

**中国科学院大连化学物理研究所能源化学实验楼建设项目  
竣工环境保护验收意见**

2019年6月20日，中国科学院大连化学物理研究所组织召开了中国科学院大连化学物理研究所能源化学实验楼建设项目竣工环境保护验收会。参会人员包括：建设单位、验收监测报告编制单位、验收监测单位及3位专家（专家名单附后）。验收组首先进行了现场踏勘，并查阅了相关文件，审阅了验收监测报告，提出验收意见如下：

**一、工程建设情况**

**（一）建设地点、规模、主要建设内容**

能源化学实验楼占地面积 38540.92 平方米，总建筑面积 31100 平方米，全部为地上建筑，按建筑区域分为 A 座、B 座、C 座。根据使用功能划分为：自由电子激光实验室、基础实验室、多功能厅、电子阅览室、工作学习室和办公室等。其中自由电子激光实验室设于能源化学楼 B 座，不在本次验收范围内。

目前能源化学楼已入驻实验项目组为 1502 组、1114 组及自由电子激光实验室，其中 1502 组、1114 组均设于能源楼 A 座的基础实验室内。

**（二）建设过程及环保审批情况**

2012 年 9 月建设单位委托大连市环境科学设计研究院编制了《大连化学物理研究所能源化学实验楼项目环境影响报告表》，2012 年 11 月 1 日，取得大连市环境保护局《关于对大连化学物理研究所能源化学实验楼项目环境影响报告表的批复》（大环建发[2012]89 号）。2013 年 6 月开始建设，2014 年 12 月完工。

**（三）投资情况**

实际投资 1.2 亿元，其中环保投资 146 万元，占总投资的 1.2%。

**（四）验收范围**

本次验收范围：A 座、B 座（除自由电子激光实验室实验装置）、C 座。

**二、工程变动情况**

本项目实际建设内容及建设规模与环评基本一致，未发生重大变化。

刘琦 刘慧 李洪大 吴

### 三、环境保护设施建设情况

#### (一) 废水

本项目废水主要包括实验仪器洗涤废水及生活污水，其中洗涤废水收集后委托大连东泰产业废弃物处理有限公司处理，双方签订了委托处理协议；生活污水经化粪池处理后，达到《辽宁省污水综合排放标准》后，排入市政污水管网。

#### (二) 废气

本项目废气主要为实验过程和有机溶剂使用过程中产生的挥发性有机物，此部分废气由通风橱收集后，经专用管道引至楼顶的活性炭吸附装置吸收后达到《大气污染物综合排放标准》中新污染源二级标准后排放。

#### (三) 噪声

本项目噪声源主要为各类水泵、换热站内换热器以及风机等。通过采取减振、隔声、吸声、选择低噪音设备、夜间不运行等综合措施处理。噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的Ⅰ类标准。

#### (四) 固体废物

本项目产生的危险废物（过期药品、药品包装物及废活性炭），暂存于化物所长兴岛园区 09 实验楼现有危废暂存间，产生的危险废物委托大连东泰产业废弃物处理有限公司处理，双方签订了委托处理协议；生活垃圾袋装后，由环卫部门定期清运。

### 四、环境保护设施调试效果

根据大连大公环境检测有限公司《中国科学院大连化学物理研究所能源化学实验楼项目竣工环境保护验收监测项目检测报告》（大公环检（评 A）字 2019 年第 0005 号），监测结果表明，验收监测期间：

#### (一) 废气

本项目厂甲醇和非甲烷总烃的有组织排放浓度均小于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源表二的限值要求。

本项目厂非甲烷总烃和甲醇的无组织排放浓度均小于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源表二的限值要求。

#### (二) 废水

本项目生活污水排放符合《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）

刘明 刘慧 史明 魏  
吴定浩 李洪大 吴昊

排入城镇污水处理厂的排放浓度要求。

### (三) 噪声

本项目各厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的1类标准。

### 五、工程建设对环境的影响

根据监测结果,本项目产生的废气、废水、噪声、固体废物经采取适当的环保措施治理后,均可满足达标排放要求。

### 六、验收结论

本项目按照国家环境保护法律法规要求,从项目前期准备,到施工、竣工期间均采取了有效的污染防治措施,按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形,对项目逐一对照核查,不存在不予验收的情况。本项目竣工环保验收合格。

### 七、后续要求

加强各项环保措施的日常管理和维护,确保污染物长期稳定达标排放。

中国科学院大连化学物理研究所

2019年6月20日

刘新 刘慧 刘菲 魏  
吴定佑 李洪大 吴

大连化学物理研究所能源化学实验楼项目  
竣工环境保护验收评审会签到表

姓名	工作单位	职务/职称	联系电话
刘树刚	大连中集公司	董事长	63704414
刘慧	大连市生态环境事务服务中心		1388945
文凤华	大连市生态环境事务服务中心		15164099
吴宝昆	中科院大连化物所		15560927
魏化	中科院大连化物所		15940871
李法大	大连宏业环境科技有限公司		15942481
吴昊	大连宏业环境科技有限公司		13598803916

身份信息  
017606  
8040612  
33917317  
0702031X