



国环评证甲字第 1504 号

20160076

建设项目环境影响报告表

(试 行)

项目名称： 沈阳浑南叶立医疗美容诊所建设项目

建设单位(盖章)： 沈阳浑南叶立医疗美容诊所

编制日期：2016 年 2 月

国家环境保护总局制

建设项目基本情况

项目名称	沈阳浑南叶立医疗美容诊所建设项目				
建设单位	沈阳浑南叶立医疗美容诊所				
法人代表	叶立	联系人	叶立		
通讯地址	沈阳市浑南新区浑南四路 1 号 425-430 室				
联系电话	18940106111	传真	—	邮政编码	—
建设地点	沈阳市浑南新区浑南四路 1 号 425-430 室				
立项审批部门	—	批准文号	—		
建设性质	新建	行业类别	诊所		
占地面积(平方米)	—	绿化面积(平方米)	—		
总投资(万元)	50	其中环保投资(万元)	6	环保投资占总投资比例(%)	12
评价经费(万元)	—	预期投产日期	2016 年 5 月		

工程内容及规模:

1、建设项目规模及内容

沈阳浑南叶立医疗美容诊所建设项目（以下简称“建设项目”）建设位于沈阳市浑南新区浑南四路 1 号 4 层 425-430 室，租用富腾国际大厦 B 座商业用房主要从事经营为社会人群提供美容服务（外科面部手术、双眼皮手术、提眉手术等）的商业活动。

建设项目总投资 50 万元，建筑面积 980 m²，共一层，建设内容主要包括手术室、无菌室 4 间、心电图室、化验室、采血室、化妆区、照相档案室、消毒室、换药室、抢救室、处置室、会议室、休息室 5 间、咨询室 3 间、更衣室 2 间、医疗废物暂存间和卫生间等，建设项目平面布局见附图 2。

建设项目诊疗科目包括医疗美容科（美容外科专业【限一级项目】）、医学影像科（心电图专业）和医学检验科（临床体液、血液专业、临床化学检验专业），预计年就诊量约 200 人次。

建设项目主要建设内容组成详见表 1。

表 1 建设项目主要建设内容组成一览表

工程内容	项目	建设内容
主体工程	医疗设施	手术室、心电图室、采血室、化验室、抢救室、换药室等
辅助设施	辅助检验设施	无菌室 4 间、手术更衣室、照片档案室、处置室、观察室、药房、咨询室 4 间、仓库等
公用工程	供水设施	由沈阳市浑南区自来水供水公司提供, 依托富腾国际大厦生活水泵房。
	排水设施	实验检测及手术产生的医疗废水由建设项目自建消毒池处理后经市政污水管网排入上夹河污水处理厂处理; 员工及顾客产生的生活污水经富腾国际大厦化粪池处理后排入上夹河污水处理厂处理。
	供电设施	由沈阳市浑南区供电局提供, 依托富腾国际大厦变电站
	供热设施	由沈阳浑南热力有限责任有限公司提供, 依托富腾国际大厦换热站
	制冷设施	夏季制冷采用安装单体空调方式, 共设空调 17 台, 17 台空调由 1 台外挂多联机控制
	送排风系统	室内换风采取设置 1 台 2000m ³ /h 新风机和 4 台 1500m ³ /h 排风机
环保工程	废水处理设施	新建消毒池一座 0.6m ³ 消毒池并投加 907 消毒剂对实验检测及手术产生的医疗废水进行消毒处理
	噪声处理设施	针对污水泵、风机, 采取低噪设备和隔声减震措施, 如加设隔音罩, 隔音罩内加塞岩棉等隔声棉, 隔声罩内壁贴苯板及玻璃纤维隔音层
		针对多联机, 采取低噪设备, 主体设备和墙壁采取软连接; 管路加设橡胶捆绑固定; 在外部金属板内壁贴苯板及玻璃纤维隔音层, 粘帖隔声棉
固废处理设施	医疗废物经密封包装后收运至医疗废物暂存间, 定期送相关资质单位处置; 生活垃圾集中收集、清运、交由环卫部门进行无害化处理。	
办公室及生活设施	办公生活设施	办公室、会议室、员工休息室、卫生间等

2、主要能源及原材料消耗

建设项目主要能源消耗情况见详见表 2。主要原辅材料消耗情况详见表 3。

表2 建设项目主要能源消耗情况一览表

序号	名称	单位	数量	来源
1	水	t/a	133.15	市政
2	蒸馏水	t/a	0.06	外购
3	电	kwh/a	3000	市政

表3 建设项目主要原辅材料消耗情况一览表

序号	名称	单位	数量	来源
1	脱脂棉	kg/a	12	外购
2	双氧水	L/a	12	外购
3	医用酒精	L/a	36	外购
4	碘酒	L/a	1.2	外购
5	健之素消毒泡腾片	kg/a	1.2	外购

3、主要生产设备

建设项目主要诊疗及辅助生产设备详见表 4。

表4 建设项目主要生产设备一览表

序号	名称	单位	数量	能源
1	手术床	张	1	—
2	美容外科手术器械	套	1	—
3	多功能美容仪	台	1	电力
4	无影灯	台	1	电力
5	电凝切割器	台	1	电力
6	紫外消毒灯	台	1	电力
7	高压蒸汽灭菌设备	台	1	电力
8	医用冰箱	台	1	电力
9	空调	台		电力
10	风机	台		电力

4、公用工程

供水：由沈阳市浑南区自来水供水公司提供，依托富腾国际大厦生活水泵房。

排水：实验检测及手术产生的医疗废水由建设项目自建消毒池处理后经市政污水管网排入上夹河污水处理厂处理；员工及顾客产生的生活污水经富腾国际大厦化粪池处理后排入上夹河污水处理厂处理。

供电：由沈阳市浑南区供电局提供，依托富腾国际大厦变电站。

供暖：由沈阳浑南热力有限责任公司提供，依托富腾国际大厦换热站。

制冷：建设项目夏季制冷采用安装单体空调方式，共安装 17 台，17 台空调由一台外挂多联机控制。

送排风：设置 1 台 2000m³/h 新风机和 4 台 1500m³/h 排风机各一台，均位于项目主体棚顶烟道内部；

其他：建设项目不设食堂，员工用餐食品均为外购。

5、物业人员及营运时间

建设项目共有工作人员 7 人，其中管理人员 3 人，医师 1 人，护理人员 1 人，工作制度实行一班制，营业时间为 8:00-17:00，全年运营 365 天。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

建设项目入驻前该商业用房一直处于闲置状态，故无原有污染问题。

建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、水文、植被、生物多样性等):

(1) 气象条件

沈阳市地处中纬度北温带季风型半湿润大陆性气候区。年平均气温 12.6℃；采暖期平均气温-5.2℃。其中 1 月份平均气温最低 (-11.3℃)；非采暖期平均气温 17.7℃,七月份平均气温最高 (24.1℃)。年降水量 680.4mm，多集中在 7、8 两月，并以 7 月份的平均降水量为最大 (168.4mm)。采暖期各月平均降水量逐渐减少并以 1 月份为最少 (7.0mm)。

年平均气压 1011.2hPa；采暖期平均气压 1019.1hPa；1 月份平均气压最高 1021.2hPa；非采暖期平均气压 1005.5 hPa，其中 7 月份平均气压最低 997.43hPa。

年平均相对湿度 63.0%，采暖期平均相对湿度较小 57.8%，并以 3、4 月份最小 52.0%；非采暖期平均相对湿度 66.6%，并以 7、8 月份为最大 78.0%。

全年主导风向为 S 风，频率为 12.0%，次导风向为 SSW 风，频率为 11.0%。采暖期主导风向为 N，频率为 13.0%，次导风向为 S，频率为 10.0%；非采暖期主导风向为 S，频率为 14.4%，次导风向为 SSW，频率为 12.9%。年平均风速 3.30m/s，采暖期平均风速 3.28m/s；非采暖期平均风速 3.27m/s。其中 4 月份平均风速最大 (4.40m/s)，8 月份平均风速最小 (2.60m/s)。见图 1。

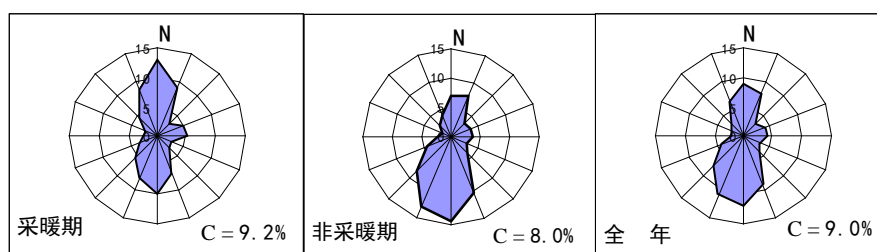


图 1 项目所在地区风向频率(%)玫瑰图(累年值)

(2) 地质条件

沈阳地区属浑河、辽河冲洪积二级阶地，地质情况比较稳定。地质成分主要为粉质粘土、砂粒土组成。地质层自上而下分别为：

粉质粘土：黄褐色，稍湿可塑至硬型，分布连续，顶部为耕土，厚约 0.5m，夹灰色条纹及铁锰质结核，层厚 1.8~1.9m；

粉质粘土：黄褐色，湿或很湿，分布不连续，含铁锰结核，层顶埋深 1.8~2.9m，层厚 0~2.4m；

粉质粘土：黄褐色，稍湿或湿，分布连续，层顶埋深 2.9~4.4m。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

建设位于沈阳市浑南新区浑南四路1号4层425-430室，建设项目北侧浑南四路，浑南四路以北为德馨苑小区高层住宅楼；南侧为兴隆大奥莱；东、西两侧均为富腾国际大厦商业网点，并且根据调查，建设项目上方5、6层商服用房无居民住宅性质用房。建设项目地理位置图见附图1，四邻情况见图2，项目四邻照片见图3-图7。

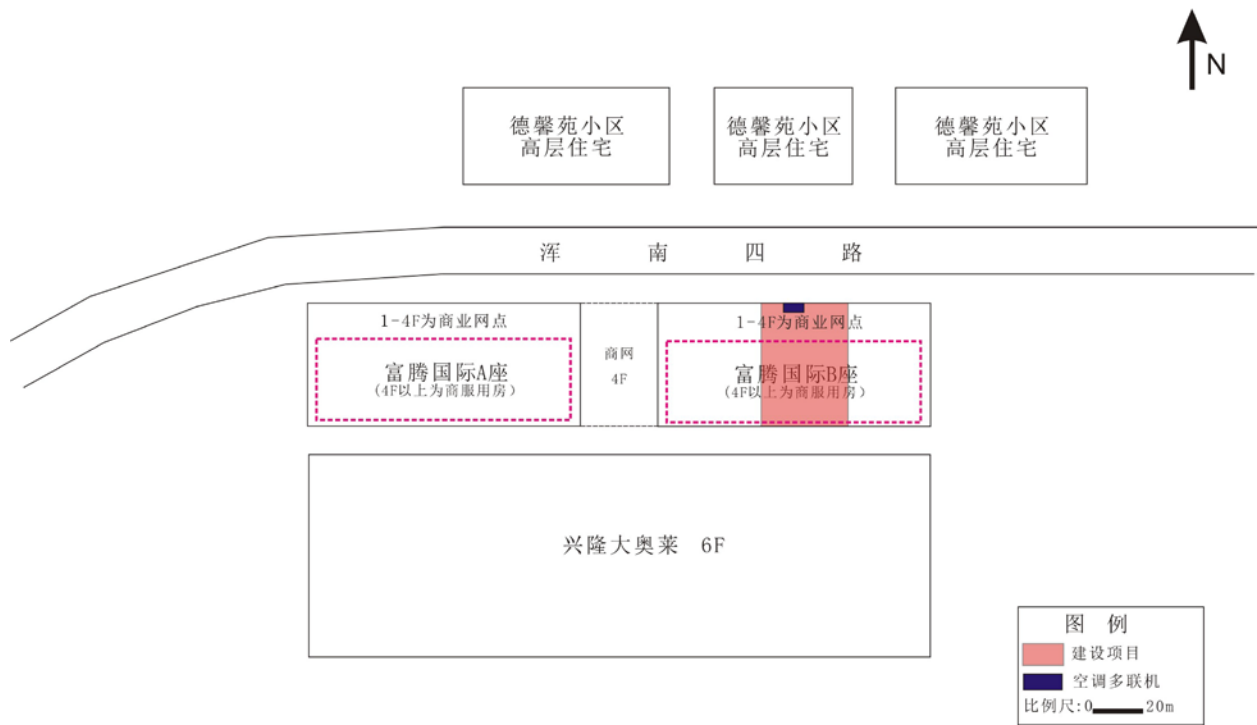


图2 建设项目四邻情况图



图3 项目西侧商业网点



图4 项目东侧商业网点



图5 项目南侧兴隆大奥莱



图6 项目北侧德馨苑住宅楼

环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题(环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等)

1. 环境空气质量现状

本评价收集沈阳市环境保护局东陵分局环境监测站于2014年9月4日至6日对项目南侧1.8km处沈阳德宝汽车有限公司厂界处的大气监测数据，详见表5。

表5 环境空气监测结果（24小时均值） 单位：mg/m³

检测项目	日均值			标准 mg/m ³
	Ci	Ii	超标率	
SO ₂	0.029~0.033	0.193~0.22	/	0.15
NO ₂	0.034~0.036	0.425~0.45	/	0.08
PM ₁₀	0.130~0.133	0.867~0.887	/	0.15

由上表可以看出，该监测点位 SO₂、NO₂、PM₁₀ 日均值的监测结果均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。

2、声环境质量现状

由于建设项目东侧和西侧均为富腾国际大厦商业网点，只有北侧和南侧临路，因此，沈阳环境科学研究院委托辽宁恒诚检测有限公司于2016年2月23日对建设项目拟建场址南侧和北侧进行声环境质量现状监测，监测结果详见表6。

表6 环境噪声监测值 单位：Leq: dB(A)

方位	南	北
时段	昼/夜	昼/夜
监测值	50.3/40.8	53.5/43.1
GB3096-2008 2 类	60/50	60/50

由表 6 可知，建设项目南侧和北侧的环境噪声质量均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准要求。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

- 1、保护建设项目所在地区的环境空气质量达到（GB3095-2012）二级标准要求；
 - 2、保护建设项目所在地区的四周声环境质量均满足（GB3096-2008）2类要求。
- 建设项目周围环境保护目标情况详见表 7。

表 7 建设项目周围环境保护目标一览表

保护目标	与建设项目方位及距离		保护内容	保护相关标准
	方位	距离		
德馨苑小区	N	42m	人群健康	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准
记者公寓	NW	238m	人群健康	
新华国际公寓	N	246m	人群健康	

评价适用标准

<p>环 境 质 量 标 准</p>	<p>1、环境空气质量执行国家《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求； 2、项目所在地区声环境质量执行国家《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准要求。</p>																										
<p>污 染 物 排 放 标 准</p>	<p>(1)生活污染排放执行《辽宁省污水综合排放标准》(DB21/1627-2008) 中表 2 所示标准要求。</p> <p style="text-align: center;">表8 辽宁省污水综合排放限值 单位: mg/l</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">序号</th> <th style="width: 55%;">名称</th> <th style="width: 30%;">限值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">CODcr</td> <td style="text-align: center;">300</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">NH₃-N</td> <td style="text-align: center;">30</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">SS</td> <td style="text-align: center;">300</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2)医疗废水排放执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 预处理标准要求, 见表 9。</p> <p style="text-align: center;">表9 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值 单位: mg/L</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 45%;">评价因子</th> <th style="width: 15%;">COD</th> <th style="width: 20%;">粪大肠菌群数</th> <th style="width: 20%;">总余氯</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">GB18466-2005 预处理标准</td> <td style="text-align: center;">250</td> <td style="text-align: center;">5000</td> <td style="text-align: center;">—</td> </tr> </tbody> </table> <p>(3)厂界四周噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348- 2008) 2 类标准要求。</p> <p style="text-align: center;">表10 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位: dB(A)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 35%;">功能区类别</th> <th style="width: 30%;">昼间</th> <th style="width: 35%;">夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">50</td> </tr> </tbody> </table> <p>(4)医疗废物, 执行《国家危险废物名录》(国家环保部第一号令), 《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)。</p> <p>(5)生活垃圾排放执行《辽宁省沈阳市城市垃圾管理规定》。</p>	序号	名称	限值	1	CODcr	300	2	NH ₃ -N	30	3	SS	300	评价因子	COD	粪大肠菌群数	总余氯	GB18466-2005 预处理标准	250	5000	—	功能区类别	昼间	夜间	2	60	50
序号	名称	限值																									
1	CODcr	300																									
2	NH ₃ -N	30																									
3	SS	300																									
评价因子	COD	粪大肠菌群数	总余氯																								
GB18466-2005 预处理标准	250	5000	—																								
功能区类别	昼间	夜间																									
2	60	50																									
<p>总 量 控 制 指 标</p>	<p>建设项目建成后需要进行污染物总量控制的指标有:</p> <p style="margin-left: 20px;">COD_{cr} : 0.005t/a;</p> <p style="margin-left: 20px;">NH₃-N : 0.0005t/a。</p>																										

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

一、施工期

建设项目租用富腾国际大厦已建成的商业网点，土建施工已经结束，施工期主要为室内装修及设备安装，施工期评价从略。

二、运营期

建设项目诊疗科目包括医疗美容科（美容外科专业【限一级项目】）、医学影像科（心电图专业）和医学检验科（临床体液、血液专业、临床化学检验专业），主要从事经营为社会人群提供美容服务（外科面部手术、双眼皮手术、提眉手术等）的商业活动。运营期工艺流程及排污节点见图7。

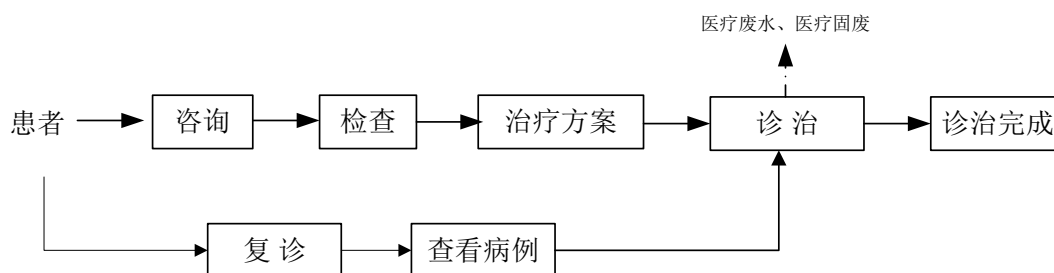


图7 运营期工艺流程及排污节点图

主要污染工序：

建设项目的污染工序：

- (1)职工及病患日常生活产生的生活污水和病患诊治过程中产生的医疗废水；
- (2)病患诊治过程中产生的注射器、药瓶、棉球等医疗废物；职工办公、生活产生的生活垃圾；
- (3)诊治过程中小型诊疗设备运转产生的噪声。

建设项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	处理前产生浓度 及产生量(单位)	排放浓度及排放量 (单位)
大气 污染物	—	—	—	—
水 污染物	生活污水 (102.52t/a)	COD NH ₃ -N SS	300mg/L, 0.03t/a 30mg/L, 0.003t/a 300mg/L, 0.03t/a	210mg/L, 0.02t/a 25mg/L, 0.0002t/a 140mg/L, 0.014t/a
	医疗废水 (4t/a)	COD 粪大肠菌群数 总余氯	300mg/L, 1.2kg/a 10000 个 37.3mg/L, 0.149kg/a	250mg/L, 1.0kg/a 2000 个 0.5mg/L, 0.002kg/a
固体 废物	诊疗	医疗废物	18kg/a	—
	职工生活	生活垃圾	2.555t/a	2.555t/a
噪声	建设项目噪声来主要自于污水泵、风机及空调多联机，污水泵和风机噪声值在 70-75dB(A)之间，空调多联机噪声值约在 60dB(A)左右，均属间歇噪声。			
其他	—			
主要生态影响(不够时可附另页)				
—				

环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

建设项目租用富腾国际大厦已建成的商业网点，土建施工已经结束，施工期主要为室内装修及设备安装，施工期评价从略。

运营期环境影响分析：

1、大气污染物环境影响分析

本项目不设食堂，职工用餐均为外购，故本项目无废气产生及排放。

2、废水环境影响分析

(1)医疗废水

建设项目医疗器具消毒产生的废水及病人诊疗过程中产生的清洗水均为医疗废水，根据《辽宁省地方标准 行业用水定额》(DB21/T 1237-2008)，门诊部、诊疗所用水量标准为 25-35L/（人·次），由于本项目规模不大，因此，取 25L/（人·次）。建设项目年就诊量约为 200 人次，则年医疗用水量为 5t/a，排放率按 80%计，医疗废水排放量为 4t/a。

医疗废水为间歇性排放，废水产生后收集到自建消毒池（容积约为 0.6m³）内，定期加 907 消毒剂，停留时间 24h，经消毒后医疗废水排放水质可满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 表 2 中预处理标准要求。经消毒处理后的医疗废水排入富腾国际大厦化粪池处理，处理后由市政污水管网排入上夹河污水处理厂处理。

(2)生活废水

建设项目共有职工 7 人，职工生活用水量按照每人每日 50L 计算，职工生活用水量为 127.75t/a，排放率按 80%计，生活污水排放量为 102.2t/a。

病患生活用水按照每人 2L 计算，病患生活用水量为 0.4t/a，排放率按 80%计，生活污水排放量为 0.32t/a。

建设项目产生的生活污水排入富腾国际大厦化粪池处理，处理后经市政污水管网排入上夹河污水处理厂处理，排放水质能够满足《辽宁省污水综合排放标准》(DB21/1627-2008) 表 2 中标准要求。

(3)防渗漏分析

若污水处理设施或管路出现破损或失效等情况导致污水泄漏下渗，会严重影响下层商业网点的经营。因此，为避免此类情况发生，建设单位须将消毒池和污水管路设置为重点防渗区，对消毒池的池底、池壁及污水管线全部采用相应的防渗措施。原则上，重点污染防治区的防渗性能应与 6.0m 厚粘土层(渗透系数 1.0×10^{-12} cm/s)等效。

3、噪声环境影响分析

(1)噪声源强

建设项目噪声来主要自于污水泵、风机及空调多联机的运转。上述设备日常运转时，根据同行业类比，污水泵和风机噪声值在 70-75dB(A)之间，空调多联机噪声值约在 60dB(A)左右。

针对污水泵和风机，建设单位须采取低噪设备，且对上述产噪设备采取隔声减震措施，如加设减震基础和隔音罩，隔音罩内加塞岩棉等隔声棉，隔声罩内壁贴苯板及玻璃纤维隔音层；采用上述措施后，经距离衰减及墙体隔声，设备噪声可降低 20dB 以上。

针对空调多联机，建设单位须采取低噪设备，主体设备和墙壁采取软连接；管路加设橡胶捆绑固定；在外部金属板内壁贴苯板及玻璃纤维隔音层，粘帖隔声棉。采用上述措施后，经距离衰减及墙体隔声，设备噪声可降低 15dB 以上。

(2)预测模式的选取

利用几何发散衰减模式预测噪声的强度，并对周围环境敏感点的影响做出评价，生产机械噪声的传播特点基本符合点声源的自由场传播规律，按照 HJ/T2.4-2009 中规定，预测模式如下：

$$L_2 = L_1 - 20\lg(r_2/r_1) - \Delta L$$

式中： r_1 、 r_2 ——距离声源的距离，m；

L_1 、 L_2 ——距离 r_1 、 r_2 处的声级，dB(A)；

L ——围墙隔声量，四周围墙按 240 砖墙计，取 10dB(A)。

建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值 (L_{eqg}) 计算公式：

$$L_{eqg} = 10\lg \frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}}$$

式中： L_{eqg} ——建设项目声源在预测点的等效连续声级贡献值，dB(A)；

L_{Ai} —— i 声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；

T ——预测计算的时间段，s；

t_i —— i 声源在 T 时段内的运行时间，s。

(3)厂界处预测结果及分析

利用上述模式，计算出声源的压级经隔声后衰减到厂界处的等效连续 A 声级贡献值，其结果见表 11。

表 11 边界处噪声贡献值计算结果表 dB(A)

厂界外 1m		东厂界	西厂界	南厂界	北厂界
噪声级	昼间/夜间	31.5	33.7	52.6	50.1

从表 11 可以看出，声源噪声在经距离衰减后，四周厂界处的噪声贡献值均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。

(4)项目四周环境保护目标处预测结果及分析

项目周围敏感目标的噪声预测采用预测值叠加背景值计算方式，预测值采用项目厂界噪声级衰减至敏感点噪声级，预测后与声环境质量标准进行比较，详见表 12。

表 12 项目周围环境保护目标声环境质量预测结果统计表 dB(A)

时段	敏感目标	距噪声源最近距离/m	项目声源叠加贡献值	背景值	预测值	噪声标准	环境达标情况
昼间	北侧住宅楼	42	17.6	53.5	53.6	60	达标
夜间				43.1	43.2	50	达标

从表 12 可知，声源噪声级对敏感目标的贡献值较小，项目四周环境保护目标处昼间、夜间噪声预测值均能达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准要求。

4、固体废物环境影响分析

建设项目产生的固体废物主要包括职工及病患的生活垃圾和诊疗过程中产生的医疗废物。

(1)生活垃圾

建设项目医务人员生活垃圾日产生量约为 1kg/人，则年产生量为 2.555t，袋装收集后由环卫部门统一进行无害化处置。

(2)医疗垃圾

建设项目产生的医疗废物产生量为 18kg，可分为六类，感染性废物（如被病人血液、体液污染的物品和一次性医疗器械等）、病理性废物（如诊疗过程中产生的废弃的废弃牙齿及人体组织）、损伤性废物（如废弃的医用针头、试管等医疗器械）、药物性废物（如过期、变质的药品）、化学性废物（如医学检验化验的化学试剂、废弃的温度计等）和药品内包装物（废弃的储药盒、瓶、罐等）。

根据《国家危险废物名录》环发[1998]089 号规定，医疗废物属危险废物，代码 HW01，本项目产生的医疗废物主要为病患污物、检查废弃物等，产生量约为 18kg/a。医疗废物产生后用专用存放桶收集运送到危险废物暂存间，建设单位须委托相关资质进行处置，保证医疗废物可以得到安全处置。

(3)防渗漏分析

若医疗废物暂存设施出现破损或失效等情况导致废液下渗，会严重影响下层商业网点的经营。因此，为避免此类情况发生，建设单位须将医疗废物暂存间设置为重点防渗区，对医疗废物暂存间地面采用相应的防渗措施。原则上，重点污染防治区的防渗性能应与6.0m厚粘土层(渗透系数 $1.0 \times 10^{-12} \text{cm/s}$)等效。

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气 污染物	—	—	—	—
水 污 染 物	生活污水	COD NH ₃ -N SS	生活污水排入富腾国际大厦化粪池处理, 处理后经市政污水管网排入上夹河污水处理厂处理	达标排放
	医疗废水	COD 粪大肠菌群数 总余氯	废水产生后收集到自建消毒池, 经消毒处理后的医疗废水排入富腾国际大厦化粪池处理, 处理后由市政污水管网排入上夹河污水处理厂处理	
固 体 废 物	诊疗	医疗废物	定期送相关资质单位处置	满足环保要求
	职工生活	生活垃圾	由环卫部门统一处理	
噪 声	针对污水泵和风机, 建设单位须采取低噪设备, 且对上述产噪设备采取隔声减震措施, 如加设减震基础和隔音罩; 针对空调多联机, 建设单位须采取低噪设备, 主体设备和墙壁采取软连接; 管路加设橡胶捆绑固定。经预测, 声源噪声在经距离衰减后, 四周厂界处的噪声贡献值均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准。			
其 他	—			
生态保护措施及预期效果:				

结论与建议

一、建设项目规模及内容

沈阳浑南叶立医疗美容诊所建设项目位于沈阳市浑南新区浑南四路1号4层425-430室，租用富腾国际大厦B座商业用房主要从事经营为社会人群提供美容服务（外科面部手术、双眼皮手术、提眉手术等）的商业活动。

建设项目总投资50万元，建筑面积980m²，共一层，建设内容主要包括手术室、无菌室4间、心电图室、化验室、采血室、化妆区、照相档案室、消毒室、换药室、抢救室、处置室、会议室、休息室5间、咨询室3间、更衣室2间、医疗废物暂存间和卫生间等，建设项目平面布局见附图2。

建设项目诊疗科目包括医疗美容科（美容外科专业【限一级项目】）、医学影像科（心电图专业）和医学检验科（临床体液、血液专业、临床化学检验专业），预计年就诊量约200人次。

二、环境质量状况

(1)环境空气质量

本评价收集沈阳市环境保护局东陵分局环境监测站于2014年9月4日至6日对项目南侧1.8km处沈阳德宝汽车有限公司厂界处的大气监测数据，由监测结果可以看出，该监测点位SO₂、NO₂、PM₁₀日均值的监测结果均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求。

(2)声环境状况

沈阳环境科学研究院委托辽宁恒诚检测有限公司于2016年2月23日对建设项目拟建场址南侧和北侧进行声环境质量现状监测，监测结果表明建设项目南侧和北侧的声环境质量均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准要求。

三、污染防治措施及建议

1、废水污染防治措施及建议

生活污水排入富腾国际大厦化粪池处理，处理后经市政污水管网排入上夹河污水处理厂处理；医疗废水产生后收集到自建消毒池（容积约为0.6m³）内，定期加健之素消毒泡腾片进行消毒，停留时间24h，经消毒处理后的医疗废水排入富腾国际大厦化粪池处理，处理后由市政污水管网排入上夹河污水处理厂处理。

为避免污水处理设施或管路出现破损或失效等情况导致污水泄漏下渗，影响下层商

业网点的经营，建设单位须将消毒池和污水管路设置为重点防渗区，对消毒池的池底、池壁及污水管线全部采用相应的防渗措施。原则上，重点污染防治区的防渗性能应与 6.0m 厚粘土层(渗透系数 1.0×10^{-12} cm/s)等效。

2、噪声污染防治措施及建议

建设项目噪声来主要自于污水泵、风机及空调多联机的运转。上述设备日常运转时，根据同行业类比，污水泵和风机噪声值在 70-75dB(A)之间，空调多联机噪声值约在 60dB(A)左右。

针对污水泵和风机，建设单位须采取低噪设备，且对上述产噪设备采取隔声减震措施，如加设减震基础和隔音罩，隔音罩内加塞岩棉等隔声棉，隔声罩内壁贴苯板及玻璃纤维隔音层；针对空调多联机，建设单位须采取低噪设备，主体设备和墙壁采取软连接；管路加设橡胶捆绑固定；在外部金属板内壁贴苯板及玻璃纤维隔音层，粘帖隔声棉。

经上述隔音减振措施后，本项目厂界四周噪声叠加值可确保满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 2 类标准要求；项目四周环境保护目标处昼间、夜间噪声预测值均能达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准要求。

3、固体废物污染防治措施及建议

建设项目产生的固体废物主要包括职工及病患的生活垃圾和诊疗过程中产生的医疗废物。生活垃圾袋装收集后由环卫部门统一进行无害化处置。医疗废物产生后用专用存放桶收集运送到危险废物暂存间，建设单位须委托相关资质进行处置，保证医疗废物可以得到安全处置。

为避免医疗废物暂存设施出现破损或失效等情况导致污水泄漏下渗，影响下层商业网点的经营，建设单位须将消毒池和污水管路设置为重点防渗区，对消毒池的池底、池壁及污水管线全部采用相应的防渗措施。原则上，重点污染防治区的防渗性能应与 6.0m 厚粘土层(渗透系数 1.0×10^{-12} cm/s)等效。

三、总量控制

在认真落实本评价提出各项污染防治措施前提下，大部分污染因子排放量能得到相应减少。根据沈阳环保局污染物排放总量控制的原则，结合本项目排污特点，本项目总量控制的指标为：COD：0.005t/a，NH₃-N：0.0005t/a，由建设单位向当地环保局申请排污总量。

四、环保投资

建设项目环保投资主要用于消毒池、生活垃圾及医疗废物收储设施等，投资费用估算为6万元，占总投资的12%，详见表13。

表 13 环保投资明细表 单位：万元

序号□	投资项目	投资额
1	消毒池及其防渗措施	35
2	生活垃圾、医疗废物收储设施及医疗废物暂存间防渗措施	25
	合计	6

五. 产业政策符合性

根据《产业结构调整指导目录》(2011年本)中相关规定要求，建设项目生产产品不在产业政策中限制类、淘汰类项目之列；根据《辽宁省产业发展指导目录》(2008年本)中相关规定要求，建设项目不在限制类、淘汰类项目之列，符合产业政策要求。

六、可行性结论

综上所述，该建设项目只要认真落实报告中提出的各项污染防治措施及建议，加强环境管理，噪声、废水、固废等对周围环境影响可以降低到最低程度，可以满足项目所在地环境质量要求，该项目在拟选址建设可行。

预审意见：

经办人： _____ 年 月 日
公章

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办人： _____ 年 月 日
公章

审批意见：

经办人：

年

公章
月

日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 立项批准文件

附件 2 其他与环评有关的行政管理文件

附图 1 项目地理位置图 (应反映行政区划、水系、标明纳污口位置和地形地貌等)

附图 2 项目平面布置图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1~2 项进行专项评价。

1. 大气环境影响专项评价
2. 水环境影响专项评价(包括地表水和地下水)
3. 生态影响专项评价
4. 声影响专项评价
5. 土壤影响专项评价
6. 固体废弃物影响专项评价

以上专项评价未包括的可另列专项,专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。



附图1 建设项目地理位置图



附图 2 建设项目平面布局图

