

工程编号 **TXA820042**

# 百世诺（北京）医学检验所有限公司

**固体废物专项**

**竣工环境保护验收报告**

北京玉龙天行工程咨询有限公司

2020年11月北京



## 目 录

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| 1 项目概况.....                     | 1  |
| 2 验收依据.....                     | 3  |
| 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度.....   | 3  |
| 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....       | 3  |
| 2.3 建设项目环境影响报告书及其审批部门审批决定.....  | 3  |
| 2.4 其他相关文件.....                 | 3  |
| 3 项目建设情况.....                   | 4  |
| 3.1 地理位置及平面布置.....              | 4  |
| 3.2 建设内容.....                   | 4  |
| 3.3 项目变动情况.....                 | 5  |
| 4 环境保护设施.....                   | 6  |
| 4.1 固体废物治理及处置设施.....            | 6  |
| 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况表.....      | 7  |
| 5 环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定..... | 9  |
| 5.1 环境影响报告表主要结论与建议.....         | 9  |
| 5.2 审批部门审批决定.....               | 9  |
| 6 验收执行标准.....                   | 11 |
| 6.1 固体废物验收执行标准.....             | 11 |
| 7 验收调查结果.....                   | 12 |
| 7.1 固体废物处置调查.....               | 12 |
| 8 环境管理检查.....                   | 13 |
| 8.1 环保手续核查.....                 | 13 |
| 8.2 环境管理制度建设.....               | 13 |
| 8.3 环保设施运行检查、管理、维护情况.....       | 13 |
| 8.4 社会环境影响情况调查.....             | 13 |
| 8.5 环境管理情况分析.....               | 13 |
| 9 验收结论和后续要求.....                | 14 |
| 9.1 验收结论.....                   | 14 |



|                           |    |
|---------------------------|----|
| 9.1.1 项目概况.....           | 14 |
| 9.1.2 环保设施落实情况及达标性分析..... | 14 |
| 9.1.3 建设项目对环境的影响.....     | 14 |
| 9.1.4 竣工环境保护验收结论.....     | 14 |
| 9.2 后续要求.....             | 14 |

## 附图

附图 3-1 项目地理位置图

附图 3-2 项目周边关系图

附图 3-3 项目平面图

## 附表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表



## 1 项目概况

百世诺（北京）医学检验所有限公司位于北京市昌平区回龙观镇中关村生命科学园生命园路 8 号院一区 14 号楼 5 层。本项目概况见表 1-1。

表 1-1 项目概况

|          |  |           |                    |
|----------|--|-----------|--------------------|
| 项目名称     | 百世诺（北京）医学检验所有限公司                               |           |                    |
| 建设单位     | 百世诺（北京）医学检验实验室有限公司                             |           |                    |
| 法人代表     | 刘哲   | 联系人       | 李斐                 |
| 通讯地址     | 北京市昌平区回龙观镇中关村生命科学园生命园路 8 号院一区 14 号楼 5 层        |           |                    |
| 联系电话     | 13426246807                                    | 邮政编码      | 102206             |
| 建设地点     | 北京市昌平区回龙观镇中关村生命科学园生命园路 8 号院一区 14 号楼 5 层        |           |                    |
| 建设性质     | 新建   | 排污许可证申领情况 | /                  |
| 环评审批部门   | 北京市昌平区环境保护局                                    | 审批文号      | 昌环保审字[2015]0302 号  |
| 环评批复时间   | 2015.8.6                                       | 开工时间      | 2015.8.15          |
| 竣工时间     | 2016.1.1                                       | 调试时间      | 2016.1.1~2016.1.10 |
| 环评报告编制单位 | 国环宏博（北京）节能环保科技有限责任公司                           |           |                    |
| 验收报告编制单位 | 北京玉龙天行工程咨询有限公司                                 |           |                    |
| 验收期间工况   | 验收期间，项目正常运营，各环保设施正常运行，验收期间工况满足国家对建设项目竣工环保验收要求。 |           |                    |

建设单位委托国环宏博（北京）节能环保科技有限责任公司于 2015 年 5 月编制完成本项目环境影响报告，并上报北京市昌平区环境保护局进行审批，于 2015 年 8 月 6 日取得《关于百世诺（北京）医学检验所有限公司建设项目环境影响报告表的批复》（昌环保审字[2015]0302 号）。在陆续取得一系列建设手续后，本项目于 2015 年 8 月 15 日开工建设，2016 年 1 月 1 日竣工，并于 2016 年 1 月 1 日至 10 日对项目配套建设的环保设施进行调试，并投入试运行。百世诺（北京）医学检验所有限公司于 2017 年 3 月 23 日经北京市工商行政管理局昌平分局核准，名称变更为百世诺（北京）医学检验实验室有限公司。项目经营主体变更为百世诺（北京）医学检验实验室有限公司后，项目建设地址、规模、经营范围及环保措施均未发生变化，因此，本项目不需重新申报环评手续。本项目从建设至今无环境投诉、违法或处罚记录。

百世诺（北京）医学检验实验室有限公司委托北京玉龙天行工程咨询有限公



司承担项目竣工环境保护验收监测报告编制工作，于 2019 年 1 月 15 日将《百世诺（北京）医学检验所有限公司项目竣工环境保护验收监测报告》上报至北京市昌平区生态环境局备查，领取北京市昌平区生态环境局《自主验收事项材料接收单》（昌环自验[2019]4）。

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年 9 月 1 日起施行)，固体废物污染防治设施竣工验收纳入到企业自主验收范围，因此，建设单位组织完成了该项目固体废物专项验收，并上报北京市昌平区生态环境备案。



## 2 验收依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- 1、《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日起施行）；
- 2、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日起施行）；
- 3、《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）。

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- 1、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）；
- 2、《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）。

### 2.3 建设项目环境影响报告书及其审批部门审批决定

- (1)《百世诺（北京）医学检验所有限公司建设项目环境影响报告表》（国环宏博（北京）节能环保科技有限责任公司）2015.5；
- (2)《关于百世诺（北京）医学检验所有限公司建设项目环境影响报告表的批复》（昌环保审字[2015]0302号）2015.8.6；
- (3)《百世诺（北京）医学检验所有限公司项目竣工环境保护验收监测报告》2018.10；
- (4)北京市昌平区生态环境局《自主验收事项材料接收单》（昌环自验[2019]4）。

### 2.4 其他相关文件

- (1) 建设单位提供的其他相关资料。



### 3 项目建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

本项目位于北京市昌平区回龙观镇中关村生命科学园生命园路 8 号院一区 14 号楼 5 层，建筑面积 1056.49m<sup>2</sup>。本项目所在地坐标为东经 116.269008 度，北纬 40.098329 度。本项目东侧隔园区道路为 12 号实验楼，南侧隔园区道路为生命园中路，西侧隔园区道路为生命园路，北侧紧邻 15 号实验楼。

项目地理位置图见附图 3-1，项目周边关系图见附图 3-2，项目平面图见附图 3-3 和附图 3-4。

#### 3.2 建设内容

本项目建设内容为医学检验实验室（非 P3、P4 生物安全实验室、非转基因实验室），主要进行 CYP2C19 基因多态性检测、白血病融合基因检测、HLA 基因分型检测、遗传性耳聋基因检测、 $\alpha$  地中海贫血基因突变检测、 $\beta$  地中海贫血基因突变检测，共 6 种基因检测。本项目总投资 750 万元，环保投资 12 万元，占总投资的 1.6%。本项目劳动定员 30 人，营业时间为 9:00~17:00，年工作 250 天。项目实际建设内容与环评文件对照表，见表 3-1。

表 3-1 实际建设内容与环评文件对照表

| 项目             | 环评文件                                    | 实际建设情况                                  | 变化情况                 |
|----------------|---|---|----------------------|
| 建设地址           | 北京市昌平区回龙观镇中关村生命科学园生命园路 8 号院一区 14 号楼 5 层 | 北京市昌平区回龙观镇中关村生命科学园生命园路 8 号院一区 14 号楼 5 层 | 一致                   |
| 总投资            | 800 万元                                  | 750 万元                                  | 实际购置设备数量少于环评文件所致     |
| 环保投资           | 10 万元                                   | 12 万元                                   | 增加废水、噪声及固体废物污染防治措施所致 |
| 主体<br>建筑<br>面积 | 1056.49m <sup>2</sup>                   | 1056.49m <sup>2</sup>                   | 一致                   |



|      |                            |   |   |    |
|------|----------------------------|---|---|----|
| 工程   | 建设内容及规模                    | 医学检验实验室（非 P3、P4 生物安全实验室、非转基因实验室），主要进行 CYP2C19 基因多态性检测、白血病融合基因检测、HLA 基因分型检测、遗传性耳聋基因检测、 $\alpha$ 地中海贫血基因突变检测、 $\beta$ 地中海贫血基因突变检测，共 6 种基因检测 | 医学检验实验室（非 P3、P4 生物安全实验室、非转基因实验室），主要进行 CYP2C19 基因多态性检测、白血病融合基因检测、HLA 基因分型检测、遗传性耳聋基因检测、 $\alpha$ 地中海贫血基因突变检测、 $\beta$ 地中海贫血基因突变检测，共 6 种基因检测 | 一致 |
| 公用工程 | 给水                         | 依托市政供水管网  | 依托市政供水管网  | 一致 |
|      | 排水                         | 依托园区污水处理站   | 依托园区污水处理站   | 一致 |
|      | 供电                         | 依托市政电网  | 依托市政电网  | 一致 |
|      | 供暖                         | 依托市政热力提供  | 依托由市政热力提供   | 一致 |
|      | 制冷                         | 依托所在建筑中央空调  | 依托所在建筑中央空调  | 一致 |
| 环保工程 | 固体废物                       | 生活垃圾分类收集，最后由当地环卫部门统一清运处理  | 生活垃圾分类收集，最后由当地环卫部门统一清运处理  | 一致 |
|      | 固体废物                       | 医疗废物使用专用危险废物回收桶进行收集，收集后暂存于危险废物暂存间，并委托有资质单位进行清运、处置   | 医疗废物使用专用危险废物回收桶进行收集，收集后暂存于危险废物暂存间，并委托有资质单位进行清运、处置   | 一致 |
| 劳动定员 | 30 人                       | 30 人  | 一致  |    |
| 食宿   | 本项目不提供食宿，员工自行解决            | 本项目不提供食宿，员工自行解决   | 一致  |    |
| 工作时间 | 营业时间为 9:00~17:00，年工作 250 天 | 营业时间为 9:00~17:00，年工作 250 天  | 一致  |    |

### 3.3 项目变动情况

根据现场调查与核实，本项性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施与环评文件一致，不存在重大变动情况。





## 4 环境保护设施

### 4.1 固体废物治理及处置设施

本项目固体废物主要有生活垃圾和医疗废物。

#### 1、生活垃圾

本项目生活垃圾主要来源于员工日常办公、生活，主要包括废包装盒、塑料袋、瓶、罐、纸箱等固体废物。本项目生活垃圾产生量为 1t/a。生活垃圾分类收集，最后由当地环卫部门统一清运处理。

#### 2、医疗废物

根据建设单位提供的转移联单数据，本项目产生的医疗废物主要包括实验废水、废试剂瓶（盒）、一次性医疗用品、废吸头、废实验器材等。医疗废物产生量为 9t/a。

医疗废物使用专用危险废物回收桶进行收集，收集后暂存于危险废物暂存间，并委托有资质单位进行清运、处置。

表 4-1 固体废物治理措施表

| 废物名称 | 废物来源    | 废物种类                            | 产生量 (t/a) | 治理措施  |
|------|---------|---------------------------------|-----------|---|
| 生活垃圾 | 日常办公、生活 | 废纸张、废包装盒、塑料袋、瓶、罐、纸箱等            | 1         | 生活垃圾分类收集，最后由当地环卫部门统一清运处理                          |
| 医疗废物 | 实验过程    | 实验废水、废试剂瓶（盒）、一次性医疗用品、废吸头、废实验器材等 | 9         | 医疗废物使用专用危险废物回收桶进行收集，收集后暂存于危险废物暂存间，并委托有资质单位进行清运、处置 |

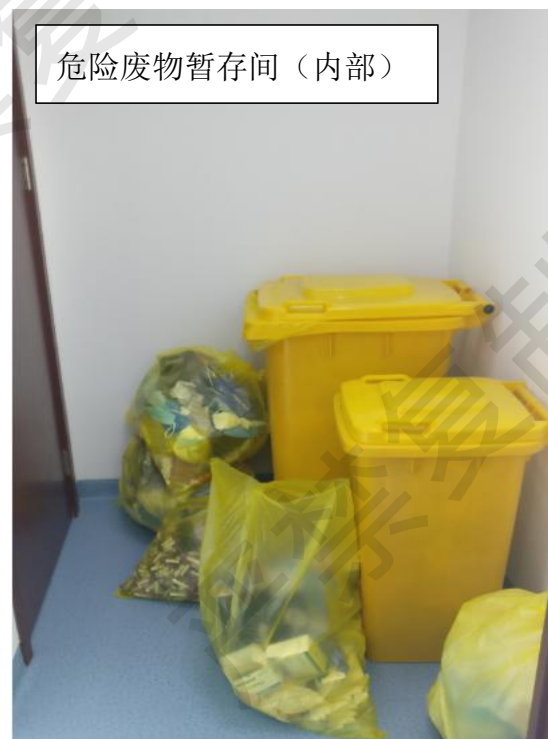


图 4-1 危险废物收集及暂存设施

#### 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况表

##### 1、环保设施投资



本项目实际总投资 750 万元，环保投资 12 万元，占总投资的 1.6%，其中固体废物环保设施投资 5 万。

**表 4-2 建设项目环保投资情况表 单位：万元**

| 项目   | 投资内容                 | 实际环保投资情况 |
|------|----------------------|----------|
| 固体废物 | 固体废物收集箱、暂存设施及固体废物处理费 | 5        |

## 2、“三同时”落实情况表

本项目建设内容“三同时”落实情况见表 4-5。

**表 4-3 环境保护“三同时”落实情况**

| 类别   | 治理对象 | 环评文件治理措施  | 实际治理措施  | 落实情况 |
|------|------|---|---|------|
| 固体废物 | 生活垃圾 | 生活垃圾分类收集，最后由当地环卫部门统一清运处理                          | 生活垃圾分类收集，最后由当地环卫部门统一清运处理                          | 已落实  |
|      | 医疗废物 | 医疗废物使用专用危险废物回收桶进行收集，收集后暂存于危险废物暂存间，并委托有资质单位进行清运、处置 | 医疗废物使用专用危险废物回收桶进行收集，收集后暂存于危险废物暂存间，并委托有资质单位进行清运、处置 |      |



## 5 环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定

### 5.1 环境影响报告表主要结论与建议

#### 1、项目概况

百世诺（北京）医疗科技有限公司成立于 2013 年，注册资金 1500 万元。公司专注于医学遗传学研究和基因诊断的临床推广。现申请独资设立“百世诺（北京）医学检验所有限公司”，主要建设内容为：医学实验室，总投资 800 万元，其中环保投资 10 万元，占总投资的 1.25%。建筑面积 1056.49 平方米。

本项目位于北京市昌平区中关村生命科学园生命园路 8 号院一区 14 号楼 5 层，东经 116.26341°、北纬 40.09712°。项目所在建筑东侧紧邻 12 号实验楼；南侧隔园区道路距生命园中路 25m；西侧隔园区道路距生命园路 27m；北侧紧邻 15 号实验楼。

#### 2、环境影响评价分析结论

##### （1）固体废物

本项目产生的固体废物主要为危险废物及生活垃圾。危险废物由北京润泰环保科技有限公司负责处置；生活垃圾由环卫部门定期清运。

本项目产生的固体废物实行分类收集、密闭贮存、合理处置，对周围环境产生的影响很小。

#### 3、建议

（1）企业在经营中，严格遵守各项环保法规，强化环境保护管理，确保各项污染源的达标排放；

（2）危险废物采用专用的收集装置，分类收集，密闭存储。

#### 4、总结论

百世诺（北京）医学检验所有限公司项目符合国家产业政策及相关规划，选址合理可行，在严格落实本报告提出的各项污染控制措施，可保证大气、水、噪声达标排放，固体废物合理处置。在此前提下，该项目的建设对环境的影响较小。

从环境保护的角度分析，百世诺（北京）医学检验所有限公司项目是可行的。

### 5.2 审批部门审批决定

你单位报送的“百世诺（北京）医学检验所有限公司建设项目”的《北京市建设项目环境影响申请登记表》、《百世诺（北京）医学检验所有限公司建设项目



环境影响报告表》（试行）等有关材料收悉，经审查，批复如下：

1、拟建项目位于北京市昌平区回龙观镇生命科学园生命园路 8 号院一区 14 号楼 5 层，本项目建设内容为医学实验室，（非 P3、P4 生物安全实验室；转基因实验室）。主要进行 6 种基因检测。占地面积 1056.49 平方米，建筑面积 1056.49 平方米。总投资 800 万元。法定代表人：刘哲。主要环境问题为废水、噪声和固体废物。你单位在该项目的设计、施工和生产经营过程中，要严格落实环境影响报告表和本批复的各项环保措施和要求，确保污染物达标排放，从环保角度同意该项目建设。

2、拟建项目产生的固体废物须执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》规定，分类收集，妥善处置。危险废物须交由有危险废物经营许可证的专业机构安全处置。危险废物排放执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）、《危险废物污染防治技术政策》和《危险废物转移联单管理办法》中的有关规定。

3、拟建项目性质、规模、地点、采用的工艺或防治污染物的措施发生重大变动，须重新报批环境影响评价文件。

4、建设项目中的防治污染物的设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。项目竣工投入是运行三个月内须向昌平区环保局申请办理环保验收手续，验收合格后方可正式生产。



## 6 验收执行标准

### 6.1 固体废物验收执行标准

本项目固体废物为生活垃圾和医疗废物。项目固体废物收集、处置执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日起施行）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（2013）、《危险废物污染防治技术政策》的相关要求及北京市的有关规定执行。



## 7 验收调查结果

### 7.1 固体废物处置调查

本项目固体废物主要有生活垃圾和医疗废物。

本项目生活垃圾主要来源于员工日常办公、生活，主要包括废包装盒、塑料袋、瓶、罐、纸箱等固体废物。生活垃圾分类收集，最后由当地环卫部门统一清运处理。

本项目产生的医疗废物主要包括实验废水、废试剂瓶（盒）、一次性医疗用品、废吸头、废实验器材等。医疗废物使用专用危险废物回收桶进行收集，收集后暂存于危险废物暂存间，并委托有资质单位进行清运、处置。

本项目固体废物收集、处置满足国家及北京市的有关规定，项目固体废物处置措施合理，去向明确。



## 8 环境管理检查

### 8.1 环保手续核查

本项目的建设按照法律法规各项要求，严格执行了建设项目环境保护“三同时”制度。本项目各项审批手续和档案齐全。

### 8.2 环境管理制度建设

本项目设置专门人员负责项目环境管理工作，定期进行巡检环境影响情况，及时处理环境问题，并进行有关环境保护法规宣传工作。同时，制定了环境保护管理制度，用于指导日常环保工作。

### 8.3 环保设施运行检查、管理、维护情况

为确保固体废物收集、处置满足国家、地方的相关标准，本项目设有专门人员对项目各环保设施进行管理和维护。能够做到发现问题及时处理。

### 8.4 社会环境影响情况调查

项目建设及试运行期间未发生扰民和公众投诉意见。

### 8.5 环境管理情况分析

建设单位制定了相应的环境保护管理制度，明确了运营期间的环境职责，正确指导项目日常环境管理，确保项目符合环保要求、合法经营、生产。





## 9 验收结论和后续要求

### 9.1 验收结论

#### 9.1.1 项目概况

本项目位于北京市昌平区回龙观镇中关村生命科学园生命园路 8 号院一区 14 号楼 5 层，建筑面积 1056.49m<sup>2</sup>。本项目总投资 750 万元，环保投资 12 万元，占总投资的 1.6%。本项目建设内容为医学检验实验室（非 P3、P4 生物安全实验室、非转基因实验室），主要进行 CYP2C19 基因多态性检测、白血病融合基因检测、HLA 基因分型检测、遗传性耳聋基因检测、 $\alpha$  地中海贫血基因突变检测、 $\beta$  地中海贫血基因突变检测，共 6 种基因检测。本项目劳动定员 30 人，营业时间为 9:00~17:00，年工作 250 天。

#### 9.1.2 环保设施落实情况及达标性分析

##### 1、固体废物

本项目固体废物主要包括生活垃圾和医疗废物。生活垃圾分类收集，最后由当地环卫部门统一清运处理；医疗废物使用专用危险废物回收桶进行收集，收集后暂存于危险废物暂存间，并委托有资质单位进行清运、处置。本项目固体废物收集、处置满足国家及北京市的有关规定，项目固体废物处置措施合理，去向明确。

#### 9.1.3 建设项目对环境的影响

验收结果表明，本项目固体废物排放及处置均符合相应的标准及规范的要求，对周边环境质量无影响。

#### 9.1.4 竣工环境保护验收结论

本项目执行了环保“三同时”制度，并严格落实了环评报告及批复要求的各项污染防治措施。根据现场验收情况，项目固体废物的收集、处置满足国家、地方的相关标准，项目竣工环境保护验收报告结果可信，项目建设满足环评报告及批复要求，满足建设项目竣工环境保护验收条件和标准，项目建设可以通过竣工环境保护验收。

### 9.2 后续要求

- 1、加强员工环保培训，增强员工环保意识；
- 2、加强设备的维护和管理，定期检查，定期维护，保证设备正常运行，确



保污染物长期稳定达标排放，杜绝污染事故发生。

- 3、严格落实并执行环评报告及其批复中提出的各项环保措施
- 4、落实项目信息公开工作，主动接受社会监督。