

# 中国人寿保险股份有限公司中国人寿 研发中心二期工程建设项目

项目竣工环境保护验收监测报告 

建设单位:中国人寿保险股份有限公司

编制单位: 北京玉龙天行工程咨询有限公司

编制时间: 2022年5月



| 项目名称          | 中国人寿保   | 险股份有限公司。                 | 中国人寿研发中心 | 二期工程建设项目 |  |  |  |
|---------------|---------|--------------------------|----------|----------|--|--|--|
| 工程编号          | TXA     | XXXXX                    | 验收时间     | 2021年11月 |  |  |  |
|               |         | 中国人寿                     | 呆险股份有限公司 |          |  |  |  |
| /             | 法定代表人.  | 项目负责                     | 長人       |          |  |  |  |
| 委托单位          | 联系方式    |                          |          |          |  |  |  |
|               | 验收地址    | 验收地址    北京市海淀区中关村环保科技示范园 |          |          |  |  |  |
| 验收单位          |         | 北京玉龙天行工程                 | 星咨询有限公司( | 印章)      |  |  |  |
| 证书编号          | 182     | ZYY18                    | 资信等级     | 乙级       |  |  |  |
| 单位负责人         | 王咏鹤     | 高级工程师                    |          |          |  |  |  |
| 技术负责人         | 路广      | 登记咨询师(投                  | 资)       |          |  |  |  |
| 验收项目经理        | 何加伟     | 工程师 (签字):                | ~ x'y.   |          |  |  |  |
| 3AW 14 18 1 5 | 崔莹      | 环境保护专业工                  | 程师       |          |  |  |  |
| 验收技术人员        | 周立成     | 建筑专业登记咨                  |          |          |  |  |  |
| 咨询工程师         | 冯存珠 (生  | 态建设与环境专业                 | 上)       |          |  |  |  |
| (印章)          | 证书编号: 0 | 1201400221               |          |          |  |  |  |
| 报告审核人         | 王咏鹤     | 高级工程师(签                  | 字)       |          |  |  |  |

出版信息: xxxx/xx 共印 xx 册 本册编号\_\_\_ 网址: http://www.jyltx.com 查询码 xxxxxx

联系方式: 010-85980050 13601050770



## 目 录

| <b>X.</b>     | 第1章 | 项目概况                    | 1    |
|---------------|-----|-------------------------|------|
| TANK NEWSCOOL | 1.1 | 项目概况                    | 1    |
| T.            | 1.2 | 项目验收范围及内容               | 2    |
| 7             | 第2章 | 验收依据                    | 3    |
| '->i          | 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及其审批部门审批决定    | 3    |
|               | 2.4 | 其他相关文件                  | 3    |
|               | 第3章 | 项目建设情况                  | 4    |
|               | 3.1 | 项目地理位置及平面布置             | 4    |
|               |     | 项目建设内容及规模               |      |
|               | 3.3 | 项目主要原辅材料、燃料及设备、生产工艺     | 5    |
|               | 3.4 | 项目变动情况                  | 6    |
|               | 第4章 | 环境保护设施                  | 9    |
|               | 4.1 | 污染物治理及防治设施              | 9    |
|               | 4.2 | 环保设施投资及"三同时"落实情况        | 10   |
|               | 第5章 | 环境影响报告主要结论与建议及其审批部门审批决定 | 12   |
|               | 5.1 | 环境影响报告主要结论与建议           | 12   |
|               | 5.2 | 审批部门审批决定                | 14   |
|               | 第6章 | 验收执行标准                  | 16   |
|               | 6.1 | 验收执行标准                  | 16   |
|               |     | 废气验收执行标准                |      |
|               | 6.3 | 噪声验收执行标准                | 16   |
|               |     | 固体废物验收执行标准              | 9XX  |
|               |     | 验收监测方案                  | 1'=1 |
|               | 7.1 | 验收监测期间工况要求              |      |
|               | 7.2 | 废水监测方案                  | 0    |
|               |     | 废气监测方案                  |      |



| 7.4    | 噪声监测方案                 | 18            |
|--------|------------------------|---------------|
| 第8章    | 质量标准与质量控制              | 20            |
| 8.1    | 监测分析方法                 | 20            |
| 8.2    | 2 监测分析仪器               | 20            |
| 8.3    | 3 人员能力                 | 21            |
| 8.4    | 上监测分析过程中的质量保证与质量控制     | 21            |
| 第9章    | 验收监测结果                 | 22            |
| 9.1    | 验收工况                   | 22            |
| 9.2    | 2. 废水监测结果              | 22            |
| 9.3    | 8 废气监测结果               | 23            |
| 9.4    | 噪声监测结果                 | 28            |
| 9.5    | 5 固体废物处置调查             | 29            |
| 第 10 章 | 5 环境管理检查               | 30            |
| 10.    | .1 环保手续核查              | 30            |
| 10.    | 2 环境管理制度核查             | 30            |
| 10.    | .3 环保设施运行检查、管理、维护情况    | 30            |
| 10.    | .4 社会环境影响情况调查          | 30            |
| 10.    | .5 环境管理情况分析            | 30            |
| 第 11 章 | 5 验收结论和后续要求            | 31            |
|        | 1 验收结论                 | 31            |
| 11.    | 2 后续要求                 | 32            |
|        |                        |               |
|        |                        | <b>&gt;</b> . |
| 附表     |                        |               |
|        | 设项目竣工环境保护"三同时"验收登记表    |               |
|        | 以火百攻工小兔水》——内内 · 迦牧豆 心衣 | 不             |
| 附图     |                        |               |
|        |                        | 32            |
|        |                        |               |

### 附表

### 附图



### 第1章 项目概况

#### 1.1 项目概况

"本项与概况见下表。 中国人寿保险股份有限公司中国人寿研发中心二期工程建设项目(以下简称 "本项目"或"项目")位于北京市海淀区中关村环保科技示范园。本项目基本

表 1-1 项目概况表

| 7            | <b>秋 1-1 次日</b> 伽        | 70-N       |                     |
|--------------|--------------------------|------------|---------------------|
| 项目名称         | 中国人寿保险股份有限公司中            | 国人寿研发中     | 心二期工程建设项目           |
| 建设单位         | 中国人寿保                    | 险股份有限公     | 司                   |
| 法人代表         | 王滨                       | 联系人        |                     |
| 通讯地址         | 北京市海淀区中                  | 关村环保科技:    | 示范园                 |
| 联系电话         | 邮政编码                     |            | 100095              |
| 建设地点         | 北京市海淀区中                  | 关村环保科技     | 示范园                 |
| 建设性质         | 新建                       | 排污许可证 申领情况 |                     |
| 环评报告编制<br>单位 | 北京市环境保护科学研究院             | 编制时间       | 2009.5              |
| 环评审批部门       | 北京市海淀区环境保护局              | 审批文号       | 海环保审字[2011]0456 号   |
| 环评批复时间       | 2011.5.11                | 开工时间       | 2016.4.8            |
| 竣工时间         | 2022.1.24                | 调试时间       | 2022.1.24~2022.4.22 |
| 验收报告编制<br>单位 | 北京玉龙天行工程咨询有限公司           | 验收时间       | 2022.4              |
| 验收监测单位       | 北京中天云测检测技术有限公司           | 监测时间       | 2022.4.28~2022.1.29 |
| 验收期间工况       | 验收监测期间,项目正常运营,各 国家对建设项目竣 |            | 运行,验收期间工况满足<br>测要求。 |

建设单位委托北京市环境保护科学研究院于 2009 年 5 月编制完成本项目环 境影响报告,并上报北京市海淀区环境保护局进行审批,于2011年5月11日取 得北京市海淀区环境保护局《关于对中国人寿保险股份有限公司中国人寿研发中 心二期工程建设项目环境影响报告书的批复》(海环保审字[2011]0456号)。在陆 续取得一系列建设手续后,本项目于2016年4月8日开工建设,2022年4月组 织竣工环境保护验收。本项目从建设至今无环境投诉、违法或处罚记录。

根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》(国 务院第682号令)及建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响报告和



审批部门审批决定等相关法律法规要求,同时按照环境保护设施与主体工程同时 设计、同时施工、同时投入使用的"三同时"制度要求,建设单位在竣工后对配 套建设的环保设施进行自主验收。

建设单位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。我公司接受委托后,根据环境保护部《建设项目竣工环境保 护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号)及其他有关要求,开展相关验收调查 工作,并根据现场调查情况编制了验收监测方案,并委托北京中天云测检测技术 有限公司于2022年4月28日和29日对本项目现场进行了监测。根据现场调查 情况和检测报告并按照《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)的相关要求编制完成竣工环境保护验收监测报告。

#### 1.2 项目验收范围及内容

验收内。 验收范围为整体验收,验收内容为环境影响报告及其批复的所有相关内容。



### 第2章 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》:
- 2、《中华人民共和国大气污染防治法》:
- 3、《中华人民共和国水污染防治法》:
- 4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》;
- 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》;
- 6、《建设项目环境保护管理条例》:
- 7、《北京市大气污染防治条例》;
- 8、《北京市环境噪声污染防治办法》;
- 9、《北京市生活垃圾管理条例》;
- 10、《北京市危险废物污染环境防治条例》。

#### 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及其审批部门审批决定

- 1、中国人寿保险股份有限公司中国人寿研发中心二期工程建设项目(北京市环境保护科学研究院)2009.5;
- 2、《关于对中国人寿保险股份有限公司中国人寿研发中心二期工程建设项目环境影响报告书的批复》(海环保审字[2011]0456号)2011.5.11。

### 2.4 其他相关文件

- 1、《检测报告 废气、废水、噪声》(北京中天云测检测技术有限公司) 2022.1.30;
  - 2、建设单位提供的其他相关资料。



### 第3章 项目建设情况

### 3.1 项目地理位置及平面布置

本项目位于北京市海淀区中关村环保科技示范园。项目坐标为东经 116.1665268 度,北纬 40.0624990 度。北至景天路,西至秋枫路,南至单樱路, 东至园区道路

## 3.2 项目建设内容及规模

本项目本次验收为分阶段验收,仅对 D 座 (业务运营中心)进行验收。D 座 总占地面积 33314.9 平方米,总建筑面积 31685 平方米,地下 43371 平方米。项目总投资 81261 87 万元,环保投资 540 万元,占总投资的 0.66%。本项目劳动定员 860 人。项目实际建设内容与环评文件见下表。

表 3-1 实际建设内容与环评文件对照表

|      | 项目          | 环评报告及其批复  | 实际建设情况  | 变化情况                               |                                       |
|------|-------------|---|---|------------------------------------|---------------------------------------|
| Ž    | 建设地址        | 北京市海淀区中关村环保科技示<br>范园  | 北京市海淀区中关村环保<br>科技示范园  | 一致                                 |                                       |
|      | 建筑面积(m²)    | 167680  | 75056   | 有变化,具体<br>见本报告<br>"3.4 项目变<br>动情况" |                                       |
| 主体工程 | 建设内容        | 本项目的建设内容为中国人寿研发中心二期,根据规划要求,本项目总占地面积共67907平方米,总建筑面积167680平方米。建设内容包括业务运营中心,部分财务运营中心,部分客服运营中心、车库区。 | 本次验收为分阶段验收,<br>仅对 D 座(业务运营中<br>心)进行验收。  | 有变化,具体<br>见本报告<br>"3.4 项目变<br>动情况" |                                       |
|      | 规模或生<br>产能力 | 总占地面积共 67907 平方米,总<br>建筑面积 167680 平方米。  | D 座总占地面积 33314.9 平<br>方米,总建筑面积 31685<br>平方米,地下 43371 平方<br>米。                   | 见本报告<br>"3.4 项目变<br>动情况"           |                                       |
|      | 给水          | 市政供水管网供水  | 市政供水管网供水  | 一致                                 | N. I.                                 |
| 公用工程 | 排水          | 项目餐饮污水经隔油池处理后与<br>办公生活污水一并排入化粪池进<br>行预处理后,通过市政管网最终<br>进入北京经济技术开发区东区污<br>水处理厂统一处理                | 办公生活污水与锅炉房产<br>生的废水一并排入化粪池<br>进行预处理后,通过市政<br>管网最终进入北京经济技<br>术开发区东区污水处理厂<br>统一处理 | 一致                                 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |



|  | 供电          | 市政电网供电  | 市政电网供电   | 一致                                 |
|--|-------------|---|--|------------------------------------|
|  | 供暖          |   |  |                                    |
| *  | 制冷          | 由中央空调提供制冷   | 由中央空调提供制冷  | 一致                                 |
| THE STATE OF THE S | 废气          | 食堂餐饮废气收集后通过管道至<br>楼顶,通过油烟净化器进行处理<br>后外排。  | 食堂餐饮废气收集后通过<br>管道至楼顶,通过油烟净<br>化器进行处理后外排。油<br>烟净化器数量为6个,排<br>气筒高度为18m   | 一致                                 |
|  | 废水          | 污水排入当地市政污水管网,最<br>终进入温泉再生水厂   | 污水分别通过 D 座西北侧<br>(DW001)、D 座南侧<br>(DW002)化粪池预处理后排<br>入当地市政污水管网,最<br>终进入市政污水处理厂                                       | 一致                                 |
| 环保工程   | 2           | 水泵房和机房,放置于地下,设计中有防噪声墙壁隔声,各设备间采用防火隔音门。各公共设施站点选用低噪设备,水泵安装减震基座,管道口加柔性接头,机组设备设减震基础。冷却水塔置于建筑楼顶,合理布局,选用低噪声冷却水塔,同时加装隔声挡板、减震垫、减振板等隔声措施。 | 水泵房和机房,放置于地下,设计中有防噪声墙壁隔声,各设备间采用防火隔音门。各公共设施站点选用低噪设备,水泵安装减震基座,管道口加柔性接头,机组设备设减震基础。冷却水塔置于建筑楼顶,合理布局,选用低噪声挡板、减震垫、减振板等隔声措施。 | 一致                                 |
|  | 固体废物        | 统一收集后,交由环卫处置  | 本项目不进行生产,因此<br>无一般固体废物产生   | 有变化,具体<br>见本报告<br>"3.4 项目变<br>动情况" |
|  |             | 0   | 0  | 一致                                 |
|  | 劳动定员<br>(人) | 4000  | 860  | 致                                  |
|  | 食宿情况        | 建设职工食堂  | 设置员工食堂   | 不一致                                |
|  | 工作时间        | 营业时间 9:00~18:00, 全年工作<br>251 天  | 营业时间 9:00~18:00, 全年<br>工作 251 天  | 一致                                 |

### 3.3 项目主要原辅材料、燃料及设备、生产工艺

根据"3.4项目变动情况",本项目主要功能为研发。研发主要为日常办公, 不使用生产设备及原辅材料。



北京玉龙天行工程咨询有限公司 6



### 表 3-2 重大变动情况判定一览表

|                   |                | 农 5-2 室八叉切旧见 5元                               |   |                    |    |
|-------------------|----------------|---|---|--------------------|----|
| 类别                | - X            | 判定依据  | 变动情况  | 判定结果 <sup>注2</sup> | 备注 |
| 性质                | 建设             | 项目开发、使用功能发生变化的                                | 相较环评文件,使用功能无中<br>试及生产环节,仅对 D 座及环<br>保设施进行验收。污染物种类<br>减少。不属于重大变动 | 否                  |    |
|                   | 生产、            | 规模略有减少,不属于重大变<br>动                            | 否   |                    |    |
| +□ <del>+</del> 世 | 生产、处置或储存能      | 力增大,导致废水中第一类污染物排放量增加的                         | /   | /                  |    |
| 规模                | 位于环境质量不达标区的建设项 | 目生产、处置或储存能力增大、导致相应污染物排放量增加<br>的 <sup>建1</sup> | /   | /                  |    |
|                   | 位于达标区的建设项目生产、如 | 置或储存能力增大,导致污染物排放量增加 10%及以上的                   | /   | /                  |    |
| 地点                |                | 重新选址  | 与环评一致, 无变动  | 否                  |    |
| 地思                | 在原厂址附近调整(包括总平面 | f布置变化)导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。                    | 与环评一致,无变动   | 否                  |    |
|                   | 新增产品品种或生产工艺(含主 | 新增排放污染物种类的 (毒性、挥发性降低的除外)                      | 未新增污染物排放种类  | 否                  |    |
|                   |                | 位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的                    | 未导致相应污染物排放量增加   | 否                  |    |
| 生产工艺              | 施)、主要原辅材料、燃料变  | 废水第一类污染物排放量增加的                                | /   | /                  |    |
| J                 | 化,导致以下情形之一     | 其他污染物排放量增加 10%及以上的                            | 未导致其他污染物排放量增加   | 否                  |    |
|                   | 物料运输、装卸、贮存方式   | 变化,导致大气污染物无组织排放量增加10%及以上的                     |   | /                  |    |
| 环境保               | 废气、废水污染防治措施变化, | 新增排放污染物种类的 (毒性、挥发性降低的除外)                      | 与环评一致,无变动   | 否                  |    |
| 护措施               | 导致所列情形之一(废气无组织 | 位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的                    | 与环评一致,无变动   | 否                  |    |



|  | V1'/         |                        |           |   |  |
|--|--------------|------------------------|-----------|---|--|
| 排放   | 改为有组织排放、污染防治 | /                      | /         |   |  |
| 打  | 昔施强化或改进的除外)  | 其他污染物排放量增加 10%及以上的     | 与环评一致,无变动 | 否 |  |
|  | 大气污染         | 等物无组织排放量增加 10%及以上的     | 与环评一致,无变动 | / |  |
|  |              | 新增废水直接排放口              | /         | / |  |
|  | B            | 受水由间接排放改为直接排放          | /         | / |  |
|  | 废水直接排放       | 女口位置变化,导致不利环境影响加重的     | /         | / |  |
|  | 新增废气主要排放     | 口(废气无组织排放改为有组织排放的除外)   | 与环评一致,无变动 | 否 |  |
|  | 主要排          | 放口排气筒高度降低10%及以上的       | 与环评一致,无变动 | 否 |  |
|  | 噪声、土壤或地下加    | 、污染防治措施变化,导致不利环境影响加重的  | 与环评一致,无变动 | 否 |  |
| 固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的(自行利用处置设施单独<br>开展环境影响评价的除外) |              | 与环评一致,无变动              | 否         |   |  |
|  | 固体废物自行       | 处置方式变化,导致不利环境影响加重的     | /         | / |  |
|  | 事故废水暂存能力或拦   | 截设施变化,导致环境风险防范能力弱化或降低的 | /         | / |  |

结论:项目不存在重大变动情况

注 1: 细颗粒物不达标区,相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物; 臭氧不达标区,相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物; 其他大气、水污染物因子不达标区,相应污染物为超标污染因子。

注 2: 判定结果写"是"或"否","是"代表属于重大变动,"否"代表不属于重大变动。

注 3: "/"代表本项目不涉及该项。



### 第4章 环境保护设施

#### 4.1 污染物治理及防治设施

#### 4.1.1 废水

本项目的废水主要来源于员工日常生活中产生的生活污水,食堂产生的餐饮废水。主要污染因子为pH、COD、BOD、SS、氨氮、动植物油。污水分别通过D座西北侧(DW001)、D座南侧(DW002)化粪池预处理后排入当地市政污水管网,最终进入市政污水处理厂

| XI   |        |             |                |            |
|------|--------|-------------|----------------|------------|
| 废水类别 | 废水来源   | 污染物种类       | 废水排放量<br>(t/a) | 排放去向       |
| 生活污水 | 员工日常生活 | pH、COD、BOD、 |                | 经市政管网排入污水处 |
| 餐饮废水 | 食堂     | SS、氨氮、动植物油  | 343            | 理厂         |

表 4-1 废水治理措施表

#### 4.1.2 废气

本项目主要为食堂餐饮废气,主要污染物为油烟、颗粒物、非甲烷总烃。食堂餐饮废气收集后通过管道至楼顶,通过油烟净化器进行处理后外排。油烟净化器数量为6个,排气筒高度为18m。

#### 4.1.3 噪声

项目噪声源主要为噪声来源主要为排风机、空调机组、水泵产生的机动车噪声等,噪声源强为 65~75dB (A)。本项目水泵房和机房,放置于地下,设计中有防噪声墙壁隔声,各设备间采用防火隔音门。各公共设施站点选用低噪设备,水泵安装减震基座,管道口加柔性接头,机组设备设减震基础。冷却水塔置于建筑楼顶,合理布局,选用低噪声冷却水塔,同时加装隔声挡板、减震垫、减振板等隔声措施。

#### 4.1.4 固体废物

生活垃圾主要来源于员工办公日常办公生活过程,主要包括废包装盒、塑料袋、瓶、罐、纸箱、餐余垃圾等固体废物。生活垃圾分类收集,最终由环卫部门清运处置。



### 4.2 环保设施投资及"三同时"落实情况

#### 4.2.1 环保设施投资

本项目实际总投资为 81261.87 万元, 其中环保投资 540 万元, 占项目总投资的 0.66%。

| /    |             | , , ,        |
|------|-------------|--------------|
| 项目   | 投资内容        | 实际环保投资情况(万元) |
| 废气   | 油烟净化设施建设    | 53.7         |
| 废水   | 排污管道敷设、接口费等 | 162.2        |
| 噪声   | 减振、隔声等      | 15           |
| 固体废物 | 一般废物、生活垃圾   | 80.88        |
| 其他   | 绿化等环保措施     | 228          |
|      | 合计          | 540          |

表 4-2 环保设施投资情况表

#### 4.2.2 "三同时"落实情况

本项目环境保护"三同时"落实情况详见下表。

表 4-3 环境保护"三同时"落实情况表

| 类别 | 治理对象                        | 环评报告及其批复措施  | 实际治理措施  | 落实情 况 |  |
|----|-----------------------------|---|---|-------|--|
| 污水 | 生活污水、餐饮废水                   | 污水排入当地市政污水<br>管网,最终进入温泉再<br>生水厂   | 污水分别通过 D 座西北侧 (DW001)、D 座南侧(DW002)化粪池预处理后排入当地 市政污水管网,最终进入市政污水处理厂  | 己落实   |  |
| 废气 | 餐饮废                         | 食堂餐饮废气收集后通过<br>管道至楼顶,通过油烟净<br>化器进行处理后外排。  | 食堂餐饮废气收集后通过管道至楼顶,通过油烟净化器进行处理后外排。油烟净化器数量为6个,排气筒高度为18m  | 己落实   |  |
| 噪声 | 噪源为机调组泵的车等声声主排、机、产机噪,源为75dB | 水泵房和机房,放置于地下,设计中有防噪声墙壁隔声,各设备间采用防火隔声,各公共设施站点选用低噪设备,水泵安装减震基座,管道口加柔性接头,机组设备设减震基础。冷却水塔置于建筑楼顶,合理布局,选用低噪声挡板、减震垫、减振板等隔声措施。 | 水泵房和机房,放置于地下,设计中有防<br>噪声墙壁隔声,各设备间采用防火隔音<br>门。各公共设施站点选用低噪设备,水泵<br>安装减震基座,管道口加柔性接头,机组<br>设备设减震基础。冷却水塔置于建筑楼<br>顶,合理布局,选用低噪声冷却水塔,同<br>时加装隔声挡板、减震垫、减振板等隔声<br>措施。 | 己落实   |  |



|          | -        |      |        |  |            |             |          |        |          |
|----------|----------|------|--------|--|------------|-------------|----------|--------|----------|
|          |          | (A)  |        |  |            |             |          |        |          |
|          | 固体<br>废物 | 生活垃圾 | 统一收集后  | 5,交由环卫处置                                     | 统          | 一收集后,       | 交由环卫处    | 置.     | 己落实      |
| <u>-</u> |          |      |        |  |            |             |          |        |          |
| 7        | 华水       |      |        |  |            |             |          |        |          |
|          |          |      | ><br>~ |  |            |             |          |        |          |
|          |          |      |        |  |            |             |          |        |          |
|          |          |      | 1      | W. A. S. |            |             |          |        |          |
|          |          |      |        | X  |            |             |          |        |          |
|          |          |      |        | q  | 31.<br>31. | //.         |          |        |          |
|          |          |      |        |  | X.         | No.         |          |        |          |
|          |          |      |        |  |            | 4           | ×-<br>F/ |        |          |
|          |          |      |        |  |            |             |          | Ž).    |          |
|          |          |      |        |  |            |             |          |        |          |
|          |          |      |        |  |            |             |          |        |          |
|          |          |      |        |  |            |             |          |        | <u> </u> |
|          |          |      |        |  |            |             |          |        |          |
|          |          |      |        |  |            |             |          |        |          |
|          |          |      |        |  |            | <b>小</b> 古日 | F        | な治有限公司 | 11       |

北京玉龙天行工程咨询有限公司



### 第5章 环境影响报告主要结论与建议及其审批部门审批决定

#### 5.1 环境影响报告主要结论与建议

#### 5.1.1 结论

1、本项目建于环保园中部的 E-09、I-01 地块,这两个地块位于环保园湖心岛位置,四周毗邻人工湖,其四至为:东至环保园 I-03 绿地、西至环保园十四路、南至环保园十五路及 I-03 绿地、北至坏保园一路(路宽 40m).

本项目的建设内容为中国人寿研发中心二期,项目总用地面积 67907 平方米,地上建筑规模为 81500 平方米,地下部分拟建设规模为 86180 平方米。

本项目总投资预计为项目总投资估算为 140595 万元,资金全部由中国人寿自筹。本项目预计 2011 年年底开工,于 2014 年 6 月竣工。

- 2、大气环境质量监测结果标明,由于是在非采暖季进行人气监测,农村地区大面积的地表裸露,村内的小型建筑施工工地较多,三个监测点的  $PM_{10}$ 和 TSP 日均监测值均有超标现象, $SO_2$  和  $NO_2$  小时均值则都末超际,可见,TSP 和  $PM_{10}$  是该地区的首要大气污染物。
- 3、本项目周边的地表水体有京密引水渠、周家巷沟和温泉排洪沟。京密引水渠位于项目地南 1200m 处,其水体功能均为集中式生活饮用水地表水源一级保护区。根据北京市环保局公布的 2009 年 3 月的河流水质状况,京密引水质满足 II 类标准要求。周家巷沟和温泉排洪沟为排洪渠,现状无水。
- 4、噪声监测结果显示,项目所在地边界的4个监测点昼间环境噪声监测值均达标,声环境现状良好。从实际踏勘的结果看,项目地的东面、南面为环保园人工湖及空旷的农田和苗圃,西面为中国人寿研发中心一期项目在建工地,厂界北邻环保园一路,但该路很少经过车辆,因此整体环境很安静。
- 5、本项目的大气污染源主要为地下车库汽车废气和天然气燃烧废气,大气污染物的年排放总量为 $SO_28.6\times10^{-4}$ t/a、 $NO_20.51$ t/a、 $CO_3.87$ t/a、 $THC_{1.60}$ t/a。



6、本项目水污染源主要为生活污水,日排水量为 347.29m³, 年污水排放量为 8.72 万 m³。污水中各主要污染物的浓度分别为: COD330mg/L、

BOD $_5$ 170mg/L、SS160 mg/L、动植物油 60 mg/L、氨氮 35 mg/L,主要水污染物的年排放总量为: CODcr $_2$ 8.9t、BOD $_5$ 14.8t、SS14.1t、动植物油 5.2t、氨氮 3.1t。

本项目的生活污水经过化粪池的预处理后直接排入市政管网,最终进入温泉再生水厂,排水水质满足北京市《水污染物排放标准》(DBII/307-2005)中"排入城镇污水处理厂的水污染物排放限值"。

- 7、本工程产生的固体废物为办公垃圾,日产生量估算为 2815kg, 年垃圾产生量约为 1027.5t。项目的固体废物采用封闭式的垃圾袋和垃圾箱贮存收集,由该地区环卫部门统一清运消纳,在严格管理的情况下,一般不会对当地环境造成有害影响。
- 8、拟建项目的高噪声设备主要是冷却塔、地下车库的通风系统、水泵等,噪声源强在55~90dB(A),在采取必要的消声减噪措施后,其声级值可以明显减小,对所在地区的声环境影响较小。
- 9、建设项目对环境带来的不利影响主要表现在项目的施工期,包括施工噪声和扬尘,其中以施工噪声尤甚。施工中的噪声主要来于施工机械设备,单体设备声源声级一般均高于 100dB(A),部分设备声源高达 120dB(A)。根据类比调查,在整个施工过程中各阶段昼、夜声级均很难达到 GB12523-90 所规定的噪声标准的要求。装修阶段后,施工噪声昼间声级能满足标准要求,但夜间声级仍有超标。因此,应该对施工期噪声污染应引起足够重视程度,特别要加强与周围居民的沟通,采取必要的减缓措施,尤其是加强对北京仪器仪表技工学校的保护,尽量减轻施工期间的噪声和扬尘扰民。
- 10、公众参与结果显示,100%的公众调查者支持(有条件支持11%)项目的建设,认为本项目的建设有利于改变当地环境,有利于地区经济的发展。



#### 5.1.2 建议

- 1、应加强环境管理。在项目施工期,应山建设单位指定专人,负责与环境管理部门配合进行各项环境管理措施的落实,特别要负责施工期间噪声防治措施的实施,切实落实本报告中提出的施工期污染防治措施,监督施工车辆进出工地时粉尘与渣土的防治,另外,应与周边居民及时沟通并保持良好的关系。在项目运行期,由项目单位指定专人,负责配合环境管理部门、监测部门落实日常环境监测计划,做好环境保护管理与监测的档案工作,负责处理环境污染防治与提出对策。
- 2、加强对北京仪器仪表技工学校的保护。在施工期间要尤其注意对北京 仪器仪表技工学校的保护,要严格控制和管理产生噪声的设备的使用时间,严 禁在夜间使用,同时要将高噪声设备安放在远离北京仪器仪表技工学校的地 方,以把施工期的噪声影响减至最小。
- 3、地下车厍由于车辆出入频次高,废气近乎连续排放,且日排放时间 长,车库中空气质量较差,故应保证通风系统可长时间正常运转并确保送风 量,且换气次数应不少于6次,以免污染物堆积。设计时,进出汽车的车道尽可 能短,以缩短汽车进出车库的时间。
- 4、本项目地下食堂的油烟排放口尽量设计在远离北京市仪器仪表技工学校一侧。
- 5、如有其他本项目建设基本同时进行,势必会互相产生影响,因此建议项目负责人互相沟通,避免同时对环境造成更大污染,也应商量施工时间,避免对周围造成噪声污染。施工期用网布将施工工地与人们活动区域分开,干燥季节要适时地对现场存放的土方洒水,以避免扬尘。
- 6、对垃圾实行分类处置,将可回收的生活垃圾、纸箱、泡沫材料、玻璃瓶、塑料袋、废日碎布料等固体废物设专人管理分捡,不可回收的生活垃圾、 渣土、餐饮垃圾等密闭外运,使固体废物处理作到减量化、无害化、资源化。

#### 5.2 审批部门审批决定

1、你单位报送我局的北京市环境保护科学研究院所做《中国人寿保险股份有限公司中国人寿研发中心二期工程建设项目环境影响报告书》(编号:海环审 20110469)及有关文件收悉,经审查,批复如下:



- 2、该项目位于中关村环保科技示范园园区内。占地面积 67907 平方米, 建筑面积 167680 平方米,投资 140595 万元。在落实环境影响报告书和本批复 的各项环保措施后,从环保角度分析,同意该项目建设。
  - 3、许可范围:中国人寿研发中心二期工程。
  - 4、审批依据:《中华人民共和国坏境影响评价法》及相关法律、法规。
- 5、拟建项目固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》 中有关规定。
- 6、拟建项目供暖由人寿研发中心一期建成的燃气锅炉房提供;地下车库排放污染物执行《大气污染物综合排放标准》(DB11/501-2007)中"一般污染源大气污染物排放限值";厨房油烟须采取净化处理,排烟系统应做到密闭,油烟排放执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)。
- 7、拟建项目污水实行雨污分流,污水通过市政管网最终排入温泉污水处理厂,其中食堂污水须经隔油处理。排放标准执行《北京市水污染物排放标准》(DBII/307-2005)中排入城镇污水处理厂的水污染物排放限值。
- 8、拟建项目须采取隔声降噪措施,厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准。
- 9、拟建项目施工阶段,须制定控制工地扬尘污染实施方案,认真执行《北京市建设工程施工现场管理办法》和《建筑施工厂界噪声限值》 (GB12523-90)中的规定,采取有效防尘、降噪措施,不得施工扰民。施工渣 土必须覆盖,严禁将施工产生的渣土带入交通道路,遇有 4 级以上大风要停止 拆除和土方施工。
- 10、竣工三个月内办理验收手续,未经验收合格不得正式投入使用。否则,将按照环保法等相关法律法规进行处罚。



### 第6章 验收执行标准

#### 6.1 废水验收执行标准

3 排入公共污办。 项目综合污水执行北京市《水污染物综合排放标准》(DB11/307-2013)中"表 3 排入公共污水系统的水污染物排放限值"的相关要求。本项目废水验收具体执

污染物项目 单位 排放限值 1 无量纲 6.5~9 pН 2 悬浮物 (SS) mg/L 400 3 化学需氧量 (COD) 500 mg/L 氨氮 45 4 mg/L 5 五日生化需氧量(BOD<sub>5</sub>) 300 mg/L 动植物油 mg/L 50

表 6-1 废水排放执行标准

### 6.2 废气验收执行标准

项目食堂废气中污染物排放浓度执行北京市《餐饮业大气污染物排放标准》 (DB11 1488-2018)表 1 大气污染物最高允许排放浓度。具体执行标准值详见下 表。

|    |       | PT =              | THE SECOND |
|----|-------|-------------------|------------|
| 序号 | 污染物项目 | 单位                | 最高允许排放浓度   |
| 1  | 油烟    | mg/m <sup>3</sup> | 1.0        |
| 2  | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 10         |
| 3  | 颗粒物   | mg/m³             | 5:0        |

表 6-2 废气排放执行标准

### 6.3 噪声验收执行标准

项目厂界昼间噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中2类标准。项目噪声具体执行标准详见下表。

表 6-3 噪声执行标准

|       | *        |    |        |      |
|-------|----------|----|--------|------|
| 噪声    | 声环境功能区类别 | 时段 | 单位     | 标准限值 |
| 厂界四至  | 2 类      | 昼间 | dB (A) | 60   |
| ) 乔四王 | 2 矢      | 夜间 | dB (A) | 50   |



### 6.4 固体废物验收执行标准

THE THE STATE OF T

北京玉龙天行工程咨询有限公司 17



### 第7章 验收监测方案

#### 7.1 验收监测期间工况要求

验收监测期间,项目正常运营,各环保设施均正常稳定运行,符合国家对建设项目竣工环保验收监测要求。

#### 7.2 废水监测方案

根据《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),考虑到本项目污染物比较稳定,且年排放量不大。因此按指南 "6.3.4 验收监测频次确定原则 2)对于无明显生产周期、污染物稳定排放、连续 生产的项目,废水采样和监测频次一般不少于 2 天、每天不少于 4 次"确定本项目废水监测方案。本项目废水具体监测方案见下表。

表 7-1 项目废水监测方案

| 类别 | 监测项目                   | 监测位置  | 监测频次 | 监测天数 |
|----|------------------------|-------|------|------|
| 废水 | pH、COD、BOD₅、SS、氨氮、动植物油 | 污水总排口 | 4 次  | 2 天  |

#### 7.3 废气监测方案

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》,考虑到本项目污染物比较稳定,且年排放量不大。因此按指南"6.3.4 验收监测频次确定原则 2)对于无明显生产周期、污染物稳定排放、连续生产的项目,废气采样和监测频次一般不少于 2 天、每天不少于 3 个样品"确定本项目废气监测方案。本项目废气具体监测方案见下表。

表 7-2 项目废气监测方案

| 类别 | 监测项目           | 监测位置 | 监测频次 | 监测天数 |
|----|----------------|------|------|------|
| 废气 | 油烟颗、粒物、非甲烷你总 统 | 排气筒  | 3 次  | 2 庆  |

### 7.4 噪声监测方案

根据《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),考虑到本项目污染物比较稳定,且年排放量不大。因此按指南 "6.3.4 验收监测频次确定原则 2)对于无明显生产周期、污染物稳定排放、连续 生产的项目,厂界噪声采样和监测频次一般不少于 2 天、每天不少于昼夜各 1 次"确定本项目噪声监测方案。



|    | 类别 | 监测项目     | <b>米产监测</b> 。<br>监测                    | <b>7条</b><br>削位置 | 监测频次  | 监测天数 |   |
|----|----|----------|--|------------------|-------|------|---|
| 4× | 噪声 | 厂界噪声     | 东侧、南                                   | 则厂界外 1m          | 2 次   | 1 天  |   |
| 5  |    | 监测频伏万    | <b>全仅</b> 各Ⅰℓ                          | <u> </u>         |       |      |   |
| X  |    |          |  |                  |       |      |   |
|    |    |          |  |                  |       |      |   |
|    |    |          |  |                  |       |      |   |
|    |    |          |  |                  |       |      |   |
|    |    | <u> </u> |  |                  |       |      |   |
|    | *, | 学        |  |                  |       |      |   |
|    |    |          | - 1                                    |                  |       |      |   |
|    |    | 9        |  |                  |       |      |   |
|    |    |          | ************************************** |                  |       |      |   |
|    |    |          |  | -2*              |       |      |   |
|    |    |          |  | 7                | 5/.x. |      |   |
|    |    |          |  | ,                |       |      |   |
|    |    |          |  |                  | -     |      |   |
|    |    |          |  |                  |       |      |   |
|    |    |          |  |                  |       |      |   |
|    |    |          |  |                  |       | 72   |   |
| 南侧 |    |          |  |                  |       |      | 京 |

北京玉龙天行工程咨询有限公司 19



## 第8章 质量标准与质量控制

### 8.1 监测分析方法

表 8-1 项目分析方法一览表

| <b>*</b>   | 8.1 🖁 | <b>监测分析方法</b>                                 |                  |            |
|--|-------|---|------------------|------------|
| TIL  | -     | 本项目监测分析方法详见下表。                                |                  |            |
| THE PARTY OF THE P |       | 表 8-1 项目分析方法一                                 | 览表               |            |
| 7-37   | 分析项目  | 分析方法  | 标号/来源            | 检出限        |
|  | X     | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》                           | HJ828-201        | 4 mg/L     |
|  | 4     | 《水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释<br>与接种法》 | НЈ 505-2009      | 0.5 mg/L   |
|  | 広小    | 《水质 悬浮物的测定 重量法》                               | GB 11901-89      | 4 mg/L     |
|  | 废水    | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》                          | НЈ 535-2009      | 0.025 mg/L |
|  |       | 《水质 pH 值的测定 电极法》                              | НЈ117-2020       | /          |
|  |       | 《水质 动植物油和动植物油类的测定红外分光<br>光度法》                 | НЈ637-2018       | 0.06mg/L   |
|  |       | 《固定污染源排放 烟气黑度的测定 林格曼烟气<br>黑度图法》               | НЈ/Т 398-2007    | 0.07mg/L   |
|  | 废气    | 《固定污染源 废气油烟和油雾的测定 红外分光 光度法》                   | НЈ 1077-2019     | 0.1mg/L    |
|  |       | 《餐饮业 颗粒物的测定 手工称重法》                            | DB11/T 1485-2017 | 0.5mg/L    |
|  | 噪声    | 工业企业厂界环境噪声排放标准                                | GB12348-2008     |            |
|  | 米尸    | 环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正                            | НЈ706-2014       |            |

### 8.2 监测分析仪器

本项目监测分析所用仪器详见下表。

表 8-2 项目监测分析仪器一览表

| 企业厂界环境噪声排放标准             | GB12348-2008  |                            |  |
|--------------------------|---|----------------------------|--|
| 5监测技术规范 噪声测量值修正          | НЈ706-2014  |                            |  |
| <b>〈器</b><br>分析所用仪器详见下表。 |   | ×.                         |  |
|                          | 一览表   |                            |  |
| 仪器名称                     | 编号  |                            |  |
| 便携式 pH 计                 | YQ427   | 97                         | ı  |
| 电子天平 FA2004              | YQ168   | 4                          |  |
| 回流消解仪/KN-COD12           | YQ424   |                            | XX   |
| 电热恒温培养箱 HWS-150B         | YQ39  |                            | 51   |
| 可见分光光度计 7230G            | YQ156   |                            |  |
| 红外分光侧油仪 SYT700           | YQ134   |                            |  |
| AWA6223-F 声校准器           | YQ167   |                            |  |
| AWA6228+多功能声级计           | YQ121   |                            |  |
|                          | 工器 分析所用仪器详见下表。 表 8-2 项目监测分析仪器 仪器名称 使携式 pH 计 电子天平 FA2004 回流消解仪/KN-COD12 电热恒温培养箱 HWS-150B 可见分光光度计 7230G 红外分光侧油仪 SYT700 AWA6223-F 声校准器 | 世級別技术规范 噪声测量値修正 HJ706-2014 | <ul> <li>基施测技术规范 噪声测量值修正</li> <li>HJ706-2014</li> <li>大器</li> <li>大器</li> <li>大部分析所用仪器详见下表。</li> <li>校器名称</li> <li>使携式 pH 计</li> <li>中子天平 FA2004</li> <li>中子天平 FA2004</li> <li>中流消解仪/KN-COD12</li> <li>中热恒温培养箱 HWS-150B</li> <li>可见分光光度计 7230G</li> <li>女以156</li> <li>红外分光侧油仪 SYT700</li> <li>AWA6223-F 声校准器</li> </ul> |



| 9  | DEM 三杯风速风向表      | YQ215                         |
|----|------------------|-------------------------------|
| 10 | 自动烟尘烟气测试仪 GH-60E | YQ236、YQ 243<br>YQ 235、YQ 242 |
| 11 | 电子天平 BT25S       | YQ40                          |
| 12 | 气相色谱仪 GC-8600    | YQ01                          |

#### 8.3 人员能力

本项目所有监测人员均持证上岗,人员素质较高,且均具有多年的监测经验。

### 8.4 监测分析过程中的质量保证与质量控制

建设单位委托具有 CMA 资质的监测单位对本项目进行验收监测。监测过程 严格按照质量体系要求,保证监测过程中运营工况满足验收监测技术规范要求和 各监测点位布置的科学性和可比性;监测仪器经计量部门检定、校准,并在有效 期内使用;严格按相关技术规范要求进行数据处理和填报,数据严格执行三级审核制度。

#### 8.4.1 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算全过程均按《环境水质监测质量保证手册》(第四版)等的要求进行。监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。采用过程中采集不少于 10%的平行样;实验分析过程增加不小于 10%的平行样。

#### 8.4.2 大气监测分析过程中的质量保证和质量控制

监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,方法检出限均能满足要求;被测排放物的浓度在仪器测试量程的有效范围内,即仪器量程的30%~70%之间;采样器在进入现场前使用标准气体进行校正,仪器在监测前按监测因子分别用标准气体和流量计度对其进行校核(标定),在监测时保证其采样流量的准确。

#### 8.4.3 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在监测前后用标准发声源进行校准,测量前后灵敏度相差不大于 0.5dB。监测时无雨雪、雷电,且风速小于 5.0m/s。



### 第9章 验收监测结果

了竣工力。 定运行。 **9.2 废水监测结果** 项目废水监测结 北京中天云测检测技术有限公司于 2022 年 4 月 28 日、29 日对本项目进行 了竣工环境保护验收监测。验收监测期间,项目正常营业,各环保设施均正常稳

项目废水监测结果详见下表。

表 9-1 废水监测结果一览表(A)

|           | 监测项目    |      |      | 监测结果 | 2022.3.7 |      | 目上法  | 执行    | 达标 |
|-----------|---------|------|------|------|----------|------|------|-------|----|
|           | 监测坝日    | 单位   | 第一次  | 第二次  | 第三次      | 第四次  | 最大值  | 标准值   | 情况 |
| D 座       | PH 值    | 无量纲  | 7.6  | 7.8  | 7.2      | 7.5  | 7.8  | 6.5~9 | 达标 |
| 西北侧       | 氨氮      | mg/L | 14.5 | 15.7 | 15.6     | 15   | 15.7 | 45    | 达标 |
| 污水总<br>排口 | COD     | mg/L | 220  | 203  | 234      | 168  | 234  | 500   | 达标 |
| 2022      | 悬浮物(SS) | mg/L | 56 × | 50   | 42       | 51   | 56   | 400   | 达标 |
| 年 04      | 动植物油    | mg/L | 0.86 | 0.94 | 1.26     | 0.52 | 1.26 | 50    | 达标 |
| 月 28<br>日 | BOD5    | mg/L | 77.9 | 71.7 | 79.9     | 60.9 | 79.9 | 300   | 达标 |

#### 表 9-2 废水监测结果一览表 (B)

|      | ₹ 7-2 / 及小皿協和木 是 ₹ (B) |       |      |               |      |      |      |       |    |
|------|------------------------|-------|------|---------------|------|------|------|-------|----|
|      | 监测项目                   |       |      | 监测结果 2022.3.7 |      |      |      | 执行    | 达标 |
|      | 血侧坝口                   | 单位    | 第一次  | 第二次           | 第三次  | 第四次  | 最大值  | 标准值   | 情况 |
| D 座  | PH 值                   | 无量纲   | 7.4  | 6.9           | 7.3  | 7.2  | 7.4  | 6.5~9 | 达标 |
| 西北   | 氨氮                     | mg/L  | 14.8 | 16.3          | 15.4 | 14.2 | 16.3 | 45    | 达标 |
| 例 污水 | COD                    | mg/L  | 212  | 196           | 240  | 176  | 240  | 500   | 达标 |
| 总排   | 悬浮物(SS)                | mg/L  | 52   | 46            | 55   | 50   | 55   | 400   | 达标 |
|      | 动植物油                   | mg/L  | 1.27 | 1.01          | 0.81 | 0.59 | 1.27 | 50    | 达标 |
| 2022 |                        |       |      |               |      |      |      | •     |    |
| 年 04 | BOD5                   | mg/L  | 75   | 68.7          | 83.9 | 64.5 | 83.9 | 300   | 达标 |
| 月 29 | ВОВЗ                   | ing/L | 7.5  | 00.7          | 03.7 | 07.5 | 03.7 | 300   |    |
| 日    |                        |       |      |               |      |      |      |       | 7  |

#### 表 9-3 废水监测结果一览表 (C)

|     | 1次河口石 口 |      | 监测项目 单位 监测结果 2022.3.7 |      |      |      | 监测结果 2022.3.7 |       |    | 最大值 | 执行 | 达标 |
|-----|---------|------|-----------------------|------|------|------|---------------|-------|----|-----|----|----|
|     | 血侧切口    | 单位 章 |                       | 第二次  | 第三次  | 第四次  | 取八但           | 标准值   | 情况 |     |    |    |
| D 座 | PH 值    | 无量纲  | 7.7                   | 7.6  | 7.2  | 7.4  | 7.7           | 6.5~9 | 达标 |     |    |    |
| 南侧  | 氨氮      | mg/L | 16.2                  | 13.6 | 13.9 | 12.5 | 16.2          | 45    | 达标 |     |    |    |



| 污水   | COD     | mg/L | 212  | 179  | 193  | 206  | 212  | 500 | 达标 |
|------|---------|------|------|------|------|------|------|-----|----|
| 总排   | 悬浮物(SS) | mg/L | 58   | 44   | 46   | 40   | 58   | 400 | 达标 |
| 2022 | 动植物油    | mg/L | 0.99 | 0.56 | 0.75 | 0.89 | 0.99 | 50  | 达标 |
| 年 04 |         |      |      |      |      |      |      |     |    |
| 月 28 | BOD5    | mg/L | 72.3 | 62.8 | 66.8 | 73.6 | 73.6 | 300 | 达标 |
| 月日   |         |      |      |      |      |      |      |     |    |

### 表 9-4 废水监测结果一览表 (D)

| 监测项目     |         | 单位   |          | 监测结果 2022.3.7 |      |      | 最大值  | 执行    | 达标 |
|----------|---------|------|----------|---------------|------|------|------|-------|----|
|          | 血侧坝口    | 平型   | 第一次      | 第二次           | 第三次  | 第四次  | 取八诅  | 标准值   | 情况 |
| D 座      | PH 值    | 无量纲  | 7.6      | 7.3           | 7.7  | 7.5  | 7.7  | 6.5~9 | 达标 |
| 南侧       | 氨氮      | mg/L | 12.4     | 12.1          | 14.2 | 13.6 | 14.2 | 45    | 达标 |
| 污水<br>总排 | COD     | mg/L | 224      | 164           | 196  | 214  | 224  | 500   | 达标 |
|          | 悬浮物(SS) | mg/L | 42       | 47            | 51   | 44   | 51   | 400   | 达标 |
| 2022     | 动植物油    | mg/L | 1.75     | 0.83          | 0.49 | 0.75 | 1.75 | 50    | 达标 |
| 年 04     |         | N.   | \<br>\!\ |               |      |      |      |       |    |
| 月 29     | BOD5    | mg/L | 75       | 57.9          | 72.1 | 75   | 75   | 300   | 达标 |
| 日        |         |      | 7-3      |               |      |      |      |       |    |

根据监测结果,验收监测期间,本项目废水排放北京市《水污染物综合排放标准》(DB11/307-2013)相关排放要求,废水达标排放。

### 9.3 废气监测结果

项目废气监测结果详见下表。

#### 表 9-5 废气监测结果一览表(A)

| TO SE WY AMENDALISM SERVE WAS |            |             |                    |  |  |  |
|-------------------------------|------------|-------------|--------------------|--|--|--|
| 监测时间                          | 2022年4月28日 | 监测时间        | 食堂1号油烟净化器后         |  |  |  |
| 生产设备投运日期                      | 2022年3月1日  | 生产设备名称      | 组合式油烟净化机组 YJ-Z-350 |  |  |  |
| 主要燃料                          | 燃气         | 净化设备名称      |                    |  |  |  |
| 总灶头数                          | 8          | 排气筒高度(m)    | 18                 |  |  |  |
| 参数                            | 第一次检测结果    | 第二次检测结<br>果 | 第三次检测结果            |  |  |  |
| 颗粒物平均流量(m³/h)                 | 19400      | 20000       | 18700              |  |  |  |
| 颗粒物监测值(mg/m³)                 | 2.8        | 2.8         | 2.8                |  |  |  |
| 油烟平均流量(m³/h)                  | 18400      | 19400       | 18800              |  |  |  |
| 油烟监测值(mg/m³)                  | 0.7        | 0.7         | 0.6                |  |  |  |
| 非甲烷总烃平均流量<br>(m³/h)           | 19400      | 20000       | 18700              |  |  |  |



| 非甲烷总烃监测值(mg/m³) | 4.8 | 4.98 | 4.62 |
|-----------------|-----|------|------|
|-----------------|-----|------|------|

#### 表 9-6 废气监测结果一览表(B)

|  | 农                   | 9-6 废气监侧约  | a来一见衣(L     | 3)                 |
|--|---------------------|------------|-------------|--------------------|
|  | 监测时间                | 2022年4月29日 | 监测时间        | 食堂1号油烟净化器后         |
| THE PARTY OF THE P | 生产设备投运日期            | 2022年3月1日  | 生产设备名称      | 组合式油烟净化机组 YJ-Z-350 |
| 351.   | 主要燃料                | 燃气         | 净化设备名称      | /                  |
|  | 总灶头数                | 8          | 排气筒高度(m)    | 18                 |
|  | 参数                  | 第一次检测结果    | 第二次检测结<br>果 | 第三次检测结果            |
|  | 颗粒物平均流量(m³/h)       | 15900      | 17200       | 16100              |
|  | 颗粒物监测值(mg/m³)       | 2.3        | 2.2         | 2.1                |
|  | 油烟平均流量(m³/h)        | 16700      | 16700       | 15700              |
|  | 油烟监测值(mg/m³)        | 0.7        | 0.6         | 0.6                |
|  | 非甲烷总烃平均流量<br>(m³/h) | 15900      | 17200       | 16100              |
|  | 非甲烷总烃监测值(mg/m³)     | 3.92       | 4.31        | 4.04               |

### 表 9-7 废气监测结果一览表(C)

|                     | <b>7-7</b> 及 (皿 校) =  |             | <i></i>            |  |  |  |
|---------------------|---|-------------|--------------------|--|--|--|
| 监测时间                | 2022年4月28日  | 监测时间        | 食堂2号油烟净化器后         |  |  |  |
| 生产设备投运日期            | 2022年3月1日   | 生产设备名称      | 组合式油烟净化机组 YJ-Z-550 |  |  |  |
| 主要燃料                | 燃气  | 净化设备名称      | /                  |  |  |  |
| 总灶头数                | 8   | 排气筒高度(m)    | 18                 |  |  |  |
| 参数                  | 第一次检测结果   | 第二次检测结<br>果 | 第三次检测结果            |  |  |  |
| 颗粒物平均流量(m³/h)       | 19100   | 20900       | 19900              |  |  |  |
| 颗粒物监测值(mg/m³)       | 1.8   | 1.9         | 2                  |  |  |  |
| 油烟平均流量(m³/h)        | 19500   | 21100       | 20300              |  |  |  |
| 油烟监测值(mg/m³)        | 0.7   | 0.7         | 0.7                |  |  |  |
| 非甲烷总烃平均流量<br>(m³/h) | 19100   | 20900       | 19900              |  |  |  |
| 非甲烷总烃监测值(mg/m³)     | 2.75  | 2.97        | 2.83               |  |  |  |
|                     | (m³/h)     19100     20900     19900       非甲烷总烃监测值(mg/m³)     2.75     2.97     2.83       表 9-8 废气监测结果一览表(D)       监测时间     2022 年 4 月 29     监测时间     食党 2 号油烟净化器后 |             |                    |  |  |  |
| 监测时间                | 2022年4月29日  | 监测时间        | 食堂2号油烟净化器后         |  |  |  |
|                     |   |             | 组合式油烟净化机组 VI_7_    |  |  |  |

### 表 9-8 废气监测结果一览表(D)

| 监测时间     | 2022年4月29日 | 监测时间   | 食堂 2 号油烟净化器后       |
|----------|------------|--------|--------------------|
| 生产设备投运日期 | 2022年3月1日  | 生产设备名称 | 组合式油烟净化机组 YJ-Z-550 |



|      | 主要燃料                | 燃气      | 净化设备名称   | /       |
|------|---------------------|---------|----------|---------|
|      | 总灶头数                | 8       | 排气筒高度(m) | 18      |
| **   | 参数                  | 第一次检测结果 | 第二次检测结果  | 第三次检测结果 |
|      | 颗粒物平均流量(m³/h)       | 19000   | 19900    | 18800   |
| TX.  | 颗粒物监测值(mg/m³)       | 1.9     | 1.8      | 1.9     |
| 7    | 油烟平均流量(m³/h)        | 19300   | 20300    | 19200   |
| · -> | 油烟监测值(mg/m³)        | 0.6     | 0.6      | 0.6     |
| 74   | 非甲烷总烃平均流量<br>(m³/h) | 19000   | 19900    | 18800   |
|      | 非甲烷总烃监测值(mg/m³)     | 2.72    | 2.89     | 2.73    |

# 表 9-9 废气监测结果一览表(E)

| 监测时间                | 2022年4月28日 | 监测时间     | 食堂 3 号油烟净化器后       |
|---------------------|------------|----------|--------------------|
| 生产设备投运日期 🗳          | 2022年3月1日  | 生产设备名称   | 组合式油烟净化机组 YJ-Z-350 |
| 主要燃料                | 燃气         | 净化设备名称   | /                  |
| 总灶头数                | 8          | 排气筒高度(m) | 18                 |
| 参数                  | 第一次检测结果    | 第二次检测结果  | 第三次检测结果            |
| 颗粒物平均流量(m³/h)       | 20800      | 21500    | 20700              |
| 颗粒物监测值(mg/m³)       | 2.2        | 2.2      | 2.2                |
| 油烟平均流量(m³/h)        | 21100      | 21800    | 20400              |
| 油烟监测值(mg/m³)        | 0.7        | 0.7      | 0.8                |
| 非甲烷总烃平均流量<br>(m³/h) | 20800      | 21500    | 20700              |
| 非甲烷总烃监测值(mg/m³)     | 3.96       | 4.07     | 3.94               |

### 表 9-10 废气监测结果一览表 (F)

| 监测时间          | 2022年4月29日 | 监测时间     | 食堂 3 号油烟净化器后       |                   |
|---------------|------------|----------|--------------------|-------------------|
| 生产设备投运日期      | 2022年3月1日  | 生产设备名称   | 组合式油烟净化机组 YJ-Z-350 |                   |
| 主要燃料          | 燃气         | 净化设备名称   | /                  | The second second |
| 总灶头数          | 8          | 排气筒高度(m) | 18                 | 51                |
| 参数            | 第一次检测结果    | 第二次检测结果  | 第三次检测结果            |                   |
| 颗粒物平均流量(m³/h) | 20300      | 21800    | 19400              |                   |
| 颗粒物监测值(mg/m³) | 2.4        | 2.4      | 2.2                |                   |



| 油烟平均流量(m³/h)        | 20600 | 21200 | 19500 |
|---------------------|-------|-------|-------|
| 油烟监测值(mg/m³)        | 0.5   | 0.6   | 0.6   |
| 非甲烷总烃平均流量<br>(m³/h) | 20300 | 21800 | 19400 |
| 非甲烷总烃监测值(mg/m³)     | 3.91  | 4.19  | 3.74  |

### 表 9-11 废气监测结果一览表(G)

| 监测时间                | 2022年4月28日 | 监测时间        | 食堂 4 号油烟净化器后       |
|---------------------|------------|-------------|--------------------|
| 生产设备投运日期            | 2022年3月1日  | 生产设备名称      | 组合式油烟净化机组 YJ-Z-350 |
| 主要燃料                | 燃气         | 净化设备名称      | /                  |
| 总灶头数                | 8          | 排气筒高度(m)    | 18                 |
| 参数                  | 第一次检测结果    | 第二次检测结<br>果 | 第三次检测结果            |
| 颗粒物平均流量(m³/h)       | 12600      | 13400       | 13300              |
| 颗粒物监测值(mg/m³)       | 2.3        | 2.6         | 2.6                |
| 油烟平均流量(m³/h)        | 12900      | 13700       | 13100              |
| 油烟监测值(mg/m³)        | 0.6        | 0.6         | 0.7                |
| 非甲烷总烃平均流量<br>(m³/h) | 12600      | 13400       | 13300              |
| 非甲烷总烃监测值(mg/m³)     | 3.32       | 3.51        | 3.51               |

### 表 9-12 废气监测结果一览表 (H)

|                     | 7 12 /X (IIII.V). |             |                    | -    |
|---------------------|-------------------|-------------|--------------------|------|
| 监测时间                | 2022年4月29日        | 监测时间        | 食堂4号油烟净化器后         |      |
| 生产设备投运日期            | 2022年3月1日         | 生产设备名称      | 组合式油烟净化机组 YJ-Z-350 |      |
| 主要燃料                | 燃气                | 净化设备名称      | /                  |      |
| 总灶头数                | 8                 | 排气筒高度(m)    | 18                 |      |
| 参数                  | 第一次检测结果           | 第二次检测结<br>果 | 第三次检测结果            |      |
| 颗粒物平均流量(m³/h)       | 13000             | 13500       | 14000              | >./. |
| 颗粒物监测值(mg/m³)       | 2                 | 2           | 2.2                |      |
| 油烟平均流量(m³/h)        | 12900             | 13300       | 13900              | T    |
| 油烟监测值(mg/m³)        | 0.7               | 0.6         | 0.6                | 71   |
| 非甲烷总烃平均流量<br>(m³/h) | 13000             | 13400       | 14000              |      |
| 非甲烷总烃监测值(mg/m³)     | 3.46              | 3.51        | 3.46               |      |



### 表 9-13 废气监测结果一览表 (I)

|  | At 1 = 100 dimmodal 114 200 bt (=) |            |             |                    |  |  |  |  |  |
|--|------------------------------------|------------|-------------|--------------------|--|--|--|--|--|
|  | 监测时间                               | 2022年4月28日 | 监测时间        | 食堂 5 号油烟净化器后       |  |  |  |  |  |
| TANK THE REPORT OF THE PARTY OF | 生产设备投运日期                           | 2022年3月1日  | 生产设备名称      | 组合式油烟净化机组 YJ-Z-450 |  |  |  |  |  |
| THE PARTY OF THE P | 主要燃料                               | 燃气         | 净化设备名称      | /                  |  |  |  |  |  |
|  | 总灶头数                               | 8          | 排气筒高度(m)    | 18                 |  |  |  |  |  |
|  | 参数                                 | 第一次检测结果    | 第二次检测结<br>果 | 第三次检测结果            |  |  |  |  |  |
|  | 颗粒物平均流量(m³/h)                      | 23500      | 25400       | 24200              |  |  |  |  |  |
|  | 颗粒物监测值(mg/m³)                      | 2.1        | 2           | 2.1                |  |  |  |  |  |
|  | 油烟平均流量(m³/h)                       | 23700      | 25100       | 24500              |  |  |  |  |  |
|  | 油烟监测值(mg/m³)                       | 0.6        | 0.6         | 0.6                |  |  |  |  |  |
|  | 非甲烷总烃平均流量<br>(m³/h)                | 23500      | 25400       | 24200              |  |  |  |  |  |
|  | 非甲烷总烃监测值(mg/m³)                    | 3.87       | 4.17        | 3.98               |  |  |  |  |  |

#### 表 9-14 废气监测结果一览表 (J)

|                     | <b>万二五 汉、(皿切</b> | 77 光仪       | 0 /                |
|---------------------|------------------|-------------|--------------------|
| 监测时间                | 2022年4月29日       | 监测时间        | 食堂 5 号油烟净化器后       |
| 生产设备投运日期            | 2022年3月1日        | 生产设备名称      | 组合式油烟净化机组 YJ-Z-450 |
| 主要燃料                | 燃气               | 净化设备名称      | /                  |
| 总灶头数                | 8                | 排气筒高度(m)    | 18                 |
| 参数                  | 第一次检测结果          | 第二次检测结<br>果 | 第三次检测结果            |
| 颗粒物平均流量(m³/h)       | 24600            | 23900       | 25200              |
| 颗粒物监测值(mg/m³)       | 2.1              | 2.2         | 2.2                |
| 油烟平均流量(m³/h)        | 24800            | 24100       | 25300              |
| 油烟监测值(mg/m³)        | 0.7              | 0.7         | 0.7                |
| 非甲烷总烃平均流量<br>(m³/h) | 24600            | 23900       | 25200              |
| 非甲烷总烃监测值(mg/m³)     | 4.08             | 3.96        | 2.55               |
|                     |                  |             |                    |

#### 表 9-15 废气监测结果一览表(K)

| (m³/h)          | 24600      | 23900   | 25200              | . 1  |
|-----------------|------------|---------|--------------------|--|
| 非甲烷总烃监测值(mg/m³) | 4.08       | 3.96    | 2.55               | THE STATE OF THE S |
| 表               | 9-15 废气监测: | 结果一览表() | K)                 | The state of the s |
| 监测时间            | 2022年4月28日 | 监测时间    | 食堂6号油烟净化器后         | \$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\  |
| 生产设备投运日期        | 2022年3月1日  | 生产设备名称  | 组合式油烟净化机组 YJ-Z-400 |  |
| 主要燃料            | 燃气         | 净化设备名称  | /                  |  |



|     | 总灶头数                | 8       | 排气筒高度(m) | 18      |
|-----|---------------------|---------|----------|---------|
| ×   | 参数                  | 第一次检测结果 | 第二次检测结果  | 第三次检测结果 |
| ×.  | 颗粒物平均流量(m³/h)       | 21500   | 23000    | 22400   |
| TIE | 颗粒物监测值(mg/m³)       | 2       | 2        | 2       |
| 4   | 油烟平均流量(m³/h)        | 21600   | 23100    | 22200   |
| 351 | 油烟监测值(mg/m³)        | 0.6     | 0.6      | 0.6     |
| *** | 非甲烷总烃平均流量<br>(m³/h) | 21500   | 23000    | 22400   |
|     | 非甲烷总烃监测值(mg/m³)     | 2.99    | 3.2      | 3.12    |

表 9-16 废气监测结果一览表(L)

| 监测时间                | 2022年4月29日 | 监测时间     | 食堂 6 号油烟净化器后       |
|---------------------|------------|----------|--------------------|
| 生产设备投运日期            | 2022年3月1日  | 生产设备名称   | 组合式油烟净化机组 YJ-Z-400 |
| 主要燃料                | 燃气         | 净化设备名称   | /                  |
| 总灶头数                | 8          | 排气筒高度(m) | 18                 |
| 参数                  | 第一次检测结果    | 第二次检测结果  | 第三次检测结果            |
| 颗粒物平均流量(m³/h)       | 21800      | 22300    | 22600              |
| 颗粒物监测值(mg/m³)       | 2          | 2        | 2                  |
| 油烟平均流量(m³/h)        | 22100      | 22700    | 22200              |
| 油烟监测值(mg/m³)        | 0.5        | 0.6      | 0.7                |
| 非甲烷总烃平均流量<br>(m³/h) | 21800      | 22300    | 22600              |
| 非甲烷总烃监测值(mg/m³)     | 3.04       | 3.1      | 3.12               |

根据监测结果,验收监测期间,本项目废气排放满足北京市《锅炉污染物综 合排放标准》(DB11/139-2015)表1新建锅炉大气污染物排放浓度限值。废气达 标排放。

### 9.4 噪声监测结果

表 9-17 噪声监测结果一览表

| 合排放标准》        | (DB11/139-20 | 015) 表 1 新建锅炉 | 大气剂 | 亏染物排放浓度     | 限值。废气达 |                |  |  |  |
|---------------|--------------|---------------|-----|-------------|--------|----------------|--|--|--|
| 标排放。          |              |               |     |             |        |                |  |  |  |
| 9.4 噪声监测结果    |              |               |     |             |        |                |  |  |  |
| 项目噪声监测结果详见下表。 |              |               |     |             |        |                |  |  |  |
|               | 表            | き 9-17 噪声监测组  | 果一岁 | 包表          |        | 7              |  |  |  |
| 监测            | 时间           | 监测点位          | 测量值 | 执行标准        | 达标情况   |                |  |  |  |
|               | 昼间           | D 座东厂界外 1m 处  | 53  | 2 类 60dB(A) | 达标     | V <sub>o</sub> |  |  |  |
| 2022.4.28     | 但问           | D 座南厂界外 1m 处  | 52  | 2 类 60dB(A) | 达标     |                |  |  |  |
|               | 夜间           | D 座西厂界外 1m 处  | 51  | 2 类 60dB(A) | 达标     |                |  |  |  |



|           |      | D 座北厂界外 1m 处 | 51  | 2 类 60dB(A) | 达标 |  |  |  |
|-----------|------|--------------|-----|-------------|----|--|--|--|
|           | 天气状况 |              | 晴,风 | 速: 2.2m/s   |    |  |  |  |
|           | 昼间   | D 座东厂界外 1m 处 | 53  | 2 类 60dB(A) | 达标 |  |  |  |
|           | 生间   | D 座南厂界外 1m 处 | 52  | 2 类 60dB(A) | 达标 |  |  |  |
| 2022.4.29 | 方词   | D 座西厂界外 1m 处 | 51  | 2 类 60dB(A) | 达标 |  |  |  |
|           | 夜间   | D 座北厂界外 1m 处 | 51  | 2 类 60dB(A) | 达标 |  |  |  |
|           | 天气状况 | 晴,风速: 2.1m/s |     |             |    |  |  |  |

根据监测结果,验收监测期间,本项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪 声排放标准》(GB12348-2008)相关排放标准限值要求。项目厂界噪声达标排放。

### 9.5 固体废物处置调查

生活垃圾进行分类回收,定期由物业进行清运。

EL X集满足 本项目固体废物收集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。



### 第10章 环境管理检查

#### 10.1 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。

#### 10.2 环境管理制度核查

本项目设有专人负责环境管理工作,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。

### 10.3 环保设施运行检查、管理、维护情况

为确保污染物达标排放,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。

#### 10.4 社会环境影响情况调查

项目从建设至今未发生扰民和公众投诉。

### 10.5 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。



### 第11章 验收结论和后续要求

#### 11.1 验收结论

#### 11.1.1 验收工况

根据现场实际调查,本项目在验收监测期间正常运营,且环保设施运转正常, 因此,符合验收监测对工况的要求。

#### 11.1.2 项目概况

本项目位于北京市海淀区中关村环保科技示范园。项目本次验收为分阶段验收,仅对 D 座(业务运营中心)进行验收。,D 座总占地面积 33314.9 平方米,总建筑面积 31685 平方米,地下 43371 平方米。。项目实际总投资 81261.87 万元,环保投资 540 万元,占总投资的 0.66%。本项目劳动定员 860。项目营业时间 9:00~18:00,全年工作 251 天。

#### 11.1.3 环保设施落实情况及达标行分析

#### 1、废水

综合污水经化粪池预处理后通过市政管网排入污水处理厂,满足北京市《水污染物综合排放标准》(DB11/307-2013)。

#### 2、废气

食堂餐饮废气收集后通过管道至楼顶,通过油烟净化器进行处理后外排。油烟净化器数量为6个,排气筒高度为18m。相关措施满足环评及其批复的相关要求。

#### 3、噪声

本项目噪声源主要为噪声来源主要为排风机、空调机组、水泵产生的机动车噪声等,噪声源强为 65~75dB (A)。项目水泵房和机房,放置于地下,设计中有防噪声墙壁隔声,各设备间采用防火隔音门。各公共设施站点选用低噪设备,水泵安装减震基座,管道口加柔性接头,机组设备设减震基础。冷却水塔置于建筑楼顶,合理布局,选用低噪声冷却水塔,同时加装隔声挡板、减震垫、减振板等隔声措施。。

根据监测结果,项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)的相应标准要求。

#### 4、固体废物



生活垃圾讲行分类回收, 定期由物业讲行清运。

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

#### 11.1.4 竣工环境保护验收监测结论

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。根据现场检查及验收监测数据,各项污染物的排放满足国家、 地方的相关标准,项目建设满足环评报告及批复要求,项目建设可以组织通过竣 工环境保护验收。

#### 11.2 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、及时对危险废物进行处理,并详细记录危险废物台账。 4. 受社会
  - 5、落实项目信息公开工作,主动接受社会监督。



### 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):

| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | _                 |   |                 | - • · ·       |                  |                  |                    |  | ,,,_,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, |                   |                 |             |                        |          |               |
|---------------------------------------|-------------------|---|-----------------|---------------|------------------|------------------|--------------------|--|---|-------------------|-----------------|-------------|------------------------|----------|---------------|
| 项目名称                                  | 中国人寿倪             | 录险股份有限公   | 司中国人寿研          | 发中心二期         | 月工程建设项目          |                  | 项目代码               |  |   |                   | 建设地点            |             | 北京市海淀区中关村环保科示范园        |          |               |
| 行业类别(分类管理名<br>录)                      |                   |   | THE T           | \$            |                  |                  | 建设性质               |  | √新建 □ 改扩建                               | □技术改造             | 经度/纬度           |             | 116.1665268 度/40.06249 |          | .0624990      |
| 设计生产能力                                | 总占地面积             | 只共 67907 平方   | ī米,总建筑面         | 积 167680      | ) 平方米。           |                  | 实际生产能力             |  | 米,总建筑面积 316                             | 585 平方米,          |                 |             | 北京                     | 市环境保护科学  | 学研究院          |
| 环评文件审批机关                              | 北京市海流             |   |                 |               | YUL              |                  | 审批文号               |  | 海环保审字[2011]0                            | <del>4</del> 56 号 | 环评文件类型          | 밑           | 报告                     | <br>諘    |               |
| 开工日期                                  | 2016年4            |   | <del>7. x</del> |               |                  |                  | 竣工日期               |  | 2022年1月24日                              |                   | 排污许可证明          | <b>申领时间</b> | /                      |          |               |
| 环保设施设计单位                              | 中国人寿倪             | 录险股份有限公   | 有限公司            |               |                  | X                |                    | 位  |   |                   | <del> </del>    |             | /                      |          |               |
| 验收单位                                  | 北京玉龙尹             |   | 限公司             |               | ***              | 0                | 环保设施监测单位           |  | 北京中天云测检测抗司                              | 技术有限公             | 验收监测时工况         |             | 正常营业                   |          |               |
| 投资总概算 (万元)                            | 140595            |   |                 |               |                  |                  | 环保投资总概算 (万元)       |  | 1500                                    |                   | 所占比例 (%)        |             | 1.07                   |          |               |
| 实际总投资                                 | 81261.87          |   |                 |               |                  |                  | 实际环保投资 (万元)        |  | 540                                     |                   | 所占比例 (%)        |             | 0.66                   |          |               |
| 废水治理 (万元)                             | 162.2             | 废气治理(7<br>元)  | 万 53.7          | 噪声治           | 理 (万元) 1         | 15               | 固体废物治理(万元)         |  | 80.88                                   |                   | 绿化及生态 (万元)      |             | 22<br>8                | 其他 (万元)  | 0             |
| 新增废水处理设施能力                            | 不涉及               |   |                 |               | <u> </u>         |                  | 新增废气处理设            | 施能力  | /                                       |                   | 年平均工作           | 寸           | 225                    | 0h       | •             |
| 运营单位                                  | 中国人寿伊             | <b>未险股份有限公</b>  |                 |               | 运营单位社会           | 统一               | -信用代码(或组           | 织机构代码)   | 9110000071092841                        | .XX               | 验收时间            |             | 202                    | <br>2年5月 |               |
| · 污染物<br>:<br>:                       | 原有排<br>放量(1)      | 本期工程实<br>际排放浓度<br>(2)   | T /43-12-7 0    |               | 本期工程自身的<br>减量(5) |                  | 本期工程实际<br>排放量(6)   | 本期工程核定<br>排放总量(7)  | 本期工程"以新带老                               | "削减量(8)           | 全厂实际排<br>放总量(9) |             |                        |          | 排放增减<br>量(12) |
| 废水                                    |                   |   |                 |               |                  |                  |                    |  |   |                   |                 |             |                        | 1        |               |
| 化学需氧量                                 |                   |   |                 |               |                  |                  |                    |  | /Ko                                     |                   |                 |             |                        | <u> </u> |               |
| 氨氮                                    |                   |   |                 |               |                  |                  |                    |  | - 1                                     | <u> </u>          |                 |             |                        |          |               |
| 石油类                                   |                   |   |                 |               |                  |                  |                    |  | ",                                      | <b>X</b>          |                 |             |                        |          |               |
|                                       |                   |   |                 |               |                  |                  |                    |  |   | 37/1              |                 |             |                        |          |               |
| 二氧化硫                                  |                   |   |                 |               |                  |                  |                    |  |   |                   | S <sub>A</sub>  |             |                        |          |               |
| 烟尘                                    |                   |   |                 |               |                  |                  |                    |  |   | 4                 | 1               |             |                        |          |               |
| 工业粉尘                                  | -                 | +   | +               |               | 1                | _                |                    |  |   |                   | +               | +           | $\overline{}$          |          | +             |
|                                       | 行业类別 (分类管理名<br>录) | 行业类別 (分类管理名 录)  设计生产能力 总占地面积  环评文件审批机关 北京市海流 开工日期 2016 年 4  环保设施设计单位 中国人寿修 验收单位 北京玉龙尹 投资总概算 (万元) 140595 实际总投资 81261.87  废水治理 (万元) 162.2  新増废水处理设施能力 不涉及 | 行业类别 (分类管理名录)   | 行业类别 (分类管理名录) | 行业类別 (分类管理名 录)   | 行业类別(分类管理名<br>录) | 行业类別 (分类管理名 录)  応力 | 建设性质   建设性质   建设性质   建设性质   建设性质   建设性质   接換性序   接換工日期   上京工产   上工产   上工工产   上工工产   上工工产   上工工产   上工工产   上工 | 项目名称                                    | 项目名称              | 建设性质            | 項目名称        | 項目名称                   | 項目名称     | 取目名称          |



| 氮氧化物   |     |    |  |  |  |  |
|--------|-----|----|--|--|--|--|
| 工业固体废物 |     |    |  |  |  |  |
| 与项目有关的 | پدې |    |  |  |  |  |
| 其他特征污染 | X(` |    |  |  |  |  |
| 物      |     | Y/ |  |  |  |  |

**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

北京玉龙天行工程咨询有限公司