



161012050618

建设项目环保设施竣工 验收监测表

(2016)苏测(验)字第(1015)号

项目名称: 常州市新北区疾病预防控制中心项目

委托单位: 常州市新北区疾病预防控制中心

常州苏测环境检测有限公司

2016年11月

承担单位：常州苏测环境检测有限公司

法人：蒋国洲

项目负责人：杨晶

报告编写：杨晶

一 审：杨晨

二 审：陆飞

签 发：何志勤

现场监测负责人：杨晶

参加人员：姜建伶、马柳绪、陆飞、杨莉等

常州苏测环境检测有限公司（负责单位）

电话：0519—89883298

传真：0519—89883298

邮编：213125

地址：常州市新北区汉江路 128 号 8 号楼 5 楼

表一

建设项目名称	常州市新北区疾病预防控制中心项目				
建设单位名称	常州市新北区疾病预防控制中心				
建设项目主管部门	常州市新北区环境保护局				
建设项目性质	新建√ 扩建 技改 迁建 (划√)				
主要产品名称	/				
环评批复能力	/				
实际生产能力	/				
环评时间	2015年04月		开工日期	--	
投入生产时间	已投产		现场监测时间	2016.10.19-20	
环评报告表 审批部门	常州市新北区环境保护局		环评表 编制单位	南京赛特环境工程 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	30万元	环保投资总概算	1.5万元	比例	5%
实际总投资	30万元	环保投资总概算	1.5万元	比例	5%
验收监测依据	<ol style="list-style-type: none"> 1、《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第253号令); 2、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》(国家环保总局第13号令,2001年12月); 3、《关于转发国家环保总局〈关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知〉通知》(江苏省环境保护局,苏环控[2000]48号); 4、《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(江苏省环境保护局,苏环管[97]122号); 5、《关于进一步规范重点污染物行业建设项目废水排污设施规范化建设的通知》(常环服[2011]26号); 6、《常州市新北区疾病预防控制中心项目环境影响报告表》(南京赛特环境工程有限公司,2015年04月); 7、《常州市新北区疾病预防控制中心项目环境影响报告表审批意见》(常州市新北区环境保护局,常新环管[2015]176号,2015年8月21日); 8、《常州市新北区疾病预防控制中心项目竣工环境保护验收监测方案》(常州苏测环境检测有限公司,2016年10月17日)。 				

续表一

验收监测标准标号、级别	1.污水:			
	<p>该项目生活污水主要为工作人员及体检人员生活用水，医疗废水主要是检验过程中产生的废水。医疗废水经收集、消毒后汇同生活污水进入创新科技楼化粪池，化粪池处理后经创新科技楼统一接管口接管市政污水管网，并最终进入常州市江边污水处理厂集中处理。具体见下表:</p>			
	废水种类	污染物	接管浓度标准限值 (mg/L)	
	预处理的 医疗废水	pH 值 (无量纲)	6~9	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 中的预处理标准
		COD _{cr}	250	
		SS	60	
		氨氮	--	
		TP	--	
		TN	--	
		粪大肠菌群数 (MPN/L)	5000	
	总排污水	COD _{cr}	500	《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010)中 B 等级的标准
		SS	400	
		TP	8	
		TN	70	
		氨氮	45	
2.废气				
<p>该项目采用空调进行供暖和制冷，无大气污染物的产生。</p>				
3.噪声				
<p>该项目厂界昼间噪声均执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准 (即昼间 ≤ 60dB (A))。</p>				
4.总量控制				
种类	污染物名称	总量控制指标 (t/a)		
废水	总量	507		
	COD _{cr}	0.03975		
	SS	0.00652		
	NH ₃ -N	0.00284		
	TN	0.018315		
	TP	0.000211		
	粪大肠菌群	0.00000019		
备注	单位: t/a			

表二

主要生产工艺及污染物产出流程（附示意图）

一、建设项目概况

常州市新北区疾病预防控制中心位于常州市新北区衡山路创新科技楼北区 B1 座 2 楼，为全民所有制金额拨款事业单位，隶属于常州市新北区社会事业局领导。承担全区餐饮卫生、环境卫生、劳动卫生、学校卫生、消毒杀虫和预防性卫生的检测检验；从业人员体检和健康监护；疾病的预防和控制；健康教育及健康促进等任务。设有预防保健、医学检验、医学影像科：X 线诊断专业；超声波诊断专业；心电诊断专业、职业健康检查等诊疗科目。

该项目租赁常州国展资产经营有限公司所有的创新科技楼北区 B1 座 2 楼，租赁面积约 2159.68 平方米，门诊量约 20000 人次/年。

该项目设有理化检验区、微生物检验区、医学实验室、医疗废物暂存处、办公室等。

常州市新北区疾病预防控制中心委托南京赛特环境工程有限公司于 2015 年 04 月编制完成了《常州市新北区疾病预防控制中心项目环境影响报告表》，并于 2015 年 8 月 21 日获得常州市新北区环境保护局的批复意见。

公司现有员工 31 人，全年工作 250 天，一班制生产（8 小时 1 班），全年工作时数 2000 小时。该企业生活污水排口设置环保标识；本项目未设置卫生防护距离。

续表二

项目产品规模及主要建设内容见表 2-1

表 2-1 产品规模及主要建设内容

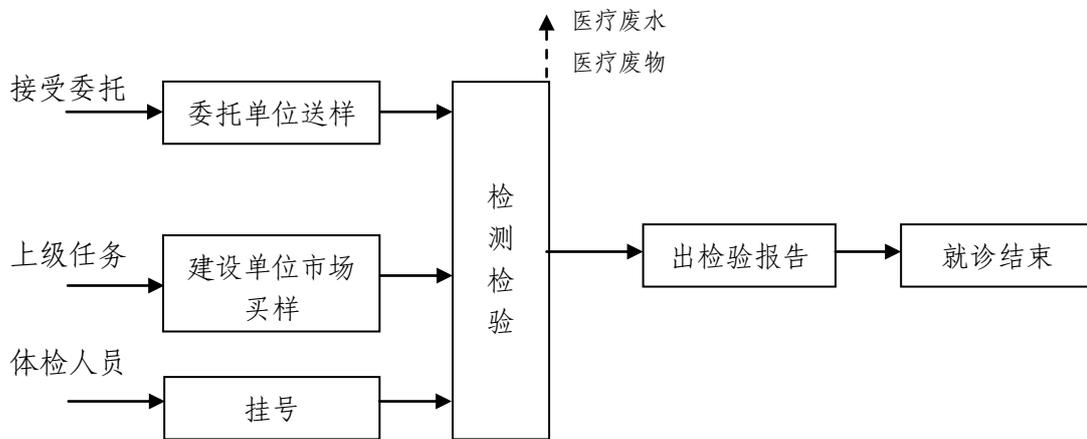
类别	环评/批复内容	实际内容	
建设项目	承担全区餐饮卫生、环境卫生、劳动卫生、学校卫生、消毒杀虫和预防性卫生的检测检验；从业人员体检和健康监护；疾病的预防和控制；健康教育及健康促进等任务	一致	
生产设备	见附件		
环保工程	废水处理	该项目使用的放射性设备均连接计算器，采用数码成相，无低放射性废水及洗相室废液产生；生活污水主要为工作人员及体检人员生活用水，医疗废水主要是检验过程中产生的废水；医疗废水经收集、消毒后汇同生活污水进入创新科技楼化粪池，化粪池处理后经创新科技楼统一接管口接管市政污水管网，并最终进入常州市江边污水处理厂集中处理。	一致
	废气处理	该项目采用空调进行供暖和制冷，无大气污染物的产生。	一致
	噪声	该项目项目主要噪声源为营运过程中产生的社会活动噪声、医疗设备等产生的设备噪声。采取的主要噪声治理措施：主要噪声设备安装减震垫、合理布局等。	一致
	固废	1.该项目产生的危废：一次性医疗用具、消毒用品、检验废物统一收集，由有资质单位处理； 2.生活垃圾由环卫部门处理。	一致

续表二

二、生产工艺流程及产污环节

该项目诊疗科目为预防保健、医学检验、医学影像科、X线诊断专业、超声波诊断专业、心电诊断专业、职业健康检查。业务针对正常人群，不设住院。检验类项目由委托单位送样委托检测检验和建设单位自行市场抽查买样并检验，体检由体检人员挂号后检验。

项目工艺流程及产污节点示意图



说明：验收期间该项目生产工艺与环评描述一致。

续表二

三、主要产污环节

生产过程及配套公用工程中主要产污环节如下：

(1) 废水：该项目使用的放射性设备均连接计算器，采用数码成相，无低放射性废水及洗相室废液产生；生活污水主要为工作人员及体检人员生活用水，医疗废水主要是检验过程中产生的废水；医疗废水经收集、消毒后汇同生活污水进入创新科技楼化粪池，化粪池处理后经创新科技楼统一接管口接管市政污水管网，并最终进入常州市江边污水处理厂集中处理。

(2) 废气：该项目采用空调进行供暖和制冷，无大气污染物的产生。

(3) 噪声：该项目项目主要噪声源为营运过程中产生的社会活动噪声、医疗设备等产生的设备噪声。采取的主要噪声治理措施：主要噪声设备安装减震垫、合理布局等。

(4) 固体废物：该项目产生的危废：一次性医疗用具、消毒用品、检验废物（1t/a）统一收集，委托北控安耐得环保科技发展常州有限公司；生活垃圾（7.75t/a）由环卫部门处理。

表三

主要污染源、污染物处理和排放流程：

根据该项目现场勘察情况，其污染物产生、防治措施、排放情况及本次验收监测内容具体见下表 3-1。

表 3-1 项目主要污染物产生、防治、排放及验收监测情况一览表

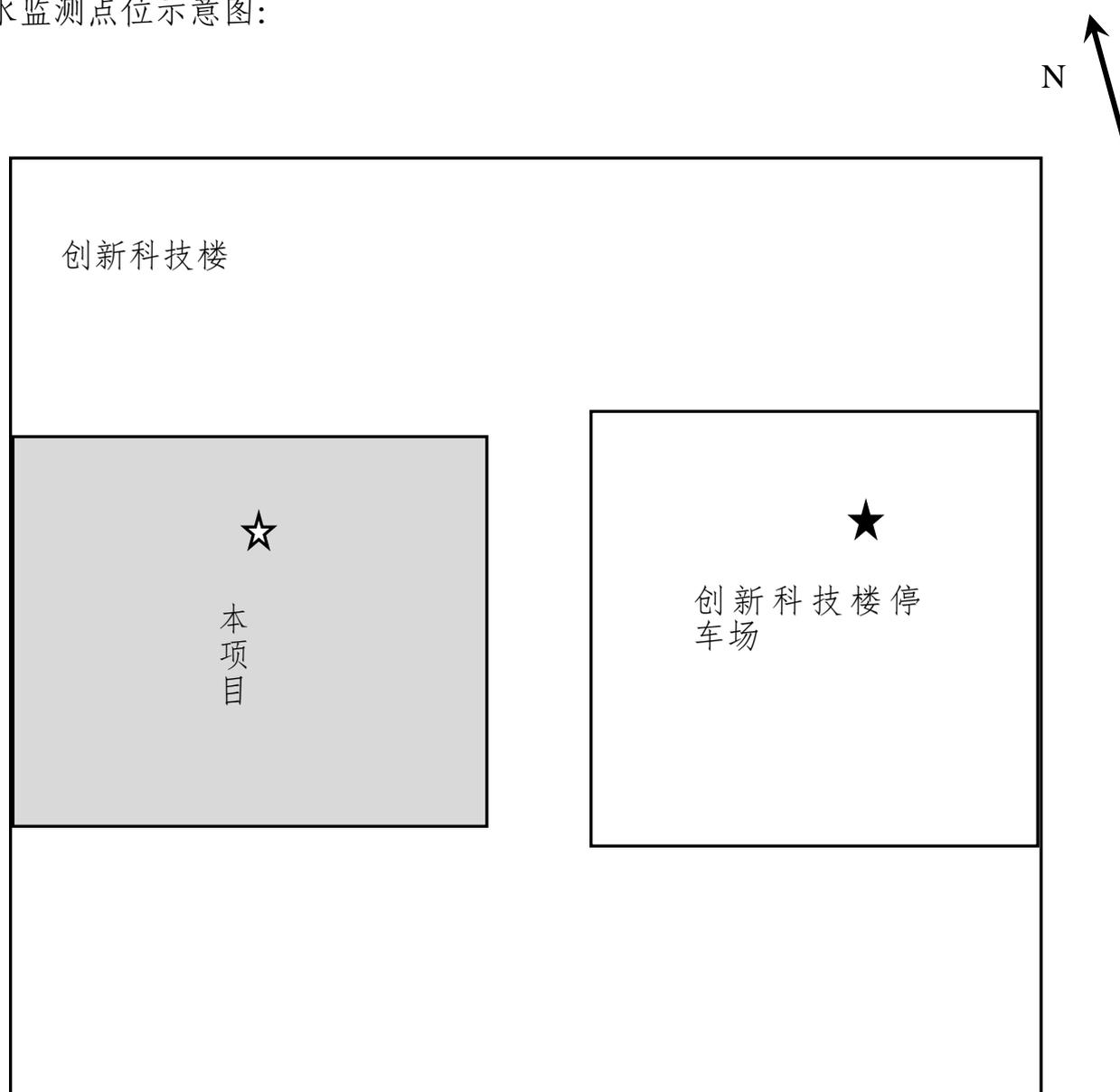
污染类别	污染源	污染因子	防治措施	排放情况	验收监测情况
废水	预处理的 医疗废水	pH 值、COD _{Cr} 、 SS、氨氮、TP、 TN、粪大肠菌群	消毒、沉淀	接管至常州 市江边污水 处理厂处理	1 个取水点，每天监测 3 次，连续监测 2 天
	总排污水	COD _{Cr} 、SS、 TP、TN、氨氮	化粪池		1 个排口，每天监测 3 次，连续监测 2 天
噪声	营运过程中产生的社会 活动噪声、医疗设备等产 生的设备噪声		墙体隔声 距离衰减	--	东、西、南、北厂界各 设一个监测点，昼间 1 次，连续监测两天
固废	危险 固废	一次性医疗用具、消毒用 品、检验废物	委托北控安耐得环 保科技发展常州有 限公司	--	环境管理检查
	一般 固废	生活垃圾	由环卫部门处理		

表 3-2 监测分析方法

类别	项目名称	分析方法
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》（GB/T 6920-1986）
	COD _{Cr}	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》（GB 11914-1989）
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 535-2009）
	TP	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》（GB 11893-1989）
	SS	《水质 悬浮物的测定 重量法》（GB/T 11901-1989）
	TN	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》（HJ 636-2012）
	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法和滤膜法（试行）》（HJ/T 347-2007）
噪声	厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）

续表三

污水监测点位示意图:



注: ☆为预处理医疗废水取样点;

★为污水总排放口监测点;

2016年10月19日污水监测时,天气多云,风速<5m/s; 2016年10月20日污水监测时,天气阴,风速<5m/s。

说明: 厂区示意图与环评/批复一致。

表四、废气监测结果（此页无正文）

设施	监测时间	监测点位	监测项目	监测结果				执行标准	去除效率(%)	备注	
				1	2	3	均值或范围				

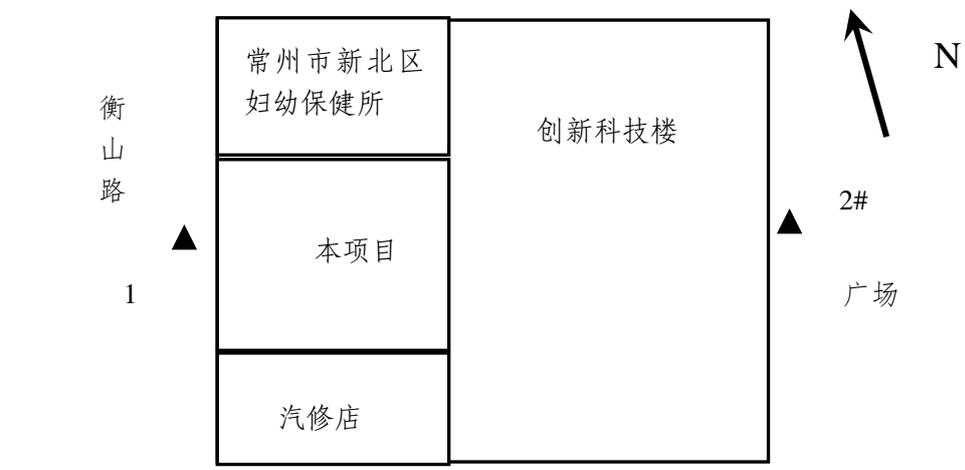
续表四、废水监测结果

监测点位	监测项目	监测日期	监测结果 (mg/L)				处理效率 (%)	执行标准 标准值 (mg/L)	参照标准 标准值 (mg/L)	备注
			1	2	3	均值或范围				
处理后医疗废水	pH	10月19日	7.22	7.22	7.21	7.21-7.22	/	6-9	/	pH 值 无量纲;
	COD _{Cr}		52.2	56.4	63.2	57.3	/	250	/	
	氨氮		1.11	1.18	0.996	1.10	/	/	/	
	总磷		3.57	3.45	3.50	3.51	/	/	/	
	SS		5	5	4	5	/	60	/	
	TN		8.92	9.27	9.15	9.11	/	/	/	
	粪大肠菌群		未检出	未检出	未检出	未检出	/	5000	/	
	pH	10月20日	7.23	7.22	7.19	7.19-7.23	/	6-9	/	
	COD _{Cr}		59.8	69.2	53.1	60.7	/	250	/	
	氨氮		1.28	1.02	0.940	1.08	/	/	/	
	总磷		3.45	3.54	3.46	3.48	/	/	/	
	SS		5	4	6	5	/	60	/	
	TN		9.04	9.38	9.73	9.38	/	/	/	
	粪大肠菌群		未检出	未检出	未检出	未检出	/	5000	/	

续表四、废水监测结果

监测点位	监测项目	监测日期	监测结果 (mg/L)				处理效率 (%)	执行标准 标准值(mg/L)	参照标准 标准值(mg/L)	备注
			1	2	3	均值或范围				
污水总排口	COD _{Cr}	10月19日	78.5	80.2	76.0	78.2	/	500	/	/
	氨氮		0.554	0.480	0.542	0.525	/	45	/	
	总磷		0.086	0.078	0.109	0.091	/	8	/	
	SS		14	12	11	12	/	400	/	
	TN		12.6	11.4	11.8	11.9	/	70		
	COD _{Cr}	10月20日	70.9	74.3	79.4	74.9	/	500	/	
	氨氮		0.435	0.461	0.480	0.459	/	45	/	
	总磷		0.094	0.100	0.082	0.092	/	8	/	
	SS		16	10	11	12	/	400	/	
	TN		11.9	11.7	11.8	11.8	/	70	/	

表五、噪声及工况监测结果

<p>噪声监测点 位布设（示意图）监测结果</p>	<p>厂界环境噪声监测点位示意图：</p>  <p>注：▲厂界环境噪声监测点，共 2 个。</p> <p style="text-align: center;">厂界环境噪声监测结果表 dB(A)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">监测时间</th> <th rowspan="2">监测点位</th> <th>监测值</th> <th>标准值</th> <th>超标值</th> </tr> <tr> <th>昼间</th> <th>昼间</th> <th>昼间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">10.19</td> <td>1#(西厂界)</td> <td>53.2</td> <td rowspan="2">60</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2#(东厂界)</td> <td>52.3</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">10.20</td> <td>1#(西厂界)</td> <td>53.3</td> <td rowspan="2">60</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2#(东厂界)</td> <td>52.3</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>备注</td> <td colspan="4">10月19日，天气多云，风速<5m/s，10月20日，天气阴，风速<5m/s。</td> </tr> </tbody> </table>	监测时间	监测点位	监测值	标准值	超标值	昼间	昼间	昼间	10.19	1#(西厂界)	53.2	60	0	2#(东厂界)	52.3	0	10.20	1#(西厂界)	53.3	60	0	2#(东厂界)	52.3	0	备注	10月19日，天气多云，风速<5m/s，10月20日，天气阴，风速<5m/s。			
	监测时间			监测点位	监测值	标准值	超标值																							
昼间		昼间	昼间																											
10.19	1#(西厂界)	53.2	60	0																										
	2#(东厂界)	52.3		0																										
10.20	1#(西厂界)	53.3	60	0																										
	2#(东厂界)	52.3		0																										
备注	10月19日，天气多云，风速<5m/s，10月20日，天气阴，风速<5m/s。																													
<p>监测工况及必要的原材料监测结果</p>	<p>监测期间，2016年10月19日、20日常州市新北区疾病预防控制中心正常运营，符合验收监测要求。</p>																													

六、环保检查结果

固体废物综合利用处理:

该项目产生的危废: 一次性医疗用具、消毒用品、检验废物 (1t/a) 统一收集, 委托北控安耐得环保科技发展常州有限公司。

该项目产生的生活垃圾 (7.75t/a) 由环卫部门处理。

固体废物均合理处置, 处置率 100%, 不直接排向外环境。

绿化、生态恢复措施及恢复情况:

无

环保管理制度及人员责任分工:

无

监测手段及人员配置:

无监测手段

应急计划:

无

存在的问题:

无

其它:

无

表七、验收监测结论及建议

一、验收监测结论:

1、项目概况

常州市新北区疾病预防控制中心位于常州市新北区衡山路创新科技楼北区 B1 座 2 楼，为全民所有制金额拨款事业单位，隶属于常州市新北区社会事业局领导。承担全区餐饮卫生、环境卫生、劳动卫生、学校卫生、消毒杀虫和预防性卫生的检测检验；从业人员体检和健康监护；疾病的预防和控制；健康教育及健康促进等任务。设有预防保健、医学检验、医学影像科：X 线诊断专业；超声波诊断专业；心电诊断专业、职业健康检查等诊疗科目。

该项目租赁常州国展资产经营有限公司所有的创新科技楼北区 B1 座 2 楼，租赁面积约 2159.68 平方米，门诊量约 20000 人次/年

该项目设有理化检验区、微生物检验区、医学实验室、医疗废物暂存处、办公室等。

常州市新北区疾病预防控制中心委托南京赛特环境工程有限公司于 2015 年 04 月编制完成了《常州市新北区疾病预防控制中心项目环境影响报告表》，并于 2015 年 8 月 21 日获得常州市新北区环境保护局的批复意见。

公司现有员工 31 人，全年工作 250 天，一班制生产（8 小时 1 班），全年工作时数 2000 小时。该企业生活污水排口设置环保标识；本项目未设置卫生防护距离。

监测期间，2016 年 10 月 19 日、20 日常州市新北区疾病预防控制中心正常运营，符合验收监测要求。

续表七、验收监测结论及建议

2、废水：经监测，2016年10月19日、10月20日常州市新北区疾病预防控制中心预处理的医疗废水中 pH 值及 COD_{cr}、SS 的浓度及粪大肠菌群数均符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中的预处理标准；污水总排放口排放水中 COD_{cr}、SS、氨氮、TP、TN 排放浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）中 B 等级的标准。

3、废气：该项目无运营废气。

4、噪声：经监测，2016年10月19日、10月20日常州市新北区疾病预防控制中心工业企业厂界环境噪声 1#（西）、2#（东）点昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值规定。

5、固体废物：该项目产生的危废：一次性医疗用具、消毒用品、检验废物（1t/a）统一收集，委托北控安耐得环保科技发展常州有限公司；生活垃圾（7.75t/a）由环卫部门处理。

6、总量控制：该企业污水接管口尚未安装流量计，由于为租用厂房，因此无法准确核算其污水排放总量。根据疾控中心运行实际，由企业提供：生活污水产生量约 500m³/a；医疗废水共产生约 7m³/a。该项目有关的该企业的污染物排放总量均符合环保批复的要求。具体污染物排放总量见下表：

污染源	污染物	环评/审批内容	实际核算总量
污水	总量	507	507
	COD _{cr}	0.03975	0.0388
	SS	0.00652	0.000608
	NH ₃ -N	0.00284	2.49 × 10 ⁻⁴
	TN	0.018315	6.02 × 10 ⁻³
	TP	0.000211	4.64 × 10 ⁻⁵
	粪大肠菌群	0.00000019	/
备注	单位：t/a；粪大肠菌群未检出不计算排放总量。		

续表七、验收监测结论及建议

二、建议

无

三、附件

- 1、本项目设备清单
- 2、《常州市新北区疾病预防控制中心项目环境影响报告表审批意见》（常州市新北区环境保护局，常新环管[2015]176号，2015年8月21日）；
- 3、污水处理协议；
- 4、危险协议；
- 5、验收报告表编制人员资质证书；
- 6、厂方提供的相关资料。