

## 中建材创新科技研究院有限公司

### 中建材建筑材料研发实验室建设项目竣工环境保护验收意见

2023年9月16日，中建材创新科技研究院有限公司按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等相关要求，组织召开了中建材建筑材料研发实验室建设项目验收评审会。验收组由建设单位（中建材创新科技研究院有限公司）、检测单位（中环华信环境监测（北京）有限公司）、验收报告编制单位（北京雨樱生态环境科技有限公司）及3位专家组成（名单附后）。验收组现场查看了本项目环境保护设施的落实情况，听取了建设单位对本项目验收情况的汇报，经讨论形成验收意见如下：

#### 一、工程建设基本情况

##### （一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于北京市昌平区未来科学城北七家东路7号院1号楼一层、二层，占地面积2248m<sup>2</sup>，建筑面积4496m<sup>2</sup>，主要从事建筑材料物理性能测定、化学成分分析及新产品研究。

##### （二）建设过程及环保审批情况

本项目环境影响报告表由北京华夏博信环境咨询有限公司于2022年12月编制完成，并于2022年12月取得北京市昌平区生态环境局批复（昌环审字[2022]0097号）。

本项目于2023年1月开工建设，2023年3月竣工。

##### （三）投资情况

本项目实际总投资675万元，环保投资15.6万元，占总投资的2.3%。

##### （四）验收范围

本项目验收范围与环评及其批复内容基本一致。

#### 二、工程变动情况

本项目建设内容与环评及其批复内容基本一致。

### 三、环境保护设施建设情况

#### (一) 废水

本项目废水包括生活污水和检测实验废水。检测实验废水包括地面清洗废水、实验器皿清洗废水（不含第一遍清洗废水）和试样准备废水等，经“酸碱中和+氧化+沉淀+臭氧消毒+沙滤+紫外消毒”处理后，与生活污水一并进入化粪池预处理，最终排入未来科学城再生水处理中心。

#### (二) 废气

本项目废气主要为实验废气。一层实验室化学预处理区、化学分析区和二层实验室石膏原料研究室、精密仪器室①、化学分析室、高温室等排放废气经通风柜、集气罩收集，通过活性炭吸附装置净化处理后，最终通过一根 34m 高排气筒排放。

#### (三) 噪声

本项目噪声主要为设备噪声。采取基础减振、消声、门窗隔声等降噪措施。

#### (四) 固体废物

本项目固体废物包括生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物。

本项目生活垃圾分类收集后由园区物业清运处置；一般工业固体废物包括废包装材料、物理检测废试样、复检留样等，其中废包装材料分类收集后回收利用；物理检测废试样、复检留样作为建筑垃圾定期清运；危险废物包括实验废液、实验器皿第一遍清洗废水、废试剂瓶、化学检测过程废试样、废活性炭、废石英砂、废紫外灯管、污泥等，分类收集后暂存于危险废物暂存间，定期由北京金隅红树林环保技术有限责任公司清运处置。

### 四、环境保护设施调试效果

### （一）废水

经监测，本项目废水各项污染物排放符合北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）中表3“排入公共污水处理系统的水污染物排放限值”要求。

### （二）废气

经监测，本项目废气各项污染物排放符合北京市《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）中表3“生产工艺废气及其他废气大气污染物排放限值”中相应限值要求。

### （三）噪声

经监测，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）表1“工业企业厂界环境噪声排放限值”中2类标准限值要求。

### （四）固体废物

本项目固体废物包括生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物。

本项目生活垃圾分类收集后由园区物业清运处置；一般工业固体废物包括废包装材料、物理检测废试样、复检留样等，其中废包装材料分类收集后回收利用；物理检测废试样、复检留样作为建筑垃圾定期清运；危险废物包括实验废液、实验器皿第一遍清洗废水、废试剂瓶、化学检测过程废试样、废活性炭、废石英砂、废紫外灯管、污泥等，分类收集后暂存于危险废物暂存间，定期由北京金隅红树林环保技术有限责任公司清运处置。

## 五、工程建设对环境的影响

本项目废水、废气、噪声达标排放，固体废物按照有关环保要求进行妥善处置，对环境影响较小。

## 六、验收结论

中建材建筑材料研发实验室建设项目在实施过程中基本落实了环评报告表及其批复要求，配套建设了相关污染防治设施并达标排放，执行了环保“三同时”制度。本项目具备竣工环保验收条件。验收组同意中建材建筑材料研发实验室建设项目通过竣工环境保护验收。

## 七、后续整改要求

(一) 按照北京市《固定污染源监测点位设置规范》(DB11/1195-2015)的要求完善废气监测点位的规范设置。

(二) 按照国家和北京市有关危险废物的管理要求，加强危险废物的收集、贮存和处置管理。

专家签字：胡月琪 王启强 池海清

李力 李君强 何文文

张广玉 魏红平 李海平

中建材创新科技研究院有限公司