总量指标。

本项目废水主要是生活污水和医疗废水。废水产生量为 1680m^3/a。医疗废水经消毒处理

后排入市政管网，活污水经化粪池处理后排入市政管网；求得 COD 指标 0.084t/a，NH_3-N 指标 0.0084t/a。其排污已纳入污水处理厂管理指标，不需另申请总量。

综上所述，本项目符合国家产业政策，工程采用较清洁的先进工艺、设备；三废治理措施可靠；全厂污染物的排放达到国家标准；通过采取适当的末端治理措施，工程对环境空气、水环境和声环境的影响较小；环境风险影响可以控制在可接受的程度；项目建设具有较好的经济效益、环境效益和社会效益；厂址选择合理；符合清洁生产、总量控制和达标排放的要求。本项目在落实好本报告提出的各项环保措施的条件下，从环境保护的角度分析其建设是可行的。

二、建　议

（1）严格落实各项环保治理措施，并加强管理；

（2）运营过程中要经常对各环保设施进行检修，保证各项治理措施的正常运行，如发现非正常情况应立即停车维修；

（3）建设单位应加强日常环境管理工作，提高职工的环保意识和自身素质；

（4）尽量选取低噪声、振动小的设备，设备安装时应注意隔音、降噪。并将主要噪声源等尽量布置在远离厂界，尽量减少厂界噪声，做到厂界噪声达标；

（5）生活污水排放过程做好防渗工作，防止污染地下水体；

（6）落实固体废物的分类放置，处理和及时清运，保证达到相应的卫生和环保要求。不得随意弃置于厂界周围，严禁焚烧处理，以减少建设项目对周围环境所带来的影响；

（7）加强车间通风透气措施，保持空气顺畅，做好员工的保护措施，以保护员工的身体健康。

三、结 论

从以上分析可见，建设单位要认真落实各项污染治理措施，切实做好“三同时”及日常环保管理工作，本项目运行过程中产生的污染在采取有效的治理措施之后，不会改变外界环境现有环境功能。因此，在各项环保措施真正落实的基础上，从环保的角度出发，本项目建设是可行的。

四、环评批复要求及落实情况见表 4-1，如下

环评批复要求及落实情况见表 4-1

环评批复要求	实际落实情况	评价
1、拟建项目按照“雨污分流”原则合理设计、建设项目区排水系统。项目主要废水为医疗废水、化验清洗废水和生活污水、清洁废水。该项目实验室无酸碱试剂主要使用生物酶。医疗废水、化验室清洗废水收集后经处理规模为20ml/d,污水处理工艺为“二氧化氯消毒”工艺的污水处理设施进行消毒处理，处理后同生活污水进入化类池进行处理，处理后满足《医疗污染物排放标准》(DB371596 一 200 三级标准要求后和《污水排入城镇下水道水质标准》(BT3196201)1B 等级要求及单县污水处理厂进水质要求后通过污水管网进入单县污水处理厂深度处理。污水输送管道、污水处理等应按要求做好防渗处理，防止污水对地下水产生污染。	项目医疗废水采用潍坊恒远水处理设备有限公司生产 HY-TJ-100 型电解二氧化氯消毒设备进行消毒处理，处理后的医疗废水与生活污水同时流入化粪池稳定化处理，废水处理后达到《山东省医疗污染物排放标准》（DB37/596-2006）三级标准要求及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中表 1 中 B 级要求，经市政污水管网排入单县污水处理厂进行深度处理；化粪池、污水输送管道均做好防渗措施。	已落实
2、依据健设项目环境影的报告表结论该项目餐厅仅用于营养配餐和调制凉菜，无油烟炊事；实验室试剂无酸、碱等挥发性物质，基本无大气污染物产生，如项目运营后如有于本批复和环评结论不符情形时应对大气进行环境影响后评价并报我局审批。	项目餐厅主要进行营养配餐和调制凉菜，不进行油烟炊事活动，无油烟产生；诊疗过程使用的医用消毒酒精和部分有机、无机试剂会有挥发，但废气挥发量较小；实验室所用试剂无盐酸、硫酸等挥发性物质，试剂以生物酶为主，无化验废气产生；医疗污水处理设备只对产生的少量医疗废水进行消毒处理，无生化处理过程，无大气污染物产生，不会对周围环境造成影响。	已落实
3 对主要噪声源采取减振、 降噪等措施。确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类区标准要求。	项目选用低噪声设备，合理布置噪声源位置，采取减振，隔声等措施降低厂区噪声，厂界噪声满足《工业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。	已落实

4、本项目产生的固废主要是医疗垃圾、实验室废液、污水处理污泥、包装材料、生活垃圾。医疗垃圾中含有大量的病原体，需同生活垃圾分别收集，医疗废物、污水处理污泥属于危险废物，收集后在医疗废物暂存间暂存，送有医疗废物处理资质的医疗废物处置中心统处理。 并要按照 《医疗废物管理条例》和《医疗机构医疗废物管理办法》中规定执行，分类收集处理，并按照类别分置于防渗漏、防锐器穿透的专用包装物或者密闭的容器内，医疗暂存间应远离医疗区、餐厅和人员活动区及生活垃圾存放场所，并设置警示标语，应做好防渗漏、密闭、防鼠、防蚊蝇、并每日消毒、等安全措施，经采取一系列安全措施和防护措施后应符合《医疗废物集中处置技术规范(试行)》中相关要求。包装材料收集后外售；生活垃圾收集后交环卫部门外运统-处理，均不得随意堆放对环境造成二次污染。一般固废和医疗废物分别按照(一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599 -2001)及其修改单和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单要求进行贮存、运输、处置。	项目一般固废主要包括生活垃圾、废包装材料、餐厨垃圾；危险废物主要包括医疗废物和污水处理站污泥。生活垃圾、餐厨垃圾统一堆存于有盖垃圾箱内，由环卫部门定期外运至垃圾场处理；废包装材料主要为废药盒、废药箱等，企业自行收集后外售；医疗废物和污水处理站污泥皆分类收集送至专设的医疗废物暂存间暂存，并委托有资质单位处理。医疗废物暂存间按照《医疗废物管理条例》（国务院令第 380 号）、《医疗废物集中处置技术规范（试行）》和《危险废物储存污染控制标准》及修改单的相关规定，对该用房采取防渗、密闭、警示标志等措施，医疗废物按照类别分置于防渗漏、防锐器穿透的专用包装物或者密闭的转移桶内。各类废物暂存区有明显标识，暂存间地面设有废水收集管道，冲洗废水可经下水道进入一层污水处理设施。暂存间能够满足存放和防渗要求。项目固废处置满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单要求；医疗废物处理处置满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中的标准及修改单的要求。	已落实
本项目建设内容、建设规模、生产能力、污染防治设施与环评文件、批复意见基本一致，不存在重大变更。		

表五

验收监测质量保证及质量控制：

1、本次验收检测采用的检测方法见表 5-1。

表 5-1 检测分析方法一览表

检测项目	检测分析方法	检测依据	方法最低检出限	检测人员
粪大肠菌群	多管发酵法	HJ/T 347-2007	/	油瑞青
COD_{cr}	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L	杨爱群
总余氯	N,N-二乙基 1,4-苯二胺分光光度法	GB/T 11898-1989	0.01mg/L	徐静如
BOD_5	稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5mg/L	杨爱群
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L	徐静如
SS	重量法	GB/T 11901-1989	/	卜乾乾
pH	玻璃电极法	GB/T 6920-1986	/	胡燕平
噪声	噪声仪分析法	GB 12348-2008	/	张恩磊

2、质量控制和质量保证和质量控制

检测过程中的质量保证措施按国家环境保护总局颁发的《环境监测质量保证管理规定》（暂行）的要求进行，实施全过程质量保证，保证了检测过程中各检测点位布置的科学性和可比性；检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，检测人员经过考核并持有合格证书；检测数据实行了三级审核制度，经过复核、审核，最后由授权签字人签发。

3、噪声检测分析质量保证和质量控制

厂界噪声检测按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）进行。质量保证和质控按照国家环保局《环境监测技术规范》（噪声部分）进行。噪声仪器在检测前后进行校准，声级计测量前后仪器的示值偏差相差不大于 0.5dB。

4、气体检测分析质量保证和质量控制

本次验收未检测废气

5、水质检测分析质量保证和质量控制

废水样品的采集、运输、保存和监测按照国家环境保护总局《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）与建设项目竣工环保验收监测规定和要求执行。在采样过程中采集不少于10%的平行样；分析测定过程中，采取测定质控样、加标、回收或平行双样等措施。质控总数量占到了每批次分析样品总数的10%。监测数据完成后执行三级审核制度。

6、固体废物检测分析质量保证和质量控制

本次验收未检测固体废物。

表六

验收监测内容：

1. 验收检测内容

表 6-1：检测信息一览表

采样日期	采样点位	检测项目	采样频次
2018.12.05 至 2018.12.06	污水总排口	pH、CODcr、氨氮、SS、BOD_5、总余氯、粪大肠菌群、	检测 2 天，4 次/天
	厂区四周	噪声	连续 2 天， 昼、夜间各 1 次

2、厂界噪声监测

（1）监测布点

厂区内高噪声设备对应的四个厂界各布设 1 个监测点位，共 4 个点。

（2）监测项目

等效连续 A 声级 Leq(A)。

（3）监测频次

连续监测 2 天，昼间、夜间各 1 次。

（4）监测分析方法

测量方法按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）进行。

表七

验收监测期间生产工况记录：

项目年工作日 300 天，实行单班制，每班 8 小时，年工作 2400 小时。本项目设计能力日均接待体检 300 人次，实际日均接待体检能力 300 人次 。验收监测期间企业正常运转，污染治理设施运转正常。生产负荷为 90%，满足建设项目竣工环境保护验收监测对工况应达到 75％以上的基本要求。因此，本次监测为有效工况，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。现场监测期间生产负荷情况详见表 7-1。

表 7-1 生产负荷统计表

时间	产品种类	设计生产能力（人次/d）	设计生产能力（人次/d）	实际生产能力（人次/d）	负荷（%）
2018.12.05	健康体检	300	300	270	90
2018.12.06				270	90

验收监测结果：

表 7-2：污水检测结果一览表

检测时间	采样点位	频次	pH（无量纲）	总余氯（mg/L）	BOD_5（mg/L）	氨氮（mg/L）	SS（mg/L）	粪大肠菌群（MPN/L）	COD_{cr}（mg/L）
2018.12.05	生活污水总排口	1	7.64	0.03	23.7	0.910	20	460	104
		2	7.58	0.03	28.4	0.924	23	430	110
		3	7.60	0.04	25.0	0.825	26	340	103
		4	7.55	0.03	26.3	0.854	18	330	116
		均值	7.59	0.03	25.9	0.878	22	390	108
2018.12.06	生活污水总排口	1	7.49	0.04	25.7	0.910	25	430	114
		2	7.63	0.03	26.4	0.882	21	430	105
		3	7.74	0.04	23.9	0.882	19	340	107
		4	7.70	0.04	24.4	0.825	22	340	115
		均值	7.64	0.04	25.1	0.87	22	385	110
限值			6.5-9.5	8	30	30	60	500	120

备注：污水检测结果参考《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）标准限值要求、《山东省医疗污染物排放标准》（DB37/596-2006）三级标准要求及单县污水处理厂进水水质要求。

验收检测期间：生活污水总排口污水 PH 范围在 7.49-7.74 之间，总余氯最大值为 0.04mg/L、BOD_5 最大值为 28.4mg/L、氨氮最大值为 0.924mg/L、SS 最大值为 26mg/L、COD_{cr} 最大值为 116mg/L、粪大肠菌群最大值为 460MPN/L，均满足《山东省医疗污染物排放标准》（DB37/596-2006）三级标准要求及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中表 1 中 B 级要求（PH6-9、总余氯 ≤8mg/L、BOD_5≤30mg/L、氨氮≤30mg/L、SS≤60mg/L、COD_{cr}≤120mg/L、粪大肠菌群≤500MPN/L）。

表 7-3：噪声检测结果一览表

日期	点位	昼间噪声值 Leq[dB(A)]	夜间噪声值 Leq[dB(A)]
2018.12.05	1#西厂界	54.0	45.7
	2#北厂界	54.1	45.3
	3#东厂界	56.4	43.9
	4#南厂界	54.6	44.7
2018.12.06	1#西厂界	55.2	45.2
	2#北厂界	59.1	44.5
	3#东厂界	55.0	43.6
	4#南厂界	54.1	43.9
标准限值		60	50

备注：本项目噪声参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

验收监测期间，东、南、西、北厂界昼间噪声值在 54.0-59.1db(A)之间。夜间噪声值在 43.6-45.7db(A)之间，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类功能区标准要求（昼间 60≤dB(A)，夜间 50≤dB(A)）。

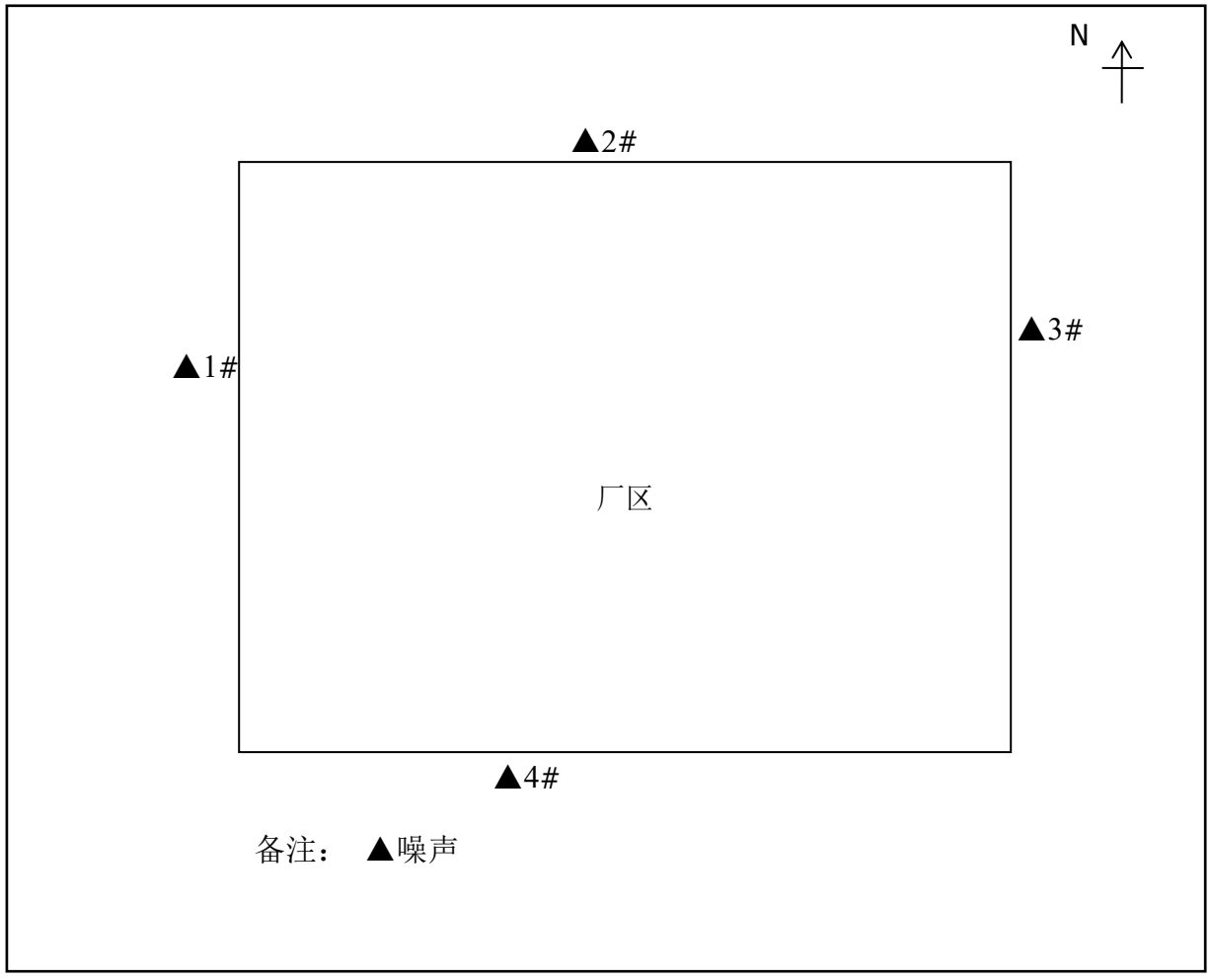
附表

气象条件参数

检测日期	检测时间	气温（℃）	气压（kPa）	风速（m/s）	风向	低云量	总云量
2018.12.05	09:00	4.6	102.8	1.8	E	1	3
	22:00	1.3	103.2	1.9	E	/	/
2018.12.06	09:00	2.8	103.0	1.9	N	1	3
	22:00	-3.7	102.3	2.2	N	/	/

附图：厂界及布点示意图

（2018.12.05--2018.12.06）



表八

验收监测结论：

1、单县美年大健康体检管理有限公司综合门诊部 健康体检中心项目，位于山东省菏泽市单县南城南园路路南（山东星控电子公司院内），项目总投资200万元，其中环保投资10万元，占地面积3370m²。该项目符合国家相关产业政策。项目可满足城乡规划要求，选址合理，污染治理措施可行，在认真落实各项环境污染治理和环境管理措施的前提下，能实现达标排放且环境影响较小。因此，从环境保护的角度分析该项目建设可行。

2、2018年9月17日，菏泽市单县环境保护局以单环审[2018]127号文件对本项目环评文件予以批复，同意项目开工建设。

3、该项目实际总投资200万元，其中环保投资10万元，占总投资的5%。

4、该项目实际建设情况与环评落实情况基本一致，建设过程中较环评不存在重大变动。项目与环评批复落实情况基本一致。

5、该项目环保设施建设情况：

医疗废水经污水处理设施消毒处理后同生活污水进入化粪池，处理后排入市政污水管网；医疗废物暂存医疗废物暂存间；隔音、减振等降噪措施。

6、验收监测结果综述：

（1）废水检测结果

验收检测期间：生活污水总排口PH范围在7.49-7.74之间，总余氯最大值为0.04mg/L、BOD_5最大值为28.4mg/L、氨氮最大值为0.924mg/L、SS最大值为26mg/L、COD_{cr}最大值为116mg/L、粪大肠菌群最大值为460MPN/L，均满足《山东省医疗污染物排放标准》（DB37/596-2006）三级标准要求及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中表1中B级要求（PH6-9、总余氯 ≤8mg/L、BOD_5≤30mg/L、氨氮≤30mg/L、SS≤60mg/L、COD_{cr}≤120mg/L、粪大肠菌群≤500MPN/L)。

（2）噪声检测结果

验收监测期间，东、南、西、北厂界昼间噪声值在54.0-59.1db(A)之间。夜间噪声值在43.6-45.7db(A)之间，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类功能

区标准要求（昼间60≤dB(A)，夜间50≤dB(A)）。

7、项目餐厅主要进行营养配餐和调制凉菜，不进行油烟炊事活动，无油烟产生；诊疗过程废气挥发量较小；实验室无化验废气产生；医疗污水处理无生化处理过程，无大气污染物产生，不会对周围环境造成影响。

8、项目生活垃圾、餐厨垃圾由环卫部门定期外运；废包装材料自行收集后外售；医疗废物和污水处理站污泥皆分类收集送至专设的医疗废物暂存间暂存，并委托有资质单位处理。

9、该项目排放的污染物不纳入总量控制。

综上所述，单县美年大健康体检管理有限公司综合门诊部在建设过程中，环保审批手续齐全。健康体检中心项目，实际投资 200 万元，其中环保投资 10 万元，占总投资 5%。该项目无废气产生，废水得到合理处理，固体废物均能够得到妥善处理、实现综合利用；厂界噪声达标。满足项目竣工环境保护验收条件。

报告注释

本报告表附件、附图如下：

附表 1：“三同时”验收登记表

附件 1：营业执照

附件 2：批复意见

附件 3：检测委托书

附件 4：无上访证明

附件 5：检测报告

附件 6：房屋租赁合同

附件 7：污水接纳证明

附件 8：医疗废物委托处置合同

附件 9：自主检测计划及检测合同

附件 10：环保设施运行记录

附件 11：自主监测计划

附图 1：项目地理位置图

附图 2：项目卫星地图

附图 3：项目平面布置图（一层）

附图 4：项目平面布置图（三层）

附图 5：环保设施及现场采样照片

附表 1：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：　　填表人（签字）：　　项目经办人（签字）：

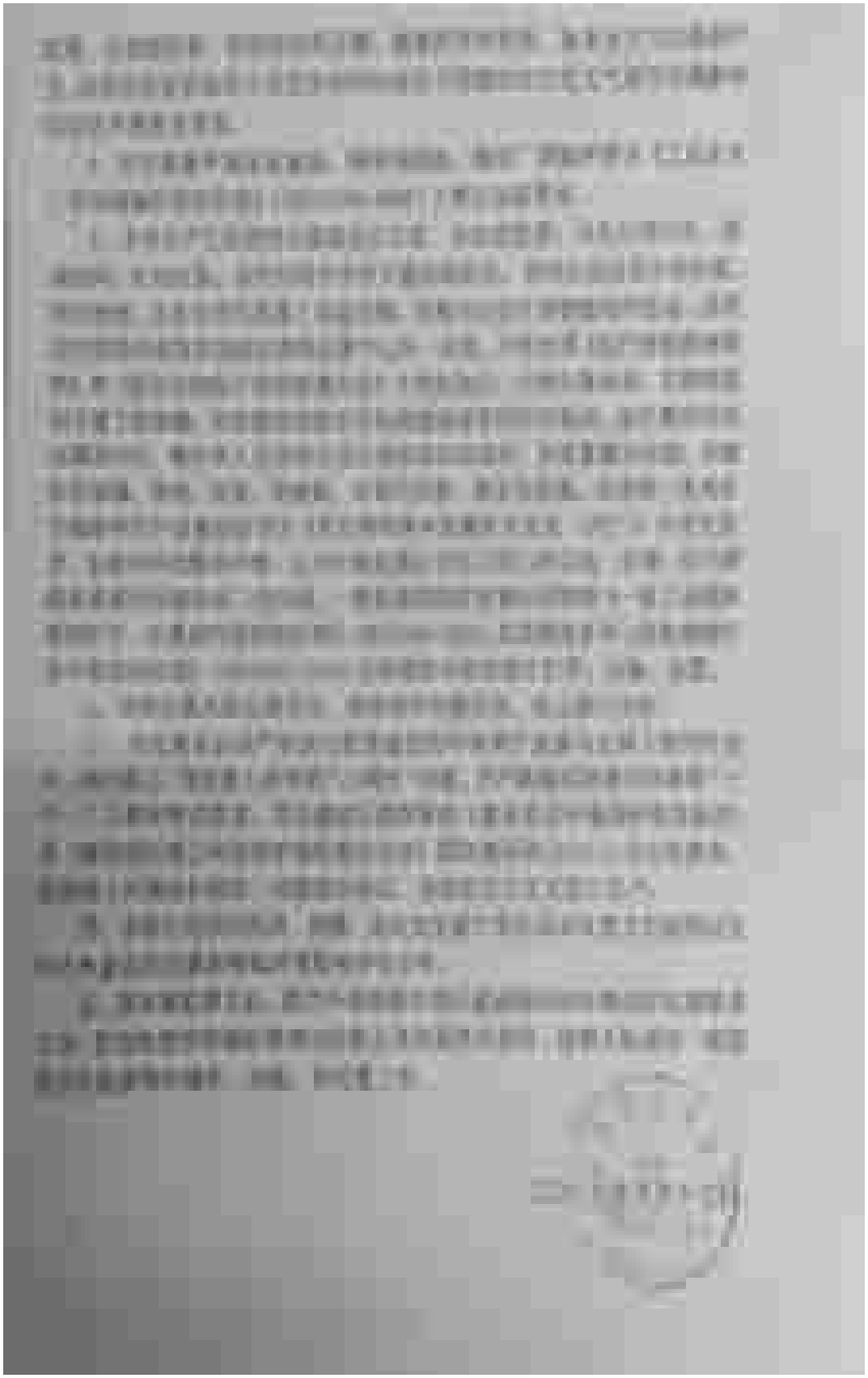
建设项目	项目名称	单县美年大健康体检管理有限公司综合门诊部 健康体检中心项目						建设地点	单县南城南园路路南（山东星控电子公司院内）				
	行业类别	Q8330 门诊部（所）				建设性质		■新建 □改扩建 □技术改造					
	设计生产能力	日均接待体检 300 人/次				实际生成能力		日均接待体检 300 人次		环评单位	北京华夏国润环保科技有限公司		
	环评文件审批机关	菏泽市单县环境保护局				审批文号		单环审[2018]127 号		环评文件类型	环境影响报告表		
	开工日期	2018 年 3 月				竣工日期		2018 年 8 月		排污许可证申领时间	/		
	环保设施设计单位	单县美年大健康体检管理有限公司综合门诊部				环保设施施工单位		单县美年大健康体检管理有限公司综合门诊部		本工程排污许可证编号	/		
	验收单位	单县环境保护局				环保设施监测单位		山东圆衡检测科技有限公司		验收监测时工况	/		
	投资总概算（万元）	200				环保投资总概算（万元）		10		所占比例（%）	5		
	实际总投资（万元）	200				实际环保投资（万元）		10		所占比例（%）	5		
	废水治理（万元）	6	废气治理（万元）	/	噪声治理(万元)	1	固废治理(万元)	3	绿化及生态(万元)	--	其他(万元)	-	
	新增废水处理设施能力						新增废气处理设施能力				年平均工作时	2400	
运营单位		单县美年大健康体检管理有限公司综合门诊部				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		91371722MA3N5RC27N 1-1		验收时间			

污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量()	本期工程实际排放浓度（）	本期工程允许排放浓度（）	本期工程产生量（）	本期工程自身消减量（）	本期工程实际排放量（）	本期工程核定排放总量（）	本期工程“以新带老”消减量（）	全厂实际排放总量（）	全厂核定排放总量（）	区域平衡替代消减量（）	排放增减量（）
	废水												
	化学需氧量		243										
	氨氮		0.924										
	石油类												
	废气												
	二氧化硫												
	烟尘												
	工业粉尘												
	氮氧化物												
	工业固体废物												
	项目相关的其它污染物												

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——万标立方米/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：营业执照

附件 2：环评批复意见



附:3：验收检测委托书

附件 4：无上访证明

附件 5：检测报告

检 测 报 告

A.[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

4.检测结果

[illegible]见下表4-1、4-2。

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]									

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

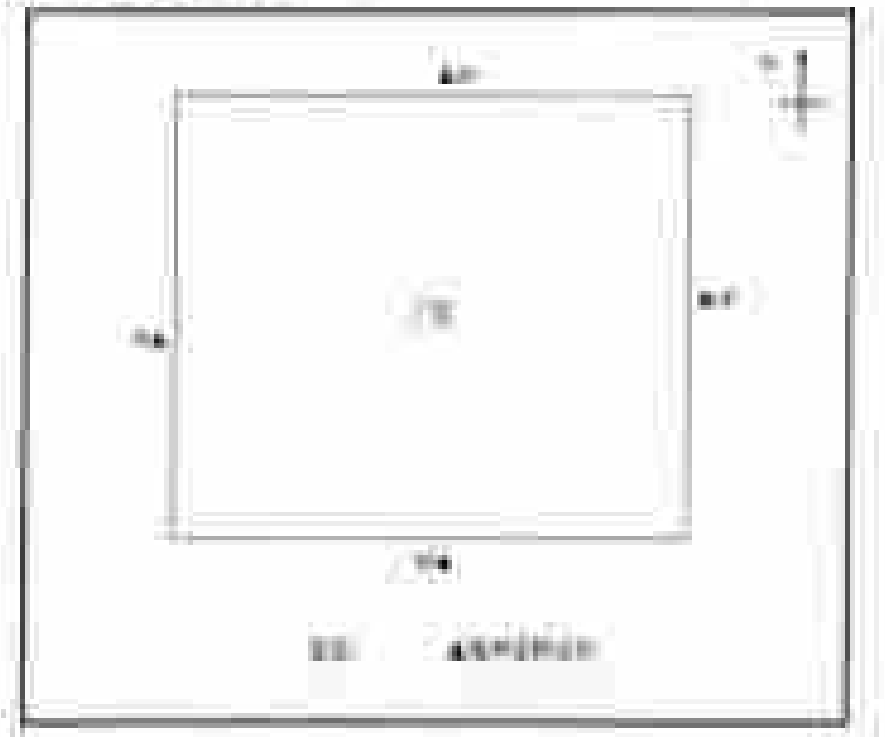
[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



检验检测机构

资质认定证书

营业执照

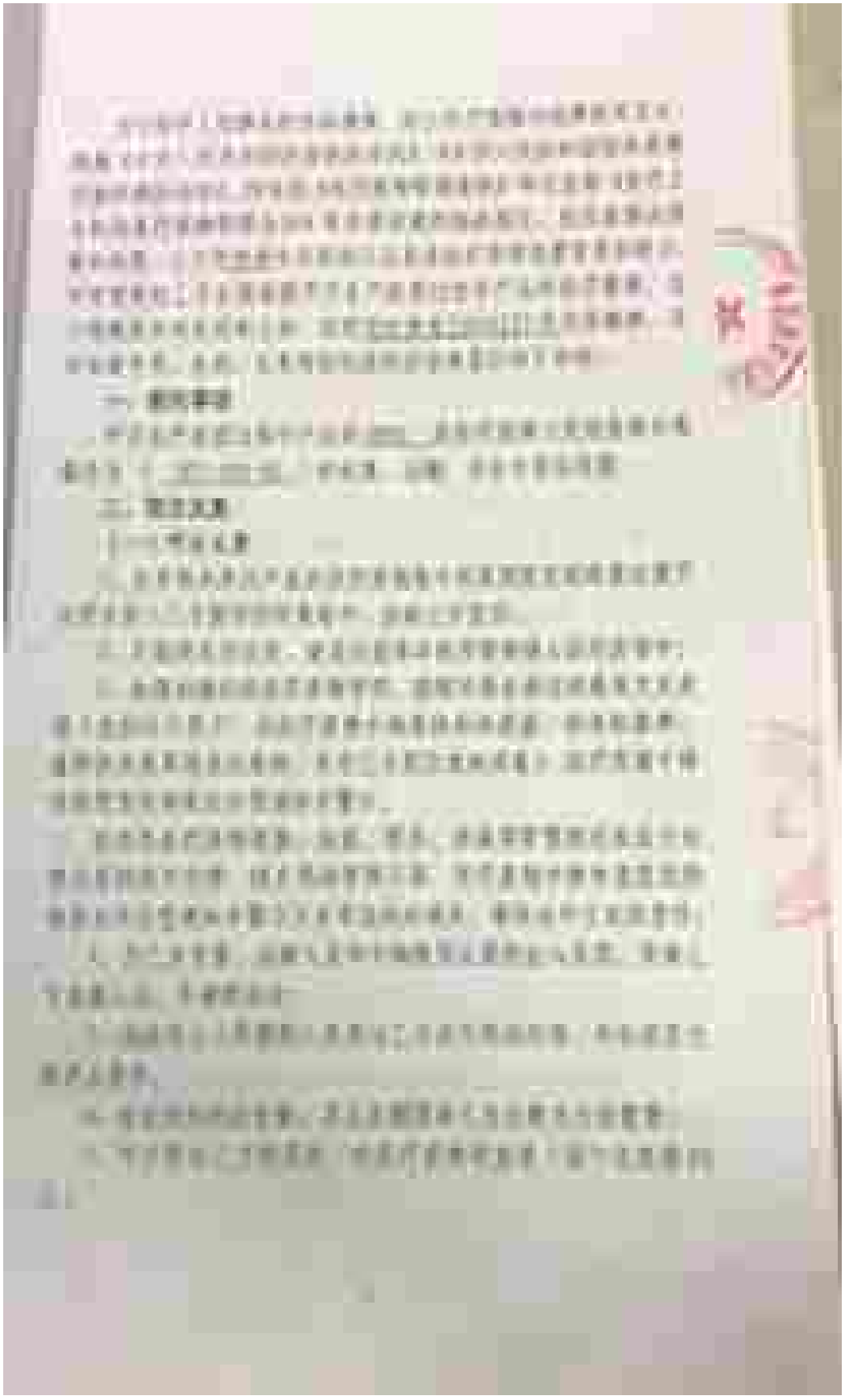
附件 6：房屋租赁合同

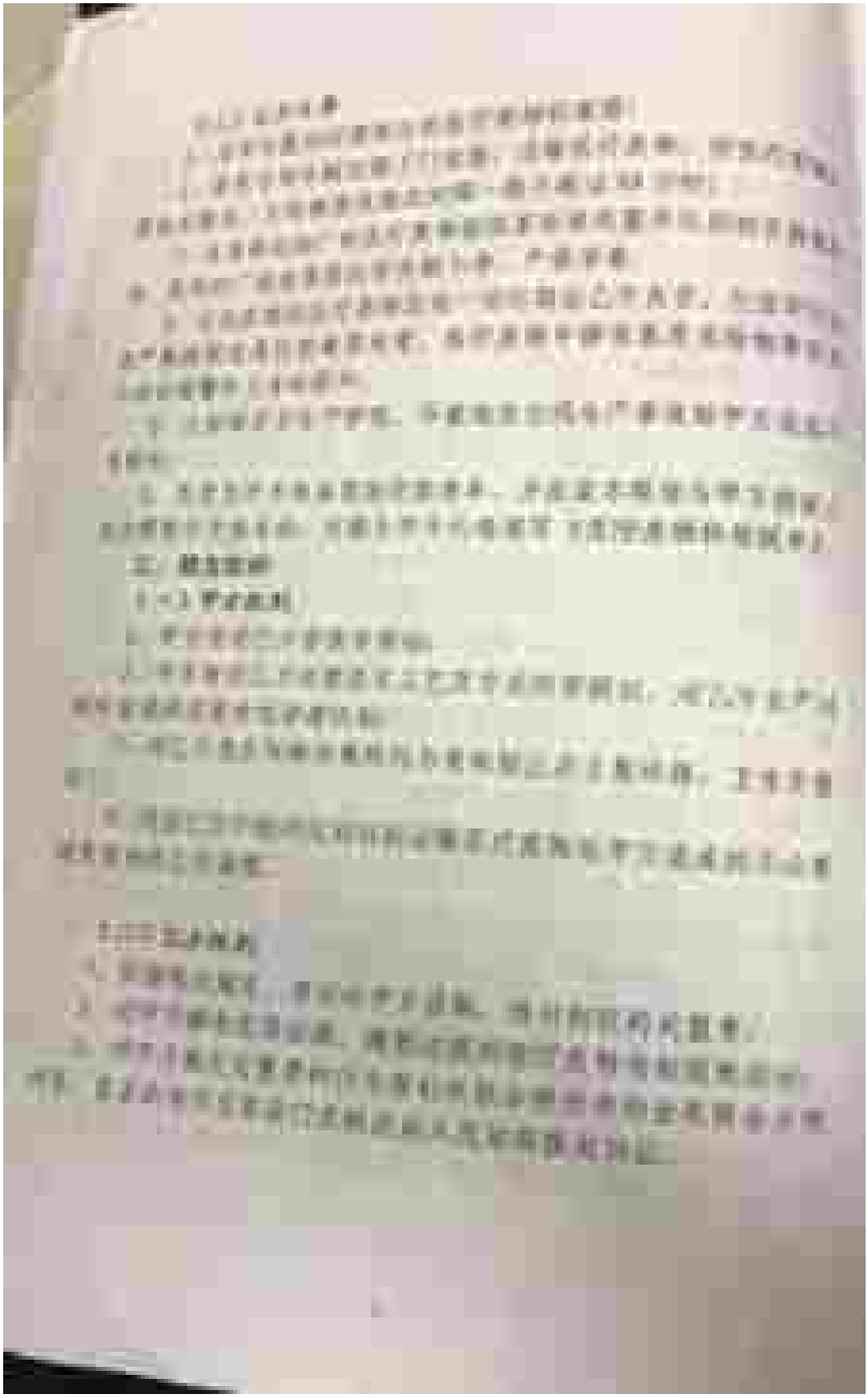
房屋租赁合同

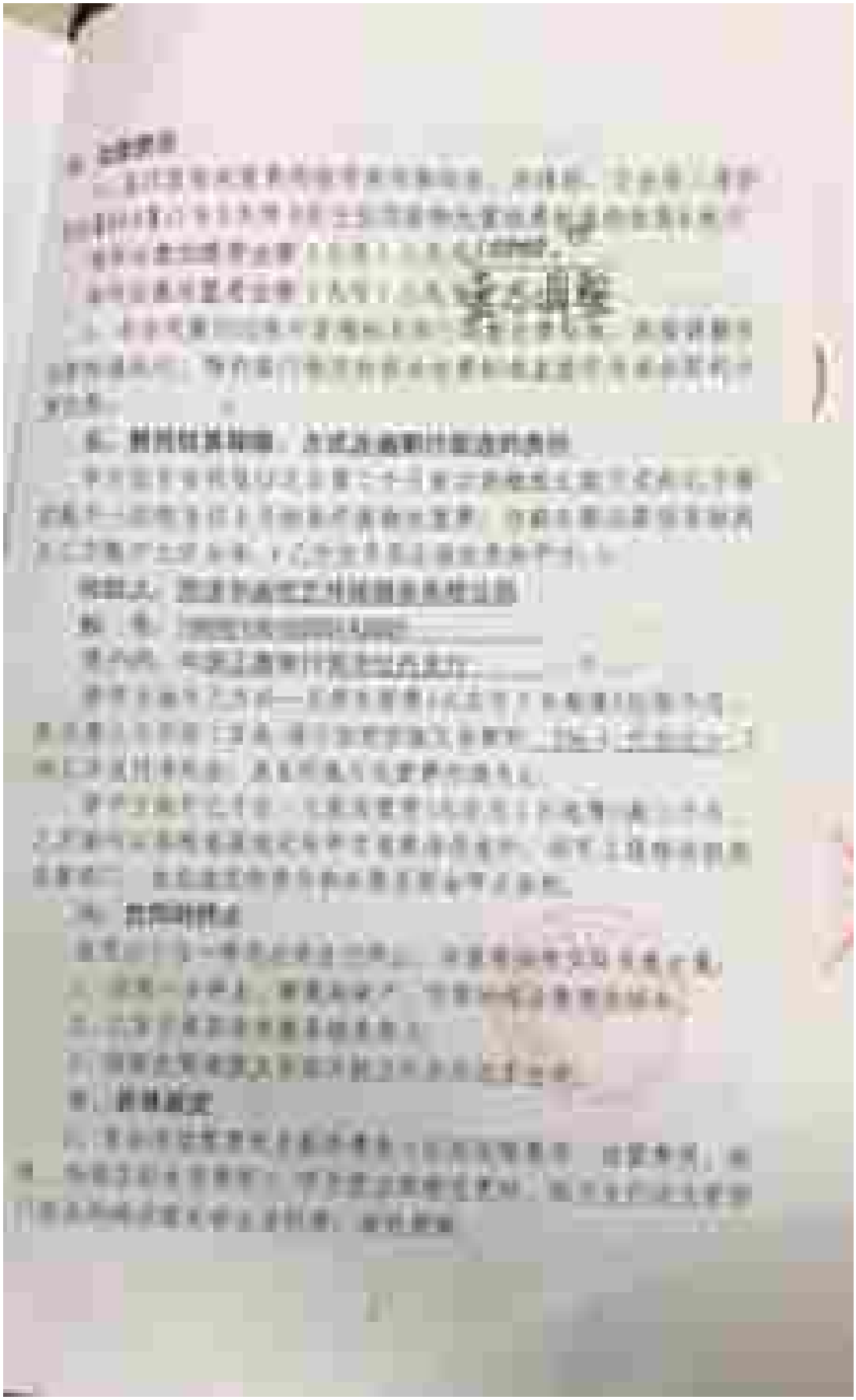
附件 7：污水接纳证明

附件 8：医疗废物委托处置合同

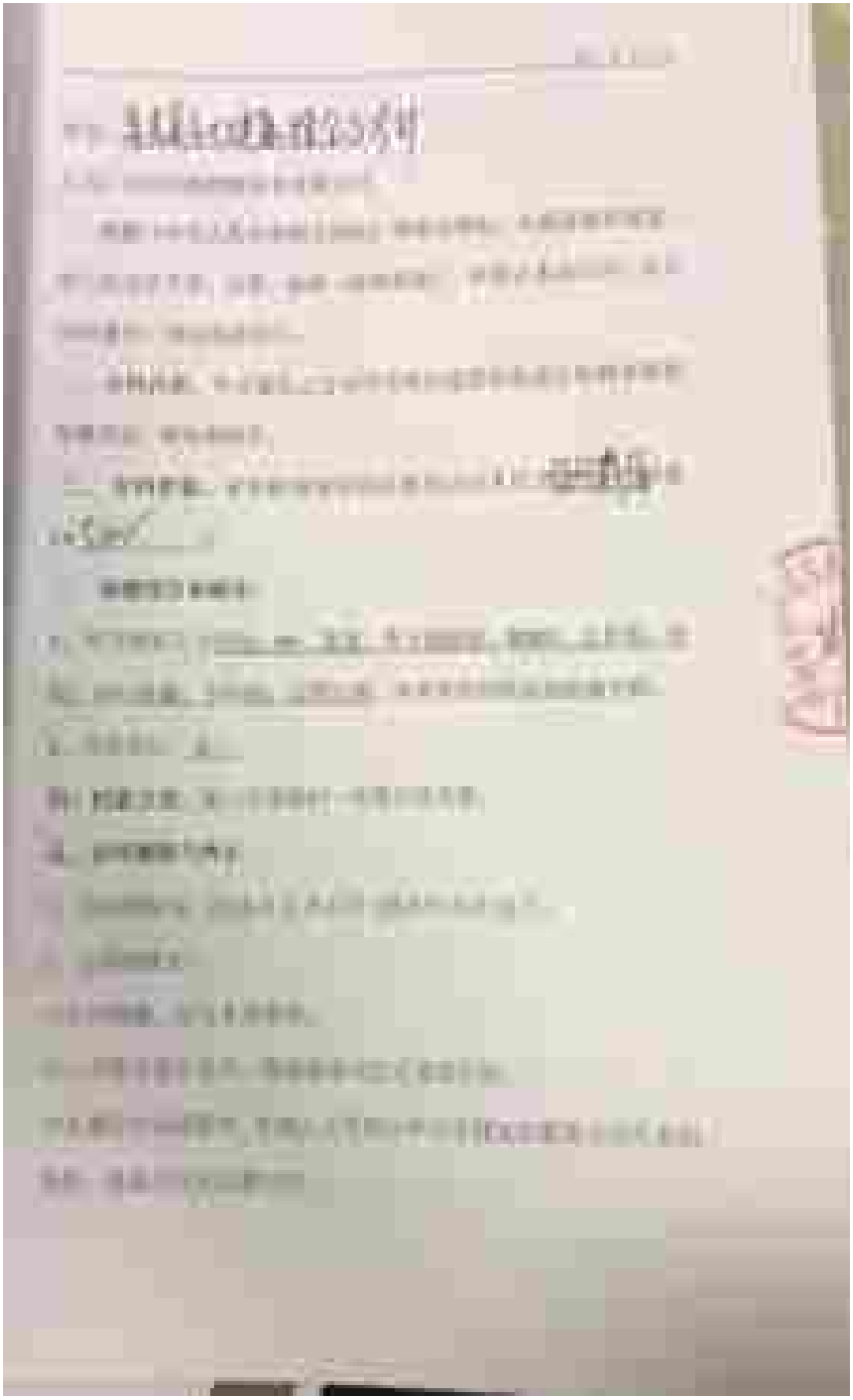
医疗废物委托处置合同

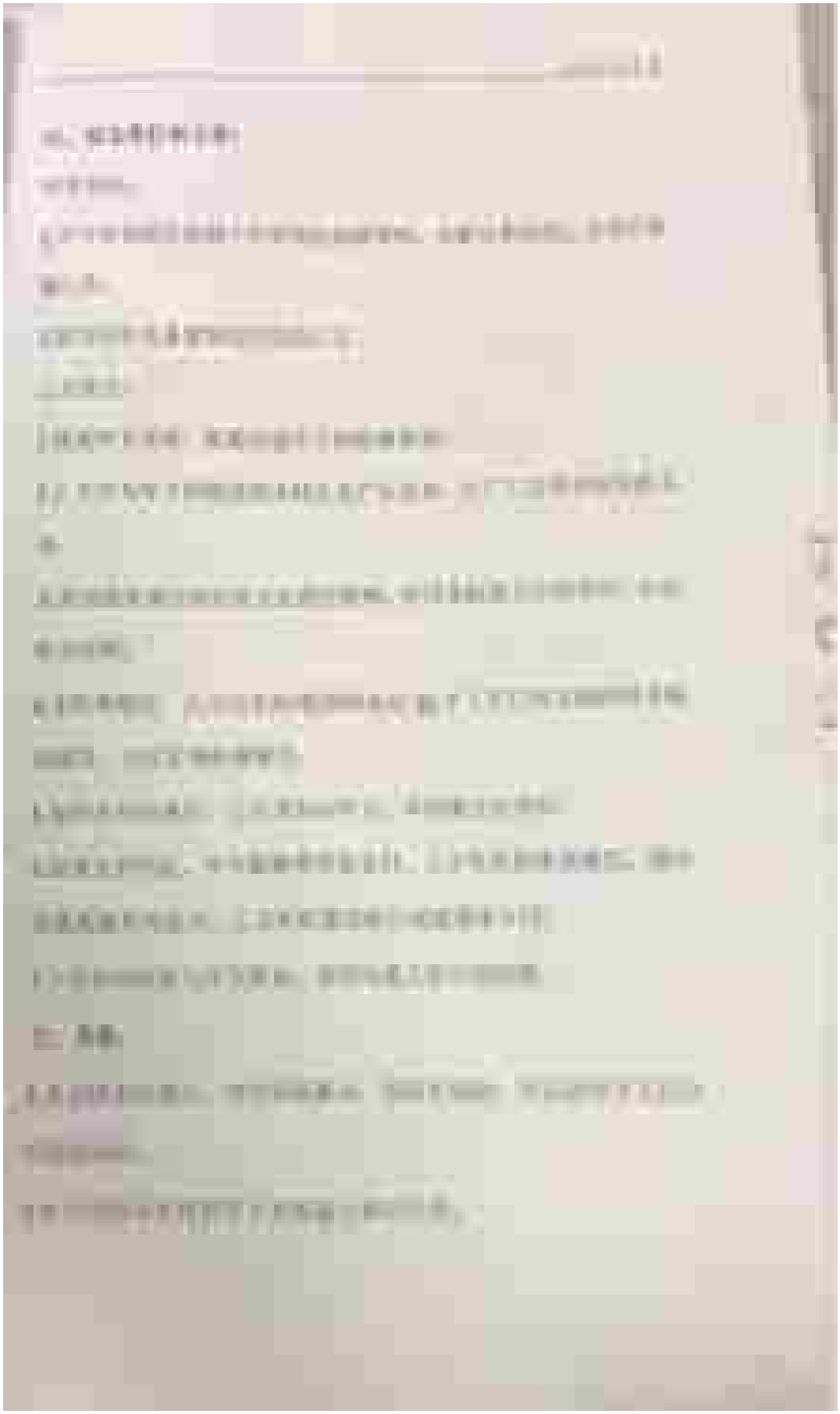




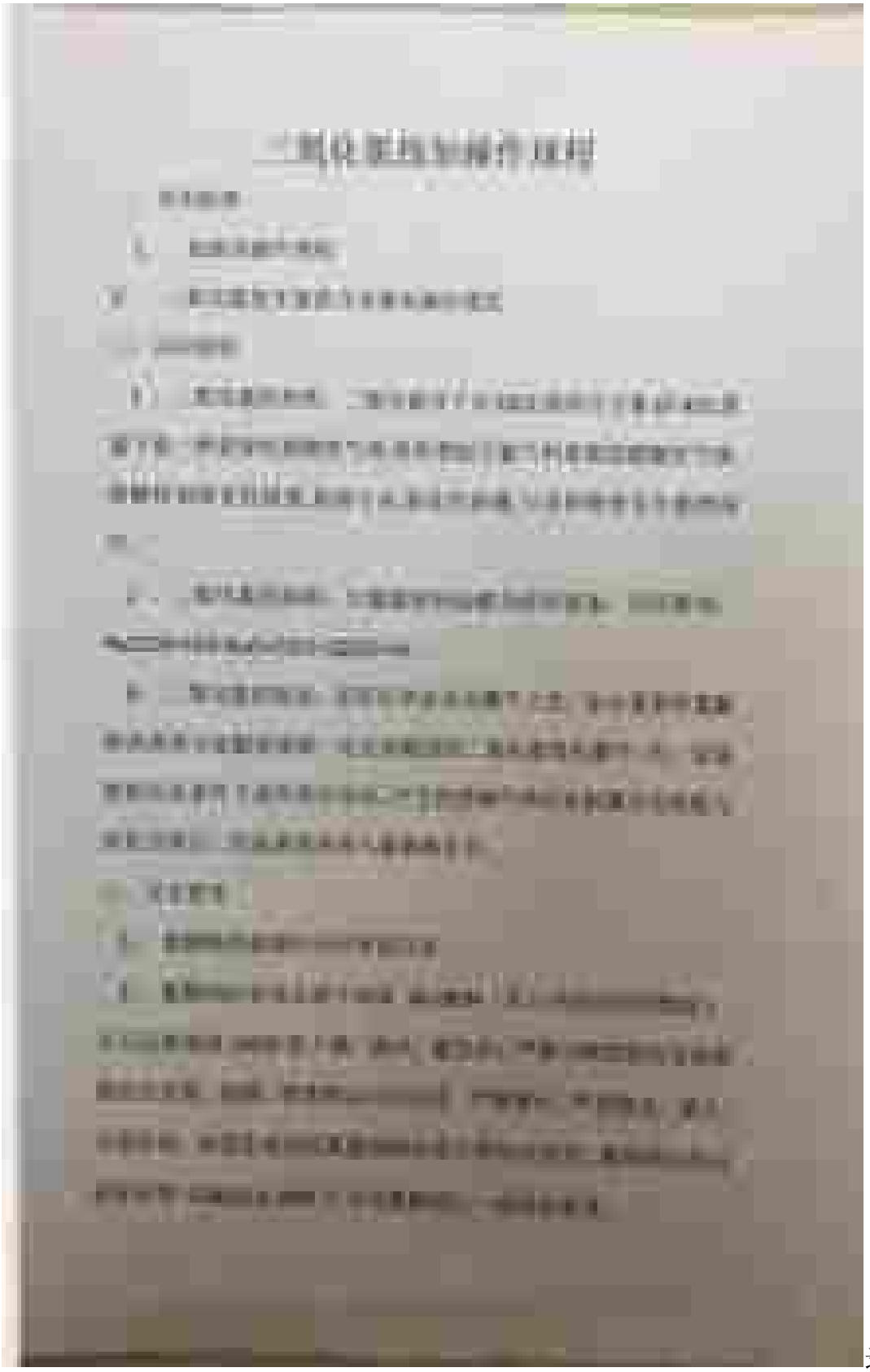


附件 9:自主检测计划及检测技术服务协议书

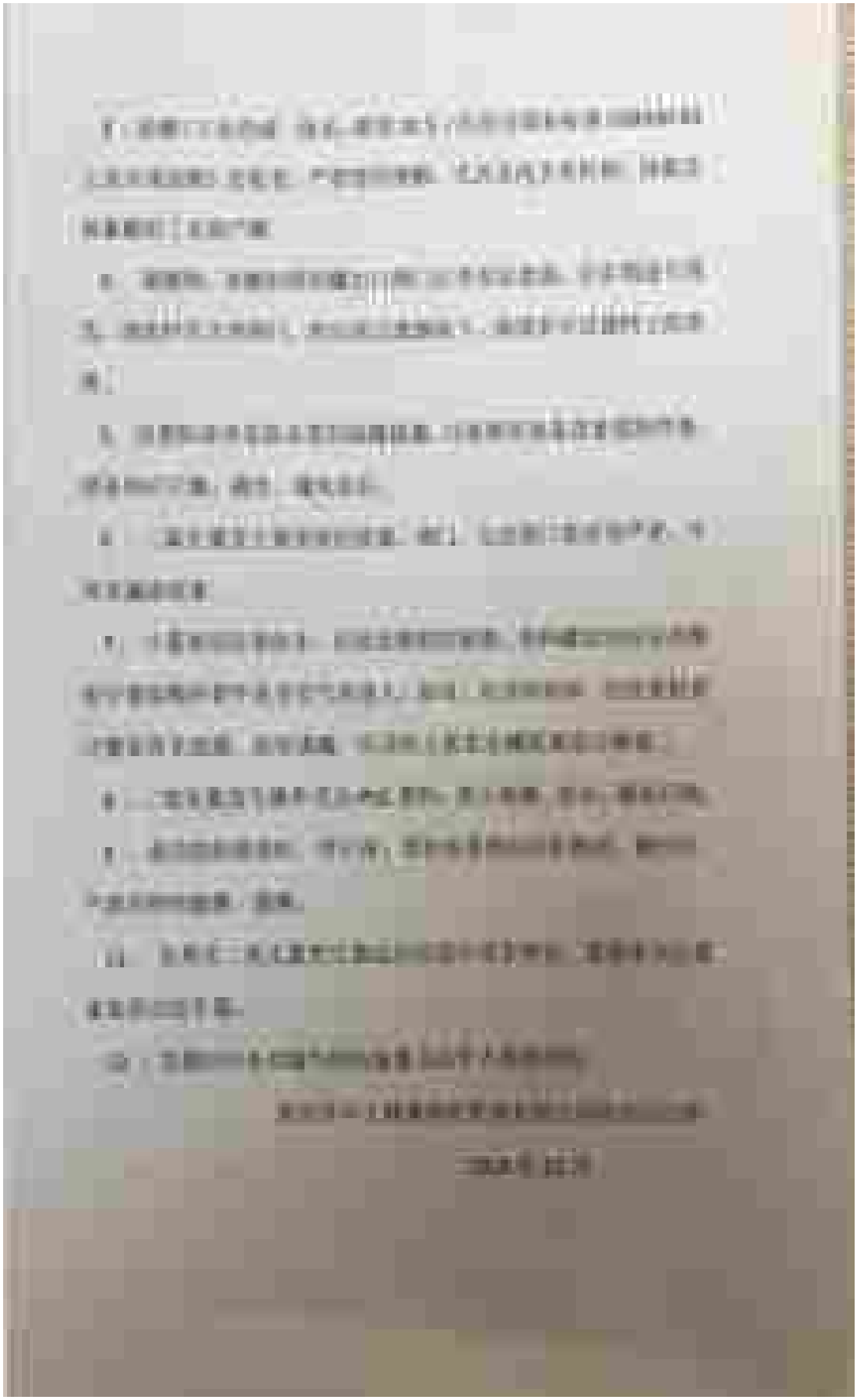




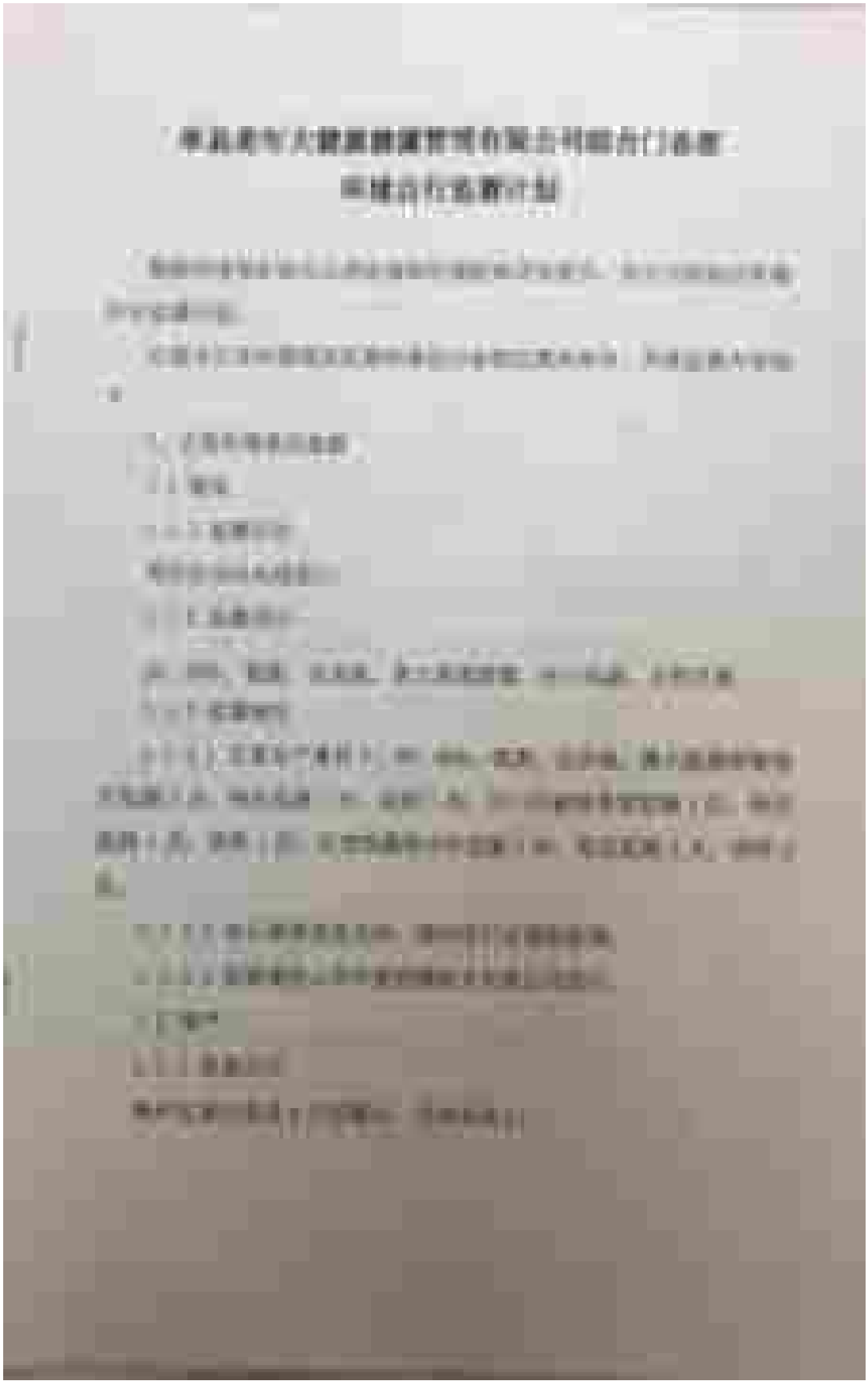
附件 10：环保设施操作规程及运行记



录



附件 11：自主监测计划

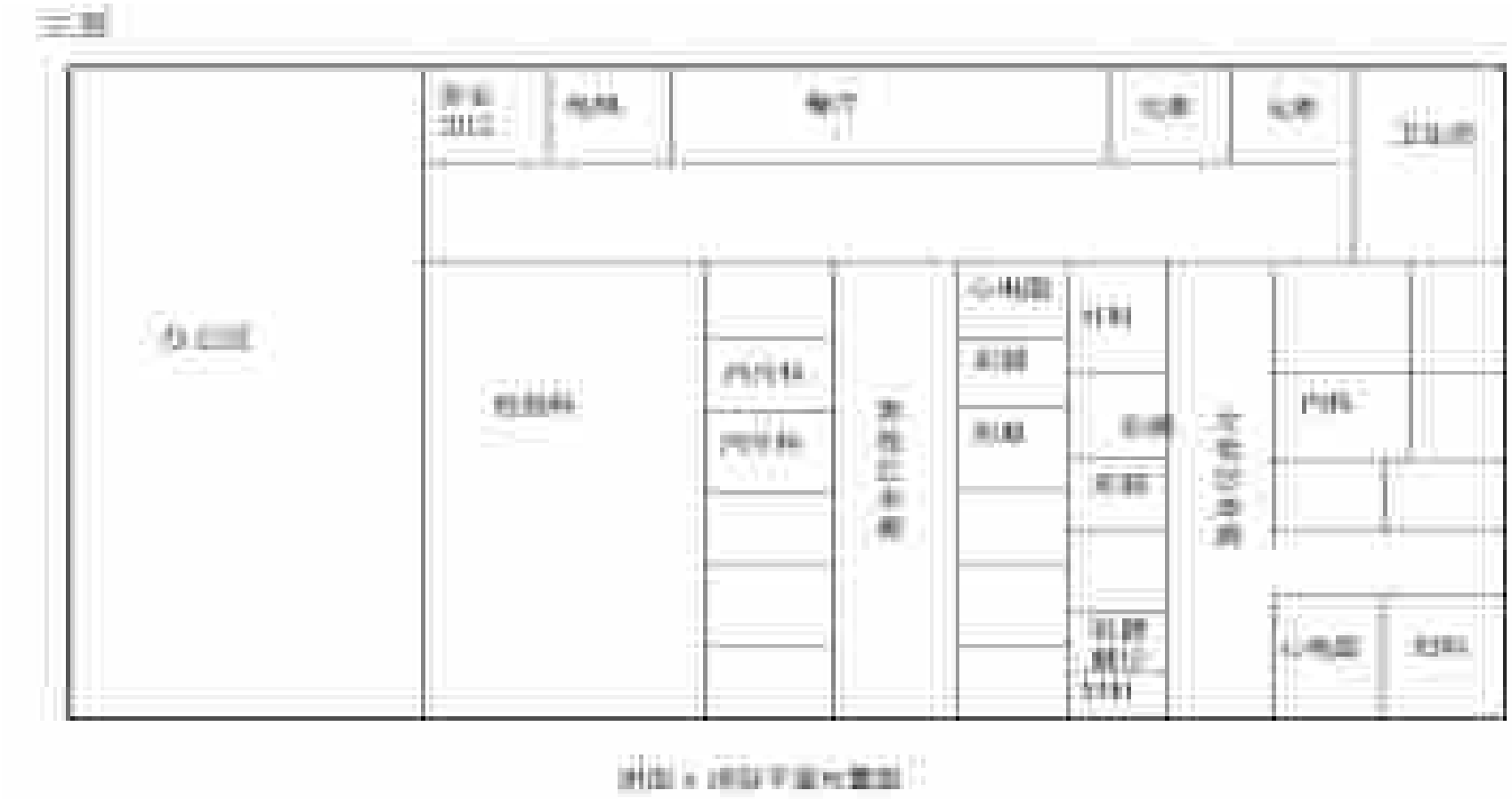


附图 1：项目地理位置图

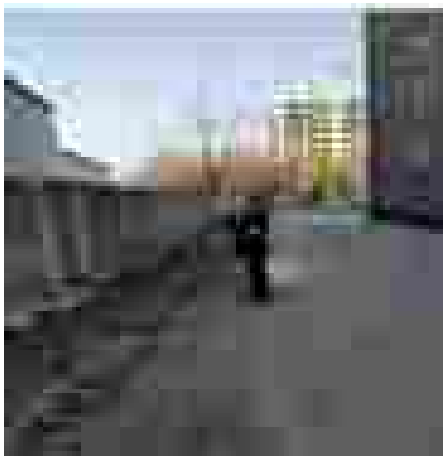
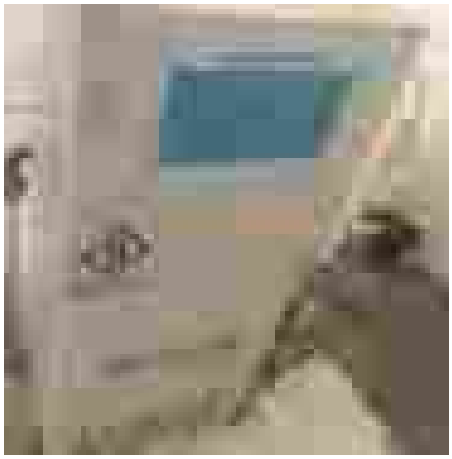
附图 2：项目卫星地图

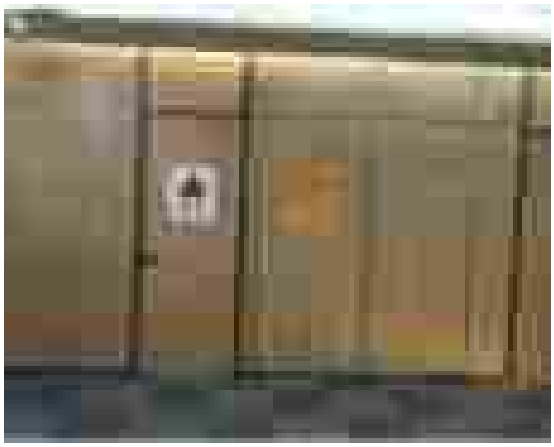
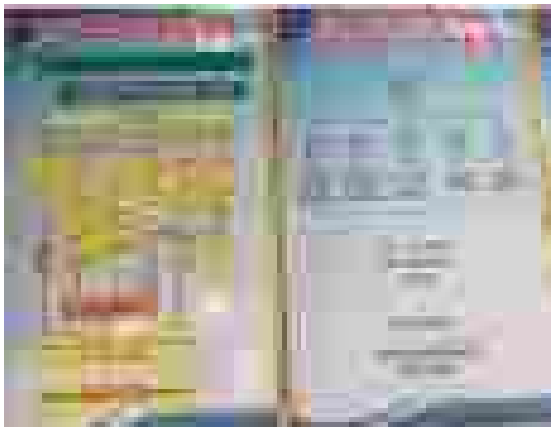
附图 3:项目平面布置图(一层)

附图 4：项目平面布置图（三层）



附图 4：环保设施及现场采样照片

<table>
<tr><td>噪声检测
 </td><td>噪声检测
 </td></tr>
<tr><td>噪声检测
 </td><td>噪声检测
  </td></tr>
<tr><td>废水取样
 </td><td>废水处理设施
  </td></tr>
</table>

医疗废物暂存间 	医疗废物管理制度
医疗废物管理制度 	医疗废物管理制度

单县美年大健康体检管理有限公司综合门诊部

健康体检中心项目竣工环境保护验收意见

二〇一八年十二月二十三日，单县美年大健康体检管理有限公司综合门诊部在单县组织召开了单县美年大健康体检管理有限公司综合门诊部健康体检中心项目竣工环境保护验收会议。验收工作组由单县美年大健康体检管理有限公司综合门诊部、验收检测单位山东圆衡检测科技有限公司等单位代表和 3 名专业技术专家组成(验收工作组人员名单附后)。特别邀请菏泽市单县环境保护局有关人员参加验收指导。

验收工作组现场检查了有关环境保护设施的建设和运行情况，听取了单县美年大健康体检管理有限公司综合门诊部对项目环境保护执行情况的介绍和山东圆衡检测科技有限公司对该项目竣工环境保护验收检测的汇报，审阅并核实了相关资料。经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

该项目位于山东省菏泽市单县南城南园路路南 ，项目总投资 200 万元，主要建设内容包括体检科室、办公室、仓库等。项目主要以棉签、手套、一次性针管等为原料；主要设备有彩色多普勒超声系统、数字式十二道心电图机、数字眼底造影检查仪、肌肉关节振动治疗仪、人体成分分析仪等。项目年工作时间 300 天，实行 1 班制，8 小时每班。

（二）环保审批情况

北京华夏国润环保科技有限公司于2018年8月编制了《单县美年大健康体检管理有限公司综合门诊部健康体检中心项目环境影响报告表》，并于2018年9月通过菏泽市单县环境保护局审查批复（单环审[2018]127号）。

受单县美年大健康体检管理有限公司综合门诊部委托，山东圆衡检测科技有限公司于2018年12月对本项目进行现场勘察，查阅相关技术资料，并在此基础上编制本项目竣工环境保护验收监测方案。于2018年12月5日和12月6日连续两天进行验收监测。

（三）投资情况

项目总投资200万元，其中环保投资10万元，占总投资的5%。

（四）验收范围

单县美年大健康体检管理有限公司综合门诊部健康体检中心项目。

二、工程变动情况

该项目实际建设情况与环评落实情况基本一致，建设过程中较环评不存在重大变动。项目与环评批复落实情况基本一致。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目废水主要包括门诊废水、化验清洗废水等医疗废水和生活污水。项目医疗废水采用潍坊恒远水处理设备有限公司生产HY-TJ-100型电解二氧化氯消毒设备进行消毒处理，处理后的医疗废水与生活污水同时流入化粪池稳定化处理，废水处理后满足《山东省医疗污染物排放标准》（DB37/596-2006）三级标准要求及《污水排入城镇下水

道水质标准》（GB/T31962-2015）中表 1 中 B 级要求后，经市政污水管网排入单县污水处理厂进行深度处理。

（二）废气

项目餐厅不进行油烟炊事活动，无废气产生。诊疗过程使用的医用消毒酒精和部分有机、无机试剂会有挥发，但废气挥发量较小；医疗污水处理设备只对产生的少量医疗废水进行消毒处理，无生化处理过程，无大气污染物产生，不会对周围环境造成影响。

（三）噪声

项目噪声源主要是污水处理泵和设备等。为降低噪声对外界环境的影响，项目设备选型选用先进的低噪音设备，通过基础减振、隔音、合理的建筑结构设计等措施，减轻对周围环境的噪声污染。

（四）固废

项目营运期产生的固体废弃物包括一般固废和危险废物。一般固废主要包括生活垃圾、废包装材料、餐厨垃圾；危险废物主要包括医疗废物。

生活垃圾、餐厨垃圾统一堆存于有盖垃圾箱内，由环卫部门定期外运处理。

废包装材料主要为废药盒、废药箱等，企业自行收集后外售。

医疗废物包括废针管、废医用棉球、废纱布、废棉签、试剂瓶、实验室废液（血检、尿检废液）等，医疗废物皆分类收集送至专设的医疗废物暂存间暂存，并委托有资质单位处理。

（五）其他环境保护设施

在线监测装置

按照现行环境管理要求，该项目不需要设置在线监测装置。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物达标排放情况

1、废水

验收监测期间，生活污水总排口 PH 范围在 7.49-7.74 之间，总余氯最大值为 0.04mg/L、BOD_5最大值为 28.4mg/L、氨氮最大值为 0.924mg/L、SS 最大值为 26mg/L、CODcr 最大值为 116mg/L、粪大肠菌群最大值为 460MPN/L，均满足《山东省医疗污染物排放标准》（DB37/596-2006）三级标准要求及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中表 1 中 B 级要求（PH6-9、总余氯 ≤8mg/L、BOD_5≤30mg/L、氨氮≤30mg/L、SS≤60mg/L、CODcr≤120mg/L、粪大肠菌群≤500MPN/L)。

2、噪声

验收监测期间，东、南、西、北厂界昼间噪声值在 54.0-59.1db(A)之间。夜间噪声值在 43.6-45.7db(A)之间，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类功能区标准要求（昼间 60≤dB(A)，夜间 50≤dB(A)）。

3、废气

项目餐厅主要进行营养配餐和调制凉菜，不进行油烟炊事活动，无油烟产生；诊疗过程废气挥发量较小；实验室无化验废气产生；医

疗污水处理无生化处理过程，无大气污染物产生，不会对周围环境造成影响。

4、固体废物

项目生活垃圾、餐厨垃圾由环卫部门定期外运；废包装材料自行收集后外售；医疗废物分类收集送至专设的医疗废物暂存间暂存，并委托有资质单位处理。

5、总量控制

本项目不需申请总量控制。

五、工程建设对环境的影响

按要求建设了相应的污染防治设施，经对废气监测达到验收执行标准，固废得到了有效处置，对环境安全。

六、验收结论

该项目环保手续齐全，基本落实了环评批复中的各项环保要求，经检测污染物均能达标排放，各项验收资料齐全，基本符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）的有关规定，在完成后续要求的前提下，同意验收合格。

建设单位应配合检测和竣工验收报告编制单位，认真落实“后续要求”并形成书面报告备查。

建设单位应当通过环保部网站或其他便于公众知晓的方式，向社会公开信息。

七、后续要求与建议

（一）建设单位

1、进一步完善企业环境保护管理制度、完善环保设施操作规程、运行记录、检修、停运、自主监测计划等。

2、完善危废暂存场所，规范危废的储存、处置程序和档案管理。

3、补充关于无上访及环保违规的证明。

（二）验收检测和验收报告编制单位

规范验收监测报告文本、完善建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表。

八、验收人员信息见附件。

单县美年大健康体检管理有限公司综合门诊部

二〇一八年十二月二十三日

验收人员信息表

单县美年大健康体检管理有限公司综合门诊部 健康体检中心项目环保设施竣工公示截图

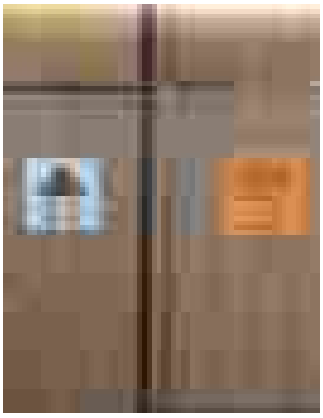
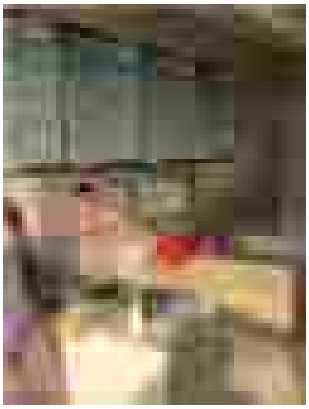
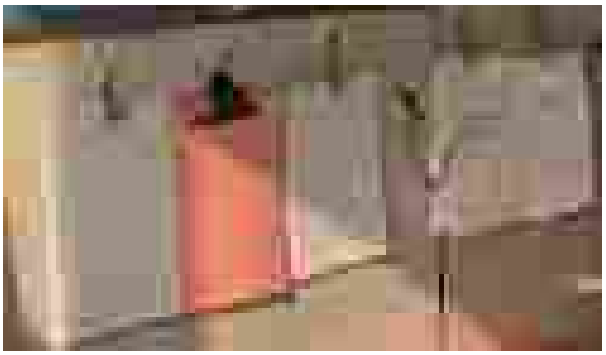
http://www.sdyhjckj.com/news/shownews.php?lang=cn&id=602

单县美年大健康体检管理有限公司综合门诊部 健康体检中心项目环保设施调试公示截图

http://www.sdyhjckj.com/news/shownews.php?lang=cn&id=603

整改说明

2018 年 12 月 23 日，我公司在菏泽市单县组织召开了健康体检中心项目竣工环境保护验收会。验收工作组现场检查了有关环境保护设施的建设和运行情况，审阅并核实相关资料后，对我司不足之处提出了宝贵意见，我公司领导高度重视，立即召开专题会议，分析原因并结合实际情况落实整改，现将整改情况汇报如下：

整改意见	整改说明
1、进一步完善企业环境保护管理制度、完善环保设施操作规程、运行记录、检修、停运、自主监测计划等。	已补充、完善。 操作规程及运行记录见附件 10，P55。 自主监测计划见附件 11，P59；检测协议见附件 9，P51。
2、完善危废暂存场所，规范危废的储存、处置程序和档案管理。	   已完善。
3、补充关于无上访及环保违规的证明。	已补充，见附件 4，P34。