**深圳标准先进性评价细则**

**智能消火栓**

为对智能消火栓产品标准进行深圳标准先进性评价，特制定本细则。本细则主要内容包括但不限于：主要技术指标确定程序、主要技术指标、先进性判定标准、先进性评价程序等。

具体如下：

1. **主要技术指标确定程序**

主要技术指标的确定程序包括：

1. 梳理国内外相关标准，形成相关的标准集合；
2. 收集产品相关的认证项目和检测要求；
3. 基于行业现状和市场需求，按照指标项的类型、层次、作用进行划分，形成指标池；
4. 征求行业协会、专业技术机构意见，召开专家评审会，在指标池中抽取核心指标，并确定核心指标基准线。
5. **智能消火栓产品标准评价**
6. **主要技术指标**

梳理智能消火栓产品指标项，在满足**国家标准**[**GB 4452-2011**](http://standard.sist.org.cn/StdSearch/stdDetail.aspx?AppID=GB%204452-2011&v=%u6D88%u706B%u6813%20%24)**《室外消火栓》、GB 3445-2018《室内消火栓》、GB 12514.1-2005《消防接口第1部分：消防接口通用技术条件》、GB 50974-2014《消防给水及消火栓系统技术规范》等相关要求**的基础上，对指标的国内外现状进行分析研究，以国内领先、国际先进水平或者填补国内、国际空白为原则，从以下八类指标性质提出影响产品质量的主要技术指标：

1. **产品创新，**能够进一步满足顾客需求，开辟新的市场；
2. **符合产业政策引导方向**；
3. **填补国内（国际）空白，**能够提升产品质量；
4. **严于国家行业标准，**质量提升明显；
5. **清洁生产，**材料选择、生产过程生态环保；
6. **产品安全健康环保，**维护人体安全，有利身体健康，加强环境保护；
7. **消费体验，**满足消费者实际需求，提升用户体验；
8. **行业特殊要求，**符合并高于产品所在行业的特殊要求，带动质量明显提升。
9. **先进性判定标准**

先进性判定标准见表1：

表1 智能消火栓产品先进性判定标准

| **序号** | **指标性质** | **关键指标项** | | **指标先进值** | **检测方法** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | * 产品   创新 | 水量监测 | | 根据阀门开度、水压、持续时间计算用水量。 | 使用流量计对比测试，用水量超过1吨时误差小于10%。 |  |
|  | 撞倒监测 | | 倾斜度超过300，实时报警。 | 实测 |  |
|  | 非法用水监测 | | 旋转阀门杆时，实时报警。 | 实测 |  |
|  | 低功耗 | | 平均工作电流30mA ，休眠电流10μA，电池电压7.2V | 实测 |  |
|  | 防水等级 | | IP68 | GB 4208-2017外壳防护等级（IP代码） |  |
|  | 水压监测 | 水压异常报警 | 水压低于或高于设定阈值，实时报警。 | 实测 |  |
|  | 无水报警 | 无水时，实时报警。 | 实测 |  |
|  | 水压不变报警 | 在一定期间内，水压值符合要求但水压不变时，实时报警。 | 在设定时间内进行实测。 |  |
|  | 水压渐变报警 | 在一定期间内，水压值符合要求但水压线性下降时，实时报警。 | 在设定时间内进行实测。 |  |
|  | 二维码管理 | | 每一个消火栓都以二维码形式赋予唯一ID，提取位置、设备、历史记录等信息。 | 平台验证 |  |
|  | 监控  云平台 | 消火栓状态监控、异常报警 | 姿态、水压、水量、电压等数据采集及实时监控；水压、电压等异常数据实时上传云平台，云平台通过微信公众号、短信等通讯手段实时报警推送。 | 平台验证 |  |
|  | 远程设置工作参数 | 可通过平台对终端进行参数设置，如采集周期、阈值、位置等。 | 平台验证 |  |
|  | 供水管网压力监测 | 可对某一个区域内压力数据进行关联分析，实现管网漏水预测，为供水调度提供依据。 | 平台验证 |  |
|  | 消火栓位置定位 | 可通过平台电子地图进行查找。 | 平台验证 |  |
|  | 排放管理 | 可制定排放计划，检查是否按计划定期排水。 | 平台验证 |  |
|  | 移动端APP | 排放管理：下发维护工单、查看巡检记录及巡检轨迹；  巡检管理：巡检轨迹记录、巡检情况上报；  设备管理：录入及修改设备动态及静态数据。 | 实测 |  |
|  | * 填补国内空白 | 整体式智能消火栓 | | 一体化设计、制造、测试、安装、维护。 | 实体及过程验证，包括现场验证、文件查验等。 |  |

**三、先进性评价程序**



1. **实施日期**

本细则自2020年8月20日起实施。

1. **发布机构**

深圳市标准技术研究院。