**采购人需求**

### 一、技术要求

### 1．检测依据：

### 《中华人民共和国消防法》；

### 《建筑设计防火规范》GB50016-2014；

### 《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013；

### 《自动喷水灭火系统设计规范》GB50084-2001；

### 《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-95；

### 《建筑内部装修防火施工及验收规范》GB50354-2005；

### 《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014；

### 《通风与空调工程施工及验收规范》GB50243—2002；

### 《建筑消防设施检测技术规程》GA503—2004；

### 《建筑工程消防验收评定规则》GA836—2009；

### 《建筑自动消防设施系统运行质量评定规则》DB23/1315—2009。

### 2．检测内容

### 中标供应商按相应国家现行标准及规范对项目消防设施进行检测，检测内容包括但不限于以下内容。

### 2.2.1火灾自动报警系统消防检测技术服务内容:

### 检测火灾自动报警系统线路的绝缘电阻、接地电阻、系统的接地、管线的安装及其保护状况；

### （2）检测火灾报警控制器的柜内配线、保护接地、主备电源及其转换功能，并对控制器的各项功能进行测试；

### （3）检测消防设备控制柜手、自动控制及屏面接受消防设备的信号反馈功能；

### （4）检测消防电话的通讯功能；

### （5）检测应急广播的功能，选层、自动广播及强行切换等功能；

### （6）消防系统联动功能整体检测。

### 2.2.2消防水源和消防电源检测技术服务内容:

### （1）检查消防水源的进水管及消防水池的设置状况；

### （2）检查消防水池的容积、水位指示器、补水设施、保证消防用水和防冻措施；

### （3）检查消防水箱容积、防冻措施、补水及单向阀的状况；

### （4）消防水箱补水方式检查、消防水箱周围间距检查、消防水箱配件检查；

### （5）消防稳压系统有效容积、进水管、出水管及配件检查；

### （6）检测消防供水泵的性能、管道、手自动控制、启动时间、主备泵及主备电源转换功能；

### （7）消防系统备用电源测试。

### 2.2.3水灭火系统消防检测技术服务内容:

### （1）检查室内消火栓的位置、安装、组件、规格及其间距等；

### （2）检测室内消火栓的首层和最不利点的静压、动压及其充实水柱长度；

### （3）检查手动启泵按钮的报警及其联动功能；

### （4）检查水流指示器和信号阀的安装及其功能；

### （5）检测报警阀组的安装、阀门的状态、各组件及其功能；

### （6）检测喷淋头安装、外观、保护间距和保护面积及与邻近障碍物的距离等；

### （7）对报警阀组进行功能试验，对自动喷淋系统进行功能试验。

### 2.2.4防排烟系统消防检测技术服务内容:

### （1）检查系统的管道、风机、风口设置状况并测量风速是否符合要求；

### （2）检测排烟系统风机、风道、风阀、风口、主备电源设置状况及其功能；

### （3）对系统进行手动、自动及联动功能试验。

### 2.2.5消防电梯和应急照明、疏散指示的检测技术服务内容:

### （1）检测应急照明、疏散指示的设置、照度及转换时间；

### （2）检测消防电梯的迫降功能、轿厢通话功能及消防电梯的使用功能。

### 2.2.6防火卷帘的检测技术服务内容:

### （1）查看设置类型、位置、安装质量、外观、严密性；

### （2）联动测试应满足如下功能：联动功能、手动控制功能调试、逃生性能、机械控制功能。

### 3．其他

### 3.3.1中标供应商在检测过程中，应对检测不合格之处，依据相应国家标准及规范对不合格消防设施，以每栋单体楼为单位形成整改建议文件。（不在单体楼范围内的独立成册）

### 3.3.2中标供应商自签订合同之日起，40个自然日内完成检测并出具本年度的消防检测报告，出纸质版的检测报告一式三份。

### 3.3.3检测过程中，如发现实际点位与CRT图上的点位不相符时，进行更正，使实际点位与CRT图上的点位相符。

### 3.3.4中标供应商负责完善各楼宇的平面示意图（CAD图），提供完善后的电子版图纸和二套纸质版图纸。

### 3.3.5对没有CRT的楼宇，进行完善和编程。以确保CRT图上的点位与实际点位相符。

### 3.3.6检测过程：将被检设备做好标识同时全部用水印相机照相存档，以备检查。

### 3.3.7质保服务：

### （1）中标供应商出具的消防设施检测报告须符合本地政府消防部门的验收标准和要求；

### （2）质保期内，中标供应商无条件配合采购人进行实地验收，对于不符合实际情况的相关CAD图纸及CRT编程点位，中标供应商进行无条件修改和校正，做到与实际相符；

### 三、项目实施相关要求

### 3.1服务期：投标人要合理的计划服务周期，因承包人原因造成项目延期的，每延期一天扣合同款0.1万元。

### 3.2现场检测及安全文明服务规程要求：

### 严格遵守学校有关规章制度和防疫要求，按照校方指定的时间对各单体楼进行检测，进入校区，严格按校保卫处进出校园管理及入校园的有关规定执行。

### 3.3项目验收及项目移交：

### 项目验收以合同、验收规范、验收标准、政府有关规定等为依据。

### 项目验收：中标供应商应联系发包方进行验收，验收时由发包方、中标供应商组成项目验收小组，对本项目进行全面的检查验收。

以下附件数据仅作为参考，具体检测活动应以实际发生为准。

附件1 哈工大公共楼宇消防设施检测面积

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 楼宇名称 | 建筑面积（㎡） |
| 一区东区 | | |
| 1 | 主楼 | 13928 |
| 2 | 机械楼 | 22678.98 |
| 3 | 电机楼 | 20896.03 |
| 4 | 校部楼 | 5593.72 |
| 5 | 动力楼 | 19814.15 |
| 6 | 节能楼 | 3722.9 |
| 7 | 邵馆（逸夫楼） | 7700 |
| 8 | 热加工实验室(10号楼) | 7000 |
| 9 | 空间模拟材料实验楼(9号楼) | 2535 |
| 10 | 材料学院 | 16415 |
| 11 | 机工厂前后楼 | 14581.3 |
| 12 | 新机电学院楼（制造楼） | 6592.46 |
| 13 | 电子厂 | 5200 |
| 14 | 印刷厂楼 | 2800 |
| 15 | 外国语学院楼 | 2207.71 |
| 16 | 实践中心楼 | 3500 |
| 小计 |  | 155165.25 |
| 一校区西区 | | |
| 序号 | 楼宇名称 | 建筑面积（㎡） |
| 19 | 网络中心 | 2550.75 |
| 20 | 格物楼 | 19453 |
| 21 | 管理学院 | 7950 |
| 22 | 综合楼 | 6550 |
| 23 | 图书馆 | 22864 |
| 24 | 致知楼 | 4972 |
| 25 | 体育馆 | 6300 |
| 26 | 明德楼 | 85328 |
| 27 | 理学楼 | 27898 |
| 28 | 新技术实验楼 | 11550 |
| 29 | 留学生中心 | 3331.26 |
| 30 | 诚意楼 | 11885 |
| 31 | 体育场（室内） | 2200 |
| 32 | 成教院教学楼 | 10139 |
| 33 | 行政办公楼 | 12400 |
| 34 | 保卫处楼 | 852.38 |
| 35 | 正心楼 | 47500 |
| 36 | 游泳馆 | 11547 |
| 37 | 学生活动中心 | 19781.91 |
| 38 | 学子食堂 | 3008 |
| 39 | 学士楼 | 15000 |
| 40 | 学苑楼 | 17249 |
| 41 | A02公寓 | 25808.88 |
| 42 | A03公寓 | 55843.87 |
| 43 | A04公寓 | 8351.51 |
| 44 | A06公寓 | 3180.28 |
| 45 | A07公寓 | 7322.77 |
| 46 | A08公寓 | 9528.79 |
| 47 | A09公寓 | 2692.3 |
| 48 | A10公寓 | 31063 |
| 49 | A11公寓 | 19817 |
| 50 | A12公寓 | 19817 |
| 51 | A13公寓 | 12550 |
| 52 | A15公寓 | 42370.98 |
| 53 | A16公寓 | 24444.76 |
| 54 | A18公寓 | 7922.08 |
| 55 | A19公寓 | 10920 |
| 56 | 校医院 | 9400 |
| 57 | 新网络中心楼 | 4245.73 |
| 小计 |  | 645588.25 |
| 合计 | | 800753.5 |

土木楼公共楼宇面积

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 楼宇名称 | 建筑面积（㎡） |
| 1 | 土木楼教学主楼（含博物馆、图书馆、丁香食堂） | 31757.38 |
| 2 | 土木楼学生公寓（A05公寓） | 11311 |
| 合计 | | 43068.38 |

二校区公共楼宇面积

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 楼宇名称 | 建筑面积（㎡） |
| 1 | 二区图书馆 | 16868 |
| 2 | 地下车库（14号家属楼） | 1500 |
| 3 | 东配楼 | 7249 |
| 4 | 理化楼 | 4940 |
| 5 | 结构楼 | 5592 |
| 6 | 水实验楼 | 4900 |
| 7 | 综合实验楼（国家研究中心） | 7006 |
| 8 | 市政环境学院 | 13200 |
| 9 | 教学主楼 | 45000 |
| 10 | 新土木工程学院 | 13000 |
| 11 | 文体活动中心 | 23420.3 |
| 12 | 环境生物研究中心（环生楼） | 3073.86 |
| 13 | 城市水资源与水环境实验室（哈宜楼） | 14711 |
| 14 | B02公寓 | 11148 |
| 15 | B03公寓 | 8362 |
| 16 | B04公寓 | 8092 |
| 17 | B05公寓 | 17176 |
| 18 | B06公寓 | 16922 |
| 19 | B07公寓 | 22328 |
| 20 | 二区研究生公寓（B1公寓） | 7494 |
| 21 | 学生五食堂(锦绣楼） | 3833.02 |
| 22 | 学生四食堂(清泽楼) | 1624.37 |
| 23 | 学生九食堂（天香楼） | 4960.47 |
| 24 | 体检中心 | 1300 |
| 25 | 交通学院 | 7780.09 |
| 26 | 校医院 | 4581.16 |
| 27 | 土木科研楼 | 14500 |
| 28 | 西配楼 | 4100 |
| 29 | 二区幼儿园 | 2300 |
| 30 | 食品楼（土木学院旧楼） | 2100 |
| 31 | 计算机学院（青年公寓楼） | 2200 |
| 合计 | | 301261.27 |

科学园公共楼宇面积

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 楼宇名称 | 建筑面积（㎡） |
| 1 | 科学园一期A栋 | 6457.24 |
| 2 | 科学园一期B栋（B1、B2、B3) | 12788.42 |
| 3 | 科学园一期C栋(C1、C2、C3) | 16263.67 |
| 4 | 科学园一期D栋 | 5531.68 |
| 5 | 科学园一期E栋 | 7406.76 |
| 6 | 科学园二期2B栋 | 3701.94 |
| 7 | 科学园二期2C栋 | 5351.26 |
| 8 | 科学园二期2D栋 | 5624.9 |
| 9 | 科学园二期2E栋 | 6524.77 |
| 10 | 科学园二期2F栋 | 12311.2 |
| 11 | 科学园二期2G栋 | 5024.52 |
| 12 | 科学园二期2H栋 | 30925.14 |
| 13 | 科学园二期2A栋 | 33119 |
| 14 | 南苑餐厅 | 7760.22 |
| 15 | 能源学院实验室（GC栋） | 2448 |
| 16 | 空气展开实验室（KZ栋） | 1548.26 |
| 17 | 十七公寓 | 30000 |
| 18 | 新航天馆 | 5900 |
| 19 | 基础科研楼 | 50001 |
| 20 | 科技创新大厦 | 101000 |
| 21 | 2J栋（JQR栋） | 2500 |
| 22 | CG栋 | 1100 |
| 合计 | | 353287.98 |

附件2 哈工大公共楼宇消防设施汇总表

一校区东区

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 地点 | 烟感 | 温感 | 手报 | 消火栓&消报 | 卷帘门 | 喷淋 | 排烟机 | 排烟口 | 送风机 | 送风口 | 消防广播 | 声光报警 | 监控楼宇 | 控制器类型 | 控制器品牌 | 点位数 |
| 1 | 材料学院 | 195 | 25 | 17 | 61 | 20 | 64 | 3 | 4 | 2 | 26 | 86 |  | 材料学院 | 立式机 | 北京利达 | 439 |
| 2 | 空间模拟材料实验楼(9号楼) |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  | 9#楼 |  |  | 4 |
| 3 | 热加工实验室(10号楼) |  |  |  | 29 |  |  |  |  |  |  |  |  | 10#楼 |  |  | 29 |
| 4 | 邵逸夫楼 |  |  |  | 26 |  |  |  |  |  |  |  |  | 邵逸夫楼 |  |  | 26 |
| 5 | 电子厂 |  |  |  | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  | 电子厂 |  |  | 20 |
| 6 | 印刷厂楼 |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  | 印刷厂楼 |  |  | 6 |
| 7 | 节能楼 |  |  | 8 | 8 |  |  |  |  |  |  |  | 8 | 节能楼 | 壁挂机 | 海湾 | 24 |
| 8 | 动力楼 |  |  | 24 | 26 |  |  |  |  |  |  |  | 12 | 动力楼 | 壁挂机 | 海湾 | 62 |
| 9 | 新机电学院楼（制造楼） |  |  |  | 24 |  |  |  |  |  |  |  |  | 制造楼 |  |  | 24 |
| 10 | 外语学院楼 |  |  |  | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  | 外语学院楼 |  |  | 16 |
| 11 | 机工厂楼(前后楼） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 机工厂楼 |  |  |  |
| 12 | 实践中心楼 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 实践中心楼 |  |  |  |
| 13 | 电机楼 |  |  | 37 | 80 |  |  |  |  |  |  | 13 | 24 | 电机楼 | 立式机 | 海湾 | 154 |
| 14 | 机械楼 |  |  | 38 | 66 |  |  |  |  |  |  | 30 | 20 | 机械楼 | 立式机 | 海湾 | 154 |
| 15 | 主楼 |  |  | 34 | 60 |  |  |  |  |  |  |  | 20 | 主楼 | 壁挂机 | 海湾 | 114 |
| 16 | 校部楼 |  |  | 12 | 20 |  |  |  |  |  |  |  | 12 | 校部楼 | 壁挂机 | 海湾 | 44 |

**一校区西区**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 地点 | 烟感 | 温感 | 手报 | 消火栓 | 卷帘门 | 喷淋 | 排烟机 | 排烟口 | 送风机 | 送风口 | 消防广播 | 声光报警 | 监控楼宇 | 控制器类型 | 控制器品牌 |  |
| 17 | A10公寓 | 172 | 12 | 45 | 81 | 5 |  | 4 | 10 |  |  | 89 |  | 十公寓、地下车库 | 立式机 | 海湾 | 418 |
| 18 | 新技术楼 | 338 | 1 | 44 | 76 |  | 744 | 3 | 34 |  |  | 53 | 16 | 新技术楼、综合楼 | 台式机、壁挂机 | 海湾 | 565 |
| 19 | A18公寓 | 500 |  | 24 | 76 |  |  | 1 | 13 | 2 | 26 | 31 |  | 十八公寓、成教院 | 台式机 | 海湾 | 673 |
| 20 | 图书馆 | 444 | 20 | 33 | 44 | 10 |  |  |  |  |  | 75 |  | 图书馆 | 台式机 | 海湾 | 626 |
| 21 | 格物楼 | 111 | 42 |  | 76 |  |  | 1 | 9 |  |  | 26 | 10 | 格物楼 | 立式机 | 海湾 | 275 |
| 22 | 19公寓 | 152 |  | 12 | 34 |  |  |  |  |  |  |  | 7 | 19公寓 | 台式机 | 海湾 | 205 |
| 23 | 体育馆 | 110 |  | 23 | 23 |  |  |  |  |  |  | 15 |  | 体育馆 | 台式机 | 海湾 | 171 |
| 24 | 管理学院 |  |  |  | 43 |  |  |  |  |  |  |  |  | 管理学院 |  |  | 43 |
| 25 | 致知楼 |  |  |  | 32 |  |  |  |  |  |  |  |  | 致知楼 |  |  | 32 |
| 26 | 学子食堂 |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  | 学子食堂 |  |  | 4 |
| 27 | A04公寓 | 60 |  | 24 | 12 |  |  |  |  |  |  |  |  | A04公寓 | 壁挂机 | 海湾 | 96 |
| 28 | A06公寓 | 60 |  | 12 | 12 |  |  |  |  |  |  |  | 12 | A06公寓 | 壁挂机 | 海湾 | 96 |
| 29 | A07公寓 | 60 |  | 30 | 18 |  |  |  |  |  |  |  | 18 | A07公寓 | 壁挂机 | 海湾 | 126 |
| 30 | A08公寓 | 89 |  | 24 | 24 |  |  |  |  |  |  |  | 18 | A08公寓 | 壁挂机 | 海湾 | 155 |
| 31 | A09公寓 |  |  | 24 | 13 |  |  |  |  |  |  |  | 1 | A09公寓 | 壁挂机 | 海湾 | 38 |
| 32 | 诚意楼 | 56 |  | 22 | 22 |  |  |  |  |  |  |  | 22 | 诚意楼 | 壁挂机 | 海湾 | 122 |
| 33 | 学士楼 |  |  |  | 32 | 9 |  |  |  |  |  |  |  | 学士楼 |  |  | 41 |
| 34 | A02公寓 |  |  |  | 73 |  |  |  |  |  |  |  |  | A02公寓 | 壁挂机 | 海湾 | 73 |
| 35 | 留学生中心 |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  | 留学生中心 |  |  | 5 |
| 36 | 保卫处楼 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 保卫处楼 |  |  | 0 |
| 37 | 网络中心 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 38 | 新网络中心楼 | 185 | 65 | 16 | 22 | 1 |  | 4 | 20 | 1 | 4 | 17 | 16 | 新网络中心楼 | 台式机 | 海湾 | 351 |
| 39 | 学苑楼 | 345 | 265 | 38 | 53 | 25 |  |  |  |  |  | 24 |  | 学苑楼 | 台式机 | 北京利达 | 750 |
| 40 | 行政楼 | 154 | 15 | 29 | 59 | 15 |  | 4 | 27 |  |  | 96 |  | 行政楼 | 立式机 | 北京利达 | 399 |
| 41 | 理学楼 | 610 | 1 | 39 | 128 |  | 359 | 3 | 37 | 1 | 2 | 69 |  | 理学楼 | 台式机 | 北京利达 | 890 |
| 42 | 正心楼 | 728 | 30 | 95 | 145 | 30 | 129 | 1 | 3 | 2 | 22 | 150 | 28 | 正心楼 | 台式机 | 北京利达 | 1234 |
| 43 | 校医院 | 481 | 11 |  | 54 |  | 1187 | 5 | 14 | 3 | 8 | 65 | 42 | 校医院 | 台式机 | 北京利达 | 723 |
| 44 | A03公寓 | 3544 | 37 | 112 | 333 | 8 | 508 | 5 | 15 | 21 | 99 | 52 | 160 | A03公寓 | 台式机 | 北京利达 | 4386 |
| 45 | 明德楼 | 1921 | 439 | 180 | 386 |  | 525 | 25 | 67 | 28 | 104 | 281 | 97 | 明德楼 | 台式机 | 海湾 | 3528 |
| 46 | A01公寓 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A01公寓 |  |  | 在建 |
| 47 | 体育场（室内） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 48 | 能源楼 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 49 | 幼儿园 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 50 | 修缮办公楼 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 51 | 十三公寓 | 610 | 4 | 58 | 172 | 2 |  | 2 | 17 | 3 | 18 | 89 |  | A11、A12、A13公寓 | 台式机 | 北京利达 | 975 |
| 52 | 十五公寓 | 744 | 125 | 179 | 431 | 11 |  | 16 | 82 | 11 | 24 | 199 |  | A15、A16公寓、地下车库、活动中心、游泳馆 | 台式机 |  |  |

**土木楼**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 地点 | 烟感 | 温感 | 手报 | 消火栓 | 卷帘门 | 喷淋 | 排烟机 | 排烟口 | 送风机 | 送风口 | 消防广播 | 声光报警 | 监控楼宇 | 控制器类型 | 控制器品牌 | 点位数 |
| 1 | 土木楼 |  |  |  | 84 |  |  |  |  |  |  |  |  | 土木楼 |  |  | 84 |
| 2 | 博物馆 | 82 | 6 | 8 | 7 |  | 26 | 2 | 4 |  |  |  | 12 | 博物馆 | 壁挂机 | 海湾 | 121 |
| 3 | 丁香食堂 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 丁香食堂 |  |  | 0 |
| 4 | A05公寓 |  |  |  | 45 | 2 |  |  |  |  |  |  |  | A05公寓 |  |  | 47 |

**科学园**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 地点 | 烟感 | 温感 | 手报 | 消火栓 | 卷帘门 | 喷淋 | 排烟机 | 排烟口 | 送风机 | 送风口 | 消防广播 | 声光报警 | 监控楼宇 | 控制器类型 | 控制器品牌 | 点位数 |
| 1 | 科学园一期(10栋楼宇) | 1242 |  | 175 | 175 |  | 484 |  |  |  |  | 139 |  | A、B、C、D、E栋 | 台式机 | 北京利达 | 1731 |
| 2 | 2C栋 |  |  |  | 31 | 4 |  |  |  |  |  |  |  | 2C栋 |  |  | 35 |
| 3 | A17公寓 | 370 | 128 | 129 | 84 | 2 | 535 | 10 | 30 | 2 | 2 | 52 |  | A17公寓、地库 | 台式机 | 海湾 | 809 |
| 4 | 科学园二期（2栋楼宇） | 1267 | 235 | 122 | 278 | 62 | 441 | 13 | 41 | 14 | 42 | 179 |  | 2A、2H栋 | 台式机 | 北京利达 | 2253 |
| 5 | 南苑餐厅 | 58 |  | 20 | 24 | 12 |  | 2 |  |  |  |  |  | 南苑餐厅 |  | 海湾 | 36 |
|  | 2F栋 | 18 |  |  | 35 | 4 |  |  |  |  |  |  |  | 2F栋 | 壁挂机 | 海湾 | 57 |
| 6 | 2E栋 |  |  |  | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2E栋 |  |  | 20 |
| 7 | 2D栋 |  |  |  | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2D栋 |  |  | 16 |
| 8 | 2B栋 |  |  |  | 14 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2B栋 |  |  | 14 |
| 9 | 2G栋 |  |  |  | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2G栋 |  |  | 20 |
| 10 | 能源学院实验室（GC栋） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | GC栋 |  |  | 0 |
| 11 | 空气展开实验室（KZ栋） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | KZ栋 |  |  | 0 |
| 12 | 机器人空间实验室（JQR栋） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | JQR栋 |  |  | 0 |
| 13 | 新航天馆 | 256 | 5 | 18 | 30 | 3 | 160 | 3 | 12 |  |  | 10 | 20 | 新航天馆 |  |  |  |
| 14 | 基础科研楼 | 890 | 255 | 70 | 168 | 22 | 4150 | 11 | 13 | 9 |  | 138 | 41 | 基础科研楼 |  |  |  |
| 15 | 科技创新大厦 | 1748 | 497 | 138 | 325 | 43 | 8185 | 15 | 22 | 14 |  | 272 | 82 | 科技创新大厦 |  |  |  |

**二校区**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 地点 | 烟感 | 温感 | 手报 | 消火栓 | 卷帘门 | 喷淋 | 排烟机 | 排烟口 | 送风机 | 送风口 | 消防广播 | 声光报警 | 监控楼宇 | 控制器类型 | 控制器品牌 | 点位数 |
| 1 | 主楼 | 689 | 90 | 237 | 236 | 84 | 744 | 6 | 42 | 6 | 32 | 178 |  | 主楼 | 台式机 | 北京利达 | 1600 |
| 2 | 14号家属楼地下车库 | 8 | 344 | 15 | 28 | 10 |  | 4 | 8 | 4 | 4 | 20 |  | 地下车库楼 | 台式机 | 北京利达 | 445 |
| 3 | 图书馆 | 867 | 34 | 22 | 78 | 49 | 2490 | 4 | 35 | 2 | 6 | 131 | 38 | 图书馆 | 台式机 | 海湾 | 1266 |
| 4 | 活动中心 | 270 |  | 26 | 107 | 4 |  | 6 | 6 | 1 | 2 | 32 |  | 活动中心 | 台式机 | 海湾 | 454 |
| 5 | 二区医院 | 37 |  | 16 | 20 |  | 320 |  |  |  |  | 23 | 14 | 二区医院 | 立式机 | 海湾 | 110 |
| 6 | 9食堂（天香） | 7 | 4 |  | 20 | 4 |  |  |  |  |  |  |  | 9食堂 | 壁挂机 | 海湾 | 35 |
| 7 | 5食堂（锦绣） |  |  | 7 | 9 |  |  |  |  |  |  |  | 6 | 5食堂 | 立式机 | 海湾 | 22 |
| 8 | 4食堂（清泽） |  |  | 6 | 6 |  |  |  |  |  |  |  | 4 | 4食堂 | 壁挂机 | 海湾 | 16 |
| 9 | B07公寓 |  |  | 39 | 64 | 7 |  |  |  |  |  |  | 37 | B07公寓 | 立式机 | 海湾 | 147 |
| 10 | B06公寓 |  |  | 38 | 89 |  |  |  |  |  |  |  | 25 | B06公寓 | 立式机 | 海湾 | 152 |
| 11 | B05公寓 |  |  | 27 | 67 |  |  |  |  |  |  |  | 21 | B05公寓 | 立式机 | 海湾 | 115 |
| 12 | B04公寓 |  |  | 18 | 37 |  |  |  |  |  |  |  | 18 | B04公寓 | 立式机 | 海湾 | 73 |
| 13 | B03公寓 |  |  | 19 | 31 |  |  |  |  |  |  |  | 12 | B03公寓 | 立式机 | 海湾 | 62 |
| 14 | B02公寓 |  |  | 24 | 36 |  |  |  |  |  |  |  | 18 | B02公寓 | 立式机 | 海湾 | 78 |
| 15 | 新土木学院 | 18 |  | 6 | 72 | 9 |  |  |  |  |  |  | 6 | 土木学院 | 立式机 | 海湾 | 111 |
| 16 | 综合实验楼 |  |  |  | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  | 综合实验楼 | 壁挂机 | 海湾 | 20 |
| 17 | 市政环境学院 |  | 8 | 8 | 35 | 16 |  |  |  |  |  |  |  | 市政环境学院 | 壁挂机 | 海湾 | 67 |
| 18 | 暖通楼 |  |  |  | 19 |  |  |  |  |  |  |  |  | 暖通楼 |  |  | 19 |
| 19 | 理化楼 |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  | 理化楼 |  |  | 8 |
| 20 | 东配楼 |  |  |  | 24 |  |  |  |  |  |  |  |  | 东配楼 |  |  | 24 |
| 21 | 交通学院楼 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 交通学院楼 |  |  |  |
| 22 | 食品楼 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 食品楼 |  |  |  |
| 23 | 结构楼 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 结构楼 |  |  |  |
| 24 | 西配楼 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 西配楼 |  |  |  |
| 25 | 计算机学院楼 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 计算机学院楼 |  |  |  |
| 26 | 青年公寓 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 青年公寓 |  |  |  |
| 27 | 幼儿园 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 幼儿园 |  |  |  |
| 28 | 水实验楼 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 29 | 环境生物研究中心 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 30 | 二区研究生公寓 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31 | 体检中心 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 32 | 土木科研楼 | 368 |  | 32 | 57 | 5 | 358 | 1 |  | 1 |  | 39 | 32 |  | 立式机 | 海湾 |  |
| 33 | 哈宜楼 | 540 |  | 30 | 7 | 63 |  | 5 | 35 | 1 | 6 | 71 | 8 | 哈宜楼 | 立式机 | 上海松江 | 766 |
| 合计 | 54处监控点 | 20346 | 2698 | 2503 | 5355 | 541 | 21409 | 157 | 600 | 128 | 427 | 2744 | 937 | 监控67栋建筑 | 海湾41 利达12台 松江1 | | 30771 |

## 附件3 水泵控制柜数量

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **地址** |
| 1 | 水泵控制器 | 4 | 二校区文体中心 |
| 2 | 水泵控制器 | 2 | 二校区中心泵房 |
| 3 | 水泵控制器 | 6 | 一校区十公寓 |
| 4 | 水泵控制器 | 4 | 一校区十三公寓 |
| 5 | 水泵控制器 | 2 | 大直街土木楼 |
| 6 | 水泵控制器 | 3 | 科学园2A栋 |
| 7 | 水泵控制器 | 2 | 科学园1期 |
| 8 | 水泵控制器 | 2 | 科学园2期 |
| 9 | 水泵控制器 | 3 | 正心楼 |
| 10 | 水泵控制器 | 3 | 1号泵房 |

## 

## 附件4 试验消火栓数量

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **地址** |
| 1 | 试验消火栓 | 1 | 一校区行政楼顶层 |
| 2 | 试验消火栓 | 1 | 一校区理学楼顶层 |
| 3 | 试验消火栓 | 1 | 一校区新技术楼顶层 |
| 4 | 试验消火栓 | 1 | 一校区学苑食堂顶层 |
| 5 | 试验消火栓 | 1 | 一校区十八公寓顶层 |
| 6 | 试验消火栓 | 1 | 一校区材料学院顶层 |
| 7 | 试验消火栓 | 1 | 一校区正心楼顶层 |
| 8 | 试验消火栓 | 1 | 一校区十公寓顶层 |
| 9 | 试验消火栓 | 1 | 一校区图书馆顶层 |
| 10 | 试验消火栓 | 1 | 一校区体育馆顶层 |
| 11 | 试验消火栓 | 1 | 一校区十三公寓顶层 |
| 12 | 试验消火栓 | 1 | 一校区十五公寓顶层 |
| 13 | 试验消火栓 | 1 | 二校区主楼顶层 |
| 14 | 试验消火栓 | 1 | 二校区图书馆顶层 |
| 15 | 试验消火栓 | 1 | 二校区文体中心顶层 |
| 16 | 试验消火栓 | 1 | 二校区地下车库顶层 |
| 17 | 试验消火栓 | 1 | 科学园一期B栋顶层 |
| 18 | 试验消火栓 | 1 | 科学园二期2A栋顶层 |
| 19 | 试验消火栓 | 1 | 科学园十七公寓顶层 |

## 附件5 消防水箱、水池数量

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **地址** |
| 1 | 消防水池 | 1 | 二校区文体中心消防泵房外 |
| 2 | 消防水池 | 1 | 二校区中心消防泵房外 |
| 3 | 消防水箱 | 4 | 一校区十公寓地下车库内 |
| 4 | 消防水池 | 1 | 一校区十三公寓院内 |
| 5 | 消防水池 | 1 | 一校区邵馆消防泵房内 |
| 6 | 消防水池 | 1 | 大直街土木楼地下消防泵房外 |
| 7 | 消防水池 | 1 | 科学园一期消防泵房内 |
| 8 | 消防水池 | 1 | 科学园二期消防泵房外 |
| 9 | 消防水池 | 1 | 科学园2A栋消防泵房外 |

## 附件6 消防泵房地点、运行情况及消防泵房所带楼宇

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **消防泵房名称** | **地点** | **运行情况** | **所带楼宇** |
| **1** | 科学园一期泵房 | 十七公寓对面小园内 | 运行正常 | A栋、B栋（B1栋、B2栋、B3栋）、C栋（C1栋、C2栋、C3栋）2C栋、D栋、E栋、17公寓 |
| **2** | 科学园二期泵房 | 科学园保卫处后 | 运行正常 | 2B栋、2D栋、2E栋、2F栋、2G栋、南苑食堂、机器人实验室、空间实验室、资源楼（火箭楼） |
| **3** | 科学园2A栋泵房 | 2A栋楼内 | 运行正常 | 2A栋、2H栋 |
| **4** | 十七公寓十分钟给水泵房 | 十七公寓顶层 | 运行正常 | 十七公寓 |
| **5** | 十公寓泵房（西区） | 十公寓地下车库 | 运行正常 | 学苑食堂、学士食堂、学子超市、成教院、A01公寓、A02公寓、A06公寓、A07公寓、A08公寓、A09公寓、A10公寓、体育馆、理学楼、管理楼、新技术楼、新教学楼、行政楼、一校区图书馆、致知楼、诚意楼、网络信息中心、贵新街C栋、D栋 |
| **6** | 十三公寓泵房 | 十三公寓地下室 | 运行正常 | A11、A12、A13、A15、A16、一校区文体中心、游泳馆、A15公寓地下车库、贵新街A栋、B栋、体育场 |
| **7** | 十三公寓十分钟给水泵房 | 十三公寓顶层 | 运行正常 | A11、A12、A13、A15、A16、一校区文体中心、游泳馆、A15公寓地下车库、贵新街、体育场 |
| **8** | 一号泵房（东区） | 邵馆后 | 运行正常 | 三大楼、机工厂、物资处、人文学院、节能楼、动力楼、材料学院、邵馆、10号楼、科技大厦 |
| **9** | 正心楼泵房 | 正心楼地下室 | 运行正常 | 正心楼 |
| **10** | 正心楼十分钟给水泵房 | 正心楼顶层 | 已停用 | 正心楼 |
| **11** | 一校区校医院泵房 | 校医院地下室 | 运行正常 | 校医院 |
| **12** | 科学园2A十分钟给水泵房 | 科学园2A栋顶层 | 暂未投入使用 | 科学园2A栋 |
| **13** | 二区中心泵房 | 中心泵房 | 运行正常 | 二校区内所有室外消防栓系统，主楼、设计院、文体中心、水资源的消防喷淋系统 |
| **14** | 二区文体中心泵房 | 室外地下泵房 | 运行正常 | 二校区所有楼宇室内消防栓系统 |
| **15** | 大直街土木楼泵房 | 展览馆地下室 | 运行正常 | A05公寓、食堂、土木楼办公楼、展览馆 |

**附件7 哈尔滨工业大学各消控中心现有CRT楼宇**

**一标段**

**一区西区：**

A3公寓、A11公寓、A12公寓、A13公寓、理学楼、明德楼一层、明德楼二层、明德楼负一层、明德楼负二层、成教院（包括：A18公寓、女教工公寓、办公楼）、格物楼、图书馆。

**二标段**

**科学园：**

A17公寓。

**工大二校区：**

主楼、图书馆、土木科研楼。

**附件8 哈尔滨工业大学各消控中心没有CRT楼宇**

**一标段：**

**一区西区：**

正心楼、行政楼、学苑楼、校医院、体育馆、A02 、A04、 A06、 A07、 A08、 A09、 A10、明德楼三层以上。

一区东区：

材料学院、主楼、电机楼、机械楼、校部楼、节能楼、动力楼。

土木楼博物馆

二标段

科学园：

A栋、B1、B2、B3、C1、C2、C3、D、E1、E2、2A、2H、2F、2J、新航天馆。

二区：

四食堂、五食堂、九食堂、B02、 B03、 B04、 B05、 B06、B07、活动中心、地下车库、水资源楼、土木学院、市政学院。