

山东国正检测认证有限公司环境监测实验室建设项目

竣工环境保护验收意见

2018年3月2日,山东国正检测认证有限公司在公司内组织召开了山东国正检测认证有限公司环境监测实验室建设项目竣工环境保护验收会。

验收会由山东国正检测认证有限公司总经理于海主持,验收工作组现场检查了有关项目、环境保护设施的建设和运行情况,听取了山东国正检测认证有限公司对项目及环境保护执行情况的介绍和竣工环境保护验收检测、调查、核查情况的汇报,审阅并核实了相关资料。经认真讨论,形成验收意见如下:

一、工程建设基本情况

(一)工程概况

山东国正检测认证有限公司成立于2015年8月,公司位于山东省济宁市高新区海川路9号产学研基地C2座楼,2016年3月通过检验检测机构资质认定,专业从事水和废气检测、空气检测、噪声检测、土壤底质和固体废物检测、工作环境和公共场所检测、辐射检测等工作(其中一部分水和废气的检测、部分空气检测、噪声检测、辐射检测不在公司内进行,工作地点为检测项目现场)。山东国正检测认证有限公司投资70万,租赁位于济宁市高新区海川路9号产学研基地C₂座楼四楼和五楼的房屋,建设环境监测实验室建设项目。本项目占地面积约700m²,建筑面积约1400m²,建设内容包括设备室、色谱室、光谱室、天平室、高温室、化验室、仪器室、前处理室、配气室、办公室等,已建成集环境检测、职业卫生检测、污染治理技术于一体的大型现代实验室。致力于政府、企事业单位环境问题的环保管家定制化综合服务。实验室目前可检测产品400多个,检测项目参数2500余项。

(二)主要建设内容、投资

根据环评及批复，该项目主要建设内容包括：

1、主体工程

设备室、色谱室、光谱室、天平室、高温室、化验室、仪器室、前处理室、无菌室等

2、辅助工程

办公室等。

3、公用工程

配电、供水、排水、供暖等。

5、投资

实际总投资 150 万元，实际环保投资 15 万元，其中环保投资占 10%。

二、工程变动情况

实际建设过程中只有部分分析实验设备数量有少量变化，根据《环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》和《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号）有关规定，项目变动不属于重大变动。

三、环境保护设施落实情况

1、废水排放及防治措施

本项目废水主要包括实验室废水和生活污水。

项目排水实行“雨污分流、清污分流”，其中雨水利用地形由地面有组织地排入到路边沟渠，汇集后流入厂界外。

本项目实验器具初步清洗产生的废水、纯水仪纯化废水、实验器具超纯水清洗废水、配制的溶液和试剂、检测废水等均为实验室废水，该部分废水作为危废委托山东中再生环境服务有限公司进行处理。职工生活产生生活污水，生活污水经市政管网排入济宁市高新区第一污水处理厂。

2、大气污染物防治措施

本项目样品预处理、实验室试剂配制和检测化验等实验分析过程中将

产生少量挥发性有机废气，项目废气主要污染物包括盐酸雾（氯化氢）、硫酸雾、硝酸雾（氮氧化物）、氨、非甲烷总烃等。

实验室废气为间歇性排放，样品预处理、试剂配制和实验分析等操作在通风橱内进行，通风管道上设置有活性炭吸附装置，实验室废气经活性炭吸附处理后由通风管道送至楼顶无组织排放。

3、噪声防治措施

本项目噪声主要为实验设备产生的噪声，噪声污染源包括纯水机、搅拌器、通风橱、光谱仪、色谱仪等在内的多种实验仪器，通风橱噪声范围为 60~75dB(A)，其它设备源强约为 60~70dB(A)。本项目选用符合噪声限值要求的低噪音设备；合理布局；采取减振、隔声等措施；设备定期保养，加强生产管理，以便将项目噪声对周围声环境的影响降到最低。

4、固废防治措施

本项目固体废物主要包括一般工业固体废弃物、危险废物和生活垃圾。

本项目一般工业固废主要包括：实验室日常产生的废纸箱、废塑料等以及未接触试剂仅进行物理分析的土壤样品等。废纸箱和废塑料分类收集暂存于一般固废间内，定期外售物资回收部门。废土壤样品置于垃圾桶内由环卫部门定期清运。

本项目危险废物主要包括：废试剂瓶和包装物（类别 HW49 代码 900-041-49）、废培养基（类别 HW49 代码 900-047-49）、纯水制备用废树脂（类别 HW13 代码 900-015-13）、实验用一次性手套（类别 HW49 代码 900-047-49）、废活性炭（类别 HW49 代码 900-041-49）、实验室废水（类别 HW49 代码 900-047-49）、过期和失效药品（类别 HW49 代码 900-047-49）等。本项目危险废物分类收集，用专用容器密封存放于危废暂存间内，委托山东中再生环境服务有限公司统一收集处置。

本项目职工生活产生的生活垃圾由环卫部门定期清运。

其他情况

项目自建设至今，无群众上访、投诉及违规等情况发生。制定了环保管理、安全生产制度，落实了风险防范措施，设置了危废暂存间，按危险废物管理要求进行管理。

四、验收检测结果

1、废水：

项目区域设有污水管网和雨水管网，项目排水实行“雨污分流、清污分流”，其中雨水利用地形由地面有组织地排入到路边沟渠，汇集后流入厂界外。

项目实验器具初步清洗产生的废水、纯水仪纯化废水、实验器具超纯水清洗废水、配制的溶液和试剂、检测废水等均为实验室废水，该部分废水作为危废委托山东中再生环境服务有限公司进行处理，不外排。生活污水经市政管网收集后排入济宁市高新区第一污水处理厂处理。

2、废气

项目废气主要污染物包括盐酸雾（氯化氢）、硫酸雾、硝酸雾（氮氧化物）、氨、非甲烷总烃等。

实验室废气为间歇性排放，样品预处理、试剂配制和实验分析等操作在通风橱内进行，通风管道上设置有活性炭吸附装置，实验室废气经活性炭吸附处理后由通风管道送至楼顶无组织排放。

根据 2018 年 2 月 3 日、2 月 4 日检测结果，验收检测期间无组织氨排放浓度最大值为 $0.04\text{mg}/\text{m}^3$ ；无组织氯化氢排放浓度最大值为 $0.12\text{mg}/\text{m}^3$ ；无组织氮氧化物排放浓度最大值为 $0.106\text{mg}/\text{m}^3$ ；无组织硫酸雾排放浓度小于 $0.13\text{mg}/\text{m}^3$ ；无组织非甲烷总烃排放浓度最大值为 $1.18\text{mg}/\text{m}^3$ 。

由检测结果可知，氯化氢、氮氧化物、硫酸雾、非甲烷总烃排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求，氨排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 新

建项目二级标准排放要求。

3、噪声

本项目选用符合噪声限值要求的低噪音设备；合理布局；采取减振、隔声等措施；设备定期保养，加强生产管理，以便将项目噪声对周围声环境的影响降到最低。

噪声检测结果：2018年1月3日昼间厂界噪声等效声级在46.1~47.8dB(A)之间；2018年2月4日昼间厂界噪声等效声级在46.3~48.0dB(A)之间，厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类区标准限值要求(昼间60dB(A))。。

4、固废

本项目固体废物主要包括一般工业固体废弃物、危险废物和生活垃圾。本项目实验室内设有一般固废暂存间和危废间，实验室和办公室设有垃圾桶。

废纸箱和废塑料分类收集暂存于一般固废间内，定期外售物资回收部门。废土壤样品置于垃圾桶内由环卫部门定期清运。

废试剂瓶和包装物(类别HW49代码900-041-49)、废培养基(类别HW49代码900-047-49)、纯水制备用废树脂(类别HW13代码900-015-13)、实验用一次性手套(类别HW49代码900-047-49)、废活性炭(类别HW49代码900-041-49)、实验室废水(类别HW49代码900-047-49)、过期和失效药品(类别HW49代码900-047-49)等危险废物分类收集，用专用容器密封存放于危废暂存间内，委托山东中再生环境服务有限公司统一收集处置。

本项目职工生活产生的生活垃圾置于实验室垃圾桶内，由环卫部门定期清运。

综上，本项目一般固体废物的处置符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB 18599-2001)及其修改单要求。危险废物的处置符

合《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)及其修改单标准要求。

五、验收结论

该项目建设方严格遵守《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定，各项环保审批手续齐全，环评报告表以及济宁环保局高新技术产业开发区分局对该项目环评批复中要求建设的各项环保措施已基本落实。

检测期间实验室运行符合验收规定，检测数据有效。检测期间，所检测废气中污染物排放浓度满足有关标准要求；固体废物贮存及处置合理、得当；厂界噪声达标。

山东国正检测认证有限公司环境监测实验室建设项目，严格执行“三同时”要求，基本落实了环评批复和报告表提出的各项环保措施，成立了环保管理机构，制定了各项管理制度，主要污染物能够达标排放，基本符合建设项目环境保护验收条件，验收组同意验收合格。

六、后续要求

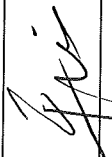
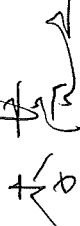
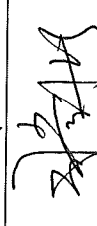
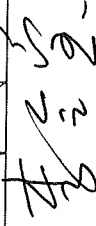

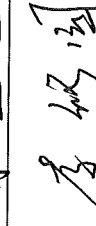

- 1、活性炭定期及时更换，确保通风橱废气处理后排放；
- 2、危废暂存间做好相应的台帐，不同废物分区存放；
- 3、加强工作人员环保意识的培训，加强环保设施的运行，严格控制废气的排放；
- 4、验收检测报告要和验收意见一起公示。
- 5、公示结束后应及时登录环境保护部建设项目竣工环境保护验收信息平台，上传相关信息。

验收工作组

2018年3月2日




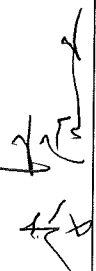

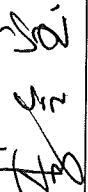
山东国正检测认证有限公司环境监测实验室建设项目竣工环境保护验收组人员签字表

姓名	单位	职务/职称	签字	备注
于海	山东国正检测认证有限公司	总经理		建设单位
李亮山	济宁富美环境研究设计院有限公司	高级工程师		专家
司崇殿	济宁学院	副教授		
李令宝	江苏绿源工程设计研究有限公司	高级工程师		环评单位
宋坦坦	江苏绿源工程设计研究有限公司			
李修园	山东国正检测认证有限公司			建设单位
李文涛	山东国正检测认证有限公司			监测单位

验收组

2018年3月2日

山东国正检测认证有限公司环境监测实验室建设项目竣工环境保护验收组人员签字表

姓名	单位	职务/职称	签字	备注
于海	山东国正检测认证有限公司	总经理		建设单位
李亮山	济宁富美环境研究设计院有限公司	高级工程师		专家
司崇殿	济宁学院	副教授		
李令宝	江苏绿源工程设计研究有限公司	高级工程师		
宋坦坦	江苏绿源工程设计研究有限公司		宋坦坦	环评单位
李修园	山东国正检测认证有限公司		李修园	建设单位
李文涛	山东国正检测认证有限公司		李文涛	监测单位

验收组

2018年3月2日

山东国正检测认证有限公司环境监测实验室建设项目竣工环境保护验收组人员签字表

姓名	单位	职务/职称	签字	备注
于海	山东国正检测认证有限公司	总经理		建设单位
李亮山	济宁富美环境研究设计院有限公司	高级工程师		专家
司崇殿	济宁学院	副教授		
李令宝	江苏绿源工程设计研究有限公司	高级工程师		
宋坦坦	江苏绿源工程设计研究有限公司			环评单位
李修园	山东国正检测认证有限公司			建设单位
李文涛	山东国正检测认证有限公司			监测单位

验收组

2018年3月2日