**广以实验室安全检查及现场指导技术要求**

学校实验室运行涉及各类化学原料、生物感染物料和有毒物质，也有众多电气设备和仪器，以及使用可燃气体作为燃料进行加热工艺处理，以及众多电气设备和仪器。由于人的不安全行为，物的不安全状态，或者环境等其他不安全因素的存在均可能引发各类灾害，且在日常实验过程中会产生部分如液体、固体等危险废弃物。为避免实验室设施设备和人的不安全行为，物的不安全状态，环境等其他各类潜在不安全因素或隐患的存在，以防止引发潜在的各类实验室事故，我校特邀请专业第三方安全、健康和环保相关的专业评价咨询单位协助我校进行实验室相关的安全检查咨询服务。

通过校内管理人员和校外专业人员、以及各学科安全管理协调员的共同参与，协力消除学校实验室及相关设备设施的安全隐患，增强我校实验室人员和学生的安全防范意识，提高对实验室日常安全管理能力，做好实验室安全、职业健康、以及环境保护和安保的预防及管理工作。

1. **服务内容及范围：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | BFE食品及微生物工程 | MSE材料科学与工程 | CE化学工程 | 基础学科教室 |
| 在用教学楼实验室数量及具体教室编号 | 5TB02/TB03/T101/ T106/T504 | 3T203/T304 | 6T201/T301/T302&T303/T401/T403/T501 | 3T205/T402/T502 |
| 在用教学实验室/间 | 9（已完成基础装修，正进行设备安装）红色为未正式投入教学使用 |
| 教学实验室总数/间 | 17 |
| 在用科研楼实验室数量 | **MSE 6**RB02-05,R303，R304-1，R304-2，R703,R704&705, | **Ch.E 8**R402&403,R404&426,R405,R406,R409,R412，R802,R804 | **BFE 3**R502&503R605&606R611 |
| 在用科研实验室/间 | 17（已分配好教授，完成基础装修，完成设备安装，已具备实验功能） |
| 正进行装修或正在进行设备安装的科研实验室/间 | 42（已分配好教授，完成基础装修，正进行装修或正在进行设备安装） |
| 科研实验室总数/间 | 59 |

1. **时间安排**

**建议安排三个阶段：**

一阶段：

9教学楼实验室，17科研楼实验室，及14辅助用间（化学品仓库2，废弃物仓库2，气瓶站2，废水间2，屋顶废气处理设备设施2，水站2, 空压机房2）（共40间）的安全检查和相关检查和整改意见报告内容；

完成时间：2020-10-31前

二阶段：

建议安排完成8间完成装修及设备安装的教学实验室，和34间完成装修及设备安装科研实验室，以及4辅助用间（共46间）（RB15wastewater treatment facility+RB06-3X ray Equip. room+R203-1+r203-2Sample preparation room）的安全检查和相关检查和整改意见报告内容；

完成时间：2021-3-31前

三阶段：

17教学实验室，8科研楼实验室，8及辅助用间（化学品仓库2，废弃物仓库2，气瓶站2，废水间2）（共33间）的安全检查和相关检查和整改意见报告内容。

完成时间：2021-6-30前

1. **评估机构和技术能力要求：**

为保证实验室及相关辅助设施设备的客观性、权威性、技术性和专业性，参与实验室检查及报告编制单位须具有承担类似项目的安全咨询编制技术服务等工作业绩，所在机构的评估人员应具有相关的专业领域、从业时间、技术能力和经验等，具体要求如下：

编制单位应符合以下技术条件：

1. 具有承担类似本项目实验室安全咨询项目的工作经验，并提供不少于两个高校实验室咨询服务或同等高质量安全服务的业绩证明；
2. 具有安全咨询服务技术能力，包括具有安全评价、环境影响评价、健康卫生检查相关工作经验的人员，且服务单位针对本项目服务内容应配备不少于一名环评工程师、一名注册消防工程师、安全评价工程师、一名注册安全工程师，一名执业检验医师，以及一名专业电气工程师，到场前需提供证书证明；
3. 从事检查和报告编制的人员应熟悉安全、环保和卫生评价相关法律法规、政策、标准规范；
4. **检查内容列表：**

如附件所示，科研楼检查内容除去办公室区域、空置废弃物间和空置的实验室外的检查单元。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.序号** | **Room number实验室编号** | **Lab Manager实验室负责人** | **Program学科** | **Lab Name实验室名称** | **Room size实验室面积/m2** |
|
| **科研楼地下室** |  |  |  |  |  |
| 1 | RB01+配套设备用房RB21 | Limei Cha | MSE | 电镜实验室及配套用房 | 76.9 |
| 2 | RB02+配套设备用房RB22 | 71.1 |
| 3 | RB03+配套设备用房RB23 | 72.5 |
| 4 | RB04+配套设备用房RB24 | 74.3 |
| 5 | RB05+配套设备用房RB25 | 98.9 |
| 6 | RB16-18 | 80 |
| 7 | RB06 | surface analysis lab manager | MSE | XPS |   |
| 8 | AUX room near RB06-1 | Mario Lanza | MSE |   | 164.3 |
| 9 | RB26冷却装置辅助机房HRTEM变电室RB26-27 |   | 27.5 |
| 10 | RB06-2 | Klaus-Dieter Liss | MSE | X-ray Lab |   |
| 11 | RB06-3 | Equip. room |   |
| 12 | RB07 | Unassigned |   |   | 51.3 |
| 13 | RB08 | Kai Huang | Ch.E | R04废水处理间 | 66.9 |
| 14 | RB11 | 实验室器材库房 |   |   | 166.6 |
| 15 | RB12 | 纯水及冷却水机房 |   |   | 84.25 |
| 16 | RB13 | 排烟机房 |   |   | 15.7 |
| 17 | RB15 | 送风机房 |   |   | 6.9 |
| 18 | RB16 | MSESIMS/MALDI |   | surface analysis lab manager |   |
| 19 | RB17 | 实验室辅助性配套设施 |   | They used to be Limei's prep room and moved to second floor | 22.1 |
| 20 | RB18 |   | 15.8 |
| **科研楼一楼** |  |  |  |  |  |
| 21 | R101 | Israel Schechter | Ch.E | Chemistry Analytical Lab | 180 |
| 22 | R104 | Kayin Leaung | BFE  | Fish Holding & Experimental Lab鱼类饲养与试验实验室 | 115.8 |
| 23 | R105 |   | Rest Room |   |   |
| 24 | R106 |   | office room |   |   |
| 25 | C电房 |  | 10KV |   | 78.2 |
| 26 | R107-1 | 黄玉伟Charles Huang | Operation运营 | consumable material warehosue | 163 |
| 27 | R107-2 | 化学品仓库 |
| 28 | R107-3 | 办公室 |
| 29 | R107-4 | 剧毒化学品储存间 |
| 30 | R107-5 | 易制毒化学品储存间 |
| 31 | R107-6 | 易制爆化学品储存间 |
| 32 | R107-7 | 冷库 |
| **科研楼二楼（物理）** |  |  |  |  |  |
| **33** | R203-1 | Limei Cha |   | 电镜配套-干样品制备间 |  |
| 34 | R203-2 |   | 电镜配套-湿样品制备间 |   |
| 35 | R203-4 | 袁斌 |   |   | 62.5 |
| **科研楼三楼（物理）** |  |  |  |  |  |
| 36 | R301 | Daniel TAN/Ziv |   |   | 35.2 |
| 37 | R302 | unassigned |   |   | 70.5 |
| 38 | R303 | Klaus-Dieter LISSKlaus-Dieter Liss | MSE | ‘-M-QuBS-Materials and Quantum Beam Science-Liss Lab-材料与量子束科学 | 70.9 |
| 39 | R304-1 | 王楠 | MSE | Computational Materials Science Lab计算材料科学实验室 | 70.9 |
| 40 | R304-2 | 宋光辉 | MSE |   |
| 41 | R305 | unassigned |   |   |   |
| 42 | R306 | unassigned |   |   |   |
| 43 | R307 | unassigned |   |   |   |
| 44 | R308 | unassigned |   |   |   |
| 45 | R309 | unassigned |   |   |   |
| 46 | R310 | Khadga Karki | MSE |   |   |
| 47 | R311 | Shared Lab | MSE | Shared between Khadga and Youhua  |   |
| 48 | R312 | Youhua Jiang | MSE |   |   |
| **科研楼四楼（化学）** |  |  |  |  |  |
| 49 | R401 | varenyam ACHAL  | Ch.E | 供气间 | 35.8 |
| 50 | R402 | Paul Chen | Ch.E |   | 71.4 |
| 51 | R403 | Paul Chen | Ch.E |   |   |
| 52 | R404 | Meilian Chen陈美莲 | Ch.E | Water & Sediment Biogeochemistry Research Lab水与沉积物生物地球化学研究实验室 | 71.4 |
| 53 | R405 | Tjalfe Gorm PoulsenMeilian CHEN | Ch.E |   | 70.7 |
| 54 | R406 | varenyam ACHAL  | Ch.E | Laboratory of Environmental Sustainability环境可持续性实验室 | 70.5 |
| 55 | R408 | Ori Lahav | Ch.E |   | 70 |
| 56 | R409 | ZIYI ZHONG | Ch.E | Green Catalysis & Energy Lab绿色催化及能源实验室 | 69.8 |
| 57 | R410 | unassigned |   |   |   |
| 58 | R411 | Ziyi ZHONG | Ch.E |   | 68.9 |
| 59 | R412 | varenyam ACHAL  | Ch.E | Laboratory of Environmental Sustainability环境可持续性实验室 | 82.4 |
| 60 | R426 | Meilian Chen陈美莲 | Ch.E | Water & Sediment Biogeochemistry Research Lab水与沉积物生物地球化学研究实验室设备间 |   |
| **科研楼五楼（食品及微生物）** |  |  |  |  |  |
| 61 | R502 | washing room |   |   |   |
| 62 | R503 | Yacien | BFE  | Food Innovation Lab食品创新实验室 | 70.3 |
| 63 | R504 | 67 |
| 64 | R505 | unassigned |   |   | 70.5 |
| 65 | R506 | unassigned |   |   | 69.9 |
| 66 | R507 | unassigned |   |   | 81.78 |
| 67 | R508 | meeting room |   |   | 24 |
| 68 | R509 | Biological temporary labkayin | BFE  | BFE Temporary Lab | 70.1 |
| 69 | R510 | unassigned |   |   | 70.9 |
| 70 | R511 | unassigned |   |   | 69.5 |
| 71 | R512 | unassigned |   |   | 70.5 |
| 72 | R514-516 | office room |   |   | 48.4 |
| 73 | R523 | waste storage room |   |   | 12.8 |
| **科研楼六楼（食品及微生物）** |  |  |  |  |  |
| 74 | R601 | Udi | BFE  | BFE消毒清洗间 | 34.4 |
| 75 | R602 | Markus Walkling | BFE  | Sustainable Food Safety and Process Engineering Lab可持续发展食品安全与过程工程实验室 | 70.9 |
| 76 | R603 | Sustainable Food Safety and Process Engineering Lab可持续发展食品安全与过程工程实验室 | 69.4 |
| 77 | R604 | Yigal ACHMON  | BFE  | Food Sustainabiome Lab食品可持续发展微生物实验室 | 70.4 |
| 78 | R605 | Kayin Leung  | BFE  | MolecularMicrobiology Lab分子微生物实验室 | 71.1 |
| 79 | R606 | Pathogenic & Environmental Microbiology Lab病原与环境微生物实验室 | 70.8 |
| 80 | R607-1 | Ofer Shenker | BFE  | The Life Sciences and Bio-Engineering (LSBE) Core Facility生命科学与生物工程（LSBE）核心实验室 |   |
| 81 | R607-2 |   |
| 82 | R607-3 |   |
| 83 | R607-4 |   |
| 84 | R607-5 |   |
| 85 | R607-6 |  |
| 86 | R607-7 |   |
| 87 | R607-8 |   |
| 88 | R607-9 |   |
| 89 | R607-10 |   |
| 90 | R607-11 |   |
| 91 | R607-12 | 21.5 |
| 92 | R608 | Jidong Gu | BFE  |   | 70.8 |
| 93 | R609 | Udi | BFE  | The Laboratory for Advanced Tissue Technologies 高级组织技术实验室 | 157.4 |
| 94 | R610 |
| 95 | R611 |
| **科研楼七楼（材料-涉及化学）** |  |  |  |  |  |
| 96 | R701 | office room |   |   | 34.4 |
| 97 | R702 | Mario Lanza | MSE |   | 70.9 |
| 98 | R703 | Aleksandra | MSE | Surface Engineering and Corrosion-Baron lab-表面工程与腐蚀实验室 | 70.9 |
| 99 | R704 | DANIEL | MSE | Dielectric and Electrochemical Lab介电与电化学实验室 | 70.9 |
| 100 | R705 | DANIEL's share lab (Sunny Song) | 71 |
| 101 | R706 | Chuang Fu Lin | MSE |   | 71.2 |
| 102 | R707 | Limei Cha | MSE | MSE | 35.4 |
| 103 | R708 | Zuoti Xie | MSE |   | 70 |
| 104 | R709 | unassigned |   |   | 71 |
| 105 | R710 | unassigned |   |   | 71 |
| 106 | R711 | unassigned |   |   | 71.3 |
| 107 | R712 | unassigned |   |   | 83.2 |
| 108 | R713 | meeting room |   |   | 29 |
| 109 | R714 | office room |   |   |   |
| 110 | R720 | waste storage room |   |   | 12.8 |
| **科研楼八楼（化学）** |  |  |  |  |  |
| 111 | R801 |   |   | office room | 34.4 |
| 112 | R802 | Esmaeil NARIMISSA | Ch.E | Polymer Physics Laboratory高分子物理实验室 | 70.9 |
| 113 | R803 | Kai Huang | Ch.E |   | 71.3 |
| 114 | R804 | Moris Eisen | Ch.E | Organic Chemistry Laboratory有机化学实验室 | 70.9 |
| 115 | R805 | unassigned |   |   | 71.2 |
| 116 | R806 | Sehoon Park | Ch.E | Precise Catalytic Organic Transformations Lab精密催化有机转化实验室 | 71.2 |
| 117 | R807 | unassigned |   |   | 35 |
| 118 | R808 | Kongbo | Ch.E |   | 70.3 |
| 119 | R809 | Daniel Tan | MSE | MSE Temporary Lab | 70.5 |
| 120 | R810 | unassigned |   |   | 70.8 |
| 121 | R811 | unassigned |   |   | 71.1 |
| 122 | R812 | meeting room |   |   |   |
| 123 | R813 | Xuezhong He | Ch.E |   | 83.2 |
| 124 | R820 | unassigned |   |   | 12.8 |

教学实验楼实验室情况：

实验室及相关辅助用房共30间；

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.序号** | **Room number实验室编号** | **Lab Manager实验室负责人** | **Lab Name实验室名称** | **Room size实验室面积/m2** |
|
| **教学楼地下室** |  |  |  |  |
| **1** | TB02 |  |  | 54.4 |
| **2** | TB03 |  |  | 54.4 |
| **3** | TB04 |  |  | 101.4 |
| **4** | Rb04 | Markus/Sima | Pilot Lab | 611 |
| **5** | Rb06 |   |   |   |
| **6** | 地下室废水间 | operation | supporting facilities公共设施 | 92 |
| **7** | 地下原NMR室 |   | supporting facilities公共设施 | 49.3 |
| **教学楼一楼** |
| 8 | T101 | Koby gvili | Food Engineering Main Lab | 288.6 |
| 9 | T102化学品仓库 |   | Chemical Warehouse | 97 |
| **10** | T103 |   | Food Engineering Equipment Storage Room |   |
| **11** | T105微生物室设备存放间 |   | Microbiology Room Equipment Storage  | 57.4 |
| 12 | T106 | Hadar Sarig | Microbiology Main Lab  | 373.6 |
| **13** | 1St 气瓶间用+备 |   | supporting facilities公共设施 | 21.6 |
| **14** | 1st 空压机房间 |   | supporting facilities公共设施 | 22.6 |
| **15** | 1st电锅炉房 |   | supporting facilities公共设施 | 10 |
| 16 | 1st食品工程设备储存间 |   | supporting facilities公共设施 | 118.7 |
| **教学楼二楼** |
| 17 | T201 | Paul Chen | Thermo a and Thermo b高级分离教学实验室  | 273.1 |
| 18 | T202 | Vijaykumar JADHAV  | MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING | 230 |
| 19 | T203教室 |   | teaching room教学实验楼教室 | 89 |
| 20 | T205 | Roman | 物理实验室 | 44.72 |
| 21 | T206& 207 | Wesley Wang | 机电加工中心 | 133.5 |
| **教学楼三楼** |
| 22 | T301 | Vitthal SAPTAL | 化学工程教学实验室  | 374 |
| 23 | T302 & 303 | Meilian Chen/ Ori | 环境工程水化学实验室 | 98.7 |
| 27 | T304 | Vijaykumar JADHAV  | MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING | 225.1 |
| 24 | T305 | Vijaykumar JADHAV  | 材料科技与工程实验室 | 135 |
| **教学楼四楼** |
| 25 | T401 | Semen BRENER  | ANALYTIC CHEMISTRY | 597 |
| **教学楼四楼** |
| 25 | T402+准备间 |   | teaching room分析化学教室 | 91.7 |
| 26 | T403 | Michail PARASKEVAS  | 分析化学实验室 | 360.3 |
| 27 | T403+准备间 |   | teaching room分析化学准备间 | 89.5 |
| **教学楼五楼** |
| 28 | T501 | Rina/Yoav | ORGANIC CHEMISTRY | 590.7 |
| 29 | T503 | Dganit DANINO  | 冷库 | 363.5 |
| 30 | T504 | Dganit DANINO | 生物反应器和发酵实验室 | 363.5 |